

A02

要闻

垃圾焚烧挖出“金矿” 这家企业有望A股上市

技术开路基金殿后,大渡口巧念“环保经”推动产业集聚发展



重庆商报-上游财经 记者 周尚斗 张宇

水果皮、包装袋、牛奶盒……生活垃圾在“烘炉”之中会神奇地变成电流。

大渡口区的三峰环境产业集团有限公司(下称三峰集团),就专注于垃圾焚烧发电的事。从引进国外技术消化到自主再创新,三峰集团已经在垃圾焚烧发电领域打造出一条集研发、设计、投资、建设、核心设备制造及运营管理的全产业链。

去年年初,习近平总书记在视察重庆时指出,党的十八届五中全会提出创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,是针对我国经济发展进入新常态、世界经济复苏低迷开出的药方。总书记的嘱托再次坚定了“三峰集团在实践中不断探索的决心,目前集团日处理垃圾10.3万吨,去年营业收入27.7亿元。

如今,在绿色发展、发展战略性新兴产业等利好政策的带动下,三峰集团已走上资本市场快车道,预计年内完成股改,登陆A股市场。

### 全球最大焚烧炉总装车间 核心技术让员工有了底气

7月30日,在三峰集团总部旁的三峰卡万塔公司,工人们正在操控着大型吊装设备,对焚烧炉进行总装调试。巨大的厂房被一排排机械设备分隔开,锅炉钢架、除渣机、烟气除尘系统安静地躺在一边,等待被安装。

“这是全球最大的焚烧炉总装车间,有五个组装平台,每年能生产60余套焚烧炉。”担任焚烧炉组装调试服务中心主任的赵彬告诉记者,这里的每个零件全部通过外部采购,“我们不生产一颗螺丝钉,专注于装备组装,是我们所拥有的核心技术给予的底气。”赵彬口中的核心技术,指的正是一旁的金字塔型焚烧炉。他介绍,生活垃圾被运送到此后,经过发酵、干燥、燃烧、烟气净化、渗滤液处理、飞灰无害化处理等一系列处理,最终被消解掉。

赵彬透露,三峰组装生产的焚烧炉能够焚烧混合垃圾,而由于国外的生活垃圾分类处理较为完善,



记者在卡万塔总装工厂采访 记者 张宇 摄

所以国外的机器在焚烧前,必须进行垃圾分类。此外,生活垃圾燃烧后,所产生的灰渣、有害气体和污水等也会被不同系统处理,提高环保效率。三峰焚烧设备处理后的垃圾,仅剩下20%的炉渣,这些炉渣将被用于制成基础设施建设用砖,仅3%的飞灰才被填埋,“集团正在研发零飞灰的设备,投入应用后,将实现零污染。”

如今,三峰集团已经成长为国内行业龙头。而在17年前,它还只是一个行业“小白”。

那时,国内的焚烧炉、锅炉、烟气净化和自动控制等技术还处于空白。

### 参与PPP项目输出运营管理 把“垃圾生意”做到国外去

见证三峰集团发展的不仅有总装车间,还有一座座垃圾焚烧发电厂。

“根据市环保局统计,主城每天产生垃圾约9000吨,在现有设施焚烧处理后还有5500吨的缺口。而这—缺口将被正在建设中的三峰百果园项目填补。”三峰集团董事长雷钦平介绍,目前这座位于江津的发电站正处于顶棚吊装阶段,预计2018年3月开始接收垃圾,这将是全世界单体规模最大的垃圾焚烧发电厂,设计规模日处理垃圾4500吨,共配置6条垃圾焚烧线,总装机容量为105MW(3×35MW)。投产后,可满足重庆主城及江津、璧山的生活垃圾处理需求。

在现有垃圾发电厂中,位于北碚区的同兴垃圾处理有限公司垃圾焚烧发电厂,是三峰集团谋划的第一个垃圾焚烧发电项目,也是当时国内首个以BOT方式运作的垃圾焚烧发电项目。走进这座现代化的垃圾发电厂,敞亮的厂房里闻不到任何异味,在监控室,通过一排排按钮,工人们就能轻松对生活垃圾进行处理。没人能想到,每天大约有1500万吨生活垃圾被运到这里,被燃烧化灰,最终被转化为电能输出到千家万户。

2013年,同兴又多了一个“伙伴”——丰盛垃圾发电厂,目前,“兄弟俩”每天能“吃掉”主城4500万吨,一半以上生活垃圾,“吐”出近百万千瓦时电力。

自建垃圾焚烧发电站其实不算什么,三峰集团还通过PPP项目投资、输出运营管理团队,把“垃圾生意”做到了全国乃至世界,并在全球80个城市拥有98个垃圾焚烧项目,日处理垃圾10.3万吨,技术设备国内市场占有率达34%,稳居行业第一。

目前,三峰集团旗下垃圾发电厂已累计处理生活垃圾2500万吨,相当于减排二氧化碳1600万吨,为地球新栽3亿棵树木;累计发电80亿度,可供1200万城市居民一年生活用电。

### 城市更美了企业壮大了 三峰集团垃圾“烧出”上市路

焚烧垃圾不仅让城市的环境

更洁净,同时也让三峰集团发展壮大。

这家企业起步于1998年,最初的注册资金仅有500万元。由于当时国内对垃圾焚烧发电的行业空白,三峰集团很快便得到了国家发改委1000万

的资金支持。2005年,同兴垃圾发电厂项目投产,到2009年时,三峰集团的销售收入便突破1亿元。随着技术的不断成熟,三峰集团开始走向全国,通过PPP项目投资,在四川、广西、云南、广东、新疆投资建设垃圾焚烧发电厂,其焚烧炉等设备已出口到美国、印度、埃塞俄比亚和泰国等。2014年,三峰集团开创中国垃圾发电企业管理输出之先河,签订泰国普吉垃圾发电项目运营管理合同,集团派出十几人的团队已让该项目的上网电量、吨垃圾发电量和利润指标大幅上升。

2014年,由于不断对垃圾焚烧发电领域各个产业链的发展,三峰集团的销售收入已达15亿元左右,贡献的税收一跃至大渡口区的前三位。去年三峰集团的营业收入已达27.7亿元。

三峰集团董事长雷钦平介绍,集团目前正按计划推进上市工作,正在进行股份制改造。目前,全面尽职调查工作已全部展开。他还透露,三峰集团已成立专业牵头部门负责公司上市工作。



广西南宁垃圾发电厂(2000吨/天) 三峰集团供图



云南大理垃圾发电厂(1200吨/天) 三峰集团供图

## 新闻纵深 /

### 大渡口“环保经”:技术开路基金殿后促产业发展

三峰集团的发展和壮大,只是大渡口多年大力转型环保产业的一个缩影。

2014年,建桥工业园获批“重庆环保科技产业园”,围绕节能环保高端装备制造业、节能环保服务、重庆德润环境、三峰环境、重庆环保股权投资基金等一批龙头企业项目在大渡口落地生根。

“完全靠财政投资,无法满足环保市场的需求。”重庆环保产业股权投资基金管理有限公司总经理韩勇说,通过设立基金,则既可撬动社会资本进入环保领域,也可给急需资金的环保企业输血、促进产业发展。

据悉,2015年10月注册成立的重庆环保基金公司,已设立1只母基金和7只子基金,基金认缴规模达75亿。

韩勇介绍,目前,他们已投资12家企业,并储备了近20个环保项目。已投出的项目中有1家拟上市公司、1家挂牌新三板、2家拟上

OTC。

“重庆环保企业散、小、弱,路还很远,路还很长。”韩勇说,他已喜欢上了这个工作,他们力争在2017年底前让基金管理规模达80亿,到“十三五”末,基金管理规模有望达100亿。

据悉,截至目前,大渡口区共有环保企业60家。其中,资源循环利用企业8家,水处理企业9家,环境监测企业7家,大气治理企业3家,环境修复企业2家,环保综合服务企业16家,节能企业7家,环境友好产品生产企业8家,基本实现产业集聚发展。

“大渡口的环保产业还在路上。”大渡口区经信委主任詹永胜表示,该区环保产业发展的融资服务平台正在走程序。同时,正规划建设一个环保产业线上线下的交易平台。通过多项措施,预计到2021年,大渡口区环保产业将实现营业收入180亿元,成为全国具影响力的环保产业基地之一。

## 记者手记 /

### 抓住机遇,搭上绿色发展快车道

“变废为宝”,近两年来一直是热门词,然而真正做到并且做好,其实并不容易。在发展新型产业、倡导绿色发展的背景下,成立于1998年的三峰集团,恰逢其时。在与政策紧密联系的环保行业摸爬滚打近20年,三峰人一边埋头干事搞科研,一边抬头看路盯政策,不仅在技术层面排除万难打破垄断,还搭上政府大力发展绿色产业的快车道。在市场经济大的环境下,

三峰集团的“创新”不仅体现在技术上,还体现在商业模式上,从最初的建厂发电,靠电换钱,再到后来技术投资、输出运营管理,囊括了垃圾焚烧发电链条的每个环节,如今,即将登陆资本市场,寻求更大的发展,不仅凸显了三峰人的胆识,也让外界看到环保这座金矿的巨大潜力。

重报集团中央厨房 出品

## 实干树形象 实绩惠民生 “两学一做”特别关注

# 警营“女侠”是怎样炼成的?

## 女特警张平蓉领衔“巾帼查缉卡”,一夜抓获涉毒嫌疑人十余名

重庆商报-上游财经记者 王杨

擒拿格斗、高空索降、武装越野……谁说女子不如男,这些都是46岁重庆女特警张平蓉的基本功。张平蓉来自警察世家,自己更是弃文从警,怀抱着除暴安良的“侠女梦”,加入重庆首批女特警,百炼成钢,终成“女侠”。如今,张平蓉是重庆市公安局特警总队六支队支队长,支队成员均是“铿锵玫瑰”女特警。

### 弃文从警 苦练擒拿格斗

“从小我就没耍洋娃娃,都是舞刀弄枪,想当侠女,可以除暴安良。”张平蓉告诉记者,她出生警察世家,她的爸爸妈妈、哥哥姐姐还有丈夫都是警察,她从小也梦想着能穿上警服。大学毕业后,她放弃稳定的文秘工作,报考防暴队。入警考试,张平蓉不仅文化课成绩位列前三,体能测试也名列前茅,在擒拿格斗考核中,她甚至把一些男队员都撂倒在地,最终成为重庆首批50名女防暴队员中的一员。

入警培训,张平蓉被分到了唯一一组男女合训的队伍。队里很多男生都冷眼看她,断言不到三天,她就会申请调回女队。一周后,由于训练刻苦,成绩突出,她被教官提拔为小教员,带领一群男队员摸爬滚打。

训练条件艰苦,训练场布满灰渣,在练习前扑后倒、擒拿格斗、匍匐前进时,不少男队员都害怕,张平蓉却丝毫不怵。果断倒地、爬行,她的手臂、下巴和胳膊肘时常被磕破,鲜血直流。

培训正值盛夏,半天训练下来,大家的衣服就像从水里捞出来的一样。张平蓉右肩膀后生出很多水泡,一出汗衣服粘在水泡上,钻心地疼。为不耽搁训练,她一直忍着没告诉任何人,买了药膏,训练结束后回到宿舍偷偷地擦。半个月后水泡破裂化脓,医生诊断是带状疱疹,必须输液消除炎症才能治愈。而两天后,张平蓉带伤走上练兵场,男队员也打心底佩服。

### 首次设卡 就成功抓获毒贩

三个月后,张平蓉以全优成绩结业,被分到以训练为主的突击一队,带领50多名队员一同训练。第一次守卡盘查,她就抓获了一个从外地到重庆的贩毒嫌疑人。

张平蓉回忆,当时她带着队员来到九龙坡区九滨路守卡盘查。晚上9点过,她发现一辆灰色小轿车有些异常情况。“这辆车在距离检查点20米的位置停了一下,显得有些迟疑。”张平蓉说,当她把这辆车拦下时,车上瘦得皮包骨的驾驶员神色十分慌张,目的也说不清楚。民警多问了几句,男子开始狂冒汗珠,还有一个劲地强调身上什么东西都没有:“我就出来买包烟,没做啥子坏事,你们拦我干嘛?”

张平蓉认为只有内心紧张的人才会有不断说话的方式来掩饰自己,示意队员更仔细展开检查。最后,她从轿车副驾驶座位的下方发现了一个月饼盒,打开一看,发现里面全是冰毒。

发现毒品,队员们立即将驾驶员铐住,结果高度紧张的驾驶员一下子就吓晕了。经过检查,这名驾驶员携带了440克冰毒。而警方顺藤摸瓜,成功斩断了一个成渝两地的贩毒链。

### “女侠”百炼成钢 带领更多芬芳

2008年5月,重庆特警总队成立全由女特警组成的六支队,张平蓉担任支队长。如今,“女侠”张平蓉带领这支40朵“铿锵玫瑰”组成的队伍向着更高目标发起新的冲锋,带来更多芬芳。

张平蓉率先垂范,带领大家卧倒出枪每天摔倒上千次;擒拿格斗,她们和男队员搭档,一点不输英雄气;高空索降,她们克服心理障碍,从几十米高楼顶一跃而下;武装越野,她们突破身体极限,咬牙坚持冲过终点。每年夏天,总队都会组织部分男特警队员到长寿湖开展涉水项目训练,因难度大、危险性强,对女特警队员不做要求。张平蓉主动找到总队领导,请求让女特警队员一起参加获得批准。

记者了解到,张平蓉带领的六支队多项战果考核都在总队名列前茅,不输男同事。张平蓉分析,女警有两个长处:一是,她们可以把女人的第六感发挥到极致,这对于设卡盘查时的第一判断很重要;二是,女警的韧性特别好,虽然喜欢喊苦喊累,但是女警最后坚持的时间往往比男同事更长。

张平蓉曾带队成立西南地区首个“巾帼查缉卡”,夜间在主干道查缉车辆,带领女队员一晚查获4起涉毒案,抓获犯罪嫌疑人十余人。队伍多次在全国公安系统登山比赛中夺得女子第一名。她们还在泛西南特警大比武中取得长短枪互换第一名。

而张平蓉个人则先后荣获全国三八红旗手、重庆市十佳“巾帼建功”标兵、重庆市十佳女警、重庆市人民好公仆等称号以及个人二等功1次、三等功6次,当选重庆第五次党代会代表。



张平蓉 重庆市公安局供图

广告

江北店 67701166 渝中店 68505500 大足店 43306688 北碚店 60306699 涪陵店 72870011

今日上映

《战狼2》Wolf Warriors 2 (动作 中国) 40% UME DMAX

《建军大业》The Founding of an Army (剧情 / 历史 中国) UME DMAX

《豆腐传》Tofu (动画 中国) 3D

《三生三世十里桃花》Once Upon a Time (爱情 / 奇幻 中国) 3D 40% UME DMAX

《谁是球王》On the Pitch (剧情 / 喜剧 中国)

《皮绳上的魂》Soul on a String (剧情 中国)

《龙之战》Dragon Wars (动作 / 历史 / 战争 中国)

《我是马布里》My Other Home (剧情 / 运动 中国 / 美国)

《玩偶奇兵》T-Guardians (动画 / 奇幻 / 冒险 中国) 3D

《心理罪》Guilty of Mind (动作 / 犯罪 / 悬疑 中国)

《侠盗联盟》The Adventurers (动作 / 冒险 中国 / 法国) UME DMAX

《鲛珠传》Legend of the Naga Pearls (喜剧 / 动作 / 爱情 中国) 40% UME DMAX

《地球：神奇的一天》Earth: One Amazing Day (纪录片 中国 / 英国)

《二十二》Twenty Two (纪录片 中国)

沙坪坝店 65365599 解放碑店 63719966 南滨店 62500088 九龙坡店 68126066 两江新区店 67305500

UME 影城

2017/08/11

越 知 心 越 致 命

2017/08/11

官方微信: 重庆UME影城

官网: www.cqume.com.cn