

**公 开 招 标 文 件**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购人  审核意见 | 采购人签章：  年 月 日 |

项目编号：QTCG-2025-033-3

项目名称：奇台县福州中学设备购置项目（功能室设备、实验室设备）（三次）

采购单位：奇台县福州中学

采购机构：奇台县政务服务和公共资源交易中心

二O二五年七月

**目 录**

第一章 投标邀请..........................04

第二章 投标人须知........................11

第三章 资格审查..........................29

第四章 评审程序、评审办法和评审标准 .....31

第五章 采购需求..........................42

第六章 拟签订的合同文本..................69

第七章 投标文件格式......................86

**第一部分 投标邀请书**

根据《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》等法律法规规定，奇台县政务服务和公共资源交易中心受**奇台县福州中学**的委托，就**奇台县福州中学设备购置项目（功能室设备、实验室设备）（三次）**进行公开招标，欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

项目概况

**奇台县福州中学设备购置项目（功能室设备、实验室设备）（三次）**的潜在供应商,应在新疆政府采购网在线申请 获取采购文件，并于**2025年07月29日上午11点00分**（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

**1、采购项目名称：奇台县福州中学设备购置项目（功能室设备、实验室设备）（三次）**

**2、采购编号：**QTCG-2025-033-3

**3、采购方式：**公开招标

**4、预算金额**：150万元；**最高限价**：150万元

**标项1：预算金额**150万元**最高限价**：150万元

**5、采购内容：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项号 | 标项名称 | 标项预算金额  （万元） | 数量 | 简要技术需求或服务要求 |
| 标项1 | 实验室设备 | 150 | 1批 | 初中物理智能吊装实验室、初中化学智能吊装实验室、初中生物智能吊装实验室等（详见采购需求） |

5.1本项目不接受进口产品（进口产品是指通过中国海关，验放进入中国境内，且产自关境外的产品）。

**5.2视频演示：本项目有视频演示部分，投标人须提前做好准备，合理控制好演示时间。**

6、合同履约期限：**标项1合同签订后30 日**

7、本项目是否接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1.1具有承担民事责任能力、为中国境内合法成立的法人单位或其他组织；1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；1.5参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；1.6法律、行政法规规定的其他条件；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

**本项目标项1专门面向中小企业采购（需所有货物均由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）**。

**划分标准所属行业：**

**标项1：制造业**

**划分标准：工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。**

**中小企业划分标准依据参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号和国家统计局关于印发《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》的通知〔2017〕213号**

2.2节能环保

1. 本项目的特定资格要求：无。

4、拒绝下述供应商参加本次采购活动：

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，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 供应商处于被责令停业、财产被接管、冻结和破产状态，以及投标资格被取消或者被暂停且在暂停期内；

三、招标文件的获取方式

**1、获取采购文件时间：2025年07月8日至2025年07月15日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59**（北京时间，法定节假日除外 ）。

**2、地点（网址）：**政采云平台（http://www.zcygov.cn/）。

**3、获取方式：**供应商登录政采云平台的注册账号后，进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取采购文件。如有疑问请及时咨询网站客服，咨询电话：400-881-7190。

**4、售价**：0元

**四、投标保证金：**本项目不收取投标保证金。

**五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**投标截止时间、开标时间**：**2025年7月29日上午11点00分**（北京时间）。

地点：请登录政采云投标客户端投标。

**六、开启**

时间：**2025年7月29日上午11点00分**（北京时间）。

地点：政采云平台

**七、公告期限**

自本公告发布之日起 5 个工作日。

**八、其他补充事宜**

1.本项目需要落实的政府采购政策：（1）本项目标项1专门面向中小企业采购（2）节能环保 。

2.本项目采用全流程不见面电子开评审，投标供应商需要使用CA加密设备自行进行申领。

3.本项目实行网上投标，采用加密电子投标文件(供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

4.各供应商在开标前应确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

5.供应商将政采云政采云客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7+64位及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线400-881-7190进行咨询。

6.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解密。

7.供应商对不见面开评审系统的技术操作咨询，可通过https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：https://service.zcygov.cn/#/help，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目政采云管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过政采云在线客服获取服务支持。

8.为了保证开评审顺利进行、政采云线上开标功能完全实现，供应商开标所使用的电脑设备须具有视频及语音功能。

9、供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录新疆政府采购电子交易平台后， 在项目管理处依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购项目标项下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的标项， 供应商无法提交相应包的电子投标文件。

10、供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标， 供应商电子投标响应文件需要加密并加盖电子签章， 如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

**特别提示：**

**落实的政府采购政策：1、**采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

2、超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。

3、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予10%~20%（工程项目为3%~5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评审时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%~5%作为其价格分。

4、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4%~6%（工程项目为1%~2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评审时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%~2%作为其价格分。

## **九、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

## 1、采购人信息

名 称： 奇台县福州中学

地 址： 奇台县奇台镇八家户中街333号

联系方式： 李德正 17690356727 　

2、采购代理机构信息

名 称：奇台县政务服务和公共资源交易中心

地　　址：奇台县双创大厦2楼210室

联系方式：张钰 18963838813

1. 项目联系方式

项目联系人： 李德正

#### 联系电话： 17690356727

#### 同级财政监管部门：

#### 名 称：奇台县财政局

地 址：奇台县魁星东街1369号

联系电话：0994-7225817

**第二章 投标人须知**

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记☑的选项意为适用于本项目，标记□的选项意为不适用于本项目。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条目** | **内容** |
| 1 | **项目属性：** | ☑货物 □服务 □工程 |
| 2 | **科研仪器设备**： | 是否属于科研仪器设备采购项目：□是 ☑否 |
| 3 | **投标保证金：** | 本项目不收取投标保证金。 |
| 4 | **投标前答疑会：** | 不召开 |
| 5 | **履约保证金** | 标项1中标或成交供应商须提交履约保证金，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。本项目履约保证金数额为采购合同金额的**10%** |
| 6 | **分包：** | 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：  ☑不允许 |
| 7 | **投标报价** | 投标报价的特殊规定：  ☑无  □有，具体情形： 。 |
| 8 | **投标有效期** | 自提交投标文件的截止之日起有效期**90**日历天 |
| 9 | **相同品牌：** | 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的投标，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，有采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 |
| 10 | **强制性规定或要求** | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、 处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全 技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认 证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计 算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合 要求）； |
| 11 | **询问送达形式：** | 纸质文件。 |
| 12 | **联系方式** | 接收询问和质疑的联系方式：详见采购文件第一部分。 |
| 13 | **注意事项** | 供应商须仔细阅读招标文件的所有条款。供应商应对字体置黑的条款、标注颜色部分条款、注有“投标无效”字样的条款以及加注“★”条款引起重视，如不满足此类条款规定，供应商自行承担责任。 |

投标人须知

一 说 明

**1、采购人、采购代理机构、投标人、联合体**

1.1、采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体 组织， 及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 、投标人：指向采购提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 、联合体：指两个以上的自然人、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。

**2 、资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品**

2.1、资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 、项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3、是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

**3.现场考察、标前答疑会**

3.1、若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的时间和地点参加。

3.2、由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

**4.政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）**

**4.1采购本国货物、工程和服务**

4.1.1政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。

4.1.2本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第四章《采购需求》。

4.1.3进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

**4.2中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位**

4.2.1中小企业定义：

<4.2.1.1>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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

<4.2.1.2>供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（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；

（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；

（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。

<4.2.1.3>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，不享受中小企业扶持政策。

<4.2.1.4>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。

4.2.2在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

4.2.3在政府采购活动中，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。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

<4.2.3.1>安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

<4.2.3.2>依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

<4.2.3.3>为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

<4.2.3.4>通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

<4.2.3.5>供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

<4.2.3.6>前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

4.2.4本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《采购邀请》。

4.2.5采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知资料表》。

4.2.6小微企业价格评审优惠的政策调整：见第三章《评审方法和评审标准》。

**4.3政府采购节能产品、环境标志产品**

4.3.1政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

4.3.2采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

4.3.3如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则供应商所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则响应无效；

4.3.4非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第三章《评审方法和评审标准》（如涉及）。

**4.4正版软件**

4.4.1依据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**响应无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以无线局域网认证产品政府采购清单（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

4.4.2各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

**4.5网络安全专用产品**

4.5.1所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当在国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新的符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单中。

**4.6采购需求标准**

4.6.1商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第四章《采购需求》。

4.6.2绿色数据中心政府采购需求标准（试行）为加快数据中心绿色转型，根据财政部生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第四章《采购需求》。

**5.投标费用**

5.1投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用， 无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

1. **招标文件构成**

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1 | 招标文件包括以下部分：  第一章 投标邀请  第二章 投标人须知 |

|  |  |
| --- | --- |
| 第三章 | 资格审查 |
| 第四章 | 评标程序、 评标方法和评标标准 |
| 第五章 | 采购需求 |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 |
| 第七章 | 投标文件格式 |

6.2投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

**7、对招标文件的澄清或修改**

7.1采购人或集采机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

7.2上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或集采机构不承担责任。

7.3澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将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，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

8、投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

8.1**本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标**。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

8.2除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

8.3除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

**9投标文件构成**

9.1投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，详见第七章《投标文件格式》。

9.2对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

9.3第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

9.4对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做 出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

9.5投标人认为应附的其他材料。

**10、投标报价**

10.1所有投标均以人民币报价。

10.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

10.2.1投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

10.2.2按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

10.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

10.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。

11、投标保证金

**本项目不收取投标保证金**

**12、投标有效期**

投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，**其投标无效**。本项目投标有效期自提交投标文件的截止之日起有效期**90**日历天

13、**投标文件的签署、盖章**

13.1招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

13.2招标文件要求盖章的内容， 一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

**14、投标文件的提交**

14.1本项目使用新疆政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

14.2采购人及集采机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

**15、投标截止时间**

15.1投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前， 将电子投标文件提交至电子交易平台。

**16、投标文件的修改与撤回**

16.1投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

16.2投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

1. **开标**

17.1采购人或集采机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

17.2本项目开标使用新疆政府采购电子交易平台。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

17.3开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

17.4投标人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提出的询问或回避申请应及时处理。

17.5投标人不足三家的，不预开标。

1. **资格审查**

18.1 见第三章《资格审查》。

**19、评标委员会**

19.1评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

19.2评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号） 的规定。依法自行选定评审专家的， 采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

20、评标程序、评标方法和评标标准

20.1见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

**21、确定中标人**

21.1采购人将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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

22、中标公告与中标通知书

22.1采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在新疆政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

22.2中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采 购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

**23、废标**

23.1在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

23.1.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

23.1.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3投标人的报价均超过了采购预算， 采购人不能支付的；

23.1.4因重大变故，采购任务取消的。

23.2废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

**24 签订合同**

24.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30日内， 按照招标文件和中标 人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

24.2中标人拒绝与采购人签订合同的，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。

24.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

24.4 政府采购合同不能转包。

24.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目 的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键 性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的， 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，否则投标无效。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

**25、询问与质疑**

25.1询问

25.1.1投标人对政府采购活动事项有疑问的， 可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

25.1.2采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**25.2质疑**

25.2.1投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的， 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

25.2.2质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的， 质疑函应 当由本人签字； 投标人为法人或者其他组织的， 质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

25.2.3投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标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。投标人为自然人的，应当由本人签字； 投标人为法人或者其他组织的， 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

25.2.4投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑， 法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑， 采购人、采购代理机构有权不予答复。开标前的质疑由采购人答复，开标后的质疑由专家答复。

25.2.5接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见采购文件第一部分。

第三章 资格审查

**一、资格审查程序**

1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2 、《资格审查要求》中对格式有要求的， 除招标文件另有规定外，均为“实质性格式” 文件。

3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的， 资格审查不合格，**其投标无效**。

4 、资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检查因素** | | **检查内容** |
| 供应商应符合的基本资格条件 | （1）具有独立承担民事责任的能力 | 供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明复印件（见格式文件） |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商提供最近一个年度的财务状况报告（2024年度）（投标人是法人单位的，应提供经审计的财务报告，包括“四表一注”，或其基本开户行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明）（见格式文件） |
| （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 供应商提供书面声明或相关证明材料（见格式文件） |
| （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 供应商提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。）（见格式文件）； |
| （5）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 | 供应商提供书面声明（见格式文件）； |
| （6）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单 | （现场查询） |
| （7）法定代表人资格证明书、法定代表人授权代表委托书 | 供应商法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书（见格式文件） |
|  | （8）中小企业声明函 | 见格式文件（标项1必须填写） |

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1、投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标 人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查 评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的， 投标无效。

符合性审查要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 审查因素 | 审查内容 |
| 1 | 报价有效性 | 1.投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者 项目/采购包最高限价；  2.投标分项报价表货物品牌、型号或规格、制造商等内容完整；  3.投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定 的除外）；  4.若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，能够应 评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性。 |
| 2 | 商务完整性 | 1.响应文件内容内容组成齐全完整，无遗漏，签字、公章齐全；  2、标记为“实质性格式”文件均按招标文件要求提供且签署、盖章；  3.响应文件中的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期；  4.投标文件未含有采购人不能接受的附加条件;  5.投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 |
| 3 | 技术响应性 | 1、投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求；  2、技术参数符合采购需求的参数要求。（采用综合评分法的参见评分标准） |
| 4 | 公平竞争 | 1.投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；  2.不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者 个人编制；（二） 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事 宜；（三） 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四） 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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六） 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。 |
| 5 | 国家有关部门对投标人的投标产 品有强制性规定或要求的 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技 术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要 求，并提供证明文件复印件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制 采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、 处于有效期之内的节能产品认证证书； 2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网 络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全 技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认 证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计 算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合 要求）。 |

2、投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄 清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构， 可为单位负责人）或其授权的代表签字。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标**处理。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，**其投标无效。**

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1招标文件对于报价修正是否另有规定：

□有，具体规定为：

☑无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 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；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的， 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力， 投标人不确认的， 其**投标无效**。

2.5落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目， 以及预留份额项 目中的非预留部分采购包， 对小微企业报价给予10 %的扣除， 用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目， 以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且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。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动， 应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，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；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1本项目采用的评标方法为：

**标项一：实验室设备☑综合评分法，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， 见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。**

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品， 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） 。

**4确定中标候选人名单**

4.1采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定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。

4.2 采用综合评分法时， 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分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。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时， 评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核， 特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

**标项1实验室设备采用综合评分法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标准项目** | | **评分标准** | **分值** |
| **报价部分** | | 评分标准=（评标基准价/有效投标报价）\*30  评标基准价=有效最低投标报价  投标报价得分以四舍五入保留小数点后两位。 | 30 |
| **商务部分** | 类似  业绩 | 投标人提供近3年类似的业绩，每项业绩得1分，共3分，最高得三分。（提供中标通知书和验收单复印件加盖公章） | 3 |
| **技术部分** | 产品配置及技术参数 | 投标人所投产品参数全部响应且无负偏离得52分；“★”条款不允许偏离，不计入评分。  所投产品标参数性能指标低于招标文件要求出现负偏离的一项指标扣0.16分 | 52 |
|  | 实施方案 | 根据招标文件中的采购需求，提供具有针对性的实施方案,包括但不限于：  ①确定项目负责人（在本项目中承担的职责作出承诺）；（1分）  ②装修施工方案（包括但不限于施工计划、材料清单、施工平面图、安全保证措施等）（1分）；  ③实施方案（包括但不限于设备、材料的进场）（1分）；  ④质量管控方案（包括但不限于装修、设备质量控制、质量保障措施等）（1分）  ⑤安装调试方案（包括但不限于设备安装方案、吊装方案、测试步骤、测试标准等）（1分）；  ⑥突发事件处置方案（包括但不限于应急预案、紧急保障措施等）（1分）；  ⑦供货方案（包括但不限于供货安排、进度计划、包装运输等）（1分）  完全满足得相应单项分值，存在缺陷或漏洞不利于项目实施的，每有一项从该项中扣0.5分，单项分值扣完为止。  本评审内容中“存在缺陷或漏洞不利于项目实施的”是指：存在不适用本项目实际情况、内容不完整或缺少关键节点、前后矛盾、涉及的规范及标准错误不可能实现的情形等任意一种情形。 | 7 |
|  | 培训方案 | 根据招标文件中的采购需求，提供具有针对性的培训方案，内容包括但不限于：  1.培训内容完整性（全面涵盖设备操作、维护、故障排除等关键方面）（1分）：  2.培训方式合理性（采用线上线下结合，包含现场实操、视频教学、模拟演练等多种有效方式）（1分）。  3.培训计划可行性（培训时间安排合理，课程进度循序渐进，充分考虑用户接受程度）（1分）：  4.培训师资专业性（培训师资具备丰富设备行业经验、专业资质证书（1分）：  完全满足得相应单项分值，存在缺陷或漏洞不利于项目实施的，每有一项从该项中扣0.5分，单项分值扣完为止。  本评审内容中“存在缺陷或漏洞不利于项目实施的”是指：存在不适用本项目实际情况、内容不完整或缺少关键节点、前后矛盾、涉及的规范及标准错误不可能实现的情形等任意一种情形。 | 4 |
|  | 视频演示 | 演示产品：生物实验室水槽台设备演示  演示内容：①多功能水槽台可实现强排和自动排水功能，两侧可实现学生电源自动调节功能，滴水架（滴水棒不少于7个）、②紧急洗眼器、低压学生电源、USB口、网络接口需为一体化设计。满足的得2分，不满足不得分。未按招标文件参数要求提供上述演示，注：演示内容顺序须与招标文件罗列顺序一致，视频时长不得超过 10 分钟，超出时长部分不计入得分。（PPT或视频文件） | 2 |
| **政府采购政策加分** | | 本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，对选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府优先采购节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品给予加分，每个证书0.5分，最多得2分。 | 2 |
| **总分** | | | 100 |

第五章 采购需求

说明：

1. 当采购项目涉及数据中心相关设备、运维服务时，采购需求应当符合《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7 号）的有关要求。

2. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210 号）的相关要求。

一.需求清单

**（一）采购项目预（概）算**

|  |  |
| --- | --- |
| 资金  来源 | ☑财政 □自筹资金  项目资金批复文件□无 ☑有 |

采购方式：公开招标☑

总 预 算： 150万元 最高限价： 150万元

标项1：实验室设备预算：150万元 最高限价：150万元

1. **采购内容**

标项1：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标项号 | 标的序号 | 标的名称 | 单位 | 数量 |
| 标项1 |  | **初中物理智能吊装实验室** |  |  |
| 1 | 学生实验桌 | 张 | 25 |
| 2 | 学生实验凳 | 个 | 50 |
| 3 | 智慧演示台 | 张 | 1 |
| 4 | 教学电源 | 套 | 1 |
| 5 | 采集系统 | 套 | 1 |
| 6 | 教学平台 | 套 | 1 |
| 7 | 教师椅 | 个 | 1 |
| 8 | 智能控制电气柜 | 套 | 1 |
| 9 | 控制面板 | 套 | 1 |
| 10 | 网络智能控制系统 | 套 | 1 |
| 11 | 低压电源控制系统 | 套 | 1 |
| 12 | 实验体验平台（组合式） | 套 | 1 |
| 13 | 摇臂升降机构 | 套 | 14 |
| 14 | 学生低压电源 | 张 | 26 |
| 15 | 吊顶安装可升降集成系统 | 项 | 1 |
| 16 | 系统安装辅件 | 项 | 1 |
| 17 | 学科展板 | 套 | 4 |
| 18 | 地胶铺设 | 平米 | 97 |
| 19 | 实验室吊顶装饰 | 套 | 1 |
| 20 | 安装费用 | 套 | 1 |
|  | **初中化学智能吊装实验室** |  |  |
|  | **教师演示控制** |  |  |
| 21 | 教师演示讲台 | 张 | 1 |
| 22 | 多目教学示范仪 | 套 | 1 |
| 23 | 实验室专用水槽 | 只 | 1 |
| 24 | 三联高低位龙头 | 套 | 1 |
| 25 | 实验室专用洗眼器 | 付 | 1 |
| 26 | 落地式紧急冲淋 | 套 | 1 |
|  | **学生实验操作及学习区** |  |  |
| 27 | 学生桌 | 张 | 25 |
| 28 | 万向抽风装置 | 套 | 25 |
| 29 | 多功能防溅水槽柜 | 套 | 13 |
| 30 | 水龙头 | 套 | 13 |
| 31 | 实验凳 | 张 | 50 |
|  | **控制系统** |  |  |
| 32 | 教师演示电源 | 套 | 1 |
| 33 | 通风矢量控制系统 | 套 | 1 |
| 34 | 顶装智能控制平台 | 套 | 1 |
| 35 | 远程控制系统 | 项 | 1 |
| 36 | 温湿度监视系统 | 项 | 1 |
|  | **通风系统** |  |  |
| 37 | 铝合金万向罩 | 个 | 1 |
| 38 | 万向吸风罩底座 | 套 | 1 |
| 39 | 活动式学生端抽风装置 | 套 | 25 |
| 40 | 吊装式通风系统 | 套 | 14 |
| 41 | 室外行程通风系统 | 套 | 1 |
| 42 | 防腐风机 | 台 | 1 |
| 43 | 风机控制线 | 套 | 1 |
| 44 | 活性炭废气处理器 | 台 | 1 |
|  | **顶装舱体** |  |  |
| 45 | 摇臂升降动力系统 | 套 | 13 |
| 46 | 自动控制系统 | 套 | 13 |
| 47 | 主体结构系统 | 套 | 13 |
|  | **多功能伸缩摇臂** |  |  |
| 48 | 多功能伸缩摇臂集成功能模块舱体 | 套 | 13 |
| 49 | 智能摇臂升降系统 | 套 | 13 |
| 50 | 学生电源系统 | 套 | 25 |
| 51 | 供应端口 | 套 | 25 |
| 52 | 故障显示系统 | 套 | 13 |
| 53 | 废水存储过滤系统 | 套 | 13 |
|  | **系统工程** |  |  |
| 54 | 给水系统 | 套 | 1 |
| 55 | 排水系统 | 套 | 1 |
| 56 | 电源供应线路 | 套 | 1 |
| 67 | 智能控制系统线路 | 套 | 1 |
| 58 | 安装辅件 | 间 | 1 |
| 59 | 集成系统调试 | 项 | 1 |
| 60 | 吊顶装饰 | 套 | 1 |
| 61 | 地胶铺设 | 平米 | 97 |
|  | **初中化学数字化实验仪器** |  |  |
|  | **1、教师端传感器和配套实验器材** |  |  |
| 62 | 数据采集器 | 台 | 2 |
| 63 | 数据显示模块 | 只 | 4 |
| 64 | 传感器转接模块 | 只 | 4 |
| 65 | 相对湿度传感器 | 只 | 2 |
| 66 | 相对压强传感器 | 只 | 4 |
| 67 | 多量程电流传感器 | 只 | 2 |
| 68 | 温度传感器 | 只 | 2 |
| 69 | 高温传感器 | 只 | 2 |
| 70 | pH传感器 | 只 | 2 |
| 71 | 氧气传感器 | 只 | 2 |
| 72 | 多量程电导率传感器 | 只 | 2 |
| 73 | 二氧化碳传感器 | 只 | 2 |
| 74 | 色度传感器 | 只 | 2 |
| 75 | 一氧化碳传感器 | 只 | 2 |
| 76 | 浊度传感器 | 只 | 2 |
| 77 | 二氧化硫传感器 | 只 | 2 |
| 78 | 氢气传感器 | 只 | 2 |
| 79 | PM2.5/10传感器 | 只 | 2 |
| 80 | 力传感器 | 只 | 2 |
| 81 | 力传感器附件 | 套 | 2 |
| 82 | 气液相密封实验器 | 套 | 2 |
| 83 | 密封实验套件 | 套 | 2 |
| 84 | 滴定实验装置 | 套 | 2 |
| 85 | 酶的特性实验器 | 套 | 2 |
| 86 | 磁力搅拌器 | 套 | 2 |
| 87 | 多用途生化传感器支架 | 套 | 2 |
| 88 | 多向转接头 | 套 | 2 |
| 89 | 附件 | 套 | 2 |
| 90 | 实验软件 | 套 | 2 |
| 91 | 实验指南 | 本 | 2 |
| 92 | 传感器收纳箱 | 套 | 2 |
|  | **初中生物智能吊装实验室** |  |  |
| 93 | 学生实验桌 | 张 | 25 |
| 94 | 学生实验凳 | 个 | 50 |
| 95 | 智慧演示台 | 张 | 1 |
| 96 | 教学电源 | 套 | 1 |
| 97 | 采集系统 | 套 | 1 |
| 98 | 教学平台 | 套 | 1 |
| 99 | 教师椅 | 个 | 1 |
| 100 | 智能控制电气柜 | 套 | 1 |
| 101 | 控制面板 | 套 | 1 |
| 102 | 网络智能控制系统 | 套 | 1 |
| 103 | 低压电源控制系统 | 套 | 1 |
| 104 | 摇臂升降机构 | 套 | 14 |
| 105 | 快速给排水接口 | 套 | 14 |
| 106 | 多功能移动水槽台 | 张 | 13 |
| 107 | 给排水管 | 项 | 1 |
| 108 | 吊顶安装可升降集成系统 | 项 | 1 |
| 109 | 系统安装辅件 | 项 | 1 |
| 110 | 实验室吊顶装饰 | 套 | 1 |
| 111 | 学科展板 | 套 | 4 |
| 112 | 地胶铺设 | 平米 | 97 |
| 113 | 安装费用 | 套 | 1 |

**（三）商务.技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| （1） 商务要求 | | |
| **序号** | **名称** | **内容** |
| 1 | 付款方式 （付款的时间及比例） | 标项1、标项2签订合同后付30%，货到现场安装完成后支付50%，验收合格后支付20%。 |
| 2 | 交付（实施）的时间（期限） | 标项1合同签订后30 日 |
| 3 | 交货（实施）地点 | 奇台福州中学各设备安装点 |
| 4 | 履约验收 （含验收内容、标准、程序等） | ☑采购人依据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，采购人可以邀请相关专家或参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。货物类项目因质量问题发生争议时，以质量技术检验检测机构检验结果为准，如产生检验费用，则该费用由过失方承担。 其他要求：□无 ☑有  1、中标方提供的货物必须符合我国最新颁布的与之相关的技术规范与标准，同时必须满足招标文件中所列全部规格、具体配置、技术条件及功能要求和投标人承诺的其它指标。  2、中标方提供的所有货物必须为合格产品，质量符合国际或国家通用标准，如出现质量问题、内容问题或系假冒伪劣产品，中标方负责包退、包换，一切责任和费用由中标方承担。  **3、中标方提供的货物必须符合我国最新颁布的与之相关的技术规范与标准，同时必须满足招标文件中所列全部规格、具体配置、技术条件及功能要求和投标人承诺的其它指标。如出现质量问题、内容问题或系假冒伪劣产品，中标方负责包退、包换，一切责任和费用由中标方承担（产品合格证随货物一同进场）。提供的材料如有虚假(如节能认证证书、检测报告等)，视为不实质性响应招标文件要求，已中标的取消其中标资格,并按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标”相关处理办法处理。一切责任由供货商承担，并赔偿甲方的一切损失。**  **4、本项目工期紧、任务重，投标商供应要充分考虑项目实际情况，提前做好相关准备。**  **5、在履约验收阶段要求供应商提供产品相关检测报告及认证报告的复印件加盖厂家公章纸质版材料。** |
| 5 | 售后服务 | 自项目验收合格后,质保期不得低于国家标准。  售后服务要求：   1. 对采购人所反映的问题2小时之内做出及时响应，在24小时内售后人员赶到现场实地解决问题。   2、售后服务做出承诺，包括但不限于以上内容。 |
| 6 | 投标人资 格要求 | 1. 投标人必须是符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的合格供应商（1.1具有承担民事责任能力、为中国境内合法成立的法人单位或其他组织；1.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；1.3具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；1.4有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；1.5参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；1.6法律、行政法规规定的其他条件；） 2、其他特定资格   ☑无  □有： |
| 7 | 是否接受联合体投标 | ☑不接受 |
| 8 | 是否属于专门面向中小企业预留采购份额的采购项目 | 标项1： ☑是 |
| 9 | 中小企业划分标准所属行业 | 采购标的所属行业：  标项1： 制造业 |
| 10 | 投标报价 | 1、招标报价采用总承包方式，投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，采购文件中另有规定的除外。  2、投标人报价应包含完成本项目并通过验收、试运行所需的所有各项服务等全部费用。中标人必须确保整体通过甲方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果 |
| 11 | 投标保证金收取比例 | 是否收取投标保证金：是□ 否☑  收取比例：预算总价 / %。 |
| 12 | 视频演示 | 标项1  演示产品：生物实验室水槽台设备演示  演示内容：①多功能水槽台可实现强排和自动排水功能，两侧可实现学生电源自动调节功能，滴水架（不少于7个）、②紧急洗眼器、低压学生电源、USB口、网络接口需为一体化设计。满足的得2分，不满足不得分。未按招标文件参数要求提供上述演示，注：演示内容顺序须与招标文件罗列顺序一致，视频时长不得超过 10 分钟，超出时长部分不计入得分。 |
| 13 | 履约保证金收取比例 | 是否收取履约保证金：是☑ 否□  收取比例：合同总价 10 %。 |

1. 技术要求

标项1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标项号 | 标的序号 | 标的名称 | 招标技术参数要求 |
| 标项1 |  | **初中物理智能吊装实验室** | 面积110平方米 |
| 1 | 学生实验桌 | 1.规格（长×宽×高）：≥1200×600×760mm 2.台面：一体化陶瓷台面，台面经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温≥1300度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 3.台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱PP工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度≥35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设≥50mm高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。台面参照GB/T4100、GB6566相关标准： 符合或超过以下参数吸水率≤0.5%；断裂模数≥35.0MPa；破坏强度≥1300N；耐污染性不低于3级；耐磨性不低于4级2000转；耐冲击性≥0.75；放射性 A类≤1.0；压缩强度≥130MPa；表面耐划痕≥1级；洛氏硬度≥50.0HRC；耐化学腐蚀性：98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、80%磷酸、乙酸、40%氢氧化钾、40%氢氧化钠、10%双氧水、氯苯、四氯化碳、37%甲醛等试剂/溶液测试表面无明显变化。 4.台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5.书包盒：采用ABS工程塑料一次注塑成型，规格：≥410×320×130mm（每组2个），预留学生凳挂靠口。 6.立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格≥685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美。①内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸≥685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险；②夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性；③外侧装饰防护部件采用ABS工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命。④立柱框架内设隐藏式布线功能柱，便于维护检修。 7.吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。 8.可调脚：采用ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。 |
| 2 | 学生实验凳 | 1、产品规格：凳面直径≥320mm，高度380-480(高度可调) 2、技术参数：凳面采用≥3mm厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积；凳面弧形挡边设计；学生凳选用气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（≥Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为≥230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 |
| 3 | 智慧演示台 | 1.规格：≥2650×750×850mm；组合式智慧演示台整体上是由实验操作台、多媒体展示台、水槽台组合而成；实验操作台面：规格≥1500×750mm，采用一体化陶瓷台面，经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温≥1300度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉等最佳物理性能和化学性能，四周边缘采用耐酸碱PP工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度≥35mm。  参照GB/T4100、GB6566相关标准；符合或超过以下参数吸水率≤0.5%；断裂模数≥35.0MPa；破坏强度≥1300N；耐污染性不低于3级；耐磨性不低于4级2000转；耐冲击性≥0.75；放射性 A类≤1.0；压缩强度≥130MPa；表面耐划痕≥1级；洛氏硬度≥50.0HRC；耐化学腐蚀性：98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、80%磷酸、乙酸、40%氢氧化钾、40%氢氧化钠、10%双氧水、氯苯、四氯化碳、37%甲醛等试剂/溶液测试表面无明显变化。 3.实验操作台主体结构：采用规格≥30×30×1.2mm铝型材，配以金属连接件组装而成。台身背板及侧板采用≥5mm厚抗倍特板，抽屉和储藏柜门板采用≥16mm厚E1级优质三聚氰胺环保板，柜体间转角根据产品内部结构之差异，采用一次成型工程塑料连插件连接，使整体框架结构更为合理。 4.多媒体展示台：采用ABS工程塑料注塑成型，台面预留内置≥24寸电脑显示器空间，屏面位于台面中间，方便示教者观看。采用折叠翻盖设计，需要使用是打开翻盖正常使用，不用时合上对内部的多媒体设备起到保护作用，减少灰尘、碰撞对设备的损害。台身正面设置伸缩式键盘托，可同时容纳键盘和鼠标，采用静音滑轨，方便活动抽拉。 台身预留抽屉和储藏柜空间。预设内置视频终端集成处理设备空间。台身内可放置电脑主机箱，柜体四角采用圆弧设计，柜体内留有穿线孔，方便各设备连接。 5.水槽台：台面采用耐酸碱PP工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。水槽台集成有给排水PVC管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。 6.显示器尺寸：≥24英寸，处理器，≥4G内存，≥1TB硬盘，配套键盘、鼠标。 |
| 4 | 教学电源 | 1.TCP/IP通讯协议数字化网络电源，采用网络IP协议控制方式，有联网和过载指示，电容式触摸开机，直流电源：三位LED显示电压真实值，三位LED显示电流真实值，直流电源输出0-15V/5A。 交流电源：三位LED显示设定电压，三位LED显示电流真实值，交流电源输出0-16V/5A；带≥7寸彩色触摸屏，图形化操作界面控制直流电源电压设定、交流电源电压设定；触摸屏直流电源电压设定，步进0.1V,支持长按，交流电源电压设定，步进2V,支持长按；故障显示，故障报警。 |
| 5 | 采集系统 | 1.功能：直播教师实验过程，可投屏便于学生学习观摩，教师实验过程录制保存;视频采集支架可电动升降，使用最高高度≥660mm,折叠臂长度≥275mm;实验过程采集系统结构为电驱机构，教师使用实验过程采集系统控制面板来控制视频采集支架的高度;内置两颗工业级不低于500万像素的摄像头;sensor规格：2.5分之一（高级COMS感光芯片 1/2.5inch）;像素大小：Pixel Size 2.2μm x 2.2μm;速 度：2592×1944/30帧/秒;信噪比：39dB;分辨率：1280×720\1920×1080\2048×1536\2592×1944;输出格式：MJPG\YUY2;影像处理：自动曝光ACE\自动白平衡AEB\自动增益AGC;对 焦：手动对焦;镜头角度：130度;支持协议：支持标准UVC通信协议;工作温度：-20～70℃;低照度：0.01 lux；动态范围：86 dB; |
| 6 | 教学平台 | 1. 功能：承载教学平台和智能教室配置系统;教学平台：教务管理、直播教学、模拟考试、实验管理、数据统计、设备管理、系统设置等模块构成;教务管理：包括教师管理、学生管理、实验室管理、器材管理、药品管理、课程管理。；直播教学：实验过程采集系统配合教师示范实验课可直播教学，便于学生观摩学习； 模拟考试：内嵌实验操作考评系统，有考务子系统和考试子系统组成。考务子系统包括：监管平台，考务平台、阅卷平台、数据统计四大板块。实现实验操作的课堂实验教学及模拟考试训练；实验管理：有课标实验和自建实验，教师可以直接选取学年和学科，系统自动列出所有国家课程标准规定的实验，实验所需的器材和药品，学生实验会重点提示。教师可选择实验场地是教室实验室，如果选择实验室会转入预约系统，教师可以查看自己的所有实验列表，教师也可自建自己的实验项目；数据统计：对平时教学及测评数据进行统计管理，包括试卷分析，实验分析，授课分析；设备管理：可对教室的基础设备进行控制和管理，新风机、空调、灯光、摄像头、网络、通风、窗帘等；系统参数设定。 智能教室配置系统  2.智能教室配置系统是教室设备管理配置的服务系统，主要功能有座位分组设置、灯光设置、新风设置、窗帘设置等功能。 座位分组设置：可以任意设定分组，多人一组或一人一组等。 |
| 7 | 教师椅 | 1、产品规格：椅面≥360×430mm，有效座位高度420-540(高度可调) 2、技术参数：凳面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（≥Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型  表面磨砂处理；支架选用半径为≥230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 |
| 8 | 智能控制电气柜 | 1.规格：≥680×400×1770mm；智能控制电气柜内置总电源开关1个，电源保护器1个，PLC控制器及功能扩展模块1套，PLC专用电源1个，PLC保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯1个等;电源控制系统：PLC智能化控制系统集中控制，具有过载、短路等保护功能；摇臂自动控制系统：系统集中控制教室摇臂功能。 控制系统：采用工程PLC控制系统。 2.通信及运行状态指示灯；所有模块的输入输出端子可拆卸；插针式连接，模块连接紧密；通用Micro SD卡，支持程序下载和PLC固件更新；集成PROFINET接口，支持程序下载、设备组网。 |
| 9 | 控制面板 | 1.≥7寸触摸屏，集中控制系统。可执行各分项分页控制；电源控制：可实现远程分组控制学生高低压电源；摇臂控制：可实现远程控制摇臂升降机构。 |
| 10 | 网络智能控制系统 | 1.安装网络数据传输设备，吊装系统覆盖网络，接受智能控制。 网络线路：工程级全无氧铜六类双绞线。 |
| 11 | 低压电源控制系统 | 1.通过控制面板可控制学生低压交直流电源。低压交流电源2-30V/3A（2V一档）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调。 吊顶安装可升降集成系统内部电气布线;供电线路：采用≥4²铜芯电线进行系统布线。 |
| 12 | 实验体验平台（组合式） | 1.互动体验台是一个融合十二个主题，包含120件左右实验展品为一体的软硬件结合的产品，是一个可自行搭建实验产品的体验设备和教育平台，适合1-3名人员共同使用。 2.参与人员可任意选择实验箱至科普体验台，根据实验箱类别在科普教育平台中选择对应主题及内容，按照系统平台中的视频指导，进行实验展品实践体验，锻炼参与人员的动手能力；展品组建完成后，根据系统平台提示进行展品互动操作，让参与人员参与体验，了解实验产品展示的过程及现象；通过系统平台交互功能，让参与人员了解并学习相关展品的知识拓展和应用；系统平台配备有课程资源便于开展主题活动和课程应用；实验教育平台包含配套实验展品操作指导视频、产品原理解析视频、配套多媒体交互功能、关联知识拓展和课程资源。 3.实验互动展品实验箱主题包含：数学·思维、声学、光·影、电·磁、材料科学、力·运动、机械·结构、健康·安全、AI·机器人、能源·环境、空间探索及实验教育十二个主题内容。产品组成：由实验体验台、24寸电容式触摸一体机、多媒体机电控制系统、实验教育平台、实验互动展品实验箱及实验箱储存柜组成。 4.实验体验台：1500×750×800mm用于实验展品互动体验功能使用。 24寸电容式触摸一体机：CPU I5 7代 内存：≥4G；硬盘：256固态盘;多媒体机电控制系统：①开关电源②蓝牙功放板③LED显示屏电源④AC电源座圆形卡式嵌入式10A⑤DC005插座3.5⑥三莲花头音视频插座模块;实验箱储存柜：1200×2000×500mm,可存储24个实验箱。 |
| 13 | 摇臂升降机构 | 1.摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为24V低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为ABS工程塑料。 2.支撑悬臂：采用不小于1.2mm厚≥60×50mm椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理；功能操作模块规格（长×高×厚）：不小于220×190×90mm； 4.功能操作模块由正反面功能操作面板组成，主体均采用≥3.5mm厚ABS阻燃工程塑料一次注塑成型具有防火、防潮、防锈及防漏电功能； 功能操作面板预留电源功能模块，功能模块成田字状分布方便学生使用；每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。为避免学生身高无法使用电源模块，最高处电源模块中心点距离操作面板底端不得超过150mm；功能接口模块包含：220V电源五孔插座、USB功能接口、网络接口；所有紧固零件均采用不锈钢材质；所有功能模块均接受智能控制系统控制。 |
| 14 | 学生低压电源 | 1.规格：≥165×140×95mm;受控低压交流电源2-30V/3A（2V一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示； |
| 15 | 吊顶安装可升降集成系统 | 1.运用标准的模块化构建手段，依照实验室的特定空间状况进行精准设计安装。 2.外形及材质：采用流线型ABS工程塑料注塑成型，ABS工程塑料材质具有耐腐蚀可有效抵抗在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。 |
| 16 | 系统安装辅件 | 1.采用固定横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节;主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 |
| 17 | 学科展板 | 1.规格：450×650mm,5mm厚度透明亚克力材质，内置内容为UV打印制作。含相关学科内容介绍等，集教学、观赏为一体。生物学科相关内容。 |
| 18 | 地胶铺设 | 1.PVC地胶，颜色可选。 |
| 19 | 实验室吊顶装饰 | 1.主体布局为铝方通材质。 |
| 20 | 安装费用 | 1.整室产品安装费用：包括组合式智慧演示台、学生实验桌、学生实验凳、学生实验椅等;吊装设备安装调试：吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式；系统结构安装调试；系统控制安装调试；供电系统安装调试；照明系统安装调试；网络系统安装调试。 |
|  | **初中化学智能吊装实验室** | 面积110平方米 |
|  | **教师演示控制** |  |
| 21 | 教师演示讲台 | 1.规格：3000\*700\*900mm 2.台面：台面采用≥15mm厚陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。 3.柜体：全钢结构，采用≥1.0mm高强度镀锌钢板，切割折弯成型，组件焊接工艺，打磨平整，表面经环氧树脂喷涂处理；整体结构设计合理，预留电脑主机、键盘托、实物展台、教师电源安装位置。 4.拉手：采用不锈钢拉手。 5.门板及抽面：采用双层结构，组装式设计，保证单层钢板双面都喷涂处理，门板中间填充隔音材料，减少关门时产生的噪音。防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 6.不锈钢防腐合页：采用不锈钢模具一体成型。 7.防腐三节静音导轨：三节滚珠滑轨，承重性强，滑动顺滑。 8.固定桌脚：采用柜体内置可调ABS调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。 |
| 22 | 多目教学示范仪 | 1.具有三摄像头，1个主摄像头2个辅助摄像头。 2.整机一体化设计，机身整体高度≤536mm，底座长宽≤265\*128mm，主摄像头臂杆长宽≤462\*55mm，侧拍摄像头臂杆和主摄像头支柱夹角≤30度，侧拍摄像头可折叠臂杆长度≤260mm。 3.整机待机电流：12V/150mA；整机负载工作电流：12V/450mA； 4.具备辅助照明LED，可以调整亮度。 5.主摄像头：像素≥800W；分辨率≥3264\*2448；对焦方式：定焦；扫描幅面≥A3；光学解像力≥A3幅面170lp/mm；球形畸变 <1.5%；梯形失真 <1.5%；出图响应时间 <3S；自动过曝控制； 图像帧率3264×2448@15帧；图像色彩≥24位。 6.侧拍辅助摄像头采用活动机身，支持折叠，支持摄像头旋转调节拍摄位置。 7.侧拍辅助摄像头：像素≥500W；分辨率≥2592\*1944；扫描幅面≥A4；光学解像力≥A4幅面170lp/mm；球形畸变 <1.5%；梯形失真 <1.5%；出图响应时间 <1S；自动过曝控制；图像帧率2592\*1944@10帧；图像色彩≥24位。 8.顶部辅助摄像头采用活动摄像头，支持0-270度任意角度旋转调整。 9.顶部辅助摄像头：像素≥200W；对焦方式：定焦；球形畸变 <5%；梯形失真 <5%；出图响应时间 <1S；图像色彩≥24位。  实验教学直播示范系统： 10.支持接入实验教学示范仪进行实验的搭建过程直播示范；支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式。支持直播画面接入大屏进行示范教学；支持录制高清示范视频，录制视频可作为教学资源；录制视频时支持同步录制教学音频；支持截取实验搭建视频画面为图片。 |
| 23 | 实验室专用水槽 | 1.规格：≥550\*450\*300mm 2.采用PP一体化成型水槽，耐腐蚀特点。 |
| 24 | 三联高低位龙头 | 1.鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：主体采用铜质，表面环氧树脂喷涂。阀芯采用陶瓷阀芯，配置一个高位水龙头，两个低位水龙头，便于多用途使用。  2.★需提供节能强制认证证书。 |
| 25 | 实验室专用洗眼器 | 1.洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。 |
| 26 | 落地式紧急冲淋 | 不锈钢材质 1、紧急冲淋洗眼装置的关节采用插拔式的连接方式，既缩短整个产品的安装工时，又能彻底解决管件连接处的漏水问题，轻松满足360度任意定位安装的人性化需要，外观整洁大方，检修及部件更换更加便捷;主体、冲淋阀、洗眼阀、洗眼盆、拉手、推手和脚踏等部件均采用卫生级304不锈钢无缝钢管，镍含量超过8%，耐腐蚀性能出众;采用冷轧工艺生产，不易变形，同时管壁光滑无油脂，经久耐用;洗眼喷头内置减压装置，防止对眼睛二次伤害；配置水压调节系统来适应不同场所的水压;冲淋球阀和洗眼球阀均采用双片式阀门结构，密封性和抗压性能更好，使用寿命更长;阀门管道采用由任（即活接头）的管道连接设计。 |
|  | **学生实验操作及学习区** |  |
| 27 | 学生桌 | 1.规格：≥1225\*600\*780/820mm  2.台面：采用≥15mm厚止滑陶瓷台面。陶瓷台面坯体黑色一体实芯和釉面经高温一体煅烧而成。台面操作边设有≥13\*1.5mm止滑凹槽，有效防止在实验过程中试管、液体等实验物品滑落造成意外伤害，陶瓷台面表面釉面为实验室专业釉面不会受外界环境影响而脱落脱层，具有耐污染、耐化学腐蚀、无放射性物质、防撞抗冲击、承重力强等功能。  3.止滑要求：台面需有止滑功能，止滑槽宽13.5mm±1mm、深1.5mm±0.5mm，止滑槽凹槽表面釉面与操作面釉面一制，为一体烧制釉面， 非后期破坏釉面开槽；承重要求：针对不同的实验，需要不同的仪器以及实验器材，所以台面要有承重性能；  4.耐腐蚀要求：为确保台面耐化学腐蚀性能的稳定，性能满足或优于GB/T3810.13-2016标准。  5.耐污染要求：为确保台面在使用过程中容易清洁，性能满足或优于GB/T3810.14-2016 标准。  6.放射要求：为确保实验操作人员的放射安全性，性能满足或优于GB6566-2010 标准，放射性的实测值：内照射指数≤0.5；外照射指数≤0.9 。  7.破坏安全性：为确保台面在使用过程中不会出现断裂、开裂的质量问题，性能满足或优于GB/T3810.4-2016 标准，破坏强度≥14000N；断裂模数平均值≥54MPa 。  8.钢铝结构，外形尺寸≥1225\*600\*780（台面）/820（围边）mm,含功能围栏总高度为925mm；左右侧围边采用一体化压铸铝工艺，尺寸不小于405\*78\*17mm，围边长度达到390mm，高出台面38mm，防止仪器设备掉落的风险；后档条为铝合金一体成型工艺，高出台面38mm，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理；  9.后功能栏杆，采用≥20\*30\*1.0mm的方管弯管成型工艺，高出台面达到145mm，防止实验器材跌落；  10.下面设计两个书包斗，材质采用ABS一体化成型工艺，镂空设计，不屯垃圾，便于清理，中间设挂凳卡；  11.桌腿采用两节折叠式设计，上部分尺寸不小于120\*210\*50mm，一体化压铸工艺；下部分采用不小于100\*40\*1.8mm钢管制作而成；下脚尺寸不小于565\*60\*40mm，采用不低于2mm钢板冲压一体化成型，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。  12.重金属符合GB 28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准，可溶性汞（Hg）检测合格；后功能栏杆高出台面≥145mm；桌面可嵌入12-20mm不同厚度的台面；可移动式吸风口移动的范围≥1000mm； |
| 28 | 万向抽风装置 | 1.万向抽风装置支架采用ABS材质一体成型设计，尺寸为≥90\*150\*45mm，左右移动式万向抽装置，风口可以任意角度旋转，满足整个桌面的抽风需求，万向抽风装置支架与风管可以拆卸。抽风口设有防鼠网，方便拆卸维护处理 |
| 29 | 多功能防溅水槽柜 | 1.水槽柜整体尺寸≥600\*450\*820mm 2.底围≥590x440x61.5mm，中间部分尺寸≥601x450x817mm；材质1.0mm镀锌钢板，表面经防锈处理、环氧树脂静电粉末涂装处理； 3.一体水槽，PP改性材质，水槽上部内径尺寸为405x480mm，底部内径尺寸为346\*436mm，水槽最高深度为360mm，洗涤时水不易外溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于10根滴水棒，滴水棒可以翻转收纳； 4.水槽柜预留收纳翻盖，有收纳水管功能；检修门带锁，底围安装1寸定向轮 5.多功能防溅水槽柜技术要求满足：  密度：(23±2)℃，(50±5)%RH，≥24h，浸渍液：水，浸渍液密度：≥1.0168g/cm3，浸渍液温度≥23.5℃，块状试样，≥1.161g/cm3；水槽柜滴水架具有隐藏功能；水槽柜隐藏设计：柜体上部设计有隐藏式上下水管功能，可以搭配上走水电的需求；水槽柜过滤功能：下水带2层过滤装置，可以过滤不同的杂质；水槽柜排水功能：水槽底部设置矩形式下水口，可以快速排出水槽废水。 |
| 30 | 水龙头 | 1. 主体材质为加厚铜管，主管管径26mm铜管，表面经环氧树脂喷涂处理。 2、双龙头可以独立设计，使用时打开折叠双联龙头在使用过程中可以自由升降水嘴，以满足不同身高的高度仪器清洗要求使用；实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于2.5mm，固定底座直径50mm，底座锁母与台面中间添加齿形止退垫，使连接后不易松动稳定性强，与台面安装牢固。双联龙头可以分开折叠90度收纳，保证实验室的整洁美观；开关旋钮：材质PP，符合人体工学设计，启闭方式为平面式，开关标识清晰醒目，装配好的开关旋钮应平稳轻便无卡阻，与阀杆连接后不易松动稳定性强。   ★需提供节能强制认证证书。 |
| 31 | 实验凳 | 1.规格：≥Φ315\*450/500mm 2.凳脚材质：4个凳脚采用≥17\*34\*1.7mm钢管模具弯制一次成型，全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 螺旋升降式，升降距离为≥50mm，最高离地距离≥500mm，凳面≥Ф315\*高450/500mm， 3.聚丙烯凳面材质：采用聚丙烯共聚级注塑。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌4枚螺纹，采用标准螺栓与圆型托盘固定。 4.脚垫材质：采用PP加耐磨纤维增强塑料，实心倒勾式一体射出成型；凳托与凳脚留有一定的空间便于凳子挂在挂凳扣上，方便教室的打扫。 |
|  | **控制系统** |  |
| 32 | 教师演示电源 | 1、教师演示台配备总漏电保护和分组保护，可分组控制学生的高低压电源，确保学生实验安全方便；教师电源总控采用≥225\*127mm尺寸的面板，具备智能控制按键，并能显示电源电压；教师交流电源通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A；教师直流电源也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为1.5～24V，分辨率可达0.1V,额定电流3A；低压大电流值为40A，自动关断； 2.教学电源：220V交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取0～24V电压，最小调节单元为1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为0.1V。 3.教师演示电源技术要求满足：JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》、GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求》；教师电源交流输出电压的测试符合标准；教师电源直流稳压输出电压的测试符合标准；机械强度之250N恒定力试验符合标准；机械强度之外壳冲击试验符合标准；未接地的可触及零部件符合标准；抗电强度试验符合标准； |
| 33 | 通风矢量控制系统 | 1.风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双CPU控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点；主要参数指标为：1.频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示；2.输入额定电压：三相380V，±15%；3.输入额定频率：50/60HZ；4.控制方式：空间电压矢量控制；5.输出频率：1.00~400.0HZ；6.过载能力：150%额定电流；7.保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。 |
| 34 | 顶装智能控制平台 | 1. 集中控制系统。可执行各分项分页控制；给排水控制：控制顶装给排水；电源控制：控制学生AC220V电源和低压电源；摇臂控制：控制摇臂升降。 2. 顶装智能控制平台技术要求满足：  标志：调节装置、输出插孔应有清晰明了、耐用的提示文字和符号，电压输出应能显示在电压表上；内部布线接线端子应有文字或符号明示  内部导线连接：连接后应无应力；黄绿双色线必须是接地端子；部件固定牢固，无松动现象； 3.漏电保护：输入端应有漏电保护断路装置;接地措施：接地电阻≤0.1Ω；绝缘电阻≥7MΩ；变压器、插座应可靠接地;发热，K：变压器在1.06倍额定电压（233.2V）工作至温度状态，其绕组温升≤90K ;操作性：各按组插座、开关工作有效，无影响正常工作和安全的异常现象；指示灯正常，无闪烁、损坏现象；漏电开关经试验后电路能正常断开；电压指示正常，无闪烁和损坏现象;电压设置性能指示性：电压按设定值输入确认后，显示和输出应一致；电压设定值与实际输出值得误差应≤10%； |
| 35 | 远程控制系统 | 1、APP登入有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验。 2、能使用APP能控制总电源关闭；APP能显示当前温度、相对湿度及当前时间；使用APP能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值。如APP给学生交流3V，学生电源电压实测电压为3V；使用APP同时控制水电风光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等） |
| 36 | 温湿度监视系统 | 1.内置精密温湿度传感装置，实时监控房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性，能在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。 |
|  | **通风系统** |  |
| 37 | 铝合金万向罩 | 1.关节：高密度PP材质表面磨砂，可360°旋转调节。 2.关节密封圈：高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 3.关节连接杆：304不锈钢双头连接杆。 4.关节盖：高密度PP材质表面磨砂，组合式安装拆装方便。 5.关节松紧选钮：高密度PP材质，调节旋流可以调节关节旋转扭矩。 6.铝合金万向罩口：直径≥230mm，高密度铝合金制成，防止实验时的火焰使其燃烧。 7.导管：4节直径≥55mm的抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。 8.旋转关节：采用抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，和铝合金万向罩口连接的导管设计旋转功能；扭簧：使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩自重导致导管下滑。 9.铝合金万向罩技术要求满足：GB/T 10125-2021 人造气氛腐蚀试验；盐雾试验；GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层；经腐蚀试验后的试样和试件的评级。盐雾试验：≥480h中性盐雾试验 10级。 |
| 38 | 万向吸风罩底座 | 1.钢制固定底座，抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金方管，根据不同的组合方式可选择丝口和挂口结构，拆装方便。 |
| 39 | 活动式学生端抽风装置 | 1.主体下部分两侧暗藏两根φ50的风管，风管与其他装置连接，形成排风管道装置，当收纳时，再次拉伸风管，风管自动收起。可左右移动式抽风装置，风口可以任意角度旋转，满足整个桌面的抽风需求 |
| 40 | 吊装式通风系统 | 1.室内通风主管道、支管道均采用防腐蚀材质，主管道：定制风管，满足实验室通风要求；接口保证无漏风。 |
| 41 | 室外行程通风系统 | 1、采用防腐蚀材质，具有整体结构性能好、严密性高等优点，同时具有耐酸碱性能。 2、规格：定制风管，满足实验室通风要求， 3、管卡采用碳钢制作，表面经防锈处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 |
| 42 | 防腐风机 | 1.功率：5.5KW。风量：7100-13500m3/h。风压：926-735Pa。噪音：≤55dB(A) |
| 43 | 风机控制线 | 1. 2.5mm²\*3+1.5mm²\*2 |
| 44 | 活性炭废气处理器 | 1.活性炭废气处理器，处理风量：9000m3/h。吸附单元在设备箱体内分层格栅式安装，要求能够非常方便的检修及更换。吸附单元选用硬PP板材制作；检查门开启方便，密封严密；进出气口是法兰式接口，可以连接风管。风管连接工艺采用法兰连接方式，法兰之间连接应有3㎜的橡胶垫皮，起到密封作用。 |
|  | **顶装舱体** |  |
| 45 | 摇臂升降动力系统 | 1.采用24V 250mm 14mm/s 4000N推杆电机，采用三支点式支撑设计，三点支撑材质采用三件压铸铝组合组装合成，每件之间采用轴销连接，三个压铸尺寸分别为：199\*126\*116、271\*166\*34、162\*72\*32mm，保证运动过程结构稳定，噪音不超过65分贝，抗腐蚀能力强。 |
| 46 | 自动控制系统 | 1.集成式控制单元：主要用单片机、电源模块、控制电路组成 执行给排水控制：给水系统：设有每个学生设有给水控制阀门，可以对给水进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制，教师可以方便对全室供水系统进行控制，学生功能板处设置给水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式，用时接上，不用时可收起。自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制，学生功能板处设置排水接口，接口与学生水槽柜采用优质硅胶软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起； 2.执行智能摇臂控制：可以对摇臂进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制； 3.执行电源控制：可以对220V和低压电源进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制。对低压电源的电压经行调节及锁定。 |
| 47 | 主体结构系统 | 1.两侧采用1200\*200\*35铝合金一体成型工艺，底部采用钢制焊接而成，主框架沉重部分采用加厚钢板焊接，顶部设有防尘盖，防止灰尘进入影响设备运行，增加设备寿命。 |
|  | **多功能伸缩摇臂** |  |
| 48 | 多功能伸缩摇臂集成功能模块舱体 | 1.分两段式设计，上部分由外壳、安装导轨、捆绑服务软管和桥式塑料拖链线槽等组成；下部分预留安装学生电源、供应端口、抽风管道空间位置，上下部分的运动间隙采用硅胶材质密封片，保证密闭性。 |
| 49 | 智能摇臂升降系统 | 1.由24V推杆机连接运动的摇臂和固定部分，运动范围从收纳的水平状态到使用时的垂直状态，摇臂可以随时停留的范围内的任意位置。 技术要求满足： 2.摇臂具有障碍物保护功能，在摇臂摇摆的过程中遇到障碍物会自动停止并复位。 3.摇臂具有漏水报警功能，当设备漏水时系统可以检测漏水型号，并发出声光报警，并通过短信发送至设定手机； 4.通电AC220，产品自动升降及伸缩，摇臂伸缩及摇臂摇摆次数达到 20000次，摇臂无损坏； |
| 50 | 学生电源系统 | 1.包含：低压交流0-24V输出1组、直流1.5-24V输出1组、输交流220V插座2个、USB输出5V电源1组。 2.教师主控型，学生低压电源都可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老师输送的设定电源电压，教师锁定时,学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。可以分组或独立控制； 3.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用按钮式按键，可以随意设置电压，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用不小于49\*24mm尺寸面板，用于展示学生的交直流电压数据； 4.学生交流电源通过上下键0～24V电压，最小调节单元可达1V,额定电流3A； 5.学生直流电源也是通过上下键选取，调节范围为1.5～24V，分辨率可达0.1V,额定电流2A。 |
| 51 | 供应端口 | 1.给排水端口：采用PVC材质,具有耐酸碱，拔插轻松，不生锈等特点；即插即用，带自动锁紧功能，即使在供水排水工作时，随时拔掉接口也不会有任何滴漏现象； 2.控制端口：采用航空插头供应装置，保证水槽柜供应电源及控制信号线。 3.技术要求满足：摇臂的水电接口采用快接功能，在连接水电时不需要使用辅助工具。 |
| 52 | 故障显示系统 | 1.接收智能平台控制，摇臂运动故障亮红灯警报故障。功能面板采用146\*24mm，配置LED故障灯1个，灯罩采用ABS一次成型，设计安装磨砂透明均光板，不仅能使光线扩散均匀更能起到安全防护作用。 |
| 53 | 废水存储过滤系统 | 1.由水过滤箱和排水装置组成。尺寸≥280\*330\*290mm。水过滤箱包括箱体、过滤件组成，具有耐酸碱，箱体由一隔板分为上下两层，过滤件设置在上层，抽水装置设置在下层。入水口处设置有液位计传感器，检测箱体的水位，排水装置包含水泵和控制器，控制器接受控制系统信号，控制器与液位计信号连接，且与水泵的开关信号连接。设备下面配有一个万向轮，方便设备移动。 |
|  | **系统工程** |  |
| 54 | 给水系统 | 1.采用φ20-32mmPP-R给水管，连接每组模块给水。 |
| 55 | 排水系统 | 1.采用φ50-75mmPVC-U国标管，连接每组模块排水。 |
| 56 | 电源供应线路 | 1.采用2.5mm²电线进行系统布线。连接每组模块供电。 |
| 57 | 智能控制系统线路 | 1.采用1mm²屏蔽电线进行系统布线，连接每组模块通讯。 |
| 58 | 安装辅件 | 1.采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右，主要辅件有：槽钢等（不含桁架） |
| 59 | 集成系统调试 | 1.系统调试： 吊顶式系统采用模块化结构设计，采用吊装安装方式；系统结构调试；系统控制调试；通风系统调试；给排水调试；供电系统调试；照明系统调试；此费用不含搬运、运输及差旅费； |
| 60 | 吊顶装饰 | 1.主体布局为铝方通材质。 |
| 61 | 地胶铺设 | 1.PVC地胶，颜色可选。 |
|  | **初中化学数字化实验仪器** |  |
|  | **1、教师端传感器和配套实验器材** |  |
| 62 | 数据采集器 | 1.外观与结构：半透明外壳设计，面板上标有名称、产品型号等标记，要求字迹清晰，标记醒目。外壳表面平整、无划痕、无开裂、无溶迹、缩迹等，无气泡、烧粉和夹生现象，边沿无变形破边、凹凸不平等缺陷；壳体接插平整、牢固。 2.并行采集功能：支持多路数据并行采集功能，数据采集器可以级联，可以实现12 套数据采集器同时连接电脑使用。 3.有线/无线通讯方式转换功能：数据采集器通过更换有线接口或无线接口实现有线通讯和无线通讯两种数据通讯方式，数据采集器通过 SATA 高速数据传输接口与有线接口或无线接口连接。当数据采集器接插有线接口时，可与传感器通过传感器连线进行有线通讯;当数据采集器接插无线接口时，传感器可与无线发射模块无线连接，打开无线发射的电源开关，实现与数据采集器的无线通讯，单只数据采集器连接无线接口时，可同时无线传输4只传感器采集的数据。 4.高速数据采集功能：数据采集器在有线数据通讯方式下各路通道的数据采集频率可达 20kHz。可同时连接10个声波/声级传感器测量声音的波形。 5.数据同步并行采集功能：数据采集器在有线数据通讯方式下四路通道的可以同时对信号进行数据采集，并且四路通道可以并行数据采集，相互不受影响。 6.数字通讯功能：所有传感器与数据采集器进行通讯均采用数字信号传输。 7.供电功能：电源（DC）直接由计USB 接口供电。 |
| 63 | 数据显示模块 | 数据显示模块连接传感器可以提供以下显示功能： 1.数据显示模块由内置鲤电池供电，自带≥1.7寸彩色显示屏，可以连接传感器并显示传感器采集到的数据。 2.数据显示模块可以通过无线的方式将数据传送至平板或者手机进行实时数据显示或通过表格、图线的方式进行数据分析及存储，并且可以通过有线的方式将内部存储的数据上传至PC端； 3.数据显示模块可以通过自带显示屏显示，蓝牙ID和ID对应的二维码； 4.屏幕内置二维码，按动按钮屏幕可显示二维码，通过扫描二维码可与手机/平板建立连接，传感器测量数据在移动终端中实时显示，数据呈现方式有数字、曲线、计算表格等，传感器数据显示可通过数据线与计算机连接，将存储的实验数据导入至计算机，并且可以将数据保存为Excel格式。 |
| 64 | 传感器转接模块 | 1.两端分别是BT接头与BT接口转换器，用于特种传感器与无线发射模块或数据显示模块的转接；为方便区分、使用，设备外壳印名称、型号。 2.满足低温存储试验（温度≤-8℃，保持时间≥4h）、高温存储试验（温度≥50℃，保持时间≥4h）、恒定湿热试验（温度≥38℃，湿度≥90%RH，保持时间≥12h。 |
| 65 | 相对湿度传感器 | 1.测量范围：0～100%，分度0.1％；测量灵敏件置于探管前端，便于测量容器内的湿度； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔；可应用于Windows、Android、iOS平台； 4.支持硬件调零和软件调零； 5.传感器外壳带螺丝孔，可用于固定传感器。 |
| 66 | 相对压强传感器 | 1.测量范围：-20kPa～20kPa，分度≤0.01 kPa；可用于测量气体的相对压； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔；可应用于Windows、Android、iOS平台；支持硬件调零和软件调零；传感器外壳带螺丝孔，可用于固定传感器； |
| 67 | 多量程电流传感器 | 1.测量范围：-3A~+3A，分度≤0.01A；测量范围：-300mA~+300mA，分度≤0.1mA；测量范围：-30mA~+30mA，分度≤0.01mA； 2.可通过传感器自带的硬件调零按钮实现数据调零功能； 3.多量程电流传感器可通过传感器上按钮对量程进行切换，用于测量电路中电流大小；示数为正时表示电流由传感器红色导线流入，黑色导线流出，示数为负值时则表示电流方向由黑色导线流入。 4.数据传输采用具有方向性和自锁功能(可以防止传感器脱落保证数据传输稳定)的BT接口方式； 5.支持有线、无线连接至电脑或者平板电脑等设备进行数据显示;支持独立显示数据。 |
| 68 | 温度传感器 | 1.测量范围：-40℃～190℃，分度：≤0.1℃； 2.温度传感器采用温度测量端(探针)、传感器电路分体式结构，用于测量待测物温度； 3.数据传输采用具有方向性和自锁功能(可以防止传感器脱落保证数据传输稳定)的BT接口方式； 4.支持有线、无线连接至电脑或者平板电脑等设备进行数据显示，支持独立显示数据。 |
| 69 | 高温传感器 | 1.测量范围：0℃～1200℃，分度≤1℃；不不锈钢探针，可测高温物体或火焰的温度； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔；可应用于Windows、Android、iOS平台；支持硬件调零和软件调零；传感器外壳带螺丝孔，可用于固定传感器。 |
| 70 | pH传感器 | 1.测量范围：0~14，分度≤0.1； 2.pH传感器采用测量端(电极)、传感器电路分体式结构，用于测量溶液pH； 3.数据传输采用具有方向性和自锁功能(可以防止传感器脱落保证数据传输稳定)的BT接口方式； 4.支持有线、无线连接至电脑或者平板电脑等设备进行数据显示；支持独立显示数据；可通过辅助软件进行校准。 |
| 71 | 氧气传感器 | 1.测量范围：0 ppm～50000ppm，分度≤1ppm； 2.二氧化碳传感器采用泵动循环式工作方式，用于测量待测气体中二氧化碳气体的含量； 3.数据传输采用具有方向性和自锁功能(可以防止传感器脱落保证数据传输稳定)的BT接口方式； 4.支持有线、无线连接至电脑或者平板电脑等设备进行数据显示;支持独立显示数据。 |
| 72 | 多量程电导率传感器 | 1.测量范围：0~20000μS/cm，分度≤10μS/cm；测量范围：0~2000μS/cm，分度≤1μS/cm；测量范围：0~200μS/cm，分度3：0.1μS/cm； 2.可通过传感器上的按钮对量量程进行切换； 3.数据传输采用具有方向性和自锁功能(可以防止传感器脱落保证数据传输稳定)的BT接口方式； 4.支持有线、无线连接至电脑或者平板电脑等设备进行数据显示;支持独立显示数据。 |
| 73 | 二氧化碳传感器 | 1.测量范围：0 ppm～50000ppm，分度≤1ppm； 2.二氧化碳传感器采用泵动循环式工作方式，用于测量待测气体中二氧化碳气体的含量； 3.数据传输采用具有方向性和自锁功能(可以防止传感器脱落保证数据传输稳定)的BT接口方式； 4.支持有线、无线连接至电脑或者平板电脑等设备进行数据显示;支持独立显示数据。 |
| 74 | 色度传感器 | 1.测量范围：透光率0～100％，分度≤0.1％；三波长光源(R、G、B)测量； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔；可应用于Windows、Android、iOS 平台；传感器外壳带螺丝孔，可用于固定传感器。 |
| 75 | 一氧化碳传感器 | 1.测量范围：0~2000ppm；分度：1ppm；用于检测气体中一氧化碳含量； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔；可应用于Windows、Android、iOS平台； 4.为方便区分、使用，设备外壳印名称、型号、测量范围；传感器外壳带螺丝孔，可用于固定传感器。 |
| 76 | 浊度传感器 | 1.测量范围：0 NTU～400NTU，分度：0.1 NTU；自带传感器固定口，便于传感器固定； 2.采用BT接口，自带锁扣，有效防止脱落，同时具有单向连接属性，避免因连接失误导致的数据传输失败； 3.为方便区分、使用，设备外壳印名称、型号、测量范围； 4.支持系统：windows、Android、iOS系统。 |
| 77 | 二氧化硫传感器 | 1.测量范围：0 ppm～20ppm，分度≤0.01 ppm；用于测量二氧化硫气体含量； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔；可应用于Windows、Android、iOS 平台； 4.为方便区分、使用，设备外壳印名称、型号、测量范围； 5.传感器外壳带螺丝孔，可用于固定传感器。 |
| 78 | 氢气传感器 | 1.测量范围：0~4%；分度：0.01%；用于检测气体中氢气含量； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔；可应用于Windows、Android、iOS平台； 4.为方便区分、使用，设备外壳印名称、型号、测量范围； 5.传感器外壳带螺丝孔，可用于固定传感器。 |
| 79 | PM2.5/10传感器 | 1.测量范围：0~500ug/m3；分度：1ug/m3；用于检测空气中PM2.5与PM10浓度； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔； 4.可应用于Windows、Android、iOS平台；为方便区分、使用，设备外壳印名称、型号、测量范围，投标文件提供产品实物照片佐证该功能； 5.传感器外壳带螺丝孔，可用于固定传感器。 |
| 80 | 力传感器 | 1.测量范围：50N～50N，分度≤0.01N；可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值）； 2.支持有线通讯、无线通讯和屏幕数据显示三种工作方式； 3.采用BT通讯接口，具有方向性和自锁功能，支持热插拔；可应用于Windows、Android、iOS平台； 4.支持硬件调零和软件调零；传感器外壳预留开孔，可用于固定传感器。 |
| 81 | 力传感器附件 | 1.由称重组件（含托盘、底座）和压力实验组件（含尖头顶针、平头顶针）构成，与力传感器配合使用。其中，称重组件用于测量物体的质量，压力实验组件用于测量物体的表面压力。 |
| 82 | 气液相密封实验器 | 1.透明塑料材质，配套两种不同开口的盖子可与不同传感器密闭连接，配套不同规格专用乳胶塞，及连接软管。 2.产品满足：低温存储试验（温度≤-8℃，保持时间≥4h）、高温存储试验（温度≥50℃，保持时间≥4h）、恒定湿热试验（温度≥38℃，湿度≥90%RH，保持时间≥12h。 |
| 83 | 密封实验套件 | 1.密封实验套件由5只5号橡胶塞（配5种孔径：单孔φ3、φ4、φ12、φ18；双孔φ4）、4只硅胶塞（配4种孔径：单孔φ4、φ12、φ18；双孔φ4）、1只150mL反应瓶、2只硅胶环、2只等径气管快速接头、2只变径气管快速接头、3条外径φ4mm软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用，完成中学相关实验及探究活动。 |
| 84 | 滴定实验装置 | 1.由滴定计数器、专用滴定管、支架、转接器和螺栓组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积。 2.产品满足：低温存储试验（温度≤-8℃，保持时间≥4h）、高温存储试验（温度≥50℃，保持时间≥4h）、恒定湿热试验（温度≥38℃，湿度≥90%RH，保持时间≥12h。 |
| 85 | 酶的特性实验器 | 酶的特性实验器由2只Y型试管、1组支架、2只φ4mm单孔5号橡胶塞、2只等径气管快速接头、2条外径φ4mm软管、2只泄压阀组成。与传感器配套使用，可完成探究酶的专一性、比较过氧化氢在不同条件下的分解、探究pH对酶活性的影响、探究温度对生物酶活性的影响等相关实验。 |
| 86 | 磁力搅拌器 | 1.磁力搅拌器由搅拌驱动器、搅拌子、电源适配器构成。最大搅拌量：2L，转速范围：200转/分钟~2000转/分钟；适用于生化实验过程中搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。 |
| 87 | 多用途生化传感器支架 | 1.由金属机械臂、传感器电极夹及固定夹组成，机械臂固定在实验台边，能在三维空间内灵活移动并准确定位，稳定性好；电极夹口径适合常用生化传感器的电极，方便生化实验操作，具有保护传感器不受损坏、提高空间利用率和实验效率功能。机械臂长度：600mm。 2.产品满足：低温存储试验（温度≤-8℃，保持时间≥4h）、高温存储试验（温度≥50℃，保持时间≥4h）、恒定湿热试验（温度≥38℃，湿度≥90%RH，保持时间≥12h。 |
| 88 | 多向转接头 | 1.零件，双向交叉，孔内径适应于标准铁架台 |
| 89 | 附件 | 1.含USB通讯线1条、转接器4只、传感器线4条；两端为BT插头，插口具有方向性和自锁功能插接方便、配合严密、方便教学； 2.彩色印刷版实验指导手册，有详细实验案例介绍（实验器材、实验装置图、实验操作步骤等）,配有二维码，通过扫描二维码可观看实验操作视频。 |
| 90 | 实验软件 | 为数字化实验分析软件软件，用于数据收集和结果分析； 包含教材通用软件、物理教材专用软件、化学专用软件、生物专用软件、传感器校准软件与数据导入软件六个部分。  通用软件： 1.可实现传感器数据的自动识别及控制：传感器接入后自动识别测量种类、测量范围、分度、单位、通道序号等；可改变传感器的显示方式：数字表、模拟表、示波。可根据实验调整传感器的采样频率、开始与暂停、字号大小、调零、示波图线的移动及大小；  2.组合图线：拥有2个完全相同的组合图线显示窗口，可并行使用；通过该功能的应用可完成基于传感器的实时数据变化的描绘和计算表格数据描绘及分析、处理等操作；数据的分析及处理包括：拟合、求导、积分、统计、包格线等；可通过回访功能重复观察实验的变化规律；对图像可根据实验进行放大、缩小；可对引用的传感器进行同步的停止和开始，达到很好的同时性；可对引用的传感器进行同步的调零，达到很好的一致性；可对引用的传感器进行同步采样频率调整，达到很好的精确性； 3.计算表格：可自动识别接入的传感器，并按照接入的通道自动标号。可通过变量、公式、求平均、绘图等按钮对数据进行处理。根据不同的实验要求可选择自动记录和手动记录。自动记录可调整时间间隔、选择采样条件，手动记录可根据需要进行点击记录，有效减少无效数据对实验结果的干扰。可引用现有实验模板也可DIY实验模板，并保存。支持表格的复制、粘贴、剪切。具备放大缩小功能，还支持打印机直接引用（无需退出实验软件），进行结果打印。实验结果可通过Excel形式进行保存。也可将保存的数据多次调用。 4.实验录制：可同时将实验操作过程和软件的实验界面进行同屏录制，实现了实验现象和数据的对应。 5.物理专用软件：界面简洁、风格独特、一键OK的特点。涵盖了人教、粤教、鲁科等教材的重点实验。明确了实验题目，使用时直接接入传感器即可。大大的方便了课堂教学。实验界面与多版本教材高度一致，完全符合现行教材。用户可直接根据教材进行实验操作。 6.化学专用软件：涵盖了初初中重点实验，起到温故知新的作用;生物专用软件：涵盖了初初中重点实验，起到温故知新的作用。 7.传感器校准软件：根据国际计量公用应用规范，针对生物、化学传感器进行校准，以减少误差，提高精度。应用于PH、溶解氧、色度、浊度、氧化还原等传感器;数据导入软件：和数据显示模块配合使用，将数据显示模块的数据导入电脑进行长期保存和数据处理。 8.应用平台：支持国产、windows、Android、iOS系统。提供计算机软件著作权注明windows、Android、iOS系统。 |
| 91 | 实验指南 | 1.彩色印刷版化学实验指导手册，有详细实验案例介绍（实验器材、实验装置图、实验操作步骤等）,配有二维码，通过扫描二维码可观看实验操作视频。 |
| 92 | 传感器收纳箱 | 1.尺寸≥511\*346\*180（mm），由铝合金主架、铝塑板面构成，内设隔断海棉内衬 |
|  | **初中生物智能吊装实验室** | 面积110平方米 |
| 93 | 学生实验桌 | 1.规格（长×宽×高）：≥1200×600×760mm 2.台面：一体化陶瓷台面，台面经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温≥1300度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能。 3.台面包边：台面四周边缘采用耐酸碱PP工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度≥35mm，可减少桌体间机械碰撞，前沿设≥50mm高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。 台面参照GB/T4100、GB6566相关标准，台面品质检测结果符合或超过以下参数：吸水率≤0.5%;断裂模数≥35.0MPa;破坏强度≥1300N;耐污染性不低于3级;耐磨性不低于4级2000转;耐冲击性≥0.75;放射性 A类≤1.0;压缩强度≥130MPa;表面耐划痕≥1级;洛氏硬度≥50.0HRC;耐化学腐蚀性：98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、80%磷酸、乙酸、40%氢氧化钾、40%氢氧化钠、10%双氧水、氯苯、四氯化碳、37%甲醛等试剂/溶液测试表面无明显变化。 4.台面支撑框架：横梁采用矩形方钢，转角根据产品内部结构之差异，采用尼龙工程塑料注塑一次成型连插件连接，使整体框架结构更为合理。 5.书包盒：采用ABS工程塑料一次注塑成型，规格：≥410×320×130mm（每组2个），预留学生凳挂靠口。 6.立柱框架：采用钢塑夹层设计，外观为四边形几何形态，易碰撞处全部采用倒圆角处理，保障日常使用安全性，整体规格≥685×530×50mm，由双重承重结构加外层防护部件组成，保障实验台结构稳定与产品外观精美；内侧承重框架采用尼龙工程塑料一体注塑成型，尼龙承重框架规格尺寸≥为685×530mm，具有良好的韧性和抗冲击性，能够吸收和分散外部的冲击力，减少结构受损的风险；夹层承重层采用方钢整体焊接成型，夹层方钢具有高强度和刚性，能够承受较大的载荷和压力，确保结构的稳定性和安全性；外侧装饰防护部件采用ABS工程塑料注塑成型，具有良好的绝缘性能能够防止内部金属导电，减少电磁干扰，提高电子仪器设备的性能稳定性，外层工程塑料可有效隔绝实验室腐蚀性物质，延长内置金属框架使用寿命；立柱框架内设隐藏式布线功能柱，便于维护检修； 7.吊板：采用冷轧钢板折弯成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。 8.可调脚：采用ABS注塑专用垫，具有高度可调、耐磨、防潮等特点。 |
| 94 | 学生实验凳 | 1.产品规格：凳面直径≥320mm，高度380-480(高度可调) 2.技术参数：凳面采用≥3mm厚聚丙烯一体注塑成型；学生凳选用优质气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（≥Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为≥230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 |
| 95 | 智慧演示台 | 1.规格：≥2650×750×850mm 组合式智慧演示台整体上是由实验操作台、多媒体展示台、水槽台组合而成。 2.实验操作台面：规格≥1500×750mm，采用一体化陶瓷台面，经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温≥1300度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉等最佳物理性能和化学性能，四周边缘采用耐酸碱PP工程塑料一体注塑成型进行包边，整体厚度≥35mm。 参照GB/T4100、GB6566相关标准，台面品质检测结果符合或超过以下参数：吸水率≤0.5%；断裂模数≥35.0MPa；破坏强度≥1300N；耐污染性不低于3级；耐磨性不低于4级2000转；耐冲击性≥0.75；放射性 A类≤1.0；压缩强度≥130MPa；表面耐划痕≥1级；洛氏硬度≥50.0HRC；耐化学腐蚀性：98%硫酸、65%硝酸、37%盐酸、80%磷酸、乙酸、40%氢氧化钾、40%氢氧化钠、10%双氧水、氯苯、四氯化碳、37%甲醛等试剂/溶液测试表面无明显变化。 3.实验操作台主体结构：采用规格≥30×30×1.2mm铝型材，配以金属连接件组装而成。台身背板及侧板采用≥5mm厚抗倍特板，抽屉和储藏柜门板采用≥16mm厚E1级优质三聚氰胺环保板，柜体间转角根据产品内部结构之差异，采用一次成型工程塑料连插件连接，使整体框架结构更为合理。 4.多媒体展示台：采用ABS工程塑料注塑成型，台面预留内置≥24寸电脑显示器空间，屏面位于台面中间，方便示教者观看。采用折叠翻盖设计，需要使用是打开翻盖正常使用，不用时合上对内部的多媒体设备起到保护作用，减少灰尘、碰撞对设备的损害。台身正面设置伸缩式键盘托，可同时容纳键盘和鼠标，采用静音滑轨，方便活动抽拉。 台身预留抽屉和储藏柜空间。预设内置视频终端集成处理设备空间。台身内可放置电脑主机箱，柜体四角采用圆弧设计，柜体内留有穿线孔，方便各设备连接。 5.水槽台：台面采用耐酸碱PP工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。水槽台集成有给排水PVC管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。 6.显示器尺寸：≥24英寸，不低于4G内存，不低于1TB硬盘，配套键盘、鼠标。 |
| 96 | 教学电源 | 1、TCP/IP通讯协议数字化网络电源，采用网络IP协议控制方式，有联网和过载指示，电容式触摸开机，直流电源：三位LED显示电压真实值，三位LED显示电流真实值，直流电源输出0-15V/5A。 交流电源：三位LED显示设定电压，三位LED显示电流真实值，交流电源输出0-16V/5A。2、带≥7寸彩色触摸屏，图形化操作界面控制直流电源电压设定、交流电源电压设定。3、触摸屏直流电源电压设定，步进0.1V,支持长按，交流电源电压设定，步进2V,支持长按。4、故障显示，故障报警。 |
| 97 | 采集系统 | 1.功能：直播教师实验过程，可投屏便于学生学习观摩，教师实验过程录制保存； 2.视频采集支架可电动升降，使用最高高度不低于660mm,折叠臂长度不小于275mm；实验过程采集系统结构为电驱机构，教师使用实验过程采集系统控制面板来控制视频采集支架的高度； 3.内置两颗工业级不低于500万像素的摄像头；sensor规格：2.5分之一（高级COMS感光芯片 1/2.5inch）；像素大小：Pixel Size 2.2μm x 2.2μm；速 度：2592×1944/30帧/秒；信噪比：39dB；分辨率：1280×720\1920×1080\2048×1536\2592×1944；输出格式：MJPG\YUY2 ；影像处理：自动曝光ACE\自动白平衡AEB\自动增益AGC；对 焦：手动对焦；镜头角度：130度；支持协议：支持标准UVC通信协议；工作温度：-20～70℃；低照度：0.01 lux；动态范围：86 dB |
| 98 | 教学平台 | 功能：承载教学平台和智能教室配置系统 教学平台：教务管理、直播教学、模拟考试、实验管理、数据统计、设备管理、系统设置等模块构成。 1.教务管理：包括教师管理、学生管理、实验室管理、器材管理、药品管理、课程管理；  2.直播教学：实验过程采集系统配合教师示范实验课可直播教学，便于学生观摩学习； 3.模拟考试：内嵌实验操作考评系统，有考务子系统和考试子系统组成。考务子系统包括：监管平台，考务平台、阅卷平台、数据统计四大板块。实现实验操作的课堂实验教学及模拟考试训练。 4.实验管理：有课标实验和自建实验，教师可以直接选取学年和学科，系统自动列出所有国家课程标准规定的实验，实验所需的器材和药品，学生实验会重点提示。教师可选择实验场地是教室实验室，如果选择实验室会转入预约系统，教师可以查看自己的所有实验列表，教师也可自建自己的实验项目。 5.数据统计：对平时教学及测评数据进行统计管理，包括试卷分析，实验分析，授课分析。 6.设备管理：可对教室的基础设备进行控制和管理，新风机、空调、灯光、摄像头、网络、通风、窗帘等。 系统参数设定。 7.智能教室配置系统 ；智能教室配置系统是教室设备管理配置的服务系统，主要功能有座位分组设置、灯光设置、新风设置、窗帘设置等功能；座位分组设置：可以任意设定分组，多人一组或一人一组等。 |
| 99 | 教师椅 | 1、产品规格：椅面≥360×430mm，有效座位高度420-540(高度可调) 2、技术参数：凳面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积；选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（≥Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为≥230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 |
| 100 | 智能控制电气柜 | 1.规格：≥680×400×1770mm 2.智能控制电气柜内置总电源开关1个，电源保护器1个，PLC控制器及功能扩展模块1套，PLC专用电源1个，PLC保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯1个等；电源控制系统：PLC智能化控制系统集中控制，具有过载、短路等保护功能；给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门，教师可以方便对全室供水系统进行控制,自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制；摇臂自动控制系统：系统集中控制教室摇臂功能。 2.控制系统：采用工程PLC控制系统；通信及运行状态指示灯；所有模块的输入输出端子可拆卸；插针式连接，模块连接紧密；通用Micro SD卡，支持程序下载和PLC固件更新；集成PROFINET接口，支持程序下载、设备组网。 |
| 101 | 控制面板 | 1.≥7寸触摸屏，集中控制系统。可执行各分项分页控制；供水控制：可实现远程集中控制整室给排水；电源控制：可实现远程分组控制学生高低压电源；摇臂控制：可实现远程控制摇臂升降机构。 |
| 102 | 网络智能控制系统 | 安装网络数据传输设备，吊装系统覆盖网络，接受智能控制。 1.网络线路：工程级全无氧铜六类双绞线。 |
| 103 | 低压电源控制系统 | 通过控制面板可控制学生低压交直流电源。 1.低压交流电源2-30V/3A（2V一档）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调;吊顶安装可升降集成系统内部电气布线供电线路：采用通用优质铜芯电线进行系统布线。 |
| 104 | 摇臂升降机构 | 1.摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为24V低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为ABS工程塑料。 2.支撑悬臂：采用≥1.2mm厚≥60×50mm椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理；功能操作模块规格（长×高×厚）：≥220×190×90mm；表面圆润防止学生磕碰； 3.功能操作模块由正反面功能操作面板组成，主体均采用≥3.5mm厚ABS阻燃工程塑料一次注塑成型具有防火、防潮、防锈及防漏电功能； 4.功能操作面板预留电源功能模块，功能模块成田字状分布方便学生使用；每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。为避免学生身高无法使用电源模块，最高处电源模块中心点距离操作面板底端不得超过150mm。 5.功能接口模块包含：220V电源五孔插座、USB功能接口、网络接口。 6.所有紧固零件均采用不锈钢材质；所有功能模块均接受智能控制系统控制。 |
| 105 | 快速给排水接口 | 1.接收智能化控制系统控制，摇臂操作面板上预留快速给排水接口1对、信号控制接口1个。 2.快速给水接口采用铜质镀镍工艺，自带止流阀和手动阀（止流阀可实现拔出给水管接头时，出水口自动止水）； 3.快速排水接口采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料注塑成型。 |
| 106 | 多功能移动水槽台 | 1.规格尺寸：≥500×600×1030H/水槽深度≥270mm 2.水槽台上部为多功能安装平台采用≥3.8mm厚耐酸碱PP工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成有给排水快速接口、信号控制接口、三联水嘴、≥8试管位滴水架。 3.水槽与台面采用≥3.8mm厚耐酸碱PP工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，内部集成自动水位控制系统，四周边缘设计挡水边。 4.三联水嘴采用耐腐蚀、耐热、耐压、不结垢的PPR工程塑料模具注塑成型。 5.低压学生电源2组，分别固定安装于两侧，接收智能化控制系统控制，低压交流电源2-30V/3A（2V一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示。 6.水槽台采用双层过滤结构，水槽下水口带有过滤网，水槽台中部配备抽屉式过滤层并安装通锁，背面预留检修口。 7.水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。 8.摇臂设有自检测功能，当水槽信号控制线与摇臂相连时，摇臂处于使用状态，摇臂处于锁定状态，不能升降，避免各种误操作。 9.给排水快速接口与摇臂操作面板设计排水接口采用优质PVC软管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）连接，接口均采用自动锁紧插拔式连接方式（拔掉时没有污水流出），用时接上，不用时可收起。（配置给排水PVC软管2根、信号控制快速航空接头及连接线1套。） 10.水槽台底部安装静音万向轮。 |
| 107 | 给排水管 | 吊顶安装可升降集成系统内部给排水布管 1.给水主管选用Ø20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修；排水管选用加厚Ø50-75mmPVC-U国标管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。 |
| 108 | 吊顶安装可升降集成系统 | 1.运用标准的模块化构建手段，依照实验室的特定空间状况进行精准设计安装；外形及材质：底板规格≥200×300mm，侧板规格≥300×240mm；底板、侧板均采用厚度2.6mmABS工程塑料注塑成型，ABS工程塑料材质具有耐腐蚀可有效抵抗在实验室环境中化学物质的侵蚀；具有良好的绝缘性能，提高设备的电气安全性，降低短路和漏电的风险。 2.内部预留管线安装位置，采用分层设计，可根据功能要求分层布置通风管路、给排水管路、电气网络线路；所有安装部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。 |
| 109 | 系统安装辅件 | 1.采用固定横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节；主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 |
| 110 | 实验室吊顶装饰 | 1.主体布局为铝方通材质。 |
| 111 | 学科展板 | 1.规格：450×650mm,5mm厚度透明亚克力材质，内置内容为UV打印制作。含相关学科内容介绍等，集教学、观赏为一体。生物学科相关内容。 |
| 112 | 地胶铺设 | 1.PVC地胶，颜色可选。 |
| 113 | 安装费用 | 1.整室产品安装费用：包括组合式智慧演示台、学生实验桌、学生实验凳、学生实验椅等；室外通风管道安装。  吊装设备安装调试： 2.吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式；系统结构安装调试；系统控制安装调试；通风系统安装调试；给排水安装调试；供电系统安装调试；照明系统安装调试；网络系统安装调试； |

**第六章 拟签订合同文本及验收报告**

**政府采购货物买卖合同**

**（试行）**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购 文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**
2. 采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

🞎否

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🞎固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩） ，其中涉及预付款的： （应明确预付款的支付比例和支付条件）

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

## 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

## 第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

## 12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

## 第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 |  |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：  （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；  （2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **奇台县政府采购项目验收报告** | | | | | |
| 采购单位 | |  | | 项目负责人 |  |
| 电话  （手机） |  |
| 项目名称 | |  | | 项目编号 |  |
| 中标单位 | |  | | 联系人 |  |
| 电话  （手机） |  |
| 合同金额（元） | | 大写： 小写： | | | |
| 验收日期 | | 年 月 日 | | | |
| 货物品牌、型号或规格 | | | | | |
| 货物清单 | 序  号 | 货物名称 | 品牌、型号或规格尺寸 | | 到货  数量 |
| 1 |  |  | |  |
| .. |  |  | |  |
| 合计 |  |  | |  |
| 提供的货物品牌、型号或规格、数量是否与合同相符，技术参数配置与采购文件相符：  *（填写意见）* | | | | | |
| 安装调试：*（填写意见）* | | | | | |
| 运行情况：*（填写意见）* | | | | | |
| 是否提供验收附件资料：（货物接收清单或相关检测报告或质量技术鉴定部门出具的鉴定结果均可作为附件一并存档） | | | | | |
| 采购  单位  验收  意见 | | 验收结论：  验收合格□ 验收不合格□ 在相应的□打√。  其他：  单位负责人（签字）：  采购单位（盖公章）  验收小组负责人（签字）： 年 月 日  验收小组成员（签字）： | | | |
| 备注：1、采购单位依据合同和验收报告支付货款。  2、此表一式三份，采购单位、公共资源交易中心、供应商各一份。  3、其它验收文件作为此验收单附件一并提供。 | | | | | |

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文 件），编制中涉及格式资料的， 应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的， 投标人不得改变格式中给定的文字所 表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容 相矛盾的内容， 不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记“实质性格式” 的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

**\*\*\*项目**

**投标响应文件**

**项目编号：**

**标项号/内容：**

供应商名称： (盖公章)

地址：

法定代表人或其被授权人（签字或签章）：

电话：

日期： 年 月 日

**目 录**

**一、资格审查文件**

1、法人单位或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明..页码

2、法定代表人资格证明书、法人代表授权书..............................................页码

3、最近一个年度的财务状况报告.................................................................页码

4、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料..............................................页码

5、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明......................页码

6、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明.....................................................................................................................页码

7、中小企业声明函.............................................页码

**二、报价文件**

1、开标一览表.................................................................................................页码

2、投标产品配置与分项报价表.....................................................................页码

**三、商务文件**

1、投标函.........................................................................................................页码

2、商务条款响应及偏离表.............................................................................页码

3、节能和环境标志产品证明材料清单.........................................................页码

4、类似业绩.....................................................................................................页码

**四、技术文件**

1、技术参数响应及偏离表............................................................................页码

2、截图、产品检测报告等相关证明材料.....................................................页码

3、项目实施方案.............................................................................................页码

4、培训方案....................................................................................................页码

**五、供应商认为有必要提供的声明及文件资料**

**六、其他相关附表格式**

附件1：质疑函范本；

附件2：关于印发中小企业划型标准规定的通知；

附件3：市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告；

**一、资格审查文件格式**

**格式一**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 | | |  | | | 法定代表人 |  |
| 组织机构代码 | | |  | | | 邮政编码 |  |
| 委托代理人 | | |  | | | 电子邮箱 |  |
| 上年营业收入 | | |  | | | 员工总人数 |  |
| 固定电话 | | |  | | |  |  |
| 营业执照 | 注册号码 | | |  | 注册地址 |  | |
| 发证机关 | | |  | 发证日期 |  | |
| 营业范围（主营） | | |  | | | |
| 特定的资格证书 | | |  | | | |
| 基本账户开户行及帐号 | | | |  | | | |
| 税务登记机关 | | | |  | | | |
| 备注 | |  | | | | | |

**备注：在本表后附企业营业执照副本、特定资格证明材料复印件或扫描件（加盖公章）。**

**格式二**

**法定代表人资格证明书及授权委托书**

**（1）法定代表人资格证明书**

致：奇台县政务服务和公共资源交易中心

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄： 职务： 系 （供应商名称） 的法定代表人。

特此证明。

投标人名称： （盖公章）

日 期： 年 月 日

法定代表人身份证复印件（正、反面）

**（2）法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：注册于 （供应商地址） 的 （供应商名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务），现任我单位 职务，为法定代表人。在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（采购项目名称、采购项目编号、标项号/内容）采购活动相关的响应、谈判、合同执行，以我公司的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（供应商授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

**附：法定代表人身份证复印件**

法定代表人身份证复印件（正、反面）

附：被授权代表人身份证复印件

被授权人（授权代表） 居民身份证复印件

（正面）

被授权人（授权代表） 居民身份证复印件

（反面）

法定代表人（签名或签章）： 职务：

被授权人（签名或签章）： 职务：

供应商名称（单位盖公章）：

日期:

说明：**1、**如果是法人代表投标不需要填写此表；

**格式三**

**企业近一年度财务审计报告（包括“四表一注”）或其基本户开户银行出具的资信证明**

附最近一个年度审计报告（2024年度）或银行出具的资信证明（**部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可提供银行出具的资信证明**）

**格式四**

**依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**

附提交投标文件截止时间前一年内任一个月内缴纳增值税、营业税和企业所得税的凭据。参加政府采购活动前三个月任一个月内缴纳社会保险的凭证，其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证和缴纳社会保险的凭证。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。

**格式五**

**具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明**

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有： 。

主要专业技术能力有： 。

投标人名称（盖章）：

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**格式六**

**参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我单位在经营活动中没有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。

投标人名称（盖章）：

\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**格式七**

中小企业声明函（货物）格式

（标项1必须填写）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财 库﹝2020﹞46 号） 的规定，本公司（联合体）参加（单位名称） 的（项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体

中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

1 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。

*备注：本项目标项1专门面向中小企业采购（需所有货物均由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）供应商须将所有标的物依次填写清楚，漏填或未按要求填写视为未响应）*

**残疾人福利性单位声明函（可选）**

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XXXX单位的XXXX项目采购活动由本单位承担工程。

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。

供应商名称：XXXX（加盖公章）

日期：XXX年XXX月XXX日

注：

1.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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.供应商为非残疾人福利性单位的，不得提供此声明，提供此声明的，声明无效。

**监狱企业证明（可选）**

注：1.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，并加盖单位公章。

2.监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**二、报价文件**

**格式八**

### 开标一览表

采购项目名称：

|  |  |
| --- | --- |
| 投标报价 | 小写：  人民币 (大写): |
| 交货期限/服务期限 | 合同签订后 日 |
| 报价说明 | 投标总报价不得超过本项目的预算金额，报价包含为完成本项目发生的人工、设备材料、机械费、税费等所有费用。 |

项目编号： 标项号/内容：

注：

1.供应商须按要求填写所有信息，本表格式内容不得改动。

2. 总报价不得超出本项目采购预算价，否则视作无效响应文件。

投标人名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期:

**格式九 投标分项报价表（实质性格式）**

### 投标产品分项报价表

采购项目名称：

采购项目编号： 标项号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号或规格  ***（设备填写型号，材料填写规格）*** | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | 质保期  （年） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大写： 小写： | | | | | | | | | |

投标人名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

**注：1、投标货物品牌、型号或规格、制造商等需详细填写不得出现“≥”、“不小于”等不确定表述。2、单价和总价采用人民币报价，以元为单位。3、行数不够，可自行添加。**

**三、商务文件**

**格式十**

**投标函格式**

**致**：**奇台县政务服务和公共资源交易中心**

根据贵方为＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿项目的投标邀请＿＿＿＿＿＿＿＿（招标编号），签字代表＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（全名、职务）经正式授权并代表投标人＿＿＿＿＿＿＿＿＿（投标人名称、地址）参加该项目的投标活动并按要求提交投标响应文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标文件规定的全部货物和服务，投标总报价为：大写 ，￥： 元。

（2）如果我们的投标响应文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（5）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标。

（6）如果我们的投标响应文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

（7）我公司与采购人、采购人就本次采购的项目委托的咨询机构、集中采购机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联。

（8）我公司独立参加投标，未组成联合体参加投标。

（9）我公司不存在“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,参加同一合同项下的政府采购活动”的行为。

（10）我公司公平竞争参加本次招标活动。杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

（11）除不可抗力外，我公司如果发生以下行为，将在行为发生的10个工作日内，向贵方支付本招标文件公布的最高限价的2%作为违约赔偿金。

①在招标文件规定的投标有效期内实质上修改或撤回投标；

②中标后不依法与采购人签订合同；

③在投标响应文件中提供虚假材料。

④供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

（12） （其他补充说明）。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期:

**格式十一**

### 商务条款响应及偏离表

**项目名称：**

**项目编号： 标项号/内容：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 是否响应 | 投标人的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期:

**格式十二**

**节能产品证明材料清单（若有的提供）**

**项目名称： 项目编号： 标项号/内容：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、规格型号 | 生产商名称 | 节能产品认证证书编号 | 证书颁发机构 | 证书有效  截止日期 | 是否属于节能产品政府采购品目清单内带“★”强制节能产品 | 证明材料  详细页码 |
|  |  |  |  |  |  |  | *是或否* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**特别提醒**：

1、货物属于《节能产品政府采购品目清单》内带“★”强制节能产品的，必须填写此表。

2、请自行登陆（http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/）查询《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16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）文件中《节能产品政府采购品目清单》后，详细填写此表。

3、依据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中**国家确定的认证机构**出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或相关截图等证明材料，未提供或提供不全的或证明材料不清晰无法辨认将视投标文件未作实质性响应。

投标人名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（公章）

投标人法人或授权代表（签名或签章）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

日期：＿＿＿＿＿＿＿

**格式十三**

**环境标志产品证明材料清单（若有的提供）**

**项目名称： 项目编号： 标项号/内容：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌、规格型号 | 生产商名称 | 环境标志产品证书编号 | 证书颁发机构 | 证书有效  截止日期 | 证明材料  详细页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

特别提醒：

1、请自行登陆（http://www.ccgp.gov.cn/jnhb/jnhbqd/）查询《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）和《财政部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）文件中的《环境标志产品政府采购品目清单》后，详细填写此表。

2、依据《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）**中国家确定的认证机构**出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书或相关截图等证明材料，证明材料不清晰无法辨认将视为无效。

投标人名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（公章）

投标人法人或授权代表（签名或签章）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

日期：＿＿＿＿＿＿＿

**格式十四**

**类似业绩一览表**

**项目名称： 项目编号： 标项号/内容：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目时间**  **（年/月）** | **使用单位名称**  **地址及联系方式** | **项目合同金额**  **（单位：万元）** | **证明材料**  **对应页码** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

说明：此表后附中标通知书和验收单复印件并加盖公章，未提供的业绩将不予认可。

投标人名称：＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期:

### **四、技术文件**

### **格式十五**

### **技术响应（偏离）表**

**项目名称： 项目编号： 标项号/内容：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **招标要求** | **投标技术参数描述** | **偏离情况** | 采购文件技术参数中要求截图、产品检测报告等相关证明材料 |
|  |  |  |  |  | 材料名称：  页码： |
|  |  |  |  |  | 材料名称：  页码： |

投标人名称：＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期:

注：行数不够自行添加，除节能、环保证明材料，其它如截图、产品检测报告等证明材料附此表后。

**格式十六**

**截图、产品检测报告等相关证明材料**

根据采购文件要求（格式自定）

投标人名称：＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期:

### **格式十七**

**项目实施方案**

根据采购文件要求（格式自定）

投标人名称：＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期:

### **格式十八**

**培训方案**

根据采购文件要求（格式自定）

投标人名称：＿＿＿（公章）

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

日期:

**格式十九**

**五、供应商认为有必要提供的声明及文件资料**

**六、其他相关附表格式**

附件1

**质疑函范本**

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： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

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：

**质疑函制作说明：**

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.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.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。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人单位或者其他组织的，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。

7.**质疑函份数要求：一式三份**。

**附件2：**

# **关于印发中小企业划型标准规定的通知**

工信部联企业〔2011〕300号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：  
　　为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。  
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　                                              工业和信息化部　国家统计局  
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　                                              国家发展和改革委员会　财政部  
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　                                             二○一一年六月十八日

****中小企业划型标准规定****

根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。  
　　二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。  
　　三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。  
　　四、各行业划型标准为：  
　　（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。  
　　（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。  
　　（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。  
　　（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。  
　　（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  
　　（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。  
　　（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  
　　（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  
　　（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  
　　（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  
　　（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。  
　　（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。  
　　（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。  
　　（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。  
　　（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。  
　　（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。  
　　五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。  
　　六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。  
　　七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。  
　　八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。  
　　九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。  
　　十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件3

**市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境**

**标志产品认证机构名录的公告**

**2019年第16号**

　　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《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》（市监认证函〔2019〕513号）要求，经商财政部、发展改革委、生态环境部，市场监管总局已组织完成扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围试点优选工作，现将《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》予以公布。

　　自本公告发布后，新增认证机构应尽快完成政府采购认证信息系统对接，对接完成后方可开展相关认证工作。

市场监管总局

2019年4月3日

（此件公开发布）

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 一级目录 | | 二级目录 | | 认证机构名录 |
| 产品代码 | 产品名称 | 产品代码 | 产品名称 |
| 1 | A020101 | 计算机设备 | A02010104 | 台式计算机 | 中国质量认证中心  北京赛西认证有限责任公司  中国网络安全审查技术与认证中心  广州赛宝认证中心服务有限公司 |
| A02010105 | 便携式计算机 |
| A02010107 | 平板式微型计算机 |
| 2 | A020106 | 输入输出设备 | A02010601 | 打印设备 |
| A02010604 | 显示设备 |
| A02010609 | 图形图像输入设备 |
| 3 | A020202 | 投影仪 |  |  |
| 4 | A020204 | 多功能一体机 |  |  |
| 5 | A020519 | 泵 | A02051901 | 离心泵 | 中国质量认证中心  电能（北京）认证中心有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 6 | A020523 | 制冷空调设备 | A02052301 | 制冷压缩机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司  北京中冷通质量认证中心有限公司 |
| A02052305 | 空调机组 |
| A02052309 | 专用制冷、空调设备 |
| A02052399 | 其他制冷空调设备 |
| 7 | A020601 | 电机 |  |  | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  电能（北京）认证中心有限公司  中国船级社质量认证公司 |
| 8 | A020602 | 变压器 |  |  | 中国质量认证中心  电能（北京）认证中心有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 9 | A020609 | 镇流器 |  |  | 中国质量认证中心  深圳市计量质量检测研究院  中标合信（北京）认证有限公司 |
| 10 | A020618 | 生活用电器 | A0206180101 | 电冰箱 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司 |
| A0206180203 | 空调机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司 |
| A0206180301 | 洗衣机 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司 |
| A02061808 | 热水器 | 中国质量认证中心  威凯认证检测有限公司  中家院（北京）检测认证有限公司  合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”) |
| 11 | A020619 | 照明设备 |  |  | 中国质量认证中心  深圳市计量质量检测研究院  中标合信（北京）认证有限公司 |
| 12 | A020910 | 电视设备 | A02091001 | 普通电视设备（电视机） | 中国质量认证中心  北京泰瑞特认证有限责任公司  广州赛宝认证中心服务有限公司 |
| 13 | A020911 | 视频设备 | A02091107 | 视频监控设备 |
| 14 | A031210 | 饮食炊事机械 |  |  | 中国质量认证中心  北京鉴衡认证中心  中国市政工程华北设计研究总院有限公司 |
| 15 | A060805 | 便器 |  |  | 中国质量认证中心  北京新华节水产品认证有限公司  方圆标志认证集团有限公司 |
| 16 | A060806 | 水嘴 |  |  |
| 17 | A060807 | 便器冲洗阀 |  |  |
| 18 | A060810 | 淋浴器 |  |  |

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 目录 | 认证机构名录 |
| 1 | 环境标志产品 | 中环联合（北京）认证中心有限公司  中标合信（北京）认证有限公司  中环协（北京）认证中心  天津华诚认证有限公司 |