新质生产力每日动态：工信部和商务部公布首批 91 家高标准数字园区建设对象

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

博雅云创 & 中科创新驱动

2026 年 11 月 21 日



摘要

工信部、商务部公布首批 91 家高标准数字园区建设对象，正式把园区数智化提升到国家层面的梯度培育名单。2026 年“5G+ 工业互联网”融合应用城市试点在武汉正式启动；TÜV 南德 11 月 20 日在广州启用国际科技创新园区，把新能源、新型储能、机器人与人工智能相关的检测认证和质量基础设施集聚到大湾区。国家工业互联网发展数据同时显示，我国已有 2.7 万个工业 5G 专网、1260 家 5G 工厂及 49 家领航级智能工厂。制造业发展所需的通信、测试验证、数据和产业协作基础设施正在形成更明确的区域分工。

Contents

一、工信部、商务部公布首批 91 家高标准数字园区建设对象 3
二、新一批“5G+ 工业互联网”城市试点在武汉启动 3
三、工业互联网底座公布新进展：2.7 万个工业 5G 专网 4
四、TÜV 南德在广州启用国际科技创新园区：验证能力成为产业基础设施 4
五、南京世界智能制造大会强化梯度培育与标准协同 5
六、基础设施与产业服务协同成为区域竞争焦点 5
参考资料 6

一、工信部、商务部公布首批 91 家高标准数字园区建设对象

工业和信息化部、商务部 11 月 20 日正式公布首批高标准数字园区建设对象，共有 91 家园区入选。文件编号为工信厅联规函〔2026〕547 号，成文日期 11 月 9 日，正式公开日期 11 月 20 日；申报、推荐、形式审查、专家评审、公示等环节已经完成。部委要求建设对象依照《高标准数字园区建设指南》，推进产业数字化、服务数字化和管理数字化，完善基础设施，并建立监测、评估和经验推广机制。园区建设对象入选属于培育起点，并非全部项目已经竣工。

园区级数字化能够把单个企业缺乏规模效应的网络、安全、算力、检测、工业软件服务集中组织，为中小制造企业降低数字化改造的协作成本。相比只建设一个通用数据平台，高标准数字园区还需要围绕主导产业配置公共工艺数据、专业服务商和行业验证能力。国家层面直接公布 91 家建设对象，意味着数字化转型的组织边界从工厂延伸到产业集群。

二、新一批“5G+ 工业互联网”城市试点在武汉启动

11 月 19 日，2026 中国 5G+ 工业互联网大会在湖北武汉开幕，工业和信息化部正式启动新一批“5G+ 工业互联网”融合应用城市试点。经济参考报 11 月 20 日报道，此次工作延续 2024 年首批 10 个试点城市的建设机制，重点围绕发展政策、基础设施、行业应用、产业生态和公共服务展开。部委正式申报通知公布于 11 月 17 日，明确以地级及以上城市为申报单位，相邻城市可以联合申报，材料提交截止日期为 12 月 18 日。本次大会宣布启动属于已经发生的进展，通知发布与后续城市遴选属于不同节点。

原有试点城市包括南京、武汉、青岛、深圳、苏州、上海、宁波、广州、沈阳和成都。相关报道显示，首批城市入选 5G 工厂名录的项目达 245 个，占全国总量 18.7%；建设工业 5G 专网超过 4500 个，占全国总量

19.3%。这些数据呈现了城市试点的集聚效应。面向下一轮建设，网络基础设施需要同工业设备、企业数据、行业模型和应用服务协同规划，才能持续带动制造企业升级。

三、工业互联网底座公布新进展：2.7 万个工业 5G 专网

工信部总经济师高东升在 11 月 19 日武汉大会介绍，我国已建成工业 5G 专网 2.7 万个、5G 工厂 1260 家、具有一定影响力的工业互联网平台 360 多家，重点平台连接工业设备超过 1 亿台套，同时培育卓越级智能工厂 750 余家、领航级智能工厂 49 家。工信部提出推进网络、标识、平台、数据、安全体系协同建设，加快工业数据集与人工智能制造应用融合。

5G 独立专网可针对企业特定业务形成相对独立的连接、运维和安全边界；工业互联网平台则负责数据采集、资产映射、业务服务和应用协同。对于装备制造，5G 网络与现场 PLC、工业以太网各有分工，应用重点在移动机器人、柔性工位、设备状态回传和跨区域协作。城市级试点提供了公共测试、人才服务、产业链供需对接和场景推广的组合机制。

四、TÜV 南德在广州启用国际科技创新园区：验证能力成为产业基础设施

TÜV 南德 11 月 20 日宣布，其国际科技创新园区在粤港澳大湾区正式启幕。企业新闻稿显示，园区聚焦新能源、新型储能、机器人、人工智能和数字信任，面向大功率、高电压、高能量等级产品与系统增强测试验证能力，提供检测、认证与质量基础设施服务。广州方面此前披露，该园区拟分三期建设，一期项目面积约 1.5 万平方米，配置集团全球网络首个 10MW 级测试电源系统；后续二、三期仍属建设规划，不能算作已经投用的面积。

从新质生产力培育的角度看，验证服务连接研发成果、产品工程化与

市场准入。在新能源汽车、储能变流器、动力电池和高压电力设备上，实验室测试需要同时覆盖热、电、机械、环境和可靠性等专业维度。面向出口市场的企业还需要依据目标市场认证要求安排试验记录、数据追溯和质量管理。高等级测试平台落地广州，可以帮助本地供应链缩短从样机到合规交付的路径，为区域制造产业提供公共能力。

五、南京世界智能制造大会强化梯度培育与标准协同

11 月 19 日，2026 世界智能制造大会在南京召开。当地政府 11 月 20 日发布会议消息，聚焦新一代智能制造体系和国际标准协作。此前六部门公布 2026 年度第二批 34 家领航级智能工厂培育名单，全国累计 49 家，这组名单在上一期日报已经介绍，本期只作为城市试点与产业生态背景。会议期间各方讨论智能工厂规模化推广、人才、产业链协同和国际技术标准衔接。

智能制造的产业推广正在形成由示范工厂、区域公共平台、行业标准和专业服务机构共同参与的网络。领航级工厂输出可借鉴的工艺与管理方法，城市试点提供网络和公共服务能力，测试机构补足中试及认证环节。研发团队、设备厂商和企业用户可以在此基础上形成设备模型、现场数据、验证报告和工程知识的持续积累。

六、基础设施与产业服务协同成为区域竞争焦点

5G 城市试点重在连接能力、产业生态与公共服务，广州测试园区重在技术验证与国际化质量基础设施，两者分别服务产业链的数字协同和产品产业化。对地方而言，产业基础设施的投入应围绕企业真实需求组织工程能力：能够长期使用的测试设备、专业技术团队、标准数据格式、共享服务平台和场景对接机制，最终会沉淀为地方制造业的公共生产能力。

参考资料

1. 工信部、商务部｜关于公布首批高标准数字园区建设对象名单的通知｜ 2026-11-20
   https://www.miit.gov.cn/jgsj/ghs/wjfb/art/2026/art_ced2723b877e4e69ab859639e80b77fb.html
2. 经济参考报｜工信部启动 2026 年“5G+ 工业互联网”融合应用城市试点工作｜ 2026-11-20
   https://www.digitalchina.gov.cn/2026/xwzx/szkx/202611/t20261120_5395145.htm
3. 工信部｜关于组织开展 2026 年“5G+ 工业互联网”融合应用城市试点申报工作的通知｜ 2026-11-17
   https://www.miit.gov.cn/zwgk/zcwj/wjfb/tz/art/2026/art_a11e683f156a4314a20423c0a9f9d682.html
4. 中新社｜工信部：中国已建成工业 5G 专网 2.7 万个｜ 2026-11-19
   https://www.chinanews.com/cj/2026/11-19/10734721.shtml
5. TÜV 南德｜ TÜV 南德国际科技创新园区在粤港澳大湾区正式启幕｜ 2026-11-20
   https://www.prnewswire.com/apac/zh/news-releases/tuv-302946724.html
6. 广州日报｜ TÜV 南德国际科技创新园区将于本月在广州启幕｜ 2026-11-01
   https://huacheng.gz-cmc.com/pages/2026/11/01/79f721d9aa8542e28c008677dcb30b2c.html
7. 南京市政府｜ 2026 世界智能制造大会在南京举行｜ 2026-11-20

https://www.nanjing.gov.cn/tt/202611/t20261120_6044636.html

机构介绍与关注

新质生产力工作委员会

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会，专注于推动工业人工智能、智能制造、数字化转型等前沿技术发展，为企业提供政策解读、技术咨询和产业对接服务。

工业智能算网

专注于工业人工智能、新质生产力、工业软件 CAE、智能制造等前沿技术。提供每日动态分析、技术趋势解读、解决方案分享，推动工业智能化转型。

关注高促会新质生产力工委会公众号

关注工业智能算网平台

https://gyznsw.cn