5G基站达到273.3万个 数字基础不断夯实

工信部最新数据显示，截至4月底，5G基站总数达273.3万个。具备千兆网络服务能力的10G PON端口数达1880万个，比上年末净增357万个。数字基础设施建设不断完善，为整个工业转型升级提供有力支撑。

戴上VR头盔，便可“身临”千里之外的工厂生产线，生产进度和数据实时呈现眼前；将AI算法应用到发动机检测生产线，可迅速判断是否存在划痕等缺陷，发动机下线效率提升200%……在近日于天津召开的第七届世界智能大会上，一系列有关智能制造的新应用新成果展出，传递出工业转型的新面貌。

推动产业优化升级，数字化是重要抓手

数字技术融合应用，离不开数字基础的支撑。工信部数据显示，截至4月末，全国互联网宽带接入端口数量达10.95亿个，比上年末净增2437万个。其中，光纤接入端口达到10.52亿个，比上年末净增2654万个。5G基站总数占移动基站总数的24.5%。

“万物互联的基础稳步夯实，融合应用走深走实。”工信部总工程师赵志国说，目前，全国5G和千兆光网“双千兆”网络应用案例数超过5万个，新一代信息通信技术在垂直行业不断拓展。

“5G+工业互联网”广泛应用，智能制造向纵深推进。平均24秒下线一台台式机，一条产线的月产量可达到6万台……借助智能物联网、数字孪生等技术，联想天津创新产业园实现了多个场景的数字化管理，预计今年10月全面投入使用。“这不仅是集团在北方的制造中心，也将成为支持东北亚业务的生产制造基地。”联想集团有关负责人说。

“一季度，我们发布了5G工厂、工业互联网园区、公共服务平台等218个工业互联网试点示范项目，打造一批应用实践样板。”赵志国说，目前，工业互联网核心产业规模超过了1.2万亿元。

数字技术加速渗透，应用场景更加丰富

电脑上输入钢筋长度、弯箍角度等参数，点击开启按钮，机器能将一根根钢筋依次由条状弯成方形；悬挂式布料机器人以BIM模型为基础，智能规划布料路径……中建三局科创公司的武汉硚口易家墩项目，投入使用了30余项智能建造技术，提升施工智能化水平和工程建设的质量安全。

数字门槛不断降低，赋能更多中小企业。

“让开店更简单”——快速生成启动页、智能发布商品图、自动形成“种草文案”。近日，SaaS服务商微盟举行发布会，企业负责人展示了通过AI大模型应用帮助商家实现智能经营的解决方案。微盟首席运营官尹世明说，微盟已服务数十万家中小型企业的数字商业，将进一步研发技术、推出应用，帮助商家享受技术普惠带来的全新生产力。

2022年11月20日，中国5G+工业互联网大会上，工作人员向参观者介绍5G智能工厂生产场景 资料图片

工信部中小企业局一级巡视员王海林告诉记者，工信部联合财政部开展财政支持中小企业数字化转型试点，已遴选确定第一批38个细分行业98家数字化服务商，推动2000多家中小企业完成数字化改造。此外，工信部分类推出上云用云、数字设计、人工智能等领域的223家服务商。

随着产业加速向数字化、智能化转型，基础设施的支撑力尤为凸显。浪潮信息CEO彭震认为，当前，要加强以算力为代表的数字基础能力建设，支撑数字技术向各领域深入渗透。

记者从工信部了解到，5G、千兆光网、物联网等新型基础设施建设正加快推进。工信部将加大人工智能、区块链、数字孪生等前沿技术研发力度，大力推进5G、千兆光网等新一代信息通信技术融合应用，助力产业数字化转型。

（新华社）