

# 科技前沿

第 2 期

开江县科学技术局

2025 年 11 月 24 日

---

## 一、农业产业

### （一）小龙虾

**1.小龙虾反季节养殖南北协作新模式落地：**11 月 17 日，60 万尾“盱眙 1 号”龙虾水花苗经检验检疫后空运海南，该品种由江苏淡水水产研究所等历时 12 年选育，生长速度快且抗病力强，50 天养殖收获重量较常规苗种提高 18%以上，此次运输助力小龙虾反季节养殖南北协作新模式落地。

### （二）珍珠蚌

**1.德清建设淡水珍珠种质资源库：**德清依托现代科技建设淡水珍珠种质资源库，优化“蚌鱼共生”养殖模式，其附壳珍珠养殖技术让当地成为中国淡水珍珠养殖“天然博物馆”（附件）。

**2.开江淡水无核珍珠全产业链智慧生产标准化试点项目获**

批：项目推动珍珠与开江大闸蟹、小龙虾等地标产品联动，构建“珍珠+蟹虾+文旅”融合的乡村振兴模式。

## 二、工业产业

### （一）电子信息产业

**长鑫存储发布最新 DDR5 产品系列：**11 月 23 日，长鑫存储在第二十二届中国国际半导体博览会上发布最新 DDR5 产品系列，最高速率达 8000Mbps，最高颗粒容量 24Gb，速率较主流产品提升 25%；同步推出的 LPDDR5X 移动端内存速率达 10667Mbps，其研发的 0.58mm 厚度产品量产后将成全球最薄 DRAM 芯片。

### （二）智能装备制造产业

**1.中欧机器人产业合作对接会在深圳举办：**11 月 17 日，2025 中欧机器人产业合作对接会在深圳举办，会上展示了机械手、外骨骼及手术机器人等前沿技术，中外企业围绕灵巧手技术开展创新对接，达成一批合作意向。

**2.第二届中国关村具身智能机器人应用大赛及大会在北京举行：**11 月 17—19 日，第二届中国关村具身智能机器人应用大赛及大会在北京举行，北京大呈机器人展示了面向制造、食品加工等场景的协作码垛机器人系统，其柔性智能装备方案的安全协作与快速部署特点引发行业关注。

### （三）农产品加工产业

**桃胶多糖高效高活绿色提取实现新工艺：**11 月 17 日，新工艺实现桃胶多糖高效高活绿色提取，该技术为桃胶在食品、保健

品等领域的深度开发提供支撑,进一步丰富了农产品深加工的技术路径,助力提升农产品附加值。

### **三、珠宝玉石首饰产业**

(一) 子冈珠宝“非遗+智慧工坊”正式运营: 11月17日,子冈珠宝“非遗+智慧工坊”正式运营,引入智能金工设备与数控微雕技术实现黄金0.1毫米级高精度加工,同时其正探索AI设计、3D打印技术在珠宝制作中的应用,已累计申请中国及欧盟专利80余个系列。

(二) 国际珠宝首饰学术交流会举行: 11月20日,2025国际珠宝首饰学术交流会举行,珠宝国检集团解读NGTC黄金珠宝溯源数字解决方案,通过宝源码与数字证书为珠宝建立唯一数字身份,实现从生产到销售的全程可信溯源。

### **四、科技动态**

#### **(一) 国际**

1.“新格伦”火箭回收成功: 11月17日,“新格伦”火箭搭载火星探测器升空,其第一级实现首次成功回收,为后续火箭重复利用技术优化提供实践支撑。

2.世界电信发展大会开幕: 11月17日,2025年世界电信发展大会在阿塞拜疆巴库开幕,2400余名代表围绕数字未来议题磋商,明确国际电信联盟电信发展部门未来四年重点工作,会议将持续至11月28日。

3.谷歌加速提升AI计算能力: 11月22日消息显示,谷歌计

划每六个月将 AI 计算能力翻倍以匹配市场需求，同时还在其 AI 答题引擎中开展广告搜索结果测试。

**4.美国研发心脏病康复微针贴片：**德克萨斯农工大学研究人员开发出一种微针贴片，可通过促进组织修复助力心脏病发作患者康复，为心血管疾病术后恢复提供新思路。

**5.育碧研发游戏生成式 AI 伙伴：**11 月 22 日相关消息称，法国育碧为未来游戏原型设计语音控制的 AI 队友，推动生成式 AI 在游戏交互场景的创新应用。

## （二）国内

**1.中科院与工程院同步公布院士增选结果：**2025 年 11 月 21 日，中科院与工程院同步公布院士增选结果，合计 144 人当选两院院士，中国科学院本土院士共增选 73 人，外籍院士新增 27 人。中国工程院本土院士共增选 71 人，外籍院士共增选 24 位。

**2.全球首个科研全流程智能体系统发布：**11 月 23 日，在 2025 国际人工智能科学家大会上，中关村两院发布全球首个科研智能体系统 OmniScientist，可贯穿科研全流程提供智能支撑，助力跨学科创新融合。

**3.第四届中国空间科学大会开幕：**11 月 22 日，第四届中国空间科学大会在北京开幕，以 AI 赋能空间科学为主题，1000 余名专家学者围绕载人航天、深空探测等议题交流，同期揭晓中国空间科学学会科技奖。

**4.通信技术试验卫星二十一号发射成功：**11 月 21 日，我国

在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭，成功将通信技术试验卫星二十一号送入预定轨道，该卫星将服务于卫星通信、数据传输等业务并开展技术验证。

**5.前沿科技突破榜单发布：**11月23日，2025国际人工智能科学家大会发布科技突破榜单，涵盖五大领域。其中 DeepSeek 和 OpenAI 相关模型入选人工智能领域年度进展，固态电池快充、万小时海水制氢技术入选化学领域前沿进展。

**6.神舟二十二号发射任务推进：**本周相关消息显示，神舟二十二号飞船发射任务已启动，飞船将满载航天员食品及空间站设施设备上行，为空间站后续运营提供物资保障。

### （三）重点城市

**1.北京。**北京国际青年创新发展论坛信息科技平行论坛举办：11月17日，2025北京国际青年创新发展论坛信息科技平行论坛举办，聚焦京港在科技创新等领域的合作，推动两地要素高效对接。

**2.上海。**盛美上海交付首台水平式面板电镀设备 Ultra ECP app：11月17日，盛美上海交付首台水平式面板电镀设备 Ultra ECP app。该设备支持多材质电镀工艺，能实现超 300 微米凸柱高度，其水平电镀设计可保障卓越的膜厚均匀性，助力面板级先进封装技术发展。

**3.深圳。**2025 中欧机器人产业合作对接会举办：11月17日，2025 中欧机器人产业合作对接会在深圳举办。会上中欧各方代

表围绕手术机器人、外骨骼等前沿技术分享成果，还开展了灵巧手技术创新对接及产业项目路演，达成一批合作意向。

**4.天津。2025 京津冀信创产业集群对接交流活动河西区“信创+健康医疗”大会举办：**11 月 21 日，2025 京津冀信创产业集群对接交流活动河西区“信创+健康医疗”大会举办。现场落地先进计算与关键软件（信创）海河实验室河西中心，还发布了眼科智疗产品和招商大模型一体机，助力构建安全智能的医疗新生态。

**5.重庆。市级科技攻关“揭榜挂帅”项目发布：**重庆两部门联合公布 48 个市级科技攻关“揭榜挂帅”项目，发榜金额超 3 亿元。项目涵盖数智科技等四大类别，包括地下空间复杂环境智能作业机器人、智能汽车隐私保护等关键技术研发。

**6.四川。①量子通信发布最新成果：**11 月 20 日，天府绛溪实验室联合多单位发布量子通信最新成果，该成果构建 19 公里空芯光纤传输链路，首次验证该信道量子隐形传态可行性，系统平均保真度达 85%。**②宇宙线质子能谱研究发布最近成果：**11 月 17 日消息，位于甘孜稻城的高海拔宇宙线观测站“拉索”发布两项成果，发现宇宙线质子能谱“膝”区有超出预期的高能组分，且黑洞吸积驱动的微类星体或是该区域宇宙线的加速源。

附件：浙江德清淡水珍珠复合养殖系统简介

## 附件

# 浙江德清淡水珍珠复合养殖系统简介

浙江德清淡水珍珠复合养殖系统是位于浙江省德清县的农业文化遗产，以鱼、蚌互利共生原理为基础，通过“鱼吃草、蚌吃鱼粪”实现生态循环，依托南宋时期叶金扬发明的附壳珍珠养殖技术，形成包含水生植物、浮游动物等生物资源的复合养殖体系，呈现“漾—基塘—耕地—林地—村庄”景观格局。

2025 年 5 月 20 日，该系统经联合国粮农组织评审被列入全球重要农业文化遗产，成为中国首个水产养殖领域世界级遗产项目，同年 10 月 31 日在罗马总部获正式授牌。

该系统起源于南宋时期淡水珍珠人工养殖技术，2017 年被认定为中国重要农业文化遗产并启动全球申遗。1971 年沈志荣团队攻克三角帆蚌人工繁殖技术，奠定现代珍珠产业基础。德清通过建设淡水贝类种质资源库和研发深加工技术，延伸出涵盖养殖、加工、文旅的产业链，年深加工量达 100 吨，产值超 70 亿元，带动近 2 万人就业。核心保护区阜溪街道小山漾基地实施“协会+农户+企业”模式，签约订单基地 6500 亩，户均增收超 5 万元。2025 年启动珍珠区域品牌标识建设，计划打造浙江省内唯一淡水贝类种质资源库。

