新闻热线：010—58884059
E-mail：guoketiancai@126.com
科技日報
■责编 郭 科
2020年7月27日 星期一

回首26年的开发建设之路，人才已成为苏州工业园区的创新源泉。近年来，园区聚焦关键技术难题，引导科技人才潜心开展原始创新，倾力投身产业技术创新，打造创新创业的天堂。

苏州工业园区内的研究人员正在进行新药研发 苏州工业园区科信局、宣传部供图

从工厂化到创新化 苏州工业园依靠人才引擎越跑越顺

本报记者 **张 晔** 通讯员 **吕 依**

2008年，徐霆以弥补国内重大用药缺口的初心回国创业，带领团队建立了具有自主知识产权的生物药开发平台，经过十多年研发，他们研制的3个品种入选国家重大新药创制专项。

近日，在首届“苏州科学家日”上，江苏康宁杰瑞制药有限公司董事长兼总裁徐霆博士荣获第六届“苏州杰出人才奖”，成为他创业十多年的最佳注解。

与此同时，同是来自苏州工业园区（以下简称园区）的中科院上海药物研究所苏州药物创新研究院蒋华良院士团队、苏州汉天下电子有限公司杨清华博士团队获评苏州市顶尖人才（团队），迈博斯、信诺维、思必驰等入选姑苏重大创新团队。

回首26年的开发建设之路，人才已成为园区的创新源泉。近年来，园区聚焦关键技术难题，引导科技人才潜心开展原始创新，倾力投身产业技术创新，打造创新创业的天堂，成为创新人才的“强磁场”。园区依靠人才引擎驱动科技创新和产业聚变，吹响新一轮高质量发展的“冲锋号”。

创新力来自哪里？答案一定是人才

在园区，无数创业公司形成一张密集出众的创新网络，而顶尖人才就是其中最闪耀的连接点。这里的顶尖人才（团队）是指处于世界科技前沿和国际顶尖水平，掌握关键核心技术，能够为苏州高质量发展带来重大影响、重大突破的战略科学家、学术带头人、卓越管理者等国内外一流人才（团队）。

“集聚科技人才、创新技术、高校院所等创新资源，这里已经形成了非常好的生态。”中国科学院院士、中国科学院上海药物研究所研究员蒋华良毫不吝啬地为园区产业要素的“浓度”点赞。

2014年以来，中国科学院上海药物研究所重点布局工艺、制剂、药物评价等技术支撑平台和生物技术药物研发体系，孵化引进项目公司43家，5个一类新药获批临床。“这些项目公司专注于产业化，自主发展，自负盈亏，但合起来就是一个大平台，构建起产业发展的优良生态。”蒋华良说。

引进一名人才、发展一批企业、带动一个产业。这在园区不是口号，是现实。

芯片半导体是国之重器，是一个国家国力和生产力的重要表现。而苏州汉天下电子有限公司就是一家从事高端高频滤波器芯片研发制造的企业，通过多年来不断的突破自我、厚积薄发，已成为国内具有广泛影响力和知名度的集成电路设计企业，国内领先的MEMS滤波器供应商。

经过十余年的培育，园区的MEMS产业链已处于全国领先地位，成为全球八大微纳领域最具国际代表性的区域之一。“这就是我们和园区一拍即合的重要原因。”在苏州汉天下电子有限公司董事长杨清华看来，完善的MEMS产业链能加速汉天下的成长，而有了汉天下的加入，园区的MEMS产业链也将更具竞争力。

创新之道，唯在得人。好项目，归根到底还是要由人带来。2007年，园区便启动实施科技领军人才创业工程，历时十四年，不断升级的优质生态吸引高端人才前来创新创业；历经十四届，累计评出科技领军人才项目近1700个，一大批领军企业由此诞生。

以人才引领发展，以产业集聚更多人才

园区是苏州转型创新的主战场，更是生物医药产业地标的核心区。多年来涵养的产业高度和厚度既决定科技创新的广度和深度，也促进了产业的集聚发展。

“我2008年回国创立了康宁杰瑞，2009年获评园区科技领军人才。公司从创立之初的1个人，到2019年成为会聚几百人的行业顶尖人才团队并在香港上市，可谓今非昔比。这一方面是公司战略方向和核心产品获得了市场认可，另一方面园区的发展环境也为企业提供了非常好的支撑。”谈及公司的发展，徐霆对园区称赞有加。

在伴随园区人才产业奏鸣的十多年间，徐霆，这位康宁杰瑞的董事长兼总裁，也是“苏州杰出人才奖”获得者，带领企业一路成长，和团队建立了多个具有自主知识产权的蛋白质和抗体工程化的技术平台，并获得多项国际专利。去年12月12日，康宁杰瑞在香港联合交易所主板上市。

经过十二年的深耕与培育，园区用坚持和创新，滋养着园区的生物医药企业。截至目前，园区已聚集1400余家生物医药企业，走出了信达生物、康宁杰瑞、博瑞医药等一批上市企业。

日前，在苏州产业链全球合作云对接活动生物医药及高端医疗器械分论坛现场，园区的多家企业晒出了近期发展的目标。

百赛飞的目标是，未来一年吸引一个亿的投资，以支持企业在技术、管理等方面的升级；玉森新药的目标是，加快上市进程，力争2021年成为“科创板中药第一股”；克睿基因的目标是，未来两年内，肿瘤和遗传性疾病两个基因编辑项能够在临床取得两个突破；迈博斯的目标是，未来三年内，在苏州建设第二个高端生产基地……

活力迸发，创新创业生态正在加速形成

产业生态就像一个无形的臂膀，托举起企业发展的根基。在园区，一个活力迸发的创新创业生态正在加速形成。

走进园区科技领军人才企业思必驰的产品展示厅，仿佛一下子来到未来世界。儿童机器人闪烁着大眼睛，它可以识别孩童的脸、情绪以及行为，并以儿童的语音进行沟通。在智能车载系统里，司机只要动动口，就能给汽车布置几乎所有任务。作为中国领先的AI语音交互技术提供者，苏州思必驰信息科技有限公司与包括阿里、腾讯、小米等在内的知名企业合作，推出一系列AI相关产品。

整合技术、资金、人才，优化政策、环境、服务，发挥创新资源优势，园区不断创新着科技管理体制，优化着科技创新服务。

“生态系统最健全”“执行效率非常高”“沟通交流非常顺畅”是信诺维创始人、董事长强静选择落户园区的三个关键词。“这三个原因，能大大促进我们的研发速度，而速度在创新药研发中是至关重要的。”

坚持只做First in Class和真正的Best in Class，信诺维在市场竞争中始终处于领先地位。成立三年多，以园区总部为依托，在北京、上海、澳洲、美国波士顿建立了四个分支机构，构建了一个完整的全球研发和生产体系。先后收获共计3.3亿元的融资总额，让信诺维成为小分子研究新浪潮中的“弄潮儿”。

十年磨一剑，从工厂化到创新化，从工业园区到“非凡之城”，科技领军人才工程在园区聚力创新的过程中扮演着重要角色。始终坚持以高层次人才支撑高水平发展，也已成为园区经验的关键要素。

入驻苏州工业园区的企业正在进行生物检测芯片的研发 **苏州工业园区科信局、宣传部供图**

园镜头

世界级光学天文台址将“安家”青海冷湖工业园

科技日报讯（记者**张蕴**）7月23日，“2020年度青海绿色发展投资贸易洽谈会——冷湖天文观测基地建设项目签约仪式”在青海省西宁市举行，冷湖天文观测基地建设项目将落地柴达木循环经济试验区冷湖工业园。此举标志着青海推进天文大科学装置建设工作迈向新的实质性高地。

青海省海拔高、大气透明度高、云量覆盖和温湿度偏低，四周有辽阔的疆土拱卫，设置国家天文科学装置具有无可比拟的优势。青海省委、省政府高度重视天文大科学装置相关工作，2018年起，青海省科技厅和海西州人民政府分别与国家天文台、紫金山天文台等科研机构签订合作协议，共同开展青海省范围内的天文台址资源考察。组织国家和青海省科研机构开展相关重大科技专项，已取得阶段性科研成果。

仪式现场，青海省海西蒙古族藏族自治州政府、青海省科学技术厅、柴达木循环经济试验区管委会、各科研机构及院校签署多方共建协议，将有效推动青海区域创新发展进程，为促进西部经济繁荣和社会进步作出应有贡献。

青海省科学技术厅厅长莫重明表示，青海省科技厅将秉持“共建共享、平等合作、协同发展”的宗旨，立足青海特色优势资源，部署特色科学研究，加大科研攻关力度；积极与各方协作，联合打造创新平台，推动青海天文领域学科建设。旨在使天文大科学装置建设与青海自然资源和产业优势形成良性互动，实现科技、旅游、文化、经济的深度融合，为地方经济社会发展注入强大的创新动力。

柴达木循环经济试验区位于青海省海西蒙古族藏族自治州境内，总面积25.6万平方公里，是目前世界面积最大、资源较为丰富、唯一布局在青藏高原少数民族地区的循环经济产业试点园区。2019年，10月18日，柴达木循环经济试验区冷湖工业园党委、管委会正式揭牌。冷湖工业园作为柴达木循环经济试验区“一区多园”的重要组成部分，将填补试验区在天文科普和文化旅游等产业体系上的许多空白，担负起资源枯竭型地区转型发展的重要使命。

国内首条碳化硅全产业链生产线在长沙高新区落地

科技日报讯（记者**俞慧友** 通讯员**何清隆**）近日，投资160亿元，占地面积1000亩的“三安光电第三代半导体产业园”，在长沙高新区启动开工建设。该产业园主要用于建设具自主知识产权的衬底（碳化硅）、外延、芯片及封装产业生产基地。这里，也将诞生我国首条碳化硅全产业链生产线。

第三代半导体材料及器件，是当前全球半导体材料产业的研究热点。其中，碳化硅、氮化镓是第三代半导体材料中成熟商用材料的典型代表，也是能源高效率、高频率新型电力电子芯片的重点新材料，在新能源汽车、5G、智能电网、高速轨道交通、半导体照明、航天等领域有重要应用价值。

此次开工建设的半导体产业园，着力打造世界级化合物功率芯片研发、制造与服务基地。产业园建成后，将形成我国首条碳化硅全产业链生产线，研发6英寸碳化硅导电衬底、4英寸半绝缘衬底、碳化硅二极管外延等。达产后，还有望形成超100亿元的产业规模，带动上下游配套产业产值超1000亿元，创造就业岗位超万个。

长沙高新区党工委书记周庆年称，第三代半导体产业园项目是长沙市委市政府举全市之力，引进的具全局性、基础性、战略性影响的重大项目。这一项目的落地，对长沙发展第三代半导体产业，优化“三智一芯”战略布局，和奠定长沙在全球碳化硅市场和化合物半导体领域的领先地位有重要影响和意义。

共造湾区建设新引擎 中关村留创园深圳分园授牌

科技日报讯（记者**龙跃梅**）7月21日，“中关村留创园深圳分园授牌仪式”在深圳宝安区碧桂园·凤凰智谷举行。深圳宝安区科技创新局局长于剑锋表示：“宝安产业基础雄厚、创新能力和发展动力强劲，项目坐落的铁仔山科技城位于深圳国家高新区新扩范围内，未来发展潜力巨大。此次中国北京（海淀）留学人员创业园与碧桂园·凤凰智谷的合作，将进一步提升片区经济集聚和创新辐射，推动全球产业链、价值链、创新链在宝安的深度融合。”

中关村留创园华南负责人、深圳园区总经理孙大为表示，此次中关村与碧桂园合作是抓住粤港澳大湾区的规划建设的历史机遇，把碧桂园·凤凰智谷作为空间载体，以“加速器”的形式，将成熟稳定的孵化服务体系引进园区。同时为落实宝安区政府的产业政策，帮助企业争取更多的发展资源，让他们能快速发展壮大，这将是中关村未来发展的战略布局。

碧桂园代表莞深区域助理总裁梁欣欣在致辞中表示，凤凰智谷项目是碧桂园集团为践行“产城融合”战略，在莞深生态产业链圈中，进军深圳落地的第一个产业综合体项目。此次与顶级孵化平台中关村留创园携手合作，二者强强联合，双方依托强大的孵化体系资源和高层次人才聚集优势，将不断培育高科技企业并加速其发展。

围绕着“文创+科技”的产业方向，中关村留创园深圳分园将打造智能、绿色、开放、共享的新一代生态智慧产业园区。

实施功能区体制机制改革，发力成果转化

青岛高新区科技创新“质”“速”齐升

本报记者 **王健高**
通 讯 员 **刘 裕 李青建**

基于长光禹辰自主研发的多光谱相机和人工智能算法，不到一分钟，警方顺利查获数百株开花罂粟植株；北斗产业发展顺势而上，青岛市光电工程技术研究院自主研发的航天产品先后为北斗三号系统组网提供了10余套相关组件；青岛智能产业技术研究院孵化企业慧拓智能发布国内首个也是目前国内唯一自主研发的智慧矿山无人化整体解决方案……

这是截止到7月23日，青岛高新区实施功能区体制机制改革带来的最新科技成果，裂变新要素，催生新动能，实现了科技成果转化“质”“速”齐升，这些科技成果也闪耀着亮眼的“青岛高新区”元素。

功能区体制机制改革是带动区域经济发展的重大战略，其涉及五方面内容。一是立足职能定位，明确“三方”职责、建立协调机制。二是聚焦关键领域，明确职能部门、压实监管责任。三是围绕发展目标，建立分工负责、党政协同机制。四是服务科学发展，强化财税支持、完善组织保障。五是落实全员聘用，健全薪酬体系、放宽晋升条件。

科技成果催生新动能

“虽然北斗系统已经完成全球组网，但我们的任务没有结束，后续的科研正在加速进行。”近日，青岛市光电工程技术研究院北斗导航研究室副主任杨德森正带领团队进行北斗海上电磁环境监测保障系统的研发工作。研发室内，他通过电脑操作着一台军绿色的电磁环境监测终端，这台设备可以在海上实时监测特定频段的电磁信号，独具青岛海洋产业特色。

“完成组网后，北斗接下来的任务是增强地面监控站建设，提高卫星导航系统监控的水平，而浩瀚的海洋则是建设的难点和痛点。”杨德森介绍，目前北斗海上电磁环境监测保障系统拥有国内先进的一体化电磁环境监测分析技术，可以大大降低干扰漏报的概率，填补了国内空白。此外青岛光电院还承担了国内首个北斗海洋信息中心的建设任务，为北斗卫星导航系统的在海洋领域的广泛服务保驾护航。

而在千里之外的内蒙古宝利煤矿，几辆无人驾驶矿用卡车也在紧张地忙碌着。从无人机的镜头俯瞰，广袤的矿区里，亮黄色的矿车行驶在一条条尘土飞扬的蜿蜒道路上。驾驶位上没有驾驶员，仅在副驾驶位置上坐着安全员，他们盯着前方的电脑屏幕，上面不断刷新着车辆运行和道路的最新状况。“未来三年内，有着青岛高新区的政策倾斜帮助，慧拓智能将以矿区为核心，在更多场景落地自动驾驶技术，并在海外多国开展业务。”慧拓智能CEO陈龙表示。

以上这些最新科技成果只是青岛高新区坚持科技引领，强化改革创新的缩影。自青岛高新区实施功能区体制机制改革以来，青岛高新区各科研院所聚力科研成果转化，如雨后春笋加速成长。目前青岛高新区已聚集了6家“国字头”科研院所，涵盖人工智能、集成电路、声学研究、工业互联网、大数据、多光谱研究等先进领域。

加速科技成果转化

筑巢引凤来，更要留得住、服务得好。为了助力科技成果落地，今年6月，青岛高新区科技创新部联合36氪打造了“2020青岛高新区新技术、新产品宣传推介”专题线上平台，帮助辖区内企业、科研院所面向10000多名国内知名投资人、企业家精准展示自身科研成果，累计推送量超过200万次，实现企业和投资机构对接率近40%。

“2020青岛高新区新技术、新产品宣传推介”专题平台，帮助辖区内31家单位面向10000多名国内知名投资人、企业家精准展示自身科研成果，相关专题上线后累计曝光量超过124万次，不少投资机构抛出橄榄枝。截至目前，有超过1/3的展示推介单位实现了与投资机构的对接咨询，累计对接投资机构20余家。

青岛高新区通过启动“科技成果转化破冰行动”，积极搭建平台，支持院所承接区内企业技术成果转化，放大院所服务地方职能，开展成果转化对接活动，增强辖区内科研单位自我造血功能。通过聚焦成果转移转化过程中的堵点痛点，对接引入创业孵化、科技金融、信息服务、知识产权、技术转移、检验检测、综合科技服务等方面的服务机构，引导成立高新区蓝贝科技创新服务联盟，营造一流成果转化和交易环境。

今年以来，青岛高新区还积极推进科技体制改革，围绕“山东半岛国家自主创新示范区”“国家双创示范基地”的建设要求，聚焦生态优化、主导产业和科技合作，全面提升创新创业水平，打造创新型产业集群和科技服务产业集聚高地。

“我们将进一步创新服务方式，提升服务效能，全力助推科研院所科技创新和成果转化，让青岛高新区科技元素为我国科技事业发展添砖加瓦。”青岛高新区科技创新部相关负责人表示。