95%！澳公司宣布更高效的锂提取工艺-LieNA

锂离子电池对清洁能源革命至关重要，无论是用于驱动电动汽车，还是存储来自风能和太阳能等可再生能源的电力。然而，制造这些电池所需的锂在世界各地的分布并不均匀。

世界上的大部分供应都溶解在盐水中，但有些被锁定在岩石中，就像在铝土矿中发现铝一样。据《矿业周刊》报道，目前的提取技术使用高能耗工艺只能从矿产中回收50%至70%的金属。

最近，澳大利亚核科学与技术组织(Nuclear Science and Technology Organization)与澳大利亚锂业公司(Lithium Australia)合作开发了一项新技术，
能够提取锂矿中95%的锂。该技术还可以从传统提取工艺留下的废物中挤出更多的锂。

这种被称为LieNA的新工艺无需高温处理，从而降低了能源成本。LieNA技术由澳大利亚锂业公司(Lithium Australia)申请专利，在高压釜条件下使用焦碱进行初始处理，形成合成锂钠盐。这种金属可以很容易地提取和提纯成磷酸锂。由此，它可以直接用于LFP（磷酸铁锂）电池的制造。”

ANSTO高级工艺化学家Chris Griffith博士告诉《矿业周刊》，**这项新技术不仅提高了整体的萃取率，还避免了传统锂辉石加工过程中能源密集型的高温步骤，可以提高全球锂生产的可持续性**。

“到目前为止，业界已经相当认可大量锂在加工过程中‘丢失’的说法。我们是世界上第一个实现如此高效的开采水平，”Griffith说。“这项技术对于我们向交通电气化转型，并最终实现更清洁、更绿色的未来真的有巨大的潜力。自2015年以来，ANSTO一直很高兴与澳大利亚锂业公司合作开发加工技术，看到LieNA技术达到这一阶段是非常让人激动。”

Griffith指出，对锂的需求已经达到创纪录的水平。**在过去十年中，金属使用量几乎翻了两番，一些估计表明，全球锂离子电池市场规模将从2021年的411亿美元增长到2030年的1166亿美元。**

“像这样的创新使澳大利亚处于有利地位，可以尽快摆脱向海外冶炼厂供应精矿的局面。它为澳大利亚提供了另一个途径，使我们宝贵的关键能源矿产资源的价值最大化，并允许我们在澳大利亚进行更多增值的下游加工，”他补充说。

（原文来自：矿业周刊 全球锂电池网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/183071.html