



展后报告

REPORT

2022年中国氢能产业大会
2022 CHINA HYDROGEN INDUSTRY CONFERENCE

第六届中国（佛山）国际氢能
与燃料电池技术及产品展览会

THE 6TH INTERNATIONAL HYDROGEN ENERGY
& FUEL CELL TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPO FOSHAN·CHINA

2022.11.15-17 | 广东·佛山·南海 | NANHAI·FOSHAN·CHINA

第六届中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会 组织机构

主办单位：佛山市南海区人民政府

承办单位：佛山市南海区华南新能源汽车产业促进中心

感谢以下合作伙伴对CHFE2022的支持

金牌合作伙伴

广东清能新能源技术有限公司



银牌合作伙伴

四川亚联氢能股份有限公司（亚联高科）



厚普清洁能源（集团）股份有限公司



技术论坛支持单位

佛山绿动氢能科技有限公司



北京瀚锐氢能科技有限公司



氢听剧场总冠名

广东卡沃罗氢科技有限公司



氢听剧场单场冠名

佛山市清极能源科技有限公司



第六届中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会

举办日期：2022年11月15-17日

展览面积：近21000m²

举办地点：广东 南海 樵山文化中心

参展商数：共320家

历届数据对比

与往年数据对比，2022年企业数量在稳步增长，由2017年的140家企业，到如今2022年，参展企业已达到320家，参展企业数量再创新高，参展企业类型基本覆盖全产业链。

参展企业包括广东清能、佛山绿动、佛山攀业、亚联高科、重塑科技、中材科技、新研氢能、未势能源、国富氢能、科威尔、佛吉亚、液空厚普、堀场等众多国内外知名企业。

本次展览面积达21000+m²，从展会面积和企业规模都是全国规模最大的氢能展会。

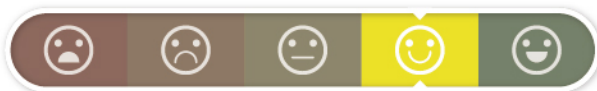
据后台数据统计，2022年参观人次超过10000。

对比项目	2022	2021	2020	2019	2018	2017
参与企业机构数量	共计320家	共计318家	共计283家	共计210家	近140家	近150家
展览面积	近21000m ²	近21000m ²	近21000m ²	近21000m ²	约12000m ²	近10000m ²
展区分类	按产业链分类规划4大展区： 南海+国际馆、燃料电池1、2号馆、装备1、2、3号馆、户外展区	按产业链分类规划4大展区： 南海+国际馆、燃料电池1、2号馆、装备1、2号馆、户外展区	按产业链分类规划5大展区： 南海+国际馆、燃料电池1、2号馆、装备1、2号馆、户外装备展区、户外展车区	按产业链分类规划4大展区： 南海+国际馆、燃料电池1、2号馆、装备1、2号馆、户外展区	4大展区： 主题馆、国际馆、国内馆、户外展区	室内展区、户外展区
重点企业机构	广东清能、佛山绿动、佛山攀业、亚联高科、重塑科技、中材科技、新研氢能、未势能源、国富氢能、科威尔、佛吉亚、液空厚普、堀场等	仙湖实验室、重塑科技、清能股份、康明斯、海德利森、鸿基创能、国家能源集团、隆基氢能、东岳未来、林德等	爱德曼、重塑科技、仙湖实验室、广顺、斗山创新、日本高化学、液空厚普等	东丽株式会社、美国PDC机械公司、林德公司、堀场公司、龙野公司、田中贵金属、西门子	巴拉德，Air products 美国空气产品公司，日本东丽株式会社，Johnson Matthey，横滨市政府	仅有麦格思维特，普旭，Greenlight，美国PDC等几家
国际企业参展	日本、法国、新加坡、德国、美国、荷兰、比利时、意大利等14个国家和地区	来自日本、德国、加拿大、法国、新加坡、荷兰、瑞士等15个国家和地区	来自美国、德国、韩国、比利时、日本、荷兰、瑞士、英国、新加坡等13个国家	来自日本、德国、韩国、美国、瑞典等20多个国家和地区	来自20个国家和地区，设置专门国际馆	来自15个国家和地区
观众数量	观展总人次超过10000人次	观展总人次达14000人次	观展总人次近20000人次	观展总人数超10000人次	总接待人数超过1万3千人	总接待人数约万人

参展满意度分析

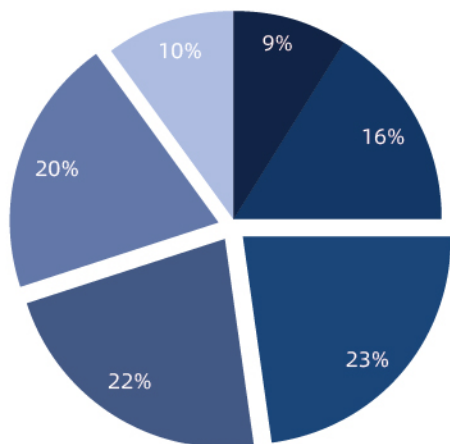
为更好地了解展商参展需求与提升服务质量，会后对参展企业进行了参展满意度调查。总体而言，展商对CHFE2022总体满意度较高。

不满意



满意

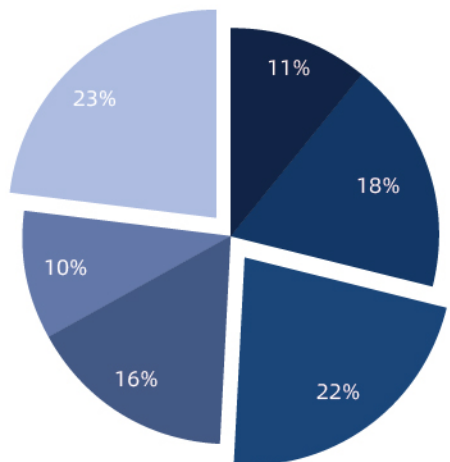
参与展会参考依据



● 费用高低	9%
● 主办方在行业中的口碑	16%
● 档次和规模	23%
● 品牌影响力	22%
● 专业程度	20%
● 服务质量	10%

根据调查结果，“档次和规模”、“品牌影响力”、“专业程度”成为较多展商选择参与CHFE2022的参考依据。

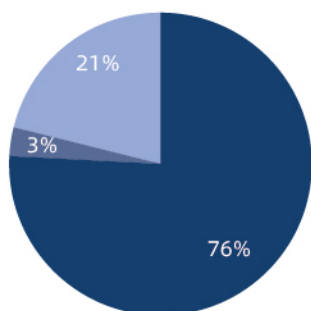
感兴趣的现场论坛分享主题



● 燃料电池乘用车方向	11%
● 燃料电池商用车方向	18%
● 燃料电池材料技术方向	22%
● 燃料电池设计技术方向	16%
● 未来车用能源动力技术方向	10%
● 制氢与储运方向	23%

此外，“制氢与储运方向”与“燃料电池材料技术方向”是展商较为感兴趣的现场论坛分享主题。

是否继续参加此展览会

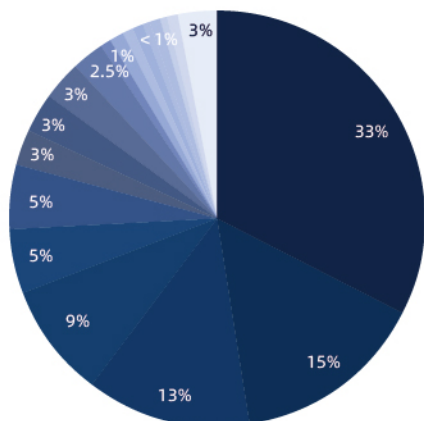


● 是	76%
● 否	3%
● 其他	21%

调查结果显示，76%的展商愿意继续参加中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会（CHFE）。未来，CHFE展会将致力成为品质更高、规模更大、专业度更强、更具有影响力的行业品牌展会，为氢能与燃料电池行业奉上精彩绝伦的年度盛宴。

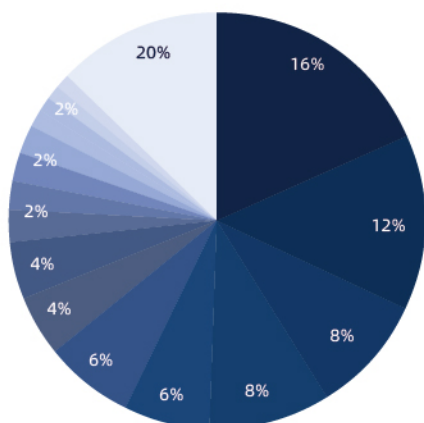
参展企业分析

参展企业区域分布（国内）



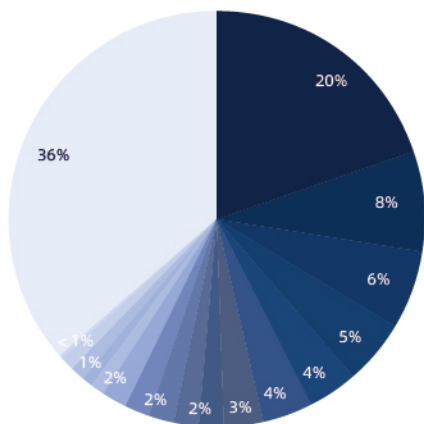
- 广东 (33%)
- 上海 (15%)
- 江苏 (13%)
- 北京 (9%)
- 浙江 (5%)
- 山东 (5%)
- 安徽 (3%)
- 辽宁 (3%)
- 四川 (3%)
- 湖北 (2.5%)
- 河南 (1%)
- 天津 (1%)
- 陕西 (<1%)
- 河北 (<1%)
- 湖南 (<1%)
- 重庆 (<1%)
- 福建 (<1%)
- 其他 (3%)

参展企业区域分布（国际）



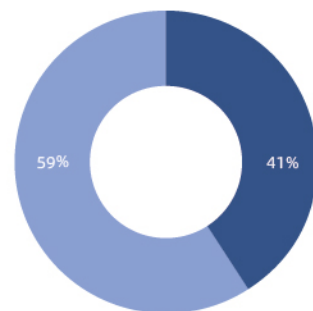
- 日本 (16%)
- 德国 (12%)
- 法国 (8%)
- 美国 (8%)
- 荷兰 (6%)
- 加拿大 (6%)
- 中国香港 (4%)
- 英国 (4%)
- 澳大利亚 (2%)
- 比利时 (2%)
- 瑞士 (2%)
- 中国台湾 (2%)
- 新加坡 (2%)
- 新加坡+德国 (2%)
- 意大利 (2%)
- 韩国 (2%)
- 其他 (20%)

企业所属产业链情况



- 车用电堆及系统 (20%)
- 制氢 (8%)
- 加氢站设备 (6%)
- 生产设备及整线集成 (5%)
- 空压机 (4%)
- 双极板 (4%)
- 储氢供氢 (3%)
- 催化剂 (2%)
- 氢气应用产品 (2%)
- 氢循环系统 (2%)
- 生产测试设备 (2%)
- 整车 (2%)
- DC/DC (1%)
- 气体扩散层 (1%)
- 膜电极 (1%)
- 质子交换膜 (1%)
- 增湿器 (<1%)
- 其他 (36%)

连续参展企业

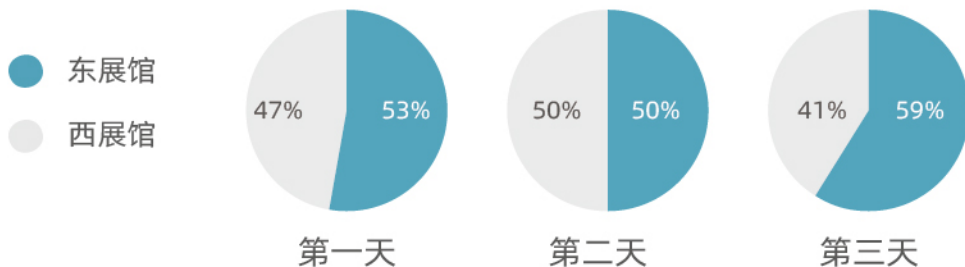


- 2022年新参展企业 41%
- 过往曾参展企业 59%

观众情况

本次展会总参观人数超过10000人次，国内观众占的比例最大；
从门禁流量上看，第一天的人流量最大。

详细门禁流量情况（占比）



观众目前所在行业

占比

燃料电池电堆及系统开发商	20%
核心零部件和原材料供应商（双极板、膜电极、催化剂、空压机等）	18%
生产制造设备供应商（测试设备、生产线集成等）	17%
氢气和储运设备供应商（气体、加氢站、气瓶等）	14%
科研和高校	9%
投资机构	7%
整车制造商	6%
媒体/新闻/发行机构	3%
其它	6%

观众感兴趣的产品类别

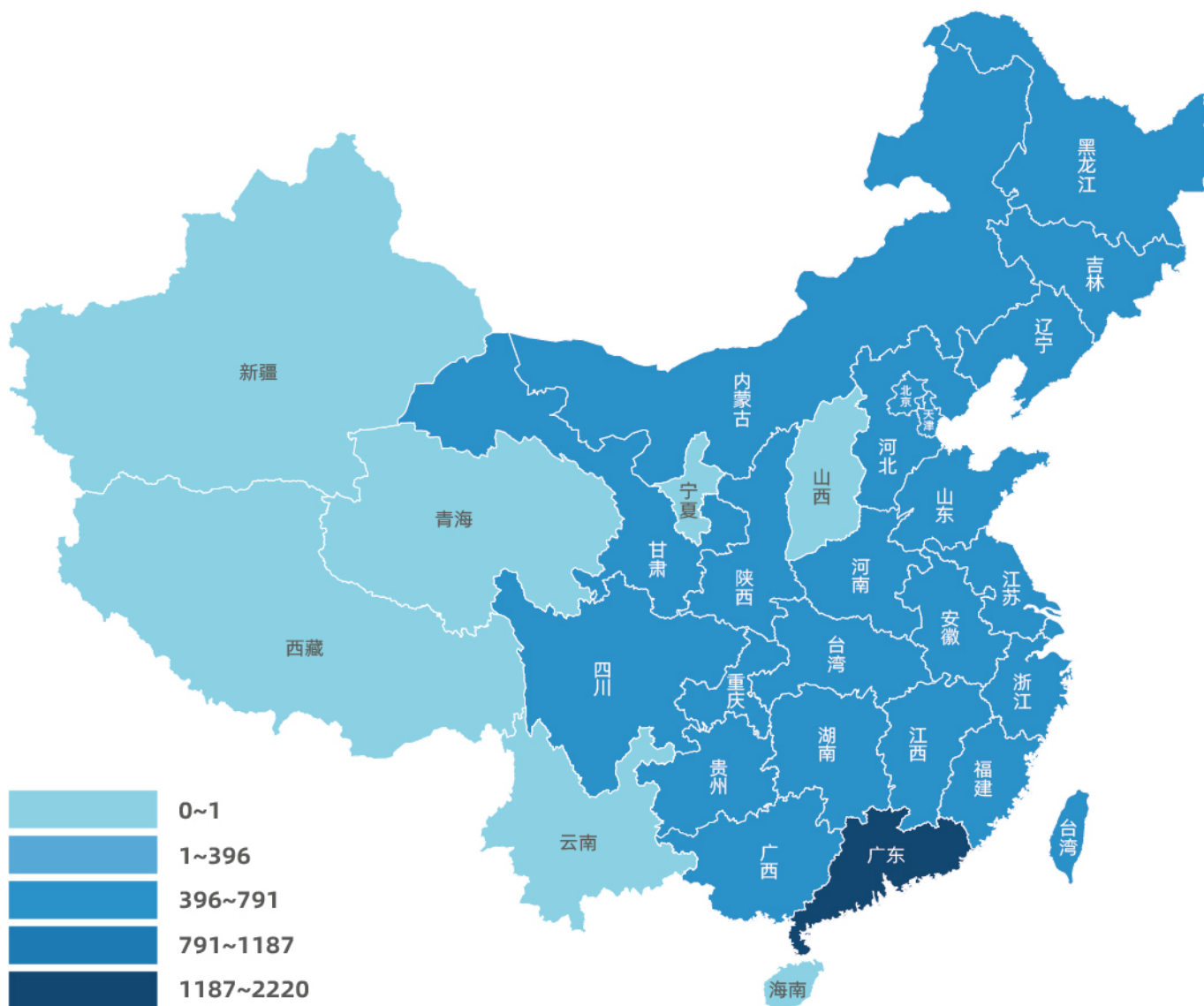
占比

氢能源汽车	21%
电堆及系统	18%
制氢、储氢和运氢设备	17%
加氢站基础设施	13%
测试及生产设备	11%
零部件	11%
原材料	9%
其它	1 < %

到会观众国内区域分布情况

编号	地区	占比	编号	地区	占比	编号	地区	占比
01	广东	71.26%	11	四川	0.81%	21	重庆	0.18%
02	上海	7.39%	12	辽宁	0.77%	22	河北	0.09%
03	江苏	4.14%	13	湖南	0.63%	23	台湾	0.09%
04	北京	2.57%	14	天津	0.63%	24	甘肃	0.05%
05	山东	2.39%	15	贵州	0.41%	25	黑龙江	0.05%
06	浙江	1.71%	16	江西	0.41%	26	内蒙古	0.05%
07	安徽	1.22%	17	河南	0.36%	27	其他	1.31%
08	福建	0.95%	18	吉林	0.36%			
09	湖北	0.90%	19	香港	0.27%			
10	陕西	0.81%	20	广西	0.23%			

到会观众国内地区来源分布热力图



氢听剧场

HYDROGEN THEATER

「氢听剧场」——作为中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会极具特色品牌活动之一，已成功举办六届。剧场通过组织邀请行业技术专家，以演讲、论道的形式，共同分享氢能行业前沿技术理念及实战干货。演讲内容涵盖燃料电池系统技术及成果应用，燃料电池关键部件技术分享、氢能与基础设施建设等方向。

今年，氢听剧场再度升级，以半开放的形式，于11月15下午-16日上午在樵山文化中心A馆二楼成功举办。本次氢听剧场参与嘉宾已达14位，设有主题演讲、新品发布会、氢听论道等多个环节。



氢听剧场

HYDROGEN THEATER

CHFE2022氢听剧场议程

11月15日下午场次

主持人：广东卡沃罗氢科技有限公司 高级顾问 魏蔚

时间	演讲内容	演讲嘉宾
14:30—14:45	佛吉亚轻量化及高性能储氢方案 Light Weight & High-performance Hydrogen Storage Solution	顾鹏洲, 零排放氢能工程部经理&氢系统客户商务单元经理 佛吉亚绿动智行 Pengzhou GU, Zero Emission Engineering Manager & Hydrogen Storage System CBU Manager Faurecia Clean Mobility
14:45—15:00	金属板电堆设计、开发、生产和应用实践启示 Pratice and Enlightenment from Design, Development, Production and Application of Metal Bipolar Plate Fuel Cell Stack	刘锋, 电堆开发部总监 佛山市清极能源科技有限公司 LiuFeng, Director of Stack Development Department Foshan CleanEst Energy Technology Co.,Ltd
15:00—15:15	氢城快运 创新冷链 Hydrogen urban express and cold chain innovation	张毅, 董事长 昇辉新能源有限公司 Zhang Yi, Chairman SUNFLY NEW ENERGY CO.,LTD
15:15—15:30	国氢科技氢能产业自主化进展 Progress of hydrogen energy industry localization in SPICHE	蒙启骏, 关键材料事业部工程师 国家电投集团氢能科技发展有限公司/佛山绿动氢能科技有限公司 Qijun Meng, Engineer of Critical Materials Division SPICHE/FOSHAN GREEN POWER HYDROGEN ENERGY Sci&Tech
15:30—15:45	攀业在氢能共享两轮车领域的探索 Pearl's Exploration in the Field of Hydrogen Energy Sharing Bicycle	王道, 项目总监 佛山市攀业氢能科技有限公司 Di.Wang, Project Director PEARL HYDROGEN(FOSHAN)TECHNOLOGY CO.,LTD
15:45—16:00	高温甲醇燃料电池船用系统开发及应用 Development of high temperature methanol fuel cell system for marine application	高越, 研发经理 中科嘉鸿(佛山市)新能源科技有限公司 YUEGAO, RD Manager ZHONGKE JIAHONG (FOSHAN) NEW ENERGY TECHNOLOGY LIMITED CORPORATION
16:00—16:20	新品发布会 Youshe Special Event	广东优社动力科技有限公司 GUANGDONG YOUSHE POWER TECHNOLOGY CO., LTD.
16:20—17:00	氢听论道 主题: 疫情之下, 燃料电池交通领域的挑战与机遇	本场演讲嘉宾

11月16日上午场次

主持人：佛山市攀业氢能科技有限公司 总经理 施涛

时间	演讲内容	演讲嘉宾
9:10—9:25	PEM电解水制氢装备在工业、商业、家庭场景中的应用与发展 Application and development of hydrogen generators using PEM water electrolysis-industrial,commercial,and residential applications	常野, 董事会秘书 广东卡沃罗氢科技有限公司 Chang Ye, Secretary of The Board Meeting GUANGDONG CAWOLO HYDROGEN TECHNOLOGY CO., LTD
9:25—9:40	双碳目标下绿电制氢发展路径 Pathways to Green Hydrogen Production under China's "Dual-Carbon" Goals	彭超才, 董事长 阳光氢能科技有限公司 ChaoCai Peng, Chairman Sungrow Hydrogen Sci.&Tech.Co., Ltd.
9:40-9:55	制氢加氢一体站在氢能中的应用 Application of onsite hydrogen fueling station in H2 energy	沈静, 市场部经理 四川亚联氢能股份有限公司(亚联高科) SiChuan ALLY Hydrogen Energy co., LTD.(ALLY HI-Tech)
9:55-10:10	大型化碱性电解槽技术发展与创新实践 Technical development and innovative practice of large-scale alkaline electrolyzer	黄雪兴, 业务发展总监 考克利尔竞立(苏州)氢能科技有限公司 Jason, Director of Business Development Cockerrill Jingli Hydrogen
10:10-10:25	加氢站建设经验赏析 Appreciation of experience in hydrogen refueling station construction	白鑫, 副总经理 四川宏达石油天然气工程有限公司(厚普工程) Bai Xin,Vice General Manager Sichuan Hongda Petroleum & Natural Gas Co., Ltd. ("Houpu Engineering")
10:25-10:40	碳中和目标背景下的城市氢能规划 Urban Hydrogen Energy Planning Under the Background of Carbon Neutralization Target	鲍瀚, 城市碳中和研究中心主任 深圳市普奥规划设计咨询股份有限公司 Bao Han, Director of Urban Carbon Neutralization Research Center. LAY-OUT Planning Consultants Co., Ltd.
10:40-10:55	氢储能发电的应用与推广 Application of hydrogen power station	徐真, 副总裁 爱德曼氢能装备有限公司 XuZhen, Vice President CEMT Co., Ltd
10:55-11:30	氢听论道 主题: 双碳背景下的绿氢价值链构建	本场演讲嘉宾



技术论坛

11月16日至11月17日召开的技术论坛，由仙湖实验室和广东省武理工氢能产业技术研究院共同主办，华南新能源汽车产业促进中心承办。此次技术论坛定位先进技术分享与交流，邀请到多位在氢能领域有着深刻、专业、独到见解的重磅嘉宾，聚焦氢能与燃料电池各个关键技术领域与环节，从先进技术趋势、技术方向、各个技术路线的对比论证等角度打造一个技术分享与交流的平台。

技术论坛邀请到近20位来自高校、科研院所、行业龙头企业的氢能技术专家发表了主题演讲，每场专题论坛均吸引了过百名观众现场观看。



技术论坛议程

11月16日上午，制氢与储运专场

时间	演讲内容	演讲人	演讲者单位
8:30-8:55	液态有机储氢技术产业化应用	李洪伟 总经理	北京瀚锐氢能科技有限公司
8:55-9:20	与绿氢融合的固态储氢技术	蒋利军 主任、总工程师	国家有色金属新能源材料与制品工程技术研究中心 有研（广东）新材料技术研究院
9:20-9:45	济平水解制氢催化剂技术的进展	邹裕民 首席技术官	广东济平新能源有限公司
9:55-10:20	液体有机储氢技术最新进展	程寒松 教授	中国地质大学（武汉）
10:20-10:45	能源结构转型下的水电解制氢技术和应用	纪光霁 总工程师	康明斯新能源动力(上海)有限公司
10:45-11:10	我国可再生能源制氢与氢能储运的产业化解决方案	魏蔚 高级顾问	广东卡沃罗氢科技有限公司

11月16日下午，燃料电池汽车专场

时间	演讲内容	演讲人	演讲者单位
14:30-14:55	支撑“燃料电池汽车示范应用”的共性关键测试评价技术	郝冬 首席专家	中国汽车技术研究中心有限公司
14:55-15:20	基于形性一体原理的燃料电池极板结构设计	李桦 研究员	中国科学院宁波材料技术与工程研究所
15:20-15:45	重卡用燃料电池电堆关键技术及应用	杨锦夫 副总裁、总裁	上海重塑能源集团股份有限公司 韵量新能源科技有限公司
15:55-16:20	大数据驱动的氢燃料电池汽车碳减排潜力评估方法	龙超华 总经理	北京理工新源信息科技有限公司
16:20-16:45	车用燃料电池技术发展现状与展望	蔡俊 总监	上海捷氢科技股份有限公司
16:45-17:10	下一代高功率电堆测试功能	吴振利 副总经理	广州群翌能源有限公司

11月17日上午，燃料电池技术专场

时间	演讲内容	演讲人	演讲者单位
8:30-8:55	重卡用大功率电堆的研发与产业化	陈真 首席技术官	北京氢璞创能科技有限公司
8:55-9:20	绿氢产业及燃料电池技术发展趋势	梅武 技术总监	国家电力投资集团氢能公司
9:20-9:45	200kW+大功率电堆系统的突破	任正新 系统开发部总监	广东清能新能源有限公司
9:55-10:20	空冷燃料电池技术及应用	董辉 总经理	上海攀业氢能科技股份有限公司
10:20-10:45	金属板燃料电池的进展与突破	齐志刚 首席技术官	新研氢能科技有限公司
10:45-11:10	绿氢市场需求驱动下燃料电池极板开发与量产的挑战	蓝树槐 总经理	上海治臻新能源股份有限公司
16:45-17:10	未来氢能前瞻性技术展望	张锐明 执行院长	广东省武理工氢能产业技术研究院



www.chfe.org.cn

第六届中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会

THE 6TH INTERNATIONAL HYDROGEN ENERGY & FUEL CELL TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPO FOSHAN·CHINA