

上海市科学技术委员会

沪科提复〔2023〕17号

对市政协十四届一次会议 第 0454 号提案的答复

汤东英、景莹、赵允等委员：

你们提出的关于“加快推进 6G 关键技术验证与产业转化，超前布局决胜未来的新赛道的建议”提案收悉，经研究，现将办理情况答复如下：

提案阐述全球 6G 前沿研究背景情况，分析我国 6G 发展在产业、技术创新、技术路线及国际合作等方面问题，提出梳理 6G

核心技术清单、布局 6G 关键技术验证、凝聚专家人才队伍、构建自主产业生态、强化 6G 技术创新和标准引领等六个方面的建议，对本市 6G 发展有良好的指导意义。

近年来，我委高度重视 6G 发展的研发布局工作：一是注重顶层设计。推进复旦大学、中科院上海高研院等高校院所开展“全球 6G 技术研发与应用趋势及上海策略”前沿规划研究，分析典型国家及地区、研发组织的战略方向、研发布局与发展策略，研判 6G 关键技术发展趋势，提出上海 6G 发展思路。二是项目、人才、基地一体化推进。推动同济大学等高校进行“面向 6G/B6G 智能通信”等基础理论研究；支持上海微小卫星工程中心、交通大学研究 6G 内生智能新型网络等关键技术与应用验证；推进上海微系统所、上海大学承担 6G 星地融合通信接入网等标准技术研究；支持雅泰歌思、北臻电子等高企开展“6G 无线超高速通讯基带 IP、芯片”等研制和产业化；支持本市技术带头人探索 6G 卫星通信网络技术；推动星网全国重点实验室落沪。三是我委和中国信息通信研究院共同承办“2022 全球 6G 发展大会”。在 6G 技术研发成果展上，上海涌现创新链与产业链深度融合的创新优势。本次大会首次在京外成功举办，是我国在 6G 领域迄今为止全球参与度最高、成果最丰硕、关注度最高的专业性国际盛会，特别是在严峻的脱钩形势下构建国际扭抱之势，积极推进了全球 6G 协同发展。

下一步，我委将积极吸纳委员建议，着力推进以下相关工作。一是研究形成 6G 三年行动计划工作方案。明确 6G 发展总体目标，

针对关键技术主攻方向体系，优化任务布局，细化阶段性任务目标，形成工作推进思路，有力支撑上海 6G 创新发展。

二是持续深化技术攻关。聚焦 6G 重大科技基础设施和下一代卫星互联网等方向，前瞻布局共性关键技术预研，开展通感算一体化、内生智能网络等关键技术研发，支持自主研发 6G 太赫兹信道测量与建模软硬件平台，推动本市高校院所企业开展基础研究与应用研究，为构建 6G 自主产业生态夯实技术基础。

三是积极参与 6G 标准制定。瞄准 6G 国际标准制定的窗口期，面向我国 6G 发展重大战略需求，加强与 IMT-2030 (6G) 推进组合作，积极吸引国内外 6G 顶尖专家，鼓励本市企事业单位技术研发与标准创制并重，显著强化上海 6G 科技创新策源功能。

感谢你们对本市科技创新工作的关心和支持！

上海市科学技术委员会

2023 年 5 月 15 日

抄送：市政府办公厅建议提案处，市政协提案办。

上海市科委办公室

2023 年 5 月 15 日印发
