

一、 开标一览表（报价表）

杭州市旅游职业学校、浙江省建设工程设备招标有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州市旅游职业学校滨江校区数据中心网络安全及办公区域无线网络改造提升项目【项目编号：ZJZBC-GK-22-9037】项目名称 杭州市旅游职业学校滨江校区数据中心网络安全及办公区域无线网络改造提升项目的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

序号	名称	品牌 (如有)	规格型号(或具体服务)	数量	单价	总价	服务期(年限)
一、数据中心网络安全							
1	综合日志审计	安恒	DAS-LOG-260 标配： 标准 1U 硬件，1 个 console 口； 网口类别 6 个千兆工作管理口(1 管理口+1HA 口+4 审计口)； 硬盘 1 块 2TB 硬盘； 内存 8G； 单电源； 日志处理能力 2000EPS（峰值：4000EPS）。 可扩展项： 单个磁盘可扩展至 4T(仅有 1 个盘位)；	1 台	¥60,000.00	¥60,000.00	5 年



			资产授权数量 55 个（资产授权数量最大可扩展至 70 个）。				
2	数据库审计	安恒	DAS-A270 硬件类型：工控机 硬件尺寸：标准 1U CPU 数量：2 核 内存容量：8GB 硬盘容量：1 块 2TB 硬盘 硬盘接口：企业级 SATA 网口：1 管理口+1HA 口+4 审计口（4 个千兆电） 网口类型：6*1000M 电口 电源配置：单电源 支持 4 个数据库	1 台	¥55,000.00	¥55,000.00	5 年
3	▼数据中心防火墙	深信服	AF-2000-B2132 规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：128G minisata SSD，电源：冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+；性能要求：网络层吞吐量 20Gbps，应用层吞吐量 8Gbps，并发连接数 220 万，每秒新建连接数 15 万。	1 台	¥115,000.00	¥115,000.00	5 年
4	终端检测响应平台	深信服	EDR 配置服务器客户端授权 30 个，PC 客户端授权 10 个	1 套	¥30,000.00	¥30,000.00	5 年
5	▼数据中	华三	S7503X-M-G 1、产品架构：支持双主控，3 个业务插槽，交换容量 38.4Tbps，包转发率 7200Mpps，以官网较小值为准，	1 台	¥37,000.00	¥37,000.00	5 年

	心交换机		<p>提供官网链接和截图</p> <p>2、冗余特性：主控交换卡、电源、接口模块、风扇等关键部件可热插拔</p> <p>3、协议双栈：IPV6：支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议支持 IPv6 策略路由</p> <p>4、虚拟化：多虚一技术(N:1)，支持 4 框虚拟化技术</p> <p>5、配置一套运维排障系统标准平台：</p> <p>1) 提供一站式智能运维功能：通过智能运维门户可以提供向导式的网络运维、设备管理、故障排查、开局助手、控制台等功能。（提供功能截图）</p> <p>2) 提供故障排查及脚本管理功能：可通过选择故障设备、选择故障类型、确定前置条件，然后通过信息收集，信息分析，提供向导式解决方法（提供功能截图）</p> <p>3) 提供智能运维云图功能：故障排查功能可快速完成故障定位，可在云图中查看相关故障排查相关流程与说明，以更加深刻地理解故障排查的分析思路和技术要点。（提供功能截图）</p> <p>6、VXLAN：支持 VXLAN，能够实现 ipv4/ipv6 的 VXLAN 三层互通</p> <p>7、实配：配置主控引擎 2 块、电源模块 2 块，千兆以太网电口 32 个，万兆 SFP+光口 24 个。</p>				
6	服务器	戴尔	<p>R750xs</p> <p>2U 机架式；</p> <p>本次配置 1 颗英特尔至强 CPU，主频 2.1GHz，核心 12C；</p> <p>本次配置 64GB（2*32GB） RDIMM，DDR4 3200MT/s；</p>	3 台	¥29,000.00	¥87,000.00	5 年

			本次配置 5 个 2.4TB 10K SAS 硬盘； 缓存 4GB，支持 Raid0、1、5、6、10、50 等； 本次配置 4 个千兆以太网口，支持故障切换和负载均衡功能； 6 个 PCI-E 插槽； 本次配置双电源冗余。				
7	备份 存储 扩容	配套	SATA 6TB 7.2K 3.5 寸硬盘，能够与学校原有备份一体机兼容，在线扩容至备份系统中，如无法兼容，需替换原有备份系统。	6 块	¥2,000.00	¥12,000.00	5 年
8	维护 管控 平台	深信服	云图 云端 SaaS 化平台，免部署，详见产品介绍	5 年	¥2,000.00	¥10,000.00	5 年
二、无线网络改造提升							
1	无线 控制 器	华三	WX3520X 1、管理 AP 数：最大可支持 768 个 AP； 2、硬件接口：16 个千兆电口，8 个千兆光口，2 个万兆光口；实配双电源；吞吐量 20Gbps； 3、支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件； 4、支持雷达检测 SSID 逃生功能：AC、AP 支持 SSID 自主逃生，当 AP 射频检测到雷达信号时，会将本射频的 SSID 迁移到其他射频，保障关键业务正常通信。提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件； 5、支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空	1 台	¥26,000.00	¥26,000.00	5 年

			<p>口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件；</p> <p>6、结合公有云平台可实现极简运维及业务增值。提供权威机构发布的测试报告结果页复印件；</p> <p>7、无线定位：定位精度 2 米以内，参与定位的 AP 支持跨信道部署，提供权威机构颁发的测试报告结果页复印件；</p> <p>◆8、为保证无线能够统一管理，能够兼容管理学校原有无线 AP，提供厂家出具的兼容性声明函，如无法兼容，可对学校原有无线 AP 进行替换实现无线统一管理。</p>				
2	无线 AP 授权	华三	<p>LIS-WX-128-BE</p> <p>无线控制器 AP 管理授权许可，支持管理 128 个无线 AP，与无线控制器同一品牌。</p>	1 套	¥23,000.00	¥23,000.00	5 年
3	无线 AP 授权	华三	<p>LIS-WX-64-BE</p> <p>无线控制器 AP 管理授权许可，支持管理 64 个无线 AP，与无线控制器同一品牌。</p>	1 套	¥13,500.00	¥13,500.00	5 年
4	▼48 口接入交换机	华三	<p>E5520-X</p> <p>◆1、<u>基本要求</u>：交换容量 432Gbps，包转发率 144Mpps（以官网最小值为准）；支持 48 个千兆电口，4 个万兆光口；</p> <p>2、CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作</p> <p>3、VLAN：最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) 4094 个</p> <p>4、ERPS：支持 ERPS 功能，并且收敛时间小于 50ms</p>	15 台	¥6,750.00	¥101,250.00	5 年

			5、堆叠：最大堆叠台数 9 台 ◆6、防雷：支持 10KV 业务端口防雷能力，提供官网链接和截图				
5	▼24 口交 换机	华三	E528C-X ◆1、 <u>基本要求：交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps</u> （以官网最小值为准）；支持 24 个千兆电口， 4 个万兆光口； 2、CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 3、VLAN：最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) 4094 个 4、ERPS：支持 ERPS 功能，并且收敛时间小于 50ms 5、堆叠：最大堆叠台数 9 台 ◆6、防雷：支持 10KV 业务端口防雷能力，提供官网链接和截图	3 台	¥4,100.00	¥12,300.00	5 年
6	▼48 口 POE 交换 机	华三	E552D-X-PWR ◆1、 <u>基本要求：交换容量 432Gbps，包转发率 144Mpps</u> （以官网最小值为准）；支持 48 个千兆电口（支持 poe 供电，功率 600W，提供官网链接和截图）， 4 个万兆光口； 2、CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 3、VLAN：最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) 4094 个 4、ERPS：支持 ERPS 功能，并且收敛时间小于 50ms 5、堆叠：最大堆叠台数 9 台 ◆6、防雷：支持 10KV 业务端口防雷能力，提供官网链接和截图	2 台	¥8,500.00	¥17,000.00	5 年

			7、电源：配置单电源模块 720W，最大可扩容至 2 块 1110W 冗余电源				
7	▼24 口 POE 交换机	华三	E528C-X-PWR ◆1、基本要求：交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps （以官网最小值为准）；支持 24 个千兆电口（支持 poe 供电，功率 370W），4 个万兆光口； 2、CPU 防护：实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 3、VLAN：最大 VLAN 数(不是 VLAN ID)4094 个 4、ERPS：支持 ERPS 功能，并且收敛时间小于 50ms 5、堆叠：最大堆叠台数 2 台 ◆6、防雷：支持 10KV 业务端口防雷能力，提供官网 链接和截图	1 台	¥5,950.00	¥5,950.00	5 年
8	堆叠 线缆	华三	LSWM1STK 万兆堆叠电缆 0.65m（含两个模块）	16 根	¥950.00	¥15,200.00	5 年
9	堆叠 线缆	华三	LSWM2STK 万兆堆叠电缆 1.2m（含两个模块）	3 根	¥980.00	¥2,940.00	5 年
10	万兆 单模 模块	华三	SFP-XG-LX-SM1310-D SFP+ 万兆单模块 (1310nm, 10km, LC)	2 块	¥1,650.00	¥3,300.00	5 年
11	万兆 多模 模块	华三	SFP-XG-SX-MM850-D SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC)	4 块	¥850.00	¥3,400.00	5 年
12	放装 AP	华三	WA6520	25 台	¥1,500.00	¥37,500.00	5 年

			<p>1、采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式，提供官网链接和截图证明；</p> <p>◆2、整机协商速率 2.975Gbps，其中 5G 射频速率 2.4G，2.4G 速率 0.575G，提供官网链接和截图证明；</p> <p>3、接口设计：支持 1 个 2.5G 口，1 个 10/100/1000M 电口，提供官网链接和截图；</p> <p>4、无线应用调度：支持边缘感知功能，可精细化识别各个应用，同时能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度，从而提高用户使用体验，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件；</p> <p>5、无线拥塞优化：支持双 WiFi 功能，在网络拥塞情况下，通过对终端发送的报文进行识别，在多业务并行处理时，可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类游戏等）优先处理从而实现应用加速，同时对链路可靠性的提升，保证了用户使用体验，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件。；</p> <p>6、品牌要求：与无线控制器同一品牌</p>				
13	高密 AP	华三	<p>WA6530</p> <p>1、采用三射频 6 条空间流设计，可工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式，提供官网截图证明；</p> <p>◆2、接口要求 2 个接口，其中 1 个 100/1000M/2.5G 电口，1 个 10M/100M/1000M 电口，提供官网截图证明</p>	6 台	¥2,500.00	¥15,000.00	5 年

			<p>3、协商速率：整机最大速率 5.375Gbps，其中 5G 射频 1 最大 2 空间流，协商速率 2.4Gbps；5G 射频 2 最大 2 空间流，协商速率 2.4Gbps。2.4GHz 频段最大 2 空间流，协商速率 0.575Gbps（提供官网链接和截图）；</p> <p>4、无线应用调度：支持边缘感知功能，可精细化识别各个应用，同时能对应用流量进行分析，并对识别出的应用优先调度，从而提高用户使用体验，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件；</p> <p>5、无线拥塞优化：支持双 WiFi 功能，在网络拥塞情况下，通过对终端发送的报文进行识别，在多业务并行处理时，可以对关键业务（如视频会议、时延敏感类游戏等）优先处理从而实现应用加速，同时对链路可靠性的提升，保证了用户使用体验，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件；</p> <p>6、品牌要求：与无线控制器同一品牌</p>				
14	面板 AP	华三	<p>WA6320H</p> <p>1、采用整机双频 4 流设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式；</p> <p>◆2、整机协商速率 2.975Gbps，标准 86*86 形态 Wi-Fi 6 产品，提供官网链接和截图证明；</p> <p>3、接口要求： 背面：2 个 10/100/1000Mbps (RJ45) 上行千兆接口（10/100/1000Mbps 自协商以太网口，1 个 RJ45 透传接口）； 正面：4 个 10/100/1000Mbps (RJ45) 下行千兆接口（其中 3 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口，1 个 RJ45 透</p>	35 台	¥1,200.00	¥42,000.00	5 年

			传接口)； 4、支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件； 5、支持 WPA3 个人级方式下的终端接入，支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件； ◆6、AP 支持 Dot1x Client 功能，AP 在注册到 AC 之前需要通过有线 1X 认证，防止非授权 AP 或非法终端连接到内网提升网络安全，提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告结果页复印件； 7、支持 OFDMA 正交频分多址技术，AP 可以将无线带宽细分，在同一时刻利用不同的子载波向多个终端传输数据，减少传统协议中多用户空口资源冲突及退避带来的延时，提高多用户场景下语音、视频等低延时应用的用户体验，提供官网链接和截图证明。 8、品牌要求：与无线控制器同一品牌				
15	室外 AP	华三	WA6630X ◆1、工作射频：为保证整机接入用户数，AP 采用三射频设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式，提供官网截图证明； 2、射频接入速率：5G 射频 1 协商速率 2.4Gbps；5G 射频 2 协商速率 2.4Gbps。2.4GHz 频段协商速率 0.575Gbps（提供官网链接和截图）；	5 台	¥9,800.00	¥49,000.00	5 年

		<p>3、空间流数：为保证整机质量， 5G 频段空间流数 8 条,2.4G 频段空间流数 2 条，提供官网截图证明</p> <p>◆4、协商速率：整机协商速率 5.370Gbps</p> <p>5、接口设计：3 个接口，其中 1 个 100/1000M/2.5G/5G/10G 接口，提供官网截图证明</p> <p>6、天线设计：采用内置智能天线设计</p> <p>◆7、外置物联网扩展能力：支持 10 个外置物联网模块链式扩展，提供官网截图证明。</p> <p>8、接入规格：整机接入用户规格 1536，提供官网链接以及官网截图证明，保留测试权力</p> <p>9、防护等级：投标产品满足 IP68 防护等级，提供官网截图证明。</p> <p>10、GPS：内置 GPS 模块，提供官网截图证明。</p> <p>11、空口优化支持基于空口利用率的 SSID 自动隐藏功能，当空口繁忙程度达到或超过配置的阈值时，SSID 自动隐藏，为用户提供稳定可靠的无线服务。提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告</p> <p>12、接入安全：支持 WPA3 个人级方式下的终端接入；支持 WPA3 企业级模式下的终端接入功能。提供工信部或下属实验室出具的第三方测试报告</p> <p>13、入网证：投标产品为成熟产品，投标设备持有国家工信部型号核准证</p> <p>14、WIFI 6 联盟证书：为保证终端互联互通有效性，投标厂家需提供投标产品 WiFi6 联盟证书</p> <p>15、品牌要求：与无线控制器同一品牌</p>				
--	--	--	--	--	--	--

16	室外 AP 供电模块	华三	EWPAM2NPOE 两端口网络电源适配器 60W-55V-1.1A-DC-1m	5 个	¥200.00	¥1,000.00	5 年
17	布线工程	之远	定制 33 个面板 AP 布线+7 个室外无线点位的铺设及调整，A 教学楼新增教室无线 AP 点位，其他区域新增和利旧无线 AP 点位增补，含六类网线及各种辅材，人工费用；要求所有布线涉及的六类网线采用 fluke 测试仪对线材进行 100% 的自测试，测试标准不低于对应线材的标准。在自测试全部合格后，将原始测试记录和测试数据交付业主方和最终用户，用户验收时进行抽测。。	1 项	¥28,000.00	¥28,000.00	25 年
投标报价（小写）				¥802,340.00		项目负责人	
投标报价（大写）				捌拾万贰仟叁佰肆拾元整		汪杰	



注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，**投标无效。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。