

常州机电职业技术学院

创新中心实训室教学配套设备

甲方：常州机电职业技术学院

合同编号：

乙方：江苏首创高科信息工程技术有限公司

签订地点：常州

签订合同时间：2021年07月30日

根据常州市城投招标有限公司 2021 年 06 月 29 日进行的城投采公-2021027 号招标要求，甲、乙双方就 常州机电职业技术学院创新中心实训室教学配套设备采购 项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、合同标的名称、型号、规格、数量、单位、单价、金额

序号	商品名称	规格/型号	数量	单位	单价	总金额
1	多媒体讲台	蓝贝思特 Y-02	5	张	2400.00	12000.00
2	可编程控制 控制面板	致禾 ZH-EF200-CP/7	5	台	7950.00	39750.00
3	多媒体处 理终端	致禾 ZH-EC100H	5	台	6460.00	32300.00
4	智慧电箱	致禾 ZH-EM200-EM-C2	5	套	7480.00	37400.00
5	外置红外 无线发射 模块	致禾 ZH-EM200-EM-TX	5	台	820.00	4100.00
6	物联网 AP	致禾 ZH-EN200-AP	5	台	800.00	4000.00
7	三开智能 开关	致禾 ZH-EM200-EM-WLR3	10	个	450.00	4500.00
8	智慧教室 可视化管 理软件	致禾 ZH-WR 1.0	1	套	25000.00	25000.00
9	86 寸教学 一体机	东方 中原 DS-86IWMS-L02PA	5	套	20800.00	104000.00

10	接入交换机	H3C	S5130S-28P-EI	16	台	3400.00	54400.00
11	接入交换机	H3C	S5008PV5-EI	1	台	1300.00	1300.00
12	千兆单模光模块	H3C	SFP-GE-LX-SM1310	36	只	650.00	23400.00
13	教室弱电综合布线	劳兰	教室弱电综合布线	5	项	40000.00	200000.00
14	拼接屏	海康威视	DS-D2055NL-B/Y/2020	36	块	9700.00	349200.00
15	气动前维护支架	海康威视	55寸-气动前维护落地支架-框架	36	套	1800.00	64800.00
16	气动前维护落地底座	海康威视	55寸-气动前维护落地支架-底座	10	个	2100.00	21000.00
17	信息发布盒	海康威视	DS-D60C-B	9	台	2700.00	24300.00
18	壁挂电视	创维	75P50	8	台	6800.00	54400.00
19	电视机移动支架	NB	AVA1800-70-1P	1	个	400.00	400.00
20	卧式电容触摸一体机	傲视	AS-5400-32A	1	台	14500.00	14500.00
21	创新中心弱电综合布线	劳兰	创新中心弱电综合布线	1	项	2000.00	2000.00
22	展厅弱电综合布线	劳兰	展厅弱电综合布线	1	项	3000.00	3000.00
23	公共区弱电综合布线	劳兰	公共区弱电综合布线	1	项	12000.00	12000.00
24	人脸识别门禁机	海康威视	DS-K1T672M	2	台	3400.00	6800.00
25	双门磁力锁	海康威视	DS-K4H250PDC	2	套	580.00	1160.00
26	开门按钮	海康威视	EB29	2	个	18.00	36.00
27	智能门锁	海康威视	CS-LT60S-BrBX	10	台	2300.00	23000.00
28	联网网关	海康威视	CS-LT-GW3/R4/ISC	5	个	400.00	2000.00
29	POE 接入交换机	H3C	S5130S-28P-HPWR-EI	1	台	4480.00	4480.00

30	综合平台主服务	海康威视	iSecure Center-SM	1	套	20000.00	20000.00
31	综合平台-视频模块	海康威视	iSecure Center-VMS	16	路	60.00	960.00
32	综合平台-门禁模块	海康威视	iSecure Center-ACS	12	门	60.00	720.00
33	综合平台-信息发布模块	海康威视	InfoCom ShowOS Publish	1	套	14500.00	14500.00
34	电子班牌管理平台	海康威视	Hik-Cloud Education Bancard	1	套	14500.00	14500.00
35	平台软件服务器	海康威视	DS-VM21S-B/ISC(310805170)	1	台	34500.00	34500.00
36	班牌(带人脸考勤功能)	海康威视	DS-D6122TL-B/VC	5	台	5300.00	26500.00
37	监控摄像机	海康威视	DS-2CD2725CFD-IZS(2.7-8mm)	16	只	580.00	9280.00
38	存储	海康威视	DS-7616N-K2	1	台	1300.00	1300.00
39	监控级硬盘	海康威视	ST4000VX000	2	块	800.00	1600.00
40	基础数据管理和实践教学信息管理系统	定制	定制	1	套	35000.00	35000.00
41	整体集成	国标	定制	1	项	50000.00	50000.00

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输装卸、保险、安装施工、调试及其材料及验收合格之前保管及保修期内备品备件、专用工具、伴随服务、技术图纸资料、人员培训发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

二、合同标的技术要求

1. 合同总金额（人民币）：**小写：1334086.00元，大写：壹佰叁拾叁万肆仟零捌拾陆圆整。**
2. 下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1) 城投采公-2021027号招标文件。
- 2) 乙方提交的投标书。
- 3) 谈判文件及相关的资料。
- 4) 乙方投标的其他资料及承诺。

5) 经甲、乙、双方确认的其他补充协议及相关资料。

三、交货与运输

1. 货物交付

本合同货物的交货日期为 2021 年 08 月 08 日，（具体甲方以电报或传真的形式书面通知乙方。）以货物运到现场的时间为准。此日期或甲方书面通知变更后的日期为计算迟交货物违约金的依据。

乙方方承担合同项下货物的运输及为货物办理运输保险、并承担由此所需的费用。

2. 资料交付

乙方应在交付货物的同时向甲方提供全套随机文件（含产品合格证书、使用维护说明书等）壹套。

3. 交货地点

乙方应将货物运到甲方指定的地点 常州机电职业技术学院 常州市武进区鸣新中路 26 号。货物现场交付，甲方检验无误，签署收货通知单后，货物所有权转移给甲方。

四、包装

1. 乙方保证本合同范围内货物的包装能满足长途运输及装卸的需要，并依据所供物资特点分别采取防潮、防霉、防锈、防腐、防冻措施；每件包装箱内，应附有包括分件名称、数量、图号的详细装箱单及产品出厂质量合格证明书和技术说明；在运输中安装三维冲击记录仪。

2. 因包装不良造成货物和技术资料损坏、丢失或性能降低，无论在何时何地发现，乙方均应负责及时修复、更换或赔偿。运输中发生货物损坏或丢失时，乙方应做好记录并负责与承运人及保险公司交涉，同时乙方应尽快向甲方补供货物以满足工期要求。

3. 乙方应承担由于货物发生损坏或丢失而补供导致的延迟交付货物的违约责任。

五、标记

1. 每件包装箱的两个侧面，应用不褪色油漆写明合同号、到货站、收货人、货物名称、箱（件）号、体积（长*宽*高，以毫米表示）、毛（净）重以及生产日期和生产工厂。

2. 乙方须在包装箱上明显标注“轻放”、“勿倒置”、“防雨”等字样。

3. 毛重 2 吨以上货物，应在包装箱侧面标明起吊挂绳的位置。

4. 乙方不得用同一箱号标注任何两个箱件。包装箱应连续编号，并在全部装运过程中保持箱号顺序始终连贯

六、发运通知

乙方应在货物正式发运 6 天前，通知甲方及收货单位该批货物的合同号、品名、数量、体积、毛重和件数。货物启运后，乙方应在 24 小时之内准确通知甲方及收货单位上述内容及预计到货时间。由于乙方未能及时、准确地提供发运通知而使甲方发生的任何费用均由乙方承担。

七、检验和验收

1. 乙方提供的所有货物在交接过程中都须进行严格的检验。检验包括：生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、配置及货物包装是否完好。所有检验必须有正式的记录文件，这些记录文件作为技术资料的组成部分应送达甲方。

2. 乙方交付的货物应当完全符合签订的合同文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收货物。乙方应更换被拒收的货物，使之符合技术规范书的要求，乙方承担由此发生的一切费用。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4. 货物运达目的地后，甲方通知乙方派员赴现场共同清验交收。

5. 清验中，若发现货物由于非甲方原因（包括运输）发生任何损坏、缺陷、缺少或与合同规定的质量标准 and 规范不符，应做好记录，并由双方代表签字，各执一份，作为甲方向乙方提出修理、更换、索赔的依据。

6. 若乙方代表未按约定时间赴现场参加验收，甲方有权自行开箱清点检验，其检验结果和记录对双方同样有效，并作为甲方向乙方索赔的有效证据。

7. 乙方如对甲方提出的修理、更换、索赔要求有异议，应在接到甲方书面通知后 3 天内提出，并在该时间内自费派代表赴现场同甲方代表共同复验。

8. 双方代表在工程现场会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，可由双方委托权威的第三方检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

9. 乙方在接到甲方按本合同规定提出的索赔通知后，应尽快修理、更换或补发短缺部分，由此产生的制造、修理和运费及保险费均由乙方负担。上述索赔，甲方从付款中扣除。

上述各项检验仅是现场的到货检验，尽管没有发现问题或乙方已按索赔要求予以更换或修理均不能被视为乙方应承担的质量保证责任的解除。

在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。

货物安装完毕后通电调试并试运行，乙方提供的教室智慧中控系统、拼接屏系统、智能化管理系统需运行流畅，达到预期效果，软件接口需免费开放，方便其他系统后期对接并完成联合调试。乙方应按甲方要求派人予以协助，如出现问题应立即修理或 24 小时内更换损坏部件。由此产生的一切费用由乙方负责。

八、付款方式

1. 合同签订前，乙方以甲方银行基本账户方式支付甲方履约保证金（中标合同金额的 5%）金额 66704.30 元。

2. 合同签订后，甲方支付中标金额的 30% 作为预付款，设备进场安装并验收合格后，履约保证金自动转为质保金，甲方向乙方支付合同金额的 35%；设备正常运行半年后支付

合同金额的 35%，履约保证金待质保期满后 15 个工作日内付清（无息）。

3. 每次付款前，乙方必须提供符合国家财税规定并满足甲方财务要求的税务发票，否则甲方有权延迟付款并不承担任何责任。

九、质量保证期与售后服务

1. 质量保证期为货物通过试运行后三年。质保期终止后，提供终身有偿维修保养。

2. 乙方应保证所供货物在甲方安装货物时，免费派出技术人员赴甲方现场技术指导。对业主人员进行培训，主要培训内容为：货物的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

3. 质量保证期内免费更换零配件（人为损坏除外）。

4. 质量保证期满后，如设备、材料或安装出现质量问题或其他原因需更换，甲方向乙方购买时，乙方应及时按不高于合同签订时的价格优惠方式或者双方认定的市场合理价向甲方提供合格的产品。

5. 乙方接到用户报修电话后白天 3 小时、夜间 6 小时内维修人员赶到现场检修处理。

质保期结束，不能视为乙方对合同货物中存在的可能引起货物损坏的潜在缺陷所应负责任的解除。潜在缺陷指货物在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

十、甲乙双方的权利义务

1. 在履行合同的过程中，如果乙方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行核实，并有权根据情况确定是否酌情延长交货时间以及是否收取逾期交货的违约金及损害赔偿金（如有），或依照法律程序解除部分或全部合同。延期应通过签订补充合同的方式由双方认可并履行。

2. 由于甲方的原因要求延期交货，甲方应按规定承付货款，并承担乙方提供的代为保管费。（有关仓储规定另议）

十一、违约责任

1. 乙方不履行或未按约定要求完全履行合同扣除履约保证金，甲方不履行合同双倍返还履约保证金。

2. 乙方逾期交货或者甲方逾期付款，应向对方支付违约金，迟延履行违约金以逾期部分价款总额每日千分之八计算。任何一方逾期履行超过十天，应当以逾期部分价款总额 5% 向对方支付违约金。违约方支付违约金后，对方有权要求继续履行合同。

3. 提供的部件不符合谈判文件的技术要求，必须按要求进行修复、拆除或重新采购；若乙方拒不按要求更正的，将对乙方处以不低于 5 倍的罚款（按不合格部件价值计算），且乙方应承担由此发生的一切费用，延误的工期不予顺延。

十二、其它约定事项

若合同总价下浮，则其组成单价同比例下浮。

十三、**解决纠纷的方式**：因履行本合同发生争议协商解决不成的提交常州仲裁委员会仲裁。因本合同产生的以及与本合同有关的一切纠纷，均由常州市仲裁委员会仲裁。该裁决是终局的，对双方均具有约束力。

十四、**生效**：本合同自双方签名盖章之日起生效。见证方对甲方通过见证方平台采购本合同标的的事实进行见证，本合同的履行与见证方无关。

十五、**合同份数**：本合同一式伍份。甲方叁份、乙方贰份。
合同有效期：合同签订之日起至质保期结束。

甲方：

单位名称（章）：

常州机电职业技术学院

单位地址：常州市武进区鸣新中路 26 号

法定代表人：

委托代理人：

项目负责人：

开户银行：农行邱墅支行

账 号：10-605701040004030

税 号：123200004660069658

电 话：

乙方：

单位名称（章）：

江苏首创高科信息信息技术有限公司

单位地址：常州市新北区府琛商务广场 1

幢乙单元 910 室

法定代表人：

委托代理人：

开户银行：中国建设银行常州惠民支行

帐号：32001629701052501072

税号：913204117437317018

电 话：

附件一:

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标人民币价格 (元)	
							单价	合价
1	多媒体讲台	蓝贝思特	Y-02	<p>1、整体设计符合人机工程学</p> <p>2、整体采用分体式结构,规格为长1200mm、宽700mm、高1000mm;</p> <p>3、多媒体讲台整体采用1.0mm优质冷轧钢板,无接缝,边缘及拐角均采用圆弧设计,确保学生安全,耐冲击性强,防盗性能优越。</p> <p>4、颜色选用哑光灰白色,LOGO板及下体前门采用木纹色,表面经脱脂磷化工艺处理后选用优质塑粉静电喷涂而成,耐腐蚀性强,有效保护学生视力,美观耐用。</p> <p>5、显示器采用翻转结构,可容纳不同规格的显示器(17-23寸),结标底构造独特新颖大幅度减少遮挡学生视线。</p> <p>6、键盘采用翻转式结构,节省空间,操作简单方便;键盘为标准键盘</p> <p>7、桌面右侧为隐藏式抽屉,可放置视频展台,空间560*540*200mm,承载重量12kg。</p> <p>8、键盘盒下方为中控,可放置260x160mm内的中央控制器,整体结构紧凑,空间设计合理。</p> <p>9、所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线,安全可靠。</p> <p>10、全部的加工件均采用模具成型,先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺,保障尺寸精度及各部件一致性。</p>	5	张	2400.00	12000.00
2	可编程控制面板	致禾	ZH-EF200-CP/7	<p>1.液晶电容触摸屏,尺寸7英寸,分辨率1024*600,防水防尘。</p> <p>2.内置安卓6.0或以上操作系统,内存RAM1GB(兼容2G),ROM8GB(兼容16G/32G)。</p> <p>3.为适应不同教室,产品设计标准86底盒结构,可嵌入墙体安装或嵌入讲台安装。(提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章)</p> <p>4. RS232接口1路、RS485接口1路、RJ45接口1路(支持POE供电);外置TF卡接口1路,最大可扩展32G; Micro USB接口1路(支持OTG),外</p>	5	台	7950.00	39750.00

置开关机按钮 1 个。

5. 为保证产品适应多种不同的教室环境，须同时支持 Mini DC 5V、Micro USB 5V、凤凰头接线端子 12V 和 POE 48V 多种供电形式。（提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章）

6. 支持本地离线工作模式，断网后可本地控制教室的多媒体设备。

7. 支持本地数据存储，如教室课表数据、教室环境数据、教室能耗数据等。

8. 集成麦克风与扬声器，无需外接设备即可与智慧教室可视化管理平台进行远程对讲。（提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章）

9. 内置读卡器，不需外接刷卡设备，可兼容校园一卡通系统。（提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章）

10. 为方便快捷操作，设备右侧具有 4 个实体触摸快捷按键，默认为音量加、音量减、一键静音、一键求助。（提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章）

11. 需同时支持蓝牙、WIFI、有线数据传输，支持一键复位功能。

12. 支持 RTC 时钟网络校准，支持 RTC 时钟控制逻辑指令集的预设及存储。

13. 支持开机画面或开机视频自定义配置。（提供产品软件界面截图复印件并盖制造商公章）

14. 支持 Logo、背景、按键功能等界面的完全自定义编辑：自定义按钮的名称、颜色、尺寸、位置；自定义按钮的功能（如投影机开关、幕布升降、PC 台式机开关、音响开关、话筒和功放的音量大小、灯光开关、窗帘开关、风扇开关等）、响应延长时间、联动控制策略。

15. 具备一键上下课联动开启、关闭设备功能，为避免误操作一键下课需弹出确认提醒交互功能。

16. 支持本地存储一年以上设备运行日志数据，可通过刷卡、密码登录授权管理员在本设备上查看日志数据。

17. 无需连接外接设备，管理员可通过密码和刷卡授权的形式进入终端设置页面进行配置管理。

18. 支持版本号查询和版本离线升级，远程 APK 自动更新等。

19. 支持对接第三方中控，支持添加并存储控制第三方中控的协议指令，实现对多种品牌中控的统一管控。

				<p>20. 为了保证系统的稳定性和兼容性，要求智能界面管控终端与智慧电箱、智慧教室可视化管理软件为同一品牌。</p> <p>1. 采用 1U 机架结构，安装方便，维护更加简单。</p> <p>2. 投影机延时断电，使投影机充分散热，有效延长投影机使用寿命。</p> <p>3. 支持本地/远程控制多媒体处理终端启动、关闭；远程开关投影机。</p> <p>4. RJ-45 网络通讯接口 4 路，采用 Ethernet100BASE-T 标准，支持 TCP/IP 协议。</p> <p>5. 设备电源控制输出接口 2 路，幕布电源控制接口 1 路，具备每路电源单独控制功能，设备电源接口和幕布电源接口采用不同接口，有效防止插错电源，多媒体处理终端关机后输出电源的相线和零线全部切断，确保安全，并可对电动幕布升降控制。</p> <p>6. HDMI 输入接口 3 路、VGA to HDMI 输入接口 1 路；HDMI 输出接口 2 路。</p> <p>7. RS232 接口 3 路，RS485 接口 1 路，可扩展控制具有串口的设备，PANEL 接口 1 路。</p> <p>8. IO 接口 2 路，USB 接口 1 路，12V 电源输出 1 路，支持采集投影机内部记录的灯泡使用时间，并自动上传到智慧教室可视化管理平台。</p> <p>9. 具有 4×1 AUX 音频切换器，话筒输入 1 路，LINE 线路输入 1 路，LINE 线路输出 1 路，内置话筒混音放大器；具有线路音量大小控制功能。</p> <p>10. 支持扩展讲台开门联动功能，开讲台门自动开关多媒体处理终端。</p> <p>11. 具备“上课”和“下课”键，实现一键系统启动和系统关闭。</p> <p>12. 可以外接校园一卡通系统，具备多媒体教学系统锁定功能，可使用校园一卡通解锁或通过网络在智慧教室可视化管理平台远程为系统解锁。</p> <p>13. 通过平台软件可以远程控制和监视设备状态。</p> <p>14. 网络模块通讯采用 TCP/IP 通讯协议，自动搜索 IP 地址效率高，速度快，占资源少。</p> <p>15. 全双工通讯模式传输，可以跨网段通讯。</p> <p>16. 支持拓展增加远程语音通话功能。</p>			
3	多媒体处理终端	致禾	ZH-EC10 0H	<p>5 台</p> <p>32300.00</p>	6460.00		
4	智慧电箱	致禾	ZH-EM20 0-EM-C2	<p>5 套</p> <p>37400.00</p>	7480.00		

			<p>GB50254-1996 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》； GB2681-1981 《电工成套装置中导线颜色》； GB4208-1993 《外壳防护等级（IP 代码）》； GB50303-2002 《建筑电气工程质量验收规范》； IEC439-1 《成套低压开关设备和控制设备》； IEC439-3 《对非专业人员使用的低压开关设备和控制设备》； 符合国家、地方质量验收规范及供电局的要求； 符合配电箱（柜）系统图的相关参数要求。</p> <p>3. 标准配电箱 DIN 导轨安装方式，布线及连接方式符合： 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2001 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2002</p> <p>4. 配电箱内所有电气元器件满足 IEC309-1 和 IEC309-2 以及 DIN EN60309, CEE17 国际标准，及 GB11918-2001 和 GB11919-2001 标准，元件类型、数量配置符合要求。</p> <p>5. 标准 TCP/IP 通讯协议,支持远程自动、本地自动/手动控制，数据上报。</p> <p>6. 教室内空调、灯光、插座（多媒体系统）的实时电压，电流、总耗电量的监测与统计。</p> <p>7. 支持物联网控制灯光、空调、风扇、新风、窗帘；（无线方式、手动方式均支持）。</p> <p>8. 支持在线设备电流阶梯存储作为设备运行状态监测机制，实现设备自动运维，平台故障报警。</p> <p>9. 支持本地存储 255 个控制场景，可任意编辑控制场景，如设置定时开关教室内多媒体设备、联动开启投影机、幕布下降等联动场景，实现远程/本地自动化控制。</p> <p>10. ▲具备 RTC 时钟，具有定时逻辑，精确到年、月、日、星期、时、分、秒。（提供产品配置界面截图复印件并加盖制造厂商公章）</p> <p>11. 内部单相 AC-DC 供电或外部 12V/3.5A 电源适配器供电。</p> <p>12. 内置单相交流电压传感器，外部三路卡钳式 0~40A 交流电流互感器，实现三项四线制用电功率的数据采集。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

					<p>13. 可编程按钮 8 个，实现线路通断电组合控制，教学场景、环境场景的现场调用和远程调用。（提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章）</p> <p>14. RS-232 2 路，RS-485 2 路，支持外部 RS232、RS485 (Modbus) 协议设备通讯实现多协议控制和数据采集。（提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章）</p> <p>15. ▲继电器 5A/AC220V 有源输出 8 路（可直接给设备供电或驱动数字型交流接触器），无源 5A 继电器 2 路，常供电 12V 直流电源输出 1 路，可控 12V 直流电源输出接口 1 路，I/O 接口 10 路，RJ-45 网口 1 路。（提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章）</p> <p>16. ▲前面板：电源指示灯，8 路继电器状态指示灯。（提供设备截图佐证复印件并盖制造商公章）</p> <p>17. 配电箱内组件模块包含：智能控制器、小型断路器、漏电保护器、小型交流接触器。</p> <p>18. 为了保证系统的稳定性和兼容性，要求智慧配电箱与智能界面管控终端、智慧教室可视化管理软件为同一品牌。</p>				
5	外置 红外 无线 发射 模块	致禾	ZH-EM20 0-EM-TX		<p>1、吸顶式安装，安全方便。</p> <p>2、可学习不同厂商的 433MHz&315MHz 的射频信号，实现灯光，窗帘，风扇的开关调光/调速等。</p> <p>3、具备空码库，不需要学习直接可以控制空调。</p> <p>4、支持学习 16-80KHZ 载波频率遥控器的控制码，实现远程红外控制。</p> <p>5、支持 RS-485 串口通信。</p> <p>6、支持全方向发射，无死角控制。</p>	5	5 台	820.00	4100.00
6	物联 网 AP	致禾	ZH-EN20 0-AP		<p>1. 集无线网桥/中继器/路由器三个功能于一体；</p> <p>2. 低功耗，整体功耗 4W；</p> <p>3. 支持 802.11b/g/n 无线传输协议，300Mbps 传输速率；</p> <p>4. 支持 WiFi 路由模式和 WiFi 智能桥模式；</p> <p>5. 无障碍传输距离：80 米；</p> <p>6. 具有 WAN 口和 LAN 口，两口可互换；</p> <p>7. 支持 WEB 远程固件升级；</p>	5	5 台	800.00	4000.00

7	三开智能开关	致禾	ZH-EM20 0-EM-WL R3	<p>8. 具有 VDNS 虚拟域名配置功能。</p> <p>9. 采用数模温补稳频技术 (TAF-C), 使 WiFi 信号持久稳定不易掉线;</p> <p>1. 采用 LED 背光触摸式设计, 面板标准图案清晰易懂, 灯位指示可以在任何光线下进行操作, 符合国际潮流, 方便夜间辨识。</p> <p>2. 壳体材料: 阻燃材质, 边框材质: CNC 铝合金边框。</p> <p>3. 采用 2.5D 钢化玻璃面板防水、防刮、防老化, 坚固耐用。</p> <p>4. 负载功率: 3-200W/路。</p> <p>◆5. 支持无线 WiFi Mesh 远程控制。</p> <p>6. 供电方式: 180-240V AC 50Hz。</p> <p>7. 接线方式: 零火接线。</p> <p>8. 控制线路: 3 路。</p>	10 个	450.00	4500.00		
8	智慧教室可视化管理软件	致禾	ZH-WR 1.0	<p>1. ▲平台既支持 windows 系统也支持 Linux 系统部署, 整体采用 B/S 架构, 以浏览器的方式登录。</p> <p>2. 支持角色信息权限管理控制, 为不同角色选择配置对应的功能项。</p> <p>3. 支持对教室内多媒体设备的基础信息维护, 包括设备状态查看、远程控制、批量控制等。</p> <p>4. 支持在同一界面内对单间教室的多媒体设备远程控制、环境数据显示和老师、学生两个画面的两分屏显示, 远程控制包括一键上下课、远程开关、升降幕布、信号源切换等, 被控设备包括投影机、幕布、灯光、窗帘、空调、一体机等, 环境数据包括教室内温度、湿度、PM2.5、甲醛、TVOC 等环境参数。</p> <p>5. 支持按照校园树结构选择教室进行批量一键控制下课功能。</p> <p>6. 支持实时监测各教室内设备运行状态, 支持以图形方式实时、直观呈现各设备运行状态。</p> <p>7. 具有设备权限管理功能, 支持为教师按照校园树结构设置不同层级的管理权限。</p> <p>8. 具有设备联动功能, 支持批量和单间教室设置不同的联动策略。</p> <p>9. 具有环境策略功能, 支持根据温度、照度、二氧化碳浓度等参数阈值来联动空调、灯光、新风、窗帘等设备。</p>	1 套	25000.00	25000.00		

13	教室弱电综合布线	劳兰	教室弱电综合布线	包含六类非屏蔽网线，四口网络地插，六类非屏蔽模块，单口面板，24口六类配线架，12芯单模光纤，光纤配线架，12口LC耦合器条，LC尾纤，六类跳线，理线器，HDMI高清线，600*600*988mm网络机柜，PVC管	5	项	40000.00	200000.00
14	拼接屏	海康威视	DS-D2055 NL-B/Y/2 020	<p>1. LCD显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到1920×1080，响应时间8ms。</p> <p>2. ◆LCD显示单元物理拼缝3.5mm，亮度达到600cd/m²，对比度达到1200:1，图像显示清晰度950TVL，亮度鉴别等级为11级。提供公安部检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>3. ▲LCD显示单元需提供CCC、OE、FCC检测报告。</p> <p>4. ▲为保护环境要求，液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求，并提供中国质量认证中心产品认证证书复印件，加盖原厂公章。</p> <p>5. ▲液晶显示单元有色坐标一致性，根据CIE1931标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在±0.001以内。提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>6. ▲液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能60%。提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>7. ▲液晶显示单元连续运行24小时，液晶表面中心温度低于50℃，边缘测试点与中心温差低于10℃。提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>8. ▲液晶显示单元具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>9. 液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏（供货时如果发现飞线屏，业主有权取消中标资格），显示屏具备完整外壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路板，整体美观大方，而且产品符合检测规范。</p> <p>10. LCD显示单元支持HDTV1同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支</p>	36	块	9700.00	349200.00

15	气动前维护支架	海康威视	55寸-气动前维护落地支架-框架	<p>支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。</p> <p>11. ▲液晶显示单元支持0-255、16-235两种颜色空间调节,可调整不同HDMI信号源达到最优显示效果。提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明,加盖原厂公章。</p> <p>12. ▲LCD显示单元采用超宽视角液晶屏,视角可达178°。屏幕漏光度低于0.006cd/m²,可抵抗阳光等强光干扰。照度在95Klux能正常工作。提供针对漏光和抗强光的封面首页具有CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明,加盖原厂公章。</p> <p>13. ▲LCD显示单元采用2mm金属结构件,3m辐射范围值在47db以内,保证操作人员处于安全值,能做外部设备3V/m的电磁干扰下稳定运行。提供第三方检测机构出具的检测报告复印件证明,加盖原厂公章。</p> <p>14. ▲投标产品符合CQC31-452629-2016《计算机显示器节能认证规则》技术要求,可提供中国节能产品认证证书(CQC)复印件,加盖原厂公章。</p> <p>15. ▲LCD显示单元具备智能光护眼功能。液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度,需提供国家知识产权局颁发的大屏拼接墙光线感应装置专利证书复印件,加盖原厂公章。</p> <p>气动前维护支架,采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头;表面采用静电喷涂工艺,喷涂固化温度180-210度,涂层厚度80-100微米,对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺,防腐耐锈。</p> <p>颜色:黑色 弧度:0° 表面处理:静电喷塑 材料:SPCC高强度钢板 厚度:330mm</p>	36	套	1800.00	64800.00
16	气动前维护落地底座	海康威视	55寸-气动前维护落地支架-底座	<p>气动前维护落地底座,采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头;表面采用静电喷涂工艺,喷涂固化温度180-210度,涂层厚度80-100微米,对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺,防腐耐锈。</p> <p>默认参数 颜色:黑色</p>	10	个	2100.00	21000.00

17	信息 发布 盒	海康威 视	DS-D60C- B	<p>弧度：0° 开门及封板：底座前开门，无侧封板、顶盖板、后门结构 表面处理：静电喷塑 底座高度：定制 材料：SPCC 高强度钢板 厚度：330mm</p> <p>1. ▲系统支持基于 TCP/IP 网络结构下，B/S+C/S 的混合结构的系统，控制连接显示设备，可以脱机独立工作以及联机在线工作，在服务器瘫痪或网络断开的情况下，不影响媒体显示端的播放和显示。提供首页具有 CNAS, CAL, CMA 标识章的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>2. ▲支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索。提供首页具有 CNAS, CAL, CMA 标识章的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>3. ▲支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示。提供首页具有 CNAS, CAL, CMA 标识章的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>4. 支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持最大 32 个页面，单个页面最多包含 16 个窗口；</p> <p>5. 支持新建节目，修改节目（名称、分辨率、属性、描述、窗口）、删除节目，复制节目（复制节目模板和完全复制两种），节目预览，审核节目（通过、未通过），支持节目快速发布，节目列表支持视图（可视化窗口）显示和列表显示。</p> <p>6. ▲支持新建日程，修改日程（名称、播放方式、属性、描述），删除日程，发布日程。支持多种日程的播放方式：按日播放、按周播放、轮播，自定义播放（一年 366 天自定义播放），垫片日程。支持多种日程发布方式：支持按终端组和按终端方式发布，支持定时发布和立即发布，支持定时生效和立即</p>	9	台	2700.00	24300.00
----	---------------	----------	---------------	--	---	---	---------	----------

18	壁挂电视	创维	75P50	<p>生效；支持日程可视化编辑，编辑过程中可实时预览节目。提供首页具有CNAS, CAL, CMA 标识章的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>7. 支持素材审核、节目审核、日程审核；</p> <p>8. ▲支持接入 NVR、IPC、流媒体服务器直接取流显示，支持取实时流、回放流，可支持 4 路取流 1080P 同时显示。提供首页具有 CNAS, CAL, CMA 标识章的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p> <p>9. ▲支持 HDMI 任意分辨率（480*360 ~ 3840*2160）配置输出功能；提供首页具有 CNAS, CAL, CMA 标识章的第三方检测机构出具的检测报告复印件证明，加盖原厂公章。</p>	8	台	6800.00	54400.00
19	电视机移动支架	NB	AVA1800-70-1P	75 寸通用电视机移动支架	1	个	400.00	400.00
20	卧式电容触摸一体机	傲视	AS-5400-32A	<p>液晶尺寸：32 寸；屏幕比例 16: 9；分辨率：1920*1080；</p> <p>触摸方式：采用投射式电容触摸技术；</p> <p>玻璃：3mm 黑色丝印触摸点数：10 点；</p> <p>透光率：95%以上；触摸分辨率：4096*4096，触摸屏寿命：单点 5000 万次；</p> <p>可视角度：左右视角/178° 上下视角/178° 内置专业触控主板。</p> <p>四核 CPU: Intel i5; 内存：4GB; 固态硬盘：128GB;</p> <p>一体机遵照安全、可靠、便于使用和维修的设计原则，表面采用进口金属烤漆工艺处理，外观简洁流畅；整机外观：材质铝合金外壳；散热方式：空气流通散热；安装方式：壁挂安装（支持横竖屏安装）外观颜色：AS 典雅黑/可定制颜色；电源：专业电源 AC 电压 10V~240V, 50/60HZ 工作环境 工作温度 (°C) 0°C~40°C</p> <p>▲产品通过 3C 认证（委托人、生产者（制造商）、生产企业为同一公司）、</p>	1	台	14500.00	14500.00

		中国节能产品认证证书、FCC、CE、ROHS 认证							
21	创新中心弱电综合布线	劳兰	创新中心弱电综合布线	六类非屏蔽网线，四口网络地插，六类非屏蔽模块，24口六类配线架，PVC管	1	项	2000.00	2000.00	
22	展厅弱电综合布线	劳兰	展厅弱电综合布线	六类非屏蔽网线，四口网络地插，六类非屏蔽模块，单口面板，24口六类配线架，六类跳线，理线器，HDMI 高清线，PVC 管	1	项	3000.00	3000.00	
23	公共区弱电综合布线	劳兰	公共区弱电综合布线	六类非屏蔽网线，24口六类配线架，12芯单模光纤，光纤配线架，12口LC耦合器条，LC尾纤，六类跳线，理线器，600*600*988mm 网络机柜，PVC管，200*100mm 弱电桥架	1	项	12000.00	12000.00	
24	人脸识别门禁机	海康威视	DS-K1T67 2M	进出创新中心使用 1. ▲设备采用嵌入式 Linux 系统，7 英寸 IPS 触摸显示屏，屏幕玻璃采用 2.5D 水滴屏工艺，屏幕流明度 360cd/m²，支持屏下刷卡功能，屏幕防暴等级 IK04。公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章。 2. 设备采用 200w 像素双目宽动态相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率：1920×1080。 3. ▲设备支持比对结果语音提示：支持文字转语音功能（TTS）；用户可自定义识别结果语音提示；支持识别后按姓名播报提示语音；可以通过语音控制设备执行唤醒，呼叫，音量控制等操作；支持客户自定义设置待机界面、广告信息播放时间间隔、比对结果显示内容、识别主界面的功能控件。公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章。 4. ▲设备本地人脸库存储容量 50000 张，本地卡存储容量 50000 张，本地出入记录存储容量 50000 条。公安部检验报告复印件证明，加盖原厂公章。	2	台	3400.00	6800.00	

26	开门按钮	海康威 视	EB29	<p>吸板尺寸：长 180*宽 38*厚 11 (mm)； 使用环境：室内； 工作电压：12V/500mA； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。</p> <p>86 盒安装</p> <p>进入各个房间使用</p> <p>1. ▲指纹容量 100，错误接受率为 0.001%时，错误拒绝率为 1%，图像分辨率 500DPI；卡片容量 100；密码容量 100；</p> <p>2. 机械钥匙、指纹、密码、刷卡、远程授权临时密码等多种开锁模式，并支持双重验证开锁；</p> <p>3 支持多种报警功能，如面板防撬报警、电池欠压报警</p> <p>4. 把手游离，安装时支持左右互换，操作方便</p> <p>5. 欠压提示功能，欠压提示后开门次数 50 次；</p> <p>6. 可通过 USB 应急供电</p> <p>7. 共有 6 个锁舌，主锁舌伸出长度 20mm，斜舌伸出长度 12mm，开锁时具有语音提示</p> <p>8. 主锁舌（栓）承受 6000N 轴向静压力时，锁舌回缩量应不大于 5mm，或承受 6000N 侧向静压力后，锁舌应能正常使用</p> <p>9. ▲电池容量应能保证电子防盗锁连续正常启、闭 3000 以上</p> <p>10. ▲防钻满足 C 级要求（大于 30min），防技术开启满足 C 级要求（大于 10min）</p> <p>11. ▲C 级锁芯</p> <p>12. 采用半导体指纹头，对细指纹、干手指、指纹磨损都有较好的识别效果，适应人群更广</p> <p>13. ▲锁芯理论密钥量 30000 种，密钥量满足 C 级，互开率 0.01%</p> <p>支持的类型：智能锁（集中管理接入 ISC 或 SAAS） 外设距主机距离 空旷区域 150m（办公室实测，穿一堵墙，墙体为 200mm，材质为钢筋混凝土</p>	2	个	18.00	36.00
27	智能门锁	海康威 视	CS-LT60S -BrBX		10	台	2300.00	23000.00
28	联网网关	海康威 视	CS-LT-GW 3/R4/ISC		5	个	400.00	2000.00