

信阳农林学院“标准化考场升级改造项目” 采购合同

合同编号：（GZ）CG02-20250017

甲方：信阳农林学院

乙方：河南省新芯电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，甲乙双方依据信阳农林学院“标准化考场升级改造项目”投标文件要求，经双方协商一致后，就甲方标准化考场升级改造项目设备采购所涉相关事宜达成以下合同条款：

一、产品名称、技术规格、数量

产品名称、规格、数量、技术指标以本合同附件1“信阳农林学院标准化考场升级改造项目货物清单”所列为准。

二、合同单价及总价

1. 本合同所涉价格均为货物到达甲方所在地且含税及安装调试、质量检测等全部费用；

2. 本合同总金额为人民币**935,160.00元**（大写：**玖拾叁万伍仟壹佰陆拾元整**），合同单价以本合同附件2“信阳农林学院标准化考场升级改造项目货物分项价格一览表”所列为准。

三、产品质量要求及乙方对质量负责条件和期限

1. 乙方必须根据招标文件提供全新产品，产品须为符合国家质量标准，无知识产权纠纷，同时要与甲方现有标准化考场资源兼容、匹配，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量标准。

2. 设备验收合格后乙方为甲方提供中标设备的服务质保，并提供长期技术支持服务，服务质保的年限和服务具体要求参见投标文件。

四、交货时间

1. 合同签定后15个工作日内乙方负责将本合同约定产品运抵甲

方所在地并负责安装、调试完毕，且具备验收使用条件。甲方应在调试完毕后 15 个工作日内验收完毕。特殊情况由甲乙双方协商确定；

2. 乙方应在交货同时向甲方交付产品的使用说明书、合格证，同时负责甲方有关人员的培训。

五、付款方式

1. 本项目合同签订、安装、验收合格后，乙方向甲方提供发票，甲方向乙方支付合同总价的 50%，即 **¥ 467580 元**（大写：肆拾陆万柒仟伍佰捌拾元整），第一次付款 6 个月内，甲方向乙方支付剩余合同总价的 50%，即 **¥ 467580 元**（大写：肆拾陆万柒仟伍佰捌拾元整）。

2. 设备由乙方负责安装、调试。安装、调试过程中所产生的费用由乙方负担。

六、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收产品、拒付货款，向乙方偿付拒收拒付部分产品款总额 5% 的违约金；甲方逾期付款，向乙方每日偿付欠款总额 0.05% 的滞纳金；

2. 乙方无法在规定时间内完成设备安装，延迟 1-3 个工作日，每日按合同总金额的 0.1% 支付违约金；延迟超过 3 个工作日以上，甲方有权要求乙方支付合同总金额 5% 的违约金；若导致甲方考试等重大活动延误，乙方需额外赔偿实际损失（以甲方提供的有效凭证为准）。

3. 乙方所交付的产品品种、型号、规格、质量等不符合同规定，甲方有权拒收产品，乙方应负责无条件更换并承担因更换而发生的实际费用；因更换而造成的逾期交货，按逾期交货处理；

4. 乙方逾期交付产品，乙方向甲方支付未交付部分产品款总值 5% 的违约金；乙方逾期交付产品，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款 0.05% 赔偿金。

七、争议处理

1. 因产品的质量问题的发生争议，由信阳市技术监督局或其指定的

单位进行质量鉴定，该条件下鉴定结论是终局的，甲乙双方均应当接受；因产品知识产权引发的纠纷，其一切责任由乙方承担。

2. 本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订地人民法院管辖。

八、合同生效及其它

1. 本合同未尽事宜由双方另行书面商定，具有与本合同同等效力；
2. 甲方招标文件及乙方投标文件为本合同不可分割的组成部分；
3. 本合同经双方代表签字并加盖公章后生效；
4. 本合同一式六份，乙方一份，甲方五份。

甲方：信阳农林学院(盖章)

地址：信阳市羊山新区北环路1号

授权代表(盖章)：

乙方：河南省新芯电子科技有限公司(盖章)

地址：信阳市羊山新区印象欧洲
小区4幢2单元1712号

开户行：建行信阳羊山新区支行

账号：41050176718800000268

电话：13383978997

授权代表：张胜

签订日期： 2025 年 8 月 27 日

附件 1

信阳农林学院标准化考场升级改造项目货物清单

序号	货物名称	规格型号	品牌	货物技术性能指标的详细描述	单位	数量
1	服务器硬盘	ST8000VX009	希捷	1、标称容量：8TB 2、转速：5400RPM 3、缓存：256MB 4、年负荷（TB/年）：180TB 5、工作状态温度（°C）：0-65℃ 6、尺寸：147mm(L)×101.6mm(W)×26.1mm(H)	块	48
2	核心交换机 (核心产品)	RG-SG7008L	锐捷	1、采用正交交换架构，交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接，业务板槽位采用竖插槽方式设计。 2、交换容量 38.4Tbps，转发性能 7200Mpps（交换容量及包转发率以官网最小值为准）。 3、支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现 NAT、无线控制等功能。 4、要求独立插槽 8 个，支持可插拔双模块化电源，实现 1+1 冗余，支持热插拔。 5、配置：双电源；16 个千兆电口，16 个万兆光口。 6、为提高设备内部空间利用率，要求采用高密度端口设计；同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度 2U，设备深度 320mm。 7、支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPFv2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6 等路由协议。 8、为保障业务安全，产品具备安全特性。支持一般性防攻击、	台	1

				<p>AAA、RADIUS、ARP 安全等。</p> <p>9、支持自组网功能，自动对远端模块自发现、自组网、自配置，并快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维。</p> <p>10、支持对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；还可支持对远端模块的不同端口绑定不同配置模板。</p> <p>11、出厂预置管理软件和业务模板，免安装极速部署，远端模块零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下载，无需在接入设备端刷入配置。</p> <p>12、当远端模块出现故障，支持替换用的新设备零配置替换，新设备接线后，配置自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务。</p> <p>13、支持 RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录。</p>		
3	汇聚交换机	RG-S5310-24SFP4XS-E	锐捷	<p>1、配置：24 个 100MSFP 光接口，4 个 1G/10GSFP+光口，支持并实配可拔插双模块化电源。</p> <p>2、交换容量 1.36Tbps，包转发率 280Mpps（以官网最小值为准）</p> <p>3、支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3、BGP/BGP4+、ISIS/ISISv6 等三层路由协议；</p> <p>4、所投产品端口浪涌抗扰度 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）</p> <p>5、设备支持抗电网波动能力。</p> <p>6、支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。</p> <p>7、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能；</p>	台	11

				<p>8、保证 IPv6 的可部署性和应用性，所投交换机具备 IPv6ReadyPhase2 认证证书，投标产品型号与获证产品型号一致。</p> <p>9、投标产品制造厂商管理规范，履约能力强，通过符合 GB/T31863-2015 标准的履约能力达标测评认证证书。</p>		
4	接入交换机	RG-S2906-10GT2MS-L	锐捷	<p>1、交换容量 432Gbps，包转发率 30Mpps（以官网最小值为准）。</p> <p>2、10/100/1000M 以太网电口 10，1000M/2.5GSFP 千兆光接口 2 个。</p> <p>3、支持 IPV4/IPV6 静态路由协议。</p> <p>4、绿色节能：支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。</p> <p>5、采用绿色环保设计，整机最大功耗 16W</p> <p>6、所投产品端口浪涌抗扰度 10KV（即具备 10KV 的防雷能力）</p> <p>7、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，所投交换机 IK 防护测试级别达到 IK05（最高级别 IK10）。</p> <p>8、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。</p> <p>9、支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。</p> <p>10、所投产品厂商合同履约能力强，信用度高，通过 GB / T33718-2017 合同履约能力评价认证。</p>	台	102
5	交换机光模块	MINI-GBIC-LX-SM1310	锐捷	1000BASE-LXminiGBIC 转换模块（1310nm），10km，与交换机同一品牌。	块	210

6	光纤	6 芯单模	中国铁塔	6 芯单模光纤单纤芯直径 8-10 μm ，总外径 125 μm	米	4500
7	光纤配件	国标	中国铁塔	光端盒、耦合器、尾纤、跳线等配件	批	1
8	小网络机柜	定制	国标	定制，用于安放光纤尾线、小交换机	台	102
9	线缆	DS-1RVV3*2.5	海康威视	电源线缆（主干）RVV3*2.5 1、绝缘：聚氯乙烯（PVC）混合料，额定电压为 110V~500V。 2、抗电强度：15kV 温度范围：固定安装时-30℃至+70℃	米	1000
10	线缆	DS-1RVV3*1.5	海康威视	电源线缆（支线）RVV3*1.5 1、绝缘：聚氯乙烯（PVC）混合料，额定电压为 110V~500V。 2、抗电强度：15kV 温度范围：固定安装时-30℃至+70℃	米	4500
11	网线	DS-ZC5E	海康威视	国标超五类网线 1、传输性能：传输带宽 100MHz。最高传输速率：1000Mbps（1Gbps），适用于千兆以太网，并兼容百兆以太网。传输距离：标准传输距离为 80 米，适合大多数局域网环境。 2、物理特性：导体材质：无氧铜材质，线径：非屏蔽网线线径 0.50 毫米（ ± 0.01 毫米）。 3、环境适应性：工作温度范围：-20℃至 60℃。储运温度范围：-20℃至 80℃。弯曲半径：不小于 4 倍电缆直径。	箱	5
12	辅料	国标	国标	RJ45 头、电源插排、PVC 线槽、线管、软管、线卡等辅材	场	102
13	网络机柜	DS-XS6406-E/BE (标配)	海康威视	1、确保机柜高度能满足所有设备的高度需求，保证设备可以完整放入机柜中。 2、良好的通风设计保证设备正常运行，有助于排出设备产生的热量，避免设备因过热出现故障。	台	11
14	服务器升级	升级操作系统	佳发	一、原有 4 台转发 SIP 服务器升级操作系统。 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	台	4

			<p>核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3、支持标准 SIP2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域；</p> <p>4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理；</p> <p>5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>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；</p> <p>7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路网高清视频流的转发需求；</p> <p>8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>9、支持考场编排报表，并可打印考场编号；</p> <p>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；</p> <p>11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；</p> <p>12、可设置 SIP 路由器的相关信息；</p> <p>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；</p> <p>14、可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</p> <p>16、支持生成设备清单报表；</p> <p>17、支持报警信息查询及搜索；</p> <p>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；</p> <p>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</p>	
--	--	--	---	--

				<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>		
15	高清 SIP 管理平台	JF-WRS7600G	佳发	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、支持标准 SIP2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域；</p> <p>4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理；</p> <p>5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>9、支持考场编排报表，并可打印考场编号；</p> <p>10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D</p>	台	1

				<p>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；</p> <p>11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；</p> <p>12、可设置 SIP 路由器的相关信息；</p> <p>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；</p> <p>14、可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</p> <p>16、支持生成设备清单报表；</p> <p>17、支持报警信息查询及搜索；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>		
16	红外高清半	JF-NC302RP-K	佳发	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017	台	102

	球摄像机 (核心产品)			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, SMARTH.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。		
17	电源	DC12V2A	比亚兹	DC12V, 2A 具备高效、节能的优点, 直流纹波小, 工作效率高, 绝缘性能好, 抗电强度高。	个	102
18	支架	定制	视明通	定制专用壁装支架	个	102
19	拾音器	GT-301A	惠壹	1、拾音范围: 5-80 平方米 2、指向特性: 全向 3、灵敏度: -40dB 4、频率相应: 20Hz-20KHZ 5、工作环境温度: -40℃-70C 6、防护等级: IP66 7、信号处理方式: DSP 数字降噪	只	102
20	摄像机存储卡	存储 64G	海康威视	摄像机专用存储卡 64G	个	102

附件 2

信阳农林学院标准化考场升级改造项目货物分项价格一览表

单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合计	备注
1	服务器硬盘	ST8000VX009	希捷科技有限公司	希捷	块	48	1580	75840	无
2	核心交换机 (核心产品)	RG-SG7008L	锐捷网络股份有限公司	锐捷	台	1	55000	55000	无
3	汇聚交换机	RG-S5310-24SFP4XS-E	锐捷网络股份有限公司	锐捷	台	11	5600	61600	无
4	接入交换机	RG-S2906-10GT2MS-L	锐捷网络股份有限公司	锐捷	台	102	1500	153000	无
5	交换机光模块	MINI-GBIC-LX-SM1310	锐捷网络股份有限公司	锐捷	块	210	590	123900	无
6	光纤	6 芯单模	中国铁塔股份有限公司	中国铁塔	米	4500	6	27000	无
7	光纤配件	国标	中国铁塔股份有限公司	中国铁塔	批	1	9000	9000	无

8	小网络机柜	定制	国标	国标	台	102	230	23460	无
9	线缆	DS-1RVV3*2.5	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	米	1000	12	12000	无
10	线缆	DS-1RVV3*1.5	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	米	4500	8	36000	无
11	网线	DS-ZC5E	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	箱	5	530	2650	无
12	辅料	国标	国标	国标	场	102	275	28050	无
13	网络机柜	DS-XS6406-E/BE(标配)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	台	11	850	9350	无
14	服务器升级	升级操作系统	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	佳发	台	4	6000	24000	无
15	高清 SIP 管理平台	JF-WRS7600G	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	佳发	台	1	49000	49000	无
16	红外高清半球摄像机 (核心产品)	JF-NC302RP-K	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	佳发	台	102	2000	204000	无

17	电源	DC12V2A	北京福创永华科技有限公司	比亚兹	个	102	105	10710	无
18	支架	定制	广州耀熙贸易有限公司	视明通	个	102	90	9180	无
19	拾音器	GT-301A	广州惠壹电子科技有限公司	惠壹	只	102	120	12240	无
20	摄像机存储卡	存储 64G	杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	个	102	90	9180	无
合计							无	935160	无