

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

(2019年1月1日——2019年12月31日)

实验教学中心名称：化学国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：沈星灿

实验教学中心联系人/联系电话：刘广/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：蒋丽萍/0773-3690050

2019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 2015 年以来服务在校学生 5596 人，其中全日制本科生 4596 人，硕士研究生 881 人，博士研究生 119 人。2019 年服务在校学生 1813 人，其中全日制本科生 1431 人，硕士研究生 322 人，博士研究生 60 人。中心承担了 2015~2019 级的化学与药学学院、生命科学学院、环境与资源学院、物理科学与技术学院、漓江学院(独立学院)等 5 个学院的本科实验教学课程，包含化学专业、应用化学专业、制药工程专业、化学独秀试验班、生物科学、生物工程、生态学、科学教育专业等 8 个专业，全年共开设实验课程 12 门，223 个实验课教学项目，152073 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 6600 余台套，合计 1.47

余亿元，其中实验教学仪器设备 2700 余台件，总资产 3698 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。2019 年实验教学示范中心建设项目投入总经费 413 余万元，主要用于更新实验室仪器设备、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 40 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。2019 年新增 5 个实习、实训、实践教学基地，分别是桂林市八加一药业股份有限公司、贵港市高级中学、台山市新宁制药有限公司、江门市特一药业集团股份有限公司、桂林三金大健康产业有限公司。目前示范中心拥有 38 个实习、实训、实践教学基地，其中包括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。2019年本科生参与发表SCI论文39篇，其中以前三作者发表SCI论文37篇，第一作7篇；学生参与授权发明专利13项，其中第一发明人授权发明专利1项，参与授权实用新型专利15项，其中第一发明人7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。

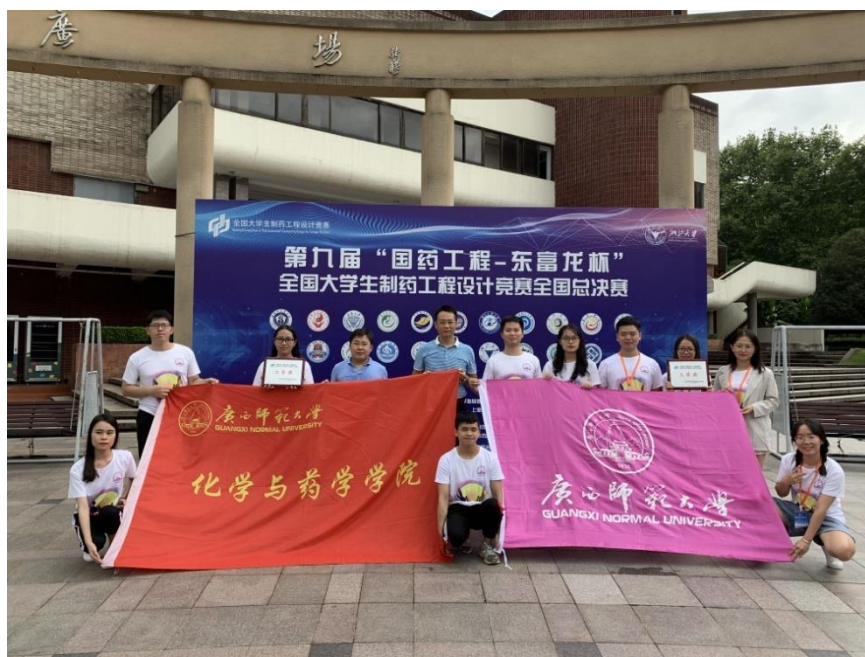
示范中心与多个企事业单位签署实习实训培养合作机制，建设了 38 个实习实训教学基地，其中包括各市县中学、各类检测机构、生物公司、医药企业、化工企业、电池等能源技术企业等。为本科生搭建了多层次、多方向选择、不同阶段实时培养的实验教学和专业技能培训的平台，为强化学生实验能力和专业技能提供有力基础保障。

2019 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，共获省级以上奖励 36 项，其中国家级 17 项。例如：

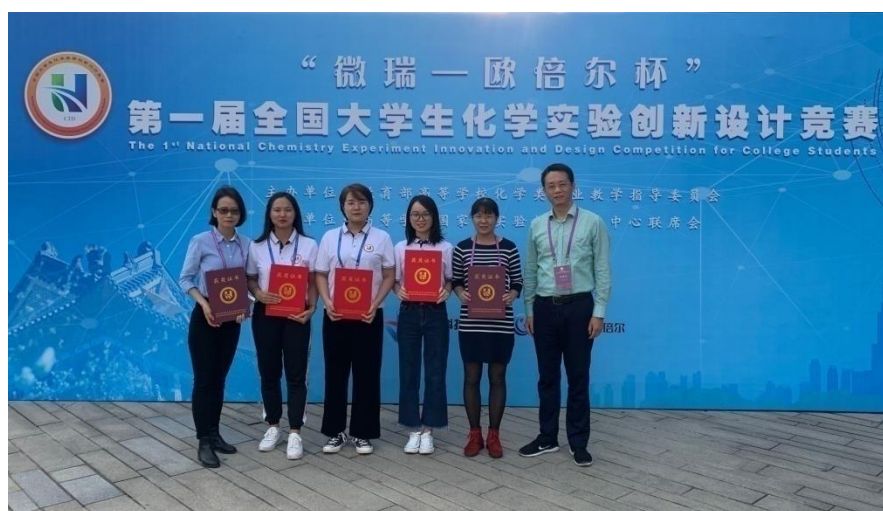
- 第六届全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛（教育部高等学校化学类专业教学指导委员会主办）荣获一等奖 1 项、二等奖 2 项：



- 第九届“国药工程-东富龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛（教育部高等学校药学类专业教学指导委员会主办）荣获二等奖 1 项、三等奖 1 项：



- “微瑞-欧倍尔杯”第一届全国大学生化学实验创新设计竞赛（教育部高等学校化学类专业教学指导委员会、教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会共同主办）荣获二等奖 1 项：



- 第九届华文杯全国师范生化学教育教学设计能力测试（中国教育技术协会微格教学专业委员会主办）一等奖 1 项、三等奖 3 项；第九届华文杯全国师范生化学教育教学能力测试（中国教育技术协会微格教学专业委员会主办）二等奖 2 项、三等奖 2 项。
- 第十六届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（共青团中央、

中国科协、教育部和全国学联共同主办) 中荣获三等奖 1 项。

- 第九届“挑战杯”广西大学生课外学术科技作品竞赛(广西共青团、广西教育厅、广西科技厅、广西科技协会、广西学生联合会共同主办) 中荣获特等奖 1 项、三等奖 1 项;
- 第十届广西高校大学生化学实验技能竞赛(广西教育厅主办) 中荣获一等奖 1 项、三等奖 3 项;
- 第二十届广西高校大学生化学化工类学术创新成果大赛(广西教育厅主办) 中荣获一等奖 3 项、二等奖 4 项、三等奖 3 项;
- 2019 年全区师范生教学技能大赛(广西教育厅主办) 中荣获二等奖 1 项; 2019 年广西中学化学实验创新比赛(广西教育院教育研究部) 中荣获二等奖 2 项;

■ 此外, 2019 年 11 月 29 日-2019 年 12 月 2 日, 本中心举办了以“秀技能水平, 展化学风采”为主题的 2019 年第二届化学实验技能竞赛, 参与本次实验技能竞赛的选手共 345 人。此次活动竞赛分设 2017 年级组和 2018 年级组, 设一等奖、二等奖、三等奖。一等奖占参赛总人数的 5%; 二等奖占参赛总人数的 10%; 三等奖占参赛总人数的 15% 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, 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 2019 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 20 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化工与制药虚拟仿真实验教学中心在原有的化学基础仿真实验、化学工艺生产实训仿真实验、分析检验仿真实验、制药工程仿真实验等 4 个教学资源库的基础上，又新增了无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、仪器分析，以及化学基础操作、实验室安全等更加细致、精确的虚拟实验课内容。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 *Green Chemistry*、*Org.Lett.*、*Advaced Synthesis* 等期刊上参与发表 SCI 论文三十余篇，其中前三作者占比 94.9%，一作占比 17.9%。学生参与授权发明专利和授权实用新型专利二十余项，第一发明人占比 28.6%。2019 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 20 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 36 项，其中国家级 17 项。2017 届毕业生共有 48 名学生考取研究生（其中一人考取都柏林三一学院、一人考取日本神户大学），考研录

取率为 24.49%。2015 级化学专业独秀人才试验班共 25 人，有 14 人保送或考取中国科学技术大学、中国科学院上海有机所等国内知名高校研究生。化学专业就业率为 96.15%，应用化学专业就业率为 89.25%，制药工程专业就业率为 95.0%，化学独秀班就业率为 91.67%。2015 级毕业论文共 204 篇，外审 5 篇，外审优良率 100%，其中升级 2 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 110 人，含专任教师 87 人，管理技术人员 23 人。其中，30 岁以下 5 人，占 4.5%；30-39 岁 47 人，占 42.7%；40-49 岁 34 人，占 30.9%；50 岁以上 24 人，占 20.4%。正高级职称 43 人，占 39.1%；副高级职称 28 人，占 25.5%；中级职称 20 人，占 18.2%。具有博士学位的教师 85 人，占 77.3%，其中两年内新引进青年博士 18 人。2019 年有 48 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 23 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 11 人。共有博士生导师 30 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，2019年示范中心引进博士13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。覃江克教授获评广西师范大学第六届教学能手，和2019年度“学生最喜爱的教师”。2019年1月黄勇教授获评广西师范大学“点赞师大·年度致敬”人物。蒋邦平副教授在2019年第六届全区高校青年教师教学竞赛中荣获理科组一等奖，同时获得“本科高校青年教师教学能手”称号，并获评广西师范大学第六届教学新秀，荣获2019年广西师范大学“诚华青年教师奖”，他主讲《有机化学》、《大学化学》《有机化学实验》，深受学生的好评。在五年一届的广西教学名师评选中，沈星灿教授荣获2019年区级教学名师的称号，她多年来，一直独立主讲大一《无机化学》课程，课堂气氛活跃，学生基础知识扎实。

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。

2019年化学专业获广西一流专业、广西本科高校特色及实验实训教学基地(中心)。中心教师邱志惠副研究员主持的课题广西壮族自治区教改项目立项。2019年中心教师在研广西自治区级教改项目4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18篇,例如:中心青年教师陈华博士发表的《高等院校有机化学实验教学改革初步探索》基于在实际实验教学中所遇到的问题,如:面对学时的不断压缩,学生的基本实验操作能力训练不够;有机化学实验课程中对学生的创新能力培养不够;实验过程中,学生的环保意识和自我保护意识重视不够等问题,对这些问题进行深入剖析,并提出相应的解决方案,以此来丰富有机化学实验教学,在反思中不断提高有机化学实验教学效果。

(二) 科学研究等情况。

2019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13项,总经费522万元,其中面上项目2项,青年基金2项,地区自然科学基金9项。在2019年广西科技项目的申报中,获广西自然学科基金立项资助17项、总经费逾1500万元,其中刘葵教授带领的团队获得“低成本、高电压镍锰酸锂电池的研发与产业化应用示范”的广西创新驱动发展专项(科技重大专项)项目1000万元资助。示范中心青年教师张亮亮副教授获得广西自然科学基金杰出青年基金资助;陈卫团队获得广西自然科学基金创新团队基金资助。此外,新获得教育厅级“2019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。

2019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140篇,其中 *Angewandte Chemie International Edition*, *Chemical Science*,

Coordination Chemistry Reviews, ChemComm, Analytical Chemistry, Eur. J Chem. 等影响因子 4.0 以上 SCI 期刊发表学术论文 88 篇，ESI 高被引论文 9 篇。申请获得授权国家发明专利 50 项，实用新型 10 项。

2019 年，我院化学学科在 ESI 全球前 1% 中的排名为 6.6‰ (816/1231)，论文总数由 1205 增加到 1315，总被引频数由 13211 增加到 15544，篇均被引频次从 10.96 上升到 11.82。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，本年度平台新增预约人次数 2661 人/次，相比 2018 年度，增幅为 65.4%。

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)
2018 年度	57	4069
2019 年度	62	6730
新增比例	8.8%	65.4%

“广西化工与制药工程虚拟仿真实验教学中心”建设取得突破本年度示范中心通过与大连微瑞科技发展有限公司合作，共开发了 72 个新的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 9 个模块。新增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	90 门

实验教学示范中心网站建设示范中心在本年度对所有网站完成了向学校站群平台迁移的工作，网站的安全性有了显著的提高，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发布。为了更好的宣传和展示中心的动态和发展情况，英文版本的国家重点实验室网站在本年度成功上线使用，与此同时，对相应的中文网站进行了改版和美化。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 19.3 万人次。目前中心的部分网站仍需要进一步的升级和改造，网站迁移后遗留的问题也需要处理。今后，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）	19.3 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

本示范中心通过实验室仪器建设项目，广西本科高校特色专业一体化建设

项目的投入，今年统计投入 1333.84 余万元建设经费。示范中心在学校和学院的支持下投入 413 万元经费进行了基础和科研实验的仪器设备采购和环境改造建设。投入近百万元资金组建了本科实验教学的高效液相色谱仪实验室，已经建设完成投入实验教学使用，以此提高学生实践操作仪器台套比例，提高学生的专业技能的培养。为了加强实验药品的安全管理，中心招标采购了 11 台净气型安全药品储存柜和 7 台耐腐蚀的 PP 柜，11 台气瓶安全防爆柜，并投入使用，大大提高了实验室内的安全管理。投入 40 余万元的实验耗材经费，保障了各个专业实验室的药品、玻仪、耗材、维修等方面的需求供应，保障了实验教学安全、稳定、有序的展开。化工与制药虚拟仿真实验投入 114.58 余万采购了虚拟仿真实验软件模块、电脑、交换机、实验台柜等软硬件，使得虚拟仿真实验室的软硬件环境得到了较大的改善，不断推进虚拟仿真实验室平台建设。

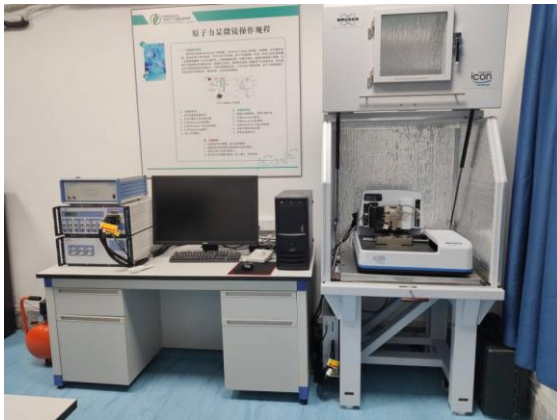
近两年示范中心投入 900 万元经费购置了超高分辨的场发射透射电镜，这将会大幅度提高中心在材料、医药、环境、生物等科学研究领域的研究深度，提升科学研究影响力。该项目建设已经完成，开始开放共享检测，满足了学院科研人员对于微观物质超高分辨的微观观察以及微区成分分析的要求，同时满足了资源与环境学院、物理科学技术学院等学校其他学院在此方面的要求。目前，广西透射电镜测试平台数量少，测试样品量多。该平台建设完成后，将解决本中心对微观物质超高分辨的测试，进一步增强本中心对周边辐射功能和影响力。2019 年采购到位双光子激光共聚焦显微镜、原子力显微镜、电子顺磁共振波谱仪等仪器设备，总值约 766.8 万元。此批仪器设备的配置，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。



高效液相色谱室



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

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，中心坚持及继续完善发展“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。

本年度，示范中心与桂林莱茵生物科技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。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。

实验安全运行情况在学校、学院等各方面的大力支持下，中心对部分基础、科研实验室的基础设施进行了改造更新。包括实验室通风系统、总供电系统、实验台面、橱柜等方面，集中采购了易燃品防爆储存柜、气瓶防爆柜等，实验室安全环境大大改善和提高。中心为各个实验室配备了灭火毯、防毒面罩、护目镜等器材，楼道配备了应急消防器材柜和专用消防器材。张贴“实验室突发事件应急预案”和各类安全标识到每个实验室。在保卫处的支持配合下，对消防栓、灭火器、应急洗眼器等消防应急设施器材进行定期检查并登记卡记录。对气体钢瓶进行检查，对目前使用的进行登记卡、记录本管理，对久置不用的进行报废处理，使得钢瓶得到了较规范的管理。实验中心加强对本科生、研究生的安全理论培训教育，采用学分考试方式，促进学生对安全知识技能的学习和掌握，提高他们的安全意识。在科技处、保卫处的支持配合下，对全学院的师生组织开展了消防培训和应急疏散演练培训，提高了实验室使用者的安全防范意识、消防应急操作能力得到了实践锻炼。学校成立的安全督查小组、以及实验中心安全小组成员对各类实验室每月进行不定期的安全卫生检查，在各类节假日前后进行定期检查，同时也按照广西区、学校、科技处、保卫处等单位部门组织的安全检查要求进行检查，发现安全隐患及时排查整改，不断降低实验室安全风险。中心通过网络、QQ、微信、邮件、媒体播放器等形式，对师生进行安全知识宣传，提高预防意识。实验中心和学校联合加强实验室内的化学试剂采购、储存、使用等方面的管理，遵照《广西师范大学实验室化学品管理实施细则》制定示范中心相关管理制度，督促实验室进行整改，消除化学试剂带来的各种安全隐患。实验教学中心积极参与建设学校网络安全教育学习考试在线系统，使得此系统能够于近日顺利面向广大师生开放使用。化学实验教

学中心组织安全手册的内容修改、发放、学习、承诺书签订等工作，使得本科生、研究生 1800 余人能够人手一册，学习安全基本常识，提高应急知识技能，并建立安全承诺档案。对所有在校生进行安全在线学习考试，考试分数在 90 分以上获得合格证，并建立安全考试合格档案。实验中心加强门禁管理，对入学新生、新入职教师等进行了指纹录入工作，录入 400 余人，并对毕业离校、离职人员的指纹信息进行了保密清理工作。网络控制室安装 UPS 不间断电源，保障了信息化网络安全正常运行。实验楼走廊、实验室、楼栋周边增加安装监控摄像头 28 个，提高了安全监察工作管理。由于桂林今年 6/7 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。

广西师范大学科学技术处

科技〔2019〕4号

关于进一步加强实验室易燃易爆化学品管理的通知

化学与药学院、生命科学学院、环境与资源学院：

根据教育部办公厅《关于加强高校教学实验室安全工作的通知》（教高厅〔2017〕2号）、教育部科技司《关于组织开展2019年度高等学校科研实验室安全自查自纠工作的通知》（教技司〔2019〕136号）及自治区教育厅《关于开

今后，各学院要加强督促和检查，各实验室要严格控制易燃易爆化学品的购买数量，即用即买。请遵照执行。

特此通知



加强实验室易燃易爆化学品管理的通知文件



学校组织安全督查小组安全督查工作部署安全理论教育培训



学校网络安全教育学习考试在线系统安全手册的发放签领



监控摄像头增补建设

灭火器等消防器材更新



安全宣传教育



废液桶的配备



抗洪抢险



安全消防培训和应急疏散演练

(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。

2019 年中心邀请了爱尔兰利莫瑞克大学 Michael Zaworotko 教授、美国德克萨斯大学刘鸿文教授、维也纳理工大学 Karl Kirchner 教授、深圳大学医学部朱卫国教授、中山大学药学院黄志纾教授、北京大学孙俊良教授、浙江大学求是特聘教授肖丰收教授，大连化物所丁云杰研究员，清华大学李隽教授、王定胜教授，南京大学夏兴华教授、徐静娟教授，中国科学院长春应用化学研究所牛利教授等来我院作学术交流，成功举办了 37 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。

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 7 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2019年1月4-5日与巴基斯坦化学生物科学中心联合举办了结构化学与结构生物学核磁共振国际研讨会（International NMR Workshop on Structural Chemistry and Structural Biology）；4月18-20日与中国药科大学联合承办了“国家自然科学基金委医学部药理学发展战略青年学者论坛”；7月1日举办了行内“药物分析和生命分析学术报告会”；8月5日承办了行内“纳米材料发光性质与应用学术研讨会”；9月26-28日举办了“第二届漓江国际药理学论坛”；11月22-24日与中国生物物理学会联合主办了“第七届华南结构生物学论坛”。

在向国际国内同行展示本中心成果方面，中心骨干先后受邀赴巴基斯坦卡拉奇大学参加7th International Symposium-Cum-Training Course on Molecular Medicine and Drug Research（“第七届分子医学与药物研究国际会议”）和9th International Seminar“From Plant Topatient:Identificaion of New Drugs For Metalbolic Disorders（第9届“从植物到病人：代谢紊乱新药的研发”国际研讨会），赴瑞士苏黎世参加19th International Conference on Biological Inorganic Chemistry（十九届国际生物无机化学会），以及赴广州参加中国化学会第十一届全国化学生物学学术会议等国内其他大型会议，并做特邀报告20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。



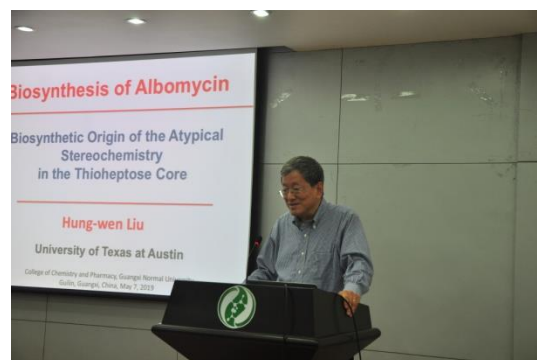
沈星灿教授为李隽教授颁发学术报告证书



梁宏教授为朱卫国教授颁发兼职教授证书



刘鸿文教授在作学术报告



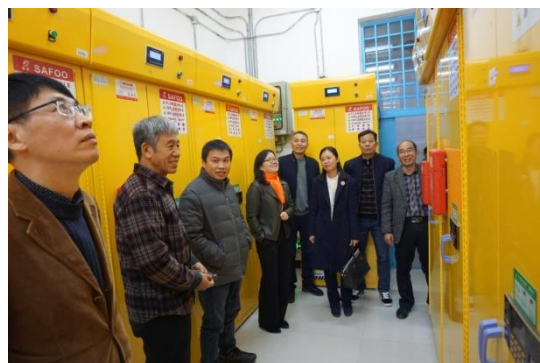
夏兴华教授在作学术报告

实验教学中心顺利召开“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、学校科学技术处副处长、化学与药学学院主要负责人、化学实验教学示范中心教师。学院主要负责人分别向“国家级化学实验教学示范中心”教指委的主任委员华中师范大学本科学院院长万坚教授，教指委委员四川大学化学学院副院长郑成斌教授、中山大学化学学院朱芳教授、大连理工大学化学学院王新平教授颁发了聘书。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。教指委委员们对我校“国家级化学实验教学示范中心”进行了现场考察，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，并提出宝贵的建议。此次会议召开，对促进“国家级实

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。

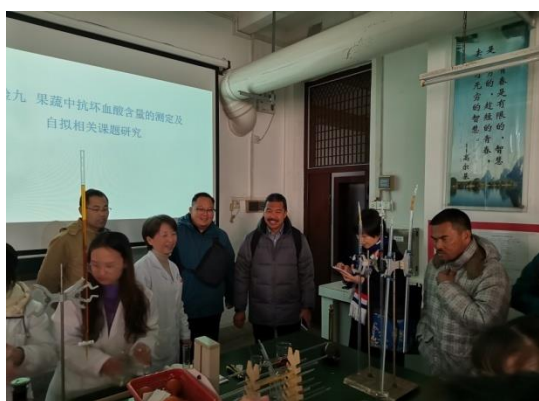


教学指导委员会会议现场



教学指导委员参观实验室

2019年12月6日，印尼玛琅国立大学校长带队一行6人来我院实验中心的实验教学进行参观访问，并对实验中心建设的规范性和先进性给予了高度评价。



参观实验中心实验室

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. 广西共青团报道：

化四年所学，凝青春之华——广西师范大学化学与药学学院举办 2019 年本科毕业生欢送晚会



广西师范大学化学与药学学院2017届本科毕业生欢送晚会圆满举行

作者: 广西师范大学团委 | 时间: 2017年06月26日 18:23 | 来源: 广西师范大学团委 | 点击: 358 打印

三载时光飞逝，一朝欢聚话真情。又是一年毕业时，又有一批学子要离开校园，走向社会或者到更高的学府中深造。在这个离别的季节，广西师范大学化学与药学学院2017年本科毕业晚会“四年慢蒸馏，青春重结晶”于6月10日晚在育才校区田家炳一楼报告厅举行。广西师范大学化学与药学学院领导班子，各学科专业老师，各年级辅导员、各兄弟学院嘉宾、2017届毕业生以及各年级代表莅临本场晚会。



工作动态



- 共青团广西区十四届六次全委（扩大）
- 广西中长期青年发展规划实施工作厅
- 40名东盟在桂留学生获2019年奖...
- 共青团广西区委召开2019年全区高校
- 中国（广西）国际青年交流学院举行
- 中国共产主义青年团桂林市团校、中
- 团中央、最高法联合调研组赴广西开

通知公告

- 2019年广西高校“活力团支部”遴选
- 关于第六届中国青年科技工作者协会
- 广西壮族自治区绩效考评领导小组办

6月2日晚，广西师范大学化学与药学学院于田家炳楼报告厅举行以“化四年所学，凝青春之华”为主题的2019年本科毕业生欢送晚会，广西师范大学化学与药学学院党委书记农智杰，后勤保障集团总经理、后勤保障处处长李家元，党委副书记梁毅，学院相关负责人及教师代表出席本次欢送晚会，广西师范大学马克思主义学院、职业技术师范学院和历史文化与旅游学院代表，2015级毕业生及各持票观众参加本次晚会。

<http://www.gxgqt.org.cn/staticpages/20170626/gxgqt5950e0bc-42742.shtml>

2. 广西科学技术协会网站:

【“青科”娇子——广西科技青年风采录】黄勇：把癌症扼杀在摇篮里

黄勇，广西师范大学化学与药学学院教授，主要从事微流控芯片分析技术、生物传感器的构建及其应用基础研究，2014年度获广西自然科学奖一等奖；现主持各类研究项目8项，其中国家自然科学基金项目2项，省部级项目2项(其

中 1 项为广西杰出青年科学基金项目), 其他项目 4 项。迄今, 已在国际权威期刊发表 SCI 收录学术论文 50 余篇, 获中国授权发明专利 1 项。

广西科学技术协会
GUANGXI ASSOCIATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

不忘初心、牢记使命”主题教育 | 科学素质行动 | 科普惠农兴村 | 科协大事记 | 广西科协绩效考评 | 保密宣传教育专题 | 科技工作者宣传 | “两学一做”学习教育 | 财政预算决算公开 | 科协改革广西行动 | 代表风采 (归档) | 广西科协七大 (归档)

WELCOME 广西科协欢迎您! 广西科技助力精准扶贫工程领导小组办公室 关于取消广西科技馆2019年公开招聘工作... 【新OA平台】 【监督举报】 【科技创新智库平台】

当前位置: 返回首页 » 专题特区 » 科技工作者宣传

【“青科”娇子——广西科技青年风采录】黄勇：把癌症扼杀在摇篮里

来源: 广西科协 发布日期: 2018-08-06

【专家简介】

广西师范大学化学与药学院教授, 主要从事微流控芯片分析技术、生物传感器的构建及其应用基础研究, 2014年度获广西自然科学奖一等奖; 现主持各类研究项目8项, 其中国家自然科学基金项目2项, 省部级项目2项(其中1项为广西杰出青年科学基金项目), 其他项目4项。迄今, 已在国际权威期刊发表SCI收录学术论文50余篇, 获中国授权发明专利1项。

2018年2月, 国家癌症中心发布最新一期的全国癌症统计数据, 数据显示: 每分钟有7人确诊为癌。其中, 有不少患者在确诊患癌之时, 已是癌症中晚期。癌症的高发, 让不少人“谈癌色变”。

但是, 在从事分析化学基础研究多年的黄勇看来, 目前癌症检测亟需一个质的突破。在病变过程中, 体内或细胞

<http://www.gxast.org.cn/zt26/16611.jhtml>

通知公告

- 广西科技助力精准扶贫工程领导小...
- 关于取消广西科技馆(6)馆2019年公开招...
- 广西科技馆2019年(5)度公开招聘工作...
- 自治区科协关于做(5)好2019年八桂科...
- 自治区科协关于调(2)整2019年广西“...
- 自治区科协2019年(2)度公务员公开遴...
- 广西壮族自治区(续1)效考评领导小组...
- 关于报送企业(园(2)区)科协2019年...

3. 中国民主同盟桂林市委员会网站:

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“破锌”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。



首页 >> 盟员风采 >> 盟员专访

文字大小:

存善心 行善举 做好事 办实事 ——记民盟广西师范大学总支盟员杨毅

作者:林玉洁 来源: 时间:2019-07-12

将社会的关心关爱和温暖送进戒毒所

那是2013年的一天，杨毅偶然听桂林市第一强制戒毒所的朋友张宏政委谈及桂林吸毒人员数量逐年上升，形势严峻，且所里的监区陈旧、设施严重不足这一情况，于是决定利用民盟广西师大总支在社会学、心理学、职业技术教育等方面的优势开展社会服务工作，正好解戒毒所之需。于是杨毅和师大总支盟员们到戒毒所开展调研，充分了解戒毒人员的需求和想法，有针对性地实施帮扶活动。大多数戒毒学员认为自己被家庭和社会所抛弃，自暴自弃，空虚绝望，心理已经畸形。通过充分调研，杨毅决定从心理教育方面入手，让戒毒学员从心灵上精神上开始新生。他邀请师大心理学专业老师为戒毒学员授课，为心理问题严重的学员开展一对一心理纾解开导，收到了很好

http://www.gldm.org.cn/myfc/myzf/201907/t20190712_1322443.htm

3.广西师范大学网站报道：

3.1 第二届广西高校化学类教学指导委员会第一次会议顺利召开



The screenshot shows the website's header with the university logo and navigation menu. The main content area features the article title "第二届广西高校化学类教学指导委员会第一次会议在广西师范大学顺利召开" and a sub-header "来源：化学与药学院 作者： 日期：2019-07-05 点击：240". The article text describes the meeting held on June 26, 2019, at Guangxi Normal University, attended by representatives from various institutions and companies. It mentions the election of a new committee and the discussion of work plans and regulations for 2019-2022. A sidebar on the right contains a "点击排行" (Click Ranking) section with a "周排行" (Weekly Ranking) table listing various news items.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/0705/c1334a155975/page.htm>

3.2 在第六届中国研究生能源装备创新设计大赛全国总决赛荣获三等奖



The screenshot shows the website's header and a news article titled "【喜报】我校研究生在第六届中国研究生能源装备创新设计大赛全国总决赛荣获三等奖". The article, dated October 21, 2019, reports that a team from Guangxi Normal University won the third prize in the national final of the 6th China Graduate Energy Equipment Innovation Design Competition. The article details the team's achievement and the competition's significance. A sidebar on the right features a "点击排行" (Click Ranking) section with a "周排行" (Weekly Ranking) table.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/1021/c1330a164638/page.htm>

3.3 我校学子在第一届全国大学生化学实验创新设计竞赛创造佳绩

The screenshot shows the news article page on the GXNU website. The header includes the university logo and navigation menus. The main content area features the article title, source information, and the full text of the report. A sidebar on the right contains a 'Click Ranking' section with various news items and a 'Recommended Reading' section at the bottom.

【喜报】我校学子在第一届全国大学生化学实验创新设计竞赛创造佳绩

来源：化学与药学院 作者：邱建华 黄莹 日期：2019-10-18 点击：211

10月13日，由教育部高等学校化学类专业教学指导委员、教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会联合主办的“微瑞·欧倍尔杯”第一届全国大学生化学实验创新设计竞赛总决赛在南京大学落下帷幕，我校学子获得了全国二等奖。

本次全国大学生化学实验创新设计竞赛共吸引了全国各地88所高校参赛，参赛学生共264名。本次竞赛是全国化学类专业层次较高、规模较大、影响力较广的实验创新设计竞赛，旨在引导和激励高校化学类专业学生参与化学新创类型实验设计，培养学生综合应用所学知识开展实验设计的实践能力以及主动创新能力，推动化学类本科教学实验项目的不断更新。

我校是广西唯一被邀请参赛的学校，充分体现了我校化学专业的综合实力和同行认可度。“ZwZ考钻小分队”由化学与药学院教学副院长领队，蔡丹丹和阮长平为指导老师，2016级化学独秀试验班吴丽芸、张丛和张羽真为参赛队员。自2019年7月开始了长达三个多月的学习、研讨和设计，不断打磨实验设计方案和作品，最终获得了全国二等奖的好成绩。通过此次竞赛，团队成员不仅学到了广泛的专业知识，接触到了化学领域的前沿知识，也培养了严谨思考、综合分析的思维能力，提升了团队合作、分工协调、创新实践的综合能力，磨练了吃苦耐劳、挑战自我、精益求精的坚强内心，为今后从事科学研究打下了坚实的基础。

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/1021/c1330a164639/page.htm>

3.4 我校学子在第九届全国大学生制药工程设计竞赛中再创佳绩

The screenshot shows the news article page on the GXNU website. The header includes the university logo and navigation menus. The main content area features the article title, source information, and the full text of the report. A sidebar on the right contains a 'Click Ranking' section with various news items and a 'Recommended Reading' section at the bottom.

【喜报】我校学子在第九届全国大学生制药工程设计竞赛中再创佳绩

来源：化学与药学院 作者：日期：2019-08-29 点击：347

日前，由教育部高等学校药学类教学指导委员会主办的第九届“国药工程-东雷龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛总决赛在浙江大学落下帷幕。该竞赛是目前全国制药工程专业层次最高、规模最大、影响力最广的设计类竞赛，主要目的是引导和激励我国高校制药工程专业学生了解现代医药工业的发展趋势和技术需求，培养学生综合应用所学知识开展工程设计实践能力，推动我国高校制药工程及相关专业工程教育的发展。

本届竞赛规模再创历史新高，共吸引了163所高校的650支队伍报名参赛。今年我校化学与药学院再次积极组织参赛，组建了由邱建华、蒋卷涛为指导老师，“对不队”（杨丹丹、贝善宝、刘开芬、莫紫媚、李博文、姚健）和“怎么都队”（李燕彩、梁荣秀、廖人慧、郭瑞峰、周丽敏、黄中健）参赛团队。两支队伍自2019年3月开始了长达五个多月的学习、研讨和设计，不断打磨设计方案和作品，最终“对不队”作品获得了全国二等奖、“怎么都队”作品获得全国三等奖的好成绩。实现我校三年连续获奖、不断超越自我的佳绩。

通过参与此次竞赛，团队成员不仅学到了广泛的专业知识，接触到了医药工业设计领域的先进技术，也培养了严谨思考、综合分析的思维能力，提升了团队合作、分工协调、创新实践的综合能力，磨练了吃苦耐劳、挑战自我、精益求精的坚强内心，为今后从事制药工程及相关专业工作打下了坚实的基础。

此次竞赛得到了教务处等部门的大力支持，这是我校在培养扎实掌握化学化工基础，掌握药学、工程学等制药工程领域基本理论知识和专业知识，并具备工程设计实践与创新能力高素质人才的重要举措，也是制药工程专业教育教学优势的重要体现。

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/1021/c1330a164638/page.htm>

3.5 我校学子在第六届全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛中荣获佳绩



The screenshot shows a news article on the GXNU website. The header includes the university logo and navigation menus. The article title is '【喜报】我校学子在第六届全国高等师范院校大学生化学实验邀请赛中荣获佳绩'. The text describes the success of students in a national chemistry experiment competition. A sidebar on the right features a '点击排行' (Click Ranking) section with various news items.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/0903/c1330a159481/page.htm>

3.6 化学与药学学院首位外籍留学生完成博士学位论文答辩



The screenshot shows a news article on the GXNU website. The header includes the university logo and navigation menus. The article title is '化学与药学学院首位外籍留学生完成博士学位论文答辩'. The text reports on the successful defense of a Ph.D. thesis by an international student. A sidebar on the right features a '点击排行' (Click Ranking) section with various news items.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/0724/c1330a156577/page.htm>

3.7 我校化学与药学学院在第二十届广西高校大学生化学化工类学术创新成果大赛中荣获佳绩

The screenshot shows the news article page on the GXNU website. The main title is "【喜报】我校学子在第二十届广西高校大学生化学化工类学术创新成果大赛中荣获佳绩". The article text states that the school's chemistry and pharmacy college achieved excellent results in the competition, with 10 papers winning awards, including 3 first prizes, 4 second prizes, and 3 third prizes. A sidebar on the right contains a "Click Ranking" section with a "Weekly Ranking" tab selected, listing various campus news items.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/1031/c1330a165582/page.htm>

3.8 民盟广西师范大学总支、化学与药学学院教师到桂林市第一隔离强制戒毒所开展帮教公益活动

The screenshot shows the news article page on the GXNU website. The main title is "民盟广西师范大学总支、化学与药学学院教师到桂林市第一隔离强制戒毒所开展帮教公益活动". The article text describes a public welfare activity organized by the GXNU branch of the China Democratic League and the chemistry and pharmacy college teachers at the Guilin No. 1 Isolation and Compulsory Detoxification Center. The activity focused on the theme of "Caring for life, rejecting drugs" and included a book donation ceremony. A sidebar on the right contains a "Click Ranking" section with a "Weekly Ranking" tab selected, listing various campus news items.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/0625/c1336a154813/page.htm>

3.9 化学与药学院暑期社会实践调研团队赴荔浦市开展科技振兴、助力扶贫砂糖桔种植基地现状调研活动

The screenshot shows a news article on the Guangxi Normal University website. The article title is "【暑期社会实践】化学与药学院暑期社会实践调研团队赴荔浦市开展科技振兴、助力扶贫砂糖桔种植基地现状调研活动". The text describes the team's visit to a sugarcane base in Leping City on July 25th, led by Professor Yang. They investigated the current status of the base, including fruit preservation and sales. The article mentions that the base has over 3600 mu of sugarcane with 6-year-old trees, and that the team used smart irrigation and drone monitoring to solve labor issues. The article also notes that the base's production is concentrated in the northern region, making online sales difficult. The team's goal was to enhance students' social practice abilities and contribute to rural poverty alleviation.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/0801/c1330a156764/page.htm>

3.10 化学与药学院赴资源县烟竹村小学开展科学文化扶贫活动

The screenshot shows a news article on the Guangxi Normal University website. The article title is "【脱贫攻坚】化学与药学院赴资源县烟竹村小学开展科学文化扶贫活动". The text describes the team's visit to Yanzhu Primary School in Ziyuan County on March 1st, 2019. The team, led by Professor Yang, conducted a science and culture poverty alleviation activity. They held a "science experiment opening" with "growing branches" and "floating eggs" experiments, which attracted the children's attention. The team also conducted a science and culture poverty alleviation activity, where they explained the scientific principles of common phenomena in daily life to the children. The article notes that although only five students are currently enrolled in the school, the team's efforts have left a deep impression on the children and the school's staff.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/0305/c4348a143738/page.htm>

3.11 化学与药学学院开展乡村科普活动:让乡村小学生插上科学的翅膀

膀

The screenshot shows the university's news website. The header includes the university logo and name in Chinese and English. A navigation bar contains categories like '资讯' (News), '观点' (Opinion), '视觉' (Visual), and '全媒体' (All Media). The main content area features the article title, a sub-header, and the source information: '来源: 化学与药学学院 作者: 日期: 2018-12-06 点击: 377'. The article text discusses the importance of science education for rural children and describes the hands-on experiments conducted during the activity. A sidebar on the right contains a '点击排行' (Click Ranking) section with a '周排行' (Weekly Ranking) table listing various campus events.

<http://news.gxnu.edu.cn/2018/1206/c1330a132823/page.htm>

3.12 化学与药学学院“破译”科普团队/小草科普赴桂林市大河中心校开展系列科普活动

This screenshot is similar to the previous one, showing the university's news website. The article title is '化学与药学学院“破译”科普团队/小草科普赴桂林市大河中心校开展系列科普活动'. The source information is '来源: 化学与药学学院 作者: 杨敏 王晋磊 日期: 2019-05-18 点击: 268'. The text describes a series of science activities for primary school children, including a presentation by the college's science team and hands-on experiments. The sidebar on the right also features a '点击排行' section with a '周排行' table.

<http://news.gxnu.edu.cn/2019/0518/c1330a151817/page.htm>

3.13 化学与药学学院“砒铔”科普团队赴桂林市回民小学进行"科普进校园"系列活动



<http://news.gxnu.edu.cn/2019/0606/c1330a153694/page.htm>

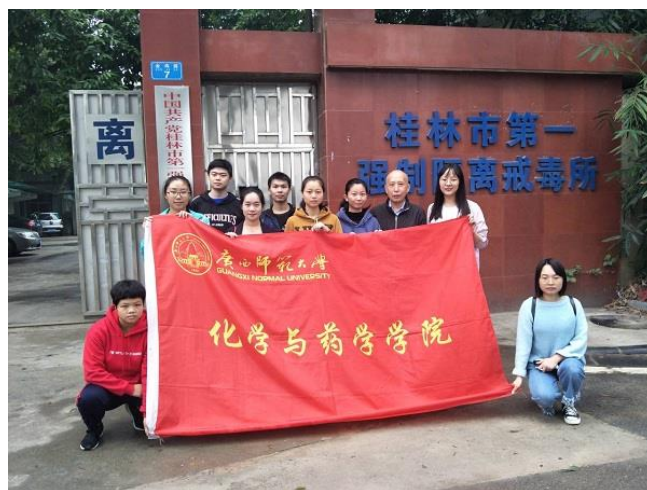
(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

本年度无。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

2019 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。

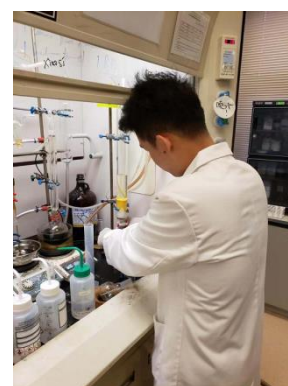
1. 化学与药学学院师生到桂林市第一强制隔离戒毒所进行调研活动



戒毒所中的戒毒人员非常需要社会的关怀和帮助，此项活动不但提高了大学生对毒品危害性的认知，同时，了解戒毒学员的需求并送来温暖，全面提高在校大学生识毒、拒毒、防毒意识和能力，2019年10月25日，实验教学中心实验管理员杨毅老师，辅导员莫志凤老师带领广西师范大学化学与药学院部分学生代表到桂林市第一隔离强制戒毒所进行调研活动。

2.化学与药学院选派优秀本科生赴香港进行学术文化交流

为加强桂港学术文化交流，充分扩展学生国际视野，积极响应学校号召，化学与药学院于2019年7月遴选两名化学专业优秀本科生赴香港理工大学开展为期两个月的学术文化交流活动。



香港理工大学外景和实验室内景

3. 化药物科携手科普教育，开启小学生科学之旅

2019年9月6日上午，化学与药学学院“破铎科普团队”和物理与科学技术学院“蒲公英团队”联手桂林市科学技术局技术情报研究所，在荔浦市新坪镇双和村大旺小学，开展了一场别开生面的趣味实验科普体验活动。此次活动的目的是希望小朋友们在我们的指导下，通过动手做一些物理与化学趣味小实验，激发小朋友们对实验奥妙的好奇与兴趣，提高小朋友们的动手能力，充分调动小朋友们求知的欲望，同时，也是提升我们本科生教师技能训练水平的一种方式。



科普团队活动现场

六、示范中心存在的主要问题

本中心在广西教育厅、学校等部门的大力支持和促进下，获得了较快地发展，建设水平和内涵不断提升，并取得了显著的成果。但随着本中心的不断发展，还存在以下问题有待提高，主要包括：

（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，但对西部民族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。

2019年，广西壮族自治区为本中心提供实验室建设经费共计1333.84万元，建设更新基础实验室各类教学科研仪器设备，进行改造实验室环境413万元，实验消耗经费40余万元；购置安装大中型仪器766.8万元，省级虚拟仿真实验教学中心投入114.58万元，从软硬件方面建设维持中心日常运转。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、师资队伍建设和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2019年度我中心的建设成效与成果产出，我们将在2020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。

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带有示范中心成员的署名。
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。
4. 模板中涂红色部分较上年度有变化，请填写时注意。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 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		14700 万元			
建筑面积	9400 m ²	设备总值	14700 万元	设备台数	6600 台
经费投入情况		1333.84 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		920.84 万元	所在学校年度经费投入		453 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	中心主 任	教 学 /	博 士	化学与药学学院院长，兼任广西化学化工学会常务理事、广西高等教育学会化

				/2011 0714		管 理		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/		教	博	国家自然科学基金杰出青年基金获得者，全

				博导 /2011 0714		学	士	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	博	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	博	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	博	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	博	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	分析化 学实验， 仪器分	教	博	主编《仪器分析实验》，本科生课程：《分析化学》、《分析化学实验》。

				0714	析实验			
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、广西重点自然科学基金项目 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, 广西自然科学杰出青年基金获得者, 国内外权威刊物上发表 SCI 收录论文四十余篇, 已获授权中国发明专利 4 项。
19.	黄有国	男	1972	教授/ 博导	物理化 学实验/	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,

				/2017 1012	应用化 学综合 实验			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》；广西自然科学基金杰出青年 基金获得者，国内外学术期刊上发表 SCI 收录论文四十余篇。以第一完成人， 获广西自然科学一等奖。
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 /2018 0914	药学	教 学	博 士	广西高校引进海外高层次人才第二批 “百人计划”。
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表论文 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	副教 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	副教 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.	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。
40.	李舒婷	女	1968	教授	无机化学实验	教学	学士	指导学生参加创新杯。
41.	杨瑞云	女	1978	研究员	有机化学实验/ 药物合成实验	教学	博士	指导学生参加创新杯，学院化学专业首席教授。
42.	蒋邦平	男	1985	副教授	有机化学	教学	博士	广西杰青，主要从事新型多功能光治疗组装材料、自组装传感界面材料的构建及其生物应用基础研究。现已在 ACS Nano, Small, ACS Appl. Mater. Interfaces 等著名期刊杂志上发表论文二十余篇。
43.	赵临远	男	1964	副教授	无机化学	教学	博士	长期致力于技术开发，注重基础理论研究与实际应用的紧密结合。
44.	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）。
45.	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
46.	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。
47.	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。
48.	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。
49.	纪仕辰	男	1976	教授	应用化	教	博	广西高校引进海外高层次人才第二批

					学综合实验/无机化学实验	学	士	“百人计划”。
50.	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》。
51.	蔡丹丹	女	1986	讲师	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6篇，申请发明专利2项，均已授权，其他署名作者SCI论文十多篇。
52.	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。
53.	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。
54.	高存继	男	1987	助理研究员	无机化学	教学	博士	主讲本科《无机及分析化学实验》、《无机化学实验》，兰州大学博士，主持中国科学院“西部青年学者”B类项目一项，甘肃省青年基金项目一项，参与国家自然科学基金面上项目多项。
55.	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。
56.	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。
57.	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。
58.	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。
59.	唐劲军	男	1977	副教授	化学教学论	教学	博士	学院化学教师教育实践教学首席教授。
60.	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。
61.	阮长平	女	1984	讲师	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。
62.	杨秀林	男	1981	未定职	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二批“百人计划”。

63.	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。
64.	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。
65.	陈华	男	1987	讲师	有机化学	教学	博士	主讲《有机化学实验》等课程，湖南大学生物有机化学专业获理学博士，国际学术期刊发表 SCI 论文 20 余篇，ESI 高被引论文 2 篇。
66.	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。
67.	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。
68.	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。
69.	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。
70.	唐海涛	男	1988	讲师	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。
71.	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。
72.	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。
73.	廖海兵	男	1986	讲师	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。
74.	秦玉梅	女	1989	未定职	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。
75.	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。
76.	李姝慧	女	1987	未定职	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。
77.	何思婧	女	1989	未定职	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.	胡盛强	男	1988	未定 职	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。
79.	荣勤丰	男	1989	未定 职	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。
80.	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。
81.	郑锋华	男	1987	未定 职	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。
82.	林茜颖	女	1991	未定 职	应用化 学	教 学	博 士	中国科学院大学博士，发表SCI论文4篇。
83.	潘齐常	男	1991	未定 职	应用化 学	教 学	博 士	华南理工大学博士，发表SCI论文7篇。
84.	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
85.	黄锡山	男	1980	讲 师	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。
86.	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。
87.	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。
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.	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。
3.	邹华红	男	1983	副研究员	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。
4.	吴强	男	1979	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。
5.	胡坤	男	1982	研究员	大型仪器设备管理	技术	博士	超高分辨液质联用仪、MALDI-TOF 液质联用仪等仪器管理；主持国家自然科学基金 1 项，主持完成省部级项目 1 项，其他项目 3 项；已发表科研论文十余篇。
6.	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。
7.	秦小焕	女	1982	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	负责 X 射线粉末衍射仪管理、X 射线单晶衍射仪管理、本科生仪器分析。
8.	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。
9.	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。
10.	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。

11.	蒙秀金	女	1983	中级	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。
12.	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。
13.	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。
14.	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
15.	曾建强	男	1964	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。
16.	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
17.	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。
18.	王治新	男	1980	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。
19.	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。

20.	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。
21.	张战运	男	1989	中 级	化 学	技 术	硕 士	实验中心网络管理员
22.	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。
23.	陆小梅	女	1992	未 定 级		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。(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：指在示范中心内承担教学、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.	张业	男	1982	教授	中国	桂林师范高等专科学校	进修学习	2014-2019
2.	黄帅	男	1984	副教授	中国	桂林莱茵生物科技股份有限公司	进修学习	2014-2019
3.	湛志华	男	1980	副教授	中国	桂林师范高等专科学校	进修学习	2015-2019
4.	Kummar	男	1992	博士	巴基斯坦	卡拉奇大学	访问学者	2019.09-2019.08
5.	Rabia	女	1993	博士	巴基斯坦	卡拉奇大学	访问学者	2019.12-2019.11

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.	李攻科	女	1965	教授	委员	中国	中山大学	校外	
3.	郑成斌	男	1979	教授	委员	中国	四川大学	校外	1
4.	吕鑫	男	1970	教授	委员	中国	厦门大学	校外	
5.	朱芳	女	1971	教授	委员	中国	中山大学	校外	1
6.	王新平	男	1958	教授	委员	中国	大连理工大学	校外	1
7.	刘成辉	男	1977	教授	委员	中国	陕西师范大学	校外	
8.	沈星灿	女	1974	教授	委员	中国	广西师范大学	校内	1
9.	邱建华	男	1979	副教授	秘书长	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.	应用化学	2015 级	60	2160
2.	独秀	2016 级	22	1122
3.	化学	2016 级	125	6375
4.	应用化学	2016 级	53	2703
5.	化学	2017	88	1584
6.	独秀	2017 级	29	7265
7.	化工与制药	2017 级	80	18640
8.	化学	2017 级	131	23013
9.	环科与环工	2017 级	88	2992
10.	应用化学	2017 级	39	14556
11.	制药工程	2017 级	80	13776
12.	化学	2018 级	194	11058
13.	科学教育	2018 级	240	4094
14.	独秀实验班	2018 级	28	4094
15.	化学、应用化学	2018 级	186	12648
16.	生科、生态、生技	2018 级	233	3961
17.	化学	2019 级	210	10710
18.	环境科学、环境工程	2019 级	100	3400
19.	生物科学、生物技术、生态学	2019 级	226	3842
20.	制药工程	2019 级	60	4080

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

(二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	无机、无机及分析、有机、药物合成、分析基础、仪器分析、物化、化工原理、教学论、药剂、药理、应化综合 12 个
年度开设实验项目数	223 个
年度独立设课的实验课程	仪器分析 1 门

实验教材总数	5种
年度新增实验教材	0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	47人
学生发表论文数	39篇
学生获得专利数	28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	
2.	校企合作模式下的《天然药物化学》课程教学改革与探索	2017JGA149	梁东	覃江克、杨文国、罗勇为、王恒山、程克光、冯平、黄勇、黄克斌、李俊、陈家念、刘广	2017.10-2019.10	2.00	2017年度广西高等教育教学改革工程项目(一般项目A类)
3.	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	2017年度广西高等教育教学改革工程项目(一般项目B类)
4.	基于CDIO理念的制药工程专业四级递进	2019JGA135	邱建华	蒋卷涛、蒋丽萍、蔡丹丹、陈鹏、刘葵、唐明	2017.10-2019.10	2.00	2019年度广西高等教育教学改革工程项目

	实践教学改革创新研究			明、罗祖帖			(一般 A 类)
5.	课程思政之“三个动作”——将《无机化学》教学实践与爱国主义教育相互融合的探索	2019JG B129	邱志惠	高存继、张中、阮长平、梁宇宁、黄富平、胡焕成、梁毅、廖海兵	2019.10-2021.10	1.00	广西高等教育教学改革工程项目(一般 B 类)

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目(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：必须是中心固定人员。(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为主的课题；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.	新型手性锆基 MOFs 材料在芳香族氨基酸对映体拆分中的应用	21901050	胡焕成	张战运, 陈方韵	2020.01-2022.12	25.00	国家自然科学基金青年科学基金项目
2.	金属-有机框架二维纳米材料的可控合成及电催化性质研究	21901051	黄金		2020.01-2022.12	25.00	国家自然科学基金青年科学基金项目
3.	利用分子内去芳构化环化策略合成螺环吡咯 [2,1-b] 喹唑酮化合物的反应研究	21961005	苏桂发		2020.01-2023.12	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
4.	线粒体渗透性转换过程的主要分子相互作用机制的热力学和动力学研究	21963003	董家新	陈静, 张弘, 张振雷, 陈志凤, 胡艳, 吴锦, 付文容	2020.01-2023.12	41.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
5.	纳米材料辅助多	21964004	侯丽		2020.01-2	40.00	国家自然科学基金

	重信号放大的电 化学/可视化多模 式高灵敏传感器 研究				023.12		基金地区科学 基金项目
6.	线粒体靶向光动力 治疗过程中活性 小分子实时成像 功能纳米探针研 究	21964005	张亮亮		2020.01-2 023.12	40.00	国家自然科学 基金地区科学 基金项目
7.	镍基金属-有机配 合物微观形貌和 电子结构的调控 及其电催化水分 解探究	21965005	杨秀林		2020.01-2 023.12	40.00	国家自然科学 基金地区科学 基金项目
8.	源于紫堇属瑶药 的非温敏型生物 碱类 TRPV1 调节 剂的发现与结构 优化及特异机制 研究	21977021	王恒山		2020.01-2 023.12	65.00	国家自然科学 基金面上项目
9.	程序性肿瘤纳米 诊疗剂及其时间 有序精准响应机 制	21977022	沈星灿		2020.01-2 023.12	65.00	国家自然科学 基金面上项目
10.	高容量、长寿命杂 多酸/聚苯胺电极 材料的可控制备 及第一性原理计 算	51964006	钟新仙	侯成, 毛 全元, 梁 贵超, 顾 启浩, 孔 丁丁, 赖 安杰, 黄 兆亮	2020.01-2 023.12	40.00	国家自然科学 基金地区科学 基金项目
11.	瑶药山蒟和毛蒟 中新木脂烷型小 胶质细胞活化抑 制剂的发现及其 抗AD作用机制研 究	81960634	梁东	廖海兵, 石伟, 赵 海燕, 朱 珊珊, 杨 子妮, 黄 高武, 苏 宝鋆, 王 亚棋, 郑 元坤	2020.01-2 023.12	34.00	国家自然科学 基金地区科学 基金项目
12.	基于优势结构的 具有拓扑异构酶 I 抑制活性的天然 药物结构改造及 生物活性研究	81960638	潘成学		2020.01-2 023.12	33.00	国家自然科学 基金地区科学 基金项目
13.	EGFR 定向线粒体	81960668	张国海		2020.01-2	34.00	国家自然科学

	调控 ATP5a 促进能量代谢的分子机制及在 EGFR-TKIs 耐药中的作用研究				023.12		基金地区科学基金项目
14.	低成本、高电压镍锰酸锂电池的研发与产业化应用示范		刘葵			1000.00	广西创新驱动发展专项（科技重大专项）
15.	广西低碳能源材料重点实验室		李庆余		2019.01-2019.12	80.00	广西科技基地和人才专项
16.	广西主产中药青钱柳中抗 HBV 三萜及其皂苷的发现和作用机制研究	2018GXNSFAA050042	邓胜平		2019.03-2022.02	12.00	广西自然科学基金
17.	手性簇基配位聚合物的合成及其荧光性能研究	2018GXNSFBA050031	胡焕成	张战运, 方媛	2019.03-2022.02	10.00	广西自然科学基金
18.	基于多重信号放大的磁控多模式传感平台用于有机磷农药残留分析	2018GXNSFBA050053	侯丽		2019.03-2022.02	10.00	广西自然科学基金
19.	香茶菜属瑶药中抗 HBV 二萜和三萜的发现和作用机制研究	2018GXNSFDA050007	李俊	邓胜平, 黄帅, 杨政敏, 周德雄, 刘威, 李陈国, 张高荣, 郝丽丽	2019.03-2022.02	40.00	广西自然科学基金重点项目
20.	比率型分子探针用于重要活性氮物种的同时探测及成像研究	桂科 AD19110015	陈华	蔡方圆, 张淑平, 王丽萍, 刘春丽	2019.06-2022.05	12.00	广西科技基地和人才专项
21.	斜坡式放电磷酸锰铁锂复合正极的构建及其剩余电量测定的研究	桂科 AD19110119	马兆玲	肖资龙, 李欣, 韩金路, 丁亚俊, 丘志安, 杨广场	2019.06-2022.05	12.00	广西科技基地和人才专项
22.	原子精确的近红外荧光发射金纳	桂科 AD1911015	高存继		2019.06-2022.05	12.00	广西科技基地和人才专项

	米簇构筑及其诊治肿瘤研究	9					
23.	COFs 催化剂的制备及其在可视化检测重金属离子中的应用研究	桂科 AD1911000 4	林天然	黄媛林, 招蒸红, 刘文任	2019.06-2 022.05	12.00	广西科技基地 和人才专项
24.	电化学条件下脱氢偶联反应研究及其应用	桂科 AD1911002 7	唐海涛		2019.06-2 022.05	12.00	广西科技基地 和人才专项
25.	层状双金属氢氧化物的功能化修饰及其对重金属离子的吸附性能研究	桂科 AD1911001 8	阮长平	方媛, 苏凯华, 钟超然	2019.06-2 022.05	12.00	广西科技基地 和人才专项
26.	新型仿生水氧化催化剂催化反应机制的理论研究	桂科 AD1911010 1	侯成		2019.06-2 022.05	12.00	广西科技基地 和人才专项
27.	多加氢制甲烷反应的耦合机制和共催化研究	桂科 AD1911002 8	蒋卷涛	王宇, 成 亚飞, 张 鹏, 杨生 龙	2019.06-2 022.05	12.00	广西科技基地 和人才专项
28.	致密碳封装非贵金属纳米催化剂的研究	桂科 AD1911013 4	蔡业政		2019.06-2 022.05	12.00	广西科技基地 和人才专项
29.	金属有机框架二维材料功能导向设计及电催化性质的研究	桂科 AD1911006 9	黄金		2019.06-2 022.05	12.00	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）。

（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.	一种特异性抑制肺癌细胞增殖的铂(II)金属配合物及其合成方法和应用	ZL201610 869529.6	中国	陈振锋; 梁宏; 刘延成; 韦祖 壮; 覃其品; 张运良; 韩红华; 陈婷; 余砚成; 邝文彬	发明专 利	独 立 完 成
2.	一种水溶性透明质酸修饰的金纳米粒子聚集体	ZL201710 187578.6	中国	蒋邦平; 沈星灿; 王岩; 邓思 敏	发明专 利	独 立

	HA-CYS-AUNPS 及制备方法					完成
3.	一种用于细胞原位检测小分子化合物进入线粒体的方法	ZL201611200144.7	中国	张国海; 彭艳; 杨阳; 李亮萍; 曾淑兰	发明专利	独立完成
4.	抑制 EGFR 基因表达的 SIRNA 及其应用	ZL201610583517.7	中国	张国海; 彭艳; 吴亦明; 曾淑兰	发明专利	独立完成
5.	以 2-甲基-5,7-二氯-8-羟基喹啉为配体的单核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201710268732.2	中国	邹华红; 陈琦; 梁福沛	发明专利	独立完成
6.	以 2-甲基-5,7-二溴-8-羟基喹啉为配体的单核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201710269387.4	中国	邹华红; 陈琦; 梁福沛	发明专利	独立完成
7.	一种以 2-甲基-5,7-二氯-8-羟基喹啉为配体的单核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201710269275.9	中国	邹华红; 陈琦; 梁福沛	发明专利	独立完成
8.	十六核锰簇合物及其合成方法和应用	ZL201710357124.9	中国	邹华红; 凌晓; 梁福沛	发明专利	独立完成
9.	一种单核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201710269368.X	中国	邹华红; 陈琦; 梁福沛	发明专利	独立完成
10.	以 2-甲基-5,7-二溴-8-羟基喹啉为配体的单核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201710269387.4	中国	邹华红; 陈琦; 梁福沛	发明专利	独立完成
11.	一种十六核锰簇合物及其合成方法和应用	ZL201710360936.9	中国	邹华红; 凌晓; 梁福沛	发明专利	独立完成
12.	以 8-羟基喹啉酰肼衍生物为配体构筑的镉配合物	ZL201710360937.3	中国	邹华红; 黎玲玲; 梁福沛	发明专利	独立完成

13.	4-取代 SAMPANGINE 生物碱衍生物及其合成方法和应用	ZL201710059958.1	中国	唐煌; 陈科林; 吴振华	发明专利	独立完成
14.	一种以吡啶基酮缩硫代卡巴胺为配体的铜配合物及其合成方法和应用	ZL201711170413.4	中国	杨峰; 张振雷; 王俊; 梁宏	发明专利	独立完成
15.	一种 3-羧基-1, 2, 4-三氮唑类钴配合物及其原位合成方法	ZL201610816851.2	中国	蒋毅民; 张晓强; 黄富平	发明专利	独立完成
16.	一种炔酰胺类化合物的合成方法	ZL201710430075.7	中国	潘英明; 黄兵; 梁欣萍; 何燕; 王恒山	发明专利	独立完成
17.	一种芳基砷类化合物的合成方法	ZL201710445964.0	中国	潘英明; 童伟; 李芊妤; 李芊妤; 陈艳艳; 徐燕丽; 王恒山	发明专利	独立完成
18.	2, 3-吡啶二酮-3-N-烯基硝酮衍生物及其合成方法和应用	ZL201610851288.2	中国	莫冬亮; 陈春华; 马小盼; 刘凤萍; 潘毓敏; 苏桂发; 莫冬亮; 陈春华; 马小盼; 刘凤萍; 潘毓敏; 苏桂发	发明专利	独立完成
19.	一种凹立方体 PTLA 合金纳米晶催化剂的制备与应用	ZL201710039844.0	中国	樊友军; 王莉; 项胜; 孙世刚	发明专利	独立完成
20.	一种合成噁唑化合物的方法	ZL201710185877.6	中国	黄兵; 潘英明; 王恒山	发明专利	独立完成
21.	一种高电压镍锰酸锂/石墨锂离子电池及其制作方法	ZL201610855351.X	中国	李庆余; 解雪松; 王红强; 黄有国; 赖飞燕; 顾慈兵; 孙铭雪; 朱传奇	发明专利	独立完成
22.	一种高电压锂离子电池负极极片的制备方法	ZL201610855255.5	中国	李庆余; 解雪松; 王红强; 黄有国; 韦晓璐; 张晓辉; 马振	发明专利	独立完成
23.	一种血散薯中微量生物碱单体的分离方法	ZL201710972717.6	中国	杨瑞云; 周德雄; 梁艳; 李俊	发明专利	独立

						完成
24.	一种四核铁簇合物及其合成方法和应用	ZL201710360751.8	中国	邹华红; 梁福沛	发明专利	独立完成
25.	一种布洛芬与喹啉-8-甲醛席夫碱构筑的铜(II)配合物及其合成方法和应用	ZL201710664560.0	中国	胡坤; 梁福沛; 邹华红	发明专利	独立完成
26.	2,3-稠环吡啶生物及其合成方法和应用	ZL201710518658.5	中国	莫冬亮; 马小盼; 吴思仪; 陈威利; 苏桂发	发明专利	独立完成
27.	基于 2-甲基-5,7-二氯-8-羟基喹啉为配体的单核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201710268731.8	中国	邹华红; 陈琦; 梁福沛	发明专利	独立完成
28.	基于酒石酸手性衍生物修饰的五氧化二钒晶态材料及其合成方法	ZL201810305825.2	中国	黄富平; 张晓彧; 边贺东; 李海叶; 于青	发明专利	独立完成
29.	金属有机金(III)配合物及其合成方法和应用	ZL201810111445.5	中国	黄克斌; 王凤阳; 陈振锋; 梁宏; 唐小明; 冯海文	发明专利	独立完成
30.	一种以 2-甲基-5,7-二氯-8-羟基喹啉为配体的单核镉配合物及其制备方法和应用	ZL201710269275.9	中国	邹华红; 陈琦; 梁福沛	发明专利	独立完成
31.	一种以 8-羟基喹啉酰胺衍生物为配体构筑的镉配合物及其合成方法和应用	ZL201710357125.3	中国	邹华红; 黎玲玲; 梁福沛	发明专利	独立完成
32.	基于生物素邻香草醛酰胺衍生物的铜配合物及其合成方法和应用	ZL201810305895.8	中国	黄富平; 洪朝国; 边贺东; 李海叶; 于青	发明专利	独立完成
33.	一种化学玻璃管状仪器存取架	ZL201611123078.8	中国	杨喆云; 沈星灿; 梁敏; 黄昌云; 彭德贤; 杨毅	发明专利	独立完成

34.	一种电化学合成1,2,4-噻二唑化合物的新方法	ZL201810161249.9	中国	潘英明; 唐海涛; 王自强; 李芊妤; 蒙秀金	发明专利	独立完成
35.	一种用于核磁共振手性检测的松香基膦衍生生化试剂马来海松酸单乙酯磷酸氯及其制备方法	ZL2017105709272	中国	吴强; 王恒山; 李庆余; 王红强; 潘英明; 王龙超; 肖资龙	发明专利	独立完成
36.	以三((二苯膦)亚甲基)胺为配体的十五核银簇合物及其合成方法和抗肿瘤应用	ZL201711199350.5	中国	王修建; 彭艳; 倪青玲; 马梦霞	发明专利	独立完成
37.	金属有机金(III)配合物及其合成方法和应用	ZL201810111445.5	中国	黄克斌; 王凤阳; 陈振锋; 梁宏; 唐小明; 冯海文	发明专利	独立完成
38.	一种具有线粒体直接靶向效应的荧光探针及其合成方法和应用	ZL201710189803.X	中国	张国海; 彭艳; 石镇豪; 杨阳; 曾淑兰	发明专利	独立完成
39.	一种治疗肺癌的药物组合物	ZL201810028516.5	中国	曾淑兰; 张国海; 彭艳; 李亮萍	发明专利	独立完成
40.	2-取代苯并三嗪酮衍生物及其合成方法	ZL201711055036.X	中国	莫冬亮; 闭红艳; 吴思仪; 马小盼	发明专利	独立完成
41.	2-取代苯并三嗪酮衍生物及其制备方法	ZL201711055172.9	中国	莫冬亮; 闭红艳; 吴思仪; 马小盼	发明专利	独立完成
42.	一种三核镉簇合物及其合成方法和应用	ZL201810056798.X	中国	邹华红; 刘子源; 梁福沛	发明专利	独立完成
43.	2-醛基-8-羟基喹啉缩-1,3-二氨基-2-丙醇席夫碱四核镉簇合物及其合成方法	ZL201810534060.X	中国	邹华红; 付小小; 梁福沛	发明专利	独立完成
44.	以1-吡啶-6-甲氧基-B-吡啶为配体的氯化镍(II)螯合物及	ZL201610377085.4	中国	彭艳; 杨景枚; 朱艳宏; 张国海; 卢幸	发明专利	独立

	其合成方法和应用					完成
45.	基于 2-醛基-8-羟基喹啉缩三羟基氨基甲烷席夫碱的四核镉簇合物及其合成方法和应用	ZL201810056962.7	中国	邹华红; 刘子源; 梁福沛	发明专利	独立完成
46.	磺化 N-苯基甘氨酸光热材料及其制备方法与应用	ZL201610167413.8	中国	蒋邦平; 梁文倩; 沈星灿	发明专利	独立完成
47.	一种靶向普鲁士蓝纳米粒子的制备方法及其应用	ZL201610291826.7	中国	蒋邦平; 沈星灿; 周波	发明专利	独立完成
48.	一种协同起作用治疗肺癌的药物组合药	ZL2018100258554.0	中国	李亮萍; 张国海; 彭艳; 曾淑兰	发明专利	独立完成
49.	一种水溶性铜(II)配合物及其合成方法和应用	ZL201710664558.3	中国	胡坤; 梁福沛; 邹华红	发明专利	独立完成
50.	一种具有 SOD 酶活性的双三氮大环双核铜配合物及制备方法	ZL201710827895.X	中国	张中; 唐奇; 伍济庆; 冯艳芳	发明专利	独立完成
51.	一种晶体除杂装置	ZL201821036451.0	中国	全汉柏; 邹华红; 梁福沛	实用新型专利	独立完成
52.	一种实验室用的双层铁圈	ZL201821526097.X	中国	吴太雪; 梁敏; 覃竞珍; 吴丽芸; 黄丽萍; 刘莉; 杨毅	实用新型专利	独立完成
53.	一种带隔离片的启普发生器	ZL201821302389.5	中国	梁敏; 吴太雪; 吴丽芸; 覃竞珍; 黄丽萍; 杨毅; 彭德贤; 刘莉	实用新型专利	独立完成
54.	一种重叠式铁架台安置柜	ZL201821394365.7	中国	吴丽芸; 吴太雪; 陈紫薇; 黄丽萍; 蔡滢; 王丽霞; 杨毅; 刘莉; 麦燕宁; 童雨晴; 聂淑敏; 曾翠鸿	实用新型专利	独立完成

55.	一种双层酒精灯罩	ZL201821525884.2	中国	覃竟珍; 吴丽芸; 吴太雪; 黄丽萍; 杨毅; 梁敏	实用新型专利	独立完成
56.	一种叠加式滴定管存放柜	ZL201821394366.1	中国	吴太雪; 吴丽芸; 黄丽萍; 蔡滢; 王丽霞; 杨毅; 刘莉; 麦燕宁; 童雨晴; 聂淑敏; 曾翠鸿	实用新型专利	独立完成
57.	一种可调伸缩杆	ZL201821445587.7	中国	吴丽芸; 杨毅; 梁敏; 陈锦华; 陈紫薇; 彭德贤; 林菊新; 刘莉	实用新型专利	独立完成
58.	一种二氧化碳气体检测装置	ZL201821080146.1	中国	黄丽萍; 梁敏; 陈紫薇; 杨毅; 彭德贤; 姚嫣	实用新型专利	独立完成
59.	一种新型十字头	ZL201821525883.8	中国	吴丽芸; 杨毅; 梁敏; 陈锦华; 陈紫薇; 彭德贤; 林菊新	实用新型专利	独立完成
60.	一种柜子隔板调节装置	ZL201821078697.4	中国	梁敏; 吴丽芸; 吴太雪; 黄丽萍; 杨毅	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：所有完成人，排序以证书为准。(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固定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固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-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.	基于真实问题情境的科学探究	许燕红	教学与管理	2019年第21期	中文核心	
2.	关注学生认识发展的教学研究——以	许燕红	教育与装备研	2019, 3, 58		

	“化学键”为例		究			
3.	药剂学教学中多媒体技术与传统讲授法的融合	陈家念	广州化工	2019, 47(5): 169-171.		
4.	在药物化学理论课程教学中融入案例教学法	陈家念	科教文汇	2019(6): 96-98.		
5.	智能手机用于氯化铜溶液颜色变化的实验探究	许燕红	化学教学	2019年8月	中文核心	
6.	理解电子波性的教学探讨	侯若冰, 梁谦	化学教育	2019, 40(8), 28	中文核心	
7.	Seminar 教学模式在《药物化学》课程教学中的应用初探	廖海兵, 许燕红, 梁东, 覃江克, 刘婷	广东化工	2019,46(7), 234		
8.	PISA2018 全球素养框架及其对化学教学的启示	孙重阳, 陈波, 许燕红	中学化学教学参考	2019, 2, 1		
9.	高校化学专业学生学习现状分析及对策研究	侯丽, 林天然, 梁东	广东化工	2019, 9, 229		
10.	制药工程专业一体化实践教学体系的改革与探索	覃江克, 杨政敏, 梁东, 程克光	广东化工	2019, 9, 235-236		
11.	药学专业《天然药物化学》实验教学浅析	黄锡山, 杨瑞云, 李俊, 张艳军	广东化工	2019, 9, 225		
12.	《波谱分析》教学在综合运用中的思考与实践	黄锡山, 杨瑞云, 李俊	当代教育实践与教学研究	2019, 7, 176		
13.	大型仪器分析实验教学若干问题的思考及实践	秦小焕, 桂柳成	考索·探微课程教育研究	2019,27,236 -238		
14.	基于学科核心素养发展的几则化学实验设计	唐劲军, 黎琼	实验教学	2019,3, 114-116		
15.	非化学类专业本科生无机及分析化学课程教学的探索与实践	胡焕成, 张战运, 梁宇宁, 陈自卢, 邱志惠	广东化工	2019, 16,191-192		
16.	大学无机化学教学改革初步探索	高存继, 杨瑞云	广东化工	2019, 2, 193		

17.	高等师范院校有机化学实验教学改革的初步探索	陈华, 杨瑞云, 马兆玲, 沈星灿	广东化工	2019, 3, 1936-194		
18.	基于提高实践教学水平的《转化医学虚拟实验室》信息化教学师资培训	蒋平, 彭艳, 陈京红, 周琮, 傅迎美, 张晨	中国卫生产业	2019, 8, 119		
科研论文						
1.	Recent advances in post-synthetic modification of metal-organic frameworks: New types and tandem reactions	殷政, 曾明华	Coordination Chemistry Reviews	2019, 378, 500-512	SCI 一区	13.476
2.	Constructing Mononuclear Palladium Catalysts by Precoordination/Solvothermal Polymerization: Recyclable Catalyst for Regioselective Oxidative Heck Reactions	李文豪, 熊欢彦(本科,三作), 潘英明, 唐海涛	Angewandte Chemie International Edition	2019, 58, 2448-2453	SCI 一区	12.102
3.	Hierarchically structured rugae-like RuP3-CoP arrays as robust catalysts synergistically promoting hydrogen generation	郭静雅, 张继方(本科生,三作), 杨秀林	Journal of Materials Chemistry A	2019, 7 (15), 8865-8872.	SCI 一区	10.733
4.	NIR-II light-modulated thermosensitive hydrogel for light-triggered cisplatin release and repeatable chemo-photothermal therapy	阮长平, 刘婵娟, 沈星灿	Chemical Science	2019, 10, 17, 4699-4706.	SCI 一区	9.556
5.	A novel ECL sensor based on a boronate anion molecular imprinting technique and functionalized SiO ₂ @CQDs/AuNPs/MPBA nanocomposites for sensitive determination of alpha-fetoprotein	莫桂春, 邓必阳	Biosensors and Bioelectronics	2019, 126, 558-564	SCI 一区	9.518
6.	Electrochemically enabled chemoselective sulfonylation and hydrazination of indoles	张羽真(本科生,共一), 莫祖煜, 潘英明, 唐海涛	Green Chemistry	2019, 21, 3807-3811.	SCI 一区	9.405
7.	Synthesis of Rutaecarpine Alkaloids via Electrochemical Cross Dehydrogenation Coupling Reaction.	李芊妤, 程诗砚(本科生,二作),	Green Chemistry	2019, 21, 5517-5520.	SCI 一区	9.405

		潘英明, 唐海涛				
8.	Metal-Free Visible-Light Induced Cyclization/Substitution Cascade Reaction of Alkyne-tethered Cyclohexadienones and Diselenides: Access to 5-Hydroxy-3-selenyl-4a,8a-dihydro-2H-chromen-6(5H)-ones.	潘英明, 冯熙媛 (本科生,三作)	Green Chemistry	2019, 21, 3547-3551.	SCI 一区	9.4 05
9.	A ratiometric multicolor fluorescence biosensor for visual detection of alkaline phosphatase activity via a smartphone	秦雨欣 (本科,二作), 李金莹, 覃思媛, 黄媛林, 侯丽, 林天然	Biosensors and Bioelectronics	2019, 143, 111605.	SCI 一区	8.9 5
10.	Receptor-Mediated and Tumor-Microenvironment Combination-Responsive Ru Nanoaggregates for Enhanced Cancer Phototheranostics	王文龙, 郭政玺, 卢钰 (本科), 蒋邦平	ACS Applied Materials & Interfaces	2019, 11, 19, 17294-1730 5.	SCI 一区	8.4 56
11.	Phycocyanin functionalized single-walled carbon nanohorns hybrid for near-infrared light-mediated cancer phototheranostics	林肇星, 沈星灿, 蒋邦平	Carbon	2019, 143, 814-827.	SCI 一区	7.4 66
12.	Single-excitation, dual-emission biomass quantum dots: preparation and application for ratiometric fluorescence imaging of coenzyme A in living cell	叶芳贵, 赵书林	Nanoscale	2019, 11, 9270-9275	SCI 一区	6.9 7
13.	A Novel Carbon Quantum Dots Signal Amplification Strategy Coupled with Sandwich Electrochemiluminescence Immunosensor for the Detection of CA15-3 in Human Serum	覃东庙, 邓必阳	ACS Sensors	2019, 4, 504-512	SCI 一区	6.9 44
14.	An injectable thermosensitive photothermal-network hydrogel for near-infrared-triggered drug delivery and synergistic photothermal-chemotherapy	刘婵娟, 沈星灿, 阮长平	Acta Biomaterialia	2019, 96, 281-294.	SCI 一区	6.6 38
15.	Iron(III)/Copper(II)-Cocatalyzed Cycloaddition/[3,3]-Rearrangement /N-O Bond Cleavage To Prepare Polysubstituted Pyrrolizines from N-Vinyl- α,β -Unsaturated Nitrones and Activated Alkynes	焦继文 (本科生,共一), 莫冬亮	Organic Letters	2019, 21, 481-485	SCI 一区	6.5 55

16.	Porous Organic Polymer-Derived Nanopalladium Catalysts for Chemoselective Synthesis of Antitumor Benzofuro[2,3-b]pyrazine from 2-Bromophenol and Isonitriles	邓黎 (本科生, 二作), 潘英明, 唐海涛	Organic Letters	2019, 21, 4929-4932	SCI 一区	6.555
17.	A red emitting fluorescent probe for sensitively monitoring hydrogen polysulfides in living cells and zebrafish	周思敏 (本科生, 二作), 张亮亮	Sensors and Actuators B: Chemical	2019, 284, 30-35	SCI 一区	6.393
18.	Facile preparation of boron and nitrogen co-doped green emission carbon quantum dots for detection of permanganate and captopril	邓必阳	Analytical Chemistry	2019, 91, 17, 11455-11460	SCI 一区	6.35
19.	Boric-acid-functionalized covalent organic framework for specific enrichment and direct detection of cis-diol-containing compounds by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry	胡坤, 吕远霞, 叶芳贵, 陈涛, 赵书林	Analytical Chemistry	2019, 91, 6353-6362	SCI 一区	6.35
20.	Palladium-Catalysed Reductive Cycloisomerisation of 1,6-Enynamides	侯杨阳, 马静, 吴娜	Chemical communications	2019, 55, 3733	SCI 一区	6.29
21.	Polydopamine nanoparticle-based multicolor proximity immunoassays for ultrasensitive, multiplexed analysis of proteins using isothermal quadratic amplification	黄勇, 赵书林, 梁宏	Sensors and Actuators B: Chemical	2019, 282: 626-635.	SCI 一区	6.27
22.	A peptide-based four-color fluorescent polydopamine nanoprobe for multiplexed sensing and imaging of proteases in living cells	徐家瑶, 方利娜, 黄勇, 赵书林, 梁宏	Chemical communications	2019, 55: 1651-1654.	SCI 一区	6.164
23.	Unexpected solvent effect on the binding of positively-charged macrocycles to neutral aromatic hydrocarbons	王裕梅, 潘英明	Chemical Communications	2019, 55, 10924-10927	SCI 一区	6.164
24.	Facile synthesis of hollow Co ₃ O ₄ -embedded carbon/reduced graphene oxides nanocomposites for use as efficient electrocatalysts in oxygen evolution reaction	张佳慧, 蔡丹丹	Electrochimica Acta	2019, 300, 123-130	SCI 一区	5.383
25.	Controllable synthesis of six corner star-like Cu ₂ O/PEDOT-MWCNTs	吴丽娜, 钟静萍,	Electrochim. Acta	2019, 318, 837-846	SCI 一区	5.383

	composites and their performance toward electrochemical glucose sensing	樊友军				
26.	Deep eutectic solvent-assisted synthesis of highly efficient PtCu alloy nanodendrites on carbon nanotubes for the methanol oxidation reaction	钟静萍, 李丽丽 (本科,共一), 樊友军	Electrochim. Acta	2019, 322, 134677	SCI 一区	5.3 83
27.	Construction of highly conductive network for improving electrochemical performance of lithium iron phosphate	蔡业政, 李庆余	Electrochimica Acta	2019, 305	SCI 一区	5.3 83
28.	Three-dimensional interconnected network few-layered MoS ₂ /N, S co-doped graphene as anodes for enhanced reversible lithium and sodium storage	杨观华, 王红强	Electrochimica Acta	2019, 293	SCI 一区	5.3 83
29.	Temperature effect on crystallinity and chemical states of nickel hydroxide as alternative superior catalyst for urea electrooxidation	陈菊丹 (本科生,三作), 曾明华	Coordination Chemistry Reviews	2019, 378, 500-512	SCI 一区	5.3 83
30.	Facile syntheses of S,N-codoped carbon quantum dots and their applications to a novel off-on nanoprobe for detection of 6-thioguanine and its bioimaging	于春贺, 邓必阳	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	2019, 7, 19, 16112-16120	SCI 二区	6.9 7
31.	Heptanuclear Brucite Disk with Cyanide Bridges in a Cocrystal and Tracking its Pyrolysis to an Efficient Oxygen Evolution Electrode	赵建强, 曾明华	Science Bulletin	2019, 64(22), 1667-1674	SCI 二区	6.2 77
32.	Tracking the multiple-step formation of an iron(III) complex and its application in photodynamic therapy for breast cancer	朱忠洪, 曾明华	SCIENCE CHINA Chemistry	2019, 62, 719-726	SCI 二区	6.0 85
33.	Recent insights into near-infrared light-responsive carbon dots for bioimaging and cancer phototherapy	周波, 郭政玺 (共一), 沈星灿	Inorganic Chemistry Frontiers	2019, 6, 1116-1128.	SCI 二区	5.9 34
34.	Two cobalt metal-organic frameworks constructed from mixed ligands and their magnetic properties	秦小焱, 邹华红	J. Chem. Sci.	2019, 131:57	SCI 二区	5.9 34
35.	In-situ growth of cobalt oxyhydroxide on graphitic-phase C ₃ N ₄ nanosheets for fluorescence turn-on detection and imaging of ascorbic acid in living cells	吕远霞, 胡坤, 何允凤, 沈小英 (本科生,六作), 赵书林	Microchimica Acta	2019, 186, 360	SCI 二区	5.4 79

36.	Fluorometric determination of microRNA-122 by using ExoIII-aided recycling amplification and polythymine induced formation of copper nanoparticles	田建良, 赵子琳(本科生,三作),	Microchimica Acta	2019, 186, 133	SCI 二区	5.4 79
37.	A bifunctional metal organic framework of type Fe(III)-BTC for cascade (enzymatic and enzyme-mimicking) colorimetric determination of glucose	叶芳贵, 庞君洪(本科生,二作)	Microchimica Acta	2019, 186, 295.	SCI 二区	5.4 79
38.	Copper-Catalyzed [3+2] Cycloaddition and Interrupted Fischer Indolization to Prepare Polycyclic Furo[2,3-b]indolines from N-Aryl Isatin Nitrones and Methylenecyclopropanes.	吴思仪, 陈威利, 莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361, 965-970.	SCI 二区	5.4 51
39.	Synthesis of Spirofluorenyl-b-Lactams through Cycloaddition and Ring Contraction from N-Aryl Fluorenone Nitrones and Methylenecyclopropanes,	韦翠, 莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361, 3965-3973.	SCI 二区	5.4 51
40.	Photoinduced Cascade Reaction of Tertiary Amines with Sulfonyl Azides: Synthesis of Amidine Derivatives	丁芮(本科生,共一), 潘英明	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361, 3656-3660.	SCI 二区	5.4 51
41.	Metal - and Oxidant - free Electrosynthesis of 1,2,3 - Thiadiazoles from Element Sulfur and N - tosyl Hydrazones	莫始坤, 唐海涛	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361, 1756-1760	SCI 二区	5.4 51
42.	Electrochemical Dehydrogenative Coupling of Alcohols with Hydrogen Phosphoryl Compounds: A Green Protocol for P-O Bond Formation	李芊妤, 唐海涛, 侯成	Advanced Synthesis & Catalysis	2019, 361, 1761-1765	SCI 二区	5.4 51
43.	Palladium nanoclusters decorated partially decomposed porous ZIF-67 polyhedron with ultrahigh catalytic activity and stability on hydrogen generation	张继方(本科生,三作), 杨秀林	Renewable Energy	2019, 136, 1064-1070.	SCI 二区	5.4 39
44.	A chloroplast-inspired nanoplatform for targeting cancer and synergistic photodynamic/photothermal therapy	郭政玺, 沈星灿	Biomaterials Science	2019, 7, 3886-3897.	SCI 二区	5.2 51
45.	A near infrared-modulated thermosensitive hydrogel for stabilization of indocyanine green and combinatorial anticancer phototherapy	刘婵娟, 阮长平, 石睿(本科生,三作), 沈星灿	Biomaterials Science	2019, 7, 1705-1715.	SCI 二区	5.2 51

46.	An aptamer-based four-color fluorometric method for simultaneous determination and imaging of alpha-fetoprotein, vascular endothelial growth factor-165, carcinoembryonic antigen and human epidermal growth factor receptor 2 in living cells	黄勇, 赵书林, 梁宏	Microchimica Acta	2019, 186: 204.	SCI 二 区	5.2 2
47.	Thermally Induced trans-to-cis Isomerization and Its Photoinduced Reversal Monitored using Absorption and Luminescence: Cooperative Effect of Metal Coordination and Steric Substituent	张俊权, 曾明华	Chemistry - A European Journal	2019, 25, 5177-5185	SCI 二 区	5.1 6
48.	Recent Advances in Carbon Nanomaterials for Cancer Phototherapy	蒋邦平, 周波, 沈星灿	Chemistry-a European Journal	2019, 25, 16, 3993-4004.	SCI 二 区	5.1 6
49.	Metal-Helix Frameworks Formed by μ_3 -NO ₃ - with Different Orientations and Connected to a Heterometallic Cu ^{II} ₁₀ Dy ^{III} ₂ Folded Cluster	汪海玲, 邹华红, 梁福沛	Chemistry - A European Journal	2019, 25, 10813 - 10817	SCI 二 区	5.1 6
50.	Synthesis of Chromeno[4,3-b]quinolines and Spirobenzofuran-3,3'-quinolines through Silver-Mediated Appel Reaction/C-Br Bond Cleavage/Double Selective Rearrangement Sequence.	赵红平, 莫冬亮	Org. Chem. Front.	2019, 6, 2334-2338.	SCI 二 区	5.0 8
51.	A chromenoquinoline-based two-photon fluorescent probe for the highly specific and fast visualization of sulfur dioxide derivatives in living cells and zebrafish	蔡方圆, 沈星灿, 陈华, 侯波 (本科 生,二作)	Journal of Materials Chemistry B	2019, 7, 2493-2498.	SCI 二 区	5.0 47
52.	A novel microchip electrophoresis laser induced fluorescence detection method for the assay of T4 polynucleotide kinase activity and inhibitors	赵书林	Talanta	2019, 202 317-322	SCI 二 区	4.9 16
53.	A Chiral and Polar Single-Molecule Magnet: Synthesis, Structure, and Tracking of Its Formation Using Mass Spectrometry	郎文静, 曾明华	Inorganic Chemistry	2019, 58, 7236-7242	SCI 二 区	4.8 50
54.	Difference in the Formation of Two Structural Types of V-Shaped M II 3 Clusters: Diffraction, Mass Spectrometry, and Magnetism	王杰, 曾明华	Inorganic Chemistry	2019, 58, 7472-7479	SCI 二 区	4.8 50
55.	Two Dy(III) single-molecule magnets	于水,	Inorganic	2019, 58(2),	SCI 二	4.8

	with their performance tuned by Schiff base ligands	陈自卢	Chemistry	1191–1200.	区	50
56.	Bifunctional Mononuclear Dysprosium Complexes: Single-Ion Magnet Behaviors and Antitumor Activities	邹华红, 梁福沛	Inorganic Chemistry	2019, 58, 2286–2298.	SCI 二区	4.8 50
57.	High in vitro and in vivo antitumor activities of Ln(III) complexes with mixed 5,7-dichloro-2-methyl-8-quinolinol and 4,4'-dimethyl-2,2'-bipyridyl chelating ligands	蒙婷, 邹华红, 梁福沛	European Journal of Medicinal Chemistry	2019, 169, 103–110.	SCI 二区	4.8 43
58.	Discovery of b-carboline copper(II) complexes as Mcl-1 inhibitor and in vitro and in vivo activity in cancer models	卢幸, 梁宏, 陈振峰	European Journal of Medicinal Chemistry	2019, 181, 111567	SCI 二区	4.8 33
59.	Cryptolepine and aromathecin based mimics as potent G-quadruplexbinding, DNA-cleavage and anticancer agents: Design, synthesis and DNA targeting-induced apoptosis	袁静梅, 魏凯, 潘成学, 苏桂发	European Journal of Medicinal Chemistry	2019, 169, 144-158	SCI 二区	4.8 33
60.	Identification of 3-(benzazol-2-yl)quinoxaline derivatives as potent anticancer compounds: Privileged structure-based design, synthesis, and bioactive evaluation in vitro and in vivo	刘晴晴, 陆克, 潘成学, 苏桂发	European Journal of Medicinal Chemistry	2019, 165, 293-308	SCI 二区	4.8 33
61.	In vitro and in vivo anti-tumor activity of two gold(III) complexes with isoquinoline derivatives as ligands	Taj-Malook Khan, 孙宏斌, 梁宏, 陈振峰	European Journal of Medicinal Chemistry	2019, 163, 333-343	SCI 二区	4.8 33
62.	Developing a binuclear multi-target Bi(III) complex by optimizing 2-acetyl-3-ethylpyrazine thiosemicarbazides	Khan MH, 杨峰	European Journal of Medicinal Chemistry	2019, 182, 111616	SCI 二区	4.8 3
63.	Mitochondria-localizing N-heterocyclic thiosemicarbazone copper complexes with good cytotoxicity and high antimetastatic activity	杨峰	European Journal of Medicinal Chemistry	2019, 164, 654-664	SCI 二区	4.8 3
64.	Jahn–Teller Distorted Effects To Promote Nitrogen Reduction over Keggin-Type Phosphotungstic Acid Catalysts: Insight from Density Functional Theory	王宇, 刘春光	Inorganic Chemistry	2019, 58, 7852-7862	SCI 二区	4.7 6

	Calculations					
65.	Nickel(II)-Catalyzed [5+1] Annulations of 2-Carbonyl-1-propargylindoles with Hydroxylamine to Synthesize Pyrazino[1,2-a]indole-2-Oxides in Water,	闲红艳, 杜敏, 莫冬亮	Journal of Organic Chemistry	2019, 84, 9859-9868.	SCI 二区	4.75
66.	Tracking the Stepwise Formation of the Dysprosium Cluster (Dy ₁₀) with Multiple Relaxation Behavior	汪海玲, 邹华红, 梁福沛	Inorganic Chemistry	2019, 58, 9169-9174	SCI 二区	4.708
67.	Yeast protein derived hierarchical mesoporous carbon for symmetrical capacitor with excellent electrochemical performances	马兆玲, 黄有国	Microporous and Mesoporous Materials	2019, 281, 50-56	SCI 二区	4.182
68.	Scalable synthesis of SnCo/NC composite as a high performance anode material for lithium-ion batteries	王红强, 李庆余	Journal of Alloys and Compounds	2019, 775, 975-981	SCI 二区	4.175
69.	Fragmentation of a One-dimensional Zinc Coordination Polymer and Partial Reassembly Evidenced by Mass Spectrometry	贾童童, 曾明华	Crystal Growth & Design	2019, 19, 11, 6801-6805	SCI 二区	4.153
70.	Step-by-Step and Competitive Assembly of Two Dy(III) Single-Molecule Magnets with Their Performance Tuned by Schiff Base Ligands	汪海玲, 彭金梅 (本科生,二作), 邹华红, 梁福沛	Cryst. Growth Des	2019, 9, 5369-5375	SCI 二区	4.153
71.	Well-dispersed iron oxide stabilized Fe-N ₄ active sites in porous N-doped carbon spheres as alternative superior catalyst for oxygen reduction	程晓阳, 刘斯文 (本科生,三作), 杨秀林	International Journal of Hydrogen Energy	2019, 44 (23), 12127-12137.	SCI 二区	4.084
72.	One-step synthesis in deep eutectic solvents of PtV alloy nanonetworks on carbon nanotubes with enhanced methanol electrooxidation performance	张俊明, 贺嘉杰 (本科), 樊友军	Int. J. Hydrogen Energy	2019, 44, 28709-28719	SCI 二区	4.084
73.	Monitoring fragmentation and oligomerization of a di- μ -methoxo bridged copper (II) complex: structure, mass spectrometry, magnetism and DFT studies	石星星, 曾明华	Dalton Transactions	2019,48, 13094-13100	SCI 二区	4.052
74.	Three Dy(III) single-ion magnets bearing tropolone ligand: structure, magnetic property and theoretical elucidation	陈自卢, 梁福沛	Dalton Trans.	2019, 48(19), 6627-6637.	SCI 二区	4.052
75.	Rhodium(III) complexes with isoquinoline derivatives as potential	Taj-Malook Khan,	Dalton Transactions	2019, 48, 11469-1147	SCI 二区	4.052

	anticancer agents: in vitro and in vivo activity studies.	梁宏, 陈振峰		9		
76.	Discovery of high in vitro and in vivo antitumor activities of organometallic ruthenium(II)-arene complexes with 5,7-dihalogenated-2-methyl-8-quinolinol	蒙婷, 邹华红, 梁福沛	Dalton Transaction	2019, 48, 5352-5360.	SCI 二 区	4.0 52
77.	Formation of nanocluster {Dy ₁₂ } containing Dy-exclusive vertex-sharing [Dy ₄ (μ ₃ -OH) ₄] cubanes via simultaneous multitemplate guided and step-by-step assembly	马雄凤, 邹华红, 梁福沛	Dalton Transaction	2019, 48, 11338-1134 4	SCI 二 区	4.0 52
78.	Two mononuclear Dysprosium(III) complexes with their slow magnetic relaxation behaviors tuned by coordination geometry	于水, 陈自卢, 梁福沛	Dalton Trans.	2019, 48(44), 16679-1668 6.	SCI 二 区	4.0 52
79.	Metal- and Catalyst- Free Electrochemical Synthesis of Quinazolinones from Alkenes and 2-Aminobenzamides	腾青湖, 孙钰(本科 生, 二作), 姚嫣(本科 生, 第三作 者), 潘英明	Chem Electro Chem	2019, 6, 3120-3124	SCI 二 区	3.9 75
80.	Surface modification of Sr-doped LaMnO ₃ coating by spray drying on Ni-rich LiNi _{0.8} Mn _{0.1} Co _{0.1} O ₂ cathode material for lithium-ion batteries	李庆余, 张晓辉	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers	2019,102	SCI 二 区	3.8 34
81.	Hypericin-Loaded Carbon Nanohorn Hybrid for Combined Photodynamic and Photothermal Therapy in Vivo	高存继, 沈星灿	Langmuir	2019, 35, 25, 8228-8237.	SCI 二 区	3.6 83
82.	Anticancer and biological properties of a Zn-2,6-diacetylpyridine bis(thiosemicarbazone) complex	杨峰	Metallomics	2019 Aug 1	SCI 二 区	3.5 71
83.	Structure and anticancer activities of four Cu(II) complexes bearing tropolone	莫稀玉, 陈自卢, 梁福沛	Metallomics	2019, 11, 1952-1964.	SCI 二 区	3.5 71
84.	Enhanced cyclic stability at elevated temperature of spinel LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ by Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ coating as cathode material for high voltage lithium ion batteries	吴强, 李庆余	Ceramics International	2019, 45(4)	SCI 二 区	3.4 5
85.	Synthesis of FeS Nanoparticles Embedded in MoS ₂ /C Nanosheets as	王红强, 李庆余	Energy Technology	2019, 7, 1801132	SCI 二 区	3.1 75

	High - Performance Anode Material for Lithium - Ion Batteries					
86.	The Persistence Length of Semiflexible Polymers in Lattice Monte Carlo Simulations	张靖梓, 纪仕辰	Polymers	2019, 11, 2, 295.	SCI 二 区	3.1 64
87.	Colorimetric detection of blood glucose based on GOx@ZIF-8@Fe-polydopamine cascade reaction	招蒸红, 林天然, 叶芳贵	Spectrochim. Acta. A Mol. Biomol. Spectrosc.	2019, 219, 240-247	SCI 二 区	2.9 31
88.	Tracking the Multistep formation of Ln(III) complexes with in situ Schiff Base Exchange Reaction and its Highly Selective Sensing of Dichloromethane	莫凯强, 邹华红, 梁福沛	Scientific Reports	2019, 9, 12231.	SCI 三 区	4.0 11
89.	Assessment of novel azaanthraquinone derivatives as potent multi-target inhibitors of inflammation and amyloid-beta aggregation in Alzheimer's disease	王娟, 唐煌	Bioorganic Chemistry	2019, 76: 228-236	SCI 三 区	3.9 26
90.	Discovery of Anti-inflammatory Terpenoids from <i>Mallotus conspurcatus</i> croizat	张艳军, 李俊	Journal of Ethnopharmacol ogy	2019, 231 (1)	SCI 三 区	3.4
91.	Magnetic Cu/Fe ₃ O ₄ @FeOOH with intrinsic HRP-like activity at nearly neutral pH for one-step biosensing	黄媛林, 梁广钊 (本 科生,二作), 林天然, 叶芳贵	Anal. Bioanal. Chem.	2019, 411, 3801-3810	SCI 三 区	3.2 86
92.	Hexanuclear 3d - 4f metal-organic cages assembled from a carboxylic acid - functionalized tris - triazamacrocycle for highly selective fluorescent sensing of picric acid	唐奇, 李红燕 (本 科生,三作), 张中	Appl Organometal Chem.	2019, e4814	SCI 三 区	3.2 59
93.	Synthesis and in vitro antitumor activity evaluation of copper(II) complexes with 5-pyridin-2-yl-[1,3]dioxolo[4,5-g]isoquinoline derivatives	张云亮, 梁宏, 陈振峰	Journal of Inorganic Biochemistry	2019, 201, 110820	SCI 三 区	3.2 24
94.	Colorimetric detection of thioglycolic acid based on the enhanced Fe ³⁺ ions Fenton reaction	黄媛林, 林天然, 叶芳贵, 梁广钊 (本 科生,二作)	Microchemical Journal	2019, 144, 190-194	SCI 三 区	3.2 06
95.	Constructing a far-red to near-infrared	张淑萍,	New Journal of	2019, 43,	SCI 三	3.0

	fluorescent probe for highly specific detection of cysteine and its bioimaging applications in living cells and zebrafish	沈星灿, 陈华, 侯波 (学生, 三作)	Chemistry	6696-6701.	区	69
96.	Biomass-based quantum dots co-doped with sulfur and nitrogen for highly sensitive detection of thrombin and its inhibitor	赵书林	New Journal of Chemistry	2019, 43, 11510-11516	SCI 三区	3.0 69
97.	Anticancer Function and ROS-Mediated Multi-Targeting Anticancer Mechanisms of Copper (II) 2-hydroxy-1-naphthaldehyde Complexes	Khan MH, 杨峰	Molecules	2019 Jul 12	SCI 三区	3.0 6
98.	N-doped carbon@nanoplate-assembled MoS ₂ hierarchical microspheres as anode material for lithium-ion batteries	黄有国, 王红强	Materials Letter	2019, 243	SCI 三区	3.0 19
99.	Sodium Hydride Promoted C-C/C-O bond Cleavage to Prepare 2-(3-Methyleneindolin-2-yl)phenols	莫冬亮, 刘凤萍 (本科生,共一)	Synthesis	2019, 51, 3477-3484.	SCI 三区	2.8 7
100.	A G - quadruplex/hemin NAzyme - based microchip electrophoresis chemiluminescence assay for highly sensitive detection of biotin in flour	李淑婷, 赵书林	Electrophoresis	2019, 41, 2157-2164	SCI 三区	2.7 54
101.	Mitochondrion-Targeting Identification of a Fluorescent Apoptosis-Triggering Molecule by Mass Spectrometry Elucidates Drug Tracking	张国海, 梁宏, 彭艳	ChemBioChem	2019, 20(6), 778-784	SCI 三区	2.5 93
102.	Synthesis and antitumor activity of fluorouracil - oleanolic acid/ursolic acid/glycyrrhetic acid conjugates	刘春梅, 程克光	MedChemComm	2019, 10(8): 1370-1378	SCI 三区	2.3 9
103.	Simple label-free fluorescence detection of apurinic/apyrimidinic endonuclease 1 activity and its inhibitor using the abasic site-binding fluorophore	张亮亮	Analytical Methods	2019, 11(6), 739-743	SCI 三区	2.3 78
104.	Crystal structure, magnetic properties and multiplex photoluminescence of Dy-exclusive coordination polymer based on quinoline-2-carboxylic acid	白娟, 张丛 (本科生,二作), 邹华红, 梁福沛	Inorganica Chimica Acta	2019, 492, 182-185	SCI 四区	2.4 33
105.	Hybrids of oxoisoaporphine-tetrahydroisoquinoline: novel multi-target inhibitors of	唐煌	Molecular Diversity	2019, 23 (3) : 709-722	SCI 四区	2.2 29

	inflammation and amyloid-beta aggregation in Alzheimer's disease					
106.	Synthesis, Structure and Magnetic Properties of a Series of Defective Dicubic Ln ₂ Ni ₂ Clusters	欧文丽, 李美娇 (本科生,二作), 邹华红, 梁福沛	Journal of Cluster Science	2019, 30, 197–202.	SCI 四区	2.1 25
107.	Structure and Magnetic Properties of a 3d–4f-Doped Hexagonal Heterometallic Cluster	杨启真, 郑敏佳 (本科生,二作), 邹华红, 梁福沛	Journal of Cluster Science	2019, 30, 25–30.	SCI 四区	2.1 25
108.	Oriented Synthesis of Chair-Shaped Ln ₃ +Ln ₃ Clusters and Magnetic Properties	莫凯强, 张丛 (本科生,共一), 邹华红, 梁福沛	Journal of Cluster Science	2019, 30, 337–341.	SCI 四区	2.1 25
109.	Eremophilane sesquiterpenes from the endophytic fungus <i>Xylaria</i> sp. GDG-102	杨瑞云, 刘成梅 (本科生,第三作者)	Natural product Research	2019, 33, 9, 1304–1309	SCI 四区	1.9 99
110.	Antiproliferative activity of ursolic acid/glycyrrhetic acid-uracil/thymine hybrids	孙立, 程克光	Med Chem Res	2019, 28(6): 892-899	SCI 四区	1.7 2
111.	Synthesis of oleanolic acid/ursolic acid/glycyrrhetic acid-hydrogen sulfide donor hybrids and their antitumor activity	盛莉鑫, 程克光	Med Chem Res	2019, 28(8): 1212-1222.	SCI 四区	1.7 2
112.	Sesquiterpenoid compounds from <i>Curcuma kwangsiensis</i>	廖海兵, 冯武英 (本科生,四作), 梁东	Chem. Biodivers.	2019, 16, e1900123	SCI 四区	1.4 49
113.	Cytotoxic activity and related mechanisms of the prenylflavonoids isolated from <i>Mallotus conspurcatus</i> Croizat	张艳军, 李俊	Chemistry & Biodiversity	2019.15 (5)	SCI 四区	1.4
114.	A new chlorinated diphenyl ether and a new sesquilignan from the stems of <i>Mappianthus tomentosus</i>	朱珊珊, 梁东	Phytochem. Lett.	2019, 30, 49–52	SCI 四区	1.3 38
115.	A new Sm(III) complex of liriodenine: synthesis, crystal structure, antitumor activity and DNA binding study	刘延成, 申鹏昌 (本科生,第三作者)	Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie	2019, 645(6-7): 570-579	SCI 四区	1.3 37

			(ZAAC)			
116.	Study on the Synthesis of Benzophenanthridine Analogues via the Cyclization Reaction of Aryl-enamine Ester and Their Cytotoxicity	王增博, 田成, 潘成学, 苏桂发	Chin. J. Org. Chem	2019, 39, 1962-1969	SCI 四区	1.318
117.	Synthesis, structures, and properties of a family of 3d-based MOFs constructed from mixed ligands	秦小焯, 邹华红, 黄富平	Transition Metal Chemistry	2019, 44, 31-38	SCI 四区	1.016
118.	Synthesis, crystal structure and DNA binding of Copper(II) complex of penciclovir	刘瑞雪, 刘延成, 范兰琼 (本科生, 五作)	chinese journal of inorganic chemistry	2019, 35(1): 125-132	SCI 四区	0.729
119.	Secondary metabolites from the endophytic fungus fusarium equiseti and their antibacterial activities	刘晓波, 梁丽铸 (本科生, 三作), 赵冬敏 (本科生, 四作), 杨瑞云	Chemistry of Natural Compounds	2019, 55 (6), 1141-1144	SCI 四区	0.567
120.	A Distinctive Spinach-Based Carbon Nanomaterial with Chlorophyll-Rich and Near-Infrared Emission for Simultaneous In Vivo Biothiol Imaging and Dual-Enhanced Photodynamic Therapy of Tumor	赵书林	Adv. Therap. (先进治疗学)	2019, 2, 1900011	SCI 新刊	封面文章
121.	In Situ Ratiometric Fluorescence Imaging for Tracking Targeted Delivery and Release of Anticancer Drug in Living Tumor Cells	赵书林	ACS Appl. Bio Mater. (ACS 应用生物材料)	2019, 2, 4687-4692	SCI 新刊	封面文章
122.	Oxygen-Evolution Catalysts Based on Fe-mediated Ni Metal-Organic Frameworks	杨秀林, 杨丹丹 (本科生, 第二作者)	ACS Applied Nano Materials	2019, 2, 6334-6342		
123.	A copper-catalyzed diastereoselective O-transfer reaction of N-vinyl- α,β -unsaturated nitrones with ketenes into γ -lactones through [5 + 2] cycloaddition and N-O bond cleavage	廖骏一, 吴靖彦 (本科生, 第二作者), 苏桂发, 莫冬亮	Green Chemistry	2019, 21, 6567-6573	1 区	9.405
124.	Inhibitor structure-guided design and synthesis of near-infrared fluorescent probes for monoamine oxidase A (MAO-A) and its application in living	杨政敏, 李文秀, 陈华, 覃江克,	Chemical Communications	2019, 55, 2477-2480	1 区	6.164

	cells and in vivo	李俊				
125.	A T7 exonuclease assisted dual-cycle signal amplification assay of miRNA using nanospheres-enhanced fluorescence polarization	李小婷, 赵书林	Talanta	2019,202,29 7-302	2 区	4.9 16
126.	Spontaneous Resolution and Structure Transformation of NiII Metal–Organic Frameworks from an Achiral Precursor	陶野, 杨程, 韩芳, 边贺东, 黄富平	Crystal Growth & Design	2019, 19,3358-336 4	2 区	4.1 53
127.	Substituents lead to differences in the formation of two different butterfly-shaped NiII2DyIII2 clusters: structures and multistep assembly mechanisms	莫凯强, 朱忠洪, 汪海玲, 朱忠洪, 邹华红, 梁福沛	Dalton Transactions	2019, 48, 16641–1664 9	2 区	4.0 52
128.	Triethylamine-templated nanocalix Ln 12 clusters of diacylhydrazone: crystal structures and magnetic properties	罗志荣, 邹华红, 陈自卢, 邹华红, 梁福沛	Dalton Transactions	2019, 48, 17414–1742 1	2 区	4.0 52
129.	A series of dysprosium-based hydrogen-bonded organic frameworks (Dy–HOFs): thermally triggered off → on conversion of a single-ion magnet	汪海玲, 马雄凤, 朱忠洪, 邹华红, 梁福沛	Inorganic Chemistry Frontiers	2019, 6, 2906–2913	2 区	5.9 34
130.	New anthrahydrazone derivatives and their cisplatin-like complexes: Synthesis, antitumor activity and structure-activity relationship	刘瑞雪, 伍颖舒, 刘延成, 梁宏	New Journal of Chemistry	2019, 43, 18685-1869 4	3 区	3.0 69
131.	A new ratiometric fluorescence assay based on resonance energy transfer between biomass quantum dots and organic dye for the detection of sulfur dioxide derivatives	赵晶瑾, Yao Peng, Keqin Yang, 赵书林	RSC Advances	2019, 9, 41955	3 区	3.0 49
132.	Recent Advances in Copper-Catalyzed N–O Cleavage Strategy	雷祿, 莫冬亮	Chin. J. Org. Chem	2019, DOI: 10.6023/cjo c201904037 .	3 区	1.3 18
133.	Synthesis, Structural Characterization and Magnetocaloric Effect of a Butterfly [Co II 2 Gd III 2] Cluster	刘通, 黄渊梅, 邹华红,	Chinese J. Struct. Chem.	2019, 38, 1152–1158	4 区	0.6 59

		梁福沛				
134.	Direct C-H Sulfenylation of Quinoxalinones with Thiols under Visible-Light-Induced Photocatalyst-Free Conditions	滕青湖, 姚嫣, 韦汶秀, 潘英明	Green Chemistry	2019, 21, 6241 - 6245.	1 区	9.4 05
135.	Novel Brain-Tumor-Inhibiting Copper(II) Compound Based on a Human Serum Albumin (HSA)-Cell Penetrating Peptide Conjugate	张振雷, 于萍, 苟峰, 杨峰, 梁宏	Journal of Medicinal Chemistry	2019 Nov 6	2 区	6.0 54
136.	4-氯-3-三氟甲基异氰酸苯脂改性电解液	王红强	电源技术	2019, 43(2)	中文核心	
137.	玉米淀粉基碳微球的制备及电化学性能的研究	王红强	化工新型材料	2019, 47(3)	中文核心	
138.	油茶枯黄酮类化学成分及其体外抗炎活性	焦兵, 许承婷, 黎青, 覃江克	中成药	2019, 41(2), 327-333	中文核心	
139.	油茶枯中酚酸类化学成分及其抗炎活性研究	焦兵, 许承婷, 黎青, 覃江克	中国实验方剂学杂志	2019, 25(22), 132-137	中文核心	
140.	油茶皂素和油茶多酚的综合提取工艺研究	唐文迪, 黎国庆, 黄俊, 覃江克	广西师范大学学报(自然科学版)	2019, 37(2), 131-138	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. 69 5
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. 69 5
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	5.3 83

4.	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	14.695
5.	Metal Cluster-based Functional Porous Coordination Polymers	曾明华	Coordination Chemistry Reviews	2015, 293-294, 263-278	SCI 一区	13.476
6.	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	4.052
7.	Recent Advances in Post-synthetic Modification of Metal-organic Frameworks: New Types and Tandem Reactions	曾明华	Coordination Chemistry Reviews	2019, 378, 500-512	SCI 一区	13.476
8.	Recent Advances in Carbon Nanomaterials for Cancer Phototherapy	沈星灿	Chemistry-a European Journal	2019, 25, 16, 3993-4004.	SCI 二区	5.16
9.	Synthesis of Two Platinum(II) Complexes with 2-methyl-8-quinolinol Derivatives As Ligands and Study of Their Antitumor Activities	梁宏	European Journal of Medicinal Chemistry	2019, 161, 334-342	SCI 二区	4.833

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心成员署名的论文、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：所有作者，以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1.	一种晶体除杂	自制	本实用新型提供一种晶体除杂装置，包括半圆状的管体，所述管体两端分别作	实用新型专利	广西师范大学

	装置		为进料端和出料端，靠近进料端位置依次设置有进液口和进样口；所述进液口和进样口设置于管体圆弧面的中线上。本实用新型提出的一种晶体除杂装置，操作简便，可达到较好分离效果。		
2.	一种实验室用的双层铁圈	自制	本实用新型涉及实验室仪器设备领域，具体涉及一种实验室用的双层铁圈，包括大铁圈、小铁圈和连接杆所述大铁圈和小铁圈之间通过所述连接杆连接构成一个轴线重合的双层铁圈；通过将大铁圈和小铁圈轴向排列摆放，扩大了铁圈对不同的加热对象的适用范围，减少了不必要的重复操作，提高了实验效率。	实用新型专利	广西师范大学
3.	一种带隔离片的启普发生器	自制	本实用新型涉及实验室仪器设备领域，具体涉及一种带隔离片的启普发生器，包括球形漏斗、葫芦状容器和导气管三部分组成，所述葫芦状容器的中球内部设置有隔离片，将所述葫芦状容器的中球与下半球隔开，所述球形漏斗从所述隔离片的中间插入到所述葫芦状容器的下半球内，本实用新型通过增加隔离片将葫芦状容器的中球与下半球隔开，从而避免了较小的固体反应物落入葫芦状容器的下半球内，使整个实验过程的操作准确可靠。	实用新型专利	广西师范大学
4.	一种重叠式铁架台安置柜	自制	本实用新型涉及实验室仪器设备领域，具体涉及一种重叠式铁架台安置柜，包括推拉架、高位固定杆、低位固定杆所述高位固定杆和低位固定杆沿水平方向呈阶梯式排列固定在所述推拉架上，所述高位固定杆和低位固定杆在高度上相互错开排列，铁架台呈水平阶梯式错开摆放，使铁架台的摆放排列整齐，取放互不干扰，使空间得到更加充分的利用。	实用新型专利	广西师范大学
5.	一种双层酒精灯罩	自制	本实用新型涉及实验室仪器设备领域，具体涉及一种双层酒精灯罩，包括外层和内层，所述外层将所述内层包裹在里面，同时在所述灯罩的上部有一个由所述外层与所述内层构成的密闭空间；通过在灯罩的内层包裹上一层由软质材	实用新型专利	广西师范大学

			料制成的外层，保护了灯罩的内层不会被摔坏，也就使酒精灯不会因灯罩损坏而报废，延长了酒精灯的使用寿命。		
6.	一种叠加式滴定管存放柜	自制	本实用新型涉及实验室仪器设备领域，具体涉及一种叠加式滴定管存放柜，包括推拉架、滑轨、高位管夹、低位管夹，若干个所述滑轨水平排列在所述推拉架上，若干个所述高位管夹和低位管夹分别设置在所述滑轨内，且沿水平纵向间隔错开排列，本实用新型使得滴定管呈高低错位摆放，滴定管的摆放排列整齐，取放互不干扰，滴定管之间摆放更为紧密，使空间得到更加充分的利用。	实用新型专利	广西师范大学
7.	一种可调伸缩杆	自制	本发明涉及伸缩装置领域，具体涉及一种伸缩杆。所述伸缩杆包括依次插装的两个以上的套筒，相邻两个套筒之间设置有用于在它们伸长至设定长度时防止二者回缩的锁止结构，所述套筒中的至少一个设置为在轴线方向上长度可调的可调套筒。本发明的伸缩杆将锁定功能和锁定距离通过两个结构来实现，在伸缩杆实际使用时就可以不用更换伸缩杆便可以对伸缩杆的锁定距离进行调整，避免了安装过程中因尺寸偏差导致伸缩杆的整体长度发生变化、需要更换伸缩杆的现象发生，提高了伸缩杆的通用性。	实用新型专利	广西师范大学
8.	一种二氧化碳气体检测装置	自制	本实用新型公开了一种二氧化碳气体收集装置，其结构包括集气瓶、瓶塞、进气管、溢出管和蜡烛，瓶塞位于集气瓶的顶部，进气管的一端穿过瓶塞插入集气瓶的底部，所述溢出管的一端位于集气瓶的顶部并穿过瓶塞，由瓶塞的上方引出接至蜡烛的灯芯旁边。本实用新型通过设置溢流管将二氧化碳引至蜡烛旁，观察蜡烛的燃烧情况可以实时观测到集气瓶内的二氧化碳是否集满，有效提高了实验效率。	实用新型专利	广西师范大学
9.	一种新型十字头	自制	本实用新型涉及实验室仪器设备领域，具体涉及一种新型十字头，包括十字头、夹紧片和螺杆，所述螺杆与十字头通过螺纹连接，所述夹紧片位于所述十	实用新型专利	广西师范大学

			字头的凹槽内,所述夹紧片的一端与所述十字头固定不动,另一端与所述螺杆的一端贴紧并随所述螺杆移动;通过在十字头的凹槽内设置夹紧片,加大了对铁架台铁杆夹紧的接触面积,提高了试验效率。		
10.	一种柜子隔板调节装置	自制	本实用新型属于实验室仪器设备领域,公开了一种柜子隔板调节装置,其结构包括架子和扣把,所述架子设有放置吸量管或移液管的U形槽,所述扣把设置在所述U形槽的开口处,所述扣把与架子之间活动连接。本实用新型在架子的U形槽的开口处安装上扣把,可以防止U形槽内的吸量管或移液管掉落出来,避免了吸量管或移液管因为触碰而滑落的情况发生。	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	51 篇
国际会议论文数	9 篇
国内一般刊物发表论文数	17 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	0 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	1.8 万人次
信息化资源总量	211000Mb

信息化资源年度更新量	5000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	90 项	
中心信息化工作联系人	姓名	张战运
	移动电话	18518113603
	电子邮箱	zhang_zhanyun@126.com

(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	3 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.	结构化学与结构生物学核磁共振国际研讨会	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 承办	梁宏	30	2019.1.04-05	学术会议
2.	国家自然科学基金委医学部药理学发展战略青年学者论坛	广西师范大学省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室 承办	孔令义/ 梁宏	50	2019.4.1 8-20	学术会议
3.	药物分析与生命分析学术报告会	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 承办	赵书林	30	2019.07. 01	学术会议
4.	纳米材料发光性质与应用学术研讨会	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 承办	陈伟/ 沈星灿	50	2019.08. 15	学术会议
5.	第七届华南结构生物学论坛	广西师范大学省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室 承办	杨峰	80	2019.11. 22-24	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.	Traditional Chinese Active Ingredients Metal-based Anticancer Agents	梁宏	19th International Conference on Biological Inorganic Chemistry	2019年 8月 10-17日	瑞士 苏黎世
2.	Purification, structure elucidation and macrophage activation of a novel glucan OTNPS1 from <i>Camellia oleifera</i> Abel	覃江克	9th International Seminar "From Plant to Patient: Identification of New Drugs For Metabolic Disorders"	2019年 1月 24-28日	巴基斯坦 卡拉奇大学
3.	Discovery of β -Carboline Copper(II) Complexes as Novel Mcl-1 Inhibitors and In Vitro and In Vivo Activity in Cancer Models	陈振锋	19th International Conference on Biological Inorganic Chemistry	2019年 8月 10-17日	瑞士 苏黎世
4.	Metal-based Antitumor Agents of Traditional Chinese Medicines Active Ingredients	陈振锋	7th International Symposium-Cum-Training Course on Molecular Medicine and Drug Research	2019年 11月3-8日	巴基斯坦 卡拉奇大学
5.	Design pro-drug based on the Lys-199 of IIA subdomain of human serum albumin	杨峰	7th International Symposium-Cum-Training Course on Molecular Medicine and Drug Research	2019年 11月3-8日	巴基斯坦 卡拉奇大学
6.	Active Molecular-Mediated Reaction of Metal-Loaded-Porous Organic Ligand Polymers Catalyst	潘英明	7th International Symposium-Cum-Training Course on Molecular Medicine and Drug Research	2019年 11月3-8日	巴基斯坦 卡拉奇大学
7.	The Constituents and Anti-inflammatory Activity of <i>Isodon ternifolius</i> and <i>Cyclocarya paliurus</i>	李俊	7th International Symposium-Cum-Training Course on Molecular Medicine and Drug Research	2019年 11月3-8日	巴基斯坦 卡拉奇大学
8.	Inhibitory Potency of 4-Substituted Sampangine Derivatives toward Cu(II)-mediated aggregation of amyloid β -peptide, Oxidative Stress,	唐煌	7th International Symposium-Cum-Training Course on Molecular Medicine and Drug Research	2019年 11月3-8日	巴基斯坦 卡拉奇大学

	and Inflammation in Alzheimer's Disease				学
9.	Metabolites are Isolated from Mangrove Endophytic Fungi and their Activities (marine sources)	黄锡山	7 th International Symposium-Cum-Training Course on Molecular Medicine and Drug Research	2019年 11月3-8日	巴基斯坦卡拉奇大学
10.	金属药物研究的机遇与挑战	梁宏	中国化学会第十一届全国化学生物学学术会议	2019年 11月 18-22日	广州
11.	中药活性成分金属抗肿瘤物研究	陈振锋	中国化学会第十一届全国化学生物学学术会议	2019年 11月 18-22日	广州
12.	Precise cancer phototheranostics: the strategy with metal complexes	沈星灿	中国化学会第十一届全国化学生物学学术会议	2019年 11月 18-22日	广州
13.	基于功能蛋白质发展抗肿瘤金属药物	杨峰	中国化学会第十一届全国化学生物学学术会议	2019年 11月 18-22日	广州

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1.	化学与药学学院第一届“华文杯”教学技能竞赛	校级	60	邱建华	教授	2019.03.13-03.23	2
2.	“秀技能水平、展化学风采”第二届化学实验技能竞赛	校级	345	沈星灿	教授	2019.11.19-11.22	3

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.	2019年3月1日	20	http://news.gxnu.edu.cn/2019/0305/c4348a143738/page.htm
2.	2019年5月10日	120	http://news.gxnu.edu.cn/2019/0513/c1330a151350/page.htm
3.	2019年5月17日	200	http://news.gxnu.edu.cn/2019/0518/c1330a151817/page.htm

4.	2019年6月5日	80	http://news.gxnu.edu.cn/2019/0606/c1330a153694/page.htm
5.	2019年7月10日	65	http://news.gxnu.edu.cn/2019/0711/c1330a156525/page.htm
6.	2019年9月6日	65	http://news.gxnu.edu.cn/2019/0908/c1330a159489/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		547 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：印建华

示范中心主任：王九

(单位公章)

2020年03月16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。)

2019年示范中心运行良好，年度考核合格，2020年学校将在示范中心规范管理、经费投入、人才队伍建设等方面加大支持力度，努力提高辐射作用和资源共享。

所在学校负责人签字：蔡祖斌

(单位公章)

2020年03月17日