

ASIA  
Offshore Wind

# 第六届亚洲海洋风能大会

11月16日-17日  
中国·上海

## 会后报告

聚焦海洋绿能 推动海工产业合作共赢

联合主办方：

CDMC 决策智库  
行研 · 生态 · 峰会  
股票代码：837621 Since 2004



WORLD FORUM  
OFFSHORE WIND

BUiM Group  
BRING YOU INFORMATION THAT MATTERS

联合承办方：

中国电建  
华东勘测设计研究院有限公司  
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

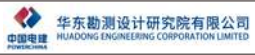
# OWA2023感谢您的参与



## 联合主办方



## 联合承办方



## 支持单位



## 联席赞助



## 展台赞助



## 媒体合作



## 2023 亚洲海洋风能大会概览

第六届亚洲海洋风能大会（OWA2023）由上海市工业合作协会、世界海上风电论坛、CDMC 决策者智库及 BUiM 集团联合主办，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司联合承办，挪威船级社、中国动力工程学会及东南亚各相关协会鼎力支持。

作为国内规模最大、国际化程度最高的由第三方举办的专业峰会，亚洲海洋风能大会汇集了来自国内外数百家行业知名企业、科研机构等单位代表，共商“聚焦海洋绿能，推动海工产业合作共赢”，加速亚洲海上风电产业生态融合发展。

本届峰会以多元化、国际化著称，51% 的与会者来自中国的知名企业和新兴企业，26% 来自其他亚洲国家地区，23% 来自欧洲与其他地区。在这一独特平台上，风电领域的高层领导及行业领军人物为亚洲海洋风能的高质量可持续发展贡献新思路、新力量；知名咨询机构的专业人士分享宝贵的行业数据与标杆案例为企业发展指明新方向；各类首发首秀产品、前沿顶尖技术、未来产业发展新模式集中亮相。

毫无疑问，我们正生活在一个充满机遇的时代，开放共赢、加强合作是推动亚洲海洋风能健康可持续发展的关键。通过合作和开放的思想交流，OWA2023 荟聚行业智慧，直击行业痛点，共面行业挑战，助力风电企业为我们的人民提供清洁、可靠和可负担的可再生能源。

为满足技术装备升级解决就业、出口数据推升国家战略需要，第七届亚洲海洋风能大会（OWA2024）与第十一届 FPSO 海工能源科技大会（FFG2024）将于 2024 年 11 月 7 日至 8 日在上海同期同址举行。明年 11 月，让我们携手同行，以全球视野，借力高端海工科技，引领能源海工供应链升级与转型，为全球海工发展擘画蓝图！



“近年来应对气候变化，推动能源转型已成为国际社会的普遍共识和一致行动，世界各国纷纷制定了能源绿色低碳发展战略，并将可再生能源作为重要抓手，海洋风能是可再生能源发展的重要方向。对于减少碳排放，保护环境、促进经济发展具有重要作用。”

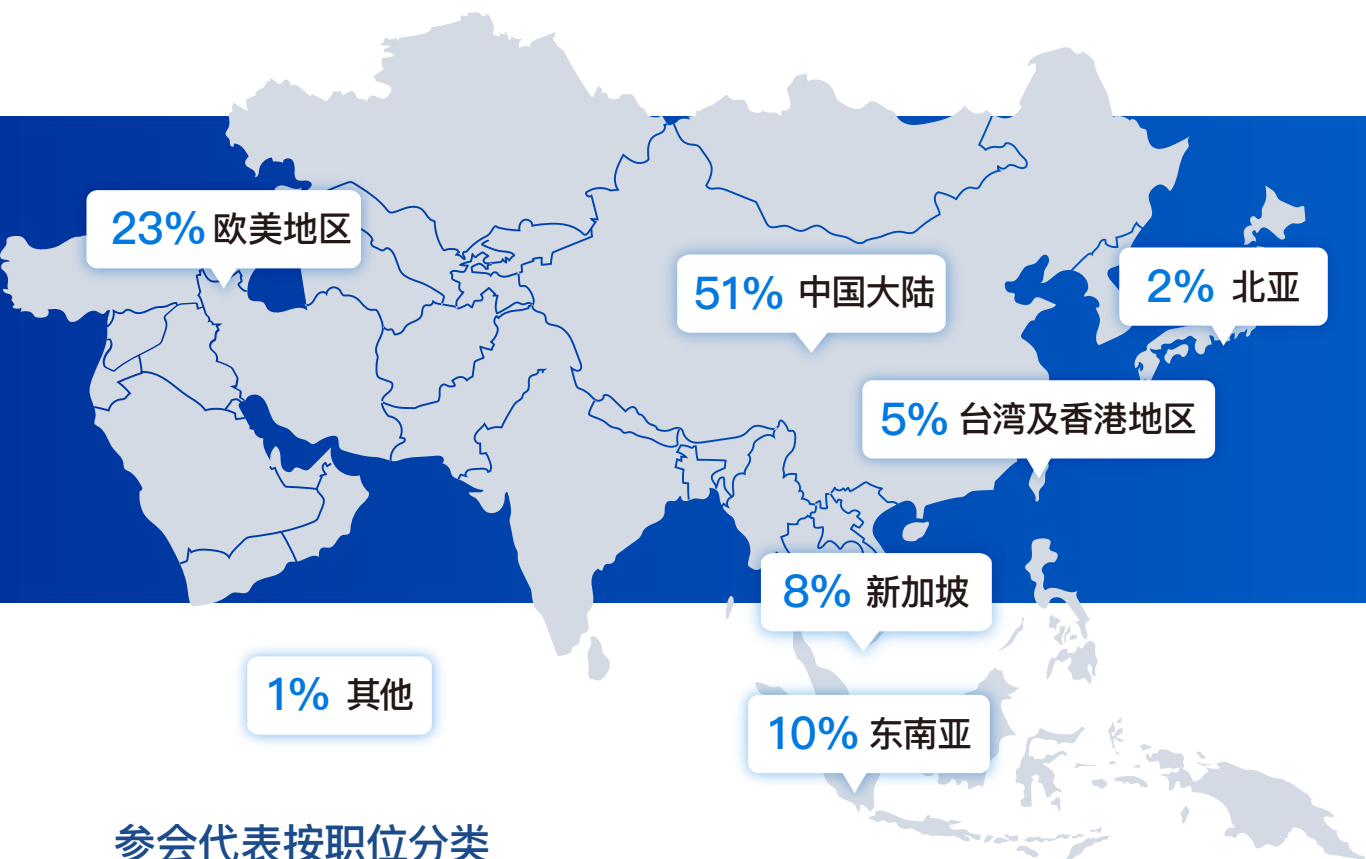
姜贞强，新能源工程院院长，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

Offshore Wind<sup>ASIA</sup>  
2023第六届亚洲海洋风能大会  
6TH OFFSHORE WIND ASIA SUMMIT 2023

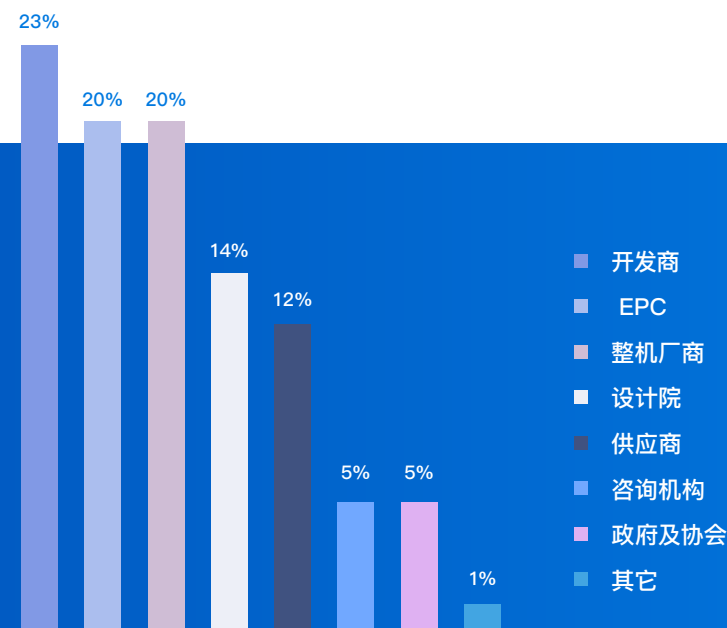
中国·上海 | 2023.11.16-17  
Shanghai · China | 16-17 Nov. 2023

Offshore Wind<sup>ASIA</sup>

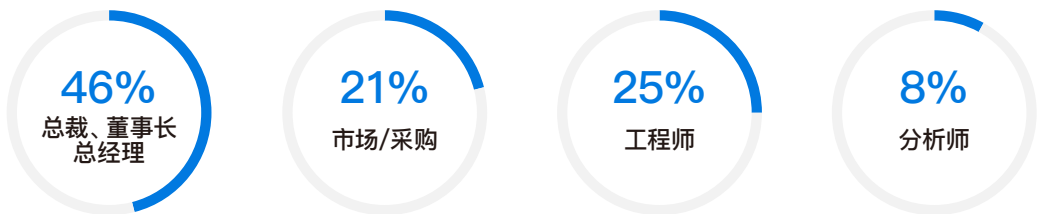
参会代表按地区分类



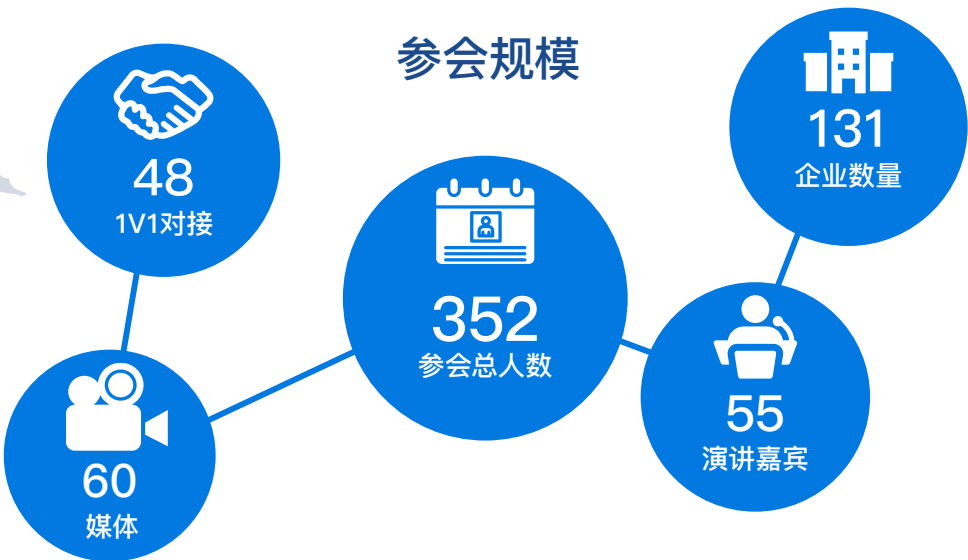
参会代表按行业类别分类



参会代表按职位分类



参会规模





# 演讲及主要参会嘉宾



**Gunnar Herzig**  
董事总经理兼联合创始人  
世界海上风电论坛 (WFO)



**姜贞强**  
新能源工程院院长  
中国电建集团华东勘测  
设计研究院有限公司



**刘明**  
国家电投广东公司粤东区域发展中心主任  
国家电投揭阳前詹风电党支部书记、执行董事



**Thomas Karst**  
首席执行官  
Skyborn Renewables



**Javier Torrijos Cuesta**  
海上风电采购总监  
挪威国家电力



**王继伟**  
三峡能源海风办副主任  
上海金一公司总经理



**朱红兵**  
副总工程师兼绿地开发中心主任  
三峡国际能源投资集团有限公司



**董雪**  
项目经理  
中国电建集团华东勘测设计研究院  
有限公司  
新能源工程院



**Gabriel Zeitouni**  
项目开发总监  
COP



**Bryan Lucas**  
风能业务拓展主管  
First Gen Corporation



**万春**  
可再生能源中国区经理  
DNV 能源系统



**张明辉**  
亚太区海上风能业务负责人  
DNV 能源系统



**邓梓俊**  
中国代表  
世界海上风电论坛 (WFO)



**陈念众**  
博士生导师、教授  
天津大学



**姜光柱**  
海上风电解决方案总经理  
远景能源



**生宝杰**  
总经理助理  
上海电力股份有限公司



**谢闽**  
执行总经理  
中电建海上风电工程有限公司



**李家树**  
船运事业部市场总监  
上海振华重工 (集团) 股份  
有限公司



**司军艳**  
上海电力大学新能源商业模式与  
风控研究中心主任  
上海大成能源行业组负责人



**彭鸿义**  
战略高级经理  
中国海工



**杨军**  
海外事业部总经理  
上海电气风电集团股份有限公司



**齐凯**  
海工部总经理  
工银金融租赁有限公司



**于晨光**  
海上业务单元总经理  
金风科技



**李小杨**  
亚太电力与可再生能源研究总监  
Wood Mackenzie



**王其君**  
副总经理兼风电研究设计院院长  
东方电气风电股份有限公司



**甘胜**  
荷兰达尔文公司总经理  
哈电风能有限公司



**贺小兵**  
总工程师  
明阳智慧能源集团股份有限公司



**高猛**  
风机产品首席专家  
远景能源

# 演讲及主要参会嘉宾



张海波  
副总裁  
巨力索具股份有限公司



Peter Thompson  
总监兼东亚能源业务负责人  
Arup



赵旺文  
海上风电工程总监  
Atkins



陈鹏  
风能技术部部长  
中船海装风电有限公司



王凌枫  
营销中心海上解决方案高级经理  
上海电气风电集团股份有限公司



康健  
副主任营销师  
欧洲区总经理  
东方电气风电股份有限公司



武海波  
设计院新能源工程中心经理  
海洋石油工程股份有限公司



Andy Ang  
亚太海上风电业务发展总监  
Worley



王德友  
新能源科创中心副主任  
上海勘测设计研究院有限公司



余海东  
副总经理兼总工程师  
中电建海上风电工程有限公司



Jun Yee Chew  
亚洲可再生能源与电力副总裁  
Rystad Energy



Jesper Bank  
首席商务官  
埃斯比约港



唐述武  
副总经理  
豪氏威马（中国）有限公司



冯小星  
副总工程师兼技术研究院院长  
江苏龙源振华海洋工程有限公司



杜宇  
中交集团海上风电施工技术  
研发中心主任  
中交第三航务工程局有限公司



程伟  
海上工程技术室主任  
金风科技股份有限公司



孙国光  
新能源工程指挥部总工程师  
中铁大桥局集团有限公司



夏侯命胜  
高级工程师  
中国船舶集团有限公司第七〇八研究所



游先辉  
副总经理  
福建永福电力设计  
股份有限公司



Jörg Singer  
主席  
AquaVentus协会



邓书香  
新能源科创中心副主任  
上海勘测设计研究院有限公司



任杰  
海洋牧场创新场景首席工程师  
明阳智慧能源集团股份有限公司



殷桃峰  
海上解决方案总经理  
上海电气风电集团股份有限公司



苏峰  
中海油融风能源有限公司项目经理  
三峡金一发电（上海）有限公司副总经理



陈明  
亚太区商务开发经理  
德希尼布



张帆  
博士，高级工程师  
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司



张伟  
中央研究院产品规划高级经理  
明阳智慧能源集团股份有限公司



## 开幕式主论坛：聚焦亚洲——看海上风电行业如何“乘风破浪”



### 【分论坛一】驭风前行：整机制造设计与智能化运维



### 【分论坛二】内卷破局：海上风能产业出海前瞻 ——菲律宾海上风电市场闭门培训研讨会



### 【分论坛三】风力无限：走向深蓝的浮式海上风电



### 【分论坛四】绿能基石：水下工程技术装备创新与海上施工安装



### 【分论坛五】绿色引擎：海上风能制氢+新兴产业融合发展







念众  
受  
建大学



**何俊生**  
副总经理  
兼工程管理部主任  
三峡金一发电(上海)有限公司



**Thomas Karst**  
首席执行官  
Skyborn Renewables



**Javier Torrijos  
Cuesta**  
海上风电采购总监  
挪威国家电力公司



**于晨光**  
海上业务单元总经理  
金风科技



**齐凯**  
海工部总经理  
工银金融租赁有限公司



## 聚焦亚洲——看海上风电行业如何“乘风破浪”

随着全球气候变化日益严峻,各国都迫切需要减少温室气体的排放,努力实现净零目标。而海上风电作为一种清洁能源,可以有效地减少温室气体的排放,是实现碳达峰和碳中和的重要手段。因此,确保海上风电行业的蓬勃与可持续性发展极为重要。在本论坛中,各行业领袖齐聚一堂,从项目融资、项目开发、社会责任等多角度,探讨全球能源企业如何促进协同合作的理念传播,平衡当今的供需挑战,并保障产业健康发展。

“尽管行业目前面临成本增加、利率上升和供应链瓶颈等挑战,但我们世界海上风电论坛相信,海上风电行业前景一片光明,并仍将为全球能源转型做出重大贡献。”

**Gunnar Herzig, 联合创办人,世界海上风电论坛 WFO**



## 驭风前行：整机制造设计与智能化运维

为提高发电效率，降低发电成本，减少环境影响，风力发电机的尺寸以惊人的速度逐年增大。在本论坛中，亚洲主要整机厂商分享了各自在“逐底竞争”的定价压力下，在降本增效、提高可靠性方面做出的技术创新与升级，并就如何破除“内卷”，共促和谐发展的话题，从不同视角提出了独到的见解。此外，产业化与数字化运维解决方案也是本次的讨论热点之一。



“创新型技术是未来降本重要的方向，通过创新型技术我们不会去降低我们机组的性能以及它的可靠性，同时反而会给我们行业带来一定的活力以及未来的引领方向。”

殷桃峰, 海上解决方案总经理, 上海电气风电集团股份有限公司



“运维要集训化或者产业化, .....一定要智慧化运维”

贺小兵, 总工程师, 明阳智慧能源集团股份公司



Offshore Wind  
2023第六届亚洲海洋风能大会  
6TH OFFSHORE WIND ASIA SUMMIT 2023  
中国·上海 2023.11.16-17  
Shanghai, China

Offshore Wind  
中国·上海 | 2023.11.16-17  
Shanghai, China

2023第六届亚洲海洋风能大会  
6TH OFFSHORE WIND ASIA SUMMIT 2023

Offshore Wind  
2023第六届亚洲海洋风能大会  
6TH OFFSHORE WIND ASIA SUMMIT 2023  
中国·上海 2023.11.16-17  
Shanghai, China

把握菲律宾市场窗口期，迎接出海新机遇  
The Big Picture of the Philippine Market:

How to Take Advantage of the Market Window to Energize this Powerhouse



主持人：万春  
可再生能源中国区经理  
DNV能源系统



姜贞强  
新能源工程院院长  
中国电建集团华东勘测  
设计研究院有限公司



Gabriel Zeitouni  
项目开发总监  
COP



Bryan Lucas  
风能业务拓展总监  
First Gen Corporation



蒋春雷  
总经理助理兼国际部主任  
中电建海上风电工程有限公司



于晨光  
海上业务单元总经理  
金风科技



## 内卷破局：海上风能产业出海前瞻——菲律宾海上风电市场闭门培训研讨会

作为亚洲最具潜力的海上风电市场之一，菲律宾拥有总计 178GW 的海上风电技术潜力。在本论坛中，与会者从开发商、承包商和整机公司等不同角度了解到这一巨大市场的政策情况、电力供应状况、输电系统现状等信息。在这个舞台上，国际专家们分享了各自的项目开发经验和应对海上风电开发挑战的解决方案，共同努力促进菲律宾的绿色能源转型。

“我们(菲律宾)有很多岛屿都有非常坚实的地形基础，由于地形的特殊，我们有很多的机遇，政府也非常支持海上风电的发展，我们将排除一切的困难来抓住这些机遇。”

Bryan Lucas, 风能业务拓展总监, First Gen Corporation



## 风力无限：走向深蓝的浮式海上风电

众所周知,全球约 80% 的海上风电资源都在水深超过 60 米的区域,且随着风机单机容量的逐步增大,浅海资源逐步分配完成,深远海浮式风电的发展已然成为开发可再生能源的必然趋势。

在本论坛中,来自浮式风电领域的专家分享了漂浮式海上风力发电机组的研究现状,探讨了深远海风电送出方式,以及如何助力浮式风电在 2030 年前实现规模化与工业化发展。

“海上风电近期呈现一个由近及远的态势,近海资源逐渐饱和,深远海是海上风电未来发展主要方向。”

王德友,新能源科创中心副主任,上海勘测设计研究院



1 概述  
Overview

万宁漂浮式风电项目对港口技术指标要求更高

万宁项目采用16MW-18MW机型,进行风机整装的码头需满足以下条件:

- 码头设计承载力不低于40t/m<sup>2</sup>;
- 码头前沿水深不低于15m;
- 码头岸线长度不低于500m;
- 回旋直径不低于300m;

以上指标去衡量现有的散杂货及公共码头,大部分码头不满足风机整装要求,在基础设施建设较为薄弱的海南及东南亚大部分地区改造尤为明显。



## 绿能基石：水下工程技术装备创新与海上施工安装

随着清洁能源需求的增加和可再生能源的发展，海上风电场成为了解决能源需求和减少碳排放的重要选择。而海上风电场的建设与安装是一个复杂而有挑战性的过程，需要考虑诸多因素，并确保可持续发展和环境保护。

在本论坛中，来自知名承包商公司的专家向与会者们分析了海上风电建设与安装中可能遇到的困难与挑战，并分别从港口、电缆铺设、系泊系统、船舶升级等多个角度，分享了为克服潜在挑战所进行的技术创新与思想变革。

“目前的一些组件、部件变得越来越大型，所以我们会看到同一个风电场的项目会聚集多个港口的集合协调支持。”

Jesper Bank, 首席商务官，埃斯比约港







## 绿色引擎：海上风能制氢+新兴产业融合发展

海上风电作为海洋可再生能源和清洁能源的重要组成部分，在海洋经济发展中发挥着至关重要的作用。随着风电技术的日益成熟，如何实现海洋产业的融合发展，正在成为海上风电发展的新课题。不少风电企业已经在此领域开展广泛研究并进行了初步实践。

在本论坛中，众学者讨论了如何充分利用海洋空间和海洋资源，实现海洋清洁能源和相关产业的双赢局面，并就海上风电与氢气生产、海洋牧场和鱼类养殖融合发展进行了深度交流。



“通过海上综合能源岛，把不同的基于海上能源的产业融合在一起，这个应该就是我们海上经济、海洋经济、海上能源这块可能做到更加产业化或者是集中度更高的方式。这应该是我们的展望。”

贺小兵, 总工程师, 明阳智慧能源集团股份有限公司





# 大会始终坚持以促进社交为核心

## 北爱尔兰风电出海商务交流晚宴



## 1v1采购对接



## 特装展览



## 私董闭门会



## 菲律宾海上风电产业生态合作与发展论坛





“亚洲海洋风能大会聚集了海上风电产业不同领域的专业人士。在这里，我聆听了高水平的演讲与讨论。语言沟通是一个障碍，但在主办方 CDMC 决策者智库的帮助下，我们成功地克服了这个问题。此外，高质量的社交和关系拓展活动是这次会议的最大亮点。”

——Javier Torrijos, 海上风电采购总监，挪威国家电力

---

“受益于菲律宾专场论坛，大家可以尽情享受他们对这个具有巨大潜力和挑战的新海上风电市场的看法和见解。这为我们提供了一个很好的机会，可以与各种合作伙伴建立联系，包括供应商，承包商，投资者和咨询顾问，大家都在同一市场上奋斗。对于 CIP/COP 来说，将最好的合作伙伴 / 解决方案提供商聚集在一起，成功地在菲律宾这个新市场上交付第一个海上风电项目至关重要。”

——徐牧, 中国区业务拓展总监，CIP

---

“已经连续举办六年的亚洲海洋风能大会，持续地拉近了国际海上风电人的距离，特别是今年的大会邀请到了挪威国家电力公司、COP 等国际知名海上风电开发商，使得中国海上领先解决方案有了更广阔的展示平台，并进一步创造了欧中在第三国的合作机会，让中国创造、中国制造为全球气候环境治理作出更多的贡献。”

——康健, 副主任营销师，欧洲区总经理，东方电气风电股份有限公司

---

“2022 年，中国在全球海上风电装机总量的较量中拔得头筹。在我了解支持可再生能源如此大规模和快速增长的供应链和业务关系的过程中，亚洲海洋风能大会扮演了至关重要的角色。在这里，我大大扩展了我的社交人脉网络，并在打造通往脱碳和可再生未来的合作道路上收获了许多盟友。”

——Bryan Lucas, 风能业务拓展总监，First Gen Corporation

- 4C OFFSHORE(TGS)
- 诺戴商务咨询（上海）有限公司
- AquaVentus Association
- 奥雅纳
- Atkins
- 浙江省白马湖实验室有限公司
- 北京瑞科同创能源科技有限公司
- 波士顿咨询
- 英国驻上海总领事馆
- Brunel China
- 必维船级社（中国）有限公司
- 中交第三航务工程局有限公司
- 招商局通商融资租赁有限公司
- 招商局重工（江苏）有限公司
- 招商局工业智能科技江苏有限公司
- 中广核工程有限公司
- 中国海洋工程装备技术发展有限公司
- 中电投电力工程公司海洋工程分公司
- 中铁大桥局上海工程有限公司
- 中国船舶集团风电发展有限公司
- 三峡国际能源投资集团有限公司
- 中国石油大学（华东）
- 中铁大桥局集团有限公司
- 香港中电集团
- 华商能源科技股份有限公司
- Engineering Co.,Ltd..
- 哥本哈根离岸合作伙伴
- 中远海运重工有限公司
- 国家电投上海能源科技发展有限公司
- 中船海装风电有限公司
- 大金重工股份有限公司
- 挪威船级社（中国）有限公司
- 道克怀斯重大件海运（上海）有限公司
- 东方电气风电股份有限公司
- 斗山集团
- 中国海油集团能源经济研究院
- 远景能源
- 辉门（中国）有限公司
- First Gen Corporation
- 福建省水利水电勘测设计研究院有限公司
- 福建永福电力设计股份有限公司
- 上海乔治费歇尔管路系统有限公司
- 杰安海事咨询(上海)有限公司
- 北京金风科创风电设备有限公司
- 金风科技
- 明阳智慧能源集团股份公司
- 广东粤电湛江风力发电有限公司
- 海南金盘智能科技股份有限公司
- 海南利策新能科技有限公司
- 海虹老人北亚投资有限公司
- 江苏亨通光电股份有限公司
- 豪氏威马（中国）有限公司
- 工银租赁有限公司
- 北爱尔兰投资发展署
- 荷曲斯机械设备（上海）有限公司
- 江苏恒杰船舶有限公司
- 江苏龙源振华海洋工程有限公司
- 集美大学
- 巨力索具股份有限公司
- 凯恩科特（深圳）工程技术有限公司
- 聊城市金誉源金属制品有限公司
- 机床工业配套同盟网
- 中国船舶集团有限公司第七〇八研究所
- 米铨（北京）测试技术有限公司
- 明阳智能
- 丹麦投资促进署
- 耐克森（山东）电缆有限公司
- 埃斯比约港
- 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
- 中国电建集团江西省电力设计院有限公司



- 中电建海上风电工程有限公司
- 泰国国家石油
- 启东市商务局
- 启东市人民政府
- 青岛天能重工股份有限公司
- 青岛万成锚链有限公司
- REMAZEL ENGINEERING S.P.A
- 中交路桥建设有限公司上海分公司
- 钛永星（厦门）绳缆科技有限公司
- 莱茵集团（RWE）
- Rystad Energy
- 三一重能股份有限公司
- SBM
- 国家电投集团山东电力有限公司
- 上海电气风电集团股份有限公司
- 三峡集团上海勘测设计研究院有限公司
- 上海勘测设计研究院有限公司
- 上海交通大学
- 上海康益海洋工程有限公司
- 上海海洋大学
- 上海海洋可再生能源工程技术研究中心
- 上海起帆电缆股份有限公司
- 上海盈思佳德供应链管理有限公司
- 上海泰胜风能装备股份有限公司
- 上海外高桥造船有限公司
- 上海振华重工（集团）股份有限公司
- 深圳赤湾胜宝旺工程有限公司
- 天融环球供应链有限公司
- Skyborn Renewables
- 国家电投揭阳前詹风电有限公司
- 挪威国家电力公司
- 中山大学
- 瑞士再保险公司
- 德希尼布
- 三峡能源
- 海洋石油工程股份有限公司
- 天津大学
- 天顺海工装备（江苏）有限公司
- 同济大学
- 道达尔能源
- Trident BMC
- TÜV NORD
- Oord Dredging and Marine Contractors B.V.
- 伍德麦肯兹
- 世界风电论坛
- Worley
- 无锡市新华起重工具有限公司
- 哈电风能达尔文公司
- 浙江省对外承包工程商会
- 浙江大学
- 浙江永安工程机械有限公司
- 中天科技海缆股份有限公司
- 上海电力大学新能源商业模式与风控研究中心
- 上海电力设计院有限公司
- 上海电气集团中央研究院
- 上海发电设备成套设计研究院有限责任公司
- 上海华润大东船务工程有限公司
- 中车株洲所
- 中国电力工程顾问集团国际工程有限公司
- 中海石油（中国）有限公司北京新能源分公司





# 全球能源海工科技 大会暨展览会2024

2024年11月7-8日 | 中国·上海

主办方: **CDMC** 决策智库  
行研 · 生态 · 峰会  
股票代码: 837621 Since 2004

## 同期会议

 **FFG** 第十一届全球FPSO&FLNG&FSRU大会暨展览会2024

 **Offshore Wind** 2024第七届亚洲海洋风能大会

## 共推亚洲能源转型!

**3000+**  
参会嘉宾

**150+**  
展商

**100+**  
合作媒体

以全球视野，借力高端海工科技，引领能源海工供应链升级与转型  
为全球海工发展擘画蓝图!

**展位有限，预订从速**

邮箱: [azalead@cdmc.org.cn](mailto:azalead@cdmc.org.cn)

联系方式: +86 180 0177 7640 (杜鹃)



## 决策者智库

行研·生态圈·峰会：

基于研究的具有社群属性的To B媒体和会议组织者

CDMC 决策者智库  
行研·生态圈·峰会  
股票代码: 837621 Since 2004

决策者智库（上海决策者经济顾问股份有限公司）成立于2004年，由国内一家中央智囊机构下属国际商业交流团队演化而来，合并了新加坡一家会议公司组成，是国内唯一一家同类公司的新三板挂牌上市公司（2016年5月），同时也是国内最早从事国际高层会议策划和组织的专业机构，被业内戏称为中国会议界的“黄埔军校”。

智库的基因和积淀：自成立以来组织过近500场大型国际行业会议，拥有数万人的包括政府官员/专家学者/企业CXO/科技大咖/投资人等演讲人和专家人脉关系。十几年来他们在决策者智库的组织下为行业输出了大量有价值的思想/理念/商业智慧，穿越多个经济周期推动并见证了多个行业及企业的发展和变革，并始终永立潮头，催生和赋能国内最有进取心的企业和最优秀的高层管理者。他们，组成了决策者智库的初始专家资源。





请扫描关注，微信公众号

## 联系我们

杜鹃



T: +86 021 6840 7631EXT: 8024

M: +86 180 0177 7640

E: Azalead@cdmc.org.cn