

展后报告 REPORT

2020联合国开发计划署
氢能产业大会

UNDP HYDROGEN INDUSTRY CONFERENCE 2020

第四届中国（佛山）国际氢能与
燃料电池技术及产品展览会

THE 4TH INTERNATIONAL HYDROGEN ENERGY
& FUEL CELL TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPO FOSHAN·CHINA

2020.10.19-22 | 广东·佛山·南海 | NANHAI·FOSHAN·CHINA

2020联合国开发计划署氢能产业大会

第四届中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会

举办日期：2020年10月19日-22日

举办地点：广东 南海 樵山文化中心

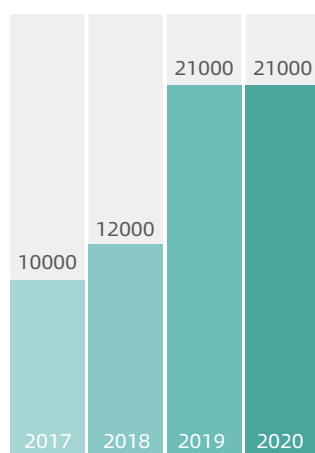
展览面积：近21000m²

参展商数：共283家

历届数据对比

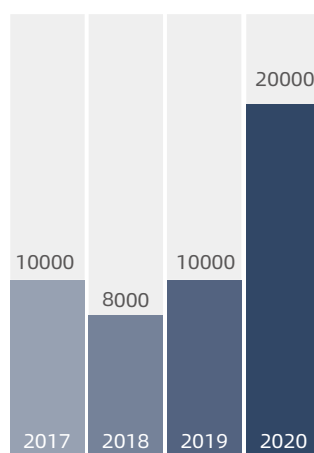
对比项目	2020	2019	2018	2017
参与企业机构数量	共计283家	共计210家	近140家	近150家
展览面积	近21000m ²	近21000m ²	约12000m ²	近10000m ²
展区分类	按产业链分类规划5大展区： 南海+国际馆、燃料电池1、2号馆、装备1、2号馆、户外装备展区、户外展车区	按产业链分类规划4大展区： 南海+国际馆、燃料电池1、2号馆、装备1、2号馆、户外展区	4大展区： 主题馆、国际馆、国内馆、户外展区	室内展区、户外展区
重点企业机构	重塑科技、爱德曼、广汽、佛山攀业、海德利森、仙湖实验室、斗山创新、堀场、液空厚普、林德、德燃动力、佛吉亚等	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	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	观展总人数超10000人次	仅专业观众预登记10630人，实际入场人数超过6000人，合并普通公众的总接待人数超过1万3千人。	总接待人数约万人

历届展会规模（2017-2020）

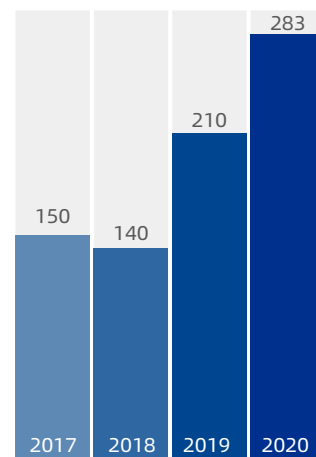


展览面积 (m²)

历届展商数量（2017-2020）



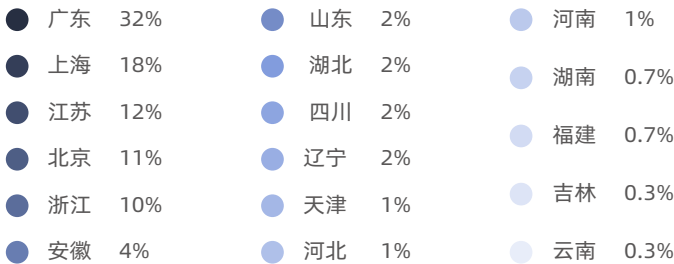
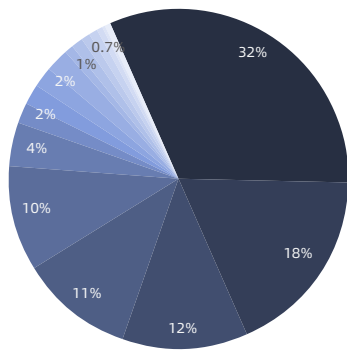
专业观众 (人次)



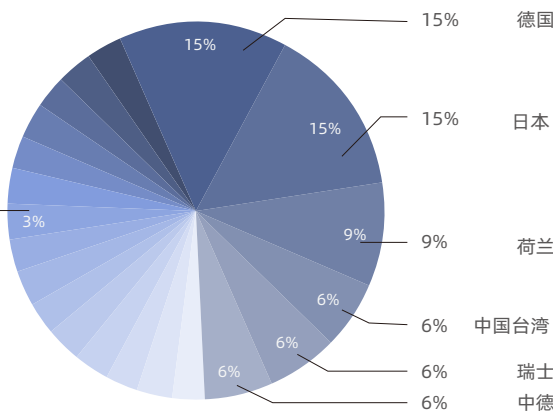
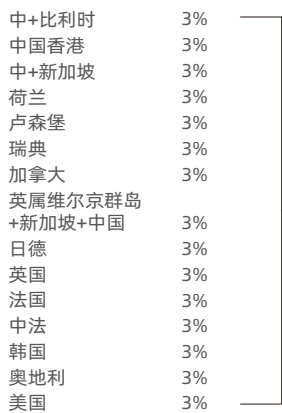
参展商 (家)

参展商分析

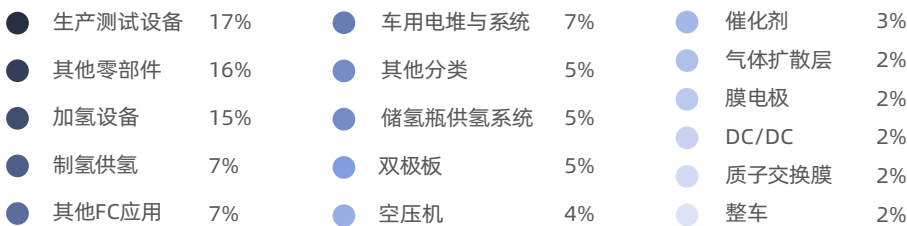
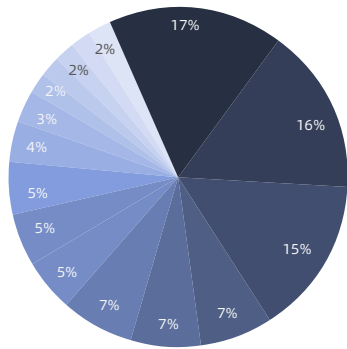
参展商区域分布（国内）



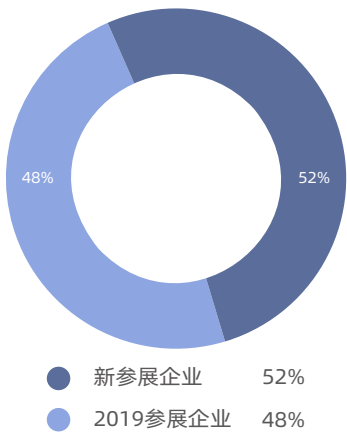
参展商区域分布（国际）



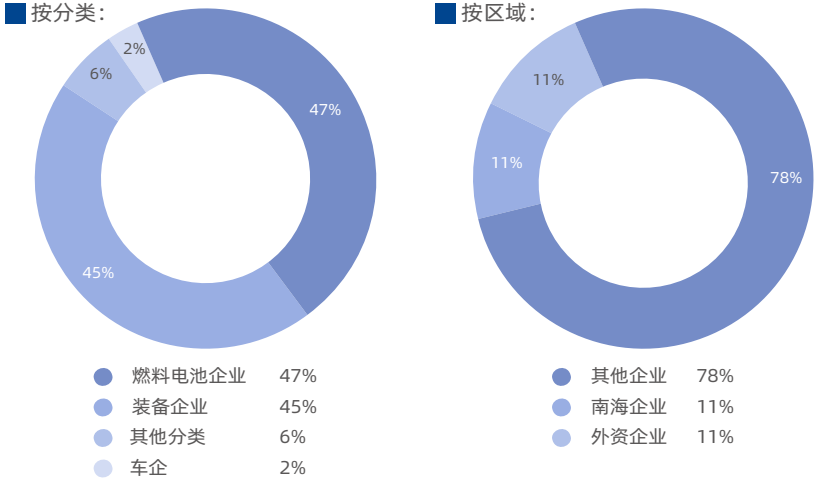
企业所属产业链情况



连续参展企业



参展企业类型

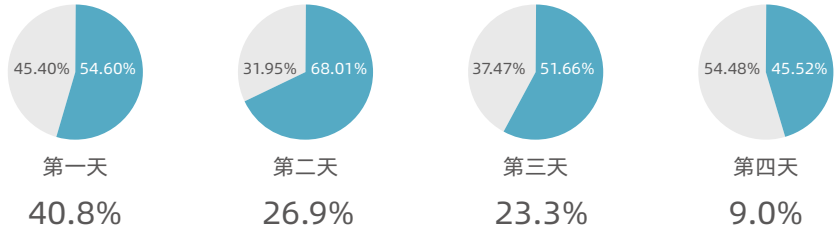


观众情况

本次展会总参观人数达到近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）

东展馆 西展馆



观众目前所在行业	人次	百分比
科研和高校		16.17%
生产制造设备供应商（测试设备、生产线集成等）		14.38%
其他		13.61%
燃料电池电堆及系统开发商		12.04%
氢气和储运设备供应商（气体、加氢站、气瓶等）		11.70%
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）		11.39%
整车制造商		9.91%
投资机构		7.75%
媒体/新闻/发行机构		3.06%

观众感兴趣的产品类别	人次	百分比
氢能源汽车		25.58%
电堆及系统		16.04%
制氢、储氢和运氢设备		14.46%
加氢站基础设施		13.49%
零部件		10.99%
测试及生产设备		10.70%
原材料		8.57%
其它		0.18%

观众感兴趣的会场和活动	人次	百分比
【技术论坛】燃料电池与汽车技术		15.68%
【应用论坛】氢能技术与应用		15.51%
【中日韩氢能论坛】清洁能源与环境可持续发展国际合作		14.81%
【院士论坛】全球最具发展潜力的清洁能源—氢能未来趋势		14.75%
【高峰对话】氢能，点亮绿色未来		14.22%
【安全论坛】第2届国际氢能标准和安全（南海）高端论坛		12.61%
【开幕式】领导致辞及主旨报告		12.41%

氢听剧场

「氢听剧场」——中国（佛山）国际氢能及燃料电池技术与产品展览会极具特色的活动之一，已连续举办四届。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。

本次「氢听剧场」设有剧场开场式、项目签约仪式、新品发布会、产业对接会、燃料电池技术分享论坛、氢能技术分享论坛等多个环节。共计26个演讲题目，3场“氢听论道”，26位演讲嘉宾。初步统计，每场次观众达到近200人。

多家企业更是携氢能新产品亮相，其中有多款氢能产品为全球首发。其中，佛山清极能源及佛山攀业的新品发布，现场引来众多行业企业关注。



氢听剧场

HYDROGEN THEATER

氢听剧场日程 Hydrogen Theater Agenda

10月20日上午 Morning Oct 20th			氢听剧场开场 Hydrogen Theater Opening Show		
时间 / Time		演讲内容 / Lecture Theme		演讲人 / Speaker	
09:20—09:25		嘉宾致辞 Remarks by Guests		特邀嘉宾 Guests	
09:25—09:40		签约仪式 Signing ceremony		主持人 Host	
09:40—09:55		新品发布会 New product launch		施涛, 总经理 佛山市攀业氢能科技有限公司 Steve Shi, General Manager PEARLHYDROGEN (FOSHAN) TECHNOLOGY CO., LTD.	
09:55—10:10				钱伟, 总经理 佛山市清极能源科技有限公司 Qian Wei, General Manager Foshan Cleanest Energy Technology Co., Ltd.	
10:10—11:10		产业对接会 Industrial Matchmaking conference		各镇区领导嘉宾 Guests	

10月20日下午 Afternoon Oct 20th			燃料电池技术分享 Sharing Session on Fuel Cell Technology		
时间 / Time		演讲内容 / Lecture Theme		演讲人 / Speaker	
13:30—13:45		燃料电池金属板电堆的发展现状 Developmental status of stacks using metallic bipolar plates		齐志刚, 首席技术官CTO 新研氢能科技有限公司 Qi Zhi Gang, CTO Innoreagen Power Technology Co., Ltd.	
13:45—14:00		信息化助力燃料电池企业研发与技术持续创新 Informatization Empower Fuel Cell Companies' R&D and Sustainable Technologies Innovation		卢琛钰, 教授级高级工程师, 上海电器科学研究所(集团)有限公司副总工程师, 现任全国燃料电池及液流电池标委会副秘书长, 中国能源研究会燃料电池专委会副秘书长 Chenyu Lu, Deputy Chief Engineer, Beijing Institute Director, Deputy Secretary-General of TC342(Fuel Cell and Flow Battery), Deputy Secretary-General of China Energy Research Society Fuel Cell Professional Committee Shanghai Electrical Apparatus Research Institute	
14:00—14:15		燃料电池电堆反极失效分析 Failure analysis of voltage reversal in fuel cell stack		郭伟, 副研究员 佛山仙湖实验室 Wei Guo, Associate researcher FOSHAN XIANHU LABORATORY	
14:15—14:30		金属、石墨双技术路线电堆战略的实践 The practice of metal and carbon Bipolar plate dual-technology strategy.		程亚飞, 资深燃料电池专家 北京氢璞创能联合创始人 Yafei Cheng, Vice President Beijing NOWOGEN Ltd	
14:30—14:45		空冷电堆的应用之路 The History of Air-Cooled Stack Application		李九鼎, 销售副总经理 武汉众宇动力系统科技有限公司 Li Jiuding, Vice President Wuhan Troowin Power System Technology Co., Ltd.	
14:45—15:00		采用先进的开发工具链和测试平台, 加速燃料电池电动汽车的系列化开发进程 Adopt advanced development tool chain and test platform to accelerate in Serial Development Programs for Fuel Cell Electric Vehicles		陆景辉, 销售总监 奥地利AVL李斯特公司 Betty Lu, Sales Director AVL List G.m.b.H	
15:00—15:15		立足技术尖端, 勇为燃料电池产业先锋- 骥骠氢能大功率金属板电堆产业化探索之路 The exploration road to the industrialization of high-power metal bi-polar plate fuelcell stacks		王力 董事	
15:15—15:30		大功率金属板电堆技术挑战与产业化 Technical Challenges and Industrialization of High-Power Metal Plate Fuel Cell Stacks		易培云, 总经理 上海氢晨新能源科技有限公司 Yi Peiyun, GM Shanghai H-Rise New Energy Technology Co., Ltd.	
15:30—15:45		氢燃料电池在物料搬运行业的应用 Application of hydrogen fuel cell in material handling industry		胡泉, 总经理 英飞腾(上海)氢能源发展有限公司 Quan Hu, General Manager Infintium (Shanghai) Hydrogen Energy Development Co., Ltd	
15:45—16:00		国产车用燃料电池质子交换膜的产业化研究进展 Progress in the industrialization of proton exchange membrane for domestic vehicle fuel cell		杨大伟, 总经理 苏州科润新材料股份有限公司 David Yang, CEO Suzhou Thinkre New Material Co., LTD	
16:00—16:15		燃料电池用离心式空压机关键技术 Critical technology of centrifugal air compressor for Fuel cell		仙存妮, 总经理 北京稳力科技有限公司 Cunni Xian, General Manager Beijing Wenli Technology Co., Ltd.	
16:15—16:30		产业化催化剂的技术创新 Technical innovation of industrialization catalyst		沈乃晨 新能源市场部副总监	
16:30—17:15		氢听论道 Forum Hydrogen Energy		氢听讲座嘉宾 Speakers	

氢听剧场日程 Hydrogen Theater Agenda

10月21日上午 Morning Oct 21th			氢能技术分享 Sharing Session on Hydrogen Energy Technology		
时间 / Time		演讲内容 / Lecture Theme		演讲人 / Speaker	
09:20—09:35		致力于贡献中国氢能源事业的发展-松下燃料电池的应用 Contributing to the development of China's hydrogen energy industry – Application of Panasonic Fuel cell		朱敬海, 能源事业总括 松下电器 (中国) 有限公司 Sean Zhu, General Manager of Energy Department Panasonic Corporation of China	
09:35—09:50		高安全高效固态储供氢系统 Solid state hydrogen storage and supply system with high safety and high efficiency		王树茂, 教授 有研工程技术研究院有限公司 中国可再生能源学会氢能专业委员会秘书长 Wang Shumao, Professor Secretary General of Hydrogen Energy Technical Committee, China Renewable Energy Society GRIMAT Engineering Institute Co., Ltd.	
09:50—10:05		长寿命低成本催化剂及其在膜电极中的应用 Study on Low Cost and Long-life Electrocatalyst for PEMFC MEAs		顾军, 总经理 南京东焱氢能源科技有限公司 Gu Jun, General Manager Nanjing Doin Power Technoloy Co. Ltd.	
10:05—10:20		可再生能源制氢的机会、挑战及解决方案 The oportunities, challenges and solutions of water electrolysis using renewable energies		高小平, 技术总监 南通安思卓新能源有限公司 Gao Xiaoping, Director of technology Angstrom renewable Co. Ltd	
10:20—10:35		加氢站设计与验收存在的问题 Problems in the design and acceptance of hydrogen refueling stations		韩武林, 副总经理/高级工程师 北京海德利森科技有限公司; 全国气瓶标准化技术委员会车用 高压燃料气瓶分技术委员会 副秘书长; 中国可再生能源学会氢能专业委员会副秘书长; David Han , Vice President HYDROSYS (BEIJING) TECHNOLOGY CO., LTD	
10:35—10:50		低成本氢供应的解决方案		许壮 高级工程师 北京低碳清洁能源研究院	
10:50—11:35		氢听论道 Forum Hydrogen Energy		氢听讲座嘉宾 Speakers	

10月21日下午 Afternoon Oct 21th			燃料电池技术分享 Sharing Session on Fuel Cell Technology		
时间 / Time		演讲内容 / Lecture Theme		演讲人 / Speaker	
13:30—13:45		燃料电池DC-DC产品及技术发展趋势 Product and Technology Trend of Fuel Cell DC-DC Converter		汤忠, 总工程师 深圳市福瑞电气有限公司 Jeffrey Tang, CTO Shenzhen Foripower Electric Co., LTD.	
13:45—14:00		安瑞科氢能储运加技术实践与优化 Practice and optimization of hydrogen energy storage, transportation and HRS technology		李怀恩, 氢能事业部总经理/技术总监 安瑞科(廊坊)能源装备集成有限公司 Huai en Li, General Manager/Technical Director of Hydrogen Energy Division Enric (Langfang) Energy Equipment Integration Co., Ltd.	
14:00—14:15		螺旋槽空气轴承在空压机、氢气液化膨胀机、车载热泵的应用 The application of spiral groove air bearing for compressor of fuel cell vehicle, hydrogen liquefaction and automotive heat pump.		刘山峰, 副总经理 常熟热冠涡轮技术有限公司 Shanfeng Liu, Deputy General Manager 3W Turbo GmbH	
14:15—14:30		氢燃料电池高导电超薄复合双极板制造技术 Manufacturing technology of hydrogen fuel cell highly conductivity ultra-thin composite bipolar plate		赵金华, 复合材料事业部总监 惠州市海龙模具塑料制品有限公司 Zhao Jinhua, Composite Department Director Huizhou Hilong Mold and Plastic Produce Co.Ltd.	
14:30—14:45		100KW燃料电池系统的奥秘 The Secret of 100kw Fuel Cell System		徐子佩, 项目经理 保胜燃料电池(上海)有限公司 Zipei Xu, Project Manager PowerCell Fuel Cell (Shanghai) Co.Ltd.	
14:45—15:00		燃料电池金属极板涂层及装备产业化探索 Industrialization of fuel cell metal plate coating and equipment.		褚家宝, 总经理 上海福宜氢能实业发展有限公司 Jiabao Chu, General Manager Shanghai Full-E Hydrogen Industry Development Co., Ltd.	
15:00—15:15		中国鸿 芯时代 ZHONG GUO HONG XIN SHI DAI		燕希强, 副总经理 广东国鸿氢能科技有限公司 Allen Yan, Deputy General Manager Guandong Nation-Synergy Hydrogen Power Technology Co., Ltd.	
15:15—15:30		氢能大湾区燃料电池系统技术发展路径探讨 Discussion on the technological path of fuel cell system in Hydrogen Energy Greater Bay Area		叶长流, 副总经理 佛山市清极能源科技有限公司 Ye Changliu, Deputy manager Foshan Cleanest Energy Technology Co., Ltd.	
15:30—16:15		氢听论道 Forum Hydrogen Energy		氢听讲座嘉宾 Speakers	



www.chfe.org.cn

第四届中国（佛山）国际氢能与燃料电池技术及产品展览会
THE 4TH INTERNATIONAL HYDROGEN ENERGY& FUEL CELL TECHNOLOGY AND PRODUCT EXPO FOSHAN·CHINA