

图读 加油吧，“三高一争” 跑起来，“镇江制造”之三

发力“新基建”：为工业经济插上5G翅膀

镇江“跑起来”，在全省率先抢抓5G机遇、发力“新基建”，充分体现了“听枪反应”和绝对速度。

今年3月19日，我市率全省之先与四大通信运营商，签订5G网络建设与应用战略合作协议，在新一代信息基础设施建设、打造工业互联网平台、推进5G产业发展及建设智慧城市等领域全面开展合作，赋能制造业高质量发展。

而就在此前半个多月的3月4日，习近平总书记在中共中央政治局常务委员会上强调，要加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。

抢抓“新基建”重大机遇，镇江一马当先跑在前。在市委市政府决策部署下，全市工信系统超前谋划、精心组织，全力加速推进5G、大数据中心、工业互联网等新型信息基础设施建设和融合创新应用。目前，我市5G基站建设与创新应用速度位列全省第一方阵，镇江工业经济正在插上5G智慧翅膀，迎来广阔发展前景。



四 前景广阔，产业生态初步构建

突出顶层设计

《镇江市5G通信基础设施专项规划(5G网络空间布局规划)》《镇江市推进新型信息基础设施建设助力产业强市行动方案(2020—2022年)》等专项规划即将出台，从新基础、新平台、新融合、新产业、新协同等五个方面，规划打造新基建与产业融合发展标杆示范城市。

建立全市5G产业联盟，明确了各成员单位职责，形成共同推进5G的建设与应用机制，推动全市5G产业的融合发展。

强化人才引进

深化“金山英才”计划，引进新基建领军人才、高层次管理人才和创新创业团队10多个。镇江技师学院与华为集团深化校企合作，建成全国首家华为“5GStar”超仿真实训中心，为数字经济发展提供有力的5G应用型技能人才支撑。

一 奋力起跑，提前完成年度任务

率先启动和快速推进“5G+双千兆”精品网络工程，成立了市级5G工作专班，高位协调、挂图作战、快速推进。

5月9日，在镇江110千伏隆高898线35号铁塔(五峰山大跨)上，6套发射频率为3.5G赫兹的5G通信射频无线装置顺利安装，标志着全国首个跨江铁塔运营商5G共享基站建成。

全市于8月底在全省率先完成2020年度5G基站建设任务。

高标准建设京口经济开发区、镇江新区新材料产业园等5G+智慧园区。

今年年底前将实现城区、工业园区、中心乡镇5G信号全覆盖，成为全省首批重点区域全覆盖的城市之一。

二 插上翅膀，示范应用进程加快

通过龙头企业、典型应用场景的示范效应，带动5G全面推广应用。借助5G推动大规模技术改造，积极拓展5G在工业互联网、智慧交通、智慧医疗、智慧农业等领域的融合应用普及。组织实施30个5G+应用场景精品示范项目，其中10个项目取得初步成效。

- 恒顺醋业“三西堂”入选全省首批10个特色类信息消费体验中心之一。
- 沃得农机“基于5G+工业互联网的智能农机产业化平台”、大长江电器“5G+中低压输配电智能互联工厂”2个项目，入选省级首批“5G+工业互联网”融合应用项目，数量位居全省第1。
- 中节能公司“基于5G+工业互联网大数据集成技术的光伏云平台”、镇江港务集团“基于散杂货港口的5G智能化应用”等3个项目，入围全国第三届“绽放杯”5G应用征集大赛工业互联网行业总决赛。
- 诺得物流道路货物运输项目入围“工业互联网标识解析二级节点”，总分全省第一名，有望成为全省第四个建成的二级节点。

三 未来已来，产业集聚效应显现

产业培育快速推进

在5G基站设备及配套、大数据中心、智能网联汽车、智慧养老等领域，集聚了一批骨干企业，形成了基站电源、射频器件、大数据中心(IDC)微模块、光存储模块等一批“专精特新”产品。

香江科技是全国大数据中心建设领军企业，在行业率先推出5G基站一体化电源、宏站MIMO数字电源、整体边缘数据中心等高端智能化解决方案，是中国移动、中国电信、中国联通三大运营商、华为、阿里等战略伙伴。

北汽蓝谷麦格纳联合华为打造的全球首款搭载5G技术的智能网联汽车ARCFOX αT生产上市，第二款车型N61将于2021年下线。4个产品入选国家智慧健康养老产品推广目录，慧明智能家居养老服务入选更加智慧健康养老服务推广目录。

项目招引方兴未艾

全国首个5G共享机房规模化合作项目落户镇江，年内将建成15个共享机房。总投资15.8亿元的江苏旺旺大数据中心及工业云平台项目成功签约，计划建设10000台机柜，将打造高可靠绿色环保大数据中心和有影响力的工业互联网云基地。

易华录大数据中心、数字扬中、蚂蚁区块链创新中心等一批新基建产业项目正加速推进，总投资超百亿元。

五 5G怎样赋能，请看这些案例

江苏沃得农业机械股份有限公司

是集研发、生产、销售和服务于一体的大型专业农业机械生产制造企业。公司生产的履带式稻麦联合收割机、轮式拖拉机、插秧机等产品，畅销全国各地，出口至世界58个国家和地区。其自走式履带式收割机占据全国59.6%的市场份额。

公司打造的“基于5G+工业互联网的智能农机产业化平台”，从智能产品技术突破、远程服务可靠连接、厂内管理效率升级3个层面，面向8个落地场景部署开展5G网络应用。

通过5G+AR/VR远程协作，实现智能农机设备异地实时实景图像感知和数据回传，不仅提升了公司运维能力，降低了企业运维成本，而且为智能农机后市场充实服务内容、提升维护质量，增强使用效益，拓展了广阔前景。

利用5G有效提升数据传输速度、数据计算能力，使得农机自动驾驶、运行监控和作业估算等“大脑后移、简化前端”，让智能农机在室外运行更加稳定，命令接收和处理效率更快，未来将在国内外大量投放5G自动驾驶农机。

基于5G面向“生产监测、柔性制造、智慧仓储”业务环节实施系统改造，进一步降低了业务端到端的数据时延。借助MEC边缘处理能力，支持更透明的生产监控，更敏捷的业务操作，更智能的仓储管理。

中节能太阳能科技(镇江)有限公司

主营太阳能电池及组件的研发、产品制造与销售，以及光伏系统的设计和安装，年生产能力2.5GW，电站装机5GW。

公司建设的“基于5G+工业互联网大数据集成技术的中节能光伏云平台”，包含基于5G的“智能装备升级”和“信息化新型能力建设”两个方面。采用物联网、大数据、云服务、5G+边缘计算(MEC)、5G+AI、5G+AGV等，完成数字化工厂、精益生产和全程服务的“人机料法环”管控。项目涉及MES、ERP、SPC、BI、TPM、HR等多系统的集成与开发。

基于5G+MEC网络，生产流程实现了优化升级；基于5G+AI机器视觉，实现智能检测与数据分析产品缺陷，提升了效率与准确度；基于5G+AGV的智能协同感知，实现产品智能仓储和物流配送精准控制；采用集中式+云端集群架构与算法边缘部署，确保7x24小时生产无人值守自动切换。

随着5G在技术创新和精细化管理方面深入应用，光伏制造成本将持续降低，光伏绿色能源将进一步走进千家万户。

镇江港务集团有限公司

主要提供江海直达、铁水联运、水陆换装、散杂货与集装箱换装、多式联运服务等货物中转装卸服务。

公司基于分布式微服务的散杂货生产云平台，深度融合人工智能、物联网、大数据和边缘计算，推进建设散杂货智慧港口。

基于大带宽的AI视频深度应用。临水泊位、堆垛场等光缆较难达到的区域，借助MEC边缘计算组建视频专网。经过AI分析，可以实现远程现场安全监管；运用AR技术，可以实现在线故障诊断和远程指导维修。

基于低时延的无人化应用。在12号散货专业流程线，大胆尝试斗轮机取料机与装船机无人控制技术；在分散的20个计量点和52个划计数点，部署物联网设备，逐步实现散货无人理货；研究卸船机与门机的远程控制技术，尝试水平运输车辆无人驾驶。

基于广连接的泛在感知。构建基于切片技术的一体化泛在感知网络，广泛连接人、车、物，建设大数据运营预测体系，提升港口智能化水平。

