

2025年海南省最美科技工作者

中国热带农业科学院香料饮料研究所特色香辛料研究中心主任鱼欢：

情染热土 绿满乡间



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辛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‘农地’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。

通过无数次试验，鱼欢摸清了胡椒、斑兰叶等作物“光饱和点低”的性质，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叶产业。针对产业链瓶颈，她带领团队逐项攻破。

研发高通量和苗繁育技术，使种苗繁殖效率提高20倍以上；创新林下作物栽培模式，实现“一地多收”；攻克保谷留香加工工艺，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、工信部首批卓越智能工厂等荣誉称号，核心产品及服务遍布全球87个国家。

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”“兴旺斑兰”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，香草兰芬芳馥郁。鱼欢和她的团队，正继续用科技之光照亮斑兰致富路，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。

海南金盘智能科技股份有限公司董事李辉：

匠心铸器 数智领航



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多年，是一番不断突破、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”走进纽约世贸中心这一世界地标。

2012年，她带领技术团队攻克的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，迅速组织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系列产品，以及风能发电配套升压变压器等储能解决方案，并成功进入欧美市场。

面对新常态下的制造业转型升级挑战，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。公司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、工信部首批卓越智能工厂等荣誉称号，核心产品及服务遍布全球87个国家。

回望二十余年奋斗历程，无论身处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。

文昌航天超算智慧有限公司董事长叶世阳：

超算筑梦 向天图强



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航天才子，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，毅然返身投身文昌国际航天城建设。面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中心。”

2023年，总投资12亿元的文昌航天超算中心正式投入使用，成为全国首个航天超算的超算中心，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、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”135颗在轨卫星联网，组成全球最大的商业遥感卫星星座；在“地上看”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，中心联合合作单位将遥感数据已输出至美国、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构建起连接星空与大地的“数字桥梁”。他说：“我的梦想，是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

海南大学食品科学与工程学院副院长李川：

科技赋能 解码深蓝



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25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，教育的真谛不在灌输，而在点拨。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；在乡镇小学，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、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。那间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。

中国核工业集团海南核电首席技师张成亮：

匠心铸核 技耀南海



在深海收获到餐桌美味，从实验室数据到生产流水线，海南大学食品科学与工程学院副院长李川，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。他聚焦鱼非鱼、金鲳鱼等海南优势品种，从细胞和分子水平揭示海洋食品药品安全机制，从而攻克了行业普遍存在的“没有我们，中国人不可能完成”的核心技术。

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，构建复合脱膜、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，使加工副产品综合利用率显著提升，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。

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、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。那间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。

“论文要写在大地上。”李川在澄迈创建“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，助力企业加工节水节电，经济效益显著。科技小院也成了扎根产业、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，让海南海鲜联通世界。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。

海南华研胶原科技股份有限公司研发总经理赵子方：

向海求珍 点废成金



“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，不仅要救治身体的病痛，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；建立总住院医师制度，优化脑梗死绿色通道，在全院开展风识别宣教。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，王改青推动“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；推动神经科康复早期介入，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人的高水平神经介入团队，年手术量从50余例增至400余例，为海南地区百姓筑起了一道坚实的防线。

在科研领域，王改青长期致力于脑血管疾病、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“内源性脑消除系统与数据跨域共享”的作用机制研究处于国际前沿，相关论文单篇引用超390次。

“医生，既要看病，也要疗心。”王改青常说。她曾接诊一位因糖尿病导致便便障碍的教师，患者一度失去尊严与希望。王改青为其量身定制治疗方案，通过药物、康复、心理疏导综合干预，最终帮助患者恢复自主排便能力，也重拾了生活的信心。

从临床攻坚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。

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宇：

智联琼州 数绘新章



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宇，正是这条“向数图强”路上的先锋探索者。

张汉宇长期从事大数据、人工智能研究，2022年他来到海南，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，张汉宇带领团队深入开展跨领域的政策研究和技术攻关。他多次赴省内外调研，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人的高水平神经介入团队，年手术量从50余例增至400余例，为海南地区百姓筑起了一道坚实的防线。

为了更好地形成产业链，在试点的基础上，张汉宇带领团队积极谋划数据跨域共享项目，在海南联通强大团队的支持下，完成海口龙华江东小镇跨域数据项目的谋划立项、技术方案、开工部署等工作，打造省内首个千万级跨域数据示范项目，承担了海口市龙华区跨域数据服务平台(二期)、海南省环湾自贸港新城数据流通底座跨域数据项目等，为全省复制推广跨域数据产业链奠定了坚实基础和样板案例。

此外，张汉宇牵头打造“数字经济大讲堂”品牌活动，至今已成功举办35期，邀请各界专家，围绕数字经济、企业数字化转型、车联网等领域前沿主题进行深度分享，有效提升了社会各界对数字经济的认知。

从技术研发到产业规划，从平台搭建到生态培育，张汉宇筑起海南的“数字基石”，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。

海南省农业科学院粮食作物研究所资源室主任唐清杰：

情系三农 稻香四海



海南华研胶原科技股份有限公司实验室里，赵子方正专注地观察着一瓶澄清的胶原蛋白肽溶液。这些高价值产物，竟源自鱼骨、鱼鳞等曾经被丢弃的“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”。

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

山路难行，砍砍荆棘；早蚂蟥肆虐，便扎紧绑腿；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居群154个，建成“热带野生稻种质资源圃”，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。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“海瑞山栏1号”等品种，使亩产量倍增，助力山区农民增收。

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、保健、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多项，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。

“科技人员的成果，要让农民看得见、用得上。”这些年，唐清杰累计培训农民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矮缩病，他第一时间赶赴田间诊断，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“一带一路”国家和地区。

从深山稻种到田间育种，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，更是粮食安全的基础、乡村振兴的希望。这位“稻香守望者”的言语不多，却在默默奉献中诠释了“把饭碗牢牢端在自己手中的担当。”