招 标 文 件

**项目名称：专用设备及图书采购**

**项目编号：NNZC2021-G1-510041-YZLZ**

**采 购 人：广西-东盟经济技术开发区教育文体局**

**采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司**

**年 月 日**

**目 录**

[第一章 招标公告 2](#_Toc74320800)

[第二章采购需求 5](#_Toc74320801)

[第三章投标人须知 112](#_Toc74320802)

[第四章评标方法及评标标准 135](#_Toc74320803)

[第五章拟签订的合同文本 142](#_Toc74320804)

[第六章　投标文件格式 150](#_Toc74320805)

# 第一章招标公告

项目概况

**专用设备及图书采购**招标项目的潜在投标人应在南宁市公共资源交易平台(https://www.nnggzy.org.cn/gxnnzbw/)的信息公告处下载获取招标文件，并于年 月 日 时 分（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：NNZC2021-G1-510041-YZLZ

项目名称：专用设备采购

预算金额：230万元

最高限价（如有）：230万元

采购需求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A分标：预算金额56万元 | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 更衣柜(六门：2层三门) | 2台 | 规格：约1000\*350\*1800㎜  1.柜身用采用1.0mm201#不锈钢板 2.柜内层板用0.8mm雪花食品级201#不锈钢板  3.支架柱横梁用38×25mm 201#不锈钢方管  …… |
| 2 | 冰箱 | 1台 | 风冷系列商用冷柜六门冷藏  温度范围 +4～-5℃  产品尺寸 约1837\*760\*1965 mm |
| 3 | 冰柜 | 1台 | 海鲜柜冷柜商用冰柜卧式了冷藏冷冻柜826升 |
| 4 | 四层存货架 | 5台 | 规格：约1500\*500\*1500㎜  1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用38\*25管厚H=1.2mm 食品级201#不锈钢…… |
| 5 | 米架，面架 | 5台 | 规格：约1200\*1000\*140㎜  材质: 塑料  承重800-1000斤 |
| …… | …… | …… | …… |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| B分标：预算金额54万元 | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 纸质图书采购 | 1批 | 根据采购人图书目录清单提供图书。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C分标：预算金额120万元 | | | |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及  单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 1 | 盾牌 | 2张 | 1.参考规格：（长×宽×高）90×50×0.35（cm）； 2.材质：优质透明聚碳酸酯PC材料制造； 2.材质：优质透明聚碳酸酯PC材料制造； 3.透光率：84％； 4.厚度：0.35 cm； |
| 2 | 伸缩脚㕚 | 2根 | 不锈钢 伸展长度：1.96m 收缩长度：1.26m |
| 3 | 防护钢叉 | 2根 | 不锈钢制成，可拆卸，最短1米左右，最长可伸至2米多远，前端圆弧直径：500mm。 |
| 4 | 防刺背心 | 2件 | 1、执行标准：中华人民共和国公安部GA 68-2019《防刺服》标准 2、执行级别：24焦耳动能，不露刀尖。 |
| 5 | 防割手套 | 2副 | 1、功能：防割 ； 2、材料：高强聚乙烯包缠不锈钢丝； |
| …… | …… | …… | …… |

合同履行期限：

A分标：自签订合同之日起30个日历日内完成交货，并安装调试完毕且通过验收。

B分标：图书上交货供应商必须保证按采购人指定书目在签订合同后10个工作日内到货95%，并必须在签订合同后1个月内完成全部图书分编及加工，且必须在签订合同后1个月内到货不能低于99%。

C分标：自签订合同之日起30个日历日内完成交货，并安装调试完毕且通过验收。

本项目不接受联合体投标。

**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.本项目的特定资格要求：

B分标：供应商具有有效的新闻出版行政部门颁发的《出版物经营许可证》。

**三、获取招标文件**

1.获取时间：自2021年 月 日起至2021年 月 日,每天上午8时至12时,下午3时至6时止（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：由潜在供应商自行在南宁市公共资源交易平台(https://www.nnggzy.org.cn/gxnnzbw/)的信息公告处下载采购文件。

3. 方式：供应商须按照公告规定的时间、地点获取招标文件。

4.售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1.投标截止时间：2021年 月 日9时30分00秒。

2.采用现场递交投标文件的，投标文件递交起止时间：2021年 月 日9时00分00秒至2021年 月 日9时30分00秒。

3.投标地点：南宁市良庆区玉洞大道33号（市青少年活动中心旁）南宁市公共资源交易中心9楼。

投标人应在投标文件递交截止时间前，将投标文件密封送达投标地点，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。

**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.网上查询地址

www.ccgp.gov.cn（中国政府采购网）、zfcg.gxzf.gov.cn（广西壮族自治区政府采购网）、https://www.nnggzy.org.cn(南宁市公共资源交易中心网)

2.本项目需要落实的政府采购政策

（1）政府采购促进中小企业发展。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

（6）政府采购扶持不发达地区和少数民族地区政策。

3.**为后续合同签订、履约验收等环节能有序高效进行，鼓励各政府采购供应商提前入驻“政采云”。本项目潜在供应商尽快、及时地在“政采云”注册供应商账号并完成入驻，以便供应商在中标或成交后，能及时、顺利地完成平台上的后续流程。1．供应商注册程序①登录“政采云”（http://www.zcygov.cn<.ipv6.cernewtech.cn/span>）中“商家入驻”直接进行注册或者登录广西壮族自治区政府采购网（http://zfcg.gxzf.gov.cn<.ipv6.cernewtech.cn/span>）中“注册供应商”板块点击“我要注册”按钮进行注册。②已在“政采云”注册过账号的供应商不需重复进行注册，但应确保在指定时限内通过终审并顺利入库成为平台“正式供应商”。③如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。**

**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：广西-东盟经济技术开发区教育文体局

地 址：南宁华侨投资区武华大道39号

联系方式：0771-6305768

2.采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地　　址：南宁市新民路34-18号中明大厦12楼E室

联系方式：0771-2618118

3.项目联系方式

项目联系人：黄丽杰、陈建廷

电　　话：0771-2618118

附件：项目采购需求

# 第二章采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）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）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

（3）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：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），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章）**，否则按无效投标处理。**

**2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。**

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

**6.本项目所有分标采购所属行业：工业类。**

A**分标**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、采购需求** | | | | | | | **备注** |
| **项号** | **采购内容** | **数量** | **单位** | **参考品牌** | **功能目标要求及技术指标** | **参考图片** |
| **（一）男更衣、女更衣、冷库、主食库、副食库** | | | | | | | |
| 1 | 更衣柜(六门：2层三门) | 2 | 台 |  | 规格：约1000\*350\*1800㎜  1.柜身用采用1.0mm201#不锈钢板 2.柜内层板用0.8mm雪花食品级201#不锈钢板  3.支架柱横梁用38×25mm 201#不锈钢方管  4.支架管用25×13mm 201#不锈钢方管，Ф38mm 201#不锈钢可调脚。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199402.png   |  | | --- | |  | |  |
| 2 | 冰箱 | 1 | 台 | 雪村、星星、美厨 | 风冷系列商用冷柜六门冷藏  温度范围 +4～-5℃  产品尺寸 约1837\*760\*1965 mm | https://itemcdn.zcycdn.com/f2901d58-e564-4a7d-8c8f-f342f0f887af.png?x-oss-process=image/resize,l_836 |  |
| 3 | 冰柜 | 1 | 台 |  | 海鲜柜冷柜商用冰柜卧式了冷藏冷冻柜826升 | https://itemcdn.zcycdn.com/3000406016/d809721c-2a38-4820-a7ad-a2c9a11ac6cf.jpg?x-oss-process=image/resize,l_836 |  |
| 4 | 四层存货架 | 5 | 台 |  | 规格：约1500\*500\*1500㎜ 1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用38\*25管厚H=1.2mm 食品级201#不锈钢； 3、层架间隔条采用25x13mm优质201#不锈钢方管； 4、柱脚采用Φ38201#不锈钢管及可调高低201#不锈钢子弹脚 。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199463.png |  |
| 5 | 米架，面架 | 5 | 台 |  | 规格：约1200\*1000\*140㎜  材质: 塑料  承重800-1000斤 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199403.png |  |
| 6 | 平板车 | 2 | 台 |  | 规格：约600\*800㎜ 1.采用食品级304#不锈钢板厚1.2mm制作 2.配万向刹车轮，U型弯管手把； | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199404.png |  |
| 7 | 板式货架 | 5 | 台 |  | 1、主框架采用38\*25管厚H=1.2mm 食品级201#不锈钢； 2、柱脚采用Φ38201#不锈钢管及可调高低201#不锈钢子弹脚。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199405.png |  |
| **（二）入货、留样检验间、蔬菜加工间** | | | | | | | |
| 8 | 单通打荷台 | 1 | 台 |  | 规格:1500\*600\*950㎜  1.台面采用雪花食品级201#不锈钢板厚1.2mm加15mm木板夹层 2.侧板用1.0mm食品级201#不锈钢板  3.柜内层板用0.8mm食品级201#不锈钢板  4.趟门用1.0mm食品级201#不锈钢板 5.支架柱横梁用1.0mm食品级201#不锈钢板折弯；  6.支架管用25×13mm 201#不锈钢方管，Ф51mm201#不锈钢可调脚。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199408.png   |  | | --- | |  | |  |
| 9 | 单星洗物池 | 1 | 台 |  | 规格：约700\*750\*950㎜  内尺寸：500\*500\*280mm  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199409.png |  |
| 10 | 四层存货架 | 3 | 台 |  | 规格：约1500\*500\*1500㎜  1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、层架间隔条采用25x13mm优质201#不锈钢方管； 3、柱脚采用Φ38201#不锈钢管及可调高低201#不锈钢子弹脚 。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199406.png |  |
| 11 | 大单星洗物盆 | 3 | 台 |  | 规格：约1000\*750\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199407.png |  |
| 12 | 双星洗物池 | 1 | 台 |  | 规格：约1200\*750\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199464.png |  |
| 13 | 薯仔脱皮机 | 1 | 台 | 百成牌 、恒联、旭众、 | 规格：约475\*540\*785㎜  1.生产能力：15kg  2.功率：0.75KW  3.电压：110/220v | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199465.png |  |
| 14 | 瓜果切片切丝机 | 1 | 台 | 合嘉信、百成牌、恒联、旭众 | 1.功率:550W/220V 2.生产能力：切片300KG/H 3.切片厚度：3.5mm, 4.切丝效率：200KG/H， 5.切丝规格：3.5\*2.2mm。 6.重量约45KG 7.外形尺寸:约440\*380\*650mm | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199410.png |  |
| 15 | 双层工作台 | 2 | 台 |  | 规格：约1800\*800\*800㎜  1.工作台面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板加垫20mm大芯夹板；或起模灌浆固定紧贴面板并以0.8mm的优质食品级201#不锈钢板做底板封板 2.支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3.可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4.层板用1.0mm雪花食品级201#不锈钢磨砂贴塑板； 5.加强筋采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板折弯 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199468.png |  |
| 16 | 收残台 | 1 | 台 |  | 规格：约1600\*750\*800㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199466.png |  |
| **（三）肉类加工间** | | | | | | | |
| 17 | 刀具砧板架 | 1 | 台 |  | 规格：约1500\*600\*800㎜  1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用38\*25管厚H=1.2mm 食品级201#不锈钢； 3、层架间隔条采用25x13mm优质201#不锈钢方管； 4、柱脚采用Φ38201#不锈钢管及可调高低201#不锈钢子弹脚 。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199467.png   |  | | --- | |  | |  |
| 18 | 双层工作台 | 2 | 台 |  | 规格：1800\*750\*950㎜  1、工作台面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板加垫20mm大芯夹板；或起模灌浆固定紧贴面板并以0.8mm的优质食品级201#不锈钢板做底板封板 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、层板用1.0mm雪花食品级201#不锈钢磨砂贴塑板； 5、加强筋采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板折弯。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199468.png |  |
| 19 | 单星工作台 | 3 | 台 |  | 规格：约1200\*750\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199413.png |  |
| 20 | 收残台 | 1 | 台 |  | 规格：约700\*750\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199469.png |  |
| 21 | 单切肉机 | 1 | 台 | 合嘉信、百成牌、恒联、旭众 | 规格: 约380\*335\*585㎜  1、额定功率:220V/1.1KW  2、切肉能力: 300KG/H  3、切片厚度：3.5㎜ 4、净重：约78kg | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199414.pngfile:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199415.png |  |
| 22 | 绞肉机 | 1 | 台 | 百成牌、恒联、旭众 | 规格: 约410\*350\*690㎜  1、额定功率:220V/1.1KW  2、生产能力：300KG/H 3、净重：约44kg。 |  |  |
| 23 | 四层存货架 | 1 | 台 |  | 规格：约1500\*500\*1500㎜  1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用38\*25管厚H=1.2mm 食品级201#不锈钢； 3、层架间隔条采用25x13mm优质201#不锈钢方管； 4、柱脚采用Φ38201#不锈钢管及可调高低201#不锈钢子弹脚 。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199473.png |  |
| **（四）半成品暂存区、烹饪区** | | | | | | | |
| 24 | 四层存货架 | 5 | 台 |  | 规格：约1500\*500\*1500㎜  1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用38\*25管厚H=1.2mm 食品级201#不锈钢； 3、层架间隔条采用25x13mm优质201#不锈钢方管； 4、柱脚采用Φ38201#不锈钢管及可调高低201#不锈钢子弹脚 。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199475.png |  |
| 25 | 双通打荷台 | 3 | 台 |  | 规格: 约1800\*800\*800㎜  1、台面采用雪花食品级304#不锈钢板厚1.2mm加15mm木板夹层 2、侧板用1.0mm食品级201#不锈钢板 3、柜内层板用0.8mm优质食品级201#不锈钢板  4、趟门用1.0mm食品级201#不锈钢板 5、支架柱横梁用1.0mm食品级201#不锈钢板折弯；  6、支架管用25×13mm201#不锈钢方管，Ф51mm201#不锈钢可调脚。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199416.png |  |
| 26 | 燃气双头平头炉 | 1 | 台 |  | 规格：约1400\*750\*1200㎜  1、炉面采用1.2mm食品级304#不锈钢板制作； 2、炉身及炉背板采用1.0㎜食品级201#不锈钢板； 3、 炉体骨架采用40×40×3.5㎜角钢； 4、扁铁炉花采用铸造件； 5、炉通脚采用φ38毫米无缝管；炉通脚内含子弹脚； 6、每个炉头安装光能炉心，并有活动式垫脏板。 7、脉冲电子打火。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199419.png |  |
| 27 | 炉拼台 | 3 | 台 |  | 规格：约400\*1100\*1200㎜  1、采用雪花食品级304#不锈钢板厚1.2mm制作 2、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199417.png |  |
| 28 | 燃气单头大锅炉 | 1 | 台 |  | 规格：约1200\*1250\*1200㎜ Φ900  1、炉面及炉身采用1.2㎜ 食品级304#不锈钢板材 2、炉体骨架结构用40\*40\*3.5mm的角铁。  3、面板§=1.2mm 不锈钢，前板§=0.8mm 不锈钢。  4、炉通脚用φ=50mm201#不锈钢管。  5、炉通脚内含支撑身的钢管以及高度调整钢脚螺丝。  6、每个炉头装有摇摆龙头、配优质中压风机，中压风机功率：0.32KW。  7、炉膛内采用耐火砖砌结火位。 8、脉冲电子打火。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199576.png |  |
| 29 | 电磁单头大炒炉 | 1 | 台 | 沁鑫、厨中厨、智厨 | 规格：1100\*1220\*1200㎜ φ900  1、功率：25KW 电压：380V 频率：50HZ，使用1.2mm油膜食品级304#不锈钢板材，炉面一体拉伸成型； 2、使用磁感≥8档360度旋转火力调节开关，档位对应精确功率调节； 3、全密封烤漆模块化机芯，分层负压散热设计，杜绝漏电、散热好、机芯更耐用； 4、背面使用变频防水风机，节能、清洗炉灶安全； 5、聚能线盘节能设计，无盲区加热，节能明显； 6、采用200\*130mm 大屏设计，功能信息清楚明了； 7、屏显炒锅加热弧度同步功能、屏显炒锅温度同步功能、屏显瞬间火力大小模拟同步功能、屏显电量累计功能，全屏显示，厨师轻松掌握火力大小、用电量；  8、智能控制：有“定时、定温、预约开关、菜品、烹饪模式、辅助”功能，前板对应功能按键，全屏中文显示，厨师省时、省力； 9、智能烹饪：可设定≥5种（或以上）菜品功能，每个菜品分≥4段（或以上）自动加热，断电记忆，一键烹饪； 10、故障提醒保护功能，全屏中文显示。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199575.png |  |
| 30 | 燃气双头大锅炉 | 1 | 台 |  | 规格：约2100\*1100\*1200㎜  1、炉面及炉身采用1.2㎜ 食品级304#不锈钢板材 2、炉体骨架结构用40\*40\*3.5mm的角铁。  3、面板§=1.2mm 不锈钢，前板§=0.8mm 不锈钢。  4、炉通脚用φ=50mm201#不锈钢管。  5、炉通脚内含支撑身的钢管以及高度调整钢脚螺丝。  6、每个炉头装有摇摆龙头、配优质中压风机，中压风机功率：0.55KW。  7、炉膛内采用耐火砖砌结火位。 8、脉冲电子打火。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199477.png |  |
| 31 | 多功能高温导热煲汤炉 | 2 | 台 |  | 生产能力：170kg/h，功率/电压：18KW/380V，外形尺寸：约900×1020×960mm。 |  |  |
| **（五）面点加工区、面点成型操作区、馅料区、面点烘烤区** | | | | | | | |
| 32 | 单星洗物池 | 3 | 台 |  | 规格：约700\*750\*950㎜  内尺寸：约500\*500\*280mm  file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199418.png 1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 |  |  |
| 33 | 电烤炉 | 1 | 台 | 顺麦、派格、恒、泓锋 | 1.规格：约1230\*800\*1550mm 　 2.功率：19.5KW/380V 3.3层6盘式 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199568.png |  |
| 34 | 纱网门柜 | 1 | 台 |  | 规格：约1200\*500\*1800㎜  1.台面采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板  2.柜身用采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板  3.柜内层板用0.8mm1雪花食品级201#不锈钢板  4.趟门用1.0mm优质食品级201#不锈钢磨砂板  5.加强筋用1.0食品级201#不锈钢板折弯Φ51可调子弹脚 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199481.png |  |
| 35 | 四层存货架 | 2 | 台 |  | 规格：约1500\*500\*1500㎜  1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用38\*25管厚H=1.2mm 食品级201#不锈钢； 3、层架间隔条采用25x13mm优质201#不锈钢方管； 4、柱脚采用Φ38201#不锈钢管及可调高低201#不锈钢子弹脚 。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199482.png |  |
| **（六）洗米区、蒸饭区** | | | | | | | |
| 36 | 四层存货架 | 2 | 台 |  | 规格：约1500\*500\*1500㎜  1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用38\*25管厚H=1.2mm 食品级201#不锈钢； 3、层架间隔条采用25x13mm优质201#不锈钢方管； 4、柱脚采用Φ38201#不锈钢管及可调高低201#不锈钢子弹脚 。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199487.png |  |
| 37 | 浆渣分离机 | 1 | 台 | 恒联、旭众、晨光 | 1.规格: 约480\*390\*900mm  2.电机功率：220V/1.1KW  3.生产能力：80kg/h | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199569.png |  |
| 38 | 单星洗物池 | 1 | 台 |  | 规格：约700\*750\*950㎜  内尺寸：500\*500\*280mm  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199490.png |  |
| 39 | 洗米机 | 1 | 台 |  | 100公斤/次 水压式 高压喷咀 采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板制作； 使用水压：1.5kg/cm3；进水量：25-35L/min； | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199570.png |  |
| 40 | 大单星洗物盆 | 1 | 台 |  | 规格：约1000\*750\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管， 防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199488.png |  |
| 41 | 双层工作台 | 2 | 台 |  | 规格：约1800\*800\*800㎜  1.工作台面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板加垫20mm大芯夹板；或起模灌浆固定紧贴面板并以file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199489.png0.8mm的优质食品级201#不锈钢板做底板封板 2.支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3.可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4.层板用1.0mm雪花食品级201#不锈钢磨砂贴塑板； 5.加强筋采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板折弯 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199489.png |  |
| 42 | 旋钮式全自动蒸饭柜 | 3 | 台 | 宝迪、宇王、昌和、三友 | 规格：约1400\*600\*1600㎜ 平门  1.功率：24KW  2.电压：380V  3.不锈钢机体，内胆不锈钢，  4.旋钮式全自动蒸饭柜，煮饭时间智能自动控制，无需人工操作，  5.采用名牌电器元件，用电更节省。  6.四个排气孔，排气双保险,防爆。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199571.png |  |
| **（七）预进间、留样出品间** | | | | | | | |
| 43 | 双星洗手池 | 1 | 台 |  | 规格：约1000\*500\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管； 6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头  7.脚踏开关 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199491.png |  |
| 44 | 双层工作台 | 1 | 台 |  | 规格：约1800\*700\*950㎜  1.工作台面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板加垫20mm大芯夹板；或起模灌浆固定紧贴面板并以0.8mm的优质食品级201#不锈钢板做底板封板 2.支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3.可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4.层板用1.0mm雪花食品级201#不锈钢磨砂贴塑板； 5.加强筋采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板折弯 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199421.png |  |
| 45 | 电热保温售卖台（5格） | 2 | 台 |  | 规格：约1800\*700\*800㎜  1.面板采用1.2mm优质食品级304#不锈钢板； 2.支架、通脚：Φ38mm×1.2mm201#不锈钢管； 3.加强筋1.0mm食品级201#不锈钢板材折弯而成； 4.可调子弹脚：Φ38mm×1.2 mm锈钢子弹脚； 5.功率3KW。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199422.png |  |
| 46 | 留样柜 | 1 | 台 | 雪村、冰圣、星星、劲力 | 规格：约550\*500\*1800㎜  1.电 源:～220V/50Hz 2.箱内温度:+2℃～10℃ 3.不锈钢外壳、钢内胆，无氟压缩机、双电子显示器、双冷凝器、双电机风扇、不锈钢直线型拉手、不锈钢贴膜内胆、中空玻璃拉门  4.带温度显示，带锁 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199492.png |  |
| 47 | 碗柜 | 2 | 台 |  | 规格：约1200\*500\*1800㎜  1.柜面采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板  2.柜身用采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板  3.柜内层板用0.8mm雪花食品级201#不锈钢板  4.趟门用1.0mm优质食品级201#不锈钢磨砂板  5.加强筋用1.0食品级201#不锈钢板折弯Φ51可调子弹脚 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199423.png |  |
| 48 | 双星洗物池 | 1 | 台 |  | 规格：约1200\*700\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管； 6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199420.png |  |
| 49 | 密闭送餐车 | 3 | 台 |  | 规格：约1000\*600\*950㎜  1.采用雪花食品级304#不锈钢板厚1.2mm制作 2.配万向刹车轮，U型弯管手把； | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199424.png |  |
| **（八）配餐间** | | | | | | | |
| 50 | 双层工作台 | 5 | 台 |  | 规格：约1800\*700\*800㎜  1.工作台面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板加垫20mm大芯夹板；或起模灌浆固定紧贴面板并以0.8mm的优质食品级201#不锈钢板做底板封板 2.支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3.可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4.层板用1.0mm雪花食品级201#不锈钢磨砂贴塑板； 5.加强筋采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板折弯 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199505.png |  |
| 51 | 碗柜 | 2 | 台 |  | 规格：约1200\*500\*1800㎜  1.柜面采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板  2.柜身用采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板  3.柜内层板用0.8mm雪花食品级201#不锈钢板  4.趟门用1.0mm优质食品级201#不锈钢磨砂板  5.加强筋用1.0食品级201#不锈钢板折弯Φ51可调子弹脚 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199506.png |  |
| 52 | 双星洗物池 | 1 | 台 |  | 规格：约1200\*700\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管； 6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199507.png |  |
| 53 | 方型恒温饭车 | 2 | 台 |  | 规格：约600\*600\*880㎜ 性能参数； 1.工作台面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板并以0.8mm的优质食品级201#不锈钢板做底板封板 2.加强筋采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板折弯 3.配合2个承重固定轮，2个万向轮。 4.功率：3KW | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199508.png |  |
| 54 | 电热保温售卖台（5格） | 6 | 台 |  | 规格：约1800\*700\*800㎜  1.面板采用1.2mm优质食品级304#不锈钢板； 2.支架、通脚：Φ38mm×1.2mm201#不锈钢管； 3.加强筋1.0mm食品级201#不锈钢板材折弯而成； 4.可调子弹脚：Φ38mm×1.2 mm锈钢子弹脚； 5.功率3KW。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199509.png |  |
| **（九）餐厅（汤水、开水、调料区，洗手、收渣收碗区）** | | | | | | | |
| 55 | 微电脑快速电开水器 | 1 | 台 | 裕豪、碧丽、威尔宝 | 规格: 约460\*400\*900㎜  1.电源总类:50HZ 380V 3N  2.功率:9KW  3.电流:13.6A  4.容量:90L  5.水咀:2个 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199493.png |  |
| 56 | 单通调料柜 | 1 | 台 |  | 规格: 约1800\*700\*950㎜  1.台面采用雪花食品级304#不锈钢板厚1.2mm加15mm木板夹层  2.侧板用1.0mm食品级201#不锈钢板 3.柜内层板用0.8mm食品级201#不锈钢板  4.趟门用1.0mm食品级201#不锈钢板  5.支架柱横梁用1.0mm食品级201#不锈钢板折弯；  6.支架管用25×13mm201#不锈钢方管，Ф51mm201#不锈钢可调脚。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199494.png |  |
| 57 | 不锈钢保温桶(带龙头) | 1 | 台 |  | 规格：约φ500  1.采用1.0食品级304#不锈钢板厚制作 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199495.png |  |
| 58 | 收碗收残车 | 1 | 台 |  | 规格：约1650\*600\*850㎜ 1、面板采用优质1.2mm食品级201#不锈钢板； 2、支架、柱横梁用38201#不锈钢管； 3、推车支架管用Φ25mm201#不锈钢管； 4、固定轮及万向轮。收碗及收渣可分开。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199496.png |  |
| 59 | 不锈钢洗手池 | 1 | 台 |  | 规格：约2400\*510\*1000㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板； 2、支架、通脚用38x38mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用38x38mm201#不锈钢子弹脚；  4.拉脚用38x25mm201#不锈钢子弹脚； 5、星盆斗用1.2mm食品级201#不锈钢板； 6、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  7、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199497.png |  |
| 60 | 四人餐桌 | 228 | 套 |  | 规格：约1100\*1450\*750㎜  1、台面、椅子为厚度35mm玻璃钢，桌面用玻璃钢一体铸造；  2、桌脚、支架为：50\*50㎜方形管，表面喷防锈漆加面漆。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199573.png |  |
| **（十）洗消间** | | | | | | | |
| 61 | 收残台 | 1 | 台 |  | 规格：约1200\*750\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199510.png |  |
| 62 | 三星洗物池 | 1 | 台 |  | 规格：约1800\*750\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管，防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199511.png |  |
| 63 | 大单星洗物盆 | 3 | 台 |  | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199512.png规格：约1000\*750\*950㎜  1、面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用1.2mm食品级304#不锈钢板； 5、星盆设有防溢水回流管， 防溢水回流管采用Φ32mmPVC管；  6、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 |  |  |
| 64 | 双层工作台 | 1 | 台 |  | 规格：约800\*750\*950㎜  1.工作台面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板加垫20mm大芯夹板；或起模灌浆固定紧贴面板并以0.8mm的优质食品级201#不锈钢板做底板封板 2.支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3.可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4.层板用1.0mm雪花食品级201#不锈钢磨砂贴塑板； 5.加强筋采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板折弯 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199513.png |  |
| 65 | 双层工作台 | 2 | 台 |  | 规格：约1800\*700\*800㎜  1.工作台面板采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板加垫20mm大芯夹板；或起模灌浆固定紧贴面板并以0.8mm的优质食品级201#不锈钢板做底板封板 2.支架、通脚用Φ38x1.0mm201#不锈钢管； 3.可调子弹脚用Φ38mm201#不锈钢子弹脚； 4.层板用1.0mm雪花食品级201#不锈钢磨砂贴塑板； 5.加强筋采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板折弯 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199514.png |  |
| 66 | 远红外线消毒柜 | 1 | 台 | 洁之宝、胜利、康宝 | 规格：约1900\*850\*1700㎜  1.电压：380V 3N~  2.功率：10.5KW  3.容量：900个餐（360\*270\*20） 柜内配12个不锈钢蓝，板材采用食品级不锈钢板制造，整体聚氨酯发泡 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199515.png |  |
| 67 | 碗柜 | 1 | 台 |  | 规格：约1200\*500\*1800㎜  1.柜面采用1.2mm雪花食品级304#不锈钢板  2.柜身用采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢  3.柜内层板用0.8mm雪花食品级201#不锈钢板  4.趟门用1.0mm食品级201#不锈钢磨砂板  5.加强筋用1.0食品级201#不锈钢板折弯Φ51可调子弹脚 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199516.png |  |
| **（十一）烹饪区** | | | | | | | |
| 68 | 不锈钢油网烟罩 | 7 | 米 |  | 规格：L\*1200\*600㎜ 采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板制作 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199426.png |  |
| 69 | 不锈钢隔油网 | 7 | 米 |  | 采用1.0mm食品级201#不锈钢板制作 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199425.png |  |
| 70 | 不锈钢烟罩吊杆 | 7 | 套 |  | 规格：110\*60\*L(mm) 板勾采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板制作,吊杆为Φ25×1.2mm201#不锈钢管。顶装饰圆形盖封。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199429.png |  |
| 71 | 不锈钢墙幕 | 7 | 米 |  | 规格：L\*1000\*20㎜ 采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板制作 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199428.png |  |
| 71-1 | 集烟管 | 7 | 米 |  | 规格：L\*500\*500mm 采用0.8mm镀锌板制作 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199427.png |  |
| file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199431.png**（十二）蒸饭间** | | | | | | | |
| 72 | 不锈钢油网烟罩 | 5 | 米 |  | 规格：L\*1000\*500㎜ 采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板制作 |  |  |
| 73 | 不锈钢隔油网 | 5 | 米 |  | 采用1.0mm优质食品级201#不锈钢板制作 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199430.png |  |
| 74 | 不锈钢烟罩吊杆 | 3 | 套 |  | 规格：110\*60\*L(mm) 板勾采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板制作,吊杆为Φ25×1.2mm  201#不锈钢管。顶装饰圆形盖封。 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199434.png |  |
| 75 | 不锈钢墙幕 | 5 | 米 |  | 规格：L\*1000\*20㎜ 采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板制作 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199433.png |  |
| 76 | 集烟管 | 5 | 米 |  | 规格：L\*500\*500mm 采用0.8mm镀锌板制作 | file:///C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\ksohtml\clip_image199432.png |  |
| **（十三）面点间** | | | | | | | |
| 77 | 不锈钢油网烟罩 | 2 | 米 |  | 规格：L\*1000\*500㎜ 采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板制作 |  |  |
| 78 | 不锈钢隔油网 | 2 | 米 |  | 采用1.0mm食品级201#不锈钢板制作 |  |  |
| 79 | 不锈钢烟罩吊杆 | 2 | 套 |  | 规格：110\*60\*L(mm) 板勾采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板制作,吊杆为Φ25×1.2mm201#不锈钢管。顶装饰圆形盖封。 |  |  |
| 80 | 不锈钢墙幕 | 2 | 米 |  | 规格：L\*1000\*20㎜ 采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板制作 |  |  |
| 81 | 集烟管 | 2 | 米 |  | 规格：L\*500\*500mm 采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| **（十四）油烟管道类** | | | | | | | |
| 82 | 主烟管 | 6 | 米 |  | 规格：L\*800\*800 mm 采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 83 | 分支烟管 | 18 | 米 |  | 规格：L\*500\*500 mm 采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 84 | 弯头 | 3 | 个 |  | 规格：800\*800 mm采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 85 | 三通 | 2 | 个 |  | 规格：L\*800\*800 mm采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 86 | 变头 | 3 | 个 |  | 规格：800\*800 mm采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 87 | 柜式离心风机 | 1 | 台 | 林发、雄伟、德通 | 1、规格：约1470\*1070\*1100mm，功率/电压：11KW/380V,风量：34000m3/h,转速：730r/min，全压：710pa；  2、风柜箱体采用1.5mm厚无花板，整体采用框架式结构，八个固定角采用3.0mm厚310S不锈钢材质，一体成型；  3、采用双吸式蜗壳吸风、多翼式风轮，钢架柜式结构；  4、皮带轮采用新型欧式锥套皮带轮，传递功率大，出厂前做平衡标准校正，振动小，质量稳；  5、采用铜芯电机，配置耐高温、防漏电专用高压电源；  6、蜗壳整体使用高抗氧化的无花纹板材，围板采用“扎箍”拼接工艺，配一体冲压成型的锥形双吸式蜗壳进风口，漏风率为零；  7、叶轮采用高强度合金材质多翼式风轮，叶轮叶片宽度、倾斜度设计符合力学性能；  8、采用纯铜线耐高温鼠笼型高效率三相异步电机，外壳防护等级为IP55，；  9、轴承使用高强度滚珠轴承，摩擦系数小，回转精度高，使用寿命长，轴承外部加设加油咀，不拆开管道即可对轴承内部注油。 |  |  |
| 88 | 湿式油烟净化器 | 1 | 台 | 蔓嘉、华厨、天树峰美 | 规格：由投标人根据现场制作  一、▲投标人必须在投标文件中提供由国家认可的质检机构出具的具有CMA标识的产品检验报告复印件壹份，盖有投标人公章，产品检验报告必须满足以下检验依据；  A：检验依据:GB/T 12350-2009《小功率屯动机的安全要求》、《湿式餐饮业油烟净化器技术要求和试验方法》；  B、判定依据:《湿式餐饮业油烟净化器技术要求和试验方法》；  C：外壳防护等级应满足GB/T 4208-2017规定的IP55的要求；  检验项目有：结构尺寸要求、材质要求、喷水旋转效果和旋转滚筒旋转速度、输入功率、接地措施、绝缘电阻试验、电气强度试验、外壳防护等级，检验结果符合或者优于以下1-14项参数；  ▲1、湿式餐饮业油烟净化器应由电动机、轴承座、喷水旋转滚筒、法兰盘、水封、预进箱体等部件组成，各部件应在同一条喷水旋转滚筒轴上组装。  ▲2、喷水旋转滚筒外径在50mm~80mm范围内，长度为150mm土20mm,壁厚应＞1.8mm;预进箱体厚度应＞0.8mm；  ▲3、喷水旋转滚筒的喷水孔应为圆弧式开孔，且有3排；喷水孔为圆孔，孔间距应＜8mm , 开孔数晕应＞60个；  ▲4、水封的数量为3个，在湿式餐饮业油烟净化器正常工作过程中，水封应无水渗漏现象；  ▲5、湿式餐饮业油烟净化器轴承座、喷水旋转滚筒、法兰盘、预进箱体等部件由不锈钢材料制成，不锈钢材质的化学成分应符合304 不锈钢的要求；  ▲6、水由外置水电泵加压输送到湿式餐饮业油烟净化器预进箱，再经过预进箱进水口进入到喷水旋转滚筒，最后从喷水孔喷出并形成水柱，加上电动机的高速旋转产生的离心力使水柱形成高压旋转水幕墙，旋转水幕墙与进风方向形成 90°角，使通过湿式餐饮业油烟净化器的油烟最大范围与水幕墙接触，从而提高了净化效率；水幕在重力的作用把水循环流入到外置循环水箱，从而达到了节能效果；  ▲7、湿式餐饮业油烟净化器在正常工作状态下，旋转滚筒旋转速度应＞1400r/min；  ▲8、湿式餐饮业油烟净化器在器具在正常工作温度下，其输入功率对额定输入功率的偏离不应大于+20%的偏差；  ▲9、湿式餐饮业油烟净化器的接地端子或接地触点，应有接地标识；接地端子或接地触点与接地金属部件之间的连接，电阻值不应超过0.1 Ω；  ▲10、电动机绕组与电动机金属外壳之间的绝缘电阻，在常态下不低于50MΩ，在热态下不低于5MΩ；  ▲11、电动机绕组与电动机金属外壳之间应能承受试验电压为 1OOOV+2UN ( UNN为电动机额定电压），但最低为 1500V,频率为 50Hz 的电气强度试验，历时 1 min 应无击穿和飞弧现象；  ▲12、湿式餐饮业油烟净化器电动机外壳防护等级应满足GBIT4208-2017规定的IP55的要求；  ▲13、保证1年内免清洗，一年内清洗产生的所有费用由投标人承担；  14、配置气水分离箱、循环水箱一套，不锈钢材质，厚度为1.2mm，含水泵及配件一套; |  |  |
| 89 | 风柜架 | 1 | 个 |  | 采用角钢，槽钢 |  |  |
| 90 | 静电器架 | 1 | 个 |  | 采用角钢，槽钢，现场制作，投标人自行合理考虑报价。 |  |  |
| 99 | 避震胶 | 1 | 套 |  | 现场制作，投标人自行合理考虑报价。 |  |  |
| 92 | 风柜保护器 | 1 | 套 |  | 1、箱体采用304#1.0mm专用不锈钢板材，采用满焊接工艺，外烤漆绝缘处理，箱门做静音处理；  2、采用防水、高亮度运行指示灯；  3、面板配置智能开关（控制）模块，多按键控制，功率自由调节、时间自由设定、运行模式自由选择；  4、内置耐湿热、防振动、防碰撞控制板，信号稳定，运行平稳； |  |  |
| 93 | 法兰 | 6 | 套 |  | 规格：性能参数：40×40×3.5㎜角钢等。 |  |  |
| 94 | 防震软接 | 1 | 项 |  | 高强度防火纤维、现场制作 |  |  |
| **（十五）一层洗消间排废气** | | | | | | | |
| 95 | 不锈钢油网烟罩 | 2 | 米 |  | 规格：L\*1000\*500㎜ 采用1.0mm雪花食品级201#不锈钢板制作 |  |  |
| 96 | 不锈钢隔油网 | 2 | 米 |  | 采用1.0mm优质食品级201#不锈钢板制作 |  |  |
| 97 | 不锈钢烟罩吊杆 | 2 | 套 |  | 规格：110\*60\*L(mm) 板勾采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板制作,吊杆为Φ25×1.2mm优质201#不锈钢管。顶装饰圆形盖封。 |  |  |
| 98 | 不锈钢墙幕 | 2 | 米 |  | 规格：L\*1000\*20㎜ 采用1.2mm雪花食品级201#不锈钢板制作 |  |  |
| 99 | 集烟管 | 2 | 米 |  | 规格：L\*500\*500mm 采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 100 | 风管 | 8 | 米 |  | 规格：L\*500\*500mm 采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 101 | 弯头 | 1 | 个 |  | 规格：600\*600 mm采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 102 | 变头 | 2 | 个 |  | 采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 103 | 4#轴流风机 | 1 | 台 | 风臣、雄伟、德通 | 550W/380V |  |  |
| 104 | 轴流风机架 | 1 | 个 |  | 采用角钢，槽钢，现场制作 |  |  |
| 105 | 出风百叶窗 | 1 | 个 |  | 规格：600\*600\*50mm 性能参数 1.采用1.0mm优质不锈钢钢板加工成型。上下送风方式。 |  |  |
| **（十六）一层厨房送鲜风系统** | | | | | | | |
| 106 | 环保空调机 | 2 | 台 | 大瀚风、青力、澳蓝 | 规格：1090\*1090\*975㎜  12档变频调速  1.功率1.1KW /380V  2.风量：20000  3.风压：180Pa |  |  |
| 107 | 变头 | 2 | 个 |  | 采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 108 | 弯头 | 7 | 个 |  | 规格：600\*600 mm采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 109 | 三通 | 4 | 个 |  | 规格：L\*500\*500 mm采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 110 | 鲜风管 | 85 | 米 |  | 规格：L\*500\*500mm 采用0.8mm镀锌板制作 |  |  |
| 111 | 送鲜风嘴 | 80 | 个 |  | 规格：φ200  性能参数  1.采用1.0mm优质201#不锈钢钢板加工成型。万向送风方式。 |  |  |
| 112 | 法兰 | 4 | 套 |  | 现场制作 |  |  |
| 113 | 鲜风柜机架 | 2 | 个 |  | 采用角钢，槽钢，现场制作 |  |  |
| 114 | 防震软接 | 2 | 项 |  | 高强度防火纤维、现场制作 |  |  |
| 115 | 磁力启动保护开关 | 2 | 个 |  | 1.1KW |  |  |
| **（十七）其他** | | | | | | | |
| 116 | 安装配件 | 1 | 项 |  | 安装辅材，及配件。 |  |  |
| 117 | 安装费 | 1 | 项 |  | 安装人工、调试费。 |  |  |
| **（十八）厨房杂项** | | | | | | | |
| 118 | 砍骨刀 | 3 | 个 |  | 规格：刃长约224mm |  |  |
| 119 | 厨片刀 | 6 | 个 |  | 规格：刃长约242 |  |  |
| 120 | 桑刀 | 4 | 个 |  | 规格：刃长约206mm |  |  |
| 121 | 大白桶 | 5 | 个 |  | 容量：100L |  |  |
| 122 | 汤桶 | 3 | 个 |  | 规格：50cm |  |  |
| 123 | 不锈钢托盘 | 25 | 个 |  | 规格： 45\*35cm |  |  |
| 124 | 不锈钢托盘 | 25 | 个 |  | 规格：60\*40cm |  |  |
| 125 | 不锈钢钢盆 | 8 | 个 |  | 规格：70cm |  |  |
| 126 | 不锈钢钢盆 | 10 | 个 |  | 规格：50cm |  |  |
| 127 | 不锈钢钢盆 | 5 | 个 |  | 规格：40cm |  |  |
| 128 | 松木砧板 | 3 | 个 |  | 规格：45\*15cm |  |  |
| 129 | 枧木砧板 | 6 | 个 |  | 规格：43\*10cm |  |  |
| 130 | 砧板围 | 3 | 个 |  | 规格：大号 |  |  |
| 131 | 腰斗 | 3 | 个 |  | 规格：30\*14\*11CM |  |  |
| 132 | 粗铁捞厘 | 5 | 个 |  | 规格：13英寸 |  |  |
| 133 | 不锈钢捞厘 | 5 | 个 |  | 规格：30CM |  |  |
| 134 | 钢水勺 | 3 | 个 |  | 规格：5斤 |  |  |
| 135 | 油鼓 | 5 | 个 |  | 规格：30cm |  |  |
| 136 | 磨刀石 | 10 | 个 |  | 规格：27CM |  |  |
| 137 | 八格调味盒 | 8 | 个 |  | 规格：44\*29\*7cm |  |  |
| 138 | 菜篮 | 10 | 个 |  | 规格：605\*420\*250mm |  |  |
| 139 | 菜篮 | 8 | 个 |  | 规格：556\*408\*171mm |  |  |
| 140 | 菜篮 | 6 | 个 |  | 规格：510\*393\*171mm |  |  |
| 14 | 保鲜盒 | 20 | 个 |  | 规格：385\*250\*125mm |  |  |
| 142 | 保鲜盒 | 20 | 个 |  | 规格：345\*230\*120mm |  |  |
| 143 | 不锈钢味盅 | 10 | 个 |  | 规格：20cm |  |  |
| 144 | 塑料方托 | 10 | 个 |  | 规格：545\*385\*150mm |  |  |
| 145 | 铁双钩 | 5 | 个 |  | 规格：540mm |  |  |
| 146 | 长烧蜡环 | 20 | 个 |  | 规格：18\*4CM |  |  |
| 147 | 防水围裙 | 10 | 条 |  | 规格：110\*75CM |  |  |
| 148 | 14"打蛋器 | 3 | 个 |  | 规格：14寸 |  |  |
| 149 | 电子称 | 1 | 台 |  | 规格：33\*34\*12cm |  |  |
| 150 | 电子称 | 1 | 台 |  | 规格：30\*40\*70cm |  |  |
| 151 | 长柄手打铲 | 5 | 个 |  | 规格：80CM |  |  |
| 152 | 厨匙 | 20 | 个 |  | 规格：35cm |  |  |
| 153 | 刀盒 | 5 | 个 |  | 规格：28\*20\*12cm |  |  |
| 154 | 锅刷 | 15 | 个 |  | 规格：30cm |  |  |
| 155 | 大铁锅 | 3 | 个 |  | 规格：90cm |  |  |
| 商务条款 | | 一、合同签订期：自中标通知书发出之日起25日内。  二、交货期：自签订合同之日起30个日历日内完成交货，并安装调试完毕且通过验收。  交货地点：南宁市采购人指定地点。  ▲三、交付方式：现场指定地点交货。  ▲四、报价要求：  1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括（但不限于）：招标采购范围内货物价款（包括配套设施设备价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修）、运杂费、增值税及其它全部费用的总和（采购人不再支付除中标价以外的任何费用），招标代理服务费用。  五、付款条件：  本项目无预付款，设备安装调试并验收合格后，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人一次性支付至95%的合同总金额，余下5%的合同总金额待质保期满后1个月内若无质量问题付完。  ▲六、售后服务  1．负责送货上门，负责安装调试，负责提供技术支持及培训。质保期：按国家实行“三包”，自验收合格之日起不少于一年，如上表产品参数另有规定的按其产品要求；  2. 投标人应对所提供的货物提供12个月的免费维修服务。  3.故障要求4小时内应答，24小时形成解决方案。  4.承诺中标后配备受过专业培训的售后服务人员。  5. 现场培训：所投货物投标人或厂家提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作设备的各项功能。培训期间，培训人员的费用含在投标报价中。  6．定期回访：在保修期内要求每季度至少回访一次，有问题做到及时处理。每半年到现场做一次设备运行状况安全检查。  ▲七、知识产权：采购人在中华人民共和国境内使用中标人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。  八、验收标准：  1.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。中标人应保证货物在送达采购人指定地点时完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。  2.验收合格条件如下：  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。  2.2技术或资料、装箱单、中文操作手册、合格证等资料齐全。  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。  2.4在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。  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。  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。  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。  6.产品包装材料归采购人所有。  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。  8.其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》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。  9. 中标人所投产品不能满足招标文件要求的，采购人有权拒绝接收货物，由此引发的所有损失由中标人负责，同时按有国家相关法律法规规定进行处罚。  10.验收、检测所产生的全部费用由中标人承担。  九、安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。 | | | | | |
| **采购人对产品特殊要求及说明** | | **1、本分标货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。**  **2、本项目所有采购标的所属行业为工业类。** | | | | | |
| **核心产品** | | **本分标中核心产品为第88项。** | | | | | |
| **其他说明** | | **1、▲本采购标的需按国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求执行。**  **2、**投标人可在投标文件针对本项目提供售后方案：售后服务流程内容。 | | | | | |

B分标

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 标的名称 | | 技术参数要求 | 数量 | 单位 | |
| 1 | | 纸质图书 | | 1. **出版要求** **▲**1.必须是正规出版社出版或印刷的精品图书，其内容必须符合小学生认知水平和阅读水平。 2.所供图书不得出现“一号多书”的情况。 **▲二、图书目录要求** 2.1 本次招标的图书须是出版机构（经国家批准的）出版有版权的正式出版物。 2.2 采购人将随机抽样对供货图书进行ISBN号的检测，一旦发现盗版图书，将取消其供书资格并给予相应的经济处罚。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 2.3投标人必须在投标文件中提供《图书采购清单》的图书详细信息一份（包含：书号、书名、出版社、定价、出版时间、中图分类等），单独装订成册，与投标文件一起密封，否则投标无效。《图书采购清单》见附件。   **三、图书印刷质量及装订执行标准** 1.封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2.插图印刷 （1）套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。 （2）网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。 （3）墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 3.正文印刷 （1）压力：压力适度，全书前后轻重一致。 （2）墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 （3）套印：版面端正，正反套印准确。 （4）文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 （5）其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 4.装订 （1）开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 （2）书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正(八字折等)。 （3）全书页码折正，书面平服，无皱折(八字折等)。 （4）骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻不脱页。 （5）其它：书页整洁，无赃污、破页、野胶。 5.包装要求： 图书包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不得超过20Kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（包括学校、包号、册数、码洋等，包装标识格式），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保图书安全无损运抵采购人指定地点。 6.执行标准 （1）《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。 （2）CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 （3）CY/T 27-1999 装订质量要求及检验方法精装。 （4）CY/T 28-1999 装订质量要求及检验方法平装。 （5）CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （6）图书印制质量标准，符合中华人民共和国国标 GB/T18359、印刷行业 CYZ-91。 **四、加工要求**  免费提供图书全套加工服务和加工所用材料，包括提供盖馆藏章、贴条形码、贴磁条、数据编目、打印及粘贴书标等，并且保证加工后图书可直接上架流通。  **五、配套图书集群管理系统**  软件要求包含有以下功能模块：采访、编目、典藏、期刊、流通、系统管理、OPAC公共检索等功能。 （一）软件技术总体要求：  **▲**软件采用基于WebService的B/S和C/S多层架构体系来实现，无须安装客户端保证系统的可扩充性和分布式布署的安全可靠性，支持windows、Linux跨平台安装使用，支持CNMARC格式和校园一卡通。能够支持各校区图书馆的通借通还平台搭建，无需另外办证，所属区域联盟馆内所有图书均能被联盟馆读者借阅和查询，可以就近馆还书，书籍所属馆和存放的所在馆可以查询。 （二）详细功能要求： 1．系统具有高可移植性和可跨平台性，采用关系型数据库Mysql，支持SQL标准。系统能够在Windows、Linux，Unix等平台下正常运作，使Web应用服务器的部署可以达到便捷和可伸缩管理的要求。 2．**▲**图书馆自动化系统能够通过浏览器来运行，各用户端不需要安装任何附加软件即可应用所有的业务管理模块，便于区域内各分馆的管理和维护。 3．**▲**要求系统易于扩展，图书馆新加入的分馆用户能够方便扩展，不需要采购独立的硬件及软件管理系统，可以直接接入中心馆使用。 4．**▲**业务系统支持选项卡菜单管理方式，无需打开新的浏览器界面，支持至少5个功能菜单同时按选项卡方式显示界面，方便工作切换。 5．**▲**系统能够实现多语言切换，至少含中文、英文两种或以上语言。 6．应具有工业标准的安全性，在复杂的网络环境下，系统的用户信息的传输和在数据库里面的存储应采用工业标准的算法进行加密。 7．系统的检索效率要求高，在百万级的书目记录下，查询单条记录应毫秒级响应；查询结果超过1万条记录返回时间应在1秒内。 8．检索系统支持能够快速帮助读者定位到需要的资源，要求提供的分面包括：中图分类法、责任者、题名、ISBN、出版社、条形码，其中要求中图分类法在显著位置，帮助读者快速检索查询。 9．MARC编辑快速有效，系统应能够自动生成子段能够自行定义。 10．系统支持Z39.50，要求Z39.50的Web实现，要求和业务管理系统集成，在编目环节能够直接通过浏览器查询、下载Z39.50服务器数据。 11．系统可提供一卡通管理的解决办法，实现借阅证、阅览证、服务证等一证通用。 12．系统符合国家标准和国际标准，书目机读格式遵循CNMARC规范等各种MARC格式。 13．要求系统提供灵活的参数化配置功能，总分馆中能够独立设置与管理各分馆操作人员的角色与操作权限。 14．**▲**系统采用基于WebService的B/S和C/S多层架构体。 15．系统采用集群管理，教育区可管理统计各个学校图书馆的采访、编目、流通等数据，并可进行报表导出打印等功能。 16．系统具备与图书馆设备二次开发对接功能，如安全门、检阅机（盘点机）、24小时24小时无人自助借还机、无人自助书柜（智能书柜）等。 17．**▲**系统具备微信公众号端的OPAC查询功能。 18．系统具有可靠的安全机制和备份机制。 （三）采访功能需求: 1．**▲**支持EXCEL和MARC数据两种格式的数据导入征订目录。 2．能够实现采购工作的自动化，能够通过电子邮件接收、发送订单。 3．**▲**图书采购订单管理中能够直接显示该订单的所有订购书目条目，可以直接修改订购信息，并能实时直接的显示出订购的种数、册数、码洋等汇总信息。 4．支持报表、工作量统计功能。 5．**▲**Excel订单可以直接导入系统直接生成订单，导入时，需要按ISBN和题名组合条件进行查重，如果和系统本身有重复则不导入重复订购条目，简化图书馆已有订单导入系统订购和验收催缺的操作流程。 6．支持快速验收，图书到馆可快速扫描验收图书ISBN，未到的书可以催缺或者转移到该书商的下一批新订单中，简化和书商的催缺过程，提高图书馆采编部的绩效。 7．支持在线图书荐购功能，支持读者荐购，图书馆工作人员进行订购处理后邮件等方式通知读者。 （四）编目功能需求: 1．遵循国家有关规则，支持CNMARC等标准格式。 2．能够自行定义MARC子段的自动生成内容，MARC字段自动生成方式可以采用参数配置管理，提供MARC智能编辑方式。 3．支持内置Z39.50广播查询下载。 4．**▲**编目功能支持简单模式和专业模式的实时切换，可设置回车自动生成461、462、510、905藏馆条形码/种次号等字段，完善编目书目数据（提供功能截图并加盖投标人公章，否则投标无效）。 5．**▲**具备书标打印的功能，书标打印支持索书号自定义打印。 6．**▲**支持编目数据查询导出excel功能,查询到的书目可以直接在当前界面进行输出excel。 7．索书号多种生成方式，至少包括种次号、著者号两种生成方式。 （五）典藏功能需求： 1．准确定位文献的典藏位置，进行馆藏的登记、剔除、调拨、清点、锁定与闭架等工作，可生成多种格式文件的报表。 2．可查询当前的馆藏地信息，可新增、编辑或删除馆藏地。 3．具有调拨、清点、入藏功能,支持馆际间图书调拨等。 4．具备有图书馆藏架位号（非索书号）的相关信息。 5．**▲**馆藏统计支持所有分馆、所有馆藏地点的馆藏数量统计。 （六）期刊功能需求： 1．期刊的流程化处理方便、简易等操作。 2．预订要求能查重，查重字段能自定义。 3．能够实现期刊流通；具备期刊各项统计功能；支持装订书签打印功能。 4．**▲**支持期刊编目回车自动生成905索书号。 （七）流通功能需求： 1．方便快捷建立读者数据，实现图书流通业务的自动化管理。 2．可处理外借、归还、续借、预约、交款、赔书、退赔等功能；进行流通时显示读者信息和文献信息。 3．多样式流通形式，附件流通，附件不贴条码，只需要书目Marc记录215e字段即可在借图书的时候，提示该书有附件可以一同借出和归还。 4．具备执行快速、组合灵活的读者、图书借还人数准确统计功能。 5．支持多分馆的管理，支持多个分馆异地借还书。 6．支持文献借阅排行榜、读者借阅排行榜功能；支持读者荐购功能。 7．**▲**提供脱机流通程序，在因特网络故障导致系统不能使用情况下可以进行借还图书，待网络恢复后进行联机上载借还数据，保障系统的可用性。 8．支持读者信息批导入功能，支持上传读者照片信息。 9．系统可自定义书刊归还期限，根据设定，自动对即将到期未归还书刊进行筛选，并发送催还邮件通知读者。 10．可对读者最大借阅量、借阅期限、超期归还罚款金额等进行设定，当借阅书刊超过设定值，系统将自动限制读者借阅； （八）系统设置: 1．用户权限管理：为每个系统用户分配不同的系统权限。 2．初始环境设置简单，系统参数灵活设定，如书商、读者类型等；配置模块化；多样性数据导入导出格式的设置。 3．支持工作人员个人marc模板设置。 4．**▲**支持查询工作人员每一步操作日志，有效查看问题产生的原因等。 5．提供饼图、柱状图和线条图多种方式呈现结果，方便管理员查阅。 （九）OPAC功能需求: 1．支持MARC记录信息检索，要求在100万书目情况下查询毫秒级响应，提供题名、ISBN、责任者、出版社、分类号、条形码等多种灵活检索方式。 2．全面支持各类型浏览器，如IE10及以上版本、火狐、Chrome等浏览器，支持手机和平板电脑浏览器，如IOS和Android系统中的各浏览器。 3．实现与图书馆数字资源之间的挂接，书目详细信息页提供数字资源的链接。 4．检索结果列表页面包含图书封面、馆藏信息、图书信息、内容简介等图书信息。 5．读者中心：借阅记录、个人资料、密码修改、图书荐购、预定等。 6．图书、期刊能在opac上进行续借，能查询读者借阅历史等。 7．书目分类导航，可通过中图分类法或科图分类法和分馆进行分类查找书目。 8．文献借阅排行榜，显示热门借阅的借阅次数和借阅比。 9．提供用户热门检索词显示，检索结果按照用户输入的检索词在结果中的相关度升序或降序显示。 | 27040 | 册 | |
| **二、商务条款** | | | | | |
| **质量保证期** | | 自验收合格日起至少一年。 | | | |
| **交货期及交货地点** | | 一、交货期：  1、图书上交货供应商必须保证按采购人指定书目在签订合同后10个工作日内到货95%，并必须在签订合同后1个月内完成全部图书分编及加工，且必须在签订合同后1个月内到货不能低于99%，配套图书集群管理系统自签订合同之日起30日内完成交付使用。  二、交货地点：广西-东盟经济技术开发区采购人指定地点。 | | | |
| **付款方式** | | 自签订合同之日起采购人支付合同款的30%作为预付款，交货验收合格后十个工作日内，中标供应商开具发票给采购人，采购人收到发票三十个工作日支付合同款的70%。 | | | |
| **投标报价** | | 本项目投标报价包含图书结算款（指图书成本、运抵指定交货地点的各种费用、售后服务、税金及其他所有成本费用的总和），配套的设备，图书系统，人工费、招标代理服务费等所有费用。 | | | |
| **三、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | | | |
| 1、本分标货物不接受进口产品（即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）参与竞标，如有此类产品参与竞标的做无效标处理。  2、本分标不设核心产品。 | | | | | |

**附件1 采购书目清单**

C分标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **数量** | **单位** | **功能目标要求及技术指标** | **备注** |
| **（一）安保设备** | | | | | |
| 1 | 盾牌 | 2 | 张 | 1.参考规格：（长×宽×高）90×50×0.35（cm）； 2.材质：优质透明聚碳酸酯PC材料制造； 2.材质：优质透明聚碳酸酯PC材料制造； 3.透光率：84％； 4.厚度：0.35 cm； 5.耐冲击强度：147动能冲击符合标准； 6.耐穿刺性能：试验刀具20J动能穿刺符合现行标准； 7.握把连接强度：≥500N； 8.臂带连接强度：≥500N； |  |
| 2 | 伸缩脚㕚 | 2 | 根 | 不锈钢 伸展长度：1.96m 收缩长度：1.26m |  |
| 3 | 防护钢叉 | 2 | 根 | 不锈钢制成，可拆卸，最短1米左右，最长可伸至2米多远，前端圆弧直径：500mm。 |  |
| 4 | 防刺背心 | 2 | 件 | 1、执行标准：中华人民共和国公安部GA 68-2019《防刺服》标准 2、执行级别：24焦耳动能，不露刀尖。 |  |
| 5 | 防割手套 | 2 | 副 | 1、功能：防割 ； 2、材料：高强聚乙烯包缠不锈钢丝； |  |
| 6 | 防爆头盔 | 3 | 顶 | 高强度玻璃钢材质； |  |
| 7 | 橡胶警棍 | 2 | 根 | PC聚酯纤维材质 55cm,有防滑装置； |  |
| 8 | 强光手电筒 | 2 | 把 | 输入电压：4.8VDC； |  |
| 9 | 保安器材柜 | 2 | 个 | 铁，颜色警察蓝 1600\*1200\*400（高\*宽\*厚）mm |  |
| 10 | 防爆催泪剂（辣椒水） | 2 | 瓶 | 1.成分：强烈的辛辣素－CS混合刺激剂； 2.参考尺寸：3.5 cm×15 cm； 3.喷射距离：大于300 cm； 4.喷射时间：大于4s； 5.喷射速度：大于8.5g/s； 6.灌液量：50ml±20ml。 |  |
| 11 | 对讲机 | 4 | 个 | 民用手台对讲机，原理测试最大距离3-5公里； |  |
| 12 | 橡胶长棍 | 2 | 根 | 1.6米，高韧性PC材质，橡胶皮套； |  |
| 13 | 保安哨笛 | 2 | 套 | 专用 |  |
| 14 | 多功能腰带 | 2 | 套 | 手铐套、对讲机套、手电筒套、工作包、水壶套、甩棍套、枪套、催泪套。 |  |
| 15 | 警戒带 | 2 | 套 | 盒装100M |  |
| 16 | 金属探测设备 | 1 | 套 | 电源9V标准电池或可充电电池 功耗最大270mW 工作频率22KHZ 待机电流< 5MA 工作电压直流7~10V 工作温度-10°C~+65°C 净重约230g 尺寸约41\*8.5\*4.5cm(长\*宽\*高) 包装尺寸约45\* 26\*52cm(长\*宽\*高) |  |
| **（二）阶梯教室器材** | | | | | |
| 17 | 实物展示台 | 1 | 台 | 1、像素：800万像素（3264×2448）； 2、变焦：20倍数码变焦； 3、扩展口： 2个USB2.0扩展口，可连接U盘，麦克风等外置设备； 4、壁挂式展台，带2根气压拉杆； 5、展台软件支持10点同时批注； 6、智能对比教学：支持1~16个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及360°无极旋转； |  |
| 18 | 中央控制主机 | 1 | 台 | 1、采用ARM11 CPU，≥512M 内存，≥8G Flash闪存。 2、组合处理能力1.4GHz的多线层多核处理器。 3、四种网络通讯：CAN、RF、Ethernet、WIFI。 4、对外接口采用间距3.8mm凤凰端子接口，兼容RS232、RS485、DMX512协议，能兼容全范围的波特率设置，DMX512兼容250K波特率。 5、支持≥6路可自定义协议的串口，根据需要可配置成RS232、RS485、DMX512协议，≥2路支持24V供电输出。 6、≥2路弱继电器接口，每路都可支持30V/1A DC，125V/0.5A AC。 7、支持≥6路可自定义的IO输入，输出及红外输出，支持全频段载波的红外调制信号发送。 8、≥2路带供电CAN总线信号管理，波特率为125Kbps ，单个总线主机最大管理终端数量为：≥100台。 9、支持2.5GHz的无线双向通信，无障碍控制距离：≥30m。 10、≥1路AP热点运维管理，可以无线连接外部运维模块管理和数据传输；≥2路USB2.0运维接口，实现电脑等设备的运维管理。 11、≥10路ID拨码开关设置，内置RS232代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。 12、≥1路 VGA 输入，≥2路 VGA 输出，带宽400MHz，-3db，自带长线驱动器。≥4路HDMI输入，≥3路HDMI输出，分辨率1920\*1080@60。内置音视频分离模块，输出VGA+AUDIO。≥1路麦克风输入，≥2路 AUDIO，频响20Hz～20kHz +1/-3dB 。 13、≥1路HDBT接口，支持超高清（3840x2160@30Hz）,全高清1080p输出；支持48位色深；解码出HDMI+RS232+IR+USB+DC12V,方便安装和维护。 14、1路无线蓝牙话筒，采用USB3.0接口，内置数字功放，功率2\*60W，高保真。 15、内部接口和外部接口都具有抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰能力，达到一级工业标准，能抵抗20KV的静电冲击。 16、系统可通过无线或有线扩充，单系统支持≥65535台总线设备扩展。 |  |
| 19 | 无线彩色触摸屏控制面板 | 1 | 套 | 满足学术报告、观看电影、举办中小型文艺演出等活动的集中控制。  一、 灯光、窗帘集控模块要求： 1、8路独立控制电源开关。 2、可编程操作，按照一定的程序工作。 3、最大控制8路电源管理和4路窗帘管理，每路最大功率2000w。 4、通讯协议：RS232。 5、可编程控制灯光、窗帘等强电管理等。 6、窗帘轨道要求：电机、电动轨道。 7、配置不少于15个红外发射器，用于对带红外遥控器的设备进行控制，连接在主机的红外端口与被控设备之间。 二、空调集控模块要求： 1、无线wifi通讯协议，与主机AP热点无缝连接。 2、数据自动收集和统计，实时传输到后台。 3、控制空调的开关和模块切换。 4、检测空调的正常运行和功耗。 5、可设置后台远程控制。 三、电源时序器模块要求：为保护和平稳开启多设备，要求可提供不少于8通道大功率电源输出，单路最大输出为30A，总输入电流容量45A；8路通道开关状态可由面板显示；通过面板一键开关，可时序关启通道，实现时序功能；提供RS232接口；提供I/O输入接口，可外接按键或连接中控系统或者PC，对通道开关进行时序全开和全关操作,也可以单独控制某一路或几路组合电源的开关。前面板提供1路万能电源插座供电。  四、主控单元要求： 1、标准2U主机箱，铝合金面板，机架式结构，前置学红外码窗口、6路状态显示指示灯。模块化设计，内置控制管理模块、高清切换模块、VGA切换模块、电源管理模块、IP广播模块、蓝牙话筒模块、智能音频切换模块、数字功放模块、运维模块和网络交换机模块。对接融合高清视频直播模块、外置运维模块和环境管理模块。 2、3X2 VGA 切换，带宽400MHz，-3db，自带长线驱动器。 3、4X3HDMI切换，分辨率1920\*1080，内置音视频分离模块，支持移动终端高清视频推送功能。 4、4X2 AUDIO，频响20Hz～20kHz +1/-3dB。1路麦克风输入；内置HDMI音频输入功能。内置IP广播模块。 5、1路HDBT接口，输出混合信号到投影机，解码出HDMI+VGA+RS232 +IR+USB+DC12V,方便安装和维护。 6、4路红外控制，仿真存储128个单元，可自定义输出，红外载波范围10K-100KHz。 7、5路可编程RS232控制功能，实现投影机，2路大屏和其他控制功能。 8、2路电脑控制接口，可独立控制电脑开关机。 9、1路AP热点运维管理，可以无线连接外部运维模块管理和数据传输；2路USB2.0运维接口，实现电脑等设备的运维管理。 10、6路I/O口，可连接IC卡和电子锁。报警管理和连接。 11、内置5口交换机，外置3路网络接口，内置2路网络接口，以便给中控和IP广播使用。 12、7路电源管理，可以给电脑、投影机、系统、大屏供电和电动屏幕的控制。 13、10路ID拨码开关设置，内置RS232代码，无需电脑软件就可以设置投影代码。 14、1路数字功放，立体声输出，直接接电阻式音箱。功率2\*60W，高保真。可以实现音频信号的放大输出和智能切换功能。IP广播优先第一、话筒第二、本地设备默认。 15、1路USB3.0无线蓝牙话筒，实现本地话筒扩声和远程语音互动功能。 16、面板采用RS485协议连接，接口是RJ45。 17、系统控制面板各种按键是复合式按键，做到“一键多能”。 |  |
| 20 | 全频功放 | 1 | 台 | 1、功放类型：CLASS D类 效率≥90% 2、保护功能：电路通断识别、数字短路保护、直流风机控制系统、宽电压自适应压缩、动态限幅保护，开机软启动延时静噪。 3、功放增益：26/29/32/35dB(可选择）； 4、标称输出功率（RMS）：2×600W/8Ω，2×1020W/4Ω，2×1730W/2Ω，桥接1×2040W/8Ω； 5、RMS输出电压(THD=1%,1kHz)≥69V 6、总谐波失真：0.05% 7、频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB） 8、信噪比≥105dB(A记权，20Hz~20kHz) |  |
| 21 | 超低频功放 | 1 | 台 | 1、功放类型：CLASS D类 效率≥90% 2、保护功能：电路通断识别、数字短路保护、直流风机控制系统、宽电压自适应压缩、动态限幅保护，开机软启动延时静噪。 3、功放增益：32/35/38/41dB(可选择）； 4、标称输出功率（RMS）2×1200W/8Ω，2×2040W/4Ω，2×3460W/2Ω，桥接1×4080W/8Ω； 5、RMS输出电压(THD=1%,1kHz)≥97V 6、总谐波失真：0.05% 7、频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB） 8、信噪比≥105dB(A记权，20Hz~20kHz) |  |
| 22 | 返听功放 | 1 | 台 | 1、功放类型：CLASS D类 效率≥90% 2、保护功能：电路通断识别、数字短路保护、直流风机控制系统、宽电压自适应压缩、动态限幅保护，开机软启动延时静噪。 3、功放增益：26/29/32/35dB(可选择）； 4、标称输出功率（RMS）：2×600W/8Ω，2×1020W/4Ω，2×1730W/2Ω，桥接1×2040W/8Ω； 5、RMS输出电压(THD=1%,1kHz)≥69V 6、总谐波失真：0.05% 7、频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB） 8、信噪比≥105dB(A记权，20Hz~20kHz) |  |
| 23 | 辅助功放 | 1 | 台 | 1、功放类型：CLASS D类 效率≥90% 2、保护功能：电路通断识别、数字短路保护、直流风机控制系统、宽电压自适应压缩、动态限幅保护，开机软启动延时静噪。 3、功放增益：26/29/32/35dB(可选择）； 4、标称输出功率（RMS）：2×600W/8Ω，2×1020W/4Ω，2×1730W/2Ω，桥接1×2040W/8Ω； 5、RMS输出电压(THD=1%,1kHz)≥69V 6、总谐波失真：0.05% 7、频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB） 8、信噪比≥105dB(A记权，20Hz~20kHz) |  |
| 24 | 全频音箱 | 2 | 台 | 1、≥12英寸大功率低音驱动单元,配置75芯扁线音圈、Y35 Ferrite；纸盆采用定制膜片， 2、1.75英寸钕磁压缩高音单元，采用钕磁设计，磁能高；膜片采用定制复合膜材料制作  3、90° x 60°覆盖角设计。  4、分频器采用全通相位设计  5、箱体采用15 mm多层桦木板，表面经黑色耐磨喷漆处理，带有防尘透声网的钢质防护网 ，额定/峰值功率：400W / 1600 W  6、额定阻抗：8Ω 7、特性灵敏度：98dB/W/m 8、输出声压级：124 dB/W/m(Continues)、130 dB/W/m(Peak) 9、额定频率范围：50 ~ 20000Hz 10、覆盖角度（H×V）：90º×60º 11、扬声器单元：LF: 12 英寸 HF: 1.75 英寸 12、输入接口：NL4MP×2  13、支撑座：音箱底部φ35mm支撑座 14、箱体尺寸(mm)：约655(H) ×398 (W)×388(D) 15、重量：约21.4 kg。 |  |
| 25 | 超低频音箱 | 2 | 台 | 1、单18英寸轻量化大功率Ferrite低音驱动单元 2、箱体采用18 mm多层桦木板，采用环保水性漆。 3、采用1.5mm钢质防护网，内衬专业声学透声网 4、额定/峰值功率： 600W /2400 W  5、额定阻抗： 8 Ω 6、特性灵敏度： 98.3dB/W/m 7、连续声压级： 125.3dB/W/m 8、最大声压级： 131.1dB/W/m 9、额定频率范围: 35 ~ 500Hz 10、输入接口： NL4MP×2   11、支撑座： 音箱顶部φ35mm支撑座 12、箱体尺寸(mm)： 约 600(H) ×535 (W)×750(D)  13、重量kg： 约41.5 |  |
| 26 | 返听音箱 | 2 | 台 | 1. ≥12英寸大功率低音驱动单元,配置75芯扁线音圈、Y35 Ferrite  2、纸盆采用定制膜片。  3、 1.75英寸压缩高音单元，膜片采用复合膜材料制作。  4、 铸铝号角，90° x 60°覆盖角设计，具有均匀且平滑的轴向和偏轴向的响应  5、分频器采用全通相位设计。   6、 箱体面板采用18 mm多层桦木板制作，可以有效的减少箱振。  7、箱体表面 采用环保水性砂面漆。  8、带有防尘透声网的钢质防护网  9、额定/峰值功率： 400W / 1600 W  10、额定阻抗： 8Ω  11、特性灵敏度： 98.5dB/W/m  12、输出声压级： 124.2 dB/W/m(Continues)、130 dB/W/m(Peak)  13、额定频率范围: 51 ~ 20000Hz  14、覆盖角度（H×V）： 90º×60º  15、扬声器单元： LF: 12 英寸 HF: 1.75 英寸  16、箱体材料： 多层桦木板  17、输入接口： NL4MP×2    18、箱体尺寸(mm)： 约355(H) ×582 (W)×366(D)  19、重量kg： 约 19 |  |
| 27 | 调音台 | 1 | 台 | 1、24路4编组调音台； 2、18路话筒线路输入+6个立体声输入； 3、单通道具有4段EQ附中频扫频功能； 4、4个立体声返回； 5、6个AUX辅助输出（AUX1-4带推子前/后适用于返送； 6、具有2路主通道输出+4组编组； 7、100mm推拉电位器； 8、单声道输入通道有48V可开关的幻象电源； 9、效果模块。 |  |
| 28 | 均衡器 | 1 | 台 | 1、 集线功能，具备8路话筒输入，另设一路辅助输入； 2、多种输出输入端子,前级输出,整机平衡输出； 3、强大的扩展功能，最多可并机15台，用120只话筒； 4、外部智能控制功能，可通过RS-232接口，与电脑、中控、手动控制器等连接； 5、任意主席功能，每通道均可设定为优先发言； 6、优先通道发言时，其他通道自动衰减，且衰减量可调； 7、声控功能，使用先进声控电路，声音闸门动作电平能自动调整，自动开启只有信号输入的通道； 8、防啸叫功能，根据使用通道增多，自动调整输出电平,防止啸叫产生； |  |
| 29 | 数字效果器 | 1 | 台 | 1、24-bit DSP技术，高性能AD/DA. 2、4输入8输出, 多种分频模式； 3、输入输出音量调节，范围从-80dB到+12dB，最小步进0.1dB； 4、每个输入/输出通道有9段参数均衡, 每段参数均衡均具备有参数, PEQ，Low-Shelf , High-Shelf 5、参数均衡（PEQ）频率范围从19.7Hz到20.9 kHz, 增益范围从-30dB到+20dB,Q值范围从0.404到28.852； 6、输出高通、低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择，滤波器斜率有：-12dB , -18dB，-24dB , -36dB , -42dB，-48dB, 7、滤波器类型：巴特沃斯（Butterworth）,贝塞尔（Bessel），宁克锐（Linkwitz-Riley）； 8、每个输入/输出通道可设置最长延时达1200.00ms ，带延时开关；每个输入/输出通道均有压缩器，可调节各压缩器的门限值，压缩比，上冲时间和释放时间； 9、每个输出通道带相位反转功能； 10、通道复制功能 11、多通道链接功能，可同时设置多个通道参数； 12、USB, Rs485等多种方式与上位机连接； 13、开关电源：AC 90V~ 240V, 50Hz/60Hz。 |  |
| 30 | 反馈抑制器 | 1 | 台 | 1、24-bit DSP技术，高性能AD/DA。  2、4输入8输出, 多种分频模式； 3、输入输出音量调节，范围从-80dB到+12dB，最小步进0.1dB； 4、每个输入/输出通道有9段参数均衡, 每段参数均衡均具备有参数, PEQ，Low-Shelf , High-Shelf； 5、参数均衡（PEQ）频率范围从19.7Hz到20.9 kHz, 增益范围从-30dB到+20dB,Q值范围从0.404到28.852； 6、输出高通、低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择，滤波器斜率有：-12dB , -18dB，-24dB , -36dB , -42dB，-48dB, 7、滤波器类型：巴特沃斯（Butterworth）,贝塞尔（Bessel），宁克锐（Linkwitz-Riley）； 8、每个输入/输出通道可设置最长延时达1200.00ms ，带延时开关；每个输入/输出通道均有压缩器，可调节各压缩器的门限值，压缩比，上冲时间和释放时间； 9、每个输出通道带相位反转功能； 10、通道复制功能，令调节更省便； 11、多通道链接功能，可同时设置多个通道参数； 12、USB, Rs485等多种方式与上位机连接； 13、开关电源：AC 90V~ 240V, 50Hz/60Hz。 |  |
| 31 | 信号分配器 | 1 | 台 | 1.采用动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。 2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。 3.载波范围为500MHZ─850MHZ 4.能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器 同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。 5.分路器可提供4路12V DC电源输出，为4台无线接收机提供电源。 6.天线分配：4路双通道输出 7.适用频宽范围： 500MHz ─ 850MHz 输入截断点： +15dBm 输出/输入增益： +1.0dB±1dB 输出端隔离度：＞18dB 在500MHz ─ 850MHz  输出/入阻抗： 50Ω 天线输出接头： TNC插座 8.天线输入接头电源： 天线A、B输入端各提供约8V DC,250 mA(max) 9.电源输入： 12V-15V/5A DC 电源输出： 12V/1.2A DC (Each one) 消耗电流:（单机）： 约 145mA在12V DC输入 10.尺寸：约480mm（宽）\*45mm（高）\*180mm（深） 重量：约1.8Kg |  |
| 32 | 时序电源控制器 | 1 | 台 | 1.9路电源控制器（8路电源时序控制，每路延时1秒；1路面板常开电源座）； 2.接入电源：AC110V/AC220V； 3.总容量32A； 4.电源输出插座：国标五孔插座； 5.每通道负载能力：AC220V, 10A； 6.整机负载能力：AC220V,32A； 7.通道时序延时：1秒； 8.多机级联控制：允许； 9.主电缆线规格：3\*4 mm2平方电缆线，总长度为2. 5米（标配电源插头）； 10.外部控制：REM IN DC5V-12电平控口，STATUS OUT状态输出； 11.串口控制：RS232 Db9座，9600bps； 12.尺寸：约W482xD210xH44(mm)； 13.重量：约2.5kg。 |  |
| 33 | 会议话筒 | 2 | 台 | 1. 灵敏度高，频响宽 2. 双咪芯矩阵拾音技术，实现超心型指向性 3. 麦克风拾音距离30—50cm 4. 全金属结构及专利级抗RF辐射电路 5. 无冲击声静音开关 6. 双软管鹅颈式话筒杆 7. 螺纹式卡侬接口 8. 换能方式: 电容式 9、指 向 性: 超心型 10、频率响应: 40Hz—16KHz  11、灵 敏 度: -29dB±3dB 13、输出阻抗:≤100Ω 14、电源: 幻像48V |  |
| 34 | 演唱话筒 | 2 | 只 | 1. 采用金属机箱。 2.RF高动态范围及第三代中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。  3.第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率， 4.第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供自定义选择使用。 5.采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远   6.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。 7.采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键  8.天线接口采用50Ω/TNC，并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。 9.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，  10.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定。  11.100-240V,内置AC电源板。且支持AC电源环路输出。  12.接收频道 :双通道接收 13.机箱规格 :EIA标准1U金属机箱  14.面板显示 :LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度  15.预设频率数 :第1-4组预设16个无条件限制的互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率供自定义选择使用。 16.接收方式 :天线分集式接收  17.操作方式:采用飞梭旋钮与按键相结合的方式 18.振荡模式 :PLL相位锁定频率合成 19.载波频段: UHF530-690.000MHZ 20.单机频带宽度 :50 MHz  21.单机频道数量：2000个 22.频率间隔：25KHz 23.音频灵敏度: -48±3dB 24.综合S/N比 : ＞100dB(A)  25.综合T.H.D. :＜0.5%@1kHz  26.综合频率响应 : 70Hz-15kHz 27.最大声压级：109dBA@1KHz，THD 1% 28.静音控制模式 : 数字导音，杂音锁定双重控制，SQ值 7-45 dBuV可调节。 29.最大输出电压： +10dBV,可通过电子音量调整输出大小 30.天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 31.输出插座：2个独立的XLR平衡插座，1个混合的XLR平衡插座，1个混合的6.35MM插座 32.电源供应：100-240V,内置AC电源板，支持AC电源环路输出 33.具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu 34.消耗功率：约8W 35.尺寸(mm)： 约482(宽) × 44(高) × 265(深)  36.重量(kg) ：约2.6kg |  |
| 35 | 无线领夹话筒 | 2 | 套 | 1.采用金属机箱。 2.第1-4组预设16个互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率 3.第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率自定义选择使用。 4.采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。  5.黑色金属面板，LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。 6.采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键。 7.天线接口采用50Ω/TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。 8.各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量。  9.天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。  10.00-240V,内置AC电源板。且支持AC电源环路输出。  11.接收频道 :双通道接收 12.机箱规格 :EIA标准1U金属机箱  13.面板显示 :LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度  14.预设频率数 :第1-4组预设16个无条件限制的互不干扰频率，第5－8预设24个互不干扰频率，第U组为用户自定义组，最多可提供2000频率自定义选择使用。 15.接收方式 :天线分集式接收  16.操作方式:采用飞梭旋钮与按键相结合的方式。 17.振荡模式 :PLL相位锁定频率合成 18.载波频段: UHF530-690.000MHZ 19.单机频带宽度 :50 MHz  20.单机频道数量：2000个 21.频率间隔：25KHz 22.音频灵敏度: -48±3dB 23.综合S/N比 : ＞100dB(A)  24.综合T.H.D. :＜0.5%@1kHz  25.综合频率响应 : 70Hz-15kHz 26.最大声压级：109dBA@1KHz，THD 1% 27.静音控制模式 : 数字导音，杂音锁定双重控制，SQ值 7-45 dBuV可调节。 28.最大输出电压： +10dBV,可通过电子音量调整输出大小 29.天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 30.输出插座：2个独立的XLR平衡插座，1个混合的XLR平衡插座，1个混合的6.35MM插座 31.电源供应：100-240V,内置AC电源板，支持AC电源环路输出 32.具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu 33.消耗功率：约8W 34.尺寸(mm)： 约482(宽) × 44(高) × 265(深)  35.重量(kg) ：约2.6kg |  |
| 36 | 高清摄像机 | 1 | 台 | 4k高清数码，内存64GB |  |
| 37 | 三脚架 | 1 | 台 | 收缩高度49cm,工作高度154cm,最大负荷3kg |  |
| 38 | VGA/TV转换器 | 1 | 台 | VGA/TV转换器 |  |
| 39 | 控制台 | 1 | 套 | 音视频控制台，配套2个旋转椅，用于放置音视频设备及控制电脑。长宽高尺寸约1400\*800\*700MM，视场地确定尺寸，颜色规格交由学校确认后定制 |  |
| 40 | LED顶光灯 | 40 | 只 | 铝扣板嵌入式LED顶光灯，瓦数：≥48瓦，规格： 60\*60CM，稳压驱动不频闪 |  |
| 41 | LED面光灯 | 16 | 只 | led面光灯可调亮度512三基色柔光灯演会议播厅影室演出舞台补光灯 200W暖白光(3000-3200k) |  |
| 42 | 无线路由器 | 1 | 套 | TP-LINK千兆86型无线ap |  |
| 43 | 吸顶扬声器 | 8 | 只 | 5英寸高保真吸顶音箱 ，面板直径≥15cm，功率≥5W，灵敏度不低于88dB,响应频率70Hz~11KHz |  |
| 44 | 会议立式讲台 | 1 | 套 | 木制会议立式讲台，高度≥1100MM，台面长度≥60MM，宽度≥40MM，柚木色，含抽屉，可定制学校logo。 |  |
| 45 | 主席台会议桌椅 | 4 | 套 | 木制胡桃色长条主席台会议，长宽高约1200\*400\*700MM,配套木制座椅 |  |
| 46 | 无线头戴演讲话筒 | 2 | 套 | 换能类型：电容式 灵敏度：-32±2dB 输出电阻：≤2.2KΩ 指向性：单指向 频率响应：50-20000HZ 工作电压：DC 2-10V 标准工作电压：DC4.5V 最低工作电压：1.0V 消耗电流：≤0.5mA 信噪比：≥58dB 引脚：3+、2- 线长：1米 |  |
| 47 | 话筒支架 | 4 | 套 | 支架 |  |
| 48 | 时序电源 | 1 | 台 | 1.9路电源控制器（8路电源时序控制，每路延时1秒；1路面板常开电源座）； 2.接入电源：AC110V/AC220V； 3.总容量32A； 4.电源输出插座：国标五孔插座； 5.每通道负载能力：AC220V, 10A； 6.整机负载能力：AC220V,32A； 7.通道时序延时：1秒； 8.多机级联控制：允许； 9.主电缆线规格：3\*4 mm2平方电缆线，总长度为2. 5米（标配电源插头）； 10.外部控制：REM IN DC5V-12电平控口，STATUS OUT状态输出； 11.串口控制：RS232 Db9座，9600bps； 12.尺寸：约W482xD210xH44(mm)； 13.重量：约2.5kg。 |  |
| 49 | 42U机柜 | 1 | 个 | 42U机柜放置功放 |  |
| 50 | 可移动数据处理终端 | 1 | 台 | 1、处理器：英特尔® 第11代I5处理器或以上；  2、内存：≥8GB DDR4 2400MHZ,原厂不少于2条内存插槽；  3、硬盘：≥256SSD高速PCIE固态硬盘，带硬盘减震技术有效保护用户数据，支持SSD+HDD双硬盘；  **▲**4、触控板及指纹识别：大尺寸触控板，可支持静态按压式指纹识别；  **▲**5、屏幕及摄像头：≥14英寸16:9宽屏显示屏FHD IPS 屏幕，170°可视角防眩光设计，屏幕开合角度可达180度，适用更多的应用场景；摄像头具有物理屏蔽遮挡设计；  6、显卡：集成HD620显卡；  **▲**7、其他配件：支持内置DVDRW,防泼溅键盘（背光键盘），支持 Intel 8265 802.11ac 2x2无线网卡MIMO技术+蓝牙4.2，增强无线网络连接传输能力；  8、音频：2个内置高音量立体声音箱，耳机/麦克风二合一；  **▲**9、I/O接口：整机具备不少于4个USB3.1（其中1个为全功能Type-C接口），具备1 x HDMI，1 x VGA ，多合一SD读卡器；  10、电源：≥45W电源适配器；；  11、电池：≥3芯48Wh（内置电池），续航不低于15小时；  **▲**12、外观及重量：A面采用光织暗纹纹理；厚度≤19.9mm，重量≤1.63kg（含电池），背面设置内存、硬盘单独舱口，方便维护与升级；  **▲**13、可靠性要求：通过严格高低温、湿热、冲击、震动、抗静电等测试，机身坚固硬朗，耐用耐磨； 14、配套同品牌终端管理软件要求：  14.1 网络同传：基于Windows操作环境下数据即时压缩克隆，提升网络克隆的速度，减少克隆时间；  14.2 多点可逆还原：采用树状多点还原技术，支持建立不少于254个还原点，每个还原点皆各自独立，可同时支持5个排程策略，“每次启动”“每周”“每月”等。按照设定的时间自动进入预设的还原点，如每周一进入还原点1 ，每周二进入还原点2；  14.3 UNDI传输方式：可实现在Windows操作系统上进行网络复制（在Windows上拷贝Windows），传输速度：950MB--1.2GB/Min；  14.4 差异增量拷贝功能、资产时实监控管理功能，控制台界面中可列出客户端的进程信息，主机直接关闭客户端正在进行的可疑应用程序。  14.5禁止使用USB：可禁用USB存储设备和光驱设备，禁用USB设备对USB鼠标键盘不会影响  14.6共享分区的保护功能：可设置共享分区定时每次，每天，每月，每周，还原，无需手动还原  14.7文件目录映射：可把保护分区下的一个目录转移到非保护分区，重启后这个目录将不被还原，可将每次还原的系統的资料夹转移到不还原的磁盘上。  **▲14.**8故障智能定位功能：可侦测客户端机器的硬盘读写速度及丢包率可以定位客户端机器网络环境异常，硬盘故障，方便用户及时定位故障等。  14.9支持对终端进行管理，提供系统实时监控，故障告警，支持查询运行日志、存储管理。  **▲14.**10为保证系统的安全，防止镜像感染病毒，镜像格式采用可加密的qcow2文件格式，而非通用的VHD和IMG格式。（承诺签订合同后提供功能截图并加盖品牌厂商公章）  14.11系统支持手动添加和自动发现新接入终端功能，自动发现终端功能简化新接入终端流程，无需管理员单独配置IP。  **▲14.**12为方便管理员或老师日常运维，支持对镜像进行管理，可以快速而简单地升级操作系统版本，支持对镜像的操作系统、存储、名称、等个性化设置，且支持同时开启多个镜像，同时对不同镜像进行操作、软件安装等。（承诺签订合同后提供功能截图并加盖品牌厂商公章）  14.13支持配置管理功能，对相关软硬件的属性进行采集、存储、跟踪和修改等操作，配置管理对象包括物理服务器、镜像、操作系统等，配置信息包括硬件和软件信息、系统环境关联信息，维护信息等。  14.14 为方便管理员操作，服务器端镜像提供挂载模式，在服务器端控制台直接对镜像操作。  14.15为保证平台安全可控，方便管理，支持对当前系统配置进行备份，且可对其进行备份存储、压缩方式、开始时间、保存天数、备份方式、指定镜像文件等设置。  14.16具备良好的扩容能力，最高并发1000点，后期扩容无需增加服务器投入，可实现多个教室统一管控。  14.17管理平台可设置多种独立的教学环境，可以根据不同需要灵活切换不同教学云桌面环境，部署到本地的系统需支持断网离线使用和启动。  **▲14.**18支持在同一平台对VDI和IDV架构进行管理，同时支持将VDI虚拟机克隆成IDV镜像模板。（签订合同后提供功能截图并加盖品牌厂商公章）  15、供货证明：为确保中标产品正规渠道来源，承诺签订合同后须提供品牌厂商针对本项目供货证明原件。 |  |
| 51 | 系统集成 | 1 | 项 | 含线材辅材等整体系统综合布线，确保整体系统正常使用并负责培训管理员 |  |
| **（三）舞蹈室器材配备** | | | | | |
| 52 | 舞蹈照身落地镜 | 1 | 面 | 实地测量，根据现场需要定制，投标人自行考虑报价。 |  |
| 53 | 全频音箱 | 1 | 套 | 1、全频音箱：额定阻抗8ohm长期额定功率120W短期额定功率250W低频单元8寸喇叭4”音圈高频单元2\*3”  2、外形尺寸约46\*28\*27cm（W\*H\*D） |  |
| 54 | 移动木质把杆高低可调节 | 1 | 套 | 1、杆面采用优质木材（把杆直径52--55mm）经过系工艺深加工而成。 2、天然木质材料。 3、内含22mm圆钢内心贯穿始终，保证了把杆的截图质量。  4、立杆：经静电镀喷涂处理表面光滑瑞泽，活动升降内心为优质电镀圆管，可升降80--120mm，拉销式升降控制装置。 5、底座：雪白色的ABS壳体与水泥混合而成的大底座。 |  |
| 55 | 固定木质把杆高低可调节 | 1 | 套 | 1、杆面采用优质木材（把杆直径52--55mm）经过系工艺深加工而成。 2、天然木质材料 3、内含22mm圆钢内心贯穿始终，保证把杆的截图质量。 4、立杆：经静电镀喷涂处理表面光滑瑞泽，活动升降内心为优质电镀圆管，可升降80--120mm，拉销式升降控制装置。 5、底座：雪白色的ABS壳体与水泥混合而成的大底座。 |  |
| 56 | 电钢琴 | 1 | 台 | 1、键 盘：88键力度触感榔头分级键盘,防尘推拉盖 2、显 示：多功能LED数码显示  3、复 音 数：128 4、音 色：1286种音色（包括140种民族音色，275种键盘打击乐音色），6个直选音色 音色控制：双音色，延音，微调，移调，八度，相位，琶音 5、效 果：20种混响类型，混响深度，混响开关；26种合唱类型，合唱深度，合唱开关；低频、高频调节 6、自动伴奏：253个节奏风格，包括51种民族节奏，6个直选节奏 7、伴奏控制：同步启动、 启动/停止、前奏/尾奏、间奏、节奏速度、伴奏音量，OTS 8、键盘控制：单指多指和弦、键盘分离、和声、全键盘、双人模式， 5种力度曲线及固定力度曲线选择 9、录音控制：录音，播放，掉电保存 10、面板记忆：4X4组面板设置/恢复 11、歌 曲：461首（包括205首示范曲和256首学习歌曲） 12、踏 板：延音、保持音、弱音 13、学习功能：左/右手练习，打分功能 14、外置声卡：USB AUDIO(USB音频) 15、其 它：力度、节拍器、单键设置、Local开关控制，省电模式（自动关机） 16、接 口：DC电源、耳机、踏板、线路输入（可连接蓝牙音频适配器）/输出、USB接口（USB MIDI和USB AUDIO）可连接智能手机（iphone、安卓系统手机）平板电脑（iPad、安卓系统平板） 喇 叭： YD158-7/4Ω 15W： 15W\*4Ω\*2 17、供货附件：配有木质琴凳附件：电源、琴谱架、用户说明书、售后保修证书。 |  |
| 57 | 无线话筒 | 2 | 套 | 1、手持无线话筒参数:U段防啸叫、全金属、远程接收、高保音质。  2、射频载频范围: 500-800兆赫；射频稳定度:0.005%；S/N比:＞100Db；  3、最大输出 130dB；使用距离:开阔地带50-80米；射频输出功率: 10m；失真:＜0.5%A计权1 KHZ；话筒音头:动圈式；射频稳定度:+0.005%(-10°-50°)；  4、震荡模式:石英控制；频率响应范围: 50HZ-1 8KHZ+3dB；使用电池:1.5V；偏移度:+40KHz；调频数目:50组 5、接收机参数:接收方式:非 自动先讯接收(自动选讯接收)；震荡方式:石英控制；假象干扰比: ＞70dB；谐波干扰比: ＞80dB；灵敏比:偏移等于40KHz时，驶入6dBmvs/n大于80dB |  |
| 58 | 媒体控制器 | 1 | 台 | 1、输出功率100W+100W  2、频率范围20Hz-20KHz输入灵敏度300mV输入阻抗47KΩ/2KΩ、话筒麦克风输入灵敏度10mV（2\*6.35）  3、外形尺寸：约420\*142\*380mm |  |
| **（四）心理室设备** | | | | | |
| 59 | 心理挂图 | 8 | 张 | 心理挂图包含：可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图形等多种主题;根据应用类型，可划分为心理知识类、心理放松类、心理暗示类、心理大师类、心理错觉类、艺术风景类等多个种类，心理挂图的画质清晰，色彩明丽，色调柔和，有很好的装饰空间的视觉效果；永不褪色，规格：45\*60cm 仿实木边框带花纹。 |  |
| 60 | 水壶（茶杯） | 1 | 套 | 保温水壶+茶杯 |  |
| 61 | 电话 | 1 | 个 | 自动录音固定电话机 |  |
| 62 | 绿植 | 6 | 盆 | 绿萝、吊兰、常春藤等 |  |
| 63 | 心理咨询宣传标语 | 6 | 张 | 宣传类标语 |  |
| 64 | 宣泄设备 | 1 | 套 | 一、产品技术性能要求  1、系统采用高性能主控芯片，有效保证系统稳定及高速运算能力；高性能解码芯片，实现MP3音频格式快速解码， 2、8大模块16大主题：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等16种常见的情绪问题而设定的主题，选择主题后系统将自动播放引导语音，可以通过无线遥控器跳过引导语音，直接进行情绪调节。 3、系统自带传感器3轴振动检测，可对操作进行检测，防止使用者过度使用，实现系统自我保护作用。 4、无线操作系统：支持红外操作，操作面板高度集中，可根据实际情况任意1-8号按键，选择相应主题模式，用户可根据需求随意切换男女声，自主调节音量大小。 5、 智能语音提醒功能：当使用一定时间后语音提醒，防止过度使用； 6、高级定制功能：系统自带WIFI模块，用户可借助无线AP模式将笔记本与设备连接，可将系统默认语音段更改为自定义的MP3音频文件；借助系统内置MicroSD卡，可外部导入MP3语音文件，实现语音更新； 7、系统采用DC12~24V宽电压供电，电流输出稳定且简易安全；自带功放，直接接喇叭，功率可达30W，确保良好的音质输出。 8、升级功能：可通过手机与系统自带蓝牙模块连接，可实现系统固件升级。 二、产品配置： 1、智能情绪调节释压设备1个 2、护手套2对(可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料) 3、摔打释压球4个（橡胶） 4、立式释压球1个（立式不倒，外层高级仿皮材料，高度可调节） 5、释压挂图4张（高清晰画质、永不退色,） 6、宣泄室制度1张（高清晰画质、永不退色） 7、充气释压棒2根（长约80cm，锥型） |  |
| 65 | 沙盘 | 1 | 套 | 一、2个实木个体沙盘：沙盘尺寸约：长 720mm×宽 570mm×深700mm(内径尺寸)，沙盘架高约700mm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。  二、2个实木沙具架，沙具架规格：1500mm高×300mm厚×1000mm宽（±30mm），柜体采用5层8阶设计，便于分类摆放选取沙具。  三、1000个沙具种类：18种大类（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类） 四、沙盘游戏治疗指导书籍1本 五、精选原色水洗砂20公斤，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。  六、沙具选取框1套 （沙具选取框2个，清理刷2个） 七、含3天专业沙盘培训1人次。 |  |
| 66 | 静音挂钟 | 1 | 个 | 控制咨询时间， 圆形 |  |
| 67 | 艺术心理辅助箱 | 1 | 套 | 1、音乐心理辅导器具：手拍鼓，口琴等乐器 2、美术心理辅导器具：绘画类用品，串珠类用品，美术辅助用品； 3、舞动心理辅导器具：器具类，球类，绳索类，丝绸类，舞动辅助用品； 4、配套书籍4本（色彩心理学、绘画心理学，音乐心理学，舞蹈心理学） 5、不少于25种道具，数量不少于150件，产品适合学校场地使用。 |  |
| 68 | 心理信箱 | 1 | 个 | 铁皮带锁 |  |
| 69 | 哈哈镜 | 1 | 个 | 减压 |  |
| 70 | 录音笔 | 1 | 个 | 高清降噪 |  |
| 71 | 饮水机 | 1 | 台 | 制热水能力5l/h，制热功率500w。 |  |
| 72 | 抱枕 | 4 | 个 | 心理宣泄抱枕 |  |
| 73 | 收纳箱 | 2 | 个 | 长47宽35高28cm |  |
| 74 | 心理仪器操作台 | 1 | 套 | 长170宽55cm |  |
| 75 | 涂鸦墙 | 1 | 套 | 规格：2400MM\*1200MM，用于学生负面情绪的宣泄 |  |
| 76 | 心理咨询书籍和报刊 | 3 | 套 | 适合学生心理健康书籍 |  |
| 77 | 心理宣泄球 | 4 | 个 | 1、用途：主要用于减压、宣泄\发泄，将烦恼统统“击”走，放松心情  2、高度：120cm－150cm，高度可调节  3、球直径：33CM  4、底座直径：43CM  5、高：12CM  6、搭配拳击手套使用 |  |
| 78 | 大小不同的毛绒玩具 | 4 | 个 | 心理咨询室温馨小玩具 |  |
| 79 | 塑料玩具 | 4 | 个 | 塑料小玩具 |  |
| 80 | 宣泄手套 | 2 | 副 | 减压发泄 |  |
| 81 | 宣泄壶 | 2 | 只 | 减压呐喊发泄 |  |
| 82 | 小型皮肤电测试仪 | 1 | 台 | 1、液靖晶显示皮肤电实时变化，显示皮肤电变化波形与数值。 2、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作。 3、实时采样周期：1秒，实时显示实验时间。 4、文字提示，无需主试，个体可独立操作。 5、显示120秒内的皮肤电变化图形。 6、测量范围：皮肤电示意值0——999，相应皮肤电阻2KΩ—2MΩ。 7、指帽式皮肤电采集器，数据准确，不用导电膏。 |  |
| 83 | 小型注意力集中测试仪 | 1 | 台 | 一、仪器说明：  测试注意力集中程度、抗干扰能力和手眼协调能力的智能化仪器。注意力集中性是指个体将注意指向于特定事物、并维持一定时间的能力；抗干扰能力是指在注意集中状态下，大脑对目标之外的分心因素进行抑制的能力；手眼协调能力是指用眼睛对单手的动作进行指引及两者配合的能力。  仪器要求操作者在有色光或噪音干扰的情况下，用测试笔追踪匀速圆周运动的红色靶来进行测试。要求操作者注意力高度集中，视觉与动手结合，密切注视并追踪运动的色靶来完成测试过程。通过对测试数据进行分析，即可判断出个体的注意力集中性、抗干扰能力和手眼协调能力以及其他心理状态。同时可以发现，注意力会随着操作时间的延续逐渐下降；且在不同干扰条件下，注意力集中程度也会存在差异。  仪器可用于判断个体的注意稳定性，衡量青少年注意力集中性和抗干扰能力。教师可以结合个体的外部表现进行辅助训练，引导学生放松身心，排除无关干扰，促进集中能力的提高，对提高他们学习的心理指向稳定性有明显作用，尤其在提高注意力的保持时间方面大有裨益，同时对改善注意力有缺陷学生的分心现象也有积极意义。 二、主要技术指标： 1、通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力； 2、无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式； 3、内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 4、可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 5、使用5V电压安全供电。 6、专用铝合金箱一体包装。 |  |
| 84 | 小型动作稳定测试仪 | 1 | 台 | 一、仪器说明：  本仪器是测试动作稳定技能和情绪状态的智能化仪器。动作稳定性是动作技能、技巧的一种基本特性，是指动作实现时，需要动作的力量、方向、幅度、速度等要素以特定的方式结合、合乎规律地完成，且不因环境因素的影响而发生波动或失误。动作稳定性是人在长时期练习过程中获得、巩固或暂时的联系系统，同时极容易受到情绪状态影响。  仪器要求操作者通过测笔进出九孔、划走曲线凹槽、悬垂等动作来完成测试过程。主要用于测试个体手部相关动作的稳定性和瞄准能力。在测试过程中要求操作者保持手臂、手掌和手指稳定地对准孔洞和凹槽中间，才能顺利完成动作。通过对操作过程中的测试数据进行分析，即可判断出个体的动作稳定性以及情绪波动状态。  二、主要技术指标： 1、九洞直径分别为2.5，3，3.5，4，4.5，5，6，8，12 mm 2、凹槽最宽处宽度为12mm，边缘最小宽度2.2 mm。 3.内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 4.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 5. 使用5V电压安全供电。 6. 专用测试笔一支。 7.专用铝合金箱一体包装。 |  |
| 85 | 小型记忆广度测试仪 | 1 | 台 | 一、仪器使用功能说明：  短时呈现刺激以测试多种记忆广度的智能化仪器。记忆包括识记、保持和再现三个环节。 按信息加工的视角，人们把记忆分为三个阶段：瞬时记忆、短时记忆和长时记忆。瞬时记忆为时长不超过2秒，以感觉映象形式的短暂停留；短时记忆为时长不超过1分钟，注意和复述的小部分信息保持在短时记忆中；长时记忆为时长1分钟以上乃至终生的记忆系统，是短时记忆中贮存的信息与个体经验建立意义联系后，转入的长时的记忆属性。记忆内容分为空间记忆、数字记忆、言语记忆等。  本仪器是针对空间位置记忆广度、数字记忆广度、的测试。空间位置记忆广度通过空间方位刺激的重现数量和耗时来衡量；数字记忆广度通过对一连串数字重现的正确性和时间来衡量。  通过训练，即可判断个体多种记忆能力的优劣。这些测试项目除了可以让学生了解自身的记忆特点，还能为学习能力诊断、学习方法指导和职业选择提供科学依据。通过训练可提高学生的记忆广度，从而提高学习效能。 二、主要技术指标： 1、仪器由测试内容显示区、操作底盘和测试记录显示区三大区域构成。 2、测试内容显示区：记忆广度测试仪测试空间记忆广度和数字记忆广度所要的多项刺激，均由测试内容显示区通过显示屏呈现的数字、字符、圆点、图像等信息来实现。同时，配有供训练者使用的观察筒。测试区下方左右两侧分别装有训练者应答用的“YES”（是）和“NO”（否）两个按键。 3、测试记录显示区内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 4、实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 5、使用5V电压安全供电。 6、专用铝合金箱一体包装。 |  |
| 86 | 小型手指灵活性测试仪 | 1 | 台 | 一、仪器使用功能说明： 本仪器是测试手指和指尖灵活性、手眼协调能力并进行脑优势开发和职业指导的智能化仪器。手指和指尖的灵活性是指运用手指和指尖完成精细动作的能力；手眼协调能力是指手指精细动作的过程中，用眼对手的动作进行指引、两者配合的能力；脑优势开发是指具有不同认知功能的大脑左右两半球中半侧脑的功能优势化。  要求操作者通过插拔测试针来完成测试过程。在测试过程中必须将视觉对准插孔，精确定位，并和手的操作结合起来形成一个反射弧来完成动作。通过对操作过程中的测试数据进行分析，即可判断出个体的手指灵活性和手眼协调能力以及其他心理状态。通过手指灵活性训练，除了能让学生对该三种精细动作能力作出自我评价外，还可以为脑开发训练和职业选择提供科学依据；本仪器通过记录精细动作完成的速度来反映操作者手指灵活性和手眼协调能力。 二、主要技术指标： 1.实验板圆孔：直径2.2mm，81个，各孔中心距：20mm。 2.金属插棒：直径2mm，长度20mm；90个。 3.内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 4.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 5.使用5V电压安全供电。 6.专用镊子一把。 7.专用铝合金箱一体包装。 |  |
| 87 | 小型双手协调器 | 1 | 台 | 一、仪器使用功能说明：  测试注意分配、双手协调能力、手眼协调能力，并进行脑优势开发和职业指导的智能化仪器。注意分配是指在同一时间内，把注意分配到两种或两种以上的对象或活动上的注意力品质，在同时进行几种有一定联系的活动中，个体需要掌握其中的一项（或多项）熟练的技能技巧，注意分配是从事复杂工作的必备条件，且可以通过训练得以发展；双手协调能力是指在完成动作的过程中，两手执行不同甚至相反的操作时相互配合的能力；脑优势开发是指对具有不同认知功能的大脑左右两半球进行协调作用的开发训练。  仪器要求操作者左右手同时操控不同方位的摇杆，即左手作水平方位调节和右手作垂直方位调节，力图使运动目标按照预定路径循迹，这就要求视觉对运动轨迹的判断和双手的操作结合起来，形成反射弧。通过对操作过程中测试数据的分析，即可判断个体的注意分配能力、双手协调能力、手眼协调能力等心理状态。  通过本仪器的测试，不但能让学生对自己的注意分配能力、双手协调能力等作出自我评价，还可以为脑开发训练和职业选择提供科学依据，对训练青少年的注意分配能力也有明显效果。尤其对双手协调能力和手眼协调能力大有裨益，对改善左右半脑的不平衡状态，协调左右脑优势功能更有积极意义。 二、主要技术指标： 1.操纵目标移动的左、右手所持摇把。 2.图案：2个，对称螺旋曲线、WM字母组合曲线。曲线宽5mm。  3.记录目标移动时在图案中的正确时间、出图案的错误时间；出错次数。  4.内嵌彩色触摸屏，可触摸屏操作，配有内置扬声器。 5.可实现智能语音引导，兼具语言和文字提示，无需主试，个体可独立操作。 6.使用5V电压安全供电。 7.专用铝合金箱一体包装。 |  |
| 88 | 小型组合音响 | 1 | 套 | 1、USB供电线控功能不支持线控功能USB+3.5毫米音频接口  2、产品净重（kg）约0.6  3、产品尺寸（mm）约80\*122\*73 |  |
| **（五）舞台音响系统、LED显示屏设备** | | | | | |
| 89 | 航空机柜一体式专业音箱 | 2 | 只 | 1、双15寸全频专业音箱 2、频率范围：35Hz～19KHz 3、灵敏度：101dB 4、输入阻抗：4OHM 5、额定功率：900W 6、最大声压级：133dB 7、覆盖范围：H 90°×V60° 8、输入接口：2×Speakon  NL4 9、尺寸（W×D×H）：约500×625×1243mm |  |
| 90 | 功放 | 1 | 台 | 1、线路类型：class H  2、功率输出：（8Ω） 2×800W 功率输出：（4Ω） 2×1000W 3、高度：2U ，尺寸：约48.5×45.5×9cm  4、灵敏度：0.77/1.0/1.4V  5、保护：短路保护，过载保护，过热保护，压限保护。 6、模式：立体声/并接/桥接 |  |
| 91 | 电源时序器 | 1 | 台 | 1、适用范围：娱乐、会议、多功能厅、影K系列(可带3～4台800W功放) 2、最大输入功率：30A 3、最大输出总功率：8000W  4、单路输出功率：13A 2000W 5、输出电源插座：万能插座 6、输出路数：8路受控，1路直通 7、间隔时间：1秒 8、供电方案：变压器 9、电源线：3×6平方的电缆线，电缆线配置长度为1米（不带插头）。 10、规格尺寸：约482×250×48.5(mm) |  |
| 92 | 双手持无线话筒 | 2 | 个 | （一）接收器参数： 1、机箱规格：EIA  2、标准：1U  3、通道组数：双通道 4、频率稳定性：± 0.005%，PLL 鎖相回路頻率控制。 5、载波频段：UHF 640～690MHz 6、预设数位音频等化器：可模拟各种音头的音质特性 7、调制方式：FM  8、工作有效距离：一般120米以上（空阔地方） 9、振荡方式：PLL相位锁定频率合成 10、灵敏度：＞90dB 11、输入1K(MOD) 25mV时，S/N＞50dB  12、频带宽度：50MHz  13、最大偏移度：±50KHz  14、综合S/N比＞108dB  15、综合T.H.D.＜0.4 % @ 1KHz  16、输出插座 6.35 17、合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB 18、供电：100-240V AC50/60 Hz，10W 19、尺寸：约421mm（宽）× 43 mm (高) × 206 mm (长) （二）持咪参数： 1、载波频段：UHF 640～690MHz  2、振荡方式：PLL相位锁定频率合成 3、谐波辐射：＜-63dBm 4、频带宽度：50MHz  5、大偏移度：±75KHz  6、音头动圈式：心型指向性 / 电容式，心型指向性。 7、RF 功率输出：10mW 8、电池：AA × 2 9、电流消耗：100mA(典型) 10、电池耗电 / 寿命：约10个小时 11、尺寸：约51mm(φ) × 256mm(长) |  |
| 93 | 落地话筒支架 | 2 | 2套 | 1、纯钢管结构三角落地话筒架，表面黑色烤漆。 2、内管结构，可伸缩折叠，360°旋转，高度和方位任意调整。 |  |
| 94 | 调音台 | 1 | 台 | 1、规格：输入：4路话筒/线路输入，2路立体声输入，2编组和2路混合输出。 2、AUX辅助输出；2轨信号输入。 3、SEND效果发送和RETURN立体声返回端口。 4、2路独立录音输出和监听端口。 5、带中频扫描，可调频率，低噪音。 6、音响效应器由数码芯片组成，16种ECHO/或DSP效果。 7、7段立体声图示均衡器。 8、平衡式麦克风XLR输入和平衡式线路TRS输入、3段通道均衡。 9、100mm双滑轨推子，手感润滑而经久耐用。 10、独立PFL开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号。 11、+48V幻像电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒。 12、分频点扫描式超重低音输出。 13、耳机监听接口。 14、USB声卡播放功能，可用USB线连接电脑播放音乐，并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停等功能。 |  |
| 95 | DVD | 1 | 台 | 产品类别：DVD影碟机  1、可播放碟片：DVD/SVCD/VCD/CD C视频特性：108MHz/12-bit数/模音频特性：192kHz/24-bit数/模USB接口：支持输出端口：音频输出产品功耗：11W 输入端口：HDMI 5.1声道输出：支持光纤输出：支持 S端子输出：支持色差分量输出：支持其他特点：双波长激光头  2、外形尺寸：约360×42×200mm  3、其他功能：最终播放记忆：DVD，带USB接口播放。 |  |
| 96 | 三门航空机柜 | 1 | 套 | 1、材质：加厚防火夹板、铝合金包边、磨砂面PVC、防水防潮。  2、尺寸：高度850mm、宽度530mm、深度490mm。 |  |
| 97 | 专业音箱线材及辅材 | 1 | 批 | PVC，无氧铜（OFC）导体，航天级聚乙烯（LDPE）/PVC内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、使用效果佳，2x1.8平方 |  |
| 98 | LED投光灯 | 16 | 盏 | 1、电源输入：AC100-240V 50/60HZ 2、最大功率：80W/180W 3、光束角度：15/25/45/60° 4、DMX通道：4/8通道 5、光源：54颗3WRGBW（A）LEDs （12红，14绿，14蓝，14白）or （10红，12绿，12蓝，10白，10黄） 6、操作模式：DMX512/声控/自动/主从 7、信号输入/输出：3针卡隆座 8、灯壳材料：压铸铝 9、灯体尺寸：约305×276×230mm |  |
| 99 | 灯光电脑控台 | 1 | 套 | 1、总通道数：240路 2、可控电脑灯数量：12台 3、可控电脑灯最大通道数：16通道 4、程序最大步数（场景）：40步 5、程序总步数（场景）：480步 6、场景停顿时间：0.1-25.5秒/步 7、场景渐变速度：0.1-25.5秒/步 8、调光通道：24通道 9、显示屏：LCD液晶显示屏，16×2字符。 10、DMX512输出口：3芯XLR针座及孔座 11、存储容量：128K 大容量记忆卡 12、输入电压：AC220V-240V，50-60HZ |  |
| 100 | 双层灯光架 | 2 | 套 | 双层升降专业灯架 |  |
| 101 | 信号线 | 1 | 批 | PVC内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少、使用效果佳，2x0.5平方 |  |
| 102 | 高清投影机1台 | 1 | 台 | 5000流明高亮度光源，可投射200英寸超大画面，1920\*1200分辨率，色域覆盖率达100%（Rec.709）采用固态激光光源，使用寿命长达25000小时 |  |
| 103 | 计算数据终端处理器 | 1 | 套 | 1、B365 PCI/INTEL\_CORE\_I3-8100/4GB DDR4 /SATA 1T/7200 /DVDRW刻录机/声卡/集成千兆网卡/集成显卡 /Calliope USB键盘/C/前置6个USB接口（4个USB3.0+2个USB3.1Gen2）/180W ES电源/2016 office/无风扇/19.5寸显示器。 2、三年工程师上门保修+时刻响应服务在线顾问服务。 |  |
| 104 | 实物展示台 | 1 | 台 | 1、采用≥800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；带自动对焦摄像头。 5、具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 |  |
| 105 | 中控台 | 1 | 张 | 1、规格尺寸：讲台约长1200mm，宽650mm，高900mm；讲台全部选用优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），表面经去尘、除油、陶化上膜后采用喷枪自动静电喷塑处理、光洁度好，塑层厚度均匀，边角圆弧过渡，无尖锐，防碰伤幼儿；讲台内部配置可自由调节高度的隔板，可放置电脑主机、功放音响等教学设备。讲台柜门、抽屉等使用通开锁具，方便老师一把钥匙使用和管理；讲台右侧带实物展台抽屉，支持市面上任意一款视频展台的放置，抽屉拉开时展台可打开，展台折叠后抽屉可关闭上锁。（展台抽屉内空尺寸左右550mm，前后520mm，深度由中控的高度来决定）。 2、支持17寸～21寸液晶显示器安装使用，显示器可0～60度手动自由调节高度，方便不同身高老师观看显示器，并配置5mm厚钢化玻璃。显示器面板为活动可拆卸式，面板需采用全自动数据三维密封条浇注机点胶处理，对显示器设备起到有效的防水防尘技术；讲台左侧配置键盘抽屉（带锁），支持市面上任意大小的键盘和鼠标安装使用；设备安置：显示器倾斜放置钢化玻璃下，电脑主机、功放主机、电源插座等设备置放于讲台内部。讲台支持全部通开锁具，一把钥匙控制；讲台桌面右上角配备嵌入式中控盒，盒子里支持中控、插座板安装，盒盖关闭后同桌面成水平面。 |  |
| 106 | 专业音箱 | 4 | 只 | 1、单15寸全频专业音箱 2、频率范围：40Hz-19KHz 3、灵敏度：98dB 4、输入阻抗：8OHM 5、额定功率：500W 6、最大声压级：129dB 7、覆盖范围：H 80°× 50° 8、输入接口：2 × Speakon NL4 9、尺寸：约 416×484×690mm |  |
| 107 | 功放 | 2 | 台 | 1、线路类型：class H 2、功率输出：（8Ω） 2×800W，功率输出：（4Ω） 2×1000W 3、高度 2U，尺寸：约48.5×34×9cm  4、保护：短路保护，过载保护，过热保护，压限保护。 5、模式：立体声/并接 |  |
| 108 | 电源时序器 | 1 | 台 | 1、最大输入功率：30A 2、最大输出总功率：8000W  3、单路输出功率：13A 2000W 4、输出电源插座：万能插座 5、输出路数：8路受控，1路直通 6、间隔时间：1秒 7、供电方案：变压器 8、电源线：3×6平方的电缆线，电缆线配置长度为1米（不带插头） 9、产品尺寸：约482×250×48.5(mm) |  |
| 109 | 双手持无线话筒 | 1 | 套 | （一）接收器参数： 1、机箱规格：EIA 2、标准：1U 3、通道组数：双通道 4、频率稳定性：± 0.005% ，PLL 鎖相回路頻率控制 5、载波频段：UHF 640– 690MHz 6、预设数位音频等化器：可模拟各种音头的音质特性 7、调制方式：FM  8、工作有效距离：一般120米以上（空阔地方） 9、振荡方式： PLL相位锁定频率合成 10、灵敏度：＞90dB 11、输入1K(MOD) 25mV时，S/N＞50dB  12、频带宽度：50MHz  13、最大偏移度：±50KHz  14、综合S/N比＞108dB  15、综合T.H.D.＜0.4 % @ 1KHz  16、输出插座 6.35 17、合频率响应：55Hz～16KHz ± 3dB  18、供电：100-240V AC50/60 Hz，10W 19、尺寸（mm）：约421（宽）×43(高) ×206(长) （二）持咪参数： 1、载波频段：UHF 640～690MHz  2、振荡方式：PLL相位锁定频率合成 3、谐波辐射：＜-63dBm 4、频带宽度：50MHz  5、大偏移度：±75KHz  6、音头动圈式：心型指向性 / 电容式，心型指向性。 7、RF 功率输出：10mW  8、电池：AA × 2  9、电流消耗：100mA(典型) 10、电池耗电 / 寿命：约10个小时 11、尺寸：约51(φ) × 256(长) |  |
| 110 | 双鹅颈话筒 | 1 | 套 | 1、射频载波范围：640～690MHZ 2、振荡方式：PLL锁相环合成，工作距离：理想条件下100M 3、调制方式：FM；导频：30K；最大频道数：83通道 4、系统兼容性：可3台接收机同时叠机使用 5、频响范围：40HZ～17KHZ（±3db） 6、动态范围：＞ 90db 7、系统失真/THD总谐波失真：＜ 0.5% 8、信噪比：＞ 90db（A） |  |
| 111 | 调音台 | 1 | 台 | 1、规格：输入：4路话筒/线路输入，2路立体声输入，2编组和2路混合输出。 2、AUX辅助输出；2轨信号输入。 3、SEND效果发送和RETURN立体声返回端口。 4、2路独立录音输出和监听端口。 5、带中频扫描，可调频率，低噪音、高精度麦克风前置放大器。 6、音响效应器由数码芯片组成，16种ECHO/或DSP效果，逼真声场，并采用高亮度蓝色数码管显示。 7、7段立体声图示均衡器。 8、平衡式麦克风XLR输入和平衡式线路TRS输入、3段通道均衡。 9、100mm双滑轨推子。 10、独立PFL开关，可监听通道输入、录音输入信号以及混响、主混音和编组输出信号。 11、+48V幻像电源，为输入端口提供极化电压和方便连接电容式话筒。 12、分频点扫描式超重低音输出，兼容演艺、会议、的士高娱乐等许多场合。 13、耳机监听接口。 14、USB声卡播放功能，可用USB线连接电脑播放音乐，并可控制电脑音量、选择歌曲、播放和暂停等功能。 |  |
| 112 | 图示均衡 | 1 | 台 | 1、可切换的±6dB 或±12dB 提升/衰减范围 2、前面板旁通开关 3、监视输出电平的 4 段 LED 梯级显示 内部环形变压器 4、大于 108dB 的信号动态范围 5、每倍频程 12dB，40Hz 低端截止滤波器 ±12dB 输入增益调节范围 XLR 和 TRS 输入/输出连接器 10Hz 至 50kHz 的频率响应 |  |
| 113 | DVD | 1 | 台 | 1、产品类别：DVD影碟机可播放碟片：DVD/SVCD/VCD/CD C视频特性：108MHz/12-bit数/模音频特性：192kHz/24-bit数/模USB接口：支持输出端口：音频输出产品功耗：11W 输入端口：HDMI 5.1声道输出：支持光纤输出：支持 S端子输出：支持色差分量输出：支持其他特点：双波长激光头  2、外形尺寸：约360×42×200mm  3、其他功能：最终播放记忆： DVD，带USB接口播放 |  |
| 114 | 三门航空机柜 | 1 | 个 | 1、产品采用高密度黑色砂面防火板，具有防火、防水、耐酸碱、耐划伤功能。 2、1.5mm厚双包铝、1.2mm厚双V铝型材均氧化成铝本色。 3、连接机箱的TM5×18大扁机丝和M5的法兰盘螺母均采用镀铬处理。 4、4个3寸橡胶脚轮，两个定向脚轮，两个万向脚轮，其中一个万向脚轮带刹车，。 5、大抽手、中角直码、大球包均采用镀铬表面处理。 6、2个牢固镀铬把手，方便设备搬运。 7、本机安装4根直角U条，增加产品的强度。 8、整机尺寸(宽×深×高)：约530×495×835 mm。 |  |
| 115 | LED投光灯 | 10 | 盏 | 1、电源输入：AC100-240V 50/60HZ 2、最大功率：80W/180W 3、光束角度：15/25/45/60° 4、DMX通道：4/8通道 5、光源：54颗3WRGBW（A）LEDs （12红，14绿，14蓝，14白）or （10红，12绿，12蓝，10白，10黄） 6、操作模式：DMX512/声控/自动/主从 7、信号输入/输出：3针卡隆座 8、灯壳材料：压铸铝 9、灯体尺寸：约305×276×230mm |  |
| 116 | 灯光电脑控台 | 1 | 1台 | 1、总通道数：240路 2、可控电脑灯数量：12台 3、可控电脑灯最大通道数：16通道 4、程序最大步数（场景）：40步 5、程序总步数（场景）：480步 6、场景停顿时间：0.1-25.5秒/步 7、场景渐变速度：0.1-25.5秒/步 8、调光通道：24通道 9、显示屏：LCD液晶显示屏，16\*2字符 10、DMX512输出口：3芯XLR针座及孔座 11、存储容量：128K 大容量记忆卡 12、输入电压：AC220V-240V，50-60HZ 13、外形尺寸：约48.3×17.8×8cm； |  |
| 117 | 辅材：  线材1批 | 1 | 批 | 符合国家标准要求PVC，无氧铜（OFC）导体，航天级聚乙烯（LDPE）/PVC内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少，2x1.8平方 |  |
| 118 | 灯光架 | 1 | 套 | 现场定制 |  |
| **（六）智慧课堂设备** | | | | | |
| 119 | 教师平板 | 1 | 个 | (一)软件要求  1. 课件管理：  ①教师终端可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过教师终端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。  **▲**②教师终端可将教师课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持教师自定义。  ③教师可在教师终端选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在互动课件列表预览。教师终端可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。  **▲**2. 移动授课：  ①教师终端智能识别授课端登录状态，授课端处于登录状态时，教师终端与授课端自动连接，无需人为操作。  ②无需局域网环境部署，教师即可使用平板进行课件翻页，课件预览、课件跳页。支持横竖屏两种模式。  ③支持教师终端对授课端远程实时同步书写擦除，提供不少于2种笔触粗细和3种笔迹颜色。  ④支持调用教师终端摄像头拍摄照片并直接插入课件，提供文档、普通和彩图3种拍照模式，适用于不同教学场景。  ⑤支持上传教师终端本地图片，并发上传数量不少于9张。  ⑥在局域网环境下，可将教师终端屏幕实时同步至授课显示端，同屏窗口、全屏显示方式根据教师终端界面自动适配。  ⑦在局域网环境下提供直播功能，教师终端拍摄画面实时同步至授课显示端，直播窗口、全屏显示方式根据教师终端拍摄自动适配，直播画质根据网络状况自动调节。  **▲**⑧教师终端授课模式工具栏提供互动课堂功能菜单。支持在教师终端推送单页、整份课件至学生终端。支持教师终端发起答题，需包含单选、多选、判断等题型，教师可设置答题计时并预设正确答案，结束答题后显示答题数据。另外教师终端支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围，还支持支持一键锁定、解锁学生终端屏幕。  3. 教师终端与交互智能平板通过网络实现账号数据对接互通、远程管控、移动授课，无需部署任何外接设备。  4. 二维码识别：教师终端提供二维码扫码功能，将课本、试卷上的二维码放入扫描框内即可快速获取二维码对应的电子教学资源。  （二）硬件配置  **▲**1.显示屏尺寸：≥10英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200  2.采用八核CPU，主频≥2.0GHz  **▲**3.内存容量≥4GB；磁盘容量：≥60GB  4.电池容量≥7600mAh锂电池。  **▲**5.摄像头：双摄像头，前置≥800W像素，后置≥1200W像素。  **▲**6.接口支持：耳麦接口≥1个，USB TYPE C充电接口≥1个，Micro SD卡接口≥1个（最大支持256G），支持18W快充。扩展支持：POGO PIN扩展接口≥1个，支持扩展键盘、手写板等外接设备。  7. WiFi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz)；蓝牙：支持Bluetooth4.2  **▲**8. 操作系统：Android 9.0或以上版本操作系统，使用定制化桌面，便于教学。  **▲**9. 护眼：支持一键开关滤除蓝光护眼模式，提供黑白屏高对比电纸书阅读模式，有效保障教师用眼安全。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  ▲10.可选拓展手写笔，手写笔支持防掌触功能：把手放在显示屏上，用手写笔书写时，可以正常书写；手写笔支持4096级压感。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  ▲11. 防护设计：支持防摔，带皮套150cm掉落至地面无损坏；支持IP52防尘防水设计；出厂贴屏幕保护膜，保护膜硬度≥7H。  ▲12.后摄支持闪光灯，后摄支持文档矫正增强功能，可以倾斜拍摄文档，并进行自动矫正和文字效果显示增强。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  ▲13. 在手写板上用纸笔书写，能将书写轨迹实时上传到设备，手写板配套书写笔无需充电。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  14．支持翻转识别，自动检测用户使用姿态，提示躺卧状态时不适用平板。投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  ▲15.显示屏亮度≥360cd/m²。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  ▲16.售后保障要求：为确保货物质量，正式供货时中标单位须提供生产厂家针对此项目售后服务保证函原件及供货证明原件，否则采购人有权不予验收通过。 |  |
| 120 | 智慧课堂移动教学终端 | 69 | 个 | （一）软件要求  1. 操作系统：Android 9.0或以上版本定制化操作系统  **▲**2.护眼：支持一键开关护眼模式，支持一键开关阅读模式，投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  **▲**3. 智能用眼感应，当学生与终端距离低于设定距离时候，自动弹出护眼警示，辅助塑造学生健康用眼习惯。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  **▲**4.电子演算板：学生白板软件支持五点书写、线性擦除以及全屏清除功能，支持14种以上平面及立体图形工具，支持白板内容漫游功能，可通过手势缩放、移动全部内容，支持导入图片并编辑，白板内容可导出为IMG、PDF文件。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  **▲**5.支持≥12种背景颜色。  **▲**6.提供学科专用背景，如：五线谱、田字格、四线格等。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  （二）硬件配置规格要求  **▲**1.显示屏尺寸：≥10英寸，屏幕分辨率：≥1920×1200。  2. 采用八核CPU，主频：≥2.0GHz  3. 内存容量：≥4GB；磁盘容量：≥32GB，  4. 电池容量：≥7600mAh锂电池  5. 摄像头：双摄像头，前置≥800W像素，后置≥1200W像素  6. 接口支持：耳麦接口≥1个，USB TYPE C充电接口≥1个，Micro SD卡接口≥1个（最大支持256G）。  7. WiFi：支持802.11a/b/g/n/ac（2.4G&5.8GHz)；蓝牙：支持Bluetooth4.2  **▲**8.支持拓展电容书写笔功能，且支持防掌触书写：把手放在显示屏上，用电容笔书写时，可以正常书写。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  **▲**9.护眼：支持一键开关护眼模式，提供黑白屏电纸书阅读模式，支持自动检测环境光亮度调整屏幕亮度，有效保障学生用眼安全。投标时须在投标文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件。  ▲10.售后保障要求：为确保货物质量，正式供货时中标单位须提供生产厂家针对此项目售后服务保证函原件及供货证明原件，否则采购人有权不予验收通过。 |  |
| 121 | 高性能无线AP | 1 | 个 | 1.室内型双频 AP，胖瘦一体化，出厂缺省胖AP模式 2.支持本地AC与云AC两种管理方式 3.含接口：2\*10/100/1000M Base-T以太口；USB2.0 4.工作频段：802.11a/n/ac : 5.725GHz-5.850GHz,5.15~5.35GHz (中国);802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz 5.吞吐量：5GHz单射频最大接入速率≥800Mbps，2.4GHz 单射频最大接入速率≥400Mbps，整机最大接入速率≥2000Mbps； 6.带机量：最大接入终端数量≥350个，高密度环境≥80台终端并发使用 7.AP支持按时间定时关闭射频，达到按时间段控制终端使用无线网络。 |  |
| 122 | 移动充电设备 | 1 | 个 | 1.最大尺寸：10英寸平板 2.方式方向：横放 3. 充电数量：40-60位 4. 充电接口：220V插座 5. 柜体内部设计方便走线。 6. 柜体采用全封闭式防盗结构，安全存储。 7. 柜门采用大转角设计，方便多位学生同时取放平板。 8. 充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。 9. 柜体采用全封闭式防盗结构，安全存储。 10. 柜门采用大转角设计，方便多位学生同时取放笔记本。 11. 充电柜采用可移动式设计，具备万向轮，可移动。 |  |
| 123 | 智慧学习终端互动学习空间 | 69 | 套 | 一、互动系统 1．教师可加入多个班级进行授课，并可在授课过程中无缝切换班级。支持教师查看当前授课班级的小组、学生在线名单及详情。 **▲**2.支持自定义增删分组和修改分组名，教师可选择随机分组或自由分组等方式。每个授课班级支持创建不少于3个预设学生分组方案，避免教师重复分组。  ①随机分组：按照教师设定组数随机将学生平均分配到各个小组中。 ②自由分组：在线学生可通过学生端自行选择小组加入。 ③教师可对已有分组方案进行调整，如：可跨组调整单个学生所在的组别、给学生小组命名、增删等功能。 ④授课班级内所有任课教师共享已有分组方案。 3．课件支持分组推动，支持下发交互式白板软件时，能够针对不同组别推送不同课件内容，推送方式支持：一键拖拽、点选推送，整体实现达到因材施教、分层教学效果。 4．听课模式下学生可将作业、试卷等用现场拍照或调用图库方式即时上传教师授课端。教师授课端可选择随机或指定学生照片进行展示，支持同时放映不少于4张图片，并支持对每张图片进行标注、擦除、旋转、放大等操作，展示过程学生屏幕自动管控。教师可按照学生排序或分组排序查看已上传的图片，选择图片进行展示。 5．支持自习模式、听课模式便捷切换；自习模式下，学生可自主查阅资料；听课模式下，教师可管控学生设备，并在管控过程中进行互动。 6．支持无走动巡堂，可采集不少于4个学生的屏幕，采集过程学生屏幕自动管控，支持更换、增删学生屏幕的操作，帮助教师快速总览学生学习情况。 7．支持教师授课端将授课界面“一对多”广播到学生智能终端 ，管控学生端展示内容，让学生同步跟随教师授课进行思考。 8．支持教师发起课堂即时问答，支持预设题目数量、答题时间，并推送相应题干内容至学生端供学生作答，支持单选题、多选题、判断题、填空题等多种题型。答题过程中实时统计答题进度、预设正确答案、作答及未作答学生名单。答题结束后以学生或小组形式汇总各题各选项的选择名单及题目正确率。同时支持学生抽选查看答题结果，能够更针对性地了解学生作答想法，实现精准教学。 9．课堂活动结果即时查看，支持查看交互式白板软件中的预设的课堂交互式题目完成情况，自动获取学生的正确情况、正确率、错误名单，按照交互式课件原有课堂交互式题目样式进行结果展示，将答题情况结合到交互式题目的答案元素上，精准辅助课堂教学。 10．支持课堂选人回答功能，支持学生抢答、教师随机抽选等方式。随机抽选单次抽选人数不少于12个学生；多次抽选自动筛重，抽选名单自动筛除已被抽中的学生。 **▲**11．支持课堂投票、收集学生观点，每个学生可输入不少于6条观点，教师端自动生成学生观点文字，课堂投票、学生观点支持智能拆分合并同类词、近义词，并支持筛选词频展示主流观点；支持按照观点相同人数的多少进行排序展示；并支持随机抽选单个学生展示其观点。 12．支持课堂上发起评分活动、生生互评：对学生的表现、作品进行量化评分，并自动计算评价均分，并保存到个人。 **▲**13．教师可向班级学生端发布课堂实验，可自定义实验任务数量及实验时间限制。学生端手动录入上传实验数据及结果。支持实验协作，学生端可实时查看其他学生上传的实验数据；教师端实时显示实验完成进度及未完成学生名单，实验结束后自动生成可视化报表，报表统计实验数据的众数、平均值、总值以供教学使用。 14．学生端可以收到教师下发的交互式课件等课程内容，并支持完成交互式作业、批注、本地保存等操作，教师可即时通过图片或屏幕采集了解学生作答情况及课程记录内容。 15．支持教师调用精品题库进行随堂小测，可预设答题时间，并在小测结束后自动批改客观题；全程提供作答进度、正确率等数据，供教师掌控测验进度及测验重难点。 **▲**16．支持调用精品题库通过游戏化的模式进行知识点学生个人对战答题，并支持答题结束后自动批改，教师当场讲评。 **▲**17．支持教师以图片形式添加题目制作答题卡，手动添加选择题数量及每题正确答案，下发至学生端，并支持作答完成后自动批改。 18．所有答题互动自动生成报告单，教师可通过移动二维码或本地下载等方式获取本节课程内所有答题互动记录。记录包括：互动次数、未参与学生、答题类型、各题各选项的选择名单、各题目正确率、生生互动评分详情等。报告单可以保存到教师个人邮箱，并能再次生成二维码，二次分享给其他教师。 19．支持一键调取已完成的学生作业进行讲评，支持查看班级全体、学生个体每题的答题情况，同时支持对典型答题进行展示、分享。 20．支持公网连接互动课堂，可进行远程实现选择题、抢答、抽选、锁屏、发表观点、收集数据、主观评价、截屏推送、拍照上传、交互式课件推送等功能，支持至少4个远程班级接入，支持本地班级与远程班级共同接入授课。 二、教师空间 1. 从平台资源库或自建资源库中调出教学资源进行备课，平台资源库提供不少于1000W道精品题库，全学科PPT、word格式套卷不少于100w，不少于十万节精品微课，习题根据学科、年级、教材、章节点、难度、题类等标签进行分类。自建资源库支持上传微课、文档、图片、音视频等相关本地课堂资源，自建资源库须支持教师自主创建习题，题型包括选择、填空和解答题，可通过word文档批量上传习题。平台资源库与自建资源库须支持检索功能，检索后支持显示获取的内容数量。 2. 资源需覆盖小初高全学段，并且涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等不少于9种学科，支持人教版、部编版、粤教版、苏教版等不少于70个主流版本教材，配套资源类型包括课件、图片、微课、音频、同步习题等。资源全部采用标准格式：图片：jpg，jpeg，png，bmp，svg，gif等；视频：mp4,webm等；音频：mp3，wav，ogg等；文档：doc，docx，ppt，pptx，xls，xlsx，pdf等 **▲**3.精品题库：根据学科特性建设，层级清晰、体系完备，不少于1000W道，精品题标签需涵盖题型、答案、解析、知识点、难度、解题方法、解题能力等不少于7种维度，精品题内容持续更新。 4. 交互式课件：需提供不少于2600个交互式课件资源，支持在线预览并进行批注、擦除，可对课件资源中的知识点元素进行移动、缩放、分类、匹配等操作，以达到互动教学的目的。 5. 精品资源包：平台提供按照学科章节分类的精品课程资源包供教师使用，精品资源包中包含与知识点紧密结合的微课、文档、图片、音视频资料及配套习题等内容。提供名师课堂视频学习资源，支持不少于45个教材版本，以名师讲解的方式，辅导学生进行知识点的巩固和预习。 6. 支持教师查看学校教学计划、本学科组教学计划，并可制定个人教学计划。支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，实时掌握教学进度。 7. 教师个人空间中，支持多文件一键上传，供老师快速管理文件。 8. 教师可在个人空间创建教案，教案编辑支持关联课件。教师可在个人空间、备授课软件等途径查看课件与教案，方便教师进行教学设计。 9. 课件数据统计： ①支持教师查看个人备授课情况，包括个人累计课件数量、本周备授课活跃数据、全校教师对比数据等信息。 ②支持教师查看个人参与校本课件情况，包括个人累计上传校本课件数量、最受欢迎课件、课件被下载次数、全校教师对比数据等信息。 ③支持教师查看全校校本课件的情况，包括全校下载数量最高的前5名课件及其制作教师信息、下载次数等信息。 10. 可查看教师听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数。支持统计评价维度的得分情况及个人薄弱项；支持查看历史评课记录，并进行评课分析。 11.支持教师将自建资源库中的资源、习题分享至校本资源库，校本资源库内的习题等资源可供本校全体教师共用。支持将校本库资源与习题插入课程、保存至教师自建资源库、下载至本地，校本库支持按文件夹分级管理，轻松组建教研管理云平台，让各科的文件存储更快速。 **▲**12.支持教师快速自由组合微课、文档、图片、习题，形成课程教学资源包推送给学生，并可按照课前导学、课中教学、课后巩固等不同场景推送，另外支持针对学生或小组进行教学内容的差异化分层推送，针对不同学情推送课程教学资源包，实现个性化精准教学。 ①支持课前导学资源包添加学习目标与学习要求，并可一键推送到学生个人空间。学生打开导学案即可按照教师导学目标进行学习及资源预览，并且具备在线笔记的功能，支持手写批注与键盘输入两种方式添加笔记。 ②支持课中教学资源包的暂存，教师可根据课堂授课需求随时推送给学生。 ③支持课后巩固资源包智能推送，智能学情数据分析根据学生知识点掌握情况进行智能题目推送，巩固课程所学。 8. 支持显示课程教学资源包列表，支持按班级、任务类型和科目等班级基础信息维度进行筛选，支持以课前、课中、课后等教学环节维度进行筛选。 **▲**9.支持教师对课程教学资源包内的习题进行优题标记，标记类型包括：易错题、典型错题、必考题型、优质作业题，标记后学生空间相应收到优题，并能进行练习。 10. 学生作业： ①学生作业支持定时布置，学生在规定时间收到教师布置的作业并作答，教师对本周任务仅需一次备课，提高教师布置作业效率。 ②作业须支持全科的选择题、判断题、数学部分填空题自动批改功能，学生提交作业后，教师可查看学生答题状态，统计客观题答题信息，并支持教师查看学生上传的主观题答案。 ③教师可查看作业所下发资源被查看的次数、平均时长及每个学生查看资源的用时情况，可依据数据对学生作排序； ④教师可查看客观题作答的全班平均正确率、最高正确率、最低正确率、平均耗时，可依照正确率对全班学生生成柱状统计图。 ⑤教师可查看班级作业报告，可对近期班级学生完成作业所产生的错题进行优题标记或二次布置。 **▲**11.须支持学生学习情况数据采集，每日自动更新，按周展示学情数据，教师可查看全班学生学习情况，学生可查看个人学习情况。 ①在数据详情中，可查看学习情况的折线堆积图，并支持按学生学习数据生成学习时间最长、答题正确率最高、活跃指数最高的学生排名，并支持与全省数据进行直观对比。 ②可统计互动教学答题记录，生成互动功能类型对比的雷达图，并支持自动保存每一节课产生的互动记录，包括：答题详情、拍照上传、截屏推送、课件推送、学生传屏等。 ③支持生成班级学情统计表格，可查看每位学生的学习时长、课业成绩和课堂活跃度，并支持按多种维度对学生进行排序。 12. 教师空间须提供配套的管理后台，方便对设备、班级、教师进行管理。 三、学生空间 1. 支持学生查看个人学习数据，包括学习总量、知识点掌握情况、薄弱章节展示等内容，并且可以按照学科、时间段来检索数据。 2. 支持学生查看个人互动数据，包括累计互动次数、互动参与雷达图、详细的互动记录等内容，并且可以按照学科、时间段来检索数据。 3. 支持学生查看科目掌握度，包括各科目掌握程度雷达图、劣势学科提醒、重点复习知识点提醒等内容。 4. 支持学生查看个人学习任务，学习任务按照时间轴顺序排列，并且可以按照科目、老师、学习进度及任务类型等维度进行筛选。 5. 支持学生点击老师下发的学习任务进入学习，包括音视频、互动课件、图片、文档等学习资源的浏览学习以及单选、多选、判断、填空题、主观题等习题的作答。 6. 系统自动统计学生完成作业过程中所产生的错题，学生可对错题进行重复练习。提供智能复习功能，系统根据学生近期做错的习题，自动推送错题同类题目，以小测试卷的形式训练，提升学生对错题知识点的掌握程度。 7. 支持学生通过优题集查看并作答老师标记的优题。 8. 支持学生修改自己的账号密码，如忘记密码需要联系老师通过管理后台重置密码。 |  |
| 124 | 智慧学习终端安全管控系统 | 69 | 套 | 1. 课堂管控支持自由创建、编辑多种管理策略，可设置授课时长，满足不同使用场景教学管理需求。 2. 教师可设置智能学生终端网络访问白名单，学生通过学生终端仅能访问白名单列表授权网址，规范学生上网行为。 3. 后台和支持对校内所有年级进行一键升级管理，减轻管理员学校运营维护压力。 4. 支持管理者对学生账号快速搜索，迅速定位学生所在班级，提升管理效率。 5. 教师可对软件应用使用权限进行管理，管理员可管理学生在非教学时间可以启用的软件应用，规范学生课后使用行为。 **▲**6.教师可对智能学生终端教学界面模式和桌面壁纸进行自定义设置，便于学校进行校园整体视觉形象规划及塑造班级个性化教学环境。 7. 教师可管理智能学生终端的外部储存数据接口、蓝牙功能、耳机接口是否启用，规范学生终端使用，避免学生终端被篡改，确保信息安全。 **▲**8.教师可设定开启学生终端护眼模式的时间计划，支持全校部署时间计划。 9. 智能学生终端连接教师课课堂管控系统，管控功能自动开启，教师可控制管控开关状态。 10. 当开启管控功能时，管理平台智能同步教师课前预设的管理策略并选择应用部署至智能学生终端，无需教师在课中临时设置。 **▲**11.管理策略授课时段结束前自动弹出下课提示，教师可选择延长授课时间，以适应实际教学需要。 |  |
| 125 | 智慧学习终端精品学习资源 | 69 | 套 | 一、精品资源 1.精品学科资源：提供小学语文、数学，初中至高中人教版语文、数学、历史、物理、化学、生物等主要学科的配套资源，资源分类精确到每节课，包含微课、图表、文本等多种形态的学习资源。 2.精品学科题库：提供精确到每一课的学科题库资源，包含选择、阅读和问答题等多种形态习题。预置多套本节课试卷，覆盖不同层次的检测与练习。 3.精品资源组合：提供按照学科章节分类的精品课程资源包，其中包含经过筛选的精品学科资源及精品学科题库中的内容，给教师提供快捷的优质资源组合。 二、教学软件 1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。 2.支持课件云存储及云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端。 3.支持点对点分享云课件，用户可在软件中直接将课件发送给其它用户，同时也可以在软件中直接接收并打开其它用户分享的课件；同时支持链接分享课件，接收方打开链接后可直接输入用户账号获取课件。 **▲**4.支持用户在软件中打开pptx格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，方便教师利用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件。 **▲**5.课件背景：提供不少于22种背景模板供老师选择，支持自定义背景。 6.书写工具：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 7.文本框：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、上角标、下角标、项目符号，方便指数、化学式等复杂文本的输入。可对文本的对齐、缩进、行高等进行设置。 8.多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件，兼容以下格式：rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash 9.艺术字：提供不少于15种预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。 10.基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。 11.高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。 12.图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。 13.触发动画：支持至少10种触发动画设置，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发，部分动画可自定义展现时间和动作方向。 **▲**14.路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象进行触发。 15.图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框。 16.快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出成PNG格式。 17.屏幕截图：支持一键进行屏幕截图，支持自定义截图区域，且可选择隐藏备课主窗口，方便教师快速截取屏幕图像。 **▲**18.蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。 19.音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止。 20.超链接：支持对文本、形状及图像创建超链接，可链接到白板课件相关页面、网页、本地文件等，方便教师进行跳转。 21.排版：支持对多对象的叠放层级、对齐方式进行设置，可将多对象进行组合、锁定。支持自动对齐线及等距线，方便排版。 22.互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于10种模板，直接选择并输入相应内容即可生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 23.智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于9种游戏模板供教师选择，且模板样式支持自定义修改。 24.分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，可自定义主题内容、正确项、干扰项及游戏难度，实现分屏掉落选项式互动竞争游戏，点击正确项即可加分，点击干扰项即减分。系统需提供不少于12种游戏模板供教师选择，且模板样式支持自定义修改。 25.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。支持思维导图自定义样式，可选择思维导图连接线的形状及任一节点的颜色。 26.尺规工具：提供直尺与圆规工具，可实时显示教师绘制线条的长度，同时支持教师使用圆规工具模拟真实圆规作图。 **▲**27.数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于20个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。 **▲**28.数学函数图像绘制： ①包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中的常见函数类型。可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 ②支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如sin、cos、tan、log、ln、e、π、根号、绝对值符号等。 ③支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 29.平面几何工具： ①支持输入任意长度线条，并可设置为线段、射线。 ②支持输入任意边数及角度的图形，可显示或隐藏角度大小，并可直接通过修改角度编辑图形。 ③支持输入任意角度的扇形及圆形，可显示角度大小。 ④支持添加辅助线，可快速添加垂直线、分线、切线等。 30.立体几何： ①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。 ②支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。 ③支持沿任意方向旋转立体几何。 ④支持为长方体6个面分别涂色，并可任意旋转观察涂色与未涂色的表面。 ⑤支持对立方体进行多种方式展开，并可对展开立方体平面图进行旋转操作，有助于学生空间想象能力的锻炼。 ⑥支持立体图形吸附功能：移动立体图形相互靠近时，可智能识别并吸附，便于教师精确操作组合图形。 **▲**31.数学画板功能： ①支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便教师配合课件内容进行讲解。 ②提供超过500个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于教师查找。 ③画板资源互动性强，利于教师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。 ④支持教师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证教师日常备授课所需。创建完成后，可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。 **▲**32.化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，教师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。 33.表格： ①支持教师插入表格，并提供5种以上表格样式供教师选择。 ②支持表格自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。 ③支持表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便教师设置互动活动。 ④在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便教师请多位同学进行答题互动。 34.图表： ①支持老师插入图表，并提供柱状图、扇形图、折线图3种图表形式，且每种形式提供不少于5种样式供老师选择。 ②支持图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便老师多角度展示数据变化。 ③支持图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。 ④在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。 35.四线三格：支持调出英语专用的四线三格，并配套人教版英语辅助教材配套的手写体设计。 36.英汉字典：支持输入英文单词，生成包含释义和读音的单词卡，可插入多个单词卡，同时支持教师备课模式下编辑单词释义，或自定义创建未被收录的单词，并在授课模式下进行展示。 37.汉字工具：支持在田字格上书写汉字并自动识别为印刷体，可展示该汉字的读音、笔画顺序、笔画数量等。支持用户反馈汉字错误，保证字库正确性。 38.拼音工具：支持在拼音格中输入拼音字母，展示该字母的标准四声读音及笔画。 39.古诗词资源： ①提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。 ②支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。 ③提供不少于8种古诗词专用背景模板，教师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。 ④每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。 ⑤支持教师备课时对原文进行注释、标重点等操作，便于讲解重点字词。 ⑥提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持教师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。 40.多学科题库： ①提供不少于30万道试题给老师使用。 ②涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。 ③题库知识点不少于9000个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。 ④可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。 41.美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，教师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。 42.3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、海王星、天王星，支持360°自由旋转、缩放展示。 43.地球教学工具：提供立体地球教学工具，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、海平面等压线等内容，且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。 44.微课程视频： ①提供超过2000个微课程视频，涵盖小学、初中、高中，每个学段不少于三个主要学科。 ②提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式，方便教师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解。 ③支持老师在视频任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置。同时也可一键截图至课件。 45.工具自定义：支持自定义设置授课模式白板工具按钮，教师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。 **▲**46.音乐工具： ①提供钢琴琴键的展示形式，便于老师使用。 ②支持点击琴键进行乐曲弹奏，同时支持延音、刮键等效果呈现。 ③弹奏时支持实时显示对应的五线谱及简谱音符，有助于学生了解学习。 ④支持对弹奏的音乐进行录音，并在录音回播时支持实时显示琴键弹奏的过程及对应的音符，方便老师进行教学，巩固知识点。 ⑤提供不少于4首儿歌给老师直接使用，播放过程会对应显示每个音的五线谱、简谱、琴键。儿歌支持从任意音符开始播放，并能随时暂停，方便老师进行段落教学。 ⑥提供乐理学习模块，老师点击琴键即可显示该音对应的资料，包括音符的五线谱、简谱、音名、唱名、柯尔文手势。 **▲**47.物理仿真实验  ①老师可根据学段科需要，自由选择对应学段的实验资源。 ②实验按照教学场景和进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。 ③支持预览功能和插入白板功能。  **▲**48.试卷库：试卷库：需提供不少于20000份小、初、高全学科试卷，涵盖中考真题、高考真题、会考真题、中高考模拟题、期中期末测试卷、月考单元卷等各类型试卷，支持按照地区、分类、年份、年级、使用量等不少于5种维度进行筛选。正式供货时，须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件协助采购人进行验收。  **▲**49.智能组卷：支持根据章节、知识点、题型、难度进行智能组卷。可选择单个及多个章节或知识点，可按照单选、多选、判断、填空、解答等多个题型组卷，支持自定义各题型不同难度的题目数量。组卷结果支持预览，支持替换相似习题。知识点智能组卷可根据不同年级各学科各教材版本的内容进行选题。正式供货时，须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件协助采购人进行验收。  **▲**50.提供小组合作学习功能，教师可通过手动或学生自选的方式进行分组，分组后教师可分别下发一个或多个任务，学生可查看任务相关学习文件资源，小组成员可进行协同编辑。支持小组内不同学生通过不同终端在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间相互协作编辑。支持对文档内容进行复制粘贴，支持学生对教师下发资料进行截图并插入；协作任务结束后教师可查看所有小组的任务结果并给予评价。正式供货时，须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件协助采购人进行验收。  **▲**51.支持教师自由组合微课、文档、图片、习题，形成课程教学资源包推送给学生，并可按照课前导学、课中教学和课后巩固以不同场景推送，另外支持针对学生或小组进行教学内容的差异化分层推送，针对不同学情推送课程教学资源包。  ①支持课前导学资源包添加学习目标与学习要求，并可一键推送到学生个人空间。  ②学生打开导学案即可按照教师导学目标进行学习及资源预览。  ③支持课中教学资源包的暂存，教师可根据课堂授课需求随时推送给学生。  ④支持根据已布置的习题通过生成分层巩固题，按难度分为简单卷、中等卷、困难卷，并自动根据答题正确率为不同学生分配不同难度的试卷，支持一键布置三套难度的试卷。正式供货时，须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件协助采购人进行验收。  **▲**52.教师可将交互式课件资料下发给学生，并支持学生完成点击、拖拽、批注等操作，支持笔迹批注、擦除。支持学生通过交互式课件直接打开各类学科工具，包含：古诗词、数学函数、汉字、英汉词典工具。可打开古诗词的原文、翻译、诗词背景和诗人简介，支持播放诗词录音。教师可通过屏幕截图或实时画面了解学生作答情况及课堂笔记。支持分组下发交互式课件，能够针对不同学生组别一键推送课件不同页码的内容。正式供货时，须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于本项功能的检测报告复印件协助采购人进行验收。 |  |
| **（七）小学科学教学仪器配备** | | | | | |
| 126 | 计算器 | 23 | 个 | 简易型 |  |
| 127 | 打孔器 | 1 | 套 | 一、适用范围： 适用于中学理化生及小学科学实验中橡胶塞（软木塞）打孔用。 二、技术要求： 1、实验室常用工具，供胶塞和软木塞打孔用。  2、由四支不同孔径的空芯钻头、空芯管、顶屑杆（通条）组成。  3、每支空芯管长度为140mm，管外径分别为6mm±0.1mm，8.5mm±0.1mm,10.5mm±0.1mm,13.0mm±0.1mm。  4、钻头用45＃无缝钢管制成，刀口经淬火处理，表面镀铬，刀刃无缺口或锯齿状。刃口角度为12°～15°。  5、钻头圆度不大于0.05mm，直线度不大于0.05mm。6、刀刃平面与手柄平行，并与钻头轴线垂直。刀刃平面与轴线的垂直度不大于0.3mm。  7、顶屑杆直径φ3.5mm×140mm。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 128 | 打气筒 | 12 | 个 | 手持式 |  |
| 129 | 生物显微镜 | 1 | 台 | 500倍 |  |
| 130 | 生物显微演示装置 | 1 | 台 | 彩色，分辨率450TV线以上，放大倍数40倍～1500倍 |  |
| 131 | 学生显微镜 | 12 | 台 | 200倍，单筒 |  |
| 132 | 放大镜 | 23 | 个 | 5倍，直径不小于30mm |  |
| 133 | 放大镜 | 23 | 个 | 3倍，直径不小于40mm |  |
| 134 | 天文望远镜 | 1 | 套 | 单筒 |  |
| 135 | 酒精喷灯 | 1 | 个 | 一、适用范围、规格型号： 1. 实验中加热、灼烧等操作中使用。 2. 座式酒精喷灯。 二、技术要求： 1. 用黄铜制成。 2. 密闭无渗漏。 3. 仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热盘、加料口等部分组成。 4. 空气调节器可使调节片可靠稳定于调节范围内的任意位置，能自如地调节空气进量而调节火焰大小。 5．壸体装酒精容积不小于250mL。喷管与各管焊接牢固，不得因喷火燃烧而熔化焊接，不得漏气。火苗调节杆柄在调节火苗时不应变形。调节手轮不得因工作时焦熔。 6. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY0001标准的第4、5、6、7章的有关要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 136 | 电加热器 | 1 | 台 | 密封式 |  |
| 137 | 电冰箱 | 1 | 台 | ﹥150升 |  |
| 138 | 保温箱 | 1 | 台 | 手提式 |  |
| 139 | 听诊器 | 12 | 个 | 一、适用范围： 适用于实验教学使用。 二、技术要求： 1. 单用A型，铜材质镀铬耳挂和三通，加厚扁型听头， 2. 产品各部件外形对称，接合牢固，无松动、裂纹、凹陷、镀层脱落、和焊接残留堆积等表面缺陷； 3. 工作状态要求： 3.1 听诊器传声清晰。 3.2 耳环的弹力适度，弹性良好。 3.3 三通管用聚氯乙烯管或乳胶管制成，长度为480～580㎜。 3.4 听诊器的内腔无裂痕、砂眼等缺陷，膜片无松动现象。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 140 | 水族箱 | 4 | 套 | 玻璃或压克力材质，以硅胶黏合而成，方缸、圆缸、一体成型缸均可 |  |
| 141 | 水槽 | 23 | 个 | 约240\*180\*100mm |  |
| 142 | 方座支架 | 23 | 套 | 一、适用范围 适用于中学：物理、化学、生物和小学科学实验教学用。 二、技术要求 1、方座支架由立杆1根，方形底座1个，万向垂直夹3个，烧瓶夹1个，大环1个，小环1个等组成。 2、底座尺寸235±3mm×200±2mm，重量≥1,6kg, 生铁材料铸造成型，板面上斜条纹深1.5mm，宽2.5mm成交叉形状均布，表面防锈处理。立杆直径Φ12.6mm，立杆一端有Μ10×15螺纹，总长度不得小于640mm，碳钢制作表面镀铬处理。 3、大环内径Φ88±2mm，外径Φ110±2mm，柄长125mm，小环内径Φ48±2mm，外径Φ70±2mm，柄长105mm。大小环环柄的直径为Φ11±0,5mm，大小环上有一开口（宽20mm）中心与环柄成120°夹角。大小环内与环柄成60°夹角各有3个凸点（支撑点）均布。大小铁环球铁材料一次铸造成型。 4、烧瓶夹，由夹口和万向球体等组成，夹持部位为连体结构可直接与立杆固定，在360 º内可上，下及任意角度转动。总长200mm，夹体由铝合金压铸成型夹口宽度30mm厚3mm夹口内壁贴有耐热柔软层。有锁紧装置，锁紧装置由横孔螺母和球拍螺杆组成。最大张口≥60mm闭合间隙≤0.1mm，闭合错位≤1mm。金属材料表面防锈处理。 5、立杆与底座间的不垂直度不大于3mm，铁环柄，烧瓶夹杆与立杆不垂直度不大于3mm。立杆与底座底部有一专用螺帽长度不小于35mm用来固定，锁紧立杆，防止立杆与底座结合部螺纹松动。 6、垂直夹、由不锈钢材料铸造成型，可以变向垂直夹或变成平行夹使用。单个重量不小于120g，表面酸洗处理。 7、其他技术要求应符合JY/T0393-2007。 8、标志、说明书、包装、运输、储存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 143 | 三脚架 | 23 | 个 | 一、适用范围： 适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验用。 二、技术要求： 三脚由圆环，支撑脚构成，支撑脚由18×5滑槽和14×1.5滑片组成，可拆卸，可以升降滑槽表面有刻度，可任意调整每只脚的高度并使圆环与台面不平行误差不大干1mm。三脚高度140mm---205mm范围内任意调整高度，支撑脚表面镀镍处理。圆环内径78±1mm，外径124±1mm，厚5mm，圆环上表面有3个14×35和3个14×21高3mm共6个锥形齿状防滑平台。圆环生铁铸造成形表面镀镍处理。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 144 | 试管架 | 23 | 个 | 一、适用范围： 适用于初中化学、生物和小学科学实验中用。 二、技术要求： 1. 产品为木质或塑料制品，木质制品所用木材需经脱脂干燥处理；塑料制品为无毒硬质塑料制成。产品外观无明显扭曲、变形现象。 2. 底座98\*210mm。 3. 产品为19孔型式，φ22±1 mm孔径12孔，φ30±1mm孔径1孔，φ9±1 mm孔径4孔，φ7±1 mm孔径2孔 4. 试管柱7个，直径φ10±1mm，长60±5mm。 5. 孔板与底座上表面间距70±5mm。 6. 底座上表面对应孔板上的各孔大小，刻有便于试管放置的凹槽，槽深约3mm。 7. 试管柱与底座上表面的垂直度不大于2mm。 8. 产品在工作台面上放置，应稳定可靠。 9. 仪器的性能、安全、结构及外观的一般要求应分别符合JY0001标准的第4、5、6、7章的有关要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。。 |  |
| 145 | 旋转架 | 23 | 套 | 本产品为1对装，由底座、支架、竖杆组成。 |  |
| 146 | 百叶箱支架 | 1 | 个 | 宽窄应于百叶箱配套 |  |
| 147 | 百叶箱 | 1 | 个 | 460mm×290mm×537mm |  |
| 148 | 学生电源 | 12 | 个 | 直流：1.5V～6V，每1.5V一档，≥1A |  |
| 149 | 教学电源 | 1 | 台 | 交流：2V～12V/5A，每2V一档；直流：1.5V～12V/2A，分为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12V共6档 |  |
| 150 | 电池盒 | 46 | 个 | 可串并联 |  |
| 151 | 直尺 | 23 | 只 | 500mm |  |
| 152 | 软尺 | 23 | 个 | 1500mm |  |
| 153 | 托盘天平 | 12 | 台 | 500g，0.5g |  |
| 154 | 金属钩码 | 23 | 套 | 50g×10 |  |
| 155 | 体重计 | 8 | 台 | 附测体高装置 |  |
| 156 | 电子停表 | 23 | 块 | 0.1s |  |
| 157 | 温度计 | 23 | 支 | 红液，(0～100)℃ |  |
| 158 | 温度计 | 1 | 支 | 水银，(0～100)℃ |  |
| 159 | 体温计 | 23 | 支 | 水银，(35～42)℃ |  |
| 160 | 寒署表 | 1 | 只 | 由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成 |  |
| 161 | 最高温度表 | 1 | 支 | (-16～+81)℃ |  |
| 162 | 最低温度表 | 1 | 支 | (-52～+41)℃ |  |
| 163 | 条形盒测力计 | 23 | 个 | 5N |  |
| 164 | 条形盒测力计 | 23 | 个 | 2.5N |  |
| 165 | 条形盒测力计 | 23 | 个 | 1N |  |
| 166 | 多用电表 | 1 | 个 | 不低于2.5级 |  |
| 167 | 湿度计 | 1 | 个 | 指针式 |  |
| 168 | 指南针 | 23 | 个 | 一、适用范围： 初中地理和小学科学教学分组实验用。　　　 二、技术要求： 1.指南针为支架式。　　 2. 指南针由塑料圆盒、方位盘、小指针、有机塑料盖组合。 3. 塑料圆盒直径不小于50mm，并带有悬挂孔。 4. 塑料圆盒内的方位盘中央印有八方向标志，边缘每50划一短细分度线，划线应均匀，清晰无断线，每150标明不同方位的刻度，字迹清楚。 5. 指针轴承座镶嵌玻璃轴承，小指针印有蓝红两色标志南北极。 6. 有机塑料盖透明度良好，表面清洁无划痕，无溶迹、缩迹且无毛刺破边现象。　 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。。 |  |
| 169 | 肺活量计 | 4 | 台 | 一次性吹嘴 |  |
| 170 | 雨量器 | 1 | 套 | 承水口内径200mm |  |
| 171 | 风杯式风速表 | 4 | 套 | 有直读装置 |  |
| 172 | 斜面 | 23 | 个 | 塑料斜面板、支杆2根构成 |  |
| 173 | 压簧 | 23 | 套 | 工作极限负荷为5N。 |  |
| 174 | 拉簧 | 23 | 套 | 工作极限5N。密绕，两端带钩环。 |  |
| 175 | 沉浮块 | 23 | 套 | 同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体 |  |
| 176 | 杠杆尺及支架 | 23 | 个 | 一、适用范围： 适用于小学科学分组。 二、技术要求： 1．用实木或塑料制作，表面平整、挺直、均匀、无毛刺。 2．产品由杠杆尺、支架（轴）、调平装置和四只挂钩组成。杠杆尺不小于500×25×8mm，中心有φ4mm的铜轴套。 3．杠杆尺正面以轴心为零点向两端刻印厘米单位刻度线，刻线清晰，每5cm印一长线并标注数字。杆身有效长度不小于480mm。 4．杠杆尺两端装有镀锌调平螺母，尺端包头加固。杠杆应平衡。 5．产品应符合JY172-84《杠杆》的要求。 6．符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 177 | 滑轮组及支架 | 23 | 套 | 一、适用范围： 适用于小学科学实验教学用。 二、技术要求： 1．由底座、立杆、横梁、定滑轮、动滑轮、手柄、固定螺钉、细绳等组成。 2．底座规格145\*85\*25mm，中心有三个方孔。 3．立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm；横梁尺寸：上端宽17mm、下端20mm，厚6mm，长200mm。 4．大定滑轮尺寸：Φ60mm×6.5mm。 5．小定滑轮尺寸：Φ40mm×10mm。 6．动滑轮尺寸：38mm×10mm×9mm。 7．手摇柄呈“Z”字型。 8．组装后的滑轮组组及支架应能完成动滑轮、定滑轮及移动轮子实验。 9．塑料制品表面应平整光滑、色泽均匀。10．塑料产品选用全新塑料注塑而成，无毒、环保、性能好。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 178 | 轮轴及支架 | 23 | 套 | 一、适用范围 适用于小学科学实验教学用。 二、技术要求： 1．由底盖、立杆、大中小组合轮轴、线、螺钉组成。 2．底座规格145\*85\*25mm，中心有三个方孔。 3．立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm。 4．大中小组合轮轴的尺寸：大轮：90mm、中轮50mm、小轮30mm；螺丝长度48.5mm。 5．组装后的轮轴及支架应能完成轮轴实验。 6．塑料制品，表面应平整光滑、色泽均匀。 7．符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 179 | 齿轮组及支架 | 23 | 套 | 一、适用范围： 适用于小学科学实验教学用。 二、技术要求： 1．产品由底座、立杆、大齿轮、中齿轮、小齿轮、手摇柄、螺钉、螺帽组成。 2．底座规格145\*85\*25mm，中心有三个方孔。 3．立杆呈梯形状：上端宽24mm、厚7mm，下端28mm、厚10mm，长235mm。 4．大齿轮Φ100mm×6mm,齿龃49个;中齿轮Φ60mm×6mm，齿龃28个；小齿轮直径30mm×6mm，齿龃14个；齿轮与齿轮吮合齿有明显标记,手摇柄呈"Z"字型。 5．螺钉应能固定各个齿轮，固定后的齿轮应转动灵活。 6．摇手与齿轮配合应转动灵活。 7．组装后的齿轮及支架应转动灵活，实验效果明显。 8．塑料制品，应表面平整、光滑。 9．符合JY0001－2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 180 | 弹簧片 | 23 | 套 | 不锈钢片。外形尺寸：100mm×10mm×0.3mm |  |
| 181 | 小车 | 23 | 个 | 小车由车体、轴、车轮等组成。 |  |
| 182 | 三球仪 | 1 | 台 | 由日球、地球、月球、节气盘、月相盘、月球轨道等部分，月球中心高度和月球中心平均高度应与地球中心高相等。 |  |
| 183 | 太阳高度测量器 | 23 | 个 | 一、适用范围： 小学科学实验教学用。 二、技术要求： 1. 仪器由铝制量角器、测量架、重锤、底座等组成，应能测量太阳在天体坐标中高度。 2. 仪器底座应装置调平螺丝，并使重锤能对准基尖。 3. 旋转测量架十字孔与投影屏十字线的同轴度≤0.1mm。 4. 其余应符合JY 0001第4、5、6、7章要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 184 | 风的形成实验材料 | 23 | 套 | 材料主要由风箱（包装盒代替）、蜡烛、香、风筒（硬纸板）、透明塑料片、透明胶带等组成 |  |
| 185 | 组装风车材料 | 23 | 套 | 组装风车材料由正方形卡纸（9cm×9cm）10张、吸管12根、固体胶、回形针、小胶带、橡皮泥2块、钮扣2个、细线1米等组成。 |  |
| 186 | 组装水轮材料 | 23 | 套 | 由叶片六片、叶片轴一只、水轮轴一根、底座一只、支架一付组成。 |  |
| 187 | 太阳能的应用材料 | 23 | 套 | 一、适用范围、规格型号： 小学科学教学演示实验用。 二、技术要求： 1、产品为散件盒装，由太阳能电池板1块、发光二极管2个、小电机1个、小风叶1个、蜂鸣1个组成； 2、太阳能电池板有效尺寸40×25mm,引线尺寸200mm,焊接牢固，无虚焊。 3、小电机为3V直流电压，轴芯与小风叶配合松紧适度。 4、发光二极管工作电压3V，功率1.5W。 5、小电机工作电压DC 3V6、蜂鸣工作电压 3V。 |  |
| 188 | 音叉 | 23 | 只 | 256Hz |  |
| 189 | 小鼓 | 23 | 个 | 鼓身为塑料制，双面鼓面，配塑料鼓锤2支及背带一根。 |  |
| 190 | 组装土电话材料 | 23 | 套 | 由塑料筒、塑料薄膜、线等组成。 |  |
| 191 | 热传导实验材料 | 23 | 套 | 木、金属、塑料、玻璃、陶瓷、棉花、石棉等材料 |  |
| 192 | 物体热涨冷缩实验材料 | 23 | 套 | 金属球、塑料球、实验架等 |  |
| 193 | 灯座及灯泡 | 45 | 个 | 1.由底座、电珠座，正（红）、负(黑）接线柱帽等组成；2.该产品底板（塑料）制作，螺丝口由有色金属（铜）制作；3.小灯座为螺旋式灯座与小电珠配用 |  |
| 194 | 开关 | 45 | 个 | 由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成。 |  |
| 195 | 物体导电性实验材料 | 23 | 套 | 由塑料盒、插座、发光二极管、电池盒、测试片等组成 |  |
| 196 | 条形磁铁 | 1 | 套 | D-CG-LT-180 |  |
| 197 | 条形磁铁 | 23 | 套 | 学生用 |  |
| 198 | 蹄形磁铁 | 1 | 套 | D-CG-LU-80 |  |
| 199 | 蹄形磁铁 | 23 | 套 | 学生用 |  |
| 200 | 磁针 | 23 | 套 | 一对装，用红、白颜色区分。 |  |
| 201 | 环形磁铁 | 23 | 套 | 学生用。铁氧体制作，形状为圆形。 |  |
| 202 | 电磁铁组装材料 | 23 | 套 | 产品由线圈骨架2个、铁芯2个、导线1m和1.5m长的各1根、小垫片若干个组成。 |  |
| 203 | 电磁铁 | 1 | 套 | 演示用 |  |
| 204 | 手摇发电机 | 12 | 个 | 手摇式，透明外壳。小型发电机由齿轮、正负极接头、灯炮、手柄等组成。 |  |
| 205 | 激光笔 | 23 | 个 | 带红色光源，射程不小于5米。射径内无变形。配三个帽头及三个扭扣电池。 |  |
| 206 | 小孔成像装置 | 23 | 套 | 一、适用范围 适用于小学科学实验用。 二、技术要求：  用于小学光学教学实验，由烛台、小孔板、毛玻璃、投影屏及底座组成。 |  |
| 207 | 平面镜及支架 | 23 | 套 | 由平面镜及支架各两组及附蜡烛组成。 |  |
| 208 | 曲面镜及支架 | 23 | 套 | 凸面镜、凹面镜等 |  |
| 209 | 透镜、棱镜及支架 | 23 | 套 | 凸透镜、三棱镜等 |  |
| 210 | 成像屏及支架 | 23 | 套 | 由支架一个、白屏一块组成。 |  |
| 211 | 昆虫观察盒 | 23 | 个 | 1．盒体用透明塑料制成。盒体尺寸：φ90mm×70mm ，盒底有刻度，每格为5毫米，用于比较观察物的大小。 2．盒盖采用双凸透镜，镜片直径60mm，放大倍数3倍，盒盖可拆卸，标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。。 |  |
| 212 | 动物饲养笼 | 4 | 个 | 产品主要有铁笼、塑料盘组成。采用直径不小于1mm的铁丝或铁条围成，表面喷漆处理，上面配有挂钩。 |  |
| 213 | 塑料注射器 | 23 | 个 | 30ml |  |
| 214 | 单摆 | 23 | 套 | 一个摆球 |  |
| 215 | 儿童骨骼模型 | 4 | 台 | 男性儿童骨骼，串成人体正常直立，姿势固定在支架上，示头颅骨、脊柱、胸廊、骨盆、上肢骨、下肢骨等及关节均可活动。 |  |
| 216 | 儿童牙列模型 | 4 | 台 | 附牙刷 |  |
| 217 | 少年人体半身模型 | 1 | 台 | 少年模型 |  |
| 218 | 眼构造模型 | 1 | 台 | 由六倍大成人眼球模型 |  |
| 219 | 啄木鸟仿真模型 | 1 | 件 | 自然大，用羽毛制作 |  |
| 220 | 猫头鹰仿真模型 | 1 | 件 | 自然大，用羽毛制作 |  |
| 221 | 平面政区地球仪 | 1 | 个 | 1∶40 000000 |  |
| 222 | 平面地形地球仪 | 3 | 个 | 1：40000000，标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 223 | 地球构造模型 | 3 | 件 | 一、适用范围： 适用于小学科学课演示地球构造及结构用。 二、技术要求： 1.球体直径不小于32cm。 2. 模型用无毒材料制成，色泽美观、颜色搭配协调、合理。各地球构造、位置排列分布内容正确。 3. 产品表面无破损、裂纹及脱色现象。 4. 模型应能演示：地表的基本面貌、地球的内部圈层、地壳结构、折皱、断裂等小学科学课课程标准所规定的演示内容。 5. 产品外观、结构、性能等要求应符合JY0001标准第4、5、6、7、9章的有关技术要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 224 | 司南模型 | 1 | 台 | 塑料外框，八卦底图，瓢形指针，仿古喷漆，符合教学要求 |  |
| 225 | 月相变化演示器 | 1 | 件 | 采用胶合板外箱，图面采用喷绘写真，箱面绘有新月、峨眉月、上弦月、凸月、下弦月、峨眉月、新月等。 |  |
| 226 | 蟾蜍浸制标本 | 12 | 瓶 | 选用大型蟾蜍制作 |  |
| 227 | 河蚌浸制标本 | 12 | 瓶 | 选用无齿蚌制作。 |  |
| 228 | 爬行类动物浸制标本 | 12 | 瓶 | 蛇或蜥蜴 |  |
| 229 | 蛙发育顺序标本 | 12 | 瓶 | 由蛙的8个发育期组成 |  |
| 230 | 昆虫标本 | 12 | 套 | 常见益虫、害虫各6～7种 |  |
| 231 | 桑蚕生活史标本 | 12 | 套 | 由卵、蚁蚕至四龄幼虫、蛹、雌雄成虫及茧组成，附蚕丝、丝绸及桑叶。按生活史顺序排列。 |  |
| 232 | 兔外形标本 | 12 | 件 | 选用白色家兔制作。 |  |
| 233 | 植物种子传播方式标本 | 12 | 盒 | 动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播 |  |
| 234 | 矿物标本 | 12 | 套 | 应由九种不同的矿物、岩石、化石组成 |  |
| 235 | 岩石标本 | 12 | 套 | 应由九种不同的岩石组成。 |  |
| 236 | 金属矿物标本 | 12 | 套 | 铜、铁、铝、钨、锡等 |  |
| 237 | 土壤标本 | 12 | 套 | 应由5种不同的土壤材料组成。 |  |
| 238 | 矿物提炼物标本 | 12 | 套 | 石油、金属等 |  |
| 239 | 植物根尖纵切 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 240 | 木本双子叶植物茎横切 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 241 | 草本植物茎横切 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 242 | 洋葱表皮装片 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 243 | 叶片横切 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 244 | 叶片气孔装片 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 245 | 动物表皮细胞装片 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 246 | 蛙卵细胞切片 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 247 | 骨细胞切片 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 248 | 口腔粘膜细胞装片 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 249 | 人血细胞装片 | 13 | 片 | 多重染色 |  |
| 250 | 中国政区地图 | 1 | 张 | 符合新课标教学的要求 |  |
| 251 | 中国地形地图 | 1 | 张 | 符合新课标教学的要求 |  |
| 252 | 小学科学安全操作挂图 | 1 | 套 | 对开,铜版纸，符合新课标教学的要求。 |  |
| 253 | 小学科学生命世界教学挂图 | 1 | 套 | 对开,铜版纸，符合新课标教学的要求。 |  |
| 254 | 小学科学物质世界教学挂图 | 1 | 套 | 对开,铜版纸，符合新课标教学的要求。 |  |
| 255 | 小学科学地球与宇宙教学挂图 | 1 | 套 | 对开,铜版纸，符合新课标教学的要求。 |  |
| 256 | 科学史挂图 | 1 | 套 | 对开,铜版纸，符合新课标教学的要求。 |  |
| 257 | 植物分类图谱 | 12 | 套 | 16 开，全彩色 |  |
| 258 | 动物分类图谱 | 12 | 套 | 16 开，全彩色 |  |
| 259 | 小学科学教学素材库 | 1 | 套 | 符合教学内容 |  |
| 260 | 小学科学实验教学指导书 | 1 | 套 | 符合教学内容 |  |
| 261 | 小学科学实验手册 | 1 | 套 | 符合教学内容 |  |
| 262 | 量筒 | 23 | 个 | 一、适用范围、规格型号： 1. 适用于实验教学中盛量液体。 2. 规格型号：500ml。 二、技术要求： 1. 外形尺寸要求：全高350±15mm，底部直径大于85mm，壁厚大于1.2mm，底厚大于4mm。 2. 最小分度值：5ml。 3. 示值允差：标准温度20℃时≤±0.8ml。 4. 分度线宽度不应超过0.5mm。 5. 分度线清晰、完整。刻线宽不大于0.4mm。长线长度大于周长的1/4，中线长度大于周长的1/6，短线大于周长的1/8。 6. 表面和内层不允许有薄皮气泡、积水条纹、密集小气泡存在，其它外观缺陷也不能造成影响计量读数及仪器强度。 7. 内应力消除：在偏光仪下呈紫红色。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 263 | 量杯 | 23 | 个 | 250mL |  |
| 264 | 甘油注射器 | 23 | 个 | 30mL |  |
| 265 | 试管 | 92 | 支 | φ15mm×150mm |  |
| 266 | 试管 | 45 | 支 | φ20mm×200mm |  |
| 267 | 烧杯 | 45 | 个 | 50mL |  |
| 268 | 烧杯 | 12 | 个 | 100mL |  |
| 269 | 烧杯 | 12 | 个 | 250mL |  |
| 270 | 烧杯 | 12 | 个 | 一、适用范围、规格型号： 1.实验教学加热或盛存溶液用。 2. 规格：500ml  二、技术要求： 1. 壁厚≥1.2mm。满容量应超过标称容量的10%，满容量和标称容量两液面间距≥10mm。 2. 急冷温差不小于200℃。 3. 应力消除：在偏光仪下呈紫红色。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 271 | 烧瓶 | 45 | 个 | 一、适用范围、规格型号： 1. 教学实验做反应物多、加热时间长的反应时用。 2. 规格：250ml。 二、技术要求： 1. 瓶外径85±2mm，瓶颈外径35±1.5mm，烧瓶全高140±3mm，瓶底直径40±2mm，壁厚≥0.9mm。 2. 造型规整。造型规整，壁厚偏差小于0.6mm。 3. 底部无结石、节瘤存在。φ0.5mm以下可目测到的微小气泡，每10cm2范围内不多于3个。 4. 其它玻璃缺陷应符合ZBN64001标准4.4条的要求。 5. 应力消除：在偏光仪下呈紫红色。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 272 | 锥形瓶 | 12 | 个 | 100mL |  |
| 273 | 酒精灯 | 23 | 个 | 150mL |  |
| 274 | 漏斗 | 45 | 个 | 60mm |  |
| 275 | Y形管 | 45 | 个 | 产品选用钠钙玻璃制成Y形，用于导管分流 |  |
| 276 | 滴管 | 45 | 个 | 直形滴管，上部套有吸液用的橡皮头 |  |
| 277 | 集气瓶 | 45 | 个 | 125mL |  |
| 278 | 镊子 | 45 | 个 | 产品用铁质或不锈钢制成，表面作镀铬处理。表面无锈蚀，无漏底，无气泡 |  |
| 279 | 试管夹 | 23 | 个 | 实验中夹持试管用 |  |
| 280 | 石棉网 | 23 | 个 | 实验中加热过程中垫衬加热物品用 |  |
| 281 | 燃烧匙 | 23 | 个 | 实验中作燃烧实验或焰色反应使用 |  |
| 282 | 药匙 | 23 | 个 | 实验中取用微小颗粒或粉末试剂、药品用 |  |
| 283 | 玻璃管 | 10 | 千克 | φ5mm～φ6mm |  |
| 284 | 玻璃棒 | 45 | 个 | φ5mm～φ6mm |  |
| 285 | 橡胶管 | 5 | 千克 | 产品弹性良好，无发硬、发粘等老化现象 |  |
| 286 | 橡胶塞 | 2 | 千克 | 产品弹性良好，无发硬、发粘等老化现象 |  |
| 287 | 试管刷 | 23 | 个 | 产品用铁丝或钢丝拧制而成，刷端嵌夹致密毛发 |  |
| 288 | 烧瓶刷 | 23 | 个 | 产品用铁丝或钢丝拧制而成，刷端嵌夹致密毛发 |  |
| 289 | 培养皿 | 45 | 个 | 100mm |  |
| 290 | 蒸发皿 | 23 | 个 | 瓷，60mm |  |
| 291 | 塑料量杯 | 23 | 个 | 500mL |  |
| 292 | 硫酸铝钾(明矾) | 500 | 克 | 实验使用 |  |
| 293 | 酒精 | 10 | 千克 | 工业 |  |
| 294 | pH广范围试纸 | 10 | 本 | 1～14 |  |
| 295 | 高锰酸钾 | 0.5 | 千克 | 试剂 |  |
| 296 | 盐酸 | 0.5 | 千克 | 试剂 |  |
| 297 | 小学科学一般实验材料 | 50 | 份 | 蜡纸、锡箔纸、塑料手套、塑料管、毛细管、种子、橡皮泥、种植土、过滤纸、导线、碘酒、蜡烛塑料薄膜、透明塑料袋、不透明塑料袋、棉布、吸管食用油、食盐、食糖、气球、方格纸、松香等 |  |
| 298 | 载玻片 | 10 | 盒 | 玻璃制，呈长方形 |  |
| 299 | 盖玻片 | 50 | 包 | 玻璃制品 |  |
| 300 | 测电笔 | 23 | 个 | 由测电头、绝缘手柄组成 |  |
| 301 | 一字螺丝刀 | 23 | 个 | 一、适用范围、规格型号： 1. 适用于初中物理、化学、生物和小学科学实验室用。 2. 规格型号：75mm×0.6mm×4mm 。 二、技术要求： 1. 旋杆长度采用45#钢，工作部硬度不低于HRC48。 2. 旋杆长度L:75 mm，直径D:4 mm。 3. 旋杆应经镀鉻防锈处理。 4. 旋柄为硬质塑料制成，表面光洁、无毛刺，无缩迹。与旋杆接合牢固，并有产品标记及编号。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 302 | 十字螺丝刀 | 23 | 个 | 一、适用范围、规格型号： 1. 初中物理、化学、生物和小学科学实验室用。 2. 规格型号：75mm。 二、技术要求： 1. 旋杆材料采用45#钢，工作部长度内硬度HRC48～54。 2. 旋杆长度L:75 mm，直径D:4 mm。 3. 旋杆应经镀铬防锈处理。 4. 旋柄为硬质塑料制成，表面光洁无毛刺，无缩迹，与旋杆接合牢固，并有产品标记和编号。 5. 其它技术要求按 GB 10635的规定执行。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 303 | 尖嘴钳 | 12 | 个 | 适用于学校实验室用。 |  |
| 304 | 木工锯 | 23 | 个 | 初中物理和小学科学实验室用。 |  |
| 305 | 钢丝钳 | 23 | 个 | 150mm |  |
| 306 | 手锤 | 1 | 个 | 供学生敲击物体的手动工具 |  |
| 307 | 活扳手 | 23 | 个 | 200mm |  |
| 308 | 电铬铁 | 2 | 支 | 60W，20W |  |
| 309 | 手电钻 | 1 | 台 | Φ1mm～Φ13mm |  |
| 310 | 剪刀 | 23 | 个 | 钢制，表面防锈处理。手握部分采用塑料套，总长160mm。 |  |
| 311 | 花盆 | 23 | 个 | 塑料 |  |
| 312 | 小刀 | 23 | 个 | 金属制品 |  |
| 313 | 塑料桶 | 23 | 个 | 圆型，带盖，带提手。用环保材料制；无毒无味。 |  |
| 314 | 手摇铃 | 4 | 个 | 铜制作，柄为木制。 |  |
| 315 | 手持筛子 | 23 | 个 | 不锈钢 |  |
| 316 | 喷水壶 | 4 | 个 | 全塑料制。手压式。喷壶头可调整水量的大小。 |  |
| 317 | 吹风机 | 4 | 个 | 使用电源：220V 50Hz。塑料外壳，分二档调节风速。 |  |
| 318 | 采集捕捞工具 | 23 | 个 | 标本夹，捕虫网，水网，小铁铲，枝剪等 |  |
| 319 | 榨汁器 | 23 | 个 | 手动，全塑料注塑成型。产品由盛液盒带手柄、压杆、压盘、压杯组成。 |  |
| **（八）音乐教室器材配备** | | | | | |
| 320 | 五线谱电教板 | 2 | 块 | 规格：2m×1m  1、61键电钢琴键盘。 2、一组可书写的大谱表,采用白色书写面板，白板笔书写。 3、采用K红外线阻断发声原理，电教板面板设有红外线收发装置。  4、不使用专用教鞭，手触摸五线谱区域即可发声（悬浮阻断红外线即可发声），发声过程顺化流畅，连续滑动五线谱，发声不卡不断。  5、内置128种GM音色加1组鼓组音色，1350种节奏，内置522首示范曲，并可通过SD卡或USB接口无限拓展。 6、12种五线谱变调，并以列表显示调名。 7、可演示任意和弦，可在控制面板上直接操作“启动、停止和弦”、“增强和弦”、“消除和弦”快捷键。 8、具有录音功能，可录制五千首音频，录制完后自动命名该文件，并以列表方式显示。 9、节拍速度在40－280/每分钟范围可调，有“正常拍速”快捷键，方便拍速复位。 10、系统具有嵌入式的中文linux软件控制系统，控制面板上镶嵌一块26万色彩色液晶触摸屏，音量、音色、调式、曲目、录音等功能调节为触摸操作，可使用鼠标进行操作。 11、电教板配备一块ARM中央处理器，主频为32M。 12、面板设有三组音量调节键，分别可调MP3、节拍、键盘音量。 13、主音量在0－31范围选择。 14、具有USB接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。 15、面板上贴有调的五度循环轮盘，将键盘、谱表、调名、调号关联到一起。 16、具有大屏幕简谱显示窗口，演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱。 |  |
| 321 | 五线谱教学黑板 | 2 | 块 | 1、约1000mm\*2000mm\*20mm，板面厚度采用0.2mm的专用书写彩钢板，板面颜色为墨绿色，板面有五条横线，用液体粉笔书写，干擦，无尘环保，好写好擦（也可以用传统粉笔书写）整块板面色调一致。无反光，防潮、防滑、不变形,夹层采用聚苯乙烯泡沫板材，专业夹层，厚度不小于20mm，克重不小于1500g，具有细微的独立闭孔结构，导热系数低，不吸水，耐老化、耐腐蚀，面层平整，无折痕，不变形。  2、背板采用≥0.2mm×1200mm镀锌金属板，采用符合国家标准的高强度胶合剂，保证粘结牢固，采用铝合金材料，边框耐磨性达到现行国家标准，边框与板体结合牢固，无毛刺、锋利角，外型美观、高雅、不刮手。铝合金材质厚度＞1mm，包角采用防老化抗疲劳ABS工程塑料, R30mm的圆角，抗冲击力强。 |  |
| 322 | 钢琴 | 2 | 台 | 1. 外壳尺寸（长×宽×高）： 约1483×596×1230mm，音板：采用加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，   2、琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。弦码：采用色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，弦槌：采用羊毛毡传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。  3、制音器：采用羊毛毡制造  4、顶杆：采用高强度实木材质。  琴键：亚光黑键。  脚轮：采用单轮脚轮  外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂。 |  |
| 323 | 音响系统 | 2 | 套 | CD、功放、音箱、卡座、卡拉OK功能等 |  |
| 324 | 音乐教学挂图 | 2 | 套 | 适合音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等 |  |
| 325 | 音乐教学用品柜 | 2 | 套 | 产品规格：1800\*850\*390mm，配国标锁具。 |  |
| 326 | 手风琴 | 2 | 台 | 120贝司41键3排簧，十二平均律。标准音：a1=440Hz，变音器6个，变音键排列整齐，音列组合标志准确、清楚。变音传动装置应灵敏有效，并能保证音孔的充分启闭。全音域内的同度音和八度音应和谐。风箱漏气量小于98Pa。含琴带、琴包。 |  |
| 327 | 音乐教材配套音像资料 | 2 | 套 | 符合教学内容 |  |
| 328 | 音像教学资料 | 2 | 盘 | 符合教学内容 |  |
| 329 | 音乐教学软件 | 2 | 套 | 电子读物、工具类等 |  |
| 330 | 自制教具材料 | 2 | 套 | 头饰、彩纸、彩绸、吹塑纸等 |  |
| 331 | 多用划线规 | 2 | 套 | abs材质 画五线 |  |
| 332 | 成套打击乐器 | 2 | 套 | 响板、木鱼、双响筒、铃鼓、沙锤、碰钟、串铃、三角铁等 |  |
| 333 | 小锣 | 2 | 个 | 响铜材质，直径不低于22cm |  |
| 334 | 大锣 | 2 | 个 | 响铜材质，直径不低于28cm |  |
| 335 | 小堂鼓 | 2 | 个 | 圆形，两面蒙牛皮，鼓面直径21cm。 |  |
| 336 | 小钹 | 2 | 付 | 响铜材质，两个为一副，直径不低于14cm |  |
| 337 | 小军鼓 | 2 | 面 | 聚酯鼓皮，直径不低于31cm，配鼓带，鼓棒 |  |
| 338 | 大军鼓 | 2 | 面 | 聚酯鼓皮，直径不低于56cm，配鼓带，鼓棒 |  |
| 339 | 铝（钢）板琴 | 2 | 套 | 15音带木盒 |  |
| 340 | 木琴 | 2 | 个 | 15音 |  |
| 341 | 节拍器 | 2 | 个 | 机械式 |  |
| **（九）体育器材设施配备** | | | | | |
| 342 | 接力棒 | 8 | 根 | 铝合金或木质材料（表面必须涂清漆处理），长度为300mm，直径30mm |  |
| 343 | 小栏架(或钻圈架) | 10 | 付 | 底架采用40\*40mm方管制作，壁厚2mm，金属立柱直径30mm，厚1.5mm，带有调节升降（400mm-600mm） |  |
| 344 | 发令枪 | 2 | 支 | 1．外观表面色泽应均匀，不应有明显花斑、擦伤、划痕等缺陷。  2．容弹量不少于2发，连续击发  3．发射方式：单发，总质量≥260克。  4．声响：镗口水平正前方100米处，声强值不小于60分贝。  5．烟雾：在规定背景下，镗正前方150米清晰可见。 |  |
| 345 | 标志杆(筒) | 8 | 根 | 标志杆高1500mm，立杆采用铝合金或塑料或木质材质，直径为25mm厚1.2mm，表面静电喷涂，三角形红色旗面，带橡胶底盘，底盘直径220mm,重量2800g， |  |
| 346 | 秒表 | 3 | 块 | 电子型，精度1∕100秒。数码显示，具有分散、重叠、累计时间显示功能，符合国标GB6050第一章要求。 |  |
| 347 | 跳高架 | 1 | 付 | 比赛用铝合金双柱，本产品符合标准GB T 19851.17-2007的国家相关规定；材料：主立柱为两根32\*32mm铝合金方管，可升降，最大高度2400mm最低高度500mm，厚度2.5mm；内置尺条刻度均匀、字码准确、清晰；移动式底座，约400\*400\*60mm |  |
| 348 | 跳高横竿 | 2 | 根 | 1、采用新型玻璃钢材料；  2、长度4000mm，直径为30mm,两端各有一段长150-200mm宽35mm的平面；  3、ABS塑料接头，以便安放；  4、产品应符合JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定 |  |
| 349 | 山羊 | 1 | 台 | 1、山羊：可升降，高度范围为：680-1080mm，主轴升降间距为50mm；四角可调，山羊腿外管直径为42mm，壁厚为3mm，山羊地脚用ABS工程塑料，内管径32mm实心圆钢材质，山羊头：规格为约460\*280\*180mm，表面为革面，色泽一致。 |  |
| 350 | 跳箱 | 1 | 付 | 1、跳箱：跳箱分五级总高900mm，木柱出头高40-50mm,第一级跳箱规格约1000\*350\*300mm，第二级至第五级每级高150mm.跳箱面用重体海绵填充，侧面下宽650mm，侧面上宽350mm。  2、采用25mm厚的优质硬杂实木制成，表面喷透明漆。 |  |
| 351 | 助跳板 | 2 | 块 | 助跳板长1200mm，宽600mm，前端高220mm，后端高65mm，上表面应有柔性层和防滑层，上板厚18mm，对助跳板施加6000N的压力。 |  |
| 352 | 小沙包 | 20 | 只 | 采用内装大颗粒河沙、沙包采用4\*4牛津布手工缝制而成。 |  |
| 353 | 垒球 | 20 | 只 | 垒球为手缝10寸，球心采用优质长纤维木棉，用高质纱线涂上乳胶或橡胶粘合绕成，球表面材质为PU革，针数≥88针，重量不低于200克，圆周为240mm-260mm，球表面整洁光滑 |  |
| 354 | 实心球 | 20 | 只 | 实心球，圆球形，直径150mm，偏差正负5mm，球用天然橡胶整体成型，不得使用再生胶，产品不得有异味，球表面应防滑。 |  |
| 355 | 投掷靶 | 2 | 只 | 铁框架，木靶面；尺寸：800\*800mm，中心孔直径60mm，中心孔外围有三道50mm宽三种颜色的靶围，中心孔距地面1.2m，靶面厚5mm |  |
| 356 | 皮尺 | 2 | 卷 | 高纤维，长50m，宽12.5mm。主要构件：尺盒、摇柄和首端装有金属拉环的整条尺带。刻度字码清晰，分度值为1cm。材质为高纤维材质，防水耐磨。 |  |
| 357 | 大体操垫 | 6 | 块 | 该产品符合标准GB/T19851.2-2005的国家相关规定；尺寸规定：2000mm\*1200mm\*100mm，表面材质为绿色帆布，色泽一致，内部填充密度35#以上整块优质海绵。 |  |
| 358 | 小体操垫 | 20 | 块 | 该产品符合标准GB/T19851.2-2005的国家相关规定；尺寸规定：约60\*60\*10cm，表面材质为绿色帆布，色泽一致，可折叠，内部材质软硬一致，密度均匀、平整，缝合均匀牢固。 |  |
| 359 | 低单杠 | 2 | 付 | 器材符合GB/T19851.2-2005中的对“单杠”的要求为室外地埋式，主立柱采用直径60mm，壁厚3mm的圆管制成；地面以上高1500mm，地下预埋500mm，，杠面采用弹簧钢制成；横杠直径28mm，长2000mm；横杠内质等性能符合GB8390标准第2.2条之规定 |  |
| 360 | 高单杠 | 1 | 付 | 器材符合GB/T19851.2-2005中的对“单杠”的要求为室外地埋式，主立柱采用直径60mm，壁厚3mm的圆管制成；地面以上高2100mm，地下预埋500mm，，杠面采用弹簧钢制成；横杠直径28mm，长2000mm；横杠内质等性能符合GB8390标准第2.3条之规定 |  |
| 361 | 肋木 | 1 | 间 | 三柱二间，不锈钢管，立柱￠75MM钢管,横柱￠45MM钢管,金属漆表  1. 肋木埋入地下后基本尺寸：长×宽×高=约2000×80×2640（mm）；埋入地下部分长505mm。  2. 肋木由3根立柱，1根横梁和12根横杆组成，立柱和横梁采用□  80x40x3焊管，通过M10螺栓连接，横杆采用Φ32x2焊管，三根立柱两根侧立柱打单边孔，一根中立柱打双边通孔，横杆穿过中立柱置于侧立柱孔内；  3. 肋木中设有限位件，使得横杆自身不能转动。  4. 所有钢制件均经除锈、磷化等金属表面处理后在自动喷涂线上喷塑。 |  |
| 362 | 平梯 | 1 | 架 | 1、平梯埋入地下后基本尺寸：长x高x宽=3500x2100x600（mm）；埋入地下部分长600mm。  2、云梯由上部横梯和下部支架组成，主要材料采用Φ60x  3、Φ32x2圆管拼焊而成，焊接部位焊缝均匀，无虚焊；3、表面静电喷塑。  4、必须符合GB/T 19851.1—2005的要求。 |  |
| 363 | 爬竿或爬绳 | 1 | 付 | 绳2，杆2，绳杆的握持直径28mm～35mm,有效使用宽度≥600mm,有效使用高度≤3500mm,爬杆的下端若设置为非固定结构的悬空型式时，其下端至运动地面的离地高度应为200mm,且爬杆至其垂直轴线的单向摆动幅度应不大于8°。爬绳和爬杆上端的连接部分应设置有防止绳杆断裂的防护装置 |  |
| 364 | 毽子 | 50 | 只 | 采用彩色鸡羽扎呈圆形，固定在键垫上，键毛均匀整齐，键垫采用一层皮革或两层金属片，用皮条穿插而成。 |  |
| 365 | 短跳绳 | 50 | 根 | 短跳绳，绳长度2600mm～2800mm，直径6mm～7mm，质量60g～80g,柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。 |  |
| 366 | 长跳绳 | 10 | 根 | 长跳绳，绳长度4000mm～6000mm，直径8～9mm，质量140g～235g；柄(2个)：长度140mm～170mm，直径26mm～33mm，质量70g～90g。 |  |
| 367 | 小篮球 | 20 | 只 | 6号高档PU革面，厚1.5mm-1.6mm圆周长长为700mm-740mm，重量为510g-550g，回弹高度≥1100mm丁基内胆，有黑色橡胶制成。缠纱：内胆 表面均匀地缠绕上一条纱线，对球胆形成像蚕茧一样的保护层，或是纱布代替。中胎：内胆和表皮之间的支撑结构，有橡胶材料制成。 |  |
| 368 | 小足球 | 20 | 只 | 足球表面皮质，4号；一等品球内为3层棉布做防护层，圆周长610-650mm，重量320g-360g；PU丁基内胆，由黑色橡胶制成。 |  |
| 369 | 软式排球 | 20 | 只 | 产品为免充气式。圆周长600mm-620mm，圆周长差≤5mm,质量200g-250g，气孔≤4mm，反弹高度为600mm，冲击次数15000次 |  |
| 370 | 排球架 | 2 | 付 | 升降高度1800mm-2200mm，移动式钢管直径76mm，壁厚3.5mm，静电喷涂，带网和钢丝，金属外表面采用喷砂抛丸、酸洗磷化除锈，表面静电喷涂全部使用优质纯聚脂室外粉末，厚度不低于80um。 |  |
| 371 | 乒乓球拍或板羽球拍或羽毛球拍 | 20 | 付 | 总长度≤580mm，宽度≤230mm，拍弦面长度≤280mm，质量≤80g,握柄直径23mm～25mm |  |
| 372 | 乒乓球或羽毛球网架 | 6 | 付 | 产品底坐采用整体铸铁，重量为每幅为100公斤，立柱采用直径40\*40mm方管, 臂厚3.0mm；上有直径为10mm的钢筋网架、滑轮；侧面配备齿轮紧线器。 |  |
| 373 | 乒乓球或板羽球或羽毛球 | 20 | 只 | 球口外径65mm～68mm，球头直径25mm～27mm，球头高度24mm～26mm，毛片插长63mm～64mm，质量4.50g～5.80g，毛片数量16片。 |  |
| 374 | 录音机 | 1 | 台 | 符合国标 |  |
| 375 | 肺活量测试仪 | 2 | 台 | 1.使用精密传感器，精度高，带有温度补偿  2.液晶显示，读数方便  3.吹管优化设计，不积水  4.防补气功能，补气时自动锁定数据  5.低功耗设计，电池寿命长  6.省电设计，自动关机  7.低电量提示功能  8.多用户测量功能  9.根据用户年龄、性别参数对测量结果进行评价功能  10.带有USB接口  11.配吹嘴30个 |  |
| **（十）两间美术教室配备** | | | | | |
| 376 | 衬布 | 32 | 块 | 100cm×200cm；棉、麻、丝、绒 |  |
| 377 | 遮光窗帘 | 8 | 块 | 不小于180cm×220cm |  |
| 378 | 写生凳 | 100 | 个 | 高度不低于40cm，可升降 |  |
| 379 | 写生灯 | 8 | 只 | 高度不低于60cm，照射角度可调，可升降 |  |
| 380 | 工作台 | 12 | 个 | 180×80×75 (cm) |  |
| 381 | 美术教学用品柜 | 4 | 个 | 产品规格：1800\*850\*390mm国标优质冷轧钢板,焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑，上部玻璃对开门带锁，二层搁板可调节，下部铁质对开门带锁，隔板0.6mm以上，其它板材不低于0.6mm，表面静电粉末喷塑，塑粉符合ISO14001质量标准，国际亚光白色，环保无毒害，无气味，无气泡，脱落等现象。 |  |
| 382 | 磁性白黑板 | 2 | 块 | 不小于100cm×80cm |  |
| 383 | 小学美术教学挂图 | 2 | 套 | 适合小学美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于58幅，对开 |  |
| 384 | 写生画板 | 110 | 块 | 不小于45cm×32cm。~~提供教育部教育装备研究与发展中心教学仪器设备产品质量检测中心出具的产品检验报告复印件~~ |  |
| 385 | 写生画箱 | 2 | 只 | 箱体：约47cm×33cm×8cm |  |
| 386 | 写生教具（1） | 2 | 套 | 石膏像类 |  |
| 387 | 写生教具（2） | 2 | 套 | 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件 |  |
| 388 | 画架 | 2 | 个 | 高度不低于142cm |  |
| 389 | 画板 | 2 | 块 | 2#图板 |  |
| 390 | 绘图仪器 | 2 | 套 | 圆规，直尺，三角板，曲线板 |  |
| 391 | 大圆规 | 2 | 把 | 演示用，附橡皮脚 |  |
| 392 | 丁字尺 | 2 | 只 | 演示用,不小于80cm |  |
| 393 | 三角板 | 2 | 付 | 25cm；45º、60º各1件 |  |
| 394 | 版画工具 | 2 | 套 | 木刻刀5把、笔刀1把、笔刀片3件、电烙铁1把、木蘑托1只、胶滚1套（大中小各1件）、油石1件、刮刀2-3把、6B中华绘图铅笔2支 |  |
| 395 | 绘画工具 | 2 | 套 | 水粉笔1～12#各1支，水彩笔1～12#各1支、大白云毛笔1支、小狼毫1支、勾线笔1支、斗笔1支、扁笔1支、调色盒1个、调色盘1个 |  |
| 396 | 泥工工具 | 2 | 套 | 雕塑刀等 |  |
| 397 | 制作工具 | 2 | 套 | 1、油画刀5把：长210mm、205mm、180mm、185mm、170mm。2、什锦锉5把：长160mm。3、美工刀1把：长160mm。4、垫板1块：190mm×90mm。5、钩刀1把：长120mm。6、电烙铁1把：长200mm。7、木刻刀5把：长130mm。8、打孔器1件：长12.5cm 单孔孔径0.6cm。9、剪刀2把：长140mm、125mm。10、多用锯1把：长230mm 宽100mm。11、尖嘴钳1把：长165mm。12、板刷1把：145mm×20mm。13、锥子1件：长120mm。14、多功能小锤1把：长160mm。15、油石1件：140mm×70mm×20mm。16、锯条5根：长155mm。17、凿子1件：长185mm。18、篆刻刀1把：长140mm。19、鸭嘴锤1把：长250mm。中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。 |  |
| 398 | 影像资料 | 2 | 套 | 光盘 |  |
| 399 | DVD影碟机 | 2 | 台 | DVD |  |
| **（十一）小学数学教学器材配备** | | | | | |
| 400 | 计算器 | 25 | 台 | 简易型 |  |
| 401 | 软尺 | 23 | 个 | 2000mm |  |
| 401 | 卷尺 | 23 | 个 | 20m |  |
| 402 | 托盘天平 | 2 | 台 | 演示用，500g，1g |  |
| 402 | 简易天平 | 23 | 台 | 一、适用范围 1．适用于小学数学教学用。 2．演示用。 二、技术要求 1．最大载荷200g,分度值1g。 2．由底座、立柱、横梁、挂桶（2只）、挂码（20只）等组成。 3．横梁为塑件,左右各有10个数标，每个数标可挂3个挂码。可以进行30以内的加、减、乘、除运算。横梁中轴转动灵活,数标清晰，各数标间距应相等。横梁表面应平整光滑，挂码挂取灵活。 4．立柱为塑件，表面应平整、光滑。 5．底座为金属铸件,表面烤漆。铸件应平整、无砂眼,烤漆应光滑、平整、无划痕。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 403 | 弹簧度盘秤 | 2 | 台 | 指针式，1kg |  |
| 403 | 弹簧秤 | 2 | 个 | 质量单位，2.5kg |  |
| 404 | 电子停表 | 12 | 块 | 0.1S |  |
| 404 | 三角板 | 12 | 套 | 一、适用范围 适用教学使用。 二、技术要求 1．三角板分60°、45°各1块。 2．材料用木材或塑料制，木材应经干燥处理，应无断裂和明显变形，表面光滑平整、无毛刺飞边。产品表面涂浅色漆刻线应均匀、清晰、无断线。并附把手，把手应脱卸方便。 3．等腰直角三角形，其斜边长不小于500mm，两底角为45度。 4．直角三角形的长直角边不小于500mm，但与斜边的夹角为30度，另一底角为60度，所有角度误差不超过±2度。 5．三角板边宽不小于40mm，产品厚度不小于5mm，在等腰直角三角板的斜边上和直角三角板的长直角边上印有刻线数码，有效示值全长为55cm最小刻为0.5cm，每1cm的刻度线上标有刻度数码。 6．三角板平面度误差不超过1mm，各边的直线度误差不超过1mm。 7．三角板的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确、不得有重线、断线、缺字。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 405 | 圆规 | 4 | 套 | 一、适用范围 用于教学演示。 二、技术要求 1．有圆规脚附吸盘，粉笔夹，圆心定位钉和夹紧螺检各部分。 2．两脚用螺丝连接，由手轮形螺母调节松紧，两脚最大张距不小于600mm，调节螺母处应标有角度刻度尺。 3．产品总长不小于450mm,圆心支脚中段有转动把手。 4．产品采用ABS工程塑料制成，表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 405 | 量角器 | 2 | 套 | 一、适用范围 教学用。 二、技术要求 1．由木材或塑料制成，木材应经干燥处理，应无断裂和明显变形，表面光滑平整、无毛刺飞边并附把手，把手应脱卸方便。 2．产品为半圆形，有圆心观察孔，圆弧标有以度为单位的双边角度刻度，直边有以cm为单位的长度刻度。 3．外形尺寸：450mm ~600mm。 4．刻线和数字排列整齐端正，刻线粗细均匀，线宽为1mm。 5．角度误差不超过1°，长度误差不超过2mm，平面度误差不超过2mm。 |  |
| 406 | 专用直尺 | 23 | 支 | 一、适用范围、规格型号： 1．小学数学教学用。 2．1000mm。 二、技术要求： 1. 用木制材料或有机玻璃制成。木直尺漆层均匀、整洁，表面无伤痕、无毛刺。经干燥处理，无节疤、无裂纹、无变形。 2. 全长1000mm，尺宽≥25mm。尺面两侧均有刻度，是测量面。尺面最小刻度1mm、刻线长度较短，每10mm一小格、刻线长度中等，每100mm一大格、刻线长度较长。 3. 尺面刻线均匀清晰，垂直尺边、无断线。 4. 尺面平整挺直，平面度≤3mm，尺边直线度≤2mm。 5. 1m全长示值允差≤±1.5mm。 6. 0.01m示值允差≤±0.5mm。 7. 结构及外观的一般要求应分别符合JY0001第4、5、6、7章的有关要求。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 406 | 标杆 | 24 | 套 | 1.6m |  |
| 407 | 测绳 | 6 | 条 | 50m |  |
| 407 | 塑料球 | 23 | 套 | 三种颜色，外径不小于15mm，配不透明袋 |  |
| 408 | 塑料小球 | 23 | 套 | 五种颜色，外径不小于5mm |  |
| 408 | 计数片 | 45 | 套 | 圆形 不小于φ15mm，正方形不小于15mm×15mm，正三角形边长不小于15mm，各片厚不小于1mm |  |
| 409 | 竖式计数器 | 2 | 个 | 演示用，三档 |  |
| 409 | 竖式计数器 | 2 | 个 | 演示用，五档 |  |
| 410 | 竖式计数器 | 45 | 个 | 学生用，五档 |  |
| 410 | 演示算盘 | 1 | 个 | 演示用，全塑料制品，十七档。  1、算盘以算珠在中梁上下颗数分布为上一下四；  2.框架要平整光洁，竖框与横框、中梁应垂直，不得有明显的变形和松动； |  |
| 411 | 计数棒 | 4 | 套 | 演示用，每10根一捆，10捆 |  |
| 411 | 计数棍 | 45 | 套 | 学生用，长不小于100mm，外径不小于1.2mm |  |
| 412 | 钉板 | 4 | 套 | 390mm×590mm |  |
| 412 | 钉板 | 4 | 套 | 透明，200mm×200mm |  |
| 413 | 钉板 | 45 | 套 | 一、适用范围、规格型号： 1．小学数学教学用。 2．学生用。 二、技术要求： 1．钉板的底板为塑料件，尺寸不小于140×140mm。 2．应符合JY0344标准的相关规定。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存 应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 413 | 塑料插接块 | 23 | 套 | 塑料材质，每块为单色，尺寸lOmm×lOmm×lOmm，可相互接插，其中五面为方形凹槽、一面为方形凸面，凹凸配合良好不易脱落。二种以上颜色，共30块 |  |
| 414 | 塑料连接链 | 23 | 套 | 1、三种颜色塑料连接链，  2、数量为21个，  3、规格尺寸：长度：50mm，宽度：24mm，整体呈“O”型，形体为下方形，边长3mm，可卡。  4、透明塑料袋包装。 |  |
| 414 | 数字骰子 | 23 | 套 | 不小于12mm×12mm×12mm，每个侧面上有不同的字，不少于3个 |  |
| 415 | 空白骰子 | 23 | 套 | 不小于12mm×12mm×12mm，不少于2个 |  |
| 415 | 数字转盘 | 23 | 套 | 一、适用范围： 适用于小学数学教学。 二、技术要求： 1. 由底座、立桩、转盘片、指针组成。 2. 转盘片直径不小于125mm，转盘表面均匀分为10个区，每区上分别印有0--9的数字，字体清楚、清晰、美观大方。 3. 指针为红色。整个转盘转动灵活。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 416 | 色块转盘 | 23 | 套 | 一、适用范围： 适用于小学数学教学。 二、技术要求： 1. 由底座、立桩、转盘片、指针组成。 2. 转盘片直径不小于125mm，转盘表面均匀分为12个区，每区涂色，红、蓝、白相间，色泽均匀、鲜艳。 3. 指针为红色。整个转盘转动灵活。 三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 416 | 空白转盘 | 23 | 套 | 一、适用范围： 适用于小学数学教学。 二、技术要求： 1. 由底座、立桩、转盘片、指针组成。 2. 转盘片直径不小于125mm，转盘表面为白色，可用水笔填写。 3. 指针为红色。整个转盘转动灵活。  三、标志、说明书、包装、运输、贮存应符合JY0001-2003的有关规定。 |  |
| 417 | 几何图形片 | 23 | 套 | 包括正方形、长方形、直角三角形、等边三角形、平行四边形、梯形、圆形 |  |
| 417 | 集合圈 | 45 | 套 | 折叠式 |  |
| 418 | 计数多层积木 | 23 | 套 | 由10mm×10mm×10mm、100mm×10mm×10mm、 100mm×100mm×10mm 三种规格的积木块组成 |  |
| 418 | 七巧板 | 45 | 套 | 七种颜色，所组成的正方形不小于80mm×80mm，厚不小于1mm |  |
| 419 | 角操作材料 | 45 | 套 | 方便学生认识角 |  |
| 419 | 图形变换操作材料 | 45 | 套 | 平移、旋转、对称等内容 |  |
| 420 | 面积测量器 | 45 | 个 | 透明，不小于100mm×100mm |  |
| 420 | 探索几何图形面积计算公式材料 | 45 | 套 | 正方形、长方形、三角形、平行四边形、梯形、圆形等 |  |
| 421 | 探索几何形体体积计算公式材料 | 45 | 套 | 长方体、正方体、圆柱体、圆锥体等 |  |
| 421 | 口算练习器 | 2 | 套 | 数字可翻动或可转 |  |
| 422 | 分数片 | 45 | 套 | 1～12等分 |  |
| 422 | 计数彩条 | 45 | 套 | 由五种不同颜色的纸条或塑料条组成，每种颜色不少于10条。 |  |
| 423 | 塑料量杯 | 23 | 个 | 透明，圆柱形，2L |  |
| 423 | 塑料量杯 | 23 | 个 | 透明，棱柱形，1.5L |  |
| 424 | 塑料量杯 | 23 | 个 | 透明，水杯形，1L |  |
| 424 | 小学低年级数学磁性教具 | 1 | 套 | 小学低年级数学磁性教具 一、适用范围、规格型号 1、小学数学教学演示用。 2、磁性教具，不少于100枚。 二、技术要求 1、产品应在一个真空塑料箱中，塑料箱尺寸为：510×270×85mm。 2、箱内应装有背景图（如钟面图、20以内加减法示演图、学生用品价目表等）、数字板块（0-9、＋、－、×、÷、<、>、=运算符号）、实物板块（圆形、正方形、棒形、花、飞机、动物、水果、10支1捆计数棒等）、计量单位图板（米、分米、厘米、千克、克、时、分、秒、元、角）。 3、能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算。 4、每种磁性卡片工作面磁场强度应≥5mT,卡片与磁性原价结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向。 5、外形尺寸:长方形≥50×80mm；圆形￠≥50mm；三角形边长≥50mm；棒形≥80mm；正方形≥50×50mm,厚5mm。 6、用塑料或其它强度较好、不易变形的材料制造图卡，色调鲜艳，图画生动、形象。 三、标志、说明书、包装、运输、储存应符合JY0001-2003的有关规定 |  |
| 425 | 小学中年级数学磁性教具 | 1 | 套 | 小学中年级数学磁性教具 一、适用范围、规格型号 1、小学数学教学演示用。 2、磁性教具，不少于100枚。 二、技术要求 1、产品应在一个真空塑料箱中，塑料箱尺寸为：510×270×85mm。 2、箱内应装有背景图（如半球仪,文教用品价目表,整数、小数位数顺序表，数位顺序表等）、数字板块（0-9、＋、－、×、÷、<、>、=、≈、〔〕、【】）、实物板块（圆形、正方形、长方形、棒形、飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、摩托车、角度演示器、几何图板、直尺、苹果）、计量单位图板（米、分米、厘米、千克、克、吨、万、亿）。 3、能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算。 4、每种磁性卡片工作面磁场强度应≥5mT,卡片与磁性原价结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向。 5、外形尺寸:长方形≥50×80mm；圆形￠≥50mm；三角形边长≥50mm；棒形≥80mm；正方形≥50×50mm,厚5mm。 6、用塑料或其它强度较好、不易变形的材料制造图卡，色调鲜艳，图画生动、形象。 三、标志、说明书、包装、运输、储存 应符合JY0001-2003的有关规定 |  |
| 425 | 小学高年级数学磁性教具 | 1 | 套 | 小学高年级数学磁性教具 一、适用范围、规格型号 1、小学数学教学演示用。 2、磁性教具，不少于100枚。 二、技术要求 1、产品应在一个真空塑料箱中，塑料箱尺寸为：510×270×85mm。 2、箱内应装有背景图（如半球仪，株距行距计算背景图，整数、小数位数顺序表、方格图、组合图形1、2、3）、数字板块（0-9、＋、－、×、÷、<、>、=、≈、〔〕、【】）、实物板块（圆形、正方形、长方形、棒形、飞机、动物、小数点、男孩、女孩、分数板、摩托车、角度演示器、几何图板、直尺、三角形内角和演示板等）、符号图板（a.b.c.d.s.v.h.r.x.％.∏)。 3、能演示小学数学100以内数数以及＋、－、×、÷的运算。 4、每种磁性卡片工作面磁场强度应≥5mT,卡片与磁性原价结合牢固，并能牢靠的吸附于钢制黑板上，不得自行滑落或移位，且吸附方向可随意调正，相互间不干扰吸附位置和方向。 5、外形尺寸:长方形≥50×80mm；圆形￠≥50mm；三角形边长≥50mm；棒形≥80mm；正方形≥50×50mm,厚5mm。 6、用塑料或其它强度较好、不易变形的材料制造图卡，色调鲜艳，图画生动、形象。 三、标志、说明书、包装、运输、储存 应符合JY0001-2003的有关规定 |  |
| 426 | 钟表模型 | 2 | 套 | 演示用，两针，非联动，12时表示 |  |
| 426 | 钟表模型 | 2 | 套 | 演示用，三针，联动，12时表示 |  |
| 427 | 钟表模型 | 2 | 套 | 演示用，三针，联动，24时表示 |  |
| 427 | 钟表模型 | 45 | 套 | 学生用，两针，非联动 |  |
| 428 | 钟表模型 | 45 | 套 | 学生用，三针，联动 |  |
| 428 | 几何形体模型 | 23 | 套 | 长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等 |  |
| 429 | 厘米立方块 | 23 | 套 | 每块为单色，颜色种类不少于2种，10mm×10mm×10mm，30个 |  |
| 429 | 几何形体表面积展开模型 | 23 | 套 | 长方体、正方体、圆柱体 |  |
| 430 | 圆面积、圆周率计算公式推导演示模型 | 2 | 套 | φ200mm |  |
| 430 | 物品卡片 | 23 | 套 | 购物游戏用 |  |
| 431 | 小学数学数与代数部分教学挂图 | 1 | 套 | 对开 |  |
| 431 | 小学数学空间与图形部分教学挂图 | 1 | 套 | 对开 |  |
| 432 | 小学数学统计与概率教学挂图 | 1 | 套 | 对开 |  |
| 432 | 小学数学教学素材库 | 1 | 套 | 计算机用 |  |
| 433 | 剪刀 | 23 | 把 | 表面防锈处理。  手握部分采用塑料套 |  |
| 433 | 圆柱形塑料杯 | 23 | 套 | 200ml |  |
| 434 | 方形塑料杯 | 23 | 套 | 250ml |  |
| 434 | 刻刀 | 23 | 把 | 普通碳钢刀 |  |
| 435 | 角尺 | 23 | 把 | 塑料柄钢角尺 |  |
| 435 | 白卡纸(带四方格)、双面胶、线绳、细沙等 | 1 | 份 | 白卡纸（带四方格）1张、双面胶1卷、线绳1根、细沙少量。 |  |
| **（十二）中小学卫生室设施设备配备** | | | | | |
| 436 | 诊察床 | 1 | 张 | 1、平板诊查床，  2、规格尺寸：1880mm\*600mm\*670mm，床框采用40mm\*20mm\*1.2mm厚的圆形管焊接；床腿采用圆形管焊接；床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。 |  |
| 437 | 身高坐高计 | 1 | 台 | 械式 身高量程60～200cm，坐高量程40～120cm，分度值1mm，误差±2mm，重复性±2mm；底板：398\*386\*15mm、坐板：390\*290\*15mm ；显示：刻度尺。刻度尺使用灵无分段、接活，刻度计不锈钢或铝合金制，刻度计缝。 |  |
| 438 | 杠杠式体重秤 | 1 | 台 | RGZ-160 指针为金属铝制指针，精准，不易断，物理秤抗干扰。 表盘清晰明了，精准稳定灵敏。 静电喷塑，铝制清晰测量杆。最大称量160千克，最小分度值0.5千克,量度范围700mm-1900mm，最小分度值5mm误差±5mm， |  |
| 439 | 紫外线灯 | 1 | 台 | 紫外线杀菌灯车：紫外线波长为253.7A，电源电压220V50Hz，功率为2\*30W，灯臂可以调节，调节角度0-180度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。灯架部位采用定位装置，灯管两端接触性良好。定时器可以在120分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。 |  |
| 440 | 急救箱 | 1 | 个 | 纱布块，药棉，创口贴，体温计，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏等 |  |
| 441 | 污物桶 | 1 | 个 | 不锈钢 300mm,脚踏翻盖式 |  |
| 442 | 敷料缸 | 2 | 个 | 不锈钢9cm |  |
| 443 | 方盘 | 2 | 个 | 不锈钢31\*24cm |  |
| 444 | 高压消毒锅 | 1 | 个 | 规格：手提电热式；容积：不小于15L；电源电压：220V±10% 50±1Hz；起闭压力0.14-0.165mpa，功率：2kw. 材质：锅体采用优质不锈钢SUS304材质制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀；加热方式：电加热；18L 最高工作温度：126℃-128℃；由放汽阀、锅盖、排汽管、三角搁架、压力表、安全阀、消毒桶、锅体、电热管等部分组成,装有工作压力为0.14MPa的安全阀和能承受0.165MPa的放汽阀。 |  |
| 445 | 医用镊子 | 2 | 套 | 12.5-25cm ，6种/套 |  |
| 446 | 血压计 | 1 | 个 | 汞柱式 |  |
| 447 | 听诊器 | 2 | 支 | 单用听诊器，镀铬耳挂，橡胶导管，扁型听头。 |  |
| 448 | 视力表灯箱 | 1 | 个 | 标准对数LED5m；视力表灯箱采用LED光源及导光板， 三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到200~700Lx，铝合金喷漆外框，规格：895\*295\*10mm。 电压：220V/50hz,输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。 |  |
| 449 | 课桌椅测量尺 | 1 | 根 | 材质：木质 ， 规格：三折 |  |
| 450 | 体温计 | 20 | 只 | 玻璃水银制 |  |
| 451 | 压舌板 | 10 | 只 | 14cm不锈钢 |  |
| 452 | 诊察桌 | 1 | 张 | 全钢板拆装式，外形尺寸1200\*600\*750mm。 |  |
| 453 | 诊察凳 | 2 | 个 | 不锈钢四脚转凳 |  |
| 454 | 注射器 | 20 | 只 | 5ml一次性灭菌塑料注射器 |  |
| 455 | 止血带 | 5 | 条 | 卡扣式 |  |
| 456 | 药品柜 | 1 | 个 | 产品规格：1800\*850\*390mm国标冷轧钢板,焊接部分采用高标准熔接焊，表面平整光滑，上部玻璃对开门带锁，二层搁板可调节，下部铁质对开门带锁，隔板0.6mm以上，其它板材不低于0.6mm，表面静电粉末喷塑，塑粉符合ISO14001质量标准，亚光白色，环保无毒害，无气味，无气泡，脱落等现象。 |  |
| **（十三）办公设备** | | | | | |
| 457 | 窗帘2 | 1 | 批 | 1、窗口总长度800米  2、材质：环保加厚遮光布，每个窗户两边根据需要各预留20cm～30cm；  3、布料成分经线125D/120F，复合丝75D/36F，DTY半光网络丝，纬线300D/96F，DTy网络丝黑丝。粘纤（约）68.3%，涤纶（约）31.7%；  加厚铝合金轨道，厚度≥1.0mm。每个窗两边预留20厘米宽度。用布比1：1.3  4、含布带、加工、安装和损耗等，人工、材料包干  根据活动室、功能室、办公室的实际情况现场定制。注：投标人自行综合考虑报价，中标后完全按采购人安装制作。 |  |
| 458 | 饮水机 | 24 | 台 | 1、水温要求温热 2、产品尺寸（长\*宽\*高）(mm)310\*305\*920 3、额定功率 (w)20w 4、是否有消毒功能否 5、额定电压 (V)220V 6、产品款式立式 7、产品类型冰温热 |  |
| 459 | 小蜜蜂 | 50 | 台 | 1、定额功率 (w)13w 2、输入阻抗 (Ω)2Ω 3、产品材质塑料 4、频响范围FM无线扩音器 5、信噪比 (dB)65dB 6、声道麦克风 |  |
| 商务条款 | | 一、合同签订期：自中标通知书发出之日起25日内。  二、交货期：自签订合同之日起30个日历日内完成交货，并安装调试完毕且通过验收。  交货地点：南宁市采购人指定地点。  ▲三、交付方式：现场指定地点交货。  ▲四、报价要求：  1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括（但不限于）：招标采购范围内货物价款（包括配套设施设备价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修）、运杂费、增值税及其它全部费用的总和（采购人不再支付除中标价以外的任何费用），招标代理服务费用。  五、付款条件：  本项目无预付款，设备安装调试并验收合格后，中标人开具全额增值税发票给采购人，采购人一次性支付至95%的合同总金额，余下5%的合同总金额待质保期满后1个月内若无质量问题付完。  ▲六、售后服务  1．负责送货上门，负责安装调试，负责提供技术支持及培训。质保期：按国家实行“三包”，自验收合格之日起不少于一年，如上表产品参数另有规定的按其产品要求；  2. 投标人应对所提供的货物提供12个月的免费维修服务。  3.故障要求4小时内应答，24小时形成解决方案。  4.承诺中标后配备受过专业培训的售后服务人员。  5. 现场培训：所投货物投标人或厂家提供现场技术培训，保证使用人员能够正确操作设备的各项功能。培训期间，培训人员的费用含在投标报价中。  6．定期回访：在保修期内要求每季度至少回访一次，有问题做到及时处理。每半年到现场做一次设备运行状况安全检查。  ▲七、知识产权：采购人在中华人民共和国境内使用中标人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。  八、验收标准：  1.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。中标人应保证货物在送达采购人指定地点时完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。  2.验收合格条件如下：  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。  2.2技术或资料、装箱单、中文操作手册、合格证等资料齐全。  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。  2.4在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。  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。  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。  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。  6.产品包装材料归采购人所有。  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。  9.其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》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。  10. 中标人所投产品不能满足招标文件要求的，采购人有权拒绝接收货物，由此引发的所有损失由中标人负责，同时按有国家相关法律法规规定进行处罚。  11.验收、检测所产生的全部费用由中标人承担。  十、安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。 | | | |
| **采购人对产品特殊要求及说明** | | **1、本分标货物不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。**  **2、本项目所有采购标的所属行业为工业类。** | | | |
| **核心产品** | | **本分标中核心产品为第119项：教师平板。** | | | |
| **其他说明** | | **1、▲本采购标的需按国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求执行。**  **2、**投标人可在投标文件针对本项目提供售后方案：技术实施方案、售后服务流程内容。 | | | |

附件：

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| 1 | A020101计算  机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入  输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打  印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光  打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式  打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶  显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）  中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影  仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级》  （GB32028） |
| 4 | A020204多功  能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A020523制冷  空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721） |

）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 溴化锂吸收式冷水机 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限 |
| 组 | 定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管 |
| (制冷量>14000W) | 送风式空调机组能效限定值及能 |
| 效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值 |
| 冷、空调设备 | 及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中 |
| 小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） |
| 空调设备 | 《机械通风冷却塔第2部分：大 |
| 型开式冷却塔》（GB/T7190.2） |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A020602变压 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及 |
| 器 | 能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值 |
| 流器 | 及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A020618生活  用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能 |
| 效等级》（GB 12021.2） |
| ★A0206180203空调  机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能 |
| 效限定值及能效等级》（GB |
| 21455-2013），待2019年修订发 |
| 布后，按《房间空气调节器能效限 |
| 定值及能效等级》（GB21455-2019） |
| 实施。 |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454） |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值 |
| 及能源效率等级》（GB19576）《风 |
| (制冷量≤14000W) | 管送风式空调机组能效限定值及 |
| 能效等级》（GB37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级  （GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明  设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电  视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视  频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食  炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805便  器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级  （GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | ★A060806水  嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器  冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810淋浴  器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2.以“★”标注的为政府强制采购产品。

# 第三章投标人须知

投标人须知前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 编列内容 |
| 3 | 1.投标人的资格要求详见招标公告。  2.投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：  2.1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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。  2.2对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。 |
| 6.1 | 本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。 |
| 6.2 | **如本项目接受联合体投标，联合体投标要求如下：**  1.两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。  2.以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。  3.联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，**联合体投标无效**），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。  4.以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。  5.联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。  6.联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。  7.投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。  8.联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。 |
| 7.2 | ☑不允许分包  □允许分包  分包内容： 。  分包金额或者比例： 。 |
| 8.1 | 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：  ☑依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；  □随机抽取； |
| 11.2 | ☑不组织现场考察  □组织现场考察：  集中时间：年月日 时 分，逾期后果自负。集中地点：  联系人：；联系电话：  □不组织召开开标前答疑会  □组织召开开标前答疑会  会议开始时间：年月日 时 分，逾期后果自负。会议地点： |
| 13.1 | **报价文件：**   1. 投标函（格式后附）；**（必须提供，否则按无效投标处理）** 2. 开标一览表（格式后附）； （**必须提供，否则按无效投标处理**） 3. 中小企业声明函（格式后附）； 4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。   **注：投标函、开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。** |
| **资格证明文件**   1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（**必须提供，否则按无效投标处理**） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2021年 1月至2021年7月内连续3个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**必须提供，否则按无效投标处理**） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料（2021年 1月至2021年7月内连续3个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则按无效投标处理**） 4. 投标人2020年度财务报表复印件，供应商是法人的，应提供的财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表，属于小微企业的无须提供现金流量表）或者其基本开户银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至投标截止时间不超过一年）；供应商是其他组织或者自然人的，应提供财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及附注，属于小微企业的无须提供现金流量表)或者银行出具的资信证明（注明有效期的，应在有效期内；未注明有效期的，出具时间至投标截止时间不超过一年）]；（**必须提供，否则按无效投标处理**） 5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**） 6. 投标声明（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**） 7. 联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理**） 8. B分标：符合投标人资格的资质证书复印件； （**必须提供，否则按无效投标处理**） 9. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。   **注：1.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。**  **2.投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。**  **3.投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。**  **4.联合体投标时，第1-5项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则按无效投标处理。** |
| **商务文件：**  1.无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  2.法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理**）  3.授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（**委托时必须提供，否则按无效投标处理**）  4.商务条款偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  5.售后服务承诺（格式自拟）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  6.投标人情况介绍（格式自拟）；  7.联合体协议书（格式后附）；（**联合体投标时必须提供，否则按无效投标处理**）  8.除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。  **注： 1.授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则按无效投标处理。**  **2.以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。** |
| **技术文件：**  1.技术偏离表（格式后附）；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  2.项目技术方案（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】；（**必须提供，否则按无效投标处理**）  3.对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；  4.产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或者由采购人在投标前组织的实测获得）】  5.优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；  6.投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；  7.除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。  **注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。** |
| 13.2 | □本项目不需提供投标文件电子版。  ☑本项目需提供投标文件电子版，具体规定如下：  投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版。  1.投标文件电子版内容：与纸质投标文件全部内容一致。  2.投标文件电子版形式：可编辑的word文档格式1份和已签字盖章的投标文件正本的扫描件（PDF格式）1份。  3.投标文件电子版密封方式：投标文件电子版光盘（或者U盘）与纸质版投标文件一并装入投标文件袋中。 |
| 16.2 | 投标报价是履行合同的最终价格，包括投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。**（采购需求各分标另有约定的，从其约定。）** |
| 17.2 | 投标有效期：自投标截止之日起120日。 |
| 18.1 | ☑本项目不收取投标保证金。 |
| 19.2 | 投标文件正副本份数：报价文件正本 一份、副本 四 份；  资格证明文件正本一份、副本四份；  商务文件和技术文件按顺序合并装订成册，正本一份、副本四份； |
| 21.1 | 1.投标截止时间：详见招标公告  2.投标文件提交起止时间： 年 月 日 时 分至 时 分（北京时间）  3.投标地点：详见招标公告 |
| 23 | 1.开标时间：详见招标公告  2.开标地点：详见招标公告 |
| 24（5） | 唱标内容：投标人名称、投标价格、交货期及其他内容。 |
| 25.3（3） | 采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。  查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)》。  信用查询截止时点：资格审查结束前  查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。  信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 26 | 评标委员会的人数： 5 人 |
| 29.1 | 评标方法：  ☑综合评分法  □最低评标报价法 |
| 29.2 | **A分标：**  **商务要求评审中允许负偏离的项目数为 0 项。（负偏离达到1项或以上则投标无效）**。  **技术评审中允许负偏离的项目数为4项。（负偏离达到7项或以上则投标无效）**。  **B分标：**  **商务要求评审中允许负偏离的项目数为 0 项。（负偏离达到1项或以上则投标无效）**。  **技术评审中允许负偏离的项目数为2项。（负偏离达到3项或以上则投标无效）**。  **C分标：**  **商务要求评审中允许负偏离的项目数为 0 项。（负偏离达到1项或以上则投标无效）**。  **技术评审中允许负偏离的项目数为5项。（负偏离达到6项或以上则投标无效）**。 |
| 30.1 | 采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下的方式确定中标人：  ☑依次按投标报价低的优先、政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；  □随机抽取。 |
| 35.1 | ☑本项目不收取履约保证金。 |
| 36.1 | 签订合同携带的证明材料：  委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。  法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。 |
| 38.2 | 接收质疑函方式：以书面形式  质疑联系部门及联系方式：云之龙咨询集团有限公司南宁分公司，联系电话：0771-2618199、0771-2618118，通讯地址：广西南宁市新民路34-18号中明大厦12楼E座  业务时间：每天8时00分00秒到12时00分00秒，15时00分00秒到18时 00分00秒，双休日和法定节假日不办理业务。 |
| 39.1 | 1.采购代理费支付方式：  ☑本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。  □采购人支付。  2.采购代理费收取标准：  以分标中标金额为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准货物招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格收取。  3.开户银行账户名称：云之龙咨询集团有限公司  开户银行：中国银行广西南宁民主支行  开户行行号：104611010017  银行账号：623660979180 |
| 40.1 | 解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。 |
| 40.2 | 1.本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。  2.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。  **▲**3.本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。  4.自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。  5.本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。 |
| **政府采购信用融资制度** | **为帮助中小微企业解决资金周转或融资困难问题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，为中小企业参与政府采购活动提供金融服务。成交供应商可凭政府采购合同申请政府采购信用融资，具体办理要求与办理方式，详见南宁市公共资源交易中心网“政府采购信用融资”专栏。** |

### 投标人须知正文

### 一、总则

##### 1.适用范围

1.1适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

##### 2.定义

##### 2.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

##### 2.2“采购代理机构”是指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

##### 2.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

##### 2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

##### 2.6“售后服务” 是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

##### 2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

##### 2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

##### 3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

##### 4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（正本用原件，副本用复印件，按第六章要求格式填写）。

##### 5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

##### 6.联合体投标

6.1本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

##### 6.3根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条第二款的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者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，对于联合协议或者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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

##### 7.转包与分包

##### 7.1本项目不允许转包。

##### 7.2本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

##### 7.3投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

##### 8.特别说明

##### [8.1](#_8.1)采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

##### 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

##### 8.2如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得 。

##### 8.3投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

##### 8.4投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

##### 9.回避与串通投标

##### 9.1在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

##### 9.2有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

**（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；**

**（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；**

**（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**（5）不同投标人的投标文件相互混装；**

**（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。**

##### 9.3供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

（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响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（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。

### 二、招标文件

##### 10.招标文件的组成

（1）招标公告；

（2）采购需求；

（3）投标人须知；

（4）评标方法及评标标准；

（5）拟签订的合同文本；

（6）投标文件格式。

##### 11.招标文件的澄清、修改 、现场考察和答疑会

##### 11.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后24小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.2采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

### 三、投标文件的编制

##### 12.投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

##### 13.投标文件的组成

13.1投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

##### （1）报价文件： 具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （2）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （3）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### （4）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

##### 13.2投标文件电子版：具体要求见“投标人须知前附表”。

##### 14.投标文件的语言及计量

##### 14.1语言文字

##### 投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

##### 14.2投标计量单位

##### 招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

##### 15.投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

##### 16.投标报价

##### 16.1投标报价应按“第六章　投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

##### 16.2投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

##### 16.3投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

##### 17.投标有效期

##### 17.1投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

##### 17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

##### 17.3投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

##### 18.投标保证金

##### 18.1投标人须按“投标人须知前附表” 的规定提交投标保证金。

##### 18.2投标保证金的退还

##### 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人的投标保证金自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

##### 18.3除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金不计息。

##### 18.4投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（5）投标人出现本章第9.2、9.3情形的；

（6）法律法规规定的其他情形。

##### 19.投标文件的编制

##### 19.1投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

##### 19.2投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别装订成册，商务文件和技术文件按顺序合并装订成册。投标文件正副本份数详见“投标人须知前附表”，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。由于投标文件装订松散而造成的丢失或者其他后果由投标人自行承担。

##### 19.3投标文件的正本应用不褪色的材料书写或者打印，投标文件正本除本“投标人须知”中规定的可提供复印件外均须提供原件，副本可为正本签字、盖章后的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。

##### 19.4投标文件须由投标人在规定位置盖公章并签字（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），否则按无效投标处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

##### 19.5投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则按无效投标处理。

##### 19.6投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖公章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

##### 20.投标文件的密封和标记

##### 20.1投标文件正、副本全部装入一个或者多个包封袋/箱（投标文件的补充、修改可另行单独递交）中并加以密封，封口处必须加盖投标人公章或者法定代表人签字或者委托代理人签字，以示密封（密封要求达到不泄露投标人投标文件实质性内容为合格）。

##### 20.2投标文件外层包装封面上应标记“投标人名称、投标人地址、项目名称、项目编号、所投分标及投标截止时间前不得启封”字样。

##### 21.投标文件的提交

##### 21.1投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

##### 21.2采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

##### 21.3未在规定时间内送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构必须拒收。

##### 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照本须知前附表第40.2条签字、盖章，并按照本须知正文第20条密封后，作为投标文件的组成部分**。**

22.2在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足3家时，不得开标，应当由投标人法定代表人或者委托代理人签字领回投标文件（投标文件采用邮寄方式提交的，以到付的方式寄回至原地址），除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

22.3 投标人在投标截止时间后书面通知采购人、采购代理机构撤销投标文件的，将根据本须知正文18.4的规定不予退还其投标保证金。

### 四、开标

##### 23.开标时间和地点

采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人未参加开标的，视同认可开标过程和结果。本项目开标过程实行全程录音、录像监控。

##### 24.开标程序

主持人按以下程序进行开标：

（1）宣布开标：开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标开始；

（2）主持人介绍参加开标会的人员名单；

（3）主持人宣布开标纪律；

（4）检查文件：由各投标人检查各自的投标文件密封情况并签字确认。

（5）唱标：经投标人确认各自投标文件密封无误后，由采购代理机构工作当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他需要宣布的内容，具体详见投标人须知前附表；

（6）开标过程由采购代理机构如实记录，由参加开标的各投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，视同认可开标结果；

（7）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理；

（8）开标结束。

### 五、资格审查

##### 25.资格审查

##### 25.1开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

##### 25.2资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

##### 25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

**（1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；**

**（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**（3）在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）**

**（4）同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；**

**（5）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；**

**（6）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。**

##### 25.4资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

### 六、评标

##### 26.组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

##### 27.评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法及评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

##### 28.评标原则

28.1评标原则。评标委员会评标时必须公平、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标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2评委表决。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。

28.3评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效**。

##### 29.评标方法及评标标准

29.1本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2评标委员会按照“第四章 评标方法及评标标准”规定的评标方法、评标程序和评标标准对投标文件进行评审。

### 七、中标和合同

##### 30确定中标人

##### 30.1采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4中标人拒绝签订政府采购和或者放弃中标或者因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

##### 31. 结果公告

##### 31.1中标人确定后，于中标人确定之日起2个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

##### 31.2中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

##### 32.发出中标通知书

##### 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

##### 33. 无义务解释未中标原因

##### 采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

##### 34.合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

##### 35.履约保证金

##### 35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见 “投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同，采购人可以按照评标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。

##### 35.2签订合同后，如中标人不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

##### 35.3在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

##### 36.签订合同

##### 36.1投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

##### 36.2签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

##### 36.3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。

##### 37.政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构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。

##### 38. 询问、质疑和投诉

38.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

##### 38.2供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

##### 38.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

##### 38.4采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

　　（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

　　（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.5投诉的权利。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

### 

### 八、其他事项

##### 39.代理服务费

##### 39.1代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

##### 39.2代理服务收费标准：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 费率  中标金额 | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 |
| 100万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100～500万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500～1000万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000～5000万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000万元～1亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1～5亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5～10亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10～50亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50～100亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100亿以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

注:

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为200万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元×l.5 ％＝ 1.5 万元

（ 200 － 100 ）万元 ×1.1％＝1.1万元

合计收费＝ 1.5+1.1＝ 2.6 （万元）

##### 40. 需要补充的其他内容

40.1本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本文件规定的中小企业扶持政策：

（1）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，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，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，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。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。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

附件1：

**广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）**

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（或者成交）投标人（ 公司名称 ） 提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收方式： | | □自行验收 □委托验收 | | | | | |
| 序号 | 名称 | 货物型号规格、标准及配置等（或者服务内容、标准） | | | 数量 | | 金额 |
|  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  | |  |
| 合计 | | | | |  | |  |
| 合计大写金额：亿仟佰拾万仟佰拾元 | | | | | | | |
| 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、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、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：  签字： | | | | | | |
| 验收小组成员签字： | | | | | | | |
| 监督人员或者其他相关人员签字：  或者受邀机构的意见（盖章）： | | | | | | | |
| 中标或者成交人负责人签字或者盖章：  联系电话：年月日 | | | | 采购人或者受托机构的意见（盖章）：  联系电话：年月日 | | | |

# 第四章评标方法及评标标准

### 一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

### 二、评标程序

##### 1.符合性审查

**评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**

##### 2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形

**投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。**

##### 2.1在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

1. **投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的;**
2. **未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；**
3. **各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；**
4. **投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；**
5. **修正后的报价，投标人不确认的；**
6. **投标人属于本章第5条第（2）项情形的；**
7. **投标文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。**

##### 2.2在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

1. **投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；**
2. **委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；**
3. **为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；**
4. **投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的;**
5. **商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。**
6. **投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；**
7. **投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；**
8. **投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
9. **属于投标人须知正文第9.2条情形的；**
10. **投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；**
11. **未响应招标文件实质性要求的；**
12. **法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。**

##### 2.3在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

**（1）明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准；**

**（2）技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；**

**（3）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的；**

**（4）虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；**

**（5）****招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；**

**（6）未响应招标文件实质性要求的。**

##### 3.澄清补正

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，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

##### 4.投标文件修正

##### 4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，**其投标无效**。

##### 4.2经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

##### 5.比较与评价

5.1采用综合评分法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对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。

（2）评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。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。

5.2采用最低评标报价法的

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法及评标标准，对符合性审查合格的投标文件报价进行比较。

（2）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

（3）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（4）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中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做出结论。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。

**评标标准**

### 综合评分法

**适用于A分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **价格分**  **（30分）** | 投标报价（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （2）政策性扣除计算方法。  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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者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，联合协议或者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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-2%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （3）按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。  （4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。  （6）价格分计算公式：  价格分=(评标基准价／评标报价)×30分 |
| **2** | **技术分**  **（满分40分）** | 基本分  （满分6分） | 1、一般功能目标要求及技术指标无负偏离的得基本分6分，一般功能目标要求及技术指标(未标注▲号参数指标)负偏离一项在基本分基础上扣1分，漏项视为负偏离。 |
| 设备性能分（满分19分） | 1、带▲号功能目标要求及技术指标：在满足全部技术指标的基础上，有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加3分。（满分15分）  注：标注▲号功能目标及技术指标有优于的，投标人须在投标文件中提供具有国家认可的CMA标识资质的第三方检测机构出具的检验报告复印件，检验报告需提供网页截图作为佐证，以上材料需加投标人公章，否则评标委员会有权不接受其优于。 |
| 2、一般功能目标要求及技术指标。未标注▲号参数指标：在满足全部技术指标的基础上，有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加2分。（满分4分）  注：一般功能目标及技术指标有优于的，投标人须在投标文件中提供投标产品的国家认可的CMA标识资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，检测报告需提供网页截图作为佐证，以上材料需加盖投标人公章，否则评标委员会有权不接受其优于。 |
| 技术方案分（15分） | 一档（5分）：没有针对本项目细化制订，供货与后勤保障力弱，施工组织较差、投入机械设备和人原配置少、进度安排仅满足采购交付要求、质量保证措施不强。  二档（10分）：能基本满足采购人针对本项目的采购需求，施工组织较强、投入机械设备和人原配置仅满足采购实施、进度安排满足采购交付要求、质量保证措施等较强。  三档（15分）：能针对采购项目内容要求而细化制订，具有很强的针对性、实用性和可行性，能够完全满足采购人针对本项目的各项采购需求，施工组织有针对性，科学完善、投入的机械设备、人员配置力量强、进度安排考虑采购人实际要求，为采购人开展教学加快进度提供优于采购要求的控制制度、质量保证措施齐全，措施执行度强。  注：所提供的技术方案不符合以上进档要求的，不予进档打分。 |
| **3** | **售后服务分（满分16分）** | 售后服务方案分  （满分16分） | 一档（5分）：售后服务方案仅满足招标文件的要求，服务经验缺少。  二档（10分）：售后服务方案细致、合理、可行，提供售后服务方案、售后服务流程、应急预案内容具有针对性。  三档（16分）：售后服务方案细致、合理、可行，保障响应措施有力，服务经验丰富，并承诺提供7×24售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有该项目详细的售后服务方案、售后服务流程、应急预案、发生故障时提供备用机或有替代解决方案、质量保障方案。  注：所提供的售后服务方案不符合以上进档要求的，不予进档打分。 |
| **4** | **信誉业绩分（满分10分）** | 信誉 （满分9分） | 1、投标人投标的核心产品通过ISO9001系列质量体系认证、职业健康管理体系、环境管理体系的，每有一个得2分，满分6分，未提供不得分；  2、投标人非生产厂家，投标人提供核心产品的厂家授权书原件和供货证书原件和售后服务原件的得3分；若为生产厂家，提供核心产品供货证明承诺和售后服务承诺原件得3分，未提供不得分；满分3分。  （投标文件中提供有效的证书复印件或相关原件，非中文文本的请提供中文翻译文本，否则不予以计分）。 |
| 业绩（满分1分） | 1、2018年1月至投标截止时间前投标人有同类项目案例的（以合同书证明材料复印件为准），每项得0.5分，满分1分。 |
| **5** | **政策功能分（满分4分）** | 节能、环保、区内产品分（满分4分） | （1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-0.5分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-0.5分；  (3)认定为使用广西工业产品80%以上的得3分。  备注：根据《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》（桂政办发【2015】78号）的规定，“广西工业产品”是指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或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的80%以上（含）。投标文件中提供生产企业的工商营业执照复印件和广西工业产品声明函原件。 |
| **6** | **诚信** | 诚信分 （-6分） | 投标人在截标日前一年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门书面认定材料为评分依据），每次扣除3分，最高扣6分。(若存在违约违规情形，由投标人提供认定材料；若不存在违约违规情形，提供无违约违规情形承诺书，格式自拟，加盖公章。若在项目处于质疑期，被其他利害关系投标人质疑或监督管理部门查实在政府采购活动中存在违约违规情形的，采购人有权将以提供虚假材料谋取中标处理，报政府采购监督管理部门进行处罚) |
| **总得分=1+2+3+4+5+6。（注：计分方法按四舍五入取至百分位）** | | | |

**适用于B分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **价格分**  **（30分）** | 投标报价（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （2）政策性扣除计算方法。  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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者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，联合协议或者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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-2%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （3）按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。  （4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。  （6）价格分计算公式：  价格分=(评标基准价／评标报价)×30分 |
| **2** | **技术分(43分)** | 基本分  （满分14分） | 1、一般功能目标要求及技术指标无负偏离的得基本分14分，一般功能目标要求及技术指标(未标注▲号参数指标)负偏离一项在基本分基础上扣7分，漏项视为负偏离。 |
| 配套图书集群管理系统（5分） | 针对配套图书集群管理系统功能，由投标人在投标文件提供以下功能截图并加盖是公章方可计分。  1、系统支持选项卡菜单管理方式，支持至少5个功能菜单同时按选项卡方式显示界面得1分。  2、系统能够实现多语言切换，至少含中文、英文两种或以上语言得1分。  3、微信公众号端OPAC查询功能，OPAC检索结果图文并茂：包含图书封面、馆藏信息、图书信息、内容简介等图书信息得1分。  4、在因特网络故障导致系统不能使用情况下可以进行借还图书，待网络恢复后进行联机上载借还数据得1分。  5、在线图书荐购功能，支持读者荐购得1分。 |
| **项目实施方案分（12分）** | 由评委根据供应商项目实施方案（内容包括人员组织、工作内容、时间进度表、 提供的仓储场地、运输工具、项目实施专业人员、运输能力等保障条件和项目能力）独立打分。  一档（3分）：无仓储场地，或仓储场地规模在 300 平方米（含）以下的，方案、质量控制措施等简单。  二档（6分）：有仓储场地，仓储场地规模在 300 平方米（含）以上的，方案、质量控制措施可行，项目实施人员3人以上及运输设备配备满足招标文件要求。  三档（9分）：有仓储场地，仓储场地规模在 500 平方米（含）以 上的，方案、质量控制措施等内容详细全面切实可行，项目实施人员5人以上及运输设备配备充足，满足招标文件要求，可为本项目提供优质、快捷的服务。  四档（12分）：有仓储场地，仓储场地规模在 600 平方米（含）以 上的，方案、质量控制措施等内容详细全面切实可行，项目实施人员8人以上及运输设备配备充足，完全满足招标文件要求，可为本项目提供可行性的优化建设方案及针对性的优化快捷的服务。  注：要求项目实施人员必须为投标人单位在职正式员工（以近半年连续三个月社保证明为准），提供仓储场地产权或租赁合同等复印件，否则不得分。  注：所提供的方案不符合以上进档要求的，不予进档打分。 |
| 阅读推广分（12分） | 一档（2分）：方案内容简单，可行性一般，无持续性，  二档（5分）：活动目标明确，可行性较好，承诺派遣人员协助采购单位开展阅读活动。  三档（8分）：活动目标明确，可行性强，有开展类似活动案例和经验，并承诺派遣人员协助采购单位开展阅读活动。  四档（12分）：活动目标明确，可行性强，有开展类似活动案例和经验，承诺派遣人员协助采购单位开展阅读活动，并能为采购单位提供读者比赛活动移动端平台（功能包含：移动端线上报名、线上朗读、读者评论/点赞/关注等）。  注：所提供的方案不符合以上进档要求的，不予进档打分。 |
| **3** | **售后服务分（满分10分）** | **售后服务承诺（10分）** | 图书质保期、图书编目及加工质量、接受退换图书退换、提供图书保质期内流通图书装帧破损的服务和违约处罚等情况分三档，满分10分。  一档（3分）: 售后服务承诺内容简单，针对以上要求的各个方面表述不清，有缺漏；  二档（6分）: 售后服务承诺内容涵盖以上要求的各个方面，但欠缺可行性，针对性不强；  三档（10分）: 售后服务承诺内容涵盖以上要求的各个方面，内容完整清晰，科学合理，可行性和针对性强。  注：所提供的方案不符合以上进档要求的，不予进档打分。 |
| **4** | **信誉业绩分（满分15分）** | 信誉（12分） | （1）投标人通过ISO9001系列质量体系认证、ISO14001系列环境管理体系认证、GB/T45001职业健康安全管理认证（投标时提供相关认证证书复印件，原件备查），每提供一项得1分，满分3分。  （2）投标人拟投入本项目图书编号目员工拥有国家图书馆颁发的图书编目上岗证书，每提供1个证书得1分，满分4分（提供投标人近半年来连续三个月为其缴纳社保的证明。）  （3）投标人获得认证机构出具的 GB/T27922-2011（商品售后服务评价体系）五星级标准企业《服务认证证书》，提供证书复印件，满分2分。（原件备查）  （4）投标人拟投标入人员中拥有认证机构出具的 GB/T27922-2011（商品售后服务评价体系）服务管理师资格《服务管理师证书》或 GB/T27922-2011（商品售后服务评价体系）《培训合格证书》的，提供证书复印件同时提供投标人近半年来连续三个月为其缴纳社保的证明，每个证得 0.5 分，满分 3 分。（原件备查） |
| 业绩（3分） | 投标人自2019年以来完成类似项目业绩的（投标文件中提供相关合同或中标通知书复印件），每有一项得1分，得3分。 |
| **5** | **政策功能分（满分2分）** | 节能、环保、区内产品分（满分2分） | （1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-0.5分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-0.5分；  (3)认定为使用广西工业产品80%以上的得1分。  备注：根据《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》（桂政办发【2015】78号）的规定，“广西工业产品”是指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或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的80%以上（含）。投标文件中提供生产企业的工商营业执照复印件和广西工业产品声明函原件。 |
| **6** | **诚信** | 诚信分 （-6分） | 投标人在截标日前一年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门书面认定材料为评分依据），每次扣除3分，最高扣6分。(若存在违约违规情形，由投标人提供认定材料；若不存在违约违规情形，提供无违约违规情形承诺书，格式自拟，加盖公章。若在项目处于质疑期，被其他利害关系投标人质疑或监督管理部门查实在政府采购活动中存在违约违规情形的，采购人有权将以提供虚假材料谋取中标处理，报政府采购监督管理部门进行处罚) |
| **总得分=1+2+3+4+5+6。（注：计分方法按四舍五入取至百分位）** | | | |

**适用于C分标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **评分因素** | **评分标准** |
| **1** | **价格分**  **（30分）** | 投标报价（满分30分） | （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （2）政策性扣除计算方法。  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，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标全部货物由小微企业制造的，对其投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-10%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者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，联合协议或者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，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-2%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （3）按照《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）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。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)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。  （4）按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。  （6）价格分计算公式：  价格分=(评标基准价／评标报价)×30分 |
| **2** | **技术分**  **（满分40分）** | 基本分  （满分15分） | 1、一般功能目标要求及技术指标无负偏离的得基本分15分，一般功能目标要求及技术指标(未标注▲号参数指标)负偏离一项在基本分基础上扣3分，漏项视为负偏离。 |
| 设备性能分（满分15分） | 1、带▲号功能目标要求及技术指标：在满足全部技术指标的基础上，有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加1分。（满分9分）  注：1、标注▲号功能目标及技术指标为实质性要求。  2、标注▲号功能目标及技术指标有优于的，竞标人须在投标文件中提供投标产品的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明书加盖生产厂家公章佐证，否则评标委员会有权不接受其优于。 |
| 2、一般功能目标要求及技术指标。未标注▲号参数指标：在满足全部技术指标的基础上，有优于招标文件要求且评标时被评标委员会接受的，每优于一项加2分。（满分6分）  注：一般功能目标及技术指标有优于的，竞标人须在投标文件中提供投标产品的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品说明书加盖生产厂家公章佐证，否则评标委员会有权不接受其优于。 |
| 技术方案分（10分） | 一档(3分)：没有针对本项目细化制订，供货与后勤保障力弱，施工组织较差、投入机械设备和人原配置少、进度安排仅满足采购交付要求、质量保证措施不强。  二档（6分）：能基本满足采购人针对本项目的采购需求，施工组织较强、投入机械设备和人原配置仅满足采购实施、进度安排满足采购交付要求、质量保证措施等较强。  三档（10分）：能针对采购项目内容要求而细化制订，具有很强的针对性、实用性和可行性，能够完全满足采购人针对本项目的各项采购需求，施工组织有针对性，科学完善、投入的机械设备、人员配置力量强、进度安排考虑采购人实际要求，为采购人开展教学加快进度提供优于采购要求的控制制度、质量保证措施齐全，措施执行度强得10分。  注：所提供的技术方案不符合以上进档要求的，不予进档打分。 |
| **3** | **售后服务分（满分18分）** | 售后服务方案分  （满分18分） | 一档（6分）：售后服务方案仅满足招标文件的要求，服务经验缺少。  二档（12分）：售后服务方案细致、合理、可行，提供售后服务方案、售后服务流程、应急预案内容具有针对性。  三档（18分）：售后服务方案细致、合理、可行，保障响应措施有力，服务经验丰富，并承诺提供7×24售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有该项目详细的售后服务方案、售后服务流程、应急预案、发生故障时提供备用机或有替代解决方案、质量保障方案。  注：所提供的售后服务方案不符合以上进档要求的，不予进档打分。 |
| **4** | **信誉业绩分（满分9分）** | 信誉 （满分3分） | 1. 为确保产品可获得体系化、全天候的及时售后服务，所投智慧课堂移动教学终端产品厂家通过GB/T27922售后服务认证（须提供认证证书复印件及官网截图），满足得2分。 2. 为确保师生教学数据信息安全，所投教师平板、智慧课堂移动教学终端产品通过ISO27001信息安全管理体系认证，须提供认证证书复印件及官网查询截图，得1分。 |
| 业绩 （满分6分） | 1、投标人自2018年1月至投标截止时间前有同类项目案例的（以合同书证明材料复印件为准），每项得2分，满分6分。 |
| **5** | **政策功能分（满分3分）** | 节能、环保、区内产品分（满分3分） | （1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-0.5分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖供应商公章]，根据其所占项目（或分标）金额比例得0-0.5分；  (3)认定为使用广西工业产品80%以上的得2分。  备注：根据《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》（桂政办发【2015】78号）的规定，“广西工业产品”是指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或招标项目时供货范围中采用广西工业产品的金额占本次招标总金额的80%以上（含）。投标文件中提供生产企业的工商营业执照复印件和广西工业产品声明函原件。 |
| **6** | **诚信** | 诚信分 （-6分） | 投标人在截标日前一年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门书面认定材料为评分依据），每次扣除3分，最高扣6分。(若存在违约违规情形，由投标人提供认定材料；若不存在违约违规情形，提供无违约违规情形承诺书，格式自拟，加盖公章。若在项目处于质疑期，被其他利害关系投标人质疑或监督管理部门查实在政府采购活动中存在违约违规情形的，采购人有权将以提供虚假材料谋取中标处理，报政府采购监督管理部门进行处罚) |
| **总得分=1+2+3+4+5+6。（注：计分方法按四舍五入取至百分位）** | | | |

### 四、中标候选人推荐原则

**（一）综合评分法**

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

# 第五章拟签订的合同文本

**《广西壮族自治区政府采购合同》**

**文本**

合同编号：

采购人（甲方）采 购 计 划 号

供 应 商（乙方）招 标 编 号

签 订 地 点 签 订 时 间

本合同为中小企业预留合同：（是/否）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

**第一条　合同标的**

1.供货一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数 量 | 单位 | 单 价  （元） | 金 额  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人民币合计金额（大写） （小写） | | | | | | | | |

2.合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用（各分标的约定的按分标执行）。

**第二条　质量要求**

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及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招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

**第三条　权利保证**

1.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、工业设计权或者其他权利。

2.乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者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。

4.乙方保证将要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规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、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： 。

3.乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： 。

**第五条　交付和验收**

1.交付时间：；交付地点：。

2.乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的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，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4.甲方应当在到货（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人公章，甲乙双方各执一份。

5.甲方委托采购代理机构组织的验收项目，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.乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

**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”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2.货物质保期： 。

3.乙方提供的服务承诺和售后服务及保修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.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2.付款方式：。

**第九条　履约保证金**

无。

**第十条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

**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产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶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到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

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

**第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）**

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（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。

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.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。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

**第十三条 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（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、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者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视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**第十四条　违约责任**

1.乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，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者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者诉讼，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%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金3‰的违约金。

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、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的5%，违约内容涉及货款额的5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

**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对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

**第十七条 合同生效及其它**

**1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。**

**2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。**

**3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。**

**第十八条　合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

**第十九条**本合同书与下列文件一起构成合同文件

1.中标通知书；

2.投标函；

3.商务条款偏离表和技术偏离表；

4.采购需求；

5.开标一览表；

6.其他合同文件。

7.上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件 的排列顺序在先者为准。

**第二十条**本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（章）  年 月 日 | 乙方（章）  年 月 日 |
| 单位地址： | 单位地址： |
| 法定代表人或者委托代理人： | 法定代表人或者委托代理人： |
| 电话： | 电话： |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 邮政编码： | 邮政编码： |

**合 同 附 件**

一般货物类

|  |  |
| --- | --- |
| **1. 供应商承诺具体事项：** | |
| **2. 售后服务具体事项：** | |
| **3. 保修期责任：** | |
| **4. 其他具体事项：** | |
| **甲方（章）**  **年 月 日** | **乙方（章）**  **年 月 日** |

注：售后服务事项填不下时可另加附页

# 第六章　投标文件格式

**一、投标文件外层包装封面格式**

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

投标截止时间前不得启封

年 月 日

**二、报价文件格式**

**1. 报价文件封面格式：**

正本/副本

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.报价文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3. 投标函格式：**

投 标 函

致：采购人名称：

根据贵方 项目名称（项目编号：）的招标公告，签字代表\_\_\_\_\_\_（姓名）经正式授权并代表投标人（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

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120日。

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。

5.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.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。

7.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8.根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

□我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

□我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：；

9.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

投标人名称:

开户银行： 银行帐号：

法定代表人或者委托代理人签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称（盖公章）：

年月日

**4. 开标一览表**

**开标一览表**

**适用于A、C分标**

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量① | 货物全称、品牌、生产厂家及国别 | 规格型号 | 单价(元)② | 单项合价（元）  ③＝①×② | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（包含装卸、运输等所有费用）：（大写）人民币  （￥ 元）  投标货物中，属于优先采购节能产品总值为￥（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为%；属于优先采购环境标志产品总值为￥（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为%；属于广西工业产品的产品总值为￥（具体明细详见附表，附表格式自拟），占本投标报价的比例为%。 | | | | | | | |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | | | | | |
| 投标人名称（盖单位公章）： | | | | | | | |
| 法定代表人（或负责人）或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | |

注:

**1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。**

**2.报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人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。**

**3.如为联合体投标,“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。**

**4.如为联合体投标,盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。**

**5.如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。**

**开标一览表**

**适用于B分标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量① | 单价(元)② | 单项合价（元）  ③＝①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 1、本项目投标报价包含图书结算款（指图书成本、运抵指定交货地点的各种费用、售后服务、税金及其他所有成本费用的总和），配套的设备，移动端图书朗读平台，人工费、招标代理服务费等所有费用。 | | | | | |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | | | |
| 投标人名称（盖单位公章）： | | | | | |
| 法定代表人（负责人或自然人）或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | |

注：1、表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

**三、资格证明文件格式**

* + 1. **资格证明文件封面格式：**

正本/副本

**资格证明文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

* + 1. **资格证明文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

* + 1. **投标人直接控股、管理关系信息表**

**投标人直接控股股东信息表**

| **序号** | **直接控股股东名称** | **出资比例** | **身份证号码或者统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

年 月 日

**投标人直接管理关系信息表**

| **序号** | **直接管理关系单位名称** | **统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

年 月 日

* + 1. **投标声明**

投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织项目（项目编号：）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1.我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指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），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2.我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

4.以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

**注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签字，否则投标无效。**

法定代表人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

年 月 日

**四、商务文件格式**

**1.商务文件封面格式：**

正本/副本

商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.商务文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3.投标人参加本项目无围标串标行为的承诺**

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

**一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：**

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**二、我方承诺无下列恶意串通的情形：**

1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.投标人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投标人中标，然后再参加投标；

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

**以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。**

投标人名称（公章）

年月日

**4.法定代表人身份证明**

法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

身份证号码：

系 （投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（公章）

年月日

注：自然人投标的无需提供

**5.授权委托书格式**

授权委托书

（非联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）： 法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

投标人名称（盖公章）：

年 月 日

注：1.法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则按无效投标处理**；

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

3.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

授权委托书

（联合体投标格式）

（如有委托时）

致：采购人名称：

根据 （牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托 （姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理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。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或盖章）：

牵头人名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，**否则按无效投标处理**；

2.本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签字。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

4.法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

**6.商务条款偏离表格式**

**商务条款偏离表**

**请逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件的商务需求 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明 |
| 一 |  |  | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 二 |  |  | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... |  |  | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | |
| 投标人名称（盖单位公章）： | | | |
| 法定代表人（负责人或自然人）或其委托代理人（签字）： | | | |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

▲⑵当投标文件的技术参数或商务内容低于招标文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

▲（3）投标文件承诺不得直接复制采购需求，如果招标文件需求有小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺内容应当写明投标产品或服务具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

**7.投标人业绩证明材料**

投标人业绩情况一览表格式：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采购人名称 | 项目名称 | 合同金额  （万元） | 采购人联系人及  联系电话 |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）： 年 月 日

**五、技术文件格式**

**1. 技术文件封面格式：**

**正本/副本**

**技术文件**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.技术文件目录**

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

**3. 技术偏离表格式**

**技术偏离表**

请根据所投服务的实际承诺，**逐条**对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中的技术参数内容及要求详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件需求 | | | 投标文件承诺 | | | | 偏离说明 |
| 货物名称 | 数量 | 技术参数要求 | 货物名称 | 数量 | 品牌、厂家、型号 | 承诺功能目标及技术指标 |
| 1 | …… | … | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | …… | … | …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 2 | …… | … | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | …… | … | …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | | | | | | |
| 供应商名称（盖单位公章）： | | | | | | | | |
| 法定代表人（负责人）或其委托代理人（签字或盖章）： | | | | | | | | |

注：⑴表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

▲⑵当投标文件的技术参数或商务内容低于招标文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

▲（3）投标文件承诺不得直接复制采购需求，如果招标文件需求有小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺内容应当写明投标产品或服务具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。

**5. 项目实施人员一览表格式**

**项目实施人员一览表**

所投分标：分标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格（职称）或者职业资格或者执业资格证或者其他证书 | 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制表填写。

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日 期：

**6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式**

**选配件、专用耗材、售后服务优惠表**

所投分标：分标

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 优惠内容 | 适用机型（分标为货物则写明） | 单价（元） | 比市场价优惠率 |
| 1 |  |  |  | % |
| 2 |  |  |  | % |
| 3 |  |  |  | % |

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称（盖公章）：

日 期：

**六、其他文书、文件格式**

**1.联合投标协议书格式**

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成 （联合体名称）联合体，共同参加 （项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. （某成员单位名称）为 （联合体名称）牵头人。

2.联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3.联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下： 。

5.本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6.本协议书一式 份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人： （签字）

……

年 月 日

**2.中小企业声明函格式**

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（章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**3.残疾人福利性单位声明函格式**

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（盖公章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

**4.质疑函（格式）**

质疑函（格式）

**一、质疑供应商基本信息：**

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

**二、质疑项目基本情况：**

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

□招标文件 招标文件获取日期：

□采购过程

□中标结果

**三、质疑事项具体内容**

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

**1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。**

**2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。**

**3.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**4.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。**

**5.质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**

**5.投诉书（格式）**

投诉书（格式）

**一、投诉相关主体基本情况：**

投标人：

地址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：

地址：

邮编：

被投诉人1：

地址：

邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人2：

……

相关供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

**二、投诉项目基本情况：**

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

**三、质疑基本情况**

投诉人于年月日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于年月日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

**四、投诉事项具体内容**

投诉事项1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

**五、与投诉事项相关的投诉请求：**

请求：

签字（签章）： 公章：

日期：

**说明：**

**1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。**

**2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。**

**3.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。**

**4.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。**

**5.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。**

**6.投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。**