

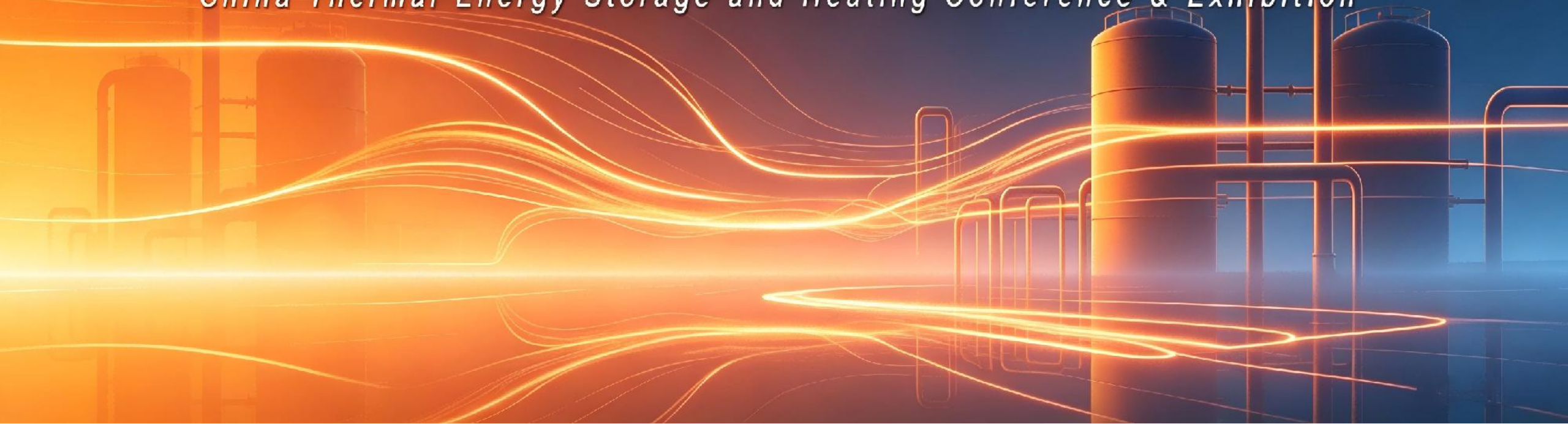


CTE 2026

10月15日-16日 山东-青岛

中国热能与供热大会暨展览会

China Thermal Energy Storage and Heating Conference & Exhibition



产业背景

在“双碳”战略目标的持续引领下，构建以新能源为主体的新型电力系统、推进清洁供热体系升级已成为我国能源转型与民生保障的核心方向。热储能技术（含显热 / 潜热 / 热化学储能、储热型压缩空气储能、储热供热耦合系统等）作为物理储能的重要分支，凭借长时储热、高安全性、长寿命、环境友好、适配多场景等突出优势，是解决可再生能源大规模并网消纳、工业余热高效回收、区域集中供热稳定供给、冬季清洁取暖的关键支撑技术，产业前景广阔。

当前，我国正处于能源结构转型的关键时期，热储能技术正发挥着不可替代的“稳定器”与“调节器”作用。随着风电、光伏等间歇性可再生能源装机占比快速提升，电力系统与供热系统对长时、大规模、高安全性的储热供热需求日益迫切。热储能技术不仅能有效平滑新能源出力波动、保障电网与供热系统安全稳定运行，更能深度参与调峰调频、提升能源综合利用效率，为能源市场可靠供给、工业节能降碳、建筑低碳改造与“双碳”目标落地提供坚实的技术支撑。

为持续推动热储能与供热领域的技术创新、政策协同与产业融合，搭建“产、学、研、用、投”高效对接的高端平台，本届《CTE2026 中国热储能与供热大会暨展览会》将全面梳理行业进展、前瞻技术趋势、汇聚顶级专家与头部企业，共同擘画热储能与清洁供热产业高质量发展新蓝图。

行业产业链

覆盖 “材料→设备→系统→应用→服务” 五大环节

一、上游：核心材料与关键零部件（基础层）

1. 储热介质材料（显热 / 相变 / 热化学）

显热储热：熔盐（硝酸钠 / 钾）、高温混凝土、耐火砖、水 / 导热油、石墨 / 碳化硅

相变储热：石蜡、脂肪酸、水合盐、金属合金、复合相变材料（PCM）

热化学储热：钙基 / 镁基氧化物、氨 / 碳酸盐体系、吸附剂（分子筛）

特种材料：高温耐腐蚀合金、陶瓷涂层、保温绝热材料（硅酸铝 / 气凝胶）

2. 核心零部件（热动力 / 换热 / 控制）

换热设备：管壳式 / 板式 / 翅片式换热器、高温空气预热器、熔盐蒸汽发生器

动力设备：高温熔盐泵、循环风机、压缩机（CO₂ / 空气）、膨胀机、蒸汽透平

罐体 / 容器：高压储热罐、熔盐储罐、真空绝热罐、承压水箱

控制与传感：高温热电偶、压力 / 流量传感器、DCS 控制系统、BMS/EMS 能源管理系统

二、中游：热储能技术装备与系统集成（核心制造层）

1. 主流热储能技术装备

显热储热系统：熔盐储热装置、固体（混凝土 / 砖）储热炉、大型水蓄热罐、导热油储热系统

相变储热系统：模块化相变储热装置、冰蓄冷 / 水蓄热双效机组、高温相变储热锅炉

热化学储热：吸附式储热装置、化学反应储热反应器（示范 / 商用）浙江省经济信息中心

新型复合储热：光热 + 熔盐储热、风电 + 固体储热、谷电 + 相变储热一体机

2. 清洁供热热源设备（热储能 + 供热核心）

电制热设备：电极锅炉、电阻锅炉、电磁锅炉、空气源 / 地源热泵、CO₂ 跨临界热泵

可再生能源供热：太阳能集热器（平板 / 真空管）、光热供热系统、生物质锅炉 / 气化炉、地热能供热设备

工业余热利用：余热回收换热器、低温蒸汽提质装置、移动储热供热车

3. 系统集成与 EPC 总包

热储能电站：电网侧调峰储热电站、发电侧（火电 / 光热）配套储热、工商业分布式储热系统

智慧供热系统：城市集中供热管网 + 储热调峰、区域能源站（多能互补 + 储热）、楼宇 / 园区分布式供热解决方案

混合储能系统：热储能 + 电化学储能、热储能 + 压缩空气 / 飞轮、储热 + 储冷一体化系统

三、下游：应用场景与终端设备（市场落地层）

1. 电力能源应用

发电侧：火电灵活性改造（热电解耦）、光热电站储热、风电 / 光伏配套储热消纳

电网侧：调峰调频、削峰填谷、备用容量、新能源并网支撑

用户侧：工商业谷电储热、数据中心备用热源、微电网 / 离网系统

2. 工业供热应用

高耗能行业：钢铁 / 冶金（高温炉窑余热回收）、化工 / 石化（中低温余热利用）、建材 / 玻璃（窑炉储热）

工艺用热：蒸汽供应、高温热风、热水清洗、工业干燥（热泵 + 储热）

3. 建筑与民生供热

市政供暖：城市集中供热、跨季节储热（夏储冬用）、老旧管网改造 + 储热调峰

商业建筑：写字楼 / 酒店 / 商场供暖 + 供冷（储热 + 热泵）、五恒系统配套储热

居民住宅：户用储热式电暖器、地暖 + 相变储热、分布式光伏 + 储热供暖

4. 交通与特殊场景

交通：公路 / 桥梁融雪储热、港口 / 码头供热、船舶余热回收储热

应急 / 偏远：移动储热供热车、无管网区域供热、极地 / 矿区供热系统

四、配套支撑产业链（服务与保障层）

1. 技术研发与检测认证

科研机构：高校热能工程系、中科院工程热物理所、国家级储能实验室

检测认证：储热材料性能测试、设备高温 / 高压认证、系统能效评估、安全标准制定

2. 数字化与智慧运维

软件平台：热储能系统仿真软件、智慧供热调度平台、AI 负荷预测与优化控制

运维服务：电站远程监控、设备健康管理、故障诊断、定期维护与升级

3. 政策金融与标准规范

政策：双碳目标、清洁供暖补贴、峰谷电价政策、新能源配储要求

金融：项目投融资、绿色信贷、碳交易、融资租赁

标准：储热材料 / 设备国家标准、系统设计规范、安全运行规程

CTE2026热储能与供热盛会

热储能技术价值

在能源结构转型关键期，热储能技术是电力与供热系统的稳定调节器，能平抑新能源波动、提升能源利用效率，支撑双碳目标。

大会举办核心目的

为推动热储能与供热领域技术创新、政策协同及产业融合，搭建产学研用投对接平台，CTE2026热储能与供热大会将梳理行业进展、擘画发展蓝图。

大会发起与主办单位

本次大会由新能源网、物理储能网、物理储能（微信公众号）、联合产业链企业、科研院所、高校、设计院等共同发起，《能源通》会展团队拥有多年行业会展策划执行经验，将全力保障大会的专业度与影响力。

大会参会参展邀请

诚邀热储能、供热全产业链企业，发电、能源投资集团，科研院所、政府部门等各界同仁参会参展，共促产业发展。



会议信息速览

会议基本信息

2026年10月15-16于中国山东青岛恒星国际培训中心酒店举办。

会议规模概况

30+主题报告，汇聚50+领袖专家、30+精品展位、250+参会单位及300+高层精英。

会议规格定位

作为全球风向标、全球最大全产业链盛会，云集顶级专家与头部企业。



活动主题 ▶ 储热赋能双碳，供热智启未来

储热赋能双碳，供热智启未来

—— 智慧供热解决方案 ——



展位分布

豪华参展套餐:

- ◆ 16800元/展位
- ◆ 展位规3mx2m
- ◆ 含4个参会名额
- ◆ 4个晚宴名额
- ◆ 1个尊贵VIP名额
- ◆ 列为协办单位宣传

标准参展套餐:

- ◆ 12800元/展位
- ◆ 展位规格2mx2m
- ◆ 3个参会名额
- ◆ 3个晚宴名额
- ◆ 列为支持单位宣传



CTE 2026

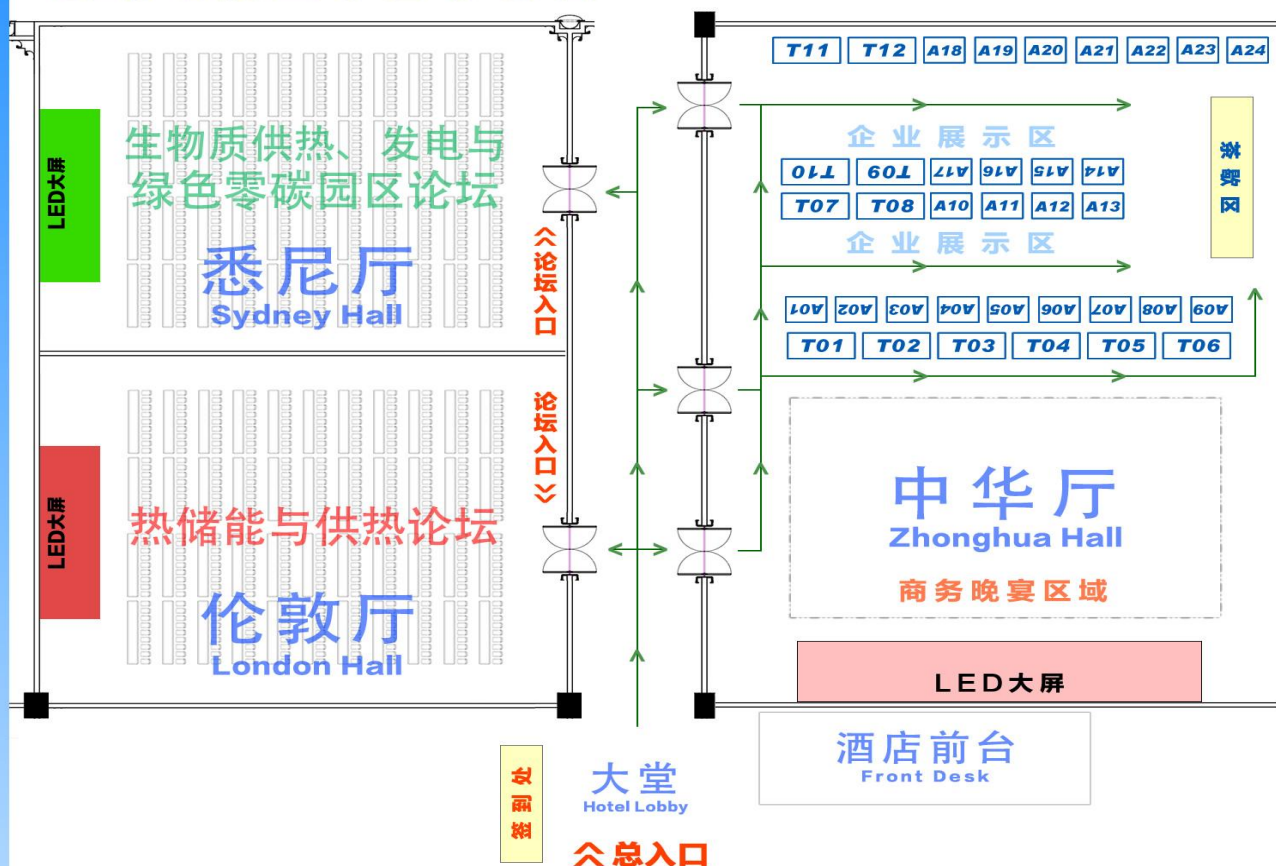
10月15日-16日 山东-青岛

中国热储能与供热大会暨展览会

China Thermal Energy Storage and Heating Conference & Exhibition

会场与展区平面示意图

T01-T12: 3米豪华展位 A01-A24: 2米标准展位



请关注《物理储能》

展位、演讲预定:
胡工 17706472520 (微信同号)



会务热线:
0571-28068199
0571-28068187
0571-28068180

大会官网:
www.china-nengyuan.com/CTE/



青岛恒星国际培训中心酒店

★★★★ 青岛李沧区金水路66号

往届会议



赞助项目

大会联合主办赞助

¥ 88000元/个

会议开幕致辞10分钟、主题演讲20分钟、豪华VIP展位1个、大会侧屏广告展示、所有大会宣传物资专属LOGO展示、会刊封面logo、大会手册彩页广告1P，企业的宣传册放入资料袋、广告会前公司视频滚动播放、会场内外展示易拉宝展架。

大会晚宴赞助

¥ 58000元/个

豪华VIP展位1个、主题演讲20分钟、背景墙 logo、会场内外展示易拉宝展架、彩色全页广告1P、企业的宣传册放入资料袋、晚宴名称为“XX之夜” 晚宴开始前 赞助商公司视频滚动播放、晚宴期间 5-10 分钟产品发布及致辞

其他赞助

胸卡/吊绳LOGO：12800/元5000元

茶歇LOGO旗：5000元

椅套：10000（含制作费）

资料袋LOGO+资料入袋：16800元（含制作费用，300-500只）

户外道旗：5000一个（1vip参会资格）

户外拱门：20000一个



参会对象

- 1、热储能、供热、暖通全产业链企业
- 2、发电集团、能源投资集团、热力集团
- 3、电网公司、设计院、科研院所、高校
- 4、建筑 / 工业 / 园区节能单位、供热运营企业
- 5、设备供应商、系统集成商、节能服务商
- 6、政府主管部门、行业协会、金融 / 投资机构



拟邀名单部分（排名不分先后顺序）

中国科学院工程热物理研究所
中科院上海应用物理研究所
中国科学院电工研究所
中国科学院过程工程研究所
国家电投中央研究院
中广核研究院
鄂尔多斯实验室
南方电网科学研究院
西安热工研究院
中科院大连化物所
国网冀北电力研究院
华能清洁能源技术研究院
国能龙源节能研究所
国家能源集团北京低碳清洁能源研究院
国家能源集团新能源技术研究院
中国电建西北勘测设计研究院
中国科学院广州能源研究所
山西能源互联网研究院
全球能源互联网欧洲研究院
清华大学
浙江大学
北京工业大学
兰州理工大学
武汉科技大学
东南大学

哈尔滨工业大学
中南大学
沈阳工业大学
北京科技大学
内蒙古工业大学
天津大学
东北电力大学
华北电力大学
上海交通大学
西安交通大学
江苏大学
华南理工大学
伯明翰大学
首航高科能源技术股份有限公司
西子清洁能源装备制造股份有限公司
浙江可胜技术股份有限公司
东方电气集团东方锅炉股份有限公司
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
思安新能源股份有限公司
杭州华源前线能源设备有限公司
北京华源泰盟节能设备有限公司

江苏金合能源科技有限公司
中国能源建设集团有限公司
青海中控太阳能发电有限公司
双良节能系统股份有限公司
启迪环境科技发展股份有限公司
中国电建集团核电工程有限公司
中国长江三峡集团有限公司
江苏联储能源科技有限公司
浙江绿储科技有限公司
上海联和日环能源科技有限公司
曦曙(北京)新能源科技有限公司
中国船舶重工集团新能源有限责任公司
湖南中核热盐科技有限公司
相变储能(北京)科技有限公司
山西沃锦新材料股份有限公司
山东华阳迪尔化工股份有限公司
山西金兰化工股份有限公司
北京瑞特爱能源科技股份有限公司
平高帕拉特能源科技有限公司
北京民利储能技术有限公司
贺迈新能源科技有限公司
上海中如智慧能源集团有限公司
烟台龙源电力技术股份有限公司
德州康辰换热设备有限公司

大会咨询

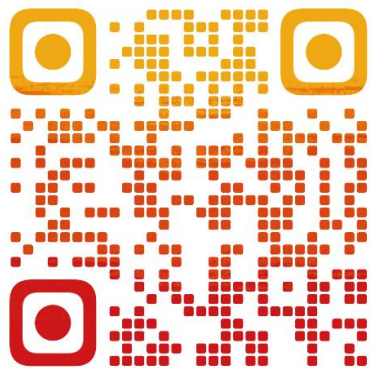
参会、参展、演讲、赞助、冠名等

详询组委会：**胡工 17706472520（微信同号）**

0571-28068199



扫描下方二维码报名参会



更多储能动态关注公众号



会务组：

夏经理 0571-28068187

周经理 0571-28902366

刘经理 0571-28068180

官方网址：<http://www.china-nengyuan.com/CTE/>