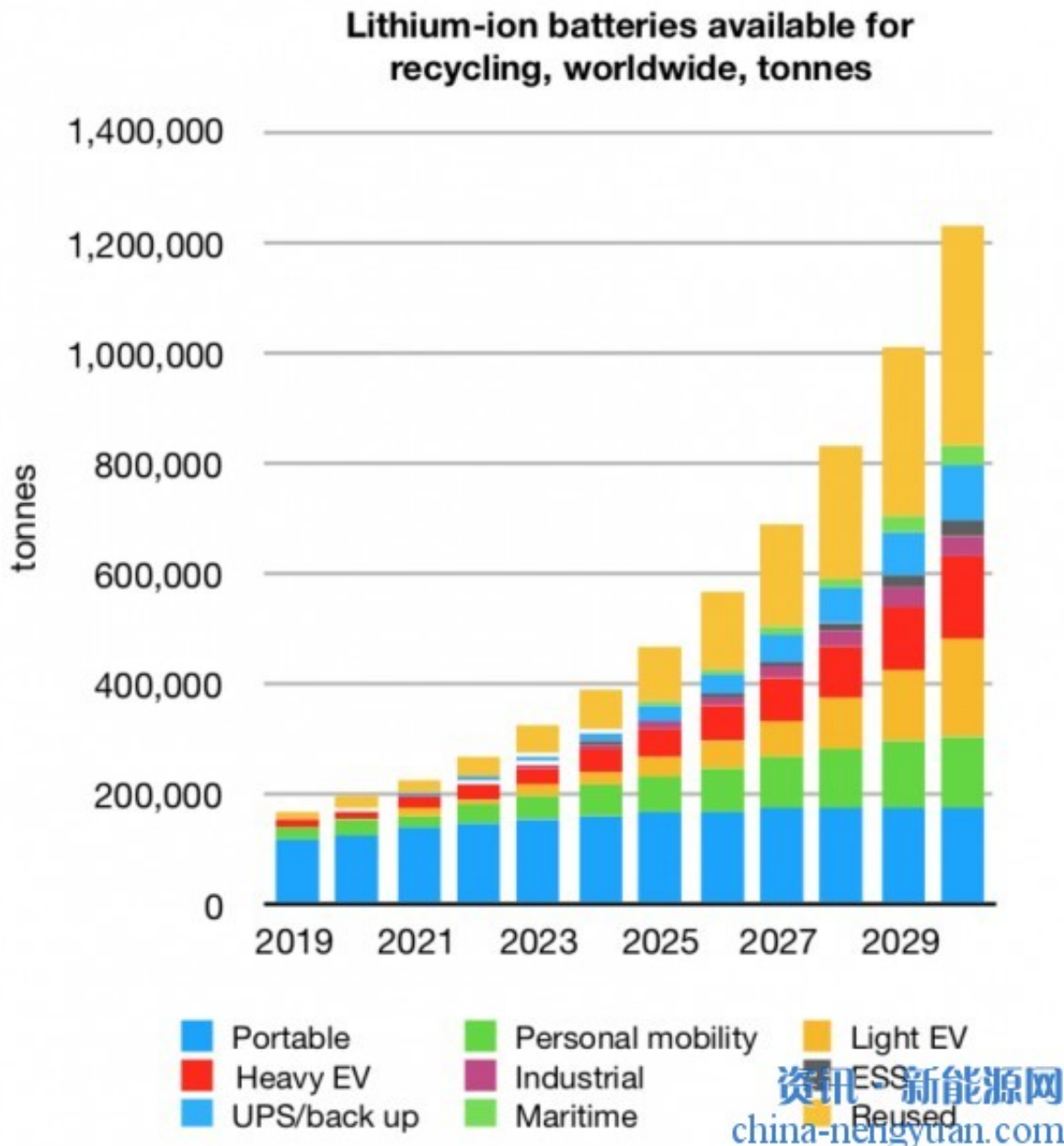


2030年中国的锂电池回收和二次利用市场将达到450亿美元



最新研究和数据显示，尽管未来几年锂和钴等其他材料的回收利用率将大幅增加，但“第二生命”电池的潜在可用性不应被低估。

汉斯·埃里克·梅林(Hans Eric Melin)是总部位于英国的咨询公司“循环能源储存”的锂电池生命周期管理专家，他之前曾对不断增长的电池数量及其材料发表过评论——该咨询公司还表示，人们普遍低估了这一点。

今年7月，梅林告诉我们，目前回收的锂离子电池中，超过70%是在中国和韩国加工的，材料的回收率“很高”，他的许多发现都发表在瑞典能源署(Swedish Energy Agency)委托撰写的一份报告中。

根据该报告预测，“到2030年，全世界将有超过120万吨的废弃锂离子电池被回收”。到那时，可用于全球电池供应链的可回收锂的数量将相当于目前锂矿产量的一半，而到2030年，可回收钴的数量将相当于目前的四分之一左右。

电池的“第二次生命”很重要

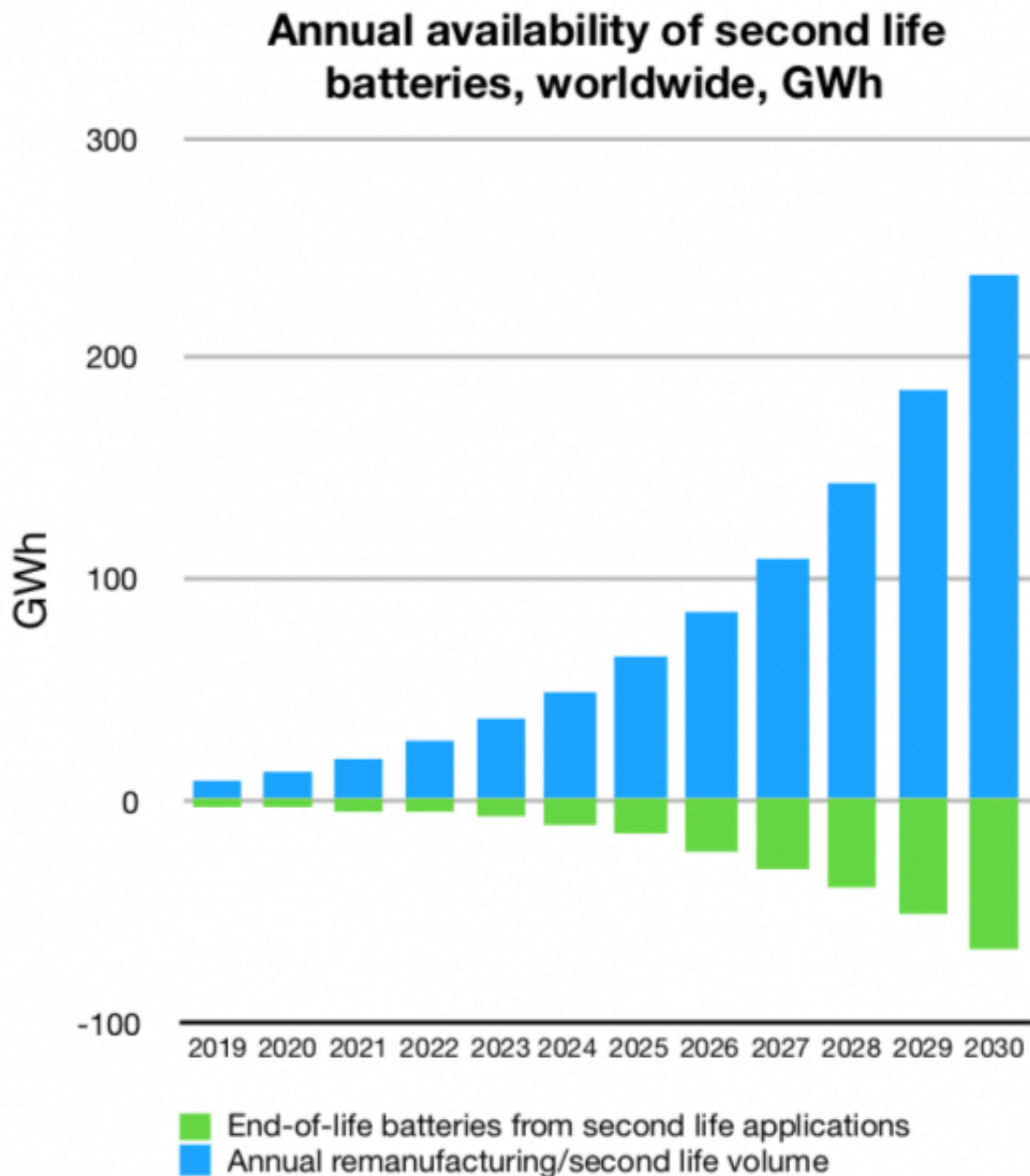
在2019年至2030年期间，全球将使用近1000GWh的“再造电池和第二生命电池”，梅林告诉我们。有消息称，“对于那些看到机遇的人，二次利用电池的市场是显而易见的。”虽然便携式电子电池将是最大的锂电池应用领域，但其中75%的电能来自循环储能。10年后，从电动踏板车到公共汽车、叉车和卡车，所有电池都可以经过二次利用改造，为其他车辆或固定式储能系统所用。”

预计中国将在锂回收工作中占主导地位，并且到2030年可能占锂电池废物的约57%，因此中国也有可能推出“更加严格”的回收利用政策。

“我们可能很快就会从中国购买二次利用电池，作为新电池的替代品。这已经在一些南亚国家发生了。”

“如果欧洲的玩家看不到这一点，我们可能很快就会把所有报废的电动汽车电池出口到海外，就像我们在消费电子产品上所做的那样。”

这些循环再用电池的平均价值预计为每千瓦时45美元左右，相当于在12年内达到价值450亿美元的市场，尽管“循环能源储存”公司预测，随着越来越多的电池将逐渐达到其使用寿命，超过50%的市场可能在这12年的最后三年中产生。



获得诺贝尔奖原因

当被问及因约翰·古德诺（John Goodenough），斯坦利·惠廷汉姆（Stanley Whittingham）和吉野明（Akira Yoshino）最近因发明锂离子电池而获得诺贝尔化学奖时，梅林说，电池产品的高度可回收性及其适用性仍然经常被人们忽略。尽力实现其二次利用的目的，使其成为一项重要的技术，“用于可持续发展和缓解气候变化”。

“锂离子电池的能量密度、寿命、以及针对不同任务进行扩展和优化的能力是它如此伟大的原因。”我们基本上可以把同样的技术应用到从微型耳机、电动汽车到储能系统等任何东西上，这表明它是多么的灵活。这些能力使其成为运输和能源生产脱碳的关键，就像它使移动互联网本身提供了可持续的利益，如汽车共享、电子商务和以前实体产品的数字化，”梅林说。

“由于它的长周期寿命，它实际上比许多用于其他应用设备的寿命更长。这是我们以前从未见过的。最后，它是高度可回收的，我们今天已经在市场上销售的新电池中使用回收材料。事实上，我认为锂离子电池是我们使用的最可循环的产品之一。”

（原文来自：全球能源 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/148370.html>