



金田铜业生产车间

面上布局，产业大脑呼之欲出

日前，省经信厅首批15个行业产业大脑试点浮出水面。其中，5个试点花落宁波。

“作为融合政府侧和市场侧、贯通生产端与消费端为企业生产经营提供数字化赋能的重要举措，产业大脑的建设是宁波制造业转型升级的迫切需求，也是宁波经济高质量发展的必然选择。”市经信局相关负责人说。

以家电产业大脑为例，宁波是中国家电制造业四大产业集群之一，拥有众多行业内的龙头企业。然而，随着新一轮科技革命与产业变革的加速融合，宁波家电产业已进入转型升级的关键时期——一方面，家电企业迫切需要针对性的专业服务，降低自动化、智能化改造门槛，加快提质增效；另一方面，面对“前有标兵，后有追兵”的局面，宁波家电产业同样需要奋起直追，不断爬坡过坎。

“事实上，产业大脑不仅仅是连接政府与市场的桥梁，也是全面掌握、分析、研判、预警的智慧大脑。”长城战略咨询宁波公司副总经理刘磊鑫告诉记者，从宁波几个产业大脑的设计框架中不难发现，产业大脑是一个可以描绘经济运行态势、洞察产业链情况、多维度展示产业信息及各区域产业和企业行业趋势、辅助政策落地及产业发展的“最强大脑”。

或许在不久的将来，你就可以实时查看企业的详细信息，清晰地看到宁波各家电企业的具体分布，为下一步产业集聚提供决策依据；你也可以点开产业链图谱模块，详细了解企业之间的关联，寻找产业链式发展的长板与短板，为下一步精准招商出谋划策；你还可以第一时间了解企业的亩均增加值，实现企业的精准治理……

如今，产业大脑建设的号角已吹响。宁波汽车、时尚纺织服装等产业正积极申请行业产业大脑建设，鄞州、海曙等区县（市）的产业大脑已具雏形，宁波数字经济核心领域产业大脑也正加紧设计中。按照计划，力争到2025年，全市实现千亿级以上产业集群产业大脑应用全覆盖。



EMS吊架线

线上发力，工业互联网新发展计划亮相

在上周举行的宁波市“5G+工业互联网”试点工作推进会暨工业互联网发布行动部署会上，我市公布了未来工业互联网新的发展计划——以蓝卓supOS工业操作系统为重点的“1+N”工业互联网平台体系，深入开展“5G+工业互联网”示范应用，优化工业互联网平台发展生态，助力宁波加快建设工业互联网领军城市。

目前，宁波已经形成“5G+数据采集”运维监控、“5G+机器视觉”智能检测、“5G+AR”生产辅助、“5G+AGV”物流仓储、“5G+无人机”设备巡检等5大类典型场景，并在爱柯迪、雅戈尔、金田、吉利、德曼、埃美柯、野马电池等一批企业中得以应用，在全国率先打造“5G+工业互联网”宁波模式。

“产业发展如逆水行舟，不进则退。”市经信局相关负责人说，此次加大力度推进supOS工业互联网平台体系建设，将助力宁波工业互联网迈上新台阶。

据介绍，相比于其他行业级、企业级等工业互联网平台，supOS工业操作系统作为基础性平台，立足打造开源开放平台，是工业领域的安卓系统——如同智能手机可以下载各类APP让生活变得更加便利，supOS工业操作系统也能让制造业企业享受更多开放的应用，使企业日常运行变得更加智能。

与此同时，围绕supOS工业操作系统打造工业互联网平台体系，将有效辐射到更多行业领域的制造业企业，衔接制造业企业各种信息系统、管理软件系统、自动化系统、智能设备、仪表，实现工厂信息全集成，打通信息孤岛。

以上周刚刚与蓝卓签约的金鸡强磁为例，蓝卓将针对金鸡强磁的数字化转型痛点需求，打通该企业各环节之间的数据流，以MES为核心，整合ERP、WMS、自动化生产线，提高生产线的灵活度，增强协同效应，助力企业进一步提质增效。

“除了金鸡强磁，我们还与10家行业龙头企业完成签约。而这仅仅是个开始。”蓝卓总经理谭彰告诉记者，作为国家级跨行业、跨领域工业互联网平台，supOS工业操作系统已在27个省（市）30多个行业广泛应用。未来，该系统将以龙头企业为牵引，不断丰富场景应用，围绕“246”万千亿级产业集群，加快向行业、区县（市）、园区覆盖。

依托supOS工业操作系统，到2021年末，宁波力争发布150个工业APP，推进基于supOS平台体系的10个标杆项目、30个应用项目建设；到2025年末，形成层级完善、支撑有力、应用广泛的supOS平台体系，基于supOS平台体系的应用项目达到1000个。