立足岗位创造发明，又把自己的专利转让给了公司

“无锡市最美职工”——柏军政

5月底，一份“无锡市最美职工”证书送到江苏新扬子造船有限公司柏军政的手上，在他诸多的荣誉中又添上了浓墨重彩的一笔。

一年前，柏军政还只是新扬子造船甲装车间一名普通的外来务工人员，如今却成为了拥有13项实用新型专利在手的发明达人。在平凡的岗位上，他调动自己的聪明才智，设计开发出多款自动化焊接设备，在减少人工、降低能耗、提高工效上为公司作出了重大贡献。

2013年，一个偶然的机会，柏军政看到了著名船企大宇造船的施工现场，现代化、自动化的焊接设备让他为之震撼，初心就这样开始萌芽。

虽然只有初中文化，但他从一个焊枪头、一个小齿轮、一条电路开始，自己绘制图纸，找加工企业加工一个个模块，再自己组装成型。从2016年的第一代多功能焊接小车，到如今的第三代自动跟踪双头角焊机，他坚持着自己不断开发焊接机械，近5年时间里，他陆续申报了13项国家实用新型专利。

柏军政每天的时间安排得满满当当：宿舍里画图研究、施工现场观察机器使用状况、奔走在各零配件厂采购、守在各加工厂加工制作。功夫不负有心人，导轨式双头角焊机、自动跟踪式双头角焊机、全自动焊割机等小型设备被陆续成功制作并应用于生产。这些设备体积小，重量轻，齿轮传动具有很高的安全性和稳定性，并且操作简单。它们的应用等于把一个微型的焊接平台搬到了施工现场，省去了人工、能源、打磨材料和其他消耗材料，这是此前的角焊机所不能做到的。2016年底至2017年上半年，柏军政研发的几台双头焊机样机被陆续运用到公司各车间的流水线制造中。经公司焊接试验中心考察论证，此类焊机的效率是人工的2至4倍，且成型更美观了，在舱口围作业的危险区域，对施工人员的生命安全起到了很大的保障作用，而且在高温和严冬天气都能正常工作，大大减轻了工人们的劳动强度。

柏军政研发的导轨式双头角焊机获得国家实用新型专利后，为感谢新扬子造船有限公司对他的关心和支持，他把专利转让给了公司。“工人们很累很辛苦，我就想让他们轻松一点，减轻点劳动强度，提高焊接质量。”

（周黎黎）

葡萄大王的甜蜜事业

记全国劳模、宜兴市颖丰葡萄生态农业有限公司总经理张涛

提起张涛，熟悉他的人不是很多，但说到“颖丰葡萄”，近几年可是风头很健。宜兴市颖丰葡萄生态农业有限公司总经理张涛在太湖边勤耕不辍，种植葡萄20年，成为苏南地区单户种植面积最大、经济效益最好的“葡萄大王”。

从化工厂老板到葡萄园主

很多年前，张涛开办了一家私人化工厂，虽然规模不大，但经营状况不错。1998年12月31日，“太湖治理零点行动”全面启动，大批小化工厂面临淘汰。张涛敏锐地关停了经营近十年的化工厂，开始留意与种植业相关的致富信息。一次他无意中了解到，美国生产的提子市场销路好，价格要高出国内葡萄数倍。张涛用开办化工厂积攒下来的钱，从附近的下郑村流转了100亩土地，购来了种苗及各种生产资料，信心十足地开启了他的“甜蜜事业”。

但一番试种后，甜蜜的种子带来的却是苦涩，他发现提子这一外来品种在当地水土不服，宜兴的气候、土壤根本不适合种植，即使成熟的果子，吃着也不是那个味。一年折腾下来，张涛连本钱也没捞回来。

张涛是个不服输的人，面对挫折他决不气馁，他转变策略，把目光转移到国内品种上，按照考察、引进、选育、扩种的步骤，一步一个脚印往前走，这一招果然灵验，不久他挖到了葡萄种植的“第一桶金”。尝到甜头的张涛又从丁蜀镇省级农业示范园流转了300多亩土地，实施更大规模的种植。如今两个基地每年向市场提供优质葡萄60多万斤，产值近千万元，规模的扩大和品质的提升，让张涛一跃成为名冠苏南的“葡萄大王”，并担任了江苏省葡萄协会副会长、江苏省农业专业技术协会理事、无锡市果蔬行业协会副会长。获得了“全国劳动模范”和“无锡市优秀农民企业家”等荣誉。

张涛做客中央电视台“对话栏目”时，感慨地说：是家乡的土地为我搭起了人生的舞台，是种植葡萄改变了我的命运、成就了我的梦想。

精品培育中的华丽转身

在多年的葡萄种植中，张涛渐渐意识到，随着人们生活水平的不断提高，水果在日常生活中将占据越来越多的消费份额，对高品质水果的追求已成为一种时尚，必须依托品质打出品牌，依托品牌占据更高端的市场。

为提高葡萄品质，张涛划出一块土地作为试验田，特别注重将那些色泽美、口感好、抗病害能力强的成熟品种纳入试种，通过不断改良，逐渐扩大种植面积。目前颖丰的当家品种有夏黑、阳光玫瑰、芒香皇后、魏可4个，搭配品种有金手指、巨玫瑰、黄金香等6个，其它试验中的品种还有30个以上。他与江苏农科院合作，培育适合江苏地区的早熟葡萄产品，设法拉长葡萄的生产周期，让人们品尝葡萄的时间更长。

张涛种葡萄，严格控制亩均总量，让每串葡萄的重量保持在一斤半左右，并通过技术手段，力求每颗葡萄色泽和大小均匀，甜度和口感一致。有了优质葡萄，也就在价格上有了更大的话语权。颖丰葡萄的销价要比市场上一般品种高出一倍还多，有的品种甚至高出两三倍。尽管单产比别家少了许多，但总收益却是别家的数倍。

种葡萄是件苦差事，要种出优质葡萄更需劳心费力。起早贪黑、废寝忘食是张涛的生活常态，每天的田间两万步巡查成了他的规定动作。张涛的努力没有白费，目前的几只当家产品全部获得省级金奖，他也因此有了“金奖葡萄的种植人”的雅号。“颖丰”也成了江苏省著名商标。近年来，颖丰葡萄开始尝试线上销售，产品远销全国。

自己致富到带动大家致富

今年58岁的张涛从没离开过农村，他切身感到绝大多数农民生活的不易，随着事业的不断发展，他心里萌生了这样的想法：只要有人想种葡萄，我一定伸手帮一把。

张涛除了两个基地吸纳了100多位富余劳动力，还心甘情愿地为四邻八乡的农户免费送去种苗，为他们免费提供技术指导。他直接面授技术的葡萄种植专业户有几十户，通过微信、电话间接指导的就更多。

丁蜀镇洋渚村村民张国君患有白血病，养家糊口的重担全落在妻子一个人身上，张涛免费送去种苗，并经常去他们葡萄园进行指导，这些年丁家靠十多亩葡萄园经济条件得到了显著改善。一些外地农民前来向他学习，经常一呆两三个月，跟学整个生产周期，他一样不厌其烦悉心指导。安徽何怀金、江西沈新华与张涛素不相识，先后慕名前来向他讨教，张涛毫无保留向他们传授经验，每年还要自掏腰包驱车几百公里，前往他们的种植基地进行跟踪指导。如今何怀金和沈新华都成了当地有名的葡萄种植大户。

张涛说：“中国的市场大着呢，想吃葡萄的多着呢。我是劳动模范，劳动模范就是要当好示范，带着大家一同奔向小康，这样人活着才有意义，这样的人生才有价值。”因为扶贫济困、乐善好施的义举，2016年他光荣地当选为敬业奉献类的“中国好人”。

（周亚定）