

“世界上只要种土豆的地方就有洪珠发明的土豆机”

吴洪珠研发农机要卖到全世界 目前已畅销70多个国家和地区

在哈萨克斯坦阿拉木图,当地农户只让使用“洪珠”品牌收获机的合作社入场作业;俄罗斯农业部的采购清单上,洪珠农机赫然排在前列……

“世界上只要种土豆的地方,就有我们发明的土豆机。”这是青岛洪珠农业机械有限公司(以下简称洪珠农机)总经理吴洪珠经常挂在嘴边的一句话。经过多年的努力,57岁的吴洪珠带领企业先后发明了马铃薯播种机、马铃薯培土机、马铃薯杀秧机、马铃薯收获机四大系列100多个机型,获得专利授权120余项,顺利通过国家支持推广的农业机械产品目录,使全国近1亿马铃薯种植户真正实现了马铃薯生产全程机械化,并远销俄罗斯、美国和加拿大等70多个国家和地区,年销售额超2亿元。

成功发明马铃薯收获机械

记者来到位于胶州市胶莱街道驻地的洪珠农机厂区看到,一台台崭新的农机整齐地摆放着,工人们正在车间的生产线上忙碌着。吴洪珠的办公桌也搬到了车间内。

“我年轻时就喜欢钻研机器,对机器有设计缺憾的地方自己动手改进。从第一代产品到现在的第二十六代产品,见证着我们企业的发展历程。”在农机展示区,吴洪珠指着一台台更新换代的农机,和青岛晚报全媒体记者攀谈起来。

“我初中毕业后,先是学习了一年的木匠,觉得没什么发展前途,在家里的支持下,四处借钱购买了一辆四轮拖拉机,搞起了货物运输。”吴洪珠告诉记者,1978年,他开始用拖拉机帮客户运输水泥,由于人很勤快,收入非常可观。农忙期间,他又购买了小麦联合收割机、玉米收割机、小麦播种机等。而爱钻研的他对这些机器很感兴趣,遇到机器故障自己拆开修理。

1998年,吴洪珠目睹着乡亲们在马铃薯采收中饱受艰辛,十个人整日劳作却仅能收获一亩地,落后的生产方式让“金豆豆”成了“愁疙瘩”。到1999年,吴洪珠开始着手研究他的第一台土豆收获机,家里的5间房就是他的厂房。靠着对机械的热爱和坚持不懈的钻研,经过一年多的反复试验,吴洪珠发明了第一台土豆收获机。然而,机器下地不到10分钟就因效果不佳被村民轰了出来。他没有气馁,回到家里查阅资料,参考其他机器设备原理,经常在铁疙瘩里一研究就半天,半夜冒出灵感就爬起来试验。

设计存缺憾致负债200万元

2001年,吴洪珠的第三代土豆收获机诞生了,他吸取了上次的教训,跑到岳父家给那里的乡亲们免费收土豆,这样的话即使失败,本村人也不知道。经过反复试验,机器取得了成功,不丢土豆,也不误伤土豆,村民们啧啧称赞。

之后,吴洪珠申请了专利,开始批量生产,并且将自己的名字注册为收获机的商标,开始到处打广告外销。有了广告支持,机器销量非常好,一个月就销售了三百多台,也让吴洪珠赚了个盆满钵满。

可就在吴洪珠陶醉在胜利的喜悦中,踌躇满志打算提高产量的时候,一个坏消息传来,客户要退货了。原来第三代全自动挖土豆机的工作效率没说的,也不伤土豆,不让土豆漏网,但是有个致命缺陷,那就是设计不太合理,在挖土豆的过程中,会将庄稼地里的杂草和泥土吸进去。一旦如此,机器寿命就会大为缩短,故障率也居高不下。用户纷纷要求退货赔款。



吴洪珠正在生产车间查看产品质量。

诚信是最大的财富,也是企业长远发展的根基。对此,吴洪珠全部答应,可是销出去太多,退货损失太大,退货赔款结束后一算账,吴洪珠傻眼了,不仅血本无归,还倒欠下了200万元外债。

敢为人先研发微型薯机

“为了解决这个难题,那段时间我吃饭、走路、睡觉,甚至上厕所脑子里想的都是怎么改进设计缺陷。功夫不负有心人,经过上百次反复试验,我终于找到了突破口。”吴洪珠告诉青岛晚报全媒体记者,经过三个月的持续攻关,研发出“防缠草装置”,成功解决了吸入杂草和泥土的问题,作业效率也显著提升。为了打消客户顾虑,他还作出郑重承诺:一年内出现问题,免运费退货。诚信与品质并行,让这款机器供不应求,销量实现了翻倍增长,企业驶入发展的“快车道”。

吴洪珠的事业虽然取得了一定成绩,却从未满足于现状。他带领团队持续在技术上攻坚,不断探索新的农业需求。2014年,内蒙古一家专业马铃薯种子子公司找到他,希望研发一款适用于微型薯播种的农机。微型薯种子比普通薯小得多,传统播种机难以胜任,长期依赖人工操作,效率极低。面对这一挑战,吴洪珠没有退缩。他和技术人员签下合同后立即着手研发,并积极向当地农机部门请教。白天深入田间一遍遍试验,晚上则独自住在厂里查资料、做试验。“那段时间满脑子都是微型薯,连做梦都在琢磨怎么解决问题。”吴洪珠说道。

最终,吴洪珠带领团队攻克关键技术,根据微型薯的大小设计出多种送料装置,并在反向送料口加装了凹槽结构,结合三角结构和震动辅助,实现了“单粒精播”。这台微型薯播种机实现了开沟、起垄、施肥、播种、滴灌铺设、打药、覆膜等多项功能集成,效率相当于40人同时作业,种植户的人工成本大幅下降,吴洪珠也借此成为全国首个研发微型薯播种机的企业负责人。

参加展会助力农机走向世界

吴洪珠的企业随着市场占有率的不断攀升,规模也逐渐扩大,但他并没有停下脚步,而是将目光投向了海外市场,决心打破亚洲市场的局限,向全球拓展。

为了实现这一目标,他决定参加全球最大、最具影响力的农机展——德国汉诺威农机展览会。

然而,进军海外并不是一条平坦的道路。展会上竞争激烈,各种优秀的设备比比皆是,要想在其中脱颖而出并不容易。在一次展会上,吴洪珠的产品一度被冷落,差点无功而返。这时,他突然想到了一个点子——通过赠送飞机票吸引客户来展位了解产品。

客户们在现场观看了设备演示后赞不绝口,纷纷表示有意前往公司实地考察或洽谈业务。展会结束后,俄罗斯、美国和德国的客户陆续登门洽谈。有些客户甚至提出高价收购专利,有些则希望与洪珠机械合作建立生产基地。吴洪珠的产品一夜之间成为炙手可热的“香饽饽”。

打造全球最大马铃薯机械企业

唯创新者强,唯创新者胜。吴洪珠高度重视科技创新和科技成果转化,近几年研发投入2000多万元,配备激光切割机、焊接机器人、加工中心、注塑机、橡胶成型机等先进设备,零部件自制率达90%以上。先后承担(参与)国家重点研发计划四项、山东省重点研究课题四项,获山东省科技进步一等奖一项,获专利授权120余项,研发的多项技术处于同行业国内领先水平,主导产品市场占有率65%以上。企业技术创新先后荣获国家星火计划项目、国家支持推广的农业机械产品、中国专利优秀奖、山东省制造业高端品牌培育企业等荣誉。

据介绍,洪珠农机拥有自主进出口权,并顺利通过ISO9001:2008质量管理体系认证。2018年,农机推广总站与青岛农业大学、青岛农机局、洪珠农机签订了马铃薯全程机械化技术四方战略合作协议,并授予洪珠农机“马铃薯生产全程机械化技术创新试验示范基地”的荣誉称号。洪珠农机积极投身共建一带一路,2018年4月,获邀随同中国农业农村部参加中东欧“16+1”经济论坛,在上海合作组织青岛峰会期间,洪珠农机获邀参加了上合国家农机产品展。吴洪珠和他的洪珠农机七次受邀登上央视。

吴洪珠先后荣获国家专利优秀奖、全国农机科普先进工作者、山东好人、山东省劳动模范、青岛市文明市民、青岛市拔尖人才、胶州市道德模范等诸多荣誉称号。

“作为我国马铃薯机械行业的领军企业,我们的产品将朝着自动化、多功能化、智能化和大型化方向不断发展,大幅提升农业生产效率,降低人工成本,满足现代农业日益多样化的需求。接下来,我们还将依托上合示范区的优势,将企业打造成为全球最大的马铃薯机械生产企业。”吴洪珠信心满满,“我的目标是,世界上只要种土豆的地方,就有洪珠发明的土豆机。”

提升农业生产效率,降低人工成本,满足现代农业日益多样化的需求。接下来,我们还将依托上合示范区的优势,将企业打造成为全球最大的马铃薯机械生产企业。”吴洪珠信心满满,“我的目标是,世界上只要种土豆的地方,就有洪珠发明的土豆机。”

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 马丙政 摄影报道

深读一点

以奉献书写党员初心

2021年,青岛市和定西市结为“东西部协作”对口城市,2022年6月,青岛洪珠在定西市安定区注册成立定西洪珠农机装备有限责任公司,投资建设“定西洪珠农机装备项目”。该项目以薯类机械高端产品技术突破为关键点,筑巢引凤,邀请国内顶尖装备核心技术专家、国际行业专家,聚焦技术短板,就农机装备高端产品、工业设计、核心技术与关键工艺进行集中课题研究,打破国外技术垄断,提升中国薯类农机装备产品的国际市场竞争能力,打造马铃薯智能化播收机具研发中心、销售中心、培训中心,成为产品展示与西北地区研销基地。

“发展企业不能忘本,党员要始终和群众站在一起。”作为一名共产党员,吴洪珠深知“为人民服务”不是一句空话。他不仅是农机发明家、企业家,更是一名心系群众的党员。他先后向山东、黔东南等地捐赠100余台(套)农机具,赴贫困地区开展技术指导;多次参与联合国精准扶贫活动,捐款、捐物累计200余万元。

采访手记

坚持与创新的力量

走进洪珠农机的车间,实干的氛围扑面而来。总经理吴洪珠将办公桌摆在生产一线,他认为,只有在这里,才能及时发现并解决问题。正是这种扎根一线的精神,推动了洪珠农机在土豆机械领域的不断创新,打造了一个世界级的农业装备品牌。

吴洪珠的创业故事充满了坚持与信念。从1978年借钱购买拖拉机开始,到1999年研发出第一台土豆收获机,他在技术上不断突破。经历过失败与200万元债务的重压,他始终不气馁,凭借“防缠草装置”重获市场信任,企业也顺利进入了发展的“快车道”。

让记者特别感动的是他对“诚信”的坚守。面对产品设计缺陷带来的大量退货,他毫不犹豫地选择全额退赔,哪怕因此负债累累。事业成功后,吴洪珠始终没有忘记作为党员的责任,他不仅捐款、捐赠农机,还深入田间地头开展技术指导。

这不仅仅是一个企业成功的故事,更是一个工匠型企业家以个人力量推动农业变革的缩影。吴洪珠用几十年的坚守证明:农机不仅是铁与火的碰撞,更是智慧与初心的结晶。



扫码看视频