

要闻

为何杭州铸成全球科技创新创业高地

张勇

飞来峰

马云带领阿里巴巴十八罗汉于1999年在杭州创业,经过20多年奋斗,改变了中国人的消费方式和创业生态。

浙江大学毕业的梁文锋在杭州创立DeepSeek,成为人工智能领域的一匹黑马,彰显杭州在前沿科技赛道的强劲爆发力。

就在2月26日,德国总理默茨首次中国之行的第二站,特地来到杭州,走访了机器人企业宇树科技;他和代表团一行还与正泰、阿里巴巴、零跑科技、强脑科技、灵伴科技等进行了交流……

这样的案例不胜枚举。为何今日之杭州能成为全球聚焦的科技创新创业高地?核心在于顶层引领、政策支撑、产业协同与人才集聚的合力。

近年来,国家充分重视科技创新并持续加大投入,推动中国科技与产业创新能力快速持续提升。自2015年起,中国创新指数持续攀升,从全球第29位到

2025年首次跻身前十;最新公布的《国家创新型城市创新能力评价报告2025》则显示,杭州创新能力指数位居全国第四,仅次于北京、上海、深圳,创新优势持续扩大。

这座城市始终牢记习近平总书记考察浙江时提出的“以科技创新塑造发展新优势”等重要指示和对杭州“创新活力之城”的定位,政府大抓创新、企业深耕创新、吸引人才投身创新,科技创新已成为杭州的城市气质和产业特质。“十四五”时期,在杭州,国家实验室、国家大科学装置、国际大科学计划均实现“零”的突破;全社会研发投入强度从3.42%预计提高到4%左右,引进35周岁以下大学生超200万名,全球创新集群排名升至第13位,跻身全球科研城市十强……

空间格局是城市发展的核心支撑,杭州依托“两大盛会”契机,完成从“西湖时代”到“钱塘江时代”、从“跨江发展”到“拥江发展”的跃升,为建设全球科技创新中心筑牢空间底座。城西科

创大走廊成为核心引擎,集聚(准)独角兽、高新技术企业、专精特新“小巨人”企业数量占比均超全市20%,创新要素高度集聚;大城北以大运河文化创意为引领,推动传统产业向数字经济、创意设计等产业升级,南北创新板块联动成势……

杭州以至浙江创新生态的形成,也离不开以高校系为代表的“新四军”创新创业矩阵。

当前,中国经济发展要进一步突破瓶颈、解决深层次的矛盾和问题,根本出路在于创新,而科技创新驱动的重要策源地之一就在高校。所以,建设一流大学,有利于服务支持和推动中国经济社会发展。

作为浙江高校系的主体,20多年来,浙江大学牢记嘱托,坚定不移地向着世界一流大学迈进。作为一所多学科综合型大学,浙大对于前沿交叉领域非常敏感并及时响应,各学科没有明显的“短板”,与东西方国际学术界交流合作广泛,倡导学术民主、追求文明进步、坚持

科技创新;中国政府对越来越多的国家开放了短期入境免签政策,更方便师生国际间交流;浙江及长三角地区的外资、合资企业和外向型民营企业十分发达,更有利于校企多边国际合作;浙大校友创办企业的创新型成为校友系就业的重要渠道,也使得浙大培养了一批校友引领的外向型企业群落……

我欣喜地获悉:新春伊始,杭州提出要更加注重发挥龙头领跑示范带动作用,努力成为“重要窗口”的最美风景。第一就是聚力建设更高水平创新活力之城,加快构建杭州特色现代化产业体系,这其中,更是把建设人工智能创新发展第一城作为首要任务。

展望未来,相信杭州以及浙江其他城市必能锚定创新文明、韧性智慧的目标,以内涵式高质量发展为主线,统筹生产、生活、生态布局,持续放大空间与科创协同优势,让城市更具创新活力、人居更幸福、全球吸引力持续增强。

(路甬祥,中国科学院院士、中国科学院院士)

本报讯(记者 张源)进入3月,浙江的冬季正式结束,全省各地已全部入春。记者从省气象部门获悉,浙江冬季3个月(2025年12月至2026年2月)平均气温达到9℃,较常年偏高1.8℃,涨幅大大高于0.5℃暖冬标准,被确认为暖冬,热度位列有气象记录以来前5。

这个冬季,3个月的平均气温都偏高,其中12月热得最明显。较常年来看,全省平均气温12月偏高2.7℃,位列2000年以后首位;2月偏高2.1℃,历史排名前5;1月偏高1℃,涨幅相对较小,但也排名历史前15。从整个冬季来看,全省有10个国家气象站打破历史同期最暖记录,比如萧山、建德、德清、开化、温州等。

干,是这个冬季的另一个特点。“2025年11月那次秋台风过后,全省的降水量一直偏少,冬季整体偏少5成以上。”省气候中心高级工程师毛燕军说,今年冬季降水主要集中在2月,降水量较常年偏少近2成。2月前,全省气象干旱非常严重,2月以来几次降水过程缓解了气象干旱,但我省东南部缺水仍较明显。

为何这个冬季如此反常?毛燕军解释,2025年是拉尼娜衰减年,影响依然存在。一般来说,在拉尼娜影响下,冬季的冷空气应该更强和频繁,但是全球变暖影响也更加明显,它让大气环流变得异常,甚至走出一条相反的路径,让“偏冷”变成“偏暖”。

“从冬季的天气来看,预计今年后期整体的天气会变得更加复杂。”毛燕军说,暖冬不一定会导致夏天更热,要具体看今年汛期的降水和台风情况。眼下,赤道中东太平洋已转为中性状态,春季海温逐渐回升,有可能逐渐进入厄尔尼诺状态。

根据目前的气候资料,预计2026年极端天气气候事件多发,气象灾害偏重。春季出现春寒的可能性较大,浙中北也有可能出现倒春寒,降水量总体依旧偏少,出现大范围雷暴、短时强降水、雷暴大风和冰雹等强对流天气的概率较大;夏季平均气温全省均偏高,高温日数偏多,浙中南内陆地区出现区域性高温伏旱的可能性大。期间,海汛期降水量浙北接近常年或略偏多,其他地区偏少或略偏少。影响我省的热带气旋接近常年,可能有2个左右严重影响或登陆我省。

浙江经历暖冬,热度列历史前五
预计今年极端天气气候事件多发金华出台一揽子政策护航科创企业
营造好生态 培育“金科龙”

本报讯(记者 沈超 徐贤飞 共享联盟·金华 杜晓洋)金华日前举行全市企业创新发展大会。记者从会上获悉,为了激活企业创新发展动能,金华将开展“金科龙”科技百强企业探访和护航行动,引领广大企业向行业更高处攀登。

据了解,开展“金科龙”科技百强企业探访和护航行动,就是为了推进科技创新和产业创新深度融合,加快民营科技企业成长。“我们将依托‘金华科技大脑’,自动抓取企业科研项目等数据,结合企业填报的佐证材料,形成企业‘创新画像’、计算创新积分,经综合评定后确定‘金科龙’科技企业名单,构建科技企业‘苗圃—骨干—龙头’梯度培育体系。”金华市高新技术企业协会相关负责人说。

“金科龙”企业可在科技攻关、金融赋能、市场拓展、增值服务等方面享受优惠政策。金华积极发挥协同攻关机制作用,每年定向征集“金科

龙”企业重点科技攻关项目指南建议,持续探索“产业出题、科技答题”的新方法新路径;指导支持“金科龙”企业发挥优势,牵头或参与建设概念验证、小试中试等公共服务和创新创业平台;向“金科龙”企业授予人才项目评审、人才层级认定等自主权,按需推荐“科技副总”。在金融赋能方面,金华向符合条件的“金科龙”企业发放优惠利率贷款,在“金科龙”企业中推广“创新积分贷”等创新积分产品。

在市场拓展方面,金华政府部门单位将积极向“金科龙”企业开放应用场景,每年发布应用场景机会清单,促成人工智能、商贸服务等领域场景合作项目。现场,就有10家国企推出开放场景,包括华东国际联运新城新能源联运补能一体化示范场景、“人工智能+”智慧港口建设场景、义乌全球数贸中心数贸港一体化数智贸易生态建设场景等。

西湖区打造“产业发展顾问团”
为科创企业提供专业支撑

本报讯(记者 丁珊 通讯员 吕诗蒙 谢雯艳)日前,杭州首支“产业发展顾问团”在西湖区“新春第一会”上正式出征。百余位链主企业负责人、产业专家、政府部门负责人将深入产业一线,在商业模式梳理、产业链协同、出海布局及空间场景等维度,以“顾问式”服务为企业破题开路。

“顾问团”将为五大赛道“望闻问切”:人工智能、商业航天、生命科学三大“未来产业”和平台经济、文化“新三样”等支柱、特色产业。“调研中我们发现,目前西湖区拥有的超12万家企业主体,其中多数创新型企业来自人工智能、生命健康、商业航天等未来产业赛道。”西湖区企业服务发展中心党组书记、主任俞鸿介绍,这些企业大多数处于“0到1”“1到10”的发展初期,普遍面临技术难转化、场景难落地、市场难打开等共性难题,亟须“专业顾问”指点迷津。

作为过来人的云深处董事长朱秋国就是顾问团的专家之一,他颇有感触:“我们也是从小到大,一步步成长为‘六小龙’企业的。创业之初市场的不确定性、商业路径的反复探索,这些坑我们几乎都踩过。”朱秋国说,作为首批产业专家成员,云深处将结合真实业务场景及产业链上下游协同,为小企业提供助力。

顾问团由1名区分管领导,1家牵头单位,若干“链主”企业和产业专家、政府部门组成,构建协同联动的“顾问式”服务体系。“这样的组合,可以实现政府所能与市场所长的‘系统集成’。”浙江大学马克思主义学院副院长陈宝胜认为,当产业专家的前沿判断、链主企业的产业资源、投资机构的专业赋能和政府的行政资源形成合力,将产生推动产业发展的乘数效应。

随着生活水平的提高,越来越多的消费者不再满足于肉肉中的“大路货”,而是希望吃到“妈妈的味道”。与快大型白羽肉鸡相比,浙江地方鸡风味更醇厚,肉质更鲜美。为放大这一优势,浙江立足山区海岛独特的生态资源,探索出一系列富有智慧的生态循环种养模式。

在仙居,古老的“梅一茶一鸡一蜂”

种养系统被复原至3200余亩,实现“一亩林、百只鸡、千斤果”的生态富民成效;在淳安的“鸡菜共生”立体生态农业中,空中禽舍、地面菜畦的垂直空间布局大幅提升产品品质,引得一众城里人“云承包”;泰顺利用梯田生态养鸡,巧妙破解了地形限制,打造出日销3000枚的爆款“空中鸡蛋”……向生态要价值,当一只鸡融入绿水青山,其产生的附加值不可限量。

其中蕴藏的商机,正被一批嗅觉灵敏的人乡青年创客捕捉到。如85后新农人陈洪祥通过独家改良的速冷锁鲜技术,将熟食预制鸡肉类产品的口感还原到现宰的95%以上,年销售额保持20%以上的增长。

当新农人开始养土鸡,当老味道打动新人群,浙江鸡产业正从“卖食材”向“卖生活方式”“卖情感共鸣”跃迁,走上“高端滋补”“有机健康”的差异化发展路线。越来越多的人也从春节的一口鸡汤里,品出浙江土鸡的鲜美。

国乐迎春

3月1日晚,《春风引》2026浙江民族乐团元宵音乐会在浙江音乐厅奏响。本场音乐会是浙江演艺集团2026新年演出季的重要组成部分,名家献演《喜迎江南春》《云飞晨晓》《马灯调》《战马奔腾》等多首精心编排的民乐佳作,用音描绘江南春韵。 本报记者 董旭明 摄

浙江出台实施意见建立省内流域“三水统筹”生态保护补偿机制——
河流体检更全面 流域共治再升级

政策面对面

■ 本报记者 胡静漪 通讯员 李筱盼

近日,浙江省财政厅、省生态环境厅、省发展改革委和省水利厅联合印发《关于建立省内流域“三水统筹”生态保护补偿机制的实施意见》。

这不仅是浙江又一个环保机制创新——在全国率先将“三水(水环境、水资源、水生态)统筹”理念引入流域横向生态保护补偿机制,更关系到我们身边的每一条河、每一片水。流域生态补偿怎么实施?资金怎么来、怎么用?群众将有哪些获得感?近日,记者邀请省财政厅和省生态环境厅相关负责人进行解读。

记者:浙江省推行流域生态补偿机制多年,带来了哪些可感可知的成效?

答:流域是个整体,治水有个难题:上游不治,下游很难治。为了让上下游变成“一家人”,浙江2017年年底就在全国率先推行省内流域横向生态补偿,简单说,就是“谁保护、谁受益,谁污染、谁补偿”。

目前我们已经完成两轮补偿。第一轮从2018年开始,率先在钱塘江干流、浦阳江流域实施,逐步覆盖八大水系。根据“早建早得、早建多得”原则,对每一个建立机制的地方给予500万至800万元激励。到2020年底,全省共有48对54个县(市、区)陆续签订生态保护补偿协议,协议金额在500万至1000万元。

随着各地协议逐渐到期,有的地方未能及时续签协议,尤其是跨设区市协调难。2022年我们开展第二轮补偿,实施范围更明确,补偿规则更统一,协议金额也提高到每年800万至2000万元。对于建立跨市横向生态保护补偿机制的地方,给予一次性300万元激励。至2023年底,实施范围要求的46

个断面已应签尽签,流域横向生态保护补偿机制实现八大水系全覆盖。

成果是实实在在的。到2025年,全省地表水省控及以上断面为优良水质的比例达到99.7%,所有跨区域河流交接断面100%达标——这意味着,家门口的河,越来越清了。

钱也补到了实处。截至目前,全省上下游政府间累计结算的生态补偿资金超过14.23亿元。省级以上财政资金也拿出3.1亿元,奖励积极签约参与的市县。

各地也有不少机制创新。比如丽水市在水质基础上,增加水量水效指标;金华市流域水质生态补偿按月核算,并通报公示,跟踪预警;台州市建立椒灵江流域生态保护补偿资金池,市县共同出资给予差异化补偿。这些尝试,都让护水的人更有动力,也让群众感受到水质岸绿的变化。

记者:新一轮机制有哪些首创设计?新加入的水资源、水生态指标主要衡量什么、怎么科学监测?

答:这次可以概括为三大升级。一是从“点对点”到“流域共同体”。以前主要是流域上下游相邻的县区一对一商量,现在以整个流域为单位,由牵头市统筹制定方案、签订协议。二是从“看水质”到“三水统筹”。过去主要依据两两交界断面的水质,来分配补偿资金;现在把水环境、水资源、水生态统筹起来,形成“流域生态保护补偿综合指数”,是全国首创。

三是从“双边结算”到“资金池共担”。过去补偿资金是上下游县区直接结算。这次我们建立省、市、县三级共同出资的资金池,由省级统一核算和结算,让机制更有保障、更可持续。以前我们主要关心“水清不清”,现在还要看“水够不够”“水里鱼虾活得好不好”,相当于给河流做一次更全面的“体检”。水资源方面,我们用“生态流

量达标率”来衡量,就是保障河流不断流、有活水。这项监测依托水利部门布设相关断面,操作性强。水生态方面,2024至2025年,我们已经对130多个国控断面开展了底栖动物监测,掌握了本底数据。这个指标已被国家纳入“十五五”地表水评估技术体系。未来,大家或许不仅能看见水清,还能发现河里小鱼小虾变多了,水草更茂盛了——这些都是水生态变好的信号。

记者:补偿资金是整个机制运转的核心动力,这笔钱具体怎么算、怎么出、怎么分、怎么用?

答:大家最关心的可能是这笔钱怎么流动。

首先,算钱靠指数。核心依据就是“流域生态保护补偿综合指数”。这个指数就像河流的“健康成绩单”,综合反映水质好坏、水流量是否稳定、水里生物是否丰富等。各地可以根据治理需要和监测能力,动态调整指标。

其次,出钱一起来。县级政府为主体,每年在800万至2000万元之间协商确定。市级也要出一部分,具体金额由牵头设区市和配合设区市在实施方案里明确。省级起引导作用,根据各地参与积极性、流域重要性等因素出资,早建早得、多建多得,后期逐步退坡。

第三,分钱看表现。主要根据各县(市、区)的指数和指标来比较确定分配方案,也会考虑各地国控、省控断面水质改善情况,确保公平合理。每年6月前,牵头设区市要核算指数和出资受偿金额,报省级复核后统一划拨。

最后,用钱须透明。所有补偿资金必须用于流域保护,比如水环境治理、生态修复、水资源管理、农业面源治理、监测能力建设等,优先补短板。要求各地提前谋划好水环境治理项目,确保资金用好、见效快,并且主动公开使用情况,接受大家监督。

记者:新一轮机制将覆盖哪些流

域?怎么确定牵头和配合设区市?机制推进的时间表怎么安排?

答:这次明确了钱塘江干流、钱塘江一级支流、曹娥江、椒灵江、飞云江、瓯江、苕溪和京杭运河等主要流域,基本覆盖全省主要水系。

牵头市由流域流经行政区域个数多的所在设区市担任。比如,钱塘江干流由衢州牵头,杭州、金华配合;瓯江由丽水牵头,温州配合;苕溪由湖州牵头,杭州配合;京杭运河由嘉兴牵头,杭州配合。曹娥江、椒灵江、飞云江则由绍兴、台州、温州独立负责。我们也鼓励有条件的市县自主协商,把更多本地河流纳入共治机制。

推进计划分“三步走”:2026年起,条件成熟的地方先行先试;到2030年,全流域统一的“三水统筹”横向生态保护机制基本建成;到2035年,机制更加完善,补偿内容、形式、标准全面提升。

记者:在流域共保共治中,群众如何参与、如何受益?

答:水好不好,群众最有发言权。机制的成功,离不开公众的参与和监督。

大家可以多关注家门前的河流,参与巡河护水、污染监督,通过“浙里办”等应用反映问题。各地在使用补偿资金时,也会优先实施与群众生活密切相关的项目,比如治理黑臭水体、建设湿地公园、修复滨水生态空间等。

流域治理的最终目标,是让老百姓共享“水清、岸绿、景美”的生态福利。好水还能带动好产业,不少地方依托优质水资源发展乡村旅游、生态农业、亲水经济,让保护环境的人尝到甜头,让绿水青山真正成为金山银山。

这份新机制,正是希望通过更科学的补偿,更全面的共治,让浙江的每一条河流都健康流动,让每一位生活在流域旁的人,都能感受到生态之美、享受生态之惠。