

机房精密空调和 UPS 不间断电源采购项目采购需求

一、项目预算

本项目最高限价为含税 134.27 万元。

三. 采购内容

运控楼通讯机房 UPS 一台、精密空调 2 台以及西南飞行公寓弱电总机房精密空调 2 台，保证设备安装完成且正常运行。

四、技术要求

(一) 运控楼通讯机房 UPS 主机系统

产品：不低于 160KVA UPS，模块要求配置满配。

品牌：行业内认知度及市场占有率较高的品牌，需为与维谛、伊顿、ABB 等品牌档次的 UPS 设备。由于现场施工条件的特殊性，设备需要提供长度和深度为 600*1100mm 的 UPS 设备。

1. 要求选用支持分散控制，功率模块、旁路模块支持热插拔的模块化 UPS，并具有智能休眠功能。每个功率模块均要求内置完整的整流、逆变及控制系统，任意模块的功率或控制电路故障都不影响 UPS 系统整体工作运行，保证系统控制不会出现单点故障。请提交投标产品的彩页官网链接、手册及泰尔检验报告等资料。

★2. 要求单个 UPS 功率模块容量 $\geq 40\text{KVA/KW}$ ，单机架模块并联数量不小于 4 个。

3. 具备采集综合配电运行数据（包括但不限于电压、电流、功率、用电量、功率因数、谐波等），实现远程网络监控。

4. UPS 主机需适配现有 80 只 12V/200AH 电池组（质保期内），并配置电池实时在线监测系统，实现对现有 80 只电池每只电池实际运行电压、电流、内阻、温度的实时监控，精确电池状态检测。

5. 开关及保护元件应从西门子、ABB、施耐德等同等品牌中选择，或与 UPS 同品牌。

6. 系统需在一个柜体内集成 UPS 和综合配电所有内容，综合配电部分包括：防雷器（ $1n$ 不小于 20kA），系统主输入开关 400A/3P，UPS 输入开关、输出开关、维修旁路开关，输出开关包括 6 路 16A/1P 交流空开到大厅席位设备，6 路 63A/3P 交流空开到大屏及应急指挥室、视频会议室，48 路 32A/1P 交流空开到通讯机房

机柜。

7. 质保期不低于 3 年。
8. 可通过浏览器和移动端（手机、App 及微信公众号）对设备进行监控和管理。

（二）运控楼通讯机房精密空调

产品：精密空调

品牌：行业内认知度及市场占有率较高的品牌，需为与维谛、伊顿、司图兹、品牌档次的精密空调。

1. 工业空调，数量 2 台。
- ★2. 电源：380V。
- ★3. 总冷量：≥50KW。
- ★4. 室内机：循环风量不小于 $15000\text{m}^3/\text{h}$ 。
- ★5. 配备 RS485 通讯协议。
6. 支持 7X24 小时不间断运行。
7. 来电自启动。
- ★8. 送风方式：下送风。
9. 安装及辅材：提供包辅料的安装服务
10. 质保期：不低于 3 年。
- ★11. 能效等级至少达到二级标准。
12. 可通过浏览器和移动端（手机、App 及微信公众号）对设备进行监控和管理。

（三）西南飞行公寓弱电总机房精密空调

产品：精密空调

品牌：行业内认知度及市场占有率较高的品牌，需为与维谛、伊顿、司图兹、品牌档次的精密空调。

1. 工业空调，数量 2 台。
- ★2. 总冷量：≥12.5KW。
- ★3. 室内机：循环风量不小于 $3100\text{m}^3/\text{h}$ 。
- ★4. 配备具备 RS232 和 RS485（或 RS422）通讯协议。
5. 支持 7X24 小时不间断运行。
6. 来电自启动。

- ★7. 送风方式：上送风。
- 8. 安装及辅材：提供包辅料的安装服务
- 9. 质保期：不低于 3 年。
- ★10. 能效等级至少达到二级标准。
- 11. 可通过浏览器和移动端（手机、App 及微信公众号）对设备进行监控和管理。

以上“★”条款请提供书面证明材料，包括但不限于产品说明书等。

五、供应商资格要求

- (一) 供应商应具有独立承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照，具有涵盖本项目的经营范围（能提供最新且有效的营业执照）。
- (二) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
- (三) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，近 3 年内在经营活动中无重大违法记录。
- (四) 具有履行合同所必需的专业技术能力，具有固定的生产或经营场所和一定数量的专业技术人员。
- (五) 本项目不接受联合体报名。
- (六) 供应商需具备 1 名国家低压电工作业证的工程师（须提供社保缴纳证明 6 个月以上），要求从业 3 年以上的证明材料（例如：社保缴纳证明、劳工合同等）。并要求供应商应具备下述任意一种及以上资质：机电安装工程总承包三级、机电设备安装工程专业承包三级、电子与智能化工程专业承包二级或同等资质。
- (七) 投标人应是所投产品的原厂制造商或其代理商，代理商需要提供原厂商代理资质或授权证明。

六、施工要求、验收及项目款支付

- (一) 整个项目要求在合同签订后 60 个自然日内全部完工。完成设备到货、安装调试，并投入试运行；
- (二) 设备正常试运行一个月，达到采购人要求后，可进行设备验收；
- (三) 设备验收合格后一次性支付项目款（留 5% 质保金，质保期满后支付）；
- (四) 安装调试要求：
 - 1、供应商需负责旧设备的拆卸和新设备的安装，并把旧设备放置在指定位置；

- 2、UPS 负载切割时间按国航指定时间进行；
- 3、在项目实施中不得影响机房内其他设备的正常运转；
- 4、项目完成后由供应商负责现场环境整理恢复。

七、服务要求

（一）供货地点：成都双流国际机场机场东四路国航运行区运控楼一楼通讯机房和西南飞行公寓弱电总机房。

（二）质保期满后需进行维修的只收取材料成本费。质保期自设备验收合格签字之日起计算。

（三）售后服务：供应商应提供 7*24 小时报障咨询电话，在接到设备故障报告后，供应商应在 1 小时内响应，2 小时内赶到用户现场处理故障，一般故障处理时间不超过 4 小时，重大故障处理不超过 12 小时。质保期内供应商提供设备原厂 7*24 小时电话服务。

（四）其他服务：供应商可自行制定详尽的售后服务承诺。

八、质量保证

（一）供应商应确保其项目的完整性、实用性、保证全部设备及时投入正常运行，否则若出现因供应商提供的设备不完整、不能满足要求、不合理或者其所提供的技术支持不全面导致用户目标无法实现或者不能完全实现的状况，供应商负全部责任，由此所引起的设备增加费用全部由供应商承担。

（二）包装必须与运输方式相适应，包装方式的确定及包装费用均由供应商负责；由于不适当的包装造成货物在运输过程中有任何损坏由供应商负责。

九、说明

- （一）供应商应按用户单位的要求进行安装及调试。
- （二）供应商所提供的设备的性能应达到或超过技术参数要求中所列技术指标，不能低于技术指标要求。
- （三）本项目需求如涉及品牌型号的仅作参考，供应商所投产品的性能质量必须达到或优于参考品牌产品的性能质量。