

NEW ENERGY | 2023年版

# 助力构建零碳 未来世界



SUNFLY NEW ENERGY





# 聚资源·展优势

## 发展优势



### 政策优势

- 氢能示范城市群与佛山市的氢能产业政策优势

### 产业联盟优势

- 集合产业上、中、下游头部企业，聚集发展，具有较为完备的产业链条

### 市场优势

- 6000+存量政府与地产项目提供丰富应用场景
- 公司具有充足项目资源进行市场开拓及转化

### 行业经验优势

- 数十年的电力系统行业经验
- 行业积累快速转化为氢能电气设备的制造能力

## 建立昇辉新能源氢能产业联盟

昇辉新能源先后对多个氢能产业链头部企业进行战略投资与合作，通过高效整合行业及公司资源，完成对氢燃料电池、氢能整车、膜电极研制、液氢科研等氢能产业链关键环节的布局，构建昇辉新能源氢能产业联盟。



鸿基创能  
电堆零部件膜电极  
研发生产



美锦能源  
氢能产业  
全产业链布局



国鸿氢能  
燃料电池电堆  
研发生产



飞驰汽车  
燃料电池车  
整车制造



中科清能  
国内液氢科研  
第一梯队代表

昇辉新能源氢能产业联盟部分合作企业

# 显效益·启新篇

## 业务模式及规划

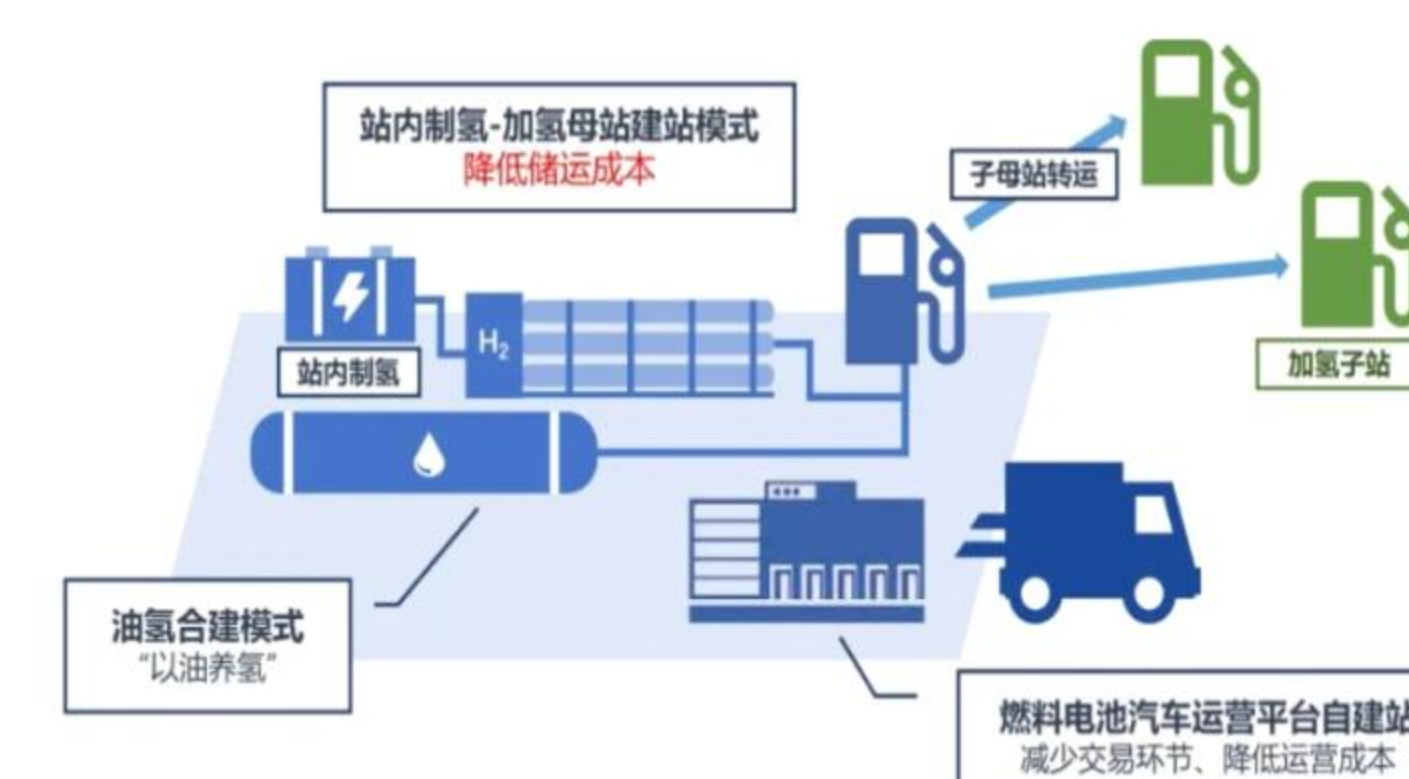
### 自主运营业务协同

- 形成有效协同。昇辉新能源制氢装备为物流运营平台提供稳定、经济的氢源解决方案。
- 完善应用场景。稳定、经济的氢源带动氢能源车大量投入使用。
- 构建氢能生态圈。为生态圈内伙伴提供电气核心部件。



### 从制氢环节解决氢源供给问题

筹划自用制氢加氢一体站，大幅降低氢气加注价格。推广站内制氢模式，实现一站式电解水制氢、加氢和充电等功能于一体的综合能源供应，可为区域内氢能车提供不高于35元/kg的终端售价。



### 打造绿电制绿氢模式

依托上市公司现有电气设备的技术积累与行业经验，实现光伏纯离网制氢模式，以光伏为主电源，与制氢设备相连，并通过储能设备补充为其建立补偿电源，打造绿电制绿氢模式。





# 乘势起·展未来

## 氢能源发展趋势

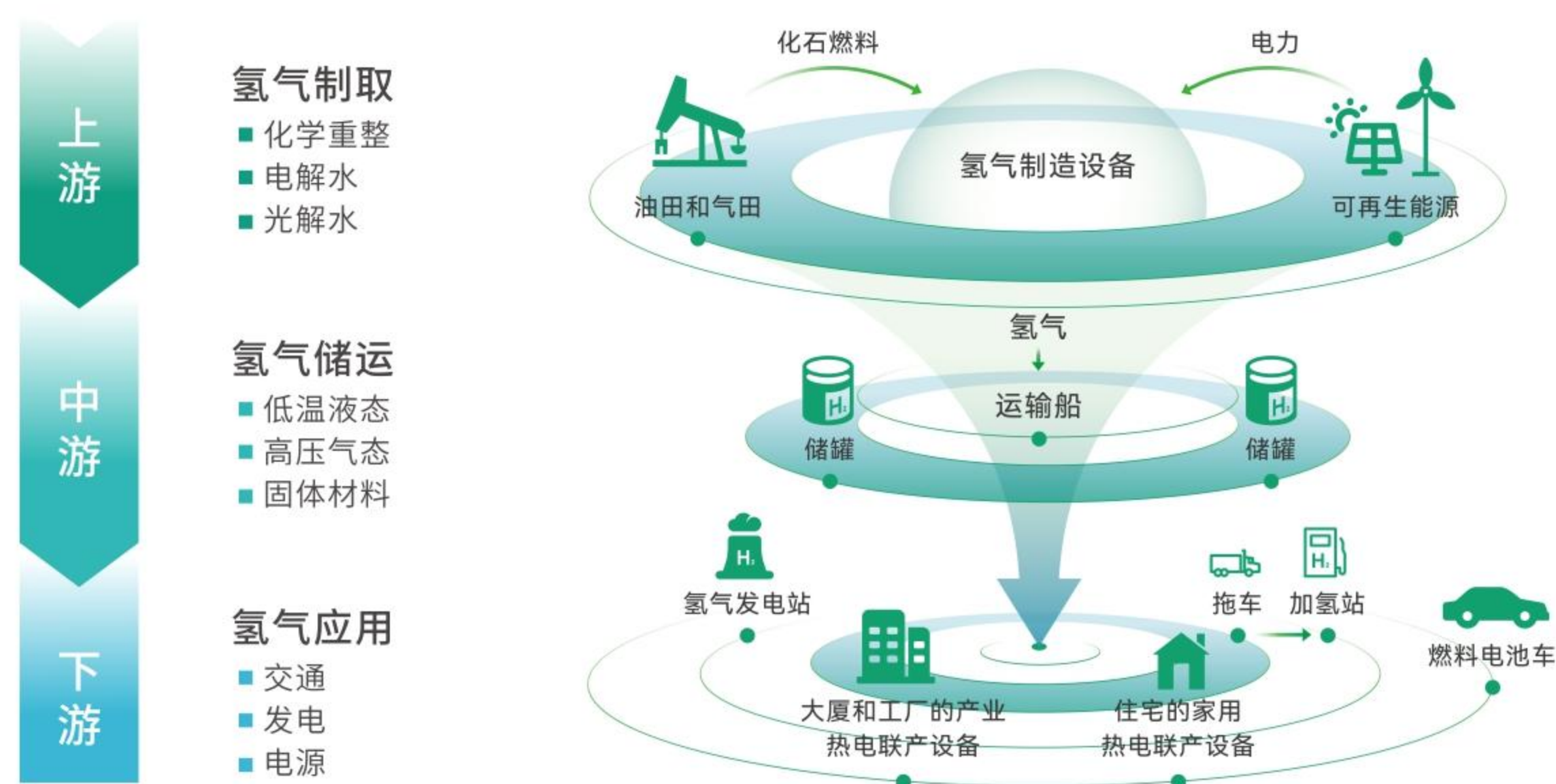
氢能源被誉为是21世纪终极能源，作为低碳和零碳能源正在脱颖而出。



氢燃料电池与氢能源汽车，氢燃料电池能量转换效率是普通内燃机的3倍以上。可应用于交通运输、储能、发电、热电联供等多个领域，应用前景十分广泛。



## 国家氢能产业发展中长期规划



昇辉新能源已完成氢能源产业链上、中、下游布局

# 抓核心·新格局

## 关于昇辉新能源



昇辉新能源有限公司，是深交所创业板企业昇辉智能科技股份有限公司（300423.SZ）的核心企业。

作为昇辉科技氢能产业的全国运营主体，公司重点聚焦氢能产业引进国内领先技术团队研发生产大规模电解水制氢全套装备，同时建立氢能源车运营平台打造氢能源车的规模化应用场景，并拥有氢能核心电气成套设备生产线，全面打通氢能全产业链。



# 建联盟·强落地

## 战略布局

随业务发展，战略投资4家氢能产业链头部企业，自主经营3大氢能业务板块

### 战略投资

国内燃料电池电堆市占率达到60%以上

国鸿氢能

燃料电池汽车整车头部企业

飞驰汽车

国内首家实现膜电极产业化企业

鸿基创能

国内液氢科研第一梯队代表

中科清能

昇辉新能源  
战略布局

### 自主运营

制氢装备

研发生产大规模电解水制氢装备

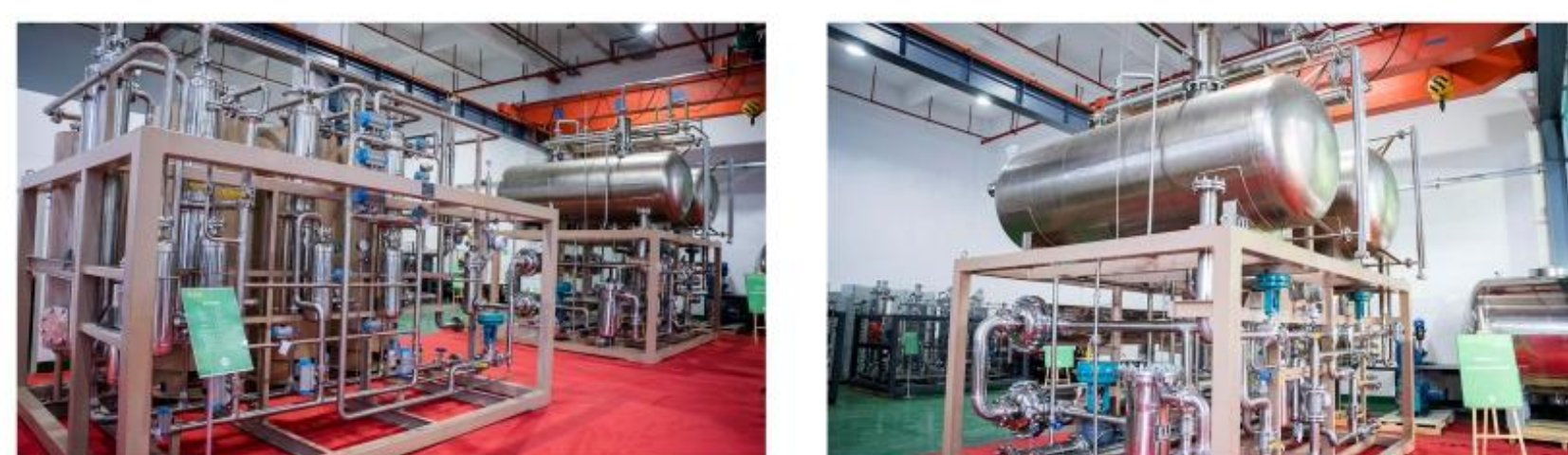
氢能电气系统

研发生产氢能核心电气系统

氢能源车运营平台

提供氢能源车辆物流运输服务

## 建立覆盖氢能源产业上中下游布局



### 上游——大规模电解水制氢装备服务及解决方案

- 自主研发设计生产 $5\text{Nm}^3/\text{h}$ ~ $1000\text{Nm}^3/\text{h}$ 的电解水制氢成套设备，以及模块化可扩展式的100MW电解系统平台，并同步开发PEM制氢设备，打通电解水制氢装备全套制造环节，提供一站式服务。
- 核心产品： $5\text{Nm}^3/\text{h}$ - $1000\text{Nm}^3/\text{h}$ 的电解水制氢设备、氢气纯化等装置、模块化可扩展式的100MW电解系统平台。



### 中游——氢能电气系统

- 新能源电气设备与系统、电力数智化终端产品研发、生产、销售和服务，产品涵盖氢能源车大功率电源、新能源电气设备、电力物联网关与终端。
- 核心产品：大功率整流柜、配电柜、PLC控制柜、电力物联网关与终端



### 下游——氢能源车运营平台

- 引入新能源与物联网技术，结合数字化平台，联合知名冷链速运公司，打造“氢城快运”零碳运输新模式，为客户提供定制化的绿色物流解决方案。
- 核心业务：整车配送、零担物流、生鲜冷运、医药冷运、电子元器件冷运