



A 除草松土机 一机多用效率高

1月17日,记者来到邢建华的家,刚走进他家的院子,记者就看到了邢建华的发明,从外观上看,邢建华发明的这款手扶除草松土机就像是一个小型的耕作机,可是邢建华却说,他发明的这个手扶除草松土机,虽然外表

普通,但可以一机多用,不仅能除草、松土还可以给果树喷农药,使用起来非常方便。

“我发明的这个手扶除草松土机每小时可完成3亩地的除草作业,是人工除草量的3倍。如果把松土用的

57岁的农民邢建华是费县肖山后村一位普普通通的果农,每天的工作是照顾家里的8亩半果园,可就是这些看似平常的农活,却把小学毕业的老邢逼成了“农民发明家”。经过四年的努力,邢建华发明的手扶除草松土机,获得国家实用新型专利,目前邢建华已经和潍坊一家机械厂签订了机械生产协议。

“土”老汉 变身发明家

费县一农民发明获国家实用新型专利

轮片换成装农药的药筒,就可以给果树喷农药,还可以手动操控喷头的方向。”邢建华自豪地告诉记者,他发明的这款手扶除草松土机,最大的特点是可以减轻劳动强度。

为了让记者亲眼见识一下除草松土机的“威力”,邢

建华特意把它推到果园里,准备操练一番,但因天气太冷,机油被冻住了,发动机无法正常工作,邢建华用了很长时间,才把机械发动起来。

冬季并不是农忙季节,老邢只能在空闲的地里给记者示范。机械运作起来以后,机

械上带的“铲草轮片”开始快速转动起来,锋利的轮片很容易将地里的杂草除掉,老邢告诉记者,机械上安装的“铲草轮片”,是他花了大量心血研究出来的,既可以在松软的地上铲草,也可以在硬地上铲草,有效地提高了耕作效率。

B 苦心研究四年

梦想成为现实

57岁的邢建华家里种植了8亩半的果园,由于孩子们都在外地工作,妻子又帮着大儿子在外经营买卖,家里的果园只能靠他一人打理,实在很辛苦,于是他就有了发明机械的想法。

2007年年初,邢建华还特意去一趟费县农机公司找灵感。邢建华不会画图,只能凭着自已的想象,要制造什么样的机器,需要多少零件,零件要怎么组装,这些问题都记在了邢建

华的脑子里。“那段时间每天大脑就像在放电影一样,制造除草松土机的程序在脑子里一遍遍重复。”邢建华说。

邢建华苦苦琢磨了三个月后,找到费县一家机械厂请求他们帮他制作机械,但遭到机械厂拒绝,原因是邢建华制造的手扶除草松土机既没有样品,也没有图纸。邢建华用了一整天的时间,对机械厂负责人进行说服,并承诺由他自己去找制

作机械所用的零件,机械厂这才答应帮他生产机械。

2008年初,邢建华把组装成功的首个样品机推回家以后,就下地进行了试验,让邢建华高兴的是,试验竟然成功了。然而,三个月后的一场大雨给老邢出了个难题。由于雨后土地变泥泞,邢建华的机械下地以后,刀片会被泥裹住,根本运转不动。邢建华还发现,如果土地太硬,刀片进不了土里进行作业。

在机械的整个制作过程中,摆在邢建华面前最大的难题出现了,那就是使用什么样的刀片,才可以适应各种土质。“我当时一直在考虑一个问题,就是什么可以很容易钻到土里,我想到的是钉子,什么可以很容易切坚硬的东西,我忽然想到了锯,通过锯齿不断的旋转,应该可以很容易钻进土里。”邢建华说。

有了想法,邢建华开始专心研究自己需要的锯片,

并成功研制出了“铲草轮片”,邢建华指着轮片兴奋地说:“这个轮片是我花了一年多的时间才研究出来,是整个机械的核心技术,我可以这么跟你说,现在全中国还没有这种轮片。”

2010年7月,经过近4年的研究,邢建华研制的真正意义上的第一台手扶除草松土机,终于出厂了,看到自己制作的机器可以顺利完成作业,邢建华这才有了成功的喜悦。

C 小学毕业的 “农民发明家”

小学毕业的邢建华要搞发明,村里人都觉得他是白日做梦,村民尹传甲告诉记者:“刚开始听说邢建华要搞发明,村里人都不相信,有的甚至觉得很好笑,我们都认为发明机械是科学家才能做的事,你一个小学毕业的农民肯定做不来,没想到他竟然真发明出来了,他现在可是我们村的英

雄了。”

在邢建华的家里,记者看到,除了一台电视机,家里没有一样像样的家用电器,邢建华告诉记者,这些年他把所有的积蓄都花在研究机械上,已经没有钱给家里置办电器,甚至有时候自己连吃饭的钱都没有,还得伸手向子女要生活费,因为这样,家里人都反对他搞

发明。“我的家人和我们村里人想的是一样的,觉得我是在浪费时间 and 金钱,想发明机械根本是在白日做梦。”邢建华说。成功制造出手扶除草松土机后,家里人也在试着慢慢理解邢建华,并且开始支持他的发明创造。

邢建华成功了,他制造的手扶除草松土机获得了

国家新型实用专利,2010年4月邢建华和潍坊一家机械厂签订了生产合作协议。邢建华说:“我希望我制造的机械能为农民朋友排忧解难,只有这样我的创造才有意义。”但邢建华并没有因此而停止研究,他还在不断改进完善除草松土机的各项功能,研制新的“铲草轮片”。

当记者问邢建华是否还有发明什么机械的想法时,邢建华很认真地告诉记者,他还会不断制作新发明,他现在正打算做另一个发明项目,他想发明一种既可以在空中飞行,也能随时降落的飞行车,他已经给这个项目起了一个名字,叫做“空中汽车”。

文/片 本报记者 李晖

“潮”老太也怵高科技

老年人遭遇“现代化”尴尬

上网冲浪、ATM存取款、群发短信……对于年轻人来说,这些都是司空见惯的“小菜一碟”,但对不少老年人来说,熟练掌握这些高科技似乎并不容易。科技产品是否也给老年群体带来便利?他们不接受的原因在哪?怎么让他们走出被现代化边缘的困局?带着问题,记者做了探访。

现状:老年人熟练掌握高科技并不易

“早晨起来看看老伙计们在不在线,上网偷个菜,下午再上网写篇文章。晚上上网下会儿跳棋。”今年68岁的退休干部陈岚说,她的生活都快离不开电脑了。

2008年,老陈的子女给她买了一台电脑,供她打发退休后的闲暇时间。刚开始学上网,老陈费了不少工夫,“我把小孙子的拼音表挂在墙上”。为此老陈还专门作诗一首:“年近七十学电脑,八岁孙子来指导。拼音图表挂墙上,搜狗词组讲得细。教我怎样按鼠标,复制粘贴都会了。敲击键盘写文章,祖孙二人乐陶陶。”

慢慢地,陈岚学会了用QQ跟老年大学的同学聊天,发电子邮件投稿,有时也跟线上棋友下棋,甚至“偷菜”。老陈说,因为她经常在QQ空间里写文章,还有不少网友慕名而来加她好友。

像陈岚这个年纪的“潮”老太,在她居住的小区里并不多见。跟她住对门的老黄今年70多岁了,他一直很佩服陈岚的学习能力,“我眼睛花了,别说什么上网聊天,现在这些高科技我都搞不懂。”去年老黄的孩子给他安装了一个电视机顶盒,

“机顶盒上各种功能按钮和电视上花里胡哨的节目,都看不明白。”老黄苦笑地说。

即使“时髦”如陈岚,面对银行里的自动取款机还是不敢用。“我没有操作过。”老陈告诉记者,她到银行办业务从来没用过ATM机,“弄不懂,操作错了钱少了怎么办?”所以老陈至今没有一张银行卡。

采访时记者了解到,在银行叫号排队的人大多是老人。“他们宁愿排很长时间的队,也不去自动存取款机上办业务。”一银行柜员告诉记者。

探因:生活惯性与科技复杂成主因

在这个高科技产品层出不穷的年代,产品更新的周期越来越短。对新鲜事物充满好奇又有强烈消费欲望的年轻人,自然而然构成了高科技产品的主流消费市场,而老年群体的状况则完全相反。

老年人生活节奏慢,学习能力也远不及年轻人,面对花样百出的高科技产品,难免陷入恐慌。临沂大学社会学教授王维义分析,造成老年人恐慌的原因主要有三,“一是老年人的生活惯性所致,其次是科技复杂,不便于老年人使用,再有就是

社会大环境的问题。”

王维义说,很多老年人几十年来形成了一种生活惯性,就是只根据经验做自己熟悉的事。比如老人宁愿坐在银行里等半个小时以上,也不会主动到更便捷的自动取款机前取钱,就是这个道理。“多少年来一直是跟银行工作人员面对面交流,我要存多少钱,取多少钱,突然发明了一台不用跟人交流的机器,老人不会轻易尝试。”

高科技产品复杂,单从琳琅满目的名字就看得出来:从智能手机

到3G手机,从数字电视到3D电视,更不用说ipad、iphone这些英文名字,让老人听起来都觉得费劲,更别说操作。

“社会大环境也不够宽容,没有让老人轻松接受的环境。”王维义说,每当一种新科技产品问世时,铺天盖地的广告渲染的无非是一个“快”字。而老人早就摆脱了快节奏的生活状态,也没有专门机构主动引导他们,导致了老人的兴趣只能陷入侍弄花草和书法绘画这些最为传统的生活情趣中。



“潮”老太陈岚正在浏览QQ空间,有不会打的字还要看一眼墙上的拼音表。

破解:营造更包容的社会环境

去年,陈岚的女儿送给她一部老人专用手机,键盘大,字体大,声音大,尽管偶尔按错了急救键令子女们吓得不轻,不过这让她已经花眼的老陈心里多了些宽慰,“要是为老年人多开发一些高科技产品就更好了。”

在市区沂蒙路与启阳路交会处附近的老年大学,目前已经放了寒假,放假前,该校开设的“远程老年教育课”一度报名火热。“我们把课件挂到网上,手把手教给老人怎么点击,怎么进网站,他们很愿意学。”老年大学办公室的杨主任说,学会基本操作后,即使放假了,老人也可以在家里上网学习。

除了社会大环境提供便利,

形成一些专门机构容老年群体“老有所学”之外,王维义告诉记者,“在家庭环境宽松的情况下,家庭成员可以帮助老人如何使用机顶盒、电脑。就像孙子、孙女教老人打字、上网,他们就更愿意学,效果更好,还增进祖孙之间的感情,减少代沟。”

就此现状,记者咨询了临沂市老龄委得知,目前临沂市尚无对此类课题进行的调研。“社会上专门为老年人提供学习服务的只有老年大学,老年人面对高科技产品有什么需求、需求有多大我们并不掌握。”一位不愿透露姓名的工作人员称。(文中陈岚为化名)

文/片 本报记者 刘遥