

宁波国家高新区：

打造万亩千亿平台
赋能千行百业阵地

1

承担“万亩千亿”的重大使命

“万亩千亿新产业平台”这一概念，最早出现在2017年11月中共浙江省委十四届二次全会上。会议提出要“着力建成若干‘万亩千亿’级新产业平台”，要求“超前谋划布局一批重量级未来产业，大力发展集成电路、软件等产业，力争我省在互联网、物联网、大数据、人工智能等领域成为领跑者”。

可见从一开始，“万亩千亿”新产业平台就是为这一批重量级未来产业量身定制的，为的就是抢占新产业制高点。

“相较其他新产业平台，高新区工业互联网万亩千亿平台的意义更为凸显。”国研经济研究院东海分院执行院长陈旭钦表示，“纵观全省获批的3批共计20个新产业，绝大部分以实体产业为主导，高新区工业互联网产业平台是全省仅有的2个软件主导的产业平台之一。目前，我国制造业正在不断向高质量纵深发展，迫切需要解决‘缺芯少魂’的关键问题。其中的‘魂’就是软件。而工业互联网在工业领域正是‘魂’之所在。可见该平台意义重大。”

可以预见，未来该平台不仅将成为我市打造工业互联网领军城市，构建“一城三高地”创新之城的重要阵地，还将为数字化改革、未来工厂建设，产业大脑构筑提供重要支撑，真正赋能“千行百业”，成为宁波践行制造业强国战略的示范样本。

2

拥有“千军万马”的雄厚基础

自2016年8月宁波获评“制造强国”全国首个试点示范城市以来，高新区就一直走在全市践行制造业高质量发展的前列。工业互联网产业逐渐在高新区萌芽、发展、成熟。

2018年，宁波市提出创建特色型中国软件名城，以高新区为核心区建设宁波软件园。自此，高新区借助行业龙头企业强大的全产业链影响力和产业组织能力，与这些企业合力建设了宁波鲲鹏生态产业园、东华长三角总部基地及数字经济产业园、电子元器件创新产业园等一批企业主导的产业平台，以产业平台微生态吸引集聚优质产业资源，华为、中软国际、和利时、东华软件、航天信息等一批全国软件百强企业相继落地。

目前，新区工业互联网相关企业达1035家，其中国家高新技术企业53家，省科技型中小企业215家，收入超亿元企业达43家，已逐步形成了“智能终端设备-工业应用软件-系统解决方案-研发创新平台”的完整产业链。

智能终端设备方面，高新区拥有均胜电子、思进智能、瑞晟智能等一批本土上市公司；工业PaaS层方面，吸引了和利时数字工厂操作系统平台、极望工业MES等龙头企业；工业SaaS层，集聚了中之杰企业云制造平台、海大物联冷链系统物联平台等项目；IaaS层，集聚了中国联通5G产业互联网云平台、世纪互联宁波国家高新区数据中心等项目。

宁波软件园
通讯员供图

3

赋能“千行百业”的宁波实践

“从实践看，宁波市与高新区在工业互联网领域已经取得了一系列成效，并形成了智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理五大应用场景，为全国工业互联网的发展输出了‘宁波模式’，为千行百业赋能。”中国联通首席科学家范济安在高新区参观时表示。

宁波爱柯迪股份有限公司是我国汽车铝压铸件制造领域的“隐形冠军”，并在国内首次实现了“5G+工业互联网”的规模应用，是“智能化制造、网络化协同”的典型体现。而这一全国最大的“5G+工业互联网”汽车产业链智能工厂就是由高新区企业极望科技携手中国移动宁波分公司为爱柯迪量身定制的。该项目实施以来，收到了非常好的成效，其中压铸件生产合格率超过90%，人均产值从60万元提升到90万元，设备OEE从60%提升到85%，半成品周转天数从10天下降到3天，帮助爱柯迪进一步提质增效。

宁波和利时公司落户高新区软件园后，不仅面向智慧化运营和智能化生产自主研发了数字工业操作系统(HolliCube Cloud)及关键工业应用(MOM)，还研发了面向工业现场一体化管控的大型综合监控系统(SCADA)以及边缘实时计算平台 HolliCube Edge，为企业的数字化管理提供新工具。

目前，宁波和利时投入研发费用超过1.5亿元，突破了工业互联网的底层技术，构建工业互联网操作系统核心产品，已经获得78项软件著作权，18项国家发明专利，并服务了华润集团、中国移动、国家能源集团、国家电网等央企以及海尔、三一、徐工、北控、陕煤集团、日照港等龙头企业，将工业互联网“宁波力量”输出到全国。

5月18日，我省第三批“万亩千亿”新产业平台(以下简称“新产业平台”)正式授牌，宁波国家高新区工业互联网产业平台赫然在列。

在我省数字化改革东风浩荡，工业互联网风起云涌的时间窗口，高新区一举摘得这一“顶配版”产业平台，无论是对我市创建特色型中国软件名城，还是我市打造工业互联网领军城市都意义非凡。

那么，这个全省的高能级产业平台究竟为何花落高新区？未来又会结出怎样的硕果呢？



均胜普瑞智能车间 通讯员供图

4

锚定“千亿产业”的未来蓝图

未来，宁波国家高新区将依托自身在工业互联网产业竞争中的先发优势，聚焦产业标准、信息安全、基础网络、工业数据、工业软件等产业发展的关键核心环节，选择两化融合基础较好、带动效应较大的重点行业，构建活跃完善的产业发展生态，充分发挥资源协同能力，打造形成具有国际影响力的工业互联网产业集群高地、国内先进的工业互联网创新应用示范基地、长三角一流的工业互联网创新生态区、特色鲜明的产城融合发展引领高地。

“我们将加快推进鲲鹏计算产业生态和5G生态在宁波的布局，依托鲲鹏产业的计算能力和5G产业的联接能力，共建孵化基地和生态基地，打造基于鲲鹏生态的服务产业具有国际影响力的工业互联网产业集群高地。同时依托工业互联网专业孵化器、联合技术实验室等创新载体，加快工业互联网技术创新成果产业化进程，逐步形成在长三角具有影响力和示范效应，辐射带动区域产业集群研发、应用、创新示范。”高新区管委会相关负责人表示。

未来，宁波国家高新区工业互联网产业平台的目标是，力争到2035年，产业规模实力做大做强，工业互联网及关联产业营业收入突破1000亿元(其中主导产业营业收入突破800亿元)，争创全国领先地位；上下游产业深度融合，标志性项目引进数量超15项；创新载体辐射能力突出，建成省级工业互联网产业人才培养基地，引进省级以上研发机构超10家，规模以上企业设立研发机构比例达到100%；产业集聚水平显著提升，全面建成国际知名、国内一流的工业互联网研发及产业化战略高地。

记者 乐骁立