

分项报价表

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	1	台	36530	36530

新校区教学等设备货物采购

			<table border="1"> <tr> <td>产品系列</td> <td>TaiShan 200</td> <td>TaiShan 200</td> <td>TaiShan 200</td> <td>TaiShan 200</td> </tr> <tr> <td>产品型号</td> <td>1280</td> <td>2280</td> <td>2480</td> <td>5280</td> </tr> <tr> <td>产品形态</td> <td>1U双路机架</td> <td>2U双路机架</td> <td>2U四路机架</td> <td>4U双路机架</td> </tr> <tr> <td>处理器</td> <td>2*鲲鹏920处理器</td> <td>2*鲲鹏920处理器</td> <td>4*鲲鹏920处理器</td> <td>2*鲲鹏920处理器</td> </tr> <tr> <td>内存插槽</td> <td>32个DDR4-2933插槽</td> <td>32/16个DDR4-2933插槽</td> <td>32个DDR4-2933插槽</td> <td>32/16个DDR4-2933插槽</td> </tr> <tr> <td>本地存储</td> <td>最多10个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或8个2.5英寸NVMe SSD硬盘</td> <td>最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘</td> <td>最多27个2.5英寸SAS/SATA硬盘</td> <td>最多40个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘，以及4个2.5英寸NVMe SSD硬盘</td> </tr> <tr> <td>RAID支持</td> <td colspan="4">支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持超级电容掉电保护</td> </tr> <tr> <td>PCIe扩展</td> <td>最多2个PCIe 4.0 x16+1个PCIe 4.0 x8标准插槽</td> <td>最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽</td> <td>最多6个PCIe 4.0 x8 +3个PCIe 4.0 x16 标准插槽</td> <td>最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽</td> </tr> <tr> <td>板载网络</td> <td>2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口</td> <td>2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口</td> <td>1个板载网络插卡，支持4*10GE 光口或者4*25GE光口；1个板载LOM，支持4*GE电口</td> <td>2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE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直流或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直流或1500W直流电源模块，支持1+1冗余</td> <td>2个热插拔2000W交流或1200W直流或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个热拔插风扇模组，支持N+1冗余</td> <td>支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余</td> <td>支持6个热拔插风扇模组，支持N+1冗余</td> <td>支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余</td> </tr> <tr> <td>操作系统</td> <td colspan="4">SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、麒麟软件、普华基础软件、统信深度、中科院软件所、拓林思、凝思、泰山国心、湖南麒麟等64位操作系统</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(宽x深x高)</td> <td>447 mm x 790 mm x 43 mm</td> <td>447 mm x 790 mm x 86.1 mm</td> <td>447 mm x 790 mm x86.1 mm</td> <td>447 mm x 790 mm x 175 mm</td> </tr> </table>	产品系列	TaiShan 200	TaiShan 200	TaiShan 200	TaiShan 200	产品型号	1280	2280	2480	5280	产品形态	1U双路机架	2U双路机架	2U四路机架	4U双路机架	处理器	2*鲲鹏920处理器	2*鲲鹏920处理器	4*鲲鹏920处理器	2*鲲鹏920处理器	内存插槽	32个DDR4-2933插槽	32/16个DDR4-2933插槽	32个DDR4-2933插槽	32/16个DDR4-2933插槽	本地存储	最多10个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或8个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多27个2.5英寸SAS/SATA硬盘	最多40个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘，以及4个2.5英寸NVMe SSD硬盘	RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持超级电容掉电保护				PCIe扩展	最多2个PCIe 4.0 x16+1个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多6个PCIe 4.0 x8 +3个PCIe 4.0 x16 标准插槽	最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽	板载网络	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	1个板载网络插卡，支持4*10GE 光口或者4*25GE光口；1个板载LOM，支持4*GE电口	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	电源	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W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直流或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直流或1500W直流电源模块，支持1+1冗余	2个热插拔2000W交流或1200W直流或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个热拔插风扇模组，支持N+1冗余	支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余	支持6个热拔插风扇模组，支持N+1冗余	支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余	操作系统	SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、麒麟软件、普华基础软件、统信深度、中科院软件所、拓林思、凝思、泰山国心、湖南麒麟等64位操作系统				工作环境温度	5℃ - 35℃	5℃ - 40℃	5℃ - 40℃	5℃ - 35℃	尺寸(宽x深x高)	447 mm x 790 mm x 43 mm	447 mm x 790 mm x 86.1 mm	447 mm x 790 mm x86.1 mm	447 mm x 790 mm x 175 mm					
产品系列	TaiShan 200	TaiShan 200	TaiShan 200	TaiShan 200																																																																															
产品型号	1280	2280	2480	5280																																																																															
产品形态	1U双路机架	2U双路机架	2U四路机架	4U双路机架																																																																															
处理器	2*鲲鹏920处理器	2*鲲鹏920处理器	4*鲲鹏920处理器	2*鲲鹏920处理器																																																																															
内存插槽	32个DDR4-2933插槽	32/16个DDR4-2933插槽	32个DDR4-2933插槽	32/16个DDR4-2933插槽																																																																															
本地存储	最多10个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或8个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多16个3.5英寸或27个2.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘或16个2.5英寸NVMe SSD硬盘	最多27个2.5英寸SAS/SATA硬盘	最多40个3.5英寸SAS/SATA HDD硬盘、SAS/SATA SSD硬盘，以及4个2.5英寸NVMe SSD硬盘																																																																															
RAID支持	支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 支持超级电容掉电保护																																																																																		
PCIe扩展	最多2个PCIe 4.0 x16+1个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽	最多6个PCIe 4.0 x8 +3个PCIe 4.0 x16 标准插槽	最多8个PCIe 4.0 x8或3个PCIe 4.0 x16 + 2个PCIe 4.0 x8标准插槽																																																																															
板载网络	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口	1个板载网络插卡，支持4*10GE 光口或者4*25GE光口；1个板载LOM，支持4*GE电口	2个板载网络插卡，每个插卡支持4*GE电口或者4*10GE光口或者4*25GE光口																																																																															
电源	2个热插拔900W交流或2000W交流或1200W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直流或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直流或1500W直流电源模块，支持1+1冗余	2个热插拔2000W交流或1200W直流或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个热拔插风扇模组，支持N+1冗余	支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余	支持6个热拔插风扇模组，支持N+1冗余	支持4个热拔插风扇模组，支持N+1冗余																																																																															
操作系统	SUSE、Ubuntu、CentOS、openEuler、麒麟软件、普华基础软件、统信深度、中科院软件所、拓林思、凝思、泰山国心、湖南麒麟等64位操作系统																																																																																		
工作环境温度	5℃ - 35℃	5℃ - 40℃	5℃ - 40℃	5℃ - 35℃																																																																															
尺寸(宽x深x高)	447 mm x 790 mm x 43 mm	447 mm x 790 mm x 86.1 mm	447 mm x 790 mm x86.1 mm	447 mm x 790 mm x 175 mm																																																																															
2	电子班牌终端	itc	型号：TR-0832	广东保伦电子股份有限公司	39	台	6500	253500																																																																											

新校区教学等设备货物采购

		<table border="1"> <tr><td>操作系统</td><td>Android8.1.0支持本地USB升级</td></tr> <tr><td>CPU</td><td>RK3288四核1.8GHz Cortex-A17</td></tr> <tr><td>内存</td><td>2GB</td></tr> <tr><td>存储器</td><td>16GB</td></tr> <tr><td>显示屏</td><td>32英寸LED光源,分辨率1920x1080/60Hz亮度≥350cd/m<sup>2</sup>(typ.)</td></tr> <tr><td>触摸屏</td><td>G+G电容屏,支持10点触摸,响应时间≤10ms</td></tr> <tr><td>摄像头</td><td>内置500万高清摄像头</td></tr> <tr><td>读卡器</td><td>内置IC读卡器,支持Mifare1/typea/14443a</td></tr> <tr><td>WIFI</td><td>内置高性能SDIO接口WIFI模块,支持IEEE 802.11 b/g/n</td></tr> <tr><td>视频格式</td><td>支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等</td></tr> <tr><td>RTC实时时钟</td><td>支持Support支持定时开关机</td></tr> <tr><td>电源</td><td>100V~240V,50-60Hz</td></tr> <tr><td>机身接口</td><td>USB2.0*2,HDMI输出*1,RJ45*1,DC12V*1,耳机*1,TF卡槽(最高支持128GB TF卡)</td></tr> <tr><td>喇叭</td><td>2W×2立体声喇叭</td></tr> <tr><td>蓝牙</td><td>标配4.0</td></tr> <tr><td>颜色</td><td>黑色</td></tr> <tr><td>材料</td><td>阳极氧化边框+钢化玻璃+喷漆五金背板</td></tr> <tr><td>额定功率</td><td>≤48W</td></tr> <tr><td>功耗</td><td>48W</td></tr> <tr><td>工作温度</td><td>0℃~50℃</td></tr> <tr><td>工作湿度</td><td>10%~90%RH,无凝结</td></tr> <tr><td>储藏温度</td><td>-10℃~60℃</td></tr> <tr><td>储藏湿度</td><td>5%~90%RH,无凝结</td></tr> <tr><td>尺寸(L*H*D)mm</td><td>753.5×526.5×25.3mm</td></tr> <tr><td>重量</td><td>14.8kg</td></tr> </table>	操作系统	Android8.1.0支持本地USB升级	CPU	RK3288四核1.8GHz Cortex-A17	内存	2GB	存储器	16GB	显示屏	32英寸LED光源,分辨率1920x1080/60Hz亮度≥350cd/m <sup>2</sup> (typ.)	触摸屏	G+G电容屏,支持10点触摸,响应时间≤10ms	摄像头	内置500万高清摄像头	读卡器	内置IC读卡器,支持Mifare1/typea/14443a	WIFI	内置高性能SDIO接口WIFI模块,支持IEEE 802.11 b/g/n	视频格式	支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等	RTC实时时钟	支持Support支持定时开关机	电源	100V~240V,50-60Hz	机身接口	USB2.0*2,HDMI输出*1,RJ45*1,DC12V*1,耳机*1,TF卡槽(最高支持128GB TF卡)	喇叭	2W×2立体声喇叭	蓝牙	标配4.0	颜色	黑色	材料	阳极氧化边框+钢化玻璃+喷漆五金背板	额定功率	≤48W	功耗	48W	工作温度	0℃~50℃	工作湿度	10%~90%RH,无凝结	储藏温度	-10℃~60℃	储藏湿度	5%~90%RH,无凝结	尺寸(L*H*D)mm	753.5×526.5×25.3mm	重量	14.8kg				
操作系统	Android8.1.0支持本地USB升级																																																							
CPU	RK3288四核1.8GHz Cortex-A17																																																							
内存	2GB																																																							
存储器	16GB																																																							
显示屏	32英寸LED光源,分辨率1920x1080/60Hz亮度≥350cd/m <sup>2</sup> (typ.)																																																							
触摸屏	G+G电容屏,支持10点触摸,响应时间≤10ms																																																							
摄像头	内置500万高清摄像头																																																							
读卡器	内置IC读卡器,支持Mifare1/typea/14443a																																																							
WIFI	内置高性能SDIO接口WIFI模块,支持IEEE 802.11 b/g/n																																																							
视频格式	支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等																																																							
RTC实时时钟	支持Support支持定时开关机																																																							
电源	100V~240V,50-60Hz																																																							
机身接口	USB2.0*2,HDMI输出*1,RJ45*1,DC12V*1,耳机*1,TF卡槽(最高支持128GB TF卡)																																																							
喇叭	2W×2立体声喇叭																																																							
蓝牙	标配4.0																																																							
颜色	黑色																																																							
材料	阳极氧化边框+钢化玻璃+喷漆五金背板																																																							
额定功率	≤48W																																																							
功耗	48W																																																							
工作温度	0℃~50℃																																																							
工作湿度	10%~90%RH,无凝结																																																							
储藏温度	-10℃~60℃																																																							
储藏湿度	5%~90%RH,无凝结																																																							
尺寸(L*H*D)mm	753.5×526.5×25.3mm																																																							
重量	14.8kg																																																							
3	电子班牌系统软件	<p><b>型号: V1.109</b></p> <p>■是一套具备多场景预约使用、信息发布、通知公告、表扬欢迎、校宣视频、校园活动、校园信息、校园课表、教室巡检、校园教学空间管理、校历与作息、师生考勤、考试联动等功能的校园综合管理与信息通知平台系统,可对班牌终端系统进行管理等操作。</p> <p>功能特点</p> <p>1.支持老师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>	itc	广东保伦电子股份有限公司	1	套	20000	20000																																																

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，包括每节课的上课老师、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、校园资讯、校园活动、事件待办、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本周详细课表、过去和未来的课表信息、今日待办信息、全部待办信息可新增待办信息；应用中心子功能，可实现6个应用的快捷入口，包括 基础管理、信息发布、人员管理、教务管理、教学管理、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，实现基础通用数据的维护一致性，以及对教育管理部门核心系统提供接口服务，具体包含以下功能：</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>■具备设置多级人员权限分配功能，实现不同职位的不同管理功能。</p> <p>■具备校园空间管理功能，可以添加多个教学楼并编辑和查看教室分组、区域、名称、教室类型、开放时间、容纳人数数据，可以绑定单个或者多个教室的电子班牌终端和教室巡课摄像机；在 设置教室详细信息时，可以实现座位模板设置，根据学校教室的建筑布局和座位分布编辑教室布局模板，该模板显示教室的讲台、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、终端音量统一管理、终端时间管理、重启功能；实现定时任务设置，可以根据任务日历批量对设备进行定时开关机、定时重启、定时息屏管理。</p> <p>■具备校历管理功能，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>分校历的上课与假期类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■具备作息时间功能，设置正在进行中的校历作息时间，上午、下午、晚上的课程数量和课程时间。</li> <li>■具备学生与老师考勤功能，采用人脸考勤和刷卡考勤等多种方式，管理员可以设置师生考勤时间限制，如课前10分钟考勤，支持迟到考勤、考勤持续时间与签退设置；可以进行学生特殊考勤设置，实现学生考勤范围、考勤设备、考勤日期与时间的特殊设置；可以进行老师上班考勤、上课考勤，可配置考勤区域周一至周五上午、下午、晚上三种类型的到离校考勤时间及是否启用等多种考勤方式，可实现定制对接教务系统。</li> </ul> <p>5. 身份认证管理</p> <p>支持平台批量导入老师、教职工、学生基本信息后，账号则自动生成，登录平台时用自己的身份证号码或手机号即可轻松进入平台自主更改密码，避免了单独申请开通账号及审核的繁琐流程。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■支持管理学校内所有教职工数据，包括职工姓名、联系方式、性别、工号、卡号，对区域内职工信息逐个进行新增、修改、删除，或进行批量导入新增教职工操作。</li> <li>■支持管理学校内所有老师数据，包括老师姓名、身份证、手机、职称、职位、部门、编号、卡号等15种必填或选填个人信息，对学校内老师信息逐个进行新增、修改、删除，或进行批量导入新增老师操作。</li> <li>■支持管理学校内所有学生数据，包括学生姓名、学号、入学年份、卡号、家长姓名、手机号等25种必填或选填个人信息以及家庭和户籍信息，对学校内所有学生数据逐个进行新增、修改、删除，或进行批量导入、删除数据操作。</li> </ul> <p>6. 信息发布管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■素材管理：可以实现素材提前上传备选以及终端分屏设置。素材库可以实现通过4种方式导入素材，包括h5制作、直播流、web网页、资讯；也可以用过本地化上传素材，支持图片(png、jpg、jpeg格式)、音频(mp3、mpeg式)、视频(mp4、avi、mkv格式)、文档(pdf、ppt、pptx、doc、docx、xls、xlsx格式)，并能同时上传9个素材文件，素材文件按8种分类显示，包括图片、视频、音频、文档、H5、直播流、WEB网页、资讯。终端分屏可以设置3种显示模式，包括单分屏、二分屏、四分屏显示模式。</li> <li>■通知公告：支持通过PC网页端通知公告，支持校园通知公告，并支持推送至老师、学生、班牌终端。</li> <li>■校宣动态：支持发布校园荣誉、校宣视频、校园风采。</li> <li>■校园荣誉：支持通过PC网页端发布师生、班级荣誉；支持设置荣誉类型；支持表彰单个或多个老师、学生；支持自动统计荣誉报表；发布后，可在PC网页端，班牌终端/信发终端查看。</li> <li>■可统一管理班牌背景图片、自定义背景图片、音量、屏幕锁定操作、息屏设置、轮播设置、多人脸识别开关。</li> <li>■可以管理10种应用功能，包括锁屏功能、考勤签到、视频巡检、校园通知、系统设置、校园荣誉、校园资讯、校园活动、事件待办、学生到校，并能实现自定义添加应用。</li> </ul>					
--	--	--	--	--	--	--	--

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>■具备对上课模式、考试模式、信发模式、欢迎模式、紧急通知模式、荣誉模式等模式的优先级管理，设置上课模式、考试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>■节目管理可实现预设节目，包括播放方式、时间、周期、内容等；具备字幕插播功能，实现在终端显示屏上顶层显示重要通知；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>■管理学校各级院系单位基础信息，包括院系名称、专业、年级、班级，可以对所有单位信息单个新增、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、德育评价、过程性评价等评价内容，在使用评价系统时可以快速查看评价的级别并进行复制使用。</p> <p>■具备毕业班管理归档功能，可以对所有毕业班进行单个或者批量导入管理、个别人员肄业操作、对未毕业人员重新分配班级等操作。</p> <p>■具备学生到校管理功能，学生在终端上传个人到校证明后，管理员和老师在本功能下可查看所有已到校学生，并支持批量导出到校学生名单。</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>■支持当前可调课查询，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，实现必修课和选修课添加、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，师生可下载对应课程资源；根据学校需求可设置选修课程，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>■具备课表管理功能，可按照老师、教室两种不同显示模式查看管理课程表，支持班级在不同教室进行走班，支持修改课程表。</p> <p>■具备考试管理功能，可以进行校内考试、校外考试两种模式的考试预设，包括考试名称、年级名称、班级名称、考试类型、考生数、考试日程、开始时间、结束时间、添加时间、考试状态等信息，在考试设置中还可以进行教室的座位分布设置，可以导出每个教室的人员座位分布图用于通知考场师生。</p> <p>■具备成绩管理功能，按照考试名称、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.校园场室预约</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，可采用积分制度用来限制预约者签到/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>■校园场室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><b>辅材：</b> 网线、电源线、配电箱等。</p>	陕西卓昊微电子科技有限公司	1	批	9000	9000
二、教学触摸大屏								
1	LED触控一体机	艾比森	<p><b>型号：Absen X136 Pro V2</b></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	平方米	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，实现遥控器可调；</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：30~120Hz，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,可对图片、视频、文档、音乐等文件分类和管理,支持对资源管理器;</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。在多窗口模式中,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,全哑光设计,反光率≤1%,屏体表面黑度≥40%,屏体正面反射比≤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	主机	ZXIPC (智兴 智造)	<p><b>型号: minipc-U680A67</b></p> <p>OPS 主机配置:            国产CPU 核心8 核, 主频2.7GHz;            内存: 16GB;            硬盘: M.2 硬盘 256GB(SATA 总线);</p>	深圳市智兴智造科技有限公司	16	台	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*USB 3.0, 2*USB 2.0, 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	无线投屏器	艾比森	<p><b>型号：AShare-X1</b></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. 无线投屏器配置：</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、WiDi 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>	深圳市艾比森光电股份有限公司	8	台	3600	28800
4	有源音箱	声曼	<p><b>型号：JY-260</b></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>	广州声曼电子	16	台	1600	25600

新校区教学等设备货物采购

			<p>支持4-8 Ω 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 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；</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~20KHz(≤± 3dB) ，谐波失真≤1%。</p>	有限公司				
5	辅材	定制	<p>辅材： 网线、水晶头等。</p>	陕西卓昊电子科技有限公司	1	批	9000	9000
三、教学显示大屏								
1	LED显示屏	艾比森	<p><b>型号：KLCOB1.2</b></p> <p>▲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）；</p> <p>▲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</p>	深圳市艾比森光电股份有限公司	252	平方米	17500	4410000

		<p>装，恒流驱动，采用全倒装共阴工艺，微米级倒装芯片单边<math>\leq 80\ \mu\text{m}</math>，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<math>\geq 99.999\%</math>，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>					
--	--	---	--	--	--	--	--

新校区教学等设备货物采购

		<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<math>\geq 40</math>，黑色亮度<math>\leq 0.0005\text{cd}/\text{m}^2</math>，反光率<math>\leq 0.5\%</math>；</p> <p>▲11. 显示单元漏光度<math>\leq 0.01\text{cd}/\text{m}^2</math>；发光面光泽度<math>\leq 10\text{GU}</math>；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，具备智能节电功能，开启智能节电功能节能60%；能源效率值<math>\geq 2.4\text{cd}/\text{W}</math>，睡眠功耗<math>\leq 100\text{W}/\text{m}^2</math>，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，横向拉伸承受力2T，四侧面平面度公差<math>\leq 0.02\text{mm}</math>，四侧面垂直度公差<math>\leq 0.02\text{mm}</math>，产品通过防冲击测试符合IK10 标准；</p> <p>▲14. 显示屏PCB 板、塑胶件及内部线材阻燃满足V-0 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	<p>艾比森</p> <p><b>型号：AVC-N12</b></p> <p>1. 12 网口，带载780 万，最大宽度可达10240 像素，最高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, 1 x3G-SDI (IN&amp;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、逐点亮色度校正等功能；</p> <p>▲2. 为了保证LED 显示屏系统兼容性以及稳定性，播控处理器须与LED 屏同品牌，提供播控处理器CCC 证书并加盖公章。</p>	深圳市艾比森光电股份有限公司	25	台	7600	190000

3	配电箱	艾比森	<p><b>型号：XL-21-ABS-PLC/15KW</b></p> <p>配电箱：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率 15kW；</li> <li>2. 输出路数：3路，32A/1P，单路输出功率5kW；</li> <li>3. 额定输入电压：AC380，三相五线制；</li> <li>4. 控制方式： <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 本地按键控制；</li> <li>2) 远程控制：遥控器控制；</li> </ol> </li> <li>5. 环境监测：支持实时监测温度；</li> <li>6. 保护控制：高温自动断电；</li> <li>7. 电气功能：具有短路、过流、过载保护功能；</li> <li>8. 箱体尺寸：约 160 宽*320 高*37 厚；</li> <li>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。</li> </ol>	深圳市鹏安电气有限公司	25	台	2600	65000
4	图形工作站	紫光	<p><b>型号：D3890 G2S</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 处理器：国产处理器，核心数8核，主频3.0GHz；</li> <li>2. 内存：16GB DDR4 3200MHz，显卡：2G，双通道内存插槽最大支持64GB；</li> <li>3. 硬盘：512G M.2 SSD 固态硬盘，2TB 7200 机械硬盘；</li> <li>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；</li> <li>5. 接口：整机USB接口6个（其中后置USB 3.2接口6个，显示接口3个（支持三屏输出）；</li> </ol>	紫光计算机科技有限公司	25	台	5500	137500

新校区教学等设备货物采购

			<p>6. 扩展：3个PCIe (其中PCIe4.0x16 2个)，1*COM 口；</p> <p>7. 键鼠：1*USB 键盘，1*USB 光学鼠标；</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；软件授权不少于3年。</p>					
5	有源音箱	声曼	<p><b>型号：JY-260</b></p> <p><b>有源音箱：</b></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，支持4-8 Ω 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，带默音功能，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；</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~20KHz(≤± 3dB)，谐波失真≤1%。</p>	广州声曼电子有限公司	54	台	1600	86400
6	辅材	定制	<p><b>辅材：</b></p> <p>网线、水晶头等。</p>	陕西卓昊电子科技有限公司	1	批	2000	2000
四、智能门锁								

新校区教学等设备货物采购

1	智能门锁	得安	<p><b>型号：TAS-T29L</b></p> <p>智能门锁：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感应卡、钥匙、小程序；</li> <li>2. 主要材质：铝合金、干电池，锁体类型：国标锁体；</li> <li>3. 开门方式：卡+机械钥匙+蓝牙+小程序；</li> <li>4. 工作温湿度要求：温度：-10~65°；</li> <li>5. 电压范围：4.5-6.5V；</li> <li>6. 动态电流：250mA；</li> <li>7. 静态电流：85uA（4节电池8~12个月）；</li> <li>8. 同步功能：同步钥匙列表、同步操作记录、同步时钟；</li> <li>9. 告警功能：低电量报警。</li> </ol>	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><b>型号：HTLock</b></p> <p>智能门锁管理平台软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>2. 可与第三方业务平台对接，具有规范化的API对接文档参照。</li> </ol>	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><b>型号：MNR-632</b></p> <p>卡片发卡器：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 发卡机参数：USB数据线，输入电源：DC12V；</li> <li>2. 支持Mifare S50/S70卡读写；</li> <li>3. 支持ISO 14443 TypeA和TypeB（身份证）物理卡号读取；</li> </ol>	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；</p> <p>5. 支持WIFI 热点配置发卡器；</p> <p>6. 支持自动获取/静态 IP 的联网选项；</p> <p>7. 支持服务器 IP 自定义功能；</p> <p>8. 支持跨系统操作，包括 Windows/Mac OS X/IOS/Android/Linux；</p> <p>9. 支持基于服务器的第三方对接，支持 PMS/自助入住机/可控系统的 API 对接接口。</p>					
4	辅材	定制	<p>辅材：</p> <p>网线、电源线等。</p>	陕西卓昊微电子科技有限公司	1	批	25000	25000
投标报价		<p>小写：7676780.00</p> <p>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。

陕西卓昊微电子科技有限公司（盖章）

2026年 04月 29日