

公司办公室动力大厦监控备用电源及部分探头、存储改造项目

技术参数需求表

1. 概述

1.1、本次采购设备详见货物需求一览表，供货方应根据本技术规格书所提出的技术规格和服务要求，综合考虑设备的适应性，选择具有最佳性能价格比的产品。

希望供货方以精良的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示你们的竞争实力。

1.2 本次采购设备应满足采购方各类需求以及验收要求，供货方需负责现场安装及安装阶段所需材料及工具。

1.3 本次采购为交钥匙工程。

1.4 货物需求一览表

序号	货物名称	数量	主要技术规格	交货期	交货地点
1	消控室备用电源系统更新扩容	1 套	不间断电源系统	合同生效后 3 个月内完成设备供货、安装调试完毕、并通过终验收。	杭州汽轮动力大厦（东新路 1188 号）
2	厨房及餐厅及餐厅监控系统新增及扩容	1 套	探头及存储		
3	大厦地下一层监控系统	1 套	消除安防死角		
4	所有平台联机调试	1 套			
5	技术资料	1 套			
6	供货方认为必须提供的其他货物				

2. 设备工作条件

2.1、供电：

三相交流电 380V10% 50Hz 1Hz；

单相交流电 220V10% 50Hz 1Hz；

2.2、设备工作环境：

最高气温 45℃

最低气温 -5℃

年平均气温 17.3℃

环境平均相对湿度 65%

2.3、设备安装地点：杭州汽轮动力大厦（东新路1188号）。

2.4、工作制度：8小时/班，2班/天，300天/年。

3、设备的应用与总体要求及结构形式：

3.1、本改造项目主要用于提升汽轮动力大厦备用电源及部分探头及存储性能提升及功能覆盖。

3.2、本改造项目设备为在售最新型号，且与原系统同品牌或完全兼容；

3.3、本改造项目为提升改造项目，供货方需通过全面、细致的现场勘查确保设备能正常安装，不得破坏现有装修，如有需征得使用方同意，并在事后由供货方修复；

3.4、设备整体结构合理，时尚、美观、大方，给人以美感与亲和力；

3.5、设备满足国家标准《不间断电源系统(UPS)》，标准号为 GB/T 7260.1-2023；

3.6、设备满足国家标准《GB/T 28181》；

3.7、浪涌冲击抗扰度：满足 GB/T17626.5 规定的 3 级测试标准；

3.8、系统调试，需接入现有 UPS 系统和监控平台系统内实现统一管理；

3.9、本项目为交钥匙工程。

4、设备制造技术要求：

4.1、设备必须是制造商自行设计、生产、装配，调试合格的设备；设备必须是完整的、全新且未经使用的设备；

4.2、设备须有可靠的安全性，符合中华人民共和国安全标准、环境保护标准、工

业卫生标准或采购方可以接受的国际 ISO 标准和 CE 安全标准（本项目涉及标准皆为最新标准）；所有电气设备（设计、制造、安装）符合 IEC 标准。

4.3、设备所有的零部件和各种仪表的计量单位应全部采用国际标准单位。

4.4、供货方应保证所供货物为中国公布的非淘汰货物（或设备），并为中国有关当局指定或规定的环保型和节能型货物；

4.5、供货方应满足采购方提出的各项技术规格和要求，必要时应当免费提供技术承诺或担保；

4.6、供货方应保证所供货物的完整性和成套性，能保证货物的正常运行和使用；

4.7、供货方应对采购方采购的货物所涉及的技术、产能等信息承担保密义务；

4.8、供货方所供的设备如涉及知识产权以及专利技术等，应保证采购方不因此受到任何第三方的侵权指控以及实际损失；

4.9、主要参数：

4.9.1 室外部分防护等级：≥IPX4；

4.9.2 UPS电池柜（定制）：

耐腐蚀性能：使用防腐处理的冷轧钢板或不锈钢外壳，防止酸性气体腐蚀。

防火阻燃特性：内部隔板用难燃型ABS塑料或玻璃纤维增强复合材料，外部框架优先选镀锌钢或铝合金。

散热通风设计：需配备百叶窗式侧壁和底部进风顶部排气，开口处用金属网罩保护。

机械强度：支撑部件需用厚度≥1.5 mm的优质碳素结构钢焊接。

电磁兼容性：封闭式铁质容器能屏蔽高频磁场波动。

操作温度：0~50℃。

操作湿度：小于95%且无结露。

噪音：小于55dB@1米。

防静电：铺设防静电活动地板，接地处理。

4.9.3 蓄电池性能不低于：UPS专用铅酸电池，单节12V 100AH；电池单独供电时间≥30分钟；

4.9.4 电池组连接线缆性能：≥BVR50；

4.9.5 电池组至UPS主机连接线缆性能：≥BVR95；

4.9.6 监控摄像机：≥400万，红外，高清1080P，POE供电；

4.9.7 存储服务器性能不低于：≥16路，4盘位；监控硬盘：监控专用，容量≥8T，数量≥4个；

4.9.8 新增厨房摄像头录像视频不低于：分辨率1080P，帧率30fps，编码格式H265，码率8Mbps，保存时间≥6个月；

4.9.9 网线：≥六类；

4.9.10 POE交换机：≥10口POE交换机；

4.9.11 网络及平台接入调试。

4.9.12 提供系统配套软件，安装后即永久授权版本，不得与硬件绑定，便于更换硬件后继续使用，提供后续升级服务。

4.10、主要配置清单：

序号	名称	数量	品牌地	参考品牌
1	电池柜（含空开等配件）	2套		定制
2	蓄电池12V100AH	64块以上		圣阳
3	电池连接线	1套		中策/永通/上上
4	电池柜与主机连接线缆	150米以上		中策/永通/上上
5	监控摄像机	8~12套		大华
6	存储服务器	1~2套		大华
7	监控硬盘	32T及以上		
8	POE交换机	2套以上		
9	网线	600米以上		

4.11、设备随机附件及备品备件清单

序号	名称	数量
1	相关配件	壹套
2	工具和附件	壹套
3	其他供货方认为所需附件	若干

5、技术资料（中文版纸质1份，电子版1份）

5.1、设备使用手册、维修手册、故障报警手册（如有）。

5.2、设备装配图（主要部件）、零部件明细表（如有）。

5.3、设备随机附件清单、附件装配图（如有）。

5.4、外购部件的使用维修说明书（如有外购部件的制造厂名称、地址、定货号注明）。

5.5、制造厂的产品检验合格证书、质量保证书等文件应随设备提供。

6、安装与调试

6.1、设备安装在杭州汽轮动力大厦（东新路 1188 号），采购方提供水、电，其它安装、调试、验收所需工具、量具和辅助人员皆由供货方配备。

6.2、设备开箱施工工作由供货方负责，设备安装所需的地脚螺栓及垫铁等及其相关附件由供货方提供。

6.3、供货方负责在采购方工厂进行设备的安装、调试工作，周期不超过 20 个日历日。因供货方原因而延误交付期的，应受到相应处罚。

6.4、安装调试期间，供货方负责在采购方现场对相关人员进行免费技术培训；培训内容包含：操作、编程、维修等内容。

7、施工安全

7.1、项目施工前需办理《外来施工审核手续》，施工单位需提供：施工单位营业执照、相关资质、入厂人员名单、身份证复印件、作业证复印件，含安全员证、特种作业证（电工证、登高证、焊工证等）；

7.2、施工单位人员需接受《三级安全教育》（要求教育天数 3 天以上，课时 24 小时以上，全员签名）；

7.3、施工方提供《安全施工（或服务）方案》、《外来施工（或服务）单位基本情况登记表》、《外来施工（或服务）单位安全环保交底书》、《外来施工（或服务）单位安全环保管理协议书》、《外来施工单位临时使用场地审批表》、《外来人员入厂安全教育培训记录表》；

如有特种作业必须填写相关特种作业审核表：《临时接线装置申请单》、《动用明火审批表》、《地下施工作业审批表》、《高处作业审批表》、《有限空间危险作业审批表》；

7.4、施工方进入施工区域，需做好佩戴安全帽、反光背心及其他安全防护措施；

7.5、在施工作业现场放置“外来施工单位告知牌”并在上方填写相关外来施工资料，放置危险作业审批表和《外来施工单位基本情况登记表》；

7.6、施工方违反安全施工要求的，单次处罚 300～500 元人民币，情节严重的，

另行处罚，上不封顶；发生安全事故或损坏厂区设施的，按照实际损失情况赔偿。

8、验收

8.1、施工方无违反安全施工条款或已处理完违反安全施工的处罚；

8.2、供货方向采购方交付本合同约定的全部设备、备品备件、专用工具及技术资料等，完成设备的安装调试、终验收合格，供货方完成清理现场、交齐验收资料，且采购方签发《设备验收移交单》。

9、技术服务要求

9.1、供货方派遣工程师赴采购方现场杭州汽轮动力大厦（东新路1188号）进行设备安装调试，期间所有费用（往返交通费用、食宿等费用）由供货方承担。

9.2、设备（包含随机附件及部件加装）质保期自验收合格、采购方签发《设备验收移交单》后生效，设备整体质保期为 12 个月。服务应及时有效，在接到用户故障通知后，要求 2 小时内响应，48 小时内到达现场排除故障。

9.3、质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供货方免费技术服务和维修，如有硬件损坏应及时免费更换。

9.4、质保期内发生重复出现的故障，该故障内容的保质期从最后一次修复日重新算起。

9.5、供货方在质保期结束后，还应提供广泛的技术支持和服务。

10、包装要求

设备应该使用崭新且牢固的包装，应适合长距离海运或陆地运输，同时应有防潮、防锈、防震动等措施。

使用部门（签章）：

设备处（签章）：

日期：

2026.1.15.

日期：

