

科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2024年11月5日 星期二
农历甲辰年十月初五
官方微信:kjrsb 或科技金融时报
数字报网址:kjb.zjol.com.cn
总第5328期

邮发代号:31-7

国内统一连续出版物号:CN33-0111

报料热线:0571-87799117

2024世界互联网大会乌镇峰会全面聚焦人工智能 开启“下一个十年”

本报讯 以“拥抱以人为本、智能向善的数字未来——携手构建网络空间命运共同体”为主题的2024世界互联网大会乌镇峰会，将于11月19日至22日在桐乡举行。11月4日，记者从浙江省经信厅获悉了本次大会重点活动及筹备工作的总体进展情况。

今年，世界互联网大会乌镇峰会迈入第11个年头，正式开启“下一个十年”的新篇章。本次峰会将全面聚焦人工智能，围绕全球发展倡议、人工智能技术创新与治理、网络安全技术发展与国际合作等议题举办24场分论坛。

浙江分论坛是世界互联网大会乌镇峰会24个分论坛中规模最大的分论坛，今年将延续往年形式，采用线上线下同步进行的方式举办，预计线下参会代表达到1200人。目前，已邀请包括美国、法国等多个国家和地区的知名专家学者和企业家作为嘉宾出席论坛，其中，微软、思科、百度、阿里等国内外领先企业的相关负责人已确认参会意愿。

以人工智能为展示重点，举办展览展示和新品新技术发布、产业人才引智、产业合作对接、“新

光”系列推介等五大活动，着力推动互联网领域新技术、新产品、新应用、新业态、新模式等“五新成果”在博览会上首展首发首秀，努力打造全球数字经济产业交流合作的重要窗口……世界互联网大会乌镇峰会重要品牌活动——“互联网之光”博览会，将围绕人工智能，全方位展示中外数字经济领域新技术新业态新模式，届时，人工智能核心技术、最新应用成果，以及多家知名企业的AI黑科技将集中亮相。

作为世界互联网大会乌镇峰会重要活动之一，今年的“直通乌镇”全球互联网大赛以“发现未来新势力 共筑数字新生态”为主题，结合国家战略、前沿科技设置智能网联汽车、数字医疗、工业互联网、智能物联、数字文化五大赛道，并首次推出AI+创新应用特色赛，旨在推动人工智能技术在具体场景的落地和应用，促进AI赋能千行百业。大赛目前已征集来自27个国家的1048个项目参赛，其中国内834个，海外214个。经过角逐，共有72个项目入围决赛，其中国内项目61个，海外项目11个。

落地了“乌镇之光”超算中心等71个10亿元以

上重大项目的数字经济重要产业合作平台——数字经济产业合作大会，已连续举办6年，本次将以“人工智能·激发数字经济发展新动能”为主题，全力打造数字经济高质量发展核心引擎。届时将进行“引资、引项、引智”项目签约，省内数字经济产业重点园区宣传推介，未来工厂推广中心揭牌，浙江省卓越工程师实践基地、浙江省人工智能产业应用图谱以及人工智能赋能千行百业百佳实践场景发布等。目前已组织数字经济合作签约项目48个，签约金额预计超700亿元，并将挑选14项重点合作项目现场签约。

此外，为了打造最具科技感、先进性的国际化峰会，目前2024世界互联网大会乌镇峰会已征集智能化提升项目30余项。包括支付宝智能体、数字人讲解、指路机器人、智慧灯杆、数智坐凳、支付宝“碰一碰”等互动体验项目，将在乌镇峰会会议区域、展会区域、办公区域等全方位布设。加上包括AI全息舱、AI绘画、AI帆布袋打印、AI中医把脉等在内的沉浸式“AI体验区”，让观众深切感知“未来已来”。

本报记者 王航飞 通讯员 仇迅

后熟处理新技术可减少近八成加工劳动力 千年香榧开口“笑”了

向“新”跃升

发现“浙”里新质生产力

在位于杭州市临安区太湖源镇横徐村潘母岗的浙江农林大学香榧种植加研究基地里，一颗颗经过后熟处理的香榧，通过激光处理技术全部“笑”开了一道小口子。

开了小口的香榧经过机器炒制后，不仅可以轻松剥开，而且影响口感的“黑衣”只要轻轻一搓就全部脱落，露出金灿灿的香榧果仁。

香榧是我国南方特色干果，其果实营养价值很高，自唐朝以来一直被列为朝廷贡品，因其“养我十年，还你千年”的特点，也被誉为“富民果”。在促进山区农民持续增收和助力精准脱贫等方面具有重要价值。

浙江农林大学吴家胜、宋丽丽、戴文圣、喻卫武等专家组成的香榧研究团队，几十年如一日，致力于香榧良种选育和相关领域的研究工作。针对良种缺乏、繁育困难、结实迟、产量低、品质差等瓶颈难题，他们深耕香榧良种选育，突破造林技术、提高造林成活率、提早结实年龄等研究，先后攻克了香榧良种少、嫁接不易成活、造林成活率低、结实迟等技术难题，相关科研成果通过示范和推广，推进了香榧规模化种植，促进了香榧产业的快速发展。

“香榧坚果品质对香榧产业发展极为重要，其中后熟是影响香榧坚果品质的关键环节，占到七成以上。当前香榧后熟的主要问题是采收后营养损失严重，后熟品质差。如何提升后熟品质、怎样对现有工艺进行改造和创新，都需要研发关键技术来支撑。”宋丽丽介绍，“我们团队在深入解析了油脂、香



全自动香榧开口机正在作业

气、涩味等关键品质形成机理基础上，自主创建了完熟采收+温湿定控+NaHCO₃脱涩三大核心技术，形成香榧后熟品质控制技术体系；研制了多功能后熟处理装备，攻克了香榧后熟处理标准化、智能化、规模化的难题。香榧后熟品质大大提升，不饱和脂肪酸比例提升10%；加速了脱涩进程，后熟时间从30天缩短至15天，生产效率极大提高。”

宋丽丽说：“一颗好香榧应该是外观完整、色泽一致、大小均匀、口感香脆，这些都考验炒制者的专业水平。完熟采收、堆制后熟、炒制加工等都是决定香榧质量的关键环节。”去年，浙江农林大学试制出第一批开口香榧，同时，专家团队在开口香榧的基础上研发香榧仁脱衣加工工艺，以容易

脱衣的前端产品，结合相对简便的脱衣机械，研发的香榧仁脱衣加工方法已在杭州水碓湾农业开发有限公司进行试验，效果良好。

如今，浙江农林大学香榧团队研发的香榧后熟处理新技术，使香榧加工厂劳动力投入平均减少76.5%，创建的开口香榧、脱衣香榧仁加工方法，开口率达96%、脱衣率达86%。同时，还发明健康功能成分分离纯化技术，挖掘了香榧中金松酸等健康功能成分，解析了这些成分代谢合成的关键基因和调控机制，创制了金松酸的高效提取分离技术，开发出了金松酸胶囊等健康功能产品。此外，运用香榧果油精提取分离系统，香榧团队还开发出香榧精油、纯露、线香等系列衍生产品，提升了附加值50%以上。

陈胜伟

『四不像』新型研发机构向『新』力爆棚

本报讯 小小一个透明薄片，市场价值竟然高达几万块？这是浙江大学杭州国际科创中心（以下简称科创中心）先进半导体研究院的代表性成果之一——氧化镓晶圆。“目前，我们成功制备出2英寸、4英寸、6英寸晶圆级氧化镓单晶衬底，达到国际领先水平，它具有更低的导通电阻、更高的击穿电场强度等特性，在轨道交通、智能电网、新能源汽车等高功率电子器件高需求领域都有着广泛的应用。”科创中心研究员金竹介绍。

这块小小薄片的背后，是一家成立不到3年、市场估值却已达5亿的科技型企业——杭州镓仁半导体有限公司，这家企业也是科创中心首批自主孵育的科学公司。

“我一直坚信，科技成果只有走出实验室，进入工厂，走向市场，才能真正转化为生产力。”科创中心先进半导体研究院教授、杭州镓仁半导体有限公司创始人张辉说。就这样，团队在短短三年时间内，打通了前沿科学研究、颠覆性技术攻关和成果产业化的全链条，现如今，已经能够持续为我国电力电子等产业发展提供技术支撑。

“不同于传统高校，在科创中心这样的新型研发机构，我们可以打破体制机制束缚，以市场需求为导向，以更灵活的机制，高效整合政产学研资源，使转化更加顺畅、高效。”张辉说。

在科创中心首席科学家杨德仁院士看来，科创中心一直走在研发体制改革上的前列，“既是同城的新型大学校区，又是开放科技园区，同时还是科技创新‘特区’。我们融合各种体制机制的特色，从这个角度来说，科创中心倒像个‘四不像’。”

正是因为“四不像”的体制向“新”力，在科技成果转化“最后一公里”赛道上，科创中心优势更加凸显。

“这款太阳能手机壳内置聚合物锂电池与薄膜太阳能板，可以把太阳能转化为电能储存在电池中增加续航，做到手机‘永不关机’。”在今年的第三届全球数字贸易博览会上，科创中心信息与功能材料研究院陈红征教授向现场观众介绍科创中心与广州追光科技有限公司联合实验室里产出的最新科研成果。

如何让太阳能板更柔性、更轻薄、更好地贴合手机？如何进一步降低材料制备成本？怎么解决环保问题？

每周二一早，来自企业和科创中心两方的技术骨干都会开展一次“联合会诊”，双方也总能从材料使用及工艺改进等方面碰撞出一系列建设性意见建议。

企业出题、科研答题，已成为科创中心推动战略性新兴产业和未来产业发展的重要手段。目前，科创中心先后与传化集团、舜宇集团、凯尔达机器人股份有限公司等行业龙头企业成立联合实验室、联合研究院等联合创新载体37家，全面助力科技创新和产业创新双向奔赴。

成立四年多来，该科创中心通过推行新机制、搭建新平台，研发新技术、布局新赛道，积极布局涵盖“2个全国重点实验室+1个省级创新平台+2个学院+6个研究院以及N个创新工坊”的战略平台，让各类生产要素的活力竞相迸发，不断释放澎湃牵引力。截至目前，科创中心已成立各类科学公司近40家，创始团队个个顶着科学家的脑袋，长着企业家的腿，发论文、拿项目不再是科研终点，跑市场、找需求、卖技术成为他们绩效考评的“金标准”。

通讯员 柯溢能 本报记者 李伟民

“AI+金融”助力现代化产业体系建设

第四期浙江国际金融学术沙龙举行

为有金融活水来

本报讯 AI技术与金融结合将会给现代化产业体系建设带来怎样巨大的变革？11月1日，在第四期浙江国际金融学术沙龙上，来自浙江省内各高校、金融机构的专家及相关部门负责人，围绕各自的研究成果与实践体会进行了交流。本次研讨会由浙江省国际金融学学会、科技金融时报、浙江工业大学经济学院、浙江工业大学现代化产业体系研究院联合主办。

“生成性AI，尤其是大型语言模型，在金融领域引起了相关技能需求的激增。”浙江工商大学泰隆金融学院院长马丹教授在《AI+普惠金融生态体系优化》报告中，介绍了如何利用AI技术缓解信息不对称问题，从而对普惠金融的生态体系进一步优化。

马丹介绍说，普惠金融是以可负担的成本为有金融服务需求的社会各阶层和群体提供适当的、有效的金融服务，农民、小微企业、城镇低收入人群、残疾人、老年人等是普惠金融的主要服务对象，这就形成了普惠金融需求的短、小、频、急、险等特点，使普惠金融服务面临着由于信息不对称而导致的成本高、风险高等难题，“AI技术可以缓解信息不对称问题，在贷前降本增效，贷中进行精准服务，贷后风险可控。”

马丹同时认为，中小银行是普惠金融的主力军，大银行开展普惠金融业务应坚持商业可持续原则和市场化竞争原则，应遵循适度、渐进下沉策略，为中小银行保留合理的业务空间和缓冲空间，从而激发中小银行开展普惠金融业务的积极性，形成优势互补、协同促进的普惠金融供给体系。

浙江省特级专家、中国数字经济与全球经贸规则研究院院长、浙江工业大学教授程惠芳对金融业如何助推高质量发展、解决现代化产业体系建设面临的挑战，提出了建设性意见。她表示，金融强国需要科技强国、教育强国、制造业强国等全方位强国体系的支撑，金融机构要体现人民性，企业将来也可以凭信用贷款，要防范发生系统性金融风险。她认为，随着数字金融的快速发展，要做好相关风险管理，包括防范数据波动带来的市场风险，关注黑客对金融系统攻击性增强、对数字金融的监管要跟上、培养适应数字金融发展的复合性人才等。

杭州银行科创金融事业部副总经理徐伟介绍了杭州银行科创金融如何运用AI+，来增强数字化服务能力、提升专业化服务水平、打造生态化服务体系，推动科技—产业—金融良性循环的实践体会。“我今天用的这个PPT是AI制作的。”信达期货有限公司研究所所长谢长进在报告伊始时说。他从投研模型架构、金融行业探索、落地挑战难点等三个

方面，介绍了AI+期货如何引领未来投资的智能时代。他认为，当前AI技术在投研方面的应用包括撰写报告、风险管理、量化投资、智能投顾等，而落地的主要挑战在于可靠性、成本问题，以及如何加强监管。他坚信，“AI也是金融强国一支重要的力量。”

浙江工业大学经济学院褚彬尔、浙江财经大学金融学院陈梦涛分别就“绿色金融试点对工业企业低碳转型的影响研究”“数字化转型如何赋能颠覆性技术创新——来自专利网络与SBERT模型的证据”等研究课题，进行了学术分享。杭州师范大学经济学院余晨阳、浙江工业大学经济学院王陈豪分别对上述分享进行了点评。

浙江省特级专家、浙江省国际金融学学会会长金雪军教授在总结时表示，现代化产业体系建设是当前的难点和重点工作，它的基本特征是完整性、先进性、安全性，时代特征是智能化、绿色化、融合化。他建议，用综合金融的发展保证现代化产业体系的完整性，用科技金融的发展保证其先进性，用产业链供应链金融的发展保证其安全性；用数字金融的发展来体现其智能化、绿色化、融合化，“金融五篇文章里，数字金融是支持其他特色金融发展的有力工具。”金雪军表示，本期学术沙龙的主题很有意义也很有必要，希望学术沙龙这个联通学界与业界的平台今后能继续发挥更大的作用。 本报记者 江英华

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

科技金融时报融媒体矩阵

0571-87089618 地址：杭州市文一路115号