

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

2025年8月25日 星期一 科技日报社出版 国内统一连续出版物号 CN11-0321 代号 1-97 总第13059期 今日8版



闯出自主创新“之江新路”

探寻

◎本报记者 江耘 张盖伦

“以背水一战的勇气，过华山天险的气魄，攀科学高峰的智慧，切实把增强自主创新能力摆在更加突出的位置，坚定不移地走科技进步和自主创新之路。”

19年前的春天，浙江省自主创新大会召开，时任浙江省委书记习近平同志的坚定话语，吹响全省向自主创新迈进的号角。

19年过去，习近平总书记当年在之江大地播下的创新种子，已长成参天大树。

绘蓝图

2006年初春，在浙江省科技厅呈送给省委办公厅关于召开全省科学技术大会的报告上，多了一处醒目的批注——会议名称上画了圈，旁边空白处写着“全省自主创新大会”。

批注来自时任浙江省委书记习近平同志。会议名称之变背后，是发展理念之变。

2006年3月，习近平同志主持召开浙江省自主创新大会，定下“用15年的时间使浙江省进入创新型省份行列，基本建成科技强省”的目标。

时任浙江省科技厅厅长蒋泰维近日接受科技日报记者采访时说，习近平同志强调自主创新，厘清了新发展方向，推动浙江以“腾笼换鸟”的思路和“凤凰涅槃”的勇气，加快经济发展方式转变。

一子落地，满盘皆活。从此，一张蓝图绘到底，一任接着一任干，全省自主创新建设驶上快车道。

2020年，浙江创新型省份基本建成。2024年，浙江规上工业研发费用3720.41亿元，同比增长5.5%；高新技术产业增加值15507.87亿元，同比增长8.3%。《中国区域创新能力评价报告2024》显示，浙江区域创新能力连续3年居全国第4。



纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会第三次综合演练圆满结束

新华社北京8月24日电 记者从中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年纪念活动新闻中心获悉，8月23日17时至8月24日5时，北京天安门地区举行了纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周

开栏的话 建设科技强国，是以习近平同志为核心的党中央把握世界大势、立足当前、着眼长远作出的重大战略部署，是亿万人民共同的奋斗目标。本报今起开设“探寻”专栏，循着习近平总书记的足迹，走进科技创新高地，追踪中国大地铿锵的创新脚步，见证各行各业奔涌的创新浪潮，真切感受思想伟力照亮民族复兴的科技征程。

浙江省科技厅厅长高鹰忠表示，按照习近平同志擘画的创新蓝图，浙江锚定全面建成高水平创新型省份战略目标，做深做透教育科技人才一体化改革发展和科技创新产业创新深度融合“两篇大文章”，使“群龙闹海”成为创新浙江的鲜明标识，让浙江成为创新创业最具活力的一方热土。

补短板

“引进大院名校，共建创新载体。”时至今日，浙江清华长三角研究院首任副院长、清华大学建筑设计研究院总工程师刘彦生仍清晰记得这句话，“这正是习近平同志针对浙江自主创新能力薄弱短板，提出的战略思路。”

21世纪初，浙江市场经济体制逐渐完善，但也面临产业结构层次整体较低，科技对经济发展的支撑能力偏弱等“成长的烦恼”。

在习近平同志当年亲自谋划与大力推动下，浙江积极组建浙江清华长三角研究院等大院大所，着力弥补自主创新能力薄弱这一短板，蹚出一条具有深远意义的新型科研机构新路子。

如今，浙江清华长三角研究院已硕果累累：建设国家级科研平台5个，累计承担国家重点研发计划等各级科研任务1500余项，获得授权专利834项……

强力集聚资源、补足短板，结合产业需求，扩充科创平台矩阵——正是在浙江创新政策的持续招引下，多所“双一流”高校纷至沓来，北京大学信息技术高等研究院、北京航空航天大学杭州创新研究院、西安电子科技大学杭州研究院等新型研发机构在浙江遍地开花，集科技研发、人才培养、创产融合为一体，构

建起全新的科技创新生态。

截至2024年底，浙江累计认定省级新型研发机构117家，成为浙江战略科技力量培育的主阵地、关键核心技术攻关的主力军、高端创新要素汇聚的引力场和成果转化应用的新引擎。

强根基

走进浙江大学生物医学工程与仪器科学学院大楼，一眼就能看到刻在墙上的这句话——“要多尝试学科交叉研究”。

这是2007年，时任浙江省委书记习近平同志到浙江大学调研时留下的殷切期望。

浙江大学在全国最早开展植入式脑机接口研究，当时还是博士生的张韶岷是该科研团队成员之一，大鼠机器人是他们的一个重要研究成果。在给习近平同志进行的实验演示中，大鼠意外地对指令没有任何反应，演示只能终止。

对此，习近平同志宽慰并鼓励“年轻人要多尝试学科交叉研究，努力将实验成果与临床等应用方面结合”。

“习近平同志当时的鼓励，坚定了我从事交叉学科研究的决心和信心。”如今已成为浙江大学求是高等研究院研究员的张韶岷，既承担教学工作，又兼顾脑机接口研究，参与了多项国内首创研究。

去年4月，浙江大学基础交叉研究院成立，目前已汇聚20多个学科领域。“我们就是要为中国培养具有真正创造能力和创业精神、推动社会进步的中坚力量。”浙江大学党委书记任少波坚定地说。

“创新之道，唯在得人。”多年来，浙

嫦娥六号样品揭开月球“晚年”保持“活力”之谜

最新发现与创新

科技日报讯（记者陆成宽）月球“晚年”仍存在火山活动的奥秘揭开。通过系统研究嫦娥六号月球样品，来自中国科学院广州地球化学研究所等单位的研究团队，成功揭示月球“晚年”火山活动的热驱动机制。相关研究成果8月23日在线发表于《科学进展》杂志。

长期以来，科学家普遍认为月球在30亿年前就已“休眠”，但嫦娥五号和六号任务带回的样品显示，月球在20亿至28亿

年前仍有火山喷发。到底是什么提供了热量，让月球在衰老期还保持“活力”？

在这项研究中，研究团队在嫦娥六号样品中发现了两类几乎形成于同一时期的特殊玄武岩，一类是源自月幔深处的超低钛玄武岩，另一类是来自较浅月幔的低钛玄武岩。“通过模拟实验，我们发现，这些岩石来自月球早期岩浆海洋冷却形成的两种不同岩层。”论文通讯作者、中国科学院广州地球化学所徐义刚院士说。

传统观点认为，月球晚期火山活动可能与富水或放射性元素有关，但嫦娥五号、六号样品推翻了这一假说。基于

对嫦娥六号两类玄武岩的对比，研究团队提出了一个新的热动力机制：随着月球冷却，其岩石圈不断增厚，深部岩浆难以直接喷出，只能滞留在月幔浅部辉石岩层的底部。这些“被卡住的”岩浆可向上传导热量，从而触发浅部月幔部分熔融，导致火山喷发。

论文第一作者、中国科学院广州地球化学所副研究员汪程远介绍，研究还发现，月球正面和背面的晚期火山岩石化学特征存在差异，表明月球正面和背面的月幔组成可能不同，这为理解月球的不对称演化提供了新线索。

活力中国调研行

◎本报记者 何亮 陈瑜 谢开飞 夏凡

10条大黄鱼中有8条来自福建；每5双运动鞋就有1双是“福建造”；福建新能源汽车动力电池市场份额位列全球第一……

8月18日至24日，科技日报记者随“活力中国调研行”福建主题采访活动，走进福建省三福古典家具有限公司、福建省莆田市双驰科技有限公司等首批中国消费名品企业、“数字三品”应用场景典型案例企业。记者发现，福建正通过“数字赋能”“智能转型”升级传统产业，“福建智造”的金名片持续擦亮，市场消费新活力不断激发。

数字赋能：挖掘产业新赛道，开拓市场新蓝海

在福建省莆田市双驰科技有限公司，记者站上智能测量仪，仅需15秒，仪器就可完成数据采集。根据数据，记者不仅可以找到适合个人脚型的鞋款，还可个性化设计鞋的颜色和图案，定制一双独一无二的鞋。从测量脚部数据，到整鞋制作完成，只需两小时！

莆田素有“中国鞋都”之称，从20世纪80年代起，便开始为国际知名品牌代工。随着市场消费升级，批量代工制造模式面临发展困境，一些鞋企加快转型步伐，激活市场消费潜力。

在福建省莆田市双驰科技有限公司个性化定制示范工厂里，95%的机台设备已实现联网。“同一时间段内可以生产上百种不同的鞋，甚至一双鞋的左右脚都可能是不一样的。”该公司定制项目负责人古玮明告诉记者。

改变的背后，是数字技术在鞋服领域的深度赋能。如今，通过个性化定制解决方案，福建省莆田市双驰科技有限公司不仅将5%的产品不良率降至2%，更实现成品鞋零库存，综合降本率达30%左右。

在全国大型电商平台销售的按摩器产品中，近70%的发货地为福建福安。福安市现有按摩器生产及配套企业360余家，2024年全产业链产值约220亿元，按摩器成为福安传统支柱产业。

许多按摩器企业创立初期，主要以仿造、生产国外小件局部按摩器为主。“代工”也曾是福安按摩器产业的代名词。

当前，银发经济和医疗康养领域成为新的经济风口。作为康养理疗产品，按摩保健器具具有强劲发展潜力和优势。福安按摩器产业同样通过数字赋能，挖掘产业新赛道，开拓市场新蓝海。

“公司紧跟智慧康养和适老化新赛道，在产品创新上，面向老年群体研发更便捷、更有针对性的功能。”福建荣耀健康科技股份有限公司技术研发中心部长吕守照告诉记者，研发团队根据人工智能(AI)算法与传感器装置，实现老年人与康养设备的“人机互动”，如按摩椅增加AI语音功能，方便老年人人机对话。

“目前我们已形成一条从原材料采购、零配件加工、成品组装到产品销售的完整产业链，80%的原辅材料生产实现本土化。”在福安市工信局副局长王文恒看来，历经40多年的发展，福安按摩器这一传统产业正开出“新枝”。

智能转型：紧跟消费新潮流，开辟增长新路径

空气中，木料的清香弥漫；手指间，锋利刻刀飞舞……在位于福建仙游的福建省三福古典家具有限公司，匠人们运刀如笔，将一块块木材雕琢成蜿蜒的流云、婀娜的花朵，非遗绝技在这里焕发新生。

仙游是“中国古典工艺家具之都”，占据全国高端红木市场70%以上份额。然而，作为传统工艺美术产业，“仙作”古典家具长期面临生产效率低、消费群体窄、溯源体系缺失的限制。如何答好传统手工艺守正创新这道题？仙游家具企业选择拥抱智能制造，用“数字基因”重组“文化血脉”。

2021年，福建省三福古典家具有限公司率先引入意大利数控设备，定制家具生产周期缩短近40%。公司总经理黄福镇介绍：“机械臂完成榫卯开料，工匠专注浮雕精修，人机协作让高端家具走向大众化成为可能。”

擦亮『福建智造』名片 激活市场消费潜力

处暑时节 收获忙

8月23日，在山东省淄博市沂源县悦庄镇朱家庄村，农民在采摘韭菜花。

处暑时节，各地农民抢抓农时劳作，田间地头一派忙碌景象。

新华社发（赵东山摄）

产业招商关键要落地生根

龙跃梅

近年来，各地把项目招引，特别是招徕高科技项目作为促进高质量发展的重要途径，加大招商引资力度。新闻中常见“某某科技园奠基，计划投资上百亿元”“某某科创基地签约，将带动就业上千人”“某某科技公司入驻，预计每年税收上亿元”等振奋人心的消息，让人充满期待。

然而，在一系列轰轰烈烈的签约、奠基、挂牌、动工仪式后，却时常出现尴尬局面——领导走了、舞台撤了、地毯收了，项目就不了了之、没有下文了。今年4月，有关部门就公开通报，山东省一些地方在项目集中开工、集中签约中盲目攀比，数据不实。这反映出一些地方在项目招引中的形式主义问题。

造成这些现象的原因是多方面的。在招商过程中，有的地方政府对企业的真实情况缺乏深入了解，企业也对地方的政策环境、资源配套等认识不

足。签约之后，双方都觉得与预期相差甚远，使得项目难以推进。有的地方政府为追求政绩，存在“重招商、轻落地”的倾向，只注重招商数据，对项目的后续跟踪和服务不到位，项目落地得不到有效的支撑和保障。还有的地方在主导人事调整后“另起炉灶”，前任引进的项目成了“鸡肋”，这也是导致项目不落地的重要原因之一。

类似这样的“空头招商”，不仅损害了政府形象，还破坏了营商环境，给地方发展带来的负面效应不容小觑。因此，政府、企业须强化责任、加强协同，以推动招商项目落地生根。

产业招商要真正落地，“知己知彼”至关重要。特别是人工智能、量子通信、生物科技、新能源、新材料等高科技项目，如果在高端人才、资金投入、核心技术等方面出现“卡顿”，项目的推进就难以为继。因此，地方政府应深化对企业的考察，详细了解企业的技术实力、融资能力等。同时，企业也要深入了解地方情况，特别是在产业配套方面是否

满足自身发展需求，防止因了解不足导致项目后期出现“梗阻”。

对地方政府来说，坚守契约精神事关政府公信力。须把项目签约与落地摆在同等重要的位置，积极兑现承诺、真诚服务企业，从项目立项、审批、建设到运营，为企业提供全链条、全周期服务。为推动项目招商落实落地，建立监督考核机制也不可或缺。有了对项目落地率、投产率、达产率等的跟踪监督，项目招引上的形式主义以及“新官不理旧账”等就会受到警示和约束。

项目招商，招进来的是项目和企业，展示出去的是一个地方的形象和口碑，留下来的则是地方经济发展的持续动力。一个个好项目、大项目安得下、能扎根、发展好，地方高质量发展就会有源源不断的推动力。

创新谈

本版责编 彭东 陈丹

www.stdaily.com 邮政编码：100038 广告许可证：018号 每月定价：33.00元
本报社址：北京市复兴路15号 查询电话：58884031 印刷：人民日报印务有限责任公司 零售：每份2.00元