

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

(2020年1月1日——2020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：杨秀林/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

2020年12月25日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

广西师范大学化学实验教学中心自 2016 年以来服务在校学生 5891 人，其中全日制本科生 4796 人，硕士研究生 965 人，博士研究生 130 人。2020 年服务在校学生 888 人，其中全日制本科生 691 人，硕士研究生 175 人，博士研究生 22 人。中心承担了 2015~2020 级的化学与药学学院、物理科学与技术学院、生命科学学院、环境与资源学院等 4 个学院的本科实验教学课程，包含总专业数：化学、独秀实验班、应用化学、制药工程、环境工程、环境科学、生物科学、生物技术、生态学，共计 9 个专业，全年共开设实验课程 21 门，289 个实验课教学项目，150391 人时总数。

在自治区教育厅、科技厅、学校的大力支持下，中心依托广西一流学科（化学一级学科）、广西壮族自治区优势重点学科（化学一级学科）、广西壮族自治区重点学科（无机化学、应用化学和药物化学）、省部共建国家重点实验室（省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室）、广西壮族自治区重点实验室（广西低碳能源材料重点实验室）、省部共建协同创新中心（广西民族药省部共建协同创新中心）、广西工程技术研究中心（广西新能源船舶电池工程技术研究中心）等学院各类省部级创新团队、中心、高地和平台，不断深化教学改革，加强自身软硬件建设力度，提高教学水平和管理水平，得到了长足的发展。目前中心拥有实验室面积 9400 平方米，其中基础实验室 3800 平方米，科研实验室 5600 平方米。仪器设备等固定资产约 7135 余台套，合计 1.64

余亿元，其中实验教学仪器设备 2729 台件，总资产 4587 万元，使得学生化学基础技能培养实验仪器多数实验达到 1~2 人/台套，大型仪器设备 4~15 人/台套（基本满足《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准-化学类》中关于专业教学实验仪器设备要求），基础化学实验常用玻璃仪器满足实验时每人 1 套，综合实验、仪器实验的台套数满足每组实验不超过 6 人。2020 年实验教学示范中心建设项目投入总经费 1372 万余元，主要用于更新实验教学、科研仪器设备采购、改造实验室环境、实验室安全等建设，其中试剂耗材、维修等维持示范中心日常运转费用 43 余万元。这些经费的投入为提升教学质量，提高学生综合素质提供了有力地保障。

人才培养的举措具体体现在：

实践基地建设示范中心不断发展扩大实践基地建设，拓宽实习、实训、实践的选择方向，提高学生实践能力，提高良好就业率。2020 年新增 1 个实习、实训、实践教学基地，即柳州两面针股份有限公司。目前示范中心拥有 39 个实习、实训、实践教学基地，其中包括柳州两面针股份有限公司、安徽益佳通科技有限公司、佛山市三水区实验中学、广西壮族自治区疾病预防控制中心、桂林莱茵生物科技股份有限公司、桂林南药股份有限公司、桂林市产品质量检验所、河池市民族高级中学、贺州市平桂管理区平桂高级中学、深圳市卓能新能源股份有限公司等。

强化一线教学队伍建设为了促进本科专业的专业建设与教学改革，鼓励学术水平和教学水平高的教师积极参与本科专业的专业建设和教学改革，切实保证和提高本科生的培养质量，创建品牌本科专业，学院自2016年始一直实行本科教学首席教授制。首席教授对负责修订专业人才培养方案，不断完善和优化

课程体系，制定并组织实施专业建设与教学改革方案和措施；负责指导开展化学专业课程标准化建设，指导教研室建设精品课程的优质教学资源；负责组织各类实验技能竞赛；全程参与化学专业本科人才培养的系列活动；切实抓好实验课教学改革工作，促进本专业实验课程体系的优化和实验教学质量提高；积极参与教学研究等职责。并且教学名师、能手、新秀等称号的教师参与到实验教学中来，为本科生授课、实验指导、实习、实训等。通过此项内容的建设，使得我院的专业建设有了较大的发展，本科实验教学质量得到了较大的提高。

学院规范强化专任教师岗位建设，设置了科研岗、教学兼科研岗、教学岗。根据各位老师的发展特点和意愿，对教学和科研工作进行了合理分配，促进了教学、科研双重稳健发展，本科实验教学质量从教学、科研方面也直接或间接地提高。

全面提升学生科研能力示范中心的基础、科研实验室对本科生开放共享，配备相应的仪器设备，通过教师的带动、指导学生科研兴趣和能力的培养，使得学生对基础技能实践、科研实践、社会实践产生浓厚兴趣，并积极参与其中，部分学生在大一、大二、大三就走进科研实验室，理论学习和科研实践相结合，取得了较好的实验教学效果和成果。2020年本科生参与发表SCI论文64篇，其中以前三作者发表SCI论文35篇，第一作者发表SCI论文11篇；学生参与授权发明专利21项，参与授权实用新型专利10项，其中第一发明人6项。

强化学生实验能力和专业技能示范中心的基础实验室平台和科研实验平台不但为各年级各专业本科生提供了良好的实践技能培养平台，而且也提供了科研素质培养的平台。

示范中心与多个企事业单位签署实习实训培养合作机制，建设了39个实习

实训教学基地，其中包括各市县中学、各类检测机构、生物公司、医药企业、化工企业、电池等能源技术企业等。为本科生搭建了多层次、多方向选择、不同阶段实时培养的实验教学和专业技能培训的平台，为强化学生实验能力和专业技能提供有力基础保障。

2020年示范中心在全院师生的共同努力下，本科生在各级各类学科竞赛中取得了喜人的成绩，共获国家级奖项1项，省级以上奖励14项。例如：

- 第六届全国师范院校师范生教学技能竞赛（全国性竞赛）（全国师范院校师范生教学技能大赛组委会秘书处主办），由唐劲军、许燕红老师指导，雷珊珊同学荣获全国教学技能竞赛化学组二等奖1项：



- 第九届“挑战杯”广西大学生创业计划竞赛（大赛由共青团广西区委、自治区教育厅、自治区科协、广西学联共同主办）荣获金奖1项、银奖2项和铜奖1项：



- 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛广西赛区（自治区党委统战部、网信办，自治区发展改革委、工业和信息化厅、人力资源社会保障厅、生态环境厅、农业农村厅、市场监管局、广西科学院、共青团广西区委）荣获二等奖 1 项和三等奖 1 项：



- 第二十一届广西高校大学生化学化工类学术创新成果大赛（广西高等教育学会化学化工类专业委员会、广西壮族自治区本科高校化学类专业教学指导委员会、广西壮族自治区本科高校化工与制药类专业教学指导委员会）荣获一等奖 3 项、二等奖 4 项和三等奖 2 项：

■ 2020 年 11 月 26 日—11 月 29 日，我院成功举办了化学与药学学院第三届化学实验技能竞赛，参加本次实验技能竞赛的选手共 385 人。此次活动竞赛分设 2018 年级组和 2019 年级组，设一等奖、二等奖、三等奖，并设置初赛和复赛来选拔理论知识及实验操作兼备的学生。比赛共决出一等奖 20 名，二等奖 40 名，三等奖 54 人，进一步增强学生的实验、实践动手能力。

加强学生创新创业能力 2020 年依托示范中心实验平台获得立项资助的自治区级和国家级大学生创新创业训练计划项目 21 项。实验中心与创新创业学院联合建设有创新创业实验室，为培养学生的创新精神和创业能力，组织开展

了“大学生创新创业研究项目”申报等活动，培养学生针对学习实践中发现的科研学术问题而进行的实验设计、试验等科研综合能力。同时，也培养了大学生的服务意识与公益理念，树立学生对国家、社会的责任感和使命感。

虚拟仿真实验课程建设实验教学是培养创新精神、实践能力和社会责任感的重要载体，这也使得高校传统的实验教学体系和方法必须要进行变革和更新，以适应社会进步和人才培养需要，同时也满足高校实验教学自身内涵发展的需求。虚拟仿真实验手段是信息技术与教育深度融合的重要体现，利用虚拟仿真技术有助于拓展实验教学内容的广度和深度，延伸实验教学的时间和空间，提升实验教学的质量和水平。

示范中心一直高度重视并积极参与虚拟仿真实验教学项目建设。工作开展以来，形成了目标明确、特色鲜明的建设方法，积累了一些经验。以本次“新冠肺炎”疫情为契机，示范中心进一步推进虚拟仿真实验教学广泛应用，取得了令人满意的效果和成绩，也为师范院校虚拟仿真实验教学项目建设提供了思路与方法，推动教育教学改革和人才培养质量的全面提升。

2020年度，化工与制药虚拟仿真实验教学中心已经搭建形成了比较完备的虚拟仿真实验内容，主要包括化学基础仿真实验、化学工艺生产实训仿真实验、分析检验仿真实验、制药工程仿真实验、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、仪器分析、化学基础操作，以及实验室安全等更加细致、精确的虚拟实验课内容。通过该系列虚拟仿真实验的开展，显著促进和提升了学生对化学实验基础知识与基本操作、常用一般仪器、大型仪器的使用与操作练习进行课前预习、课后强化复习，提高学生对实验的熟练程度。同时开设的乙基香兰素的生产实训，中药材中有机磷、有机氯、食品、化妆品及药品中微生物的检

验，拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定，动物性食品中氟喹诺酮类药物残留检测等内容，罗汉果中有效成分的提取，银杏叶中黄酮的提取等实习实训 VR 技术内容，解决了学生无法到企业操作具体检验、生产设备和流程的困难，使学生掌握检验、生产流程，提高了操作技能，强化了能力训练。

（二）人才培养成效评价等。

示范中心通过学院的各类平台建设和培养，本科生的培养取得了较好的成效。本年度本科生在 *Applied Catalysis B: Environmental*、*Green Chemistry*、*Journal of Materials Chemistry A*、*Chemical Science* 等期刊上参与发表 SCI 论文四十余篇，其中前三作者占比 95.4%。学生参与授权发明专利和授权实用新型专利三十余项，第一发明人占比 27.3%。2020 年依托示范中心实验平台获得立项资助的自治区级和国家级大学生创新创业训练计划项目 21 项。参加全国和全省各类化学实验竞赛，并取得骄人成绩，共获省级以上奖励 14 项。2020 届毕业生共有 59 名学生考取研究生（其中一人考取墨尔本大学硕士研究生、一人考取朱拉蓬研究院硕士研究生），考研录取率为 26.57%。2016 级化学专业独秀人才试验班共 23 人，有 15 人保送或考取北京大学深圳研究生院、中国科学院上海有机所、复旦大学、吉林大学、南开大学等国内知名高校研究生。化学专业就业率为 86.58%，应用化学专业就业率为 78.13%，制药工程专业就业率为 85.37%，化学独秀班就业率为 86.96%。2016 级毕业论文共 222 篇，外审 4 篇，外审优良率 100%，其中升级 1 篇。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况。

目前示范中心固定成员 117 人，含专任教师 93 人，管理技术人员 24 人。

其中，30岁以下7人，占5.98%；30-39岁51人，占43.59%；40-49岁35人，占29.91%；50岁以上24人，占20.51%。正高级职称51人，占43.59%；副高级职称31人，占26.49%；中级职称21人，占17.95%。具有博士学位的教师88人，占75.21%，其中两年内新引进青年博士20人。2020年有50名专任教师参与各个实验室的实验教学工作。实验室专职管理人员24人，其中博士学位5人，在读博士6人，正高职称2人，副高级职称12人。共有博士生导师34人，硕士生导师（含专业硕士学位导师）51人。有国家“万数人才计划”领军人才人选1人、国家“百千万人才工程”人选3人、广西首批院士候选人1人；有国家自然科学基金杰出青年基金获得者1人。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、广西海外引进高层次人才等共20多名。示范中心教师队伍的学缘结构、年龄结构日趋合理，梯队建设基本形成，为加快建设一流学科提供了人才保障。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

示范中心不断引进高层次人才充实已有的教学研究团队，稳步增加对教学研究团队的经费投入，在实验用房、研究生招生、团队建设等方面给予大力支持，同时制订了明确的人才工作绩效考核量化指标，2020年示范中心引进博士8人。另一方面，加强对40岁以下研究拔尖人才的培养，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》使青年教师争创更多的人才称号。师资队伍继续保持高学历、高职称、中青年结合的良好态势。

本年度实验中心有数位教师取得了教学荣誉称号和佳绩。谭艳辉老师在2020年校级青年教师竞赛中荣获二等奖，蒋卷涛老师荣获三等奖。截止目前，

实验中心的老师共有广西高等学校教学名师 2 人，广西高校卓越学者 2 人，广西高校引进海外高层次人才“百人计划”人选 3 人，广西自然科学基金杰出青年基金获得者 13 人，广西壮族自治区“八桂学者”“八桂青年学者” 5 人，广西壮族自治区“特聘专家” 2 人，享受国务院政府特殊津贴专家 4 人，教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选 4 人，及国家自然科学基金杰出青年基金获得者 1 人。

三、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

实验教学示范中心深化教学研究，更新教学观念，注重因材施教，改进教学方式方法，依托信息技术，完善教学手段，充分调动学生学习积极性，激励学生自主学习。大力促进学生进入开放实验室、科研实验室，加大化学专业独秀人才试验班参与力度，建立“科学研究创新实验室”和“化学课程与教学开发实验室”，并向所有本科生开放，按照相应的管理规则进行管理，使每个学生都有机会提升自身的科学研究水平。

目前，化学专业是广西一流专业、广西本科高校特色及实验实训教学基地(中心)。2020 年 1 月，我院《无机化学》被认定为区级一流本科线下课程，《中学化学课堂教学技能训练》被认定为区级一流本科线上线下混合一流本科课程。根据《广西高校一流本科课程建设三年行动实施方案(2019-2021 年)》，2020 年 9 月，示范中心教师高度重视一流课程的建设 and 申报工作，《有机化学》课程团队积极准备申报线下课程。同时，中心教师樊友军教授和陈华老师主持的课题分别获得广西自治区教改项目立项。2020 年中心教师在研广西自治区级教改项目 5 项，在研校级教改项目 7 项。本年度中心教师共发表教改论文 14

篇，例如：中心教师邱建华教授和沈星灿教授等发表的《地方高等师范院校国家级化学一流专业建设探索与实践——以广西师范大学为例》以广西师范大学化学专业(师范类)“三性·三能·三课”卓越教师职前培养模式为例，从“大类招生、分流培养”模式、专业课程群构建、课堂教学改革、师范生教学能力培养等方面梳理了一流师范专业建设的路径与成效。

(二) 科学研究等情况。

2020 年国家自然科学基金项目的申报取得了较好的成绩，新增国家自然科学基金 19 项，总经费 770 万元，其中面上项目 4 项，青年基金 4 项，地区科学基金 11 项。在 2020 年广西科技项目的申报中，获广西自然学科基金立项资助 16 项、总经费逾 328 万元，其中梁宏教授带领的团队获得“小龙虾细菌性疫病防治的广西中草药开发与关键技术研究”的广西重点研发计划项目 182 万元资助。此外，新获得教育厅级“2020 年度广西壮族自治区中青年教师基础能力提升项目”3 项，总经费 9 万元。

2020 年，示范中心教师以广西师范大学为第一作者单位共发表学术论文 174 篇，其中 *Chem*, *National Science Review*, *Applied Catalysis B: Environmental, Nano Energy, Small, Journal of Materials Chemistry A* 等影响因子 4.0 以上 SCI 期刊发表学术论文 112 篇，ESI 高被引论文 7 篇。申请获得授权国家发明专利 33 项，实用新型 12 项。

截至 2020 年 11 月，我院化学学科在 ESI 全球前 1% 中的排名为 5.5% (806/1465)，论文总数由 2020 年 1 月份的 1390 增加到 1465，总被引频数由 17083 增加到 19063，篇均被引频次从 12.29 上升到 13.01。为快速提升化学 ESI 学科的潜力值，扩大我校化学学科国内外的学术影响力做出了贡献。

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

大型科学仪器开放管理平台建设持续深入推进在上一年度的基础上，本年度持续推进大型科学仪器开放管理平台建设，新增大型仪器设备 5 台/套。与此同时，平台大力推行自主测试和管理老师测试相结合的管理模式，利用平台开展各种仪器培训服务，提升了大型仪器的使用效率，并提高了学生的培养质量。目前，该平台运行良好，深受大家的喜爱。据初步统计，本年度平台仪器总数稳步增长至 69，预约总数大约 5460 次。

大型科学仪器开放管理平台网址	http://yiqi.ce.gxnu.edu.cn/	
年度	平台上仪器总数	本年度预约总数 (人/次)
2019 年度	62	6730
2020 年度	69	5460
新增比例	11.3%	-18.9%

“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，示范中心通过与大连微瑞科技发展有限公司合作，已经开发了 90 余个虚拟仿真实验教学项目。这些项目涵盖了有机化学、无机化学、物理化学、分析化学、制药工程、食品分析、理化检验、自然产物提取实训练、实验室内常用药品介绍和基础实验课程，实验室安全隐患查找，火情处理与逃生，三废处理，以及大桶溶剂的存放和安全使用等共 17 个模块。这些开发的虚拟仿真项目为学生提供了系统地学习精密仪器、认知危险因素和学习处理各种危险情况的机会。

学生在巩固专业基础知识的同时更对化学实验室的安全有了深刻的认识，从而大幅度地降低了学院师生的危险性。

虚拟仿真实验教学中心网址	http://www.chem.gxnu.edu.cn/
虚拟仿真实验教学资源网址 (未对外开放)	http://202.193.164.85:81/
虚拟仿真实验教学模块总数	17 模块
虚拟仿真实验教学课程总数	92 门

实验教学示范中心网站建设示范中心在本年度已经完成了对所有网站向学校站群平台上（学校统一的 WebPlus Pro 网站群平台）迁移的工作，网站的安全性和稳定性有了显著的提高，统一的后台管理方式也为站点管理员和信息管理员的日常管理和维护工作提供了方便。与此同时，学院重要新闻和公告都在化学国家级实验教学示范中心、虚拟仿真实验教学中心和国家重点实验室的网站实时发布。为了更好的宣传和展示中心的动态和发展情况，2020 年度学院对所有的中文网站都进行了较大的升级和改版美化工作，同时英文版本的国家重点实验室网站引起了国内外同行的广泛关注。此外，中心还为所有科学研究团队建立了中英双语的课题组网站。目前所有网站的总访问量达到 20.5 万人次。目前中心网站的部分功能仍需要进一步的升级完善，比如：站点的登录更加便捷、网站的运行更加流畅、加快重要信息的快速传递和共享等。今后，学院将投入更多的资源来完善中心的网站。

国家级实验教学中心网址	http://www.ce.gxnu.edu.cn/chem/
国家重点实验室网站	http://www.cmemr.gxnu.edu.cn/

所有网站的总访问量（人/次）	20.5 万人次
----------------	----------

药品玻仪软件管理系统建设本年度药品和玻璃仪器耗材的管理工作统一使用药品玻仪管理软件系统进行，并且在使用过程中逐步完善了相关的采购、入库、出库和审批等流程。对于普通药品、易制毒药品、易燃易爆药品、剧毒药品实行领取者使用软件在线申请、指导教师审批、管理员审批、责任副院长审批的层级申请审批管理办法。此管理系统软件的使用有效增强了药品的安全级别管理，而且通过此软件的局域网开放共享有效地增加药品的流通性，降低库存量，提高了管理水平。

在我院实验教学中心药品管理建设的示范作用下，生命科学学院也建设了规范管理的药品储存库，并共享使用我们的管理软件平台。



药品玻仪耗材在线管理软件

2. 平台建设

示范中心针对部分实验室基础环境差、设施陈旧、管理欠缺、存在安全隐患等问题，进行了整体装修改造，增设了消防通道门、排风等设施，实验室的使用采取申请预定制，增强了室内空间利用率，满足了实验教学所需。另外，示范中心对 15 间教学、科研实验室的通风系统、实验台、水电等基础设施进行了改造，已全部完成投入使用，保证了本科实验教学的正常进行，保同时障

了科研活动的正常开展。示范中心改造建设了5间开放科研实验室，为人才引进提供了有利的条件。本中心对高温室的管理模式进行了调整，将部分教学科研的高温设备进行集中管理，提高安全规范管理，降低实验室安全风险。

完成实验教学、科研、引进人才等实验室的改造建设工作，包括了实验中心楼，共计15间，440余平方米，完成5间实验室的电路维修改造，完成示范中心的5个楼层总电路、总供排水改造建设，总经费105万元。这些项目已全部完工、验收等工作，并投入教学、科研等工作使用中。为学院的实验教学、科研服务、引进人才、学科一流建设、实验室安全管理等提供了基础。完成本科基础实验室的仪器更新补充，23万元，完成验收投入实验教学使用。完成本科实验教学中心的化学试剂、玻仪耗材等的育才校区和雁山校区采购工作，实验消耗经费43万元。为本科实验教学、科研服务提供了物质保障。本年度本科实验教学各项工作管理平稳有序，教师各司其职，仪器设备、基础设施及时维修保养，实验教学所用物资供应充足、质量保证，未发生教学事故和安全事故。加强固定资产的管理工作，保障国有资产不流失。完成固定资产的年度检查核对、录入、领用人调整、报废、资产标签张贴等工作，示范中心现有总资产7116台件，1.64亿元。

近两年来，示范中心总计投入了约1667万元经费，分别购置了超高分辨的场发射透射电镜、X射线光电子能谱仪、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等仪器设备。随着这些仪器设备的建设完成并开放共享检测，大幅度提高了中心在材料、医药、环境、生物等科学研究领域的研究深度，提升科学研究影响力。这些仪器设备的配置，为中心的教学科研搭建了较全方位的平台，丰富了实验教学内容，拓展了综合实验的测试手段。

2020 年，化学与药学学院国家化学实验教学中心投入广西双一流经费近 400 万元购置了 X 射线光电子能谱仪，该仪器是一种先进的表面分析技术，可为材料研究提供各种化合物的元素组成和含量、化学状态、分子结构、化学键方面的信息。不但可提供总体方面的化学信息，还能给出表面、微小区域和深度分布方面的信息。该设备的采购，一方面将呈现之前的显微分析技术无法获知的材料化学状态、化学键、分子结构等各类信息，拓展我校各种纳米材料、高分子材料、物理薄膜以及锂电池材料、新型光电材料、功能材料、陶瓷、玻璃、高分子聚合物、金属、半导体以等研究领域的发展，使其研究方法得以拓宽，揭示更多的科研问题。同时对于引进人才，发挥现有教师的科研潜力及博士点的建设和发展等都具有重要的意义。另一方面，该仪器涉及的研究范围广泛，可以服务于地方经济建设和周边相关高校与实验室的研究项目，有利于面向桂林市和周边的半导体、化工、新能源企业开展技术服务或创新合作，对企业产品开发、技术升级有重要的支持作用。该仪器设备的配置，为中心的教学科研搭建了较全方位的平台，丰富了实验教学内容，拓展了综合实验的测试手段。



X 射线光电子能谱仪 (XPS) 系统 Thermo Scientific™ (2020 年)

此外，化学与药学学院国家化学实验教学中心在 2020 年度投入广西双一流经费近 200 万元购置了最新的显微激光共焦拉曼光谱仪，显微激光共焦拉曼

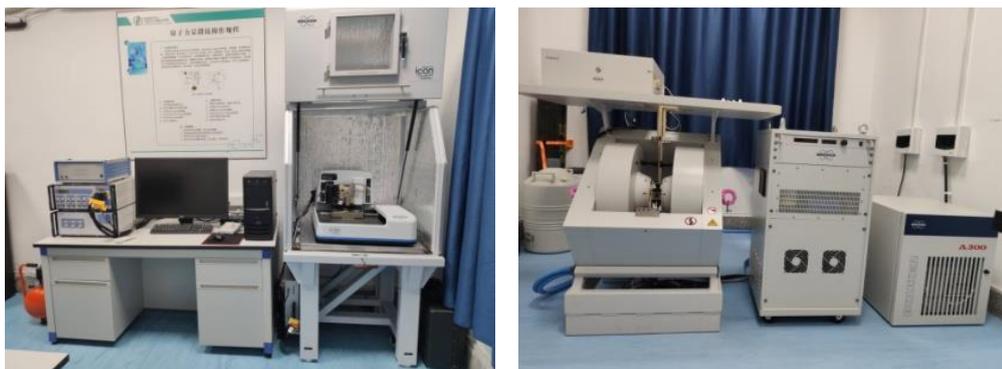
光谱仪是研究各种无机、有机和生物材料时所广泛采用的测试手段，它可以直接快速获得材料的光学性质，从而对其结构、质量、内在缺陷等进行检测。拉曼光谱具有无损、快速、准确、成本低廉，操作简单等优点，是无机、有机、高分子、药物研发、材料研制过程必不可少的分析检测工具。例如在纳米材料方面，可以鉴定其结构，以及作为基底在 SERS（表面增强拉曼散射）中的作用，并作为示踪器或药物载体进行生物体系（如细胞或组织或活体动物）的在线分析。这对我院各实验室开展基础和应用研究，建设重大科研创新具有重要意义。



显微激光共焦拉曼光谱仪（2020年）



透射电子显微镜双光子激光共聚焦显微镜（2019年）



原子力显微镜电子顺磁共振波谱仪（2019年）



高效液相色谱（2019年）

3. 人员信息化能力提升

当今随着以计算机和网络为核心的现代化信息技术的飞速发展，我们的生活、工作和学习方式都在潜移默化地被改变着。信息的获取、分析、处理和应用能力越来越受到各行业的重视。在可预见的将来，信息化能力将作为现代人最基本的能力之一和专业素质的标志。提升队伍内人员信息化能力，特别是对信息技术的综合运用能力，是中心的基本目标和要求。在队伍信息化能力提升方面，中心做了如下工作：

理念上更新示范中心不断鼓励教师主动了解和学习常用的信息处理工具（数据库、网络信息检索、办公软件等），从而提高个人对信息资源进行收集、

加工、组织和运用能力。同时，在学习过程中，还能从外部获取最新的信息化处理手段和方法来更新自己的信息库。

技术上更新示范中心已经将信息化技术应用到了主要的日常管理工作中。如：通过大型科学仪器开放管理平台，处理教师和学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，帮助学生了解和学习在现实教学中难以接触到的知识。通过药品玻仪软件管理系统，解决教师和学生药品和耗材的领取需求。以上信息化技术目前均已上线服务，且目前成效显著。通过使用这些基于信息化数据的系统，教师和学生对信息化技术的优点有了更准确和更详细的认识，同时也激起了他们提高自身信息化素养的兴趣。让中心成员真正体会到信息技术带来的便利，从根本上更新他们的观念。今后，中心会在完善现有信息化平台的同时引进有必要的其他信息技术，以期为中心提供更好的服务并提高全体成员的信息化能力。

实验中心将进一步加强信息化建设，计划再建设一套关于实验教学项目成果综合管理系统，实现实验教学项目、教学科研成果、师资队伍、固定资产、实验室房间、安全管理等的动态信息管理。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

开放运行情况在学校和学科建设的大力支持下，中心坚持及不断完善发展“一体化、三平台、三层次”的化学实验教学体系，坚持“基础—综合—研究”三层次推进教学进程。

2020年度，示范中心与柳州两面针股份有限公司共建教学实习基地，为本科生专业实践和就业提供了良好的平台。与此同时，本年度进一步扩大中心大型仪器共享平台的使用共享面，在以往的面向本院学生参与的各类创新创业、

竞赛、毕业论文等科研活动开放共享之外，拓展到校内，已经辐射到物理科学与技术学院、环境与资源学院、电子工程学院、生命科学学院，在学生层面上已实现本科生、研究生的全覆盖。截至 2020 年底，共有 2715 人次注册虚拟仿真实验平台进行模拟仿真学习。本年度继续建设化工与制药虚拟仿真实验教学中心，搭建了网络虚拟仿真实验教学平台，满足了校内、校外社会各界的专业学科虚拟仿真实验实践学习。面向本科生专业课的学习，利用其生动形象、多层深入、随时随地、开放共享、提高兴趣、激发思维等特点和优点，为校内外学科专业学习提供了服务。

实验仪器设备配置符合教学要求，适应各个专业发展的需要，满足人才培养需求。环境、安全、环保符合国家规范，实验室形成了浓厚的文化氛围。以创新人才培养为核心，实施多层次、开放式实验教学为实验教学模式，将“程序性开放实验”教学、“探究-反思式”教学、网络资源共享等教学方法植入平台体系中，通过整合化学实验教学中心实验室、国家重点实验室培育基地、教育部重点实验室、广西重点实验室和实践教学平台，制定系统化的课程质量标准 and 教学质量评定流程，形成了完善的教学体系。

实验安全运行情况 2020 年，示范中心完成制定了《化学与药学学院实验室安全管理规定》、《化学与药学学院废液处理规定》、《化学与药学学院气体钢瓶安全管理规定》、《实验室安全责任书（教师版）》、《实验室安全责任书（学生版）》、《化学与药学学院学院关于调整安全工作小组的通知》等实验室安全管理制度。这些制度的建立，为教学、科研实验室的安全运行提供保驾护航。示范中心对成立的安全工作小组成员进行了调整，构建了安全工作动态长效机制。2020 年总计开展安全检查 11 次，完成定期、不定期的各项安全检查工作，

完成学校安全督查组安全检查工作，及时消除安全隐患，降低实验室安全风险。对本科生、研究生进行安全教育培训工作，本科生 270 人次，研究生 259 人次。完成安全消防疏散演练培训工作，本科、硕士、博士生总人数 300 余人，提高了安全防范意识和实践操作能力。

完成《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”等资料的编制、分发、张贴等工作，完成各类“实验室安全标识”1700 余份的采购、分发、张贴工作。这些细化的工作内容的完成，使得教学科研实验的安全管理工作切实地落实到位，提高了实验室安全管理水平，消除各类安全隐患。完成普通废旧药品报废处理 2.5 吨，完成 80 瓶放射性废旧药品的规范处置工作，完成废液池废液处置 2.0 吨。完成了废液池的围栏加装保护、监控摄像头加装、规范操作管理工作。

规范实验室的气体压力钢瓶管理，完成各个实验室的气体钢瓶摸底统计（308 个）工作，完成处理废旧气体压力钢瓶 13 个，完成易燃易爆有毒气体钢瓶安全柜 10 个的采购、安装验收工作。这些工作的完成，使得气体钢瓶的管理更加规范、细化，清楚了解了哪间实验室有、有什么、有多少气体钢瓶，并及时有效地加强了气体钢瓶的登记卡、固定、安全监测、安检、报废处理、使用登记等的规范管理，消除了安全隐患，提高了实验室安全系数。完成发放《实验室安全手册》469 本，做到在校本、硕、博士新生人手一册，提高学生的安全常识学习和安全意识。完成本科生、硕士博士生的网络在线安全学习、考试工作，实施实验室安全考核合格准入制度。对门禁系统进行改建升级为人脸识

别系统，提高安全系数和管理水平，已经完成安装和验收工作，投入使用运行良好。完成防疫抗疫的物质采购分发、抗疫健康宣传、公共区域消杀、体温监测、监查报告、物资捐助等各项工作。完成 6.7 洪涝灾害雁山校区实验室仪器的抢救搬移工作以及桂林市创建文明城的各项环境卫生、消防安全管理工作。



【战疫情】实验中心通过学校校向南溪山医院捐赠防护物资



复工期间体温监测抗疫宣传消杀



组织收看“大学消防公开课网络直播”



学校科技处保卫处后勤保障基建等领导来安全检查



新型冠状病毒防治知识考试



抗疫物资准备

重要警情

各位教职员工：

暑假桂林高校发生多起老师被诈骗，数目触目惊心，提醒各位老师严加防范保钱财，擦亮眼睛识骗局，健康生活第一天！仅仅雁山校区发生的被诈骗四起：

- 1、7月22日，雁山校区某高校教工网上投资被骗9万元。
- 2、8月6日，雁山校区某高校教工被自称为公检法被骗11万元。
- 3、8月7日，雁山校区某高校教工在所谓的“杀猪盘”上投资，被骗数额巨大！

- 4、8月31日，雁山校区某高校教工在网上投资，被骗21万元。

防骗小妙招

一、“六个一律”请牢记

1. 接到陌生电话，只要谈到银行卡，一律挂掉；2. 谈到中奖，一律挂掉；3. 谈到“电话转接公安局、法院”，一律挂掉；4. 所有短信，要求点击陌生链接的，一律删掉；5. 微信里不认识的人发来链接，一律不点；6. 一提到“安全账户”的，一律是诈骗。

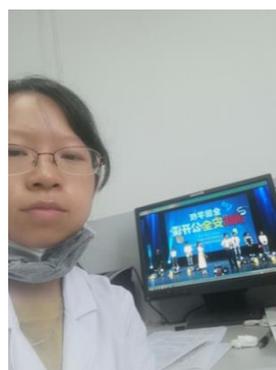
二、“十个凡是”属诈骗

1. 凡是自称公检法要求汇款的；2. 凡是叫你汇款到“安全账户”的；3. 凡是通知中奖、领奖要你先交钱的；4. 凡是索要银行卡信息及验证码的；5. 凡是自称领导要求汇款的；6. 凡是陌生网站要登记银行卡信息的；7. 凡是要求交钱消除不良信誉的；8. 凡是以交押金做兼职招客服的；9. 凡是网上兼职刷单刷信誉的；10. 凡是买游戏装备私下交易的。

防诈骗宣传



举办实验室安全知识专题讲座



组织收看学校消防安全公开课网络直播



分析化学实验室接受自治区领导安全检查



校领导来做安全检查现场办公



2020年高校实验室安全现场检查启动暨培训会



实验室安全管理培训课

化学实验教学中心建有《实验室突发事件应急救援预案》、《常见事故的简单处理》等安全预案管理办法，并张贴到每个实验内，督促学生进行学习，使得学生对应急救援、事故处理措施等有了学习和指导。

2020年6月30日，经过科学技术处的积极组织协调，保卫处邀请了桂林市七星区消防支队的王培参谋长来我院对全体硕士生、博士生和部分教师做了消防知识的培训和交流，消防官兵在现场对师生进行了消防演练现场培训，科技处毕献树副处长发表了安全培训演练重要性和必要性的讲话。师生对此次的培训和演练反应热烈，参与热情积极主动，消防安全知识得到了有效普及，安全预防意识得到了提高，火灾应急扑救得到了实战演练，达到了预期的目的和效果。

由于桂林今年6月份雨季汛情严重，实验教学中心积极采用抗洪抢险抢救措施，保障了雁山校区生物楼实验室的安全和正常使用。





安全消防疏散实操演练培训



2020.6.7 雁山校区抗洪抢险

(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。

2020 年中心邀请了天津大学胡文平教授、南京大学的赵劲教授、中国科技大学的刘扬中教授、北京大学的屠鹏飞教授、深圳大学医学部尹学博教授、中山大学匡代彬教授、华中科技大学郭新教授、英国皇家化学学会田炜博士、Springer 出版社林菁菁博士、Cell 出版社廖凤麟和孙吉庆博士，爱思唯尔俞靓博士等来我院作学术交流，成功举办了 20 次专题学术讲座。这些交流活动不仅开拓了老师们的学术视野，促进了校际间的教学和学术联系，也同时向国内外同行专家展示中心的成长，提升了中心的知名度和影响力。



天津大学 胡文平 教授



南京大学 赵劲 教授



中国科技大学 刘扬中 教授



北京大学 屠鹏飞 教授

中心不断强化教育的国际化，目前有来自巴基斯坦、泰国、苏丹的留学生共 6 人在中心攻读博士和硕士学位，并有 1 位留学生成功通过答辩顺利毕业。

此举进一步推动了学校办学国际化水平，使教育走向世界、融入国际社会，在国家“一带一路”战略中教育科研交流合作方面做出有益的探索与实践。

中心依托于化学与药学学院，与省部共建药用资源化学药物分子工程国家重点实验室于2020年10月26日成功承办2020年亚洲生物无机化学学会颁奖报告会。该报告会是在全球新冠肺炎疫情的严重蔓延的背景下召开的。因疫情影响，原本由我校承办的2020年第十届亚洲生物无机化学学会会议(AsBIC10)，已经改为在2024年承办第十一届亚洲生物无机化学学会会议(AsBIC11)。为了加强亚洲生物无机化学学科的学术交流，根据亚洲生物无机化学会议指导委员会的决定，由我校承办该年度的颁奖仪式——“2020年亚洲生物无机化学学会颁奖报告会”。报告会由现场学术报告和ZOOM网络研讨会同步进行，线上线下参会学者多达350余人。本次报告会得到线上线下国内外专家学者的一致好评。与会者表示，这次报告会为疫情下的无机生物学者提供一个很好的交流科学思想、激发创新思路、加强合作和互动的平台，使同行们能够更密切地合作，共同展望各相关学科的发展前景。



大会主席梁宏教授致词



大会主席为获奖者颁奖



大会报告中



大会合影

在向国际国内同行展示本中心成果方面，中心骨干先后受邀参加第 21 届全国分子光谱学学术会议、第十四届全国电分析化学学术会议、第八届全国湿法冶金工程技术交流会、第 20 届全国固态离子学会议暨新型能量储存与转换材料及技术国际论坛、第六届全国固态电池研讨会暨第三届全国金属空气电池研讨会、第十四届全国电分析化学学术会议以及赴广州参加中国稀土学会 2020 学术年会等国内大型会议，并做特邀报告 10 余人次。不仅很好地展示了本中心科学研究成果，也在西部地区发挥了引领示范作用。

由于疫情原因，实验教学示范中心通过网络于 2020 年 12 月 19 日顺利召开“国家级化学实验教学示范中心”教学指导委员会会议。参加本次会议的人员有：国家级实验教学示范中心学术委员会委员、化学与药学学院主要负责人、化学实验教学示范中心教师。学院主要负责人汇报了“国家级化学实验教学示范中心”近年来的人才培养、实践教学改革、人才队伍建设、实验室硬件建设等情况。教指委委员们对于示范中心在疫情严峻的形式下，选择举办网络会议表示理解与赞赏。委员们充分肯定了我校“国家级化学实验教学示范中心”近年取得的系列成绩，为高素质化学人才培养做出的贡献，对我校“国家级化学实验教学示范中心”今后建设发展思路进行了充分的讨论，并提出系列宝贵的

建议。此次会议召开，对促进“国家级实验教学示范中心”的建设，推进实践教学改革，提升人才培养的质量，都将具有重要意义。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

1. 学院新闻报道：共战疫情，线上教学，师生共同搭建高效网络教学

2020年，因为突如其来的一场战疫，让我们的年有点不同。但是千千万万的坚守者、逆行者，牺牲自我，让我们在这场战役中得到了最大的保护。

2020年，因为这场疫情，让我们的教有点不同。但是每一位老师不断探索，不断创新，不论身在何地，心系学生，用线上教学，护航学生高效学习。

2020年，因为这场疫情，让我们的学有点不同。但是每一位同学克服困难，发挥出最大的学习主动性，潜心学习，通过线上教学，做到停课，好好学。

在广西师范大学化学与药学学院就有一群这样的师生，认真贯彻落实学校本科教学工作方案各项安排，以及《化学与药学学院关于2020年春季学期延期开学期间本科教学工作安排》要求，切实落实“停课不停教、停课不停学”，共同搭建高效网络教学。

化药院所有的老师，都在以最大的热诚为学生能正常高效的学习而努力。做到真正的“停课不停教”。就是简简单单的四个字“责任和爱心”，让第一次采用线上授课的老师，花费平时数倍的精力学习平台使用、认真备课，护航学生线上学习效率。学生的一声声“老师辛苦了！”，这是为人师者最大的幸福。

【战疫情】共战疫情,线上教学,师生共同搭建高效网络教学

点击数: 144 来源: 化学与药学院 作者: 录入: 化学与药学院 更新时间: 2020-03-13

2020年,因为突如其来的一场战疫,让我们的年有点不同,但是千千万万的坚守者、逆行者,牺牲自我,让我们在这场战役中得到了最大的保护。2020年,因为这场疫情,让我们的教有点不同,但是每一位老师不断探索,不断创新,不论身在何地,心系学生,用线上教学,护航学生高效学习。2020年,因为这场疫情,让我们的学有点不同,但是每一位同学克服困难,发挥出最大的学习主动性,潜心学习,通过线上教学,做到停课,好好学。

在广西师范大学化学与药学院就有一群这样的师生,认真贯彻落实学校本科教学工作方案各项安排,以及《化学与药学院关于2020年春季学期延期开学期间本科教学工作安排》要求,切实落实“停课不停教、停课不停学”,共同搭建高效网络教学。

在24日正式线上教学前,老师们在各个平台不断探索,不断尝试,跟自己试课,跟同事试课,跟学生试课,希望能用最佳的方式给学生带来精彩一课。

采用超星平台,以录课为主要授课形式的潘英明教授的有机化学,获得师生一致好评,精美的ppt,详细的语音讲解,精心的课程设计,精彩的课堂讨论互动。潘老师说:“一堂线上课的备课需要花费线下上课数倍的精力。学生反馈的效果好,就是最好的回报。”



<http://www.ce.gxnu.edu.cn/2020/0313/c874a172458/page.htm>

2. 搜狐新闻网/X-MOL 资讯/广西师范大学新闻网联合报道:

【药学】基于脱铁铁蛋白纳米粒的独特性质发展治疗胶质瘤的新型金(III)化合物: 诱导致死性自噬和凋亡



<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1118/c1330a190990/page.htm>

梁宏、杨峰教授课题组在针对单一药物治疗癌症的缺陷,采用多药物联合治疗方法,为提高多药物在体内的生物利用度、靶向能力和降低其毒副作用,创新性提出了构建人血清白蛋白多药物递送体系靶向肿瘤微环境的设想。基于人血清白蛋白、肿瘤微环境和抗癌药物的特征,他们成功地构建了人血清白蛋白

白-金属药物-紫杉醇钎合物同时协同作用肿瘤细胞和抑制肿瘤新血管形成。体内实验表明，相比游离的金属药物-紫杉醇联合，人血清白蛋白-金属药物-紫杉醇钎合物具有更强的抑制肿瘤生长和新血管生成的能力。同时发现，人血清白蛋白可显著地提高联合药物在体内的靶向能力和降低其毒副作用。该成果为合理调控人血清白蛋白在体内定点释放药物和创新发展多靶向联合协同治疗肿瘤策略提供了重要的科学依据，具有重要的学术意义和临床应用前景。

3. 民盟广西师范大学总支：“隔空不隔爱”，民盟“黄丝带”持续在行动

存善心行善举做好事做实事——记民盟广西师范大学总支盟员杨毅

杨毅在化学与药学学院基础化学实验室工作将近二十四年，是民盟师大总支科普进校园的首倡者，是“破译”科普团队的创始人，团队成员都是他的学生。他认为，当代大学生走进社会做公益活动，既是一个培养他们责任和担当，又是充分发挥他们特长，锻炼他们能力的过程。他在业务上努力钻研，在学院无机化学基础实验室的创新建设过程中做了许多工作。2010年以来，他先后主持了两项校级教改项目，并在中文核心期刊上发表两篇研究论文，其它中文期刊发表五篇论文。通过深入创新研究，他作为第一发明人与学生合作专利 27 项（包括 3 项国家发明专利及 24 项实用新型专利）获得授权。设计的两款新产品已经在实验室中使用。

“隔空不隔爱”，民盟“黄丝带”持续在行动



<https://mp.weixin.qq.com>

3.广西师范大学网站报道：

3.1 化学与药学学院召开 2020 年度安全信息员培训暨诚信考试座谈会

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1230/c1330a195368/page.htm>

3.2 化学与药学学院邀请企业专家开展就业指导经验分享会



<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1211/c1330a193713/page.htm>

3.3 化学与药学学院召开 2020-2021 学年秋季学期本科生座谈会



<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1201/c1330a192464/page.htm>

3.4 百色学院化学与环境工程学院来化学与药学学院交流师范类专业认证和实验室中心建设工作



百色学院化学与环境工程学院来化学与药学院交流师范类专业认证和实验室中心建设工作

来源: 化学与药学院 作者: 邱建华 胡孟双 日期: 2020-11-24 点击: 111

11月20日,百色学院化学与环境工程学院赵金和副院长等一行来化学与药学院进行师范类专业认证和实验室中心建设工作交流。学院党委负责人、学生工作负责人、本科教学工作负责人以及教师代表参加了交流座谈。

学院党委负责人首先对百色学院化学与环境工程学院领导一行人的到访表示热烈欢迎,并简要介绍了学院本科教育教学和化学国家级实验教学示范中心的基本情况。座谈会上,本科教学负责人就学院师范类专业认证工作的分工、如何有效推进专业认证工作、师范类专业认证支撑材料收集整理、师范类专业认证标准的要求、教育实习、培养目标和课程目标达成度评价工作等方面进行了全面的介绍。特别指出师范类专业认证并不是一个人或是某一部分老师的任务,而是需要全院上下齐心协力、团结一致,真抓实干、狠抓落实,共同推进的重要工作。

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1124/c1330a191750/page.htm>

3.5 化学与药学院抓紧 2020 年一流本科课程申报工作



化学与药学院抓紧2020年一流本科课程申报工作

来源: 化学与药学院 作者: 邱建华 胡孟双 日期: 2020-11-18 点击: 149

11月17日上午,化学与药学院在化学楼106会议室召开了一流本科课程申报工作推进会,就2020年度一流本科课程的申报工作进行详细安排。会议由本科教学工作负责人主持,各教研室主任,相关课程负责人出席此次会议。会上,分管本科教学工作的邱建华副院长首先对《自治区教育厅关于开展2019年自治区级一流本科课程认定工作的通知》和《广西高校一流本科课程建设三年行动实施方案(2019-2021年)的通知》等一流本科课程建设相关文件精神、课程建设要点做了详细解读。

一流课程的建设和申报需要广大教师的积极参与。会议特别强调各教研室要深刻认识一流课程申报的重要性和紧迫性,课程负责人要对照广西高校一流本科课程评审指标各项要求,认真落实做好申报书的撰写和支撑材料的整理,认真领会一流课程“高阶性、创新性和挑战度”的特征,重点凝练课程特色及教学改革创新点。课程负责人就2020年一流本科课程申报工作中存在的问题及解决办法进行了深入讨论,此外,2021年准备申报一流课程的老师也对当前课程建设存在的问题进行了交流。

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1118/c1335a190889/page.htm>

3.6 面向卓越教师协同培养的教育实践模式构建与实践

【化学国家级一流专业建设系列报道】面向卓越教师协同培养的教育实践模式构建与实践

来源: 化学与药学院 作者: 日期: 2020-11-12 点击: 85

2020年9月11日起, 我院2017级化学师范专业学生分别赴广西师范大学(桂林龙外外国语学校)、广西师范大学一附中、桂林市中山中学、桂林市一中、桂林市十八中、恭城中学以及全州高中进行了教育实习工作。我院在教育实习前做了详细周密的安排, 共派出了8名老师进行全程指导工作。在教育实习过程中, 实习生进行了化学理论课、实验课、复习课等多个课型的教育实习工作, 此外, 还参与了班主任工作, 积极组织主题班会, 在完成日常教育实习工作外, 实习同学还积极参与了学校的日常教学管理工作以及校运会、科技周、校园文化节等校园文体活动。通过上述课堂教学、班主任工作实践、校园文化活动等多方面的锻炼, 培养了师范生的教育情怀, 提高了学生的教学技能和班主任工作能力, 为今后走上教师工作岗位打下了良好的基础。

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1112/c1330a190311/page.htm>

3.7 化学与药学院社会实践团队到恭城县进行调研活动

化学与药学院社会实践团队到恭城县进行调研活动

来源: 化学与药学院 作者: 梁希菲 王思磊 韦兰兰 日期: 2020-11-12 点击: 146

2020年11月6日, 化学与药学院大学生社会实践团队与师大民盟总支成员到桂林恭城县进行《恭城县县乡小学科学课堂现状与未来发展》和《恭城县特色产业(以月柿为例)与乡村振兴的关系》两个调研活动。

在县委统战部盛副部长的热情接待与安排下, 团队首先和县教育局相关领导进行了第一场专题座谈, 大家就当地中小学生学习科学教育内容与方式、学校软硬件设施建设、师资配置与教学水平提升等方面进行了座谈交流。通过问卷与座谈, 团队对恭城县小学生科学教育现状有了较为深入的了解与认知, 明确了未来方向并将此次活动作为今后积极参与推动科普工作在当地小学良性展开的一个新起点。

接着, 进行了题为《恭城县特色产业(以月柿为例)与乡村振兴的关系》的座谈交流会, 恭城县农业农村局领导从多方面对团队调研问题进行详细回答, 介绍了恭城县月柿种植与相关产业发展历程。同时, 团队也对恭城县月柿销售模式的途径、月柿深加工提升其附加值等方面提出了一些建设性的意见, 共同对调研涉及主题的多个问题进行交流探讨。经过此次面对面访谈工作, 师生团队对恭城县月柿产业有了较为全面的了解, 对产业与乡村振兴的关系有了更为深入的认识。随后, 团队成员来到红岩村月柿田园综合体企业进行参观, 知晓柿子在当地种植规模、引种育种、月柿加工产品、乡村旅游建设等方面现状与未来发展, 与此在田园里, 也亲身感受到收获月柿带给大家的喜悦。团队还与红岩村丰盈田园综合体有限公司总经理进行了访谈及交流, 对恭城县月柿与乡村振兴的关系有了更为深刻的认识。

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1111/c1330a190263/page.htm>

3.8 化学与药学院举办“让青春在大学的校园里闪光”道德讲堂

The screenshot shows the GXNU News website with a purple header. The main article is titled "化学与药学院举办“让青春在大学的校园里闪光”道德讲堂". The article text describes a moral lecture held on October 22, 2020, at the Chemistry and Pharmacy College, aimed at helping 2020-level new students adapt to university life. The lecture was given by Professor Shao Jishi, a retired teacher. The article emphasizes the importance of moral education, self-discipline, and contributing to society.

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1023/c1330a188101/page.htm>

3.9 校领导赴化学与药学院进行安全检查并召开现场办公会

The screenshot shows the GXNU News website with a purple header. The main article is titled "校领导赴化学与药学院进行安全检查并召开现场办公会". The article text reports that on October 10, 2020, school leaders visited the Chemistry and Pharmacy College to conduct a safety check and hold an on-site office meeting. The meeting discussed laboratory safety management, the elimination of safety hazards, and the normal progress of teaching and research. School leaders emphasized the importance of safety and provided guidance on how to strengthen laboratory safety management, safety education, and safety training.

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/1013/c1330a186970/page.htm>

3.10 化学与药学院“小草”科普团队开展科学知识普及活动

您的位置: 首页 | 资讯 正文字体: 大 中 小

化学与药学院“小草”科普团队开展科学知识普及活动

来源: 化学与药学院 作者: 高博 韦兰星 高春菲 日期: 2020-09-27 点击: 269 点赞(0) 评论(0) <分享 微信 微博 人人网 豆瓣 贴吧 空间 更多>

金秋时节, 化药院科普团队的研究生成员及指导老师联合桂林市科学技术局情报所的科技人员一行, 到桂林市东群小学开展了一场妙趣横生的科学知识普及活动。

“小草”科普团队为此活动准备了多项趣味科学实验, 同学们精彩的展示与解说得到孩子们的阵阵掌声与欢呼声; 小学生们通过现场参与、体验实验过程, 更是激发了他们探索科学原理的求知欲。整场活动持续了两个多小时, 但是, 参与活动的师生们却仍沉浸在欢乐之中, 相互交流, 促进友谊, 同时, 科普进校园活动也给该校师生带去知识的启迪。

科技兴国是重要的国策, 以习近平为核心的党中央十分重视青少年科普普及工作, 在各个层面进行鼓励与支持, 国家不断加大人力物力投入让广大学生接受科普教育, 化药院科普团队师生们响应号召, 长期致力于科普知识传播公益事业; 近两年来, 通过数十次的到城乡小学开展活动, 不仅为社会发展做出了奉献, 同时, 有效地促进了自身综合素质水平的提升。

点击排行

周排行 月排行 年排行

我校韦冬雪教授当选中国高等教育...
【喜讯】我校再获1项国家社科基...
【教改2020】社科研究篇
【喜讯】我校教师在2020年全区高...
我校顺利完成2021年全国硕士研究...

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/0925/c1330a185925/page.htm>

3.11 化学与药学院本科生一项实用新型专利成功转让到企业


广西师范大学 新闻网
 GUANGXI NORMAL UNIVERSITY NEWS

请输入搜索信息

资讯 师大要闻 教学科研 校园快讯 媒体师大 | 观点 深度报道 新闻专题 师大人物 他山之石 | 视觉 影像师大 图片新闻 美丽师大 摄影岁月 | 全媒体 师大校报 官方微博 独秀之声 官方微信

您的位置: 首页 | 资讯 正文字体: 大 中 小

化学与药学院本科生一项实用新型专利成功转让到企业

来源: 化学与药学院 作者: 梁国盛 日期: 2020-07-29 点击: 154 点赞(0) 评论(0) <分享 微信 微博 人人网 豆瓣 贴吧 空间 更多>

7月28日, 化学与药学院大学生创新团队在荔浦市人大常委会的支持与帮助下, 与桂林荔浦市衣美达家居有限公司签订了专利转让合作书, 成功的实现了将设计转化为生产力的目标。该实用新型专利“一种折叠衣架(专利号:ZL 201922107851.7)”, 第一发明人为化药院本科学子。此项专利得以成功转让, 标志着化学与药学院在促进大学生创新创业实践中取得的又一成绩。

根据学科特点, 近年来化学与药学院在本学生科研工作上, 从低年级抓起, 明确导师制, 通过多层次地不断磨练积累, 在各自的研究方向寻找目标并取得成绩, 尤其是在科技论文写作与发表, 学生创新设计与专利授权方面表现突出。这次能够在技术转让上取得突破, 将会推动学院学科建设再上新台阶, 同时, 进一步探索培养学生综合能力的创新之路。



点击排行

周排行 月排行 年排行

我校韦冬雪教授当选中国高等教育...
【喜讯】我校再获1项国家社科基...
【教改2020】社科研究篇
【喜讯】我校教师在2020年全区高...
我校顺利完成2021年全国硕士研究...
【喜讯】我校团委总分连续三年获...
【教改2020】本科教育篇
敬祝关怀, 情暖人心——离退休...

推荐阅读

马克思主义学院博士宣讲团圆满...
2020年后勤十大关键词盘点|一...
【喜讯】我校在2020年度嘉惠世...

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/0729/c1330a183431/page.htm>

3.12 化学与药学院“破铎”科普/小草科普团队赴桂林市森林谷实验小学开展系列科普活动


广西师范大学 新闻网
 GUANGXI NORMAL UNIVERSITY NEWS

请输入搜索信息

资讯 师大要闻 教学科研 校园快讯 媒体师大 | 观点 深度报道 新闻专题 师大人物 他山之石 | 视觉 影像师大 图片新闻 美丽师大 摄影岁月 | 全媒体 师大校报 官方微博 独秀之声 官方微信

您的位置: 首页 | 资讯 正文字体: 大 中 小

化学与药学院“破铎”科普/小草科普团队赴桂林市森林谷实验小学开展系列科普活动

来源: 化学与药学院 作者: 黄强 黄福坤 日期: 2020-08-01 点击: 614 点赞(0) 评论(0) <分享 微信 微博 人人网 豆瓣 贴吧 空间 更多>

为丰富小学生的课余文化生活, 拓展小学生科学知识, 培养小学生学科学、爱科学、用科学的好习惯, 锻炼师范生的教学能力和实践能力, 在“六一”儿童节到来之际, 化学与药学院“破铎”科普团队和小草科普团队于5月29日来到桂林市森林谷实验小学开展了一场别开生面的化学物理知识科普活动。

点击排行

周排行 月排行 年排行

<http://news.gxnu.edu.cn/2020/0601/c1330a178666/page.htm>

3.13 我校教授在肿瘤化学免疫治疗研究领域取得重要成果



<http://news.gxnu.edu.cn/2020/0504/c1330a176389/page.htm>

3.14 我校教授研究成果作为年度热点论文发表在英国皇家化学会旗舰期刊



<http://news.gxnu.edu.cn/2020/0423/c1330a175663/page.htm>

3.15 化学与药学学院顺利开展 2020 年“三月三”学校民族团结进步教育主题活动线上课程



<http://news.gxnu.edu.cn/2020/0330/c1330a173372/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。

2020 年度实验教学中心大力支持本科生进行各类科普活动，不断扩大实验中心的社会影响力，来源社会，回报社会。

1. 化学与药学院社会实践团队到恭城县进行调研活动



2020年11月6日，化学与药学学院大学生社会实践团队与师大民盟总支成员到桂林恭城县进行《恭城县县乡小学科普课堂现状与未来发展》和《恭城县特色产业(以月柿为例)与乡村振兴的关系》两个调研活动。

通过此次的调研活动，团队对恭城县的科普教育和月柿特色产业有了进一步的了解，收获颇丰。实地调研活动结束后，当晚，团队成员认真总结此次行程取得的成果。针对两个调研主题材料，会做好整理、研讨并形成两个综合性调研报告，提供给各级相关政府和部门，通过团队的建议，希望能为恭城县小学生科普教育和农村特色产业经济发展助力，整场活动也是师大学子在社会实践大舞台上展示出来的服务社会、扎实工作，乐于奉献的风采。

2.化学与药学学院“小草”科普团队开展科学知识普及活动

金秋时节，化药院科普团队的研究生成员及指导老师联合桂林市

科学技术局情报所的科技人员一行，到桂林市乐群小学开展了一场妙趣横生的科学知识普及活动。

“小草”科普团队为此活动准备了多项趣味科学实验，同学们精彩的展示与解说得到孩子们的阵阵掌声与欢呼声；小学生们通过现场参与、体验实验过程，更是激发了他们探索科学原理的求知欲。整场活动持续了两个多小时，但是，参与活动的师生们却仍沉浸在欢乐之中，相互交流，促进友谊，同时，科普进校园活动也给该校师生带去知识的启迪。



3. 化学与药学学院“破译”科普/小草科普团队赴桂林市森林谷实验小学开展系列科普活动

为丰富小学生的课余文化生活，拓展小学生科学知识，培养小学生学科学、爱科学、用科学的好习惯，锻炼师范生的教学能力和实

践能力，在“六一”儿童节到来之际，化学与药学学院“破锌”科普团队和小草科普团队于5月29日来到桂林市森林谷实验小学开展了一场别开生面的化学物理知识科普活动。



科普团队活动现场

六、示范中心存在的主要问题

本示范中心在广西教育厅、学校等有关部门的大力支持和促进下，获得了较快地发展，建设水平和内涵质量都不断提升，在过去的一年里取得了显著的成果。但随着本示范中心的不断发展，还存在以下问题有待继续提高，主要概括如下：

（一）进一步加强内涵建设

为了进一步提高服务西部化学人才培养的水平，本中心将进一步加强内涵建设。目前存在的突出问题有：（1）实验室的软硬件需要进一步加大投入进行建设；（2）如何进一步加强实验教学改革，结合一流专业建设契机，提高人才培养的质量，为西部民族地区培养高素

质化学人才；(3) 低碳新能源材料实验室，已有部分研究成果在产业化过程中，如何更好结合人才培养，提高学生的创新创业能力，实现以产教融合；(4) 中心实验教辅人员如何在实验室常规工作的同时，还能兼顾自身的提高与发展。

(二) 示范引领作用有待进一步凸显

国家级化学实验教学中心，通过信息化共享和慕课建设，虽然进一步提高实验中心的在西部民族地区的示范引领作用，但对西部地区同类学校及基础教育的开放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

实验中心通过各种方式的管理和建设，整体安全管理水平得到了较大的提高，消除了很多安全隐患，但部分化学实验室仍存在一定的安全漏洞和隐患，如何将实验室安全管理落到实处，将安全管理再上升一个台阶，需要实验中心继续加强对师生的安全教育、培训、和宣传，完善安全监管机制，使得实验室能够更加安全稳定地发展。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

实验教学中心实行学校、学院两级管理，成立中心管理机构，实行中心主任责任制，中心主任由学校任命。本着为实验教学专业技能的培养、科研精神的塑造、创新创业的孵育、社会生产的服务等原则，中心对各高等院校、中等学校、校内各院（系）、企事业单位、社会实行全方位开放。制定实验中心各项规章管理制度、实验室日常

管理规程，加强和完善实验室的管理。实行管理的信息化、规范化、安全化，开放各实验室和网络实验的各种教学资源，使实验室的资源得到充分利用，提高管理效率，保障教学科研安全有序地进行。提高教学科研质量，培养优秀人才，高效率服务于社会。

2020年，广西自治区为本中心提供实验室建设经费共计1760万元，建设更新各类实验教学科研仪器设备，购置安装大中型仪器630余万元，进行改造实验室环境105万元，学校投入经费312万元，用于本科实验教学仪器设备的更新补充建设、科研平台建设、环境改造等，其中实验消耗经费43余万元。这些经费的大力支持，为提升教学科研质量，提高学生综合素质培养提供了有力地保障和奠定了基础。

学校吸收国内外高校成功经验，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了政策措施支持和投入，使得中心在各方面发展快速、稳步、健康发展。

学校主管部门制定了系列的实验教学激励政策，设立了大学生创新创业活动项目、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。这些平台的建设，激发了学生学习热情，提高了学生积极参与科研创新的主动性，提供了学生学习和实践的良好发展舞台。

八、下一年发展思路

基于 2020 年度我中心的建设成效与成果产出，我们将在 2021 年度再接再厉，以国家级实验教学中心为核心平台，从服务教学、服务科研、服务人才等层面继续推进各项工作。主要包括：

（一）以一流专业建设为契机，进一步提高人才培养的水平

坚持以人才培养为主，以一流专业建设为契机，进一步加强学生创新能力和专业技能的培养。加强各类教学实验研究项目的申报与质量监控，督促在研项目的有效进展与结题质量，扩大大学生创新创业计划项目、各类化学实验竞赛的资助面。进一步促进化学专业理论课与实验课的有机结合，积极推进具有可行性的科学研究项目成果在实验教学上的运用和转化。进一步凸显特色，将西南民族药资源化学作为教学资源，编写特色教材，用于实践教学。同时，通过高水平人才引进、现有人员进修与培训等手段，扩充实验教学中心专业管理人才队伍并提高管理水平。

（二）开放交流辐射，西部同类院校

本中心将坚持高校校际间的学习与交流，更加注重向兄弟院校学习先进的实验教学方法与实验管理经验，不断提高实验管理的运行水平。本中心将通过相关的会议、培训、竞赛、公益科普等方式，进一步提高开放示范作用。

（三）提高信息化管理，实验安全不松懈

积极提升国家级实验教学中心的实验教学网络化和信息化水平，不断开发和更新网络实验教学课程。提高特色优质的化工与制药工程实验教学资源得以通过网络化课程实现共享与不限次在线学习效果，增强学生对专业实验课程的学习兴趣，切实提高本科实验教学效果。进一步实施大型仪器开放平台的预约、共享开放与运行系统的再建设，使大型仪器预约系统开始有效运行。

开发在线学习和考核的实验室安全教育软件系统，将实验室安全教育与监督日常化。增强药品的安全管理和提高环境保护水平，杜绝实验安全事故的发生。

九、示范中心教学指导委员会会议

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、兼职人员和流动人员）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 2020 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/			
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		16400 万元			
建筑面积	9400 m ²	设备总值	16400 万元	设备台数	7135 台
经费投入情况		1372 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		1060 万 元	所在学校年度经费投入		312 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.	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“万数人才计划”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 /2011 0714		教 学 / 管 理	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.	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。
9.	李庆余	男	1962	教授/ 博导 /2011 0714	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，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。
10.	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。
11.	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》。
12.	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。
13.	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。
14.	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)。
15.	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。
16.	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。
17.	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。

18.	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。
19.	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。
20.	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。
21.	田建泉	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。
22.	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。
23.	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。
24.	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）。
25.	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。
26.	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。
27.	陈明	男	1978	教授/ 博导	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”。

				/2018 0914				
28.	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。
29.	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。
30.	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。
31.	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》。
32.	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 学术刊物上公开发论文 20 余篇, 其中 被 SCI 收录 10 篇。申请国家发明专利 1 项。
33.	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。
34.	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。
35.	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。
36.	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。
37.	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、广西自然科学基金重点项项目、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。
38.	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。
39.	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。
40.	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。
41.	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。
42.	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”。
43.	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。
44.	杨秀林	男	1981	教授	示范主任助理/ 物理化学	教学	博士	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”。
45.	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。
46.	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。
47.	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。
48.	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
49.	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。
50.	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。
51.	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》。
52.	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，申请发明专利权利2项，均已授权，其他署名作者SCI论文十多篇。
53.	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。
54.	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。
55.	黄克斌	男	1981	副教授	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。
56.	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。
57.	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。
58.	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。
59.	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。
60.	吴娜	女	1983	副教授	有机化学实验/ 药物合成实验	教学	博士	在杜伦大学（英国）合作研究，北大联培有机化学博士，诺丁汉大学（英国），有机化学博士后，牛津大学，杜伦大学，牛顿研究员（英国，项目负责人）。
61.	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。
62.	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
63.	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。
64.	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。
65.	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。
66.	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。
67.	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。
68.	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。
69.	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。
70.	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。
71.	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。

72.	侯丽	女	1988	讲师	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。
73.	侯成	男	1988	讲师	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。
74.	马兆玲	女	1986	讲师	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。
75.	林天然	男	1989	助理工程师	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。
76.	刘冬成	男	1985	助理研究员	无机化学	教学	博士	中山大学博士，目前已发表SCI论文5篇。
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 Angew. Chem. Int. Ed 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.	汪一亮	男	1993	未定职	物理化学	科研	博士	上海大学，材料化学博士，近五年科研情况：参与发表SCI论文7篇，参编专著1本

86.	石伟	男	1987	未定职	生药学	科研	博士	中国药科大学生药学博士。
87.	蔡业政	男	1989	未定职	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。
88.	黄金	男	1984	未定职	无机化学	教学	博士	主讲《无机化学实验》等课程，中山大学博士毕业。
89.	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。
90.	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。
91.	谭艳辉	女	1984	未定职	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。
92.	武丽娜	女	1988	未定职	物理化学	科研	博士	厦门大学化学化工学院，物理化学博士，近五年发表SCI论文5篇，授权发明专利2项，主持国家级科研项目1项。
93.	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
中心固定实验管理技术人员								
1.	黄富平	男	1982	教授/博导	大型仪器设备管理,无机化学实验	教学/技术	博士	博士生导师，广西自然科学基金获得者，大型仪器支撑组组长，X-射线单晶衍射仪管理。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。
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	大型仪	技	博	超高分辨液质联用仪、MALDI-TOF液

				员	器设备管理	术	士	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	硕士 / 在读博士	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.	杨毅	男	1960	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
11.	桂柳成	男	1981	副研究员	大型仪器设备管理	技术	博士	大型仪器支持组副组长,大型仪器支撑组副组长,质谱、扫描电镜等分析仪器管理、本科生仪器分析。
12.	张国海	男	1984	副研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士 / 在读博士	负责药理实验管理、细胞生物实验管理。
13.	秦小焕	女	1982	助理	大型仪	技	硕	负责 X 射线粉末衍射仪管理、X 射线单

				研究员	仪器设备管理	技术	士	晶衍射仪管理、本科生仪器分析。
14.	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。
15.	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。
16.	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。
17.	李海叶	女	1981	高级实验师	分析化学实验管理	技术	硕士 / 在读博士	负责分析化学实验管理和仪器分析实验管理和指导。
18.	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。
19.	蒙秀金	女	1983	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士 / 在读博士	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。
20.	张战运	男	1989	中级	化学	技术	硕士	实验中心网络管理员
21.	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。
22.	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。

23.	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。
24.	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。

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(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) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1.	孙宏斌	男	1966	教授		教学	博士	
2.	于焯	男	1977	教授		教学	博士	
3.	刘磊	男	1977	教授		教学	博士	
4.	王晓辉	男	1978	研究员		教学	博士	
5.	孔翔飞	男	1975	教授		教学	博士	

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(三) 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.	黄克斌	男	1982	副教授	中国	美国德州大学MD安德森癌症中心	访问学者	2018.07-2020.07
2.	杨瑞云	女	1978	研究员	中国	德国尤斯图斯-李比希-吉森大学昆虫生物技术研究所/弗劳恩霍夫分子生物学与应用生态学研究所	进修学习	2020.2-2021.2

注：(1) 流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、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。

(四) 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.	宋树祥	男	1970	科技处处长	委员	中国	广西师范大学	校内	1
7.	农智杰	男	1975	党委书记	委员	中国	广西师范大学	校内	1
8.	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
9.	邱建华	男	1979	教授/副院长	委员	中国	广西师范大学	校内	1
10.	杨秀林	男	1979	副教授/示范中心助理	委员	中国	广西师范大学	校内	1
11.	刘广	男	1978	高级实验师	委员	中国	广西师范大学	校内	1
12.	桂柳成	男	1981	副研究员	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

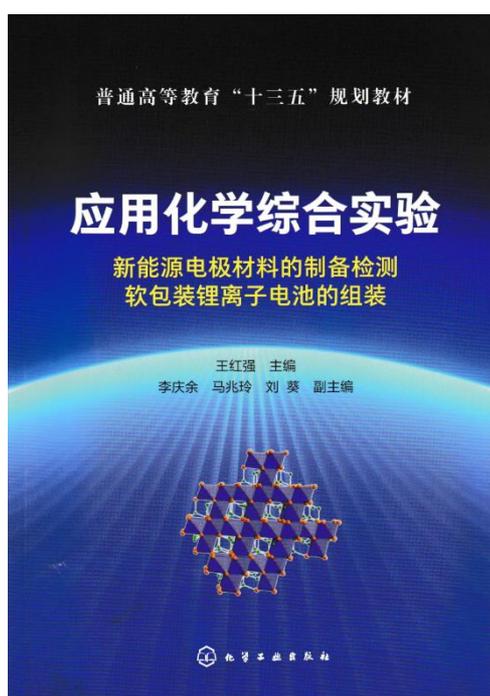
(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

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	13886
2.	独秀实验班	2017 级	29	1595
3.	化工与制药	2017 级	80	5440
4.	应用化学	2017 级	40	6040
5.	化学	2018 级	142	28542
6.	独秀实验班	2018 级	29	4321
7.	应用化学	2018 级	42	6552
8.	制药工程	2018 级	45	8280
9.	化学	2019 级	198	31569
10.	应用化学	2019 级	40	2040
11.	独秀实验班	2019 级	17	1972
12.	环境科学、环境工程	2019 级	102	3468
13.	科学教育	2019 级	43	3706
14.	制药工程	2019 级	51	5661
15.	化学	2020 级	199	10149
16.	环境科学、环境工程	2020 级	97	3298
17.	生物科学、生物技术、生态学	2020 级	290	9860
18.	制药工程	2020 级	59	4012

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 21 个
年度开设实验项目数	289 个
实验教材总数	9 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	15 人
学生发表论文数	64 篇
学生获得专利数	31 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.	广西本科高校特色专业及实验实训教学基地	桂教高教[2018]52号	沈星灿	邱建华、刘广、唐劲军、张中、覃江克、刘葵	2018.12-2020.12	650.00	a类,
2.	化学教学论时间课程主题项目式教学研究与实践	2017JGB153	唐劲军	许燕红、黄都、潘英明、梁谦、朱汝葵、石邴、张佳、李芸	2017.10-2019.10	1.00	a类, 2017年度广西高等教育教学改革工程项目(一般项目B类)
3.	基于CDIO理念的制药工程专业四级递进实践教学改革创新研究	2019JGA135	邱建华	蒋卷涛、蒋丽萍、蔡丹丹、陈鹏、刘葵、唐明明、罗祖帖	2017.10-2019.10	2.00	a类, 2019年度广西高等教育教学改革工程项目(一般A类)
4.	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	2019JGB129	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)
5.	基于MOOC的地方师范院校	2020JGA127	樊友军	樊友军、陈卫、侯若冰、曾建	2020.9-2022.6	2.00	a类, 2020年度广西高等教

	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			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			育教学改革工程项目（一般项目 A 类）
6.	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、兼职人员和流动人员）。(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) 承担科研任务及经费

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.	经由 [3+3] 环加成/[3, 3] 重排构建十元氮杂环化合物	22071035	莫冬亮	雷禄、邹宁、罗艳、陈浩、张旭、赵洁、李坤	2021/1/1-2024/12/31	63.00	国家自然科学基金面上项目
2.	Fe/Cu/Mn 簇基配合物型 Fenton 催化剂的可控组装及化学动力学抗肿瘤治疗应用探索	22075056	黄富平	秦小焕，洪朝国，陶野，罗碧，庞华钰，陈欣，由鑫，陈超	2021/1/1-2024/12/31	63.00	国家自然科学基金面上项目
3.	基于人血清白蛋白 IB/IIA 亚域 N-供体氨基酸发展抗肿瘤	22077021	杨峰	张耀、华静、张振雷、张璐政、江	2021/1/1-2024/12/31	63.00	国家自然科学基金面上项目

	多靶点先导缩氨基硫脲金属(Fe、Pt、Ru、Au 和 Os)化合物			名、李山河、王晓军、伍君淼、贾晓颖			
4.	卞啉生物碱金属配合物作为强效选择性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	22077022	陈振锋	刘洋汉, 蒋京辰, 姚迪, 宁东元, 申文英, 陈引, 贾春芄	2021/1/1-2024/12/31	63.00	国家自然科学基金面上项目
5.	发光稀土单离子磁体的合成及其磁性光学调控研究	12064002	陈自卢	陈自卢、梁宇宁、胡焕成、王慧、崔李三、时少展、杨盼盼、赵佩珊	2021/1/1-2024/12/31	38.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
6.	电化学条件下亚胺氮自由基串联环化反应合成含氮稠环化合物	22061003	唐海涛	侯成, 何暮雪, 钟平富, 任世丞, 王新宇, 王林伟	2021/1/1-2024/12/31	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
7.	基于 N30-四齿三脚架配体非贵金属配合物的设计合成及其催化 CO2 还原性能研究	22061004	刘冬成	黄金, 姚迪, 莫安娜, 刘通, 欧文丽, 李娟, 卢兴林	2021/1/1-2024/12/31	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
8.	多核镱簇合物的组装过程、机理与磁性调控	22061005	邹华红	蒙婷, 白娟, 彭金梅, 王玉峰, 莫凯强, 杨启真, 王慧	2021/1/1-2024/12/31	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目

				锋, 刘通, 欧文丽			
9.	基于表面分子印迹 MALDI 质谱技术的复杂体系中抗生素检测新方法研究	22064002	胡坤	徐家瑶, 吕远霞, 雷文娟, 吴小海, 梁雪, 刘桂莲, 钟晓虹	2021/1/1-2024/12/31	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
10.	CRISPR/Cas12b-CuNPs 免标记通用型生物传感平台的构建及在唾液外泌体 microRNA 中的分析应用	22064003	田建泉	穆晓梅, 刘广, 王鑫, 谭莉, 陆江南, 李晴, 梁雪花	2021/1/1-2024/12/31	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
11.	合理设计集成样品前处理功能的纳米酶及其比色传感应用	22064004	叶芳贵	左卫元, 谭微, 方雪婷, 梁玲, 胡昌智, 程艳燕	2021/1/1-2024/12/31	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
12.	晶面择优取向的自支撑铁基 MOFs 电极的可控制备及其电催化析氧性能研究	22068008	蔡丹丹	乐茂、张佳慧、李芳、苏世标、陈伟宾、吕冬梅	2021/1/1-2024/12/31	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
13.	基于 Akt-I κ B-NF- κ B 级联反应和 MAPK 通路研究野桐属三种药用植物抗炎萜类及其作用机制	32060097	李俊	邓胜平, 黄艳, 苏珊珊, 徐霞	2021/1/1-2024/12/31	35.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
14.	北部湾区红树林老鼠簕内生真菌含氮类化合物的发现及其抗炎机制研	42066005	黄锡山	徐霞, 周德雄, 张文秀, 覃小芽, 苏珊珊	2021/1/1-2024/12/31	35.00	国家自然科学基金地区科学基金项目

	究						
15.	Bcl-xl 选择性抑制剂脱靶问题对其在肺癌实体瘤疗效的影响及小分子NA-2a 的干预机制研究	82060665	彭艳	曾淑兰, 马梦霞, 李亮萍, 张晓婷, 郭兵兵, 李泳坤	2021/1/1-2024/12/31	34.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
16.	基于耐低温水凝胶电解质的柔性电化学储能器件抗冻机制研究	22002024	荣勤丰	荣勤丰	2021/1/1-2024/12/31	24.00	国家自然科学基金青年科学基金项目
17.	阴离子掺杂金属磷化物调控多硫化锂催化转化机制研究	22002025	马兆玲	马兆玲	2021/1/1-2024/12/31	24.00	国家自然科学基金青年科学基金项目
18.	金属有机框架-纳米多孔碳“网络互穿”结构复合材料的制备及其电催化性能研究	22002026	郑伏琴	郑伏琴	2021/1/1-2024/12/31	24.00	国家自然科学基金青年科学基金项目
19.	高比能 Li-石墨双离子电池的界面调控及其作用机理的研究	22005068	武丽娜	武丽娜	2021/1/1-2024/12/31	24.00	国家自然科学基金青年科学基金项目
20.	二维 MoS ₂ /C 复合材料的可控构筑及其储钠性能研究	桂 科 AD201590 15	潘齐常	丁亚俊, 杨生龙, 韩金路, 顾启浩	2020.06-2023.05	10.00	广西青年创新人才科研专项
21.	苦木科植物中具有神经保护作用的活性化合物的发现及其初步作用机制研究	桂 科 AD201590 48	廖海兵	刘婷, 杨开诚, 袁荣文	2020.06-2023.05	10.00	广西青年创新人才科研专项
22.	响应型纳米自组装光热体系用于前列腺癌	桂 科 AD201590 72	胡盛强	姚迪, 方雪婷, 黄立贤, 张	2020.06-2023.05	10.00	广西青年创新人才科研专项

	的外泌体液体活检			锦玲			
23.	配体调控策略提高 N30-四齿三角架配体非贵金属配合物催化 CO ₂ 还原性能研究	桂科计字 [2020]159	刘冬成	邹华红, 李海叶, 莫安娜, 欧文丽, 赵佩珊, 刘通	2020.06-2023.05	10.00	广西自然科学基金面上项目
24.	基于细胞色素 P450 酶催化机制的药物生物激活位点预测研究	2019JJA140609	艾纯芝	杨子妮, 郑元坤, 黄高武, 严其伟, 王亚棋	2020.06-2023.05	10.00	广西自然科学基金面上项目
25.	基于含氮氧配体构筑的稀土簇合物的组装过程、机理及磁性研究	2020GXNSFAA159075	邹华红	刘子源, 莫凯强, 王慧锋, 白娟, 李娟, 彭金梅, 张丛	2020.06-2023.05	10.00	广西自然科学基金面上项目
26.	铁基掺杂 MOFs 在导电基底上的取向生长及其电催化产氧性能	GXNSFAA159104	蔡丹丹	蔡丹丹, 侯成, 黄金, 张佳慧, 李芳, 陈伟宾, 苏世标	2020.06-2023.05	10.00	广西自然科学基金面上项目
27.	钙钛矿太阳能电池的混合富勒烯电子传输材料的研究	2020GXNSFBA159037	李姝慧	蒙秀金, 李文豪, 王毛锐	2020.06-2023.05	8.00	广西自然科学基金青年项目
28.	小龙虾细菌性疫病防治的广西中草药开发与关键技术研究	2020AB26003	梁宏	梁东, 刘延成, 黄婷, 何颖, 陈忠伟, 江新华, 廖海兵, 邓胜平	2020.06-2023.05	182.00	广西重点研发计划
29.	离子导体-电子导体“肩并肩”包覆富锂层状	桂科 AD20297086	胡思江	彭继明, 李研, 张曼, 李钦	2020.06-2023.05	10.00	广西科技基地和人才专项

	正极材料及储锂机理研究						
30.	钯催化不对称环加成反应构建手性三氟甲氧基化合物	桂 科 AD202970 33	王泉德	谭艳辉, 余坤, 戴家兴	2020.06 -2023.05	10.00	广西科技基地和人才专项
31.	新型镍氢Pincer配合物的设计合成及其催化CO ₂ 还原性能研究	2020GXNS FAA29721 3	李怀峰	梁昌发, 黄少玲, 赵磊, 赵红平	2020.06 -2023.05	10.00	广西自然科学基金
32.	北部湾近海岸红树林内生曲霉真菌中杂环生物碱类化合物的发现及其抗炎活性研究	2020JJA1 50036	黄锡山	周德雄, 张文秀, 郝丽丽, 田国标, 苏珊珊	2020.06 -2023.05	10.00	广西自然科学基金
33.	联烯亚胺阳离子物种在环加成反应中的探索及在合成氮杂芳香荧光分子中的应用	2020GXNS FAA29725 3	吴娜	楚永, 吕冬梅, 蒋晓红	2020.06 -2023.05	10.00	广西自然科学基金
34.	二维MOFs及其复合材料的电学性能调控和介电弛豫机制研究	2020GXNS FBA29700 1	程蕾	邹华红, 林锦培, 彭金梅, 王玉峰	2020.06 -2023.05	8.00	广西自然科学基金
35.	基于MOF衍生物磷化物复合材料的构建及催化水解产氢研究	2020AC19 051	杨秀林	余洪波, 杨玉婷, 周树清	2020.06 -2023.05	10.00	广西科技基地和人才专项

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

(三) 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.	以 1-吡啶-6-甲氧基-B-咔啉为配体的硝酸镍(II)螯合物及其合成方法和应用	ZL201610377270.3	中国	彭艳; 朱艳宏; 杨景枚; 张国海; 卢幸	发明专利	独立完成
2.	一种具有单链磁体磁开关效应的铜钽杂金属配位聚合物及其制备方法	ZL201710269114.X	中国	陈自卢; 裴绍敏; 胡兆波; 梁福沛; 梁宇宁	发明专利	独立完成
3.	N,N'-二(水杨酰基)对苯二甲酰肼锰聚合物及其合成方法和应用	ZL201710360717.0	中国	邹华红; 凌晓; 梁福沛	发明专利	独立完成
4.	基于人血清白蛋白 IB 亚域合成抗肿瘤金属前药的方法及应用	ZL201710830296.3	中国	杨峰; 张耀; 王俊; 梁宏	发明专利	独立完成
5.	一种 PT 开口空心球结构催化剂及其制备方法与应用	ZL201711338636.7	中国	樊友军; 项胜; 唐华果; 钟静萍	发明专利	独立完成
6.	一种硼掺杂黑色二氧化锆纳米粒的制备方法及其应用	ZL201711491209.2	中国	沈星灿; 丁兆扬; 蒋邦平; 郭晓路	发明专利	独立完成
7.	抗磁钇掺杂分子基簇合物及其合成方法和应用	ZL201810056965.0	中国	邹华红; 刘子源; 梁福沛	发明专利	独立完成
8.	一种 CO-N 共掺杂鼓状多孔碳催化剂及其制备方法与应用	ZL202010804558.0	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
9.	一种 V、N 共掺杂石墨烯载 PT 催化剂及其制备方法与应用	ZL202010670386.2	中国	樊友军, 蓝建军, 钟静萍	发明专利	独立完成
10.	以 2-醛基-8-羟基喹啉缩乙醇胺席夫碱为配体的双核镉簇合物及其合成方法和应用	ZL201810056972.0	中国	邹华红; 刘子源; 梁福沛	发明专利	独立完成
11.	可用于激活与调节免疫系统	ZL201810	中国	曾明华; 朱忠洪	发明专	独

	的配合物及其制备方法和应用	176743.2			利	立完成
12.	可用于光动力治疗的配合物及其制备方法	ZL201810176761.0	中国	曾明华; 朱忠洪	发明专利	独立完成
13.	2-吡啶甲醛缩 1,3 二氨基-2-丙醇双核镉簇合物及其合成方法和应用	ZL201810534061.4	中国	邹华红; 付小小; 梁福沛	发明专利	独立完成
14.	2-吡啶甲醛缩 1,3 二氨基-2-丙醇席夫碱四核镉簇合物及其合成方法和应用	ZL201810534753.9	中国	邹华红; 付小小; 梁福沛	发明专利	独立完成
15.	一种废弃硅藻土制备的多孔碳材料及其制备方法和应用	ZL201810672418.5	中国	王红强; 屈叶飞; 李庆余; 黄有国; 吴强; 马兆玲; 赖飞燕; 张晓辉; 苏晨;	发明专利	独立完成
16.	蒲公英烷型三萜及其制备方法和用途	ZL201810778118.5	中国	梁东; 张贵杰; 潘其明; 廖海兵	发明专利	独立完成
17.	8-羟基喹啉衍生物和 1,10-邻菲啰啉混合掺杂的镉配合物及其制备方法和应用	ZL201810902806.8	中国	汪海玲; 邹华红; 梁福沛	发明专利	独立完成
18.	一种废旧锂离子电池中电解液的回收方法	ZL201810970711.X	中国	刘葵; 王红强; 李庆余; 杨生龙; 宋春红; 吴强; 黄有国	发明专利	独立完成
19.	一种回收锂离子电池中正极活性物质的方法	ZL201810970695.4	中国	刘葵; 宋春红; 杨生龙; 张鹏; 李庆余; 王红强; 吴强; 黄有国;	发明专利	独立完成
20.	分离回收锂离子电池中正极活性物质的方法	ZL201810970700.1	中国	刘葵; 杨生龙; 宋春红; 李庆余; 王红强; 黄有国; 吴强	发明专利	独立完成
21.	单一激发双发射的碳基生物质量量子点及其制备方法和应用	ZL201811405998.8	中国	赵书林; 张亮亮; 崔勇	发明专利	独立

	用					完成
22.	一种基于 NH ₂ -CU-MOF 的可视化检测血清中碱性磷酸酶活性的方法	ZL201811437345.8	中国	林天然; 秦雨欣; 李金莹; 覃思媛; 黄媛林; 侯丽	发明专利	独立完成
23.	一种锂离子电池正极导电剂、导电剂浆料的制备方法	ZL201910227256.9	中国	李庆余; 韩金路; 赖飞燕; 吴强; 黄有国; 王红强	发明专利	独立完成
24.	一种具有均匀致密 TIB2 层的钛基阴极材料及其制备方法	ZL201811545895.1	中国	黄有国, 陈家荣, 李庆余, 王少伊, 储有奇, 李玉, 范小萍, 傅浩, 王红强	发明专利	独立完成
25.	一种以 2-乙酰基-3-乙基吡嗪缩氨基硫脲为配体的铜化合物及其合成方法和应用	ZL201810661502.7	中国	杨峰, 于萍, 王俊, 梁宏	发明专利	独立完成
26.	一种以 2-乙酰基-3-乙基吡嗪缩氨基硫脲为配体的钼化合物及其合成方法	ZL201910037964.6	中国	杨峰, 蔡美玲, 李文娟, 梁宏	发明专利	独立完成
27.	一种具有均匀致密 TIB2 层的钛基阴极材料及其制备方法	ZL201811545895.1	中国	黄有国, 陈家荣, 李庆余, 王少伊, 储有奇, 李玉, 范小萍, 傅浩, 王红强	发明专利	独立完成
28.	一种以 2, 6-二乙酰基吡啶缩氨基硫脲为配体的钼化合物及其合成方法和应用	ZL201910037971.6	中国	杨峰, 蔡美玲, 李文娟, 梁宏	发明专利	独立完成
29.	一种松香源农药增效剂的制备方法及其应用	ZL201610296288.0	中国	覃江克; 邓青华; 陆海南; 焦兵; 蒋庆科; 邓业成	发明专利	独立完成
30.	一种金配合物及其合成方法和应用	ZL201910372292.4	中国	黄克斌	发明专利	独立完成
31.	一种从油茶枯中提取皂素并联产山奈酚的方法	ZL201810176786.0	中国	覃江克; 唐文迪; 黎国庆; 丁耀洋; 焦兵	发明专利	独立完成

						成
32.	一种胍类化合物的合成方法	ZL201810727582.1	中国	李佩霞; 潘英明; 唐海涛; 童伟	发明专利	独立完成
33.	一种电化学合成磺酰基胍基吡啶类化合物的方法和应用	ZL201910486584.0	中国	唐海涛; 潘英明; 莫祖煜; 张羽真	发明专利	独立完成
34.	拉曼光谱检测液体样品池	ZL201920655690.2	中国	文长春; 沈星灿	实用新型专利	独立完成
35.	一种用于新能源船舶的锂离子电池-镁空气电池混合动力系统	ZL201920717258.1	中国	李庆余; 王红强; 王龙超; 马振; 吴强; 耿斌	实用新型专利	独立完成
36.	一种移液管放置架	ZL201921356701.3	中国	庞春菲; 韦兰丽; 梁敏; 李宇慧; 杨毅; 韦喜笑; 刘莉; 黄丽萍	实用新型专利	独立完成
37.	一种实验室抽滤装置	ZL201921379550.3	中国	韦兰丽; 庞春菲; 梁敏; 李宇慧; 杨毅; 刘莉; 黄丽萍; 郑婷	实用新型专利	独立完成
38.	一种折叠式试管架	ZL201921393566.X	中国	庞春菲; 韦兰丽; 梁敏; 郑婷; 杨毅; 李力; 刘莉; 陈小玲	实用新型专利	独立完成
39.	一种烧杯隔离架	ZL201921608229.8	中国	庞春菲; 韦兰丽; 梁敏; 陈小玲; 覃竞珍; 杨毅; 刘莉	实用新型专利	独立完成
40.	一种可调吊篮架	ZL201921608231.5	中国	韦兰丽; 庞春菲; 梁敏; 杨毅; 陈小玲; 刘莉; 郑婷	实用新型专利	独立完成
41.	一种用于原位扫描电镜测试的载物仪	ZL201921668414.6	中国	王红强; 顾启浩; 吴强; 李庆余; 潘齐常; 郑锋华; 吕丁娇; 韩金路;	实用新型专利	独立完成

42.	一种透射电镜样品载网及样品移取的真空笔装置	ZL201921895693.X	中国	郭晓路; 刘广; 张斌	实用新型专利	独立完成
43.	一种折叠衣架	ZL201922107851.7	中国	韦兰丽; 覃竞珍; 庞春菲; 黄丽萍; 吴丽芸; 梁敏; 杨毅	实用新型专利	独立完成
44.	一种一体化的化工设备	ZL201922430359.3	中国	潘成学; 方淑君; 苏桂发; 于成龙	实用新型专利	独立完成
45.	一种电热水浴锅活动盖板	ZL202020009368.5	中国	韦兰丽; 梁敏; 黄丽萍; 庞春菲; 吴丽芸; 杨毅; 潘晓毅	实用新型专利	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、兼职人员和流动人员），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
教改论文						
1.	任务分析法在中学化学解题中的应用	韦跃洪, 黄都	化学教学	2020.3.10	中文核心	
2.	融入地方特色资源的中学化学教学设计——以“甘蔗的综合利用”为例	覃稔; 徐潇潇; 许燕红	化学教育(中英文)	2020.4.2	中文核心	
3.	化学科普图书编写和出版的现状与析	覃稔; 许燕红	化学教育(中英文)	2020.6.2	中文核心	
4.	地方高等师范院校国家级化学一流专业建设探索与实践——以广西师范大学为例	邱建华, 沈星灿, 唐劲军, 许燕红, 蒋邦平	大学化学	2021.1.5	中文核心	

5.	SymPy 在结构化学课程教学中的应用	侯成	大学化学	2020.4.21	中文核 心	
6.	基于 SPOC 的职教师资型学生职业发展与就业指导课程混合式教学模式探究	何旭娜	教育观察	2020,9(38): 110-113.	中文核 心	
7.	新时代背景下有机化学实验教学改革创新研究	李怀峰,陈 华	广东化工	2020,47(17) : 190-204		
8.	混合式教学在无机化学实验教学中的初步探索与实践	秦玉梅,沈 星灿	广东化工	2020,47(15) :188-203		
9.	Seminar 教学法在药理实验教学中的应用	石伟; 梁东; 廖海兵; 伍 小艳; 许少 华	广东化工	2020.1.15		
10.	结构化学课程教学改革的探索和思考	侯成	广东化工	2020.1.30		
11.	基于 CDIO 理念的制药专业有机化学教学改革	陈华, 邱建 华	广东化工	2020.1.30		
12.	化学专业英语课程教学改革与实践	莫冬亮, 雷 禄, 梁翠, 马巍	广州化工	2020.3.8		
13.	混合式教学在无机化学实验教学中的初步探索与实践	秦玉梅, 沈 星灿	广东化工	2020.8.15		
科研论文						
1.	Porous Ligand Creates New Reaction Route: Bifunctional Single-Atom Palladium Catalyst for Selective Distannylation of Terminal Alkynes	唐海涛, 潘 英明, 丁云 杰 (大连化 学物理研究 所)	Chem	2020, 6, 2300-2313	SCI 一 区	19. 73 5
2.	Short-range disorder in MOF glasses	曾明华	National Science Review	2020, 10.1093/nsr/ nwaa207	SCI 一 区	16. 69 3
3.	Rugae-like Ni2P-CoP nanoarrays as a bi-functional catalyst for hydrogen generation: NaBH4 hydrolysis and water reduction	杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校 外)	Applied Catalysis B: Environmental	2020, 265, 118584.	SCI 一 区	16. 68 3
4.	Tailoring the nanostructure and electronic configuration of metal phosphides for efficient electrocatalytic oxygen evolution reactions	蔡丹丹, 张 山青(校外)	Nano Energy	2020, 69,104453-1 04460	SCI 一 区	16. 60 2
5.	Artificial Metalloprotein Nanoanalogues: In Situ Catalytic Production of Oxygen to Enhance	沈星灿, 蒋 邦平	Small	2020, 16, 2004345	SCI 一 区	11. 45 9

	Photoimmunotherapeutic Inhibition of Primary and Abscopal Tumor Growth					
6.	A stable surface construction of Ni-rich LiNi _{0.8} Mn _{0.1} Co _{0.1} O ₂ cathode material for high performance lithium-ion batteries	潘齐常, 郑锋华	Journal of Materials Chemistry A	2020, 8, 21649-21660	SCI 一区	11.301
7.	Constructing interface synergistic effect from SnS/MoS ₂ heterojunction decorating N, S co-doped carbon nanosheets with enhanced sodium ion storage performance	潘齐常, 郑锋华, 李庆余	Journal of Materials Chemistry A	2020, 8, 22593-22600	SCI 一区	11.301
8.	Co-Fe bimetallic sulfide with robust chemical adsorption and catalytic activity for polysulfides in lithium-sulfur batteries	马兆玲; 蔡业政	Chemical Engineering Journal	2020, 387, 124122-124129	SCI 一区	10.652
9.	How to create MOF glasses and take advantage of emerging opportunities	曾明华	Science Bulletin	2020, 65, 1432-1435	SCI 一区	9.511
10.	Electrochemically enabled synthesis of sulfide imidazopyridines via a radical cyclization cascade	唐海涛, 潘英明	Green Chemistry	2020, 22, 6334-6339	SCI 一区	9.480
11.	Metal-Free Graphene Oxide-Catalyzed Aza-Semipinacol Rearrangement to Prepare 2-(Indol-2-yl)phenols and Benzofuro[3,2-b]indolines Containing Quaternary Carbon Centers	钟新仙, 苏桂发, 莫冬亮	Green Chemistry	2020, 22, 404-410	SCI 一区	9.480
12.	Yb(OTf) ₃ and Visible Light Relay Catalyzed [3+2] Cycloaddition/[3,3]-Rearrangement/[4+2] Cycloaddition in One Pot to Prepare Oxazonine-Fused Endoperoxides	苏桂发, 莫冬亮	Green Chemistry	2020, 22, 3827-3834	SCI 一区	9.480
13.	Copper-Catalyzed Tri- or Tetrafunctionalization of Alkenylboronic Acids to Prepare Tetrahydrocarbazol-1-ones and Indolo[2,3-a]carbazoles	莫冬亮	Green Chemistry	2020, 22, 5815-5821	SCI 一区	9.480
14.	A multifunctional nanoprobe for targeting tumors and mitochondria with singlet oxygen generation and monitoring mitochondrion pH changes in cancer cells by ratiometric fluorescence imaging	赵书林, Yi-Ming Liu (Jackson State University)	Chemical Science	2020, 11, 3636-3643	SCI 一区	9.346
15.	A green, efficient, closed-loop direct regeneration technology for	郑锋华	Journal of Hazardous	2020, 124610	SCI 一区	9.038

	reconstructing of the LiNi _{0.5} Co _{0.2} Mn _{0.3} O ₂ cathode material from spent lithium-ion batteries		Materials			
16.	Mixed Fullerene Electron Transport Layers with Fluorocarbon Chains Assembling on the Surface: A Moisture-Resistant Coverage for Perovskite Solar Cells	李妹慧, 邓林龙 (厦门大学)	Journal of Catalysis	2020, 12, 35081–35087	SCI 一区	8.758
17.	A novel strategy for synthesizing Fe, N, and S tridoped graphene-supported Pt nanodendrites toward highly efficient methanol oxidation	樊友军, 陈卫	Sensors and Actuators B: Chemical	2020, 381, 275-284	SCI 一区	7.888
18.	Ion-Induced Delamination of Layered Bulk Metal–Organic Frameworks into Ultrathin Nanosheets for Boosting the Oxygen Evolution Reaction	黄金, 张中, 何纯挺 (江西师范大学)	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2020, 8, 10554–10563	SCI 一区	7.632
19.	"A Full Solar Light Spectrum Responsive B@ZrO ₂ –OV Photocatalyst: A Synergistic Strategy for Visible-to-NIR Photon Harvesting"	沈星灿	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2020, 8, 13039–13047	SCI 一区	7.632
20.	Immobilized glucose oxidase on boronic acid-functionalized hierarchically porous MOF as an integrated nanozyme for one-step glucose detection	叶芳贵	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2020, 8, 4481-4488.	SCI 一区	7.632
21.	Three-Dimensional Hierarchical MoSe ₂ /N, F Co-Doped Carbon Heterostructure Assembled by Ultrathin Nanosheets for Advanced Lithium-Ion Batteries	潘齐常, 郑锋华	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2020, 8, 14127-14136	SCI 一区	7.632
22.	In situ anchoring of zeolite imidazole framework-derived Co, N-doped porous carbon on multiwalled carbon nanotubes toward efficient electrocatalytic oxygen reduction	樊友军, 陈卫	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2020, 8, 478-485	SCI 一区	7.632
23.	Dissolution reconstruction of electron-transfer enhanced hierarchical Ni _{Sx} -MoO ₂ nanosponges as a promising industrialized hydrogen evolution catalyst beyond Pt/C	杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	Journal of Colloid and Interface Science	2020, 567, 339-346.	SCI 二区	7.489
24.	Template synthesis of two-dimensional ternary nickel-cobalt-nitrogen co-doped porous carbon film: promoting the	杨秀林, 施忠峰(校外), Tayirjan	Journal of Colloid and Interface	2020, 564, 276-285.	SCI 二区	7.489

	conductivity and more active sites for oxygen reduction	Taylor Isimjan(校外)	Science			
25.	Mitochondrial-targeted and Near-infrared Fluorescent Probe for Bioimaging and Evaluating Monoamine Oxidase A Activity in Hepatic Fibrosis	李俊, 覃江克	ACS Sensors	2020, 5, 943-951	SCI 一区	7.333
26.	Oxygen defect-rich double-layer hierarchical porous Co ₃ O ₄ arrays as high-efficient oxygen evolution catalyst for overall water splitting	杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	Journal of Energy Chemistry	2020, 47, 299-306.	SCI 一区	7.216
27.	Michael reaction-assisted fluorescent sensor for selective and one step determination of catechol via bifunctional Fe-MIL-88NH ₂ nanozyme	林天然, 叶芳贵	Sensors and Actuators B: Chemical	2020, 321, 128547	SCI 一区	7.100
28.	"A sensitive electrochemiluminescence biosensor based on metal-organic framework and imprinted polymer for squamous cell carcinoma antigen detection"	邓必阳	Sensors and Actuators B: Chemical	2020, 310: 127852	SCI 一区	7.100
29.	Exfoliation of metal-organic frameworks into efficient single-layer metal-organic nanosheet electrocatalysts by the synergistic action of host-guest interactions and sonication	黄金, 张中	Nanoscale	2020, 12, 3623-3629	SCI 一区	6.895
30.	Short-range amorphous carbon nanosheets for oxygen reduction electrocatalysis	李庆余, 蔡业政, 马兆玲, 王红强	Nanoscale Advances	2020, 10, 1039	SCI 二区	6.895
31.	A near infrared dye-coated silver nanoparticle/carbon dot nanocomposite for targeted tumor imaging and enhanced photodynamic therapy	赵书林	Nanoscale Advances	2020, 2, 489-494	SCI 二区	6.895
32.	Design and Synthesis of a Ratiometric Photoacoustic Probe for In Situ Imaging of Zinc Ions in Deep Tissue In Vivo	赵书林, Chengbo Liu	Analytical Chemistry	2020, 92, 6382-6390	SCI 一区	6.789
33.	Electron-transfer enhanced MoO ₂ -Ni heterostructures as a highly efficient pH-universal catalyst for hydrogen evolution	杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	Science China Chemistry	2020, 63, 841-849.	SCI 一区	6.356

		外)				
34.	A competitive immunoassay for electrochemical impedimetric determination of chlorpyrifos using a nanogold-modified glassy carbon electrode based on enzymatic biocatalytic precipitation	林天然, 赵书林	Microchimica Acta	2020, 187, 204	SCI 二区	6.2 32
35.	Ratiometric fluorescent 3D DNA walker and catalyzed hairpin assembly for determination of microRNA	田建象	Microchimica Acta	2020, 187, 365	SCI 二区	6.2 32
36.	Electrochemiluminescence immunoassay of human chorionic gonadotropin using silver carbon quantum dots and functionalized polymer nanospheres	邓必阳	Microchimica Acta	2020, 187(8), 482	SCI 二区	6.2 32
37.	From spent graphite to recycle graphite anode for high-performance lithium ion batteries and sodium ion batteries	潘齐常, 郑锋华	Microchimica Acta	2020, 356, 136856-136864	SCI 二区	6.2 15
38.	High selectivity of CO ₂ conversion to formate by porous copper hollow fiber: Microstructure and pressure effects	杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	Microchimica Acta	2021, 365, 137343	SCI 二区	6.2 15
39.	Nickel catalyzed graphitized carbon coated LiFe _{1-x} Ni _x PO ₄ composites as cathode material for high-performance lithium-ion batteries	郑锋华, 潘齐常	Electrochimica Acta	2020, 353, 136565-136575	SCI 二区	6.2 15
40.	Promoting the ORR catalysis of Pt-Fe intermetallic catalysts by increasing atomic utilization and electronic regulation	蔡业政; 王红强	Electrochimica Acta	2020, 330, 135119	SCI 二区	6.2 15
41.	Template-free synthesis of platinum hollow-opened structures in deep-eutectic solvents and their enhanced performance for methanol electrooxidation	樊友军, 陈卫	Electrochimica Acta	2020, 337, 135742	SCI 二区	6.2 15
42.	Boron nitride quantum dots as electrochemiluminescence coreactants of rGO@Au@Ru-SiO ₂ for label-free detection of AFP in human serum	邓必阳	Electrochimica Acta	2020, 335: 135621	SCI 二区	6.2 15
43.	Enhanced Interfacial Reaction Interface Stability of Ni-Rich Cathode Materials by Fabricating Dual-Modified Layer Coating	郑锋华, 潘齐常	Electrochimica Acta	2020, 137476	SCI 二区	6.2 15

	for Lithium-Ion Batteries					
44.	Developing a Novel Gold(III) Agent to Treat Glioma Based on the Unique Properties of Apoferritin Nanoparticles: Inducing Lethal Autophagy and Apoptosis.	梁宏, 杨峰	Journal of Medicinal Chemistry	2020, 63, 13695-13708	SCI 二区	6.205
45.	Bifunctional Naphthoquinone Aromatic Amide-Oxime Derivatives Exert Combined Immunotherapeutic and Antitumor Effects through Simultaneous Targeting of Indoleamine-2,3-dioxygenase and Signal Transducer and Activator of Transcription 3	王恒山, 陈振锋, 张业	Journal of Medicinal Chemistry	2020, 63, 1544-1563	SCI 二区	6.205
46.	Full-spectrum responsive ZrO ₂ -based phototheranostic agent for NIR-II photoacoustic imaging-guided cancer phototherapy	沈星灿, 蒋邦平	Biomaterials Science	2020, 8(23), 6515-6525	SCI 二区	6.183
47.	Design and fabrication of boric acid functionalized hierarchical porous metal-organic frameworks for specific removal of cis-diolcontaining compounds from aqueous solutionepidermal growth factor receptor 2 in living cells	叶芳贵	Applied surface science	2021, 535, 147714	SCI 二区	6.182
48.	Sulfonated cobalt phthalocyanine-derived Co-N-S tridoped carbon nanotubes as platinum catalyst supports for highly efficient methanol electrooxidation	樊友军, 陈卫	Applied Surface Science	2020, 511, 145519	SCI 二区	6.182
49.	Fine platinum nanoparticles supported on polyindole-derived nitrogen-doped carbon nanotubes for efficiently catalyzing methanol electrooxidation	樊友军, 陈卫	Applied Surface Science	2020, 501, 144260	SCI 二区	6.182
50.	PEDOT functionalized ZIF-67 derived Co-N-S doped porous carbon for high-efficiency oxygen reduction	樊友军, 陈卫	Applied Surface Science	2021, 535, 147659	SCI 二区	6.182
51.	Dissolution-regrowth of hierarchical Fe-Dy oxide modulates the electronic structure of nickel-organic frameworks as high-active and stable water splitting electrocatalysts	杨秀林, 王宝(校外), Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	Chinese Journal of Catalysis	2020, 41, 1745-1753.	SCI 一区	6.146

52.	Electrochemical Synthesis of 1-Naphthols by Intermolecular Annulation of Alkynes with 1,3-Dicarbonyl Compounds	唐海涛, 潘英明	Organic Letters	2020, 22, 724-728	SCI 一区	6.091
53.	Nickel(II)-Catalyzed Oxygen Transfer Reaction of N-Vinyl Nitrones to Prepare 2-(Pyridin-2-yl)ethanols	苏桂发, 莫冬亮	Organic Letters	2020, 22, 8446-8450	SCI 一区	6.091
54.	Accelerating the peroxidase-like activity of MoSe ₂ nanosheets at physiological pH by dextran modification	林天然, 侯丽, 赵书林	Chemical Communication	2020, 56, 10847-10850	SCI 二区	5.996
55.	A novel intracellular signal amplification strategy for the quantification of ATP in single cells by microchip electrophoresis with laser-induced fluorescence detection	赵书林, Yi-Ming Liu (Jackson State University)	Chemical Communications	2020, 56, 6579	SCI 二区	5.996
56.	Full-spectrum responsive WO _{3-x} @HA nanotheranostics for NIR-II photoacoustic imaging-guided PTT/PDT/CDT synergistic therapy	沈星灿	Inorganic Chemistry Frontiers	2021, 10.1039/d0qi01249a	SCI 二区	5.958
57.	The stepwise substitution in the hierarchical building of {Co ₁₁ Cd ₆ } cluster-based MOFs from {Co ₁₄ } precursor	黄富平, 边贺东 (广西民族大学)	Inorganic Chemistry Frontiers	2020, 7, 3011	SCI 二区	5.958
58.	Synthesis of Seleno Oxindoles via Electrochemical Cyclization of N-arylacrylamides with Diorganyl Diselenides	潘英明	Advanced Synthesis & Catalysis	2021, 363, 208-214	SCI 二区	5.851
59.	Electrochemical Sulfonylation of Alkynes with Sulfonyl Hydrazides: A Metal- and Oxidant-Free Protocol for the Synthesis of Alkynyl Sulfones	黄国保 (玉林师院), 唐海涛	Advanced Synthesis & Catalysis	2020, 362, 2160-2167	SCI 二区	5.851
60.	Electrochemical Difunctionalization of Olefins: Access to Selenomethyl-Substituted Cyclic Ethers or Lactones	王恒山, 唐海涛, 潘英明	Advanced Synthesis & Catalysis	2020, 362, 506-511	SCI 二区	5.851
61.	Electrochemical Difunctionalization of Olefins: Access to Selenomethyl-Substituted Cyclic Ethers or Lactones	王恒山, 唐海涛, 潘英明	Advanced Synthesis & Catalysis	2020, 362, 506-511	SCI 二区	5.851
62.	Yb(OTf) ₃ -Catalyzed Cycloaddition/[3,3]-Rearrangement of N-Vinyl- α,β -Unsaturated Ketonitrones	莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2020, 362, 478-486	SCI 二区	5.851

	with Methylenecyclopropanes: Stereoselective Synthesis of Nine-MemberedN-Heterocycles					
63.	Removal of iodine from aqueous solution by PVDF/ZIF-8 nanocomposite membranes	蒋卷涛, 邱 建华	Separation and Purification Technology	2020, 238, 116488	SCI 二 区	5.7 74
64.	Interface-tuned Mo-based nanospheres for efficient oxygen reduction and hydrogen evolution catalysis	蔡业政, 马 兆玲	Catalysis Science & Technology	2020, 10, 6713-6722	SCI 二 区	5.7 21
65.	The origin of different driving forces between O–H/N–H functional groups in metal ligand cooperation: mechanistic insight into Mn(i) catalysed transfer hydrogenation	赵存元 (校 外), 柯卓锋 (校外), 侯 成	Catalysis Science & Technology	2020,10, 169-179.	SCI 二 区	5.7 21
66.	MOFs-assisted synthesis of Ni, Co, Zn and N multi-doped porous carbon as highly efficient oxygen reduction electrocatalysts in Zn-air battery	樊友军, 陈 卫	Materials Today Energy	2021, 19, 100579	SCI 二 区	5.6 04
67.	Synthesis and in vitro anti-bladder cancer activity evaluation of quinazolinyl-aryurea derivatives	陈家念	European Journal of Medicinal Chemistry	2020, 205: 112661.	SCI 二 区	5.5 72
68.	2-Styryl-4-aminoquinazoline derivatives as potent DNA-cleavage, p53-activation and in vivo effective anticancer agents	潘成学, 莫 冬亮, 苏桂 发	European Journal of Medicinal Chemistry	2020, 186, 111851	SCI 二 区	5.5 72
69.	Cyclometalated Ir(III)-8-oxychinolin complexes acting as red-colored probes for specific mitochondrial imaging and anticancer drugs	覃其品 (校 外), 邹华 红, 梁福沛	European Journal of Medicinal Chemistry	2020, 192, 112192	SCI 二 区	5.5 72
70.	Facile synthesis of magnetic carbon nanotubes derived from ZIF-67 and application to magnetic solid-phase extraction of profens from human serum	卢昕, 叶芳 贵	Talanta	2020, 207, 120284	SCI 二 区	5.3 39
71.	Detection of microRNA using enzyme-assisted amplifying and DNA-templated silver nanoclusters signal-off fluorescence bioassay	田建泉	Talanta	2020, 210, 120623-120 628	SCI 二 区	5.3 39
72.	A highly efficient introduction system for single cell- ICP-MS and its application to detection of copper in single human red	邓必阳	Talanta	2020, 210, 120623-120 628	SCI 二 区	5.3 39

	blood cells					
73.	Electrochemical α -methoxymethylation and aminomethylation of propiophenones using methanol as a green C1 source	王恒山, 唐海涛, 潘英明	Organic Chemistry Frontiers	2020, 7, 2399-2404	SCI 二区	5.155
74.	Catalyst-Controlled Formal [4+1] Annulation of N-Vinyl Fluorenone Nitrones and Allenates to Prepare Spirofluorenylpyrrolines	莫冬亮	Organic Chemistry Frontiers	2020, 7, 1520-1526	SCI 一区	5.155
75.	Silver(I)-Catalyzed Selective Hydroalkoxylation of C2-Alkynyl Quinazolinones to Synthesize Quinazolinone-Fused Eight-Membered N,O-Heterocycles	莫冬亮, 潘成学, 苏桂发	Organic Chemistry Frontiers	2020, 7, 2055-2062.	SCI 一区	5.155
76.	In-situ growth and electronic structure modulation of urchin-like Ni-Fe oxyhydroxide on nickel foam as robust bifunctional catalysts for overall water splitting	杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	International Journal of Hydrogen Energy	2020, 45, 22427-22436.	SCI 二区	4.939
77.	Rational design of highly selective nitrogen-doped Fe ₂ O ₃ -CNTs catalyst towards H ₂ O ₂ generation in alkaline media	杨秀林	International Journal of Hydrogen Energy	2020, 45, 6128-6137.	SCI 二区	4.939
78.	Worm-like Pt nanoparticles anchored on graphene with S, N co-doping and Fe ₃ O ₄ functionalization for boosting the electrooxidation of methanol	樊友军, 陈卫	International Journal of Hydrogen Energy	2020, 45, 22929-22937	SCI 二区	4.939
79.	Platinum nanoparticles anchored on aminated silica@PEDOT-PSS hybrid for enhanced methanol oxidation electrocatalysis	樊友军, 陈卫	International Journal of Hydrogen Energy	2020, 45, 30473-30483	SCI 二区	4.939
80.	Natural Polyphenol-Vanadium Oxide Nanozymes for Synergistic Chemodynamic/Photothermal Therapy	沈星灿, 蒋邦平	Chemistry—A European Journal	2020, 26(66), 15159-15169	SCI 二区	4.857
81.	Metal-Organic Framework (MOF)-Derived Electron-Transfer Enhanced Homogeneous PdO-Rich Co ₃ O ₄ as a Highly Efficient Bifunctional Catalyst for Sodium Borohydride Hydrolysis and 4-Nitrophenol Reduction	杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	Chemistry-A European Journal	2020, 26, 16923-16931	SCI 二区	4.857

82.	Enhanced the electrochemical performance of high voltage LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ cathode in carbonate based electrolyte by a novel and low-cost functional additive	潘齐常, 郑锋华	Chemistry - A European Journal	2020, 26, 12233-12241	SCI 二区	4.857
83.	A Domino Fusion of an Organic ligand Depended on Metal-Induced and Oxygen Insertion, Unraveled by Crystallography, Mass Spectrometry and DFT Calculation	曾明华	Chemistry-A European Journal	2020, 9 27(8)	SCI 二区	4.857
84.	Diterpenoids and triterpenoids from Triadica rotundifolia and their effects on microglial nitric oxide production	王恒山, 梁东	Bioorganic Chemistry	2020, 105, 104332	SCI 二区	4.831
85.	Multifunctional Binuclear Ln(III) Complexes Obtained via In Situ Tandem Reactions: Multiple Photoresponses to Volatile Organic Solvents and Anticounterfeiting and Magnetic Properties	朱忠洪, 邹华红, 尹兵 (校外), 梁福沛	Inorganic Chemistry	2020, 59, 13774-13783	SCI 二区	4.825
86.	Substitution Effects Regulate the Formation of Butterfly-Shaped Tetranuclear Dy(III) Cluster and Dy-Based Hydrogen-Bonded Helix Frameworks: Structure and Magnetic Propertie	朱忠洪, 邹华红, 尹兵 (校外), 梁福沛	Inorganic Chemistry	2020, 59, 11640-11650	SCI 二区	4.825
87.	In Situ Metal-Ligand Reactions under Solvent-Dependent Hydro(solvo)thermal Conditions: Structures, Mass Spectrometry, and Magnetism	黄富平, 边贺东 (校外)	Inorganic Chemistry	2020, 59, 308-314	SCI 二区	4.825
88.	A Discrete Tetrahedral Indium Cage as an Efficient Heterogeneous Catalyst for the Fixation of CO ₂ and the Strecker Reaction of Ketones	王修建, 桂柳成, 曾建强	Inorganic Chemistry	2020, 59, 1653-1659	SCI 二区	4.825
89.	Synergistic catalytic effect of N-doped carbon embedded with CoFe-rich CoFe ₂ O ₄ clusters as highly efficient catalyst towards oxygen reduction	杨秀林, 施忠峰 (校外), Tayirjan Taylor Isimjan (校外)	Journal of Alloys and Compounds	2020, 819, 153015.	SCI 二区	4.650

90.	Constructing 2D SnS@C nanosheets anchored on interconnected carbon nanotube networks as advanced anode materials for lithium ion and sodium ion batteries	潘齐常; 李庆余	Journal of Alloys and Compounds	2020, 821,153551	SCI 二区	4.650
91.	Designed synthesis of Fe ₃ O ₄ @NC yolk-shell hollow spheres as high performance anode material for lithium-ion batteries	郑锋华; 王红强	Journal of Alloys and Compounds	2020, 821, 153569	SCI 二区	4.650
92.	High conductivity, percolation behavior and dielectric relaxation of hybrid ZIF-8/CNT composites	梁宏, 程蕾	Journal of Alloys and Compounds	2020, 825, 154132	SCI 二区	4.650
93.	Innovative Electrochemical Strategy to Recovery of Cathode and Efficient Lithium Leaching from Spent Lithium-Ion Batteries	赖飞燕, 张晓辉 (校外, 贺州学院)	ACS Applied Energy Materials	2020, 3: 4767-4776	SCI 未分区	4.473
94.	Synthesis of Furo[3,2-b]quinolines and Furo[2,3-b:4,5-b']diquinolines through [4 + 2] Cycloaddition of Aza-o-Quinone Methides and Furans	卢修强(福建师范大学福清分校), 莫冬亮	The Journal of Organic Chemistry	2020, 85, 5, 3059-3070	SCI 三区	4.335
95.	Human Serum Albumin-Based Dual-Agent Delivery Systems for Combination Therapy: Acting against Cancer Cells and Inhibiting Neovascularization in the Tumor Microenvironment	梁宏, 杨峰	Molecular Pharmaceutics	2020, 17, 1405-1414	SCI 二区	4.321
96.	NF- κ B inhibitory and cytotoxic activities of hexacyclic triterpene acid constituents from <i>Glechoma longituba</i>	王恒山, 廖志新	Phytomedicine	2019, 63, 153037	SCI 二区	4.268
97.	Assembly of Dy60 and Dy30 cage-shaped nanoclusters	邹华红, 梁福沛, 朱忠洪, 马雄凤	Communications Chemistry	2020, 3(1), 30	SCI 二区	4.253
98.	Quassinoids with Insecticidal Activity against <i>Diaphorina citri</i> Kuwayama and Neuroprotective Activities from <i>Picrasma quassioides</i>	廖海兵, 梁东	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2020, 68, 117-127	SCI 一区	4.192
99.	3,4-seco-Dammarane triterpenoid saponins with anti-inflammatory activity isolated from the leaves of	李俊, 黄锡山	Journal of Agricultural and Food	2020, 68 (7): 2041-2053	SCI 一区	4.192

	Cyclocarya paliurus		Chemistry			
100.	Synthesis of a series of novel In(III) 2,6-diacetylpyridine bis(thiosemicarbazide) complexes: structure, anticancer function and mechanism.	杨峰, 梁宏	Dalton Transactions	2020, 49, 17207-17220	SCI 二区	4.174
101.	Metal hydrogen-bonded organic frameworks: structure and performance	邹华红, 梁福沛	Dalton Transactions	2020, 49, 10708-10723	SCI 二区	4.174
102.	Mitochondria-localizing dicarbohydrazide Ln complexes and their mechanism of in vitro anticancer activity	覃其品(校外), 邹华红, 梁福沛	Dalton Transactions	2020, 49, 4404-4415	SCI 二区	4.174
103.	A novel sandwich shaped {CoIII ₂ CoII ₁₂ MoV ₂₄ } cluster with a CoII ₄ triangle encapsulated in two capped CoIII ₂ CoII ₄ MoV ₁₂ O ₄₀ fragments†	黄富平, 姚鹏飞, 梁福沛	Dalton Transactions	2020, 49, 1375-1379	SCI 二区	4.174
104.	The dominance of sulfate over two organic ligands in the solvothermal assembly of an undecanuclear cobaltous cluster: crystallography and mass spectrometry	曾明华, Mohamedally Kurmoo(校外)	Dalton Transactions	2020, 49, 17683-17688	SCI 二区	4.174
105.	Solvent/Anion-Induced Structural Modification in a Discrete {Co ₁₄ } Clusters	黄富平, 边贺东(校外)	Crystal Growth Design	2020, 20, 964-972	SCI 二区	4.089
106.	Design, synthesis and evaluation of novel 2-methoxyestradiol derivatives as apoptotic inducers through an intrinsic apoptosis pathway	Xie Xiao(校外), 程克光	Biomolecules	2020, 10, 123.	SCI 二区	4.082
107.	An ultrasensitive microchip electrophoresis chemiluminescence assay platform for detection of trace biomolecules	赵书林, 赵晶瑾	Journal of Chromatography A	2020, 1613, 460693	SCI 二区	4.049
108.	A DNA-functionalized biomass nanoprobe for targeted photodynamic therapy of tumor and ratiometric fluorescence imaging-based visual cancer cell identification/antitumor drug screening	张亮亮	Analyst	2021, 10.1039/D0AN02006K	SCI 二区	3.978
109.	Inhibitory Potency of 4- Substituted Sampangine Derivatives toward	唐煌	Neurochemistry International	2020, 139, 104794	SCI 二区	3.881

	Cu(2+) mediated aggregation of amyloid beta-peptide, Oxidative Stress, and Inflammation in Alzheimer's Disease					
110.	Rapid growth of amorphous cobalt-iron oxyhydroxide nanosheet arrays onto iron foam: Highly efficient and low-cost catalysts for oxygen evolution	黄金, 黄都	Journal of Electroanalytical Chemistry	2020, 856, 113621-113627	SCI 三区	3.807
111.	Isolation, Absolute Configuration, and Biological Activities of Chebulic Acid and Brevifolincarboxylic Acid Derivatives from Euphorbia hirta	廖海兵, 梁东	Journal of Natural Products	2020, 83, 985-995	SCI 二区	3.779
112.	Colorimetric detection of salicylic acid in aspirin using MIL-53(Fe) nanozyme	叶芳贵	Frontiers in Chemistry	2020, 8, 671	SCI 二区	3.693
113.	Sensitive detection of microRNA using a label-free copper nanoparticle system with polymerase-based signal amplification	田建裊	Analytical and Bioanalytical Chemistry	2020, 412, 7179-7185	SCI 三区	3.637
114.	Regulation of the Metal Center and Coordinating Anion of Mononuclear Ln(III) Complexes to Promote an Efficient Luminescence Response to Various Organic Solvents	朱忠洪, 邹华红, 梁福沛	Langmuir	2020, 36, 1409-1417	SCI 二区	3.557
115.	Halogen-mediated electrochemical organic synthesis	潘英明	Organic & Biomolecular Chemistry	2020, 18, 5315-5333	SCI 三区	3.412
116.	Electrochemically enabled functionalization of indoles or anilines for the synthesis of hexafluoroisopropoxy indole and aniline derivatives	杨漓 (校外), 潘英明	Organic & Biomolecular Chemistry	2020, 18, 3832-3837	SCI 三区	3.412
117.	Synthesis of α -aminoxy amides through [3 + 3] cycloaddition and Sc(OTf) ₃ -catalyzed double C-N bond cleavage in a one-pot reaction	莫冬亮	Organic & Biomolecular Chemistry	2020, 18, 8209-8218	SCI 三区	3.412
118.	Microstructure controlling and dielectric relaxation dynamic of ZIF-8 synthesized in different solvents	梁宏, 程蕾	Materials Chemistry and Physics	2020, 247, 122869	SCI 三区	3.408

119.	3-(Benzo[d]thiazol-2-yl)-4-aminoquinoline derivatives as novel scaffold topoisomerase I inhibitor via DNA intercalation: design, synthesis and antitumor activities	潘成学, 莫冬亮, 苏桂发	New Journal of Chemistry	2020, 44, 11203	SCI 三区	3.288
120.	A zinc ²⁺ -dpbt framework: a luminescence sensing of Cu ²⁺ , Ag ⁺ , MnO ₄ ⁻ and Cr(VI) (Cr ₂ O ₇ ²⁻ and CrO ₄ ²⁻) ions	李海叶, 黄富平	New Journal of Chemistry	2020, 44, 10681	SCI 三区	3.288
121.	Bifunctional NaCl template for the synthesis of Si@graphitic carbon nanosheets as advanced anode materials for lithium ion batteries	邱志安, 吴强	New Journal of Chemistry	2020, 44, 14278-14285	SCI 三区	3.288
122.	Synthesis and Antitumor Activities of Transition Metal Complexes of a Bis-Schiff Base of 2-Hydroxy-1-naphthalenecarboxaldehyde	陈自卢	Journal of Inorganic Biochemistry	2020, 210, 111173	SCI 三区	3.212
123.	The copper(II) complexes of new anthrahydrazone ligands: <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> antitumor activity and structure-activity relationship	刘延成, 梁宏	Journal of inorganic biochemistry	2020, 212, 111208	SCI 三区	3.212
124.	A new calcium(II) complex of marbofloxacin showing much lower acute toxicity with retained antibacterial activity	刘延成, 梁宏	Journal of inorganic biochemistry	2020, 203, 110905	SCI 三区	3.212
125.	Designing biotin-human serum albumin nanoparticles to enhance the targeting ability of binuclear ruthenium(III) compound	杨峰	Journal of Inorganic Biochemistry	215 (2021) 111318	SCI 三区	3.212
126.	Multi-emissive 1D Cd(II) polymers with a biphenyl bridged bisazamacrocycle for ratiometric discrimination of nitroaromatics and selective visual detection of picric acid	张中	Applied Organometallic Chemistry	2020, 34, e5774	SCI 三区	3.140
127.	Regulating the slow magnetic relaxation behavior of two different shapes Dy ₄ clusters with in situ formed penta- and heptadentate Schiff base ligands	朱忠洪, 邹华红, 梁福沛	Applied Organometallic Chemistry	2020, e5808	SCI 三区	3.140

128.	Temperature-induced formation of two dinuclear dysprosium complexes with different magnetic properties	朱忠洪, 邹华红, 梁福沛	Applied Organometallic Chemistry	2020, e5622	SCI 三区	3.140
129.	One-step conversion of tannic acid-modified ZIF-67 into oxygen defect hollow Co ₃ O ₄ /nitrogen-doped carbon for efficient electrocatalytic oxygen evolution	蔡丹丹	RSC Advances	2020, 10, 38906-38911	SCI 三区	3.119
130.	Tuning slow magnetic relaxation behaviour in {Dy ₂ }-based one-dimensional chain via crystal field perturbation	胡焕成, 陈自卢, 梁福沛 (校外)	RSC Advances	2020, 10, 11831-11835	SCI 三区	3.119
131.	Two groups of copper(II) pyridine-triazole complexes with "open or close" pepper rings and their in vitro antitumor activities	陈振峰, 黄富平	RSC Advances	2020, 10, 6297-6305	SCI 三区	3.119
132.	Manipulating clusters by regulating N,O chelating ligands: structures and multistep assembly Mechanisms	朱忠洪, 邹华红, 马雄风, 梁福沛	CrystEngComm	2020, 22, 915-923	SCI 三区	3.117
133.	Detection of three tumor biomarkers in human lung cancer serum using single particle ICP-MS combined with magnetic immunoassay	邓必阳	Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy	2020, 166: 105797	SCI 二区	3.086
134.	Near-Infrared Dual-Emission Ratiometric Fluorescence Imaging Nanoprobe for Real-Time Tracing the Generation of Endogenous Peroxynitrite in Single Living Cells and In Vivo	张亮亮, 赵书林	ACS Omega	2020, 5, 13278-13286	SCI 三区	2.870
135.	Exploring the Toxicology of Depleted Uranium with Caenorhabditis elegans	王恒山, 王晓辉	ACS Omega	2020, 5(21): 12119-12125	SCI 三区	2.870
136.	Fluorine-Doped Carbon Coated LiFePO ₃ .938F0.062 Composites as Cathode Materials for High-Performance Lithium-Ion Batteries	郑锋华; 李庆余	Frontiers in Materials	2020, 6, 241-252	SCI 三区	2.705
137.	Fabrication of non-enzymatic electrochemical glucose sensor based on Pd-Mn alloy nanoparticles	樊友军, 陈卫	Electroanalysis	2020, 32, 1226-1236	SCI 三区	2.544

	supported on reduced graphene oxide					
138.	Bioactivity-guided isolation of anti-inflammatory constituents from the bark of <i>Streblus zeylanicus</i>	李俊, 邓胜平	Fitoterapia	2020, 147,104770	SCI 三区	2.527
139.	Anti-inflammatory activity of isobutylamides from <i>zanthoxylum nitidum</i> var. <i>tomentosum</i>	Sang-Kook Lee (校外), 王恒山	Fitoterapia	2020, 142:104486	SCI 三区	2.527
140.	Ultrathin Al ₂ O ₃ layer modified LiNi _{0.6} Co _{0.2} Mn _{0.2} O ₂ with Al-doping for high performance lithium ion batteries	赖飞燕(校外), 马兆玲	Ionics	2020, 26(5), 2147-2156	SCI 三区	2.394
141.	Synthesis, structure and magnetic properties of two nanospheric octadeca-nuclear cobalt (II) and manganese (II) clusters based on N-substituted aspartic acid	桂柳成, 倪青玲	Polyhedron	2020, 175,114176	SCI 四区	2.343
142.	A new magnesium(II) complex of marbofloxacin: crystal structure, antibacterial activity and acute toxicity	Li-Min Liu(校外), 刘延成	Inorganica Chimica Acta	2021, 516, 120065	SCI 三区	2.304
143.	Transition metal center effect on the mechanism of homogenous hydrogenation and dehydrogenation	侯成, 柯卓锋 (校外)	Inorganica Chimica Acta	2020, 511, 119808	SCI 三区	2.304
144.	A new depsidone derivative from mangrove endophytic fungus <i>Aspergillus</i> sp. GXNU-A9	黄锡山, 李俊	Natural Product Research	2020, 27:1-5	SCI 四区	2.158
145.	A new sesquiterpene from mangrove endophytic fungus <i>Aspergillus</i> sp. GXNU-MA1	黄锡山, 李俊	Natural Product Research	2020, 23:1-7	SCI 四区	2.158
146.	Synthesis of Spirofluorenyl-1,2,4-oxadiazinan-5-ones through Metal-Free [3+3] Cycloaddition of N-Vinyl Fluorenone Nitrones with Azaoxyallyl Cations	莫冬亮	Synthesis	2020, 52, 424-432	SCI 二区	1.983
147.	Highly Sensitive Detection of Dopamine at Ionic Liquid Functionalized RGO/ZIF-8 Nanocomposite-Modified Electrode	梁宏, 沈星灿, 程蕾	Journal of Nanomaterials	2019, 8936095	SCI 三区	1.980
148.	Structure and Magnetic Properties of Two Discrete 3d-4f Heterometallic	胡焕成, 李波(校外),	ChemistrySelect	2020, 5, 9946	SCI 四区	1.811

	Complexes	陈自卢		-9951		
149.	Bidirectional Regulatory Mechanisms of Jaceosidin on Mitochondria Function: Protective Effects of the Permeability Transition and Damage of Membrane Functions	董家新 ; Liu, Yi(武汉大学)	The Journal of Membrane Biology	2020, 253 (1), 25-35	SCI 四区	1.7 46
150.	Cluster Containing Two Quadrangular Pyramids (Ln ₅ O ₅) Shared by Vertices: Structure, Magnetic and Photoresponsive Metal Ion Sensing.	邹华红, 梁福沛	Journal of Cluster Science	2020, 31, 1155-1161	SCI 四区	1.8 11
151.	Paxiiones A-D, four new flavonoids from the stem of Mallotus paxii Pamp	李俊, 黄锡山	Phytochemistry Letters	2020, 37, 70-74	SCI 四区	1.4 59
152.	An anionic Mn(II) chain bridged by 5-(ethylthio)-1H-tetrazole showing the coexistence of spin canting and long-range magnetic ordering	李海叶, 黄富平	Journal of Coordination Chemistry	2020, 73, 3, 375-382	SCI 四区	1.4 10
153.	A 3-D porous NiII coordination polymer constructed from oxalate and hydrazine linkers	黄富平, 边贺冬 (校外)	Journal of Coordination Chemistry	2020, 73(7), 1097-1105	SCI 四区	1.4 10
154.	Synthesis, Characterization and Antibacterial Activities Study of a Pharmaceutical Cocrystal of Artesunate and 4,4'-Bipyridine	黄富平	Chinese Journal Structural Chemistry	2020, 39(9), 1633-1638	SCI 四区	0.7 37
155.	SECONDARY METABOLITES FROM THE ENDOPHYTIC FUNGUS Stemphylium lycopersici AND THEIR ANTIBACTERIAL ACTIVITIES	杨瑞云	Chemistry of Natural Compounds	2020, 56(6), 1162-1165	SCI 四区	0.6 53
156.	Exploring the effect of Ni/Cr contents on the sheet-like NiCr-oxide-decorated CNT composites as highly active and stable catalysts for urea electrooxidation	杨秀林, Tayirjan Taylor Isimjan(校外)	Clean Energy	2020, 4, 58-66.		
157.	Platinum-based anticancer drugs	刘延成, Jessica J. Miller	Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry	2020, 03, 13 出版		

158.	Assembly Mechanism and Heavy Metal Ion Sensing of Cage-Shaped Lanthanide Nanoclusters	邹华红, 梁福沛, 朱忠洪	Cell Reports Physical Science	2020, 1, 100165		
159.	Cu ₂ O microspheres supported on sulfur-doped carbon nanotubes for glucose sensing	樊友军, 陈卫	ACS Applied Nano Materials	2020, 3, 4788-4798	SCI 未分区	
160.	磁性金属有机骨架-聚多巴胺的制备并用于水产养殖水样中阳离子染料的萃取检测	卢昕	色谱	2020, 38(2): 195-205	中文核心	2.008
161.	一种基于智能手机可视化多色荧光检测碱性磷酸酶活性的方法——推荐一个本科生科研训练项目	林天然, 侯丽	大学化学	2020, 35(6), 110-116		0.694
162.	磁性 Co/C 纳米复合材料的合成及其对水中刚果红吸附性能研究	阮长平	大学化学	2020, 35(X), 0001-0009		0.694
163.	用 N235 从盐酸溶液中萃取 Fe ³⁺	蒋卷涛	湿法冶金	2020, 39(1): 41-45	中文核心	0.605
164.	SymPy 在结构化学课程教学中的应用	侯成	大学化学	2021, 36, 0001-0009		0.694
165.	融入地方特色资源的中学化学教学设计——以“甘蔗的综合利用”为例	许燕红	化学教育(中英文)	2020, 41(7):20-26	中文核心	0.571
166.	化学科普图书编写和出版的现状与分析	许燕红	化学教育(中英文)	2020, 41(11):66-71	中文核心	0.571
167.	生物相关配体钙(II)配合物的药理活性研究进展	陈振锋, 梁宏	药学进展	2020, 44(4), 260-279		0.536
168.	案例教学法在药事管理学教学中的合理运用	陈家念	药学教育	2020, 36(3): 32-35.		0.516
169.	含有机磷金炔、三氮唑配合物的合成、表征及晶体结构	倪青玲	广西师范大学学报(自然科学版)	2020, 38(4), 66-73	中文核心	0.472
170.	广豆根内生真菌 Xylaria sp. GDGJ-368 代谢产物研究	杨瑞云	广西师范大学学报(自然科学版)	2020, 38(5), 71-77	中文核心	0.472
171.	熊果酸/甘草次酸-尿嘧啶核苷缀合物的合成与抗肿瘤活性评价	程克光	广西师范大学学报(自然科学版)	2020, 38(1): 87-92.	中文核心	0.472

172.	废旧锂离子电池负极片的硫酸浸出回收研究	刘葵	电源技术	2020, 44(3) : 364-366 , 376	中文核心	0.468
173.	Cu(II)与双苯并咪唑基苯配合物的合成、圆二色性和荧光性质	王卓渊	安徽化工	2020, 46, 19-22		0.160
174.	g-C ₃ N ₄ 富集结合毛细管电泳与电感耦合等离子体质谱联用分析西瓜中硒形态	邓必阳	色谱	2020, 389(10) : 1224-1231	中文核心	
ESI 高被引论文						
1.	Rigid Pillars and Double Walls in a Porous Metal-organic Framework: Single-crystal to Single-crystal, Controlled Uptake and Release of Iodine and Electrical Conductivity	曾明华	Journal of the American Chemical Society	2010, 132 8, 2561 -2563	SCI 一区	14.612
2.	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	Journal of the American Chemical Society	2012, 134 10, 4857 -4863	SCI 一区	14.612
3.	Enhanced Electrocatalytic Oxidation of Methanol on Pd/polypyrrole-graphene in Alkaline Medium	田建泉	Electrochimica Acta	2011, 56, 1967 -1972	SCI 一区	6.215
4.	Methanol electro-oxidation on Ni@Pd core-shell nanoparticles supported on multi-walled carbon nanotubes in alkaline media	田建泉	International Journal of Hydrogen Energy	2010, 35, 3249-3257.	SCI 二区	4.939
5.	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	2014,136, 4680-4688	SCI 一区	14.612
6.	Metal Cluster-based Functional Porous Coordination Polymers	曾明华	Coordination Chemistry Reviews	2015, 293-294, 263-278	SCI 一区	15.367
7.	The Concept of Mixed Organic Ligands in Metal-organic Frameworks: Design, Tuning and Functions	曾明华	Dalton Transactions	2015, 44, 5258-5275	SCI 二区	4.174

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、兼职人员和流动人员）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.	拉曼光谱检测液体样品池	自制	拉曼光谱检测液体样品池，包括样品池本体，样品池本体包括内、外管壁截面为等距正方形的样品管，样品管的管孔构成容纳待测液体样品的液体容置部；所述样品管为可透光材料制作。简化对焦操作，保证对焦一致性	实用新型专利	广西师范大学
2.	一种用于新能源船舶的锂离子-镁空气电池混合动力系统	自制	用于新能源船舶的锂离子-镁空气电池混合动力系统，包括并联接入混合动力电池控制单元的锂离子-镁空气电池组和镁空气电池组，锂离子-镁空气电池组的内部分别设有锂离子-镁空气电池控制单元和镁空气电池控制单元。	实用新型专利	广西师范大学
3.	一种移液管放置架	自制	一种移液管放置架，包括位于支架左右两边的左支架、右支架，所述左支架和右支架设有放置移液管的 U 形槽，所述 U 形槽的轴线与水平面之间的角度大于 0° 且小于 180° 。	实用新型专利	广西师范大学
4.	一种实验室抽滤装置	自制	一种实验室抽滤装置，包括垂直安置的抽滤瓶和螺旋管，所述抽滤瓶的底部与螺旋管连接，所述螺旋管至少有一圈以上。利用螺旋管产生更高的流速和流量的特性，提高了过滤效率，同时便于操作和存放。	实用新型专利	广西师范大学
5.	一种折叠式试管架	自制	一种折叠式试管架，包括四个试管架主体，所述试管架主体内部的上、下两端皆等间距开设有插孔，且上、下两组插孔皆轴向对应分布，所述试管架主体之间皆通过两个铰链相互铰	实用新型专利	广西师范大学

			接，且相邻两组铰链之间皆错位分布，		
6.	一种烧杯隔离架	自制	一种烧杯隔离架，包括一个薄片构成的环形支架，解决了小烧杯卡在大烧杯里的问题，即有效利用贮存空间，又避免了烧杯卡住损坏的情况发生。	实用新型专利	广西师范大学
7.	一种用于原位扫描电镜测试的载物仪	自制	一种用于原位扫描电镜测试的载物仪，其包括舱体、第一密封圈、载物台、盖板、细绳、抽气部、密封盖、电池、控制器和电机，实现真空原位测试样品，完成某些特定环境下的观测试验	实用新型专利	广西师范大学
8.	一种透射电镜样品载网及样品移取的真空笔装置	自制	一种透射电镜样品载网及样品移取的真空笔装置，包括与电源开关电连接的微型真空泵和直流电机调速器的吸力调节机构，吸力调节机构与微型真空泵的电机连接，所述微型真空泵连接取样笔。成本低、制作简单、使用方便	实用新型专利	广西师范大学
9.	一种一体化的化工设备	自制	一种一体化的化工设备，包括有制冷系统，还包括有由制冷系统降温的冷却室，以及设置在冷却室上方的上储液室，冷却室通过进料管与上储液室相连通，冷却室上开设有第一反应器接口，避免了能耗浪费问题。	实用新型专利	广西师范大学
10.	一种电热水浴锅活动盖板	自制	一种电热水浴锅活动盖板，通过在支架上重叠设置的大盖板、中盖板、小盖板和密闭盖，就可以解决现有的电热水浴锅盖板占用实验台的位置且容易丢失，烧杯等玻璃仪器水浴时放置不稳定的问题，即有效利用空间且结构简单。	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	15 篇
省部委奖数	15 项

其它奖数	1 项
------	-----

注：国内一般刊物：除“（三）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/etcc/Index.aspx	
中心网址年度访问总量	1.92 万人次	
信息化资源总量	250000Mb	
信息化资源年度更新量	6000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	92 项	
中心信息化工作联系人	姓名	侯成
	移动电话	15676363917
	电子邮箱	houcheng@gxnu.edu.cn

（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	2 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.	2020 年亚洲生物无机化学学会颁奖报告会	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	200	2020 年 10 月 25-28 日	国际网络学术会议
2.	2020 年配位催化青年研讨会	广西师范大学化学与药学院	曾明华	120	2020 年 10 月 29 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.	生物活性小分子光声成像探针的设计、合成及应用	赵书林	第 21 届全国分子光谱学学术会议	2020 年 10 月 30 日	四川大学
2.	Systematic Design, Sequential Perturbation, and Property Tuning of Metal–Organic Framework Glasses	曾明华	苏州大学医学部放射医学与防护学院	2020 年 12 月 7 日	江苏苏州
3.	Systematic Design, Sequential Perturbation, and Property Tuning of Metal–Organic Framework Glasses	曾明华	中国科学院上海有机化学研究所	2020 年 12 月 23 日	上海
4.	Systematic Design, Dynamic Perturbation, and Property Tuning of Metal–Organic Framework Glasses	曾明华	西北大学创新论坛	2020 年 11 月 3 日	西安
5.	配位导向序列化串联反应过程及机理研究——从 3d 配位簇到有机串联反应	曾明华	福州大学化学学院	2020 年 12 月 20 日	福建省福州市
6.	单个细胞中多种 miRNAs 拷贝数的同时定量	覃江克	第十四届全国电分析化学学术会议	2020 年 11 月 26-29 日	东南大学
7.	废旧锂离子电池材料湿法回收再利用研究	刘葵	第八届全国湿法冶金工程技术交流会	2020 年 10 月 23-25 日	广东深圳
8.	铜镍复合物的制备及其催化性能	刘葵	第八届全国稀有金属技术交流会	2020 年 12 月 22-24 日	广西柳州
9.	离子交换法分离废旧磷酸铁锂正极材料中的铁和锂	杨峰	第 20 届全国固态离子学会会议暨新型能量储存与转换材料及技术国际论坛	2020 年 9 月 25-29 日	贵州贵阳
10.	固态锂离子电池技术发展现状与未来	武丽娜	第六届全国固态电池研讨会暨第三届全国金属空气电池研讨会	2020 年 12 月 27 日	山东青岛
11.	单个细胞中多种 miRNAs 拷贝数的同时定量	赵书林	第十四届全国电分析化学学	2020 年	南京

			术会议	11月26日	
12.	电化学能量储存与转换	林茜颖	第20届全国固态离子学会议暨新型能量储存与转换材料及技术国际论坛	2020年9月25日	贵州贵阳
13.	稀土氧化物调控 Ni-MOF 高效水分解电催化剂的构建及应用	杨秀林	中国稀土学会 2020 学术年会	2020年10月19-21日	江西赣州

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.	化学与药学学院第三届化学实验技能竞赛	校级	385	沈星灿	教授	2020.11.26-11.28	3
2.	广西研究生教育创新计划	校级	30	沈星灿	教授	2020.12.18	1
3.	师范生演讲比赛	校级	28	唐劲军	副教授	2020.10.24	1
4.	师范生粉笔字大赛	校级	25	邱建华	教授	2020.10.14-10月17日	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.	2020年9月20日	120	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2020/0925/c874a185832/page.htm
2.	2020年8月15日	60	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2020/0913/c863a184791/page.htm
3.	2020年6月23日	200	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2020/0628/c874a181247/page.htm
4.	2020年6月22日	90	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2020/0624/c874a181047/page.htm

5.	2020年6月7日	80	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2020/0608/c874a179273/page.htm
6.	2020年5月29日	75	http://www.ce.gxnu.edu.cn/2020/0601/c874a178610/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	无					
2						
...						

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		836 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。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

所填内容属实，数据准确可靠

数据审核人： 邵津华
示范中心主任： 王少华
(单位公章)

2021年3月4日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

2020年示范中心运行良好，年度考核合格
2021年学校将在示范中心规范管理、经费投入、人才队伍建设方面加大支持力度，努力提高中心辐射示范作用和资源共享。

所在学校负责人签字

 贺祖斌
(单位公章)

2021年3月9日