蒂森克虏伯评估绿色氢在锂生产中的潜力

锂是电动汽车(EV)的重要组成部分，正成为一种越来越重要的金属，随着各国竞相实现排放目标并转向更清洁的交通方式，全球电动汽车的需求正在激增。

Infinity Lithium Corporation Ltd (ASX:INF)及其子公司Infinity GreenTech Pty Ltd与蒂森克虏伯工业解决方案股份有限公司矿业部(thyssenkrupp Industrial Solutions AG Business Unit Mining,tk BU Mining)合作，评估在锂化学转化过程中使用绿色氢的潜力。

为此，两家公司签署了谅解备忘录(MoU)。

Infinity Lithium公司表示，这些进展有可能被整合到San Jos é 锂矿项目和Infinity GreenTech公司的新型锂湿法冶金转化过程中。

该公司首席执行官兼董事总经理Ryan Parkin指出：“ 能够站在全球领先的绿色氢应用技术的最前沿，对公司和行业具有广泛的意义。 ”

“ Infinity和蒂森克虏伯矿业部将世界领先的技术带到San Jos é ，以配合埃斯特雷马杜拉(Extremadura)地区从其庞大的可再生能源项目中生产绿色氢的目标，并在该地区推进可持续工业化。 ”

这项将技术与集成锂项目结合起来的测试工作可能是全球首例，并将涉及试点规模的活动，使用德国新的tk BU Mining氢燃烧器装置进行试点活动，以评估San Jos é 原料和使用绿色氢发电回转窑。

蒂森克虏伯矿业部首席执行官Jan L ü der说：“ 全球对原材料的需求一直在上升，同时人们意识到资源的有限性和保护环境的必要性。 ”

“ 作为世界领先的矿业工程和设备供应公司之一，我们意识到我们的客户需要减少其运营的碳足迹。 ”

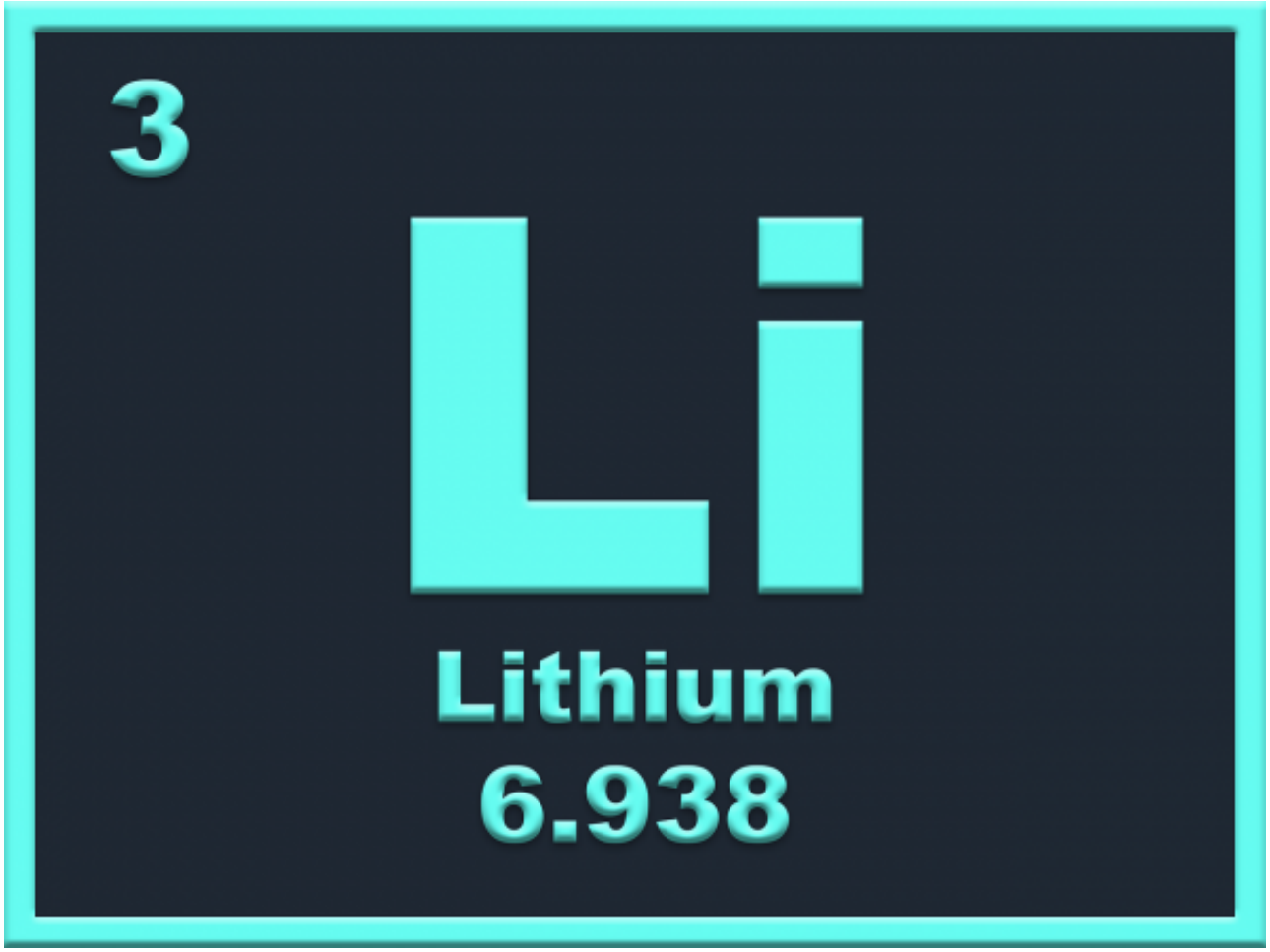
“ 因此，蒂森克虏伯矿业部一直在开发项目，以改善我们的设备和服务，以帮助我们的客户实现可持续和环保的采

矿目标。”

“从数字化和优化解决方案、采矿作业集成研究，当然还有低二氧化碳高温处理解决方案。”

“在其他发展中，我们的试点氢气/天然气燃烧设施使我们能够与客户一起评估在采矿行业使用绿色氢气作为化石燃料替代品的潜力，并特别关注最终产品质量。”

“我们与Infinity Lithium的合作是朝着这个方向迈出的重要一步，我们很自豪能够支持埃斯特雷马杜拉(Extremadura)、西班牙和欧洲的关键项目发展。”



Infinity Lithium公司认为，San Jos é 项目有潜力使用绿色氢作为能源，为流程中的硫酸盐焙烧阶段所需的回转窑提供动力。

tk BU Mining将评估不同成分的天然气和绿色氢用于San Jos é 项目，而Infinity Lithium将评估来自项目相邻管道基础设施的天然气的潜在使用以及已在管道中使用的含氢混合气体的全局影响。

Infinity Lithium和tk BU Mining还将评估来自替代来源的氢的用途，这些来源包括产自当地的绿色氢或现场特定基础设施的发展。

Infinity GreenTechInfinity已经为新型锂湿法冶金转换过程提出了专利申请，与tk BU Mining的合作将纳入评估这些新技术下的火法冶金应用。

这项暂时受保护的专利有可能应用于含锂材料，并可能更广泛地应用于针对其他电池材料的精炼工艺。

tk BU Mining是为数不多的全球产业链供应商，可靠地为采矿、加工和处理原材料提供量身定制、具有成本效益和负责任的解决方案，并致力于通过实现可持续的采矿业以减少碳足迹。

高温处理产品组合包括广泛的安装基础，包括回转窑、多炉膛炉('MHF')和气体悬浮煅烧炉，重点关注二氧化碳排放情况。

在此背景下，tk新安装的氢燃烧器将有助于测试工作，以评估氢作为替代燃料在回转窑、MHF和其他高温处理技术中的潜力。

关于Infinity Lithium

Infinity Lithium公司正在西班牙开发其拥有75%股份的San Jos é 锂项目。

San Jos é 锂矿是一个高度先进的棕地开发机会，它是欧盟第二大锂矿。

该项目将为欧盟垂直集成锂离子电池供应链的发展提供一个重要组成部分。

（素材来自：Infinity Lithium/tk BU Mining 全球氢能网、全球锂电池网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/176319.html