

# 面向数字电网的光纤信能共传技术研究 项目（装置第三方检测）

## 技术规范书



# 目录

1	标的概况 .....	3
2	测试/化验项目要求 .....	3
	2.1 项目及标准 .....	3
	2.2 运输方式 .....	3
3	技术服务的要求 .....	3
	3.1 资质要求 .....	3
	3.2 人员、设备及场地要求 .....	3
	3.3 转包及分包要求 .....	4
	3.4 信息保密要求 .....	4
	3.5 其他要求 .....	4
4	时间进度要求 .....	4
5	交付与验收 .....	5
	5.1 交付形式及数量要求 .....	5
	5.2 验收 .....	5

## 总 则

1. 本文件为该采购项目的技术招标文件。
2. 本文件所描述的各项技术要求仅供投标方编制投标文件之用。
3. 本标书仅描述基本的技术需求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和技术条文，投标方应根据需求目标提供进一步具体的可满足要求的技术指标。
4. 投标技术文件要求文字精练、数据准确、表述及图示清晰明确，具有针对性。
5. 投标方在投标技术文件中应对本标书逐项予以说明和答复，应如实反映投标服务与本技术规范书的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现投标方提供的服务与其投标技术文件的条文存在差异，招标方将追究投标方违约责任。
6. 投标方应在投标技术部分按本技术规范书的要求内容如实详细填写投标服务的范围及明细，并在投标商务部分（或报价部分）按此范围及明细进行分项报价，如发现总报价与分项报价有矛盾之处，将按有利于招标方的条款执行。
7. 投标方必须仔细阅读采购文件的全部条款，并作出明确响应。采购文件带“★”号的条款及要求，投标方必须满足，若有一项不满足将否决投标。
8. 本技术规范书未尽事宜，由双方协商确定。
9. 本标书的最终解释权归招标方。

## 1 标的概况

标的名称：面向数字电网的光纤信能共传技术研究项目（第三方检测）

标包名称：面向数字电网的光纤信能共传技术研究项目（第三方检测）

概况：本项目开展了光纤信能共传装置的研究，完成光纤信能共传装置试制。本标的主要是对新研制的光纤信能共传装置进行功能、性能、安全性测试，确保项目成果满足项目要求相关指标，满足设备运行相关性能、安全性要求。

测试化验地点：广州

工期：6个月

## 2 测试/化验项目要求

### 2.1 项目及标准

★表 1.1 光纤信能共传装置第三方检测项目

序号	项目名称	试验标准
1	光纤信能共传装置第三方检测	项目成果满足项目要求相关指标，满足设备运行相关性能、安全性要求。 光纤信能共传装置主要技术指标包括但不限于： 1、输出电功率 $\geq 22\text{W}$ （接收端光电转换功率 $\geq 22\text{W}$ ） 2、传输距离 $\geq 1\text{km}$ 3、传输速率 $\geq 2.5\text{ Gb/s}$ 。

### 2.2 运输方式

无。

## 3 技术服务的要求

### 3.1 资质要求

具备有效的同类设备检测能力，且证书在有效期内。（同类设备指光设备、

光电转换设备等。)

### 3.2 人员、设备及场地要求

3.2.1 成交单位需成立一个测试组为需求方提供测试服务，成交单位必须向需求方保证测试组的稳定性，需求方有对成交单位所提供的人员进行面试的权利，在测试实施工作中，成交单位不得随意更换测试组人员，因工作原因确需更换的，应提前 1 个月与需求方协商，经需求方同意后才能更换。需求方有权要求成交单位更换测试组工作能力不足的工程师。

3.2.2 成交单位应提供在测试过程中所使用的相关测试工具，并提供搭建测试环境的场地。

### 3.3 ★信息保密要求

提供服务时，成交单位将确保其现场人员遵守需求方有关安全规定。成交单位有为需求方保密的义务。

### 3.4 其他要求

3.4.1 成交单位需收集测试标准文档，明确测试需求范围，制定测试场景和测试用例。

3.4.2 开展测试环境搭建，编写测试执行计划，提供的测试实施服务。

3.4.3 成交单位应在合同规定的时间内，将本标的范围内所界定的工作完成，并向招标方提供有关本项目的全套测试资料，至少包括测试计划、测试记录、测试报告。

## 4 时间进度要求

进度计划	
4.1	[2025 年 3 月 1 日 - 2025 年 4 月 30 日] 主要内容： (1) 签订合同 (2) 资料收集和整理 (3) 项目计划 交付物： (1) 合同、项目实施计划。
4.2	[2025 年 5 月 1 日 - 2025 年 9 月 30 日] 主要内容： 开展光纤信能共传装置（含功能、性能、安全性）测试工作，并出具相应测试报告。 交付物： (1) 《第三方检测报告》1 份

## 5 交付与验收

### 5.1 交付形式及数量要求

按要求完成光纤信能共传装置（含功能、性能、安全性）测试工作，并出具相应测试报告：《第三方检测报告》1份。

### 5.2 验收

按要求完成测试及报告，乙方迟延交付项目实施成果的，每迟延一日，应按照项目报酬总额的 0.1 %向甲方支付违约金。