

中共榆林市委党校（行政学院） 新校区教学等设备采购合同

采购人：中共榆林市委党校（行政学院）

供应商：陕西卓昊微电子科技有限公司

签订地址：中共榆林市委党校



采购人：中共榆林市委党校（以下简称甲方）

供应商：陕西卓昊微电子科技有限公司（以下简称乙方）



根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及新校区教学等设备采购项目（项目编号：YLCG2026-015G）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、采购项目名称

项目名称：新校区教学等设备货物采购

项目编号：YLCG2026-015G

二、交货地点

（一）中共榆林市委党校新校区

（二）乙方负责将货物送至甲方指定的地点并安装调试完成达到使用要求，安装时产生辅材由乙方负责提供，辅材费用由乙方承担。

（三）货物交付前运输在途毁损、灭失的风险及产生的任何纠纷均由乙方承担。

（四）乙方人员、车辆等都应当严格服从甲方施工现场相关规定及相应的安全操作规程，不得在甲方指定的卸货通道仓库等规定的区域以外的地方进行活动。杜绝安全事故发生，一切因乙方原因带来的安全事故责任均由乙方承担。

(四) 甲方负责协调场地所属物业及相关部门, 为乙方提供以下便利: 设备进场、安装及调试期间的通行许可, 施工人员临时办公区域及必要的工具存放空间, 协助处理场地使用过程中与第三方的纠纷。

三、交货期

合同签订后, 乙方接到甲方供货通知30个日历日内交货。

四、合同(价款)标的(供货明细)

合同总价款为: 小写人民币7676780.00元, 大写人民币: 柒佰陆拾柒万陆仟柒佰捌拾元整。乙方应在甲方付款之前, 向甲方提供符合国家税务规定的合法、有效、完整的增值税普通发票, 发票项目需准确对应本合同采购产品名称、规格、数量及金额, 且发票信息应与乙方营业执照、税务登记证(或统一社会信用代码证)信息一致。

供货明细(技术参数): 见附件。

五、款项结算

(一) 支付方式: 银行转账

(二) 货币单位: 人民币

(三) 结算方式: 签订合同且项目财政资金到位后支付合同总价的40%预付款金额为人民币3070712.00元, 大写人民币: 叁佰零柒万零柒佰壹拾贰元整, 全部货物到场后支付合同的40%到货款为人民币3070712.00元, 大写人民币: 叁佰零柒万零柒佰壹拾贰元整, 安装完毕并验收合格后支付合同总价的20%款, 为人民币1535356.00元, 大写人民币: 壹佰伍拾叁万伍仟叁佰伍拾陆元整(即付清全款)。

六、验收条款

(一) 验收标准

1. 货物的验收应按照合同约定的规格、型号、质量标准等进行。
2. 若合同未明确约定验收标准，应按照国家相关标准、行业通行标准或同类产品的优等品标准进行验收。

（二）验收流程

1. 货物到达交货地点后，甲方应组织相关人员进行验收。甲方有权邀请专业的检验机构或第三方检测机构参与验收过程。

2. 验收过程中，乙方应提供必要的协助，包括但不限于提供货物的技术资料、操作手册、质量证明文件等。

3. 验收人员应按照验收标准对货物进行逐一检查，如发现货物存在质量问题或与合同约定不符的情况，应及时记录并形成验收报告。验收报告应包括货物的名称、规格、型号、数量、质量问题描述、验收结论等内容。

（三）终验

1. 在终验过程中，若发现货物存在严重质量问题或与合同约定不符的情况，甲方有权要求乙方采取更换货物等措施。若经乙方二次整改后仍不满足条件的，甲方有权要求降价处理或解除等措施，并要求乙方承担相应的违约责任。

2. 终验合格后，双方应签署验收报告，确认货物验收合格。验收报告作为甲方支付货款的重要依据。

七、质量保证

（一）提供的产品必须满足招标文件要求。

（二）符合国家要求，确保产品达到最佳运行状态。所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求；所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。

(三) 乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责。

(四) 货物的原材料、成品的抽检合格及质量验收合格并不代表免除乙方提供不合格货物而应当承担的责任。

八、服务承诺

以响应文件、澄清表（函）、合同等相关文件为准。

(一) 合同货物质保期为硬件设备：LED触控一体机、LED显示大屏质保为二年。电子班牌、智能门锁等其余设备为一年。操作系统、杀毒软件、办公软件授权为三年及国家对该产品质保期相关规范或标准，质保期从本合同所有货物最终验收合格并交付使用之日起计算。

(二) 保修期内货物出现质量问题的，由乙方负责免费维修、更换；因甲方使用不当和保管不良造成的质量问题，乙方应当配合甲方解决，但由此产生的费用由甲方承担。

(三) 保修期过后，若出现质量问题，乙方只收取损坏的部件维修或更换的成本费用。

(四) 如果乙方收到甲方售后服务通知两天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担。

(五) 乙方须按照相关规范和甲方要求，全面负责本次采购固定资产的后续配套工作，具体包括但不限于：依规将本次采购固定资产的详细信息按件准确录入陕西财政云预算管理一体化资产管理系统；对所有固定资产对应的发票进行清晰照相，并将照片及发票信息同步录入系统；于资产管理系统生成完整信息卡片。为本次采购固定资产按件打印资产标签，并规范粘贴资产标签于实物显著位置；同时，须配合完成本次采购固定资产在信息、实物等各方面的其他后续工作，

确保所有流程、环节合规有序，最终结果完全符合国家及行业相关规定与要求。

(六) 乙方供货完毕验收后，需整理资料成册交予甲方（招标文件、投标文件、中标通知书、合同、验收单、产品检测报告等资料）。

(七) 乙方在设备安装调试过程中需与装修及其他项目互相配合。

(八) 乙方提供所有产品需符合安可要求。

(九) 乙方在项目施工前，必须将施工界面进行完整准确地记录留存，包括文字、图片、视频等形式，项目验收后资料交于甲方保存备查。

九、违约责任

(一) 按照《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供产品或产品质量不能满足合同要求，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求成交供应商承担违约责任。

(三) 因法定不可抗力导致合同无法履约的，合同自行解除，所造成的甲、乙双方财产损失和人身伤害，由双方自行承担。

(四) 如乙方提供虚假发票的，甲方有权解除合同。

(五) 合同中约定的因一方违约导致合同无法履行的，合同解除，并由违约方承担违约责任。

十、争议解决

若本合同执行过程中产生纠纷，由采购人与成交供应商双方协商解决；若协商不成，向采购人所在地的人民法院提起诉讼。

十一、合同生效及其他

(一) 本合同双方签字、盖章后生效。合同未尽事宜，经双方协商，作出补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

(二) 甲乙双方履行完合同全部义务并经验收合格、质量保修责任履行完毕，最终结算价款支付完毕后，本合同终止。

(三) 合同文件的组成及解释：包括本合同文本、招标公告、招标文件、中标通知书、双方往来函件、工作联系单、签证变更、工程量清单、封存的样品、投标文件等。

(四) 合同一式八份，采购人四份，成交供应商、榆林市政府采购中心各执一份；政府采购监管机构备案一份，成交供应商办理结算一份。

(五) 未尽事宜由双方在签订合同时具体明确。

附件：供货明细（技术参数）

甲方（盖章）：中共榆林市委党校

法定代表人或授权代表（签字）：



开户银行：中国银行榆林航宇路支行

账号：102017827881

电话：0912-3282290

地址：榆林市高新区榆溪大道110号

乙方（盖章）：陕西卓昊微电子科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：



开户银行：2610091709200235264


账号：中国工商银行股份有限公司榆林广济支行

电话：15877562283


地址：陕西省榆林市榆阳区长城南路20号

签订日期：2026年5月6日

附件：供货明细（技术参数）

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	总价（元）
一、电子班牌系统								
1	电子班牌管理主机	华为	型号：HUAWEI TaiShan200 2280	华为技术有限公司 			36530	36530

新校区教学等设备货物采购

2	电子班牌终端	itc	型号: TR-0832	<table border="1"> <tr> <td>产品系列</td> <td>TaShan 200</td> <td>TaShan 200</td> <td>TaShan 200</td> <td>TaShan 200</td> </tr> <tr> <td>产品型号</td> <td>1200</td> <td>2280</td> <td>2480</td> <td>5280</td> </tr> <tr> <td>产品形态</td> <td>1U双屏机架</td> <td>2U双屏机架</td> <td>2U双屏机架</td> <td>4U双屏机架</td> </tr> <tr> <td>处理器</td> <td>2*酷睿I3处理器</td> <td>2*酷睿I3处理器</td> <td>2*酷睿I3处理器</td> <td>2*酷睿I3处理器</td> </tr> <tr> <td>内存容量</td> <td>32GB DDR4-2133 品牌</td> <td>32GB DDR4-2133 品牌</td> <td>32GB DDR4-2133 品牌</td> <td>32GB DDR4-2133 品牌</td> </tr> <tr> <td>本地存储</td> <td>最多10*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘或16个SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘</td> <td>最多16*3.5英寸或7*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘或16个SAS/SATA SSD硬盘</td> <td>最多27*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 以及4*2.5英寸NVMe SSD硬盘</td> <td>最多40*3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘, 以及4*2.5英寸NVMe SSD硬盘</td> </tr> <tr> <td>网卡支持</td> <td>支持10G, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 千兆网络接口</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PCI扩展</td> <td>最多2个PCIe 4.0 x16+1个PCIe 4.0 x8扩展插槽</td> <td>最多2个PCIe 4.0 x16+2个PCIe 4.0 x8扩展插槽</td> <td>最多4个PCIe 4.0 x8+2个PCIe 4.0 x16扩展插槽</td> <td>最多10个PCIe 4.0 x8或2个PCIe 4.0 x16+2个PCIe 4.0 x8扩展插槽</td> </tr> <tr> <td>板载网卡</td> <td>2个板载网络接口, 每个网卡支持4*G5电口或两个10GbE光口或两个25GbE光口</td> <td>2个板载网络接口, 每个网卡支持4*G5电口或两个10GbE光口或两个25GbE光口</td> <td>1个板载网络接口, 4*10GbE光口或两个25GbE光口</td> <td>1个板载网络接口, 4*10GbE光口或两个25GbE光口</td> </tr> <tr> <td>电源</td> <td>2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余</td> <td>2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余</td> <td>2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余</td> <td>2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余</td> </tr> <tr> <td>供电</td> <td>支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC</td> <td>支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC</td> <td>支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC</td> <td>支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC</td> </tr> <tr> <td>风扇</td> <td>支持7个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余</td> <td>支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余</td> <td>支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余</td> <td>支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余</td> </tr> <tr> <td>操作面板</td> <td>SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山</td> <td>SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山</td> <td>SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山</td> <td>SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山</td> </tr> <tr> <td>工作环境温度</td> <td>5℃-35℃</td> <td>5℃-40℃</td> <td>5℃-40℃</td> <td>5℃-35℃</td> </tr> <tr> <td>尺寸 (高*宽*深)</td> <td>447 mm x 790 mm x 43 mm</td> <td>447 mm x 790 mm x 98.1 mm</td> <td>447 mm x 790 mm x 98.1 mm</td> <td>447 mm x 790 mm x 175 mm</td> </tr> </table>	产品系列	TaShan 200	TaShan 200	TaShan 200	TaShan 200	产品型号	1200	2280	2480	5280	产品形态	1U双屏机架	2U双屏机架	2U双屏机架	4U双屏机架	处理器	2*酷睿I3处理器	2*酷睿I3处理器	2*酷睿I3处理器	2*酷睿I3处理器	内存容量	32GB DDR4-2133 品牌	32GB DDR4-2133 品牌	32GB DDR4-2133 品牌	32GB DDR4-2133 品牌	本地存储	最多10*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘或16个SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多16*3.5英寸或7*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘或16个SAS/SATA SSD硬盘	最多27*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 以及4*2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多40*3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘, 以及4*2.5英寸NVMe SSD硬盘	网卡支持	支持10G, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 千兆网络接口				PCI扩展	最多2个PCIe 4.0 x16+1个PCIe 4.0 x8扩展插槽	最多2个PCIe 4.0 x16+2个PCIe 4.0 x8扩展插槽	最多4个PCIe 4.0 x8+2个PCIe 4.0 x16扩展插槽	最多10个PCIe 4.0 x8或2个PCIe 4.0 x16+2个PCIe 4.0 x8扩展插槽	板载网卡	2个板载网络接口, 每个网卡支持4*G5电口或两个10GbE光口或两个25GbE光口	2个板载网络接口, 每个网卡支持4*G5电口或两个10GbE光口或两个25GbE光口	1个板载网络接口, 4*10GbE光口或两个25GbE光口	1个板载网络接口, 4*10GbE光口或两个25GbE光口	电源	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余	供电	支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC	风扇	支持7个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余	支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余	支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余	支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余	操作面板	SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山	SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山	SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山	SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山	工作环境温度	5℃-35℃	5℃-40℃	5℃-40℃	5℃-35℃	尺寸 (高*宽*深)	447 mm x 790 mm x 43 mm	447 mm x 790 mm x 98.1 mm	447 mm x 790 mm x 98.1 mm	447 mm x 790 mm x 175 mm		6500	253500
产品系列	TaShan 200	TaShan 200	TaShan 200	TaShan 200																																																																														
产品型号	1200	2280	2480	5280																																																																														
产品形态	1U双屏机架	2U双屏机架	2U双屏机架	4U双屏机架																																																																														
处理器	2*酷睿I3处理器	2*酷睿I3处理器	2*酷睿I3处理器	2*酷睿I3处理器																																																																														
内存容量	32GB DDR4-2133 品牌	32GB DDR4-2133 品牌	32GB DDR4-2133 品牌	32GB DDR4-2133 品牌																																																																														
本地存储	最多10*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘或16个SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多16*3.5英寸或7*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘或16个SAS/SATA SSD硬盘	最多27*2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 以及4*2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多40*3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘, 5A/SATA SSD硬盘, 以及4*2.5英寸NVMe SSD硬盘																																																																														
网卡支持	支持10G, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 千兆网络接口																																																																																	
PCI扩展	最多2个PCIe 4.0 x16+1个PCIe 4.0 x8扩展插槽	最多2个PCIe 4.0 x16+2个PCIe 4.0 x8扩展插槽	最多4个PCIe 4.0 x8+2个PCIe 4.0 x16扩展插槽	最多10个PCIe 4.0 x8或2个PCIe 4.0 x16+2个PCIe 4.0 x8扩展插槽																																																																														
板载网卡	2个板载网络接口, 每个网卡支持4*G5电口或两个10GbE光口或两个25GbE光口	2个板载网络接口, 每个网卡支持4*G5电口或两个10GbE光口或两个25GbE光口	1个板载网络接口, 4*10GbE光口或两个25GbE光口	1个板载网络接口, 4*10GbE光口或两个25GbE光口																																																																														
电源	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W直流1500W直流电源模块, 支持1+1冗余																																																																														
供电	支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC	支持100-240V AC, 240V DC, -48V DC																																																																														
风扇	支持7个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余	支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余	支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余	支持4个热插拔风扇模块, 支持N+1冗余																																																																														
操作面板	SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山	SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山	SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山	SUSE, Ubuntu, CentOS, openSUSE, 麒麟软件, 普华软件, 中科曙光, 浪潮, 联想, 戴尔, 泰山																																																																														
工作环境温度	5℃-35℃	5℃-40℃	5℃-40℃	5℃-35℃																																																																														
尺寸 (高*宽*深)	447 mm x 790 mm x 43 mm	447 mm x 790 mm x 98.1 mm	447 mm x 790 mm x 98.1 mm	447 mm x 790 mm x 175 mm																																																																														

新校区教学等设备货物采购

		<p>■老师可以查看今日课程、授课时间与地点、个人待办信息、待办任务信息、个人所有课程表并按周显示。</p> <p>■可以查看今日课程信息，包括上课班级、人数、上下课时间计划，同时可以进入课堂实现学生加减分操作。</p> <p>■可以快速进入9种应用功能，包括视频巡检、校园通知、校园资讯、校园活动、事件待办、学生到校、校园风采、班牌设置、通讯录。</p> <p>■可以查看个人的所有未读消息通知，包括考勤通知、校园通知、校园资讯、巡课评价等。</p> <p>■可以通过手机APP 实现人脸照片切换、手机账号和密码管理。</p> <p>2. 支持学生登录终端系统进行个人事件管理，软件支持Android 系统、ios 系统，并实现以下功能：</p> <p>■学生可以查看今日课程、授课时间与地点、待办信息、个人所有课程表并按周显示。</p> <p>■可以查看今日课程信息，包括每节课的上课人数、时间、课程加分项等。</p> <p>■可以快速进入8种应用功能，包括校园通知、校园活动、事件待办、校园风采、校园风采、通讯录、到校上报、通讯录。</p> <p>■可以查看个人的所有未读消息通知，包括考勤通知、校园通知、校园资讯、活动日程等。</p> <p>■可以通过手机APP 实现人脸照片切换、手机账号和密码管理</p> <p>3. 具备工作台功能，可以在此页面查看本人所属的待办信息、应用中心、教学管理、日志管理、过去和未来的课表信息、工作台待办信息、全部待办信息、人员管理、教务管理、教学管理、教务管理、日志管理。</p> <p>4. 基础数据管理</p> <p>平台统一管理各级院系单位、老师、学生、职工基础数据信息，以实现基础数据的维护一致性，以及对教育管理部门核心系统提供接口服务，具体功能：</p> <p>■具备查看整个校园架构下的所有信息功能，包括组织架构查看、组织架构下所有教职工个人信息查看、账号禁用与启用、密码重置操作。</p> <p>■具备设置多级权限分配功能，实现不同职位的不同管理功能。</p> <p>■具备校园管理功能，可以添加多个教学楼层并编辑和查看教室分组、区域、名称、教室类型、开放时段、容纳人数、数据，可以实现座位模板设置，根据学校教室的建设和高、中、低座位类型；在设置教室详细信息时，显示教室的讲台、座位、大门、过道布局，与真实教室俯视图一致。</p> <p>■具备设备管理功能，实现终端分类查看、终端查看统一进行管理、终端时间管理、重启功能；实现定时任务设置，可以根据任意日历批量对设备进行定时开关机、定时重启、定时亮屏。</p> <p>■具备日历管理功能，实现年度或者学期校历添加与显示，可以根据学校的临时计划修改部</p>		
--	--	---	--	--

新校区教学等设备货物采购

	<p>■具备编辑校园信息功能，包括学校名称、学校校训、学校地址。</p> <p>■具备对上节课模式、考试模式、信息发布模式、欢迎模式、紧急通知模式、荣誉模式等模式组合先级管理，设置上节课模式的开始与结束时间，可以提前设置文字与素材播放组合的欢迎模式；在终端设置荣誉模式，并设置展示时长。</p> <p>■具备管理可实时监控显示屏上重要通知；支持播放方式、时间、周期、内容等；具备字幕插播功能，实现在终端显示屏上重要通知；支持查看发布历史并重新发布该信息内容。</p> <p>7. 教务管理</p> <p>■管理学校各院系单位基础信息，包括院系名称、专业、年级、班级，可以对所有单位信息进行新增、修改、删除，或者进行批量导入新增、删除操作。</p> <p>■具备在线巡课功能，支持对所有教室进行实时巡课，可以进行巡课评分、快速切换下一间教室。</p> <p>■具备评价功能，可保存考勤评价、教学评价、课程评价等评价内容，在使用评价系统时可以快速查看评价级别并进行批量评价。</p> <p>■具备毕业班管理功能，可以对所有毕业班进行单个或者批量班级管理、个别人员肄业操作、对未毕业人员在终端上导出到校外。</p> <p>■具备所有已到校外学生，并支持批量导出到校外。</p> <p>8. 课表管理</p> <p>■支持表格导入、导出课表信息，支持拆解课表到具体周次、合班课程，班牌查看班级当日与本周课表信息。</p> <p>■支持不同班级在不同教室进行走班，支持修改单次课程信息。</p> <p>■支持当前可课查询，可按班级、老师、教室三种类型查询当前不同班级/老师某节课的具体情况。</p> <p>9. 教学管理</p> <p>■具备课程管理功能，实现必修课程和选修课程添加、编辑与查看操作，可以为对应课程添加教学资源，包括图片、视频、文档等3种不同格式资源，教师在个人终端进行选修课程操作。</p> <p>■具备资源设置选修课程，并设置选修课时间，学生在个人终端进行选修课程操作。</p> <p>■具备管理功能，可按老师、教室两种不同显示模式查看课程表。支持教师在不在教室进行走班，支持修改课程表。</p> <p>■具备管理功能，可以进行校内考试、校外考试两种模式的考试预设，包括考生名称、考场名称、班级名称、考生数、考试日期、开始时间、结束时间、考试时间、座位分布等信息，在考场师生。</p> <p>■具备绩效管理功能，按照考生名称、年级名称、班级名称、考生数、日程名称、考试结束时间排序，快速查看已完成考试的信息。</p>			
--	---	--	--	--

新校区教学等设备货物采购

		<p>■具备教学记录功能，按照上课班级、课程名称、授课老师、上课时间分类，快速查看该教学课程中的学生考勤与加分情况。</p> <p>10. 具备日志管理功能，可查看师生登录时间信息、系统时间管理与操作信息、设备状态信息。</p> <p>11. 校园场地预约</p> <p>■支持校园多场地预约(教室、实验室、会议室)，学校可按照实际的使用场景进行预约使用；</p> <p>12. 校园教师预约</p> <p>■支持学生预约教师信息，可在日常、期末等时期预约教师进行日常咨询。</p> <p>13. 图书馆座位预约</p> <p>■支持学校人员进行预约图书馆座位，可采用预约制提前预约/签到/签退操作，减少座位资源浪费以及资源利用最大化。</p> <p>14. 多场景使用</p> <p>■校园场景系统支持目前校园教室、实验室、会议室、图书馆、办公室、信息发布等6打场景使用，支持一台硬件多场景独立使用；</p>				
4	辅材 定制	<p>辅材： 网线、电源线、配电箱等。</p>	陕西卓微电子技术有限公司	1 批	9000	9000
二、教学触摸大屏						
1	LED触控一体机	<p>型号: Absen X136 Pro V2</p> <p>▲ 1. 一体机显示尺寸136 英寸，显示尺寸屏幕3000x1687.5mm，箱体</p>	深圳市艾比森	81	26500	2146500



	<p>厚度 40mm，显示分辨率2400x1350，显示比例16:9（备注：8套双拼）；</p> <p>2. 点间距：1.25mm；</p> <p>3. 超窄边框设计，边框≤5mm（下边框宽度26mm），开关按键、1路USB接口；整机屏占比≥98%；</p> <p>▲4. 封装方式：全倒装COB封装，具备显示面防撞、防水、防静电；</p> <p>5. 整屏平整度：≤0.1mm，模组间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差≤1%；</p> <p>6. 屏体显示亮度：600nits，实现超轻器可刷；</p> <p>▲7. 灰度等级：硬件≥16bit，内部处理≥20bit（使用软件22bit++技术实现），刷新率：3840Hz，换帧频率：8000Hz，对比度：20130:1，像素点失控率：0 无连续失控点，色温（K）：6500K 可自定义色温值；</p> <p>8. 可视角度（垂直/水平）170° / 170°；</p> <p>9. 整机采用两根电源线供电，通过继电器上电方式，无需配置其他供电设备如电箱、稳压电源等</p> <p>▲10. 触控方式支持触摸功能，支持20点触控；触控精度：±1mm，支持白板书写和批注；</p> <p>▲11. 显示屏具备三合一开关，可一键实现开机、关机、待机操作，整机开机启动时间≤20s，支持一键息屏待机，一键亮屏≤1s；</p> <p>▲12. 显示屏采用带PFC电源，功率因数0.96，整机最大功耗1500W，整机</p>	<p>光电股份有限公司</p>			
--	--	-----------------	--	--	--

新校区教学等设备货物采购

		<p>平均功耗500W;</p> <p>13. 机身自带物理按键, 可实现屏幕亮度调节、音量调节, 通道切换、画面切换、菜单设置、功能选择等操作;</p> <p>▲14. 整机自带标准接口和配置: HDMI1.4 IN 2, HDMI2.0 2, Audio OUT 1, RS232 2;</p> <p>▲15. 支持U 盘 (硬盘) 热插拔, 即插即用, 可直接读取存储内容进行文档演示, 视频播放, 图片浏览等; 支持文件管理, 可管理图片、视频、文档、音乐等文件分类和管理, 支持对资源管理。</p> <p>▲16. 支持选择多窗口播放模式, 用户可将屏幕划分为多个窗口, 同时显示不同输入源的内容, 包含五种模式: 分别是单画面模式、PIP 模式、PBP 模式、三画面模式、四画面模式。在窗口模式中, 可选择音频输出的视频源窗口;</p> <p>▲17. 防眩光黑色电喷工艺, 屏体表面采用高分子材料, 全亚光设计, 反光率$\leq 1\%$, 屏体表面黑度$\geq 40\%$, 屏体正面反射比$\leq 6.5\%$, 屏幕表面不反射环境光, 触摸不留指纹印;</p> <p>18. LED 触控一体机通过CCC 强制认证, 提供3C 证书复印件并加盖公章。</p>			
2	<p>主机</p> <p>ZXIPC (智兴 智造)</p>	<p>型号: minipc-U680A67</p> <p>OPS 主机配置:</p> <p>国产CPU 核心8 核, 主频2.7GHz;</p> <p>内存: 16GB;</p> <p>硬盘: M.2 硬盘 256GB (SATA 总线);</p>	<p>16</p> <p>台</p> <p>深圳 市智 兴智 造科 技有 限公 司</p>	5500	88000

新校区教学等设备货物采购

			<p>接口: 1*DC IN, 1*HDMI, 1*VGA, 2*USB3.0, 2*USB2.0, 1*LAN, 1*MIC, 1*SPK;</p> <p>分辨率: 1920*1080@60Hz;</p> <p>包含正版授权的国产操作系统(通过安全可靠测评的产品并提供证明材料), 杀毒软件, 办公软件; 软件授权3年。</p>	司			
3	无线投影机	艾比森	<p>型号: AShare-X1</p> <p>1. 配置安装: 免配置, 免安装;</p> <p>2. 接口: USB Device;</p> <p>3. 分辨率: 720P~1080P;</p> <p>4. 帧率: 音视频: 18~25 帧;</p> <p>5. 整体延迟: 100~150ms;</p> <p>6. 显示模式: 支持扩展桌面;</p> <p>7. 无线投影机配置:</p> <p>国产处理器: 4核 1.9GHz;</p> <p>存储配置: 2G DDR+8G FLASH;</p> <p>无线传输协议: 支持DLNA、Miracast、Airplay、Chromecast、Wifi Castt, BZCast;</p> <p>传输距离: 50米;</p> <p>反镜像: 支持;</p> <p>解码分辨率: 4K。</p>	深圳艾比森光电股份有限公司	台	3600	28800
4	有源音箱	声曼	<p>型号: JY-260</p> <p>1. 有源音箱内置高保真扬声器, 额定输出功率支持 2 × 25W,</p>	广州曼声电子有限公司	台	1600	25600

新校区教学等设备货物采购

		支持4-8 Ω 输出阻抗; 2. 支持1路话筒和1路立体声线路输入接口、1路立体声线路输出接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入。具有1个麦克风音量调节, 1个线路输入音量调节, 2个高低音调节; 3. 支持100V广播输入接口; 4. 具有输出过载、过压、短路保护; 5. 信噪比70dB, 频率响应 40Hz~20KHz(≤± 3dB), 谐波失真≤1%。	有限公司				
5	辅材	定制	陕西卓微电子科技有限公司	1	批	9000	9000
三、教学显示大屏							
1	LED显示屏	艾比森	深圳艾比森光电股份有限公司	252	平方米	17500	4410000



型号: KLCOB1.2

▲1. 点间距1.25mm, 单套箱体10列*5行排列, 尺寸6m*1.6875m, 显示面积10.125 m², 共25套, 分辨率≥4800*1350 (单套分辨率*单套显示面积);

▲2. 为满足使用高可靠性要求, 全彩LED显示屏RGB采用COB集成封装

新校区教学等设备货物采购

	<p>装，恒流驱动，采用全倒装共阴工艺，微米级倒装芯片单边$\leq 80\mu\text{m}$，无键合引线，具备防撞、耐磨、耐冲击特点，满足使用高可靠性要求；</p> <p>▲3. 亮度均匀性99.8%，对比度35000:1，垂直178度，水平178度，刷新频率4200Hz；</p> <p>4. 灰度等级16bit，内部软件处理可达26bit，在维持实际的灰度位数不变的情况下，通过软件实现图像抖动的算法，提升显示屏10bit的灰度位数；</p> <p>▲5. 采用全前维护、前安装设计，灯板与连接板采用硬连方式，灯板支持热插拔，所有元器件皆可从正面拆装维护，有效节约安装空间；</p> <p>6. 外壳防护等级IP65；</p> <p>▲7. 支持7*24h连续正常工作，连续工作240h，不出现电、机械或操作系统的故障，可用度$\geq 99.999\%$，平均无故障运行时间200000小时，连续12个月使用不经维修坏点率不高于5PPM；</p> <p>8. 高色域重合度，色域覆盖率：DCI-P3 色域覆盖率100%，NTSC 色域覆盖率125%；</p> <p>9. 产品通过HDR3.0认证，支持HDR3.0 高清显示，可同时支持HDR10 和HLG 功能，支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃高灰部分更清澈，SDR 图像显示HDR 效果；</p>			
--	--	--	--	--




		<p>▲10. 屏体表面采用高分子材料，屏体亚黑处理，屏幕表面黑度≥ 40，黑色亮度$\leq 0.0005\text{cd}/\text{m}^2$，反光率$\leq 0.5\%$；</p> <p>▲11. 显示单元漏光度$\leq 0.01\text{cd}/\text{m}^2$；发光面光泽度$\leq 10\text{GU}$；模组表面漫反射颗粒设计，提升模组发光柔和度；</p> <p>▲12. 产品支持节能技术，具备智能节能功能，开启智能节能功能节能60%；能源效率值$\geq 2.4\text{cd}/\text{W}$，睡眠功耗$\leq 100\text{W}/\text{m}^2$，显示屏符合GB21520-2023能效标准一级；</p> <p>13. 单元受力测试，显示单元纵向拉伸承受力2T，任意角度拉伸承受力2T，四侧面垂直公差$\leq 0.02\text{mm}$，产品通过防冲击测试符合IK10标准；</p> <p>▲14. 显示屏PCB板、塑胶件及内部袋材阻燃满足V0阻燃等级要求，箱体结构盐雾等级10级；</p> <p>15. LED显示屏通过CCC强制认证，提供3C证书复印件并加盖公章。</p>			
2	LED播控处理 器 艾比 森	<p>型号: AVC-N12</p> <p>1. 12网口，带载780万，最大宽度可达10240像素，最高可支持8192像素，最大支持4Kx2K@60Hz视频输入，并最大可支持5路视频信号输入（2路HDMI1.3, 1路HDMI2.0, 1x3G-SDI(IN&LOOP, 选配), 1xUSB3.0(播放U盘内的图片或视频)），支持1路音频输入和1路音频输出。1路OPT光纤接口。最多支持6个图层资源并支持输出画面无级缩放、逐点亮度校正等功能；</p> <p>▲2. 为了保证LED显示屏系统兼容性以及稳定性，播控处理须与LED屏同品牌，提供播控处理器CCC证书并加盖公章。</p>	25	台	7600 190000

3	配电箱	艾比森	<p>型号: XL-21-ABS-PLC/15KW</p> <p>配电箱:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 额定功率 15kW; 2. 输出路数: 3路, 32A/1P, 单路输出功率5kW; 3. 额定输入电压: AC380, 三相五线制; 4. 控制方式: <ol style="list-style-type: none"> 1) 本地按键控制; 2) 远程控制: 遥控器控制; 5. 环境监测: 支持实时监测温度、湿度、电压、电流、功率、功率因数、功率因数校正、功率因数补偿、功率因数校正保护功能; 6. 保护控制: 高温自动断电; 7. 电气功能: 具有短路、过流、过压、过温、过压保护功能; 8. 箱体尺寸: 约 160 宽*320 高*37 厚 9. 可靠安全性: 封闭式电箱, 避免人体直接接触, 有效隔离异物。 	深圳市鹏安电气有限公司	25	台	2600	65000
4	图形工作站	紫光	<p>型号: D3890 G2S</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器: 国产处理器, 核心数8核, 主频3.0GHz; 2. 内存: 16GB DDR4 3200MHz, 显卡: 2G, 双通道内存插槽最大支持64GB; 3. 硬盘: 512G M.2 SSD 固态硬盘, 2TR 7200 机械硬盘; 4. 显示器: 24.5 寸显示器, 刷新率100Hz, 对比度 4000:1 (非动态); 分辨率1920*1080, VGA+HDMI 接口; 5. 接口: 整机USB接口6个 (其中后置USB 3.2接口6个); 显示器接口3个 (支持三屏输出); 	紫光计算机科技有限公司	25	台	5500	137500

		<p>6. 扩展: 3个PCIe (其中PCIe4.0x16 2个), 1*COM 口; 7. 键鼠: 1*USB 键盘, 1*USB 光学鼠标; 包含正版授权的国产操作系统(通过安全可靠测评的产品并提供证明材料), 杀毒软件, 办公软件; 软件授权不少于3年。</p>				
5	<p>有源音箱</p> <p>型号: JY-260</p> <p>有源音箱:</p> <p>1. 有源音箱内置高保真扬声器, 额定输出功率支持 $2 \times 25W$, 支持 $4-8 \Omega$ 输出阻抗;</p> <p>2. 支持1路话筒和1路立体声线路输入接口、1路立体声线路输出接口, 带静音功能, 话筒优先于线路输入; 具有1路麦克风音量调节, 1个线路输入音量调节, 2个高低音调节;</p> <p>3. 支持100V广播输入接口;</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护;</p> <p>5. 信噪比70dB, 频率响应 $40Hz \sim 20KHz (\leq \pm 3dB)$, 谐波失真$\leq 1\%$。</p> <p>声曼</p>	<p>54</p> <p>台</p> <p>1600</p> <p>86400</p> <p>广州曼声电子有限公司</p>				
6	<p>辅材</p> <p>定制</p>	<p>辅材:</p> <p>网线、水晶头等。</p>	1	批	2000	2000
四、智能门锁						

1	智能门锁	得安	<p>型号: TAS-T29L</p> <p>智能门锁:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 感应卡、钥匙、小程序; 2. 主要材质: 铝合金、干电池, 锁体类型: 国标锁体; 3. 开门方式: 卡+机械钥匙+蓝牙+小程序; 4. 工作温湿度要求: 温度: -10~65°; 5. 电压范围: 4.5-6.5V; 6. 动态电流: 250mA; 7. 静态电流: 85uA (4节电池8~12个月); 8. 同步功能: 同步钥匙列表、同步操作记录、同步时钟; 9. 告警功能: 低电量报警。 	中山市得安智能电子有限公司	249	套	550	136950
2	智能门锁管理平台软件	得安	<p>型号: HTLock</p> <p>智能门锁管理平台软件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用云平台, 保证普适性; 且系统可支持本地服务器部署; 2. 可与第三方业务平台对接, 具有规范化API对接文档参照。 	中山市得安智能电子有限公司	1	套	5000	5000
3	卡片发卡器	得安	<p>型号: MNR-632</p> <p>卡片发卡器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 发卡机参数: USB数据线, 输入电源: DC12V; 2. 支持Mifare S50/S70卡读写; 3. 支持ISO 14443 TypeA和TypeB (身份证) 物理卡号读取; 	中山市得安智能电子有限公司	1	套	2000	2000

新校区教学等设备货物采购

		<p>4. 支持连接服务器； 5. 支持WIFI热点配置发卡器； 6. 支持自动获取/静态IP的联网选项； 7. 支持服务器IP自定义功能； 8. 支持跨系统操作，包括Windows/Mac OSX/iOS/Android/Linux； 9. 支持基于服务器的第三方对接，支持自助入住机/可控系统API对接接口。</p>					
4	辅材	<p>辅材： 网线、电源线等。</p>	<p>1</p> 	批	25000	25000	
<p>投标报价</p>		<p>小写：7676780.00 大写：柒佰陆拾柒万陆仟柒佰捌拾元整</p> <p>单位：元</p>					

备注：1、本表“投标报价”金额应与“开标一览表”中的“投标报价”一致；

2、本表为样表，仅供参考，投标人根据项目实际需求进行填写。

