

# 科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2025年8月15日 星期五  
农历乙巳年闰六月廿二  
官方微信:kjrsb 或科技金融时报  
数字报网址:kjb.zjol.com.cn  
总第5404期 今日6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

### 2025绿色低碳创新大会在湖州举行

## 科技创新支撑绿色转型发展

本报讯 8月13日,由中国国际科技交流中心、浙江省科协、中共湖州市委、湖州市政府共同主办的2025绿色低碳创新大会全体大会在湖州举行。

浙江省政协副主席陈擎苍,中国科协党组成员兼国际合作部部长罗晖出席并致辞,中国气候变化事务特使刘振民,联合国副秘书长埃里克·索尔海姆,主宾组织代表、马来西亚工程师学会主席郑宗联出席并发言。

浙江省十三届人大常委会副主任、省科协主席如健敏,中国科协副主席、中国机械工业集团有限公司副总经理陈学东,复旦大学原校长杨玉良,天津大学原校长、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚毅,宁波市十五届政协副主席、省城市科学学会理事长杨成标,以及来自国际科技组织、国内外知名高校、全国学会、绿色低碳领域科技企业和创投机构的近300位科学家、教育家、企业家、创投家代表出席全体大会。

在主旨报告环节中,大会学术委员会主席,清华大学碳中和研究院院长、环境学院教授贺克斌分享了数智赋能双碳与绿色转型的思考。他介绍了数智技术如何在双碳领域的技术攻坚、碳管理、全球协作等三大核心中发挥作用,以中国通过数智技术加速能源结构变革、深化减污降碳协同的实践案例及环境收益来阐述推动绿色低碳转型既是挑战更是机遇。

联合国环境规划署生命周期倡议秘书长洛伦斯·米拉·伊·卡纳尔表示,联合国环境署主导的《生命周期倡议》通过多利益相关方协作,推动LCA(生命周期评估)理念融入全球政策制定,其核心在于强化可信度、促进应用落地、构建全球平台,国际合作与标准化是释放LCA政策潜力的基石。

自然资源部国家基础地理信息中心教授、莫干山地理信实验室主任陈军从生态产业化、经济生态化、治理数智化的角度,用时空数据、循证决策的方式,讲述中国生态文明建设的实践,提出在中国具有比较优势领域可选典型开展全球公共产品创新和供给的试点示范,争取为全球提供更多的中国经验、中国样本、中国案例。

欧亚内陆干旱区是全球生态安全与可持续发展的关键区域,但面临数据稀缺、监测站匮乏的严峻挑战。比利时皇家海外科学院院士、常任秘书长,比利时根特大学资深教授菲利普·德·玛耶尔介绍如何通过整合卫星遥感、无人机激光点云与气象站点数据,结合机器学习模型创新,突破传统碳



核算瓶颈,显著提升生物量估算精度。他提出,未来将依托人工智能与大数据构建新一代碳核算体系,通过多国跨学科合作,推动“一带一路”绿色发展与生态治理。

运达能源科技集团股份有限公司董事长陈棋分享了绿碳产业技术发展的实践与思考,他表示,中国绿碳产业发展面临时间紧、任务重的挑战,能源电力转型是核心路径。通过技术创新、场景拓展、战略方向转化,绿碳产业正以技术迭代与跨界融合引领系统性变革。

全体大会上发布了《共筑绿色未来》倡议和浙江省科技型企业家(湖州)“星光计划”,大会赋能地方绿色转型发展活动成果展示、签约同步进行。

2025绿色低碳创新大会以“科技创新支撑绿色转型发展”为主题,设置全体大会、系列专题研讨和赋能地方绿色转型发展三大板块,围绕学术研讨、产业对接、国际交流、全民参与等开展务实工作,为与会者提供了一个交流合作的平台。

今年是“两山”理念提出的20周年,大会特别组织“绿水青山就是金山银山”理念推动可持续

发展研讨会,围绕践行生态文明理念、加快绿色转型升级、完善全球生态治理阐述“两山”理念的重要指导意义,介绍中国推进可持续发展的显著成就,强调国际社会应加强团结合作,共建人与自然和谐共生的地球生命共同体,助力落实2030年可持续发展议程。

系列专题研讨活动还围绕碳足迹与产业技术创新、绿色低碳科技创新平台建设、新能源装备绿色低碳转型发展以及时空智能赋能绿色可持续发展展开研讨交流。同期,大会还举办中国工程师联合会与马来西亚工程师学会专场交流活动、绿色建筑与城市发展讨论交流活动、绿色低碳公民行动主场活动暨假期科普秀场、2025中国科协海智青年科技志愿服务夏令营(湖州行)以及“碳达峰碳中和”成果应用展示。

绿色低碳创新大会落地湖州四年来,持续打造习近平生态文明思想国际传播平台、国际绿色低碳高端学术交流平台、绿色低碳领域前沿技术与产业深度融合平台,为全球可持续发展提供绿色低碳的中国方案、浙江经验、湖州实践。 本报记者 叶扬

## 量子芯片研发有了「中国刻刀」

### 首台国产商业化电子束光刻机在杭州余杭诞生

本报讯 8月13日,坐落于杭州市余杭区的浙江大学校友企业总部经济园传出喜讯:浙大成果转化基地首批签约孵化的项目之一,首台国产商业化电子束光刻机已在客户现场进入应用测试,其精度比肩国际主流设备,标志着量子芯片研发从此有了“中国刻刀”。

在项目现场,浙大量子研究院相关团队紧张忙碌着,一台模样酷似大型钢柜的机器正在做应用测试,电子显示屏上不断闪烁着实时参数。“这不是普通的机器,而是一支能在头发丝上雕刻出整座城市地图的‘纳米神笔!’”团队负责人告诉记者,依托省重点实验室,研究院自主研发的新一代100kV电子束光刻机“羲之”已正式走向市场。

取名“羲之”,是因其精密“书写”能力与书法家王羲之的毛笔神韵相契合。“只不过我们的‘毛笔’是电子束,在芯片上刻写电路。”研发团队相关负责人介绍,这台设备专攻量子芯片、新型半导体研发的核心环节,它通过高能电子束在硅基上“手写”电路,精度达到0.6nm,线宽8nm,可灵活修改设计无需掩模版,如同用纳米级毛笔在芯片上精准作画,特别适合芯片研发初期的反复调试。

“羲之”的落地具有破局意义。此前,此类设备受国际出口管制,国内顶尖科研机构和企业长期无法采购。“羲之”的落地彻底打破这一困局,目前已与华为海思等企业及多家科研机构展开洽谈。

“羲之”的成功并非孤例,背后是科技创新与产业创新“两新融合”的强力驱动。今年7月,浙江省级教育科技人才一体改革专项试点项目落地于余杭的浙江大学校友企业总部经济园,浙江大学、校友总部经济园和余杭共同联手搭建成果转化高速公路,园区企业开出“技术需求清单”;浙大教授带研究生组队“揭榜”;地方政府从实验室样品到量产产品,全流程陪跑。

“羲之”电子束光刻机的成功应用测试,是我国高端半导体核心装备国产化的重大突破。这把自主可控的“中国刻刀”,将为加速国产高端芯片的研发进程,抢占未来科技制高点提供坚实的装备基础。

今年以来,余杭坚持以教育科技人才一体改革发展为主要支撑,以科技创新和产业创新深度融合为关键路径,以人工智能为核心变量,整合建立教育科技人才一体推进机制,全力推进3个新获批的省级教育科技人才一体改革专项试点,谋划并实施一批教科人标志性项目。

下一步,余杭将依托教科人一体推进机制,围绕高能级科创平台、高层次科技人才、高水平科技企业、高质量科技项目、高价值科技金融等“五高”主体,打造更多标志性成果,全力建设教育科技人才一体发展示范高地。 本报记者 陈路漫 杨柳树 通讯员 林琰雯 王艺涵

## 浙江首单数据资产融资租赁业务项目在杭落地

### 数字金融产业生态圈悄然形成

#### 为有金融活水来

本报讯 近日,浙江省首单数据资产融资租赁业务项目在杭州落地,浙江浔象数字产业发展有限公司依托“设备设施+数据资产”的创新组合成功获得融资。这标志着杭州在数据要素市场化配置改革中迈出关键一步。

由杭州金融投资集团旗下金投租赁与杭州数据交易所协同打造的这一案例,折射出这座城市正在构建的“产业投资+数据赋能+金融服务”三位一体数字金融生态体系已初见成效。

在杭州金投金融大厦内,一个充满活力的数字金融产业生态圈正在形成。两个月前,该集团与属地政府达成战略合作,共建数字金融产业中心,围绕人工智能、数字金融等布局构建产业生态,聚焦发展新质生产力。如今,这里已实现约80%的人驻

率和近70%的产业聚集度,金融服务、场景创新、算力支撑等产业链环节形成了“上下楼即上下游”的联动协同。入驻企业包括杭州市数据集团、人工智能创新中心等数据要素运营方,市民卡App、亲清在线等场景支撑平台,以及杭州并购基金、数字产业AIC基金等长期资本。这种产业集聚正在产生显著的协同效应——当数据资产融资租赁项目需要打通全流程服务时,杭州数据交易所的数据服务能力与金投租赁的金融产品可以即时链接;当AI企业需要训练数据时,杭州市数据集团和人工智能创新中心等平台便能顺势发挥优势。

这一创新实践背后,是杭州金融投资集团精心打造的金融场景生态,通过总规模691亿元的并购基金以及构建“投贷补担保”五位一体组合拳等多种方式,为科技创新提供全周期支持;旗下杭州市数据集团依托杭州数据交易所等平台,推动公共数据资源转化为可交易资产。

与此同时,数字金融产业中心正在探索一个

“让创新者成就创新者”的创新环境——阿里云、之江实验室等战略合作伙伴开放算力资源,杭州征信提供信用评估服务,企业间的数据合作通过杭州数据交易所实现快速合规确权。“这样的‘互助共赢’生态帮助杭州在产业创新上形成领先优势。”数字金融产业中心负责人说,当其他地方还在比拼单点技术突破时,这里已经能够提供从数据分析、模型训练到场景落地、融资租赁的全链条解决方案。

“孤立的技术如同散落的珍珠,而生态是串珠成链的金线。”杭州金融投资集团相关负责人说,“在‘AI+’时代,杭州的创新优势不仅在于要素集聚,更在于构建了一个不同要素间能够自由组合、相互赋能的生态系统。”这一创新模式,或将成为杭州推进“人工智能+”战略的重要支撑,成为链接全球数字金融创新资源的关键窗口,更为各地创新发展提供了可借鉴的“杭州样本”。 项捷

## 浙江首个高速公路声屏障绿色电站投运

本报讯 近段时间,驱车行驶在申嘉湖高速湖州东互通附近,不少司乘人员留意到原本路两侧的声屏障已经换成光伏板,在隔离行车噪音的同时,正源源不断地吸收太阳能发电,这是浙江首个投运的高速公路声屏障绿色电站。

高速公路车流量大,会产生一定行车噪音。作为浙江交通集团高速公路湖州管理中心绿色低碳体系中首个光伏声屏障项目,同时也是省内率先将光伏声屏障技术运用于高速公路建设的案例,该专利技术,不但拥有良好的降噪隔音功能,还能充分利用太阳能,产生的电能并入电网,供给就近设备。

此次投运的光伏声屏障项目双向全长1660米,采用先进的双玻光伏组件取代传统金属屏体背板,降噪系数达0.95,组件设计也充分考虑高速公路声屏障的特殊结构,通过优化电池排布,有效解决了立柱阴影遮挡等问题。同时,湖州管理中心联合协作单位采用了专利电池技术,组件最高输出功率可达340瓦,效率最大达18.4%,保障了在各种光照条件下都能实现高效稳定发电。根据测算,该段光伏声屏障装机容量达到1024千瓦,预计每年可发电86.7万度,相当于节约标准煤284.38吨。 张帆 陈奇福 吴世强

## 中医药科技成果交流会暨中医药创新成果展览会9月在杭启幕

### 搭建产学研用全链路中枢

本报讯 由中国中医药科技发展中心与浙江省医学科技教育发展中心携手打造的中医药科技成果交流会暨中医药创新成果展览会将于9月10日—12日在杭州国际博览中心举行。作为第二十一届中国国际医疗设备展览会暨创新技术交流的重要专题展区,本次展会聚焦全链条资源整合与创新动能释放,搭建起产学研用全链路中枢,通过直面政策制定者、直连产业资本、直通全国研发力量三大通道为企业打开增长新空间。

展会现场将设置近8000平方米展区、200个展位,集结中医药领军人才成果、机构创新成果、中药及中药产品、中医药技术装备、药食同源及大健康产

品、中医体验等六大主题展链,全景呈现从种植加工到智能应用的产业链图谱。现场将汇聚政府、科研机构、金融机构、服务机构、中医药企业五方力量,助力高效对接资源,推动企业转型升级。

展会特设中医药创新专区,重点展示医疗机构院内制剂、配方颗粒、数字化产品等最新科技成果;搭建科技成果转化直通车,开展中医药科技成果转化政策宣贯、经验交流等,促进中医药科技项目与政策、人才、资本、服务的高效对接,推动科技创新与产业升级深度融合;举办“千方百剂”医疗机构制剂转化路演会,打通研发—生产—市场核心链路,加速中医

药科技成果转化落地。

展会强化会展联动效应,同期将举办领军人才学术成果交流会、专题发布等多场高端活动,邀请岐黄学者、创新团队带头人等中医药高层次人才围绕中医药科技创新、成果转化、产业赋能等议题展开深度探讨,共商中医药未来新蓝图。

展会精心打造中医文化体验专区,展示中医文旅、体重管理、药膳茶饮等国潮新品,通过推拿体验、香囊制作等互动活动,让观众亲身感受中医药文化的独特魅力,打造“可带走的中医药”体验,让传统文化变身年轻消费爆款。 本报记者 林洁 通讯员 吴单

## 二十年坚定“两山”路 绿色金融绘就生态画卷

见A5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