



河南化工技师学院 2026 年河南“中职双优工程”教学楼全光网络升级改造项目

政府采购合同

项目编号：豫财招标采购-2026-432

甲方：河南化工技师学院

乙方：中科软科技股份有限公司

2026年 7月 6日



河南化工技师学院政府采购合同

甲方：河南化工技师学院

乙方：中科软科技股份有限公司

本合同于 2026 年 7 月 6 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得河南化工技师学院2026年河南“中职双优工程”教学楼全光网络升级改造项目货物和伴随服务实施的政府采购活动中，甲方接受了乙方以总金额（币种：人民币，大写：玖拾贰万陆仟圆整，小写：926000.00元）（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。下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充：

1. 本合同及其补充合同、变更协议；
2. 投标文件（含澄清或者说明文件）；
3. 招标文件（含澄清或者修改文件）；
4. 中标通知书；

一、供货范围及分项价格表

总价中包括设备金额、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。

序号	设备名称	品牌	规格、型号	单位	数量	单价	总价
1	汇聚交换机	锐捷	RG-S6120-20XS4VS2QXS	台	1	18900.00	18900.00
2	光电混合缆主机	锐捷	RG-AM5528-SF	台	8	16000.00	128000.00
3	全光面板无线接入点	锐捷	RG-MAP920-SF-M(V3)	个	62	2000.00	124000.00
4	全光放装接入点	锐捷	RG-AP9220(V2)	个	128	2300.00	294400.00
5	室外全光无线接入点	锐捷	RG-AP690D-A	个	6	3200.00	19200.00
6	无线控制器授权扩容	锐捷	RG-LIC-WS-128	套	1	25500.00	25500.00
7	光电混合缆	天纪	GDJH GJXH-02B6a+2×RV(1.0)	米	18000	7.00	126000.00
8	项目配套辅材	定制	定制	项	1	190000.00	190000.00

合计： 大写：玖拾贰万陆仟圆整； 小写：926000.00元

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、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，且应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7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于合同签订后7个工作日内进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在5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设备不符合合同约定，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

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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；在设备交付使用前所发生的所有与设备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，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。

五、技术服务

1. 设备安装与调试

(1) 乙方负责将网络相关设备、软件及系统安装到指定地点，并进行全面调试。

(2) 调试过程中，乙方需确保设备正常运行，软件及系统能够稳定工作，并符合合同约定的技术指标和功能要求。

(3) 乙方应提供详细的安装调试报告，记录安装调试过程中的关键步骤、测试结果及遇到的问题与解决方案。

2. 技术培训

(1) 乙方应为甲方指定的技术人员提供全面的信息技术培训，内容包括但不限于信息理论知识、设备操作、软件使用、故障排查与解决等。

(2) 技术培训应采用理论与实践相结合的方式，确保技术人员能够熟练掌握相关技能，满足教学、科研及竞赛的需求。

3. 技术支持与维护

(1) 乙方应在项目验收合格后的一定期限内，为甲方提供免费或按合同约定的技术支持与维护服务。

(2) 服务内容包括但不限于远程协助、现场指导、软件升级、故障处理等，以确保实训室设备的持续稳定运行和信息系统的有效防护。

(3) 乙方应设立专门的技术支持热线或在线服务平台，确保甲方在遇到问题时能够及时获得帮助。

4. 技术咨询与方案设计

(1) 根据甲方需求，乙方可提供信息安全领域的技术咨询与方案设计服务，帮助甲方优化布局、提升教学质量。

(2) 乙方应充分利用自身在信息领域的专业知识和经验，为甲方提供科学合理的建议和解决方案。

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. 乙方于签订合同后60日历天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用户相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

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。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，尔后由甲乙双方共同初步验收；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：使用单位初验合格后，由用户或第三方验收机构进行正式验收。由于延期验收造成的损失由乙方承担。验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

1. 本合同总价款为：（大写：玖拾贰万陆仟元）（小写：¥926000.00元）。

2. 付款方式：乙方完成全部设备安装调试工作并经甲方验收合格，且甲方收到乙方足额合规电子发票后十个工作日内，甲方一次性向乙方付清合同全部总价款的100%。

十一、履约担保

无。

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总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供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。因地震等不可抗力或政策调整等情势变更因素影响，不能按规定时限签订合同、施工、验收支付等情况的，不承担违约责任。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：投标文件及其附件、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，一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份。

4. 本合同未尽事宜，甲乙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：河南化工技师学院

法定代表人（或委托代理人）：

地址：河南省开封市龙亭区东京大道
与七大街交叉口



乙方：中科软科技股份有限公司

法定代表人（或委托代理人）：

开户银行：工商银行海淀支行营业部

账号：0200049609006764947

统一社会信用代码：91110108101966816T



附件：供货清单（含技术规格参数）

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	单位
1	汇聚交换机	锐捷	型号：RG-S6120-20XS4VS2QXS 1. 20个1G/10G SFP+光口下行。 2. 4个10G/25G SFP28光口。 3. 2个40G QSFP+光口上行。 4. 出厂自带2个模块化交流电源，2个模块化风扇。 5. 并配备2个万兆LC接口单模模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口。	1	台
2	光电混合缆主机	锐捷	型号：RG-AM5528-SF 1. 24个1G/2.5G光口。 2. 24个PoE++供电口 3. 4个10G SFP+。 4. 配备2个万兆LC接口单模模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口。	8	台
3	全光面板无线接入点	锐捷	型号：RG-MAP920-SF-M(V3) 1. Wi-Fi7双射频通用级面板型无线接入点，整机最大无线速率3.57Gbps。 2. 支持1个2.5G SFP接口。 3. 4个10/100/1000BASE-T自适应以太网接口，胖/瘦模式切换。 4. 可支持面板安装； 5. 配备2个适配光模块。	62	个
4	全光放装接入点	锐捷	型号：RG-AP9220(V2) 1. Wi-Fi7双射频通用级放装型无线接入点，支持4条空间流，整机最高无线接入速率3.57Gbps。 2. 支持802.11a/b/g/n/ac/ax/be工作，胖/瘦/云模式切换。 3. 支持802.3af/at供电和本地DC电源供电。 4. 配备2个适配光模块。	128	个
5	室外全光无线接入点	锐捷	型号：RG-AP690D-A 1. 室外型无线接入点，支持内置定向天线，Wi-Fi7双射频，整机最大无线接入速率3.57Gbps。 2. 配备1个100/1000/2500Base-T 自适应以太网上联接口，支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE供电。 3. 配备1个2.5G SFP 接口，兼容 1G SFP。 4. 支持2.4GHz和5GHz频段。 5. 支持802.3af/at供电和本地DC电源供电，胖/瘦/云模式切换。 6. 配备2个适配光模块。	6	个
6	无线控制器授权扩容	锐捷	型号：RG-LIC-WS-128 无线控制器License 128个，且该控制器配置的许可权数量满足本项目使用。	1	套
7	光电混合缆	天纪	型号：GDJH GJXH-02B6a+2×RV(1.0) 光电复合缆符合双芯2x1.0mm²的室内标准。	18000	米
8	项目配套辅材	定制	型号：定制 包含安装190个无线AP点位所需的1350米200mm*100mm*1.2mm镀锌桥架、20根LC-LC双芯单模跳线（3米）光纤跳线、400米24芯单模光缆、3个12U壁挂式机柜、1个42U网络机柜（19"机柜（42U 前后网孔门，黑色）600*1200*2055mm(宽*深*高)）、4组1U满配LC型法兰尾纤24芯光纤配线架、1组3U满配LC型法兰尾纤光纤配线架、理线架等一切辅材，并包含8平米弱电间环氧地坪施工及综合布线服务。	1	项