

# 广州南沙区加速集聚创新主体 为高质量发展注入强劲动力

◎本报记者 叶青 通讯员 谢子亮

在广州市南沙明珠湾起步区核心区域的灵山岛尖最“尖”处，有一片工地正在热火朝天地建设之中，这里是大湾区科学论坛永久会址，未来这里将“竖起”10万平方米的白色“风帆”，成为珠江口一道亮丽的风景线。

5月20日—23日，大湾区科学论坛在广州南沙举行，多位诺奖得主、近百位海内外院士，众多国际组织、协会代表齐聚一堂，位于湾区之心的南沙成为创新焦点。

## 南沙科学城加快建设，夯实原始创新能力

从基础科学到前沿科技，从庆盛科技创新产业基地到规划99平方公里的南沙科学城，一批大院大所大装置大平台大企业正在进驻并集聚在这片热土上，为南沙高质量发展注入强劲动力。

“目前，南沙科学城总体规划已获广东省政府批复实施，正按照规划面积99平方公里，‘一体两翼三支点’的空间布局加快建设。”在大湾区科学论坛上，南沙区委副书记、区长吴涛透露了南沙科学城的最新建设情况，他说，中科院明珠科学园一期南部组团即将投入使用；大湾区科学论坛永久会址动工建设，冷泉生态系统、高超声速风洞、极端海洋科考设施、大洋钻探船等重大科技基础设施正加快推进。

南沙科学城位于广州市南沙新区，坐落于粤港澳大湾区的几何中心位置，是广州市和中国科学院共同谋划、共同建设的科创资源集聚高地，将建设成为粤港澳大湾区综合性国家科学中心主要承载区。计划面向深海、深地、深空，聚焦海洋、能源、空天、信息、生物等领域，集聚全球高端创新资源，建设世界级重大科技基础设施集群和一批前沿交叉研究平台。

走进南沙科学城的核心区域中国科学院明珠科学园项目施工现场，只见一大批重大科技创新平台建设正如火如荼。其中，广东空天科技研究院、广东智能无人系统研究院计划6月入驻使用，新能源器件循环能力提升项目计划年底启动建设。

以明珠科学园为中心，南沙已经初步形成以南沙科学城为主阵地，以南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）为原始创新主力军、以3个重大科技基础设施为前沿研究战略支撑、以多个高水平科研机构为技术供给主平台的“1+1+3+N”科技创新平台体系。

创新主体正在加速集聚南沙，协同创新成果不断取得突破。目前，南沙的省级新型研发机构和高水平创新研究院数量分别占广州市的1/5、1/3，研发投入强度达5.45%，为区域高质量发展培育新动能，不断健全以香港科技大学（广州）为核心的“产学研用”协同攻关体系。

吴扬表示，南沙将抢抓《广州南沙深化面向世界的粤港澳全面合作总体方案》实施的重大机遇，吸引高端科创资源，集聚一流创新人才，营造一流发展环境，打造世界一流南沙科学城，努力形成科技创新引领产业高质量发展的“南沙模式”。

## 大企业大项目云集，构建未来大产业

在南沙慧眼自动化科技（广州）有限公司（以下简称慧眼自动化公司），研究人员致力于为机器人装上一双灵敏度极高的“眼睛”。该公司主要为富士康、捷普、立讯等知

从基础科学到前沿科技，从庆盛科技创新产业基地到规划99平方公里的广州市南沙科学城，一批大院大所大装置大平台大企业正在进驻并集聚在这片热土上，为南沙高质量发展注入强劲动力。如今，借助丰厚的创新资源，南沙正在促进科技创新合作、创新成果共享，打破制约知识、技术、人才等创新要素流动壁垒，在构建全球开放的创新生态的道路上加速奔跑。

名制造业企业提供视觉技术支持。“工业AI质检在几乎所有制造行业都有广泛需求，不仅效率更高，精确度更是高达94%以上。”公司总经理吴凯介绍说。

以慧眼自动化公司为代表的创新企业，正在南沙深耕。目前，南沙762家企业获得各级专精特新称号超千项。2022年，南沙专精特新企业培育工作迎来了收获期，省级专精特新中小企业数量同比增长近十倍。

在南沙生物谷，总投资18亿元，占地面积约22万平方米的广州瑞联制药生产基地项目一期已竣工试运行。该项目将聚焦儿童领域、慢性病领域、新型制剂领域，全面开展创新产品的研发和引进，以及配套生产设施的建设。

良好的创新环境吸引着众多生物医药龙头企业。不久前，国药生命健康南沙产业园项目计划落地南沙，建设大湾区区域枢纽中心、大湾区国际医药供应链中心，供应链创新业务总部。

记者了解到，目前，南沙累计落户超过400家生物医药相关行业企业，涉及免疫细胞治疗、干细胞与再生医学、疫苗等领域企业。规划了生物谷、健康谷等生物医药重点发展区域，落户粤港澳大湾区精准医学研究院（广州）、南沙科创中心横滨生物医药产业园、广东医谷、广东医谷二期、中山大学国际药谷等平台型项目。

此外，南沙加快构建科技产业，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，战略性新兴产业增加值占地区生产总值比重达36.9%。汽车制造业产值近2000亿元，形成多赛道融合发展势头；新兴产业和未来产业蓬勃发展，集聚人工智能和生命健康企业超1000家；率先实现第三代半导体全产业链布局；商业航天基本形成“一箭一星一院一基金”产业格局。

## 开创转化新模式，科技“智力”成发展“动力”

在南沙北部的庆盛产教融合数字创新示范区，2022年



中科中创产业化量子基地。广州市南沙区委宣传部供图

9月启用的香港科技大学（广州）迎来首批学子，正式开创新融合科技发展新模式。南沙与香港科技大学（广州）签署合作协议，在关键技术联合攻关及成果转化等6个方面开展深度合作。

借助香港科技大学（广州）落户机遇，南沙进一步发挥高校作为创新源地的作用，在香港科技大学（广州）校园周边布局建设粤港澳双创产业园等项目，推动政、产、学、研综合开发。

记者获悉，香港科技大学（广州）牵头建设的广东省通感算交叉融合泛在物联网重点实验室获批准重点实验室，香港科技大学科技园、香港科技园南沙孵化基地等加快推进。

创新发展，打通科技成果转化“最后一公里”。今年4月，粤港澳创新创业知识产权综合服务平台在南沙正式启用。该平台集聚可转移转化的粤港澳知识产权超万件，助力粤港澳创新创业主体更好地进行科技成果转化。

“平台聚焦粤港澳知识产权服务需求，整合三地的专利和商标资源，利用自然语言处理、人工智能、云计算等新型技术，提供知识产权交易和转移转化服务。”华南技术转移中心总工程师、副总裁赖培源介绍，目前，平台集聚商标数据超过7000万条，用户可通过平台进行内地、香港、澳门三地商标信息同步检索和对比。

华南技术转移中心是广东省科技厅、广州市科技局、南沙开发区管委会联合支持共建的，在全国首创了“科技服务电商”模式。

“科技成果转化是一个常议常新的话题。世界上无论发达国家，还是发展中国家，无一不在探索成果转化的速度和效率问题。”在大湾区科学论坛上，中国科学院副秘书长邓麦村建议，“把南沙科学城建成科技成果转化的‘投资人超市’。”

借助丰厚的创新资源，南沙正在促进科技创新合作、创新成果共享，打破制约知识、技术、人才等创新要素流动壁垒，在构建全球开放的创新生态的道路上加速奔跑。

## 地方动态

### 广西发布

## 326项重点推广农业科技成果

科技日报讯（记者刘昊）记者5月24日获悉，广西农业科技成果发布及路演活动日前在南宁举行。会上，广西科技厅发布了《科技计划成果“入园入县”行动广西重点推广农业领域成果目录（2022年）》，共涉及科技成果326项。

广西科技厅有关负责人表示，本次活动旨在强化科技支撑“三农”工作，推进科技成果“入园入县”，加快农业科技成果在县域乡村转移转化，助力巩固拓展脱贫攻坚成果和乡村振兴，促进农业技术要素与人才、资本等各项要素深度融合，加大金融机构对农业科技成果转化的支持力度，完善农业科技成果信息交汇与发布机制，进一步破除科技创新中的“孤岛现象”。

据悉，此次广西筛选发布的重点推广农业科技成果为第一批，主要来源于近年来科技计划项目取得的科技成果。这些成果主要包括三大类：一是优新品种成果，共120项；二是实用新技术成果，共182项；三是设施设备、药肥等其他综合类成果，共24项。成果应用主要涉及9大产业（领域），包括水稻玉米、经济作物、蔬菜、食用菌、果树、林茶药材、畜禽水产、农林加工、土肥植保等，基本可应用到广西44个乡村振兴重点帮扶县的所有主导产业。

会上，“广西地方鸡种质资源优良基因的挖掘与新品种培育”“玉米优异种质资源挖掘、自交系创制与新品种选育”“牛羊专用生物发酵饲料和非粮型的全混合日粮的研发与产业化”“广西主要用材林高效培育与利用”“畜禽重大病害生态综合防控技术创新示范”等广西科技重大专项项目团队进行了现场成果推介。此外，还进行了农业科技成果路演。

近年来，广西陆续出台了《广西科技强农八大工程实施方案》等一系列重大改革制度和行动方案。在强有力的政策和持续的项目支持下，广西农业科技创新取得显著成效。广西水稻、甘蔗、桑蚕、特色水果、优质鸡等农业新品种选育走在全国前列，陆基高位圆池循环水养殖技术被评为2021年全国农业十大引领性技术之一，建设了亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室，自主布局建设农业领域广西重点实验室23家、工程技术研究中心53家，创建6家国家农业科技园区，全区14个地市实现农业科技园区和星创天地建设的全覆盖。2022年选派乡村科技特派员5023名，安排科技下乡服务经费6878万元，推动科技下乡、人才下沉、服务“三农”。

## 浙江湖州启动“蒲公英计划” 组织百名青年博士驻企服务

科技日报讯（洪恒飞 马超奇 记者江耘）5月24日，记者从浙江省湖州市科技局获悉，《湖州市科技成果转化“蒲公英计划”实施方案》（以下简称“蒲公英计划”）于近日正式发布。从启动“蒲公英计划”到2025年，当地计划组织200名青年博士驻企服务，实施200项产学研合作项目，解决200项企业关键核心技术难题和需求。

湖州市科学技术局党组书记、局长罗芳介绍，近年来，湖州科技事业取得了突破性进展，加快科技成果转化的基础扎实。从主要指标数据来看，2022年，全市研究与试验发展经费支出占GDP比重预计达3.3%；技术交易额突破200亿元，占GDP比重居浙江省第2位。

“站在新的时代风口，我们将聚焦科技成果转化这一关键环节持续深化。”罗芳表示，“蒲公英计划”正是湖州贯彻落实浙江省科技成果转化“双百千万”专项行动，并立足湖州实际应运而生的。

记者了解到，“蒲公英计划”主要针对企业关键核心技术攻关中普遍存在的技术供需双方信息不对称、转化效率不高、痛点堵点问题，以青年博士驻企服务这样一个小切口，让青年博士深度参与企业技术难题诊断、挖掘和联合攻关，从而助推企业关键核心技术攻关和核心竞争力提升。

在实施路径上，“蒲公英计划”将按照“意向摸排—精准匹配—驻企服务”三步走，在建立青年博士资源库和企业需求库的基础上，开展市区县一体联动，引导高校院所、新型研发机构协同发力，组织青年博士以科技特派员和技术经纪人的双重身份驻企服务，联动派出单位、全市科技大市场和高校技术转移中心，深度参与企业关键核心技术攻关，打造科技特派员制度升级版。

“前期我们已梳理了首批282名青年博士组成的驻企服务团和109项企业技术难题及需求，青年博士资源库和企业需求库正在持续扩充。”罗芳说，支持保障方面，当地会为高校在湖州技术转移中心安排每年1000万元的工作经费和奖励经费；为科技大市场提供每年最高200万元的运营经费；为青年博士安排不少于1500万元的科技特派员专项经费；为青年博士、派出单位和入驻企业提供100项市级科技计划项目支持。

## 西藏林芝自然灾害风险防控 与工程安全研究中心建设提速

科技日报讯（记者杨宇航）5月23日，记者从西藏自治区林芝市科技局获悉，西藏林芝自然灾害风险防控与工程安全研究中心5月15日揭牌，此举标志该中心建设开启新阶段。

据了解，西藏林芝自然灾害风险防控与工程安全研究中心，是落地林芝的首个自然灾害全灾种、全要素、全过程、全链条的防灾减灾救灾研究中心，建成后将极大地改善西藏自然灾害与工程安全研究基础相对薄弱，高原重特大自然灾害和重大工程安全应急管理研究起步较晚，应急救援的装备、人才、技术储备相对不足的现状，大幅提升西藏灾害防治与工程安全战略性科技支撑能力，为西藏防灾减灾救灾和经济社会发展作出重要贡献。

林芝市科技局局长四郎拥珍表示，将以此次“院地合作”自然灾害风险防控与工程安全研究中心建设为契机，进一步明确工作职责，建立协同工作机制，统筹推进，确保该中心各阶段工作进展顺利，为推进林芝地区重特大自然灾害风险监测预警及防范，提升自然灾害防治能力，提供坚实的科技支撑。

# 齐齐哈尔：以政策“活水”滋养高企创新

◎通讯员 罗冠一 本报记者 李丽云

召开全市高新技术企业认定培训会，走县区、入园区、访企业开展认定辅导和政策宣讲，建立“重点一预备一种子”三级高新技术企业培育库，落实高新技术企业认定奖补资金1365万元……当前，黑龙江省齐齐哈尔市高新技术企业培育及认定工作正如火如荼地进行着。

企业是创新活动的主体，高新技术企业更是创新的排头兵。近年来，齐齐哈尔市科技局在培育高新技术企业上持续发力，取得明显成效。

根据最新统计，齐齐哈尔市高新技术企业企业数量从2020年初的56户增长到目前的178户，在黑龙江省排名第三，年均增长率超过47%，“四上”高新技术企业占比提高到41.57%。高新技术企业这个创新火种正在点燃鹤城齐齐哈尔的科技引擎，催生经济发展新动能。

## 激励企业加大研发投入 破解创新难题

从“科技助力经济2020”到“科技冬奥”，从“百千万科技重大专项”到“重点研发计划”，从“揭榜挂帅”到“中央引导地方”，从农产品精深加工到关键部件和整机研发……

在《齐齐哈尔市加快产业链供应链建设推动经济高质量发展鼓励支持政策（试行）》等政策的推动下，三年来，齐齐哈尔市高新技术企业积极开展科技攻关，攻克了品种选育、生物发酵、智能农机、轨道装备、新型材料、数控机床等领域一系列技术难题，满足了产业升级、企业提质的需求。

此外，齐齐哈尔市高新技术企业承担国家、省、市级科技项目90项，累计获得财政支持资金1.5亿元，研发投入累计突破50亿元，企业享受研发费用税前加计扣除金额18亿元，109户企业获得研发投入奖补资金5733万元，为企业创新研发、提升核心竞争力增添底气和动力。

## 促进企业加快转型升级 激发内生动力

齐齐哈尔市科技局以《齐齐哈尔市高新技术企业高层次研发人员奖励实施细则（试行）》等政策为引领，在高新技术企业政策宣传、资源挖掘、入库培育、认定服务等方面持续发力，近三年来，帮助企业完善科技创新、知识产权保护、财务管理等各项制度，落实省市高新技术企业认定奖补资金共计5120万元，高新技术企业享受所得税减免1.37亿元。

2022年，齐齐哈尔市高新技术企业晒出“1234”亮眼成绩单，为地方贡献税收

黑龙江省齐齐哈尔市鼓励高新技术企业建立创新平台，在开展基础研究、应用技术研究和关键技术攻关，不断增强科技储备和原始创新能力，进一步吸引和集聚创新人才，提高关键领域创新能力的同时，也加强了高校院所成果征集梳理，实现高质量供给，让“沉睡”的科研成果在鹤城“落地生金”。

12.79亿元，实现利润总额25.05亿元，提供超过3万个就业岗位、主营业务收入达到497.68亿元。

随着高新技术企业不断发展壮大，齐齐哈尔市科技创新成果日益丰硕，拥有有效专利4012件，累计形成国家、行业标准280件，成为全市经济大盘的“定盘星”和创新活动的“主力军”。中国一重、中车齐车等行业领军企业地位不断巩固，景西农机、

四达铁路等创新明星企业持续高速增长，北墨汽车、松科机电等科技型初创企业如雨后春笋般破土而出。

## 推动企业建立创新平台 加快成果转化

通过《齐齐哈尔市科技创新平台建设补助实施细则》《齐齐哈尔市院士及院士工作站、科学家工作室补助实施细则》等政策，齐齐哈尔市强化平台培育库的入库培育、建成出库、创优奖励和典型宣传，推动科技创新平台量质双升，解决产业关键技术难题。

目前，齐齐哈尔市高新技术企业建设国家及省级科技创新平台53个，占企业类科技创新平台的82.81%，获得省市奖补资金1132万元，进一步推动企业建好建强创新平台和围绕平台开展创新活动。

齐齐哈尔市鼓励高新技术企业建立创新平台，在开展基础研究、应用技术研究和关键技术攻关，不断增强科技储备和原始创新能力，进一步吸引和集聚创新人才，提高关键领域创新能力的同时，也加强了高校院所成果征集梳理，实现高质量供给，让“沉睡”的科研成果在鹤城“落地生金”。

如今，与齐齐哈尔市开展合作的高校院所达到了47家，通过持续深化校企合作，开创了既有“高校上好菜”又有“企业下订单”的科技成果转化良好局面。