

# CIMC 中集 ENRIC / 中集安瑞科

中集安瑞科控股有限公司  
CIMC Enric Holdings Limited

(Stock code: 3899.HK)

## 2025 全年業績發佈會 Annual Results Presentation



# 目录

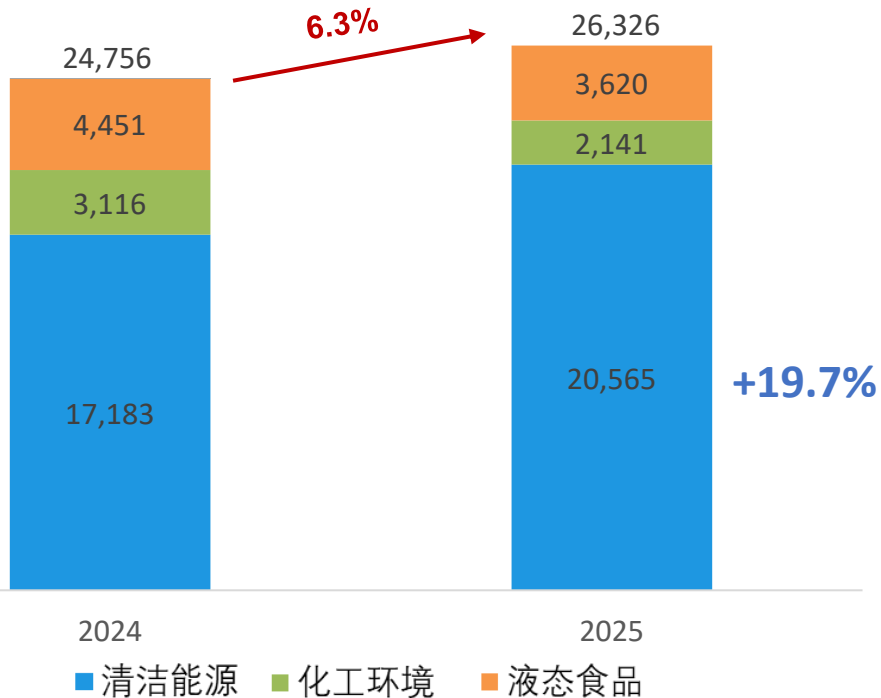
1. 财务表现
2. 分部业绩及订单
3. 分部经营亮点、业务回顾以及未来展望

# 整体收入同比上涨 清洁能源收入增速亮眼



## 清洁能源收入同比大幅增长

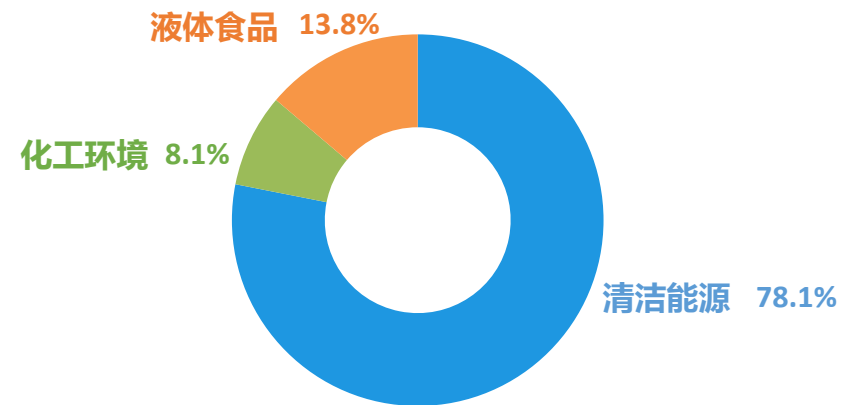
单位：人民币百万元



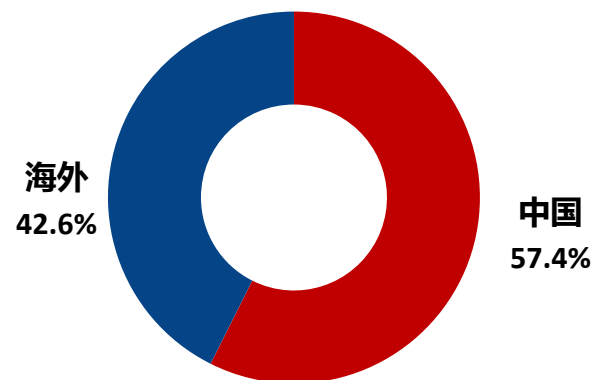
- 经营性活动现金净流入：人民币 17.4 亿元
- 自由现金流：人民币 6.5 亿元

\*所有财务数据货币为人民币

## 分板块业务收入占比



## 分地区收入占比



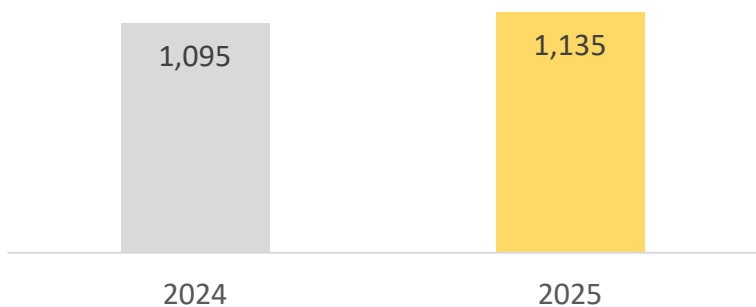
每股派息 0.31 港元，派息率50%



氢·新創未來  
智能聯世界

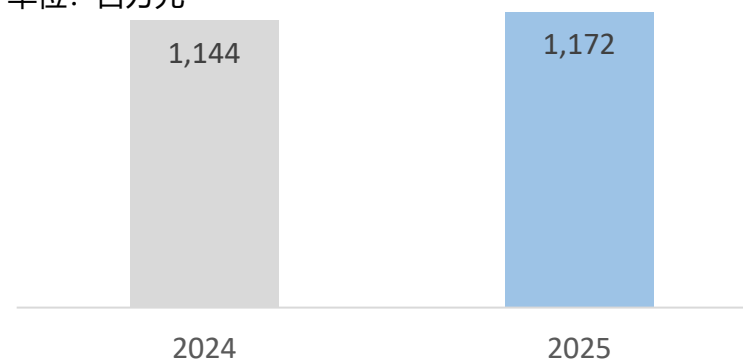
### 股东应占净利同比增长

单位：百万元



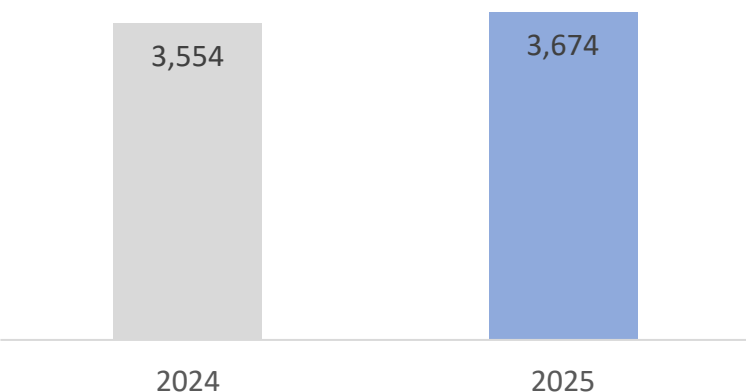
### 合并净利润同比增长

单位：百万元



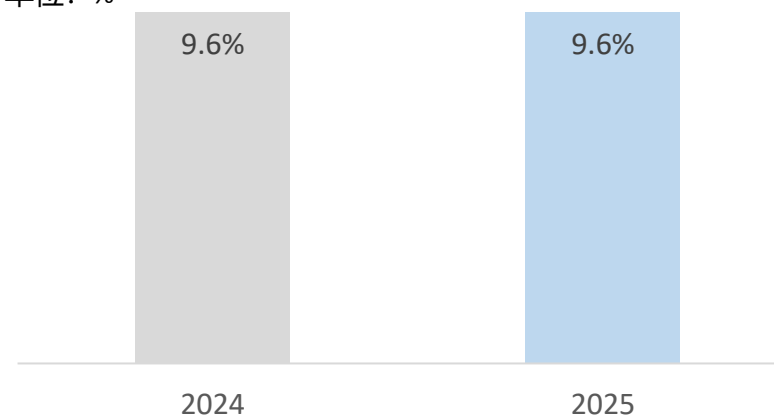
### 毛利同比增长

单位：百万元



### 净资产收益率 (ROE)

单位：%





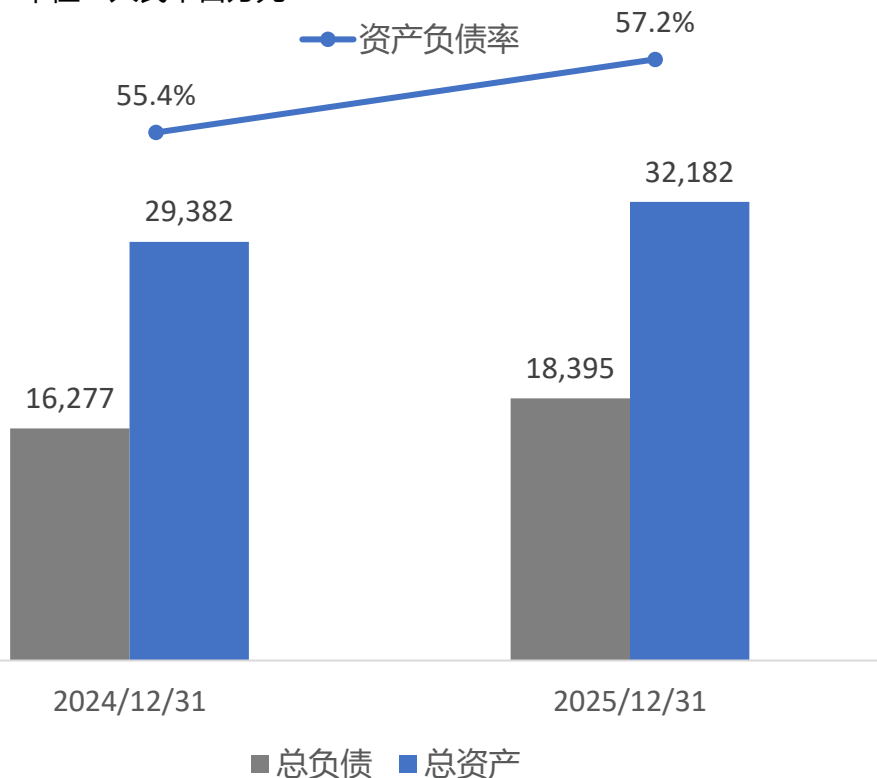
# 长期稳健的资产负债结构



氢·新創未來  
智能聯世界

## 资产负债结构整体稳健

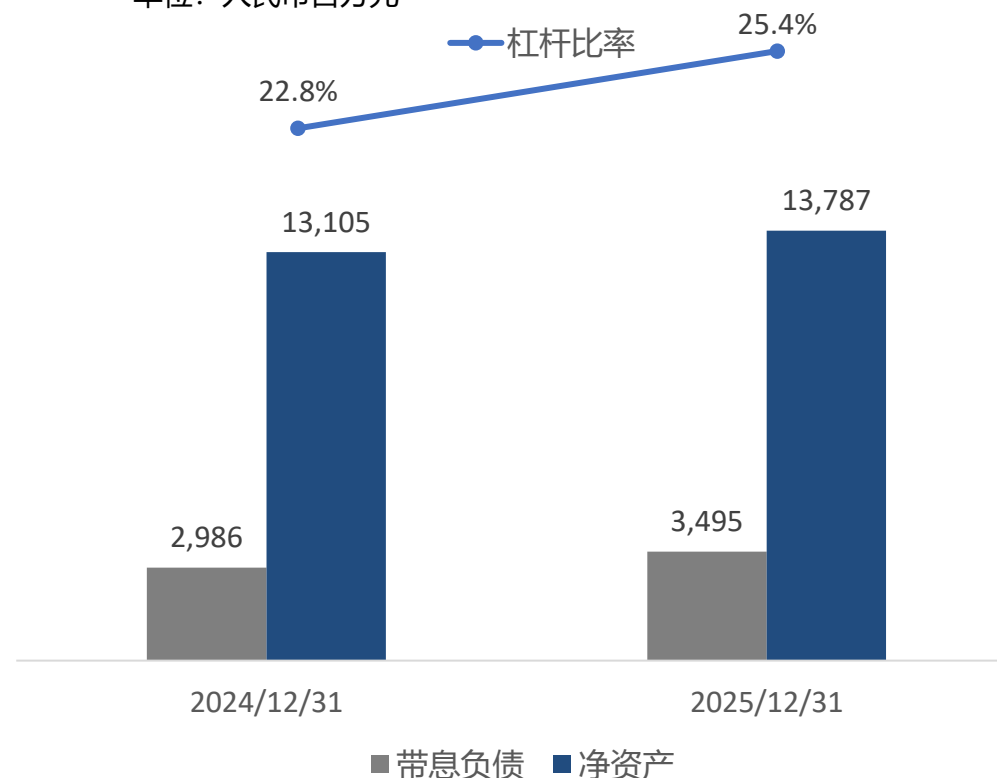
单位：人民币百万元



- 总负债约人民币184亿元，包括应付账款、合约负债、带息负债等。
- 带息负债约人民币35亿元。

## 杠杆比率略微上升

单位：人民币百万元



- 带息负债包括中期票据约人民币20亿元，短期票据约人民币5亿元，金融机构及其他贷款约人民币10亿元。带息负债加权平均利率 2.01% (2024年同期：2.56%)。

# 目录

1. 财务表现
2. 分部业绩及订单
3. 分部经营亮点、业务回顾以及未来展望



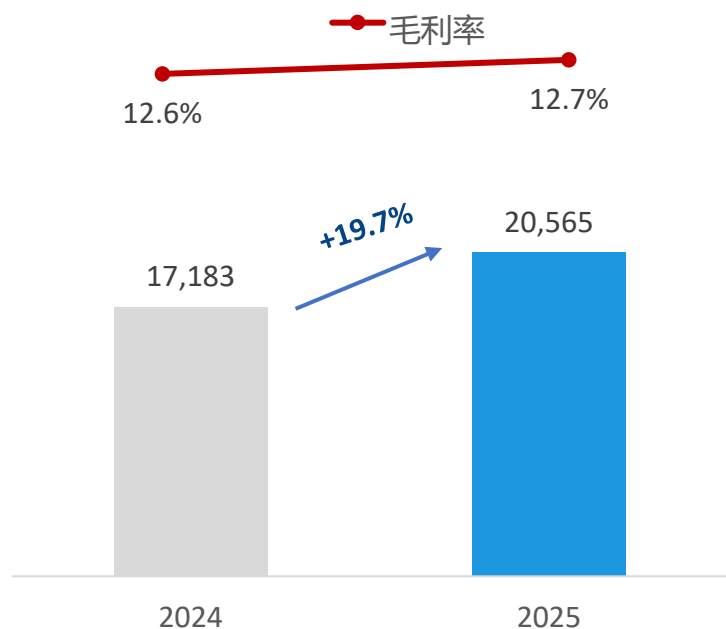
# 清洁能源板块业绩表现



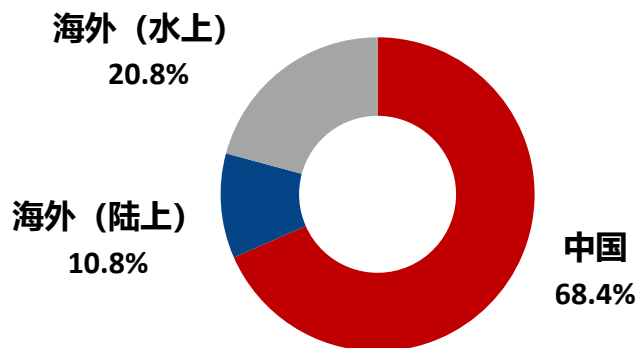
氢·新創未來  
智能聯世界

## 收入大幅增长 可呈报分部溢利11.2亿元

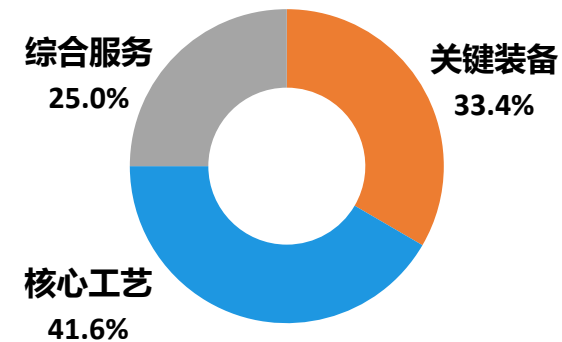
单位：人民币百万元



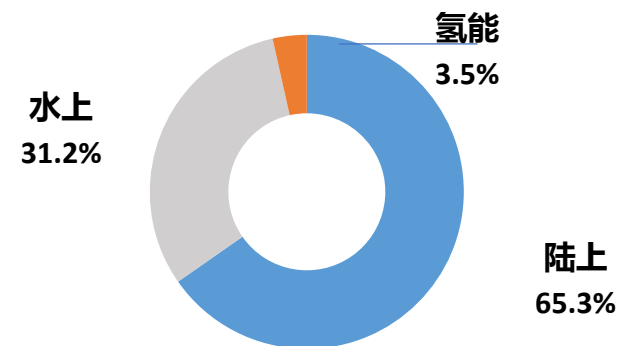
## 分地区收入占比



## 业务模式收入占比



## 按业务性质收入占比



- 清洁能源可呈报分部溢利 (经调整经营性利润) : **人民币11.2亿元, 同比增长16.3%**

- 2025陆上清洁能源业务收入: **人民币 134.3 亿元, 同比增长15.1%**;
- 2025水上清洁能源业务收入: **人民币 64.1 亿元, 同比增长37.6%**;
- 2025氢能业务收入: **人民币7.2亿元。**

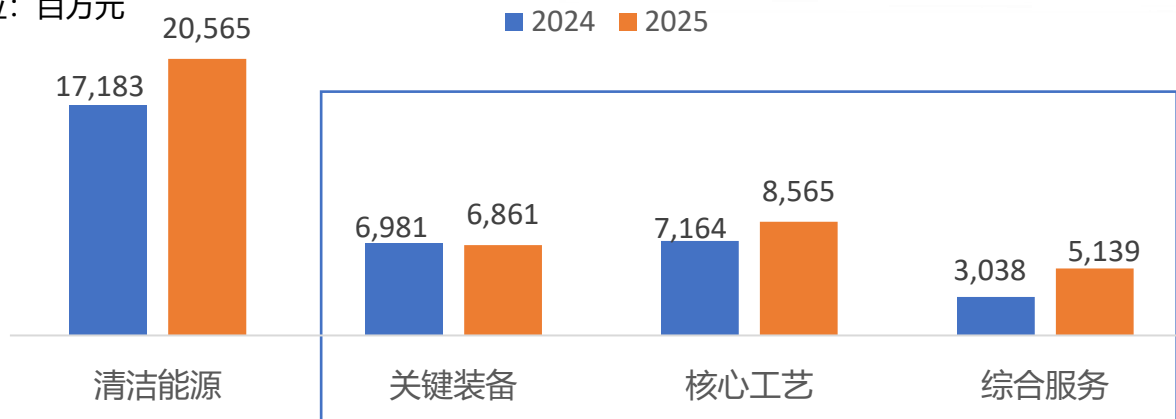
# 清洁能源财务表现——按业务模式拆分



氢·新創未來  
智能聯世界

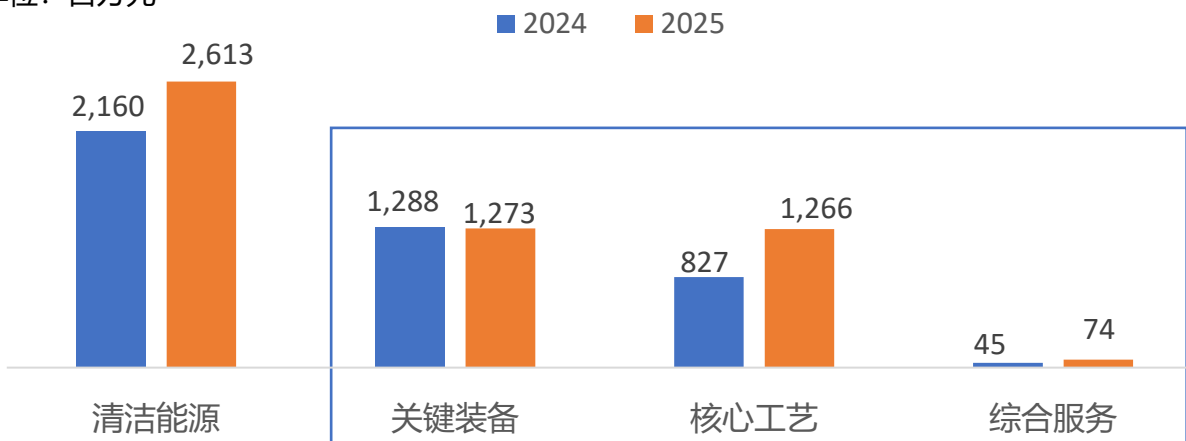
## 收入

单位：百万元



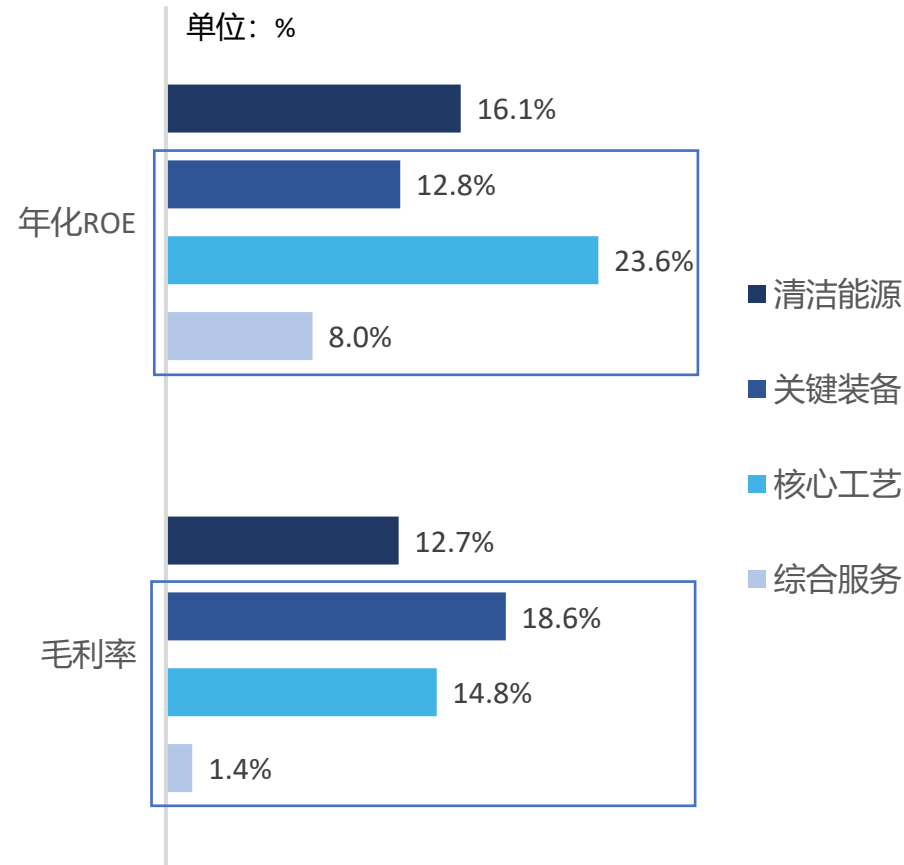
## 毛利

单位：百万元



## 关键比率

单位：%



综合服务：包括绿色甲醇、井口气液化、LNG贸易营业收入，焦炉尾气项目制清洁能源的承销收入以及非控股运营类项目投资收益；未来综合服务将以自有产能LNG/氢氨醇分销收入为主并控制LNG贸易收入规模。



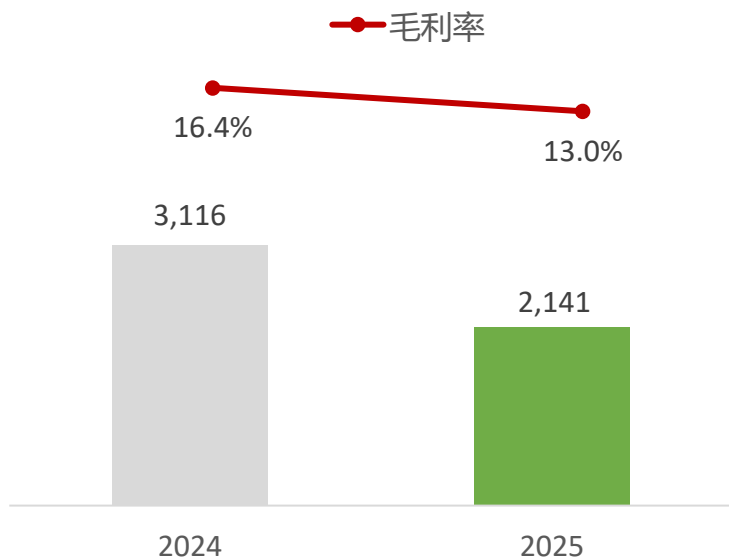
# 化工环境板块业绩表现



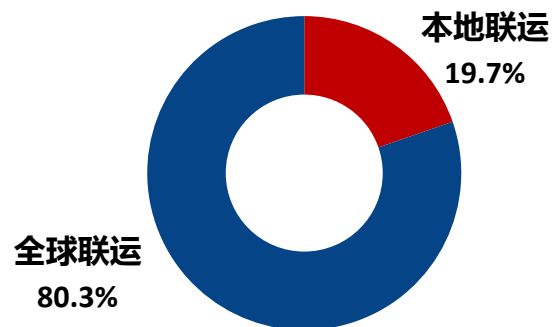
氢·新創未來  
智能聯世界

## 四季度收入环比改善

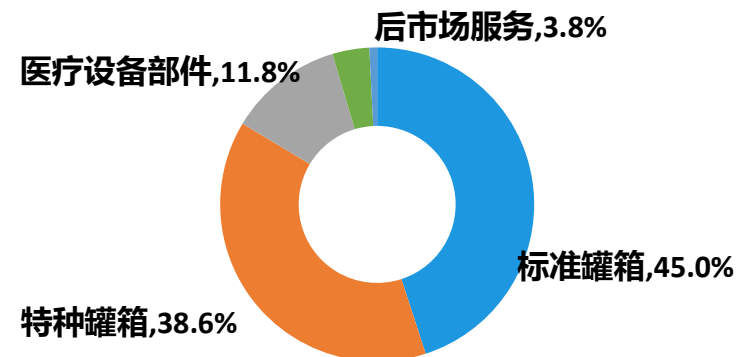
单位：人民币百万元



## 分地区收入占比



## 业务收入拆分



- 连续二十余年全球罐式集装箱市场份额第一；
- 2025年，国际贸易环境持续波动，地缘政治冲突在加剧，欧洲能源价格高企，全球化工行业承压，罐式集装箱市场需求未见明显改善；
- 高端医疗影像设备等多元业务收入贡献提升。
- 切入可控核聚变装备领域并于2026年初实现交付，助力我国可控核聚变事业发展。



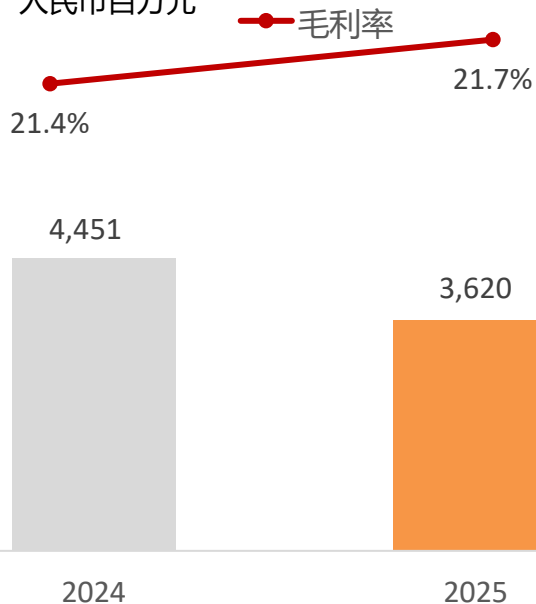
# 液态食品板块业绩表现



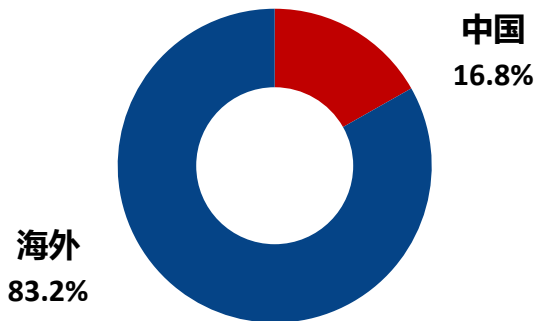
氢·新創未來  
智能聯世界

## 毛利率小幅改善

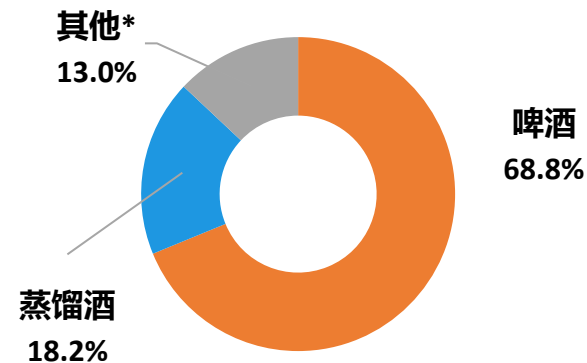
单位：人民币百万元



## 分地区收入占比



## 业务收入拆分



其他：包括白酒、果汁、生物制药等；

- 全球酒类市场消费端相对疲弱，叠加国际贸易政策的不确定性，影响客户资本开支及投资决策；
- 积极应对市场变化，**紧抓多元业务发展**，中标多项白酒智改以及无酒精饮料解决方案项目。



# 新签订单拆分

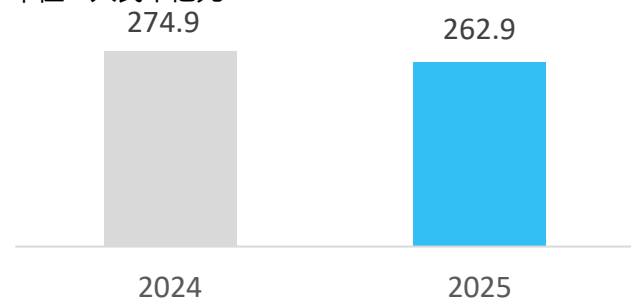


氢·新創未來  
智能聯世界

- 陆上清洁能源海外业务新签订单人民币26.1亿元；得益于陆上装备业务发展，清洁能源新签订单历史新高。
- 化工环境分部，2025年下半年较2024年同期新签订单同比增长21.3%；
- 液态食品分部，2025年全球酒类消费端持续疲弱，叠加地缘政治不确定性，客户资本开支仍旧审慎，新签订单承压；

## 总体新签订单

单位：人民币亿元



## 业务分部2025年累计新签订单

化工环境26.6亿元

清洁能源222.3亿元

液态食品14.0亿元

## 清洁能源分部新签订单创历史新高

清洁能源分类	新签订单累计 (单位：亿元)	
	2025年	2024
关键装备	82.9	74.8
核心工艺-水上	106.4	108.1
核心工艺-陆上	33.0	35.0
<b>清洁能源合计</b>	<b>222.3</b>	<b>217.9</b>

清洁能源分类	新签订单累计 (单位：亿元)	
	2025	2024
陆上清洁能源	108.5	101.3
水上清洁能源	106.4	108.1
氢能	7.4	8.5
<b>清洁能源合计</b>	<b>222.3</b>	<b>217.9</b>

\*综合服务为运营业务，不以订单形式呈现

\*新签订单：2025年度全年签订的所有订单累计值



# 在手订单拆分

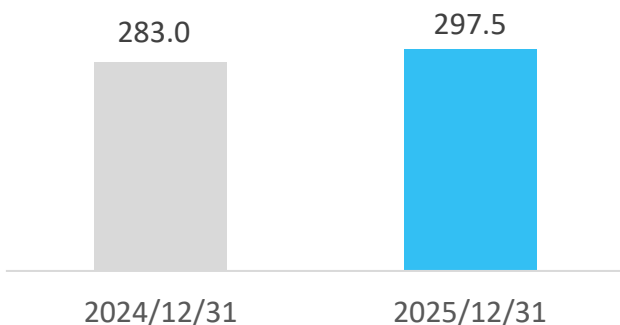
- 清洁能源在手订单超262.8亿元，同比增长13.2%。
- 化工环境分部在手订单较2024年末同比增长36.3%；



氢·新創未來  
智能聯世界

## 总体在手订单

单位：人民币亿元



## 业务分部截至2025年12月底的在手订单

化工环境12.8亿元

清洁能源262.8亿元

液态食品21.9亿元

## 清洁能源分部在手订单

清洁能源分类	在手订单 (单位：亿元)	
	2025年12月31日	2024年12月31日
关键装备	34.7	29.4
核心工艺-水上	191.4	163.4
核心工艺-陆上	36.7	39.3
<b>清洁能源合计</b>	<b>262.8</b>	<b>232.1</b>

清洁能源分类	在手订单 (单位：亿元)	
	2025年12月31日	2024年12月31日
陆上清洁能源	69.3	66.2
水上清洁能源	191.4	163.4
氢能	2.1	2.5
<b>清洁能源合计</b>	<b>262.8</b>	<b>232.1</b>

• 综合服务为运营业务，不以订单形式呈现

\*在手订单：截止至2025年12月31日的存量订单

# 目录

1. 财务表现
2. 分部业绩及订单
3. 分部经营亮点、业务回顾以及未来展望



# 科技创新亮点





# 以科技创新 引领新质生产力发展



氢·新創未來  
智能聯世界

## 国家级认证

- ◆ 2025年旗下中集太平洋海工与中集圣达因**2家**企业入选专精特新国家级**重点“小巨人”企业**。
- ◆ 旗下已有**6家**国家级专精特新企业，彰显公司技术创新实力
- ◆ 中集环科入选**国家工信部5G工厂**，并成功通过**国家级制造业单项冠军示范企业复核**。

## 知识产权成果

- ◆ 国内授权专利**1,500多项**，其中发明**410多项**；
- ◆ PCT国际专利申请**38项**，国外专利申请**81项**，授权**36项**；
- ◆ 清洁能源授权专利**900余项**，其中氢能授权专利**100余项**。

## 领衔标准制定

- ◆ 主持或参与修订国家标准**57项**，其中清洁能源**49项**，包括氢能**12项**；
- ◆ 地方、行业及团体标准**98项**，其中清洁能源**89项**，包括氢能**43项**





# 以科技创新 引领新质生产力发展 (续)



氢·新創未來  
智能聯世界

## 聚焦标准引领、工艺创新与产品迭代, 以重点项目为牵引推动装备制造等技术突破



### LPG大型覆土罐研发

公司首个欧洲覆土罐项目, 4台4500m<sup>3</sup>覆土罐成功投运。



### 二氧化碳储能解决方案

交付全球最大二氧化碳储能电站首批储能装备, 于压缩二氧化碳储能装备技术上实现又一突破。



### 船舶液氨燃料罐研发

全球首次交付3000m<sup>3</sup>大型船用液氨燃料罐, 实现历史性突破。



### 内河内江LNG换罐模式

江苏长江沿线首个LNG船舶换罐补能试点项目成功落地。

内河甲醇动力船

产品名称/Name	属性(值)/Value	单位/Unit
数量/Quantity	1	
型号/Type	HT-JCQ-0.55/2×1.5	
设计压力/Design Pressure	1.0	MPa
设计温度/Design Temperature	-20~50	℃
液压试验压力/Hydraulic Test Pressure	1.5	MPa
密封试验压力/Tightness Test Pressure	1.0	MPa
主要材料/Material of Major Components	S30408	

备注/Remarks  
1. 该产品适用于按照《醇燃料动力船舶技术与检验暂行规则》等法规, 规范有关要求开展申报、检验及发证船舶。

### 内河甲醇动力船

广东首批CCS入级内河甲醇动力船开工, 全链条自主研发填补空白。



### 低碳能源站迭代升级 (SL系列)

SL系列形成示范效应, 成功应用于上海虹桥商务区及碳纤维行业。



# 清洁能源分部



# “关键装备+核心工艺+智能互联→综合服务”构建业绩新增长极



氢·新創未來  
智能聯世界

为传统产业清洁能源转型提供综合智慧解决方案

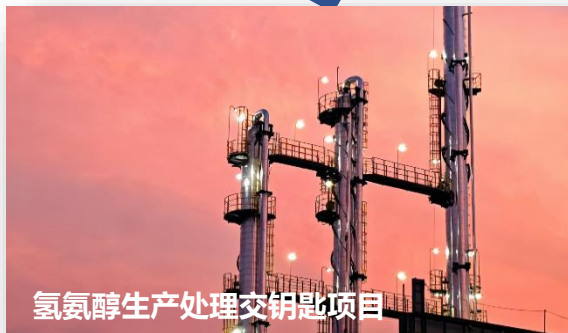
## 智能互联



IV型瓶氢气MEGC

### 关键装备

依托低温车、中压车、高压长管拖车及LNG罐箱等冠军产品矩阵，实现高毛利快速交付。



氢氨醇生产处理交钥匙项目

### 核心工艺

具备液化气船、低温大槽、储罐及球罐等大型项目交付能力，核心工艺收入规模显著，ROE表现优异。



焦炉气制LNG、制蓝氢交钥匙项目

### 综合服务

依托装备工艺双核优势，打造科技型低碳能源综合服务商，实现高现金流、高边际贡献、高净利率的稳定收益模式。

智能硬件

智能平台

智能场景



# 产品聚焦——清洁能源冠军产品图谱



氢·新創未來  
智能聯世界

## 综合服务

包括井口气液化、LNG贸易等业务

### 绿色甲醇项目



### 焦炉气制LNG/H<sub>2</sub>/液氨、 /甲醇项目



CIMC 中集  
ENRIC / 中集安瑞科

## 涵盖天然气、氢氨醇“制储运用”装备

### 关键装备



LNG低温罐



LNG罐车



LPG车



LNG罐箱



工业气体罐车



工业气体罐箱



LNG车用瓶



分布式燃气发电能源站



甲醇撬装制氢设备



站用储氢瓶组



液氢罐箱



液氨车



液氢罐车



氢气管束车  
(20MPa、30MPa)



III型车载储氢瓶  
及供氢系统



低碳能源站

## 水上——中小型液化气船等

### 核心工艺



LNG/LEG/液氨等中小型液化气运输船及LNG加注船



ABC型 LNG液货舱



燃料罐



供气及液货系统



海上油气处理模块

## 陆上——焦炉气综合利用、球罐、加注站等



焦炉气制LNG、氢  
氨醇交钥匙项目



工业气体低温罐



综合能源加注站



氢气球罐



撬装加注站

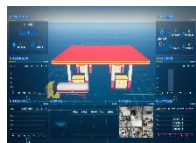


球罐

### 智能互联



智能质量流量计、电容计、低温阀门、供气系统等智能硬件设备



“端到端”智能平台



标为清洁能源核心冠军产品

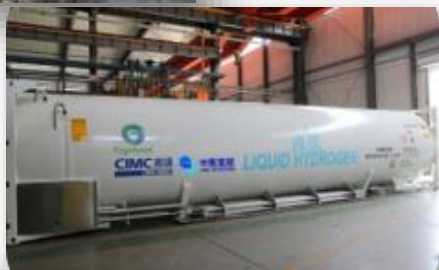
# 关键装备 数一数二



## 关键装备：巩固市场地位，发力天然气新赛道。



氢·新創未來  
智能聯世界



### 关键装备-国内陆上清洁能源

#### 车用瓶业务：市占率引领行业

- 销售收入12亿元(+5%)，新签订单14亿元(+13%)，销量创新高。

#### 船舶动力包：交付与订单双丰收

- 批量交付内河船舶LNG动力包，相关收入与订单创新高。
- 安徽首艘换罐模式LNG船舶顺利下水，“换罐模式”引领内河航运能源补给新时代。

#### 大客户合作稳定发展

- 与中石化签署战略合作协议，助力综合加能站（油-气-电-氢）升级建设。

### 关键装备-海外陆上清洁能源

#### 高端低温装备业务高速增长

- 2025年高端低温装备销售收入实现跨越式增长，
- 国际市场份额进一步扩大，持续深耕哥伦比亚、尼日利亚等重点海外市场；
- 持续提升清洁能源业务利润率，成为集团新的业绩增长极。



# 关键装备——商业航天万亿蓝海的机遇



氢·新創未來  
智能聯世界

## 2025年，公司商业航天领域新签订单1.1亿元

- 2025年全年火箭发射92次，较2024年增长35%；其中，商业发射49次，占53%，商业卫星303颗。（来源：商业航天信息平台）
- 截至2025年底，我国在轨卫星数量约1467颗，其中商业在轨卫星约803颗。（来源：商业航天信息平台）

### ⚡ 地面设备-高压与低温领域

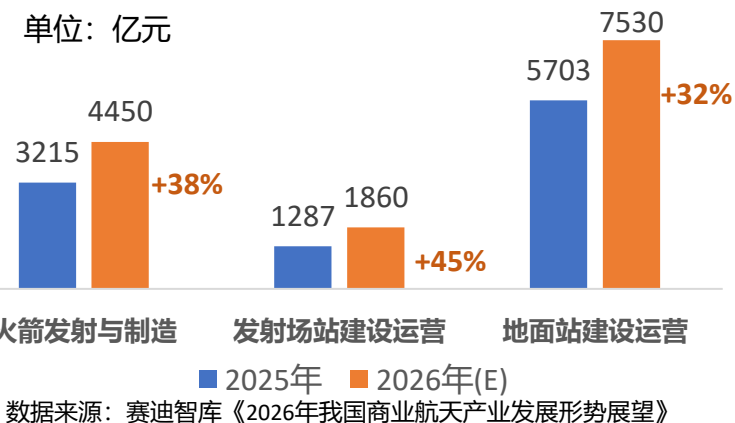


**核心介质：**特种气体与低温液化气体  
**应用场景：**推进剂增压、燃料供应、低温模拟、管路预冷等；  
**关联产品：**高压管束/集装箱及储罐等地面储运设备、大型低温储罐群、低温槽车等

### 🚀 火箭箭上设备



**应用场景：**火箭主燃料供给、推进剂增压、火箭姿态调整；  
**火箭贮箱：研发阶段；**  
**薄壁铝内胆高压气瓶：已完成测试，单箭可载20-50支瓶；**



2026年，中国航天全年发射次数将首次突破100次，其中商业发射将超过60次。（来源：《财经》）

## 商业航天-公司核心竞争力

### 核心技术壁垒

掌握超低温（包括液氢-252.87℃等）、超高压（最高达103MPa）储运技术；精密焊接技术领先；装备内壁、管路的洁净度高、满足航天级纯度要求。

### 领先交付能力

可提供特种气一站式储运解决方案。响应时间、交付速度行业领先，交付数量国内领先，此外具备发射场极端环境下快速安装调试能力。

### 全球化质量认证

引领国内低温、高压产品标准制定，通过ASME等国际认证。

### 完善服务体系

全生命周期保障，检测网络完善。



# 关键装备——低碳清洁能源发电



氢·新創未來  
智能聯世界

## 模块化智慧低碳能源站产品，并为海内外客户提供的一站式解决方案

### 业务亮点

产品用于分布式发电及冷热电三联供，2025年，在油田、工业尾气发电、海外园区发电、城市燃气综合能源及岛屿发电等场景均已落地商业化订单，包括：

- 上海虹桥申能虹桥2号能源中心项目：供应SL1500装备，实现国产替代；
- 中石油大庆钻探压裂现场供电：供应由20台AM1200燃气分布式能源站构成的燃气发电微网系统；
- 大庆古龙陆相页岩油国家级示范区油井：提供天然气发电解决方案。
- 尼日利亚食品工业园：提供一套LNG储罐+气化撬+AM1200；

未来前景：数据中心电源配套服务。

### 燃气发电热电联供



- AM机组在大庆、胜利油田应用成效显著；
- 成功经受-25°C极寒考验，提供全天不间断供电和管道保温。

### 低碳能源站



- SL蓝天系列低碳能源站以天然气、工业尾气、瓦斯气、沼气、生物质气等为燃料的发电能源站，单机发电功率覆盖了500kW到2000kW。
- 2025年，SL2000出口加拿大，实现海外订单突破。

### 分布式能源站



- 以天然气、石油伴生气为燃料的智能发电机组。
- 除并网发电外，适用于电力负荷波动大的孤网发电场景。
- 可广泛用于油田钻井、电驱压裂、LNG液化工厂等。

# 核心工艺 行业引领



## 核心工艺：持续完善天然气、氢氨醇等制取的核心工艺能力



氢·新創未來  
智能聯世界



### 核心工艺-陆上清洁能源



#### 为钢焦一体化项目提供交钥匙工程服务

- 由中集工程提供总包的全国首个焦炉煤气100%转化项目（凌钢项目）10个月建成，刷新行业纪录；
- 在建项目：首钢水钢、凌钢二期项目目前均实现关键节点突破。



#### 绿色甲醇交钥匙工艺实力认证

- 国内首个量产生物甲醇项目正式投产，主要设备由旗下企业自主设计、制造与集成；
- 关键气化炉装备技术备受行业关注；
- 2026年预计实现1-2个外部绿色甲醇项目订单。



#### 海外业绩多点开花

- 在拉丁美洲成功中标超5亿元的哥伦比亚工程项目，为客户提供LNG驳船、LNG气化站及LNG罐箱等一体化解决方案；
- 持续深耕“一带一路”国家与地区，斩获了非洲、南美等地区龙头企业的多个球罐、低温大槽等订单，订单创新高。



### 核心工艺-水上清洁能源

- 水上清洁能源业务2025年实现累计新签订单超人民币100亿元，截至2025年底在手订单超人民币190亿元，预期2026年新签订单将维持强劲；
- 收购友奇环境工程（上海）有限公司，具备了供气系统和液货系统工艺设计与建造能力。



## 核心工艺：提升装备自给率，从内部关键示范到外部业务延展



氢·新創未來  
智能聯世界

成熟掌握天然气、氢氨醇等制取的核心工艺与工程能力，  
顺利交付凌钢、广东湛江绿色甲醇项目。



### 首个焦炉气制LNG、制蓝氢&制蓝氨交钥匙项目

- 核心工艺自给率：净化及甲烷化流程、深冷分离流程、合成氨流程、储运装车流程等核心工艺流程均由中集安瑞科旗下企业自供。
- 产能情况：可年产14万吨LNG与7.3万吨合成氨；



### 总包建设国内首个规模化绿色生物甲醇项目

- 项目关键设备与设计工艺（如净化、脱碳装置、耐硫变换单元、耐硫与精硫单元等）由中集安瑞科旗下企业自主生产、安装；
- 产能情况：可年产5万吨生物甲醇及10万吨以上绿色二氧化碳。



# 核心工艺——持续领跑：巩固全球液化气船及LNG加注船市场优势



氢·新創未來  
智能聯世界

## 成功交付16条船，造船与船用燃料罐新签订单连续2年超人民币100亿元



### 造船订单火热

- 全年新签**24**艘新造船订单；
- 斩获欧洲、新加坡等海外船东的**7**艘LNG运输加注船及**2+2**艘全球最大的51,000立方米LPG/液氨运输船订单。



### 产能提升

- 与外部合作新增船台提高造船产能，新增**2**个额外船台，2026年预计新增一个船台与一个岸上建造基地。
- 预计2026年交付**21**条船舶。



### 船用燃料罐引领行业

- 年度累计交付**36**套燃料罐，其中交付全球首制**3000**立方米液氨燃料罐项目，是全球范围内首次设计、建造并交付的此类大型船用液氨燃料储存装备。
- 收购**友奇环境工程(上海)有限公司**，极大增强了**供气和液货系统**工艺设计与建造能力。



# LNG运输加注船及船用燃料罐市场与未来展望

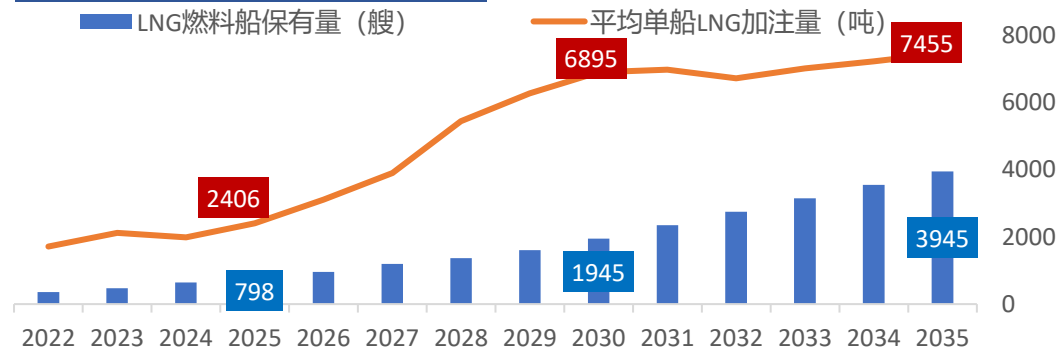


氢·新創未來  
智能聯世界

## LNG替代燃料与加注船市场未来可期

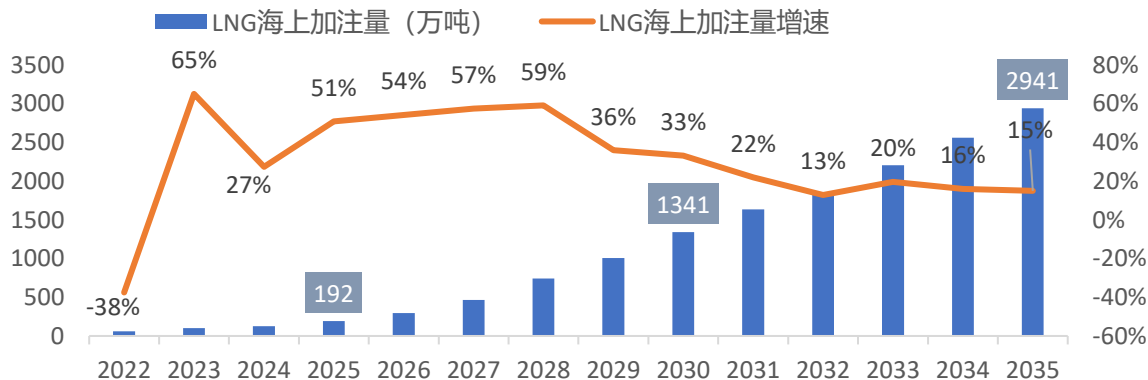
- 根据2025年8月DNV数据，全球可使用LNG船舶（含LNG-ready）共有1,539艘在运营，共有966艘LNG船舶订单；
- 根据SEA-LNG，截至2025年末，全球在运营LNG加注船共62艘、手持订单38艘，其中公司在手订单占比近50%。

### LNG燃料船保有量



数据来源：克拉克森、DNV、GECF 说明：LNG燃料船保有量=存量+交付订单量。

### LNG海上加注量



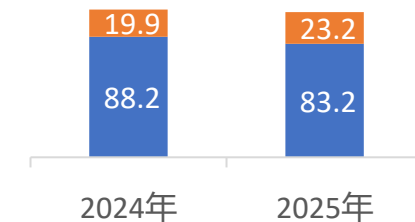
数据来源：GECF

## 水上清洁能源业务分析

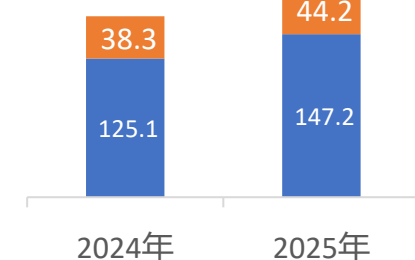
单位：人民币亿元

■ 船舶 ■ 燃料罐及其他

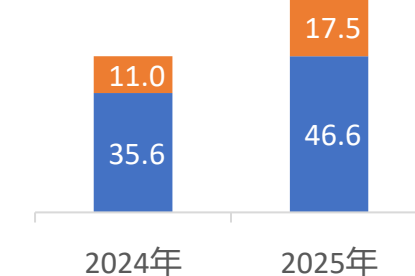
### 新签订单



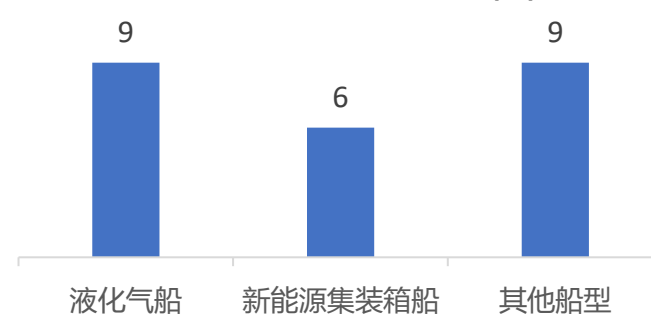
### 在手订单



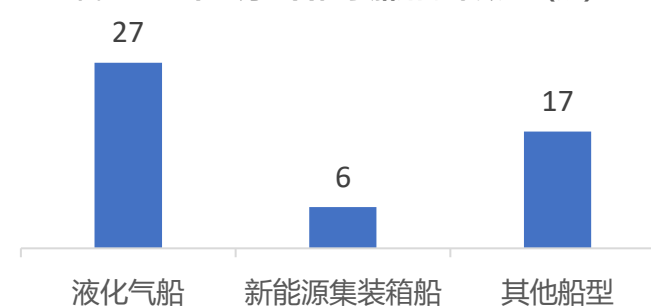
### 收入



### 2025年全年新签船舶订单数量 (艘)



### 截至2025年12月31日在手船舶订单数量 (艘)



# 综合服务 解决方案



## 综合服务——已投产焦炉气综合利用项目稳定运行



氢·新創未來  
智能聯世界

已投产2项目，2025年项目公司层面净利润合计约1亿元  
打造氢能产业示范，涵盖清洁低碳氢全产业链。



项目地址：辽宁省营口市鲅鱼圈  
年产能：10万吨LNG & 1.5万吨氢气



项目地址：辽宁省朝阳市  
年产能：蓝氨7.3万吨，LNG14万吨



2024.09

鞍集（营口）项目



2025.11

凌钢中集项目

- 现状：LNG实现满产销售，并携手推动周边氢能产业链“端到端”闭环及规模化应用。
- 盈利情况：在期内顺利运营，LNG满产销售。
- 发展历程：2025年5月底成功完成设备安装，建造周期仅10个月，并与11月正式投产。
- 建设情况：集团首个焦炉气综合利用领域的交钥匙项目。
- 环保贡献（预期）：减排二氧化碳40万吨、二氧化硫226吨以及氮氧化物1,747吨。

### “端到端”数字平台

- 旗下中集数能科技自主研发；
- 在国内首次实现数智技术与能源产储运销业务全场景相结合



- 在工厂运营端，实时监控和优化生产，确保安全的同时把绿色能源的生产能效发挥到极致；
- 在客户服务端，输配调度、降本增效、安全加注、精准调峰，助力客户实现节能减排。



# 综合服务——焦炉气综合利用项目复制，推动传统行业清洁能源转型

## 宏观情况

- ◆ 年度淘汰焦化产能1,792万吨，新增1,945万吨，净新增153万吨。钢铁行业产能优化，行业加速转型；
- ◆ 据隆众资讯，我国焦炉煤气制LNG开工率已达62%，其平均回报率与开工率均显著优于煤层气和页岩气。

## 政策支持

- ◆ 2025年11月，生态环境部将钢铁等高耗能行业正式纳入全国碳排放权交易市场。
- ◆ 鼓励焦炉气高附加值利用，提升产业智能化水平，钢铁行业节能降碳；
- ◆ 钢铁领域鼓励低碳氢对高碳氢的规模化替代，支持工业副产气制氢，氢冶金。



氢·新創未來  
智能聯世界

2026年预期  
新签约

2项左右

依托关键装备与核心工艺完成  
一体化解决方案项目建设

服务运营LNG与氢气等清洁能  
源生产与销售

促进周边清洁能源“端到端”  
闭环及规模化应用。



年产能：13万吨LNG，1.5万吨氢气  
持股比例：82%

2026 (E)  
首钢水钢项目



年产能：LNG-氢-氨合计10万吨  
持股比例：50%

2026 (E)  
凌钢二期项目



年产能：LNG18万吨，甲醇10万吨  
持股比例：不低于51%

2027/2028 (E)  
印尼青山项目



合计年产能（规划）：  
100万吨LNG、30万吨蓝色低碳氢-氨-甲醇

2027 (E)  
焦炉气应用项目整体情况



# 综合服务——绿色甲醇业务情况

- **关键装备**：拥有甲醇储罐、甲醇运输车等装备业务，在国内市场份额领先；
- **核心工艺**：具备甲醇运输加注船建造能力，以及建造绿色氢氨醇项目的工艺设计和总包能力（包括气化炉等）；2025年与大唐海南、儋州市政府签订战略合作协议，共同打造海南省儋州绿色甲醇全产业链合作项目；
- **综合服务**：首个绿色甲醇项目落地广东湛江，年产能5万吨，该项目绿色甲醇全生命周期减碳量可达**85%**。2025年，已与华光海运、中国船燃、中石化海燃、香港运输及物流局、中石化香港、招商轮船等重要合作伙伴签署战略合作协议，共同推进**绿色甲醇的应用**。并**已实现大湾区首次绿色甲醇加注**。



**中国广东湛江**

5万吨绿色甲醇项目预期  
2025年四季度**正式投产**!

**2026年 (E)**



## 关键装备

联合研发加压循环流化床气化工艺



## 核心工艺

落地1-2个外部绿色甲醇项目



## 综合服务

5万吨绿色甲醇项目稳定运行



氢·新創未來  
智能聯世界

## 湛江生物绿色甲醇项目



生物质原料深加工



可再生绿电



常压/加压生物质气化炉及合成气装备与技术



化工厂 EPC工程及运营能力



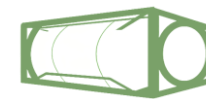
储罐



罐车



甲醇运输及加注船



多式联运罐箱



绿色甲醇



乙醇



SAF可持续航空燃料



减碳85% CO<sub>2</sub>



生物基化学品



医药中间体



船运公司

上游

中游

下游

# 综合服务——绿色甲醇宏观情况及未来展望



## 绿色甲醇-中国行业产能情况

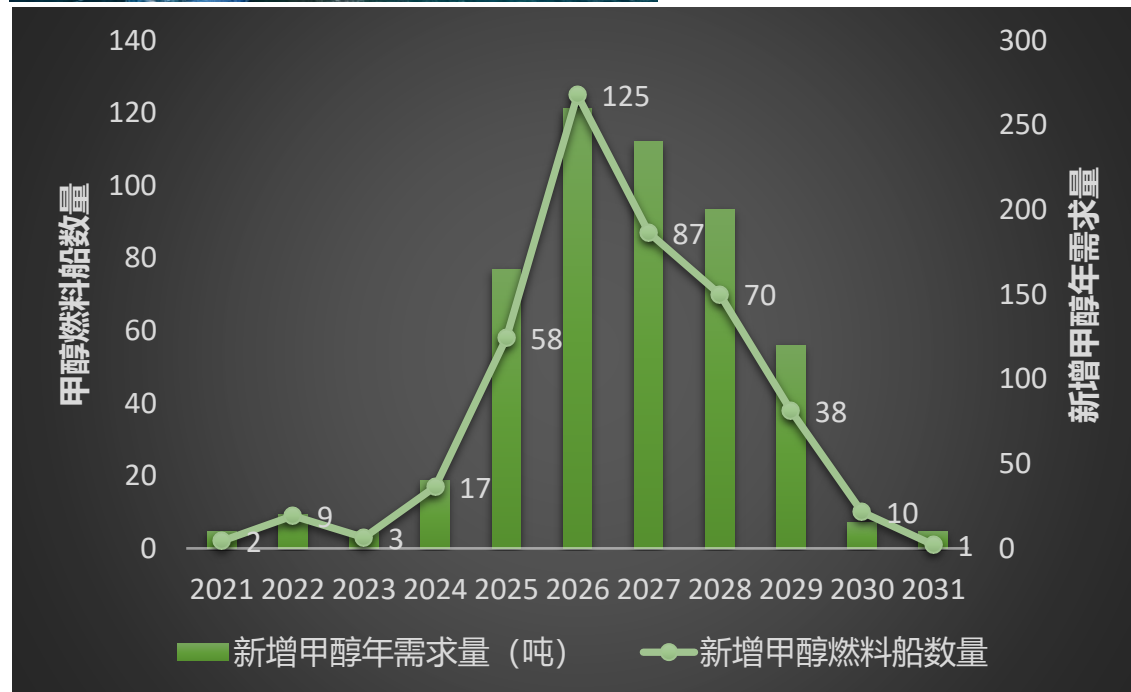


来源: 香橙会氢能

## 四种航运替代燃料100MJ对比

燃料	LNG	绿色甲醇	绿氨	生物柴油
成本 (元)	8.7	19.8	31.3	17.2
碳排放 (kg)	7.66	2.8	3.2	1.5
技术配套成熟度	★★★★★	★★★★★	★	★★★★★

绿色甲醇在原料可持续性、全生命周期排放、基础设施兼容性及长期成本上优势显著，更适合作为未来主流替代燃料。生物柴油依赖植物油和废弃油脂，难以满足大规模需求；而主流绿色甲醇既可通过绿电与CO<sub>2</sub>合成，也可通过生物质气化生产，来源更灵活，规模化潜力更大。



来源: 香橙会氢能数据库, 根据每年投运甲醇燃料船舶数量推算

- 据克拉克森数据, 截止2025年底, 共签订439艘绿色甲醇燃料船舶(包括已投运、订单/在建/改造的船舶), 其中105艘已投运, 相较于年初甲醇燃料船舶布局数量300艘增加了约140艘, 同比增加了约47%。2026-2027年将迎来甲醇船交付的爆发期。
- 行业预计若这439艘船舶全部投运且使用甲醇燃料, 其潜在的年度甲醇需求量约为1,107万吨, 其中105艘已投运船舶甲醇燃料年需求为261万吨。(香橙会氢能)

# 解决方案——内河LNG船舶换罐模式持续推进

## 船用LNG装备市场份额领先，LNG动力包新签订单创新高

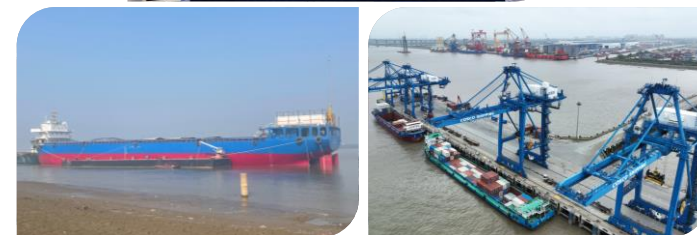
### 济宁项目 助力北方内河航运中心建设

- 与济宁能源合作的新能船业造船基地补贴：国家“两重”补贴1.68亿元；绿色低碳中央预算内资金补贴0.5亿元。
- 为项目提供核心LNG动力系统（含LNG储罐、安保系统等）LNG加注保障。
- 2025年济宁已下水运营LNG船舶：85艘
- 2026年济宁目标建造LNG动力船舶：160艘



### 内江船舶换罐补能突破性进展

- 创新船舶补能解决方案，船用移动式LNG罐箱在内河港口进行换装补能
- 换罐船舶已签约：100艘；已开工：56艘（广西、鄱阳湖、长航等）
- 预计2026年4月份在长江江苏段中远港口、运河山东段济宁港开始换罐补能港口常态化运营。



### 船+罐+站+能源+服务 水上整体解决方案

- 中集安瑞科已形成覆盖船用LNG储罐及船舶建造、动力包及安保系统供应、LNG加注站建设与运营、水上智能互联平台运营的全产业链布局。

服务船舶：530次  
加注LNG：3,700吨



船用LNG储罐及船舶建造



LNG/甲醇燃料动力供给系统



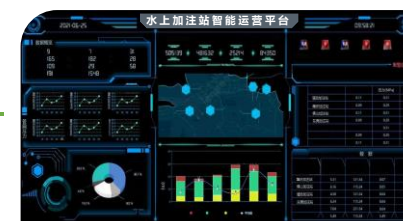
智能船联网安保系统



综合服务支持水上贸易



水上加注站建设、运营



水上智能互联平台服务



# 智能互联平台成功复制 首个绿甲碳足迹数字平台接入



氢·新創未來  
智能聯世界

旗下中集数能科技，以“数智赋能 + 碳管协同”为核心理念，  
构建“装备智能 + 数据驱动 + 低碳转型”三位一体的一体化服务平台



## 01. 焦炉气智能互联平台复制 凌钢项目智能互联平台上线

- 结合凌钢项目需求，落地平台复制、定制化开发及部署上线；
- 强化供应链全流程统筹管理，实现工厂碳排放精准优化。



## 02. 首个绿甲工厂碳足迹数字平台接入

- ISCC认证全周期管理，实现认证申请、审核评估、证书颁发、再认证等全流程管理；
- LCA碳足迹精准核算与分析，通过对权威数据库对比，热点自动识别，精准核算；
- 供应链监管链追溯，实现原料收集可追溯，生产过程可监控，产品交付可跟踪。

# 智能价值链升级：构建“端到端”综合服务生态



## 持续推进智能化硬件、平台与技术 in 清洁能源产业链中的应用

基于清洁能源关键装备优势，在电容式液位计、变送器、智能质量流量计、船用甲醇供给系统等智能硬件产品上持续创新并拓展批量化销售，促进工业终端的智能化升级。

### 智能硬件创新



车载瓶电容液位计



智能质量流量计



船用甲醇供给系统



智能变送器

### 智能平台/系统开发

应用AI、数字孪生技术等应用，构建开放型智能操作系统与云平台，实现设备互联、数据整合与智能决策，为传统行业客户提供能碳一体化管理及清洁能源数字化解决方案。



焦炉气项目/绿色甲醇工厂数字化平台



智能互联平台架构全景图

### 智能应用场景打造

围绕清洁能源在交通、工业、建筑等应用领域，打造“陆上一张网”、“水上一张网”，推动产业数字化转型和智能化运营升级。





# 以AI手段，赋能智能互联平台全产业链，推动行业持续创新升级



氢·新創未來  
智能聯世界

用户



液厂用户



物流用户



加气站用户

成立中集数能科技有限公司

智能互联



价值再造



工商业用户



司机用户



其他用户

AI场景

制

储

运

加

用

AI

安捷汇®工厂系列产品

焦化厂产品

绿氢厂产品

绿甲厂产品

光伏站产品

供需匹配与安全监测

预测性维护

智能化管控

安捷汇®储库系列产品

储气库管理

智能调峰系统

动态调配与智能调峰

智能调控与应急响应

安捷汇®输配系列产品

危化品智能调度

行驶安全监控

运输路径优化

安捷汇®加注系列产品

LNG贸易

水上加注

加气站智能管理

安全风险管控

安捷汇®用能系列产品

综合能源

LPG微管网

客户认知

智能营销

资讯服务

安捷汇®延伸系列产品

碳交易

统一售后服务

数字员工

AI客服

已实现

规划中

服务工具

数据采集平台

设备接入服务

网关运维平台

边云协同服务

规则引擎服务

数据分析平台

数据分析套件  
交互查询、数据挖掘

数据集成/交换  
数据清洗、数据中台

资源共享  
数据集、算法模型

多源异构数据存储  
时序数据库、大数据存储组

AI建模平台  
行业数据集、模型服务、机器学习

资源管理调度  
CPU资源、GPU资源、存储

AI服务平台

DeepSeek

CV

计算模型

NLP

预测模型

多模态

智能设施

AI开发平台: MA, MA Studio (含MaaS、Agent), NLP/CV/预测, 安全护栏

边缘计算节点

物联网终端

LPG网关

智慧魔盒

安保系统

船舶发动机

甲醇燃料供气系统

智能流量计网关

终端设备

压力变送器

压差传感器

温度传感器

# 氢能业务 未来布局

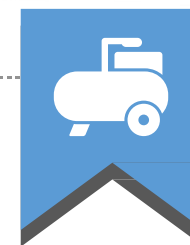


# 氢能——全产业链解决方案引领行业



氢·新創未來  
智能聯世界

## 新运输装备+新应用场景, 完善氢能全产业链布局



### 优化制氢设备 新思路

- BoP作为电解水制氢的核心设备之一, 目前已实现BoP系统各个型号突破, 取得欧盟认证并签约国内最大的4000方分离、8000方纯化, 奠定了在制氢领域地位。



### 为标杆项目提供 储氢解决方案

- 成功向全球最大绿氢氨醇一体化项目交付15台氢气球罐及大规模氢氨调压装置;
- 已为10+规模化制氢项目提供储氢配套设备与服务。



### 氢运输方案 引领行业

- 国内首台20英尺IV型瓶氢气MEGC成功下线, 工作压力达38MPa, 40英尺标箱装氢量可超1吨。



### 氢发电车用充电桩

- 交付香港北角港华煤气氢发电项目中, 该项目为全国首例氢发电供给车用充电桩示范性项目。



### 应用领域 多样化发展

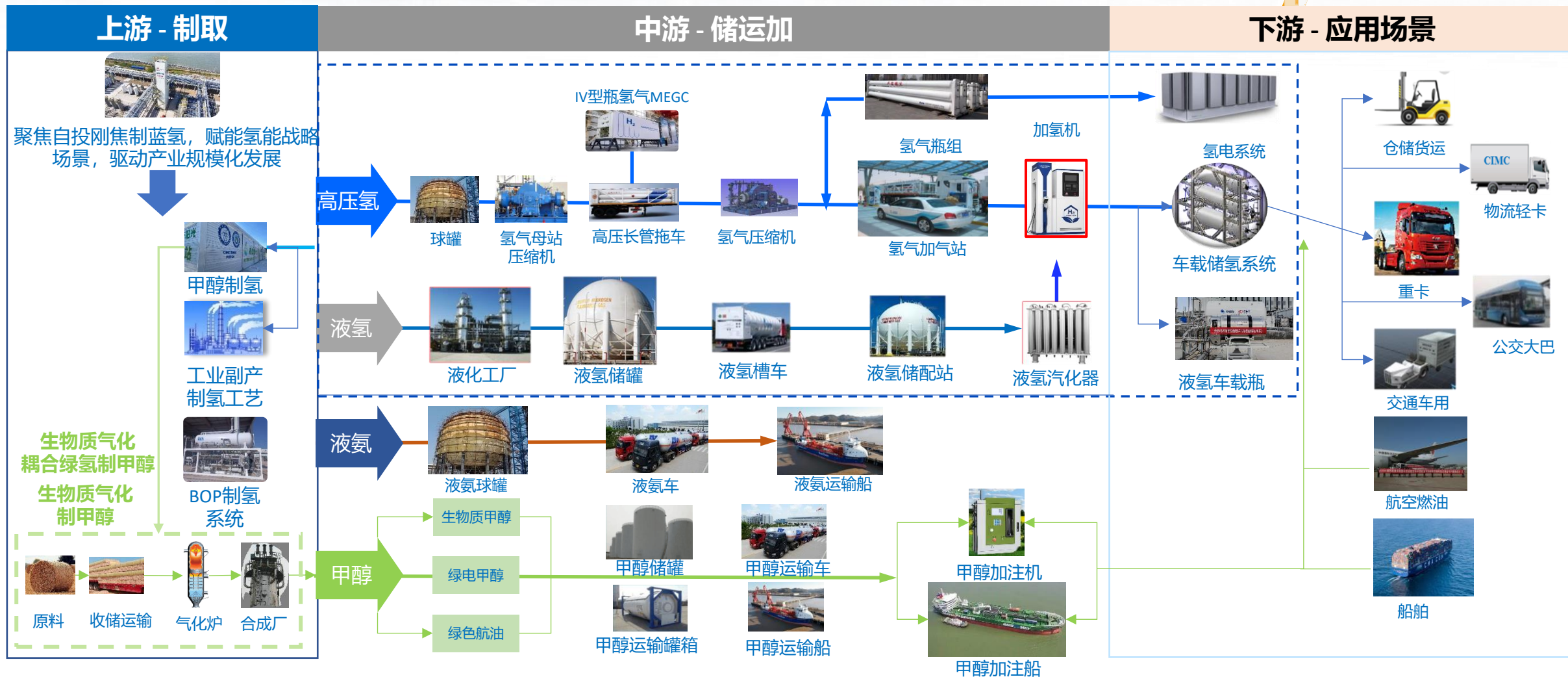
- 航空航天产品轻量化内胆瓶通过航天客户严格测试试验
- IV型高压储氢瓶产品通过TPED认证, 交付欧洲客户。
- 液氢车载瓶完成全套液氢介质关键性能试验



# 氢能——业务布局图谱



氢·新創未來  
智能聯世界





# 氢能——宏观情况以及未来展望



氢·新創未來  
智能聯世界

## 国家能源局：“十五五”期间将推进氢能试点 大力培育未来产业。

### 十五五氢能基础设施建设

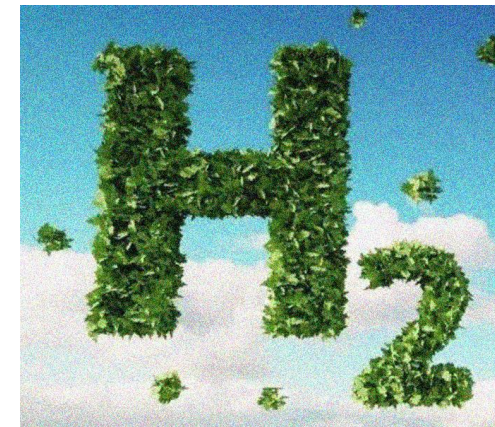
“到2030年，城市群氢能多元领域实现规模化应用，终端用氢平均价格降至**25元/千克**以下，力争在部分优势地区降至**15元/千克**左右；全国**燃料电池汽车保有量**较2025年翻一番，力争达到10万辆。通过应用规模扩大，推动**氢能应用技术、工艺、装备**创新突破，实现燃料电池、电解槽、**储运装置**和材料等迭代升级，推动氢能成为新的经济增长点，支撑实现经济社会发展全面绿色转型。”



各城市群应优先选择具备条件的**燃料电池汽车、绿色氨醇、氢基化工原料替代、氢冶金以及掺氢燃烧**等应用场景开展试点。

积极探索氢能创新应用场景，形成“1个燃料电池汽车通用场景+N个工业领域应用场景+X个创新应用场景”的**氢能综合应用生态**

以提升**绿色氨醇技术经济性**、扩大下游消费为主线，推进**绿色氨醇规模化**制取应用；建立稳定消纳渠道，探索可持续商业模式。一体化建设风光适配的**可再生能源制氢项目**，推动电解槽迭代与离网制氢，加快输氢管道等氢储运设施布局。



### 2025年氢能宏观发展情况以及未来展望

指标	2025年	2026年 (E)	2030年 (E)	2035年 (E)
中国可再生能源制氢产能	26.12万吨/年 (+140%)	50万吨/年	194万吨/年	1,000万吨/年
*来源	Trend Bank	工信部、中国氢能联盟、中国石油和化学工业联合会	IEA Hydrogen Production and Infrastructure Projects Database	国家能源集团报：中国能源展望 (2025-2060)





## 化工环境

- 罐箱业务市场份额稳居首位，医疗设备部件业务持续增长，后市场服务能力稳步提升；
- 年末在手订单同比增长超过30%，订单储备为公司业务后期发展提供较好保障；
- 荣获“国家5G工厂”称号，蝉联“制造业单项冠军示范企业”，获评“江苏省先进级智能工厂”“江苏省数字化转型优秀标杆企业”“江苏省制造业领航企业”等多项荣誉。





## 化工环境——未来展望

### 夯实罐箱主业根基，分部稳健经营发展



- 通过持续产品**创新迭代**、**精益深耕**、**价值链一体化能力建设**，不断提升分部的核心竞争力。
- 不断促进**新能源**、**芯片**、**半导体产业**用户采用罐箱设备进行物流运输。
- 持续深耕**食品运输**领域，拓展罐箱在食品运输中的应用。
- 持续优化罐箱**后市场服务**的业务布局，全面提升客户服务体验，从而进一步提升客户满意度。

### 聚焦高端装备制造领域，积极拓展新赛道

- 积极拓展**高端医疗装备业务**，立足中国、面向全球，紧跟医疗核磁设备前沿技术发展与行业龙头步伐，致力于交付更多先进高端医疗影像装备零部件。同时，持续构建**有色金属精密加工能力**，逐步切入**高端制造领域**，实现由传统制造向高端制造的转型升级。
- 通过并购、投资等资本市场手段，坚持围绕**高端医疗设备**、**智能装备制造**等领域布局，通过未来三至五年的努力，争取构建“**高端装备+新材料+新工艺+新场景**”的矩阵，实现从全球罐式集装箱龙头到全球**高端装备核心技术平台**的战略跃迁。
- 切入**可控核聚变装备领域**，并于**2026年初实现交付**，不断提升研发、工艺、制造能力，拓展未来发展空间



单位：万台  
数据来源：ITCO

#### 全球罐式集装箱累计保有量

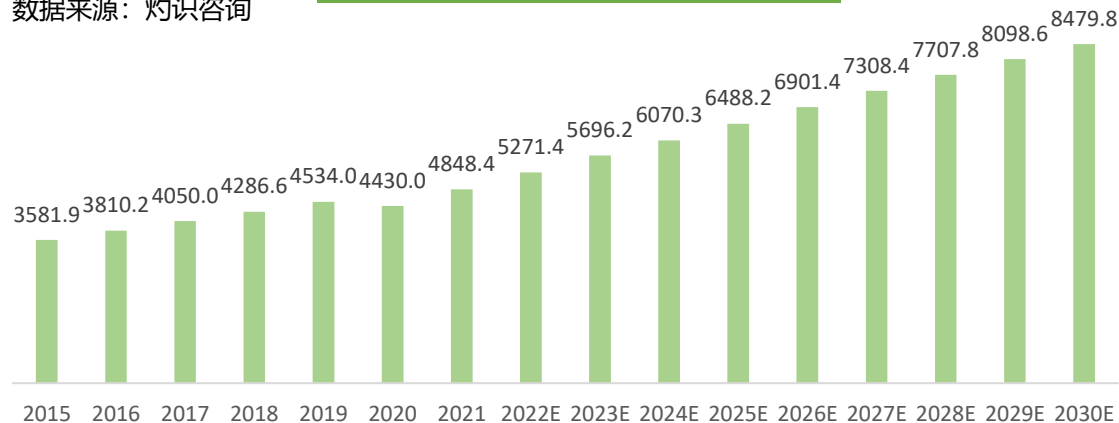


截至2025年1月，全球罐箱累计保有量达到约**88万台**

2013-2024年全球罐式集装箱保有量螺旋式增长，年均复合增长率约为**8%**

单位：亿美元  
数据来源：灼识咨询

#### 全球医疗器械市场规模，2015-2030E



全球医疗器械设备市场2015-2021年复合增长率为**5.2%**

全球医疗器械设备市场2021-2030E年复合增长率为**6.4%**

氢·新創未來  
智能聯世界

CIMC 中集  
ENRIC / 中集安瑞科

# 液态食品分部

(中集醇科 872914.NEEQ)





### 液态食品

- 尽管宏观市场环境复杂多变、挑战凸显，整体经营保持平稳运行态势，毛利率、期间费用率等其他关键经营指标基本维持稳定，充分体现了分部较强的经营韧性与风险抵御能力；
- 聚焦中国及东南亚新兴市场，市场开拓取得突破，先后中标贵州茅台项目、汾酒订单，并与朝日啤酒建立业务合作，彰显了公司全球化运营能力持续深化，提升新兴市场占比，巩固行业内的核心地位与竞争力。
- 多元化战略初见成效：拓展生物医药、精密发酵、无酒精饮料解决方案的多元化战略框架基本清晰。成功获得美国饮料灌装企业Drink Pak订单，彰显了公司在无酒精饮料解决方案领域的市场竞争力，为多元化战略的持续推进注入强劲动力。
- “产业+资本”双轮驱动：于2025年7月完成新一轮定向增发，募集资金人民币1.1亿元、新增19,079,434股。





# 液态食品——未来展望



## 夯实饮料行业根基 巩固市占率

- 消费趋势更趋理性与健康：消费者选择日益审慎，愈发注重预算与产品价值。
- 汇率波动与贸易关税增加了全球对出口导向型饮料（例如威士忌）的竞争力压力。
- 积极推进新产品的市场推广与销售渗透，重点推出**脱醇设备 (Elixir)**、**数字化平台 (Ziemann AnalytiX)** 及**节能煮沸系统 (BubbleBoil)**。

## 推动业务多元化发展

- 加大收入多元化发展，力争2028年成为全球饮料及即饮 (RTD) 解决方案领域公认的核心供应商。Statista (2026) 预测：受健康化消费驱动，**2025-2029 年全球无酒精啤酒收入年均增速约 5%**
- 通过并购、投资等资本市场手段寻找优秀的适配标的，补充**生物制药**市场专业技术与成熟解决方案，完善业务组合。
- **精密发酵业务**：将实施覆盖德国Bürgstadt、墨西哥与南通基地的储罐多元化计划、拓展精密发酵能力，将反应器应用扩展至制药、生物技术等新领域。

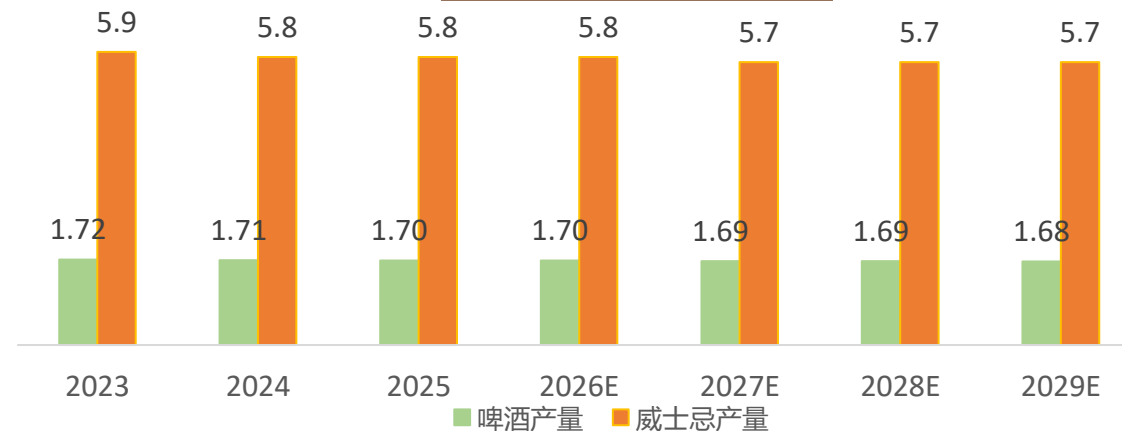


单位：十亿升  
数据来源：《福布斯》



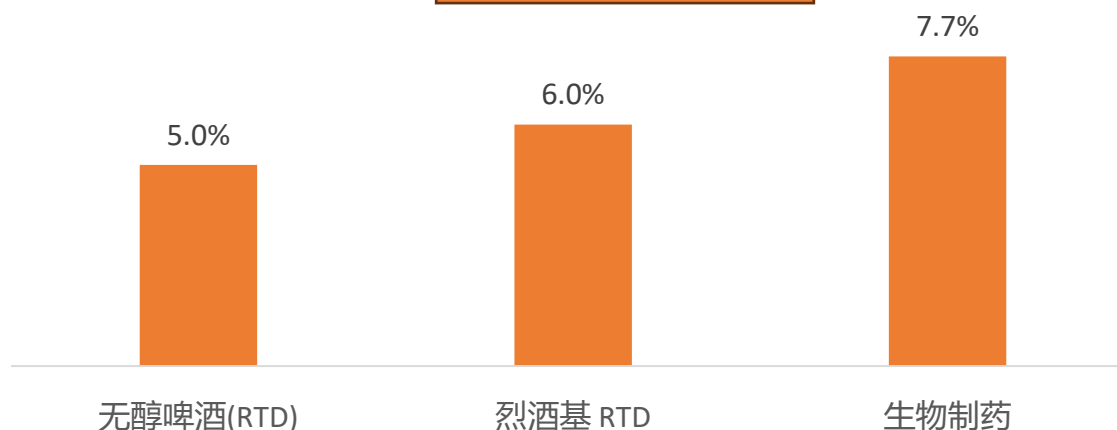
氢·新創未來  
智能聯世界

### 全球酒精饮料产量展望



■ 年化复合增速 (%)  
数据来源：Statista (2026)

### 2025-2029年CARG展望





# ESG亮点





# ESG亮点



氢·新創未來  
智能聯世界

## 可持续发展战略

### 科技创新、智能互联、有质增长，构建清洁能源一体化综合服务能力

#### 环境

能源消耗强度  
**7.25%**

二氧化碳排放强度  
**5.37%**

危险废弃物排放强度  
**18.17%**



#### 社会

安全能力持续提升

**16家**  
ISO 45001  
2022:13

**100%**  
特种设备、作  
业人员持证率

#### 管治

董事会独立性

**88.9%**  
非执行董事  
(包含INED) 占比

性别多元化

**22.2%**  
董事会性别多元化  
目标提前达成

## 可持续发展奖项

- ◆ 获香港HERA 2025最佳ESG报告大奖
- ◆ 入选南方周末十大CSR观察案例
- ◆ 执行董事、总裁杨晓虎获评“2025能源ESG100·十佳先锋企业家案例”



推进拓展范围3核算覆盖类别（商务差旅、员工通勤、上游运输和配送、下游运输和配送、售出产品的使用）

## ESG评级表现

MSCI ESG 评级维持 AA

Wind评级从 A 提升至 AA

Wind ESG  
中集安瑞科  
2025评级



华证ESG评级较去年提升至 A，居行业前15%

3899.HK 中集安瑞科  
数据更新日期: 2025/07/31





## 2026年展望



氢·新創未來  
智能聯世界



### 清洁能源

#### 关键装备&核心工艺

- 保持在LNG、氢氨醇、特种气体等储运装备领域的市场领先地位；
- 进一步拓展低碳能源发电、储能等领域的业务机遇；
- 推进火箭上装备的持续研发和商业化落地；
- 氢能：紧抓“十五五”政策风口，全产业链综合解决方案助力氢能规模化、产业化发展；
- 水上清洁能源：在手订单饱满，新增产能落地，巩固LNG加注船、燃料罐等优势领域；
- 围绕焦炉气、绿色甲醇场景，加速推进外部项目落地实施。

#### 综合服务

- 国内项目投产：推进首钢水钢、凌钢二期投产；
- 海外项目打造：印尼青山项目推进建造；
- 湛江绿色甲醇项目：一期持续稳定运营，二期产能打造，综合推进加压二代气化炉、绿电制氢耦合绿甲等技术落地；



### 化工环境

- 截至2025年末在手订单同比改善，为后续业绩提供支撑；
- 积极深入布局医疗设备部件、智能化业务、可控核聚变领域核心设备等第二增长极；



### 液态食品

- 中国市场：把握威士忌国产化，白酒项目技术改造、智能化升级机遇；
- 多元化业务：即饮饮料、生物医药等领域增长机遇。

# 问答环节



中集安瑞科控股有限公司（“本公司”）对本演示文稿中提供或包含的信息的准确性和正确性不作任何陈述或保证，也未进行独立性验证。本公司不承担对于因依赖该资料所载的任何信息或遗漏的任何信息而造成的任何损失，并明确表示不承担由此产生的任何责任。本演示文稿不构成购买或出售公司任何资产或证券的要约或邀请。本公司未就此作出任何授权和陈述。

本演示文稿的内容严格保密，为本公司所有。收到本演示文稿后，即视为您同意遵守保密协议。您不得向或为任何其他人传播或复制本文件的任何内容，也不得向任何人披露本文件的任何部分或全部，否则您将承担法律责任。

## 联系我们

电话： (86) 755 2680 2312  
(86) 755 2680 2134

邮箱： [ir@enric.com.hk](mailto:ir@enric.com.hk)

地址： 中国广东省深圳蛇口工业区港湾大道2号  
中集研发中心  
香港中环夏慤道12号美国银行中心19楼  
1902-3室

官网： <http://www.enricgroup.com>

公众号：

