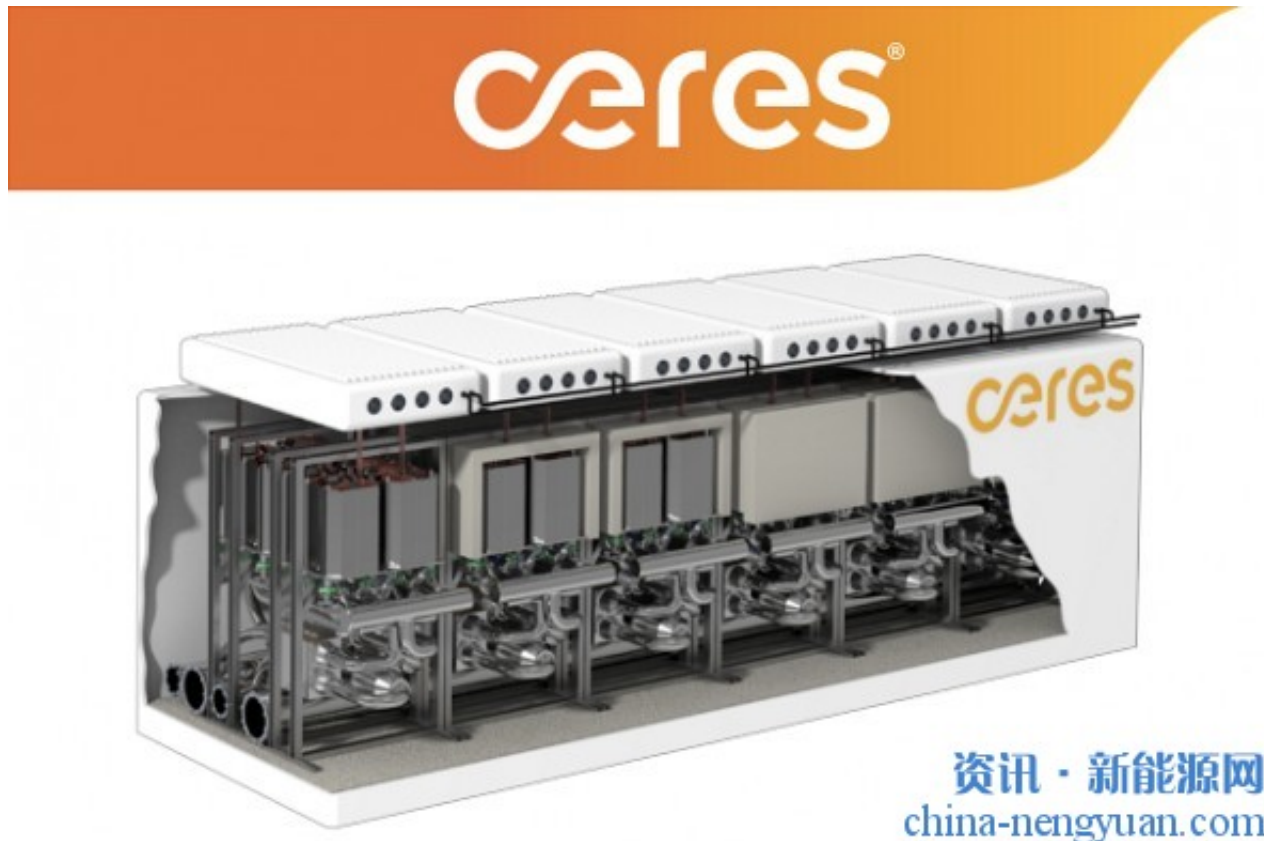


效率提高25%！Ceres、博世和林德工程合作进行1MW固体氧化物电解示范

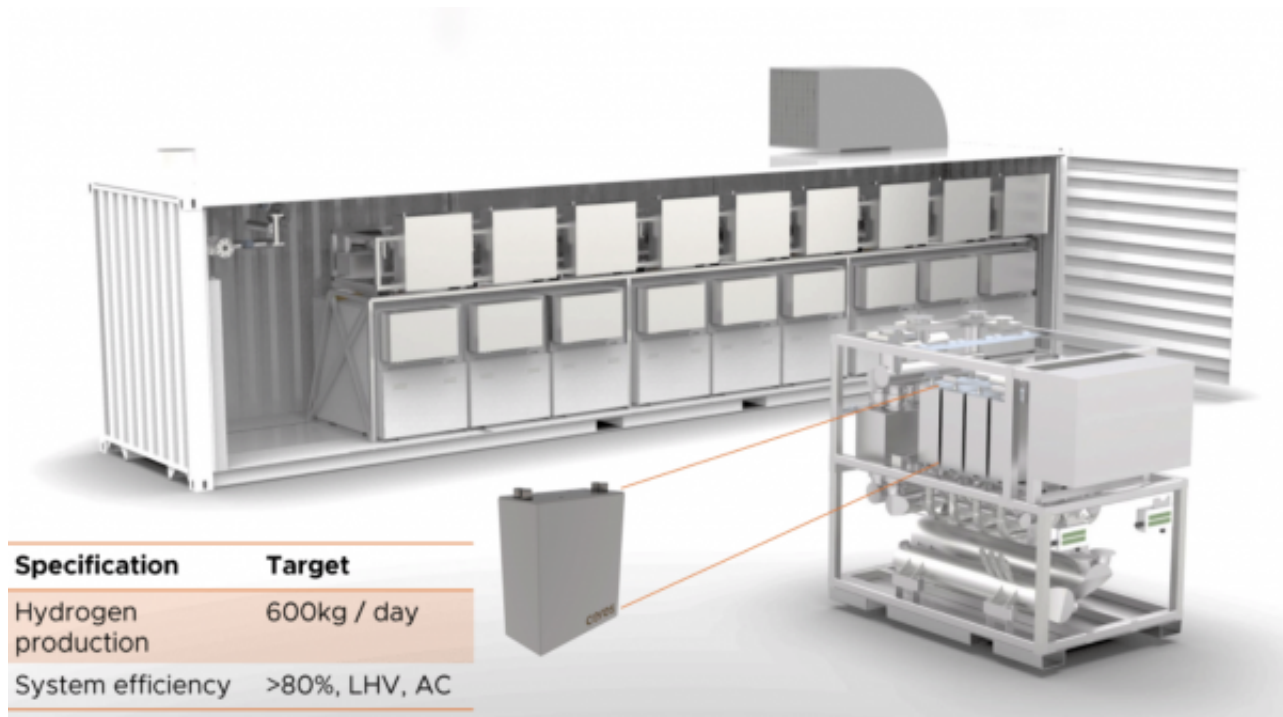


评估Ceres的固体氧化物电解(SOEC)技术在工业规模上的应用。用MW级系统测试低成本绿色制氢。为期两年的试验将在博世德国斯图加特工厂进行。

燃料电池和电化学技术的全球领导者Ceres Power Holdings plc与林德工程公司、罗伯特博世公司签署了合同，开始合作验证其SOEC技术的性能、成本和操作功能。

两家公司计划从2024年开始准备为期两年的1MW SOEC系统演示，该系统将位于德国斯图加特的博世工厂。其目的是展示该技术提供了一种获得低成本绿色氢的高效途径，在更难脱碳的工业部门可以发挥重要作用。

Ceres已投入1亿英镑用于SOEC技术的开发。其首个100kW电解槽模块目前正在测试中，初步结果表明，该技术可以以<40kWh/kg的速度提供绿色氢气，比现有的低温技术效率高出25%左右。



林德工程在化工厂的工业过程工程方面拥有世界领先的能力，在工业设施方面的业务遍布全球。加上博世在产品工业化和大规模制造方面的专业知识，两家公司的目标是评估SOEC技术，并使其具有大规模工业应用的资格。

SOEC项目建立在博世在Ceres固体氧化物燃料技术(SOFC)方面的经验基础上，该技术具有相同的材料集、制造工艺、设备和电堆设计。该演示代表了SOEC在系统层面上的重要验证，这是潜在商业化的基础。

Ceres首席执行官Phil Caldwell评论道：“我们与林德工程公司和博世公司合作的愿景是为固体氧化物电解槽设定新的行业标准，从而在工业应用中得到广泛采用。通过结合Ceres的独特技术、博世在规模化制造方面的优势以及林德工程公司在制氢、加工、分销和储存方面的专业知识，我们将建立合作伙伴关系，使我们的技术更具竞争力，并为大规模市场采用做好准备。”

（素材来自：Ceres Power 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/192945.html>