

采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。

2. 小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W），单元式空气调节机（制冷量>14000W）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品证明材料复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

6. 项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。

7. “▲”是指“招标项目采购需求”中实质性要求，实质性条款不允许负偏离，否则投标无效。标记“●”的是指“招标项目采购需求”中的重要参数，作为评分标准依据。

8. 本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，供应商可选用其他品牌、型号替代，但作为实质性条款的参考品牌、型号，其替代品牌型号应要相当于或优于参考者。

9、本项目核心产品为第“77”项货物“七氟丙烷气体消防”。

一、招标项目采购需求一览表

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求	备注
一、办公桌面云设备					
1	桌面云一体机	6	台	1、机型：2U 机架式服务器 2、处理器：2 颗 CPU Hygon 7159，相当于或优于以上参考品牌型号，每颗 CPU 核心数 16 核，每颗 CPU 主频 2.4GHz； 3、内存：16 条 32GB DDR4 2666MHz ECC RDIMM 内存，支持内存 ECC 保护、内存镜像、内存热备，支持 NVDIMM 和 NVDIMM-N 内存可实现意外断电时内存数据不丢失，支持≥32 个内存插槽； 4、硬盘：8 个 6TB 3.5 吋 7.2K 6Gb SATA 硬盘，6 个 480G 2.5 6Gb R SSD，支持 12 个外置热插拔硬盘，可支持 SAS/SATA 硬盘、SSD 混插，可选支持 8 个 NVMe U.2 SSD，可选支持 2 个 M.2 SSD，可选支持 2 个后置热插拔 2.5 寸硬盘位，最大可选配 24 块硬盘插槽； 5、硬盘控制器：配置 4GB Cache、12Gb RAID 控制器，支持 RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护 6、网卡：板载六口千兆网卡，双口万兆光纤网口 支持 NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性 7、扩展插槽：最大支持 10 个 PCI-E 3.0 插槽（2 个专用插槽） 8、电源：配置 2 个热插拔铂金电源，单个电源功率 550W；支持 400W BBU 电池单元，提供二次备援功能支持 400W BBU 电池单元，提供二次备援功能。 9、风扇：配置热插拔高速系统风扇 10、监控屏：机器可选双按键 LCM 监控屏,可以显示服务器信息，CPU 温度、风扇转速、当前使用功率等状态，管理接口 IP 地址，监控服务器工作状态，显示硬件故障报警，便于管理员快速找到故障部件，迅速排查故障，降低宕机损失 11、SD 卡：主板支持双 SD 卡插槽，可实现存储系统日志及 BMC 日志，存储的日志条数≥3 万条； 12、管理：集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能 13、安全：同时支持 TCM 和 TPM 安全模块 14、支持服务器原厂时间同步型动态密钥，具有双向认证功能。	

			用户可以先对应用系统、网站进行认证，认证通过后，在提供自身的身份验证。加密算法可选 OATH 标准算法(TOTP)或国密 SM3 算法，密码时间间隔为 30 秒或 60 秒，也可根据需求定制，支持 8 位密码显示，产品具有拆壳种子销毁功能，可保证不被暴力破解。 15、主机加固系统：提供内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的 USB 设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入 16、支持服务器原厂自适应节能软件；支持能耗的实时监测与分析，支持三种模式的能耗控制策略；	
2	虚拟化软件	192 套	▲1、本项目要求所提供的存储虚拟化授权无容量限制，满足桌面云数据存储空间的扩容需求。 2、部署存储虚拟化之后，可以将服务器直连硬盘组成分布式共享数据存储，为用户构建桌面云提供低成本、高性能的存储方案。 3、本项目要求部署存储通信网，保障数据副本同步效率，采用单交换机链路聚合或双交换机链路聚合，提高容错能力。 4、支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。 5、为满足桌面云扩容需求，要求支持横向/纵向存储扩展，通过新增磁盘或服务器数量，实现桌面云存储空间及性能的扩展。 6、支持数据冗余副本技术，每份数据同时写入多台服务器，每次数据变化时自动实时同步，确保磁盘或服务器故障，数据不丢失。 ▲7、支持 SSD 缓存加速，采用 SSD+HDD 混合模式，SSD 用于缓存热点数据，HDD 用于存储个人数据，SSD 缓存命中率不低于 60%，确保最优用户体验。 8、支持故障自动切换，硬盘故障，存储则会被重新指向另外一台服务器上可用的数据副本，实现毫秒级切换，对用户来讲基本是无感知的；主机或者网络故障，虚拟桌面可以快速切换到另一台服务器拉起，约 3-5 分钟。	

3	终端盒子	200	台	1、要求所投产品为国产品牌，X86 架构，CPU：双核，主频$\geq$2.41GHz 同等及以上配置，$\geq$2G 内存，$\geq$8G 存储，包含 1 个千兆光纤接口，1 个单模光纤模块，$\geq$6 个 USB 接口（1 个 USB 3.0），$\geq$1 对音频输入/输出接口；具备 VGA+HDMI 两个信号输出接口； 2、采用嵌入式操作系统，要求提供正版授权或者开源操作系统，比如 Android、Linux ▲3、云终端易用性管理：支持配置自定义开机画面、支持云终端分组管理、支持配置云终端定时开关机计划、支持开启“云终端加电自启”功能、支持配置是否自动下载并安装更新、支持批量移动/删除/关闭云终端、支持配置是否允许自动登录和保存密码。 4、云终端权限管理：支持配置是否允许显示本地桌面和是否允许安装应用、支持开启“修改云终端配置和登录信息需要密码”功能、支持配置是否允许新的云终端接入或者接入需要密码。 5、支持桌面云和瘦终端统一管理，即通过一个管理管理平台管理桌面云和瘦终端。 ▲6、支持视频重定向，视频文件不在服务器解码，直接重定向到终端本地解码，提升播放体验，能够兼容 Media Player、暴风影音等多种本地播放器。 ●7、支持本地认证、短信认证、动态令牌、数字证书、第三方认证、硬件特征码等多种认证方式，并且可以自由组合以提升接入安全性；	
---	------	-----	---	--	--

4	接入授权	200 套	1、本项目要求提供 200 个 VDI 用户授权，支持发布专有桌面、还原桌面、池化桌面、共享桌面、远程应用至少 5 种桌面资源，满足不同场景的应用需求。 2、支持 PC、笔记本（含 Windows 操作系统和 MAC 笔记本）、云终端（含 ARM 和 X86）、iPad、iPhone、Android 移动终端等设备接入访问虚拟桌面。 ●3、支持 USB 黑白名单技术，能够精准识别每一款不同类型的外设（包括高拍仪、摄像头、USB 光驱、认证 key 等），并设置放通或者限制策略，提高管控粒度和安全性。 ▲4、支持设置首次登录强制修改密码、定时修改密码、图形校验码和软键盘等密码安全策略，以保障认证密码安全性，避免越权访问行为。 ●5、支持个人盘加密技术，对桌面云个人数据进行加密保存，保障个人隐私安全。 6、支持模板链接克隆，克隆时可指定虚拟机数量、运行位置、存储位置、网口信息、磁盘大小，本项目要求 100 个虚拟机派时间不超过 5 分钟 7、支持管理平台监控和统计用户流量和并发用户趋势，以方便管理员及时调整网络带宽。 ●8、VDI 支持 BS 和 CS 类型的远程应用和 Windows 虚拟桌面的单点登录功能，实现多系统整合，避免用户重复输入账号或口令的繁琐操作。 9、还原模式支持模板升级，可以统一安装所需要升级的软件/补丁，一键更新到对应的虚拟机，满足标准化场景的软件和补丁更新需求 ●10、支持软件分发，通过创建软件库并关联给虚拟机，实现应用软件、驱动程序的增量式更新，不需要在每个虚拟机执行安装过程，整个分发过程秒级完成，且分发后不会覆盖原虚拟机的个性化配置和自主安装的软件。 ●11、支持 PC 客户端准入检测，可根据用户接入的终端类型、操作系统版本、接入 IP 和时间、软件安装情况等条件设置接入访问策略，如客户端不满足安全检测要求则不允许接入。 12、支持批量完成如下配置：创建用户、删除用户、禁止/踢除用户、关联虚拟机、导入导出用户、用户分组 ●13、支持应用黑白名单技术，实现全方位桌面云管控，在黑名单中可以通过配置规则禁止指定应用或进程在桌面云中运行；在白名单中通过配置规则只允许规则中的应用或进程在桌
---	------	-------	--

			面云中运行。 14、支持在控制台查看用户虚拟机的 CPU、内存、磁盘的详细信息，且 CPU、内存支持正反排序，磁盘支持按比率的大小进行正序和反序排序。 ▲15、支持文件导出内容审计，开启文件安全导出后，虚拟机通过剪切板、PC 设备和 USB 设备外发文件的操作将被禁止，用户可以使用虚拟机内部的文件导出工具实现文件外发，所有外发的文件内容都可以加密备份到数据中心，以备后续审计使用，可疑的导出行为会产生告警。	
5	终端盒子 显示设备	200 台	1、LCD 面板类：IPS 技术 2、背光类：W-LED 系统 3、面板尺寸≥23.8 英寸 4、宽高比≥16:9 5、最高分辨率：≥1920 x 1080 6、响应时间（标准）≤4 毫秒 7、亮度≥250 cd/m² 8、对比度≥1000:1 9、像素间距≤0.275 x 0.275 毫米 10、视角≥178°（水平）/178°（垂直） 11、显示屏色彩：16.7 M 12、信号输入：1 个 VGA（模拟）1 个 HDMI（数字，HDCP） 13、尺寸（带支座）约：540mm x 416mm x 220mm 14、重量（带支座）约：3.06KG 15、温度范围（工作）：0° C 至 40° C	
6	安装辅材 及施工费用	1 项	1、安装需要的万兆光纤跳线、HDMI 切换器；标签等等安装辅材及配件。 2、本小项所有设备的安装调试优化工作，以及项目实施费用等等，须满足本次项目的实际安装需求。	
二、智能化机房建设设备				
1、封闭冷通道机柜设备及配套设备部分				

7	机柜	12	台	服务器机柜尺寸约：（宽 600mm×深 1100mm×高 2000mm，含机柜连接件） 配置要求：机架 1 个；底板 1 块；方孔条 4 个；前门单开平板圆形网孔门，后门双开平板圆形网孔门；含并柜件； 机柜前部增加左右上下封板；扎线板 1 对；含螺丝螺母；无侧板设计；机柜承重性好：动态不少于 1200kg，静态不少于 1500kg， 机柜标准六立柱框架结构，主体骨架采 G 型材制作，可灵活前后调节；内部空间可用 42U 高。	
8	封闭通道系统（14 柜位）	1	套	1、活动天窗、固定天窗 2、自动平移门 2 扇 3、柜顶网格桥架 4、消防联动模块 5、每个柜位配置 LED 照明灯管	
9	侧板及并柜件	4	套	列头位置机柜的外侧安装一块侧门板（两块装在机柜左侧、两块在右侧）。侧板的喷涂均采用静电粉末喷涂技术，框架的里外均可均匀附着漆粉，保证框架的钢板在使用过程中里外都不生锈。 尺寸约：1100mm×2000mm（W×H），冷轧钢板材料；	
10	L 型导轨	50	对	承载 IT 设备, 适用于 1100mm 深的机柜，每个机柜配置 5 个	
11	1U 高盲板	60	个	单机柜配置 5U	
12	底座	18	个	用于安装机柜、配电柜等；采用优质冷轧钢板加工，材料厚度为 3.0mm，配连接件及接地线。	
13	附件	1	批	须满足现场机柜安装需求配件、器材等附件。	
14	弱电过线槽	12	套	600mm 宽机柜上围板，尺寸约：600(宽)mm×250(高)mm	
15	强电过线槽	3	套	600mm 宽机柜上围板，尺寸约：600(宽)mm×250(高)mm	
16	弱电横跨线槽	1	套	1100mm 深机柜上围板，尺寸约：1100(宽)mm×250(高)mm	
17	强电横跨线槽	1	套	1100mm 深机柜上围板，尺寸约：1100(宽)mm×250(高)mm	

18	6 类非屏蔽双绞线	18	箱	1、约 305M/箱； 2、性能符合国标六类标准； 3、导体：导体采用优质无氧铜； 4、线缆结构：采用半紧外护套，中心为十字骨架； 5、线规：23AWG, 外径：6.5±0.2mm，铜芯线径标称直径为0.570mm，负公差为0.005mm； 6、六类：（250MHZ 运行性能）最大衰减（db/100m）:33 最小 NEXT(db):38.3 最小 ACR(db):5.3, PS NEXT(db):36.3, ELFEXT（db/100m）:18.8、PS ELFEXT（db/100m）:16.8、回波损耗（db）:17.3。 7、支持 10BASE-T\100BASE-T、快速以太网、155M/bps、1000BASE-T、Gigabit-Ether-net 等其他要求苛刻的高速应用	
19	6 类 24 口配线架	30	个	1、采用大量圆弧设计，立体感、整体感非常强，整体都是无螺丝设计，一体成型环保，节约资源。 2、接口下部塑料件整体覆盖，一体化成型设计。 3、压线槽具有弧形设计，方便施工人员在排线时将线压入，起到稳固网线芯线的作用，不易掉出，使压线更轻松。 4、与后钢板弹簧理线架二位一体，理线更方便美观，取代传统用扎带扎线方式。 5、拆装式模块化，便于维护。	
20	6 类双绞线跳线，3 米	100	根	性能为国标六类标准，使用 4 对多股非屏蔽线缆，UTP RJ45 接头，系统支持频繁 250MHZ，须满足千兆以太网标准。	
21	12 口光纤配线架	12	个	用于光缆终端的光纤熔接，光连接器安装，光路的调接，多余尾纤的存储及光缆的保护等； 全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方；	
22	ODF 盘	1	个	1、产品规格：96 芯尺寸约：490mmx305mmx222.5 mm，采用完全封闭结构，可防尘、防鼠；机架采用优质钢板，整体静电喷塑，美观大方耐用；机架外型美观，结构紧凑，容量大，密度高，适用于带状光缆和普通光缆；单元体门板可翻转拆卸，以及整个面板正面可以 90 度摇开，方便光纤的安装维护； 2、模块化设计，可上下进缆，接地固定可靠；机架顶部、底部均开有进缆孔。光缆固定、开剥装置可灵活安装，既可满足上走缆方式要求，又可满足下走缆方式要求；安装好的适配器倾斜角为 40 度，避免弧光直射入眼，同时可以保证光纤曲率半径不小于 40mm；	

23	万兆耦合器	100	个	低插入损耗：SM：0.20dB MM：≤0.30dB。	
24	理线架	24	个	机架式结构，采用高强度钢结构设计，特殊的黑色细砂纹喷涂处理，美观大方。	
25	光纤跳线	80	对	3 米 LC-LC 型单模双芯光纤跳线； 插入损耗 < 0.2dB；回波反射损耗（UPC/PC）≥50dB；拔插次数≥1000（0.2dB）；在-40℃至+80℃，插入损耗变化≤+0.1dB； 执行标准：特点：插入损耗低，回波损耗大，重复性好，互换性能好，安装简易等等	
26	光纤熔接	156	芯	人工熔接光纤，须满足本次机房安装要求。	
27	弱电线槽	100	米	尺寸约：宽 400mm*深 200mm*厚 1.2mm，配套连接片及螺丝。	
28	6 芯室内单模光缆	1200	米	1、单模, 室外光缆（9μm/125，GYTS） 2、金属中心加强构件（磷化钢丝）、光纤松套管、缆芯填充油膏钢-聚乙烯粘结护套；钢带平纵包粘结护套； 3、损耗：≤850/3.5，1300/1.0，1550/0.26dB/km	
2、机房配套系统					
29	机房墙面防尘处理工程	60	平米	钢化腻子三遍，滚涂乳胶漆三遍	
30	机房上部保温工程	60	平米	1、10mm 厚 B1 级防火橡塑棉保温； 2、专用胶带接缝密封； 3、不龟裂，无裂纹，无针孔，不变形； 4、使用的胶水等粘贴材料应环保无毒，使用后无有害气体释放。	
31	机房吊顶	60	平米	高级微孔吸音铝质天花尺寸约：600(W)mm×600(L)mm×0.8(H)mm	
32	墙面轻钢龙骨底层	96	平米	75 龙骨采用冷压钢板原材料，原材料厚度≥0.8mm。	
33	墙面彩钢板	106	平米	1、基板标准要求：热镀锌钢板，锌层：AZ100 双面质量 ≥100g/m²。 2、彩色涂层钢板（烨辉烤漆钢板）：屈服强度 376N/m²；抗拉强度 408N/m²； 3、石膏板要求：以石膏双面复合不小于 0.25mm 厚的面纸制作而成，实际厚度 12mm，石膏密度≥800kg/m²；正面纸张密度	

				≥180 g/m²；背面纸张密度≥160 g/m²。符合燃烧性能 A 级；附加分级符合 s1，d0，t0 级的规定要求。 (1) 石膏板燃烧增长速率检测不大于 0.1W/s。 (2) 600s 内总热释放量检测不大于 0.5MJ。 (3) 石膏芯材总热量值检测不大于 0.2MJ/kg。	
34	地面防尘处理	60	平米	刷一遍底漆，两遍面漆，采用环保防尘油漆。	
35	地面防潮处理工程	60	平米	主机房地面及静电地板面以下的墙面刷环氧树脂地坪漆，刷两遍。	
36	防静电地板	60	平米	1、尺寸约：600(L)mmx600(W)mmx35(H)mm； 2、HPL 贴面，厚度≥1.2mm； 3、平面度≤0.5mm； 4、集中载荷≥3500N； 5、均布载荷≥17000N； 6、地板重量 12.5±0.5kg/pc； 7、极限尺寸偏差 600±0.1mm； 8、地板系统电阻 1×10⁶—1×10¹⁰Ω； 9、耐磨值≥3000 转，磨损量≤0.012g/cm² 10、防火指标：基材 A 级，不燃；贴面 FV-1 级； 11、支架镀锌，高度 400mm，可调节高度±20mm，承重≥2200kg 12、配置安装所需的全部镀锌支架、镀锌横梁等，全部为防静电地板原厂配置；	
37	地面保温工程	60	平米	1、20mm 厚 B1 级防火橡塑棉保温； 2、专用胶带接缝密封； 3、不龟裂，无裂纹，无针孔，不变形； 4、使用的胶水等粘贴材料应环保无毒，使用后无有害气体释放。	
38	模块化交流配电柜	1	套	●1、尺寸约：高 2000mm*宽 600mm*深 1100mm；无缝并入微模块机柜组中，采用约 7 寸彩色触摸屏；配电检测共 2 套，提供 RS485 接口，接入微模块一体化监控主机； ●2、供配电采用低压市电+UPS 的方案，支持双路供电，满足微模块及 IT 设备、空调系统、照明、监控等所有负荷用电； 3、配电柜中所使用的断路器需为优质品牌。除特殊说明外，输入:1*400A/3P, 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；带 C 级防雷。	
39	交流 PDU	24	套	交流 220V 进,220V 出端子接线盒输入,每个机柜配置 2 条 PDU,机柜后门方向右侧并排安装。配置工业连接器。每个 PDU 有	

				16 位插座。	
40	大楼配电柜—输入配电柜电缆	300	米	YJV 4*70mm ² +1*35mm ² 电缆导体材料：铜导体；绝缘材料：聚氯乙烯绝缘；填充材料：塑料填充物；护套材料：聚氯乙烯护套 pvc；额定电压：450/750V；	
41	模块化 UPS 系统柜	1	套	● 1、智能模块化 UPS 电源系统 MZ-240KVA 系统柜，可配置 8 个 30KVA 的功率模块，三进三出。 ● 2、UPS 主机：输入电压：380VAC-40%+25%； 输入功率因数：≥0.99，输入频率：40-70HZ；输出电压：380VAC；输出电压稳定度：±0.5%（稳态负载），±1%（负载波动）；输出频率稳定度：50HZ，60HZ<±0.5%（不同步时）；波峰因数：>3：1；输出波形失真度：正弦波，线性负载<3%，非线性负载<5%；整机效率：>95%（满载），>99%（ECO 运行模式）；充电模式：先恒流后恒压，带温度补偿充电和自动均浮充转换；充电电流：0.1C（根据电池容量设置自动调节）；温度补偿电压：-3mV/°C（单体）；抗浪涌能力：10/700μ S，5KV；8/20μ S，20KV；防护等级：IP20；安全性能：输入输出对地的抗电 3000VAC，漏电流小于 3.5mA；绝缘电阻大于 2MΩ（500VDC）；过载保护：115%正常工作，125% 10 分钟，150%1 分钟，200% 1S；通讯接口：RS232、RS485，可选干接点；配置网络远程监控卡（SNMP 卡）。 ● 3、N+X 冗余模块化设计：系统中每个功率模块均设计为可在线热插拔，方便用户安装、维护以及升级扩容等需求。每个功率模块均为自主控制，无单点故障风险。单个功率模块在出现故障的情况下将自动退出，不影响其他模块的工作以及系统的正常供电。采用人性化的操作设计方案，用户可以简单明了的操作以及管理 UPS 系统。 4、智能化电池管理方案：每个模块内置的 3200W 数字化大功率充电器，240KVA 的模块化 UPS 系统可以提供 25KW 的充电能力。充电器均为 DSP 数字化控制，保证卓越的电池管理性能。与部分厂家将电池直接挂接与直流母线不同，BKH 系列模块化 UPS 电源采用独立的电池放电变换器，大大降低了单组电池数量，同时实现了卓越的充放电管理与控制，极大地延长了电池的使用寿命。 ● 5、强大的带载能力：UPS 电源拥有卓越的负载适应性能 6、UPS 具有电池智能化管理功能，可根据用户电池配置自动	

				调整电池的充电电流参数,并根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电和放电管理,此外 UPS 还可以通过监控界面对电池的运行状态进行侦测管理,确保电池高效运行。每组电池配置智能电池巡检模块各一个,可对单节电池的运行的参数进行测量及检测,相关数据在显示板上可查询。如有电池故障立即报警,通知管理人员。 7、UPS 电源系统由制造商提供 3 年的全免费质保服务,即 UPS 主机 3 年内有质量问题免费保修,蓄电池 3 年内有质量问题免费包换服务。	
42	UPS 模块	3	个	▲单个功率模块为 30KVA,本项目配置 3 个模块,用户可根据负载大小,在线选择增加模块数量,单柜可扩容到 240KVA;	
43	蓄电池	1	套	96 只 12V100AH, 备电 2 小时含电池连接线,采用与 UPS 模块同一品牌,方便后期维护。	
44	电池柜	3	套	电池柜(含 50 平方电池连接线以及汇流盒)。	
45	LED 格栅灯盘 (3*16W)	6	套	采用 600(长)mm×600(宽)mm 吸顶灯盘。	
46	LED 灯管 (16W)	18	套	LED 灯管配套 600(长)mm×600(宽)mm 吸顶灯盘使用。	
47	出口指示 灯牌	3	个	壁挂式,采用 LED 灯芯。	
48	阻燃线缆	1200	米	BVR2.5mm ² 纯铜电缆线,采用材质为高纯度无氧铜;绝缘材料:聚氯乙烯绝缘;额定电压:450/750V。	
49	阻燃线缆	480	米	YJV3*6mm ² 电缆导体材料:铜导体;绝缘材料:聚氯乙烯绝缘;填充材料:塑料填充物;护套材料:聚氯乙烯护套 pvc;额定电压:450/750V。	
50	镀锌线槽	500	米	尺寸约:(宽)100mm×(深)50mm,(厚 1.2mm),配套连接片及螺丝。	
51	全牙螺杆	1000	米	国标 10 厘,采用镀锌防锈工艺。	
52	防雷箱	1	套	1、箱体采用优质钢板制作,阻燃和防腐;2、自带远程告警干接点,便于远程监控;3、带有电源指示、防雷指示、模块告警指示、模块劣化指示;4、劣化及过流保护功能,使防雷器损坏时能安全的与主电路分离;5、采用最新灭弧技术,彻底避免火灾,能在各种恶劣环境下长期工作;6、可以实现凯文接线方式,安装简单,维护简单;7、标称工作电压:380VAC;	

				最大放电电流（8/20us）：80kA；电压保护水平：≤2.5kV；响应时间：≤2.5ns；温度范围：-40℃~+80℃、相对湿度 95%；工作状态/故障指示：绿灯/红灯/鸣音；防护等级：IP20。	
53	30*3 铜排	300	米	尺寸约：30mm×3mm 紫铜排，配绝缘子。	
54	铜铁转换接头	20	个	铜头转扁铁连接头。	
55	BV-50m 平米铜线	300	米	BV-50mm ² 纯铜电缆线，采用材质为高纯度无氧铜；绝缘材料：聚氯乙烯绝缘；额定电压：450/750V。	
56	BV-25m 平米铜线	300	米	BV-25mm ² 纯铜电缆线，采用材质为高纯度无氧铜；绝缘材料：聚氯乙烯绝缘；额定电压：450/750V。	
57	BV-10m 平米铜线	400	米	BV-10mm ² 纯铜电缆线，采用材质为高纯度无氧铜；绝缘材料：聚氯乙烯绝缘；额定电压：450/750V。	
58	BV-6m 平米铜线	400	米	BV-6mm ² 纯铜电缆线，采用材质为高纯度无氧铜；绝缘材料：聚氯乙烯绝缘；额定电压：450/750V。	
59	辅材	1	项	满足现场安装需求的配件、五金器材等等辅材。	
3、空调新风系统					
60	列间空调	2	套	▲1、工作方式：风冷直接蒸发冷却，恒温恒湿；配置低温启动组件及管线延长组件 2、制冷量：单机总制冷量≥13KW 3、额定送风量：≥2400m³/h 4、风机系统：采用 EC 风机系统 5、机组适应环境：温度：室内-10℃~+35℃，室外-25℃~+45℃ 湿度：≤95%RH 6、机组电气性能：输入电压允许波动范围：380V +15%~-10% 频率：50HZ ± 2HZ 7、温度控制性能：控制范围：+16℃~+28℃ 控制精度：设定点±1℃，温度变化率<±5℃/h 8、湿度控制性能：控制范围：40%RH~70%RH 控制精度：设定点±5%RH 9、平均无故障时间：≥10 万小时 10、室内机主要部件： 压缩机：采用 Copeland 涡旋压缩机 加热器：采用电子再热装置，功率≥6kW 加湿器：电极式加湿装置，加湿量≥3kg/h 11、机组尺寸约：300mm*1100mm*2000mm，无缝并入微模块机	

				柜组中 ●12、监控性能：具备独立控制单元及显示器，采用 7 寸彩色触摸屏以中文方式显示，标配 RS485、RS232 和 RJ45 远程通信接口及通讯协议	
61	全热交换新风机	1	台	全热交换机 功率：225W 风量：350m3/h 噪声：36db 机外静压（pa）：120 焓交换效率制冷 54%制热 61% 温度交换效率：制冷 55%制热 73% 重量：35kg 尺寸：946x775mm	
62	铝合金风口	6	个	根据现场环境定制配套铝合金风口，须满足本次空调新风系统实际安装需求。	
63	新风槽	40	米	根据现场环境定制配套新风槽，须满足本次空调新风系统实际安装需求。	
64	防火阀	1	个	根据现场环境定制配套防火阀，须满足本次空调新风系统实际安装需求。	
65	防水百叶风口	2	个	根据现场环境定制配套防水百叶风口，须满足本次空调新风系统实际安装需求。	
66	辅材	1	项	配套安装支架、软接管等等辅材，须满足本次空调新风系统实际安装需求。	

4、机房动力环境监控系统

67	一体化监控主机	1	套	动环监控服务端，主机采用功能强大，免受病毒侵扰的工业级嵌入式主机，主机 19 英寸，1U 机架式安装。 1、主机，基于 Linux 操作系统，使用 MYSQL 数据库 2、主机可用于 3000 个机房设备的集中监控。 3、系统可存储 50 万条报警记录，可查询导出历史记录、报警记录。 ▲4、嵌入式主机系统具备手机 IP 查询功能，管理员随时可以在服务器端、安卓系统手机端查询机房环境监控数据信息。 ▲5、监控采集设备要求为软体固件化、免维护、产品集成度高的嵌入式产品，主机拥有远程升级功能，不需拆卸主机即可完成升级。 ●6、3D 仿真展示机房动力环境监控系统；同时支持 C/S 和 B/S 架构，人眼 VR 展示机房的各种监控内容：配电柜箱电压、线电压、电流、功率因数、频率、有功功率、无功功率、视在功率等；展示 UPS 输入电压、旁路电压、旁路频率、输出电压、输出电流、输出频率、电池参数等，UPS 状态包含整流器状态、负载在线、负载旁路状态、负载电池供电状态等常规状态值；能展示空调设备的回风温度、回风湿度、水温、压缩机运行状	
----	---------	---	---	---	--

				态、加湿器运行状态、电加热运行状态、加湿器运行状态、除湿器运行状态、风机运行状态、滤网状况、漏水检测等监控信息； 能展示漏水检测，包括漏水位置定位、漏水线长度定位等信息；各类监控数据可以用图层的方式进行叠加显示，以方便进行显示控制。采用三维动画立体呈现，100%机房实景仿真。使用鼠标，可实现机房旋转、翻转、自转、平移、缩放等透视操作；提供 2D 平面、3D 立体的自由切换键，根据实际需要进行切换；网络型 IP 摄像头、硬盘录像机、监控级硬盘，一套标准型视频监控以及门禁系统内置巡逻机器人，可 24 小时自动巡检机房的各个监控；机器人巡检自动读表、弹框运行数据。 ▲7、为了机房统一维护管理，设备必须支持兼容接入梧州市中级人民法院机房动力环境监控管理平台(品牌：默顿、型号：DH001SES)，投标时必须于投标文件中提供兼容对接承诺书，如果涉及对接费用则由中标人自行承担。（格式自拟）	
68	专用电源	1	个	220V 转 12V, 3.5A，导轨式安装，给监控主机、温湿度、烟感、漏水检测系统、红外双鉴探测器、摄像头供电。	
69	温湿度检测	2	个	1、数字式温湿度传感器 2、检测机柜内温度湿度，RS485 接口，磁铁吸顶安装，温度精度±0.5℃，湿度精度±3%RH。	
70	漏水检测器	2	台	开关量接入，采用专用检测线缆，线缆耐腐、强度高，漏水绳可重复使用，漏水排除以后，清理干净后，可重复使用，无需更换。	
71	烟雾检测器	2	个	内置防尘网,ABS 阻烯外壳；自动复位功能，输出形式：干接点；灵敏度等级：符合国标火灾灵敏度试验标准；吸顶式安装。	
72	网络硬盘录像机	1	台	1、可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商(ACTi、ARECONT、AXIS、Canon、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO、VIVOTEK、ZAVIO)的网络摄像机； 2、支持 500W 像素高清网络视频的预览、存储与回放； 3、支持 HDMI、VGA、CVBS 同时输出，HDMI 与 VGA 输出分辨率最高均可达 1920x1080p，且可分别进行预览和回放不同通道的图像； 4、全新的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能； 5、支持冗余录像、假日录像和抓图计划配置； 6、支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览； 7、支持最大 8 路 720P 同步回放及多路同步倒放；	

			8、支持标签定义、查询、回放录像文件； 9、支持重要录像文件加锁保护功能； 10、支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期； 11、支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份； 12、双千兆网卡，支持网络容错、负载均衡以及双网络 IP 设定等应用； 13、支持远程零通道预览，使用 1 路零通道编码视频，预览多通道分割的视频画面，充分获取监控图像信息的同时节省网络带宽； 14、支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能； 15、双操作系统设计； 16、2 个 SATA 硬盘，2T 容量，7200 转，16M 缓存； 17、将视频监控集成到环境监控系统	
73	红外半球摄像机	6 个	200 万 1/2.7"CMOS 半球网络摄像机 最小照度:0.002Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR 镜头:4mm, 水平视场角 81.9° 调整角度:水平:0°~360°, 垂直:0°~75°, 旋转 0°~360° 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸:1920×1080 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 电源输出:支持两线式 DC12V 100mA 电源输出 工作温度和湿度:-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af) 电源接口类型:Φ5.5mm 圆头电源接口 功耗:DC12V:7W Max; 红外照射距离:最远可达 30 米	

74	门禁管理系统	1	套	1、指纹容量：≥600 枚。 2、验证方式：1：1 或 1：N。支持单指纹，卡+指纹，单独卡。 3、联网方式：辅助 TCP/IP 端口、RS485 组网通讯。 4、采集器类型：光学采集器。 5、采集器分辨率：500DPI。 6、识别速度：≤2 秒。 7、误判率：≤0.0001%。 8、拒登率：≤1%。 9、报警处理：拆机报警（报警时导通）。 10、电源参数：12V DC，待机电流<50mA，工作电流<400mA。 11、使用环境温度：0℃-45℃。 12、使用环境湿度：20%-80%。	
75	声光告警器	1	台	额定工作电压：12VDC 工作电压范围：9-15V 额定工作电流范围：60-85mA 声压范围：102±3Db 工作温度范围：-20℃~+60℃ 外壳尺寸约：122×72×42mm	
76	短信告警模块	1	台	支持接口：USB/串口 支持频段：四频 850/900/1800 /1900MHz 产品功能：支持电话语音、短信远程报警通知，支持现场语音、现场声光报警等，全球 G 网都适用，配置延迟信号天线 产品规格约：206mmx88mmx45.5mm	
5、气体消防设备及机房搬迁					
77	七氟丙烷气体消防	1	套	1、含箱体、压力信号器、高压软管、喷嘴、检测压力表。 2、充装压力（20℃时）：2.5Mpa。 3、电磁阀工作电压：DC24V。 4、启动电流：1~1.5A。 ●5、喷射时间：≤10S。 6、使用环境：温度：0℃~50℃。 ●7、七氟丙烷灭火药剂 105KG, 纯度≥99.6%, 水份/（mg/kg）≤10, 酸度（以 HF 计）/（mg/kg）≤1, 蒸发残留物/%≤0.01;	
78	信息系统搬迁	1	项	服务器、小型机、存储设备网络设备等等所有机房设备的搬迁，须保证项目建设中机房能正常运行。	

二、涉及项目的其他要求	
采购预算	肆佰壹拾陆万元整（¥4160000.00）
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件第三章“投标人须知，以及第四章“评标方法及评标标准”。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目要求及技术需求”。
采购标的验收标准	1、采购人根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2、中标人在货物交付验收时，由采购单位对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 3、验收时间：到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。 4、验收地点：广西梧州市采购人指定交货地点。 5、验收方式：采购人自行验收或采购人、采购代理机构邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收。符合相关验收标准，如验收过程中，采购单位发现存在不符相关标准的，供应商须无条件置换。
其他技术及服务要求	无
采购人的特殊要求及说明	本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。
	本项目核心产品为第“77”项货物“七氟丙烷气体消防”。
▲三、商务最低要求表	
交货时间及地点	合同签订期：自中标通知书发出之日起 30 日内 交货期：自合同签订之日起 60 日内安装调试完毕，并交付使用。

	交货地点： 广西梧州市采购人指定地点
付款方式	双方签订合同之后支付至合同货款的 30%，货物到货 80%支付至合同货款 60%，全部交货并安装完成后支付至合同货款的 80%，验收合格后支付至合同货款的 100%。
投标报价	1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格； （2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； （3）必要的保险费用和各项税费；
售后服务要求	1. 中标人负责送货到采购人现场，在采购人要求的时间内完成本项目《招标项目采购需求一览表》中所有内容的安装调试；仪器到位后的安装、调试、培训，均由生产厂商或代理商免费提供，并由专职工程师分工执行。 2. 所有设备必须是全新、原装的，未使用过的产品，货物到货后，设备到货后，中标人和采购单位应在现场进行清点核对，清点核对过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，中标人承担全部责任。 3. 中标人交货时须提供产品说明书、保修卡、合格证产品目录、图纸、操作手册、试用说明、维护手册或服务指南等供货商品的配套资料； 4. 按国家有关规定实行产品“三包”，设备类质保期一年，分项中另有约定的按其约定；保修期内每季度定期回访 1 次以及对设备维护保养。 5. 响应时间：中标人接到通知后应在 4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准进行及时处理，若未能在 24 小时内完成问题处理的，由中标人负责必须提供备用机。 6. 技术培训要求：在用户当地，中标人应配置专业技术人员免费提供现场技术和保存培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。 7. 中标人的响应设备，在质保期如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，无论产品有无质量问题，中标人均应承担全部费用及相应的责任。
四、配套（售后）服务其他要求：无要求。	