**附件**

**采购需求**

# 项目背景

本此改造机房位于民防大厦，为已建在用指挥通信机房（后简称“机房”），改造机房面积约为80平方米。拟根据该机房内部设备升级改造后设备安全、稳定运行需要，对该机房现有的供电电力配套设施进行配套改造。

# 建设内容

根据改造机房设备实际需求提供完整的机房电力配套设施改造方案，包括且不限于老旧UPS设备、供电线路、列头柜、开关保护器件、末端供电插座等拆除、更换，新增供配电箱柜、开关器件、UPS设备、末端回路的设计安装、运行调试。

主要包含以下建设内容：

1. 更换2台UPS主机，原设备拆除，核对电池柜容量、电池检测、补装工作等。
2. 架空地坪内老旧线路以及既有线槽的排摸、拆除、保护工作等。
3. 自1#、2#市电总配电柜起，网络机柜、服务器机柜供电支线整体改造、配电柜更新、PDU供电插座改造等。
4. 强（弱）电线缆、桥架支架进行调整布设等。
5. 设备及系统的迁移割接所需的临时线路的铺设、拆除等。

# 技术规范

## UPS主机1技术指标（设备甲供）

1. UPS为三进三出模块化UPS，模块化机柜满配容量不小于60kVA；单个功率模块容量不低于20kVA；本次UPS实际配置60kVA。（仅含甲供主机设备，不含电池柜改造等）

## UPS主机2技术指标（设备甲供）

1. UPS为三进三出模块化UPS，模块化机柜满配容量不小于150kVA；单个功率模块容量不低于30kVA；本次UPS实际配置150kVA。（仅含甲供主机设备，不含电池柜改造等）

## 供电线路改造要求

1. 网络机柜单柜供电能力不小于4\*16A（AC220V）。
2. 服务器机柜单柜供电能力不小于4\*32A（AC220V）。
3. 改造期间，供电柜断电时间不得超过2小时，最多不可超过2次。
4. 网络机柜、服务器机柜供电支线的配电柜均须配备电量仪（具备计量实时用电量、累计用电量、波峰波谷用电量的功能）。
5. 对每个市电进线配电柜额外配备一路不小于80A/3P闸刀。

## 整体要求

1. 根据甲方现场设计要求编制项目建设方案。
2. 电力配套改造不得降低机房原有供电负荷等级及供电要求。
3. 电力配套改造需符合现行防雷、强电、机电工程、建筑防火和消防安全等规范规定要求。
4. 所提供产品、材料须符合国家法律法规及相关规定。
5. 项目试运行前，提供改造后的供配电系统图、机房电力改造平面、工程施工说明等竣工图纸。

# 进度要求

## 进度计划编制

本项目要求总工期为合同签订后**2个月**内，完成指挥通信机房改造建设。

为了确保进度计划能如实贯彻执行，编制此进度计划时应遵循以下原则：

1.从实际出发、切实可行；

2.均衡、科学地制定计划。

3.进度计划要统筹兼顾全面考虑。

4.合理分解作业工序，合理安排各工序的时间计划和先后顺序及搭接、交叉或平行作业，以缩短项目总工期；

5.保证各工序的衔接及连续作业，避免作业现场出现停歇和窝工现象；

6.充分考虑供电柜断电时间及断电过程中核心业务设施的应急供电保障；

7.设置应急工期，确保项目总工期的落实。

## 编制依据

1. 本项目的工作内容、工作量及作业难度；
2. 本项目的作业流程、技术方案及技术要求；
3. 本项目的技术设计方案；
4. 拟投入本项目的人员和设备；
5. 已完成的类似项目的实际进度，为了避免进度目标的盲目性，进度计划的制定既结合了本项目的特点，又充分参考了同类项目建设的经验。
6. 对本项目采用的质量保证措施，充分考虑各工序的检查时间；
7. 本项目的已有资料利用及作业环境、作业条件。

## 工期保证措施

1.组织强有力的项目经理，落实管理岗位的职责，对项目进度、质量、安全进行全过程控制。

2.建立协调会制度，加强对各工序之间工作的协调，及时互通信息，掌握施工动态，注意后续工序的准备，布置工序之间的交接，及时解决施工中出现的各类问题。

3.强化现场管理，落实责、权、利。对各道工序严格把关，避免返工。

# 人员要求

投标人必须具有稳定的在职技术保障力量，能够提供及时的技术支援或服务，应针对本项目提供不少于10人的项目服务团队（包括项目经理、技术人员等），投标单位的相关服务人员需具备相应的服务能力，需提供相关证明（最近一个月依法缴纳社保费的证明）。

# 维护需求

1.在服务期内，中标人需要为采购人提供7X24小时技术支持服务，并提供必要的现场支撑。

2.如接到重大任务，需对模型进行优化或者调整，中标人需派人提供紧急技术服务和支持保障。

# 验收方式

项目完成指挥通信机房改造建设后。经招标人初审后，中标人出具项目总结报告和验收申请，配合招标人组织验收。