附录 H

零星采购项目要求

采购单位	海南电网有限责任公司输电运检分公司			采购承办部门（中心）		机巡作业中心		
采购项目名称	无人机搭载架空导地线修补专用装置加工服务等技术服务			采购概算金额（万元）		2.0		
项目类别	□工程 □货物 ☑服务			资金来源		输电分公司 2026 年创新项目成本预算		
采购品类及数量	序号	名称	规格型号/主要技术、商务要求	数量	单位	单价（元）	总价（元）	计划交付日期
	1	架空导地线修补专用装置加工	1.尺寸：≤400mm×350mm×250mm； 2.重量：≤6kg； 3.适配机型：DJI Matrice 400； 4.供电方式：采用独立锂离子电池供电，电池容量≥4900mAh，能量≥75Wh，重量≤340g； 5.行走功能：具备前进/后退能力，能够在行走过程中收拢散股导地线； 6.抱线与夹紧功能：具备装置与导地线抱紧功能，并夹紧散股导地线； 7.夹具锁紧功能：具备自主安装夹具功能； 8.远程控制：具备独立遥控器远程控制功能，图传通讯距离≥1km； 9.视觉监控功能：支持，在地面端能够实时查看装置行走、夹紧、拧紧、松开等命令执行画面； 10.应急自动复位功能：若突然出现无法控制故障，装置具备应急自动复位功能，确保无人机携带装置安全返回； **以上具体信息详见《技术规范书》**	1	项	17000	17000	合同签订之日起 30 天内完成所有技术服务，并提交所有交付物
	2	录用论文	满足项目需要（完成合格论文一篇）	1	篇	3000	3000	合同签订之日起 30 天内完成

								所有技术服务，并提交所有交付物

说明：上述含包装、保险、运输、交货（看装卸费、搬运费）、售后、税费等费用。结算方式为货到验收合格并收到发票后付款。

一、项目概况及采购内容：

目前，输电线路在多种应力的长期作用下会导致材质变脆，并且雷击、外力破坏等还会引起导线表面损伤;尤其是在沿海及工业作业区的输电线更容易受到腐蚀或破坏，造成输电线路的导地线产生裂纹、断股扩散，轻则使导线的载流能力下降，重则影响线路的安全运行。因此，一旦发现导地线损伤、断股，必须进行修补、紧固，消除安全隐患。通过研究一种无人机搭载架空导地线修补专用装置，无人机代替人工进行断股导地线修补工作，有效提高工作效率，减轻劳动强度，实现输电线路导地线的快速修补工作，用科技代替人工，降低操作风险系数，提高供电可靠性。本次采购包含“无人机搭载架空导地线修补专用装置”的加工制作、测试化验、配合论文编写、制作宣传视频等配套技术服务。

二、资质要求：

法人身份证、营业执照、相关资质证明，**不加盖单位公章可作为不满足资质条件处理。**

三、相关技术要求：

符合技术规范书要求（详见技术规范书）。

四、服务相关要求：

1.设备的免费质保期不低于1年。

2.投标方必须24小时（节假日或工作日）答复售后服务的需求，并在72小时内提供技术服务）

五、交付标准：

本项目提供无人机搭载架空导地线修补专用装置的研制、测试实验加工等技术服务，最终交付：

1.无人机搭载架空导地线修补专用装置样机1套；

2.录用论文一篇；

3.制作项目宣传视频一套；

4.项目技术服务报告1份；

5.第三方测试报告。

六、商务及报价要求：

1.报价方式为总价报价，**报价需低于概算价方为有效报价，**且报价低于概算价50%或最低价低于除最低价外的平均报价25%的需提供成本分析报告，未按要求提供或者报告未能合

理说明原因的，可进行否决处理；**所有报价文件（含报价表）均需加盖单位公章，不加盖单位公章可作为不满足商务要求处理；**

2. 报价为含税总价，报价需明确税率，开具增值税专用发票，报价金额包含完成本项目全部工作内容的所有成本、费用，采购人无需另行支付任何其他费用；

3. 付款账户必须为成交供应商对公账户，不接受委托收款、第三方代收；

4. 本项目为无人机搭载架空导地线修补专用装置加工服务，按中标价进行签订合同并结算。

七、其他要求：

1. 投标方负责完成无人机搭载架空导地线修补专用装置研制、加工、测试等技术服务工作。招标方提供本项目基础研制材料，投标方负责加工制造及现场安装及测试。加工安装所需的全部辅助材料、工器具、机具、试验设备及施工人员均由投标方提供。招标方提供的材料如因正常工艺损耗、加工失误或损坏导致不足，由投标方自费补齐，确保项目完整交付，上述所有费用已包含在合同总价款中；

2. 投标方应建立健全物质管理制度，完备物质出、入库手续，并详细记录。投标方使用的材料、设备的质量和规格型号必须经招标方认可后方能用于项目；

3. 投标方使用的材料必须达到国家标准或行业标准、施工验收规范以及设计技术要求。不论是否经过招标方代表检验，均由投标方对其质量负责。如发现投标方将不合格产品、设备用于该项目，招标方有权要求投标方更换并承担全部费用。