



展后报告

Post-Exhibition Report

2024年中国氢能产业大会
2024 CHINA HYDROGEN INDUSTRY CONFERENCE

第八届中国（佛山）国际氢能
与燃料电池技术及产品展览会

THE 8TH INTERNATIONAL HYDROGEN ENERGY
& FUEL CELL TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPO FOSHAN·CHINA

2024.10.18-20 | 中国·佛山·南海 | NANHAI · FOSHAN · CHINA

第八届中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会 组织机构（CHFE2024）

主办单位： 佛山市氢合展览有限公司 (现:佛山市氢合信息咨询有限公司)
华南新能源汽车产业促进中心
广东中岩泰科建设有限公司

协办单位： 华南氢能产业技术创新战略联盟
广东清能新能源技术有限公司
湖南隆深氢能科技有限公司
广东卡沃罗氢科技有限公司
广东中新氢能科技发展有限公司
安徽锐格新能源科技有限公司
佛山市飞驰汽车科技有限公司

支持单位： 佛山市南海区人民政府

感谢以下合作伙伴对CHFE2024的支持

金牌合作伙伴	 清能股份	广东清能新能源技术有限公司
银牌合作伙伴	 	湖南隆深氢能科技有限公司 广东卡沃罗氢科技有限公司
	 中新氢能 Zhong Xin Hydrogen Energy	广东中新氢能科技发展有限公司
专项合作伙伴	 	安徽锐格新能源科技有限公司 佛山市飞驰汽车科技有限公司

第八届中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会

举办日期：2024年10月18-20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367家

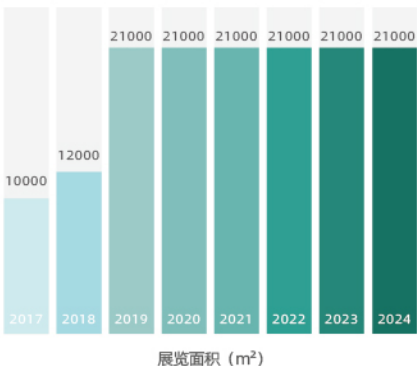
历届数据对比

与往年数据对比，2024年展会参展企业数量得到了显著增长。今年参展企业已达到367家，与去年相比，参展企业数量增长约13%，参展企业数量再创新高，参展企业类型基本覆盖全产业链。

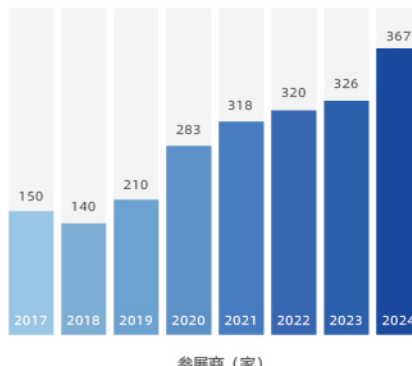
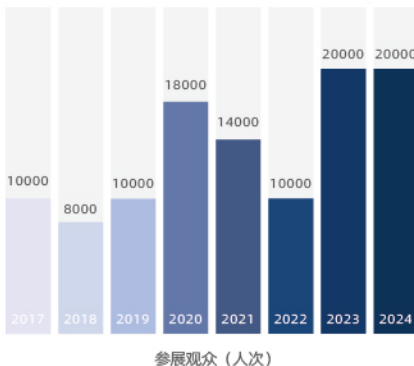
参展企业基本覆盖了氢能及燃料电池全产业链。其中，参展企业来自全球17个国家和地区，包括巴拉德、佛吉亚、田中贵金属、堀场、Enapter（卧龙英耐德）等外资企业超过80家，以及广东清能、隆深氢能、卡沃罗、锐格新能源、天海工业、中集氢能、国电投等国内企业参展。本次展览面积达21000+m²，从展会面积和企业规模都是全国规模最大的氢能展会。据后台数据统计，2024年参观人次近20000次，行业关注度高涨。

对比项目	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017
参与企业机构数量	共计367家	共计326家	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	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： 品牌展馆、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4大展区： 品牌展馆、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、隆深氢能、卡沃罗、中新氢能、锐格新能源、飞驰汽车、天海工业、中集氢能、国氢科技、仙湖实验室、巴拉德、佛吉亚、Enapter（卧龙英耐德）等	广东清能、卡沃罗、海德利森、中材科技、仙湖实验室、国氢科技/佛山绿动、康明斯、佛吉亚、堀场等	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、普旭、Greenlight、美国PDC等几家
国际企业参展	来自加拿大、德国、日本、韩国、美国、法国、英国、荷兰、瑞典、瑞士等16个国家和地区	还有来自加拿大、日本、韩国、英国、法国、意大利、德国、美国等11个国家和地区	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	观展总人次近20000人次	观展总人次超过20000人次	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13000人	总接待人数约万人

历届展会规模（2017-2024）



历届参展企业数量（2017-2024）

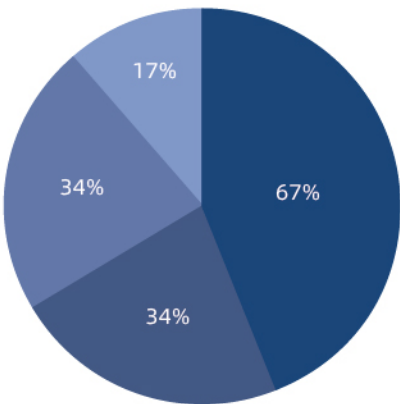


参展满意度分析

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CHFE2024总体满意度较高。



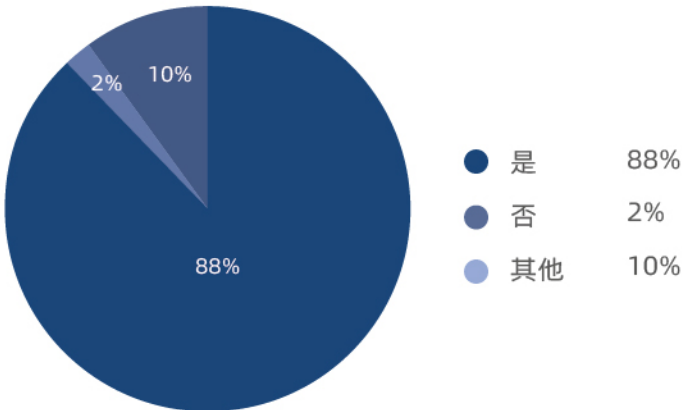
参与展会参考依据



- 品牌影响力 67%
- 档次和规模 34%
- 专业程度 34%
- 主办方在行业中的口碑 17%

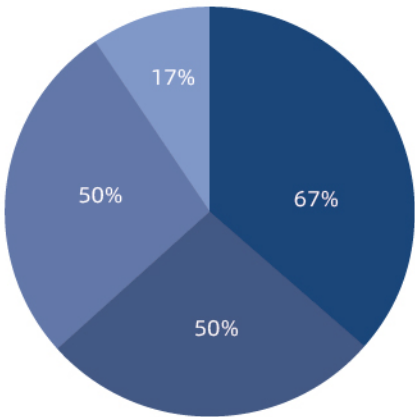
根据调查结果，“品牌影响力”成为较多展商选择参与CHFE2024的参考依据。

是否继续参加此展览会



调查结果显示，88%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。

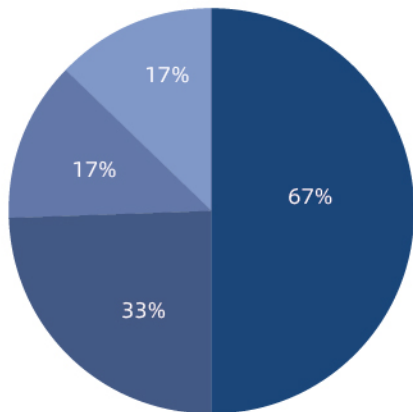
感兴趣的氢听剧场分享主题(多选)



- 氢启匠心：装备技术及材料专场 67%
- 氢链之路：制储运加专场 50%
- 氢能进阶：降本增效与多元化应用专场 50%
- 建议增加其他专题的专场 17%

根据调查结果显示，“装备技术及材料专场”是较多展商感兴趣的氢听剧场分享主题。

感兴趣的HySpace海倍思创新论坛分享主题(多选)

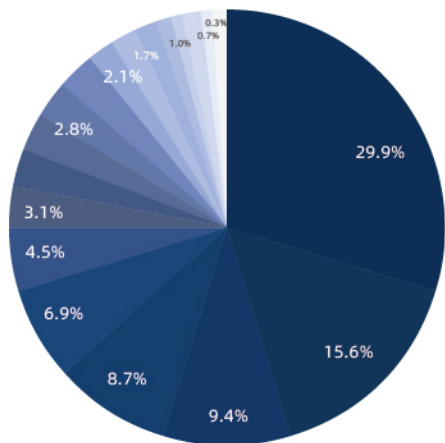


- AEM制氢、燃电与应用创新技术专场 67%
- 制氢储氢技术与应用专场 33%
- 加拿大氢能技术与政策国际交流 17%
- 建议增加其他专题的专场 17%

根据调查结果显示，“AEM制氢、燃电与应用创新技术专场”是较多展商感兴趣的HySpace海倍思创新论坛分享主题。

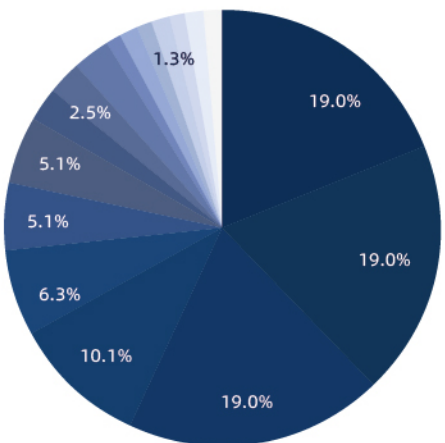
参展企业分析

参展企业区域分布（国内）



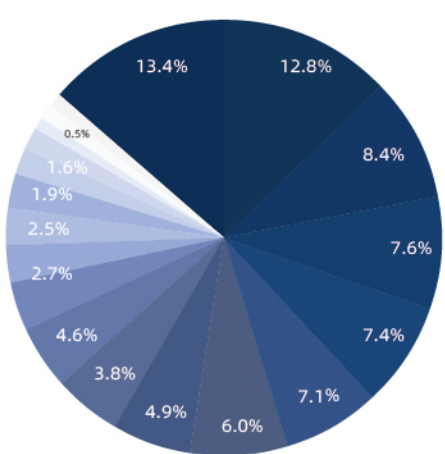
广东 29.9%	安徽 2.8%	河北 0.7%
江苏 15.6%	河南 2.8%	福建 0.7%
浙江 9.4%	陕西 2.8%	江西 0.7%
上海 8.7%	湖北 2.1%	广西 0.3%
北京 6.9%	天津 1.7%	黑龙江 0.3%
山东 4.5%	湖南 1.7%	内蒙古 0.3%
四川 3.1%	重庆 1.0%	
辽宁 2.8%	中国台湾 1.0%	

参展企业区域分布（国际）



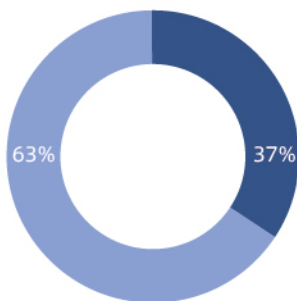
德国 19.0%	英国 5.1%	沙特阿拉伯 1.3%
日本 19.0%	瑞典 2.5%	新加坡 1.3%
加拿大 19.0%	荷兰 2.5%	比利时 1.3%
美国 10.1%	瑞士 2.5%	马其顿 1.3%
韩国 6.3%	意大利 1.3%	荷兰/德国 1.3%
法国 5.1%	澳大利亚 1.3%	

企业所属产业链情况



管道阀门 12.8%	储运设备 2.7%
制氢设备 12.8%	燃料电池电堆 2.7%
仪器仪表 8.4%	催化剂 2.5%
加氢站设备 7.6%	质子交换膜 1.9%
燃料电池系统 7.4%	车载供氢系统 1.6%
双极板 7.1%	膜电极 1.6%
生产设备及整线集成 6.0%	氢气应用产品 0.5%
测试设备 4.9%	增湿器 0.5%
辅件材料 4.6%	氢气应用产品 0.5%
扩散层 3.8%	其他 13.4%

连续参展企业



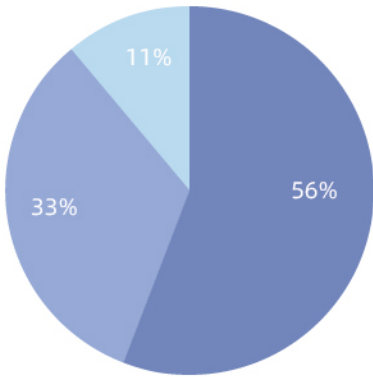
2024年新参展企业	37%
过往曾参展企业	63%

观众情况

本次展会总参观人数超过20000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。

门禁流量总体情况（占比）

- 第一天 56%
- 第二天 33%
- 第三天 11%



观众目前所在行业（单选）（占比）

选项	人数	占比
生产制造设备供应商（测试设备、生产线集成等）		18.81%
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）		14.77%
氢气和储运设备供应商（气体、加氢站、气瓶等）		14.01%
燃料电池电堆及系统开发商		12.99%
科研和高校		11.33%
整车制造商		9.70%
投资机构		6.86%
媒体/新闻/发行机构		3.91%
其它		7.62%

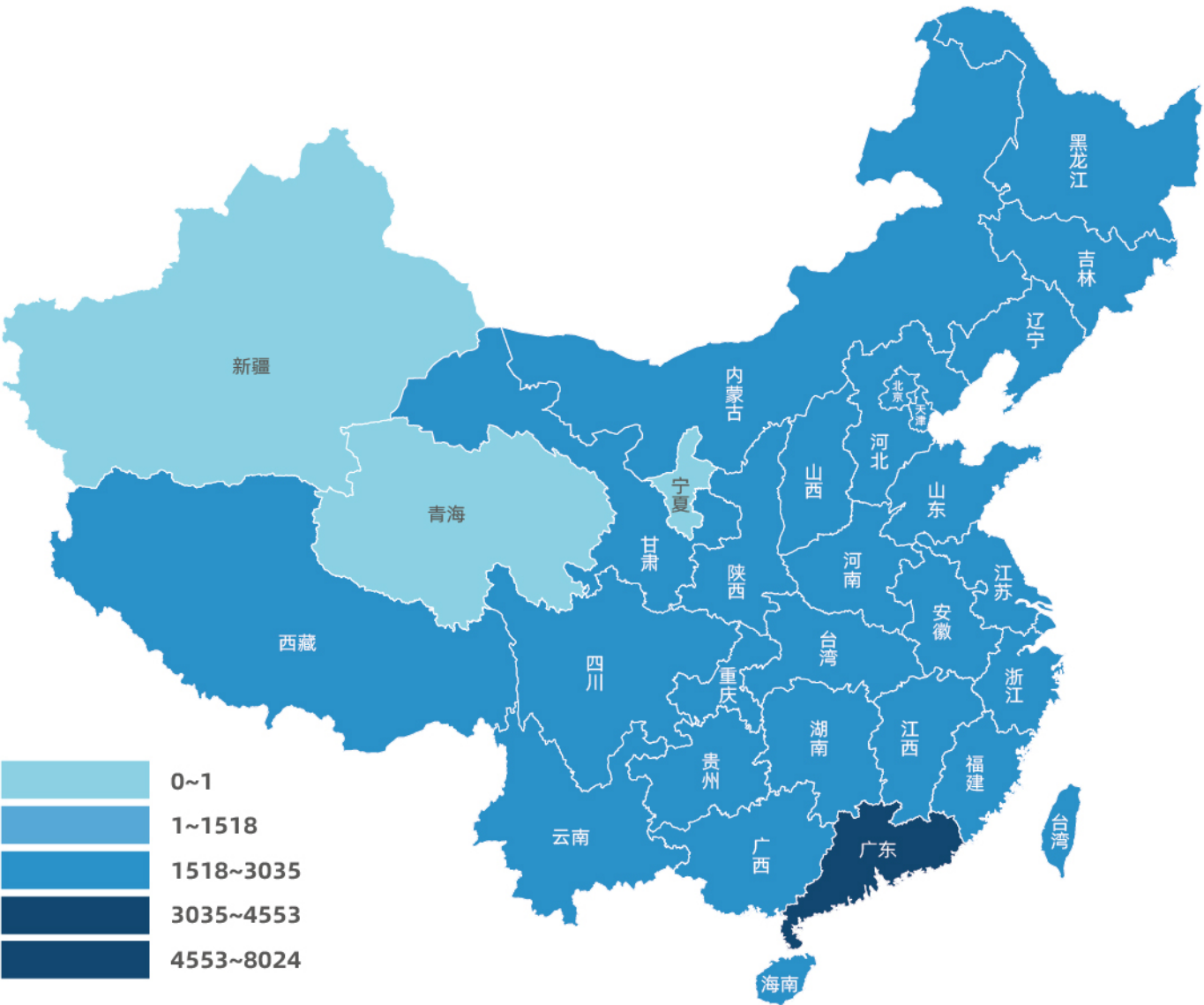
观众感兴趣的产品类别（多选）（占比）

选项	人数	占比
氢能源汽车		22.77%
制氢、储氢和运氢设备		18.38%
电堆及系统		15.33%
加氢站基础设施		12.36%
测试及生产设备		11.10%
零部件		10.70%
原材料		9.02%
其它		0.35%

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	75.65%	12	香港	0.69%	23	云南	0.15%
02	上海	4.45%	13	天津	0.54%	24	山西	0.11%
03	江苏	3.34%	14	福建	0.50%	25	澳门	0.10%
04	北京	2.95%	15	河南	0.46%	26	贵州	0.07%
05	山东	1.41%	16	安徽	0.42%	27	西藏	0.07%
06	浙江	1.25%	17	辽宁	0.42%	28	海南	0.05%
07	湖北	1.10%	18	河北	0.31%	29	黑龙江	0.05%
08	湖南	1.06%	19	江西	0.27%	30	甘肃	0.01%
09	四川	1.06%	20	台湾	0.21%	31	内蒙古	0.01%
10	陕西	0.81%	21	吉林	0.17%	32	组团观众	1.37%
11	重庆	0.77%	22	广西	0.15%			

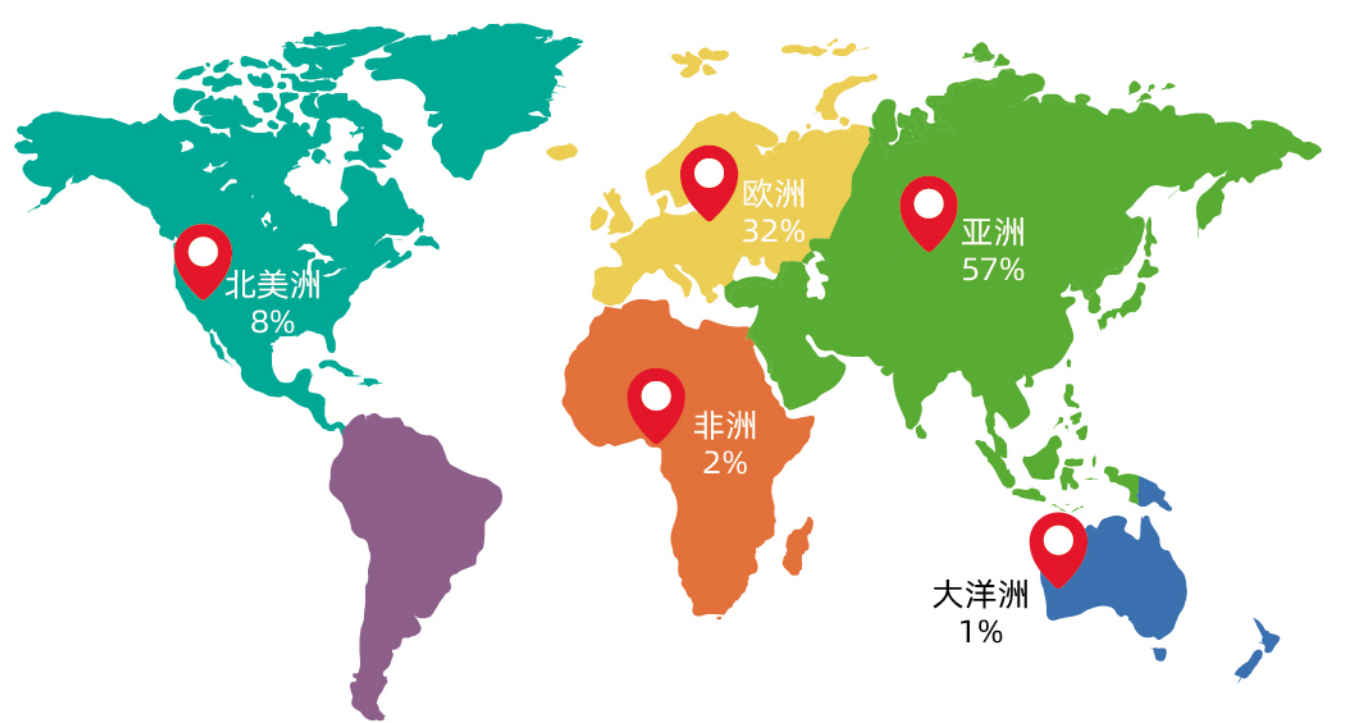
到会观众国内地区来源分布热力图



到会观众海外区域分布情况

编号	大洲	国家	占比
1	亚洲	日本	57%
2		韩国	
3		印度	
4		巴基斯坦	
5		新加坡	
6		伊朗	
7		马来西亚	
8		泰国	
9		土耳其	
10		俄罗斯联邦	
11	欧洲	德国	32%
12		荷兰	
13		英国	
14		法国	
15		捷克	
16		意大利	
17		阿尔巴尼亚	
18		安道尔	
19		奥地利	
20		波兰	
21	北美洲	加拿大	8%
22		美国	
23		墨西哥	
24	非洲	安哥拉	2%
25	大洋洲	澳大利亚	1%

到会观众海外地区来源分布





2024年全新推出「HySpace海倍思创新论坛」，在10月18下午-19日于C馆二楼（燃料电池1号馆内）举行。论坛特别邀请来自海内外的氢能与燃料电池领域的专家，采用主题化、多维度的深度探讨，全面覆盖氢能产业链的关键技术与市场趋势，无论是制氢、储氢，还是燃料电池与氢能应用，带来最前沿的行业信息与突破性技术。论坛以“现场演讲+线上直播”，线上线下同步演讲和分享！

今年论坛设置了3个前瞻性主题：「AEM制氢、燃电与应用创新技术专场」、「加拿大氢能技术与政策国际交流专场」、「制氢储氢技术与应用专场」，邀请了26位氢能专家，共同探讨行业发展的新路径！

CHFE2024·HySpace海倍思创新论坛议程

10月18日下午场次 AEM制氢、燃电与应用创新技术专场		
时间	演讲内容	演讲嘉宾
14:00—14:15	面向未来的AEM电解水制氢技术和产品	张靖, 广东清能新能源技术有限公司 副总经理
14:15—14:30	国产首台兆瓦级AEM制氢装置, 助力绿氢行业发展	周祖平, 卧龙英耐德(浙江)氢能科技有限公司 总经理
14:30—14:45	卧龙英耐德- 全球AEM电解技术领导者	史明远, 卧龙英耐德(浙江)氢能科技有限公司 技术专家
14:45—15:00	亿纬氢能AEM水电解制氢技术产业化实践	苏祥东, 惠州亿纬氢能有限公司 基础平台技术中心主任
15:00—15:15	高性能长寿命AEM阴极催化剂的国产化之路	丁奇, 广东济平新能源科技有限公司 总经理
15:15—15:30	KMem®阴离子交换膜及其电解水制氢应用	张银和, 嘉膜科技(厦门)有限公司 运营总监
15:30—15:45	可再生能源驱动的氢能“制储输用”一体化技术与闭环应用	刘兴军, 广东中氢智能装备科技有限公司 董事长
15:45—16:00	氢内燃机车的发展现状及应用展望	吴春玲, 中汽研汽车检验中心(天津)有限公司 发动机室主任
10月19日上午场次 加拿大氢能技术与政策国际交流专场		
时间	演讲内容	演讲嘉宾
9:30—9:35	领事致开场欢迎词	麦岚, 加拿大驻广州总领事馆领事
9:35—9:45	加氢站的技术路线分析和未来发展	张业纯, Quantum Technology Corp CTO
9:45—9:55	赋能新质生产力, 偕同内外双循环——AVL氢能实践	沈志浩, 李斯特智能科技(上海)有限公司 销售总监
9:55—10:05	氢能双驱: 电解水 AEM与高温PEM先进材料助力碳中和未来	张玲, 华沪金芯(上海)技术有限责任公司 氢能业务负责人
10:05—10:15	跨氢技术助力能源低碳绿色转型	王弢, 跨氢动力系统有限公司 中国市场负责人
10:15—10:25	红外通讯设备在氢燃料电池产业的应用	李军, 红外数据连接系统有限公司 产品经理
10:25—10:35	纳米多孔碳材料——新型氢燃料电池解决方案	力小安, 南京动量材料科技有限公司 董事长
10:35—10:45	甲醇的绿色运用——高温质子膜氢燃料电池技术	傅强, 上海博氢新能源有限公司 销售副总经理
10:45—10:55	用于废弃油、气井生产氢气和碳存储的成熟技术	Jeffrey Schneider, 加拿大S3能源技术有限公司 总经理
10:55—11:05	加拿大艾伯塔省的氢能投资机会	陈祖华, 加拿大艾伯塔省投资局 投资顾问
11:05—11:15	加拿大不列颠哥伦比亚省氢能行业发展情况及商业优势	易莉莉, 加拿大不列颠哥伦比亚省中国办公室 高级商务经理

HYSPACE

海倍思创新论坛

10月19日下午场次 制氢储氢技术与应用专场

时间	演讲内容	演讲嘉宾
14:00—14:20	液氢罐箱多式联运的技术经济性分析与未来发展趋势	魏蔚，江苏国富氢能技术装备股份有限公司 联合创始人
14:20—14:40	氢液化技术发展及应用	宁永强，北京中科富海低温科技有限公司 氢能业务中心总经理
14:40—15:00	低压固态储氢技术与应用	罗煜，有研（广东）新材料技术研究院 副主任
15:00—15:20	低压固态储氢技术的应用及其挑战	韩树民，中科轩达新能源科技有限公司 董事长、教授
15:20—15:40	氢能全产业链布局赋能绿色未来	洪呈忠，中集氢能科技（北京）有限公司 氢能产业发展总监
15:40—16:00	阴离子交换膜水电解制氢技术进展、挑战及展望	李光福，佛山仙湖实验室燃料电池结构组件研究 室主任
16:00—16:20	甲醇重整高温膜燃料电池研发与应用	郭志斌，北京海得利兹新技术有限公司 总经理



「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。

今年氢听剧场以全开放的形式，于10月18日下午-19日在樵山文化中心A馆二楼成功举办。本次氢听剧场主题演讲与新品发布活动已达41场，设有氢能关键装备技术专场、燃料电池核心技术及测试专场、氢能技术及应用专场共三大主题场次。

CHFE2024·氢听剧场议程

10月18日下午场次

氢启匠心：装备技术及材料专场

时间	演讲内容	演讲嘉宾
13:45—14:15	氢通新能源—全球领先的氢能综合解决方案提供商 & 氢采300燃料电池系统和氢通200KW燃料电池重卡全球首发	任亚辉，氢通（上海）新能源科技有限公司 董事长
14:15—14:25	国产化质子交换膜发展现状 & 分析	刘昊，国家电投集团氢能科技发展有限公司 副总经理、产品中心主任
14:25—14:35	聚焦新质生产力 探究IV型瓶关键技术开发与应用	吉增香，中材科技（苏州）有限公司 研发中心主任
14:35—14:45	Festo产品解决方案助力绿氢生产	张勤，费斯托中国有限公司 氢能大客户经理
14:45—14:55	利用TiOX亚层增强质子交换膜燃料电池钛双极板a-C涂层耐蚀性	李禹辰，西部金属材料股份有限公司 氢燃料电池项目负责人
14:55—15:05	气态氢加氢站快速加注技术应用分享	李明昕，正星氢能科技郑州有限公司 正星氢能工程技术中心主任
15:05—15:15	用先进材料技术解决氢能行业痛点问题	王婷，星氢源（上海）科技有限公司 技术总监
15:15—15:25	加氢站用液驱增压器的挑战和破局	王毅，新乡市玖鼎机械有限公司 运营总监
15:25—15:35	氢能源极板涂层沉积技术和涂层装备制造	周鸿奎，深圳瑞升新材料科技有限公司 总经理
15:35—15:45	新型工程材料在储氢瓶上的应用	吴崖迪，恩骅力工程材料（上海）有限公司 应用开发经理
15:45—15:55	氢气能源领域阀门与接头类产业能量分享	庄玮恩，沅亨流体科技（昆山）有限公司 研发部经理
15:55—16:05	从撬装站到氢能未来：海德利森助力绿色转型	聂连升，北京海德利森科技有限公司联合创始人、副总裁
16:05—16:15	催化剂的国产化应用之路	刘丹，济平新能源 市场总监
16:15—16:25	IV型车载储氢气瓶关键技术与产品应用	张增营，北京天海氢能装备有限公司 总经理



10月19日上午场次
氢链之路：制储运加专场

时间	演讲内容	演讲嘉宾
9:00—9:15	智控绿氢，共筑梦想——卡沃罗全新系列电解水制氢装备发布会	沈炯，广东卡沃罗氢科技有限公司 PEM事业部总经理
9:15—9:35	上海氢锐科技高效Pem电解水制氢系统及解决方案&5MW系统新品介绍	胡大麟，上海氢锐科技有限公司 副总经理
9:35—9:45	加氢计量精度检测	李鸿军，重庆耐德能源装备集成有限公司 氢能技术总监，首席工程师
9:45—09:55	鹭岛氢能-低钛高电流密度500标方PEM电解槽新品发布会	王汉春，鹭岛氢能（厦门）科技有限公司 技术总监
09:55—10:05	低温碳化技术	郑蕾，上海亿维工业科技股份有限公司 副总经理
10:05—10:15	迪诺拉碱性水电解制氢电极	伍则霖，迪诺拉电极（苏州）有限公司 绿氢电极产品经理
10:15—10:25	加氢站级联式管理系统解决方案	肖玉洁，西兹阀门技术（上海）有限公司 市场经理
10:25—10:35	PEM电解槽的降本之路	刘俊，安徽枞水新能源科技有限公司 CTO
10:35—10:45	林德液驱离子压缩机在制加氢一体站的应用-50MPa & 90MPa	王涌持，成都蔚蓝新能源有限责任公司 氢能部总监
10:45—10:55	氢气储运装备的现状与发展趋势	李书磊，中集氢能-高压氢气事业部 高压氢能储运装备产品技术经理
10:55—11:05	基于实践的氢安全保障与测试技术提升	孙辉，特嗨氢能检测（保定）有限公司 安全总监
11:05—11:15	废弃物制氢技术及趋势	张汉威，瀚蓝环境股份有限公司首席技术官、瀚蓝环境研究院院长
11:15—11:25	加氢站的技术路线分析和未来发展	张业纯，Quantum Technology Corp 首席技术官
11:25—11:35	PEM柔性技术助力中国绿氢产业高质量发展	苑萌，康明斯恩泽（广东）氢能源科技有限公司 销售市场总监

10月19日下午场次
氢链之路：制储运加专场

时间	演讲内容	演讲嘉宾
14:00—14:10	氢能两轮车现状与展望氢能两轮车专题介绍	张正霖，佛山市攀业氢能源科技有限公司 总经理助理
14:10—14:20	打通氢能商业化的关键技术路径	张靖，广东清能新能源技术有限公司 副总经理
14:20—14:30	中新氢能对于氢能基础设施产业链的构建	边玉堂，广东中新氢能科技发展有限公司 总经理
14:30—14:40	燃料电池产业化实践与探索	鲁亮，广东云韬氢能科技有限公司 研究院副院长
14:40—14:50	基于电化学原理的电堆诊断技术及测试设备	汪浩，科威尔技术股份有限公司 产品总监
14:50—15:00	助力未来能源智能化转型—氢能源智慧工厂技术革新与解决方案	赵继东，深圳市博辉特氢能科技有限公司 总经理
15:00—15:10	国产质子膜创新与产业化进展	丁涵，山东东岳未来氢能材料股份有限公司 应用开发部主任
15:10—15:20	如何进行IV型储氢瓶的安全性能评估	Patrick Schulte，麦格思维特（上海）流体工程有限公司 销售经理
15:20—15:30	环卫车示范应用对大功率燃料电池开发的启示	赵玉彬，佛山市清极能源科技有限公司 副总经理
15:30—15:40	昇辉氢能产业发展与展望	黄颖，昇辉新能源有限公司 高级主任工程师
15:40—15:50	“风光氢储用”一体化能力建设与探索	张健，安徽明天氢能科技股份有限公司 品牌总经理
15:50—16:00	固定式燃料电池出海欧盟合规认证途径和要点	陈贵国，DEKRA德凯大湾区新能源检测认证中心 总经理
16:00—16:10	Fuel Cell、PEM、AEM电解槽膜电极工艺制程与装备	丁彦春，湖南隆盛氢能科技有限公司 总经理



www.chfe.org.cn

第八届中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会
THE 8TH INTERNATIONAL HYDROGEN ENERGY & FUEL CELL TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPO FOSHAN·CHINA