



满满“硬实力” 科技“大闯关”

嘉庚创新实验室一年半就成功生产氢能;安踏集团运用3D打印技术制造运动鞋……
我省奋力以科技创新塑造发展新优势,提升自主创新能力,增强发展新动能



奋进强国路
阔步新征程

建隆/制图

福建日报

从成功研制出首支国产HPV疫苗,到率先研制出全球首个千瓦级K-COB光源及光源模组;从高新技术产业化效益指标位居全国第三位,到2023年度获国家科技奖项数创历史新高……在福建,一个个令人瞩目的成就,不断书写着全省科技闯关破题的奔涌劲头。

“十四五”以来,我省深入实施创新驱动发展战略,相继推出《加快推进科技创新发展的通知》等20多项科技政策,推进教育、科技、人才一体化综合改革,加快建设高水平国家创新型省份。

闯关破题,根本出路在于以科技创新为引领。全省进一步提升自主创新能力,加快形成新质生产力,增强发展新动能,持续锻造高水平科技自立自强的“硬实力”。

科技攻关 一年半就成功生产氢能

厦门科学城,厦门大学翔安校区,我省首批4家省创新实验室之一——嘉庚创新实验室坐落于此。

建设省创新实验室是福建打造培育战略科技力量的重要举措。目前,全省已高标准建设7家省创新实验室。

那么,创新体制机制组织科技攻关,新在哪里?

嘉庚创新实验室开展制氢—储运—用氢全链条

研发,10个月即完成团队组建,孵化成立了华商厦庚氢能技术(厦门)有限公司,一年半就成功生产并发布第一台1000标方电堆。今年4月,公司在全球450个项目中脱颖而出,荣获第三届TERA-Award智慧能源创新大赛100万美元的金奖。

这是史无前例的研发速度。新在上下一心的高效率。

“我们一成立就以攻克

‘卡脖子’技术、推动高技术成果产业化为目标。”中国科学院院士、厦门大学化学化工学院教授、嘉庚创新实验室主任郑南峰说,嘉庚创新实验室面向国家能源战略需求和安全,前瞻性布局实施储能、氢能和硅能等9大项目群80余项科技与产业化项目,并参与孵化鹭岛氢能等23家企业。目前,11位院士、1400余名高端科技人才聚集于此。

当前,我省打造高端平台势头不减,厦门大学重组的传染病疫苗研发全国重点实验室顺利落地;海洋负排放国际大科学计划获国务院批复建设,汇聚全球30多个国家70余所院校高端创新资源……

构建重大创新平台“内优”机制的同时也要“外引”,大手笔引进、共建大院大所,推动国内外一流科技成果落地转化。

链上发力 蹚出一条发展新路

全球首个兼备1000km续航以及4C超充特性的磷酸铁锂电池、全球首款4C超充轻型商用车动力电池……2024年,在全球能源转型的大趋势下,宁德时代不断突破创新,以前沿科技与创新产品,推动行业实现高质量发展。

作为动力电池的龙头企业,宁德时代的市场份额已连

续7年半居全球第一。而储能电池方面,2021年至2023年连续3年出货量居全球第一。

龙头带动,链上发力。“我们强化行业思维,建立专班服务机制,推动产业链、供应链、创新链融合发展,营造安全、韧性产业生态。”宁德市相关部门负责人说。目前,宁德市集聚了80多家锂电上下游产业链

企业,实现龙头企业80%的配套就近采购。

我省着力“抓大”,培育一批科技领军企业,实施高新技术企业“增量提效”行动,推动民营企业在核心技术攻关中当先锋、挑大梁。

目前,全省高新技术企业突破1.4万家,全社会研发投入经费投入突破1000亿元,为5万家次企业减免千亿元

以上创新税收优惠。

与此同时,我省致力“扶小”,培育一批专精特新中小企业,让“小而美”和单项冠军企业纷纷涌现。

一个个“进击的小巨人”,在政策加持下,蹚出一条发展新路。全省已培育349家国家级专精特新“小巨人”企业,55家国家制造业单项冠军企业。

揭榜挂帅 新技术成果不断涌现

成功开发出全国首套3千瓦级“氨—氢”燃料电池发电站,与厦门金龙客车共同打造全国首辆氨氢燃料电池客车,打造“氨—氢”燃料电池动力环保船并在闽江完成首航……成立才两年半的福大紫金氢能科技股份有限公司,推出了一个个重磅产品,在千亿氢能赛道上抢占先机。

福大紫金由紫金矿业与福州大学、北京海新能科合资创建。“福大紫金的成立是一种产教融合的新形式,它快速对接国家行业重大需求,加速科研成果转化,实现了资源整合、优势互补。”福大紫金董事长、福州大学化学化工学院催化中心研究员江莉龙对记者说。

在国内运动鞋龙头企业安踏集团,一双运用3D打印技术制造的运动鞋样品夺人眼球,其强度和断裂伸长率等技术指标都远

超国外同类产品。

安踏集团急需3D打印鞋底制造关键技术。中科院福建物构所吴立新研究员拥有一种光固化3D打印技术。2021年,在省首批科技重大专项“揭榜挂帅”体制下,吴立新科特派团队成功揭榜。“不论资历、不设门槛,揭榜制大大提升了寻找、匹配合作方的效率。”吴立新说。

产业界出题,科技界答题。目前,全省已实施“揭榜挂帅”等各类省级科技计划项目1.2万多项,攻克了新型量子点显示等一批关键核心技术,新技术成果不断涌现。

体制机制创新,让科技创新主体活力倍增。2023年度省自然科学基金立项数、资助经费均创历史新高;全省技术合同交易额突破300亿元大关。福州大学、厦门大学2项科研成果入选2023年度中国科学十大进展。

“泉”民晒丰收 “丰”景美如画 A02

泉州有戏 欢迎打卡 A05

揭开“白发转黑”产品真面目 A06

本报记者上榜2024年福建省“最美退役军人”

A03