序号	项目材料名 称	详细描述	数量	単位			
一、UPS系统							
1	一体化UPS	1)配电柜总输入开关≥250A,标配UPS输入开关≥200A,输出开关≥200A,维修旁路开关≥200A,市电输出开关≥32A/1P*33+63A/3p*5,UPS输出开关≥32A/1P*24; 2)三进三出,UPS采用模块化结构,所有模块均支持在线热插拔,系统采用1+1冗余设计,采用集中旁路结构; 3)主机电池节数可以在30-46节之间灵活设置,支持现有电池利旧使用 4)装机容量:≥100KVA 5)为提高电池的使用寿命,充电器必须采用三段式充电技术,请提供详细的原理说明,并提供充电器(模块)的证明文件; 6)输入电压可变范围:300~485Vac; 7)输入频率变化范围:40~70Hz; 8)输出额定电压:380Vac/400Vac/415Vac; 9)逆变过载能力:105%〈负载≤110%时,60min后转旁路;110%〈负载≤125%时,10min后转旁路;125%〈负载≤150%时,1min后转旁路;负载〉150%时,200ms后转旁路; 10)尺寸:600(宽)x1200(深)x2000(高)mm(42U); 11)一体化UPS正面应采用彩色触摸屏,监控界面,运行状态、操作程序、数据采集、故障检测等内容一目了然;	1	台			
二、爿	情密空调系统						
1	列间空调	1) 机组制冷≥25kW,风量≥5000m3/h,电加热量≥2kW,加湿量≥1.5kg/h;AEER≥3.7; 2) 机房列间空调应具有高效节能性。要求应用变容量压缩机,直流变频压缩机,要求压缩机具有较高的能效比,且冷量输出可实现20%-100%连续调节。 3) 室内风机:要求采用高效后倾离心式EC风机。风机N+1冗余配置,任意风机故障,仍可确保全风量运行;各风机设置独立控制开关,支持在线维护。 4) 列间空调的风冷型室外机组,能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度,并实现节能。 5) 应通过国家CQC节能产品认证、并提供CQC节能证书和报告。 6) 机房专用空调要求标配电子膨胀阀(EEV)。 7) 环保制冷剂,变频转子式压缩机,压缩机内置; 8) 投标精密空调应采用全中文触摸液晶屏,人性化设计并实现智能化触摸式控制,可显示机组内各主要组件的运行状态和各项指标数据。 9) 机房列间空调应能按要求自动调节室内温、湿度,具有制冷、加热、加湿、除湿等功能; 10) 温度调节范围:+16℃~+40℃; 11) 温度调节范围:+16℃~+40℃; 11) 温度调节范围:20%~80%RH; 13) 湿度调节范围:20%~80%RH; 14) 配套相应空调进水端软水设备(≥2吨),以及空调软水(冷凝)等设备配套相关供排水水路改造。	3	台			

序号	项目材料名 称	详细描述	数量	单位				
三、村	三、机柜系统							
1	机柜	1) 600*1200*2000mm机柜, 42U; 2) 机柜静态承载能力≥2500kg,提供第三方检测报告; 3) 符合标准: IEC60297-2, GB/T3047. 2-92, YDT2319-2011,兼容19″国际标准,ETSL标准; 4) 简易包装; 5) 前后门支持开孔率≥70%,高密度大面积网孔前后门,单开前门,双开后门 6) 机柜内设4根安装U立柱,表面丝印有防腐蚀RMU刻度,方便用户并快速对位安装设备、导轨或固定承板;U立柱可前后调整,方便服务器及网络设备安装; 7) 满足8,9级烈度要求。提供第三方检测报告。 8) 机柜侧门≥16个,卡扣式拆装,适用于600*1200*2000mm机柜。 9) L型支架每套机柜≥3个,适用于600/800×1200×2000/2200机柜,长度≥700mm。 10) 机柜承板每套机柜≥4个,适用于600/800×1200×2000/2200机柜,适用19英寸机柜,承重:80kg,盲板每套机柜≥20个,1U塑料盲板,黑色,适用19英寸机柜。 11) 铜排,服务器机柜接地铜排,长142×宽20×高25×厚4mm。 12) LED灯条,三色LED灯带,≥1.8M,12VDC,蓝色,绿色,红色照明电源模块,灯带控制器 13) 常规PDU,每机柜2个,输入电流32A,1P总开关,输出12位10A+4位16A国标插座,指示灯。	24	套				
	<b>封闭通道系统</b> 封闭(24柜)	1)活动天窗、固定天窗; 2)平移门2扇; 3)柜顶钣金桥架; 4)消防联动模块; 5)LED显示屏; 6)每个柜位配置LED照明灯管; 7)为保证模块化数据中心(简称"微模块")在结构拼装、电气连接及监控管理上的兼容性和整体外观的一致性,投标人提供的机柜、冷通道、UPS、PDU、精密空调、动力环境监控管理系统等子产品必须为同一品牌; 8)通道门为平移门,采用钢化玻璃外包优质冷轧钢板门框结构,通道门钢化玻璃面积≥50%,或采用全钢化玻璃加铝边框结构,通道门钢化玻璃面积≥90%;平移门顶部能安装可编辑显示内容的LED显示屏(提供实物照片),自带温湿度显示,红外自动感应开门、开门按钮开门、门接(密码/刷卡/指纹)开门三种方式;同时具备防夹设计,确保人员进出安全。平移门开启时两侧需有多功能组合柜,多功能组合柜具有以下功能:①平移门开启时具有藏门功能,平移门开外漏;②满足安装动环设备及工业平板; 9)微模块在满载和半载工况,PUE值均小于1.3 ,投标时提供同系列产品具备CMA及CNAS资质的第三方检测报告; 10)微模块整体需连续通过 8、9级烈度结构抗地震试验,并提供第三方权威机构出具的认证证书和检测报告原件复印件,加盖厂家公章。 11)投标人需提供设备厂家的授权函(加盖设备厂家公章) 12)设备厂家的企业通过ISO9001认证,ISO14001认证,0HSAS 18001认证等(至少一个以上)。	1	套				

序号	项目材料名 称	详细描述	数量	单位			
五、纟	五、综合管理系统						
1		1)一体化环境监控主机要求能独立自成系统(含应用软件),具有数据采集、数据处理、协议转换、联动控制、报警管理、存储等功能,内嵌 WEB 服务,支持远程 IE 访问; 友好的人机界面,满足用户个性化需求。内置 WEB 服务为系统管理人员提供远程设置、远程监控、远程维护及远程报警等专业管理功能; 网络中断时动环采集单元仍可独立运行、存储数据及联动控制。数据采集终端将采集的数据和处理后的结果、报警信息等上传至集中监控层,所含应用软件提供三年期免费升级。 2) 监控主机采用B/S架构,无须安装客户端软件,支持IE网页浏览,支持使用2D绘图技术显示前端机房布局和相关设备布局,能生成微模块通道的3D监控界面; 3) 具备本地化管理功能,无需借助上端动环监控软件平台,采集器自带组态图形化、列表等多种形式进行数据监测呈现,所有的显示模块(含导航栏)、数据监测组态页面及内容均可由用户自定义,支持机房能耗数据(PUE)展示;满足不同应用场景不同需求。 4) 支持3D组态、支持本地语音播报,支持联动及权限管理。 5) 提供动环系统软件著作权证明。	1	PCS			
2	低压直流隔 离转换模块	用于消防告警信号监测, 含转换消防主机的有源告警点的转换模块	1	个			
3	温湿度传感 器	1、壁挂式安装 2、大屏、不带背光、无露点温度	6	PCS			
4	声光报警器	<ol> <li>额定工作电压: 12VDC</li> <li>工作电压范围: 9-15V</li> <li>额定工作电流范围: 60-85mA</li> <li>声压范围: 102±3Db</li> <li>工作温度范围: -20℃~+60℃</li> </ol>	1	个			
5	烟雾感应器	光电式感烟探测器,工作电压: 12VDC; 待机电流: 小于12mA, 报警电流: 小于18mA; 工作温度: -10℃~50℃; 报警输出: 常开/常闭可选,接点容量DC28V 100mA。	6	$\Rightarrow$			
6	不定位式水 浸控制器	提供1路不定位漏水检测接口,1路继电器告警输出接口,1路RS485接口,支持Modbus RTU 协议通讯,支持4档漏水灵敏度可设置	4	PCS			
7	不定位漏水 感应线	5米感应线一体型+固定胶贴夹	4	PCS			
8	工业电源	≥50W, ≥12V, ≥4.2A	1	PCS			
9	硬盘录像机	最大256Mbps接入带宽,12x1080P解码能力,支持满接32路4MP或16路6/8MP,支持满配10T硬盘,超清输出,支持HDMI 4K超清输出,HDMI/VGA同异源可配,支持ISUP5.0、GB28181协议,支持机架安装,4盘位,最大支持10TB硬盘,支持至少1个HDMI4K输出+1个VGA高清1080P输出,同/异源可切换,支持12路1080P解码(开启解码增强后,可提升至16路1080P解码),支持H. 265、H. 264混合解码,最大支持接入8MP高清IPC,2个千兆网口,16进4出报警口,2个USB2.0接口(前置)+1个USB3.0接口(后置)	1	纪			
10	网络半球摄 像机	网络半球摄像机,POE供电,≥400万像素,镜头焦距:4mm	6	<b>^</b>			
11	8T硬盘	硬盘, 8TB, 转速 (rpm): 5900, 传输速率: 6Gb/s, 接口: SATA	4	PCS			
12	工业平板电 脑	工业平板电脑, 电容触摸 分辨率≥1920*1080	1	PCS			
13	配套监控交 换机	配套监控交换机1台:交换容量36Gbps,包转发率26.8Mpps;16个10/100/1000Mbps自适应电口(支持POE/POE+,整机PoE最大输出功率225W,单端口最大输出功率30W),2个SFP千兆光口	1	台			

序号	项目材料名 称	详细描述	数量	单位		
六、						
	配电柜至 PDU	国标RVV3*6	500	米		
	列间空调至 配电柜	国标YJV5*6	50	米		
- ≺	通道内电源 线	国标RVV3*1	100	米		
4	网线	超五以上	2	箱		
5	市电输入	国标YJV4*70+1*35	180	米		
七、扌	支术服务					
1	技术服务	机柜安装调试服务	1	项		
_		UPS安装调试服务	1	项		
	凡房装修					
1	顶	轻钢龙骨、600*600mm,厚度 $\geqslant$ 1.0mm铝扣板吊顶 1、微孔铝制天花采用NCT冲孔工艺,点位准确,错孔率为0%; 2、静电粉末喷涂在冲孔后进行,涂层将开孔处全部覆盖,确保了视觉上和触觉上的平整柔和; 3、常备尺寸规格为600mm*600mm和600mm*1200mm,厚度 $\geqslant$ 0.8mm,孔径 $\varphi$ 2.3mm,孔距 5.5mm,冲孔率 16.6% ±1%;可根据项目实际需求加工定制。 4、材质强度高,防火,无色差,平整度好,便于拆装,利于顶内维修和空调回风,易于拆卸进行设备维护。 5、铝板天花板采用冷冲压一次成型,直角边,美观明快,可单独安装拆卸。 6、技术标准:尺寸范围(mm) 允许偏差(mm) 厚度 0.8 ±0.02 $\sim$ ±0.04 长×宽 $\geqslant$ 600 $\times$ 600 ±1 $\times$ ±1 对角线 $\geqslant$ 600 $\times$ 600 ±1.0 平整度 $\geqslant$ 600 $\times$ 600 ±2mm/m 7、漆膜性能: a、涂层:涂层厚度 $\geqslant$ 40UM b、铅笔硬度: $\geqslant$ 2H 防火性能:符合GB8624 $\Rightarrow$ 2012标准中平板状建筑材料A级的规定要求,提供耐火检测报告。质量标准:符合GB/T23444 $\Rightarrow$ 2009《金属及金属复合材料吊顶板》标准规定的要求,提供厂家检测报告。	72	m²		
2	顶面轻钢龙 骨	≥38mm轻钢龙骨	72	m²		
3	顶面防尘漆	顶面刷防尘漆	72	m²		
4	顶面保温板	顶面橡塑保温板厚度≥20mm	72	m²		
5	地面静电地 板	地板规格: 600*600*35mm,贴面的厚度≥1.2mm,地板的下钢板厚度≥0.6mm,地板上钢板厚度≥0.7MM,以上地板支架的上钢板的厚度≥3.0mm,下钢板的厚度≥2.0mm,中间壁厚≥1.2mm,管径≥32MM,横梁的壁厚≥1.0mm);抗静电地板具备防火、防潮、防尘的性能,地板尺寸精度高,承载能力满足(抗静电活动地板规范)要求,集中负荷3000N时地板变形小于等于0.2mm,极限负荷≥6000N,分布负荷≥1250N/m2。有效的防潮防火,同时具有优良的电性能与良好的机械性能。产品通过ISO9001国际质量体系认证、ISO14001环境管理体系认证	72	m²		

序号	项目材料名 称	详细描述	数量	单位
6	静电地板施 工费		72	m²
7	地面保温板	地面橡塑保温板	72	m²
8	封窗户	铝塑板、隔音棉、轻钢龙骨、石膏板;	8	m²
9	踢脚线	欧松板底层、100*1.0mm不锈钢	41.8	m
10	LED照明灯	600*600LED	12	套
11	应急灯照明	LED应急灯照明时长≥90分钟,应急照明电源取自ups输出,照度≥30x1,每面门口单独设置 开关,并做标识。	4	套
12	穿线KPG管	穿线KPG管,Φ20MM	60	m
13	安全出口	安全出口灯	2	个
14	照明、地插 线路改造	包含2.5平方、4平方电源线,	167	m²
15	辅材	五金、电胶布、等辅材	1	项
16	清理	清理垃圾	1	项
17	桥架散力架 预估	桥架、机柜散力架预估	1	项
18	墙板龙骨	轻钢龙骨≥75mm国标	117	m²
19	墙面保温岩 棉	≥50mm厚岩棉片	117	m²
20	机房彩钢墙板	1、表面材: SGCC冷轧热熔镀锌钢板(双面热镀锌60g/m²)T=0.6MM; 背衬材料: T=12mm石膏板: 满足防火、隔声、保温及强度需求,成品厚度≥13mm。石膏板背面附铝箔,可以起到屏蔽、防潮等效果。 2、漆膜性能: a、涂层: 金属面夹芯板使用静电粉末涂料; 涂层厚度达到73UM; b、铅笔硬度: 4H; 3、提供国家建材产品质量检测报告; 4、防火性能: 按照GB8624-2012判定达到A1(不燃性)级; 5、环保性能: 根据HJ571-2010检测,产品总挥发性有机化合物(TVOC)<0.5[ mg/(m²*h)]; 甲醛释放量<0.124mg/m³,需提供国家权威检测机构甲醛检测报告; 6、抗菌性能: 经国家建筑材料测试中心检测,检测依据ASTM G21-15,防霉等级0级,可提供国家权威检测机构抗菌检测报告; 7、抗静电性能: 根据GB/T31838.3-2019固体绝缘材料 介电和电阻特性: 电阻特性表面电阻和表面电阻率3.42×106Ω,提供专业机构抗静电检测报告; 8、耐划伤性能: 根据GB/T9279.1-2015依据耐划伤值: 20N,提供专业机构耐划伤检测报告。 9、屏蔽性能: 依据GB/T 30142-2013检测,对50-3000MHz频率电磁波屏蔽效能达到80dB,提供专业机构屏蔽检测报告。	117	m²
	防雷接地 拉拉 拉拉	Fig. 14, 24, 77 (40.05) 2	100	71/2
1		接地主干线25mm <sup>2</sup>	100	米
2	屏柜接地线	1 6 mm <sup>-</sup>	40	米

序号	项目材料名 称	详细描述	数量	単位		
3	接地铜排	30*3mm	36	米		
4	绝缘子	Ф8тт	42	个		
5	接地铜带	40*0. 2mm	201	米		
十、柞	机房消防					
1	点型光电感 烟火灾探测 器	分布智能型,电子编码,指示灯360度可见。内置纳米级消防报警芯片。	3	只		
2	点型感温火 灾探测器 (A2R)	分布智能型,电子编码,指示灯360度可见。内置纳米级消防报警芯片。	3	只		
3	火灾声光警 报器	二总线设备,电子编码,自适应工作模式,具有声和光的独立设置功能	1	只		
4	输入/输出模 块	二总线设备,电子编码,内置MCU,启动后输出无源触点,具有线路检测功能。	1	只		
5	气体释放警 报器	二总线设备,电子编码。	1	只		
6	紧急启停按 钮	二总线设备,电子编码。用于气体灭火系统紧急启动、停止控制,可自动转换	1	只		
7	火灾报警/气 体灭火控制 器	壁挂式1区报警灭火控制器,液晶屏,1个报警回路,1个联动回路。最大满载80点,内置 WIFI模块,支持APP无线调试及云端报警功能带打印、联网功能,含备电。	1	台		
8	柜式七氟丙 烷装置	柜体装置	2	套		
9	新风换气系 统	灭火气体自动排放	1	套		
10	药剂	七氟丙烷药剂	140	kg		
11	泄压口	300*300mm	2	个		
12	线材	双绞线	300	米		
13	安装调试	不含检测	1	项		
+-,	十一、机房门禁系统					
1	防盗门		2	套		
2	门禁电源	(1)输入电压: AC100-240V; (2)输入频率: 50-60HZ; (3)输出电压: DC12-13. 2V; (4)输出电流: 3. 0A; (5)超载保护: 所有输出端在短路,超载时均保护;	2	套		

序号	项目材料名 称	详细描述	数量	単位
3	指纹+密码+ 刷卡	采用液晶屏,显示认证结果;实体按键输入操作简便,触感真实,可防止误触。;设备支持500人脸,1000指纹(需支持指纹的型号),1000卡,10万刷卡记录,采用≧200万单目摄像头,采用白光补光,支持在暗光环境下识别识别距离最远可达2.0m,人脸比对时间 <0.2s/人,同时支持照片视频防假;设备支持人脸,指纹,密码或刷卡单一或刷卡+人脸,刷卡+指纹,刷卡+密码等组合认证方式,灵活搭配,适用不同安全等级场所应用;(密码需要通过平台软件下发,单机不支持设定;不同的型号识别模式不同,以实际设备为准);	2	套
4	磁力锁	单门磁力锁, ≥280KG	2	套
5	出门按钮	无接触式感应开关 开门按钮 ,支持120盒安装	2	套
6	闭门器		2	套
7	IC卡或者卡 扣	配套	4	张
8	施工费		2	项
十二、	新旧机房搬	迁改造		
1	光纤1	48芯布缆,管沟,含熔纤	600	米
2	光纤2	48芯布缆,管沟,含熔纤	650	米
3	光纤3	48芯布缆,管沟,含熔纤	750	米
4	光纤4	48芯布缆,管沟,含熔纤	800	米
5	跳纤	根据设备调整	170	根
6	光模块	根据设备调整	50	个
7	原机房设备 拆除、搬迁 、安装	现有60余台信息、网络、通信设备拆装、搬迁	1	项
	新机房室内 设备布线改 造	现有60余台信息、网络、通信设备布线、调试	1	项