

# 巩义市人民检察院“智慧公诉”项目

## 合 同 书

甲方：巩义市人民检察院

乙方：中电云科信息技术有限公司

合同签订地点：郑州市

二零一九年九月

---

# 合 同 书

**甲方：巩义市人民检察院**

**乙方：中电云科信息技术有限公司**

本合同根据采购编号为（巩财公开采购—2019—94）号招标文件和中标通知书等文件有关规定，经甲乙双方协商一致，达成以下合同条款：

## **第一条：建设项目名称**

巩义市人民检察院采购“智慧公诉”项目：“智慧公诉”项目设备、辅材配件等供货、安装、调试相关服务。

## **第二条：产品列表**

详见附件1《供货产品清单》。

## **第三条：项目服务内容**

合同签订生效后20日内，完成安装、调试，且达到试运行条件（供货产品清单见附件）。

录播主机、千兆交换机、服务器产品提供免费三年质保，其他产品提供一年质保，一年免费升级。在质保期内，提供免费上门服务，终身维护、维修；在质保期内，更换有故障的部件时，无须另外支付任何费用，一切由乙方负责，并提供现场服务。当所提供的软硬件出现故障时，2小时内响应，8小时内解决问题，如48小时内不能及时解决故障问题，乙方为采购方提供备品货物（若采购人有特殊要求的，按照采购人要求执行），提供7×24小时的技术支持。乙方对本次项目提供终身免费技术支持服务。

## **第四条：培训内容**

在巩义市人民检察院智慧公诉项目建设完成后，甲方技术人员应能熟练、准确地使用、管理、维护各个应用系统。为此，乙方应为甲方免费提供包括但不限于下列的培训：

- 1、软件产品的使用、管理和维护培训；
- 2、项目内各软硬件系统、日常管理维护和系统配置等，所有系统的工作原

---

理及其安装调试、应急方案等；

3、甲方认为有必要的其他培训。

#### **第五条：项目交付地点、交付周期**

1. 项目交付地点：巩义市人民检察院指定地点。
2. 项目交付周期：签合同签订生效后 20 日内 完成安装、调试，且达到试运行条件。

#### **第六条：合同金额及结算支付条款**

1. 合同履行期间的所有款项全部以人民币进行结算。合同金额为人民币 ¥1281300 元（大写：人民币壹佰贰拾捌万壹仟叁佰元整）。该价格为固定价，为乙方完成本次项目所有工程并办完终验所有手续止，乙方所花费的所用费用（包括设备及备品备件、专用工具、安装调试费、技术培训费、通货膨胀、税金和合理利润等）。

2. 付款方式：

1) 合同产品安装调试完毕经验收合格后甲方向乙方支付合同总额的 95%，即：大写人民币壹佰贰拾壹万柒仟贰佰叁拾伍元元整（小写：¥1,217,235.00）；

2) 剩余 5%，即：大写人民币陆万肆仟零陆拾伍元元整（小写：¥64,065.00）

项目验收后十二个月内无质量问题，尾款一次性付清。

乙方付款账号：

开户名称：中电云科信息技术有限公司

开户银行：工行郑州卡萨大厦支行

帐号：1702422009200018909

#### **第七条：合同履行及产品交付**

1. 合同生效后，乙方应于 20 日内按甲方要求在巩义市人民检察院（指定地点）完成所购产品的安装调试。产品运送产生的费用乙方负责。甲方应在产品到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。
2. 乙方提供的产品应是从正规、合法渠道购进的全新、未经使用的合格品，应有相应的产品质量证明材料，所有产品均应符合招、投标文件要求。

- 
3. 如甲方对产品质量有异议时，双方应对可疑产品共同封存并委托国家授权的河南省质量检验机构进行检验。产品质量合格时检验费用甲方负担，产品质量不合格时检验费用乙方负担。如果质量证明材料不全，无论产品质量是否合格，检验费用均由乙方负担。
  4. 产品安装调试完毕后，乙方首先应对系统功能、性能进行测试自检。测试合格后书面报甲方验收。

## **第八条 工程验收**

1. 产品安装调试完毕后 7 日内，由甲乙双方对系统实施初验，初验通过后，系统进入试运行期（1 个月）。试运行结束运行正常后，进行项目正式验收。甲、乙双方办理各种施工文档资料和工程移交手续。
2. 验收依据：合同附件中的技术方案、招投标文件、用户需求规格说明书、相关工程的国家验收规范等。
3. 正式验收后，进入工程质量保修期。

## **第九条 产品保修和维护**

1. 乙方对本次合同录播主机、千兆交换机、服务器产品提供免费三年质保，其他产品提供一年质保，一年免费升级，并终身维护。免费质保期自设备验收合格之日起开始计算。
2. 免费维护期内，产品质量问题出现非人为故障或不合格部分应由乙方免费及时处理。乙方提供 7\*24 小时的电话热线支持和传真服务。
3. 系统开始运行后，在免费维护期内，所提供的软硬件出现故障时，2 小时内响应，8 小时内解决问题，如 48 小时内不能及时解决故障问题，我公司为采购方提供备品货物（若采购人有特殊要求的，按照采购人要求执行），提供 7×24 小时的技术支持。
4. 质保期结束后，如甲方需要，乙方应以合理的价格提供设备备品。
5. 质保期结束后，甲方由于系统的改造、扩容、升级等所需的设备，乙方应以优惠的价格提供。

## **第十条 转让与分包**

1. 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让其部分或全部合同项上的履行义

---

务。

2. 乙方应书面通知甲方本合同项下所授予的所有分包合同，经甲方审查同意后，该分包合同视为有效。但这并不能解除乙方承担的合同项下的任何责任和义务。

## 第十一条 保密

1. 乙方对甲方透露的、包含专有资料并表明“专有”或“保密”的任何资料或数据，（如甲方的需求、业务模式包括，但不限于岗位职能等）予以保密，未经甲方书面允许，不得复制、向他人透露或者使用该资料或数据。而在未违反本条的情况下属于或成为公共资料的资料或数据、乙方合法地从第三方获得的资料或数据、乙方独立开发并且未从甲方的资料或数据中获益的资料或数据除外。

2. 甲方有义务对因工程设计、维护等方面的需要而提供给乙方的资料和数据实施合乎规定（该类规定包括但不限于相关的保密法律、法规、规定、通知等）的保密处理措施，并对此负责；同时，乙方有义务遵守和配合执行甲方的保密管理规定与保密措施，并在项目实施完成后，归还甲方提供的非公开的业务资料。

3. 乙方在施工期间，应严格遵守甲方的有关安全保密规定。

## 第十二条 不可抗力

1. 因发生战争、地震、洪水、重大自然灾害或重大国家政策改变等不可抗力因素造成工程延误或阻止合同履行时，双方不承担违约责任。但乙方应及时书面报告甲方并积极采取措施减少损失，待影响因素消失，应及时恢复施工。

2. 受阻一方在不可抗力事件发生后尽快通知另一方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用快件信函寄给另一方审阅认可。

3. 由于不可抗力事件影响而不能履行合同的一方，可在与另一方协商后，根据实际影响的时间延长履行合同的期限，延长的期限应相当于事件所影响的时间。另一方对由此而产生的损失不提出赔偿要求。

4. 一旦不可抗力的影响持续 60 天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间达成进一步履行合同的协议。

## 第十三条 违约责任

1. 因乙方原因使工程不能按合同工期及质量要求投入运行交付使用时，乙

---

方承担违约责任，并向甲方每日支付合同总金额的 0.5% 违约金，但违约金不得超过合同总金额的 10%，乙方因甲方原因或不可抗力造成工程延期，不应视为乙方违约。

2. 甲方无故延迟支付货款，甲方承担违约责任，并向乙方每日支付合同总金额的 0.5% 违约金，但违约金不得超过合同总金额的 10%。

3. 除违约金外，如果违约方的违约行为造成守约方实际损失的，违约方须向守约方赔偿损失。

#### **第十四条 合同的修改和补充**

凡对合同条款做出的任何修改和补充，任何一方必须向对方发出书面通知，并均须由甲、乙双方代表或授权代表签署书面协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

#### **第十五条 合同文件及解释顺序**

合同条款及附件应能相互解释、互为说明，且双方认识一致，除合同另有约定外，其组成和解释顺序如下：

- 1) 补充合同协议书；
- 2) 本合同协议书、合同条款及其所有附件；
- 3) 中标通知书；
- 4) 招标文件、投标文件及附件；
- 5) 国家制定的技术标准、规范、图纸。

合同履行中甲乙双方有关工程洽商、变更等书面协议或文件均视为本合同的组成部分。

#### **第十六条 争议**

1. 甲乙双方对本合同书的条款在理解上发生争议时，应本着友好协商的态度修改、补充有关条款；双方在履行合同时如发生争议，亦应友好协商解决，如协商不成，双方均可向合同签订地的人民法院诉讼。

2. 发生争议后，除出现以下情况外，双方都应继续履行合同，保持施工连续，保护好已完工程：单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止施工；调解要求停止施工，且为双方接受。否则由违约方单方承担违约责任。

## 第十七条 合同生效与终止

1. 本合同自双方授权代理人签字盖章之日起生效。
2. 合同中的所有条款和附件为统一整体，在合同有效期内，对双方均有约束力。
3. 质保期结束后 30 日内，合同自行终止，但合同的终止并不影响双方有关责任的履行。

## 第十八条 合同份数

本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执贰份，其余由甲方交由有关部门备案，具有同等法律效力。

## 第十九条 其它

本合同未尽事宜，双方应本着友好协商的精神，根据本合同书确定的原则，从实际需要出发，达成协议，所作的补充协议书具有与本合同书相同的法律效力。

甲方：巩义市人民检察院

地址：

乙方：中电云科信息技术有限公司

地址：郑州市惠济区南阳路 170 号三江大厦 905、916 室

法定代表人或授权人：

法定代表人或授权人：

已明杰

峰李印新

开户行：工行郑州卡萨大厦支行

账号：1702422009200018909

日期：2019 年 10 月 8 日

日期：2019 年 10 月 08 日

---

**附件1：**

## 供货产品清单

单位：元

序号	投标产品	产品名称、型号、技术参数	数量	备注
1	出庭一体化平台	<p>出庭一体化平台，同方赛威迅信息技术有限公司</p> <p>本地案件数据管理 可以独立加密文件方式存储个案信息，包括案件基本信息、电子卷宗信息、文书卷宗等</p> <p>示证目录模板管理 系统提供示证目录的管理功能，可以对示证目录模版进行增加、删除、导入等功能</p> <p>预案编辑 具备预案编辑功能，此功能包含示证大纲，预案提纲编辑功能，可编辑预案文本内容并支持在文本内容中插入证据超链接，点击超链接可预览并投影至大屏幕</p> <p>全案检索 输入关键字检索案件内信息，检索出的信息可以快速预览，如果在放映模式下，可快捷投影至大屏幕，并且在示证过程中使用此功能不打断放映过程</p> <p>幻灯片自动生成 系统根据整理的示证大纲目录自动生成放映幻灯片</p> <p>出庭放映 具备出庭放映功能，将编辑好的幻灯片，投影至外屏，点击上一步、下一步可以切换播放幻灯片，也可设置自动播放，放映时可对放映区内容进行实时标注、放大展示内容等</p> <p>硬件支持 在庭审示证中可通过演示笔控制示证展示顺序、激光标记等</p> <p>处理器 英特尔 I7-8550U</p> <p>系统内存 8GB</p> <p>屏幕尺寸 12.2 英寸</p> <p>屏幕分辨率 1920x1080</p> <p>存储容量 512GB</p>	4套	
2	法律文书屏蔽处理系统 V2.0	<p>法律文书屏蔽处理系统V2.0，北京飞语通网络科技有限公司</p> <p>B/S架构：免客户端安装，配置好服务器后，客户端自动可使用文书屏蔽功能，极大的方便管理人员的操作和管理。</p> <p>对高检院发布的《公开法律文书的版式标准和技术处理工作规则（试行）》中要求的屏蔽项自动实现屏蔽。</p> <p>高检院《公开法律文书版式标准和技术处理工作规则（试行）》</p>	1套	

		<p>的要求，文书屏蔽处理后的格式必须符合要求。用户点击功能操作区的“自动排版”功能，系统会对文书进行自动排版，排版格式为《公开法律文书版式标准和技术处理工作规则（试行）》中第一部分“版式标准”中的要求进行排版，如页面边距、字体字号大小等均按要求进行排版</p> <p>当有用户认为应该屏蔽的个人隐私，或认为文书中有关涉到国家安全的信息需要屏蔽时，可选择需要屏蔽的文本，点击功能按钮区的“手动屏蔽”按钮</p> <p>屏蔽处理中，对于文档中出现多次的屏蔽项实现批量处理，包括：批量屏蔽、批量撤销、批量添加屏蔽等</p> <p>提供所有屏蔽项汇总列表，方便用户查看和操作</p> <p>对已经屏蔽的内容可以进行撤销屏蔽的操作，实现已处理项的还原</p> <p>在需要大量敏感信息需要屏蔽的文书中，快速完成自动屏蔽，经测试100项左右的大信息屏蔽处理中，仅需2~4秒。</p> <p>独有的自然语言处理技术，敏感信息屏蔽精确，准确率极高。实际应用中，可以达到90%以上的文书一次性处理完成。</p>	
3	检察机关法律文书智能辅助系统V1.0	<p>检察机关法律文书智能辅助系统V1.0，北京飞语通网络科技有限公司</p> <p>统一业务使用的文档控件为NTKO文档组件，文书校对系统不额外安装文档控件，直接调用统一业务的NTKO控件。系统不单独安装文档控件，不额外安装ffice、wps、pdf 等插件</p> <p>排版格式纠错是以统一业务文书模板库的文书格式为样本，进行文书格式纠错，统一业务的模板库是依据高检院《关于印发〈人民检察院刑事诉讼法律文书格式样本（2013 版）〉和《关于印发〈人民检察院民事诉讼监督法律文书格式样本（试行）〉的通知》等规定，参照《党政机关公文处理条例》以及《人民检察院公文处理办法》编制的文书模板。</p> <p>内容信息纠错对文书的发文机关、文书问号以及段落中必须包含的内容及内容正确性进行校验，</p> <p>系统会对重要段落的关键信息进行校对，关键信息指系统要求填录的符合分类代码规范的内容进行检测。如：被告人段落要求的证件类型、性别、工作、职务等内容。该检测内容可由系统维护人员进行定制配置，详见后面文书纠错配置功能。</p> <p>对常见语法错误进行校验和纠错，并可手动维护措词库</p> <p>系统对身份证件格式、电话号码、组织结构代码、车牌号码等信息格式进行纠错</p> <p>系统会校对案由与适用法条的一致性，如法条与案由或罪名不一致，系统会进行提示。</p>	1套
		量刑建议（辅助）系统 v1.0 ， 北京法意科技有限公司	
		根据最高人民法院《关于常见犯罪的量刑指导意见》中规定的常见罪名的量刑情节，自动进行实时量刑计算，展示各犯罪情节量刑计算对应的法条内容，展示计算结果，自动生成量刑建议	

		<p>书和量刑建议表单</p> <p>量刑情节整体展现功能</p> <p>(1) 支持最高人民法院《关于常见犯罪的量刑指导意见》中规定的交通肇事罪、故意伤害罪、强奸罪、非法拘禁罪、抢劫罪、盗窃罪、诈骗罪、抢夺罪、职务侵占罪、敲诈勒索罪、妨害公务罪、聚众斗殴罪、寻衅滋事罪、掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益罪、走私、贩卖、运输、制造毒品罪等 15 个罪名量刑规范化功能。</p> <p>量刑情节变动后量刑步骤和结果显示实时计算功能</p> <p>(1) 根据用户筛选的犯罪情节，系统自动进行量刑计算，确定法定刑幅度、确定量刑起点、确定基准刑，给出建议量刑和量刑结果，展示计算结果。</p> <p>具备量刑结果步骤展现功能</p> <p>(1) 根据案件所勾选的犯罪情节，每种犯罪情节对应的量刑幅度计算会在页面上显示，并且可以收缩或者展开。</p> <p>(2) 系统需提供量刑起点幅度调节标尺，可手动调节量刑起点。</p> <p>(3) 系统需提供基准刑计算公式，包括基准刑区间起点计算公式、基准刑区间终点计算公式、默认基准刑计算公式；</p> <p>量刑建议表单生成功能</p> <p>系统能够按被告人生成量刑表单，表单信息包括页面用户所筛选情节及对应幅度信息，具体包括起点刑、基准刑、一般量刑情节、特殊量刑情节等的涉案情节和刑罚幅度，以及宣告刑和量刑建议。表单的格式可以按照当地客户要求生成。该表单可保存到本地，亦可直接导出、打印进行使用。</p>	
5	类案推送辅助系统	<p>类案检索（推送辅助）系统v2.0，北京法意科技有限公司</p> <p>主要包括类案检索功能、类案分类统计功能、量刑分析报告自动生成功能、诉判分析报告自动生成功能、案例全文页查看功能、案例数据库支撑功能。</p> <p>具备类案检索功能；</p> <p>(1) 系统提供上传文书类案检索。可上传文书类型应包括</p>	1套

	<p>检察院常见办案文书，如起诉书、上诉书等；法院常见裁判文书，如判决书、裁定书等。通过文本分析技术，提取展示并以刑事案件中案由信息、当事人信息、焦点问题信息、量刑情节信息，民事审判监督案件中案由信息、当事人信息、诉讼请求信息、判决支持情况进行类案检索。</p> <p>(2) 系统支持案例库文书全文、具体段落、争议焦点、法律依据、当事人信息、审判组织等关键词检索。</p> <p>(3) 系统建立了完善的刑事类案知识检索框架，包括刑事实体、刑事程序，刑事实体中应涵盖所有现行有效罪名，通过选择相应知识点，系统可自动、快速检索出案例库中同样存在相同或类似法律问题、争议焦点的案例裁判文书，并提供裁判说理、裁判结论，供检察官参考。针对高发案件量的罪名，如盗窃罪、故意伤害罪、走私、贩卖、运输、制造毒品罪应提取全面准确。</p> <p>(4) 系统建立了标准的量刑信息检索条件，包括案件基本事实信息、总则情节、个罪情节，裁判结果以及案件基本信息，用户选择各罪名案件与量刑相关的事宜、情节信息项，系统可自动、快速检索出案例库中符合所选条件的所有数据，供检察官查阅参考。</p> <p>(5) 系统针对具体罪名提供标准量刑检索模型以及通用检索模型</p> <p>(6) 系统提供民事案由诉判检索模型，案由范围包括离婚纠纷、民间借贷纠纷、机动车交通事故责任纠纷，可针对不同诉讼请求以及对应判决结果进行类案分析。用户选择各案由具体诉讼请求，系统可自动、快速检索出案例库中符合所选条件的所有数据，供检察官查阅参考。</p>	
	<p>具备类案分类统计功能；</p> <p>系统提供案例自动分类功能，提取案例文书中的审理法院，将关联检索出的案例文书按照审判法院所在区域、审判法院各层级进行自动分类，并提供超链接，便于检察官做进一步分类查询。</p>	
	<p>具备量刑分析报告自动生成功能；</p>	

		<p>系统提供刑事案件量刑分析报告自动生成功能，检索案例库中量刑情节最大程度相同或相似案件的裁判文书，自动提取数据量刑结果，以可视化图表的报告样式展示结果案例的主刑、附加刑量刑情况，展示实刑、缓刑量刑情况以及具体量刑最重值、最轻值和平均值、最多值，供检察官进行量刑参考。</p> <p>具备诉判分析报告自动生成功能；</p> <p>系统提供民事审判监督案件诉判分析报告自动生成功能，检索案例库中相同案由相同诉请求的裁判文书，自动提取对应判决结果，以可视化图表的报告样式展示结果案例的判决支持情况、判决支持比例等，供检察官进行裁判参考。</p> <p>具备案件全文页查看功能；</p> <p>系统提供数据全文页查看功能，用户可查看检索、匹配的数据全文页，供用户参考、比对。</p> <p>具备案例数据库支撑；</p> <p>系统提供案例数据库支撑，存储河南省公开已生效刑事裁判文书和权威来源的指导性案例，提供定期更新，以庞大的数据储备量为检察官量刑提供充足的数据参考。</p>		
6	软件应用服务器	浪潮NF5280M5 服务器，浪潮电子信息产业股份有限公司 标准 2U 服务器 配置 2 颗 Intel® Xeon® Silver 4208 (2.1GHz/8c) 处理器 配置 32G (2*16G) DDR4 内存 配置 4 块 1TB 3.5 寸硬盘 配置 2GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 配置 2 个千兆网口 (RJ45) 1+1 冗余热插拔 550W 电源； 配置 DVD-RW 光驱	2 台	
7	类案推送数据库服务器	浪潮NF5280M5，浪潮电子信息产业股份有限公司 标准 2U 服务器 配置 2 颗 Intel® Xeon® Gold 6230 (2.1GHz/20c) 处理器 配置 64G (4*16G) DDR4 内存 配置 6 块 300GB/10k/2.5 寸 SAS 硬盘 配置 2GB 缓存 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 配置 4 个千兆网口 (RJ45) 1+1 冗余热插拔 550W 电源；	1 台	
8	类案推	浪潮NF5280M5，浪潮电子信息产业股份有限公司	1	

	送应用服务器	标准 2U 服务器 配置 2 颗 Intel® Xeon® Gold 6230 (2.1GHz/20c) 处理器 配置 32G (2*16G) DDR4 内存 配置 5 块 300GB/10k/2.5 寸 SAS 硬盘 配置 2GB 缓存 RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 配置 4 个千兆网口 (RJ45) 1+1 冗余热插拔 550W 电源;	台	
9	KVM 切换器	迈拓维矩 MT-1908UL-IP, 广州市迈拓维矩电子有限公司 我司投标的广州市迈拓维矩电子有限公司的迈拓维矩 MT-1908UL-IP, 8 口 19 英寸 LCD 显示 KVM 切换器, 可远程 ip 控制, 19 寸显示器/鼠标/键盘/智能切换器; 液晶显示屏调节功能, 导轨带自动锁定装置; 支持双界面 PS/2 或 USB 键盘鼠标的服务器输入同时使用; 并可通过面板按钮, 热键, 或 OSD 屏幕菜单能切换; 102 键键盘和 Touch PAD 触摸滑动鼠标。	1 台	
10	高清录播主机	锐取 CL360TM , 深圳锐取信息技术股份有限公司 锐取 CL360TM 产品硬件部分技术参数:  (1) 设备为嵌入式架构 DSP 芯片处理技术, 设备 1U 高, 具备 LED 液晶面板, 可以显示控制状态, 并具备控制按钮, 可通过按钮操作查看及设置相关参数, 设备录制、视频点播和下载等功能。  (2) 支持三路 DVI-I 输入, 设备支持 VGA 输入分辨率最高 1920*1200, VGA 编码采用硬件编码, 不需要任何插件或软件辅助。  (3) 支持 VGA 环出, 以便用户同时进行 VGA 录制和大屏显示使用;  (4) 支持 HDMI 解码输出功能, 可以将实时录制的画面进行大屏解码输出显示, 也可以把已经录制好的文件进行回放到大屏, 无需借助额外的解码设备。  (5) 支持两路 RS485 和两路 RS232 接口, 可分别对接中控和摄像机, 中控实现对设备的控制操作, 完成摄像机的远遥控, 用户可选择使用 RS485 或 RS232 进行对接。  锐取 CL360TM 产品软件部分技术参数:  (1) 视频编码 H.264、支持 1080P60 信号的接入, 编码速率支持 768kbps/1Mbps/2Mbps/4mbps、用户可自由选择录制编码速率。  (2) 支持设置录制时长, 最大可设置时长为 8 小时, 以便控制录制文件大小, 方便下载使用。  (3) 支持高标清同步录制, 标清默认为 640*360 分辨率; 下载	1 台	

		文件时可选择高标清文件进行下载;  (4) 录制文件为 MP4 格式, 会议后无需转换可立即发布, 下载后可以被第三方软件进行剪切编辑;		
11	光纤收发器	瑞斯康达 RC112-FE-S2, 瑞斯康达科技发展股份有限公司 单模双纤, 传输距离 40 公里; 内置高效交换核心, 流量控制, 差错检测; 丰富的工作状态指示灯, 方便、准确地了解设备接口、链路的工作状态; RC112-FE 在网管软件的支持下可以对电口速率进行 N*32kb/s 配置; 支持可选择的光路、以太网电口中断转移功能, 可将中断告警传递给对端设备; 光口默认类型 SC 接口, 可根据需要定制 FC 等接口类型; 光口支持 100Base-FX 光纤传输标准, 可与其它产品互通;	2 台	
12	控制电脑	联想启天M425-D341, 联想 (北京) 有限公司 i7-8700 酷睿处理器; 8G DDR4 内存; 1T+256GSSD 硬盘; 2G 独显; 刻录; 21.5 英寸显示器;	1 台	
13	千兆交换机	华为S1720-10GW-2P , 华为技术有限公司 8 口千兆网络交换机 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP, 可网管。	2 台	
14	系统集成	中电云科信息技术有限公司系统集成 设备供货、安装、调试; 中电运科信息技术有限公司供应安装过程中本项目需要配管配线路、主、辅材配件等;	1 项	