

# 科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2025年7月29日 星期二  
农历乙巳年闰六月初五  
官方微信:kjrsb 或科技金融时报  
数字报网址:kjb.zjol.com.cn  
总第5399期 今日4版

邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN 33-0111

报料热线:0571-87799117

## 浙江省省长刘捷在全省科技创新投入暨概念验证中心和中试平台建设工作会议上强调 建立健全科技创新投入增长机制 推动科技成果高效转化

本报讯 7月25日,浙江省科技创新投入暨概念验证中心和中试平台建设工作会议在杭州召开。浙江省委副书记、省长刘捷强调,要认真贯彻习近平总书记关于科技创新、产业创新的重要论述精神,紧扣总书记“4+1”重要要求和省委“132”总体部署,全面落实省委十五届七次全会精神,建立健全科技创新投入增长机制,加快推进概念验证中心、中试平台建设,推动科技成果转化,为加快建设创新浙江、因地制宜发展新质生产力提供有力支撑。

刘捷指出,科技创新投入涵盖人才引进、科研平台、成果转化、产业孵化等全口径投入。要建立完善科技创新投入持续增长机制,以科技创新大投入推动产业创新大产出,锚定全面建成高水平创新型省份目标,坚持有效市场和有为政府相结合,引

导企业加大创新投入,支持高校院所更大力度参与产学研合作,强化全生命周期的科技金融支持,建立健全风险防控机制,营造良好创新生态,激发全社会创新活力。

刘捷指出,概念验证中心和中试平台是连接科学研究与产业化、促进科技成果转化的“路”和“桥”。要加快布局建设概念验证中心、中试平台,聚焦建设“315”科技新体系体系和“415X”先进制造业集群,突出因地制宜、市场导向、分类施策、公共属性,构建覆盖“概念验证—中试熟化—产业落地”的全流程服务体系。要大力推进概念验证中心建设,提升服务能力,推广“科学家+企业家+投资人”深度联动模式,鼓励高校院所推动科研成果“应验尽验”,引导地方政府对拟招引项目开展验证。要大力推进中试平台建设,聚焦各地产业基

础、资源禀赋、市场需求,提升平台专业化建设水平,以市场化方式运营管理,确保成熟一个、推进一个。要大力推进应用场景、科技资源和验证中试服务开放共享,引育高层次人才,推进概念验证和中试成果应用落地,高度重视知识产权保护,不断增强创新成果对经济社会发展的溢出效应。

刘捷强调,要加强组织领导,凝聚各方力量,落实相关政策,建立健全监测研判机制,加强宣传引导,及时总结推广经验做法和典型案例,形成加大科技创新投入、推进概念验证中心和中试平台建设的强大合力。

会上,浙江省科技厅、省经信厅作政策解读。杭州市、浙江大学、吉利汽车研究院、国科控股上虞新材料中试平台、杭州西电智能汽车电子概念验证中心等作交流发言。 陆乐

## 将科技创新投入情况纳入设区市政府主要领导述职内容 到2030年,浙江全省科技创新投入超1.1万亿元

本报讯 《浙江省人民政府关于营造良好创新生态 构建完善科技创新投入机制的实施意见》将于今年8月1日起施行。

《意见》明确,到2027年,浙江全省科技创新投入达9000亿元以上,全社会研究与试验发展经费支出增速高于科技创新投入增速,全社会研究与试验发展经费支出超3600亿元且占GDP比重3.4%以上,支撑区域创新能力保持全国前列。教育科技人才一体改革发展模式先行示范,高水平大学建设、高能级科创平台打造、高层次人才引育实现高效统筹,高校、科研机构、医疗卫生机构科技创新投入合计超900亿元。科技创新与产业创新深度融合路径成熟定型,“企业出题、政府助题、平台答题、车间验题、市场评价”的科技创新新模式全面推广,引导企业科技创新投入达到7000亿元。科技创新投入牵动的创新环境持续优化,政府科技创新投入达到1500亿元以上,与科技创新相适应的科技金融体制基本健全,力争11

个设区市研究与试验发展经费支出占GDP比重超全国平均水平,形成良好创新生态。到2030年,全省科技创新投入达到1.1万亿元以上,全社会研究与试验发展经费支出超4500亿元且占GDP比重3.5%以上。

企业是创新主体,浙江将引导鼓励企业加大科技创新投入。根据《意见》,浙江将引导企业建立研发准备金制度,鼓励有条件的市、县(市、区)综合考虑研发强度、增速、总量等因素或者对基础研究投入超过1000万元的,按企业研发费用的一定比例给予财政奖励,奖励经费应用于企业科技活动。同时,建立企业科技创新投入遴选评比机制,依法依规在用地、用能、创新资源配置等方面予以保障。完善“亩均论英雄”评价体系,鼓励各地结合实际提高研发费用指标权重。建立国有企业研发费用刚性增长机制,省属国有企业研发费用年均增幅高于全省平均水平2个百分点以上。

高校科研机构是科技创新投入重要载体。浙江

将深入实施高能级科创平台提质增效“四大计划”,即科创平台“伙伴计划”、科技金融赋能计划、科创产融融合计划、成果转化加速计划,实现科创平台与高校、企业、产业链结对全覆盖,金融投资机构派驻投资经理服务全覆盖,企业和社会经费占研发投入比例50%以上全覆盖,有组织科研成果转化全覆盖。将横向科研经费收入情况作为科研机构绩效评价的关键指标,将科技创新投入和产出情况作为研究型医院建设的核心评价内容。大力推进概念验证中心和中试平台建设,加快实现“315”科技新体系体系和“415X”先进制造业集群重点领域全覆盖。

要顺利推进《意见》落地。《意见》明确,将科技创新投入情况纳入年度经济形势分析和设区市政府主要领导述职内容,压实地方主体责任。同时要求发改、经信、建设、商务、国资、市监等部门,应指导推进相关行业领域企业加大科技创新投入,形成工作合力。 本报记者 李伟民

## 浙大团队破解植物激素百年谜题

本报讯 水杨酸不仅是人类医药宝库中的重要成员,更是植物抵御病害的关键激素,在农业植物抗病中发挥重要作用。近日,浙江大学农业与生物技术学院作物学学科潘荣辉研究员团队和园艺学科范鹏翔研究员团队合作在《自然》杂志发表突破性研究成果,解开了植物合成水杨酸的谜题。这项研究不仅破解了长期悬而未决的科学难题,重写了植物水杨酸合成的经典理论,也有望为未来培育广谱抗病农作物提供全新的“导航图”。

水杨酸在植物中主要有两大来源通路。潘荣辉团队分析,在水稻、小麦、番茄、棉花等绝大部分植物中,水杨酸很可能主要来源于苯丙烷通路,但该通路的分子机制六十年来悬而未决。“当前学界普遍认为,在该通路中苯甲酸作为羟化底物参与合成水杨酸,但该过程的羟化酶始终未被鉴定出。”潘荣辉说,这一知识盲区限制了作物抗病育种和研究的发展。

基于对植物细胞器功能和植物细胞代谢网络研究的长期研究基础和知识积累,团队在前期研究中,发现了特异性调控水杨酸合成上游通路的基因CNL,打开了破局的关键一步。

以CNL为“诱饵”,团队借助自主研发的AI工具,通过大量的多组学数据关联分析,在水稻中发现分布在植物细胞的过氧化物酶体、内质网和细胞质三个区室中的关键合成酶——酰基转移酶、羟化酶和水解酶。

“敲除水稻体内这三个蛋白后,水杨酸合成受阻,这表明这三个酶形成的代谢级联特异性地在植物细胞中合成水杨酸。”潘荣辉说。

“苯甲酸在这些敲除突变体中并不能转化为水杨酸,这让我们意识到,苯甲酸并不是水杨酸的直接前体。”浙江大学农学院博士后王玉康说,这与传统理论认为的苯甲酸直接羟化生成水杨酸相矛盾了。

“正是对细胞代谢网络的长期专注,让我们敢于跳出传统框架,去探索一个全新的反应机制。”范鹏翔说。

实验的最开始他们就遇到了挑战。“在敲除转移酶的水稻突变体中,外源添加苯甲酸后,水杨酸的转化并没有增加,我们怀疑实验是不是出错了,但重复多次依然显示出一样的实验结果。”王玉康说,在与导师们交流后,他们大胆假设:苯甲酸可能不是直接的反应物,而是需要先转化成另一种形态。团队尝试把推测的中间产物苯甲酸苯酯添加到突变体里中,结果令人振奋:水杨酸的合成恢复了正常。

为了“眼见为实”,团队采用同位素示踪技术,给反应中的苯甲酸装上“定位器”,清晰追踪到它先变成了苯甲酸苯酯。“这让我们意识到,旧理论的第一步就错了,生成水杨酸的真实前体,是苯甲酸苯酯。”农学院2024级博士生张文轩说。

后续研究中的另一大难点是酶活性的检测,尤其是第二步反应涉及的羟化酶。成员们尝试了多种传统的纯化方法都没能测出酶的活性。“这个酶很挑剔,只有在它专属的‘工作间’内质网膜上才能正常工作。我们参考了大量文献,最终改进实验方法,成功在叶片的‘工作间’内测到了它的活性,并再次通过同位素示踪证明,它将苯甲酸苯酯精准地转化为了水杨酸苯酯。”浙大杭州国际科创中心研究员宋书言说。

攻克这两大难关之后,后面的水解步骤就水到渠成了。至此,一条全新的、由三个酶驱动的水杨酸合成通路被完整揭示。

“我们的研究证明,苯甲酸并非水杨酸的直接前体,它必须先转化为苯甲酸苯酯,才能进入水杨酸合成途径。”范鹏翔说,这一发现不仅颠覆了主流假说,更为农业作物抗病育种提供了精准靶标。

本研究覆盖了大田粮食作物和主要园艺作物等多个植物物种。研究团队联合农学院作物、园艺、植保三个一级学科的多个课题组,在水稻、棉花、番茄、小麦等多种作物上均验证了这条新通路的广泛存在和保守性。 本报记者 林洁 通讯员 查蒙

## 全球首款 陆空两用飞行摩托亮相

由位于嘉兴市平湖市新埭镇的华湖(浙江)航空科技有限公司自主研发的全球首款陆空两用飞行摩托近日下线。这一创新产品的亮相,标志着平湖市在航空航天产业领域迈出了重要一步,也为未来的出行方式和应急救援等领域带来了新的可能性。

这款飞行摩托由两轮摩托车和自转旋翼机组合而成,可以在短时间内快速实现机车分离,是陆空快速机动的新式运输投送工具。其应用场景广泛,可用于边界巡逻及其他需要快速隐蔽进入的场景。

据介绍,这款飞行摩托的最大亮点在于其创新性的设计,在地面状态下不借助其他工具可在2分钟内实现分离和组合,进而达到快速隐蔽进入和飞离作业场景。 杨茜 顾秋叶 姜姝



## 跨境支付通实现浙港汇款秒到账

为有金融活水来

本报讯 由中国人民银行和香港金融管理局共同推动的跨境支付通已落地一个多月。来自人民银行浙江省分行了解到,截至7月22日,浙江全省累计办理跨境支付通业务超2.6万笔,总金额达1.7亿元,惠及客户7533人。

跨境支付通高效连接了内地网上支付跨行清算

系统与香港“转数快”系统,和传统跨境汇款业务相比,可实现“秒到账”,且无需填写收款行地址和银行代码。过去一个月,人民银行浙江省分行指导辖内中国银行、工商银行、建设银行、农业银行、交通银行、招商银行6家试点银行成功落地跨境支付通业务。

目前,跨境支付通主要应用于三方面跨境汇款业务场景,包括境内居民个人汇出至香港地区银行账户的“南向便利化汇款业务”,可选择人民币汇出、人民币或港币到账;香港居民个人汇入至内地银行账户的“北向便利化汇款业务”,可选择港币或人民币发起、

人民币到账;个人与机构间“双向跨境人民币支付业务”,如留学缴费、公益事业缴费、就医、薪资和补贴发放等,可选择双边本币或双边人民币汇款。

2024年,浙江对港跨境人民币结算金额达12751亿元,其中个人结算金额为692亿元,直接参与结算的在浙香港居民高达2.4万人。“跨境支付通的顺利落地与实施,不仅提升了我省对外金融服务水平,也为浙港两地跨境商务合作创造了更加优越的条件。”人民银行浙江省分行相关负责人表示。 吉文磊

## 金融联结山海“共富路”

见A4版

更多新闻请扫码关注

科技金融网 微信公众号 强国号 头条号 抖音号 搜狐号

传递科技力量·成就金融梦想

看见有价值的新闻