

广东省工业和信息化厅

粤工信信软函〔2026〕51号

广东省工业和信息化厅关于开展 2026 年度 6G 及新一代通信网研发应用项目 申报意向摸底工作的通知

各地级以上市工业和信息化局，横琴粤澳深度合作区经济发展局：

为认真贯彻落实国家和省关于 6G 及“六张网”规划建设有关要求，精准谋划布局 2026 年度 6G 及新一代通信网研发应用项目，现就开展申报意向摸底有关工作通知如下：

一、摸底内容

（一）摸底对象。注册地在广东省内、具备独立法人资格，有意向牵头承担 6G 及新一代通信网研发应用任务的企业、科研院所等各类企事业单位。申报单位应具备相应研发团队、研发应用能力、研发应用条件，有持续投入，运行经营状况良好。

（二）研发应用方向。围绕 6G 及新一代通信网网络技术应用、融合创新与公共支撑等重点方向，全面征集各类市场主体计划牵头实施的技术研发应用项目。重点方向包括：

6G 前瞻性网络。6G 技术标准，6G(含非地面网络(NTN))基站、终端、核心网、芯片器件、仪器仪表、网络安全、承载网等设备，室内网络和工业专网，新型应用。

基础网络。5G-A 规模化商用部署与应用解决方案、千兆/万兆光网全域覆盖应用创新、国家超高速骨干网络应用支撑、互联网骨干直联点应用等。

空间网络。卫星通信应用、中空通信网应用、海洋立体通信网应用、航空机载通信网应用等，拓展网络覆盖空间维度的应用解决方案。

国际网络。国际海底光缆、跨境陆地光缆、国际通信出入口局、跨境卫星关口站、海外网络接入点等跨境传输体系的应用与服务创新。

融合网络。工业互联网、行业专网等场景化定制网络解决方案，低空通信网应用，车联网应用，移动物联网规模化部署，以及为各类算网应用提供算网互联互通资源和高速传输支撑的传输网络应用等。

智能化绿色化升级。增强网络智能运行能力、提升网络绿色低碳水平、深化 6G 及新一代通信网共建共享和集约化建设等关键技术与应用。

增强网络安全韧性。网络和数据安全能力建设，通信基础设施抗毁加固、容灾冗余等防护能力建设，应急通信保障能力提升等关键技术与应用。

（三）摸查信息。详细摸查拟牵头申报单位、研发应用任务名称、主要建设内容、技术指标、产业化指标、项目预算等信息，填写《2026 年 6G 及新一代通信网研发应用项目申报意向表》（附件），确保填报内容真实、准确、完整。

二、有关要求

本次意向摸排情况将作为 6G 及新一代通信网研发应用项目布局方向的重要参考，视实际情况统筹相关政策依法依规予以支持。请各地高度重视，积极梳理摸排辖区内优质创新企业、高校科研平台、产业联合体等研发应用主体及项目，经各地级以上市工业和信息化主管部门统一汇总、审核把关后于 8 月 18 日（周二）前报送我厅（信息化与软件服务业处）。

附件：2026 年 6G 及新一代通信网研发应用项目申报意向表

广东省工业和信息化厅

2026 年 8 月 13 日

（联系人：文广杰，020-83134778；汤晓，020-83133367）

附件

2026年6G及新一代通信网研发应用项目申报意向表

序号	研发应用方向	主要建设内容	申报单位	单位属地	项目名称	项目预算总投资 (万元)	关键指标	核心技术/产品优势	应用场景
1	6G前瞻性网络	例如：6G(含非地面网络(NTN))基站设备关键技术攻关，突破大规模MIMO、智能超表面、内生AI等核心技术，研制支持6G标准的基站原型设备	****公司	**市	6G(含NTN)基站关键技术攻关及原型验证		技术指标： 例如：1. 支持6G候选空口技术，峰值速率≥1Tbps，时延≤0.1ms 2. 大规模MIMO天线阵列≥1024阵元，支持3D波束赋形 3. 集成智能超表面(RIS)，覆盖增强≥10dB 4. 支持非地面网络(NTN)融合，星地一体化通信 产业化指标：例如：1. 完成6G基站原型机研制，通过实验室验证 2. 申请发明专利≥20项，形成行业标准提案≥5项	例如：1. 国内通信设备龙头企业，具备5G端到端全栈研发能力，技术积累深厚 2. 率先布局6G技术研究，在大规模MIMO、内生AI等方向取得突破性进展 3. 拥有完整的产业链协同能力，可联合芯片、终端、运营商开展端到端验证	例如：1. 在6G试验网开展基站原型设备外场验证 2. 面向工业园区部署6G+工业互联网示范应用 3. 开展6G NTN卫星地面站融合试点
2									
3									
4									
5									
6									
7									

注：研发应用方向请选择6G前瞻性网络(6G技术标准、基站/终端/核心网/芯片器件/仪器仪表/网络安全/承载网设备、室内网络和工业专网、新型应用等)、基础网络(5G-A规模化商用、千兆/万兆光网、超高速骨干网等)、空间网络(卫星通信应用、中空高空通信网、海洋立体通信网、航空机载通信网等)、国际网络(国际海底光缆、跨境陆地光缆、国际通信出入口局、跨境卫星关口站、海外网络接入点等)、融合网络(工业互联网、行业专网、低空通信网、车联网、移动物联网、算网互联互通等)、智能化绿色化升级(网络智能运行、绿色低碳、共建共享集约化建设等)、增强网络安全韧性(网络和数据安全、通信基础设施抗毁加固、容灾冗余、应急通信保障等)。

公开方式：依申请公开