

合同编号：(豫财招标采购-2024-560)

郑州大学政府采购货物合同

甲方（全称）： 郑州大学

乙方（全称）： 郑州天利和科技发展有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，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（详见附件1、附件2）

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 8 月 12 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 3 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（详见附件 3）

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 4 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：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及4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。

5. 网络拓扑图、网络配置表（IP 端口、网关、掩码等分布），三层交换机 WLAN 端口的划分，服务器等涉及管理账户，密码需在验收时以纸质档和电子档方式提供给中心信息化管理人员，在施工过程中需无偿配合其他设备商进行相关设置，互联互通。

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 2024 年 9 月 12 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支付违约金。

2. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

3. 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。

4. 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：壹佰零贰万捌仟伍佰伍拾元整（小写：¥1028550元）。

2. 付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付审计金额的全部货款。

十一、履约担保

履约担保金额为合同总额的5%。履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

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 34 页，一式 七 份，甲方执 四 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。

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）：郑州市金水区索凌路9号6号楼


甲方：郑州大学


乙方：郑州天利和科技发展有限公司

地址：郑州市科学大道100号

地址：郑州市金水区索凌路9号6号楼

624号

签字代表（或委托代理人）：

签字代表（或委托代理人）：

电话：

电话：13613819991

开户银行：招商银行郑州农业路支行

账号：602080671810001

合同签署日期：2024年8月10日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元人民币

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
1	智慧课堂教学终端应用软件	希沃易启学系统 V1.3	广州视睿电子科技有限公司	广州	1	套	130000.00	130000.00	
2	业务网安全可视接入交换机	H3C S5130S-52P-EI	新华三技术有限公司	杭州	20	台	6900.00	138000.00	
3	业务网安全可视核心交换机	H3C S5590-28S8XC-EI	新华三技术有限公司	杭州	2	台	16000.00	32000.00	
4	互联模块	H3C SFP-GE-LX-SM1310-D	新华三技术有限公司	杭州	40	个	600.00	24000.00	含税
5	网关	锐捷 RG-NBR6135-E	福建星网锐捷网络有限公司	福建	1	台	5000.00	5000.00	
6	网线及电源线	海康威视 六类国标	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	100	箱	950.00	95000.00	
7	可视化门禁	海康威视 DS-KIT6-GS4	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	100	套	1950.00	195000.00	



序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
8	智能视频管理平台	海康威视 iVMS-9000N-S5/C300	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	台	35800.00	35800.00	
9	网络硬盘录像机 1	海康威视 DS-8632N-E8-V3	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	3	台	18500.00	55500.00	
10	网络硬盘录像机 2	海康威视 DS-8664N-K8-V2	杭州海康威视数字技术股份有限公司	杭州	1	台	19000.00	19000.00	
11	智能班牌 22 寸	晶烁 JSM2200	深圳晶烁专显科技有限公司	深圳	15	台	3350.00	50250.00	
12	55 寸多媒触控教学一体机	互视达 HYCM-D	北京互视达科技有限公司	北京	20	台	9300.00	186000.00	
13	门禁按钮	丽尚 LISN	温州市龙湾天河丽尚电器厂	温州	10	个	免费	免费	
	电源适配器	翔宇 XY-Y1202AF	河南省恒佳翔宇电子科技有限公司	禹州	10	个	免费	免费	
	水晶头	爵伽 JJ-UTP-6e	广州市爵伽电子产品	广州	100	个	免费	免费	



序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价	合价	备注
			有限公司						
14	专用工具(网钳)	绿联专业级六类	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳	5	把	免费	免费	
15	运输(含保险)	/	/	/	1	项	3000.00	3000.00	
16	安装、调试、检验	/	/	/	1	项	60000.00	60000.00	
17	培训	/	/	/	/	/	免费	免费	
18	技术服务	/	/	/	/	/	免费	免费	



总价：人民币壹佰零贰万捌仟伍佰伍拾元整 (¥1028550.00)

附件 2 :

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	智慧课堂 教学终端 应用软件	<p>1. 登录方式多样性：支持账号/密码和手机微信扫码两种登录方式。</p> <p>2. 设备管理：可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理，文件共享和回收。</p> <p>3. 人员管理：学校超级管理员可以添加教师和管理员的角色，添加之后管理员能够绑定设备和进行正常的授课工作，教师只能在终端应用软件进行授课操作。</p> <p>4. 教师云空间：支持老师自定义上传、存储文件内容。支持上传的格式有：文档：ppt、pptx、word、pdf；图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；音视频：mp3、wav、ogg、aac、mp4</p> <p>5. 教师广播：不需要借助任何外接设备，支持将教师机的画面以及声音广播给全班学生。</p> <p>6. 教师广播批注：教师在屏幕广播状态下，提供授课小工具，包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码，支持增加页数到 10 页。（已提供检测报告扫描件）。</p>	套	1

7. 手写智能识别：在批注状态下，支持将手写的字体自动识别成标准字体。（已提供检测报告扫描件）。
8. 学生演示：支持老师将指定学生的屏幕画面广播给其他所有学生，同时老师也能看到该指定学生的屏幕图像。
9. 下发课堂活动：在开启授课时支持教师发起4种课堂活动，支持学生拖动答案进行作答，系统将自动判断是否正确。（已提供检测报告扫描件）。
10. 课堂活动作答：支持学生在完成教师下发的课堂活动时，查看自己的排名、耗时以及答题情况。（已提供检测报告扫描件）。
11. 学生未进入课堂通知：支持在管理后台录入学生名单后，教师选择授课班级，学生在开课后输入个人姓名即可完成班级点名签到，当未签到人数低于6人时会自动显示未进入课堂的学生名单。（已提供检测报告扫描件）。
12. 切换课堂通知：当课堂通知大于或等于2条时，支持用户手动切换查看。（已提供检测报告扫描件）。
13. 教学白板课件同步：支持同步教学白板软件的课件内容，支持按照大小、更新时间进行排序，支持按照文件类型进行筛选。（已提供检测报告扫描件）。
14. 文件上传：支持上传“本地文件”到终端应用程序的服务器云空间。
15. 文件共享：支持教师把云空间的文件批量共享给指定的多个授课班级，资料被删除后文件仍可重新下载。支持教师把已共享的资料进行取消共享。（已提供检测报告扫描件）。

	<p>16. 授课班级状态：当作业空间存在多个班级的时候，支持显示当前正在授课班级。（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>17. 作业回收进度查看：回收作业过程中，支持自动统计已提交和未提交的学生名单。（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>18. 文件传输：显示上传和下载的文件历史记录。</p> <p>19. 导入文件共享：支持教师直接把“我的文件”内容共享给班级学生。（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>20. 黑屏管控：教师可以选定学生执行黑屏操作。</p> <p>21. 离线自动黑屏：支持教师授课时开启离线黑屏。</p> <p>22. 设备环境检测：开始授课后，若学生设备离线，支持自动在教师端显示离线的设备总量以及对应离线的设备 IP。（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>23. 程序限制：通过设置应用程序白名单，可防止学生在教学过程中使用跟课程无关的应用程序。</p> <p>24. 自动获取学生端应用环境：开启授课后自动获取授课学生设备安装的应用环境，教师可以直接禁用学生设备的应 用。（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>25. 违规使用记录：支持显示最近一节课的违规使用应用程序的名称、违规操作人、设备 IP，以及支持教师禁用和取消 禁用学生使用违规应用程序。（已提供检测报告扫描件）。</p>	
--	---	--

	<p>26. 一键禁用违规应用：支持教师对最近一节课违规使用的应用程序进行一键禁用。（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>27. 网页限制：支持设定学生访问网站的白名单信息，对学生可以访问的网址进行管理。</p> <p>28. 应用防卸载：支持防止通过控制面板或使用第三方软件卸载学生端应用。</p> <p>29. 应用进程防杀：支持防止通过任务管理器或使用第三方软件结束学生端应用进程。</p> <p>30. 学生画面监看：教师机可以监视全体、单一学生机的实时画面。</p> <p>31. 学生名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询班级学生名单，并同步到终端应用教学软件中。</p> <p>32. 教师名单管理：支持在管理后台导入、增加、删除、更改、查询教师名单。</p> <p>33. 可与原有的 osce 系统、云端服务器模块、3D 可视化、资产定位系统、苹果系统及监控解码协议和门禁牌系统并网对接。</p>		
2	<p>业务网安全可接入交换机</p>	<p>1. 交换容量 432Gbps，包转发率 166Mpps；</p> <p>2. 提供千兆电口 48 个，千兆光口 4 个；</p> <p>3. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3；</p> <p>4. 对源地址为全球单播类型的 IPv6 报文进行检查，避免非法报文通过接入设备进入内部网络，支持 SAVI 功能；</p> <p>5. 设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，提供官网截图证明；（已提供官网截图证明）。</p>	台 20

	<p>6. 已提供工信部入网证；</p> <p>7. 可与原有的 osce 系统、云端服务器模块、3D 可视化、资产定位系统、苹果系统及监控解码协议和门禁牌系统并网对接。（含 300 个网络信息点改造及综合布线）</p> <p>8. 根据实际情况在弱电井及房间中配备交换机机柜。</p>		
3	<p>业务网安全可视核心交换机</p> <p>1. 交换容量 2.4Tbps，包转发率 600Mpps，以官网最小值为准；</p> <p>2. 千兆光口 28 个，其中 4 个 combo 口，万兆光口 8 个，扩展槽 1 个，可扩展 25G/40G 光接口（已提供官网截图证明）。</p> <p>3. 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+；</p> <p>4. 支持防火墙插卡，保障网络信息安全（已提供第三方测试报告）；</p> <p>5. 对源地址为全球单播类型的 IPv6 报文进行检查，避免非法报文通过接入设备进入内部网络，支持 SAVI 功能；</p> <p>6. 支持硬件 BFD，最小检测间隔为 3ms；</p> <p>7. 设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理，（已提供官网截图证明）。</p> <p>8. 已提供工信部入网证；</p> <p>9. 可与原有的 osce 系统、云端服务器模块、3D 可视化、资产定位系统、苹果系统及监控解码协议和门禁牌系统并网对接（含 300 个点位的网络信息点改造综合布线）。</p>	台	2
4	<p>互联模块</p> <p>二级开发接口对接与各子系统之间互联互通（含光纤改造、线材、光端机熔接盒熔纤跳线等）</p>	个	40

5	网关	<p>1. 6个千兆电口+1个千兆光口+2个USB接口；备按键：1个RESET（针孔），用于重启/恢复出厂配置 VPN: IPSec 300 条；</p> <p>2. SSL:200条（含并网对接调试）。</p>	台	1
6	网线及电源线	<p>1. 包含网线，2*1.5 国标电源干线及配套支线，RJ45 接头，线管线槽，地面及墙面切割及恢复，跳线制作与安装，配件辅助材料 300 个信息点位综合布线等。</p> <p>2. 所有布线符合消防安全及网络安全要求，布线规范要求、美观。</p>	箱	100
7	可视化门禁	<p>1. LAN、WIFI 双网络，支持多网络同时连接(10M/100M 自适应)；RS-485 接口×1 个；韦根接口×1 个；USB 接口×1 个；喇叭扬声器；门锁 I/O 输出×1 个；门磁 I/O 输入×1 个；开门按钮 I/O 输入×1 个；机械防拆开关×1 个包含磁力锁、按钮、电源适配器及线材。</p> <p>2. 设备采用 4.3 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕防暴等级 IK04，设备结构后壳防破坏能力应满足 IK07 的要求。</p> <p>3. 设备支持 TCP/IP 有线网络通信传输方式；设备支持 wifi 无线网络通信传输方式，有线网络与无线网络能自由切换；</p> <p>4. 设备支持 10M/100M 网络自适应配置；支持根据 WiFi 热点强度自动切换网络；支持通过 IPV4 网络地址登录；云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；支持被 4 个客户端软件同时实时监控，在线状态下实时上传比对记录。（已提供检测报告扫描件）支持红外补光；指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示</p> <p>5. 设备能离线存储 10000 个用户信息（用户能设定为管理员）；设备能离线存储 10000 张人脸库；设备能离线存储 50000 张卡片信息；设备能离线存储 150000 笔进出记录；设备能离线存储 10000 个密码</p> <p>6. 支持通过 WEB 进行设备各项功能参数配置</p> <p>7. 支持人脸在画面内持续动态监测；支持人脸验证功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身</p>	套	100

份核验；支持联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸验证，适应强光、逆光、暗光等条件的人脸验证；支持侧脸、遮挡、模糊，表情，戴眼镜及帽子等实际场景识别；支持用户人脸数据下发及人脸验证双线程同步工作；设备垂直及水平区域人脸验证范围应能设置；人脸在各角度偏转±45°，能进行人脸验证，并且该识别角度能支持设置；人脸验证支持多阈值设置。（已提供检测报告扫描件）

8. 支持以下认证方式：人脸；支持刷卡（支持 IC 卡、CPU 卡、NFC、身份证序列号）；指纹；二维码；密码；支持任意一种、任意两组、任意三组组合认证。

9. 设备支持在管理中心远程视频预览功能；支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲功能；能通过 web 进行视频连接；支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲功能

10. 支持对用户进行非授权名单标注；支持本地非授权名单信息比对；支持本地非授权名单记录上传。

11. 设备支持本地加密存储进出事件、人员信息及抓拍人脸照片；设备支持实时加密传出事件、人员信息及抓拍人脸照片等至管理中心；设备支持断网续传离线加密进出记录功能；设备 USB 导出的数据（进出事件等）采用加密处理；人员信息及进出事件采用加密处理

12. 支持在没有用户使用时，自动切换到屏保或息屏待机状态；支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节；设备待机功耗 7.7W。（已提供检测报告扫描件）

13. 系统能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现以下权限管理：反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；管理中心远程开门；APP 远程开门；室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、超级卡、巡更卡等多种类型用户权限设置；支持按时间分段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持首卡开门管理。

	<p>14. 设备支持手动校时和自动校时功能</p> <p>15. 有授权人员刷人脸时，设备可抓拍图片并实时上传平台；设备支持将非授权人员刷脸记录上报平台。</p> <p>16. 发生以下情况时，系统告警：当连续若干次在目标信息读取设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；非授权名单卡刷卡时接入系统平台后可支持视频联动报警功能；</p> <p>17. 可与原有的 osce 系统、云端服务器模块、3D 可视化、资产定位系统、苹果系统及监控解码协议和门禁门牌系统并网对接（含安装调试综合布线）。</p>	<p>智能视频管理平台</p> <p>1. 设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA）支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配。（已提供检测报告扫描件）；</p> <p>2. 支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载。客户端支持在 1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25 画面分隔模式下进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；</p> <p>3. 支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印（已提供检测报告扫描件）；</p> <p>4. 支持管理 10 个电视墙，监控点上墙出图像耗时小于 3 秒，支持电视墙场景管理和场景切换；</p> <p>5. 支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作（已提供检测报告扫描件）；</p>	台 1
--	--	---	-----

6. 通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙，通过配置窗口分辨率（1/4/9/16/25），使预览上墙分割数等于或大于配置的数时上墙子码流，低于配置的分屏数时上墙主码流（已提供检测报告扫描件）；
7. 支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表（已提供检测报告扫描件）；
8. 支持多种事件类型配置联动规则，事件源包含：通用视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、园区卡口事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、人脸识别事件、消防事件、热成像事件、行为分析事件；支持自定义事件等级（已提供检测报告扫描件）；
9. 支持报警预案功能，配置事件联动时可以自定义输入预案（已提供检测报告扫描件）；
10. 支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过亮、图像过暗、视频卡顿、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（已提供检测报告扫描件）；
11. 支持对历史录像的完整率进行监控，统计项包括录像完整数、录像丢失数、巡检失败数、未检测数、监控点总数；支持以统计图展现指定区域的录像完整情况，支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计，支持设备巡检计划配置，包括计划名称、巡检类型、采集对象、巡检时间、巡检频率、状态，并以列表形式展现（已提供检测报告扫描件）；
12. 支持 GB/T 28181-2011/2016 协议平台级联配置（已提供检测报告扫描件）；
13. 显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K(4096×2160)/30Hz 设置选项；

	<p>14. 智能后检索：接入支持智能分析功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置；</p> <p>15. 网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作；</p> <p>16. 可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道；</p> <p>17. 支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；(已提供检测报告扫描件)；</p> <p>18. 接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区域事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防；</p> <p>19. 支持将多路通道的视频画面合并为一个画面，用单个通道的带宽在客户端软件中查看，并可设置帧率、码率（已提供检测报告扫描件）；</p> <p>20. 可与原有的 osce 系统、云端服务器模块、3D 可视化、资产定位系统、苹果系统及监控解码协议和门禁牌系统并网对接。</p>		
9	网络硬盘录像机 1	3	台

1. 具有 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆以太网口、3 个 USB2.0 接口（其中 2 个为前置）、内置 8 个 SATA 硬盘接口，单盘支持硬盘大容量 8TB，配置专用监控硬盘容量 32T；1 路 RCA 音频输入接口、1 路 RCA 音频输出接口；16 路报警输入接口、4 路报警输出接口。
2. 最大接入路数：32 路。满负载条件下的最大接入带宽 160Mbps、最大存储带宽 128Mbps、最大转发带宽 128Mbps。
3. 3840×2160(25 帧/秒)、3072×2048(25 帧/秒)、2560×2048(25 帧/秒)、2048×1536(25 帧/秒)、1920×1080(25

	<p>帧/秒)、1280×720(25帧/秒)、704×576(25帧/秒)。</p> <p>4.支持开启 SVC 解码功能,可同时回放 5 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像,解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像(已提供检测报告扫描件)。</p> <p>5. 显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K。</p> <p>6.可同时显示输出 10 路 H.265/H.264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像(已提供检测报告扫描件)。</p> <p>7.录像文件自带水印,水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等。</p> <p>8.网络容错:可将多个网口设置同一 IP 地址,其中任一网口损坏时,仍能正常工作(已提供检测报告扫描件)。</p> <p>9.可自动搜索局域网内 IPC,并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息(已提供检测报告扫描件)。</p> <p>10.可对 IPC 的参数配置进行修改,可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等;并支持将 IPC 参数配置到其他通道;</p> <p>11.密码安全:密码错误次数超过 7 次,锁定账号;支持密码复杂度等级显示;设备密码不允许明文显示和拷贝操作;激活和重置:出厂设备需要激活;管理员密码重置需要输入旧密码。</p> <p>12.配备 4 套无线键盘、无线鼠标,一体落地式 4 屏幕监控电视墙,每块屏幕尺寸 46 寸。</p>	
10	网络硬盘 录像机 2	1 台

11	智能班牌	<p>双工 RS-485 接口。</p> <p>2. 最大接入路数：64 路。满负载条件下的最大接入带宽 320Mbps、最大输出带宽 160Mbps。</p> <p>3. 3840×2160(25 帧/秒)、3072×2048(25 帧/秒)、2560×2048(25 帧/秒)、2048×1536(25 帧/秒)、1920×1080(25 帧/秒)、1280×720(25 帧/秒)、704×576(25 帧/秒)。</p> <p>4. 支持开启 SVC 解码功能，可同时回放至少 5 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 12 个 1920×1080 格式的视频图像（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>5. 显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、4K。</p> <p>6. 可同时显示输出 12 路 H.265/H.264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>7. 录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等。</p> <p>8. 网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>9. 可自动搜索局域网内 IPC，并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息（已提供检测报告扫描件）。</p> <p>10. 可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道；</p> <p>11. 密码安全：密码错误次数超过 7 次，锁定账号；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；激活和重置；出厂设备需要激活；管理员密码重置需要输入旧密码。</p>	台	I5
	1、触摸式铝型材拉丝窄边框结构设计，全金属外壳，防静电、防磁场、防干扰、无辐射，防爆钢化玻璃前框有效防止		台	I5

22 寸	<p>外来异物的撞击;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、内置立体声环绕音响, 采用高品质音频电容和低音魔音音效技术; 3、超长寿命, 性能稳定, 使用寿命达 6 万小时以上, 全年能 7*24 小时不间断工作; 4、采用专用工业级液晶屏; 高亮度、高对比度、高清晰度, 提升画面层次感; 16.7M 色彩, 真实再现画面的每一个角落, 178° 宽视角, 保证图像显示不变形, 无失真; 5、采用最新 3D 数字滤波和 3D 数字降噪技术, 更好消除亮色、杂色干扰; 6、5ms 快速响应时间, 去除画面拖影, 自动消除残影功能; 7、支持完全无缝切换 (两个视频切换时不需停顿处理, 不出现黑屏); 8、开机自动循环播放, 支持双屏异显功能; 9、支持分屏功能, 支持播放对屏幕任意比例划分的任务节目, 可断点下载任务节目, 支持播放按时间段和定时>插播>循环>垫片不同优先级任务节目 10、支持发布系统设置终端信息、5 段定时开关机、时间段音量、终端名称、网络 IP, 查看终端设备的软件版本信息; 11、板卡支持 6GB 内部 ROM 空间, 可用于下载安装 APK 和播放任务节目, 并支持 TF 卡扩展 32GB 存储空间; 12、支持信发系统制作好的任务节目与单机两种模式播放, 任务节目优先级高于单机节目, 支持电容、红外触摸屏, 支持添加红外感应器; 支持本地、OTA 升级及 IPS 发布系统远程, 方便系统更新; 13、屏幕支持 90 度、180 度、270 度旋转; 支持以太网、内置 WiFi 模块 (802.11b/g/n)、4G 模块上网功能和蓝牙 4.0 模块功能; 支持简体、繁体和英文切换, 可根据客户需要添加不同国家语言; 支持 U 盘自动拷贝功能, 方便无网络时
------	--

		<p>更新节目，支持USB播放，支持热插拔，内容更新方便快捷；</p> <p>14、支持主播放窗口视频、图片、文本和播放窗口图片、文本混播、支持图片、文本滚屏显示，支持超大BMP挂角图标显示功能，支持超长流水字幕显示功能；</p> <p>15、支持行业主流USB/串口设备，打印机、刷卡器、密码键盘、指纹仪、摄像头、身份证识别、二维码扫描仪等；</p> <p>16、自动生成播放流水日志文件备案功能（便于广告客户查询记录）无须任何手动操作；播放模式：单曲重复播放、文件夹循环播放、全盘循环播放；图片播放：旋转、缩放、平移、幻灯片播放、背景音乐播放，音频模式：左声道、右声道、立体声；</p> <p>17、可与原有的osce系统、云端服务器模块、3D可视化、资产定位系统、苹果系统及监控解码协议和门禁门牌系统并网对接（含支架辅材等）。</p>	
<p>55寸多媒体触控教学一体机</p> <p>12</p>		<p>1. 4K超清分辨率，采用AG防眩光屏幕，莫氏6级硬度，画面柔和清晰全金属材质超窄边框设计，外观简约，前附双磁吸笔，使用前后取放方便</p> <p>2. 电脑模块化设计，OPS/抽拉式PC设置，便于维护</p> <p>Android/Windows双系统支持，一键切换，兼容更多软件，满足更多需求</p> <p>3. 电子白板：顺滑书写，支持20点触控，批注、绘画、擦除、图像放大缩小和旋转，并支持手机扫码一键保存白板内容</p> <p>4. 无线投屏：支持无线投屏，同屏多分屏功能（支持Android、Windows、IOS、Mac/OS），支持设备同时同屏；</p>	<p>台 20</p>

	<p>5. 多媒体信息触摸查询系统：内置新一代查询软件支持滑屏和多点触控，支持 word, excel, ppt, pdf 等格式的文档浏览，支持图片动态排版，瀑布流布局和懒加载，视频全屏播放，动态背景，控件的层级分布，多级页面的跳转，资源嫁接和拷贝，多行业丰富触摸查询模板。</p> <p>6. 商业展示：自定义开机画面、主题和背景，本地媒体播放器支持自动分类，满足不同场合需求；内置专业多媒体播放软件，播放软件支持分屏播放（一分屏，二分屏，三分屏）；内置平台化多媒体播放软件，该多媒体播放软件平台必须拥有 15000 台以上在线设备，拥有大数据平台展示模块可展示实时在线设备数据。多媒体播放软件权限分配管理，分级审核管理。（已提供多媒体信息控制系统，多媒体信息显示及发布系统，多媒体信息云平台发布管理系统三项软件著作登记证扫描件）；</p> <p>7. 显示技术：A 规 LED 液晶屏，背光类型 D-LED；</p> <p>裸机尺寸：1263.9 (H) × 781.4 (W) × 91.9 (D) mm；</p> <p>8. 设备正面前置按键：按键数量 1，采用设备内置虚拟按键，无需过多按键达到观赏美观效果。</p> <p>9. 屏幕可见光透射比：90；书写面材质：6mm 全钢化高防爆防玻璃，防划防撞；材质：前框采用铝合金材质，后壳为全金属材质，防火防毒坚固耐用，四角采用圆弧设计全铝合金材质，防止学生意外碰撞受伤；</p> <p>10. 触摸感应方式：采用嵌入式红外触摸技术（非外挂）；</p> <p>11. 提供多媒体信息云平台有 15000 台以上设备资料证明及云平台查询网址</p>	
--	--	--

附件 3 :

售后服务计划及保障措施

一、质保期内售后服务承诺

- 1、我公司保证所供货品是全新的、未经使用的原装合格产品。保证提供的货品在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好性能。交货时提供合格证、检测报告及相关证明。所投产品均属于国家规定“三包”范围的，并保证产品质量保证期不低于“三包”规定；质量保证期承诺优于国家“三包”规定的。
- 2、我司供应的全部货物，均采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装适应于长距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失造成的后果均由我司承担；每件包装箱内附一份详细装箱单和质量合格证；我司负责对货物进行免费安装，安装过程中所有支出均由我司负责。
- 3、投我司派员在所供产品到工地时进行到货验收。若发现任何损坏及质量问题，我司负责更换，并妥善处理直至业主单位满意。此工作所发生费用应由我司自行承担。
- 4、根据用户的要求，我司将视具体情况选派经验丰富的工程技术人员对贵方的相关人员进行技术培训，内容包括设备操作、基本维护、现场培训及课程安排等。我司对业主单位工作人员无偿提供操作及维修培训，在工地现场为业主单位操作人员提供操作培训；我司提供一份业主单位认可的培训计划，其内容包括时间、地点、培训内容及培训项目等；我司编写培训手册供业主单位认可，手册中包括所有人员培训及依照与合同中提供的设备有关的试验、操作及维修的规程。
- 5、产品安装一结束且工作情况良好，相关的配套工作也基本结束，此时在业主单位同意后，将执行调试和试运行工作。我司派遣有从事同类工作五年以上实践经验的工程师或技术人员与业主单位一起进行设备的调试及试运行工作，如在此阶段，因设备自身质量问题或安装出现差错，我司全权负责解决直到业主单位满意，并按合同条款规定执行；在调试期间我司在现场负责测试和调试，以检测其设计、制造、运行效果等。并提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器和劳务人员，一切费用由我司负责。所用仪器、仪表应经检定合格并在有效期内，我司提供有关证明文件给业主单位；我司将测试和调试方法及记录表在安装结束前提交给业主单位，请业主单位认可后方可执行。部分或全部测试根据实际情况在安装期内或



后进行；产品试运行在和本项目有关的部门及业主单位的工程技术人员及监理人员的监督下进行；调试和试运行时间遵照设备验收规格书规定执行。

6、产品保护：在进入安装之前，所有不需要特殊安装并且是暴露的设备、元部件进行防腐、防水、防尘、防烟处理；我司在验收合格并正常运行两周内对产品的维护和清洗负责；我司对安装、调试、试运行等负责，直至拿到有关部门检测、验收证书。质量保证：在业主单位正式接受后，我司保证设备在保质期内正常运行，并负责设备维修及在保质期的最后一个月中做日常保养。我司承担所有设备在质保期内的维修费（人为因素损坏除外）及我司的技术人员的费用。验收合格条件：运行结果符合合同要求；在进行测试、试运行及验收运行过程中发生的故障和发现的隐患已被排除并得到业主单位的认可；所有合同中规定的货物和资料都已提交；设备在交由业主单位使用之前已通过有关部门验收并得到使用证书；整套设备图纸及技术文件都已提交并得到接受。装运条件：装运通知；在现场交货条件下的货物，在我司通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，我司将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期以书面形式通知买方；如因我司延误将上述内容用书面形式通知买方，由此引起的一切损失应由我司负担除合同另有规定外，装运标志均采用国家或专业标准进行标志。由于标志不妥所造成货物损坏和损失的后果均由我司承担；我司负责安排运输，运输费由我司承担；我司按招标文件的规定将货物运抵现场并负责货物的装卸与保管。

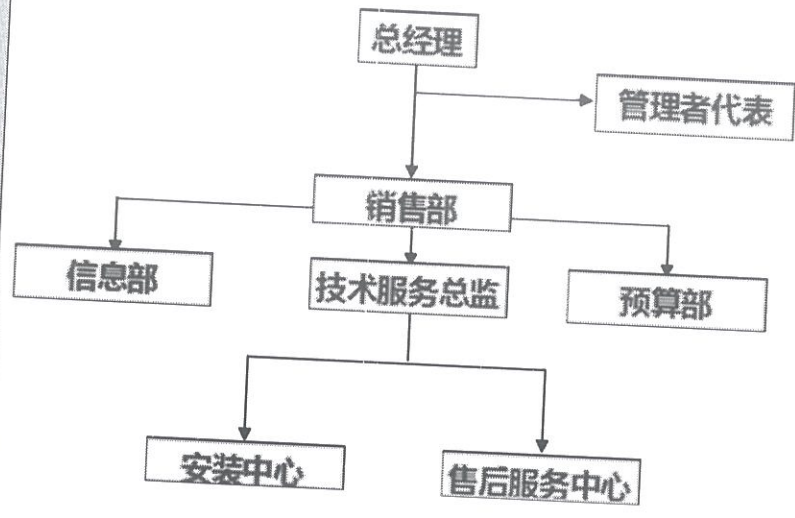
7、合同生效后一周之内，我司将主要设备和仪器的资料一套，如样本、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册或示意图等提交给买方；所有的技术资料，如样本、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册或示意图等应于工程验收时一并交给买方。

8、我司保证货物是全新，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。我司保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能；在产品的使用期限内，对因设计、工艺、材料及安装的缺陷而导致的任何事故、故障、潜在危险等我司负全部责任；在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方尽快以书面形式通知我司，提出索赔；我司在收到通知后，在半小时内免费维修或更换有缺陷的货物或部件；如果我司在收到通知后没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由我司承担；在质保期内，期间由我司免费保修。质保期之后因日常维修发生的费用，我司按成本价收取。

9、我公司承诺对所供货品的质量标准按国家有关质量技术标准及相关法律法规和规定的



售后服务机构
(郑州天利和科技发展有限公司)



地点

河南省郑州市金水区索凌路9号6号楼624号

联系人、电话

张李芳、0371-63965266

售后服务人员情况

技术人员4名，售后人员3人。

服务范围

郑州大学河南医学院临床实践平台智慧化教学设施设备、模拟模型采购项目包2内容

响应时间

1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。不分节假日24小时服务。

解决问题时间

1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。不分节假日24小时服务

其它优惠条件

服务期满后，服务、备品、配件及专用工具价格不高于本次成交价格。

厂家地址及联系方式：

1、广州视睿电子科技有限公司郑州售后服务处：地址：郑州市郑东新区金水东路众旺路交



专利权承诺书

致：郑州大学（采购人）

我公司承诺，我公司满足招标文件，知识产权要求。

我公司承诺所有涉及知识产权的成果，确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由我方承担。

特此承诺！



郑州天利和科技发展有限公司

日期：2024年07月26日

正版软件承诺书

致：郑州大学（采购人）

我公司承诺，我公司满足招标文件，正版软件的要求。

我公司承诺投报的计算机产品预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。

特此承诺！

郑州天利和科技发展有限公司

日期：2024年07月26日



附件 4 :

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
实物 情况 验收	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					

	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）。		
收 技 情 术 况 验	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	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论		
验收小组 成员签字		供货商 授权代表签字	

附件 5:

中标通知书

河南省公共资源交易中心

中标通知书

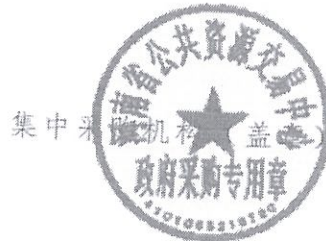
(分包编号: 豫政采(1)20240112-2)

郑州天利和科技发展有限公司:

贵单位于2024年7月26日参加的郑州大学河南医学院临床实践平台智慧化教学设施设备、模拟模型采购项目包2的投标(采购编号: 豫财招标采购-2024-560), 经评标委员会评审及采购人确定, 贵单位为该项目中标人, 中标金额为1028550元人民币。

请贵单位收到中标通知书后, 按照本项目招标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。



2024年7月30日