

速读区

2013年度瑞安市科技进步奖近日公布,浙江中科包装机械有限公司的全折耳纸盒自动成型机等50个科技项目分获一、二、三等奖,将分别获得5万、3万和1万元的奖励。  
这些获奖科技项目,不少都是有创意、省人工、节能的产品,涉及机械电子、汽摩配、化工材料、医疗卫生等多个领域,这反映出瑞企自我创新能力的不断提升,也可以看出科技给市民生活带来实实在在的改变。

# 2013年度科技进步奖揭晓,50个科技项目获奖,它们有创意、省人工、还节能

## 科技改变你我的生活

记者 项乐茹 见习记者 潘敏洁



### 逾九成奖项花落民企

在2013年度瑞安市科技进步奖中,50个获奖的科学技术成果项目中,一等奖5个、二等奖10个、三等奖35个,奖励总金额达90万元。记者注意到,9成以上的奖项被我市民营企业摘得。“我市民企求新求变热情很高,对科技研发投入不断加大。”市科技局知识产权科科长戴荣亮说,近年来,民企一直是我市科技成果获奖的主力军。

戴荣亮介绍,今年共有73个项目申报科技奖,由专业的评审组对项目进行考量,对于拥有专利等自主知识产权多的科技成果将予以倾斜。“发明专利的数量代表着自主创新的能力,像浙江宇宙智能设备有限公司的智能水刀切割设备项目,一个项目就有11个专利。”

从今年获奖项目涉及的技术领域看,机械电子项目所占比例最大,汽摩

配、化工材料和医疗卫生等分占几席。戴荣亮说,目前可以看出,机械行业已经涌现出了一批拥有自主创新能力的企业,实力平均且数量较多。而在高分子材料等其他领域,还只有几个“尖子”企业冒头,整体行业科研水平仍趋于低端,后备力量不足。

戴荣亮说,以汽摩配、机械电子和高分子材料以及制品的三大主导产业所形成的产业集群,一直以来是我市科技创新的基础和优势。另外,政策扶持的利好消息也是科技成果涌现的沃土。据悉,我市今年还将在已有的政策上推出“专利大户”奖,用以鼓励企业等各个领域的科研热情。

以技术创新驱动产业升级,我市不少企业已走在前面。“传统行业谋求转型,进行产业结构调整和产品核心附加值的提高,是未来科技创新的方向。”戴荣亮说:“传统汽配业向整车制造发展,生产电动汽车对产业延伸,或者掌握3D打印这些尖端前沿技术,为企业注入更多科技血液。”

在接下来的篇幅中,本报记者选择了一些获奖项目,看看科技带给我们生活怎样的改变。

### [解读 4 项科技进步奖]

#### 科技进步一等奖

##### 智能控制切纸机:高端裁切不含糊

浙江华岳包装机械有限公司的智能切纸机项目,获2013年瑞安市科技进步一等奖。

切纸机最早的时候,类似于“手拉刀”,裁切精度低,误差大。而华岳以前制造的切纸机,机器作业时,遇到不同厚度的纸张都得停下机器,工人重新手动调整压力再进行作业。这几年来,消费者对印刷成品要求非常挑剔——裁切整齐、无毛边、无瑕疵、高精度等,浙江华岳包装

机械有限公司高级工程师车文春说,这就是我们常说的“高端裁切”。

什么叫“高端裁切”?新制造的智能切纸机或许能证明:机器可以根据不同类型纸张以及纸张厚度的改变,剪切出任意形式的样本。智能切纸机一改普通制纸机上下行运动为圆弧状运动,可以使裁切省力,节约电机能耗,还可根据纸的厚度不同,随时作出调节。

眼下,这款智能切纸机不仅具有自主知识产权,还拥有发明专利3项,实用新型专利4项。据了解,智能控制纸机售价达20万元至30万元,销售占企业总量的10%以上。



#### 科技进步一等奖

##### LED节能灯管挤出机:节能又增效

说起LED,最引人注目的是它的节能特性,体现在小型、寿命长、功耗低、点灯容易控制等。早在20世纪70年代,LED就开始应用于指示灯、数字和文字显示。为了适应这一世界LED技术发展的潮流,不少企业瞄上LED节能

灯管的照明市场。

“我们生产的LED节能灯管挤出机,尚属国内率先开发。”温州岳虹塑料机械有限公司负责人谢阿洪介绍,他们投入研发的LED节能灯管挤出机,采用的内芯定位模和口模可以随意装卸。这样就实

现了灯管内芯和外套在一个设备组装,一条生产线上生产,相比以往分开两台、多台设备生产组装,生产效率大大提高,生产成本也有所减少。

据介绍,该产品年销售额已达3000多万元,创利润300多万元,已取得明显的经济效益。

#### 科技进步二等奖

##### 单张式手提纸袋自动制袋机:最高制袋速度

温州正博印刷机械有限公司的“自动制袋机”1分钟能制造出70个袋子,实现了国内单张式制袋产品中的最高制袋速度。该项目获2013年瑞安市科技进步二等奖。

别看一个小小的纸袋,里面的学问不少。怎样让纸袋牢固?怎样更精美?以传统型制袋机器为例,生产时需要大量的人工,比如纸袋成型后,还需要人工糊底,袋子容易破,质量还得不到保障。

自动制袋机同其他制袋机

器相比,在速度、精度、厚度都上了一个新台阶。正博印刷办公室主任杨文杰按下按钮,一沓纸张缓缓推送到制袋机“嘴内”,纸张一张张平整地蹿入机器“体内”,伴随着机器迅捷地运转,平铺着的纸张变成了立体状,随着

齿轮再碾压而过,机器尾部“吐”出了一个平整的纸袋,纸两侧黏合得天衣无缝,底部十分牢固。

这样先进的技术,吸引了LV、Gucci等国际一线品牌企业登门造访。



#### 科技进步二等奖

##### 鲢鱼、毛虾海上综合加工技术:锁住新鲜

在我们的餐桌上,鲢鱼这种小型鱼类和可以做成虾皮的毛虾,虽然很不起眼,却是市民不能缺席的“下饭菜”。如今,因为瑞安华盛加工厂的鲢鱼、毛虾海上综合加工技术,这些小型鱼类的营养价值 and 经济效益正在被重新发现。

据了解,传统的捕捞作业方式,对处于初级生物链上的鲢鱼、毛虾,束手无策。渔民将捕捞来的毛虾等运到陆上的水产加工厂,途中花费的贮运时间一般要10

小时,10小时之后的鲢鱼、毛虾鲜度早已下降,很多渔民捕获后只好当饲料喂鱼,要么就腐烂废弃。

如何解决这10小时的时间差,成为华盛的一个研究课题。“如果把加工生产线搬上大海,这样就能在第一时间对鲢鱼、毛虾进行加工,从而锁住鲜度。”瑞安华盛加工厂厂长郑志成说。在华盛公司制造的“华盛渔加2号”上,配备3条国际先进的水产干制品加工流水线,鲜活毛

虾一打捞上来,就可以进行蒸煮、烘干、冷却、打包,该流水线每天生产能力能达50吨。

这项创新技术不仅为企业带来了效益,还促进了渔民的增收。



申银万国证券  
SHENYIN & WANGUO SECURITIES

申银万国正式推出非现场开户

自助操作, 网上开户

足不出户, 网上开户

另有多款理财产品可供选择

瑞安营业部: 安阳安盛路198号侨联大厦二楼(大润发后)  
邮箱: 29780527@qq.com 客户热线: 66882000  
网址: http://www.sywg.com