**杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目**

**招标文件**

**（电子招投标）**

**招标编号:HJZCD-2023-023**

**杭州学军中学**

**杭州市教育发展服务中心**

**二〇二三年六月十九日**

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2023年7月10日 13点30分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：**HJZCD-2023-023

**项目名称：**杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目

**预算金额（元）：**3900000

**最高限价（元）：**3900000

采购需求：杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目主要内容：化学学生实验桌84组，多功能防溅水槽柜42套，智慧黑板3组，无线熔解站1个，无线二氧化碳传感器1个等设备, 具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

**备注：**

**合同履约期限：**接甲方通知后60天内安装调试完毕。

**本项目接受联合体投标：**🗹**是，**🞎**否**。

**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；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供) ；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

☐无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

🗹专门面向中小企业

🗹货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

🞎货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

☐服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

☐服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

🗹要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 100 %，其中小微企业合同金额应当达到 70 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

☐要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，其中小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；提供中小企业声明函

4.本项目的特定资格要求：无；

5.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、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2023年7月10日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

**售价（元）：**0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

**提交投标文件截止时间：** 2023年7月10日13点30分 （北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2023年7月10日13点30分

**开标地点（网址）：**杭州市教育发展服务中心 [杭州市下城区东新路重机巷56号十楼开标室1] ，政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取招标文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州学军中学

地 址：杭州市西湖区文三路188号

传 真： /

项目联系人（询问）：何老师

项目联系方式（询问）：0571-85000128

质疑联系人：石老师

质疑联系方式：13355818181

2.采购代理机构信息

名 称：杭州市教育发展服务中心

地 址：杭州市拱墅区东新路重机巷56号

传 真：/

项目联系人（询问）： 蒋老师

项目联系方式（询问）：0571-85886270

质疑联系人：马老师

质疑联系方式：0571-85828639

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处 /浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室

传 真：0571-85252453

联系人 ：朱女士/王女士

监督投诉电话：0571-85252453

政策咨询：陈先生、厉先生，0571-89580460、89580456

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目属性与核心产品** | 🗹A货物类，单一产品或核心产品为：化学学生实验桌，多功能防溅水槽柜，智慧黑板，无线熔解站，无线二氧化碳传感器。  ☐B服务类。 |
| 2 | **采购标的对应的中小企业划分标准所属行业** | （1）标的：杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目，属于 工业 行业； |
| 3 | **是否允许采购进口产品** | 🗹本项目不允许采购进口产品。  ☐可以就 采购进口产品。 |
| 4 | **分包** | 🗹 A同意将非主体、非关键性的 货物运输 工作分包。☐ B不同意分包。 |
| 5 | **开标前答疑会或现场考察** | ☐A不组织。  🗹B组织，时间： 2023年6月30日9时整 ,地点：杭州学军中学（杭州市西湖区文三路188号），联系人：何老师，联系方式：0571-85000128。 |
| 6 | **样品提供** | 🗹A不要求提供。  ☐B要求提供， |
| 7 | **方案讲解演示** | ☐A不组织。  🗹B组织。  （1）在评标时安排每个投标人对所投产品“无线导电率传感器、无线二氧化碳传感器、无线熔解站”功能进行讲解演示(视频演示)。演示评价标准详见评标办法，每个投标人讲解时间不超过15分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。  （2）方案讲解演示方式：  参加方案讲解的投标人在投标截止前，提供密封的讲解视频文件（U盘形式）。讲解视频文件寄送地点：杭州市教育发展服务中心（杭州市拱墅区东新路重机巷56号602）；文件签收人员蒋老师，联系电话：0571-85886270。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。  **重要提示：需进入本机构相关场地的人员，请按杭州疫情防控相关要求执行。** |
| 8 | **投标人应当提供的资格、资信证明文件** | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。 |
| （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | **节能产品、环境标志产品** | 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将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。 |
| 10 | **报价要求** | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。**提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。**  **投标报价出现下列情形的，投标无效：**  **投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**  **投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;**  **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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的;**  **投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。** |
| 11 | **中小企业信用融资** | 供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | **备份投标文件送达地点和签收人员** | 备份投标文件送达地点：杭州市教育发展服务中心（杭州市拱墅区东新路重机巷56号602） ；备份投标文件签收人员蒋老师，联系电话：0571-85886270。**采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。** |
| 13 | **特别说明** | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| 联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |

**一、总则**

**1. 适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“🗹” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1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将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。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。▲**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供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的，投标无效。**

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《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）》。鼓励采购单位优先采购秸秆环保板材等资源综合利用产品。鼓励采购单位优先采购绿色物流配送服务、提供新能源交通工具的租赁服务。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1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。

3.3.2在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1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；

3.3.2.2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；

3.3.2.3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。

在货物采购项目中，投标人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。

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。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物或服务项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业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。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起2年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。**4. 询问、质疑、投诉**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。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，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，浙江省本级、杭州市本级、拱墅区、富阳区政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区四季青街道新业路市民之家G03办公室，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-85252453。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标人须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9.投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**：

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

11.2 商务技术文件：

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件：**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2中小企业声明函。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2投标人进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13.投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15.备份投标文件**

15.1投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

**15.5投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16.投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17.投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标人拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18.开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19、资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标人不足3家的，不再评标。

**20、信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与招标文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、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的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：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的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.** 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定 标**

**22. 确定中标供应商**

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标人确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

**七、合同授予**

**24.** 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商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或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%，鼓励根据项目特点、供应商诚信等因素免收履约保证金或降低缴纳比例。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。**采购人不得拒收履约保函。**

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**27.预付款**

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于 项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

**29.**出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请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。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**第三部分 采购需求**

（标有“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“▲” 系指实质性要求条款，带▄项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容做重点扣分处理，不作为废标项）

**一、项目概况**

《浙江省中长期教育改革和发展规划纲要》指出努力提高普通高中学生综合素质。优化课程设置，加强优质特色普通高中建设，支持普通高中学校立足自身资源优势，针对学生特点，开展多样化特色办学，开展对特殊潜质学生的个性化培养，建立学生发展指导制度。

杭州学军中学实验楼改造项目包含化学实验室、化学准备室/危化品间、储藏室、化学科技走廊、大厅等设备采购以及环境改造。以为核心，为师生展开化学基础实验、探究实验等课程提供先进的设备支持和支撑，为师生营造互动与学习环境，激发学生的探究潜能，以及培养学生的创新意识，合作与解决问题的能力。数码互动实验室立足于学科先进实验手段，使学生了解学科的最新设备应用，以及学科发展方向，让学生在互动的过程中学习先进的学科知识，培养求知心。

**二、建设要求**

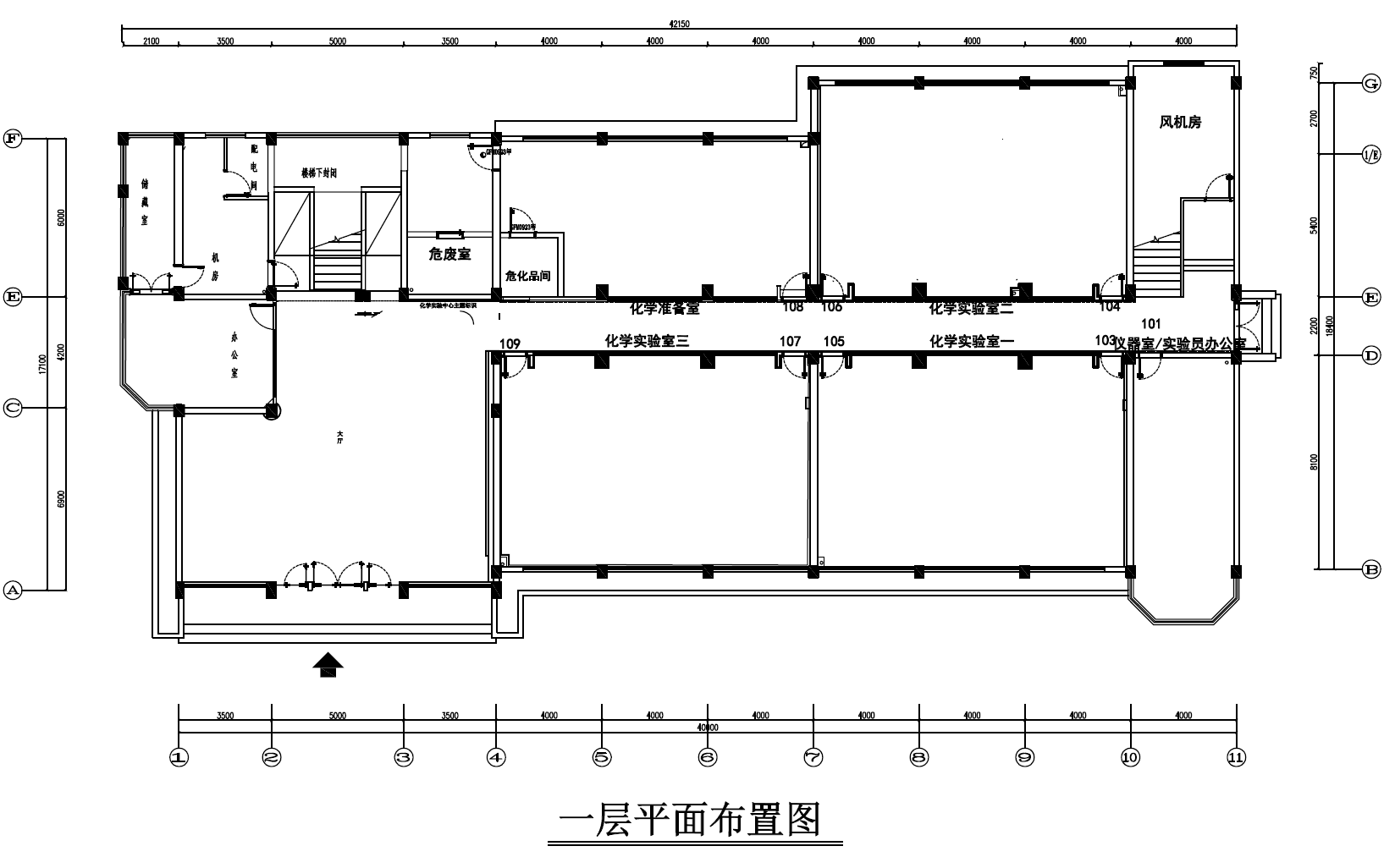
杭州学军中学实验楼改造项目，为提高创新实验教学提供保障，增强学校科研硬实力聚焦于学生的“志趣”养成，着力于高立意、高思辨、高互动地为学生创造全新的实验天地。

1、理论建设趋于成熟，学生互动实验平台搭建趋于完善。

2、构建为不同兴趣爱好和发展趋向的学生提供支持的多层次、多样化的实践室系统。

3、构建的具有本校特色的化学互动实验课程校本教材体系。

**三、场地平面图**



**四、项目设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格/mm** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **化学实验室（3间）** | |  |  |  |  |
| 1 | 教师演示台 | 3000\*700\*900 | 1.台面：采用20mm厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。 2.柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件标准；整体结构设计合理。 3.拉手：不锈钢或隐形拉手； 4.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 5.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 6.连接件：采用ABS专用连接组装件； 7.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 8.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9.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。 | 3 | 组 |
| 2 | 水槽套装 | / | 水槽：采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，且利于台面残水自然回流；耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线。 水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 | 3 | 组 |
| 3 | ★化学学生实验桌 | 1200\*600\*780 | 1.台面：采用≥20mm厚一体成型碟形实芯黑色胚体实验室专用无甲醛新型环保陶瓷板，整个台面一体高温烧制成型，耐强腐蚀，耐高温，台面四周带有≥30mm宽4mm高一体陶瓷阻水边，有效防止液体外溢。阻水边内侧三边（除学生操作面）带有引流意外液体导流的≥10mm宽2mm深一体成型凹槽。能有效防止实验物品滚落，避免实验试剂和药品倾洒到桌面上造成的危险。需符合以下技术参数指标： ①重金属含量要求：铅、镉溶出量为未检出。 ②破坏强度：不低于13000N；  ③台面表面耐磨等级不低于4级/2100转。 ④承载测试：台面承载720kg保压600h，检测结果为：无破损。 ⑤工艺性能要求：台面坯体五面黑色，表面为釉面烧制颜色非胚体颜色，其产品表面无空洞、无气泡、无杂色、无断裂、无脱层、无釉面碎屑，黑色坯体不易染色。 ⑥一体成型止滑功能：凹槽表面釉面与操作面釉面为一体烧制釉面（非后期破坏釉面开槽），当台面凹槽一端放置玻璃器皿时，抬起远离凹槽一端的台面时，台面具有止滑功能。  ▄⑦台面抗冲击性（恢复系数）≥0.85，台面断裂模数（平均值）≥55MPa。（提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） ▄⑧台面洛氏硬度≥120HRM；台面线性热膨胀系数≤5.0×10-6℃-1（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 2.结构：新型塑铝结构，学生位镂空式。专用书包斗ABS注塑一体注塑成型尺寸≥410\*330\*120mm，中间设挂凳卡。 3.侧脚采用三段式高强度铝合金结构，整体规格≥590\*770mm，立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚40mm，后端配备加固支撑梁，厚度为2.0MM.各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 4.背部档水板、前横梁、中间横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 5.桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位与地面固定，并配有跟台面同色ABS脚套装饰盖。 | 84 | 组 |
| 4 | ★多功能防溅水槽柜 |  | 一、多功能防溅水槽柜 1、水槽柜整体尺寸为600\*450\*820mm（±5mm）  2、底围尺寸590x440x61.5mm（±5mm），中间部分尺寸601x450x817mm（±5mm）；材质1.00mm镀锌钢板，表面环氧喷涂；上面水槽为PP改性材质，尺寸为水槽尺寸450x601x477mm（±5mm），水槽内空上部尺寸为405\*480mm（±5mm），底部尺寸为346\*426mm（±5mm） 3、水槽最高深度为370mm，最低深度305mm，保障洗涤时水不外飞溅；水槽内部带滴水架，滴水架带不少于10个滴水棒，滴水棒可以收纳；水槽柜上面带检修口，同时可以收纳水管；检修门带锁。底围可以安装调节脚或者1寸定向轮。 4、技术要求满足:GB/T 3325-2017 金属家具通用技术条件： ▄①、金属喷漆（塑）涂层理化耐腐蚀 100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，应无鼓泡产生；100h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） ▄②、塑料件理化耐老化性能500h 级外观颜色变色评级不小于3级。 （提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 二、升降折叠水龙头 1、主体材质为加厚H63铜管，主管管径≥26mm。 2、涂层：环氧树脂涂层，经24小时酸性盐雾试验后，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，达到GB/T 10125-2021技术要求。 3、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。其中一个出水嘴加装了可调节水花装置，保证实验过程中对水花的不同要求，调节方便，美观耐用。 4、实验室龙头采用壁式安装，壁厚大于2.5mm，固定底座直径55mm，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。 5、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。 6、水龙头开关寿命：采用高精度陶瓷阀芯，可90°旋转，启闭寿命经过50万次寿命试验后，阀芯上游及阀芯下游在水压1.6MPa，保压时间60s，无永久性变形，通道过水无渗漏，密封性能符合 GB18145-2014 国家标准，静态最大耐压10巴。 7、水咀三通与上控水阀一体热冲成形，密度高，强度大，牢固耐用。 | 42 | 套 |
| 5 | 学生凳 |  | 1、凳面：一次成型PU凳面，厚度≥3cm； 2、360度可旋转气压棒升降； 3、五星电镀钢脚设计，固定可更换脚钉。 | 168 | 个 |
| 6 | 多功能柱 | 350\*230\*730mm | 整体采用实验室专用PP材质，四脚圆弧处理，地脚线缩进30mm，前后二块拼接而成，可拆装，内部隐藏实验线管及通风管道，方便检修。 | 84 | 套 |
| 7 | 学生安全电源 | 92\*152mm | 1．工作环境：温度-10ºC~+40ºC  相对湿度<85％（25ºC）海拔<4000M 2.  市电AC220V/ 3A输出为2个新国标五孔插座。 3.学生电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温（≤140℃）的PC亮光薄膜面板，学生电源的控制采用“电容式”触摸键盘，贴片元件生产技术，微电脑控制，采用1.54寸液晶显示电源学生交直流电压 4.  直流稳压电源：液晶显示，触摸按键调节，1.5-24V/2A，电压调节分辨率为0.1V。 5  交流低压电源：液晶显示，触摸按键调节，1-24V/2A，电压调节分辨率为1V 6.学生低压电源都可接收老师发送的锁定信号，教师主控在锁定指示灯点亮后，学生只能接收老师输送的设定电源电压，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。 | 84 | 个 |
| 8 | 教师演示电源 | 500\*260mm | 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 ； 2.教师电源总控采用7寸"电阻式"液晶屏，显示智能控制按键同时显示电源电压；  3.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； 4.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；  5.低压大电流值为40A，自动关断； 6.220V交流输出为带安全门的新国标插座，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，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 | 套 |
| 9 | 仪器柜1 |  | 约2300\*500\*2000mm 1.框架：采用≥1.0mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。 2.柜体：侧板、背板采用≥1.0mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接和≥18mm厚三聚氰胺板结合造型。 3.柜门：采用≥1.0mm厚镀锌钢板与钢化玻璃结合，镀锌钢板表面经环氧树脂喷涂处理，对开门式设计。 4.拉手：采用SUS304不锈钢拉手。 5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。 6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。 | 6 | 组 |
| 10 | 仪器柜2 |  | 约3500\*500\*2000mm 1.框架：采用≥1.0mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。 2.柜体：侧板、背板采用≥1.0mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接和≥18mm厚三聚氰胺板结合造型。 3.柜门：采用≥1.0mm厚镀锌钢板与钢化玻璃结合，镀锌钢板表面经环氧树脂喷涂处理，对开门式设计。 4.拉手：采用SUS304不锈钢拉手。 5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。 6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。 | 3 | 组 |
| 11 | 紧急喷淋装置 |  | SUS304不锈钢；紧急冲淋洗眼器用于冲洗全身；紧急冲淋洗眼器的冲淋开关球阀能在1秒内快速启动。在标准水压下，15分钟内，紧急冲淋洗眼器的冲淋喷头流量均可达到75.7升/分钟 | 3 | 组 |
| 12 | 实验室专用洗眼器 | 单眼 | 洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，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。 | 3 | 付 |
| 13 | 黄沙箱 |  | 40X40X40mm，铁制。 | 3 | 套 |
| 14 | 灭火器 |  | 灭火器箱子，3KG干粉灭火器+灭火器箱 | 3 | 套 |
| 15 | 急救箱 |  | 壁挂急救箱药箱套装 包含但不限于：碘伏1瓶、一次性口罩若干、酒精药棉、医用酒精1瓶，医用棉签1包、医用棉球1包、无菌纱布1包、胶布（布）1卷、创可贴50张、烫伤药膏1支。 | 3 | 套 |
| 16 | 门牌 |  | 金属材质。不小于200\*100mm。 | 6 | 组 |
| 17 | 书写板 |  | 可书写，具有磁性吸附功能，配套金属边框。约3平米 | 3 | 套 |
| 18 | 知识窗帘 | / | 定制，在窗帘上印制相关知识内容，集教学、观赏为一体；含窗帘图文设计与安装，不含窗帘盒。约25平米。 1、材质30%聚酯纤维、70%PVC 2、厚度：0.50mm±5% 3、抗拉强度：经向1500N/5cm 4、防火等级：B1级及以上 | 3 | 室 |
| 19 | 文化布展 |  | 1.根据学校要求定制，按照实验室学科特色设计，符合现代中学生基本审美标准； 2.整体约3500\*1300mm部分立体展示，由多组组成，根据现场以及学校要求定制高密度板精雕烤漆双层造型。 | 3 | 套 |
| 20 | 万向吸风罩 |  | 1.关节：高密度PP材质表面磨砂，优化了视觉美感和手握触感可360°旋转调节方向。 2.关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。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不锈钢双头锁杆。 4.关节盖：高密度PP材质表面磨砂，一面嵌入铜质滚花螺母，四周采用自锁式倒扣拆装方便。 5.关节松紧选钮：高密度PP材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。 6.铝合金万向罩口：直径253mm，高密度铝合金制成。防止做实验时着火出现危险。 7.伸缩导管：4节直径60mm的6系专业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：6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，在下部设计增加旋转功能，内部设计PVC离合结构。 9.扭簧：使用90度的4mm专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩整体滑下。 10.安装后可根据使用需要达到三维360度任意转停，集气罩吸气角度360度任意转停。铝合金万向罩技术要求满足： 1、风门要求：开闭灵活，无卡阻现象；风门开启后，通风有效面积应≥0.3d㎡； 2、外观：调节灵活，锁固可靠；调节脚≥180°；锁定后，漏风间隙≤0.2mm； 3、风罩要求：连接牢固，螺纹无滑牙，烂牙等现象；经0.5J冲击试验后，不应开裂；承载强度：经686N拉力试验后，各关节，风罩连接应无影响使用的缺陷。 | 87 | 个 |
| 21 | 万向吸风罩底座 |  | 固定底座：6系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，根据不同的组合方式可选择丝口和挂口结构，拆装方便。 | 87 | 套 |
| 22 | 离心风机 |  | 材质PP.厚度10mm。功率≥4KW,风量约6677-12700m³/h，具有以下功能： 室内换气次数：≥20次/h。终端流速：≥11.3米/秒。整个通风系统均为中压系统（500Pa≤P≤1500Pa），低压系统（P≤500Pa），主管内风速约8-14米/秒，支管内风速约6-8米/秒；无气味溢出，气体排放符合国家规定排放标准。按照GB50243-2016制作安装。 | 3 | 台 |
| 23 | 分解变频控制模块 |  | 变频器： 输入：380-480V 50Hz，输出：0-600Hz 面板： 变频器液晶面板。主要控制风机和风阀。 控制器：可编程逻辑控制器，RS485通讯。用于数据采集和设备状态采集，预留至远程监控系统。优质断路器、指示灯、中间继电器、旋钮、启停按钮、交流接触器、热继电器、接线端子、定时器。 满足风机配套所涉及控制系统。按照GB50243-2016制作安装。 | 3 | 套 |
| 24 | 室内外行程通风及处理模块 |  | 采用防腐蚀PP材质，具有耐酸碱性能。 包含主风管≥630\*320mm，支管道直径110mm、200mm、250mm等规格 以及弯头、变径、立弯、三通、四通、防火阀、电动阀、手动阀等 管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮性能。 配套活性炭箱处理模块。 按照GB50243-2016制作安装。 | 3 | 套 |
| 25 | 辅件及安装 |  | 包含0.5平方信号线、6平方电缆、PVC穿线管、吊杆、支架、雨帽、软连接等，水泥基座，固定风机。以及安装调试。 | 3 | 套 |
| 26 | 管道外墙保护 | 定制 | 管道外墙保护，百叶材质。50\*50\*2mm热镀锌钢管，1.0mm厚铝合金百叶，钢架油漆防腐处理。满足通风管道户外的保护。 | 1 | 项 |
| 27 | ★智慧黑板 |  | 整机参数： 1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm，采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁；整机屏幕尺寸≥86英寸，采用超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 2.嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 3.侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口；侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出；前置输入接口≥3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。 4.整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器2个，上朝向≥20W中低音扬声器2个，额定总功率≥60W；整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。 5.整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 6.整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1300万；视场角≥135度，摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。 7.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 8.整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 9.设备支持自定义前置“设置"按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 10.支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。 11.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20，支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 12.Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz ，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本Wi-Fi6。 13.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 内置OPS电脑模块： 1. 主板采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5 九代或以上 CPU 2. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘 4. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸不小于22cm\*17cm\*3cm，预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 5. PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 6. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 7. 具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0 TypeA接口，独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。 8. 整机端内置蓝牙：在Windows系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。 9. 整机端内置双频(2.4G&5G) WiFi网卡，支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准 10. 整机端内置有线网卡：10M/100M/1000M 11. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路VGA ；≥1路HDMI ；≥1路DP。 教学管理软件： 一、备授课功能： 1.支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。 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。 2.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。 3.支持多人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。 4.支持创建互动分类游戏，系统需提供不少于10种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 5.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。 6.放大镜：支持调用放大镜工具进行局部画面放大，可设置放大比例及聚光灯效果。 7.板中板：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面。 8.支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的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本身进行触发。 9.实验资源：提供不少于30个物理及化学三维实验视频，覆盖常用经典教学实验。 10.PPT工具：  1)无需打开其他任何软件，可直接在PPT上进行书写，擦除，使用放大镜，聚光灯等工具； 2)播放PPT时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。 3)播放PPT时即可支持板中板功能：支持调用板中板辅助教学，可直接批注及加页，不影响课件主画面 二、直播课堂功能 1、一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。 2、文本聊天工具：学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师； 3、互动答题工具：教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。 4、远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动； 5、课堂奖励工具：直播过程中可向学生发放奖杯，学生在线学习获得的奖杯数量累积统计。 6、远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。 7、课程回放：课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。 三、微课功能： 1、录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除 2、剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存 3、无课件录制：支持教师在空白页面录制微课，支持自主添加不低于100页电子草稿进行讲解 4、听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载额外app使用 5、学生观看微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习 6、系统后台自动统计微课的观看次数，便于教师做教研管理 | 3 | 组 |
| 28 | 无线数据分析软件 |  | 1.运行平台：微软系统、安卓系统等； 2.可使用多通道或同时收集多个传感器的数据； 3.可选择基于时间或基于事件的数据收集模式，包括需要输入值的事件； 4.触发基于时间的传感器来启动数据收集； 5.手动输入数据或使用剪贴簿输入数据； 6.更改传感器上的显示单位； 7.在数据收集之前绘制预测图形； 8.根据需要显示一个、两个或三个图形； 9.选择每个轴上绘制的图形，并选择线形或点样式的图形； 10.计算所有或部分数据的叙述性统计值； 11.将线条和曲线拟合到部分或全部数据； 12.根据传感器列自定义计算的栏； 13.使用图形数据进行内插和外插值计算 | 1 | 个 |
| 29 | 无线气体压强传感器 |  | 1、范围：0至400 kPa 2、最大可承受不损坏传感器的气压：410kPa 3、典型精度：±3kPa 4、内部体积：≥0.8mL 5、分辨率：0.03kPa 6、最大采样速率：50样本/秒 7、USB规格：2.0 8、无线规格：蓝牙4.2 9、最大无线范围：30m 10、电池：不少于300mA锂电池 11、电池使用时长（单次充满）：不少于24小时 12、电池寿命（长期）：不少于500次满循环充放电 13、连接方式:无线：蓝牙  有线：USB | 1 | 个 |
| 30 | 无线温度传感器 |  | 1、温度范围：-40到125°C 2、最大可承受不损坏传感器的温度：150℃ 3、精度：±0.25℃ 4、分辨率：0.01℃ 5、手柄温度范围：- 10至45°C 6、USB规格：2.0 7、无线规格：蓝牙4.2 8、最大无线范围：30m 9、电池：不少于300mA锂电池 10、电池使用时长（单次充满）：不少于24小时 11、电池寿命（长期）：不少于500次满循环充放电 12、连接方式:无线：蓝牙  有线：USB | 1 | 个 |
| 31 | 无线PH传感器 |  | 1、类型：密封体，凝胶填充，环氧，Ag/AgCl 2、反应时间：1秒内达到读数的90% 3、温度范围：5到80℃（读数不补偿） 4、pH范围：0-14 5、典型精度（工厂校准）：±0.2PH 6、PH等势值：PH7（温度没有影响的点） 7、轴径：12mm  8、分辨率：0.01PH 9、USB规格：2.0 10、无线规格：蓝牙4.2 11、最大无线范围：30m 12、连接方式:无线：蓝牙  有线：USB | 1 | 个 |
| 32 | 无线导电率传感器 |  | 1、范围：0到20,000 uS/cm（0至10000 mg/L TDS） 2、类型：ABS材质，平行碳（石墨）电极 3、反应时间：5秒内达到读数的98% 4、温度补偿：自动从5°C到35°C 5、温度范围：0至80°C 6、校准精度：全量程的±1%（1-10,000 uS/cm有效） 7、分辨率：0.01 uS/cm 8、USB规格：2.0 9、无线规格：蓝牙4.2 10、最大无线范围：30m 11、电池：不少于300mA锂电池 12、电池使用时长（单次充满）：不少于24小时 13、电池寿命（长期）：不少于500次满循环充放电 14、连接方式:无线：蓝牙  有线：USB | 1 | 个 |
| 33 | 无线氧气传感器 |  | 1、内含两种采集通道：氧气传感器、温度传感器  ▄2、氧气传感器：   范围： 0–100% (0–1000 ppt)   分辨率：0.01%  压强范围：0.5atm到1.5atm  （提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 3、氧气传感器：电池类型：电化学电池  精度（760mm汞柱标准大气压下）：O2体积的±1%  响应时间：12秒内达到最终读数的90%  预热时间：少于5秒达到最终读数的90%  压强影响：直接成比例  气体采样模式：扩散 3、温度传感器：类型：热敏电阻  精度：±0.5°C  分辨率：0.1°C 4、连接方式：USB端口和无线蓝牙 5、最大无线范围：30m 6、电池：不少于650mA锂电池 7、电池使用时长（单次充满）：不少于8小时持续数据采集 8、电池寿命（长期）：不少于500次满循环充放电 9、正常操作温度范围：20到40℃（高于35℃会缩短使用寿命） 10、操作湿度范围：5到95% | 1 | 个 |
| 34 | ★无线二氧化碳传感器 |  | ▄1、内含三种采集通道：二氧化碳传感器、温度传感器、相对湿度传感器；其中二氧化碳传感器分辨率≤1ppm，温度传感器分辨率≤0.1°C，相对湿度传感器分辨率≤0.1%。（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 2、二氧化碳传感器：  范围：0-100000 ppm  精度：0 到1,000 ppm: ±100 ppm  1,000 到10,000 ppm: 读数的±5% + 100 ppm  10,000 ppm 到50,000 ppm: 读数的±10%  50,000 到100,000 ppm: 读数的±15% 3、温度传感器：  精度：±0.5°C 4、相对湿度传感器：  范围：0到100%  精度：±0.5%或者更高 5、连接方式：USB端口和无线蓝牙 6、最大无线范围：30m 7、电池：≥650mA锂电池 8、电池使用时长（单次充满）：≥8小时持续数据采集 9、电池寿命（长期）：≥500次满循环充放电 10、正常操作温度范围：20到40℃ 11、操作湿度范围：5到95% 12、尺寸（±2mm）：传感器轴长：长82mm，轴径28mm，总长200mm。 | 1 | 个 |
| 35 | 无线氧化还原传感器 |  | 1、反应时间：1秒内达到最终读数的90% 2、范围：-1000 mV 到+1000 mV 3、典型精度：±15 mV 4、分辨率：0.01 mV 5、USB规格：2.0 6、无线规格：蓝牙4.2 7、最大无线范围：30m 8、电池：不少于300mA锂电池 9、电池使用时长（单次充满）：不少于24小时持续数据采集 10、电池寿命（长期）：不少于500次满循环充放电 11、连接方式:无线：蓝牙  有线：USB | 1 | 个 |
| 36 | ★无线熔解站 |  | ▄1、范围：当前室温到260°C，分辨率：≤0.1℃。精度：不小于±0.31 + 0.0006T。（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 2、温度传感器：乙级铂电阻温度检测器（RTD）  3、毛细管插槽数量：≥3 4、观测物镜：≥27mm直径（实际30mm） 5、连接方式：USB端口和无线蓝牙 6、典型：±0.4°C (200°C)；± 0.5 deg C (>200°C) 7、电源功耗：最大40W，  8、安全关闭：加热块会在加热大约60min后自动关闭 9、毛细管(±0.2mm)：1.4-1.8 mm的外径，100 mm长 10、毛细管的照明设备：≥3个白色LED灯 | 1 | 个 |
| 37 | 无线滴数传感器 |  | 1、准确滴计数率高达6滴/秒 2、滴定用开口长：≥3厘米 3、插传感器圆孔（直径）：7毫米和13毫米 4、固定铁架台开口：≥16毫米 5、全长：≥15.5厘米，宽度：≥4.5厘米，厚度：≥1.8厘米 6、从固定铁架台开口中心到滴定用开口中心的距离（理想值）：≥10.5厘米 7、从固定铁架台开口中心到插传感器圆孔中心的距离（理想）：≥12厘米 8、连接方式:无线：蓝牙  有线：USB | 1 | 个 |
| 38 | 教材实验配套玻璃仪器 |  | 1、Y型反应管 内20\*80\*70 mm，1只，材质：玻璃 2、斜二口直筒型烧瓶 250ml，口径29/19mm，1只，材质：玻璃 3、斜三口直筒型烧瓶 500ml ，口径34/24 mm，1只，材质：玻璃 4、斜三口圆底烧瓶 250ml ，口径34/24/19 mm ，1只，材质：玻璃 5、硅胶塞带孔 34# ，1只，材质：橡胶 6、硅胶塞带孔 24#，2只，材质：橡胶 7、可配合气体压力传感器，氧气传感器，pH传感器，不锈钢温度传感器，氯离子传感器使用（有线和无线均可使用），口径需能配合传感器进行密闭反应环境实验。 | 1 | 套 |
| 39 | 充电座 |  | 含有16个充电口：包含8个USB充电口以及8个传感器充电口。 | 1 | 个 |
| 40 | 环境改造 |  | 一、综合拆除： 顶面灯具、吊扇、吊顶、门、墙地砖拆除，原教室实验桌拆除与搬离，原墙面涂料铲除 二、墙面处理： 墙面抹灰找平：水泥、网格布、黄沙、辅料 墙面防水滚涂：防水、辅料 包落水管：3\*4木龙骨、1.2阻燃板、铝合金检修口、10MM石膏板、辅料 造型墙面制作：3\*4木龙骨、1.5阻燃板、10MM石膏板、辅料 墙裙基层制作：3\*4木龙骨、1.2阻燃板、辅料 墙裙制作：8MM木纹碳晶板、不锈钢收边条、辅料 墙面批腻子：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  墙面乳胶漆：环保乳胶漆 成品免漆套装门 定制 包窗帘盒：丝杆、1.5阻燃板、10MM石膏板、辅料 三、顶面处理： 石膏板造型吊顶： 50轻钢龙骨、1.5阻燃板收边、10MM石膏板、辅料 顶面喷灰（顶面修补）：环保乳胶漆 顶面批腻子：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  顶面乳胶漆：环保乳胶漆 门槛大理石 地面砖铺贴：不小于800\*800mm防滑地砖、水泥、黄沙、辅料 美缝：专用美缝胶、辅料 黑色铝合金踢脚线：5CM黑色铝合金踢脚线、辅料 四、强弱电及给排水 给水管排放：PPR25水管、辅料 下水管排放：50PVC下水管排放、辅料 开槽（混凝土）：机械开槽机回复  截止阀：25截止阀 三角阀：全铜三角阀 地漏：304不锈钢地漏 强弱电箱：国标元配件 4平方国标电线排放：ZB-BV4平方单芯电线排放 2.5平方国标电线排放：ZB-BV2.5平方单芯电线排放，含灯线排，辅料  电线管： PVC电线管  灯膜制作（双膜）：定制 筒灯：8W 灯条：2CM铝灯 条形黑板吊灯:105\*1180mm （满足GB 40070-2021 《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》、GB7793－2010《中小学校教室采光和照明卫生标准》） 开关、插座：国标 宽带线：六类网络线（含主网线排放） 五、面积约94平米。 | 3 | 项 |
| 化学准备室/危化品间 | |  |  |  |  |
| 41 | 药品柜1 | 1000\*500\*2000 | 1.整体：采用抗强酸碱、耐化学药品、耐冲击磁白色优质阻燃A级瓷白色PP板(聚丙烯)材质制作，厚度≥8MM，同色同质焊条熔焊修饰处理，表面无锐角。整体抗强 酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀。 2.上柜玻璃门下柜实门设计，配阶梯式层板，带通风孔。 3.层板：采用瓷白色PP（聚丙烯）板材，四边有立边，立边整体焊接成型，没有任何废料拼凑。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。每块层板都加两条加强筋，四周立边可获得一定程度防溢效果。 4.把手和铰链：采用PP射出成型，不易腐蚀。 5.门碰：采用全PS塑料材质一体成型，耐腐蚀，无任何金属。 | 20 | 组 |
| 42 | 药品柜2 |  | 约800\*450\*2000 mm 1.整体：采用抗强酸碱、耐化学药品、耐冲击磁白色优质阻燃A级瓷白色PP板(聚丙烯)材质制作，厚度≥8MM，同色同质焊条熔焊修饰处理，表面无锐角。整体抗强 酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀。 2.上柜玻璃门下柜实门设计，配阶梯式层板，带通风孔。 3.层板：采用瓷白色PP（聚丙烯）板材，四边有立边，立边整体焊接成型，没有任何废料拼凑。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。每块层板都加两条加强筋，四周立边可获得一定程度防溢效果。 4.把手和铰链：采用PP射出成型，不易腐蚀。 5.门碰：采用全PS塑料材质一体成型，耐腐蚀，无任何金属。 | 3 | 组 |
| 43 | 药品柜3 |  | 约900\*450\*2000 mm 1.整体：采用抗强酸碱、耐化学药品、耐冲击磁白色优质阻燃A级瓷白色PP板(聚丙烯)材质制作，厚度≥8MM，同色同质焊条熔焊修饰处理，表面无锐角。整体抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀。 2.上柜玻璃门下柜实门设计，配阶梯式层板，带通风孔。 3.层板：采用瓷白色PP（聚丙烯）板材，四边有立边，立边整体焊接成型，没有任何废料拼凑。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。每块层板都加两条加强筋，四周立边可获得一定程度防溢效果。 4.把手和铰链：采用PP射出成型，不易腐蚀。 5.门碰：采用全PS塑料材质一体成型，耐腐蚀，无任何金属。 | 4 | 组 |
| 44 | 药品柜4 |  | 约1100\*450\*2000mm 1.整体：采用抗强酸碱、耐化学药品、耐冲击磁白色优质阻燃A级瓷白色PP板(聚丙烯)材质制作，厚度≥8MM，同色同质焊条熔焊修饰处理，表面无锐角。整体抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀。 2.上柜玻璃门下柜实门设计，配阶梯式层板，带通风孔。 3.层板：采用瓷白色PP（聚丙烯）板材，四边有立边，立边整体焊接成型，没有任何废料拼凑。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。每块层板都加两条加强筋，四周立边可获得一定程度防溢效果。 4.把手和铰链：采用PP射出成型，不易腐蚀。 5.门碰：采用全PS塑料材质一体成型，耐腐蚀，无任何金属。 | 1 | 组 |
| 45 | 通风柜 | 1200\*850\*2350 | 1. 结构组合：采用三段组合式柜体，上部柜体（通风柜），中间（操作台面），下部柜体（内含单侧独立抽气式组成柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计； 2．外壳：采用厚1.0mm（含）以上优质镀锌钢板冲压成型制作，表面经耐酸碱环氧树脂喷涂处理； 3．内壳：采用5mm厚耐酸碱、耐高温的抗倍特板制作； 4.1台面：采用≥25mm厚一体实芯黑色坯体碟形实验室工业陶瓷板，（不能采用拼接或者后期加厚方式加工），四周为翘边碟形，有效阻水外溢。  4.2边缘凸起的高度至少6mm；每平方米凹面储液至少5L。 5．照明：采用30W日光灯，并设有5mm厚磨沙玻璃； 6．拉手：采用ABS注塑； 7．气流板：采用≥5mm厚的氟纤板，具有耐腐蚀、阻燃、防爆功能。并符合以下技术要求：  ▄经过表面耐污染性能测定，硫酸、硝酸、盐酸、丙酮、氢氧化钠、双氧水、乙酸乙酯、二氯甲烷等常见强酸碱试剂测试中≥5级。（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 8．化验水斗：采用PP制作，耐酸碱一体成型小水杯； 9．化验水咀：采用实验室专用单口烤漆水咀； 10．窗口：采用5mm厚的钢化防暴玻璃。内部采用垂体平衡装置，可以停留在上下任何位置； 11. 液晶控制系统：通风柜控制器以微控制器为核心，采用模块化设计。 | 2 | 张 |
| 46 | 中央准备台 | 3000\*1200\*800 | 1.台面：采用20mm厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。  2.柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件标准；整体结构设计合理。 3.拉手：不锈钢或隐形拉手； 4.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 5.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 6.连接件：采用ABS专用连接组装件； 7.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 8.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9.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。 | 1 | 组 |
| 47 | 试剂架 |  | 约2200\*420\*800mm  1.钢架：整体采用≥1.2㎜厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理。 2.防水、耐潮，耐腐蚀。 3.层板：采用≥8㎜厚钢化玻璃。 4.护栏：采用直径14mm的玻璃纤维管，细巧耐用具有一定弹性，可以防止试剂瓶碰撞和跌落 | 1 | 组 |
| 48 | 水槽套装 | / | 水槽：采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 | 1 | 组 |
| 49 | 设备边台 | 9000\*450\*800 | 1.台面：采用20mm厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。  2.柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件标准；整体结构设计合理。 3.拉手：不锈钢或隐形拉手； 4.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 5.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 6.连接件：采用ABS专用连接组装件； 7.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 8.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9.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。 | 1 | 组 |
| 50 | 紧急喷淋装置 |  | SUS304不锈钢；紧急冲淋洗眼器用于冲洗全身；紧急冲淋洗眼器的冲淋开关球阀能在1秒内快速启动。在标准水压下，15分钟内，紧急冲淋洗眼器的冲淋喷头流量均可达到75.7升/分钟 | 1 | 组 |
| 51 | 离心风机 |  | 材质PP.厚度10mm。功率≥5.5KW,风量约8520-15460m³/h，具有以下功能： 室内换气次数：≥20次/h。终端流速：≥11.3米/秒。整个通风系统均为中压系统（500Pa≤P≤1500Pa），低压系统（P≤500Pa），主管内风速约8-14米/秒，支管内风速约6-8米/秒；无气味溢出，气体排放符合国家规定排放标准。按照GB50243-2016制作安装。 | 1 | 台 |
| 52 | 分解变频控制模块 |  | 变频器： 输入：380-480V 50Hz，输出：0-600Hz 面板： 变频器液晶面板。主要控制风机和风阀。 控制器：可编程逻辑控制器，RS485通讯。用于数据采集和设备状态采集，预留至远程监控系统。优质断路器、指示灯、中间继电器、旋钮、启停按钮、交流接触器、热继电器、接线端子、定时器。 满足风机配套所涉及控制系统。按照GB50243-2016制作安装。 | 1 | 套 |
| 53 | 室内外行程通风及处理模块 |  | 采用防腐蚀PP材质，具有耐酸碱性能。 包含主风管≥630\*320mm，支管道直径110mm、200mm、250mm等规格 以及弯头、变径、立弯、三通、四通、防火阀、电动阀、手动阀等 管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮性能。 配套活性炭箱处理模块。 按照GB50243-2016制作安装。 | 1 | 套 |
| 54 | 辅件及安装 |  | 包含0.5平方信号线、6平方电缆、PVC穿线管、吊杆、支架、雨帽、软连接等，水泥基座，固定风机。以及安装调试。 | 1 | 套 |
| 55 | 管道外墙保护 | 定制 | 管道外墙保护，百叶材质。 | 1 | 项 |
| 56 | 黄沙箱 |  | 40X40X40mm，铁制。 | 1 | 套 |
| 57 | 灭火器 |  | 灭火器箱子，3KG干粉灭火器+灭火器箱 | 1 | 套 |
| 58 | 急救箱 |  | 壁挂急救箱药箱套装 包含但不限于：碘伏1瓶、一次性口罩若干、酒精药棉、医用酒精1瓶，医用棉签1包、医用棉球1包、无菌纱布1包、胶布（布）1卷、创可贴50张、烫伤药膏1支。 | 1 | 套 |
| 59 | 门牌 |  | 金属材质。不小于200\*100mm。 | 3 | 套 |
| 60 | 知识窗帘 | / | 定制，在窗帘上印制相关知识内容，集教学、观赏为一体；含窗帘图文设计与安装，不含窗帘盒。约25平米。 1、材质30%聚酯纤维、70%PVC 2、厚度：0.50mm±5% 3、抗拉强度：经向1500N/5cm 4、防火等级：B1级及以上 | 1 | 室 |
| 61 | 保护系统 |  | 配置400万防爆高清摄像头不少于4个、防爆款红外探测器和被动红外主机1台，报警键盘，可燃气体检测探测器、可燃气体报警主机，气体探测器不少于2个，UPS主机和电池组，防爆支架、POE交换机、并于学校原有网络对接，配套六类网线、20镀锌管摄像机接线防爆盒、防爆盒连接镀锌管防爆软管等。配套悬挂干粉灭火 | 1 | 套 |
| 62 | 环境改造 |  | 一、综合拆除： 顶面灯具、吊扇、吊顶、门、墙地砖拆除，原教室实验桌拆除与搬离，原墙面涂料铲除 二、墙面处理： 墙面抹灰找平：水泥、网格布、黄沙、辅料 墙面防水滚涂：防水、辅料 包落水管：3\*4木龙骨、1.2阻燃板、铝合金检修口、10MM石膏板、辅料 新建墙：不小于200MM厚实心墙体，含门洞封堵 墙面批腻子：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  墙面乳胶漆：环保乳胶漆 钢制防火门：（双机械锁）：门应符合 G5 17665-2007 的要求，其防盗安全级别应为乙级(含)以上，机械防盗锁应符合 GA/T 73的相关规定。 包窗帘盒：丝杆、1.5阻燃板、10MM石膏板、辅料 三、顶面处理： 吊顶： 50轻钢龙骨，冲孔铝扣板、1.5阻燃板收边、10MM石膏板、辅料 顶面喷灰（顶面修补）：环保乳胶漆 顶面批腻子：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  顶面乳胶漆：环保乳胶漆 门槛大理石 地面砖铺贴：不小于800\*800mm防滑地砖、水泥、黄沙、辅料 美缝：专用美缝胶、辅料 黑色铝合金踢脚线：5CM黑色铝合金踢脚线、辅料 四、强弱电及给排水 给水管排放：PPR25水管、辅料 下水管排放：50PVC下水管排放、辅料 开槽（混凝土）：机械开槽机回复  截止阀：25截止阀 三角阀：全铜三角阀 地漏：304不锈钢地漏 强弱电箱：国标元配件 4平方国标电线排放：ZB-BV4平方单芯电线排放 2.5平方国标电线排放：ZB-BV2.5平方单芯电线排放，含灯线排，辅料  电线管： PVC电线管  吊灯:LED条形灯具。 开关、插座：国标 宽带线：六类网络线（含主网线排放） 五、面积约84平米。 | 1 | 项 |
| 实验员办公室 | |  |  |  |  |
| 63 | 单人工作台 |  | 桌面采用标准E1级实木多层板，厚度25mm，面贴优质防火板，ABS直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象；配有接线槽，方便安装插座等。配套400\*500\*650mm的1.0mm厚的钢板的全钢活动柜一组。 | 2 | 组 |
| 64 | 教师工作椅 | / | 椅面采用工程塑料人体工学设计，耐用环保，椅脚采用圆钢脚，舒适稳固。 | 2 | 个 |
| 65 | 器材柜 | 1000\*500\*2000 | 全钢结构。 1.框架：采用≥1.2mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。 2.柜体：侧板、背板采用采用≥1.2mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。 3.柜门：采用≥1.2mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理，对开门式设计。 4.拉手：不锈钢或隐形拉手； 5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。 6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。 | 4 | 组 |
| 66 | 准备台 | 5000\*700\*800 | 1.台面：采用20mm厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面，台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。  2.柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件标准；整体结构设计合理。 3.拉手：不锈钢或隐形拉手； 4.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 5.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 6.连接件：采用ABS专用连接组装件； 7.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 8.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 9.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。 | 1 | 组 |
| 67 | 水槽套装 | / | 水槽：采用实验室专用高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线。 水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 | 1 | 组 |
| 68 | 门牌 |  | 金属材质。不小于200\*100mm。 | 1 | 套 |
| 69 | 窗帘 | / | 优质面料，无纺布或布艺，含窗帘设计与安装，不含窗帘盒。 | 1 | 套 |
| 70 | 环境改造 |  | 一、综合拆除： 顶面灯具、吊扇、吊顶、门、墙地砖拆除，原教室实验桌拆除与搬离，原墙面涂料铲除 二、墙面处理： 墙面抹灰找平：水泥、网格布、黄沙、辅料 墙面防水滚涂：防水、辅料 墙面批腻子：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  墙面乳胶漆：环保乳胶漆 成品免漆套装门 定制 包窗帘盒：丝杆、1.5阻燃板、10MM石膏板、辅料 三、顶面处理： 吊顶： 50轻钢龙骨，冲孔铝扣板、1.5阻燃板收边、10MM石膏板、辅料 顶面喷灰（顶面修补）：环保乳胶漆 顶面批腻子：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  顶面乳胶漆：环保乳胶漆 门槛大理石 地面砖铺贴：不小于800\*800mm防滑地砖、水泥、黄沙、辅料 美缝：专用美缝胶、辅料 黑色铝合金踢脚线：5CM黑色铝合金踢脚线、辅料 四、强弱电及给排水 给水管排放：PPR25水管、辅料 下水管排放：50PVC下水管排放、辅料 开槽（混凝土）：机械开槽机回复  截止阀：25截止阀 三角阀：全铜三角阀 地漏：304不锈钢地漏 强弱电箱：国标元配件 2.5平方国标电线排放：ZB-BV2.5平方单芯电线排放，含灯线排，辅料  电线管： PVC电线管  吊灯:LED条形灯具。 开关、插座：国标 宽带线：六类网络线（含主网线排放） 五、面积约37平米。 | 1 | 项 |
| 储藏室/工作室 | |  |  |  |  |
| 71 | 器材柜 | 1000\*500\*2000 | 全钢结构。 1.框架：采用≥1.2mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。 2.柜体：侧板、背板采用采用≥1.2mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理，连接件采用不锈钢连接件。 3.柜门：采用≥1.2mm厚镀锌钢板裁剪折弯后满焊点焊接，表面经环氧树脂喷涂处理，对开门式设计。 4.拉手：不锈钢或隐形拉手； 5.铰链：采用定位铰链或2mm不锈钢合页。 6.调整脚：采用ABS新料模具一体成型的承重型可调节地脚，螺丝SUS304不锈钢材质。 | 4 | 组 |
| 72 | 操作台 | 1200\*450\*800 | 1.台面：采用≥12mm厚抗倍特板，四周圆角处理，光滑无毛刺。 2.柜体：采用1.0mm优质镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理（烤漆膜厚度平均值≥70μm），表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家GB 24820-2009 实验室家具通用技术条件标准；整体结构设计合理。 3.拉手：不锈钢或隐形拉手； 5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 4.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音； 5.连接件：采用ABS专用连接组装件； 6.合页：采用优质不锈钢模具一体成型，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落； 7.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音； 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。 | 1 | 组 |
| 73 | 单人工作台 |  | 桌面采用标准E1级实木多层板，厚度25mm，面贴优质防火板，ABS直封边制作，钢架采用满焊焊接，经高温粉体烤漆；配有接线槽，方便安装插座等。配套400\*500\*650mm的1.0mm厚的钢板的全钢活动柜一组。 | 3 | 组 |
| 74 | 教师工作椅 | / | 椅面采用工程塑料人体工学设计，耐用环保，椅脚采用圆钢脚，舒适稳固。 | 3 | 个 |
| 75 | 三人位沙发 |  | 1、面料：优质仿皮，光泽度好，透气性强，柔软且富韧性，色彩亮丽持久。 2、内材：实木内架，靠背、座垫采用高密度泡棉及超弹力海棉，软硬适中，不变形，回弹性好，抗疲劳能力强，坐感舒适。 | 1 | 组 |
| 76 | 环境改造 |  | 一、综合拆除：原教室实验桌拆除与搬离，原墙面涂料铲除 二、墙面处理： 墙面批腻子：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  墙面乳胶漆：环保乳胶漆 三、地面处理： 地面打磨处理 四、强弱电 国标电线排放：ZB-BV2.5平方单芯电线排放，辅料  电线管： PVC电线管  开关、插座：国标 宽带线：六类网络线（含主网线排放） 五、面积约34平米。 | 1 | 项 |
| 化学科技走廊设备 | |  |  |  |  |
| 77 | 化学主题展示装置 |  | 功能描述：该主题展示墙装置是展示化学前沿知识系统，既能起到学生实验课余时间自主探究学习的作用，又能起到美化学科环境的效果，还是校园特色文化的展示的重要端口。墙文化布置，简练、大气，符合整体技术展示构造，结构有新意，表达性强并且有科技和文化感，要求功能与装饰完美相融。整体约3200\*2500mm， 一、 1.定制主题文化展示：金属烤漆立体字；金属烤漆线条造型+金属烤漆uv展板，配套部分高清写真。 二、内含丰富的化学资源，构建多彩高中化学知识，不仅学习到课本知识，还能了解其他跨学科、跨领域的知识，并且将化学课本理论与生活实际联系起来，提高学生对化学的兴趣，培养实验探究的能力。 | 1 | 组 |
| 78 | 科学技术沿革展示设备 |  | 一、功能介绍: 系统是由电视滑轨、电视机、红外探测器、C语言控制器、高清播放器、专业会展播控软件等设备组成；他是通过滑轨电视的移动来探测对应点位的红外探测器，当电视滑到A点位时播放A视频\图片，当滑到C点位时播放C视频\图片；支持个点位的感应探测和对应的视频播放、图片播放；播放完毕当前视频时，支持自动循环播放或播放完毕返回待机画面(背景墙)，系统支持通电自动开机、自动播放任意视频、或不播放视频进入待机画面；系统可以扩展通过平板随意播放视频、图片、调节音量大小、静音、主机关机等功能。 1、系统是通过C语言脚本编程，非常灵活的调整部分控制功能 2、支持多个点探测和视频播放，可以扩展128个点位控制 3、支持滑轨电视移动播放+IPAD同步播放，UI可个性化定制 4、已配中控系统的项目，可以无缝对接中控控制 三、系统设备组成： 1、高清播放器1台 2、播控软件1套 3、人体感应控制器1台 4、红外感应器（数量根据现场要求） 5、APP及UI定制服务 1套 6、展品主要配置和用材： 1）≥43寸一体机，上下滑轨，接近传感器，控制电路，  2）抗倍特板、钢化玻璃、铝塑板、钢管架、有机玻璃板 四、设备安装： 1、将红外感应器安装滑轨内或移动滑轨时能探测到的地方 2、将红外反光板贴于电视机下\上，必须正对红外探测器 3、将高清播放机、C语言控制器安装比较隐蔽地方 4、连接电视机1根HDMI\VGA线 5、各红外感应器12V DC电源线2芯和探测线2芯 五、定制知识点不少于90秒视频。配套图文展示和主题发光字。 | 1 | 组 |
| 79 | 新未来/新实验展示墙 |  | 按照实验室学科特色设计，符合现代中学生基本审美标准。整体约3000\*1500mm立体展项，整体文化打造，展示学校取得的成果以及发展，以及根据学校需求定制配套展台。 1.定制：主题发光字 2.定制主题文化展示：易换展板+小亚克力精雕字，配套部分高清写真。 | 1 | 组 |
| 80 | 文化展示 |  | 易换展板，配套部分高清写真。约1500\*1200mm | 2 | 组 |
| 81 | 化学文化造型展示墙 |  | 要求异型结构符合整体科技设计理念，符合整体化学学科特色展示构造，结构有新意，表达性强并且有科技感；满足化学知识展示。整体约2200\*3000mm 1、墙面凹凸造型：立体字、边框造型采用高密度板烤漆，部分灯箱。 2、墙面面贴高清写真，定制化学知识内容。 3、配套显示设备一台，不小于43寸，亮度≥350cd/m2  ;分辨率: 不低于1920\*1080(16:9)，及人工智能软件一套。 | 1 | 组 |
| 82 | 聚焦前沿科技展示设备 |  | 按照实验室学科特色设计，符合现代中学生基本审美标准。整体约6000\*1500mm立体展项，配套灯具、整体文化打造，以及根据学校需求定制配套展台。 一.定制主题文化展示：亚克力精雕烤漆立体字+高密度板或精雕造型展板，配套部分高清写真。 二、显示屏约2.8平 1.间距：1.83mm 2.使用环境:室内 3.模组尺寸320\*160(mm)\*16.6mm 4.亮度≥500nit 5.接收卡型号:RV3208 6.接收卡带载:长2高4 7.刷新率：≥3840 三、电源9台：200-5-40A 四、接收卡9张：可带载256\*256 五、控制器1台：130W像素带载能力 六、控制电箱1：室内电箱，可手动或自动上下电 七、屏幕及红外框安装 八、配套控制电脑 九、界面设计：U3D可视化界面设计 十、三维动画及内容：U3D交互动画制作、点击触控特效、交互内容制作 配套定制软件及资源1套。 | 1 | 组 |
| 83 | 室内全彩 LED 显示屏 |  | 一、室内全彩 LED 显示屏（整体约6平） 1、像素点间距：1.5mm 2、像素密度：422500Dots/m2 Dots/m2 3、单元板分辨率：21632Dots 4、显示效果：4K超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流DC4.2V～DC5V，供电支持电源双输出电压DC2.8V/DC3.8V 7、整屏平整度：≤0.04mm 8、模组平整度：≤0.03mm 9、拼接缝：≤0.03mm 10、白平衡亮度：≥750Cd/m² 11、亮度均匀性：≥99% 12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy内 13、色温：800-18000K 14、水平视角：≥170° 15、垂直视角：≥170° 16、对比度：≥9000：1 17、刷新率：≥3840Hz 18、像素失控率：<1/100000 19、发光点中心偏距：＜0.8% 20、峰值功耗：≤300W/m² 21、平均功耗：≤120W/m² 22、最大电流：≤5A 23、电流增益：电流增益调节范围：1%～199%，电流增益调节级别≥8位 24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善 25、色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤200K ▄26、PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计，符合CQC13-471301-2018国家标准，（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 27、每个灯芯的波长误差值在±1nm以内，每个灯芯的亮度误差在5%以内 28、具有H2S宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K条件下， 显示屏屏幕表面光反射率 （单位面积反射亮度）＜3.0cd/m² 30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ 31、抗拉强度：≥230Mpa 32、屈服强度：≥170Mpa 33、灰度等级：采用16bit技术 34、采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bits灰度自定义设置 35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压3kv/50Hz，保持1min，不应出现飞弧和击穿现象 37、LED显示屏图像质量主观评价优、支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术 38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息 39、具有单点亮度校正，校正后亮度损失≤8%；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能 40、可实现LED单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。 41、数据备份：数据记忆储存于LED显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数 42、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能45%以上 43、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60 44、LED显示屏通过在正常环境下168h不间断运行无故障的老化测试 45、使用寿命：≥100000h 46、平均无故障时间：MTBF平均无故障时间≥20000h；MTTR平均修复时间≤4分钟 47、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作4小时，模组表面温升小于20K 48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投LED显示屏须通过零下40℃和高温80℃的环境运行12h产品能正常工作。 49、支持自动GAMMA校正技术，16bit自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准 50、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR），且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR） 51、盐雾：盐雾10级 52、阻燃：PCB板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到V-0等级 53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合ClassB限值要求。在30-230MHz频率范围内，峰值限值 dB≤41μV/m；在230-1000MHz频率范围内，峰值限值 dB≤46μV/m 54、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置 55、箱体防护等级：IK10 56、抗震实验：显示屏通过YD 5083-2005标准抗震测试，测试结果满足抗震10级 57、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计 58、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果80%  59、表面硬度：具备划痕性能技术,表面硬度≥15H 60、浪涌 （冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌 （冲击）抗扰度试验 61、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤80W.m-2.sr-1。 ▄62、滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）。（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） 63、产品符合TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第5部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准 64、要求投标人所投LED显示屏支持DVI、VGA输入、支持HDMI视频输入、支持视频PAL/NTSC制式自适应、支持复合视频信号、支持USB输入、支持IP输入、支持CVBS/DP/HDBASE输入、支持光纤/网络等接口输入。 65、所投LED显示屏产品在1×105～1×109Ω技术要求下满足点对点电阻（A面）≤2.89×108；点对点电阻（B面）≤2.43×108；并且在（±1000-±100V）≤2S的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V：≤0.26S，-V：≤0.32S） 66、所投LED显示屏的灯管耐焊耐热：灯珠引脚无氧化,焊接正常,灯珠胶体正常,点亮正常；灯管抗静电(ESD)测试：HBM模式:ESD>2000V,灯珠点亮无异常；灯管红墨水试验：纯红墨水常温浸泡24h,无渗透,灯管气密性良好。 ▄67、工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音<1.4dB (A)。人眼视觉舒适度：(VICO)1级。（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件）  二、LED 视频控制器 1.支持丰富的数字信号接口，包括2路DVI，1路HDMI，1路SDI 2.最大带载390万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点 3.最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置 4.支持6路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份 5.支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 6.支持3画面显示，位置、大小可自由调节 7.支持独立音频输入 8.支持RS232串口协议控制 9.支持HDCP 高带宽数字内容保护技术 10.支持亮度和色温调节 11.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 12.电气规格 电源 AC100~240V，50/60Hz 13.功率 20W 14.工作环境 温度 -20℃~70℃/-4°F~158°F 15.湿度 0%RH~80%RH，无冷凝 16.存储环境 温度 -30℃~80℃/-22°F~176°F 17.湿度 0%RH~90%RH，无冷凝  ▄18．外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S;通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标，显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节;色温调整精度在100K以内;可稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统， 拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源。（提供相关证明材料） 三、控制软件 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画。 四、控制系统接收卡 1.将HUB75转接板集成到接收卡上。 2.集成HUB75，无需再配转接板， 3.减少接插连接件，减少故障点，故障率更低 4.支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 5.可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 6.支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 7.支持市场主流的常规芯片、PWM芯片、士兰芯片 8.支持静态到64扫之间的任意扫描类型 9.支持任意抽点，支持数据组偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏 10.支持任意抽行抽列 11.单卡支持16组RGB信号输出 12.支持超大带载面积 13.支持DC 3.8V~5.5V超宽工作电压 14.板卡尺寸 长86.8mm，宽91.7mm 15.输入电压 DC 3.8V~5.5V 16.额定电流 0.6A 17.额定功耗 3W 18.存储及运输温度 -40℃至125℃ 19.工作温度 -25℃至75℃ 20.抗人体静电能力 2KV 五、电源 保护功能：过载/短路保护，100%满载高温老化 ， 输入电压/输入频率88~264VAC/47~63HZ浪涌电流冷启动，40A/230VAC线性调整率≤0.5%输出过载保护110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载绝缘强度I/P-O/P：3KVAC, I/P-FG：1.5KVA 六、配套扩音音响系统一套 七、led标准框架结构及包边 | 1 | 套 |
| 84 | 大厅、走廊环境改造 |  | 一、综合拆除：  玻璃隔断、原顶面石膏板、墙地砖拆除，原墙面涂料铲除等  二、墙面及门窗改造  墙面抹灰找平：水泥、网格布、黄沙、辅料 116 M2  聚焦前沿科技展示墙（约27平米）：75型轻钢龙骨、1.5阻燃板、10MM石膏板基层制作； 3\*4木龙骨、1.5阻燃板、10MM石膏板造型制作  科技技术沿革展示墙（约29平米）：75型轻钢龙骨、1.5阻燃板、10MM石膏板基层制作； 3\*4木龙骨、1.5阻燃板、10MM石膏板造型制作  化学主题展示墙（约9平米）：3\*4木龙骨、1.5阻燃板、10MM石膏板、辅料  镀锌钢架栏杆基层制作（约24平米）：50\*50镀锌方管焊接、角铁、辅料  大厅基层制作（约75平米）：3\*4木龙骨、1.5阻燃板、辅料  碳晶板造型贴面（约96平米）：12MM浅灰色碳晶板、辅料  U型槽（约60平米）：3CMU型黑铝槽、辅料  圆柱体基层制作\*2根：3\*4木龙骨、1.5阻燃板、辅料  圆柱体造型铝单板（约35平米）：2.0白色铝单板、折边、顶部异形双曲造型制作、辅料  走廊封窗（约55平米）：白色磨砂贴、75型轻钢龙骨、1.2阻燃板、10MM石膏板、辅料  走廊墙面基层制作（约65平米）：3\*4木龙骨、1.2阻燃板、辅料  走廊造型墙面制作（约65平米）：3\*4木龙骨、1.5阻燃板收边、双层10MM石膏板、辅料  走廊碳晶板造型贴面：8MM浅灰色碳晶板、不锈钢收边条、辅料  墙面批腻子（约320平米）：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  墙面乳胶漆（约320平米）：环保乳胶漆  楼梯口造型门头制作：3\*4木龙骨、1.5阻燃板、10MM石膏板、辅料  套装门：成品免漆套装门  侧门（侧边走廊）：304不锈钢边框、12MM钢化玻璃、辅料  主大门：预埋铁片、10#槽钢制作焊接、12MM钢化玻璃、感应机组、304黑钛抗指纹不锈钢、辅料  三、顶面改造  石膏板造型吊顶（约115平米）：50轻钢龙骨、10MM石膏板、辅料  大厅顶部造型顶（约100平米）：60轻钢龙骨、1.5阻燃板、10MM石膏板、辅料  顶面批腻子（约265平米）：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  顶面乳胶漆（约265平米）：环保乳胶漆 265 M2  四、地面改造  门槛石：大理石  地面砖铺贴（约210平米）：不小于800\*800防滑地砖、水泥、黄沙、辅料  圆柱体地砖圆形加工：圆柱体地砖圆形加工  美缝（约210平米）：专用美缝胶、辅料  不锈钢踢脚线（高6CM）：木制基层、304不绣钢、辅料  五、强弱电、给排水及灯具：  开槽（混凝土）：机械开槽机回复  截止阀：25截止阀  三角阀：全铜三角阀  地漏：304不锈钢地漏  强弱电箱：国标元配件  主电线排放：ZB-BV4平方单芯电线排放  电线排放：ZB-BV2.5平方单芯电线排放，含灯线排，辅料  电线管： PVC电线管  灯具:3CM铝合金条形灯、灯膜制作（双膜）、软灯条  开关、插座：国标  宽带线：六类网络线（含主网线排放）  安全出口、应急出口等 | 1 | 项 |
| 85 | 楼梯改造 |  | 一、综合拆除：墙裙瓷砖拆除  二、墙顶面改造  墙面抹灰找平（约37平米）：水泥、网格布、黄沙、辅料  墙裙基层制作（约37平米）：3\*4木龙骨、1.2阻燃板、辅料  墙裙制作（约37平米）：8MM木纹碳晶板、不锈钢收边条、辅料  墙顶面涂料翻新（约149平米）：墙面局部铲除、腻子粉、环保乳胶漆  三、其他改造  栏杆造型制作（约29米）：镀锌方管支架、1.5阻燃板基层、10石膏板封面、内藏灯条、辅料  护手（约29米）：木制护手，大理石护手  四、地面改造  地面、楼梯步打磨：机械打磨、辅料  地面砖平台铺贴（约20平米）：800\*800防滑地砖、水泥、粘合剂、黄沙、辅料  梯步砖铺贴（约130平米）：梯步砖、机械拉槽、水泥、粘合剂、辅料  美缝（约130平米）；专用美缝胶、辅料  不锈钢踢脚线：木制基层、304不绣钢（高6CM）、辅料  五、强弱电和灯具  圆形吸顶灯：LED圆形吸顶灯，不小于15W。  线路改造：ZB-BV2.5平方单芯电线排放，2.0JDG穿线管、辅料 | 1 | 项 |
| 86 | 门头及其他改造 |  | 一、综合拆除：原玻璃门、原地面砖、原柱体墙面砖、原门头铝塑板拆除以及垃圾清运。  二、门头及墙体改造  大理石钢骨支架（门头，约25平米）：5#角铁、不锈钢挂件、8#槽钢  大理石钢骨支架（柱体，约24平米）：5#角铁、不锈钢挂件、辅料  大理石钢骨支架（墙体，约14平米）：5#角铁、不锈钢挂件、辅料  大理石干挂（约63平米）：天然大理石、机械拉槽、磨边、辅料  防锈漆（约63平米）：防锈漆、辅料  三、顶面改造（约33平米）  顶面批腻子：腻子粉/熟胶粉/801胶水/砂皮/三度  顶面乳胶漆：环保外墙乳胶漆  四、地面改造（约39平米）  地面大理石铺贴：人造大理石、水泥、黄沙、辅料 39.6 M2  五、强弱电和灯具  吸顶灯：LED户外吸顶灯，防水、防潮、防尘，不小于15W。  线路改造：ZB-BV2.5平方单芯电线排放，2.0JDG穿线管、辅料 | 1 | 项 |

**五、其他商务要求**

1、须提供与实际教室相符的教室布局平面图并提供设计效果图和施工图。

2、项目实施前效果图和施工图须经过校方认可方可进场施工。

3、硬件和软件设备提供不少于3年5\*8小时免费保修和售后现场技术服务。

4、履行时间（期限）： 签订合同，接到用户进场通知后60天内。

5、本项目的所有软、硬件(如线缆、管线、软件、硬件、模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人免费补齐。

6、投标方案中的硬件设备如需使用特别接头、插座等，由投标人免费提供，投标总价应包括运抵学校的运费及安装调试费等。

7、所投产品需为原厂全新产品，2023年1月份后生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂合格产品，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用，能够与学校现有设备正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

8、所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供备件、附件和耗材的供应。**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

（标有“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“▲” 系指实质性要求条款，带▄项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容做重点扣分处理，不作为废标项。特别说明：采购需求中要求提供产品截图证明或其他证明类资料的，不提供视为该一项负偏离。）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | **权重** | **主观分/客观分属性** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录** |
| **1.投标产品与需求的吻合程度（34分）** | | | | |
| 1.1 | “化学学生实验桌”的陶瓷板（全符合得2分，不符合不得分）：  台面抗冲击性（恢复系数）≥0.85，台面断裂模数（平均值）≥55MPa。（提供由第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.2 | “化学学生实验桌”的陶瓷板（全符合得2分，不符合不得分）：  台面洛氏硬度≥120HRM；台面线性热膨胀系数≤5.0×10-6℃-1（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.3 | “通风柜”的氟纤板（全符合得2分，不符合不得分）：  经过表面耐污染性能测定，硫酸、硝酸、盐酸、丙酮、氢氧化钠、双氧水、乙酸乙酯、二氯甲烷等常见强酸碱试剂测试中≥5级。（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.4 | “多功能防溅水槽柜”（全符合得2分，不符合不得分）：  金属喷漆（塑）涂层理化耐腐蚀 100h内，观察在溶液中样板上划道两侧3mm以外，应无鼓泡产生；100h后，检查划道两侧3mm外，应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象。（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.5 | “多功能防溅水槽柜”（全符合得2分，不符合不得分）：  塑料件理化耐老化性能500h 级外观颜色变色评级不小于3级（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.6 | “无线氧气传感器”（全符合得2分，不符合不得分）：  氧气传感器：  范围： 0–100% (0–1000 ppt)  分辨率：0.01%  压强范围：0.5atm到1.5atm  （提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.7 | “无线二氧化碳传感器”（全符合得2分，不符合不得分）：  内含三种采集通道：二氧化碳传感器、温度传感器、相对湿度传感器；其中二氧化碳传感器分辨率≤1ppm，温度传感器分辨率≤0.1°C，相对湿度传感器分辨率≤0.1%。  （提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.8 | “无线熔解站”（全符合得2分，不符合不得分）：  范围：当前室温到260°C，分辨率：≤0.1℃。精度：不小于±0.31 + 0.0006T  （提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.9 | 室内全彩 LED 显示屏（全符合得2分，不符合不得分）：  PCB板材采用玻璃化温度≥150℃的覆铜板；PCB板采用FR-4材质，电路采用多层设计。  （提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.10 | 室内全彩 LED 显示屏（全符合得2分，不符合不得分）：  滑石粉密度：2KG/m3网孔径75um使用次数：小于20次，实验时间8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合IP6X（防尘）（提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.11 | 室内全彩 LED 显示屏（全符合得2分，不符合不得分）：  工作时噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求，屏前后左右四个方向1.0米处噪音<1.4dB (A)。人眼视觉舒适度：(VICO)1级。  （提供由CMA或CNAS认证的第三方检测机构出具的检测报告原件扫描件） | 2 | 客观分 |  |
| 1.12 | 室内全彩 LED 显示屏的 LED 视频控制器（全符合得2分，不符合不得分）：  外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S;通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标，显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理;可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示 并进行任意调节;色温调整精度在100K以内;可稳定的兼容显卡，网络盒子，会议系统， 拼接器，DVD，信号发生器等多种信号源。  （提供相关证明材料） | 2 | 客观分 |  |
| 1.13 | “拟采购标的的技术要求” 中带“▲”的参数及1.1~1.12外，其他要求每有一项负偏离扣1分，扣完为止。 | 10 | 客观分 |  |
| **2.产品功能视频演示（14分）**  **投标人须对所投产品相关功能进行演示，由投标人自行准备相关演示环境，产品成功展现本次项目要求的功能，演示视频须制作成U盘，演示时长不超过15分钟。** | | | | |
| 2.1 | **无线导电率传感器演示盐溶液沉淀实验，演示要求：**  所需设备：无线导电率传感器、终端设备（自配平板或者手机）  1、一体式设计无需外接模块即可通过蓝牙无线实现连接平板/电脑/手机；也可通过USB数据线连接。终端的无线数据分析软件可运行至少在微软系统、安卓系统；全部平台的软件功能和软件界面统一。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）  2、无线导电率传感器具有多通道测量功能，可在连接传感器的页面勾选是否同时测量导电率、导电率（无补偿）、温度，而非在软件内通过新建公式计算栏实现。（全部符合得2分，不符合或未演示0分） | 4 | 主观分 |  |
| 2.2 | **设备名称：无线二氧化碳传感器，演示要求：**  所需设备：无线二氧化碳传感器、终端设备（自配平板或者手机）  1、一个无线二氧化碳传感器可以同时达到三种测量功能，操作切换至传感器通道，选中二氧化碳浓度、温度、相对湿度，通过一个二氧化碳传感器同时测量、显示空气中二氧化碳浓度、温度、相对湿度。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）  2、可以在选项卡中自由切换采集到的二氧化碳浓度、温度和相对湿度这三种数据中的任意一种、两种或三种，并显示图像。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）  3、每次测量的实验数据组自动保存，可根据需要，在Y轴选项卡中选中不同的数据组显示在图像中，并在Y轴选项中选择显示只用一个无线二氧化碳传感器在同一个张图表中呈现采集到的二氧化碳浓度、温度、相对湿度这三种数据的曲线。（全部符合得2分，不符合或未演示0分） | 6 | 主观分 |  |
| 2.3 | **设备名称：无线熔解站，演示要求：**  所需设备：无线熔解站、蔗糖、终端设备（自配平板或者手机）  1、无线熔解站为一体式设计无需外接模块即可通过蓝牙无线实现连接终端，升温过程的图像、现场观察窗的现象、熔点区间理论值（185--187℃）统一。（全部符合得2分，不符合或未演示0分）  2、升温效率可以根据蔗糖熔点通过旋钮调节，低于熔点较多时以10℃/min加热，接近熔点区间理论值附近，旋钮调节为目标熔点附近温度缓慢升温；绘出升温变化曲线，曲线的变化趋势符合操作过程。（全部符合得2分，不符合或未演示0分） | 4 | 主观分 |  |
| **3. 产品设计方案及图纸要求（10分）** | | | | |
| 3.1 | 投标人根据项目现场实际情况与采购需求进行整体规划设计，根据投标人对招标范围内的空间所提供的平面布置图、产品布置说明方案以及效果图与现场条件的匹配性、实用性、科学性，进行综合评分；  1、图纸和说明方案规范，完整，准确性强，结构合理的，完全符合业主需求得3分；  2、图纸和说明方案较规范，相对完整，准确性较强，结构较合理的，相对符合业主需求的得2分。  3、图纸和说明方案基本规范，基本完整，准确性较弱，结构基本合理的，基本符合业主需求的得1分。  4、不提供不得分。 | 3 | 主观分 |  |
| 3.2 | 投标人根据项目情况提供深化专项设计，包含但不限于项目总体强弱电等，充分考虑项目实施过程中的情况，根据各投标人的响应情况，由评委会进行横向比较，进行综合评分；  1、图纸规范，完整，准确性强，结构合理的，完全符合业主需求得3分；  2、图纸较规范，相对完整，准确性较强，结构较合理的，相对符合业主需求的得2分。  3、图纸基本规范，基本完整，准确性较弱，结构基本合理的，基本符合业主需求的得1分。  4、不提供不得分。 | 3 | 主观分 |  |
| 3.3 | 项目组织实施方案：提供供货、安装调试方案并符合采购需求（符合得1分，不符合不得分）；提供功能测试、试运行及验收方案并符合采购需求（符合得1分，不符合不得分）；提供培训计划并符合采购需求（符合得1分，不符合不得分）；供货进度实施及进度保障措施方案（符合,满足要求的得1分，不符合不得分）。 | 4 | 主观分 |  |
| **4.售后服务（6分）** | | | | |
| 4.1 | 评委根据供应商提供的售后服务方案（如服务体系、服务内容、故障解决方案、故障响应、专业技术人员保障等）综合评分：  （1）服务体系健全，服务内容满足采购人实际需求，解决方案切实有效，故障响应迅速，技术人员专业性强的得3分；  （2）服务体系健全，服务内容基本满足采购人实际需求，解决方案比较合理有效，故障响应较快，技术人员专业性较强的得2分；  （3）服务体系不够健全，服务内容比采购人实际需求不够匹配，解决方案不够有效，故障响应缓慢，技术人员专业性较弱的得1分。  （4）未提供方案不得分。 | 3 | 主观分 |  |
| 4.2 | 投标主要设备（化学学生实验桌，多功能防溅水槽柜，智慧黑板，无线熔解站，无线二氧化碳传感器）质保期限是否满足，每缺少一样设备扣1分，本项最多3分，扣完为止，未提供或提供的质保期限不符合要求此项不得分。 | 3 | 主观分 |  |
| **5.投标人情况（3分）** | | | | |
| 5 | 投标人具有ISO9001质量管理体系证书（满足得1分，不满足不得分）、ISO14001环境管理体系证书（满足得1分，不满足不得分）、ISO45001或者OHSAS18001职业健康安全管理体系证书（满足得1分，不满足不得分） | 3 | 客观分 |  |
| **6.产品业绩（3分）** | | | | |
| 6 | 投标人自2020年1月1日以来完成的同类案例。每个案例需提供合同和用户验收报告。（以验收报告时间为准，验收报告必须提供用户单位盖章），每个得1分，最高得3分。（同类案例是指与采购标的同品类的产品案例） | 3 | 客观分 |  |
| **7.投标报价（30分）** | | | | |
| 7 | 根据各投标人的有效投标报价，以满足招标文件要求且有效投标价格的最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分＝(评标基准价/有效投标报价)×价格权值×100(精确到小数点后二位，由招标代理机构当场统一计算)。 | 30 | 客观分 |  |

**备注：**投标人编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**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、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1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符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2 比较与评价。**评标委员会应当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。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1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;

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

3.4.1.3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;

3.4.1.4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。

3.4.1.5同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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政府采购货物或服务项目，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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。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。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，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。

多家投标人提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）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，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标人澄清、说明或者补正。**对于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需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供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的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的;

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的;

4.2.9投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1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3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

合同编号：

**政府采购合同参考范本**

**（货物类）**

**第一部分 合同书**

项目名称：

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

年 月 日， 杭州学军中学 以 （政府采购方式） 对 （同前页项目名称） 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起十个工作日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经 杭州学军中学 (以下简称：甲方)和 （中标供应商名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关招标文件。

**1.2 货物**

1.2.1 货物名称： ；

1.2.2 货物数量： ；

1.2.3 货物质量：　　　　　　　　　 　 。

**1.3 价款**

本合同总价为：￥ 元（大写： 元人民币）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式、时间和条件**

1.4.1甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后5个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.4.2合同预付款比例为合同金额的40％；项目分年安排预算的，每年预付款比例为项目年度计划支付资金额的40％；采购项目实施以人工投入为主的，预付款比例为合同金额的20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不适用前述规定。甲方根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求乙方提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线400-903-9583。

1.4.3甲方迟延支付乙方款项的，向乙方支付逾期利息。双方可以在合同专用条款中约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4资金支付的方式、时间和条件详见***合同专用条款***。

1.4.5乙方可以登录：http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

**1.5 货物交付期限、地点和方式**

1.5.1 交付期限：详见***合同专用条款***；

1.5.2 交付地点：***合同专用条款***；

1.5.3 交付方式：***合同专用条款***。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7违约责任***合同专用条款***另有约定的，从其约定。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 ***合同专用条款*** 条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交***合同专用条款***仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向***合同专用条款***人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

**甲方**：  **乙方**：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字）： 或授权代表（签字）:

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《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）》，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。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 技术资料和保密义务**

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.7 质量保证**

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

**2.8 货物的风险负担**

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.9 延迟交货**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.10 合同变更**

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.11 合同转让和分包**

2.11.1合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11.2乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

**2.12 不可抗力**

2.12.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

**2.13 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

**2.14乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.15 合同中止、终止**

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.16检验和验收**

2.16.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.17 通知和送达**

2.17.1任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件 发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.18 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.19 合同使用的文字和适用的法律**

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.20 履约保证金**

2.20.1 招标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按***合同专用条款***约定的方式，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，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。

2.20.2 履约保证金在***合同专用条款***约定期间内不予退还。乙方在前述约定期间届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满之日起 5 个工作日内，按***合同专用条款***约定的方式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，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %；

2.20.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.20.4 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为100分的，甲方免收履约保证金；评价总分在90分以上的，收取履约保证金为合同金额1%；评价总分在不满90分或者暂无评分的，收取履约保证金为合同金额1%。

2.20.5甲方在乙方履行完合同约定义务事项后及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

2.21对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

**2.22合同份数**

合同份数按***合同专用条款***规定，每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **约定内容** |
| 1.4.4 | 资金支付的方式：分期付款；时间和条件：采购合同签订后，乙方缴纳履约保证金，甲方预付合同金额40％的货款，货到安装无任何质量问题，凭甲乙双方签字盖章的验收意见、验收小组签字的验收报告及公示截图,在收到乙方开具的正规发票后，甲方在5个工作日内将合同余款支付至乙方的账户。 |
| 1.5.1 | 接甲方通知后60天内安装调试完毕。 |
| 1.5.2 | 交付地点：杭州学军中学内 |
| 1.5.3 | 交付方式：按照甲方指定地点摆放安装。 |
| 1.6.7 |  |
| 1.7 |  |
| 1.7.1 | 杭州 |
| 1.7.2 | / |
| 2.3.2 | 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，归乙方。 |
| 2.4.1 | / |
| 2.4.2 | 接到甲方发货通知后，7个自然日内将装运货物运送到现场。 |
| 2.8 | 货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险由乙方承担一切责任并赔偿甲方损失。 |
| 2.12.3 | 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在3个工作日内以书面形式变更合同； |
| 2.12.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在1个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在3个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。 |
| 2.16.1 | 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在10个工作日内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。 |
| 2.16.3 | 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力，采用本行业通用标准。 |
| 2.20.1 | 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应提交合同价1%的履约保证金约定的方式，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，提交不超过合同金额1%的履约保证金；鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。 |
| 2.20.2 | 甲方在项目验收结束后及时退还履约保证金。甲方在项目通过验收，收到乙方履约保证金退还申请之日起 5 个工作日内，按合同专用条款约定的方式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，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 0.05 %计算，最高限额为本合同履约保证金的 20 %； |
| 2.22 | 本合同一式六份，双方各执三份，自双方当事人盖章和签字时生效。 |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

（1）符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）

（2）联合协议………………………………………………………………（页码）

（3）落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）

（4）本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州学军中学、杭州市教育发展服务中心 ：

我方参与杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目【招标编号：HJZCD-2023-023】政府采购活动，郑重承诺：

（一）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条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

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；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C、**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

（1）投标函…………………………………………………………………………………（页码）（2）授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明………（页码）

（3）分包意向协议…………………………………………………………………………（页码）

（4）符合性审查资料………………………………………………………………………（页码）

（5）评标标准相应的商务技术资料……………………………………………………（页码）（6）投标标的清单…………………………………………………………………………（页码）

（7）商务技术偏离表………………………………………………………………………（页码）

（8）政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………………（页码）

**一、投标函**

杭州学军中学、杭州市教育发展服务中心 ：

我方参加你方组织的杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目【招标编号：HJZCD-2023-023】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)；

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明: 。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州学军中学、杭州市教育发展服务中心 ：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目【招标编号：HJZCD-2023-023】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州学军中学、杭州市教育发展服务中心 ：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ），以我方名义处理杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目【招标编号：HJZCD-2023-023】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的**  **页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人按招标文件要求提供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。 | 节能产品认证证书（本项目拟采购的产品不属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，无需提供） | 见投标文件 第 页 |
| 3 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：按本格式和要求提供。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **型号（如果有）** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

**八、政府采购供应商廉洁自律承诺书**

杭州学军中学、杭州市教育发展服务中心 ：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标

法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

（1）开标一览表（报价表）…………………………………………………………（页码）

（2）中小企业声明函…………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州学军中学、杭州市教育发展服务中心 ：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目【招标编号：HJZCD-2023-023】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号（或具体服务）** | **数量** | **单价** | **总价** | **服务要求（年限）** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | | |  | | | |
| **投标报价（大写）** | | | |  | | | |

**注：**

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务**，**不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标人不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

二、中小企业声明函

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

**政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知**

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、

中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

**一、适用对象**

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

**二、相关信息获取方式**

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

**三、　政府采购信用融资操作流程：**

（一）线上融资模式：

1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；

2.供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；

3.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

4.审批通过后，在线办理放贷手续。

（二）线下融资模式：

1.供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；

2.采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；

3.合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；

4.审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

（三）杭州e融平台申请融资：

供应商通过杭州e融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

**四、注意事项**

1、对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2、供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或不及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

# 附件

**附件1：**

**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。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**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。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

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

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告: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：

**投诉书制作说明：**

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，投诉书应按照要求列明“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.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.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。

5.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。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件4：**

**业务专用章使用说明函**

杭州学军中学、杭州市教育发展服务中心 ：

我方 (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目项目【招标编号：HJZCD-2023-023】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目【招标编号：HJZCD-2023-023】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；

（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义务为： ；

……。

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上；……。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标人名称）若成为杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目【招标编号：HJZCD-2023-023】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，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，对大中型企业的报价按评标标准确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 % 。 投标人名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**附件:7：中小企业声明函**

**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 杭州学军中学教学专用设备（西溪校区实验室改造（一期））项目 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）

1 教师演示台 ，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 水槽套装，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） ；

3 ★化学学生实验桌 ，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） ；

4 ★多功能防溅水槽柜，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） ；

5 学生凳 ，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） ；

6 多功能柱 ，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） ；

7 学生安全电源 ，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） ；

8 教师演示电源 ，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） ；

9 仪器柜1 ，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） ；

10 仪器柜2 ，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） ；

11 紧急喷淋装置 ，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） ；

12 实验室专用洗眼器 ，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） ；

13 黄沙箱 ，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） ；

14 灭火器 ，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） ；

15 急救箱 ，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） ；

16 门牌 ，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） ；

17 书写板 ，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） ；

18 知识窗帘 ，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） ；

19 文化布展 ，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） ；

20 万向吸风罩 ，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） ；

21 万向吸风罩底座 ，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） ；

22 离心风机 ，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） ；

23 分解变频控制模块 ，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） ；

24 室内外行程通风及处理模块 ，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） ；

25 辅件及安装 ，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） ；

26 管道外墙保护 ，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） ；

27 ★智慧黑板 ，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） ；

28 无线数据分析软件 ，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） ；

29 无线气体压强传感器 ，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） ；

30 无线温度传感器 ，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） ；

31 无线PH传感器 ，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） ；

32 无线导电率传感器 ，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） ；

33 无线氧气传感器 ，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） ；

34 ★无线二氧化碳传感器 ，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） ；

35 无线氧化还原传感器 ，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） ；

36 ★无线熔解站 ，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） ；

37 无线滴数传感器 ，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） ；

38 教材实验配套玻璃仪器 ，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） ；

39 充电座 ，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） ；

40 环境改造 ，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） ；

41 药品柜1 ，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） ；

42 药品柜2 ，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） ；

43 药品柜3 ，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） ；

44 药品柜4 ，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） ；

45 通风柜 ，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） ；

46 中央准备台 ，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） ；

47 试剂架 ，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） ；

48 水槽套装 ，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） ；

49 设备边台 ，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） ；

50 紧急喷淋装置 ，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） ；

51 离心风机 ，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） ；

52 分解变频控制模块 ，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） ；

53 室内外行程通风及处理模块 ，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） ；

54 辅件及安装 ，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） ；

55 管道外墙保护 ，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） ；

56 黄沙箱 ，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） ；

57 灭火器 ，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） ；

58 急救箱 ，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） ；

59 门牌 ，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） ；

60 知识窗帘 ，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） ；

61 保护系统，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） ；

62 环境改造 ，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） ；

63 单人工作台 ，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） ；

64 教师工作椅 ，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） ；

65器材柜 ，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） ；

66 准备台 ，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） ；

67 水槽套装 ，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） ；

68 门牌 ，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） ；

69 窗帘 ，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） ；

70 环境改造 ，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） ；

71 器材柜 ，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） ；

72 操作台 ，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） ；

73 单人工作台 ，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） ；

74 教师工作椅 ，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） ；

75 三人位沙发 ，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） ；

76 环境改造 ，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） ；

77 化学主题展示装置 ，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） ；

78 科学技术沿革展示设备 ，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） ；

79 新未来/新实验展示墙 ，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） ；

80 文化展示 ，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） ；

81 化学文化造型展示墙 ，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） ；

82 聚焦前沿科技展示设备 ，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） ；

83 室内全彩 LED 显示屏 ，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） ；

84 大厅、走廊环境改造 ，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） ；

85 楼梯改造 ，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） ；

86 门头及其他改造 ，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） ；

的具体情况如下：

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。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

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。

注：1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”填写，不得缺漏；②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中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，《中小企业声明函》无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。