

# 投千万搞发明 自己造出馒头机

## 三年多做上千次试验,光面粉就用去七八吨

文/片 本报记者 邹俊美

他因为看到一则超市卖过期后返厂重做的馒头的新闻,便萌生了一个令全家都反对的想法——制造一台多功能全自动馒头机。为此,他做了上千次试验,光面粉就用去七八吨,投入了上千万资金。他叫李洪剑,是山东开元有限责任公司的总经理,今年,他终于做出一台只要放进去水和面,就能做出家常馒头的机器。11月4日,央视《我爱发明》专门为他做了一期节目。节目中馒头机跟人工蒸馒头进行比试,馒头机大获全胜。



李洪剑和他发明的馒头机。

### 发明意图遭到全家人的反对

馒头是很多家庭餐桌上不可缺少的主食,但因馒头蒸制过程复杂,多数家庭已不再动手制作。李洪剑说,以前他家吃的馒头都从超市买,因为害怕小摊上是小作坊里做出的,质量不过关。他觉得超市里的馒头肯定能保证质量。可2011年他看到央视《消费主张》关于大型超市卖过期后返厂打入和面机重做的馒头和染色馒头,让他大吃一惊。李洪剑说,看到新闻后,他不敢去超市买馒头,但母亲年龄大了,也不舍让她去蒸。“天天吃着不放心的馒头,我想要是有一台机器能代替人做出美味的馒头就好了。”李洪剑把自己的想法告诉了家人,家人听后都没当回事。

“没想到过了段时间,他真要做这么一台机器。”李洪剑的父亲李勤献说,他觉得儿子的想法是天方夜谭,根本不可能实现。“因为蒸馒头需要和面、饧发、揉面然后分成面团,再揉成形才能做出来,这个过程太复杂了,一个机器就能完成,我觉得不太可能。”母亲田凤莲说,多年蒸馒头的经验告诉她,儿子的想法不可能实现。妻子也说:“我也觉得很难实现,但我了解他,只要他想做的事情,他就会想方设法地去完成。”在知道李洪剑想做这件事时,遭到家人一致反对。

“宇宙飞船都上天了,还有什么不能实现的呢。”李洪剑坚信只要想做就一定有办法。他开始到处搜集资料,只有大专学历的他看了上百本专业类的书籍。

### 三年试验上千次,逐一摸索破解

2012年,他做出了第一台机器。“最初想法比较简单,家庭吃的馒头最起码一次能蒸8个,所以第一台机器制作了8个馒头大小的仓桶,把面和水倒进去,通过叶片搅拌来完成和面过程,然后饧发蒸制。”但缺点是蒸好的馒头倒不出来,因为叶片只能搅拌,面和得太软,蒸出来的馒头像面包一样松软。“这哪是馒头啊。”第一次尝试的失败引来不少冷言冷语,但却没有阻止李洪剑探索的脚步。

“既然想做出人工馒头味道,就要把人工蒸制馒头的过程模拟过来。”李洪剑说,第一次失败后,他改变思路,从和面、饧发、揉面、分割面团等过程逐一破解,“几乎每天都要做几次试

验,大多数都以失败告终,但每次失败都会生发出更合理的想法。”李洪剑说,除了不断试验,他还查阅各种资料。在上千次实验后,一个大体思路出来了——8个小仓桶变成一个大仓桶,下方留孔,面在仓桶里和好,通过挤压,分成8个馒头坯,依次排序落到旋转的篦子上。按照这思路,2013年第二台机器出炉了,第一锅馒头出锅前,李洪剑心情很激动,他盼望着成功的召唤,可馒头蒸熟后,歪歪扭扭的样子又一次告诉他,还需要改进。

“和好的面挤压通过仓桶下方的孔时,因为拉扯馒头的表面出现很多挫伤的情况,所以馒头的样子很难看。”找准问题后,李洪

剑又做了很多改进。他做了一根中空的锥形管装在仓桶下方的孔上,它把面团分成两部分再融合成型,直接落到下方的篦子上,这样馒头的外层就变得很光滑。由此他又想到可以通过改变出面装置,来改变面的形状,他又做了小的圆孔模头,挤出来的就是面条,这样馒头机既可以做馒头还可以做面条。李洪剑还把仓桶里和面的螺旋叶片变成了一根圆柱形和面杆。“这个灵感来源于传统手工压面杠,这样和出来的面更劲道。”李洪剑说,第一锅像样的馒头出锅时,他激动不已,把馒头拿回去给家人品尝,第一次得到了家人肯定。



### 苹果丰收

时下正是果树收获的季节,冠县现代苹果科技示范园里,又红又大的苹果挂满枝头。据了解,该苹果园2013年引来矮化MT337自生根苹果,跟传统苹果树不同,这种苹果树通过修剪技术控制树枝生长方向,没有太大树冠,且比较低矮。别看苹果树矮,长出来的苹果产量和品质却特别高。今年苹果价格普遍较低,普通苹果收购价也就是七八毛一斤,而该园的苹果能卖到1.2元一斤。图为果树上摘下的苹果堆满地。

本报记者 邹俊美 摄

### 投入上千万资金,坚持终获成功

李洪剑介绍,自己工作的山东开元有限责任公司是一家冷轧薄板厂,近几年企业都面临转型升级的压力,传统的技术行业已经不适合大的未来发展趋势。研究发明馒头机除了想自己吃馒头方便,更大的初衷是为了企业转型升级。“说实话刚开始我的想法很简单,但实际操作起来,遇到的困难远比我想象的大。”李洪剑说,每次试验都要用大把

钞票来买单,从有想法到完成,三四年的时间,花的钱不计其数,就连试验用的面粉也有七八吨之多。馒头机发明好后,他又四处奔波制作模具,建好了一条流水作业线。“前前后后投入了一千多万元。李洪剑透露,自己的执着也是顶着常人无法想象的压力。“在中国,尤其是前几年大家都不能理解创新、认同创新、接受创新的社会环境,传

统的观念都认为创新发明的事就是不务正业。幸亏公司的领导班子都支持才有今天的成果。”

央视《我爱发明》栏目通过国家专利局了解到李洪剑做的馒头机,专门给他做了一期节目。节目中馒头机跟人工进行了比试,馒头机的速度比人工快了很多,节目最后,现场观众进行了品尝,大多数观众认为馒头机蒸出的馒头更劲道,更好吃。

# 成功人生,从音乐胎教开始

本报聊城11月16日讯(记者 凌文秀)14日上午由聊城仁爱医院举办的首届胎教音乐会圆满落幕。据了解该市100余名孕妈妈报名参加了此次音乐会。当日音乐会准时开始,随着优美的交响音乐响起,孕妈妈们都陶醉在醉人的旋律中。

北京中日友好医院妇产科段华教授说:胎儿对外界的刺激,特别是声音的刺激是能够感知的。胎儿在4个月时就有了听力,长到6个月时,胎儿的听力便接近成人了。音乐对宝宝的成长有着相当大的影响。聆听胎教专音乐

会,本身就是一次放松情绪,愉悦精神的“小旅行”。将有助于缓解孕妈妈疲劳的身心、紧张的情绪,把好心情、好音乐“传递”给胎宝宝。

据主办方聊城仁爱医院妇产科专家张金凤主任介绍,医院举办的胎教音乐会、开设的孕妇学校以及开展的孕妇氧吧、胎心监护等围产期母婴健康呵护项目,不仅可以让孕妇保持孕期愉悦的心情,避免产妇抑郁,更能预防胎儿早产,确保母婴健康,使孕产妇顺利、安全、健康地度过孕产期,让所有准爸爸、准妈妈们生育和培养一个健康聪明的宝宝。

