

“农痴”博士

本报记者 张建军



广州国家农业科创中心“国点搭环”模式交流会上，刘玉涛正在演讲。（资料图片）

“农村是我广阔的舞台，农业是我施展抱负的平台，农民是我最亲密的朋友。”这是刘玉涛多年来的口头禅。

在武侠小说中，恋武成痴的高人被称为“武痴”。刘玉涛则是痴迷于“三农”的“农痴”。刚上小学的女儿常向人介绍，“我爸爸是农民”。

44岁的农学博士刘玉涛，从进城读大学算起，离开老家山东沂蒙山已26年。这个当年跳出“农门”的农村娃，从农学学士、硕士、博士，到农村党支部副书记、分管农业副县长、地级市农业局局长，再到广州国家农业科创中心主任，他在涉“农”岗位上乐此不疲。

超级媒婆

“科技与产业不会‘一见钟情’，中间需要具有甄别、校验、反馈、评估、撮合、交易等功能的媒介。”刘玉涛说，“我们缺少媒介，导致科技与产业‘向下转化’失灵、‘向上导航’失聪。”在刘玉涛看来，“必须尽快在科技与产业之间构建起具有校验与撮合功能的‘服务器’”。

2019年1月，刘玉涛刚被抽调筹建广州国家农业科创中心时，关心他的人苦苦相劝，“你是10多年的正处级干部了，现在稳稳当当，会有大好前程的”。

他却壮言：“我要干一番事儿！”他自立“军令状”，设立了梯度工作目标，并自我加压，坚持将其写入省政府重点督办工作清单。

“刘玉涛是个汇聚资源的能手。”第一批跟着刘玉涛的挂职干部、中国热带农业科学院广州实验站的左清清感慨道，中心起步时，无土地、无编制、无人员、无资金，刘玉涛就是一个“光杆司令”。

“不求所有，但求所用”，借着广东省农业农村厅的支持，一封《欢迎加盟广州国家农业科创中心挂职锻炼的邀请函》在《广东省博士团》“中国高校联盟”等人才聚集的微信群中发布。

短短一周内，就有中国热带农业科学院、广东省科学院、广东省农科院、华南农业大学、仲恺农业工程学院等单位的19名青年博士、副教授和几个稀缺专业的硕士申请加盟。大家自带工作装备，聚合形成一支“特殊战斗队”。

“创建之初，我们有些事情办起来并不顺。”广州国家农业科创中心综合部部长赵华说。

2019年6月29日，刘玉涛带领着这支“特殊战斗队”，举办了“世界稻米，中国贡献”水稻矮化育种60周年纪念暨水稻产业科技大会。正是这次首秀，使得“超级媒婆”的作用表现得淋漓尽致，也让刘玉涛和他的团队一战成名。

“为开这个大会，我还跟刘玉涛红过几次脸。根据以往经验，像这样的会议需要几个月甚至半年以上的筹备期。”赵华说，“这次打出名气后，我们办事顺利多了。”

“没干出名堂时，没人跟你做‘买卖’。”刘玉涛说。水稻产业大会后，有人打着各种名头和旗号，来找他们卖技术。可是很多闭门造车的“技术”哪能经得住甄选、鉴别、评估、校验？有时，刘玉涛直接“开怼”：你这个技术根本就落不了地，还是纸上谈兵……

不过，刘玉涛倒是吓退了很多“李鬼”。“这样更利于发现‘李逵’。一些有实力的专家主动把技术交给我们交易转化。”刘玉涛开玩笑说。

“遇到打破常规的事、同事们犹豫不决时，他总撂下一句话，‘有事儿我扛着。’”广州国家农业科创中心首批挂职干部马新燕说：“我们私下叫他‘刘大胆’。没有他大胆开创，突破壁垒、创设机制，哪能做出这么多事情！”广州国家农业科创中心成立刚3年，就已快速建立起研究总院、科技馆、种业馆等各类基础设施。截至2021年11月底，广州国家农业科创中心共举办各类评估、交易、融资等活动400余场，促成7180家企业单位、科研机构达成2770余项合作协议，在科技与产业之间建起一个“超级服务器”。

全能保姆

2021年12月9日，由刘玉涛亲自操刀的种业科技创新“擂台赛”——第三届广东种业科技创新“大比武”如期举行。刘玉涛说，“‘大比武’的目的，是通过市场机制为有真本事的专家提供全程‘保姆’服务。”

华南农业大学《高效的作物生物技术精准育种平台的开发与应用》项目在第一届“大比武”中脱颖而出，并获得100万元奖励。该项目牵头人、华南农业大学刘耀光院士介绍，团队开发的高效作物生物技术精准育种平台，解决了分子育种中复杂性状的多基因聚合等“卡脖子”技术问题，由此创制出的胚乳富含花青素的“紫晶米”和富含角黄素与虾青素的“赤晶米”均属世界首创，但技术交易和转化确实是科研团队的软肋。

“如何发现‘真经’、链接市场、匹配要素，让技术落地，这或许不是专家的强项，但这正是广州国家农业科创中心‘超级媒婆’的意义所在。”刘玉涛说。

3年内，广州国家农业科创中心已经汇聚起3.2万名专家、12万家企业、3000余个种质圃、4096名律师、336亿元产业发展基金、36万名“新农人”等18类公共要素资源。

“我们不能局限于简单撮合科学家和企业家，更重要的是围绕双方构建起产出来、卖出去、活起来的全产业链要素闭环支撑体系。”刘玉涛形象地比喻，不仅要撮合科学家和企业家“恋爱”，还要通过要素匹配为双方合作赠送“嫁妆”，为他们的“联姻”送彩礼，全链赋能、多维服务。

华南理工大学从事果品削皮机研发的杨李益教授、致力于烘干技术研发的佛山威而信陈启文董事长等，分别处于不同领域，但通过刘玉涛的搭线撮合，他们以梅州柚为合作点很快串联起“分选—削皮—烘干—粉碎—萃取”一体化技术链，还促成了“柚子果酱”“精油”等延伸产品的开发。像这样的运用被刘玉涛总结为“围点搭环”模式。广州国家农业科创中心发挥“超级媒婆”作用，还促成了南药、丝苗米、茶叶、菠萝等主导产业的全链科技资源“串珠成链”。

为土地赋能

“刘玉涛还有一个绰号叫‘豆博士’。”广州国家农业科创中心规划部部长李华勇说。

李华勇这样称呼刘玉涛，有两层含义。一是他早年因推广南方大豆驻村扶贫而上了电视；二是他本身就是一颗大豆，自带“根瘤菌”，能为“脚踏”过的土地“固氮”带来养分。

刘玉涛与大豆的故事，还得从十多年前讲起。2006年，华南农业大学博士毕业后留校工作的刘玉涛，得知广东省委组织“百千万”干部下基层驻村的消息，心里荡起阵阵涟漪：他想用所学服务“三农”。

他主动请缨，到农村去！2008年1月，刘玉涛来到广东省梅州市蕉岭县三圳镇顺岭村驻村，担任村党支部副书记。

刚到村里时，有人跟他面授机宜，“不用较真，也不要这么辛苦，你从原单位为村里申请到20万元，哪怕你大多数时间待在广州都没问题”。“听到这些话，像被人泼了一瓢冷水。”刘玉涛说，但他并没有因此气馁。

他调研村情后，发现当地传承着豆制品制作技艺，但当地大豆品种产量很低。他决定从引进新品种开始，升级重构大豆产销体系。他个人出资建设了首个示范田，大豆平均亩产达340斤，远高于农户种植的亩产量。大豆种植很快成了村里的主导产业，从全村300多亩示范田迅速扩展到全镇3400多亩。

种出来还要销出去，刘玉涛四处联系企业。为了打开香港市场，他与香港有机认证中心合作，在新界西贡八乡下壩村等地建起100余亩的“市民科普体验园”，还研发出豆粉杂粮糕、大豆月饼、大豆曲奇等食品，在香港留下了“Dr.Bean”的称号。

南方大豆、黑花生、水果玉米等名优新奇特作物的推广，使刘玉涛成了名，组织上决定把他



曾在广州国家农业科创中心挂职的干部。（资料图片）



广州国家农业科创中心一角。 本报记者 张建军摄

留在梅州发挥特长。

他也决心甩开膀子加油干。2011年，刘玉涛的博士后妻子也毅然辞去广州的工作，夫妻俩到梅州安了家，一待就是10年。

“小生产如何对接大市场？”刘玉涛说，农业发展最大的困难就是“生产标准化”和“产品市场化”。为治标治本，我们抓产业协会解决“数量和质量”问题，推农业全产业链十大环节系列改革解决“溯源与流通”问题，让全市逐渐形成“新农人”带动“老农民”，帮助小农户融入现代农业产业体系。

那几年，梅州市农业经济增长率、农业电商交易额连续数年稳居广东全省第一。2016年，刘玉涛荣获十大“中国农村新闻人物”，他也是广东省28年来的首个获得者。

梅州的老百姓从不叫他刘局长，而称他“刘博士”。梅州农民、企业家有刘玉涛手机号码的超100万人。虽然 he 已离开梅州3年了，刘玉涛还经常接到来自老百姓的电话或信息……

“老百姓最善良最实诚，哪怕干一点点有益于他们的事，他们都会记得你。”刘玉涛说。

三百六十行，行行出状元。“农痴博士”刘玉涛就是这样一个人。

干事创业要有坚持不懈的韧劲。不论在哪个行业、从事什么职业，都要有咬定目标不放松的劲头，需要执着的“痴人”。比如，“中国天眼”首席科学家、总工程师南仁东，20年做一件事，只为打造世界最大单口径巨型射电望远镜；著名植物学家钟扬一生追寻高原种子，只求守护祖国植物基因宝库……他们立足岗位干好本职工作，在久久为功中干一番事业，以奋斗的激情书写精彩人生。

干事创业要有勇挑重任的担当。在实干和奋斗中有担当、有作为，往大了说，要在大事难事面前不回避。往小了说，在本职岗位上，要知难而进、真抓实干、踏实肯干。比如，誓言“水过不去、拿命来铺”的黄大发，罹患渐冻症仍在战疫一线奔忙的张定宇……他们勇于开拓、不断进取，把使命放在心上、把责任扛在肩上。只有练就担当作为的硬脊梁，做起而行之的行动者，当攻坚克难的开拓者，在实际历练中积累经验，才能真正把工作抓出成效、创造业绩。

干事创业要有创新的勇气。守成者没有出路，创新者才有未来。在日常工作中，要增强创新意识、培养创新思维，学会“跳出来”看问题，始终保持开拓进取的精气神，奋力为发展蹚出新路子。尤其是面对经济社会转型发展的需求，各行各业的工作者应应急国家之所急，坚定创新发展的信心，为国家做一些实实在在的事情。

一代人有一代人的奋斗，一个时代有一个时代的担当。只有每个人都撸起袖子干、挥洒汗水拼，立足岗位、开拓创新，努力把自己的事情做好，才能在各个行业建功立业，为祖国的发展作出贡献。

化工安全守护者

——记中国中化沈阳化工研究院总工程师程春生

本报记者 黄鑫

卓越工程师

“中国的沈阳化工研究院有个很厉害的女化学家。”在国际化工业专家看来，中国中化沈阳化工研究院总工程师程春生的研究水平令人佩服。这位女化学家眉眼细腻，温柔娟秀，整天泡在实验室里。

岁末年初，程春生更加忙碌。她说：“研究的目标是实现产业化，为国家和人类创造价值。通过实验研究，把一个个看起来不起眼的分子最终合成对人类有用的精细化学品，是技术人员的工作乐趣。”

1983年，程春生大学毕业后来来到沈阳化工研究院工作。在一同参加工作的同事里，她第一个被评为工程师。老专家们这样评价程春生：“她的优秀源于扎实的理论基础和勇于拼搏的工作作风”。

程春生担任课题组长，负责工艺开发；担任项目经理，主持国际合作项目的工程建设；担任试生产总指挥，负责成果转化……从实验室到产业化，一步一步的艰辛和付出，都是她成长的基石。

如今，谈起最难忘的记忆，程春生仍心有余悸。在一次实验中，由于蒸馏温度的提高和蒸馏时间的延长，导致蒸馏爆炸，我们连滚带爬跑到门口，差点就没命了。这次“恐怖”的经历成为程春生决心研发化工安全技术的催化剂。

“我们需要重新认识化学和化工生产。化学在创造新物质、给人们带来丰富多彩生活的同时，也有诸多潜在风险，过程安全管理至关重要。”程春生说。

2006年，她前往英国学习化工反应风险研究，看到了国外公司先进的仪器设备，也看到了国外同行掌握的风险研究技术，这让程春生感受到了差距。回国后，程春生就带领团队，围绕能量转化与传递的科学问题，加大对化工安全技术与工程平台建设的研究。

2007年，中国中化建设了反应风险研究平台，程春生成了牵头人。这是一个新的学科领域，国内没有人做，国外公司也做不了。起步之初，就有人打“退堂鼓”。程春生却不怕困难，按照理论研究、实验测试、数据分析分类收集资料，做成小册子指导研究工作的开展。程春生及其团队引进各种研究设备，开发联合测试技术，经过成千上万次的测试和数据分析，逐渐建立起反应风险研究、风险评估和风险控制技术体系。

程春生把自己的青春都倾注在研究中。她主编的《化工安全生产与反应风险评估》和《精细化工反应风险与控制》等专著，填补了国内安全风险评估专著空白，成为相关学科必读的教科书。

程春生牵头主持完成了“化工反应风险研究及安全评估技术转化与应用”国家重大科技成果转化项目和“化工安全技术研发及应用”辽宁省重大专项，对提升我国精细化工产业的自动化水平，实现提质增效和数字化转型起到极大的推动作用。

在化工安全技术的路上，程春生越走越有劲儿。“化工安全技术工程的实用价值和意义，促使我们不断挑战自我，超越自我。”程春生说。



程春生在做安全研究实验。（资料图片）

本版编辑 王琳 向萌 美编 王墨晗