

## 核心提示

无烟无火无纸屑,有声有响有感觉。鞭炮通电呼吸畅,年俗创新过佳节。近日,网友通过人民网《领导留言板》栏目给河南省长留言,询问今年春节期间,河南省还会继续禁放烟花爆竹吗?就此留言,河南省生态环保厅回复称,今年河南省春节期间继续禁放烟花爆竹。为打赢“蓝天保卫战”,不少周口市民纷纷响应禁燃禁放政策。为给佳节助兴,一种物美价廉、环保安全的电子鞭炮悄然成为春节新标配。什么是电子鞭炮?电子鞭炮是如何制作的?电子鞭炮安全、环保吗?电子鞭炮的销售情况怎么样?2月3日,记者带着这些问题,走进位于商水县魏集镇产业扶贫基地一帆工艺制作工厂找寻答案。

## 走进周口厂家 “揭秘”电子鞭炮

□见习记者 王慕晨 文/图

## 安全环保无污染

“电子鞭炮代替了传统鞭炮,安全、环保、声音逼真,传统鞭炮点燃后会释放出污染空气的气体,电子鞭炮室内室外都可以放,完全无污染。”当日,商水县魏集镇产业扶贫基地一帆工艺制作工厂总经理贺潘海向记者介绍,“我们是周口较早涉足电子鞭炮行业的厂

家,之前是做灯笼的,看到市场上对电子鞭炮的需求挺大的,就在别的地方拿成品来卖。”

据了解,电子鞭炮是一种能代替传统火药鞭炮的环保、安全、无火药、可反复“燃放”、声音和闪光度与传统鞭炮极为相似的电子产品,它是由电源、发声、闪光及传动等部分组成。

## 种类繁多效果逼真

“我们组装的电子鞭炮种类有插电的、充电的等十多种,像今年销量比较大是插电2炸(炸就是响的意思,2炸就是两种声音混响),4炸的是今年的新款。”贺潘海介绍,“插电的有大中小3个型号,805大号插电2炸,还有中号804、小号803的。充电的有两种,一种是3.7伏的,一种是12伏的,它们又分成大中小3个型号。还有一种是4炸的,就是4个炸头,也分大号、中号和小号。”这些电子鞭炮的炮头是八角盒形状,长度一米左右,打开开关就可以发声,而且电子鞭炮的声光色与传统鞭炮相差无几,几乎可以以假

乱真。贺潘海随即拿出一串电子鞭炮打开开关,一瞬间“噼里啪啦”的声音响彻整个工厂厂房。

据了解,市场上流行的电子鞭炮有3种:雷电式仿真电子鞭炮,不仅能发出普通鞭炮的模拟声,且能随着响声并发出闪光,无火药、无污染;电子鞭炮机,使用煤气和氧气混合燃料,声响大,与火药鞭炮无异,缺陷是混合气体点燃后存在一定的安全隐患;录音鞭炮,通过音频解码播放存储于芯片中的鞭炮录音。“像我们厂里做的就属于雷电式仿真电子鞭炮。”贺潘海说。

## 物美价廉供不应求

“真的是供不应求,现在订单太多了,都做不出来。”贺潘海说,2020年上半年他们做存货,下半年接单子,线上线下同时售卖。来自邯郸、浏阳、沧州、广州的客户多得数不过来。“有一位沧州客户,这几个月拉走了价值200多万元的货了。周口华耀城好几家商户都来我这进货,其中有一个商家拉走了价值百万元的货。”贺潘海说。

贺潘海介绍,一帆工艺制作工厂组装的电子鞭炮长度不一,适合室内外多种场景。款式

上除有“福”字款外,还有“喜”字款。普通2炸大号的电子鞭炮零售价一般在150元/挂左右,4炸的零售价在200元/挂左右,8炸的现在还没有做,估计价格在500元/挂左右。

“一挂电子鞭炮百十块钱,这价格一般人都能接受,而且可以循环使用,非常实惠。”家住中心城区莲花路东段的市民王先生说,“刚买了两挂电子鞭炮,我准备带回老家去,拿到村子里给大家展示展示。”

## 质量过关保障安全

“现在国内的电子鞭炮缺少统一标准及相关规范,质检合格证很难办。希望相关部门出台相应标准。”贺潘海说,“一帆工艺制作工厂主要组装电子鞭炮,电子鞭炮的十余种配件比如电路板、灯串、炸头、电源线、开关等都是从外面厂家定制的。”贺潘海保证:“市民可以放心购买我们制作的电子鞭炮,我们所有的配件都是大厂家供货,经国家3C认证。”

贺潘海说,十余种配件全部配齐后,工人开始组装,电子鞭炮包括两个部分:炮头和炮串。首先是组装炮头,先把炮头里的线路焊接好,然后装进八角盒里,接着测试炮声,炮头装好相当于完成了工作量的一半。粘贴炮布、串联炮串后,就可以把炮头和炮串装箱子了。“电子鞭炮可以循环使用,不仅是春节用的多,在其他节日还可以重复使用。”贺潘海说。



工人在测试电子鞭炮



陈英和儿媳一起在家粘炮布

## 扶贫助农新出路

“组装电子鞭炮能挣点零花钱,比闲着强,俺粘炮布好几个月了,说着笑着就把活儿干完了。”70多岁的陈英(化名)笑着说,刚开始是她一个人干,后来她丈夫也加入了粘炮布的队伍,“俺儿媳前几天刚从外地打工回来,她也帮着我粘,俺们3个人一天能粘2000多个炮布。”

“我们工厂有100多名工人,都是附近的村民,年轻点的工人做焊接电路板的技术活儿,年纪大点的可以做粘炮布这样的活儿。”贺潘海说,“工厂里仅粘贴炮布的人就有60多人,家离工厂近的晚上干到10点多还不愿意走呢,家离工厂远的可以带回家做,做好后我们收回来或者他们送回来。”贺潘海初步算了一下,2020年9月以来,他给100多名工人结算的工钱已有50余万元。“我们没有固定的上班时间,都是计件的活儿。”一位正在焊电路板的工人说,“焊接电路板一天能收入150元左右,像装箱子这种活一天能装400个左右,收入在100元到120元。”

谈及未来的期许,贺潘海表示,他希望继续扩大工厂规模,在创业发展的同时,带领周边乡亲走向致富路,力争成为行业的领头羊,让电子鞭炮进入千家万户。②18