

2021 联合国开发计划署氢能产业大会

一、大会名称

2021 联合国开发计划署氢能产业大会

二、活动时间

大会时间：2021 年 12 月 8 日、23 日

同期活动时间：2021 年 12 月 8 日-10 日

三、活动地点

广东佛山·南海西樵山文化中心

四、活动主题

共创氢时代 同绘碳中和

五、活动内容

（一）大会会议

12 月 8 日	09:00-12:00	【大会开幕式】领导致辞及主旨报告
	14:30-17:30	【院士论坛】院士主旨报告
12 月 23 日	14:30-17:45	【高峰论坛（暨闭幕式）】

六、同期活动

（一）广东燃料电池汽车示范应用城市群工作协调会

时间：12 月 8 日下午

内容：为确保广东燃料电池汽车示范应用城市群（以下简称“广东城市群”）工作顺利开展，广东省直主管部门及城市群 12 个参与城市（佛山、广州、深圳、福州、珠海、东莞、中山、阳江、云浮、包头、六安、淄博）共同召开广东城市群内部工作协调会（闭门会议）。

（二）第五届中国（佛山）国际氢能及燃料电池技术及产品展览会

时间：12月8日下午至10日上午

内容：涵盖氢燃料电池整车、氢能和燃料电池核心零部件、材料等多个领域，打造国内规模最大、规格最高的氢能与燃料电池展会。

（三）院士考察座谈

时间：12月9日上午

（四）第3届国际氢能标准和安全（南海）高端论坛

时间：12月9日上午

内容：以加强氢能标准和安全领域的国际交流与合作为目标，共同建立氢能标准和规范的协调机制，推动共同解决氢能标准与规范面临的挑战，搭建政产学研用的市场化交流平台。

（五）仙湖技术论坛

时间：12月9日至10日上午

内容：围绕燃料电池技术、氢能技术与应用等方向展开深入研讨，构建具有开放性与包容性的氢能及燃料电池信息技术的市场化交流平台。

（六）氢听剧场

时间：12月9日至10日上午

内容：主要通过组织邀请参展企业中的行业技术专家，以演讲、论道的形式，共同分享行业前沿理念及实战干货，内容涵盖燃料电池系统、燃料电池关键部件、氢能与基础设施建设等方向。

（七）参观考察、试乘体验等活动

附件 1:

2021 联合国开发计划署氢能产业大会日程安排

◆12 月 8 日上午

【开幕式】

2021 年 12 月 8 日 09:00-12:00 佛山南海西樵山文化中心 C2 馆二层主会场		
09:00-09:10	播放宣传片	
致辞环节 主持人：张卫东，联合国开发计划署 助理驻华代表		
09:10-09:40	主办单位欢迎致辞	(视频致辞) 联合国开发计划署驻华代表 Ms Beate TRANKMANN 白雅婷
		(视频致辞) 中国国际经济交流中心常务 副理事长、执行局主任 国家发展和改革委员会原副主任 张晓强
	协办单位代表致辞	武汉理工大学校长、中国科学院院士 佛山仙湖实验室主任 张清杰
	特邀嘉宾致辞	著名经济学家 国务院参事室特约研究员 国家统计局原总经济师兼新闻发言人 姚景源
	地方政府欢迎致辞	广东省相关领导 佛山市相关领导
仪式环节 主持人：电视台主持人		
09:40-10:20	成果发布	全球环境基金/联合国开发计划署/科学技术部“促进中国燃料电池汽车商业化发展”项目成果发布

		中国汽车技术研究中心有限公司党委委员、副总经理 李洧
	授牌仪式	UNDP 粤港澳大湾区氢能经济职业技术学院项目示范基地授牌仪式暨首届氢能技术专业新生开学典礼
	方案发布	2023 世界氢能技术大会总体方案发布
	启动仪式	广东省燃料电池汽车示范城市群启动仪式
	项目发布仪式	清能股份千辆氢燃料电池渣土车项目
		英飞腾千辆氢燃料电池叉车项目
		攀业千辆氢燃料电池两轮车示范项目
		福迪汽车-清极能源 500 台燃料电池翼展车项目
		2021 全球氢能企业 TOP100 榜
	项目投产投运仪式	仙湖实验室
		全国首座氢能进万家智慧能源示范社区
		清能股份大功率燃料电池电堆、系统及核心零部件研发生产基地项目
		鸿基创能燃料电池高性能膜电极产业化项目
		中科嘉鸿高温甲醇燃料电池动力电源技术产业化项目
		仙湖氢能科创中心
		广东省质量监督氢能储运装备检验站（佛山）项目
		海德利森桂丹路加氢站
	项目签约仪式	康明斯质子交换膜（PEM）电解水制氢设备研发生产基地项目
		石化恩泽氢能基金合作项目
		广东济平新能源科技有限公司和巴拉德动力系统有限公司(Ballard Power Systems)战略合作项目
		深圳通用氢能核心材料制造项目
		恒瑞氢能项目

		德迩集团压缩机项目
		清极能源与盈峰中联战略合作项目
		昇辉科技新能源项目
		佛山悦隆氢能源综合利用及大宗气体配套项目
		华南师范大学氢能产业经济研究院战略合作项目
10:20-10:35	中场休息	
主题报告		
主持人：赵晗冰 国经咨询有限公司创新发展处 处长		
10:35-10:55	中国氢能发展的几点思考 (播放视频)	中国工程院院士、中国工程院原副院长 干勇
10:55-11:15	后碳中和时代的氢能	加拿大工程院院士、北京科技大学教授 刘焕明
11:15-11:35	推动清洁氢能 实现净零目标 (播放视频)	国际氢能经济和燃料电池伙伴计划(IPHE) 主席 Noé van HULST
11:35-11:55	题目待定	中国船舶集团有限公司第718研究所副总 工程师 薛贺来
12:00-14:30	自助午餐	

(以当天现场日程安排为准)

◆12月8日下午

【院士论坛】“双碳”目标下氢能产业发展的挑战与机遇

<p>2021年12月8日 14:30-17:30 佛山南海樵山文化中心 C2 馆二层 主持人：国际能源论坛原秘书长 孙贤胜</p>		
致辞环节		
14:30-14:35	主持人开场介绍	孙贤胜
14:35-14:45	地方政府欢迎致辞	佛山市领导 待定
主题报告		
14:45-15:15	国内外直接太阳能光解水规模制氢技术的现状与对比分析	中国科学院院士、西安交通大学教授、动力工程多相流国家重点实验室主任 郭烈锦
15:15-15:45	仙湖实验室氢氨融合颠覆性产业化技术发展	澳大利亚工程院院士、澳大利亚 Monash 大学终身荣誉教授、武汉理工大学学科首席教授、佛山仙湖实验室学术委员会副主任 程一兵
15:45-16:15	氢能管道输送技术发展现状和挑战	中国工程院院士、浙江大学教授，浙江大学能源工程学院副院长，高压过程装备与安全教育部工程研究中心主任 郑津洋
16:15-16:30	茶歇	
16:30-17:00	示范城市群启动背景下燃料电池的创新研发和产业化发展	加拿大工程院院士、广州大学教授、鸿基创能副董事长兼首席技术官 叶思宇
17:00-17:30	双碳背景下绿电氢技术	中国科学院院士、中国石油大学（北京）化学工程与学院教授、博士生导师 徐春明
17:30-20:00	自助晚餐	

（以当天现场日程安排为准）

【高峰论坛（暨闭幕式）】

时间：2021年12月23日 14:30-17:45	
地点：千灯湖（拟）	
主持人：电视台主持人	
致辞环节	
14:30-14:50	中方领导（拟）
	（视频致辞）联合国开发计划署署长 阿奇姆·施泰纳
	（视频致辞）日本前首相 鸠山由纪夫
	（视频致辞）韩国国会议员 金振杓
主旨发言	
14:50-15:10	中国国际经济交流中心常务副理事长、执行局主任 国家发展和改革委员会原副主任 张晓强
15:10-15:30	国家发展和改革委员会领导
15:30-15:50	国家能源局领导
15:50-16:05	国家能源集团领导
16:05-16:20	日本新能源产业的技术综合开发机构 燃料电池与氢技术办公室主任 大平英二
16:20-16:35	院士演讲
仪式环节	
16:35-16:45	签约仪式
对话：共建中日韩氢能合作发展新格局	
16:45-17:45	张卫东 联合国开发计划署助理驻华代表、民生与经济发展部主任 景春梅 中国国际经济交流中心科研信息部部长、能源政策研究所负责人 吴承灿 现代汽车氢燃料电池系统广州有限公司总经理 周雨萱 恩泽基金总经理 徐秋实 斗山创新（深圳）有限公司总经理 林琦 上海重塑能源集团股份有限公司董事长、CEO 王朝云 安徽明天氢能科技股份有限公司创始人、董事长 （以上排名不分先后）
18:00-19:30	自助晚餐

（以当天现场日程安排为准）

附件 2：同期活动日程

第三届国际氢能标准和安全（南海）高端论坛

2021 年 12 月 9 日 9:00-12:00 佛山南海西樵山文化中心 C2 馆二层 会场一		
主持人：中国标准科技集团有限公司总经理 王赓		
9:00-9:05	领导致辞（视频）	国际氢能标准化技术委员会 （ISO/TC197）主席 Andrei V. Tchouvelev
9:05-9:35	高压氢气储存的技术与工艺瓶颈	国际氢能标准化技术委员会 （ISO/TC197）副主席、国际氢能协会 规范标准分会(IAHE-CSD)主席 郑津洋
9:35-10:05	H2AI:基于欧洲 Gaia-X 云平台数据共享标准的低碳氢燃料电池产业人工智能生态系统	CEO Arena Innovation, Germany 德国阿瑞娜创新战略咨询公司 首席执行官 Mr. Hans Marius Schuster
10:05-10:35	日本氢材料尖端科学研究中心（HYDROGENIUS）对金属材料在高压氢环境下的强度性能的研究进展	日本九州大学教授 Hisao MATSUNAGA
10:35-10:50	中场休息	
主持人：国际氢能协会规范标准分会秘书长 顾超华		
10:50-11:10	氢能产业的双碳机遇	华测检测认证集团股份有限公司集团 副总裁/技术服务事业部总裁 周璐
11:10-11:30	氢对奥氏体不锈钢和纯铁蠕变性能的影响	日本九州大学教授 KUBOTA MASANOBU
11:30-11:50	氢气储运技术浅析	国机集团合肥通用机械研究院教授 首席氢能专家 李海文
12:00-13:30	自助午餐	

（以当天现场日程安排为准）

附件 3：同期活动日程

仙湖技术论坛

【燃料电池乘用车分论坛】

2021 年 12 月 9 日 8:30-12:00		
佛山南海西樵山文化中心 C2 馆二层 会场二		
主持人：待定		
8:30-9:00	一汽红旗燃料电池乘用车平台化设计	中国第一汽车集团有限公司 赵洪辉
9:00-9:30	广汽燃料电池乘用车产品正向开发技术	广州汽车集团股份有限公司 李剑铮
9:30-10:00	燃料电池乘用车氢电安全开发及关键技术	东风汽车集团有限公司 尹建珍
10:00-10:30	增程式燃料电池乘用车竞争力与关键技术	重庆长安新能源汽车科技有限公司 陈金锐
10:30-11:00	上汽燃料电池乘用车关键技术开发	上汽大通汽车有限公司 高辉强
11:00-11:30	长城燃料电池汽车全场景解决方案	未势能源科技有限公司 张琰
11:30-12:00	燃料电池乘用车关键技术及推广瓶颈	北京国家新能源汽车技术创新中心有限公司 梁晨
12:00-13:30	自助午餐	

(以当天现场日程安排为准)

【燃料电池商用车分论坛】

2021年12月9日 14:00-18:00 佛山南海西樵山文化中心 C2 馆二层 会场二		
主持人：待定		
14:00-14:30	氢燃料电池重卡的经济性和商业化应用预测	一汽解放汽车有限公司 徐利文
14:30-15:00	玉柴燃料电池系统开发关键技术	广西玉柴机器股份有限公司 叶遥立
15:00-15:30	丰田商业车燃料电池电堆设计与开发	联合燃料电池系统研发（北京）有限公司（FCRD） 权藤宪治（日本专家）
15:30-16:00	宇通燃料电池商用车研发情况汇报	宇通客车股份有限公司 孟德水
16:00-16:30	北汽福田燃料电池商用车技术	北汽福田汽车股份有限公司 魏长河
16:30-17:00	三一燃料电池商用车核心技术要求与挑战	三一重工股份有限公司 宛朝辉
17:00-17:30	燃料电池商用车开发的关键技术	佛山市飞驰汽车科技有限公司 石建珍
17:30-20:00	自助晚餐	

（以当天现场日程安排为准）

【燃料电池材料技术分论坛】

2021年12月9日 14:00-17:30		
佛山南海西樵山文化中心 C2 馆二层 会场一		
主持人：待定		
14:00-14:30	高性能膜电极量产关键技术	鸿基创能科技（广州）有限公司 唐军柯
14:30-15:00	质子交换膜燃料电池研发及应用	上海交通大学/燃料电池研究所 章俊良
15:00-15:30	国产燃料电池催化剂的技术进展	广东济平新能源科技有限公司 刘瑾慧
15:30-16:00	燃料电池静电纺丝催化剂层的制备、表征与模拟	清华大学 张剑波
16:00-16:30	钛金属双极板涂层技术	西北有色院/腐蚀与防护研究所 李争显
16:30-17:00	碳纸关键技术	深圳通用氢能科技有限公司 尧克光
17:00-17:30	高性能质子交换膜技术	武汉理工大学/仙湖实验室 张海宁
17:30-20:00	自助晚餐	

（以当天现场日程安排为准）

【燃料电池设计技术分论坛】

2021年12月10日 8:30-12:00 佛山南海西樵山文化中心 C2 馆二层 会场一		
主持人：待定		
8:30-9:00	基于材料与模块性能的燃料电池集成技术	电子科技大学 汤浩
9:00-9:30	燃料电池仿真技术与高功率密度设计	天津大学 焦魁
9:30-10:00	高温甲醇燃料电池技术	中科嘉鸿（佛山市）新能源科技有限公司 孙公权
10:00-10:30	国产大功率燃料电池电堆及系统技术	广东清能新能源技术有限公司 任正新
10:30-11:00	燃料电池仿真软件的开发及应用案例研究	中汽数据有限公司 何绍清
11:00-11:30	高效质子交换膜纯水高压电解槽产业化开发	广东省武理工氢能产业技术研究院 张锐明
11:30-12:00	氢复合动力系统开发关键技术	佛山仙湖实验室 毛斌
12:00-13:30	自助午餐	

（以当天现场日程安排为准）

【未来车用能源动力技术】

2021年12月10日 8:30-12:00 佛山南海西樵山文化中心 C2 馆二层 会场二		
主持人：待定		
8:30-9:00	电解水制氢技术	康明斯（中国）投资有限公司 纪光霖
9:00-9:30	光伏制氢的挑战与应用	隆基氢能科技有限公司 康凯
9:30-10:00	清洁制氢与氢能应用关键技术	庄信万丰（上海）催化剂有限公司 熊光涌
10:00-10:30	氢能源与氢动力的探讨	北京理工大学 孙柏刚
10:30-11:00	氢燃料内燃机的机遇与挑战	佛山仙湖实验室 陈海娥
11:00-11:30	Solid Oxide Cell (SOC) Technology - One Major Gamechanger Towards Decarbonization	AVL List GmbH Mr. Josef Macherhammer; Ms. Zixin Zhu
11:30-12:00	氢能产业全球专利战略技术分析	广东海科创新控股有限公司 陈志超
12:00-13:30	自助午餐	

（以当天现场日程安排为准）