

3000标方！三一发布全球最大单体制氢电解槽

12月8日，三一氢能“氢启未来 智造非凡”高峰论坛在长沙三一智联重卡产业园举行，重磅发布全球最大单体制氢电解槽三一S系列3000标方方形电解槽、三一GW级绿电制氢整体解决方案，以里程碑式创新为全球能源转型注入了新的动力，开启清洁能源新纪元。

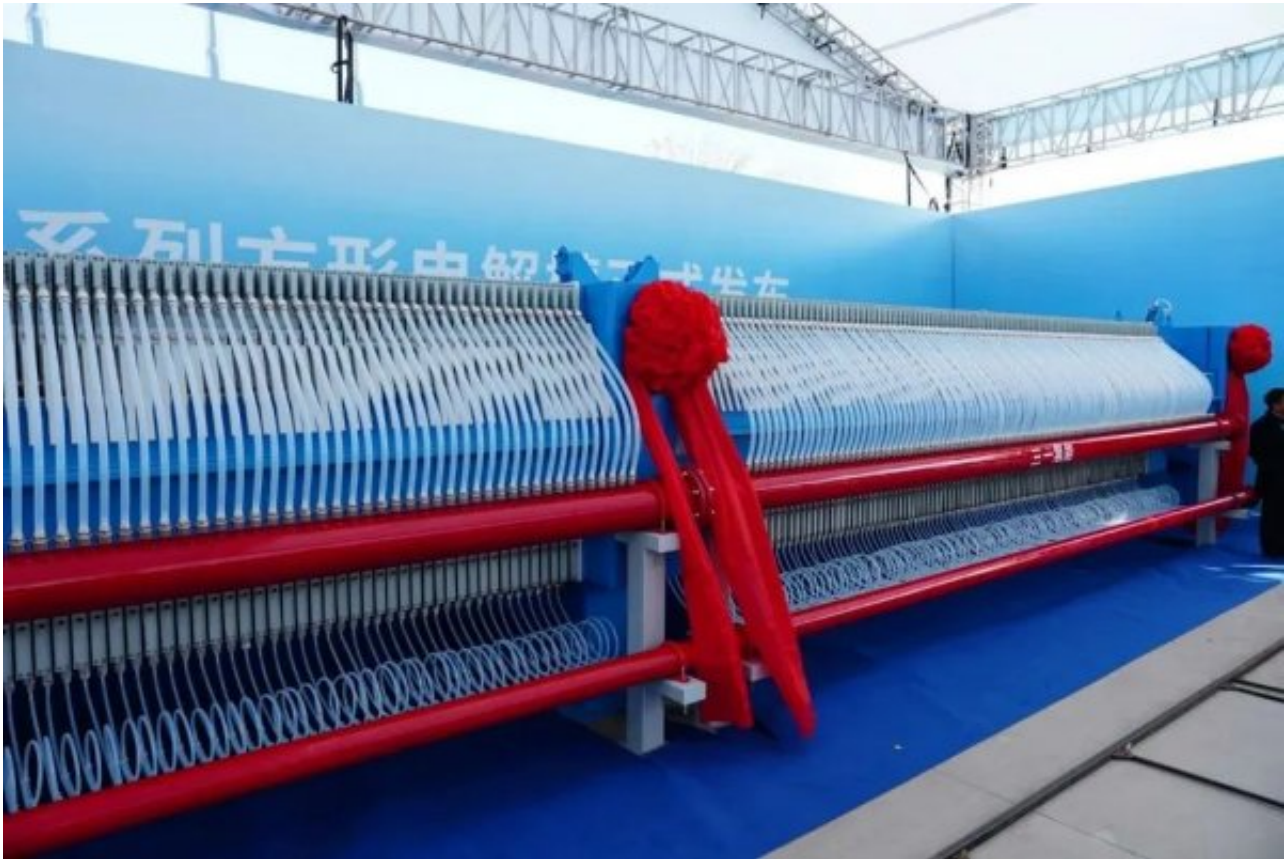
长沙经开区党工委书记、长沙县委书记付旭明，三一集团党委书记、轮值董事长向文波，三一氢能董事长袁丹，清华大学毛宗强教授，中科院长春应化所邢巍教授等重要嘉宾出席活动。



活动上，三一氢能董事长袁丹致辞表示热烈的欢迎。三一氢能S系列3000标方方形电解槽重磅首发，具有高电流密度、宽功率波动、大型化、模块化、可带压运行、智能化等诸多特点，单小室电解面积达到了行业最大规模，每小时产氢量高达3000标方，是目前全球最大的单体制氢电解槽。

三一S系列3000标方方形槽6大特点

- 1) 单体制氢规模全球最大：全球领先的氢气产量，符合未来大规模绿色氢能需求。
- 2) 基于模块化设计理念：设计模块化，提高了安装、维护和更换的便利性。
- 3) 零极距设计，搭载先进的贵金属电极和复合隔膜：采用先进材料，提高了电解效率和稳定性。
- 4) 能带压运行：提高了系统的场景适应性，降低了二次增压需求。
- 5) 运行电密超过 $10000\text{A}/\text{m}^2$ ：高效稳定的运行电流密度，确保高产氢效率。
- 6) 可靠性高，便于制造、运输、安装、维护和保养：双液压油缸自动紧固+机械式锁紧的双重保险的行业首创技术，设计简洁、稳定性高，降低了运营成本和维护难度。



三一S系列3000标方方形槽9大核心优势

- 1) 占地面积小：比传统方案节省2.7万平方米厂房；
- 2) 预装插片式模块化，维保成本节约30%；
- 3) 高电密：额定电密 $10000\text{A}/\text{m}^2$ ，最高电密 $12000\text{A}/\text{m}^2$ ；
- 4) 方形槽带压运行：工作压力 0.5MPa ，氢气处理能力提升3倍；
- 5) 大标方：单槽制氢规模 $3000\text{Nm}^3/\text{h}$ ，分离系统 $10000\text{Nm}^3/\text{h}$ ，纯化系统 $20000\text{Nm}^3/\text{h}$ ；
- 6) 功率波动范围10%~120%：启停次数减少30%；
- 7) 采用高适应性电源：等效96脉波，THD(总谐波含量) $<2\%$ ；
- 8) 集成立式分离器：分离效率提升50%，容积减小30%；
- 9) SIEMS三一综合能源管理系统：绿电利用率提升10%。

此次活动标志着三一氢能在氢能领域的新一轮技术创新，为绿色能源未来注入了新的动力和信心。三一氢能将持续投入研发力度，助力全球绿色能源转型，为清洁能源的普及和应用贡献更多力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/204189.html>