

项目采购合同

采购人（甲方）：中共陕西省委党校（陕西行政学院）

地址：西安市小寨西路 119 号

联系人：中共陕西省委党校经办

联系电话：029-85378239

供应商（乙方）：陕西天时和信息科技有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区科技路 18 号新科大厦 21201 室

联系人：李伟旗

联系电话：13363902806

陕西中经招标有限公司（以下简称“代理机构”）受中共陕西省委党校（陕西行政学院）（以下简称“甲方”）委托，在财政厅政府采购管理处的监督管理下，对杨凌校区多媒体系统优化(三次)项目（项目编号为：ZJZBSX-250517-10850.1B2）采用竞争性磋商采购方式进行采购，选定陕西天时和信息科技有限公司（以下简称乙方）为该项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的服务和（或）货物、数量、产地及技术标准组织供货（具体采购项目及技术要求见附件 1），按时运到甲方指定的地点；确保所有服务和（或）货物各项指标达到要求，保证甲方能够正常使用，同时乙方根据产品的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

总价：人民币肆拾贰万玖仟元整（¥ 429000 元）

说明：

（一）合同价格包含服务和（或）货物费用、到达指定地点的运杂费（含保险）及应缴纳的全部税款等费用。

（二）合同价格一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

（一）结算单位：采购人结算，在每次付款前，必须开具等额发票给采购人。

（二）付款方式：

1、付款条件说明：合同签订后，设备进场后达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%；

2、付款条件说明：全部软件安装调试完毕后，验收合格且审计完成后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00% 。

（三）供应商承诺在采购人办理以上各期付款的支付手续前，为采购人出具等额的符合国家规定的发票；

（四）上述时间不包括采购人正常办理支付报批手续的时间。

四、交货条件

（一）交货地点：中共陕西省委党校（陕西行政学院）指定地点。

（二）服务期限：自合同签订之日起 30 日历日内完成项目（包含供货、安装集成、调试、验收并交付的所有日历天数）。

五、包装运输

（一）包装、运杂费：一次包死，已包含在合同总价内，包括从供应地点到指定地点所包含的运输费、保险费、搬运费、包装费等一切费用。

（二）运输方式：乙方自行决定。

（三）包装要求：符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的相关要求。

六、质量保证

（一）乙方提供给甲方的服务和（或）货物必须是设计科学、技术成熟、工艺优良，是用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

（二）设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

（三）安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

（四）有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

（五）属于国家计量检测强检的产品，供货时提供本省法定计量检测机构出具的检测证书。

（六）产品性能必须与其标示的技术指标项符合，甲方有权依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权要求乙方更换。

七、配置清单及技术参数。（详见附件 2）

八、技术服务

(一) 技术资料:

- 1、合格证。
- 2、使用说明书。
- 3、其他技术资料

(二) 服务承诺: 按合同约定执行。

(三) 需甲方提供的便利与协助: 现场实施条件、水电、项目相关背景技术资料等。

九、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求, 甲方有权要求乙方整改, 经整改后仍不合格的, 甲方有权终止合同, 甚至对乙方违约行为进行追究。

(三) 如甲方逾期付款的, 每逾期一日应按逾期金额万分之五向乙方支付违约金, 逾期10日以上的, 乙方有权解除合同。

(四) 如有纠纷, 双方友好协商解决, 协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。因涉诉产生的诉讼费、律师费、财产担保费、鉴定费、差旅费等由违约方承担。

十、验收

通过检验的服务和(或)货物、达到使用条件时由采购人负责组织验收或者邀请有关专家、进行验收; 验收合格须交接项目实施的全部资料, 并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。如果在验收时采购人表明不接受中标(成交)供应商提交的工作成果并明示不接受的原因, 中标供应商应当采取合理之措施进行修改, 以达到合同规定的要求。

采购人应在收到供应商验收通知后5日内组织并完成验收, 逾期未完成验收也未提出异议的, 视为验收合格。

如项目需要审计, 采购人应在验收合格后5日内安排审计, 在此期限内未完成的, 不得以未经审计为由拒绝付款。

十一、其他事项

(一) 陕西省财政厅政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后, 可以随时检查项目的执行情况, 对采购标准、采购内容进行调查核实, 并对发现的问题进行处理。

(二) 本合同一式柒份, 经双方签字盖章后生效, 合同执行完毕自动失效。甲方执肆份、乙方执贰份、代理公司壹份, 具有同等法律效力。

(三) 招标文件、投标文件、澄清表(函)、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(四) 合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商并确认后, 作为合同补充, 与原合同具有同等法律效力。

(五) 附件 1: 配置清单及技术参数。

合同签订地点: 西安市小寨西路 119 号

合同签订时间: 2015 年 8 月 28 日

以下内容无正文。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人或委托代理人:

法定代表人或委托代理人:

联系人:

联系人:

联系电话: 13679228173

联系电话: 18066666186

附件 1: 配置清单及技术参数

序号	名称	技术指标要求	数量	单位
一、教室/会议室显示系统改造提升				
1	6.2 平米室内小间距全彩 LED 屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 室内小间距全彩 LED 屏, 像素间距$\leq 1.86\text{mm}$; 显示尺寸: $3.52\text{m} \times 1.76\text{m}$; 要求支持完全前维护; 2. 对比度$\geq 8000:1$, 刷新率(Hz)≥ 3840, 换帧频率(帧/s): 60, 采用恒流驱动方式; 3. 表面 LED 灯珠无破损, 脱落, 拼接后显示单元外观上应是一个整体, 无明显色块, 色斑; 4. 色度均匀性: ± 0.0015(Cx,Cy 之内), 发光点中心偏距差$< 2\%$; 5. 模组支持亮度与色度逐点校正, 支持自动 gamma 矫正技术, 保障显示屏的校正效果和维护的便捷性; 6. 峰值功率$\leq 20\text{W}/\text{单模组}$, $\leq 390\text{W}/\text{m}^2$, 平均功率$\leq 7\text{W}/\text{单模组}$, $\leq 135\text{W}/\text{m}^2$; 7. 显示屏经检测, 蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射危害检测结果为无危害; 8. 平均无故障工作时间≥ 100000 小时, 支持 7*24 小时不间断工作; 9. 可实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能; 10. 具备监控功能: 可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能; 11. 配套接收卡、电源、室内支架(含哑光金属包边)、配电柜(15KW, 支持手动和远程开关模式, PLC 远程控制, 具有过压、过流、短路、断路等保护功能)、LED 控制软件、相关排线线缆、气吸工具。 	2	套
2	7.37 平米室内小间距全彩 LED 屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 室内小间距全彩 LED 屏, 像素间距$\leq 1.86\text{mm}$; 显示尺寸: $3.84\text{m} \times 1.92\text{m}$; 要求支持完全前维护。 2. 对比度$\geq 8000:1$, 刷新率(Hz)≥ 3840, 换帧频率(帧/s): 60, 采用恒流驱动方式; 3. 表面 LED 灯珠无破损, 脱落, 拼接后显示单元外观上应是一个整体, 无明显色块, 色斑; 4. 色度均匀性: ± 0.0015(Cx,Cy 之内), 发光点中心偏距差$< 2\%$; 5. 模组支持亮度与色度逐点校正, 支持自动 gamma 矫正技术, 保障显示屏的校正效果和维护的便捷性; 6. 峰值功率$\leq 20\text{W}/\text{单模组}$, $\leq 390\text{W}/\text{m}^2$, 平均功率$\leq 7\text{W}/\text{单模组}$, $\leq 135\text{W}/\text{m}^2$; ▲7. 显示屏经检测, 蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射危害检测结果为无危害;(需提供 CNAS 认可的检测机构出具的测试报告等相关佐证材料) 8. 平均无故障工作时间≥ 100000 小时, 支持 7*24 小时不间断工作; 9. 可实时监控显示屏工作状态, 具有故障自动告警功能; 10. 具备监控功能: 可实现 LED 单点检测、误码率、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控、屏体的连线关系、硬件版本等功能; 11. 配套接收卡、电源、室内支架(含哑光金属包边)、配电柜(15KW, 	1	套

		支持手动和远程开关模式,PLC 远程控制,具有过压、过流、短路、断路等保护功能)、LED 控制软件、相关排线线缆、气吸工具。		
3	高清视频处理器	<p>1、支持多路输入接口:不少于1路 DVI,不少于1路 HDMI;</p> <p>2、视频输出最大带载高达 390 万像素,最宽不低于 10240,最高不低于 8192。</p> <p>▲3、支持逐点亮度校正,可以对每个灯点的亮度和色度进行校正,有效消除 LED 模组的色差,使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致,提高显示屏的画质。(提供检测报告或技术白皮书或官网截图并加盖公章);</p> <p>4、支持创建不少于 10 个用户场景作为模板保存,方便快速调用。</p> <p>▲5、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号,达到输出的场级同步。(提供检测报告或技术白皮书或官网截图并加盖公章);</p> <p>6、设备前面板配备直观的 LCD 显示界面,可实时显示型号、ip 地址、窗口及信号源的分辨率、网口的状态、屏幕大小及帧频、USB 连接或网线连接状态和屏体亮度等信息。</p>	3	台
4	会议平板	<p>1.尺寸:≥86英寸,分辨率:3840(H)×2160(V),可视角度178°,显示比例16:9,对比度为5000:1,屏亮度≥280cd/m²,显示响应时间≤8ms(含配套专用支架);</p> <p>2.整机采用高度集成一体化设计,集成触摸显示屏、摄像头、麦克风、扬声器等模块;</p> <p>3.屏幕正面上居中内置单颗4800万像素及以上高清摄像头,场视角≥100°,摄像头具备智能全景模式,无需机械转动,可根据与会人数自动调整焦距;</p> <p>▲4.整机内置8阵列麦克风,实现≥12米有效拾音距离,采用2.0声道,内置2*10W发声扬声器;(提供检测报告或技术白皮书或官网截图并加盖公章)</p> <p>5.采用内嵌安卓方案,安卓系统版本不低于Android 14.0,支持双系统并行运行,无需关机可一键切换操作系统;</p> <p>6.落笔批注:安卓系统通道下,支持智能识别书写笔,实现书写笔下笔自动进入批注模式,无需手动点击批注模式,更贴合真实使用体验;</p> <p>7.设备采用红外触控技术,支持采用被动红外笔及手指进行触摸书写,支持40点及以上触摸,触控分辨率:32768(W)*32768(D),触摸精度±2mm,最小识别物3mm,响应时间≤8ms,书写高度≤3mm;</p> <p>8.传屏展示:手机和电脑支持混合传屏展示,最多支持4个画面同屏展示,可对每个电脑传屏内容进行独立反向操作,最多可连接32台设备;</p> <p>9.无网连接传屏:当电脑与大屏无法连接在同一网络时,可通过建立WiFi P2P点对点链路,快速传屏。</p>	2	套
5	OPS 模块	<p>抽拉内置式模块,可完全插入整机,保护模块不易受灰尘影响。采用pin接口,实现无单独接线的插拔。内置Windows11正版系统 Intel® Core™ i5 12代处理器,DDR4 8G内存,256G固态硬盘,高清晰立体音效声卡。</p>	2	块
6	无线传屏器	<p>1,单按键设计,12m最长连接距离;</p> <p>2,最快启动时间≤3S,传输延迟≤80ms;</p> <p>3,无线传屏最大分辨率3840×2160@30Hz;BYOM最大分辨率1920×1080@30Hz;</p>	2	台

		4, 兼容国产化操作系统。		
7	智能笔	精细笔尖, 笔尖直径: $\leq 3\text{mm}$ 按键: 功能键/上翻页/下翻页; 功能键(单击): 鼠标左键 功能键(双击): 自定义功能(批注、白板、快捷白板、快捷菜单); 功能键(长按): 飞鼠 续航时间: ≥ 30 天。	4	只
8	LED 小间距 屏幕备品 备件	P1.86 同批次显示单元	15	块
9	视频线缆 辅材	各类视频线、网线等工程相关主辅材	1	项
10	现场施工	1. 电路改造: 每个教室需要单独配备一个配电箱, 从教室外走廊主配电箱敷设大屏电源线接入教室内配电箱, 要求采用 RVV3*4 平方国标优质铜缆; 2. 网线、原控制机柜线缆整理、敷设线缆至大屏, 新增 HDMI 连接线缆, 保证信号传输及利旧设备正常运行。	1	项
11	系统调试 及服务	包含线缆端接、接口转换、视频调试和技术培训等	1	项
二、教室/会议室音频系统改造提升				
1	会议融合 管控平台 (核心产品)	功能参数: 1. 双向 USB 声卡接口, 支持 PC 的高保真音频传输; 2. 48V 幻象供电, 支持有线话筒直连, 确保高质量音频采集。 3. 支持有线会议单元、无线会议单元、手持话筒的混搭使用, 灵活组合, 适应各种会议场景需求; 4. 内置网络接口, 支持通过电脑、交换机等网络设备进行远程控制。 WiFi/蓝牙天线接口, 支持网络功能控制和无线音频传输。 技术参数: 1. 功放接口 $\geq 4 \times 2\text{pin}$ 凤凰端子, 音频平衡输出 $\geq 2 \times 3\text{pin}$ 凤凰端子, 音频平衡输入 $2 \times 3\text{pin}$ 凤凰端子, RS485 控制接口 $\geq 1 \times 2\text{pin}$ 凤凰端子, 网络接口 $\geq 1 \times \text{RJ45}$ 接口; 2. 集成会议讨论系统、音频处理器、功率放大器于一体, 额定功率 $\geq 4 \times 100\text{W}$ 。	4	台
2	防窃听会议主机(核心产品)	1. 铝合金面板内嵌触控玻璃, 装备 $\geq 4.3''$ 全贴合触控屏、图形人机界面操作简便, 提高调试效率; 2. 具备 ≥ 8 路会议单元连接接口, 支持 ≥ 4 路 8 芯专业屏蔽线缆接口和 ≥ 4 路网线接口, 单台主机最大可连接 ≥ 240 台单元; ▲3. 符合 GB4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备安全要求标准(提供能证明该项技术标准的相关佐证材料); 4. 具备 4 路输出接口, 每路可手拉手连接 20 台会议单元; 5. 具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论 ≥ 8 种会议模式; 6. 发言人数可设置为 1-20 个, 主席和 VIP 不受数量限制, 自由讨论模式不受限制可全部打开; 7. 具备 RS-232 与 RS-485 两种控制接口与控制方式, 摄像机之间可串联	1	台

		<p>或并联连接；</p> <p>8. 具备≥ 2路卡侖、≥ 4路莲花音频输出及≥ 1路卡侖、≥ 2路莲花音频输入，可独立调节音量；</p> <p>9. 具备在线设置与修改单元身份，主席单元、VIP单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置。</p>		
3	防窃听会议单元	<p>1. 内置$\geq 2 \times 14$毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，基于改进的变步长DDCS自适应算法的降噪拾音方法，可大幅降低背景噪音、提升信噪比与拾音清晰度；</p> <p>2. 高保真无损音频传输技术，48KHz音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达30Hz-20KHz；</p> <p>3. 采用高灵敏度拾音，内置自动增益AGC功能，有效拾音距离可达60-100cm不失真；</p> <p>4. 采用8芯或6芯接口或分线盒实现手拉手有线连接；</p> <p>5. 内置AC100V~240V国际通用电源及稳压系统，保证电压在不稳定的情况下安全、稳定使用；</p> <p>6. 支持数量限制、先进先出、后进先出、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式；</p> <p>7. 具备1个3.5mm耳机接口，作为与会者会议监听使用，主机可调节接听音量的大小；</p> <p>8. 具备1个TYPE-C接口，可免拆设备升级程序及维护。</p>	16	台
4	双振膜会议单元	<p>1. 采用锌铝合金话筒杆，内置2×14毫米高保真镀金电容式拾音头；</p> <p>2. 独特腔体与一体成型拾音钢网设计，可精准控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫；</p> <p>3. 高灵敏度设计，具备自动增益AGC功能，有效拾音距离可达60-100cm；</p> <p>4. 全锌铝合金面板内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板，具备防水防尘功能；</p> <p>5. 采用轻触式按键，定位精确、控制迅速，无机械按键、不会磨损、无限寿命；</p> <p>6. 采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；</p> <p>7. 采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi等信号干扰；</p> <p>8. 高保真无损音频传输技术，48KHz音频采样频率，拾音灵敏、语音清晰，频率响应可达30Hz-20KHz；</p> <p>9. 内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流48V幻象供电工作；</p> <p>10. 具有内置高质量低频衰减电路，低阻抗的平衡音频输出；</p> <p>11. 用于增强拾音、演讲台、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的拾音应用。</p>	18	台
5	无线手持	<p>双通道接收主机频率范围 580~870MHz</p> <p>最大频道数 320</p> <p>最大频率个数 1680</p> <p>频带宽度 42MHz</p> <p>接收灵敏度 $< -95\text{dBm}$ for 30dB S/N Ratio</p> <p>最大频偏 $\pm 60\text{KHz}$</p>	4	套

		频率响应 50~20000Hz 信噪比 >110dBm(A) 失真度 <0.5% 动态范围 >102dB 音频插座 XLR+jack 天线插座 2 BNC, 50Ω 音频输出电平 +8dBu max 电源 12~18V DC/1000mA 体积 482x160x44mm		
6	无线佩戴式麦克风	采用星闪技术 通讯方式/频段: 2.4G 或 5G 有效使用距离: 20m 频率响应: 100Hz ~ 12kHz (±2dB) 电池: 3.7V 90mAh 使用时间: 6H 供电方式: 5V 供电 电池容量: ≥300mAH	12	套
7	调音台	1. 支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, 支持≥2路立体声输入接口, ≥4路RCA输入, 话筒接口幻象电源: +48V; 2. 具有≥2组立体声输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1个耳机监听输出、≥1个接口双路效果输出、≥1组控制室输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入; 3. 内置≥24位DSP效果器, 提供≥100种预设效果; 4. 具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子; 5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置MP3播放器, 支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。	2	台
8	音频线缆辅材	各类音频线、网线等工程相关主辅材	1	项
9	现场施工	网线、原控制机柜线缆整理、敷设各类音频线缆, 会议桌线缆隐蔽敷设、包含桌面开孔、桌插设备布置、保证信号传输及利旧设备正常运行	1	项
10	系统调试及服务	包含设备间线缆端接、接口转换、音频调试和技术培训等	1	项
三、报告厅音频改造及显示系统维修				
1	LED屏维修	维修主席台和顶部条屏(含配件)	1	项
2	4K摄像机	4K全景+视像跟踪	1	台
3	无线手持	双通道接收主机频率范围 580~870MHz 最大频道数 320 最大频率个数 1680 频带宽度 42MHz 接收灵敏度 <-95dBm for 30dB S/N Ratio 最大频偏 +/-60KHz 频率响应 50~20000Hz 信噪比 >110dBm(A) 失真度 <0.5%	1	台

		动态范围 >102dB 音频插座 XLR+ jack 天线插座 2 BNC, 50 Ω 音频输出电平 +8dBu max 电源 12~18V DC/1000mA 体积 482x160x44mm		
4	无线佩戴式麦克风	采用星闪技术 通讯方式/频段: 2.4G 或 5G 有效使用距离: 20m 频率响应: 100Hz ~ 12kHz (±2dB) 电池: 3.7V 90mAh 使用时间: 6H 充电盒: 供电方式: 5V 供电 电池容量: 300mAH	1	套
5	音视频线缆辅材	音频线、视频线、网线等工程相关主辅材	1	项
6	线缆敷设	会议系统延长线敷设及其他	1	项
7	高空维修服务	包含线缆、线缆端接、接口转换等, 音频调试、培训, 脚手架安全防护	1	项
四、智慧物联协作平台				
1	智慧物联协作平台	1、物联: 实现校园内以空间为单位的空间设备物联和园区设备物联, 从空间角度可对普通教室、多媒体教室、多媒体会议室、多功能报告厅等; 要求支持本次所有改造提升教室、会议室物联设备的接入, 并可实时查看接入网关设备的状态数据(设备编码、IP 地址、检测方式、检测耗时、检测链接、协议端口、协议类型、编码类型、状态等); 2、控制: 可对可控物联设备实现空间独立管控, 分区管控、集中控制、远程控制、跨域控制、自动控制、联动控制和全局自动化控制等, 可通过不同的场景应用需求进行选择; 3、运维: 可对物联设备和非物联设备进行运维管理, 可控设备可实现自动化检测、故障自动下推给运维负责人, 也可自动派单给运维人员, 对故障处理进行全流程管理, 并形成日志文件; 4. 支持大屏及报表可视化编辑; 支持空间管理、单控界面、PAD 端等界面编辑及界面导入。	1	套
2	高清巡课摄像机	1. 400 万像素高清网络摄像机, 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps; ≥1/2.7" CMOS 传感器; 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态; 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m; 2. 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议; 3. 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265; 子码流: H. 265/H. 264; 4. 内置 1 个麦克风; 5. 接入智慧物联协作平台, 实现在平台内巡课管理。	6	台