4个关于电池的故事

电池，电池，电池！扩大电动汽车的生产就是扩大电池的生产，以及扩大对电池至关重要的矿产开采和提炼。扩大可再生能源发电能力就是扩大电池储能容量，以帮助应对供应的波动。这些都是关于电池的问题。幸运的是，我们有很多关于电池的新闻。事实上，关于电池的新闻太多了，我们无法全部报道。下面是4个关于电池的故事，仅仅是管中窥豹。

电池回收设施在阿拉巴马州开业

电池回收设施-Alabama Spoke于上周开始运营，这是Li Cycle在北美开设的第四家电池回收工厂。

图片由Li-Cycle提供。

Alabama Spoke采用了Li-Cycle的专利和环保技术，通过一种不产生废水的浸没式粉碎工艺，无需拆卸即可回收和直接处理全套电动汽车电池组。此外，Li-Cycle的全包处理能力提高了效率，并适合处理日益多样化的电动汽车电池结构。”

Alabama Spoke专注于服务美国东南部。新的电池回收设施的面积超过10万平方英尺，另外还有12万平方英尺的仓库容量。该设计与2022年早些时候开放的亚利桑那工厂相同。亚利桑那工厂已经接近其总目标吞吐量。总的来说，Alabama Spoke的年处理能力是10000吨锂离子电池材料(当然，这在未来可以扩大)。

综合所有4个工厂的电池回收能力，目前Li-Cycle每年可处理多达3万吨的锂离子电池材料。就电动汽车或电池组数量而言，这意味着什么？根据Li-Cycle公司的数据，这相当于每年处理大约6万块电动汽车电池。

除了亚利桑那州的吉尔伯特；和阿拉巴马州的塔斯卡卢萨；Li-Cycle的另外两个回收工厂位于安大略省的金斯顿、以及纽约州罗切斯特市。

Li-Cycle的目标是到2023年底在美国和欧洲达到6.5万吨电池回收能力。

ACC×西门子=可持续电池工厂

西门子和汽车电池公司(ACC)正在合作研究他们所谓的“电池生产的可持续解决方案”。该公司的目标是将这些方案变成大规模的解决方案，ACC计划在法国比利-贝尔克劳杜夫林(Billy-Berclau Douvrin)建造使用这些解决方案的超级工厂；凯泽斯劳滕，德国；也许还有意大利的特莫里。

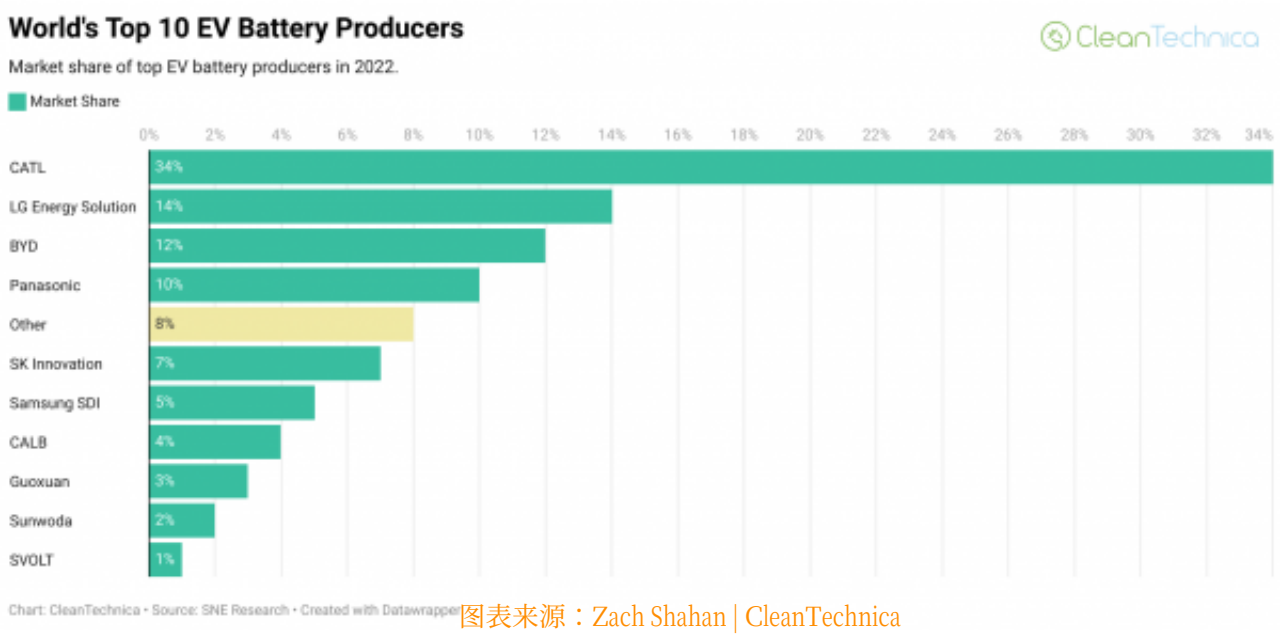
电池模块由ACC设计制造。

此次合作属于西门子Xcelerator项目。该合作是西门子Xcelerator开放数字业务平台的一部分，该平台于今年6月启动，由支持物联网的硬件和软件组合而成，以及对强大合作伙伴关系的承诺，旨在加速数字转型。这一伙伴关系将使ACC更容易、更快地实现其计划的超级工厂规模。

“西门子将为ACC提供其数字企业硬件和软件组合的访问权：从产品设计到生产，从产品生命周期管理到能源管理系统。作为起点，西门子和ACC计划打造电池和生产线的全面数字孪生。利用西门子Xcelerator的完全集成自动化和Teamcenter软件，ACC将能够更好地将设计制造与扩大生产连接起来。”

新闻稿中没有过多提及“电池生产的可持续解决方案”的确切含义，但有一件事是值得注意的，那就是创建零碳工厂的目标。

SK从澳大利亚湖泊中获取锂



图表来源：Zach Shahan | CleanTechnica

韩国电动汽车电池制造商SK On(又名SK Innovation)收购了Lake Resources 10%的股份。电池级锂最早可能在2024年第四季度交付，最初的承购协议是5年，但另一份5年的合同是开放的。

“ SK On公司将在前两年供应1.5万吨锂，从第三年开始供应2.5万吨锂，这意味着SK On公司可以确保23万吨锂。 ”这对电动汽车来说意味着什么呢？SK On称，这些足够大约490万辆电动汽车使用。

SK On在美国乔治亚州有一家电池工厂，可能会使用这些锂，另外一家位于乔治亚州的工厂预计将于2023年投入运营，也可以使用这些锂。

除了乔治亚州的两家工厂，SK On还与福特(Ford)成立了一家新的合资企业BlueOval，将在肯塔基州和田纳西州分别建立两家电动汽车电池工厂。这些电池工厂预计将在2025年投入使用。

Lake Resources成立于1997年，目前在阿根廷开发了四个锂卤水项目。其中，Lake Resources将通过其旗舰项目Kachi提供高纯度锂。

“ 此次交易也符合SK On对ESG(环境、社会、治理)原则的承诺，因为Lake Resources使用直接锂提取(DLE)技术生产锂，这是由其美国合作伙伴Lilac Solutions开发的一种环境友好型提取技术。Lilac Solutions公司的DLE技术显著减少了卤水、水和土地的使用，因为其提取过程包括卤水回注。 ”

关于新的合作伙伴关系的消息，Lake Resources首席执行官David Dickson表示：“ 该协议巩固了Lake Resources扩大对环境负责的生产的能力。我们期待与SK On建立长期、有益的关系。 ”

SK签订协议从澳获取更多的锂

SK On最近还与澳大利亚全球锂资源公司(Global lithium Resources)签订了锂供应协议。在这个案例中没有提供太多的细节。然而，该公司的重点是通过与全球锂资源公司的承购协议从澳大利亚获得更多锂。

该公司在公告中提到，它在全球有7家电池工厂。除了上述在格鲁吉亚的电池厂，SK On在匈牙利、中国和韩国都有电池厂。SK On除现有的7家电池工厂外，正在建设另外7家新的电池工厂。

SK On在2019年是世界排名第9位的电池生产企业，到2022年上升到第5位。它占有全球电动汽车电池市场7%的份额。

（原文来自：清洁技术 全球锂电池网、全球储能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/187457.html