从绿氢制备到氢车运营，昇辉新能源的版图扩张之路揭秘

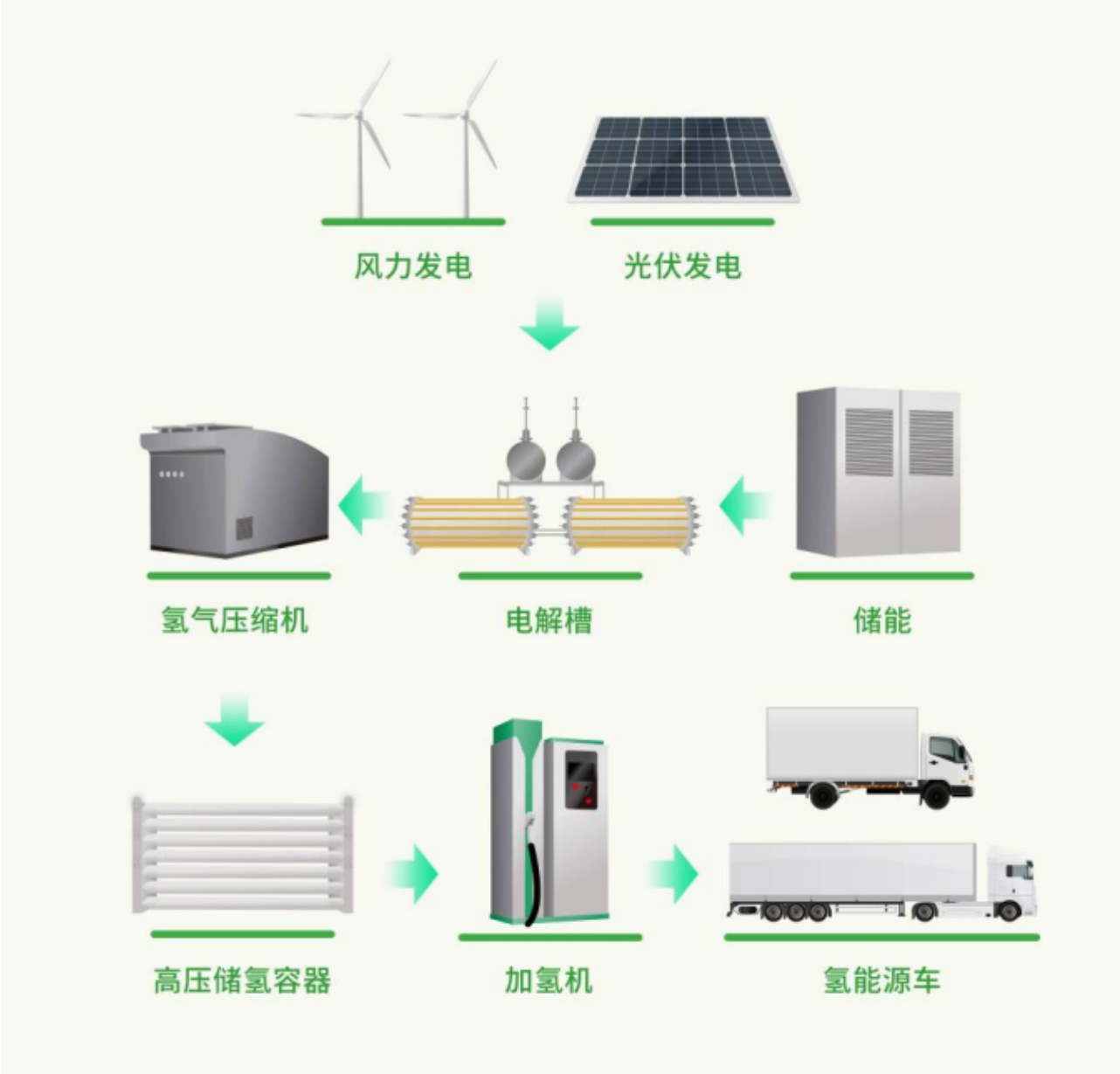
摘要：昇辉新能源正在迎来发展新篇章。

作为应对气候变化、实现低碳经济关键路径，氢能产业在各国能源变革中的地位不言而喻。迄今为止，全世界有大约80个国家和地区提出了重视氢能的发展规划。作为积极应对全球气候变化的国家之一，中国在实现“3060双碳目标”愿景的征程中，近年来不断为氢能产业发展创造良好的环境，在搭建产业生态、关键技术突破及应用方面取得了一定成果。

目前，中国氢能产业的发展主要以示范应用为主，但仍然面临着诸多挑战，如技术不够成熟、成本相对较高以及商业模式探索力度不足等，距离大规模商业应用还需要一定的时间。面对这样的形势，昇辉新能源有限公司（下文简称“昇辉新能源”）积极围绕氢能产业的关键两端——制氢与用氢端持续投入力量并进行创新，并在立足广东实现业务创新发展的同时，逐步向全国拓展，助力氢能产业的快速发展。

深扎广东 夯实内功 创新业务

昇辉新能源作为昇辉科技（300423）在氢能领域的业务运营主体，积极推进战略投资与合作，投资行业领先的燃料电池汽车（飞驰科技）、燃料电池（国鸿氢能）、膜电极（鸿基创能）、液氢科研（中科氢能）领域企业，并携手行业合作伙伴，共同搭建氢能生态圈和产业联盟，实现资源共享、互利共赢。同时，基于大湾区现阶段氢气价格高和应用规模整体数量较少的痛点，昇辉新能源积极拓展自主运营业务，包括大规模电解水制氢加氢装备、氢能源车运营平台、氢能相关电气设备及关键零部件等，实现自主运营业务协同，全面打通氢能全产业链，构建氢能源“绿电-制氢-加氢-用氢”完整产业生态，成为国内领先的绿氢生态链企业。



盛氢制氢：电解水制氢加氢设备领先者

在制氢端，昇辉新能源成立了广东盛氢制氢有限公司（下文简称“盛氢制氢”），并于2022年8月，成功下线佛山首台套100标方碱性电解水制氢设备，填补本地碱性制氢设备空白；同年12月，再次成功下线佛山首台套1000标方碱性电解水制氢设备，成为大标方制氢设备的先行者。现阶段，盛氢制氢可自主生产5-1000 Nm^3/h 的电解水制氢设备和氢气纯化设备，以及模块化可扩展式的100MW电解系统平台，同步研发了PEM制氢设备，已逐步全面覆盖各种制氢设备的制造，为市场拓展打下坚实基础。

2023年7月，盛氢制氢与佛山本地制加氢站投资运营方达成战略合作，共同建设制加氢一体站，并在站内使用公司的电解水制氢和加氢，为周边燃料电池汽车提供高品质氢能源。此次合作将进一步推动盛氢制氢在电解水制氢装备领域的领先地位，标志着昇辉氢能板块的站内制氢模式取得重要突破，有望带动大湾区制加氢一体站的建设浪潮。同时，为满足快速增长的市场需求，盛氢制氢于9月完成新厂乔迁，拥有了更加强大的生产能力、更先进的设备和技术，整体提升制造效率和交付能力。目前，盛氢制氢已具备年产0.5 GW电解水制氢设备制造能力，并配有齐全的机加工、总装、电控、仪器等生产车间和设施，可为客户提供高质量的产品和服务。

盛氢制氢新厂房

氢城快运：零碳物流创新领跑者

在用氢端，昇辉新能源聚焦城市配送、冷链运输、零担物流、制造业供应链等领域，引入新能源与物联网技术，结合数字化平台，创建智能绿色物流解决方案提供商品牌——氢城快运，打造零碳运输新模式，为客户提供定制化的绿色物流解决方案。

2023年5月，“氢城快运”创新绿色物流品牌已实现月度营销突破千万元，业绩实现持续增长；截至7月，公司已达成500辆新能源轻卡运力，为包括京东、天猫、菜鸟、德邦、美团、名创优品、风行牛奶、广药集团等40余个品牌提供服务，以及覆盖珠三角城市群多个政府机关单位食堂配送。

昇辉新能源已形成了涵盖制氢装备、制氢加氢一体站、互联网物流运力的闭环商业模式，公司两大核心业务——制氢装备和氢车运营平台也各自具备独立发展壮大的能力。在2023年中国氢能产业大会上，昇辉新能源围绕氢能产业上下游环节，展示了电解水制氢装备、氢车运营平台、氢能电气系统、绿电制氢全产业链闭环解决方案，吸引了现场领导嘉宾与媒体的广泛关注。

积极外延 携手伙伴迈向全国

根据高工氢电产业研究所（GGII）发布的《中国电解水制氢项目数据库》数据显示，截至今年10月，国内在建及规划的绿氢项目装机总规模超过36GW，对应的制氢设备需求规模超过800亿元。这表明电解水制氢设备行业已经进入“黄金发展期”。同时，下游应用端燃料电池汽车也呈现出加速发展的态势。

作为国内领先的绿氢生态链企业，昇辉新能源具备强大的技术实力和资源整合能力，并前瞻性地布局了整个氢能产

业链，同时注重与合作伙伴的战略合作，共同推动氢能产业的发展。

9月，在2023中国西部氢能大会上，昇辉新能源与克拉玛依区人民政府、白碱滩区人民政府（克拉玛依高新区管委会）进行了签约，共同支持新疆打造氢能产业发展示范区，并推动氢能产业的发展和规模化应用。这一合作不仅体现了昇辉新能源的实力和影响力，也为公司未来的发展提供了更广阔的空间和更多的机遇。

氢能作为一种二次能源，具有清洁低碳、可长期存储、灵活高效、应用场景丰富等特点，是未来国家能源体系的重要组成部分，也是用能终端实现绿色低碳转型的重要载体。当前氢能与电力系统正呈现耦合发展态势，促进可再生能源规模化高效利用，推动清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型电力系统建设。

除了布局氢能产业链，昇辉新能源母公司昇辉科技（300423）也充分运用自身优势发力新型电力系统赛道，旗下智慧充电全系产品、储能系统、光储充解决方案等已全面上市国内外市场。现阶段公司正大力推进氢电耦合产品研发落地，旨在提高能源利用效率、降低碳排放、推动可持续发展，并为合作伙伴提供更加有力的创新动力和高质量的产品及服务。

“未来将继续坚持国家战略目标导向，抓紧氢能市场发展机遇，聚焦清洁能源领域，主动探索、锐意创新，为本地乃至全国氢能行业提供全产业链解决方案”，昇辉新能源负责人表示，有母公司的强大资源支撑，有成熟的产品技术及业务模式，昇辉新能源正在迎来发展新篇章。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/204048.html