

第三部分 项目需求

供应商在制作响应文件时仔细研究项目需求说明。项目需求包括技术要求和商务要求:技术要求是指对采购标的的功能和质量要求,包括服务内容和标准等;商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求,包括交付(实施)的时间(期限)和地点(范围),付款条件(进度和方法)等。

供应商不能简单照搬照抄磋商文件项目需求说明中的技术、商务要求,必须作实事求是的响应。如供应商提供的货物和服务同采购人提出的项目需求说明中的技术、商务要求不同的,必须在《商务部分正负偏离表》和《技术部分正负偏离表》上明示。

(一)采购标的需实现的功能或者目标以及为落实政府采购政策需满足的要求

南通市急救中心现有数据中心机房不间断电源系统(UPS),部署于中心三楼信息机房内,已稳定服役超过五年,随着设备的老化,内部组件逐渐磨损,导致性能下降,其稳定性和安全性可能面临潜在风险与挑战。这直接影响到急救业务的连续性和稳定性。

本项目需采购全新 UPS 及相关设备并部署于中心四楼原档案室,并将原档案室区域的结构拆除、空间改造、装修装饰、电气环境系统建设等。

(二)采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

报价产品的技术标准按国家标准执行,无国家标准的,按行业标准执行,无国家和行业标准的,按企业标准执行;但在招标文件中有特别要求的,按招标文件中规定的要求执行,并且符合相关法律、法规规定的要求。

(三)采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

1. 拆除工程

安全拆除原病案室及档案室内指定的密集架及固定设施,搬运至

指定地点存放或配合南通市急救中心资产管理部门进行拆除及回收处置，拆除过程确保建筑结构安全；须清除现有墙面、地面、吊顶装饰层至建筑基层。

2. UPS 机房基础改造

序号	项目名称	规格、配置参数	数量	单位
1	吊顶工程	1. 铝合金微孔吸音天花、轻钢龙骨，主、次龙骨、吊杆、吊码、收边； 2. 规格：600mmx600mmx0.8mm； 3. 吊顶净高≥2.7m；	12	m ²
2	地面工程	1. 防静电活动地板，支架 200mm 高，无边陶瓷贴面，尺寸规格：600mm×600mm，地板厚度：≥32mm，防火性能：A 级（GB 8624-2012）； 配套等电位铜排防静电地板下铺设： 2. 环形汇流铜排 紫铜排 30*3mm 含绝缘子 3. 接地干线 BVR-1*16mm ² 4. 端子箱 TD28	12	m ²
3	墙面工程	防火墙应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面板的底面基层，确保墙体与建筑结构之间无缝隙，保证抗爆性，墙内轻钢龙骨、75*50 龙骨与隔离层材料为 A 级防火岩棉；A 级防火石膏板贴面装饰，腻子、面漆。整体墙面耐火性能不小于 2 小时，墙顶和墙底采用防火泥进行密封隔离。墙面预留插座，两个 16A 插座，两个 10A 5 孔插座，插座推荐公牛、正泰、德力西等国产一线品牌或同档次品牌，实际位置按施工时为准。	45	m ²
4	甲级钢制防火门	国标甲级钢制双开防火门 1500*2100mm，及配套闭门器等五金件；	1	樘
5	照明工程	1、LED 平板灯：推荐欧普、雷士、佛山照明等国产一线品牌或同档次品牌，LED 灯盘、600*600 带遮光板，功率不低于 68W。 2、配套嵌入式应急灯； 3、照明翘板开关含金属 86 盒；	3	盏
6	窗式新风机	风量：≥700m ³ /h，噪音≤51dB(A)，用电：220V，功率：≤70W，过滤效率：85% 主要功能： 具备粗效、中效两级过滤器，洁净新风引入，满足机房洁净要求； 支持定时开关机设置； 可不低于三速的自动/手动调节； 可显示并设定温度，根据新风温度自动运行； 墙面液晶控制器； 配套安装吊架及控制器连接线； 配备防雨防虫新风入口；	1	台
7	门禁系统	人脸识别能力：支持>200 张人脸识别，识别最远距离不低于 2.0 米，支持照片和视频防假 认证方式：支持人脸、指纹、密码、刷卡单一或组合认证方	1	套

		式 摄像头：不低于 200 万像素单目摄像头，支持白光补光，适用于暗光环境 存储容量：不低于 10 万条门禁开关记录 供电方式：DC 供电，电池供电或外接应急供电 工作环境：工作温度范围为-10℃至 55℃，工作湿度为 10%至 90%		
8	市电配电箱	配电箱内部全部采用优质断路器，推荐德力西、正泰、公牛等国产一线品牌或同档次品牌。UPS 间普通照明，机房应急照明、新风机、消防等需连接至变配电箱。 所有电缆均采用国标阻燃电缆，满足设备运行负荷及后期扩展需要。 电线采用阻燃铜芯线，符合 GB/T 5023 标准。 注：施工前报方案待用户确认。 详见附件配电系统图	1	套
9	其他要求	1. 针对现有地面、墙面进行处理，保证后期施工的要求； 2. 项目中所有设备安装所需要的所有辅材，线缆等，包含但不限于电线、网线、信号线； 3. 针对现有门进行拆除，重新安装甲级防火门；对现有窗户采用砌筑封堵、砂浆抹灰、防裂处理、腻子施工，面漆涂刷。 4. 本次项目清单中的所有项目的产品安装到位，需要布线的设备需要和业主方确认后，采用隐蔽工程进行布线。 5. 施工单位需保证施工安全，施工单位须依法为施工人员缴纳工伤保险，并为危险作业人员投保意外伤害保险，费用由施工单位承担。此条款适用于本项目所有分项工程。	1	批
10	质保	以上防火门、防静电地板质保期≥2 年，其他工程质保期≥1 年。		

3. UPS 机房及信息机房升级

序号	设备名称	技术参数
1	机房精密空调	<p>★①上送风空调器，总制冷量≥12.5 KW，送风量≥ 3100 m³/h，单冷，采用环保制冷剂 R410；</p> <p>本次招标的机房精密空调应具备高能效比，压缩机选用具有较高的能效比的涡旋压缩机，在室内回风条件 24℃，50%湿度条件下全年能效比>4.0；</p> <p>本次招标的机房精密空调室内机应采用全金属叶片、金属外壳的轴连风机，保证风机连续运转的可靠性；</p> <p>室外冷凝器应采用无级全调速装置，保证系统冷凝压力的稳定并降低噪声；</p> <p>室外冷凝器的风机输入电压百分比及管道压力信息应能在室内机组显示面板上显示，便于监控室外机运行的状态；</p> <p>▲①设备生产厂商必须具有由“中国合格评定国家认可委员会”颁发的实验室 CNAS 认证证书并具有 CNAS 编号或有中国计量认证 CMA 同时认可的检测机构出具的检测报告。实验室测试资质必须包含《GB/T 19413-2010 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》的测试资质，且冷量段相符合（投标时提供相关证明材料）。</p>
2	UPS 主机	<p>★②UPS 容量为≥40kVA，单套满载延时要求≥120 分钟；提供 UPS 主机与市电柜和 UPS 输出柜之间连接线缆，连接线缆采用不低于 YJVR4*25+1*16mm²</p>

		<p>规格线缆。</p> <p>输入额定电压：380 Vac /400 Vac /415Vac； 输入电压可变范围：277~495Vac； 输入频率变化范围：40~70Hz； 输入功率因数：≥ 0.999 (100%负载) ≥ 0.998 (50%负载)； 输入电流谐波成份：$\leq 3\%$ (100%负载)； 旁路输入电压范围：$-60\% \sim +20\%$（可设置）； 输出额定电压：380Vac/400Vac/415Vac； 输出电压稳压精度：$\leq 0.4\%$ 输出频率精度 市电模式：同步状态下跟踪旁路输入； 电池模式：50Hz/60Hz $\pm 0.1\%$ 输出波形失真度：$\leq 1\%$ (线性负载)；$\leq 2\%$ (非线性负载) 输出电流峰值系数：3:1 逆变过载能力：125%负载，过载时间>12 分钟后转旁路 系统效率：在线模式$\geq 96\%$（100%负载） UPS 主机结构采用模块化设计方便后期安装维护； UPS 主机支持两路不同的市电接入，提高系统的可靠性； UPS 并机系统可以共用电池组，节省投入及占地面积； ▲②UPS 主机应具有自老化功能，测试现场不需要外接负载就可以带载测试，需提供具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 及中国计量认证 CMA 同时认可的检测机构出具的检测报告； 主机风扇具有智能调速功能； UPS 主机具备电池接地故障检测功能，当出现电池接地故障后，能发出声光及告警； 为了减少对电网的冲击和对设备本身的保护，UPS 整流器能执行延时启动任务，整流器延时可在 2-120s 设置； UPS 整流器输入具有限流功能，0.5~2.0 倍可设置； UPS 主机应内置防尘网，具有 EPO 紧急关机和电池冷启动功能； UPS 主机需要提供相对应的端口配合机房环控软件进行报警对接。</p>
3	电池	<p>★③ 蓄电池应采用符合 YD/T 799-2010 标准的 12V100AH 阀控式密封铅酸蓄电池，包含配套安装线缆，连接线缆采用不小于 BVR-25mm² 规格线缆。</p> <p>蓄电池应采用高功率涂膏式正极板设计，内阻低、输出电流大。 蓄电池应采用镶嵌式内螺纹铜芯端子，确保无金属铅或铅合金外露。 蓄电池需采用内化成生产工艺，减少对环境污染物。为降低蓄电池内阻与提高一致性，蓄电池需采用穿壁焊接技术。并采用热封盖壳，增加密封强度。</p> <p>▲③ 蓄电池槽、盖应具有阻燃性，其阻燃性能应符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求，需提供具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 及中国计量认证 CMA 同时认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>蓄电池连接件压降应低于 6mV，需提供具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 及中国计量认证 CMA 同时认可的检测机构出具的检测报告； 蓄电池在 25℃ 满容量状态下，静置 28 天后其蓄电池容量保存率应在 98.5% 以上，需提供具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 及中国计量认证 CMA 同时认可的检测机构出具的检测报告； 蓄电池在大电流放电后，极柱不应熔断，其外观不出现异常。 蓄电池在 -30℃ 和 +65℃ 时封口剂应无裂纹及溢留。 蓄电池密封反应效率不低于 97.5%，需提供具有中国合格评定国家认可委员会 CNAS 及中国计量认证 CMA 同时认可的检测机构出具的检测报告； 蓄电池安全阀要求：开阀压力：1-25kPa；闭阀压力：1-20kPa，需提供具有</p>

		<p>中国合格评定国家认可委员会CNAS及中国计量认证CMA同时认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>端电压均衡性：开路电压压差不应超出10mV，进入浮充状态24h后端电压差不应超出35mV，放电状态端电压差不应超出0.54V，需提供具有中国合格评定国家认可委员会CNAS及中国计量认证CMA同时认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>再充电性能：恒压充电24h的再充电能力因素>93%，需提供具有中国合格评定国家认可委员会CNAS及中国计量认证CMA同时认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>同组蓄电池在25℃环境中，每单只蓄电池以恒流I10作放电测试，其蓄电池组中的最大最小其容量差值应小于1%，需提供具有中国合格评定国家认可委员会CNAS及中国计量认证CMA同时认可的检测机构出具的检测报告；</p> <p>配套线缆规格不低于BVR-25mm²</p>
4	电池柜	64节开放式电池柜
5	承重支架与桥架	<p>热镀锌12号工字钢承重支架现场焊接定制；</p> <p>防锈漆面粉刷；</p> <p>用于UPS、两套电池柜承重；</p> <p>承重支架采用膨胀螺丝进行地面固定；</p> <p>桥架用于地面强电电缆走线，所有强电线缆进桥架内。</p>
6	机房环控系统	<p>温湿度变送器：温湿度变送记录仪需自带大屏液晶显示，内置蜂鸣器报警，具有自动温湿度记录，温湿度上下限双控，限值自由设置，支持校准功能，校准记录可追溯。探头工作温度-40℃~+80℃，探头工作湿度0%RH-100%RH，需采用标准的485信号输出（2台）</p> <p>烟雾传感器：需具备自动温度补偿；内置蜂鸣器，报警后可发出强烈声响；全方位360°探测，吸顶安装，防拆盒盖；采用标准的485信号输出（1台）</p> <p>断电报警模块：需采用卡轨式外壳，即可壁挂安装也可现场安装于标准DIN35mm导轨；兼容检测单相AC220V、三相三线制、三相四线制AC380V，内部算法自动识别外部电网；采用标准的485信号输出（1台）</p> <p>水浸变送器：采用交流采样技术，确保测量电极灵敏度及长期稳定性，避免电极极化采用交变电流采集积水的电感参数，准确区分是否发生水浸（1台）</p> <p>动环监控主机：可接入标准modbus-rtu协议485变送器，支持多台设备“手拉手”方式接入多功能监控主机，设备支持4G、以太网、RS485有线等任一方式上传数据，设备内置大屏液晶，界面友好易操作（1台）</p> <p>监控软件：支持WEB访问，可自定义平面图，需支持多级权限访问、客户增添子账号等功能。可凭账号随时随地登录，方便的查看设备状态、查询数据记录、下载打印数据等，还可以根据需要选择短信报警、邮件报警。（1套）</p> <p>短信平台接口：定制开发，需提供120急救中心短信平台与环境监控软件接口开发服务</p>
7	消防系统	<p>★④40升HFC-227无管网灭火装置、瓶组箱体1只，钢瓶1组、虹吸管、容器阀、压力表各1只、电磁启动阀、气启动器、压力信号发生器各1只，不锈钢连软管1支，箱体喷头1只，喷射时间W8S浸渍时间5min，每个气瓶内充七氟丙烷灭火剂各40KG；光电感烟火灾探测器2只；感温火灾探测器2只；单区气体灭火控制器1套；火灾声光报警器2只；气体释放报警器1只；紧急启停按钮1只；泄压口、动作压力：1000Pa±50Pa，关闭压力：850±50Pa，外形尺寸：200X200X80mm，机械型泄压口1套；及配套信</p>

		<p>号电缆等辅材；</p> <p>消防系统报警时需可同步在南通市急救中心 1 楼传达室进行声光提醒。</p> <p>需在南通市急救中心信息机房内配备光电感烟火灾探测器一只，并与一楼传达室现有无线火灾报警系统连接，在报警时于 1 楼传达室同步报警。</p>
8	上网行为管理	<p>★⑤产品不少于 6 千兆电口，内存≥8G，硬盘≥480G SSD，1U，单电源；采用国产处理器与系统；</p> <p>★⑥网络层吞吐量≥3.6Gbps，应用层吞吐量≥450Mbps，带宽性能≥300Mbps，支持用户数≥1500，每秒新建连接数≥4000，最大并发连接数≥150000；</p> <p>支持路由模式（NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF）、网桥模式（多路桥接模式）、旁路模式；</p> <p>支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限、对各种主要功能界面的配置和查看权限；</p> <p>支持首页分析显示接入用户人数、终端类型；带宽质量分析、实时流量排名；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；支持 PPS 异常、丢包异常、ARP 异常、内网 DOS 攻击等异常情况实时监测，显示每日异常事件个数及情况；</p> <p>▲④支持针对用户认证的故障进行分析，给出错误详情以及排查建议（要求提供功能性截图证明材料）；</p> <p>支持从本地导入和扫描导入，支持以 CSV 格式文件导入帐户/分组/IP/MAC/描述/密码等信息；用户分组支持树形结构，支持父组、子组、组内套组等；支持 radius、AD、POP3、Proxy、PPPOE、H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录，简化用户操作，可强制指定用户、指定 IP 段的用户必须使用单点登录；</p> <p>支持触发式 WEB 认证、用户名密码认证、IP/MAC 认证、短信认证、自注册认证；</p> <p>支持终端用户账号绑定手机号码和微信号，绑定后可以通过手机验证码和微信扫码实现上网快捷登录认证；</p> <p>设备内置应用识别规则库，支持超过 9000 条应用规则数、支持超过 6000 种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制；（要求提供功能性截图证明材料）</p> <p>支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限、对各种主要功能界面的配置和查看权限；</p> <p>支持超过 900 种主流 Saas 应用，对 Saas 应用有默认分类标签，帮助客户统一配置策略；（要求提供功能性截图证明材料）</p> <p>▲⑤支持允许用户登录 Webmail 收邮件，而禁止发送 Webmail 邮件的功能（要求提供功能性截图证明材料）；</p> <p>支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义；</p> <p>▲⑥支持通过抑制 P2P 的下行丢包，来减缓 P2P 的下行流量，从而解决网络出口在做流控后仍然压力较大的问题（要求提供功能性截图证明材料）；</p> <p>基于“流量”、“流速”、“时长”设置配额，当配额耗尽后，将用户加入到指定的流控黑名单惩罚通道中；用户指定应用上网流速超过预设阈值后，网关自动提醒该用户；</p>

		支持内置日志中心和独立日志中心；支持分级配置管理员日志查看权限，管理员登录日志中心只能查看指定用户组的上网行为日志；
9	系统集成	1. 提供本次项目所需要的全部辅材，及设备安装的费用 2. 提供与南通市急救中心的后期针对本次项目的整理，线路梳理等服务。 3. 提供精密空调设备的安装的全部辅材，包括但不限于空调铜管、保温材料、制冷剂、电源线、信号线、空调支架等。同时提供老空调的拆除搬运服务。 4. 新建 UPS 机房内须安装监控摄像头×2（安装位置由客户指定），摄像头须接入南通市急救中心安防监控系统。 5. 新增一条 16 平方 5 芯电源线从 3 楼 UPS 配电柜拉至 5 楼 UPS 配电柜内。 6. 以上所有设备质保三年。

（四）实施清单

1. 拆除工程

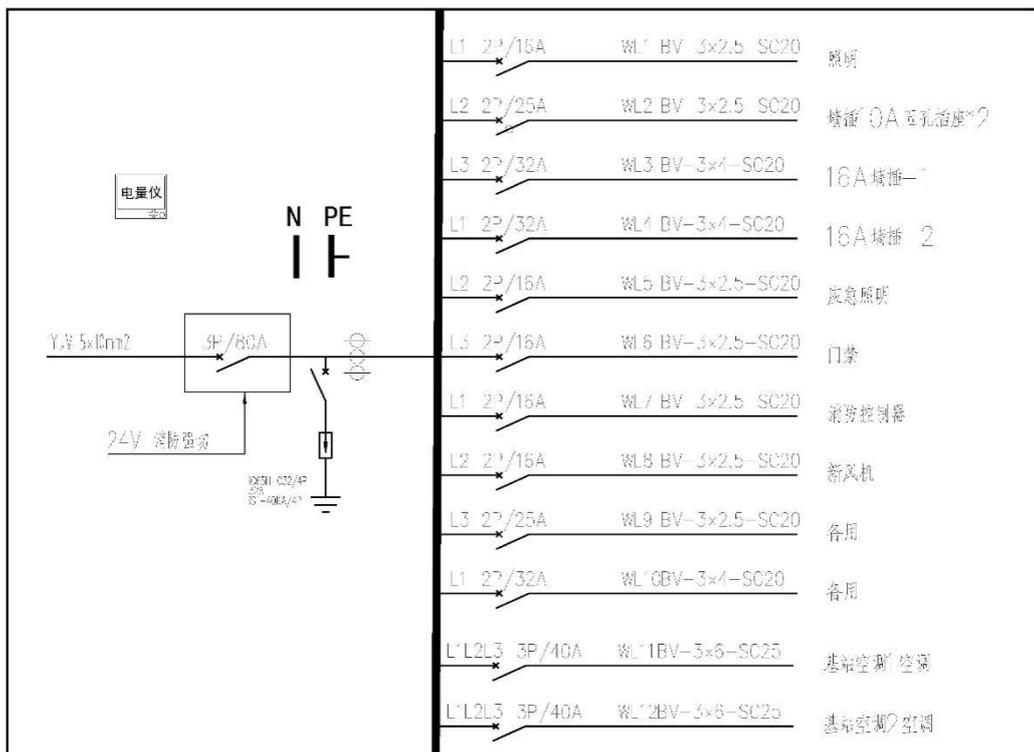
拆除南通市急救中心四楼档案室部分密集架，并搬运至指定位置。
信息机房原旧 UPS 拆除, 机房地板恢复。

2. UPS 机房基础改造

序号	项目	数量	单位
1	吊顶工程	12	m ²
2	地面工程	12	m ²
3	墙面工程	45	m ²
4	甲级钢制防火门	1	樘
5	照明工程	3	盏
6	窗式新风机	1	台
7	门禁系统	1	套
8	市电配电箱	1	套
9	施工及系统集成	1	批

3. UPS 机房及信息机房升级

序号	设备名称	数量
1	精密空调	3 套



六、付款方式；

【特别提醒】付款方式不接受负偏离及任何意图改变付款方式的意图表达，否则作无效比选处理。

(1) 系统通过验收后支付合同总额的 90%，尾款 10%作为质量保修金，在验收合格三年后的 10 个工作日之内支付。

(2) 最终以双方签订的采购合同内确定的条款为准执行。

七、其他

1. 响应报价应包括采购文件所确定的该项目的全部内容，包括响应及完成委托工作所需的一切费用，包含所有的设备费、运输到指定地点的装运费用（含装卸力资及保险费用）、安装及调试费、相关辅助材料费、检验费、税费、售后服务、为完成本项目所必须的其他辅助工作的相关费用等所有费用，即项目履行到项目执行结束的过程中所发生的一切费用及磋商文件要求的所有费用。

八、本项目涉及到的现场勘察

1. 磋商文件所提供的项目相关数据仅做参考，根据自身需要，供应商可在响应文件递交日前自行对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件所需的信息。勘察现场如有费用产生，由磋商供应商自行承担。

2. 采购单位向磋商供应商提供有关现场的资料和数据，是采购单位现有的并认为能使磋商供应商可利用的资料。采购单位对磋商供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

3. 潜在磋商供应商为投标而勘察项目现场，但不得因此使采购单位承担有关的责任和蒙受损失。磋商供应商须承担勘察现场而带来的一切责任及风险。

4. 磋商供应商应在现场勘察时，熟悉现场及周围交通道路等情况，以获得一切可能影响参选响应内容的直接资料。磋商供应商成交后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购单位提出任何索赔的要求，对此采购单位不承担任何责任，且将不作任何答复。