



第三届全国木质素科学与 技术学术研讨会 暨轻工科技发展论坛

会议手册

2023年4月14日-16日

中国·广州





会议简介

为促进木质素相关领域学术交流和科技创新，由广东工业大学、华南理工大学、中国科学院大连化学物理研究所、广东省化工学会、广州市化学化工学会联合举办的“第三届全国木质素科学与技术学术研讨会暨轻工科技发展论坛”将于2023年4月14-16日在广州召开。

木质素高值化利用有利于解决日益严峻的资源、环境和能源问题，助力实现“碳中和”“碳达峰”战略目标。第一届(2019年)和第二届(2021年)全国木质素科学与技术学术研讨会，吸引了大量顶尖学者、优秀青年学者以及各领域产业大咖参与，反响热烈，显著推动了国内外木质素研究的发展。

第三届全国木质素科学与技术学术研讨会将围绕木质素基础化学、木质素基精细化工产品、木质素基功能材料、木质素降解、木质纤维素及其它生物质的开发和利用等主题展开交流。大会致力于为国内外同行搭建良好的交流平台，将邀请来自国内外学科领域的专家学者、青年拔尖人才，通过学术报告分享研究成果及经验，共同探讨木质素利用的关键问题、技术瓶颈、工程难点和未来发展趋势，深化产学研合作，促进科技成果转化。在此，我们诚挚邀请各位专家莅临会议，畅谈真知灼见，共享学术盛宴。





会议组织机构及其委员会

◆ 大会主席

邱学青

◆ 大会共同主席

韩布兴 潘学军

◆ 学术委员会成员 (姓氏汉语拼音为序)

储富祥 董晋湘 付时雨 韩布兴 胡常伟 金永灿 孔凡功 李雪辉 李映伟 李永丹 刘海超
楼宏铭 吕发创 马隆龙 欧阳新平 潘学军 邱学青 时君友 宋国勇 孙润仓 王爱琴 王峰
王树荣 王铁军 王艳芹 王野 武书彬 肖睿 许凤 杨海平 于海鹏 袁同琦 张士成
张涛 赵雪冰 周永红

◆ 组织委员会成员

楼宏铭 董晋湘 霍延平 何军 秦延林 张文礼 林绪亮 俎喜红 陈理恒 刘启予 朱东雨
张金名 刘全兵 仇松柏 张浅 林晓清 罗继业 刘伟峰 方志强 庞煜霞 易聪华 李致贤
黄锦浩 郑大锋 周明松 王静禹 符方宝 王欢

◆ 秘书长

林绪亮 刘伟峰 张文礼



会议总日程一览表

日期	时间	议程	主持人	地点	
4月14日	12:00-22:00	报到		三层大堂	
	14:00-18:00	青年学者论坛（分会场一、二）		三层多功能厅 三层会议室1	
	18:00-20:00	晚餐		三层	
4月15日	08:30-08:50	开幕式 广东省科学技术协会 郑庆顺 书记 广东工业大学 邱学青 校长	余林 副校长	三层 宴会2+3厅	
	08:50-09:20	大会报告： 生物质化工研究进展及发展趋势 报告嘉宾： 任其龙 院士	徐春保 院士		
	09:20-09:50	大会报告： Molten Salt Hydrate as a Unique Solvent for Lignocellulose Processing and Conversion to Chemicals and Functionalized Materials 报告嘉宾： 潘学军 教授			
	09:50-10:20	合影、茶歇			
	10:20-10:50	大会报告： 工业木质素的研究进展及一些思考 报告嘉宾： 邱学青 教授	王树荣 教授		
	10:50-11:20	大会报告： 基于木质素的高分子新材料：制备和功能化 报告嘉宾： 储富祥 研究员			
	11:20-11:50	大会报告： Production of Depolymerized Lignin through Hydrothermal Liquefaction: Comparison of Batch and Continuous-flow Operations 报告嘉宾： 徐春保 院士			
	11:50-13:45	午餐，休息			三层
	13:45-15:40	分会场专题报告			三层会议室1、2、3 三层多功能厅 三层宴会1厅
	15:40-16:00	茶歇			
	16:00-18:15	分会场专题报告			
18:15-20:00	晚宴		三层宴会2+3厅		



日期	时间	议程	主持人	地点
4月16日	08:30-09:00	大会报告: 木质素及其衍生物催化转化研究 报告嘉宾: 韩布兴 院士	金永灿 教授	三层宴会2+3厅
	09:00-09:30	大会报告: 工业木质素高值产业化利用 报告嘉宾: 孙润仓 教授		
	09:30-10:00	大会报告: Maleic Acid Hydrotropic Fractionation (MAHF) at Atmospheric Pressure for Producing Carboxylated and Reactive Lignin 报告嘉宾: Dr. J.Y. Zhu		
	10:00-10:20	茶 歇		
	10:20-10:50	大会报告: Mechanism-based Lignin Bioprocess and Biomaterial Design 报告嘉宾: Dr. Joshua Yuan	肖 睿 教授	
	10:50-11:20	大会报告: 木质素选择性分离与高值化应用 报告嘉宾: 许 凤 教授		
	11:20-11:50	大会报告: 木质素分离及催化转化 报告嘉宾: 王 峰 研究员		
	11:50-12:00	闭幕式 广东工业大学 邱学青 校长		
12:00-14:00	午 餐		三层	

大会线上直播地址及二维码

日期	会场内容	地址及二维码
4月15日 上午	开幕式及大会报告	 https://wx.vzan.com/live/tvchat-1606704116?v=1680763747351
4月16日 上午	大会报告及闭幕式	



青年学者论坛

2023年4月14日下午（星期五）青年学者论坛分会场一

地点：香岚官洲酒店三层 多功能厅（16:9屏）

主持人	时间	报告人		题目
楼宏铭	14:00-14:12	薛智敏	北京林业大学	绿色溶剂用于木质纤维素组分分离
	14:12-14:24	郑大锋	华南理工大学	水下超疏油木质素纤维素高强度气凝胶的制备及其油水分离性能的研究
	14:24-14:36	沈晓骏	北京林业大学	C型木质素定向脱烷基化制备邻苯二酚和丙烯
	14:36-14:48	舒日洋	广东工业大学	Ru基生物炭催化剂对秸秆木质素氢解反应的影响
	14:48-15:00	王健健	重庆大学	木质素衍生物高效水相低温加氢脱氧的多相催化剂设计
	15:00-15:12	唐 兴	厦门大学	钴基配位聚合物锚定USY催化果糖一锅法制备呋喃基二醚
	15:12-15:24	朱丽华	江西理工大学	生物质平台分子糠醛催化转化合成化学品研究
	15:24-15:36	宦思琪	东北林业大学	林木生物质基多相乳液体系构建及其在3D打印中的应用
	15:36-15:48	曾 旭	华南理工大学	非质子溶剂体系定向裂解木质素及产物自缩合阻断机制研究
	15:48-16:00	文甲龙	北京林业大学	林木生物质木质素结构解析、组分高效拆解和精准转化利用研究
茶歇（16:00-16:20）				
刘伟峰	16:20-16:32	孙世荣	广东工业大学	两电子氧还原在电化学转化木质素及其相关化学品中的应用
	16:32-16:44	周 兰	华南理工大学	Bi ₂ O ₃ 基催化剂的制备及其光催化降解木质素的性能研究
	16:44-16:56	林琦璇	华南理工大学	溶剂对生物质糖转化的影响机制
	16:56-17:08	李天津	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	共热解调控碳基Ni界面结构强化木质素C-O键选择性断裂
	17:08-17:20	刘海棠	天津科技大学	漆酶诱导木质素的交联和官能团修饰研究
	17:20-17:32	冯年捷	湖北工业大学	预水解过程中木质素的反应机制研究
	17:32-17:44	丁大千	内蒙古工业大学	铜-钼双金属催化剂用于环己醇-糠醛催化脱氢-加氢耦合反应的研究
	17:44-17:56	陈铭杰	广东省科学院 微生物研究所	氨基木质素抗菌功能材料

会场协调：俎喜红（电话：13570319619）、孙世荣（电话：18804503965）



2023年4月14日下午（星期五）青年学者论坛分会场二

地点：香岚官洲酒店三层 会议室1（16:9屏）

主持人	时间	报告人		题目
张文礼	14:00-14:12	郭立	武汉科技大学	木质素基功能催化材料设计及其催化CO ₂ 转化研究
	14:12-14:24	刘汉斌	陕西科技大学	木质素增强的超疏水纸基传感材料
	14:24-14:36	刘珍珍	华南农业大学	生物质基水凝胶的构建及高值化应用
	14:36-14:48	邵礼书	中南林业科技大学	基于木质素的多孔材料设计制备及其环境微污染物吸附研究
	14:48-15:00	王静禹	华南理工大学	木质素超分子结构调控—从分子间作用机制研究到功能材料制备
	15:00-15:12	蔡诚	华南农业大学	木质素在木质纤维素酶解糖化过程中的角色变化
	15:12-15:24	高文花	华南理工大学	微纳米纤维素浓缩脱水过程中结构变化规律
	15:24-15:36	李强	华中农业大学	木质素结构重整制备高性能碳纤维和全降解膜材料
	15:36-15:48	游婷婷	北京林业大学	木质素基环保增材制造材料的制备与应用
	15:48-16:00	李晓亚	广东工业大学	吡啶基超支化聚合物的制备及抗菌性能研究
茶歇（16:00-16:20）				
俎喜红	16:20-16:32	秦恒飞	江苏理工学院	木质素衍生材料的构筑及其应用
	16:32-16:44	何辉	广西大学	生物质基吸附材料的结构设计及应用研究
	16:44-16:56	姜曼	西南交通大学	木质素纳米管的自组装制备及其功能化应用探索
	16:56-17:08	岳航勃	广东工业大学	植物纤维素增强蛋白基生物复合材料创制应用
	17:08-17:20	郝明正	太原工业学院	绿色、可持续、高强度的木基电磁屏蔽材料
	17:20-17:32	刘涛	华南农业大学	木质素基功能热固性树脂的构建及应用
	17:32-17:44	赵云鹏	中国矿业大学	木质素衍生芳醚在双金属Pd-Ni体系上的催化水解/氢解：反应路径的定向调控
	17:44-17:56	赵志敏	内蒙古大学 / 天津大学	新型碱灭菌策略促进木质素生物转化

会场协调：俎喜红（电话：13570319619）、李晓亚（电话：13501545889）



专题报告

日程一栏表 (4月15日 下午)

会议主题	地点
主题A 木质素基础化学	三层 会议室1
主题B 木质素基精细化工产品	三层 会议室2
主题C 木质素基功能材料	三层 多功能厅
主题D 木质素降解	三层 会议室3
主题E 木质纤维素及其它生物质的开发和利用	三层 宴会1厅

4月15日下午专题报告

2023年4月15日 下午（星期六）主题A 木质素基础化学

分会场召集人：宋国勇、赵雪冰

地点：香岚官洲酒店三层 会议室1（16:9屏）

主持人	时间	报告人		题目
宋国勇 牟天成	13:45-14:05	吕发创	威斯康星大学 麦迪逊分校	一个测量木质生物质中木素含量的简单快速方法
	14:05-14:25	彭 锋	北京林业大学	高效溶解木质素的溶剂设计 及木质素和半纤维素利用研究
	14:25-14:45	赵雪冰	清华大学	基于仿生电子传递链的木质素 直接电能转化与氧化解聚
	14:45-15:00	廖玉河	中国科学院 广州能源研究所	木质素制备含氧化学品
	15:00-15:15	张学铭	北京林业大学	工业碱木质素基纳米仿酶构建及其应用研究
	15:15-15:30	余洪波	华中科技大学	面向可持续农业的木质素降解与高值化
	15:30-15:45	龙金星	华南理工大学	木质素催化氢解与消炭
茶歇（15:45-16:00）				
彭 锋 赵雪冰	16:00-16:20	宋国勇	北京林业大学	均一线型C-木质素的魅力
	16:20-16:40	牟天成	中国人民大学	木质素分离溶剂的设计与绿色性
	16:40-16:55	吴卫泽	北京化工大学	木质素结构单元中不接氧的多环芳香核结构的研究
	16:55-17:10	刘志华	天津大学	木质素生物转化：路径与策略
	17:10-17:25	刘永壮	东北林业大学	低共熔溶剂对木质素分离和转化利用分子调控基础
	17:25-17:40	岳凤霞	华南理工大学	工业木质素结构与改性
	17:40-17:55	陈理恒	广东工业大学	木质素分子构象对其聚集态及反应性影响机制研究

会场协调：陈理恒（电话：15913140364）、孙世荣（电话：18804503965）



2023年4月15日 下午（星期六）主题B 木质素基精细化工产品

分会场召集人：楼宏铭、袁同琦

地点：香岚官洲酒店三层 会议室2（16:9屏）

主持人	时间	报告人		题目
楼宏铭 刘明华	13:45-14:05	胡常伟	四川大学	由木质素及其衍生酚类加氢脱氧制备高值化学品
	14:05-14:25	袁同琦	北京林业大学	木质素高值化利用探索
	14:25-14:40	金明杰	南京理工大学	木质纤维素“糖”平台生物炼制及木质素生物转化
	14:40-14:55	帅 李	福建农林大学	苯酚辅助解聚缩合木质素为单/双酚类化合物
	14:55-15:10	刘远帅	中国科学院青岛生物 能源与过程研究所	木质素基平台分子定向催化转化反应动力学 及机理研究
	15:10-15:25	马松琪	江南大学	木质素基易回收热固性树脂
	15:25-15:40	王洪亮	中国农业大学	木质素组装体构筑及其用于农药包载及靶向控释
茶歇（15:40-16:00）				
袁同琦 金明杰	16:00-16:20	楼宏铭	华南理工大学	木质素两性表面活性剂的pH和温度响应及应用
	16:20-16:40	刘明华	福州大学	改性木质素在酚醛炭泡沫材料中的应用研究
	16:40-17:00	金永灿	南京林业大学	木质素及其降解产物的生物活性与利用策略
	17:00-17:15	朱 宁	南京工业大学	生物基功能性多元醇开发
	17:15-17:30	李 浩	河北工业大学	木质素基两性聚合物在水处理和土壤改良中的应用
	17:30-17:45	李志礼	广西大学	基于仿生策略构建的木质素碳点生物炭气凝胶 太阳能蒸发器用于高效海水淡化
	17:45-18:00	熊福全	中南林业科技大学	木质素微纳米球可控自组装构筑 及功能化应用研究

会场协调：李致贤（电话：13610241897）、李晓亚（电话：13501545889）



2023年4月15日 下午（星期六）主题C 木质素基功能材料

分会场召集人：刘伟峰、张文礼

地点：香岚官洲酒店三层 多功能厅（16:9屏）

主持人	时间	报告人		题目
安庆大 孔凡功	13:45-14:05	郑志锋	厦门大学	木质素基碳复合电极材料及应用
	14:05-14:25	朱晨杰	南京工业大学	基于“解木再造”的木质纤维素基新材料的构建
	14:25-14:40	刘伟峰	华南理工大学	木质素的光热转化及其在功能弹性体中的应用
	14:40-14:55	王海松	大连工业大学	工业木质素改性制备低碳代塑材料
	14:55-15:10	张永胜	郑州大学	木质素基功能材料的结构调控及其储能应用研究
	15:10-15:25	漆新华	南开大学	基于木质素-金属配位自组装过程的先进碳材料制备及应用
	15:25-15:40	陈 景	中国科学院宁波材料 技术与工程研究所	木质素基聚氨酯光热复合泡沫构建 及高效吸油性能调控
茶歇（15:40-16:00）				
郑志锋 朱晨杰	16:00-16:20	孔凡功	齐鲁工业大学	生物质凝胶材料及膜材料的制备研究
	16:20-16:40	翟尚儒	大连工业大学	木质素基环境功能材料制备与性能研究
	16:40-17:00	司传领	天津科技大学	木质素绿色可控微纳米化 及作为催化剂载体的增值应用
	17:00-17:15	张文礼	广东工业大学	木质素结构调控构筑先进碳电极材料
	17:15-17:30	陈志俊	东北林业大学	木质素的光理化特性与定向转化
	17:30-17:45	曲望达	青岛农业大学	木质素基炭泡沫绿色合成创制
	17:45-18:00	杨伟军	江南大学	木质素基功能高分子复合材料的制备
	18:00-18:15	俎喜红	广东工业大学	木质纤维素基低温燃料电池构建及电荷转移机制研究

会场协调：符方宝（电话：18819421609）、钟 磊（电话：17862988981）



2023年4月15日 下午（星期六）主题D 木质素降解

分会场召集人：王峰、时君友

地点：香岚官洲酒店三层 会议室3（16:9屏）

主持人	时间	报告人		题目
杨海平 欧阳新平	13:45-14:05	时君友	北华大学	落叶松木质纤维素转化初步研究
	14:05-14:25	李雪辉	华南理工大学	催化木质素高效转化过程强化与耦合
	14:25-14:40	刘琪英	南京林业大学	生物质预处理中木质素结构演变与加氢提质技术
	14:40-14:55	付时雨	华南理工大学	木质素催化转化为生物油
	14:55-15:10	肖领平	大连工业大学	基于铜基体系的木质素催化氢解研究
	15:10-15:25	孙卓华	北京林业大学	纳米多孔镍基催化剂 在木质素到高值化学品绿色转化中的应用
	15:25-15:40	张超锋	南京林业大学	木质素催化解聚的路径策略与体系构建
茶歇（15:40-16:00）				
时君友 李雪辉	16:00-16:20	杨海平	华中科技大学	木质素低温熔融和热解机理、调控及应用研究
	16:20-16:40	欧阳新平	华南理工大学	Ni-Co/Al ₂ O ₃ -MgO 选择性催化木质素基单酚 加氢脱氧制备环己醇类化合物
	16:40-17:00	郭勇	华东理工大学	生物质催化转化中碳氢资源耦合利用
	17:00-17:15	童朝晖	佐治亚理工学院	Value-added Biochemicals and Functional Biomaterials from Lignin
	17:15-17:30	李宇亮	长安大学	纳米催化剂的设计及其光催化解聚木质素性能研究
	17:30-17:45	段喜鑫	北华大学	多金属氧酸盐解聚木质素为单酚类化合物的性能研究
	17:45-18:00	张昉	上海师范大学	钙钛矿量子点高效解聚木质素β-O-4键的研究

会场协调：刘启予（电话：17665120727）、武卫东（电话：15602402636）



2023年4月15日 下午（星期六）主题E 木质纤维素及其它生物质的开发和利用

分会场召集人：金永灿、王铁军

地点：香岚官洲酒店三层 宴会1厅（16:9屏）

主持人	时间	报告人	题目
吕友军 王小英	13:45-14:05	王铁军 广东工业大学	生物质解聚发酵-水相催化合成高碳醇及航空燃料
	14:05-14:25	谢海波 贵州大学	CO ₂ 控制的（木质）纤维素溶解加工与新材料创制
	14:25-14:40	颜蓓蓓 天津大学	基于梯度发酵耦合热解气化的 木质纤维素基生物质高效转化研究
	14:40-14:55	陈朝吉 武汉大学	木质生物质基低碳功能材料开发
	14:55-15:10	彭新文 华南理工大学	先进木质纤维炭材料
	15:10-15:25	那海宁 中国科学院宁波材料 技术与工程研究所	水相体系中“类酶”催化剂的 设计制备与纤维素高效水解成糖
	15:25-15:40	赵大伟 沈阳化工大学	木质纤维素分子尺度凝胶设计与应用
茶歇（15:40-16:00）			
王铁军 谢海波	16:00-16:20	吕友军 西安交通大学	生物质/煤超临界水相热化学气化制氢进展
	16:20-16:40	定明月 武汉大学	生物质平台分子 γ -戊内酯的高值化利用
	16:40-16:55	王小英 华南理工大学	木质纤维增强甲壳素基海绵的绿色构建与功能调控
	16:55-17:10	李俊 重庆大学	基于生物质衍生电极的电化学能源转化强化
	17:10-17:25	张超群 华南农业大学	植物油基阳离子水性聚氨酯构建 及其性能的离子调控机制研究
	17:25-17:40	方志强 华南理工大学	纤维素纳米纤丝薄膜强韧化途径与机制
	17:40-17:55	林镇浩 香港城市大学	电催化选择性升级转化半纤维素平台化学品糠醛
	17:55-18:10	宋雪萍 广西大学	木质纤维素基碳量子点的制备、性质及应用

会场协调：方志强（电话：13751821673）、张 浅（电话：18664746601）



参会须知

尊敬的各位领导、专家：

你们好！欢迎参加第三届全国木质素科学与技术学术研讨会暨轻工科技发展论坛。

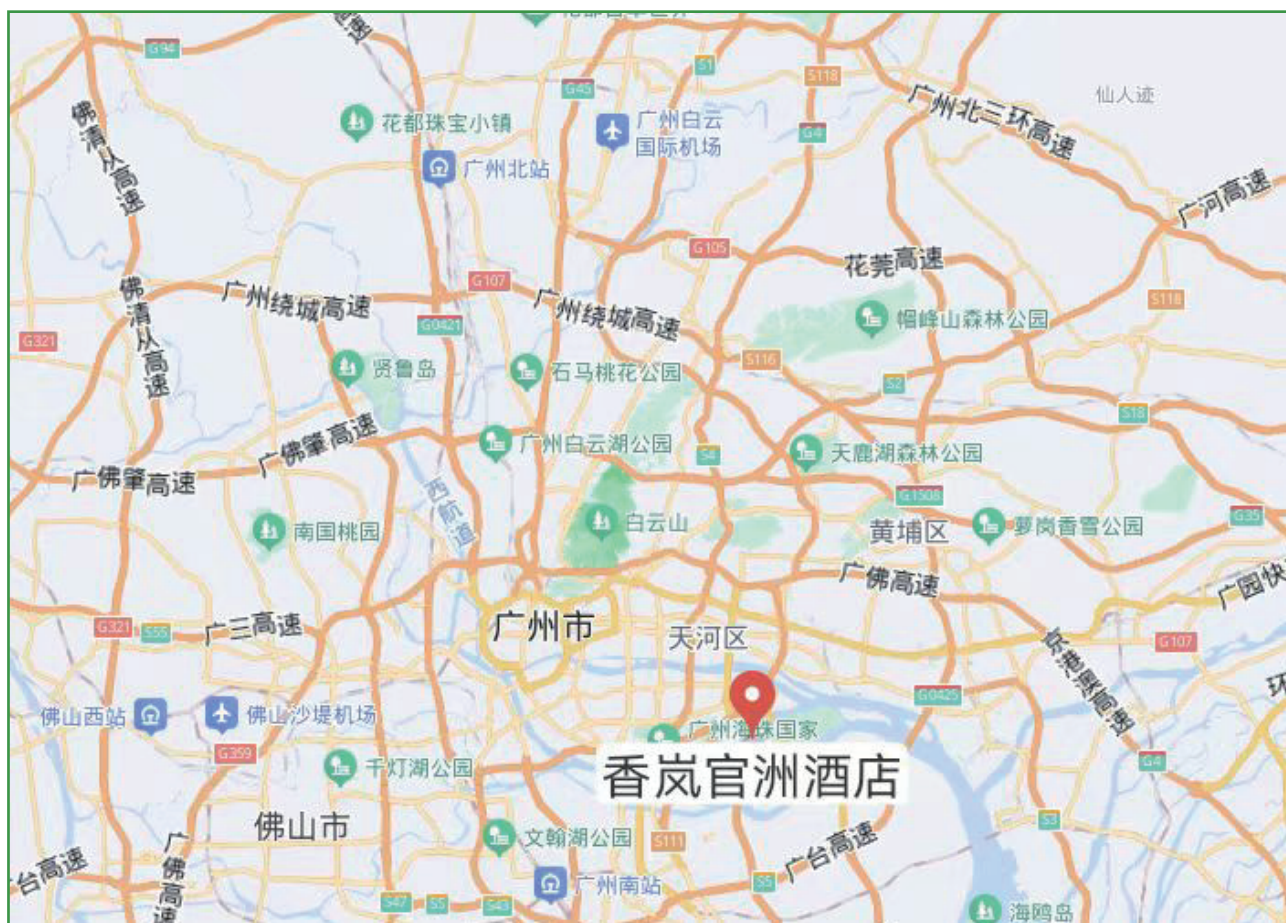
为方便您全面了解本次会议的日程及有关事项，保证会议顺利进行，现将会议有关情况告知如下：

(一) 会议时间：2023年4月14-16日，会期3天

(二) 会议地点：广州 香岚官洲酒店

(三) 住宿/就餐地点：广州 香岚官洲酒店

(四) 交通情况





香岚官洲酒店

酒店地址：广东省广州市海珠区广州国际生物岛星岛环南路1号

1. 广州站-酒店（25公里）：

（1）公共交通：

地铁5号线（广州火车站上-车陂南站下）-地铁4号线（车陂南站上-官洲站下）-叠水迎宾[自动驾驶公交]（地铁官洲总站上-生物岛水墨园站下）-香岚官洲酒店：1小时13分钟。

（2）驾车：

内环路-永福路-广园快速路-科韵路-科韵南路-星岛环北路-香岚官洲酒店，全程约25公里，约36分钟。

2. 广州白云国际机场-酒店（50公里）：

（1）公共交通：

地铁3号线北延段（机场南（1号航站楼）上-体育西路站下）-地铁3号线（体育西路站上-客村站下）-地铁8号线（客村站上-万胜围站下）-地铁4号线（万胜围站上-官洲站下）-叠水迎宾[自动驾驶公交]（地铁官洲总站上-生物岛水墨园站）-香岚官洲酒店：1小时40分钟。

（2）驾车：

机场高速-大广高速-机场高速-平沙立交-广佛肇高速-华南快速干线-广园快速路-科韵路-科韵南路-星岛环北路-香岚官洲酒店，全程约50公里，约1小时20分钟。

3. 广州南站-酒店（27公里）：

（1）公共交通：

地铁7号线（广州南站上-大学城南站下）-地铁4号线（大学城南站上-官洲站下）-叠水迎宾叠水迎宾[自动驾驶公交]（地铁官洲总站上-生物岛水墨园站下）-香岚官洲酒店：1小时7分钟。

（2）驾车：

东新高速-东沙立交-广州环城高速-南沙港快速-环村北路-仓头路-科韵南路-仓头隧道-螺旋大道-星岛环北路-星岛环南路-环岛北路-香岚官洲酒店，全程约27公里，约40分钟。

4. 广州东站-酒店（18公里）：

（1）公共交通：

地铁3号线北延段（广州东站上-体育西路站下）-地铁3号线（体育西路站上-客村站下）-地铁8号线（客村站上-万胜围站下）-地铁4号线（万胜围站上-官洲站下）-叠水迎宾[自动驾驶公交]（地铁官洲总站上-生物岛水墨园站）-香岚官洲酒店：1小时5分钟

（2）驾车：

林和西路-禺东西路-瘦狗岭路-广园快速路-科韵路-科韵南路-仓头隧道-螺旋大道-星岛环北路-星岛环南路-环岛北路-香岚官洲酒店，全程约18公里，约33分钟。

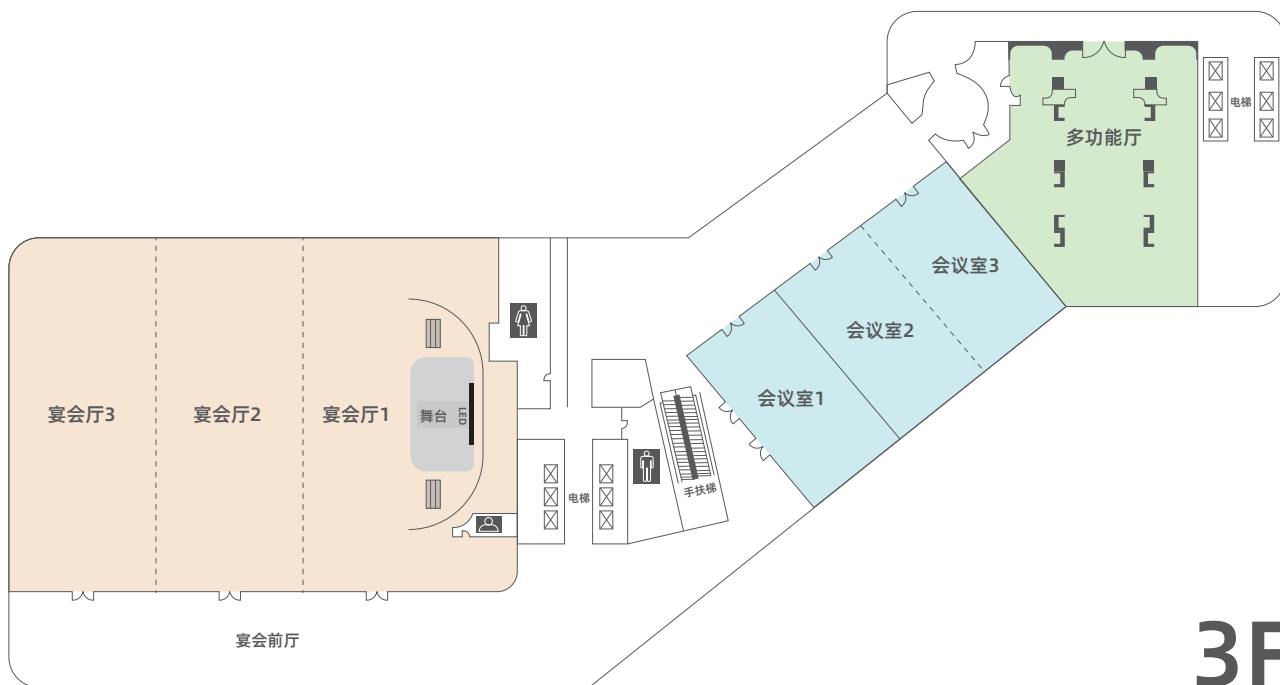


(五) 会务联系方式

- 秘书处** 林绪亮 18620894227 邮箱: xllin@gdut.edu.cn
- 刘伟峰 13602415185 邮箱: weifengliu@scut.edu.cn
- 张文礼 15764356565 邮箱: wlzhang@gdut.edu.cn
- 注册缴费** 朱东雨 13610071871 邮箱: Zdy16@gdut.edu.cn
- 住宿酒店** 林文静 13763332979 邮箱: wenjing.lin@gdut.edu.cn
- 会场协调** 陈理恒 15913140364 邮箱: lihengchen@gdut.edu.cn
- 俎喜红 13570319619 邮箱: xhzu@gdut.edu.cn
- 刘启予 17665120727 邮箱: liuqiyu@gdut.edu.cn
- 餐饮咨询** 张金名 13560193475 邮箱: 7708590@qq.com
- 交通咨询** 黄锦浩 18665678972 邮箱: cejhhuang@scut.edu.cn
- 医疗保障** 李慈华 13503024572 肖慧芬 13763334801
- 其他咨询** 尚莉莉 13522310258 邮箱: 13522310258@163.com

会场平面图

香岚官洲酒店三层





广东工业大学轻工化工学院简介

广东工业大学是一所以工为主、文理经管文法艺结合、多科性协调发展的省属重点大学、广东省高水平大学重点建设高校，1958年开办本科教育，1995年由原广东工学院、广东机械学院和华南建设学院（东院）合并组建而成。轻工化工学院是广东工业大学历史最悠久的学院之一，1958年创办化工本科专业，1986年精细化工成为我校首批硕士学位授权点，1993年化学工程与技术被列为广东省重点学科，2003年获得应用化学学科博士学位授权点，2011年获得化学工程与技术一级学科博士学位授权点，2020年获得食品科学与工程学科硕士学位授权点，2020年第五轮学科评估达到B+层次，2023年化学学科ESI排名进入全球2.9%。学院自创办以来，一直遵循学校“与广东崛起共成长，为广东发展做贡献”的办学理念，始终坚持以立德树人为根本任务，为人才培养，为地方经济建设、社会发展和科技进步服务。



学院现设有化学工程与工艺系、应用化学系、食品科学工程系、能源化学工程系、基础教学中心、实验中心及学院办公室。现有教职工181人，其中专职教师146人，教授41人、副教授(含其他高级职称人员)84人，具有博士学位的教师超过98%，具有海（境）外留学经历的占80%，博士生导师29人，硕士生导师94人。目前，在校学生2881人，其中本科生1961人、硕士研究生852人、博士研究生68人。学院现有国家“杰青”2人、国家级万人领军人才1人、长江讲座教授1人，青年长江学者1人、国家“海外高层次人才引进计划”创新人才2人、科技部中青年领军人才1人、国务院特殊津贴专家2人、教育部新世纪优秀人才1人，广东省领军人才1人、广东省杰出青年基金获得者5人、珠江学者讲座教授2人、青年珠江学者3人、广东省特支人才计划3人、“珠江人才计划”引进高层次人才5人，广东省领军人才团队2个，省级“千百十”工程培养对象8人，聘任外籍院士2名。学院形成了催化新材料及其应用、石油化工下游高附加值绿色化学品清洁生产、精细化工与功能高分子材料、药品食品生产及安全控制、生物资源深加工与利用等具有优势和特色的研究方向。

学院拥有化学工程与技术学科教授评审权。现有化学工程与技术一级学科博士后流动站、化学工程与技术一级学科博士点（涵盖应用化学、化学工艺、化学工程、工业催化、生物化工5个二级学科）、一级学科硕士点（涵盖应用化学、化学工艺、化学工程、工业催化与生物化工5个二级学科），食品科学与工程硕士一级学科点。化学工程与技术学科是我校进入广东省第三期“211工程”重点学科建设序列的四个学科之一，被列入广东省优势重点学科，同时被列入广东省高水平大学建设学科。学院现有国家级本科工程教育中心1个、国家级虚拟仿真实验教学示范中心1个、广东省重点实验室1个、省级工程技术中心5个、广东省教育厅重点实验室1个，广州市重点实验室1个，2个创新研究院和15个科研实验室。学院现有教学、科研仪器设备资产总值超1.5亿元，教学和科研实验室面积1.2万平方米。



学院立足广东、服务全国、面向世界。科学研究与企业生产紧密联合，积极走产学研结合的道路，科研成果广泛地在企业应用。在珠三角地区建立了良好的合作关系。近五年来，学院共承担科研项目678项，其中国家级项目103项、国际合作项目4项，到校经费超过1.9亿元，获国家级奖励2项，省部级科技奖10项（其中一等奖3项，二等奖6项），获授权专利333项。共发表学术论文1000多篇，ISTP、SCI、EI收录800多篇，ESI引用数位于学校前列，出版专著、教材30多部，化学学科ESI排名进入全球2.9%。

学院不断推进专业、课程和教学团队建设。学院拥有国家级一流专业建设点3个（化学工程与工艺、应用化学、食品科学与工程），化学工程与工艺专业、食品科学与工程专业通过国家工程教育专业认证，根据粤港澳大湾区产业发展需求2020年增设了能源化学工程专业；建设有广东省一流课程3门、省级在线开放课程2门、省级资源共享课程4门、5门MOOC上线学堂在线；5个课程思政优秀案例入选“新华思政”全国高校课程思政教学资源服务平台；广东省教学成果奖5项；出版了8门核心课程教材。依托学科优势打造多层次的创新实践体系，建设了一批用于本科教学的产学研协同创新的实践教学平台，建成国家级工程实践教育中心1个，国家级虚拟仿真实验教学中心1个，省级实践教学基地4个，广东省实验教学示范中心3个，校外实践教学基地70多个，全方位培养学生的工程和创新的能力。

学院国际化合作发展迅速，与美国罗格斯大学、佐治亚理工学院、威斯康星麦迪逊分校、法国巴黎七大、英国牛津大学、剑桥大学、利物浦大学、日本京都大学、澳大利亚格里菲斯大学等国际知名大学的相关院系建立了良好的合作关系，互派教师进行科研合作及学生联合培养。

学院重视学生专业素质和创新创业能力的培养，开设有“国家级卓越工程师班”、“校企联合培养班”、“创新班”、“印制电子电路(PCB)联合学院”等。开展岭南杯大学生化工设计竞赛、轻化名师讲堂等学术科技活动，培养学生创新精神和实践能力。在校友和社会知名企业的支持下设立“同舟化工奖学金”、“景旺奖学教金”、“奥士康创新创业奖学教金”、“龙慧创新创业奖学金”、“智胜新创新创业奖学金”、“科宏生物奖学金”、“泽瀛奖学金”、“嘉丰学业进步奖学金”等，以鼓励创新创业和学业优秀学生。2021年，我院学生项目《奥蕾蓝光—优质OLED深蓝光材料供应商》荣获第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛金奖。2015年以来，有九十多个学生团队近千人次在“挑战杯”“互联网+”“化工设计大赛”“赢在广州”等国家级和省部级科技、创业类竞赛获奖。2017级化学工程与工艺(2)班获得“全国五四红旗团支部”。学院有两个团支部分别于2016年、2017年被共青团中央学校部授予“高校共青团活力团支部”荣誉称号，三个团支部于2017年、2018年、2020年荣获“广东省五四红旗团支部”。

毕业生就业情况理想，近5年，共培养博士35人，硕士522人；其中8人次获省级优秀研究生，42人获国家奖学金，学生公派出国及升学深造人数不断攀升，五年平均就业率为99.29%。80%以上的毕业生在珠三角就业，他们就业分布于企业、高校、政府部门等单位，为广东、粤港澳大湾区乃至全国的化工、食品、能源、材料、涂料、化妆品等行业输送一批又一批高素质创新应用型人才，为地方经济建设、社会发展和科技进步作出了积极的贡献。



华南理工大学化学与化工学院简介

化学与化工学院于2008年1月成立，由原化工与能源学院与化学科学学院合并组建。学院源自1932年成立的中山大学化工系，在1952年全国院系调整时，由中南地区几所大学的化工系合并组建华南工学院化工系。1960年创办化学系，20世纪80年代初，化学系更名为应用化学系。1994年由化学工程研究所、化工系、应用化学系、环境研究所合并成立化工学院。2002年，应用化学系并入理学院，2004年独立建制为化学科学学院。2004年化工学院调整学科规划和布局，扩展为化工与能源学院。2008年，学校学科调整，将化工与能源学院和化学科学学院合并，更名为化学与化工学院。

学院现有教职工227人，其中专任教师182人，教授等正高级职称101人，副教授等副高级职称76人，博士生导师91人。学院国家级人才计划获得者27人，广东省教学名师2人、南粤优秀教师5人。目前学院有在校学生2415人，其中本科生1152人，研究生1263人。

学院拥有化学工程与技术和化学两个一级学科博士硕士学位授予权，其中化学工程与技术在全国第四轮学科评估结果为A-，是学校工程学ESI全球排名千分之一的主要贡献者。化学学科ESI排名进入全球千分之一，并于2017年入选“双一流”大学建设的“一流学科”。

学院开设化学工程与工艺、应用化学、制药工程、能源化学工程4个本科专业，其中化学工程与工艺、应用化学和能源化学工程为国家级一流学科本科专业建设点，《化工设计》入选国家级一流建设课程（金课），化学入选教育部“强基计划”及“化学拔尖人才2.0培养基地”。大学化学课程虚拟教研室入选教育部虚拟教研室建设名单。

学院有四栋科研实验大楼，总实验室面积2.13万平方米，设备资产超3亿元。拥有教育部传热强化与过程节能重点实验室、广东省绿色化学产品技术重点实验室等13个省部级及以上研究机构。

学院承担了多项国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、国家杰出青年基金项目 and 一大批国家自然科学基金等重大科研项目。近五年来，获国家级重点项目（国家重点研发、国基重点重大）50余项，年均科研经费超过1亿元；共发表三大索引论文2600余篇，其中在Science主刊以第一作者和通讯作者单位发表研究论文两篇，近五年申请专利近1400件，授权专利1100余件；获得国家自然科学二等奖1项（排名第二），教育部自然科学奖一等奖2项。



大会合作伙伴



主办单位： 广东工业大学
华南理工大学
中国科学院大连化学物理研究所
广东省化工学会
广州市化学化工学会

协办单位： 化学与精细化工广东省实验室（榕江实验室）
广东省植物资源生物炼制重点实验室
广东省绿色化学产品技术重点实验室

