

经开区中小学室内光环境达标灯光改造及四中圆梦校区、
高琦圆梦校区教育教学设备采购项目

竞争性谈判文件

项目编号：H0JCCG24D01T0204 JC34087120240006 号

采 购 人： 安庆经济技术开发区教育局

采购代理机构： 安庆市皖宜项目咨询管理有限公司

日期：二〇二四年六月

重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1. 组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假应标、挂靠、出让资质等违法活动。

2. 以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出谈判、拍卖以及强迫他人成交后放弃成交或转包的黑恶势力。

3. 聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4. 在采购活动过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5. 伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行谈判，谋取不正当利益的违法行为。

6. 采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及谈判小组正常工作的黑恶势力。

7. 采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、谈判小组及其家属的违法犯罪行为。

8. 利诱、欺骗采购人违反相关规定按其意图设置谈判 文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目响应人报名情况、谈判小组成员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目谈判 活动。

11. 干部职工在谈判活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

二、请各响应人认真阅读竞争性谈判文件，对下述事项予以重视：

- 1、请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。
- 2、按照竞争性谈判文件要求制作响应文件，响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过初审。
- 3、对谈判活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。
- 4、本项目谈判期间，供应商必须保证联系电话、电子邮箱通畅，因供应商通讯不畅造成的不利后果由供应商自行承担。

目 录

第一章 谈判邀请（谈判公告） 1

第二章 竞争性谈判须知 5

第三章 采购需求 25

第四章 评审方法与标准 68

第五章 政府采购合同主要条款 71

第六章 响应文件格式 80

第七章 政府采购供应商质疑函范本 95

第一章 谈判邀请（谈判公告）

经开区中小学室内光环境达标灯光改造及四中圆梦校区、高琦圆梦校区教育教学设备采购项目竞争性谈判公告

项目概况

经开区中小学室内光环境达标灯光改造及四中圆梦校区、高琦圆梦校区教育教学设备采购项目的潜在供应商应在安庆市公共资源电子交易平台（<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>）获取采购文件，并于 2024 年 06 月 21 日 09 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：H0JCCG24D01T0204 JC34087120240006 号

项目名称：经开区中小学室内光环境达标灯光改造及四中圆梦校区、高琦圆梦校区教育教学设备采购项目

采购人式：竞争性谈判

预算金额：389 万元

最高限价：389 万元

采购需求：护眼灯进行灯光改造，家具、办公设备、机器人教室、体育教学设备等教学设备采购,详见附件

合同履行期限：2024 年 8 月 15 日前完成供货、安装、调试、验收

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 本项目是否专门面向中小企业：否。

本项目未专门面向中小企业采购或未按照规定预留采购份额的说明理由：因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购。

若供应商对上述说明理由有异议，可在本公告期限届满之日起7个工作日内登录安庆市公共资源交易系统或线下以书面形式提出质疑，联系电话：0556-5991153。

若供应商对质疑处理意见有异议，可在规定时间内以书面形式向安庆经济技术开发区财政局提出投诉。联系电话：0556-5312822。

3、本项目的特定资格要求：/。

三、获取采购文件

时间：2024年06月14日至2024年06月19日，每天上午8:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：安庆市公共资源电子交易平台
(<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>)

方式：（1）供应商须登录安庆市公共资源电子交易平台查询、获取竞争性谈判文件。首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库（<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）办理入库手续，办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）请拨打服务电话：010-86483801 转 5-2（工作日）。

CA 数字证书有关问题请拨打服务电话：安徽 CA 客服 400-880-4959

（工作日）。

市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话：400-998-0000
(8:00-21:00)。

(2) 供应商登录安庆市公共资源电子交易平台获取采购文件及其他资料（含澄清和补充说明等）。如在采购文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线 400-9980000，QQ：4008503300。

售价：免费。

四、响应文件提交

截止时间：2024 年 06 月 21 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：安庆市公共资源电子交易平台

五、开启

时间：2024 年 06 月 21 日 09 点 30 分（北京时间）

地点：安庆市公共资源交易中心

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
- 2、供应商的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在谈判过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。
- 3、响应文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为响应文件组成部分，供应商须严格按照采购文件要求的格式进行编制响应文件。
- 4、本项目实行全流程电子化，响应文件开启、谈判评审程序均在线完

成。本项目实行远程解密。各供应商认真学习《安庆新系统投标单位操作手册 v1.0》，务必掌握远程解密方法和在线回复询标方法。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：安庆经济技术开发区教育局

地 址：安徽省安庆市老峰镇孵化园 C1 楼三楼北区

联 系 人：聂骞

联系方式：0556-5338051

2. 采购代理机构信息

名 称： 安庆市皖宜项目咨询管理有限公司

地 址：安庆市大观区龙山路 213 号

联 系 人：华凡刚

联系方式：0556-5991153

3. 项目联系方式

项目联系人：聂骞

电 话：0556-5338051

第二章 竞争性谈判须知

第一节 谈判须知前附表

| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|-------|------------------|---|
| 2.1 | 采购人 | 安庆经济技术开发区教育局 |
| 2.2 | 采购代理机构 | 安庆市皖宜项目咨询管理有限公司 |
| 2.4 | 监督管理部门 | 安庆经济技术开发区财政局 |
| 3 | 申请人（供应商） 资格要求 | 详见竞争性谈判公告 |
| 3.1.4 | 是否允许采购进口产品 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，详见采购需求 |
| 3.1.5 | 是否专门面向中小企业采购 | 1、详见竞争性谈判公告 2、本项目为专门面向中小企业采购的，如供应商提供的货物非中小企业制造的，其初审不通过。 |
| 3.2 | 关于联合体响应的相关约定（如有） | （1）联合体响应的，竞争性谈判文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 （2）联合体响应的须提供联合协议（见响应文件格式），相关证明材料由供应商根据联合协议分工情况及竞争性谈判文件要求提供。 （3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）、税务登记证和供应商声明函。注：已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）扫描件即可。 |
| 4 | 现场考察 | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 现场考察联系人及联系电话：_____ 备注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由供应商自行承担。 |
| 9.1 | 响应文件制作方 | 1、供应商应登录网址： |

| | | |
|--------|---------------------------|--|
| | 法 | <p>(http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin) 点击“响应文件制作工具下载”下载后安装响应文件制作工具软件。</p> <p>2、使用响应文件制作工具方法：插入企业 CA 数字证书，打开“新点响应文件制作软件（安徽省互联互通版）”，点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的竞争性谈判文件，点选择 CA 数字证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存，打开响应文件制作工具软件。</p> <p>3、响应文件制作工具使用说明：查看安庆市公共资源交易服务网-服务指南-操作手册下载-投标单位栏目--“安庆新系统投标单位操作手册 v1.0”制作谈判 响应文件。</p> <p>技术支持服务热线：4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300</p> |
| 10.2 | 包别划分 | <p><input checked="" type="checkbox"/> 不分包</p> <p><input type="checkbox"/> 分为 个包，本次采购第 包</p> <p>响应人对多个包进行成交包数规定：</p> |
| 13 | 谈判有效期 | 90 日历天（从响应文件提交截止时间算起） |
| 14.1 | 响应文件要求 | 加密电子响应文件（.AQTF 格式）须在响应文件提交截止时间前登录安庆市公共资源交易服务网上传。 |
| 14.2 | 响应文件提交、解密 | <p>1、响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告</p> <p>2、供应商须在响应文件提交截止时间前，在安庆市公共资源电子交易平台提交加密后的电子响应文件。</p> <p>3、各响应人在解密开始时间（响应文件提交截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成响应文件的解密工作，若解密过程中有技术疑问，请电话咨询 0556-5991180。</p> |
| 17 | 谈判时间和地点 | 详见竞争性谈判公告（同响应文件提交截止时间） |
| 21.2 | 评审方法 | 最低评标价法 |
| 21.4.4 | 原件 | 本次谈判时不要求供应商携带相关证件、业绩及奖项的原件（谈判文件另有要求的除外）。 |
| 24.4 | 响应最后报价扣除（非专门面向中小企业采购项目适用） | <p>（1）小型和微型企业价格扣除：10 %。</p> <p>（2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（4）符合条件的联合体价格扣除：4%（本项目不采用）</p> |

| | | |
|------|--------------------------|--|
| | | (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除: 4%。(本项目不采用) |
| 26.1 | 确定成交候选供应商和成交供应商 | 谈判小组推荐成交候选供应商的数量: 3 家 确定成交供应商: <input type="checkbox"/> 采购人委托谈判小组确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定 |
| 29.1 | 媒介发布 | 安庆市公共资源交易服务网 (http://aqggzy.anqing.gov.cn/)、 安徽省政府采购网 (http://www.ccgp-anhui.gov.cn/) |
| 29.2 | 随成交结果公告同时公告的成交供应商的响应文件内容 | (1) 中小企业声明函; (如有) (2) 残疾人福利性单位声明函; (如有) (3) 业绩、奖项、证书等有关证明资料; (如有) (4) 谈判文件中规定进行公示的其他内容。(如有) 特别提醒: 在公告成交结果时, 应同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后成交供应商的评审报价。 |
| 30.1 | 成交通知书发出的形式 | <input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 特别提醒: 本项目发布成交结果公告的同时, 通过电子交易系统向成交人发出成交通知书。成交通知书发出视为已送达, 供应商应主动登录电子交易系统查询, 采购代理机构不承担响应人未及时关注相关信息引发的相关责任。 |
| 32 | 谈判保证金 | 本项目免收 |
| | 履约保证金 | 金额: <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 2.5% <input type="checkbox"/> 定额收取: 人民币_____ 元 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 收取单位: 采购人 退还时间: 货物验收合格后 注意事项: (1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的, 受益人和收取 |

| | | 单位须为采购人。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|--|------------------------------|------|------|------|----------|------|------|------|------------|------|------|------|-------------|------|-------|-------|--------------|------|-------|-------|--------------|-------|------|------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 33 | 成交服务费（元） | <p>（1）金额：<input type="checkbox"/>免收 <input type="checkbox"/>定额收取：人民币 元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：成交服务费的收取采用差额定率累进计费方式，以成交价为计算基数，按下表规定的货物招标标准的 80%收取。</p> <table><tr><th><div>费率</div><div>中标价</div></th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100~500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500~1000 万元</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000~5000 万元</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000 万元~1 亿元</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>1~5 亿元</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>5~10 亿元</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td></tr><tr><td>10~50 亿元</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td></tr><tr><td>50~100 亿元</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td></tr><tr><td>100 亿以上</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td></tr></table> <p>（2）支付方式：转账/电汇</p> <p>（3）收取单位：安庆市皖宜项目咨询管理有限公司</p> <p>（4）缴纳单位：成交人</p> <p>（5）成交人应在收到缴费通知后三日内按谈判文件要求缴纳服务费。</p> | <div>费率</div> <div>中标价</div> | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | 100 万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | 100~500 万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | 500~1000 万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | 1000~5000 万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | 5000 万元~1 亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | 1~5 亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | 5~10 亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% | 10~50 亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% | 50~100 亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% | 100 亿以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |
| <div>费率</div> <div>中标价</div> | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 万元以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100~500 万元 | 1.1% | 0.8% | 0.7% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500~1000 万元 | 0.8% | 0.45% | 0.55% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000~5000 万元 | 0.5% | 0.25% | 0.35% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5000 万元~1 亿元 | 0.25% | 0.1% | 0.2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1~5 亿元 | 0.05% | 0.05% | 0.05% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5~10 亿元 | 0.035% | 0.035% | 0.035% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10~50 亿元 | 0.008% | 0.008% | 0.008% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50~100 亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 亿以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35.4 | 质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址 | <p>递交方式：书面形式或电子交易系统</p> <p>接收部门：交易二部</p> <p>联系电话：0556-5991153</p> <p>通讯地址：安庆市龙山路 213 号五楼交易二部</p> <p>后文附 质疑范本</p> <p>若响应人对质疑答复不满意的，可在规定时间内以书面形式向安庆经济技术开发区财政局提出投诉，联系电话：0556-5312822。通讯地址：安徽省安庆市迎江区老峰镇孵化园 C1 栋</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | 其他内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36.1 | 全流程电子化交易注意事项 | 1、本次采购不要求供应商提供纸质版响应文件，谈判文件中所指的响应文件如未特别注明，均为供应商按约定格式上传的电子版响应文件。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|------|--------|---|
| | | <p>2、供应商须使用最新版响应文件制作工具，以免造成响应文件制作错误。软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各供应商需注意更新，如因此导致谈判 响应无效，责任自负。</p> <p>技术支持服务热线：4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300。</p> <p>3、供应商须用 CA 数字证书签章和加密响应文件。如未办理 CA 数字证书请及时到安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理，联系电话 0556-5991201。</p> |
| 36.2 | 说明 | <p>1、本竞争性谈判文件的解释权归采购单位。</p> <p>2、本项目若涉及到专业分包工程，如成交人没有相应资质，则必须委托有资质的单位实施。该专业分包单位的选定须事先征得采购人同意。</p> <p>3、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p> |
| 36.3 | 其他补充说明 | <p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购中标(成交)合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> |

第二节 供应商须知

1、适用法律

本项目采购人、采购代理机构、响应人、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2、定义

2.1、采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知前附表。

2.2、采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见供应商须知前附表。

2.3、响应人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。若银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与谈判，须取得总公司的相关授权或出具总公司的有关文件、制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明（响应文件中须提供），响应文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

2.4、政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见供应商须知前附表。

3、响应人资格要求

3.1、参与本项目的响应人或货物必须满足的要求：

3.1.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

3.1.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.1.3 以谈判公告中约定的方式获得了本项目的谈判文件。

3.1.4 若谈判须知前附表中写明允许采购进口产品，响应人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若谈判须知前附表中未写明允许采购进口产品，如响应人所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为响应无效。

3.1.5 若谈判须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如响应人提供的货物非中小企业制造的，其响应文件将被认定为响应无效。

3.2 若竞争性谈判公告中接受联合体谈判，对联合体规定如下：

3.2.1 两个以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个响应人的身份谈判。

3.2.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.2.3 采购人根据采购项目对响应人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.2.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

3.2.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加谈判，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议谈判总金额的比例。

3.2.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.2.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目谈判，否则相关响应文件将被认定为响应无效。

3.2.8 对联合体谈判的其他资格要求见响应人资格。

3.3 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。否则其响应文件将被认定为响应无效。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5、供应商必须确保自己信息真实、准确，否则，供应商因此蒙受损失，采购单位概不负责。

4、现场考察：供应商自行现场考察。供应商应认真对现场环境进行现场考察，对项目环境和影响等因素，做出理性的判断和估价。成交后签订合同时和供货安装过程中，供应商不得以不完全了解或不了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。

5、谈判费用：供应商必须自行承担参加谈判所有费用。

二、竞争性谈判文件

6、竞争性谈判文件的构成

6.1、竞争性谈判文件包括：

第一章 谈判邀请（谈判公告）

第二章 竞争性谈判须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商质疑函范本

6.2、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果供应商没有满足竞争性谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6.3、供应商获取竞争性谈判文件后，应仔细检查竞争性谈判文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题，应在获得竞争性谈判文件后及时向采购单位提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的响应文件没有按竞争性谈判文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或响应文件没有对竞争性谈判文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，并根据有关条款约定，该响应有可能被拒绝。

7、竞争性谈判文件的澄清与修改

7.1 采购人可主动地或在解答响应人提出的问题时对竞争性谈判文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安庆市公共资源交易服务网、安徽省政府采购网以发布更正公告的方式澄清或修改竞争性谈判文件，澄清或修改的内容作为竞争性谈判文件的组成部分，对响应人起约束作用。响应人应主动上网查询。采购代理机构不承担响应人未及时关注相关信息引发的相关责任。

7.2 任何人或任何组织向响应人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为竞争性谈判文件的组成部分。采购代理机构对响应人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

7.3 对于没有提出疑问又参与了本项目的响应人将被视为完全认同本竞争性谈判文件（含澄清或修改的内容）。

8、谈判范围及响应文件中标准和计量单位的使用

8.1、无论竞争性谈判文件中是否要求，供应商所投的货物及所伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.2 供应商与采购代理机构之间与谈判有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

8.3 除竞争性谈判文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9、 响应文件的编制

9.1 供应商应完整地按竞争性谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件。

9.2 在第六章“响应文件格式”中要求加盖供应商电子签章处，供应商均应加盖供应商电子签章或公章。联合体参加谈判的，除联合体协议及竞争性谈判文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，响应文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

9.3 响应文件不得行间插字、涂改或增删。

9.4 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.5 供应商提供的货物能满足竞争性谈判文件约定的实质性要求。否则，其响应文件在评审时有可能被认为是对竞争性谈判文件未做出实质性的响应，而终止对其作进一步的评审。

10、报价

10.1、响应文件的分项报价明细表上应清楚地标明响应人拟提供货物的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。

10.2、除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的响应文件将视为响应无效。

10.3、本项目采用总价包干，供应商的报价应当包括满足本次谈判全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有内容均应以人民币报价，供应商的谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

10.4 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的谈判，其响应文件将被认定为响应无效。

10.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10.6 报价其他情况：

10.6.1、响应文件中首轮报价表与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表为准；

10.6.2、若大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

10.6.3、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价应当通过电子交易系统提交，并加盖电子签章，但不得超出响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其谈判响应无效。

11、谈判响应货币：人民币。

12、有以下情形之一的处理：

12.1 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（1）至（5）项情形之一的，中标、成交无效。

12.2、有下列情形之一的，其响应无效：

- （1）不同供应商的谈判响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- （3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- （4）不同供应商的响应文件异常一致或者谈判 响应报价呈规律性差异；
- （5）不同供应商的响应文件相互混装；

13、谈判有效期

13.1、谈判有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，谈判有效期详见谈判须知前附表。

13.2、在谈判有效期内，供应商的谈判保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。谈判有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为响应无效。

14、响应文件提交说明

14.1、响应人须按谈判须知前附表要求上传加密电子响应文件。

14.2、未按竞争性谈判须知要求上传的响应文件，将不被接受。

14.3、响应人应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交，未在响应文件提交截止时间前通过安庆市公共资源交易服务网提交有效电子响应文件的，系统不予接收，视为未提交响应文件。

15、响应文件提交截止时间

15.1、响应人应在谈判须知前附表中约定的响应文件提交截止时间前将加密电子响应文件（.AQTF 格式）上传。逾期上传的响应文件，采购单位不予受理。

15.2、采购人有权按本须知的约定，通过修改竞争性谈判文件相关条款以延长响应文件提交截止时间。在此情况下，采购人和响应人受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的响应文件提交截止时间。

16、响应文件的修改与撤回

16.1、响应人提交响应文件以后，在约定的响应文件提交截止时间之前，可以撤回已提交的响应文件，补充修改后重新上传。

16.2、在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于谈判小组在评审过程中发现的计算错误并进行核实的修改、按照竞争性谈判文件和谈判小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

16.3、在规定的谈判有效期内，响应人不得撤回其响应文件。

17、谈判时间和地点：采购单位将在“谈判须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上谈判，项目监督人员、所有响应人的法定代表人或其委托代理人必须准时在线参加。

18、响应文件的开启

本项目要求响应人对电子响应文件实施在线远程解密，响应人无需到现场参加谈判活动。

18.1 采购人和采购代理机构将按谈判须知前附表中规定的谈判时间和地点组织谈判。

18.2 响应文件开启时，各响应人应在规定时间前对本单位的响应文件进行解密。

18.3 响应文件开启时，采购人或采购代理机构将通过网上开标系统进行。

18.4 采购人或采购代理机构将对响应文件开启过程进行记录，并存档备查。

各响应人在解密开始时间（响应文件提交截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成响应文件的解密工作，因响应人自身原因导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，响应文件无效；因电子交易系统发生故障或其他不可抗力情况，导致无法按时完成响应文件解密的，工作人员可延迟解密时间。

19、响应文件的有效性

19.1、谈判过程中发现有下列情况的，由谈判小组评审后，认定为响应无效：

（1）响应文件未按照竞争性谈判文件规定的格式进行编制或未按照竞争性谈判文件规定的要求进行签署、盖章的；

（2）不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过竞争性谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

19.2、供应商存在下列情形之一，经谈判小组评审后，认定为响应无效：

（1）被责令停业且处于有效期内的；

（2）财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；

（3）法律、法规规定及竞争性谈判文件约定的其他情形。

19.3 各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。供应商受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚，其响应无效。

20、谈判小组

20.1 本项目将依法组建谈判小组，谈判小组成员由 3 人组成，谈判小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

20.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据竞争性谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。

20.3 谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审方法和标准推荐成交候选供应商，并编写评审报告。

21 响应文件的评审和谈判

21.1 采购人和采购代理机构将在谈判须知前附表规定的时间和地点组织谈判。

21.2 竞争性谈判采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为成交候选人的评审方法。

21.3 谈判小组将按照竞争性谈判文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

21.3.1 初审。谈判小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应竞争性谈判文件要求导致响应无效的，谈判小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

谈判小组将在响应文件提交截止时间后至评审结束前查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被认定为响应无效。

21.3.1.1 不良信用记录指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；（3）供应商被税务部门列入重大税收违法失信主体；（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。以联合体形式参加谈判的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体谈判将被认定为响应无效。

21.3.1.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

21.3.1.3 信用信息记录方式：供应商不良信用记录以谈判小组查询结果为准。

在本竞争性谈判文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为初审依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审审查依据。

21.3.2 谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

21.3.3 报价。谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

21.4 相关说明。

21.4.1 为保证谈判活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

21.4.2 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动竞争性谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。竞争性谈判文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为竞争性谈判文件的有效组成部分，竞争性谈判文件将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

21.4.3 谈判小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显低于其他通过初审的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场谈判小组规定的时间内（30 分钟内，以询标函发出时间为准）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，其响应文件将被认定为响应无效。

21.4.4 无论何种原因，即使供应商谈判时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，谈判小组可以视同其未提供。

21.4.5 谈判小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

21.5 供应商授权代表对谈判过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工

作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

22. 终止竞争性谈判

22.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性谈判采购，并将理由通知所有供应商：

- （1）有效供应商数量不足，导致本次谈判缺乏竞争的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）政府采购法律法规规定的其他情形。

23. 响应文件的澄清、说明或更正

23.1 谈判小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当在谈判小组规定的时间内(30 分钟内，以询标函发出时间为准)以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受谈判小组询标的，供应商自行承担相关风险。

24. 最后报价

24.1 谈判并不限定只进行二轮报价，如果谈判小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

24.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

24.3 供应商提交的最后报价表的格式、填写、盖章须符合竞争性谈判文件的要求。

如供应商未在规定时间内（30 分钟内）提交最后报价，则视为供应商自愿退出谈判。

24.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其最后报价按照竞争性谈判须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行最后报价扣除。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，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。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。

25. 成交候选供应商的推荐原则及标准

25.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，以其通过初审且最后报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；最后报价相同的，则由谈判小组采取随机抽取方式确定。如成交候选供应商不足三家，谈判小组应终止评审并予以废标。

25.2 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 25.1 款规定处理。

25.3 谈判小组依据本项目谈判文件所约定的评审方法和标准，按照最后评审报价由低到高的顺序依次推荐成交候选人。

26. 确定成交候选供应商和成交供应商

26.1 谈判小组按照最后评审报价由低到高的顺序和谈判须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。排名第一的成交候选人经采购人或采购人授权的谈判小组确定为成交供应商后，由采购代理机构在指定媒体上予以公告。

27. 编写评审报告

27.1 评审报告是根据全体谈判小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由谈判小组全体成员加盖电子签章（或签字）。对评审结论持有异议的谈判小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。谈判小组成员拒绝在评审报告上加盖电子签章（或签字）且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

28. 保密要求

28.1 评审将在严格保密的情况下进行。

28.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

29. 成交结果公告

29.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，谈判结束后，采购代理机构将在安庆市公共资源交易服务网（<http://aqggzy.anqing.gov.cn/>）、安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/>）等网站公告成交结果。

29.2 成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价，成交结果公告期限、评审专家名单以及谈判须知前附表中约定进行公告的内容。

30. 成交通知书

30.1 采购代理机构发布成交结果公告的同时以谈判须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

30.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

30.3 成交通知书是合同的组成部分。

31. 告知谈判结果

31.1 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

32. 履约保证金

成交供应商应按照谈判须知前附表规定缴纳履约保证金。

33. 成交服务费

33.1 本项目成交服务费的收取按谈判须知前附表的规定执行。

34. 签订合同

34.1 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。

34.2 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

34.3 成交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成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

34.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

35. 质疑和投诉

35.1 供应商认为竞争性谈判文件、采购过程、成交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其委托的采购代理机构提出质疑。

35.2 上述应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对竞争性谈判文件提出质疑的，为获取竞争性谈判文件或者竞争性谈判公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

35.3 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(详见谈判文件第七章)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

35.4 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见谈判须知前附表。

35.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向谈判须知前附表列明的监管部门提起投诉。

36、未尽事宜

按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律法规规定执行。需要补充的其他内容，见谈判须知前附表。

第三章 采购需求

- 1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。
- 2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”的相关规定：下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足竞争性谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
- 3、成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。
- 4、下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购 的节能产品，则响应人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购 节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

一、商务要求：

| 序号 | 商务条款名称 | 具体要求内容 |
|----|---------|---|
| 1 | 付款方式 | 1、货物验收合格后一次付清 2、如成交供应商为中小微企业，合同签订生效后应支付合同金额的 40%作为预付款。 |
| 2 | 供货及安装地点 | 安庆四中圆梦校区，高琦小学圆梦校区，经开区各中、小学，幼儿园 |
| 3 | 供货及安装期限 | 2024 年 8 月 15 日前完成供货、安装、调试、验收 |
| 4 | 质保期 | 三年，自验收合格后算起 |
| 5 | 商品包装要求 | 除另有约定外，供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。 |

二、技术要求一览表

| 序号 | 货物名称 | 技术参数要求 | 单位 | 数量 | 所属行业 | 备注 |
|------|------|--------|----|----|------|----|
| 四中分校 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------|--|---|-----|----|------|
| 1 | 全塑学生课桌椅 | <p>塑钢课桌桌高：630mm-780mm。</p> <p>课椅：座垫约 400mm*360mm，靠背约 400mm*360mm*(座高：360mm-440mm)。</p> <p>1. 桌面尺寸：长约 650mm 宽约 450mm 厚度不少于 30mm；，桌面材质为工程塑料 PE，中空吹塑一次成型，桌面为双层桌面，上下层通过凹点连接；光滑平整不割手；桌面贴近人体一侧曾凹弧型设计，符合人体工学原理，使用桌面更舒适；桌面设有笔槽和杯垫，外侧设有高度为 5mm 围栏，有效防止书本滑落；桌面厚度不少于 30mm，承重佳，承重 200KG 以上桌面不弯曲，不变形。</p> <p>2. 桌斗要求：外部尺寸：不小于长 510mm×宽 320mm× 高 180mm，使用环保 PP-R 材料一次注塑成型，环保、卫生、无毒 PPR 材料耐冲击、挠曲性好不易破坏。</p> <p>3. 椅面：椅面采用环保 PP-R 材料一次注塑成型；椅面坐板符合人体工学弧度设计，椅面边缘壁厚 4mm，防止学生后仰造成危险；椅面底部采用 5X4 加强筋布局，保证课椅承载力，椅面颜色为蓝色，不得使用油漆等进行表面喷涂。</p> <p>4、主要技术要求：具有耐水、耐老化、阻燃性好，日晒水淋不变质、不变形、坚固耐用、刚柔相济，移动噪音低，使用安全性高。课桌椅的边角有弹性，无安全隐患；桌面平整光洁；清洁方便，可用水冲洗，浸泡；无钉无角，不露钉锈蚀。</p> <p>5、材质工艺要求：使用硬质 PVC 工程塑料做桌凳管件和 PP-R 共聚聚丙烯做桌凳面及书斗制成。</p> <p>6、制造工艺：配色造粒，注塑、挤塑成型、模具控制、尺寸统一、无锐角、平整光滑、颜色按采购人要求定制。</p> | 套 | 400 | 工业 | 核心产品 |
| 2 | 教师办公桌椅 | <p>桌：尺寸约 1400*700*760cm</p> <p>1、贴面材料：采用胡桃木薄木饰面，厚度 0.6mm 及以上；</p> <p>2、封边用材：同色胡桃木实木封边；</p> <p>3、基材：E1 级中密度纤维板，板厚 25mm，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，握钉力达到国家测试标准，静曲张度≥1.15Mpa，吸水膨胀率≤10.9%；</p> <p>4、油漆：面漆采用环保水性漆，符合国家环保要求；</p> <p>5、五金配件：五金件，三节缓冲抽屉滑轨，缓冲铰链；</p> <p>6、办公桌底部设计 100mm 高的望板底座；桌面实木封边线做造型处理。</p> <p>7、桌子边角采用鸭嘴边工艺标准。</p> | 套 | 27 | 工业 | |

| | | | | | | |
|---|---------|---|---|----|----|--|
| | | 椅：橡木框架、高回弹海绵，精选优质皮革，采用高强度内六角防滑螺丝。 | | | | |
| 3 | 工作长条桌 | 1.2*0.4*0.75（米），不低于 E1 级环保板材 | 张 | 34 | 工业 | |
| 4 | 教室讲桌 | 参考规格：约 1.2 米*0.6 米*0.9 米；基材：采用 E1 级密度板；饰面：采用三聚氢胺纸饰面；封边、胶黏剂：采用优质 PVC 封边，表面光滑；五金配件：优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。 | 张 | 8 | 工业 | |
| 5 | 教师办公室空调 | 分体式柜机 1、能效等级：≥3 级； 2、制冷量：≥7200W；制冷功率：≤2400W； 3、制热量：≥9200W；制热功率：≤2800W； 4、循环风量：≥1200m ³ /h。 | 台 | 2 | 工业 | |
| 6 | 教室空调 | 分体式柜机 1、能效等级：≥3 级； 2、制冷量：≥7200W；制冷功率：≤2400W； 3、制热量：≥9200W；制热功率：≤2800W； 4、循环风量：≥1200m ³ /h。 | 台 | 8 | 工业 | |
| 7 | ▲A4 打印机 | A4 黑白激光打印机/复印/扫描/打印速度每分钟≥24 页。 | 台 | 4 | 工业 | |
| 8 | 窗帘 | 1、雪尼尔绒布成分：（色织面料）棉绒，40%棉，60%化纤；克重：≥1150 克/米；面料特性：抗霉菌，不易受潮发霉绒面丰满，垂坠感好； 2、按窗宽 1：2 倍褶皱加工（即窗宽：窗帘=1：2）； 3、遮光率 100%；耐摩擦色牢度：干≥4-5 级，湿≥3 级 4、耐水色牢度：色泽变化≥4 级，棉布沾色≥3-4 级，涤布沾色≥3-4 级 5、耐光色牢度：色泽变化≥5 级 6、甲醛含量：≤300mg/kg，或合格； 7、可分解致癌芳香胺染料符合 GB18401-2010 标准要求； 8、阻燃要求：永久阻燃；性能：B1 级 9、轨道：优质铝合金大方轨，规格：约 25mm*26mm 壁厚 1.3mm，内置静音滑 | 间 | 12 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---|-------|----|--|
| | | 条；罗马杆：100%铝合金，cm 铝管 承重量：≥30kg 窗户宽度：合计宽度 10.00M/间教室（需分窗户制作） | | | | |
| 9 | 教室讲课地台 | 尺寸：长约 4200mm、宽约 900mm、高约 180mm，免漆实木板材，内打地笼。 | 个 | 12 | 工业 | |
| 10 | 图书 | <p>一、本次采购图书书目类别须符合教育部《中小学图书馆（室）规程》规定的五大部类：</p> <p>二、第一大类：A 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论占 2%；第二大类：B 哲学、宗教占 2%；第三大类：C 社会科学总论、D 政治法律、E 军事、F 经济、G 文化、科学、教育、体育、H 语言、文字、I 文学、J 艺术、K 历史、地理占 54%；第四大类：N 自然科学总论、O 数理科学和化学、P 天文学、地球科学、Q 生物科学、R 医药、卫生、S 农业科学、T 工业技术、U 交通运输、V 航空、航天、X 环境科学、安全科学占 35%；第五大类：Z 综合性图书占 7%。</p> <p>三、书籍为正版书籍；</p> <p>四、图书网点清晰，角度准确，不出重影，差错率低于 3/10000，其它参数达到国家标准，绝无盗版及色情、淫秽、反动内容。</p> <p>五、因图书时效性较强，暂不指定图书采购清单。待项目采购落实后再由采购人提供清单。</p> <p>六、对所有图书贴编码并进行登记录入系统。</p> | 册 | 15000 | 工业 | |
| 11 | 饮水机 | <p>1、加热内胆≥26 升，采用 304 不锈钢材质。</p> <p>2、电源/功率：220V/50Hz，≥3KW。</p> <p>3、出水方式：三个龙头（一开水二温开水或全温开水）。</p> <p>4、整机外观采用不锈钢，面板门板采用不锈钢，面板可根据采购人要求定制 3D 纳米打印图案，水槽防溅板采用 SUS304，厚度≥1.5mm。</p> <p>5、全自动式电脑板，可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、滤芯寿命、换芯提醒，加热状态，定时开关机。</p> <p>6、外形尺寸（长×宽×高）：900×420×1280mm（±5%）。</p> <p>7、过滤配置：不低于 3 级过滤，</p> <p>8、温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用 304 不锈钢材</p> | 台 | 3 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|-----------|--|---|----|----|--|
| | | 质。 9、采用开水高温杀菌技术：能对饮水设备的管路及龙头智能高温开水消毒，无需人工处理，智能化操作，安全可靠无副作用。 10、直饮机的进排水、供电线路需规范安装。 产品报价包含上述水电安装费用。 | | | | |
| 12 | 文件柜 | 尺寸约：高 1800mm×宽 850mm×深 390mm, 板材 0.6mm 国产优质冷轧钢板，板材 0.6mm 优质五金配件，表面喷塑处理，带锁。 | 张 | 30 | 工业 | |
| 13 | 大号可滚动垃圾桶 | 容积约为 240L，材质为塑料 | 个 | 20 | 工业 | |
| 14 | ▲教师办公电脑 | 台式分体电脑；CPU：主频 3.1GHz、最高睿频 4.5GHz、六核心、十二线程；内存≥8GDDR4；存储≥512G；显示器≥23 寸；包含鼠键。 | 台 | 15 | 工业 | |
| 15 | 茶水柜 | 尺寸：不小于 1200*400*800mm；基材为高密度实木纤维板，防潮、防腐、强度高，采用优质五金配件，符合国家环保要求。 | 张 | 8 | 工业 | |
| 16 | 空调重新布线 | GB86, 单相三孔。工作内容：本体安装，要求电源线：ZCBV4mm ² ，每处布线预计需要电源线 20 米国标铜线、线槽 20 米、配电箱 1 个配插座，断路器 1 个，投标人需自行估算或现场勘察。 | 条 | 17 | / | |
| 17 | 智慧教学系统安装 | 含黑板、软件系统、展示台和扩声系统的拆迁、安装、运输、搬运。 | 套 | 12 | / | |
| 18 | 中小学智慧跳绳仪器 | 一：产品功能：1. 反映下脚力量和身体协调能力，能通过智能跳绳手柄内的通信装置实时上传测试数据。2. 通过跳绳与趣味游戏相结合，提升学生参与跳绳运动的积极性。 二：功能特征：1. 软件系统：1) pc 端系统对 B 端帐号权限、基础信息的管理，以及对各个业务模块的配置使用；小程序端支持各个业务模块的便捷操作；2) 系统支持小程序扫码添加跳绳入库，导入选手后，相关跳绳业务模块“跳绳课堂、作业、比赛、体测”可以从库中快速提取跳绳并匹配人员使用，避免模块间冲突干扰；3) 支持对 B 端师生资源管理，学生添加到系统后，上述各跳绳业务模块，可 | 套 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|----------------|---|---|-----|----|--|
| | | <p>以直接调用系统内人员信息，并记录保存和分析人员跳绳的数据；4) 小程序终端需要支持“跳绳课堂、作业、比赛、体测”模块的便捷控制。5) 特色业务：支持趣味跳绳，多人同时完成跳绳游戏。</p> <p>2. 硬件：1) 手柄采用三霍尔技术，能够准确检测和记录有效的跳绳次数。手柄设置三大模式以及三大系统，用户可以根据进行模式及系统切换，以便更好地跟踪自己的训练进度。在使用过程中，手柄会自动记录并保存成绩，确保数据准确无误。2) 手柄内置大容量电池，续航时间长，满足用户长时间使用的需求。同时，手柄支持 type-c 充电，方便快捷。3) 手柄采用人体工程学设计，握感舒适，即使在运动过程中也能保持良好的握持力，适合长时间使用。4) 具有智能语音提示功能，可以根据用户的跳绳次数和时间自动发出提示音，提醒用户调整训练状态或休息。5) 手柄具有显示屏，可以实时显示跳绳次数、倒计时时间和训练总时间，方便用户随时查看自己的训练数据。6) 跳绳采用耐磨钢丝绳制作，钢丝外裹优质 PVC，增强弹性和耐磨性，且具有较长的使用寿命。7) 跳绳采用双轴承设计，有效减小旋转阻力，同时避免晃动间隙。符合力学原理，使运动更省力。8) 跳绳内置蓝牙，可以实现远程数据同步和实时监测，用户可以通过手机 APP 查看自己的训练数据和统计信息，在比赛模式中，裁判可以实时在大屏查看比赛人员数据，方便裁判记录。9) 配置 100 套联机跳绳。10) 进行一次上门培训，免费升级。</p> <p>三：技术参数：1) 数据传输稳定性：确保传输数据到软件端的稳定性和准确性。2) 耐久性：具备耐用的设计，能够支持长时间使用，抗摔落等意外情况。3) 电池寿命：具备较长的电池寿命，减少频繁更换电池的需求。4) 准确性：跳绳数据准确，误差≤3 个。5) 蓝牙数据传输，工作温度与湿度工作环境温度：-10℃~50℃；2) 工作环境湿度：5%~95%RH。存储温度与湿度 1) 存储温度：-30℃~70℃；2) 存储湿度：5%~95%RH。</p> | | | | |
| 19 | 初中棒垒球手套组标配器材一套 | <p>软式棒垒球-手套组球 1) 尺寸：10 英寸($\phi=81\text{mm}$)；2) 密度：45g/m³；3) 颜色：黄色；4) 材质：环保 PU；5) 适用：手套组小学三年级 U10-U15 使用；6) 特性：安全软式垒球，弹性好，耐用性高不易破裂，轻便，无毒环保</p> | 个 | 120 | 工业 | |
| | | <p>手套组球棒 1) 尺寸：棒头$\phi=53\pm 2\text{mm}$、棒把$\phi=25\pm 2\text{mm}$、长度$760\pm 3\text{mm}$；2) 颜色：蓝色；3) 材质：聚氨酯 (PU)、玻璃纤维内管；4) 抗折：$\geq 30\text{Kg}$(两端</p> | 根 | 20 | 工业 | |

| | | | | | |
|--|---|---|----|----|--|
| | 支撑时中点压力)； 5) 材质软硬度：内芯硬度不小于 PVC，外衣硬度不大于 EVA ； 6) 适用：手套组小学 5-6 年级至初中/U12-U15 使用； 7) 特性： ①安全环保，无毒无味； ②握把处的螺旋纹路，防止球员在击球时发生球棒脱落飞出现象 | | | | |
| | 打击手套 1) 规格：XXXS XXS XS S M L XL 2) 颜色：白色、白黑、黑色、黑绿、黑红、黑银 3) 特点： ①透气性强 ②不易粘手 ③耐用度高 ④防止训练打击过程中球棒对手的磨损，提高打击的精准度 | 双 | 18 | 工业 | |
| | 双色垒包组 1) L 型双色垒包组（徒手及手套组通用） 2) 尺寸：约 780 x 780 x 5 mm（三片）+ 430 x 430 x 5mm（一片）3) 材质：环保优质橡胶 4) 适用：场地适用 5) 颜色：黄色、白色 6) 规格：包含一块白色本垒板三块 L 型垒包 | 组 | 2 | 工业 | |
| | 内场手套 1) 尺寸：10 寸、11.5 寸 2) 材质： ①外皮：猪皮 ②内里：猪皮 ③带绳：牛皮 3) 特点： ①轻量柔软 ②区别于传统猪皮手套的 PE 内里 ③此款手套为猪皮内里 ④增强手套耐用度 ⑤适用于小学组软式棒垒球 5) 颜色：多色随机 | 只 | 12 | 工业 | |
| | 通用手套 1) 尺寸：12 寸 2) 材质： ①外皮：猪皮 ②内里：猪皮 ③带绳：牛皮 3) 特点： ①轻量柔软 ②区别于传统猪皮手套的 PE 内里 ③此款手套为猪皮内里 ④增强手套耐用度 ⑤适用于小学组软式棒垒球 5) 颜色：多色随机 | 只 | 9 | 工业 | |
| | 打击座 1) 尺寸：约 ①42.5cm*42.5cm*95cm ②底板厚度：15mm ； 2) 材质：优质橡胶； 3) 高度伸缩范围：550-900（mm）； 5) 组成：加厚底座+粗管+细管； 6) 性能：高度可调，可拆分，底盘加固不易破损，管上有弹性可弯曲 ； 7) 支撑平稳度：支撑球耐受风速≥5 米/秒，不支撑球耐受风速≥10 米/秒 | 组 | 20 | 工业 | |
| | 教材 1) 用于教练初步对软式棒垒球的了解及学习用书。2) 软式棒垒球规则：详细介绍软式棒垒球规则。 3) 学光碟：软式棒垒球教学光碟，其中包含对软式棒垒球的详细介绍及规则打法。 4) 文件袋：用于收纳以上三种资料的专用文件袋。 5) 内含：软式棒垒球教课书、光碟、比赛规则、文件包各一本。 | 套 | 1 | 工业 | |
| | 守备练习网 1) 尺寸：约 97cm*117cm*84cm ； 2) 主体材质：金属框架、尼龙网 ； 3) 特点： ①多角度练习 ②可做守备或投球练习，提升训练效率 ③整体为三角状，结构稳固 ④无场地限制，室内及户外皆可，便于练习 ⑤组装式金属框架，轻便容易移动及收放 | 组 | 2 | 工业 | |

| | | | | | |
|--|--|----|---|----|--|
| | 打击网 1) 尺寸: 约 2130 x 2130 x 900 (mm) ; 2) 材质: 金属框架、尼龙网 3) 特点: ①组装式金属框架, 稳定牢固, 易于拆卸, 方便训练 ②采用 PE 网, 整体轻量化, 方便移动 ③集球袋设计, 增加缓冲, 方便集球 4) 产品介绍: 适合室内及户外打击训练。 5) 使用方法: 将 T 座摆放在打击网前, 两人一组, 一人放球, 另一人作打击练习 | 组 | 2 | 工业 | |
| | 掷准九宫格 1) 尺寸: 高度 约 138CM、宽面 约 122CM、深度 约 101CM ; 2) 材质说明: 组装式金属框架, 投球面材质: PVC 布+尼龙网 3) 适用: 适合用于棒垒球投准练习, 辅助训练趣味器材, 训练球员投准能力 4) 使用方法: 球员在一定距离后面, 对准九宫格投球, 将 1-9 数字牌击倒。 5) 产品特点: 后有集球袋座设计, 方便收球训练效果: 在训练投准能力时, 同时增加趣味性避免平时训练的枯燥乏味, 舒缓平时训练的压力 | 组 | 2 | 工业 | |
| | 学校专用多功能包: 大型拉杆装备包 ①容量大、易携带 ②附拉杆, 不用时可收进进拉链 ③滚轮设计④可装球、棒等 | 个 | 2 | | |
| | 弧形守备网 1) 尺寸: 约 183cm*122cm*101cm 2) 材质: 金属框架、弹性网格; 3) 特点: ①高点反弹滚地球 ②中部反弹平飞球 ③低点反弹高飞球④训练效果: 可由球员自行练习, 提升训练效率, 并可要求球员确实做好防守基本动作; 室内及户外皆可练习。 | 组 | 1 | 工业 | |
| | 双面守备网 1) 尺寸: 约 182cm*106cm*107cm ; 2) 材质: 金属框架、尼龙网 3) 特点: ①组装式金属框架, 组装方便, 易于拆卸 ②采用 PE 网, 整体轻量化, 方便移动 ③可两面同时进行练习④也可多角度练习 | 组 | 2 | 工业 | |
| | 棒垒球服装 (教师) 1) 整套包含: 球衣、球裤、腰带、球帽、紧身衣 2) 用于教学和训练使用 3) 颜色随机 | 套 | 2 | 工业 | |
| | 教师集中培训 (一) 政策培训 (1 个课时) (1) 软式棒垒球国家相关政策解读; (2) 软式棒垒球发展现状及未来发展规划解读; (二) 理论培训 (3 个课时) (1) 软式棒垒球项目规则、基本动作、基本技术; (2) 软式棒垒球器材的使用和存放方法; (3) 软式棒垒球教学计划的制定; (4) 软式棒垒球教学设计、课堂组织、教学方法、注意事项 (三) 实践培训 (4 个课时) (1) 软式棒垒球竞赛组织和裁判判法规则; (2) 软式棒垒球练习技巧, 防守站位讲解; | 课时 | 8 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|-----------------|---|---|----|----|--|
| | | (3) 模拟赛事分组实战培训; | | | | |
| 20 | 党建室（家长接待室、荣誉展厅） | 主会商桌：长 10000mm×宽 1800mm×高 750mm 中密度板材质, 真木皮 | 组 | 1 | 工业 | |
| | | 主席台会议椅，主材为实木，海绵坐垫及靠垫西皮软包， 尺寸约 600mm*600mm*1000mm | 张 | 30 | 工业 | |
| | | 可移动条桌，每位 600mm×400mm×750mm, 中密度板材质, 木皮 | 张 | 34 | 工业 | |
| | | 实木会议椅 海绵坐垫及靠垫西皮软包 约 500mm×500mm*800mm | 张 | 34 | 工业 | |
| | | 分体式柜机 1、能效等级：≥3 级； 2、制冷量：≥7200W;制冷功率：≤2400W； 3、制热量：≥9200W;制热功率：≤2800W； 4、循环风量：≥1200m ³ /h。 | 台 | 2 | 工业 | |
| 21 | 党员活动及接待室 | 装潢装饰（吊顶 168.5 平方米、复合地板 168.5 平方米、墙壁刷漆、造型墙、窗帘、灯具等）、电路改造等。 | 套 | 1 | / | |
| 22 | 安装服务 | 设备安装调试 | 项 | 1 | / | |
| 23 | 风雨操场回声处理 | 1、材质 高度 5.7 米：采用轻钢龙骨配合吸音木条。木质吸音板采用薄板共振吸声原理，在共振频率上由于吸音板振动而大量吸收声能，其功能在于：1. 板面大、平整度高；2. 板材强度高、重量轻；3. 吸声效果佳、防火、防水；4. 安装简便，不易污染；5. 在尺寸、形状、表面处理和颜色等方面可根据客户需求定制，满足客户个性化需求。 2、工程量 1) 墙面吸音板安装施工 不少于 760 平方米 | 间 | 1 | / | |

| | | | | | | |
|--------|---------|---|---|-----|----|--|
| | | 2) 门口及窗口上下檐不锈钢包边不少于 160 平方米 3) 做好卫生保洁及垃圾外运。 | | | | |
| 24 | 足球场灯光更换 | 更换原灯具室外投光灯（500W），灯光数量保底要换 40 盏，满足夜间比赛照明需求即可，灯杆保留，安装完成后，确保可以保证夜间比赛照明需求。 | 项 | 1 | / | |
| 高琦小学分校 | | | | | | |
| 1 | 全塑学生课桌椅 | <p>塑钢课桌桌高：630mm-780mm。</p> <p>课椅：座垫 400mm*360mm，靠背 400mm*360mm*(座高：360mm-440mm)。</p> <p>1. 桌面尺寸：长 650mm 宽 450mm 厚度不少于 30mm；，桌面材质为工程塑料 PE，中空吹塑一次成型，桌面为双层桌面，上下层通过凹点连接，光滑平整不割手；桌面贴近人体一侧曾凹弧型设计，符合人体工位学原理，使用桌面更舒适；桌面设有笔槽和杯垫，外侧设有高度为 5mm 围栏，有效防止书本滑落；桌面厚度不少于 30mm，承重佳，承重 200KG 以上桌面不弯曲，不变形。</p> <p>2. 桌斗要求：外部尺寸：不小于长 510mm×宽 320mm×高 180mm，使用环保 PP-R 材料一次注塑成型，环保、卫生、无毒 PPR 材料耐冲击、挠曲性好不易破坏。</p> <p>3. 椅面：长 400mm ×宽 360mm，椅面采用环保 PP-R 材料一次注塑成型；椅面坐板符合人体工学弧度设计，椅面边缘壁厚 4mm，防止学生后仰造成危险；椅面底部采用 5×4 加强筋布局，保证课椅承载力，椅面颜色为蓝色，不得使用油漆等进行表面喷涂。基本技术性能总体要求：具有耐水、耐老化、阻燃性好，日晒水淋不变质、不变形、坚固耐用、刚柔相济，移动噪音低，使用安全性高。课桌椅的边角有弹性，无安全隐患；桌面平整光洁；清洁方便，可用水冲洗，浸泡；无钉无角，不露钉锈蚀。</p> <p>4、材质工艺要求：使用硬质 PVC 工程塑料做桌凳管件和 PP-R 共聚聚丙烯做桌凳面及书斗制成。</p> <p>5、制造工艺：配色造粒，注塑、挤塑成型、模具控制、尺寸统一、无锐角、平整光滑、颜色按采购人要求。</p> | 套 | 480 | 工业 | |

| | | | | | | |
|---|---------|--|---|----|----|--|
| 2 | 教师办公桌椅 | <p>桌：1、贴面材料：采用胡桃木薄木饰面，厚度 0.6mm 及以上；</p> <p>2、封边用材：同色胡桃木实木封边；</p> <p>3、基材：E1 级中密度纤维板，板厚 25mm，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形，握钉力达到国家测试标准，静曲张度$\geq 1.15\text{Mpa}$，吸水膨胀率$\leq 10.9\%$；</p> <p>4、油漆：面漆采用环保水性漆，符合国家环保要求；</p> <p>5、五金配件：五金件，三节缓冲抽屉滑轨，缓冲铰链；</p> <p>6、办公桌底部设计 100mm 高的望板底座；桌面实木封边线做造型处理。</p> <p>7、桌子边角采用鸭嘴边工艺标准。</p> <p>椅：橡木框架，高回弹海绵，精选优质皮革，耐磨损耐腐蚀，采用高强度内六角防滑螺丝。</p> | 套 | 34 | 工业 | |
| 3 | 教室空调 | <p>分体式柜机</p> <p>1、能效等级：≥ 3 级；</p> <p>2、制冷量：$\geq 7200\text{W}$；制冷功率：$\leq 2400\text{W}$；</p> <p>3、制热量：$\geq 9200\text{W}$；制热功率：$\leq 2800\text{W}$；</p> <p>4、循环风量：$\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$。</p> | 台 | 32 | 工业 | |
| 4 | 功能室空调 | <p>分体式柜机</p> <p>1、能效等级：≥ 3 级；</p> <p>2、制冷量：$\geq 7200\text{W}$；制冷功率：$\leq 2400\text{W}$；</p> <p>3、制热量：$\geq 9200\text{W}$；制热功率：$\leq 2800\text{W}$；</p> <p>4、循环风量：$\geq 1200\text{m}^3/\text{h}$。</p> | 台 | 16 | 工业 | |
| 5 | ▲A4 打印机 | A4 黑白激光打印机/复印/扫描/打印速度每分钟 ≥ 24 页。 | 台 | 4 | 工业 | |
| 6 | 教室讲桌 | <p>规格：1.2 米*0.6 米*0.9 米；基材：采用 E1 级密度板符合 E1；饰面：采用 AAA 级三聚氢胺纸饰面；封边、胶黏剂：采用优质 PVC 封边，表面光滑；五金配件：五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。</p> | 张 | 7 | 工业 | |
| 7 | 校长办公桌椅 | <p>办公桌：</p> <p>板材：采用中密度纤维板，板材甲醛释放量符合国家 E1 级环保标准，具耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁、耐酸碱等优点，经防虫、防腐处理，表面握钉力及静曲</p> | 套 | 2 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|-----------|---|---|----|----|--|
| | | <p>强度均达到国家标准；</p> <p>贴面：实木皮贴面，厚度为$\geq 0.6\text{mm}$，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致；</p> <p>油漆：环保聚酯油漆，五底三面九道根磨工艺，表面硬度达 H 级，木纹纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀；</p> <p>配件：优质五金配件。</p> <p>办公椅：</p> <p>面料：采用透气牛皮制作，经筛选和特殊处理，厚度$\geq 1.0\text{mm}$ 以上；</p> <p>海绵：采用 PV 高能发泡海绵，密度靠背 35kg/m³、坐垫 45kg/m³ 回弹力 90%，符合国家阻燃标准；</p> <p>框架：优质橡胶木实木。经过特殊干燥处理的含水率在 9~11%；</p> <p>油漆：环保聚酯油漆，五底三面九道根磨工艺，表面硬度达 H 级，木纹纹理清晰，无发白，流挂及明显划伤，色泽均匀；</p> <p>粘胶：优质环保粘胶剂，符合国家 E1 级标准。</p> | | | | |
| 8 | 茶水柜 | <p>尺寸：约 1200*400*800mm。</p> <p>基材为高密度实木纤维板，防潮、防腐、强度高，采用优质五金配件，符合国家环保要求。</p> | 张 | 10 | 工业 | |
| 9 | ▲教师办公电脑 | 台式分体电脑；CPU：主频 3.1GHz、最高睿频 4.5GHz、六核心、十二线程；内存 $\geq 8\text{GDDR4}$ ；存储 $\geq 512\text{G}$ ；显示器 ≥ 23 寸；包含鼠键。 | 台 | 9 | 工业 | |
| 10 | 学生计算机教室桌椅 | <p>140cm\times70cm\times75cm 双人桌；</p> <p>采用基材为国家 E1 级绿色环保三聚氰胺实木颗粒板，台面厚为 25mm。结构合理、稳定性好。产品绿色环保、无油漆、0 甲醛；具有耐高温、耐酸碱、防腐蚀、防水特质；板材截面有 2mm 优质 PVC 经全自动封边机经高温热熔胶粘合而成，保证不脱落、起脚。</p> <p>桌身材料采用：优质双贴三聚氰胺板，基材为 16mm 厚 E1 级中纤板，设定固定式主机架。键盘采用 35mm 宽钢珠轨道。板材所有截面均经过全自动封边机封边处理，封边所用边条均为最优质 PVC 封边条；一次成型，结合紧密，密封性好。选用优质专用 ABS 工程注塑加固角连接，不变形、外形美观、经久耐用。整体结构采用</p> | 套 | 25 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|------------------------|---|---|----|----|--|
| | | 组合式设计，为学生操作留有足够合理化。 | | | | |
| 11 | 学生计算机教室教师桌椅 | 包含：教师桌 1 张、椅 2 把；教师桌：长 180cm，宽 60cm 高 75cm；要求教师桌板材全部为高密度板，包边，且达到环保要求。 | 套 | 1 | 工业 | |
| 12 | 直饮机 | 1、加热内胆 ≥ 26 升，采用 304 不锈钢材质。 2、电源/功率：220V/50Hz， $\geq 3KW$ 。 3、出水方式：三个龙头（一开水二温开水或全温开水）。 4、整机外观采用不锈钢，面板门板采用不锈钢，面板可根据采购人要求定制 3D 纳米打印图案，水槽防溅板采用 SUS304, 厚度 $\geq 1.5mm$ 。 5、全自动式电脑板，可显示机器工作状态、实时水温、故障代码、滤芯寿命、换芯提醒，加热状态，定时开关机。 6、外形尺寸（长 \times 宽 \times 高）：900 \times 420 \times 1280mm（ $\pm 5\%$ ）。 7、过滤配置：不低于 3 级过滤。 8、温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用 304 不锈钢材质。 9、采用开水高温杀菌技术：能对饮水设备的管路及龙头智能高温开水消毒，无需人工处理，智能化操作，安全可靠无副作用。 10、直饮机的进排水、供电线路需规范安装，整齐美观。产品报价包含上述水电安装费用。 | 台 | 4 | 工业 | |
| 13 | 美术和书法教室专用桌椅，一套 1 桌 6 椅 | 专用桌： 一、台面： 1、规格尺寸：约 2400*1200*750mm；桌面厚度 $\geq 30mm$ 。 2、台面：选用环保型多层板，甲醛释放量符合 E1 级标准；经防潮、防虫、防腐处理，强度高、刚性好、不变形，防污阻燃、耐磨抗划痕； 3、封边：选用 PVC 封边，经全自动封边机高温封边，弹性好，耐撞击； 4、胶粘剂：选用环保胶粘剂，胶粘剂符合国家标准； 5、配件：安装严密、平整、端正、牢固，结合处无崩茬和松动。 二、钢架： 1、采用国标一级冷轧钢材制作，表面光洁，加工优良，经过钣金、焊接、酸 | 套 | 18 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|----------|---|---|----|----|-------|
| | | <p>洗、磷化、喷涂处理后，表面环氧粉末固化喷涂，涂层均匀，无色差；</p> <p>2、焊接部分采用高标准熔接焊，焊点须经打磨，抛光处理，且容易清洁；表面涂层附着力应不低于 2 级；</p> <p>3、产品安全性能要求：有害物质限量，可溶性铅$\leq 90\text{mg}$，可溶性铬$\leq 60\text{mg}$。</p> <p>专用椅：尺寸：约 400*350*450mm，钢木结构</p> | | | | |
| 14 | 国学教室专用桌椅 | <p>主材环保木质，环保漆，一桌两椅，双人桌 120CM*50CM*70CM，马鞍凳 40CM*30CM*42CM。</p>  | 套 | 25 | | |
| 15 | ▲笔记本电脑 | <p>轻薄笔记本；CPU：主频 3.1GHz、最高睿频 4.5GHz、六核心、十二线程；屏幕尺寸 13.0-15.0 英寸；内存$\geq 16\text{G}$；存储$\geq 1\text{TB}$；理论续航时间$\geq 5-8$ 小时。</p> | 台 | 2 | 工业 | 机器人教室 |
| 16 | 教师讲台 | <p>规格不小于 1100*780*1000(长宽高)mm</p> <p>讲桌主体材料采用 0.8-1.0-1.5mm 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。</p> <p>工艺：重点部位须采用一体出压成型技术：所有钣金部分均采用激光切割加工。</p> | 张 | 1 | 工业 | |
| 17 | 教师转椅 | <p>规格：高背转椅</p> <p>表层：优质面料，柔软舒适，透气性强。</p> <p>泡绵：一次成型优质环保 PU 高弹泡棉，表面涂防老化变形保护膜。</p> <p>椅板：依据人体工程学原理设计，板材承受压力达 300KG。</p> <p>椅脚：尼龙五星脚</p> | 张 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|------------|---|---|----|----|--|
| | | 气压棒：可承受 250KG 压力。 | | | | |
| 18 | 学生桌 | 1、尺寸： 560*660*750mm±5mm；6 张为一组，自由搭配。 2、台面：采用国内不小于 12mm 优质环保双饰面板钢木结构。 | 组 | 4 | 工业 | |
| 19 | 学生椅 | 规格：坐高 45CM,总高约 62CM,侧面腿距不小于 46CM,正面腿距不小于 44CM,PP 聚丙烯颗粒加玻璃纤维注塑。 | 张 | 24 | 工业 | |
| 20 | 收纳柜 | 1、工艺：E1 级 18mm 厚三聚氰胺饰面板，断面采用优质 PVC 封边带高温热熔制作。五金件采用液压铰链； 2、依据教室具体尺寸和实用、美观要求，采用高柜、中柜和矮柜的组合；（面积不小于 6 平方米） | 组 | 1 | 工业 | |
| 21 | 工具墙 | 参考规格：600*20*1200mm（具体尺寸可根据现场实际情况修改，但面积不小于参考规格），冷轧钢板喷涂网孔状结构，用于收纳摆放各种电工工具，挂架固定于墙。 | 套 | 1 | / | |
| 22 | 装修装饰 | 根据教室实际情况提供专业定制设计（面积 70 平方米左右） 拆除：原设施、设备拆除、搬运； 顶面：轻钢龙骨骨架，石膏板、铝方通、铝格栅； 墙面：乳胶漆，腻子批嵌，带灯打磨，外刷水性涂料，一底两面 地面：PVC 塑胶地板，厚度不小于 3mm；配电：五孔强插等； 设计方案：施工平面图 物品搬运：物料搬运，产生的建筑垃圾清运； 垃圾处理：专业保洁，干净无死角。 展示墙：轻钢龙骨制作骨架，墙面装饰板造型设计 装修材料均需使用环保材料，满足室内装修环保要求； | 项 | 1 | / | |
| 23 | 积木式教育机器人套装 | 1、控制器：时钟频率 240Mhz，4M flash，224K RAM，可存储 30 条以上程序；128*64LCD 显示屏；4 个按键；提供 16 路各类输入输出接口；两种工作模式，一种 U 盘下载模式，另一种在线运行模式；内置蓝牙、扬声器。 2、结构件（含传动件）：集成式底盘，方便快速组装成车体。组件数量不少 | 套 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|--------------------|---|---|---|----|--|
| | | <p>于 315 个，组件种类不少于 37 种。</p> <p>3、传动件：8 种齿轮 15 个，包含：8 直齿齿轮 2 个、16 直齿齿轮 2 个、24 直齿齿轮 2 个，20 齿半高锥齿轮 2 个、12 半高锥齿 2 个，12 锥直齿 2 个，蜗杆 1 个、齿条 2 个。</p> <p>4、传感器：地面灰度传感器 5 个； 红外测障传感器 1 个。颜色传感器 1 个</p> <p>5、执行器：闭环电机 3 个。彩色 RGB 灯 1 个。</p> <p>6、能源：7.4V 1500mAh 专用锂电池</p> <p>7、软件：支持流程图编程、标准 C 语言编程、Python 编程、Scrach 编程、动作编辑器五种编程方式。</p> | | | | |
| 24 | Enjoy Ai 赛季普及赛地图套装 | <p>1、该套装包含 2024 年活动场地任务模型零件（不少于 500 个），可搭建 8 个任务模型：烟花表演、代表团入场、文艺表演、闭幕致辞、会旗交接、颁奖仪式、圣火熄灭、8 分钟展演。固定场地任务模型专用魔术贴</p> <p>2、包含 2024 年活动专用场地纸 1 张。</p> <p>3、包含可移动拼装巡线台一套</p> | 套 | 1 | 工业 | |
| 25 | 人工智能编程教育机器人套装 | <p>1、主控器 1 个：</p> <p>1) 处理器主频：240MHz ； 芯片集成 ROM：≥448KB； 芯片集成 SRAM：≥520KB</p> <p>2) 处理器内核：32-bit LX6 双核处理器，支持多线程；</p> <p>3) 支持存储 8 个及以上程序文件；</p> <p>4) 支持蓝牙+WiFi</p> <p>5) 板载光线传感器、麦克风、陀螺仪、加速度计、麦克风及扬声器</p> <p>6) 自带全彩显示屏</p> <p>7) 支持图形化转 Python</p> <p>2、电池 1 块，容量：≥2500mAh</p> <p>3、蓝牙适配器 1 个；</p> <p>4、电子传感器：超声波传感器≥1 个；巡线传感器：≥4 个；颜色传感器：≥4 个光线传感器：≥4 个；补光灯：可见光补光灯</p> <p>电子执行器：光电编码电机 ；舵机；蓝牙手柄</p> <p>6、金属结构件：种类不少于 20 种，数量 60 个。</p> | 套 | 3 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|-------------------|---|---|----|----|----------|
| 26 | 人工智能教学 赛事扩展包 | 不少于 31 个电子模块, 包含扬声器、电源、电机驱动、热运动传感器、测距传感器、舵机驱动、舵机包、LED 点阵模块、彩灯驱动、灯带包、灯环包、光线传感器、超声波、声音传感器、温度传感器、红外收发、双路颜色传感器、按钮、土壤湿度传感器、多路触摸、摇杆、运动传感器、气体传感器、温湿度传感器、延长模块、RGB 灯、火焰传感器、磁敏传感器、角度传感器、视觉模块、及配件包等。 | 套 | 3 | 工业 | |
| 27 | MakeX 赛季地图套装（含框架） | 该套装为完整的比赛场地器材包, 满足用户搭建小学机器人竞赛场地用于练习或承办比赛的需求。 | 套 | 1 | 工业 | |
| 28 | 赛台 | 1. 铝合金框架 2. 大芯底板 2.44 米×1.22 米×0.5 米（2 块） 3. 围边 KT 板 2.44 米×0.5 米（4 块） | 套 | 1 | 工业 | |
| 29 | 初级赛事基础 套装 | 基础赛事清单： 场地图纸一张、磁吸棒 x2、包含限位开关、部分新连接片、支架、轴等机械件。 | 套 | 5 | 工业 | |
| 30 | ▲笔记本电脑 | 轻薄笔记本；CPU：主频 3.1GHz、最高睿频 4.5GHz、六核心、十二线程；屏幕尺寸 13.0-15.0 英寸；内存≥16G；存储≥1TB；理论续航时间≥5-8 小时。 | 台 | 2 | 工业 | 创客 教室 |
| 31 | 学生桌 | 1、尺寸：560*660*750mm（±5mm）；6 张为一组，自由搭配。 2、台面：采用国内 12mm 优质环保双饰面板, 钢木结构。 | 组 | 4 | 工业 | |
| 32 | 学生椅 | 规格：坐高 45CM, 总高 62CM, 侧面腿距 46CM, 正面腿距 44CM, PP 聚丙烯颗粒加玻璃纤维注塑。 | 张 | 24 | 工业 | |
| 33 | 收纳柜 | 1、工艺：E1 级 18mm 厚三聚氰胺饰面板, 断面采用优质 PVC 封边带高温热熔制作。五金件采用液压铰链； 2、依据教室具体尺寸和实用、美观要求, 采用高柜、中柜和矮柜的组合；（面积不小于 6 平方米） | 组 | 1 | 工业 | |
| 34 | 工具墙 | 参考规格：600*20*1200mm（具体尺寸可根据现场实际情况修改, 但面积不小于参考规格），冷轧钢板喷涂网孔状结构, 用于收纳摆放各种电工工具, 挂架固定 | 套 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|------------------|--|---|---|----|--|
| | | 于墙。 | | | | |
| 35 | 室内装修 | <p>根据教室实际情况提供专业定制设计（面积 70 平方米左右）</p> <p>拆除：原设施、设备拆除、搬运；</p> <p>顶面：轻钢龙骨骨架，石膏板、铝方通、铝格栅；</p> <p>墙面：乳胶漆，腻子批嵌，带灯打磨，外刷水性涂料，一底两面</p> <p>地面：PVC 塑胶地板，厚度不小于 3mm；配电：五孔强插等；</p> <p>设计方案：施工平面图</p> <p>物品搬运：物料搬运，产生的建筑垃圾清运；</p> <p>垃圾处理：专业保洁，干净无死角。</p> <p>展示墙：轻钢龙骨制作骨架，墙面装饰板造型设计</p> <p>装修材料均需使用环保材料，满足室内装修环保要求；</p> | 项 | 1 | / | |
| 36 | 桌面式激光切割雕刻机（含净化器） | <p>1、加工幅面：长*宽*高（mm）≥600*380；最大可加工高度不小于 28mm；</p> <p>2、运行速度及精度：不小于 600mm/s；加工精度小于 0.05mm；</p> <p>3、运动系统及工作平台：基于嵌入式的高性能多轴运动控制系统；</p> <p>4、激光类型与功率：40w 二氧化碳激光管；</p> <p>5、供电方式与功率：220V，50Hz~60Hz，平均功率为 0.6kw；</p> <p>6、加工属性与能力：支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割，支持金属打标，切割厚度不小于 15mm（桐木板）；</p> <p>9、摄像系统：内置高清广角摄像头，支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照矢量化加工，摄像头图像定位精度小于 2mm；</p> <p>10、辅助系统：内置水冷系统，水温自动监控与报警；内置自动喷气系统；内置激光对焦系统，可自动升降对焦系统，能实现激光焦距自动校准；</p> <p>11、抽屉式加工平台：安全可拆卸，内置安全状态门智能检测与智能锁功能。安全门敞开激光不工作；激光工作安全门自锁；</p> <p>12、照明系统与状态灯：支持工作区全局照明，工作状态灯指示运行状态。</p> <p>相关配套</p> <p>13、安全配套：配备高温探测报警器、燃烧报警系统、水温安全控制系统；</p> <p>14、配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持多系统平台；软件内包含布尔</p> | 套 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|----------|--|---|----|----|--|
| | | 运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化； 15、配套智能烟雾净化系统：烟雾净化随加工控制，滤芯寿命预警； | | | | |
| 37 | 激光切割机耗材包 | 1. 椴木板尺寸：3mm*210*300 共 25 件 2. 椴木板尺寸：5mm*210*300 共 10 件 3. 奥松板尺寸：3mm*210*300 共 25 件 4. 奥松板尺寸：5mm*210*300 共 10 件 5. 牛皮纸尺寸：0.5mm*210*297 共 20 件 6. 瓦楞纸尺寸：3mm*200*300 共 30 件 7. 瓦楞纸尺寸：6mm*200*300 共 10 件 8. 桦木板尺寸：3mm*100*200 共 4 件 9. 透明亚克力尺寸：3mm*200*275 共 4 件 合计耗材数量超过 138 件 | 包 | 15 | 工业 | |
| 38 | 创客初级套装 | 1、材质：传感器 pcb 使用沉金工艺制作 2、连接方式：采用开源硬件中最为普遍的 Ph2.0 3Pin 接口, 数字与模拟接口由不同颜色线连接； 3、主控：主控板(支持 ISP 下载功能、单片机 TX/RX 端子, AREF 端子, 六组 PWM 端子(Pin11, Pin10, Pin9, Pin6, Pin5, Pin3)), 扩展板(集成 xbee 插口, APC220 通信模块和 SD 卡读写, 具备 I2C 接口, 兼容 3.3v 及 5v 主控板, 14 组 3Pin 数字端口和 6 组模拟口)； 4、编程软件：mixly, mind+, arduino ide 等； 5、输入设备：数字晃动传感器, 红外开关, 光敏传感器, 角度传感器, 声音传感器, 温度传感器, 按钮模块, 超声波测距传感器, 温湿度传感器； 6、输出设备：舵机, 小灯模块, RGB 灯, 蜂鸣器, 液晶显示屏, 继电器； 7、通讯设备：蓝牙模块, 物联网模块； 8、配件：6 节 5 号电池盒带插头, USB 线, 连接线。 | 套 | 10 | 工业 | |
| 39 | 传感器套件 | 外形材质：pcb 工艺制作 采用 3pin 接口插 IO 扩展板, 并且数据线和排针颜色对应, 传感器种类包括并 | 套 | 10 | 工业 | |


| | | | | | | |
|----|-------------|---|---|---|----|--|
| | | <p>不少于：</p> <p>继电器模块\数字红色 LED 模块\数字白色 LED 模块\数字绿色 LED 模块数字蓝色 LED 模块\模拟灰度传感器 LM35 模拟线性温度传感器\模拟环境光线传感器\数字震动传感器\数字钢球倾角传感器\数字大按钮模块\黄色数字触摸开关\数字贴片磁感应传感器\模拟声音传感器\模拟一氧化碳气体传感器\模拟电压检测模块\模拟压电陶瓷震动传感器\模拟角度传感器\摇杆\火焰传感器\6 轴 惯 性 运 动 传 感 器\人体热释电红外传感器\距离传感器\红色按键模块\白色按键模块\水分传感器模块</p> | | | | |
| 40 | AI 人工智能组合套装 | <p>1、控制器： 32 位处理器，时钟频率 72MHz，512KB FlashROM，64K RAM，采用 32Mbit 大容量存储芯片，内置多种音效，可随软件升级扩展更多的功能。提供 10 路各类输入输出接口，其中 5 路数字/模拟接口（AI、DO）。提供 4 路闭环电机控制接口，单路最大电流 1.5A。1 路 RS485 伺服电机串行接口，最大电流 6A；USB 接口可支持下载程序。支持蓝牙 BLE4.0，支持 APP 遥控、模块编程。设置一个按键，简化了用户操作，通过这个按键可以开关机、运行程序等功能。</p> <p>2、结构件：集成式底盘，方便快速组装成车体。结构件设计比例基于标准的 10 毫米积木，拼插式搭建方式，无螺丝搭建设计。组件数量不少于 620 个，组件种类不少于 63 种。主要构件梁、销、轴类构件单点固定牢固，可承担扭转力矩大于 1N.m。各种类型结构部件还以颜色区分。</p> <p>3、传动件：9 种齿轮 28 个，包含：8 直齿齿轮 2 个、16 直齿齿轮 2 个、24 直齿齿轮 2 个，12 半高锥齿 6 个，20 半高锥齿 4 个，12 锥直齿 2 个，20 锥直齿 4 个、齿条 4 个，蜗杆 2 个。</p> <p>4、 传感器：传感器种类不少于 3 种，传感器数量不少于 4 个。包含：地面灰度传感器（工作电压 5V，自发射调制光线，抗环境光干扰）5 个、红外传感器 1 个、碰撞传感器（工作电压 5V，数字传感器，可以检测触动开关上的按钮是否被按下）2 个。</p> <p>5、 执行器：闭环电机 3 套：工作电压 6V-10V，空载转速 420 ± 10 rpm，旋转扭矩 0.05N*M，堵转扭矩 0.25N*M；点阵屏（8x8 64 位点阵屏，工作电压 5V，通过“点阵屏”模块可控制点阵屏的显示输出，可显示表情、字符，也可自定义）2 个</p> | 套 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|-------------|--|---|----|----|--|
| | | 6、 能源：7.4V 充电锂电池 7、软件系统： 支持 Scratch 编程、标准 C 语言编程、Python 编程、模块编程四种编程方式。 | | | | |
| 41 | Python 学习套件 | 1. 主控：国产 4 核 1.2GHz Python 编程学习主控板；配备 240*320 TFT 彩屏；麦克风传感器；光线传感器；加速度传感器；蜂鸣器 2. 其他扩展设备：USB 摄像头、按钮模块*1、电导开关*1、角度传感器*1、七彩灯带*1、风扇*1、舵机*1、继电器*1、超声波*1、功率计*1 3. 配件：USB 线*1、传感器线*1、鳄鱼夹线*2 | 套 | 1 | 工业 | |
| 42 | 造物编程教学套装 | ① 主控芯片单片机，兼容 Arduino UNO 端口布局 ② 集成蓝牙模块接口 ③ 集成超声波传感器接口 ④ 支持 I2C 总线接口 ⑤ 集成 2 路电机驱动 ⑥ 逻辑工作电压：+5V DC ⑦ USB 转串口芯片：CH340 ⑧ 数字信号 I/O 接口：14（其中 6 个 PWM 输出接口） ⑨ 模拟信号输入接口：8 ⑩ I/O 接口电流：40mA ⑪ 集成锂电池充电功能 输入模块：红外遥控套件，3 通道巡线传感器 输出模块：七彩灯带，功放喇叭，电机，舵机 结构件：金属夹持器 配件：套筒，两用螺丝刀，传感器线，microUSB 线 可支持编程软件：Ardublock、Mixly、Mind+等图形化编程软件、Arduino IDE 等代码式编程软件； 支持系统：Windows，macOS 等平台； | 套 | 10 | 工业 | |
| 43 | 创客工具套装 | 进阶套件清单： 1、剥线钳压线剪线*1；2、数字万用表*1；3、螺丝刀套装*1；4、多功能塑料 | 套 | 2 | 工业 | |



| | | | | | | |
|----|-----------|---|---|---|----|--|
| | | <p>工具箱*1；5、台吸锡网线 吸锡带*1；6、无酸焊油 焊锡膏(50g)*1；7、烙铁头 K 型 刀头*1；8、松香焊锡丝 焊锡 0.8mm *1；9、4 支装镊子套装*1；10、电焊台(标配焊台)*1；11、自动刀匣式 美工刀*1；12、挟持工作架带放大镜 焊接辅工作台夹*1；13、尖嘴钳*1；14、老虎钳*1；15、斜口钳*1；16、吸锡器*1</p> <p>初级套件清单：</p> <p>主控、按钮模块、风扇模块、风扇叶、触摸模块、LED 灯绿、LED 灯红、震动传感器、蜂鸣器、温湿度传感器、光敏传感器、9g 舵机、电池盒、3pin 线、4pin 线、pin 公母线、方口下载线</p> | | | | |
| 44 | AR 创新教学设备 | <p>一、VR 眼睛设备</p> <p>二、1. 屏幕分辨率$\geq 3840 \times 2160$，75Hz 刷新率，快速响应技术，镜片：菲涅尔镜片；2. 八核处理器，主频$\geq 2.45\text{GHz}$，64 位，Kryo280 CPU，10nm 制程工艺；3. 视场角$\geq 101^\circ$ FOV；4. 可佩戴眼镜设计，无需视力调节，自适应瞳距，内置“护眼模式”，可在系统设置中开启；5. 内存容量$\geq 64\text{GB}$ ROM，$\geq 4\text{GB}$ RAM，支持 256GB SD 卡扩展；6. 支持 802.11b/g/n/ac 2.4G/5G WIFI 连接，支持 MIMO 技术，双频双天线，支持 Miracast 屏幕投射，支持无线文件传输，支持无线投屏播放视频；手柄支持蓝牙 4.2 无线连接；7. 不低于 3500mAh 电池容量，续航超过 3 小时，Type-c usb 充电及数据传输接口；8. 兼容 3D 视频、VR 视频、支持 Unity、UE；9. 内置扬声器，内置麦克风，支持 3.5mm 音频接口外接耳机；10. T 型佩戴结构，自适应顶部绑带，机身电池后置设计；11. 配有操作手柄，通过一体机自带按键和操作手柄均可实现操控，机身需配有返回键、确认键、音量调节键、开关机键，需支持音量外放功能，即使不用耳机也能听到一体机里播放的内容声音</p> <p>二、纯净版系统软件</p> <p>1. 开机自启动；屏蔽所有与学习无关的 VR 影视、游戏等内容；2. WIFI 高级设置：提供 WIFI 设置功能，提供 WIFI 设置自动记忆功能；3. 电量及连接状态显示：提供一体机剩余电量显示功能，提供是否处于课堂教学连接状态显示功能；4. 按学科分类课件显示功能：提供按照学科筛选课件功能。</p> <p>三、系统教学课程资源基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图渲染技术、Unity 引擎动画等技术；能够实现让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，</p> | 套 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | <p>置身于 360 度类真实的情景，亲身体验场景；提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，并且提供交互手段，使得体验者可以自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识；至少提供 200 个 VR 科普课程资源，其中交互类内容占比不低于 80%，具体要求如下：</p> <p>1) VR 教学科普课件：</p> <p>1. 提供 120 个可交互 VR 教学科普课件； 2. 涵盖植物、动物、人、科学、宇宙、水和空气等多个主题；</p> <p>3. 课件包含北极熊、卢沟桥、心脏与血液循环、植物生长、日食的形成、雷电类型以及形成、火山内部构造、呼吸系统、花的结构和授粉、昆虫分类、认识水葫芦、生态世界：认识龙卷风、学习电路原理、食品发霉实验、生态世界：认识生态平衡、探索图形、制作果树等。</p> <p>4. 精品课件配学生学习活动卡。</p> <p>5. 与教学强相关：课程、课件的设计紧密结合教师上课使用场景，力求灵活多样、与多种教学场景配合（如：探究、小组讨论、分组实验等等），又不制约教师的教学设计思路，不限制教师教学过程的个性发挥，不拘泥教学使用场景与使用方式。</p> <p>2) VR 全景研学内容：</p> <p>1. 提供 40 个课件；</p> <p>2. 课件内容五台山、体验小行星撞击地球、动力伞滑翔遨游、好莱坞的日落、里约风光、浴火银河、巴塞罗那、壮美维多利亚瀑布、非洲大地 、新西兰萤火虫洞、大堡礁水下奇观、太空漫步、撒哈拉以南的非洲等； 3. 支持 VR 全景播放形式；</p> <p>4. 清晰度不低于 4K 分辨率；</p> <p>3) 安全教育内容：</p> <p>1、至少提供 40 个可交互 VR 安全教育课件；需集合各种可能发生危险的场景，学习者可以在危机场景中互动，使学习者感受到真实、紧张、生动、形象的现场气氛，并深刻体会到危险情况下的威胁感受和后果。</p> <p>2、使用 VR 眼镜、操控手柄的体验方式，可通过 VR 眼镜沉浸其中，使用控制手柄来完成操作任务；</p> <p>3、包含但不限于病毒防疫、消防安全、防溺水、防暴恐、交通安全、安全用</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----|--------|--|---|----|----|--|
| | | <p>电、公共卫生、自然灾害、防拐骗、家庭安全、校园安全等主题；</p> <p>4、课件至少包含《低层建筑消防逃生》、《高层建筑消防逃生》、《预防溺水及自救方法》、《溺水救护》、《反恐及可疑物品处理》、《恐怖袭击自救》、《交通信号灯及安全措施》、《安全乘坐交通工具》、《家庭用电安全》、《触电救护措施》、《自动体外除颤器（AED）》、《学习使用 CPR》、《食物中毒及食品安全》、《预防传染病》、《自然灾害》、《防雾霾》、《地震逃生》、《海啸逃生》、《诱拐鉴定与预防》、《被拐时的自我保护和自救》、《家里的“小危险”》、《油锅起火如何灭》、《用气安全》、《湿手不碰开关和插座》、《预防运动伤害》、《化学实验室安全指南》、《校园防踩踏》、《校园暴力》、《走进病毒世界》、《病毒传播助手》、《病毒阻断实验室》、《病毒消亡之旅》等；</p> <p>5、课件有学生交互操作，通过与课件中的内容互动，提高趣味性、参与度、增强教学效果。</p> <p>6、VR 课件同时配备 2D 视频内容，支持无 VR 环境下的 2D 视频播放；</p> | | | | |
| 45 | 紧固件耗材包 | <p>不同规格螺丝，螺母，扎带组成紧固件包，可对产品进行固定作用</p> <p>清单：</p> <p>十字螺丝 M2（直径）*12mm（长度）×100（数量）；十字螺丝 M3（直径）*8mm（长度）×100（数量）；十字螺丝 M3（直径）*10mm（长度）×100（数量）；十字螺丝 M3（直径）*12mm（长度）×100（数量）；十字螺丝 M4（直径）*8mm（长度）×100（数量）；十字螺丝 M4（直径）*10mm（长度）×100（数量）；M4 螺母×100（数量）；M3 螺母×100（数量）；M2 螺母×100（数量）；扎带 4mm（宽度）*200mm（长度）（白色、黑色）各 100（数量）；扎带白色 4mm（宽度）*300mm（长度）×100（数量）；扎带黑色 4mm（宽度）*300mm（长度）×100（数量）</p> | 套 | 2 | 工业 | |
| 46 | 创客器材 | <p>产品符合《义务教育劳动课程标准（2022 年版）》“生产劳动”中的“传统工艺制作”模块的劳动课程标准。</p> <p>符合中国传统文化主轴，包含 3 套传统文化主题工具箱：造船坊、酿造坊、烧造坊。</p> <p>除劳动学科外；每个工具箱分别侧重手工制作，传统语文、传统数学、传统物理、传统生物、传统化学，综合以上学科核心素养的启蒙和提升。</p> | 套 | 20 | 工业 | |





| | | | | | | |
|-----------|--------------|---|---|----|----|--|
| | | 每套工具箱配套一本国家一级出版社授权正式出版教材。每本教材包括 6-8 个主题，每个主题包括四个内容模块，即探文化之源、践古人之行，析科技内涵，观后续发展。学习中华优秀传统文化，领略古人智慧，提升劳动教育中“传统工艺制作”的核心素养。 | | | | |
| 47 | 售后及培训 | 机器人教室、创客教室：1、器材交付验收后需进行所有器材产品功能模块培训，培训效果应达到受训老师能独立产出作品； 2、提供三年硬件质保、三年赛前技术培训服务，每年份集中培训不低于 3 次，上门巡检不低于 2 次； 3、成交人负责所有软件升级、维护、技术性指导； 4、成交人负责所有设备的安装、调试及维保服务等工作。 | 项 | 1 | / | |
| 48 | 智慧教学系统 安装 | 含黑板、软件系统、展示台和扩声系统的拆迁、安装、运输费、搬运费。 | 套 | 8 | / | |
| 高琦分校文化工程类 | | | | | | |
| 1 | 科创园雕塑 | 主要材质及工艺：雕塑工艺、内置 1.2mm 壁厚 30mm*30mm 镀锌钢管焊接龙骨、焊接点防锈处理、1.2mm 厚不锈钢、激光切割、折弯工艺、精细打磨、精工无缝焊接、汽车烤漆工艺烤漆、油漆套色、丝网印图案、亚克力烤漆立体字、混凝土浇筑安装。 | 组 | 2 | 工业 | |
| 2 | 舞蹈室 扶手 | 舞蹈室扶手, 定制采购安装, 1.5 米珍珠白镀锌钢管。  | 节 | 12 | 工业 | |

| | | | | | | |
|---|-----|--|---|----|----|--|
| 3 | 制度牌 | <p>写真纸板+铝合金框 (0.6m*0.9m)</p>  | 块 | 30 | 工业 | |
| 4 | 门牌 | <p>2cm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (0.2cm*0.3cm)</p>  | 块 | 50 | 工业 | |
| 5 | 窗帘 | <p>1、雪尼尔绒布成分：（色织面料）棉绒，40%棉，60%化纤；克重：≥1150 克/米；面料特性：抗霉菌，不易受潮发霉绒面丰满，垂坠感好；</p> <p>2、按窗宽 1：2 倍褶皱加工（即窗宽：窗帘=1：2）；</p> <p>3、遮光率 100%；耐摩擦色牢度：干≥4-5 级，湿≥3 级</p> <p>4、耐水色牢度：色泽变化≥4 级，棉布沾色≥3-4 级，涤布沾色≥3-4 级</p> <p>5、耐光色牢度：色泽变化≥5 级</p> <p>6、甲醛含量：≤300mg/kg，或合格；</p> <p>7、可分解致癌芳香胺染料符合 GB18401-2010 标准要求；</p> <p>8. 阻燃要求：永久阻燃；性能：B1 级</p> <p>9、轨道：优质铝合金大方轨，规格：约 25mm*26mm 壁厚 1.3mm，内置静音滑条；罗马杆：100%铝合金，cm 铝管 承重量：≥30kg</p> <p>窗户宽度：合计宽度 10.00M/间教室（需分窗户制作）</p> | 间 | 8 | 工业 | |

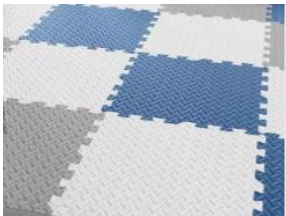

| | | | | | | |
|---|----------|--|---|---|----|--|
| 6 | 圆梦书吧桌椅书柜 | <p>圆形座椅柜 2 个，长条书柜 2 个约 1.2m 长、1 个约 1.6m 长，转角书柜 2 个，阅读桌椅 5 套。尺寸以现场测量为准。</p>  | 项 | 1 | 工业 | |
| 7 | 宣传栏制作 | <p>主要材质及工艺：内置 1mm 壁厚 30mm*30mm 镀锌钢管焊接龙骨、焊接点防锈处理、1.2mm 厚不锈钢、激光切割、折弯工艺、精工无缝焊接、原子灰找平、汽车烤漆工艺烤漆、油漆套色、丝网印图案、17mm 厚高密度 pvc 板烤漆立体字、5mm 厚钢化玻璃、</p> <p>前掀式气动液压杆开启、天然石材装饰、AB 石材胶粘贴、混凝土浇筑安装 6600mm*2600mm*2 组（误差不超过 500mm），需现场测量。</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | 图书阅览室装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜（2.35m*1.18m）。</p> | 块 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|---|--------|---|---|---|----|--|
| | |  | | | | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (1.65m*1.17m)。</p>  | 块 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (4.3m*1.47m)。</p>  | 块 | 1 | 工业 | |
| 9 | 圆梦书吧装饰 | <p>书吧柜体制作，高 2.8m，材料：柜体侧板/横板采用优质环保板制作，背板 5mm 板。柜门使用优质环保板免漆板制作。</p> <p>工艺：制作抽屉不超过两个，柜体进深不大于 600mm。</p> | 组 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---|---|----|--|
| | |  | | | | |
| | | <p>墙面大树造型装饰，高 2.8m（详见效果图，石膏板造型）。</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>文化墙装饰： 8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜</p> | 组 | 1 | 工业 | |
| 10 | 音乐教室装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (3.8m*1.4m)。</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (5.8m*1.2m)。</p>  | 组 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---|---|----|--|
| | | <p>贴纸（30m*1.2m）。</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| 11 | 舞蹈教室装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜(7.5m*1.2m)。</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜(0.4*0.88*4, 0.7*0.78)。</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜(1.2m*1.4m, 0.7m*0.7m*3 个)。</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| 12 | 大队部装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜，少量文字内容叠层（4.37m*1.7m）</p> | 组 | 1 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|----------------|------|----|--|
| | |  | | | | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (5.35m*1.5m)</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| 13 | 知心小站装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (2.5m*0.88m)</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (4.25m*1.02m)</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>情绪宣泄室 墙面软包 (13.75m*2m) 欧松板基层, PVC 板打底+5 公分厚海绵+皮革饰面。高度 2 米。</p>  | m ² | 27.5 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|---------|---|----------------|------|----|--|
| | | <p>情绪宣泄室尺寸 4.25m*2.7m 地垫铺设 0.6m*0.6m(每块) 0.6M*0.6M 泡沫地垫, 材料及安装。</p>  | m ² | 11.5 | 工业 | |
| | | <p>知心小站及沙盘游戏室原墙面铲除 1、对原有墙面白灰铲除（含原有 1.2 米高墙砖）； 2、如原墙面有开裂、空鼓、脱皮、脱粉建议铲除重新粉刷。 3、原墙砖无需拆除</p> | 项 | 1 | / | |
| | | <p>知心小站及沙盘游戏室墙面基层腻子及乳胶漆处理 1、石膏板面干壁钉防锈处理及接缝处粘贴网格绷带； 2、如原土建顶、墙面砂浆粉层空鼓需重新粉刷； 3、阴、阳角配制，满批底灰一遍，腻子灰两遍，待完全干燥后带灯打磨平整； 4、滚刷乳胶漆底漆一遍、待底漆干透后滚刷面漆二遍。 注：门、窗、洞口面积减半计算。</p> | 项 | 1 | / | |
| 14 | 卫生保健室装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜（5.17m*1.3m）</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜（3.54m*1.5m）</p> | 组 | 1 | 工业 | |





| | | | | | | |
|----|---------|---|---|---|----|--|
| | |  | | | | |
| 15 | 广播室装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (2.74m*1.5m)</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| 16 | 室内篮球场装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (4.9m*2.2m)</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (4.62m*2.1m)</p> | 组 | 1 | 工业 | |


| | | | | | | |
|----|--------|---|----|----|----|--|
| | |  | | | | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (4.82m*2.2m)</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (2.91m*1.58m)</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| | | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (0.75m*0.75m)</p> <p>健康 活力 奋进 坚持</p> <p>拼搏 自信 团结 合作</p> | 组 | 1 | 工业 | |
| 17 | 顶部云朵装饰 | 大队部 | m² | 97 | / | |

| | | | | | | |
|----|----------|--|----|-----|----|--|
| | | 体操室/休息室 | m² | 97 | / | |
| | | 广播室 | m² | 30 | / | |
| | | 知心小站 | m² | 50 | / | |
| | | 舞蹈教室 | m² | 120 | / | |
| | | 学生活动室 1 | m² | 85 | / | |
| | | 学生活动室 2 | m² | 55 | / | |
| 18 | 博艺楼一楼文化墙 | 8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (5m*1.5m、3m*1.5m、3m*1.5m) | m² | 18 | 工业 | |
| 19 | 办公室文化墙 | 8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (4m*1.5m*5 组) | m² | 30 | 工业 | |
| 20 | 劳动主题文化墙 | 8mm 厚高密度板、精工雕刻、高清 UV 打印，防紫外线褪色 (15m*2m) | m² | 30 | 工业 | |
| 21 | 教学楼缓步台 | 8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (600mm*900mm)  | 个 | 44 | 工业 | |
| 22 | 教学楼堵头装饰 | 8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (3600mm*800mm*6 组) | 组 | 6 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|---------------|--|---|----|----|--|
| | |  | | | | |
| 23 | 教学楼楼洞 3 对面墙装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (2500mm*1500mm)</p>  | 组 | 1 | 工业 | |
| 24 | 楼层导视牌装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜 (350mm*350mm*6 块)</p>  | 个 | 6 | 工业 | |
| 25 | 班级铭牌制作 | <p>主要材质及工艺：亚克力插盒、部分 8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、</p> <p>侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜、结构胶与侧面气钉双重固定 (600mm*900mm)</p> | 块 | 16 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|---------------|---|----------------|------|----|--|
| | |  | | | | |
| 26 | 教室前墙核心价值宣传画制作 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜（600mm*900mm*16 块）</p>  | m ² | 8.64 | 工业 | |
| 27 | 教室前墙班务栏制作 | <p>主要材质及工艺：亚克力插盒、部分 8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、</p> <p>侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜、结构胶与侧面气钉双重固定（800mm*700mm）</p>  | 块 | 16 | 工业 | |

| | | | | | | |
|----|-------------------|--|----------------|------|----|--|
| 28 | 教室后墙小学生守则及规范宣传画制作 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜（600mm*900mm*16 块*2）</p>  | m ² | 17.3 | 工业 | |
| 29 | 教室前墙文化字制作 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜（W350mm*128 个）</p>  | 个 | 128 | 工业 | |
| 30 | 教室前墙国旗宣传画制作 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜（400mm*600mm*16 个）</p>  | 个 | 16 | 工业 | |
| 31 | 楼梯贴纸制作 | <p>防划防磨贴纸</p>  | 个 | 40 | 工业 | |
| 32 | 过道墙面装饰 | <p>8mm 厚高密度 pvc 板、雕刻、高清 uv 打印、防褪色紫外线褪色墨水、侧面厚度跟随正面图案打印侧厚颜色、面层压一层水晶防刮防扣钢化膜（4800mm*1600mm*4</p> | m ² | 30.8 | 工业 | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|--|---|------|----|---------------------|
| | | 组)  | | | | |
| 33 | 其他服务 | 1. 空调、美术教室桌椅、会议室桌椅，成交人负责安装、运输、搬运。 2. 文化布置类需要现场测量尺寸。 3. 报价中含相关材料运输费、搬运费、上楼费、高空作业费、机械费、人工费、管理费等费用。 | 项 | 1 | / | |
| 全区护眼灯 | | | | | | |
| 1 | ▲智能 LED 教室灯 | 1、LED 教室灯额定功率：34W±2W； 2、LED 教室灯为一体式（非灯管）LED 电镀格栅防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，表面均匀、光洁，无流挂现象。不接受组合式灯具。LED 教室灯背部应透光，外壳材料应为金属，不接受塑料材质。灯具整体尺寸长度：1190±10mm，宽度 300±10mm；LED 教室灯应采用格栅防眩光处理。 ★3、色温：5000k±200k；色品容差：<3；显色指数 Ra>96, R9≥80。 合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件供采购人查验（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）。 ★4、课桌面维持平均照度>400lx；照度均匀度≥0.87；眩光值 UGR≤15。灯具光效>96 lm/w，照明功率密度<5w/m²。为有更好的光度分布，LED 教室灯在 C0-180 面光束角必须满足 90±2°；在 C90-270 面光束角必须满足 90±2°。 合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件供采购人查验（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）。 ★5、LED 教室灯在正常燃点光衰报告上 6000 小时光通维持率>99%，光通量>3500lm，颜色漂移<0.002；正常燃点 30000 小时后光通维持率>96%，光通量>3400lm，显色指数 Ra≥96。LED 教室灯色容差（或色品容差）正常燃点 30000 或以上时间与初始测试（0 或 1000 小时）的差值（绝对值）≤0.5SDCM， 合同签 | 盏 | 2340 | 工业 | 吊灯 2126 盏、吸顶灯 214 盏 |

| | | | | | | |
|---|-------------|---|---|-----|----|--|
| | | <p>订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件供采购人查验（报告上的检测起止时间须为正常燃点时间）。</p> <p>6、教室灯人体电磁辐射：满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数<0.21。合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告复印件供采购人查验。</p> <p>★7、为保证产品质量和使用的安全可靠性，可以在灯体上均匀施加 10 倍或以上的承重。合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料供采购人查验。</p> <p>★8、LED 教室灯整灯通过国家强制性 CCC 认证（响应文件中提供国家强制性 CCC 认证，所投产品的产品型号与 CCC 证书标注型号一致）。</p> <p>9、LED 教室灯通过电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定。LED 教室灯灯具的寿命$\geq 50000\text{h}$。合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料供采购人查验。</p> <p>10、支持智能控制：</p> <p>1）产品灯具与场景控制器等经智能网关组成独立局域网，不受外界干扰；</p> <p>2）可通过场景控制器等实现开关控制、智能控制；</p> <p>3）灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；</p> <p>4）根据教学场景配置≥ 4种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态。</p> <p>5）LED 教室灯支持经智能网关接入智慧管理平台，通过手机 APP 端和电脑客户端实现对单灯、教室灯具进行管控。</p> | | | | |
| 2 | ▲智能 LED 黑板灯 | <p>1、LED 黑板灯额定功率 $38\text{W}\pm 4\text{W}$，功率因数≥ 0.96。</p> <p>2、灯具为一体式，LED 黑板灯长度 $1200\pm 30\text{mm}$，灯体采用金属外壳，外观应平整、美观；LED 教室灯安装方式应为吊装式，可以调节照明角度。</p> <p>★3、LED 黑板灯色温（或相关色温）在初始测试（0 或 1000 小时）及正常燃点 15000 或以上时间均满足 $5000\text{k}\pm 200\text{k}$。</p> <p>合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印</p> | 盏 | 633 | 工业 | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>件作为证明材料供采购人查验。</p> <p>★4、LED 黑板灯显色指数在初始测试（0 或 1000 小时）及正常燃点 15000 或以上时间均满足显色指数 $R_a > 92$，$R_9 > 80$；色品容差 ≤ 3。</p> <p>合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的封面带有 CMA 及 CNAS 标志的检测报告复印件作为证明材料供采购人查验。</p> <p>★5、LED 黑板灯在正常燃点报告上 6000 小时光通量 $> 33001\text{lm}$，光通维持率 $> 97\%$，颜色漂移 ≤ 0.0052；燃点 15500 小时或以上时间，光通量 $> 30001\text{lm}$，光通维持率 $> 90\%$，颜色漂移 ≤ 0.0130。LED 黑板灯色容差（或色品容差）正常燃点 15000 小时或以上时间后与初始测试（0 或 1000 小时）的差值（绝对值）$\leq 5\text{ SDCM}$，合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料供采购人查验。</p> <p>6、LED 黑板灯人体电磁辐射测试满足 20kHz-10MHz 感应电流密度系数 ≤ 0.077。合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料供采购人查验。</p> <p>7、LED 黑板灯平均照度维持率 $\geq 95\%$，合同签订后供货前提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件作为证明材料供采购人查验。</p> <p>★8、LED 黑板灯整灯通过国家强制性 CCC 认证（响应文件中提供国家强制性 CCC 认证，所投产品的产品型号与 CCC 证书标注型号一致）。</p> <p>9、LED 黑板灯寿命 $\geq 50000\text{h}$。。</p> <p>10. 支持智能控制。</p> <p>1) 产品灯具与场景控制器等经智能网关组成独立局域网，不受外界干扰；</p> <p>2) 可通过场景控制器等实现开关控制、智能控制；</p> <p>3) 灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；</p> <p>4) 根据教学场景配置 ≥ 4 种默认场景模式，支持快速配置；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态。</p> <p>5) LED 黑板灯支持经智能网关接入智慧管理平台，通过手机 APP 端和电脑客户端实现对单灯、教室灯具进行管控。</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--------|--|---|-----|----|------|
| 3 | 智能控制面板 | 1、工作电压：220V 50Hz； 2、所适用的灯的额定功率或功率范围：≤200W/每路； 3、环境温度 ta：≥40℃；工作温度 tc：≥70℃； 4、通讯距离：≥40m；设备接入数：≥30 个； 5、支持设备单独控制、分组控制，统一控制； 6、支持场景一键切换功能，默认≥4 场景模式；支持场景配置功能，可自定义编辑场景。 7、支持接入智慧管理平台；支持云端或服务器端下载联动控制策略。 8、支持 Zigbee 或蓝牙、WiFi 等无线组网功能，能够与智能灯具以及其他智能设备进行现场控制（如：人体红外感应、窗帘控制器等）。 9、支持多网关联动，实现物联网扩展，满足多种空间集中管理需求。 | 台 | 255 | 工业 | 核心产品 |
| 4 | 辅材 | 1、本项目所需要的配套灯具吊杆、配件、电源线、网线、线槽或线管、胶布等一切工程辅材，采用国标优质线材辅材。 2、电源线：原教室灯、黑板灯不是单独控制的，需要进行改造为单独供电；所需主干电源线截面积≥2.5mm ² 实芯硬导体（铜芯）和支干电源线截面积≥1.5mm ² 实芯硬导体（铜芯）应符合国家标准要求 3、配套灯具吊杆、配件：吊杆外径不小 12mm，壁厚不小于 1.0mm； 4、智能控制面板接入校园网或设备网所需的 cat6 网线； 5、阻燃 PVC 线槽； | 套 | 255 | / | |
| 5 | 系统集成 | 1、安装牢固，不易晃动；布线应充分考虑各学校环境，线槽或线管、布线必须牢固，不易损坏；布线、设备安装必须充分考虑安全因素和整体效果； 2、拆除教室原有旧灯具搬运到学校指定存储地点。 3、灯具的安装和调试； 4、软硬件调试等。 | 项 | 1 | / | |
| 6 | 安装要求 | 1. 成交人先安装一间教室，经卫生部门检测合格后，再全面安装； 2. 所有安装场所，均需进行合格检测。 | 项 | 1 | / | |
| 说明：1. 响应人的响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。 | | | | | | |

2、本项目核心产品为**四中分校**中序号 1 “全塑学生课桌椅”和**全区护眼灯**中序号 3 “智能控制面板”。

3、本项目主要标的为表中**四中分校**序号 1 “全塑学生课桌椅”和**全区护眼灯**中序号 3 “智能控制面板”，主要标的名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息将在成交结果公告中公示。

4、所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门并追究违约责任。

5、货物名称中标▲产品为节能产品，响应人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购 节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书（响应文件中提供）。

6、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了竞争性谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。

7、响应人提供的证明材料须清晰地反映评审内容，如因材料模糊不清，导致谈判小组无法辨认的，谈判小组可以不予认可，一切后果由响应人自行承担。

8、最高采购限价：人民币叁佰捌拾玖万元整（¥3890000.00 元）

三、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

四、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

五、验收

成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

第四章 评审方法与标准

一、总则

本项目将按照竞争性谈判文件第二章 竞争性谈判须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法：

1、初审。谈判小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。初审表如下：

| 初审表 | | | |
|-----|---------------------|--|--|
| 序号 | 评审指标 | 评审标准 | 格式及材料要求 |
| 1 | 营业执照 | 合法有效 | 提供有效的响应人营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）和税务登记证的扫描件，应完整地体现出营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）扫描件即可。联合体谈判的联合体各方均须提供。 |
| 2 | 税务登记证 | 合法有效 | |
| 3 | 不良信用记录查询 | 响应人不得存在竞争性谈判须知正文第 21.3.1.1 条中的不良信用记录情形 | 详见竞争性谈判须知正文第 21.3.1 条要求 |
| 4 | 供应商声明函 | 格式、填写要求符合竞争性谈判文件规定并加盖响应人电子签章 | 详见第六章响应文件格式 |
| 5 | 中小企业声明函（专门面向中小企业适用） | 符合响应人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求 | 详见第六章响应文件格式。 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函，监狱企业须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属 |

| | | | |
|--|----------------|--|----------------------|
| | | | 于监狱企业的证明文件扫描件。 |
| 6 | 申请人（供应商） 资格 | 符合申请人（供应商）资格要求中本项目的特定资格要求 | 详见竞争性谈判公告 |
| 7 | 谈判响应函 | 格式、填写要求符合竞争性谈判文件规定并加盖响应人电子签章 | 详见第六章响应文件格式 |
| 8 | 授权书 | 格式、填写要求符合竞争性谈判文件规定并加盖响应人电子签章 | 详见第六章响应文件格式 |
| 9 | 响应文件机器识别码查询 | 不同供应商响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项都不相同 | |
| 10 | 谈判报价 | 符合竞争性谈判文件供应商须知正文第 10 条要求 | 详见第六章响应文件格式 |
| 11 | 核心产品 | 供应商人数满足三家及以上。（不同供应商提供相同品牌相同型号产品的，按一家供应商计算） | |
| 12 | 技术参数评审 | 技术参数有负偏离的或未按要求提供技术证明文件的，按响应无效处理。 | 响应人的响应文件中提供相关技术证明文件。 |
| 13 | 商务要求响应情况 | 符合谈判文件采购需求中付款方式、供货及安装地点、供货及安装期限等要求 | 详见第六章响应文件格式 |
| 14 | 响应文件 | 格式、填写符合竞争性谈判文件规定并加盖供应商电子签章。 | 详见第六章响应文件格式 |
| 15 | 其他要求 | 符合法律、行政法规 | |
| <p>初审指标通过标准：供应商必须通过初审表中的全部评审指标。</p> <p>注： 1、竞争性谈判文件所有要求提供复印件或影印件或扫描件的，均须加盖响应人公章。</p> | | | |

2、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。

2、谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行谈判。

3、最后报价评审，符合谈判文件供应商须知正文第 24 条要求。

第五章 政府采购合同主要条款

货物类合同条款

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（成交人）：_____

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定下述合同条款，以共同遵守并全面履行。

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，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，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 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 竞争性谈判文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

| 序号 | 货物名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 生产厂商 |
|-------|------|------|----|----|------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | | | | |

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|-------|------|------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| | | |
| 总价 | | |

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

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，那么甲方可以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 2.5 % 计算，最高限额为本合同总价的 5 %；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，那么乙方可以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 2.5 % 计算，最高限额为本合同总价的 5 %；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；

1.7 合同争议的解决

本合同如发生争议，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（①）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向 安庆仲裁委员会 申请仲裁。②向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙 方：_____（单位盖章）

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

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”系指采购人和成交人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，成交人在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交人的价格。

2.1.3 “货物”系指成交人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”系指与成交人签署合同的采购人；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成交人；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采购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；如果采购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 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 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 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；

2.7.2 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；

2.7.3 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。

2.8 质量保证

2.8.1 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；

2.8.2 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。

2.9 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。

2.10 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。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 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。

2.12 合同转让和分包

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。

2.13 不可抗力

2.13.1 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；

2.13.2 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；

2.13.3 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；

2.13.4 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。

2.14 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缴纳。

2.15 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。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 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。

2.17 检验和验收

2.17.1 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。

2.17.2 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。

2.17.3 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。

2.18 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 合同使用汉语书写、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 采购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，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金按合同专用条款约定的时间退还乙方；

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。

2.21 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 |
|------|--|
| 2.6 | 结算方式和付款条件： 1、货物验收合格后一次付清 2、如成交供应商为中小微企业，合同签订生效后应支付合同金额的 40%作为预付款。 |
| 2.17 | 检验和验收： 成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。 |
| 2.20 | 履约保证金： 合同价的 2.5% 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 收取单位： 采购人 退还时间： 货物验收合格后 |
| ... | ... |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

第六章 响应文件格式

项目

响 应 文 件

供应商名称： _____（盖 章）

日期： ____年____月____日

目 录

- 一、谈判响应函
- 二、报价表
- 三、谈判响应表
- 四、最后报价表
- 五、服务及技术方案
- 六、诚信响应承诺书
- 七、中小企业声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、供应商声明函
- 十、联合体协议
- 十一、证明材料

一、谈判响应函

致：某采购单位

根据贵方的竞争性谈判公告（或谈判邀请），我方兹宣布同意如下：

1. 如我公司成交，我公司承诺愿意按谈判文件规定缴纳履约保证金和成交服务费。
按本次谈判文件规定及最后报价承诺供货及安装。
2. 我方根据本次谈判文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于甲方（采购人）要求的日期内完成项目的交货及安装，并通过甲方（采购人）验收。
3. 我方已详细审核本次谈判文件，包括谈判文件附件、参考资料、谈判文件更正公告或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。
4. 我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。
5. 我方同意按贵方要求在谈判规定时间内向贵方提供与其谈判有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。
6. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的谈判。
7. 我方同意谈判文件规定的付款方式、服务（或供货）期限。
8. 我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

二、报价表

2-1 首轮报价表

项目名称： 某项目

项目编号： 某编号

| | |
|----------------|----------|
| 报价 (详见备注说明) | 人民币小写： 元 |
| | 人民币大写： 元 |
| 备注说明 | |

供应商电子签章：

日 期：

2-2 分项报价明细表：

| 序号 | 货物名称 | 生产厂家、品牌、型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） |
|----|------|------------|----|----|-------|-------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 总价 | 小写：元 | | | | | |

注、安装、布线等配套服务无须注明生产厂家、品牌、型号。

供应商电子签章：_____
日 期：_____

三、谈判响应表

3.1 商务要求响应表：

| 序号 | 商务条款 | 谈判文件要求 | 响应人承诺 | 偏离说明 |
|----|---------|--------|-------|------|
| 1 | 付款方式 | | | |
| 2 | 供货及安装地点 | | | |
| 3 | 供货及安装期限 | | | |
| 4 | 质保期 | | | |
| 5 | 商品包装要求 | | | |

3.2 技术要求响应表：

| 序号 | 货物名称 | 生产厂家、品牌、 型号 | 响应技术参数 | 响应情况 | 备注 |
|-----|------|----------------|--------|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ... | | | | | |

注：1、响应人必须将自己所投货物真实、准确地填入以上表格中。

2、响应人必须根据自己所投货物与“技术参数要求”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足）。

3、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。

4、安装、布线等配套服务无须注明生产厂家、品牌、型号。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

四、最后报价表

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

| | |
|--|--|
| 最后报价 | 大写： <i>注：此表请各供应商准备好，以便在谈判时报价使用（此表须加盖供应商电子公章，由供应商通过电子交易系统递交）</i> |
| | 小写： |
| 备注： 1、分项报价按总报价的同等比例下浮； 2、最后报价保留两位小数，小数点后第三位四舍五入。 | |

供应商（盖章）： _____

日 期： _____

五、服务及技术方案

（响应人可自行制作格式）

六、诚信响应承诺书

本单位郑重承诺：

- 一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的采购活动；
 - 二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；
 - 三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠，不以他人名义参加采购活动或者以其他方式弄虚作假，骗取中标、成交；
 - 四、不与其他响应人相互串通报价，不排挤其他响应人的公平竞争、损害采购人的合法权益；
 - 五、不与采购单位或其他响应人串通参加采购活动，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；
 - 六、保证中标、成交后不转包，若有合法分包征得采购人同意；
 - 七、保证中标、成交之后，按照响应文件承诺提供货物、服务及派驻人员；
 - 八、保证企业及所属相关人员在本次采购活动中无行贿等犯罪行为；
 - 九、我单位在安徽省公共资源交易市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按《诚信承诺书》和有关法律法规中的规定接受处理。
 - 十、如对采购过程或采购结果提出投诉，保证按照《政府采购质疑和投诉办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或其委托代理人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。
 - 十一、我方保证对本次采购活动有任何质疑或投诉，都依法在规定的时间内提出。否则，不针对本次采购活动提出任何质疑或投诉。
- 以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担谈判文件确定的责任和法律责任并接受相关行政部门给予的处理和处罚。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函(货物)

(非中小企业, 不需此件)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

供应商电子签章: _____

日 期: _____

备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据,无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)和《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)相关规定,如实填写中小企业声明函。如有虚假,将依法承担相应责任。供应商可自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测(查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>)。
3. 如供应商提供的《中小企业声明函》内容不实,属于“隐瞒真实情况,提供虚假资料”情形的,将依照有关规定追究相应责任。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位，不需此件）

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☐不符合（对应请勾选）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他☐符合☐不符合（对应请勾选）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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

备注：

对于响应人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条相关规定追究法律责任；

九、供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，

1、本单位郑重声明：我单位完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件：

- (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，包括：我单位因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

- (6) 我单位不在财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚期限内；
- (7) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

- (1) 被人民法院列入失信被执行人；
- (2) 被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；
- (3) 被税务部门列入重大税收违法失信主体；
- (4) 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十、联合体协议

（不允许联合体参加谈判或未组成联合体的，不需此件；允许联合体参加谈判且供应商为联合体参加谈判的，请将此件加盖公章后制成扫描件上传）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的谈判，现就联合体参加谈判事宜订立如下协议：

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目谈判阶段，联合体牵头人负责谈判项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的谈判，代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次谈判有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

.....

4. 谈判工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体成交后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

十一、证明资料

- 1、谈判公告中申请人资格要求证明材料，包括但不限于营业执照、税务登记证、特定资格要求中的证明材料。
- 2、授权委托书（格式详见附件 01）及其委托代理人有效二代居民身份证。
- 3、本项目竞争性谈判文件中要求供应商提供的其他证明材料。
- 4、须提供上述证明材料复印件或扫描件或影印件，加盖供应商电子签章。

附件 01:

授 权 书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件开启、参与谈判、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：本项目只允许有唯一的供应商授权代表，**提供身份证扫描件**；

第七章 政府采购供应商质疑函范本

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。