

2025年海南省最美科技工作者

情染热土 绿满乡间



中国热带农业科学院香料饮料研究所特色香料研究中心主任鱼欢：

在海南的橡胶林、槟榔园、椰子林里，总能看到一位戴着草帽、脚沾泥的身影，她就是中国热带农业科学院香料饮料研究所特色香料研究中心主任鱼欢。16年前，留学归国的她扎根万宁兴隆，自此与海南“三棵树”结下不解之缘。

“橡胶、槟榔、椰子林下空间闲置，农户守着‘绿色银行’却难增收。”这是鱼欢初到海南时的深刻感触。抱着“林下生金”的目标，她带领团队跑遍海南18个市县，白天钻进密林观察植被、记录数据，晚上接着整理资料、分析实验结果，常常忙碌至深夜。

通过无数次实验，鱼欢摸清了胡椒、斑兰叶等作物“光饱和点低”的特性，证实了林下种植的可行性，打破了“林下只能闲置”的刻板印象。在此基础上，她带领团队还研发出16种林下复合栽培模式，实现“树上结果，林下生金”，土地利用率与综合效益大幅提升。

不满足于单一技术突破，鱼欢将目光投向全产业链赋能，重点培育海南特色斑兰产业。针对产业瓶颈，她带领团队逐项攻坚。研发高通量种苗繁育技术，使种苗繁育效率提高20倍以上；创新林下间作栽培模式，实现“一地多收”；攻克保色留香加工工艺，让斑兰叶产品附加值提升3倍至5倍……为规范产业发展，她还牵头制定行业行业标准、地方标准等15项，推动斑兰叶从“小众食材”迈向“标准化产业”。

如今，海南斑兰叶种植面积从不足5000亩发展到3万多亩，“万宁斑兰”“重兴斑兰”等品牌声名远播，产品销往全国10余个省市。

行走在海南的乡村林间，斑兰叶绿意盎然，香兰芬芳馥郁。鱼欢和她的团队，正继续用科技之光照亮林下致富路，为海南乡村振兴和热带农业高质量发展书写着充满生机的绿色篇章。

超算筑梦 向天图强



文昌航天超算智慧科技有限公司董事长叶世阳：

当卫星在夜空中划出优美弧线，文昌航天超算智慧科技有限公司董事长叶世阳站在文昌航天超算中心大厅内，目光坚定。这位从海南走出去又毅然归来的科技赤子，用五年时间，在故乡热土上书写了“向天图强”的动人篇章。

2020年，叶世阳放弃北京优渥的工作条件，毅然返乡投身文昌国际航天城建设。而对航天超算这一高精尖领域，他立下誓言：“一定要打造中国人自己的航天超算平台！”

2023年，总投资12亿元的文昌航天超算中心正式投入运营，成为全国首个专注航天领域的超算中心，填补了海南在航天数字基础设施领域的空白。

叶世阳创造性提出“一条链、一个圈和一张网”的发展思路，全力打造完整的航天数据产业链。在“天上拍”环节，他主导发射了“文昌超算”一号、二号、三号3颗遥感卫星，并与“吉林一号”138颗在轨卫星联网，组成全球最大的亚米级商业遥感卫星星座；在“地上收”环节，联合长光卫星建设4座第三代遥感卫星地面接收站。

这些突破让文昌初步实现了“全球航天数据落地文昌，文昌航天数据服务全球”的战略目标。目前，中心联合合作伙伴将遥感卫星数据已出口至美国、俄罗斯、法国等29个国家，为我国航天数据产业赢得国际话语权。

叶世阳还高度重视航天科普，打造了全省首个“航天+超算+NFT”主题科普教育基地，累计接待超40万人次。

从卫星发射到量子通信，从超算平台到科普育人，叶世阳在琼州大地上搭建起连接星空与大地“数字桥梁”。他说：“我的梦想，是让海南成为世界航天数据汇流的重要节点。”

匠心铸器 数智领航



海南金盘智能科技股份有限公司董事李辉：

从普通技术员，到企业董事；从攻克干式变压器技术难关，到人才培养——李辉在海南金盘智能科技股份有限公司扎根的二十余年，是一部不断突破、持续创新的奋斗史。

1996年，怀揣着对技术创新的热情，李辉加入金盘科技，从基层技术岗位起步。她笃信：核心技术是企业的生命线，唯有自主研发，才能在激烈的市场竞争中赢得尊严。

2008年，美国新世贸中心大楼项目全球招标，面对国际巨头的竞争，李辉带领团队迎难而上。他们吃透客户需求，在性能与成本间寻找最佳平衡点，最终以卓越的技术方案胜出，让“中国制造”走进纽约新世贸中心这一世界地标。

2012年，她带领团队攻关成功的4万KVA干式变压器成功下线，这是我国当时整个干式变压器行业的重大技术突破。面对全球能源转型和资源紧缺的形势，新能源的推进与发展成为必然趋势。她敏锐捕捉到新能源产业发展趋势，迅速组建课题组攻关节能低碳产品，当年便成功推出超节能非晶合金变压器等全系列产品，以及风能发电配套升压变压器等清洁能源装备，并成功进入欧美市场。

面对新常态下的制造企业转型升级挑战，李辉紧跟公司数字化、智能化战略布局，在产品技术创新等方面取得显著成果。数字先后荣获国家制造业单项冠军示范企业、国家企业技术中心、工信部首批卓越级智能工厂等荣誉称号，核心产品及服务遍布全球67个国家。

回望二十余年奋斗历程，无论身处技术一线还是肩负管理重任，李辉始终执着于攀登技术高峰。她将个人理想融入国家制造业升级和海南自贸港建设的大局，用一项项扎实成果证明：真正的科技工作者，既能沉心于方寸之间的精益求精，也能擘画产业发展的辽阔未来。

山海播种 科创育才



海口市第二十五小学教师李诚：

海口市第二十五小学的科技教室，常常灯火通明。在这里，李诚已坚守了26年，他是海南省信息技术省级骨干教师，是国家级机器人竞赛优秀教练员，是孩子们眼中无所不能的“科技魔法师”。

二十五年来，李诚始终相信，教育的真谛不在于灌输，而在于点燃。他打破传统课堂的边界，探索出“学科融合+本土实践”的教学法：让学生用Excel分析红树林的生态数据，用编程设计抵御台风的模拟程序，用废旧纸盒与瓶盖组装成会动的机器人。在他手中，科技从书本上的代码与公式，化作解决身边问题的钥匙。

李诚的课堂，从教室延伸至山川海岛。他深入五指山、定安、屯昌等偏远山区开展“开学第一课”科普活动，把人工智能、机器人编程等前沿科技课程带到山区校园，用实际行动缩小城乡科技教育差距，让偏远地区师生也能接触科技前沿。在黎村苗寨，他指导从未接触过电脑的学生编写出第一个程序；在乡间小学，他带领孩子们用简易材料制作出会走路的机器人。

在竞赛育人的路上，李诚更是倾注心血。他长期担任国家及省市级机器人竞赛裁判员、总裁判长，连续三年被中国科协选派为国家级竞赛裁判，以专业素养保障赛事公平，引领海南青少年科技竞赛教育发展方向。他累计指导学生获国家级、省级科技竞赛奖项超100项。

如今，李诚依然每周承担十余节课时，策划青少年机器人竞赛，培训基层科技教师，步履不停。他常常亮着灯的科技教室，已成为无数梦想启航的港湾。而他，依然是那个“点灯人”，不言辛苦，只为在更多孩子的童年星河里，点亮一颗名为“科学”的恒星。

2025年12月30日晚，由海南省科学技术协会、中共海南省委宣传部、海南省科学技术厅联合主办的，以“平凡铸就不凡 奋斗光耀琼州”为主题的2025年海南省最美科技工作者发布仪式在海口市融媒体中心1号演播厅举行。鱼欢、李辉、叶世阳、李诚、李川、张成亮、王改青、张汉宁、赵子方、唐清杰等10位科技工作者被授予2025年海南省最美科技工作者荣誉称号，获颁荣誉证书和奖杯。



2025年海南省最美科技工作者与演出人员合影。方山 摄

科技赋能 解码深蓝



海南大学食品科学与工程学院副院长李川：

从深海渔获到餐桌美味，从实验室数据到生产线实效，海南大学食品科学与工程学院副院长李川，用十年时间，打通了热带海洋食品从“捕捞”到“高值”的全产业链条，让科技之味“鲜”入人心。

2015年，李川到海南大学任教。面对我国热带海洋食品加工领域“基础理论弱、绿色技术缺、品质控制难”等瓶颈，他立志用科技提升产业附加值。他聚焦罗非鱼、金鲳鱼等海南优势品种，从细胞和分子水平揭示海洋食品质劣变机制，为产业升级提供理论支撑。

科研的价值在于应用。李川带领团队创新研发渗透脱水-真空微波联合干制、3D打印富脂鱼糜等绿色加工技术，构建复合涂膜、非热杀菌等品质控制关键技术，显著延长了产品货架期，并创制了十大类产品及其配套装备，使加工副产物综合利用效率显著提升，构建起完整的热带海洋食品绿色加工与品质控制技术体系。

李川牵头完成的“罗非鱼绿色加工与高品质保鲜关键技术创新及产业化”获海南省科技进步奖二等奖，中国产学研合作创新人物奖。他人选教育部“长江奖励计划”青年学者，入围“全球前2%顶尖科学家榜单”。

“论文要写在大地上。”李川倍道创建“罗非鱼科技小院”，将实验室搬到生产一线。他与企业联合攻关，研发的绿色加工技术显著降低企业生产成本。近三年，在海南、广东等龙头企业推广，助力企业加工节能节水，经济效益显著。科技小院也成为学生扎根产业、服务社会的实践平台。

以科技破局，让传统海洋食品焕发新生；以产业为桥，让海南鲜味联通世界。未来，李川将继续深耕南海，让海洋的味道随着自贸港的浪潮，香飘四海。

匠心铸核 技耀南海



中国核工业集团海南核电首席技师张成亮：

在海南昌江核电基地，张成亮的名字与“攻坚”“创新”“突破”紧密相连。作为中国核工业集团海南核电首席技师，他深耕核电运维一线，以工匠之心守护大国重器，以创新之智突破“卡脖子”封锁，用实干诠释着“技能报国”的赤子情怀。

“核心技术必须掌握在自己手中。”这是张成亮始终坚守的信念。在核电站，主泵被称为“心脏”，过去检修长期依赖国外厂家，费用高昂、受制于人。在一次关键设备检修中，外国专家曾断言“没有我们，中国人不可能完成”。这句话深深刺痛了张成亮，也点燃了他自主攻关的决心。

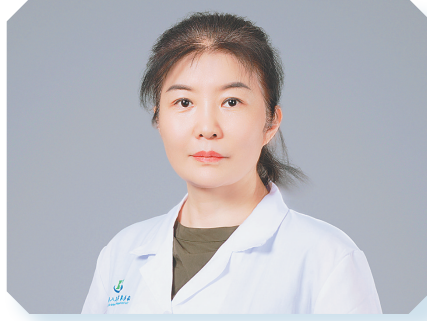
此后数月，他带领团队日夜攻坚，钻研图纸、反复测算、调整工艺，历经上百次试验，最终成功实现主泵自主检修，摆脱了对国外技术的依赖。在此基础上，他又攻克主泵电机全面解体检修技术，打破国外长期垄断，单次检修周期节省外委费用超百万元，真正实现了“关键设备中国人自己修”。

2021年，全球首堆“玲龙一号”小堆示范工程在海南启动，张成亮担任首台套主泵及喷雾泵装备功能组组长。面对无先例可循的挑战，他驻扎现场，牵头解决多项关键技术难题，保障了重大装备的安全稳定运行，为“玲龙一号”这张国家名片注入坚实的技术底气。

创新不止于攻关，更在于传承。张成亮领衔省部级工匠人才创新工作室，开展技能培训、技术攻关，培养出一批高技能人才。工作室累计申报国家专利近60项，获省部级科技奖项十余项，推动20余项成果转化，经济效益超数亿元。

如今，张成亮依然每天拿着工具，穿行在核电站的设备之间。在他看来，创新之路没有终点，只有下一个待攻克的关键、下一项待优化的工艺、下一颗待点燃的匠心火种。

医者仁心 情暖琼南



三亚中心医院神经内科主任王改青：

“您不仅治好了病，更救回了她的尊严。”这声来自患者家属的真挚感谢，温暖了王改青的医者生涯，也映照出她坚守的信念：医者仁心，不仅要治愈身体的病痛，更要守护生命的尊严与光芒。

2020年，王改青作为海南省“好医生”引进人才，担任三亚中心医院神经内科科主任。面对科室基础薄弱、卒中救治效率不高的困境，她迎难而上：建立总值班医师制度，优化脑梗死绿色通道，在全院开展中识别宣教。短短一年，科室通过国家脑防委认证，跻身“全国高级卒中中心”，综合排名跃居全省前三、三亚第一。

在临床救治上，王改青推行“治疗康复一体化”理念落地。她主导创建神经内科重症监护病房(NICU)，提升危重患者救治成功率；推动神经康复早期介入，鼓励医生考取康复治疗师资格，使功能恢复贯穿治疗全程。如今，科室已拥有一支9人的高水平神经内科团队，年手术量从50余例增至400余例，为琼南地区百姓筑起了一道坚实的生命防线。

在科研领域，王改青长期致力于脑小血管病、认知障碍机制研究，主持国家自然科学基金2项。其团队关于“内源性脑清除系统在脑出血后的作用机制”研究处于国际前沿，相关论文篇引用超390次。

从临床救治到科研创新再到医学育人，王改青织就一张温暖的守护之网。在她身上，有着新时代医者最动人的模样——既有探索真理的科学精神，更有温暖生命的仁爱情怀。

向海求珍 点废成金



海南华研科技股份有限公司研发总经理赵子方：

海南华研科技股份有限公司的实验室里，赵子方正专注地观察着一瓶澄澈的胶原蛋白肽溶液。这些高价值产物，竟源自鱼骨、鱼鳞等曾被丢弃的“废料”。作为公司副总经理、研发负责人，赵子方用科技让海洋废弃物实现“华丽转身”。

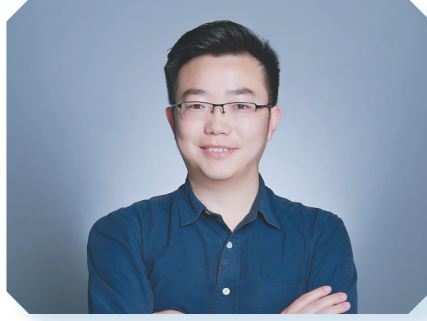
2021年，赵子方从河南来到海南，加入华研胶原。他看到海南水产加工产生的大量鱼骨、鱼鳞被堆置或填埋，既浪费资源又污染环境。“这些都是宝藏，只是尚未被唤醒。”他下定决心，要攻克水产副产物高值化利用技术。

项目起步艰难，设备简陋、资金紧张，赵子方并没有退缩，带领团队日夜攻关。他们尝试酶促酸性法、氧化法等多种工艺，历经上百次失败，终于从鱼骨中提取出高纯度胶原蛋白和纳米羟基磷灰石，成功制备出仿生骨水凝胶。该材料抗压强度高、生物相容性好，可用于骨缺损修复，填补了国内技术空白。

如今，赵子方团队已开发出鱼胶原蛋白肽、海参肽、牡蛎肽等系列产品，应用于美容、骨健康、免疫调节等领域，年产值超4500万元，带动就业500余人。他主持申请国家发明专利20项，发表SCI论文8篇，起草国家标准6项、行业标准2项，推动生物多肽产业规范化发展。

用科技之力挖掘海洋宝藏，用责任担当传承科研精神，在海南这片蓝色热土上，赵子方写着“点废成金、造福民生”的生动实践。他说，面向未来，将坚持科技创新，让每一份海洋馈赠都绽放出耀眼价值的价值，为自贸港大健康产业注入蓝色动能。

智联琼州 数绘新章



中国联通(海南)产业互联网有限公司副总经理、中国联通(海南)创新研究院常务副院长张汉宁：

在海南自贸港建设的浪潮中，数据正成为驱动创新的核心要素与关键竞争力。联通(海南)产业互联网有限公司副总经理、中国联通(海南)创新研究院常务副院长张汉宁，正是这条“向数图强”之路上的先锋探索者。

张汉宁从事长期大数据、人工智能研究，2022年来到海南，致力于“智慧海南”筑牢数字基石。他牵头承担海口市国家区块链创新应用试点项目，不仅顺利实施通过验收，还入选中央网信办2023年区块链创新应用典型案例。

面对“数据安全有序流动”这一自贸港封关运作的关键议题，张汉宁带领团队深入开展跨境领域的政策研究和技术攻关。他多次赴省内外调研，最终形成海南自贸港跨境数据课题研究报告。他还积极参与海南联通独家承担的跨境数据专用网络试点，与试点企业一起攻坚克难，最终通过国家验收。

为了更好地形成产业力量，在试点的基础上，张汉宁带领团队积极谋划跨境数据产业项目，在海南联通强大团队的支持下，完成海口龙华动漫小镇跨境数据项目的谋划、立项、技术方案、开展示范建设等工作，打造成为省里首个千级跨境数据示范项目；承担了海口市龙华区跨境数据服务平台(二期)、海南省环湾自贸港新城数据流通底座跨境数据项目等，为全省复制推广“跨境数据产业项目奠定坚实基础和样板案例”。

此外，张汉宁还牵头打造“数字经济大讲堂”品牌活动，至今已成功举办36期，邀请各界专家，围绕数字经济、企业数字化转型、车联网等前沿主题进行深度研讨，有效提升了社会各界对数字经济的认识。

从技术研发到产业规划，从平台搭建到生态培育，张汉宁构筑起智慧海南的“数字基底”。在自贸港建设的蓝图中，留下了一名数据科技工作者的坚定足迹。

情系三农 稻香四海



海南省农业科学院粮食作物研究所资源室主任唐清杰：

皮肤黝黑如大地底色，裤脚常沾泥土芬芳，这是海南省农业科学院粮食作物研究所资源室主任唐清杰鲜明的标识。多年来，他如同一粒顽强的种子，深深扎根海南这片热土，用科技守护着粮食安全，将论文写在丰收的田野上。

“野生稻是水稻的‘祖先’，蕴藏着抗病、抗逆、优质等宝贵基因，是保障粮食安全战略资源。”为了摸清海南野生稻“家底”，唐清杰带领团队十年跋涉，踏遍全省18个市县的山林沼泽、田埂溪畔。

山路难行，就砍刀开路；旱蚂蟥肆虐，便扎紧绑腿；日晒雨淋，更是家常便饭。凭着这份执着与坚守，团队最终发现野生稻聚居群164个，建成“热带野生水稻种质资源圃”，为我国水稻育种保留珍贵的“基因宝库”。

保护是为了更好地利用。唐清杰深耕育种一线，利用野生稻优异基因，培育出“海农红1号”“海香糯2号”等10个特色稻新品种。他深入五指山、琼中等山区，收集山栏稻种质资源500份，选育出“海糯山栏1号”等品种，使亩产产量倍增，助力山区农民增收。“科技人员的成果，要让农民看得见、用得上。”这些年，唐清杰累计下乡300多次，建设科技示范点50个，培训农民5000人次。2023年，五指山市发生水稻黑条病疫情，他第一时间赶到田间诊断，编写印发防治技术手册，帮助农户挽回损失。他还多次走出国门开展技术培训，让海南稻种技术惠及共建“一带一路”国家和地区。

从粮山寻稻到田间育种，从本土推广到国际交流，唐清杰用双脚丈量土地，用科技赋能农业。他守护的不仅是一粒粒种子，更是粮食安全的根基、乡村振兴的希望。这位“稻香守望者”言语不多，却在默默奉献中诠释了“把饭碗牢牢端在自己手中”的担当。