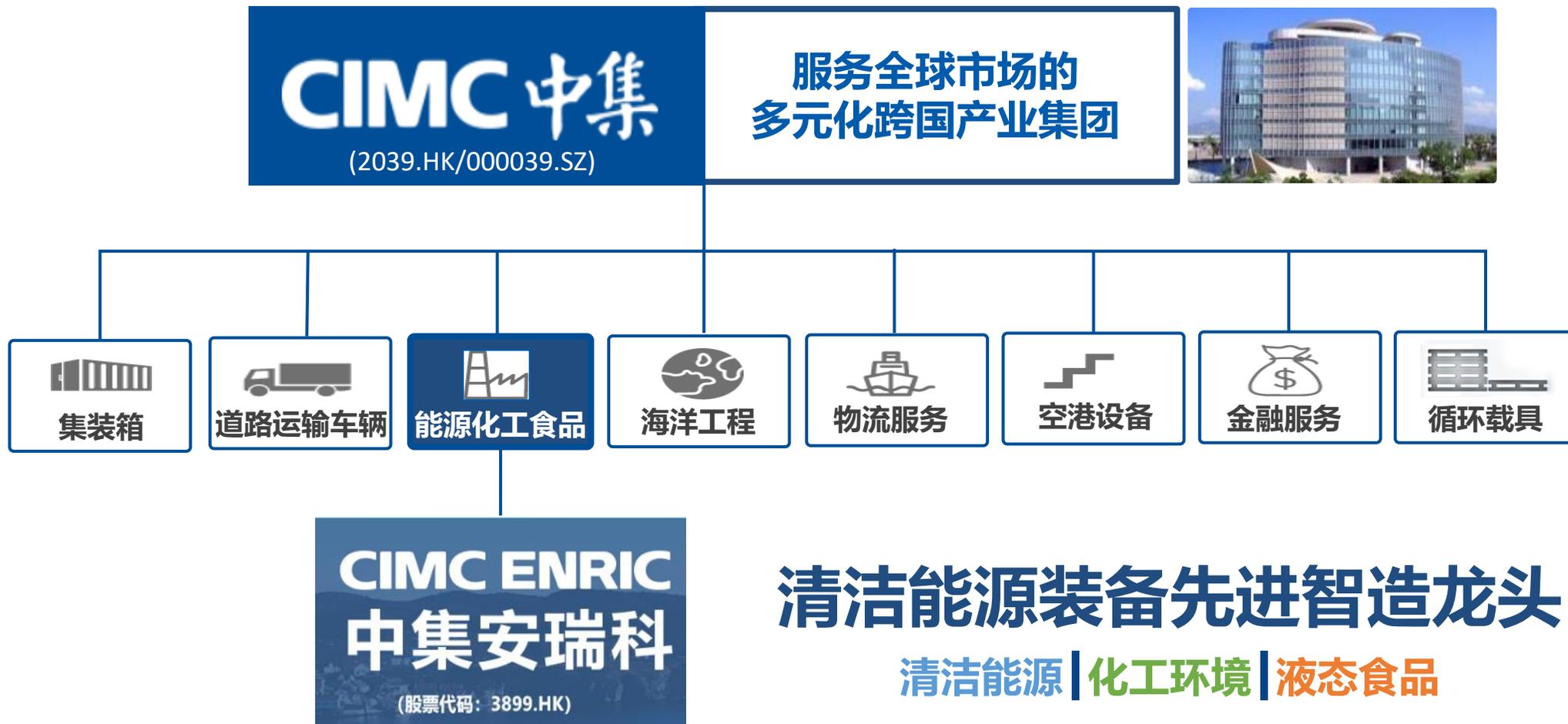




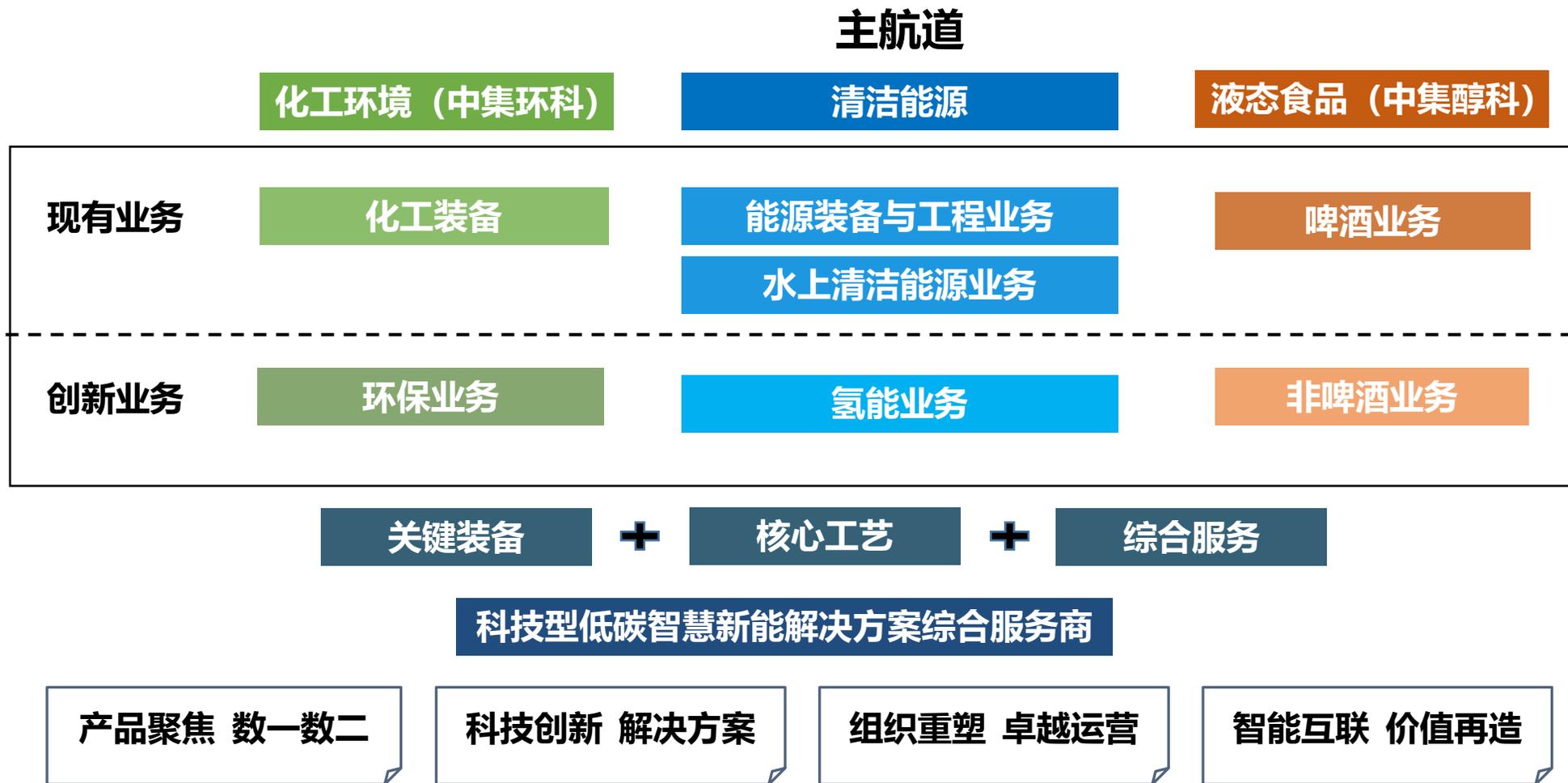
# CIMC ENRIC 中集安瑞科

3899.HK

成为清洁能源、化工环境、液态食品领域受人尊敬的全球领先企业



# 坚持主航道，发展新领域，打造行业领先的一体化综合服务能力



让能源更清洁，使环境可持续，为生活添美好！

# 中集安瑞科全球业务布局



30+国内外成员企业, 10+ 海外代表处, 19 全球研发中心

2023营业收入人民币**236.3亿元**

## 全球领先

- ISO液体罐箱 (全球第一)
- 啤酒厂交钥匙工程 (全球领先)

## 中国领先

- 低温运输设备
- 高压气体运输设备
- LNG、CNG、LPG储存设备



清洁能源  
149亿 (63.1%)



化工环境  
44亿 (18.7%)



液态食品  
43亿 (18.2%)

# 中集安瑞科未来发展战略 (3+2+N) : 氢·新创未来 智·能联世界



## 总体定位及战略目标

从“装备+工程”向“综合服务商”拓展；打造依托“关键装备+核心工艺+综合服务”的数智化一体产业互动增值业态，成为科技型低碳智慧新能源解决方案综合服务商



## 总体业务发展战略

- **引领战略：产品聚焦，数一数二**  
加强关键装备与核心工艺研发，夯实行业引领地位；聚焦双碳主题下低碳、零碳、节能减碳
- **创新战略：科技创新，综合服务**  
依托科技创新和模式创新支持综合服务业务的拓展
- **数字战略：智能互联，价值再造**  
水上陆上一张网，打通“端到端”，依靠数字化智能化打造清洁能源端到端一体化综合服务能力
- **组织战略：组织重塑，卓越运营**  
通过产品线、工程联合体、数字化重整组织，联动人、组织、机制，支撑业务战略的实现



## 商业模式拓展：关键装备+核心工艺+综合服务 智能互联

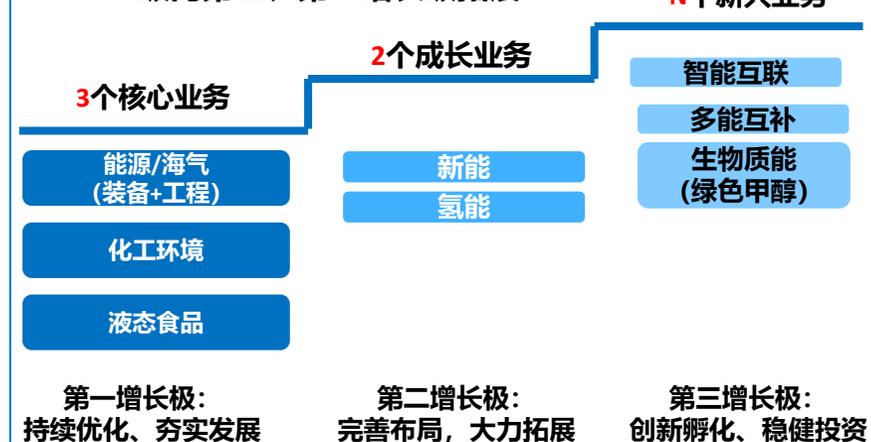


上游资源支撑下游综合服务业务，综合服务驱动全产业链升级

从“制储运加用”向上游气源和下游应用场景进行拓展

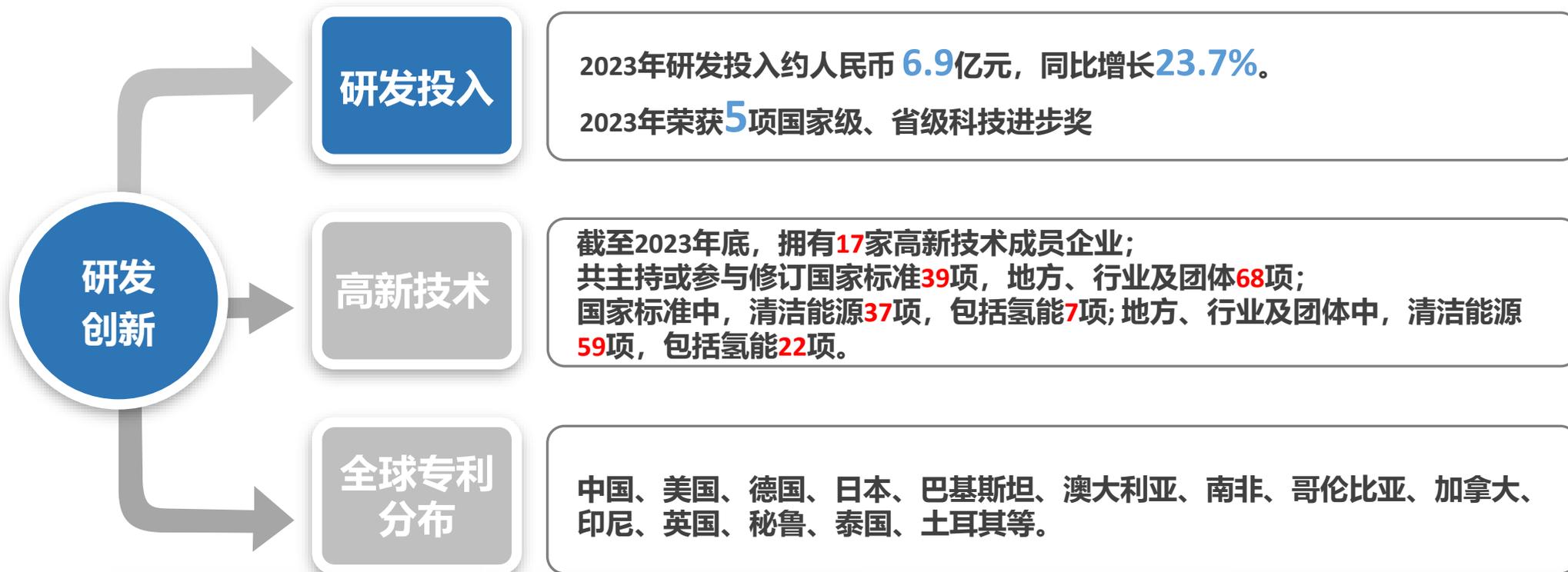


## 业务组合优化：从第一增长级向第二、第三增长级拓展



公司使命：让能源更清洁，使环境可持续，为生活添美好！

# 持续研发 科技创新



高质量发展	国际专利	国内专利	标准制定
旗下 <b>6</b> 家子公司入选国家第五批专精特新“小巨人”企业	PCT国际专利布局 <b>26</b> 项 全球专利申请 <b>44</b> 项 授权 <b>25</b> 项	国内授权专利 <b>1400+</b> 项 发明专利 <b>200</b> 多项 中国专利优秀奖 <b>4</b> 项	主持或参与制修订压力容器、氢能等领域 国家标准 <b>39</b> 项 地方、行业及团体标准 <b>68</b> 项

# MSCI ESG及Wind ESG评级提升至AA级

## 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



二氧化碳排放强度

9%

达成董事会目标



- 绿色产品助力能源转型
- 积极落实绿色生产运营

科技创新  
“以清洁能源为增量”的整体转型

国家级绿色工厂数量

3家

自身用能向低碳转型

2023年增加自用光伏装机规模达

12.6兆瓦

#### 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

研发实力及技术创新

19个

中国及海外研发中心

114项

新增发明专利申请

关注产品质量

96%

客户满意度

14家

ISO 9001

赋能产业发展

作为主要起草单位

GB/T 33145-2023 《大容积钢质无缝气瓶》、QB/T 5823-2023 《工坊啤酒机械发酵罐》……

#### 管治

董事会独立性

88.9%

非执行董事(包含INED)占比

多元化目标

20%

2028年或之前董事会女性比例



贪腐案件  
重大腐败投诉案件

0

向国际最佳实践靠拢和保持一致，完善ESG相关政策和信息披露

完善《举报制度》  
发布《诚信合规守则》

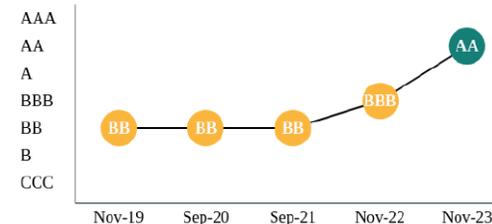
完善董事会应对气候变化管治  
TCFD项目取得实质性进展

## ESG评级表现

### MSCI ESG 评级跨越提升至

AA

ESG Rating history



ESG Rating history shows five most recent rating actions

Wind评级A,  
居行业前

10%



25.7 Medium Risk

MORNINGSTAR SUSTAINALYTICS

恒生ESG指数系列-  
沪深港通氢能主题  
指数成分股

# 核心竞争优势



核心业务

清洁能源

相约西安

筑梦

全运

屹立在行



# 向上游资源和下游综合应用场景进行拓展，依靠数智化打造清洁能源端到端一体化综合服务

“气源端”

制

+

储运

+

应用场景

“终端”

陆上产业链

水上产业链



■ LNG液化工厂  
■ 井口气回收

■ 甲醇制氢  
■ 电解水制氢  
■ 焦炉尾气制LNG/H<sub>2</sub>



■ LNG接收站  
■ 海外气源

■ LNG罐箱多式联运



■ 低温、中压、高压储运装备



■ 液化气船、船罐、液氨船等



车用

■ 加气站（交通） ■ 气化站 ■ 港口/码头等

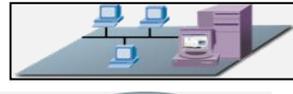
船用

■ 船舶油改气、船用甲醇/液氨 ■ 水上加注站



综合能源

■ 工业节能 ■ 移动能源 ■ 区域能源应用



GPRS 云服务

智能互联平台

水上陆上一张网，打通“端到端”，业务互通，装备互联

# 关键装备：产品聚焦 数一数二

基于全球技术平台，整合资源，为清洁能源行业的全球用户提供储、运及加工产业上的各种标准化或量身定制的装备

上游 (制)

中游 (储、运)

下游 (加、用)

## 水上清洁能源



海上油气处理模块



LNG/LEG/液氨等中小型液化气运输船及LNG等清洁能源动力船



LNG加注船



ABC型LNG液货舱、燃料罐

## 陆上清洁能源



井口气回收装置



LNG低温罐



LNG罐箱



工业气体低温罐



工业气体罐箱



LNG车用瓶



低碳能源站产品 (SL1500)



天然气、煤层气、焦炉气液化装置



LNG罐车



工业气体罐车



LPG车



球罐

## 氢氨醇



甲醇撬装制氢设备



站用储氢瓶组



氢气球罐



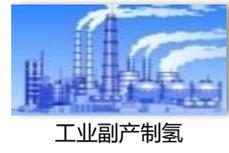
液氢罐箱



45Mpa隔膜压缩机



90Mpa液驱压缩机



工业副产制氢



液氢罐车



氢气管束车 (20MPa, 30MPa)



液氨车



撬装加氢站



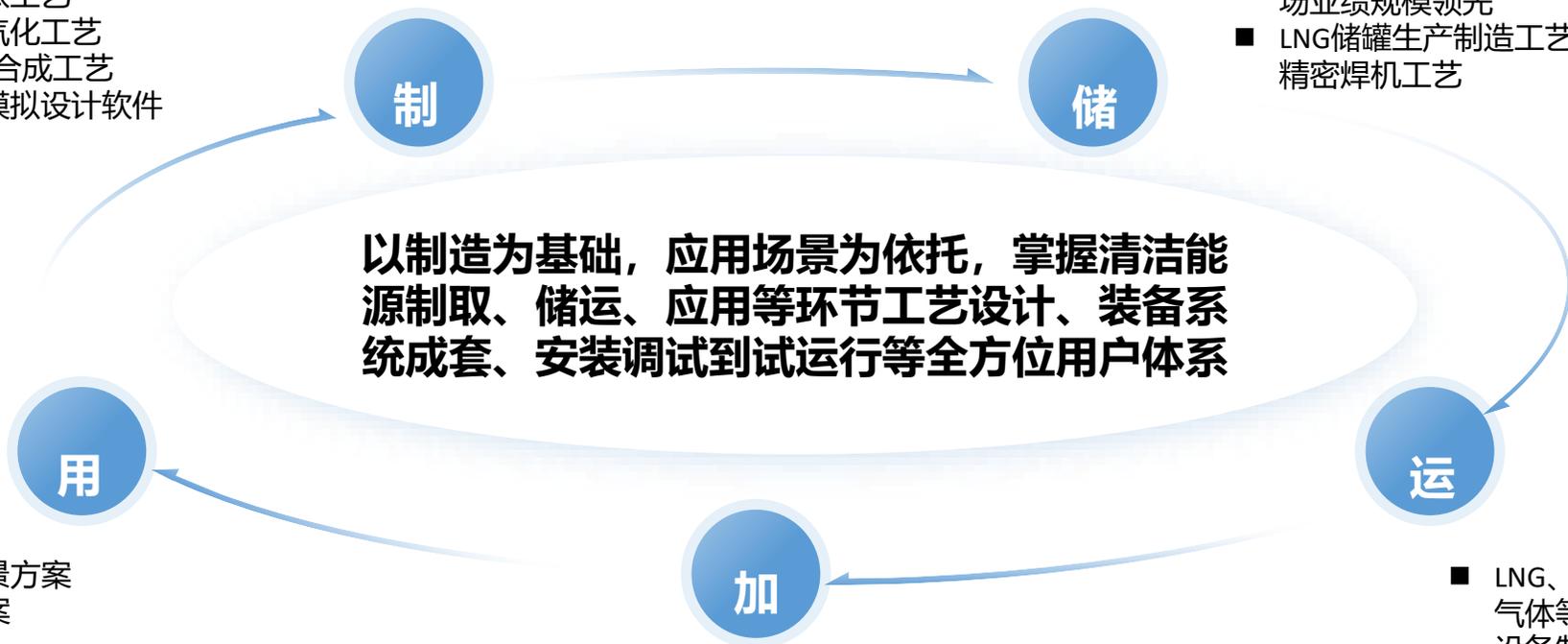
III型车载储氢瓶及供氢系统

金牌图标 标为清洁能源核心冠军产品

# 核心工艺：掌握清洁能源（天然气、氢、氨、甲醇）制取、储运、应用各环节核心工艺

- MRC混合制冷工艺
- 氮气膨胀工艺
- 生物质气化工艺
- 甲醇/氨合成工艺
- 先进的模拟设计软件

- 29年经验的大型低温储罐独立项目总承包技术和管理经验，全球范围和中国市场业绩规模领先
- LNG储罐生产工艺：密封、制冷、精密焊机工艺



- 工业应用场景方案
- 商业楼宇等商用场景方案
- 分布式应用场景方案

- LNG、氢、液氨等节能绿色、工业气体等能源的陆上、水上运输车船设备制造、材料、检测等工艺

- 天然气方面：LNG卸车、储存、气化、天然气处理等环节，涉及多种设备、工艺和安全措施。
- 氢能、甲醇等其他清洁能源：卸氢系统、增压系统、储氢系统、加氢系统、氮气系统、放散系统和技防系统等水、陆用配套



# 综合服务场景1：钢焦一体化场景下的焦炉尾气综合利用项目（LNG联产氢氨醇）

已落实氢气产能1.5万吨、LNG产能50万吨；预计2027年打造20万吨氢气，100万吨LNG产能

焦炉气制氢项目模式快速复制，已落实3个

自2024年起，焦炉气制氢项目陆续投产，供应高纯氢气、天然气

上游业务能力完善，实现氢能、天然气等从制取到应用“端到端”业务闭环

## 鞍钢中集

- ◆ 位置：辽宁省营口市
- ◆ 年产能：氢气1.5万吨，LNG10万吨
- ◆ 已投产



## 首钢水钢项目

- ◆ 位置：贵州省六盘水市
- ◆ 年产能：氢气1.5万吨，LNG16万吨
- ◆ 计划投产：2025年/2026年初



## 凌钢中集

- ◆ 位置：辽宁省朝阳市
- ◆ 年产能：氢气2万吨，LNG14.7万吨
- ◆ 计划投产：2025年



鞍钢项目：以工业废气，创氢新资源，拓节能减排应用，打造端到端综合服务示范！

## 鞍钢内部应用



交通：氢能重卡、  
LNG重卡



氢冶金



①  
廊坊集成  
LNG及氢气充装装备  
4套

②  
圣达因  
低温储罐  
10000 m3

③  
中集深冷  
液化深冷装备  
1套

④  
南通能源  
冷剂存储装备  
4套

⑤  
中集蓝水  
DCS控制系统  
1套

## 周边综合服务应用



LNG：

LNG重卡、工业锅炉、  
民用燃气等。



氢能：玻璃制品、  
生物制药、农药、  
加氢站等。

# 战略示范：鞍钢联产项目（焦炉尾气端到端综合服务示范场景）

为焦炉气的高价值利用提供“端到端”的生态解决方案  
为传统行业注入新质生产力 助力钢铁行业节能减碳

## 资源端

### 具备焦炉气制氢联产LNG项目工程总承包能力

#### 廊坊集成

LNG及氢气充装装备4套

#### 中集圣达因

低温储罐10,000m<sup>3</sup>

#### 中集蓝水

DCS控制系统1套

#### 中集深冷

液化深冷装备1套

#### 南通能源

冷剂存储装备4套

### 吸收北京众联盛核心团队

- 具备焦炉气综合利用（制氢、LNG、甲醇、合成氨等工艺路线）的工程设计和技术能力及相关项目佳绩；
- 增强上游制取端工程能力



## 应用端

### 鞍钢内部应用



交通：氢能重卡、LNG重卡



氢冶金

### 周边综合服务应用



LNG：LNG重卡、工业锅炉、民用燃气等。

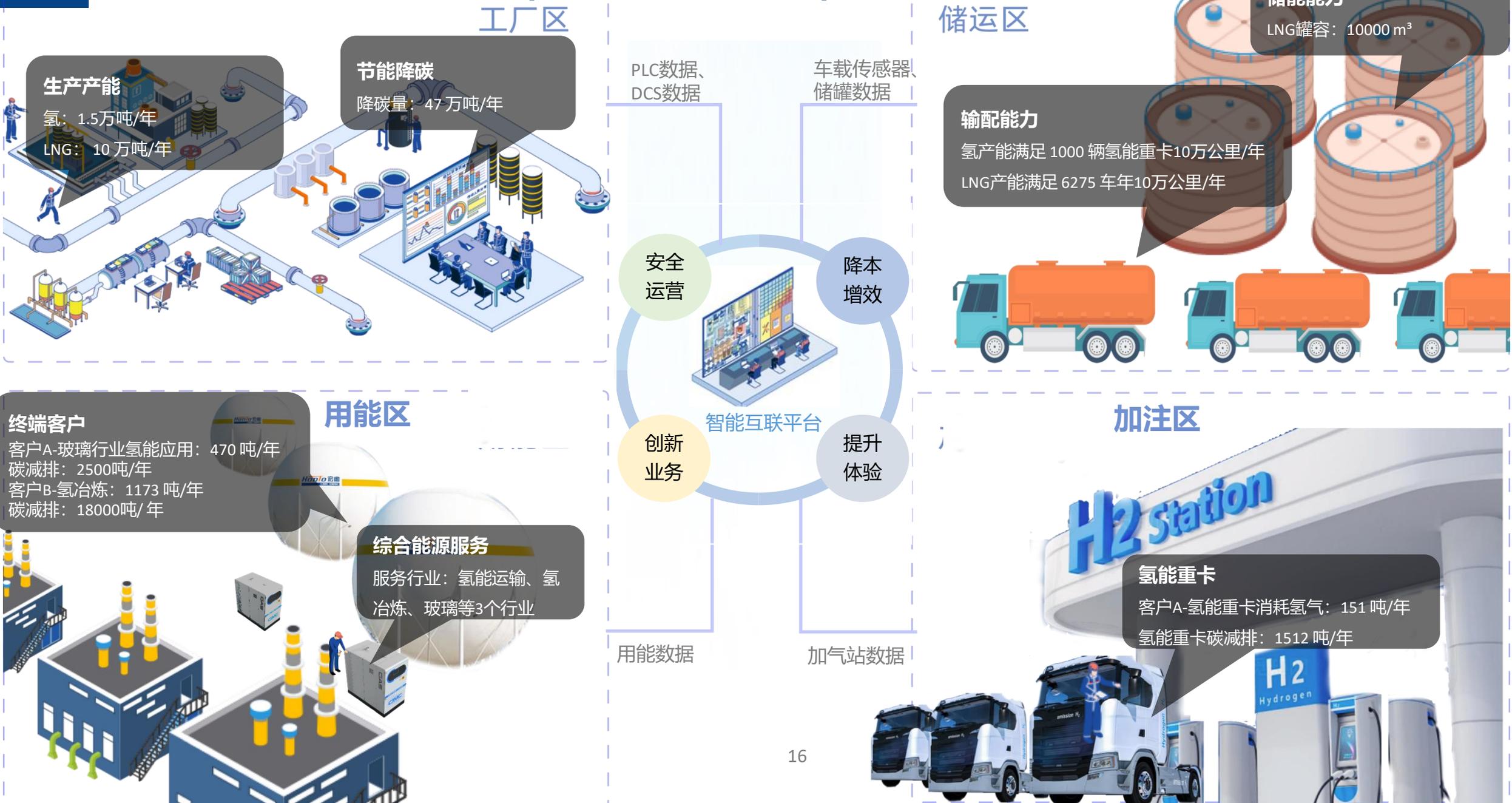


氢能：玻璃制品、生物制药、半导体行业、农药、加氢站等。

### 数字化升级

- 旗下中集安捷汇自主研发；
- 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

# 战略示范：鞍钢联产项目（智能互联应用示范）



# 综合服务场景2：水上船舶油改气（端到端综合服务应用示范-济宁模式）



## 济宁能源“气化运河”项目（2024年8月26日中央电视台新闻天下报道）

- 和济宁能源合作，布局清洁能源船厂、动力包系统、气源供应及运营运河沿岸综合服务区，共同打造端到端一体化合作模式；
- 提供LNG动力包与配套服务，助力“济苏绿色穿巴”落地；
- 配套建造LNG加注趸船及加注系统，满足京杭大运河LNG清洁船舶加注需求；
- 为内河内江绿色升级提供“装备+工艺+服务”一站式解决方案。

LNG换罐加注  
水/岸加注  
LNG加注趸船



## 气化珠江项目

- 广东省政府投入5.5亿补贴，地方政府按1:1补贴，完成200多艘LNG动力船改造。
- 和发动机龙头潍柴战略合作，共同推进。
- 中集签订了100多艘船订单，市占率超70%。



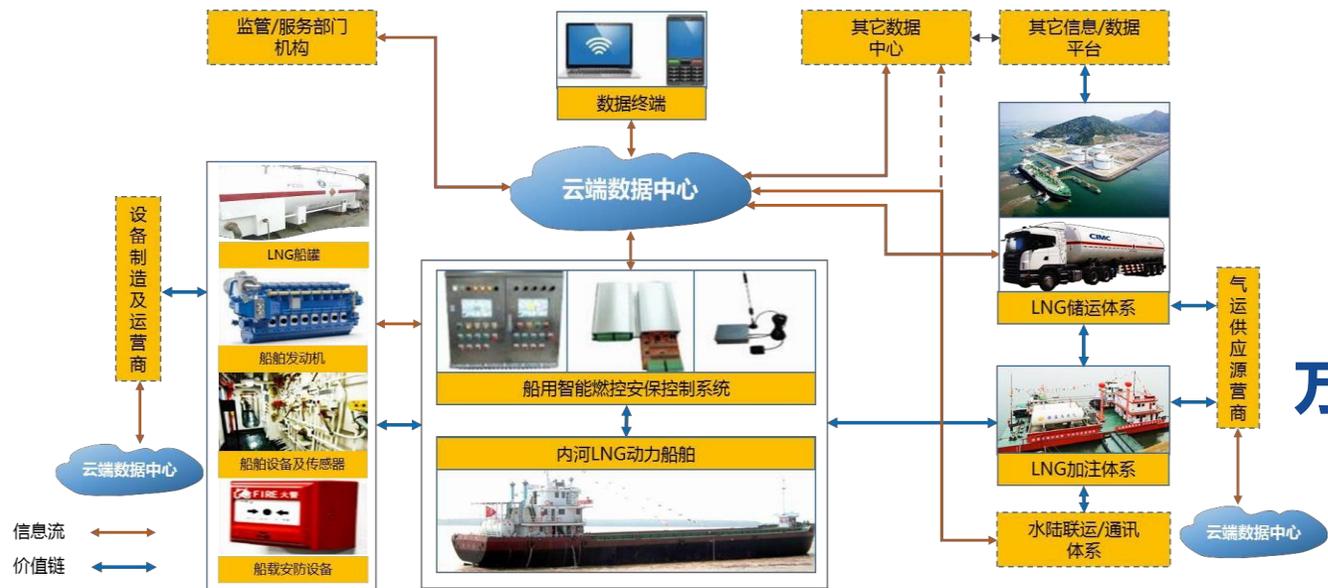
## LNG动力船舶建造 LNG换罐模式试点

- 为长航货运建造4艘1.25万吨清洁能源江海直达干散货船，“气化长江”实质性落地。
- 首次在长江应用中集安瑞科倡导研发的LNG船用罐换罐创新方案，解决加注时间长等难点。



# 战略示范：船联网，全方位增值服务

为解决LNG动力船舶实时工况监控、船岸信息沟通，已着手搭建以LNG动力船舶为主体、以智能燃控安保系统为纽带的船联网信息服务网络，以实现油改气船舶为客户带来全方位的增值服务价值。



感知  
可视  
万物互联



- 自主研发的基于嵌入式的电控系统高端核心控制器，通讯接口丰富，具备RS232、RS485、CAN、TCP/IP接口。便于扩展采集模组和嵌入大数据采集系统中。
- 北斗、GPS双模定位，海事卫星数据+2G+4G+5G+北斗短报文全网通通信。
- 基于IoT技术，正在开发集船民、设备运营商、能源运营商、政府相关部门于一体的多方运营管理平台。

# 创新示范1：绿色甲醇产业链布局

2024年1月1日开始，**航运业正式纳入欧盟碳交易系统 (EU ETS)**

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)	4.95	0	0	0
技术配套成熟度	★★★★☆	★★★★☆	★	★★★★★

根据当前市场价格，目前LNG燃料成本价格最低，且技术配套成熟度相对完善，绿色甲醇与绿氨对比之下经济性较低，在目前配额缴纳碳税情况下LNG仍是经济性最优选择。

根据目前碳管理趋势，未来绿色航运替代燃料是必选项。**从绿色甲醇热值、成本与成熟度来看，仍是未来脱碳的最佳选择。**

## 目前全球船用绿色燃料存在供需错配：

- 从需求端看，2025年前全球绿甲、绿氨燃料船交付数量分别为356艘和125艘，以单艘甲醇燃料船和氨燃料船甲醇、氨需求分别为5万吨/年、1万吨/年。**船用绿色燃料使用比例按20%计，则2025年甲醇、氨需求量将达356万吨和25万吨。**
- 从供给端看，受限于绿色认证及投产周期，已宣布开工项目实际落地仍存疑。按照规划-投产需2-3年计算，**2025年全球绿色甲醇实际供应预计不足200万吨。**

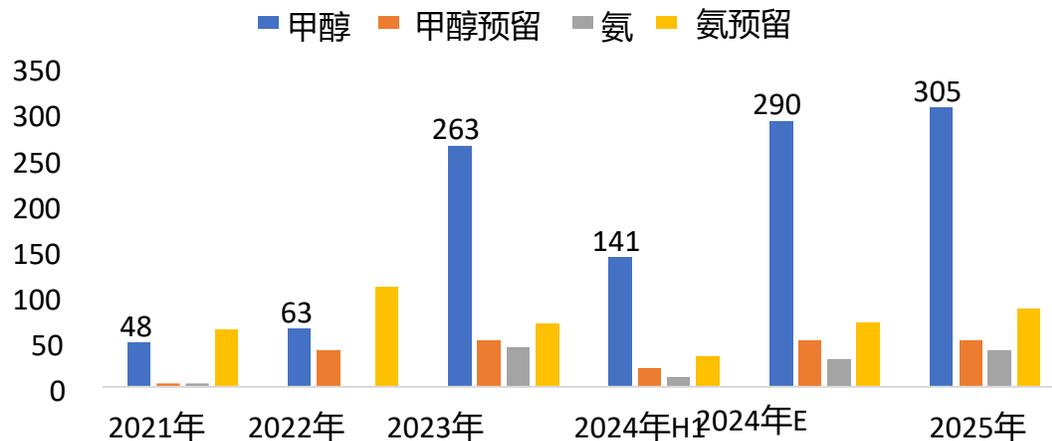
## 与马士基签署谅解备忘录 (MOU)



中集安瑞科与全球集装箱航运物流巨头马士基建立战略合作伙伴关系，将基于绿色甲醇项目在清洁能源领域探索建立长期紧密的合作关系。

## 氨-甲醇燃料船订单数据，2024-2025 订单量较高

单位：艘



数据来源：公司结合行业公开数据统计

# 创新示范1: 绿色甲醇产业链示范项目落地 (首台套 “5+20” 万吨)

## 本项目位于广东省湛江市

毗邻粤港澳大湾区及北部湾国际物流枢纽的湛江市深水港码头及化学品罐区

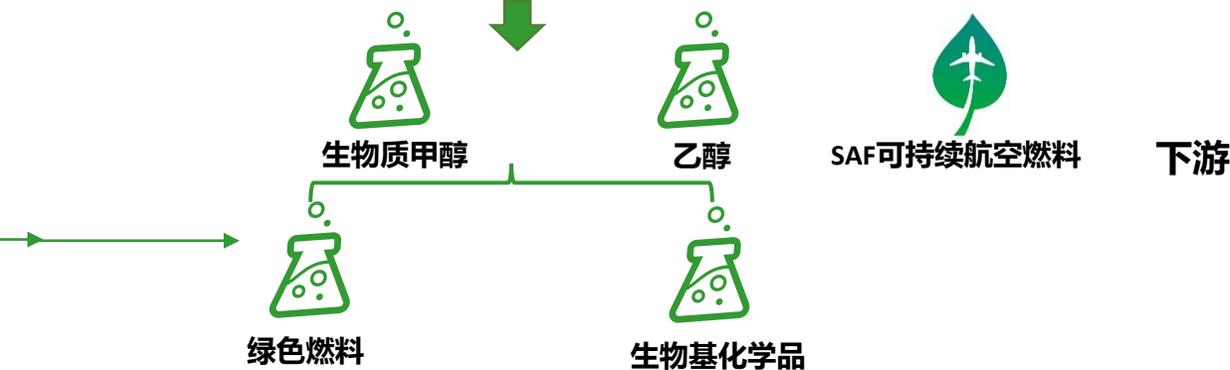


首期5万吨/年  
项目施工改造中



北上至上海港仅1,200海里，南下新加坡仅1,400海里，为甲醇的国际交付和加注提供了更多的便利性和可选择性。依托便利及临近的物流设施，在交付甲醇中产生的碳足迹也大大降低了

## 我们专注于将废物转化为能源的使命



## 我们的四个核心能力

### 关键装备

气化岛、合成塔、  
储能装备

### 综合运营

生物质燃料基地运  
营、生物质颗粒

### 核心工艺、工程

生物质气化、甲醇合成

### 绿色认证

掌握绿色认证规则  
走通绿色认证流程

上游

中游

下游

# 清洁能源

## 之氢能布局

下次检验日期 年 月

公路运输

禁止堆码

氢气

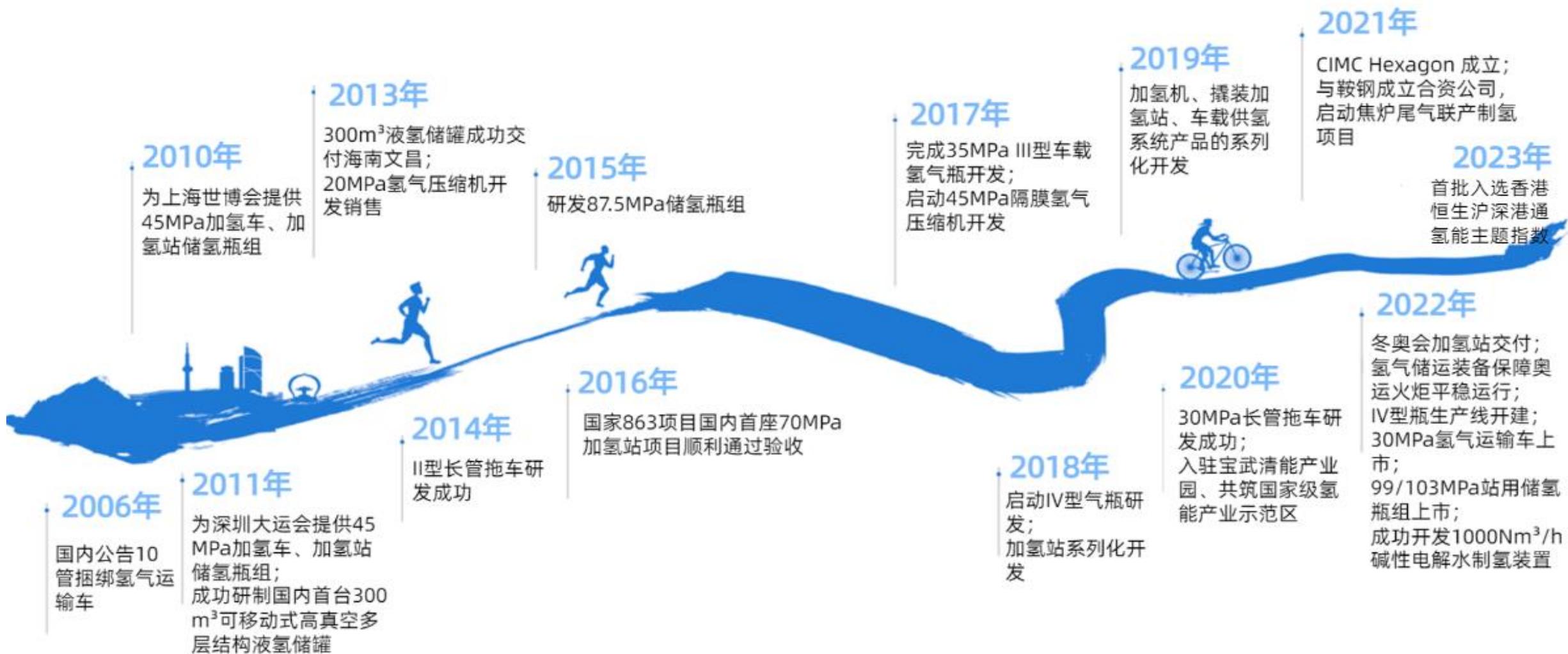
**Enric** 安瑞科  
**CIMC ENRIC**

石家庄安瑞科气体机械有限公司制造  
服务热线 400-0989-666

冀N  
13089

CIMC-ENRIC  
400-0989-666

# 氢能业务的发展历程



# 打造制储运加+应用场景+智慧氢能一体化业务

中集氢能科技有限公司（简称：中集氢能科技）是中集安瑞科旗下专门承接国内外氢能业务的发展平台，战略聚焦交通、氢电、氢气三大领域。致力于成为氢能领域行业领先的科技型企业。

## 打造制储运加+应用场景+智慧氢能一体化业务

经过多年发展，中集氢能科技已拥有2家全资子公司、2家合资公司、5大事业部，并在石家庄、廊坊、南通、张家港、启东、荆门设有七大国际领先的装备生产制造基地，以国际化视野和集团化运作方式，形成覆盖“制储运加用”氢能全产业链的产业格局，业务范围以京津冀、长三角、粤港澳大湾区为核心，辐射至韩国、日本、俄罗斯、丹麦、瑞士、美国等十余个国家，为客户打造绿色、便捷、经济的氢能利用整体解决方案。



廊坊 集成事业部



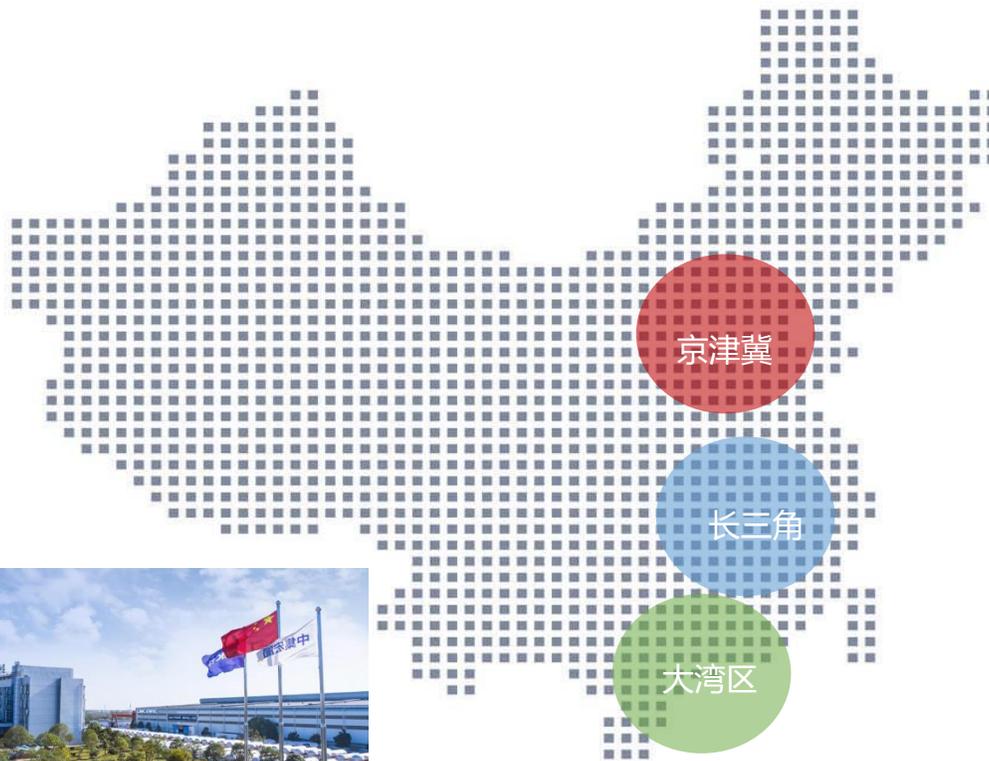
石家庄 高压气氢事业部



石家庄 中集-合斯康氢能发展（河北）有限公司  
中集-合斯康氢能科技（河北）有限公司



荆门 氢氢事业部



张家港 液氢事业部

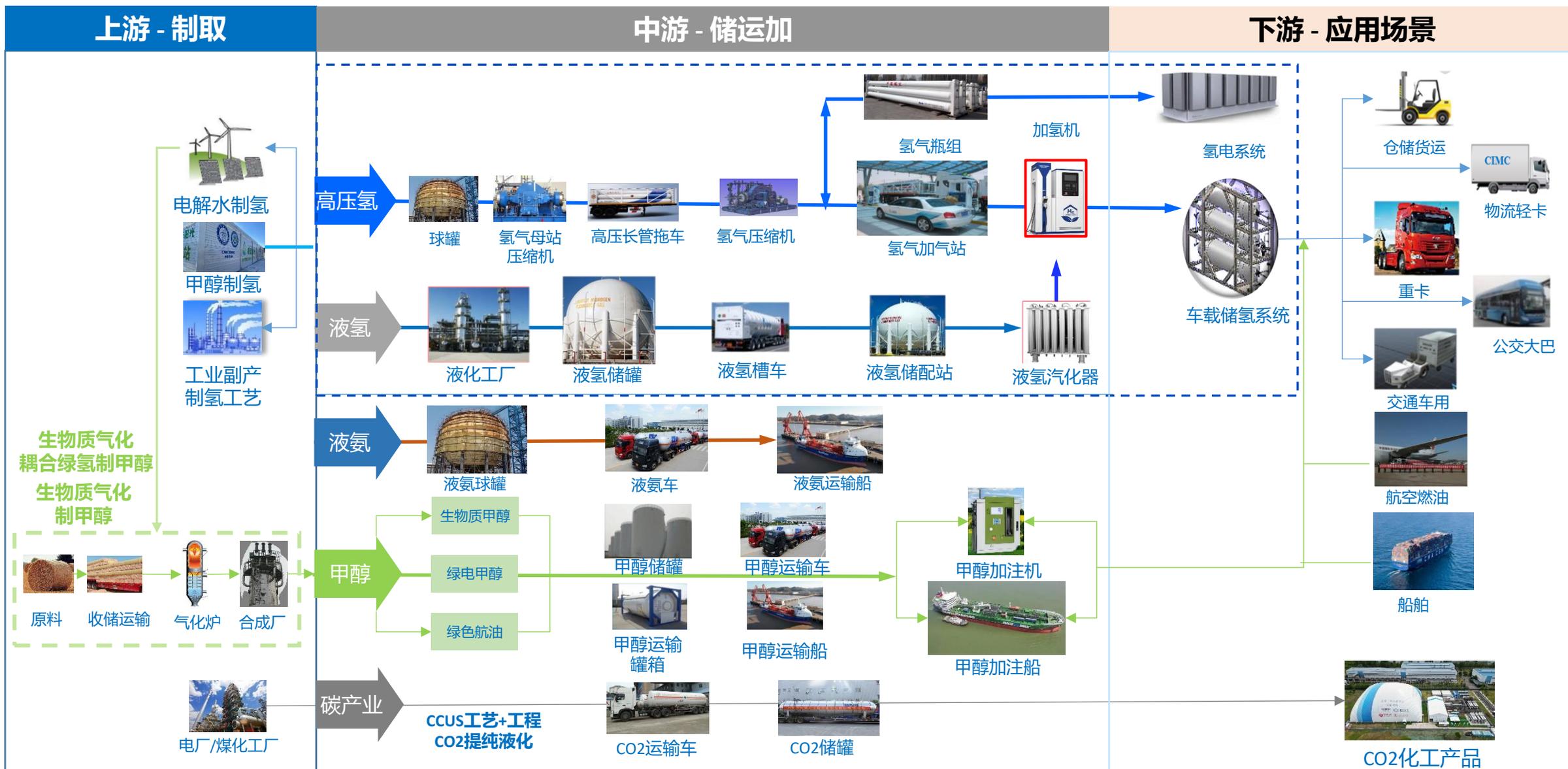


启东 海上氢能事业部



南通 中集氢能源科技（南通）有限公司

# 氢能业务 | 氢能产业的战略布局



# 制储运加全产业链产品和解决方案

## 产品与解决能力

## 范围

### 高压气氢储运装备

20MPa\30MPa 氢气拖车  
45MPa\99MPa\103MPa站用储氢瓶组

### 液氢储运装备

液氢槽车; 液氢贮罐  
液氢球罐; 液氢罐箱  
车载液氢瓶

### 加氢站解决方案

加氢母站; 固定式加氢站; 撬装式加氢站; 综合能源站

### 三型瓶、四型瓶及系统

35MPa III型瓶及供氢系统  
35、70MPa IV型瓶及供氢系统

### 氢电储能系统

单体700w燃料电池 氢电模块  
单体5kw燃料电池 氢电模块

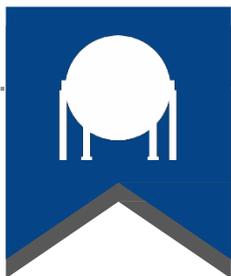
### 电解水制氢系统

碱性电解水制氢, 1000Nm<sup>3</sup>/h产氢量;  
甲醇重整制氢; 生物质耦合绿电制氢



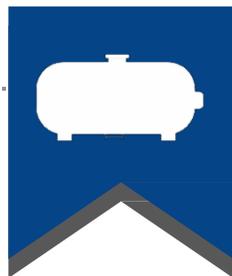
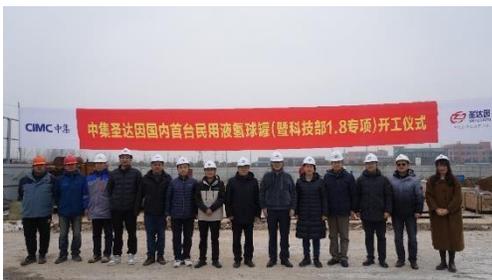
# 创新示范：氢氨醇一体化示范场景

氢能全产业链布局，储运领域一体化解决方案树行业标杆



## 国内首台商用液氢球罐正式开工

- 攻克了超低温区下选材、超低温焊接、大温差下结构设计和绝热设计等诸多技术难点
- 双层真空球形容器，总容积400立方米，液氢装载量可达25吨以上



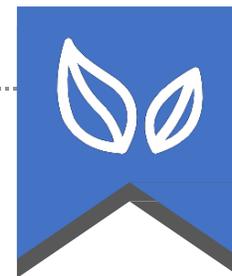
## IV型氢气瓶生产线顺利完工

- 已进入设备调试和产品取证阶段，2024年下半年将实现批量试生产
- 将为中国和东南亚市场提供高质量的氢气瓶和供氢系统



## 成功交付多个固定式及撬装式加氢站

- 中标河北省的加氢站项目，助力打造河北省首个氢能高速公路服务区
- 中标安徽省的液氢加氢站项目，预计下半年可实现交付



## 中标国内最大绿氢氨醇储氢球罐工程

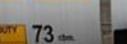
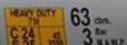
- 中标目前全国在建规模最大的绿氢合成绿氨、绿醇创新示范项目的储氢环节装备
- 包括15台氢气球罐以及8套压缩机缓冲罐设备



# 化工环境

做强长板、积聚能量、延伸发展、打通新业务

BASD 450665 6  
5MK2 L4BH  
RID/ADR  
IMPACT APPROVED



**BASF**  
We create chemistry

**BASF**  
We create chemistry

**BASF**  
We create chemistry

BASD 520143 5  
PMK2 L4BH  
RID/ADR  
IMPACT APPROVED



# 连续20年化工罐箱全球市占率保持第一

中集环科 (301559.SZ) 深交所上市

## 长期以来稳居全球罐式集装箱市场占有率龙头地位

- 中集环科是**全球制造规模最大、品种系列最全、技术领先**的集罐式集装箱设计研发、制造和销售为一体的全球化工物流装备制造商和全生命周期服务商；
- 顺应不同新兴行业发展，**持续研发放量新产品**，如半导体行业的新式内衬罐箱、满足新能源锂电池产业电解液精准温控需求的定制化罐箱、医疗核磁设备产品等。



## 持续拓展罐箱后市场服务网点 打造全生命周期服务能力

- **面向市场中所有的罐式集装箱**，提供专业的维修、清洗、翻新和改造等服务；
- 围绕全球化工产业聚集区和罐箱物流枢纽要地，立足**荷兰、江苏和浙江**打造后市场服务网点；
- 化工产业聚集区对罐箱清洗、维护的需求及罐箱保有量的增长推动后市场业务业绩增长。



罐箱日常维护成本：~5,200元/年，罐箱保有量：~80.2万台



罐箱后市场服务市场空间：~41.7亿元/年

# 液态食品

全球布局、卓越运营、把握消费升级浪潮

## 拥有全球液态食品装备相关领域全球知名品牌



中集醇科是中集安瑞科旗下从事液态食品装备制造与服务的全 球知名企业。目前中集醇科已在新三板正式挂牌。



自1732年以来，一直在为蒸馏酒、啤酒和食品行业的世界头部企业提供优质的产品与服务。



于1867年建立，Briggs的子公司，英国老牌铜制蒸馏器制造企业。



德国企业，是从事不锈钢罐生产及相关智能化工工艺设备的行业先驱。



总部位于加拿大，数十年来一直致力于为精酿啤酒企业提供解决方案。



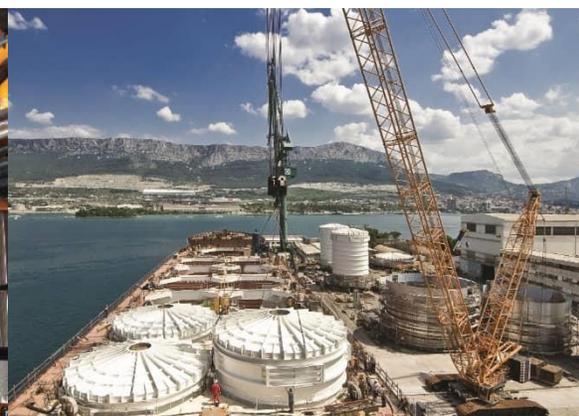
成立于1922年，总部位于德国的Künzel是一家领先的中型机械制造公司，专注于全球饮料/啤酒酿造行业。



大型啤酒厂发酵罐区和糖化、冷区技术、设备、系统及工程服务



精酿啤酒技术、设备、系统与工程



乳制品、果汁、烈酒蒸馏、调味品等液态食品领域罐区及加工设备、工程

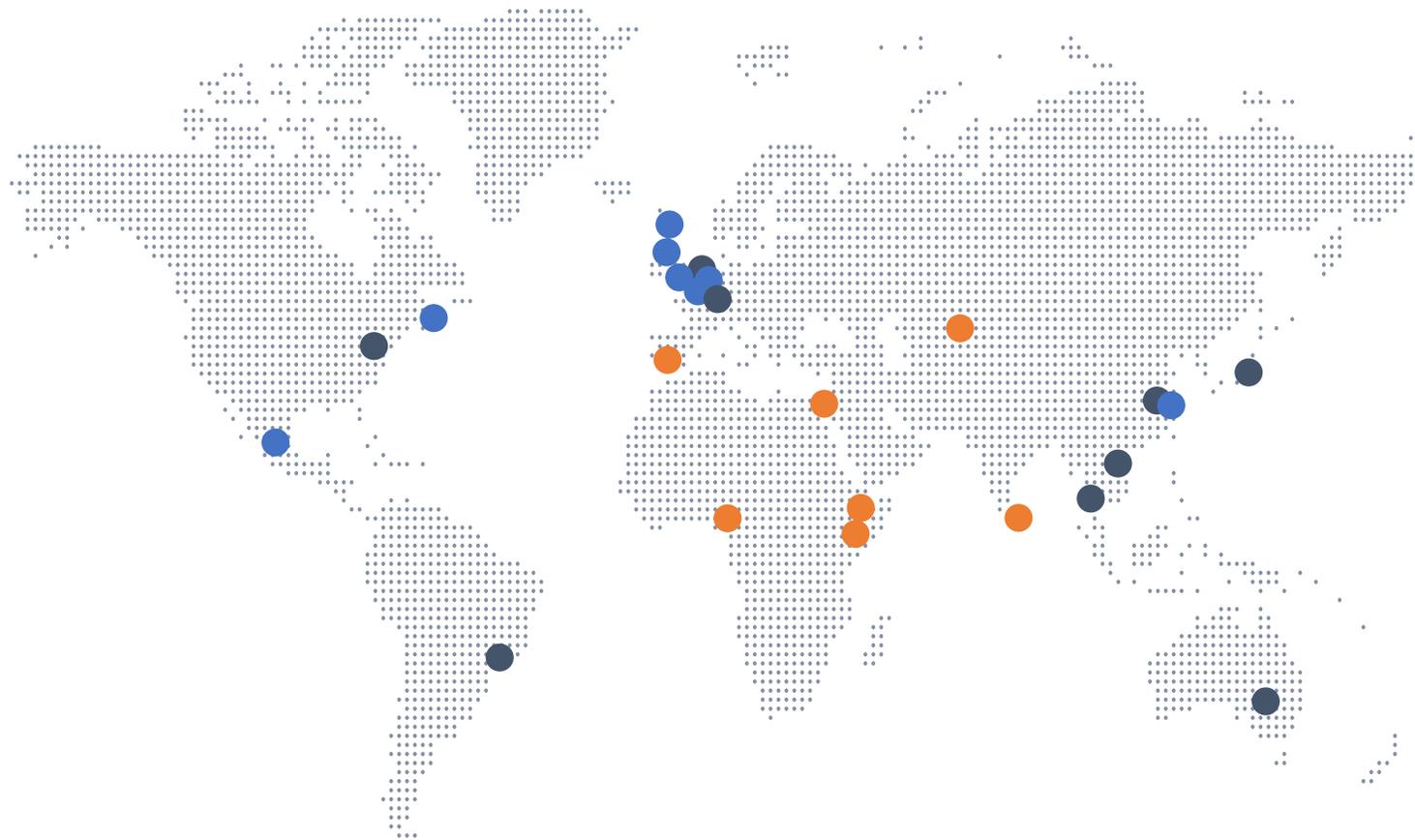


其他行业罐区设备，如：化工、医药等

# 中集醇科全球布局



- 比利时, 梅内
- 巴西, 圣保罗
- 加拿大, 夏洛特敦
- 中国, 南通
- 中国, 肇庆
- 中国, 成都
- 埃塞俄比亚, 亚的斯亚贝巴
- 德国, 路德维希堡
- 德国, 布格施塔特
- 德国, 美因河
- 以色列, 特拉维夫
- 日本, 东京
- 肯尼亚, 内罗毕
- 墨西哥, 蒙特雷 (2024年)
- 尼日利亚, 拉各斯
- 苏格兰, 普雷斯顿潘斯
- 西班牙, 马德里
- 斯里兰卡, 科伦坡
- 泰国, 曼谷
- 荷兰, 兹沃勒
- 英国, 特伦特河畔伯顿
- 美国, 罗切斯特
- 乌兹别克斯坦, 塔什干
- 越南, 河内



数以千计的服务客户

8大生产制造基地

8大销售和工程项目办事处

遍布全球的销售服务代表处

# 财务摘要



# 2023年收入和净利润创历史新高 派息率提升至50%

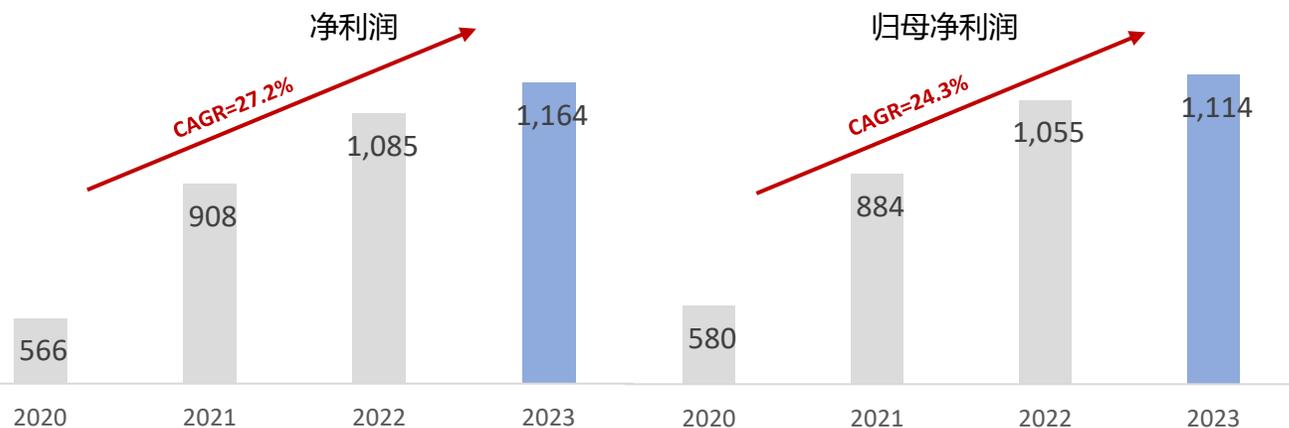
收入同比大幅增长20.5%，2020-2023 CAGR=24.3%  
毛利率维持平稳

单位：人民币百万元



## 净利润与归母净利润创历史新高，同比提升7.2%和5.6%

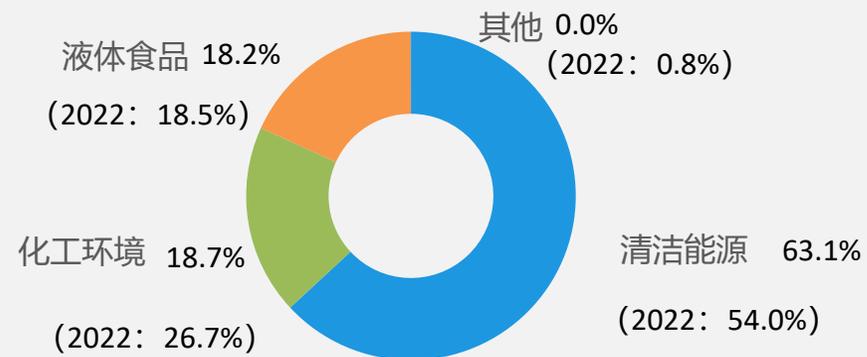
单位：人民币百万元



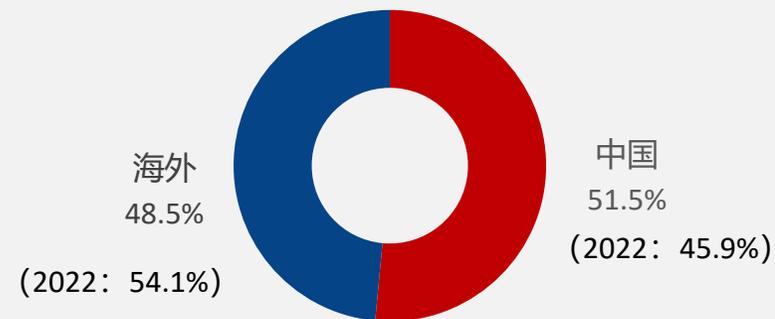
• 每股派息：0.3港元（人民币0.27元）；经营性净现金流：人民币17.8亿元

\*除每股派息外，所有财务数据货币为人民币

## 分板块业务收入占比



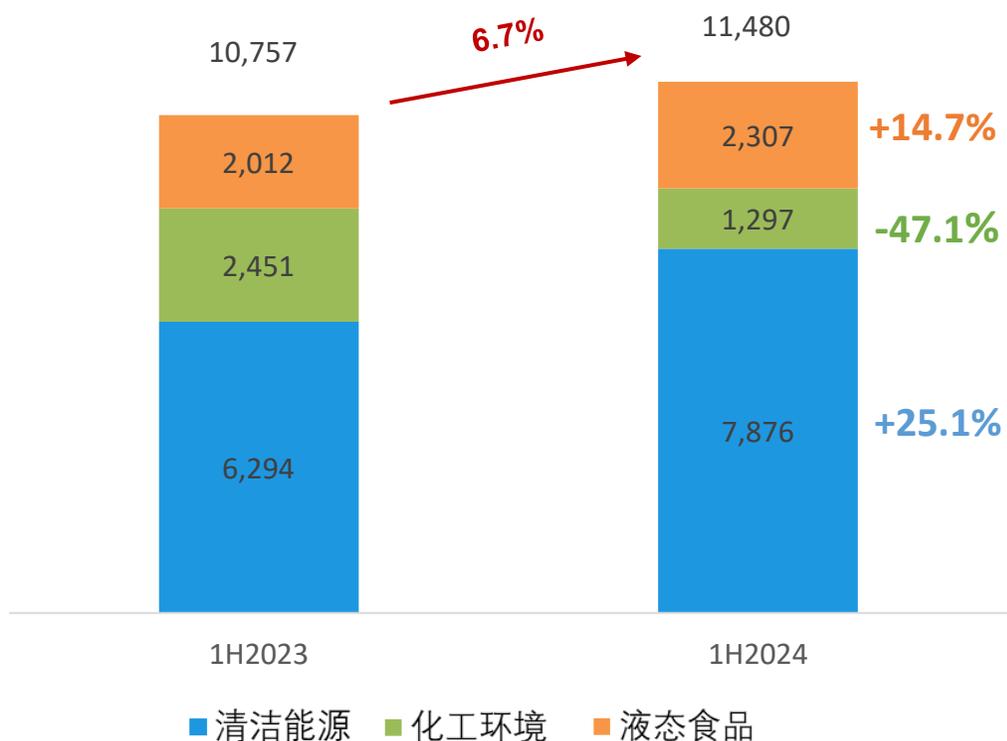
## 分地区收入占比



# 1H2024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25.1%

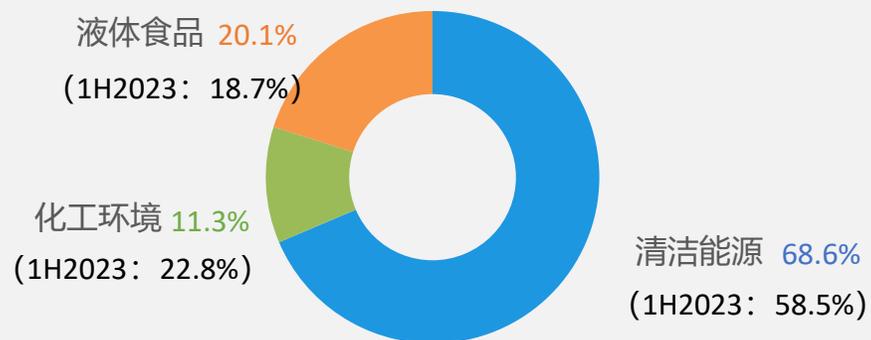
单位：人民币百万元



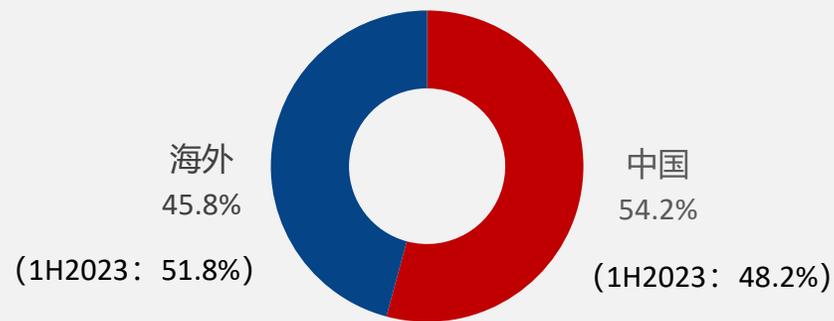
- 1H2024年氢能业务收入：**人民币4.5亿元，同比增长65.2%**；
- 经营性活动现金净流入：**人民币6.2亿元**

\*所有财务数据货币为人民币

## 分板块业务收入占比



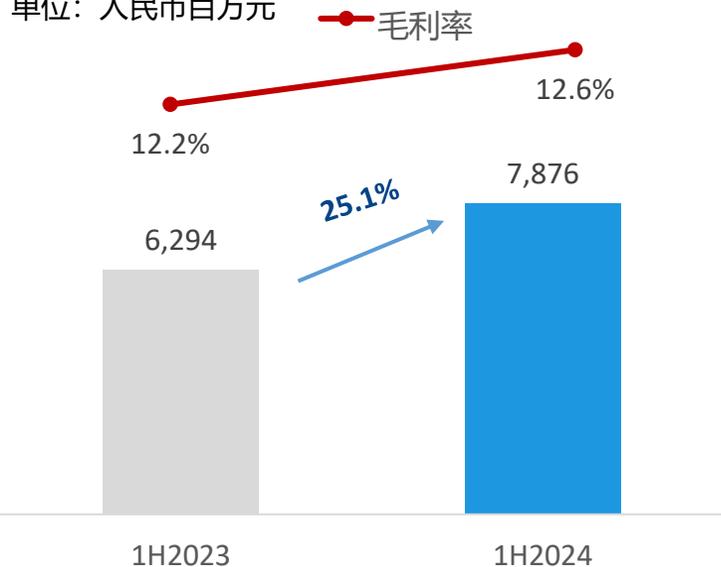
## 分地区收入占比



# 清洁能源板块业绩表现

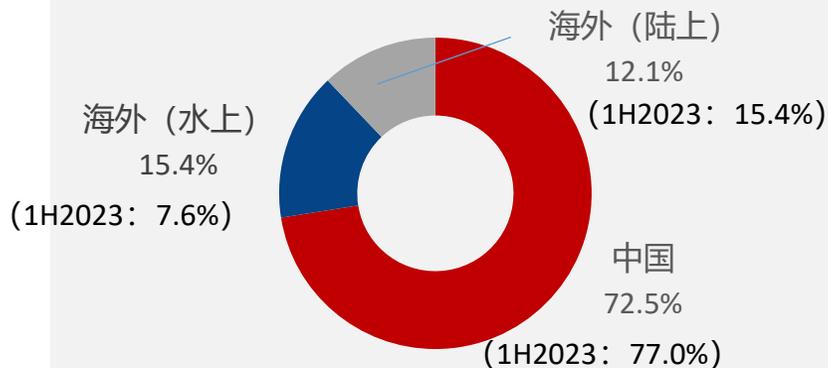
## 收入大幅增长25.1%

单位：人民币百万元

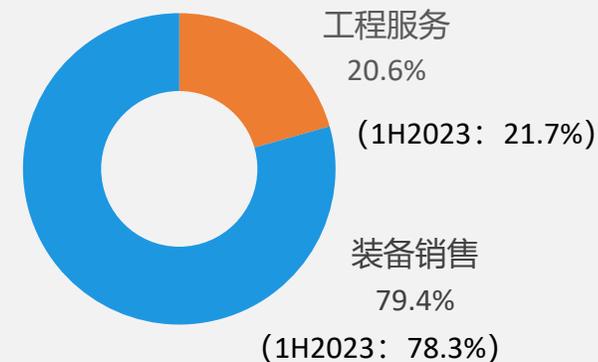


- 1H2024氢能业务收入为人民币**4.5亿元**，**同比增长65.2%**
- 1H2024水上清洁能源业务收入为人民币**17.7亿元**，**同比增长48.9%**

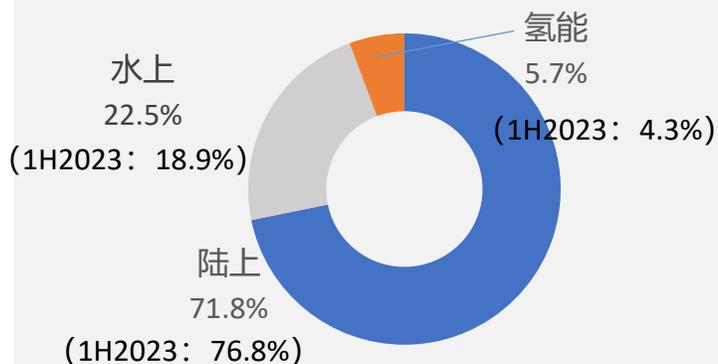
## 分地区收入占比



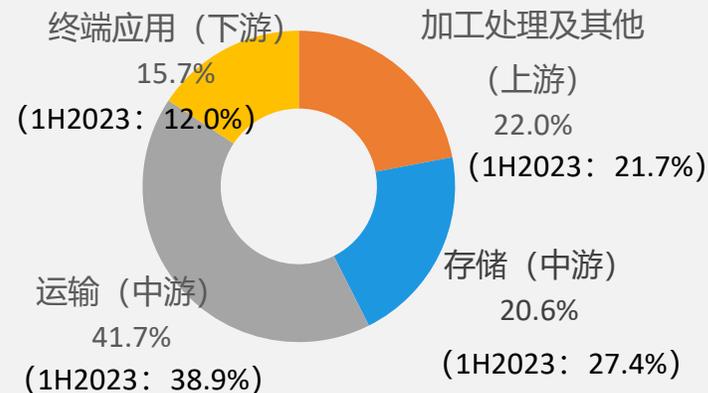
## 工程业务收入占比



## 按业务性质收入占比



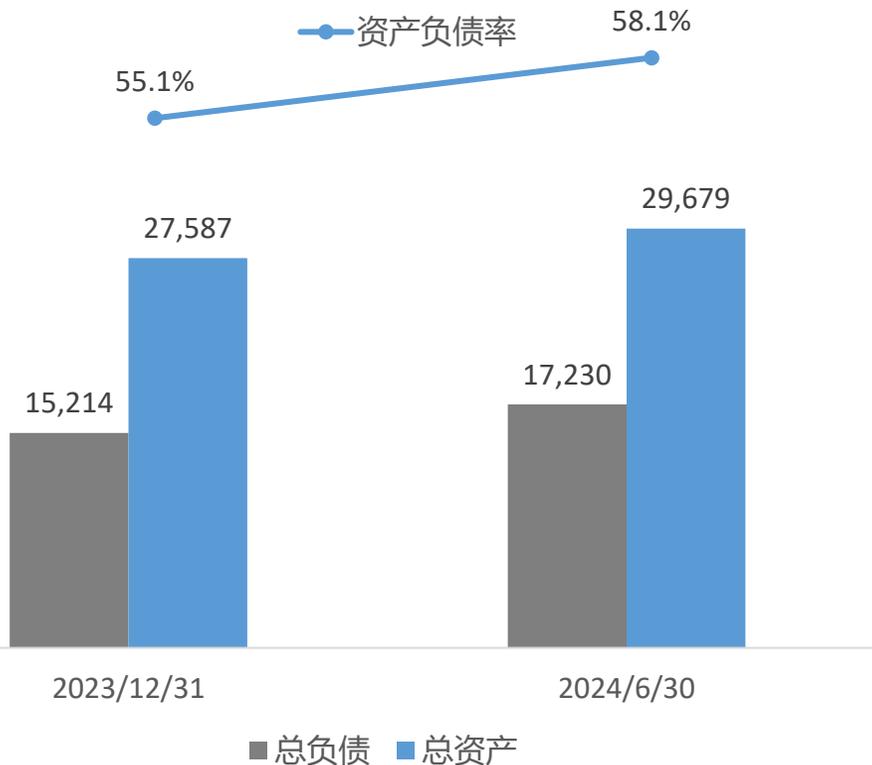
## 上中下游收入占比



# 长期稳健的资产负债结构

## 资产负债结构整体稳健

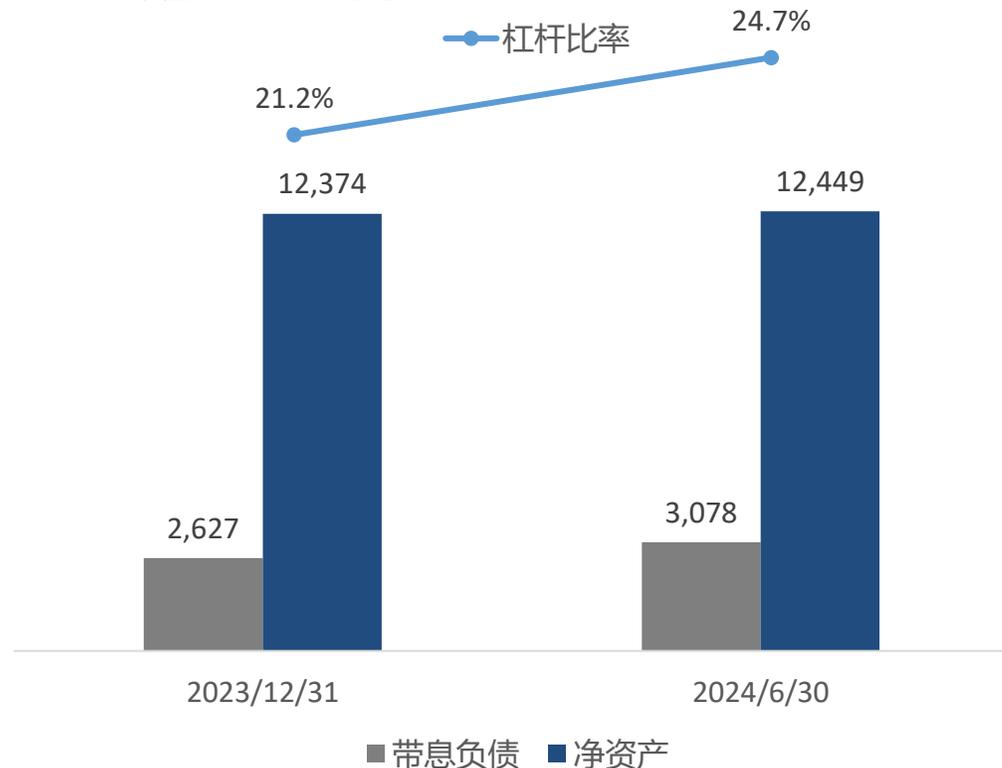
单位：人民币百万元



- 总负债人民币172.3亿元包括应付账款、合约负债、带息负债等。
- 带息负债人民币30.8亿元。

## 杠杆比率略有上升

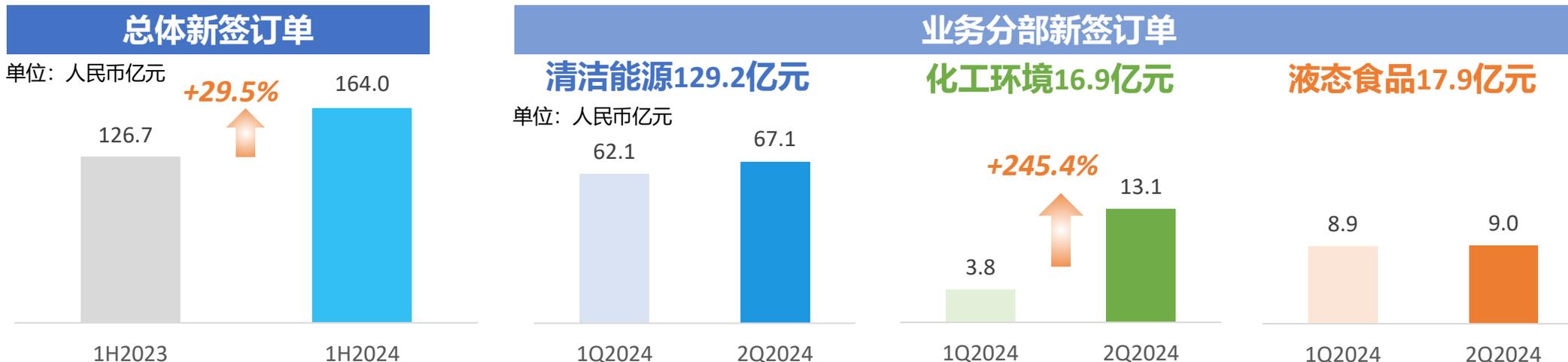
单位：人民币百万元



- 带息负债中零票息可换股债券约人民币15.1亿元，中期票据约人民币5.0亿元，金融机构贷款约人民币10.7亿元。
- 若剔除可换股债券的影响，公司杠杆比率为12.6%。

# 新签订单-清洁能源大幅增长 化工环境环比回暖

- 清洁能源新签订单人民币129.2亿元，大幅增长63.3%；其中水上清洁能源新签订单人民币68.6亿元，同比大幅增长128.0%；陆上清洁能源海外业务有力拓展，新签订单人民币15.1亿元，同比增长48.8%；
- 化工环境新签订单环比大幅改善，2024Q2环比Q1大幅增长245.4%，Q2同比去年同期亦增长28.6%；
- 液态食品斩获多个国内威士忌项目。因去年同期取得的大型啤酒项目较多，包括Q2取得墨西哥一项大型啤酒交钥匙工程，金额约1.8亿欧元（约合人民币14.3亿元），因此期内新签订单同比有所下降。



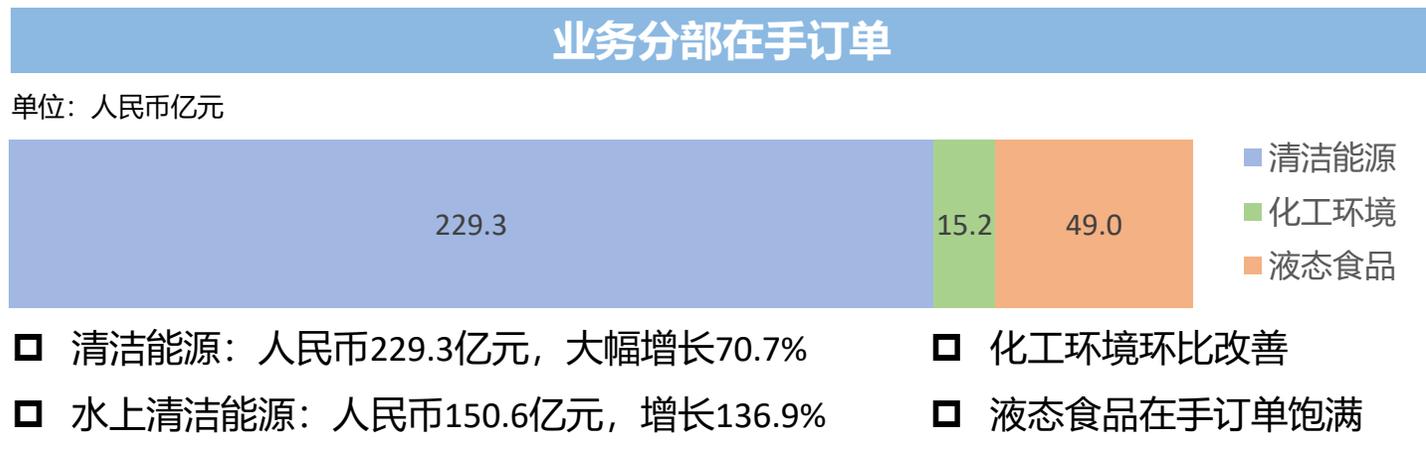
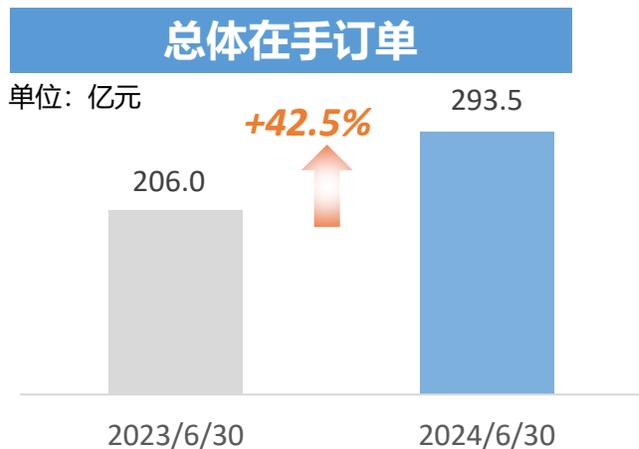
清洁能源分类	1H2024新签订单累计 (单位: 亿元)		
	本期	去年同期	同比变动
储存	24.7	20.3	21.3%
运输	87.6	44.3	97.7%
终端应用	14.5	8.7	66.6%
加工处理及其他	2.4	5.8	-58.4%
<b>清洁能源合计</b>	<b>129.2</b>	<b>79.1</b>	<b>63.3%</b>

清洁能源分类	1H2024新签订单累计 (单位: 亿元)		
	本期	去年同期	同比变动
陆上清洁能源	56.1	45.6	23.1%
水上清洁能源	68.6	30.0	128.0%
氢能	4.5	3.5	29.3%
<b>清洁能源合计</b>	<b>129.2</b>	<b>79.1</b>	<b>63.3%</b>

- 新签订单：2024年前6个月签订的所有订单累计值；
- 变动比率与2024年半年度业绩公告保持一致。

# 在手订单再创新高

- 在手订单人民币293.5亿元，同比大幅增长42.5%；
- LNG车用瓶新灯塔产线期内投产，产能及交付效率大幅提升。



清洁能源分类	2024年6月底在手订单 (单位：亿元)		
	本期	去年同期	同比变动
储存	46.9	40.5	15.7%
运输	164.0	75.0	118.5%
终端应用	10.1	10.8	-6.4%
加工处理及其他	8.3	8.0	4.0%
<b>清洁能源合计</b>	<b>229.3</b>	<b>134.4</b>	<b>70.7%</b>

清洁能源分类	2024年6月底在手订单 (单位：亿元)		
	本期	去年同期	同比变动
陆上清洁能源	75.4	67.1	12.4%
水上清洁能源	150.6	63.6	136.9%
氢能	3.3	3.7	-11.0%
<b>清洁能源合计</b>	<b>229.3</b>	<b>134.4</b>	<b>70.7%</b>

- 在手订单：2024年6月30日截点的存量订单；
- 变动比率与2024年半年度业绩公告保持一致。

# 愿景与战略

---

## 使命

为客户提供高品质、可信赖、智慧化的装备和服务，  
为股东和员工提供良好回报，为社会创造可持续价值。

## 愿景

成为清洁能源、化工环境、液态食品领域  
受人尊重的全球领先企业



打造依托“关键装备+核心工艺+综合服务”的数智化一体产业互动增值业态，

成为**科技型低碳智慧新能解决方案综合服务商**

十四五计划将进一步增加对清洁能源需求的规划

1

立足国内大循环、国内国际双循环相互促进

2

布局氢能“储运加”，未来增长驱动

3

关键装备智能监控，一体化解决方案，打造智慧能源装备物联网

4

# 附录：中集安瑞科发展历程

## 2007

中集集团并购香港上市公司「安瑞科控股有限公司」



## 2008

并购荆门宏图，进入LPG等中压储运装备领域



## 2009

LNG低温装备企业张家港圣达因、化工罐箱企业南通中集罐箱（现中集环科）以及啤酒发酵罐品牌Holvrieka由中集集团注入安瑞科控股有限公司，完成清洁能源、化工环境、液态食品业务布局，更名为「中集安瑞科控股有限公司」

## 2010

为上海世博会提供45MPa加氢车、加氢站储氢瓶组等装备

## 2011

并购南京扬子石油工程设计工程有限责任公司，形成能化工程领域的完整布局

## 2012

并购世界一流啤酒系统设计和EPC总包品牌Ziemann，完善工业啤酒交钥匙工程能力

## 2013

300m<sup>3</sup>液氢储罐成功交付海南文昌



纳入香港恒生综合指数成分股

## 2014

从事液态食品储罐和啤酒交钥匙工程业务的南通大罐由中集集团注入中集安瑞科，加快中国市场业务发展

## 2015

收购荷兰BURG SERVICE B.V.，启动化工物流后市场业务布局



## 2016

并购英国老牌烈酒装备工程供应商Briggs，横向拓展烈酒、酵母、制药、生物燃料等行业新机会

## 2017

重整收购中集太平洋海工，打造天然气水上装备与工程产业新格局

成立安捷汇，开启智能化业务

成功自主研发35MPa III型车载储氢瓶



## 2018

承建国家863项目国内首座70MPa加氢站，顺利通过验收

南通中集罐箱（现中集环科）获国家工信部颁发的「制造业单项冠军示范企业」

## 2019

收购北美精酿啤酒工程设计和装备制造DME，在产品多样化及北美市场拓展上掀起新篇章

# 附录：中集安瑞科发展历程

## 2020

完成超高压103MPa储氢容器和30MPa长管运氢气瓶研发



南通中集罐式储运设备制造有限公司股改并更名为中集安瑞环科技股份有限公司，启动A股IPO上市进程

## 2021

成立氢能业务中心，聚焦氢能战略落地及经营增值

与Hexagon Purus成立氢能合资公司，国产化全球领先的IV型车载储氢瓶

与鞍钢成立合资公司，利用焦炉气制LNG联产氢气，进入制氢业务领域



为北京冬奥会提供全系列、多品类氢能装备



成立新能业务中心，从事上游液化、加工处理及运营业务

收购丰顺船舶长江岸线的船坞、船台等核心资产，把握水上清洁能源产业链发展机遇

## 2022

研制小型LPG带泵车，顺利通过「三新评审」，成为全国首两家通过该评审的智能LPG微管网一体化解决方案提供商之一

交付78艘船舶油改气船，助力内河内江航运绿色升级

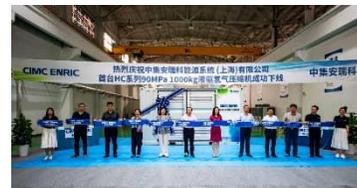


布局绿色甲醇制取业务，与全球航运巨头形成战略供应意向

## 2023

中集环科A股创业板IPO

完成装45MPa氢气隔膜压缩机与90MPa氢气液驱压缩机研发，是国内唯一一家能自主生产所有加氢站核心备的一体化解决方案供应商



- 清洁能源  
氢能
- 化工环境
- 液态食品

# 附录：液态食品分部发展历程

1852 A. Ziemann 创建的铜匠工坊, 开创了吉曼的传奇历史



1865 Samuel Briggs 在英国特伦特河畔开设五金和铜器作坊



2007 中集安瑞科收购Holvrieka



2009 南通工厂正式投产



2012 德国Ziemann加入中集醇科集团



2016 收购英国老牌蒸馏酒设备制造商Briggs



2019 收购加拿大精酿啤酒设备制造商 DME公司



2020 收购苏格兰手工铜制蒸馏器专业制造公司McMillan .



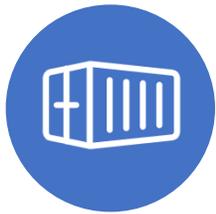
2021 正式更名为中集安瑞醇科科技股份有限公司 (CLPT).



2023 收购酿造产线前端的原料处理解决方案专家德国Künzel 公司



# 附录：持续研发 科技创新



完成国内首台磷烷与氢气混合器管束集装箱开发，产品指标领先全国，标志着国内电子气体储运装备新突破。



完成SL系列分布式能源站研发及应用。SL1500系列产品正式交付用户使用，助力工业节能，有力拓展低碳综合能源服务业务。



批量交付国内最大容积二氧化碳半挂车，用于二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）项目，助力碳循环经济。

## 尖端陆上清洁能源储运装备突破创新



## 水上清洁能源领域MGC船首次承接



完成独立LNG运输船B型舱设计开发，建造交付了国内最大的独立B型液货舱，为客户提供A型、B型、C型液货舱多样化、定制化解决方案。



首次承接A型液货舱MGC运输船的设计与建造，打造中小型液化气船全谱系产品系列。



甲醇燃料供给系统获得了挪威船级社DNV颁发的甲醇燃料供给系统原则性认可（AIP）证书。

## 氢能领域研发引领行业



**液氢：**完成ASME标准液氢罐箱开发；完成液氢储罐样罐设计、制造及型式试验，成功签订首台订单；国内首台商用液氢罐车成功下线。



**储运：**下线国内首台30MPa氢气管束集装箱，以及国内首台低温无水氨运输车，并实现批量订单。



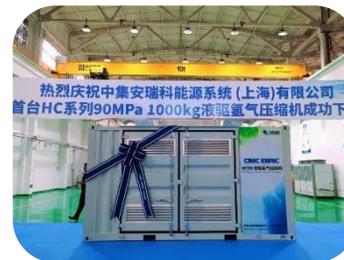
**氢气压缩机：**成功下线90MPa 1000kg液驱压缩机及45MPa隔膜压缩机，显著降低加氢站建造成本，实现加氢站所有核心装备自主生产建造。



**标准制定：**参与编制的IV型瓶国家标准发布实施；牵头完成多项氢气储运容器团体标准。



**制氢：**1200Nm<sup>3</sup>/h碱性电解槽成功下线；下线甲醇制氢装备撬装设备。



## 免责声明

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。

# 越流动 世界越生动

电话 : (0755) 2680 2312 / (0755) 2680 2134  
传真 : (852) 2865 9877  
邮箱 : [ir@enric.com.hk](mailto:ir@enric.com.hk)  
地址 : 公司总部:  
中国广东省深圳蛇口工业区港湾大道2号中集集团研发中心  
投关平台 : <http://www.enricgroup.com/ircommunication>  
公司官网 : <http://www.enricgroup.com>

