

美国能源部宣布地热提锂奖决赛选手



美国能源部(DOE)宣布了400万美元的美国制造地热提锂奖的决赛选手名单，该竞赛支持从地热卤水中提取锂元素的创新技术，这些创新有助于降低成本，并减少对环境的影响。

锂是用于电动汽车、电网级电力存储、手机和笔记本电脑电池的关键材料，近年来锂的需求增长迅速，预计到2050年全球需求将增长500%。美国几乎所有的锂供应都依赖于其他国家，开采这种矿物会损害环境。利用地热能已经产生的卤水是一种环保解决方案。

负责能源效率和可再生能源的首席副助理国务卿凯利·斯皮克-贝克曼(Kelly Speakes-Backman)说，美国本土可靠的锂供应对实现百分之百的清洁能源经济和加强能源安全至关重要。

我们期待这些团队开发创新的解决方案，使美国在这种关键矿物上做到自力更生，为我们的日常生活的许多方面提供动力，不管是现在还是未来。

通过这个奖项，能源部正在推进国内具有成本竞争力的可持续锂资源的开发，特别是在南加州索尔顿海附近。这一地区有潜力每年生产超过60万吨的锂，并支持强大的供应链，使美国成为一个主要的锂出口国。

地热提锂奖的五名决赛选手已经确定了从地热卤水中安全且经济有效地提取锂的有效解决方案。每支队伍将获得28万美元，并将进入比赛的第三阶段，也就是最后阶段。进入决赛的团队是：

- 1、乔治华盛顿大学Ellexco团队：从卤水中无化学萃取锂；
- 2、莱斯大学LiSED团队：锂选择性电透析；

- 3、伊利诺伊大学厄巴纳香槟分校-SelectPureLi团队：氧化还原膜提取LiOH；
- 4、犹他大学-犹他大学团队：工程锂离子筛技术；
- 5、弗吉尼亚大学-TELEPORT团队：电活性粒子靶向萃取锂回收技术。

在接下来的12个月中，这些团队将制造和测试他们的设计，并将他们的原型展示给专家评审小组。获奖者将于2023年秋季公布，总奖金为200万美元。

美国制造地热奖（American-Made Geothermal Prize）由美国国家可再生能源实验室管理，并由美国能源效率和可再生能源办公室的地热技术办公室资助。

（素材来自：DOE 全球锂电池网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/184158.html>