邱宝珠：技术担当，主导发明填补国内空白

今日女报 / 凤网见习记者 周雅婷

代表档案

邱宝珠，党的二十大代表，湖南三特机械制造有限公司员工。创新出“二合一粗精锻同体”模具，合格率达到99%以上。截至目前，她与团队共申报专利27项，获得发明专利9项，实用新型专利8项，荣获全国五一劳动奖章，被评为全国劳动模范、湖南省优秀共产党员。

【代表故事】

“都说链片图是最难画的，但我最喜欢画链片图，图中不规则曲面有一种柔和的美感。很多人往往因为不够细心，画出来的棱角太锐利，做出来的实物就容易变形。”邱宝珠身穿深蓝色工装，工作时习惯将头发简单盘起。从福建三明到湖南桃源，她走过了千山万水，征服了机械世界里一座又一座技术高峰。

机械设计班上的唯一女学员

从一个普通操作工到数控编程、模具设计专家，再到如今成为公司的技术部部长，**作为湖南三特机械有限公司的“技术担当”**，邱宝珠脸上总是挂着朴实的笑容。“三分天注定，七分靠打拼……”这个时不时要哼几句歌的闽妹子一开口却满是“湖湘味”。

15年前，邱宝珠还只是一个刚高中毕业、懵懵懂懂的女孩。那时在她心里，机械、工艺都还只是陌生的词汇。生在山区，父母务农，为减轻家庭压力，邱宝珠不得已放弃了继续求学的道路。而这时，一张在菜市场里收到的传单改变了她的人生轨迹：泉州一家培训中心**的机械设计班**正在招收学员。在那里，邱宝珠接触到了一个全新的世界。

“我记得当时那个班招了40多个学员，3个女生，其中一个就是我。”**后来，与邱宝珠同班的**另两个女生一个改行，一个放弃，只有邱宝珠在机械设计的道路上坚定地前行。

作为班上唯一的女学员，大家常说邱宝珠“是咱们厂的‘厂花’”。于是工友们在工作中时不时会帮着她：磨不好的平刀、球刀、钻头工友帮着磨，做不好的拉直校正工友帮着做。

“但做事不能总依赖别人，否则无法得到成长。”一件事令邱宝珠记忆犹新。一次，邱宝珠的师**父让她拿6块铁板锁螺丝做**成一个立体盒子，要求她必须一个人独立完成。为了完成师**父交**代的任务，邱宝珠一直忙到了后半夜。

勤学苦练一年后，邱宝珠当上了中心的技术员兼培训导师，但她的路远不止于此。没过多久，正在绘制图纸的邱宝珠被中心老板叫住，得知了湖南三特机械制造有限公司正在招收设计人员。于是在师傅的建议下，她加入了这家初创企业。后来邱宝珠的脚步也随着三特从福建走向了湖南省桃源县。

梦里都在工作，灵光一现梦到创新点

那时公司刚起步，作为唯一的设计人员，除了产品设计、模具设计、现场加工，邱宝珠还要抽出时间培训学徒。白天加黑夜连轴转，连续坚持加班两个多月，忙到每天只能在厂里吃盒饭，后来为了方便，她干脆住进了厂里。

由于公司产品首先要运用锻造生产出毛坯，再进行机加、组装、销售。如果模具跟不上，锻造效率就会受到极大影响，导致后续工序都受阻。面对齿块模具难成形、出模率低等难题，邱宝珠决心要攻下这道模具难关。

白天设计产品图，晚上利用休息时间继续在车间加工模具，邱宝珠全身心投入在试验中。一次次失败、一次次调整、再一次次试验，几个月的时间如流水一般过去，功夫不负有心人，邱宝珠终于改良出了“二合一粗精锻同体”模具。这款模具出模合格率高达99%以上，为公司节约了一大笔成本。

技术上的挑战一个接着一个。在业内，大型履带由于生产设备和生产工艺的制约，鲜有厂家愿意花成本和技术去生产。

为了攻克这一“冷门”产品，邱宝珠自己设计外形，绘制图纸，先后设计了十余个版本，历时七个多月，从夏天到冬天，终于啃下了这块“硬骨头”。她还利用设计的先镗后钻工装，生产出国内最大节距的履带，延长了链轨的使用寿命。

在同事和领导的印象中，生活里的邱宝珠个性开朗，大大咧咧。工作起来，却认真细致，肯钻研肯吃苦。邱宝珠告诉记者，忙起来时，做梦都会梦到在工作，**一次甚至灵光一**现地梦到了创新点，醒来时整理思路，“最后还申请到了一个专利”。从业十多年，邱宝珠共申请专利27项，已授权14项，其中发明专利5项，由她主导发明的高耐磨性易拆卸工业油链技术还填补了国内该项技术的空白。

“做技术的人，不要好高骛远，但求品质最佳，踏实走好每一步。”从大山里走来的邱宝珠始终将师**父的教导放在心里，在**工作中践行。

董敏芳：智慧种粮，让农户“人不下田，谷不落地”

今日女报 / 凤网记者 欧阳婷

代表档案

董敏芳，党的二十大代表，岳阳县润升水稻专业合作社、丰瑞农机专业合作社理事长。她带领团队突破机械化育秧瓶颈，打造了湖南最大的工厂化旱育秧基地；推广机械化插秧服务、全程社会化服务面积逾6万亩。获“全国巾帼建功标兵”“全国十佳农民”称号。

【代表故事】

今年国庆节、重阳节前夕，董敏芳带着岳阳丰瑞农机合作社的同事们到岳阳市岳阳县筻口镇敬老院和熊市敬老院开展志愿服务活动，为老人们送去了最真挚的节日祝福。此时的岳阳县筻口镇，金色的稻田大块地在田野上铺展开，虽然今年天气炎热干燥，导致多地水稻的生长受到影响，但经过科学调水抗旱，稻田收成有了保障，很快，董敏芳的农机大军就要开始忙碌。

藏粮于技，稻谷更丰收

今年45岁的董敏芳是岳阳市岳阳县筻口镇潼溪村人，2013年，在外做了十几年企业高管的她看到了农村发展的潜力和不匹配的生产方式，决定带领乡亲们通过新思路、新技术，让种田变得更轻松。

“农业的现代化首先是农机装备的现代化。”创业前期，看着村里不少老人依旧采用纯人力的方式种田，董敏芳先和朋友尝试着通过机械种田的方式，种植了400余亩水稻。很快，她就尝到了甜头，2014年，董敏芳不仅扩大了种植面积，还成立了岳阳县润升水稻专业合作社，“通过农民合作社，可以更好地抱团取暖”。一年后，她又成立了岳阳县丰瑞农机专业合作社，开始为种粮农民提供专业的机械化服务。

“以前都说‘藏粮于肥’，但在我看来，如今已经成为了‘藏粮于技’。”在董敏芳看来，合理科学地使用机械和技术，能够让土地更肥沃，稻谷更丰收。董敏芳算过一笔账，从插秧到收割再到谷子烘干，在种植两季稻的岳阳县，一年的全托管费用下来，一亩地只需要不到1700元，而经过精心打理和照顾的农田，一亩一年可以生产上吨粮食。

经过几年的发展，董敏芳的农机专业合作社成立了社会化服务中心，拥有70余件套农机装备，同时还有1200余套合作的农机设备，满足了从育秧、机耕、施肥、机插、飞防、收割、仓储到烘干的“一条龙”式的机械化服务，让种粮农户真正做到“人不下田，谷不落地”。如今，合作社服务万余名农户，托管服务稻田面积超过十万亩。

让传统农耕变成“面朝屏幕背朝云”

秧好一半禾，苗好七分收，2020年，新冠肺炎疫情来袭，为了解决筻口镇的秧苗需求缺口，董敏芳建起了全新的机械化育秧基地，解决了循环育秧的难题，还扩建一座育秧催芽暗室。同时，她又开始试验旱地育秧的新技术，突破了育秧瓶颈，大大解决了晚稻的育秧难题。今年，合作社进一步引进新型农业技术与装备，加强本地粮食产业薄弱的育秧环节，打造了占地面积150亩、省内一流的现代化机插秧育供示范中心。

先进的标准化旱地育秧技术培育而成的秧苗，大大降低了人力成本，节约早稻秧田面积约10%，为本地6万亩稻田提供了机插秧苗，增产粮食1万多吨。

但董敏芳的目标不仅**于此，**她希望，能够在科技的帮助下，让“面朝黄土背朝天”的传统农耕生活变成“面朝屏幕背朝云”的新景象，促进农业和第二、三产业的融合，提高农业所创造的附加值，让农业成为有奔头的产业，让农民成为一个有吸引力的职业。

对现代化农耕的不断探索不仅实现了董敏芳小时候**想要精致**种田的**梦想，如今，她也通过新**农人这一职业，获得自身的不断发展，先后获得“全国巾帼建功标兵”“全国十佳农民”称号。**同时，**作为党员和省人大代表，董敏芳积极履职，参政议政，深入民情，撰写了关于农业基础设施升级、供销社改革、保障粮食安全和社会稳定等多篇建议，积极为经济和农业发展出谋划策。