



## 创新是一种快乐

受访人:周仲平(安徽广播电视大学工作人员)



部队的经历让他养成了严谨内敛爱钻研的习惯;家里所有的家用电器拆了装、装了拆,永远只注意的是这些电器还有哪些不足;家中独辟的工作室成了他不眠不休钻研的小天地;日常收入有三分之一献给了各种发明……这就是周仲平。

在发明创新的路上一路走来,周仲平有过快乐也有过艰难。用周仲平自己的话说,创新于他而言,不仅是一种爱好,更是一种快乐。

马明新 记者 朱玉婷

### 偏爱关注电子电器领域

在周仲平的发明里,他一直关注较多的领域是电子电器这方面,这和他在部队学习了电子通讯方面的专业经历不无关系。1998年,从部队转业之后,周仲平在工作之余便开始了自己的发明之路。

周仲平总是善于发现电器使用时的不足并改进。九十年代,那时候家里使用的窗式空调噪音很大,周仲平想,如果能将空调的噪音和冷凝水都隔离在室外就好了。周仲平的第一项专利,正是关于空调技术的改进。不过,用周仲平自己的话说,这次的发明并不算太成功,市场的可操作性不太大。正是这一次的牛刀小试,有了日后那许多的发明专利。

### 可以嵌入橱柜的微波炉

从1998年至今,周仲平申请了十几项专利,被授权的有7项。其中,“嵌入式上开盖微波炉”就是周仲平比较看好的一项发明。

“现在家庭在装修厨房时多采用整体橱柜,整齐美观。嵌入式水池、嵌入式灶具……但是,无论国内还是国外,唯独微波炉没有统一的摆放位置。”周仲平便想出了一种可以将微波炉和厨房橱柜统一起来的方法。



“嵌入式上开盖微波炉”便应运而生。顾名思义,这是一种可以嵌入橱柜并且从上面打开盖子的微波炉,不用时合上盖子,和橱柜融为一体,不占空间安全美观。采访中,周仲平向我们展示了效果图,让我们更直接地感受到了这款与众不同的微波炉。

申请专利、做样机、联系企业……然而,市场推广并不像想象中的那样容易,为此,周仲平在工作之余还专程去了山东青岛,不过期间种种困难,也并不阻挡周仲平的发明之路。

### 多花百元就有“影院级”享受

现在,周仲平正在研究的太阳能辅助加热和电视机音频的改进两项技术,他很有信心推向市场。

“电热水器、燃气热水器都有其缺陷,使用成本也高。太阳能固然安全成本低,但是又受日光照射的影响,很多时候又不能使用。”周仲平正在研究一种新型的加热技术,即使在冬天或者阴雨天也并不妨碍用户使用。

对于电视机音频技术的改进,周仲平这样解释道:“目前,市场上电视机的新技术大多集中于对显示屏的改进,而由于显示屏越来越薄,受自身体积影响,声音效果却大大跟不上了。”在周仲平的设想中,如果自己的新技术推向市场了,那么普通用户只要在现有基础上多花不到百元,就可以有“家庭影院级”的享受,比另外购置音响要合算多了。目前,周仲平正在和国内一家大型企业积极洽谈合作,也许不久我们就能够在市场上花不多的钱买到这款音响效果极好的电视机了。

# 民间发明家: 理想很丰满 现实很骨感

创新,是一个民族的灵魂。本次我们采访的主人翁来自省城的各行各业,有企业法人、有教育工作者、有身残志坚的退休工人……但是他们一直在创新的道路上坚定地走着。当然,他们也遇过种种困难,单打独斗资金紧缺、发明专利无法走向市场……尽管,理想很丰满现实很骨感,不过,只要梦想存在信念坚定,这些奇思妙想也会载着梦想飞翔。

## 抱着干事业的心态做发明

受访人:夏育红(合肥市育红阀门科技有限公司法人)

发明家大多都有一种癫狂痴迷的状态。那么,夏育红也不例外。从小夏育红就是一个做事专注的人,爱好画画便可以画一夜。当然,夏育红也是一个充满奇思妙想的人,当水龙头没关时,他立马就产生了“停水自闭阀”的构想。现在,夏育红对未来很有信心,他也希望能够遇见合作知音。

马明新 记者 朱玉婷



### 从事发明创造要顺其自然

“从事发明源于兴趣和爱好。”夏育红小时候酷爱绘画,有时候兴致来了画一夜都可以,高中时又爱好无线电,在家学着组装一些东西,如直放式收音机等。

夏育红说,自己做某件东西“非把它做成不可,实在没法入手也要通过其他方式将它做出来。”2005年,那些天他的单位在搞自来水管改造,经常停水。一天早上起床后,忘关水龙头,一直到晚上回家,发现水龙头还在往外喷水,而他的专利产品——停水自闭阀,也因此诞生。

“发明有时候带有很多的偶然性,要顺其自然。发明停水自闭阀时并不是想报什么专利,但一旦做成以后,你就有了很多意外的发现,越干越觉得有意思,所以就继续干下去了。”

### 网络给发明带来新天地

2008年,夏育红参加了合肥自主创新要素对接会。而在此之前,他将发明的技术应用到了太阳能上。

在参加自主创新要素对接会期间,就有老板建议他将排空放水阀做出来。2011年,他注册了公司,大部分产品还是在自家中做成,在家使用,一边用一边改。“要使别人好用,必须先自己好用”。

之后,他在百度上发帖,在别人产品的帖子底下评论、跟贴,“产生的效果还不错呢”,“当时全国各地好多人给我打电话”。山东、内蒙古、青海等等,有的还亲自登门,安徽蒙城的一家公司还专门来到他的家中看他的产品。

第一次参加对接会的时候有人想买技术“但价格没谈好”。但夏育红依然充

满了信心,在北方,一到冬天管子就冻住了,有的甚至管子爆裂,而这个排空放水阀平时不用时管子是空的。而且它的来水速度快,“打开开关,从七楼顶到一楼,只要六秒钟就下来热水。”

### 期待遇见合作知音

“如果不是因为厂房拆迁的话,现在的销量可能就会好起来,市场可能就会有点眉目了”,夏育红向记者谈到了当前面临的困难。

谈到资金,夏育红说,“前期申请专利资助的几万块钱都用来买设备了。”尽管处境艰难,但夏育红依然对自己的技术充满了信心,“都是与民用相关的,市场相当大”。

夏育红谈到对未来的设想。他接下来想先从太阳能下手,把排空放水阀和

水满自闭阀先做起来。

夏育红对自己也充满着信心。他认为,一个人做事要抱着干事业的心态,能够体现个人对社会的价值。

对于以后,夏育红准备先搞一个厂房,然后将现有的项目找到合伙人,再将所有的项目孵化成产品推向市场。“如果遇到对我的技术认识深刻的人,我相信我们会合作成功的。”



## 创造社会价值是最大心愿

受访人:程大祥(退休工人、残疾人)

走进程大祥的家,不大的客厅里最引人注意的便是那个摆放在角落里略带灰尘的“远控高空清洗装饰升降梯”。在程大祥的众多发明里,这是他最中意的一项。有了这款升降机,城市“蜘蛛人”再也不用冒着生命危险在室外高空作业就能将大楼外墙清洗干净。尽管程大祥自小因为意外行动不如常人方便,但是这并不妨碍他的发明热情,他说,这些发明能够得以推广创造社会价值,便是自己最大的心愿了。

薛辉 王浩 记者 朱玉婷

### 无需“蜘蛛人”的高空清洗机

每当看到城市里“蜘蛛人”由于工作时不慎坠楼丧命的报道,程大祥就感到揪心。那么,能不能既不需要付出生命的代价,又能有一个清洁整齐的市容呢?退休之前一直在一家企业从事机械作业的程大祥开始了自己的研究。画图纸、买材料、反复试验……反反复复研制了



好些年,直到2006年,程大祥终于制作出了“远控高空清洗装饰升降梯”的雏形。

“这个机器最大的优点就是不用人在室外工作,只需要在室内按钮操控,利用高压水枪的压力就能将外墙清洗干净。”程大祥说,它不仅能够清洁外墙,还能进行喷涂涂料的装饰外墙的作用。

眼前的这款机器,已经经过了程大祥的多次改进。原来的机器由于水压的反作用力,室外工作的升降吊篮会晃动不稳,现在这个问题已经得到了解决。“远控高空清洗装饰升降梯”已于2011年1月19日正式获得国家授权的“实用新型专利证书”。

### 一按按钮便锁住的投递箱

大祥粗略计算了一下,除了“远控高

空清洗装饰升降梯”申请的专利达近二十项之多。

在程大祥家里客厅的桌子上摆放着一只报箱大小的绿色小箱子,初看上去和普通箱子并无区别,可这个小箱子却内藏玄机。程大祥说,这是一个自助式的投递箱,送牛奶的工作人员只需要将牛奶从顶部放入箱内,按一下侧面的按钮箱子就锁住了,投递员就不需要带那么多的钥匙了。

程大祥发明的这款自助式投递箱不仅可以供送牛奶的工作人员使用,用于报纸和信件投递也是方便至极。

采访中,程大祥拿来了厚厚一叠发明专利证书,可以自由运转的新型牙刷、智能化理疗浴缸……这一项项的发明凝

结了程大祥许多年的艰辛与坚持。

### 困难挡不住奉献之心

自小时候的一场意外,程大祥的脚受伤之后,行动便不如常人。而这并不妨碍程大祥从事发明创造,“远控高空清洗装饰升降梯”这个看起来庞大的机器,便是程大祥一个零件买回来再一个零件组装起来,而前前后后在这一项发明上投入的成本就达万元。

事实上,程大祥家里并不富裕。一双儿女,女儿是二级伤残,儿子又被查出得了白血病,虽已得到治疗,可家里的拮据可见一斑。这些困难并没有阻挡程大祥的热情,他说,只要自己的发明创造对社会能有一点可用的价值,便心满意足了。

## 世界著名的发明

古今中外很多著名科学家和发明家,最初都是民间科技研究者。如发明无线电的尼古拉·特斯拉、电磁学大厦的奠基者法拉第、“发明大王”爱迪生、发明计算器的达·芬奇……他们有的闻名世界,有的甚至死后才被认可,最初他们都是不被人们所理解的个体发明者。

### 法拉第(英)——电磁学

英国实验大师法拉第(1791~1867)发现了电和磁之间的密切联系和统一性,为后来建立严密的电磁场理论奠定了基础。

法拉第出生在一个铁匠家庭,家境贫寒,只读了两年半小学,12岁就上街卖报,13岁当学徒,借工余时间自学电学和化学。他的勤奋好学和实验才能得到大化学家戴维的器重,吸收他为皇家研究所的实验人员。

张亚琴 整理

### 达·芬奇(意)——计算器

达·芬奇的工作日志里绘有许多东西的设计图,但其中最值得一提的就是计算器的设计。达·芬奇堪称文艺复兴开山鼻祖,他能画(比如杰作《蒙娜丽莎》),能雕塑,也能发明。他那至今令全世界着迷的日记,描绘勾勒了从人体到直升机和坦克的很多事物。

达·芬奇日记长达13000多页,至今仍在影响科学研究。2005年,一名英国外科医生还利用达·芬奇设计的方法做心脏修复手术。

### 爱迪生(美)——电灯

一想到爱迪生很容易把目光聚到灯泡上,其实他真正的意图是给灯泡通电让其发光。1882年,爱迪生创建了世界第一个输电公司,将电送往曼哈顿区的59家消费者。在摩根和范德比尔特家族财团的支持下,爱迪生也利用自己的知识给世界提供了早期版本的股票机。

爱迪生的晚年迷上一种流行的时尚节食法,即每3小时只喝1品脱牛奶。

### 尼古拉·特斯拉(美)——无线电

虽然尼古拉·特斯拉生前没有因此得到认可,但美国联邦最高法院最终还是肯定了他的专利申请,确认是他而不是马可尼发明了无线电。

特斯拉也许就是为标新立异而生的。虽然他发明的一种称做“交流电”的输电方法应用至今,其实他研究的焦点集中于电的理论应用。就是这个总是自己制作实验设备的特斯拉,提出了

