

## 4.0kWh/Nm<sup>3</sup>！隆基氢能ALK Hi1系列产品面世！

2月14日，隆基氢能在北京面向全球发布全新一代碱性电解水制氢设备ALK Hi1系列产品，不断下探能耗提升能效，定义商业化电解水制氢能效新高度。



开发利用可再生能源，努力实现“零碳地球”目标。从光伏到制氢，隆基一直在思考，如何将太阳能的效用最大化。

氢能是清洁的二次能源，也是未来能源的重要组成部分，“绿电+绿氢”是应对碳中和的有力武器。但是当下，不考虑碳排放因素，绿氢的经济性在很多场景下依然比不过灰氢，我们最需要做的技术突破是什么？这是行业参与者努力思考和探索的方向。

过去的二十多年中，隆基通过不断技术创新，引领和推动了光伏产业的发展；如今在氢能，经过两年多的潜心研发，隆基氢能推出世界领先的ALK Hi1制氢装备系列产品，通过不断降低单位制氢成本（LCOH），用科技领航绿氢变革。



在本次科技成果发布会上，隆基氢能携中国石油和化学工业联合会氢能产业专业委员会、中国可再生能源学会氢能专委会、中国产业发展促进会氢能分会、全国氢能标准化技术委员会、中国节能协会氢能专业委员会、中国电动汽车百人会氢能中心等多家机构，共同参与星火行动并发起《减碳与增长 协同发展》绿氢产业倡议：倡导全行业践行绿色发展理念，共同促进产业链协同发展。坚持技术创新驱动，充分发挥龙头企业牵引作用，开展关键技术开发和产业化应用，提升清洁低碳性能和在用能终端的应用示范。



LONGI ALK

Hi1系列产品是基于降低直流电耗打造的一款具有里程碑意义的产品，也是隆基氢能面向全球不同应用场景最优LCOH的标杆产品。

电价和单位制氢能耗是决定LCOH敏感度最高的两个变量。隆基氢能推出的ALK Hi1产品，在直流电耗满载状况下可低至4.3kWh/Nm<sup>3</sup>。为了适应更高利用小时的制氢场景，还同时推出了ALK Hi1 plus产品，直流电耗满载状况下低至4.1kWh/Nm<sup>3</sup>，在2500A/m<sup>2</sup>电流密度下，更可低至4.0kWh/Nm<sup>3</sup>。

调研发现，全球电解水制氢行业包含碱性电解水制氢技术（ALK）及质子交换膜电解水技术（PEM）在内的满负荷直流电耗水平，基本处于4.5-4.6kWh/Nm<sup>3</sup>。中国科学院院士李灿表示，这已经是工业水平中较好的能效表现。如果可再生能源价格降到2毛钱一度电，直流电耗达到4.3kWh/Nm<sup>3</sup>，就可以做到一块钱一方氢，基本接近煤制氢成本，甚至低于了欧美设定的2023年的目标。

目前，LONGi ALK Hi1系列产品已完成实证测试，性能表现经过挪威船级社与德凯质量认证（上海）有限公司等第三方权威机构认证，按照国标GB-32311-2015来衡量，LONGi ALK Hi1系列产品达到了制氢系统的一级能效。这也是挪威船级社在中国发布第一份氢能产品能效认证证书。同时，就实证数据来看，隆基氢能的产品性能已经大幅领先于现有的行业商业化水平。





原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/news/191622.html>