

韶关局职创项目【无人机现场影像的后端监控系统】

设备试制服务采购（零星采购）技术文件

一、项目概况

1. 项目名称：韶关局职创项目【无人机现场影像的后端监控系统】设备试制服务采购（零星采购）。

二、服务范围

报价人需根据采购人要求，完成无人机现场影像的后端监控系统的开发服务，该系统构建多源异构数据接入平台，可将不同拍摄现场、不同机位无人机采集的高清影像，统一进行管理。并能够对多个视频流进行智能分类、标签化管理与可视化呈现，实现多机位画面的集中调度与统一管控。

具体功能包括：

1、多源无人机影像数据统一接入管理

支持无人机高清视频流接入，适配不同机位、不同作业现场的影像数据，实现多源异构视频数据的统一汇聚，替代分散查看模式。支持主流视频码流兼容，完成多机位影像数据的统一收纳、在线状态监测，实现所有拍摄画面的后台集中归集管理。

2、视频影像智能分类与标签管理

系统可对多路无人机视频流进行自动分类，按机位、拍摄区域、采集时间进行基础归类。支持对视频画面、录像片段进行标签化标注，可自定义作业场景、拍摄内容等标签。支持通过标签、机位、时间快速检索对应影像资料，实现影像数据的规范化管理。支持系统自动生成基础标签及人工手动补改标签，

3、影像可视化展示

实现多机位无人机视频画面集中可视化呈现，支持多画面同屏预览、单画面切换放大。直观展示各机位实时拍摄画面，适配现场作业查看需求，解决多无人机画面分散、查看繁琐的问题，实现可视化统一展示效果。

4、多机位画面集中调度管控

具备视频画面调度能力，可自由切换、调取各机位实时影像。记录基础设备在线状态、视频运行状态，简单排查画面中断、离线等常规异常问题，实现多机位无人机影像的统一调度、集中管控。

5、画面质量智能检测与远程指导功能开发

智能识别影像画面清晰度、基础光线条件、拍摄内容，筛查画质不达标素材并进行简易预警。支持后端管理人员根据实时画面情况，在系统上远程开展工作指导。

6、系统部署调试

负责系统部署安装、功能调试、运行测试，确保所有既定功能正常稳定使用。

7、协助甲方开展研究成果（包括论文、专利等）的校验。

三、成果交付与验收

报价人需于采购人提出申请后 30 个工作日内完成技术服务，并通过采购人验收。

四、其他要求

（1）报价人应提供以往的无人机系统相关的研制或销售业绩（提供合同与发票等业绩证明材料），各报价方之间按数量、质量进行横向比对得出最优。

（2）报价人应提供售后服务响应速度及证明材料（横向比较营业执照注册地，距离服务地点韶关供电局的用时，售后服务人员的社保证明等）、质量保证措施等技术应标文件。

（3）报价人项目负责人宜具备博士学位，且需成立不少于 8 人的项目团队，并满足：50%及以上的团队成员具有中级职称或软件设计师证书、系统集成项目管理工程师或网络工程师等资质；团队成员具有本科及以上学历为宜，各报价方之间进行横向比对得出最优。（注：1、提供拟投入人员清单，包含人员姓名、学历、年龄、资质、职称、工作经历等资料）

（4）若报价人未按技术要求或时限提供合格产品，采购方有权终止本次合作。

五、报价人资格要求

报价人需同时满足以下要求：

1. 中华人民共和国境内注册合法运作的法人或非法人组织，具有独立承担招标、采购项目的能力和独立履行合同的能力。必须提供有效期内的营业执照或其他行政主管部门核发的有效登记注册证明文件。

2. 报价人必须按照南方电网公司要求，在供应链统一服务平台（www.bidding.csg.cn）上完成供应商登记注册，并通过审核。

3. 保密要求：对加工测试过程中涉及的客户机密信息进行保密处理，确保不泄漏给第三方。

4. 环保要求：遵守环保法规，采取环保措施进行加工和测试，减少对环境的影响。

5. 投标方应提供其营业执照，经营范围有效且成立时间不低于 5 年，以确保其有能力持续提供售后服务能力。

6. 报价人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

六、报价表

请各报价人参考表 1 报价，报价单需包含税率说明，报价条目应清晰。

表 1 报价表

序号	项目名称	单位	数量	总价限价（元）	总价报价（元）
1	韶关局科技项目【无人机现场影像的后端监控系统】测试加工服务项目采购（零星采购）	项	1	47000	47000
总价合计（元）					47000

※注：以上报价应为含税价，服务费需开具增值税专用发票。



