

2022 CHINA CARBON OFFSET EXPO

2022上海国际
制氢、储运与燃料电池技术展览会



专注于低碳氢未来技术与解决方案

时间：2022年4月20-22日

地点：上海新国际博览中心

2022 CHINA CARBON OFFSET EXPO



展会介绍

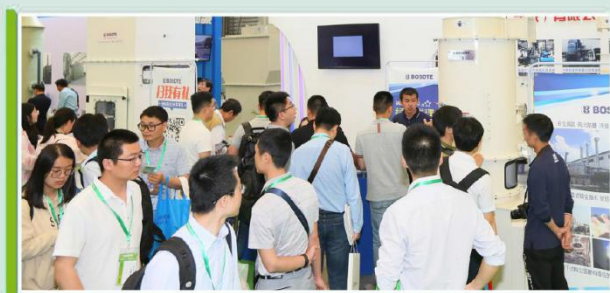
欢迎参加国际制氢、储运与燃料电池技术展览会，与中国碳博会同期举办，旨在碳中和背景下，推动全球氢能技术与氢燃料电池的交流与发展。

随着全球气候的变化，越来越多的国家将“碳中和”上升为国家战略，提出了无碳未来的愿景。2020年，中国宣布碳达峰和碳中和的目标愿景，环保问题备受关注。

氢能被誉为21世纪的“终极能源”，应用前景十分广阔。碳达峰、碳中和的时间表，势必会加速我国氢能产业的规模化发展，从而加快整个产业的快速发展。预计到2050年，我国氢能年经济产值将超过10万亿元。实现“2060年碳中和”的目标，发展氢能是最关键的选项之一。而低碳、低成本的制氢技术是关键中的关键。碳中和的实施，使氢能利用更具经济性和市场性，为氢能供业提供了更加广阔的发展舞台。

COE-2022上海国际氢能展览会顺应世界经济大势，展会以“中和”科技‘碳’索未来为主题为主题，与中国碳博会、亚洲环保旗舰展-中国环博会同期同馆举办，展览面积预计将达20多万平方米。届时展会将集中展示氢能制造、储运及加氢站、先进燃料电池、氢能应用等最新产品、装备与技术、应用等解决方案。同期将召开“国际氢能技术与经济利用大会”等十多场技术研讨会及活动，邀请国内外专家学者与参会代表前来互动交流，把脉行业发展趋势。

2022 CHINA CARBON OFFSET EXPO



组织机构

| 支持单位:

联合国环境开发署、国际能源局、国际可再生能源局.....

| 主办单位:

长三角氢能基础设施联盟、和碳会展（上海）有限公司、全联环境商会.....

| 协办单位:

中国氢能产业联盟、上海氢能利用工程技术研究中心、中国电器协会燃料电池分会、全国氢能技术标准化委员会.....

| 承办单位:

和碳会展（上海）有限公司

WE WORK FOR THE BEST SERVICE

展品范围

一、制氢技术：

- 1、绿色氢生产（电力制氢即电解水制氢）：质子交换膜电解水(PEM)制氢、碱性电解水制氢（AEM）、固态氧化物电解水(SOEC)制氢技术等；
- 2、天然气制氢即甲烷制氢：甲烷水蒸气重整（SMR）技术、甲烷部分氧化（POX）和甲烷自热重整（ATR）技术；原料气脱硫预处理技术、天然气蒸汽转化技术、一氧化碳变换技术、氢气提纯（PAS）技术等。
- 3、煤制氢：粉煤加压气化技术、超临界水蒸煤技术、一氧化碳耐硫变换技术、酸性气体脱除技术、提纯技术。水煤浆气化装置、合成气净化装置、燃料反应器、蒸汽反应器、空气反应器、纯氧、空分系统等。
- 4、绿色甲醇生产：煤、气、生物质制造甲醇技术设备；氢与二氧化碳结合制造绿色甲醇技术（液体阳光）；
- 5、工业尾气制氢等：焦炉气、氯碱、丙烷脱氢制丙烯和乙烷裂解制烯烃副产制造氢气技术；太阳能制氢技术(光催化、光热解)、核能制氢技术、生物质制氢技术、氢技术回收工业废热技术、氢基燃料（氨、甲醇、合成甲烷、煤油等）生产技术。
- 6、其他：制氢厂设计，仿真，测试，监视和控制解决方案；降低制氢成本技术、商业模式等制氢技术与设备、空气分离设备及技术、制氧设备、分离设备及技术、净化设备及技术；

二、氢能装备及配套技术：

- 1、关键技术设备：电解槽制造技术、各类制氢机，脱硫技术、变压吸附设备、深冷分离设备；重整设备及技术，制氧设备；双极板、膜电极、膜分离、气体净化、催化剂、吸附床、二氧化碳捕捉与封存技术设备等、气体检测设备。
- 2、相关设备：空气分离设备及技术、制氧设备、分离设备及技术、净化设备及技术；气体涡轮/蒸汽涡轮，变频器/变流器，吸收式冷冻机，纯净水制造设备，研磨机/分配器/混合器，清洁设备，熔炉/干燥炉/烧成炉，电脑辅助制造，其它相关设备等。
- 3、配件：气体阀门、空气压缩机、气体压缩机、乙炔压缩机、隔膜式压缩机、膨胀机（活塞、透平）、真空泵、低温液体泵及其汽化设备、保温、吸附材料、气体灌装设备、焊接设备、催化剂、分子筛干燥设备、气体净化设备及技术；流通技术、低温技术、储氢气瓶、氢气减压器、减压阀、压力开关、循环泵、分析仪、传感器、流量计、仪器仪表、氢传感器等。余氢供应企业、氢/甲醇储存技术与设备、氢气的辅助设备与材料，应用仪器仪表及分析仪器、色谱仪、气体检测等。

三、燃料电池与应用技术：

电池工程解决方案、电池测试解决方案、电池仿真解决方案核氢、氢热力学、碱性燃料电池组件、燃料电池堆、燃料电池系统建模、电催化剂/电极（燃料电池和电解槽）、熔融碳酸盐燃料电池组件、其他燃料电池组件、PEM燃料电池组件、氢作为燃料的其他应用、燃料电池的其他应用、固体氧化物燃料电池组件；氢动力总成解决方案、氢能源车辆系统，燃料电池发电站技术、移动动力电源技术、能量转换技术等应用最新技术和产品。

四、储运-液化-运输-加氢站技术设备：

- 1、氢微加工技术、生物氢/生物气化、催化剂、电解、氢气液化压缩技术。现场制氢配送；气氢长管拖车；液氢槽车。储氢：高压气态储氢；低温液态储氢。
- 2、氢输送、氢气车辆。加氢反应釜、加氢反应器、高压消解罐/瓶、高压换热器、高压分离器、加氢加热炉、加氢脱硫装置；储氢槽/罐，氢气感应器，分配器，储氢合金，储氢相关材料，输氢管线、泵、阀，特种运输车辆等；氢气车载运输瓶组、氢气计量装置/压缩系统/储存系统、售气系统、加气机、控制系统、液氢运输车辆。

五、氢能应用技术成果推广：

氢能在工业、交通、建筑、船舶，航空航天，E-VTOL，无人机，太空技术等利用应用的最新技术及成果展示，氢能专利及成果转让，氢能产业园、氢能碳中和示范、氢能利用示范区，大学和科研机构等。

20场
同期论坛

4000名
行业听众

400名
演讲嘉宾

100家
机构合作

30万次
在线直播观看

中国氢能展的优势，提升参展价值

1. 政府对低碳氢能高度重视并将投入巨大资金支持，社会关注度极高，必将吸引海量的资本进场，产生众多的新技术、新公司；
2. 借力中国环博会与碳博会的平台优势与资源，高品质、高起点的发展，助你占领行业先机；
3. 专题专区专展，展品垂直细分，覆盖氢能全产业链；
4. 行业龙头企业抢滩进驻，展示全球氢能解决方案；
5. 50+海内外相关行业协会媒体支持，与环博会、碳博会买家与观众互补，十万+优质客户群；
6. 100+行业及协会媒体合作，全媒体投放计划，更有效的观众组织；
7. 展+会结合，是你了解行业发展、与行业上下游交流合作的绝佳平台。



关于环博会与和碳会展

中国环博会始于2000年，凭借20余年深耕中国市场的行业沉淀及母展慕尼黑IFAT展的全球资源，依托中国环保产业的快速发展，展会规模与品质不断升级，已成长为全球生态环境治理行业重要的专业展示交流平台，是海内外企业提升品牌价值、拓展海内外市场、促进技术交流、发掘行业趋势与商机的优选平台。

“和碳会展”是在紧跟国内外绿色低碳发展的产业政策，聚焦国家“碳中和、碳达峰”的战略目标大势下，由长期从事会展行业的多家公司联合而成。“和碳”公司名称理念来源于碳中和。“和碳”坚守低碳、零碳、负碳的理念，愿为中国的碳中和-氢能事业尽一份职责。“和碳会展将集合国内外低碳资源，高标准、高起点的办好中国碳博会-氢能展，引领碳中和科技时代。

上届环博会部分知名企业

中国中车集团、中国东方电气集团、中国光大环境集团、中国长江三峡集团、中国航天集团、宝武集团、中广核环保科技有限公司、中国石油化工集团有限公司、中国华电集团、中国船舶重工集团、有研科技集团有限公司、上海电气集团、华能集团、国家能源集团……



展览日程

时间：2022年4月20-22日

地点：上海新国际博览中心



“和碳”，全球携手迈向2060碳中和!

Global strive towards carbon neutrality



和碳会展(上海)有限公司
Carbon Offset Expo (Shanghai) Co., Ltd

博览会微信公众号：“**碳中和圈子**”

地址：上海漕河泾开发区松江高科技园莘砖公路510号34幢702-703室

地址：北京市朝阳区望京西路48号金隅国际(City One) G座2705

联系人：聂仕煜（先生） 电话：13003242336 邮箱：nie0382@sina.com 13263252557（微信同号）

