创新要素加速集聚

福州科创走廊雏形初现

东南科学城科创中心 林双伟摄

◎本报记者 **谢开飞**
通 讯 员 **曹文海 陈丽萍**

福建博思数字科技有限公司基于大数据、人工智能、区块链等技术，打造数字城市运行中枢“城市码平台”，构建数字城市应用生态圈；智玻蓝芯(福建)光电科技有限公司团队发明新型纳米级导电材料，通过智能控制实现光电显示、视频播放，开辟LED光电玻璃建材全新的市场应用前景……近日，在2022年榕创嘉年华暨第六届福州市创新创业大赛上，一批来自福建福州国家高新区的优质项目脱颖而出、引起广泛关注，这也是福州建设科创走廊，在高新区布局人工智能、光电信息等新赛道、精准发力的一个缩影。

“作为建设现代化国际城市的重大举措之一，福州于2021年8月启动科创走廊建设，打造国内一流的科技创新集聚地。”近日，福州市科技局局长任义文告诉科技日报记者，一年来，福州把建设科创走廊作为新时代科技体制机制创新的重要抓手，围绕主导产业细分领域布局新赛道，打造闽都、海峡创新实验室等重大创新平台，引进多支高层次人才创新团队，设立“福州市科创走廊金融支持基金”等，初步构建“一城四区、十片(园)多点”的科创走廊空间格局，实现中国东南(福建)科学城与老城区联动发展，深化福厦泉国家自主创新示范区(以下简称福厦泉国家自创区)福州片区建设，全方位推进高质量发展。

前瞻布局，攥指成拳打造科改“试验田”

昔日闲置的旧厂房，如今成了福州科创走廊上的新明珠！

位于晋安湖三创园的福州数字内容产业园，这个改造提升后的园区按照数字内容、光电等新赛道布局，将重点打造数字内容、智慧云生态、网红经济等新业态，实现园区更新、产业升级和配套设施标准化，成为科创走廊建设示范园区、都市型新兴产业集聚地。目前，已引来创业黑马(福州)科技有限公司等50多家企业入驻，预计年产值超50亿元。

这场蝶变源于机制创新。“按照‘政府立园、企业运营、统一规划、资源共享’的发展理念，创新‘国企+政府+企业’‘行业龙头企业+产业基金+产业联盟+产业政策’等招商模式。”福州招商集团有限公司相关负责人介绍，该园区将营造24小时全时社区概念，围绕创业人群3个8小时的工作、生活、娱乐需求，提供中央食堂、空中运动公园、共享会议室等标准化配套设施。同时，该园区设立企业服务中心，为入驻企业提供政策、资金、人才、技术、项目等专业化服务，打造数字化生态圈。

“面向建设现代化国际城市的重大部署，福州按照‘以产兴城、以城聚产、产城融合’的目标，围绕做优、做强特色、主导产业，挖掘城区闲置空间、低效用地，整合现有各类载体、平台、高校和科研机构等创新资源，打造产业明显特色，创新创业服务配套完善，生活便利的科创走廊片区。”福州市科技局副局长高远忠说。

中国东南(福建)科学城、福州国家高新区、福州软件园、旗山湖三创园……一年来，随着一系列科创产业园的串联成廊，目前福州积极推动“揭榜挂帅”“赛马制”、首席科技顾问等在科创走廊先行先试，进而打造新时代科技体制机制创新的“试验田”，构建与建设现代化国际城市相适应的以高新技术产业、战略性新兴产业、都市产业为主导的产业体系。

1167家

截至目前，福州市科创走廊已建成载体面积239.4万平方米；现有高新技术企业1167家，备案科技型中小企业1013家；创新创业载体102个、研发公共服务平台259个……各类科技创新要素加速集聚，福州科创走廊雏形初现。

精准发力，推动创新链与产业链深度融合

“我们不仅通过聚焦产业细分领域布局新赛道，统筹全市科创走廊产业差异化发展，而且还围绕主导产业布局科研平台、‘双创’载体，逐步推动创新链与产业链深度融合。”福州市科技局高新处有关负责人说。

得益于高水平科创平台的支撑，位于福州软件园的福州市纳飞光电科技有限公司(以下简称纳飞光电)参赛的高端皮秒激光器项目一路过关斩将进入决赛。随着5G/6G通讯、显示面板、新能源汽车等行业迅猛发展，作为关键生产设备的皮秒激光器需求量大增。然而，当前国内高重频类的高端皮秒激光器70%以上依赖进口。为此，纳飞光电与闽都创新实验室共建联合研发中心，就高端皮秒激光器的技术研发、应用和产业化进行合作，实现技术重难点快速突破，推动产品在京东方、宁德时代等落地应用。

在福州，电子信息是主导产业之一，也是福州科创走廊规划的4大传统优势赛道之一。闽都创新实验室正是聚焦光电信息科技与产业发展重大战略需求，由福州市政府牵头、依托中国科学院福建物质结构研究所和福州大学共同建设。该实验室整合了10多个光电信息相关领域的国家和省部级科技创新平台，面向战略性先进光电材料、新型照明与显示等领域，开展全链条的联合攻关和协同创新，积极抢占世界光电信息科技高地。目前，该实验室已引进激光微纳制造技术、5G通信光模块研发等多个创新团队，突破了关键技术40多项，申请发明专利244件，孵化成立了高新技术企业10余家。

围绕各片区科创走廊的重点产业布局，福州市瞄准产业发展的科技需求，高标准加快重大科技平台建设，集聚了46家省级以上重点实验室、新型研发机构等；同时，通过“榕博汇”引智平台，在科创走廊配套打造高水平国际人才社区，配建人才公寓、人才主题学校、人才会客厅等人才主题服务场所。

资金支持，缓解企业燃眉之急

位于福州国家高新区的福州康为网络技术有限公司(以下简称康为网络)，这次凭借“老年痴呆数字疗法”项目也挺进决赛。“该疗法基于医疗大数据及人工智能技术，依托康为AI大脑推出覆盖老年痴呆筛查、评估、辅助诊断等，以及疾病管理全流程、全场景的老年痴呆数字疗法系列产品。”康为网络相关负责人说。

然而，由于新冠肺炎疫情影响，该公司资金周转压力增大。兴业银行福州分行工作人员了解情况后，向企业推荐了该行与福州市金融控股集团有限公司联合设立的“福州市科创走廊金融支持基金”，并根据企业的特质，引入“技术流”评价体系，向企业投放500万元优惠利率贷款，缓解了企业的燃眉之急，还降低了企业融资成本。

福州市科技局党组书记王博斌介绍，“福州市科创走廊金融支持基金”总规模达15亿元，重点支持科创走廊范围内“专精特新”企业、高新技术企业、瞪羚企业、科技小巨人企业等。该基金以股债结合产品创新，为科创走廊相关企业提供从初创期到成熟期、从建设投产到技改扩产的全生命周期金融支持。截至今年7月，该基金支持了41个项目，共2.56亿元。

与此同时，福州市科技局还与兴业银行、中国银行、中国建设银行和浦发银行签订了科技企业金融服务战略合作协议，加快科技创新专项再贷款产品在榕落地。“根据协议，4家银行将面向福州科技企业提供400亿元贷款，依托各自在科技和金融领域的优势资源，通过融资需求对接、挖掘优质科技企业、信息共享等多种方式，打通政银企信息互通的‘最后一公里’，推动科技金融结合工作跨上一个新台阶。”王博斌说。

截至目前，福州市科创走廊已建成载体面积239.4万平方米；现有高新技术企业1167家，备案科技型中小企业1013家；创新创业载体102个、研发公共服务平台259个……各类科技创新要素加速集聚，福州科创走廊雏形初现。

地方动态

挥出“政策+平台+服务”组合拳 广西南宁打造人才双创“青秀样本”

◎本报记者 **刘 昊** 通讯员 **黄杨婷**

基于物联网技术智慧农业系统开发与实现的兰花产业等将新技术运用到传统产业的民生项目，无人机陆地航母系统等“硬科技”项目……

近日，2022年广西南宁市第七届青秀区创新创业大赛暨第七届南宁市创新创业大赛(青秀赛区)决赛举行，一批优质创新创业项目展现出过硬的实力。

“这次我带来的是钻研了三年的研发成果——无人机陆地航母系统，该系统是我们自主研发的无人机领域高端装备，可胜任所有民用无人机领域的飞行作业及数据处理需求。”广西景航无人机有限公司总经理谢冠鸿说。

作为国赛南宁市级选拔赛的唯一一个城区级赛场，本届青秀区创新创业大赛共吸引70家企业报名参赛，较去年新增24家。经过激烈角逐，决赛当天决出4家获奖企业。

“我们希望通过大赛引进一批‘想创新、敢创新、会创新、能创新’的人才和团队，培育一批高层次、高水平、高成长性的科技型源头企业，推动青秀区产业转型升级，加速青秀区产业高质量发展。”青秀区有关负责人说。

自2016年起，青秀区创新创业大赛成为青秀区创新创业的一项重要赛事，迄今已成功举办了六届。往届比赛陆续发掘出了广西数通电子有限公司等多个科技含量高、发展潜力大、经济和社会效益明显的创业项目，为青秀区重点产业的发展和经济转型升级注入新动能。

近年来，青秀区落实创新驱动发展战略，聚焦凝聚创新发展要素，创新产业链不断优化，通过“政策+平台+服务”组合拳来打造“青秀样本”，城区经济社会发展稳中求进。

政策组合拳是团队落地的基础。为激发青秀区的社会创新活力，培育壮大经济发展新动能，青秀区出台了《南宁市青秀区促进全社会加大研发经费投入奖励实施细则》。2021年，青秀区科技局给予98家企业共发放科技奖励经费286万元。

作为高端装备制造的领军企业，三次参加双创大赛的广西景航无人机有限公司从2016年开始，连续三年得到青秀区近300万元的研发项目经费扶持，为企业减轻负担，激发了企业干事创业创新的积极性。

搭建优势载体平台“引凤来栖”。“青秀区对科技创新、新能源汽车、金融等主要产业作出优势布局，并通过‘串珠成链’，搭建平台提供优质服务等方式，汇聚优质人才，推动产业腾飞。”青秀区科技局局长赵杰介绍。

青秀创新中心项目是青秀区“十四五”期间重点打造的高质量创新平台，建设内容主要包括打造“广西—东盟科技创新策源地”，产业发展主阵地和国家级创新创业孵化载体。目前青秀创新中心已引进合众新能源汽车、上海康恒、柳钢华创等项目落地，预计到2025年将实现营收超过100亿元。

服务创新是集纳项目的保障。下一步，青秀区将引入金融创新服务平台，优化营商环境，给入驻的企业提供服务。在政策方面，专门拟订创新中心政策，特别是在人才支持方面，优化相关服务制度，打造高层次人才引进服务智慧平台。

创新引领发展。数据显示，2021年青秀区地区生产总值完成1324.77亿元，同比增长6.1%。在今年发布的《2022年中国城区经济高质量发展研究报告暨2022赛迪百强区》榜单中，青秀区再次登榜，位列第44名。

2022年南宁市青秀区第七届创新创业大赛决赛现场
南宁市青秀区科技局供图

产学研精准对接，让“创新花”结出“产业果”

“揭榜挂帅”为江苏镇江注入创新活水

◎本报记者 **张 晔**

企业出题，科研院所答题。

第七届中国创新挑战赛(镇江)近日举行，一场“揭榜挂帅”、激荡火花的创新较量精彩上演。赛上，来自全国各地的9个挑战团队围绕先进制造领域的三个关键技术需求，进行了现场揭榜比拼，并决出了优胜奖和优秀奖。

在当天举行的2022年高校院所走进镇江产学研合作大会上，镇江市低碳产业技术研究院相关专业所和省产业技术研究院企业联合创新中心、江苏省船舶与海洋工程设计研究院等授牌揭牌；镇江市政府与东南大学、江苏省产业技术研究院签订了全面深化产学研合作协议；第七届中国创新挑战赛(镇江)获奖项目、产学研合作联合攻关和成果转化项目、人才创新创业项目、科技金融项目进行了现场签约。

9所高校争夺3颗技术“绣球”

同立橡胶、丹佛斯动力系统和超力电器3家企业的技术需求挂榜发布，同济大学、南京航空航天大学等9所高校的科研团队现场路演……

在第七届中国创新挑战赛(镇江)现场赛上，“揭榜挂帅”的方式让企业与高校产学研合作对接更加精准高效，一批镇江企业在大赛现场收获满满。

开赛前，镇江梳理了400多项企业技术需求，遴选47项关键技术难题，并与江苏省产业技术研究院共同设立“镇江市企业科技攻关(揭榜挂帅)引导资金”，前期已组织对接活动20余场，征集解决方案100余个。

活动现场，9位高校团队代表先后上台介绍解决方案，展开精彩比拼。经过由技术专家、技术需求企业代表所组成的现场专家评委会和镇江市公证处的共同确认，最终南京工业大学方成刚团队等3个挑战方案团队获评优胜奖，其余6个团队获评优秀奖。

解决企业真需求是攻坚关键

镇江市科技局党组书记、局长肖敬东说，镇江是宁镇扬一体化和南京都市圈的重要组成部分。在深化区域创新协同攻坚和产业协同发展方面，镇江首先要聚焦产业自主可控推进自主创新，围绕产业链核心技术、先进材料、关键工艺等环节，引导企业与高校院所开展联合攻关；其次是聚焦产业升级，加快协同创新，促进高校院所、产业链上下游、大中小企业联动开展创新研发，培优培强高新技术产业集群，推动产业迈向中高端；三是聚焦产业强市厚植科创沃土，落实好各级各类科技创新政策，扶持科技企业成长，推动创新创业项目落地。

企业愿意“买单”的需求才是真需求。围绕全市重点打造的高端装备制造、生命健康、数字经济和新材料四大产业集群布局，镇江通过实施“揭榜挂帅”新机制，发布重大技术需求17项、发榜金额1700万元，揭榜13项，4项已形成创新成果。这样既能突破现有技术瓶颈，还能助力相关产业发展。

近年来，镇江加快优化创新生态，深化产学研合作，大力发展四大产业集群、八条重点产业链，与省产研院所共建企业联合创新中心21家，与高校院所共建新型研发机构19家。去年，镇江企业与高校院所达成合作协议500余项、合作金额超过2亿元。

> 我们将充分利用共建契机，加强与镇江全面合作，充分发挥体制与渠道优势，助推相关创新资源与要素加快向镇江集聚。通过企业联合创新中心这个平台，可以帮助镇江行业龙头企业凝练技术需求、加速突破技术瓶颈。
>
> **罗扬**
> 江苏省产研院党委书记

打通科研成果转化“最后一公里”

作为镇江高新区的一家外资科技型企业，丹佛斯动力系统(江苏)有限公司(以下简称丹佛斯)早就尝到“揭榜挂帅”机制的甜头。

丹佛斯全球研发中心总监邱龙涛说，此前公司急需攻克内曲线式柱塞液压马达关键技术。2021年5月底，在首届南京都市圈创新合作大会上，丹佛斯悬赏450万元发布重大技术需求，镇江市科技局主动帮助丹佛斯联系南京工业大学方成刚教授团队，技术难题最终迎刃而解。

近年来，镇江市紧密围绕产业链布局创新链，加速各类创新要素集聚，加快建立以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的产业协同创新体系，全力护航“创新之花”结出“产业之果”。

在近日举行的第七届中国创新挑战赛(镇江)暨2022年高校院所走进镇江产学研合作大会上，江苏省产业技术研究院与镇江合作，揭牌5家企业联合创新中心。“我们将充分利用共建契机，加强与镇江全面合作，充分发挥体制与渠道优势，助推相关创新资源与要素加快向镇江集聚。”江苏省产研院党委书记罗扬表示，通过企业联合创新中心这个平台，可以帮助镇江行业龙头企业凝练技术需求，充分利用资源优势，帮助企业加速突破技术瓶颈。

高质量发展靠创新“主引擎”，产学研合作是创新“加速器”，优质生态圈为创新“强支撑”。镇江市委书记马明龙表示，要以需求牵引、链式创新推动产业强市，把创新作为高质量发展的“先手棋”，确保发展主动权牢牢掌握在自己手中，着力构建以政府为引导、市场为主导、企业为主体、高校院所为依托的协同创新体系，打通科研成果转化的“最后一公里”，让更多科技幼苗到镇江成长。

青岛海关创新监管模式 助企业提升国际市场竞争力

科技日报讯(记者**王健高** 实习记者**宋迎迎** 通讯员**马琪 刘娟 孙凝**)近日，在青岛大港海关办结通关监管手续后，中国出口印度尼西亚用于雅加达—万隆高铁(以下简称雅万高铁)的1组高速动车组和1组综合检测列车在山东港口青岛港装船启运，这是我国高铁列车首次出口国外，也是首批享受青岛海关针对轨道客车制造行业开展的大型装备制造业保税加工监管模式试点便利的出口项目。

“大型装备制造业保税加工监管模式下，海关在对企业进行诚信守法程度评估的前提下突出监管重点，根据行业特性，调整海关监管资源配置，突出对经评估批准的企业自核管理，强化企业申报责任，解决企业实际加工制造过程中设备调试周期长、合同执行周期长等特殊问题。”青岛大港海关驻城阳区企管科科长程卫华介绍说，在此项政策的支持下，雅万高铁项目根据企业合同实际执行周期，无须缴纳保证金便可办理加工贸易手册延期手续，保证了整体项目的顺利进展。

“原先设定的加工贸易手册有效期是一年。备案大型装备制造业保税加工监管模式后，企业合同执行周期可延长至原先的1.5倍以上，我们可以根据合同实际执行期限来设定加工贸易手册的有效期，使整个生产周期更加灵活和宽裕，企业运转资金也获得了更广阔的迂回空间。”中车青岛四方机车车辆股份有限公司海外事业部副总经理马强告诉科技日报记者。

大型装备制造业保税加工监管新模式下，企业因手册延期缴纳风险保证金带来的资金压力得到松绑，提升了应对复杂多变国际市场的竞争能力。青岛海关还对实施过程管理的企业进行“即验即放”，提升了查验效率和通关效率，同样为企业拓展国际市场提供助力。

8月24日，在青岛行健海洋有限公司生产车间里，工人们正对3.8吨鱼皮结骨、鱼皮雪茄等宠物食品进行包装。待海关查验合格后，这批宠物食品将运往海外，出现在欧洲国家宠物用品零售商场。

“欧洲市场对宠物食品通关要求比较高，我们在出口时遇到了很多阻力。幸亏海关‘即验即放’提高了查验效率，并给予我们很多针对性指导。”青岛行健海洋有限公司负责人周海岳说，现在到青岛大港海关城阳办公区申请验货，海关关员仅需20多分钟就能赶到企业车间，查验的同时还按照不同出口目的地法规要求，指导企业完善质量管理体系。

青岛大港海关驻城阳区查检科副科长宋建说，海关对具有动物源性宠物食品出口需求的企业实施过程管理，实时关注进口国检疫要求，创新实施“即验即放”，并积极探索信用管理、外检结果担保放行等监管服务举措，帮助企业解决产品质量监管及通关效率等问题。