

三一集团助力达成碳中和：为可持续发展未来铺平道路

上海2024年2月29日 /美通社/ -- 1月26日，联合国宣布在全球范围内开展首个"国际清洁能源日"活动，彰显清洁能源在促进可持续能源转型中的重要作用。三一集团（以下简称"三一"）积极参与其中，为清洁能源运营提供综合解决方案，推动绿色产业转型。



DECARBONIZATION EFFORT

176 electrified products

4,150,489 tons
of emission reduction

Hydrogen refueling stations

8,000 A/m² max. current density
5 kg/min refueling speed

Silicon energy division

5.5-meter
monocrystalline silicon rod

Wind farms

26 units
in 18 Chinese provinces



Data deadline: 31/12/2023

SANY's Decarbonization Effort

三一重点发展节能技术，提供高效、低能耗的产品，在混合动力、纯电动、氢燃料、风电和预制建筑等领域取得了显著进展：

- 三一在中国18个省运营着26个风电场。
- 三一的176种电气化产品减少了4,150,489吨的碳排放。
- 三一的加氢站采用碱性电解，最大电流密度为8000A/m²，运行压力达35Mpa，加氢速度达5kg/min。
- 三一的硅能源部门已生产出5.5米长的单晶硅棒。

风能氢能储能业务未来三年预计总投资51亿美元，其中风能27亿，光伏21亿，氢能9000万，储能、锂电2.1亿。

各板块未来三年计划每年实现销售额113亿美元，年利润10亿美元。

三一重能：致力打造高品质风电设备

2024年，三一将与客户合作，在中国建设10个无故障标杆风电场，整合智能解决方案，实现全生命周期的高品质运营。

三一重能的SI-230100风电机组连续两年被《Windpower Monthly》评为陆上顶级风力发电机组，并荣获金奖。

此外，三一重能最近还实现了另一个里程碑，在内蒙古巴彦淖尔市的零碳智能工业园生产出了长达131米的SY1310A叶片，刷新最长陆上风机叶片的世界纪录。

三一电气化：在电气工程机械领域独领风骚

三一电气化产品在全球市场占有率超过80%，并与PSA、APMT、和记黄埔、DPW等大型港口运营商合作，共同推进环保型港口物流。

三一德国研发中心的工程师Ashley Law表示："随着人们环保意识日益增强，我们公司致力于减少能耗和生产过程中的温室气体排放。这让我对这些问题充满热情，并激励我为社会做出贡献。"Law补充说："我们的目标是通过创新和科技，来解决现代城市建设中的各种社会问题。"

此外，三一集团还在湖南株洲参与了中国首个电气化公路项目。2023年，其Mota 1165电动拖拉机创造了从长沙到深圳800多公里的行驶记录，一次充电只用了13个多小时。

三一氢能：通过集成加氢站和设备提供零碳解决方案

2020年，三一生产出了全球首辆氢燃料电池搅拌车和自卸车，成为氢能时代的重要里程碑。

2022年，三一在中国湖南建立了首个一体化制氢和加氢站，扩大了其在氢能源供应链中的影响力。

2023年，三一氢能与广泰氢能科技签署战略合作协议，在上海建设首座2000公斤级加氢站，标志着三一氢能加氢站一体化解决方案的首次商业部署。

此外，三一氢能在1.5GW碱性电解槽生产线上取得了突破性进展，实现了500至2000标方碱性电解槽系统的量产，并建立了20MW级电解槽测试平台，用于产品开发。

三一硅能：推动光伏领域的创新和产业化

三一集团正在快速发展单晶硅光伏产业，从硅棒、电池生产到光伏组件制造，旨在打造中国中西部地区新的产业中心。

2023年，三一硅能在株洲5GW工厂实现了首批N型TOPCon太阳能电池的量产，完成了一体化产业布局。该项目还

见证了三一硅能源朔州工厂成功生产出第一根单晶硅棒，为未来的产业规模部署提供了强大动力。

三一致力于助力采矿业和建筑业的能源转型，其认为没有放之四海而皆准的解决方案。三一为客户量身定制解决方案，让客户在迈向低碳未来的道路上充满信心。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/207455.html>