



三亚供电局一种新型自适应地面绝缘提凳
的研制（服务）
技术规范书



目 录

1.总则.....	1
2.项目目标.....	1
3.服务界限.....	1
4.项目总体要求.....	1
5. 技术要求与指标.....	1
5.1 功能概况.....	1
5.2 主要技术指标.....	2
5.3 所需服务清单.....	2
6.项目管理.....	2
6.1 质量保证.....	2
6.2 项目进度管理.....	2
7.技术服务.....	3
8.验收.....	3

1.总则

本技术规范仅针对“一种新型自适应地面绝缘提凳的研制”项目（以下简称项目）。

1.1 本技术规范提出的是该项目最低限度的技术要求，如有与计划任务书研究要求有差异，投标人的响应应满足招标人的最高研究要求。

1.2 投标人所执行的内容如与本技术规范书要求的项目研究内容有差异，投标人应按招标人认可的更高研究标准执行。

2.项目目标

项目设计的新型自适应地面绝缘梯凳采用轻量化绝缘材料，通过改进传统梯凳结构，使其具备自适应地面支撑功能，无需人工扶梯即可稳定作业，可适用于3米以下户外设备检修场景，既避免登高作业的安全风险，又能提高工作效率。

3.服务界限

3.1 本次项目改造的材料部分和加工实施方案由采购方提供。

3.2 供应商根据采购方提供的材料和加工方案进行实施，同时根据采购方要求的工作产品交付日期，提出详细的项目进度表及工作组织安排，合同签订时将在此基础上确定最终进度。

4.项目总体要求

整体采用轻量化绝缘材料制造，梯凳高度1.5米、绝缘、轻便、具备自适应地面支撑功能，无需人扶即可稳定站立作业。集成工具平台与折叠功能，兼顾实用性与便携性，可安全、高效地解决3米以下的户外设备检修问题。

5. 技术要求与指标

5.1 功能概况

项目设计的新型自适应地面绝缘梯凳过梯脚动态调节技术支撑实现稳定站立作业，通过绝缘轻量化保障安全与便捷，可提升工作人员维检效率，实现设备

轻量化、消除低高度作业中人工扶梯需求，并可提升户外复杂地形适应性，增强作业效率与安全性。

5.2 主要技术指标

项 目	单位	招标人要求值	投标人保证值
主体高度	m	≈ 1.5m	
静态负载	kg	≥ 150kg	
适用作业高度	m	适用于 3m 以下的设备检修场景	
自重	kg	≤10kg	
使用环境	℃	-20℃ ~ +40℃ 及常规湿度条件	
工具平台	kg	可安全承载 ≥ 10kg 的工具及设备	

5.3 所需服务清单

5.3.1 服务清单：

序号	名称	资格要求、商务、技术要求	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)	交付/履行日期
1	新型自适应地面绝缘梯凳的机械性能测试	符合技术规范书要求	1	项	0.8	0.8	自签订合同之日起 60 天
2	新型自适应地面绝缘梯凳综合功能测试	符合技术规范书要求	1	项	0.7	0.7	自签订合同之日起 60 天
3	新型自适应地面绝缘梯凳的套件组合连接主件加工	符合技术规范书要求	1	项	0.3	0.3	自签订合同之日起 60 天

6.项目管理

6.1 质量保证

6.1.1 应按照项目管理要求开展项目实施，注重项目过程管理，定期召开项目讨论分析会，使项目能够按计划完成。

6.1.2 项目实施过程中，应该对照合同要求，及时检查各项研究内容和预期指标的完成情况。

6.1.3 项目应按照预算使用经费，符合财务和审计要求。

6.2 项目进度管理

任务名称	交付/履行日期	工作任务目标	交付物
三亚供电局一种新型自适应地面绝缘提凳的研制（服务）	自发出成交通知书之日起至 2025 年 12 月 31 日	开展一种新型自适应地面绝缘梯凳的研制项目具体实施工作。	研发过程技术报告
		开展一种新型自适应地面绝缘梯凳的研制项目验收及支付工作。	功能测试报告、项目验收报告等

7.技术服务

- 7.1 投标人配合开展适用于一种新型自适应地面绝缘提凳设计与建设工作；
- 7.2 投标人向招标人提供产品资料、使用说明书和试运行报告。
- 7.3 投标人负责完成部署及关键技术的交底工作，并开展的维护和培训工作；
- 7.4 投标人须配合项目结算工作。

8.验收

投标方在自评具备验收条件后提出验收申请，所提供资料均应盖章，招标方在收到验收申请后开展项目验收。验收按照招标方制定的验收方案具体实施，方案将包括验收项目、验收目的、验收标准、验收人员等。项目验收后，验收人员将根据实际情况提出验收报告，如若有需要整改的内容，投标方在验收后应主动配合招标方严格按照整改意见进行整改完善。