

合同编号: HW205220181



郑州大学教务处多媒体教室升级改造 项目



甲方: 郑州大学

乙方: 郑州佳发电子科贸有限公司

生效日期: 2022年12月29日



郑州大学政府采购货物合同 (10 万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):郑州佳发电子科贸有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学教务处多媒体教室升级改造项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,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货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于2022年12月30日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在7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货物质量标准、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货物不符合合同约定,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

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、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货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物备交付使用前所发生的所有与货物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

1.所有设备免费质保期为3年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙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设备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）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1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.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：中标单位须安排一名技术人员进行半年以上的现场服务，对教室设备进行技术维护、服务保障等，每天工作时间听学校安排；中标单位须提供主要设备备机、备品、备件等，保障有突发状况时不影响正常教学；中标单位须在半年内对管理老师或者一线教学老师提供5次以上的培训，保证老师们能够独立操作、熟练使用。

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及不限人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.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、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

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2023年1月14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设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（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设备，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、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、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：贰佰伍拾捌万柒仟伍佰玖拾元整（小写：2587590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%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

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。履约担保金在签订

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设备，应向乙方偿付拒收设备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：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；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；投标书及其附件。

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 26 页，一式十份，甲方执六份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执三份，招标公司执一份。

4. 本合同未尽事宜，甲方双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：郑州市郑东新区东风南路创业路交汇处绿地中心北塔 2109 室

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市高新区科学大道
100 号

签字代表（或委托代理人）：

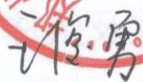


电话： 18637126391

乙方： 郑州佳发电子科贸有限公司

地址： 郑州高新区瑞达路 60 号 9 号楼西 1 单元 2 层西
户

签字代表：



电话： 18638277977

开户银行： 中国建设银行股份有限公司郑州科学大道
支行

账号: 41050167280400001144

合同签订日期: 2022 年 12 月 29 日



供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂（商）	原产地（国）	数量	单位	单价（元）	合计（元）	是否免税
1	红外高清半球摄像机	佳发安泰 JF-NC302RP-K	成都佳发安泰教育科技有限公司	中国	296.0	台	1980.0	586080.0	否
2	电源	小耳朵 DC12V，2A	深圳市小耳朵电源有限公司	中国	296.0	个	120.0	35520.0	否
3	支架	率联电子 定制	郑州率联电子科技有限公司	中国	296.0	个	150.0	44400.0	否
4	拾音器	飞鱼 CS-09	深圳市飞鱼音频电子有限公司	中国	296.0	只	120.0	35520.0	否
5	配电箱	率联电子 定制	郑州率联电子科技有限公司	中国	296.0	个	150.0	44400.0	否
6	高清 SIP 管理平台	佳发安泰 JF-WRS7600G	成都佳发安泰教育科技有限公司	中国	4.0	台	48000.0	192000.0	否
7	高清媒体转发平台	佳发安泰 JF-VPR7600G	成都佳发安泰教育科技有限公司	中国	4.0	台	48000.0	192000.0	否
8	标考网络流媒体存	佳发安泰 JF-VER016K	成都佳发安泰教育科技有限公司	中国	4.0	台	49000.0	196000.0	否

	储平台		公司						
9	服务器硬盘	希捷 服务器硬盘 6T	希捷国际科技（无锡）有限公司	中国	64.0	块	1500.0	96000.0	否
10	机柜	华维天纪 42U	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	3.0	台	3500.0	10500.0	否
11	KVM 切换器	大唐保镖 HL-1708	北京盛成大唐科技有限公司	中国	3.0	台	6000.0	18000.0	否
12	标考高清电视墙管理平台	佳发安泰 JF-PVW300K	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国	1.0	台	32000.0	32000.0	否
13	解码卡	佳发安泰 JF-PVW300K-D06H-B	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国	5.0	块	18000.0	90000.0	否
14	电视墙主机软件	佳发安泰 JF-MAS	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国	1.0	套	6000.0	6000.0	否
15	录像上传下载系统软件	佳发安泰 JF-VRC	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国	1.0	套	5000.0	5000.0	否
16	图像智检助手软件	佳发安泰 JF-CIA1000	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国	1.0	套	5000.0	5000.0	否
17	智能视频监控系统软件	佳发安泰 JF-M	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	中国	1.0	套	0.0	0.0	否
18	管理电脑	联想 启天--M450-A225	联想（北京）有限公司	中国	3.0	台	6000.0	18000.0	否
19	UPS 电源	山特 3C20KVA	珠海山特电子有限公司	中国	1.0	套	29000.0	29000.0	否

			限公司						
20	电池	山特 100AH	珠海山特电子有限公司	中国	32.0	只	900.0	28800.0	否
21	电池柜	山特 A16	珠海山特电子有限公司	中国	2.0	个	500.0	1000.0	否
22	配电箱	山特 定制	珠海山特电子有限公司	中国	1.0	台	800.0	800.0	否
23	电源线	华维天纪 BVR10	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	300.0	米	20.0	6000.0	否
24	核心交换机	H3C S7506	新华三技术有限公司	中国	1.0	台	110000.0	110000.0	否
25	汇聚交换机	H3C S5130S-28S-EI	新华三技术有限公司	中国	6.0	台	7500.0	45000.0	否
26	接入交换机	H3C S5024PV5-EI	新华三技术有限公司	中国	24.0	台	2500.0	60000.0	否
27	交换机光模块	H3C SFP-GE-LX-SM1310	新华三技术有限公司	中国	60.0	个	1250.0	75000.0	否
28	光纤	华维天纪 单模光纤, 12 芯	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	7700.0	米	4.0	30800.0	否
29	光纤配件	华维天纪 定制	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	3.0	批	8000.0	24000.0	否
30	网络机柜	华维天纪 挂壁机柜	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	30.0	个	450.0	13500.0	否
31	电源线主干	华维天纪 RVV3*2.5	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	6400.0	米	7.5	48000.0	否
32	电源线支线	华维天纪 RVV3*1.5	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	18300.0	米	5.5	100650.0	否
33	音频线	华维天纪 RVV2*1.0	深圳市华维线缆科技有限公司	中国	900.0	米	3.8	3420.0	否

34	网线	华维天纪 六类网线	深圳市华维线缆 科技有限公司	中国	98.0	箱	800.0	78400.0	否
35	辅料	华维天纪 定制	深圳市华维线缆 科技有限公司	中国	296.0	场	300.0	88800.0	否
36	施工安装 调试费	郑州佳发 定制	郑州佳发电子科 贸有限公司	中国	1.0	项	238800. 0	238000. 0	否
合计：2587590 元									

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	红外高清半球摄像机	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出 200 万(1920*1080)@25fps； 4、支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测； 9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装； 10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距 2.8mm。	台	296
2	电源	DC12V, 2A	个	296
3	支架	定制型号，半球专用壁装支架，ABS 材质，适用于室内外安装，产品尺寸 90*155*260mm-90*155*500mm	个	296
4	拾音器	300~5500Hz 高灵敏度，工作电压 DC6V~12V，输出阻抗：600Ω，输出电平：0~6V，监听范围 5~150 平方米。	只	296
5	配电箱	定制型号，监控专用防水配电箱，壁挂安装，烤漆工艺防腐防锈，用于安放集中电源、接线，尺寸：185*130*90mm	个	296

6	高清 SIP 管理平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域； 4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理； 5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 6、支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口； 7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 9、支持考场编排报表，并可打印考场编号； 10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等； 11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制； 12、可设置 SIP 路由器的相关信息； 13、支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能； 14、可设置分发服务器的相关信息； 15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限； 16、支持生成设备清单报表； 17、支持报警信息查询及搜索； 18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列表等信息保存为方案； 19、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD 设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息； 20、支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示； 21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能； 22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏； 23、支持远程运维，可关闭和重启服务程序，支持对系统各服务模块进行一键式升级，支持将数据库备份的文件一键还原到数据库中。	台	4
---	--------------------	---	---	---

7	高清媒体转发平台 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能； 4、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议； 5、支持媒体流分发； 6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在 600Mbps 以上； 7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 8、支持点播、组播、广播； 9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录； 10、支持网络拥塞控制等功能； 11、支持视频多路复用； 12、支持视频路由控制； 13、支持视频传输优先级控制； 14、支持远程管理采用 SSH、HTTPS 等安全的远程访问管理手段； 15、音/视频数据压缩及封装； 16、支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。	台	4
---	---	---	---

8	标考网络流媒体存储平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、嵌入式设备，Linux 操作系统； 3、最大支持 128 路网络视频接入，最大存储码流为 768Mbps； 4、支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； 5、支持数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份； 6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作； 7、回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式； 8、智能检测功能：支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计； 9、支持 16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持不低于 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；支持独立的 eSATA 扩展，支持录像和备份； 10、支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR； 11、支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警； 12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出； 13、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间； 14、支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧； 15、支持视频浓缩功能：在特定条件下，支持对固定场景中的录象进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录象播放，既可以支持 Smart IPC，也可以支持第三方普通 IPC； 16、支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大 600s 的音视频。	台	4
9	服务器硬盘	服务器硬盘 6T	块	64
10	机柜	专用服务器机柜 42U，带 4 层托盘（隔板）	台	3

11	KVM 切换器	KVM 液晶套件, 17 寸, 8 路切换	台	3
12	标考高清电视墙管理平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、支持 H.265、H.264、MPEG4 等格式的视频解码, 支持 MPEG LayerII、G711a、G711u、AAC 格式的音频解码, 支持 Program Stream（系统流）和 Transition Stream（传输流）封装格式的视频流解码； 3、支持板卡热插拔, 支持 HDMI、DVI、VGA 等多种接口类型板卡, 支持板卡数量不小于 12 块； 4、支持大屏拼接, 支持开窗和漫游功能, 单屏和融合窗口都支持 1/4/9/16 画面分割显示, 单块板卡支持不小于 32 个窗口； 5、支持在单屏/拼接屏上显示文字, 文字字体、颜色、字符间距、背景色和速度可调节； 6、单张编码卡支持不少于 4 路 DVI（或者 HDMI、VGA）视频输入接口； 7、单张解码卡支持不少于 6 路高清数字视频接口输出, 支持 D1、720P、1080p、4K 解码输出； 8、支持开窗、漫游、漂移、改变形状等功能, 单通道支持 36 个图层叠加, 支持多预案（不少于 30 个）定时轮巡, 轮巡时间间隔、轮巡预案选择可配置； 9、支持电视墙的拼接功能, 支持多块输出板卡进行拼接, 满配最大支持 60 个屏幕拼接, 且拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于 5ms； 10、支持调用主码流、辅码流、三码流解码, 支持远程录像文件的解码上墙, 并支持选择实时/流畅的解码策略； 11、支持透雾功能设置, 支持通过网络将远端电脑操作界面投射到电视墙； 12、支持设备监控功能, 可在本地界面实时显示机箱温度、风扇转速、子板信息、电源模块信息、网络使用率信息, 发生 IP/MAC 地址冲突时, 可在本地界面上进行提示；6 路 HDMI 接口视频输出, 支持 4K 输出显示（4 路支持 4K, 2 路支持 1080p）。支持 8 路 3840*2160@30fps, 32 路 1080p@30fps（H.264、H.265）, 72 路 720p@30fps, 150 路 D1 解码。	台	1
13	解码卡	6 路 HDMI 接口视频输出, 支持 4K 输出显示（4 路支持 4K, 2 路支持 1080p）。支持 8 路 3840*2160@30fps, 32 路 1080p@30fps（H.264、H.265）, 72 路 720p@30fps, 150 路 D1 解码。	块	5
14	电视墙主机软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。支持分屏模式包括 1 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏。	套	1

15	录像上传下载系统软件	1、支持手动增加、删除、刷新设备，包括 NVR、IPC 设备； 2、支持多种模式自动搜索设备，包括 IPC、NVR、IPC/NVR 模式； 3、支持自定义编辑学校、科目、考点名称、考点编号、考场编号； 4、支持增加自定义命名规则字段，自定义录像文件名称、保存目录的命名规则； 5、支持通过设置替换规则自动替换操作系统目录名称不支持的字符； 6、支持设置计划下载任务与普通下载任务； 7、支持选择通道标签数据来源，包括在线、数据库 U 表、数据库 E 表和文件模式； 8、文件模式标签来源支持自动获取开始录像时的实时通道标签并在下载录像文件时自动启用，避免因设备断线、断电等原因导致下载录像文件时标签丢失； 9、支持查看文件下载状态信息：下载数量统计、下载文件命名、下载进度、下载速度，下载任务操作等； 10、支持录像文件配置模板的导入与导出； 11、支持文件下载类型码流选择； 12、支持与考务系统中录像下载功能对接，可根据考务录像下载接口下载录像文件到本地，并反馈录像下载结果信息； 13、支持录像文件回放相关操作：参数配置、截屏、全屏播放、播放/暂停、倍数播放、拖动播放进度条、播放起止时间、声音调整等功能。 14、支持播放标考音视频录像文件； 15、支持播放窗口分屏数可设置为 1/4/9 ； 16、支持快放/慢放、倍数播放操作 ； 17、支持截图、录像、倒放、快进/快退、播放/暂停操作； 18、支持切换文件播放方式/流模式播放方式；	套	1
16	图像智检助手软件	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、支持 Windows 7、Windows10 操作系统 3、支持本地 Windows 风格界面操作； 4、支持最大 64 路通道同时检测； 5、支持 EXCEL 模板导入待检测通道信息，及导入报告显示； 6、支持批量检测待检测通道，实时显示检测结果； 7、支持检测报告生成，数据包括总通道数、正常数、故障数； 8、支持系统运行参数设置，如平台登录参数、间隔时长、并发拉流通道数。	套	1

17	智能视频监控 系统软件	电脑端： 支持 1、4、9 分屏巡查、监看，支持用户 任意分组、支持普通高招、成人、研究生考试、计算机等级等不同考试模 版设定，支持考生定位、考场定位，支持逻辑考场与物理考场对应关系，支持监控老师、考生数据系统管理。 移动端： 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、安全管理：支持系统分配的用户名、口令+设备唯一标识码双因子登录验证； 3、通道列表：支持登录用户所在区域的通道列表层级展开查找、定位； 4、通道收藏：支持通道收藏及收藏列表查看； 5、状态展示：支持视频通道状态信息展示； 6、视频预览：支持实时视频预览，可对所有通道列表的实时视频进行预览； 7、图像云台控制：支持按钮及手势对图像进行云台控制； 8、本地录像：支持预览模式下进行图像本地录像； 9、录像回放：支持对指定通道的历史录像回放； 10、报警事件查看：支持平台推送的报警事件列表信息查看； 11、网络连接方式：支持多种移动网络接入连接，包括 Wi-Fi、4G、5G 网络；	套	1
18	管理电脑	I5-11500/8G/1T/120G/21.5	台	3
19	UPS 电源	1、容量：3C20KVA。 2、输入：电压 380Vac/220Vac +25%；频率 50Hz+5%或 60Hz+5%；相数：三相或单相；电池：直流电压 192Vdc； 类型：密封免维护铅酸蓄电池；备用时间：依电池配置来定；充电时间：10 小时充电至 90%以上。 3、输出：电压 220Vac；电压稳定度+1%；频率 50Hz+0.3%或 60Hz+0.3%；相数：单相；功率因数 0.7~1 滞后； 动态反应：+4%（0~20%负载突变）+2%（20~100%负载突变）；波峰比 3：1；波形失真度：<3%（线性负载）； 过载能力：100%~125%负载时为 10min,125%~150%负载时 30ms。 4、转换时间：市电中断：零中断；UPS 旁路：1ms；过载解除：UPS 自动重新启动。噪声（距离 1 米）50dB。 5、LED 功能显示：UPS 流程功能显示，输入正常绿灯亮，逆变正常绿灯亮；旁路输出橙色灯亮,UPS 故障红灯亮；电 池低电压红灯亮，过载时红灯亮。报警系统：三段式警告：1.市电中断，每 4 秒鸣叫一次；2.电池低电压，每秒鸣叫 一次；3.过载时蜂鸣器常鸣。 6、短路保护：停止逆变输出而不是转旁路。	套	1

20	电池	100AH 电池	只	32
21	电池柜	A16 电池箱。	个	2
22	配电箱	专用配电箱供电 220V。具有良好接地。	台	1
23	电源线	UPS 供电 10 平方电线	米	300
24	核心交换机	1、主控板槽位数 2、业务板槽位数 6。 2、单台配置双主控，配置万兆以太网光接口 8 个，千兆以太网光接口 20 个，千兆以太网电口 24 个；交流电源模块 2 个，万兆单模光模块 2 个；以太网支持千兆电口，千兆光口，万兆光口、万兆电口、40G 端口、100G 端口，以便后期扩容，提供有官网截图证明。 3、交换容量 76Tbps，包转发率 8600Mpps 4、支持 40G 跟 100G 端口切换，切换后流量正常转发，无丢包，提供有第三方权威机构出具的检验报告扫描件； 5、为方便日常运维，设备具虚拟化技术，支持四虚一、统一管理； 6、支持防火墙业务板、IPS 入侵防御系统业务板、负载均衡（应用交付）业务板、应用控制网关（应用协议识别及流控）业务板；提供有包含完整链接的生产厂商官方网站截图。 7、支持 OPENFLOW 1.3，支持普通模式和 Openflow 模式切换，支持多控制器（EQUAL 模式、主备模式），支持多表流水线，支持 Group table，支持 Meter。支持 VxLAN 网关； 8、支持 Console/AUX/Telnet/SSH2.0，支持风扇管理，支持电源管理，支持在线诊断，支持 SNMPv1/v2，支持 SNMPv3，支持 RMON(RFC2819)，支持端口镜像，支持 VLAN 镜像，支持 RSPAN，支持流镜像。	台	1
25	汇聚交换机	1、整机性能：交换容量 330Gbps，包转发率 105Mpps； 2、接口类型：10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 24 个，万兆 SFP+4 个； 3、VLAN 特性：支持基于端口、协议、MAC 的 VLAN； 4、链路聚合：支持最多 8 个端口聚合；支持 LACP； 5、堆叠：支持通过标准以太网端口进行堆叠，最大堆叠台数 9 台； 6、安全控制：支持 802.1x 认证，支持 Portal 认证； 7、支持零配置启动、CPU 保护、设备内存及 Flash 容量查询、子卡功能；提供有第三方检验报告扫描件。	台	6

26	接入交换机	1、整机支持 24 个 10/100/1000M 以太网电接口，4 个 1000Base-X SFP 光口； 2、交换容量 330Gbps，包转发率 70Mpps 3、支持虚拟化堆叠技术（最大支持 9 台堆叠）； 4、支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)； 5、支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口)，支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈； 6、支持以太网 OAM，支持 DLDP，支持 SNMP V1/V2c/V3； 7、提供有 CCC 证书及入网许可证明扫描件； 8、品牌：交换机产品是同一品牌。	台	24
27	交换机光模块	千兆单模光模块(1310nm,10km,LC) ， 和交换机同一品牌	个	60
28	光纤	单模光纤，12 芯	米	7700
29	光纤配件	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	批	3
30	网络机柜	挂壁机柜	个	30
31	电源线主干	国标，纯铜 RVV3*2.5 线，每栋楼统一供电方便管理	米	6400
32	电源线支线	国标，纯铜 RVV3*1.5 线	米	18300
33	音频线	国标，纯铜 RVV2*1 线	米	900
34	网线	国标，六类双绞线	箱	98
35	辅料	设备含 RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线卡、线管、配电箱、空开等	场	296
36	施工安装调试服务	施工安装调试，含技术服务费、重点保障期人员及维护费、培训费、运费等	项	1

售后服务计划及保障措施

我公司就郑州大学教务处多媒体教室升级改造项目售后服务及质量保证承诺如下:

我公司郑重承诺本项目交货期为**签订合同后 15 日历天内**,完成项目全部设备和系统的现场安装调试,本次所投设备提供免费质保**3 年**,从验收合格之日起开始计算,提供终身保养维修。如中标,我公司会安排一名技术人员进行半年以上的现场服务,对教室设备进行技术维护、服务保障等,每天工作时间听学校安排;我公司会提供主要设备备机、备品、备件等,保障有突发状况时不影响正常教学;我公司会在半年内对管理老师或者一线教学老师提供 5 次以上的培训,保证老师们能够独立操作、熟练使用。

所投设备的制造标准、安装标准及技术规范等有关资料符合国家规定的有关标准、规范要求,质保期内实行包修、包换、包退等三包服务。我公司所投设备有产地、品牌、型号标志及相应的技术规格、性能保证。所投设备是原制造厂商、正规渠道的设备,保证提供原产、正宗品牌设备,不用伪劣设备替代,保证提供的货物是全新的、未使用过的,并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。

保证所提供货物经过正确安装、合理操作和维护保养,在货物寿命期内运转良好。在规定的质量保证期内,对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何缺陷或故障负责。除合同中另有规定者外,出现上述情况,在收到采购人通知后,免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机;如出现上述质量问题采购人有权退货;如造成损失的,我方给予赔偿。

用户最终验收合格以后,质保期开始。质保期内免费维修,质保期后提供终身优惠维修。售后服务由我方专业人员负责。质量保证期内,免费提供维修备件及服务,并及时有效。全年提供 7×24 小时售后服务响应机制,设备发生故障后,质保的第一个半年里,我公司安排有专职人员在本校为本项目专职服务,设备出现问题立即响应,立即到达(不分节假日),其后的两年半,我方在收到用户信息后立即响应,2 小时内派人到现场,保证设备 100%正常使用,(包括提供备机服务,均有我公司提供),技术性能指标保证无变化,直至故障货物修复。保修期内所更换部件由我方免费并及时提供,我方技术服务人员的一切费用全部自理。

我公司郑重承诺质保期满后,我公司将提供最优惠的维修价格(人工费、材料费、设备费等),在设备寿命期内,保证维修配件的供应和及时维修,维修价格保持不变(政策调整因素除外)。

我公司郑重承诺在质保期内,我公司提供免费服务,质保期将满时,我公司对设备进行全面检测一次,解决检测出的问题,并向采购人提供整个书面报告。

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,我公司承担由此而引起的一切法律责任和费用。

在我公司和制造商售后服务中,维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件,未经采购人同意不得使用非原厂配件,常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单已在投标文件中列出。

一、售后服务机构信息：

我公司配有专职售后技术支持工程师，这些工程师均接受过设备厂家的正规技术培训，获得了厂商的认可，并且具有丰富的工程经验。

服务中心工程师将定期访问用户，了解用户设备的使用情况，及时听取用户对产品及系统工作状况的意向，帮助用户合理地使用设备。

服务中心工程师还将不定期走访客户方，积极听取用户的意见和建议，查找设备使用环境中不良因素，及时更正不妥的使用方法，通过正常维护方法，作到防患于未然，以避免不必要的故障发生，确保设备长期稳定运行。

服务中心将建立工程质量档案，包括设计、安装、调试、验收情况及开通运行情况。对设备的运行、故障及维修情况进行跟踪记录，记录内容并存入用户档案。

维修单位名称：郑州佳发电子科贸有限公司

公司售后服务地点：郑州高新区瑞达路 60 号 9 号楼西 1 单元 2 层西户

联系人：张志蒙、李聪 职称：信息系统项目管理师、系统集成高级项目经理

联系电话：15903618883、17698609500

电子邮件：zzjfdz@126.com

公司服务热线：400-096-8599（提供 7*24 小时电话支持服务）。

投诉电话：0371-61671888

二、响应方式

1、售后服务响应形式

我公司作为国内领先的 IT 服务提供商，技术支持服务体系在业界一直深受用户的肯定和好评，我公司的技术服务体系，是一套 IT 组织用来计划、研发、实施、运做高质量的服务标准。同时，公司承诺对技术支持服务中的完善性维护、适应性维护和改正性维护需求分别进行响应。在本项目中，我们在我公司现有服务体系的基础上，秉承“以客户满意”为最终目标的理念，制定了针对项目特点的技术支持服务。

我们的目标是让用户满意，我们将不断地向用户提供终端上门服务和有关技术服务咨询，力求使客户满意。我公司将从以下几个方面做好本项目的售后服务工作：

（1）实时技术支持

- 1) 向用户提供如何使用设备的咨询；
- 2) 对主要设备提供 7×24×365 的全年实时技术支持；
- 3) 对应用系统的运行、维护提供 7×24×365 的全年实时技术支持；
- 4) 微信沟通群。

（2）响应服务模式

可以根据具体项目的实际情况，为用户提供优质的热线响应服务模式。

热线响应服务模式，用户可以通过不同方式向运维中心提出服务申报。如：通过电话、传真、信函、E-mail、来访。运维中心由专人值守，在下班后转接至无线寻呼和手机，由用户中心值班人员佩戴。

（3）技术服务

在本项目合同签订后，我们将提供给用户一份详细的技术咨询联系办法，在整个保修（质保）期内，用户可以随时通过电话、传真、书函以及电子邮件等各种灵活的通讯手段向郑州佳发电子科贸有限公司进行技术咨询。

（4）定期的巡检

对本投标项目采用专人（公司管理部门的工作人员）定期（在设备的质保期内）巡检方式，调查设备及系统的日常使用和维护情况，听取用户对本公司售后服务工作的意见和建议，并依此作为公司服务人员的综合评定和奖惩的重要依据。

（5）现场服务

在质量保证期内，前半年有工程师驻场服务，全时段听从安排服务。半年之后，我公司工程师定期到用户现场对系统进行现场维护，对整个系统进行检测，对系统存在的潜在安全或故障隐患进行分析，并提出相应的解决方案。此外，现场响应时间为自收到用户的服务请求起 2 小时内，指派技术人员赶赴现场完成故障处理恢复。遇到重大技术问题，我方将及时组织有关技术专家进行会诊，并在到场后 12 小时内采取相应措施以确保系统恢复正常运行。

（6）故障应急策略

- 1、接到要求时向用户提供详细的技术咨询；
- 2、7×24 小时的实施故障响应，2 小时内响应；
- 3、对于本项目在设备出现故障，用户的系统管理员、远程登录和电话技术支持不能及时解决时，我们将以用户实际利益为重，及时提供工程师到用户现场进行服务。在接到报修通知后，工程师在 2 小时内响应，12 小时内赶到用户现场。24 小时内解决问题，如果不能及时解决问题，将提供备用设备，直到原设备修复（特殊情况另行商议）。

（7）技术咨询服务

在本项目合同签订后，我们将提供给用户一份详细的技术咨询联系办法，在整个保修（质保）期内，用户可以随时通过电话、传真、书函以及电子邮件等各种灵活的通讯手段向郑州佳发电子科贸有限公司进行技术咨询。

本项目的项目总负责人：张志蒙 联系方式：0371-61671888

全权处理此项目的供货和售后服务过程中的一切事宜。

紧急援助：在非正常工作时间,我公司可以为用户提供紧急援助服务，故障问题 12 小时之内

无法解决，24 小时之内提供备机服务。

（8）设备定期维护服务

工程师通过公司专线经过客户许可和临时授权后通过远程登录解决部分软件和网络问题，另外可以通过公司网站服务器定期自动下载升级程序和补丁程序，免费跟踪、提供前向全兼容的软件升级服务。

三、响应时间

7×24 小时的售后服务响应机制。我公司设有服务中心，服务中心设有充足的备品备件库并实行 7×24 小时技术专家值班，提供技术咨询。前半年有驻场人员，全时段待命。半年之后，一旦设备出现故障，服务中心得到用户通知后，公司将根据故障类型和级别进行电话指导、远程维护，同时立即委派工程师（不分白天黑夜），立即响应，2 小时内赶到用户现场。如果不能及时解决问题，将提供备用设备，直到原设备修复（特殊情况另行商议）。

公司名称：郑州佳发电子科贸有限公司

(由制造商或中标商签字盖章确认)



郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学	使用人	教务处	合同编号	豫财招标采购-2022-1413	
供货商	郑州佳发电子科贸有限公司			合同总金额	2587590 元	
设备明细 (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
1	红外高清半球摄像机	佳发安泰 JF-NC302RP-K	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	296	台	586080
2	电源	小耳朵 DC12V , 2A	深圳市小耳朵电源有限公司	296	个	35520
3	支架	率联电子 定制	郑州率联电子科技有限公司	296	个	44400
4	拾音器	飞鱼 CS-09	深圳市飞鱼音频电子有限公司	296	只	35520
5	配电箱	率联电子 定制	郑州率联电子科技有限公司	296	个	44400
6	高清 SIP 管理平台	佳发安泰 JF-WRS7600G	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	4	台	192000
7	高清媒体转发平台	佳发安泰 JF-VPR7600G	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	4	台	192000
8	标考网络流媒体存储平台	佳发安泰 JF-VER016K	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	4	台	196000
9	服务器硬盘	希捷 服务器硬盘 6T	希捷国际科技 (无锡) 有限公司	64	块	96000
10	机柜	华维天纪 42U	深圳市华维线缆科技有限公司	3	台	10500
11	KVM 切换器	大唐保镖 HL-1708	北京盛成大唐科技有限公司	3	台	18000
12	标考高清电视墙管理平台	佳发安泰 JF-PVW300K	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	台	32000
13	解码卡	佳发安泰 JF-PVW300K-D06H-B	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	5	块	90000
14	电视墙主机软件	佳发安泰 JF-MAS	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	套	6000
15	录像上传下载系统软件	佳发安泰 JF-VRC	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	1	套	5000

16	图像智检助手软件	佳发安泰 JF-CIA1000	成都佳发安泰教育科技有限公司	1	套	5000
17	智能视频监控系統软件	佳发安泰 JF-M	成都佳发安泰教育科技有限公司	1	套	0
18	管理电脑	联想启天--M450-A225	联想（北京）有限公司	3	台	18000
19	UPS 电源	山特 3C20KVA	珠海山特电子有限公司	1	套	29000
20	电池	山特 100AH	珠海山特电子有限公司	32	只	28800
21	电池柜	山特 A16	珠海山特电子有限公司	2	个	1000
22	配电箱	山特 定制	珠海山特电子有限公司	1	台	800
23	电源线	华维天纪 BVR10	深圳市华维线缆科技有限公司	300	米	6000
24	核心交换机	H3C S7506	新华三技术有限公司	1	台	110000
25	汇聚交换机	H3C S5130S-28S-EI	新华三技术有限公司	6	台	45000
26	接入交换机	H3C S5024PV5-EI	新华三技术有限公司	24	台	60000
27	交换机光模块	H3C SFP-GE-LX-SM1310	新华三技术有限公司	60	个	75000
28	光纤	华维天纪 单模光纤，12 芯	深圳市华维线缆科技有限公司	7700	米	30800
29	光纤配件	华维天纪 定制	深圳市华维线缆科技有限公司	3	批	24000
30	网络机柜	华维天纪 挂壁机柜	深圳市华维线缆科技有限公司	30	个	13500
31	电源线主干	华维天纪 RVV3*2.5	深圳市华维线缆科技有限公司	6400	米	48000
32	电源线支线	华维天纪 RVV3*1.5	深圳市华维线缆科技有限公司	18300	米	100650
33	音频线	华维天纪 RVV2*1.0	深圳市华维线缆科技有限公司	900	米	3420
34	网线	华维天纪 六类网线	深圳市华维线缆科技有限公司	98	箱	78400
35	辅料	华维天纪 定制	深圳市华维线缆科技有限公司	296	场	88800
36	施工安装调服务	郑州佳发 定制	郑州佳发电子科贸有限公司	1	项	238000
实物	外观质量（有无残损，程度如何）。					

验收情况	清点数量（主机、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）。		
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。		
技术验收	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果与合同约定技术条款规定的一样，性能稳定，配件齐全，无安全隐患。		
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	

河南省公共资源交易中心

中标通知书

郑州佳发电子科贸有限公司：

贵单位于 2022 年 12 月 22 日参加的郑州大学教务处多媒体教室升级改造项目（豫财招标采购-2022-1413）包 7 的投标，经评标委员会评定及采购人确定，贵单位为该项目中标人，中标金额为 2587590 元人民币。

请贵单位收到中标通知书后，按照本项目采购文件的规定及贵单位投标文件确定的事项，与采购人签订书面合同。

特此通知

采购人（盖章）

集中采购机构（盖章）

2022 年 12 月 26 日