



# “我要把全部才华献给兵团”

●兵团日报全媒体记者 史进

## 扎根基层 夯实科研基础

1960年，年少的陈学庚随父母从江苏泰州来到新疆。他自小对铁制物件感兴趣，于是初中毕业后，毫不犹豫地把所有的报考志愿都填上了农业机械专业，最后被兵团奎屯农机学校录取。毕业后，陈学庚被分配到一三〇团机械厂工作。从此，他与农业机械结下了一生的缘分。

刚进一三〇团机械厂没几天，厂领导就安排陈学庚当派工员。在别人眼里，这是一份比较轻松的工作，想得到这份工作的人不少，但陈学庚却不“领情”，他给领导说，自己想去车间锻炼。身边的人不解：“放着这么舒服的工作不干，去找累？”可陈学庚心里明白，自己在学校只是学到了理论知识，几乎没有实践经验，眼前最重要的是掌握实践技能。

于是，他一头扎进车间，一待就是两年。在那个工业机械落后的年代，谦虚好学的陈学庚开始崭露头角，领导让他担任技术革新组组长。由于当时一般的机械加工设备都要靠计划指标才能供给，厂里因设备短缺影响了全团农机修理，陈学庚看在眼里，急在心上，他暗下决心：“一定要想办法解决难题，把理论知识应用到实践中来。”几年下来，他所在的技术革新组研制成功了磨缸机、磨缸机、水力测功机、制砖机、大型顶车机、土龙门刨床等设备。

陈学庚经常请教别人，遇见自己不懂的，或看到别人的技术长处，不管对方是大学生还是普通工人，他都视其为老师。正是因为有这样的学习态度，他的技术水平日益提升。

“70年代的经历确实为我后来的科研工作奠定了基础。”陈学庚回忆过去，感慨地说：“刚从校门的略知皮毛，到带领团队参加省部级项目的农业装备研究开发并发挥重大作用，专业知识的掌握确实是人生最重要的环节。这个环节不过硬，后续奋斗就会显得有心无力。”

直到现在，陈学庚最喜欢做的事还是自己的“老一套”，无论到哪里，都喜欢跑到当地的农业机械生产厂转转，看看别人的产品质量、制造装备的发展状态，或者去田间地头与农户聊天，了解新技术、新机具在使用中存在的优势和不足。

“只有在生产一线才能真正发现问题，应用研究的机会其实就在解决问题里。为农业发展解决了问题，为社会作出了贡献，我乐在其中。”陈学庚经常这样说。

## 攻坚克难 精心研发农机

上世纪80年代前，新疆棉花种植水平一直较低，每年春季定苗和秋季采收时节，兵团就全民投入棉花生产中。即便如此，1982年，新疆棉花的总产量仅占全国的4%，兵团皮棉平均单产也只有38.6公斤，新疆皮棉平均单产34.1公斤，低于全国平均水平。直到王震将军来兵团视察，提出从国外引进地膜棉花栽培技术的建议后，兵团各植棉团场才开始试种地膜棉花。由于增产效果明显，这项被誉为“白色革命”的先进技术开始迅速普及，然而人工铺膜的效率成为提高棉花产量的“绊脚石”。

当时还在一三〇团机械厂工作的陈学庚认领了研发机械化铺膜装备的艰巨任务，他带领工友经过反复试验，在1983年成功研制出“2BMS系列”铺膜播种机，这种机械实现了铺膜、播种的联合作业，大大加快了地膜覆盖栽培效率。

从1985年到1994年，新疆地膜植棉机械化推广面积达6890万亩，兵团皮棉单产也由1982年的38.6公斤提升到1994年的82公斤。

不夸张地说，陈学庚为兵团棉花的第一次跨越式发展立下了汗马功劳。

上世纪90年代末，团场职工亟需涵盖全生产流程的农业机械新装备，任务又一次落在陈学庚肩上。按照要求，一个窝只播一粒棉种，当时世界上还没有这方面的技术。陈学庚一头扎进棉田，他说：“搞农机研究要经常在一行，要动手能力强，不了解使用条件，你就研究不出好机具。”

2003年，陈学庚成功研发出膜下滴灌铺膜精量播种机，并一举获得7项国家专利，这种新型农机一次作业就能完成播种管护8道程序，填补了世界同类机具的空白。

“没有植棉机械化，就没有今天兵团的棉花产业，这其中我们团队贡献的一份力量，对此我感到很高兴。”陈学庚露出微笑。

## 创新技术 成功回收残膜

作为兵团农业机械化发展的见证者和引领者，新技术的推广应用，造福了无数职工群众，这让陈学庚感到欣慰。

近年来，残膜回收问题成了陈学庚关注的重点。“虽然地膜覆盖栽培技术和植棉为兵团乃至全疆带来巨大的经济效益，但是农田残膜治理工作的不彻底，也为农业可持续发展埋下隐患。”陈学庚说，“我余生就是要和国内众多科技工作者一起奋斗，攻克农田残膜治理瓶颈，一定不把这个问题留给子孙后代。”

为使“给子孙后代留下一片净土”不变成空话，在2013年当选为中国工程院院士后，陈学庚就将研究方向从棉花种植全程机械化转向了农田残膜治理机具。

前不久，中国工程院农业学部在兵团召开了一个关于棉花采摘及残膜回收机械化技术方面的研讨会，由陈学庚领衔，石河子大学与内地几所高校联合研制的两种型号自走式棉田秸秆粉碎与残膜回收联合作业机首次亮相，残膜回收率达90%以上，在场的国内专家和学者观看了现场演示后，纷纷给予高度评价。

打通关卡、实现关键技术创新，是陈学庚锐意创新，迎来的又一个“高光时刻”。从2017年开始，陈学庚提出农机、农艺、地膜结合发展的理念。从升级农艺栽培技术到提升地膜质量，再到研发回收残膜新型机具，陈学庚带领团队全套同步推进。他把回收的残膜进行二次加工又生产出其他产品，形成了一条地膜绿色应用的完整产业链。

几十年来，陈学庚致力于农机研究和推广，共获得省、部级科技进步奖20多项，其中，国家科技进步一等奖1项、二等奖2项，国家星火二等奖1项。

中国工程院院士、我国知名农业机械专家罗锡文曾这样评价陈学庚：“对我国棉花全程机械化作出了突出贡献，对新疆扩大棉花面积、稳定棉花产量发挥了关键作用。”

## 言传身教 培养后备力量

2017年底，陈学庚有了一个新身份：石河子大学机械电气工程学院研究员。选择石河子大学，让他的工作方式发生了根本变化。做好高层次人才培养，特别是指导青年教师搞科研，成了他的工作重点。他给自己定一个目标，力争用4到5年时间，为兵团农业机械化发展培养出一批学科储备人才。

“过去，我都是带着少数人冲在农业一线，遇到过很多问题，也积累了不少经验。现在，我要将所学的知识传授出去，我希望我干的事将来有人接着干。”陈学庚说。

其实早在1992年，他被调到新疆农垦科学院工作后，就开始注重培养后备力量，打造“兵团农业机械研发”团队。在陈学庚的言传身教下，这个团队团结向上，辛勤耕耘在兵团农业一线。如今，20多年过去了，经他之手培养出的高级科技人才已有40多名，他一手带领的“棉花生产全程机械化技术创新团队”荣获2017年度“中华农业科技奖创新团队奖”。

英雄不问出处，勇者不问前路。陈学庚把对国家的热爱和对事业的执着化为实实在在的行动。在他看来，是兵团精神始终感召着他，几十年来自己其实就干了一件事，那就是用科技不断升级推动边疆物阜民丰，一辈子能践行这个目标，值了。



陈学庚在棉花试验田里查看棉苗长势(资料图片)。 石河子大学 提供

现在，只要没有重要的学术研讨会，陈学庚每天都会早早来到石河子大学机械电气工程学院三楼自己的办公室。在他的办公桌上，国内外最新农业机械化发展的相关材料或者研究报告总是摊开着。

作为中国工程院院士、石河子大学机械电气工程学院研究员，陈学庚连续从事农业机械研究和推广工作已经50多年了。他突破了地膜植棉机械化技术关键，攻克了膜下滴灌精量播种技术难题，研发出棉花生产全程机械化装备，为新疆棉花生产机械化技术研究和大面积推广应用作出了重大贡献。

荣誉加身、鲜花盈怀，回望过往取得的成就，陈学庚只说了一句话：“我是兵团培养出来的科研工作者，我要把全部才华献给兵团。”

“只要我还能动，还能思考，我就将着力研究农田残膜污染治理相关问题，在做好科研工作的同时搞好教学工作，为兵团培养更多人才。”从农七师(现七师)一三〇团机械厂(现新疆科农机械制造有限责任公司)到新疆农垦科学院再到石河子大学；从一名普通的农机技术员到成为国内棉花生产全程机械化技术研究和应用领域的著名专家，陈学庚始终在推进兵团农业机械化发展的道路上不忘初心，砥砺前行。



请扫描二维码 看精彩视频



陈学庚(中)检查出口棉花播种机配件质量(资料图片)。 王成光 摄

陈学庚(左四)在一家企业指导科研人员做农机检测试验(资料图片)。 石河子大学 提供



陈学庚在八一四九团农田里现场介绍铺膜播种机作业情况(资料图片)。 石河子大学 提供

8

兵团日报

2021年11月23日 星期二

联系电话: 0991-5509362

特别报道

投稿邮箱: btb381@163.com

兵团日报 兵团日报 兵团日报



兵团日报