

公开

公平

公正

诚信

**LANKAO 兰考**

亲民爱民 艰苦奋斗 科学求实 迎难而上 无私奉献

中  
标  
通  
知  
书

兰考县公共资源交易中心监制

# 成交通知书

兰考县领先未来科技有限公司：

根据兰考县教育局兰考县第九中学采购项目（二次）采购文件和贵公司于2026年3月10日提交的投标文件，经评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》和采购文件确定的评标标准和方法，已完成评审和中标结果公示，现确定贵公司中标。请贵公司自收到本通知书后30日内，按照采购文件和投标文件的规定与采购人单位签订合同。

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| 项目名称 | 兰考县教育局兰考县第九中学采购项目（二次）                 |
| 采购内容 | 详见谈判文件                                |
| 交货期  | 15 日历天                                |
| 中标价格 | 小写：1394999.00 元<br>大写：壹佰叁拾玖万肆仟玖佰玖拾玖元整 |
| 代理机构 | 信投为华企业管理（河南）有限公司                      |
| 招标方式 | 竞争性谈判                                 |

成交通知书对采购人和中标人具有法律效力，中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

采购人：



代理机构：



兰考县公共资源交易中心：



**温馨提示：**贵公司如有融资需求，可登录“河南省政府采购网-中小企业融资申请”了解详情，凭政府采购合同向金融机构申请政府采购合同融资支持。

求实

创新

廉洁

高效

亲  
民  
爱  
民  
艰  
苦  
奋  
斗  
科  
学  
求  
实  
迎  
难  
而  
上  
无  
私  
奉  
献

电话：0371-26996600

地址：兰考县裕禄大道194号

合同编号: Lcczt-2026-40-1-1

# 兰考县第九中学采购项目

# 合 同 书

# 政府采购合同

合同编号：Lcczt-2026-40-1-1

甲方（采购人）：兰考县教育体育局

住所地：开封市兰考县振兴路与兰阳北路交叉口

乙方（中标人）：兰考县领先未来科技有限公司

住所地：开封市兰考县桐乡街道中山路京海湾 A 区商铺 A2-10 号

鉴于乙方于 2026 年 03 月 10 日参加了信投为华企业管理（河南）有限公司组织的“兰考县教育体育局兰考县第九中学采购项目（二次）（兰财采字谈-2026-40）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为兰考县教育体育局兰考县第九中学采购项目中标人，按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

## 第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物：

后附货物清单

## 第二条 合同总金额

合同总金额为：（大写）人民币壹佰叁拾玖万肆仟玖佰玖拾玖元整  
（¥1394999，含税）。此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

## 第三条 质量要求及技术标准

本合同项下产品应符合中华人民共和国强制性国家标准（GB）之全部技术要求。如该产品同时适用中华人民共和国推荐性国家标准（GB/T），且推荐性国家标准中的技术指标、质量参数、安全要求或其他技术规范严于前款强制性国家标准的，双方同意执行其中技术要求较高者；但执行推荐性国家标准中严于强制性标准之内容，以不违反法律、行政法规的强制性规定为前提。

## 第四条 交货

1. 交货日期：合同生效后，乙方应于签订合同后三十日内按甲方要求在指定项目学校完成货物的安装调试。

2. 交货地点：乙方应将货物运送至甲方指定地点，甲方负责提供符合安装条件的场地，环境等。设备运送、装卸、安装、调试及相应的伴随服务和售后服务费用由乙方负责。

## 第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

## 第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方支付资金前乙方应当向甲方提供合法、足额、有效的发票。

3. 付款方式

3.1 预付款比例：合同总金额的 10% (¥139000 元)，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 15 个工作日内支付。

3.2 验收款

项目最终验收（功能、技术、文档）合格且乙方完成全部培训、移交义务后 15 日内，甲方支付合同总金额的 87% (¥1214000 元)。

支付前乙方须同时提交：

- ① 甲方出具的《最终验收合格单》；
- ② 合同金额正规增值税发票；
- ③ 甲方要求支付所需的其他资料。

3.3 质保金及质保期

① 质保金为合同总价金额的 3% (¥41999 元)，质保期自最终验收合格之日起 12 个月。

② 质保期内无质量、服务问题且乙方按约履行保修义务的，质保期满后经甲方书面确认，甲方于 15 日内一次性无息支付质保金。

③ 乙方也可选择在最终验收后以“等额质量保函”置换质保金；甲方收到符合要求的保函后 7 日内无息支付该笔质保金，保函有效期须覆盖质保期全程。

④ 质保期内出现质量缺陷或乙方未按约定提供保修服务的，甲方有权自行组织维修，费用从质保金或保函中双倍扣除；不足部分由乙方另行支付。

#### 3.4 其他

① 甲方付款并不免除乙方对合同货物质量、售后服务的任何义务；

② 乙方未按合同节点提交合格单据、保函或验收不合格的，付款期限相应顺延，甲方不承担逾期责任；

③ 甲方资金支付须接受财政、审计部门监督，乙方应无条件配合审计检查。

### **第七条 售后服务及承诺**

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

4. 如甲方通知乙方进行售后，乙方须于 24 小时内响应甲方需求，并于接到甲方通知后的 48 小时内上门提供免费维修等售后服务。若乙方未在上述时间内上门维修，甲方有权委托其他主体进行维修，所支付费用由乙方承担，甲方有权在应向乙方支付的质保金款项中直接予以扣除；维修费用超出质保金部分，甲方有权向乙方追偿。

### **第八条 验收**

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收建议之日起 15 个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。

## **第九条 知识产权**

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

## **第十条 甲方责任**

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

## **第十一条 乙方责任**

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

## **第十二条 违约责任**

1. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5% 的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照国家第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

2. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合

同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

3. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后 48 小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。

4. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方不予赔偿或者补偿。

### **第十三条 不可抗力**

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

### **第十四条 保密**

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

### **第十五条 争议解决**

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向兰考县人民法院提起诉讼。

### **第十六条 合同生效及其他**

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章。

3. 本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。

### **第十七条 本合同附件**

1. 政府采购招标文件（包括澄清、修改）；

2. 乙方投标文件;
3. 中标(成交)通知书;
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件。

(以下无正文)

甲方(公章)

法定代表人(被授权代表)签字:



乙方(公章):

法定代表人(被授权代表)签字:



签订日期: 2026年 04 月 26 日



## 兰考县第九中学采购项目

| 序号 | 设备名称        | 品牌   | 型号             | 规格参数  | 数量  | 单位 | 单价  | 小计    | 备注 |
|----|-------------|------|----------------|---|-----|----|-----|-------|----|
| 1  | 单人床         | LXWL | 2000*900*600mm | <p>一、基础尺寸</p> <p>1. 整体规格：长2000mm×宽900mm×床头高600mm</p> <p>2. 床板尺寸：长2000mm×宽900mm，板条间距≤80mm</p> <p>3. 储物空间：抽屉款单抽屉长450mm×宽400mm×高180mm；箱体款内部高350mm</p> <p>二、材质参数</p> <p>1. 主体板材：E0/E1级实木颗粒板，厚度18mm（侧板/床头板）、25mm（床腿/承重横梁），甲醛释放量E0级≤0.124mg/m<sup>3</sup>、E1级≤0.124mg/m<sup>3</sup>（新国标）</p> <p>2. 床板：多层实木板条（厚度15mm）或加密颗粒板条，承重层板加贴防刮饰面</p> <p>3. 五金配件：冷轧钢合页（开合次数≥5万次）、加厚静音导轨（抽屉款），床腿底部带防滑耐磨垫</p> <p>4. 表面处理：三聚氰胺饰面，耐磨转数≥4000转，耐刮擦、防污易清洁</p> <p>三、性能参数</p> <p>1. 承重能力：床面均匀承重≥300kg，单点承重≥80kg</p> <p>2. 稳定性：床架水平误差≤2mm，摇晃度≤5°</p> <p>3. 环保标准：符合GB 18585-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》</p> | 100 | 张  | 990 | 99000 |    |
| 2  | 床头柜         | LXWL | 35*35*45mm     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 尺寸：<br/>宽度约30-40cm，深度约35-40cm，高度约45-50cm（适配床铺高度，方便取物）。</li> <li>• 材质：<br/>多为环保板材（如E0级颗粒板）或实木（如橡胶木、松木），表面常做哑光/木纹处理，耐用易清洁。</li> <li>• 结构：<br/>上层为台面（可放遥控器、手机等），下层为开放式隔层（用于收纳鞋子、杂物），无抽屉设计，主打简易收纳。</li> <li>• 承重：<br/>台面承重约50-60kg，隔层承重约20-25kg（满足日常物品放置）。</li> </ul>  | 60  | 个  | 100 | 6000  |    |
| 3  | 储物柜<br>(四门) | LXWL | 700*400*1000mm | <p>整体规格：700*400*1000mm；采用冷轧钢板，侧板、顶板、底板采用厚0.6mm，上下对开门板，内托层板及底板内加强筋厚0.6mm，柜背板采用厚0.5mm冷轧钢板，压花尺寸样式详见图纸要求，柜门采用一体式拉手锁具，门做圆角处理，柜体、门安装塑料公母组合件，防止磕碰，（外观尺寸偏差范围允许±5mm，材料厚度不允许负偏离）</p>  | 50  | 组  | 600 | 30000 |    |

| 序号 | 设备名称   | 品牌   | 型号                | 规格参数  | 数量  | 单位 | 单价  | 小计    | 备注 |
|----|--------|------|-------------------|---|-----|----|-----|-------|----|
| 4  | 课桌(初中) | LXWL | 650*450*690-750mm | <p>规格尺寸:长650mm(±2mm)×宽450mm(±2mm)×高690-750mm(±5mm),储物筐高度380mm。颜色/高度可根据学校要求定制。桌面要求:</p> <p>1、材质:采用高抗冲ABS一体注塑成型,厚度为20mm±2mm,耐冲击性强。桌面按照人体工程学原理进行设计,增加人体肘、胸部与桌沿交互舒适性,兼顾美观与牢固。</p> <p>2、规格尺寸:650mm(±2mm)×450mm(±2mm)×高32mm(±2mm),颜色可根据要求定制。</p> <p>3、功能:</p> <p>(1)正视前方两角分别有两个橡皮类小物件放置凹槽。</p> <p>(2)正视前面有(长)405mm(±2mm)×(宽)16mm(±2mm)×(深)10mm的笔类放置凹槽。</p> <p>(3)桌面两侧各有(长)170mm(±2mm)×(宽)16mm(±2mm)×(深)10mm的笔类放置凹槽。</p> <p>(3)正视前面与两侧放笔凹槽平行有一高于桌面3mm半圆柱防滑落挡条,可用于防止笔类、纸张等小物品滑落。</p> <p>(5)桌面表面采用特殊细砂皮纹设计,防止炫目,不反光,手感舒适。</p> <p>书箱要求:</p> <p>1、材质:采用一级聚丙烯一次注塑成型,高韧性、耐冲击性强。</p> <p>2、规格尺寸:</p> <p>(1)书箱外尺寸为550mm×380mm×155(±2mm)</p> <p>(2)书箱内部净尺寸为520mm×360mm×140mm(±2mm)</p> <p>(3)书箱与铁架固定孔中心距为475mm(±2mm),过大或过小会造成重心不稳。</p> <p>3、功能:</p> <p>(1)书箱底部设有(长)50mm×(宽)3mm(±1mm)的排水槽及(长)350mm×(宽)20mm(±1mm)×(深)5mm的笔类放置凹槽。</p> <p>(2)书箱两侧中心设置独立书包挂钩。</p> <p>储物筐要求:</p> <p>材质及焊接要求:Φ16mm亮光钢管弯管成型与Φ5mm圆钢折弯组合焊接而成,结构牢固,长时间使用不产生摇晃、松散的现象。焊接部位必须牢固,无脱焊、虚焊、焊穿现象,所有焊缝必须进行打磨处理。</p> <p>尺寸要求:长485mm×宽200mm高165mm。钢管壁厚1.0mm。</p> <p>钢架要求:</p> <p>1、材质及焊接要求:桌腿和桌脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成,结构牢固,长时间使用不产生摇晃、松散的现象。焊接部位必须牢固,无脱焊、虚焊、焊穿现象,所有焊缝必须进行打磨处理。桌腿和桌脚成直角焊接,牢固可靠,书箱下方两桌腿间设有横档,横档采用椭圆钢管;</p> <p>2、桌腿钢管尺寸:</p> <p>桌腿支脚 30mm×60mm×1.2mm椭圆管</p> <p>桌腿立柱 30mm×60mm×1.2mm椭圆管</p> <p>两桌腿横档 30mm×60mm×1.2mm椭圆管</p> <p>书箱支撑立柱 20mm×50mm×1.2mm椭圆管</p> <p>书箱U型支撑 20mm×40mm×1.2mm椭圆管</p> <p>3、涂装要求:</p> <p>课桌上用到的所有金属部件焊接完成后必须经过酸洗、磷化工艺处理,再经过抛丸工艺处理和静电喷塑,表面采用一级颗粒粉末,经高温粉体烤漆,使涂层与金属表面的附着力更强,不易腐蚀,不易脱落,无漏喷、锈蚀,涂层需光滑均匀,色泽一致,无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、涂层无明显粒子现象;</p> <p>4、功能:</p> <p>(1)桌脚配置塑料脚套防滑,保证课桌的着地平稳性;</p> | 100 | 张  | 380 | 38000 |    |

| 序号 | 设备名称    | 品牌   | 型号                | 规格参数  | 数量 | 单位 | 单价 | 小计 | 备注 |
|----|---------|------|-------------------|---|----|----|----|----|----|
|    |         |      |                   | <p>(2) 左右架架有可调节高度螺丝，采用304不锈钢内六角螺丝固定，每节间隔30mm，架向整体调节690-730mm（±5mm），方便不同身高学生对桌子高低的要求。</p> <p>D、塑料脚套要求：<br/>1、材质：采用一级聚丙烯一次注塑成型。</p> <p>E、挂钩要求：<br/>1、材质：采用高抗冲ABS一体注塑成型；<br/>2、功能：书箱两侧中心设置独立书包挂钩，方便学生挂书包或学习用品袋，挂钩最大可承重15KG。</p>  |    |    |    |    |    |
|    | 学生椅（初中） | LXWL | 370*400*385-445mm | <p>规格尺寸：长370mm（±5mm）×宽400mm（±5mm）×高385-445mm（±5mm）颜色/高度可根据学校要求定制，靠背尺寸为350mm*400mm，靠背托管为20mm*40mm，厚度为1.2mm。</p> <p>A、坐板<br/>1、材质：采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强，根据人体工程学原理设计。<br/>2、椅面尺寸370mm×400mm（±5mm）。<br/>3、功能：<br/>（1）设有宽度小于7mm的透气条，防止学生手指被夹。<br/>（3）坐板前后两端有两处符合人体工程学下凹设计，并设计有倾角，增加舒适度。</p> <p>B、钢架要求：<br/>1、材质及焊接要求：凳腿和凳脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象。焊接部位必须牢固，无脱焊、虚焊、焊穿现象。座面下方两凳腿间设有横撑，横撑采用椭圆钢管。<br/>2、椅腿、靠背钢管尺寸：<br/>凳腿支脚 30mm×60mm×1.2mm椭圆管<br/>凳腿立柱 30mm×60mm×1.2mm椭圆管<br/>两凳腿横档 30mm×60mm×1.2mm椭圆管<br/>坐面托管 20mm×20mm×1.2mm方管<br/>坐面立柱 20mm×50mm×1.2mm椭圆管<br/>3、涂装要求：<br/>凳子上使用的所有金属部件焊接完成后必须经过酸洗、磷化工艺处理，再经过抛丸工艺处理和静电喷塑，表面采用一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，使涂层与金属表面的附着力更强，不易腐蚀，不易脱落，无漏喷、锈蚀，涂层需光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、涂层无明显粒子现象。<br/>4、功能：<br/>（1）凳脚配置塑料脚套防滑，保证学生凳的着地平稳性。<br/>（2）左右脚架有可调节高度螺丝，采用304不锈钢内六角螺丝固定，每节间隔30mm，可调节凳面到地面整体高度385-445mm（±5mm），方便不同身高学生对桌子高低的要求。</p> <p>C、塑料脚套要求：<br/>1、材质：采用一级聚丙烯一次注塑成型。<br/>2、尺寸：30mm×60mm（±1mm）。<br/>3、功能：脚套内置一个水平调节螺丝，调节范围0-20mm，同时镶嵌有防滑垫，保证椅子的着地平稳性。</p> |    |    |    |    |    |

| 序号 | 设备名称   | 品牌   | 型号             | 规格参数  | 数量 | 单位 | 单价   | 小计    | 备注 |
|----|--------|------|----------------|---|----|----|------|-------|----|
| 5  | 教师办公桌椅 | LXWL | 1400*700*750   | <p>一、桌子规格：1400mm*700mm*750mm</p> <p>1. 基材：采用标准中密度板，木材含水率控制为 8%-12%；</p> <p>2. 台面：厚度 60mm，侧脚：厚度12mm，背板 12mm，门板抽屉 15mm，贴面采用 0.6mm 厚优质木皮；</p> <p>3. 油漆：采用环保油漆，五底三面工艺、漆面透明度高，硬度、耐磨性好；</p> <p>4. 五金配件：选用优质五金配件，均经过酸洗、磷洗等防锈处理。</p> <p>二、椅子规格：430mm*430mm*890mm(±10mm)</p> <p>1. 框架材质：采用优质实木、含水率7%-11%，防腐，防虫；</p> <p>2. 软包：采用优质西皮面料，皮面质感柔和，光泽度好；</p> <p>3. 海绵采用优质高密度聚酯海绵、回弹率≥35%；</p> <p>4. 五金：不锈钢材质铰链厚度≥2mm 其它配件厚度≥1mm</p> <p>5. 油漆：采用标准的水性环保漆，耐高温、防刮痕、防脱落。</p> | 30 | 套  | 1520 | 45600 |    |
| 6  | 办公室沙发  | LXWL | 1800*800*750mm | <p>沙发参数</p> <p>1. 三人位沙发：<br/>尺寸：约1800（长）×800（宽）×750（高）mm<br/>材质：黑色西皮/真皮（皮质耐磨、防水），框架为实木+高密度海绵填充（回弹好、阻燃）<br/>扶手：红胡桃木饰面（耐磨、防潮）</p> <p>2. 2个单人位沙发：<br/>尺寸：约850（长）×800（宽）×750（高）mm<br/>材质与工艺同三人位沙发</p>   | 7  | 套  | 3000 | 21000 |    |
| 7  | 接待茶几   | LXWL | 1200*600*450mm | <p>二、茶几参数</p> <p>1. 大茶几（主茶几）：<br/>尺寸：约1200（长）×600（宽）×450（高）mm</p> <p>2. 材质：实木框架+胡桃木木皮饰面（环保E1级板材，甲醛释放量符合国标），双层结构（可储物）<br/>优点：耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头灼烫。</p> <p>3. 五金配件：选用高品质保证长久的顺畅使用。</p> <p>4. 封边带：全部采用 2.0mm 厚（25板专用）、PVC 原色配方、本色封边带，选用全自动封边机，封边牢固，表面平整，色彩逼真，不掉色，高低温气候不会出现脱落及变形现象。</p> <p>5. 胶水：使用优质热熔胶，保证贴合及封边牢固，</p>  | 7  | 个  | 500  | 3500  |    |

| 序号 | 设备名称 | 品牌   | 型号             | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价  | 小计    | 备注 |
|----|------|------|----------------|--|----|----|-----|-------|----|
| 8  | 茶吧机  | LXWL | 450*400*1000mm | <p>一、基础参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定电压/频率：220V/50Hz</li> <li>2. 总额定功率：温热型≥1200W，冷热型≥2000W</li> <li>3. 机身尺寸：长≤450mm、宽≤400mm、高≤1000mm（可按需调整）</li> <li>4. 水箱容量：内置≥5L，外置≥12L</li> <li>5. 净重：≤15kg，毛重≤18kg</li> </ol> <p>二、核心功能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加热系统：加热功率800-1200W，控温范围85-100℃，支持恒温保温（40-60℃可调）</li> <li>2. 制冷系统（冷热型）：制冷功率≥800W，制冷温度5-15℃</li> <li>3. 出水方式：电动触控出水，出水量0.3-0.5L/min，支持童锁功能</li> <li>4. 兼容壶型：适配1.2-1.8L养生壶/烧水壶，支持壶体防干烧、过热保护</li> </ol> <p>三、材质与工艺参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机身材质：ABS食品级环保塑料，面板防刮耐磨</li> <li>2. 水箱材质：食品级PP材质，无异味、抗腐蚀</li> <li>3. 管路材质：食品级硅胶管，耐高温、防老化</li> <li>4. 外观工艺：表面光滑无毛刺，色彩均匀无掉色</li> </ol> <p>四、安全与售后参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安全防护：具备防干烧、漏电保护、过热保护、防溢水保护</li> <li>2. 认证标准：符合GB4706.1、GB4706.19国家强制安全标准</li> </ol> | 27 | 台  | 920 | 24840 |    |
| 9  | 档案柜  | LXWL | 1850*90*400mm  | <p>一、基础尺寸</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体规格：高1850mm × 宽900mm × 深400mm</li> <li>2. 分区尺寸：<br/>上层玻璃门区域：高约800mm<br/>中间抽屉区域：2个抽屉，单抽屉高约150mm<br/>下层封闭门区域：高约850mm</li> </ol> <p>二、材质参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 柜体板材：0.6mm厚冷轧钢板，表面经磷化、静电喷涂处理</li> <li>2. 玻璃门：5mm厚磨砂/透明钢化玻璃，带金属边框</li> </ol> <p>3. 配件：<br/>锁具：互开率&lt;1%的防盗机械锁<br/>导轨：冷轧钢滚珠导轨（抽屉承重≥20kg）<br/>层板：可调节高度的冷轧钢层板（单层层板承重≥30kg）</p> <p>三、性能参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 承重能力：柜体总承重≥60kg</li> <li>2. 环保标准：喷涂涂层符合GB/T 38508-2020《室内装饰装修材料 金属制品表面涂层有害物质限量》</li> <li>3. 防锈等级：盐雾测试≥48小时无锈蚀</li> </ol>   | 25 | 组  | 850 | 21250 |    |

| 序号 | 设备名称             | 品牌   | 型号                    | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价    | 小计    | 备注 |
|----|------------------|------|-----------------------|--|----|----|-------|-------|----|
| 10 | 会议室桌椅<br>(20把椅子) | LXWL | 580*450*860mm         | <p>会议桌参数</p> <p>一、基础尺寸</p> <p>1. 整体规格: 长约6000mm (6米) × 宽约2000mm × 高760mm (桌面高度)</p> <p>2. 桌面厚度: ≥50mm (实木/实木贴皮)</p> <p>3. 线盒区域: 桌面中间嵌入式长条形线盒 (带插座/USB接口), 长度约占桌面总长的2/3</p> <p>二、材质参数</p> <p>1. 桌面/桌架: 红胡桃色实木 (如桦木/橡木), 桌架采用实木框架+密度板封边, 木材含水率8%-12%</p> <p>2. 表面处理: 环保哑光/半哑光油漆, 符合GB18584-2024环保标准, 硬度≥2H</p> <p>3. 线盒面板: 黑色ABS阻燃材质</p> <p>三、性能参数</p> <p>1. 承重能力: 桌面均匀承重≥200kg</p> <p>2. 功能配置: 嵌入式线盒 (含电源/网络接口, 通常每2米配置1组)</p> <p>3. 安装方式: 模块化拼接 (需现场组装)</p> <p>椅子参数:</p> <p>一、基础参数</p> <p>1. 整体尺寸: 约长580mm × 宽450mm × 高860mm (椅高)</p> <p>2. 座面尺寸: 座宽约450mm, 座深约420mm, 座高约440mm</p> <p>3. 靠背高度: 约420mm (座面到靠背顶端)</p> <p>4. 重量: 单椅约8-10kg</p> <p>二、材质参数</p> <p>1. 椅架: 红胡桃色实木 (如桦木/橡木), 椅腿规格≥40×40mm, 采用榫卯结构, 木材含水率8%-12%</p> <p>2. 座面/靠背软包: 黑色PU皮革 (厚度≥1.2mm), 耐磨、耐寒、防老化</p> <p>3. 填充海绵: 高回弹海绵, 密度≥32kg/m³, 压缩变形率&lt;6%</p> <p>4. 油漆: 环保水性漆, 硬度≥2H, 符合GB18584-2024环保标准</p> <p>三、性能参数</p> <p>承重能力: ≥120kg</p> | 1  | 套  | 26000 | 26000 |    |
| 11 | 油烟净化一体机          | LXWL | 3000*1300*1000mm      | <p>1、规格: ≥3000*1300*1000mm;</p> <p>2、材质: 采用优质201不锈钢板材, 板材厚度为≥1.0mm, 风机采用三相纯铜电机, 电机功率≥1.5KW, 风量≥6500/H, 排风出口≥360*300mm前出风配置, 3. 根据传质双膜理论以及多级微分化学反应方式对油烟进行碰撞、吸收、冷凝、过滤、反应等工艺过程处理, 高效净化油烟, 净化率95%以上, 臭氧除味率60%以上, 配备触摸按键一键启动。4. 设备油烟排放标准符合国家标准, 饮食业油烟排放标准: GB18483-2001; 饮食业油烟排放标准&lt;DB31/844-2014&gt;。5. 设备排出的污水必须符合【水污染排放标准】DB44/26-2001第二时段一级最高允许排放浓度的要求</p> <p>6、烟管: ≥口径400*400, 采用≥1.0mm厚板材。</p> <p>7、烟管弯头配件以厨房内实际需要为准。</p>   | 1  | 套  | 19800 | 19800 |    |
| 12 | 大锅灶              | LXWL | 1200*1300*(800+400)mm | <p>1、规格: ≥长1200*宽1300*高(800+400)mm;</p> <p>2、功率: ≥20KW/380V 使用≥1.2mm油膜不锈钢板材, 炉面一体拉伸成型, 锅直径≥1000mm; 使用磁感≥8档位周旋转火力调节开关, 火力均匀控制, 档位对应精准数字功率调节。 3、采用LED功能动态显示器, 实时功率、≥8挡火力电位、电压、用电量数显示、带中文故障显示“线盘超温、锅具超温、机芯超温、电压异常、开关异常的功能”;</p> <p>7、铝壳散热机芯, 电路板全密封绝缘胶, 无需配带风机散热, ≥IPX6顶级防护标准, 多重防虫/防水/防油/防尘/防辐射封闭式屏蔽设计。</p>  | 2  | 台  | 12800 | 25600 |    |

| 序号 | 设备名称    | 品牌   | 型号                | 规格参数  | 数量  | 单位 | 单价   | 小计    | 备注 |
|----|---------|------|-------------------|---|-----|----|------|-------|----|
| 13 | 24层蒸车   | LXWL | 1300*500*1350mm   | 1、规格：≥1300*500*1350mm；<br>2、额定电压：≥380V，额定功率：≥24KW；<br>3、蒸饭时间：≥约50分钟；<br>4、蒸汽输入压力：0.016-0.02MPa；<br>5、整体采用环保型聚氨酯发泡保温设计，保温效果好；<br>6、采用加长304#不锈钢发热管，加热迅速，耐用。 | 2   | 台  | 8600 | 17200 |    |
| 14 | 烤箱      | LXWL | 1200*800*1450mm   | 1、规格：≥长1200*宽800*高1450mm；<br>2、额定电压：≥380V，功率：≥12KW，微电脑控温，定时准确，远红外发热管高温可达400℃，钢化防烫双层透视玻璃窗口，加厚材质，净量155KG。   | 2   | 台  | 6000 | 12000 |    |
| 15 | 静音和面机   | LXWL | 1.5KW/001         | 1 选用优质不锈钢外壳，采用三相纯铜芯电机，电机功率 1.5KW，额定功率<br>2.0KW，防水等级 IPX1，额定频率 50HZ，生产能力 200-500Kg/h，设计美观大方，噪音小，操作方便，易于清洗。搅拌的面团达到强筋程度，从而使面团韧性增强，面筋无损伤                      | 1   | 台  | 6300 | 6300  |    |
| 16 | 留样柜     | LXWL | 520*550*1300mm    | 1、尺寸：≥长520*宽550*高1300mm；<br>2、容积：≥210L，工作温度：2~8℃；<br>3、功率/电压：≥80W/220V。   | 1   | 台  | 1860 | 1860  |    |
| 17 | 电饼铛     | LXWL | 650*850*700+150mm | 1. 规格：≥650x850x700+150mm 2. 额定电压380V/220V 额定功率50Hz 温度范围0C-400C 5KW 加热功率 铝锅深度3cm. 5cm；上铛功率2.3kw，下铛功率2.7KW 上铛外径内径61/59 下铛外径内径58/56                          | 1   | 台  | 5200 | 5200  |    |
| 18 | 中号汤碗    | LXWL | MCFT6             | 采用优质 304#不锈钢  | 120 | 套  | 26   | 3120  |    |
| 19 | 四格不锈钢餐盘 | LXWL | MCFT8399          | 采用优质 304#不锈钢  | 120 | 套  | 55   | 6600  |    |
| 20 | 成人饭勺    | LXWL | MCFT212           | 采用优质 304#不锈钢  | 120 | 套  | 20   | 2400  |    |
| 21 | 不锈钢筷子   | LXWL | MCFT253           | 采用优质 304#不锈钢  | 120 | 套  | 3    | 360   |    |

| 序号 | 设备名称     | 品牌   | 型号                   | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价   | 小计    | 备注 |
|----|----------|------|----------------------|--|----|----|------|-------|----|
| 22 | 四门冰柜     | LXWL | SL-965C2D2           | 1、规格：≥长1200*宽700*高1900mm；<br>2、额定电压：≥220V；<br>3、有效容积：≥780L；<br>4、工作温度：≥0~10℃/-6~-15℃；<br>5、门数：四门；<br>6、制冷剂：R134a；<br>7、制冷方式：直冷；<br>8、能效等级：≥2级；<br>9、采用加厚优质不锈钢外壳，加宽不锈钢门拉手，全钢不锈钢装饰板，表面平整；<br>10、采用环保型聚氨酯整体发泡保温设计，发泡层厚度6cm，保温节能效果好；<br>11、双压缩机，精铜管蒸发器、双冷凝器、双风机、双电子显示器，配置齐全。 | 1  | 台  | 6800 | 6800  |    |
| 23 | 热风循环消毒柜  | LXWL | 440R02               | 大容量设计，外壳全钢设计含强磁吸柜门，智能旋钮式控制，操作方便，高温消毒，方便耐用。温度可调节到 125° 功率：220V/4.4KW  | 1  | 台  | 2600 | 2600  |    |
| 24 | 双层不锈钢操作台 | LXWL | 1800*800*800         | 1、规格：≥长1800*宽800*高800mm；<br>2、采用优质不低于201不锈钢板材制作，台面板≥1.2mm加强处理，立柱为≥38×1.0mm不锈钢管，加装优质不锈钢可调子弹脚。   | 1  | 个  | 2600 | 2600  |    |
| 25 | 双星水池     | LXWL | 1200*700*(800+150)mm | 1、规格：≥长1200*宽700*高（800+150）mm；<br>2、整体采用不低于201不锈钢制作，台面、星盆斗厚≥1.0mm；<br>3、立柱采用≥48*1.0mm圆通，配不锈钢可调子弹脚，横撑采用≥32*1.0mm圆通。   | 3  | 个  | 2400 | 7200  |    |
| 26 | 货架       | LXWL | 1200*500*1500mm      | 1、规格：≥长1200*宽500*高1500mm；<br>2、材质：整体采用不低于201不锈钢制作，平板厚度≥1.0mm，立柱采用≥38mm*38mm*1.0mm厚不锈钢方管，配不锈钢可调子弹脚。   | 2  | 个  | 1500 | 3000  |    |
| 27 | 安保器械     | LXWL | 1.6m*1.2m*0.4m       | 1.6m*1.2m*0.4m 防暴柜，材质：冷轧钢板，3C 钢化玻璃，伸缩钢叉+伸缩脚叉+pc盾牌+防刺服+pc 头盔+防割手套+pc棍+强光手电  | 6  | 套  | 2300 | 13800 |    |
| 28 | 打扫卫生工具   | LXWL | 27*30cm              | 扫帚、垃圾斗、室内垃圾桶口径27*30  | 30 | 套  | 120  | 3600  |    |
| 29 | 室外大垃圾桶   | LXWL | 720*575*1080mm       | 尺寸：长720mm×宽575mm×高1080mm<br>材质：桶身和桶盖采用高密度聚乙烯（HDPE）原料一次性注塑成型，具有耐热、耐冻、耐冲击、耐腐蚀等特点。轮子为橡胶实心轮胎，直径200mm，轮盘为高密度聚乙烯材质。也有采用天然橡胶做外轮、优良塑料做内轮框的轮子，直径为32.5mm，宽度185mm。  | 10 | 个  | 230  | 2300  |    |
| 30 | 电开水桶     | LXWL | 380V120KW50          | 外壳采用优质不锈钢制作，整体聚氨酯发泡保温更长久。内胆采用优质304板材食品级板材制作。电压380V功率12KW足功率内置交流接触器多层保护功能。外置50#排水口  | 6  | 个  | 990  | 5940  |    |

| 序号 | 设备名称  | 品牌   | 型号       | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价   | 小计    | 备注 |
|----|-------|------|----------|--|----|----|------|-------|----|
| 31 | 餐桌凳   | LXWL | 45*42*85 | <ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸: 长120cm × 宽60cm × 高75cm (“加大45圆”通常指桌面宽度或直径升级, 实际以长桌为主)</li> <li>桌面材质: 防火板 (厚度约25mm, 耐磨防滑)</li> <li>桌架材质: 不锈钢 (立柱直径76mm, 底盘直径450mm, 配重块约4.7kg)</li> <li>重量: 单桌约20kg</li> </ul> 椅子参数 <ul style="list-style-type: none"> <li>尺寸: 座面长45cm × 宽42cm × 椅高85cm (座高约45cm)</li> <li>椅面材质: E1级压缩板 (表面贴防火膜, 带笑脸镂空设计)</li> <li>椅架材质: 镀铬钢架 (四脚弯曲结构, 带防滑脚垫)</li> <li>单椅重量: 约8kg</li> </ul> 组合参数 <ul style="list-style-type: none"> <li>规格: 1桌+4椅</li> <li>总毛重: 约60kg</li> </ul> | 16 | 套  | 1100 | 17600 |    |
| 32 | 宣泄手套  | LXWL | XJ-QQSP  | 长30, 宽18.5。<br>材质: 高弹发泡棉+pu皮。<br>重量: 约700g。  | 5  | 套  | 120  | 600   |    |
| 33 | 手柄球   | LXWL | XJ-QQST  | 直径22-26cm<br>材质: 硅胶。   | 5  | 个  | 500  | 2500  |    |
| 34 | 立式发泄球 | LXWL | XJ-QQSU  | 高120-160可调节高度。<br>材质: pu+碳钢<br>空重: 15kg<br>注水重: 80kg<br>特点: 强力弹簧, 高度可调节。   | 1  | 个  | 600  | 600   |    |
| 35 | 立式宣泄球 | LXWL | XJ-QQSV  | 高120-150可调节。<br>底座直径: 50cm。<br>球体直径: 20cm。<br>材质: pu+碳钢。<br>底座空重: 5kg。<br>注水空重: 70kg。<br>特点: 高度可调节。  | 1  | 个  | 550  | 550   |    |
| 36 | 硅胶宣泄人 | LXWL | XJ-QQSW  | 高: 175cm, 底座60cm, 人高90cm。<br>材质: 聚氨酯软硅胶。<br>重量: 人身部分约20kg。<br>底座空重: 8kg。<br>底座注水重: 100kg   | 1  | 个  | 4600 | 4600  |    |

| 序号 | 设备名称    | 品牌   | 型号      | 规格参数  | 数量 | 单位 | 单价   | 小计    | 备注 |
|----|---------|------|---------|---|----|----|------|-------|----|
| 37 | 人形宣泄人   | LXWL | XJ-QQSX | 高120-150可调节。<br>底座直径：50cm。<br>球体直径：20cm。<br>材质：pu+碳钢。<br>底座空重：5kg。<br>注水空重：70kg。<br>特点：高度可调节。   | 1  | 个  | 2300 | 2300  |    |
| 38 | 立式实心宣泄柱 | LXWL | XJ-QQSY | 尺寸：高168，底座直60，柱体高123。<br>材质：高弹海绵+pu仿皮。<br>重量：柱体约10公斤<br>底座约：8公斤<br>底座注水重：75公斤。  | 1  | 个  | 1800 | 1800  |    |
| 39 | 篮球架     | LXWL | LQJ0012 | 1 适用场景 中小学/高校专业赛事、日常训练，符合FIBA基础标准及GB/T 23176-2008《篮球架》标准，室内外通用<br>2 篮圈规格 1. 尺寸：直径450mm±2mm，材质为Φ18mm实心圆钢（比中端款加粗），表面热镀锌+静电喷塑双重防锈；<br>2. 弹性：内置高强度弹簧缓冲装置，承受150kg冲击力时弹性反馈2-4cm，无永久变形，抗扣篮性能优异； 3. 防护：篮圈边缘光滑无毛刺，外侧包裹≥8mm厚高弹性橡胶防护套，贴合紧密不脱落<br>3 篮板参数 1. 尺寸：1800mm（宽）×1050mm（高）±3mm，标准竞技尺寸； 2. 材质：12mm厚汽车级钢化玻璃，透光率≥92%，抗冲击强度≥300J（可承受篮球高速撞击不碎裂）； 3. 边框：Φ60mm无缝钢管边框，表面喷塑，边框与玻璃连接处加装20mm厚防震橡胶垫，减少震动； 4. 背板：篮板背部加装5mm厚冷轧钢板加固网，四角加防撞护角，增强整体刚性<br>4 高度调节与结构 1. 调节范围：2.6m-3.05m（满足全学段使用），采用手动液压调节，操作力≤30N，调节过程平稳无卡顿； 2. 锁定装置：双重机械锁紧机构（液压锁+机械插销），锁定后无松动，承重≥100kg； 3. 支架结构：主支架采用180×180×4mm方形钢管，副支架120×120×3mm，整体热镀锌+喷塑处理，耐盐雾腐蚀≥96小时； 4. 稳定性：底盘尺寸1500×1000×200mm，冷轧钢板一体成型，空载重量≥250kg，注水/沙后最大总重≥600kg，抗倾系数≥1.5<br>5 安全与防护 1. 防撞设计：支架球员活动侧包裹≥50mm厚高密度海绵防护套，防护长度≥1.5m，颜色醒目（红/黄）； 2. 细节处理：所有焊接处平整无焊渣，边角打磨圆滑，倒角半径≥10mm，无尖锐凸起； 3. 环保标准：甲醛含量≤0.05mg/m³，符合GB/T 18581-2020标准，涂层无铅、无重金属<br>6 配件配置 1. 篮网：国际赛事级丙纶材质，耐磨耐候，长度45cm，网孔均匀，边缘锁边处理； 2. 辅助配件：含标准篮球架安装工具、水平仪、说明书；可选配钢化玻璃篮板保护膜、专业记分牌； 3. 安装件：高强度膨胀螺栓，适配混凝土地面安装，承载力≥500kg | 2  | 个  | 8000 | 16000 |    |

| 序号 | 设备名称 | 品牌   | 型号       | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价   | 小计    | 备注 |
|----|------|------|----------|--|----|----|------|-------|----|
| 40 | 篮球   | LXWL | LQ8523   | <p>1 适用场景 适配中小学、高校日常训练及班级/校级赛事，兼容室内木地板、塑胶场和室外水泥地，符合FIBA基础尺寸标准，适配学生党及业余爱好者</p> <p>2 基础规格 1. 尺寸：7号标准球（适配青少年及成人），周长75cm±1cm，重量600 - 620g，重量差≤5g； 2. 圆度：充气后球面圆整，任意切面直径差≤2mm，运球时无偏移晃动； 3. 气压：标准气压0.5 - 0.6MPa，充气后按压力形变≤3mm，静置24小时气压流失≤0.05MPa</p> <p>3 表皮与工艺 1. 材质：优选吸湿超纤或耐磨PU材质，室外款可选大颗粒PU，提升防尘耐磨性； 2. 触感：表皮颗粒饱满，吸湿性能优良，出汗时不易滑手，含水率≤8%； 3. 粘合：表皮与中胎采用环保胶粘合，粘合强度≥30N，无开胶、起层风险，缝线紧密平整，针脚间距均匀，无跳线、断线</p> <p>4 回弹与操控 1. 回弹性能：从1.8m高度自由落下，第一次回弹高度70 - 80cm，连续回弹10次无明显衰减； 2. 操控性：采用深沟或波浪纹路设计，增强握持感，运球时跟随性好，投篮飞行轨迹稳定无飘移； 3. 中胎：天然橡胶中胎，弹性稳定，拍打时手感扎实，无发飘、虚弹现象</p> <p>5 环保与耐用 1. 环保标准：表皮、胶水甲醛含量≤0.1mg/m³，无刺激性异味，符合GB 18587 - 2017标准； 2. 耐用性：室外水泥地连续使用30天（日均2小时），表皮无明显磨损、掉皮，缝线处无开裂； 3. 细节：球面印刷清晰，logo及参数标识不易脱落，无尖锐凸起或毛刺</p>   | 10 | 个  | 500  | 5000  |    |
| 41 | 乒乓球台 | LXWL | PPQT-001 | <p>一、核心技术参数</p> <p>序号 类别 具体参数要求</p> <p>1 基础尺寸 严格契合国际赛事标准，台面长2740mm±2mm、宽1525mm±2mm，离地高度760mm±2mm；台面端线、边线宽20mm±0.5mm，中线宽3mm±0.3mm；半张台面平面度≤3mm，两对角线误差≤2mm，保障击球落点精准度。</p> <p>2 台面配置 1. 材质选用≥22mm厚专用高密度纤维板，表面涂特制赛事级台漆，耐磨抗划； 2. 颜色为深绿或专用“新蓝”哑光面，光泽度（60°）≤4度，减少视觉干扰； 3. 弹性：2.7g标准乒乓球从300mm高处落下，回弹高度220 - 250mm，弹性均匀度≤5mm； 4. 摩擦系数≤0.3，台面边缘倒角半径≥25mm，无任何尖锐凸起。</p> <p>3 支架与移动结构 1. 支架采用50mm金属方管，表面经热镀锌+喷塑双重防锈处理，耐腐蚀不易脱落； 2. 支持分体两次折叠设计，折叠后便于收纳，配备自锁锁紧机构，防止意外展开； 3. 底部安装φ100mm静音万向轮，带强力刹车装置，移动平稳且锁定后无位移； 4. 外脚带高度微调装置，整体空载重量≥120kg，台面均匀承重150kg持续24小时，变形量≤2mm。</p> <p>4 配件配置 1. 配套专业赛事级网架，网高152.5mm±1mm，网宽183cm，选用高耐磨尼龙材质，网孔均匀且张力稳定； 2. 附赠4星标准乒乓球1盒、专用网架1副，配备全套安装工具及详细说明书； 3. 可选配便携式记分牌，适配校园赛事使用。</p> <p>5 环保与安全 1. 甲醛释放量≤0.08mg/m³，符合GB 18587 - 2017环保标准，无刺激性异味； 2. 涂层无铅、无重金属等有害物质，耐盐雾腐蚀≥72小时； 3. 所有焊接处平整无焊渣，折叠机构经过8000次开合测试，锁定装置失效力≥150N，耐用性强。</p> <p>二、质量与验收要求</p> <p>1. 提供产品合格证及国际乒联相关赛事适配证明，关键指标需通过国家体育用品质量监督检验中心检测并提供报告复印件。</p> <p>2. 整体结构使用寿命≥10年，涂层质保≥5年，非人为损坏导致的涂层脱落、支架变形等问题，免费维修更换。</p> <p>3. 供应商上门安装后，需现场测试台面平整度、球反弹弹性、折叠锁定稳定性，模拟50kg撞击支架无倾倒，测试合格后方可完成验收。</p> | 6  | 个  | 4500 | 27000 |    |

| 序号 | 设备名称 | 品牌   | 型号            | 规格参数  | 数量  | 单位  | 单价  | 小计     | 备注 |
|----|------|------|---------------|---|-----|-----|-----|--------|----|
| 42 | 跳绳   | LXWL | CL54226       | <p>1 适用场景 适配初中生日常训练及中考体育测试，兼容塑胶操场、室内地板等场地，适配正摇单/双脚跳等考试动作，适配考场电子计数设备。</p> <p>2 基础规格 1. 尺寸：绳长260 - 300cm可调节，单脚踩绳中段拉直后手柄能到腋下即可；手柄长140 - 170mm，直径约21 - 22mm，贴合初中生手掌大小； 2. 重量：整绳重60 - 120g，挥动无负重感，久跳不易累； 3. 绳体直径：多为5 - 8mm，常见PVC包钢丝或TPU材质，避免纯钢丝款干扰计数。</p> <p>3 材质与工艺 1. 绳体：主流PVC包钢丝或耐磨PU材质，耐磨损不易打结，内嵌钢丝能提升转速，适配竞速需求； 2. 手柄：多为ABS塑料或轻量化合金，部分带磨砂涂层、海绵或硅胶护套，防滑吸汗，握持舒适； 3. 结构：内置钢制轴承，高速挥动顺畅无卡顿，连接处牢固，承受50N拉力不易断裂，经万次疲劳测试无脱落风险。</p> <p>4 功能配置 优先选基础电子计数款，计时误差≤1s，计数误差≤2次/分钟，部分带60秒倒计时功能，适配中考测试场景，无复杂冗余功能；调节扣锁死性强，调节后不会回缩。</p> <p>5 安全与耐用 1. 安全：绳体无裸露金属，手柄和绳体边缘打磨圆滑，无尖锐棱角，避免跳绳时划伤皮肤； 2. 耐用：日常训练下连续使用3个月无明显磨损、断裂，低温环境下不易脆裂，PVC包层不易脱落。</p>               | 20  | 个   | 110 | 2200   |    |
| 43 | 羽毛球拍 | LXWL | XQB120-BA20A0 | <p>1 适用场景 校园体育教学、日常训练及班级活动使用，兼顾耐用性与性价比，符合GB/T 11881-2021《羽毛球》标准</p> <p>2 球头规格 1. 材质：采用软木+复合泡沫双层结构，直径65mm±1mm，高度25mm±1mm； 2. 硬度：邵氏硬度45-55HA，击打时弹性适中，不易变形； 3. 粘合工艺：球头与羽片连接处采用环保树脂胶粘合，粘合强度≥50N，无脱胶风险</p> <p>3 羽片参数 1. 材质：选用优质鸭毛/鹅毛（优选全圆毛片），每球16根羽片，羽片长度62mm±2mm，宽度10mm±1mm； 2. 一致性：羽片重量差≤0.5g，长度差≤1mm，排列均匀对称，无断梗、缺毛、倒毛现象； 3. 处理工艺：羽片经脱脂、防腐处理，含水率≤10%，耐潮耐用</p> <p>4 球速与飞行 1. 球速等级：76#-77#（适配室内常温环境），飞行轨迹稳定，无明显摇摆、飘移； 2. 耐打性能：连续击打200次以上无羽片脱落、球头开裂（模拟校园高频使用场景）； 3. 旋转性：飞行时旋转均匀，落地偏差≤5cm（10米距离测试）</p> <p>5 环保与安全 1. 环保标准：羽片、球头及胶水甲醛含量≤0.1mg/m³，符合GB 18587-2017标准，无刺激性异味； 2. 安全防护：羽片边缘经打磨处理，无尖锐毛刺，避免划伤手部； 3. 包装：每副（2只）独立密封包装，外包装标注品牌、规格、球速等信息。</p> | 10  | 套   | 320 | 3200   |    |
| 44 | 窗帘   | LXWL | CL54226       | <p>- 面料材质：采用缎面高精密布，经线≥200d，成品克重≥800克/m²，防水且遮光率≥85%。</p> <p>- 环保标准：甲醛含量≤75mg/kg，需符合GB/T 2912.1-2009检测标准。</p> <p>规格尺寸</p> <p>- 褶皱倍数：褶皱为1:1.8，既每米轨道长度所用的布料为1.8个延长米长度。</p> <p>工艺参数</p> <p>- 制作工艺：帘子上边包边10cm，两侧边各包边4cm，底边包边10cm，里面加专用辅料增加垂感，并熨烫平整。</p> <p>- 配件参数：布叉可采用实心镀锌四爪钩，宽度≥25mm，高度≥70mm，厚≥2mm，单个承重≥5公斤；布带为双棉线布带，挂钩间距约2cm，宽度≥7.5cm。</p>   | 690 | 平方米 | 220 | 151800 |    |

| 序号 | 设备名称   | 品牌 | 型号               | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价   | 小计     | 备注 |
|----|--------|----|------------------|--|----|----|------|--------|----|
| 45 | 波轮洗衣机  | 海尔 | XQB120-BA20A0    | 产品尺寸：（宽 x 深 x 高）700mmx776mmx1560mm<br>洗涤容量：12kg<br>电机类型：直驱<br>能效等级：1级<br>耗电量：标准工作周期0./32.kW- h<br>用水量：标准工作同期168L<br>洗净比：1.12<br>机壳材质：PCM 彩钢<br>操作类型：电脑版实体按键  | 2  | 台  | 2100 | 4200   |    |
| 46 | 空调（挂机） | 海尔 | KFR-35GW/BOMCA81 | 型号：大1.5匹变频<br>能效等级：1级<br>APF（全年能源消耗率）：5.5<br>质保说明：6年质保<br>适用面积：15-22m²<br>面板材质：普通塑料<br>冷暖类型：冷暖<br>变频/定频：变频<br>外机最大噪音：50dB(A)<br>扫风方式：上下扫风<br>内机最大噪音：42dB(A)<br>制热量：≥5150W<br>制热功率：≤1240W<br>睡眠模式：按键调节。<br>制冷量：≥3500W<br>制冷功率：≤820W<br>循环风量：≥750m³/h<br>电辅热功率≤850W<br>电压/频率 220V/50Hz。<br>支持自清洁、定时等常规功能 | 31 | 台  | 3800 | 117800 |    |

| 序号 | 设备名称   | 品牌   | 型号                            | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价   | 小计     | 备注 |
|----|--------|------|-------------------------------|--|----|----|------|--------|----|
| 47 | 空调(柜机) | 海尔   | KFR-72LW/A2KDB81U1            | 型号: 3匹变频<br>能效等级: I级<br>APF(全年能源消耗率): 4.7<br>质保说明: 6年质保<br>适用面积: 32-48m²<br>面板材质: 普通塑料<br>冷暖类型: 冷暖<br>变频/定频: 变频<br>外机最大噪音: 56dB(A)<br>扫风方式: 上下左右扫风<br>内机最大噪音: 47dB(A)<br>制热量: ≥9800W<br>制热功率: ≤2900W<br>睡眠模式: 按键调节。<br>制冷量: ≥7310W<br>制冷功率: ≤1950W<br>循环风量: ≥1550m³/h<br>电辅热功率≥2400W<br>电压/频率 220V/50Hz。<br>支持自清洁定时等常规功能   | 18 | 台  | 8900 | 160200 |    |
| 48 | 碎纸机    | 得力   | GA751                         | 1、保密等级: 5级, 碎纸效果2×5mm<br>2、处理能力: 7张/次, 连续工作60分钟<br>3、容量规格: 30L大容量碎纸箱   | 6  | 台  | 1100 | 6600   |    |
| 49 | 笔记本电脑  | 清华紫光 | UNIS UtiBook Ultra 14 G2 i002 | 1、机型: 商用笔记本电脑;<br>2、处理器: ≥Intel 12代酷睿I5-1240P/处理器;<br>3、主板: 与处理器相匹配芯片组主板, 具备整流模块, 可以将其他部件辐射的电磁波转化为直流电为电池充电, 降低辐射溢出和提高续航时间(提供独立第三方证明材料);<br>4、内存: ≥16GB DDR5 4800MHz内存, 2个内存插最高可支持32GB内存槽;<br>5、硬盘: ≥M.2 PCIe 512GB 固态硬盘, 至少2个内置硬盘仓位;<br>6、显卡: ≥Intel Iris Xe显卡;<br>7、音频: 集成高清声卡, 立体声商务扬声器+双阵列数字麦克风;<br>8、网卡: 集成千兆以太网卡和WiFi 6+蓝牙5.2组合无线网卡;<br>9、USB接口: ≥2个USB3.2 Gen2接口+2个USB3.2 Gen2 TypeC(兼容雷电4)接口(接受原厂扩展坞站);<br>10、端口: 集成全尺寸RJ45有线网口和全尺寸HDMI2.0兼容端口(接受原厂扩展坞站);<br>11、摄像头: 集成高清物理防窥网络摄像头;<br>12、输入设备: 防泼溅背光键盘、高精度多点触控触摸板;<br>13、BIOS: 简体中文BIOS, 具备智能温控系统, 根据运行应用软件的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗(提供独立第三方证明材料);<br>14、电池: ≥65Whr锂离子聚合物长效电池(接受原厂外置电池);<br>15、适配器: ≥65W USB Type C适配器;<br>16、屏幕: ≥14英寸10位元IPS 16:10屏幕, ≥2880x1800分辨率、≥120Hz刷新率、≥100% sRGB色域, 支持180°开合, 具备屏幕颜色校准系统, 可以调用本地本机经过校准后的ICC文件恢复屏幕准确颜色(提供独立第三方证明材料);<br>17、外壳: 至少A面、D面为金属材质或碳纤维材质, 最厚处不超过17mm; | 1  | 台  | 6000 | 6000   |    |

| 序号 | 设备名称 | 品牌   | 型号  | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价   | 小计     | 备注 |
|----|------|------|---|--|----|----|------|--------|----|
|    |      |      |   | 18、重量: ≤1.4kg;<br>19、安全: 硬件TCM/TPM安全芯片, 电容式指纹识别器;<br>20、操作系统: 预装正版Windows 11操作系统;<br>21、保修服务: 一年整机免费保修服务;<br>22、其他要求: 以上主要技术指标(屏幕、插槽和接口规格及数量、电池容量、重量等)需提供官网链接地址及截图等证明材料。   |    |    |      |        |    |
| 50 | 台式电脑 | 清华紫光 | 主机: UNIS D3890 G2 0034<br>显示器: Umis B245F | 1、机型: 国产处理器商用台式机;<br>2、处理器: 主频≥2.7GHz、核心≥8个、缓存≥8MB, x86架构;<br>3、主板: 与处理器相匹配芯片组主板, 具备智能温控系统, 根据运行应用软件的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗(提供独立第三方证明材料);<br>4、内存: ≥16GB DDR4 2666MHz 内存, ≥2个内存插槽;<br>5、硬盘: ≥256GB SSD+1Tb SATA硬盘;<br>6、显卡: 独立2G显卡;<br>7、音频: 集成5.1声道高清声卡, ≥5个音频接口, 具备硬件语音降噪技术, 即使用普通外置麦克风也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通话效果(提供独立第三方证明材料);<br>8、网卡: 集成千兆网卡;<br>9、I/O扩展槽: ≥3个PCIe、≥2个M.2插槽;<br>10、I/O扩展接口: ≥8个USB接口, ≥1个串口、≥2个PS/2接口;<br>11、键盘鼠标: USB接口防泼溅键盘、光电鼠标;<br>12、电源: ≥200W电源, 具备断电保护功能, 通过充电模块、储电模块及转换模块, 在突然断电情况下输出12V、5V、3.3V电力供应计算机主要部件完成正常关闭流程, 降低计算机故障(提供独立第三方证明材料);<br>13、BIOS: 国产固件;<br>14、机箱: 立卧可转换的纤小型机箱, 机箱体积≤10L;<br>15、操作系统: 预装国产统信桌面操作系统或麒麟桌面操作系统, 支持Windows专业版操作系统;<br>16、显示器: ≥23.8英寸液晶显示器, 分辨率≥1920x1080、刷新率≥100Hz、亮度≥300nits、对比度≥4000:1, VGA+HDMI+DP视频输入接口带原厂数字信号线缆、VESA标准安装孔;<br>17、机房管理系统: BIOS级网络同传, 具备固态机械双硬盘同传保护、高速同传、增量备份、断点续传、软硬件资产管理、上网黑白名单管理、软件自动批量注册及加密传输功能(提供功能性截图);<br>18、保修服务: 三年第二工作日上门免费保修服务<br>1、操作系统内核版本不低于Kernel 4.19。支持海光、兆芯、鲲鹏、海思麒麟、飞腾、龙芯、瑞芯微等自主CPU及X86平台。<br>2、产品入围中央电化教育馆颁发的“数字校园综合解决方案”, 提供并加盖厂商公章证明证书<br>3、产品需满足国家密码管理局商用密码检测中心《密码模块安全技术要求》第二级要求, 提供《商用密码产品认证证书》。<br>4、支持通过自研浏览器上网, 拦截网页中恶意弹窗, 诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为, 在线查阅拦截报表统计、用户举报, 提供系统功能截图加盖厂商公章证明。并提供同一厂商相关软件著作权。 | 20 | 台  | 5500 | 110000 |    |

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 型号        | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价   | 小计    | 备注 |
|----|------|----|-----------|--|----|----|------|-------|----|
| 51 | 打印机  | 震旦 | AD 308MNC | 1、处理器频率≥266MHZ<br>2、接口类型：Hi-Speed 2.0;10/100Base-TX 以太网<br>3、打印速度≥30页/分钟<br>4、打印分辨率HQ1200,<br>5、复印速度(A4) ≥30页/分钟<br>6、首页复印输出时间<10秒<br>7、扫描分辨率：最大分辨率19200x19200 dpi<br>8、标配自动双面打印<br>9、标准介质尺寸A4, Letter, B5 (JIS), A5, A5 (长边), A6, Executive, 16K (195 x 270mm) 16K (184x 260mm), 16K (197 x 273mm)<br>10、标准纸盘纸张输入容量250页(纸盒)+1页(手动)<br>11、纸张输出容量≥100页<br>12、国产品牌，支持国产操作系统。<br>13、A4幅面激光打印机23年Q4排名前三。<br>14、全国一年免费上门服务  | 20 | 台  | 2900 | 58000 |    |
|    |      |    |           | 一、基本参数<br>外观 颜色 银加黑 外壳及外观 超窄铝合金面框角块设计、4mm ED 钢化玻璃<br>整机外形尺寸 1955.6mm*1159.9mm*87.5mm (含壁挂 112.5mm)<br>电压范围 AC100-240V~50/60Hz 净重 65kg 毛重 85kg<br>二、显示参数<br>显示屏尺寸 86 英寸 (16: 9) 显示屏类型 DLED 液晶显示屏 画面显示尺寸 1893(H)x1061.5(V) 物理分辨率 3840 (H) × 2160 (V) (UHD) 显示色彩 10bit, 1.07B 刷新率 60HZ 亮度 中心点 350cd/m2-400cd/m2 对比度 1200: 1 (Typ.) 亮度均匀性 >72% 响应时间 8ms 可视角度 178°<br>显示屏防护 4mm 全钢化高防爆玻璃 背光灯寿命 50000 小时<br>三、音频参数喇叭规格 10W /8 欧× 2 低音效果扬声器 音频特性 平衡, 自动音量控制, 环绕声, 均衡器<br>四、触摸参数<br>触摸嵌入方式 内置一体式, 非外挂式 触摸感应技术 红外感应定位识别触摸技术 (20 点), HID 免驱 书写方式 手指、触摸笔或其它直径不小于 5mm 非透明物体<br>定位精度 90%以上触摸区域为±2mm 反应时间 <8ms<br>触摸分辨率 32767*32767 触摸次数 理论次数无限次 传输速度 120Mbps 驱动程序 系统自动识别, 免驱 操作系统 支持 windows7/10, Android, Mac OS, Linux<br>工作温度 0℃-60℃<br>Chip 芯片 T982 CPU Quad-core ARM Cortex-A55 GPU Mali-G52 MP2 (2EE)<br>RAM 4G DDR Flash 32G EMMC Android version 14.0<br>Panel (液晶屏) Panel Type (屏类型) LCD/LED |    |    |      |       |    |

| 序号 | 设备名称  | 品牌 | 型号      | 规格参数  | 数量 | 单位 | 单价    | 小计    | 备注 |
|----|-------|----|---------|---|----|----|-------|-------|----|
| 52 | 教学一体机 | 盈派 | SGD86T9 | <p>Panel Interface ( 驱屏接口)<br/>4K@60HzV-BY-ONE Max Resolution (最大分辨率) 3840*2160 @60Hz<br/>五、OPS 电脑 (选配)<br/>OPS 电脑 (选配)<br/>Windows 版本 Windows10 旗舰版 (64 位)<br/>CPU I5 选配 主频 内存 16G DDR4选配 硬盘 512G SSD 选配<br/>显卡 集成 WiFi 内置 PC 接口<br/>VGA*1, HDMI*1, WIFI*2, LAN*1, MIC-IN*1,<br/>LINE-OUT*1, USB*6, PWR-SW*1, RST*1,前置 USB*2<br/>以上设备提供厂家授权证明函, 售后证明函, 3c及节能报告。<br/>教学软件及教学资源</p> <p>1. ▲校本资源功能支持为教师安装到校园本地设备, 校本资源扩展至1TB的本地服务, 并自主链接云教学平台, 校级管理员可自主设置链接校园各位教学系统与管理平台; 方便教师一站式管理与登陆; (提供符合以上功能描述的软件截图并加盖公章)</p> <p>2. 教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有: 文档: ppt、pptx、word、pdf; 图片: bmp、png、jpg、jpeg、gif; 音视频: mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm等</p> <p>3. 为使用方教师配备个人账户, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校, 提供学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码登录教师个人账户。</p> <p>4. 互动课件支持定向分享, 分享者可将互动课件、课件组推送至指定学生的账号的云空间, 接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>5. 互动课件支持开放式云分享, 分享者可将互动课件、课件组以的 web 链接和二维码形式进行分享, 分享链接。</p> <p>6. 采用备授课一体化框架设计, 教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的各课模式与触控交互教学模式, 适用于教室、办公室等不同教学环境, 便于教师教学使用。</p> <p>7. 支持PPT的原生解析, 教师可将pptx课件上传个人云盘转化为教学课件, 支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式, 保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性, 并可在线为课件增加互动教学元素。</p> <p>8. 云盘将课件为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。课件支持在多终端 (包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统) 进行在线二次编辑。</p> <p>9. ▲各课云盘: 具有个人云盘、班级云盘、校级云盘、公共资源、定向分享功能。(提供符合以上功能描述的软件截图并加盖公章。基于国家安全, 操作系统可升级为国产操作系统, 教学应用与麒麟国产操作系统进行互认证; 提供备授课平台与白板软件具有NeoCertify认证的相关互认证的复印件, 生产厂家盖章授权。)</p> <p>10. ▲具备云端下载功能, 允许用户下载, 并实现在线编辑。白板书写后, 支持页面回放功能。无需进行手动开始录制, 就可以对选中的页面进行页面的回放。(提供符合以上功能描述的软件截图并加盖公章)</p> <p>11. ▲胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中, 支持快速录制胶囊式微课, 微课可录制保存音频和课件的互动操作。教师录制的视频可保存到本地也可上传到云平台, 且与教师身份关联, 方便查找和使用。(提供符合以上功能描述的软件截图并加盖公章, 提供移动微课堂相关软件著作权复印件盖章)</p> <p>12. 单机版具有非登陆在线情况下可以打开PPT等, PPT本地各课工具提供至少26种编辑的应用资源动画课件, 可对课件动画方向进行自定义设置。支持对任意课件元素自定义路径动画, 可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动, 一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。</p> <p>13. 课堂互动支持云储存, 在线编辑完成的课件可一键存储至教师云空间, 便于在不同课件中直接调用, 无需反复编辑。</p> <p>14. 智能手写识别: 支持将手绘形状、中英文文字。</p> <p>15. ▲在线制作-教务管理后台: 可进行本校的用户管理, 新增、删除、修改教职工的各类信息, 包括用户名、角色名称、所属学校、姓名、性别、年龄、手机号码、账号是否可用、备注信息等。可查看创建时间、创建者、修改时间和修改者。(提供具有CMA或CNSA标识的权威第三方检测报告复印件证明并加盖公章)</p> <p>16. ▲在线制作-教务管理后台: 可通过输入班级、日期查看对应班级的答题数据, 包括科目、题目类型、正确答案、正确率、答题开始时间、结束时间, 以及该班级的答题人数详情、下发题目截图的查看、各个选项的分析, 其中各个选项的分析以柱状图表的模式展示。(提供具有CMA或CNSA标识的权威第三方检测报告复印件证明并加盖公章)</p> <p>17. ▲在线教学平台-教师空间: 提供课程管理功能, 教师可基于教材、课件、知识等进行课程定制, 各课时可引用资源</p> | 3  | 套  | 19000 | 57000 |    |

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 型号 | 规格参数  | 数量 | 单位 | 单价 | 小计 | 备注 |
|----|------|----|----|---|----|----|----|----|----|
|    |      |    |    | <p>11. ▲在线教育“1+1”教师空间：提供课例备课功能。教师可基于教材、学科、知识点进行课例备课，备课时可引用资源库，各课内容包含但不限于课堂课件和随堂测试两种。（提供具有CMA或CNSA标识的权威第三方检测报告复印件证明并加盖公章）</p> <p>二、资源课件：</p> <p>1. ▲校本资源库：支持实现校本资源共建共享与学科资源，提供指定学段版本科目资源，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、地理、历史等全部学科。教材同步教案、课件、学案、试题试卷、学案等各种类型资源。支持资源一键下载。所有资源提供持续更新。（提供符合以上功能描述的截图并加盖公章）</p> <p>2. 资源包含教材同步教案、课件、学案、导学案、试题试卷、素材视频等各种类型资源。</p> <p>3. 支持资源在线预览查看资源详情，支持资源一键下载。</p> <p>4. ▲支持每个资源同步教材章节检索，同时支持每个资源通过学科知识点、类型类别、关键字等高级检索。（提供符合以上功能描述的截图并加盖公章）</p> <p>5. 选定目录章节后，支持按时间顺序、人气顺序、下载顺序快速查找优质资源。</p> <p>6. 所有资源提供持续更新，每日更新；</p> <p>7. ▲在线教学平台-教师空间：学科资源服务：支持根据知识点、教材章节目录选择对应的教学内容。选择所需教学环节教学模块后可快速生成一份课件。每个课时均提供教学内容模块，用户可对课件知识点进行评价（须提供具有CMA或CNSA标识的权威第三方检测报告复印件证明并加盖公章）</p> <p>三、动漫资源：具备海量小学资源：有动漫汉字、拼音学习、必背古诗、成语故事、经典唐诗、中文故事、绕口令、动漫字母、动漫英语、英文儿歌、英文故事等模块。。</p> <p>四、仿真实验：具备动漫仿真实验，按学科知识点选择下载使用，通过生动有趣的动漫式实验室学习理化生的各种原理。初高中，物理化学生物动漫仿真实验资源：生物102个，物理115个，化学75个，同时具有初高中物理化学互动仿真。（提供AR物理化学仿真实验平台相关著作权报告复印件并盖章，证明软件版权）</p> <p>推拉黑板技术参数</p> <p>1、规格：两侧推拉，四块组合结构（内置轨道，外框和轨道一体化设计）。</p> <p>2、基本尺寸：外径≥4000mm×1300mm，需保证与一体机物理尺寸配套，并可根据学校实际情况进行调整，书写面颜色：墨绿色。支持一体机安装，有活动的复合黑板可完全遮挡、保护电子设备；活动黑板保护一体机后可固定位置。</p> <p>3、板面材质：材料采用进口优质烤漆钢板，板面为亚光墨绿色，板面基板厚度≥0.3mm，涂层硬度≥6H（莫氏），涂层采用丙烯酸树脂漆，粗糙度为Ra1.6-3.2um。光泽度不超过10Gu，没有明显眩光。甲醛释放量不超过0.04mg/L，涂层重金属含量无超标现象，。可吸附磁片，易写易擦、坚固耐用。提供检测报告。</p> <p>4、粉笔灰盒：安置在黑板边框两侧下方存储粉笔末，可拆卸清洁。</p> <p>5、黑板滑轮：每块移动黑板采用上吊轮双滑道、一组双轮，下平轮，数目≥4个，滑动顺畅、噪音小。</p> <p>6、内芯材料：采用防潮、吸音高强度3A瓦楞纸板，厚度≥15mm，纸板技术指标不低于国标GB5034-85。或防潮、吸音、高强度聚苯乙烯泡沫板，容重不低于20KG/m³</p> <p>7、背板：选用优质防锈镀锌钢板，厚度≥0.2mm，采用环保型双组份聚氨酯胶水，甲醛释放量符合国家环保标准，每隔8公分设有2公分加强凹槽，机器流水线一次成型，凹槽造型美观、可增加强度，胶水60秒钟即100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，使整套产品更加耐用</p> <p>8、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，非人工粘合。</p> <p>9、边框材料：超宽香槟色豪华电泳铝合金外框规格≥90×50mm，壁厚≥1.2mm</p> <p>边框经氧化、涂层处理，无明显眩光；横（立）框采用双层加强结构。</p> <p>10、包角材料：抗疲劳ABS工程塑料、模具成型，刻有生产厂家logo商标标识。</p> <p>11、限位档：黑板边框内两侧安装滑动板限位档，防止活动黑板开启时撞击立框。</p> <p>12、安全性：可以实现对活动黑板的锁定，易维护性。</p> <p>13、遮挡板：一体机上下家同色挡板，内嵌的一体机可直接拆除进行维护，无需复合黑板的整体拆除。黑板边框根据白板尺寸预留固定位置方便多媒体的安装和固定。</p> <p>14、易写性：使用普通粉笔手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条明显。</p> <p>15、易擦性：用于黑板擦往复擦拭两遍，没有明显的残留字迹，用干净的湿布擦拭，不留任何残渣。</p> <p>16、外观：推拉黑板无任何安全隐患，牢固平整，外形美观大方。</p> <p>17、质保及售后：质保五年，掉漆打滑反光免费换新。</p> <p>18、产品需通过国家级检验机构检验：产品符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，JY0001-2003《教学设备产品</p> |    |    |    |    |    |

| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 型号 | 规格参数  | 数量 | 单位 | 单价 | 小计 | 备注 |
|----|------|----|----|---|----|----|----|----|----|
|    |      |    |    | 一般质量要求》，GB21027-2007《学生用品的安全通用要求》   |    |    |    |    |    |
|    |      |    |    | <p>显示屏参数</p> <p>1、像素点间距：≤1.8mm<br/>（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> <p>2、单元板分辨率：≥14792Dots</p> <p>3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> <p>4、像素构成：1R、1G、1B</p> <p>5、封装方式：SMD表贴三合一，灯芯键合线材为铜线，五面黑灯，表面不反光（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> <p>6、驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统；维护方式：前后双向维护</p> <p>7、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm</p> <p>8、白平衡亮度：0-700cd/m<sup>2</sup>可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99%（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> <p>9、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平场调节色温误差≤100K</p> <p>10、水平视角≥170°；垂直视角≥170°</p> <p>11、对比度≥9000:1</p> <p>12、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（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> |    |    |    |    |    |

| 序号 | 设备名称             | 品牌                            | 型号                             | 规格参数  | 数量 | 单位 | 单价     | 小计     | 备注 |
|----|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|----|----|--------|--------|----|
| 53 | LED显示屏、接收卡、视频处理器 | LED显示屏：强力巨彩、接收卡：卡莱特、视频处理器：卡莱特 | LED显示屏：Q1.8接收卡：5A-75E视频处理器：X4M | <p>13、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit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，8-14bits灰度自定义设置</p> <p>14、供电电源：在4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC范围内能正常工作；峰值功耗≤300W/m²；平均功耗≤120W/m²</p> <p>15、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、防雷击等功能；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（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> <p>16、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</p> <p>17、色坐标X、Y坐标符合SJ/T11141-2017 5.10.5规定；色度均匀性±0.001Cx、Cy内；色域空间≥120% NTSC，LED显示屏ColorSpace覆盖率≥170%YUV（PAL）</p> <p>18、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；支持采用电源双备份，两个电源互为备份方式，任一电源故障不影响屏体正常工作；支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示；支持采用双系统备份，两套发送卡和两套接收卡互为备份方式，任一发送卡和接收卡故障不影响屏体正常显示（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> <p>19、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），开启智能节能功能比没有开启节能50%以上（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> <p>20、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）&lt;3.0cd/m²</p> <p>21、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视网膜无伤害，LED显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m-2.sr-1，符合肉眼观看标准。</p> <p>22、支持PPA碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭LED附着力≥100N；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落（提供由第三方权威检测机构出具带有“CNAS”、“CMA”、“ilac-MRA”标志的检测报告复印件，加盖制造商公章）</p> <p>23、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</p> <p>24、为了防止LED光源对人眼的伤害，LED电子显示屏产品通过TUV莱茵低蓝光认证，无视网膜蓝光危害。提供 TÜV低蓝光认证，提供证书复印件，加盖制造商公章</p> <p>25、为保证产品的绿色环保性能，对人体不产生危害，所投LED显示屏符合GB/T 26125-2011和GB/T 26572-2011认证标准要求，且符合CQC21-NV330-2019《电器电子产品有害物质限制使用认证实施细则》的要求，具有电器电子产品有害物质限制使用产品认证证书，提供证书复印件，加盖制造商公章</p> <p>26、为保证产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚利于人体健康及环境保护，符合RoHS相关验证要求，提供同时具有CNAS/ilac-MRA/CMA标识的权威第三方检测机构出具的RoHS验证报告复印件进行佐证，加盖制造商公章</p> <p>二、接收卡参数</p> <p>1.单卡最大带载 512×512像素，最多支持 32 组RGB 并行数据；</p> <p>2.采用 16个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建；</p> <p>3.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，使整屏的亮度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质</p> <p>4.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>5.配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>6.支持Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。</p> <p>7.可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</p> <p>8.可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患，</p> <p>9.支持LED、液晶模组、用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间、支持千兆网、可通过网线直接连</p> | 1  | 套  | 160000 | 160000 |    |

| 序号 | 设备名称 | 品牌   | 型号     | 规格参数   | 数量 | 单位 | 单价  | 小计   | 备注 |
|----|------|------|--------|--|----|----|-----|------|----|
|    |      |      |        | <p>★支持DVI-液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡；</p> <p>★RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性。（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、CMA、ilac-MRA的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>★可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、CMA、ilac-MRA的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>CMA、ilac-MRA的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>★在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、CMA、ilac-MRA的检测报告，需加盖生产厂家公章）</p> <p>三、视频处理器参数</p> <p>1、支持至少 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，以适用各种前端输入信号；</p> <p>2、集成发送卡和视频处理器的功能，简化系统链路，提高系统的稳定性及兼容性；</p> <p>3、支持插入U盘播放1080P以内的视频及图片；</p> <p>4、设备前面板配备直观的 LCD 显示界面，可直接观察网口的通讯状态，设备型号，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。</p> <p>5、支持配合多功能卡，实现对屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。</p> <p>6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率自定义调节；</p> <p>7、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除LED模組的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>8、支持快捷点屏，通过旋钮简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>9、支持 4 个千兆网口输出，最大带载 可达260 万像素。</p> <p>10、支持创建 不少于6个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>11、支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>12、上述参数投标商需提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章以供查验；</p> |    |    |     |      |    |
| 54 | 对讲机  | 博克斯基 | TB-Q37 | <p>频率：400-480MHz<br/> 功率：16W<br/> 电压：DC 7.4V<br/> 重量：262g<br/> 尺寸：55mm*39mm*124mm<br/> 电池容量：6800mAh<br/> 电池使用时间：50小时<br/> 通话距离：开阔地5-7公里<br/> 适用范围：工地，物业，医疗单位，救援队，工矿企业等标配座充/(可选Type-C电池充电口)</p>   | 20 | 个  | 400 | 8000 |    |

| 序号 | 设备名称    | 品牌  | 型号    | 规格参数  | 数量 | 单位 | 单价    | 小计      | 备注 |
|----|---------|-----|-------|---|----|----|-------|---------|----|
| 55 | 会议室扩音系统 | PEK | P9900 | <p>一、U段无线会议主机 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>载波频段UHF 770 - 820MHz, 调制方式FM;</li> <li>综合信噪比<math>\geq 105</math>dB, 频率响应45Hz - 18KHz<math>\pm 1</math>dB;</li> <li>支持至少128个单元接入, 同时发言<math>\leq 3</math>人, 有效传输距离<math>\geq 60</math>米;</li> <li>具备防干扰功能, 支持频率自动扫描与信道锁定。关键参数需提供第三方CNAS/CMA检测报告复印件</li> </ol> <p>二、无线主席单元 1只</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>超小型电容式咪头, 灵敏度<math>\leq -35</math>dBV/Pa;</li> <li>RF输出功率15mW, OLED屏显示工作状态, 带红色发言指示灯;</li> <li>支持优先控音功能, 2节5号电池供电, 连续工作<math>\geq 6</math>小时。</li> </ol> <p>与主机同品牌适配</p> <p>三、无线代表单元 7只</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>参数同主席单元, 无优先控音功能;</li> <li>咪杆可分离, 拾音距离5 - 30cm, 抗电磁干扰;</li> <li>等效噪声<math>\leq 25</math>dB - A, 最大声压级<math>\geq 128</math>dB (THD<math>&lt; 3\%</math>)。</li> </ol> <p>与主机同品牌适配</p> <p>四、数字前级处理器 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持4路话筒输入、2路线路输入, 2路音频输出;</li> <li>采样率<math>\geq 96</math>kHz, 具备自动回声消除、噪声抑制、反馈抑制功能;</li> <li>频率响应20Hz - 20KHz<math>\pm 1</math>dB, 自带5种以上会议场景预设模式;</li> <li>支持RS232接口, 可对接中控系统。需支持一键调试功能</li> </ol> <p>五、数字功率放大器 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8<math>\Omega</math>负载下输出功率2<math>\times</math>200W, 总谐波失真<math>&lt; 0.05\%</math>;</li> <li>信噪比<math>\geq 95</math>dB, 阻尼系数<math>&gt; 450</math>, 输入灵敏度0.775V/1V可选;</li> <li>具备过温、短路、直流保护功能, 冷却方式为前后风冷。关键参数需提供第三方检测报告</li> </ol> <p>六、4.5寸会议音柱 4台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>额定功率50W, 频率响应80Hz - 18KHz, 灵敏度<math>\geq 96</math>dB/1W/1m;</li> <li>辐射角度(H<math>\times</math>V) 90<math>^\circ</math> <math>\times</math> 90<math>^\circ</math>, 声场覆盖均匀度偏差<math>\leq \pm 3</math>dB;</li> <li>支持壁挂安装, 外壳采用阻燃材料, 防护等级<math>\geq IP40</math>。</li> </ol> <p>适配会议室声场扩散需求</p> <p>七、电源时序器 1台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8路独立供电通道, 单路额定电流10A;</li> <li>支持顺序开机、逆序关机, 带电源滤波与浪涌保护功能;</li> <li>工作电压AC220V<math>\pm 10\%</math>, 具备过载指示灯告警功能。保障系统设备稳定启停</li> </ol> | 1  | 套  | 16000 | 16000   |    |
|    | 总计:     |     |       |   |    |    |       | 1403020 |    |