

# 为菜农服务一辈子

## ——记内蒙古乌兰察布市科技特派员关慧明

本报记者 余健



关慧明(右)在田间指导农民种植蔬菜。 本报记者 余健摄



内蒙古自治区乌兰察布市兴和县大同天乡种植的菠菜长势喜人。 张晓鹏摄(中经视觉)

“大国工匠是我们中华民族大厦的基石、栋梁。”“把第一线的大国工匠一批一批培养出来，这是顶梁柱。”……今年全国两会期间，大国工匠再次成为与会代表委员讨论的热点。高素质、高技能人才是推动产业转型升级的内在动力，是实现高质量发展的重要支撑。培养造就更多能工巧匠、大国工匠，具有现实而深远的意义。

国以才兴，业以才立。每一项关键技术的突破、每一次大国重器的“上新”、每一个超级工程的面世，都离不开大国工匠久久为功的钻研。在前不久全国总工会发布的2023年“大国工匠年度人物”中，有的挑战世界级装配难题，有的精削细磨为国之重器打造澎湃动力，有的与风雨竞速提升预警水平，有的练就一双沙里淘金的“火眼金睛”……在我国从制造大国向制造强国迈进的重要关口，一批又一批大国工匠凭高超的技能不断擦亮中国制造的招牌，创造了一个个令国人信感自豪的“高光时刻”。

千工易寻，一匠难求，我国高技能人才还存在较大缺口。截至2021年底，我国高技能人才已超过6000万，占技能劳动者的比例仅为30%，一些岗位高技能人才的空缺数与求职人数的比率甚至达到2以上。面对产业迭代加速与人才储备不足的结构性矛盾，培养造就更多大国工匠尤为紧迫。

让更多大国工匠成为顶梁柱，要求在生产一线大力弘扬工匠精神，鼓励技术人员在实践中打磨一技之长、在毫厘间淬炼匠心品质。从一线工人到大国工匠，势必会经历千般考验。面对滚烫灼人的熔炼车间、天寒地冻的检修现场、枯燥无味的生产数据，技术工人只有发扬执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越的工匠精神，才能在一道道工序、一个个零件中捕捉到改革创新的契机，进而成长为名副其实顶梁柱。

让更多大国工匠成为顶梁柱，要求在全社会营造尊重工匠、崇尚工匠、争做工匠的良好氛围。近年来，我国产业工人的队伍日益壮大，职业发展的空间不断拓宽。“新八级工”制度在各地落地实施，职业教育结构不断优化，围绕高技能人才的各项保障和服务逐步完善……越来越多技术工人看到了希望，更有了奔头，也坚定了走技能成才、技术报国之路的信心。

匠心聚，百业兴。期待更多大国工匠成为行业发展的顶梁柱，为高质量发展和中国式现代化提供源源不断的人才支撑。

培

康琼艳

在内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼中旗科布镇乳泉村，元中园蔬菜种植专业合作社负责人王晓罡这几天急得像热锅上的蚂蚁：大棚里不少西红柿果上，突然多了一片片灰毛毛。“赶紧打电话给关老师。”王晓罡口中的“关老师”，是乌兰察布市科学技术事业发展中心二级推广研究员、科技特派员关慧明。

次日，关慧明带着自己研发的生态制剂驱车到了村里。一口水没喝，关慧明就进了大棚。“这是灰霉病，不用担心，有办法。”关慧明详细介绍了制剂的使用要领，解了王晓罡的燃眉之急。

像这样下乡到田间地头为农民服务的事，关慧明一干就是39年。他被农民们亲切地称为“蔬菜医生”，曾获全国先进工作者、全国优秀科技特派员等荣誉。据不完全统计，关慧明及其团队累计培训农民10万多人次，义务现场指导近20万人次。

“我是农民的儿子，服务农民是我的使命。我曾说过，要为农民服务一辈子，只要我还干得动，就会信守承诺！”关慧明说。

### 农田就是工作室

关慧明1962年出生于内蒙古自治区阿尔山市，1980年考入内蒙古农牧学院农学系蔬菜专业。“在学校的后两年，老师让我管理15亩试验田，除了上课，我基本吃住都在试验田里。这段经历让我学到很多，也让我真正对蔬菜种植产生浓厚兴趣。”关慧明说。

1985年，关慧明被分配到乌兰察布市从事农技服务工作。当时，经费并不充足，他常常自费下乡服务。几年间，他走遍了乌兰察布市和周边各旗县区。“我学的是农业技术，只有在田间地头才能发挥作用，农民们需要我的技术。”他说。

关慧明主动沉下心来，把自己“浸泡”在田间地头，与农民们打成一片。在清水河县杨家窑乡高家山村，他向村民推广丰产沟地膜覆盖新技术，手把手教农民种植马铃薯和玉米；在察右前旗三城子乡罗家村，他带领农户平整河岸，建蔬菜大棚……关慧明与农民们建立了深厚的感情：“农民种蔬菜需要啥，我就干啥！”

2003年，关慧明被评选为全国第一批科技特派员，开始组建自己的科研团队。他说：“在科技特派员制度和团队支持下，我努力扩大蔬菜领域的科技特派员队伍，并成立科技特派员创业联合会，每年冬春时节都会

到各旗县市区举办蔬菜适用技术培训班。”

察哈尔右翼中旗铁盖镇黄羊城村种植大户张小平就是关慧明培养起来的科技特派员。“我跟关老师认识将近20年。在关老师的帮助和指导下，我的种植技术不断提高，种出的胡萝卜和洋葱品质越来越好，产量也更高了。”张小平说。

为了提高服务效率，关慧明开始在视频平台发布农技科普短视频。“现在一个解答问题的视频发出去，就能让很多人受益。”关慧明说，他还经常在农田里直播，为网友“支招”。

### 示范推广新技术

在长期的探索研究中，关慧明发现，当地高海拔、高纬度、气候凉爽的条件，十分适合在夏季种植甘蓝、洋葱、胡萝卜、西蓝花等蔬菜。

“乌兰察布夏季短暂凉爽，昼夜温差大，这样的气候条件对传统农业生产来说可能是劣势，但正好适宜种植喜冷凉、生长温度在17摄氏度至25摄氏度的蔬菜。”关慧明说，冷凉地区蔬菜还可以和南方蔬菜错峰上市，市场优势明显。

基于此，关慧明提出“开发冷凉资源，发展冷凉蔬菜”的设计，得到业内专家认可。

关慧明还联系蔬菜遗传育种专家、中国工程院院士方智远，邀请他到乌兰察布进行冷凉蔬菜新品种新技术的研发。2012年，由方智远院士牵头，乌兰察布市成立冷凉蔬菜院士工作站，关慧明担任院士工作站负责人。

院士工作站试验大棚里的蔬菜苗是关

慧明的宝贝。“我们这里有甘蓝、胡萝卜、洋葱、西蓝花等冷凉蔬菜，其中甘蓝已经实现国产良种化，其他品种还在研发当中。这些苗子都是我们珍贵的种质资源。”关慧明说。

10多年来，院士工作站围绕冷凉蔬菜良种国产化、蔬菜栽培和绿色防控技术，组成7个科研团队开展科研攻关，先后筛选培育出中甘628系列品种，并在全国完成示范和推广；完成胡萝卜、洋葱杂交优良品种的培育和筛选工作，进入示范和推广阶段。

关慧明把蔬菜良种国产化作为工作站任务的重中之重。他说：“目前我国蔬菜良种国产化水平还有待提高。希望院士工作站的专家团队能够在蔬菜良种国产化方面取得更多突破。”

除培育良种外，关慧明和团队还着手将冷凉蔬菜的栽培技术标准化。比如，针对何时播种、栽苗，何时防虫、防病，用肥多少、怎么用等，他制定相应标准，便于农民掌握。

如今，在关慧明的带动下，乌兰察布冷凉蔬菜种植面积从2万多亩发展到70多万亩，冷凉蔬菜现已推广到多个地区种植。

### 科学防治病虫害

关慧明有一个“宝物”，去哪里都随身携带，并且无论遇见专家教授还是农民朋友，都要把它拿出来向大家展示一下。这个“宝物”就是他用了20年时间研发出来的食品级防治病虫害生态杀虫剂。这是关慧明的心血之作。

在霸王河村，几乎家家户户都认识关慧明，不仅是因为他经常给村民地里的蔬菜“治病”，更是因为多年前关慧明拯救了全村

的蔬菜苗。

霸王河村村民常建新告诉记者，有一年，全村400多栋温室的黄瓜秧突然打蔫泛黄，菜农们用尽了各种办法都无济于事。当时，在该村蹲点的干部拉上关慧明奔赴现场，查找原因。在确定是“斑潜蝇”虫害后，关慧明组织科技人员连夜加工了400份药物制剂送到菜农手上。一周后，奄奄一息的瓜秧重新焕发生机。

“虽然我不是病虫害专家，但有一点我明白，菜农问我，就是信任我，他们需要的，就是我要攻关的。”关慧明说。

为了研发生态药物制剂，关慧明从基地到田间，田间再到实验室，熬夜到凌晨两三点，每天做几十组实验，有记载的实验就有三万次之多……

2017年，关慧明带领团队研发出系列生物制剂。这是以牛羊屠宰后的下脚料和青草为原料制成的无毒无害、食品级生态杀虫剂。

科技攻关无尽头。2020年，团队继续攻克“根结线虫害”难题，成功研发GC20-1生态制剂，为农民节省90%的虫害防治成本。

据统计，关慧明团队每年组织抢救的因重大自然灾害及多种病虫害给蔬菜作物造成损失的面积达10万余亩，每亩至少为农户挽回损失1000元以上。

关慧明扎根农村基层一线39年，始终怀着科技富民的初心、技术助农的恒心，扎根在田间地头。他说：“我这一辈子都在农田里，在帮助农民解决问题的过程中，我的技术也得到了很大的进步。我会坚持下去，用技术造福更多农民！”

## 老行当新故事

□ 本报记者 吴秉泽 王新伟

# 传邮路见证山乡变迁



张林昌骑行在贵州省锦屏县河口乡培尾村的公路上。 杨晓晖摄(中经视觉)

“小罗，你的包裹到了！”在贵州省锦屏县河口乡培尾村村民罗康鑫家门前，乡村邮递员张林昌还没停稳摩托车，就开始喊话。随后，签字、扫描、出库，一系列投递流程无缝衔接。

张林昌的邮包里，小到牙膏牙刷，大到农具农资，这些村民们需要的东西可谓一应俱全。张林昌告诉记者：“包裹占了大头，几乎每次都要把我的4个大邮包撑得满满的。要是遇上‘双11’，还得换上面包车，才能装得下。不过，包裹虽然多，我也没觉得特别累，借助手机APP的帮助，我总能实现准确快速的寄送和投递。”

“我刚成为乡村邮递员时，山区邮路崎岖不平，摔跤受伤是常有的事，投递任务进行的并不是那么顺利。”张林昌回忆。

1987年，23岁的张林昌退伍后，回到家乡锦屏县河口乡担任乡村邮递员。河口地属苗岭东脉，大小村寨沿着清水江散落在群山之间，不少村寨不通公路。

河口片邮路是锦屏县最长的一条邮路，全程90多公里，横跨锦屏县5个乡镇，要服务23个行政村的2.5万余村民；同时也是最难走的一条邮路，山高坡陡、水寒谷深。

“苦不苦，干了才知道。”张林昌回忆，当年，村民通讯几乎全靠书信，运送邮件只能靠肩挑背驮。巨大的工作量以及艰苦的工作环境给了张林昌一个“下马威”。他长途跋涉了3天，才完成第一次投递邮件的任务。摸黑回到邮政支局时，他头发蓬乱，裤脚满是泥巴，衣服被划破好几个口子，手脚被割出一道道血印子，甚是狼狈。

有一年冬天，因连续数日大雪，邮路结下一层厚冰。张林昌挑着邮包经过启蒙镇甘塘村的一个山坡时，突然脚下一滑，摔倒了。他拼着一股劲，奋力把邮包扔到安全的地方，自己却摔到路坎下两米多深的水沟里。他把头探出水面，慌乱中抓住几棵藤草，呛了几口水才爬回路面。

这样的意外对乡邮员来说是家常便饭。“我也想到过放弃，但一想到2万

多村民期盼的眼神，我又留了下来。”张林昌说。

随着农村交通条件的改善，张林昌的工作环境发生很大变化。2006年至2010年，锦屏县累计投资2.2亿元建设农村公路，基本实现乡乡通公路、村村通公路；2010年，张林昌购置了一辆摩托车。“很多地方都能骑车了，要走的山路越来越少，我肩上的负担也轻了许多。”张林昌说。

目前，锦屏县公路通车里程已超2230公里。日益完善的乡村交通网络，让张林昌的工作环境一年好过一年。“连我的衣服也干净了不少。”张林昌欣喜地说。

邮路越来越平坦，包裹内容也越来越丰富了。随着互联网的迅猛发展，原来在投递业务里占大头的汇款单、信件越来越少，包裹快递日益增多，张林昌的邮包日益“鼓胀”。

为了紧跟时代步伐，张林昌不仅学会了使用智能手机，更是熟练掌握邮政业务系统APP。通过手机操作软件，确保群众的邮件包裹及时准确妥投。

“寄东西、收包裹、带东西，一个电话给张邮递，他就上门来了。”张林昌成了村民的“快递员”。

张林昌还帮助村民卖货。部分村民通过电商平台将腊肉、糍粑、腌鱼等农特产品卖出大山，张林昌的邮路则成为这些农特产品走出大山的“最先一公里”。“能够推动当地优质农产品走出大山，为村民致富贡献力量，是我的幸运。”张林昌说。

更让张林昌开心的是，他还能成为越来越多的高考生递送录取通知书，带去好消息。看着越来越多的孩子走出大山，张林昌心里别提多高兴。“分享他们的快乐，是这个职业送给我的特殊礼物。”张林昌说。