

## 货物需求一览表

	分项分类	产品名称	配置、技术参数	数量
1	拆除部分	消防喷淋拆除	包含拆除消防管道、喷淋头，封堵消防管道口等	1 项
2		旧门拆除	旧门拆除，含扩门洞	1 项
3		垃圾清运及机房卫生	垃圾清运，4 楼人工搬运、及汽车运输，包含掩埋管理费	1 项
4	天花吊顶	铝合金微孔天花	600*600*0.8	99.8 m <sup>2</sup>
5		天花龙骨、五金配件	U 型龙骨、三角龙骨、吊杆等	99.78 m <sup>2</sup>
6		天花收边条	30*30	80m
7		天面保温棉	B1 级 20mm 厚度橡塑保温棉	102.96 m <sup>2</sup>
8		辅材	满足安装需求	1 项
9	地面防静电电地板	全钢防静电活动地板	600*600*35，国标有边防静电活动地板	99.78 m <sup>2</sup>
10		活动地板横梁、支撑脚	支撑脚、横梁及螺杆，安装高度 250mm	99.78 m <sup>2</sup>
11		地板周边支撑角钢安装	30*30 镀锌	80m
12		机房入口踏步处理	现场定制	2 处
13		地面 20mm 保温棉	B1 级 20mm 厚度橡塑保温棉	99.78 m <sup>2</sup>
14		不锈钢地脚线	304 材质，1.0 规格，内衬 9mm 板	80m
15		辅材	满足安装需求	1 项
16	墙面	机房墙面	无尘防静电处理	1 项
17	门窗	双开钢质防火门	1500*2200，甲级钢制防火门	1 樘
18		防鼠门档	满足配套需求	1 项
19		封窗	轻钢龙骨+8mm 埃特板，并做防水处理	1 项
20		辅材	膨胀钉、水泥砂浆等满足安装需求	1 项
21	配电	总配电柜	600*600*2000 配电柜，含 ATS、断路器等元器件	1 套
22	系统	LED 灯	LED 48W 600*600 嵌入式，	13 盏

23		开关按钮	2 位 暗埋	3 个
24		暗装插座	220V/10A	14 个
25		市电输入主电缆	WDZ-YJV4*35+1*16m m <sup>2</sup>	190 米
26		UPS 及稳压器输入输出电缆	WDZ-YJV4*35+1*16m m <sup>2</sup>	20 米
27		精密空调电缆	ZR-RVV5*6m m <sup>2</sup>	42 米
28		普通空调电缆	ZR-RVV3*4m m <sup>2</sup>	15 米
29		照明电缆	ZR-RVV3*2.5m m <sup>2</sup>	100 米
30		机柜 PDU 电缆	ZR-RVV3*6m m <sup>2</sup>	350 米
31		插座电缆	ZR-RVV3*4m m <sup>2</sup>	100 米
32		辅材	满足项目使用要求	1 批
33		专用接地线	ZR-BVR35m m <sup>2</sup>	30 米
34		专用接地线	ZR-BVR16m m <sup>2</sup>	50 米
35		专用接地线	ZR-BVR6m m <sup>2</sup>	60 米
36	防雷 接地 系统	专用接地线	6mm 编制铜带	200 米
37		铜排	3*30	78 米
38		绝缘子	φ 8, 单杆	78 个
39		铜铁转换头	定制	8 个
40		一级避雷器	三相避雷器	1 台
41		工程辅料	现场定制	1 项
42	气体 消防 系统	柜式七氟丙烷灭火装置	1、执行标准：消防认证 2、贮瓶容量：70L 3、贮瓶工作压力达到安全等级 4、贮瓶公称工作压力：4.2MPa 5、贮存压力：2.5Mpa 6、灭火剂持续喷放时间：≤10S 7、灭火剂储瓶容积：70L 8、灭火剂量大充装量：≤950KG/立方 9、环境温度：0-50℃ 10、启动方式：手动、自动	2 台
43		七氟丙烷灭火药剂	1、执行标准：GB18614-2002 2、充装量：95%，纯度≥99.6	160kg
44		灭火控制器	1.室内，温度-10℃~+50℃，相对湿度≤95%（40℃±2℃无凝露）	1 台

		<p>2. AC220V±20%/50Hz</p> <p>3. 2个回路分别接普通感温、感烟火灾探测器,数目: ≤20只</p> <p>4. 控制器电源: DC24V/6A (标配)</p> <p>5. 备用电池: DC24V/5Ah (标配)</p> <p>6. 继电器触点容量: 7A/DC24V</p> <p>7. 电磁阀驱动电流≤3A</p>	
45	紧急启/停按钮	<p>1. 工作环境 室内, 温度-10℃~+55℃, 相对湿度≤95% (40℃±2℃无凝露)</p> <p>2. 工作电压 DC24V±20%</p> <p>3. 工作电流 ≤30mA</p> <p>4. 接线方式 多线制: 信号线(4线)+电源线</p> <p>5. 编码类型 非编码型</p> <p>6. 安装位置 距地面 1.3m~1.5m, 墙面明装</p> <p>7. 执行标准 GA61-2010《固定灭火系统驱动、控制装置通用技术</p>	1个
46	机械阀泄压口	<p>1、执行标准: Q/XJXF001-2012</p> <p>2、工作温度范围: -25℃~+55℃</p> <p>3、开启压力: 1000Pa</p> <p>4、关闭压力: 810Pa</p> <p>5、开启时间: 1s</p> <p>6、关闭时间: 1s</p> <p>7、工作电压: 无电源</p> <p>8、启动方式: 机械式</p> <p>9、泄压面积: 0.12 m<sup>2</sup></p> <p>10、外形尺寸: (460*460*80)mm</p>	1个
47	放气指示灯	<p>1. 工作环境 室内, 温度-10℃~+55℃, 相对湿度≤95% (40℃±2℃无凝露)</p> <p>3. 工作电压 DC24V±20%</p> <p>4. 工作电流 ≤120mA</p> <p>5. 接线方式 四线制: 信号线+电源线</p> <p>6. 编码类型 编码型</p> <p>7. 安装位置 底边距门楣高 0.2m 处, 墙面明装</p> <p>8. 执行标准 GB26851-2011《火灾声和/或光警报器》</p>	1个
48	声光报警器	<p>1. 闪光频率 1次/秒</p> <p>2. 报警音量 &gt;85dB (正前方 3m)</p>	1台

		3. 安装位置 距地面 1.8m 以上，墙面明装/预埋 4. 编码类型 电编码型 非编码型 5. 执行标准 GB 26851-2011 《火灾声和/或光警报器》	
49	烟感探测器	1. 工作指示 状态指示灯，巡检时闪烁，报警时常亮 2. 接线方式 二线制 3. 安装方式 天花板吸顶式安装 4. 适用底座 DZ-910 DZ-910K 5. 保护面积 约 80 m <sup>2</sup> （层高≤12m）参照 GB50116-98 《火灾自动报警系统设计规范》 6. 编码类型 电编码型 非编码型 7. 执行标准 GB4715-2005 《点型感烟火灾探测器》	2 只
50	温感探测器	1. 工作指示 状态指示灯，巡检时闪烁，报警时常亮 2. 接线方式 二线制 3. 安装方式 天花板吸顶式安装 4. 适用底座 DZ-910 DZ-910K 5. 保护面积 约 30 m <sup>2</sup> （层高≤8m）参照 GB50116-98 《火灾自动报警系统设计规范》 6. 编码类型 电编码型 非编码型 7. 行标准 GB4716-2005 《点型感温火灾探测器》	4 只
51	专用线缆	现场定制	30 个
52	7 孔梅花管	工程专用 HDPE 七孔梅花管埋地式穿线梅花管，整管直径 110 厘米，单孔直径 32 厘米，能满足 6 条通信光缆布放，主干道路采用双管道（192 米），末端为单管道	781 米
53	梅花管接头	接头 120 mm，抗压性能强	73 个
54	管材搬运	汽车运输及搬运，以及材料管理	1 项
55	管道开挖及敷设	人工开挖管道及敷设管道 589*0.3*0.3（长*宽*高）	589 米
56	胶水	强力胶水粘	35 瓶
57	切割路面及修复	混凝土路面需切割破路及回填	522 米
58	单页人手井	800*600cm, 球墨铸铁方井盖，承载小车、电瓶车、行人	16 个
59	新建人手井基础	开挖，新建井框基础，包含水泥、河沙、碎石及垃圾清理	16 个
60	新建管理引上	直径 φ60 镀锌管，用于院前井及末端光缆引上保护	12 处
61	光缆	国标光缆，24 芯光缆层绞式 GYTS gyta 地理光缆，长度 3000 米每盘	3546 米
62	布放管道光缆	使用通管器布放光缆，盘留及绑扎固定好光缆	2191 米

63		布放楼内光缆	绑扎及固定好光缆，走线槽及天花板上方，与电力线缆保存安全距离	1355米
64		光缆接续	使用进口熔接机接续，光纤接续损耗小于 0.03DB	528 芯
65		光缆熔纤盘	12 口 odf 光纤配线盘	11 盘
66		业务标签及光缆标识牌	光缆标识及对应业务标签与现在情况相符	22 处
67		施工管理费	现场定制	1 项
68	空调系统	列间机房空调	<p>1、★总冷量：≥25kw；标定工况：室外干球温度 35℃；回风干球温度 37℃，相对湿度 24%。显热比：≥0.95；风量：≥5000m<sup>3</sup>/h；送风方式：水平送风；室内机尺寸：宽 300mm×深 1200mm×高 2000mm 投标方供货时需 提供投标列间机房空调型号的权威第三方检测报告，检测报告需至少包含制冷量、风量、制冷消耗功率数据。</p> <p>2、压缩机：压缩机投标机组应采用知名品牌例如谷轮、丹佛斯、日立或同等质量档次厂家的 EC 变容量涡旋压缩机。制冷量柔性可调。压缩机应能超频运行，在超频运行时需提供不小于 28kW 制冷量。</p> <p>3、★室内空调风机：为保证送风气流均匀和风量达到要求风机应数量不少于 5 个。风机品牌相当于或优于 EBM、施乐百、台达等品牌或同等质量档次。风机均匀布局于正面，空调整个正面均为出风口。送风系统的风机应采用冗余设计，送风系统的风量应至少可在额定风量的 30%—110%范围内调节。</p> <p>4、投标机组应兼容上接管和下接管，设备到现场后可根据实际情况选择走管方式。机组宽度 300mm，深度高度与并柜机柜保持一致。</p> <p>5、制冷单元设计为大风量、小焓差设计。365 天*24 小时长期运行设计寿命不小于 10 年。</p> <p>6、采用 R410A 制冷剂，符合国家环保相关要求。</p> <p>7、▲采用 PID 调节技术，具有 7 英寸 LCD 大屏幕显示器，采用触摸屏操作，能显示温湿度，采用图形方式显示机组内各组件的运行状态。</p> <p>8、蒸发器：为保证机内气流组织最优，避免由于多片蒸发器造成的紊流，投标产品应采用一块平板型蒸发器，不接受‘V’型蒸发器或多块蒸发器设计。两段式冷凝水积水盘，减少“飞水”，提高下部换热效率。</p> <p>9、▲所投列间空调需具备节能认证证书。</p>	2 套

		<p>10、▲投标精密空调品牌的厂商应具备充足的产品测试资源，如空调焓差室，提供“实验室认可证书（CNAS 证书）”或其他完整证明材料证明。</p> <p>11、供货时，须提供投标机组产品的 CE 认证证明、须提供投标机组产品的 CRAA 产品认证证书证明。</p> <p>12、▲如有请提供投标精密空调机组同系列产品的 8、9 烈度泰尔抗震合格认证证书证明。</p> <p>13、▲为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性，和各设备无缝兼容一站式快速维护，机柜系统、封闭通道系统、列间机房空调、精密列头柜和监控管理系统应为同一品牌。</p>	
69	机柜系统	<p>陈列机柜</p> <p>★1、尺寸：宽 600mm×深 1200mm×高 2000mm，42U 标准机柜。前门单开网孔门，后门双开网孔门，底板，带双侧竖直理线板，无侧板，含前后横挡风组件；</p> <p>2、机柜为前进风、后出风机柜，机柜门和侧板为可拆卸式结构，门的开合转动灵活、锁定可靠、施工安装和维护方便；门的开启角应不小于 120°；</p> <p>3、应符合 IEC 60297-2，ANSI/EIA RS-310-D 标准，兼容 19”国际标准，机柜颜色为黑色；</p> <p>4、采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板。机柜表面喷涂喷粉厚度应不小于 60 μm，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求；</p> <p>5、机柜非承重部件板厚在不小于 1.0mm，承重部件板厚在不小于 1.5mm；</p> <p>6、前进风机柜，其前后门均为通风网孔门，通风率不小于 70%；</p> <p>▲7、静态承载能力不小于 1500kg；</p> <p>▲8、按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核；</p> <p>9、整体防护等级应不小于 IP20；</p> <p>10、采用单独为 PDU 或者配电单元设置接地点，提高接地的安全及可靠性；</p> <p>11、PDU 支持工厂预安装，实现工厂提前检测安装完成；</p> <p>12、调机柜顶部采用毛刷方式进线可以有效防止灰尘进入同时避免冷气流的离散，毛刷开口位置和机柜后绑线板对齐可以使走线更美</p>	13 个

		<p>观；</p> <p>13、机柜内部应设置不小于 4 根安装立柱，用于安装设备和固定层板。安装立柱的间距、孔距等机柜内部尺寸结构应满足 GB/T 19520.1-2007 和 GB/T 19520.2-2007 的要求。机架前门立柱需要有具体 U 数标示；</p> <p>14、▲为了保证投标产品质量合格，如有请提供投标机柜同系列产品的第三方检测报告。</p> <p>15、▲为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性，和各设备无缝兼容一站式快速维护，机柜系统、封闭通道系统、列间机房空调、精密列头柜和监控管理系统应为同一品牌。</p>		
70		机柜侧板	机柜侧板，1200mm*2000mm	8 个
71		层板	层板，机柜配件-轻载托盘-19 英寸 50kg	26 个
72		L 型托架	L 型托架，适配 19 英寸机柜，承重 50kg	26 对
73		盲板	盲板，1U 高	39 个
74		盲板	盲板，2U 高	39 个
75		盲板	盲板，4U 高	39 个
76		盲板	盲板，1U 高，带毛刷	13 个
77				
78		封闭通道-天窗	顶板控制套件，AC220V/DC12V，含联动继电器，控制翻转顶板电磁锁，紧急开启按钮	1 套
79	封闭通道系统	封闭通道-天窗	<p>1、翻转顶板，600mm 宽可翻转顶板，优质冷轧板框架和支撑板，内嵌钢化玻璃。实现消防联动，需手动复位。</p> <p>2、▲翻转顶板开启后，开启角度应大于 60 度，实现消防联动；保证消防联动启动时消防气体可迅速进入通道，开启后应能手动恢复。以上数据需提供权威机构出具的检测报告，测试数据满足以上参数要求。</p>	5 套
80		封闭通道-天窗	固定顶板，300mm 宽固定顶板，优质冷轧板框架和支撑板，内嵌钢化玻璃。	1 套
81		封闭通道-天窗	功能顶板，600mm 钣金结构，优质冷轧板框架和支撑板，不可翻转。带安装孔，带走线功能，支持安装配套的微环境传感器/摄像头等	2 套
82		封闭通道-走线部件	机柜顶走线槽，适用于 300mm 宽设备，4 个一组，支持两个对位机柜	1 套
83		封闭通道-走线部件	机柜顶走线槽，适用于 600mm 宽设备，4 个一组，支持两个对位机柜	7 套

84		封闭通道-走线部件	列间走线梯，跨通道走线梯及其支架	1 套
85		封闭通道-遮板	机柜顶后部遮板，适用于 300mm 宽设备，2 个一组，支持 2 个机柜位	1 套
86		封闭通道-遮板	机柜顶后部遮板，适用于 600mm 宽设备，2 个一组，支持 2 个机柜位	7 套
87	PDU	PDU	1、PDU-竖装-输入 250V/32A-输出 20*10A 国标+4*16A 国标-总指示灯-接线盒-防脱扣-A； 2、▲为保证供电质量和安全，须提供投标 PDU 的 CCC 认证证书证明。	13 条
88		PDU	1、PDU-竖装-输入 250V/32A-输出 20*10A 国标+4*16A 国标-总指示灯-接线盒-防脱扣-B； 2、▲为保证供电质量和安全，须提供投标 PDU 的 CCC 认证证书证明。	13 条
89	配电柜	精密列头柜	1、额定输入电压 380Vac/50Hz，额定输出电压 380Vac/50Hz。 2、总输入：160A/3P*2 MCCB，UPS 输出回路：IT 配电：32A/1P*2*20，MCB；智能监控，C 级防雷。 3、尺寸：600mm（宽）*1200mm（深）*2000mm（高），须与机柜尺寸保持一致。 4、配电柜中所使用的断路器需为 ABB、施耐德或西门子等或同等质量档次以上国际知名品牌。63A 及以下断路器全部采用微型断路器，63A 以上采用塑壳断路器。 5、具备良好的人机交互操作界面，采用 7 寸触摸 LCD 屏显示，采用 DSP 数字信号处理器，方便查看和操作。 6、▲投标品牌同系列精密配电柜须通过国家 3C 认证。 7、▲为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性，和各设备无缝兼容一站式快速维护，机柜系统、封闭通道系统、列间机房空调、精密列头柜和监控管理系统应为同一品牌。	1 台
90	照明系统	封闭通道-照明	内部照明控制-手动，1 套，含端门照明手动控制开关，配套电源和线缆	1 套
91		封闭通道-照明	内部照明（单根），1 根，含通道内 LED 灯管，灯管配套线缆；配置数量按照顶板总数减 1 配置	7 根
92	监控系统	微模块监控系统	1、微模块标准配置动环监控包一套，含监控服务器主机一台，监控平台软件一套，可监控 UPS、空调、智能精密配电柜等设备及环	1 套

		<p>境检测传感器；</p> <p>2、具备短信告警通知功能；</p> <p>3、可实现对微模块内的 UPS 系统、精密空调系统、温湿度、漏水、烟感进行实时遥测、遥信、遥控和遥调功能，记录和分析相关监控数据，实现远程异地监控；可通过远程电话、短信、E-mail 邮件报警等灵活的告警方式，实现机房安全无人职守；</p> <p>4、微模块应具备不小于 14 英寸的触摸屏，触摸屏可直接访问管理系统，显示运行状态、温湿度等信息，并不影响远程通过 IP 方式访问；</p> <p>5、配置监控服务器主机一台，监控平台软件一套。</p> <p>6、▲监控系统需为投标品牌自主研发产品，以便于可按需求设计定制、高度兼容及后期扩展，需提供由中华人民共和国国家版权局颁发的关于监控系统的计算机软件著作权登记证书证明；</p> <p>7、▲为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性，和各设备无缝兼容一站式快速维护，机柜系统、封闭通道系统、列间机房空调、精密列头柜和监控管理系统应为同一品牌。</p>	
93	<p>后备电源系统</p>	<p>后备电源模块</p> <p>1、容量：60KVA</p> <p>主路输入：输入方式：3 相+N 线+底线</p> <p>输入电压：380V/400V/415V（线电压）</p> <p>输入频率：50/60HZ</p> <p>输入功率因素：&gt;0.99</p> <p>电流谐波失真度：THDI&lt;3%（100%线性负载）</p> <p>电压范围：304~478Vac（线电压）满载，304~228Vac（线电压）负载从 100%到 70%之间线性将额。</p> <p>频率范围：40-70HZ</p> <p>2、旁路</p> <p>旁路电压：380V/400V/415V（线电压）</p> <p>电压范围：可设置、默认-20~+15%；上限：+10%，+15%，+20%，25%；下限：-10%、-15%，-20%，-30%，-40%</p> <p>旁路频率范围：50/60HZ（额定功率）±1HZ，±3HZ，±5HZ</p> <p>3、输出</p> <p>额定输出电压：380V/400V/415V（线电压）</p> <p>输入频率：50/60HZ</p> <p>电压精度：±1%</p>	1 台

		<p>输出动态响应：&lt;5%（0%-100%-0%阶跃负载）</p> <p>动态恢复时间：&lt;20ms（0%-100%-0%阶跃负载）</p> <p>输出电压谐波失真（THDU）：&lt;1%（线性负载），&lt;5%（非线性负载）</p> <p>逆变器过载：110%、1小时后转旁路；125%、10分钟后转旁路；&gt;150%、200ms后转旁路</p> <p>频率精度：50/60HZ±0.1%</p> <p>跟踪范围：可设置，0.1Hz/S-5Hz/S，默认2Hz/S（10-30K），可设置，0.5Hz/S-3Hz/S，默认0.5Hz/s（40-60K）</p> <p>输出电流峰值比：3:1</p> <p>三相相位精度：120°±5°</p> <p>4、系统</p> <p>系统效率：正常模式：95%，经济模式：98%</p> <p>防护等级：IP20</p> <p>通信接口：RS232、RS485干接点、SNMP、EPO</p> <p>5、▲质量稳定，投标产品应具备全国质量检验稳定合格产品证书或其他有资质第三方质量检测证明材料。</p> <p>6、同系列产品获得“中国节能产品认证”，提供中国节能产品认证证书。</p> <p>7、▲为了做到冷通道列间空调尺寸的一致性运行稳定性，和各设备无缝兼容一站式快速维护，产品与机柜系统、封闭通道系统、列间机房空调、精密列头柜和监控管理系统应为同一品牌。</p>	
94	电源模块	<p>1、蓄电池总体技术要求</p> <p>蓄电池设计寿命不小于7年，防漏液性能良好，质量安全可靠，拒绝OEM产品。</p> <p>2 蓄电池基本技术参数</p> <p>1) 单体电池额定电压：12</p> <p>2) 单体电池额定容量：100AH</p> <p>3) 电池配置数量：32节</p> <p>4) 单体电池浮充电电压：13.5~13.8V</p> <p>5) 单体电池均衡充电电压：14.0~14.4V</p> <p>2、蓄电池技术性能要求</p> <p>1) 选用99.99%高纯铅进行板栅制作，优质玻璃棉、高纯度硫酸进行制作，应满足内阻低、输出电流稳定；</p>	32节

		<p>2) 高弹性玻璃棉, 高压压缩、紧装配工艺保证极板和隔板的紧密接触, 产生最高的氧气复合速率 (&gt;97%), 并实现高倍率放电性能;</p> <p>3) 蓄电池采用独特的获得国家发明专利的极板固化工艺, 长寿命设计;</p> <p>4) 铅极柱与铅连套通过先焊接密封, 上层再用环氧树脂密封, 杜绝酸性液体渗漏。</p> <p>5) 蓄电池槽、盖采用 ABS 材料或更优材料制造。外壳无变形、裂纹及污渍; 极性正确, 正负极性及端子有明显标志, 便于连接;</p> <p>6) 蓄电池要便于存储, 自放电率每月不大于 3%;</p> <p>7) 蓄电池在正常工作过程中, 不应有酸雾逸出; 在充电过程中遇有明火, 内部应不引燃、不引爆;</p>	
95	机柜	<p>1、尺寸(mm): 780×890×1180 , 产品用料 0.9mm 冷扎板及 30*30 角钢, 表面静电喷塑, 耐磨防蚀; 可容纳电池数量: 12V100AH 32 只 , 内标配, 16 平方电池连接线, 含 100A 单 P 空开, 产品包装多层高墙瓦纸箱包装</p> <p>2、产品特点:</p> <p>(1) 避免人体和蓄电池的直接接触。</p> <p>(2) 表面优质冷扎及表面静电喷塑, 起到防尘、承重的作用。</p>	1 套
96	电池开关	直流开关 125A	2 个
97	辅助材料	定制	1 批
98	交换机 核心交换机	<p>1. ★采用 CLOS 架构, 交换容量≥80Tbps, 转发性能≥26000Mpps, 主控槽位≥2, 业务槽位数量≥6, 要求提供原厂官网公开链接证明 (以便查证, 下同);</p> <p>2. 冗余设计、主控、电源、风扇框, 要求提供原厂官网公开链接;</p> <p>3. 支持交换集群功能, 提供官网全屏截图;</p> <p>4. 支持 SDN、OPENFLOW, 提供原厂官网截图及公开链接;</p> <p>5. 支持组播、WLAN, 提供原厂官网截图及公开链接;</p> <p>6. 支持 IPv4 特性, IPv6 特性, 要求提供原厂官网公开链接;</p> <p>9. 支持 RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP; 支持 MPLS、MPLS TE、L3VPN、L2VPN, 要求提供原厂官网公开链接;</p> <p>10. 支持二层, 三层, 四层 ACL, 要求提供原厂官网公开链接;</p> <p>11. 支持 QoS, 要求提供原厂官网公开链接;</p> <p>12. 满足环境要求温度范围: 0℃~45℃, 相对湿度: 10%~95% (非凝结), 要求提供原厂官网公开链接;</p>	2 台

			<p>13. 支持支持 802.3az 高效节能以太网，要求提供原厂官网公开链接；</p> <p>14. 支持无线 AC 功能，即支持无线 AP 管理功能，要求提供原厂官网公开链接；</p> <p>15. 每台交换机配置冗余电源、冗余主控板、冗余监控板、满配交换网板；24 个百兆/千兆以太网光接口；24 个百兆/千兆以太网电接口；</p>	
99	交换机	24 口接入交换机	<p>1. ★配置：24 个千兆电接口和 4 千兆 SFP 光接口（非 combo 口）。</p> <p>2. ★交换容量≥3Tbps，转发性能≥126Mpps，该性能参数以官网截图为准，提供官网链接及截图；</p> <p>3. ▲支持 Openflow 1.3 标准，提供官网链接及截图；</p> <p>4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF, 提供同等质量权威第三方测试报告；</p> <p>5. ▲MAC 地址≥16K, VLAN 支持≥4k, 支持 Ipv4 路由表≥4K, ARP 表项≥2K, 提供同等质量权威第三方测试报告；</p> <p>6. 支持 G.8032 开放环, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间≤50ms, 提供官网全屏截图及链接；</p> <p>7. 支持智能堆叠, 堆叠后逻辑上虚拟为一台设备, 具有统一的表项和管理, 堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份；</p> <p>8. ▲支持以太网电口堆叠, 用网线连接实现堆叠功能, 提供同等质量第三方测试报告；</p> <p>9. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用；</p> <p>10. 支持 IPv6 第二阶段认证, 支持 CC 认证, 并提供认证证书；</p> <p>11. 业务端口防雷能力 10 kV, 提供官网截图证明；</p> <p>12. ▲本次投标交换机需要和核心交换机同品牌。</p>	10 台
100	交换机	接入交换机	<p>1. ★配置：24 个千兆 SFP, 8 个复用的 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo, 4 个万兆 SFP+, 提供官网链接及截图；</p> <p>2. ★交换容量≥3Tbps，转发性能≥126Mpps，该性能参数以官网截图为准，提供官网链接及截图；</p> <p>3. 内置模块化电源，支持外部 RPS 电源，形成冗余备份；</p> <p>4. 支持 Openflow 1.3 标准，提供官网链接及截图；</p> <p>5. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF, 提供同等质量权威第三方测试报告；</p> <p>6. MAC 地址≥16K, VLAN 支持≥4k, 支持 Ipv4 路由表≥4K, ARP 表</p>	1 台

			<p>项≥2K, 提供同等质量权威第三方测试报告;</p> <p>7. 支持 G. 8032 开放环, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间 ≤50ms, 提供官网全屏截图及链接;</p> <p>8. 支持智能堆叠, 堆叠后逻辑上虚拟为一台设备, 具有统一的表项和管理, 堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份,</p> <p>9. 支持以太网电口堆叠, 用网线连接实现堆叠功能, 提供同等质量第三方测试报告;</p> <p>10. 支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用;</p> <p>11. 支持 IPv6 第二阶段认证, 支持 CC 认证, 并提供认证证书;</p> <p>12. 业务端口防雷能力 10 kV, 提供官网截图证明;</p> <p>13. ▲本次投标交换机需要和核心交换机同品牌。</p>	
101	交换机	交换机	以太网交换机主机, 支持 24 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口, 含两个电源和两个 SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC); 原厂一年保修 1 台	1 台
102	SFP+ 万兆模块	SFP+ 万兆模块	SFP+ 万兆模块 (850nm, 300m, LC), 原厂保修 1 年	12 个
103	硬件防火墙	硬件防火墙	<p>1. ★实配: 千兆 Combo 接口 ≥8, 万兆光口 ≥2, 配置 1 个电源, 可扩展双电源;</p> <p>2. 支持 SSL 功能, 提供官网全屏截图及链接;</p> <p>3. 支持 IPS 功能, 提供官网全屏截图及链接;</p> <p>4. 支持入侵防御功能, 提供官网全屏截图及链接;</p> <p>5. 支持策略功能, 提供官网全屏截图及链接;</p> <p>6. 支持 IPv6 功能, 提供官网全屏截图及链接;</p> <p>7. 支持安全日志, 提供官网全屏截图及链接;</p>	2 台
104	KVM 系统	KVM 系统	<p>17 寸 32 口 cat5</p> <p>1、4 合 1 一体机, 结合了显示器、键盘、鼠标、切换器的功能, 是依据标准 19 寸机架之 1U 高度设计</p> <p>2、可直接连接 32 台电脑或服务器, 并预留了一套外置 KVM 控制端</p> <p>3、本机适用于 DOS, Win3.X, Win95/98/98SE/ME/2000/2003/XP, WinNT, Unix, Linux 等操作系统</p> <p>4、本机适用于 iMAC, Power MAC and Sun Microsystems with USB 与 PS2 接口可选, 可外接键鼠。</p> <p>5、不需安装软件-仅需输入热键指令及画面选择切换就可轻松操作</p>	1 套

			<p>本机</p> <p>6、导轨带自动锁止装置</p> <p>7、自动扫描功能，KVM 自动对电脑逐一扫描，通过 OSD 视控菜单对每台服务器进行命名，以方便管理</p> <p>8、内置电源，电源自动开关</p> <p>9、独立的操作系统，可支持各种操作系统，而无须添加任何其他软件或硬件</p> <p>10、热插拔-具有即插即用功能，增加或拆掉一台 PC 进行维修时，无需断电，允许控制端即插即用</p> <p>11、提供 3C 认证以及检测报告。</p>	
105	六类网线	六类非屏蔽双绞线	6 类 4 对 UTP 电缆	15 箱
106	配线架	24 口六类非屏蔽配线架	六类 24 位 RJ45 插座（1U，含模块）	14 套
107	跳线	六类非屏蔽双绞线跳线	6 类 RJ45-RJ45 非屏蔽跳线（3 米）	156 根
108	理线器	理线器	机架式 1U 理线器	14 个
109	光缆	室内 12 芯万兆 OM3 预端接光缆	LC-LC 12 芯 OM3 预端接 6-15 米	13 根
110	光缆	室内 24 芯万兆 OM3 预端接光纤光缆	LC-LC 24 芯 OM3 预端接 6 米	1 根
111	24 口 48 芯 光纤配线架	24 口 48 芯光纤配线架	1U，标准机柜安装	13 套
112	线架	48 口 96 芯光纤配线架	2U，标准机柜安装	1 套
113	线槽	镀锌金属线槽	200*100*1.0 金属镀锌线槽	30 米
114	桥架	开放式桥架	300*100* $\phi$ 5 网格桥架，含配件	42 米
115	线夹	铝合金线夹	固定线缆用	1 项
116	镀锌	镀锌钢管	DG25	100 米

	钢管			
117	承重架	设备承重架	冷通道、UPS 主机、消防气瓶、电池柜采用 50*50*5 镀锌角铁现场焊接成型	20 个
118	组网调试	组网调试	核心交换机配置，全院 IP 组网调试	1 项
119	数据迁移	安全迁移	服务器配置，各类软件迁移调试	1 项