

在10年的发明之路上,侯圣春就像一株野生的小树,无人浇灌,无人修剪,仅凭着一股原始的对阳光的向往,倔强地生长。

而在同一条道路上,侯圣春式的民间发明人成千上万。他们像侯圣春一样,为自己的才能、荣誉、财富而战,却忽视了发明之路上的荆棘。

为什么像侯圣春一样手握专利却弄得家产耗尽、生活窘困的民间发明人比比皆是?他们的出路在哪里呢?

# 民间智慧的“野蛮生长”

本报记者 陈朋



▲侯圣春在摆弄气动力车。

►侯圣春和他的“空气动力车”。赵慧 刘明 摄

得知井盖经常被盗,他发明了防盗窨井盖;碰上南方冰灾,他发明了蒸汽式道路除冰机;2008年汶川地震,他琢磨出了震前预测仪的设计;听说墨西哥湾发生漏油事故,他又鼓捣了一套堵油方案,写信寄给了美国总统奥巴马。他甚至

## 侯圣春和他的“空气动力车”

从2009年3月至今,除了自我陶醉或向媒体记者展示时,需要开出家门,侯圣春发明的“空气动力车”一直停在自家院子里,没有做任何技术改进。

从外形上看,这不过是一台破旧的面包车,但内部结构已经发生了重大变化。原有的面包车发动机已被拆掉,取而代之的是一台摩托车发动机。摩托车发动机连接着一台空气压缩机,压缩后释放的空气再带动一台气动机运作,由此构成一整套动力系统。

侯圣春说,这只是一个半成品,最终产品将是用一个装满压缩空气的气罐代替发动机和压缩机。这样,他的车就真正实现了只喝空气不烧一滴油。侯圣春说,即使是这辆

## 民间发明人的苦苦求索

在民间发明的道路上,侯圣春并不是孤独的行者。

淄博的“发明大王”徐宝安,曾经一度是全国专利拥有量最多的人。从上世纪90年代开始搞发明起,他已经拥有122项发明专利和114项实用新型专利,涉及环保、节能、节水、治理大气污染和水污染、开发太阳能等节能减排方面的问题。

苍山县的退休锅炉工刘宝敬,凭着自己对节能环保技术的热爱,十几年如一日,先后自费研究发明了51项国家专利技术,包括“生活垃圾与粪便综合处理技术”、“新型垃圾中转站”、“卫生垃圾焚烧炉给料装置”、“封闭式垃圾箱”等。

临朐县农民发明家付立国在不到5年的时间内,搞出了40多项发明,其中团圆伞、输液器、姊妹伞等多项发明获得了国家专利。

从来没坐过飞机的邹平农民张金法,以及前两年就引发关注的农民“发明家”谭成年、赵增光等人,甚至仅凭模仿就造出了像模像样的飞机,

要发明原子弹的“克星”,解决世界的核危机……

他就是枣庄的民间“发明大王”侯圣春。240多项国家专利在手的他,“可能是全国专利拥有量最多的人。”

在10年的发明之路上,侯圣春就像一株野生的小树,无

这个只有初中文化的农家汉子,从2001年至今,已收到国家专利授权证书240多件,却未从自己的发明专利上挣到一毛钱,反倒搭进去三四十万元。

半成品车,也可以比常规汽车节省80%的燃油。

侯圣春是从2006年开始设计空气动力车的。

“我以前在山上开石头时用过气钻。后来我就想,既然空气能用来开石头,为什么不能用在开汽车上呢?”

2007年,侯圣春花4000元买了一辆报废的面包车做实验品,并根据自己的设计制作出了简陋的空气压缩机和气动机。

经过一系列测试,2009年3月,侯圣春的油气混合动力车终于可以上路了,尽管时速只有20-30公里,但已经令他欣喜若狂。

“改造成完全的空气动力车大约需要70万元研发资金,最好再换一辆新车。”侯圣春一直为此事发愁,因为

徐宝安手握200多项专利发明却找不到婆家,反而为发明花了上百万元,成了“穷光蛋”;刘宝敬虽得到当地政府的资金扶持,但依然没有找到专利转化的渠道,致使家庭背负十多万元的债务;付立国更惨,发明之初欠下30多万元后,一度四处流浪。

其中个别实验品甚至试飞成功……

但现实是,徐宝安手握200多项专利发明却找不到婆家,反而为发明花了上百万元,成了“穷光蛋”;刘宝敬虽得到当地政府的资金扶持,但依然没有找到专利转化的渠道,致使家庭背负十多万元的债务;付立国更惨,发明之初欠下30多万元后,一度四处流浪。

山东省知识产权局专家赵学民认为,像侯圣春等人的民间创新尝试是值得肯定的。

“有的人学历不高,可能连一张图纸都画不出来,但他的动手能力很强。”赵学民说,到处涌现的农民发明家,工人发明家,因为脑子里没有条条框框的束缚,钻研起某个领域来,经常会有独到之处,一些专业人员想不到,不敢去想的问题,倒让这些人给解决了。

然而,为什么像侯圣春一样手握专利却弄得家产耗尽、生活窘困的民间发明人却比比皆是呢?

据介绍,我国的专利申报体系中,专利分为发明、实

## “学院派”的成功尝试

就在“侯圣春们”在专利转化的道路上苦苦求索之时,山东大学的一帮学生已经依靠手中的技术趟出了一条创业之路。

前景。”张水说。最终,张水等人的创业计划在大赛中获得校级特等奖,并很快成立公司,进驻山东大学学生创业实践中心,开始了实质性的公司运作。

今年8月,他们注册了济南科曼电子科技有限公司,通过参与招标拿下了山大信息学院办公楼、山大学生宿舍楼门禁系统等多个项目。

“实验室之前没有像我们这样的合作公司,研发出来的设计和技术都停留在实验阶段,很少推向市场。现在通过我们的公司就实现了产学研结合。我们把实验室里的技术、专利市场化,这些技术才能实现其社会效益。”已是公司经理的徐楠介绍,“我们去见客户可以带着实验室的技术人员,根据客户的要求随时对产品进行更改或革新。”

陈明泉对张水等人的自主创业非常赞赏。“一个成熟

人浇灌,无人修剪,仅凭着一股原始的对阳光的向往,倔强地生长。

而在同一条道路上,侯圣春式的民间发明人成千上万。他们像侯圣春一样,为自己的才能、荣誉、财富而战,却忽视了发明之路上的荆棘。

自从研发空气动力车以来,他原本经营的修车铺关了,为当地小企业做技术改造赚的七八万元钱也全折腾了进去。

这还只是侯圣春的一个发明,这个只有初中文化的农家汉子,从2001年至今,已收到国家专利授权证书240多件,正在酝酿申请国家专利的项目还有300多项。

令人遗憾的是,这么多的发明创造,没有一项转化成生产力。当初梦想靠卖专利来发财的侯圣春,如今未从自己的发明专利上挣到一毛钱,反倒搭进去三四十万元。

“大的发明家一生都清贫,在世的时候不一定能影响世界,但二三十年后可能就会影响全世界。”侯圣春有时会这样安慰自己和家人。

用新型和外观三类。发明专利的申报不仅要通过形式审核,还要通过严格的实质性审核,从申报到授权大约要三年时间。而实用新型专利申报则简单得多,只需要通过形式审核,就可以拿到国家知识产权局下发的授权证书。“说白了,实用新型就是登记制。”赵学民说。

省知识产权局提供的数据显示,今年上半年,我省国内专利申请30307件,其中实用新型专利18213件,占了一大半。而侯圣春等人的专利中,绝大多数都是实用新型专利。

“一个发明产品是否有市场开发价值,要与现有的产品对比着看。”中国发明协会会员、科技创新教育专家陈明泉说,有的发明产品貌似很新,但可能市场上已经出现了同类产品;有的发明产品可能确实改进了现有技术,但企业是否选用还要看它的成本与风险。“一般来讲,受发明人知识基础的限制,民间发明的水平都比较低,与市场上所需要的成熟产品仍有很大差距。”

的发明人,不仅要有高水平的创造力,还需要有敏锐的市场眼光,去发明有市场需求的技术产品,另外还得学一点市场营销和企业管理方面的知识。”

陈明泉认为,目前民间发明转化率低的原因,一方面是因为民间发明人的知识水平参差不齐,搞出的发明不太成熟,另一方面则是因为他们没有市场意识,纯粹凭兴趣而不考虑市场需求。

“莱特兄弟时期就已经把飞机造出来了,如今还需要你造飞机吗?有的发明人根本不做专利检索,等千辛万苦把发明做出来了,把专利申请下来了,才发现随处都是可替代产品,市场根本不需要他的产品。”

“攥在手里的专利不是财富,只有转化成市场生产力的专利才会产生财富。”张水他们做到了这一点,而大多数民间发明人恰恰缺乏这一点。