



# 科技金融时报

Sci-Tech & Finance Times



2025年12月19日 星期五

农历乙巳年十月三十

官方微博: kjjrsb 或科技金融时报

数字报网址: kjb.zjol.com.cn

总第5438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

浙江农林大学香榧研究团队为世界减贫事业贡献中国智慧

## 一颗“共富果”带动十万山区人口就业

近三年新增农业产值超20亿元,带动10万山区人口就业。近日,浙江农林大学香榧研究团队主导的“政产学研一体化推动香榧产业升级与农户增收”案例入选全球减贫最佳案例,标志着该团队历经30年的科技扶贫实践获得全球认可,为世界减贫事业贡献了中国智慧与“农林方案”。

### 打开昔日贡品的“营养密码”

香榧是我国南方特色干果,自唐朝以来一直被列为朝廷贡品,被誉为“坚果中的黄金”。然而,因其生长周期长、技术门槛高,也被山区林农无奈地称之为“看得见,摸不着的财富”。

为了让昔日的贡品走入寻常百姓家,浙江农林大学香榧研究团队的吴家胜、宋丽丽等专家教授,三十年如一日持续攻坚,致力于香榧良种选育和相关领域的研究工作。他们深入开展香榧产业问题调研、试验布置、指标测定、数据分析等科研工作,研究解决了制约香榧产业发展的技术问题,构建起了覆盖全产业链的技术创新体系,彻底改写了香榧产业的发展轨迹。

历经30余年深耕良种选育与栽培环节,团队成功选育“小籽象牙榧”“嵊珠”等10余个优质新品种,研发了“双层拱棚催芽”“贴枝接周年嫁接”等关键技术,将香榧种子发芽率提升至80%以上,嫁接成活率从传统的50%跃升至95.7%,将果树初果期由10-15年大幅缩短至3-4年。同时,他们还研发出施肥系统和精准配方施肥方案,集成生态高效培育技术体系,克服香榧结实大小年现象,平均亩产增加30%以上。在以科研成果提升一产产量的基础上,团队对

二产的加工也开展了研究。香榧团队的研究还揭示了香榧后熟品质形成及调控机理,阐明了香榧炒制品质的形成及调控机理,首创“完熟采收+温湿定控+NaHCO<sub>3</sub>脱涩”复合后熟技术,将后熟时间从30天压缩至15天,减少76.5%劳动力的投入。他们还研发出“开口香榧”的技术,使香榧开口率达96%,彻底解决了“好吃难剥”的市场难题,实现了炒制品质的高质量提升及加工产品多元化,大大提升了消费者对食用香榧的接受度。

与此同时,团队还研发了健康功能成分分离纯化技术,挖掘了香榧中金松酸、角鲨烯等健康功能成分,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。通过全果高值化利用挖掘产业潜力,开发了金松酸胶囊等健康产品以及香榧精油、纯露等20余种衍生产品,实现果蒲综合利用率100%,产品附加值提升50%以上,推动香榧从单一坚果向多元化健康产业升级。

### 创新山区产业发展的“共富模式”

有了丰硕的成果,该团队致力于将实验室成果转化为“可复制、能推广”的扶贫模式,让香榧成为连接浙江与西部山区、惠及百万农户的“共富果”。他们利用教学间隙、节假日深入生产一线,免费“传经”:指导新昌县康益祺农业发展有限公司开展生态化栽培,指导杭州水碓湾农业开发有限公司开展香榧坚果采后质量控制与标准化炒制技术……如今,研究团队已经在浙江淳安、贵州锦屏等地建立7个良种繁育基地,全力推动“香榧南扩西进”国家战略落地。

在淳安县大下姜村,香榧团队积极推广香榧丰产栽培技术,指导当地百姓引进香榧新品种3个、推广新技术5项,新发展香榧造林面积800多亩,建立示范基地400余亩,香榧从亩产不到150公斤增加到400公斤左右。在团队的技术支撑下,浙江香榧种植面积达100万亩,年产量提升至1.6万吨,产值提升至60亿元。香榧种植已经成为浙江省农业增效、山区林农增收的重要产业之一。

在绍兴等地,香榧团队发现当地存在香榧后熟技术和加工工艺有待完善、产品质量参差不齐、缺乏市场竞争力等问题。为了解决这些难题,他们深入诸暨、嵊州、柯桥、松阳、富阳等地举办香榧后熟、香榧炒制和精深加工等技术培训班,就香榧功效和功能性产品开发、香榧后熟管理、香榧炒制加工等技术进行专题授课。

在贵州、安徽等地,香榧团队针对特殊群体的精准帮扶更彰显民生温度。他们优先扶持低收入农户,提供免费种苗与全程技术指导,直接带动2000余户农户脱贫增收;在新昌、杭州等地,香榧团队支持香榧企业设立残疾人加工车间,吸纳近50名残障员工稳定就业,人均月收入超3000元,实现“一人就业、全家脱贫”。

近年来,浙江农林大学香榧团队的足迹已遍布浙江、安徽、江西、贵州等省份,组织丰产栽培、完熟采收、机械脱壳、智能化后熟处理、标准化炒制等相关技术培训255期,总培训人数达7000余人次,发放培训资料3万多份,积极推动“香榧南扩西进”,推广“一亩山万元钱”模式,培养出一大批“懂技术、会经营”的乡土专家,为产业发展注入内生动力……

(下转A2版)

为有金融活水来

## 海南自由贸易港昨启动全岛封关运作

### 多功能自由贸易账户架起“资金高速路”

本报讯 碧海连天阔,琼崖春潮涌。12月18日,海南自由贸易港正式启动全岛封关运作,开启了更高水平的自由化、便利化新篇章。

这波澜壮阔的征程背后,离不开金融“活水”的润泽。

保障跨境资金高水平自由便利流动,是封关运作的核心挑战,而多功能自由贸易账户(EF账户),正是中国人民银行擘画的“金融通途”。

在中国人民银行的指导下,人行海南省分行勇担使命、全力攻坚,研究制定优化跨境资金流动管理政策,于2024年4月发布《海南自由贸易港多功能自由贸易账户业务管理办法》,为账户体系搭建起坚实制度骨架,同年5月,EF账户正式上线。

这一创新账户的设计暗藏巧思:“跨一线”非常便利,与境外账户、OSA账户(离岸账户)等依法凭收付款指令自由划转,帮助企业资本项下业务(除证券投资外)挣脱额度束缚与前置登记的桎梏,资金流动畅通无阻;“跨二线”按照“负面清单+额度管理”原则实行有限“渗透”(仅限人民币),EFE账户与境内同名普通账户(需开立在自贸港内银行)之间,可在1倍所有者权益额度内双向“渗透”,凭收付款指令办理;同时以负面清单底线筑牢风险防线,让便利与安全并行不悖。

制度的温度,藏在企业的真切体验里。“以往跨境结算的传统流程需在线下提交大量纸质材料进行外汇登记、备案并开立放款专户。如今通过EF账户,我们能够通过线上操作,实现‘无感式’‘一站式’办理跨境结算业务,以往1个工作日到2个工作日才能完成的工作,现在2小时到3小时即可办结。”某大宗商品流通领域龙头企业负责人感慨。

仅用一年多时间,EF账户便形成从“首单”走向遍地开花之势。首笔境外放款、首笔跨境贷款、首笔外汇期权……一个个“首笔”落地,是实实在在的政策惠企体现,也是EF账户应用场景扩容的映射。如今,EF账户运行平稳、市场主体纷纷点赞“好用、管用、实用”。以浦发银行海口分行为例,目前境外放款业务早已由“首笔”发展为“多笔”,服务对象也拓展至海南自贸港内更多类型的市场主体。截至2025年10月末,海南11家银行上线多功能自由贸易账户(EF账户),发生业务量折合人民币超2500亿元;开户主体与80个国家和地区发生资金划转。这一重要基础设施正日益成为海南自贸港联通全球市场的“金色桥梁”。

马梅若 李力

### 首届全球技术创新大赛在杭收官

本报讯 近日,首届全球技术创新大赛颁奖仪式在杭州举行。历经半年激烈角逐,来自全球10多个国家和地区的644个参赛项目中,29个优质项目最终胜出,分获一、二、三等奖。

首届全球技术创新大赛由浙江大学、西湖大学、浙江省经信厅主办,大赛以“全球创新浙里赋能”为主题,主要聚焦人形机器人、生物制造、AI+眼健康、航空航天4个前沿赛道,面向全球高校、科研机构及成立5年内的初创企业,鼓励具有产业转化前景的创新性、技术突破性项目和人才团队参与,自启动以来共吸引海外背景项目占比近30%。

为确保赛事的专业性、前瞻性与公正性,大赛组建了由施一公院士领衔的专家指导委员会,涵盖来自高校、企业和投资界的188名重量级专家(含18名院士)担负本次大赛前沿技术研判、项目评审和技术指导、落地评估与资源精准对接等核心使命。经过项目招募、初筛选赛、决赛路演等程序,一批具有突破性的技术成果脱颖而出。其中,“跨本体通用视觉语言动作具身智能大模型”“个体定制FAST多靶点通用癌症免疫治疗”“AI+AR”低视力全景代偿系统研发应用”“月面微型灵巧作业机器人研制及应用”4个项目分获各赛道一等奖。

杭州高新区(滨江)、杭州市萧山区、温州市龙湾区及诸暨市,分别与对应赛道的落地项目签约,在载体保障、人才引进、研发资助、金融对接等方面实施精准扶持,并建立项目全周期服务与常态化跟踪回访机制,打通“技术—政策—市场”成果转化全链条。截至目前,全省四个赛区已有落地项目20个、意向落地项目43个,一批顶尖技术正在之江大地扎根生长。

夏丹 马雨馨 卢振东



## 2025中国低空融媒大会在温举行

本报讯 近日,以“天空之城 融媒之美”为主题的2025中国低空融媒大会在温州举行。现场发布了低空融媒创新应用试点点第一批入围名单,这批试点点将作为产业创新“先行者”,探索形成可复制推广的经营模式,助力低空融媒在不同区域、多元场景下的规模化应用,为产业全域拓展筑牢试验基石。现场还发布了《低空融媒标准体系建设规划(征求意见稿)》,该规划将构建基础通用、技术与平台、应用与服务、安全与保障四大类标准体系,计划到2026年制定不少于20项核心标准,

2028年形成完备的标准体系,精准破解行业发展中技术适配、安全管控等瓶颈,为行业发展提供刚性准则与长效支撑。

当天,低空融媒开放平台、创新岛、超高清产业、省级平台四大试点签约落地;8个产业项目集中签约,涵盖技术研发、生产制造、场景开发等领域。

大会主旨演讲环节,7位行业专家从技术创新突破、场景融合应用、产业生态构建等核心维度,为低空融媒产业发展把脉定向,带来兼具前瞻性与实操性的前沿思路。

平行分论坛同步启幕,“低空经济与媒体融合:赋能新质生产力”主题(城市)论坛、“产学研媒协同:共筑低空融媒新生”主题(技术)论坛等深度开讲,与会嘉宾围绕技术创新攻坚、场景边界拓展、政策体系支撑、专业人才培育等行业热点议题,展开巅峰对话与深度研讨,激荡思想火花,掀起产业发展的智慧浪潮。

大会举办期间,还上演了“白鹿衔花”等低空表演秀,生动诠释温州“天空之城”的独特气质与未来图景。

婷玮 温曦

## 同城同待遇 医保不“见外” 义乌参加基本医疗保险外籍人员达1万

本报讯 12月17日,来自俄罗斯的索菲亚从义乌市委常委、常务副市长龚淑娟手中接过社保卡,这是该市第1万名参加基本医疗保险的外籍人员。索菲亚说:“参保后解决了我在义乌就医的后顾之忧。”

索菲亚是按灵活就业人员身份参保的,这一政策打破了此前外籍人员仅能通过企业就业参保的局限,填补了我国外籍灵活就业人员医疗保障的制度空白。截至目前,共有126个国家的外籍人员在义乌共享医疗保障“同城待遇”。

作为与全球230多个国家和地区有贸易往来的开放前沿,义乌常住外籍人员超2万名,年接待外商近60万人次。

2025年5月,金华获批国家基本医疗保险参保长效机制创新综合试点,义乌依托国际贸易综合改革的政策红利,在当地率先探索持有2年及以上居

留许可证的外籍人员可按灵活就业人员身份参保,享受与中国公民同等报销待遇。

韩国籍商人崔正浩是全国首位外籍灵活就业医保参保人。他在义乌经商十余年,今年8月他以灵活就业人员身份参保。崔正浩说:“参保后我医疗有了保障,能让我更安心地在义乌经商生活。”

政策落地的关键在服务。近年来,义乌积极构建参保、就医、购药“全流程”服务体系:技术上改造结算系统、开发专属外籍人员的参保编码;流程上依托“外国人一件事”机制,实现工作许可证与医保登记“同步办”。义乌市医保局局长楼俊俊说,细致入微的服务增强了外籍人员的参保意愿与归属感,推动义乌外籍人员参保人数大幅增加,成为全国首个外籍人员参保突破万人的县级市。

“同城同待遇,健康无国界。”也门籍义乌医保形象宣传大使阿马尔说,外籍人员只要参保了,就

能享受和本地人一样的待遇。伊朗籍商人穆罕默德·谢里夫不久前在浙江大学医学院附属第四医院完成疝气手术,出院时仅用3分钟就通过社保卡办结结算。“原以为医疗费要自己先垫付后再报销,没想到直接刷卡就行。”他说。此次谢里夫共产生13177元医疗费,其中医保统筹基金支付7649元,医保个人账户支付5528元。

数据显示,自2019年义乌市医保局成立以来,外籍参保人员累计报销9.54万人次,医保基金支出超2400万元。

中国信息经济学常务理事、浙江省经济学会副秘书长郑小碧表示,外籍人士参保的“义乌实践”具有全国示范意义,这既是以诚信包容、有情有义为内核的义乌精神的生动体现,也是我国扩大高水平对外开放的具体实践,更是加快构建新发展格局的有效探索。

胡哲南 叶丰鸣 杨洁