

坎杂：生命因挚爱而精彩

2013年11月27日 15:17 [天山网](#)

天山网讯（记者殷雪静报道）近日，石河子大学机械电气工程学院教授、副院长坎杂奔忙在田间，认真聆听和记录着果园承包户的心得。

“机器行走得更平稳了吗枝条上的红枣采收得更干净了吗”这是坎杂关心的问题。11月5日，坎杂来到十四师二二四团，了解红枣自动收获机的稳定性和采净率是否提高，还有哪些新问题，这是他这次行程的目的。

11月3日，坎杂刚从北京回来。他带学生参加全国课外科技作品挑战杯大赛。他们的参赛作品中，就有红枣自动收获机果秧分离技术系统。

28年，是一段不短也不长的人生行程。一个人能做多少事一颗心，托付给一项事业，又能换来多少回报

在林木繁茂的石河子大学老校区，一处建于上世纪80年代黄墙灰门围成的院落是大学的机械工程实验中心，也是兵团农业机械重点实验室。这里是坎杂教授实现梦想的地方，也是我们要找寻答案的地方。

一项项专利技术和科研成果在这里诞生，走向田间。

2009年，第一台国产大型自走式番茄收获机试制成功。

2012年，兵团拥有自主知识产权的红枣收获机试制成功。

2013年，番茄籽皮分离机、脱绒棉种色选机、棉花自卸拖车技术，已在疆内的生产企业进行推广示范.....到今年，坎杂所在的兵团农业机械重点实验室，已承担包括国家科技支撑计划、国家自然科学基金、科技成果转化等科研项目100多项，获得国家科技进步奖、兵团科技进步奖等荣誉近20项。

28年，行走在教育和科学探索的道路上，坎杂用自己的行动印证了那句话：生命因挚爱而精彩。

然而，持之以恒的探索与劳动，注定是一场艰辛的磨炼。2004年，番茄收获机的自动分选技术部件一直被国外垄断，一旦出现问题，番茄收获机就要送到国外去修理。天业番茄制品有限公司和石河子大学联系，决心共同解决这一技术难题〔杂带领他的团队开始攻关，讨论技术方案，常常工作到深夜。妻子提醒他，“你自己的胃已经坏了，不要把你学生的胃也给弄坏了。”

学生们理解坎杂教授：技术方案需要充分讨论，反复论证，因为一旦敲定，就要坚持做下去。实验中，突然有了创新思路，总想加班

加点地做，那是一种难以名状的兴奋和欣喜。或许，只有长期从事科研的人才能体会。

坎杂说：“科学研究确实是需要投入和坚持的事业，周六、周日不去实验室，心里就会空落落的。”

5年后，他带领团队突破了番茄切割捡拾、果秧分离、青果及异物剔除、液压传动系统等核心技术，研制出国内首台大型自走式番茄收获机和牵引式加工番茄收获机，打破了国外公司对番茄收获机核心技术的垄断，填补了国内关于番茄收获机械研制的空白。

去年，兵团第一台红枣收获机驶入枣园，在试验过程中，他发现，针对矮化密植的红枣，该收获机还存在运转不够平稳、采净率不高等问题。一年时间，他带领团队全力攻关收获机的整机配置和优化问题。

“平时是老师，下地就是职工。”坎杂说，“科研要为生产服务，注重转化。”

番茄、葡萄收获机、肉羊机械化饲喂配套装备，都是新疆急需的农机装备，和兵团农业生产紧密相连，是真正值得去做、去研究的课题。这是坎杂一直倡导的。

2009年，坎杂负责的番茄色选机研制项目通过兵团鉴定。经测试，使用番茄色选机后，工人的劳动量减少了，一个生产季节可节约840个人工，节省人工开支4.2万元。

科研的意义已经超越技术本身，而是在更广的层面上实现对人性的关照。他总是强调：搞农业机械的科研，就要当职工，要接地气，要常到田间调研，要转化应用成果。

坎杂主持的棉花自卸拖车研制项目获得兵团科技进步三等奖。自卸拖车目前已成为与采棉机配套的棉花运输主要装备，应用于生产一线。

坎杂头上顶着很多头衔：兵团学术技术带头人，兵团科研创新团队负责人，兵团农业机械检验检测中心主任、全国农业机械化与设施农业工程技术专家库专家……尽管这些头衔哪个来得都不容易，可坎杂说，他最喜欢的还是教师这个角色。

坎杂说：“我总对学生讲，要多干一些，多学一些，要有真才实学。”

坎杂把他很大一部分精力用在教学和教研上。他承担教学课题8项，荣获国家多媒体课件大赛一、二等奖，自治区教学成果奖一、二等奖，国家多媒体教育软件大赛高教组三等奖。他早起晚睡挤出时间，编写教材及参考书6本，撰写教研文章9篇。

2010年，坎杂所在的教学团队承担了“农业机械化及其自动化专业多样化人才培养模式的研究与实践”的研疚题。他发动学生开展了工作量浩大的专业人才社会调查，进行分析预测，研究市场需求，完善了有利于学生个性发展的理论和实践教学体系，创建了“311创新人才培养模式”，这项成果获得自治区教学成果一等奖，已在石河子大学“农业机械化及其自动化”等专业实施，每年涉及500人次学生，20余门课程，40余名教师。

由于农业机械种类多，涉及面广，工作原理差异大、结构复杂，给教学工作带来不便。2009年，他带领教学团队开发了“《农业机械学（农机专业）》多媒体课件”，兼顾信息量、学习兴趣和主动性，使学生既能掌握最新理念和技术装备，又能了解兵团农业生产的实际，课件获得全国多媒体课件大赛一等奖，自2007年起在农机、机械制造专业推广，每年约有近300人应用。

(原标题：坎杂：生命因挚爱而精彩)