

中国南方电网有限责任公司科技项目 计划任务书

(基础研究类、应用研究类)

项目名称: 共箱型 GIS 设备不停电扩建技术研究
项目编号: 035100KC23040006 (GDKJXM20230319)
项目承担单位: 广东电网有限责任公司潮州供电局
项目负责人: 王杰鑫
联系电话: 13829029979

填写说明

一、按要求填写本表，原则上不得降低项目计划下达时确定的研究目标、研究内容、执行期限、考核指标、交付成果等关键内容。

二、项目分类和专业分类根据项目实际情况选择。

三、项目承担单位指公司系统内具体承担科技项目实施任务的公司总部部门、直属机构，分子公司等公司三级单位。

四、若项目有下设课题，应明确项目承担单位及各课题承担单位。

五、项目分工应主要描述项目承担单位与其他参与单位的任务划分，项目计划进度安排应按时间段列出研究推进计划，并明确各阶段标志性里程碑及交付物。

六、国家级科技项目、省（区）级科技项目的任务书以政府主管部门下达的任务书（合同书）为准，公司不再下达任务书。

项 目 简 表

项目名称	共箱型 GIS 设备不停电扩建技术研究				
项目承担单位	广东电网有限责任公司潮州供电局				
项目负责人	姓名	王杰鑫		工作单位	广东电网有限责任公司潮州供电局
	性别	男	年龄	36	职务职称
项目分类	<input type="checkbox"/> 基础研究类 <input checked="" type="checkbox"/> 应用研究类				
专业分类	<input type="checkbox"/> 电力市场运营 <input checked="" type="checkbox"/> 智能输变电 <input type="checkbox"/> 高压直流 <input type="checkbox"/> 交直流串并联复杂大电网规划与运行 <input type="checkbox"/> 储能与可再生能源 <input type="checkbox"/> 数字电网与人工智能 <input type="checkbox"/> 智能配用电 <input type="checkbox"/> 防灾减灾与安全				
项目组成人员情况					
序号	姓名	年龄	职称、职务	工作单位	任务分工
1	王杰鑫	36	高级工程师， 总经理助理	广东电网有限责任公司 潮州供电局	项目负责人，负责项目总体的策划
2	陈陆野	50	高级工程师， 副总经理	广东电网有限责任公司 潮州供电局	技术负责人，负责构建体系
3	郑文胜	51	工程师，总经理	广东电网有限责任公司 潮州供电局	技术骨干，负责方案制订
4	张金奎	48	高级工程师、 总经理	广东电网有限责任公司 潮州供电局	技术骨干，负责采集模组设计
5	陈林	32	工程师，专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	技术骨干，负责效益提升
6	刘瑶章	36	高级工程师， 专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	综合管理人员，负责试验场景搭建
7	苏楚源	39	工程师，专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	应用验证人员，负责 BOM 成本估算
8	吴添权	46	高级工程师， 专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	应用验证人员，负责典型试验场景设计
9	张焕强	38	高级工程师、 所长	广东电网有限责任公司 潮州供电局	应用验证人员，负责 SOC 精度估算
10	杨刚	36	高级工程师、 专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	成果转化负责人，负责试验场景搭建
11	黄晓彬	45	高级工程师， 总经理助理	广东电网有限责任公司 潮州供电局	应用验证人员，负责原型机研发
12	陈桂平	30	工程师，班长	广东电网有限责任公司 潮州供电局	综合管理人员，负责试验场景搭建

13	邱灿树	35	高级工程师， 专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	其他研究人员，负责 实施进度控制
14	郑豪彬	38	高级工程师， 专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	其他研究人员，负责 过程进度把控
15	叶勇韬	31	工程师，专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	其他研究人员，负责 资金进度把控
16	陈伟杰	31	工程师、专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	其他研究人员，负责 实施进度控制
17	徐腾	34	高级工程师， 总经理助理	广东电网有限责任公司 潮州供电局	其他研究人员，负责 研发进度控制
18	张瀚	36	高级工程师， 专责	广东电网有限责任公司 潮州供电局	其他研究人员，负责 过程进度把控
19	成凤东	36	工程师	广东电网有限责任公司 潮州供电局	其他研究人员，负责 过程进度把控

项目执
行期限

2023年5月至2025年5月

项目摘要：

为满足 110 kV GIS 间隔扩建对接安装及交接耐压试验时运行母线不停电的需求，在前期进行充分技术调研分析以及对多种技术路线进行比选论证后，为项目实施提供整体架构方案；设计一种具备双隔离断口操作，能够达成不停电扩建功能的新型功能模块；建立 110 kV GIS 双断口隔离开关模块的二维及三维模型，对其机械强度、绝缘强度、载流能力 3 个方面进行多物理耦合场仿真计算，以验证双断口隔离开关是否满足实际工况运行中的机、电、热要求，并通过仿真结果，对 110 kV GIS 双断口隔离开关功能模块结构进行优化设计；在设计及仿真技术的基础上，研制具备双断口隔离开关的共箱型 GIS 设备产品，并开展针对双断口隔离开关 GIS 的型式试验，验证 110 kV 双断口隔离开关 GIS 是否能可靠应用于实际工程，在该样机通过型式试验验证后，进行现场应用。

预期目标：设计一种通用性强 110 kV 双断口隔离开关 GIS，满足 GIS 间

隔扩建、应急抢修中运行母线不停电的需求，以及无盲区 100%试验电压考核的要求，并大幅降低绝缘试验时断口击穿导致系统冲击的风险，解决工程关键技术难题。

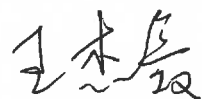
交付物：

- 1) 《共箱型 GIS 设备不停电扩建技术研究报告》1 份；
- 2) 发明专利 2 件，中期时受理 1 件，验收时实审 2 件；
- 3) 发表中文核心期刊论文 2 篇；
- 4) 110 kV 双断口隔离开关共箱型 GIS 设备 1 套。具有隔断、导通两种工作模式，可实现不停电扩建目的；载流强度： $\geq 3000\text{A}$ ；机械强度：能够成功完成开合共 10000 次；绝缘强度：任一隔离断口均可承受雷电冲击电压；耐压强度： $\geq 140\text{kV}$ 。

本项目研究的 110 kV 双断口隔离开关共箱型 GIS 设备于广州电网潮州供电局 220 千伏龙湾输变电工程试点应用，满足 GIS 间隔扩建、应急抢修中运行母线不停电的需求。

项目负责人意见：

我将履行项目负责人职责，严格遵守有关规定，切实保证研究工作时间与成果质量，认真组织项目实施，按时报送有关材料和提交研究成果。



(签字) 2023 年 1 月 1 日

项目单位意见：





(公章) 2023年 5月 2日

科技管理部门(计划任务下达方)意见:

同意



(公章) 2023年 5月 5日

一、研究目标及主要研究内容

任务 1: 三相共箱型 GIS 不停电扩建与现场试验技术的研究

研究目标: 对三相共箱型 GIS 不停电扩建与现场试验技术调研分析, 对现有的多种技术路线比选论证, 为项目实施提供整体架构方案。

主要研究内容:

(1) 通过对现有研究内容进行调研和探讨, 总结处目前常用的 GIS 不停电扩建技术路线, 分析各路线优缺点。着重分析双隔离断口模块在 GIS 不停电扩建中的优劣势, 并与其他路线进行对比分析;

(2) 110 kV GIS 普遍具有小型化, 结构紧凑的特点, 因此在对 110 kV GIS 双断口模块进行设计时, 要重点考虑该功能模块的绝缘性能。在此基础上, 对 110 kV 共箱型 GIS 进行设计规划。

任务 2: 三相共箱型 GIS 双断口隔离开关功能模块的结构设计与多耦合场仿真优化

研究目标: 基于任务一中针对 110kV GIS 双断口隔离开关模块提供的整体方案, 对 110 kV GIS 双断口隔离开关功能模块开展设计; 建立双断口隔离开关功能模块的二维、三维模型, 对 110 kV GIS 双断口隔离开关模块的机械强度、绝缘强度、载流能力 3 个方面进行仿真计算, 以验证双断口隔离开关是否满足实际工况运行中的机、电、热要求。分析仿真结果, 对实际产品中存在的机、电、热缺陷进行研究, 提出对缺陷的改进建议, 并对 110 kV GIS 双断口隔离开关功能模块结构进行优化设计, 满足实际工程需求。

主要研究内容:

(1) 双隔离断口功能模块设计。在任务一的基础上, 重点考虑绝缘性能

的情况下，通过 Ansys Workbench 等软件对该功能模块进行建模，确定三相共箱型 GIS 双断口隔离开关功能模块的结构；

(2) 建立双断口隔离开关功能模块模型，对 110 kV GIS 双断口隔离开关模块的机械强度、绝缘强度、载流能力 3 个方面进行仿真计算；

(3) 验证双断口隔离开关功能模块是否满足机、电、热要求，提出优化设计方案。

任务 3：三相共箱型 GIS 双断口隔离开关功能模块研制、性能验证与应用

研究目标：在设计与仿真的基础上，研制 110kV 三相共箱型 GIS 双断口隔离开关模块样机，并对其开展型式试验以验证是否满足工程需要。在该样机通过型式试验验证后，进行现场应用。

主要研究内容：

(1) 在设计与仿真的基础上，研制 110kV 三相共箱型 GIS 双断口隔离开关功能模块样机；

(2) 对样机进行型式试验，型式试验包括绝缘试验、温升试验、机械寿命试验、动热稳定性试验、高低温试验、壳体强度试验等。通过以上型式试验验证 110 kV 双断口隔离开关 GIS 是否能可靠应用于实际工程。在该样机通过型式试验验证后，进行现场应用。

二、考核指标

序号	考核指标名称	考核指标定义	立项时已有指标值/状态	中期指标值/状态	完成时指标值/状态	考核方式(方法)及评价手段
1	工作模式	110 kV 双断口隔离开关模块具有隔断、导通两种工作模式	未有 110 kV 双断口隔离开关模块研制成果	/	两种工作模式均可正常运行, 实现不停电扩建目的	专家评审与现场评估
2	载流强度	正常运行时模块中通过的额定电流	<2000A	/	≥3000A	第三方测试报告
3	机械强度	成功完成开合次数	成功开合次数 1000 次	/	成功完成开合共 10000 次	第三方测试报告
4	绝缘强度	断口可承受雷电冲击电压	双隔离断口模块整体可承受雷电冲击电压	/	任一断口可承受雷电冲击电压	第三方测试报告
5	耐压强度	正常运行时模块可承受额定电压	110kV	/	≥140kV	第三方测试报告

三、交付成果

3.1 报告

序号	报告名称	中期检查应达到的状态	验收应达到的状态	评测方式(方法)
1	共箱型 GIS 设备不停电扩建技术研究报告	/	100%	专家评审与现场评估

3.2 标准(无)

3.3 专利

序号	专利所属技术领域	中期检查应达到的状态	中期检查应达到的量值	验收应达到的状态	验收应达到的量值	评测方式(方法)
1	共箱型 GIS 设备不停电扩建技术	受理	1	实审	2	专家评审(专利受理、实审通知书)

备注：通过专利导航，明确主要专利产生领域。

3.4 软件、系统（无）

3.5 硬件、装置

序号	硬件、装置名称	中期检查应达到的状态	中期检查应达到的量值	验收应达到的状态	验收应达到的量值	评测方式（方法）
1	110 kV 双断口隔离开关共箱型 GIS 设备	完成双隔离开关模块设计并完成仿真计算	完成设计及仿真计算	完成 110 kV 双断口隔离开关 GIS 型式试验	完成 1 套 110 kV 双断口隔离开关 GIS 设备	专家评审与现场评估

3.6 其他成果（如示范工程、著作等）

序号	成果名称	中期检查应达到的状态	中期检查应达到的量值	验收应达到的状态	验收应达到的量值	评测方式（方法）
1	中文核心期刊论文 2 篇	录用	1 篇	录用	2 篇	专家评审（录用通知书）

四 进度计划内容及考核目标

4.1	<p>2023 年 5 月—2023 年 6 月</p> <p>主要内容： （1）编制计划任务书。</p> <p>考核目标： （1）下达计划任务书。</p>
-----	--

4.2	<p>2023年6月—2023年9月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 项目采购, 完成合同签订。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1) 外委合同1份。</p>
4.3	<p>2023年10月—2023年12月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 完成三相共箱型GIS不停电扩建与现场试验技术调研研究;</p> <p>(2) 提出三相共箱型GIS扩建的整体架构方案。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1)提交《三相共箱型GIS不停电扩建与现场试验技术调研研究报告》一份。</p>
4.4	<p>第一年度(2023年)考核目标:</p> <p>(1) 下达计划任务书;</p> <p>(2) 签署外委合同;</p> <p>(3) 提交《三相共箱型GIS不停电扩建与现场试验技术调研研究报告》一份。</p>
4.5	<p>2024年1月—2024年4月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 完成三相共箱型GIS双断口隔离开关功能模块的结构设计;</p> <p>(2) 完成机械、绝缘、发热等方面的多耦合场仿真;</p> <p>(3) 根据仿真结果, 对双断口隔离开关功能模块提出优化方案;</p> <p>(4) 完成设备试制外委采购。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1) 申请国家发明专利1项;</p> <p>(2) 投稿中文核心期刊论文1篇。</p>
4.6	<p>2024年4月—2024年5月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 组织开展项目中期检查。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1) 形成中期检查报告, 通过中期评审。</p>

4.7	<p>2024年6月—2024年8月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 开发完成样机1套;</p> <p>(2) 完成相关性能验证与应用。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1) 完成样机一套;</p> <p>(2) 申请国家发明专利1项;</p> <p>(3) 投稿中文核心期刊论文1篇。</p>
4.8	<p>2024年8月—2024年9月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 组织项目的技术鉴定;</p> <p>(2) 组织项目的技术验收。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1) 完成技术鉴定, 技术鉴定报告份;</p> <p>(2) 完成技术验收, 技术验收证书1份。</p>
4.9	<p>第二年度(2024年)考核目标:</p> <p>(1) 完成样机一套;</p> <p>(2) 完成中期验收;</p> <p>(3) 完成技术鉴定;</p> <p>(4) 完成技术验收;</p> <p>(5) 完成投稿论文2篇;</p> <p>(6) 申请发明专利2项;</p> <p>(7) 完成研究报告1份。</p>
4.10	<p>2024年10月—2025年3月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 在现场试点应用课题成果, 并根据试点情况, 完善课题研究;</p> <p>(2) 分析评价试点应用效果。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1) 完成6个月现场试点应用;</p> <p>(2) 完成应用报告。</p>

4.11	<p>2025年4月—2025年4月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 组织项目的第三方审计。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1) 第三方审计报告1份。</p>
4.12	<p>2025年5月—2025年5月</p> <p>主要内容:</p> <p>(1) 组织项目整体验收, 完成项目验收所需材料。</p> <p>考核目标:</p> <p>(1) 通过项目整体验收, 完成项目所有交付物。</p>

五、项目经费

单位：万元

	合 计	2023 年	2024 年	2025 年
研发费用	172.15	34.43	68.86	68.86
资本性支出	42.5	0	0	42.5
项目总经费	214.65	34.43	68.86	111.36
预算支出科目		总金额 172.15（万元）		备注
			其中外委部分	
一、研发费用合计		172.15	158.53	见附件 1.2
研 发 费 用	1、人工费	74	74	
	2、材料费	39.95	39.95	
	3、现有仪器设备使用费	0	0	
	4、测试化验加工费	0	0	
	5、燃料动力费	0	0	
	6、差旅费	15	12	
	7、会议费	3.32	2.48	
	8、国际合作与交流费	0	0	
	9、出版印刷/文献/信息传播/知识产权事务费	3.65	2.04	
	10、技术培训费	0	0	
	11、劳务费	17.6	17.6	
	12、专家咨询费	3.08	2.31	
	13、其他成本性费	15.55	8.15	见附件 1.2
二、资本性支出合计		42.5		
资 本 性 支 出	1、设备费	42.5		
	(1) 购置设备费	0		
	(2) 试制设备费	42.5		见附件 2.2

(3) 软件购置费	0	
2、安装调试费	0	
3、其它资本性支出	0	应详细描述
总计	214.65	

注：各科目的经费支出应严格按批准的预算和要求填写和执行。

六 任务生效

本任务书一式 2 份，任务下达方执 1 份，任务承担方执 1 份，经任务下达方签字盖章后生效，到任务所列权利义务履行完毕时止。

七 附件

1.任务分工及研发费用预算

1.1 任务分工

单 位	任务名称	主要内容	交付项	完成 时间
项目单位	组织项目实施	制定项目研究技术路线及实施方案,组织项目采购、研究过程、中期检查、技术鉴定、技术验收、第三方审查、项目验收,开展装置现场试运行,分析总结试运行情况。	1、计划任务书; 2、中期检查、技术鉴定、技术验收、第三方审查、项目验收报告; 3、试运行分析总结报告。	2025 年 5 月
外委单位一	共箱型 GIS 设备不停电扩建技术研究	三相共箱型 GIS 不停电扩建与现场试验技术的研究; 三相共箱型 GIS 双断口隔离开关功能模块的结构设计与多耦合场仿真优化;三相共箱型 GIS 双断口隔离开关功能模块研制、性能验证与应用。	报告: 共箱型 GIS 设备不停电扩建技术研究研究报告。 知识产权: 发明专利 2 件, 中期时受理 1 件, 验收时实审 2 件, 中文核心期刊论文 2 篇, 交付时录用。 装置: 110 kV 双断口隔离开关共箱型 GIS 设备 1 套。 装置满足: 能完成隔断、导通两种工作模式; 载流强度: $\geq 3000\text{A}$; 机械强度: 成功完成开合共 10000 次; 绝缘强度: 任一断口可承受雷电冲击电压; 耐压强度: $\geq 140\text{kV}$ 。	2025 年 4 月

1.2 研发费用预算 (单位: 万元)

预算支出科目	总金额 (万元)	项目 单位	外委 单位	预算编制依据

一、研究开发费合计		172.15	13.62	158.53	——
研 发 费 用	1、人工费	74	0	74	外委单位 1: 高级研究人员（教授）：1人，共计9个月，按3.5万元/人·月计算，需要 $1 \times 9 \times 3.5 = 31.5$ 万元；其他研究人员：1人，共计17个月，按2.5万/人·月计算，需 $1 \times 17 \times 2.5 = 42.5$ 万元。合计需74万元。其中外委单位74万元。
	2、材料费	39.95	0	39.95	外委单位 1: 共箱型 GIS 壳体铸造铝合金 40 公斤， $0.1 \times 40 = 4$ 万；GIS 端盖材料 15 片， $0.2 \times 15 = 3$ 万；GIS 环氧绝缘子 3 个， $1.6 \times 3 = 4.8$ 万；铜 10 公斤， $0.2 \times 10 = 2$ 万；触头 20 对， $0.2 \times 20 = 4$ 万；六氟化硫气体 2 瓶， $2.4 \times 2 = 4.8$ 万；热固性塑料绝缘材料 10 片， $0.3 \times 10 = 3$ 万；真空浇筑环氧树脂胶 3L， $1.5 \times 3 = 4.5$ 万；电缆 20 米， $0.23 \times 20 = 4.6$ 万；有机硅材料 10 片， $0.4 \times 10 = 4$ 万；热固性防水套管 5 个， $0.25 \times 5 = 1.25$ 万；共计 39.95 万，其中外委单位 39.95 万
	3、现有仪器设备使用费	0	0	0	——
	4、测试化验加工费	0	0	0	——
	5、燃料动力费	0	0	0	——
	6、差旅费	15	3	12	项目单位: 赴外地前期调研、项目协调交流 2 次，每次 3 人，共计往返 0.5 万元/人次， $2 \text{次} \times 3 \text{人} \times 0.5 \text{万元/人次} = 3$ 万元。 外委单位 1: 赴项目单位前期调研、项目协调交流 2 次，每次 2 人，往返约为 0.5 万元/人次， $2 \text{次} \times 2 \text{人} \times 0.5 \text{万元/人次} = 2$ 万元；现场实测 2 次，往返约为 0.5 万元/人次， $2 \text{人次} \times 0.5 \text{万元/人次} \times 2 = 2$ 万元。项目技术交流、汇报，6 人次 $\times 0.5 \text{万元/人次} = 3$ 万元；现场交付，飞机往返，10 人次 $\times 0.5 = 5$ 万元。共 12 万元。 共计需要 15 万。其中外委单位 12 万元。

7、会议费	3.32	0.84	2.48	<p>项目单位：中期交流会议1次，每次5人×1天×0.021万元=0.105万元；结题验收会议一次，每次5人×1天×0.021万元=0.105万元；项目研讨会议1次，每次10人，10人×2天×1次×0.021万元=0.42万元；学术研讨1次，每次5人，5人×2天×1次×0.021万元=0.21万元；共计0.84万元</p> <p>外委单位1：中期交流会议1次，每次13人×1天×0.021万元=0.274万元；结题验收会议一次，每次15人×1天×0.021万元=0.316万元；项目研讨会议1次，每次25人，25人×2天×1次×0.021万元=1.05万元；学术研讨1次，每次20人，20人×2天×1次×0.021万元=0.84万元</p> <p>合计3.32万元，外委单位2.48万元。</p>
8、国际合作与交流费	0	0	0	——
9、出版印刷/文献/信息传播/知识产权事务费	3.65	1.61	2.04	<p>项目单位：申请发明专利2×0.805=1.61万元</p> <p>外委单位1：发表论文2×1=2万元；中期验收资料和结题验收资料为0.04万元。</p> <p>合计3.65万元。其中外委单位2.04万元。</p>
10、技术培训费	0	0	0	
11、劳务费	17.6	0	17.6	<p>外委单位1：数据收集、数据整理、资料收集邀请相关博士研究生工作，11人次，每人8个月，每月0.2万元0.2×8×11=17.6万元。</p>
12、专家咨询费	3.08	0.77	2.31	<p>项目单位：开题评审会议预计共1*7人次，0.11万/人次，共计0.77万元。</p> <p>外委单位1：中期审查、项目技术验收、结题验收等邀请相关专家进行技术指导，7人次，每人0.11万元，3×7×0.11=2.31万元。</p> <p>共计3.08万元。其中外委单位2.31万元。</p>
13、其它成本性费用	15.55	7.4	8.15	<p>项目单位：技术鉴定费、第三方审计费、其他成本性费用等7.4万元。</p> <p>外委单位1：项目管理费8.15万元</p> <p>此项共计15.55万元。</p>

1.3 现有仪器设备使用明细表（单位：万元）

设备名称	设备型号	单价	数量（台件）	总价	隶属单位	设备状况	购置时间	使用费计算单价
无								

2.资本性经费使用预算明细表

2.1 仪器、设备购置设备明细（单位：万元）

序号	设备名称	单价（万元/台件）	拟购置数量（台件）	总价	备注
1					
单价 5 万元以上设备合计					
单价 5 万元以下设备合计					
累计					

2.2 仪器、设备试制设备明细（单位：万元）

序号	设备名称	单台价值（万元/台件）	拟试制数量（台件）	总价	备注
1	GIS 设备试验样机	42.5	1	42.5	隔离开关模块：单价 5 万×6=30 万；接地开关模块：单价 4 万×3=12 万；铝合金壳体：单价 0.5 万×1=0.5 万，共计 42.5 万。
单价 5 万元以上设备合计		42.5	1	42.5	
单价 5 万元以下设备合计					
累计		42.5	1	42.5	

2.3 软件购置设备明细（单位：万元）

序号	软件名称	单价（万元/套）	拟购置数量（套）	软件总价	备注
1					
单价 2 万元以上软件合计					
单价 2 万元以下软件合计					
累计					

廉洁承诺书

为确保共箱型 GIS 设备不停电扩建技术研究科技项目规范开展，营造守法诚信、廉洁高效的工作环境，本人承诺如下：

一、严格遵守国家关于招标投标、工程建设、物资采购等市场经济活动的法律法规、政策以及廉洁建设规定。

二、按照公平、公正、公开和诚实守信的原则开展各项业务活动。

三、不向合作单位或供应商索要或接受回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

四、不在合作单位或供应商报销应由甲方或个人支付的费用。

五、不参加由合作单位或供应商提供的可能对科技项目公平、公正开展有影响的宴请和娱乐活动及其它消费活动。

六、不向合作单位或供应商介绍配偶、子女、亲属参与项目有关的经济活动。

七、不利用项目资金进行游山玩水、相互吃请和高消费娱乐等与项目无关的费用支出。

八、不截留、侵占科技项目经费，不私设小金库，不得以任何理由开支与科技项目无关的经费，做到专款专用。

九、严格按照计划任务书任务目标要求，开展科技项目研发攻关及规范化管理工作，不弄虚作假，确保项目交付的成果、资料真实、准确。

十、严格遵守公司保密有关管理规定，不对外泄露科技项目涉及的核心技术等信息。

特此承诺！

项目负责人（签名）：

日期 2023 年 5 月 1 日