

新华网 > 能源 > 正文



《中国退役动力电池循环利用技术与产业发展报告》发布

2019-12-09 08:52:21 来源：科技日报



关注新华网

微信

微博

Qzone

0
评论

记者从科学技术文献出版社获悉，日前《中国退役动力电池循环利用与产业发展报告》正式发布。

该报告是由中国科学院过程工程研究所、资源强制回收产业技术创新战略联盟共同编写的行业研究型报告，由人民出版社和科学技术文献出版社共同出版发行。

据介绍，本书是继《2017年中国动力电池回收处理产业现状与发展报告》之后，又一本较为详实、全面地对我国退役动力电池循环利用产业进行整体分析的权威性论著。本书旨在从动力电池回收利用全产业链角度，分析资源供给、利用技术与装备、过程污染控制、政策法规、产业上下游等多层面的发展现状，最终形成废旧动力电池回收利用产业发展路线图，为新能源汽车产业的可持续发展提供支撑。



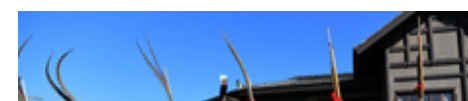
报告指出，随着新能源汽车不断拉动动力电池需求，动力电池等相关产品的技术成熟度及市场格局的日趋稳定。2018年我国动力电池装机量达57.0GWh，其中三元电池累计生产30.74GWh，占总装机量的53.9%；磷酸铁锂电池累计生产21.57GWh，占总产量比38.5%；其他材料电池占比7.6%。2018年装车量前十名的动力电池企业为：宁德时代、比亚迪、合肥国轩、力神、孚能科技、比克、亿纬锂能、北京国能、中航锂电、卡耐新能源。前十家动力电池企业占总装机量的83%。受到新能源补贴政策调整退坡、转向扶优扶强的影响，乘用车从2017年起就逐步转向搭载能量密度更高的三元电池。2018年三元动力电池出货量比例首次超过磷酸铁锂电池，总出货量中约55%为三元动力电池。



炫图 | 视频



江西：大美南矶迎候鸟



贵州丹寨：苗族群众欢度“祭尤节”



热词

站在十字路口的年轻人，该如何选择？

股票期权设个人投资最低门槛 最少资

客户端

搜索

频道

下一篇

国际油价大幅收高

冬季运动管理中心综合训练馆

进城务工人员

采冰人

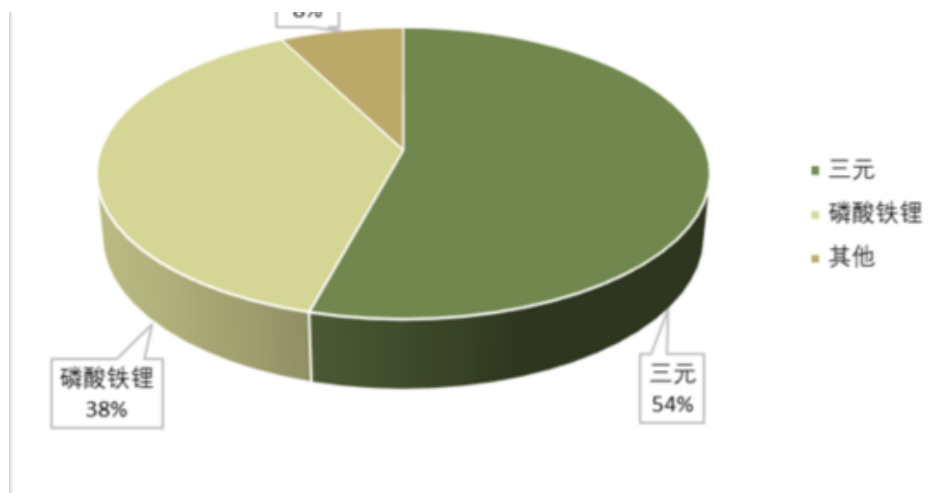
人才新政

职业

过度消费

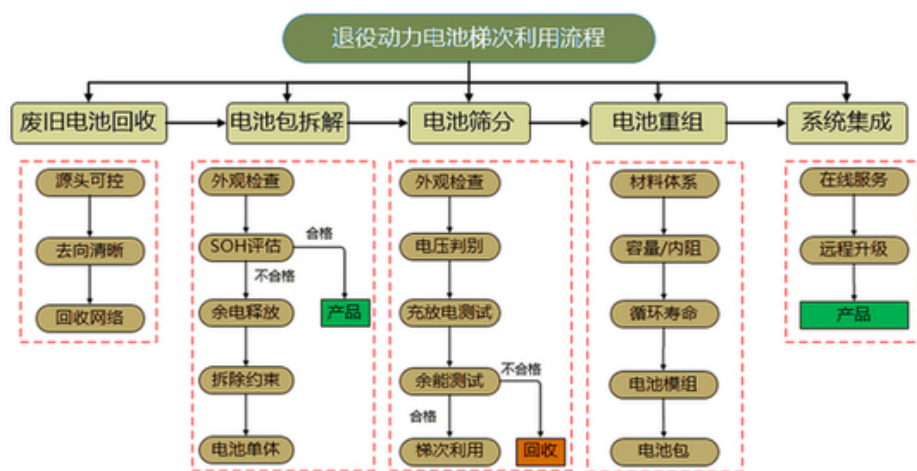
炒鞋

共享自习室



2018年我国动力电池出货量比重

报告表示，动力电池报废后，需要对其安全性、残余寿命等相关参数进行科学合理的评估，才能进行梯次利用。梯次利用主要潜在市场有12V/24V汽车起动电池、UPS不间断电源、ESS储能系统、Power Bank移动电源、36V/48V电动摩托/自行车电池等。目前虽然已有商业储能、低速电动车、电网储能等方面的示范工程，但由于废动力电池容量分布不均，外观壳体材质、电池尺寸规格、电池内部结构、材料类型、成组方式等均存在多样化的特点，导致后续再利用技术难度大、成本高。随着新电池性能提升和成本下降，梯次利用市场受到很大影响，梯次利用与新电池成本之差是决定其能否经济可行的关键，合理的回收价格是关键条件。



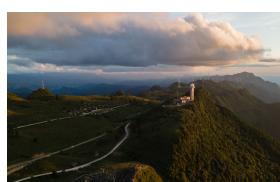
退役动力电池梯次利用流程

报告强调，随着国家动力蓄电池溯源管理平台的运行，以电池编码（BIN）为信息载体，实现动力蓄电池全生命周期的信息采集和监管，其大数据可为我国废旧动力蓄电池回收利用企业布局提供基础数据支持。考虑到规模效应和日趋严格的环境监管要求，废旧动力蓄电池回收利用企业最终将向规模化和集中化发展，这样有利于企业进一步完善产业链，提高全产业链的经济性，同时有利于防止产能过剩、易于实现对废旧动力蓄电池回收处理行业的环境监管。

动力电池 储能系统 循环利用 电池性能 产业现状

【纠错】 责任编辑：孙广见

推荐
新闻
财经
国际



航拍：夕阳下的南国高山草场宛如仙境

5个小时前

300架无人机点亮南京夜空 意想不到的带货达人实力助阵

6个小时前



，站在十字路口的年轻人，该如何选择？

股票期权设个人投资最低门槛 最少资

客户端

搜索

频道

下一篇

国际油价大幅收高

图片

社会

法治



扬州版江南百景图，走起！

6个小时前



这样的司机，这样的乘客，太暖心了！

司机,救火 7个小时前



走进兴城古城 探究明代历史

葫芦岛,兴城市,兴城古城,文化,历史 8个小时前



吃货们，云南吃菌的特别短信你收到了吗？

中毒,野生,云南省,短信,预警,委员会,为此,手机,卫生,事件 1天前



我们不善表达的爸和妈！

不善表达,父母 1天前



【一路有你】前行路上，他们满怀期望

脱贫攻坚,一路有你,石家庄 1天前



假套牌也有“网红”？ 广州查扣重点嫌疑车辆103辆

视频,号牌,查获,广州,交警,车辆,行动,嫌疑,重点,查扣 1天前



湖北武汉：来一场水上公园“派对”

武汉玛雅海滩 1天前

加载更多



中国彩灯节在莫斯科开幕



上海：冬日暖景



飞瞰大凉山雪景



昔日旧厂房 今日“网红”地

阅读下一篇 国际油价大幅收高

- 时政 地方 法治 高层 人事 理论 国际 军事 访谈 港澳 台湾 华人 财经 汽车 房产 教育 科技 能源 论坛
- 思客 网评 图片 视频 彩票 娱乐 时尚 体育 食品 旅游 健康 信息化 数据 舆情 VR/AR 微视评 公益 无人机 一带一路

[, 站在十字路口的年轻人, 该如何选择?](#)

[股票期权设个人投资最低门槛 最少资](#)

[客户端](#)

[搜索](#)

[频道](#)

[下一篇](#)
[国际油价大幅收高](#)

制作单位: 新华网股份有限公司 版权所有: 新华网股份有限公司