**密级：**公开

建议第20210615号

**案 由**：关于促进5G产业应用发展的建议

**提 出 人：**张天瑜,郑海荣,黄源浩,薄连明,谢粤辉(共5名)

**办理类型：**主汇办

**承办单位：**市工业和信息化局(主办),市科技创新委员会,市委组织部,市教育局,市发展和改革委员会,市住房和建设局

**内 容：**

案由：

5G 是支撑我国经济社会网络化、数字化、智能化转型的关键新型基础设施，已经上升到国家战略层面，拥有大带宽、低时延和广连接三大特性。它是未来数十年内新技术、新商业、新生活方式的底层基础设施，还能让AI、云、大数据、IoT等新ICT技术实现智能连接，为千行百业突破业务模式，提升用户体验，提高信息消费及产业质量的跃升，创造新的价值。

深圳市力争打造全球5G应用标杆城市，具备5G产业链优势。但目前5G应用更多处于创新试验阶段，大规模应用尚未普及。原因主要是5G基础设施建设投入大，运营商资费偏高。上游芯片和模组因为没有规模应用，价格难以下降，下游终端厂家的试错成本高，在研发和应用场景创新上动力不足，导致5G的杀手级应用缺乏。针对目前5G产业发展中的现状，市发改委、工信局和科创委等部门均推出促进5G发展相关的政策措施，非常全面和务实，我们从产业的角度提出以下几点补充建议：

一、5G特色应用示范

优先扶持重点行业，依据行业特点推出针对性的扶持政策，加快重点行业攻克核心技术以及产品落地和商用。比如针对车联网（自动驾驶）、工业互联网（5G工厂）、智慧医疗和人工智能等相关产业精准扶持，进而发挥以点带面的示范效应；

二、5G龙头企业协同

由政府主导，在深圳市5G产业链选取各个细分行业的龙头企业，形成一套产业协同机制，建设一批联合实验室和测试验证公共服务平台，既能发挥产业链上下游的协同优势，又能降低企业研发创新的成本，促进深圳市5G产业链进一步扩大优势和构建5G生态。

三、5G技术标准和专利保护

通过政府基金或者产业联盟等方式，引导和鼓励5G产业链上的企业积极参与到国际标准、国家标准和行业标准的制定活动中，形成深圳市的5G技术标准集群优势，持续扩展5G技术标准的推广和应用。同时，完善深圳知识产权保护的各项政策和制度，形成知识产权强保护的氛围，进一步提高企业对知识产权创造、管理、运用和保护工作的重视。

四、加大对5G上游芯片和关键元器件产业的支持

加大5G上游产业的投入，芯片投入是一个很长期的过程，对5G芯片和关键元器件的企业进行重点扶持，攻克关键技术，提高技术竞争力，努力实现5G芯片和相关关键元器件的国产化自主可控。

五、打造宜居宜业的5G人才集聚地

将5G高端人才纳入深圳市高层次人才激励相关配套政策，大力吸引并保留优秀的5G专业人才，分层次分梯度给予住房补贴，个税减免等专项资金补贴。本地高校重点开设相关专业，培养专业人才，有利于建立稳定、高质量的行业顶尖人才梯队。同时建立5G特色孵化园区，通过租金减免，扶持核心技术攻关，校企合作等措施鼓励创新创业，加快技术产业化和规模化，打造宜居宜业的5G人才集聚地。