



# 采购合同

项目名称：海莱园公寓全光网络建设项目  
采购单位：鹤壁职业技术学院  
供货单位：中电云科信息技术有限公司  
日期：2025年 月 日



# 鹤壁职业技术学院 海棠园公寓全光网建设项目合同

甲方：鹤壁职业技术学院  
乙方：中电云科信息技术有限公司  
合同签订地点：鹤壁市淇滨区  
合同签订时间：2025年 月 日

按照编号鹤财磋商采购-2025-1102号的审批，鹤壁职业技术学院于2025年1月10日组织专家在鹤壁市公共资源交易中心进行磋商采购，中电云科信息技术有限公司中标。根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经甲、乙双方友好协商，就鹤壁职业技术学院海棠园公寓全光网建设项目签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件、磋商文件、响应文件、厂商的授权函、厂商的售后服务承诺函均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

## 一、供货内容及价格

### 1. 货物名称及服务清单单位：元

序号	设备名称	品牌	型号	数量/单位	单价	合计
1	宿舍区核心交换机	锐捷	RG-S6120-20XS4 VS2QXS-L	1台	208500	208500
2	无线控制器	锐捷	RG-WS7880	1台	101080	101080
3	汇聚交换机	锐捷	RG-S6120-20XS4 VS2QXS	4台	19910	79640
4	全光交换机	锐捷	RG-AM5754-SF-P	17台	18900	321300
5	入室光AP	锐捷	RG-MAP852-SF	740台	880	651200
6	SDN智慧准入管理组件	锐捷	RG-INC-PRO-SW- PFOL	1套	0	0
7	布线及集成服务	中电云科	定制	1项	198380	198380
报价总计			大写：壹佰伍拾陆万零壹佰元整小写：1560100元			

2. 本合同总金额：人民币大写：壹佰伍拾陆万零壹佰元整，¥：1560100元。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至鹤壁职业技术学院校内甲方指定地

点总价。包括：货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等发生的所有含税费用。

4. 本合同执行期间合同总金额不变。甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

5. 乙方所供货物若与合同要求不相符时，甲方有权拒收，并拒付该部分货物的货款。

6. 乙方应按照甲方技术要求进行设备的安装，甲方不再追加任何费用。

## 二、交货日期：

合同签订后 30 日历天内到货并按照甲方要求完成安装调试、验收合格。

## 三、运输费用承担：

1. 乙方承担  2. 甲方承担

## 四、付款方式及时间安排

1. 鹤壁职业技术学院海棠园公寓全光网建设项目的合同总金额为人民币壹佰伍拾陆万零壹佰元 (RMB: ¥1560100.00)。付款方式：项目安装、调试、设计、培训，经验收合格后，乙方向甲方出具合同总金额 100% 的增值税专用发票后，甲方向乙方支付合同总金额的 100%，同时乙方向甲方缴纳合同总金额 3% (RMB: ¥46803 元) 质量保证履约保函。

2. 收款人：

开户银行：中国建设银行郑州金岱工业园支行

收款账号：41050111342200000472

3. 质保期 3 年（验收合格之日起算）：硬件产品提供 3 年免费质量保证及升级服务，软件产品提供 3 年免费升级维护服务及质量保证，全部产品提供 3 年免费上门服务。

## 五、包装要求

乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，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、损坏和损失均由乙方承担。

## 六、交货方式

乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。

## 七、质量保证

1. 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范和质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等要求。

2. 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件，并由乙方承担检验费用。

## 八、检验和验收

甲方在乙方安装调试正常运行后5日内进行终验，并填写设备验收单。终验时出具如下内容：

1. 合同原件；
2. 验收申请函；
3. 提供主要货物的使用说明书；

4. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按照本合同的技术规格、技术规范要求进行配置及调试完成后的测试报告和验收报告，验收以招标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为

5. 乙方将合同规定的货物（硬件、软件）交付（完工）并完成操作培训后，甲方组织验收工作。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

6. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

7. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方有权拒付乙方全部货款并有权解除本合同，同时甲方还有权要求乙方赔偿因此给甲方造成的一切经济损失。

10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

## 九、索赔

1. 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔。

2. 在根据合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的的方式解决索赔事宜并承担赔偿责任：

3. 在法定的退货期七日内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理。

4. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由权威部门进行评估，以降低后的价格或评估价格为准。

5. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。

6. 如果在甲方发出索赔通知后 15 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 15 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## 十、延迟交货

1. 乙方应按照合同中甲方规定的时间交货和提供服务。

2. 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权以书面方式提出违约损失赔偿或解除合同。

3. 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

### 十一、不可抗力

1. 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力（包括自然灾害，法律、法规、政策调整等），致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 15 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 15 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

### 十二、税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

### 十三、违约责任

1. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总额 20% 的违约金。

2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 20% 的违约金。

3. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，则向乙方支付合同总额 10% 的违约金。

4. 乙方如无正当理由逾期交付货物，交付最终时间以乙方提交的申请验收函之日为准。），则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金，不满一周的按一周计算，违约金总额不超过合同总价的 20%。当违约金总额合计超过合同总额 20% 时，甲方有权取消本合同（不可抗力除外，如不可抗力持续十周，任何一方有权取消本合同）。

5. 乙方必须按甲方指定地点按时交货，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者，按不能交货处理。乙方若不能按时交货，甲方将不保证按时付款，所造成的一切后果由乙方承担。

### 十四、合同争议的解决

因合同履行中发生的争议，可通过合同双方友好协商解决。如自协商开始之日起 15 日内得不到解决，双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可向合同签订地人民法院提起诉讼。

## 十五、违约解除合同

1. 在乙方违约的情况下，甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

2. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

3. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

4. 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

## 十六、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同，如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充。

## 十七、其它

经双方友好协商，乙方同意向甲方赠送 140 台“入室光 AP”，乙方保证所赠送的设备均为全新、未使用过，且符合国家及行业现行的质量标准、技术规范。

由甲乙双方友好协商确定。本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，同具法律效力。

## 十六、附件：成交通知书、服务清单明细表 (以下无正文)

甲方：鹤壁职业技术学院

(盖章)

授权代表 (签字):



签署日期      年    月    日

乙方：中电云科信息技术有限公司

(盖章)

授权代表 (签字):



签署日期:      年    月    日

附件 1: 成交通知书

## 成交通知书

中电云科信息技术有限公司：

在 鹤壁职业技术学院海棠园公寓全光网建设项目、鹤财磋商采购-2024-114 (项目名称、采购编号) 采购活动中，经评标委员会评审、采购人确定，贵公司为本次采购项目的成交人。

成交价：1560100.00元

请贵公司在收到成交通知书后，按照竞争性磋商文件要求，积极与采购人签订合同及商谈其他相关事宜。

采购人：鹤壁职业技术学院 代理机构：诚安工程管理有限公司

联系方式：0392-3330815 联系方式：0392-6612568

此成交通知书由采购人及代理机构共同签章。

2025年 1 月 10 日

附件 2: 服务清单明细表

序号	设备名称	型号	规格参数	数量	单位	单价	价格 (元)
1	宿舍区核心交换机	RG-S6120-20XS4VS2Q XS-L	<ol style="list-style-type: none"> <li>配置 10G 光口数 20 个, 25G 光口数 4 个, 40G 光口数 2 个, 配置双模块化电源, 双模块化风扇, 设备采用前后风道设计;</li> <li>支持 RIP, OSPF, BGP, RIPng, OSPFv3, BGP4+;</li> <li>支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理;</li> <li>支持 BOOT 存储双 FLASH 芯片, 实现硬件双 BOOT, 避免单 FLASH 芯片故障导致的断网;</li> <li>能可视化监控硬件状态, 如风扇状态、电源、温度、板载电压等, 提前预警避免宕机</li> <li>能隔离光模块, 一旦出现故障, 可马上识别并块隔离, 且更换模块后该端口自动恢复。</li> </ol>	1	台	208500	208500
2	无线控制器	RG-WS7880	<ol style="list-style-type: none"> <li>配置 40G 光口数 4 个、配置 10G 光口数 12 个, 配置千兆光口数 8 个, 配置千兆电口数 8 个;</li> <li>最大支持选配低于 1 块扩展硬盘;</li> <li>单台设备最大可支持管理 10240 个 AP;</li> <li>802.11 转发性能 100G;</li> <li>无线用户接入容量 256K;</li> <li>最大功耗 250W;</li> <li>支持 AC 分级功能, 中心 AC 可对分支 AC 起到备份作用, 中心 AC 可以统一监控各个分支 AC 的运行状态、AP 和用户信息, 中心 AC 可以统一对分支 AC 进行软件升级, 分支 AC 可以共享中心 AC 的 AP 容量授权; 中心 AC 支持虚拟化, 提高整网的稳定性;</li> <li>AC 设备多账户分权管理功能, 实现一台物理 AC 设备或多台物理 AC 设备虚拟成一台 AC 设备后, 均能受多账户管理, 各账户分别管理不同的无线信息;</li> </ol>	1	台	101080	101080
3	汇聚交换机	RG-S6120-20XS4VS2Q XS	<ol style="list-style-type: none"> <li>实配 10G 光口数 20 个, 25G 光口数 4 个, 40G 光口数 2 个, 整机可扩展支持 10G 光口数 32 个;</li> <li>支持并实配可拔插双模块化电源, 可拔插双模块化风扇, 前后风道; 所投产</li> </ol>	4	台	19910	79640

			<p>7. 支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，VSL 故障恢复时间 &lt; 30ms；</p> <p>8. 支持同时开启 802.1X 或 WEB 认证，CPP、ACL、防 ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约；</p> <p>9. 支持并通过 IPv6ReadyPhase2 认证；</p>				
4	全光交换机	RG-AM5 754-SF -P	<p>1. 配置 2.5G 光口数 40 个，配置 10G 光口数 8 个，配置 25G 光口数 4 个，配置 40G 光口数 2 个；</p> <p>2. 配置 48 个 PoE 供电接口，单供电端口支持 PoE、PoE+、PoE++，每个终端支持 90W 的 PoE 供电；</p> <p>3. 交换容量 2.4Tbps，包转发率 660Mpps；</p> <p>4. PoE+ 供电端口 48 个，PoE++ 供电端口 48 个，整机最大 PoE 输出功率 1600W；</p> <p>5. 支持简化部署，中心 AP 和分支 AP 可以通过光电混合缆传输数据和供电，室内最大支持 1100 米光电混合缆部署；</p> <p>6. 供电链路支持短路保护，当发生短路时，主机可识别短路，并停止供电，当检测短路状态恢复，可再次上电；</p> <p>7. 为提升故障处理效率，支持配合学校现有 SDN 平台，对全光交换机的供电端口进行可视化展示和管理，可以展示光端口供电情况（不仅限于电源开启状态、供电状态、功率、电流、电压）；</p> <p>8. 为提升故障处理效率，所投产品支持配合学校现有 SDN 平台，对全光交换机的供电端口进行可视化展示和管理，可以展示光口通讯状态（不仅限于接收功率、发送功率、温度、电压、电流、网络包情况、网络流情况）；</p> <p>9. 能与本次项目中涉及的 SDN 智慧准入管理组件无缝兼容，实现终端智能准入管理功能；</p> <p>10. 与无线控制器为同一品牌。</p>	17	台	18900	321300
5	入室光 AP	RG-MAP 852-SF	<p>1. 支持 802.11ax 标准，采用双射频设计，整机 4 条空间流；</p> <p>2. 整机最大接入速率 1.775Gbps，5GHz 单射频支持 2*2MU-MIMO，2.4GHz 单射频支持 2*2MU-MIMO；</p> <p>3. 配置 1 个 1G 光口上联，4 个 1G 电口下联；</p> <p>4. 配齐两端互联所需的光模块；</p> <p>5. 支持简化部署，中心 AP 和分支 AP 可以通过光电混合缆传输数据和供电，室内最大支持 1100 米光电混合缆部署；</p> <p>6. 支持即插即用，更换微 AP 后，无需做任何配置，即可替换使用；</p> <p>7. 支持光口统一运维，在配合网管软件可以排查链路情况、光模块光衰情况；</p> <p>8. 避免无线网络中私接非法 AP，具有非法 AP 的精确反制和模糊反制功能，能够主动识别非法设备并令非法设备不能使用；</p>	74 0	台	880	651200

			9. 与无线控制器为同一品牌。				
6	SDN 智慧 准入 管理 组件	RG-INC -PRO-S W-PFOL	<p>1. 能基于 SDN 平台架构的建设智慧准入管理系统，实现学校各类哑终端、物联网终端的智慧准入管理。本次选择基于方式一实现，既基于学校现有 SDN 平台，扩容智慧准入功能组件的方式实现。</p> <p>2. 支持资产终端设备自动发现，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线，支持提供向导式配置界面；</p> <p>3. 支持自定义资产终端准入免确认时间，免确认时间内自动进行整网 IP、终端 MAC、端口、接入设备的信息收集；</p> <p>4. 支持终端入网时，管理员需在准入审批界面手动确认，终端才允许入网；支持超出免确认时间接入，管理员需在准入界面手动确认，才能入网；能实现 IP+MAC+端口的绑定；用户信息发生变更，即用户 MAC 或用户 IP 或用户接入位置发生变更，需要管理员重新审批后入网；</p> <p>5. 资产终端上线时无需提前收集终端 MAC 地址，无需提前在控制器导入 MAC 相关信息，以节约上线时间简化上线工作量；</p> <p>6. 支持接入的资产终端无须安装任何客户端与插件，审批后即可入网，支持资产终端的位置识别，满足辅助终端资产管理；</p> <p>7. 支持旁挂部署模式，兼容第三方厂家的网络设备；</p> <p>8. 能在控制器管理页面能判断保留 IP、IP 地址冲突，能直观的显示哪些静态 IP 地址是否可以分配，哪些 IP 地址不可分配；</p> <p>9. 支持可视化 IP 地址管理分配，能清楚 IP 地址占用情况，通过 SDN 技术能快速收集设备报废情况，能通过手动或者自动方式来进行 IP 地址回收；</p> <p>10. 能够自动采集用户的流量情况，丢包情况。</p>	1	套	0	0
7	布线 及集 成服 务	定制	包含建设所需的光电混合光缆、配线架、耦合器等设备和材料，包括光纤供电线缆的安装、系统调试等集成内容。	1	项	198380	198380
合计：人民币壹佰伍拾陆万零壹佰元（小写：1560100 元）							