

# 绽放千年的醴陵花炮 如今全球市场“十有其一”



4月27日,第四届中国烟花爆竹博览会暨2019醴陵烟花爆竹交易会于醴陵瓷谷国际会展中心盛大启幕,来自22个国家的专家学者和220家参展商齐聚醴陵,共谋烟花爆竹行业更广阔的合作与发展。

作为“花炮祖师”李畋故里,有1400年生产花炮历史的醴陵,如今不仅是中国四大花炮主产区之一,产品更是畅销150多个国家和地区,全球市场“十有其一”。这几十年来,依托科技进步,醴陵花炮行业开辟出了一片生机勃勃的新天地。

## 人药分离 11个人干300个人的活

4月26日,记者走进位于醴陵市李畋镇的中洲烟花集团。这里绿树成荫,宽敞整洁的生产车间安静得让人疑惑,工人们都去哪儿了?

“我们每周都进行三次以上的集体培训,给员工在安全生产、设备、人资等方面补课。”推开会议室的大门,看着身着统一制服专心听讲的员工,中洲集团宣传总监黄建红这样解释。

2014年,醴陵“9.22”事故的一声巨响,彻底改变了延续千年的醴陵烟花爆竹行业的整体走向。

自此,醴陵市加强了对生产企业重点环节的监管,坚持“高温停产”,严把安全关,加快打击非法烟花爆竹“小作坊”和整合弱小落后企业的步伐。以中洲集团和科富烟花实业有限公司为代表的醴陵花炮企业,从人们印象中“脏乱差”的传统工厂向现代化企业蜕变。

2017年,中洲集团自主研发,历经8年投资上亿元的全国首条第三代组合烟花全自动化生产线建成投产。该生产线实现了组合烟花生产的全自动化,彻底解决了危险环节的人员安全问题,使设备做到人机、人药完全分离。同时,节约涉药工序用地80%以上,产能也大幅提高,现在11个人就能干完原本需要300个人的活儿。这一创新被国家安监总局列为全国烟花安全生产推广示范工程,被人民日报、新华网、中央电视台等多家央级媒体深度聚焦报道。

同年,科富鞭炮自动化生产线项目在李畋镇利群村启动建设,该条生产线同样在涉药等危险工序实现了无人化,简化生产工艺流程,大大改善了作业环境,减少环境污染。科富在已拥有十八条生产线、年生产能力300万箱的基础上,加入爆竹自动化生产线建设,已然成为全球最大爆竹生产企业。

“现在大家都重视安全,花炮小作坊想招人招不到。”一位负责人告诉记者。

依靠科技的力量,醴陵花炮行业上千年的手工生产历史,结束了。



▲俯瞰花炮企业生产区  
记者 刘震 摄

## 以科技和革新 回答好“安全”“环保”的时代考题

千百年来,醴陵白兔潭镇、浦口镇、南桥镇和富里镇(现已合并为李畋镇)一带,几乎家家户户都以生产烟花鞭炮为生,李畋祖师爷传下来了手艺,也种下了延续千年的花炮情结。

“我们这的小孩从小就在花炮厂打工,上世纪80年代我上小学那会儿,一放假就会从厂里领活干,一天能赚一两块零用钱,90年代的时候,醴陵花炮卖得特别好,这活儿也抢手,凌晨四点就要去厂门口排队,我上中学、大学的学费,都是这么赚出来的。”现年40岁的李畋镇武装部部长陈友水,是镇上指派的安全生产负责人,他家三代都与花炮行业有剪不断的缘分,其父亲还曾是乡办花炮厂的厂长。

上世纪80年代末,醴陵生产烟花鞭炮的乡镇企业发展兴盛,货物供不应求,醴陵浦口镇因花炮产业发展兴旺,成为全国知名的文明乡镇之星。到上世纪90年代中期,醴陵的八大花炮出口厂更是著名的乡镇企业明星和创汇大户。到2000年后,醴陵的花炮生产企业一度达到600家,市场爆发式的增长,让花炮企业着实过了一段“不装火药都能卖出产品”的好日子。

此后,随着近年来全国各大城市陆续“禁燃禁放”,醴陵花炮行业一度走进冬天。想生存想发展,就必须依靠科技创新,回答全社会对环保、对安全的关切。

醴陵花炮行业,一方面从产品质量和品种上不断突破,另一

方面,也利用自动化革新,从根本上改变这个行业的落后面貌。

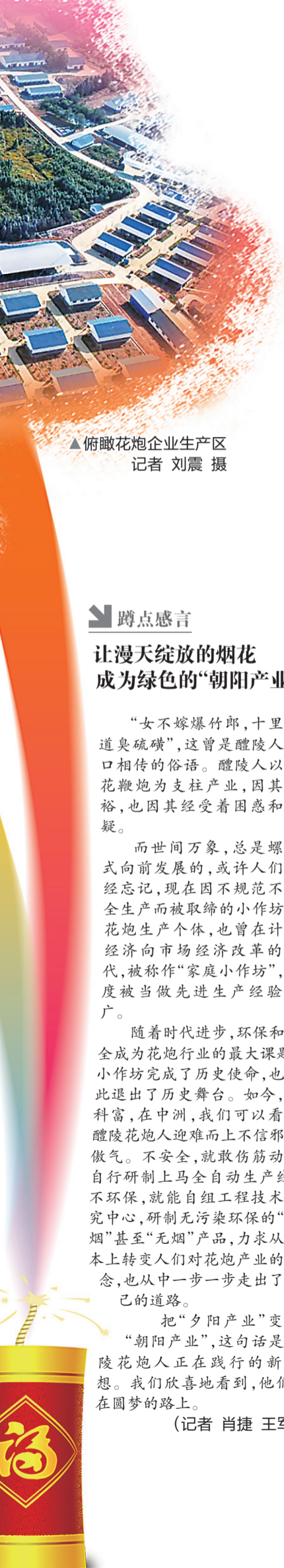
“研发组合烟花全自动化生产线时,机器炸毁过6次,每次都会造成十余万的损失,”中洲集团设备部张经理说,“虽然很多次想过放弃,但也仍在坚持。”

“花炮是富民行业,从全球来看,包括美国在内的花炮市场也正呈现上升趋势,如果未来能从生产、经营、监管三方共同发力,这个行业就不是夕阳产业,而是绿色的朝阳产业。”科富烟花实业有限公司董事长陈留辉说。

他的企业在科技创新上,更有壮士断腕的决心。由科富主导建立的湖南省爆竹工程技术研究中心,先期投资500万,与长沙理工大学、南京理工大学合作,将“微烟花爆竹”定位攻关课题,已向省科技厅提出了申请,预计今年内可以验收通过。

“依托这个中心,我们有望改变我国烟花爆竹产业企业规模小、科研力量不足的困境,以科技资源集成开放和共享为目标,构建行业产学研结合的技术创新体系,提升我国烟花爆竹产业的整体技术水平。”陈留辉告诉记者。

(记者 肖捷 王军 通讯员 李明亮 彭熠)



▲花炮企业自动化生产线  
记者 刘震 摄

## 蹲点感言

### 让漫天绽放的烟花 成为绿色的“朝阳产业”

“女不嫁爆竹郎,十里味道臭硫磺”,这曾是醴陵人口口相传的俗语。醴陵人以烟花鞭炮为支柱产业,因其富裕,也因其经受着困惑和质疑。

而世间万象,总是螺旋式向前发展的,或许人们已经忘记,现在因不规范不安全生产而被取缔的小作坊式烟花生产个体,也曾在计划经济向市场经济改革的年代,被称作“家庭小作坊”,一度被当做先进生产经验推广。

随着时代进步,环保和安全成为花炮行业的最大课题,小作坊完成了历史使命,也因此退出了历史舞台。如今,在科富,在中洲,我们可以看到醴陵花炮人迎难而上不信邪的傲气。不安全,就敢伤筋动骨自行研制上马全自动化生产线,不环保,就能自组工程技术研究中心,研制无污染环保的“微烟”甚至“无烟”产品,力求从根本上转变人们对花炮产业的观念,也从中一步步走出了自己的道路。

把“夕阳产业”变成“朝阳产业”,这句话是醴陵花炮人正在践行的新梦想。我们欣喜地看到,他们在圆梦的路上。

(记者 肖捷 王军)

# 晚上不敢烧水,冬天不敢烤火 空巢老人生活起居有多难?



▲邓兰芳老人坚持独居,不想给儿子添麻烦 记者 姚时美 摄



▲陈凤芝老人搬入一楼杂物间,在房前跳舞运动 记者 姚时美 摄



4月24日,芦淞区云溪谷小区1栋10楼发生火灾,一名89岁的独居老人不幸身亡(详见4月25日本报A09版)。一时间,如何让空巢老人安度晚年,再次成为株洲焦点。俗话说,你养我小,我养你老。然而,现实却与这一传统观念渐行渐远。空巢老人的生活状况如何?独居给老人的生活带来了哪些不便?如何破解这一现实难题?近日,记者进行了走访调查。

## 抽样数据

### 我市社区老人家庭超半数“空巢”

去年,市民政局对我市65188名社区老年人进行了抽样调查。据统计,空巢老人占比达到57.82%。目前,民政部门将困难空巢老人纳入了救助范畴。

## 空巢生活

### 搬入一楼杂物间,菜和米饭一起焖熟

目前,很多老人都居住在老旧小区,这些小区都是楼梯房,没有电梯。

4月26日上午,荷塘区钻石新村21栋,一楼是临街门面,81岁的邓兰芳老人住在二楼。她二十多年前就在此居住,当时考虑到今后年纪大了,上下楼会不方便,便选择了最低楼层。

92岁老人陈凤芝也有同样的考虑。1977年,她和爱人入住荷塘区罗家冲村,当时两口子年纪都不大,身体也健康,但还是坚持选择入住二楼(一楼是杂物间)。五年前,考虑到自己年纪大了,爬二楼都很吃力,陈凤芝便将楼下的杂物间进行改造,从此搬了进去。

邓兰芳老人和陈凤芝老人平时生活都能自理,但没人照料还是有很多不便。邓兰芳老人平时做饭都是先将切好的菜用碗装好,放在电饭煲中和米饭一起焖熟。而陈凤芝老人宁愿坐公交从荷塘区到河西二女儿家蹭饭。

## 晚上不敢烧水,冬天不敢烤火

据了解,邓兰芳老人和陈凤芝老人的老伴都在多年前去世,而她们都不愿意和儿女们一起生活,成了空巢老人。

在邓兰芳老人家中,电器没有使用时,插头都被拔掉了,不做饭时,天然气阀门也被关紧,“安全方面我还是很注意的”。

老人的小心源于几年前的一次遭遇。一天晚上,她在煤气灶上烧了一壶开水,自己在客厅看电视,结果困睡着了,水烧干才醒,幸好没有引起火灾。

她还有一个习惯:冬天很少烤火,即便烤火,也不盖毛毯。原因就是怕出事。两位老人都居住在数十年的老房子里,电线线路从未做过检修和改造。这么多年了,线路是否老化存在安全隐患?两人都称不清楚。

## 有话想说

### 父母: 生活习惯不同,不想给儿女添麻烦

邓兰芳老人有三个儿子,都在株洲生活。老人的房子为两居室,一间做卧室,另一间堆满了杂物。儿子们每周来看她一两次。

“我年纪大了,晚上上厕所次数多。但我腿脚不利索,来回跑厕所很麻烦,所以摆了个盆放在床边,第二天起床后再倒。”邓兰芳说,如果和儿子媳妇长期生活在一起,怕他们嫌弃。

“他们都有自己的事,也确实很忙。”邓兰芳说,去年她住了一次院,儿子们忙得实在抽不开身,最后不得不请护工照料她。

在陈凤芝老人看来,现在大多数老人都有退休工资,身体情况允许的话,没必要非得和儿女们同住。“小两口一起生活,难免会有摩擦,万一吵架,我说也不是,不说也不是,很尴尬,还是给彼此之间留点空间为好。”

“万一哪天我不能动了,就把房子抵押了,用这笔钱请保姆,尽量做到经济上不依赖子女,生活上也不依赖。”邓兰芳说,至于要不要去养老院,她没想好,“现在楼上楼下都是熟人,每天走动走动也不觉得孤独。”

陈凤芝则看得更开:“活着,就别给子女找麻烦,最重要的是照顾好自己的身体。”她压根没有去养老院的想法,只愿意独居。

## 子女:

### 照顾孙辈分身乏术,最担心联系不上老人

对于母亲的想法,陈凤芝的二女儿宋女士也感到无奈。

宋女士的儿子媳妇都在香港生活,她每年至少要去香港三四次,每次都要半个月以上,有时候甚至一两个月,为的就是带孙子。如果还要照顾老母亲,宋女士分身乏术。

“老人也不想和我们同住,我也不好强求,生活习惯不同,反而让老人住得不舒心。”宋女士说,她最担心的是母亲的安全问题,“我经常给她打电话,要是她晚一点接电话,我心里都很紧张。”

有一次,宋女士打母亲的电话,前后40分钟都没人接,于是赶紧跑到母亲家。结果母亲不在家,手机正充电,根本没带在身上。当她找到母亲时,母亲还一副无所谓的样子,让人又急又气。

(记者 姚时美)

## 相关新闻

### 荷塘区茨菇塘街道: 政府购买服务 社工关爱空巢老人

如何满足空巢老人的养老实际需求?记者了解到,荷塘区茨菇塘街道办事处探索出了一条政府购买服务、设立关爱空巢老人项目的模式。

### 政府购买服务 社工组织运作

这个叫做“银铃伴”的关爱空巢独居老人项目,是今年3月设立的,由街道办出资,引入社工组织进行具体运作。2019年度政府购买服务支付的资金为6.3万元,服务对象为辖区30名60岁以上、子女不具备赡养能力的空巢独居老人,其中三分之一为生活不能自理的老人。

在每一位服务对象家里的墙上,都有一张联系单,上面有社区工作人员、医院医生、社区卫生服务中心医务人员、社工组织志愿者的联系电话,老人如果需要帮助,拨打对应电话即可。

### 提供四大服务 或逐步推广

“银铃伴”项目最终由小微微檬社会工作服务中心承接。理事长田颖介绍,该组织为服务对象提供“响铃问好”(平时一周上门服务一次,有突发情况随时随到)、“跑腿代办”(帮助半失能、失能空巢老人代购生活用品)、“诊疗快递”(医务人员每个月主动上门诊疗、帮助联系住院)、“救护协助”(老人突发疾病时,对接医院开通绿色通道,120上门接诊免费)四大服务。

“政府购买服务,关爱空巢老人,茨菇塘街道办作出了有益探索。今后,我们会根据实际情况,在全区范围内逐步推广这种模式。”荷塘区网格化管理中心相关负责人说。

(记者 姚时美)