

### 第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

#### 3.1 采购项目概况

绵阳市游仙职业技术学校中心机房安全升级及公共区域无线网络全覆盖改造项目

#### 3.2 采购内容

##### 3.2.1 标的清单

采购包1:

采购包预算金额（元）：660,000.00

采购包最高限价（元）：660,000.00

| 序号 | 标的名称      | 数量       | 标的金额（元）   | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及及采购进口产品 | 是否涉及及采购节能产品 | 是否涉及及采购环境标志产品 |
|----|-----------|----------|-----------|------|------|----------|-------------|-------------|---------------|
| 1  | 行为管理网关    | 1.00     | 66,200.00 | 台    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 2  | 出口网关      | 1.00     | 89,500.00 | 台    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 3  | 应用管理网关    | 1.00     | 78,900.00 | 台    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 4  | 漏扫网关      | 1.00     | 85,800.00 | 台    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 5  | 日志管理网关    | 1.00     | 59,600.00 | 台    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 6  | 调试控制器     | 1.00     | 9,800.00  | 台    | 工业   | 是        | 否           | 否           | 否             |
| 7  | 高密AP      | 2.00     | 3,760.00  | 个    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 8  | 室外AP      | 2.00     | 4,400.00  | 个    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 9  | 放装AP      | 45.00    | 62,100.00 | 个    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 10 | 认证平台      | 1.00     | 53,000.00 | 台    | 工业   | 是        | 否           | 否           | 否             |
| 11 | 无线核心交换机   | 1.00     | 52,500.00 | 台    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 12 | 24口POE交换机 | 4.00     | 15,440.00 | 台    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 13 | 交换机       | 2.00     | 5,600.00  | 台    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 14 | 千兆单模光模块   | 8.00     | 6,400.00  | 个    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 15 | 网线        | 15.00    | 11,700.00 | 卷    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 16 | 电源线       | 10.00    | 4,500.00  | 卷    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 17 | 光纤        | 2,000.00 | 6,000.00  | 米    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 18 | 机柜1       | 4.00     | 1,200.00  | 个    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 19 | 机柜2       | 1.00     | 2,400.00  | 个    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 20 | 立杆        | 2.00     | 1,200.00  | 个    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |
| 21 | 系统集成      | 1.00     | 40,000.00 | 项    | 工业   | 否        | 否           | 否           | 否             |

### 3.3技术要求

采购包1:

标的名称: 行为管理网关

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标   |
|------|----|---|
|      | 1  | <p>▲1、整机固化≥1T硬盘，≥6个千兆电，≥2个扩展槽。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>2、审计带宽≥600M，推荐≥1500用户，支持≥两组Bypass，支持冗余电源。</p> <p>3、支持即插即用功能；支持基于应用层服务的策略路由；支持ISP自动地址表（电信、移动、网通、铁通等）的策略路由的选路方式。</p> <p>4、支持PPPoE拨号以及负载均衡；支持静态路由、ospf、vlan透传、单臂路由；支持http代理、https透明代理、socks5代理、DNS代理、dns缓存；支持管理员通过Radius认证后才能登录设备。</p> <p>5、支持基于授权签名的方式实现https审计免除告警的行为。</p> <p>6、有潜在威胁的告警行为。告警策略要支持syslog、短信、邮件、日志记录，以及任意的方式组合；设备必须支持独立硬盘存放审计日志，不能与审计系统共用硬盘；通过配置管理员分组，实现指定分组的管理人员只能访问指定用户组上网行为日志。</p> <p>7、支持防火墙模块阻断、流量模块阻断、行为管控模块阻断记录；支持非法网站、违规帖子、ftp上传、网页上传、违规邮件、违规im、以及匹配潜在威胁的记录；基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发帖记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL访问记录、即时通；配置≥1年升级许可授权。</p> |

标的名称: 出口网关

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标  |
|------|----|--|
|      | 1  | <p>▲1、采用多核架构；配备≥6个千兆电口，≥8个千兆光口，≥2个万兆SFP+光口。支持扩展槽位≥1，配置≥1T企业级硬盘存储；双电源冗余设计；配置≥1年四库升级许可。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>2、最大吞吐量≥14Gbps，最大并发会话数≥350万，每秒新建会话数(HTTP)≥8万，开启IPS+AV功能，应用吞吐量≥1.3Gbps。</p> <p>3、支持透明、路由、混合、旁路4种工作模式，同时支持旁路模式+在线模式部署；根据防火墙转发策略，支持8元组（应用、用户等）进行流量镜像；支持透明NAT；具备对应用程序的识别和控制能力。应用程序特征库不少于3000种，并支持在线更新或手动更新。</p> <p>4、支持静态和动态路由，动态路由至少包括：BGP/RIP和OSPF动态路由协议；静态路由协议支持基于源地址、目的地址、源接口的路由；支持ISP路由并内置多运营商路由表，支持ISP路由；支持基于用户、应用等7元组的策略路由，必须支持IPv6策略路由，必须支持应用引流；支持对QQ的上下线进行审计，可审计QQ账号，支持聊天行为、发消息、发文件、收消息、收文件动作控制和审计。</p> <p>5、支持病毒的查杀，病毒库支持在线或者离线升级；支持攻击源地图实时展示，支持TOP 10攻击源、攻击目的、攻击事件统计；内置IPS特征库，特征库数量不少于3000条，支持检测库11000+，兼容CVE/CNVE,支持事件集自定义自动和手动两种更新，支持应急事件及时更新。</p> |

标的名称: 应用管理网关

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

|   |   |
|---|---|
| 1 | <p>▲1、整机固化≥6千兆电口，扩展插槽≥1个，存储硬盘≥2T；单电源；含≥110个管理设备接入许可，EPS≥2000条/秒。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>2、支持通过SSL加密对数据传输等进行处理，支持集中和分布式部署、采用B/S架构操作方式，无需安装客户端软件。</p> <p>3、资产支持组织管理、网络管理；系统支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除。</p> <p>4、支持零管理配置，系统自动发现域名并监控域名的访问及攻击情况；支持网站管理，在传统的访问和攻击监控的基础上，增加网站资产的脆弱性监控，资产负载监控以及Sql执行性能监控；支持网站告警监控，并综合网站的告警，脆弱性综合评估网站风险。</p> <p>5、系统满足设备的信息采集要求，主要包括：安全设备：启明WAF防火墙、绿盟IDS、华为防火墙、Juniper防火墙、天融信防火墙等；操作系统：Linux、Windows、Window server、Uinx等操作系统。数据库：Oracle、MySQL、SQLServer等；应用系统：如Apache、Tomcat、IIS、weblogic等；网络设备：主流的路由器、交换机、负载均衡等网络设备等，如Cisco、华为、juniper等。</p> <p>6、系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段，日志清洗后的标准化字段粒度至少达到90个字段。</p> <p>7、对安全事件重新定级。能根据统一的安全策略，按照安全设备识别名、事件类别、事件级别等所有可能的条件及各种条件的组合对事件严重级别进行重定义。</p> <p>8、支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现。</p> <p>9、支持审计对象的定义，包括：审计目标对象、审计行为对象、审计行为执行者对象、审计来源对象、审计时间段对象等。</p> |
|---|---|

标的名称：漏扫网关

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

|   |  |
|---|--|
| 1 | <p>1、整机固化≥6个千兆电口，≥2个扩展槽，日志存储空间≥2T。</p> <p>2、单个扫描任务最多包含≥32K个IP地址（128个C类网段）；最大允许默认并发扫描≥50个主机。漏洞检测脚本数量≥10000条，漏洞可在CVE网站进行验证。</p> <p>3、系统采用B/S设计架构，并采用SSL加密通信方式，通过浏览器方便对产品进行远程管理；支持资产自动发现功能，发现存活的目标自动添加到资产列表中，便于管理员对资产的管理。</p> <p>4、支持模拟鼠标点击匹配页面中的URL，支持解析FLASH中URL，支持自定义扫描WEB系统的流速、适应和满足客户网络环境。</p> <p>5、WEB漏洞知识库漏洞信息≥1000，提供漏洞名称、威胁类型、风险级别等漏洞信息详细描述及其对应的解决方案。</p> <p>6、支持从资产管理直接选择目标资产进行创建扫描任务；支持带验证码Cookie录制功能，系统自动根据用户操作进行录制并分析目标站点内容及相应数据，进行详细、深入的扫描；支持在线升级、离线升级和定时升级功能；升级周期每周不低于1次。</p> <p>7、提供渗透测试，利用发现的漏洞，模拟黑客进行渗透测试来验证漏洞存在的真实性。</p> <p>8、支持多样化扫描任务管理，至少包括合并任务、导入任务、任务删除、重扫、复制扫描任务、编辑任务、暂停任务、中止任务、导出任务、扫描结果对比分析等。</p> <p>9、支持主动扫描、被动扫描两种模式的深度扫描，解决Web业务逻辑复杂，导致漏报问题，传统的主动扫描无法模拟所有业务操作，所以需要利用被动扫描模式遍历所有的URL，达到全面检测漏洞的目的。</p> <p>10、支持手动爬行功能，解决业务逻辑复杂的URL无法获取的问题，增加扫描范围的全面性。</p> <p>11、支持HTTPS协议：能够自动获取所有必须的要素，对基于SSL传输的内容进行分析，可对网银、证券交易等基于HTTPS协议的WEB应用进行自动安全评估；支持检测网站备案情况。</p> <p>12、应提供直观的风险危害等级图表和风险类型统计图表、漏洞名称、漏洞起因、漏洞影响、漏洞的描述、CWE号、漏洞的风险级别、修复建议；支持用户锁定功能，在登录过程中，当用户连续输错密码3次，程序自动锁定用户（输错次数和锁定时间可配置）。</p> <p>13、支持安全常规报表、行业报表（如OWASP Top 10）、等级保护报表，满足用户不同场景的使用。</p> <p>14、包含≥3年标准软件升级服务及漏洞库升级服务；包含≥3年硬件质保服务。</p> <p>★15、提供具备资格的机构出具的安全认证合格或者安全检测符合要求的证明材料。</p> |
|---|--|

标的名称：日志管理网关

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

|   |  |
|---|--|
| 1 | <p>▲1、整机固化≥6千兆电口，扩展插槽≥1个，存储硬盘≥2T；单电源；含≥100个管理设备接入许可，EPS≥1000条/秒。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>2、支持集中和分布式部署、采用B/S架构操作方式。</p> <p>3、资产支持组织管理、网络管理；系统支持对IP对象的自动发现功能；对自动发现的设备可以转资产或删除。</p> <p>4、支持零管理配置，系统自动发现域名并监控域名的访问及攻击情况；支持网站管理，在传统的访问和攻击监控的基础上，增加网站资产的脆弱性监控，资产负载监控以及Sql执行性能监控；支持网站告警监控，并综合网站的告警，脆弱性综合评估网站风险。</p> <p>5、系统从不同设备或系统中所获得的各类日志、事件中抽取相关片段准确和完整地映射至安全事件的标准字段。</p> <p>6、对安全事件重新定级。能根据统一的安全策略，按照安全设备识别名、事件类别、事件级别等所有可能的条件及各种条件的组合对事件严重级别进行重定义。</p> <p>7、支持显示审计事件分类统计列表，根据审计策略名称、审计事件类型、被审计人员、目标设备地址四个维度展现。</p> <p>8、支持审计对象的定义，包括：审计目标对象、审计行为对象、审计行为执行者对象、审计来源对象、审计时间段对象等。</p> <p>★9、提供具备资格的机构出具的安全认证合格或者安全检测符合要求的证明材料。</p> |
|---|--|

标的名称：调试控制器

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标  |
|------|----|--|
|      | 1  | <p>★1、RJ45串行通信口≥16个。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>2、Console口≥1个，10/100M以太网口≥1个；</p> <p>3、支持Console（串口/TELNET），Web，SNMP方式配置；</p> <p>4、支持串口独立配置：不同的串行接口可以被配置成不同的模式；</p> <p>5、支持实串口模式：支持Windows下可最多管理≥1024个串口。在这种模式下，每个串口均支持≥6台PC机控制，同时可分别设置的PC只有读或写的权限；</p> <p>★6、支持通过所有≥16个串行通信口连接设备console口即可登陆。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> |

标的名称：高密AP

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

|   |  |
|---|--|
| 1 | <p>1、室内双频放装式AP，发射功率≥20dBm，可同时工作在802.11a/n/ac /ax、802.11b/g/n/ax模式，支持802.11ax 4x4 MU-MIMO技术，支持两个射频模块。</p> <p>2、整机最大无线速率不低于2975Mbps，2.4G射频模式整机可以最大支持2条空间流，5G射频模式整机可以最大支持4条空间流，整机至少支持6条空间流。</p> <p>3、支持SSID数≥32个。</p> <p>4、支持2.5G以太网电口≥2个，且2个都支持PoE供电，支持蓝牙接口，支持外置2个USB 2.0接口，便于扩展物联网、外置存储等应用，内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式，支持RJ45 Console口。</p> <p>5、支持标准PoE供电，支持双PoE供电冗余备份，并支持本地适配器供电，最大功耗不超过20W。</p> <p>6、支持FIT/FAT模式可切换，可被本次招标的所有型号的无线控制器管理。</p> <p>7、AP向AC注册支持AP mac地址认证，支持AP口令密码认证，支持AP、AC双向数字证书的认证。</p> <p>8、支持wifi定位功能和wifi探针功能。</p> <p>9、支持基于SSID和Radio的无线服务定时开启和关闭控制。</p> <p>10、支持AP逃生功能，AP-AC链接断开后AP可继续工作不影响用户使用。</p> <p>11、支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在5GHz频段上。</p> |
|---|--|

标的名称：室外AP

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标   |
|------|----|---|
|      | 1  | <p>1、室外内置天线双频AP，发射功率≥27dBm，为便于安装和美观，要求产品必须为内置天线设计；金属外壳设计，防护等级IP67，工作温度-40℃~65℃，支持天线口、网口防雷设计。</p> <p>2、基于802.11a/b/g/n/ac wave2标准，可同时工作在802.11a/n/ac wave2、802.11b/g/n模式。</p> <p>3、支持2*2 MU-MIMO，最大速率1.267Gbps。</p> <p>4、支持标准PoE（802.3af）供电，并支持本地适配器供电。</p> <p>5、支持10/100/1000BASE-T 端口≥2个，支持千兆光口≥1个，不跟千兆电口复用，内置蓝牙扩展接口。</p> <p>6、支持SSID数≥32个。</p> <p>7、支持FIT/FAT模式可切换，可被本次招标的所有型号的无线控制器管理。</p> <p>8、AP向AC注册支持AP mac地址认证，支持AP口令密码认证，支持AP、AC双向数字证书的认证。</p> <p>9、支持wifi定位功能和wifi探针功能。</p> <p>10、支持基于SSID和Radio的无线服务定时开启和关闭控制。</p> <p>11、支持AP逃生功能，AP-AC链接断开后AP可继续工作不影响用户使用。</p> <p>12、最大功耗小于25W。</p> |

标的名称：放装AP

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

|   |   |
|---|---|
| 1 | <p>1、室内双频放装式AP，可同时工作在802.11a/n/ac/ax、802.11b/g/n/ax模式，支持2个11ax 2x2MU-MIMO技术，支持两个射频模块。</p> <p>2、整机最大接入速率不低于2975Mbps，2.4G射频模式整机可以最大支持2条空间流，5G射频模式整机可以最大支持2条空间流，整机至少支持4条空间流。</p> <p>3、支持SSID数≥32个。</p> <p>4、支持1G以太网电口≥2个，USB接口≥1个，内置天线设计，支持壁挂、放装、吸顶等安装方式，支持RJ45 Console口。</p> <p>5、支持FIT/FAT模式可切换，可被本次招标的所有型号的无线控制器管理。</p> <p>6、AP向AC注册支持AP mac地址认证，支持AP口令密码认证，支持AP、AC双向数字证书的认证。</p> <p>7、支持wifi定位功能和wifi探针功能。</p> <p>8、支持基于SSID和Radio的无线服务定时开启和关闭控制。</p> <p>9、支持AP逃生功能，AP-AC链接断开后AP可继续工作不影响用户使用。</p> <p>10、支持频谱导航功能，能够自动引导双频无线终端工作在5GHz频段上。</p> |
|---|---|

标的名称：认证平台

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标  |
|------|----|--|
|      | 1  | <p>▲1、认证管理一体化智能控制器，千兆电口端口≥6个；USB接口数≥2个，并提供1个RJ-45 Console管理口。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>▲2、可管理接入AP数量≥512个，本次配置AP管理许可≥112个；园区网控制器专用升级许可(含≥100台交换机、AC升级许可)。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>3、同时支持无线ap、ac设备管理、用户上网账号管理，即具备无线控制功能、radius认证功能和网管功能。</p> <p>4、支持portal/802.1x认证；portal页面支持自定义，弹出页面大小自适应；能与第三方安全审计系统对接，实现满足公安部实名制上网日志功能要求。</p> <p>5、支持授权访客二维码认证；支持会议访客二维码认证；支持短信认证。</p> <p>6、支持AP、AC间跨广域网、城域网发现、集中配置、策略下发。</p> <p>7、支持管理AP，并可扩展管理交换机，并实现集中配置。</p> <p>8、实配802.11a/b/g/n/ac/ax wave2、802.11i、802.11e、WMM支持能力支持频谱分析功能，实现对2.4G/5G的频谱分析功能，能识别微波炉、无绳电话、蓝牙、单音多音干扰等非wifi干扰。</p> <p>9、实配WAPI的加解密功能、支持WAPI认证方式。</p> <p>10、支持AP向AC注册的如下安全接入方法：支持AP mac地址的认证；支持AP口令密码的认证；支持AP、AC双向数字证书的认证。</p> <p>11、支持对非法AP和假冒AP的检测；支持对客户端的各种管理报文洪泛攻击检测。</p> <p>12、管理员帐户：支持根据组织结构进行账户管理，实现账户添加、删除、修改、授权等功能。</p> <p>13、普通用户：用户账号支持账号名、用户手机号和邮箱方式；普通账号可以自己开通会议账户预约；当账户在不同分支机构调动，系统支持调入与调出机构管理进行自主操作，减少账户重复注册。</p> |

标的名称：无线核心交换机

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|------|----|-----------|

|   |   |
|---|---|
| 1 | <p>1、机框式分布处理交换机，整机可用业务插槽≥4个，电源插槽≥2个,所有关键部件支持冗余备份设计。</p> <p>★2、主控引擎自带业务接口，每个主控引擎板卡固化千兆SFP接口≥24个、千兆电接口≥16个。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>3、交换容量≥32T，包转发率≥9600Mpps。</p> <p>▲4、支持虚拟化功能，通过虚拟化技术实现虚拟化系统中设备之间的信息共享及表项同步。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>5、支持静态、RIP/RIPng、OSPF/OSPFv3、BGP4/BGP4+等路由协议及路由汇聚功能；支持BFD，能够实现路由快速收敛。</p> <p>▲6、支持MPLS VPN功能，支持Openflow软件定义网络功能。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> <p>7、支持ISATAP、IPv4 over IPv6、6to4隧道、手工配置隧道等IPv6功能。</p> <p>8、内置 DHCPv4及DHCPv6 Server，支持DHCP Client、Relay、Snooping、Option82、Option 43/60、Option37/38等功能。</p> <p>9、配置1+1冗余电源、单主控，提供千兆SFP光接口≥24个、千兆电接口≥16个。</p> <p>▲10、产品具备IPv6 DHCPv6认证证书，提供证书复印件。</p> |
|---|---|

标的名称：24口POE交换机

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标   |
|------|----|---|
|      | 1  | <p>1、千兆以太网POE交换机千兆电口≥24个，+千兆SFP光口≥4个，全部电口支持最大30W（802.3at标准，支持POE/POE+）供电，最大PoE供电功率≥370W。</p> <p>2、支持VLAN、ACL、端口镜像等功能。</p> <p>3、支持MAC≥16K，支持12K超长帧，支持单独reset按键。</p> <p>4、交换容量≥336Gbps；包转发率≥51Mpps。</p> <p>▲5、支持Imcloud智能云管，支持APP小程序远程管理。（提供第三方检测机构出具的测试报告）</p> |

标的名称：交换机

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标  |
|------|----|--|
|      | 1  | <p>1、网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x、IEEE 802.3NWay自动协商。</p> <p>2、端口：≥24个10/100/1000M自适应RJ45端口（Auto MDI/MDIX），支持半双工、全双工、自协商工作模式。</p> <p>3、速度：10/100/1000M。</p> <p>4、MAC地址表：≥8K。</p> <p>5、LEDs：LED指示 每个端口 Link/Act（连接/工作）。</p> <p>6、速度：1000Mbps（1000M速度）。</p> <p>7、支持三级拨码开关。</p> |

标的名称：千兆单模光模块

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标                                 |
|------|----|---|
|      | 1  | 1、千兆光模块，单模，波长1310nm,SFP形态，LC接口，传输距离≥10公里。 |



标的名称：网线

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标   |
|------|----|---|
|      | 1  | 1、纤芯直径：0.57mm无氧铜；<br>2、纤芯数量：4对双胶线（8根）；<br>3、传输速率：1000MHz；<br>4、长度：305m/箱。 |

标的名称：电源线

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标  |
|------|----|--|
|      | 1  | 1、产品规格：RVV2*1.0；<br>2、长度：200m/圈；<br>3、材质：铜；<br>4、护套：环保新料PVC。 |

标的名称：光纤

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|      | 1  | 1、4芯铠装    |

标的名称：机柜1

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|      | 1  | 1、规格：9U   |

标的名称：机柜2

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标         |
|------|----|-------------------|
|      | 1  | 1、规格：24U，19英寸标准机柜 |

标的名称：立杆

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|------|----|-----------|
|      | 1  | 1、3.5米    |

标的名称：系统集成

| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标                  |
|------|----|----------------------------|
|      | 1  | 1、所有产品安装调试，包含所需的材料及其综合布线等。 |

### 3.4 商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包1：

自合同签订之日起15日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

采购人指定地点

#### 3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

#### **3.4.4支付约定**

采购包1：付款条件说明：项目完成并验收通过后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%。

#### **3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

本项目采购人将严格按照《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》（绵财采〔2021〕15号）和磋商文件的要求进行验收。

#### **3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### **3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

1年

#### **3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。2、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

#### **3.5其他要求**

1、供应商应当按照附件《分项报价表》详细报出投标产品的名称、规格型号、品牌、产地、制造商名称等内容。2、供应商应当按照本项目内容以及自身实际编制实施方案、质量控制措施、售后服务方案等内容。