



廣西大學
GUANGXI UNIVERSITY

第十二届全球华人化工学者 研讨会

南宁分会场 - 资源加工与过程强化专题论坛

The 12th Global Chinese Chemical Engineers Symposium (GCCES-12)

Nanning Forum, Resource Processing and Process Intensification

会议手册

2020年10月29日·南宁

广西大学新闻与传播学院新闻演播厅

主办单位：全球华人化工学者研讨会组委会

承办单位：广西大学

协办单位：广西大学化学化工学院

广西石化资源加工及过程强化技术重点实验室

广西大学研究生院博世科分院

目 录

一、广西大学化学化工学院简介.....	1
二、会议日程安排.....	4
三、报告人简介.....	6
四、广西大学地图及交通指引.....	8
五、会议记录.....	10

一、广西大学化学化工学院简介

广西大学于 1932 年设立化学系；1940 年设立化工系；1962 年化学系与化工系合并为化学化工系；1981 年化学化工系又分为化学系、化工系；1997 年广西大学化学系、化工系和广西农业大学化学教研室合并成立广西大学化学化工学院。

学院现有教职工 152 人，其中专任教师 113 人，正高职称教师 47 人，副高职称教师 48 人，具有博士学位教师 91 人。博士生导师 35 人，硕士生导师 94 人。教学机构由化学系、应用化学系、化工系、化学化工实验教学中心组成，下设化学、应用化学、化学工程与工艺、能源化学工程 4 个本科专业，全日制在校本科生 1700 多人。其中，应用化学、化学工程与工艺专业为首批国家级一流本科专业建设点（双万计划），化学工程与工艺专业为教育部“卓越工程师”试点专业、自治区优势专业、自治区重点建设专业。学院坚持深化教育教学改革，注重培养学生的创新创业能力，学生在全国大学生化学实验技能竞赛、全国大学生化工实验大赛、化工设计大赛等赛事中多次荣获一等奖。

广西大学化学工程与技术学科简介

化学工程与技术学科是广西大学传统优势学科，在教育部第四轮学科评估中被评为 B 级，是广西理工学科排名第一的学科，入选国家“双一流”建设学科群，同时也是广西“双一流”建设学科、广西优势特色重点学科。本学科拥有化学工程与技术一级学科博士、博士后科研流动站、材料与化工专业学位硕士授权点。在校研究生、博士生超过 700 人。

化学工程与技术学科立足区域特色资源加工，聚焦学科发展前沿和国家与地方重大战略需求，紧密结合广西资源优势、产业优势和区位优势，在表界面与绿色催化工程、可再生资源的生物过程加工、资源化工过程与应用、材料与环境化工 4 个方向着力打造形成鲜明特色，开展基础理论与工程化应用技术方面研究，拥有国家非粮生物质能源工程技术研究中心、广西石化资源加工及过程强化技术实验室、广西碳酸钙产业化工程院等国家、省部级科研平台。在木薯淀粉、甘蔗糖与蔗渣、松脂、膨润土、氧化锑和碳酸钙粉体等特色资源加工研究方面处于广西第一，在国内同领域研究中特色鲜明，为同行所认可。为广西大学的“双一流”建设做出了较大贡献。



广西石化资源加工及过程强化技术重点实验室简介

广西石化资源加工及过程强化技术实验室正式成立于 2010 年，是广西壮族自治区第三批重点实验室。重点实验室依托的化学工程与技术学科是广西大学传统优势学科，该学科在全国第四轮学科评估中被评为 B 类学科，是广西理工学科排名第一的学科，作为“土木工程与先进材料”的核心学科之一，入选国家“双一流”建设学科群，同时也是广西“双一流”建设学科、广西优势特色重点学科、国家“211 工程”重点建设学科，2000 年获得化学工艺二级博士点授予权，2005 年获得一级学科硕士点授予权，2009 年获得博士后科研流动站，2010 年获得化学工程与技术一级学科博士点。广西石化资源加工及过程强化技术重点实验室现任主任为童张法教授、副主任为赵双良教授、龚福忠教授、王琳琳教授，第一届（2011-2015）学术委员会主任为北京化工大学段雪院士、副主任为华东理工大学刘洪来教授，第二、三届（2016 年-今）学术委员会主任为刘洪来教授。引进石化特聘专家纪红兵教授为实验室固定成员，实验室固定成员达 49 人，客座研究人员达 41 人，实验室立足广西地方石化资源特色，紧跟区域经济发展前沿，已形成 3 个稳定研究方向的研究团队，包括石化资源中的化学工程相关基础研究、石化资源加工过程的有关强化技术和绿色加工技术、石化资源加工中的过程装备技术。

二、会议日程安排



南宁分会场-资源加工与过程强化专题论坛

Nanning Forum, Resource Processing and Process Intensification
(2020.10.29, 南宁 + on line)

(免费听会链接(直播): <https://live.bilibili.com/22586343> 二维码:



南宁分会场主席: 童张法、赵双良 (广西大学)

本次全球华人化工学者年会首次增加外地分会场/论坛,在南京主会场之外,在太原+南宁两地同期举办分会场。

南宁分会场为资源加工与过程强化专题论坛,由广西大学承办,将针对当前资源加工与过程强化过程中的重大科学问题和前沿发展方向,从科学和技术层面加以研讨,加强产学研之间合作与交流,促进化工领域多学科的交叉融合及资源加工与过程强化领域的繁荣与进步;加强资源加工与过程强化领域专家学者之间的学术交流,增进彼此了解,拓展学术视野,进一步提升学术水平。

时间	报告人		题目	主持人
8:30-8:50			论坛开幕式	童张法
			校领导致辞	
			大会共同主席祝京旭院士致辞	
8:50-9:00			全体代表合影	
9:10-9:50	汪华林	华东理工大学	微界面振荡机制及应用 (特邀报告)	赵双良
9:50-10:20	李应成	上海石油化工研究院	阴阳离子表面活性剂复合体系创制及在油田中的应用	
10:20-10:40	茶歇			
10:40-11:20	朱庆山	中科院过程工程研究所	流态化低品位资源处理：从基础到应用 (特邀报告)	汪华林
11:20-12:00	罗健辉	中国石油勘探开发研究院	纳米驱油技术 (特邀报告)	
12:00-14:30	午餐 (广西大学荟萃楼)			

时间	报告人		题目	主持人
14:30-15:10	杨宁	中科院过程工程研究所	气液和液液两相流过程的介尺度模型及应用 (特邀报告)	罗健辉
15:10-15:40	崔学民	广西大学	金属表面超疏水涂层的构建与应用	
15:40-16:00	茶歇			
16:00-16:30	周彦波	华东理工大学	环境功能材料在废水处理中的基础研究及工程应用	秦祖赠
16:30-17:00	朱红祥	广西大学/广西博世科环保科技股份有限公司	纤维素基功能材料的开发与应用探索	
17:00-17:30	赵双良	广西大学	纳微界面体系非平衡态热力学	
18:00	晚宴 (广西大学翠苑二楼)			

三、报告人简介



汪华林 国家杰青 华东理工大学资源与环境工程学院院长

10月29日 9:10-9:50 (南宁分会场特邀报告)

微界面振荡机制及应用

汪华林, 上海市科技精英、国家杰出青年基金获得者、长江学者特聘教授、科技部“污染物减排与资源化创新团队”负责人, 兼任高浓度难降解有机废水处理技术国家工程实验室副主任, 国家烟气脱硫工程技术研究中心主任。致力于物理法环境污染物源头控制与资源化科学技术研究。以第一完成人获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖2项; 主持新起草推荐性标准国家1部、行业2部; 发表论文120余篇。



朱庆山 国家杰青 中科院过程工程研究所党委书记、副所长

10月29日 10:40-11:20 (南宁分会场特邀报告)

流态化低品位资源处理：从基础到应用

朱庆山, 入选中国科学院“百人计划”和中组部“万人计划”, 获国家杰出青年基金资助。从事矿产资源高效利用和流态化过程强化基础及工程应用研究。发表SCI论文190多篇, 获授权中国发明专利100多项、国际授权专利70项, 十几项实现转化应用。任中国颗粒学会理事长、四川钒钛产业技术研究院专家委员会主任等职。获国家技术发明二等奖1项、省部级一等奖2项。



罗健辉 重点实验室主任 中国石油勘探开发研究院

10月29日 11:20-12:00 (南宁分会场特邀报告)

纳米驱油技术

罗健辉, 中国石油勘探开发研究院教授级高工, 中国石油天然气集团有限公司纳米化学重点实验室主任, 中国石油纳米智能驱油剂研制团队负责人, 全国功能高分子行业协会专家委员会主任。主要从事纳米驱油剂、三次采油用聚合物、堵水调剖剂、超重油降粘技术等油田化学研究。获得国家二等奖1项、省部级一等奖6项、国内外发明专利22件。发表论文160多篇、著作4部。



杨宁 国家杰青 中科院过程工程研究所介尺度研究中心主任

10月29日 14:30-15:10 (南宁分会场特邀报告)

气液和液液两相流过程的介尺度模型及应用

杨宁, 中国科学院过程工程研究所研究员, 国家杰出青年基金获得者, 介尺度科学研究中心主任。2003年于中科院获化学工程博士学位。曾于法国图卢兹流体力学研究所、美国橡树岭国家实验室做博士后及高级访问学者。研究方向为多相过程的多尺度模拟及优化、流态化和多相流反应工程、矿物加工工程等。



李应成 中国石化集团公司高级专家 上海石油化工研究院

10月29日 9:50-10:20

阴阳离子表面活性剂复合体系创制及在油田中的应用

李应成，中国石化三采用表面活性剂重点实验室主任，上海石油化工研究院副总工程师，油田化学品部主任，合成材料所所长。主要从事油气开采用表面活性剂研究。共发表学术论文 114 篇，授权中国发明专利近 200 件。获中国石化突出贡献专家，国务院特殊津贴等荣誉称号。



周彦波 上海市优秀技术带头人 华东理工大学教授

10月29日 16:00-16:30

环境功能材料在废水处理中的基础研究及工程应用

周彦波，主持国家自然科学基金（青年、面上）、国家重点研发计划子课题等多个项目，发表论文 78 篇；申请中国发明专利 12 项（获授权 4 项）。上海市环境与生态 IV 类高峰创新团队负责人，曾入选上海市晨光学者（2011）、上海市青年科技启明星（2017）、上海市优秀技术带头人（2020）等计划。



崔学民 广西卓越学者 广西大学研究员

10月29日 15:10-15:40

金属表面超疏水涂层的构建与应用

崔学民，从事地质聚合物材料研究及高附加值利用。2016 年入选广西自然科学基金创新团队负责人及卓越学者。近十年来兼任中国硅酸盐学会特陶分会理事等职务。截止目前，完成及主持国家自然科学基金 5 项，获得省部级奖励多项，共发表论文 150 多篇，SCI 收录 110 多篇。



朱红祥 广西博世科环保技术总监 广西大学教授

10月29日 16:30-17:00

纤维素基功能材料的开发与应用探索

朱红祥，工学博士。2009 年到 2010 年在韩国首尔国立大学从事环境友好材料的博士后研究。发表学术论文 80 多篇（其中 SCI 检索 20 余篇）获授权发明专利 10 余项。获得教育部科技进步一等奖、中国轻工业联合会科技进步一等奖、广西科技进步一等奖、南宁市特别贡献奖、南宁市科技进步一等奖各一项。



赵双良 青年长江学者 广西大学教授

10月29日 17:00-17:30

纳微界面体系非平衡态热力学

赵双良，广西大学君武学者，从事界面统计热力学研究。曾获侯德榜化工科学技术青年奖、上海市化学化工庄长恭科学技术进步奖、教育部霍英东青年教师基金等荣誉和奖项。在 SCI 期刊发表论文 130 余篇，学术成果得到了 1480 余次引用和积极评价。2019 年，因学术成果突出获国际热力学顶尖会议 PPEPPD 组委会（每三年举办一次）邀请，赴加拿大做大会报告。

四、广西大学地图及交通指引



