

批准立项年份	2015.01
通过验收年份	

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)

实验教学中心名称：化学国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：沈星灿

实验教学中心联系人/联系电话：刘冬成/0773-5846046

实验教学中心联系人电子邮箱：hxsyjxzx2015@mailbox.gxnu.edu.cn

所在学校名称：广西师范大学

所在学校联系人/联系电话：唐晓琳/0773-3690053

2023年6月24日填报

1

批准立项年份	2015.01
通过验收年份	

1

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)

实验教学中心名称：化学国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：沈星灿

实验教学中心联系人/联系电话：刘冬成/0773-5846046

实验教学中心联系人电子邮箱：hxsyjxzx2015@mailbox.gxnu.edu.cn

所在学校名称：广西师范大学

所在学校联系人/联系电话：唐晓琳/0773-3690053

2023年6月24日填报

第一部分 年度报告编写提纲

一、 人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

化学国家级实验教学示范中心（以下简称“中心”）2021年服务在校生2703人，其中本科生1829人，硕士生753人，博士生121人。中心承担化学与药学院、物理科学与技术学院、生命科学学院和环境与资源学院的本科生实验教学，包含化学等9个专业，共开设21门实验课程，277个教学项目，人时总数155717。

中心依托一流学科、省部共建国家重点实验室、省部共建协同创新中心和自治区重点实验室等教研平台，不断深化实验教学改革。目前，中心拥有实验室面积9400平方米，固定资产约8501余台套，合计约2.12亿元，基础实验仪器多数达到1~2人/台套，常用玻璃仪器满足每人1套，综合实验、仪器实验的台套数每组不超过6人，达到国家质量标准要求。2021年，中心投入总经费842.5万余元（附件1.1），主要用于实验教学、实习实践、教学科研仪器采购、实验室改造、实验室安全建设等，其中试剂耗材、维修等日常运转费约48万元。

（二）人才培养举措

1. 强化实践基地建设

中心不断加强实践基地建设，提高学生实践能力。2021年12月，我院化学专业“广西本科高校特色专业及实验实训教学基地（中心）”正式通过自治区教育厅验收。2021年中心新增桂林漓航船舶制造有限公司等4个实践基地（附件1.2），使实践基地增加到43个（附件1.3）。

2. 加强教学队伍建设

中心为鼓励学术和教学水平高的教师积极参与本科专业建设和教学改革，2016年以来实行首席教授制（附件1.4），首席教授负责修订人才培养方案、完善课程体系、组织专业建设与教学改革等工作。学院有教学名师、教学能手、教学新秀等称号的教师全部参与实验教学。学院设置科研岗、教学兼科研岗、教学岗，对教学和科研工作合理分配（附件1.5），促进教学和科研稳健发展。

3. 全面提升学生的实践创新能力

中心实验室、大中型仪器和教师科研课题对本科生全面开放，鼓励学生加强科研训练和参加学科竞赛，促进理论学习和科研实践相结合。2021 年本学生科研和学科竞赛成果显著，发表和参与发表 SCI 论文 20 篇（附件 1.6），参与授权发明专利 7 项（附件 1.7）；各类学科竞赛成绩喜人，共获国家级奖项 7 项（附件 1.8），其中一等奖 3 项，二等奖 2 项，三等奖 2 项，省级竞赛获奖 19 项（附件 1.9），其中金奖 2 项，一等奖 4 项，银奖 1 项，二等奖 7 项，三等奖 5 项。

4.加强学生创新创业能力

中心注重培养学生的创新精神和创业能力，与创新创业学院联合建设创新创业实验室，组织开展“大学生创新创业研究项目”申报等活动。2021 年度我院获国家级和自治区级大学生创新创业训练项目共 22 项（附件 1.10），其中国家级 6 项，自治区级 16 项，获 23.5 万元支持。

5.虚拟仿真实验课程建设

2021 年，中心继续通过自治区级虚拟仿真实验平台开展虚拟实验教学工作。此外，中心还利用虚拟平台对新生开展实验安全线上培训和考试（附件 1.11），共 497 人参加考试，考试通过率 100%。

（三）人才培养成效评价

中心积极加强自身建设，助力学院本科生培养质量不断提高。本年度本科生在 *Applied Catalysis B: Environmental* 等期刊上参与发表 SCI 论文 20 余篇（附件 1.6），参与授权专利 7 项（附件 1.7），获得国家级和自治区级大学生创新创业训练计划项目 22 项（附件 1.10）。参加各类化学实验竞赛，获省级以上奖项 26 项（附件 1.9）。2021 届毕业生共有 55 名学生考取研究生（附件 1.12），考研录取率为 23.61%。2017 级化学独秀本硕培养班共 28 人，有 14 人保送或考取中国科学院大学等国内知名高校研究生。2021 年本科生就业率在 90%左右（附件 1.13）。2021 届毕业论文共 243 篇，外审 5 篇，外审优良率 100%。

二、 人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

目前中心固定成员 115 人，含专任教师 93 人，管理技术人员 22 人。固定成员中 50 岁以下占 74%，高级职称占比超 70%，博士学位占 80.83%。中心共有博士生导师 40 人，硕士生导师 80 人。中心有国家“万人计划”领军人才人选、国

家“百千万人才工程”人选、国家杰青等国家级人才 5 人次，有教育部新世纪优秀人才、广西八桂学者、广西十百千人才、广西教学名师等省部级人才 30 多人。中心队伍结构日趋合理，梯队建设基本形成。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩

中心不断加强师资队伍建设，2021 年引进高层次人才 7 人（附件 2.1），并在实验用房、研究生招生指标等方面给予支持。通过实施青年教师教学成长计划“五个一工程”和学术高层次人才成长计划《五青工程》（附件 2.2），加强对 40 岁以下拔尖人才的培养。

2021 年，中心教师在教学成果上取得突破，如邱建华教授组织申报的“高师院校化学一流专业“一核心两主线三保障四途径”人才培养体系构建与实践”和潘英明教授组织申报的《四融合六实践八联动——西部地区“6C6H”型化学类人才培养的探索与实践》项目分别获自治区教学成果奖一等奖和二等奖（附件 2.3）。

三、 教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

中心不断深化教学研究，更新教学观念，改进教学方法。2021 年，陈家念副教授主讲的《药剂学》和唐劲军副教授主讲的《中学化学教材》分别获批为校级课程思政示范课重点项目和一般项目。2021 年，中心教师获区级教改项目 4 项（附件 3.1），获校级教改项目 8 项；校级教学成果奖特等奖和二等奖各 1 项（附件 3.1）；发表教改论文 6 篇（附件 3.2）。

(二) 科学研究等情况

2021 年，中心新增国家自然科学基金 26 项（附件 3.3），总经费 984 万元；获广西自然学科基金等省级各类项目 19 项（附件 3.4），总经费逾 1416 万元；获自治区中青年教师基础能力提升项目 3 项（附件 3.5），总经费 9 万元。技术服务和专利成果转让 9 项，总金额 129.20 万元。中心教师共发表学术论 195 篇（附件 3.6），影响因子 4.0 以上 SCI 期刊发表学术论文 150 篇，ESI 高被引论文 7 篇。申请获得授权国家发明专利 116 项（附件 3.7），实用新型 8 项。

截至 2021 年 11 月，我院化学学科在 ESI 全球前 1% 中的排名提升为 5.2‰（787/1512）。学院制药工程和应用化学专业分别于 2021 年 2 月和 11 月被认定为自治区级一流本科专业建设点（附件 3.8）。

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

1. 信息化资源建设

中心持续推进大型仪器建设，新增大型仪器 5 台/套。同时，推行自主测试和管理老师测试相结合的管理模式，提升了大型仪器的使用效率，在平台上预约总数约 6510 人次。药品和玻璃仪器耗材统一使用药品仪器管理系统，完善了采购、入库、出库和审批等流程。

“广西化工与制药工程虚拟仿真实验教学中心”建设取得突破，截至本年度，虚拟仿真中心已开发 104 项教学项目（附件 4.1），涵盖了有机化学、无机化学等 14 个模块。

中心完成对所有网站向学校站群平台迁移工作，网站的安全性和稳定性、便捷性显著提高。学院重要新闻和公告都在中心网站实时发布。2021 年，示范中心网站访问量为 20695 人次。

2. 平台建设

2021 年，中心的“广西电化能源材料与器件科技成果转化中试研究基地”成功入选首批自治区级科技成果转化中试研究基地（全区仅 11 家入选）（附件 4.2），使中心拥有的教学科研平台数增加到 8 个。

2021 年中心对 20 间教学、科研和开放实验室进行了改造，新建 1 间综合化学实验室，建设多间研究生自习室（附件 4.3）。完成 5 个楼层总电路、总供排水改造建设，总经费 105 万元。完成基础实验室的仪器更新补充（约 23 万元）。另外，中心对高温室的管理模式进行了调整，将部分高温设备进行报废和更新，降低安全风险。

加强固定资产的管理工作，完成固定资产 8501 台件的年度检查核对、录入等工作。2021 年，用一流学科经费 280 万元购置红外显微镜成像系统和流式细胞仪（附件 4.4）。

3. 信息化能力提升

中心鼓励教师利用现代化手段提高信息化教学水平，同时，中心已将信息化技术应用到日常管理中，如通过大型仪器开放管理平台，处理师生对仪器的测试

需求，通过化工与制药虚拟仿真实验教学中心，帮助学生学习现实教学中难以接触到的知识，通过药品玻仪软件系统，解决师生对药品和耗材的领取需求。

(二) 开放运行、安全运行等情况

1. 开放运行情况

在学校和学院支持下，中心进一步扩大仪器和场地共享，共享范围已辐射物理科学与技术学院、环境与资源学院、电子与信息工程学院和生命科学学院的本科生和研究生。2021 年使用中心场地开展实验教学 41 门次，预约大型仪器测试 27 次，总机时 28.7 小时（附件 4.5）。部分仪器对社会开放，测试 48 次，总机时 268.7 小时（附件 4.6）。2021 年度，在虚拟仿真实验平台注册的人数达到 497 人次（附件 4.7），校外学生 4 人次。

2. 实验安全运行情况

中心加强对实验室安全整改工作，加强安全制度建设。2021 年学校修订了《广西师范大学实验室安全工作责任管理办法》。定期、不定期的对实验室进行安全检查，2021 年度开展安全检查 16 次，完成安全隐患整改 36 项次。本年度，中心未发生安全责任事故，安全平稳运行。

本年度中心继续加强人脸识别门禁系统管理。对实验中心楼的 2 套通风系统增加了变频控制。完成了南门仓库的围栏改造工程。

中心不断加强管理制度的宣传和实施，发放《实验室安全管理制度资料汇编（2020 版）》、《化药学院实验室安全管理工作日志记录本》、《化药学院实验室气体钢瓶使用记录本》、《化药学院普通、管控、危险化学品登记本》、《压力容器登记卡》、《实验室安全卫生值日表》、《实验室安全手册》等材料 2000 多份（附件 4.8）。

中心加强化学试剂管理工作。化学试剂通过学校统一的内控系统进行采购申报、审批，控制采购数量和品种，降低风险隐患。完成剧毒废旧药品的登记、包装、处理申报等工作。2021 年处理废旧试剂剂 825.85 kg，废液 3.0 吨，处置剧毒废旧药品 10.75 kg（附件 4.9）。

(三) 对外交流合作、示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

中心注重对外交流与合作，协助承办了“2021 年第三届漓江国际药学论坛暨第一届国际天然活性配体金属药物化学论坛”，“2021 年第一届广西有机化学

论坛”、“2021年中国中西部地区第七届色谱学术交流会暨仪器展览会”等线上和线下会议（附件 4.10）。同时，中心骨干先后受邀参加“药物研发与药物化学进展线上会议”，“中国化学会第 32 届学术年会，中国化学会主办/中山大学化学学院承办”，“中国化学会 2021 年中西部地区无机化学化工学术研讨会”等学术会议；并参加会议做特邀报告 10 余人次（附件 4.11）；助力初中化学学科教研能力建设，中心承担了 2021 年北海市学科骨干教师培养工程培训活动，60 名中学化学骨干教师参加 7 天培训（附件 4.12）。中心展示了教学改革和科研成果，在西部地区发挥了引领示范作用。

此外，西南医科大学药学院副院长韦思平，中国硅酸盐学会固态离子学分会理事、博士生导师施志聪教授先后到我院交流指导（附件 4.13）。中心不断强化教育国际化，目前有 6 位来自巴基斯坦、泰国、苏丹等国的留学生在中心攻读博士或硕士学位。

中心于 2021 年 03 月 25 日顺利召开“国家级化学实验教学示范中心”线上委员会会议（附件 4.14），对促进中心建设，提升人才培养质量，具有重要意义。

五、示范中心大事记

（一）媒体对示范中心的宣传报导（附件 5.1）

1. 广西教育新闻网：化学与药学学院“三全育人”综合改革试点创新工作
<http://edu.gxnews.com.cn/staticpages/20211206/newgx61add8a1-20567195.shtml>
2. 桂林生活网：广西师大化学博士生导师覃江克教授为师大附外竞赛培优
<http://news.guilinlife.com/school/2021-06/25/11113.shtml>
3. 搜狐新闻网：广西师范大学化学与药学学院到资源猴背村开展中秋节活动
https://www.sohu.com/a/490885488_597046
4. 西南医科大学新闻网：药学院赴广西桂林考察交流
<https://news.swmu.edu.cn/info/1011/28085.htm>
5. 化学与药学学院深入实习基地走访探望暑期实习学生
6. 王修建教授、桂柳成副研究员课题组在国际化学顶尖期刊发表最新成果
<http://www.ce.gxnu.edu.cn/2021/0908/c874a217761/page.htm>

7. 【专业实习】化学与药学学院 2018 制药工程专业实习结束
8. 我院获评为 2021 年毕业生就业创业服务育人工作先进集体
9. 粉笔春秋无言，化学星空灿烂——记化学与药学学院沈星灿

<http://news.gxnu.edu.cn/2021/0922/c1340a219369/page.htm>

10.全国先进！我校陈振锋教授荣获全国“各民主党派工商联无党派人士为全面建成小康社会作贡献先进个人”

https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzAxODE1MjcxMw==&mid=2654282193&idx=3&sn=aa97276c3c868e5872c0237cff6347a0&chksm=801b2db7b76ca4a1fe71e23a29dc2a43a244694d9d664bdf97a00e37dfa12c357acf0b17bff3&mpshare=1&scene=23&srcid=1225WWkgSfQ00eX2HsI7iEo6&sharer_sharetime=1640765262794&sharer_shareid=904d43cb5831fcaa5d4d67be67f7e5bd#rd

11. 潘英明：不忘立德树人初心 牢记教书育人使命

<http://news.gxnu.edu.cn/2021/1029/c1340a222886/page.htm>

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

本年度无。

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

中心大力支持本科生进行科普活动。2021 年 7 月，学院小草科普社团成员赴资源县开展党史学习教育“感党恩跟党走”主题系列之展化学风采，举行科普教育，助乡村振兴活动。

六、示范中心存在的主要问题

（一）内涵建设需进一步加强

为提高服务西部化学人才培养的质量，中心需进一步加强内涵建设，包括：（1）一流实验课程建设的步伐待加快；（2）中心的软硬件建设需进一步加强；（3）低碳新能源材料实验室研究成果已实现产业化，需加快推动科教融合，服务教学；（4）中心技术人员需兼顾自身的提高与发展，提高服务能力。

（二）示范引领作用有待进一步凸显

通过教学模式改革、教材建设和资源共享等，一定程度提高了中心在西部民族地区的示范引领作用，但对西部民族地区同类学校及基础教育的示范辐射功

能仍有待进一步提升。

(三) 实验室安全运行还需要常抓不懈

近年来，中心安全管理水平得到了较大的提高，但部分化学实验室仍存在安全漏洞和隐患，如何将实验室安全管理落到实处，将安全管理再上新台阶，需继续完善安全监管机制，加强安全教育培训和管理。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校吸收国内外高校的成功经验，加强多学科的交叉与融合，从经费投入、人才引进、师资队伍建设、教学科研并肩发展等方面给予支持和投入，提高了中心发展的速度和质量。

学校主管部门制定了系列实验教学激励政策，设立了大学生创新创业项目、研究仪器改进项目、实验教学创新项目、大学生挑战杯、大学生科技创新实验项目等，激发了学生的学习热情和参与科研创新的主动性。

本年度自治区为本中心提供实验室建设经费 756.7 万元（附件 1.1），其中，用于更新实验教学科研仪器设备 280 余万元；学校投入 85.8 万元用于科研平台建设，68 万元用于实验室环境改造，48 余万元用于实验消耗采购。上级部门的大力支持，为提升中心教学科研质量和提高学生综合素质提供了强有力地保障。

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	化学实验教学中心				
所在学校名称	广西师范大学				
主管部门名称	广西壮族自治区教育厅				
示范中心门户网站	http://www.ce.gxnu.edu.cn/chem/main.htm				
示范中心详细地址	广西壮族自治区桂林 市七星区育才路 15 号	邮政 编码	541004		
固定资产情况	21200 万元				
建筑面积	9400m ²	设备 总值	21200 万 元	设备台数	8501 台
经费投入情况	842.5 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	756.7 万元	所在学校年度经费投入		85.8 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	学位	备注
----	----	----	------	----	----	-----	----	----

						质		
1.	沈星灿	女	1974	教授/ 博导 /2011 0714	中心主 任	教 学 / 管 理	博 士	化学与药学院院长, 兼任广西化学化工学会常务理事、广西高等教育学会化学专业委员会副主任委员教育部新世纪优秀人才、广西新世纪十百千第二层次人才、参与编写《无机化学实验》、无机及分析实验、《化学实验竞赛指导》等教材、主持省级教改重点项目。“模型蛋白质与靶物相互作用的机理及后续效应研究”2009年广西科技进步一等奖(第二完成人); 2019年获广西高校教学名师称号; 2019年获广西自然科学二等奖(第一完成人)。
2.	赵书林	男	1957	教授/ 博导 /2011 0714		教 学 / 管 理	博 士	享受国务院政府特殊津贴专家, 广西八桂学者, 广西八桂名师, 广西优秀专家, 广西先进工作者。曾主持各类科研课题 18 项。其中国家自然科学基金项目 5 项, 省部级科研项目 8 项, 广西教育厅科研项目 2 项, 广西重点实验室项目 2 项, 广西师范大学重点项目 1 项。科研成果分别获广西自然科学二、三等奖各 1 项, 广西科技进步二、三等奖各 1 项, 辽宁省教育厅科技进步三等奖 1 项, 广西师范大学科技成果一等奖 2 项, 二等奖 1 项。
3.	梁宏	男	1964	教授/ 博导 /2011 0714		教 学 / 管 理	博 士	国家百千万人才工程第一、二层次人选, 国家有突出贡献的中青年专家, 国家“万人计划”百千万工程领军人才, 享受国务院政府特殊津贴专家, 省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室主任, 《新世纪基础化学实验系列教材》总主编。
4.	苏桂发	男	1963	教授/ 博导		教 学 /	博 士	广西教学名师、广西新世纪十百千第二层次人才、《有机化学实

				/2011 0714		管理		验》教材主编、省级教学项目主持人、获省级教学成果二等奖。
5.	陈振锋	男	1969	教授/ 博导 /2011 0714		教学 / 管理	博士	省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室常务副主任，国家百千万人才工程人选和“有突出贡献的中青年专家”，享受国务院政府特殊津贴专家，教育部新世纪优秀人才、广西八桂学者、广西新世纪十百千第二层次人才、无机化学学术带头人、指导中心学生参加创新杯。
6.	曾明华	男	1972	教授/ 博导 /2011 0714		教学	博士	国家自然科学基金杰出青年基金获得者 ，全国优秀科技工作者，享受国务院政府特殊津贴专家；教育部新世纪优秀人才、广西八桂学者、广西新世纪十百千第二层次人才、广西优秀专家、广西人才小高地带头人。
7.	王恒山	男	1965	教授/ 博导 /2011 0714	有机化 学实验	教学	博士	广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选，广西师范大学“药用资源化学与药物分子工程”省部共建国家重点实验室副主任、“西南民族药 2011 协同创新中心”秘书长。指导学生参加创新杯、全国性实验竞赛。
8.	刘冬成	男	1985	助理 研究 员	示范中 心主任 助理， 无机化 学	教学	博士	博士，硕士生导师，主持国家自然科学基金地区科学基金项目 1 项，广西自然科学基金 1 项，广西科技基地和人才专项 1 项。发表第一作者或通讯作者 SCI 论文 10 多篇。申请发明专利 6 项。
9.	陈自卢	男	1973	教授/ 博导 /2011 0714	无机化 学实验	教学	博士	教育部新世纪优秀人才、入选 2010 年教育部“新世纪优秀人才支持计划”，入选 2010 年度“广西高校优秀人才资助计划”。获 2013 年度广西自然科学奖一等奖一项（排名第二），2011 年获第十一届广西青年科技奖。主讲《无机化学实验》课程。
10.	李庆余	男	1962	教授/ 博导	应用化 学实验	教学	博士	应用化学实验课程主讲人、主持省级教改项目、广西卓越学者，

				/2011 0714				广西低碳能源材料重点实验室主任，“广西高等学校高水平创新团队”团队带头人，广西高等学校第一批“卓越学者”，广西师范大学拔尖人才；中国化学会电化学委员会委员，中国硅酸盐学会固态离子学分会理事，The Board Committee Member of the International Academy of Electrochemical Energy Science，美国 TMS(The Minerals, Metals & Materials Society)会员。
11.	王红强	男	1974	教授/ 博导 /2011 0714	应用化学实验	教学	博士	应用化学综合实验主讲人，广西新世纪十百千第二层次人才，广西青年科技奖获得者，主持国家自然科学基金 5 项、广西科学研究与技术开发计划 3 项、广西自然科学基金 2 项，共发表论文 60 多篇，其中第一作者或通讯作者 31 篇，SCI 一区论文 14 篇，二区论文 5 篇，他引次数 260 余次。获中国发明专利授权 11 项，实现技术转让 3 项。
12.	邓必阳	男	1962	教授/ 博导 /2011 0714	分析化学实验, 仪器分析实验	教学	博士	主编《仪器分析实验》，本科生课程：《分析化学》、《分析化学实验》。
13.	王修建	男	1966	教授/ 博导 /2011 0714	无机化学实验, 大学化学实验	教学	博士	广西高校优秀人才，国内外学术杂志上发表论文 60 多篇，SCI 收录的论文 50 余篇。
14.	李俊	男	1964	教授/ 博导 /2011 0714	药学	教学	博士	主持完成 14 项科研课题的研究，其中国家自然科学基金资助课题 2 项、广西重点自然基金项目 2 项、广西省基金项目 3 项、主持教育部重点项目 1 项。国内外刊物上发表科技论文 70 多篇，获得国家发明专利 8 项。
15.	樊友军	男	1970	教授/ 博导 /2016 0304	物理化学实验	教学	博士	物理化学实验课程主讲人、《物理化学实验》主编，国际电化学能源科学学会（IAOEES）理事，全国有机电化学与工业行业

								联合会理事，主持国家自然科学基金1项、广西自然科学基金重点和面上项目各1项、广西教育厅科学技术研究项目2项和药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室主任基金1项，国内外学术期刊上发表论文60余篇。申请国家发明专利10项，已有8项获得授权。参与撰写学术著作2部。荣获2017年广西自然科学奖二等奖（排名第一）。
16.	潘英明	男	1972	教授/ 博导 /2016 0304	有机化 学实验	教 学	博 士	有机化学实验课程主讲人，《有机化学实验》副主编、校级教学能手、院级化学专业首席教授。
17.	杨峰	男	1974	教授/ 博导 /2016 0304	无机化 学	教 学	博 士	广西高等学校“卓越学者”，广西自然科学杰出青年基金获得者。
18.	莫冬亮	男	1982	教授/ 博导 /2016 0304	有机化 学	教 学	博 士	广西高校引进海外高层次人才第二批“百人计划”，广西自然科学杰出青年基金获得者。
19.	叶芳贵	男	1974	教授/ 博导 /2016 0304	分析化 学实验/ 药物分 析实验	教 学	博 士	博士生导师，广西自然科学杰出青年基金获得者，国内外权威刊物上发表SCI收录论文四十余篇，已获授权中国发明专利4项。
20.	黄有国	男	1972	教授/ 博导 /2017 1012	物理化 学实验/ 应用化 学综合 实验	教 学	博 士	主讲本科生《物理化学实验》等课程，国内外学术期刊上发表论文30余篇，授权国家发明专利5项。
21.	彭艳	女	1968	教授/ 博导 /2017 1012	制药工 程实验	教 学	博 士	发表国内外论文十余篇，专利3项。
22.	田建袅	女	1977	教授/ 博导 /2017 1012	分析化 学实验	教 学	博 士	分析化学实验课程主讲人，国际国内学术刊物发表论文七十余篇。近年来，获广西自然科学二等奖两项、广西师范大学青年骨干教师等荣誉称号。

23.	覃江克	男	1977	教授/ 博导 /2017 1012	制药工 程实验	教 学	博 士	校教学新秀，制药工程实验课程主讲人，国内外专业学术刊物发表论文 40 余篇，其中 SCI 收录 20 余篇，作为第一发明人获得国家授权发明专利 3 项，制定产品的企业标准 3 项。
24.	潘成学	男	1974	教授/ 博导 /2018 0914	有机化 学实验/ 药物合 成实验	教 学	博 士	指导学生参加创新杯。
25.	程克光	女	1983	教授/ 博导 /2018 0914	制药工 程实验/ 药物合 成实验	教 学	博 士	主讲本科生《药物化学》、《制药工程专业实验》，中国药科大学药物化学专业博士，国家公派访学人员（法国里尔二大）。
26.	黄勇	男	1983	教授/ 博导 /2018 0914	分析化 学实验/ 药物分 析实验	教 学	博 士	主讲《分析化学》、《仪器分析》、《仪器分析实验》；广西自然科学杰出青年基金获得者，国内外学术期刊上发表 SCI 收录论文四十余篇。以第一完成人，获广西自然科学一等奖。
27.	刘延成	男	1977	教授/ 博导 /2018 0914	无机化 学实验/ 大学化 学实验	教 学	博 士	主讲《无机化学》、《无机化学实验》、《化学与国防》等本科生课程。
28.	陈明	男	1978	教授/ 博导 /2018 0914	药学	教 学	博 士	广西高校引进海外高层次人才第二批“百人计划”。
29.	梁东	男	1983	教授/ 博导 /2019 1103	制药工 程实验	教 学	博 士	天然药物化学、波谱分析，2017 年度广西自然科学基金杰出青年基金获得者，广西师范大学第五届教学新秀。
30.	张中	男	1976	教授/ 博导 /2019 1103	无机化 学实验	教 学	博 士	指导学生参加创新杯、全国高等师范院校大学生实验邀请赛。
31.	钟新仙	女	1973	教授	有机化 学实验	教 学	博 士	《综合化学实验》主编，主讲综合化学实验课程，获校实验教学改革二等奖，国内外刊物上发表论文近 50 篇，其中 SCI 收录论文 19 篇。

32.	唐煌	男	1975	教授	有机化学实验	教学	博士	校级教学新秀、参编《有机化学实验》。
33.	卢昕	女	1962	教授	分析化学实验	教学	学士	分析化学实验课程主讲人、主持省级教改项目，获校实验教学一等奖，国内外学术刊物上公开发表论文 20 余篇，其中被 SCI 收录 10 篇。申请国家发明专利 1 项。
34.	邱建华	男	1979	教授	化工基础实验	教学	博士	学院副院长，主讲制药设备与工艺设计、新型分离工程、高等分离工程等本科生课程。
35.	张亮亮	男	1985	教授	应用化学综合实验/分析化学实验	教学	博士	副院长，先后主持国家自然科学基金 2 项、广西自然科学基金项目 1 项。国际学术期刊发表 SCI 论文二十余篇。广西杰青。
36.	黄都	男	1973	教授	化学教学论实验	教学	博士	中学化学设计实验课程主讲人、主持国家教师教育精品视频课、指导学生参加全国师范技能竞赛获奖多项。
37.	许燕红	女	1969	教授	化学教学论实验	教学	硕士	化学教学论实验课程主讲人、校级教学能手。
38.	刘葵	女	1969	教授	化工基础实验	教学	博士	化工基础实验课程主讲人，虚拟实验课程负责人，广西化学化工学会理事，中国有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会委员，主持和参加了国家重点基础研究发展计划（973 计划）项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金地区基金项目、国家自然科学基金重点项目、广西自然科学基金重点项目、广西重点研发计划项目等各类科研项目二十余项，在国内外学术刊物发表论文四十余篇，其中 SCI、EI 论文二十余篇，申请发明专利 25 项，获授权中国发明专利 11 项，获授权国际发明专利 1 项，参编教材 2 部，主编教材 1 部。
39.	侯若冰	男	1963	教授	物理化学实验	教学	硕士	《物理化学实验》副主编、指导学生参加全国大赛获奖。

40.	李舒婷	女	1968	教授	无机化学实验	教学	学士	指导学生参加创新杯。
41.	杨瑞云	女	1978	研究员	有机化学实验/药物合成实验	教学	博士	指导学生参加创新杯，学院化学专业首席教授。
42.	蒋邦平	男	1985	教授	有机化学	教学	博士	广西杰青，主要从事新型多功能光治疗组装材料、自组装传感界面材料的构建及其生物应用基础研究。现已在 ACS Nano, Small, ACS Appl. Mater. Interfaces 等著名期刊杂志上发表论文二十余篇。
43.	纪仕辰	男	1976	教授	应用化学综合实验/无机化学实验	教学	博士	广西高校引进海外高层次人才第二批“百人计划”。
44.	倪青玲	女	1972	教授	有机化学实验/药物合成实验	教学	硕士	主讲本科生有机化学实验，国际国内发表论文 30 多篇。
45.	杨秀林	男	1981	教授	物理化学	教学	博士	学院副院长，主讲《物理化学实验》等课程，广西高校引进海外高层次人才第五批“百人计划”。
46.	尹文清	女	1968	教授	有机化学实验	教学	博士	教学督导，主讲《有机化学实验》，在外文期刊（SCI）以及中文核心期刊上发表研究论文三十多篇。
47.	张友林	男	1977	教授	物理化学	科研	博士	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所，凝聚态物理博士，近五年发表 SCI 论文 20 篇，授权发明专利 3 项，主持国家自然科学基金面上项目 2 项，省级自然科学基金 1 项。
48.	黄富平	男	1982	教授/博导	无机化学	教学 / 技术	博士	博士生导师，广西自然科学基金杰出青年基金获得者。承担本科生《无机化学》《无机及分析化学》《无机化学实验》；研究生《单晶结构分析》等课程。目前已主持完成国家自然科学基金 3 项，在国内外重要学术刊物上发

								表 SCI 论文 40 余篇，获授权发明专利 2 项。
49.	梁宇宁	女	1975	副教授	无机化学实验/ 大学化学实验	教学	硕士	《化学实验竞赛指导》副主编，指导学生参加全国大赛获奖。
50.	董家新	男	1979	副教授	物理化学实验	教学	博士	物理化学研究生导师，先后主持和参与多项国家自然科学基金，自治区自然科学基金和横向课题。公开发表论文十多篇，获得专利 5 项
51.	陈家念	男	1979	副教授	制药工程实验/ 药物合成实验	教学	博士	药物化学、制药工程实验、药物合成实验授课骨干教授。
52.	罗祖帖	男	1962	高级实验师	化工基础实验	教学	学士	主讲本科生《化工原理实验》等课程。
53.	邱志惠	女	1971	副研究员	无机化学实验/ 大学化学实验	教学	博士	本科生《无机化学实验》、《无机及分析化学实验》。
54.	蔡丹丹	女	1986	副教授	物理化学实验	教学	博士	本科生《物理化学实验》，发表 SCI 学术论文 13 篇，教改论文 4 篇，申请发明专利 2 项，均已授权，其他署名作者 SCI 论文十多篇。
55.	高存继	男	1987	副教授	无机化学	教学	博士	主讲本科《大学化学 1》、《无机化学实验》、《无机及分析化学实验》，兰州大学博士，主持国家自然科学基金 1 项，省部级基金 4 项。
56.	杨坤国	男	1964	副教授	有机化学	教学	硕士	主讲有机化学本科实验等课程。
57.	黄克斌	男	1981	教授	药学	教学	博士	指导学生参加“挑战杯”全国、广西大学生课外学术科技作品竞赛。
58.	莫蔚明	男	1964	副教授	分析化学	教学	学士	主讲本科生仪器分析实验课。
59.	唐劲军	男	1977	副教授	化学教学论	教学	博士	学院化学教师教育实践教学首席教授。

60.	阮长平	女	1984	副教授	应化化工	教学	博士	主讲《无机化学实验》等课程，中国科学院长春应用化学研究所理学博士，国内外发表论文十余篇，国家自然科学基金地区基金项目，广西科技厅青年基金项目。
61.	廖海兵	男	1986	副研究员	生药学	科研	博士	复旦大学博士，国内外发表论文十余篇，专利3项。
62.	秦玉梅	女	1989	副教授	无机化学	教学	博士	北京化工大学博士，国内外发表论文十余篇，专利2项。
63.	胡思江	男	1984	副教授	应用化学	教学	博士	中国地质大学博士，在 Adv. Energy Mater 等国际核心杂志上发表 SCI 论文 8 篇
64.	黄锡山	男	1980	副教授	生药学	科研	博士	中山大学博士，发表 SCI 学术论文 14 篇，其中一区 3 篇。
65.	陈华	男	1987	副教授	有机化学	教学	博士	主讲《有机化学实验》等课程，湖南大学生物有机化学专业获理学博士，国际学术期刊发表 SCI 论文 20 余篇，ESI 高被引论文 2 篇。
66.	唐海涛	男	1988	副教授	有机化学	科研	博士	厦门大学化学博士，JCR 一区刊物上发表通讯作者论文 5 篇。
67.	李姝慧	女	1987	副教授	有机化学	教学	博士	中国科学院长春应用化学研究所博士，厦门大学博士后，目前已发表 SCI 论文 21 篇，其中一作发表 SCI 论文 6 篇一区 4 篇，二区 2 篇。
68.	郑锋华	男	1987	副教授	物化	教学	博士	华南理工大学博士后，发表论文 39 篇，其中 SCI 一区 8 篇，SCI 二区 2 篇，ESI 高被引论文 2 篇，主持国家级 1 项，参与国家级 2 项，主持省部级 1 项，主持其它 1 项。
69.	艾纯芝	女	1979	副研究员	生药学	科研	博士	深圳大学博士后，中国科学院大连化学物理研究所博士，已在国内外学术期刊如等发表论文 40 篇，参与编撰中文著作 2 部；申请专利 2 件，获得授权国家发明专利 1 项。
70.	蒋卷涛	男	1988	讲师	应化化工	教学	博士	应化、化工教研室副主任。

71.	王胜娥	女	1978	讲师	分析化学	教学	博士	主讲本科生仪器分析实验课。
72.	唐明明	女	1969	讲师	化工基础实验	教学	硕士	主讲本科生《化工原理实验》等课程。
73.	侯丽	女	1988	副教授	药物分析学	教学	博士	分析化学博士，主讲本科分析化学实验。
74.	侯成	男	1988	副教授	物理化学	教学	博士	主讲《物理化学实验》等课程，北得克萨斯州立大学短期访问学者。
75.	马兆玲	女	1986	副教授	化学	教学	博士	主讲《物理化学实验》等课程，湖南大学物理化学博士，国际著名期刊发表 SCI 论文 20 余篇，其中第一作者论文 7 篇，高被引论文 2 篇。
76.	林天然	男	1989	讲师	分析化学	教学	博士	福州大学化学学院 分析化学博士，国内外发表论文十余篇，专利 6 项。
77.	何思婧	女	1989	讲师	分析化学	教学	博士	中国科学院生态环境研究中心博士，以第一作者在国际知名期刊等发表 SCI 论文 8 篇，荣获中国科学院院长特别奖、硕士研究生国家奖学金。
78.	荣勤丰	男	1989	讲师	物化	教学	博士	北京航空航天大学博士，第一作者或共同第一作者在国际知名期刊 <i>Angew. Chem. Int. Ed</i> 等发表高水平 SCI 论文 7 篇。
79.	王泉德	男	1987	讲师	有机化学	科研	博士	香港中文大学，化学哲学博士，近 5 年科研情况：发表论文 2 篇，主持广西科技基地与人才专项 1 项。
80.	郑伏琴	女	1988	讲师	物理化学	科研	博士	博士，中国科学院长春应用化学研究所，分析化学博士，近五年发表 SCI 论文 5 篇，主持国家级科研项目 1 项。
81.	夏鹏举	男	1992	讲师	有机化学	科研	博士	中南大学，化学化工学院，化学博士，近五年发表论文 10 篇
82.	胡盛强	男	1988	讲师	分析化学	教学	博士	中南大学博士，滑铁卢大学博士联培，近五年发表学术论文 7 篇，其中 SCI 一区/A 类重要期刊 3 篇，SCI 二区/B 类重要期刊 4 篇，获国家授权发明专利 2 项。

83.	林茜颖	女	1991	讲师	应用化学	教学	博士	中国科学院大学博士，发表 SCI 论文 4 篇。
84.	潘齐常	男	1991	讲师	应用化学	教学	博士	华南理工大学博士，发表 SCI 论文 7 篇。
85.	石伟	男	1987	讲师	生药学	科研	博士	中国药科大学生药学博士。
86.	蔡业政	男	1989	讲师	化学工程与技术	教学	博士	主讲《应用化学综合实验》等课程，北京化工大学博士，国内外著名期刊发表 SCI 论文 8 篇。
87.	胡焕成	女	1988	未定职	无机化学	教学	博士	主讲《无机化学实验》等课程，日本京都大学博士后引进。
88.	沈德立	男	1988	未定职	物化	教学	博士	福州大学博士，发表 SCI 论文 4 篇，1 区 3 篇，累积影响因子 24.364。申请发明专利 4 个，授权 1 个。
89.	谭艳辉	女	1984	讲师	生药学	科研	博士	南方医科大学，药理学博士，近 5 年科研情况：发表论文 5 篇，参编教材 1 本，参与国家级科研项目 2 项。
90.	陈杜宏	男	1986	未定职	物化	科研	博士	厦门大学，物理化学博士研究生
91.	王郁敏	男	1989	未定职	分析化学	科研	博士	湖南大学，分析化学博士，近 5 年科研情况：发表科研论文 5 篇，主持国家科研项目 1 项、省部级科研项目 1 项、市厅级科研项目 2 项。
92.	李晓坤	女	1977	副教授		科研	博士	中科院长春应用化学研究所博士
93.	徐伟锋	男	1988	未定职	药物化学	科研	博士	中国海洋大学，医学博士，近五年发表 SCI 论文 4 篇，主持国家级科研项目 1 项
中心固定实验管理技术人员								
1.	桂柳成	男	1981	研究员	大型仪器设备管理	技术	博士	大型仪器支持组副组长，大型仪器支撑组组长，质谱、扫描电镜等分析仪器管理、本科生仪器分析。
2.	邹华红	男	1983	研究员	大型仪器设备管理	技术	博士	广西师范大学化学与药学院无机化学专业博士研究生，本科生课程：《无机化学实验》、《仪器分析实验》。在国内外重要学术刊物上发表 SCI 论文 120 多

								篇，授权发明专利 20 项。本科生仪器分析。
3.	吴强	男	1979	正高级实验师	大型仪器设备管理	技术	博士	负责应用化学综合实验管理、本科生仪器分析。
4.	胡坤	男	1982	研究员	大型仪器设备管理	技术	博士	超高分辨液质联用仪、MALDI-TOF 液质联用仪等仪器管理；主持国家自然科学基金 1 项，主持完成省部级项目 1 项，其他项目 3 项；已发表科研论文十余篇。
5.	曾建强	男	1964	正高级实验师	物理化学实验管理	教学 / 技术	学士	负责物理化学实验管理和指导。
6.	文长春	男	1983	高级实验师	大型仪器设备管理	技术	博士	负责拉曼、ICPMAS 仪器管理、本科生仪器分析。
7.	蒋京辰	男	1987	未定级	大型仪器设备管理	技术	硕士	重点实验室大型仪器管理员
8.	刘广	男	1978	高级实验师	实验教学中心日常管理、实验药品管理	技术	硕士/在读博士	化学实验教学中心副主任
9.	梁敏	女	1970	高级实验师	无机化学实验管理	技术	学士	负责无机化学实验管理和指导。
10.	张国海	男	1984	副研究员	大型仪器设备管理	技术	博士	负责药理实验管理、细胞生物实验管理。
11.	秦小焕	女	1982	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责 X 射线粉末衍射仪管理、X 射线单晶衍射仪管理、本科生仪器分析。
12.	曾淑兰	女	1987	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责药理实验室管理，激光共聚焦显微镜，流式细胞仪，分子互做仪仪器管理。
13.	王卓渊	男	1975	高级实验师	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责荧光光谱仪等仪器管理。

14.	王治新	男	1980	高级 实验 师	有机化 学实验 管理	技 术	硕 士	负责有机化学实验管理和指导。
15.	李海叶	女	1981	高级 实验 师	分析化 学实验 管理	技 术	博 士	负责分析化学实验管理和仪器分 析实验管理和指导。
16.	梁谦	男	1973	实验 师	化工原 理实验	技 术	硕 士/在 读博士	负责本科课程化学教学论管理和 指导。
17.	蒙秀金	女	1983	助理 研究 员	大型仪 器设备 管理	技 术	博 士	负责气质联用仪、液质联用仪、 全自动圆二色光谱仪、LC-CD 联 用仪、旋光仪等仪器管理。
18.	许少华	男	1988	未定 级	细胞生 物学	技 术	硕 士	负责实验动物中心、细胞培养平 台、病理实验室管理员，声波聚 焦细胞分析系统、高通量筛选系 统、酶标仪、双通道近红外光成 像系统管理。
19.	黎炜	男	1991	未定 级	大型仪 器设备 管理	技 术	硕 士	核磁共振波谱仪管理。
20.	郭晓路	男	1991	未定 级	大型仪 器设备 管理	技 术	硕 士	负责透射电子显微镜、双光子激 光共聚焦显微镜、原子力显微 镜、电子顺磁共振波谱仪。
21.	陆小梅	女	1992	未定 级	实验室 管理	技 术	硕 士	负责本科生的生命科学学院、环 境与资源学院的无机化学、有机 化学实验管理，本院的制药工 程、应用综合化学实验管理和指 导。
22.	李世明	男	1994	未定 级	实验室 管理	技 术	硕 士	负责本科生的生命科学学院、环 境与资源学院的无机化学、有机 化学实验管理，本院的制药工 程、应用综合化学实验管理和指 导。

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.	廖沁园	女	1987	讲师	中国	桂林莱茵生物科技股份有限公司	化学博士后流动站	2018.08-
2.	汪煦	男	1990	助理研究员	中国	广西科技大学	化学博士后流动站	2019.12-
3.	方毅林	女	1978	中学二级教师	中国	广西科技师范学院	化学博士后流动站	2017.03-
4.	黄梦娇	女	1994	无	中国	广西师范大学	化学博士后流动站	2021.08-
5.	黄晓超	男	1986	讲师	中国	淮阴工学院	化学博士后流动站	2019.12-
6.	湛志华	男	1980	副教授	中国	桂林师范高等专科学校	化学博士后流动站	2015.05-
7.	段艳	女	1985	讲师	中国	百色学院	化学博士后流动站	2017.04-
8.	张凤祥	男	1990	无	中国	广西师范大学化学与药学学院	化学博士后流动站	2021.12-
9.	黄日镇	男	1989	讲师	中国	柳州两面针股份有限公司	化学博士后流动站	2021.07-
10.	武丽娜	女	1988	无	中国	广西师范大学化学与药学学院	化学博士后流动站	2020.03-
11.	汪一亮	男	1993	无	中国	广西师范大学化学与药学学院	化学博士后流动站	2020.12-
12.	陈久福	男	1985	中级	中国	桂林莱茵生物科技股份有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
13.	杨美英	女	1984	中级	中国	桂林莱茵生物科技股份有限公司-专业实习导师	专业实习导师	2021.7.12-9.12

14.	林丽兰	女	1987	工程师	中国	广西桂林锐德检测有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
15.	陈国萍	男	1991	工程师	中国	广西桂林锐德检测有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
16.	秦林飞	男	1982	工程师	中国	广西桂林锐德检测有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
17.	王登斌	男	1974	高级工程师	中国	桂林三金大健康产业有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
18.	李琳娜	女	1984	工程师	中国	桂林华诺威基因药业有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
19.	黄东华	男	1995	仪器分析员	中国	桂林南药股份有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
20.	黄洁	女	1993	主管	中国	桂林南药股份有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
21.	罗敏婷	女	1997	QA	中国	桂林南药股份有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
22.	陈田桂	女	1992	工程师	中国	桂林南药股份有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
23.	韦金山	男	1998	未定职称	中国	广西一方天江制药有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
24.	蒋凤全	女	1996	未定职称	中国	广西一方天江制药有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
25.	苏艺婕	女	1994	未定职称	中国	广西一方天江制药有限公司	专业实习导师	2021.7.12-9.12
26.	陈传武	男	1983	副研究员	中国	广西特色作物研究院	专业实习导师	2021.7.12-9.12
27.	陆月坚	女	1979	农艺师	中国	广西特色作物研究院	专业实习导师	2021.7.12-9.12

28.	阳廷密	女	1977	农艺师	中国	广西特色作物研究院	专业实习导师	2021.7.12-9.12
29.	骆翠琳	女	1972-06	其他副高级	中国	桂林市一中	实习毕业设计导师	2021
30.	陈银梁	女	1987-12	其他中级	中国	桂林市一中	实习毕业设计导师	2021
31.	唐杨艳	女	1972-04	其他副高级	中国	桂林市第十八中学	实习毕业设计导师	2021
32.	孙海珍	女	1974-05	其他副高级	中国	桂林市第十八中学	实习毕业设计导师	2021
33.	林勇	男	1986-09	其他中级	中国	桂林中学	实习毕业设计导师	2021
34.	陈连清	男	1964-10	其他副高级	中国	桂林十八中	实习毕业设计导师	2021
35.	李煜	女	1963-07	其他副高级	中国	桂林市教科所	实习毕业设计导师	2021

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.	万坚	男	1967	教授	主任委员	中国	华中师范大学	校外	1
2.	郑成斌	男	1979	教授	委员	中国	四川大学	校外	1
3.	吕鑫	男	1970	教授	委员	中国	厦门大学	校外	1
4.	朱芳	女	1971	教授	委员	中国	中山大学	校外	1
5.	王新平	男	1958	教授	委员	中国	大连理工大学	校外	1
6.	沈星灿	女	1974	教授/示范中心主任	主任委员	中国	广西师范大学	校内	1

7.	邱建华	男	1979	教授/副院长	委员	中国	广西师范大学	校内	1
----	-----	---	------	--------	----	----	--------	----	---

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	2017 级	131	2227
2.	独秀实验班	2018 级	28	616
3.	化工与制药	2018 级	47	3196
4.	应用化学	2018 级	41	5084
5.	化学	2018 级	256	6647
6.	化学教育	2018 级	115	690
7.	化学	2019 级	197	33824
8.	应用化学	2019 级	51	1734
9.	独秀实验班	2019 级	17	1763
10.	科学教育	2019 级	158	1422
11.	制药工程	2019 级	51	4386
12.	独秀实验班	2020 级	27	2877
13.	化学	2020 级	209	34260
14.	环境科学、环境工程	2020 级	97	3298
15.	应用化学	2020 级	31	3689
16.	制药工程	2020 级	50	5100
17.	科学教育	2020 级	46	3774
18.	化学	2021 级	218	11118
19.	环境工程、环境科学	2021 级	94	3196
20.	生物科学、生物技术、生态学	2021 级	322	10948
21.	制药工程	2021 级	60	4080

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	无机、无机及分析、有机、药物合
----------	-----------------

	成、分析基础、仪器分析、物化、化工原理、教学论、药剂、药理、应化综合等 277 个
年度开设实验项目数	277 个
年度独立设课的实验课程	7 门
实验教材总数	8 种
年度新增实验教材	2 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	56 人
学生发表论文数	20 篇
学生获得专利数	3 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.	“新工科”背景下应用化学专业“社会实践”课程建设研究与实践	2021JG A124	刘葵	梁毅、何旭娜、马兆玲、林茜韵、胡换成、王红强、李庆余、吴强、黄燊、莫志凤	2021.6-2023.6	2.0	2021 年广西区高等教育本科教学改革工程，一般项目 A 类
2.	“课程思政”视域下化学师范专业课程群建设研究	2021JG A125	唐劲军	许燕红、邱建华、潘英明、李发思、杨瑞云、黄富平、刘婷、李芸	2021.6-2023.6	1.0	2021 年广西区高等教育本科教学改革工程，一般项目 A 类

3.	基于双创型人才培养模式的《仪器分析实验》课程创新探索与实践研究	2021JG A20	侯丽	、林天然、田建袞、黄勇、叶芳贵、胡盛强、王胜娥、桂柳成、黎炜	2021.6- 2023.5	0.6	2021年广西区高等教育本科教学改革工程，一般项目A类
4.	基于虚拟仿真的物理化学实验线上线下混合式教学模式的探索与实践	2021JG B132	董家新	蔡丹丹、荣勤丰、林天然、沈德立、胡思江、汪一亮、陈杜宏、郑伏琴、武丽娜、曾建强、杨秀林、樊友军	2021.6- 2023.5	1.0	2021年广西区高等教育本科教学改革工程，一般项目B类
5.	课程思政之“三个动作”——将《无机化学》教学实践与爱国主义教育相互融合的探索	2019JG B129	邱志惠	高存继、张中、阮长平、梁宇宁、黄富平、胡焕成、梁毅、廖海兵	2019.10- 2021.10	1.00	a类，广西高等教育教学改革工程项目（一般B类）
6.	基于MOOC的地方师范院校本科物理化学教学改革与创新能力的培养模式研究与实践	2020JG A127	樊友军	樊友军、陈卫、侯若冰、曾建强、蔡丹丹、黄有国、杨秀林、董家新、侯成、荣勤丰、马兆玲、沈德立、唐海涛	2020.9- 2022.6	2.00	a类，2020年度广西高等教育教学改革工程项目（一般项目A类）
7.	拔尖计划2.0背景下的创新型化学实验教学研究与实践	2020JG B125	陈华	陈华、马兆玲、蔡丹丹、阮长平、蒋邦平、王治新	2020.9- 2022.6	1.00	a类，2020年度广西高等教育教学改革工程项目（一般项目B类）

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.	一种电泳制备改性氧化石墨烯铝复合导热材料的方法	ZL201910500732.X	中国	黄有国, 傅浩, 王少伊, 丘志安, 李庆余, 王红强, 蔡业政, 马兆玲	发明专利	独立完成
2.	一种分离废旧锂离子电池正极中锂和其他金属的方法	ZL201910514641.1	中国	刘葵, 张鹏, 范小萍, 史莹, 王红强, 李庆余, 黄有国, 蔡业政, 吴强	发明专利	独立完成
3.	一种石墨烯/石墨复合水性电热膜导电剂的制备方法	ZL2020100321173	中国	李庆余、丘志安、黄有国、王红强、王少伊、陆莹、刘志恒	发明专利	独立完成
4.	一种苯乙炔功能化石墨烯/铜复合导热材料及其制备方法	ZL2021101745261	中国	蒋卷涛、李小芳、黄有国、王红强、李庆余	发明专利	独立完成
5.	一种废弃硅藻土制备的锂硫电池正极材料及其制备方法	ZL201810672424.0	中国	马兆玲, 张志杰, 吕丁娇, 黄有国, 王红强, 李庆余, 赖飞燕, 廖涛, 肖资龙	发明专利	独立完成
6.	高导热性能的铜基改性氧化石墨烯复合材料及制备方法	ZL201910644628.8	中国	黄有国, 王少伊, 王红强, 李庆余, 傅浩, 丘志安	发明专利	独立完成
7.	一种碳加氢气化的 CaO-多铁系金属复合催化剂及其制备方法	ZL202011008278.5	中国	蒋卷涛, 王宇, 刘葵, 吴福均	发明专利	独立完成
8.	分离废旧锂离子电池正极片中铝箔和正极活性物质的方法	ZL201811535868.6	中国	刘葵, 杨生龙, 黄有国, 吴强, 张鹏, 王红强, 李庆余	发明专利	独立完成
9.	一种废旧磷酸铁锂电池正极材料的回收利用方法	ZL202010060073.5	中国	刘葵, 杨生龙, 范小萍, 史莹, 张鹏, 王红强, 潘齐常, 郑锋华, 蔡业政, 马兆玲	发明专利	独立完成
10.	一种回收利用废旧锂离子电池正极活性物质的方法	201910514638.X	中国	刘葵, 张鹏, 范小萍, 史莹, 王红强, 黄有国, 蔡业政, 吴强, 李庆余	发明专利	独立完成
11.	废旧锂离子电池中铝箔与正极活性物质分离的方法	201811312105.5	中国	刘葵, 宋春红, 黄有国, 李庆余, 王红强, 杨生龙, 范小萍, 张鹏, 吴强	发明专利	独立完成

12.	一种可工业化合成地屈孕酮的生产工艺	ZL201911102923.7	中国	潘成学, 苏桂发, 于成龙, 覃江克, 李永怡, 杨倩, 方淑君	发明专利	独立完成
13.	氧化荷苞牡丹碱的合成方法	ZL201811453273.6	中国	顾运琼, 梁宏, 陈振锋, 刘延成, 黄克斌	发明专利	独立完成
14.	氧化荷苞牡丹碱稀土配合物及其合成方法和应用	ZL201811453270.2	中国	顾运琼, 梁宏, 陈振锋, 刘延成, 黄克斌	发明专利	独立完成
15.	以溴代氧化荷苞牡丹碱为配体的稀土配合物及其合成方法和应用	ZL201811454281.2	中国	梁宏, 顾运琼, 陈振锋, 刘延成, 黄克斌	发明专利	独立完成
16.	以 9-醛基-10-咪唑啉为配体的双核金属配合物及其合成方法和应用	ZL201911029672.4	中国	梁宏, 刘延成, 陈振锋, 刘瑞雪, 伍颖舒, 杨丽东.	发明专利	独立完成
17.	以 9-醛基-10-苯并噻唑啉为配体的双核铜配合物及其合成方法和应用	ZL201911029654.6	中国	梁宏, 刘延成, 陈振锋, 伍颖舒, 包志春, 刘瑞雪, 唐绍园.	发明专利	独立完成
18.	以 9-醛基-10-噻唑啉为配体的铜(II)配合物及其合成方法和应用	ZL201911030058.X	中国	梁宏, 刘延成, 陈振锋, 刘瑞雪, 伍颖舒, 杜小倩.	发明专利	独立完成
19.	一种用于荧光成像的氮掺杂碳量子点的制备方法及其在光动力治疗中的应用	ZL201810811513.9	中国	蒋邦平, 沈星灿, 邓思敏, 郭晓路	发明专利	独立完成
20.	一种用于慢性伤口治疗和评估的复合凝胶及其制备方法	ZL202011028862.7	中国	蒋邦平, 沈星灿, 王媛辉, 李红燕	发明专利	独立完成
21.	一种谷胱甘肽响应型柏林绿纳米粒子的制备方法及其应用	ZL201811029385.9	中国	沈星灿, 周波, 蒋邦平	发明专利	独立完成
22.	一种二氧化钆复合卵清蛋白纳米材料的制备及其应用	ZL201910172121.7	中国	蒋邦平, 黄荣涛, 沈星灿, 罗紫兰	发明专利	独立完成
23.	一种谷胱甘肽响应型钕氧化物纳米粒子的制备方法及其应用	ZL201910241300.1	中国	蒋邦平, 陈婷, 沈星灿, 卢钰, 周波, 孙婉莹	发明专利	独立完成
24.	以 2-吡啶甲醛缩氨基硫脲为配体的钆配合物及其合成方法和应用	ZL201910241349.7	中国	杨峰, 孙泽文, 赵蕾, 梁宏	发明专利	独立完成
25.	一种以 2-氨基-5-氯二苯甲酮缩氨基硫脲为配体的钆配合物及其合成方	ZL201811567156.2	中国	杨峰, 张璐政, 张振雷, 梁宏	发明专利	独立完成

	法和应用					
26.	以 2-噻吩甲醛缩氨基硫脲为配体的铜化合物及其合成方法	ZL201911117732.8	中国	杨峰, 王晓军, 贾晓颖, 庞金惠, 李山河, 梁宏	发明专利	独立完成
27.	一种以缩氨基硫脲为配体的钕配合物及应用	ZL202010654260.6	中国	杨峰, 江名, 李文娟, 李山河, 伍君淼, 贾小颖, 楚永	发明专利	独立完成
28.	人血清白蛋白-人参皂苷-紫杉醇纳米粒及其制备和应用	ZL201911387900.5	中国	杨峰, 张振雷, 庞金惠, 贾晓颖, 梁宏	发明专利	独立完成
29.	一种 FTO 小分子抑制剂金配合物及其合成方法	ZL202010999252.5	中国	杨峰, 李文娟, 伍君淼, 楚永, 梁宏	发明专利	独立完成
30.	以人血清白蛋白为载体的金(III)金属复合物的合成方法与应用	ZL201910245545.1	中国	杨峰, 张璐政, 赵蕾, 梁宏	发明专利	独立完成
31.	以 2-苯甲酰吡啶缩氨基硫脲的钼配合物及其合成方法	ZL201911117741.7	中国	杨峰, 李文娟, 庞金惠, 贾晓颖	发明专利	独立完成
32.	以 2-吡啶甲醛缩氨基硫脲为配体的锡配合物及其合成方法和应用	ZL201911121457.7	中国	杨峰, 伍君淼, 贾晓颖, 梁宏	发明专利	独立完成
33.	一种以 FTO 小分子抑制剂钼配合物及其合成方法	ZL202010998814.4	中国	杨峰, 伍君淼, 李文娟, 贾晓颖, 庞金惠, 楚永, 梁宏	发明专利	独立完成
34.	以 2-乙酰基吡啶缩氨基硫脲为配体的锡配合物及其合成方法	ZL201911121554.6	中国	杨峰, 庞敏, 贾晓颖, 梁宏	发明专利	独立完成
35.	一种铈配合物及其合成方法和应用	ZL201911336628.8	中国	邹华红, 蒙婷, 梁福沛	发明专利	独立完成
36.	一维镉聚合物及其制备方法	ZL201910923264.7	中国	邹华红, 全汉柏, 梁福沛	发明专利	独立完成
37.	低毒性的铈配合物及其合成方法和应用	ZL201911336040.2	中国	邹华红, 蒙婷, 梁福沛	发明专利	独立完成
38.	三维镉聚合物及其制备方法	ZL201910923957.6	中国	全汉柏, 邹华红, 梁福沛	发明专利	独立完成
39.	基于 8-羟基喹啉衍生物和 2-苯基吡啶铈二聚体构筑的铈配合物及其合成方法和应用	ZL201911336613.1	中国	蒙婷, 邹华红, 梁福沛	发明专利	独立完成
40.	基于 8-羟基喹啉衍生物和 1-苯基吡啶铈二聚体	ZL201911336068.6	中国	邹华红, 蒙婷, 梁福沛	发明专利	独立完成

	构筑的铈配合物及其合成方法和应用					
41.	基于 8-甲氧基喹啉构筑的钴配合物及其制备方法和应用	ZL201910923973.5	中国	邹华红, 汪海玲, 梁福沛	发明专利	独立完成
42.	基于 8-甲氧基喹啉构筑的铜配合物及其制备方法和应用	ZL201910837603.X	中国	邹华红, 张丛, 梁福沛	发明专利	独立完成
43.	以苯并咪唑衍生物和 1,2-环己二胺构筑的稀土配合物及其制备方法和应用	ZL201910837594.4	中国	邹华红, 王慧锋, 梁福沛	发明专利	独立完成
44.	以苯并咪唑衍生物和 1,2-环己二胺构筑的镉配合物及其制备方法和应用	ZL201910838350.8	中国	邹华红, 莫凯强, 梁福沛	发明专利	独立完成
45.	基于吡啶配体的双核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201911060112.5	中国	王慧锋, 邹华红, 梁福沛	发明专利	独立完成
46.	以 1,10-菲咯啉-2,9-二羧酸为配体的单核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201911060845.9	中国	邹华红, 彭金梅, 梁福沛	发明专利	独立完成
47.	一种多孔碳/硫化亚铁复合材料及其制备方法和应用	202110470579.8	中国	刘葵、史莹、潘齐常、范小萍、杨生龙、王红强、李庆余	发明专利	独立完成
48.	一种 Fe ₃ O ₄ /FeO/C 复合材料及其制备方法	202110470584.9	中国	刘葵、史莹、潘齐常、郑锋华、胡思江、黄有国	发明专利	独立完成
49.	一种实现电化学连续且同步剥离和还原制备石墨烯的方法	202110684007.X	中国	蒋卷涛、梅婧、黄有国、李庆余、王红强、郑锋华、刘葵	发明专利	独立完成
50.	近红外发光的生物量子点和细胞内 mRNA 比率荧光成像的纳米探针及其制备方法和应用	CN201910883600.X	中国	赵书林；林鹏翔；张亮亮；赵晶瑾；叶芳贵；	发明专利	独立完成
51.	2,3-稠环吡啶啉衍生物及其制备方法和应用	CN201811425104.1	中国	莫冬亮；马小盼；吴思仪；陈威利；苏桂发；	发明专利	独立完成
52.	2,3-稠环吡啶啉生物碱及其合成方法和应用	CN201811425106.0	中国	莫冬亮；马小盼；吴思仪；陈威利；苏桂发；	发明专利	独立完成
53.	一种单膦取代桥连氮杂丙烷桥铁氢化酶模型	CN201910061489.6	中国	倪青玲；桂柳成；谢婷婷；韦神骄；马梦	发明专利	独立完成

	物及其合成方法和应用			霞；王修建；		
54.	一种含氨基二茂铁双膦配体铁铁氢化酶模型物及其合成方法和应用	CN201910061496.6	中国	王修建；桂柳成；谢婷婷；蒙延斐；马梦霞；倪青玲；	发明专利	独立完成
55.	一种电化学合成吴茱萸次碱的方法	CN201910875887.1	中国	潘英明；唐海涛；李芊好；	发明专利	独立完成
56.	一种稀土元素的萃取分离方法	CN201811545682.9	中国	刘葵；王岩；张鹏；蒋卷涛；魏兴婷；	发明专利	独立完成
57.	基于双席夫碱配体的单核镉配合物及其制备方法和应用	CN201910022940.3	中国	陈自卢；于水；梁福沛；梁宇宁；刘冬成；	发明专利	独立完成
58.	一种基于电化学分子间环化合成 1-萘酚类化合物的方法	CN201910988190.5	中国	唐海涛；潘英明；何慕雪；	发明专利	独立完成
59.	环庚三烯酚酮与邻菲罗啉混配锌配合物及其制备方法和应用	CN201910683265.9	中国	陈自卢；莫稀玉；储波；梁福沛；刘东成；梁宇宁；张铭玲；	发明专利	独立完成
60.	香豆素并木脂素及其制备方法和用途	CN201810777517.X	中国	梁东；张贵杰；潘其明；廖海兵；	发明专利	独立完成
61.	一种直接甲醇燃料电池 Fe-S-N 共掺杂石墨烯载 Pt 催化剂及其制备方法	CN201810334947.4	中国	樊友军；钟静萍；项胜；唐华果；	发明专利	独立完成
62.	螺苯并咪喃-3,3'-喹啉衍生物及其合成方法和应用	CN201910101049.9	中国	莫冬亮；赵红平；马小盼；聂淑敏；潘成学；苏桂发；	发明专利	独立完成
63.	1-氢吡咯嗪衍生物及其合成方法和应用	CN201811524268.X	中国	莫冬亮；邹宁；焦继文；冯钰；潘成学；苏桂发；	发明专利	独立完成
64.	一种硫氮共掺杂碳纳米管载 PtCu 合金催化剂及其制备方法与应用	CN201810427091.5	中国	樊友军；唐华果；项胜；孙悦；李佳；	发明专利	独立完成
65.	一种以 2-吡啶甲醛缩氨基硫脲为配体的铜配合物及其合成方法和应用	CN201910241349.7	中国	杨峰；孙泽文；赵蕾；梁宏；	发明专利	独立完成
66.	一种非均相条件下合成 α -乙烯基硅烷的方法	CN202010019941.5	中国	贾均松；唐海涛；黄富平；潘英明；	发明专利	独立完成
67.	血小板衍生生长因子受体抑制剂 AG1296 的制备方法	CN201810274076.1	中国	潘成学；韦琳素；苏桂发；李永怡；郭秀云；焦艳晓；莫冬亮；	发明专利	独立完成

68.	一种苯并呋喃[2,3-b]吡嗪衍生物的合成方法	CN201811128003.8	中国	潘英明；唐海涛；王毛锐；邓黎；	发明专利	独立完成
69.	一种增强鳞状细胞癌抗原在电化学发光检测时的发光强度的方法	CN201910923971.6	中国	邓必阳；莫桂春；郑向菲；冯金素；	发明专利	独立完成
70.	一种测定人绒毛膜促性腺激素的方法	CN201911087646.7	中国	邓必阳；覃东庙；蒋小华；莫桂春；	发明专利	独立完成
71.	四氢呋喃二噻啉化合物及其合成方法和应用	CN201910843291.3	中国	莫冬亮；雷禄；姚懿芸；苏桂发；	发明专利	独立完成
72.	四氢二苯并蔡啉化合物及其合成方法和应用	CN201910101048.4	中国	莫冬亮；赵红平；马小盼；聂淑敏；潘成学；苏桂发；	发明专利	独立完成
73.	1, 2, 8-氧代二氮杂环壬-9-硫酮衍生物及其合成方法和应用	CN201810751421.6	中国	莫冬亮；邹宁；陈春华；冯钰；苏桂发；	发明专利	独立完成
74.	1, 2, 8-氧代二氮杂环壬-9-酮衍生物及其合成方法	CN201810654336.8	中国	莫冬亮；邹宁；陈春华；冯钰；苏桂发；	发明专利	独立完成
75.	1, 2, 8-氧代二氮杂环壬烷衍生物及其合成方法和应用	CN201810652968.0	中国	莫冬亮；邹宁；陈春华；冯钰；苏桂发；	发明专利	独立完成
76.	一种含硫-硫键的双核Cd(II)配合物及其原位合成方法	CN201910324849.7	中国	蒋毅民；王慧；许小陵；	发明专利	独立完成
77.	一种含硫-硫键的大环五配位铜(II)配合物及其原位合成方法	CN201910324828.5	中国	蒋毅民；王慧；许小陵；	发明专利	独立完成
78.	环庚三烯酚酮与8-羟基喹啉混配铂配合物及其制备方法和应用	CN201910683123.2	中国	陈自卢；莫稀玉；储波；梁福沛；刘东成；梁宇宁；	发明专利	独立完成
79.	环庚三烯酚酮与邻菲罗啉混配锰配合物及其制备方法和应用	CN201910682575.9	中国	陈自卢；莫稀玉；储波；梁福沛；刘东成；梁宇宁；张铭玲；	发明专利	独立完成
80.	天然生物质量量子点和生物质量量子点-铜纳米复合物的制备方法和应用	CN201811399955.3	中国	赵书林；张亮亮；刘荣军；	发明专利	独立完成
81.	一种Co-N共掺杂鼓状多孔碳催化剂及其制备方法与应用	CN202010804558.0	中国	樊友军；黄科薪；王峥嵘；张晓霞；许文涛；陈卫；	发明专利	独立完成
82.	N-F共掺杂石墨烯Cu单原子载Pt催化剂及其制	CN202010670386.2	中国	樊友军；孙苗兰（本科）；钟静萍；陈	发明专利	独立完成

	备方法与应用			卫；		
83.	一种具有慢弛豫磁行为的耐强碱配合物及其制备方法和应用	CN202010167372.9	中国	陈自卢；于水；胡焕成；梁福沛；梁宇宁；刘冬成；	发明专利	独立完成
84.	一种电化学条件下实现酮 α 位甲基化反应的方法	CN202010098204.9	中国	潘永周；唐海涛；莫始坤；蒙秀金；潘英明；	发明专利	独立完成
85.	2-甲基-8-羟基喹啉与托酚酮混配铂配合物及其制备方法和应用	CN201910682603.7	中国	陈自卢；莫稀玉；储波；梁福沛；刘东成；梁宇宁；	发明专利	独立完成
86.	一种基于低共熔溶剂的氮掺杂碳纳米管载Pt催化剂及其制备方法与应用	CN201810626696.7	中国	樊友军；黄聪聪；项胜；唐华果；钟静萍；李丽；	发明专利	独立完成
87.	以9-醛基-10-噻蒽酮为配体的离子型金属配合物及其合成方法和应用	CN201911030060.7	中国	刘延成；梁宏；陈振锋；刘瑞雪；伍颖舒；韩红华；	发明专利	独立完成
88.	8-取代1,6-二氮杂苯并蒽酮衍生物及其合成方法和应用	CN201811533633.3	中国	唐煌；李卫；何艳红；	发明专利	独立完成
89.	11-取代1,6-二氮杂苯并蒽酮衍生物及其合成方法和应用	CN201811535905.3	中国	唐煌；李卫；何艳红；	发明专利	独立完成
90.	一种电催化剂ZIF-9(III)/Co LDH纳米片复合材料及其制备方法	CN202010744321.8	中国	蔡丹丹；陈伟宾；吕冬梅；苏世标；	发明专利	独立完成
91.	一种基于电化学合成异喹啉酮类化合物的方法	CN201911105055.8	中国	王自强；唐海涛；潘英明；钟媛芳；	发明专利	独立完成
92.	一种双齿膦配体聚合物负载钯催化剂催化糠醛类衍生物脱羧反应的方法	CN201711429831.0	中国	唐海涛；潘英明；李文豪；王恒山；	发明专利	独立完成
93.	一种电化学条件下末端炔与磺酰肼合成炔砜类化合物的方法	CN202010019955.7	中国	唐海涛；潘英明；张羽真；莫祖煜；	发明专利	独立完成
94.	一种喹啉酮衍生物及其应用	CN201910856134.6	中国	潘成学；孔翔飞；郭秀云；顾子钰；莫冬亮；苏桂发；	发明专利	独立完成
95.	一种二氧化硫衍生物荧光探针及其制备方法和应用	CN201811300575.X	中国	陈华；蔡方圆；侯波；沈星灿；	发明专利	独立完成

96.	一种电化学合成六氟异丙氧基苯胺化合物的方法	CN202010098203.4	中国	汪新宇 ;唐海涛 ;莫祖煜 ;潘英明 ;	发明专利	独立完成
97.	一种 MoO ₂ -NiS _x /CC 析氢电催化剂及制备方法	CN201910698447.3	中国	杨秀林 ;王本志 ;闫普选 ;	发明专利	独立完成
98.	1,2-二氧环己烯[3,4-f]氮氧代环壬烷衍生物及其合成方法和应用	CN201911264858.8	中国	莫冬亮 ;马小盼 ;农彩梅 ;徐佩佩 ;苏桂发 ;	发明专利	独立完成
99.	二氢呋喃喹啉衍生物及其合成方法和应用	CN201910842550.0	中国	莫冬亮 ;雷禄 ;姚懿芸 ;苏桂发 ;	发明专利	独立完成
100.	28-(L-苯丙氨酸)-五环三萜衍生物及其合成方法和应用	CN201910023249.7	中国	程克光 ;张璐政 ;温小安 ;刘春梅 ;陈振锋 ;	发明专利	独立完成
101.	利用 LED 光源制备 9β,10α-去氢黄体酮二乙二缩酮的方法	CN201911066211.4	中国	潘成学 ;苏桂发 ;于成龙 ;李永怡 ;杨倩 ;方淑君 ;	发明专利	独立完成
102.	一种黑色二氧化锡纳米光热材料的制备及其应用	CN201911380958.7	中国	沈星灿 ;郭文伟 ;丁兆扬 ;李金灵 ;	发明专利	独立完成
103.	一种透明质酸-铜(II)复合纳米粒子及其制备方法	CN201911246146.3	中国	沈星灿 ;蒋邦平 ;郭政玺 ;朱成元 ;杨爱佳 ;	发明专利	独立完成
104.	一种 CrP-Re ₂ P 析氢析氧电催化剂制备方法	CN202010951396.3	中国	杨秀林 ;王丽霞 ;王本志 ;彭启敏 ;	发明专利	独立完成
105.	一种析氢电催化剂的 MoO ₂ -Ni/CC 复合材料及制备方法	CN201910914134.7	中国	杨秀林 ;王本志 ;	发明专利	独立完成
106.	二硫化钼/石墨相氮化硼复合材料在基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱检测中的应用	CN201911284861.6	中国	胡坤 ;吕远霞 ;赵书林 ;	发明专利	独立完成
107.	L-苯丙氨酸修饰的山楂酸及其合成方法和应用	CN201910023250.X	中国	程克光 ;孙立 ;温小安 ;刘春梅 ;陈振锋 ;	发明专利	独立完成
108.	3-(L-苯丙氨酸)-五环三萜衍生物及其合成方法和应用	CN201910022937.1	中国	程克光 ;刘春梅 ;温小安 ;张璐政 ;陈振锋 ;	发明专利	独立完成
109.	一种基于 Ru/NPC-CoxO 制氢催化剂及制备方法	CN201910751672.9	中国	杨秀林 ;窦沙沙 ;闫普选 ;	发明专利	独立完成
110.	基于 P-MoS ₂ @CoP 复合材料全水解催化剂制备方法	CN202010940031.0	中国	杨秀林 ;胡艳 ;余洪波 ;周树清 ;	发明专利	独立完成
111.	一种非酶电化学葡萄糖传感中的碳纳米管载	CN201910633086.4	中国	樊友军 ;方艳梅 ;孙悦 ;钟静萍 ;黄科薪 ;	发明专利	独立完成

	NiCeO _x 复合材料催化剂的制备方法与应用					
112.	一种高活性的离子型比生群衍生物及其合成方法和应用	CN201810306357.0	中国	刘延成;廖永志;梁宏;陈振锋;包志春;王海璐;	发明专利	独立完成
113.	一种靶向性铜掺杂碳点及其制备方法和应用	CN201910534162.6	中国	沈星灿;张丽珍;	发明专利	独立完成
114.	促进皮肤创伤愈合及毛发生长的组合药物及其制备方法	CN201910256880.1	中国	陈明;刘虎宸;李亚萍;杨桦;许少华;舒伟;	发明专利	独立完成
115.	一种具有光声成像性能的缺氧氧化铈的制备及应用	CN202110305808.0	中国	高存继;沈星灿;李金灵;	发明专利	独立完成
116.	苦木素类化合物及其制备方法和应用	CN110818721B	中国	廖海兵;梁东;阳廷蜜;贺翠;	发明专利	独立完成
117.	一种电化学剥离制备石墨烯的对电极装置	ZL202022095210.7	中国	蒋卷涛, 刘志恒, 黄有国, 李庆余, 王红强, 郑锋华, 刘葵	实用新型	独立完成
118.	一种实现石墨粉电化学法生产石墨烯的环形剥离装置	ZL202022106266.8	中国	蒋卷涛, 梅婧, 黄有国, 李庆余, 王红强, 郑锋华, 刘葵	实用新型	独立完成
119.	一种用于电化学法剥离石墨制备石墨烯的石墨电极装置	ZL202022098685.1	中国	李庆余, 刘志恒, 蒋卷涛, 黄有国, 王红强, 郑锋华, 刘葵	实用新型	独立完成
120.	一种电剥离石墨粉生产石墨烯的自由组合方形装置	ZL2020221091980	中国	蒋卷涛, 梅婧, 黄有国, 李庆余, 王红强, 郑锋华, 刘葵	实用新型	独立完成
121.	一种电极阵列电化学剥离石墨生产石墨烯的装置	ZL202022095208.X	中国	蒋卷涛, 刘志恒, 黄有国, 李庆余, 王红强, 郑锋华, 刘葵	实用新型	独立完成
122.	一种采用锂离子电池动力系统的旅游观光新能源船舶	ZL202120895337.9	中国	文春海、吴军、李庆余、吴强、王龙超、王红强、刘青、文根凤、孔丁丁、沈李园、韦忠令、李钦	实用新型	独立完成
123.	一种衣钩可折叠衣架	CN213605704U	中国	韦兰丽(本科);王丽霞;庞春菲;覃竞珍;梁敏;郑婷;杨毅;吴丽芸;	实用新型	独立完成
124.	一种可伸缩折叠衣架	CN202022177403.7	中国	韦兰丽(本科);庞春菲;梁敏;郑婷;杨毅;潘晓毅;	实用新型	独立完成

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，在类型栏中表明。（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	影响 因子
教改论文						
1.	“无机化学”课程思政教学改革的思考与实践	邱志惠； 高存继； 梁宇宁	科教导刊	2021,434,1 28-130		
2.	基于新冠疫情背景下药理学教学在超星网“学习通”中的应用	谭艳辉,李 智超,梁东	广东化工	2021,48,43 5		
3.	SymPy 在结构化学课程教学中的应用	侯成	大学化学	2021,36,00 01-0009		
4.	《科技论文写作》在化学类专业本科生教学中的探索与实践——以广西师范大学化学与药学学院为例	胡 焕 成 , 张 战 运 , 陈自卢	广东化工	2021,48,15 0-151		
5.	新人教版高中化学必修教科书栏目分析和建议	张 海 艳 , 许燕红	教学与管理	2021,12,84 -87	中文核 心	
6.	NMR 技术应用用于手性识别实验教学的设计	田 小 艳 , 罗 琳 , 蒋 京 辰 , 李 梅 珊	实验室研究 与探索	2021		
科研论文						
1.	Versatile delivery systems for non-platinum metal-based anticancer therapeutic agents	苟峰; 黄 国锦, 李 金龙, 杨 峰, 梁宏	Coordination Chemistry Reviews	2021, 441, 213975	化学大 类 1 区	22. 315
2.	Electronic/mass transport increased hollow porous Cu ₃ P/MoP nanospheres with strong electronic interaction for promoting oxygen reduction in Zn-air batteries	郭嫚, 许 梅娇 (本 科), 曲 苑, 杨秀 林、 Tayirjan	Applied Catalysis B: Environment al	2021, 297,12041 5	化学 1 区	19. 503

		Taylor Isimjan(外)				
3.	Theoretical and experimental exploration of tri-metallic organic frameworks (t-MOFs) for efficient electrocatalytic oxygen evolution reaction	Fang Li , 田慧宇 , 苏世彪, 蔡丹丹	Applied Catalysis B: Environmental	2021, 299, 120665	化学大类 1 区	19. 503
4.	Sub-2 nm Ultrathin and Robust 2D FeNi Layered Double Hydroxide Nanosheets Packed with 1D FeNi-MOFs for Enhanced Oxygen Evolution Electrocatalysis	Fuqin Zheng, Wanfu Zhang, Xiaoxia Zhang, 陈卫	Advanced Functional Materials	2021.31.21 03318	材料科学大类 1 区 (升级版)	18. 808
5.	Phase Compatible NiFe ₂ O ₄ Coating Tunes Oxygen Redox in Li-Rich Layered Oxide	彭继明, 李玉共一; Zhiqiang Chen, 胡思江, 王红强, guozai ping	ACS Nano	2021, 15, 11607-11618	工程技术 1 区	15. 881
6.	A General Approach to Design Dual Ratiometric Fluorescent and Photoacoustic Probe for Quantitatively Visualizing Tumor Hypoxia Levels in Vivo	张淑平; 陈华, Liping Wang, 陈华, 沈星灿	Angewandte Chemie International Edition	2021, 10.1002/anie.202107076	化学 1 区	15. 336
7.	A tumor microenvironment-induced absorption red-shifted polymer nanoparticle for simultaneously activated photoacoustic imaging and photothermal therapy	王书龙, 张亮亮, 赵书林	Science Advances	2021, 7:eabe3588	综合性期刊 1 区	14. 136
8.	Synthesis of ZIF-9(III)/Co LDH layered composite from ZIF-9(I) based on controllable phase transition for enhanced electrocatalytic oxygen evolution reaction	陈伟宾; 王长水, 苏世标, 蔡丹丹	Chemical Engineering Journal	2021, 414, 128784	工程技术 1 区	13. 273
9.	Integrated co-modification of PO ₄ ³⁻ polyanion doping and Li ₂ TiO ₃ coating for Ni-rich layered	杨广场; 潘凯; 赖飞燕, 赖	Chemical Engineering Journal	2021, 421, 129964	工程技术大类 1 区	13. 273

	LiNi _{0.6} Co _{0.2} Mn _{0.2} O ₂ cathode material of Lithium-Ion batteries	飞燕（贺州大学）， 张晓辉（贺州大学）				
10.	Optimizing interphase structure to enhance electrochemical performance of high voltage LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ cathode via anhydride additives	谭春雷， 杨静（本科），潘齐常，潘齐常，王红强	Chemical Engineering Journal	2021, 410, 128422-128431	工程技术大类 1 区	13. 273
11.	Highly selective CO ₂ capture and photoreduction over porous carbon nitride foams/LDH monolith	Biao Zhu, 徐强新， 包艳晓， 秦玉梅	Chemical Engineering Journal	2022, 429, 132284	工程技术 1 区	13. 273
12.	Stabilizing reaction interface in Ni-rich layered oxides cathode for high-performance lithium-ion batteries at a high cutoff voltage	Yu Li, Lisan Cui, Chunlei Tan, 潘齐常，郑锋华	<u>Chemical Engineering Journal</u>	2021, 430, 132985-132995	工程技术大类 1 区	13. 273
13.	Highly Regio- and Stereoselective Markovnikov Hydrosilylation of Alkynes Catalyzed by High-Nuclearity {Co ₁₄ } Clusters	贾均松； 曹燕，吴太雪，潘英明，黄富平，唐海涛	ACS Catalysis	2021, 11, 6944-6950.	化学大类 1 区	13. 084
14.	Redox-Neutral Imination of Alcohol with Azide: A Sustainable Alternative to the Staudinger/Aza-Wittig Reaction	李怀峰； Daniel Lupp, Pradip K. Das, Lan-Chang Liang, Kuo-Wei Huang	ACS Catalysis	2021, 11, 4071-4076	化学大类 1 区	13. 084
15.	Accurately metal-modulated bimetallic metal-organic frameworks as advanced trifunctional electrocatalysts	陈欣；邵兵，唐梦娟，何纯挺（江西师大），	Journal of Materials Chemistry A	2021, 9, 14682-14690	工程技术 1 区	12. 732

		黄富平, 黄金				
16.	Spatially-resolved dual-potential sandwich electrochemiluminescence immunosensor for the simultaneous determination of carbohydrate antigen 19-9 and carbohydrate antigen 24-2	莫桂春; 何炫明 (本科), 覃东庙, 邓必阳	Biosensors and Bioelectronics	2021, 178, 113024	工程技术1区	10.618
17.	An iron(iii)-catalyzed dehydrogenative cross-coupling reaction of indoles with benzylamines to prepare 3-aminoindole derivatives	Wei-Li Chen, Kun Li, Wei-Cong Liao	Green Chemistry	2021, 23, 9610-9616	化学大类1区	10.182
18.	A Unique Multifunctional Nanoenzyme Tailored for Triggering Tumor Microenvironment Activated NIR-II Photoacoustic Imaging and Chemodynamic/Photothermal Combined Therapy	王书龙,赵晶瑾,张亮亮,赵书林,梁宏	Advanced Healthcare Materials	2021, 210, 2073	工程技术1区	9.933
19.	Design and synthesis of a ratiometric photoacoustic imaging probe activated by selenol for visual monitoring of pathological progression of autoimmune hepatitis	张朝邦,张亮亮,赵书林	Chemical Science	2021,12,4883-4888	化学大类1区	9.825
20.	Interface engineering of porous Fe ₂ P-WO _{2.92} catalyst with oxygen vacancies for highly active and stable large-current oxygen evolution and overall water splitting	彭启敏; 何秋婷 (本科), 胡艳, 杨秀林、Tayirjan Taylor Isimjan(外)	Journal of Energy Chemistry	2022, 65, 574-582	化学大类1区	9.676
21.	Red emissive two-photon carbon dots: Photodynamic therapy in combination with real-time dynamic monitoring for the nucleolus	伊尚昭,邓思敏,郭晓路,蒋邦平	Carbon	2021, 182, 155-166	工程技术大类1区	9.594
22.	New construction of electron thermal conductive route for high-efficient heat dissipation of graphene/Cu	李小芳;谭春雷, 蒋	Carbon	2021, 177, 107-114	工程技术大类1区	9.594

	composite	卷涛, 黄有国				
23.	Photocatalyst-controlled and visible light-enabled selective oxidation of pyridinium salts	彭湘君; 何海平, 刘谦, 王恒山, 唐海涛, 潘英明	Science China Chemistry	2021, 64, 753-760	化学大类 1 区	9.4 45
24.	Stabilized Cathode Interphase for Enhancing Electrochemical Performance of LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ -Based Lithium-Ion Battery via cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalic Anhydride	谭春雷; 崔李三; 覃秀娟, 潘齐常, 郑锋华	ACS Applied Materials & Interfaces	2021, 13, 18314-18323	工程技术大类 1 区	9.2 29
25.	Synchronous construction of hierarchical porosity and thiol functionalization in cofs for selective extraction of cationic dyes in water samples	谭微, 吴小海, 刘文任, 叶芳贵	ACS Applied Materials & Interfaces	2021, 13, 4352-4363	工程技术 1 区	9.2 29
26.	Stabilized cathode interphase for enhancing electrochemical performance of LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ based lithium-ion battery via cis-1,2,3,6-tetrahydrophthalic anhydride	谭春雷, Lisan Cui, Yu Li, 潘齐常, 郑锋华 潘齐常, 郑锋华	ACS Applied Materials & Interfaces	2021,13,15,18314-18323	工程技术大类 1 区	9.2 29
27.	Homogeneous Distribution of Pt-16(C ₄ O ₄ SH ₅)(₂₆) Clusters in ZIF-67 for Efficient Hydrogen Generation and Oxygen Reduction	Fuqin Zheng, Youjun Fan, and Wei Chen 陈卫	Applied Materials & Interfaces	2021, 13, 32, 38170-38178	工程技术大类 1 区	9.2 29
28.	Carbon Dots with Absorption Red-Shifting for Two-Photon Fluorescence Imaging of Tumor Tissue pH and Synergistic Phototherapy	Yulong Bai, Jingjin Zhao, Shulong Wang Zhao, JJ 赵书林	ASC Applied Materials & Interfaces	2021, 13, 35365-35375	工程技术大类 1 区	9.2 29
29.	Synergistically catalytic enhanced of Zn-N/Co-N dual active sites as highly efficient and durable	钱满才, 许梅娇 (本	Journal of Power Sources	2021, 506, 230221	工程技术 1 区	9.1 27

	bifunctional electrocatalyst for rechargeable zinc-air battery	科); 郭嫚 杨秀林、 施忠峰、 Tayirjan Taylor Isimjan(外)				
30.	A green, efficient, closed-loop direct regeneration technology for reconstructing of the LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ cathode material from spent lithium-ion batteries	Xiaoping Fan; Chunlei Tan; Yu Li Yahao Li, 郑锋 华	Journal of Hazardous Materials	2021, 410, 124610-124619	环境科学与生态学 1 区	9.0 38
31.	Black SnO _{2-x} based nanotheranostic for imaging-guided photodynamic/photothermal synergistic therapy in the second near-infrared window	高存继; Wenwei Guo, 郭晓路 沈星灿	Acta Biomaterialia	2021, 129, 220-234	工程技术 1 区	8.9 47
32.	Interface Engineering of Needle-Like P-Doped MoS ₂ /CoP Arrays as Highly Active and Durable Bifunctional Electrocatalyst for Overall Water Splitting	胡艳, 余洪波, 祁落落 (本科) 杨秀林、 董家新、 Tayirjan Taylor Isimjan(外)	ChemSusChem	2021, 14, 1565-1573.	化学 1 区	8.9 28
33.	Interfacial Electronic Coupling of NC@WO ₃ -W ₂ C Decorated Ru Clusters as a Reversible Catalyst toward Electrocatalytic Hydrogen Oxidation and Evolution Reactions	杨玉婷, 邵雪, 周 树清 杨秀林、 Tayirjan Taylor Isimjan(外)	ChemSusChem	2021, 14, 1-10	化学 1 区	8.9 28
34.	Well-defined coordination environment breaks the bottleneck of organic Research Article	任世丞, 叶博超, 李思影 唐海涛	Nano Research	2022, 15(2): 1500-1508	1 区	8.8 97

	synthesis: Single-atom palladium catalyzed hydrosilylation of internal alkynes					
35.	New strategy of S, N co-doping of conductive-copolymer-derived carbon nanotubes to effectively improve the dispersion of PtCu nanocrystals for boosting the electrocatalytic oxidation of methanol	钟静萍, 黄科薪; 许文涛 樊友军, 陈卫, Yixuan Wang	Chinese Journal of Catalysis	2021,42,12 05-1215	化学大 类 1 区	8.2 71
36.	Design of a Dual-Wavelength Ratiometric Electrochemiluminescence Immunosensor for Sensitive Detection of Amyloid- β Protein in Human Serum	覃东庙; Shuo Meng, Yusheng Wu 邓必阳	ACS Sustain able Chemist ry & Engineering	2021,9,754 1-7549	化学大 类 1 区	8.1 98
37.	A CoII-ZnII heterometallic dinuclear complex with enhanced photocatalytic activity for CO ₂ -to-CO conversion in a water-containing system	刘冬成, 张铭玲 (学生, 共一), Haihua Huang 陈自 卢,Xuanju n Zhang (澳门大 学), Long Jiang (中山大 学)	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2021, 9, 28, 9273- 9281	化学大 类 1 区	8.1 98
38.	Bifunctional Surface Coating of LiAlO ₂ /Si _{1-x} Al _x O ₂ Hybrid Layer on NiRich Cathode Materials for High Performance Lithium-Ion Batteries	王红强; 储有奇; 潘齐常; 郑锋华	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2021, 9, 27, 8951- 8961	化学大 类 1 区	8.1 98
39.	Facile Fluorescent Differentiation of Aminophenol Isomers Based on Ce-Doped Carbon Dots	Dandan Zhao, Yijun Huang 赵书林	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2021,9,24, 8136-8141	化学大 类 2 区 (升级 版)	8.1 98
40.	Nanowire-structured FeP-CoP arrays as highly active and stable bifunctional electrocatalyst	余洪波, 祁落落, 胡艳	Journal of Colloid and Interface	2021,600,8 11-819.	化学 2 区	8.1 28

	synergistically promoting high-current overall water splitting	杨秀林、Tayirjan Taylor Isimjan(外)	Science			
41.	Structure-regulated Ru particles decorated P-vacancy-rich CoP as a highly active and durable catalyst for NaBH ₄ hydrolysis	周树清, 杨玉婷; 张婉玉 杨秀林、Tayirjan Taylor Isimjan(外)	Journal of Colloid and Interface Science	2021,591,21-228.	化学2区	8.128
42.	Bidirectional controlling synthesis of branched PdCu nanoalloys for efficient and robust formic acid oxidation electrocatalysis	杨勃, 张琬卿; 胡圣兰 樊友军, 陈卫	Journal of Colloid and Interface Science	2021,600,503-512	化学大类1区	8.128
43.	Sulfonic acid functionalized hierarchical porous covalent organic frameworks as a SALDI-TOF MS matrix for effective extraction and detection of paraquat and diquat	谭微, 徐先燕(校外), 吕远霞 叶芳贵, Xuxianyan	Journal of Colloid and Interface Science	2021,603,172-181	化学大类2区	8.128
44.	Oxygen vacancy-rich N-doped carbon encapsulated BiOCl-CNTs heterostructures as robust electrocatalyst synergistically promote oxygen reduction and Zn-air batteries	Xue Shao 杨玉婷, 刘毅 杨秀林	Journal of Colloid and Interface Science	2022607,826-835	化学大类1区(升级版)	8.128
45.	Magneto-controlled fluorescent immunosensor for sensitive determination of biomarker via three-dimensional AuNCs/liposome networks	侯丽; 黄娟娟, 刘沈东 侯丽, 林天然, 赵书林	Sensors and Actuators B: Chemical	2021, 342, 130075	工程技术1区	7.46
46.	Facile preparation of near-infrared fluorescent probes for highly sensitive detection of γ -glutamyl transpeptidase and evaluation of inhibitors	崔勇; 张亮亮, 史兵方 史兵方(校	Sensors and Actuators B: Chemical	2021, 344, 130080	工程技术1区	7.46

		外), 赵书林				
47.	An integrated platform for label-free fluorescence detection and inactivation of bacteria based on boric acid functionalized Zr-MOF	左卫元, 梁玲, 叶芳贵	Sensors and Actuators: B. Chemical	2021, 345, 130345	分析化学 1 区	7.4 6
48.	Developing a Novel Anticancer Gold(III) Agent to Integrate Chemotherapy and Immunotherapy	张璐政; 江名, 李山河 杨峰, 梁宏	Journal of Medicinal Chemistry	2021,64,67 77-6791	医学大类 1 区 (升级版)	7.4 46
49.	Developing a Novel Indium(III) Agent Based on Liposomes to Overcome Cisplatin-Induced Resistance in Breast Cancer by Multitargeting the Tumor Microenvironment Components	Ming Jiang, Yong Chu, Tongfu Yang, 杨峰, 梁宏	Journal of Medicinal Chemistry	2021, 64, 14587-14602	医学大类 1 区 (升级版)	7.4 46
50.	Substituents Lead to Differences in the Formation of a Series of Dysprosium Hydrogen-Bonded Organic Frameworks with High Stability and Acid Stimulus-Response Luminescence Properties	彭金梅, 汪海玲, 朱忠洪 邹华红, 梁福沛	Journal of Materials Chemistry C	2021,9,931 9-9330	工程技术 1 区	7.3 93
51.	Acid and alkali-resistant Dy ⁴⁺ coordination clusters: synthesis, structure and slow magnetic relaxation behaviors	于水, 胡焕成, 陈运凯 胡焕成, 陈自卢, 张义权 (南京师范大学), 梁福沛	Journal of Materials Chemistry C	2021,9,385 4-3862	工程技术 1 区	7.3 93
52.	A Pillared Double-Wall Metal-Organic Framework Adsorption Membrane for the Efficient Removal of Iodine from Solution	许玲云, 郑倩; 汪洋 蒋丽萍, 蒋卷涛, 邱建华	Separation and Purification Technology	2021, 274, 118436	工程大类 1 区	7.3 12

53.	MOF-assisted synthesis of Ni, Co, Zn and N multi-doped porous carbon as highly efficient oxygen reduction electrocatalysts in Zn-air battery	黄科薪, 容楚艳; 张琬卿 樊友军, 陈卫	Materials Today Energy	2021,19,10 0579	工程技术大类 2区	7.3 11
54.	Construction of visible light driven silver sulfide/graphitic carbon nitride p-n heterojunction for improving photocatalytic disinfection	左卫元, 梁玲, 叶芳贵 叶芳贵	Chemosphere	2021, 283, 131167	环境科学与生态学大类 2区	7.0 86
55.	Absolute Quantification of MicroRNAs in a Single Cell with Chemiluminescence Detection Based on Rolling Circle Amplification on a Microchip Platform	陈盛余; 赵晶瑾, Chunhuan Xu 赵书林	Analytical Chemistry	2021,93,92 18-9225	化学大类 1区	6.9 86
56.	Novel sampangine derivatives as potent inhibitors of Cu ²⁺ -mediated amyloid- β protein aggregation, oxidative stress and inflammation	Zou, Xiao-Yan; Xie, Ren-Ren; Li, Wei 唐煌	International Journal of Biological Macromolecules	2021,174,1 -10	化学大类 2区	6.9 53
57.	High selectivity of CO ₂ conversion to formate by porous copper hollow fiber: Microstructure and pressure effects	刘德飞, 胡艳; Elvis Shoko 杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	Electrochimica Acta	2021, 365, 137343	工程技术大类 2区	6.9 01
58.	Enhanced electrochemical performance of Ni-rich cathode material by N-doped LiAlO ₂ surface modification for lithium-ion batteries	李庆余; 杨广场; 储有奇 郑锋华	Electrochimica Acta	2021, 372, 137882	工程技术大类 2区	6.9 01
59.	Enhanced interfacial reaction interface stability of Ni-rich cathode materials by fabricating dual-modified layer coating for lithium-ion batteries	王红强; 储有奇; 潘齐常 潘齐常, 郑锋华	Electrochimica Acta	2021, 366, 137476	工程技术大类 2区	6.9 01
60.	Efficacious nitrogen introduction into MoS ₂ as bifunctional electrocatalysts for long-life Li-O ₂ batteries	范小萍; 黄有国; 王红强 马兆玲	Electrochimica Acta	2021, 369, 137653	工程技术 2区	6.9 01

61.	Interfacial engineering enables Bi ₂ S ₃ @N-doped carbon nanospheres towards high performance anode for lithium-ion batteries	Hongqiang Wang, Man Zhang, Chunlei Tan 潘齐常, 郑锋华	<u>Electrochimica Acta</u>	2021, 398, 139340- 139349	工程技术 大类 2区	6.9 01
62.	High-index faceted Pt-Ru alloy concave nanocubes with enhancing ethanol and CO electro-oxidation	Lu We, Feng Liu, Xin Jiang 樊友军	Electrochimica Acta	2021-396- 139-266	工程技术 2区	6.9 01
63.	Design and fabrication of boric acid functionalized hierarchical porous metal-organic frameworks for specific removal of cis-diolcontaining compounds from aqueous solution	谭微, 陈涛, 刘文任 叶芳贵	Applied surface science	2021, 535, 147714	工程技术 2区	6.7 07
64.	PEDOT functionalized ZIF-67 derived Co-N-S doped porous carbon for high-efficiency oxygen reduction	黄科薪, 李佳; 孙苗兰 樊友军, 陈卫	Applied Surface Science	2021, 535, 147659	工程技术 大类 2区	6.7 07
65.	Full-spectrum responsive WO _{3-x} @HA nanotheranostics for NIR-II photoacoustic imagingguided PTT/PDT/CDT synergistic therapy	丁彦文, 黄荣涛, 罗刘睿琦 (本科) 沈星灿	Inorganic Chemistry Frontiers	2021,8,636 -646	化学2 区	6.5 69
66.	A series of dysprosium clusters assembled by a substitution effect-driven out-to-in growth mechanism	汪海玲, 刘通, 朱忠洪 邹华红, 梁福沛	Inorganic Chemistry Frontiers	2021,8,213 6-2143	化学大 类2区	6.5 69
67.	pH manipulates the assembly of a series of dysprosium clusters with subtle differences	汪海玲, 刘通, 朱忠洪 邹华红, 梁福沛	Inorganic Chemistry Frontiers	2021, 8, 3134	化学大 类2区	6.5 69
68.	Ni(II), Cu(II) and Zn(II) Complexes with 1-Trifluoroethoxyl-2, 9, 10-trimethoxy-7-oxoaporphine Ligand Simultaneously Target Microtubule and Mitochondria for Cancer Therapy	廖兰珊, Yin Chen, Zu-Yu Mo	Inorganic Chemistry Frontiers	2021,8,222 5-2247.	化学大 类2区	6.5 69

		苏桂发, 梁宏, 陈 振锋				
69.	A series of meroterpenoids with rearranged skeletons from an endophytic fungus <i>Penicillium</i> sp. GDGJ-285	莫土香, 黄锡山; 张文秀 杨瑞云	Organic Chemistry Frontiers	2021,8,223 2-2241	化学大 类 1 区	6.5 69
70.	Multicolor and photothermal dual-mode assay of alkaline phosphatase based on the UV light-assisted etching of gold nanorods	TianranLin , Shendong Liu, JuanjuanH uang 林天然, 侯丽	Analytica Chimica Acta	2.02E+13	化学大 类 2 区 (升级 版)	6.5 58
71.	Chemodynamic therapy agents Cu(II) complexes of quinoline derivatives induced ER stress and mitochondria-mediated apoptosis in SK-OV-3 cells derivatives induced ER stress and mitochondria-mediated apoptosis in SK-OV-3 cells	申文英; Jia Chunpeng , 莫安娜 梁宏, 陈 振锋	European Journal of Medicinal Chemistry	2021, 223, 113636	医学大 类 2 区	6.5 14
72.	Design, synthesis and antitumor evaluation of new 1, 8-naphthalimide derivatives targeting nuclear DNA	梁贵宾, Hong Jiang; 韦 建华 韦建华, 张业	European Journal of Medicinal Chemistry	2021, 210, 112951.	医学大 类 2 区	6.5 14
73.	Construction of self-supporting Ni ₂ P-WO ₃ heterostructure for highly efficient hydrogen evolution under both caustic and acidic conditions	王本志, 王丽霞; Yongteng Qian 杨秀林、 Tayirjan Taylor Isimjan(外)	Sustainable Energy and Fuels	2021,5,288 4-2892.	工程技 术 2 区	6.3 67
74.	A simple strategy for simultaneously enhancing photostability and mitochondrial-targeting stability of near-infrared fluorophores for multimodal imaging-guided	张淑平; 陈华, Liping Wang	Journal of Materials Chemistry B	2021,9,108 9-1095	工程技 术 2 区	6.3 31

	photothermal therapy	陈华, 沈星灿				
75.	A full-spectrum responsive B-TiO ₂ @SiO ₂ -HA nanotheranostic system for NIR-II photoacoustic imaging-guided cancer phototherapy	郭晓路, 文长春; Qianxin Xu 沈星灿, 梁宏	Journal of Materials Chemistry B	2021,9,2042-2053	工程技术2区	6.331
76.	Constructing an unprecedented {MnII38} matryoshka doll with a [Mn18(CO3)9] inorganic core and magnetocaloric effect	吴太雪, 陶野, 何秋菊 李海叶, 黄富平	Chemical Communications	2021,57,2732-2735	化学大类2区	6.222
77.	A simple and feasible atom-precise biotinylated Cu(I) complex for tumor-targeted chemodynamic therapy†	罗碧; 陈丽光, 洪朝国 黄富平, 张亮亮	Chemical Communications	2021, 57, 6046	化学大类2区	6.222
78.	An ultrasensitive chemiluminescence strategy based on a microchip platform for telomerase detection at a single-cell level	陈盛余 赵书林	Chemical Communications	2021,57,3095-3098	化学大类2区	6.222
79.	Complementary atomic flame/molecular colorimetry dual-mode assay for sensitive and wide-range detection of cancer cells	方雪婷, 张晓婷, 张志华 胡盛强, 叶芳贵	Chemical Communication	2021,57,3327-3330	化学大类2区	6.222
80.	Reversible assembly-disassembly of plasmonic spherical nucleic acids enabling temperature-self-controllable and biomarker-activatable	Lixian Huang, Jinling Zhang, Lifang Pang 胡盛强, 张亮亮	Chemical Communications	2021,57,11617-11620	化学大类2区	6.222
81.	A DNzyme-mediated target-initiated rolling circle amplification strategy based on a microchip platform for the detection of apurinic/apyrimidinic endonuclease 1 at the single-cell level	Chunhuan Xu, Shengyu Chen, Jingjin Zhao 赵书林	Chemical Communications	2021, 57, 11017	化学大类2区	6.222

82.	Hierarchical Core-Shell N-Doped Carbon@FeP4-CoP Arrays as Robust Bifunctional Electrocatalysts for Overall Water Splitting at High Current Density	闫普选, 胡艳; Elvis Shoko 杨秀林、Tayirjan Taylor Isimjan(外)	Advanced Materials Interfaces	2.02E+10	工程技术 2 区	6.1 47
83.	g-C3N4/CoNiFe-LDH Z-scheme heterojunction for efficient CO2 photoreduction and MB dye photodegradation†	Biao Zhu, 徐强新, 包艳晓 秦玉梅	Catalysis Science & Technology.	2021, 11, 7727	化学大 类 2 区	6.1 19
84.	A mitochondria-targeted ratiometric fluorescent nanoprobe for imaging of peroxynitrite in living cells	杨克琴; 侯丽, 黎志芳 赵书林	Talanta	2021, 231, 122421	化学大 类 2 区	6.0 57
85.	Hierarchical Fe2O3@MoS2/C Nanorods as Anode Materials for Sodium Ion Batteries with High Cycle Stability	崔李三; 谭春雷; 李玉 潘齐常, 郑锋华	ACS Applied Energy Materials	2021,4,375 7-3765	材料大 类 2 区	6.0 24
86.	Oxygen Reduction Reaction Promoted by the Strong Coupling of MoS2 and SnS	Caimei He, Lisan Cui, Xiangsi Wu 蔡业政, 李庆余	ACS Applied Energy Materials	2021,4,949 8-9506	材料大 类 2 区	6.0 24
87.	Nickel(II)-Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Nitrones and Allenoates to Access N-Vinylindoles and N-Vinylpyrroles	Pei-Pei Xu, Jun-Yi Liao, Jia-Jie Zhang 苏桂发, 莫冬亮	Organic Letters	2021, 23, 7482-7486	化学大 类 1 区	6.0 05
88.	Exploring the Pyrolysis Mechanism towards OER Performance Optimization of Salophen-ligated Binuclear Cobalt Complex	Qi An , Bingxin Pan, Li Li, Xu Peng 曾明华	Chinese Journal of Chemistry	2021,39,25 29-2535	大类化 学 2 区	6.0 00

89.	Assembly of 5-Aminoimidazoles via Palladium-Catalysed Double Isocyanide Insertion Reaction	汪煦, 付金萍, 莫家辉 孙子君 (广西科技大学), 潘英明	Advanced Synthesis & Catalysis	2021,363,1-6	化学大类2区	5.8 37
90.	Paired Electrosynthesis of Aromatic Azo Compounds from Aryl Diazonium Salts with Pyrroles or Indoles	何慕雪, 吴雨峥, 姚嫣 唐海涛, 潘英明	Advanced Synthesis & Catalysis	2021, 363(11), 2752-2756	化学大类2区	5.8 37
91.	Synthesis of Seleno Oxindoles via Electrochemical Cyclization of N-arylacrylamides with Diorganyl Diselenides	汪新宇; 钟媛芳 (本科), 莫祖煜 潘英明	Advanced Synthesis & Catalysis	2021,363,2 08-214	化学大类2区	5.8 37
92.	Visible Light Promoted Chan-Lam Reaction and Cycloaddition to Prepare Chromeno[4,3-c]isoxazolidines in One-Pot Reaction	Jie Zhao,Bing Qing Huang,朱 斌灿 莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2021,363,4 575-4581.	化学大类2区	5.8 37
93.	Hybrid MoS ₂ /g-C ₃ N ₄ -assisted LDI mass spectrometry for rapid detection of small molecules and polyethylene glycols and direct determination of uric acid in complicated biological samples	吕远霞, 秦小焕; 胡坤 胡坤	Microchimica Acta	2021,5,188	化学大类2区	5.8 33
94.	A self-correcting fluorescent assay of tyrosinase based on Fe-MIL-88B-NH ₂ nanozyme	孙颖, 林天然, 曾翠红 林天然, 叶芳贵	Microchimica Acta	2.02E+09	化学大类2区	5.8 33
95.	Shaggy-like Ru-clusters decorated core-shell metal-organic framework-derived CoOx@NPC as high-efficiency catalyst for NaBH ₄ hydrolysis	窦沙沙; 张婉玉 (本科), 杨玉婷 杨秀林、 Tayirjan Taylor	International Journal of Hydrogen Energy	2021,46,77 72-7781.	工程技术大类2区	5.8 16

		Isimjan(外)				
96.	A dual ligand coordination strategy for synthesizing drum-like Co, N co-doped porous carbon electrocatalyst towards superior oxygen reduction and zinc-air batteries	黄科薪, 杨中运 (本科); 刘灵 樊友军, 陈卫	International Journal of Hydrogen Energy	2021,46, 24472-24483	工程技术大类 2区	5.8 16
97.	Core-shell Au@PtIr nanowires with dendritic alloy shells as efficient bifunctional catalysts toward methanol oxidation and hydrogen evolution reactions	XiaoquWang, JiuhuiQi, XinjiLuo 樊友军, 陈卫	International Journal of Hydrogen Energy	2021,46,36 771 e36780	工程技术大类 2区	5.8 16
98.	Co nanoparticles and ZnS decorated N, S co-doped carbon nanotubes as an efficient oxygen reduction catalyst in zinc-air batteries	Ke xin Huanga, Wan qing Zhang, Rajkumar Devasenathipathy 陈杜宏, 樊友军, 陈卫	International Journal of Hydrogen Energy	2021,46,30 090 e30100	工程大类 2区	5.8 16
99.	Three-dimensional graphene-like carbon nanosheets coupled with MnCo-layered double hydroxides nanoflowers as efficient bifunctional oxygen electrocatalyst	Zesheng Li, Kuncan Xiao, Changlin Yu 李庆余	International Journal of Hydrogen Energy	2021, 46, 34239 -34251	工程技术 2区	5.8 16
100.	Well-Dispersed Ru-Clusters Decorating Nanobox-Structured CoP Synergistically Catalyze the NaBH ₄ Hydrolysis and Electro-Reductive H ₂ Evolution	窦沙沙, 胡川; 石路岩 (本科) 杨秀林、Tayirjan Taylor Isimjan(外)	ChemCatChem	2021, 13, 3628-3635	化学 2区	5.6 86
101.	Anion and solvent manipulated Out-to-In growth mechanism to assemble a	Xing-Lin Lu ,Hai-	Bulletin of the Chemical	2021, 94 (9)	化学大类 3区	5.4 88

	series of different dysprosium clusters	Ling Wang ,Zho ng-Hong Zhu Zhu, ZH, 邹华红, 梁福沛	Society of Japan	2313-2318		
102.	Effects of oxidized Ketjen Black as conductive additives on electrochemical performance of the LiMn ₂ O ₄ @ Al ₂ O ₃ cathode in lithium-ion batteries	王红强; 韩金路; Lianxiao Li 郑锋华	Journal of Alloys and Compounds	2021, 860, 158482	工程技术大类 2区	5.3 16
103.	Separation and recovery of valuable metals from spent lithium-ion batteries via concentrated sulfuric acid leaching and regeneration of LiNi _{1/3} Co _{1/3} Mn _{1/3} O ₂	范小萍; 宋春红; 陆茜菲 (本科) 刘葵, 李庆余	Journal of Alloys and Compounds	2021,863,158775-158784	工程技术大类 2区	5.3 16
104.	LXN deficiency regulates cytoskeleton remodelling by promoting proteolytic cleavage of Filamin A in vascular endothelial cells.	何国彰 1, 阚爽 2; 许少华 陈明, 舒伟 (桂林医学院)	Journal of Cellular and Molecular Medicine	2021,00,1-13	医学大类 2区	5.3 1
105.	α -Glucosidase inhibitory and anti-inflammatory activities of dammarane triterpenoids from the leaves of Cyclocarya paliurus	李陈国, 邓胜平, 刘威 李俊, 黄锡山	Bioorganic Chemistry	2021, 111, 104847	化学大类 2区	5.2 75
106.	Synthesis and biological evaluation of novel 8- substituted sampangine derivatives as potent inhibitor of Zn ²⁺ -A β complex mediated toxicity, oxidative stress and inflammation	Xie, Ren-Ren; Su, Chun-Ling; Li, Wei 唐煌	Bioorganic Chemistry	2021,109:104710.	化学大类 2区	5.2 75
107.	Dual-target platinum(IV) complexes exhibit antiproliferative activity through DNA damage and induce ER-stress-mediated apoptosis in A549 cells.	王萌 汪旭, 王恒山	Bioorganic Chemistry	2021,110,104741-104741	化学 2区	5.2 75
108.	3-Arylamino-quinoxaline-2-carboxamides inhibit the	Nan-Ying Chen, Ke	Bioorganic Chemistry	2021,114, 105101	化学大类 1区	5.2 75

	PI3K/Akt/mTOR signaling pathways to activate P53 and induce apoptosis	Lu, Jing-Mei Yuan 潘成学, 莫冬亮, 苏桂发			(升级版)	
109.	Chebolic acid derivatives from <i>Balakata baccata</i> and their antineuroinflammatory and antioxidant activities	Hai-Yan Zhao, Qian Lan, Shuang He 梁东	Bioorganic Chemistry	2021,116,105332	化学大类1区(升级版)	5.275
110.	A Domino Fusion of an Organic ligand Depended on Metal-Induced and Oxygen Insertion, Unraveled by Crystallography, Mass Spectrometry and DFT Calculation.	陈进明, 彭亮(共一), 周复芳, 刘斌 曾明华	Chemistry - A European Journal	2021,27,2875-2881	化学大类2区	5.236
111.	Nanomaterials for Tumor Hypoxia Relief to Improve the Efficacy of ROS-Generated Cancer Therapy	阮长平, 苏凯华, 赵冬敏 阮长平	Frontiers in Chemistry	2021,9,649158	化学大类2区	5.221
112.	Mechanisms of Reactive Oxygen Species Generated by Inorganic Nanomaterials for Cancer Therapeutics	沈星灿	Frontiers in Chemistry	March 2021 Volume 9 Article 630969	大类化学2区	5.221
113.	Hierarchical Construction and Magnetic Difference of {Co ₁₂ M ₁₂ } (M = Co ²⁺ /Cd ²⁺) Aggregates from {Co ₁₄ } Cluster-Based Precursors in the Presence of Homo/Heterometal Salts	陶野, 陈运凯, 覃黄飞 李海叶, 黄富平	Inorganic Chemistry	2021,60,2372-2380	化学大类2区	5.165
114.	Guest-Induced Switching of Molecule-based Magnet in a 3d-4f Heterometallic Cluster-based Chain Structure	胡兆波, 胡焕成, 陈自卢 陈自卢, Yiquan Zhang(校外), Junliang Sun(校外), 梁福沛	Inorganic Chemistry	2021,60(2),633-641.	化学大类2区	5.165

115.	Two Decanuclear DyIIIxCoII(10-x) (x = 2, 4) Nanoclusters: Structure, Assembly Mechanism and Magnetic Properties	于水, Hai-Ling Wang, 陈自卢 陈自卢, 朱忠洪, 梁福沛	Inorganic Chemistry	2021,60,49 04-4914	化学大 类 2 区	5.1 65
116.	Superb Alkali-Resistant (Dy ₂ Ni ₄ II)-Ni-III Single-Molecule Magnet	Panpan Yang, Huancheng Hu, Shui Yu 胡焕成, 陈自卢	Inorganic Chemistry	2021, 60, 19, 14752– 14758	化学大 类 2 区	5.1 65
117.	A Series of High-Nuclear Gadolinium Cluster Aggregates with a Magnetocaloric Effect Constructed through Two-Component Manipulation	Yun-Lan Li, 汪海玲, 朱忠洪 朱忠洪, 邹华红, 梁福沛	Inorganic Chemistry	2021, 60, 16794–168 02	化学大 类 2 区	5.1 65
118.	Cu ₂ O Microspheres Supported on Sulfur-Doped Carbon Nanotubes for Glucose Sensing	Muhammad Waqas, Liyun Wu, 唐华果 樊友军, 陈卫	ACS Applied Nano Materials	2020,3,478 8-4798	化学大 类 1 区	5.0 97
119.	Pt ₁ (CeO ₂) _{0.5} Nanoparticles Supported on Multiwalled Carbon Nanotubes for Methanol Electro-oxidation	杨萍萍, Rajkumar Devasenathipathy, Wentao Xu 樊友军	ACS Applied Nano Materials	2021,4,105 84–10591	化学大 类 1 区	5.0 97
120.	Phenylamine-Functionalized Graphene/Copper Composites with High Thermal Conductivity: Implications for Thermal Dissipation	Xiaofang Li, Meng An, Peide Li 郑锋华, 蒋卷涛	ACS Applied Nano Materials	2021,4,121 70–12179	化学大 类 1 区	5.0 97
121.	Boron and Nitrogen Co-doped Molybdenum Carbide Nanostructures for Oxygen Reduction	Caimei He, Yezheng Cai,	ACS Applied Nano	2021,4,9,8 897–8905	化学大 类 1 区	5.0 97

	Electrocatalysis	Zhaoling Ma 蔡业政, 李庆余	Materials			
122.	Pt-1(CeO ₂)(0.5) Nanoparticles Supported on Multiwalled Carbon Nanotubes for Methanol Electro-oxidation	Pingping Yang, Rajkumar Devasenathipathy, Wentao Xu 陈杜宏, 樊友军, 陈卫	Acs Applied Nano Materials	2021, 4, 10, 10584-10591	工程大类 2 区	5.0 97
123.	Facile synthesis of bright yellow fluorescent nitrogen-doped carbon quantum dots and their applications to an off-on probe for highly sensitive detection of methimazole	Chunhe Yu, Dongmiao Qin, Xiaohua Jiang 邓必阳	Microchemical Journal	2021, 168, 106480	化学大类 2 区	4.8 21
124.	Recovery of cobalt and nickel from magnesium-rich sulfate leach liquor with magnesium oxide precipitation method	刘葵; 王宇, 龙华 蔡业政, 蒋卷涛	Minerals Engineering	2021, 169, 106961	工程技术 2 区 (升级版)	4.7 65
125.	Preparation of magnetic mesoporous metal-phenolic coordination spheres for extraction of crystal violet and leuco-metabolites in fish	吴小海, 司思玉, 谭微 卢昕, 叶芳贵	Journal of Chromatography A	2021, 1636, 461776	化学大类 2 区	4.7 59
126.	Effects of Oxidized Ketjen Black as Conductive Additives on Electrochemical Performance of the LiMn ₂ O ₄ @Al ₂ O ₃ Cathode in Lithium-ion Batteries	Hongqiang Wang; Jinlu Han; Lianxiao Li 潘齐常, 郑锋华	Journal of Alloys and Compounds	2021,860,1 58482-158491	材料科学 2 区 (升级版)	4.6 50
127.	A DNA-functionalized biomass nanoprobe for targeted photodynamic therapy of tumor and ratiometric fluorescence imaging-based visual cancer cell identification/antitumor drug screening	林鹏翔, Dongxia Chen, 徐佳瑶 张亮亮, 赵书林	Analyst	2021,146,8 35-841	化学大类 2 区	4.6 16

128.	A potential-resolved electrochemiluminescence resonance energy transfer strategy for the simultaneous detection of neuron-specific enolase and the cytokeratin 19 fragment	莫桂春; Xuanming He (本科), Dongmiao Qin 邓必阳	Analyst	2021,146,1334-1339	化学大类2区	4.6 16
129.	A DNzyme-driven random biped DNA walking nanomachine for sensitive detection of uracil-DNA glycosylase activity	Li Tan, Jiangnan Lu, Xin Wang, Guang Liu 田建襄	Analyst	2.02E+10	大类 化学2区	4.6 16
130.	Diatomite waste derived N-doped porous carbon for applications in the oxygen reduction reaction and supercapacitors	黄有国; 王艺燕; 蔡业政 蔡业政, 马兆玲	Nanoscale Advances	2021,3,3860-3866	工程技术 技术大类	4.5 53
131.	Control of the interface graphitized/amorphous carbon of biomass-derived carbon microspheres for symmetric supercapacitors	Xin Li, Jiming Peng, Yezheng Cai 蔡业政, 蒋卷涛	Nanoscale Advances	2021,3,4858-4865	工程技术 技术大类	4.5 53
132.	Multifunctional carbon dots with near-infrared absorption and emission for targeted delivery of anticancer drugs, tumor tissue imaging and chemo/photothermal synergistic therapy	Yuefang Hu,张亮亮, 陈盛余 赵书林, 梁宏	Nanoscale Advances	2021,未出 页码	化学大 类1区	4.5 53
133.	Recent Advances in Asialoglycoprotein Receptor and Glycyrrhetic Acid Receptor-Mediated and/or pH Responsive Hepatocellular Carcinoma-Targeted Drug Delivery	黎玉兰; Zhu Xiao-Min; Liang Hong 陈振锋	Current Medicinal Chemistry	2021,28(8),1508-1534.	医学大 类3区	4.5 3
134.	Synthesis and Anticancer Activity of Mixed ligand 3d Metal Complexes	Bo Chu, Xiyu Mo, Zilu Chen 陈自卢	Metallomics	2021,13,4, mfab011	生物大 类2区	4.5 26

135.	Copper(II) and iron(III) complexes of chiral dehydroabiatic acid derived from natural rosin: metal effect on structure and cytotoxicity	Bao-Li Fei, Chun-Nuan Hui, Zuzhuang Wei 陈振峰	Metallomics	2021, 13, mfab014	生物大类 2 区	4.5 26
136.	Hierarchical Fe ₂ O ₃ @MoS ₂ /C nanorods as anode material for sodium ion batteries with high cycle stability	Lisan Cui, 谭春雷, Yu Li 潘齐常, 郑锋华	<u>ACS Applied Energy Materials</u>	2021,4,4,3 757–3765	材料大类 2 区	4.4 73
137.	Development of a multi-target anticancer Sn(II) pyridine-2-carboxaldehyde thiosemicarbazone complex†	Junmiao Wu,‡a Tongfu Yang,‡a Xiaojun Wang,a 杨峰	Dalton Transactions	2021,50,10 909	大类化学 2 区	4.3 90
138.	A series of organic hybrid polyoxovanadate clusters incorporating tris(hydroxymethyl)methane derivatives	Li Huang, Congrui Ouyang, Xing Liu 邹华红	Dalton Transactions	2021, 50, 15224– 15232	化学大类 2 区	4.3 9
139.	Piperhancins A and B, Two Pairs of Antineuroinflammatory Cycloneolignane Enantiomers from <i>Piper hancei</i>	杨凡, Bao-Jun Su#, Ya-Jie Hu# 梁东	Journal of Organic Chemistry	2021,86,7, 5284–5291	化学大类 2 区	4.3 54
140.	Electrochemically Enabled Selenium Catalytic Synthesis of 2, 1-Benzoxazoles from o-Nitrophenylacetylenes	王林伟, 冯玉凤, 林洪敏 唐海涛, 潘英明	Journal of Organic Chemistry	2021,未出 页码	化学大类 2 区	4.3 54
141.	Nitidumpeptins A and B, Cyclohexapeptides Isolated from <i>Zanthoxylum nitidum</i> var. <i>tomentosum</i> : Structural Elucidation, Total Synthesis, and Antiproliferative Activity in Cancer Cells	覃锋, # Cai Yi Wang, # Donghwa Kim Sang Kook Lee, 姚贵阳, 梁东	Journal of Organic Chemistry	2021,86,14 62–1470.	化学大类 2 区	4.3 54

142.	Synthesis of Sulfonamide-Based Ynamides and Ynamines in Water	赵磊, Hongyi Yang, Ruikun Li, 吴娜	Journal of Organic Chemistry	2021,86,1938-1947	大类化学2区	4.335
143.	Designing biotin-human serum albumin nanoparticles to enhance the targeting ability of binuclear ruthenium(III) compound	江名, 李山河, 伍君淼 杨峰	Journal of Inorganic Biochemistry	2021, 215, 111318	生物大类3区	4.155
144.	The first copper(I) complex of anthrahydrazone with potential ROS scavenging activity showed significant in vitro anticancer activity by inducing apoptosis and autophagy	刘瑞雪, 罗如意; Meng-Ting Tang (唐梦婷 (本科)) 刘延成, 梁宏	Journal of Inorganic Biochemistry	2021,218,111390(1-15)	化学大类3区	4.155
145.	Binuclear Ln (III) complexes: High-efficiency sensing of acetonitrile/dichloromethane and magnetocaloric effect	李娟, Ji-Xia Tang, Hua-Hong Zou 邹华红, 梁福沛	Applied Organometallic Chemistry	2021,35(3),e6130	化学大类3区	4.105
146.	Exploring the functional relation of magnetic density and magnetocaloric effect based on a dinuclear system	刘子源, 黄旭科, 陈自卢 邹华红, 梁福沛	Applied Organometallic Chemistry	2021;35:e6325.	化学大类3区	4.105
147.	Two Diamond-Shaped Dy-4 Complexes Caused by Different Topological Connections: Structure and Magnetism	Jin-Mei Peng, Qiu-Xiang Yu, Zhong-Hong Zhu Zhu, ZH, 邹华红, 梁福沛	Crystal Growth & Design	2021, 21, 6056–6063	化学大类2区	4.076
148.	Phloroglucinol derivatives rhotomensones A-G from <i>Rhodomyrtus tomentosa</i>	Qing-Hu Mo, Meng-Qi Yan, Xian-Li Zhou	Phytochemistry	2021, 190, 112890	生物3区	4.072

		黄锡山				
149.	New Tyramine- and Aporphine-Type Alkamides with NO Release Inhibitory Activities from Piper puberulum	郑元坤, Bao-jun Su#, Ya-qi Wang 廖海兵,梁 东	Journal of Natural Products	2021,84,13 16-1325	生物大 类 2 区	4.0 5
150.	Conducting network interface modulated rate performance in LiFePO4/C cathode materials	Ji-Ming Peng, Zhi- Qiang Chen, Yu Li 胡思江, 王红强	Rare Metals	未出页码	工程技 术 2 区	4.0 03
ESI 高被引论文						
1.	Iodine Release and Recovery, Influence of Polyiodide Anions on Electrical Conductivity and Nonlinear Optical Activity in an Interdigitated and Interpenetrated Bipillared-Bilayer Metal–Organic Framework	曾明华	JOURNA L OF THE AMERIC AN CHEMIC AL SOCIETY	134 (10): 4857-4863 MAR 14 2012	SCI 一 区	15.4 197
2.	Nanoporous Cobalt(II) MOF Exhibiting Four Magnetic Ground States and Changes in Gas Sorption upon Post-Synthetic Modification	曾明华	Journal of the American Chemical Society	136 (12): 4680-4688 MAR 26 2014	SCI 一 区	15.4 197
3.	Enhanced electrocatalytic oxidation of methanol on Pd/polypyrrole–graphene in alkaline medium	田建襄	Electrochi mica Acta	2011, 56, 1967 -1972	SCI 一 区	6.90 13
4.	Recent advances in post-synthetic modification of metal–organic frameworks: New types and tandem reactions	曾明华	Coordination Chemistry Reviews	378: 500- 512 SP. ISS. SI JAN 1 2019	SCI 一 区	22.3 138
5.	Metal cluster-based functional porous coordination polymers	曾明华	Coordinati on Chemistry Reviews	2015, 293– 294, 263- 278	SCI 一 区	22.3 138
6.	Electrochemically enabled synthesis of sulfide imidazopyridines via a radical cyclization cascade	唐海涛, 潘 英明	GREEN CHEMISTRY	22 (19): 6334-6339 OCT 7 2020	SCI 一 区	10.1 816
7.	Photocatalyst-controlled and visible light-	王恒山, 唐	SCIENCE	64 (5): 753-	SCI 一	9.44

enabled selective oxidation of pyridinium salts	海涛, 潘英明	CHINA-CHEMISTRY	760 MAY 2021	区	48
---	---------	-----------------	--------------	---	----

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.	一种采用锂离子电池动力系统的旅游观光新能源船舶	自制	本实用新型公开了一种采用锂离子电池动力系统的旅游观光新能源船舶，包括船体等部分，这种新能源船舶船体吃水浅、阻力小、平稳性好承载力强，适合内陆河流、湖泊，环保节能效果好。	实用新型专利	广西师范大学
2.	一种电极阵列电化学剥离石墨生产石墨烯的装置	自制	本发明公开了一种电极阵列电化学剥离石墨生产石墨烯的装置和方法，所述装置包括电解槽部分，这种装置低成本、具有安全高效、操作简便、可实现连续化生产的优点，所述方法反应条件温和、操作简单、能提高规模化生产石墨烯效率。	实用新型专利	广西师范大学
3.	一种电剥离石墨粉生产石墨烯的自由组合方形装置	自制	本实用新型公开了一种电剥离石墨粉生产石墨烯的自由组合方形装置，包括电解槽等部分，这种装置，能够实现规模化、稳定、高效、低成本的电化学剥离石墨粉生产石墨烯，提高了石墨烯收率，稳定了剥离电流	实用新型专利	广西师范大学
4.	一种用于电化学法剥离石墨制备石墨烯的石墨电极装置	自制	本发明公开了一种用于电化学法剥离石墨制备石墨烯的石墨电极装置，包括石墨和导电夹具等部分，这种装置成本低、获得的石墨烯质量良好，可控性强。	实用新型专利	广西师范大学

5.	一种实现石墨粉电化学法生产石墨烯的环形剥离装置	自制	本发明公开了一种用于电化学法剥离石墨制备石墨烯的石墨电极装置，包括石墨和导电夹具等，这种装置成本低、获得的石墨烯质量良好，可控性强	实用新型专利	广西师范大学
6.	一种电化学剥离制备石墨烯的对电极装置	自制	本发明公开了一种电化学剥离制备石墨烯的对电极装置，包括金属对电极板等部分，每个分隔框内均设有与分隔框密封连接的离子交换膜，离子交换膜支撑框架设有一组导气孔和一组导液孔。这种装置低成本、具有安全高效、操作简便、可实现连续化生产的优点。	实用新型专利	广西师范大学

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	48 篇
国际会议论文数	9 篇
国内一般刊物发表论文数	7 篇
省部委奖数	15 项
其它奖数	1 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://www.ce.gxnu.edu.cn/chem/main.htm
中心网址年度访问总量	20695 人次
虚拟仿真实验教学项目	104 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	国家级实验教学示范中心主任联席会化学化工学科组
参加活动的人次数	1 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.	2021 年第三届漓江国际药理学论坛暨第一届国际天然活性配体金属药物化学论坛	广西师范大学省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室	梁宏	150	2021 年 7 月 15-16 日	国际线上和线下学术会议
2.	2021 年第一届广西有机化学论坛	广西化学化工学会主办，广西师范大学化学与药学学院/省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室承办，《化工技术与开发》杂志协办	沈星灿	460	2021 年 7 月 17-18 日	区域学术会议
3.	2021 年中国中西部地区第七届色谱学术交流会暨仪器展览会	广西化学化工学会、甘肃省化学会色谱专业委员会主办、化学与药学学院承办	赵书林	300	2021 年 7 月 29-31 日	区域学术会议

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.	《Metal-based Antitumor Agents of Traditional Chinese Medicines Active Ingredients and Their Derivatives》	陈振锋	Online Meeting on Recent Developments in Drug Discovery and Medicinal Chemistry (药物研发与药物化学进展线上会议) 巴基斯坦卡拉奇大学国际化学与生物科学	2021 年 7 月 26-27 日	线上,

			中心		
2.	《Examples of Medicinal Chemistry Research: Small Molecule from Chinese Herbal Medicine》	王恒山	Online Meeting on Recent Developments in Drug Discovery and Medicinal Chemistry (药物研发与药物化学进展线上会议) 巴基斯坦卡拉奇大学国际化学与生物科学中心	2021年7月26-27日	线上,
3.	《The Development on Potential Metal-Based Veterinary Drugs with Improved Efficacies than Fluoroquinolones》	刘延成	Online Meeting on Recent Developments in Drug Discovery and Medicinal Chemistry (药物研发与药物化学进展线上会议) 巴基斯坦卡拉奇大学国际化学与生物科学中心	2021年7月26-27日	线上,
4.	《抗肿瘤金属药物研究的新策略》	梁宏	中国化学会第32届学术年会, 中国化学会主办/中山大学化学学院承办	2021年4月19-22日	珠海
5.	《β-咪啉生物碱金属配合物 Mcl-1 抑制剂的发现及其与 Bcl-2 抑制剂 venetoclax 联用抗肿瘤活性研究》	陈振锋	中国化学会第32届学术年会, 中国化学会主办/中山大学化学学院承办	2021年4月19-22日	珠海
6.	《仿生人工金属蛋白纳米类似物原位增强肿瘤光免疫治疗》	沈星灿	中国化学会第32届学术年会, 中国化学会主办/中山大学化学学院承办	2021年4月19-22日	珠海
7.	《基于内源性蛋白质发展抗脑胶质瘤金属化合物》	杨峰	中国化学会第32届学术年会, 中国化学会主办/中山大学化学学院承办	2021年4月19-22日	珠海
8.	《纳米催化触发肿瘤微环境激活 NIR-II 光声成像及化学动力学/光热协同治疗》	赵书林	中国化学会第32届学术年会, 中国化学会主办/中山大学化学学院承办	2021年4月19-22日	珠海
9.	《多孔钪-有机配体聚合物催化剂的设计及其催化的选择性有机反应》	潘英明	中国化学会第32届学术年会, 中国化学会主办/中山大学化学学院承办	2021年4月19-22日	珠海
10.	《氧化(异)阿朴菲生物碱抗肿瘤金属化合物研究》	梁宏	中国化学会2021年中西部地区无机化学化工学术研讨会, 中国化学会无机化学学科委员	2021年7月30-	兰州

			会和兰州大学	8月2日	
--	--	--	--------	------	--

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	广西师范大学第二届化学实验技能竞赛	校级	45	邱建华	教授	2021年4月-5月	0.6万元

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年7月21日	33	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2021/0723/c874a215660/page.htm
2.	2021年7月9日	20	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2021/0712/c874a215241/page.htm
3.	2021年6月02日	56	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2021/0603/c874a209952/page.htm
4.	2021年6月01日	24	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2021/0602/c874a207308/page.htm
5.	2021年03月17日	90	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2021/0318/c874a199166/page.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	全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛培训	40	梁宇宁	副教授	2021年5月至2021年7月	0.7
2	北海市学科骨干教师培养工	60	唐劲军	副教授	2021年10月9日	1.5

	程				至 15 日	
--	---	--	--	--	--------	--

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		891 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。