

民权县阳光学校设备采购项目 合同书

采购编号：民财采购【2025】119号

甲方：民权县教育体育局

乙方：河南七宁智能科技有限公司

根据2026年1月13日中大宇阳项目管理有限公司签发的民权县阳光学校设备采购项目中标通知书和《招标文件》、《投标文件》中双方所述事实为基础，同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称合同）。

一、采购货物、数量及总价

货物名称、规格型号、单价、数量及合计金额：（详见附件）

交货地点：民权县阳光学校院内。

合同总金额：人民币壹佰零肆万壹仟元整（1041000.00元）。

二、技术规格

1、乙方提供的货物的技术规格、功能结构、数量等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

2、乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

三、权利保证

1、乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权，乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷，乙方负全责并以

自己的费用解决，同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失（包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等）。

2、乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

3、乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

4、如前款所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物，乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物，乙方应当：

(1) 自付费用向销售人取得使用货物的许可。

(2) 自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款及违约金。

四、供货时间及包装要求

1、供货时间自合同签订之日起不超过 30 个日历天。乙方应将本批全部货物运抵甲方指定的地点并完成安装、调试投入使用。

2、乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。由于包装、运输、装卸、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。

3、每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。

五、装运条件

1、乙方负责安排运输工具，运输、装卸、安装、抽检等过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

2、乙方将全部货物运抵甲方指定地点并完成安装、调试工作并经甲方验收合格后，乙方完成交付。乙方应保证设备安装过程中的安

全措施及对施工人员的保险、规范施工，施工过程中发生的所有安全事故均由乙方负责。

六、支付

1、乙方应按照双方签订的合同规定交货。乙方按规定的时间将全部货物送达甲方指定的地点，货物运抵使用单位后，乙方进行安装、调试，正常使用后移交使用单位。

2、合同签订后，乙方向甲方申请支付项目合同金额不少于 60% 的预付款，设备到场并安装、调试完毕由第三方验收合格后，甲方申请财政拨款向乙方支付合同金额的剩余款项。

七、技术资料

1、交货时，乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位，技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

2、甲方因使用、维修需要，有翻译成其它文字和复印的权利。

八、质量保证

1、乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料等质量缺陷而产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

2、本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

3、本合同涉及货物的质量保证期以投标文件中“保修和售后服务承诺书”为准。

4、若乙方违反上述担保，货物将被禁止使用，乙方应自负风险和费用并将货物收回，退还甲方已支付的货款并支付违约金。

九、保修和售后服务

1、项目验收后，乙方提供专人驻点服务，以此来保证售后服务响应时间和服务质量。

2、设备安装、调试完毕后，乙方应对甲方系统管理员和使用人员提供多层次、全方位的技术业务咨询和培训活动，保证系统管理员和系统使用人员在第一时间内得知系统最新信息。

3、质保期一年（自货物交付使用后计算）质保期内设备（包括易损件）出现故障，乙方应按投标文件中承诺的响应时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

4、质保期后，维修调试、更换配件等只收取成本费。

5、如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

6、设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

7、乙方应兑现投标文件中“第五章 售后服务方案”中承诺的其它各项售后服务。

十、检验

1、在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。

2、全部货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装、调试正常使用后，由甲方进行抽检，抽检合格后，委托河南省教学仪器设备产品质量监督检验中心进行最终验收（所需费用按有关文件执行，收取

合同总额的 1%，由乙方负担，乙方应在签订合同时交纳到甲方指定的质检机构账户）。对验收合格的产品由第三方出具《验收报告》，作为乙方领取设备款的凭证之一。

十一、索赔

1、在质量保证期内，如果货物存在规格、性能等方面与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的部件等，甲方以书面形式通知乙方，提出索赔。

2、当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时，可向甲方所在地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验，并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

3、如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜：

(1) 甲方要求退货，乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定同意降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第九项规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

十二、争议解决方式

1、甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交当地采购办进行调解。

2、如调解不成，双方可以到甲方所在地人民法院提请诉讼。

3、诉讼的费用应由败诉方负担。

4、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

十三、不可抗力

1、由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

2、因特殊原因造成货物、价格、服务等与标书无法达成一致时，乙方应提出书面申请，经甲方批准后方可执行。

3、受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

十四、税费

中国政府根据现行税法对与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

十五、合同解除和终止

1、合同解除：

(1) 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，甲方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

(1) 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

(2) 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

(3) 乙方其它严重违反合同规定的行为。

2、提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

十六、违约责任

1、因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵甲方指定地点，每延迟一个日历日，乙方应按逾期所涉金额的 5%向甲方支付违约金，上限不超过合同总金额的 3%。若乙方延迟超过二十个日历日，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费用，赔偿经济损失并承担合同价款 5%的违约金。

2、乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方合同价款 5%的违约责任。

3、因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。

4、因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用并要求乙方承担合同价款 5%的违约责任。

5、如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可将违约行为上报政府采购监管部门，由其对违反合同行为做出处理，并在政府采购网上公布，同时要求乙方赔偿损失并承担合同价款 5%的违约责任。

十七、转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

十八、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

十九、合同生效及其它

- 1、合同在甲乙双方签字盖章后开始生效。
- 2、本合同一式3份，甲、乙双方各1份，采购办1份。
- 3、如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该补充协议作为本合同的一个组成部分。

甲方：（盖章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：



13513709166

乙方：（盖章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：



17634348998

2026年1月19日

附件：供货清单一览表

民权县阳光学校设备采购详细表

| 序号 | 名称 | | 参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 |
|----|----|------|---|----|----|------|--------|
| 1 | 空调 | 空调挂机 | 品牌型号：格力 KFR-35GW(35563)FNHJA1-B1(WIFI)JY01 类型：挂壁式空调 冷暖类型：冷暖 变频/定频：变频 能效等级：新1级 制冷剂：R32 匹数：1.5匹 整机质保年限：10年 制冷量：≥3510瓦 制冷功率：≤810瓦 制热量：≥5010瓦 制热功率：≤1250瓦 循环风量：≥710立方米 制冷面积：≥15平方米 制热面积：≥15平方米 扫风方式：上下扫风 | 台 | 53 | 2575 | 136475 |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|----|------|--------|
| | | 品牌型号：格力 KFR-72LW(72536)DNHAP-B1JY01 类型：立柜式空调 - 冷暖类型：冷暖电辅 - 变频/定频：变频 - 能效等级：一级能效 - 制冷剂：R32 - 制冷制热参数： - 制冷量：≥7350 瓦 - 制热量：≥9800 瓦 - 制冷功率：≤2000 瓦 - 制热功率：≤2800 瓦 - 其他参数： - 循环风量：≥1210 立方米/小时 - 扫风方式：上下左右自动扫风 | 台 | 25 | 7200 | 180000 |
|--|--|--|---|----|------|--------|

| | | | | | | |
|---|-------|--|---|-----|------|--------|
| 2 | 宿舍上下床 | <p>规格尺寸:L2000*W900*H1800mm</p> <p>1.床立柱：采用优质松木，规格 50*80mm，四面菱角倒 2 mm 的圆角，增加其四边的圆滑性、安全性，美观性，使其安全性更高，可预防碰伤。</p> <p>2.床横梁：采用优质松木，规格 120mm*30mm，四面菱角倒 2 mm 的圆角，增加其四边的圆滑性、安全性，美观性，使其安全性更高，可预防碰伤。</p> <p>3.侧短横梁：采用优质松木，上面横料采用：48mm*30mm，下横料采用 98mm*30mm，四面菱角倒 2 mm 的圆角，增加其四边的圆滑性、安全性，美观性，使其安全性更高，可预防碰伤。上横料与下横料之间内嵌 12mm 厚松木指接板做侧围板。</p> <p>4.前护栏：采用优质松木，上主料采用规格 30mm*48mm，四面菱角倒 2 mm 的圆角，增加其四边的圆滑性、安全性，美观性，使其安全性更高，可预防碰伤。上主料与下横梁之间内嵌 12mm 厚松木指接板做前护栏挡板。</p> <p>5.爬梯：梯子立柱采用优质松木规格：68*30mm；梯子踏步内径规格：58*30mm。四面菱角倒 2 mm 的圆角，增加其四边的圆滑性、安全性，美观性，使其安全性更高，可预防碰伤。在下铺爬梯位置处采用一根 12mm 厚松木指接板做挡板。</p> <p>6.床板：采用 14mm 厚杉木板拼接而成，经烘干、抛光处理。</p> <p>整体选材、工艺及制作要求：</p> <p>1.工艺：框架采用榫卯结构链接固定，整体木材经过防潮，防腐，防虫，脱脂等化学处理，结构稳定，设计合理，所有拐角处圆弧处理，无尖锐棱角。</p> <p>2.油漆：采用品牌环保木器漆，先满而腻子再三底二面，表面纹理清晰无颗粒，无气泡，无渣点，甲醛释放量符合国家标准。</p> | 张 | 108 | 1590 | 171720 |
|---|-------|--|---|-----|------|--------|

| | | | | | | |
|---|-----|---|---|-----|------|-------|
| 3 | 单人床 | <p>1. 单人床规格: 2000*1200mm;</p> <p>2. 材质及技术要求: 床头床尾采用松木制造, 床头高 96cm, 床子采用松木 3.5cm×6cm, 床母采用实芯松木 3.8cm×15cm, 床板采用 2.0cm 厚杉木板, 四面抛光, 床全部按传统鲁班禅卯结构标准进行设计, 使用寿命长, 确保长期使用安全稳定。各种配件安装后应严密、平整、端正、牢固、结合处无开裂或松动。</p> <p>3. 油漆工艺: 底漆: 采用环保家具 UV 光固化木器漆, 三次轻涂工艺。面漆: 采用净味环保家具 PU 漆, 喷涂工艺。</p> <p>4. 颜色: 采用原木色系, 涂层应平整光滑、清晰、无明显粒子、涨边现象。无味道, 加厚五金卡槽设计, 做工精细, 优质五金配件, 外观光滑, 结实耐用。</p> <p>5. 床垫: 2000*1200*60mm, 纯棉 3D 针织面料, 厚度 60mm 天然椰棕, 内包环保棕垫及环保垫层, 外覆全棉环保面料。</p> | 张 | 7 | 1200 | 8400 |
| 4 | 课桌凳 | <p>课桌:</p> <p>1、整体规格:600*400*(670-760)mm, 钢木结构, 桌腿双柱(双腿)可升降单人课桌。</p> <p>2、桌面规格:600*400mm, 厚度不低于 18mm;桌面材质、颜色:高频热压成型多层板(不少于九层, 表层防火板贴面)、颜色黄桦色, 四角圆角, 一次性无接头注塑包边处理, 注塑颜色为黄色, 注塑用全新料不得使用回收料, 无毒环保、无气味。</p> <p>3、桌斗规格、颜色:按比例制造, 桌斗采用单层设计, 采用厚度≥0.8mm 的钢板。桌斗斗边折弯成方管, 起到加强作用, 并增加桌斗承重力。</p> <p>4、书包钩:书包钩采用钢制, 以达到高强度承重, 保证承重 20 公斤。为防止书包钩划伤, 统一采用弧形设计, 保证学生衣物、书包、身体等不被划伤。</p> <p>5、桌侧板及升降片规格:采用钢板, 厚度≥1.0mm, 一次冲压成型, 边缘及中间均有加强部分。</p> <p>桌腿、桌撑规格及颜色:桌腿、桌撑采用≥25mm*50mm*1.2mm 椭圆形钢管, 桌腿与地面接触部分 25mm*50mm*1.2mm 椭圆形钢管, 钢制材料边缘做加强处理。优于以上材质的钢制材料均可, 颜色为浅灰色。</p> <p>6、升降:升降片与立腿配合紧密。</p> <p>7、脚垫:采用全新塑料注塑成型, 用卡扣加固, 脚垫内部涂胶防止脱落。</p> | 套 | 200 | 205 | 41000 |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | <p>8、组装:桌面板与钢架组装后,牢固、可靠。</p> <p>课凳:</p> <p>1、整体规格:340*240*(360-440)mm, 钢木结构, 可升降单凳.</p> <p>2、凳面规格:340*240mm, 厚度不低于 18mm。</p> <p>3、凳面材质、颜色:高频热压成型多层板(九层, 表层防火板贴面), 颜色为黄桦色, 四角圆角, 一次性无接头注塑包边处理, 注塑颜色为黄色, 注塑用全新料不得使用回收料, 环保材质, 无毒无气味。</p> <p>4、凳侧板及升降片:采用钢板, 厚度$\geq 1.0\text{mm}$, 一次冲压成型, 边缘及中间均有加强部分。</p> <p>5、凳腿、凳撑规格及颜色:死撑、腿采用钢制材料, 规格为$\geq 20\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 椭圆形升降管, 左右两侧凳为双腿(双支撑架), 左右凳腿间有横撑链接, 需焊接两个横撑, 凳腿与地面接触部分采用$\geq 20\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 椭圆形钢管, 钢制材料边缘应做加强处理, 优于以上材质的钢制材料均可;颜色为浅灰色。</p> <p>6、升降:升降片与立腿配合紧密。</p> <p>7、脚垫:采用全新塑料注塑成型, 用卡扣加固, 脚垫内部涂胶防止脱落。</p> <p>8、直接和地面接触的凳腿支撑长度$\geq 270\text{mm}$。</p> <p>9、组装: 面板与钢架组装后, 应牢固、可靠。</p> <p>制作工艺:</p> <p>所有钢材符合国家相关标准, 焊接采用二氧化碳保护焊焊接, 保证焊缝平整光滑, 无漏焊, 假焊, 经喷砂抛丸去油除锈处理, 静电喷塑, 高温固化, 喷塑后外表光滑, 整洁焊接后保证整体平稳, 桌架无倾斜等不良现象, 放置平稳, 无晃动。</p> | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|-------|---|---|----|-------|-------|
| 5 | 办公室桌椅 | <p>办公桌 规格：1400*700*760mm 规格：1400mm×700mm×760mm；1. 桌面：优质耐磨三聚氰氨颗粒板贴面；2. 基材：E1 级高强度刨花板，面板≧国标 30mm 厚度板材，其余板材均使用≧国标 16mm 厚板材。甲醛释放量达到 GB18580-2001 标准要求；3. 封边：同色封边，颜色均匀、美观；4. 五金：选用知名品牌的滑轨、锁具等五金配件；结构为一抽一门。</p> <p>办公椅 规格：550*480*920mm 采用优质环保皮面料，纹路，色泽细致均匀，柔软有弹性，无异味；海棉：采用高密度冷发泡定型阻燃海绵，海绵颜色均匀、无大于 6mm 对穿孔、无污染、无刺激性气味、回弹性好，基密度不低于 35 号标准，高弹性 40+P；脚架：采用加厚铁管钢架，钢管电镀处理防锈。</p> | 套 | 41 | 1890 | 77490 |
| 6 | 会议室桌椅 | <p>会议桌尺寸 2 米*5 米 1、采用 E1 级三聚氰胺板，静曲强度≥36.0MPa，弹性模量≥4180MPa，内胶合强度≥0.52MPa，24h 吸水厚度膨胀率≤0.5%，含水率 8.1%，表面胶合强度≥1.28MPa，甲醛释放量（气候箱法）≤0.023mg/m³，经防潮防虫防腐处理，强度高，刚性好，不变形，符合 GB/T 15102-2017、GB 18580-2017 标准； 2、选用优质品牌 PVC 封边条，耐裂开性（耐龟裂性）≥1 级，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP 和 DIDP）的总量≤0.002%，未检出多溴联苯和多溴联苯醚，符合 QB/T 4463-2013 标准； 3、选用国家环保标准白乳胶，游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.01g/kg，甲苯+二甲苯≤0.04g/kg，总挥发性有机物≤35g/L，符合 GB 18583-2008 标准；</p> <p>会议椅子数量 16 把 实木椅子材质说明：椅身：选用优质进口实木，表面作胡桃色喷涂处理。曲木板材采用 1.55cm 板材，承受压力达 300KG 面料：采用优质皮料，皮质柔软，舒适，透气性好，无异味。 海绵：D40 密度高弹力纯绵，柔软加厚不变形 扶手：选用进口橡木框架扶手，手感舒适</p> | 套 | 1 | 20000 | 20000 |

| | | | | | | |
|----|-------|--|---|----|------|-------|
| 7 | 接待室沙发 | <p>3+1+1 沙发:</p> <p>三人位: 2000*900*850mm;</p> <p>单人位: 1000*900*850mm</p> <p>覆面材料: 采用优质环保皮, 皮质柔软, 光泽度好, 厚度适中, 透气性强。</p> <p>框架材料: 橡胶木及松木内架, 采用水性环保油漆饰面。</p> <p>软层结构: 一体切割成型高回弹海绵, 具有极强的透气性、回弹性, 增强坐感的舒适度</p> <p>长茶几: 1200*600*450mm</p> <p>采用 0.6mm 厚天然胡桃木木皮饰面, 木皮含水率 10%, 面板两面双贴木皮, 两面均衡油饰, 优质楸木实木封边;</p> <p>基材: 采用环保 E1 级中密度纤维板, 游离甲醛释放量优于国家标准;</p> <p>油漆: 采用环保油漆;</p> <p>五金配件: 采用优质五金配件。</p> | 套 | 1 | 4550 | 4550 |
| 8 | 档案柜 | <p>中二斗文件柜 1800*850*390</p> <p>0.75 厚度 材质: 冷轧钢</p> | 个 | 18 | 1100 | 19800 |
| 9 | 衣柜 | <p>材质: 冷轧钢</p> <p>厚度: 0.65mm 颜色: 常规灰白色</p> <p>尺寸: 850*120*1800</p> | 个 | 9 | 680 | 6120 |
| 10 | 讲桌 | <p>颜色: 黄色 浅蓝色 灰白色</p> <p>规格: 1200x600x900mm</p> <p>拼装结构: 三合一组合件拼装</p> <p>材料: 桌身采用三聚氰胺贴面板, 厚度 16mm, 截面用 PVC 封边条全自动封边机封边。</p> | 张 | 7 | 1500 | 10500 |

| | | | | | | |
|----|----|---|---|----|------|-------|
| 11 | 电视 | 品牌型号：华为 HDB527B8 工作电压：100-220v 待机功率：0.5w 电源功率：105w 亮度：200-300 尼特 刷屏率：60Hz 屏幕尺寸：70 寸 对比度：50000:1 色域值：100% | 台 | 2 | 5999 | 11998 |
| 12 | 电脑 | 品牌型号：鑫城 XCZ8A-0067 1. 国产化 CPU 主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器 8 线程，二级缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。 2. 内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。 3. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 4. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 5. USB 有线键盘、鼠标。 6. 前置面板：USB3.0 ≥ 3 个；TypeC ≥ 1 个；音频接口 ≥ 1 个（支持耳机麦克风二合一） 7. 后置面板：USB3.0 ≥ 4 个；HDMI 输出 ≥ 1 个；VGA 输出 ≥ 1 个；音频输入 ≥ 2 个；音频输出 ≥ 1 个；RJ45 ≥ 1 个；PS/2 ≥ 2 个；串口 ≥ 1 个。 8. 机箱体积： $\leq 8\text{L}$ ；电源功率： $\leq 200\text{W}$ 。 9. 显示器 ≥ 23 英寸显示屏幕，分辨率 $\geq 1920*1080$ ；显示屏提供标准模式、炫彩模式、护眼模式、阅读模式选项。 10. 预装正版国产化操作系统。支持包含字表处理电子表格、演示文稿，支持主流的流版转换。 11. 整机质量服务：整机 3 年质保上门服务。 | 台 | 10 | 5120 | 51200 |

| | | | | | | | |
|----|-------|------|---|---|---|------|-------|
| 13 | 打印一体机 | | 品牌型号：奔图 7100DW 打印复印一体机黑白激光打印，复印，彩色扫描一体机 28 页/分钟，250 页大容量纸盒 | | 2 | 1800 | 3600 |
| 14 | 多媒体设备 | 推拉黑板 | 品牌型号：科达 定制 1、规格：外径 $\geq 4100\text{mm} \times 1200\text{mm}$ ，与电子设备尺寸的有效对接，并可根据学校实际情况进行调整。 3、面板：采用优质烤漆黑板，铅笔硬度 $\geq 8\text{H}$ （提供 SGS 检测报告），面板厚度 $\geq 0.30\text{mm}$ 。 4、工艺：面板、背板四边折边，全自动流水线机械化作业，尺寸误差 $\leq 0.2\text{mm}$ ，对角线误差 $\leq 0.3\text{mm}$ ；活动板、固定板四边无铝合金边框，增大 10% 书写面积。 5、★粘结剂：采用黑板专用环保胶水，甲醛释放量检测结果 $\leq 0\text{g/L}$ （需提供带有 CNAS 等标识中国认可国际检测互认的检验报告）并加盖厂商公章。 6、外框（轨道）：采用高档银白色铝合金型材，外框弧形设计，双层铝合金管状结构，轨道跟上下边框一体化设计。 7、拉手：规格 $\geq 100 \times 18\text{mm}$ ，采用 ABS 工程塑料，模具注塑一次成型，流线型外观设计 | 套 | 7 | 1860 | 13020 |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <p>13、为保证产品售后及时高效，要求教学一体机售后服务完善程度评价规范和 GB/T27922-2011 商品售后服务体系达到十星认证，提供相关证明文件。</p> <p>二、ops 电脑</p> <p>★1、处理器性能:采用不低于 Intel 11 代 I5 处理器;内存性能: $\geq 16G$ 内存;硬盘性能: $\geq 256G$ SSD ;</p> <p>2、支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</p> <p>3、支持电源: AC input:100-240V/50-60HZ ; DC output:19V/5A。</p> <p>4、OPS 满足平均无故障运行时间 MTBF≥ 300000 小时，提供第三方权威机构出具的检测报告。</p> <p>A、白板软件要求:</p> <p>1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具;</p> <p>★2. 备授课功能，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，包含数、英语、化学等 14 个不同背景，支持自定义图片生成 PPT 背景;(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>3. 支持一键调取 PPT 文件，可选择本地导入或打开两种不同形式获取课件，并支持对调取课件进行再次编辑，保存生成独立格式保护校本资源;</p> <p>★4. 支持备课模式下，对课件添加文本编辑、思维导图等功能，并支持对所添加内容编辑进入和退出方式，可选择百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳、淡出、浮出、弹跳、擦除等不同的编辑方式，支持对输入的文本添加朗读读音，读音支持导出音频文件并支持一键插入 ppt、word、excel 等文件;(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>B、移动端设备管理要求:</p> <p>1. 支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备 Windows 桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。摄像头，麦克风选项支持打开，关闭，支持静音观看。</p> <p>★2. 一体机设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件信息(包含 CPU，主板，内存，开机市场，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等)，且支持电脑关机时查看，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化;(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公</p> | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | <p>章)</p> <p>★3. 移动端控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>C、移动授课要求：</p> <p>1. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式；</p> <p>★2. 个性化：可将手机变为移动展台，将手机中图片、现场拍摄照片一键上传至电脑，变为电脑桌面，通过透明批注工具对桌面进行批注、擦除。支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>★3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接一体机电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑；一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。支持移动端直接下载 PC 端文件至本地和链接形式分享给微信客户端好友。(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>D、售后服务工具要求：</p> <p>★1. 智慧黑板端带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫码进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片或视频，一键上报售后；(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)</p> <p>2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员；</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|-------|--|---|---|------|------|
| | | <p>品牌型号：云教 YJ-F900BV</p> <p>1. 外观为壁挂式钢结构，可安装在黑板边侧或者内部，隐藏式拉手开启展台面板。</p> <p>2. 有效像素：800 万像素，分辨率：2592*1944， A4 幅面。</p> <p>3. 展台含补光灯，触摸式控制，支持三级调光，满足教师使用需求。</p> <p>4. ★展台软件应用方便，可以与电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能。软件带画笔标注，魔术笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。带聚光灯功能，可用于突出和强调重点内容，聚光灯透明度可调节，聚光区域可自由拖动，快照，保存。</p> <p>5. 展台软件可收缩为一个图标，并可自由的在展台软件以及电脑桌面上自动拖动。展台软件支持 10 点同时批注。可以从电脑本地或 U 盘中导入图片，且支持展示动画与图片的 360° 无极旋转与缩放。</p> <p>6. ★智能对比教学：支持 1~16 个对象的对比展示，用户只需选定对比内容，软件可智能排序对比；对比状态下的展台画面、图像可以自由的批注、缩放以及 360° 无极旋转。</p> <p>7. 展台卫士：展台软件可自动检测并修复软件底层文件，保障软件的正常使用。</p> <p>8. 软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，8 种语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。</p> <p>9. ★远程运维管理平台，支持手机远程报修功能，用户可以通过微信公众平台进行注册报修，精确定位，实时报修进度查询，用户完修服务评价等。包含故障报修模块、知识库模块、工单追踪模块等，运维管理后台支持通过地图模式查看报修地址，支持工单列表、用户管理、服务站管理及维修数据统计分析等。保证服务满意时效性。</p> | 套 | 7 | 1000 | 7000 |
| | 辅材与施工 | <p>辅材：电源线，线槽，网线，水晶头等</p> <p>施工：1. 送货到班；2. 设备安装调试。</p> | 批 | 1 | 2000 | 2000 |

| | | | | | | | |
|----|---------------|------------------|---|---|---|------|------|
| 15 | 心理 咨询 室 | 心理学 挂图 | 品牌型号：心悦灵 配套 1.含心理咨询室功能，渲染氛围，缓解紧张情绪，包含不可能图、两歧图等 2.材 质：实木边框 3.尺 寸：40cm*50cm | 副 | 8 | 99 | 792 |
| | | 超声波 身高体 重秤 | 品牌型号：上禾 SH-200 测高范围：50-200cm，分度值：0.1cm 或者 0.5cm 称重范围：2-500KG，分度值：0.1kg 或者 0.01kg 测量速度：≥480 次/小时 消耗功率：≤14W | 套 | 1 | 1690 | 1690 |

| | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|------|------|
| | 沙盘 | <p>品牌型号：心悦灵 XYL-DST1200</p> <p>沙盘游戏治疗是以荣格心理学原理为基础，由多拉·卡尔夫发展创立的一种心理治疗方法。沙盘游戏中借助沙子、水和沙具把个人的潜意识完全呈现在“自由和保护的空间”气氛中，实现心灵深处意识和无意识之间的持续性沟通和对话，达到自我疗愈的目的。</p> <p>一、功能要求</p> <p>1、标准沙盘：实木材质内侧尺寸为720mm×570mm×70mm，边厚17mm，全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色；底部安装防滑处理，在动沙过程中沙箱在桌面不会移动。用于个体和团体治疗的国际标准沙箱，上下分体式安装，便于移动和搬运。</p> <p>2、沙具摆放柜：实木材质，尺寸为1600×1200×300mm，5层9阶设计（充分满足不同类别玩具按不同阶层分类摆放，便于来访者清晰地看到全部沙具），结构稳定大方、天然木纹色、外观考究（表面清漆涂层）。</p> <p>3、沙具国际标准分类，分大类和次类别。包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观、宗教等18大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、ABS工程塑料。玩具或物品接近于现实之物。</p> <p>4、海沙：天然海沙。5、书籍：专业心理沙盘游戏指导6、工具：沙盘、刮沙板等</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、标准沙盘*1套；2、沙具摆放柜*2个；3、沙具*1200个；4、海沙*15KG；5、心理沙盘书籍*1本；6、沙盘教辅工具*1套</p> | 套 | 1 | 8660 | 8660 |
| | 沙盘小座椅 | <p>品牌型号：心悦灵</p> <p>可移动，旋转，铝合金结构，皮革面，不小于直径30cm</p> | 个 | 2 | 180 | 360 |

| | | | | | | | |
|----|------|------|---|---|---|-------|-------|
| 16 | 校园广播 | 控制主机 | <p>品牌型号：北航星 BH-1606G</p> <p>1. 具有≥ 8个主程序，≥ 1个特殊备用程序，一键调用当天与明天程序运行。并可预设晴天雨天运行模式；</p> <p>2. 可对内置MP3音源进行编程定时播放，采用SD卡存储MP3音乐，设有快捷键，一键调用MP3曲目；</p> <p>3. 主机自带≥ 5进≥ 10输出功率分区，实现编程自动或手动分区广播，打开分区通道；</p> <p>4. 设网络总线，可控制≥ 16台分区器，最大可达≥ 160个广播分区，实现编程自动或手动分区广播；</p> <p>5. 24小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达≥ 99曲；</p> <p>6. 内置输出音源监听功能，并可调监听音量；</p> <p>7. 设有≥ 4路可编程定时控制电源及≥ 2路辅助电源插座；</p> <p>8. 消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播；</p> <p>9. 支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制；</p> <p>10. 远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配置，可将遥控器任意键配置成电源管理、MP3播放及分区控制；</p> | 台 | 1 | 13800 | 13800 |
| | | 话筒 | <p>品牌型号：北航星 BH-162G</p> <p>1. 换能方式：驻极体</p> <p>2. 钟声提示：带钟声提示功能</p> <p>3. 线材配备：10米（卡农母头转6.35音频线）</p> <p>4. 咪杆长度：420mm</p> <p>5. 具备有灯环提示功能</p> | 套 | 2 | 270 | 540 |

| | | | | | | |
|--|-------|---|---|---|------|------|
| | 前置放大器 | <p>品牌型号：北航星 BH-1672</p> <p>1. 具有≥ 5路话筒 (MIC) 输入接口, ≥ 3路标准信号线路 (AUX) 输入接口, ≥ 2路紧急线路 (EMC) 输入接口。</p> <p>2. MIC5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择。</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能。</p> <p>4. MIC1、2、3、4、5 和≥ 2路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能。</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p> <p>6. MIC2、3、4、5 通道灵敏度可通过拨码开关选择</p> | 台 | 1 | 3180 | 3180 |
| | 音柱 | <p>品牌型号：北航星 BH-576</p> <p>1. 额定功率(100V)：60W</p> <p>2. 额定功率(70V)：30W</p> <p>3. 灵敏度≥ 91dB</p> <p>4. 频率响应：110Hz-15KHz</p> <p>5. 防护等级：IP66</p> <p>6. 喇叭单元：6.5"×2+3"×1</p> | | 6 | 1200 | 7200 |
| | 功放 | <p>品牌型号：北航星 BH-11000P</p> <p>1. 采用 D 类数字功放技术, 功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：≥ 500W</p> <p>3. 具有管道式散热结构, 内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4. 具有≥ 1通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口, ≥ 1通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和开关电源技术, 开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路, 零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统, 能保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式: 4-16Ω/100V 可选择。</p> | | 1 | 4545 | 4545 |

| | | | | | | |
|----|-------|--|---|---|------|-------|
| | 机柜 | <p>品牌型号：奥普 AS6615</p> <p>1.带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>2.同时安有方向脚轮和支撑脚；</p> <p>3.左右侧门可拆、装；</p> <p>4.机柜容量≥13U；</p> | 个 | 1 | 1500 | 1500 |
| | 线材 | 品牌型号：华维天纪 RVV2*1.5。铜芯护套线 RVV2*1.5 | 卷 | 3 | 300 | 900 |
| | 辅材 | 线管，胶布，插盘，水晶头等 | 批 | 1 | 2000 | 2000 |
| 17 | 电子琴 | <p>品牌型号：美科 MK925</p> <p>键盘数：61 键</p> <p>复音数：≥48 种</p> <p>音色数：≥400 种</p> <p>节奏、模式数：≥77 种</p> <p>内置乐曲：≥60 首</p> <p>功放：≥2.0W+2.0W</p> <p>电源：支持电池和电源适配器 2 种模式</p> | 台 | 1 | 1600 | 1600 |
| 18 | 四开门冰箱 | <p>品牌型号：科美瑞 FRW-B4</p> <p>尺寸：1200×700×1950</p> <p>1、雪柜壳采用环保绝缘材料。</p> <p>2、雪柜采用双压缩机，双温双控，自动回归门设计。</p> <p>3、微电脑温度显示器,全部采用聚氨 脂高压发泡</p> <p>4、温度控制精确，易拆卸磁性门封，便于清洗；</p> <p>5、温度：冷冻-3℃~-10℃/冷藏 2℃~6℃，</p> <p>6、可用容量：1010L</p> <p>7、制冷方式：雪柜为强力风冷型，制冷速度快</p> <p>8、功率：220v/50HZ/650w</p> | 台 | 2 | 7200 | 14400 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---|-----|-----|-------|
| 19 | 不锈钢餐盘碗 | 304 铂金碗，双层隔热，直径 15cm 304 材质餐盘，深 3 格，24*17*4cm | 套 | 240 | 22 | 5280 |
| 20 | 被褥 | 被子：150*200CM 被套：150*200CM 床单：160*230CM 枕套、枕芯：各一个 床褥：120*200CM 被子面料是磨毛的，填充是羽丝棉， 被套床单面料是芦荟棉 | 套 | 100 | 260 | 26000 |
| 21 | 收纳箱 | 材质：塑料 颜色：随机 尺寸：29CM*43CM*53CM | 个 | 50 | 50 | 2500 |
| 22 | 置物架 | 材质：铁艺+烤漆 尺寸：15.5CM*27.5CM 承重：约 40 斤 颜色：黑或白 | | 64 | 120 | 7680 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---|---|-------|-------|
| 23 | 柴油发电机组 | <p>品牌型号：锡柴 XCIII80T2</p> <p>※排放标准国三以上</p> <p>※机组功率：常用 50KW</p> <p>机组型式：柴油机：风冷闭式水循环式</p> <p>发电机：无刷自励磁式</p> <p>励磁方式：无刷、永磁励磁方式</p> <p>额定电压：400V</p> <p>额定频率：50HZ</p> <p>额定功率因数：0.8（滞后）</p> <p>效率：≥95%</p> <p>相数及接地方式：三相、中性点直接接地</p> <p>励磁方式：无刷励磁；强励倍数 2；反应速度：<0.05s</p> <p>极数：4 极</p> <p>绝缘等级：H 级</p> <p>过载能力：1.5 倍额定电流历时 2 分钟</p> <p>防护等级：不低于 IP23</p> <p>短路能力：（3-5）倍额定电流持续 5 秒</p> <p>柴油机用燃油和机械部分润滑油</p> <p>燃油：SZB252—81 #0 或#10 轻柴油</p> <p>润滑油：SY1152—79 HC—14 柴油机油</p> <p>2) 配套发动机：</p> <p>※发动机额定功率：≥58KW，</p> <p>型式：废气涡轮增压型</p> <p>※排量：≤3.9 L</p> <p>※缸径*行程：≤102（mm）*120（mm）</p> <p>※汽缸型式：L 型 4 缸，四冲程</p> | 台 | 1 | 58000 | 58000 |
|----|--------|--|---|---|-------|-------|

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|---------|
| | <p>额定转速：1500r/min 噪音：≤110db 冷却方式：闭式循环水冷 起动方式：直流电起动（自带蓄电池组） ※100%燃油消耗：≤16.2L/H 3) 配套发电机 额定工作电压：400V 稳态电压调整率：≤±1.5% 瞬态电压调整率：20%~15% 电压稳定时间：≤15S 电压波动率：≤0.5% 稳态频率调整率：<±1% 瞬态频率调整率：<±5% 频率稳定时间：<5S 频率波动率：≤0.5 ats 双电源自动切换柜。大于等于 100A。</p> | | | | |
| 合计 | | | | | 1041000 |

