科创周刊
第137期
无锡日报报业集团
无锡市科学技术局
联合主办

# 创新动能在山水间蓬勃成势

## 看宜兴如何转化生态优势培育新质生产力

□本报记者 胡志杰

“三山两水五分田”的黄金比例,“山在城中、城在水中、村庄连片、田园纵横”的特色风貌,成就了宜兴“阳羡山水甲江南”的美誉。秉承科创共山水一色的理念,近年来宜兴大力发展科创产业,科创载体面积2年翻番、超200万平方米,创新型企业集群以每年超2200家的数量滚动壮大,创新动能在山水之间犹如竹海般蓬勃成势,加速培育新质生产力,成为时代发展的“最强音”。

科创与山水的叠加,呈现给人们什么样的场景和体验?

### 一流的生态催生全新的产业

“宜兴优美的自然环境、丰富的产业资源,加上我们的AI技术,新药研发事业一定会大有可为,我已经开始期待与宜兴的故事了。”来自英矽智能的伊芙琳·比肖夫博士,金秋时节来到宜兴考察洽谈项目合作,宜兴的醉人美景让她激动不已。

人工智能(AI)参与药物研发的时代正快速到来,吸引了全球和中国大量药企和资本的关注和投资,而英矽智能正是全球头部人工智能制药企业。今年8月,宜兴代表团参访了英矽智能在阿联酋阿布扎比成立的生成式人工智能和量子化学研发中心,并签署战略合作协议,两个月后双方再次推进合作。与全球头部药企的合作,对于生命健康产业起步仅两三年的宜兴来说,正是积极转化生态资源优势的一个例证。

山清水秀、生态宜居的自然禀赋,是宜兴发展生命健康产业最天然的底色。在2020年,宜兴生物医药规模以上企业只有8家,总销售额仅20多亿元。虽然基数小、起步晚,但乘着生命健康产业蓬勃发展的东风,宜兴瞄准医疗器械、特医食品、康养医疗、生物制药等方向,致力将生命健康产业打造成构建现代产业体系、争创区域发展优势的突破口、着力点。

碧迪医疗是全球最大的生产和销售医疗设备、医疗系统和试剂的医疗技术公司之一,他们在宜兴的工厂将在明年投产。碧迪全球高级副总裁、大中华区总经理邓建民来到宜兴,总喜欢拍些山山水水发给友人,在他看来,生命健康产业离不开好的生态环境。今年9月,华平大健康产业投资基金在宜兴落户,推动资金链、创新链、产业链三链融合,助力宜兴打造基金高地和大健康产业高地。华平投资是全球领先的投资机构,在众多项目中,药明康德、海吉亚、高视医疗、时代天使、和誉生物均已在无锡落地。

最近两年,宜兴的生命健康产业从无到有,逐步形成高位推动、左右协动、上下联动的产业发展格局。当前,仅生命健康产业领域,宜兴已建成3个专业园区、70万平方米科创载体,集聚上千名高端专业人才,引进项目总投资超500亿元。

### 一片土地怎样变成致富“金矿”

风景秀丽的太华镇这两年围绕“土”持续做起科创文章。就在今年,国家富硒中心江苏分中心、富硒产业创新发展研究院、富硒文化中心等一批科创平台接连落成。

2021年,中国地质学会发布了中国首批天然富硒土地,全国共有30个地块入选,太华以0.73毫克/千克的硒平均含量名列其中。无论是绿色富硒土地面积、无公害富硒土地面积,还是硒平均含量均位列前茅。借助正在全面兴起的科创热潮以及宜兴入列国家城乡融合发展试验区的东风,太华正在给山水重新赋能,推动乡村振兴。国家富硒农产品加工技术研发专业中心主任程水源说,太华镇富硒土壤资源优势明显,将打造成硒学科知识创新智慧谷、硒科普教育的新基地。

2019年底,宜兴入选国家城乡融合发展试验区,科技成果入乡转化是其中一个重点任务。通过集聚创新要素、提供全方位服务支撑等方式,宜兴打通科技成果入乡转化的“最后一公里”,加快推进农业科技进步,培育乡村发展新动能。

这样的科创故事在宜兴很多乡村发生。在新庄街道核心村的百合花开农场,近百亩百合迎来丰收,成为村民的“致富果”。不同于过去的传统种植,眼下农场内占地1300多平方米的智能化实验室已开工建设,这片区域将汇集全国各地的百合品种,成为百合种质资源圃,同时开展种质研究,为周边农户提供更为优质的种质资源和技术指导服务。

从规划引领到要素保障,再到人才激励……如今,宜兴一系列促进科技成果入乡转化的政策体系正初显效应。截至目前,宜兴涉农领域高新技术企业达到12家,省级农业科技型企业达到5家,新增涉农领域科技型企业15家,涉农省工程技术研究中心3家,不断探索农业农村现代化宜兴新实践。

### 一位名人带来的科创示范效应

最近,第八届清华校友三创大赛新能源与新材料全球总决赛在宜兴举办。全国600多个项目经过26个晋级赛点的评选,最终选拔出33支参赛队伍在宜兴的总决赛中展开角逐,参赛项目涉及节能环保、电线电缆、集成电路、新能源、生命健康等多个领域。

这场国内高水平的科创大赛为何在宜兴举办?“今年是宜兴籍的清华大学老校长蒋南翔先生诞辰110周年,宜兴在清华人心目中有着非常特殊的地位,所以清华学子们非常踊跃地到宜兴来展现创新创业的风采。”清华大学校务委员会副主任李一兵道出了原委。

与生态一样,人文是宜兴另一大优势。联动独特的山水资源,宜兴的科创路上,也闪耀着人文的光芒。宜兴自古崇文重教、耕读传家,近现代先后走出两院院士32人、大学校长100多人、教授学者1万多人,是享誉中外的“院士之乡”“教授之乡”,科创基因延续至今。蒋南翔先生便是其中的杰出代表,这让宜兴与清华大学的渊源更深厚、来往更频繁、合作更紧密,建立了全面深厚的合作关系。截至目前,宜兴已有数十家重点规上企业与清华大学建立产学研合作关系,落地实施项目近40个,搭建了一批创业实践基地、协同创新平台。

近年来宜兴涌现出的一批新兴产业项目中,很多都有乡贤的身影。以乡土乡情为纽带,宜兴充分挖掘乡贤资源,激活海内外乡贤人才,发挥出乡贤的独特优势,推动乡贤人才、资金、项目加速回流宜兴,助力家乡创新发展。

以著名乡贤、科学家周培源命名的培源科学城正加快建设,陶都科技新城加速成型成势。这两大科创载体,分别紧邻美丽的东沈和龙背山森林公园,依山傍水,江南园林,浓浓的宜兴味道扑面而来。厚植人文基因的一流生态空间,未来更是高端人才与项目的高地,承载着科技成果转化、企业孵化等多种功能。

## 动态

江南大学陈卫院士研究团队的最新研究发现,具有α-L-arabinofuranosidase(abfA)基因簇的长双歧杆菌为功能性便秘以及其他肠道功能异常的治疗提供了新的靶点和思路,相关研究论文已于2023年11月22日在Cell Press细胞出版社旗下期刊《细胞·宿主和微生物》刊登。江南大学食品学院翟齐啸教授是通讯作者,张程程博士是第一作者。陈卫院士团队长期致力于益生菌的菌种资源挖掘、功能解析和产业化应用,采样地遍布中国29省131县区,他们对8000余株菌株进行了全基因组测序,极大地推动中国益生菌产业的高质量发展。

11月30日,国家医疗器械产业技术创新联盟联合无锡经济开发区管委会、绿叶生命科学集团共同举办“无锡精准医疗生态圈大会暨绿叶启明星计划颁奖仪式”。国内众多医疗器械领域的专家、学者、企业家以及政府部门代表共商共建产业生态圈。今年“启明星计划”陆续收到来自全国70个项目报名,大都聚焦精准医学领域。

近日,第十二届中国创新创业大赛生物医药全国赛在泰州举办。无锡通过2023“太湖杯”国际精英创新创业大赛选拔推荐27家企业入围,经5场国赛行业赛激烈比拼,5家企业入围全国创新创业100强,占全省入围数量的21.7%,居全省第二。全国总决赛将于12月12日至14日在成都举行。

中国证券报主办的2023上市公司高质量发展论坛暨第二十五届上市公司金牛奖颁奖典礼近日举行。其中,无锡先导智能装备股份有限公司荣获“最具投资价值奖”,无锡奥特维科技股份有限公司荣获“金牛科创奖”。作为中国证券报主办的评选活动,金牛奖在资本市场具有权威性和较高公信力。自1999年以来,金牛奖评选已至第二十五届。

## 科创新声

# 集聚科技人才要用好乡贤资源

人才是第一资源,推动科技创新关键是要有人才支撑。创意的萌发、技术的研发、成果的落地、产品的推广,科技创新的每一个环节都离不开人才。提升无锡的科技创新水平,重中之重就是要广聚各路人才。现在的情况是,各个城市不仅在你争我夺“抢人才”,还要想方设法“增人口”,引才留才的难度可想而知。因此,引才留才必须出奇制胜,打好乡贤牌就是一个务实又管用的招式。

乡贤,就是本乡本土的贤达之士,有的在家乡立业,有的在异乡发展。人是社会人,家乡是一个人心灵深处最长久的牵挂,每个人都希望自己的家乡好。乡情就是家乡与在外乡贤联结的纽带,家乡有所需,乡贤有所长,双方一拍即合的可能性就比较大。以无锡为例,经济繁荣、教育发达、文化昌盛,从古至今,各行各业涌现了大量杰出人才。仅以宜兴为例,这里近现代先后走出众多两院院士、大学校长、教授学者。可以说,乡贤资源是无锡的丰厚财富。推动无锡科技创新,理所应当要用好乡贤资源,吸引更多高技能人才、青年科技工作者、优秀科学家与家乡携手共发展。

比如,中国工程院院士、中国中车首席科学家、湖南大学机械与运载工程学院院长丁荣军出生在宜兴,两年前他带着湖南大学的一群青年学者、青年精英,在无锡创新创业。丁荣军领衔的湖南大学无锡智能控制研究院,自2021年落地无锡经开区以来,积极开展智能运载装备系统技术研发、推动成果产业化落地,在智慧矿山、智慧园区、智慧海洋等业务板块均实现了快速增长,集聚了众多高精尖人才,带动多家产业链上下游企业入驻,也助推了无锡智能制造产业的发展。这是用好乡贤资源,集聚科技人才和企业的有力例证。

用好乡贤资源,狭义上可理解为招引乡贤回流创新创业,广义上看还应该包括用乡贤自身的人格魅力来集聚人才和项目。清华大学老校长蒋南翔先生的家乡就在宜兴,这个特殊的桥梁把宜兴与清华大学紧密地联系在了一起,宜兴数十家重点规上企业与清华大学建立了产学研合作关系,有不少清华学子选择来无锡扎根发展。

乡贤资源是笔富矿,但也要做好开发、维护工作,让乡贤资源持久发挥作用。有关部门可以考虑建设无锡大市层面的乡贤数据库,分地区、分行业进行梳理,定期进行数据更新,把无锡的产业发展需求、科研攻关难题与相应领域乡贤的研究成果进行匹配,以寻求合作机会。对蒋南翔、周培源等已故教育界、科技界知名乡贤,应加强研究、做好资料收集整理工作,丰富乡贤故居、纪念馆的馆陈内容,把乡贤资源活化利用好,让更多人知晓乡贤的求学从业经历和为国为乡所作贡献,吸引更多乡贤为家乡发展添砖加瓦。

(石洪萍)