

## 附件 2

# 2024 年度 5G 应用“扬帆”行动重点城市 建设情况及典型做法

## 一、总体情况

为贯彻落实党中央、国务院关于加快 5G 发展的决策部署，按照《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》《关于开展 5G 应用“扬帆之城”总结评估工作的通知》等工作安排，我部组织各地通信管理局会同工业和信息化主管部门开展 5G 应用“扬帆”行动重点城市总结评估工作。经地方组织评估、基础电信企业集团数据核实、专家复核等工作，16 个城市在流量提升、连接规模、应用创新、网络建设、政策措施等方面取得突破，并在 5G 政策支持、市场培育等方面具有引导作用。从地域分布来看，广东（广州、深圳、东莞、佛山）4 个、江苏（南京、苏州、无锡）3 个、浙江（杭州、宁波）2 个、山东（济南、青岛）2 个，以及北京、上海、安徽合肥、河南郑州、湖北武汉。

## 二、关键指标建设情况

### （一）5G 流量使用情况

截至 2024 年 3 月底，全国 5G 个人用户普及率超过 60%，5G 网络接入流量占比达 56.1%。5G 应用“扬帆”行动重点城市平均 5G 个人用户普及率达到 87.6%，排名前三的城市广州、深圳、杭州分别达到 105.94%、101.77%、99.34%，远超全国总体水平。5G 应用“扬帆”行动重点城市 5G 网络接

入流量占比达 62.91%，排名前三的城市杭州、宁波、郑州分别达到 68.52%、66.38%、64.94%。

## （二）5G 网络建设情况

截至 2024 年 3 月底，全国累计建成 5G 基站 364.7 万个，每万人拥有 5G 基站数为 26 个。5G 应用“扬帆”行动重点城市在网络建设上远超全国水平，平均每万人拥有 5G 基站数达到 39.68 个。随着 5G 在各行业领域逐步推广应用，5G 行业虚拟专网数量保持持续增长，全国建设 5G 行业虚拟专网累计超 3 万个，5G 应用“扬帆”行动重点城市的 5G 行业虚拟专网总数达 6682 个，占全国总量 22%。

## （三）5G 应用连接情况

截至 2024 年 3 月底，全国 5G 物联网终端连接数超 4000 万个，5G 应用已融入 97 个国民经济大类中的 74 个，在工业、矿业、电力、医疗等重点领域规模推广。5G 应用“扬帆”行动重点城市的 5G 物联网终端连接数达到 1796.34 万个，占比全国总数超 40%。5G 应用“扬帆”行动重点城市在工业、医疗、教育、文旅等重点行业领域大力推进 5G 应用，工业领域方面，5G 在大型工业企业渗透率平均达 48%，高于全国总体水平(37%)。各城市结合本地资源优势纵深推进 5G 应用，北京、上海等地在三甲医院的 5G 应用渗透率分别达 57.6%和 67.4%，苏州、济南等城市在各相关教育机构的 5G 应用渗透率分别达 73.1%和 44.4%。

## （四）5G 应用创新情况

截至 2024 年 3 月底，我部联合教育部、国家卫健委、文

化和旅游部、国家能源局协同推进 5G 规模化应用，分别发布了 5G+智慧教育试点项目 108 个，5G+智慧医疗试点项目 987 个，5G+智慧旅游试点项目 30 个，能源领域 5G 应用优秀案例 33 个。举办六届“绽放杯”5G 应用大赛，共遴选出近 1500 个全国赛获奖项目，指导 5G 应用产业方阵遴选出 136 个 5G 应用创新主体。5G 应用“扬帆”行动重点城市的“绽放杯”5G 应用征集大赛全国赛获奖项目总数量共 701 个，获得 5G+智慧教育、智慧医疗、智慧旅游、能源试点项目和优秀案例总数量达到 420 个，建设 5G 应用创新主体总数量达 93 个，均领先全国平均水平。

### 三、5G 应用“扬帆”行动重点城市典型做法

5G 应用“扬帆”行动重点城市持续加大政策支持力度，引导各类市场主体发挥合力，积极参与 5G 应用规模发展城市建设，解决 5G 应用规模发展中存在的痛点和难题，涌现出许多好的工作经验和做法，值得在全国复制及推广。

#### （一）加强统筹协同，优化政策环境

5G 应用“扬帆”行动重点城市组建工作专班，加强 5G 网络覆盖，工信主管部门与其他行业主管部门建立良好合作机制，共同推进 5G 赋能千行百业规模发展。北京、南京、广州等结合本市特点和重点行业发展特征，分类分业精准施策，会同行业主管部门，将 5G 应用作为助力各行业发展的推进剂，联合发布多项 5G 行业应用支持政策，全面推进 5G 应用规模发展。无锡、东莞、佛山等地通过制定专项政策、建立工作清单等方式，推进全市 5G 网络快速、高效建设，

不断加强重点场景、热点地区的网络覆盖质量，为 5G 赋能千行百业提供坚实网络基础。

## （二）加大资金支持，带动行业发展

5G 应用“扬帆”行动重点城市结合自身特点，多措并举支持 5G 网络建设和应用创新。郑州、青岛等对 5G 基站建设给予资金补贴或配套奖励，推动本地 5G 网络建设，提升覆盖水平。济南连续四年组织 5G 产业试点示范项目评选活动，对获评项目给予 20-30 万元不等的资金补贴。武汉在 5G 等重点领域，每年发布一批应用场景创新重点任务，对揭榜后经考核认定实施成功的项目给予资金奖励。苏州对 5G+工业互联网、5G+城市融合应用等示范项目给予最高 100 万元的资金扶持。

## （三）营造创新氛围，打造发展高地

5G 应用“扬帆”行动重点城市以多种方式鼓励 5G 应用创新发展。杭州、宁波等地通过成立 5G 产业联盟，举办 5G 交流会议活动，搭建供需对接平台、汇聚政产学研用等生态资源，推动 5G 技术与实体经济深度融合。合肥加强 5G 创新中心建设，汇集产学研优质资源，建设 5G 安全创新能力、应用推广能力领先的创新推广中心。上海在金桥区打造 5G 产业生态园，集聚 5G 产业创新企业，推动示范应用场景落地。深圳在福田区积极开展 5G 创新应用引领区建设，进一步汇聚资源要素，因地制宜探索区内 5G 融合应用发展路径，输出“福田智慧”和“福田经验”。