

# 招 标 文 件

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 项目名称： | 2021 年桂林医学院教学实验设备采购     |
| 项目编号： | GXZC2021-G1-002832-JDZB |
| 联系电话： | 0773-3696789            |

采购人： 桂林医学院

采购代理机构： 广西机电设备招标有限公司

2021 年 月

## 目 录

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 第一章 招标公告.....      | 1   |
| 第二章 项目采购需求.....    | 4   |
| 第三章 供应商须知.....     | 80  |
| 第四章 评标方法及评标标准..... | 84  |
| 第五章 合同主要条款格式.....  | 95  |
| 第六章 投标文件格式.....    | 103 |

## 第一章 招标公告

### 广西机电设备招标有限公司关于 2021 年桂林医学院教学实验设备采购 (GXZC2021-G1-002832-JDZB)公开招标公告

#### 项目概况

2021 年桂林医学院教学实验设备采购招标项目的潜在供应商应在桂林市公共资源交易中心网（[www.glggzy.org.cn](http://www.glggzy.org.cn)）获取招标文件，并于 2021 年 月 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

项目编号：GXZC2021-G1-002832-JDZB

项目名称：2021 年桂林医学院教学实验设备采购

预算总金额（元）：2304300

采购需求：

标项一

标项名称：护理学院设备采购 1 批

数量：1

预算金额（元）：410000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：护理学院设备采购 1 批。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：410000

合同履行期限：在采购合同签订后 20 个日历日内交货并完成安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项二

标项名称：安全设备采购 1 批

数量：1

预算金额（元）：540000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：安全设备采购 1 批。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：540000

合同履行期限：在采购合同签订后 20 个日历日内交货并完成安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

标项三

标项名称：教学实验国产设备采购 1 批

数量：1

预算金额（元）：910000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：教学实验国产设备采购 1 批。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：910000

合同履行期限：在采购合同签订后 20 个日历日内交货并完成安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

#### 标项四

标项名称：教学实验进口设备采购 1 批

数量：1

预算金额（元）：444300

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：教学实验进口设备采购 1 批。如需进一步了解详细内容，详见招标文件。

最高限价（如有）：444300

合同履行期限：在采购合同签订后 90 个日历日内交货并完成安装调试。

本标项（否）接受联合体投标

备注：

## 二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、特定资格条件：分标 1、2、3、4：1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。3.本项目的特定资格要求：（1）资格要求：无。（2）业绩要求：无。（3）其他要求：无。4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。5. 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的供应商不得参加本项目的投标。6. 按照招标公告的规定获得招标文件。

## 三、获取招标文件

时间：2021 年 月 日至 2021 年 月 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：桂林市公共资源交易中心网（[www.glggzy.org.cn](http://www.glggzy.org.cn)）。

方式：登陆桂林市公共资源交易中心网（[www.glggzy.org.cn](http://www.glggzy.org.cn)），从网上免费下载招标文件电子版；并根据招标文件规定的投标文件提交截止时间和地点直接提交投标文件参与投标。

售价（元）：0

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2021 年 月 日 09:30（北京时间）

地点（网址）：桂林市公共资源交易中心 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）

开标时间：2021 年 月 日 09:30

开标地点：桂林市公共资源交易中心 号开标室（广西桂林市临桂区西城中路 69 号创业大厦西辅楼 4 楼北区）

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1.公告发布媒体：广西壮族自治区政府采购网、中国政府采购网、桂林市公共资源交易中心网 2. 需落实的政府采购政策：本项目适用政府采购促进中小企业、监狱企业发展、促进残疾人就业、信息安全产品、支持脱贫攻坚等有关政策，具体详见招标文件。3.为配合采购人进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取招标文件后登录政采云进行注册成为正式供应商，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。4.供应商应在投标文件提交截止时间前，将投标文件密封送达指定地点，未在规定时间内送达或未按照招标文件要求密封的投标文件，将予以拒收。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1、采购人信息

名称：桂林医学院

地址：桂林市临桂区致远路 1 号

项目联系人：王琳老师

项目联系方式：0773-3662950

### 2、采购代理机构信息

名称：广西机电设备招标有限公司

地址：桂林市骊鸾路 31 号湘商大厦 6 楼 603（桂林分公司）

项目联系人：曾昭卉

联系方式：0773-3696789

## 第二章 项目采购需求

说明：

一、“项目采购需求（技术参数要求）”中如有表述为“标配”或“标准配置”的设备，供应商应在技术偏离表中将其标配参数详细。

二、“项目采购需求（技术参数要求）”中如有表述为“参照或相当于品牌”、“同等及以上档次”的设备，供应商应在“投标报价明细表”中明确所响应的具体品牌、规格型号。项目采购需求技术参数中的如涉及到尺寸范围值的描述，供应商在响应时需明确所投标的产品具体规格尺寸。

三、根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，投标产品属于品目清单范围内的强制性采购的，必须使用品目清单内的产品。

供应商在投标文件中列明属于信息安全产品的投标产品。采购人或采购代理机构通过“中国网络安全审查技术与认证中心”进行查询其有效认证证书，无证书或证书无效的，投标无效。

台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备以及便器、水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。

## A 分标：护理学院设备采购 1 批

| 一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求                                                                     |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 序号                                                                                                       | 采购需求要点     |   | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 1                                                                                                        | 需实现的功能或者目标 |   | 实验室教学工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 2                                                                                                        | 政府采购政策的应用  |   | 详见第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
| 3                                                                                                        | 进口产品       |   | 是否接受进口产品：<br><input checked="" type="checkbox"/> 否，本分标所有采购货物均不接受进口产品。                                                                                                                                                                                                                                  |        |
| 二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范                                                                       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| <p>本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p> |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 三、本项目技术要求                                                                                                |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 序号                                                                                                       | 技术要求要点     |   | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
| 1                                                                                                        | 总体要求       |   | 1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。<br>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。<br>3. 中标供应商须保证中标后在政府采购云平台（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ）入驻成功。                                                                                                 |        |
| 2                                                                                                        | 核心产品       |   | 本分标核心产品为：第 1 项 会议平板一体机                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 3                                                                                                        | 质量保证       |   | 1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起不少于一年。技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。<br>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。<br>3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 |        |
| 4                                                                                                        | 备品备件及易损件   |   | 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。                                                                                                                                              |        |
| 标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：                                                                      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| 序                                                                                                        | 货物名        | 数 | 单                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 技术参数要求 |

| 号 | 称       | 量 | 位 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 会议平板一体机 | 1 | 台 | <p>一、功能要求</p> <p><b>▲1. ≥4K 超清分辨率，采用钢化玻璃，防眩光，莫氏 7 级硬度，画面柔和清晰</b></p> <p>2.全金属材质超窄边框设计，外观简约，前附双磁吸笔，使用前后取放方便</p> <p>3. 电脑模块化设计，OPS/抽拉式 PC 设置，便于维护，整机嵌入系统的 WiFi 模块为插拔模式</p> <p>4. 智能电子产品一键式设计，同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机，开机画面支持自定义，可设置为文字、图片</p> <p>5. 软件基础功能：书写白板，文件浏览，浏览器，视频会议，无线传屏，批注，画面缩放，聚光灯，录屏，投票器，快传，截屏，日历，倒计时，相机，秒表，欢迎，平板管家，屏幕锁，云盘，WPS Office</p> <p>6. 智能光线感应和自动节能模式，整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果</p> <p>7. 系统至少内置：标准，会议，教室，自定义四种声音显示模式，可直接切换</p> <p>8. 整机在任意通道下通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小</p> <p>9. 支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、软件菜单实现该功能，进行锁定/解锁</p> <p>10. 开关机设置，可设置开机通道，PC 或 Android 或同时三种模式，可设置自动定时开关机</p> <p>11. 内置触摸中控菜单，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。</p> <p>12. 任意通道侧边栏小工具，支持在嵌入式系统下侧边栏设置，可在任意通道下调取快捷白板、秒表、倒计时，整机处于非内置 PC 通道下，在屏幕侧边可调出 PC 通道按钮，支持用户一键回到 PC 通道，支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道</p> <p>13. 智能书写笔，笔锋书写，图表绘制，双色笔书写（笔尖和笔尾设置不同颜色），智能表格（跟进书写内容大小表格自动变大，智能增加行列）</p> <p>14. 无线投屏，支持扫码传屏和传屏码两种模式，同时支持 8 个传屏，并且视频会议时传屏码可共享投屏内容</p> <p>15. 平板管家一键优化内存，清理磁盘垃圾，让平板保持最佳性能</p> <p>16. 远程视频：支持远程视频会议，多方异地会议，远程 PPT 演讲，远程桌面共享，支持流畅，标清，高清多种模式</p> <p>7. 会议预约软件：会议云端提前发起，并提醒参会人员时间地点信息，现场刷脸进入会议，实现高效会议。</p> <p>18. 会议培训：内置 office，看图，视频播放器等办公实用工具，内置无线 WIFI，网卡，支持无线上网，支持将手机、平板、Pad 等设备画面同步传送到平板上，支持异地多方远程会议，远程 PPT 演讲，远程桌面共享</p> |



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>▲19. 商业展示：自定义开机画面、主题和背景，本地媒体播放器支持自动分类，满足不同场合需求；内置专业多媒体播放软件，播放软件支持分屏播放（一分屏，二分屏，三分屏）；内置平台化多媒体播放软件，该多媒体播放软件平台必须拥有 5000 台以上在线设备，拥有大数据平台展示模块可展示实时在线设备数据；多媒体播放软件权限分配管理，分级审核管理</p> <p>20. 可选互动触摸查询系统，政务查询，企业介绍，文化宣传，业务介绍，让会议机变身自助查询机；侧边栏按钮、手势唤出方式和触摸控制开关自由切换。自带签名软件；可后台查看签名，可留言，可导出留言信息生成文档。</p> <p>二、主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示技术：VA 类 BOE</li> <li>2. 显示比例：16:9</li> <li>3. 显示尺寸：98</li> <li>4. 显示区域：全屏显示</li> <li>5. 显示分辨率：3840*2160px</li> <li>6. 可视角度：128 （Min.）（CR≥10）</li> <li>7. 亮度：≥400nits</li> <li>8. 对比度：2000: 1</li> <li>9. 整机具备前置 USB 接口,将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别</li> <li>10. 基础接口：HDMI IN*3，HDMI OUT*1，USB2.0*3，USB3.0*3，TOUCH OUT*2，VGA IN*1，AUDIO IN*1，AUDIO OUT*1，SPDIF*1,RS232*1,RJ45 IN*1</li> <li>11. 产品支持 USB 无电脑播放图片及音视频文件，支持文件格式：JPG，BMP，MPEG1、2、3、4，RMVB，MP3 等</li> <li>12. 音频：2*10W（中高音）+15W（低音）</li> <li>13. 摄像头：800W，麦克风：6 阵 8M 拾音</li> <li>14. 电源：AC100-240V~（+/-10%），50/60Hz</li> <li>15. 整机功耗 ≤280W</li> <li>16. 待机功率≤1W</li> <li>17. 书写面材质：全钢化高防爆防玻璃，防划防撞；</li> </ol> <p>▲18. 智能电子产品一键式设计，同一物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机，开机画面支持自定义，可设置为文字、图片</p> <p>▲19.前附双磁吸笔，触摸笔使用前后取放更方便。</p> <p>三、结构要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机触摸、电脑、显示一体式设计，除电源线外，外部无任何连接线，不接受任何形式的外挂触摸屏</li> <li>2. 触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动，无需校准</li> <li>3. 喇叭：整机内置非独立外扩展的 6 阵列麦克风，8 米拾音距离</li> <li>4. 整机内置非独立外扩展的 800W 自动对焦摄像头</li> <li>5. 整机只需连接一根网线，即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网</li> </ol> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>四、触控屏要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 触摸感应方式：采用嵌入式红外触摸技术（非外挂）</li> <li>2. 红外触控技术：真多点触控，20 点触摸；可以二十人同时手势书写及擦除功能，互不干扰</li> <li>3. 红外触摸系统通讯端口：USB</li> <li>4. 书写方式：手指或专用笔</li> <li>5. 输出形式：HID 标准</li> <li>6. 响应速度：&lt;15ms</li> <li>7. 触摸屏：红外 20 点触控，最小识别物 2mm，触摸精度±1mm，响应速度&lt;15 毫秒，输出坐标：32767（W）*32767(D)</li> <li>8. 耐久性：无限次触摸点数</li> <li>9. 运行系统：WindowsXP/ Windows7/ Windows8/ Windows10</li> </ol> <p>五、一体机内置电脑要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电脑和电视组合化设计，电脑主机采用插针式 OPS 结构，无任何外接电源线和信号线；电脑主机可直接从电视机身的侧面抽拉式取出，方便升级维护，外部无任何可见连接线</li> <li>2. 内置系统：Android8.0，Windows i5 系统</li> <li>3. 内存：DDR3 8G 内存</li> <li>4. 硬盘：256G 固态</li> <li>5. 整机嵌入系统的 WiFi 模块为插拔模式</li> <li>6. 6 组以上 USB 输入</li> <li>7. 1 组 J45 网络接口</li> <li>8. 接口：HDMI IN*3，HDMI OUT*1，USB2.0*3，USB3.0*3，TOUCH OUT*2，VGA IN*1，AUDIO IN*1，AUDIO OUT*1，SPDIF*1,RS232*1,RJ45 IN*1</li> <li>9. 采用 OPS 工业主板。</li> </ol> <p>六、配套电子白板软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 编辑模式工具栏自定义：可随意调节工具栏、资源库的位置和顺序；</li> <li>2. 全屏模式工具栏：支持工具栏竖排；</li> <li>3. 透明标注模式快捷键自定义：支持在透明页面下，快捷键自定义；</li> <li>4. 软件界面换肤功能：包含至少 5 种主题皮肤（灰白、淡蓝、粉红、黑色、橙色、淡绿）；</li> <li>5. 页面功能：新建白板页、新建图片背景页、新建屏幕页、上一页、下一页、首页、最后一页、页面放大、页面缩小、页面回放、撤销、重做；</li> <li>6. 智能书写笔，笔锋书写，图表绘制，双色笔书写（笔尖和笔尾设置不同颜色），智能表格（跟进书写内容大小表格自动变大，智能增加行列）</li> <li>7. 橡皮擦功能：包含至少 5 种擦除功能（对象擦、位图擦（可精确擦除画线边角）、图片擦、清除页面和手势擦除）；</li> <li>8. 图形功能：包含至少 13 种图形应用（三角形、矩形、四边形、椭圆、圆、五边形、五角星、六边形、立方体、圆柱体、圆锥、三菱锥、四菱锥等）；</li> <li>9. 线条功能：有直线、虚线、箭头、图形等；</li> </ol> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>10. 插入功能: 包含至少 9 种插入格式(文字、富文本文字、图片、flash、视频、表格、ppt、pptx、doc、docx 音频、图窗);</p> <p>11. 屏幕录制功能: 可在白板软件中全屏幕或任意选择区域录制;</p> <p>12. 文件功能: 打开文件、新建文件、保存文件、文件另存为、导入、导出;</p> <p>13. 文件导入格式: 支持不少于 7 种格式导入(jpg、png、bmp、ppt、pptx、doc、docx);</p> <p>14. 视频批注: 支持插入多个视频对象, 视频对象旋转, 在视频动态状态下, 支持画笔、图形、图片、文字等对象标注;</p> <p>15. 网页格式插入: 可从白板软件中直接访问网页, 支持从网页上直接拖载图片或文本格式到白板软件, 并可对其进行旋转、批注等功能操作。</p> <p>七、备授课教</p> <p>1. 可选专业教学白板软件+互动教学资源平台;</p> <p>2. 教学白板包含: 基础画笔, 辅助工具, 讲解批注, 图形编辑, 直接调用高拍仪, 页面回放, 屏幕录制, 键盘快捷键等专业教学功能;</p> <p><b>▲3. 智慧校园: 校方、教师、学生、家长四方互动的教育教学管理平台, 是传统数字化校园的扩展和延伸, 是基于互联网与物联网的应用平台, 其目标是利用先进的信息技术, 把教学过程、教学管理、教学资源、教务管理、校园广播等各业务环节集中起来, 提供统一的数字空间, 实现学校资源的高效整合, 提升教学与办公效率, 满足学校日益发展的个性化要求, 最终实现教育过程的全面信息化软件界面</b></p> <p>4. 功能:</p> <p>4.1 平台与微家校平台互联互通, 授课老师可通过微家校平台即时发布班级通知、班级作业, 发布的通知实时更新显示在智慧校园平台首页界面上。①校园入口: 进入有校园公告展示、校园新闻、精美文选, 并有以下功能接口: 校园简介、教师风采、招生简介、本周食谱、微信绑定、课程列表、报名申请、教师中心; ②教师中心: 老师进入教师中心进入可使用以下功能: 查看留言、班级通知、学生请假、校园公告、发布作业、一键放学、班级圈、班级相册、报名列表、学生考勤、通讯录、周计划、在校表现等;</p> <p>4.2 平台与智能考勤班牌互联互通, 学生通过考勤班牌刷卡考勤, 考勤的数据实时统计并显示到智慧校园平台客户端的首页面上;</p> <p>4.3 平台具备课室环境监测功能, 可实时获取环境监测盒子的数据, 并实时显示到智慧校园平台客户端的首页面上, 监测的环境参数有温度、湿度、一氧化碳、PM2.5、氨硫化物、甲烷;</p> <p>4.4 平台首页提供 PPT 课件、视频、试题、物理实验、化学实验等教学资源的快速调用入口, 方便老师授课时快速调用教学资源。</p> <p>4.5 平台首页提供白板、教学资源、高拍仪、云资源、互动课堂、数字校园、AR 课堂、系统维护等功能按钮, 并此些按钮可自定义为其他功能软件的快捷按钮, 方便老师个性化安排, 轻松授课。</p> <p>4.6 录课功能: 将电脑屏幕录制成视频文件, 打开屏幕录制工具以后点击开始按钮开始录制屏幕, 如果要停止录制可以点击后面的结束按钮, 并选择保存文件路径, 输入文件名点击保存按钮保存录像;</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><b>4.7 书写：</b>可用画笔在白板上进行画图，并可以选择画笔并设置画笔大小和颜色；<b>普通笔：</b>线条粗细均匀线端平滑无棱角，一般为不透明的实线，是最为常用的画笔类型,可以设置画笔颜色；<b>荧光笔：</b>是一种带有半透明效果的画笔；<b>毛笔：</b>可以形象模拟毛笔书写效果的画笔；<b>排笔：</b>是一种直线方向线宽不变拐弯处线宽有所变化，线端成斜角型的模拟排笔书写的画笔类型；<b>纹理笔：</b>是一种可以绘制出带有纹理效果线条的画笔；<b>智能笔：</b>可以对一些简单的手绘几何图形草图识别，然后转换成标准的几何图.例如:箭头，矩形，三角形，椭圆；<b>创意笔：</b>能 10 种不同创意笔画效果图</p> <p><b>4.8 漫游：</b>页面的漫游是任意方向拖动页面，页面的缩放是将整个页面(包括页面大小与页面内容大小)放大或者缩小，如果想对页面进行缩放操作，只需要点工具栏按钮缩小或是按钮放大或是 按钮复位，如果页面已经写满内容，还想继续在当前页面书写，又不想擦除或者清空前面的内容，那么可以使用漫游功能移动页面继续书写。</p> <p><b>八、软件•无线投屏</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能够无线接收 <b>Android</b> 系统、<b>iOS</b> 系统、<b>Windows</b> 系统的镜像视频流，能长时间稳定工作；</li> <li>2. <b>Windows</b> 电脑和 <b>Mac OS</b> 电脑，既可以采用硬件发射器投屏，也可以采用软件投屏；硬件发射器投屏免安装；</li> <li>3. 具有反控翻动 <b>PPT</b> 页面的功能，能够滚动 <b>Word</b>、<b>Excel</b>、<b>PPT</b> 非全屏状态的正文内容；</li> <li>4. 能够同时接收八个智能终端的投屏，并显示在同一个显示器上；</li> <li>5. 非首次启动时间（从插入电脑至可投屏）<b>≤16s</b>；</li> <li>6. 投屏响应时间（从按下到接收端镜像成功）<b>≤3s</b>；</li> <li>7. 高清视频投屏延时<b>≤170ms@</b>平均值</li> <li>8. 传输距离<b>≥30m</b>；</li> <li>9. 发射器兼容系统 <b>Windows7/8/10</b> <b>Mac OS 10.8/9/10/11/12</b></li> <li>10.反控支持 <b>20</b> 点反控</li> </ol> <p><b>九、多媒体播放展示系统</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置专业多媒体播放软件，播放软件支持分屏播放</li> <li>2. 可远程控制监控每个终端一体机状态，定时开关机，内容播放展示</li> <li>3. 可远程登录单独控制每个一体机</li> <li>4. 可选互动展示系统，查询，介绍，宣传，实现自助查询；</li> <li>5. 手势唤出方式和触摸控制开关自由切换；</li> <li>6. 多媒体信息控制系统</li> </ol> <p><b>6.1 页面自定义：</b>用户可以根据需求创建、复制、删除页面，并可以通过页面的控件建立页面连接</p> <p><b>6.2 控件自定义：</b>用户可以根据需求在已创建的页面中创建文本、图片、按钮、视频等多种功能控件，然后根据需要修改控件外观，移动、删除、复制、缩放、置顶控件，并可以为控件添加跳转链接</p> <p><b>6.3 模板化：</b>用户制作的所有页面将构成一个模板，模板将会在本地单独生成资源包。根据需要，用户可以增加新的模板，并且可以预览之前的模板，模板之间的资源独立不会冲突，模板之间的切换也更便捷</p> <p><b>6.4 资源可嫁接移植：</b>用户制作完成的资源可以自由拷贝移植到其他相</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             |   |   | 同分辨率的设备上进行展示，一次制作多方展示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2 | 86 寸交互式智能平板 | 1 | 台 | <p>一、硬件性能</p> <p>1. LED 背光源显示屏, A 规屏/A 级屏/A+屏/A 级硬屏; 显示尺寸≥86寸; 显示比例:16:9; 屏体亮度: ≥350cd/m², 屏体对比度: 5000:1; 物理解析度≥高清 3840*2160p;</p> <p>2. 感应方式:红外触摸感应;</p> <p>3. 支持双系统下控及书写,触摸分辨率:≥ 32768*32768p;</p> <p>4. 扫描速度:首点 8ms,连续点 4ms; 触摸有效识别直径 3mm;</p> <p>5. 图片格式支持: JPEG、BMP、PNG; 图像制式/声音制式:PAL, NTSC, SECAM/DK, I; 视频格式: MPEG1、MPEG2、MPEG4、H264、RM、RMVB、AVI、MPEG、FLV(支持 1080P 高清解码); 音频格式: MP3、MP2、MP4、WAV;</p> <p>6. 整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀;</p> <p>▲7. 整机具备“书写”显性特征,前置笔槽设计;(投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章,检测报告中体现该项技术性能)</p> <p>8. 表面无尖锐边缘或凸起,保证安全使用;</p> <p>▲9. LED 背光源采用 A 规液晶屏,屏幕表面采用 4mm 厚度钢化防眩玻璃,防划防撞;要求钢化玻璃/防眩光玻璃可见光透射比不低于 92%以上,表面硬度不低于 7H;(投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章,检测报告中体现该项技术性能)</p> <p>10. 整机具备防强光干扰性能,在 100K LUX 的强光照射下,产品各项书写、触控功能正常,照射测试完成后,设备其它各项书写、触控正常;</p> <p>▲11. 触摸框采用前维护结构,实现正面免工具拆装维护;(投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章,检测报告中体现该项技术性能)</p> <p>12.采用红外技术,遵循标准 HID 免驱协议,Window7/8/10 系统下自动识别,无需额外安装驱动程序;</p> <p>13.触摸精准性:整机屏幕触摸有效识别高度小于 2mm,即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 2mm 时,触摸屏识别为点击操作;触摸屏识别为点击操作,支持手指、书写笔及其他非透明物体 10 笔同时书写,书写延迟≤80ms;</p> <p>14. 具备书写保障措施:书写区域被手、书本遮挡等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵,仍可以正常书写、操作;</p> <p>15. 内嵌高品质内磁,20 芯喇叭,2/4 扩声单元组合,整体功率≥15W;</p> <p>16. 具备屏体温度实时监控、高温预警及断电保护等功能并可进行实际模拟演示;</p> <p>17. 采用 Windows 和 Android 双系统架构并存设计,标配风格、界面统一的安卓应用;</p> <p>18. 整机内嵌引脚数 80Pin(双面),兼容 OPS/OPS-C 等 Intel®标准规范的插拔式电脑接口;</p> <p>19. 具备至少 3 个前置快捷按键,分别为: "电源":电视开关,电脑开</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>关, 待机节能三键合一; "音量-": 系统音量减少; "音量+": 系统音量增加;</p> <p>20. 单独听: 在不关闭整机电源的情况下一键关闭液晶屏背光, 但可正常输出音频内容, 触控屏幕亮屏后退出单独听, 节能 80% 以上;</p> <p><b>▲21. 前置面板提供至少 1 路 HDMI 高清输入接口(标准 HDMI 接口, 不接受转接方式), 满足高清信号源输入需求; (投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章, 检测报告中体现该项技术性能)</b></p> <p><b>▲22. 前置面板具有不少于 3 路 USB 接口, 至少 1 路 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取, 前置接口具备表述清晰的标识; (投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章, 检测报告中体现该项技术性能)</b></p> <p>23. 具备智能护眼组合功能, 书写时屏体自动变暗, 停止书写时恢复初始亮度;</p> <p>24. 可自主选择智能护眼、智能光控等多种护眼模式, 兼顾使用者视力保护与使用习惯;</p> <p>25. 在无操作和无信号输入状况下, 具备进入待机或自动关机的选择功能, 实现待机节能或关机节能, 时间间隔可自主设置;</p> <p>26. 具备定时自动开关机功能, 时间可自行设定;</p> <p>27. 整机显示信号切换到 PC 模式下, 检测结果能满足最大能分辨力为 128 灰阶, 256 灰阶为渐变状态;</p> <p>28. 整机支持在任意通道画面上进行书写、手势擦除、截图保存、信号源通道切换操作;</p> <p>29. 整机具备至少 1 路 HDMI 1.4a 输入端子, 保证可支持 4K*2K 信号输入;</p> <p>二、应用软件</p> <p>1. 主页: 直观式操作, 整体界面简约明了, 风格协调统一, 所有图标与实际功能一致, 便于用户理解, 快速上手操作; 用技术要求检测结果户可在主页一键操作 OPS 切换, 信号源, 书写板, 文件浏览器等主要功能;</p> <p>2. 状态栏直观显示 U 盘状态, 有线局网与 Wi-Fi 的连接状态, 轻触可直接读取 U 盘内容, 设置有线局网与 Wi-Fi;</p> <p>3. 轻触起始页即开始进行教学, 培训时间自动计时; 结束培训时主动提示是否保存/分享会议纪录. 会议培训时可将书写/批注内容进行一键分享, 可直接保存于 U 盘, 或透过电子邮件/二维码进行分享;</p> <p>4. 用户可于主页中直接设置自定义锁屏 Logo, 主页 Logo 及壁纸, 无须进入系统设置页面进行设置;</p> <p>5. 双侧工具栏: 在屏幕两侧有可收缩/展开/关闭的侧工具栏, 功能包含批注、白板、主页、返回、自定义键等最常用的系统功能键, 其中自定义键可一键调用 OPS、安卓应用、进程管理、信号源切换(用户可设置自定义信号源)等功能;</p> <p>6. 进程管理键置于双侧工具栏, 用户可随时切换/管理所有进程任务;</p> <p>7. 信号预览及切换: 主页一键进入所有信号预览, 快速切换多个信号源的使用需求, 并支持通过触控方式快速切换信号源至全屏显示;</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>8. 快捷设置菜单: 双指由显示区域下方黑边垂直向上滑动, 可调用快捷设置界面。功能包含静音、提示音、蓝光过滤器、Wi-Fi、左右快捷栏、设置及主页等功能;</p> <p>9. 用户可于主页上一键添加不少于 7 个自定义快捷键, 其中包含 Windows 程序快捷方式, 自定义信号源, 安卓应用程序三大类功能快捷方式, 并可依据用户习惯设置快捷键位置;</p> <p>10. 内建正版无广告 OfficeSuit 软件, 可直接开启/编辑常用 Office 文档, 如 Word, Excel, PPT, PDF 格式文档;</p> <p>11. 提供硬笔、粉笔、荧光笔、橡皮等书写工具, 满足会议用户进行电子培训要纪录, 拓扑图、设计文稿等自然书写的使用需求;</p> <p>12. 可以任意圈选对象且任意位置移动;</p> <p>13. 硬笔、粉笔、荧光笔分别提供 4 种颜色、3 种粗细, 可通过触控方式快速选择配置;</p> <p>14. 具备流程图工具, 可快速绘制流程图。并自由拖放移动;</p> <p>15. 支持一键切换屏幕批注模式, 批注后可自动/手动保存批注内容;</p> <p>16. 手势擦除功能支持手掌, 手背, 手指范围, 一键清屏等擦除方式;</p> <p>17. 用户可自定义版面颜色与背景样式, 支持 100 页以上书写, 提供缩略图用以预览/切换页面内容;</p> <p>18. 正版文件管理软件: 提供多种文件格式 (Office Word/Excel/PPT、PDF、音视频、图片) 等资源自动分类浏览, 具备搜索、粘贴、复制、删除等文档操作功能。支持云文件 (Dropbox, Box, SugarSync, OneDrive, Amazon 等), FTP, 本地网络文档存储调用;</p> <p>19. 欢迎词软件: 提供多种欢迎词模板, 用户可任意编辑欢迎词背景图片、文本内容及位置, 编辑完成后可保存为自定义模板;</p> <p>20. 蓝光过滤器能过滤掉大部分蓝色眩光, 用户可自行设置过滤器级别, 有效缓解眼部疲劳, 保护眼睛视力;</p> <p>21. 支持多种设备无线投屏, 安卓、iOS 等设备透过无线 WIFI 进行传输。用户可快速将移动设备上的文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投屏到交互平板上;</p> <p>22. 安卓应用支持在线升级;</p> <p>23. 视频会议: 可兼容市面上绝大部分视频会议软件, 快速高效做远程视频沟通功能。</p> <p>三、无线传屏</p> <p>1. Windows 系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用; 电脑无需连接网络, 无需安装程序, 插入 USB 即可传屏</p> <p>2. 无需路由器, 无需设置网络, 即插即用</p> <p>3. 单 USB 接口设计, 无需额外供电线及其他端口; 可兼容市面上具备通用型 USB 接口的各类电脑。</p> <p>4. 为满足需求的易用性, 设备全面兼容 Windows 7/8/10 及苹果 Mac 系统;</p> <p>5. 设备在使用过程中不占用电脑 Wi-Fi, 电脑仍可以上网;</p> <p>6. 5 G / 2.4G Wi-Fi 传输信道</p> <p>7. 支持外部电脑音视频高清信号实时传输到会议平板上, 并可支持触摸回传。</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |   |   | <p>8.一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换</p> <p>9.支持同时八个传屏发射端对应一台触摸一体机,可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</p> <p>10. iPhone, iPad, Mac 可通过 AirPlay 进行镜像传屏</p> <p>11.安卓设备可无线投屏至会议平板</p> <p>四、插拔式内置（OPS）电脑</p> <p>1、采用 Intel 通用 80pin 接口,易拆卸维修。</p> <p><b>▲2、CPU 采用 Intel 酷睿 I5 处理器或以上配置；内存：≥8G DDR4；硬盘：256G SSD 或以上配置；</b></p> <p>3、具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ；≥1 路 DP 等；</p> <p>4、标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 专业版办公软件。</p> |
| 3 | 功放  | 1 | 台 | <p>1、两路音源输入，两路话筒输入，19"机架式，带幻像电源为话筒供电</p> <p>2、一组前置录音输出及 A、B 组功率输出，可驱动 4 只 8Ω音箱</p> <p>3、本机设置反馈、混响功能</p> <p>4、话筒、线路的音量、音调实现独立调节，带话筒中控接口</p> <p>5、话筒插口自带幻像直流电源</p> <p>6、语音扩声场合，话筒插口带 3.5V 直流电</p> <p>7、有效频率响应（L/R）：20Hz~20KHz(+1dB, -3dB)</p> <p>8、额定功率：2*100W/8Ω</p> <p>9、线路灵敏度：200mv</p> <p>10、话筒灵敏度：15mv</p> <p>11、失真度：≤0.5%</p> <p>12、信噪比：（话筒关闭，混响关闭，音调平直）≥76dB；话筒全开，混响全开，音调平直）≥76dB</p> <p>13、净尺寸约：430*110*340（mm）</p>           |
| 4 | 音箱  | 1 | 对 | <p>1、额定功率：2*100W</p> <p>2、额定阻抗：8Ω</p> <p>3、频率范围：80Hz~18KHz</p> <p>4、灵敏度：88dB</p> <p>5、重量约：5kg</p> <p>6、尺寸（宽*高*深）约：250*410*180（mm）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5 | 话筒  | 1 | 个 | <p>1、鹅颈式话筒，换能方式：动圈式。</p> <p>2、指向性：超心型（单指向）</p> <p>3、频率响应：50Hz~13KHz</p> <p>4、灵敏度：-52.5dB（2.4mV/Pa）±3dB</p> <p>5、最大声压级：35dB（1KHz，失真&lt;1%）</p> <p>6、接口：XLR-3-31 平衡式插头，或 PHONE 接头（非平衡式）</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6 | 工作站 | 6 | 台 | <p>一、硬件要求：</p> <p><b>▲1、CPU：Intel Core i5-10400 处理器或以上；</b></p> <p><b>▲2、主板：Intel B460 及以上芯片组，具备 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1，主板集成声卡及千兆网卡；</b></p> <p>3、内存：≥8G DDR4 内存；</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |



|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><b>▲4、硬盘：</b>不低于配置 <b>256GSSD</b> 固态盘及 <b>1T SATA</b> 硬盘，支持双硬盘扩展；</p> <p>5、显卡：集成显卡；</p> <p>6. 电源：≤180W 节能电源，电源可在 90V-265V 范围内工作，数据接口电压输出 4.75V-5.25Vdc, 电流范围 500mA-1500mA；</p> <p>7、键鼠：原厂键盘及光电鼠标；</p> <p><b>▲8、接口：</b>10 个 <b>USB</b> 接口，前置≥6 个 <b>USB 3.2Gen 1</b>，后置 4 个 <b>USB 2.0</b>, <b>PS/2</b> 接口、串口，板载 <b>VGA</b> 口及 <b>HDMI</b> 视屏接口，提供前 2 后 3 共 5 个音频接口，<b>USB</b> 接口具备屏蔽技术，仅识别 <b>USB</b> 键盘、鼠标，无法识别 <b>USB</b> 读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p><b>▲9、机箱：</b>标准≤14L 立式机箱顶置开关电源键及提手,内置光驱，顶置提手可接受三倍重力提拉不易断裂，机箱拐角采用打磨倒圆工艺，不易刮伤；</p> <p><b>10、显示器：</b>主机同品牌<br/><b>21.5 寸 LED 显示器</b>，分辨率 <b>1920x1080 (16: 9)</b>，<b>VGA+DVI</b> 接口，要求显示器具有低蓝光护眼功能，能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换；</p> <p>二、软件要求：</p> <p>备网络同传及硬盘保护等功能：</p> <p>1.通过 <b>ADS</b> 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理；</p> <p>2.无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 <b>Windows</b> 桌面云环境；</p> <p>3.断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学；</p> <p>4.不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统；</p> <p><b>▲5.镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致；</b></p> <p><b>▲6.服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成；</b></p> <p>7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据,均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区；</p> <p>8.智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用；</p> <p>9.部署过程中，根据管理策略自动修改 <b>IP</b> 地址和计算机名称；</p> <p>10.服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息；</p> <p><b>▲11.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；</b></p> <p><b>▲12.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式；</b></p> <p>13.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件；</p> <p>14.系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        |     | <p>蔽;</p> <p>15.支持硬盘剩余空间智能调配,满足多系统时硬盘容量不足的问题;</p> <p>16.支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件的运行;</p> <p>17.支持机房原有产品实现互通统一管理。</p> <p>18.系统: 预装正版 windows 操作系统;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7 | 教室显示设备 | 2 台 | <p>1、采用 3LCD 液晶技术,成像系统:液晶板 0.63 英寸含微透镜;标称白色亮度 5500 流明(依据 ISO21118 标准),色彩亮度 5500 流明;标准分辨率 1024×768P,显示比例: 4: 3;对比度 15000: 1。</p> <p>2、支持自动垂直水平双方位梯形校正,垂直<math>\geq\pm 30^\circ</math>度,水平<math>\geq\pm 30^\circ</math>度;变焦比<math>\geq 1.6</math>倍;具备快速四角调节功能,可单独对投影画面的四个边角进行单独调整。</p> <p>3、输入接口要求: 2 路 HDMI 接口,其中 1 路支持 MHL, 2 路 VGA 接口, 1 路 RCA 接口, 1 路 RJ45 接口, 1 路 RS-232C, 2 路 2 RCA 音频接口, 1 路立体声音频接口, 1 路 A 型 USB, 1 路 B 型 USB; 输出接口要求: 1 路 VGA 接口, 1 路立体声音频接口。</p> <p>4、支持自动光圈功能,内置六轴色彩校正,可以单独对色相、亮度、饱和度进行单独调节;支持 DICOM SIM 投影模式。</p> <p>5、灯泡功率:300W(UHE),标准灯泡寿命<math>\geq 5000</math>小时;节能模式<math>\geq 10000</math>小时。内置亮度自动调节功能:通过智能感光系统,投影画面亮度可根据环境光自动调节,达到节能的作用。</p> <p>6、整机运行功率:425W,内置扬声器:16W。</p> <p>7、机身上设有一键图像自动校正按键:当投影画面边缘超出屏幕边缘时,只需按下菜单一个按键,就可以自动调整投影画面大小,使之符合屏幕尺寸;机身上设有一键数字聚焦按键:只需按下聚焦按键,可以一边看着屏幕里投影图像清晰度的变化,一边调节对焦数字,完成聚焦;机身上设有镜头滑盖,可以通过滑动滑盖实现投影机待机(静音)和重新启动。</p> <p>8、投影机内置手势识别功能:通过投影机内置的智能手势识别传感器,精准的捕捉用户的手势指令,无需任何外接设备的情况下,在屏幕前感应位置挥一挥手即可控制幻灯片上下翻页。</p> <p>9、投影机原厂标配无线投影功能:无需外接其他辅助设备,直接启动无线软件将笔记本电脑、平板、手机在不连接任何信号线的情况下实现与投影机之间的无线连接,无线传输声音与图像。为了方便用户使用,无线连接软件必须可以在官网或软件商店(支持安卓与苹果系统 APP)免费下载。</p> <p>10、支持双画面并列投影,即模拟信号与数字输入信号实现单台投影机双画面同时并列显示。必须支持通过无线连接的手机画面与电脑画面同屏显示。</p> <p>11、支持网络四画面分割投影显示,即允许高达 50 台 PC 同时连接至同一投影机,而屏幕上可同时显示 4 台 PC 的内容。</p> <p>12、支持日程管理功能,即内置时钟,投影机可以在不外接电脑的情况下按照日程表执行程序,用户可以注册多达 30 个程序。</p> <p>13、自动开机功能:当投影机待机时,接收计算机、HDMI、USB 的输入信号时,投影机会自动启动。直接关机功能:投影机正常关机不</p> |

|   |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |   | <p>需要继续冷却，正常关机 0 秒，关机后可以立即拔开电源（正常关机风扇立即停转）。</p> <p>14、无 PC 演示：通过投影机 USB 接口，只需接 U 盘就可以直接播放 U 盘里面的内容。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8 | 工作站 | 2 | <p>台</p> <p>一、硬件要求：</p> <p>1、CPU: Intel Core i5-10400 处理器或以上；</p> <p>2、主板: Intel B460 及以上芯片组及以上芯片组, 具备 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1, 主板集成声卡及千兆网卡；</p> <p>3、内存: 不低于 8G DDR4 内存；</p> <p>4、硬盘: 不低于配置 1T SATA 硬盘, 支持双硬盘扩展；</p> <p>5、显卡: 集成显卡；</p> <p>6. 电源: ≤180W 节能电源, 电源可在 90V-265V 范围内工作, 数据接口电压输出 4.75V-5.25Vdc, 电流范围 500mA-1500mA,</p> <p>7、键鼠: 原厂键盘及光电鼠标；</p> <p>8、接口: 10 个 USB 接口, 前置≥6 个 USB 3.2Gen 1, 后置 4 个 USB 2.0, PS/2 接口、串口, 板载 VGA 口及 HDMI 视屏接口, 提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, USB 接口具备屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露；</p> <p>9、机箱: 标准≤14L 立式机箱顶置开关电源键及提手, 内置光驱, 顶置提手可接受三倍重力提拉不易断裂, 机箱拐角采用打磨倒圆工艺, 不易刮伤。</p> <p>10、显示器: 主机同品牌不小于 21.5 寸 LED 显示器, 分辨率 1920x1080 (16: 9), VGA+DVI 接口, 要求显示器具有低蓝光护眼功能, 能在普通模式和低蓝光模式之间进行切换；</p> <p>二、软件要求：</p> <p>配套主机同品牌教学云部署应用管理软件, 具备网络同传及硬盘保护等功能：</p> <p>1.通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理；</p> <p>2.无需安装任何硬件, 终端连上网络就可以启动进入各种 Windows 桌面云环境；</p> <p>3.断网和服务端宕机, 终端都可以使用, 不影响正常上课教学；</p> <p>4.不管客户端是关机或开机状态, 系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作, 并能不影响已经开机的客户端的正常使用, 客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统；</p> <p>▲5.镜像库中的分区镜像可由任何系统调用, 支持同一分区镜像供多个系统使用, 达到分区共享目的, 无论系统镜像如何变化, 数据镜像可保持一致；</p> <p>▲6.服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成；</p> <p>7.支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据, 均采用动态、实时、增量的原则, 可以实现只部署系统分区或者数据分区；</p> <p>8.智能代理机制, 实现负载均衡, 保证部署效率和客户端的正常使用；</p> <p>9.部署过程中, 根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称；</p> <p>10.服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中, 避免每次启</p> |

|   |                |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                |     | <p>动提示安装信息；</p> <p>▲11.客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用；</p> <p>▲12.客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式；</p> <p>13.客户端启动界面提供管理接口，断网的情况下，管理员也可以更新系统和应用软件；</p> <p>14.系统引导选单显示开启与禁用，实现对当前不使用的系统进行屏蔽；</p> <p>15.支持硬盘剩余空间智能调配，满足多系统时硬盘容量不足的问题；</p> <p>16.支持包括 3DMAX、autocad、maya2010 以上等大型软件的运行；</p> <p>17.支持机房原有产品实现互通统一管理。</p> <p>18.系统：预装正版 windows 操作系统；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9 | 一师一麦 2.4GU 段话筒 | 3 台 | <p>一、接收主机：</p> <p>1、接收主机可与任意带话筒接口的有源音箱、功放搭配使用，实现无线话筒功能；</p> <p>2、接收机采用铝合金材质，黑色磨砂质感外壳；</p> <p>3、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>4、为增强信号接收，可选配外置延长天线，适用于特殊或开阔的环境使用。</p> <p>5、主要技术参数：</p> <p>5.1、发射频率：2400~2483.5MHz；</p> <p>5.2、调制方式：GFSK；</p> <p>5.3、解调动态范围：-81dB；</p> <p>5.4、接收灵敏度：-85dBm；</p> <p>5.5、发射功率：10 dBm；</p> <p>5.6、采样率：32KHz；</p> <p>5.7、分辨率：16bits；</p> <p>5.8、失真度：THD 0.1%；</p> <p>5.9、传输范围：约 20M（视环境变化）；</p> <p>5.10、工作温度：-20~75 度；</p> <p>5.11、频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>5.12、信噪比：90dB；</p> <p>二、话筒：</p> <p>1、铝合金笔式外观；使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；开机自动进入配对状态，配对成功后有提示音，自动转入接收状态；</p> <p>2、直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；具有很好防风效果，音质清晰，自然；</p> <p>3、话筒具有激光教鞭功能,同时具有上下翻页按键（选配翻页模块可实现无线翻页、在放影 PPT 文件时还可一键黑屏）；</p> <p>4、话筒内置高性能咪头，外置防风棉，音质优美，可实现手持、并带有 USB 外接话筒接口（需配原厂外接咪）；</p> |

|    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |     | <p>5、话筒可以与任意主机配对使用；无信号或无操作 60 秒内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频,电池低损耗；</p> <p>6、话筒采用大容量充电锂长效电池，充满电可连续工作 10 小时以上，配旅行（或 USB 充电器）充电器，使用更加便捷；</p> <p>7、话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小。</p> <p>8、主要技术参数：</p> <p>8.1、调制方式：GFSK；</p> <p>8.2、发射频率：2400~2483.5MHz；</p> <p>8.3、发射功率：10 dBm；</p> <p>8.4、传输范围：约 20M（视环境变化）；</p> <p>8.5、工作温度：-20~75 度；</p> <p>8.6、功耗：约 100mA ；</p> <p>8.7、电池充电时间：30 分钟~1 小时；</p> <p>8.8、频率响应：50Hz-15KHz；</p> <p>8.9、信噪比：90dB；</p> <p>8.10、输出电平：200mv；</p> <p>8.11、电源供电：5V 直流供电；</p> <p>8.12、话筒净重：约 50g；</p> <p>8.13、话筒配件：头戴绳；USB 充电线；旅行充电器。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10 | 工作站 | 2 台 | <p>一、硬件要求</p> <p>▲1、处理器：英特尔十代酷睿 I5-10500 处理器或以上；</p> <p>2、内存：≥8G DDR4 内存，支持最高可扩展内存至 32G；</p> <p>3、硬盘：≥128GB SSD M.2 固态硬盘及 1T SATA 硬盘；</p> <p>▲4、主板：≥Intel B460 商用系列芯片组，主板具备 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露功能；</p> <p>5、显卡：≥2G 独立显卡；</p> <p>6、声卡：集成声卡；</p> <p>7、显示器：主机同品牌不小于 23.8 寸显示器，分辨率≥1920*1080p，VGA+DVI 接口，显示器具备低蓝光护眼功能；</p> <p>8、键鼠：同品牌 USB 光电鼠标、键盘；</p> <p>▲9、机箱：标准≤14L 立式机箱顶置提手设计及顶置开关电源键设计，配置 10 个 USB 接口(前置 6 个 USB 3.2 Gen1，后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、1 个 PCI 接口、VGA+HDMI 接口（VGA 非转接），提供前 2 后 3 共 5 个音频接口；内置光触媒风扇，可降解教学环境中甲醛、苯等有害物质；</p> <p>▲10、电源：260W 节能电源，适应恶劣供电环境，电源可在 90V-265V 范围内工作，数据接口电压输出 4.75V-5.25Vdc,电流范围 500mA-1500mA；</p> <p>二、软件应用：</p> <p>▲1、配套主机同品牌教学云部署应用管理软件，具备网络同传及硬盘保护等功能：</p> <p>（1）通过 ADS 虚拟化实现所有的计算机终端集中统一管理。</p> <p>（2）无需安装任何硬件，终端连上网络就可以启动进入各种 Windows</p> |

|    |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |     | <p>桌面云环境。</p> <p>(3) 断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学。</p> <p>(4) 不管客户端是关机或开机状态，系统都可以统一给所有客户端进行软件安装、删除等维护工作，并能不影响已经开机的客户端的正常使用，客户端开机或重启后就能使用新装软件和系统。</p> <p>(5) 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。</p> <p>(6) 服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。</p> <p>(7) 支持按需和完全部署两种方式向客户端交付数据，均采用动态、实时、增量的原则，可以实现只部署系统分区或者数据分区。</p> <p>(8) 智能代理机制，实现负载均衡，保证部署效率和客户端的正常使用。</p> <p>(9) 部署过程中，根据管理策略自动修改 IP 地址和计算机名称。</p> <p>(10) 服务端可以识别并将差异化的信息保存在终端硬盘中，避免每次启动提示安装信息。</p> <p>(11) 客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用。</p> <p>(12) 客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。</p> <p>2、系统：预装正版 windows 操作系统；</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| 11 | 教室显示设备 | 2 台 | <p>1、采用 3LCD 液晶技术，成像系统：液晶板 0.63 英寸含微透镜；标称白色亮度 5500 流明(依据 ISO21118 标准)，色彩亮度 5500 流明；标准分辨率 1024×768，显示比例：4：3；对比度 15000：1。</p> <p>2、支持自动垂直水平双方位梯形校正，垂直<math>\geq\pm 30^\circ</math>度，水平<math>\geq\pm 30^\circ</math>度；变焦比<math>\geq 1.6</math>倍；具备快速四角调节功能，可单独对投影画面的四个边角进行单独调整。</p> <p>3、输入接口要求：2 路 HDMI 接口,其中 1 路支持 MHL，2 路 VGA 接口，1 路 RCA 接口，1 路 RJ45 接口，1 路 RS-232C，2 路 2 RCA 音频接口，1 路立体声音频接口，1 路 A 型 USB,1 路 B 型 USB；输出接口要求：1 路 VGA 接口，1 路立体声音频接口。</p> <p>4、支持自动光圈功能，内置六轴色彩校正，可以单独对色相、亮度、饱和度进行单独调节；支持 DICOM SIM 投影模式。</p> <p>5、灯泡功率：300W(UHE),标准灯泡寿命<math>\geq 5000</math>小时；节能模式<math>\geq 10000</math>小时。内置亮度自动调节功能：通过智能感光系统，投影画面亮度可根据环境光自动调节，达到节能的作用。</p> <p>6、整机运行功率:425W,内置扬声器:16W。</p> <p>7、机身上设有一键图像自动校正按键：当投影画面边缘超出屏幕边缘时，只需按下菜单一个按键，就可以自动调整投影画面大小，使之符合屏幕尺寸；机身上设有一键数字聚焦按键：只需按下聚焦按键，可以一边看着屏幕里投影图像清晰度的变化，一边调节对焦数字，完成聚焦；机身上设有镜头滑盖，可以通过滑动滑盖实现投影机待机（静音）和重新启动。</p> |

|    |     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |   |   | <p>8、内置手势识别功能：通过内置的智能手势识别传感器，精准的捕捉用户的手势指令，无需任何外接设备的情况下，在屏幕前感应位置挥一挥手即可控制幻灯片上下翻页。</p> <p>9、原厂标配无线投影功能：无需外接其他辅助设备，直接启动无线软件将笔记本电脑、平板、手机在不连接任何信号线的情况下实现与投影机之间的无线连接，无线传输声音与图像。为了方便用户使用，无线连接软件<b>必须</b>可以在官网或软件商店（支持安卓与苹果系统 APP）免费下载。</p> <p>10、支持双画面并列投影，即模拟信号与数字输入信号实现单台投影机双画面同时并列显示。必须支持通过无线连接的手机画面与电脑画面同屏显示。</p> <p>11、支持网络四画面分割投影显示，即允许高达 50 台 PC 同时连接至同一投影机，而屏幕上可同时显示 4 台 PC 的内容。</p> <p>12、支持日程管理功能，即内置时钟，投影机可以在不外接电脑的情况下按照日程表执行程序，用户可以注册多达 30 个程序。</p> <p>13、自动开机功能：当投影机待机时，接收计算机、HDMI、USB 的输入信号时，投影机会自动启动。直接关机功能：投影机正常关机不需要继续冷却，正常关机 0 秒，关机后可以立即拔开电源（正常关机风扇立即停转）。</p> <p>14、无 PC 演示：通过投影机 USB 接口，只需接 U 盘就可以直接播放 U 盘里面的内容。</p> <p>15、安全防盗：配有线缆锁孔，以及无线网卡锁。</p> |
| 12 | 幕布  | 2 | 块 | <p>1.幕布类型：D 型电教银幕，材质：白塑，产品质量符合 GB/T 13982-2011 国标要求。</p> <p>2.电机：管状电容电机，功率≥38W；</p> <p>3.幕面解像力：≥125 线对/mm，有效散射角≥150 度；</p> <p>4.幕布尺寸：120 寸，升降方式：电动；</p> <p>5.产品比例：4：3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | 工作站 | 2 | 台 | <p>一、基本参数：</p> <p>1、CPU：≥英特尔酷睿六核处理器 I5-10500（主频 3.0G）以上，配置风扇导流罩。</p> <p>2、主板：英特尔 H370 芯片组或以上，PCI 扩展插槽≥2 个 PCI+1 个 PCI-Ex1+1 个 PCI-Ex16，主板与整机同品牌。</p> <p>3、内存：≥8G DDR4 2400MHZ。</p> <p>4、硬盘：≥1TB SATA III（7200rpm）+128G SSD。</p> <p>5、显卡：≥2G 显卡。</p> <p>6、电源：≥280W 节能电源，带电池诊断指示灯，不开机也能检测电源情况。</p> <p>7、接口：≥8 个，USB 口（前置≥4 个 USB3.0），≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 9 针 COM 接口，≥2 个 PS/2 接口。</p> <p>8、机箱：方便扩展与散热，机型体积≥17L。</p> <p>9、应用：</p> <p>9.1、网络智能同传，该功能具备以下功能，支持 20 个操作系统，支持 64 个分区，每操作系统支持 10 分区，专属分区和共享分区自动清</p>                                                                                                                                          |

|    |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |   | <p>除，自动判断需传输数据，提高同传效率；智能排序，按需求分配 IP 地址和计算机名；分组同传，部署不同内容；排程、工作参数网络同传，支持 254 个客户端网络克隆维护；支持断电和断点续传，提高同传的稳定性；</p> <p>9.2、提供保护功能、开放多种使用模式，满足不同需求；网络克隆抗物理掉线，客户端底层驱动网络安装；支持硬盘容量差异网络拷贝，支持增量客户端差异化增量拷贝，支持多点还原，支持 CMOS 参数保护。</p> <p>10、显示器：同品牌<math>\geq 21.5</math> 英寸宽屏 LED 显示器，分辨率不低于 1920×1080p。</p> <p>12、操作系统：带正版 Windows 操作系统,支持 WIN7 系统。</p> <p>13、教学功能软件要求(含正版升级码)：</p> <p>13.1、需要提供精确到年级、学科、出版社、章节的课程资源，素材高度适用教学需求，包括：课件、多媒体（视频、图片、动画、音频）、基础习题、互动习题、PPT 模板等，所有资源永久免费；</p> <p>13.2、独立的个人网盘，不管老师在家中、学校或其它任何地方，只要连接到网络，就可以下载、编辑网盘里的文件；</p> <p>13.3、可完美兼容电子白板/触摸液晶，产品上附带的黑板、画笔、互动习题、学科工具等能力，使学生可以到讲台上参与课堂的互动支持软件实现备授课一体化应用，提供云端与教材版本匹配的教育资源库，包含课件、多媒体素材、3D 资源，支持 3D 资源直接插入 PPT 进行播放；</p> <p>13.4、提供不少于 15 种的习题工具、6 种授课工具、7 种交互工具和 40 种的学科工具；</p> <p>13.5、支持所有的教育资源和教学工具能够直接在 PPT 上进行编辑和操作应用，无需使用第三方的编辑器</p> <p>13.6、支持软件实现备授课一体化应用，提供云端与教材版本匹配的教育资源库，包含课件、多媒体素材、3D 资源，支持 3D 资源直接插入 PPT 进行播放；</p> <p>13.7、教师 PC 与学生 PC 在外网和局域网环境下实现连接互动，支持至少 15 种互动习题的课堂练习，并能满足练习结果的实时统计和反馈。</p> |
| 14 | 中控桌 | 3 | 套 <p>一、外观要求：</p> <p>1.讲桌尺寸(约)：长宽高（mm）：1100*780*1000；拆装设计，讲桌主体采用<math>\geq 1.5\text{mm}</math> 冷轧钢板，其他为<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；附锁钥匙 3 只。</p> <p>2.讲桌设计要求：桌体采用分体式设计，桌面部分自成一体，下层采用拼装式，内置固定螺丝孔位，安装要求简单，要求方便进出设计比较窄的教室门。</p> <p>3.塑料木纹扶手，扶手内可扩充 IC 卡读卡器。</p> <p>4.桌面采用木黄色耐划木质材料，钢木结合；桌体拐角采用圆弧形无棱角设计，防止碰伤。桌子正面可根据采购人需求，定制丝印学校 LOGO。预留国标无线天线发射孔。讲桌内部可扩充 IC 卡系统，可扩充防盗报警系统，可扩充四只轮子，方便移动。</p> <p>二、功能要求：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |   | <p>1.显示器框斜 30 度角,可放 17-21 英寸显示器,≥5mm 钢化玻璃,玻璃框内有黑色点阵渐变显示器边框隐藏设计,玻璃采用四冲压金属条固定,要求不易破碎。显示器右侧平面设置操作平台,双层设计,上层有序摆放读卡器、中控面板和呼叫对讲器,下层左侧预留出线孔,放置鼠标,要求方便老师桌面操作,要求依次包括单路多组笔记本电脑抽拉线,加胶圈,配备 USB、网线、VGA、音频等),最右侧设计两个 USB 外接接口,要求方便老师使用 U 盘。侧面带 5 孔插座,讲台内自带固定线孔位,可对台内所有设备线进行固定。</p> <p>2.隐藏式键盘抽屉(滑轨采用≥45mm 耐用平滑钢珠静音轨道)。</p> <p>3.讲桌桌子内部左侧设计主机的摆放位置,四周设计多组卡槽,要求方便各类主机的放置和高度调整,并带有防主机移位卡槽,能够防止主机位移和防盗。右侧采用机柜式标准设计,带 2 个隔板,中控及功放等设备可以固定安装,其他设备可放在隔板上面,所有设备摆放要求整齐;开合式光驱小柜门设计,不必打开桌子柜门,即可经由计算机光驱播放光碟。</p> <p>4.前门采用防撬锁,电脑光驱门防盗设计,讲桌底部设置电脑主机定位装置,讲台采用国标空气力学散热孔开孔设计,两侧及前方开孔,后门不开孔,要求方便通风散热并有效防尘;防静电接地装置,要求便于师生安全使用。</p> <p>5.要求能根据采购人指定位置开多功能模块、中控面板及读卡器等设备安装孔,必须开好孔后再供货。</p> <p>6. 每张要求包含 1 个约 20cm 钢制喷涂垫台。</p> <p><b>▲7. 所投产品桌面木板要求甲醛释放量、桌面木板涂层重金属含量必须符合 GB 18584-2001 标准要求。</b></p> |
| 15 | 中控 | 3 | 台 <p>1、多媒体智能终端主机部分:</p> <p>1.1、需采用标准的物联网通讯平台,ARM Cortex-M 处理器 LINUX 操作系统,支持 DHCP 动态获取 IP 地址;提供 B/S 配置界面,支持 PC/手机端远程配置系统参数和控制逻辑,网络远程程序版本升级;支持远程控制多媒体教室设备开关、信号切换,面板解锁、锁定等功能;</p> <p>1.2、1 路 VGA 输入,≥1 路音频输入,用于台式机、笔记本、展台、无线投屏信号接入;HDMI、VGA 输入通道具备信号检测功能,实现信号优先级自动切换(也可设定通过控制面板指令切换);≥4 路 HDMI,≥2 路 VGA 输出,用于投影机、显示器、录播信号输出;≥2 路音频输出,1 路用于录播采集,1 路输出至功放;支持 HDMI、VGA 信号混合输入输出,可根据显示设备推荐 EDID 进行信号输出,HDMI1.4 标准,兼容 HDCP 保护协议。</p> <p><b>▲1.3、≥1 路 RS485 通讯接口,≥7 路 RS232 通讯接口;≥8 路 DI 端口;【投标文件中必须提供所投产品符合本项要求的相关有效证明材料复印件(相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等),并加盖投标人公章】。</b></p> <p>1.4、HMI 接口,接入读卡器(支持从插拔卡和刷卡模式)、交互控制面板(支持液晶屏和按键面板);</p> <p>1.5、不少于一万张 IC 卡数据、四万条刷卡记录、180 天课表授权数据存储,脱网状态不影响老师使用;</p>                                                                             |

|    |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |     | <p>1.6、交互提醒下课，下课时计算机弹出对话框，询问老师是否继续使用多媒体，如果没有回复，系统在倒计时结束后，自动关闭系统；如继续使用，根据提示点击即可；可自定义倒计时时长，避免老师拖堂设备自动关闭影响教学；</p> <p><b>▲1.7、≥3 路可控 AC220V 电源输出；≥2 路 AC220V 电动幕布控制端口；≥4 路可控单刀双掷开关接口，【投标文件中必须提供所投产品符合本项要求的相关有效证明材料复印件（相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等），并加盖投标人公章】。</b></p> <p>1.8、智能上下课功能：设备需具备根据对状态的判定实现自动控制功能，可根据实际需求设定联动模式；</p> <p>1.9、支持 12bit 色深 1080P 全高清 25 米长线驱动输出。【投标文件中提供所投产品符合本项要求的相关有效证明材料（相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等），并加盖投标人公章】。</p> <p><b>▲2、投标文件中必须提供所投产品的“中控设置软件”，并提供“中控设置软件”经国家认可的检测机构出具的《软件产品登记测试报告》复印件加盖投标人公章。</b></p> <p>3、读头具备人机交互状态反馈，读卡验证通过指示灯和声音提示，有效的授权卡和无效卡具备不同颜色指示灯提示，可明确了解 IC 卡是否具备有效授权。</p> <p>4、需要具备插卡入口位置灯光指示，方便在光线较暗的场合使用；插入式光电读卡，不受周边金属环境干扰。</p> <p>5、IC 卡读头需要采用标准 86 盒嵌入式安装，可配合标准 86 盒在电子讲台表面嵌入安装，支持韦根 26 协议和韦根 34 协议。</p> |
| 16 | 蓝牙功放 | 3 台 | <p>1.针对教学扩声需求设计，免维护，低功耗、无风扇，适合长时间工作，无噪音，适合教学环境；</p> <p>2.数字调节方式，可根据实际需要设置，每次开机可自动恢复音乐和麦克风音量的预设音量，并可限制最大音量，方便管理；</p> <p>3.具有不低于 3 路麦克风输入，音量独立控制，方便接入不同类型的麦克风。支持幻象电源供电；</p> <p>4.具有不低于 4 路音频输入，同步输出，无需切换；</p> <p>5.具有不低于 2 路音频输出，支持录播等设备接入；</p> <p>6.具有完善的自身保护功能，如过载、短路等；</p> <p>7.中文 LCD 菜单显示，清晰直观；</p> <p><b>▲8.内置蓝牙麦克风接收功能，支持与学校大量使用的蓝牙 4.0 麦克风直接配对使用，通过蓝牙麦克风实现电脑翻页功能。</b></p> <p>9.提供 3C 认证证书；</p> <p><b>▲10. 产品通过工业和信息化部无线管理局的认证，设备名称：蓝牙设备。投标文件中必须提供证书复印件，并加盖投标人公章。</b></p> <p><b>▲11. 技术指标：无线接收频率：2402-2480 MHz；无线调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；无线发射功率：2.5 mW；有效接收距离：15 米；功放频率响应：20 Hz~20 KHz (±3 db)；麦克风灵敏度：-82 dBm (1% BER)；信噪比：90dB；输出功率：150W+150W；推导阻抗:8Ω；USB 通讯接口：2 路；串行控制口：1 路；麦克风输入：3 路；音频输入：4 路；音频输出：2 路；使用电源：AC180~240V</b></p>   |

|    |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |   |   | (50~60Hz)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 17 | 音箱    | 3 | 对 | 1、音箱箱体为高密度中纤板喷漆箱体、全钢网面罩设计；<br>2、频率响应：55Hz-20kHz<br>3、驱动器：LF:1X 6.5", HF: 1 X 3"<br>4、标称功率：80W 标称阻抗：8Ω<br>5、灵敏度：92dB/1W/1M 最大声压级：102dB 分频器：1.8KHz 覆盖角度：90°H x 50°V<br>6、箱体型式：倒相式<br>7、安装：配置万能安装支架<br>8、尺寸约：(210×230×373 单位：mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 18 | 蓝牙麦克风 | 3 | 套 | 1. 无线麦克风采用蓝牙 4.0 技术，发射器与接收器自动对频任意匹配，全部通用；<br>2. 支持 APTX-LL 高品质音频编解码技术；<br>3. 系统采用近距离优先连接机制，对频范围不大于 5 米，防止各教室之间串扰；使用距离确保 15 米内无噪音、断音、无死角；<br>4. 发射器要求采用充电式锂电池，满电状态下可连续使用时间不小于 30 小时；<br>5. 充电接口采用通用的 Type-C USB 接口、同时还支持磁吸接口充电，磁吸接口吸附距离不小于 2CM，充电电流最大可达 1A@5V，使用寿命不低于 20000 次；<br>6. 可颈挂，手持，领夹等多种方式使用；<br>7. 音质清晰，适合教学。内置咪头，可以直接使用，亦可外接咪头，麦克风灵敏度高，具有自动增益功能，确保拾音范围不小于 25CM；<br>8. 发射器小巧、轻便，便于携带；<br>9. 发射器具有电脑翻页器功能，可以与教室里蓝牙功放或蓝牙音箱匹配实现 PPT 电脑翻页功能，无需另配接收器；<br>10. 具有激光教鞭功能；<br>11. 具有麦克风音量调节功能；<br>12. 具有水平闲置静音功能，防止啸叫技术；<br>13. 发射使用频率：2402~2480 MHz；<br>14. 调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；<br>15. 发射功率：小于 2.5 mW；<br>16. 有效接收距离：15 米以内；<br>17. 拾音范围：60 度夹角，心型指向，距离不小于 25CM；<br>18. 支持电量分级显示，连续使用时间：30 小时以上；<br>19. 蓝牙设备产品须符合国家射频法令 SRRC 规定，且证书上的设备名称为：蓝牙设备。投标文件中必须提供证书复印件，并加盖投标人公章。<br>20. 提供无线电检测机构所出具的蓝牙设备的检测报告复印件加盖投标人盖章。 |
| 19 | 安装辅材  | 3 | 套 | 包含满足多媒体安装所用的投影机吊架、HDMI 线、音箱线、电源线、控制线、插座、线槽线管等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20 | 安装施工  | 3 | 套 | 包含所有设备安装调试、综合布线、运费、保险、施工、调试、检验、专用工具、维护、保修、备品备件、技术培训及技术资料等一切费用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |            |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | 实验室制冷设备    | 2   | 套 | 分体变频热泵型立柜式房间制冷设备, 功率: 3 匹, 工作方式: 变频, 类型: 立柜式, 冷暖类型: 冷暖型, 能效等级: 优于或等于二级<br>须为节能品目清单产品, 并按第六章投标文件格式要求提供“节能产品及环境标志产品清单”列表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 22 | 实验室制冷设备    | 2   | 台 | 分体变频热泵型立柜式房间制冷设备, 功率: 3 匹, 工作方式: 变频, 类型: 立柜式, 冷暖类型: 冷暖型, 能效等级: 优于或等于二级<br>须为节能品目清单产品, 并按第六章投标文件格式要求提供“节能产品及环境标志产品清单”列表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23 | 老人姿态模拟服    | 2   | 套 | 包括: 障碍镜、肘关节约束带、手指约束带、手套、拐杖、耳塞、后背约束架、手腕部加重袋、膝关节约束带、踝关节约束带、脚踝部加重袋各一个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 24 | 坐便椅        | 1   | 个 | 总高约: 90cm, 总长约: 60cm, 承重约: 100KG, 架子: 可折叠, 材质: 铝合金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 25 | 排泄处理系统     | 1   | 套 | 一、主机参数: 清水箱 1 只、污水箱 1 只、除味罐 2 支、排泄管 1 条、防褥疮减压床垫 1 套、三角裤(尿布)贴腰身松紧可调 2 套、U 型垫 1 只(配合 U 型槽使用)、电源线 1 条。<br>二、配置参数:<br>1、电气参数: 220V、50/60HZ、720W;<br>2、尺寸(长宽高): 约 61*35*50cm;<br>3、控制方式: 机械操作+手控器;<br>4、模式: 自动+手动;<br>5、吸附力: 560mmHg;<br>6、清洁水箱容量: ≥7 升(本体罐 4.5L+温水罐 2.5L);<br>7、污水箱容量: ≥5.5L;<br>8、排泄处理能力: 2 次大便或 8 次小便<br>9、冲洗水压调节: 低中高三档;<br>10、冲洗水温调节: 3 档调节 30/34/38℃;<br>11、臀部角度调节: 15 度;<br>12、传感器: 负离子传感器;<br>13、特色功能: 大便粉碎 暖风立体冲洗。 |
| 26 | 血糖测量仪      | 5   | 套 | 包括: 血糖仪*1、采血笔*1、血糖测试条*100*1、针头*100*1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 27 | 胰岛素笔式数显注射笔 | 5   | 套 | 包括: 便携盒*1, 注射笔*1, 针头 32G6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 28 | 四小轮担架平车    | 2   | 辆 | 尺寸:1870mm*600mm*750mm/防滑可刹车车轮/加厚不锈钢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 29 | 圆凳         | 40  | 个 | 约 300mm*430mm, 底座铁架+环保型耐磨三聚氰胺板 颜色: 蓝色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 30 | 圆凳         | 150 | 个 | 约 300mm*430mm 底座铁架+环保型耐磨三聚氰胺板 颜色: 蓝色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 31 | 课桌         | 23  | 个 | 主体材料: ≥30mm×30mm 的方管, 管壁公称厚度≥1.0mm, 桌面主体采用公称厚度不小于 25mm 的胶合板, 表面装饰层(使用面)采用接近天然木色的木纹贴面防火板。各项技术指标均 ISO9001 国际标准、通过 ISO14001 认证。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |             |    |   |                                                                                                                                                                 |
|----|-------------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32 | 折叠椅         | 40 | 个 | 颜色：蓝色，加厚钢管，承重达 200 斤，更结实更安全，轻巧三角形，交叉脚设计，更稳固，优质冷轧钢管，整体焊接牢固美观，耐磨抗刮花，特别制作防滑脚垫，更可防止刮花地板。各项技术指标均达 ISO9001 国际标准、通过 ISO14001 认证。                                       |
| 33 | 折叠椅         | 40 | 个 | 颜色：蓝色，加厚钢管，承重达 200 斤，更结实更安全，轻巧三角形，交叉脚设计，更稳固，优质冷轧钢管，整体焊接牢固美观，耐磨抗刮花，特质防滑脚垫，更可防止刮花地板。各项技术指标均达 ISO9001 国际标准、通过 ISO14001 认证。                                         |
| 34 | 布艺骨盆与布艺娃娃套装 | 18 | 套 | 布艺骨盆与布艺娃娃套装：包括附脐带胎盘的新生儿、骨盆。<br>1.模拟新生儿娃娃，各关节可活动，可摆放各种体位。新生儿头部为塑料材质，身体为软布材质。<br>2.新生儿附有脐带和胎盘，脐带与胎盘，新生儿与脐带均可连接和分离。<br>3.骨盆有明显的解剖结构，外表有软布材质包裹。模型可在骨盆内灵活转动，展示各种机转体位 |

#### 四、本项目商务要求

| 序号 | 商务条款      | 商务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 报价要求      | 本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、备品备件、工具、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2  | 投标有效期     | 投标截止之日起 90 天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | 合同签订日期    | 中标通知书发出后 8 个工作日内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4  | 交货（实施）时间  | 自签订合同之日起 20 个日历日内交货并完成安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5  | 交货地点或服务地点 | 桂林市采购人指定地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6  | 验收标准      | <p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 货物类：产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/> 服务类：根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | <p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作；一般政府采购项目，采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205号]规定执行。</p>                                                                                                                                                   |
| 7  | 服务标准、期限、效率 | <p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询<br/>中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应<br/>采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 4 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级<br/>在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用<br/>质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求<br/>电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。</p> |
| 8  | 培训         | <p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9  | 知识产权       | <p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10 | 付款方式、时间及条件 | <p>付款方式一：<br/>验收合格后，中标人应向采购人开具等额（全额）有效的增值税专用发票，采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 95%，余款 5%在验收合格满 (1 年)后付清（无息）。</p> <p>付款方式二：<br/>验收合格后，中标人应向采购人开具等额（全额）有效的增值税专用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | <p>发票，采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100%，履约保证金在验收合格满 (1 年) 后付清（无息）。</p> <p>注：付款方式由采购人和中标供应商在签订合同时进行选择。</p>                                                                                                                                                                                                   |
| 11                  | 履约保证金 | <p>履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%，如为中小微企业，则不收取履约保证金。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从中标人基本账户交至以下账户：开户名称：<b>桂林医学院</b>。开户银行：<b>建行桂林分行澳洲花园支行</b>。账号：<b>4500 1635 4130 5050 0589</b>。本项目履约保证金，合同验收满 (1 年) 中标人如无违约行为，采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后 20 个工作日内将履约保证金无息退回中标人。</p>                                                  |
| <b>五、本项目其他要求及说明</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                   | 样品要求  | 是否要求递交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2                   | 演示要求  | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3                   | 其他    | <p>（1）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>（2）以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离作投标无效处理。</p> <p>（3）供应商于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> |

## B 分标：安全设备采购 1 批

| 一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求                                                              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 序号                                                                                                | 采购需求要点     |    | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 1                                                                                                 | 需实现的功能或者目标 |    | 实验室教学工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 2                                                                                                 | 政府采购政策的应用  |    | 详见第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 3                                                                                                 | 进口产品       |    | 是否接受进口产品：<br>☑否，本分标所有采购货物均不接受进口产品。                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
| 二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范                                                                |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 三、本项目技术要求                                                                                         |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 序号                                                                                                | 技术要求要点     |    | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 1                                                                                                 | 总体要求       |    | 1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。<br>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。<br>3.中标供应商须保证中标后在政府采购云平台（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ）入驻成功。                                                                                                  |         |
| 2                                                                                                 | 核心产品       |    | 本分标核心产品为：第 1 项 净气型药品柜（双门）                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| 3                                                                                                 | 质量保证       |    | 1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起不少于一年。技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。<br>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。<br>3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 |         |
| 4                                                                                                 | 备品备件及易损件   |    | 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。                                                                                                                                              |         |
| 标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：                                                               |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 序号                                                                                                | 货物名称       | 数量 | 单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 技术参数要求  |
| 1                                                                                                 | 净气型药       | 9  | 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 一、产品特性： |



|  |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 品柜（双门） |  | <p>1.1、金属部件：主要材质<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 镀锌钢板，环氧树脂静电喷涂，覆有耐用防化无铅涂层，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气的影响。</p> <p>1.2、门板：主要材质<math>\geq 6\text{mm}</math> 亚克力板，耐候性极佳。</p> <p>1.3、层板：一体成型 PP 托盘，抗酸碱，高度可调，可选配均匀穿孔镀锌层板。</p> <p>1.4、抗酸碱盛漏液抽屉：聚丙烯 PP 内胆，耐腐蚀，防止试剂瓶打碎泄漏的液体外溢。</p> <p><b>▲1.5、不小于七英寸液晶触摸屏显示，高清显示分辨率<math>\geq 1024*600\text{P}</math>，完美视觉系统。</b></p> <p>1.6、实时温湿度环境监控系统，显示实时温湿度，设置报警参数，保障产品使用安全。</p> <p><b>▲1.7、风机监控：风机系统失灵报警，在线可调风机转速，保证不同化学品量的储存需求。</b></p> <p><b>▲1.8、过滤器饱和报警系统：产品配有双层过滤器及双 VOC 探头，一个探头监测室内空气质量，一个探头监测过滤器饱和状况，过滤器设定饱和报警值，超出范围即报警，当浓度长时间超出设定值需更换过滤器。</b></p> <p>1.9、美国进口 PSC 风机，24 伏电压，性能稳定，超静音，无火花静电。</p> <p>1.10、高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，针对粒子过滤器，采用高效 HEPA 过滤器，对大于 <math>0.3\mu\text{m}</math> 的粒子，过滤效率达 99.995%。</p> <p>1.11、扫描机器二维码，通过微信客户端可实时查看设备运行状况，并可更改设备运行数据</p> <p>1.12、选配有机溶剂安全盖：用于所有使用有机溶剂的设备，避免有害溶剂气体的挥发和废液容器的泄露。</p> <p><b>▲1.12.1、整机硬件免费保修 5 年，为方便整体售后培训服务，附件中有机溶剂封安全盖与设备均为统一品牌</b></p> <p>1.13、柜子通过国家计量单位出具的检测报告，投标文件中提供复印件加盖公章。</p> <p>二、规格尺寸</p> <p>1、外部尺寸（约）：800*510*2070mm</p> <p>2、内部尺寸（约）：797*475*1604mm</p> <p>3、分子过滤器尺寸（约）：370*395*50mm</p> <p>4、初效过滤器尺寸（约）：740*396*21mm</p> <p>5、层板承重（约）：<math>&gt;70\text{kg/m}^2</math></p> <p>6、空气处理量（约）：<math>220\text{m}^3/\text{h}</math></p> <p>7、柜内体积（约）：<math>0.55\text{ m}^3</math></p> <p>8、存储容量（约）：160 瓶（500ml）</p> |
|--|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|----------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   |   | <p>三、设备配置清单</p> <p>1、分子过滤器：4 组</p> <p>2、初效过滤器：1 个</p> <p>3、风机：1 个</p> <p>4、层板：8 块</p> <p>5、显示屏：≥七英寸液晶触摸屏控制系统：1 套</p> <p>6、过滤器饱和报警系统：1 套</p> <p>7、温湿度报警系统：1 套</p> <p>8、远程监控系统：1 套</p> <p>9、电源线：1 根</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | 药品柜      | 2 | 台 | <p>一、型号：</p> <p>1、外形尺寸（约）：H1650*W1090*D860(mm)</p> <p>2、容积（约）：90 加仑</p> <p>3、门类型：手动双开门</p> <p>4、锁具：两把防腐挂锁</p> <p>5、层板：2 块（可调高度）</p> <p>6、颜色：瓷白色</p> <p>7、用途：用于存储酸和碱等腐蚀性化学品（酸与碱分开存储）</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、整体材质</p> <p>1.1、柜体：采用 8mm 瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，具有卓越的耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>1.2、柜门：采用 15mm 贴膜 PP（聚丙烯）板制作，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>1.3、层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，四周有立边。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间，四周立边可获得一定程度的防溢效果。</p> <p>2、配件</p> <p>2.1、桥式把手：采用耐酸碱 PP（聚丙烯）材质，耐腐蚀性能好。</p> <p>2.2、铰链：采用经射出成型的 PP（聚丙烯）材料制成，耐腐蚀性能好。</p> <p>2.3、专用门吸：采用 PP（聚丙烯）材料制成，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>2.4、警示标签：柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示，提醒周围人群注意安全。</p> <p>3、备注</p> <p>可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p> |
| 3 | 毒害品安全存储柜 | 2 | 个 | <p>一、型 号：</p> <p>1、外形尺寸（约）：H1800*W900*D450(mm)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|   |               |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|---------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |               |   |   | <p>2、门 类 型：手动双开门</p> <p>3、锁具：电子密码锁+机械锁</p> <p>4、层板：4 块（可调高度）</p> <p>二、技术参数</p> <p>1.全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层；</p> <p>2.厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>的优质钢板经过点焊接，使用寿命长，防火性好；</p> <p>3.液晶电子密码锁，双锁控制，双人管理，安全性能高；</p> <p>4.50mm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</p> <p>5.明显标记符合国家标准了的警示标签；</p> <p>6.装设有防闭火装置的双透气孔；</p> <p>7.防溢漏式层板可上下调节；</p> <p>9.无缝钢琴式铰链，经久耐用</p> <p>10.柜子内外都喷涂有耐腐无铅环氧树脂漆；</p> <p>11.柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。</p> <p>三、产品结构</p> <p>1.镀锌层板可自由调节高度，采用挂钩样式。</p> <p>2.全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘。</p> <p>3.保险防盗锁栓，安全可靠。</p> <p>4.钢琴铰链便于平滑开启，关闭轻松自如，启闭 180 度。</p> <p>5.电子密码锁和机械锁双锁控制，双层防盗保护，密码三次输错或剧烈震动时自动报警。</p> <p>6.左右装有防闭火装置的双透气孔。</p> <p>7.柜体作磷酸钝化处理，环氧树脂静电喷涂，表面颜色喷涂为蓝色，覆有耐用防化无铅图层，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气的影响。</p> <p>8.50mm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢。</p> <p>9.静电接地传导端口。</p> <p>10.柜体双层优质钢板，厚度 1.2mm，经过点焊接，使用寿命长，防火性能佳。</p> |
| 4 | 易燃品毒害品综合安全存储柜 | 1 | 个 | <p>一、基本参数：</p> <p>1、产品名称：易燃品毒害品柜</p> <p>型号：</p> <p>2、外形尺寸（约）：高 1800*宽 900*深 510（mm）</p> <p>3、内部尺寸（约）：高 1500*宽 796*深 395（mm）</p> <p>4、PP 阶梯层板：三块</p> <p>5、开门类型：双门/手动</p> <p>6、颜色：黄色</p> <p>7、备注：用于存储易燃、可燃、易制毒化学品，不可存储酸碱等强腐蚀性化学品。</p> <p>二、技术参数：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>1.易燃品毒害品储存柜:</p> <p>壳体全部采用 1.5mm 的冷轧钢板, 柜体底座采用 2.0mm 的冷轧钢板, 内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。</p> <p>2. 易燃品毒害品储存柜体内胆(上、下、左、右内衬板)全部采用瓷白 pp(聚丙烯树脂)板; 柜底右侧设有 PP 可调风阀; 柜体底部设 h=160mm 黄沙(防倒)挡板, 柜体内部最下层留有可以存放不少于 120mm 厚黄沙的填埋腔, 用于埋放金属钠、黄磷(白磷)等的易燃物品, 挡板应与柜体连为一体; 柜底装有四个 PP 脚轮, 耐腐蚀, 同时便于易燃品毒害品储存柜移动。</p> <p>3. 柜体设 3 个三层阶梯式的 pp 聚丙烯树脂活动搁板, 层板采用耐腐瓷白 PP, 层板设有 10MM 的通气孔, 并作加强筋处理, 承重性能优越。</p> <p>4. 柜顶部中间有Φ160mm 出风口, 柜顶风口内置一个 AC220V、50HZ、0.18A 轴流风机, 最大风量大于 300m³/h、转速 2550 转/min、环境温度(-10~+70)℃, 控制开关设置柜体顶部的右上角, 当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。</p> <p>5.防火材料: 柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维(禁用岩棉, 岩棉为致癌物, 只能用于工业用途。)</p> <p>6.铰链: 铰链应为钢琴式铰链, 开门角度 180 度。柜门与柜体之间应安装防火膨胀密封件, 密封件应符合 GB 16807-2009 的要求。<br/>(柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为 150℃-180℃时密封条局部膨胀, 温度达到 750℃时密封条全部膨胀, 膨胀比例为 1:5, 以保证储存药品的安全性。)</p> <p>7.机械锁: 存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T 73 的要求。</p> <p>8.电子锁: 应符合 GB 10409—2001 中 5.4 的要求。</p> <p>9.电源: 应符合 GB 10409-2001 中 5.5 的要求</p> <p>10.附加装置: 应符合 GB 10409-2001 中 5.6 的要求。</p> <p>11.通风控制装置:</p> <p>11.1、柜体底部应设置进风口及 PP 可调风阀, 可调风阀灵活控制风量大小。</p> <p>11.2、柜体应设置通风口, 通风口最大风速应不小于 0.5m/s。</p> <p>11.3、应有配有微电脑定时时控开关, 能根据用户设定的时间自动打开和关闭风机, 电源开关应有指示灯指示风机是否正常工作, 可自动和手动控制。</p> <p>11.4、温湿度控制报警装置: 柜体顶上应配置温湿度控制器, 对柜内相对温湿度实时监控, 数字显示设定和测量值, 柜内的温湿度如超过设定的测量值即时报警提示。电源 AC220V±10%50HZ, 温度启控 0~99.9℃(用户设定), 湿度启控 0~99.9</p> <p>11.5、通风管道口径宜采用Φ160mm。</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-----------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |   |   | <p>12.特殊安全性要求：机械锁钥匙、电子密码锁密码应由两人分别保管，开启时两人应同时在场。</p> <p>13.静电夹:防静电装置,防止静电火花造成火灾事故。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5 | 强酸强碱安全存储柜 | 3 | 个 | <p>一、型 号：</p> <p>1、外形尺寸（约）：H1650*W860*D860(mm)</p> <p>2、容积：60 加仑</p> <p>3、门类型：手动双开门</p> <p>4、锁具：两把防腐挂锁</p> <p>5、层板：2 块（可调高度）</p> <p>6、颜色：瓷白色</p> <p>7、用途：用于存储酸和碱等腐蚀性化学品（酸与碱分开存储）</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、整体材质</p> <p>1.1、柜体：采用 8mm 瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，具有卓越的耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>1.2、柜门：采用 15mm 贴膜 PP（聚丙烯）板制作，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>1.3、层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，四周有立边。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间，四周立边可获得一定程度的防溢效果。</p> <p>2、配件</p> <p>桥式把手：采用耐酸碱 PP（聚丙烯）材质，耐腐蚀性能好。 铰链：采用经射出成型的 PP（聚丙烯）材料制成，耐腐蚀性能好，外观精美。</p> <p>专用门吸：采用 PP（聚丙烯）材料制成，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>警示标签：柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示，提醒周围人群注意安全。</p> <p>3、备注</p> <p>可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p> |
| 6 | 药品柜       | 2 | 个 | <p>一、型 号：</p> <p>1、外形尺寸（约）：H890*W590*D460(mm)</p> <p>2、内部尺寸（约）：H790*W510*D380(mm)</p> <p>3、容积：12 加仑</p> <p>4、门 类 型：手动单开门</p> <p>5、锁具：三点联动机械锁</p> <p>6、层板：1 块（可调高度）</p> <p>7、接 地 线：一根</p> <p>8、颜色：黄色</p> <p>9、用途：用于存储易燃化学品，不可存储强酸强碱等腐蚀性化学品。高品质防火柜产品。</p> <p>二、产品特性：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|   |        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|--------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        |   |   | <p>▲1、全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层；</p> <p>2、厚度 1.2mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好；</p> <p>▲3、三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙；另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理。</p> <p>▲4、5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</p> <p>5、专业规范的警示标签显而易见；</p> <p>6、装设有防闭火装置的双透气孔；</p> <p>7、防溢漏式层板可上下之间自由调节；</p> <p>8、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆；</p> <p>9、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7 | PP 酸碱柜 | 2 | 台 | <p>1、外形尺寸（约）：H1650*W1090*D460(mm)</p> <p>2、容积（约）：45 加仑</p> <p>3、门类型：手动双开门</p> <p>4、锁具：两把防腐挂锁</p> <p>5、层板：2 块（可调高度）</p> <p>6、颜色：瓷白色</p> <p>7、用途：用于存储酸和碱等腐蚀性化学品（酸与碱分开存储）</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、整体材质</p> <p>1.1、柜体：采用 8mm 瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，具有耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>1.2、柜门：采用 15mm 贴膜 PP（聚丙烯）板制作，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>1.3、层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，四周有立边。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间，四周立边可获得一定程度的防溢效果。</p> <p>2、配件</p> <p>2.1、桥式把手：采用耐酸碱 PP（聚丙烯）材质，耐腐蚀性能好。</p> <p>2.2、铰链：采用经射出成型的 PP（聚丙烯）材料制成，耐腐蚀性能好。</p> <p>2.3、专用门吸：采用 PP（聚丙烯）材料制成，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>2.4、警示标签：柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示，提醒周围人群注意安全。</p> <p>3、备注</p> <p>可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p> |

|   |                     |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|---------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | 弱腐蚀性<br>液体安全<br>储存柜 | 1 | 台 | <p>1、外形尺寸（约）：H1650*W860*D860(mm)</p> <p>2、内部尺寸（约）：H1550*W780*D780(mm)</p> <p>3、容积：60 加仑</p> <p>4、门 类 型：手动双开门</p> <p>5、锁具：三点联动机械锁</p> <p>6、层板：2 块（可调高度）</p> <p>7、接 地 线：一根</p> <p>8、颜色：蓝色</p> <p>9、用途：用于弱腐蚀化学品，不可存储强酸强碱等腐蚀性化学品。</p> <p>二、产品特性：</p> <p><b>▲1、全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层；</b></p> <p>2、厚度 1.2mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命长，防火性好；</p> <p><b>▲3、三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙；</b></p> <p>另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理。</p> <p><b>▲4、5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</b></p> <p>5、专业规范的警示标签显而易见；</p> <p>6、装设有防闭火装置的双透气孔；</p> <p>7、防溢漏式层板可上下之间自由调节；</p> <p>8、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆；</p> <p>9、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。</p> |
| 9 | 易燃液体<br>安全储存<br>柜   | 1 | 台 | <p>一、型 号：</p> <p>1、外形尺寸（约）：H1650*W860*D860(mm)</p> <p>2、内部尺寸（约）：H1550*W780*D780(mm)</p> <p>3、容积（约）：60 加仑</p> <p>4、门 类 型：手动双开门</p> <p>5、锁具：三点联动机械锁</p> <p>6、层板：2 块（可调高度）</p> <p>7、接 地 线：一根</p> <p>8、颜色：黄色</p> <p>9、用途：用于存储易燃化学品，不可存储强酸强碱等腐蚀性化学品。</p> <p>二、产品特性：</p> <p><b>▲1、全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层；</b></p> <p>2、厚度 1.2mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好；</p> <p><b>▲3、三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙；</b></p> <p>另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理。</p> <p><b>▲4、不小于 5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</b></p> <p>5、专业规范的警示标签显而易见；</p>                                                                                     |

|    |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |   |   | 6、装设有防闭火装置的双透气孔；<br>7、溢漏式层板可上下之间自由调节；<br>8、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆；<br>9、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | 易燃物品<br>存储柜 | 1 | 台 | 一、型号：<br>1、外形尺寸（约）：H1650*W1090*D860(mm)<br>2、内部尺寸（约）：H1550*W1010*D780(mm)<br>3、容积：90 加仑<br>4、门类型：手动双开门<br>5、锁具：三点联动机械锁<br>6、层板：2 块（可调高度）<br>7、接地线：一根<br>8、颜色：黄色<br>9、用途：用于存储易燃化学品，不可存储强酸强碱等腐蚀性化学品。<br>二、产品特性：<br><b>▲1、全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层；</b><br>2、厚度 1.2mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好；<br><b>▲3、三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙；</b><br><b>另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理。</b><br><b>▲4、不小于 5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</b><br>5、专业规范的警示标签显而易见；<br>6、装设有防闭火装置的双透气孔；<br>7、防溢漏式层板可上下之间自由调节；<br>8、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆；<br>9、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。 |
| 11 | 气瓶柜         | 8 | 台 | 一、基本参数<br>1、产品名称：全钢气瓶柜<br>2、外部尺寸（约）：H1900*W900*D450mm<br>3、开门方式：手动<br>4、门型：双开门<br>5、容量：可存储 2 只气瓶<br>6、颜色：黄色（环氧树脂喷涂）<br>二、产品特点<br>1.柜体：采用冷轧钢板，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。<br>2.门板：采用可脱卸铰链，正面带透明视窗。<br>3.PASS 孔：柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动。<br>4.固体链条：内部采用固体式链条，防止气瓶倾倒。<br>5.踏板：柜体底部设有可调节踏板，方便气瓶装卸。(可选配)                                                                                                                                                                                                                         |



|    |        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |   |   | <p>6.拉手：采用嵌入式高强度拉手。</p> <p>7.报警器：报警器装置可识别：可燃式气体(如甲烷、乙炔、煤气、氢气等)等，采用专用可燃式气体探测器，空气扩散采样，当达到芯片切点设定的浓度时，将自动报警。</p> <p>8.自动排风系统：当柜体传感器检测到气体泄露并报警的同时，顶部风机会自动工作，将气体通过排风管排出室外，保证工作区域的人身安全。</p> <p>9.可根据储存文件选配专用报警装置，更加安全可靠。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12 | 四开门药品柜 | 6 | 台 | <p>一、基本参数</p> <p>1、名称：四门 PP 药品柜</p> <p>2、外形尺寸（约）：H1800*W900*D450(mm)</p> <p>3、门 类 型：手动四开门</p> <p>4、锁具：四把防腐挂锁</p> <p>5、层板：一块固定层板+四块活动层板</p> <p>6、颜色：瓷白色</p> <p>7、用途：用于存储酸和碱等腐蚀性化学品（酸与碱分开存储）</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、整体材质</p> <p>柜体：采用 8mm 瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，具有卓越的耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>柜门：采用 15mm 贴膜 PP（聚丙烯）板制作，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，四周有立边。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间，四周立边可获得一定程度的防溢效果。</p> <p>2、配件</p> <p>桥式把手：采用耐酸碱 PP（聚丙烯）材质，耐腐蚀性能好。</p> <p>铰链：采用经射出成型的 PP（聚丙烯）材料制成，耐腐蚀性能好。</p> <p>专用门吸：采用 PP（聚丙烯）材料制成，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>警示标签：柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示，提醒周围人群注意安全。</p> <p>3、备注</p> <p>可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p> |

|    |             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 四开门药品柜      | 4 | 台 | <p>一、基本参数</p> <p>1、名称：四门 PP 药品柜</p> <p>型 号：</p> <p>2、外形尺寸（约）：H1800*W900*D450(mm)</p> <p>3、门 类 型：手动四开门</p> <p>4、锁具：四把防腐挂锁</p> <p>5、层板：一块固定层板+四块活动层板</p> <p>6、颜色：瓷白色</p> <p>7、用途：用于存储酸和碱等腐蚀性化学品（酸与碱分开存储）</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、整体材质</p> <p>柜体：采用 8mm 瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，具有耐腐蚀性，经同色焊条无缝焊接处理，保证柜体之坚固及密封性。</p> <p>柜门：采用 15mm 贴膜 PP（聚丙烯）板制作，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>层板：采用瓷白色 PP（聚丙烯）板制作，四周有立边。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间，四周立边可获得一定程度的防溢效果。</p> <p>2、配件</p> <p>桥式把手：采用耐酸碱 PP（聚丙烯）材质，耐腐蚀性能好。</p> <p>铰链：采用经射出成型的 PP（聚丙烯）材料制成，耐腐蚀性能好。</p> <p>专用门吸：采用 PP（聚丙烯）材料制成，使用寿命长，质量有保证。</p> <p>警示标签：柜门贴有醒目的“腐蚀性”警示标示，提醒周围人群注意安全。</p> <p>3、备注</p> <p>可以用于各种腐蚀性化学品的储存，如硫酸、盐酸、硝酸、乙酸、硫磺酸等。</p> |
| 14 | 危险化学品规范存储设备 | 1 | 台 | <p>一、型 号：</p> <p>1、外形尺寸（约）：H1650*W1090*D460(mm)</p> <p>2、内部尺寸（约）：H1550*W1010*D380(mm)</p> <p>3、容积：45 加仑</p> <p>4、门类型：手动双开门</p> <p>5、锁具：三点联动机械锁</p> <p>6、层板：2 块（可调高度）</p> <p>7、接地线：一根</p> <p>8、颜色：黄色</p> <p>9、用途：用于存储易燃化学品，不可存储强酸强碱等腐蚀性化学品。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>▲1、全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层；</p> <p>2、厚度 1.2mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命更长，防火性更好；</p> <p>▲3、三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |   |   | <p>另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理。</p> <p>▲4、不小于 5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</p> <p>5、专业规范的警示标签显而易见；</p> <p>6、装设有防闭火装置的双透气孔；</p> <p>7、防溢漏式层板可上下之间自由调节；</p> <p>8、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆；</p> <p>9、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15 | 全钢气瓶柜          | 1 | 台 | <p>一、基本参数</p> <p>1、产品名称：全钢气瓶柜</p> <p>2、外部尺寸（约）：H1900*W900*D450mm</p> <p>3、开门方式：手动</p> <p>4、门型：双开门</p> <p>5、容量：可存储 2 只气瓶</p> <p>6、颜色：黄色（环氧树脂喷涂）</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、柜体：采用冷轧钢板，经酸洗磷化处理，表面通过环氧树脂静电喷涂，达到防酸碱及防锈之效果。</p> <p>2、门板：采用可脱卸铰链，正面带透明视窗。</p> <p>3、PASS 孔：柜体侧面设有 PASS 孔，保证柜内气体流动。</p> <p>4、固体链条：内部采用固体式链条，防止气瓶倾倒。</p> <p>5、踏板：柜体底部设有可调节踏板，方便气瓶装卸。(可选配)</p> <p>6、拉手：采用嵌入式高强度拉手。</p> <p>7、报警器：报警器装置可识别：可燃式气体(如甲烷、乙炔、煤气、氢气等)等，采用专用可燃式气体探测器，空气扩散采样，当达到芯片切点设定的浓度时，将自动报警。</p> <p>8、自动排风系统：当柜体传感器检测到气体泄露并报警的同时，顶部风机会自动工作，将气体通过排风管排出室外，保证工作区域的人身安全。</p> <p>9、可根据储存文件选配专用报警装置，更加安全可靠。</p> |
| 16 | 危险化学品规范存储柜（固体） | 1 | 台 | <p>一、型 号：</p> <p>1、外形尺寸（约）：H1650*W1090*D460(mm)</p> <p>2、内部尺寸（约）：H1550*W1010*D380(mm)</p> <p>3、容积：45 加仑</p> <p>4、门类型：手动双开门</p> <p>5、锁具：三点联动机械锁</p> <p>6、层板：2 块（可调高度）</p> <p>7、接地线：一根</p> <p>8、颜色：黄色</p> <p>9、用途：用于存储易燃化学品，不可存储强酸强碱等腐蚀性化学品。</p> <p>二、产品特性：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|    |           |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |    |   | <p>▲1、全部双层防火钢板构造，两层钢板之间相隔有 38mm 的绝缘层；</p> <p>2、厚度 1.2mm 优质钢板经过点焊接，使用寿命长，防火性好；</p> <p>▲3、三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙；另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理。</p> <p>▲4、不小于 5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；</p> <p>5、专业规范的警示标签显而易见；</p> <p>6、装设有防闭火装置的双透气孔；</p> <p>7、防溢漏式层板可上下之间自由调节；</p> <p>8、柜子内外都喷涂有环氧树脂漆；</p> <p>9、柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。</p> |
| 17 | 通风式强酸碱储存柜 | 30 | 个 | <p>1、外尺寸约为 85*45*185cm(L*W*H)；</p> <p>2、材质为 PP（聚丙烯），瓷白色；</p> <p>3、内分上下两柜桶，每柜桶均设三层，层板 2 块。</p> <p>4、双门共四页，上柜桶门为可视门，手动，双锁；</p> <p>5、上下各层均有通风孔（顶层孔 <math>\phi 6\text{cm} \times 1</math>，其余各层孔 <math>\phi 3\text{cm} \times 4</math>），底层离地 8cm（边架空）；</p> <p>6、顶孔上配排气扇（风量 6 升/分）。</p>                                    |
| 18 | 便携式洗眼器    | 20 | 台 | <p>1、尺寸（约）：H*W*D/mm:635*355*360；</p> <p>2、重量（约）：6kgs（产品充满水重量约 28kgs）；</p> <p>3、洗眼器采用食品级聚乙烯、硅胶和 ABS 材料。</p>                                                                                                                                                                                                           |
| 19 | 洗眼器       | 5  | 台 | <p>1、台式单口洗眼器</p> <p>2、材 质：加厚铜质</p> <p>3、表面涂层：高亮度环氧树脂涂层，比电镀产品更加耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射</p> <p>4、喷淋头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛</p> <p>5、防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开</p> <p>6、控水阀：止逆阀，其闭门可自动关闭</p> <p>7、配 件：含有 1.5 米伸缩软管一根，固定座一个</p>                                                                                                      |
| 20 | 洗眼器       | 6  | 台 | <p>1、台式双口洗眼器</p> <p>2、材 质：加厚铜质</p> <p>3、表面涂层：高亮度环氧树脂涂层，比电镀产品更加耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射</p> <p>4、喷淋头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛</p> <p>5、防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开</p> <p>6、控水阀：止逆阀，其闭门可自动关闭</p> <p>7、配 件：含有 1.5 米伸缩软管一根，固定座一个</p>                                                                                                      |
| 21 | 实验室手      | 8  | 台 | <p>1、产品材质：304 不锈钢材质加 ABS 涂层</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |           |   |   |                                                                                                                                                                      |
|----|-----------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 拉喷淋装置     |   |   | 2、公称压力（约）： 0.4MPA<br>3、密封压力（约）： 0.45MPA<br>4、工作压力： 0.20~0.40MPA<br>5、喷淋流量（L/min）： 120-180 升/分钟<br>6、洗眼流量（L/min）： ≥12<br>7、适用条件： 常温纯水或符合卫生标准用水                        |
| 22 | 实验室手拉喷淋装置 | 8 | 台 | 1、产品材质： 304 不锈钢材质加 ABS 涂层<br>2、公称压力： 0.4MPA<br>3、密封压力： 0.45MPA<br>4、工作压力： 0.20~0.40MPA<br>5、喷淋流量（L/min）： 120-180 升/分钟<br>6、洗眼流量（L/min）： ≥12<br>7、适用条件： 常温纯水或符合卫生标准用水 |
| 23 | 实验室手拉喷淋装置 | 6 | 台 | 1、产品材质： 304 不锈钢材质加 ABS 涂层<br>2、公称压力： 0.4MPA<br>3、密封压力： 0.45MPA<br>4、工作压力： 0.20~0.40MPA<br>5、喷淋流量（L/min）： 120-180 升/分钟<br>6、洗眼流量（L/min）： ≥12<br>7、适用条件： 常温纯水或符合卫生标准用水 |
| 24 | 实验室手拉喷淋装置 | 4 | 台 | 1、产品材质： 304 不锈钢材质加 ABS 涂层<br>2、公称压力： 0.4MPA<br>3、密封压力： 0.45MPA<br>4、工作压力： 0.20~0.40MPA<br>5、喷淋流量（L/min）： 120-180 升/分钟<br>6、洗眼流量（L/min）： ≥12<br>7、适用条件： 常温纯水或符合卫生标准用水 |

#### 四、本项目商务要求

| 序号 | 商务条款      | 商务要求                                                                                                                                                                                |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 报价要求      | 本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、备品备件、工具、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。 |
| 2  | 投标有效期     | 投标截止之日起 90 天。                                                                                                                                                                       |
| 3  | 合同签订日期    | 中标通知书发出后 8 个工作日内。                                                                                                                                                                   |
| 4  | 交货（实施）时间  | 自签订合同之日起 20 个日历日内交货并完成安装调试                                                                                                                                                          |
| 5  | 交货地点或服务地点 | 桂林市采购人指定地点                                                                                                                                                                          |
| 6  | 验收标准      | 1. 检查供货范围或服务范围                                                                                                                                                                      |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | <p><input checked="" type="checkbox"/>货物类：产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/>服务类：根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作；一般政府采购项目，采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p> |
| 7 | 服务标准、期限、效率 | <p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询</p> <p>中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应</p> <p>采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 4 小时内到达现场进行处理，到达现场后 4 小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级</p> <p>在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用</p> <p>质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求</p> <p>电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8 | 培训         | <p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |            | 部功能, 培训的相关费用包括在投标报价中, 采购人不再另行支付。                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9                   | 知识产权       | 采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控, 中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。                                                                                                                                                                                                              |
| 10                  | 付款方式、时间及条件 | 付款方式一:<br>验收合格后, 中标人应向采购人开具等额(全额)有效的增值税专用发票, 采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 95%, 余款 5%在验收合格满 (1 年)后付清(无息)。<br>付款方式二:<br>验收合格后, 中标人应向采购人开具等额(全额)有效的增值税专用发票, 采购人收到发票后在 20 个工作日内付至合同价款的 100%, 履约保证金在验收合格满 (1 年)后付清(无息)。<br>注: 付款方式由采购人和中标供应商在签订合同时进行选择。                                                      |
| 11                  | 履约保证金      | 履约保证金金额(人民币): 按中标金额的 5%, 如为中小微企业, 则不收取履约保证金。履约保证金递交方式: 以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从中标人基本账户交至以下账户: 开户名称: <b>桂林医学院</b> 。开户银行: <b>建行桂林分行澳洲花园支行</b> 。账号: <b>4500 1635 4130 5050 0589</b> 。本项目履约保证金, 合同验收满 (1 年)中标人如无违约行为, 采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后 20 个工作日内将履约保证金无息退回中标人。                                         |
| <b>五、本项目其他要求及说明</b> |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                   | 样品要求       | 是否要求递交样品: <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                   | 演示要求       | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3                   | 其他         | (1) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。<br>(2) 以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求, 必须满足, 如存在负偏离作投标无效处理。<br>(3) 供应商于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品; 设备到货安装前, 采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验, 核验不合格的, 采购人有权终止合同执行并全部退货, 同时报相关监督管理部门处理, 由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。 |

## C 分标：教学实验国产设备采购 1 批

**一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求**

| 序号 | 采购需求要点     | 具体要求                                                                  |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 需实现的功能或者目标 | 实验室教学工作。                                                              |
| 2  | 政府采购政策的应用  | 详见第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。                                          |
| 3  | 进口产品       | 是否接受进口产品：<br><input checked="" type="checkbox"/> 否，本分标所有采购货物均不接受进口产品。 |

**二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

**三、本项目技术要求**

| 序号 | 技术要求要点   | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 总体要求     | 1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。<br>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。<br>3.中标供应商须保证中标后在政府采购云平台（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ）入驻成功。                                                                                                  |
| 2  | 核心产品     | 本分标核心产品为：第 24 项 紫外可见分光光度计                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3  | 质量保证     | 1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起不少于一年。技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。<br>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。<br>3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供者）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。 |
| 4  | 备品备件及易损件 | 中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。                                                                                                                                              |

标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表：

| 序号 | 货物名 | 数 | 单 | 技术参数要求 |
|----|-----|---|---|--------|
|----|-----|---|---|--------|



|   | 称          | 量 | 位 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|------------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 电冰箱        | 3 | 台 | 1、容积：最大容积 309L；冷冻室容积 136L；冷藏室容积 142L<br>2、尺寸规格：宽×深(厚)×高 约 603x670x1775mm<br>3、基本参数：<br>3.1、面板类型：钢化玻璃面板；<br>3.2、制冷方式:风冷；<br>3.3、颜色分类:轻奢金；<br>3.4、箱门结构：双门式；<br>3.5、冰箱冷柜机型：冷藏冷冻冰箱；<br>3.6、制冷控制系统：电子温控；<br>3.7、能效等级：一级                                                                                     |
| 2 | 电冰箱        | 3 | 台 | 1、电压/频率：220V/50HZ<br>2、产品尺寸：约 645X590X1722mm<br>3、产品重量（kg）：约 57<br>4、门款式：双门<br>5、制冷方式：风冷（无霜）<br>6、压缩机：变频（节能）<br>7、总容积：251-300 升<br>8、深度：61.1-65cm<br>9、高度：170.1-180cm<br>10、控温方式：电脑控温<br>11、能效等级：优于或等于二级能耗                                                                                             |
| 3 | 噪声计<br>校准计 | 6 | 台 | 1、噪声源：94db<br>2、精度：±0.5%<br>3、频率输出：1000Hz，±4%                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4 | 紫外辐<br>照计  | 6 | 台 | 1、峰值波长：254nm<br>2、辐照度测量量程：3999μW/cm <sup>2</sup> ，39.99μW/cm <sup>2</sup><br>3、分辨率：1μW/cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| 5 | 涡旋混<br>匀器  | 2 | 台 | 1、电源：AC100-240V<br>2、最大负载：1.5kg<br>3、振荡方式：圆周<br>4、周转直径:4.5mm<br>5、转速范围：2000-3000rpm，无级调速<br>6、夹具识别：点动夹具自动识别，自动限速，确保安全，造成简单<br>7、定时功能和显示：有定时功能，可倒计时，数字显示 1s-999min<br>8、速度设置和显示：数字显示 200-3000rpm<br>9、驱动：DC24V 无刷马达，直接驱动（无皮带传动）<br>10、马达输出功率：18W<br>11、操作模式：连续工作/点动<br>12、尺寸：WxDxH:198mm X 138mm X 67mm |

|    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            |   |   | 13、重量：约 4.5kg<br>14、保护等级: IP21<br>15、标准配件：标准垫片 VM-T1-1-VM-T1-6                                                                                                                                                 |
| 6  | 粉碎机        | 2 | 台 | 1、容量(g): 500<br>2、细度(目): 30-200<br>3、功率 (W) : 1400<br>4、电机转速 (r/min) : 25000<br>5、粉碗尺寸 (mm) : 约 183X125<br>6、外形尺寸 (cm) : 约 22X22X38<br>7、重量 (kg) : 约 8.2                                                       |
| 7  | 低速台式离心机    | 4 | 台 | 1、技术参数:<br>2、最高转速 4000rpm (转/分)<br>3、最大相对离心力 2325( $\times g$ ) 角转<br>4、容量 20ml $\times$ 12<br>5、电源 220v 50Hz 135w<br>6、外形尺寸 280mm $\times$ 310mm $\times$ 265mm(L $\times$ W $\times$ H)<br>7、重量 12kg         |
| 8  | 数显圆周摇床     | 6 | 台 | 1、LED 双屏分别显示转速和时间<br>2、具有定时和连续两种工作模式<br>3、周转直径振幅:20mm<br>4、功率:30W<br>5、最大载重:3kg(带夹具)<br>6、外形尺寸:约 330 $\times$ 270 $\times$ 110mm<br>7、重量:3.1kg                                                                 |
| 9  | 声级计        | 6 | 台 | 1、阈值电平：可选择从 70 到 90dB, 1dB 步进；<br>2、动态测量范围：70-140dBA；<br>3、分辨率：0.1dB；<br>4、时间加权：快，慢可选；<br>5、尺寸：106(L) $\times$ 64(W) $\times$ 34(H)mm                                                                          |
| 10 | 自动干湿球相对湿度计 | 6 | 台 | 1、类型:水银玻璃温度计；<br>2、是否提供加工定制:是；<br>3、结构型式:棒式                                                                                                                                                                    |
| 11 | 大气采样器      | 6 | 台 | 1、定时范围：1min $\sim$ 99h59min；<br>2、工作温度：-10 $\sim$ 50 $^{\circ}$ C；<br>3、负载能力： $\geq$ 35000pa；<br>4、相对湿度： $\leq$ 95%RH；<br>5、恒流方式：电子恒流（数字恒流；内置高精度传感器；可对仪器进行自校流量不受电压波动和气阻变化的影响）；<br>6、电源：DC7.4V,220VAC $\pm$ 10% |

|    |        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 风速仪    | 6 | 台 | <p>1、风速量程：0.05-30m/s;</p> <p>2、分辨率 (resolution)：0.01m/s;</p> <p>3、传感器 (sensor): 探杆可伸缩, 最长 120cm, 一体化接线, 前端可弯曲;</p> <p>4、工作环境 (operating environment)：温度 0-50℃, 相对湿度 &lt;90%RH;</p> <p>5、显示方式 (display): 数字显示</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 13 | 数位式照度计 | 6 | 台 | <p>1、显示器：3 1/2 位液晶显示;</p> <p>2、测量范围：20/200/2000/20000 Lux(1330A/1334A);</p> <p>3、准确度：±3% rdg ± 0.5% f.s.( &lt;10,000 lux)±4% rdg ± 10dgts (&gt; 10,000 lux)(以色温 2856 K 标准平面灯校正);</p> <p>4、光检测器尺寸：100mm(L) x 60mm(W) x 27mm(H)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14 | 粉尘采样器  | 6 | 台 | <p>一、适用范围:</p> <p>适用于粉尘作业环境中对呼吸性粉尘和总粉尘进行短时间、大流量采样。特别适用于煤矿井下及其它含有爆炸危险性气体的作业场所使用。</p> <p>二、执行标准:</p> <p>1、GB3836-2000《爆炸性气体环境用电气设备》</p> <p>2、GB/T20964-2007《粉尘采样器》</p> <p>3、Q/HHD 0103-2009《粉尘采样器企业标准》</p> <p>三、主要要求:</p> <p>1、该采样器根据上述标准防爆设计, 特别适用于煤矿井下及其它含有爆炸危险性气体的作业场所使用。</p> <p>2、具有采样气流脉动小、负载能力大、流量稳定、操作简单、安全可靠、便于携带等特点。</p> <p>3、该粉尘采样器对呼吸性粉尘的分离效能完全国家标准曲线要求, 能科学地反映接尘人员呼吸性粉尘质量和不同作业场所粉尘的危害程度。</p> <p>4、该粉尘采样器属本质安全型仪器, 可用于有瓦斯、粉尘等爆炸的危险场所, 外壳防护等级 IP54, 机壳采用高强 ABS 工程塑料压制成型, 并对防潮、防尘、防静电进行了特殊处理。</p> <p>5、面板采用 PVC 薄膜开关, 具有操作简单、安全可靠、维护方便等特点。</p> <p>6、采样器的电气间隙和爬电距离应符合 GB3836.4-2000 中 6.4 条的规定, 电气间隙≥2.0mm, 爬电距离≥1.5mm。</p> <p>四、主要参数:</p> <p>1、采样流量：3~30L/min</p> <p>2、负载能力：≥200Pa</p> <p>3、采尘范围：全尘或呼吸性粉尘</p> <p>4、定时范围：0~99 分钟内任意设置</p> <p>5、连续工作时间：≥150min</p> <p>6、工作噪音：≤75dB (A)</p> |

|    |         |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |   | <p>7、电源： 采样器电池为 Ni-MH2.7A/h×6 节串联，并串 3 只 0.51Ω/15W 的限流电阻，用环氧树脂灌封后置于电池盒内，构成本安电池组件。其额定电压 <math>U_e</math>： 7.2V，最高输出电压 <math>U_o</math>： 8.4V，最大输出电流 <math>I_o</math>： 3.5A</p> <p>8、外形尺寸（mm）： 200*120mm*75（长*宽*高）</p> <p>9、仪器重量： ≤1.8kg</p>                                                                                          |
| 15 | 恒温摇床    | 2  | 台 | <p>▲1、摆振幅度：Φ26mm</p> <p>2、定时范围： 0-5000min</p> <p>3、容积： 100ml×48ml</p> <p>4、温控范围： 4~60℃</p> <p>5、旋转频率： 30~300rpm</p> <p>6、重量： 约 60kg</p>                                                                                                                                                                                             |
| 16 | 医用超声清洗机 | 10 | 台 | <p>1、容量： 约 20L；</p> <p>2、频率： 40KHz；</p> <p>3、超声功率： 480W；</p> <p>4、加热功率： 500W；</p> <p>5、时间可调： 1-99min；</p> <p>6、温度可调： 0-80；</p> <p>7、篮网： 有；</p> <p>8、降音盖： 有；</p> <p>9、排水： 有；</p> <p>10、内槽尺寸： 约 500×300×150mm</p>                                                                                                                     |
| 17 | 电动组织研磨器 | 8  | 台 | <p>1、手持式</p> <p>2、直流电池供电： 3.7v 锂电池</p> <p>2、扭矩： 1800RPM（大扭矩），适用于动物、植物等组织</p> <p>3、充电电池使用时间： 10HR</p> <p>4、外形尺寸： 155MM*25MM</p> <p>5、机身重量： 0.2KG</p> <p>6、标准配件--研磨器主机 1 件；充电电池 2 件；充电座 1 件；一次性</p> <p>7、塑料研磨头 1000 个</p>                                                                                                             |
| 18 | 精密酸度计   | 16 | 台 | <p>1、测量范围： pH： (-2.00~19.99)pH； mV： (-1999~1999)mV； mV（自动±极性显示）；</p> <p>2、分辨率： pH： 0.01pH； mV： 1mV；</p> <p>3、基本误差： pH： ±0.01pH±1 个字； mV： ±0.1%FS；</p> <p>4、输入阻抗： 不小于 1×10<sup>12</sup>Ω；</p> <p>5、稳定性： （±0.01pH±1 个字）/3h；</p> <p>6、温度补偿范围： 手动(0.0~60.0)℃；</p> <p>7、电源： AC (220±22)V， (50±1)Hz；</p> <p>8、外形尺寸（mm）： 约 210×320×90；</p> |
| 19 | 稳流稳压电泳  | 2  | 台 | <p>1、外形尺寸（W*D*H）:约 364*303*137mm</p> <p>2、并联输出： 4 组</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                  |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 仪电源              |    |   | 3、输出范围（显示分辨率）4-1000V(1V) 4-500mA(1mA) 4-300W(1W)<br>4、重量：约 7.5kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 20 | 电泳槽              | 8  | 台 | 1、尺寸外形（L*W*H）:370*270*110mm<br>2、凝胶板规格（L*W）:电解质规格：长 70 或 90mm,宽 250mm,双排<br>3、重量：约 2KG 缓冲液总容量：1000ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21 | 心电图机             | 4  | 台 | 1、直流:7.4,2000mMh 可充电锂电池<br>1.1、大气压力:86kPa~106Pa<br>温度范围：10℃~50℃<br>1.2、相对湿度范围≤95%<br>1.3、大气压力范围 50kPa-106kPa<br>2、输入方式:浮地及除颤保护<br>3、导联:标准 12 导联<br>4、患者漏电流:<10<br>5、输入阻抗:≥5MQ<br>6、频率响应:1Hz75Hz+0.4m<br>7、时间常数:时间常数>3.2s<br>8、共模抑制比:>60dB<br>9、肌电干扰滤波器:35Hz(3dB)<br>10、记录方式:热阵打印系统<br>11、记录纸规格:50mm×20m/卷高速热敏卷纸<br>12、走纸速度:25m/s、50m/s,误差± 5%<br>13、灵敏度选择:5、10、20m/m 三档,误差± 5%、标准灵敏度为 10m/a±0.2m/aV<br>14、自动记录:按记录格式和自动模式设置记录,自动切换导联和自动测量<br>15、手动记录:按记录格式记录,手动切换导联<br>16、产品安全类型:1 类 CF 型,防除颤应用部分<br>17、耐极化电压:±300mV<br>18、噪声电平:≤15Vpp<br>19、保险管规格:2 个 45×20m 交流延时保险:T1.6A250V(20y 电源时)<br>20、外型尺寸 315mm<br>(L)×215mm(w)×77mm(H), (长宽高的尺寸) |
| 22 | 斜口篮<br>不锈钢<br>货架 | 2  | 个 | 黑色 120cm*45cm*140cm 五层（含顶），不锈钢网格状，电镀膜                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 23 | 恒温平滑肌实验系统        | 13 | 台 | 1.温度调节范围：室温~40℃<br>2.最大加热功率：150W<br>3.温度传感器：采用数字温度传感器<br>4.温度调节精度：0.1℃<br>5.温度调节方式：薄膜按键<br>6.控温精度：±0.1℃<br>7.显示精度：0.1℃<br>8.显示内容：实际温度和设定温度（同时）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |   |   | <p>9.药桶：20ml</p> <p>10.药桶刻度精度：1ml</p> <p>11.药桶内气量：大小可调</p> <p>12.药桶内气体：空气或者外接氧气，可随意切换</p> <p>13.水域的搅拌方式：内置式</p> <p>14.控温方式：微电脑自动控温</p> <p>15.加热过冲：<math>\leq 0.2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>16.漏电保护装置：有，动作电流 10mA</p> <p>17.张力换能器固定支架：有，且可伸缩 内置式</p> <p>18.预热药液加入到试验管方式：按键自动移液</p> <p>19.废液收集系统：自动吸取废液装置 + 废液收集盒</p> <p>20.工作电源：AC 220V/50Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24 | 紫外可见分光光度计 | 1 | 台 | <p>一、总体要求：</p> <p>1、仪器采用 128×64 位点阵显示器，能直接显示 200 组测试数据，并可选配热敏、针式等类型的打印机打印数据；</p> <p>2、主机可保存 200 组测试数据，防止数据丢失。</p> <p>3、USB 数据输出接口，可选配多种应用软件进行联机操作；</p> <p>4、光学系统、1200 条/mm 光栅和接收器确保仪器具有优良的性能指标；</p> <p>5、自动波长校准、自动波长设定、自动光源切换</p> <p>6、可单独控制氙灯和钨灯</p> <p>7、宽大的样品室，可容纳 5~100mm 各种规格的比色皿</p> <p>8、插座式氙灯和钨灯设计，换灯时免光学调试</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、波长范围：200-1000nm</p> <p>2、光谱带宽：4nm</p> <p>3、波长准确度：<math>\pm 2\text{nm}</math></p> <p>4、波长重复性：<math>\leq 0.2\text{nm}</math></p> <p>5、光度准确度：<math>\pm 0.5\%T</math></p> <p>6、光度重复性：0.2%T</p> <p>7、杂散光：0.2%T（360nm 处）</p> <p>8、稳定性：<math>\pm 0.002A/h(500\text{nm 处})</math></p> <p>9、显示方式：128×64 位大屏幕液晶显示器，最小分辨率 0.1nm</p> <p>10、工作方式：吸光度、透过率、能量</p> <p>11、波长设置方式：自动</p> <p>12、吸光度范围：-0.3-3A，0-200%T</p> <p>13、检测器：硅光二极管</p> <p>14、光源：氙灯和钨灯</p> <p>15、键盘：触摸式按键</p> <p>16、数据输出：USB 标准接口</p> |

|    |                             |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             |    |   | 17、打印输出：并口<br>18、电源： AC 220V/50Hz 或 110V/60Hz<br>19、仪器尺寸：470*370*180mm<br>20、机重量： 12kg                                                                                                                                                                       |
| 25 | 超低温保存箱                      | 1  | 台 | 1.制冷方式：直冷。<br>2.制冷控制系统：电子恒温控制。<br>3.冷冻能力：50KG/24 小时以上<br>4.开门方式：侧开式。<br>5.产品尺寸：860mm*965mm*1975mm。<br>6.最大容积：≥550L。<br>7.冷冻室容积：≥550L。<br>8.额定功率：800W。<br>9.全铜管制冷系统。<br>10.S304 不锈钢内胆。<br>11.100mm 加厚保温层                                                      |
| 26 | 冷藏冷冻电冰箱                     | 1  | 台 | 1、制冷方式：风冷<br>2、箱门结构：对开双门式<br>3、冰箱冷柜机型：冷藏冷冻冰箱<br>4、能效等级：二级<br>5、产品重量（kg）≥90<br>6、产品尺寸（深 x 宽 x 高）mm 约 665*833*1790<br>7、冷冻室容积：约 185L<br>8、冷藏室容积：约 270L                                                                                                         |
| 27 | 升降圆凳子黑色脚钉款                  | 30 | 台 | 1、具备螺旋升降功能；<br>2、带一体式脚钉<br>3、皮质软坐垫<br>4、升降高度：55-65cm<br>5、凳面直径 29cm<br>6、凳面厚度：1.2mm<br>7、净重：3kg                                                                                                                                                              |
| 28 | 血糖仪家用卓越金采型免调码测血糖测糖仪糖尿病测试检测仪 | 1  | 套 | 1.测量时间：5 秒<br>2.最小需血量（微升）：0.6 微升<br>3.多部位采血：指尖、手掌、前臂、上臂、大腿和小腿<br>4.数据记忆量：500 个血糖监测结果+20 个质控监测结果<br>5.数据平均值计算：提供餐前/餐后/所有测值在 7/14/30/90 天的血糖平均值<br>6.事件标记：通用/餐前/餐后/带有餐后检测提醒闹铃的餐前标记<br>7.试纸校正：全自动调码<br>8.闹铃：可以设置 4 个监测闹铃<br>9.报警功能：低血糖报警<br>10.数据端口：USB 红外线配对连接 |

|    |         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|---------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |   |   | 11.血样: 4 种血样, 包括: 静脉、动脉、新生儿和毛细血管血<br>12.测试范围(mmol/L): 0.6-33.3mmol/L<br>13.检测时温度 (°C): 8~44°C<br>14.检测时湿度 (%): 10~90 %<br>15.存放温度 (试纸): 2-30°C<br>16.包装尺寸: 94x52x21mm<br>17.电池要求: CR2032 型 3V 纽扣锂电池                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 29 | 生化培养箱   | 1 | 台 | 1、控温范围 0~60°C,<br>2、温度分辨率 0.1°C,<br>3、温度波动度高温±0.5°C 低温±1.0°C, 温度均匀度±1.5°C (测试点为 25°C), ±2.5°C (测试点为 25°C),<br>4、电源电压 AC220V 50HZ,<br>5、工作环境温度+5~30°C, 输入功率 650W,<br>6、内胆尺寸(mm)W×D×H540×460×1000,<br>7、载物托架 (标配) 3 块<br>8、定时范围 1~9999min                                                                                                                                                                                                                                            |
| 30 | 电泳仪电源   | 3 | 台 | 1、并联输出: 2 组<br>2、输出范围 (显示分辨率): 10~3000V (1V)、3~300mA (1mA)、5~200W (1W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 31 | 电热恒温水浴锅 | 6 | 台 | 1、控温范围: 室温+5-30°C<br>2、精确度: 0.1°C at 37.0°C<br>3、控制器: PID 微处理器控制<br>4、传感器: 铂电阻 pt100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 32 | 超纯水仪    | 1 | 台 | 1、原水要求: 城市饮用自来水, 水温 5-45°C, 水压 1.0-4.0Kgf/cm <sup>2</sup><br>2、纯水产量: 30 升/小时<br>3、UP 超纯水指标:<br>3.1、电阻率(25°C): 18.2MΩ.cm<br>3.2、总有机碳 TOC*: <10ppb<br>3.3、细菌: <0.1cfu/ml<br>3.4、颗粒物(>0.1μm): <1/ml<br>3.5、邻苯二甲酸二乙酯 (EDP) (μg/L): 未检出<br>3.6、双酚 A (μg/L): 未检出<br>4、RO 反渗透水指标:<br>4.1、离子截留率: 96%-99% (使用新 RO 膜时)<br>4.2、有机物截留率: >99%, 当 MW>200 道尔顿<br>4.3、颗粒和细菌截留率: >99%<br>5、出水口: 2 个: RO 反渗透水 1 个、UP 超纯水 1 个<br>6、长×宽×高: 410×220×420mm; 重量: 约 20Kg<br>7、电气要求: 220V、50Hz<br>8、功率: 72W |



|    |         |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |    |   | 9、环境温度：5℃-45℃<br>10、相对湿度：20%-80%<br>11、配置清单<br>11.1、主机：1 台<br>11.2、纯化柱：1 套，包含：<br>11.3、5μmPP 深层滤芯-1 套<br>11.4、活性炭滤芯-2 套<br>11.5、200GPDRO 膜-1 套<br>11.6、超纯化柱 4 套<br>11.7、(0.45+0.1)μmPES 终端滤器-1 套<br>11.8、15 升压力桶：1 只<br>11.9、TDS/电导率测试笔：1 个<br>11.10、附件包：1 个 |
| 33 | 低速离心机   | 6  | 台 | 1、最高转速：4000rpm（转/分）<br>2、最大相对离心力：2325(×g)<br>3、角转 容量：20ml×12                                                                                                                                                                                                 |
| 34 | 脱色摇床    | 1  | 台 | 1、220V、40w，40-240 转/分，回转半径 约 15mm。<br>2、托盘 2 层，尺寸 约 320mm×265mm。<br>3、外形尺寸 约 370mm×335mm×270mm。                                                                                                                                                              |
| 35 | 实验室圆凳   | 50 | 张 | 1、具备螺旋升降功能<br>2、带一体式脚钉<br>3、皮质软坐垫<br>4、升降高度：55-65cm<br>5、凳面直径 29cm<br>6、凳面厚度：1.2mm<br>7、净重：3kg                                                                                                                                                               |
| 36 | 低速台式离心机 | 2  | 台 | 1、最高转速：4000rpm（转/分）；<br>2、最大离心管数：20ml*12；<br>3、最大相对离心力：2325(×g)<br>4、电源： 220v 50Hz 135w<br>5、外形尺寸：约 280mm×310mm×265mm(L×W×H)；<br>6、重量：约 9kg.                                                                                                                 |
| 37 | 恒温培养摇床  | 2  | 台 | 1、电源：AC220V 50HZ<br>2、振荡频率：40~300 rpm<br>3、振幅：20mm<br>4、控制器：液晶控制器<br>5、控温范围：RT+5~50℃<br>6、温度分辨率：0.1℃<br>7、输入功率：400W<br>8、托盘尺寸(mm)：约 350×350                                                                                                                  |

|    |            |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            |   |   | 9、外形尺寸(mm): 约 500×610×460<br>10、定时范围: 1~99 小时 59 分                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 38 | 水平脱色摇床     | 2 | 台 | 1、电源: 220V<br>2、功率: 40W<br>3、频率: 40-240 转/分<br>4、旋幅: 回转半径 15mm<br>5、速度: 无极调速、数字显示<br>6、定时: 0-120 分<br>7、托盘尺寸(mm): 约 320x265<br>8、外形尺寸(mm): 约 370x335x145                                                                                                                                                                                        |
| 39 | 除湿机        | 2 | 台 | 1、除湿量: (30℃ RH80%) 138L, (27℃ RH60%) 70L/D<br>2、适用面积: 100-180 m²<br>3、显示方式: LED 智能面板<br>4、自动除霜功能: 智能除霜<br>5、定时功能: 24 小时定时开关机<br>6、制冷剂: R22, 加注量: 1500g<br>7、额定电压: 220V/50Hz<br>8、额定功率: 1280W<br>9、吸/排气侧最大工作压力: 1.0MPa<br>10、高/低压侧最大允许压力: 2.5MPa<br>11、出风方式: 侧出风<br>12、额定输入电流: 5.9A<br>13、最大输入功率: 1700W<br>14、最大输入电流: 7.7A<br>15、适用环境温度范围: 5-35℃ |
| 40 | 大容量低速水平离心机 | 3 | 台 | 1、微机控制, 直流无刷电机。<br>2、触摸面板、液晶显示<br><b>▲3、采用特殊减震器, 具有自动平衡功能</b><br>4、倒计时时间小于一分钟时以秒显示<br><b>▲5、电子门锁, 门盖未关闭无法启动, 安全可靠</b><br><b>▲6、产品符合 ISO9001 2015 质量管理体系要求</b><br>7、最高转速 4000r/min<br>8、最大相对离心力 2200×g<br>9、最大容量 12×20m<br>10、转速精度 ±30r/min<br>11、定时范围 1min~99min<br>12、整机噪声 <62dB(A)<br>13、电源 AC220V±22V 50/60Hz, 5A                            |

|    |         |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |   |   | 14、整机功率 100W<br>15、外形尺寸 456×330×266mm(L×W×H)<br>16、重量 12kg<br>17、配置 24*10ml 角转子（最高转速 4000r/min，最大离心力 2200xg）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 41 | 水浴箱     | 2 | 台 | 1、控温范围(℃):室温+5~65<br>2、温度波动度(℃):±0.5<br>3、温度均匀性(℃):±0.5<br>4、额定功率(W):500±10%<br>5、工作室尺寸(cm):约 60x30x15<br>6、外形尺寸(cm):约 75x38x37<br>7、净重/ 毛重(kg): 约 19/3                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 42 | 免疫血液离心机 | 3 | 台 | 一、淋巴球清洗用转子/HLA<br>▲1、最大相对离心力:2000xg<br>▲2、转子容量: (0.25~1ml) ×12<br>3、控制方式:直流无刷、微机控制<br>4、定时方式:电子定时（程序化）<br>5、整机噪声: <60dB（A）<br>6、电源:Ac220V 50Hz 2A<br>7、外形尺寸: 约 380×320×245mm（L×W×H）<br>8、重量: 约 16kg<br>二、红血球清洗用转子/SERO<br>▲1、最大相对离心力:1000xg<br>▲2、转子容量: 7ml×12（10~13×65~100mm）<br>3、控制方式: 直流无刷、微机控制<br>4、定时方式:电子定时（程序化）<br>5、整机噪声: <60dB（A）<br>6、电源:Ac220V 50Hz 2A<br>7、外形尺寸: 约 380×320×245mm（L×W×H）<br>8、重量: 约 16kg                                 |
| 43 | 凝胶成像仪   | 1 | 台 | 1、外形尺寸（W×D×H）：约 456×435×570mm<br>2、反射紫外光源波长：254nm、365nm<br>3、透射紫外光源波长：302nm<br>4、紫外光透射面积：252×252mm<br>5、可见光透射面积：280×192mm（白光板）<br>6、暗箱式，无需暗室，可全天候使用；<br>7、抽屉式灯箱，使用方便，防止污染；<br>▲8、具有实时预览、手动对焦功能；<br>▲9、紫外滤光镜：EB 专用超多层镀膜滤光镜；<br>10、兼容 tif、jpg、bmp、gif 等诸多图像格式。<br>▲11、可在暗箱中直接进行切胶操作<br>▲12、摄像头有效分辨率 130 万像素；<br>13、专业的 6 倍光学变焦镜头；<br>14、摄像头信噪比：62dB；<br>15、摄像头像素大小 5.2μm(H)×5.2μm(V)；<br>16、摄像头曝光时间：1/100000-1/50sec.；<br>17、图像自适应增强积分，有效保证图像清晰，稳定，真实； |

|    |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |   |   | <p>18、可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析。</p> <p>19、采用高性能数字黑白摄像头；</p> <p>20、专业分析软件；</p> <p><b>21、品牌计算机 CPU：</b>不低于以下配置：第十代智能英特尔 R 酷睿™ i5 10100 处理器 4GB DDR4 内存 硬盘：1TB 硬盘 显卡：IteIRUHD Graphics 630 ，</p> <p>计算机必须为节能品目清单产品，并按第六章投标文件格式要求提供“节能产品及环境标志产品清单”列表。</p> <p><b>22、高分辨率喷墨打印机</b></p> <p>打印机必须为节能品目清单产品，并按第六章投标文件格式要求提供“节能产品及环境标志产品清单”列表。</p> <p>22.1、能效等级：一级</p> <p>22.2、打印介质：普通纸质</p> <p>22.3、最高分辨率：1200×1200dpi（dpi）</p> <p>22.4、彩打节能产品</p> <p><b>23、 配备蛋白 WB：</b>印电泳仪一台，垂直电泳仪一台,核酸电泳： 水平电泳仪一台</p> |
| 44 | 细菌浊度仪 | 2 | 台 | <p>1、90°散射光</p> <p>2、小示值 Minimum readout（MCF） 0.01 MCF</p> <p>3、测量范围 Measuring range（MCF） 0~6 MCF（麦氏浊度单位）</p> <p>4、量程: 0~1.00MCF ； 0~6.00MCF 量程自动转换</p> <p>5、线性误差（准确度）Basic error F.S ≤3.0%F.S</p> <p>6、重复性 Repeatability ≤1.0%</p> <p>7、台式，经济型，稳定性好：272×205×118 mm</p> <p>8、可选试管规格：直径 12*100mm；13*100mm；</p>                                                                                                                                                                                 |
| 45 | 实验桌   | 4 | 个 | <p>1、约 120*700*820(长宽高，mm)，</p> <p>2、钢框架：采用优质钢型材 60*40MM，经酸洗、磷化、电泳除锈处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，高温固化。具有防腐、美观、稳定坚固、承载力强等特点。</p> <p>3、台面：采用实验室专用墨绿色实芯理化板，厚 12.7mm,边沿加厚至 25.7mm。</p> <p>4、门、屉面板、箱体 基材采用高密度板，所有箱体板和门、抽屉面板均双面粘压三聚氰胺板，截面 PVC 热熔胶防水封边处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 46 | 实验桌   | 2 | 个 | <p>1、约 90*650*750(长宽高，mm)，钢框架：采用优质钢型材 60*40MM，经酸洗、磷化、电泳除锈处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，高温固化。具有防腐、美观、稳定坚固、承载力强等特点。</p> <p>2、台面：采用实验室专用墨绿色实芯理化板，厚 12.7mm,边沿加厚至 25.7mm。</p> <p>3、门、屉面板、箱体 基材采用高密度板，所有箱体板和门、抽屉面板均双面粘压三聚氰胺板，截面 PVC 热熔胶防水封边处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 47 | 试剂柜   | 2 | 个 | <p>1、约 1000*450*2000(长宽高，mm)，钢框架：采用优质钢型材 60*40MM，经酸洗、磷化、电泳除锈处理，表面环氧树脂高压静电粉末喷涂，高温固化。具有防腐、美观、稳定坚固、承载力强等特点。</p> <p>2、台面：采用实验室专用墨绿色实芯理化板，厚 12.7mm,边沿加厚至</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |   |   | 25.7mm。<br>3、门、屉面板、箱体基材采用高密度板，所有箱体板和门、抽屉面板均双面粘压三聚氰胺板，截面 PVC 热熔胶防水封边处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 48 | 脱色摇床      | 2 | 台 | 智能脱色摇床<br>1、运行方式：圆周<br>2、周转直径：22mm<br>3、允许振荡承重量：2kg<br>4、转速范围：40-350rpm/min<br>5、转速/计时器显示：LCD<br>6、时间设置范围：1-19h59min<br>7、运行模式：定时/连续<br>8、功率：20W<br>9、外形尺寸：约 420×360×100mm<br>10、重量：约 9.5kg<br>11、工作面积：315×315mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 49 | 电热恒温培养箱   | 1 | 台 | 1、容积：≥160L<br>2、输入功率：600W<br>3、内胆尺寸(mm)W×D×H：500×400×650<br>4、外形尺寸(mm)W×D×H：790×630×810<br>5、温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃<br>6、载物托架（标配）：2 块                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 50 | 紫外可见分光光度计 | 1 | 台 | 1 工作环境<br>1.1 使用温度范围：15℃ to 35℃<br>1.2 使用湿度范围：30% to 80%<br>1.3 仪器尺寸：450Wx600Dx250H mm<br>2 技术规格<br>2.1 分光系统<br>2.1.1 光学系统：双光束<br>2.1.2 分光器：单色器，象差校正型切尼尔—特纳装置<br>2.1.3 设定波长范围：185~900nm<br><b>▲2.1.4 测试波长范围：185-1400nm（需配 ISR-2600Plus）</b><br>2.1.5 衍射光栅刻线数：1300 lines/mm<br><b>▲2.1.6 波长准确性：±0.1nm（656.1nm）</b><br>±0.3nm（全波段）<br><b>▲2.1.7 波长重复精度：±0.05nm</b><br><b>2.1.8 波长扫描速度：波长移动速度：14000nm/min； 最大扫描速度：4000nm/min；</b><br>2.1.9 波长设定：扫描开始波长和扫描结束能够以 1nm 单位设置；其它为 0.1nm 单位<br>2.1.10 光源切换波长：和波长同步自动切换 290.0 nm~370.0 nm<br>2.1.11 谱带宽度：0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）<br><b>▲2.1.12 分辨率：0.1nm</b><br><b>2.1.13 杂散光： KCl &lt; 1%T （198nm）</b><br><b>NaI &lt; 0.005%T （220nm）</b><br><b>NaNO2 &lt; 0.005%T （340nm）</b><br>2.1.14 测光方式：双光束测光方式<br>2.1.15 测光类型：吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E）<br>2.1.16 测光范围：吸光度：-5~5 Abs |

|    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |   | <p>2.1.17 光度准确性 <math>\pm 0.002\text{Abs}(0-0.5\text{Abs})</math><br/> <math>\pm 0.003\text{Abs}(0.5-1\text{Abs})</math><br/> <math>\pm 0.006\text{Abs}(1.0-2.0\text{Abs})</math><br/> <math>\pm 0.3\%T</math></p> <p>2.1.18 光度重现性 <math>\pm 0.001\text{Abs}(0.5\text{Abs})</math><br/> <math>\pm 0.001\text{Abs}(1\text{Abs})</math><br/> <math>\pm 0.003\text{Abs}(2\text{Abs})</math><br/> <math>\pm 0.1\%T</math></p> <p>2.1.19 噪音 <math>0.00003\text{Abs}(500\text{nm})</math></p> <p>2.1.20 基线稳定性 <math>&lt; 0.0002\text{Abs}/\text{hour}</math></p> <p>2.1.21 基线平直度 <math>\pm 0.0003\text{Abs}(200-860\text{nm})</math></p> <p>2.1.22 记录范围: 吸光度-10~10 Abs; 透射率<math>\pm 10^{12}\%</math></p> <p>2.1.23 漂移: 小于 <math>0.0002\text{Abs}/\text{h}</math></p> <p>2.1.24 基线校正: 计算机自动校正 (电源启动时, 自动存储备份的基线, 可以再校正)</p> <p>2.2 光源: 50W 卤素灯和氙灯 (插座型)</p> <p>2.3 检测器: 光电倍增管</p> <p>2.4 软件: 可执行自动光谱评价, 实时导出 Excel 数据。</p> <p>3.配置清单</p> <p>3.1 紫外主机 1 台, 不低于以下配置: 酷睿版 英特尔酷睿 i5 台式机电脑整机(i5-10400 8G 1T wifi win10 三年上门)21.5 英寸,<br/> <b>台式机电脑必须为节能品目清单产品, 并按第六章投标文件格式要求提供“节能产品及环境标志产品清单”列表。</b></p> <p>3.1 10mm 方形石英比色皿 2 个</p> |
| 51 | 冰箱 | 1 | <p>台</p> <p>1.产品类别:双开门;</p> <p>2.总容积:<math>\geq 269\text{L}</math>;</p> <p>3.冷藏室容积: <math>\geq 176\text{L}</math>;</p> <p>4.冷冻室容积:<math>\geq 93\text{L}</math>;</p> <p>5.温控方式: 电脑温控;</p> <p>6.制冷方式: 风冷;</p> <p>7.制冷能力: <math>4\text{kg}/24\text{h}</math>;</p> <p>8.气候类型: SN-N-ST-T;</p> <p>9.能效等级:优于或等于 2 级;</p> <p>10.显示屏: LED 显示屏;</p> <p>11.额定耗电量: <math>0.69\text{度}/\text{天}</math>;</p> <p>12.噪声值: <math>39\text{db}</math>;</p> <p>13.制冷剂: R600a;</p> <p>14.压缩机: 定频;</p> <p>15.电源性能: <math>220\text{V}/50\text{Hz}</math>;</p> <p>16.支持无霜功能/开门报警</p> <p>17.产品颜色: 日光倾城金;</p> <p>18.外形设计: 面板材质: 彩晶玻璃纠错;</p> <p>19.外形尺寸: <math>\geq 578 \times 635 \times 1722\text{mm}</math></p> <p>20.产品重量:<math>\geq 65\text{kg}</math>;</p> <p>21.按键方式: 触摸;</p> <p>22.其他特点: 3 个搁物架, 3 个冷冻抽屉, 3 个瓶座, 1 个果菜盒;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                          |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 | 展示柜                      | 1  | 台 | 1、颜色：白<br>4、门体类型：钢化玻璃<br>5、面板类型：钢化玻璃<br>6、开门方式：侧开门<br>7、显示屏：不支持<br>8、气候类型：亚热带型（ST）<br>9、基本参数：<br>9.1、制冷方式 风冷<br>9.2、控温方式 机械控温<br>9.3、日耗电量 2.2 千瓦时<br>9.4、变频：非变频<br>9.5、制冷循环 单循环<br>9.6、制冷剂 R600a<br>9.7、运转音 dB(A) 57 分贝<br>9.8、清洗方式 不可拆卸<br>9.9、国家能效等级 2 级<br>9.10、电压/频率 220V/50Hz<br>10、功能参数：<br>10.1、是否带锁 带锁<br>10.2、玻璃隔层 无<br>10.3、冷藏冷冻切换 无<br>10.4、智能类型 非智能<br>11、规格参数<br>11.1、产品重量 $\geq 79$ 千克<br>11.2、总容积 $\geq 390$ 升<br>11.3、冷藏室容积 $\geq 390$ 升<br>11.4、产品尺寸约（宽*深*高） 600*625*1950 毫米<br>11.5、包装尺寸约（宽*深*高） 657*667*2035 毫米 |
| 53 | 集热式<br>恒温磁<br>力加热<br>搅拌器 | 30 | 台 | 1、加热功率：550W；<br>2、搅拌容量：最大 2000ml；<br>3、搅拌速度：无级调速 0-2600；<br>4、加热温度：室温-400℃；<br>5、控温方式：数显控温；<br>6、工作电压：220V/ 50Hz；<br>7、整机尺寸 mm：250*235*250；<br>8、预热时间：1 分钟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 54 | 兔子饲<br>养笼架               | 2  | 套 | 1、实验室兔子饲养笼架 12 位<br>2、冲洗式兔笼架：<br>2.1、尺寸：约 2000*650*1700mm<br>2.2、3 层 $\times 4=12$ 笼，水冲式不锈钢架子；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |   |   | <p>2.3、用材: SUS304/2B 不锈钢板, 水箱厚度 1.0mm, 托盘厚度 0.8mm, 横梁厚度 1.5mm ; SUS304 不锈钢管, 立柱 25×38×1.2mm 水冲式不锈钢架子;</p> <p>2.4、不锈钢笼子规格: 约 500*420*350mm</p> <p>2.5、带不锈钢料盒、自动饮水器</p> <p>2.6、不锈钢丝材质 1Cr18Ni9, 粗细φ4-2.5mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 55 | 恒温水浴锅    | 6 | 台 | <p>1、电 源: 220V 50Hz</p> <p>2、加热功率: 600W</p> <p>3、控温范围: 室温~100℃ (LED 显示)</p> <p>4、分 辨 率: 0.1℃</p> <p>5、水温波动: <math>\leq \pm 0.5^\circ\text{C}</math></p> <p>6、工作室尺寸: <math>\geq 300 \times 160 \times 130\text{mm}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 56 | 单道微量移液枪  | 5 | 套 | <p>1、(0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 10-100ul, 100-1000ul) 为一套; 一套 5 支</p> <p>2、单手可调, 光滑轻便, 适手性好</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 57 | 电泳仪电源    | 3 | 台 | <p>1、输出: 4 组</p> <p>2、输出范围 (显示分辨率): 6-600V(1V) 4-400mA (1mA) 240W</p> <p>3、外形尺寸 (W×D×H): 315×290×128mm</p> <p>4、重量: 约 5Kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 58 | 琼脂糖水平电泳槽 | 3 | 台 | <p>1、外型尺寸 (L×W×H): 310×150×90mm;</p> <p>2、缓冲液总容量: 约 650ml; 重量: 1Kg</p> <p>3、配置:</p> <p>3.1、电泳槽 1 个;</p> <p>3.2、红色活动电极 1 个; 黑色活动电极 1 个; 电泳槽(上盖) 1 个</p> <p>3.3、试样格 1.0mm 厚 25 齿/11 齿 1 把, 1.5mm 厚 13 齿/6 齿 1 把, 1.5mm 厚 18 齿/8 齿 1 把, 2.0mm 厚 3 齿/2 齿 1 把</p> <p>3.4、制胶器 1 个</p> <p>3.5、凝胶托盘 60mm*60mm 2 个, 60mm*120mm 1 个, 120mm*60mm 1 个, 120mm*120mm 1 个</p> <p>3.6、电泳导线 1 套</p> <p>4、特点:</p> <p>4.1. 高透明度聚碳酸酯注塑成型, 无渗漏;</p> <p>4.2. 透明上盖开孔设计, 便于散热, 方便观察;</p> <p>4.3. 制胶器模具成型, 可以制作 4 种不同的胶;</p> <p>4.4. 桥式设计, 节省缓冲液;</p> <p>4.5. 耐高温, 不变形;</p> <p><b>▲4.6. 高柔性导线, 开盖断电设计, 确保安全;</b></p> <p><b>▲4.7. 可更换电极条及电磁头, 方便彻底清洗和维修;</b></p> <p><b>▲4.8. 电泳槽两极安装有纯度<math>\geq 99.95\%</math>的铂金电极丝。</b></p> |
| 59 | 紫外可      | 1 | 台 | 1.外形尺寸 (L×W×H): 456×430×426mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|    |                 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 见分析<br>仪        |   |   | 2.反射紫外光源波长：254nm、365nm<br>3.透射紫外光源波长：300nm<br>4.透射面积：200×200mm<br>5.紫外灯的功率：<br>波长为 300nm 的紫外灯，功率为 8W<br>波长为 254、365nm 的紫外灯，功率为 28W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 60 | 数显恒<br>温水浴<br>锅 | 2 | 台 | 1、孔数：8 孔；<br>2、功率：1500W；<br>3、温控范围：室温~100℃；<br>4、工作尺寸：620×320×150mm；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 61 | 电热鼓<br>风干燥<br>箱 | 2 | 台 | 一、技术参数<br>1、使用温度范围：RT+10～ 250℃<br>2、温度分辨率：0.1℃<br>3、温度波动度：±1℃<br>4、温度分布精度：±2.5%<br>5、内装：不锈钢板<br>6、外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装<br>7、断热材：硅酸铝纤维<br>8、加热器：不锈钢加热管<br>9、额定功率： 2.0kw<br>10、排气口： 内径 28mm*2，后部；顶置测试孔准件。<br>11、温度控制方式：数码管双列 PID<br>12、温度设定方式：轻触四按键设定<br>13、温度表示方式：测定温度显示：4 位数码上位显示；设定温度显示：<br>4 位数码下位显示：0～9999 分钟（带定时等待功能）<br>14、定时器：<br>运行功能： 定值运行、定时运行、自 动停止<br>程序模式：选配<br>附加功能：偏差修正、菜单 按键锁定、停电补偿、停电记忆<br>15、传感器：Pt100<br>16、安全装置：过升报警<br>17、内尺寸（宽*深*高 mm）约：550*450*550<br>18、外形尺寸（宽*深*高 mm）约：852*572*786<br>19、外包装尺寸（宽*深*高 mm）约：1010*740*870<br>20、内容积：约 136L<br>21、隔板承重：约 15kg<br>22、隔板层数：17 层<br>23、隔板间距：25mm<br>24、电源（50/60Hz）额定电流 AC220V/9.1A<br>25、净重/毛重 kg：62/68 |

|    |       |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |   |   | 26、附属品：隔板 2 件<br>27、隔板架：4 件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 62 | 旋涡混合器 | 2 | 台 | 1、电源：220V<br>2、功率：40W<br>3、转速：2800 转/分<br>4、工作方式：连续<br>5、工作台直径：110mm<br>6、外形尺寸：160×140mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 63 | 冰箱    | 2 | 台 | 1、电压/频率 220V/50HZ<br>2、产品尺寸（深 x 宽 x 高）mm：607x545x1776<br>3、包装尺寸（深 x 宽 x 高）mm：668x604x1855<br>4、制冷方式及制冷能力：风冷；3.2kg/24h<br>5、总容积：≥218L<br>6、温控方式：电脑控温<br>7、噪声值：38db<br>8、支持无霜功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 64 | 超纯水机  | 2 | 台 | 1、系统概述：<br>1.1 、该系统以城市自来水为水源，可方便快速的制造 RO 反渗透水、UP 超纯水。每小时产水量 30 升，电阻率达到 18.2MΩ.cm，完全符合 GB/T6682-2008、GB/T33087-2016、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 制定的 I 级水质标准。<br>2、应用：<br>2.1、 HPLC、GC-MS、ICP-AES、ICP-MS、AAS、GF-AAS、TOC 分析、IC、电化学、超痕量和痕量无机、有机物分析、分子生物、微生物学、PCR 应用及分析、DNA 序列分析、哺乳动物细胞培养、细胞和培养介质制备、单克隆抗体生产、电泳、凝胶分析<br>3、技术参数：<br>3.1、原水要求：城市饮用自来水，水温 5-45℃，水压 1.0-4.0Kgf/cm <sup>2</sup><br>3.2、纯水产量*：30 升/小时<br>3.3、UP 超纯水指标：<br>电阻率(25℃)：18.2MΩ.cm<br>总有机碳 TOC*：<3ppb<br>细菌：<0.1cfu/ml<br>颗粒物(>0.1μm)：<1/ml<br>热原/内毒素：<0.001EU/ml<br>核糖核酸酶(RNases)：<0.01ng/ml<br>脱氧核糖核酸酶(DNases)：<4pg/μl<br>邻苯二甲酸二乙酯（EDP）（μg/L）：未检出<br>双酚 A（μg/L）：未检出<br>3.4、RO 反渗透水指标： |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>离子截留率：96%-99%（使用新 RO 膜时）</p> <p>有机物截留率：&gt;99%,当 MW&gt;200 道尔顿</p> <p>颗粒和细菌截留率：&gt;99%</p> <p>3.5、出水口：2 个：RO 反渗透水 1 个、UP 超纯水 1 个</p> <p>3.6、长×宽×高：410×220×420mm；重量：约 20Kg</p> <p>3.7、电气要求：220V、50Hz</p> <p>3.8、功率：72W</p> <p>4、工作条件：</p> <p>4.1、环境温度：5℃-45℃</p> <p>4.2、相对湿度：20%-80%</p> <p>5、性能特点：</p> <p>5.1、一次注塑成型工艺机箱，材质为卫生级 PP 塑料</p> <p>5.2、所有滤芯内置设计，集成、精致，节约实验空间</p> <p>5.3、机箱顶盖可快速旋开，实现无需开箱即可快速更换预过滤柱，符合 GLP 规范</p> <p>5.4、全自动压力传感器和微电脑控制工作，实现自动制造纯水</p> <p>5.5、自来水断水自动停机，停机自动断水，储水桶自动补水，储水桶水满自动停机</p> <p>5.6、全自动 RO 膜防垢冲洗程序，延长 RO 膜使用寿命</p> <p>5.7、高亮度背光式 LCD 在线电阻率测试仪，实时监测 UP 超纯水水质</p> <p>5.8、便携式 TDS/电导率测试笔，干电池设计，可随时测量自来水和 RO 水的 TDS 总固体溶解度、电导率、水温</p> <p>5.9、标配快插式外接设备供水口，系统可升级</p> <p>5.10、多种规格储水桶可选，满足不同水量需求</p> <p>5.11、纯水管路、接头均获</p> <p>2、5.12、优化的 RO 膜组件设计，</p> <p>3、5.13、全新优化的 4 柱式超纯化柱组模块，方便维护更换，</p> <p>4、5.14、双波长(185nm&amp;254nm)UV 紫外灯组件(灯管)，有效杀菌，降低 TOC，增强系统适用范围</p> <p>5.15、MWCO5000DUF 超滤组件有效去除热原(内毒素)，可用于精密的细胞培养和 IVF</p> <p>5.16、(0.45+0.1)μmPES 聚醚砜复合滤膜终端除菌过滤器，保证水质无菌</p> <p>6、基本配置：</p> <p>6.1、主机：1 台</p> <p>6.2、纯化柱：1 套，包含：</p> <p>5μmPP 深层滤芯-1 套</p> <p>自康活性炭滤芯-2 套</p> <p>200GPDRO 膜-1 套</p> <p>双波长(185&amp;254nm)紫外灯管-1 套</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |        |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |   |   | <p>超纯化柱(进口树脂)-4 套</p> <p>MWCO5000D UF 超滤组件-1 套</p> <p>(0.45+0.1)<math>\mu</math>m PES 终端滤器-1 套</p> <p>6.3、15 升压力桶：1 只</p> <p>6.4、TDS/电导率测试笔：1 个</p> <p>6.5、附件包：1 个</p> <p>7 、其他要求：</p> <p>7.1、为保证产品质量和水质稳定性，投标人需提供制造商出具的国家级 CNAS 标识第三方检测报告复印件并加盖投标人公章</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 65 | 特制显微镜柜 | 6 | 组 | <p>1、材质：橡木原木；</p> <p>2、外径尺寸：153*120*45cm；</p> <p>3、每组柜子分三层，每层四格；</p> <p>4、每组柜子可以放 12 台显微镜。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 66 | 脱模膜具   | 1 | 组 | <p>压片尺寸：13mm 压片厚度：0.1-1mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 67 | 隔膜真空泵  | 1 | 台 | <p>1、极限压力：0.095MPa</p> <p>2、抽气速度：30L/Min</p> <p>3、电机功率：160W</p> <p>4、额定电压：220V AC.50Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 68 | 旋转蒸发仪  | 2 | 台 | <p>1.水浴锅温度调节范围:室温室温+10~90℃</p> <p>2.水浴锅温度调节精度：<math>\pm 1.0^{\circ}\text{C}</math>（水）</p> <p>3.水浴锅加热功率：1.3kW（水浴锅本体加热）</p> <p>4.水浴锅温度设定及显示方式：薄膜按键输入，数字显示。</p> <p><b>▲5.回转速度：5~315rpm</b></p> <p>6.旋转电机：DC 无刷电机（更省电）</p> <p><b>▲7. 主机显示屏可以 90 度旋转,在转数显示位置，会显示当前的测定转数、设定转数。运行中也可进行转数的设定。LED 的亮度 8 档可调节。</b></p> <p>8.蒸发能力：25mL/min(加热温度与沸点温度差为 40℃时)</p> <p>9.旋转设定：旋钮设定.数字显示</p> <p>10.试料瓶：标配 1L 试料瓶（选配加厚轴可使用 3L 试料瓶）</p> <p>11.角度调节：50 度试料瓶大角度调节</p> <p><b>▲12.升降方式：手动平衡式，升降行程 200mm，无极调节</b></p> <p><b>▲13. 为防止冷凝管中积留的冷凝液沿着内壁浸入真空密封部，在冷凝管内部的真空密封部前设计防止积液的结构钢化玻璃套中套结构。通过防止积液流向真空部，提高真空密封圈的使用寿命。蛇形管冷凝液体 100%回收到回收瓶</b></p> <p><b>▲14.其他功能：试料瓶左右两个方向均可安装，充分利用空间/试料瓶可定时正反转（适合粉体及含有固体样品浓缩）（投标文件中需提供技术厂家的产品彩页，并加盖投标人公章）</b></p> <p>15.冷凝管：直立式二重蛇形盘管·冷却面积 0.143m<sup>2</sup></p> |

|    |                           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|---------------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                           |   |   | <p>16.密封垫：双重密封（主密封垫（特氟龙+氟橡胶），副密封垫（特氟龙））</p> <p>17.水浴锅尺寸·材质·容量：内径Φ240×119H 不锈钢（约 5.0L）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 69 | WRS-2<br>C 熔点<br>仪        | 2 | 台 | <p>1、测量范围：室温-360℃</p> <p>2、测量方法：自动</p> <p>3、最小示值：0.1℃</p> <p>4、升温速率：0.1℃/min- 20℃/min 之间任意连续可选</p> <p>5、示值误差 ≤200℃ ±0.4℃ &gt;200℃ ±0.7℃</p> <p>6、示值重复性 升温速率 1℃/min, 0.3℃</p> <p>7、线性升温速率误差 ±10%</p> <p>8、预存测量模式：8 种</p> <p>9、处理能力：3 根</p> <p>10、毛细管尺寸：外径φ1.4mm 内径φ1.0mm 长度 90mm</p> <p>11、样品高度：3mm</p> <p>12、数据储存：1000 组</p> <p>▲13、显示方式：不小于 7 寸彩色液晶触摸屏</p> <p>14、校准方式：多点校准</p> <p>15、通信接口：RS232/USB</p> <p>16、电源：220V±22V, 50 Hz</p> <p>17、仪器尺寸约：360mm×290mm×170mm</p> <p>18、仪器净重约：9kg</p> |
| 70 | 便携式<br>扩音器<br>小蜜蜂         | 2 | 台 | 便携音箱，扩音器 102*75*27.5 毫米，锂电池，播放时长 6 小时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 71 | 六孔恒<br>温搅拌<br>数显水<br>浴锅   | 2 | 台 | <p>1.电源：220V 50HZ</p> <p>2.电动功率：6X40W</p> <p>3.搅拌容量：6X500ml</p> <p>4.加热功率：1800W</p> <p>5.恒温范围：室温-99.9℃</p> <p>6.温度精度：±0.5℃</p> <p>7.定时范围：5-120 分</p> <p>8.振荡频率：起动-1800 转/分（可调）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 72 | HH-8<br>数显恒<br>温搅拌<br>水浴锅 | 5 | 台 | 温度范围:RT5-100℃，电源 220V，双列八孔搅拌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 73 | 可程式<br>箱式电<br>阻炉          | 1 | 台 | <p>1、最高温度（℃）：1200</p> <p>2、容积：16L</p> <p>3、炉膛尺寸(mm)：250×400×160</p> <p>4、外形尺寸(mm)：570×810×740</p> <p>5、电源：380V/50HZ</p> <p>6、输入功率（W）：10KW</p> <p>7、加热元件：镍铬丝</p> <p>8、陶瓷纤维炉膛</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 9、程序控温

## 四、本项目商务要求

| 序号 | 商务条款      | 商务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 报价要求      | 本次报价须为人民币报价，包含产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、备品备件、工具、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 投标有效期     | 投标截止之日起 <b>90</b> 天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3  | 合同签订日期    | 中标通知书发出后 <b>8</b> 个工作日内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 交货（实施）时间  | 自签订合同之日起 <b>20</b> 个日历日内交货并完成安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | 交货地点或服务地点 | <u>桂林市内采购人指定地点</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6  | 验收标准      | <p>1. 检查供货范围或服务范围</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 货物类：产品到达现场后，中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p><input type="checkbox"/> 服务类：根据招标文件检查服务内容是否满足要求。</p> <p>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：</p> <p>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。</p> <p>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。</p> <p>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。</p> <p>2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。</p> <p>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。</p> <p>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作；一般政府采购项目，采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p> |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 服务标准、期限、效率 | <p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p><b>1.1 电话咨询</b><br/>中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p><b>1.2 现场响应</b><br/>采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在 <b>4</b> 小时内到达现场进行处理，到达现场后 <b>4</b> 小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p><b>1.3 技术升级</b><br/>在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p><b>1.4 质量保证期内的费用</b><br/>质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p><b>2. 质保期过后的服务要求</b><br/>电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。</p> |
| 8  | 培训         | <p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | 知识产权       | <p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10 | 付款方式、时间及条件 | <p>付款方式一：<br/>验收合格后，中标人应向采购人开具等额（全额）有效的增值税专用发票，采购人收到发票后在 <b>20</b> 个工作日内付至合同价款的 <b>95%</b>，余款 <b>5%</b>在验收合格满 <b>(1 年)</b>后付清（无息）。</p> <p>付款方式二：<br/>验收合格后，中标人应向采购人开具等额（全额）有效的增值税专用发票，采购人收到发票后在 <b>20</b> 个工作日内付至合同价款的 <b>100%</b>，履约保证金在验收合格满 <b>(1 年)</b>后付清（无息）。</p> <p>注：付款方式由采购人和中标供应商在签订合同时进行选择。</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| 11 | 履约保证金      | <p>履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 <b>5%</b>，如为中小微企业，则不收取履约保证金。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从中标人基本账户交至以下账户：开户名称：<b>桂林医学院</b>。开户银行：<b>建行桂林分行澳洲花园支行</b>。账号：<b>4500 1635 4130 5050 0589</b>。本项目履约保证金，合同验收满 <b>(1 年)</b>中标人如无违约行为，采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后 <b>20</b> 个工作日内将履约保证金无息退回中标人。</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |

| 五、本项目其他要求及说明 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1            | 样品要求 | 是否要求递交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2            | 演示要求 | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3            | 其他   | <p>（1）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>（2）以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离作投标无效处理。</p> <p>（3）供应商于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> |



## D 分标：教学实验进口设备采购 1 批

## 一、本项目需实现的功能或者目标，以及政府采购政策的应用、进口产品相关要求

| 序号 | 采购需求要点     | 具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 需实现的功能或者目标 | 实验室教学工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2  | 政府采购政策的应用  | 详见第四章“评标方法及评标标准/政府采购政策应用说明”。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3  | 进口产品       | <p>是否接受进口产品：<br/> <input checked="" type="checkbox"/>是，本分标所有采购货物均接受进口产品<br/>           备注：1.允许接受进口产品的，供应商可以选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。<br/>           2.如本项目接受进口产品，除《关于疫情防控采购便利化的通知（财办库〔2020〕23号）》规定，采购疫情防控相关的进口产品，无需审批之外，其他进口产品采购审核手续需按规定办妥；如供应商选择提供进口产品，则提供的必须为全套全新原装进口产品，报价中应包括关税等所有进口环节费用并由中标人办理进口相关手续，供应商报价中应自行考虑海关关税政策变化带来的风险，采购人不承担该政策变化所造成的费用增加。<br/>           3.进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。<br/>           4.其余内容以《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）和《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知财办库》（财库〔2008〕248号）的相关规定为准。</p> |

## 二、本项目需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。

## 三、本项目技术要求

| 序号 | 技术要求要点 | 具体要求                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 总体要求   | <p>1.标注“▲”的技术要求为实质性技术要求。</p> <p>2.本表中如提及品牌型号，仅起参考作用。供应商可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上参照或相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求。</p> <p>3.中标供应商须保证中标后在政府采购云平台(<a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a>)入驻成功。</p> |
| 2  | 核心产品   | 本分标核心产品为：第 1 项移液器                                                                                                                                                                                                  |
| 3  | 质量保证   | 1. 供应商应明确承诺：技术参数要求表中如无特别要求，则质保期为自验收合格之日起不少于一年。技术参数要求表中有特别要求的则以技术参数要求表为准。                                                                                                                                           |

|                                     |          |    |    | <p>2. 属于国家规定“三包”范围的，其质量保证期不得低于“三包”规定。中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行。</p> <p>3. 中标后产品或服务由制造商（指产品生产制造商或服务实际提供人）负责质保期内的售后服务的，供应商应当在投标文件中予以明确说明，制造商提供的售后服务也应达到招标文件要求的标准，相关的售后服务费用由供应商向制造商支付，供应商可视情况在投标报价中予以考虑，采购人不予另行支付。</p>                                |
|-------------------------------------|----------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                                   | 备品备件及易损件 |    |    | <p>中标人售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，质保期内维修使用的备品备件及易损件的费用，由中标人承担。质量保证期过后，采购人需要继续由原中标人提供售后服务的，该中标人应以优惠价格提供售后服务，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单须在投标文件中列出。</p>                                                                                                     |
| 标的名称、数量、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求详见下表： |          |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 序号                                  | 货物名称     | 数量 | 单位 | 技术参数要求                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                   | 移液器      | 10 | 支  | <p>1.量程为 0.1-2.5<math>\mu</math>l</p> <p>2.人体工程学设计，重量轻，仅为 76—80g（单道）</p> <p>3.显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损</p> <p>4.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌</p> <p>5.新增伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6.具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>7.四位数字放大体积显示，便于移液时观察</p> <p>8.坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p> |
| 2                                   | 移液器      | 10 | 支  | <p>1.量程为 0.5-10<math>\mu</math>l</p> <p>2.人体工程学设计，重量轻，仅为 76—80g（单道）</p> <p>3.显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损</p> <p>4.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌</p> <p>5.新增伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6.具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>7.四位数字放大体积显示，便于移液时观察</p> <p>8.坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p>  |
| 3                                   | 移液器      | 10 | 支  | <p>1.量程为 10-100<math>\mu</math>l</p> <p>2.人体工程学设计，重量轻，仅为 76—80g（单道）</p> <p>3.显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损</p> <p>4.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌</p> <p>5.新增伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p>                                                                                              |

|   |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |    |   | 6.具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛<br>7.四位数字放大体积显示，便于移液时观察<br>8.坚固耐用，耐高温抗腐蚀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | 移液器   | 10 | 支 | 1.量程为 20-200 $\mu$ l<br>2.人体工程学设计，重量轻，仅为 76—80g（单道）<br>3.显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损<br>4.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌<br>5.新增伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性<br>6.具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛<br>7.四位数字放大体积显示，便于移液时观察<br>8.坚固耐用，耐高温抗腐蚀                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | 移液器   | 10 | 支 | 1.量程为 100-1000 $\mu$ l<br>2.人体工程学设计，重量轻，仅为 76—80g（单道）<br>3.显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损<br>4.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌<br>5.新增伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性<br>6.具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛<br>7.四位数字放大体积显示，便于移液时观察<br>8.坚固耐用，耐高温抗腐蚀                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6 | 水分测定仪 | 2  | 台 | 1、量程(g): 110/99<br>2、可读性(g): 0.01/0.005<br>3、可读性(>10g 样品)(%): 0.05%<br>4、重复性(3g 样品)(%): 0.20%<br>5、重复性(10g 样品)(%): 0.05%<br>6、最小样品量(g): 0.5<br>7、建议样品量(g): 3~20<br>8、秤盘尺寸(mm): $\varnothing$ 90<br>9、升温程序: 标准<br>10、环境操作温度( $^{\circ}$ C): 10 $^{\circ}$ C~30 $^{\circ}$ C<br>11、通讯: 双向 RS232<br>12、终点控制: 定时、自动<br>13、加热温度范围( $^{\circ}$ C): 50 $^{\circ}$ C 到 160 $^{\circ}$ C(间隔 5 $^{\circ}$ C)<br>14、显示内容: 水分%、固体%、重量、时间、温度<br>15、加热时间: 1~60 分钟间隔为 30 秒, 60~90 分钟间隔为 1 分钟<br>16、样品盘手柄: 标配<br>17、加热源: 卤素 |

|    |                 |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|-----------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 水平涡旋振荡器+水平微管适配器 | 1 | 台 | <p>1.应用范围：能为各种形状、尺寸和材料的附件，适合各种试管与容器，无论自动还是手动的混合方式；</p> <p>2.自动或点振混合方式：三点开关可选择自动或点振混合方式，可调速度控制，能从低速振动到高速旋涡混合；</p> <p>3.稳定性：足够重量的整体金属外壳，为各种混合提供稳定的操作平台；</p> <p>4. 转速范围：600-3200rpm；</p> <p>5. 重量：约 4Kg，整体金属铸造，橡胶底脚；</p> <p>6. 标配含：主机一台、单试管头垫片 1 个、3 英寸圆橡胶平板垫片 1 个</p> <p>7. 水平微管适配器：水平 1.5mL/2.0mL 离心管适配器</p>                                     |
| 8  | 小型高速离心机         | 1 | 台 | <p>1、所有转子可高温高压灭菌(121℃，20 分钟)；</p> <p>2、最高转速运行 20 分钟后，温度 12 ℃，保持样品低温离心；</p> <p>3、数字显示屏便于操作，离心结束后顶盖可以自动开启；</p> <p>4、无碳刷电机；</p> <p>5、压缩机频率调制器</p> <p>6、最高转速：13400rpm；</p> <p>7、最大相对离心力：12100×g；</p> <p>8、离心时间：15 秒—30 分钟；</p> <p>9、功率：70W；</p> <p>10、加速到最高转速所需时间：13 秒；</p> <p>11、从最高转速减速所需时间：12 秒；</p> <p>12、尺寸（长×宽×高）：约 22.6mm×23.9mm×11.9mm；</p> |
| 9  | 单道微量移液枪         | 1 | 套 | <p>1.量程为 0.1-2.5ul,0.5-10ul,2-20ul,10-100ul,100-1000ul，各一支</p> <p>2.人体工程学设计，重量轻，仅为 76—80g（单道）</p> <p>3.显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损</p> <p>4.可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌</p> <p>5.新增伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>6.具有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛</p> <p>7.四位数字放大体积显示，便于移液时观察</p> <p>8.坚固耐用，耐高温抗腐蚀</p>                                                   |
| 10 | 高速小型离心机         | 2 | 台 | <p>1. 灭菌(121℃，20 分钟)</p> <p>2. 单独的按键</p> <p>2. 3. 最高转速运行 20 分钟后，温度仅为 12℃，保持样品低温离心</p> <p>4. 数字显示屏便于操作，离心结束后顶盖可以自动开启</p> <p>5. 无碳刷电机，免维护</p> <p>6. 压缩机频率调制器降低噪音水平，实现超静音操作</p> <p>7. 符合最严格的 IEC 1010-2-020 离心机安全标准，保证离心操作高度安全，适用于 P3 实验室</p> <p>8. 最高转速: 14500rpm</p>                                                                             |

|    |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |    |   | 9. 最大相对离心力: 14100×g<br>10. 离心时间: 15 秒—99 分钟<br>11. 功率: 70W<br>12. 加速到最高转速所需时间: 13 秒<br>13. 从最高转速减速所需时间: 12 秒。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11 | 分析天平  | 4  | 台 | 1、称重范围: 252g<br>2、最大显示: 252.0084g<br>3、最小分度: 0.1mg<br>4、重现性(标准偏差) : 0.2mg<br>5、线性误差: ±0.3mg<br>6、稳定时间: 2sec<br>7、灵敏度飘移, 温度(10C-30C) : ±2ppm/℃<br>8、操作环境: 5℃-40℃(41°F~104°F)RH<85% (无凝结水)<br>9、显示更新率: 5 次/秒, 10 次/秒<br>10、最小单位重量: 0.1mg<br>11、样品数量: 10,25,50 或 100 件<br>12、最小百分比重量: 10.0mg<br>13、最小百分比显示: 0.01%,0.1%,1%(依照存储的参数数量)<br>14、接口: RS-232C 和 WinCT 工具软件<br>15、外部校准砝码: 50g、100g、200g、250g<br>16、称盘尺寸: Ø90mm<br>17、防风罩尺寸: 193(W)×262.5(D)×84.5(H)mm<br>18、交流变压器电源供应: 电源:大约 11VA(由交流变压器提供)<br>19、净重: 约 3kg |
| 12 | 生物显微镜 | 18 | 台 | 1. 工作条件<br>1.1 适于在气温为摄氏-25℃~+65℃的环境条件下运输和贮存, 在电源 220V (±10%) /50Hz、气温摄氏 5℃~40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。<br>1.2 光学系统: 无限远光学校正系统第二代光学系统,国际标准的齐焦距离 45mm<br>2. 主要技术指标<br>2.1 生物显微镜<br><b>▲2.1.1 光学系统: 无限远光学矫正系统, 齐焦距离必须为国际标准 45mm。</b><br><b>▲2.1.2 载物台: 钢丝传动, 无齿条结构</b><br>尺寸为: 120 x 132mm; 行程为: 76mm (X) x 30mm (Y)<br>2.1.3 调焦机构: 有粗调限位, 可以进行张力调节, 避免标本或物镜的损伤。<br>2.1.4 聚光镜: 带有孔径光阑的阿贝聚光镜, N.A. 1.25, 带有蓝色滤色片                                                                                                           |

|    |       |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------|----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |    |   | <p><b>▲2.1.5 照明系统：不少于 20000 小时寿命 LED 光源</b></p> <p><b>▲2.1.6 双目观察筒：瞳距调整范围 55-75mm， 倾斜角度 30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20</b></p> <p>2.1.7 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p> <p>2.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p><b>▲2.1.9 物镜：平场消色差物镜 4X(N.A.≥0.1 W.D≥27)、10X(N.A.≥0.25 W.D≥8)、40X(N.A.≥0.65 W.D≥0.6)、100X(N.A.≥1.25 W.D≥0.12)</b></p> <p>2.1.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p> <p>3. 基本配置：</p> <p>3.1 生物显微镜主机 1 套</p> <p>3.2 透射明场照明系统 1 套</p> <p>3.3 平场消色差物镜 4X—100X（4 个） 1 套</p> <p>3.4 显微镜目镜指针 1 套</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | 生物显微镜 | 12 | 台 | <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-25℃～+65℃的环境条件下运输和贮存，在电源 220V（±10%）/50Hz、气温摄氏 5℃～40℃和相对湿度 80%的环境条件下运行。</p> <p>1.2 光学系统：无限远光学校正系统第二代光学系统,国际标准的齐焦距离 45mm</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 生物显微镜</p> <p><b>▲2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准小于或等于 45mm。</b></p> <p><b>▲2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构</b></p> <p>尺寸为：120 x 132mm；行程为：76mm（X）x 30mm（Y）</p> <p>2.1.3 调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。</p> <p>2.1.4 聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，带有蓝色滤色片</p> <p><b>▲2.1.5 照明系统：20000 小时寿命 LED 光源</b></p> <p><b>▲2.1.6 双目观察筒：瞳距调整范围 55-75mm， 倾斜角度 30°，带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20</b></p> <p>2.1.7 目镜：10X，带眼罩，视场数≥20</p> <p>2.1.8 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。</p> <p><b>▲2.1.9 物镜：平场消色差物镜 4X(N.A.≥0.1 W.D≥27)、10X(N.A.≥0.25 W.D≥8)、40X(N.A.≥0.65 W.D≥0.6)、100X(N.A.≥1.25 W.D≥0.12)</b></p> <p>2.1.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理</p> <p>2.1.11 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p> |

|                  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
|------------------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>3. 基本配置:</b><br><b>3.1 生物显微镜主机</b> 1 套<br><b>3.2 透射明场照明系统</b> 1 套<br><b>3.3 平场消色差物镜 4X—100X (4 个)</b> 1 套<br><b>3.4 显微镜目镜指针</b> 1 套                   |
| 14               | 新生儿插管模型   | 2 | 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1、新生儿插管模型用于新生儿插管教学和训练;高度仿真化,具有新生儿头颈部和体内气道解剖学机构的模型。<br>2、具有逼真的解剖结构<br>3、可练习复苏球通气<br>4、可练习经口、经鼻插管<br>5、可以通过吹气来测试插管是否正确地插入气道<br>6、配置:模型 1 个,外盒 1 个,说明书 1 本。 |
| <b>四、本项目商务要求</b> |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
| 序号               | 商务条款      |   | 商务要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |
| 1                | 报价要求      |   | 本次报价须为人民币报价,包含产品价、运输费(含装卸费)、保险费、安装调试费、税费、培训费、备品备件、工具、产品检测费、产品质保期内维护费等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务,供应商应分别报价。对于本文件中未列明,而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时,采购人将不予支付中标人没有列入的项目费用,并认为此项目的费用已包括在投标总报价中。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |
| 2                | 投标有效期     |   | 投标截止之日起 90 天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                          |
| 3                | 合同签订日期    |   | 中标通知书发出后 8 个工作日内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
| 4                | 交货(实施)时间  |   | 自签订合同之日起 90 个日历日内交货并完成安装调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
| 5                | 交货地点或服务地点 |   | 桂林市采购人指定地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          |
| 6                | 验收标准      |   | 1. 检查供货范围或服务范围<br><input checked="" type="checkbox"/> 货物类:产品到达现场后,中标人应在采购人单位人员在场情况下当面开箱,共同清点、检查外观,作出开箱记录,双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损,如有缺漏、损坏,由中标人负责调换、补齐或赔偿。<br><input type="checkbox"/> 服务类:根据招标文件检查服务内容是否满足要求。<br>2. 中标人应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等,并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下:<br>2.1 货物或服务技术参数与采购合同一致,性能或指标达到规定的标准。<br>2.2 技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。<br>2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决,并运行或工作正常。<br>2.4 在规定时间内完成交货及验收,并经采购人确认。<br>3. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后,才作为最终验收。<br>4. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求,且对采购人造成损失的,由中标人承担一切责任,并赔偿所造成的损失。<br>5. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务(包括质量、参数等)进行确认的,制造商应予以配合并出具书面意见,相关配合事项由中 |                                                                                                                                                          |

|    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | <p>标人与制造商协调。</p> <p>6. 产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7. 大型或者复杂的政府采购项目，采购人应当邀请具有相关资质的检测机构参加验收工作；一般政府采购项目，采购人可以邀请政府评审专家参加验收工作。</p> <p>8. 其他验收要求按第五章《合同主要条款格式》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p>                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | 服务标准、期限、效率 | <p>1. 中标人在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>1.1 电话咨询<br/>中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。</p> <p>1.2 现场响应<br/>采购人遇到使用或技术问题，电话咨询不能解决的，中标人应在4小时内到达现场进行处理，到达现场后4小时内排除故障，恢复正常使用。</p> <p>1.3 技术升级<br/>在质保期内，如果中标人的产品或服务升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人应对采购人购买的产品或服务进行升级。</p> <p>1.4 质量保证期内的费用<br/>质量保证期内供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付。</p> <p>2. 质保期过后的服务要求<br/>电话咨询：产品质量保证期过后，中标人应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议，并不予收费。</p> |
| 8  | 培训         | <p>供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在投标报价中，采购人不再另行支付。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | 知识产权       | <p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 | 付款方式、时间及条件 | <p>付款方式一：<br/>验收合格后，中标人应向采购人开具等额（全额）有效的增值税专用发票，采购人收到发票后在20个工作日内付至合同价款的95%，余款5%在验收合格满（1年）后付清（无息）。</p> <p>付款方式二：<br/>验收合格后，中标人应向采购人开具等额（全额）有效的增值税专用发票，采购人收到发票后在20个工作日内付至合同价款的100%，履约保证金在验收合格满（1年）后付清（无息）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|                     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |       | 注：付款方式由采购人和中标供应商在签订合同时进行选择。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11                  | 履约保证金 | <p>履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%，如为中小微企业，则不收取履约保证金。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从中标人基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。本项目履约保证金，合同验收满 (1 年) 中标人如无违约行为，采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后 20 个工作日内将履约保证金无息退回中标人。</p>                                                                          |
| <b>五、本项目其他要求及说明</b> |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                   | 样品要求  | 是否要求递交样品： <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2                   | 演示要求  | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3                   | 其他    | <p>(1) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p> <p>(2) 以上“项目采购需求”中标注“▲”的条款或要求系指实质性条款或实质性要求，必须满足，如存在负偏离作投标无效处理。</p> <p>(3) 供应商于投标文件中对所投本项目产品的技术参数要求作出真实、有效的响应和承诺。所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。</p> |

### 第三章 供应商须知

| 条款号 | 要点             | 内容、要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 项目基本信息         | 项目名称：2021 年桂林医学院教学实验设备采购<br>项目编号：GXZC2021-G1-002832-JDZB<br>采购方式：公开招标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2   | 供应商资格条件        | 详见招标公告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3   | 现场踏勘           | 不组织。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4   | 转包             | 本项目不允许转包。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5   | 分包             | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许分包。<br><input type="checkbox"/> 本项目允许分包，可以分包的内容_____；<br>可以分包的金额或者比例：_____。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6   | 招标文件澄清、修改      | 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的公告或书面文件为准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7   | 确认收到澄清、修改发布的方式 | 澄清、修改文件在招标公告发布媒体发布之日起，视为供应商已收到该澄清、修改。供应商未及时关注发布媒体造成的损失，由供应商自行负责。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8   | 投标有效期          | 投标截止之日起 90 天。投标有效期不足的投标文件将被否决。在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9   | 投标文件的组成、编制及包装  | <p>（1）投标文件分册要求：投标文件分为两册。第一册为资格审查部分，第二册为商务技术报价部分（详见第六章投标文件格式）。投标文件应同时提交纸质版与电子版（如有，可提供），电子版与纸质版投标文件应一致，并以 U 盘形式提交。</p> <p>（2）投标文件编制要求：投标文件应按第六章投标文件格式规定的目录及顺序编制，内容应完整。①投标文件纸质版分为正本与副本。正本需采用打印或用不褪色的墨水填写方式编制。正本与副本不一致时，以正本为准。不同语言的内容不一致的，以中文文本为准。</p> <p>②投标文件纸质版须由供应商在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，供应商应写全称。</p> <p>③投标文件纸质版不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。</p> <p>④投标文件纸质版每册装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</p> <p>（3）投标文件包装要求：所有投标文件应包装为两个密封袋，密封后应保证投标文件内容不外露。</p> <p>①第 1 个密封袋：包括纸质版投标文件第一册（含正本 1 份、副本 2 份）、纸质版投标文件第二册（含正本 1 份，副本 4 份）。</p> <p>②第 2 个密封袋：包括开标一览表 1 份。</p> <p>注：密封袋的封面标识详见第六章投标文件格式要求，并加盖供应商公章。封贴处须盖章（公章或密封章）或法定代表人或其授权代表签字。</p> |

|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 投标文件递交      | <p>投标文件递交时间：见招标公告要求。</p> <p>投标截止时间及开标时间：见招标公告要求。</p> <p>投标文件递交地点及开标地点：见招标公告要求。</p> <p>逾期送达或未密封的投标文件将予以拒收。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | 供应商参加开标会议要求 | <p>为响应疫情防控工作有关部署，有效减少人员聚集，阻断疫情传播，按照不见面、少接触的原则，供应商到现场参加开标活动的，仅能选派一名授权代表或由法定代表人参加开标会议的，必须持有效证件参加。授权代表参加开标的，采购人或代理机构将核对授权代表身份证原件与法定代表人授权委托书上授权代表姓名是否一致，授权委托书格式见第六章；法定代表人参加开标的，采购人或代理机构将核对法定代表人身份证原件与法定代表人身份证明原件上姓名是否一致，法人身份证明格式见第六章。如姓名不一致的或未按要求签字加盖公章的，将被拒绝参加开标会议并不得对开标结果提出异议。被拒绝参加开标会议的人员所递交的投标文件符合招标文件要求的，投标文件应予接收。若提交投标文件的供应商不参加开标会议，视同认可本项目开标结果。</p> <p><b>供应商到现场参加会议的，须携带个人专用的签字笔等文具，全程佩戴口罩。同时请参会人员注意执行有关隔离等疫情防控措施的规定，如因被隔离导致无法投标的责任自行负责。</b></p>                                                                                                     |
| 12 | 投标文件的修改     | <p>供应商在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知采购人或采购代理机构，撤回或修改投标文件的书面通知应由供应商法定代表人或其授权代表签字确认；修改后重新递交的投标文件应当在封套上标明“修改投标文件”字样并密封，在投标截止时间前送达，未按要求递交的采购代理机构可以拒收。投标截止时间后，供应商不得撤回、修改投标文件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | 中标公告及中标通知书  | <p>采购代理机构在采购人依法确认中标人后 2 个工作日内在招标公告发布的媒体上发布中标公告并发出中标通知书。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14 | 合同签订及履行     | <p>（1）中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。</p> <p>（2）采购人应当自中标通知书发出后 8 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。</p> <p>（3）采购人与中标人签订合同后，政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。双方均不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同。</p> <p>（4）对于中标人履约验收不合格、双方解除合同的情况，应当按照民法典有关规定或者合同约定执行，原则上不得顺延确定中标或成交供应商。需要重新选定供应商的，应当重新开展采购活动。</p> |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 质疑      | <p>(1) 供应商认为招标文件、招标过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，通过以下方式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商必须是参与本项目采购活动的供应商，并须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函应使用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本，并应按照“质疑函制作说明”进行制作。</p> <p>(2) 疫情期间本项目不接受以传真、移动通信等方式送达的质疑材料，供应商可通过以下方式递交质疑材料。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>通过邮寄或现场递交形式递交</p> <p>通过邮寄形式的供应商应于质疑有效期内内容将质疑函原件密封并快递至桂林市驢鸾路 31 号湘商大厦 6 楼 603（桂林分公司）项目负责人收，发送快递时请注明内容为“供应商名称+关于+项目名称+质疑函”。供应商应合理估计快递时间以确保按时寄达，逾期送达的质疑材料将予以拒收。项目负责人信息：曾昭卉，电话：0773-3696789。</p>                                                                                                                                                                                                                      |
| 16 | 词语定义或说明 | <p>(1) “供应商”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。其他组织包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户及国家有关法律法规规定的组织。自然人是指中国公民。</p> <p>(2) 本文件中的“法定代表人”若无特别说明，当供应商是企业的，是指企业法人营业执照上的法定代表人；当供应商是事业单位的，是指事业单位法人证书上的法定代表人；当供应商是社会团体、民办非企业的，是指法人登记证书中的法定代表人；当供应商是个体工商户的，是指个体工商户营业执照上的经营者；当供应商是自然人的，是指参与本项目响应的自然人本人。</p> <p>(3) “书面形式”如无特殊规定，“书面形式”是指信函和数据电文（包括传真和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。招标文件如有特殊规定，以招标文件规定为准。</p> <p>(4) 本项目的技术商务要求重要性分为“▲”、“#”（如有）和一般无标识指标。▲代表实质性要求指标，不满足该指标项将导致投标被否决，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。</p> <p>(5) 本招标文件出现多种选项的地方，以“<input checked="" type="checkbox"/>”表示本项目所选择的方式。</p> <p>(6) 供应商应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）有效，以保证往来函件（澄清、修改等）能及时通知供应商，并能及时反馈，否则采购人及代理机构不承担由此引起的一切后果。</p> <p>(7) 本项目所有投标文件均不予退还。</p> |
| 17 | 代理服务费   | <p>(1) 代理服务费</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购代理机构向中标人收取代理服务费。本项目代理服务费按照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）规定的 70% 采用差额定率累进法计算。具体费率如下：</p> <p>① 招标金额在 100 万元以下的：<br/>货物 1.5%；服务招标 1.5%；工程招标 1.0%；</p> <p>② 招标金额在 100-500 万元之间：<br/>货物 1.1%；服务招标 0.8%；工程招标 0.7%；</p> <p>③ 招标金额在 500-1000 万元之间：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>货物 0.8%；服务招标 0.45%；工程招标 0.55%；</p> <p>④招标金额在 1000-5000 万元之间：</p> <p>货物 0.5%；服务招标 0.25%；工程招标 0.35%；</p> <p>.....</p> <p>差额定率累进法计算过程示例：</p> <p>例如：某货物招标代理业务成交金额为 300 万元，招标代理服务费用按如下计算：</p> <p>100 万元×1.5%=1.5 万元</p> <p>（300—100）万元×1.1%=2.2 万元</p> <p>合计收费=（1.5+2.2）*70%=2.59 万元</p> <p><input type="checkbox"/>采购代理机构向中标人收取代理服务费，具体金额为_____。</p> <p>（2）中标人在中标通知书发出前以银行转账或现金形式支付代理服务费。</p> <p><b>交纳招标代理服务费的银行账户：</b></p> <p><b>公司名称：广西机电设备招标有限公司</b></p> <p><b>开户银行：广西北部湾银行金湖支行</b></p> <p><b>银行账号：1705012090027723</b></p> |
| 18 | 其余未尽事宜按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关规定执行。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 19 | 本招标文件是根据国家有关法律及有关政策、法规和参照国际惯例编制，解释权属采购代理机构。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 第四章 评标方法及评标标准

### 一、评标方法

#### （一）评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

#### （二）评标依据

评标委员会以招标文件、补充文件、投标文件、澄清及答复为评标依据。

#### （三）评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家和采购人代表组成。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评审有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评审的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。

#### （四）评标程序

- 1、初步评审：初步评审包括资格检查及符合性检查。
- 2、澄清（如需要）。
- 3、详细评审。
- 4、推荐中标候选人。

#### （五）评标内容

### 1、资格性审查

开标结束后，由采购人对所有供应商的投标文件进行资格审查。以确定供应商是否具备投标资格。资格性检查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其资格性审查视为不合格。

**1.1 供应商具备有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”或“自然人的身份证明”副本复印件。**

供应商是企业则审查营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则审查事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则审查执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则审查个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则审查自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。

**1.2. 供应商 2020 年度财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。**对于从取得营业执照时间起到投标文件递交截止时间为止不足 1 年的供应商，只需提交投标文件递交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。

**1.3①投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月依法缴纳税费证明复印件。②投标截止时间前 6 个月内，供应商任意 1 个月的社保缴费证明记录复印件。**供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

**1.4 审查无重大违法记录声明。**须提供，格式见第六章投标文件格式“**投标声明书**”。一旦发现供应商提供的投标声明书不实时，则按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予处罚。

**1.5 诚信要求：**①审核标准：供应商如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，则资格审查不予通过，其投标被否决。

②信用信息查询渠道：中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”信用中国网：“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”

③查询方式：资格审查时，采购人或采购代理机构通过上述渠道查询供应商的信用记录供评委审核。

④信用信息查询记录和证据留存的具体方式：通过上述查询渠道查询的供应商信用记录查询结果，将作为政府采购活动档案留存。

**1.6 供应商不得参加资格性审查的情形：**（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。（2）因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的。

## 2、符合性检查

资格性审查结束后，由评标委员会对通过资格性审查的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性检查表如下，缺少任何一项或有任何一项不合格者，其符合性检查视为不合格。

### 2.1 有效性审查

**2.1.1 投标文件签署：**投标文件上法定代表人或其授权代表人已按要求签字盖章。

**2.1.2 法定代表人身份证明及授权委托书：**供应商无授权代表时审查：法定代表人身份证明及附件，格式及附件见第六章投标文件格式要求；供应商有授权代表时审查：法定代表人授权委托书及附件，格式及附件见第六章投标文件格式要求；法定代表人身份证明及授权委托书须有效，符合招标文件规定的格式，签字或盖章齐全。

**2.1.3 投标文件或者投标报价唯一性：**同一供应商不得提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。

**2.1.4 投标报价：**报价超出采购预算金额或最高限价（如有）的，否决其投标。提交选择性报价的，否决其投标。

### 2.2 完整性审查

**对招标文件的响应程度审查：**（1）实质性条款响应：对招标文件中所有标注▲号的实质性条款要求响应均无负偏离。（2）投标有效期：满足招标文件规定。

### 3、部分节能产品强制性采购要求

本项目采购范围如果包括政府强制采购的节能产品时，评标委员会须根据以下规定评审投标有效性。

本项目采购范围如果包括台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷、空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、以及便器、水嘴等政府强制采购节能产品，相应产品必须使用节能产品政府采购品目清单内的产品，并处于有效期之内。否则，投标无效。

### 4、信息安全产品强制性采购要求：

本项目采购范围如果包括信息安全产品，供应商提供的信息安全产品应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求。具体如下：

（1）使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。

（2）中国网络安全审查技术与认证中心网站载明开展国家信息安全产品认证的产品范围共 13 种，包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品。

（3）供应商所提供产品属于以上 13 种信息安全产品的，供应商在投标文件中列明属于信息安全产品的投标产品。采购人或采购代理机构通过“中国网络安全审查技术与认证中心”进行查询其有效认证证书，无证书或证书无效的，投标无效。

### 5、相同品牌投标有效性认定

不同供应商提供的投标产品品牌相同时，评标委员会须根据以下规定评审相同品牌的投标有效性。

（1）如若提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由（☒采购人；☐采购人委托评标委员会）按照报价低者推荐中标人资格，如报价仍相同，则按技术部分得分高者推荐中标人资格，仍相同的，则按商务部分得分高者推荐中标人资格，若仍相同，则按业绩得分高者推荐中标人资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。核心产品的定义见“项目采购需求”规定。

### 6、串通投标的认定

评标委员会须根据以下规定评审供应商是否有串通投标的行为，并按规定判定投标是否有效。

（1）根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，出现下述情况的，相关供应商的投标作无效投标处理。

①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系，参加同一合同项下政府采购活动的不同供应商。

②授权给供应商后参加同一合同项（分标、分包）投标的生产厂商。

③视为或被认定为串通投标的相关供应商。

（2）根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，有下列情形



之一的视为供应商相互串通投标，投标文件将被视为无效。

- ①不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ②不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③不同的供应商的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- ④不同供应商的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- ⑤不同供应商的投标文件相互混装；

（3）根据桂财采[2016]42号《关于防治政府采购招标中串通投标行为的通知》规定，供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，投标文件将被视为无效。

①供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

②供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

③供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

④属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

⑤供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

⑥供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

⑦供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7、投标有效性的认定

（1）资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①不具备招标文件中规定的资格要求的；
- ②投标文件签署（签名）、盖章不符合招标文件要求的；

（2）在符合性审查、商务和技术评估时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- ①投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- ②投标文件未按招标文件要求提供第六章要求“必须提供”的内容的；
- ③报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- ④投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- ⑤评审过程中发现投标文件中提供虚假材料的；
- ⑥法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

（3）根据财库〔2019〕38号《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》以及桂财采〔2019〕41号《广西壮族自治区财政厅转发财政部关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》规定，评标委员会认定投标有效性时不得因装订、纸张、文件排序等非实质性的格式、形式问题否决投标，从而限制和影响供应商投标（响应）。

## 8、澄清、说明或补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求供应商在合理时间内通过电话、电子邮件或传真等不见面、不接触的方式作出必要的澄清、说明或者纠正。内容不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。逾期未做澄清、说明或者纠正的，经电话催告仍不澄清的，视为放弃。

## 9、报价修正

投标文件报价如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述顺序修正。修正后的报价按照上述“8、澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

## 10、过低报价合理性的审查

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明并提交相关证明材料；评标委员会可以要求供应商就提供货物的主要成本、销售费用、管理费用、财务费用、履约费用、计划利润、税金及附加等成本构成事项进行详细陈述。书面说明应当按照上述“8、澄清、说明或补正”的规定经供应商确认后提交给评标委员会。供应商未按规定提供说明或不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

报价合理性书面说明应当有签字或盖章确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者授权代表签名或盖章确认；供应商为自然人的，由其本人或者授权代表签名或盖章确认。

## 11、商务和技术评估、综合比较与评价

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。具体评标标准见《评分表》。

评标委员会各成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分，然后由评标组长组织评标委员会对各成员打分情况进行核查及复核，评分有误的，应及时进行修正。评标标准如有主客观分定义，评标委员会所有成员的客观分打分分数应当一致。

复核后，评标委员会汇总每个供应商每项评分因素的得分。评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审。

## 12、中标候选人推荐原则

按评标后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，由采购人按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合得分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。

### **13、评标争议处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 二、评标标准（适用于所有分标）

### （一）评分

#### 1.价格分.....35 分

（1）以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 35 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×35。

（2）投标报价计算时均为供应商的实际投标报价进行政策性扣除后的价格，最终中标金额=投标报价。政策性扣除计算方法见后。

#### 2.项目要求及技术需求响应分.....33 分

评委根据招标文件要求，对满足招标文件全部实质性要求进入详评的各供应商投标文件的“项目采购需求”响应情况进行评审，并按如下计分方式确定得分：

经评标委员会认定，一般技术参数（非▲号技术参数）发生负偏离的，按以下方式进行评分，满分 33 分：

- 一档（33 分）：一般技术参数（非▲号技术参数）无负偏离得 33 分；
- 二档（30 分）：一般技术参数（非▲号技术参数）有 1 项负偏离得 30 分；
- 三档（27 分）：一般技术参数（非▲号技术参数）有 2 项负偏离得 27 分；
- 四档（24 分）：一般技术参数（非▲号技术参数）有 3 项负偏离得 24 分；
- 五档（21 分）：一般技术参数（非▲号技术参数）有 4 项负偏离得 21 分。
- 六档（0 分）：一般技术参数（非▲号技术参数）有 5 项（含）以上负偏离得 0 分。

#### 3.售后服务分..... 23 分

（1）售后服务机构设置： 供应商注册地在桂林或在桂林有分公司或办事点、处的得 2 分（投标文件中应提供供应商或其分公司或办事点、处经国家行政部门出具的注册登记证明材料复印件），供应商承诺中标后在桂林本地设立售后服务机构的可得 0.5 分。满分 2 分。

（2）生产厂家承诺更长质保期：在满足基本免费保修期基础上，所有产品免费保修期每延长一年得 0.5 分，最多得 1 分。

（3）售后服务方案（满分 3 分）：

一档（3 分）：售后服务方案较好，有该项目详细的售后服务方案及培训计划，售后服务流程、应急预案、质量保障优于招标文件等。

二档（2 分）：售后服务方案一般，有较详细的售后服务承诺，售后服务流程、质量保障优于招标文件的。

三档（1 分）：能基本满足招标文件要求，未提出详细的售后服务承诺。

注：未提供售后服务方案的得 0 分。

（4）提供生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件，满分 17 分：

①各分标提供以下各五项产品，每提供 1 个生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件的，得 2 分，满分 10 分；

A 分标：序号 1：会议平板一体机、序号 2：86 寸交互式智能平板、序号 6：工作站、序号 25：排泄处理系统、序号 30：圆凳；

B 分标：序号 1：净气型药品柜（双门）、序号 11：气瓶柜、序号 12：四开门药品柜、序号 17：通风式强酸碱储存柜、序号 18：便携式洗眼器；

C 分标：序号 18：精密酸度计、序号 23：恒温平滑肌实验系统、序号 43：凝胶成像仪 1 台、序号 50：紫外可见分光光度计 1 台、序号 64：超纯水机；

D 分标：序号 10：高速小型离心机 2 台、序号 11：分析天平 4 台、序号 12：生物显微镜、序号 13：生物显微镜、序号 14：新生儿插管模型。

②供应商提供各分标上述①提到的产品外生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件的，按以下具体计算公式计算，最多得 7 分：

A=某供应商提供各分标上述①提到的产品外的售后服务承诺书原件项数

B=某分标除上述①各分标明确的 5 项产品外的总项数(A 分标 B=29 项,B 分标 B=19 项,C 分标 B=68 项, D 分标 B=9 项)

供应商原厂售后服务承诺书原件得分= (A/B) ×7

注：提供某分标所有产品的生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件得 17 分。

#### 4.履约能力分.....6 分

供应商具有同类产品的销售业绩合同(同时提供按国家规定发布的网站的中标结果截图打印件和签订的销售合同，并能清晰反映所销售的货物的名称、种类、金额；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次，每个业绩加 1 分，满分 6 分

#### 5.政策性加分.....3 分

(1) 节能产品分：供应商投标产品属于节能产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.2 分，最多得 1 分。采购内容中的强制产品不加分。

(2) 环保标志产品分：供应商投标产品属于环境标志产品政府采购品目清单范围内优先采购的，每有一项得 0.2 分，最多得 1 分。

(3) 广西工业产品分：投标产品使用广西工业产品 80%以上的，满分 1 分。

注：①必须提供证明材料，未提供证明材料的不得分。

②供应商在投标文件中列明属于节能、环境标志产品的投标产品列表。

③以采购人或采购代理机构通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”结果与供应商所提供的投标产品列表进行比对作为评审依据。

④政策性加分说明见后。

#### 6.综合得分=1+2+3+4+5

## （二）政府采购政策应用说明

### 1. 政策性加分说明

#### （1）节能产品、环境标志产品

节能、环境标志产品以国家财政部等部门颁布的节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单为准，采购人或采购代理机构通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”进行。

#### （2）广西工业产品

广西工业产品，是指在广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。使用广西工业产品 **80%**以上，是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标总金额的 **80%**以上(含)；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 **80%**以上(含)。供应商须提供生产企业营业执照复印件、《广西工业产品声明函》原件以及供应商认为需提供的其他证明材料。使用广西工业产品比例小于 **80%**的及未按要求提供证明材料的不得分。

供应商在参加采购活动中应诚实守信，如实提供《广西工业产品声明函》，评标委员会在评标过程中应认真核对供应商的相应内容。发现供应商提供虚假材料、采购单位履约过程中中标供应商未按投标文件《广西工业产品声明函》中使用广西工业产品或者使用广西工业产品比例小于 **80%**的，按照有关法律法规追究其相关责任。

### 2. 政策性扣除计算方法

供应商符合小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位条件的，其投标报价将按相应比例进行扣除，用扣除后的价格参与评审（计算价格分）。

#### （1）小型、微型企业

供应商为非联合体的情况下投标报价扣除方式：对小型、微型企业投标报价给予 **10%**的扣除，以扣除后的投标报价参与评审（计算价格分）。

#### （2）监狱企业

根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审时投标价格扣除 **10%**的政府采购政策。

#### （3）残疾人福利性单位

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评标时投标报价扣除 **10%**的政府采购政策。供应商既属于残疾人福利性单位又属于小型、微型企业的，其只能享受投标报价一次性 **10%**的扣除，不重复享受政策。

#### （4）联合体投标

供应商为联合体的情况下投标价格扣除方式：接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 **30%**以上的，评标时对联合体投标人的报价给予 **2%**的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系，否则价格不予扣除。

#### （5）中标后分包

允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同

份额占到合同总金额 30%以上的，评标时大中型企业投标人的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系，否则价格不予扣除。

### 3. 符合政府采购政策的相关条件

#### (1) 小型、微型企业

依照关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）之规定， 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。）

注：供应商根据中小企业划分标准（《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）判断是否为中小企业，符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

供应商声明为中小企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供声明函。

#### (2) 监狱企业

依照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业应当符合以下条件：

①监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

②监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）或财政部门出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业。

注：供应商声明为监狱企业的，应按招标文件规定在投标文件中提供相关证明文件。

#### (3) 残疾人福利性单位

依照财政部、民政部、中国残疾人联合会三部门发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当符合同时满足以下条件：

①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责。



第五章 合同主要条款格式

广西壮族自治区政府采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）桂林医学院  
供 应 商（乙方）  
签 订 地 点 桂林医学院

采购计划号：  
项目名称及编号：  
签 订 时 间：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和乙方投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1.供货一览表

| 序号          | 标的名称 | 商标品牌 | 型号参数 | 生产厂家 | 数量 | 单位 | 单 价<br>(元) | 金 额<br>(元) |
|-------------|------|------|------|------|----|----|------------|------------|
| 1           |      |      |      |      |    |    |            |            |
| 2           |      |      |      |      |    |    |            |            |
| 3           |      |      |      |      |    |    |            |            |
| 人民币合计金额（大写） |      |      |      | （小写） |    |    |            |            |

2.合同合计金额包括产品价、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费、产品检测费、产品质保期内维护等费用。报价中包括关税等所有进口环节费用并由乙方办理进口相关手续（中标价中包括乙方自行考虑海关关税政策变化带来的风险，中标后不再调整）。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

3. 政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

第二条 质量保证

1.乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件要求、投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2.乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1.乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2.货物的运输方式：乙方自定。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：由乙方负责。

## 第五条 交付和验收

1.交付使用时间：按乙方投标文件中所承诺的时间；地点：甲方指定地点。

2.乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3.乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货并安装、调试完后七个工作日内进行验收,逾期不验收的,乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章,甲乙双方各执一份。

5.甲方委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6.甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

## 第六条 安装和培训

1.甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2.乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 由甲方决定。

## 第七条 售后服务、质保期

1.乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同附件,为甲方提供售后服务。

2.货物质保期：按乙方承诺，但是不得低于国家相关标准。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

## 第八条 付款方式

1.资金性质：财政性资金。

2.付款方式: 。

## 第九条 质量保证金及履约保证金

履约保证金金额（人民币）：按中标金额的 5%，如为中小微企业，则不收取履约保证金。履约保证金递交方式：以转账或电汇等非现金形式在领取中标通知书前从乙方基本账户交至以下账户：开户名称：桂林医学院。开户银行：建行桂林分行澳洲花园支行。账号：4500 1635 4130 5050 0589。本项目履约保证金，合同验收满（1 年）中标人如无违约行为，采购人收到中标人提交退还履约保证金申请书后 20 个工作日内将履约保证金无息退回乙方。

履约保证金退还方式及时间、条件、不予退还的情形：履约保证金自合同生效之日起生效至合同材料验收证书 28 天后失效，项目验收合格满(1 年)后，中标供应商可向采购人申请办理履约保证金的退付手续；如果中标供应商不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，采购人有权扣划全部或相应金额的履约保证金。

履约保证金符合退还条件的，采购人在收到中标供应商提交的履约保证金退付申请之日起 30 天内退还履约保证金，如未在规定时间内退还的，中标供应商可予以催告，经中标供应商催告后 30 天内仍未退还履约保证金的，采购人应按中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率向成交供应商支付自催告日期起的利息。

## 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《项目采购需求》中各分标的要求）。

在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在小时内到达甲方现场。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## **第十二条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点并初步验收合格后视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## **第十三条 交货及验收要求**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货并安装、调试完后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

（1）货物在乙方通知安装调试完毕后七个工作日内验收。

（2）验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和

更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如货物经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任，并按虚假应标上报处理。

(5) 验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

5. 货物安装完成后七个工作日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收合格的项目，甲方在验收书签署之日后\_\_\_\_日内向乙方支付采购资金，在\_\_\_\_日内退还履约保证金（如有）。验收不合格的项目，将按本合同第十四条违约责任处理，未作约定的，按照《民法典》规定处理。

6. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书）；验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

7. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。

#### 第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，质量保证金不足以支付的，由乙方另行支付。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

8. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，应当依照合同约定对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿。赔偿（补偿）标准：按实际损失赔偿

#### 第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十六条 合同争议解决

1 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构按照国家标准对货物质量进行验收。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，鉴定费由乙方承担。

2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商



# 合同附件 1

## 投标承诺书

一般货物类

|              |       |
|--------------|-------|
| 1. 乙方承诺具体事项: |       |
| 2. 售后服务具体事项: |       |
| 3. 质保期责任:    |       |
| 4. 其他具体事项:   |       |
| 甲方(章)        | 乙方(章) |
| 年 月 日        | 年 月 日 |

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

## 合同附件 2

## 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）政府采购项目中  
标（或成交）供应商（\_\_\_\_\_公司名称\_\_\_\_\_）提供的货物（或工程、服务）进行了验  
收，验收情况如下：

|                         |                                                                                                          |                                                             |          |     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 验收方式：                   |                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收 |          |     |
| 序号                      | 名 称                                                                                                      | 货物型号规格、标准及配置等（或服务内容、标准）                                     | 数量       | 金 额 |
|                         |                                                                                                          |                                                             |          |     |
|                         |                                                                                                          |                                                             |          |     |
|                         |                                                                                                          |                                                             |          |     |
| 合 计                     |                                                                                                          |                                                             |          |     |
| 合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元 |                                                                                                          |                                                             |          |     |
| 实际供货日期                  |                                                                                                          |                                                             | 合同交货验收日期 |     |
| 验收具体内容                  | （应按采购合同、招标文件、招标投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件） |                                                             |          |     |
| 验收小组意见                  | 验收结论性意见：                                                                                                 |                                                             |          |     |
|                         | 有异议的意见和说明理由：<br><br><div style="text-align: right;">签字：</div>                                            |                                                             |          |     |
| 验收小组成员签字：               |                                                                                                          |                                                             |          |     |
| 监督人员或其他相关人员签字：          |                                                                                                          |                                                             |          |     |
| 或受邀机构的意见（盖章）：           |                                                                                                          |                                                             |          |     |
| 中标或者成交供应商负责人签字或盖章：      |                                                                                                          | 采购人或受托机构的意见（盖章）：                                            |          |     |
| 联系电话： 年 月 日             |                                                                                                          | 联系电话： 年 月 日                                                 |          |     |

备注：本报告单一式4份（采购单位1份、供应商1份、采购监督部门备案1份、采购代理机构1份）。

## 合同附件 3

## 政府采购项目履约保证金退付意见书

|                            |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 供<br>应<br>商<br>申<br>请      | 项目编号：                                                                                                                                                                         |
|                            | 项目名称：                                                                                                                                                                         |
|                            | <p>该项目已于年月日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于年月日已满，请将履约保证金<br/>(大写)¥(小写)退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称：<br/>开户银行：<br/>帐 号：<br/>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">供应商签章：<br/>年 月 日</p> |
| 采<br>购<br>单<br>位<br>意<br>见 | <p>退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：</p> <p>联系人及电话： <span style="float: right;">采购单位签章<br/>年 月 日</span></p>                                                                              |
| 财<br>务<br>部<br>门<br>意<br>见 | <p>此表于年 月 日收到。</p> <p>会计审核：<br/>财务负责人审核：<br/>单位负责人签字：<br/>出纳办理转帐日期：</p>                                                                                                       |

注：供应商凭经采购单位审批的退付意见书到相关财务部办理履约保证金退付事宜。



## 第六章 投标文件格式

注：本章标注“必须提供”的，应按要求必须提供；有签字、盖章要求的应按要求签字、盖章。未标注“必须提供”的，供应商可自行决定是否提供。

一、投标文件第 1 个密封袋的包装封面参考格式：

## 投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：第一册资格审查文件、第二册商务技术报价文件

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

年 月 日

1. 投标文件第一册封面参考格式：

正本/副本

# 投标文件

## 第一册 资格审查文件

项目名称：

项目编号：

分标号：若无留空或写“/”

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

目录  
(应有页码)

**1. 投标声明书格式（必须提供）：**

**投标声明书**

致：（采购人名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，（经营地址）。

我（姓名）系（供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

（2）我方不是采购人的附属机构；也不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商或其附属机构。

（3）我方承诺在参加本政府采购项目活动前，没有被纳入政府部门或银行认定的失信名单，我方具有良好的商业信誉。

（4）我方及本人承诺在参加本政府采购项目活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录及不良信用记录。重大违法记录是指供供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如我方提供的声明不实，则自愿承担《政府采购法》有关提供虚假材料的规定给予的处罚。

（5）我方承诺具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。

（6）我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，如我方提供的声明不实，则接受本次投标作为否决投标的处理，并根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定接受失信联合惩戒。

（7）我方承诺中标后按规定缴纳代理服务费。

我方对以上声明负全部法律责任。如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

供应商公章：\_\_\_\_\_

年 月 日

2. 供应商有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”或“自然人的身份证明”副本复印件（加盖供应商公章）。供应商是企业则审查营业执照（副本）复印件；供应商是事业单位，则审查事业单位法人证书（副本）复印件；供应商是非企业专业服务机构的，则审查执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户，则审查个体工商户营业执照复印件；供应商是自然人，则审查自然人身份证明复印件；如供应商不是以上所列的法人、组织、自然人的，则提供国家规定的相关证明材料。（**必须提供**）
3. 财务状况报告（表）复印件或银行出具的资信证明复印件。对于从取得营业执照时间起到截标时间为止不足 1 年的供应商，只需提交截标时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。（按“评标方法及评标标准”“资格审查表”规定提供）。（加盖供应商公章）。（**必须提供**）
4. 依法缴纳税费证明和社会保险缴纳证明材料。供应商成立不足 1 个月的，无须提供缴纳税费证明及社保缴费证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。（按“评标方法及评标标准”“资格审查表”规定提供）（加盖供应商公章）。（**必须提供**）
5. 具备法律、行政法规规定的其他要求的证明材料（按“评标方法及评标标准”“资格性检查表”规定提供）。（**如招标文件有要求，则必须提供**）
6. 满足供应商特定资格条件的其他证明材料加盖供应商公章（按“评标方法及评标标准”“资格性检查表”“ 供应商应符合的特定资格条件”规定提供）。（**如招标文件有要求，则必须提供**）
7. 供应商认为应当要提交的资格证明材料。

2. 投标文件第二册封面参考格式：

正本/副本

## 投标文件

### 第二册 商务技术报价文件

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

供应商名称：

供应商地址：

年 月 日

目录  
(应有页码)



1. 法定代表人身份证明（无授权代表时必须提供）：

法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_；性别：\_\_\_\_\_

年龄：\_\_\_\_\_；职务：\_\_\_\_\_；身份证：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商公章：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件：法定代表人身份证复印件

注：法定代表人亲自出席开标会议时，须随身携带本“法定代表人身份证明”原件一份以及身份证原件，以备核查。

**1. 授权委托书（有授权代表时必须提供）：**

**法定代表人授权委托书**

致：（采购人名称）：

我（法定代表人姓名）系（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）以我方的名义参加（项目名称）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字或盖章：\_\_\_\_\_

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

被授权人邮箱：\_\_\_\_\_

供应商公章：\_\_\_\_\_

年 月 日

附件：法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件

注：授权代表出席开标会议时，须随身携带本“法定代表人授权委托书”原件一份以及本人身份证原件，以备核查。

## 第一部分 商务文件

（本商务文件除标注“必须提供”的部分外，其余部分供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写）

1. 对本项目第二章《项目采购需求》“本项目商务要求”的响应偏离表（必须提供）：

| 序号  | 招标文件的商务要求  | 投标文件响应内容 | 偏离说明 |
|-----|------------|----------|------|
| 1   | 报价要求       |          |      |
| 2   | 投标有效期      |          |      |
| 3   | 合同签订日期     |          |      |
| 4   | 交货（实施）时间   |          |      |
| 5   | 交货（实施）地点   |          |      |
| 6   | 验收标准       |          |      |
| 7   | 服务标准、期限、效率 |          |      |
| 8   | 培训         |          |      |
| 9   | 知识产权       |          |      |
| 10  | 付款方式、时间及条件 |          |      |
| 11  | 履约保证金      |          |      |
| ... | ...        | ...      | ...  |

注：（1）本表应对招标文件第二章《项目采购需求》中所列商务要求进行响应；

（2）本表内容必须如实填写，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。填写“无偏离”时，如相应条款在投标文件其他部分描述明确不满足招标文件要求时，评标委员会将按不满足要求进行评审。

（3）本表可扩展。

法定代表人或授权代表签字或盖章：

供应商公章：

日期：

## 2. 售后服务机构概况

|          |  |            |  |
|----------|--|------------|--|
| 售后服务机构名称 |  |            |  |
| 地址       |  |            |  |
| 注册资本金    |  | 其中：供应商出资比例 |  |
| 员工总人数    |  | 其中：技术人员数   |  |
| 经营期限     |  |            |  |
| 售后服务协议   |  |            |  |
| 售后服务内容   |  |            |  |
| 工作业绩     |  |            |  |
| 服务承诺     |  |            |  |
| 业务咨询电话   |  | 传 真        |  |
| 负责人      |  | 联系电话       |  |

法定代表人或授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

供应商公章：\_\_\_\_\_ 年 月 日

## 3. 售后服务方案（如有，供应商自行编写）

4. 近年供应商类似成功案例的业绩证明。

类似成功案例业绩一览表

| 采购单位名称 | 产品或项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同总价 | 附件页码 |      |      | 采购单位联系人及联系电话 |
|--------|---------|------|----|------|------|------|------|--------------|
|        |         |      |    |      | 合同   | 验收报告 | 用户评价 |              |
|        |         |      |    |      |      |      |      |              |
|        |         |      |    |      |      |      |      |              |
|        |         |      |    |      |      |      |      |              |
|        |         |      |    |      |      |      |      |              |
|        |         |      |    |      |      |      |      |              |

注：

（1）类似项目的定义见第四章《评标方法及评标标准》规定。

（2）本表可拓展并逐页签字及盖章。

法定代表人或授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

供应商公章：\_\_\_\_\_ 年    月    日

## 5.生产厂家或产品代理的售后服务承诺书原件（需在目录中注明“售后服务承诺书原件”所在页码）。

### 6. 符合政府采购政策加分条件证明材料。

6.1 列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物清单，通过中国政府采购网“节能产品查询”及“环境标志产品查询”，可附截图证明材料复印件。（如有，须提供）

投标产品中如有列入节能产品政府采购品目清单及环境标志产品政府采购品目清单的货物，应按下表提供清单。

节能产品及环境标志产品清单

| 序号    | 类别 | 品目 | 品牌 | 规格型号 | 生产者（制造商） | 证书编号及证书到期日期 | 备注 |
|-------|----|----|----|------|----------|-------------|----|
| 1     |    |    |    |      |          |             |    |
| 2     |    |    |    |      |          |             |    |
| ..... |    |    |    |      |          |             |    |

注：类别填写节能或环境标志，品目填写编号及产品名称如 A02010104 台式计算机。

### 6.2 在本项目投标产品中采用 80%以上（含）广西工业产品的证明材料。（如提供，则须按以下声明函格式提供）

证明材料须提供生产企业营业执照复印件、《广西工业产品声明函》原件以及供应商认为需提供的其他证明材料。不符合桂政办发[2015]78 号《广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则的通知》要求的，无需提供。

#### 广西工业产品声明函

本公司郑重声明，根据《招标采购促进广西工业产品产销对接实施细则》的规定，本公司在本次投标/竞标中或者工程项目中提供的下述产品为广西工业产品，详情如下：

| 序号    | 产品名称            | 型号和规格 | 数量 | 制造厂商及原产地 | 投标价 | 备注 |
|-------|-----------------|-------|----|----------|-----|----|
| 1     |                 |       |    |          |     |    |
| 2     |                 |       |    |          |     |    |
| ..... |                 |       |    |          |     |    |
|       | 广西工业产品合计<br>价格： |       |    | 占投标总价比例： |     |    |

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日 期：

注：（1）广西工业产品，是指在广西境内生产的工业产品，具体以生产企业的工商营业执照注册所在地为准。

（2）使用广西工业产品 80%以上，是指参加政府采购项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次投标或竞标总金额的 80%以上(含)；或者工程建设使用广西工业产品占工程建设所需产品总金额的 80%以上(含)。

（3）供应商未按要求提供证明材料的不得分，使用广西工业产品比例小于 80%的不得分。如提供虚假证明材料，本次投标按否决投标处理，并按照财库〔2016〕125 号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》规定依法承担失信联合惩戒。

7. 供应商认为需提供的其他材料（根据招标文件编写）

## 第二部分 技术文件

（本技术文件除标注“必须提供”的部分外，其余部分供应商可自行编写，也可参照下述提纲编写）

### 1. 对本项目第二章《项目采购需求》技术要求的响应偏离表（必须提供）：

对照第二章《项目采购需求》中所列的除“总体要求”、“核心产品”、质量保证”、“备品备件及易损件”外的技术要求的响应偏离

**技术偏离表**

| 序号    | 招标文件要求 | 投标文件响应内容<br>(可注明证明材料所在页码) | 偏离说明  |
|-------|--------|---------------------------|-------|
|       |        |                           |       |
|       |        |                           |       |
|       |        |                           |       |
| ..... | .....  | .....                     | ..... |

注：1）供应商应根据投标设备的性能指标、对照第二章《项目采购需求》中所列技术要求（除“总体要求”、“核心产品”、质量保证”及“备品备件及易损件”外）逐条在“偏离说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。填写“正偏离”或“无偏离”时，如相应条款在投标文件其他部分描述明确不满足招标文件要求时，评标委员会将按不满足要求进行评审。（2）投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。（3）项目采购需求技术参数中的如涉及到尺寸范围值的描述，供应商在响应时需明确所投标的产品具体规格尺寸。（4）本表可扩展。

法定代表人或授权代表签字或盖章：

供应商公章：日期：

### 2. 货物或产品配置清单格式：

| 序号 | 货物或产品名称 | 品牌或制造商 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|----|---------|--------|------|-------|-------|----|
|    |         |        |      |       |       |    |
|    |         |        |      |       |       |    |
|    |         |        |      |       |       |    |

法定代表人或授权代表签字或盖章：

供应商公章：日期：



3. 质量保证期过后的优惠条件：供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括货物或产品的售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠条件。

常用的、容易损坏的备品备件及易损件的优惠价格清单

| 序号 | 备品备件、专用耗材名称 | 适用于何种投标货物（产品）名称及规格型号 | 优惠内容 | 优惠单价 |
|----|-------------|----------------------|------|------|
| 1  |             |                      |      |      |
| 2  |             |                      |      |      |
| 3  |             |                      |      |      |

法定代表人或授权代表签字或盖章：

供应商公章：                    日 期：

4. 产品出厂标准、质量检测报告

5. 原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书。

6. 供应商建议的安装、调试、验收方法或方案。

7. 项目实施人员一览表。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|----|----|--------|------|-----------|--------|
|    |    |        |      |           |        |
|    |    |        |      |           |        |
|    |    |        |      |           |        |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人或授权代表签字或盖章：

供应商公章：                    日 期：

9. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施。

10. 供应商需要说明的其他文件和说明。

### 第三部分 报价文件

#### 1. 投标函格式（必须提供）：

##### 投 标 函

致：\_\_\_（采购人名称）\_\_\_：

我方已仔细研究了\_\_\_（项目名称）的招标文件的全部内容。签字代表\_\_\_（授权代表姓名）经正式授权并代表供应商\_\_\_（供应商名称）提交投标文件正本一份、副本\_\_\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

（1）我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

（2）我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

（3）本投标有效期自投标截止之日起\_\_\_90\_\_\_天。

（4）如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务，并承诺不分包及转包他人。

（5）我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

（6）与本项目有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

供应商代表姓名\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 邮箱：\_\_\_\_\_

供应商名称(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2. 投标报价明细表格式：

投标报价明细表

金额单位：人民币（元）

| 序号                                                                                     | 货物名称  | 制造商 | 品牌 | 规格、型号 | 单位及数量 | 单价 | 金额 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----|-------|-------|----|----|
|                                                                                        |       |     |    |       |       |    |    |
|                                                                                        |       |     |    |       |       |    |    |
|                                                                                        | ..... |     |    |       |       |    |    |
| 投标总价：大写                                                                                |       |     |    | 小写    |       |    |    |
| 备注：1、招标文件第二章“项目采购需求”技术参数中如提供三个以上参考品牌或表述为“参照或相当于品牌”、“同等及以上档次”的货物，供应商须明确本次投标货物的品牌、规格、型号。 |       |     |    |       |       |    |    |

注：本表可扩展，并逐页签字及盖章

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日 期：    年    月    日

3. 过低报价合理性的说明。（如有）

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的，供应商将被要求以书面方式提供说明。为避免在评标现场因未能及时提供说明而导致被评标委员会作为无效投标，供应商自行决定是否直接在此处进行陈述。格式自拟。（具体要求详见第四章评标方法及评标标准“过低报价合理性的审查”）

4. 符合政府采购政策价格扣除证明材料。

4.1 符合小型、微型企业政府采购政策证明材料。（非小型、微型企业无需提供）。

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：日期：

**注：本项目所属行业为：批发业**

4.2 监狱企业须提供最新一期《XX 省监狱企业产品目录》或其他监狱企业证明材料。（非监狱企业无需提供）

4.3 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式如下。（非残疾人福利性单位无需提供）

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

二、投标文件第 2 个密封袋的包装封面参考格式：

## 开 标 一 览 表

项目名称：

项目编号：

分标号：（若无留空或写“/”）

投标文件名称：开标一览表

供应商名称：

供应商地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

开标时启封

## 开标一览表

项目编号：

分标：

供应商名称：

单位：元

| 序号        | 货物名称 | 数量 | 单价  | 合价 |
|-----------|------|----|-----|----|
|           |      |    |     |    |
|           |      |    |     |    |
|           |      |    |     |    |
| 投标总价金额大写： |      |    | 小写： |    |
| 交货时间及地点：  |      |    |     |    |

注：

（1）报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

（2）以上投标总价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

（3）此表请单独装信封并尽量单独递交，信封封面请注明项目编号、分标（如有）、供应商名称及“开标一览表”字样。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：

日期：年 月 日