



科技创新,让老农机企业“焕发青春”



核心提示

□记者 邓超 文/图

往地里放种可同时下肥的播种机、收割时能让倒下的秸秆始终保持同一方向整齐排列的收割机、外形看似普通却有个能360度旋转的超级抓手的农用抓草机……这些有着“神奇”功能的机械,都“藏身”在孟津县平乐镇翟泉工业区一家农用机械生产企业里。

这家身居乡间的企业,名叫洛阳塑电机械有限公司(以下简称塑电机械)。自创立以来的30年间,它始终扛着一面科技创新的大旗,在市场浪潮中奋勇前进。今年,这家企业又强势加入了洛阳光瑞农业科技有限公司(以下简称光瑞科技)打造现代生态农业循环经济“航母”的行列。



洛阳塑电机械有限公司生产的农用机械在田间工作。

历史 创新30年,乡镇小企业成了大学研究生工作站

位于市区、偃师和孟津交界处的平乐镇翟泉村,利用其区位优势发展工业年头已久。鼎盛时,翟泉工业区内工厂林立,到处机器轰鸣。但从上世纪80年代到现在,能历经风雨交加、瞬息万变的各类市场洗礼而依然屹立不倒的“幸运儿”,却少之又少。

塑电机械就这样顽强地生存下来并一步一步地壮大起来了。“科技引领,创新发展。”总结企业的生存之道,该公司总经理李青峰如是说。

“孟津县红星旋耕刀设备厂”——这是1983年刚成立时,洛阳塑电机械有限公司最早的名称。那个时候,厂里只生产农田松地时所用的旋耕机配件,产品虽不丰富,效益却还不错。

要是换成其他企业,也许会安于现状睡大觉,但这个厂里几乎人人都一直怀着危机感和紧迫感。

李青峰是当年倡导创新的急先锋。“我们生产农用机械是为了什么?”这么多年,李青峰和他的同事一直在提醒自己,“是为了帮助农户不断降低生产成本,提高劳动效率。只有不断追求这个目标,我们的产品才能畅销,企业才有效益!”

李青峰说:“产品要畅销,就必须从农业生产的实际需要出发,不断改进我们的农机产品。哪怕是一个零件的小改动,也许就能大大节省人力。”

在这种想法的指引下,30年来,洛阳塑电机械有限公司上下一直保持着充满活力的创新之心,占企业职工30%的研发队伍,则提供了源源不断的智力支持。

传统的饲料粉碎机,其内用的是长方形的锤片,塑电机械的研发人员将锤片改造成了锯齿形,克服了长方形锤片吃料滞钝、效率低、耗电量大、易产生故障的缺点,粉碎效率提高了50%以上……这样的创新,在该公司如今的6大类100多个产品的研制中不胜枚举。

2005年,该公司成了省农业大学机电工程学院的教学科研试验实习基地。今年,它又成了内蒙古农业大学的研究生工作站。

机遇 与光瑞科技联手,掀起现代生态农业循环经济革命

今年4月,已在国内农机生产企业中小有名气的塑电机械,迎来了发展史上的又一个转折点——一个志向高远的“朋友”来拜访他们了。

这个“朋友”,就是准备投巨资打造现代生态农业循环经济“航母”的光瑞科技。代表光瑞科技先来接触塑电机械的,是吕超锋。这个还不到30岁的年轻人,是光瑞科技的总经理,也是李青峰的同乡——他们都是翟泉村人。

吕超锋将光瑞科技宏大的设想和周密的发展规划,诚恳地向李青峰和盘托出。

“这是我第一次听说,秸秆能变成乙醇和高蛋白饲料,其中蕴藏着无限财富。”经历了“头脑风暴”后的李青峰,迫不及待地问吕超锋,“我们公司能在其中干什么?”

吕超锋回答:“你们公司有很强的研发能力,要实现我们的秸秆综合利用计划,进而打造中国最大的非粮生物能源产业链,离不开你们公司的农业机械支持!”双方一拍即合,很快激起火花。

如果您感兴趣,欢迎到位于孟津县送

庄镇东山头村的光瑞科技现代生态农业循环经济示范基地里去看看。

眼下,这个基地已投入生产了。经过秸秆上料、粉碎、混合分配、下料发酵、高温蒸馏、清糟等多道工序,原本无多大用处的高粱、玉米秸秆,摇身一变成了乙醇。除此之外,高温蒸馏后剩下的酒糟,经过烘干,也变成了富含高蛋白的饲料。

这些还只是表象,高蛋白饲料送至基地里的养殖场后,牲口的粪便也被完全收集,液体可以做有机肥,固体则作为菌类种植的菌床继续被利用,最后还将成为燃料被投进锅炉。

这个几乎完美的生物能源循环圈背后,除了光瑞科技的生物科研人员的技术支持,还有一直不断创新塑电机械的农机研发人员的智慧。

很长一段时间以来,塑电机械的刘宏乐每天都要在基地里工作到深夜才下班。这个月,他感觉最得意的,是和同事们一起合作解决了酒糟自动出糟的难题。“过去,酒糟让工人一锹一锹地清理,费工费时,还容易被污染,设置了这样

一个自动出糟设备,就大大节省了人力、时间。”刘宏乐说。

为了实现同一个梦想,塑电机械和光瑞科技都拿出了全部的诚意和精力,精诚合作。

越研究这个秸秆综合利用系统的运行过程,叫人越佩服研发人员在其中融入的智慧——

新型的收割机,能在收割甜高粱时,将秸秆整齐放倒,打捆;秸秆运到基地后,为了便于卸车,农机研发人员将普通货车后的车斗改造成了液压侧翻模式,只需按两下开关,一车秸秆就能在两三分钟里全部卸车……精巧的设计背后,是农机人员不分昼夜地反复画图、制造、试验的过程,改动虽小,效率却大大提高。

“我们发展循环农业,不仅仅是要将秸秆变废为宝,还要最大限度地节省人力、提高劳动效率,让1个人能干10个人的活。”善于创新、敢于创新的李青峰和吕超锋,在这一点上不谋而合,“能最大限度地节省人力,解放劳动力,符合目前农村需要的农机产品,才有推广价值。”

设想 与光瑞科技一道,打造中国最大非粮生物能源产业链

如今,塑电机械的客服名单里,有新飞冰箱、大阳摩托、中航光电等多个著名企业。最近,它和光瑞科技又迎来了一个重要的合作伙伴——河南天冠企业集团有限公司,这是一家国内大型燃料乙醇生产企业,是国家级的循环经济试点企业。

河南天冠企业集团有限公司看上了塑电机械和光瑞科技两家共同开发的高粱专用农机,这种农机操作方便、简单,大大提高了劳动效率。与之对应,天冠集团将帮助它们大规模生产乙醇。

光瑞科技的总经理吕超锋的构想

是,明年将在这个现代生态农业循环经济示范基地,在河南各地市原样“复制”50个,让这些基地成为一个个“火种”,不仅帮助消化当地秸秆,还将负起推广现代生态农业循环经济的重任,进而打造中国最大的非粮生物能源产业链。

身为塑电机械负责人的李青峰,感觉压力很大。“推广农业循环经济,机械的现代化是保障。我们塑电机械只有挖掘潜力,从实际需要出发不断研发新产品,才能满足发展需要。”他说。

“一个生产企业,核心竞争力是创

新。对一个农机生产企业来说,还要保持一颗和农民朋友休戚与共的心。我们愿与中国亿万农民共致富!”李青峰满怀信心地说。

