

合同编号：（豫财询价采购-2021-40）

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南合众信泰科技有限公司

本合同于 2021 年 12 月 6 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（郑州大学中国工程科技发展战略河南研究院办公室院士之家等服务设施及内涵建设采购项目）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额为玖拾柒万零陆拾元整（小写：¥970060 元）人民币（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指产品详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括产品金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新产品（包括零部件、附件、备品备件等），产品的质量、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 5 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于 2021 年 12 月 21 日前进驻安装现场；所有产品运送到甲方指定地点后，双方在 15 日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供产品不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

产品交付使用前发生的所有与产品相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；产品包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在产品交付使用前所发生的所有与产品相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有产品免费质保期为三年（自验收合格并交付给甲方使用之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原产品厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年 2 次全免费（配件+人力）对产品产品的维护保养。

4. 乙方承诺凡产品出现故障，自接到甲方报修电话 0.5 小时内响应，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关产品。

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供产品详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于 2021 年 12 月 24 日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供产品完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有产品（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或产品，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款（大写）为：玖拾柒万零陆拾元整（小写：¥970060元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即人民币玖拾贰万壹仟伍佰伍拾柒元整（小写：¥921557元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币肆万捌仟伍佰零叁元整（小写：¥48503元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收产品，应向供方偿付拒收产品款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学（盖章）

地址：郑州市科学大道100号

电话：0371-67781128

邮政编码：450001

银行账号：1702021109014403854

开户银行：工商银行郑州中苑名都支行

税号：12410000415800376M

代表签字：

合同签署日期：2024年12月17日

乙方：河南合众信泰科技有限公司（盖章）

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务

内环路9号楼9层0901号

电话：0371-65616616

邮政编码：450018

账号：41050167900800000614

开户行：中国建设银行郑州文博支行

税号：914101056871236046

法人代表签字：

附件 1:

供货范围及分项价格表 单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	是否免税
1	全彩显示屏	洲明 UHW1.2	深圳市洲明科技股份有限公司	中国	5 平方米	65280	326400	含税
2	控制发送系统	洲明 SDS6E	深圳市洲明科技股份有限公司	中国	2 套	5718	11436	含税
3	拼接处理器	洲明 UVP4000P	深圳市洲明科技股份有限公司	中国	1 台	30000	30000	含税
4	协作平板	华为智能协作设备 IFP-UG86	华为技术有限公司	中国	1 台	42910	42910	含税
5	触摸一体机	创维广告机 SKY43SXE01	深圳创维数字有限公司	中国	5 台	15866	79330	含税
6	高清摄像机	itc TF-HC6112	广州市保伦电子有限公司	中国	2 台	8493	16986	含税
7	管理终端	Lenovo 昭阳 K4e-ITL216	联想(北京)有限公司	中国	1 台	6840	6840	含税
8	移动管理终端	Lenovo ThinkCentre M730e-A003	联想(北京)有限公司	中国	1 台	6880	6880	含税
9	无线同屏器	巴可 CS-100Huddle	巴可伟视(北京)电子有限公司	中国	2 台	6500	13000	含税
10	空调 1	格力 RF12WQ/NhA-N2JY01	珠海格力电器股份有限公司	中国	1 台	12998	12998	含税
11	视频会议音视频采集技术服务	合众信泰技术服务	河南合众信泰科技有限公司	中国	1 套	56260	56260	含税

12	UHF-JY 段一 拖二无线头戴 话筒	itc T-521US	广州市保伦电子有限公司	中国	1 套	3450	3450	含税
13	UHF-JY 段一 拖二无线领夹 话筒	itc T-521UL	广州市保伦电子有限公司	中国	1 套	3041	3041	含税
14	UHF-JY 段一 拖二无线手持 话筒	itc T-521UH	广州市保伦电子有限公司	中国	1 套	3405	3405	含税
15	话筒天线	itc T-522S	广州市保伦电子有限公司	中国	1 套	2650	2650	含税
16	天线分配器	itc T-522A	广州市保伦电子有限公司	中国	1 套	2650	2650	含税
17	调音台	itc TS-14PFX-4	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	5244	5244	含税
18	音频处理器	itc TS-P880	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	13910	13910	含税
19	抑制器	itc TS-224	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	4000	4000	含税
20	专业音箱	itc TS-608A	广州市保伦电子有限公司	中国	4 台	4280	17120	含税
21	支架	itc TS-02A	广州市保伦电子有限公司	中国	4 套	200	800	含税
22	专业功放	itc TS-200PI	广州市保伦电子有限公司	中国	2 台	2411	4822	含税
23	电源管理器	itc TS-820	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	940	940	含税
24	会议系统主机	itc TS-W100	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	6902	6902	含税
25	会议话筒 1	itc TS-W103	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	3000	3000	含税
26	会议话筒 2	itc TS-W103A	广州市保伦电子有限公司	中国	9 台	3000	27000	含税
27	发射器	itc TS-W111	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	5890	5890	含税
28	充电箱	itc TS-W180	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	1528	1528	含税
29	交换机	TP-Link TL-SF1009PT	普联技术有限公司	中国	1 台	430	430	含税

30	无缝高清矩阵切换器	itc TS-9408UHM	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	7000	7000	含税
31	HDMI 无缝高清输入卡	itc TS-9404HI	广州市保伦电子有限公司	中国	2 块	3440	6880	含税
32	HDMI 无缝高清输出卡	itc TS-9404HO	广州市保伦电子有限公司	中国	2 块	3470	6940	含税
33	网络中控主机	itc TS-9100N	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	15962	15962	含税
34	控制器	itc TS-9101	广州市保伦电子有限公司	中国	1 台	2070	2070	含税
35	安卓平板电脑	HONOR V6 KRJ-W09	华为终端有限公司	中国	1 台	2400	2400	含税
36	无线路由器	TP-Link TL-WDR5620	普联技术有限公司	中国	1 台	529	529	含税
37	硬盘录像机	海康威视 DS-7916N-R4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	1 台	4996	4996	含税
38	监控摄像机	海康威视 DS-2CD3T47EWDV3-L	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	10 台	631	6310	含税
39	POE 交换机	海康威视 DS-3E0518PF-E	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	1 台	1838	1838	含税
40	人脸门禁一体机	海康威视 DS-K1T671M	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	2 台	3102	6204	含税
41	24 口交换机	华为 S5735-L24T4S-A1	华为技术有限公司	中国	1 台	3070	3070	含税
42	网络机柜	图腾 G36642	图腾电子设备(昆山)有限公司	中国	1 台	3286	3286	含税
43	办公桌定制	定制	河南锦上家具有限公司	中国	12 套	1150	13800	含税
44	会议桌定制	定制	河南锦上家具有限公司	中国	1 套	7857	7857	含税
45	办公椅定制	定制	河南锦上家具有限公司	中国	12 套	938	11256	含税
46	黄河文化展示书柜定制	定制	河南锦上家具有限公司	中国	1 套	41840	41840	含税

47	黄河文化展览 区设计定制	定制	河南锦上家具有限公司	中国	1 套	29000	29000	含税
48	内涵文化系统 集成服务	合众信泰技术服务	河南合众信泰科技有限公司	中国	1 套	89000	89000	含税
合计：大写：玖拾柒万零陆拾元整 小写：¥970060 元								

附件 2:

产品技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	产品名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	数量
1	全彩显示屏	1. 显示尺寸: 宽度 3m、高度 168mm, 分辨率: 2400 点*1350 点; 2. 点间距 1.25mm, 水平视角: 175°, 垂直视角: 175°, 刷新率: 3840Hz; 3. PCB 设计: 灯驱合一, 多层电路板设计, PCB 焊盘采用沉金工艺处理, 接插件镀金 52μ, 具备独特的消隐、节能; 4. 亮度: 50-3000cd/m², 0-100%亮度时, 8-18bits 任意灰度设置, 对比度: 15000: 1, 发光点偏差: 1.6%, 色度均与性: $\pm 0.0015C_x, C_y$ 之内, 色温: 2000-10000K, 像素点失控: 1/1000000; 5. 信号识别: 支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动唤醒屏幕, 支持动态节能, 开启式动态节能节省 40%的功耗; 6. 功耗: 峰值功耗 400W/m², 平均功耗 120W/m², 带电黑屏 20W/m², 电源效率 90%; 7. 箱体结构: 箱体和后盖均采用压铸铝合金材质, 全金属自然散热结构, 无孔、防尘、静音设计, 抗拉强度高于 200Mpa, 整机防碰撞 10Kg, 箱体硬度满足 3H 技术要求; 8. 箱体平整度: 0.07mm, 箱体间缝隙: 0.07mm, 模组间相对错位值: 0.7%, 具有防潮、防电磁干扰、抗震动、过压、过流、断电保护等功能; 9. 校正功能: 箱体带 LCD 显示面板, 模组自带 flash 芯片, 支持单点亮度、颜色校正, 人眼观看无疲劳感, 0<VICO 指数<1, 属于 1 级舒适度; 10. 维护方式: 支持完全前维护及完全后维护, 主板采用硬接口设计, 支持直接插拔, 箱体之间无线缆设计, 画面延时 2ms; 11. 拼缝调节: 支持从软、硬件两方面同时调节亮、暗线功能, 改善困扰显示屏因安装精度造成的亮、暗线问题; 12. 数据储存: 显示模块带有 CPU 和存储器, 用于独立运算和储存自身数据, 支持实时动态处理白平衡校正、运行时间等信息;	5 平方米

		13. 散热方式: LED 灯正面接触空气, 对流散热设计, 电源直接贴紧箱体背板主体传导散热, 箱体无孔、无风扇, 具备多点测温功能, 提高屏体寿命; 14. 防护性能: PCB 主板、模组、塑料面板等符合 UL94 行业标准, 达到 V-0 级性能要求, 噪声声压在 1m 处 6dB, 整机防碰撞 10kg, 盐雾等级 10 级, 整机灯面防尘 IP5X、防水 IPX5, 具有防潮、防静电、抗 UV、防腐蚀、过压、过流、断电保护等措施; 15. 光生物安全: 依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测, 无危害类, 8h 曝辐中不造成光化学危害, 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害、10s 内不造成视网膜热危害和蓝光危害; 16. 数据安全: 采用网线传导加干扰技术, 使用时无需配置, 接上电源后即可实现各端口的网线传导干扰, 防止传输信息的失泄密及防止劫持相关设备; 17. 动态管理: 支持 HDR 动态显示, 色域 127%NTSC, 支持任意非标准分辨率信号输入自适应, 输出范围内进行缩放, 实现最佳分辨率自动匹配, 避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试; 18. 电磁干扰: 符合《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》要求, 150kHz-30MHz 电源端子骚扰电压、30MHz-1000MHz 辐射骚扰测试环境下均符合 Class B 民用级电子设备要求; 19. 表面清洁: 支持 75%浓度乙醇化合物进行表面擦拭消除清洁, 屏体具备自动切入除湿模式, 使屏体亮度从 10%到 100%亮度逐步显示; 20. 所投 LED 显示屏产品通过 CCC 强制认证, 非 OEM 产品, 3c 证书中委托人、制造商、生产企业名称为同一品牌; 21. 提供原厂售后服务承诺, 原厂质保 3 年。	
2	控制发送系统	1. 控制器具备标准的 HDMI、DVI、DP 接口, HDMI、DVI 接口支持热备功能, 支持多种分辨率视频信号自适应接入和视频信号输出; 2. 支持缩放功能, 可将输入信号进行缩放, 以匹配 LED 显示分辨率的输出; 3. 支持亮度调节, 可以通过客户端、Pad 及物理按键进行信号源切换、清晰度、矫正、透明度、中英文切换等功能调节; 4. 支持图片上传作为底图显示, 且图片可轮巡; 5. 控制管理系统支持监控发送卡的温度、电压及发送卡输入源的连接状态, 实现对监控信息的筛选、等级分类、导出、实时刷新、邮件通知, 并可进行设置告警阈值;	2 套

		6. 控制系统支持设置 LED 发送卡测试图、分辨率，并对 LED 大屏的亮度、色温进行调节，便于在需要时进行及时调试，以及出现上述故障时快速恢复操作； 7. 控制系统支持对配电箱单台、多台级联控制，在添加显示屏时可选择指定的线路，对每条线路实现单独开关，支持设置定时开、关屏； 8. 控制系统支持对拼接控制器、矩阵联动控制通道切换，实现一键调看指定信号； 9. 控制系统支持场景循环的添加、修改、删除以及分组管理功能，系统支持对资源数据实现备份、还原和一键还原等功能； 10. 为确保系统兼容性和售后服务便捷性，控制系统与控制发送系统为同一品牌，控制系统提供国家计算机软件著作权登记证书，通过国家强制性 CCC 认证； 11. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	
3	拼接处理器	1. 采用全硬件架构，无内置操作系统，专有内部逻辑处理技术，桌面与信号独立处理，软件支持远程在线升级维护；输入：4 路 HDMI；输出：4 路 DVI； 2. 支持在任一输出通道打开多个窗口，显示图像内容；支持已开窗口任意互相叠加，支持窗口大小改变，支持比例任意调整，支持窗口剪切部分区域内容； 3. 支持拼接像素调整：支持拼接屏的拼接按像素调节调整补偿； 4. 信号、视频源检索：支持在检索框里输入关键字即可查出包含有该关键字的所有信号、视频源； 5. 故障检测功能：支持信号丢失、电源故障、板卡识别，支持整墙画面拼接同步显示功能，快速移动画面无撕裂、错位现象； 6. 输出显示一致性：对于输入信号源进行单点采集，采用数字化方式进行传输和调整，使得各个显示单元之间信号窗口内容显示一致； 7. 支持风扇热插拔；支持输入输出板卡热插拔更换无需停机，更换后自动恢复； 8. 低噪音设计：系统前后左右处 1 米噪声小于 20db； 9. 为确保系统兼容性和售后服务便捷性，所投产品和全彩显示屏为同一品牌； 10. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	1 台
4	协作平板	1. 整机采用一体化设计，集成触摸显示屏、麦克风、扬声器等部件；采用全包裹设计，铝合	1 台

	金机身，外观整洁；支持固定式、移动式支架，方便快速部署；含支架。 2. 整机屏幕采用 86 英寸超高清液晶显示屏，屏幕分辨率 3840*2160，显示比例 16:9，可视角度 178°； 3. 整机外观尺寸：长度 1950mm、高度 1150mm、厚度 95mm；采用窄边框、零贴合工艺设计，屏占比 85%；亮度 400cd/m2； 4. 为减少人为损坏，保障设备使用寿命，所投产品前面板实体按钮数量 1； 5. 支持屏幕硬度莫氏 7 级，采用防眩光面板；支持整机屏幕硬件防蓝光功能；支持环境光照度检测，可根据环境光照度自动调节图像的亮度； 6. 整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙 1mm，画面显示更加清晰通透、可视角度更广； 7. 内置麦克风阵列，麦克风 2 个。支持回声消除、噪音抑制、自动增益控制；可面向 180°拾音，拾音距离 5 米； 8. 整机内置无线传输模块，可同时实现 Wi-Fi 的双频 2.4G&5G 接收、AP 无线热点的 5G 发射，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 标准； 9. 支持整机内置 Android 系统及外接 OPS 电脑，方便不同教学场景下的使用。内置系统版本 Android 9.0，内存 8GB，存储空间 64GB； 10. 整机接口在无转接情况下满足：HDMI2、3.5MM 1 个、USB Type-A 2 个、USB Type-B 1 个、USB Type-C 1 个、RJ45 1 个； 11. 采用国内先进的触控技术，手指轻触式多点触控体验（20 点触控）；支持多点书写技术；使用配套触控笔在电子白板书写时，支持笔锋效果，从而获得逼真的书写体验； 12. 内置安卓系统下，支持白板功能，可实现手写、绘制、擦除、标注、白板缩放/锁定等功能；书写延时 40ms； 13. 本机内置安卓系统下，支持白板内容扫码带走功能，可通过微信等 APP 扫描二维码的方式将白板内容进行保存带走。亦可通过内置邮箱功能，将保存后的白板内容发送到指定邮箱； 14. 支持将手写体自动识别为打印体，包括识别中文、英文和 10 种以上的几何图形； 15. 支持无线投屏功能，可在无外接设备的情况下通过触摸屏反向控制 windows 和 MAC 投屏	
--	---	--

		终端；支持同时连接 20 个无线投屏客户端；为方便日常投屏使用，支持多种投屏方式，包括但不限于 APP 投屏、智慧投屏器、NFC 一碰投屏等方式； 16. 支持在无外接 OPS 电脑时本机内置安卓应用市场，操作者可直接打开应用市场自主安装应用，所安装 APP 支持安全监测，应用市场内配置 100 个第三方应用； 17. 支持断点续传功能，终端升级过程中发生网络中断、断电重启，恢复后可断点续传，避免升级失败； 18. 支持设备后台登录，可根据需要设置 WiFi 直联登录、禁止公网登录、网络无限制登录，以达到各种场景下登录限制需求； 19. 所投产品具备节能认证证明； 20. 提供原厂售后服务承诺函，原厂质保 3 年。	
5	触摸一体机	1. 显示屏尺寸 43"；背光类型 LED，分辨率 1920×1080； 2. 内置播放器：CPU 双核处理器，内存 1G，内置存储器 8G，操作系统 Android，音响 5W, 8Ω×2； 3. 信号接口：网络接口 RJ45, wifi, USB 接口 2 路，SD 卡插槽 1 路； 4. 多媒体广告机具有输入信号丢失检测的方法及装置，能有效防止因传送数据丢失而引起的模糊现象； 5. 多媒体广告机具有电源输出过压调节电路技术，能有效控制因内部电压不稳引起的设备烧坏现象，提高使用寿命； 6. 多媒体广告机采用内置电源板及能量释放电路技术，可有效释放静电、灰尘等外物引起的瞬时电流过高，延长整机使用寿命； 7. 为保证产品的先进性非 OEM； 8. OPS: CPU i5, 内存 4G, 128G SSD, 正版 WIN10 操作系统； 9. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	5 台
6	高清摄像机	1. 传感器：1/2.8 英寸，CMOS, 有效像素：207 万； 2. 镜头：12x, F1.8 ~ F3.56； 3. 数字变焦：16x；	2 台

		4. 最低照度: 3Lux @ (F1.8, AGC ON); 5. 快门: 1/30s ~ 1/10000s; 6. 白平衡: 自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温; 7. 背光补偿: 支持; 8. 数字降噪: 2D&3D 数字降噪; 9. 信噪比: 55dB; 10. 水平视场角: 80°; 11. 垂直视场角: 50°; 12. 预置位数量: 254; 13. 提供原厂售后服务承诺, 原厂质保 3 年。	
7	管理终端	1. CPU: 处理器基准频率 2.4GHz, 处理器加速频率 4.2GHz, 核心数 4, 线程数 8; 2. 内存 16G; 3. 硬盘 512G SSD; 4. 显卡 2G 独立显卡; 5. 屏幕 14 英寸; 6. win10 操作系统, 标配无线鼠标、笔记本背包; 7. 质保期 3 年。	1 台
8	移动管理终端	1. CPU: 处理器基准频率 2.9GHz, 处理器加速频率 4.2GHz, 核心数 6, 线程数 12; 2. 内存 16G DDR4; 3. 硬盘 1T +256G SSD; 4. 显示器 23 英寸 (TE23-20); 5. win10 操作系统, 标配无线键盘鼠标以及高品质鼠标垫; 6. 质保期 3 年。	1 台
9	无线同屏器	1. 支持 Windows/Android/iOS 系统的电脑、平板和手机的画面投屏至会议大屏上; 2. 支持四画面分割同屏显示、即插即用、一件投屏; 3. 支持 WIFI 模块、蓝牙模块;	2 台

		4. 支持 USB/TYP E-C/HDMI 三合一无线发射装置; 5. 壁纸自定义、定时重启、扫码投屏、安全投屏、触控回传等; 6. 配置一个终端连接按钮; 7. 质保期 3 年。	
10	空调 1	5 匹定频冷暖柜机。	1 台
11	视频会议音视频采集技术服务	1. 含 2 套高清视频采集卡、显示屏配电箱、显示屏安装结构、协作平板落地支架、触摸一体机壁挂支架以及相关设备安装服务, 我公司完成所有投标设备的集成, 并完成在各个会场完成布线、安装、调试、调优、无缝对接互联网会议等工作; 2. 为保证视频采集服务和系统对接等工作的安全性, 我公司具备并提供 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书和信息系统安全运维服务资质证书。	1 套
12	UHF-JY 段一拖二无线头戴话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰; 2. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫描功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率; 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求; 4. 频率指标: 640-830MHz, 调制方式: 宽带 FM, 提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约 100m; 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感; 5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80dBS/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz (± 3dB); 6. 系统包括有一台主机+两个头戴话筒; 发射机指标: 音头采用电容式 (头戴话筒), 输出功率: 3mW~30mW; 7. 考虑到设备兼容性和易维护性, 与无缝高清矩阵切换器同品牌; 8. 提供原厂售后服务承诺, 原厂质保 3 年。	1 套

13	UHF-JY 段一拖二无线 领夹话筒	1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 2. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫描功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率； 3. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求； 4. 频率指标:640-830MHz，调制方式:宽带 FM，提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频频现象和延长接收距离。工作距离约 100m；中频丰富，声音具有磁性感和混厚感； 5. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（$\pm$3dB）； 6. 系统包括有一台主机+两个领夹话筒；发射机指标：音头采用动圈式麦克风，输出功率:3mW$\sim$30mW； 7. 考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌； 8. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	1 套
14	UHF-JY 段一拖二无线 手持话筒	1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段（满足此性能），调制方式: 宽带 FM，频道数目: 500 个频道； 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒； 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰； 4. 带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有 SCAN 自动扫描功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率； 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求；	1 套

		6. 接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度：12dB μV (80dB/N)，灵敏度调节范围：12-32dB μV，频率响应：80Hz-18KHz ($\pm$3dB)； 7. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风； 8. 输出功率：3mW~30mW； 9. 考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌； 10. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保3年。	
15	话筒天线	1. 宽频定向天线 680-960MHz；适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络； 2. 水平面波源宽度：60°、垂直面波源宽度：50°；	1 套
16	天线分配器	1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源； 2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB (频段中心)，输出/入阻抗：50Ω，频宽：320MHz；	1 套
17	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 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出、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； 6. 考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌； 7. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	1 台
18	音频处理器	1. 数字音频处理器支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法； 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除； 3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 4. 支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电；	1 台

		5.支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制、切换 8 个不同场景。面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播； 6.配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）； 7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下； 8.所投音频处理器产品厂商具有网络音频混音处理方法及装置证书； 9.考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌； 10.提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	
19	抑制器	1.采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换； 2.支持数字信号输入输出通道提供 coaxial，AES 及光纤接口； 3.支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量； 3.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序； 4.提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	1 台
20	专业音箱	1.阻抗：8Ω； 2.频响：65Hz~20KHz； 3.额定功率：150W； 4.灵敏度：95dB/W/M； 5.覆盖角度：(H)80° (V)60°； 6.高音：3"锥形高音单元×2； 7.低音：8"低音×1； 8.考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌； 9.提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	4 台
21	支架	1.固定面板孔位尺寸（长*宽）：140mm*65mm；	4 套

		2. 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm; 3. 设备面板尺寸： 160mm*90mm; 1. 工业造型钢板，面板防尘网可拆洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口; 2. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备; 3. 智能控制强制散热设计; 4. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度： 0. 775V/1V/1.44V; 5. 安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护）; 6. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 7. 标准 XLR+TRS1/4" 复合输入接口; 8. 变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如; 9. 支持立体声或桥接工作模式; 10. 输入座接地脚接地和悬浮控制; 11. 输出功率（20Hz-20KHz/THD 1%）： 立体声/并联 $8\Omega \times 2$: 200W$\times 2$; 立体声/并联 $4\Omega \times 2$: 300W$\times 2$; 桥接 8Ω: 600W; 12. 厂商具备“功放线路自动检测嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书及软件测试报告（全套）资料; 13. 考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌; 14. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保3年。	
22	专业功放		2 台
23	电源管理器	1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效；支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态; 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能; 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率达 6000W。输出连接器：多用途电源插座;	1 台

24	会议系统主机	1. 采用 5GHz 的通信频段。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术； 2. 内置高性能双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制； 3. 具有 4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持 4096 台有线会议单元，300 台无线会议单元。系统最大支持同时开 8 个有线话筒和 6 个无线话筒； 4. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）； 5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱； 6. 支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机； 7. 具有 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 1 路平衡信号和 1 路非平衡信号输入接口，1 路平衡信号和 1 路非平衡信号输出接口； 8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换； 9. 具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需； 10. 支持同声传译功能，系统支持传输 15+1 的有线同声传译； 11. 所投会议系统主机产品厂商获得国家版权局颁发的 WiFi 智能无线会议控制软件著作权登记证及测试报告； 12. 为保证投标产品配套软件成熟度，我公司所投会议主机提供摄像跟踪管理软件测试报告以及软件著作权及知识产权管理体系认证； 13. 考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌； 14. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	1 台
----	--------	--	-----

25	会议话筒 1	1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能； 2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术； 3. 具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能； 4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和充电，内置容量锂电池，电池容量 9600mAh，可持续 14 小时发言； 5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效； 6. 具有检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况； 7. 具备 4.3 英寸全视角 IPS 电容触摸屏，支持触屏签到； 8. 可设置 SSID 和密码功能，具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置； 9. 为保障人体经常接触设备安全性，会议话筒厂商具有 IECQ-QC-080000 有害物质过程管理符合性证书，证书含“数字会议”字样； 10. 考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌； 11. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	1 台
26	会议话筒 2	1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能； 2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术； 3. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。具有声控功能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能； 4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和充电，内置容量锂电池，电池容量 9600mAh，可持续 14 小时发言； 5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效； 6. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况； 7. 具备 4.3 英寸全视角 IPS 电容触摸屏，支持触屏签到； 8. 可设置 SSID 和密码功能，具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置； 9. 考虑到设备兼容性和易维护性，与无缝高清矩阵切换器同品牌； 10. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	9 台

27	发射器	1. 采用最新 802.11ac 方案，能为用户提供安全稳定的无线网络。支持接入无线单元 50 个； 2. 智能 AP 采用 PoE 供电方式，安装使用简捷方便； 3. 采用 802.11n 和 802.11ac 双频双流技术，提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入，满足室内大容量，高吞吐量的应用需求； 4. 无线 AP 支持包括 OPEN, WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.11i 在内的多种认证加密标准； 5. 质保期 3 年。	1 台
28	充电箱	1. 充电箱具有 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电； 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全； 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能； 4. 质保期 3 年。	1 台
29	交换机	1. 8 个百兆端口支持 PoE+供电，符合 IEEE 802.3af/at 标准，单端口 PoE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 125W； 2. 质保期 3 年。	1 台
30	无缝高清矩阵切换器	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置 8×8 路信号切换，支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO； 2. 采用板卡模块化设计，支持接入 2 块输入卡、2 块输出卡、1 块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等； 3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号； 4. 支持 1080P 分辨率，最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以实现一键切换；	1 台

		5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出； 6. 支持接入 1 块控制板卡，具有 1 路 RS-232, 1 路 RS-485, 1 路 TCP/IP 端口（PC 软件）； 7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输，可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持扩展 POC 模块对外供电； 8. 支持 KVM 坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备； 9. 厂商获得国家版权局颁发的智能高清混合矩阵切换软件著作权登记证书； 10. 提供原厂售后服务承诺，原厂质保 3 年。	
31	HDMI 无缝高清输入卡	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入；支持热插拔； 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60；	2 块
32	HDMI 无缝高清输出卡	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座，支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。支持热插拔； 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏； 3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有 ESD 静电保护功能； 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议。支持倍线功能，最高分辨率支持 1080P；	2 块
33	网络中控主机	1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控； 2. 面板有 4.3 英寸触摸屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出； 3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果； 4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码； 5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器（配置不低于此），处理速度最高可达 720MHz。	1 台

		主机内置 256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器; 6. 内嵌智能红外学习功能模块, 无须配置专业学习器, 可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机, 并实现控制。支持串口环出功能, 主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出; 7. 主机具备 8 路独立可编程串口, 可收发 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号, 8 路独立可编程 IR 红外发射口, 8 路数字 I/O 输入输出控制口, 带保护电路, 8 路弱电继电器控制接口, 1 个 NET 网络控制接口, 可做外部功能扩展使用, 可并接 256 个网络设备; 8. 支持双机热备份功能, 当一台中控主机出现故障时, 可以由另外一台中控主机承担服务, 从而在不需要人工干预的情况下, 自动保证系统能持续; 9. 支持通过微信扫一扫云平台生成的二维码, 实现通过微信小程序对中控系统进行控制; 支持设置密码权限; 10. 厂商获得国家版权局颁发的网络中控系统逻辑处理内嵌软件著作权登记证书; 11. 考虑到设备兼容性和易维护性, 与无缝高清矩阵切换器同品牌; 12. 提供原厂售后服务承诺, 原厂质保 3 年。	
34	控制器	1. 具有 8 路自动、手动电源控制器, 内置 8 个 20A 继电器, 最大负载能力 4400W/单路; 配合中控主机使用, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备; 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能; 3. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制; 4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯; 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能; 6. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别; 7. 考虑到设备兼容性和易维护性, 与无缝高清矩阵切换器同品牌; 8. 提供原厂售后服务承诺, 原厂质保 3 年。	1 台
35	安卓平板电脑	1. 10.4 英寸 980 平板电脑 6G+128G WIFI; 2. 质保期 3 年。	1 台

36	无线路由器	1. 增强版双千兆路由器，1200M 高速双频 wifi，无线穿墙，5G 双频智能无线路由； 2. 质保期 3 年。	1 台
37	硬盘录像机	1. 支持最大 16 路网络视频接入，网络输入输出带宽：160Mbps； 2. 视频输出：1 路 HDMI，VGA； 3. 视频解码格式：H. 265，解码能力：8*1080P； 4. 配置 4 个 4T 监控硬盘（希捷 ST4000VM000）； 5. 网络接口：2 个千兆以太网口； 6. 质保期 3 年。	1 台
38	监控摄像机	1. 像素：400 万，传感器：1/1.8" CMOS, POE 供电； 2. 质保期 3 年。	10 台
39	POE 交换机	1. 接口 16 个 1000Mbps Base-T PoE 端口，1 个 1000Mbps Base-T 端口，1 个 1000Mbps SFP 端口； 2. 端口供电功率：30W，整机供电功率：230W 3. 供电标准：IEEE802.3AF/AT； 4. 质保期 3 年。	1 台
40	人脸门禁一体机	1. 7 英寸，液晶触摸显示屏，屏幕比例 9: 16，屏幕分辨率 600*1024； 2. 采用 200 万宽动态双目摄像头，面部识别距离 0.3~2 米，支持照片视频防假，支持远程视频预览； 3. 设备采用深度学习算法，支持 10000 或 100000（T 型号）人脸库，人脸比对时间<0.2s/人； 4. 内置读卡模块，采用屏下刷卡设计，支持识别 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡、二代身份证序列号； 5. 设备支持单人或多人识别功能，多人识别最多支持 5 人同时认证； 6. 设备支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩或强制戴口罩模式，同时可关联门禁控制； 7. 设备支持 NFC 功能，可通过手机 NFC 功能作为做卡片进行识别认证，默认关闭； 8. 支持 CPU 卡加密功能，可选择开启 CPU 卡内容读取； 支持普通模式、广告模式、简洁模式三大主题；每个主题均支持多人及单人识别；	2 台

		9. 支持设备本地及 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作； 10. 支持 1 路布防、1 路事件监听，在线状态下将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台； 11. 含配套磁力锁、开门按钮及门禁电源； 12. 质保期 3 年。	
41	24 口交换机	1. 接口 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 2. 交换容量 336Gbps，包转发率 126Mpps； 3. 全网管三层交换机，支持 OSPF； 4. 质保期 3 年。	1 台
42	网络机柜	1. 42U 标准网络机柜，2 个 8 位 10A PDU； 2. 质保期 3 年。	1 台
43	办公桌定制	根据用户现场实际设计需要，定制办公桌；	12 套
44	会议桌定制	根据用户现场实际设计需要，定制可移动会议桌；	1 套
45	办公椅定制	根据用户现场实际设计需要，定制办公椅；	12 套
46	黄河文化展示书柜定制	1. 根据用户现场实际需要，定制展示书柜； 2. 我公司根据尺寸做出黄河研究院二楼会议室书柜的效果图与投标文件一并提交； 3. 现场尺寸：长：3.6 米，宽：0.35 米，高：2.8 米。	1 套
47	黄河文化展览区设计定制	1. 根据用户现场实际需要，定制展览区黄河流域概况图沙盘； 2. 我公司做出黄河研究院二楼会议室黄河流域概况设计效果图与投标文件一并提交； 3. 现场尺寸：长：4.6 米，宽：0.35，高：2.8 米。	1 套
48	内涵文化系统集成服务	1. 本次项目所提供产品的安装和调试，包含全彩显示屏、触摸一体机、矩阵系统、扩声系统、无线会议系统、中控系统、监控系统、监控门禁系统等设备安装部署及调试服务； 2. 本次项目产品与现有设备的对接和联调； 3. 本次项目实施过程中所涉及系统的优化； 4. 负责重大会议的现场技术保障，由河南研究院发起和通知； 5. 提供本项目实施所需的音视频线缆、电源线等其他等辅材。	1 套

附件 3:

售后服务计划及保障措施

售后服务承诺

致: 郑州大学

我单位就招标编号: 采购编号: 豫财询价采购-2021-40、郑州大学中国工程科技发展战略河南研究院办公室院士之家等服务设施及内涵建设采购项目售后服务及质量保证承诺如下:

1、**质量保证期:** 从合同验收合格并交付甲方使用之日起计算。

2、**响应/解决问题时限:** 质保期内, 凡产品出现故障, 自接到甲方报修电话 0.5 小时内响应, 3 小时内到达现场, 24 小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费, 其他免费, 如不能及时解决问题, 48 小时内提供备机服务, 直到原设备修复 (特殊情况另行商议)。

3、**免费保修标准和范围:** 在质量保证期内, 凡因正常使用出现的质量问题, 我公司提供免费维修或更换。在厂家 (供货商维修服务中心) 维修时, 供货商支付设备或组件的包装和运费, 并从修复或更换后重新计算质保期。

4、**免费维修与更换缺陷件的期限:** 我方收到需方通知后 1 天内。

5、**售后服务网点及联系电话:**

1) 维修单位名称: 河南合众信泰科技有限公司

售后服务地点: 河南自贸试验区郑州片区 (郑东) 商务内环路 9 号楼 9 层 0901 号 联系人: 张晓光

联系电话: 18137101305、0371-65616616 从事 IT 方面技术服务 十五年 以上, 职称: 高级项目经理

2) 供应商售后服务热线:

名称	联系人	联系方式	邮箱
客服热线	客户服务部	0371-65616616	service@hzxt.com.cn
咨询电话	杨殿刚	18039111931	yangdiangang@hzxt.com.cn
技术支持	张晓光	18137101305	zhangxiaoguang@hzxt.com.cn
服务监督	黄明宏	18137101308	huangminghong@hzxt.com.cn

6、**技术服务:**

1) 安装调试：凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，我公司负责派出技术人员到最终用户现场免费安装调试，具备正常使用条件。

2) 上门服务：凡需要提供技术支持服务的，我方派专业的技术人员到最终用户现场提供免费上门服务，直到符合用户需求为止。

3) 技术培训：在设备安装调试完成后在项目现场免费提供培训，内容包括设备的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养等，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度，时间由用户确定。

4) 我公司为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

5) 我公司技术人员对所售设备定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使设备使用率达到最大化。

7、项目所提供的其它免费物品或服务：免费提供设备安装调试、上门服务、技术人员培训；质保期外提供终身维修（只收取材料费）。

8、售后服务内容：

1) 我公司为用户提供系统所有设备、软件、附件等详细的操作手册，详细的系统操作和维护手册。

2) 保修期内的设备维护、技术服务、技术支持等全部免费。

3) 保修期内设备出现故障，我方在收到用户信息反馈后立即响应，3 小时内到现场负责解决，如出现机器故障不能及时排除，我公司向用户提供备机服务。

4) 我方保证终身以优惠的价格、及时的提供备品备件、零备件。

5) 我公司的专职应用工程师及制造厂家专职技术专家帮助使用人员（人员数量由使用方确定）进行相关上门培训，直到相关人员熟练安装、使用、维护设备为止，培训费由我方负责，培训期结束，我公司将持续跟进相关设备的后续使用事宜，持续为用户提供可靠专业快速的技术支持服务。

9、售后服务形式：

1) 电话支持服务：提供 7x24 小时的免费咨询服务（张晓光 18137101305），通过电话联络方式，快速响应并回复用户的技术疑问，协助解决系统日常运行中的问题。

2) E-MAIL 支持服务：每周 7x24 小时 E-mail 服务支持。E-mail：service@hzxt.com.cn。

3) 远程技术支持服务：提供 7x24 小时的远程调试服务，通过电话指导、远程调试等方式确保用户的技术问题获得技术工程师的处理和跟踪，直至确保问题最终得到解

决。

4) 现场支持服务：针对通过远程调试解决不了的技术问题，我公司迅速提供现场技术服务，安排经验丰富的技术支持工程师赴现场分析故障原因，制定故障解决方案，并最终排除故障。排除故障后会根据此次故障编写故障分析报告，分析报告主要包含此次故障原因和日后如何避免的方案。

5) 巡检服务和重点保障服务：为用户此次招标服务范围内设备进行定期的现场检查，及时发现运行中存在的隐患，通过系统调整等手段，减少系统发生故障的概率，保证系统稳定、高效运行。

6) 跟踪回访服务：提供用户跟踪服务，随时记录用户的问题，并尽快解决问题，项目完成后将不定期回访用户。

10、安装调试：

1) 我公司负责所有内容安装，现场调试。所有安装施工材料质量及施工质量严格按照国家规范及地方规范、采购文件、材料厂家的技术及安全规范要求严格执行；

2) 我公司对安装施工安全、质量全面负责，承担成品保护，如因成交单位原因造成安全、质量事故或成品损坏，成交单位承担一切经济法律责任；

11、检验与测试的条件和方式：按国家现行有关标准和规定执行。

12、工期：2021 年 12 月 21 日完成本项目的供货与安装及调试。

13、交货地点：郑州大学中国工程科技发展战略河南研究院办公室院士之家。

14、质保期过后可提供的服务项目和收费明细：质保期过后，所投货物若出现故障，我方收到用户通知后 0.5 小时内响应，如果需要维修，我方服务人员会提前将相关费用与用户沟通交流，如贵方同意，则我公司在接到用户通知 3 小时内到达现场进行相应的维修服务，贵方支付相关维修材料费，人工费及上门费用全免。如不能及时解决问题，我方仍免费提供备用设备直到原设备修复。

15、伴随服务：

1) 以上设备提供完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

2) 凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备提前 7 天通知用户，并提供安装、调试、验收、保修等。

3) 我方设有维修中心，服务地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务内环路 9 号楼 9 层 0901 号、电话：18137101305、联系人姓名：张晓光。

4) 培训指的是涉及投标货物相关设备的基本操作原理、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训。

5) 培训派人参加指导性培训授课。提供最新的文字、音像、电子培训资料。接受各培训基地的技术咨询，必要时，派人到现场作安装技术指导。提供用于培训的相关设备。

6) 培训合格的标准为：被培训者要能依据操作的基本规则对设备进行正常工作使用条件和任务下的独立操作。对于有可能遇到的特殊工作使用条件和任务，卖方也要将这部分内容进行说明。

7) 我方保证在质量保证期内安装的任何零配件，是其原设备厂家生产的或是经其认可的。

8) 提供随机备件；保证 1 年正常使用所需的备件。

16、响应本次采购项目所需的一切设备、材料、费用等全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

17、我方对上述内容的真实性承担相应法律责任。

质量服务保证措施

本次所提供的设备为全新的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。我公司通过了 ISO9001 质量体系认证，按照 ISO9001 质量保证模式建立了文件化的质量体系，包括《质量手册》、系统集成控制程序文件、操作层次的质量体系文件以及质量体系运行中的各种质量记录。

质量服务体系运行情况

公司文件化质量体系的建立，极大地促进了公司质量工作有组织，有秩序的开展，公司对每一项业务和每一项工程，坚持按照 ISO9001 标准严格管理每一个质量环节，从合同控制、设计控制、文件和资料的控制、采购控制、设备及过程控制，确保了每一项业务和每一项工程自始至终的过程质量处于受控状态，为最终项目质量目标的圆满实现奠定了可靠的基础。

另外，高度重视供货商的评价和选择，广泛收集有关供货商的信息，参加供货商组织的学术、商务活动，如培训、交流等，与多家著名公司建立了合作伙伴关系，使他们成为我公司坚强的后盾。同时严格控制采购管理，对采购计划进行审批确认后，再签订采购合同，到货时进行设备检验，必要时进行性能测试，确保将最适用的产品

应用到工程项目中。

公司高度重视质量体系运行中产生的质量记录的收集、保存和管理，对质量记录格式以及从产生到归档的管理细致、严格，使之能充分反映公司质量体系运行的真实全貌，为不断开展质量改进活动提供了依据，也是实现项目质量可追溯性的重要依据之一。

➤严谨遵循 ISO9001 规范及相关的专业规范约束工程质量和项目运行，保证完整的文档体系和质量督导体系。

➤根据项目全程质量控制的 QA（全程质量保证）原则规范项目管理，从材料设备进场监测开始，全程保障施工质量。

➤积极响应配合委托方的各种需求，并定期向决策者报告工程进度，不定期配合管理层的临时视察和检查。

➤提供友好、充分的质量保障、售后保障及用户培训，贯彻公司一贯的诚信、敬业的企业文化，保证积极的响应，向客户负责，让客户放心。

质量服务保证措施

为保证项目施工质量，项目部不仅重视每个项目的质量检测，更重视全过程的质量把握控制，从而将项目质量问题消灭在形成隐患之前。

1) 施工前的环境检查

在施工开始前，对环境进行全面的检查评估，根据实际情况计划施工方式，确认具备下列条件后方可开工。

2) 进场设备、设备检测

➤施工前，我公司对工程所使用的设备规格，数量，质量进行检查，无出厂检验证明在项目中不得使用。

➤我公司将提供各种设备的外形、尺寸及重量清单。

➤我公司将提供工程实施的详细进度表，经采购方确认后，项目按此施工。

3) 线缆及接插件质量要求

➤使用的各种线缆规格，程式，形式应符合设计的规定和合同要求。

➤线缆及接插件标志，标签内容应齐全，清晰。

售后服务人员情况表

我公司具有合理的组织机构，建立健全保障项目顺利实施的各项管理制度和质量

保证体系，安排足够的合格人员参加本项目的建设；参加本项目的项目组成员根据本项目的特点分别具有项目管理、安全项目实施等相关经验。并通过行业高级认证的工程师作为专职售后人员。

部门	名称	学历	职称	联系方式
技术总监	黄明宏	本科	信息系统项目管理师、Vmware VCP、信息安全保障人员	18137101308
售后 服务部	王宏宇	本科	HCIE（路由&交换、存储）	18003865940
	丁彦胜	专科	HCIE（存储、云计算）、Vmware VCP、Red Hat Enterprise Linux 6	18137101231
	杨殿刚	本科	CISP 注册信息安全专业人员	18039111931
	刘西洋	本科	Oracle 数据库认证证书、CISP 注册信息安全专业人员	18037506307
	韩杨	本科	Vmware VCP、信息安全保障人员	18137101345
	秦江波	本科	HCNA（大数据、云服务）、CISP 注册信息安全工程师	18137101344
	张晓光	专科	信息系统项目管理师、HCIP（数字能源）、信息安全保障人员	18137101305
	王继富	专科	HCIE（路由&交换）、信息安全保障人员	18137101221
	刘林飞	专科	信息系统项目管理师、HCIP（路由&交换）、H3C 认证无线高级工程师	13298136121
	赵广超	本科	HCNP（路由&交换）、H3C 认证路由交换网络高级工程师	18137477969
	赵玉峰	本科	HCIP（路由&交换、无线）	18137477595
	李长亮	专科	H3C 认证路由交换网络高级工程师	13140061360
	张良	本科	HCIA（大数据）	18614985326
	刘波	本科	绿盟 NSSA 安全工程师	18638297035
	杨京亮	本科	CCIE（路由&交换）	18538125167
	王立振	本科	华为 HCIP（路由&交换）	19937620866
	胡玉兵	专科	绿盟 NSSA 安全工程师	17638566818
	邢孟涛	专科	绿盟 NSSA 安全工程师	17538719223
	张宇航	本科	服务工程师	15838004600
	贾广辉	本科	服务工程师	17703832871
	郑文志	专科	服务工程师	18625918754
	宋俊杰	本科	服务工程师	18303662129

部门	名称	学历	职称	联系方式
	周一杰	专科	服务工程师	15003758100
	丁毅	本科	服务工程师	18637868242
	王进波	本科	服务工程师	18595847768
	徐博士	本科	服务工程师	17639403765
				

附件 4:

郑州大学产品初步验收单

No.		年月日				
使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
产品明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（成品、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	产品安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套产品安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定产品的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组成员签字			供货商 授权代表签字			

附件 5:

成交通知书

河南省公共资源交易中心

成交通知书

致：河南合众信泰科技有限公司

贵单位于 2021 年 11 月 29 日参加的郑州大学中国工程科技发展战略河南研究院办公室院士之家等服务设施及内涵建设采购项目(豫财询价采购-2021-40)的询价采购活动,经询价小组评定及采购人确定贵单位为该项目成交供应商,成交金额为 970060 元人民币。

请贵单位收到成交通知书后及时按照本项目询价通知书确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项,与采购人签订书面合同。

特此通知



2021 年 12 月 3 日

第一单