

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021年1月1日——2021年12月31日)

示范中心名称：化学化工国家级实验教学示范中心（广州大学）

示范中心主任：董文

示范中心联系人及联系电话：周勇强 020-39366908

所在学校名称：广州大学

所在学校联系人及联系电话：吴德湘 020-39366263

2023年05月29日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 3000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

广州大学化学化工国家级实验教学示范中心（以下简称“中心”）面向广州大学化学化工学院、环境科学与工程学院、生命科学学院、土木工程学院、机械与电气工程学院、物理与材料科学学院、地理科学与遥感学院等 7 个学院，12 个专业（其中包括化学、化学工程与工艺、环境工程、土木工程、给排水科学与工程、机械工程、地理信息科学、人文地理和城乡规划等 8 个国家级一流本科专业），2021 年开设各类实验课程共 25 门（不含课内实验），实验项目资源总数 457 个，实验教学涉及 76 个自然班 2646 名本科学生，实验教学（不含开放实验）的年人时数达 10.04 万。中心坚持“以人为本”、深度对接广东广州经济社会重大需求，积极开展实验教学改革和研究，探索创新实验室管理新机制，促进优质实验教学资源充分共享，致力于培养专业基础坚实，能力发展性强，具有广大底色的创新人才。

（二）人才培养成效评价

2021 年中心在培养学生的综合素质和科技创新能力方面有进一步提升：

1. 为了深度培养学生科技创新能力，中心继续全面推行“凌云工程”、“双导师制”，鼓励本科生积极参与课外学术科技竞赛、创新实验项目等科技创新活动，形成良好科研氛围。2021 年中心教师指导学生参加各级大学生创新、创业训练计划项目 48 项，其中国家级 7 项，省级 15 项，在国内外 SCI 及核心期刊收录的重要刊物上发表各类学术论文 283 篇，其中 SCI 论文 274 篇，本科生参与申请专利并授权 4 项。

2. 针对新形势下国家和粤港澳大湾区对新型人才的需求，中心非常重视本科生的创新素养培养，持续推行“化学专业创新实验班”、“英才化工拔尖创新人才实验班”项目，实行“全程一对一导师制”的大学生创新素养培养制度。通过开展“名师面对面”、“名师大讲堂”、“雨课堂”、班级微信社群、学院团委微信公众号等各种渠道，实现专任教师对学生科研、学习的个性化指导。2021

届本科毕业生 232 人，共有 78 人被拟录取为硕士研究生，整体考研升学率达 33.62%，比 2020 届同期增长 10 个百分点，再创历史新高，其中被中山大学、华南理工大学、厦门大学、华南师范大学等“双一流”和国内知名高校录取的共 28 人，占录取总人数的 36%。

3. 充分利用国家实验教学示范中心资源，以“挑战杯”等科技活动为龙头，大力开展学生课外学术科技竞赛，培养学生的科学研究兴趣和钻研精神。2020 年获得国家级奖项 5 项，包括第四届全国大学生化工实验大赛国赛一等奖 1 项、第十五届全国大学生化工设计竞赛二等奖 1 项、2021 年全国大学生英语竞赛二等奖 2 项、全面提升了中心的影响覆盖面。

4. 中心将校内外实践基地和校内的实验技能大赛相结合，立足广州，面向粤港澳大湾区，着重培养创新型、复合型、应用型人才。近四年中心每年都获得学校“十佳学生”、“优良学风标兵班”、“就业先进集体”等称号。中心毕业生大部分在珠三角、粤港澳大湾区相关行业就业，服务地方经济建设。已有很多毕业生担任业务技术骨干，获得了“动手能力、科研参与积极性强”等评价。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心实行主任负责制，主任由省教学名师董文教授担任。中心教学指导委员会的 7 名委员由国内知名高校和研究机构教育专家担任，对中心的发展规划、教学改革等方面进行宏观指导。

中心现有专职教师 113 人，其中有博士学位者 100 人，博士导师 8 人，硕士导师 74 人。拥有院士 2 人、国家杰青 1 人，优青 2 人，国家高层青年拔尖人才 1 人、教育部新世纪人才 2 人、省杰青 9 人、珠江青年学者 1 人、“珠江人才计划”入选者 2 人、广东省教学名师 2 人、南粤优秀教师 2 人、教育部化工类教学指导委员会委员 1 人，广东省化学类教学指导委员会委员 1 人，拥有 5 个省级教学科研团队。随着学校人才倍增计划的实施，学院的师资队伍建设取得长足的进步，师资队伍结构有了重大的飞跃，形成了一支以国家级人才为领头、年龄、职称及学历层次结构合理、具有国际视野、发展性强的师资队伍，为中心实验教学的可持续发展奠定了坚实的基础。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心一向重视实验教学队伍建设，主要体现在以下方面：

1. 中心非常重视教师队伍建设，2021 年引进百人计划教师 5 人，博士后、师资博士后 10 人。中心注重对引进人才和原有师资力量的融合和交流，不断提高教学研究能力，同时鼓励有教育学背景的科研型老师向教育教学型教师转型，形成“老中青”年龄结构合理、职称学历优质的指导教师团队。这些人才将在未来的教学科研工作中，为学生创造更强的创新能力和科学素养培养环境。

2. 中心非常重视教师教学能力的培养，主要采用以下措施整合资源和提升教学技能：1) 对新进青年教师进行 1 个学期“一对一”跟师培训，实现青年教师上岗培训全覆盖；2) 中心教师承担本科教学任务不少于 72 学时，其中包含 40 学时的实验、实习、毕业论文等指导学生实践活动的课程，提高本科生获得高水平教师指导的比例；3) 鼓励教师开展国外名校访学研究和参加国际会议，不仅提高了教师的国际化视野，更有助于教学过程中给予学生学科前沿引路和创新意识潜移默化的影响，意义深远。

3. 中心非常重视高水平教学教研人才培养，2021 年牛利教授当选广州市青年科技工作者协会首任理事长，牛利教授荣获 2021 年产学研合作创新奖，郭兴蓬教授获得“中国腐蚀与防护学会会士”荣誉称号。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况。

中心教师积极进行教学改革以适应时代对于高等学校人才培养的要求，2021 年承担省级及以上质量工程项目 11 项，其中新立项教育部协同育人项目 4 项，项目进展顺利，可望顺利完成。

基于创新应用型材料工程类人才培养的《腐蚀电化学原理与方法》课程建设研究获得教育部 2021 年产学合作协同育人项目立项。

成功获批了“广州大学-广东德美精细化工集团股份有限公司”广东省联合培养研究生示范基地。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

信息化、网络化建设对于中心的宣传、发展和辐射非常重要，中心由专人负责实验教学网络资源的管理工作，建立网络化实验教学和实验室管理信息平台，具有丰富的网络实验教学资源，实现网上辅助教学和网络化、智能化管理，信息化遍及日常所有的事务之中，主要有以下几个大的方面：

1. 实验室管理信息化：

实验室全面实现信息化管理，陆续推出了实验室课程、仪器设备、实验材料包括危险化学品、实验室安全、课外科技活动等方面的信息化管理系统，对实验室的人、机、料、法、环等信息进行全方位协调管理，提高实验室管理的整体水平，保障实验室高效、安全的运行。

（1）实验课程管理信息化：实验教学综合信息应用平台（<http://202.192.67.23/>）。

（2）大型精密设备管理信息化：大型精密仪器预约系统（<http://share.gzhu.edu.cn/#>）。

（3）材料、危化品购置管理及化学废弃物无害化处理信息化：材料采购管理系统（<http://hxpgl.gzhu.edu.cn/>）。

（4）资产购置、管理信息化：采购管理系统（<https://gdcggl.gzhu.edu.cn/>），竞价采购系统（<http://202.192.67.36/>）。资产管理系统（<http://202.192.19.3:8080/>）。

（5）课外科技活动管理信息化：“广州大学大学生创新创业训练智能管理系统”（<http://dcxm.gzhu.edu.cn/>）。

（6）实验室

2. 中心开发建立了中心实验室管理系统网站（<http://fzonline.gzhu.edu.cn/>），实现了实验室开放预约，虚拟仿真项目的远程学习，实验报告提交与评阅，师生在线问答，实验教学课件、视频下载等功能。

3. 已建立一套示范性的实验室智能化学试剂网络管理系统，包括管理硬件

端和软件端，做到对化学试剂的高效率和高质量的安全管理，已在中心和学校全面推广。

（二）开放运行、安全运行等情况。

1. 实验室开放运行情况：

中心一直在实验教学和仪器管理、实验室使用等方面采取开放式运行及管理模式，从管理制度、实验经费和激励措施三个方面保障实验室开放运行。中心一直负责全校各院系本科学生的化学化工类实验教学工作，实行校、学院两级管理，面向化学、环境、生命、地理、土木、物理等学科专业开设各层次化学化工类实验。中心的大型精密仪器通过大型精密仪器预约系统对校内外实现全面开放和资源共享。中心利用国家实验教学示范中心资源，大力支持教师进行综合性、设计性和创新性的实验类型教学及研究活动，大力扶持“挑战杯”、学生科研立项、实验技能竞赛、广东大学生科技学术节、华南地区化工设计创业大赛等大学生课外科技创新活动。

化学化工类实验室对非本科专业特别是文科专业的开放向来是个难点，中心通过“广州大学化学化工学院国家级实验教学示范中心开放日”、“化学节”“趣味化学实验大赛”、“化学知识小科普手抄报”等活动，这类对全校学生开放、普及化学知识、促进学科交流的活动，充分展示了化学和化工的学科魅力。

2. 实验室安全运行情况：

中心实验室始终将安全放在首位，2021年实验室运行良好，无安全事故。具体措施为：

（1）中心制定了实验室各项管理规章制度及应急预案，与每一位教师签订了实验室安全责任书，同时与每一位学生签订了安全责任告知书。

（2）中心推出了每周一次的科研老师和实验室老师实验室固定巡查，坚持开展每个月的例行实验室安全检查并不定期进行实验室自检、抽检和巡检，暴露的安全问题及时反馈给实验室安全负责人并限期整改。

（3）每年中心均组织新进校的所有本科生、研究生、博士后及专职教师进行实验室安全教育在线培训与考试，通过后才准许进入实验室。

（4）中心主办的2021年实验室安全知识竞赛顺利开展，共有646位同学参

加，通过学习和竞赛有效地提升了在校学生的安全责任意识、安全隐患辨识和风险防范能力，对加强实验室安全管理工作、保障教学科研活动顺利开展具有重要意义。

(5) 11月9日，21级研究生共计121人参加了中心组织的实验室消防演练培训，并进行了实际灭火操作。

(6) 学校实验室管理部门为我中心购置了气瓶柜、PP试剂柜等实验室安全设备共计100万元，已经安装和发放到各教学科研实验室。

(三) 对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

2021年中心邀请来自全国各地10余名著名专家学者莅临中心进行学术交流，大大提升了学生和老师对国内科研和学科建设的敏锐度；中心派出优秀教师赴全国多所高校及研究机构进行讲学，提高了中心知名度与辐射力，如11月29日，我院学科带头人、国家杰青牛利教授、副院长（主持工作）韩冬雪教授、副院长吴旭教授、分析科学技术研究中心副主任甘世宇教授、孙会靓教授一行赴贵州安顺学院开展对口帮扶活动；中心组织专业教师参加各大学专业学术会议及赴各高水平大学交流学习教学改革研究经验；12月15日中心与广州金至检测技术有限公司签订实习基地合作协议，将在教学实践、科学研究、人才交流、就业创业、业务合作等多个维度，拓宽校企合作平台建设的深度和广度；4月24日，由广州市化学化工学会牵头开展的2021年化工新材料科普教育“走进企业、走进大学”活动，在中心举行，展现了中心的实力和水平，有助于扩大中心的社会声誉和影响力，同时也是中心服务教学、服务社会功能的体现和延伸，必将促进中心工作向着更加贴近教学、贴近服务对象的发现发展。

2021年中心成功举办了第二届电分析化学主题网络研讨会、广州大学化学学科发展研讨会暨广州大学第四届“微纳功能体系及应用研究”学术论坛等全国性、区域性会议，与国内外同行分享经验，开展合作，共商发展。

五、示范中心大事记

有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。



2021.04.24 举办广州大学化学学科发展研讨会暨广州大学第四届“微纳功能体系及应用研究”学术论坛



2021.11.16 举办第二届电分析化学主题网络研讨会



2021.11.23 举办化学化工国家级实验教学示范中心开放日



2021.11.02 举办实验室安全知识竞赛



2021.11.09 举行实验室消防演练培训



2021.12.15 与广州金至检测技术有限公司签订实习基地合作协议



2021.04.24 举办 2021 年化工新材料科普教育“走进企业、走进大学”活动



2021.8.11 中心学生的“互联网+”创新创业项目获省决赛金奖

附件 2:  2021 年广东省联合培养研究生示范基地一览表

序号	基地合作单位	依托高校	依托高校负责人
1	广东省科学院广州地理所	广州大学	杨现坤
2	广州绿盟网络安全技术有限公司	广州大学	田志宏
3	广州竞远安全技术股份有限公司	广州大学	林志强
4	广州大学-中山市人民医院联合培养研究生示范基地	广州大学	杨新泉
5	广州市社会科学院	广州大学	李元
6	广东德美精细化工集团股份有限公司	广州大学	吴旭

2021.06 中心新增广东省联合培养研究生示范基地



2021.6.3 中心郭兴蓬教授获得“中国腐蚀与防护学会会士”荣誉称号



2021.4.9-11 中心邹汉波团队获省高校教师教学创新大赛三等奖



2021.4.10 牛利教授当选广州市青年科技工作者协会首任理事长

其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 人才方面：中心在教师人才培养方面取得丰硕成果，2021 年牛利教授当选广州市青年科技工作者协会首任理事长，牛利教授荣获 2021 年产学研合作创新

奖，郭兴蓬教授获得“中国腐蚀与防护学会会士”荣誉称号，这些人才培养的成果为中心带来强大的师资保障和竞争力。

2. 中心教学成果方面：成功获批了“广州大学-广东德美精细化工集团股份有限公司”广东省联合培养研究生示范基地，为中心可持续发展奠定了坚实的学科基础。

3. 中心积极参加各级大学生课外学术科技竞赛，成果丰硕，为中心提高影响力的同时也为地方高校的学生培养提供示范和辐射作用。

六、示范中心存在的主要问题

1. 中心建设的虚拟仿真教学资源数量相对较少，需结合粤港澳大湾区建设和化工专业特色进一步提高教师进行该部分教学资源建设的积极性。

2. 中心的教改项目、教改论文需要提升数量与质量，中心教师科研成果转化成本科实验教学项目及实验项目和内容的更新也有较大提升空间。

3. 中心对外开放运行的充分性和覆盖面还有存在薄弱之处，特别是对社会开放的宣传方面仍需要进一步加强。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1. 主管教学和实验室的副校长和设备处领导积极为示范中心提供支持，学校对中心人才培养、实验课程体系、实验教学内容、实验教学方法、师资队伍建设、实验室管理、实验教学条件等方面予以政策的支持。

2. 学校领导及设备处非常重视实验室安全问题，建立了安全管理责任体系，规范完善了安全管理制度，不仅对中心实验室进行定期检查，还邀请专业安全机构不定期巡查，对发现的安全隐患通报并跟踪督促整改。

3. 学校在申报教学项目和创新实验项目方面给予较大力度支持；学校在购买教学仪器和教学设备方面增加较大的经费投入。

注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使

用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须有示范中心人员（含固定人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	化学化工国家级实验教学示范中心（广州大学）				
所在学校名称	广州大学				
主管部门名称	广州市教育局				
示范中心门户网站	http://hhu.gzhu.edu.cn/				
示范中心详细地址	广州市番禺区大学城 外环西路 230 号广州 大学生化楼	邮政 编码	510006		
固定资产情况					
建筑面积	7182 m ²	设备总值	8591 万元	设备台数	4283 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	183.4 万元	所在学校年度 经费投入	183.4 万元		

注：（1）表中所有名称都必须填写全称。（2）主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	董文	男	1965	教授	主任	管理	博士	

2	韩冬雪	女	1978	教授	副主任	管理	博士	博导
3	吴旭	男	1984	教授	实验指导教师	管理	博士	
4	刘兆清	男	1979	教授	实验指导教师	管理	博士	博导
5	邹汉波	女	1976	副教授	实验指导教师	管理	博士	
6	袁杨	男	1985	副教授	实验指导教师	管理	博士	
7	牛利	男	1968	教授	实验指导教师	教学	博士	博导 杰青
8	叶思宇	男	1960	教授	实验指导教师	教学	博士	博导
9	郭兴蓬	男	1960	教授	实验指导教师	教学	博士	博导
10	刘自力	男	1965	教授	实验指导教师	教学	博士	博导
11	蔡卫权	男	1973	教授	实验指导教师	教学	博士	博导
12	彭峰	男	1968	教授	实验指导教师	教学	博士	博导
13	梁红	女	1963	教授	实验指导教师	教学	博士	
14	曾庆祝	男	1965	教授	实验指导教师	教学	博士	
15	韩成功	男	1989	教授	实验指导教师	教学	博士	
16	孙会靓	男	1987	教授	实验指导教师	教学	博士	
17	李楠	男	1974	教授	实验指导教师	教学	博士	
18	顾采琴	女	1964	教授	实验指导教师	教学	博士	
19	包宇	男	1982	教授	实验指导教师	教学	博士	
20	王家海	男	1978	教授	实验指导教师	教学	博士	
21	王伟	男	1982	教授	实验指导教师	教学	博士	
22	关宏宇	男	1977	教授	实验指导教师	教学	博士	

23	乔智威	男	1986	教授	实验指导教师	教学	博士	
24	张保华	男	1982	教授	实验指导教师	教学	博士	
25	甘世宇	男	1986	教授	实验指导教师	教学	博士	
26	张玉微	女	1985	教授	实验指导教师	教学	博士	
27	陈胜洲	男	1967	教授	实验指导教师	教学	博士	
28	韦星船	女	1964	教授	实验指导教师	教学	博士	
29	尚小琴	女	1962	教授	实验指导教师	教学	博士	
30	宋建华	女	1967	教授	实验指导教师	教学	博士	
31	张平	男	1971	教授	实验指导教师	教学	博士	
32	汪黎明	男	1982	教授	实验指导教师	教学	博士	
33	陈国术	男	1972	副教授	实验指导教师	教学	博士	
34	战宇	女	1974	副教授	实验指导教师	教学	博士	
35	王昊宇	男	1982	副教授	实验指导教师	教学	博士	
36	何山	男	1983	副教授	实验指导教师	教学	博士	
37	刘运林	男	1986	副教授	实验指导教师	教学	博士	
38	秦冬冬	男	1983	副教授	实验指导教师	教学	博士	
39	佟连鹏	男	1982	副教授	实验指导教师	教学	博士	
40	郑李垚	男	1990	副教授	实验指导教师	教学	博士	
41	范浩森	男	1982	副教授	实验指导教师	教学	博士	
42	冷际东	男	1986	副教授	实验指导教师	教学	博士	
43	苏东晓	男	1982	副教授	实验指	教学	博士	

					导教师			
44	周爱菊	女	1978	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
45	王 静	女	1981	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
46	林 璟	男	1981	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
47	刘 鹏	男	1981	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
48	陈旖勃	女	1983	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
49	陶春兰	女	1980	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
50	许家友	男	1970	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
51	郑文芝	女	1974	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
52	耿新华	女	1974	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
53	纪永飞	男	1984	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
54	王琪莹	女	1973	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
55	邓湘舟	男	1964	副教授	实验指 导教师	教学	硕士	
56	赖雅平	男	1964	副教授	实验指 导教师	教学	学士	
57	范英英	女	1988	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
58	胡 琼	男	1988	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
59	廖伯凯	男	1991	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
60	孙中辉	男	1987	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
61	张 巧	女	1987	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
62	张国杰	男	1979	副教授	实验指 导教师	教学	博士	
63	张建国	男	1983	副教授	实验指 导教师	教学	博士	

64	王欢	男	1988	副教授	实验指导教师	教学	博士	
65	罗东向	男	1985	副教授	实验指导教师	教学	博士	
66	杜磊	男	1988	副教授	实验指导教师	教学	博士	
67	钟如意	女	1987	副教授	实验指导教师	教学	博士	
68	肖抗	男	1988	副教授	实验指导教师	教学	博士	
69	欧阳婷	女	1990	副教授	实验指导教师	教学	博士	
70	荣铭聪	女	1988	副教授	实验指导教师	教学	博士	
71	刘文峰	男	1967	副教授	实验指导教师	教学	硕士	
72	赖建平	男	1966	副教授	实验员	技术	硕士	
73	王红娟	女	1975	高级实验师	实验员	技术	博士	
74	李祥平	女	1981	高级实验师	实验员	技术	博士	
75	刘浩怀	女	1981	高级实验师	实验员	技术	博士	
76	赵朝晖	女	1976	高级实验师	实验员	技术	博士	
77	周勇强	男	1973	高级实验师	实验员	技术	硕士	
78	郭仕恒	男	1967	高级实验师	实验员	技术	学士	
79	王东耀	男	1966	高级实验师	实验员	技术	学士	
80	吴俊荣	女	1977	讲师	实验指导教师	教学	博士	
81	何芝洲	女	1975	讲师	实验指导教师	教学	博士	
82	林勇	男	1979	讲师	实验指导教师	教学	博士	
83	陈淑杰	男	1989	讲师	实验指导教师	教学	博士	
84	刘锋钢	男	1990	讲师	实验指导教师	教学	博士	

85	徐秀彬	男	1987	讲师	实验指导教师	教学	博士	
86	刘芝婷	女	1985	讲师	实验指导教师	教学	博士	
87	韩立鹏	男	1983	讲师	实验指导教师	教学	博士	
88	毛桃嫣	女	1986	讲师	实验指导教师	教学	博士	
89	史文静	女	1985	讲师	实验指导教师	教学	博士	
90	邢丽欣	女	1985	讲师	实验指导教师	教学	博士	
91	刘吉旦	男	1986	讲师	实验指导教师	教学	博士	
92	杨伟	男	1982	讲师	实验指导教师	教学	博士	
93	陈文斌	男	1989	讲师	实验指导教师	教学	博士	
94	党成雄	男	1990	讲师	实验指导教师	教学	博士	
95	毛燕	女	1987	讲师	实验指导教师	教学	博士	
96	于丹凤	女	1986	讲师	实验指导教师	教学	博士	
97	钟丽杰	女	1986	讲师	实验指导教师	教学	博士	
98	周凯	男	1991	讲师	实验指导教师	教学	博士	
99	陈丽娟	女	1984	讲师	实验指导教师	教学	博士	
100	伍辉祥	男	1990	讲师	实验指导教师	教学	博士	
101	梁敏华	女	1971	讲师	实验员	技术	硕士	
102	谢丽琼	女	1968	讲师	实验员	技术	硕士	
103	王子舟	男	1984	实验师	实验员	技术	博士	
104	王玉飞	女	1987	实验师	实验员	技术	博士	
105	林伟权	男	1990	实验师	实验员	技术	博士	
106	杨猛	男	1986	实验师	实验员	技术	博士	
107	左建良	男	1985	实验师	实验员	技术	博士	

108	郭云萍	女	1982	实验师	实验员	技术	硕士	
109	李树华	男	1979	实验师	实验员	技术	硕士	
110	吕 澍	男	1972	实验师	实验员	技术	硕士	
111	刘汝锋	男	1972	实验师	实验员	技术	学士	
112	何 颖	女	1991	实验师	实验员	技术	博士	
113	马英明	男	1987	实验师	实验员	技术	博士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	杨新泉	男	1972	教授	中国	广州大学	兼职指导教师	2019/01/01-2024/12/31
2	MUHAMMAD ASAD ZIAEE	男	1989	博士后	巴基斯坦	广州大学	中心进修学习	2019/10/21-2021/10/21
3	ABDUL RAHMAN	男	1988	博士后	巴基斯坦	广州大学	中心进修学习	2019/09/01-2021/09/01
4	刘振邦	男	1989	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2019/03/08-2021/03/08
5	高利芳	女	1990	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2019/06/12-2021/06/12
6	沈平	男	1988	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2019/06/12-2021/06/12
7	龙庆武	男	1986	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2019/07/29-2021/06/30
8	许龙斌	男	1991	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/04/30-2022/04/30
9	崔晓庆	女	1991	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/12/04-2022/12/03
10	李陈	女	1991	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/11/06-2022/11/05
11	朱亚楠	女	1993	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/09/21-2022/09/21
12	万 闪	女	1993	博士后	中国	广州	中心进	2020/04/30-

						大学	修学习	2022/04/30
13	彭雄	男	1988	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/11/03-2022/11/03
14	崔荣朕	男	1989	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/10/21-2022/10/31
15	SANA SHAIKH	女	1984	博士后	巴基斯坦	广州大学	中心进修学习	2020/08/31-2022/08/30
16	MAHMOOD AZHAR	男	1986	博士后	巴基斯坦	广州大学	中心进修学习	2019/12/01-2021/12/01
17	康磊	男	1993	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/08/28-2022/08/28
18	淡猛	男	1991	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/11/24-2022/11/24
19	宋忠乾	男	1989	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2020/03/01-2022//03/01
20	朱鑫	女	1986	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/03/04-2023/03/04
21	宋龙飞	男	1990	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/05/04-2023/05/04
22	韩方杰	女	1993	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/07/04-2023/07/04
23	陈辅周	男	1994	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/08/30-2023/08/30
24	孙长龙	男	1988	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2019/09/01-2023/09/01
25	韩亭亭	女	1985	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/08/23-2023/08/23
26	王邦芬	女	1989	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/11/04-2023/11/04
27	梁菀纹	女	1992	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/06/30-2023/06/30
28	蒙玲	女	1983	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/12/30-2023/12/30
29	岳怡斐	女	1993	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/08/2-2024/01/09
30	郭晓慧	女	1996	博士后	中国	广州大学	中心进修学习	2021/03/23-2023/03/23

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	巢晖	男	1966	教授	主任委员	中国	中山大学	外校专家	0
2	李雪辉	男	1970	教授	委员	中国	华南理工大学	外校专家	0
3	张渊明	男	1964	教授	委员	中国	暨南大学	外校专家	0
4	蔡跃鹏	男	1965	教授	委员	中国	华南师范大学	外校专家	1
5	赵国鹏	男	1961	研究员	委员	中国	广州市二轻研究所	企业专家	0
6	董文	男	1965	教授	主任委员	中国	广州大学	校内专家	3
7	邹汉波	女	1976	副教授	委员	中国	广州大学	校内专家	3

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

三、人才培养情况

（一）示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	化学	2021	120	5760
2	化学	2020	149	18880
3	化学	2019	115	19394
4	化学	2018	113	5424
5	化学工程与工艺	2021	120	3840
6	化学工程与工艺	2020	99	10752
7	化学工程与工艺	2019	118	6560

8	化学工程与工艺	2018	148	4736
9	生命科学	2020	148	3312
10	制药工程	2021	80	2560
11	制药工程	2020	75	1200
12	制药工程	2019	37	1184
13	环境工程	2020	95	3040
14	环境工程	2019	88	2816
15	给排水科学与工程	2019	89	1424
16	材料科学与工程	2021	80	1280
17	机械工程	2021	200	1600
18	土木工程	2021	560	4480
19	环境工程	2020	93	1488
20	地理科学	2019	50	300
21	人文地理和城乡规划	2019	36	216
22	地理信息科学	2019	33	198

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	457 个
年度开设实验项目数	131 个
年度独立设课的实验课程	25 门
实验教材总数	10 种
年度新增实验教材	1 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	39 人
学生发表论文数	28 篇
学生获得专利数	12 项

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

四、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加人员	起止 时间	经费 (万元)	类别
1	化学专业创新拔尖研究性人才的培养	粤教高函 180 号	董文	周爱菊, 王静, 陈国术, 陈旖勃, 林 勇, 佟连鹏, 冷际东, 梁敏华, 谢丽琼, 陈文斌	2018.1 0-2021 .10	5	a
2	面向新工科化工工程实践教学体系与实践平台构建	粤教高函 180 号	梁红	于欣伟, 邹汉波, 彭峰, 蔡卫权, 陈胜洲, 吴旭, 毛桃嫣, 郑文芝, 李树华, 吴俊荣, 赵朝晖, 林璟, 乔智威, 刘芝婷, 范浩森, 杨伟	2018.1 0-2021 .10	5	a
3	香料紫罗兰酮生产工艺虚拟仿真实验	教高厅函 (2018) 45 号	梁红	于欣伟、刘芝婷、李树华、乔智威、邹汉波	2018.0 9-2023 .12	15	a
4	化学反应工程在线课程	HT-2018GZ YS-033	邹汉波	陈胜洲, 赵朝晖, 杨伟	2020.8 -2021. 9	10	a
5	化学反应工程-省在线开放课	-	邹汉波	陈胜洲, 杨伟, 梁红, 赵朝晖, 王琪莹	2019.1 2-2023 .2	7.5	a
6	基于新工科背景下创新能力培养的化工原理课程教学改革与实践	-	尚小琴	吴俊荣, 邹汉波	2019.1 2-2022 .11	5	a

7	广东省在线开放课程“化工原理”	粤教高函(2018)179号	尚小琴	吴俊荣, 邹汉波, 陈胜洲, 毛桃嫣, 郑文芝, 吴旭, 林璟, 赵朝晖, 李树华	2019.10-2021.12	8	a
8	高水平大学建设中卓越化学教师培养的探索与实践	粤教高函[2021]29号	关宏宇	韩冬雪 王静 周爱菊 林勇 何芝洲	2021.06-2024.12	5	a
9	紫罗兰酮生产工艺虚拟仿真实验在青年教师工程能力培养中的实践	教高司函(2021)3号	梁红	梁红、李树华、乔智威、刘芝婷、邹汉波、彭峰、蔡卫权	2021.03-2024.02	2	a
10	丙烯腈生产装置在化工专业新工科工程实践教学中的应用	教高司函(2021)3号	梁红	梁红、邹汉波、李树华、林璟、乔智威、吴旭、毛桃嫣、刘芝婷、杨伟、赵朝晖	2021.03-2024.02	5	a
11	基于创新应用型材料工程类人才培养的《腐蚀电化学原理与方法》课程建设研究	教高司函(2021)18号	廖伯凯	郭兴蓬, 李楠	2021.12-2023.07	5	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1)项目/课题名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2)文号：项目管理部门下达文件的文号。(3)负责人：必须是示范中心人员(含固定人员和流动人员)。(4)参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注*，非本中心人员名字后标注#。(5)经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6)类别：分为a、b两类，a类课题指以示范中心人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

(二) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种鸡尾酒蒸馏装置	215327997	中国	何山	实用新型	独立完成
2	一种光电化学传感器及抗氧化容量分析仪	214472949	中国	韩冬雪	实用新型	独立完成
3	一种角度调制型SPR传感器及SPR检测设备	214201184	中国	王伟	实用新型	独立完成
4	一种基于手机的角度调制型SPR检测装置	214201183	中国	王伟	实用新型	独立完成

5	一种基于扫描振镜的角度调制型 SPR 传感器及 SPR 检测设备	214472763	中国	王伟	实用新型	独立完成
6	基于 DMD 的角度调制型 SPR 传感器及 SPR 检测设备	214472762	中国	王伟	实用新型	独立完成
7	一种含胍基结构单元的多环螺吡啶化合物及其制备方法和应用	112480129	中国	刘运林	发明专利	独立完成
8	一种表面等离子体共振检测装置	212410447	中国	刘振邦	实用新型	独立完成
9	一种水下防原油黏附涂料及其制备方法和应用	6871659	中国	吴旭	发明专利	独立完成
10	一种淀粉基柔性导电材料及其制备和应用	6843413	中国	刘鹏	发明专利	独立完成
11	电池欠压保护电路和电源模块	212304842	中国	刘振邦	实用新型	独立完成
12	一种光电化学检测池	212301328	中国	刘振邦	实用新型	独立完成
13	一种异质结构材料及其制备方法和应用	111740092	中国	范浩森	发明专利	独立完成
14	一种铜锰复合氧化物吸附剂及其制备方法和应用	111921485	中国	李祥平	发明专利	合作完成-其他
15	一种镍锰酸锂正极材料及其制备方法	111640923	中国	杨伟	发明专利	独立完成
16	一种二硫化钴-二硫化锡复合颗粒及其制备方法和应用	111697213	中国	范浩森	发明专利	独立完成
17	一种核壳结构二硒化钴颗粒及其制备方法和应用	111682168	中国	范浩森	发明专利	独立完成
18	一种水下防原油黏附涂料及其制备方法和应用	111534185	中国	吴旭	发明专利	独立完成
19	一种 1,3-双(β -氨基丙烯酸酯)取代的咪唑类化合物及其制法和应用	111233773	中国	刘运林	发明专利	独立完成
20	一种锌离子配合肽及其配合物和应用	111253468	中国	曾庆祝	发明专利	独立完成
21	一种碳包覆亚氧化钛复合氮化碳复合材料及其制法和应用	110841686	中国	牛利	发明专利	独立完成
22	一种镍钴钼三元金属硫化物及其制备方法和应用	110931267	中国	陈胜洲	发明专利	独立完成

23	一种绿色氮化碳及其制备方法和应用	110683523	中国	秦冬冬	发明专利	独立完成
24	一种核壳结构铁镍复合颗粒及其制备方法和应用	110854364	中国	杨伟,	发明专利	独立完成
25	一种回收废旧锂离子电池正极材料的方法	110563046	中国	杨伟	发明专利	独立完成
26	一种铜改性的锰氧化物催化剂、其制备方法及其应用	110420636	中国	刘自力	发明专利	独立完成
27	一种耐碱双网络水凝胶柔性电解质及其制备方法与应用	110492176	中国	吴旭	发明专利	独立完成
28	一种基于改性二氧化硅纳米粒子交联剂的可拉伸水凝胶及其制备方法与应用	110358009	中国	吴旭	发明专利	独立完成
29	一种水下超疏油涂料及其制备方法与应用	110484121	中国	于丹凤	发明专利	独立完成
30	一种超润湿性油水分离材料及其制备方法与应用	110404296	中国	于丹凤	发明专利	独立完成
31	一种石英晶体微天平的静态电容补偿电路和方法	110440883	中国	马英明	发明专利	独立完成
32	一种 TiB _x /Cr(x=1.9~3.5) 抗氧化多层涂层的制备方法	110438461	中国	荣铭聪	发明专利	独立完成
33	一种高 Al 含量的 c-TiAlSiN 硬质涂层及其制备方法	110257789	中国	荣铭聪	发明专利	独立完成
34	一种基于荧光光度法测定亚硫酸盐的方法及应用	110261360	中国	邓湘舟	发明专利	独立完成
35	一种改性蒙脱土、其制备方法及其应用	110201644	中国	郑成	发明专利	独立完成
36	一种电容器复合电解质及其制备方法和应用	110112009	中国	刘芝婷	发明专利	独立完成
37	一种季磷盐复合抗菌 EVA 鞋垫材料及其制备方法	110256757	中国	徐常威	发明专利	独立完成
38	一种基于微波合成季铵盐的抗菌塑料及其制备方法	110256758	中国	毛桃嫣	发明专利	独立完成
39	一种高吸附性能磁性壳聚糖碳球及其制备方法和应用	110064378	中国	蔡卫权	发明专利	独立完成
40	一种可反复使用且不伤基	110144183	中国	徐秀彬	发明专利	独立完成

	材表面的水凝胶胶黏剂及其制备和应用					
41	一种温度敏感性荧光材料及其制备方法	110041934	中国	陈旖勃	发明专利	独立完成
42	一种 UV 固化水性异氰酸酯接枝氟硅氧烷改性环氧丙烯酸树脂的制备方法	110003441	中国	韦星船	发明专利	独立完成
43	一种粒径可控的微米级聚苯乙烯微球的制备方法	109912737	中国	林璟	发明专利	独立完成
44	一种单斜相二氧化钒纳米线薄膜及其制备方法和应用	109748320	中国	秦冬冬	发明专利	独立完成
45	一种水热炭化壳聚糖球吸附剂及其制备方法与应用	109794226	中国	蔡卫权	发明专利	独立完成
46	一种以冶炼厂含铊酸性废水为原料制备氯化亚铊的方法	109850935	中国	张平	发明专利	合作完成 -第一人
47	一种用含铊酸性废水制备硝酸亚铊和硫酸亚铊的方法	109650437	中国	张平	发明专利	合作完成 -第一人
48	一种从冶炼酸性废水中回收铊制备铬酸亚铊的方法	109626430	中国	张平、	发明专利	合作完成 -第一人
49	一种 Hf/TiBx 防腐蚀多层涂层的制备方法	109666912	中国	荣铭聪	发明专利	独立完成
50	一种从冶炼酸性废水中回收铊和铬的方法	109809487	中国	张平	发明专利	独立完成
51	一种从冶炼污酸中回收铊和铟的方法	109626414	中国	张平	发明专利	独立完成
52	一种以冶炼厂含铊酸性废水为原料制备溴化亚铊的方法	109607599	中国	张平	发明专利	合作完成 -第一人
53	一种聚吡咯原位插层石墨抗静电塑料及其制备方法	109762328	中国	徐常威	发明专利	合作完成 -第一人
54	一种 MoSe ₂ -CdS/CdSe 复合光催化剂及其制备方法	109794269	中国	彭峰	发明专利	独立完成
55	一种以含铊污酸废水为原料制备溴化亚铊的方法	109399696	中国	张平	发明专利	独立完成
56	一种钨催化制备多取代 1-萘甲酸类化合物的方法	109665958	中国	郑李焱	发明专利	独立完成
57	一种光催化剂纳米材料及其制备方法	109317132	中国	陈旖勃	发明专利	独立完成

58	一种刷型结构耐久型复合抗菌协同防细菌黏附功能材料	109485897	中国	林璟	发明专利	独立完成
59	一种船舶轴系端面密封用静环材料及其制备方法	109435270	中国	牛利	发明专利	独立完成
60	一种船舶轴密封静环材料及其制备方法	109334041	中国	牛利	发明专利	独立完成
61	一种催化氧化甲苯合成苯甲醛的催化剂及其制备方法	109174148	中国	刘自力	发明专利	独立完成
62	一种表面有机络合硫化铜芬顿催化剂及其合成方法与应用	108940376	中国	张平	发明专利	合作完成-其他
63	一种红花羊蹄甲花红色素的提取制备方法	108676381	中国	何芝洲	发明专利	独立完成
64	沉香中 2-(2-苯乙基)色酮类化合物的用途	108752302	中国	何芝洲	发明专利	独立完成
65	一种抗菌聚合物乳液及其制备方法与应用	108948250	中国	林璟	发明专利	独立完成
66	一种美白保湿护肤品	108186496	中国	韦星船	发明专利	独立完成
67	一种氨基酸表面活性剂及其制备方法和应用	109248633	中国	尚小琴	发明专利	独立完成
68	基于非线性自回归神经网络的负荷预测方法与系统	108090629	中国	刘浩怀	发明专利	合作完成-第二人
69	一种高氯含铊废水的净化处理方法及应用	106977013	中国	张平	发明专利	合作完成-其他

注：（1）国内外同内容的专利不得重复统计。（2）专利：批准的发明专利，以证书为准。（3）完成人：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。（5）类别：分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（以下类同）。

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Nitrogen-doped graphdiyne	蔡卫权	Applied	570:1511	SCI	共同通讯

	for efficient electrocatalytic N ₂ reduction: A first-principles study		Surface Science	09		
2	Fabrication of superhydrophobic nano-soil coated surfaces for oil/water separation and metal corrosion protection	郭兴蓬	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	631:1277 13	SCI	通讯
3	Melamine resin-coated lignocellulose fibers with robust superhydrophobicity for highly effective oil/water separation	廖伯凯	Separation and Purification Technology	279:1197 37	SCI	共同 通讯
4	Converting amorphous kraft lignin to hollow carbon shell frameworks as electrode materials for lithium-ion batteries and supercapacitors	王欢	INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS	174:1114 184	SCI	通讯
5	A novel methylenemalononitrile-BO DIPY-based fluorescent probe for highly selective detection of hydrogen peroxide in living cells	史文静	EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY	226:1138 28	SCI	共同 通讯
6	Evolution of interfacial coupling interaction of Ni-Ru species for pH-universal water splitting	蔡卫权	Chemical Engineering Journal	426:1130 762	SCI	参与
7	Electrocatalytic Hydrogen Evolution by Cobalt Complexes with a Redox Non-Innocent Polypyridine Ligand.	佟连鹏	Inorganic chemistry	60(23):1 c02539	SCI	通讯
8	Design and synthesis of organic optical nonlinear multichromophore dendrimers based on	刘锋钢	MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS		SCI	第一

	double-donor structures					
9	Porous Ni-Ca-Al-O bi-functional catalyst derived from layered double hydroxide intercalated with citrate anion for sorption-enhanced steam reforming of glycerol	党成雄	Applied Catalysis B: Environmental	298:1205 47	SCI	第一
10	The influence of self-crosslinked epoxidized castor oil on the properties of Poly (lactic acid) via dynamic vulcanization: Toughening effect, thermal properties and structures	范浩森	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	630:1275 17	SCI	通讯
11	Adsorption and anticorrosion mechanism of glucose-based functionalized carbon dots for copper in neutral solution	廖伯凯	JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS	129: 289-298	SCI	共同 通讯
12	In situ etching strategy to construct yolk-shell CoSe ₂ @NiCoSe ₄ -NC heterostructures for high-performance sodium ion battery	范浩森	MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS		SCI	通讯
13	Ni ₃ Se ₄ @CoSe ₂ hetero-nanocrystals encapsulated into CNT-porous carbon interpenetrating frameworks for high-performance sodium ion battery.	范浩森	Journal of colloid and interface science		SCI	通讯
14	High-performance fluorescent organic electroluminescent devices benefit from sensitization of thermally	王家海	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C		SCI	通讯

	activated delayed fluorescence					
15	Mussel-inspired MgAl-LDH/carbon fiber film modified by polydopamine for highly efficient removal of Pb ²⁺	蔡卫权	Journal of Environmental Chemical Engineering	9(6):106634	SCI	共同通讯
16	Ion-exchange strategy of CoS ₂ /Sb ₂ S ₃ hetero-structured nanocrystals encapsulated into 3D interpenetrating dual-carbon framework for high-performance Na ⁺ /K ⁺ batteries	范浩森	Chemical Engineering Journal	425:130657	SCI	共同通讯
17	Self-Healing of a Covalently Cross-Linked Polymer Electrolyte Membrane by Diels-Alder Cycloaddition and Electrolyte Embedding for Lithium Ion Batteries.	陈丽娟	Polymers	13(23):4155	SCI	第一
18	A novel synthetic strategy towards NaCl-type Ni _x Co _{1-x} O solid solution nanoplatelets encapsulated in N-doped carbon for enhanced lithium-ion storage	刘芝婷	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	883:160694	SCI	通讯
19	Two Unexpected Temperature-Induced Supermolecular Isomers from Multi-Topic Carboxylic Acid: Hydrogen Bonding Layer or Helix Tube.	林勇	Molecules (Basel, Switzerland)	26(22):6938	SCI	通讯
20	Effects of low relative humidity on respiratory metabolism and energy status revealed new insights on " calcification " in	顾采琴	SCIENTIA HORTICULTURAE	289:110473	SCI	通讯

	chestnut (<i>Castanea mollissima</i> Bl. cv. 'Youli') during postharvest shelf life					
21	Strategies to enhance photocatalytic activity of graphite carbon nitride-based photocatalysts	罗东向	Materials and Design	210:1100 40	SCI	通讯
22	Sulfuration of Fe-N/C porous nanosheets as bifunctional catalyst with remarkable biocompatibility for high-efficient microbial fuel cells	李楠	Journal of Power Sources	512:2304 91	SCI	通讯
23	Graphite-like Carbon Nitride Nanotube for Electrochemiluminescence Featuring High Efficiency, High Stability, and Ultrasensitive Ion Detection Capability.	张玉微	The journal of physical chemistry letters		SCI	共同通讯
24	Bioinspired Electro-RAFT Polymerization for Electrochemical Sensing of Nucleic Acids	胡琼	ACS Applied Materials & Interfaces		SCI	第一
25	Efficient green fluorescent organic light-emitting diodes with extended lifetimes by exploiting an iridium complex as a sensitizer	刘锋钢	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C		SCI	共同通讯
26	Stable Ti ³⁺ Sites Derived from the Ti _x O _y /Pz Layer Boost Cubic Fe ₂ O ₃ for Enhanced Photocatalytic N ₂ Reduction	韩冬雪	ACS Sustainable Chemistry & Engineering		SCI	共同通讯
27	Self-assembled monolayers for electrochemical migration protection of low-temperature sintered	廖伯凯	RARE METALS		SCI	共同通讯

	nano-Ag paste					
28	Effect of Different Calcination Temperatures on the Structure and Properties of Zirconium-Based Coating Layer Modified Cathode Material Li _{1.2} Mn _{0.54} Ni _{0.13} Co _{0.13} O ₂	陈胜洲	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS		SCI	通讯
29	Upsized Vortex Fluidic Device Enhancement of Mechanical Properties and the Microstructure of Biomass-Based Biodegradable Films	何山	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	9(43): 14588-14595	SCI	第一
30	High-Stability Silver Nanowire-Al ₂ O ₃ Composite Flexible Transparent Electrodes Prepared by Electrodeposition	罗东向	NANOMATERIALS	11(11):	SCI	通讯
31	Controllable Morphology Tailoring with Solvothermal Method Toward LiMnPO ₄ /C Cathode Materials for Improved Performance and Favorable Thermostability	杨伟	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS		SCI	第一
32	Interfacial polymerized copolymers of aniline and phenylenediamine with tunable magnetoresistance and negative permittivity	林璟	MATERIALS TODAY PHYSICS	21:100502	SCI	共同通讯
33	Enhanced thermal conductivity and antistatic property of energy-saving tyres	范浩森	JOURNAL OF POLYMER RESEARCH	28(11): 420	SCI	通讯
34	-induced uniform NiO _x interfacial layer boosting brightness and light-emitting efficiency of blue perovskite electroluminescence	张保华	ORGANIC ELECTRONICS	98:106299	SCI	参与

35	Coenzyme-mediated electro-grafting for ultrasensitive electrochemical DNA biosensing	胡琼	Sensors and Actuators B: Chemical	346:1305 51	SCI	第一
36	H ₂ O treatment-induced uniform NiO _x interfacial layer boosting brightness and light-emitting efficiency of blue perovskite electroluminescence	张保华	Organic Electronics	98:10629 9	SCI	参与
37	Skin-Inspired Hair-Epidermis-Dermis Hierarchical Structures for Electronic Skin Sensors with High Sensitivity over a Wide Linear Range.	牛利	ACS nano	15(10):1 c5199	SCI	通讯
38	Enhancing capacity and transport kinetics of C@TiO ₂ core-shell composite anode by phase interface engineering.	陶春兰	Nanotechnology	33(2):02 5403	SCI	参与
39	Simultaneous Realization of Superoleophobicity and Strong Substrate Adhesion in Water via a Unique Segment Orientation Mechanism.	于丹凤	Advanced materials (Deerfield Beach, Fla.)		SCI	第一
40	添加合金元素对锡基电子材料电化学迁移影响的研究进展	廖伯凯	材料保护	54(10):1 17-122+1 41	北大 核心 期刊	通讯
41	Constructing the frustrated Lewis pairs within N,S-codoped carbon to reveal the role of adjacent heteroatom sites for highly effective removal of heavy metal ions	蔡卫权	Chemical Engineering Journal	422:1301 53	SCI	通讯
42	Essential analysis of cyclic voltammetry of	彭峰	JOURNAL OF POWER	509:2303 97	SCI	通讯

	methanol electrooxidation using the differential electrochemical mass spectrometry		SOURCES			
43	Novel strategy of natural antioxidant nutrition quality evaluation in food: Oxidation resistance mechanism and synergistic effects investigation	韩冬雪	FOOD CHEMISTRY		SCI	参与
44	Syntheses, structural modulation, and slow magnetic relaxation of three dysprosium(III) complexes with mononuclear, dinuclear, and one-dimensional structures	陈文斌	DALTON TRANSACTIONS	50(39): 13728-13736	SCI	共同通讯
45	Comparative investigation on copper atmospheric corrosion by electrochemical impedance and electrical resistance sensors	万闪	TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA	31(10): 3024-3038	SCI	第一
46	Phase-Controllable Growth NixPy Modified CdS@Ni3S2 Electrodes for Efficient Electrocatalytic and Enhanced Photoassisted Electrocatalytic Overall Water Splitting	彭峰	SMALL METHODS	5(11):2100878	SCI	参与
47	Two-dimensional N/O co-doped porous turbostratic carbon nanomeshes with expanded interlayer spacing as host material for potassium/lithium half/full batteries	韩冬雪	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A		SCI	通讯
48	Hydroxyl group-directed, tartaric acid-catalyzed synthesis of	陈国术	ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS		SCI	第一

	meta-functionalized aryl ethers and phenols through domino conjugate addition/aromatization of para-quinols					
49	Production of high-purity hydrogen from paper recycling black liquor via sorption enhanced steam reforming	党成雄	GREEN ENERGY & ENVIRONMENT	6(5): 771-779	SCI	参与
50	Lattice Proton Intercalation to Regulate WO ₃ -Based Solid-Contact Wearable pH Sensor for Sweat Analysis	甘世宇	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS		SCI	通讯
51	Suppression of Eu ²⁺ Luminescence Loss	何瑾	ADVANCED OPTICAL MATERIALS		SCI	第一
52	Machine learning and high-throughput computational screening of hydrophobic metal-organic frameworks for capture of formaldehyde from air	乔智威	GREEN ENERGY & ENVIRONMENT	6(5): 759-770	SCI	通讯
53	Synergistic effect between 1T' -ReS ₂ nanosheet arrays and FeS ₂ nano-spindle in 1T' -ReS ₂ @FeS ₂ @NC heterostructured anode for Na ⁺ storage	范浩森	Electrochimica Acta	392:1390-71	SCI	通讯
54	Development and mechanical properties of soy protein isolate-chitin nanofibers complex gel: The role of high-pressure homogenization	袁杨	LWT	150:1120-90	SCI	通讯
55	Novel cationic Gemini ester surfactant as an efficient and eco-friendly corrosion inhibitor for carbon steel in HCl solution	毛桃嫣	Journal of Molecular Liquids	339:1171-74	SCI	第一

56	Wearable self-powered human motion sensors based on highly stretchable quasi-solid state hydrogel	张巧	Nano Energy	88:10627 2	SCI	通讯
57	Platinum-based ternary catalysts for the electrooxidation of ethanol	彭峰	Particuology	58:169-1 86	SCI	通讯
58	Preparation of Mg,N-co-doped lignin adsorbents for enhanced selectivity and high adsorption capacity of As (V) from wastewater	林璟	Particuology	58:206-2 13	SCI	通讯
59	Anticorrosive reinforcement of waterborne epoxy coating on Q235 steel using NZ/BNNS nanocomposites	廖伯凯	Progress in Organic Coatings	159:1064 10	SCI	共同 通讯
60	Engineering highly active Ag/Nb2O5@Nb2CTx (MXene) photocatalysts via steering charge kinetics strategy	彭峰	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	421: 128766	SCI	参与
61	Significant improvement on selectivity and capacity of glycine-modified FeCo-layered double hydroxides in the removal of As (V) from polluted water	林璟	CHEMOSPHERE		SCI	参与
62	A near-infrared-emission aza-BODIPY-based fluorescent probe for fast, selective, and "turn-on" detection of HClO/C10-	史文静	TALANTA		SCI	第一
63	Metal organic framework-derived C-doped ZnO/TiO2 nanocomposite catalysts for enhanced photodegradation of	林璟	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE		SCI	参与

	Rhodamine B					
64	A new antibacterial nano-system based on hematoporphyrin-carboxymethyl chitosan conjugate for enhanced photostability and photodynamic activity	蔡卫权	Carbohydrate Polymers	269:1182 42	SCI	通讯
65	Highly efficient blue phosphorescent organic light-emitting diodes with low operation voltage	王家海	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	142:1072 29	SCI	参与
66	Self-assembly enabled nano-intercalation for stable high-performance MXene membranes	龙庆武	JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE	635:1194 64	SCI	第一
67	One-pot hydrothermal preparation of manganese-doped carbon microspheres for effective deep removal of hexavalent chromium from wastewater	蔡卫权	Journal of Colloid and Interface Science	599:427- 435	SCI	通讯
68	Enhanced photocatalytic degradation of tetracycline by constructing a controllable Cu ₂ O-TiO ₂ heterojunction with specific crystal facets	何颖	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY		SCI	共同 通讯
69	Efficiency Boosting by Thermal Harvesting in InGaN/GaN Light-Emitting Diodes	罗东向	FRONTIERS IN PHYSICS	9:752476	SCI	通讯
70	Intercalation Mechanism of the Ammonium Vanadate (NH ₄ V ₄ O ₁₀) 3D Decussate Superstructure as the Cathode for High-Performance Aqueous Zinc-Ion Batteries	范浩森	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	9(35): 11769-11 777	SCI	通讯
71	A Surface-Confined Gradient Conductive	徐秀彬	ACS Applied Materials &		SCI	第一

	Network Strategy for Transparent Strain Sensors toward Full-Range Monitoring		Interfaces			
72	Photocatalytic Degradation of Tobacco Tar Using CsPbBr ₃ Quantum Dots Modified Bi ₂ WO ₆ Composite Photocatalyst	罗东向	NANOMATERIALS	11(9):2422	SCI	通讯
73	Effective removal of Pb ²⁺ and Cd ²⁺ from wastewater by mesoporous tobermorite synthesized from alumina-extracted fly ash	蔡卫权	DESALINATION AND WATER TREATMENT	235:209-220	SCI	通讯
74	High-throughput computational screening of porous polymer networks for natural gas sweetening based on a neural network	蔡卫权	AICHE JOURNAL		SCI	通讯
75	Detection of the effect of polydopamine (PDA)-coated polydimethylsiloxane (PDMS) substrates on the release of H ₂ O ₂ from a single HeLa cell	包宇	ANALYST		SCI	通讯
76	Hole-transporting materials based on diarylfluorene compounds containing different substituents: DFT simulation, spectroscopic characterization and applications in organic light emitting diodes	张保华	Optical Materials	119:111345	SCI	参与
77	Adsorption and desorption mechanisms on graphene oxide nanosheets: Kinetics and tuning.	张玉微	Innovation (New York, N. Y.)	2(3):100137	SCI	共同通讯
78	基于电化学阻抗和电阻传感传感器对比研究铜的大气腐蚀(英文)	万闪	Transactions of Nonferrous Metals	: ,26	SCI	第一

			Society of China			
79	Hydrothermally synthesized Ti/Zr bimetallic MOFs derived N self-doped TiO ₂ /ZrO ₂ composite catalysts with enhanced photocatalytic degradation of methylene blue	林璟	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS		SCI	参与
80	Smart Self-Cleaning Membrane via the Blending of an Upper Critical Solution Temperature Diblock Copolymer with PVDF	吴旭	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	13(32): 38712-38721	SCI	共同通讯
81	Synthesis, molecular docking, and evaluation of antibacterial activity of 1,2,4-triazole-norfloxacin hybrids	王子舟	Bioorganic Chemistry		SCI	参与
82	The zinc vacancy induced CdS/ZnS Z-scheme structure as a highly stable photocatalyst for hydrogen production	张巧	Journal of Alloy and Compounds	888:161620	SCI	共同通讯
83	Boosting photocatalytic hydrogen evolution using a noble-metal-free co-catalyst: CuNi@C with oxygen-containing functional groups	彭峰	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	291:120139	SCI	通讯
84	Flotation separation of acrylonitrile-butadienestyrene (ABS) and high impact polystyrene (HIPS) from waste electrical and electronic equipment (WEEE) by potassium permanganate surface modification	林璟	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY		SCI	参与
85	非晶态镍-硼合金柱撑膨润土	刘自力	无机盐工业	(08):106	北大	通讯

	催化剂的制备及其加氢性能的研究			-111,6	核心期刊	
86	Rhodium(III)-Catalyzed Oxidative Cyclization of Oxazolines with Cyclopropanols: Synthesis of Isoindolinones	刘吉旦	ORGANIC LETTERS	23(15): 5927-5931	SCI	第一
87	Mechanistic Insights into the Electrochemical Reduction of CO ₂ and N ₂ on the Regulation of a Boron Nitride Defect-Derived Two-Dimensional Catalyst using Density Functional Theory Calculations	彭峰	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	12(30): 7151-7158	SCI	通讯
88	Design and synthesis of Phenylaminothiophene donor-based chromophore with enhanced electro-optic activity	刘锋钢	Dyes and Pigments	192:1094 23	SCI	通讯
89	Flexible and hollow polypyrrole foam with high loading of metal-organic framework nanowires for wearable supercapacitors	郭兴蓬	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A		SCI	参与
90	Directional assist (010) plane growth in LiMnPO ₄ prepared by solvothermal method with polyols to enhance electrochemical performance	杨伟	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	36: 181-189	SCI	通讯
91	Newly generated and increased bound phenolic in lychee pulp during heat-pump drying detected by UPLC-ESI-triple-TOF-MS/MS	苏东晓	JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE		SCI	通讯
92	Coupling of ReS ₂ nanosheet arrays with hollow NiCoS ₄ nanocubes enables ultrafast Na ⁺ diffusion kinetics and super Na ⁺	范浩森	MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS		SCI	通讯

	storage of a NiCoS4@ReS2 heterostructure					
93	Defective vs high-quality graphene for solid-contact ion-selective electrodes: Effects of capacitance and hydrophobicity	甘世宇	Electrochemistry Communications	129:107091	SCI	共同通讯
94	Stereoselective Access to Spirooxindoles and Bisoxindoles Through Organocatalyzed Asymmetric Divergent Transformations of Isatin-derived MBH Carbonates	陈国术	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL		SCI	共同通讯
95	Pt-calcium cobaltate enables sorption-enhanced steam reforming of glycerol coupled with chemical-looping CH4 combustion	党成雄	AICHE JOURNAL		SCI	参与
96	The solubilization of naphthalene using tea saponin as a biosurfactant: Effect of temperature	毛桃嫣	JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS	335:116475	SCI	共同通讯
97	Regioregular Narrow-Bandgap n-Type Polymers with High Electron Mobility Enabling Highly Efficient All-Polymer Solar Cells	张保华	ADVANCED MATERIALS		SCI	参与
98	Effects of methyl cellulose and soybean protein isolate coating on amount of oil and chemical hazards in Chinese fried dough cake	韩立鹏	JOURNAL OF FOOD PROTECTION	84(8):1333-1339	SCI	第一
99	Identification of M-NH2-NH2 Intermediate and Rate Determining Step for Nitrogen Reduction with	纪永飞	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION		SCI	参与

	Bioinspired Sulfur-Bonded FeW Catalyst					
100	Exploration in materials, electrolytes and performance towards metal ion (Li, Na, K, Zn and Mg)-based hybrid capacitors: A review	牛利	NANO ENERGY		SCI	参与
101	Hierarchical porous Co ₉ S ₈ nanowire arrays derived from zeolitic imidazolate framework on Ni foam for button-type asymmetric supercapacitor	邹汉波	Journal of Energy Storage	40:10269 7	SCI	共同通讯
102	Tempura-like carbon/carbon composite as advanced anode materials for K-ion batteries	孙中辉	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY		SCI	参与
103	Facile synthesis of novel tremella-like MnO@Mn ₂ O ₃ and its exceptional performance on removal of phosphate	李祥平	Journal of Environmental Chemical Engineering	9(4):105 635	SCI	参与
104	Constructing N-doping biomass-derived carbon with hierarchically porous architecture to boost fast reaction kinetics for high-performance lithium storage.	郭兴蓬	Journal of colloid and interface science	605:741- 751	SCI	参与
105	A low-cost and green-solvent-processable hole-transport material enabled by a traditional bidentate ligand for highly efficient inverted perovskite solar cells	牛利	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C		SCI	参与
106	Molecular metal nanoclusters for ORR, HER and OER: Achievements, opportunities and challenges	秦冬冬	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY		SCI	第一

107	Inhibition of Adverse Phase Transition at 4.2 V via increasing Cobalt Content on Ni-Rich Layered Cathode Materials	杨伟	ACS APPLIED ENERGY MATERIALS	4(7): 7365-7375	SCI	第一
108	Understanding the Feasibility of Manganese Substitution for Cobalt in the Synthesis of Nickel-Rich and Cobalt-Free Cathode Materials	杨伟	ACS APPLIED ENERGY MATERIALS	4(7): 7190-7200	SCI	通讯
109	Synthesis of nickel-iron layered double hydroxide via topochemical approach: Enhanced surface charge density for rapid hexavalent chromium removal.	刘兆清	Journal of colloid and interface science	605:602-612	SCI	共同通讯
110	Radical Propagation Facilitating Aerobic Oxidation of Substituted Aromatics Promoted by Tert-Butyl Hydroperoxide	彭峰	CHEMISTRYSELECT	6(27): 6895-6903	SCI	通讯
111	Strategies for Improving the Catalytic Performance of 2D Covalent Organic Frameworks for Hydrogen Evolution and Oxygen Evolution Reactions	陈旖勃	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL		SCI	通讯
112	Understanding the Catalytic Sites in Porous Hexagonal Boron Nitride for the Epoxidation of Styrene	彭峰	ACS CATALYSIS	11(14): 8872-8880	SCI	参与
113	Controlled synthesis of Cu-based SAPO-18/34 intergrowth zeolites for selective catalytic reduction of NOx by ammonia	蔡卫权	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	414:1255-43	SCI	参与
114	Study of synergetic effects of ternary	杨伟	CERAMICS INTERNATIONAL		SCI	第一

	transition metal in the electrochemical performance of metal oxides anode for lithium-ion battery		L			
115	Topological cyclodextrin nanoparticles as crosslinkers for self-healing tough hydrogels as strain sensors	徐秀彬	Carbohydrate Polymers	264:1179 78	SCI	共同 通讯
116	Coenzyme-Mediated Electro-RAFT Polymerization for Amplified Electrochemical Interrogation of Trypsin Activity	胡琼	ANALYTICAL CHEMISTRY	93(27): 9602-960 8	SCI	第一
117	Design and preparation of three-dimensional hetero-electrocatalysts of NiCo-layered double hydroxide nanosheets incorporated with silver nanoclusters for enhanced oxygen evolution reactions	陈旖勃	NANOSCALE		SCI	通讯
118	Nanostructured Lateral Boryl Substitution Conjugated Donor-Acceptor Oligomers for Visible-Light-Driven Hydrogen Production	秦冬冬	SMALL		SCI	通讯
119	Photocatalysis over MXene-based hybrids: Synthesis, surface chemistry, and interfacial charge kinetics	彭峰	APL Materials	9(7):07 0703	SCI	参与
120	High-voltage LiNi _{0.4} Co _{0.4} Mn _{0.2} O ₂ /graphite pouch battery cycled at 4.5 V with a LiDFP-based electrolyte	杨伟	IONICS		SCI	参与
121	Hydroxyapatite-Supported	关宏宇	CHEMPLUSCHEM	86(7):	SCI	通讯

	Polyoxometalates for the Highly Selective Aerobic Oxidation of 5-Hydroxymethylfurfural or Glucose to 2,5-Diformylfuran under Atmospheric Pressure			997-1005		
122	Super Na ⁺ Half/Full Batteries and Ultrafast Na ⁺ Diffusion Kinetics of Cobalt-Nickel Selenide from Assembling Co _{0.5} Ni _{0.5} Se ₂ @NC Nanosheets into Cross-Stacked Architecture	范浩森	CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY		SCI	通讯
123	Insight into effect of electrolyte temperature on electroactivity degradation of conducting polypyrrole in NaOH	郭兴蓬	Polymer Degradation and Stability	189:1095 93	SCI	参与
124	Inhibitory effect of Zn ²⁺ on the chain-initiation process of cumene oxidation	彭峰	INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY		SCI	通讯
125	Impacts of chain extenders on thermal property, degradation, and rheological performance of poly(butylene adipate-co-terephthalate)	林璟	JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH		SCI	通讯
126	Aliovalent-Ion-Induced Lattice Regulation Based on Charge Balance Theory: Advanced Fluorophosphate Cathode for Sodium-Ion Full Batteries	孙中辉	SMALL		SCI	参与
127	Exploring MXene-based materials for next-generation rechargeable batteries	牛利	JOURNAL OF PHYSICS-ENERGY		SCI	参与
128	Synergistic effect of	林璟	INTERNATIONAL		SCI	参与

	carboxymethylcellulose and <i>Cryptococcus laurentii</i> on suppressing green mould of postharvest grapefruit and its mechanism		L JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES			
129	SbPS4: A novel anode for high-performance sodium-ion batteries	孙中辉	Chinese Chemical Letters		SCI	第一
130	Surface State Passivation Ignited Photoelectrochemical Sensing of Thallium(I) with Ultrathin In ₂ S ₃ Nanosheets	纪永飞	ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS	3(6): 2490-2496	SCI	第一
131	Vertically-interlaced NiFeP/MXene electrocatalyst with tunable electronic structure for high-efficiency oxygen evolution reaction	刘兆清	SCIENCE BULLETIN	66(11): 1063-1072	SCI	通讯
132	Three-dimensional core-shell CoFe Prussian blue analog at NiCoFe layered ternary hydroxide electrocatalyst for efficient oxygen evolution reaction	陈旂勃	Applied Physics Letters	118(23): 233903	SCI	通讯
133	High-purity hydrogen production by sorption-enhanced steam reforming of iso-octane over a Pd-promoted Ni-Ca-Al-O bi-functional catalyst	党成雄	Fuel	293: 1204-30	SCI	第一
134	Bi-functional particles for integrated thermo-chemical processes: Catalysis and beyond	党成雄	Particuology	56: 10-32	SCI	第一
135	Research Progress of Tetracycline Optical	荣铭聪	CHINESE JOURNAL OF	49(6): 963-972	SCI	通讯

	Sensor		ANALYTICAL CHEMISTRY			
136	Molecular fingerprint and machine learning to accelerate design of high-performance homochiral metal-organic frameworks	乔智威	AICHE JOURNAL		SCI	第一
137	3D Tungsten Trioxide Nanosheets as Optoelectronic Materials for On-chip Quantification of Global Antioxidant Capacity	王伟	Chemical Research in Chinese Universities		SCI	通讯
138	Effects of methyl cellulose-based coating on physiochemical properties and chemical hazards of Chinese fried dough cake during storage	韩立鹏	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY		SCI	第一
139	A Review of the Use of Carbon Nanotubes and Graphene-Based Sensors for the Detection of Aflatoxin M1 Compounds in Milk	何山	SENSORS		SCI	参与
140	Self-assembled perylene-tetracarboxylic acid/multi-walled carbon nanotube adducts based modification of screen-printed interface for efficient enzyme immobilization towards glucose biosensing	韩冬雪	MICROCHEMICAL JOURNAL		SCI	参与
141	An integrated strategy for achieving oil-in-water separation, removal, and anti-oil/dye/bacteria-fouling	王玉飞	Chemical Engineering Journal	413:1274 93	SCI	第一
142	Investigation of the mechanism/effect of surface etching and	范浩森	POLYMER BULLETIN		SCI	通讯

	post-process of Kevlar fiber by metal ions					
143	Multiple Modes of Electrochemiluminescence Using Thermally Activated Delayed Fluorescent Polymer	张保华	CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY	49(6): 1015-1024	SCI	共同通讯
144	Polyoxometalates-Based Semi-flexible Metal-Semiconductor Triboelectric Nanogenerators for Low Frequency and Small Amplitude Mechanical Energy Harvesting	关宏宇	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL		SCI	通讯
145	Adsorption behavior of metal-organic frameworks: From single simulation, high-throughput computational screening to machine learning	乔智威	Computational Materials Science	193:110383	SCI	通讯
146	Effects of heat pump drying and superfine grinding on the composition of bound phenolics, morphology and microstructure of lychee juice by-products	苏东晓	LWT	144:111206	SCI	通讯
147	Preparation and properties of polyvinyl alcohol/N-succinyl chitosan/lincomycin composite antibacterial hydrogels for wound dressing	蔡卫权	Carbohydrate Polymers	261:117875	SCI	参与
148	Enhanced Thermal Insulation and Flame-Retardant Properties of Polyvinyl Alcohol-Based Aerogels Compositied with Ammonium Polyphosphate and Chitosan	许家友	INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE	2021:	SCI	参与
149	Nanoencapsulation	张保华	CHEMICAL	57(43):	SCI	共同

	strategy: enabling electrochemiluminescence of thermally activated delayed fluorescence (TADF) emitters in aqueous media		COMMUNICATIONS	5262-5265		通讯
150	Rational design and synthesis of hollow Fe-N/C electrocatalysts for enhanced oxygen reduction reaction	李楠	Chemical Communications		SCI	通讯
151	A simple method for the preparation of a nickel selenide and cobalt selenide mixed catalyst to enhance bifunctional oxygen activity for Zn-air batteries	李楠	RSC Advances	11(32): 19406-19416	SCI	通讯
152	SiO ₂ 改性聚丙烯纤维棉对油水乳状液的高效分离	于丹凤	精细化工	11: 00241	EI	第一
153	Facile Molten Vanadate-Assisted Surface Treatment Strategy for Li ₂ MnO ₃ Activation of Li-Rich Cathode Materials	陈胜洲	ACS APPLIED ENERGY MATERIALS	4(5): 4867-4878	SCI	通讯
154	热辅助延迟荧光共轭高分子实现多种模式的电化学发光	张保华	分析化学	(06): 1015-1024, 10	北大核心期刊	第一
155	四环素光学传感器研究进展	荣铭聪	分析化学	(06): 963-972, 10	北大核心期刊	共同通讯
156	Microgel-Stabilized Hydroxypropyl Methylcellulose and Dextran Water-in-Water Emulsion: Influence of pH, Ionic Strength, and Temperature	袁杨	LANGMUIR		SCI	参与
157	基于可控/“活性”自由基聚合的生物传感分析	胡琼	化工进展	40(5): 2710-2718	北大核心期刊	第一
158	Facile synthesis of	邹汉波	Journal of	862:	SCI	通讯

	heterogeneous Co ₃ S ₄ @Ni ₃ S ₄ nanoflower arrays on Ni foam for high-performance asymmetric all-solid-state supercapacitors		Alloys and Compounds	158586		
159	Conjugated nickel phthalocyanine polymer selectively catalyzes CO ₂ -to-CO conversion in a wide operating potential window	纪永飞	Applied Catalysis B: Environmental	284:119739	SCI	通讯
160	Highly Enhanced Methanol Electrooxidation on Pt/N-CNT-Decorated FeP**	彭峰	CHEMELECTROCHEM		SCI	通讯
161	Effects of in vitro simulated digestion on the free and bound phenolic content and antioxidant activity of seven species of seaweeds	苏东晓	International Journal of Food Science and Technology		SCI	通讯
162	Ion chromatography coupled with fluorescence/UV detector: A comprehensive review of its applications in pesticides and pharmaceutical drug analysis	韩冬雪	ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY		SCI	参与
163	Widely targeted metabolomics analysis reveals new biomarkers and mechanistic insights on chestnut (<i>Castanea mollissima</i> Bl.) calcification process	顾采琴	FOOD RESEARCH INTERNATIONAL		SCI	参与
164	A Novel Method to Prepare Flexible 3D NiO Nanosheets Electrodes for Alkaline Rechargeable Ni-Zn Batteries	周凯	CHEMELECTROCHEM		SCI	第一
165	Solution-Processable Metal-Organic Framework	乔智威	ADVANCED MATERIALS		SCI	第一

	Nanosheets with Variable Functionalities					
166	Bridging the gap between highly active oxygen reduction reaction catalysts and effective catalyst layers for proton exchange membrane fuel cells	叶思宇	NATURE ENERGY	6(5): 475-486	SCI	参与
167	Improved performance of wrinkled CoNi-LDHs via in situ immobilization onto cotton gauze for solid phase extraction of non-steroidal anti-inflammatory drugs	毛燕	MICROCHEMICAL JOURNAL	164:1060-53	SCI	第一
168	Catalytic Transfer Hydrogenation of Biomass-Derived 5-Hydroxymethylfurfural into 2,5-Dihydroxymethylfuran over Co/Uio-66-NH ₂	左建良	CATALYSIS LETTERS		SCI	共同通讯
169	Ultralong cycle life and high rate potassium ion batteries enabled by multi-level porous carbon	牛利	JOURNAL OF POWER SOURCES		SCI	参与
170	Non Noble-Metal Copper-Cobalt Bimetallic Catalyst for Efficient Catalysis of the Hydrogenolysis of 5-Hydroxymethylfurfural to 2,5-Dimethylfuran under Mild Conditions	左建良	ACS OMEGA	6(16): 10910-10920	SCI	共同通讯
171	CH ₃ OH selective oxidation to HCHO on Z-scheme Fe ₂ O ₃ /g-C ₃ N ₄ hybrid: The rate-determining step of C-H bond scission	欧阳婷	Chemical Engineering Journal		SCI	通讯
172	Electrochemical corrosion and protection of	廖伯凯	Journal of materials	34:1-10	SCI	共同通讯

	low-temperature sintered silver nanoparticle paste in NH ₄ Cl solution		science: materials in electronics			
173	Enhanced photocatalytic CO ₂ reduction by constructing an In ₂ O ₃ -CuO heterojunction with CuO as a cocatalyst	王昊宇	Catalysis Science and Technology	11(8):2713-2717	SCI	通讯
174	P-doped CoCO ₃ nanosheets: an ultra-active versatile electrocatalyst for hydrogen evolution, oxygen evolution and hydrazine oxidation reactions	刘锋钢	Sustainable Energy and Fuels	5(8):2257-2265	SCI	第一
175	Polymer Electrochemiluminescence Featuring Thermally Activated Delayed Fluorescence	张保华	CHEMPHYSCHEM	22(8):726-732	SCI	共同通讯
176	Free-Standing N-Doped Porous Carbon Fiber Membrane Derived From Zn-MOF-74: Synthesis and Application as Anode for Sodium-Ion Battery With an Excellent Performance	关宏宇	FRONTIERS IN CHEMISTRY	9:647545	SCI	通讯
177	Metal-Organic Frameworks for Xylene Separation: From Computational Screening to Machine Learning	梁红	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C		SCI	参与
178	Electrochemically induced grafting of ferrocenyl polymers for ultrasensitive cleavage-based interrogation of matrix metalloproteinase activity.	胡琼	Biosensors and Bioelectronics	178:113010	SCI	第一
179	Switching the O-O bond formation pathways of ru-pda water oxidation	佟连鹏	Research	2021:9851231	SCI	参与

	catalyst by third coordination sphere engineering					
180	尖晶石型过渡金属硫化物 CuCo ₂ S ₄ 与 MoS ₂ 复合材料的制备及电催化析氢性能	韩冬雪	高等学校化学学报	(04):1307-1314,8	北大核心期刊	参与
181	Core-shell Heterostructure Construction Between Thiospinel CuCo ₂ S ₄ and MoS ₂ for Improved Hydrogen Evolution Electrocatalytic Performance	韩冬雪	CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES -CHINESE		SCI	参与
182	CoMn ₂ O ₄ supported on carbon nanotubes for effective low-temperature HCHO removal	彭峰	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	859:157808	SCI	参与
183	Investigation on initial atmospheric corrosion of copper and inhibition performance of 2-phenyl imidazoline based on electrical resistance sensors	万闪	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	262:124321	SCI	第一
184	Engineering Bismuth-Tin Interface in Bimetallic Aerogel with a 3D Porous Structure for Highly Selective Electrocatalytic CO ₂ Reduction to HCOOH	蔡卫权	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION		SCI	参与
185	Double-network hydrogels with superior self-healing properties using starch reinforcing strategy	尚小琴	CARBOHYDRATE POLYMERS	257:117626	SCI	第一
186	Selective oxidation of glycerol over supported noble metal catalysts	彭峰	Catalysis Today	365:162-171	SCI	参与
187	Electrochemical Detection of Glucose Molecules Using Laser-Induced Graphene	何山	SENSORS		SCI	参与

	Sensors: A Review					
188	Aromatin D-J: Seven previously undescribed labdane diterpenoids isolated from <i>Blumea aromatica</i>	何芝洲	PHYTOCHEMISTRY		SCI	参与
189	Design advanced porous Polyaniline-PEDOT:PSS composite as high performance cathode for sodium ion batteries	牛利	COMPOSITES COMMUNICATIONS		SCI	参与
190	Highly stable and thermo-responsive gel foams by synergistically combining glycyrrhizic acid nanofibrils and cellulose nanocrystals	袁杨	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE		SCI	参与
191	Oxidized titanium carbide MXene-enabled photoelectrochemical sensor for quantifying synergistic interaction of ascorbic acid based antioxidants system	韩冬雪	BIOSENSORS & BIOELECTRONICS		SCI	参与
192	Nanocavity-enriched Co ₃ O ₄ @ZnCo ₂ O ₄ @NC porous nanowires derived from 1D metal coordination polymers for fast Li ⁺ diffusion kinetics and super Li ⁺ storage	范浩森	DALTON TRANSACTIONS		SCI	通讯
193	Enhanced performance of microbial fuel cells using Ag nanoparticles modified Co, N co-doped carbon nanosheets as bifunctional cathode catalyst	李楠	Bioelectrochemistry	138:1077 17	SCI	通讯
194	Reactivity and mechanisms of hydridic hydrogen of B-H in ammonia borane towards acetic acids: the ammonia B-monoacyloxy boranes	李慧珍	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY		SCI	第一

195	BCNO QDs and ROS synergistic oxidation effect on fluorescence enhancement sensing of tetracycline	荣铭聪	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	332:1295 30	SCI	通讯
196	New Electroactive Polymers with Electronically Isolated 4,7-Diarylfluorene Chromophores as Positive Charge Transporting Layer Materials for OLEDs	张保华	MOLECULES	26(7):26 071936	SCI	参与
197	Development and characterization of an edible chitosan/zein-cinnamaldehyde nano-cellulose composite film and its effects on mango quality during storage	顾采琴	LWT	140:1108 09	SCI	通讯
198	Aerobic oxidation of methane to formaldehyde mediated by crystal-0 over gold modified tungsten trioxide via photocatalysis	范英英	Applied Catalysis B: Environmental	283:1196 61	SCI	通讯
199	Enhanced photocatalytic CO ₂ reduction in H ₂ O vapor by atomically thin Bi ₂ WO ₆ nanosheets with hydrophobic and nonpolar surface	彭峰	Applied Catalysis B: Environmental	283:1196 30	SCI	通讯
200	Techno-economic analysis of metal-organic frameworks for adsorption heat pumps/chillers: from directional computational screening, machine learning to experiment	乔智威	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	9(12): 7656-766 6	SCI	通讯
201	Lychee (Litchi chinensis Sonn.) Pulp Phenolics Activate the Short-Chain	苏东晓	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD	69(11): 3326-333 9	SCI	通讯

	Fatty Acid-Free Fatty Acid Receptor Anti-inflammatory Pathway by Regulating Microbiota and Mitigate Intestinal Barrier Damage in Dextran Sulfate Sodium-Induced Colitis in Mice		CHEMISTRY			
202	Surface oxidized nano-cobalt wrapped by nitrogen-doped carbon nanotubes for efficient purification of organic wastewater	彭峰	Separation and Purification Technology	259:1180 98	SCI	通讯
203	Interfacing spinel NiCo ₂ O ₄ and NiCo alloy derived N-doped carbon nanotubes for enhanced oxygen electrocatalysis	刘兆清	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL		SCI	参与
204	Electrocatalytic hydrogen peroxide production in acidic media enabled by NiS ₂ nanosheets	刘锋钢	Journal of Materials Chemistry A	9(10):61 17-6122	SCI	共同 通讯
205	Electrocatalytic hydrogen peroxide production in acidic media enabled by NiS ₂ nanosheets	刘锋钢	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A		SCI	参与
206	A novel near-infrared-emitting aza-boron-dipyrromethene-based remarkable fluorescent probe for Hg ²⁺ in living cells.	史文静	Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy	248:1192 07	SCI	第一
207	核心素养视角下人教版新旧教材中“硫及其化合物”的对比分析	王静	化学教育(中英文)	42(5):	北大 核心 期刊	通讯
208	Ultrafast Li ⁺ diffusion kinetics enhanced by cross-stacked nanosheets loaded with Co ₃ O ₄ @NiO nanoparticles: Constructing	范浩森	Journal of Colloid and Interface Science	585:51-6 0	SCI	通讯

	superstructure to enhance Li-ion half/full batteries					
209	A novel complex coacervate formed by gliadin and sodium alginate: Relationship to encapsulation and controlled release properties	袁杨	LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	139:1105 91	SCI	
210	Hydrogen peroxide electrosynthesis via regulating the oxygen reduction reaction pathway on Pt noble metal with ion poisoning	钟丽杰	Electrochimica Acta	371:1377 21	SCI	共同 通讯
211	Thermo and light-responsive strategies of smart titanium-containing composite material surface for enhancing bacterially anti-adhesive property	林璟	Chemical Engineering Journal	407:1257 83	SCI	第一
212	High temperature anionic Fe(iii) spin crossover behavior in a mixed-valence Fe(ii)/Fe(iii) complex	陈文斌	DALTON TRANSACTIONS		SCI	参与
213	High-ionicity fluorophosphate lattice via aliovalent substitution as advanced cathode materials in sodium-ion batteries	孙中辉	INFOMAT		SCI	参与
214	Recent progress of nanostructured metal chalcogenides and their carbon-based hybrids for advanced potassium battery anodes	范浩森	MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS		SCI	通讯
215	Soy protein-polysaccharide complex coacervate under	何山	INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING	68:10261 2	SCI	通讯

	physical treatment: Effects of pH, ionic strength and polysaccharide type		TECHNOLOGIES			
216	UV/enzyme dual responsive photosensitizer-loaded 4-(Phenylazo)benzoic Acid-mPEG nanosystem for enhanced photodynamic insecticide efficacy	蔡卫权	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE		SCI	通讯
217	Enhanced photocatalytic CO ₂ reduction by constructing an In ₂ O ₃ -CuO heterojunction with CuO as a cocatalyst dagger	王昊宇	CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY		SCI	通讯
218	A facile macroporous resin-based method for separation of yellow and orange Monascus pigments	苏东晓	FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY		SCI	参与
219	Bimetallic sulfide interfaces: Promoting destabilization of water molecules for overall water splitting	肖抗	JOURNAL OF POWER SOURCES	487:2294-08	SCI	第一
220	Molecularly imprinted photo-electrochemical sensor for hemoglobin detection based on titanium dioxide nanotube arrays loaded with CdS quantum dots	韩冬雪	Talanta	224:1219-24	SCI	通讯
221	Co-Cr mixed spinel oxide nanodots anchored on nitrogen-doped carbon nanotubes as catalytic electrode for hydrogen peroxide sensing	伍辉祥	Journal of Colloid and Interface Science	585:605-613	SCI	第一
222	Surface engineering induced hierarchical porous Ni ₁₂ P ₅ -Ni ₂ P polymorphs catalyst for efficient wide pH hydrogen	纪永飞	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	282:1196-09	SCI	通讯

	production					
223	Electrochemical migration behavior of low-temperature-sintered Ag nanoparticle paste using water-drop method	廖伯凯	Journal of materials science: materials in electronics	32:5680-5689	SCI	第一
224	Regioselective Markovnikov Hydrodifluoroalkylation of Difluoroenoxy silanes with Alkenes	陈国术	CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY		SCI	第一
225	Green-Emitting Carbon Dots as Fluorescent Probe for Nitrite Detection	荣铭聪	Journal of Analysis and Testing		SCI	第一
226	Bimetallic hybrids modified with carbon nanotubes as cathode catalysts for microbial fuel cell: Effective oxygen reduction catalysis and inhibition of biofilm formation	左建良	JOURNAL OF POWER SOURCES	485:2292-73	SCI	参与
227	Cp*Ir(iii)- and Cp*Rh(iii)-catalyzed C(sp ²)-H amination of arenes using thioethers as directing groups	刘吉旦	ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS		SCI	参与
228	Palladium-modified cuprous(i) oxide with {100} facets for photocatalytic CO ₂ reduction	范英英	NANOSCALE	13(5): 2883-2890	SCI	通讯
229	Vortex fluidics mediated non-covalent physical entanglement of tannic acid and gelatin for entrapment of nutrients	苏东晓	FOOD & FUNCTION	12(3): 1087-1096	SCI	共同通讯
230	Tuning morphology-dependent localized surface plasmon resonance in quasi-metallic tungsten	陈旖勃	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C	9(5): 1614-1621	SCI	共同通讯

	oxide nanostructures for enhanced photocatalysis					
231	Two 2p-3d-4f complexes constructed from functionalized nitronyl nitroxides: Synthesis, structure and magnetic properties	杨猛	Journal of Molecular Structure	1225:129 155	SCI	通讯
232	面向 C4 烯烃混合物吸附分离的真实金属-有机骨架材料高通量筛选	蔡卫权	化学学报	28:520-5 29	SCI	参与
233	Pd-promoted Ni-Ca-Al bi-functional catalyst for integrated sorption-enhanced steam reforming of glycerol and methane reforming of carbonate	党成雄	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	230:1162 26	SCI	第一
234	Rational enhancement of electro-optic activity: Design and synthesis of cyanoacetate containing nonlinear optical chromophores	刘锋钢	DYES AND PIGMENTS		SCI	第一
235	Study of a novel fabrication method of 3D Ag-based nanoporous structures for electrochemical detection	韩冬雪	JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY		SCI	参与
236	Electrochemical and Pseudocapacitive Analysis of Rod-Like MoO ₂ @MoSe ₂ @NC Heterostructures for High-Performance Lithium Ion Batteries	范浩森	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS		SCI	通讯
237	Synthesis of Metal Oxides@C (Metal = Ni, Fe) Based Prussian Blue Analogs as a High-performance Anode Material for Lithium-ion Battery	杨伟	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS		SCI	第一

238	Selenide/sulfide heterostructured NiCo ₂ Se ₄ /NiCoS ₄ for oxygen evolution reaction, hydrogen evolution reaction, water splitting and Zn-air batteries	秦冬冬	Electrochimica Acta	368:1237-584	SCI	通讯
239	Selective photocatalytic oxidation of methane by quantum-sized bismuth vanadate	范英英	NATURE SUSTAINABILITY		SCI	第一
240	N,N-dimethylformamide assisted facile hydrothermal synthesis of boehmite microspheres for highly effective removal of Congo red from water	蔡卫权	Journal of Colloid and Interface Science	583:128-138	SCI	通讯
241	Fabrication and characterization of bi-crosslinking Pickering emulsions stabilized by gliadin/alginate coacervate particles	袁杨	JOURNAL OF FOOD ENGINEERING	291:1103-18	SCI	通讯
242	Surface-structure sensitive chemical diffusivity and reactivity of CO adsorbates on noble metal electrocatalysts	彭峰	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	281:1195-22	SCI	通讯
243	CdS@Ni ₃ S ₂ for efficient and stable photo-assisted electrochemical (P-EC) overall water splitting	彭峰	Chemical Engineering Journal	405:1262-31	SCI	通讯
244	The design and synthesis of nonlinear optical chromophores containing two short chromophores for an enhanced electro-optic activity	刘锋钢	Materials Advances		SCI	第一
245	DNA as template and P-source for synthesis of Co ₂ P/Co ₂ N core-shell nanostructure embedded in	李慧珍	Electrochimica Acta	367:1375-62	SCI	第一

	N-doped carbon nanofiber derived from electrospun precursor for oxygen evolution reaction					
246	Hydroxypropyl chitosan-based dual self-healing hydrogel for adsorption of chromium ions.	蔡卫权	International journal of biological macromolecules	174:89-100	SCI	参与
247	Implanting polyethylene glycol into MIL-101(Cr) as hydrophobic barrier for enhancing toluene adsorption under highly humid environment	乔智威	Chemical Engineering Journal	404:126562	SCI	通讯
248	Effects of molecular polarity on the adsorption and desorption behavior of asphaltene model compounds on silica surfaces	于丹凤	Fuel	284:118990	SCI	参与
249	MXenes: Advanced materials in potassium ion batteries	牛利	Chemical Engineering Journal	404:126565	SCI	通讯
250	Syntheses, formation mechanisms and structures of a series of linear diborazanes	李慧珍	CRYSTENGCOMM	23(2):404-410	SCI	第一
251	Rhodium(III)-catalyzed oxidative alkylation of N-aryl-7-azaindoles with cyclopropanols.	刘吉旦	Organic & biomolecular chemistry		SCI	第一
252	Novel Zn-Binding Peptide Isolated from Soy Protein Hydrolysates: Purification, Structure, and Digestion.	曾庆祝	Journal of agricultural and food chemistry	69(1):483-490	SCI	通讯
253	A three-electrode integrated electrochemical platform based on nanoporous gold for the simultaneous determination of	韩冬雪	ANALYST		SCI	参与

	hydroquinone and catechol with high selectivity					
254	In vitro simulated digestion and colonic fermentation of lychee pulp phenolics and their impact on metabolic pathways based on fecal metabolomics of mice	苏东晓	FOOD & FUNCTION	12(1): 203-214	SCI	通讯
255	Dimensional and shape properties of a single linear polycatenane: Effect of catenation topology	张国杰	POLYMER		SCI	参与
256	湿法冶金回收技术中无机酸作为浸出剂的研究进展	杨伟	储能科学与技术	10(1):68-76	北大核心期刊	通讯
257	Size-Dependent Activity and Selectivity of Atomic-Level Copper Nanoclusters during CO/CO ₂ Electroreduction	纪永飞	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	60(1): 466-472	SCI	参与
258	Enhanced Photoelectrocatalytic Activities for CH ₃ OH-to-HCHO Conversion on Fe ₂ O ₃ /MoO ₃ : Fe-O-Mo Covalency Dominates the Intrinsic Activity	刘兆清	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION		SCI	通讯
259	Synthesis of Hollow Three-Dimensional Channels LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ Microsphere by PEO Soft Template Assisted with Solvothermal Method	杨伟	ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS		SCI	通讯
260	Modeling the natural degradation kinetics of conducting polypyrrole for service failure prediction in NaOH aqueous media	郭兴蓬	POLYMER DEGRADATION AND STABILITY	183:1094-18	SCI	参与
261	Sesame oil inhibits the formation of glycidyl	韩立鹏	INTERNATIONAL JOURNAL OF	24(1): 505-516	SCI	第一

	ester during deodorization		FOOD PROPERTIES			
262	RESISTANCE BAND TRAINING AFTER TRIAMCINOLONE ACETONIDE INJECTION FOR SUBACROMIAL BURSITIS: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL	廖伯凯	JOURNAL OF REHABILITATI ON MEDICINE	53(1):	SCI	第一
263	Achieving highly efficient all-polymer solar cells by green-solvent-processing under ambient atmosphere	韩冬雪	ENERGY & ENVIRONMENTA L SCIENCE		SCI	参与
264	Re-Looking into the Active Moieties of Metal X-ides (X- = Phosph-, Sulf-, Nitr-, and Carb-) Toward Oxygen Evolution Reaction	杜磊	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS		SCI	参与
265	QAP14 suppresses breast cancer stemness and metastasis via activation of dopamine D1 receptor	陈国术	ACTA PHARMACOLOGI CA SINICA		SCI	参与
266	Recombinant platelet-derived growth factor-BB alleviates osteoarthritis in a rat model by decreasing chondrocyte apoptosis in vitro and in vivo	廖伯凯	JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE		SCI	参与
267	A Strategy of Liquid-Grafted Slippery Sponges with Simultaneously Enhanced Absorption and Desorption Performances for Crude Oil Spill Remediation	林璟	MACROMOLECUL AR MATERIALS AND ENGINEERING		SCI	参与
268	Modifying coconut shell activated carbon for improved purification of benzene from volatile organic waste gas	林璟	ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS		SCI	参与
269	Optimizing Surface N-Doping of Fe-N-C Catalysts Derived from	牛利	ADVANCED MATERIALS INTERFACES		SCI	通讯

	Fe/Melamine-Decorated Polyaniline for Oxygen Reduction Electrocatalysis					
270	Reaction condition-dependent divergent synthesis of spirooxindoles and bisoxindoles	陈国术	ORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS		SCI	第一
271	A Rare 2D Framework Cu(atz) ₂ with Ferrimagnetic and High Proton Conductivity	林伟权	CHEMISTRY-AN ASIAN JOURNAL		SCI	参与
272	FRET Modulated Signaling: A Versatile Strategy to Construct Photoelectrochemical Microsensors for In Vivo Analysis	韩冬雪	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION		SCI	参与
273	Filling the Charge-Discharge Voltage Gap in Flexible Hybrid Zinc-Based Batteries by Utilizing a Pseudocapacitive Material	刘兆清	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL		SCI	参与
274	Catalytic Enantioselective Isocyanide-Based Reactions: Beyond Passerini and Ugi Multicomponent Reactions	刘运林	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL		SCI	参与
275	FeCo alloy@N-doped graphitized carbon as an efficient cocatalyst for enhanced photocatalytic H ₂ evolution by inducing accelerated charge transfer	彭峰	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY		SCI	参与
276	Effect of Morphology of Co ₃ O ₄ for Oxygen Evolution Reaction in Alkaline Water Electrolysis	刘兆清	CURRENT NANOSCIENCE		SCI	通讯

277	Optimization and Preparation of a Gel Polymer Electrolyte Membrane for Supercapacitors	杨伟	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY		SCI	第一
278	Vein-supported porous membranes with enhanced superhydrophilicity and mechanical strength for oil-water separation	刘兆清	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	254:1175 17	SCI	通讯
279	Efficient red electroluminescent devices with very low operation voltage by utilizing hole and electron transport materials as the host	王家海	Thin Solid Films	717:1384 74	SCI	参与
280	Versatile snail-inspired superamphiphobic coatings with repeatable adhesion and recyclability	吴旭	Chemical Engineering Science		SCI	通讯
281	A polypropylene melt-blown strategy for the facile and efficient membrane separation of oil-water mixtures	于丹凤	Chinese Journal of Chemical Engineering	29:383-3 90	SCI	共同 通讯
282	High-pseudocapacitance of porous and square NiO@NC nanosheets for high-performance lithium-ion batteries	范浩森	RARE METALS		SCI	通讯
283	Comparison of the structure and properties of hydroxypropylated acid-hydrolysed maize starches with different amylose/amylopectin contents	刘鹏	FOOD HYDROCOLLOIDS	110:1061 34	SCI	通讯
284	电化学分析仪器设计与应用	牛利	化学工业出版社		中文 专著	第一

注：（1）论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员和流动

人员)署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物,外文专著、中文专著为序分别填报。(2)类型:SCI(E)收录论文、SSCI收录论文、A&HCL收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文(CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文(CSCD)、外文专著、中文专著;国际会议论文集论文不予统计,可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报,但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(3)外文专著:正式出版的学术著作。(4)中文专著:正式出版的学术著作,不包括译著、实验室年报、论文集等。(5)作者:多个作者只需填写中心成员靠前的一位,排名在类别中体现。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	单粒子显微平台	自制	通过单分子荧光跟踪,在单个纳米粒子层面,实现纳米粒子活性测量	已发表研究论文 2 篇	广州大学

注:(1)自制:实验室自行研制的仪器设备。(2)改装:对购置的仪器设备进行改装,赋予其新的功能和用途。(3)研究成果:用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果,列举 1—2 项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	11 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	9 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	2 项

注:国内一般刊物:除“(二)2”以外的其他国内刊物,只填汇总数量。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

中心网址	http://hhu.gzhu.edu.cn/
中心网址年度访问总量	432441 人次
虚拟仿真实验教学项目	18 项

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	化学化工组
参加活动的人次数	7 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	广州市“国际学术会议之都”——青科协“首届交叉科技创新论坛”暨“微纳功能体系及应用学术会议”	广州市青年科技工作者协会	牛利 刘志洪	60	2021-10-31- 2021-11-01	全国性
2	中国化学会第 32 届学术年会第四分会	中国化学会	汪尔康 牛利	200	2021-04-19- 2021-04-22	全国性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	基于 Mn 离子的热致发光变色及其 FIR 温度传感应用	陈旖勃	第十届全国稀土发光材料学术研讨会	2021-12-16	厦门
2	青年人才的成长规划	牛利	广东省精准应用学会分子影像分会护理专委会成立大会	2021-11-13	广州
3	超分辨显微成像	牛利	2021 分子影像分会年会	2021-11-13	广州
4	石墨烯：化学制备及应用探索	牛利	2021 年广东省绿色化工研究生学术论坛	2021-11-06	广州
5	研究中心及青科协概述	牛利	2021 年广州市“国际学术会议之都”建设项目——市青科协首届交叉科技创新学术论坛暨“微纳功能体系及应用学术会议”	2021-10-31	广州
6	基于可控/“活性”自由基聚合的电化学生物传感研究	胡琼	2021 年广州市“国际学术会议之都”建设项目——市青科协首届交叉科技创新学术论坛暨“微纳功能体系及应用学术会议”	2021-10-31	广州
7	基于柔性压力传感器的高保真脉搏采	宋忠乾	海峡两岸暨港澳青年科学家智能可穿戴技术创新论坛	2021-10-30	苏州

	集与应用				
8	石墨烯基可穿戴式器件-结构设计及应用	牛利	白求恩生物医用材料学术论坛	2021-09-29	长春
9	石墨烯基可穿戴器件-结构设计及应用	牛利	2021 中国(重庆)石墨烯产业发展高峰论坛	2021-09-25	重庆
10	石墨烯基可穿戴器件-结构设计及应用	牛利	第八届掺杂纳米材料发光性质学术会议	2021-07-22	长春
11	糠醛电有机合成	牛利	环境与健康分析 常州工学院论坛	2021-05-22	常州
12	纳米碳绿色催化氧化过程中几个问题讨论	彭峰	第7届全国碳催化学术会议	2021-05-14	长沙
13	水凝胶柔性传感器的构筑与工艺	徐秀彬	2021 首届中国化工学会精细化工年会	2021-05-14	南京
14	缓蚀技术的进展与挑战	郭兴蓬	中国腐蚀控制技术与产业发展论坛	2021-04-24	广州
15	线型聚索烃单链的平衡态构象与弹性力学	张国杰	中国化学会第32届学术年会	2021-04-21	珠海
16	CO ₂ 与N ₂ 电催化还原研究	彭峰	中国化学会第32届学术年会	2021-04-19	珠海
17	石墨烯基可穿戴器件-结构设计及应用	牛利	中国化学会第32届学术年会	2021-04-19	珠海
18	Effect of a supersized vortex fluidic device on the mechanical properties and microstructure of a biodegradable film	何山	International Conference on Sustainable Biowaste Management	2021-04-12	线上
19	电催化CO ₂ 还原生成CO的方法及稳定性评价的问题	彭峰	中国化学会电催化与电合成国际研讨会	2021-04-09	福州
20	扫描电化学探针成像技术研讨	包宇	功能材料及现代分析技术研讨会	2021-01-13	广州

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	实验室安全知识竞赛	校级	646	刘兆清	教授	2021. 11. 02	1

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2021.04.24	50	http://hhu.gzhu.edu.cn/info/1055/3525.htm
2	2021.11.23	37	http://hhu.gzhu.edu.cn/info/1055/3675.htm

6. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	实验室安全教育 在线培训与准入 考试	347	刘兆清	教授	2021.10.2 50-11.21	1

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		1114 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。