

成都市工程职业技术学校

Wifi6 无线网络校园全覆盖项目

比选邀请函

_____ 供应商：

成都市工程职业技术学校（采购人）拟对全校“Wifi6 无线网络校园全覆盖项目”进行采购比选，现邀请贵公司参加比选。

一、项目概述

本项目共一个包，为成都市工程职业技术学校 Wifi6 无线网络校园全覆盖项目。

二、技术、服务要求

序号	设备名称	设备需求	数量	单位	备注
1	POE 供电交换机	三层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能。	1	台	用于无线 AP 供电及汇聚
2	汇聚交换机	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率	1	台	用于无线 AP 网络汇

		<p>42Mpps, 24 个</p> <p>10/100/1000Mbps 自适应电口交换机(支持 POE/POE+, POE 功率 370W), 固化 4 个 SFP 千兆光口, 支持 VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。</p>			聚
3	室内 AP	<p>1、★支持标准的 802.11ac wave2 协议, 采用双路双频设计, 可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式, 支持 2 条空间流, 单频最大接入速率 $\geq 867\text{Mbps}$, 整机最大接入速率 $\geq 1167\text{Mbps}$</p> <p>2、★设备支持 mu-mimo 特性, ≥ 2 个</p> <p>10/100/1000Base-T 以太网口, 支持 802.3af/本地电源 DC5V 两种供电模式, 整机功耗小于</p>	18	台	室内

		<p>12. 95w。</p> <p>3、设备布局紧凑，外观精巧，安装时能够紧贴墙面，边缘高度不大于 38mm（长×宽×高）。</p> <p>4、▲由于 AP 部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08，提供第三方权威测试报告（需具备 CNAS 标志）复印件并加盖厂商公章。</p> <p>5、为增强无线网络可靠性，支持当 AC 宕机时，AP 切换为智能转发模式继续传输数据，保证无线</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>用户正常使用。</p> <p>6、支持胖/瘦 AP 两种工作模式的切换，在瘦 AP 工作模式时，AP 与控制器之间采用国际标准的 CAPWAP 协议通信。</p> <p>7、支持 IPv6 技术，包括 IPv6 报文透传，IPv6 终端接入认证，支持 mac 认证、Web 认证、802.1X 认证、WAPI 认证。</p> <p>8、▲支持无线频谱分析，可视化射频干扰源对无线局域网的性能的影响。</p>			
4	室外 AP	<p>1、★支持标准的 802.11ac 协议，采用双路双频设计，可同时工作在 802.11a/n/ac/ax 和 802.11b/g/n/ac/ax 模式，防护等级≥IP68 级。</p> <p>2、★设备提供 1 个 RJ45 console 管理口；1 个 SFP</p>	2	台	室外

		<p>上联光口；1 个</p> <p>10/100/1000Base-T 以太网上联接口与 SFP 复用，支持 PoE 受电。</p> <p>3、★支持 4 条空间流, 2.4GHz 单频最大接入速率 0.575Gbps, 5.8GHz 单频最大接入速率 1.2Gbps，整机最大提供 2.4Gbps 的无线接入速率。</p> <p>4、▲天线设计：为提高设备防护等级，防止水雾侵蚀，设备采用内置天线设计，无外置天线口；避雷方式：网口和天线口均内置避雷器，满足 6KV 防雷要求，不需外加防雷器。</p> <p>5、为确保安装施工标准及后期维护方便，所有接口（网口、console 口、光口等）均为标准原生接</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>口，不接受非标转接方案。</p> <p>6、支持标准的802.3af/802.3at 协议进行 PoE 供电，整机功耗小于 12.95w。</p> <p>7、▲由于室外 AP 部署在室外无遮挡环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备并且可以正常运行，要求所投室外无线接入点符合国标 GB/T 20138-2006 即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）》标准，至少达到防护等级 IK08。</p>			
5	AP 更换调试服务费	AP 更换人工维修服务调试	18	台	
6	AP 维修服务费	AP 维修服务，调试、线路维修更换	44	项	
7	机柜	6U 壁挂机柜	1	台	用于 C2 区

					网络汇聚
8	光端盒套装	8口光端盒套装 满配	1	套	用于光缆 线路维修
9	光纤熔接	光纤熔接	1	项	用于光缆 线路维修
10	光缆	室外4芯铠甲光缆	500	米	用于架设 中心机房 到C2区域 新光缆线 路
11	光模块	千兆单模	4	个	用于网络 传输
12	电源线	RVV2*1.0	1	圈	
13	网线	六类无氧铜千兆网线	2	箱	
14	辅材	插线板,跳线,电源接头, 管材	1	项	

三、商务要求

(一) 服务期限: 合同签订之日起至 2023 年 9 月 30 日前完成, 具体以签订合同为准。

(二) 付款方式: 项目验收合格后, 开具发票收到之日起 15 个工作日内支付合同金额。

(三) 验收方式和标准: 所有设备安装完成, 并现场验收合格为标准, 具体以签订合同为准。

四、比选办法

本项目采用低价中标。评审小组对参选投标供应商进行初步资格审查，资格审查合格投标供应商达到三家及以上，按比选报价由低到高的顺序排列。如出现报价相同且并列第一情况，以二次报价为准，如二次报价相同，则以抽签决定中选人。本项目只有1名中选候选人，排名第一（中签供应商）为本项目的中选人。

1. 初步审查

比选申请人须通过下表每一项审查，才能进入详细评审。其中任何一项不合格，则其初步审查不合格。

评审项目 供应商	营业执照副本	法定代表人授权委托书	比选申请书是否完整响应比选文件	结论	备注

2. 报价评审：

供应商	报价	报价	排名	备注

附件：比选申请书格式及要求

一、比选申请书封面或扉页

正本

Wifi6 无线网络校园全覆盖项目

比选申请书

比选申请人名称：_____（并加盖公章）

____年__月__日

三、报价表

项目名称	
服务内容	
供应商全称	
总价	小写：
	大写：

比选申请人名称： _____（并加盖公章）

法定代表人或代理人： _____（签字）

日期： _____年__月__日

四、法定代表人身份证明书

致：成都市工程职业技术学校

_____（姓名），现系 _____（申请人
全称）的法定代表人，特此证明。

本项目涉及相关文件中，若签名及印鉴与本资格证明书签字及印鉴样本不符的，本申请人不予承认。

附：（1）法定代表人有效身份证明文件正反面复印件

法定代表人：_____（签字或盖法定代表人印章）

比选申请人名称：_____（加盖公章）

日期：____年____月____日

五、营业执照副本复印件

营业执照副本复印件或社会团体法人登记证书副本复印件，组织机构代码证副本复印件和税务登记证复印件（已提供统一社会信用代码的可不提供）。