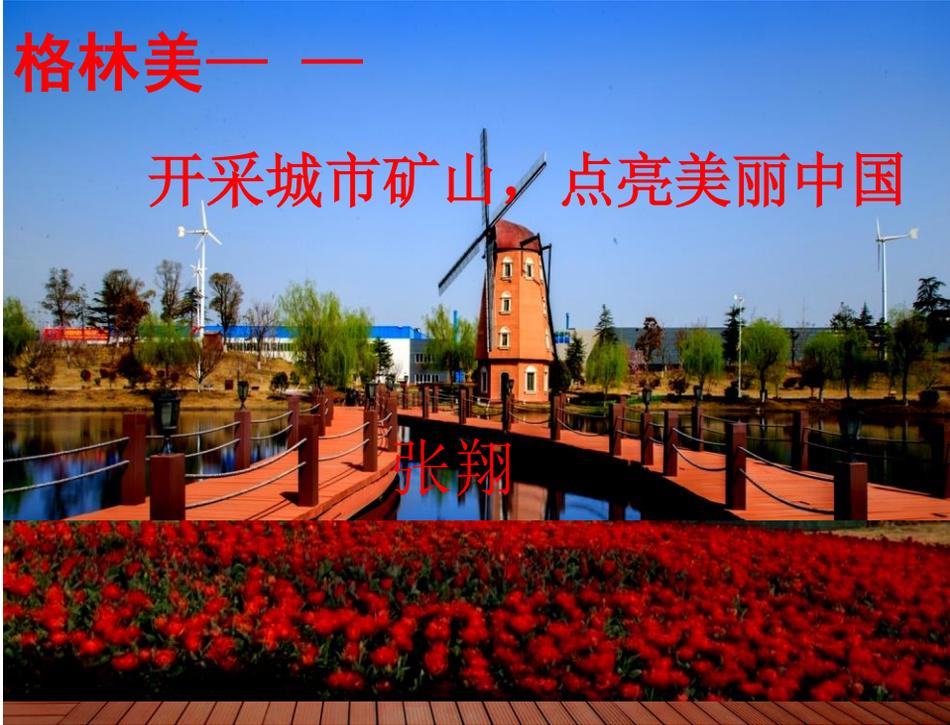


格林美——

开采城市矿山，点亮美丽中国

张翔



一、格林美简介

格林美简介



格林美的起源



G—代表“绿色” E—代表“环保” M—代表“制造”

格林美——因绿色环保产业而生！

<http://www.gemchina.com>

格林美集团简介



- 2001年12月在深圳设立；
- 2010年1月在深交所上市，总股本14.55亿股，净资产66亿元；
- 废物再生产值60亿元，5000名员工；
- 中国开采城市矿山第一股（002340）。



2010年1月22日深圳证券交易所A股上市



国家城市矿产示范基地大楼

<http://www.gemchina.com>

格林美—中国城市矿山开采的倡导者



格林美：2003年4月首次在中国提出“资源有限、循环无限”理念，并积极倡导开采城市矿山来缓解中国资源紧缺状况。

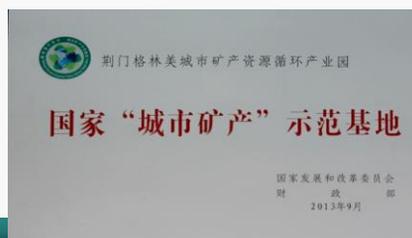
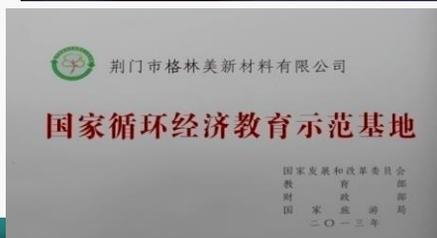


<http://www.gemchina.com>

格林美—中国城市矿山开采的倡导者



- 国家循环经济教育示范基地
- 国家循环经济试点企业
- 国家城市矿产示范基地
- 全国循环经济工作先进单位



<http://www.gemchina.com>



二、格林美全国产业布局介绍

<http://www.gemchina.com>

八大城市矿山循环产业基地——

总投资70亿元，贯通南北，承接东西，辐射世界



世界先进的绿色处理中心



+ 1个废旧电池与废弃钴镍钨稀有金属处理中心

- 每年回收处理的小型废旧电池占中国总量10%，
- 每年回收的钴资源超过原钴开采量；
- 每年回收的钨资源占中国原钨开采量的10%；

+ 1个动力电池材料循环再造中心

- 年产动力电池材料15000吨；

+ 1个报废汽车零部件再制造基地

+ 2个工业固废处置中心

- 年处理危险废物2万吨、一般固废4.5万吨；年处理废渣废泥7万吨以上；

+ 5个电子废弃物处理中心

- 每年回收的报废家电1000万台以上，占中国总量的10%以上；
- 每年处理的报废线路板2万吨以上，占中国的20%以上；

+ 5个世界先进的报废汽车处理中心

- 设计年处理50万辆报废汽车。

<http://www.gemchina.com>

完整的精深加工循环再造产业链

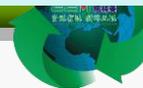


废物—产品—替代原矿产品—替代进口—世界品牌

- 1、废旧电池、废弃钴镍钨稀有金属资源循环利用产业链
- 2、电子废弃物循环利用产业链
- 3、报废汽车与废钢循环利用产业链
- 4、废塑料与农作物废料循环利用产业链
- 5、稀土、稀散、稀贵金属循环利用产业链
- 6、危险废物与废渣废泥循环利用产业链

<http://www.gemchina.com>

1、废旧电池、废弃钴镍钨稀有金属资源循环利用产业链



- ◆ 年处理废旧电池、钴镍钨等稀有金属废料达30万吨以上。
- ◆ 世界最大的小型废旧电池与钴镍废物循环利用基地



<http://www.gemchina.com>

2、电子废弃物循环利用产业链



格林美在全国建有五个世界先进的废弃电器电子产品处理中心，分布于湖北荆门、湖北武汉、江西丰城、河南兰考、江苏扬州。



世界先进的绿色处理技术



废线路板资源化产品

<http://www.gemchina.com>

3、报废汽车与废钢循环利用产业链

建设5个世界一流、中国领先的报废汽车处理中心，计划年处理量达到50万辆以上



黑色金属（钢、铁），有色金属（铜、铝等），
非金属（塑料、橡胶、玻璃等）



全球领先的有色金属智能分选系统

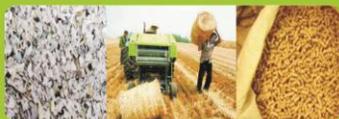


中国第一条报废汽车流程化绿色拆解线

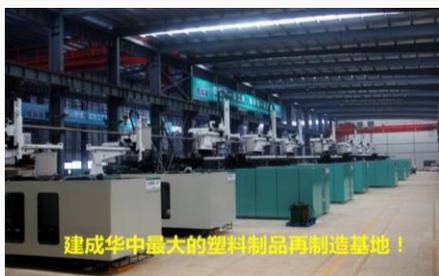
<http://www.gemchina.com>

4、废塑料与农作物废料循环利用产业链

塑木产品出口70%，销往全欧洲，成为中国塑木型材的出口基地，被国内十多个省市主流市政工程积极采用



塑木型材 注塑托盘 大型垃圾桶



建成华中最大的塑料制品再制造基地！



博鳌论坛区500平方米塑木园林

2011/9/8

<http://www.gemchina.com>

5、稀土、稀散、稀贵金属循环利用产业链

江西丰城投资建设全国先进的废灯管与稀土废弃物回收处理中心。

格林美控股的扬州宁达贵金属有限公司年处理含镓锗铟等稀散金属废物1万吨，循环再造镓、锗、铟产品。



<http://www.gemchina.com>

6、危险废物与废渣废泥循环利用产业链

格林美将无机工业废渣和危废渣进行无害化综合利用，年处理废渣、废泥7万吨以上。



环保砖



机器人码坯机

<http://www.gemchina.com>



三、传统模式与“互联网+” 新型模式相结合的回收体系

<http://www.gemchina.com>

格林美----正在线上线下多层次的回收体系



城市矿山资源开采体系

覆盖中国八省两市的庞大回收网络，保障充足的原料

- 回收网络覆盖湖北、广东、江西、河南、山西、贵州与江苏、天津等八省市
- 25000余个回收网点
- 两个大型回收市场；
- 3万名回收队伍；
- 1.5亿客户。

<http://www.gemchina.com>

回收废旧电池

---建成中国最大规模的废旧电池回收网络，把中国小型废旧电池的回收率从2006年不到1%提升到目前的10%



湖北省

- ◆ 在湖北、广东、江西等省100多个县市安装25000余个废旧电池回收箱，覆盖3000多个社区、500多所大中小学、500多个政府机关
- ◆ 每年7000万以上人次参与园区的废旧电池回收。



广东省



江西省





天津市废旧电池回收启动仪式



回收电子废弃物

达到1000余个站，覆盖湖北与江西两省。



武汉城市圈（仙桃）、鄂中循环经济城

总投资：6亿元，建筑面积50万平方米，打造再生资源、二手机电、二手商品的集散、交易线下平台



武汉城市圈（仙桃）、鄂中循环经济城

总投资：6亿元，建筑面积50万平方米，打造再生资源、二手机电、二手商品的集散、交易线下平台



互联网+分类回收

有废品，找回收哥！



垃圾分类难？
“嘴”，
回收哥搞定！

回收热线 400-866-6688
<http://www.huishouge.cn>



动动手就有礼




www.huishouge.cn

“互联网+分类回收”

垃圾分类主抓手：

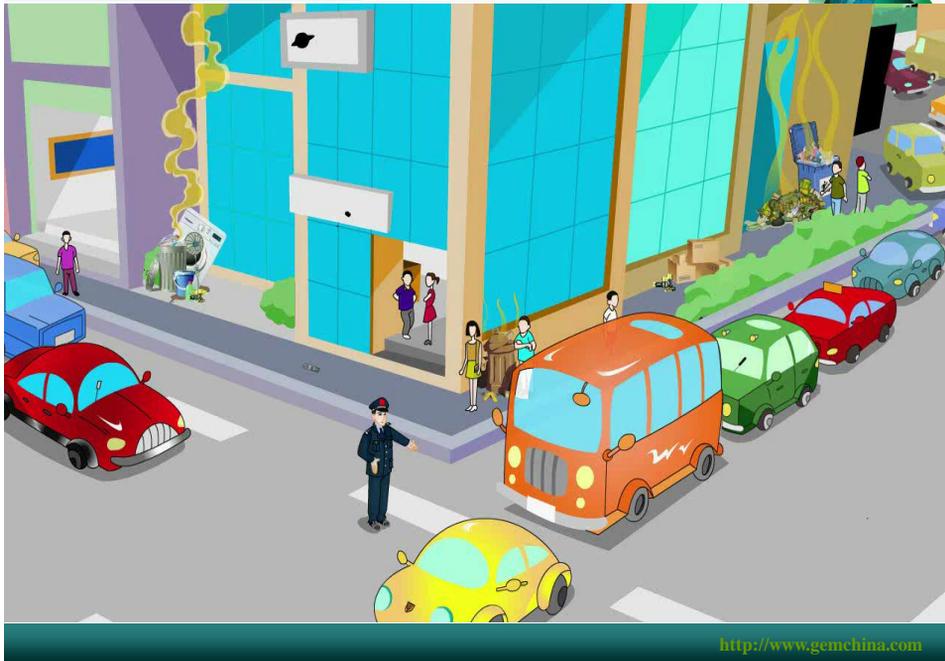
站在风口、引领潮流

新模式，新业态



- 以回收哥作为主体形象；
- APP、网站、微信、400全方位O2O方式；
- 面向家庭生活中的全部可回收废品；
- 根本性解决城市垃圾分类回收难题；
- 推动大众创业、万众创新。

回收哥APP形象片



www.huishouge.cn

什么是互联网“回收哥”？
网络时代的回收哥，城市环保服务员

轻松加盟，轻松创业，天天赚钱

- 1、不要本钱
- 2、不要场地；
- 3、没有风险
- 4、永不失业；
- 5、天天赚钱；





居民轻松参与，废品分类，一键搞定

www.huishouge.cn

触APP，一键预约，一呼百应



轻点手机，就可预约安全可靠的回收哥上门服务，操作便捷，分分钟搞定废品分类难题！



www.huishouge.cn

废品流向正规环保处理企业





互联网+分类回收，垃圾分类回收的中国时代

www.huishouge.cn

分类回收、让中国循环起来



2015年7月22日，全国首个O2O回收哥回收平台武汉、天津同步上线



联合国环境署巴塞尔协议亚太中心
执行主任、清华大学李金惠教授在
上线仪式上寄语：
要将回收哥写入牛津词典！





www.huishouge.cn

2015年10月12日，深圳总动员启动



深圳市城市管理局、深圳市经济贸易和信息化委员会、深圳市人居环境委员会、深圳市住房和建设局、格林美股份有限公司联合举办



www.huishouge.cn

2015年10月27日，湖北总动员于荆门启动



从荆门出发，走向全国

互联网+分类回收，可以破解垃圾分类难题



www.huishouge.cn

老百姓热情参与，回收哥用心服务



回收哥O2O全国推广计划

上网回收，一呼百应！



“回收哥”以湖北为中心

采取“1+N”的“互联网+分类回收”模式进行全国布局



武汉



天津



深圳

分类回收 绿色生活



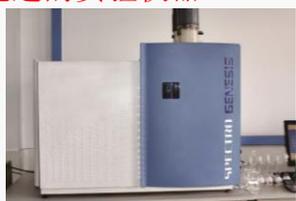
四、创新驱动，成果斐然

国家循环经济领先的创新平台 格林美中央研究院，400余名专业研究人员



行业先进的研究中心，奠定开采城市矿山的领先地位

先进的实验仪器



ICP
(德国 斯派克)



场发射电子显微镜
(美国 FEI)



DSC差热分析仪
(美国 TA)



原子吸收光谱仪
(日本 岛津)



X射线衍射仪
(日本 岛津)



激光粒度仪
(英国 马尔文)

<http://www.gemchina.com>

格林美：突破关键技术，成行业的技术先行者

◆ 突破了国外专利的技术壁垒，建立了中国在废电池、电子废物、报废汽车与稀有稀土资源回收利用的核心技术体系。

包括**500余件**专利，**110余件**国家及行业标准。

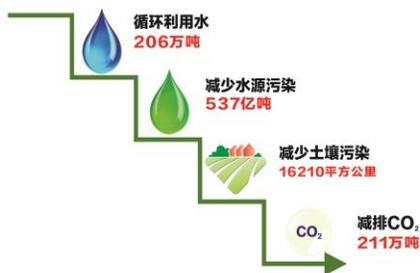
其中，**20多项**核心专利，在欧美、日韩等十多个国家得以授权



变废为宝，成节能减排先锋



格林美 2014年环保绩效—节能



格林美 2014年环保绩效—减排

格林美牵手世界巨头，共圆格林美美丽中国梦



超细钴镍粉末，世界品牌。超细钴镍粉末中国市场60%，有一定定价权。

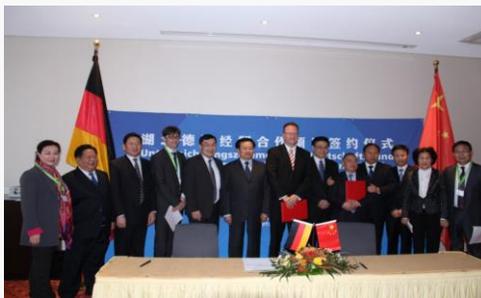
世界客户：力拓、三星、肯纳、三井

超细镍粉为中国唯一、世界第三家掌握生产技术的企业，超细镍粉出口力拓，打破国外公司羰基镍粉垄断市场近20年的局面，被力拓誉为“循环经济的安全供应模式”。



<http://www.gemchina.com>

格林美——让中国环保产业走向世界



2015年11月2日，格林美与雷曼迪斯签署《关于开展水资源治理与再生资源循环利用的意向战略合作协议》



2015年10月16日，格林美与日本三井公司签署关于《报废汽车循环利用业务》

<http://www.gemchina.com>

格林美联手三星子公司 共同开拓锂电池市场

2015年04月13日 13:12 中国网 我有话说 收藏本文



中国网财经4月13日讯 格林美(15.71, 0.08, 0.51%)午间发布公告称,称公司及控股子公司江苏凯力克钴业股份有限公司与Samsung SDI CO., LTD, 通过综合的业务合作来共发展和共同的利益,三方签署谅解备忘录。

2015年4月9日,格林美、格林美控股子公司江苏凯力克与三星公司,关于锂离子正极材料相关业务签署三方备忘录,为公司三元电池材料开拓了重要销售渠道。



2015年11月19日,格林美与韩国ECORPO公司签署镍钴铝(NCA)车用动力电池材料战略合作备忘录。

<http://www.gemchina.com>

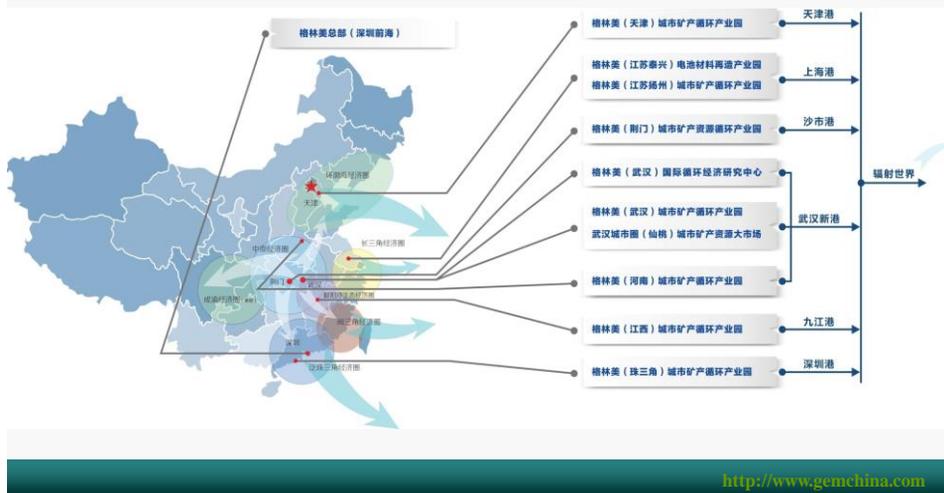
五、未来的格林美

<http://www.gemchina.com>

格林美的梦想——开采城市矿山，点亮美丽中国



未来5年，投资100亿元以上，建设武汉、天津、上海、江西、福建、广东、河南、江苏等10大循环产业基地，以中国中部为中心、连接中国东西南北、辐射全球，形成销售规模500亿元的循环产业群。



未来的格林美——战略稀缺资源，持续核心竞争力！



- 1、电子废弃物占中国的20%；
- 2、报废汽车占中国的10%；
- 3、中国黄金提炼核心企业；
- 4、中国最大稀缺资源回收企业，回收钴镍钨钼镓铟稀土等25种稀缺资源，单项占中国10%以上；
- 5、世界最大的锂离子电池钴镍原料制造企业；
- 6、与更多世界巨头牵手前行，让中国环保产业全面走向世界。

循环的目的：人与自然和谐

天道道，道法自然。

域中有四大，而人居其一焉。人法地，地法天，天法道，道法自然。

循环产业：
只有起点，
没有终点，大
有可为！

生一。一生二。二生三。三生万物。负阴而抱阳，冲气以为和。

道可道，非常道。名可名，非常名。无名天地之始。有名万物之母。故常无欲以观其妙。常有欲以观其徼。此两者同出而异名，同谓之玄。玄之又玄，众妙之门。

《道德经》老子

