



# 2025 年南网电算工程公司物联网通讯卡零星采 购项目技术规范书

南方电网电算科技数字工程（广东）有限公司

2025 年 11 月

# 目 录

1 总则 .....	2
2 工作范围 .....	2
2.1 供货范围 .....	2
2.2 服务界限 .....	2
3 应遵循的主要标准 .....	3
4 产品技术要求 .....	3
4.1 产品使用条件需满足 .....	3
4.2 特殊使用条件 .....	4
5 产品配置要求 .....	4
6 文件资料 .....	4
7 售后服务、技术服务 .....	4
7.1 售后服务 .....	4

## 1 总则

1.1 本技术条件书适用于南方电网电算科技数字工程（广东）有限公司采购的物联网通讯卡设备，提出了该类设备的技术要求。

1.2 如果卖方没有以书面形式对本规范书的条文提出异议，则意味着卖方提供的设备完全符合本规范书的要求。如有异议，不管多么微小，都应在报价书中以“对规范书的意见和同规范书的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

1.3 本技术条件书所使用的标准如遇与卖方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.4 本技术条件书经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.5 本技术条件书未尽事宜，由买、卖双方协商确定。

1.6 卖方在应标技术条件中应如实反映应标产品与本技术条件的技术差异。如果卖方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，买方发现卖方提供的产品与其应标技术规范的条文存在差异，买方有权利要求退货，并将对下一年度的评标工作有不同程度的影响。

1.7 卖方应充分理解本技术条件并按本技术条件的具体条款、格式要求填写应标的技术文件，如发现应标的技术文件条款、格式不符合本技术条件的要求，则认为应标不严肃，在评标时将有不同程度的扣分。

## 2 工作范围

### 2.1 供货范围

合同供货范围详见下表。

序号	采购内容	单位	数量	单价限价（含税，元）	合价限价（含税，元）	备注	供货周期
1	物联网通讯卡（月流量 $\geq$ 10G）	张/年	50	200	10000		合同签订后7个自然日内送至指定地点

### 2.2 服务界限

从采购设备至收货仓库的运输全部由卖方完成，投标方需派技术人员完成技术指导。

### 3 应遵循的主要标准

除本技术规范书特殊规定外, 投标方所提供的设备均按规定的标准和规程的最新版本进行设计、制造、试验和安装。如果这些标准内容有矛盾时, 应按最高标准的条款执行或双方商定的标准执行。如果投标方选用本技术规范书规定以外的标准时, 则需提交这种替换标准供审查和分析。仅在投标方已证明替换标准相当或优于技术规范书规定的标准, 并从招标方处获得书面的认可后才能使用。提交供审查的标准应为中文或英文版本。

GB/T 4797.1	电工电子产品自然环境条件 温度和湿度
GB/T 2423.1	电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 A: 低温
GB/T 2423.2	电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 A: 高温
GB/T 2423.9	电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法试验 Cb: 设备用恒定 湿热
GB/T17626.2	电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验
GB/T17626.3	电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验
GB/T17626.4	电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度检验
GB/T17626.5	电磁兼容试验和测量技术浪涌抗扰度试验
GB/T17626.6	电磁兼容试验和测量技术射频感应的传导骚扰抗扰度
GB/T 17626	电磁兼容试验和测量技术
GB 4208	外壳防护等级 (IP 代码)
ITU H. 264	视频编解码标准
ITU-T G. 711	音频编解码标准
GB/T 17626	电磁兼容 试验和测量技术

### 4 产品技术要求

#### 4.1 产品使用条件需满足

海拔高度:  $\geq 1000\text{m}$

最高环境温度:  $\geq 35^{\circ}\text{C}$

最低环境温度:  $\leq 0^{\circ}\text{C}$

最大日温差:  $\geq 25^{\circ}\text{C}$

日照强度  $\geq 0.1\text{W}/\text{cm}^2$

环境相对湿度: 最大日相对湿度  $\geq 95\%$ , 最大月平均相对湿度  $\geq 90\%$

#### 4.2 特殊使用条件

无

### 5 产品配置要求

序号	设备名称	配置要求
1	物联网通讯卡	1、4G 网络，流量套餐可定制，流量不虚标，网络稳定，运营商是中国移动、中国电信、中国联通之一，可续费，可查询余量。 2、支持多张卡共享固定 IP 地址或 IP 池。 3、无访问限制，无需开通白名单策略。 4、全国通用，无额外月租和漫游费。

### 6 文件资料

投标方应承诺在签订合同后提供相关资料，主要包括产品合格证书、装箱清单、使用说明书及其有关资料。

### 7 售后服务、技术服务

#### 7.1 售后服务

1) 全部设备必须是全新的，持久耐用的，应满足作为一个完整产品所能满足的全部要求。投标方应保证设备在规定的使用条件下运行、并按使用说明书进行安装和维护、预期寿命应不少于 3 年。

2) 投标方应对其整组设备在到货后提供不少于壹年的“三包”质量保证。质保期后，设备生命周期内，投标方应保证备品备件的供应满足投标服务响应要求。如发生产品损坏，投标方应及时为本组装置提供维修部件，并按最近的投标价提供。

4) 投标方应保证制造过程中的所有工艺、材料试验等（包括投标方的外购件在内）均应符合本标准的规定。若招标方根据运行经验指定投标方提供某种外购零部件，投标方应积极配合。

5) 附属及配套设备必须满足有关行业标准的要求，并提供试验报告和产品合格证。

6) 投标方应有遵守本标准中各条款和工作项目的 ISO9000-GB/T19000 质量保证体系，该质量保证体系已经通过国家认证并在正常运转。