

宁波高新区(新材料科技城): 打造创新策源地 构建共同富裕“高新样板”

本报记者 李争粉 特约通讯员 余三军



宁波高新区城市一景

推动共同富裕,最重要的前提是高质量发展。作为国家自创区,宁波高新区正围绕宁波打造“三城三高地”的部署要求,强化科技创新的核心地位,聚焦制造业转型升级发展、新兴产业培育、产业平台打造,不断提高科技创新和产业发展的质量效益,全面推进工业经济高质量发展,努力构建共同富裕的“高新样板”,为宁波高质量发展建设共同富裕先行市贡献科创硬核力量。

共同富裕是一场深刻的社会变革,是全面建成小康社会后的一种更高级的社会形态。

在浙江省高质量发展建设共同富裕示范区的新征程中,宁波自创区再次被赋予重要使命。“我们将聚焦国家自创区建设,锚定‘创新驱动’和‘高质量发展’战略,不断提高科技创新和产业发展的质量效益,为宁波高质量发展建设共同富裕先行市贡献科创硬核力量。”宁波高新区负责人表示。

数字化赋能 “高精尖”产业活力足

在宁波高新区(新材料科技城),宁波全网云医疗科技股份有限公司通过将“牛皮袋+医用胶片”替换成“移动终端+云胶片”,成功闯出一片互联网服务的新天地。截至目前,全网云医疗的云胶片服务已在全国200多家规模医院上线。

计算软件技术具有很强的应用共性,但云胶片服务却并不相同。它是一种软件+集成+云计算+线上线下服务的技术应用与商业模式,是宁波智慧撬动行业变革的典型案列。

为什么要无胶片化?当整个时代都跨入数字化,移动互联网网络无处不在,我们就需要学会从环保和经济的角度思考问题。”全网云医疗总经理潘仁进说,据初步统计,我国一年要使用10多亿张胶片。无胶片化不仅可以解决传统医用胶片的污染问题,同时节省大量医疗经费。以宁大附属医院为例,该医院原先每年需要消费35万张胶片,按每张胶片需要花费20元计算,采用云胶片模式至少每年可以为病人省下600万元的费用。

效果好不好,市场能说明一切。如今,越来越多的医院开始尝试云胶片模式。据初步统计,今年全网云医疗将在服务200余家医院的基础上,新增服务100家医院,并力争到2025年底服务医院超1000家。

随着“互联网+医疗”新模式的推进,潘仁进也有了新的计划。他正加快拓展“5G+AI远程诊疗”的新模式,通过云胶片的积累,实现“互

联网+医疗”模式的延伸。

这仅是宁波高新区“互联网+医疗应用”模式创新的一个缩影。据了解,近日,科技部火炬中心正式发文公布2021年度创新型产业集群试点(培育)名单,宁波高新区工业互联网创新型产业集群榜上有名。

自动化生产线正开足马力不停地运转着,均联智行科技股份有限公司生产车间一派热火朝天的景象。均联智行主要从事智能驾舱、智能车联、智能驾驶等相关技术产品的研发和生产,今年上半年,该公司实现产值4.2亿元,比去年同期增长381%。该公司相关负责人表示:“我们强大的动能,源自于深厚的制造业水平基础及较为完备的软件研发团队。”

企业产销两旺,正是宁波高新区创新驱动高质量发展的一个侧影。近年来,宁波高新区抢抓以新一代信息技术为核心的科技革命和产业变革机遇,深入推进宁波软件园建设,着力构建工业互联网创新型产业集群。目前,该集群已集聚了华为、中软国际和利时、东华软件、航天信息等一批骨干企业,构建了5G+工业互联网、物联网与智能制造、人工智能与大数据、行业应用与开源软件、网络信息安全、软件人才培养等六大细分产业。同时,宁波高新区以新材料联合研究院、新材料国际创新中心等平台支撑,以激智科技、路宝科技等为龙头带动,加快打造新材料科创高地;围绕宁波软件园、鲲鹏生态产业园、智造社区等新兴产业特色园,培育建设省级“万亩千亿”新兴产业平台。

今年1-6月,宁波高新区实现规上工业增加值39.5亿元,同比增长35.8%,增速位列宁波市第一,增幅超该市平均15.7个百分点;高新技术产业、战略性新兴产业增加值占规上工业增加值比重分别达93.4%和70.5%,科技服务业增加值占服务业增加值比重达45.8%,亩均工业增加值271.4万元,位列宁波市第一。

“目前,宁波高新区正围绕宁波打造‘三城三高地’的部署要求,强化科技创新的核心地位,聚焦制造业转型升级发展、新兴产业培育、产业平台打造,进一步释放新生动能,推动高新区数字赋能高质高效,全面推进工业经济高质

量发展,力争在‘十四五’开局之年实现新作为。”宁波高新区负责人表示。

“双链”融合 创新驱动示范成效显著

高分辨率显微镜是生命科学研究的關鍵装备和工具,也是我国亟待攻克的重大科学技术难题。宁波高新区企业永新光学积极参与国家重大专项攻关,主导承担了科技部“高分辨荧光显微成像仪研究及产业化”项目,与浙江大学合作研发的《超分辨光学微纳显微成像技术》荣获2019年国家技术发明奖二等奖。

“这台显微镜达到百纳米超分辨成像,可以看清细胞的结构和转移情况,以前只有少数进口设备可以做到。”首台超分辨显微成像系统进入试用阶段,永新光学总经理毛磊自豪地说,同时,“嫦娥二号”“嫦娥三号”“嫦娥四号”探月卫星多款相机光学镜头,中国第一台“空间站太空荧光显微实验装置”上,都有永新光学的身影。

在宁波普瑞均胜汽车电子有限公司车间内,一台车机软件装载设备正在悄无声息地工作,但它能做到的事情足以让人惊讶。这台设备可以同时为96台车载电脑装载车机软件,通过这台由均普智能自主研发的设备,单台车机平均软件刷机时间由4个小时缩短到36秒,将工业互联网的强大赋能力体现得淋漓尽致。

企业是科技创新的主体。永新光学、普瑞均胜仅是宁波高新区推进科技创新的缩影。今年以来,宁波高新区加快构建“科创企业森林”,新增国家科技型中小企业358家、宁波市科技型中小企业125家,新增区级工程(技术)中心106家,规模以上企业研发机构覆盖率持续领先。

围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链。近年来,宁波高新区通过“双链”深度融合,积极承接国家和省市重大科技专项,设立区级重大科技专项,推进一系列关键核心技术攻关工程。

通过近5年重大专项的实施,宁波高新区已产出一批具有突破性技术和原创性产品,近3年获得市级及以上科技进步奖23项。日前举行的

浙江省科学技术奖励大会揭晓了2020年度浙江省科学技术奖,宁波高新区企业宁波激智科技股份有限公司主持的项目“液晶显示用高性能光学薄膜关键技术研发与产业化”获得浙江省科技进步奖一等奖;另一家企业宁波永新光学股份有限公司主持的项目“表面缺陷显微检测技术研究及应用”获得浙江省科技进步奖三等奖。这两家企业都是以第一完成单位获得荣誉。此外,中银电池创新项目采用两种新结构密封圈,使用该工艺制备的LR6、LR03电池实现产业化生产;路宝科技研发ECO改性聚氨酯材料的施工设备与工艺,形成该种材料的制备与施工体系,并实际应用于桥梁工程中。

大平台更能展示大作为。目前,宁波高新区总投资50亿元的宁波鲲鹏生态产业园已启动建设;依托以均胜、中银等为代表的制造业和宁波软件园“千军万马”的软件基础优势,加快培育建设工业互联网省级万亩千亿产业平台。主动揭榜挂帅新材料科创高地数据支撑系统(新材云创),组建“1+N”团队专班,努力打造成浙江省数字化改革的标志性成果。

厚植创新沃土 打造共同富裕“高新样板”

近日,宁波高新区(新材料科技城)管委会牵头制定的《宁波国家自主创新示范区科技成果转化基金管理办法》正式发文,标志着宁波国家自创区科技成果转化基金正式成立。成果转化基金总规模10亿元,通过政府增信和适度让利等方式,吸引社会资本投资科技创新创业,最终达到50亿元的规模,重点投向新材料、智能制造、生命健康、新一代信息技术等产业领域的科技型中小微企业。

“设立自创区科技成果转化基金是推进宁波国家自创区高质量建设的重要举措,也是加速自创区科技成果转化、培育赋能优质企业、推动新兴产业发展的重要抓手,旨在建立完善多元化、多层次、多渠道的科技成果转化投融资体系,积极破解中小企业融资难、科技成果转化难等问题。”宁波高新区相关负责人表示。



▲ 宁波研发园

◀ 永新光学车间



◀ 宁波诺丁汉大学的在读博士生在实验室内进行材料高温烧结。



▼ 西北工业大学宁波研究院