

0

大聚焦·FOCUS

9年试(投)产1.74万个新产品,年贡献逾1/3全市规上工业总产值

宁波制造:以新产品带动大创新

新产品开发是企业开展技术创新、开拓市场的有效途径,也是企业布局未来市场的“风向标”。

自2013年以来,宁波累计试(投)产新产品1.74万个。其中,达到国际领先水平的产品有403个,达到国际先进水平的产品有1516个。

然而,从R&D(科学研究与试验发展)投入来看,这一衡量地区、城市创新能力、未来发展潜力的重要依据,宁波的成绩并不理想。

如何以新产品带动大创新,激活科技创新这个新引擎,已成为宁波制造业由大到强、实现高质量发展的重要突破口。



夏拓智能科技的工作人员正在调试新研发的自动化生产线。(殷聪 摄)

记者 殷聪 通讯员 房晓曦 孙勇 顾筠

A

宁波新产品驰骋“新赛道”

通过模拟闪电击中氧气产生臭氧的过程,浙江金大万翔环保技术有限公司成功将自然界产生臭氧的方式“搬”进一个个大小不一的盒子里。

“你看,盒内不时发出的紫光,就是在高压放电。”金大万翔总经理刘新旺一边说,一边拿起一个手边放着的盒子,介绍着该企业的核心技术。借助臭氧灭活细菌、病毒的原理,金大万翔已成功将臭氧消毒机产品应用至大型低温冷库、仓储、集装箱等冷链物流体系中的预防性消杀环节。

去年,央视《新闻直播间》以

《科技赋能大规模预防性消杀添利器》为题,报道了绥芬河口岸首次采用臭氧高级氧化消毒技术与装备对出口欧洲货物进行预防性消杀。“这里用到的就是我们的产品。”刘新旺说,该技术还可广泛应用至企业大型库房、车间乃至厨房、卫生间等领域。就在三天前,同济大学刚刚向金大万翔订购了10台臭氧消毒机,用于学校食堂以及冷库的消杀。

随着宁波制造业企业创新力度的不断加大,类似金大万翔的故事正在宁波加速上演。各类极具竞争力,且完成核心技术突破的新产品源源不绝,让宁波制造如虎添翼。

凭借全自动智能割胶机器人的批量应用以及大数据的精准管控,宁波中创瀚维科技有限公司研发的机器人割胶作业管理系统,成功解决割胶行业生产环境恶劣、招工难等痛点,助力割胶行业迈入全新的机械化、智能化生产管理时代。机器换人的方式彻底颠覆了传承500多年的割胶方式,用工量只有传统的四分之一,产胶量却能提升50%左右。

借助减速机行星化、工程机械电动化的东风,宁波东力传动设备有限公司正加速布局工程机械行业电驱行星减速机产品。目前,应用于压路机、塔式起重机等工程行业

装备的行星减速机也已完成定制化开发。随着杭州湾新厂区的技改项目启动,该厂区全新引进的行星减速机自动化装配流水线已试产运行,单条线每4分钟便能下线一台行星减速机,项目年产规模有望达到52万台。

一座城市的制造业是否具有活力与竞争力,新产品的体量特别是完成核心技术突破的新产品体量是一项重要指标。随着一批高精尖新产品的加速涌现,宁波制造的活力不断迸发。

数据显示,去年宁波新产品产值达7574.4亿元,约占规上工业总产值的34.26%,与上一年相比增长26.3%。以创新为引擎,一批批宁波制造的新产品加速挺进新赛道,助力宁波制造加速驶入高质量发展的快车道。

过70%的研发人员来自公司原有一线团队培养,“外地招留不住,本地找没有合适的人选。研发人员不增加,研发投入便难有质的突破”。

浙江卡巴尔电气有限公司副总经理谭强生,1995年以人才招引的方式来到宁波。他告诉记者,当年自己看重的是宁波这座城市的包容、创新和积极开放的活力,所以留在了宁波。近年来,宁波对于创新政策的支持力度不断加大,但创新的氛围仍有待加强。一方面,宁波传统产业占比高,服装、家电、模具等传统优势产业的研发投入,与生物医药、新能源、信息等战略性新兴产业相比并不在同一量级。另一方面,宁波也缺少像华为、大疆等领航型企业带动周边企业加大研发创新力度。

亿元,宁波国资方共同出资80亿元。

钱投到哪里去?赵迎军认为,我市不仅要找准新能源、生物医药、新材料、高端装备制造、节能环保、新能源汽车等适合宁波发展的战略性新兴产业,也要通过破解“卡脖子”问题,通过产业数字化,加快传统制造业改造提升,引导传统制造业加快向数字化、智能化、绿色化、时尚化转型。

与此同时,随着甬江实验室、甬江科创区建设步伐的不断加快,宁波可充分利用这些大平台的作用,邀请院士特别是甬籍院士参与宁波重点产业、重点项目的研发创新,以揭榜挂帅的方式与院士进行更深层次的绑定。

“从数据来看,宁波新产品试产计划已取得初步成效,逐步成为引导企业加码研发创新的重要手段,并与首台(套)的申报进行了绑定,进一步激活了企业的积极性。”专家表示,但在产品的筛选上,宁波仍应对新产品试产计划进行细化,定期追踪新产品的市场表现,对优秀产品予以相应的奖励,引导企业研发更多实现核心技术突破的新产品。

宁波市永嘉商会会长季统羽

勇闯新路,投身共富新征程

记者 何峰

“永嘉商脉源远流长,今天,永嘉商人在宁波这片创业的沃土上,再次激活了创新、创造的基因,迎来了黄金时代。”宁波市永嘉商会会长季统羽说。

永嘉素有“超市之乡”的美誉,商会刚成立时,会员大部分从事商超行业。经过这些年的发展,会员企业从原先较为单一的商超行业扩展到农村电商、新零售、医疗、金融、先进制造业等行业。目前,商会拥有会员企业160余家,2021年度会员企业总营收约110亿元,提供就业岗位1.1万余个。

宁波市永嘉商会千方百计用好成员之间比较熟悉的优势,创新会员管理措施,将散布在全市各地的会员企业划分进9个树根型联络群组,每月轮流进行联络和走访活动,每场活动会长、轮值会长、秘书长和秘书处工作人员都到场,会员走访率每年在95%以上。“心与心近了,商会就有了温度,无论是叙乡情还是合作,自然就容易了。”季统羽介绍,在走访交流中,会员企业之间达成信息互通、资源对接,商会的商务协作和以商养会工作也不断推进,平台功能得到提升,自身造血功能得到增强。

通过整合内外资源,宁波市永嘉商会建立了信息服务平台、金融

服务平台、人才服务平台、法律服务平台、对外交流平台、商超服务平台等,为会员企业提供贴合实际需求的服务,帮助会员企业进步。其中,商超服务平台曾荣获全市工商联系统工作创新“最佳案例”奖。

自成立以来,该商会坚持不懈参与慈善事业和社会公益活动,携手会员企业开展赈灾救助、捐资助学、敬老爱老、关爱儿童、抗疫防疫等活动,捐助总金额500余万元。此外,商会还组织会员参与高考志愿服务、铁路志愿服务等,传播文明的馨香。

在抗击新冠肺炎疫情中,商会商超会员企业近200家门店全力保障民生供应,公开承诺“不涨价、不断供”。去年3月份,商会组织40家商超会员企业加入“宁波市崇军联盟”平台,为现役军人、退役军人及家属提供购物优惠服务。

“我们要传承发扬善行天下、敢于经营的传统,勇扛使命、勇闯新路、勇当先锋,服务会员企业不断转型升级,组织会员投身实现共同富裕的新征程,为促进宁波、永嘉两地经济发展和文化交流,为宁波高质量发展共同富裕先行市贡献商会力量。”季统羽说。

会长访谈

海商法国际研讨会首次在甬举办

笔者从宁波市口岸办获悉,作为国际航运法律界的重要品牌会议,第十届海商法国际研讨会将于今天在宁波举行。据悉,这是该重量级会议首次在甬举办。

第十届海商法国际研讨会由中国海商法协会主办,中国国际贸易促进委员会、宁波市人民政府等协办,中国海事仲裁委员会(浙江)自由贸易试验区仲裁中心、北京市炜衡律师事务所及英士联盟、宁波大学承办。受新冠肺炎疫情影响,该研讨会采用线上方式召开,在宁波设置直播会场,来自英国、美国、法国、日本、韩国、新加坡、

南非等国的国际组织代表和国际海商法专家,以及来自国内有关单位的海事海商专业人士,将围绕“新形势下国际海商法理论和实务的发展”“海洋污染与环境保护”“国际海事海商前沿法律问题”“国际海事争议解决”四个议题进行深入交流探讨。

据了解,这是自2021年宁波市政府与中国海事仲裁委员会签署《战略合作框架协议》后双方的首次合作。专家称,海事海商法律体系和营商环境的优化,将有利于宁波加快打造世界一流强港。

(俞永均 陈迅 孟佳佳)

0

行思录

高质量推进内外贸一体化

贾康

日前,商务部等14部门发布的《关于开展内外贸一体化试点的通知》,对于完善内外贸一体化调控体系、形成相关产业集群、建立健全相关体制机制等目标进行了明确部署。这对于今后一个时期我国促进内外贸融合发展,形成可复制推广的经验和模式并发挥示范带动作用指明了方向。

近年来,我国内外贸市场规模逐渐壮大,已成为全球第二大消费市场 and 货物贸易第一大国。一直以来,我国外贸企业积极开拓国内市场,内贸企业积极拓展海外市场,内外贸融合加速。但与此同时,我国内外贸一体化过程中仍然存在一体化调控体系尚需完善,统筹利用两个市场、两种资源的能力依旧不足等问题。因此,明确开展内外贸一体化试点,形成一批可复制推广经验做法,有利于形成强大国内市场,有助于提升要素充分流动,提高贸易自由化、投资便利化水平。相关地区与部门应把内外贸一体化试点作为推进政府职能转变、优化营商环境、激发市场活力、促进本地区高质量发展的重要突破口。

笔者认为,进一步让内外贸一体化发展提质增效,应多管齐下。

一是抓好规则、标准、产品三方面的完善。完善法规制度,形成相关的问题清单与需求清单,消除地方保护、市场分割等制度性障碍与隐性壁垒,促进公平竞争和内外贸法律法规制度衔接;积极采用通过开放和透明程序制定的国际标准,并参与国际标准的制定,推进中外标

准互认;以市场需求为导向,分行业、分类别推进实施内外贸产品的同线同标同质。

二是培育一体化经营市场主体和打造内外贸融合发展平台。积极加快数字化发展,在推动商产融合中实现产业链供应链数字化改造,支持商贸、物流企业“走出去”,鼓励内外贸企业与国际物流企业战略合作,加强农产品品牌建设和生产基地建设,打造优势特色农产品内外贸一体化流通枢纽,加快建设国际消费中心城市,推动工业互联网平台发展,强化数据赋能和产业协同,打造支撑内外贸一体化的海外平台。

三是优化内外贸发展环境。对标高标准国际经贸规则,推进高水平制度型开放。健全知识产权保护体系,提高企业创新拓展国内国际市场的积极性。提高数字政府建设水平,加强数据开放共享和内外贸政务服务统一化、标准化、便利化。推动中欧班列运贸一体化发展,优化实行内外贸监管部门间的信息互换、监管互认、执法互助。

四是培养内外贸一体化专业人才。协调推动企业与院校对接的产教融合协同育人机制,组建“校企混编”教师团队,共同开发教材和教学资源,设置内外贸一体化类专业,并开展专业人才培养模式改革,加快培养具有国际化视野和跨文化沟通能力,熟悉国内外法律、规则和市场环境的复合型专业人才和技术技能人才。

(作者为中国财政科学研究院研究员、华夏新供给经济学研究院院长)

B

企业研发创新的“小顾虑”

新产品持续问世的背后,是企业对研发的不断投入和在新技术领域的孜孜探求。但从刚刚公布的2021浙江省制造业高质量发展评估报告来看,宁波R&D投入排名相对靠后,与我市厚实的工业家底并不匹配。

“产品研发创新周期长,见效慢,需要长期的试错过程。即使产品研制成功,也要经受市场的检验,存在一定的风险。”宁波财经学院工商管理学院院长赵迎军教授告诉记者,企业不敢投不愿投是宁波R&D投入排名落后于其他城市

的主要原因。

“我们调研企业的过程中,经常能看到企业将专利展示在墙上。看似数量较多,但仔细看不难发现,其中的发明专利并不多,实用新型仍占大头。”经常参加企业调研的某专家直言,宁波仍有一批企业以模仿、跟跑为主,原创性成果较少,基础研究相对薄弱,部分产品只是在外观以及颜色上进行了调整,缺少核心技术的突破,甚至有企业选择在OEM模式中“躺平”。

企业为何不愿投?赵迎军认为,产业结构过于传统、缺少领航

型企业、人才梯队跟不上是三大重要原因。

“人才是目前制约我们企业研发创新最主要的因素。”宁波夏拓智能科技有限公司智能装备事业部经理张波杰坦言,作为从夏厦齿齿轮剥离出的新板块,夏拓智能科技重点打造的是机加工行业智能化生产线新建及改造的交钥匙工程。随着企业的快速发展,夏拓智能科技近3年的R&D投入均超过了7%。

“但现在合适的技术人才难招呀!”张波杰告诉记者,目前夏拓智能科技20人的研发团队中,超

C

让创新融入城市发展基因

“增加R&D投入,光靠砸钱也是办不成的。要进一步做好规划,答好谁来投入、钱从哪来、钱投到哪里去等核心问题。”宁波财经学院教授郭跃认为,我市应进一步

步加强政策引导,将创新融入城市发展的基因。

谁来投入?企业仍是创新研发的“主战场”。企业要实现高质量发展,必须依靠创新驱动的内涵型

增长。

郭跃表示,首先,政府 in 支持面向产业技术应用或有较强产业应用可能性的项目上,要建立健全创新需求由企业提出、创新资源由企业组织、创新成果与企业共享的机制,推动政府的创新资源更多向企业主体倾斜。其次,要支持企业成为科研组织和成果转化的主体。建议以企业特别是基础较好的民营企业为依托,布局一批国家重点实验室、产业基础技术研究院、制造业创新中心等重大创新平台,调动企业创新积极性,提升原始创新能力。最后,规范企业和高校开展产学研协同创新的利益分配等机制,保障企业的主体地位和协同创新的效果。

钱从哪来?多位专家认为,我市应通过宁波籍院士以及宁波帮这个纽带,加强与国内资源的合作。同时,用好资本市场这个融资渠道。以去年11月成立的宁波甬欣韦豪半导体产业基金为例,宁波帮代表虞仁荣及其关联方出资20



作为省级双创示范基地,浙江创新中心正在打造人才加速集聚、项目加速孵化的新地标。(俞永均 摄)