

合同编号:

# 西安邮电大学货物类项目 采购合同

## 货物类项目采购合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，西安邮电大学（甲方）与陕西智恒数码科技有限责任公司（乙方）（拥有者性别：男）就教务处（部门）购置的智慧教室升级改造项目等货物（项目编号：ZJZBSX-250511-10844），经双方协商达成如下合同条款：

### 一、项目名称

西安邮电大学智慧教室升级改造项目

### 二、合同内容

乙方按本合同中确定的货物名称、型号与规格、产地、数量及配套内容进行供货；乙方按时将货物运送到甲方指定的地点，负责到货货物的安装与调试，达到正常使用状态；乙方负责为甲方培训操作、维护人员，质保期内负责指导货物的操作使用和保养维修，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后，按合同要求付给乙方相应的货款。

1、采购货物清单见附件 1。

2、合同金额：人民币（大写）柒拾捌万玖仟肆佰柒拾元整（小写：¥789470.00 元），是指货物到达甲方指定地点、完成验收后的价格，其中已包含货物价格、包装运杂费（含保险）、工程费、安装调试费及相关费用等。

3、合同金额为一次性包死价格，不受市场价格的变化和影响，在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

### 三、包装运输要求

货物的运输方式由乙方自行选择，但包装必须符合国家标准或行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证使用人收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由乙方自行承担。

### 四、交货时间及交货地点

交货时间：学校通知后 30 天内完成。交货地点为教务处指定地点。

### 五、产品质量保证

1、乙方提供的货物及配套产品，必须是合同规定厂家制造的合格、全新、未曾使用的、且经过国家质检部门检验，并具有合格证、检测报告和质量保修卡

的产品。

2、乙方提供的货物及配套产品必须等同于或优于合同技术指标要求，并能按国家标准或行业标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

3、产品质量保证期为货物验收合格后5年。质保期内，乙方对所供货物免费进行质保和服务。

## **六、技术服务承诺**

1、乙方负责提供货物相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

2、人员培训：乙方免费为甲方培训货物使用人员，培训内容包括：货物操作、维护、简单维修等。

3、售后服务：提供 7\*24 小时维修服务，并提供售后服务电话：029-85538200，出现故障在接到故障通知起 1 小时内响应，一般问题 2 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后 4 小时内派技术人员到达现场维修，故障修复时限不超过 24 小时，如超过时限无法排除故障，免费提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成。

## **七、验收方法及标准**

1、验收分初次开箱验收和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准。

2、开箱验收：货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方（使用单位）负责技术验收（乙方协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。

3、最终验收：开箱验收合格后，学校根据使用单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。

## **八、合同款项支付方式**

合同生效后，待货物到达指定地点、安装调试及最终验收合格后，乙方向甲方出具购销合同全额增值税专用发票，甲方一次性付清合同货款。

## **九、履约保证金**

乙方在与甲方签订合同前，须向甲方缴纳履约保证金；履约保证金金额为成交金额的 5%，待最终验收合格后凭验收单和缴款收据，履约保证金予以无息退

还。

## 十、违约责任

1、合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

2、除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，乙方所缴纳的合同履约金甲方有权不予退还，作为对甲方的赔偿：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；（2）所供货物不合格或与合同不符；（3）不能按合同履约；（4）货物验收不合格。如乙方的合同履约保证金不足以弥补甲方损失时，甲方有权要求乙方继续承担赔偿责任。

3、乙方对所供产品出现的问题推诿、拖延，24 小时未作出服务响应，每逾期一日按合同总金额 3%支付违约金。

4、乙方按约供货时，甲方应积极配合进行货物验收以及验收前的外围配套等工作。否则，导致货物不能按期验收时，不能因此追究乙方延期交货的责任；正常情况下甲方应在货物最终验收合格并且乙方出具全额发票之日起 15 个工作日内按规定向乙方付款，最长时间不能超过 30 天。自第 31 天起，每超过一周应向乙方支付合同应付款 3%的滞纳金。

## 十一、争议处理

本合同在履行过程中发生争议，可友好协商解决。协商无果，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 十二、其它事项

1、合同经双方签字盖章后生效。本合同一式（伍）份，甲方执叁份（招标办 1 份，财务部门结算 1 份，使用单位 1 份），乙方执壹份，招标公司执壹份。

2、下述文件为本合同的重要组成部分，并与本合同一起阅读和解释，且具有同等法律效力：

- （1）合同附件 1：产品功能要求、技术规格及配置详单；
- （2）采购/招标文件；
- （3）响应/投标文件；
- （4）会议纪要/中标通知书。

3、在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同

等法律效力。

4、未尽事宜，双方协商解决。

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>甲方</p> <p>单位名称（章）：西安邮电大学</p> <p>单位地址：西安市长安区西长安街 618 号</p> <p>法定代表人或委托代理人：[Signature]</p> <p>电 话：029-88166163</p> <p>开户银行：建行西安八里村支行</p> <p>账 号：61001723700050000897</p> <p>纳税人识别号：12610000437205105J</p> <p>日期：2015 年 7 月 22 日</p> | <p>乙方</p> <p>单位名称（章）：陕西智恒数码科技有限责任公司</p> <p>单位地址：西安曲江新区雁翔路旺座曲江 K 座 1601</p> <p>法定代表人或委托代理人：[Signature]</p> <p>电 话：029-85538200</p> <p>开户银行：中国银行大雁塔支行</p> <p>账 号：103607336668</p> <p>统一社会信用代码：916100007588268775</p> <p>日期：2015 年 9 月 22 日</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

附件 1：产品功能要求、技术规格及配置详单

## 建设要求

### 1. 原有设备拆除与安装

本项目建设教室内原有安装的相关多媒体设备及桌椅应进行完好拆除，并按要求贴好标签做好登记，按我校指定位置存放。

### 2. 质量保证与售后要求

(1) 本项目整体质保 5 年。

(2) 质保期内提供正常使用的易损件和备件；软件系统提供终身升级服务。

(3) 供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由投标人提供产品保修文件。

(4) 质保期内所有维修服务均由中标人上门取、送、修。安装调试 1 个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责维修。

(5) 质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。

### 3. 培训服务要求

中标人须负责开展培训服务，包括但不限于对教师、教室设备管理人员等进行培训计划，并列出详细的培训计划，提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

### 4. 项目交付及验收

交付时间：学校通知后 30 天内完成。

验收方式：中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按采购文件及合同中的采购参数内容验收核对登记后方

可进行安装调试。经监理出具监理合格报告后方可视为交付。最终验收按合同约定的时间进行。

交付与验收地点：甲方指定地点。

5. 项目实施要求

(1) 中标人签署合同后，及时与采购方进行相关问题的沟通，并按照采购方的要求，完善项目实施方案和施工图，按照实施方案进行施工。

(2) 中标人必须确保施工安全，不得损坏学校其他设施，遵守市级与学校的相关政策，且不得影响学校正常教学生活秩序；必须保证项目完成后的使用安全。

6. 本项目为交钥匙工程

建设经费已含所有拆除、运输、安装、调试、环境改造、系统对接、保洁、人工、质保期内维护以及为实现功能体现所采用的其它设备，采购人将不再另外支付任何费用。

| 货物名称              | 型号        | 数量 | 单位 | 单价    | 总价    | 供应商名称及所在区域        | 供应商规模 | 制造商名称及所在区域    | 制造商规模 | CPU 规格、操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                          |
|-------------------|-----------|----|----|-------|-------|-------------------|-------|---------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED 显示屏<br>(核心产品) | LC1. 538P | 1  | 套  | 96500 | 96500 | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 深圳蓝普科技有限公司/深圳 | 小型企业  | /           | 1. ▲点间距：1.538mm；屏体尺寸：4.16m*2.4m<br>2. 模组尺寸：320mm×160mm<br>3. 显示屏亮度：800cd/m2；<br>4. 刷新率：1920-7680Hz，支持通过配套软件调节刷新率；<br>5. ▲对比度：9000:1；<br>6. ▲水平/垂直视角：173° /171 |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及<br>所在区域 | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域 | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----|----|----|----|----|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |                |           |                |           |                 | °；<br>7. ▲亮度均匀性：99.3%；色度均匀性在±0.001Cx, Cy 之内；<br>8. ▲色温：1000K-20000K；<br>9. ▲供电方式：支持电源均流<br>DC4.2V~DC5V 及电源双输出电压<br>DC2.8V/DC3.8V；<br>10. ▲功耗：单元产品最大功耗<br>13W，平米最大功耗 253W/m²；平米<br>平均功耗 85W；睡眠功耗：P12W/<br>m²。11. 温升：LED 显示屏在满负荷<br>工作 30min 后用测温计测试各可触<br>及点温度，LED 显示屏正常使用时<br>在达到热平衡后，屏体结构的金属<br>部分的温升不超过 25K，绝缘材料<br>温升不超过 25K。12. 接地电阻：LED<br>显示屏有保护接地端子，且显示屏<br>整体系统的接地电阻不大于 1Ω<br>13. ▲校正功能：支持单点亮度色<br>度校正功能，校正后亮度损失小于<br>7%；14. ▲平均失效间隔工作时间<br>(MTBF)：按 GB/T11463-1989 规<br>定，LED 显示屏的平均失效间隔工<br>作时间 MTBF: 100000h；MTTR 平均<br>修复时间：2 分钟；（已提供第三<br>方检测机构出具的检测报告） |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及<br>所在区域 | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域 | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----|----|----|----|----|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |                |           |                |           |                 | <p>15. 动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上</p> <p>16. 电气防护：LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试，符合相关测试要求</p> <p>17. 远程监控：可实现远程监控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号</p> <p>18. 光生物安全：在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUV），在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>19. LED 显示屏图像主观质量评价：按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量评价方法进行主观感受评价，图像质量好，十分满意，评价优级，评分 5 分</p> <p>20. ▲自动除湿功能：系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min，使屏体从 10%到 100%零度逐步显示，提升产品稳定</p> |

| 货物名称 | 型号    | 数量 | 单位 | 单价   | 总价   | 供应商名称及<br>所在区域        | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域        | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|-------|----|----|------|------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |       |    |    |      |      |                       |           |                       |           |                 | 性<br>21.▲整机阻燃测试：依据标准<br>GB/T<br>2408-2008,GB/T5169.16-2008,,U<br>L94-2016 进行测试符合 V-1 级<br>标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 演讲台  | ST800 | 1  | 套  | 9000 | 9000 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 广州市富可士<br>电子实业有限公司/广州 | 小型企<br>业  | /               | 1.产品尺寸 L*W*H(mm): 600*505*<br>(1050~1200)mm( 误差范围±5mm)<br>2.演讲台整体采用厚1.0mm的冷轧<br>钢材,经过精密加工和焊接工艺打<br>造,确保产品的结构稳定,承载能<br>力强;上层桌面采用高精度阻尼转<br>轴的角度调节机构,可在 0~30° 的<br>观看范围精准手动调控,实现平稳<br>顺滑调节,并具备可靠的锁定功<br>能,任意角度可实现稳固锁定,无<br>晃动现象;所投产品通过主要配件<br>中涂层、塑料、标签和金属的检测,<br>其中非金属类(铅、镉、汞、六价<br>铬、多溴联苯、多溴二苯醚)和金<br>属类(铅、镉、汞、六价铬),均<br>为检出,符合 GB/T26572-2011 的<br>限值要求;其中木板的甲醛释放<br>量、涂层的重金属含量;均符合<br>GB18584-2001 的限值要求;<br>3.上层桌面左侧内嵌 21.5 寸的一 |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及<br>所在区域 | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域 | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|----|----|----|----|----|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |                |           |                |           |                 | <p>体电脑，屏幕采用电容十点触控技术，书写流畅；桌面右侧配置集成式控制按键，一键实现讲桌升降功能；配置 60cm 长的高灵敏的鹅颈话筒，搭配话筒独立开关按键，确保声音清晰拾取，有效降低环境噪音干扰。</p> <p>4. 接口布局：上层右侧面配置 USB 3.0 接口*2，HDMI 接口*1，网口*1。底座右侧预留电源接口*1，音频接口*1，网口*2，HDMI 接口*2，USB 3.0 接口*2，满足高速数据传输需求，支持高清视频信号传输，保障网络连接稳定，便于设备的集中连接与管理；</p> <p>5. 演讲台前面设计有可自定义的标牌装置，显示尺寸为 300*210mm，内带 LED 背光灯，提升演讲的专业性与视觉效果。</p> <p>6. 演讲台右侧可选配折叠的笔记本托板，展开后为演讲者提供稳定的笔记本放置平台，满足演讲者多样化的使用需求；</p> <p>7. 21.5 寸一体机系统配置：CPU 配置 I5-11 代；内存：8G DDR4，256G SSD，显示输出：十点触控，分辨</p> |

| 货物名称  | 型号 | 数量 | 单位 | 单价   | 总价   | 供应商名称及<br>所在区域        | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域        | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|----|----|----|------|------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |    |    |    |      |      |                       |           |                       |           |                 | 率 1920 x 1080, 亮度 300cd/m <sup>2</sup> , 屏对比度 1500:1, 莫氏七级钢化玻璃, 触摸偏差 2%, 使用时长 7*24h, 外置接口 USB3.0*2, HDMI 输出*1, RJ45*1, VGA 输出*1, 音频输出*1, DC12v 输入*1; 配套白板软件, 可实现批注、批注撤销、批注清屏等功能。<br>8. ▲提供针对此项目的原厂 5 年质保函。                                                                                                             |
| 视频控制器 | V8 | 1  | 套  | 6700 | 6700 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 陕西诺瓦星云<br>科技股份有限公司/陕西 | 大型企<br>业  | /               | 1. 采用标准 19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 上盖无螺钉安装; 外壳防护等级符合 GBIT 4280-2017 中 IP20 的要求; 采用纯硬件 FPGA 架构设计、运行稳定、可靠、高效。<br>2. ▲输入接口包括 1 路 HDMI2.0+LOOP, 2 路 HDMI1.3, 1 路 USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入<br>3. ▲视频输出支持 8 个千兆网口输出, 1 路 10G-0PT 光口, 最大带载高达 520 万像素, 最宽支持 10240, 最高 8192。<br>4. 音频输入支持视频口伴随音频 |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及所在区域 | 供应商规模 | 制造商名称及所在区域 | 制造商规模 | CPU 规格、操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----|----|----|----|----|------------|-------|------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |            |       |            |       |             | 输入及独立输入两种模式，音频输出支持网口扩展输出及3.5mm独立音频口输出，支持的音频编码：MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, Vorbis, PCM 和 FLAC<br>5. 支持输入源备份功能，主源丢失下，无需人为操作可自动切换至备用源显示，切换过程无黑屏；<br>6. 最大支持 144HZ 高帧率输入输出，输出支持插帧、抽帧、倍频（2倍频、3倍频、4倍频）功能，可将 30HZ 信号，倍频至 120HZ 输出；<br>7. ▲最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层，按 2K 图层计算图层资源；<br>8. 支持通过上位机软件实现对显示屏的连接，控制，包括：输入源切换，窗口位置及大小调节，分辨率自定义等；软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态，包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测； |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及<br>所在区域 | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域 | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----|----|----|----|----|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |                |           |                |           |                 | <p>9. ▲支持 U 盘即插即播功能, 最大支持 4K 级 (3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放, 播放列表切换效果支持自定义编排, 最多支持 27 种图片切换特效, 包括水波涟漪、镜头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转;</p> <p>10. 标配全彩液晶, 搭配实体按键, 极大的方便了设备整体状态的监控及设备功能的控制; 设备功能按键及丝印信息采用全中文提示, 项目上无需粘贴额外的标签纸加以区分, 清晰直观;</p> <p>11. 支持 2 种用户模式, 标准模式和高级模式, 满足不同角色对显示屏的分权管理, 使用更加放心;</p> <p>12. 支持微信小程序快捷控制, 包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U 盘播放等功能;</p> <p>13. 支持平板对控制器进行快捷控</p> |

| 货物名称 | 型号                  | 数量  | 单位 | 单价    | 总价     | 供应商名称及<br>所在区域        | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域          | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------------------|-----|----|-------|--------|-----------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                     |     |    |       |        |                       |           |                         |           |                 | 制,包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能;<br>14.支持创建多个设备还原点,将当前设备的配屏,场景,输出等参数存储为还原点,当系统工作异常时,可根据还原点一键快速还原;<br>15.支持控制设备白名单,可通过MAC 地址限制控制设备,非白名单内设备无法控制设备,不允许对设备进行操作;<br>16.MTBF: 150000 小时,MTTR 平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%,整机寿命 150000 小时。 |
| 空调   | FGRD14Pd<br>/FNh-N2 | 2   | 台  | 16500 | 33000  | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 珠海格力电器<br>股份有限公司<br>/珠海 | 大型企<br>业  | /               | 6 匹风管机,噪音 60dp;<br>满足强制节能产品<br>已提供有效的节能产品认证证书                                                                                                                                                                                     |
| 礼堂椅  | 定制                  | 106 | 位  | 1020  | 108120 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 广州市富可士<br>电子实业有限公司/广州   | 小型企<br>业  | /               | 1.椅座、背板材料七层桦木成型板,经高周波,高压制成,承托力强,耐冲击,抗变形,附独特蜂窝式吸音气孔,整体吸音率 0.5,全场能在 0.1 秒内消除回音,保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音。<br>2.座、背泡绵采用聚胺脂泡绵,根据人体坐姿工学原理,经过冷固发                                                                                              |

| 货物名称 | 型号        | 数量 | 单位 | 单价   | 总价   | 供应商名称及<br>所在区域        | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域        | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------|----|----|------|------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |           |    |    |      |      |                       |           |                       |           |                 | 泡一体成型制成抗变形，高弹性，<br>舒适耐用；座发泡绵密度大于<br>55kg/m3，背发泡绵密度大于<br>50kg/m3。<br>3. 椅座及背部内衬板采用七层硬<br>木胶合夹板，经高周波，高压制成，<br>承托力强，耐冲击，抗变形。<br>4. 布料：采用进口麻绒布；阻燃性<br>能通过国家测试合格，（有多种颜<br>色可供选择）。<br>5. 扶手面选用桦木实木。<br>6. 含书写板。                                                 |
| 前排条桌 | 定制        | 3  | 张  | 1500 | 4500 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 广州市富可士<br>电子实业有限公司/广州 | 小型企<br>业  | /               | 桌面深度 30 公分桌子宽度和礼椅<br>宽度保持一致<br><br>1. ▲采用真分集FM超外差式接收，<br>保证接收 RF 信号的稳定性和接收<br>机自身的抗干扰性，支持两个麦克<br>风同时接入，具有自动对频或固定<br>频点两种对频方式；<br>2. ▲主机自带电容式触摸屏，屏幕<br>4.3 吋，方便操作及管理使用；<br>3. 含旋转按钮键，支持一键静音，<br>支持音量及频率等调节；<br>4. ▲内置 2.4GHz 无线音箱模块，<br>最大支持 30m 接收距离，接收范围 |
| 无线话筒 | E-BOX STD | 1  | 套  | 5800 | 5800 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 深圳市好兄弟<br>电子有限公司/深圳   | 中型企<br>业  | /               |                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及<br>所在区域 | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域 | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|----|----|----|----|----|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |                |           |                |           |                 | 内不限无线音箱的接收数量；<br>5. ▲带麦克风收纳仓，具备充电和一键对频功能，收纳仓带电子锁，支持触屏输密码解锁及中控远程解锁；<br>6. 支持红外对频技术，便于快速匹配其他类型麦克风；（支持无线笔型麦克风、无线鹅颈麦克风）；<br>7. 无线麦克风接收方式：CPU 控制选讯+导频识别接收；<br>8. 无线麦克风工作频段：支持双通道，640-690MHz；<br>9. 无线麦克风频道总数：200CH；<br>10. 无线麦克风频率间隔：250KHz；<br>11. 输入接口：2 组 AUX RCA 模拟音频输入；typec 接口支持 OTG 数字音频（相当于电脑声卡输出）；1 路 USB PLAY 音频输入；1 路 Combo 麦克风输入；<br>12. 输出接口：1 组 TRS 模拟音频输出，R+L，1 组 AUX RCA 模拟音频输出，typec 接口支持 OTG 数字音频控制接口：1 路 RS232。<br>13. ▲配备 4 只无线天花扬声器，内置 2.4GHz 无线接收模块，最大支持 256 通道切换；内置功放模块， |

| 货物名称  | 型号   | 数量 | 单位 | 单价   | 总价         | 供应商名称及<br>所在区域        | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域             | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------|----|----|------|------------|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |      |    |    |      |            |                       |           |                            |           |                 | 功率 40W RMS; 扩声单元: 3 英寸<br>全频单元*3。<br>14.▲已提供针对此项目的原厂 5<br>年质保函。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 教师摄像机 | Q34T | 45 | 台  | 2700 | 12150<br>0 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 北京翰博尔信<br>息技术股份有<br>限公司/北京 | 小型企<br>业  | /               | 1. 为确保高清晰度图像捕捉, 满足<br>教学场景细节呈现需求, 有效像<br>素: 842 万像素。<br>2. 景别输出: 内置教师图像跟踪算<br>法, 单镜头能稳定输出全景与特写<br>两个景别, 且特写和全景要能同时<br>通过 RTSP 协议进行推流, 以满足<br>多视角观看与直播教学要求。<br>3. 网络接口: 具备 1 路 RJ45 接<br>口, 此接口支持 POE 供电及信号<br>传输功能, 方便设备部署与连接,<br>同时要能够实现同时输出多路画<br>面, 以适配多终端或多平台接收需<br>求。<br>4. 音频接口与压缩: 提供 1 路 LINE<br>IN 音频输入接口, 音频压缩格式采<br>用 AAC, 保证音频传输质量与兼容<br>性, 满足教学过程中的声音采集与<br>传输需求。<br>5. 网络协议: 全面支持 RTSP、RTMP、<br>SRT、ONVIF 等主流网络协议, 确<br>保设备在不同网络环境与平台下 |

| 货物名称  | 型号                               | 数量 | 单位 | 单价  | 总价    | 供应商名称及<br>所在区域  | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域      | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------|----|----|-----|-------|-----------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                  |    |    |     |       |                 |           |                     |           |                 | <p>的互联互通，实现广泛的应用拓展与系统集成。</p> <p>6. 跟踪模式：支持 3 种跟踪模式，包括实时跟踪模式（能实时精准捕捉教师动态）、电影模式（可按预设规则切换镜头营造良好视觉效果）、区域跟踪模式（对特定区域重点关注），以适应多样化教学场景与拍摄需求。</p> <p>7. 操作便捷性：配备一键式启动跟踪与停止跟踪功能按钮，方便教师或操作人员快速控制跟踪状态。</p> <p>8. 干扰屏蔽：为有效防止讲台区域可能出现的干扰因素影响跟踪效果，设备支持 4 种屏蔽区域设置，可精准排除无关物体对教师跟踪的干扰。</p> <p>9. ★采集的巡课画面无缝接入学校现有平台。</p> |
| 学生摄像机 | DS-2CD2746FWDV3-IZS (2.7-13.5mm) | 45 | 台  | 980 | 44100 | 陕西智恒数码科技有限公司/陕西 | 小型企业      | 杭州海康威视数字技术股份有限公司/杭州 | 大型企业      | /               | <p>1. 400 万 1/3" CMOS 变焦半球型网络摄像机。</p> <p>2. 支持电动变焦。</p> <p>3. 宽动态：120 dB。</p> <p>4. 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75°，旋转：0°~355°。</p>                                                                                                                                                                          |

| 货物名称     | 型号   | 数量 | 单位 | 单价  | 总价    | 供应商名称及所在区域        | 供应商规模 | 制造商名称及所在区域       | 制造商规模 | CPU 规格、操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|------|----|----|-----|-------|-------------------|-------|------------------|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |      |    |    |     |       |                   |       |                  |       |             | 5.焦距&视场角: 2.7~12 mm: 水平视场角: 97°~30°, 垂直视场角: 52°~17°, 对角视场角: 114°~34°; 支持电动变焦。<br>6.补光灯类型: 红外灯。<br>7.补光距离: 最远可达 30 m。<br>8.防补光过曝: 支持。<br>9.红外波长范围: 850 nm。<br>10.最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440)。<br>11.视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264。<br>12.网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 MicroSD (即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地录像存储及断网续传。<br>13.网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。<br>14.音频: 1 路输入 (Line in); 1 路输出 (Line out); 1 个内置麦克风。 |
| 巡课系统画面采集 | V2.0 | 45 | 套  | 890 | 40050 | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 北京翰博尔信息技术有限公司/北京 | 小型企业  | /           | 1.屏幕捕获: 支持全屏及部分区域, 具备高清、标清双码流实时采集, 可选择捕获区域。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| 货物名称         | 型号               | 数量 | 单位 | 单价   | 总价    | 供应商名称及所在区域        | 供应商规模 | 制造商名称及所在区域    | 制造商规模 | CPU 规格、操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                             |
|--------------|------------------|----|----|------|-------|-------------------|-------|---------------|-------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                  |    |    |      |       |                   |       |               |       |             | 2.采集模式：双重采集，软硬件同时采集，流畅捕获屏幕视频，支持远程 VGA 采集 PPT 画面。<br>3.控制方式：可通过教师计算机快捷键控制录制的开始、暂停与停止。<br>4.视频显示：支持显示老师视频，平台可采集 VGA 视频教室中的老师画面并采集屏幕码流和帧率。<br>5.★采集的巡课画面无缝接入学校现有平台。 |
| 楼层全光千兆交换机    | S5736-S48S4XC    | 1  | 台  | 7400 | 7400  | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 华为技术有限公司/深圳   | 大型企业  | /           | 1.交换容量 1.36Tbps，包转发率 462Mpps<br>2.千兆 SFP：48 个，万兆 SFP+：4 个，扩展插槽 1 个，配置冗余电源                                                                                        |
| 教室 24 口千兆交换机 | S5735S-L24P4S-A2 | 3  | 台  | 2960 | 8880  | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 华为技术有限公司/深圳   | 大型企业  | /           | 1.交换容量 672Gbps，包转发率 126Mpps<br>2.10/100/1000BASE-T 以太网端口 24 个，千兆光口 4 个<br>3.支持 POE+功能，整机 POE 输出功率 400W                                                           |
| 教室 5 口交换机    | RG-ES105D        | 42 | 台  | 290  | 12180 | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 锐捷网络股份有限公司/福州 | 大型企业  | /           | 5 口百兆交换机，最大转发速率：100Mbps，交换容量：1Gbps，整机最大包转发率：0.75Mpps。                                                                                                            |

| 货物名称           | 型号      | 数量 | 单位 | 单价    | 总价    | 供应商名称及<br>所在区域        | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域             | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|---------|----|----|-------|-------|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高清激光超<br>短焦投影机 | CB-800F | 3  | 台  | 14900 | 44700 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 爱普生（中国）<br>有限公司/北<br>京     | 大型企<br>业  | /               | 1. ▲投影显示技术：3LCD；成像系统：0.62英寸液晶板；<br>2. ▲标准分辨率1920X1080；16:9的投影；标称亮度（包括色彩亮度）5000流明；实测亮度（包括色彩亮度）5134.4流明；<br>3. ▲对比度2500000:1；投影方式：超短焦方式；投射比0.26；<br>4. 1.35倍光学变焦，具有垂直/水平梯形校正功能；<br>5. 激光光源：寿命20000小时；内置扬声器：15W；<br>6. 接口：支持RJ45、RS-232、HDMI、USB等常用接口及HDBaseT连接方式，满足各种教学场景使用；<br>7. 已提供原厂整机5年保修（包括光源）的服务承诺函。 |
| 120寸硬幕         | 120寸    | 3  | 台  | 3900  | 11700 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 张家港市三星<br>银屏器材有限<br>公司/张家港 | 小型企<br>业  | /               | 1. 画框硬幕布：120寸，16:9比例，可视角度130度，1倍增益，幕布环保，甲醛含量小于16mg，幕面可清洁，阻燃，防毒。                                                                                                                                                                                                                                           |
| 互联黑板           | 定制      | 3  | 台  | 9500  | 28500 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 石家庄科达教<br>育装备有限公<br>司/石家庄  | 小型企<br>业  | /               | 1. 采用优质金属烤漆钢板，板面厚度0.4mm；边框采用高级亚光黑色铝合金，与硬幕配套使用；尺寸定制，与120寸硬幕1:1大小；120寸硬幕+互联书写屏安装完成后，                                                                                                                                                                                                                        |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及<br>所在区域 | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域 | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|----|----|----|----|----|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |                |           |                |           |                 | 定制整体边框保证整体美观性,后续能拆卸、安装,方便维护;<br>2.触控系统:定位精度±1.5mm,响应时间 7ms;<br>3.具备坏管屏蔽功能:智能书写框在使用时最多出现 15%的灯管损坏,能够正常使用;<br>4.智能模式:自动识别粉笔、白板笔、板擦、手指;<br>5.支持系统:Win7 以上免驱服务;<br>6.触摸次数:同一位置 6000 万次,15%灯管衰减冗余设计;<br>7.抗强光:红外照射度 170Lux, 环境光 98K Lux 下能正常工作;<br>8.颜色选择:可以通过功能按钮选择板书数字化后的颜色,具备蓝色、红色、黑色三色对上课内容进行重点显示;<br>9.一键清屏:可以通过功能按钮将显示器上显示的板书一键清屏,具备快速清除屏幕杂点功能;<br>10.分享设置:可以通过功能按钮让老师随时设置当前内容的分享模式,具备自由选择暂停分享所有课堂内容功能;<br>11.板擦自动识别:软件可自动识 |

| 货物名称 | 型号                   | 数量 | 单位 | 单价   | 总价    | 供应商名称及<br>所在区域        | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域    | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统                      | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------|----|----|------|-------|-----------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                      |    |    |      |       |                       |           |                   |           |                                      | 别板擦和笔；<br>12. 板书自动弹出：当进行板书时能够直接弹出并显示当前书写板的板书界面；<br>13. 可以实时将板书内容传输到投影机屏幕，大屏等显示设备；<br>14. 学生可以根据自己对知识点的兴趣，通过手机微信实时获得当前投影机展示的内容，以及黑板的内容，快速记录课堂笔记；<br>15. 防误触功能，黑板删除快捷键需要双击方可进行板书删除。<br>16. 同步显示：基于普通黑板书写面，将普通粉笔实时数字化，自动生成带原笔迹电子化板书，将书写的内容时时同步到教学显示屏上。<br>17. ▲已提供针对此项目的原厂 5 年质保函。 |
| 计算机  | 超越<br>E500-C20<br>65 | 3  | 台  | 6400 | 19200 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 软通计算机有<br>限公司/无锡市 | 大型企<br>业  | CPU: Intel<br>Core 12 代<br>i7-12700。 | 1. CPU: Intel Core 12代 i7-12700。<br>2. 主板: Intel B760 芯片组。<br>3. 内存: 16GB DDR4-3200 。<br>4. 硬盘: 256GB 固态。<br>5. 显卡: 2G 独立显卡。<br>6. 声卡: 集成 HD Audio, 支持 7.1 声道。<br>7. 网卡: 集成 10/100/1000MB 自适应                                                                                   |

| 货物名称  | 型号            | 数量 | 单位 | 单价   | 总价    | 供应商名称及<br>所在区域            | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域          | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|---------------|----|----|------|-------|---------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 音频处理器 | HAP-A162<br>0 | 3  | 台  | 5980 | 17940 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/<br>陕西 | 小型企<br>业  | 成都海普迪科<br>技术有限公司/<br>成都 | 小型企<br>业  | /               | <p>应网卡。</p> <p>8. 接口: 10 个 USB 接口 (6 个 USB3. 2 G1 接口、前置 6 个 USB 3. 2 G1 接口)、1 个串口, VGA、HDMI 接口。</p> <p>9. 含 23. 8 寸显示器。</p> <p>满足强制节能产品</p> <p>已提供有效的节能产品认证证书</p> <p>1. 标准机架式设备, 高度 1U, 音频处理部分和功率放大器集成到一个机箱内。</p> <p>2. 采用 DSP 嵌入式音频处理算法。</p> <p>3. 前面板具有音量指示灯和液晶显示屏, 用于显示各项参数指标, 为了便于调试前面板具有一键静音实体按键, 具备前面板操作密码锁定功能。</p> <p>4. 具有 2 路 48V 幻象供电麦克风风输入, 采用凤凰端子, 集成 UHF 数字调制无线麦克风风接收功能, 具备 1 路同品牌无线麦克风风直接对频实现扩音, 可在操作面板实现音量调整及麦克风开关, 有线麦克风与无线麦克风之间可自由切换, 具备 1 路网络麦克风风接入直接对频实现扩音。</p> <p>5. 音频输入输出接口: 具有 4 路音</p> |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及<br>所在区域 | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域 | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|----|----|----|----|----|----------------|-----------|----------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |                |           |                |           |                 | <p>频输入,其中2路采用3.5mm接口,具有4路凤凰端输出。</p> <p>6.具有4个RJ45接口,具有2路3.5mm接口。具有2路USB接口,其中1路内置USB声卡可直接对接电脑,电脑使用腾讯会议等会议软件时可直接选择该路声卡输入输出;</p> <p>7.具有2路RS-232接口,具有1路RS-485串行接口,具有2路的弱电IO接口,系统需具备物联控制功能;</p> <p>8.系统具备自检功能,在上课前对教室内扩声系统进行检测,能够精准的检测出话筒、音箱是否正常,能及时发现故障设备,保障正常教学活动,系统完成自检后平台能够实时显示故障问题。</p> <p>9.采用数字功放,功率放大器的最大输出功率:2*150W。</p> <p>10.▲通过一只吊装麦克风实现本地扩音和远程互动,本地扩音和远程互动能同时进行,并且相互不影响效果;本地扩音扩出来的声音清晰响亮、无啸叫,混响时间小于1秒;远程互动声音清晰、无噪声和</p> |

| 货物名称        | 型号     | 数量 | 单位 | 单价   | 总价    | 供应商名称及所在区域        | 供应商规模 | 制造商名称及所在区域        | 制造商规模 | CPU 规格、操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------|----|----|------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |        |    |    |      |       |                   |       |                   |       |             | 回声,双端同时讲话无卡音、丢字、声音变小和失真现象。<br>11.▲无缝接入学校现有音频管理平台,具备定时管理功能,可定时重启,具备本地升级和远程升级,具备对接教务课表系统,实现定时开关音频系统功能,可按课表自动执行系统开启和关闭。                                                  |
| 吊麦          | HD-M18 | 3  | 支  | 500  | 1500  | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 成都海普迪科技有限公司/成都    | 小型企业  | /           | 1. 频率范围: 20Hz-20KHz。<br>2. 灵敏度: -35dB (18mV/Pa)。<br>3. 指向性: 超心型。<br>4. 最大声压级: 145dB。<br>5. 信噪比: 75dB。<br>6. 供电电压: 48V 幻象电源供电。<br>7. 抗手机、电磁、高频干扰。<br>8. 本产品与音频处理器同一品牌。 |
| 音箱          | S-9V   | 3  | 对  | 1800 | 5400  | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 成都海普迪科技有限公司/成都    | 小型企业  | /           | 1. 频率响应: 80Hz-20KHz(±3dB)。<br>2. 额定阻抗: 8Ω。<br>3. 灵敏度 (W/M) : 89dB。<br>4. 匹配功率: 15W-80W。<br>5. 高音单元: 1×2 “丝膜高音”, 低频单元: 5 吋。<br>6. 接线端子: 单线分音。                          |
| 智能中控 (核心产品) | C9     | 3  | 台  | 8200 | 24600 | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 北京万讯博通科技发展有限公司/北京 | 小型企业  | /           | 1. 主机为标准 1.2U 机架式设计, 支持安装在标准机柜中。<br>2. 集成强电管理, 采用防脱落电源                                                                                                                |

| 货物名称 | 型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 总价 | 供应商名称及所在区域 | 供应商规模 | 制造商名称及所在区域 | 制造商规模 | CPU 规格、操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----|----|----|----|----|------------|-------|------------|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |    |    |    |    |            |       |            |       |             | <p>插口，独立电源输出接口 3 路，每路负载电流 10A。</p> <p>3. 集成 4*2HDMI 视频矩阵，输入信号 HDMI 高清接口 4 路，输出信号 HDMI 高清接口 2 路。</p> <p>4. 具备网络功能，千兆网口：5 口，支持光纤接入，支持多路 VLAN 划分。4 路 USB 输入，4 路 USB 输出；</p> <p>5. 主机具备物联功能，支持可扩展物联网控制功能。</p> <p>软件参数：</p> <p>1. 内置 WEB 端，可配置设备参数。</p> <p>2. 支持双路投影机同步或异步控制。</p> <p>3. 支持本地操控，可管理教室接入物联网控制模块 14 路通道，可统计接入设备的能耗及使用时长，支持列表或图表显示。</p> <p>4. 设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联设备本地化控制。</p> <p>5. 支持在同网段和跨网段进行集控管理。</p> <p>6. ★无缝接入学校现有管理平台。</p> |

| 货物名称   | 型号   | 数量 | 单位 | 单价   | 总价    | 供应商名称及所在区域        | 供应商规模 | 制造商名称及所在区域        | 制造商规模 | CPU 规格、操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|------|----|----|------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交互控制面板 | P200 | 3  | 台  | 2770 | 8310  | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 北京万讯博通科技发展有限公司/北京 | 小型企业  | /           | 1. 一体化操作面板，内置扬声器、拾音器。集成 IC 卡读卡器，支持刷卡开机模式。<br>2. 高分辨率 7.0 英寸工业触摸屏，分辨率：1024*600，对比度：1000:1，支持触摸屏控制界面定制。支持触摸操作，画面切换，声音调整、设备控制、音量调节等功能。<br>3. 面板集成物联协议，可接入同品牌无线麦克风，可接入无线电源扩展模块，通过平台软件支持对无线外接电源模块的智能管理。<br>4. 可实现远程 IP 对讲，语音监听、录播联动控制等功能。<br>5. 支持设备故障报修功能，待机状态下可显示设备联网网络信息、终端 ID 信息、运维电话、二维码扫码开机等。<br>6. 按学校需求与学校相关系统对接。<br>7.，与智能中控同品牌。 |
| 多媒体讲桌  | 定制   | 3  | 台  | 3400 | 10200 | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 广州市富可士电子实业有限公司/广州 | 小型企业  | /           | 1. 规格：L*W*H（mm）：1200*780*1020（允许正负 5mm 偏差）；<br>2. 材料：桌面采用 9mm 高密度纤维                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 货物名称 | 型号                                                | 数量 | 单位 | 单价   | 总价   | 供应商名称及<br>所在区域        | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域        | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------------------------------------------------|----|----|------|------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                   |    |    |      |      |                       |           |                       |           |                 | 板,边缘采用单面封边工艺,采用<br>冷压工艺三聚氰胺贴面,防划、防<br>泼水;<br>3.主体采用 1.0-1.5mm 冷轧钢板,<br>钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再<br>进行高温烘烤,防锈。<br>4.上层两侧采用橡木扶手,正面采<br>用 L 型高档橡木装饰板,学生端活<br>动维修门,无锁联动,下层后门打<br>开后,上层维修门方可打开,上翻<br>开启并可拆卸,方便 LOGO 丝印和<br>设备安装;<br>5.翻转显示器安装位,可安装 21.5<br>寸到 23.8 寸的显示器,显示器翻<br>转到最大尺寸,不影响视线而且美<br>观。 |
| 云桌面  | PNSQuick<br>desktop<br>高性能云<br>桌面系统<br>软件<br>V6.0 | 3  | 点位 | 1000 | 3000 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | 江苏江波信息<br>科技股份有限公司/南京 | 小型企<br>业  | /               | 1.多镜像多节点缓存,每个镜像支<br>持 10 个快照节点,并结构展示。<br>支持同一镜像下多快照同时都加<br>入启动菜单,同时离线缓存,可以<br>由终端用户在启动时直接选择不<br>同快照节点切换启动,在断网情况<br>下,多快照节点可以随意切换启动<br>2.为便于不同教师管理模式和 B/S 架<br>构 web 管理模式;                                                                                                               |

| 货物名称 | 型号       | 数量 | 单位 | 单价    | 总价    | 供应商名称及所在区域        | 供应商规模 | 制造商名称及所在区域        | 制造商规模 | CPU 规格、操作系统                                                                                                                                   | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------|----|----|-------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |          |    |    |       |       |                   |       |                   |       |                                                                                                                                               | 3. 支持批量设置 Windows 正版授权码，支持批量激活应用软件系统，简化管理人员的操作配置工作。<br>4. 远程协助教师处理软件方面问题操作，远程开关机、快速开关机、重启，格式化硬盘分区，重新缓存，清除缓存，学生机自动时间校对、文件分发等功能；<br>5. 为便于管理人员对教学中各应用教学软件及实验室汇总统计，云系统平台具有桌面软件使用情况汇总统计功能，通过导出表格方式提供有利的云桌面系统中各应用软件使用管理数据。<br>6. 为保证软件系统后期便于维护及版本升级，云桌面系统为非 OEM 产品，合同签订前校方保留对云桌面非 OEM 产品测试的权利； |
| 巡课终端 | NF5280M6 | 1  | 台  | 32500 | 32500 | 陕西智恒数码科技有限责任公司/陕西 | 小型企业  | 浪潮电子信息产业股份有限公司/济南 | 大型企业  | 处理器：2 颗英特尔至强 16 核 32 线程，2.4G 处理器。<br>2. 内存：64GB3200MHz DDR4 内存，支持 32 根内存槽位。<br>3. 硬盘：2*4TSATA 企业级热插拔硬盘。<br>4. 阵列卡：阵列卡支持 RAID0/1/10/5 等多种工作方式， | 1. 处理器：2 颗英特尔至强 16 核 32 线程，2.4G 处理器。<br>2. 内存：64GB3200MHz DDR4 内存，支持 32 根内存槽位。<br>3. 硬盘：2*4TSATA 企业级热插拔硬盘。<br>4. 阵列卡：阵列卡支持 RAID0/1/10/5 等多种工作方式，                                                                                                                                          |

| 货物名称         | 型号    | 数量  | 单位 | 单价    | 总价    | 供应商名称及<br>所在区域                 | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域                 | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                                                                                                                    |
|--------------|-------|-----|----|-------|-------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |       |     |    |       |       |                                |           |                                |           |                 | 2GB 缓存。<br>5. PCI 插槽: 11 个 PCIe 插槽。支持<br>1 个 OCP3.0 x16 网卡; 支持 1 个<br>RAID Mezz 卡<br>6. 网卡: 2 个千兆以太网口, 4 个万<br>兆光口 含模块。<br>7. 电源: 双, 热插拔, 冗余电源<br>(1+1) |
| 系统集成安<br>装调试 | 国标    | 1   | 项  | 24000 | 24000 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西<br>公司/陕西 | 小型企<br>业  | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西<br>公司/陕西 | 小型企<br>业  | /               | 线材辅材安装调试服务                                                                                                                                              |
| 补光灯          | 中翻款   | 4   | 个  | 850   | 3400  | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西<br>公司/陕西 | 小型企<br>业  | 广州源亿光电<br>科技有限公司/广州            | 小型企<br>业  | /               | 内嵌式三基色补光灯                                                                                                                                               |
| 筒灯           | 3.5 寸 | 120 | 个  | 90    | 10800 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西<br>公司/陕西 | 小型企<br>业  | 广东三雄极光<br>照明股份有限公司/广州          | 大型企<br>业  | /               | 300*1200 吊装护眼灯, 额定功率:<br>40W, 输入电压: AC 110-245V 50HZ,<br>显色指数: Ra>95, 光源色温:<br>5000K。                                                                   |
| 窗帘           | 定制    | 8   | 套  | 1100  | 8800  | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西<br>公司/陕西 | 小型企<br>业  | 华昌金利发布<br>艺有限责任公司/淮安           | 小型企<br>业  | /               | 根据窗户大小实际定制                                                                                                                                              |
| 窗帘盒          | 定制    | 19  | 米  | 260   | 4940  | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西<br>公司/陕西 | 小型企<br>业  | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西<br>公司/陕西 | 小型企<br>业  | /               | 12mm 阻燃板基础, 木龙骨加固, 单<br>层石膏板封面                                                                                                                          |

| 货物名称    | 型号 | 数量  | 单位      | 单价  | 总价    | 供应商名称及<br>所在区域                         | 供应商<br>规模 | 制造商名称及<br>所在区域      | 制造商<br>规模 | CPU 规格、<br>操作系统 | 技术规格                                                     |
|---------|----|-----|---------|-----|-------|----------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 塑胶地板    | 定制 | 215 | 平方<br>米 | 150 | 32250 | 陕西智恒数码<br>科技有限责任公司/陕西                  | 小型企<br>业  | 陕西爱达实业<br>有限责任公司/陕西 | 小型企<br>业  | /               | 20000*2000*2.0mm, 耐磨层<br>0.30mm; 密度:1380 Kg/m³ 密实塑<br>胶地 |
| 合 计 (元) |    |     |         |     |       | (大写): 柒拾捌万玖仟肆佰柒拾元整 (小写): ¥ 789470.00 元 |           |                     |           |                 |                                                          |

注: 1、当货物是计算机类(台式计算机、便携式计算机、服务器)时要填写对应的 CPU 规格、操作系统信息。  
 2、供应商(制造商)规模: 分为大型企业、中型企业、小微企业和其他。  
 3、供应商(制造商)所在区域: 指供应商(制造商)注册地所在地区, 具体细化到省份。