

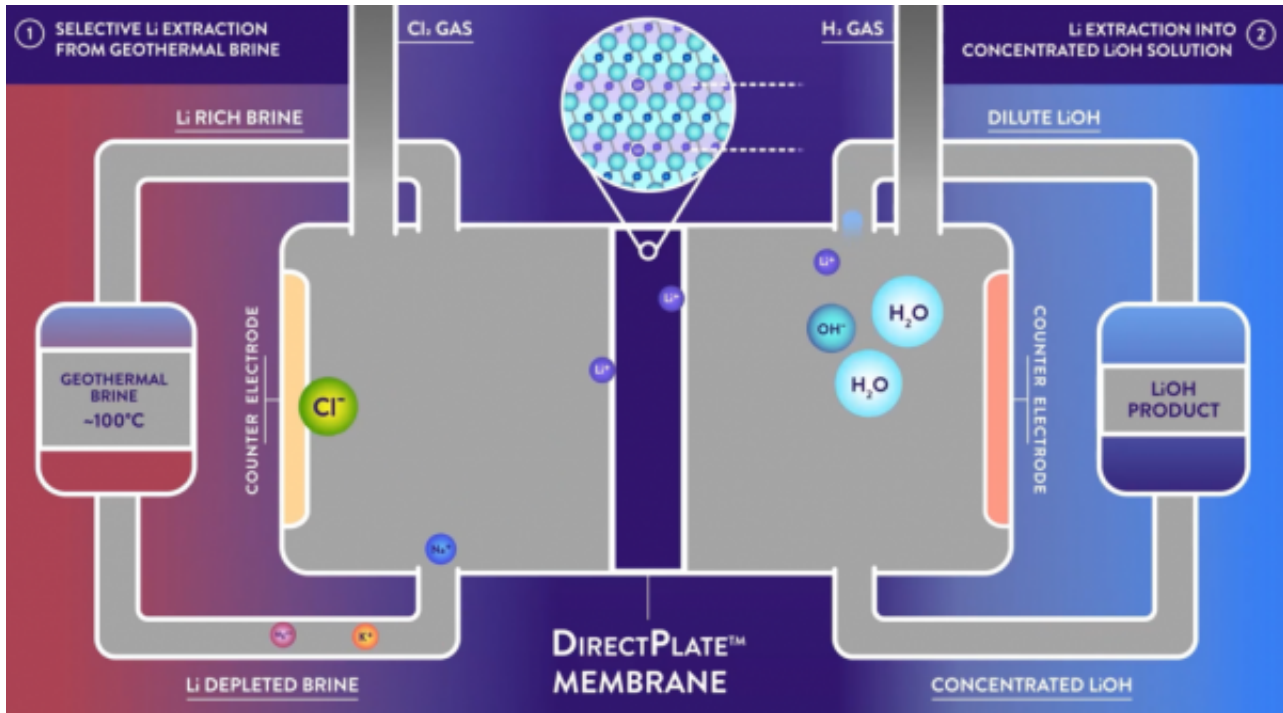
Xerion陶瓷氧化还原膜技术获得美国能源部地热锂提取奖



Xerion先进电池公司(Xerion Advanced Battery Corp.)与伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校的一个团队合作，获得了美国能源部首届“美国制造地热锂提取奖”的最高奖项。该奖项包括地热技术办公室(GTO)提供的100万美元资金，将加速Xerion公司将其首创的陶瓷氧化还原膜技术商业化的计划，该技术用于从地热盐水中生产氢氧化锂(LiOH)。Xerion展示了其获得专利的纳米结构陶瓷氧化还原膜，可以有效地从低锂浓度的地热卤水中提取锂，例如在加州索尔顿海地区发现的那些卤水，并生产出高质量的氢氧化锂水。

这种氢氧化锂可以直接用作电池原料，使用Xerion的DirectPlate™熔盐电镀工艺一步合成阴极；转化为用于固态电池的锂金属阳极；或输入到目前的传统阴极生产工艺中。

Xerion从地热盐水中提取锂的新方法在选择性提取锂、材料稳定性和环境影响方面比目前使用的方法有很大的优势。这种分离技术是Xerion先进的致密阴极创新的重要延伸。



伊利诺伊大学团队负责人Paul Braun教授指出：“与聚合物膜不同，Xerion的DirectPlate™陶瓷膜对地热盐水的温度和化学性质具有很强的抵抗力，可以提供实际操作所需的锂选择性和耐用性。”

Xerion首席执行官John Busbee表示：“高效地热锂提取技术的发展有望同时推进确保美国国内锂供应的努力，并巩固在全球向净零排放过渡中的地位。”

“我们的膜技术非常适合利用索尔顿海地热盐水的全部潜力。我们期待着找到合作伙伴并与之合作，继续将这一令人兴奋的创新推向市场。我们的低成本、高效率锂盐直接提取(DLE)技术在全球范围内的开发和商业化，将使我们更接近由自主创新驱动清洁能源未来。”

（素材来自：Xerion Advanced Battery 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/202226.html>