西咸研究

(第13期·总第186期)

西咸研究院

2019年7月31日

西咸新区加快推进第五代移动通信技术 产业发展建议

李庆 高蕾

2018年国务院《完善促进消费体制机制实施方案（2018-2020年）》指出，加快推进第五代移动通信技术（以下简称“5G”）商用，信息技术又一次迎来重大技术突破、产业升级的发展机遇。电子信息产业是西咸新区重点发展的六大千亿级产业之一，5G作为新一代新技术的核心组成部分，是新区未来发展的重中之重。现通过分析国内和新区5G发展现状，提出一些对策建议。

第五代移动通信是指第五代移动电话移动通信标准，平均速度是4G的10倍左右。工信部赛迪研究院《2018年中国5G产业与应用发展白皮书》研究表明，从3G技术开始，无线通信技术更新速率显著提升，基本呈现每5年更新一代的

趋势。5G 技术预计应在 2020 年成熟并商用，届时其市场规模将超过 1.15 万亿元，比 4G 技术总体增长近 50%。

为抢占发展先机，沅西新城加快推进信息产业园的开发建设和招商引资。截至目前，累计引进重点项目 70 余个，引进信息技术企业 520 余家，合同引进内资 1201.5 亿元、外资 65.2 亿美元，涵盖 5G 产业链下的基站系统、网络架构、终端设备及应用场景四大领域和大数据、云计算、物联网、移动互联网、工业互联网、光电芯片、虚拟现实（VR/AR）、人工智能（AI）、智慧城市及智能制造等细分场景。随着在建项目陆续投运，2018 年，信息产业（新一带信息技术）产值同比增长近 40%，固定资产投资平均增速约 38.1%，逐步显示出比较强劲的发展势头。

沅西新城的主要做法可归纳为以下四个方面：

（一）科学做好顶层设计

坚持信息产业主导地位，按照建设世界一流园区的标准，与省、市相关部门以及赛迪研究院、中国电子学会等权威机构合作开展大量基础性工作，提出“数据沅西、智慧西咸、云储中国、物联世界”的发展路径，形成信息服务产业区、信息研发总部区、信息技术产业区、高端 IT 企业区和服务配套区五大功能板块，落实骨干网接入、带宽预留、大工业电价、增量配电、轨道交通等政策支持，出台财税奖励、人才特区、科技金融等系列政策，奠定了 5G 及相关产业发展的先发优势。

（二）优先布局 5G 基础设施

5G 技术的关键在于满足未来广泛的数据和连接业务快

速发展的需要，其**高速率、大容量、低时延、开放架构**的 4 大特点，对于基础通信能力提出极高的要求。目前，各大运营商都在积极推进 5G 商用化进程，并确定了详细的实施方案。近年来，沣西新城先后引进中国联通、中国电信、中国移动、陕西广电网络，成为国内首个聚集四大运营商的专业园区。这些项目均按照 5G 等新技术所要求的国际最高等级 T4 标准建设，并已陆续投入运营，将形成总容量超过 5 万呼叫坐席、100 万台服务器的基础能力，带来 20T 带宽的国家骨干网节点，为本区域发展 5G 产业，满足其海量无限通信需求和大数据处理能力，打通了一条高品质的信息高速公路。

（三）加快汇聚 5G 科技人才资源

依托西安交通大学中国西部科技创新港、西北工业大学翱翔小镇、西北农林科技大学未来农业科学城、硬科技小镇、丝路科创谷等重大项目，具备充沛人才资源和科研空间。2019 年，以空、天、地、海无人系统产业为特色的翱翔小镇部分子项目将建成投运；9 月，西安交通大学电子与信息工程学院、微电子学院、软件学院、前沿学院等 23 个学院、108 个重点实验室和 3 万名高素质人才到西部科技创新港工作和学习，将为 5G 技术研究和场景应用提供全要素的创新环境和人才保障。

（四）精准制定 5G 招商作战路线图

始终把工作重点放在事关产业发展的基础性项目上。一是**坚持招大引强**。通过研究 5G 产业链全景图，大力推动高附加值产业联动招商，其中，围绕基站系统，引进四大运营商节点级项目，储备佰才邦等小微基站项目；围绕网络及通

讯设备，引进源杰光电铜须半导体、广州蓝盾互联网安全项目，储备百度、华为等项目；围绕终端能力，引进坤同 Amoled 柔性屏、西工大 WiFi 无人机、焱晟政务云印章等项目；围绕行业应用及公共领域，引进十余个部委容灾备份中心、微软 CityNext、安博供应链、紫光气象大数据、浙商银行互联网金融、陕西秦云工程等项目，储备艾默生能源设备及整车装备、重工机械、工业机器人等项目，逐步打造“产业基地+行业云+产业联盟+研究院+产业基金+运营公司”六位一体的生态体系。二是梳理招商路线图。深入研究产业，绘制 5G 产业全景图，梳理优势企业图谱，为下一步“一对一”重点招商确定方向方法。三是不断找寻产业链薄弱环节强化突破。加强产业培育，不断完善产业链条空白及薄弱环节。

关于西咸新区加快推进第五代移动通信技术产业发展的几点建议：

（一）加快产业布局，坚持高层次推进。立足西安市产业布局以及打造丝路经济带信息通信枢纽、国家级数据信息港和数据交换中心的发展定位，深入研究《“十三五”国家信息化规划》《中国制造 2025》《国家信息化发展战略纲要》等宏观政策，研判国际、国内 5G 产业趋势，加强园区策划，完善政策配套，加快人才引进和产业培育，积极推进 5G 试点申报、标准建设、商业模式创新、商业应用和频谱资源的规范管理。

（二）强化招商引资，坚持高端化发展。针对 5G 技术的产业链全景图，拓展行业优势企业图谱，制定作战路线图，

“一对一”进行目标招商，大力推动高附加值产业联动招商，打造 5G 新信息技术产业高地。

（三）推动惠民应用，增强群众获得感。超前布局 5G 通信基础设施建设，推动 5G 技术向城市管理、民生服务等公共领域的普及与应用，拓展新技术的利民功能，提升群众便利性和获得感。

（四）坚持精致服务，持续高效率推进。一是提升产业环境。进一步简政放权，降低政策壁垒，推进供给侧改革，探索包容审慎的管理制度，鼓励支持多元市场主体平等进入，培育壮大 5G 新技术、新产业、新业态和新模式。加大知识产权保护力度，激励企业增加 5G 研发投入，积极拓展 5G 业务应用领域。持续搭建生态、生产、生活融合发展的“五分钟产业生态圈”，优化 5G 产业与人才政策举措，营造汇聚国内外通信企业、高校、院所、资本、人才等多方力量参与的良好生态。二是完善配套环境。加快海绵城市、大西安中央公园、中深层地热、轨道交通、人才公寓等基础设施建设，营造宜居宜业的创业环境和宜居环境。三是优化服务环境。继续推行行政效能革命，做好“金牌店小二”“五星服务员”，在谈项目促签约，签约项目促开工，开工项目促投运。以更公平、便利的政务新风和鼓励创新的发展氛围，参与引领全球 5G 经济大时代发展。

（作者单位：沔西新城招商局）

送：省政府常务副省长。

西咸新区管委会、西咸集团班子成员。

省委政研室、省政府研究室。

西安市委政研室、市政府研究室。

发：各新城管委会班子成员及部门，各新城集团班子成员及部门，西咸管委会各部门、西咸集团各部门，各街办(镇)。