



常州新区顺益物资有限公司

九、投标分项报价表

项目编号：城投采公-2021035-1号

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	计算机网络系统 锐捷 RG-WS7208-A+ RG-LIC-WS-32 无线控制器	<p>1、▲固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化万兆光口≥1个，最大AP可管理数≥1000，802.11转发性能≥8Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、▲内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>3、▲支持内存≥4G（为防止虚假应标提供产品界面截图加盖原厂公章）；</p> <p>4、执行无线控制功能，配置与无线AP数量对应无线管理授权；</p> <p>5、要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>6、支持Web页面认证方式和802.1X客户端认证方式、短信认证等多种认证方式；</p> <p>7、支持上网行为管理、智能选路、流量审计；</p>	台	1	20360.00	20360.00



顺益 computer2020

厚德载物真情服务



2	<p>锐捷 RG-S7808C*1/M7800C-CM*2/RG-PA600I-F*2/M7800C-16SFP8XS-EA*2/M7800C-36GT12SFP4XS-EA*1 万兆双核心交换机</p>	<p>1、▲主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥6个；</p> <p>2、▲交换容量≥230Tbps，包转发性能≥50000Mpps</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤10U，设备深度≤600mm；</p> <p>4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，且风扇框采用冗余设计，风扇框个数≥2</p> <p>5、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够提供同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口</p> <p>6、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等路由协议；</p> <p>8、要求所投产品支持 openflow 1.3 协议</p> <p>9、支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略</p> <p>10、▲标配双主控、双电源，千兆以太网光口≥44个，千兆以太网电口≥36个，万兆以太网光口≥16个；</p>	1	110800.00	110800.00
3	<p>锐捷 RG-S5750V2-28SFP4XS-L+RG-PA70I/24口汇聚交换机</p>	<p>1、▲固化 10/100/1000M SFP 端口≥28，复用 100/1000M SFP 光口≥8个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4个；交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥222Mpps；提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址规格≥32K；</p> <p>3、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>4、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲支持基础网络保护策略（NPP），限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的速率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p>	4	9450.00	37800.00



		<p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>			
<p>4</p> <p>锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-L/24 口千兆接入交换机</p>		<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24，固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个；交换容量 ≥ 3.36Tbps，包转发率 ≥ 126Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址 ≥ 16K；</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>4、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>	<p>台</p> <p>35</p>	<p>2390.00</p>	<p>83650.00</p>





5	<p>锐捷 RG-S2910-8GT4SFP-P-L/24口千兆 POE 交换机</p>	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24，固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个；交换容量 $\geq 3.36\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 126\text{Mpps}$；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址 $\geq 16\text{K}$，支持 POE 和 POE+，最大输出功率 $\geq 370\text{W}$；</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议；</p> <p>4、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>	台	5	4350.00	21750.00
6	<p>锐捷 RG-SF2900-8GT2SFP-S/8 口千兆接入交换机</p>	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥ 8 个，100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 2 个；交换容量 $\geq 256\text{Gbps}$，包转发率 $\geq 30\text{Mpps}$；</p> <p>2、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，静音无风扇节能设计；</p> <p>3、▲长期工作温度 $-5^{\circ} - 55^{\circ}$，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、支持端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$（即具备 10KV 的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p>	台	3	1210.00	3630.00



7	锐捷 RG-SF2900-8GT2SFP-P-S/8 口 千兆 POE 交换机	<p>7、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p> <p>10、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>			
		<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网接口 ≥ 8 个，100/1000M SFP 千兆光接口 ≥ 2 个；交换容量 ≥ 2560Gbps，包转发率 ≥ 30Mpps；</p> <p>2、支持 POE 和 POE+ 远程供电，POE 供电功率为 125W；</p> <p>3、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，静音无风扇节能设计；</p> <p>4、▲长期工作温度 $-5^{\circ} - 55^{\circ}$，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、支持端口浪涌抗扰度 ≥ 8KV（即具备 8KV 的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>10、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p> <p>11、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>	台	17	1850.00 31450.00



8	程控交换机 锐捷 XG-LR-SM1310 万兆光模块	国威 WS848-5F 【程控交换机:12 门外线 48 门内线;】 万兆 LC 接口模块 (1310nm), 传输距离 10km, 适用于 SFP+接口;	台	1	3150.00	3150.00
9	锐捷 GE-LX-SM1310 千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;	个	8	940.00	7520.00
10	锐捷 RG-AP850-A 吸顶式高密 AP	1、▲支持 802.11ax 标准, 采用硬件独立的三射频设计, 整机支持 6 条流, 整机最大接入速率≥3.267Gbps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; 2、▲支持三张射频卡同时工作在 5G 频段, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; 3、含 2 个以太网口, 其中 1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口, 另一个为 1 个 10/100/1000M 电口; 4、▲支持 1 个 10/100/1000M 以太网端口对外供电, 扩展物联网模块, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; 5、支持蓝牙 5.0 (内置), 含一个全尺寸 USB 接口, 防护等级 IP41; 6、▲所投 AP 整机最大终端接入数不小于 1536 个, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; 7、▲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 IK09, 提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章, 测试报告需具备 CNAS 标识;	台	8	1690.00	13520.00
11	锐捷 RG-AP820-A (V2) 吸顶式 AP	1、▲支持标准的 802.11ax 协议, 整机 4 条空间流, 整机最大接入速率≥1.7Gbps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; 2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式, 整机功耗小于 12.95w; 3、▲为保证美观, AP 厚度小于 30mm, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章; 4、由于面板 AP 安装位置易接触, 为防止 AP 意外丢失, 需支持防盗锁孔, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;	台	142	1315.00	186730.00



		<p>5、▲为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现AP虚拟化功能，实现一台AP虚拟为多台AP，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲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IK09，提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章，测试报告需具备CNAS标识；</p>			
13	敏捷RG-AP180-A 面板式AP	<p>1、▲支持标准的802.11ax协议，整机4条空间流，整机最大接入速率≥1.775Gbps，整机功耗小于10W，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、固化1个1G以太网口上联，4个1G以太网口下联，内置智能天线；</p> <p>3、▲为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持802.3af/本地DC12V电源供电模式，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、▲考虑安装后的美观度，面板AP外露墙体部分尺寸不得超过120mm*86mm（长*宽），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲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IK09，提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章，测试报告需具备CNAS标识；</p>	台	14	835.00
二	5层数据机房				
1	防静电地板	防静电活动地板【钢质防静电地板；尺寸600*600,PVC面层、不起鼓、不开裂、钢板厚度不小于0.6mm,承载不小于350KG/平方；】	m ²	35	280.00
2	接地铜排	接地母线【接地铜排；在机房内设置横截面积为含电池连接线的方格铜带组成等电位连接带；】	m	15	230.00
3	防雷PDU插座	公牛防雷PDU插座；	个	10	495.00
4	三相电源防雷器	施耐德EASY9 4P-65KA【三相电源防雷器；】	台	1	1800.00



5	电力电缆:ZRYJV-3*16	五彩牌电力电缆:ZRYJV-3*16	m	15	75.00	1125.00
6	易事特 EA9030 UPS 主机	<p>1. UPS 主要技术功能和指标要求</p> <p>1) ▲UPS 容量为 30KVA, 数量 1 套, 每套配置原厂同一品牌电池 32 节, 容量 100AH ;</p> <p>2) 采用先进的 DSP 数字控制技术, 有效提升了产品性能和系统可靠性, 并实现更高功率密度的集成和小型化。</p> <p>3) 完善的保护措施: 集交流输入过、欠压保护, 输出过载、短路保护, 逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体, 极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。具有旁路功能, 当输出过载或 UPS 发生故障时, 可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电, 并提供报警信息。</p> <p>4) ▲面板设定功能: 可以通过面板设置 UPS 输出电压, ECO 模式、电池 EOD (电池低压) 点、变频模式, 投标时提供的产品使用说明书里面必须有相关的图片和文字设置说明, 同时 UPS 验收时做现场验证;</p> <p>5) ▲为避免误操作, UPS 的开、关机采用双键组合的形式来实现开关机, 投标时提供的产品使用说明书里面必须有相关的图片和文字操作说明, 同时 UPS 验收时做现场验证;</p> <p>6) ▲灵活的电池设置: 16 节、20 节电池可选, 满足不同使用需求, 投标时提供的产品使用说明书里面必须有详细的图片和文字说明, 同时 UPS 验收时做现场验证;</p> <p>7) UPS 系统可以实现远程网络监控功能, 配套的网络监控产品必须满足以下要求:</p> <p>实时监控: 实现对 UPS 的实时监控, 包括: 电池、输入、输出、旁路等实时数据和实时状态信息, 并能以图表、曲线形式显示实时数据;</p> <p>2、UPS 及电池的品牌资质要求</p> <p>1) ▲投标人必须提供该有原厂公章的产品彩页原件;</p>	套	1	38300.00	38300.00
7	易事特 EA12V100AH 电池	<p>1. 蓄电池技术要求</p> <p>1) UPS 采用 12V 免维护铅酸蓄电池, 蓄电池设计寿命 7-10 年以上;</p> <p>2) 蓄电池符合标准 YD/T799-2010 《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》</p>	组	32	1235.00	39520.00



	<p>3) 蓄电池间的连接电压降$\Delta U \leq 10\text{mV}$。</p> <p>4) 蓄电池应能承受 50KPa 的正压或负压而不断裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>5) 蓄电池按规定方法试验, 10h 率容量第一次循环不低于 0.95C10, 在第三次循环应达到 C10;</p> <p>6) 大电流放电: 电池以 30I10(a) 放电 3min, 极柱不应熔断、其外观不得出现异常;</p> <p>7) 完全充电后的蓄电池, 在 $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的环境中静置 28 天后, 其容量不低于 96%。</p> <p>8) 密封反应效率 $\geq 95\%$。</p> <p>9) 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能, 其开阀压应在 1KPa—49kpa, 闭阀压应时 1KPa—49KPa。</p> <p>10) 电池进入浮充状态 24 小时后各电池之间的端电压差不大于 480mV。</p> <p>11) 防爆性能: 将完全充电后的电池以 0.5I10A 电流充电 1h, 同时在出气孔处用 1-3A 保险丝产生明火, 无引爆。</p> <p>12) 封口剂性能: 采用封口剂的蓄电池, 在 $-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 温度范围内无裂纹与溢流现象。</p> <p>2、UPS 及电池的品牌资质要求</p> <p>1) ▲投标人必须提供该有原厂公章的产品彩页原件;</p>		
8	易事特 A32 电池柜	台	2600.00
三	投标总金额		688195.00

投标人名称 (公章): 常州新区顺益物资有限公司

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日期: 2021年08月23日



十、技术参数（或服务要求标准）偏离表

技术参数偏离表

项目编号：城投采公-2021035-1号

序号	设备名称	招标文件要求	投标人响应情况	偏离
一	计算机网络系统	1、▲固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化千兆光口≥1个，最大AP可管理数≥1000，802.11转发性能≥8Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2、▲内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 3、▲支持内存≥4G（为防止虚假应标提供产品界面截图加盖原厂公章）； 4、执行无线控制功能，配置与无线AP数量对应无线管理授权； 5、要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求； 6、支持Web页面认证方式和802.1X客户端认证方式、短信认证等多种认证方式； 7、支持上网行为管理、智能选路、流量审计；	1、▲固化千兆电口≥8个，固化千兆光口≥1个，固化千兆光口≥1个，最大AP可管理数≥1000，802.11转发性能≥8Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2、▲内部实配硬盘插槽，且实配硬盘容量≥1T，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 3、▲支持内存≥4G（为防止虚假应标提供产品界面截图加盖原厂公章）； 4、执行无线控制功能，配置与无线AP数量对应无线管理授权； 5、要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求； 6、支持Web页面认证方式和802.1X客户端认证方式、短信认证等多种认证方式； 7、支持上网行为管理、智能选路、流量审计；	
1	无线控制器（含授权）			无偏离



2	<p>万兆双核心交换机</p> <p>2、▲主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥6个；</p> <p>2、▲交换容量≥230Tbps，包转发性能≥50000Mpps</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤10U，设备深度≤600mm；</p> <p>4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，且风扇框采用冗余设计，风扇框个数≥2</p> <p>6、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口</p> <p>6、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等路由协议；</p> <p>8、要求所投产品支持 openflow 1.3 协议</p> <p>9、支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略</p> <p>10、▲实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥44个，千兆以太网电口≥36个，万兆以太网光口≥16个；</p>	<p>3、▲主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽数≥6个；</p> <p>2、▲交换容量≥230Tbps，包转发性能≥50000Mpps</p> <p>3、为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤10U，设备深度≤600mm；</p> <p>4、为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计，且风扇框采用冗余设计，风扇框个数≥2</p> <p>7、为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口</p> <p>6、N:1虚拟化：可将2台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；</p> <p>7、支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6等路由协议；</p> <p>8、要求所投产品支持 openflow 1.3 协议</p> <p>9、支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略</p> <p>10、▲实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥44个，千兆以太网电口≥36个，万兆以太网光口≥16个；</p>	无偏离
---	---	---	-----





3	24口汇聚交换机	<p>1、▲固化 10/100/1000M SFP 端口≥28，复用 100/1000M SFP 光口 ≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥222Mpps；提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址规格≥32K；</p> <p>3、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>4、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲支持基础网络保护策略（NPP），限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLD，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>	<p>1、▲固化 10/100/1000M SFP 端口≥28，复用 100/1000M SFP 光口 ≥8 个，固化 10G/1G SFP+光接口≥4 个；交换容量≥5.98Tbps，包转发率≥222Mpps；提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备 MAC 地址规格≥32K；</p> <p>3、支持可拔插双模块化电源，支持电源 1+1 冗余；</p> <p>4、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲支持基础网络保护策略（NPP），限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议 RLD，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备 CNAS 标识，加盖原厂公章；</p>	无偏离
---	----------	--	--	-----





4	24口千兆接入交换机	<p>1、▲固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K；</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>4、▲支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备CNAS标识，加盖原厂公章；</p>	<p>1、▲固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K；</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计；</p> <p>4、▲支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、▲支持基础网络保护策略，限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备CNAS标识，加盖原厂公章；</p>	无偏离
5	24口千兆POE交换机	<p>1、▲固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K，支持POE和POE+，最大输出功率≥</p>	<p>1、▲固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个；交换容量≥3.36Tbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>2、要求设备MAC地址≥16K，支持POE和POE+，最大输出功率≥</p>	无偏离



6	8.4千兆接入交换机	<p>370W;</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议;</p> <p>4、▲支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>5、▲支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>6、▲支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供第三方权威机构测试报告关键页证明, 测试报告需具备 CNAS 标识, 加盖原厂公章;</p>	<p>370W;</p> <p>3、支持静态路由、可扩展支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议;</p> <p>4、▲支持快速链路检测协议 RLDLP, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能, 防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>5、▲支持 CPU 保护策略, 对发往 CPU 的数据流, 进行流区分和优先级队列分级处理, 并根据需要实施带宽限速, 充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>6、▲支持基础网络保护策略, 限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>7、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05, 提供第三方权威机构测试报告关键页证明, 测试报告需具备 CNAS 标识, 加盖原厂公章;</p>	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥8 个, 100/1000M SFP 千兆光接口 ≥2 个; 交换容量 ≥256Gbps, 包转发率 ≥30Mpps;</p> <p>2、要求设备采用金属外壳和金属网口设计, 静音无风扇节能设计;</p> <p>3、▲长期工作温度 -5° -55°, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p>	<p>1、▲固化 10/100/1000M 以太网电口 ≥8 个, 100/1000M SFP 千兆光接口 ≥2 个; 交换容量 ≥256Gbps, 包转发率 ≥30Mpps;</p> <p>2、要求设备采用金属外壳和金属网口设计, 静音无风扇节能设计;</p> <p>3、▲长期工作温度 -5° -55°, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p>	无偏离
---	------------	---	---	---	---	-----



7	8口千兆POE交换机	<p>4、支持端口浪涌抗扰度$\geq 10KV$（即具备10KV的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web管理功能；</p> <p>10、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备CNAS标识，加盖原厂公章；</p>	<p>4、支持端口浪涌抗扰度$\geq 10KV$（即具备10KV的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术；</p> <p>6、▲支持快速链路检测协议RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>7、▲支持CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web管理功能；</p> <p>10、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备CNAS标识，加盖原厂公章；</p>	无偏离
---	------------	--	--	-----



	<p>3、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，静音无风扇节能设计；</p> <p>4、▲长期工作温度-5°-55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>10、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>	<p>3、要求设备采用金属外壳和金属网口设计，静音无风扇节能设计；</p> <p>4、▲长期工作温度-5°-55°，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、支持端口浪涌抗扰度≥8KV（即具备8KV的防雷能力），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>6、符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7、▲支持快速链路检测协议 RLDLP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>8、▲支持 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>9、要求所投产品支持交换机即插即用，支持按功能区域零配置上线，支持图形化界面划分端口业务，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>10、支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能；</p>
--	---	---



		11、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备CNAS标识，加盖原厂公章； 交换机【程控交换机；12门外线48门内线；】	11、▲为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05，提供第三方权威机构测试报告关键页证明，测试报告需具备CNAS标识，加盖原厂公章； 国威程控交换机；12门外线48门内线；	无偏离
8	程控交换机			
9	万兆光模块	万兆LC接口模块（1310nm），传输距离10km，适用于SFP+接口；	万兆LC接口模块（1310nm），传输距离10km，适用于SFP+接口；	无偏离
10	千兆光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离10km；	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），传输距离10km；	无偏离
11	吸顶式高密AP	1、▲支持802.11ax标准，采用硬件独立的三射频设计，整机支持6条流，整机最大接入速率≥3.267Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2、▲支持三张射频卡同时工作在5G频段，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 3、含2个以太网口，其中1个为10/100/1000M/2.5GE电口，另一个为1个10/100/1000M电口； 4、▲支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电，扩展物联网模块，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 5、支持蓝牙5.0（内置），含一个全尺寸USB接口，防护等级IP41； 6、▲所投AP整机最大终端接入数不小于1536个，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 7、▲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	1、▲支持802.11ax标准，采用硬件独立的三射频设计，整机支持6条流，整机最大接入速率≥3.267Gbps，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 2、▲支持三张射频卡同时工作在5G频段，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 3、含2个以太网口，其中1个为10/100/1000M/2.5GE电口，另一个为1个10/100/1000M电口； 4、▲支持1个10/100/1000M以太网端口对外供电，扩展物联网模块，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 5、支持蓝牙5.0（内置），含一个全尺寸USB接口，防护等级IP41； 6、▲所投AP整机最大终端接入数不小于1536个，提供官网截图及链接，加盖原厂公章； 7、▲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	无偏离



12	吸顶式 AP	<p>(IK 代码)》标准, 至少达到防护等级 IK09, 提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章, 测试报告需具备 CNAS 标识;</p> <p>2、▲支持标准的 802.11ax 协议, 整机 4 条空间流, 整机最大接入速率≥1.7Gbps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式, 整机功耗小于 12.95w;</p> <p>3、▲为保证美观, AP 厚度小于 30mm, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>4、由于面板 AP 安装位置易接触, 为防止 AP 意外丢失, 需支持防盗锁孔, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>5、▲为快速建立高度隔离的安全网络, 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>6、▲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 IK09, 提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章, 测试报告需具备 CNAS 标识;</p>	<p>(IK 代码)》标准, 至少达到防护等级 IK09, 提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章, 测试报告需具备 CNAS 标识;</p> <p>3、▲支持标准的 802.11ax 协议, 整机 4 条空间流, 整机最大接入速率≥1.7Gbps, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>2、支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式, 整机功耗小于 12.95w;</p> <p>3、▲为保证美观, AP 厚度小于 30mm, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>4、由于面板 AP 安装位置易接触, 为防止 AP 意外丢失, 需支持防盗锁孔, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>5、▲为快速建立高度隔离的安全网络, 设备应支持实现 AP 虚拟化功能, 实现一台 AP 虚拟为多台 AP, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>6、▲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 IK09, 提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章, 测试报告需具备 CNAS 标识;</p>	无偏离
13	面板式 AP	<p>1、▲支持标准的 802.11ax 协议, 整机 4 条空间流, 整机最大接入速率≥1.775Gbps, 整机功耗小于 10W, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>2、固化 1 个 1G 以太网口上联, 4 个 1G 以太网口下联, 内置智能天线;</p>	<p>1、▲支持标准的 802.11ax 协议, 整机 4 条空间流, 整机最大接入速率≥1.775Gbps, 整机功耗小于 10W, 提供官网截图及链接, 加盖原厂公章;</p> <p>2、固化 1 个 1G 以太网口上联, 4 个 1G 以太网口下联, 内置智能天线;</p>	无偏离



二	5层数据机房	<p>3、▲为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802.3af/本地 DC12V 电源供电模式，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、▲考虑安装后的美观度，面板 AP 外露墙体部分尺寸不得超过 120mm*86mm（长*宽），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲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 IK09，提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章，测试报告需具备 CNAS 标识；</p>	<p>3、▲为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802.3af/本地 DC12V 电源供电模式，提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>4、▲考虑安装后的美观度，面板 AP 外露墙体部分尺寸不得超过 120mm*86mm（长*宽），提供官网截图及链接，加盖原厂公章；</p> <p>5、▲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 IK09，提供第三方权威机构测试报告关键页并加盖厂商公章，测试报告需具备 CNAS 标识；</p>	
1	防静电地板	防静电活动地板【钢质防静电地板；尺寸 600*600，PVC 面层、不起鼓、不开裂、钢板厚度不小于 0.6mm，承载不小于 350KG/平方；】	防静电活动地板【钢质防静电地板；尺寸 600*600，PVC 面层、不起鼓、不开裂、钢板厚度不小于 0.6mm，承载不小于 350KG/平方；】	无偏离
2	接地铜排	接地母线【接地铜排；在机房内设置横截面积为含电池连接线的方格铜带组成等电位连接带；】	接地母线【接地铜排；在机房内设置横截面积为含电池连接线的方格铜带组成等电位连接带；】	无偏离
3	防雷 PDU 插座	小电器【防雷 PDU 插座；】	公牛【防雷 PDU 插座；】	无偏离
4	三相电源防雷器	避雷器【三相电源防雷器；】	施耐德避雷器【三相电源防雷器；】	无偏离
5	电力电缆	电力电缆【电力电缆；ZRYJV-3*16；】	五彩牌【电力电缆；ZRYJV-3*16；】	无偏离
6	UPS 主机；30KVA	<p>1. UPS 主要技术功能和指标要求</p> <p>1) ▲UPS 容量为 30KVA，数量 1 套，每套配置原厂同一品牌电池 32 节，容量 ≥ 100AH；</p> <p>2) 采用先进的 DSP 数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。</p> <p>3) 完善的保护措施：集交流输入过、欠压保护，输出过载、短路</p>	<p>1. UPS 主要技术功能和指标要求</p> <p>1) ▲UPS 容量为 30KVA，数量 1 套，每套配置原厂同一品牌电池 32 节，容量 100AH；</p> <p>2) 采用先进的 DSP 数字控制技术，有效提升了产品性能和系统可靠性，并实现更高功率密度的集成和小型化。</p> <p>3) 完善的保护措施：集交流输入过、欠压保护，输出过载、短路</p>	无偏离



<p>保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。具有旁路功能，当输出过载或UPS发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，并提供报警信息。</p> <p>4) ▲面板设定功能：可以通过面板设置UPS输出电压，ECO模式、电池EOD（电池低压）点、变频模式，投标时提供的产品使用说明书里面必须有相关的图片和文字设置说明，同时UPS验收时做现场验证；</p> <p>5) ▲为避免误操作，UPS的开、关机采用双键组合的形式来实现开关机，投标时提供的产品使用说明书里面必须有相关的图片和文字操作说明，同时UPS验收时做现场验证；</p> <p>6) ▲灵活的电池设置：16节、20节电池可选，满足不同的使用需求，投标时提供的产品使用说明书里面必须有详细的图片和文字说明，同时UPS验收时做现场验证；</p> <p>7) UPS系统可以实现远程网络监控功能，配套的网络监控产品必须满足以下要求： 实时监控：实现对UPS的实时监控，包括：电池、输入、输出、旁路等实时数据和实时状态信息，并能以图表、曲线形式显示实时数据；</p> <p>2、UPS及电池的品牌资质要求</p> <p>1) ▲投标人必须提供该有原厂公章的产品彩页原件；</p> <p>2) 推荐品牌：易事特</p>	<p>保护，逆变器过热保护、电池欠压预警保护和电池过充电保护等多功能保护于一体，极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性。具有旁路功能，当输出过载或UPS发生故障时，可无间断地转到旁路工作状态由市电继续向负载供电，并提供报警信息。</p> <p>4) ▲面板设定功能：可以通过面板设置UPS输出电压，ECO模式、电池EOD（电池低压）点、变频模式，投标时提供的产品使用说明书里面必须有相关的图片和文字设置说明，同时UPS验收时做现场验证；</p> <p>5) ▲为避免误操作，UPS的开、关机采用双键组合的形式来实现开关机，投标时提供的产品使用说明书里面必须有相关的图片和文字操作说明，同时UPS验收时做现场验证；</p> <p>6) ▲灵活的电池设置：16节、20节电池可选，满足不同的使用需求，投标时提供的产品使用说明书里面必须有详细的图片和文字说明，同时UPS验收时做现场验证；</p> <p>7) UPS系统可以实现远程网络监控功能，配套的网络监控产品必须满足以下要求： 实时监控：实现对UPS的实时监控，包括：电池、输入、输出、旁路等实时数据和实时状态信息，并能以图表、曲线形式显示实时数据；</p> <p>2、UPS及电池的品牌资质要求</p> <p>1) ▲投标人必须提供该有原厂公章的产品彩页原件；</p> <p>2) 推荐品牌：易事特</p>
--	--



7	<p>1. 蓄电池技术要求</p> <p>1) UPS 采用 12V 免维护铅酸蓄电池，蓄电池设计寿命 7-10 年以上；</p> <p>2) 蓄电池符合标准 YD/T799-2010《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》</p> <p>3) 蓄电池间的连接电压降$\Delta U \leq 10\text{mV}$。</p> <p>4) 蓄电池应能承受 50KPa 的正压或负压而不断裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>5) 蓄电池按规定方法试验，10h 率容量第一次循环不低于 0.95C10，在第三次循环应达到 C10；</p> <p>6) 大电流放电：电池以 30I10(a) 放电 3min，极柱不应熔断、其外观不得出现异常；</p> <p>7) 完全充电后的蓄电池，在 25℃\pm2℃的环境中静置 28 天后，其容量不低于 96%。</p> <p>8) 密封反应效率$\geq 95\%$。</p> <p>9) 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应在 1KPA—49kpa，闭阀压应时 1KPA—49KPA。</p> <p>10) 电池进入浮充状态 24 小时后各电池之间的端电压差不大于 480mV。</p> <p>11) 防爆性能：将完全充电后的电池以 0.5I10A 电流充电 1h，同时在出气孔处用 1-3A 保险丝产生明火，无引爆。</p> <p>12) 封口剂性能：采用封口剂的蓄电池，在 -30℃~65℃温度范围内无裂纹与溢流现象。</p>	<p>1. 蓄电池技术要求</p> <p>1) UPS 采用 12V 免维护铅酸蓄电池，蓄电池设计寿命 7-10 年以上；</p> <p>2) 蓄电池符合标准 YD/T799-2010《通信用阀控式密封铅酸蓄电池》</p> <p>3) 蓄电池间的连接电压降$\Delta U \leq 10\text{mV}$。</p> <p>4) 蓄电池应能承受 50KPa 的正压或负压而不断裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>5) 蓄电池按规定方法试验，10h 率容量第一次循环不低于 0.95C10，在第三次循环应达到 C10；</p> <p>6) 大电流放电：电池以 30I10(a) 放电 3min，极柱不应熔断、其外观不得出现异常；</p> <p>7) 完全充电后的蓄电池，在 25℃\pm2℃的环境中静置 28 天后，其容量不低于 96%。</p> <p>8) 密封反应效率$\geq 95\%$。</p> <p>9) 安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应在 1KPA—49kpa，闭阀压应时 1KPA—49KPA。</p> <p>10) 电池进入浮充状态 24 小时后各电池之间的端电压差不大于 480mV。</p> <p>11) 防爆性能：将完全充电后的电池以 0.5I10A 电流充电 1h，同时在出气孔处用 1-3A 保险丝产生明火，无引爆。</p> <p>12) 封口剂性能：采用封口剂的蓄电池，在 -30℃~65℃温度范围内无裂纹与溢流现象。</p>
---	---	---



	2、UPS及电池的品牌资质要求 1) ▲投标人必须提供该有原厂公章的产品彩页原件; 2)推荐品牌:易事特	2、UPS及电池的品牌资质要求 1) ▲投标人必须提供该有原厂公章的产品彩页原件; 2)推荐品牌:易事特	
8	电池柜 机柜、机架【电池柜;A32(含电池连接线和电池空开)及承重支架】	机柜、机架【电池柜;A32(含电池连接线和电池空开)及承重支架	无偏离

投标人名称(公章):常州新区顺益物资有限公司

法定代表人或代理人(签字或盖章):



日期:2021年08月23日