



最特写

全国人大代表、湖南省临澧县四新岗镇油菜种植大户 沈昌健

沈昌健在查看油菜花长势。

江苏省人大代表谢大春： 读懂石英的“大工匠”



谢大春在企业车间监测设备运行情况。

□本报全媒体记者 管莹 通讯员 沈晓棠

他是“技术达人”，一举打破国外垄断，成功将石英砂纯度提升至99.9999%，多项技术填补国内行业空白，产品被广泛应用于半导体、电光源、光通信、医用器材、航空航天、国防军工等高新技术领域；他也是“拼命三郎”，近20年吃住几乎都在实验室，全身心投入到技术研发中。他就是“全国五一劳动奖章”获得者、“‘十三五’创新中国功勋科学家”、江苏省人大代表、江苏鑫亿鼎石英科技股份有限公司技术总监谢大春。

1982年，20岁的谢大春高考失利，回家务农。1995年3月，谢大春以电工身份进入一家生产石英制品的企业，从此与这一支撑半导体、航空航天等关键领域的“基石材料”结下不解之缘。彼时，国内电子级石英砂的纯度始终难以突破80%的行业瓶颈，而芯片、光纤等高端制造领域急需的99.999%以上高纯度石英砂，长期依赖进口，企业只能以近百倍高价采购设备，产业发展举步维艰。

“核心技术握在别人手里，产业发展就没有主动权。”爱钻研、不服输的谢大春一头扎进新产品研发，生产工艺优化与设备技术改造的一线，把实验室搬到生产车间，在反复试验中积累经验，在攻坚克难中突破瓶颈。

在石英砂提纯工艺中，许多杂质都是微米级的，需要使用冷爆处理，即利用热胀冷缩原理，将高温石英砂放入冷水中爆裂，以达到分离杂质的效果。但是高温石英砂一进入水中，冷水就变成了沸水，冷爆的效果就大打折扣，国内很多技术团队都卡在了“冷爆”这一关。

“那几年，走路时都在脑子里反复做模拟实验。”谢大春回忆。有一次，正在沉思中的他偶然路过一个爆米花摊，爆米花的声响吓了他一跳。可正是这“嘭”的一声，让他从爆米花的制作原理，联想到“冷爆”技术的解法。他立即赶回公司，拉着同事们一起讨论，最终发明了动态焙烧冷爆技术。

随后几年里，谢大春带领团队在更新生产技术的过程中不断改进设备，仅生产电子级石英砂的设备就更新了10余次，终于实现了电子级石英砂的自给自足。2021年，谢大春带领团队攻克了电子级石英砂的提纯难题，成功将石英砂纯度提升至99.9999%，一举打破国外垄断。

30年间，谢大春先后研制出多项高效环保型机电设备，20余项创新产品被广泛运用在半导体、航空航天、国防军工等关键领域，为我国相关产业向高精尖迈进筑牢技术根基。众多创新成果为企业带来直接或间接效益近30亿元，社会效益和经济效益显著。谢大春先后20余次获得国家和省、市科技创新成果奖及科学技术奖，荣获“中国行业十大科技创新突出贡献人物”“全国技术能手”等称号，成为国内石英深加工行业公认的“创新引领者”。

2023年，谢大春当选江苏省第十四届人大代表。“这是荣誉，更是责任，我要把行业心声带到省两会，为产业健康发展建言献策。”他直言。

履职以来，谢大春更加频繁地往返于企业、高校、科研机构之间，倾听行业心声，了解发展痛点。他在走访中发现，中小企业培养高技能人才需要投入大量的人力、物力和财力，成本较高，并且在短期内难以看到明显回报。高技能人才的短缺与流失，已成为制约中小企业可持续发展的“隐形瓶颈”，这让深耕技术研发的谢大春深感揪心。

“创新是企业立身之本。企业若想实现可持续发展，必须重视科研，持续培养高技能人才。”在2025年1月召开的江苏省第十四届人民代表大会第三次会议上，谢大春在议案中建议，要加大技术技能人才培养力度，让更多实干的“新工匠”适应新质生产力发展需求。“希望通过点滴努力，继续发挥国家级技能大师工作室和劳模创新工作室的作用，用技能改变人生，用技术实现理想，培养更多的行业技术骨干。”谢大春说。

2025年9月，谢大春被中华全国总工会授予“大国工匠人才”称号。作为手握百项专利的“技术达人”，谢大春高度重视知识产权保护。他表示，培育新质生产力、推动产业升级，离不开坚实的法治保障。

每次受邀参加江苏省沭阳县检察院组织的检察开放日、旁听庭审活动，谢大春都会提出中肯的意见建议，希望为司法工作添一份力。“将法律服务送到企业‘生产线’，不仅能够有效帮助企业化解经营中的法律难题，更是预防企业犯罪、促进企业法治化经营的有效手段。”在谢大春的建议下，该院联合工商联在4家商会、6家专精特新“小巨人”企业设立检察联络点，检察官定期上门问需，切实纾困解难。

同时，谢大春建议检察机关继续加大高新技术、新兴产业领域司法保护力度，深化知识产权综合履职，以法治护航公平竞争的市场秩序，营造良好的知识产权保护氛围，让企业安心搞研发、放心闯市场。

如今，63岁的谢大春并未停止脚步。在他的言传身教下，已有300多人成长为石英制品制造行业的技术骨干，成为推动行业、企业技术创新的新生力量。“石英产业的发展没有终点，只要国家需要、行业需要，我就会一直坚持下去。”他坚定地说。

沈昌健：“金种子”在田野扎根结果

□本报全媒体记者 张吟丰
通讯员 刘长军 胡庭飞

冬日，湖南省临澧县的田野里仍然是一派油菜生产的繁忙景象，全国人大代表、湖南省临澧县四新岗镇油菜种植大户沈昌健正和村民们一起种植刚培育出来的油菜苗。“这是不同的油菜品种，有优质种，也有普通种，将不同的品种放在同样的环境下生长，成熟后再将油菜籽中的成分、出油率等进行对比，再经过一系列杂交，就能培育出更加优质的油菜种子。”沈昌健一边和记者交流着，一边在笔记本上记录着种植情况。

花开花落只为选育良种

40年前，沈昌健的父亲在贵州养蜂时，偶然发现了几株长势特别好的野油菜，他心想，要是能在湖南培育个油菜新品种，就既可以就近有了蜜源，也能解决家乡吃油难问题。从那时候起，沈昌健和父亲就与油菜结下了不解之缘。

农民搞科研，最大的难题莫过于资金，沈家几乎把所有的钱都花在了杂交油菜科研上。“搭棚、套袋，等到油菜花全部凋谢后，我们就用肉眼观察，凭记录总结规律。”沈昌健回忆道。除了资金，专业技术欠缺也是一大难题。为此，沈昌健专门去拜访相关领域的专家教授。他的坚持最终换来了教授们的亲自指导和帮助，也坚定了他“农民也可以搞科研”的信心。

功夫不负有心人。2004年，沈昌健繁育的“贵野A”不育系材料油菜新组合获国家发明专利。2014年，沈昌健成功培育出“沈杂油1号”，产量高，增产优势明显，试验亩产最高达235.5公斤，且抗倒伏，适宜机播机收。

2022年1月，沈昌健培育的“沈选1号”获得国家农业农村部植物新品种保护办公室授予的品种权决定通知书。

“我和父亲两代人追寻油菜科研的梦想实现了。”沈昌健经过精心繁育，培育出了赤橙黄绿青蓝紫等20多种花色的多彩油菜花，新品种推广至全国，亩产最高达260公斤，含油量超48%。

把田间地头的声音带到人民大会堂

2018年，沈昌健当选为十三届全

国人大代表，并在2023年连任为十四届全国人大代表。履职以来，怀着对土地与农民的深厚感情，沈昌健持续为“三农”事业发声，贡献他的光和热，共提交代表建议80余件。

2024年10月，沈昌健到附近一个山村走访调研，本应是种植油菜的季节，只见大片大片的农田无人耕种。他多方打听后了解到，当前农民种植油菜不划算，主要原因是山区、丘陵区不便机械化耕种，农药、化肥、种子等生产资料 and 人工成本高。要突破这一瓶颈，必须解决油菜生产的机械化耕种问题，走农业产业化发展之路，这样油菜产业才能得到更大的发展。站在一旁的村干部也说：“沈代表，请你把基层的声音反映上去。”

2025年全国两会期间，在分组审议政府工作报告时，沈昌健就高度重视秋冬油菜生产、拓宽农民增收渠道的问题发言。他提出，要用产业化的模式组织油菜生产，用市场化的眼光培植油菜产业，用农业机械化耕种降低油菜生产成本，以进一步拓展农民的增收空间。他的发言引起了国务院相关部门和湖南省政府的高度重视。湖南省安排专项资金进行基本农田改造，仅临澧县就安排了8000万元专项资金。

2024年初，在走访祁怀然等几位种粮大户时，祁怀然恳切地对沈昌健说：“随着当前农村土地的集约化生产，‘公司+农户’农村经营模式的转变，加强对农村种粮大户的扶持迫在眉睫，希望能把我们的心声反映上去。”沈昌健边听边记，不时询问种田的收支情况，并表示一定把他们的心声反映给有关部门。沈昌健提交了“关于加大扶持农村种粮大户力度的建议”，有关部门十分重视，通过加大对种粮大户补贴力度、引导种粮大户根据市场需要调整种粮结构，大力发展乘数效应的“互联网+”等一系列增收的“加、减、乘”法举措，确保了种粮大户的收益。

生长在农村的沈昌健一直对农村养老问题情有独钟。他曾多次提出建议，要加强农村老有所养服务体系建设。2025年，他专门提交了“关于加强农村养老服务体系建设的建议”，鼓励和扶持社会公益性、互助性养老服务组织或机构，着力解决特困、低保和空巢老人生活照料等社会化养老问题。民政部高度重视，相继采取加大对农村养老建设投入、逐年提高农村老年人养老金标准、表彰敬老爱老先进典型等措施，使农村老年人晚年生活更有温度，

更有幸福感。

情系公益诉讼护绿水青山

几十年深耕油菜育种，让沈昌健对农村生态保护、农资安全等问题有着切身体会，也成为他监督支持检察公益诉讼的起点。“以前看到有人往灌溉渠排污水、卖假种子坑农、盗卖林木等违法行为，农民只能干着急，现在有了检察机关撑腰。”他常把这句话挂在嘴边。

临澧县四新岗镇白云村山溪组的两口塘因多年淤积渗漏，既丧失灌溉功能，又成为污水聚集地。沈昌健在走访中收集到村民的整治诉求后，及时向检察机关反映情况。经现场勘查后，临澧县检察院依法向相关部门制发检察建议，促成120万元修复资金落实，如今这两口塘已重新蓄满清水，滋养着500多亩耕地。

2024年7月，沈昌健的办公室来了几位脚穿黄胶鞋、裤腿上沾着泥巴的“不速之客”，他们一进门就自我介绍是临澧县太浮镇王化村的村民。沈昌健请他们坐下后，他们便迫不及待地反映情况：王化村村民郇某在未进行任何环保处理，也未经相关部门批准的情况下开办家庭养猪场，严重污染周边环境，影响周边村民生产生活，村民苦不堪言，又无可奈何。听完介绍，沈昌健与村民一道来到郇某的养猪场，眼前的场景令他震惊，只见脏水满地，污水横流，臭气熏



沈昌健在试验田记录杂交油菜花蕾数据。

正义审校智能辅助系统

——为检察官量身打造的审校助手

» 多维智能审校

» 检察系统专属词库

» 多格式兼容

» Word/WPS无缝集成

正义审校智能辅助系统（简称“正义审校”），深度融合信息技术与检察业务，依托大模型、人工智能等先进技术，基于海量检察专业语料训练优化算法模型，精准校验检察业务标准术语、敏感内容、字词语法、标点符号、政要信息、重要讲话等多类元素的正确性与规范性。



联系
电话

18110032022
18110032060

座机号：010-86423045
座机号：010-86423052

联系人：姜维
联系人：高升



广告