



深耕超临界流体技术 助力“双碳”战略

第十四届全国超临界流体大会

会议 CONFERENCE MANUAL 【手册】

贵州·遵义

2023年7月19-21日



目 录

组织机构·····	01
会议须知·····	02
会议日程·····	05
墙报展示·····	14
温馨提示·····	15
会议记录·····	18



组织机构

一、学术委员会

(一) 主任委员

韩布兴 任其龙

(二) 副主任委员（按姓氏拼音排序）

葛发欢 黄 禹 刘志敏 刘忠文 潘江波 许 群 银建中 赵 玲 曾健青

(三) 委员（按姓氏拼音排序）

鲍宗必 程海洋 耿中峰 侯相林 胡德栋 胡勇刚 江燕斌 姜黎明 姜修磊 李 军
李 伟 刘昭铁 罗晓琴 毛建拥 牟天成 潘志彦 王军良 王 涛 王威强 王宪达
吴卫泽 吴玉龙 奚桢浩 向宁刚 徐 军 徐琴琴 徐妥夫 詹华书 张继承 张建玲
张霖宙 张敏华 赵凤玉 赵锁奇 赵亚平 郑来久 周 雪 朱宝璋

二、组织委员会

大会主席：任其龙

秘 书 长：鲍宗必 詹华书

成 员：李 静	浙江大学	胡佳丹	浙江大学	杨 柳	浙江大学
王 黔	航天乌江	黄立平	航天乌江	杨晓祥	航天乌江
王渊巍	航天乌江	黄兴建	航天乌江	余 鹏	汇腾科技
杨再文	汇腾科技	陈 奎	汇腾科技	龙 伟	汇腾科技
田 波	汇腾科技	赵 娅	汇腾科技	周红燕	遵义宾馆

会议须知

一、会议时间

2023年7月19-21日

二、会议地点

贵州省遵义市红花岗区石龙路3号遵义宾馆

电话：0851-27670666

三、报到流程

(一) 报到时间：2023年7月19日10:00-22:00

(二) 报到地点：遵义宾馆迎宾楼大堂

(三) 报到程序：注册签到→缴费→领取资料

1. 已线上注册报到

(1) 会前已缴费：直接领取发票、资料；

(2) 会前未缴费：请先缴费，再领取资料，电子发票缴费后7个工作日内发送至系统登记的邮箱或手机。

2. 未线上注册报到

请先注册、缴费，再领取资料，电子发票缴费后7个工作日内发送至系统登记的邮箱或手机。

四、就餐时间及地点

日期	时间	用餐地点
7月19日	午餐 12:00-14:00 晚餐 18:00-20:00	迎宾楼三楼多功能厅、 一楼自助餐厅
7月20日	午餐 12:00-13:30 晚餐 18:30-20:00	
7月21日	午餐 11:40-13:30 晚餐 17:00-19:00	迎宾楼三楼多功能厅、 一楼自助餐厅

备注：午餐及晚餐凭餐券就餐，餐券当日当餐有效。

五、注意事项

- (一) 请佩戴代表证参加会议，参会人员凭代表证出入会场、餐厅和住地；
- (二) 请遵守会议相关规定，提前10分钟进入会场，在会场内保持安静，将手机设为静音状态；
- (三) 请遵守场地和会场的安全规定，了解会场的紧急疏散通道，确保安全；
- (四) 7月20日下午外出考察安排：
集合时间：16:30
集合地点：遵义宾馆大厅门口
- (五) 请遵守保密纪律，妥善保管会议资料，不得滥印乱发或以其他不正当的形式传播会议资料，报告期间未经同意请勿录像。



会议云相册

会务组联系方式

会务事项	联系人	联系方式	单 位
大会总协调	鲍宗必 詹华书 罗晓琴	13600544621 18984215868 13984518811	浙江大学 航天乌江 汇腾科技
报到	胡佳丹 王渊巍 田 波	15088785674 18275409117 15329228300	浙江大学 航天乌江 汇腾科技
住宿	王渊巍 邹锡林	18275409117 17852092437	航天乌江 汇腾科技
餐饮	黄立平 王 黔 陈秀秀	13511852457 13985607316 18212138994	航天乌江 航天乌江 汇腾科技
主会场	胡佳丹 王 黔 刘 杰	15088785674 13985607316 15285119826	浙江大学 航天乌江 汇腾科技
分论坛一	胡佳丹 王 黔 刘 杰	15088785674 13985607316 15285119826	浙江大学 航天乌江 汇腾科技
分论坛二	杨晓祥 龙 伟	15120226958 15185511701	航天乌江 汇腾科技
分论坛三	黄国珍 周孝红	15120270309 18785215825	航天乌江 汇腾科技
财务	张倩楠 夏艺支	010-64443169 18798024647	中国化工学会 航天乌江

会议日程

日期	时间	内容	地点
7月19日	10:00-22:00	报到	遵义宾馆迎宾楼大堂
	12:00-14:00	午餐	迎宾楼三楼多功能厅、 一楼自助餐厅
	18:00-20:00	晚餐	
7月20日	08:30-09:00	开幕式	C栋多功能厅
	09:20-11:55	大会特邀报告	
	12:00-13:30	午餐	迎宾楼三楼多功能厅、 一楼自助餐厅
	13:30-16:30	分论坛一	C栋多功能厅
		分论坛二	B栋多功能厅
		分论坛三	迎宾楼娄山厅
	16:30-18:30	考察	超临界流体技术及装备国家 地方联合工程研究中心、贵州 汇腾超临界萃取研发生产基地
	18:30-20:00	晚餐	C栋多功能厅
7月21日	08:30-11:40	分论坛一	C栋多功能厅
		分论坛二	B栋多功能厅
		分论坛三	迎宾楼娄山厅
	11:40-13:30	午餐	迎宾楼三楼多功能厅、 一楼自助餐厅
	13:30-15:30	大会特邀报告	C栋多功能厅
	15:30-16:00	闭幕式	
	17:00-19:00	晚餐	迎宾楼三楼多功能厅、 一楼自助餐厅

大会议程

7月20日（星期四）上午08: 30-11: 55					
开幕式（C栋多功能厅）					
时间	内容		主讲人	主持人	
08: 30-09: 00	开幕式		专家领导	鲍宗必	
09: 00-09: 20	合影				
大会特邀报告（C栋多功能厅）					
时间	报告类型	报告题目	报告人	单位	主持人
09: 20-09: 55	大会报告	超临界流体性质及其在绿色化学中的应用	韩布兴	中国科学院化学研究所	任其龙
09: 55-10: 30	大会报告	油 & 智慧	王 宜	中国中医科学院	
10: 30-10: 45	茶歇/墙报展示				
10: 45-11: 20	大会报告	创建中试城超临界萃取产业园 打造乡村振兴示范基地	蒋佃水	中国科学院	潘江波
11: 20-11: 55	大会报告	超临界流体协助的聚合物轻量化、功能化和循环利用	赵 玲	华东理工大学	
12: 00-13: 30	午餐（迎宾楼三楼多功能厅、一楼自助餐厅）				

7月20日（星期四）下午13:30-16:30 C栋多功能厅

分论坛一: 超临界流体科学与技术基础、超临界流体中的化学反应、超临界流体交叉技术及其他应用

时间	报告类型	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:55	主题报告	可再生能源驱动的 二氧化碳资源化利用	刘志敏	中国科学院化学 研究所	吴玉龙 吴卫泽
13:55-14:20	主题报告	超临界碳氢燃料微观 分子聚集及其热裂解 反应特性	刘国柱	天津大学	
14:20-14:35	口头报告	超/亚临界水氧化苯胺类 有机物及氮转化机理	王军良	浙江工业大学	
14:35-14:50	口头报告	超临界氨中己二醇还原 胺化合成己二胺的研究	程海洋	中国科学院长春 应用化学研究所	
14:50-15:05	口头报告	纺织辅料超临界CO ₂ 无水拼色技术研究	郑环达	大连工业大学	
15:05-15:20	茶歇/墙报展示				
15:20-15:45	主题报告	近临界水中生物质催化 水热液化及生物油催化 提质研究	吴玉龙	清华大学	刘志敏 刘忠文
15:45-16:10	主题报告	近临界水中催化氧化 生物质制备含氧化学品	吴卫泽	北京化工大学	
16:10-16:25	口头报告	超临界CO ₂ 修复土壤 技术研究	杨艳妃	超临界流体技术及 装备国家地方联合 工程研究中心	
16:30-18:30	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心、 贵州汇腾超临界萃取研发生产基地				
18:30-20:00	晚餐（C栋多功能厅）				

7月20日（星期四）下午13:30-16:30 B栋多功能厅

分论坛二：超临界流体萃取与分离、超临界流体中的材料制备

时间	报告类型	报告题目	报告人	单位	主持人
13: 30-13: 55	主题报告	超临界CO ₂ 剥离石墨制备石墨烯及其复合物的研究	赵亚平	上海交通大学	张建玲 徐琴琴
13: 55-14: 20	主题报告	超/亚临界条件下低共熔溶剂热法制备纳微材料及其光电催化应用	牟天成	中国人民大学	
14: 20-14: 35	口头报告	超临界流体色谱技术分离黄芩活性组分的工艺研究	耿中峰	天津大学	
14: 35-14: 50	口头报告	超临界CO ₂ 构筑氮化碳界面结构及光催反应	李 伟	首都师范大学	
14: 50-15: 05	口头报告	超临界CO ₂ 中多孔材料的可控构筑	彭 丽	厦门大学	
15: 05-15: 20	茶歇/墙报展示				
15: 20-15: 45	主题报告	超临界流体调控催化材料制备及其性能研究	张建玲	中国科学院化学研究所	赵亚平 牟天成
15: 45-16: 00	口头报告	压力诱导超临界相成核预沉积金属前驱体生长单晶MoS ₂ 薄膜研究	徐琴琴	大连理工大学	
16: 00-16: 15	口头报告	超临界流体技术制备气凝胶材料研究	胡再银	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心	
16: 30-18: 30	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心、贵州汇腾超临界萃取研发生产基础				
18: 30-20: 00	晚餐（C栋多功能厅）				

7月20日（星期四）下午13:30-16:30 迎宾楼娄山厅

分论坛三：超临界流体技术过程、装备与安全、超临界流体产业化应用、大健康产业应用

时间	报告类型	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30-13:55	主题报告	以二氧化碳为媒质的萃取流程再造和设备保证的思考	王威强	山东大学	葛发欢 潘志彦
13:55-14:20	主题报告	超临界CO ₂ 绿色制备脱细胞外基质及其生物应用初探	奚桢浩	华东理工大学	
14:20-14:35	口头报告	超临界流体技术及装备开发及应用	胡德栋	青岛科技大学	
14:35-14:50	口头报告	超临界流体技术在脂质体营养素和高端滋补品中产业应用	胡勇刚	普萃超临界（广东）高新技术有限公司	
14:50-15:05	口头报告	基于超临界流体技术的喷涂装置研发	吕沿霖	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心	
15:05-15:20	茶歇/墙报展示				
15:20-15:45	主题报告	超亚临界水氧化——从基础研究到产业化应用	潘志彦	浙江工业大学	王威强 奚桢浩
15:45-16:00	口头报告	超临界CO ₂ 流体技术在中药及健康产品中的灭菌应用研究	周雪	中山大学	
16:00-16:15	口头报告	高压控制阀在超临界流体装置中的应用	张诚	成都大正海威尔控制阀有限公司贵	
16:30-18:30	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心、贵州汇腾超临界萃取研发生产基础				
18:30-20:00	晚餐（C栋多功能厅）				

7月21日（星期五）上午 08:30-11:40 C栋多功能厅

分论坛一：超临界流体科学与技术基础、超临界流体中的化学反应、超临界流体交叉技术及其它应用

时间	报告类型	报告题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	主题报告	超临界CO ₂ 无水染色关键技术及其应用	郑来久	大连工业大学	侯相林 赵凤玉
08:55-09:20	主题报告	反应力场开发及其在超临界水反应中的应用	韩 优	天津大学	
09:20-09:35	口头报告	快速预测超高压聚乙烯拓扑结构的Monte Carlo模拟方法	杨 遥	浙江大学	
09:35-09:50	口头报告	超临界水氧化技术在有机废物处理中的应用简介	金家琪	湖南汉华京电清洁能源科技有限公司	
09:50-10:05	茶歇				
10:05-10:30	主题报告	亚临界体系废弃玻璃钢催化解聚再利用	侯相林	中国科学院山西煤炭化学研究所	刘志敏 刘忠文
10:30-10:55	主题报告	IP产业链中超临界反应基础和应用研究	毛建拥	山东新和成维生素有限公司	
10:55-11:10	口头报告	助力低碳经济、促进绿色发展——工业化超临界CO ₂ 萃取装置节能技术研究	张红梅	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心	
11:10-11:25	口头报告	生物质模型化合物水热转化制备高品质液体燃料研究	丁 鑫	西北大学	
11:25-11:40	口头报告	超亚临界二氧化碳中M-N-C单原子催化剂催化3-硝基苯乙烯选择性加氢反应研究	周 丹	太原科技大学	
11:40-13:30	午餐（迎宾楼三楼多功能厅、一楼自助餐厅）				

7月21日（星期五）上午 08:30-11:40 B栋多功能厅					
分会场二：超临界流体萃取与分离、超临界流体中的材料制备					
时间	报告类型	报告题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	主题报告	我对超临界流体技术的研究：回顾和思考	王 涛	清华大学	王军良 张才亮
08:55-09:20	主题报告	超临界萃取食用油产业探索与实践	向宁刚	贵州精萃生物科技有限公司	
09:20-09:35	口头报告	超临界二氧化碳体系含氟单体设计制备及材料合成	陈建刚	陕西师范大学	
09:35-09:50	口头报告	基于晶型调控等规聚丁烯-1的超临界二氧化碳发泡行为	胡冬冬	华东理工大学	
09:50-10:05	茶歇				
10:05-10:30	主题报告	超临界流体模拟移动床色谱以及其在鱼油精炼的工业应用	梁明在	台湾乔璞科技有限公司	王 涛 江燕斌
10:30-10:55	主题报告	超临界二氧化碳发泡制备不同泡孔结构聚合物发泡材料的策略	张才亮	浙江大学	
10:55-11:10	口头报告	高效压萃复合超临界制油技术及其工业化应用初探	牛鹏飞	陕西师范大学	
11:10-11:25	口头报告	酱香型白酒丢糟中呈香呈味物质的超临界提取工艺及应用研究	刘 杰	贵州汇腾科技有限公司	
11:25-11:40	口头报告	超临界与分子蒸馏在植物提取分离中的应用	邢 健	天津达纯科技有限公司	
11:40-13:30	午餐（迎宾楼三楼多功能厅、一楼自助餐厅）				

7月21日（星期五）上午 08:30-11:40 迎宾楼娄山厅

分论坛三：超临界流体技术过程、装备与安全、超临界流体产业化应用、大健康产业应用

时间	报告类型	报告题目	报告人	单位	主持人
08:30-08:55	主题报告	新时期超临界流体技术的机遇与挑战	银建中	大连理工大学	詹华书 刘昭铁
08:55-09:20	主题报告	紫外线的双向性: One coin two sides	钟 莉	重庆大学	
09:20-09:35	口头报告	基于超分子“荧光探针”的血府逐瘀汤调控FM03的活性成分研究	于卉娟	天津中医药大学	
09:35-09:50	口头报告	山桐子产业发展情况及未来前景	杨再文	贵州汇腾科技有限公司	
10:00-10:15	茶歇				
10:05-10:30	主题报告	工程化连续式超临界CO ₂ 装置开发中值得注意的问题	詹华书	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心	银建中 赵锁奇
10:30-10:55	主题报告	天然产物综合开发应用研究及产业化	陈玉皎	贵州航天智慧农业有限公司	
10:55-11:10	口头报告	在食用油国家标准中增加超临界萃取工艺的可行性分析	刘 敏	贵州精萃生物科技有限公司	
11:10-11:25	口头报告	超临界抗溶剂法联合层层自组装法构建超高载药量的吡啶菁绿复合纳米颗粒及其生物医学其应用	徐沛瑶	华侨大学	
11:25-11:40	口头报告	工业化超临界萃取自动卸料结束研究	杨 旭	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心	
11:40-13:30	午餐（迎宾楼三楼多功能厅、一楼自助餐厅）				

7月21日（星期五）下午 13:30-16:00					
主会场（C栋多功能厅）					
时间	报告类型	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30-14:05	大会报告	超临界CO ₂ 引导制备室温二维铁磁性材料的研究	许 群	郑州大学	赵 玲
14:05-14:40	大会报告	超临界流体萃取助力农产品精深加工高质量发展 ——食用油脂高效超临界流体萃取及副产物高值化利用	曾健青	湖南和广生物科技有限公司	
14:40-14:55	茶歇				
14:55-15:30	大会报告	超临界流体技术产业化应用	黄 禹	超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心	赵 玲
15:30-16:00	闭幕式				詹华书

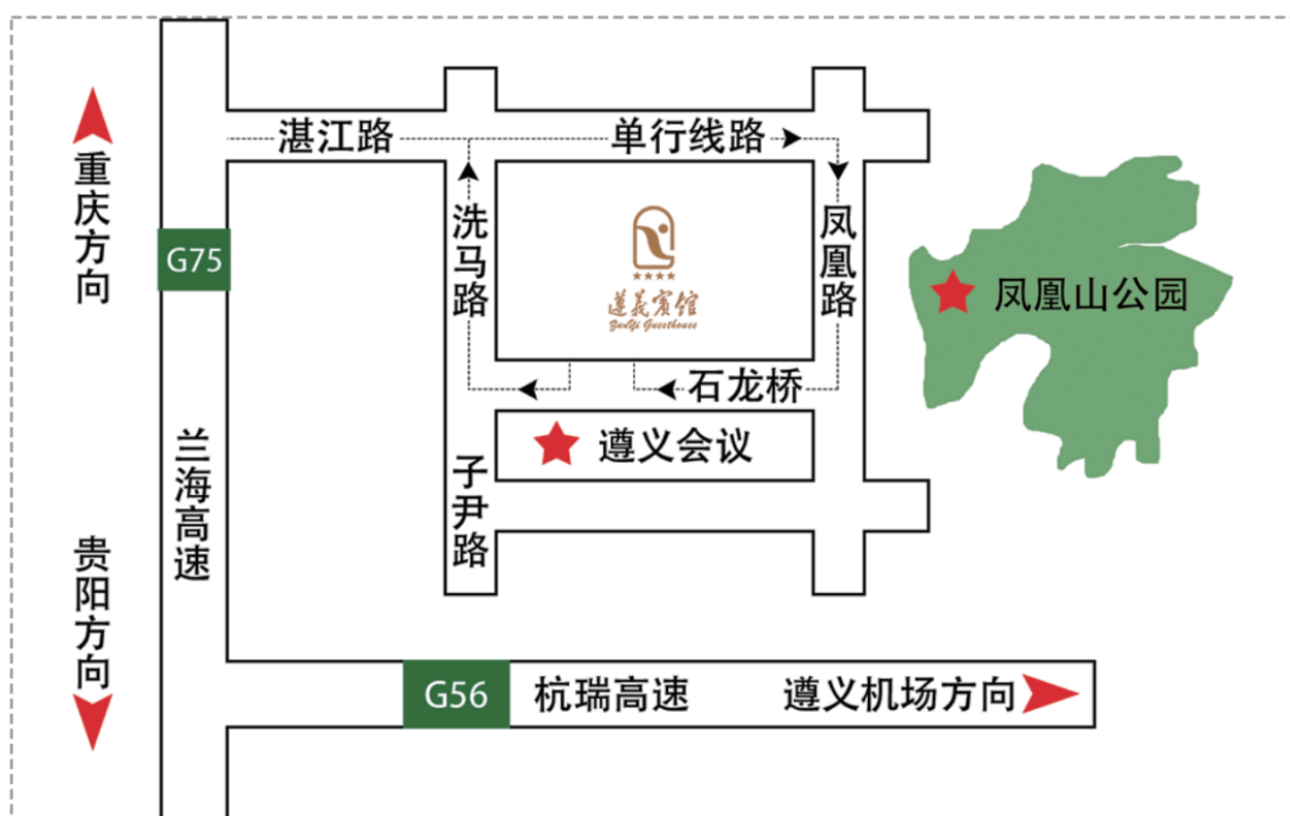
墙报展示

墙报展示地点：c栋多功能厅大厅

序号	墙报题目	作者	单位
1	Preparation of high performance fluorescent aramid prints under supercritical CO ₂ system	程思佳	大连工业大学
2	SC-CO ₂ assisted solid-phase etching preparation of MXenes for high-efficiency alkaline HER	田青勇	郑州大学
3	连续亚临界流体等压萃取分离技术研究	李 飞	山东大学
4	基于CO ₂ 诱导的相工程制备室温铁磁二维VO ₂	闫鹏飞	郑州大学
5	高粘涂料超临界CO ₂ 喷涂装置开发	柴远贞	青岛科技大学
6	超临界CO ₂ 诱导钛酸锶室温强铁磁性的产生	李莲瑜	郑州大学
7	超临界CO ₂ 体系下制备载银细菌纤维素/罗布麻复合防护材料	陈佳玲	大连工业大学
8	Hydrothermal liquefaction of lignocellulosic biomass with K ₃ PO ₄ and Fe and their binary mixture: a comprehensive investigation on the yields and compositions of biocrude and solid residue	陈 菲	西北大学
9	基于微相分离结构制备低密度高性能微孔热塑性聚氨酯	高秀鲁	华东理工大学
10	萘在超临界二氧化碳中溶解的分子动力学模拟	王俊英	西安交通大学
11	棉织物超临界CO ₂ 流体灭菌研究	王 慧	大连工业大学
12	CO ₂ 诱导钛酸钡本征磁性表面暴露产生室温铁磁性	高 波	郑州大学
13	碳化硅印刷电路板式换热器研制	徐 琦	青岛科技大学
14	超细纤维超临界CO ₂ 流体前处理研究	杜 爽	大连工业大学
15	自平衡高压或超压屏蔽泵技术研究	郑子豪	山东大学
16	超高压自由基聚合过程中的引发剂配方优化与设计	任 玉	浙江大学
17	超临界CO ₂ 与H ₂ S共同资源化利用合成4-硫代喹唑啉二酮类化合物的方法研究	王鑫琛	内蒙古工业大学
18	超临界流体技术辅助制备具有低氧化电位、高灵敏度的半胱氨酸电化学传感器	熊伟光	华侨大学
19	超临界CO ₂ 制备室温铁磁石墨炔基碳材料	杨 建	郑州大学
20	超临界流体制备药物超细微粒技术研究	王烨尘	山东大学

温馨提示

一、交通



(一) 新舟机场—遵义宾馆（45km）

1. 公共交通：机场大巴-高铁客运站-高铁遵义站-凤凰山森林公园-遵义宾馆

2. 驾车：1小时，打车约110元

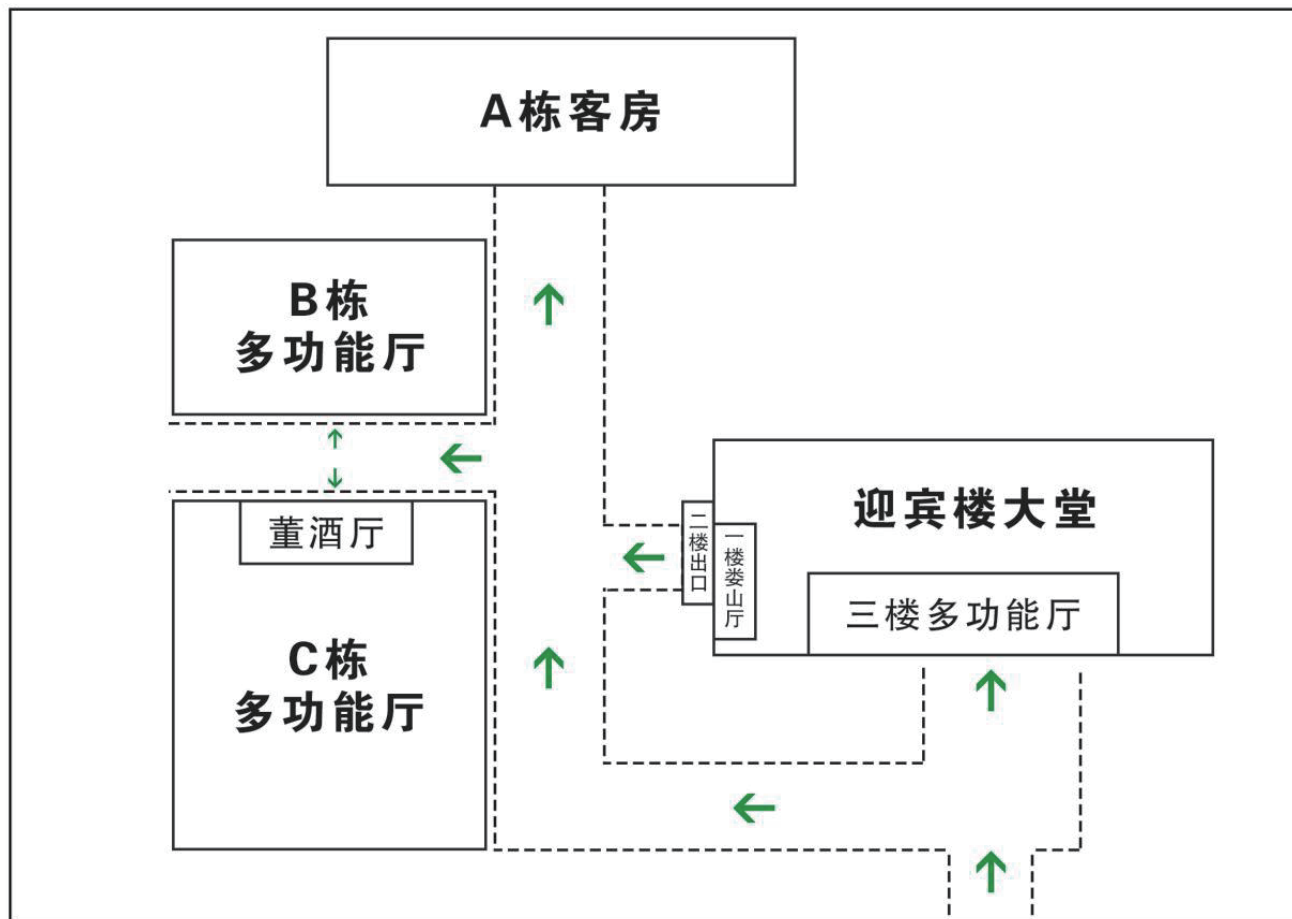
(二) 茅台机场—遵义宾馆（74km）

驾车：1小时，打车约200元

(三) 遵义站—遵义宾馆（5.5km）

驾车：23分钟，打车约19元

二、会场位置图



三、遵义天气

日期	天气	气温	风力
7月19日	阵雨转多云	21 ~ 31℃	< 3级
7月20日	阵雨	21 ~ 31℃	< 3级
7月21日	多云	22 ~ 32℃	< 3级

四、安全健康

(一) 进入会场后，请了解疏散通道和安全出口位置，一旦发生紧急情况，请按照消防疏散图，通过安全通道有序疏散，服从工作人员指挥，请勿乘坐电梯；

(二) 会议全程禁止吸烟；

(三) 严禁携带任何易燃易爆、腐蚀、剧毒、化学危险品入场

(四) 医疗保障

遵义市第一人民医院（三级甲等综合医院）

地点：遵义市汇川区凤凰路98号（距遵义宾馆1公里，步行约14分钟）

电话：0851-23233030

会议记录

[illegible]

主办单位：中国化工学会超临界流体专业委员会

承办单位：贵州航天乌江机电设备有限责任公司

贵州汇腾科技有限公司

超临界流体技术及装备国家地方联合工程研究中心