

另一方面，由于目前回收体系尚未完善，在处理退役动力电池的过程中还存在威胁人身安全、污染环境等潜在隐患。

业内人士表示，“退役动力电池处理不当也会产生一定的危险性，如电解液中含有有机溶剂，难以降解，且部分有机溶剂闪点较低，处理不当会引发燃烧爆炸的严重后果；电解液中的六氟磷酸锂电解质具有极强的腐蚀性，遇水会发生分解产生氟化氢，为剧毒气体，会对环境和人体健康造成严重危害。”

千亿规模的动力电池回收市场

东方证券研报测算数据，预计到2025年，包含梯次利用和回收两大方向的中国动力电池回收利用市场规模有望达到370亿元。

国际市场研究机构MarketsandMarkets数据则显示，预计2025年全球动力电池回收行业规模将达到122亿美元，到2030年达181亿美元，约合人民币1263亿元，其中中国是大的动力电池回收市场之一。

动力电池退役潮将至，政策层面也对动力电池回收给予了相应的扶持。2018年2月，国家工信部等就印发了《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理暂行办法》，明确要求汽车生产企业承担动力蓄电池回收的主体责任；2019年底，工信部制定《新能源汽车动力蓄电池回收服务网点建设和运营指南》，要求新能源汽车生产企业在其销售地区建立收集型回收服务网点；去年9月1日，《报废机动车回收管理办法实施细则》开始正式施行，新增了新能源汽车拆解规定。

多个企业正积极布局动力电池回收业务

在政策红利及市场前景的双重驱动下，不少车企及动力电池企业都开始布局相关业务。

作为国内动力电池回收利用的企业，格林美已与包括比亚迪、北汽新能源、蔚来汽车、宁德时代在内的全球250多家整车厂及动力电池厂签署了动力电池回收协议，并在武汉、荆门和无锡三地形成了动力电池回收、精细拆解、梯级利用与材料再造的完整闭环。

而华友循环在国内主力打造华南、华北、西南三个区域的回收网点，已相继开展了梯次利用在储能、储充一体化、预备电源、低速车等应用场景的研究和应用。据悉，目前华友循环动力电池回收处理能力超过6.5万吨/年。

此外，邦普、杉杉股份、天奇股份等也都是第三方企业在动力电池回收领域的重要参与者，正积极布局，抢占赛道。

同时，整车企业、动力电池企业也都有加入到动力电池的回收领域。此前蔚来与宁德时代、国泰君安等企业共同投资的电池资产公司——蔚能，GOODEN蓄电池GD12-80参数及型号12V80AH 动力电池回收就是其重要的布局领域。