



## 深圳市发展和改革委员会关于印发《关于大力促进5G创新应用发展的若干措施》的通知

来源：深圳市发展和改革委员会 发布时间:2020-12-22 字号：大 中 小 【内容纠错】

各有关单位：

《关于大力促进5G创新应用发展的若干措施》已经市政府同意，现印发并请遵照实施。

特此通知。

深圳市发展和改革委员会

2020年12月22日

### 关于大力促进5G创新应用发展的若干措施

为抢抓5G产业发展窗口机遇，充分发挥深圳5G产业链优势和5G基础设施规模效应，进一步丰富5G应用场景，构建国际一流、国内领先的5G创新生态，将我市打造成为全球5G应用标杆城市，引领新技术、新业态、新模式不断涌现，特制定以下措施。

#### 一、加快建设5G特色应用场景

1.鼓励5G与垂直行业的融合应用。支持5G技术在工业互联网、车联网、超高清视频、智能无人系统、AR/VR、金融支付、交通物流、文化娱乐等场景的应用，每年评选若干个行业示范作用明显、市场前景广阔、创新效应显著的标杆项目，按不超过项目总投资的30%给予资助，最高3000万元。鼓励社会主体运用5G技术对现有生产、服务和管理方式进行数字化、网络化更新改造，对符合条件的项目，按不超过软、硬件实际投资的20%给予资助，最高2000万元。

2.运用5G技术提升城市公共服务水平。支持在水务、电力、燃气、教育医疗、公共交通、文化传媒等领域开展5G+智慧水务、5G+智慧电网、5G+智慧燃气、5G+智慧教育、5G+智慧医疗、5G+智慧公交、5G+融媒体等应用示范项目建设，每年评选若干个5G公共服务应用标杆项目，按不超过项目总投资的30%给予资助，最高1000万元。对于开展5G应用取得显著成效的国有企业，由市国资主管部门在业绩考核中进行激励。

3.着力推进5G数字政府建设。运用5G、物联网、大数据、人工智能等新一代信息通信技术手段，整合城市运行核心系统关键信息，打造精准智能的城市管理体系。加大政府投资力度，在消防、安防、生产安全、应急、警务、城市治理等领域建设基于5G网络的数字化、智能化系统。发挥采购政策的引导作用，在政府投资项目和招标采购中，重点支持5G创新产品和设备的应用。

4.打造5G特色应用示范园区。鼓励各区、市属国企、园区管理机构等利用5G技术对现有产业园区进行智慧化改造，在园区范围内开展5G+物流、5G+智能工厂、5G+智慧园区、5G+自动驾驶等场景应用，打造一批具有行业代表性、特色鲜明的5G应用示范产业园，每年评选若干个5G特色应用示范园区，按不超过园区新增软、硬件实际投资的30%给予资助，最高5000万元。

#### 二、着力推动5G应用技术创新

5.开展5G应用领域核心技术攻关。针对5G在垂直行业应用中的无线技术、网络与业务、关键零部件、测试与仪器仪表等“卡脖子”环节开展核心技术攻关，围绕5G通信中高频器件、阵列天线、光通信芯片、超高清图像传感的研发制造，布局一批重大装备及关键零部件研制项目，按不超过项目总投资40%给予资助，最高3亿元。鼓励龙头企业、运营商、设备商、行业用户围绕具备大规模5G行业应用前景的智能网联、编解码、边缘计算、边云调度、网络遥测等技术，开展技术研发和应用创新，按不超过项目总投资的40%给予资助，最高1000万元。

6.支持5G应用领域创新载体建设。聚焦5G在智能制造、超高清视频、智慧医疗、智慧交通、智慧政务、智慧城市、智能电网等行业应用领域的核心技术短板问题，支持建设一批工程研究中心、企业技术中心，对不超过项目建设投资的40%给予资助，最高1000万元。支持5G应用相关项目优先申报国家重大专项扶持计划，对获批国家重点实验室、国家工程研究中心等国家级创新载体的给予最高3000万元支持。

#### 三、积极扩大5G产品市场规模

7.支持5G核心产品产业化发展。依托深圳5G优势产业基础，大力推动5G模组、应用软件、系统软件、网络核心芯片、中高频器件、智能传感器等产品研发和成果转化，围绕工业CPE、无人机、机器人、摄像机、执法仪、媒体背包、报警器、激光投影等5G应用产品的市场需求，加快推进企业、高校和研究机构创新成果产业化，推动5G核心产品市场规模持续增长。对5G核心产品产业化项目，按不超过项目总投资的20%给予资助，最高1500万元。

8.鼓励5G模组及芯片规模化应用。支持适配公共交通、医疗、电力、工业制造、安防、文体娱乐等多行业多场景多形态5G模组、芯片研发，推动5G模组大规模行业应用，鼓励搭载5G模组终端产品研发，加速拉动5G行业应用上量和产业规模化。对5G模组行业应用终端企业，根据行业终端的应用规模，按不超过模组、芯片采购成本的20%给予补贴。

9.激发行业终端产品消费活力。充分激发消费潜力，全面扩大5G行业终端产品消费需求，推动5G创新应用商用进程，将5G转化为改善民生的强大新动能。鼓励5G行业终端企业发放消费优惠券，引导消费者购买5G联网无人机、5G激光投影、5G+8K电视、5G摄像机等产品，按实际购买价格的一定比例给予补贴。

#### 四、加快完善5G网络服务体系

10.鼓励建设5G行业专网。围绕特定行业用户需求，面向工业园区、港口以及安防、电网、政务、应急等领域的局域和广域范围，建设一批服务质量高、经济效益优、安全保障能力强的行业专网。鼓励龙头企业与基础电信运营商合作，积极探索5G切片、可编程网络、网络遥测、边缘计算等技术在行业专网中的应用。对于行业专网建设所需用地、用房、用电等配套条件优先给予保障，对行业专网用户给予流量补贴、打包补贴等支持。

11.提升深圳5G试验网开放应用水平。鼓励使用深圳市5G试验网及配套公共服务平台开展5G技术、系统、产品及解决方案的测试验证。对使用5G试验网产生的研发、测试等相关费用，按不超过成本费用的40%给予资助。

#### 五、努力营造5G领先应用生态

12.支持5G应用标准研制。支持龙头企业、设备商、运营商、研究机构、标准组织等主体共同组建5G产业应用行业组织，开展5G行业应用标准化研究工作，围绕5G应用需求及场景定义、平台架构及开放接口、业务流程、应用形态及功能、业务及应用互联互通、安全等领域开展国际标准、国家标准、行业标准研制。对获公开发布的标准制订单位，按项目分别给予最高100万元、50万元、30万元资助。

13.支持5G应用测试平台建设。加快建设5G应用技术验证、质量检测、安全评估等测试能力，建立完善5G行业应用的测试、验证和实验环境，支持建设面向智能制造、自动驾驶、超高清视频、VR/AR等场景的测试验证公共服务平台，提供模组样机集成调试、终端开发技术验证、大型检测设备开放、技术咨询与培训等服务，满足行业应用企业共性需求。对公共服务平台项目，按不超过项目总投资40%给予资助，最高500万元。

14.支持扩大5G行业影响力。推动第三代合作伙伴计划（3GPP）、国际电信联盟（ITU）、IMT-2020等全球性通信组织在深圳举办年会、峰会等活动。支持我市5G领域相关单位承办5G创新应用大赛、论坛、展会等大型活动，开展技术研讨、产品展示、供需对接、标准宣贯和赛事评比，打造标志性5G赛事等活动品牌，对经市政府批准举办的活动，所需经费按规定给予资助。

#### 六、稳步建立5G产业保障机制

15.建立健全5G创新应用工作机制。充分发挥市新兴高技术产业发展领导小组统筹作用和5G产业链链长制的协调作用，构建部门间协调机制，解决5G创新应用发展中的跨区域、跨领域和跨部门重大问题，支持5G创新应用领域新技术、新产品、新模式应用推广，营造有利于5G创新应用发展的政策环境。各责任单位要做好相关实施细则和操作指南，确保措施落地，加强政策绩效考核和评估反馈，根据5G应用发展态势，及时调整优化扶持政策。

16.加大资金保障力度。以应用需求为导向，引导产业专项资金向5G应用的典型场景、关键技术和核心产品布局，建立市场化、精准化、多元化相结合的专项资金扶持政策体系。充分发挥市政府投资引导基金、天使母基金、产业并购基金等政策性基金引导作用，鼓励社会资本积极投资5G创新应用领域，支持拥有关键核心技术的5G应用创新型企业做大做强，提升创新能级。

分享到:    

