

何秀英：绽放在智慧农业领域的巾帼之花



在海南的农业灌溉领域有一位知名女企业家——何秀英，她曾荣获南海英才高层次人才殊荣，她白手起家创立海南宝秀节水科技股份有限公司。作为海南“专精特新”企业之一，宝秀节水目前拥有近50个产品专利，并自主研发互联网智能控制灌溉系统，进入国家农业机械补贴目录。

宝秀科技近20年实现中茁壮成长，但对何秀英而言，白发已生，青春不再，作为女性创业者，她的成功背后有更多不为人知的艰辛。

单枪匹马赴海南创业

何秀英是陕西咸阳人，毕业于西北农林科技大学水利学院。大学毕业后在陕西一家国企办公室工作，2002年一个偶然的机会，她来到海南，发现这里虽然水源充足，但一些地区农田仍然得不到水源灌溉，她想到单位生产的滴灌管可以在海南运用。何秀英说：“正是因为看到了商机，所以决定辞职，到海南创业。”

“当年，滴灌管大部分需要从以色列进口，价格为两三元一米，我们肯定用不起。于是，我找学水利水建专业的同学咨询，花了7万元购买了一个二手农机做改装，开始了我的创业之路。”何秀英回忆说。起初，何秀英公司的节水灌溉产品不被经销商认可，她主动挨家挨户去推销。她说：“第一个用我们产品的客户，我早晨给他安装上滴灌管，家里老人晚上回来就说用不了，扔掉了。后来我磨破嘴，他们才答应继续使用。没想到，这个客户的500亩龙眼果园地里，只有用了我们滴灌管的5亩地里长的龙眼没有出现过裂果，植被均匀地吸收了水分。很快，我们的产品获得良好的口碑，进入了更多农户家里。”

此后，何秀英的老公也辞职加入了宝秀节水的运营和管理中，他们致力于各种水资源设备的研发、销售、设计及售后服务工作，为客户提供全套系统性、一条龙的线下及线

胡文：在薄膜芯片领域闯出一片新天地



归国创业投入高新怀抱

2009年，济南市启动“5150引才计划”，专门设立每年1亿元的人才引进专项资金，为引进人才提供创业资助、科研补助、待遇补贴等服务。

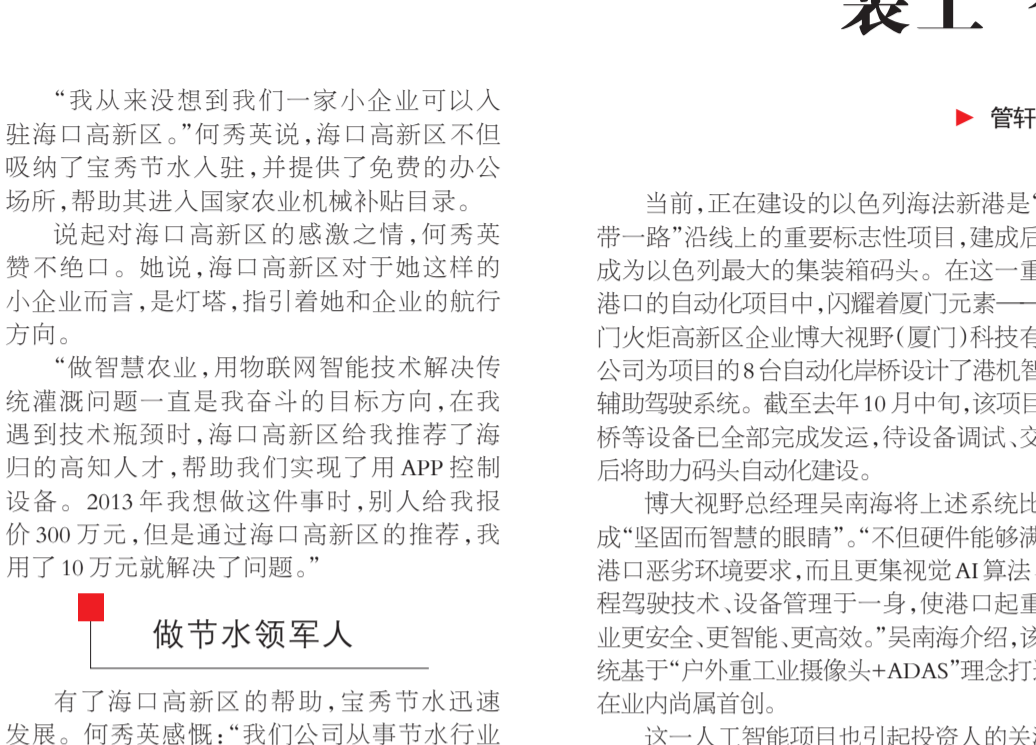
此时，胡文正在加拿大中国专业人士协会济南海外科技人才创业基地担任主任，一听到这个消息，创业的热情立刻被点燃，他开始组织创业团队申报项目，没想到成为9个人选项目之一，“结果比较幸运，济南市政府给了我们最高200万元的资金支持。”

2010年，胡文从加拿大归国投入济南高新区的怀抱，创立了济南晶正电子科技有限公司，把目光投向了铌酸锂单晶薄膜的研发。

谈及选择扎根济南高新区的原因，胡文说：“一是济南的创业政策和创业环境好；二是济南有50多所本科院校，高校人才资源丰富”。

从创业伊始，胡文就感受到了济南高新区对归国创业者的友好扶持。胡文举例说：“济南高新区给我们免费提供办公空间，该区创服中心带领我们进行工商注册，协助我们申请各种项目、对接平台融资；团队招募方面，济南高新区还专门搞了人才招聘会，帮助我们建立团队。”

吴南海：给港口起重机装上“智慧之眼”



当前，正在建设的以色列海法新港是“一带一路”沿线上的重要标志性项目，建成后将成为以色列最大的集装箱码头。在这一重要港口的自动化项目中，闪耀着厦门元素——厦门火炬高新区企业博大视野(厦门)科技有限公司为项目的8台自动化岸桥设计了港机智能辅助驾驶系统。截至去年10月中旬，该项目岸桥等设备已全部完成发运，待设备调试、交付后将助力码头自动化建设。

从安全角度切入智慧港口领域

在选择创业前，吴南海在欧洲起重机巨头荷兰Huisman工作。当时，公司完善的安全管理机制对他触动很大，这也对他日后的创业起到了很大作用。

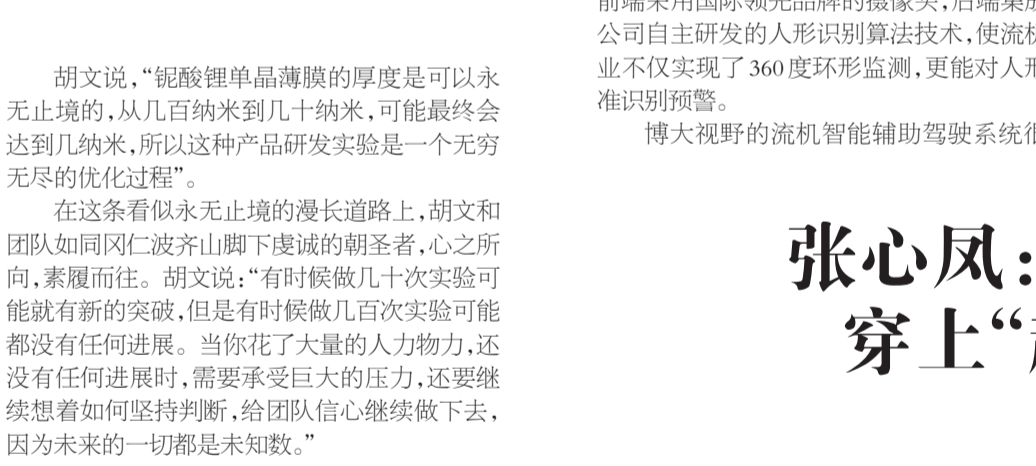
一个偶然的机会，吴南海开始切入起重机安全市场这一赛道。当时他就希望引进欧洲企业先进的安全理念，在起重机安全作业领域加大安全力度，减少生产作业的事故。

此后，吴南海将业务领域不断拓展，起重机、塔吊、叉车、卡车各种业务均有涉及。2018年，人工智能浪潮席卷，吴南海决定抓住智慧港口的发展机遇，对公司业务做减法，全身心投入到智慧港口细分领域的“垂询”中。

为解决港口流机(堆高机/正面吊)安全问题，吴南海团队通过深入调研后注意到，传统的流机为确保安全多采用雷达探测，但其结果并不精确——物体在车辆周围出现系统都会报警，提示声过频容易使司机麻木，反而无法实现安全驾驶。

针对港口流机这一“痛点”，博大视野研发人员打造了流机智能辅助驾驶系统。该系统前端采用国际领先品牌的摄像头，后端集成了公司自主研发的人形识别算法技术，使流机作业不仅实现了360度环形监测，更能对人行精准识别预警。

博大视野的流机智能辅助驾驶系统很快



张心凤：为世事万物穿上“超能外衣”

坐落于合肥高新区永和路99号的安徽纯源镀膜科技有限公司，是张心凤2014年带领新加坡归国创业团队创立的高科技公司，主要从事真空纳米镀膜设备的设计、研发、加工制造、销售、售后服务和镀膜生产服务。该公司董事长张心凤本科和硕士分别就读于合肥工业大学和中国科技大学，是新加坡华侨。

“创业真是一场九死一生的旅程!”张心凤说，之前在世界500强企业做研发、市场、管理，好像是在游轮上，亦可以品红酒、沐海风、看夕阳。创业的感受就像在木筏上，不仅要自己更加的努力，还要独自面对一些不可预测的危险。

2019年10月之前，公司一直在持续地砸钱，多次面临弹尽粮绝的境地。但是，本着对自己核心技术的自信，对创业初心的坚守，张心凤和他的团队一路披荆斩棘，勇往直前。

几乎每个月、每个礼拜，都有技术性突破。可是，张心凤是一个有理想、有远大抱负的人。“我不想做一个小作坊，这就需要练内功、打地基，我们之所以迟迟没有露出地平面，是因为我们地基打得太深。”张心凤说，2020年，公司做了N轮融资，估值已达7亿元。

回国创业以来，张心凤率领技术团队设计制造出我国独一无二、世界最前沿的多项专利技术产品——纯离子真空镀膜系统。该系统能过滤掉常规真空镀膜产生的宏观粒子、离子团，实现100%纯离子镀膜，在均匀性、致密性、结合度、改变物质表面结构和消除薄膜颗粒等方面取得里程碑式的突破。在技术上，该系统不仅全面超过国内众多真空镀膜企业，在国际上也处于领先地位。

吴南海：给港口起重机装上“智慧之眼”



打开了市场，目前上海港集团、新加坡港务局等都已应用这一系统。

量身打造智能辅助驾驶系统

初尝硕果后，博大视野乘势而上，历时半年为港口重型起重设备量身打造智能辅助驾驶系统。该系统好比给岸桥等起重设备装上了灵活的“眼睛”，能低延时、高稳定地“看到”岸桥周边的运行状况，协助司机完成精准抓箱，并具有人员接近预警、集卡定位等功能，提升港口作业效率。

吴南海为系统取名“BroADAS”。相较传统的辅助驾驶系统，BroADAS具有用于采集和分析车辆周边环境信息的传感器，并可以根据需要进行复杂的信号处理，进而支持相应的驾驶任务。

据吴南海介绍，BroADAS系统是目前港口行业中唯一以ADAS理念打造的智慧港口远程监控系统，未来很多与视觉有关的系统都可以集成到BroADAS系统。

吴南海的设想是打造“会思考的眼睛”。“我们的‘眼睛’已可以实现自主‘识别人’、‘追踪’物体和向左向右看，我们正在做进一步研究，让‘眼睛’会思考，甚至会自己找到集装箱的锁孔。”吴南海表示：“如果实现这一功能，全球8亿个标准集装箱的32亿次起吊过程，可以节约320亿秒，不但能提高效率，也能降低燃油尾气排放。”

张心凤：为世事万物穿上“超能外衣”



在纯离子镀膜技术制造的类金刚石DLC镀膜和TAC膜层中，TAC膜层可以达到85%以上的(金刚石键)SP3键，其物理化学性质和金刚石极其类似，薄膜具有极高的硬度(>55GPa)，极低的摩擦系数(< 0.1)，耐腐蚀性，光学透明度等一系列优异特征。

创业期间，安徽纯源镀膜科技有限公司还得到合肥市天使基金、国内一流投资机构的大力扶持，安徽省侨联和合肥高新区管委会也给予极力支持。2017年和2020年，公司完全自主研发的多项专利设备“纯离子镀膜源装备”和“类金刚石TA-C真空镀膜设备”两次入选“安徽省首台(套)重大技术装备”名单，填补了国内技术空白，实现了进口替代。