2019 Wiley-Guangdong University of Technology
International Conference on Energy Chemistry

CONTACT US 联系我们

Tel （电 话）： 02039322004
Email （邮 箱）： wileygdut2019@hotmail.com
Website（网 站）： http://www.wileygdut.com

广东工业大学 Guangdong University of Technology | WILEY

2019 Wiley-Guangdong University of Technology International Conference on Energy Chemistry

2019 Wiley- 广东工业大学
能源化学国际学术会议

CONFERENCE BOOK

会议手册

Guangzhou, China 中国，广州
20-22, December, 2019

ABOUT
ORGANIZERS

Guangdong University of Technology

Guangdong University of Technology (GDUT) is a multi-disciplinary university engaging with the international community in the city of Guangzhou which lies in the core of Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area. In the last 60 years GDUT has become a key educational and research institution in Southern China with a reputation of producing high quality graduates. The discipline of chemistry from the School of Chemical Engineering and Light Industry in GDUT is the predominant studies in Guangdong province, selected as the key participant in Guangdong "211 Project", and ranked in the top 1% according to the latest Essential Science Indicators (ESI) rankings by Clarivate Analytics (Former Thomson Reuters).

For more information: http://www.gdut.edu.cn

WILEY

WILEY is a global publishing company that focuses on academic publishing and instructional materials. The company produces books, journals, and encyclopedias, in print and electronically, as well as online products and services, training materials, and educational materials for Universities, research institutes, academic groups, enterprises, governments and individuals.

Founded in 1807 in Hoboken, New Jersey, USA, Wiley has been a valued source of information and understanding for more than 200 years, helping people around the world meet their needs and fulfill their aspirations. The company is listed on the New York Stock Exchange under the symbol JWa and JWb.

For more information: https://www.wiley.com/en-cn

2019 Wiley-广东工业大学能源化学国际学术会议

亲爱的同事/朋友：

您好!

Wiley-广东工业大学能源化学国际学术会议由WILEY出版集团、广东工业大学共同主办，由宁德时代新能源（CATL）、浙江大学、中南大学、岭南师范学院、郑州师范学院等企业与高校共同承办，将于2019年12月20日-22日在广州举行。本次研讨会针对当前新能源及先进催化领域的热点问题，围绕 “新能源与材料”的主题，以高水平学术成果交流、前沿热点问题探讨为重点，针对当前新能源材料领域的热点问题展开研讨，旨在构筑一个交流合作的平台，促进学科建设发展与科技创新，积极提供决策咨询建议，为地方产业发展建言、献策、引智，着力推动我国能源材料与电池产业进步。会议涵盖的内容包括但不限于1）电化学储能、2）能源转换、3）催化、4）新型电源及未来催化（氢能）等方向。

会议期间，Wiley杂志社编辑将会向大家介绍《Advanced Materials》、《Angewandte Chemie International Edition》、《Advanced Energy Materials》、《Small》等能源材料领域的期刊。会议将邀请来自中国、美国、加拿大、新加坡、澳大利亚、德国、香港、澳门、台湾等国（境）内外电池和电催化领域的著名专家学者参会，共同就先进能源材料的前沿和热点问题及产业化发展开展深入的交流与探讨，推进中国能源绿色发展和能源国际合作。

非常感谢您的支持!期待与您在广州相聚!

主席:

2019 Wiley-Guangdong University of Technology International Conference on Energy Chemistry

Dear colleagues and friends,

We sincerely invite you to Guangzhou to attend the“2019 WILEY-GDUT International Conference on Energy Chemistry (ICEC)”, which is sponsored by Wiley Publishing Group and Guangdong University of Technology, and co-sponsored by Ningde Times New Energy Technology Co., Ltd. (CATL), Zhejiang University, Central South University, Lingnan Normal University and Zhengzhou Normal University. The symposium will be held from December 20th to 22nd, 2019 at Guangdong University of Technology, Guangzhou, China.

With the theme of "New Energy and Materials", the symposium targets at the current hot issues in the field of new energy and advanced catalysis and focus on the exchange of high-level academic achievements and the discussion of cutting-edge hot issues, aiming at building a platform for exchange and cooperation. Moreover, due to the discussion of the hot issues in the field of energy chemistry, the symposium can promote the development of discipline construction and scientific and technological innovation, actively provide decision-making and draw wisdom for the development of local industry, and mostly promote the progress of energy materials and battery industry in China.

Contents covered by the meeting include lithium and sodium ion batteries, lithium sulfur batteries, fuel (metal-air) batteries, fuel cells, catalysts and other relevant directions. During the meeting, the editor of Wiley magazine will share the contribution experience of *Adv. Mater.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Adv. Energy Mater.*, and other journals in the field of energy and materials.

We are looking forward to hosting you in Guangzhou!

Chair:

2019 Wiley-广东工业大学能源化学国际学术会议

CONTENTS

目 录

ORGANIZERS

组织者

CONFERENCE CHAIR:

Guangchen Xu (徐广臣) *John Wiley & Sons, Inc., China*
Tiangang Luan (栾天罡) *Guangdong University of Technology, China*
Yanglong Hou (侯仰龙) *Peking University, China*
Shanqing Zhang (张山青) *Griffith University, Australia*

ORGANIZING COMMITTEE:

Tiejun Wang (王铁军) *Chair, Guangdong University of Technology, China*
Zhan Lin (林展) *Co-chair, Guangdong University of Technology, China*
Chengchao Li (李成超) *Guangdong University of Technology, China*
Min Ling (凌敏) *Zhejiang University, China*
Junchao Zheng (郑俊超) *Central South University, China*
Mingsheng Hu (胡明生) *Zhengzhou Normal University, China*
Xiaosong Zhou (周小松) *Lingnan Normal University, China*

CONFERENCE SECRETARY:

Chenyu Liu (刘晨宇) *Guangdong University of Technology, China*
Shuxing Wu (吴曙星) *Guangdong University of Technology, China*
Feifei Dong (董飞飞) *Guangdong University of Technology, China*

AGENDA

日程概要

DATE日期	TIME时间	EVENT内容	LOCATION地点
12月20日	09:00–18:00	注册和登记	广东工业大学会议厅 香格里拉酒店
	14:00–18:00	青年学者论坛	广东工业大学会议厅
	18:30-20:30	晚宴(邀请嘉宾)	香格里拉酒店
12月21日	08:00–12:00	开幕式和大会报告	广东工业大学会议厅
	10:20–10:40	茶歇	广东工业大学会议厅
	12:00-13:30	午餐	雅乐轩酒店/教工餐厅
	13:30–18:00	并行会议	广东工业大学会议厅
	15:30–15:50	茶歇	广东工业大学会议厅
	13:00–22:00	海报展	广东工业大学会议厅
	18:30-20:30	晚宴	华工中心酒店
12月22日	08:30–12:00	并行会议	广东工业大学会议厅
	10:10–10:30	茶 歇	广东工业大学会议厅
	12:00-13:30	午 餐	雅乐轩酒店/教工餐厅
	13:30–16:00	大会报告 Wiley出版论坛及闭幕式	广东工业大学会议厅

CONFERENCE PROGRAME 会议议程

DATE	Day 1: 21 December, 2019			
08:00-18:00	现场注册 Venue: 广东工业大学会议厅二楼大厅			
08:30-09:00	开幕式 Venue: 广东工业大学会议厅中心报告厅			
09:00-12:00	大会报告 Venue: 广东工业大学会议厅中心报告厅 Session chair：侯仰龙/栾天罡			
	09:00–09:40 张久俊 上海大学 Title: 电催化CO_2还原生产低碳燃料：现状，挑战及前景			
	09:40–10:20 乔世璋 澳大利亚阿德莱德大学 Title: Nanostructured Electrocatalysts for Energy-relevant Conversion Processes			
	10:20–10:40 Coffee break			
	10:40–11:20 卢云峰 美国加州大学洛杉矶分校 Title: Material Design Towards Better Electrochemical Devices			
	11:20–12:00 潘锋 北京大学 Title: 电池材料基因与结构化学探索			
12:00-13:30	Lunch time Venue: 雅乐轩酒店（参会嘉宾及教师）/学校教工餐厅（参会学生及志愿者）			
	Session Ⅰ 中心报告厅 Lithium and Sodium Batteries Session chair: 余彦	Session Ⅱ 圆弧报告厅 Li-S, Li/Zn-Air, Solid-State Batteries Session chair: 黄佳琦	Session Ⅲ 第一会议室 Capacitors, Battery Characterization Session chair: 钟育霖	Session Ⅳ 第二会议室 Catalysis Related & Applications Session chair: 何传新
13:30-13:50	Building ultraconformal protective layers on both secondary and primary particles of layered lithiumtransition metal oxide cathodes 陈国华 香港理工大学	Rational designed three-dimensional N doped graphene architect-ure mounted with Ru single atoms/clusters as high efficient air cathode for Lithium-Oxygen Batteries 廖世军 华南理工大学	Characterization and modeling of nano carbon for applications in batteries 闫澄 澳洲昆士兰科技大学	Supramolecular Photocatalyts for Pollutant Degradation and Tumor Removal 朱永法 清华大学

CONFERENCE PROGRAME

DATE	Day1: 21 December, 2019			
13:50–14:10	How to Improve the Crucial Safety for Lithium Batteries 吴宇平 南京工业大学	Advanced Electrode Materials for Metal-ion Batteries 郭再萍 澳洲卧龙岗大学	基于模板实现的大面积高度有序的纳米结构阵列在能量存储器件中的应用 雷勇 德国Ilmenau University of Technology	Nanostructured Layered Double Hydroxide Based Photocatalysts for Solar Fuels and Value-added Chemicals 张铁锐 中科院理化技术研究所
14:10–14:30	合金机理储钠(钾)负极材料 余彦 中国科技大学	Flexile Zinc Ion Battery 支春义 香港城市大学	Understanding Energy Storage Materials Function Using In Operando Neutron Powder Diffraction 彭韦钢 澳大利亚卧龙岗大学	调控CO_2电催化还原转化CO的方法 彭峰 广州大学
14:30–14:50	Nanostructured Conjugated Polymers as Promising Electrodes for Li-ion Batteries 张其春 新加坡南洋理工大学	Chemical manipulation towards high performance Li-S Batteries 谢佳 华中科技大学	The Role of the Copper Oxidation State in the Electrocatalytic Reduction of CO_2 into Valuable Hydrocarbons 莊程豪 淡江大学	聚合物基能源催化剂 余丁山 中山大学
14:50–15:10	先进晶畴电池材料 尉海军 北京工业大学	高密度多孔碳的设计合成、形成机理及应用 王舜 温州大学	X-ray Absorption Spectroscopy Study of Carbon Based Nanomaterials For Energy Related Applications 钟俊 苏州大学	Heterogeneous molecular electrocatalysts for carbon dioxide reduction in water 姜怡娇 Macquarie University

CONFERENCE PROGRAME

DATE	Day 1: 21 December, 2019			
15:10–15:30	Mesoscopic energy material chemistry 熊胜林 山东大学	锂硫电池中的能源界面调控策略 黄佳琦 北京理工大学	Advancing Electrochemical Engineering of Functional Nanomaterials for Wearable Smart Devices 钟育霖 Griffith University	界面增强复合电催化剂的结构设计与性能调控 何传新 深圳大学
15:10–15:50	Coffee break			
	Session Ⅰ 中心报告厅 Lithium and Sodium Batteries Session chair: 陶新永	Session Ⅱ 圆弧报告厅 Li-S, Li/Zn-Air, Solid-State Batteries Session chair: 唐永炳	SessionⅢ第一会议室 Capacitors, Battery Characterization Session chair: 黄建林	SessionⅣ第二会议室 Catalysis Related & Applications Session chair: 李彦光
15:50–16:10	Green Carbon Nanomaterials for Energy Storage 陶新永 浙江工业大学	纳米能源材料的制备与器件研究 童叶翔 中山大学	Defect engineering of nanomaterials for high-performance supercapacitors 许冠南 澳门大学	Bismuth-based nanostructures for electrocatalytic and solar conversion of $CO_2$to formate 李彦光 苏州大学
16:10–16:30	氧化硅基高容量锂离子电池负极材料 周亮 武汉理工大学	基于多离子反应机理的新型储能器件及材料 唐永炳 中科院深圳先进院	Origin of functionality for functional materials 谷林 中科院物理所	Photocatalytic production of solar fuels Xuebin Ke the University of Hull

CONFERENCE PROGRAME

DATE	Day 1: 21 December, 2019			
16:30–16:50	2D MXene Based Composites for Sodium Storage 刘浩 上海大学/悉尼科技大学	Boron for Energy Storage and Transfer (BEST) Materials 黄振国 悉尼科技大学	Capacitor Materials from Porous Solid to Fluid-in-Solid Heterostructure 王大伟 新南威尔士大学	Lightweight carbon aerogels for flexible pressure sensing 钟林新 华南理工大学
16:50–17:10	High-Performance Sodium-ion Batteries and Key Materials 陈卫华 郑州大学	Functional biomass for Energy storage and conversion 杨东江 青岛大学	Wood Carbon and Their Electrochemical Properties 彭新文 华南理工大学	High-Performance Thermoelectric Materials and Devices for power generation 陈志刚 南昆士兰大学
17:10–17:30	Conversion Cathodes for Lithium and Lithium-ion Batteries 吴飞翔 中南大学	Nano-electrode materials prepared from agricultural waste 曹菲菲 华中农业大学	转化/合金机理负极材料和原位电镜表征 张桥保 厦门大学	Biomimetic Design and Synergistic Catalytic Mechanism of Nano-Assembled Structures with Multi-Active Sites 白正宇 河南师范大学
17:30–17:50	高暴露{010}面单晶富锂锰基层状氧化物正极材料合成及电化学性能研究 马全新 江西理工大学	Nanostructured energy storage materials produced by ball milling 陶涛 广东工业大学	Ultra-Thick Electrodes Based on Activated Wood-Carbon toward High-Performance All-Solid-State Supercapacitors 黄建林 华南理工大学	Mass Production of 2D MoS_2 Electrocatalysts for High-Current-Density Hydrogen Production 刘碧录 清华大学 伯克利深圳学院
18:45–20:15	Banquet Venue: 华工中心酒店			
13:00-22:00	Poster session			

CONFERENCE PROGRAME

DATE	Day 2: 22 December, 2019			
	Session Ⅰ中心报告厅 Lithium and Sodium Batteries Session chair: 张强	Session Ⅱ 圆弧报告厅 Li-S, Li/Zn-Air, Solid-State Batteries Session chair: 贺艳兵	SessionⅢ第一会议室 Capacitors, Battery Characterization Session chair: 王浩	SessionⅣ第二会议室 Catalysis Related & Applications Session chair: 黄骏
08:30–08:50	“自内而外” ——面向实用化锂金属电池的锂枝晶抑制策略 杨全红 天津大学	One Dimensional Nanomaterials for Emerging Energy Storage 麦立强 武汉理工大学	Engineering Vanadium Dioxide Nanoparticles for Smart Coatings: From Lab to Industry 蒋绪川 Monash University	Interplay of Metal-Organic Frameworks and Metal Nanoparticles for Photocatalysis 江海龙 中国科技大学
08:50–09:10	Emerging Energy Chemistry of Li Metal Anode in Safe Batteries 张强 清华大学	温和条件下电催化氮还原合成氨 王海辉 华南理工大学	双功能催化剂的开发及在Zn-Air电池中的应用 邵宗平 南京工业大学	晶态材料人工光合作用催化剂 兰亚乾 南京师范大学
09:10–09:30	Design Strategies for Structural and Chemical Synergistic Encapsulation of Polysulfides for Lithium–Sulfur Batteries 王晓磊 加拿大阿尔伯塔大学	Novel Nanostructured Electrocatalysts for H2 Fuel Cells and Zn-Air Batteries 孙书会 加拿大国立科学研究院	Understand the controllable synthesis of nitrogen-doped graphene from a theoretical perspective 袁清红 昆士兰大学	钴基催化剂的费托合成产物调控新策略 李新刚 天津大学
09:30–09:50	Novel Electrode Materials Design for Rechargeable Batteries (Na-ion, K-ion and Li-S batteries) 苏大为 悉尼科技大学	Hybrid Zn-metal/air batteries for high energy density and efficiency 倪萌 香港理工大学	Fast charging Lithium-ion Batteries: Electrode Material Design and In-situ Electrochemical Reaction Monitoring 汤育欣 澳门大学	Electrocatalysts for carbon dioxide electrochemical reduction reaction 邵敏华 香港科技大学

CONFERENCE PROGRAME

DATE	Day 2: 22 December, 2019			
09:50–10:10	高功率-高能量聚阴离子型钠离子电池正极材料 朱昌宝 中山大学	Solid-state electrolyte and interface construction for solid state batteries 贺艳兵 清华大学深圳研究生院	为什么水泥/混凝土领域没有了科学? 王浩 University of South Queensland	Nanoscale characterization of catalysts for the sustainable catalysis 黄骏 悉尼大学
10:10–10:30	Coffee break			
	Session Ⅰ 中心报告厅 Lithium and Sodium Batteries Session chair: 杨成浩	Session Ⅱ 圆弧报告厅 Li-S, Li/Zn-Air, Solid-State Batteries Session chair: 郭俊杰	SessionⅢ第一会议室 Capacitors, Battery Characterization Session chair: 麦文杰	SessionⅣ第二会议室 Catalysis Related & Applications Session chair: 孙子其
10:30–10:50	过渡金属硫族化合物在钠离子电池中的应用研究 杨成浩 华南理工大学	Atom-by-atom defect control of 2D materials for improved electrochemical properties 郭俊杰 太原理工大学	Development of high-performance flexible supercapacitors and in-situ optical detection of their energy storage status 麦文杰 暨南大学	Molecular self-assembly of metal oxide nanomaterials for sustainable energy applications 孙子其 昆士兰科技大学
10:50–11:10	High-areal-capacity red phosphorus electrode with safe lithiation potential for fast-charging lithium-ion batteries 孙永明 华中科技大学	Nanoengineering hollow structured carbon spheres as nanoreactors for sustainable energy applications 刘健 中科院大连化物所	Research on Mechanism of electrochemical reaction at Interface of Li-O2 battery in Complex Systems 何平 南京大学	Tuning electronic structure of MOFs based nanomaterials for electrocatalysis 李光琴 中山大学
11:10–11:30	Fluorinated interfacial structures for stable Li metal anode 彭哲 中科院宁波材料所	Two-dimensional materials and their hybrids in Energy Applications 廖婷 澳洲昆士兰科技大学	Novel Hierarchical Structures based on Two-Dimensional Materials: Preparation and Energy-related Applications 曹澥宏 浙江工业大学	石墨烯基金属单原子的制备、结构与电催化应用 费慧龙 湖南大学

GENERAL INFORMATION

基本信息

DATE	Day 2: 22 December, 2019			
11:30–11:50	钾离子存储应用中材料与界面的研究 张文超 澳大利亚卧龙岗大学	Robust polyaniline/graphene oxide composites for high-performance aluminum-ion batteries 邢伟 中国石油大学	Petroleum Asphalt-derived Carbon Materials for Energy Storage 胡涵 中国石油大学(华东)	Hydrogen production from water/glucose electrolysis process 李永峰 广东工业大学
11:50–12:10	Designing High-Areal Capacity Flexible Lithium Ion Batteries 唐杰 湖南大学	Fe, Co, Ni-based bimetallic sulfides as the catalyst for polysulfides conversion in Li-S batteries 李庆余 广西师范大学	Silica-Mediated Formation of Transition Metal Compounds on CNT Films for Versatile Energy Storage 梁骥 澳大利亚卧龙岗大学	助催化剂和异质结策略增强光催化水的完全分解与产氢 方岳平 华南农业大学
12:10-13:30	Lunch time Venue: 雅乐轩酒店/教工餐厅			
13:30-14:50	大会报告 Venue: 广东工业大学会议厅/中心报告厅 Session chair:张山青/苏成勇/王铁军			
	13:30–14:10 余艾冰 Monash University Title: Powder processing in advanced material manufacturing			
	14:10–14:50 张华 香港城市大学 Title: Phase Engineering of Nanomaterials (PEN)			
14:50-15:10	Coffee break			
15:10–15:30	Wiley出版论坛 报告人:沈睦贤 Wiley集团 Title: Publishing with Wiley			
15:30–16:00	闭幕式			

YOUTH SCHOLAR FORUM
青年学者论坛议程

20 December, 2019 二楼第一会议室	
14:00–14:10	吴珍珍 Griffith University Rational design of organic electrode materials for advanced energy storage devices
14:10-14:20	李泽珩 浙江大学 用于锂离子电池中高性能硅基负极的粘结剂
14:20-14:30	吉加鹏 浙江大学 Nickel atomic clusters accelerating polysulfide conversion in lithium–sulfur batteries
14:30-14:40	顾晟燊 Macquarie University Cobalt porphyrin immobilised on the TiO_2nanotube electrode for CO_2electroreduction in aqueous solution
14:40-14:50	滕晓玲 中国石油大学(华东) Self-supporting amorphous film anodes prepared by pulsed laser deposition for lithium-ion batteries
14:50-15:00	王 迪 南京大学 Studies on electrolytes of post lithium-ion batteries
15:00-15:15	田新龙 海南大学 Engineering bunched Pt-Ni alloy nanocages for efficient oxygen reduction in practical fuel cells
15:15-15:30	袁 洪 北京理工大学 Interface regulation of improving reaction kinetics in (all-solid-state) lithium sulfur batteries
15:45–16:00	Coffee Break (15 mins)
16:00-16:15	张 耕 华中农业大学 Amorphous Ni-Fe-Mo Suboxides Coupled with Ni Network as Porous Nanoplate Array on Nickel Foam:A Highly Efficient and Durable Bifunctional Electrode for Overall Water Splitting
16:15-16:30	李涯皓 浙江大学 Carbon-based transition metal single-atom catalysts: preparation and ORR applications
16:30-16:45	李运勇 广东工业大学 High-density graphene-based hybrids for high-volumetric electrochemical energy storage
16:45-17:00	王松灿 西北工业大学 Development of Efficient Photoanodes for Photoelectrochemical Water Splitting
17:00-17:15	杨思源 华南农业大学 Ni foam supported CdS@Ni_3S_2 core-shell nanorod arrays for multifunctional H_2production
17:15-17:30	刘 杰 青岛科技大学 功能聚合物在高载量电池中的应用
17:30-17:45	刘铁峰 浙江工业大学 高比能量二次电池结构与材料的绿色设计

GENERAL INFORMATION
基本信息

01 Language 语言

2019 Wiley-GDUT International Conference on Energy Chemistry (ICEC) will be conducted in Chinese and English

02 Conference Venue 会议地点

Academic hall of Guangdong University of Technology (广东工业大学会议厅)

03 Welcome Remarks大会开幕式

Academic hall of Guangdong University of Technology (广东工业大学会议厅三楼中心报告厅)
Time: 08:00–12:00, 21 December, 2019

04 Closing Ceremony and Poster Award Session 大会闭幕式

Academic hall of Guangdong University of Technology (广东工业大学会议厅三楼中心报告厅)
Time: 13:30–17:00, 22 December, 2019

05 Youth Scholars Forum Program 青年学者论坛会议

Academic hall of Guangdong University of Technology (广东工业大学会议厅二楼第一会议室)
Time: 14:00–18:00, 20 December, 2019

06 Parallel Program 并行会议

Academic hall of Guangdong University of Technology (广东工业大学会议厅中心报告厅/圆弧报告厅/第一会议室/第二会议室)
Time: 13:30–18:00, 21 December, 2019，08:30–12:00, 22 December, 2019

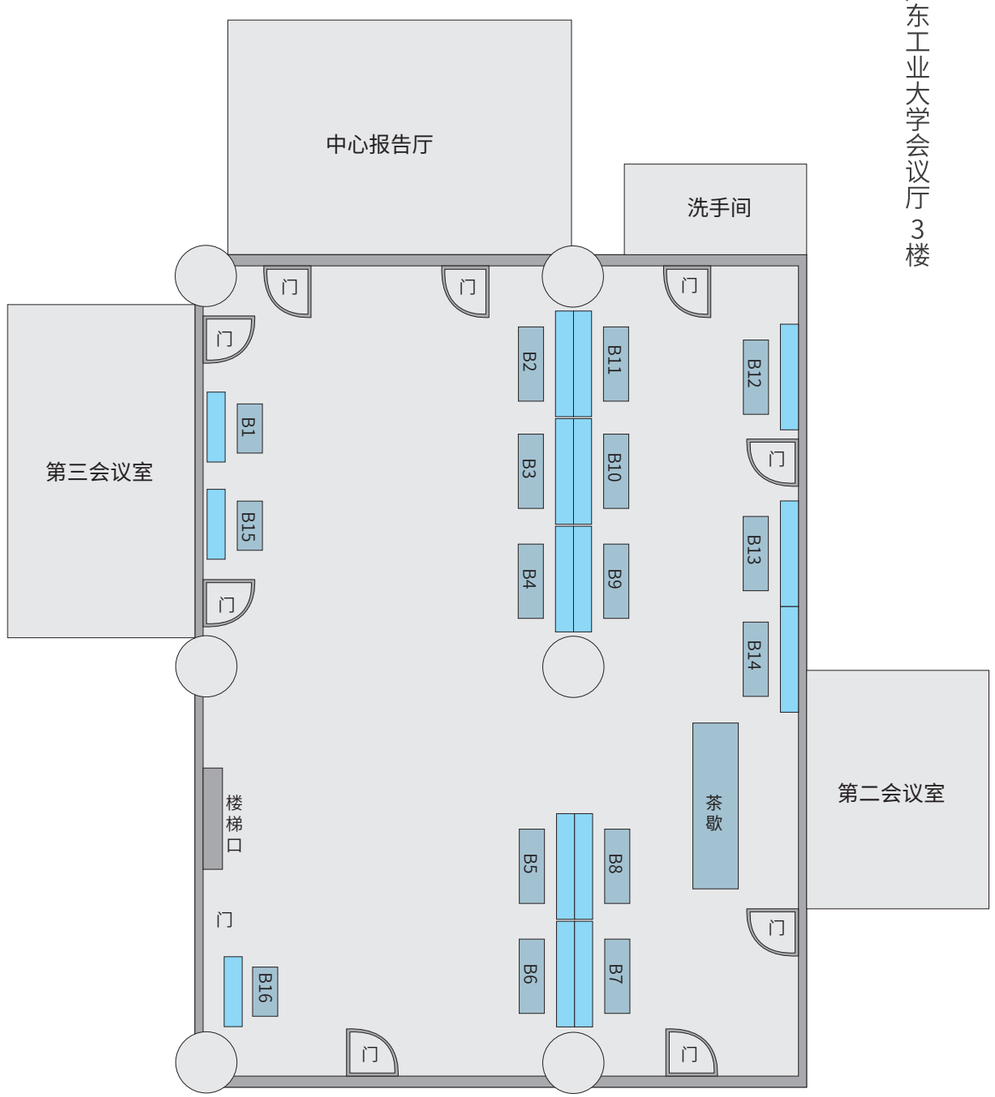
07 Poster Interactive Session 墙报展示区

Academic hall of Guangdong University of Technology (广东工业大学会议厅二楼大厅)
Time: 13:00–22:00, 21 December, 2019

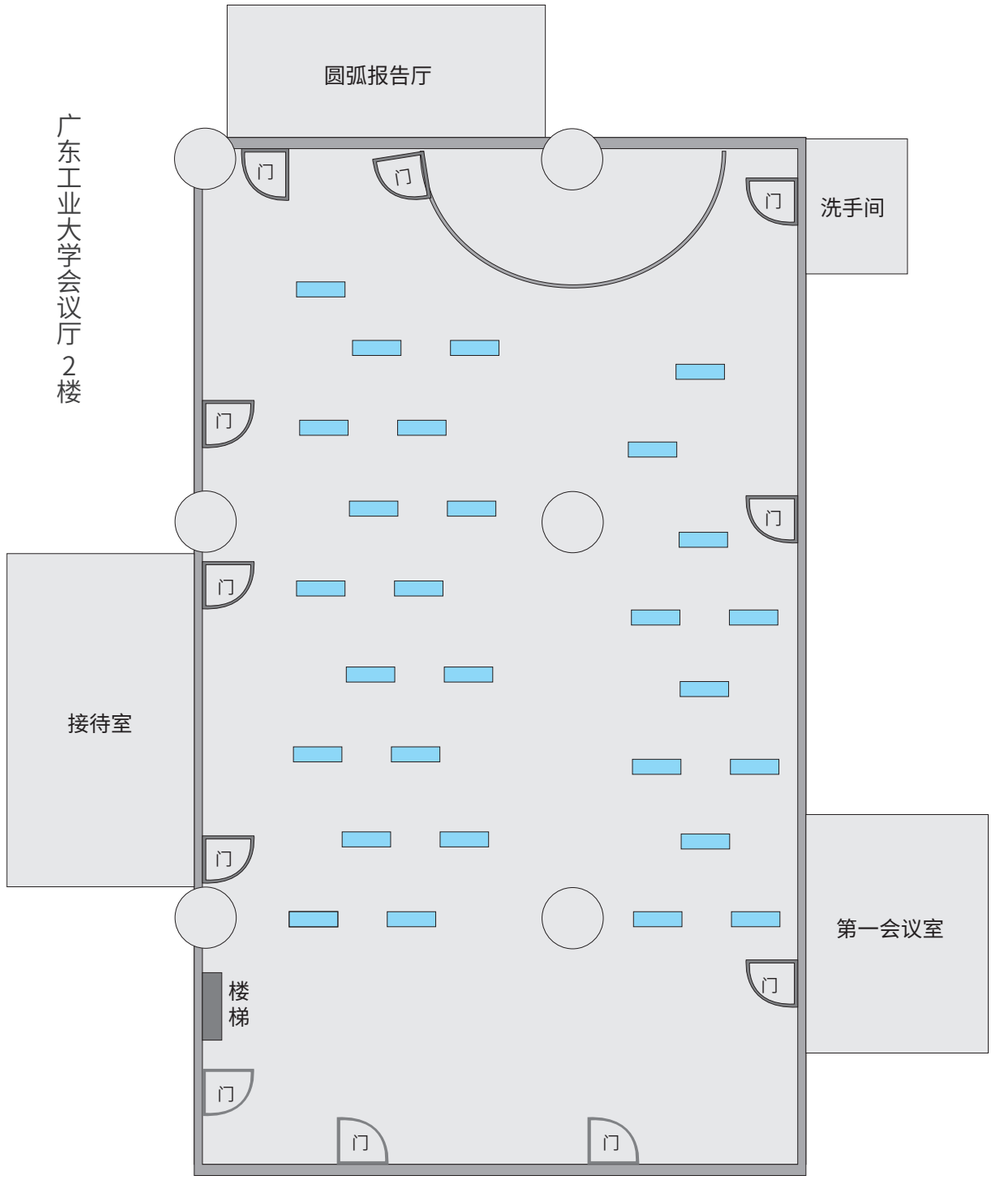
08 Conference Venue Guidelines会场指引图

CONFERENCE VENUE LAYOUT
会场布局图

广东工业大学会议厅 3楼



CONFERENCE VENUE LAYOUT
会场布局图



REGISTRATION AND CHECK-IN
注册登记

CHECK-IN 签到

All conferees shall check in and get badges and conference materials at sign-in desk:

20, December, 2019

09:00–18:00, Sign-in desk @ Academic hall of Guangdong University of Technology (广东工业大学会议厅) and Shangri-La Hotel（香格里拉大酒店）

21-22, December, 2019

09:00–18:00, Sign-in desk @ Academic hall of Guangdong University of Technology (广东工业大学会议厅)

详细地址：广东工业大学会议厅（广东省 广州市番禺区大学城外环西路100号）

广州香格里拉大酒店（广州海珠区会展东路1号【琶洲国际会展中心附近】）

INVOICE AND CONFERENCE NOTICE 会议发票

Attendees who have paid registration fee before 18, December, 2019 can get their invoices at the sign-in desk on 20-22, December, 2019.

After 18, December, 2019, invoices that are not issued will be sent by email.

BADGE POLICY 证件政策

All persons attending the Conference are required to wear their Conference badge at all times while within the venues. The Conference badge cannot be transferred or lent to anyone other than the conferee himself or herself.

CATERING

餐饮安排

Banquet for speakers 邀请晚宴（邀请嘉宾）

Time: 18:50–20:30, 20, December, 2019

Location：Shangri-La Hotel（香格里拉大酒店）

Conference Lunch Buffet 会议自助午餐

Time:12:00-13:30, 20,21, December, 2019（2019年12月21、22日）

Location: Aloft Guangzhou University Park and Teaching Staff Canteen

（广州大学城雅乐轩酒店和教工食堂）

Conference Reception 晚宴

Time: 18:30–20:30 , 21, December, 2019（2019年12月21日）

Location: The University Town Hotel（广州大学城中心酒店）

ACCOMMODATION

住宿安排

Recommended Agreement Hotel
（推荐协议酒店）

(1) Insail Hotels (Zhujiang New Town Jinan University Branch Guangzhou)（迎商酒店-广州珠江新城暨南大学店）

酒店地址：广州天河区黄埔大道中141号
酒店电话：(86)20-85558688
酒店预订：0755-23101032, wileygdut2019@hotmail.com
距离会场16.4公里；周边地铁站：5号线员村地铁站（1.2公里）
周边公交站：员村山顶（200米）、员村家乐福（320米）、员村一横路（600米）、天府路（620米）

(2) Shangri-La Hotel（广州香格里拉大酒店）

酒店地址：广州海珠区会展东路1号【琶洲国际会展中心附近】
酒店电话：020-89178888
酒店订房链接：www.shangri-la.com
距离会场11.3公里；周边地铁站：8号线琶洲地铁站（580米）；周边公交站：会展东路（130米）
会展东（210米）、阅江中路东（250米）、琶洲大桥南（1km）

OTHER RECOMMENDED HOTEL

其他推荐酒店

(1) Yueda Financial City International Hotel

广州粤大金融城国际酒店

酒店地址：广州天河区黄埔大道中322号
酒店电话：(020)38666666
距离会场13.3公里；周边地铁站：5号线科韵路站（480米）、员村地铁站（1公里）
周边公交站：员村四横路口站（208米）、科韵路总站（208米）、科韵路公交场站（219米）

(2) Aloft Gunagzhou University Park

广州大学城雅乐轩酒店

酒店地址：广东省广州市番禺区小谷围街立德街66号
酒店电话：(020)3100 0888
距离会场1.3公里

广州大学城中心酒店

酒店地址：广州番禺区华工北路68号华南理工大学北门
酒店电话：(020)39388888
距离会场4.1公里

(4) South Club Hotel Business Class

南国会国际会议中心

酒店地址：广州番禺区外环东路280号广东药学院大学城校区
酒店电话：(020)39338888
距离会场3.3公里

TRANSPORTATION

交通信息

Airport（航班）

Guangzhou Baiyun International Airport（广州白云国际机场）

ICAO：ZGGG
IATA：CAN
57 km; Time: 60 min
https://www.gbiac.net/

Train（火车/高铁）

Guangzhou South Railway Station（广州南站）

25 km;
Subway Line No. 7;
Time: 30 min

Guangzhou Railway Station（广州站）

29 km;
Subway Line No. 5 to Line No. 4;
Time: 50 min

Guangzhoudong Railway Station（广州东站）

22.4 km;
Subway Line No. 1 to Line No. 5 to Line No. 4;
Time: 36 min

Metro（地铁）

Line 7: Higher Education Mega Center South Station（7号线：大学城南站）1.8 km

IMPORTANT INFORMATION

重要信息

1. Currency and Payment

The official currency of China is Chinese Yuan (CNY). Other currencies may not be used in China.Conferees can exchange currency at the airport, hotel and bank.

2. Electricity and Water Supply

The electricity supply in China is 220 V and 50 Hz with 2- and 3-prong plugs. It is not recommended to directly drink tap water in hotels.

3. Emergency Telephone Number

Police: 110
Fire police: 119
Medical emergency: 120

4. Mobile Phone Network

Both GSM and CDMA type phones can be used in Guangzhou.

5. Conference Consultation

Conference Consultation：(020)39322004

Registration	Team: Dongyu Zhu	（朱东雨）	Tel: 13610071871
Transport	Team: Chao Chen	（陈　超）	Tel: 18122429202
Conference	Team: Yueqing Zhang	（张岳清）	Tel: 18814367397
Catering	Team: Jinming Zhang	（张金名）	Tel :13560193475
Accommodation	Team: Chenyu Liu	（刘晨宇）	Tel: 13510993196

POSTER SESSIONS

墙报展示期

Poster presenters will need to be at your poster to discuss it with delegates during the time slot:
Time: 13:00–22:00, 21 December, 2019

Poster Indexes

Poster #	Title	Unit	Name
P01	Biomass-Based Porous N Self-Doped Carbon Framework/Polyaniline Composite with Outstanding Supercapacitance	华南理工大学	胡艺洁
P02	Self-Biotemplate Preparation of Hierarchical Porous Carbon for an Ultrahigh Energy-Density Supercapacitor	华南理工大学	陈泽虹
P03	Cellulose Carbon Aerogel/PPy Composites for High-performance Supercapacitor	华南理工大学	卓浩 (陈泽虹)
P04	Formation of Yolk-Shell Structure Spinel $CuCo_2O_4$ Microsphere with High Performance for Ammonia Borane Hydrolysis for Efficient Hydrogen Evolution	惠州大学	Yu-Fa Feng
P05	Strain Discrepancy-Assisted Liquid Exfoliation for Large-Scale Production of Few-Layered Transition Metal Dichalcogenides	卧龙岗大学	Qian Zhou
P06	Zn-vacancy promoted electron-hole separation in CdS/ZnS core/shell heterojunction for efficient visible light driven hydrogen production	华南理工大学	Yuan Lin
P07	The real status of graphite electrode investigated by three electrodes system	清华大学	Wenlong Cai
P08	The failure behavior for solid-state lithium-sulfur pouch cells	清华大学	Haoxiong Nan
P09	Unraveling the dynamic processes of lithium plating in indium electrode for all solid state batteries	清华大学	Yang Lu
P10	借助三合一表面修饰技术制备超长寿命 $Li_{1.2}Mn_{0.6}Ni_{0.2}O_2$ 正极材料	广东工业大学	丁晓凯
P11	Nickel-substituted $Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-\delta}$: a highly active perovskite oxygen electrode for reduced-temperature solid oxide fuel cells	广东工业大学	李露

POSTER SESSIONS 墙报展示期

Poster #	Title	Unit	Name
P12	An innovation: Dendrite free quinone paired with $ZnMn_2O_4$ for zinc ion storage	浙江大学	严立京
P13	Y-doped $Li_4Ti_{5-x}Y_xO_{12}$anode materials: Superior rate capability and ultra long cyclability for half/full lithium-ion batteries	华南农业大学	Wenyan Chen
P14	In-situ Construction of Hierarchical Porous SiOx/C Composites Derived from Bamboo Charcoal for Highly Reversible and Superior Lithium Storage	华南农业大学	Shao-jie Kuang (Wenyan Chen)
P15	Properties Investigation of La_2O_3/$LiLaO_2$ in-situ Coated Lithium-rich Mn-based Cathode Materials for Lithium-ion Batteries	中南大学	韦韩信
P16	Direct Z-scheme AgI/$Zn_3(VO_4)_2$ hybrid photocatalysts for enhanced photocatalytic degradation of tetracycline	岭南师范学院	Jin Luo
P17	Optimizing Performance through Anion Exchange in Bulk Alkaline Electrolytes	同济大学	王胜平
P18	Trimetallic Hydroxides Sheath Enable $NiCo_2O_2$ Nanoarrays as Efficient Bifunctional Air Cathode for Flexible Zinc-air Batteries	华南农业大学	李思梦
P19	Graphene-like Co@NC nanosheets for high energy density Li-S batteries	华南农业大学	王梦蕊
P20	Bi_2S_3/rGO modified separator for high performance Lithium-sulfur Batteries	岭南师范学院	占亮
P21	A free-standing Antimonene/CNT/PANI electrode aiming at the supercapacitor with enhanced capacity and cyclability	广东工业大学	Yue Jiang
P22	3D Lithiophobic-lithiophilic composite architecture for high performance lithium metal anode	广东工业大学	Yifeng Cheng
P23	Increasing ammonia recovery from high-level ammonium wastewater via adding sodium sulfate to prevent nitrogen generation in the cathode	重庆市生态环境科学研究院	Linji Xu
P24	Iron metal-organic frameworks with controllable crystal facets for enhanced electrocatalytic oxygen evolution	广西师范大学	蔡丹丹

ORGANIZERS

CO-ORGANIZERS

SUPPORTING INSTITUTIONS

发展历史

广东工业大学由原广东工学院、广东机械学院和华南建设学院（东院）于1995年6月合并组建而成学校已有60多年的办学历史，是一所以工为主，工理经管文法艺结合的、多学科协调发展的省属重点大学，2015年整体进入广东省高水平大学重点建设高校。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授权点。学院自1958年创办以来，一直遵循学校“与广东崛起共成长，为广东发展做贡献”的办学宗旨，始终坚持为地方经济建设、社会发展和科技进步服务。

机构设置

院现设有化学工程与工艺系、应用化学系、食品科学工程系、基础教学中心、实验中心及学院办公室。

广东工业大学轻工化工学院
Guangdong University of Techology and Light Industry

师资队伍

学院拥有一支强大的师资队伍，现有教职工161人，其中专职教师123人，教授29人、副教授49人，博士生导师22人、硕士生导师96人具有博士学位教师占比78%，具有海（境）外经历背景占比65%，在站博士后32人。学院现有国家“万人计划”科技创新领军人才1人、国家青年千人1人、珠江讲座教授1名、广东省杰青2名、珠江学者2人、广东省领军人才团队2个、广东省“千百十工程”省级培养对象12人、广东省特支计划青年拔尖人才2人、聘任外籍院士1名、享受国务院政府特殊津贴教师2人。

实验室建设

学院成立了16个科研实验室，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、药品食品生产技术及安全控制、生物资源深加工与利用等具有优势和特色的研究方向。

化学工程与技术学科是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个群、省级工程技术中心8个、广东省教育厅重点实验室1个。学院现有教学、科研仪器设备资产总值超1亿元教学和科研实验室面积1.2万平方米。

发展与合作

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540项，其中国家级项目80项、国际合作项目4项，到校经费超过1.1亿元，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120项。

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、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成立了联合实验室，互派教师进行科研合作及研究生联合培养。

Wiley论文编辑服务

从稿件准备到文章推广，我们的服务帮助
您的论文提升发表几率并获得应有关注。

- 语言润色
- 稿件翻译
- 插图设计
- 图表编排
- 格式排版
- 视频制作
- 封面设计
- 海报制作
- 信息图绘制
- 简明摘要撰写
- 期刊推荐
- 新闻故事撰写
- 摘要图设计

机构预存款可享受更多折扣和福利
咨询: authorchina@wiley.com

wileyeditingservices.com/cn

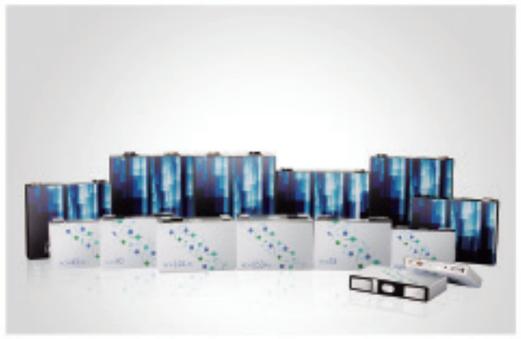
WILEY

「95.8万」
覆盖全国31个省（市、自治区），381座城市，累计配套超95.8万辆在路车辆。

「479.3亿」
累计安全行驶里程479.3亿公里，相当于地球至太阳往返160次。

「七星认证」
公司率先获得售后服务七星级认证，拥有178座城市的260余家售后服务网点。

*数据统计截至2019年6月



宁德时代新能源科技股份有限公司专注于新能源汽车动力电池系统、储能系统的研发、生产和销售，致力于为全球新能源应用提供一流解决方案。公司拥有四大生产基地及两大研发中心，业务辐射全球。

2016-2018年建设亮点

ACHIEVEMENTS 2016-2018

学科排名

在广为接受的QS国际学科排名中，浙江大学化学工程学科在2019年度全球排名中位列39位，居国内高校第二。

QS排名

化学工程		
年度	排名	分值
2016年	42	76
2017年	51-100	77.6
2018年	41	79.6
2019年	39	79.7

2019年软科排名

化学工程学科位列全球第5、国内第3

化学工程		
全球排名	学校名称	国家地区
1	麻省理工学院	美国
2	斯坦福大学	美国
3	天津大学	中国
4	清华大学	中国
5	浙江大学	中国
6	佐治亚理工学院	美国

生物工程学科位列全球第4、国内第一

生物工程		
全球排名	学校名称	国家地区
1	哈佛大学	美国
2	麻省理工学院	美国
3	斯坦福大学	中国
4	浙江大学	中国
5	加州大学-伯克利	美国

科研成果

- 新增国家重点/重大项目11项
- 新增科研经费1.33亿/年
- 新增SCI/EI论文930余篇
- 以第一署名单位在SCIENCE主刊上发表论文2篇
- 新增发明专利335项，其中国际专利3项

师资队伍

项目	人数
中国工程院院士	1人
中国工程院院士（长聘）	1人
中国工程院院士（双聘）	3人
海外高层次人才引进计划	3人
长江学者（特聘、青年）	4人
国家杰青	6人
万人计划（领军、青年）	2人
海外高层次人才引进计划（青年项目）	7人
优青	11人

人才培养

- 全国大学生化工设计竞赛，13年蝉联总决赛特等奖
- 全国大学生化工实验大赛，2017年荣获全国一等奖，2018年荣获全国特等奖
- 与文莱大学签署第二轮（5年）化工人才联合培养协议
- 建立面向“三个一流”的学生实习实训基地

- 一流央企：中国石化、中国石油、神华集团等
- 一流外企：巴斯夫、赢创、汉高等
- 一流民企：恒逸、传化、新和成等

简介

INTRODUCTION

浙江大学化学工程与生物工程学院（简称“化工学院”）的前身是浙江大学化学工程系，创立于1927年，是我国化工教育先驱李寿恒先生在中国创建的第一个化工系。成立90余年以来，化工学院人才辈出，久负盛名。

化工学院现设有化学工程、联合化学反应工程、聚合与聚合物工程、生物工程、制药工程、工业生态与环境等6个研究所。建有5个国家级实验室，6个省部级实验室，1个国家级虚拟仿真教学实验中心，1个浙江省实验教学示范中心。

承担《高校化学工程学报》、《化学反应工程与工艺》两本学术期刊编辑工作，其中《高校化学工程学报》自2000年起被EI收录。

现有化学工程与工艺、生物工程、制药工程等3个本科专业。拥有化学工程与技术和生物工程一级学科博士后流动站；拥有化学工程与技术一级学科博士学位授予权。

学院成立90余年来，已累计培养了2万余名化工高级人才，毕业生中有19人当选中国科学院或工程院院士，1人当选加拿大工程院、科学院两院院士，6人担任国内著名大学校长，6人任省部级领导。

化工学院将继续弘扬“求是创新”校风，进一步提高人才培养质量，提升学科整体实力和科学研究水平，推动科技成果产业化，为我国化工及相关行业的发展和国民经济的长远发展提供坚实的人才与技术支持。

校地校企合作

学院近年来校地校企合作取得重大进展，以化工学院为依托与核心先后成立浙江大学-恒逸全球未来先进技术研究院、浙江大学衢州研究院，学院积极融入浙江大学杭州国际科创中心建设，建立浙江大学宁波“五位一体”校区化工分院，在舟山成立“绿色石化与新材料研究中心”，与传化、京博等集团创建中长期合作协议。

国际交流

与一批国际顶尖高校开展全方位的学术交流，实现人才联合培养。

学校名称	2020QS大学排名
斯坦福大学 Stanford University	2
剑桥大学 University of Cambridge	7
帝国理工 Imperial College London	9
加州大学伯克利 University of California-Berkeley	28
美国西北大学 Northwestern University	31
威斯康辛大学麦迪逊校区 University of Wisconsin-Madison	56
伊利诺伊大学香槟分校 University of Illinois at Urbana-Champaign	75

与美国威斯康辛大学-麦迪逊分校、华盛顿大学、科罗拉多州立大学举办暑期交流实验班，所获实验学分获美国高校承认。

本科生海外交流比例62.3%，博士生海外交流比例98.4%。

0571-87951237
0571-87951015

地址：杭州市西湖区浙大路38号浙江大学玉泉校区　　http://che.zju.edu.cn

中南大学 冶金与环境学院

CENTRAL SOUTH UNIVERSITY

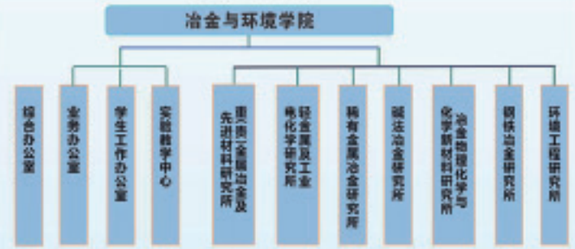
发展历程

1952年	中南矿冶学院成立，设立有色金属冶金系。有色金属冶金专业开始招生
1954年	增建钢铁冶金专业，并开始招生
1960年	设置冶金物理化学专业；开始招收有色金属冶金、冶金物理化学专业的研究生
1981年	有色金属冶金、冶金物理化学专业获博士、硕士学位授权点
1988年	有色金属冶金学科成为国务院首批公布的国家重点学科
1992年	设立冶金工程博士后科研流动站
1998年	有色金属冶金系更名为冶金科学与工程系 冶金工程一级学科获博士学位授权点 设置冶金环境工程方向
2000年	设置环境工程专业，开始招收本科生，获环境工程硕士学位授权点
2001年	钢铁冶金学科被评为湖南省重点学科
2002年	冶金科学与工程系更名为冶金科学与工程学院
2003年	获教育部自主设置冶金环境工程博士点
2010年	设立新能源材料与器件专业，成为教育部首批“战略性新兴产业新增专业”，开始招收本科生
2012年	在教育部第三轮学科评估中，冶金工程一级学科全国排名第一
2013年	冶金科学与工程学院更名为冶金与环境学院
2016年	在教育部第四轮学科评估中，冶金工程一级学科获评 A' 学科
2017年	冶金工程入选国家“双一流”建设学科
2018年	环境科学与生态学进入 ESI 全球前 1%

师资队伍

学院拥有一支知识结构合理、整体水平高的师资队伍。现有教职工155人，其中专任教师132人，含教授等正高职称人员69人（一级教授2人，二级教授16人），副高职称人员57人。学院现有中国工程院院士6人（含兼职/双聘教授4人）、“长江学者”4人、“国家杰青”2人、国家“万人计划”5人、国家“新世纪百千万人才工程”3人、“四青人才”等6人，专任教师中95%的教师具有博士学位，且有77人具备海外科学研究经历。

机构设置



平台建设

国家级科研平台

序号	名称	批准部门	批准时间
1	难冶有色金属资源高效利用国家工程实验室	国家发改委	2008年
2	国家重金属污染防治工程技术研究中心	国家科技部	2011年
3	有色金属资源循环利用国家地方联合工程研究中心	国家发改委	2010年
4	碳达冶金国际联合研究中心	国家科技部	2015年
5	国际重金属污染防治产业的科技服务全球点	国家科技部	2016年
6	先进储能材料国家工程研究中心（与企业共建）	国家发改委	2009年
7	国家重金属污染防治工程技术研究中心移动平台	国家科技部	2018年

省部级科研平台

序号	名称	批准部门	批准时间
1	国家环境保护有色金属工业污染控制工程技术中心	环保部	2004年
2	先进电池材料教育部工程研究中心	教育部	2006年
3	有色金属资源循环利用湖南省重点实验室	湖南省	2017年
4	有色金属资源循环湖南省工程研究中心	湖南省	2014年
5	湖南省重金属污染综合治理工程技术研究中心	湖南省	2008年
6	稀有金属冶金与新材料湖南省重点实验室	湖南省	2008年
7	湖南省锰工程技术研究中心（共建）	湖南省	2007年
8	长沙动态智能技术湖南省重点实验室（共建）	湖南省	2005年
9	中国有色金属行业湿法冶金工程研究中心	中国有色金属工业协会	2012年
10	中国有色金属行业重金属污染防治工程技术研究中心	中国有色金属工业协会	2011年
11	中国有色金属行业动态分离科学与工程重点实验室	中国有色金属工业协会	2011年

领导关怀与发展愿景

- 2013年11月4日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平到中南大学调研科技创新，视察了学院国家重金属污染防治工程技术研究中心，给予全院师生员工极大的鞭策和鼓舞。
- “难冶钨资源深度开发应用关键技术”获2011年国家科技进步一等奖，时任中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛亲切接见获奖代表赵中伟教授。

我们坚决忠诚于党的教育事业，不负总书记的鼓励和重托，在学校党政的正确领导下，全院师生凝心聚力，为实现中华民族伟大复兴的中国梦、创建国内领先、世界一流的高水平工科二级学院而不懈奋斗！

Call：0731-88830923　　Email:mbgs@mail.csu.edu.cn

Master of Materials Science

International

Design and create new materials to drive the technologies of tomorrow

Every day scientists are inventing new molecules and materials for a growing range of applications that will make positive differences in people's lives. 3D printing technologies, clean energy systems, better sensors for disease, smart drug delivery systems, more efficient farming technologies, green and sustainable polymers and plastics all arise from a knowledge of contemporary materials research.

The Griffith University Master of Material Science program is offered in an immersive learning environment located in the Gold Coast Health and Knowledge Precinct. This Precinct is a unique global business location and home to a number of leading research institutes, including life sciences, health, environmental research and urban planning, ICT, advanced manufacturing, engineering and micro and nano-technology.
gchkp.com.au

griffith.edu.au/study/science-environment

CRICOS No. 00233E

	Trimester entry: T1 = February T2 = July T3 = October	Years	Campus	Credit points [1]	IELTS	Academic [2]	Codes: Program	Codes: CRICOS	Annual fee (80 CP)
Science									
Master of Materials Science	Feb, July (Starts July 2020)	2	Gold Coast	160	6.5	R	5733	099122E	$36,000

[1] *Credit point (CP) refers to the value of a course. Generally one course is worth 10 credit points.*
[2] *Academic entry requirements by country is available in the "How to Apply" tab in the Degree and Career Finder.* **degrees.griffith.edu.au**

What you will study

At the new Gold Coast Health and Knowledge Precinct you will have access to state-of-the-art research and testing facilities including clinical and biomedical laboratories, industrial and engineering labs, access to specialised micro and nano-technology clean room facilities, and advanced 3D printing and design laboratories. Facilities also include Queensland's first 3D metal printer with titanium printing capabilities (medical-grade).

Materials science covers chemistry, physics and engineering. From a chemical perspective, it involves the design and molecular assembly of new smart materials that are useful both chemically and physically.

This degree will show you how to apply your knowledge of chemical sciences to solve problems and discover new materials that will drive future technologies. You will learn how to design, review and conduct experiments in modern materials chemistry, analyse and interpret data from a range of modern analytical tools and discover how to apply that knowledge in the characterisation of new materials.

You will also contribute to the provision of scientific solutions to national and international problems, develop new technologies for the sustainable advancement of society and gain the skills to effectively communicate your findings and developments.
Furthermore, this degree will give you the opportunity to undertake an internship to further refine your skills and understanding of materials science in practice. You can also choose to pursue a research project to create insights and practical outcomes for your employer, business or an industry partner.

Research projects can be undertaken with world-class research institutes and centres including Centre for Clean Environment and Energy, Queensland Micro and Nanotechnology Centre and Advanced Design and Prototyping Technologies Institute.
gchkp.com.au/home/research-innovation-clinical-trials/research-institutes/

Graduates find employment

All sectors of society are being influenced by materials science, both present and future. As a result, the demand for graduates with materials science skills from existing industries and emerging start-up companies is rapidly increasing. As a materials science graduate, you will be in demand for a wide range of industries, often at the cutting edge of technology research. Typical industries include the aerospace and motor industries, drug and related medical diagnostics companies, the advanced plastic and polymer industries, additive manufacturing and prototyping companies, oil and energy industries, communications and information hardware manufacturing companies, the water and food security sector, academic and government research organisations, mining, and numerous other high-tech manufacturing industries.

Pathway for further studies

The Master of Material Science program provides a pathway to a research higher degree. Find information about PHDs and Research degrees here.
griffith.edu.au/research-study/what-is-a-hdr/phds-research-degrees

How to apply

Apply online or via a registered recruitment representative.
griffith.edu.au/apply/international

Application Dates

We recommend that you apply by:

- 31 January (to start in Trimester 1)
- 3 June (to start in Trimester 2)

Please allow enough time for your visa application to be processed to enable you to arrive in time for Orientation.
griffith.edu.au/orientation

Contact us

Phone +61 (0) 7 3735 6425
Email international@griffith.edu.au
Blog Griffith.edu.au/explore-blog
Griffith_Intl | griffithinternational
GriffithinternationalStudents
Weibo.com/u/3829005434
griffith.edu.au/international

Griffith UNIVERSITY
Queensland, Australia

CARBON ENERGY
Open Access
www.carbonenergy.org

OPEN

Shun Wang

Dean of College of Chemistry & Materials Engineering
Wenzhou University

Editor-in-Chief

Carbon Energy is copublished by Wiley and Wenzhou University. It is an international journal that addresses the growing scientific interests and needs in cutting-edge energy technology involving carbon utilization and carbon emission control. It serves as a high-quality platform for researchers working in a wide variety of scientific areas to communicate their findings and critical opinions as well as bring the communities of advanced material and energy together to contribute to this emerging field.

Carbon Energy aims at publishing advanced energy technologies, such as energy storage, photocatalysis, electrocatalysis, photoelectrocatalysis and thermocatalysis, etc. The scope is broad and falls within all forms of energy, spanning from the conventional electric and thermal energy to the type that catalyzes chemical and biological transformation. It also prompts new technologies leading to the control of carbon emission and green production of carbon materials. The journal recognizes the complexity of issues, and therefore particularly welcomes innovative interdisciplinary research with wide impact.

Partner Organizations: Wenzhou University | Wiley

Associate Editors

Xiulei Ji, Oregon State of University, USA

Jong Hyeok Park, Yonsei University, Republic of Korea

Jichang Wang, University of Windsor, Canada

Xin Wang, Nanyang Technological University, Singapore

- Authors retain copyright, published under a Creative Commons Attribution License
- Quality and reputation, supported by Wiley's network of prestigious journal and societies
- High standard and rigorous peer review, efficient communication with editorial office
- Fast publication
- Open Access, immediately online upon acceptance: freely available to read, download and share
- Article Processing Fees (APC) are waived until 2021, no additional charges
- Issue cover is free of charge

Paper Types

- Research articles:Communication,full paper
- Reviews:Mini Review, regular Review
- Highlights:New important research
- Profiles:Top scientist in energy field
- Editorials:only invited by Editors

Submit your papers to

https://onlinelibrary.wiley.com/journal/26379368
https://www.carbonenergy.org
Email: carbonenergy@wzu.edu.cn

Welcome to follow

Welcome to Submit

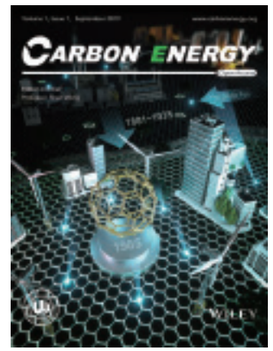
WILEY

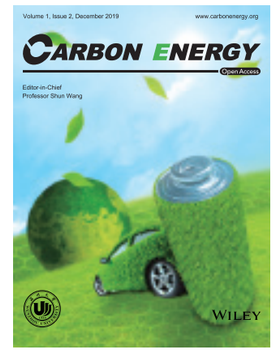
CARBON ENERGY
Open Access
www.carbonenergy.org

OPEN

Wiley 新期刊-Carbon Energy：碳时代旗舰期刊！欢迎投稿！

Carbon Energy是由温州大学和Wiley联合创办的旗舰期刊，面向材料、化学、环境、物理及交叉学科，重点关注碳、碳减排、清洁能源等前沿领域，既重视碳与能源研究的有机结合，又涵盖前沿研究领域如光、电、热催化下的碳增反应、碳减排等。旨在成为国内外优秀科研成果展示的高端平台、国家重大科研战略的助推器、广大科研工作者喜爱阅读的科研工具。**Carbon Energy** 2019年入选**中国科技期刊卓越行动计划-"高起点新刊"**项目。
Carbon Energy 立志成为未来"碳时代"高影响力的学术旗舰期刊，秉承Wiley严谨的办刊原则，执行严格公正的同行评议，以最高质量作为标准，出版前沿科学论文。所有文章在接收后将立即在线发布并可以被引用和免费获取，无需订阅。
Carbon Energy 创刊前三年（2019-2021年），作者无需缴纳任何文章出版费。





欢迎投稿

Carbon Energy 收录碳材料和能源领域等相关热点研究的高质量学术论文，欢迎立意新颖、紧跟学术前沿、研究深入的原创工作。Carbon Energy的文章类型包括Highlight、Riview和Minireview、Research和Profile。

"碳"所未知，"能"见未来

联系我们

https://onlinelibrary.wiley.com/journal/26379368
https://www.carbonergy.org
Email: carbonenergy@wzu.edu.cn

欢迎关注　欢迎投稿

Editor-in-Chief

Shun Wang
Wenzhou University
China

Associate Editors

Xiulei Ji
Oregon State University
USA

Xin Wang
Nanyang Technological University
Singapore

Jong Hyeok Park
Yonsei University
Korea

Jichang Wang
University of Windsor
Canada

Editorial Board Members

Shulei Chou
University of Wollongong
Australia

Gerhard Wilde
Universität Münster
Germany

Fengxia Geng
Soochow University
China

Aiping Yu
University of Waterloo
Canada

Tierui Zhang
Technical Institute of Physics and Chemistry, CAS
China

School of Physics and Electronic Engineering, Zhengzhou Normal University

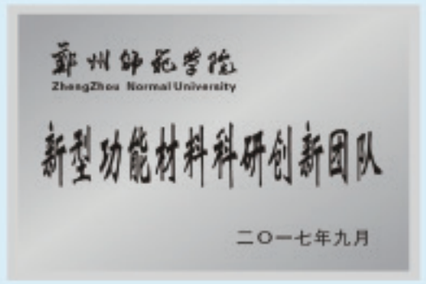
The School of Physics and Electronic Engineering has undergraduate majors in physics (including green energy), optoelectronic information science and engineering, etc.. Physics is a demonstration major in Zhengzhou. Condensed matter physics is the first batch of key disciplines in Zhengzhou Normal University. The school has a research center for quantum materials and a team of highly qualified teachers with strong teaching and research capabilities. There are currently 18 professors and associate professors, 14 doctors (post-doctors), 17 masters, 2 technological innovation talents from universities of Henan Province, 2 academic leaders from the Education Department of Henan Province, and obtain 6 special talents in Zhengzhou.

In recent years, the School of Physics and Electronic Engineering has achieved remarkable results in scientific research. It has undertaken 26 projects including the 863 Project, the National Natural Science Foundation of China, the Science and Technology Research and the Natural Science Foundation of Henan Province. It also has won 21 provincial awards. More than 200 papers have been publi-shed in important academic journals of domestic and over-seas, of which more than 80 are included in SCI. In addition, more than 10 academic monographs have been published.

The school has an independent experimental building with a construction area of more than 5,000 square meters. The total laboratory equipment value is more than 21 million yuan. There are 34 teaching and scientific research laboratories, including scanning electron microscope room, high-performance computer cluster laboratory, photovoltaic application system laboratory, photovoltaic device manufacturing and performance testing laboratory, PASCO laboratory and physics laboratory, etc..

The school adheres to "student development" as the fundamental task. The comprehensive quality and practical innovation ability of students have been continuously improved. The graduate admissions rate has been among the best in our university over the years. Many students have won more than 30 awards in the National University Student Mathematics Competition, University Student Challenge Cup of Henan Province, Robot Competition of Henan Province, Graduate Teaching

Skills Competition for Normal Education in Henan Province.



TEL : 0371-65502273 E-mail : wlydzgcxy@zznu.edu.com

岭南师范學院
LINGNAN NORMAL UNIVERSITY

化学化工学院

School of Chemistry and Chemical Engineering

化学学科是广东省新增硕士点建设规划学科
化学学科是广东省优势重点学科
化学学科是广东省珠江学者设岗学科

岭南师范学院化学化工学院的前身为1978年的雷州师范专科学校化学系。1991年学校升格为本科后更名为湛江师范学院化学系，1993年开始招收化学专业的本科生。2002年化学系与生物系合并成立生命科学与化学学院。2006年成立化学科学与技术学院，2014年更名为化学化工学院。学院是广东省化工学会副理事长单位。2018年学院联合成立了学校首个产业学院——东岛清洁能源材料产业学院。

学院现有教职工95人，专任教师75人，其中教授15人、副教授23人、高级实验师4人。具有博士学位的教师65人。广东省“珠江学者”讲座教授1人，广东省南粤优秀教师3人，广东省高校“千百十”省级培养对象2人；广东“扬帆计划”项目获得者9人，兼职硕士生导师15人。此外，学院还外聘教师46人，其中正高职称15人，副高职称22人，中级职称9人。学院建有全国化工职业技能鉴定站，覆盖化工所有工种范围，是粤西高校唯一获得该资格的高校。

学院现有5个本科专业，即化学（师范）、应用化学、制药工程、食品科学与工程、高分子材料与工程。其中化学是国家特色专业，制药工程为校级重点专业，食品科学与工程是校级特色专业。建有1个校级化学化工协同育人中心。《有机化学》《物理化学》和《分析化学》课程是广东省精品资源共享课程，《无机化学》是广东省精品视频公开课。基础化学教学团队为省级教学团队。化学学科为广东优势重点学科，是广东省新增硕士点规划建设学科，是广东省“珠江学者”设岗学科、广东省市共建重点建设学科。高分子化学与物理为广东省第九轮特色重点学科。全日制在校本科生1748人，学院与华南理工大学、南京工业大学、华东理工大学、桂林理工大学、内蒙古师范大学和湖北大学等高校联合培养研究生。

学院建有广东省高校化学实验教学示范中心、广东省高校综合化学教学重点实验室。拥有清洁能源材料化学广东普通高校重点实验室、广东省粤西资源化工工程技术研究中心、广东省清洁能源材料化学工程技术研究中心、广东省辣木资源开发与利用工程技术研究中心和广东省粤西生物制品工程技术研究中心。建有广东高校新材料技术开发中心、广东高校光电功能材料研究中心、湛江市新材料与环保技术重点实验室。与韩国庆北大学建立了“功能染料与先进材料”国际联合实验室；与澳大利亚格里菲斯大学建立了清洁能源材料化学国际联合实验室。与广州金发科技有限公司联合建立“金发-岭师联合实验室”。学院现有400MHz核磁共振波谱仪、扫描电镜、傅立叶红外光谱仪、分子荧光光谱仪、离子体单道扫描光谱仪（ICP）、紫外-可见-近红外吸收光谱仪、元素分析仪、高效液相色谱仪、凝胶渗透色谱分析仪（GPC）等大型科学仪器60多台件。

学院教师在教书育人的同时，积极投身科学研究与学科建设，取得了丰硕的成果。近5年来承担各类科研项目150多项，科研总经费3780余万元，其中国家自然科学基金项目29项。学院教师在Advanced Functional Materials、Chemistry – A European Journal、Journal of Power Sources、Langmuir、Journal of Materials Chemistry A等SCI收录期刊发表学术论文250多篇。获授权国家专利25项；获广东省科技奖三等奖1项，湛江市科学技术一等奖1项、二等奖4项、三等奖3项。

学院注重对外交流与合作，先后与美国、澳大利亚、韩国及国内重点大学及科研院所、企业建立了密切的合作与交流，每年邀请知名专家来学院讲学，同时也派遣中青年教师到对方单位开展合作研究，同企业和科研院所联合培养本科生，有力地促进了学院教学和科研水平的提高。承办了国家973计划项目年度总结会、中国工程院战略咨询项目结题会、第七届全国微型实验研讨会暨第五届中学ML研讨会议、2019年第五届全国储能工程大会等学术交流活动。

学院被评为学校精神文明建设先进单位、师德建设先进单位、综合治理先进单位、学风建设先进单位、考研先进单位、毕业生就业先进单位、实验室安全管理先进单位、五好基层关工委。学院党委获得学校先进党委荣誉称号。学院“朝阳”创卫环保队获全国大学生社会实践优秀奖，“向日葵”社会实践队获省首届“珠江公益奖”和“福彩公益优秀团队”称号。学生在考研升学、学科竞赛、“挑战杯”、创新创业大赛和文体比赛中成绩喜人。连续五年毕业生最终就业率达100%，得到用人单位一致好评。

化学院被评为学风建设先进学院

2018年12月学院联合成立了
学校首个产业学院
——东岛清洁能源材料产业学院

学院杰出校友企业为母校设
奖学金并共建联合实验室

学院荣获“考研先进单位”称号

中澳清洁能源材料
化学国际联合实验室揭牌

哈爾濱工業大學

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

规 格 严 格　功 夫 到 家

化工与化学学院

School of chemistry and chemical engineering

哈尔滨工业大学化工学科成立于上世纪30年代，是我国设立化工与化学学科比较早的院校之一。建国后，经过数次院系调整，2008年重新组建了化工学院，2016年化学工程与技术学科、食品科学与工程学科、化学学科整体合并，成立了化工与化学学院。

学院有专任教师165人，其中教授66人，副教授57人，博士生导师75人，90%的教师具有海外留学和工作经历。拥有双跨院士2人，长江学者特聘教授5人，长江学者讲座教授2人，国家杰出青年基金获得者 1人，科技部创新领军人才 2人，中组部青年拔尖4人，新世纪优秀人才12人。现有在校硕博研究生 984 人、本科生 531 人、留学生47人。

学院建有化学工程与技术一级学科博士点，化学、食品科学与工程两个一级学科硕士点。化学工程与技术学科为工信部重点一级学科、黑龙江省重点一级学科，建有博士后流动站，位居全国前 8 名、QS 排名全球150-200名，化学学科进入全球 ESI前1%的行列。学院建有工信部重点实验室、国家地方联合工程实验室、国家级实验教学示范中心等教学和科研平台。

学院承担了包括国家重大专项、973重大基础研究项目、国家863高技术计划项目、国家支撑计划、国家科技部国际合作项目、国家自然科学基金重点和面上项目以及国防航天重大重点等科研项目。近五年，获国家技术发明二等奖3项、国家科技进步二等奖2项、省部级一等奖11项，发表SCI论文1000余篇，其中ESI高被引论文80余篇。学院高度重视科研成果转化，建立了哈工大-无锡新材料研究院等产学研平台，多项成果实现了工程应用及产业化，创造了显著的经济和社会效益。

学院人才培养充分体现化学、化工与能源、材料、环境、生物等领域交叉融合的特色，着力培养复合型、创新型人才。坚持国际化办学思路，同美国、英国、法国、丹麦、加拿大、新加坡、俄罗斯等国家的世界一流大学和研究机构建立了良好的合作关系，为学生联合培养、出国深造提供了有利机会。

学院在工科试验班（功能新材料与化工）和化学（理科）2个大类进行招生。工科大类包含：化学工程与工艺（包含3 个专业模块：电化学、材料化工、生物化工）、能源化学工程、高分子材料与工程、应用化学、食品科学与工程5个专业。理科大类包含：材料化学、化学 2 个专业。

学院重视学生全面发展，着力培养信念执著、品德优良、知识丰富、本领过硬、具有国际视野的创新型化工化学人才，毕业生在中石油、中石化、航天科工、航天科技、中粮、陶氏化学、宝洁、大众汽车、华为、雀巢、达能等世界500强企业及著名高校、科研院所、国家机关等部门发挥了重要作用，得到用人单位的一致认可和广泛好评。

哈工大第二届国际化学化工创新创业大赛在校举行

化工与化学学院举办实验室安全培训活动

化学国家级实验教学示范中心教学指导委员会工作会议

我院牵头的成果获国家技术发明奖二等奖

我院学子在首届全国大学生化学实验创新设计竞赛中斩获佳绩