

附件 1:

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

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称: 广西师范大学国家级化学实验教学中心

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: [hxsyjzx2015@mailbox.gxnu.edu.cn](mailto:hxsyjzx2015@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: 闭献树/0773-5802082

2018 年 12 月 26 日填报

# 第一部分年度报告编写提纲

## 一、人才培养工作和成效

### （一）人才培养基本情况

2018年，广西师范大学化学实验教学中心共有在校学生1570人，其中全日制本科生1141人，硕士研究生356人，博士研究生73人。中心承担了2014~2018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、化学独秀实验班、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，219个实验课教学项目，142248人时总数。

在各级领导的大力支持下，中心不断深化教学改革，加强自身软硬件建设力度，提高教学水平和管理水平。中心通过学校、学院对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）、等其他各类省部级创新团队、中心、高地、平台的建设，使得中心在理论教学和科研实践软硬件建设得到了长足的发展。目前中心拥有实验室面积9400平方米，基础实验室3800平方米，科研实验室5600平方米，固定总资产拥有约6000台套，总资产12380余万元，其中实验教学仪器设备2400余台件，总资产1760

余万元，使得学生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。2018 年实验室建设项目投入总经费 420 余万元，建设更新实验室仪器设备、改造实验室环境、维持中心正常运转，为提升教学质量，提高学生综合素质提供了有力地保障。

中心拥有 33 个实习实训实践教学基地，2018 年新增 5 个，分别是广西桂林锐德检测认证技术有限公司、广州立白（番禺）有限公司、桂林特邦新材料有限公司、深圳市卓能新能源股份有限公司、南宁沛鸿民族中学等。

培养学生的举措体现在：

**全面提升学生科研能力**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。本科生参与发表 SCI 论文 32 篇，其中以第一作者发表 SCI 论文 6 篇，学生参与授权发明专利 4 项，其中第一发明人授权发明专利 3 项，参与授权实用新型专利 12 项，其中第一发明人 11 项。

**强化学生实验能力和专业技能**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。

另外学院为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 33 个实习实训教学基地，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、桂林三金药业股份有限公司、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。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。

2018 年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 21 项，其中国家级 6 项，如第八届“国药工程-东富龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛中，荣获二等奖。

中心成功举办了以“秀技能水平，展化学风采”为主题的 2018 年化学实验技能竞赛，参与本次实验技能竞赛的选手共 243 人，进一步增强学生的实验、实践动手能力。



2018 年举办的校级化学实验技能竞赛

**加强学生创新创业能力** 2018 年度自治区级和国家级大学生创新创业训练计划项目 18 项，国家级 5 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，为培养大学

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。

## **(二) 人才培养成效评价**

中心通过学院各类平台建设和培养，本科生的培养取得了较好的成效。本年度本科生发表 SCI 学术论文 32 篇，其中第一作者 6 篇；参与国家专利授权 16 项，其中发明专利 4 项，第一发明人授权发明专利 3 项，实用新型专利 12 项，其中第一发明人 11 项。2018 年度自治区级和国家级大学生创新创业训练计划项目 18 项，国家级 5 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 21 项，其中国家级 6 项。2017 届毕业生共有 39 名学生考取研究生，考研录取率为 21.43%，毕业生中有 2 人荣获自治区优秀毕业生，55 人荣获校级优秀毕业生。2015 级独秀共 25 人，有 13 人获得中国科学技术大学、中国科学院大学、上海有机所等国内知名高校暑期优秀营员。化学专业就业率为 96.94%，应用化学专业就业率为 92.31%，制药工程专业就业率为 95.6%，荣获广西师范大学 2018 年本科毕业生就业工作先进集体一等奖。2014 级毕业论文共 181 篇，外审 4 篇，外审优良率 100%，其中升级 2 篇。

## **二、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，

加大独秀人才实验班参与力度，建立的“科学研究创新实验室”和“化学课程与教学开发实验室”，继续向所有本科生开放，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。

2018 年中心新增获得广西壮族自治区教改 A 类项目 1 项。目前在研的广西壮族自治区级重点项目 2 项，自治区教改一般项目 A 类 4 项，自治区教改一般项目 B 类 1 项。在研校级教改项目 8 项目，包括重点项目 1 项、A 类项目 2 项、B 类项目 2 项、课堂教学改革专项 1 项、青年教师专项项目 2 项。2018 年中心共发表教改论文 12 篇。

## （二）科学研究等情况

2018 年国家自然科学基金项目的申报工作继续采取了包括学科带头人管理制、责任导师指导制，以及邀请省外高水平专家来桂召开项目评审会等系列措施，在国家基金项目上取得了较好的成绩。新增国家自然科学基金 15 项，总经费 613 万元，其中面上项目 3 项，青年基金 3 项，地区科学基金 9 项。

在 2018 年广西科技项目的申报中，中心获广西自然学科基金立项资助 12 项、总经费 1812.61 万元，其中李庆余教授带领的团队获得“漓江流域新能源船舶的研发及产业化示范”的广西创新驱动发展专项（科技重大专项）项目 1500 万元的资助，黄有国教授的“广西低碳能源材料院士工作站深度建设”广西科技基地和人才专项，获得 100 万元的资助。另有教育厅级“2019 年度广西壮族自治区中青年教师基础能力提升项目”2 项，总经费 6 万元。王恒山教授、刘葵教授等获得海南建科药业有限公司、中铝广西有色余源稀土有限公司等横向课题项目，总经费 19 万元。

2018 年我院教师以广西师范大学为第一作者单位共发表学术论文 99 篇，其中 Green Chemistry, Nanoscale, Carbon, ChemComm, Analytical Chemistry, Eur. J Chem. 等影响因子 4.0 以上 SCI 期刊发表学术论文 49 篇，ESI 高被引论文 8 篇。申请获得国家发明专利 28 项，实用新型 12 项。

2018 年，中心化学学科在 ESI 全球前 1% 中的排名为 7.0‰(841/1201)，论文总数由 1080 增加到 1205，总被引频数由 8766 增加到 13211，篇均被引频次从 8.12 上升到 10.96。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。

### 三、人才队伍建设

**队伍建设基本情况**目前中心有专任教师 92 人，其中，小于 45 岁的教职工 69 人，占 75.0%；正高级职称 40 人，占 43.5%；副高级职称 26 人，占 28.3%；具有博士学位的教师 70 人，占 76.1%，其中两年内新引进青年博士 15 人。2018 年有 48 人专任教师分别参与各个实验室的实验教学工作。实验室专职管理人员 20 人，其中博士学位 3 人，在读博士 7 人，副高级职称 12 人。共有博士生导师 36 人，硕士生导师（含专业硕士学位导师）62 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 2 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。

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。

**队伍建设的举措与取得的成绩等** 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。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。

2018 年中心引进博士 6 人，获得校级教师专家称号的有广西师范大学 2018 年度“学生最喜爱的教师”（杨毅老师）、2016~2018 年度“明德”教师奖（潘英明教授）、广西师范大学 2018 年度“教书育人”楷模（潘英明教授）。校级青年教学比赛三等奖 1 项（马兆玲老师）。

## 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

**大型科学仪器开放管理平台建设得到推进** 为了进一步推进大型仪器信息化管理工作，中心与陕西师范大学实验教学中心合作开发并建设了大型科学仪器开放管理平台。目前该平台已经成功上线运行，且运行情况较为正常，师生使用的热情度较高。管理平台提供仪器预约、仪器管理、预约管理、门禁管理、共享设置、数据管理和查询统计等功能。师生通过此平台可以更方便地对待测仪器进行预约，并根据预约情况调整预约时间和顺序，以节约宝贵的时间。仪器管理人员通过此平台可以



更有效地、更安全地管理仪器，同时可以将测试结果数据通过平台传递给相应的预约人员，进一步可以通过统计功能对仪器进行更加合理地调度。但是当下平台仍然存在部分问题需要进行解决和完善，而且后续新的仪器加入到此平台后需要进一步的建设工作。管理平台的建设工作对中心各大型仪器增强管理、简化流程、提高利用率和增强社会共享和等具有积极意义。

大型科学仪器开放管理平台 网址	<a href="http://yiqi.ce.gxnu.edu.cn/">http://yiqi.ce.gxnu.edu.cn/</a>
平台上仪器总数	57
本年度预约总数（人/次）	4069

**“化工与制药虚拟仿真实验教学中心”建设取得突破**化工与制药虚拟仿真实验教学中心获得广西壮族自治区区级虚拟仿真实验教学中心的评选后得到了进一步的建设。中心通过与大连微瑞科技发展有限公司合作，总共开发了 19 个虚拟仿真实验教学项目。这些项目涵盖了仪器分析、基础化学、无机化学、物理化学、食品分析、制药工程、理化检验和自然产物提取实训练八个模块。目前对本校师生开放的课程包含高效液相色谱的使用与操作练习模块、滴定分析虚拟实验室模块（上）、食品中微生物的检测等。虚拟仿真项目的建设为学生提供了学习精密仪器、危险实验过程和工程生产等课程的机会，巩固了学到的专业基础知识、开阔了专业的视野并增加了其就业竞争能力。化工与制药虚拟仿真实验教学中心的推进有助于完善实验中心的实验教学项目和中心网站建设。2018 年“桂教高教〔2018〕79 号自治区教育厅关于公布 2018 年实验教学

中心建设情况检查结果的通知”，在该通知中化工与制药虚拟仿真实验教学中心的评级为 B 级，距离优秀的虚拟仿真实验室仍有较大的差距和不足。目前该项目尚处于建设时期，在今后的工作中将会投入更多的资源和人力，以便开放和开发更多的虚拟仿真实验课程，并完善虚拟教学体系。

虚拟仿真实验教学中心网址	<a href="http://www.chem.gxnu.edu.cn/">http://www.chem.gxnu.edu.cn/</a>
虚拟仿真实验教学资源网址 (未对外开放)	<a href="http://202.193.164.85/zlimx/system/index.php">http://202.193.164.85/zlimx/system/index.php</a>
虚拟仿真实验教学模块总数	8 模块
虚拟仿真实验教学课程总数	19 门

**中心网站建设**中心对所有网站进行了必要的补充建设工作，并对其中的门户网站向学校网站群平台进行了迁移。大型科学仪器开放管理平台网站已经上线运行，且运行情况较为正常，师生可以通过此平台完成预约操作，管理员可通过此平台完成仪器授权、信息统计和数据上传等。而且，中心对实验教学中心、虚拟仿真实验教学中心和国家重点实验室的网站进行了重要地新闻和公告的发布。目前所有网站的总访问量达到 17.5 万人次。除此之外，中心将实验教学中心网站、虚拟仿真实验教学中心网站和国家重点实验室网站迁移到了学校统一的 WebPlus Pro 网站群平台上。迁移到群平台后，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。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	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/etcc/Index.aspx">http://www.ce.gxnu.edu.cn/etcc/Index.aspx</a>
国家重点实验室网站	<a href="http://www.cmemr.gxnu.edu.cn/">http://www.cmemr.gxnu.edu.cn/</a>
所有网站的总访问量（人/次）	17.5 万人次

**药品玻仪软件管理系统建设**中心为了规范化管理药品和玻璃仪器耗材，建设中心药品安全库的同时，建设了“药品玻仪软件管理系统”，对于普通药品、易制毒药品、易燃易爆麻药品、剧毒药品实行领取者使用软件在线申请、指导教师审批、责任副院长审批、管理员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，增强了安全、效率管理水平。





药品玻仪耗材在线管理软件

**平台建设**本中心通过实验室仪器建设项目，一流学科及国重室建设项目的投入，今年统计投入 2657.2 余万元建设经费。中心在学校和学院的支持下投入 420 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，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。化工原理实验室面向本科生的实验仪器设备得到了更新、补充，提高了办学实验基础条件。为了加强实验药品的安全管理，中心招标采购了 36 台净气型安全药品储存柜和 8 台耐腐蚀的 PP 柜，组建了面向全学院开放共享的药品仓库，该仓库具有防爆防火烟感声光报警等安全消防设施，该项目已经完成验收并投入使用。该药品仓库的建设，大大提高了中心药品安全管理水平。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，保障了实验教学的安全、稳定、有序的展开。

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。该项目建设完成后，将不仅能够满足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。



场发射型透射电子显微镜

2018 年省部共建国家重点实验室采购到位超导核磁共振仪、超速离心机、全自动细胞成像系统、双通道近红外激光成像系统、荧光显微镜、多功能酶标仪、双向电泳仪、倒置荧光显微成像系统等仪器设备 20 余台套，总值约 1297.2 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。

中心顺利完成了本年度的固定资产网络管理的录入、领用人调整、报废等管理工作，保障了国有资产的规范管理和有效利用。



高效液相色谱室



化工原理实验室



药品仓库实景

### 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**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**中心已经将信息化技术应用到了主要的日常管理工作中。通过大型科学仪器开放管理平台来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来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来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经上线服务，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。只有让中心成员体会到信息技术带来的便利，才能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。

## （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。

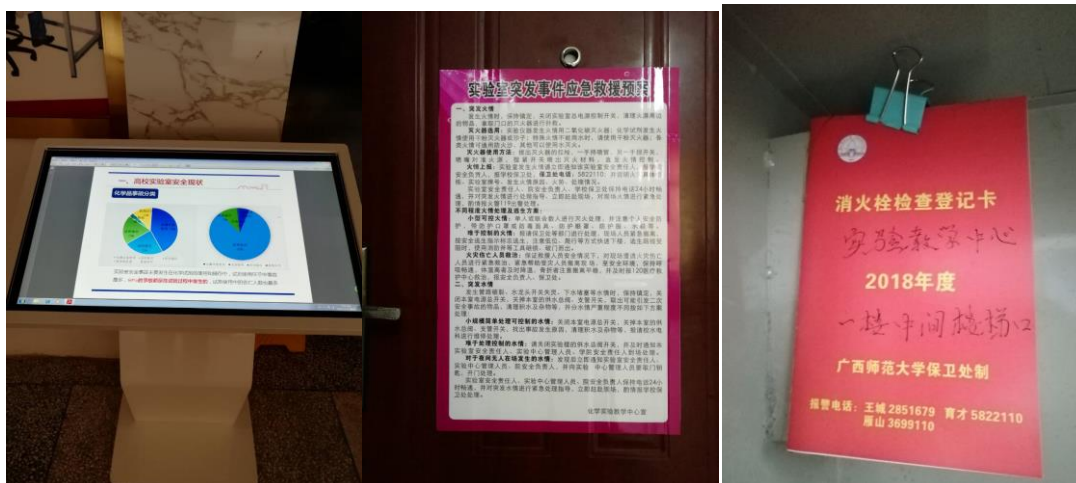
本年度，中心与桂林莱茵生物科技股份有限公司共建教学实习基地，为本科生专业实践和就业提供了良好的平台。建设大型仪器共享平台，整合全院的各种分析检测大型仪器，面向校内和校外开放共享，面向本科生参与的各类创新创业、竞赛、毕业论文等科研活动开放共享。继续建设化工与制药虚拟仿真实验教学中心，搭建了网络虚拟仿真实验教学平台，满足校内、外社会各界的专业学科虚拟仿真实验实践学习，面向本科生专业课的学习，利用其生动形象、多层深入、随时随地、开放共享、提高兴趣、激发思维等特点和优点，为校内外学科专业学习服务。

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，形成了实验室浓厚的文化氛围。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，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，形成了完善的教学体系，通过制定系统化的课程质量标准和教学质量评定流程。

实验安全运行情况在学校、学院等各方面的大力支持下，中心部分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、避雷系统、楼顶防水工程等方面，实验室安全环境大大改善和提高。中心为各个实验室采购配备了灭火毯、防毒面罩、护目镜等器材，楼道配备了应急消防器材柜并配备专用消防器材，张贴“实验室突发事件应急预



案”到每个实验室，张贴各类安全标识。在保卫处的支持配合下，对消防栓、灭火器等消防设施器材进行定期检查并登记卡记录。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演练，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。中心安全小组成员对各类实验室进行定期和不定期的安全卫生检查，包括广西区、学校、科技处、保卫处等单位部门组织的安全稳定检查活动、节假日前后等，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，对师生不定期地进行安全预防意识。



安全消防宣传检查





安全消防器材配备



安全消防培训演练

### （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

2018年中心邀请了中国科学院上海药物研究所岳建民院士、上海大学理学院和可持续能源研究院两院院长张久俊院士、厦门大学孙世刚院士、北京大学郭少军教授、刘虎威教授、北京科技大学李正平教授、华中师范大学万坚教授、法国科学院 Bernard Meunier 院士、美国德克萨斯

州大学陈伟教授、法国制药企业李嘉丽研究员、日本东北大学山本嘉则教授、美国罗格斯大学 (Rutgers University) 纵微星教授等 44 名国内外知名学者来我院作学术交流，成功举办了 47 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，进一步推动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。

2018 年 6 月 15 日，实验中心接待了钦州学院的环境学院以黎树式（院长助理）、廖时权带队 6 人一行，来我院进行的参观学习交流，就实验教学中心目前建设情况和今后发展前景进行了交流和探讨。

2018 年 10 月 10 日，中心接待了延安大学化工学院马红燕主任带队 5 人来我中心进行的参观学习交流。扩大了一定的影响力，起到了良好的示范作用。



## 2. 中国教育报报道：

### 探索“三性·三能·三课”育人模式

本中心面向本科生开放，将理论课教学内容融合科学研究进展，综合实验紧密融合教师的研究内容，将优质科研资源转化为教学和育人资源，让学生成为培养成果的最大受益人。



中国教育报  
CHINA EDUCATION DAILY

返回首页 | 广告刊例

2018年04月04日 星期三

下一篇

### 探索“三性·三能·三课”育人模式

——广西师范大学化学与药学院人才培养创新实践综述

沈星灿 邱建华 谭彦



教师指导学生开展实验学习

广西师范大学化学与药学院是广西师范大学较早创建的理科院系之

[http://paper.jyb.cn/zgjyb/html/2018-04/04/content\\_496819.htm?div=-1](http://paper.jyb.cn/zgjyb/html/2018-04/04/content_496819.htm?div=-1)

### 3. 广西新闻网报道：

#### 科研反哺教学培养创新人才

本中心通过“四开放-四融合”的科研反哺教学新机制，将科研优势转化为育人优势，助力学院高素质创新人才培养。

您当前的位置：广西新闻网 > 新闻中心 > 广西科教·文化 > 正文

---

## 科研反哺教学 培养创新人才

2018年03月09日 06:48 来源：广西新闻网-广西日报

广西新闻网-广西日报记者 刘 琴 通讯员 钟新仙

日前，2017年度广西科学技术奖评审结果揭晓，广西师范大学化学与药学院荣获广西科学技术特别贡献奖、广西自然科学奖一等奖和二等奖。广西师大的化学专业学科，通过“四开放-四融合”的科研反哺教学新机制，将科研优势转化为育人优势，助力高素质化学创新人才培养。

学院着力夯实人才培养的“四类平台”。一是师资平台，学院拥有一批荣获国家级和省部级人才称号的学科带头人，5年来，培养和引进国家级人才4名，新增自治区教学名师1名；二是课程平台，2014年建成国家级精品视频课程；三是科研训练平台，2016年获批省部共建药用资源化学与药物分子工程国家重点实验室，实现了广西省部共建国家重点实验室零的突破，近5年来，学院建成了“低碳新能源电化学材料与技术广西重点实验室”“生命过程与药物分析广西重点实验室”；四是实践平台，2015年化学国家级实验教学示范中心挂牌成立，2016年获批自

<http://www.gxnews.com.cn/staticpages/20180309/newgx5aa1bdbf-17148461.shtml>

## 4. 第十七届全国高等师范院校化学课程结构与教学改革研讨会在桂林举行

您的位置： 首页 | 教学科研 | 正文

正文字体： 大 中 小

### 第十七届全国高等师范院校化学课程结构与教学改革研讨会在桂林举行

来源：化学与药学院 作者： 日期： 2018-07-26 点击： 764

点赞 (1) 评论 (0) <分享



0

2018年7月21日，由教育部高等学校化学类专业教学指导委员会（高师协作组）主办，广西师范大学化学与药学院承办，广西高校化学类专业教学指导委员会协办的“第十七届全国高等师范院校化学课程结构与教学改革研讨会”在桂林市举行。



会议现场

<http://news.gxnu.edu.cn/detail/6afba7840ad454582562b3925469ea6>

## 5. 中国高校之窗报道：

### 广西师范大学教授在国际顶级期刊发表高水平研究成果

广西师范大学化学与药学学院、省部共建国家重点实验室莫冬亮教授和苏桂发教授研究团队在国际顶级期刊《绿色化学》(Green Chemistry)上发表研究论文，该论文题为“Construction of 2,3-Quaternary Fused Indolines from Alkynyl tethered Oximes and Diaryliodonium Salts through A Cascade Strategy of N-Arylation/Cycloaddition/[3,3]-Rearrangement”(炔基肟和二芳基碘盐通过 N-芳基化/环加成/[3,3]-重排串联策略构建 C2/C3 季碳稠环吲哚啉)。该论文被选为本期封面文章，并入选《绿色化学》2017 年度热点论文。

首页 >> 高校 >> 高校动态 >> 正文

### 广西师范大学教授在国际顶级期刊发表高水平研究成果

www.gx211.com

2017-12-21

来源：中国高校之窗

近日，广西师范大学化学与药学学院、省部共建国家重点实验室莫冬亮教授和苏桂发教授研究团队在国际顶级期刊《绿色化学》(Green Chemistry)上发表研究论文，该论文题为“Construction of 2,3-Quaternary Fused Indolines from Alkynyl tethered Oximes and Diaryliodonium Salts through A Cascade Strategy of N-Arylation/Cycloaddition/[3,3]-Rearrangement”(炔基肟和二芳基碘盐通过N-芳基化/环加成/[3,3]-重排串联策略构建C2/C3季碳稠环吲哚啉)。该论文被选为本期封面文章，并入选《绿色化学》2017年度热点论文。

莫冬亮教授和苏桂发教授研究团队早在2015年就首次提出了选择性N-芳基化的新策略(J. Org. Chem. 2015, 80, 10098)，通过底物设计，从炔基肟和二芳基碘盐出发，经N-芳基化/环加成/[3,3]-重排的一釜串联策略，实现了C2/C3是季碳的稠环吲哚的合成。该策略

<http://www.gx211.com/news/20171221/n15138306257537.html>



## 6. 广西师范大学网站报道：

### 6.1 我校学子在第八届全国大学生制药工程设计竞赛中获得全国二等奖

您的位置： 首页 | 校园快讯 | 正文

正文字体：大 中 小

#### 【喜报】我校学子在第八届全国大学生制药工程设计竞赛中获得全国二等奖

来源：化学与药学院 作者： 日期： 2018-09-04 点击：645

点赞 (1) 评论 (0) 分享

日前，由教育部高等学校药学类教学指导委员会主办的第八届全国大学生制药工程设计竞赛总决赛在常州大学落下帷幕。该项竞赛是目前全国制药工程专业影响力最广、规模最大的设计类竞赛，主要目的是引导和激励学生结合现代医药工业的发展趋势和技术需求，综合应用所学知识开展工程设计实践活动，培养制药工程学生设计能力、工程实践能力及团队协作精神。本届竞赛共有全国133所高校279支队伍参加比赛，其中包括天津大学、浙江大学、北京化工大学、郑州大学、华东理工大学等著名高校。

今年我校化学与药学院再次组织由邱建华、蒋卷涛为指导老师，2015和2016级制药工程专业本科生参赛，其中由凌佐宁、范琴、曾燕梅、梁荣秀、廖人慧、贝善宝组成的“天生一队”队以严谨出色的设计作品获得了全国二等奖的好成绩，突破2017年首次参赛即取得两项全国三等奖的基础上，再次创造佳绩。

本次竞赛题目为“口服固体制剂车间设计”。今年我校化学与药学院再次组织由邱建华、蒋卷涛为指导老师，2015和2016级制药工程专业本科生参赛。在近6个月的参赛时间里，队员和指导教师投入了大量的时间和精力，先后进行了竞赛专用软件和专业课程知识的前期培训以及全封闭作品准备过程，认真努力完成了设计任务书的各项要求，主要内容包括车间工艺流程设计和PID图绘制、物料和能量衡算、设备选型和计算、车间平面布置和主管道平面布置以及三维车间设计等。最终，2015级和2016级制药工程专业凌佐宁、范琴、曾燕梅、梁荣秀、廖人慧、贝善宝组成的“天生一队”队以严谨出色的设计作品获得了全国二等奖的好成绩，突破2017年首次参赛即取得两项全国三等奖的基础上，再次创造佳绩。此次竞赛得到了教务处和学院的大力支持，通过此次竞赛，同学们不仅丰富了知识储备、加深了对制药工程专业的认识，同时也提升了学习能力、团队协作能力以及工程设计与实践能力，为今后从事制药工程及相关专业工作打下了坚实的基础。



<http://news.gxnu.edu.cn/detail/ac1029e524c14cbfb46e884e05a18e4f>

### 6.2 化学与药学院成功申请多项新型应用专利

## 化学与药学学院成功申请多项新型应用专利

来源：化学与药学学院 作者： 日期： 2018-03-12 点击：1227

点赞 (19) 评论 (0) <分享       6

国务院总理李克强同志于今年3月5日作政府工作报告时指出，要继续坚持创新引领发展，着力激发社会创造力，继续提高整体创新能力和效率。一直以来，化学与药学学院非常重视培养学生的创新能力，学院拥有省部共建国家重点实验室1个、教育部重点实验室1个、广西壮族自治区重点实验室2个、广西高校重点实验室5个等多个研究平台。学院教师也于曾荣获广西科学技术特别贡献奖、广西自然科学奖及广西科技进步奖等奖项，获国家专利授权100多项，在学校二级单位科研工作量考核中保持全校前列。

为响应国家支持鼓励创新政策的号召，广西师范大学化学与药学学院杨毅老师以及九名本科生组成了一个创新团队，在寒假期间成功申请了十多项新型应用专利。从项目的开始，团队就进行了多次会议来讨论项目的发展；接下来，杨毅老师指导团队成员查找参考文献等相关资料。在项目策划书的撰写过程中，老师给了成员们很大的帮助，非常耐心地指导他们撰写细节。在策划书基本完成之后，杨老师又一次次细心地检阅，并耐心教导成员们如何修改。在项目成型后，和学生一起探讨成品的迭代完善，并且在项目的整个周期中，杨老师在各个时期不断鼓励成员们，创造了一个和谐融洽的工作氛围，从而激发了项目组成员最大的积极主动性。



<http://news.gxnu.edu.cn/detail/7e5b1ef09f75434a859c03a74a78b60a>

## 6.3 赵书林教授课题组工作被 ChemistryViews 做亮点介绍

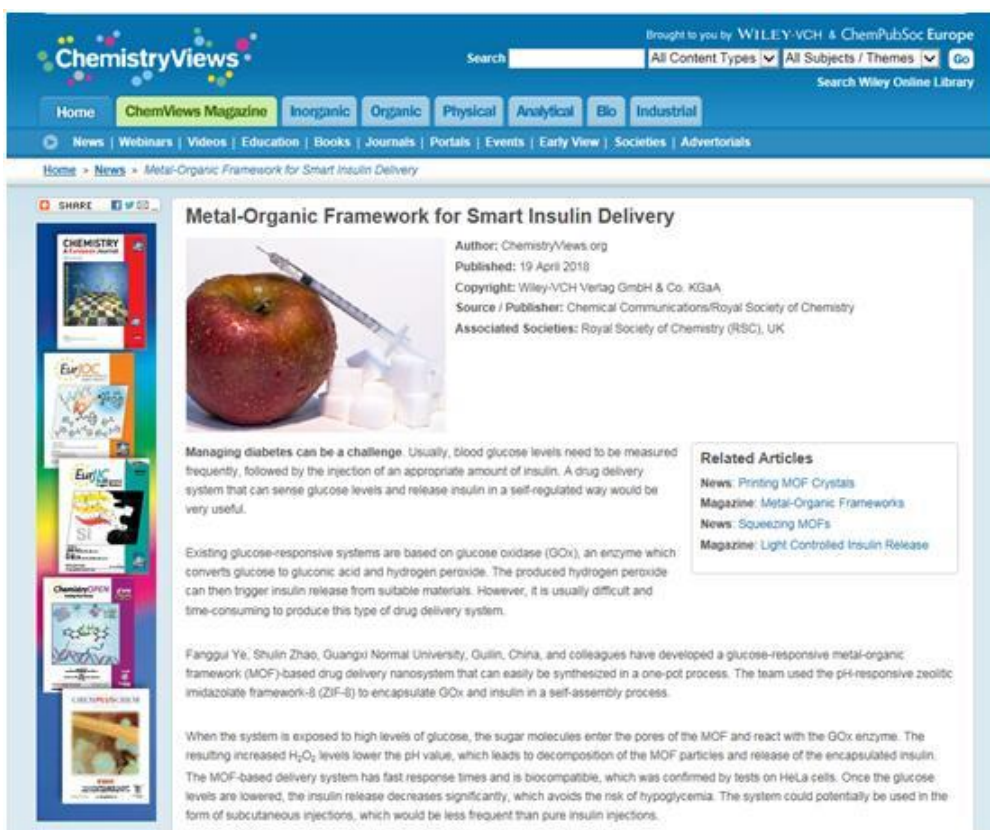
您所在的位置：首页 | 学院动态 | 学院新闻

### 赵书林教授课题组工作被 ChemistryViews 做亮点介绍

点击数：6 来源：本院 作者：本院 录入：人员机构 更新时间：2018-04-26

赵书林教授、叶芳贵教授等近期在化学权威期刊 *Chemical Communication* (<https://doi.org/10.1039/c8cc02708k>) (SCI一区, Top期刊, IF=6.319) 上发表高水平研究成果《One-pot synthesis of metal-organic framework-based drug carrier for intelligent glucose-responsive insulin delivery》。该研究成果一经刊出即被国际权威学术新闻媒体 ChemistryViews 作为亮点推介 [http://www.chemistryviews.org/details/news/11001856/Metal-Organic\\_Framework\\_for\\_Smart\\_Insulin\\_Delivery.html](http://www.chemistryviews.org/details/news/11001856/Metal-Organic_Framework_for_Smart_Insulin_Delivery.html)。

ChemistryViews 是由16个欧洲化学组织参与的、对化学及相关学科的科学家开放的一个学术网站，由Wiley公司承办。他们会定期从欧洲化学出版协会和德国化学会主办的期刊中筛选出阅读量最高的论文，在网站上进行推荐。



The screenshot shows the ChemistryViews website interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Home', 'ChemViews Magazine', 'Inorganic', 'Organic', 'Physical', 'Analytical', 'Bio', and 'Industrial'. Below the navigation, there are links for 'News', 'Webinars', 'Videos', 'Education', 'Books', 'Journals', 'Portals', 'Events', 'Early View', 'Societies', and 'Advertorials'. The main content area features a news article titled 'Metal-Organic Framework for Smart Insulin Delivery'. The article includes a photograph of a red apple and a medical syringe. The text describes the development of a glucose-responsive metal-organic framework (MOF)-based drug delivery nanosystem. It mentions that existing systems based on glucose oxidase (GOx) are difficult and time-consuming to produce. The new system, developed by Fanggui Ye, Shulin Zhao, and colleagues at Guangxi Normal University, uses a pH-responsive zeolitic imidazolate framework-8 (ZIF-8) to encapsulate GOx and insulin. When exposed to high glucose levels, the system reacts with GOx, increasing H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> levels and lowering the pH, which leads to the decomposition of MOF particles and the release of insulin. The system is biocompatible and has fast response times, as confirmed by tests on HeLa cells.

**Author:** ChemistryViews.org  
**Published:** 19 April 2018  
**Copyright:** Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA  
**Source / Publisher:** Chemical Communications/Royal Society of Chemistry  
**Associated Societies:** Royal Society of Chemistry (RSC), UK

**Managing diabetes can be a challenge.** Usually, blood glucose levels need to be measured frequently, followed by the injection of an appropriate amount of insulin. A drug delivery system that can sense glucose levels and release insulin in a self-regulated way would be very useful.

Existing glucose-responsive systems are based on glucose oxidase (GOx), an enzyme which converts glucose to gluconic acid and hydrogen peroxide. The produced hydrogen peroxide can then trigger insulin release from suitable materials. However, it is usually difficult and time-consuming to produce this type of drug delivery system.

Fanggui Ye, Shulin Zhao, Guangxi Normal University, Guilin, China, and colleagues have developed a glucose-responsive metal-organic framework (MOF)-based drug delivery nanosystem that can easily be synthesized in a one-pot process. The team used the pH-responsive zeolitic imidazolate framework-8 (ZIF-8) to encapsulate GOx and insulin in a self-assembly process.

When the system is exposed to high levels of glucose, the sugar molecules enter the pores of the MOF and react with the GOx enzyme. The resulting increased H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> levels lower the pH value, which leads to decomposition of the MOF particles and release of the encapsulated insulin. The MOF-based delivery system has fast response times and is biocompatible, which was confirmed by tests on HeLa cells. Once the glucose levels are lowered, the insulin release decreases significantly, which avoids the risk of hypoglycemia. The system could potentially be used in the form of subcutaneous injections, which would be less frequent than pure insulin injections.

**Related Articles**  
News: Printing MOF Crystals  
Magazine: Metal-Organic Frameworks  
News: Squeezing MOFs  
Magazine: Light Controlled Insulin Release

<http://www.ce.gxnu.edu.cn/2018/0426/c874a10371/page.htm>

## 6.4 我校陈振锋、曾明华教授荣获首届广西创新争先奖

您的位置： 首页 | 师大人物 | 正文

正文字体： 大 中 小

### 我校陈振锋、曾明华教授荣获首届广西创新争先奖

来源：科学技术处 作者：林锦培 日期：2018-11-15 点击：863

点赞 (4) 评论 (0) 分享

近日，自治区科协、自治区科技厅、自治区工信委、自治区人社厅、自治区国资委联合发布了《关于表彰首届广西创新争先奖和广西杰出工程师奖获奖者的决定》（桂科协组发〔2018〕15号），我校陈振锋教授与曾明华教授获得了首届广西创新争先奖。

获奖者陈振锋，近两年主持教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队项目1项，广西自然科学创新团队项目1项，国家自然科学基金面上项目2项；近两年发表SCI论文22篇，获授权的发明专利5项，以第二完成人获得2017年广西科学技术特别贡献奖；应邀担任J. Med. Chem., Eur. J. Med. Chem.等20余种国际刊物审稿人和国家自然科学基金(医学部和化学部)通讯评委。获奖者曾明华，国家自然科学基金杰出青年科学基金获得者，近两年先后入选国家“万人计划”科技创新领军人才、中青年科技创新领军人才、全国优秀科技工作者；已主持和承担13项国家和省部级课题，作为第一完成人获得广西自然科学奖一等奖两次；在国际两大顶尖化学期刊J. Am. Chem. Soc.与Angew. Chem. Int. Ed.上各发表4篇论文，有8篇论文先后入选ESI高引频论文。

据悉，为了贯彻落实好全国“科技三会”精神和习近平总书记重要讲话精神，引领我区广大科技工作者在建设世界强国和工业强桂战略的进程中创新争先，自治区开展了首届广西创新争先奖和广西杰出工程师奖活动。该奖项主要面向近两年在全区范围内的科技工作者团队和一线做出突出贡献的优秀科技工作者。本次活动评选出10个首届广西创新争先集体奖，30个首届广西创新争先个人奖，30个首届广西杰出工程师奖，并在广西科协第八次代表大会暨广西科协成立60周年纪念大会的开幕式上进行了颁奖。

<http://news.gxnu.edu.cn/detail/dc48e7e871984ed9b8b5024291acb0aa>

## 6.5 实验中心梁宏教授、曾明华教授当选中国化学会委员

您所在的位置： 首页 | 学院动态 | 学院新闻

### 我校梁宏教授、曾明华教授当选中国化学会委员

点击数：52 来源：化学与药学院 作者： 录入： 人员机构 更新时间：2018-11-30

根据《关于分支机构换届的通知》，日前，中国化学会各学科/专业委员会换届工作陆续完成。我校梁宏教授当选中国化学会无机化学学科委员会委员，曾明华教授当选中国化学会晶体化学专业委员会委员，新届期将自2018至2022年。

本次中国化学会无机化学学科委员会换届工作中选举出新一届委员共62名，其中有中国科学院院士12名；并从62名中推选出委员会主任1名、副主任5名。中国化学会晶体化学专业委员会换届工作中选举出新一届委员共51名，并从中推选出委员会主任1名、副主任4名。

<http://www.ce.gxnu.edu.cn/2018/1205/c874a57564/page.htm>

### （三）其它对示范中心发展有重大影响的活动

2018年度实验室建设项目的申报，集中全学院之力就国家级化学实验教学中心的关键建设项目进行集约申报，制药工程本科专业液相色谱实验室的建设、实验中心化学品仓库的装修改造和药品安全平台建设、化工原理本科专业专用实验教学设备的采购等三项内容，切实涉及到中

心的建设完善和升级。这一举措得到了学校的特别肯定和表扬，也得到了学院广大教职工们的理解和支持。

## 1. 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

### 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

来源：化学与药学学院 作者： 日期： 2018-12-06 点击： 322

点赞 (3) 评论 (0) 分享        0

由于乡村小学生缺乏对科学知识的认知，更不能将化学现象与日常生活联系起来。由此为进一步加强科普教育，培养学生的观察能力、动手能力，激发孩子们爱科学、学科学、用科学的热情，12月3日，化学与药学学院科普团队前往阳朔兴坪西山小学开展了“生活中的化学”科普活动。

由“大象牙膏”科学实验开场，生动有趣的现象，激发了孩子们对于化学实验的热情，之后进行的“微型发电小实验”、“生长的枯树枝”“显微镜下的物质”等实验，受到了孩子们的高度关注。现场，孩子们都被这些趣味实验深深吸引，他们积极争取亲自动手参与实验操作，踊跃发言表达自己对实验原理的理解。团队科学老师深感这样寓教于乐的科普宣传既让孩子学到了科学知识，又激发了他们学习科学、探究科学奥妙的热情。直观的活动体验，更是加深了孩子们对生活中常见现象的科学认识。

此次科普活动，不仅丰富了小学生的科学知识，拓宽了孩子们的视野，提升了孩子们的科学素养，让孩子们在科技探索中体验快乐，同时也推进我院科学教育宣传普及工作的发展。

化药学院大学生科普团队于今年初成立，团队由化学与药学学院大二，大三，大四的学生组成，曾先后到荔浦县清江小学，桂林市卓然小学，阳朔县西山小学等学校及市内社区进行多场科普活动，用生动有趣的化学实验诠释科学奥秘，受到学校学生及社会各界人士的热情欢迎。桂林市科学技术局、桂林市委统战部、民盟桂林市委也邀请团队参与相关单位进行的扶贫攻坚活动，大学生科普团队的工作受到各合作单位领导的积极评价与认可，并希望今后团队有更多机会将科普知识向乡村学校推广，让团队活动具有更广泛的社会意义以及“文化扶贫”新路子的社会影响力。



[http://news.gxnu.edu.cn/detail/b72f0cf4b3344fc5959292ff33b004b7?tdsourcetag=s\\_pctim\\_aiomsg](http://news.gxnu.edu.cn/detail/b72f0cf4b3344fc5959292ff33b004b7?tdsourcetag=s_pctim_aiomsg)

## 2. 八桂科技行，魅力化学节

您的位置： [首页](#) | [校园快讯](#) | [正文](#)

正文字体： [大](#) [中](#) [小](#)

### 八桂科技行，魅力化学节

来源：化学与药学学院 作者： 日期： 2018-11-09 点击： 378

点赞 (1) 评论 (0) 分享  0

我校化学与药学学院实习生代表在南宁三中五象校区于11月7日（南宁三中文化建设成果集中展示活动周）共同举办了以实验创新为主题的“魅力化学行”活动。活动由我校化学与药学学院教授，硕士研究生导师黄郁老师带队，参观领导还有南宁三中蓝宇副校长、高一化学备课组组长黎耀中老师、朱晓吉老师等。本次活动在五象校区化学实验楼一楼举行，面向高一（24）班全体学生以及部分高二学生。实习组师生对共同编创的《八桂科技行》高中生读本进行了讲解扩充，还将学科阅读与知识创新相结合，培养师生浓厚的阅读和学习兴趣。



<http://news.gxnu.edu.cn/detail/1a56e6e688b84b8aad2216cd7694171b>

### 3. 化药课堂展风采教师教研促成长

您所在的位置：首页 | 学院动态 | 学院新闻

#### 化药课堂展风采 教师教研促成长

点击数：33 来源：化学与药学院 作者： 录入：人员机构 更新时间：2018-11-29

为促进教师之间的交流学习，进一步提高教师的专业素养和教学能力，夯实教师教育教学的基本功，探索课堂教学的有效组织形式和经验，促进青年教师成长，使其尽快“站稳”、“站好”讲台，提升整体课堂教学质量，化学与药学院组织开展了期中公开课教学活动。

无机教研室沈星灿老师、高存继老师、有机教研室陈华老师、分析教研室林天然老师、应化教研室邱建华老师、教学论教研室许燕红老师进行了课堂教学公开示范。8位授课教师潜心研究教学，精心设计教学过程，认真备课，充分利用多种教学方法激发学生学习兴趣，呈现了异彩纷呈的课堂。如沈星灿老师的启发式教学，极大地调动了学生的积极性，将化学和数学之美柔和到一起，把复杂的理论和公式推导讲授得通俗易懂、形象直观；许燕红老师教学极具感染力，让课堂教学赋予人文情怀和实用精神，既有利于学生深入浅出地理解知识，又能激发学生的兴趣。邱建华老师授课，在理论教学中融入生活常识，学生容易理解，印象深刻。高存继、陈华、林天然三位青年教师教学通过多媒体技术和板书相结合的方式，大量运用图片、录像、动画等资料，克服了单纯板书信息量不足和幻灯片变换过快、学生不能及时记笔记的缺点，教学效果得到进一步改善。



<http://www.ce.gxnu.edu.cn/2018/1205/c874a57561/page.htm>

## 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，结合国家师范二级、三级认证契机，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，对西部民族地区同类学校及基础教育的开放辐射的功能有待进一步提升。

## **(三) 实验室安全运行还需要常抓不懈**

化学实验室的存在一定安全隐患，如何将实验室安全管理落到实处，加强师生的教育，使得实验室发展条件更加充分完善。

# **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。

2018年，广西壮族自治区为本中心提供实验室建设经费共计2657.2万元，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420万元，实验消耗经费40余万元；购置大中型仪器2197.2万元，维持中

心正常运转。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、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、创新科研吸引力，提供了良好的发展舞台。

## 八、下一年发展思路

基于 2018 年度我中心的建设成效与成果产出，我们将在 2019 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）以师范认证为契机，进一步提高人才培养的水平**

坚持以人才培养为主，以师范认证为契机，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做为教学资源，编写特色教材，用于实践教学。同时，通过高水平人次引进、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) 提高信息化的管理，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的日常化，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具有示范中心的署名。
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。

## 第二部分示范中心数据

(数据采集时间为 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	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/">http://www.ce.gxnu.edu.cn/</a>				
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	12388.9 万元				
建筑面积	9400 m <sup>2</sup>	设备总值	12388.9 万元	设备台数	6004 台
经费投入情况	2657.2 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	2197.2 万元	所在学校年度经费投入		460 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	2015	107	7704
2.	应用化学	2015	62	10044
3.	制药工程	2015	86	6192

4.	化学独秀实验班	2015	24	3024
5.	化学1班	2016	66	5808
6.	化学2班	2016	61	5368
7.	应用化学	2016	50	6100
8.	制药工程	2016	65	7735
9.	化学独秀实验班	2016	23	2737
10.	化学1班	2016	66	3366
11.	化学2班	2016	61	3111
12.	应用化学	2016	50	5950
13.	制药工程	2016	65	2210
14.	制药工程	2016	65	5720
15.	化学独秀实验班	2016	23	1564
16.	化学1班	2017	85	4335
17.	化学2班	2017	84	4284
18.	化学3班	2017	54	2754
19.	制药/漓院制药	2017	80	4080
20.	本硕独秀班	2017	29	1566
21.	化学1班	2017	85	10115
22.	化学2班	2017	84	4284
23.	化学3班	2017	54	2754
24.	制药/漓院制药	2017	80	4080
25.	本硕独秀班	2017	29	3451
26.	化学1班	2018	62	2852
27.	化学2班	2018	62	2852
28.	化学3班	2018	62	2852
29.	制药工程	2018	48	3264
30.	本硕独秀班	2018	30	1620
31.	环境科学、环境工程	2017	100	3400
32.	生物科学、生物技术、生态学	2018	240	4080
33.	科学教育	2017	40	2040

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	219 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	《无机化学实验（第二版）》、《化学实验竞赛指导（第二版）》 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	32 人
学生发表论文数	21 篇
学生获得专利数	16 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。

## 三、教学改革与科学研究情况

### (一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1.	化学专业综合改革与拔尖创新人才培养体系的构建	2014JGZ106	沈星灿	苏桂发、梁宏、赵书林、蒋毅民、王红强、黄都、潘英明、赵彦春、钟新仙	2014.4-2016.4	3.00	2014年度广西高等教育教学改革工程项目(重点项目)
2.	打造学会品牌活动精品,培养西部卓越化学人才	2015JGZ116	梁宏	童张法、周立亚、沈星灿、苏桂发、潘英明、赵书林	2015.1-2017.4	3.00	2015年度广西高等教育教学改革工程项目(重点项目)
3.	无机化学实验教学内容的更新与重构研究	2015JGZ158	蒋毅民	梁宇宁、张中、沈星灿、黄富平、梁东、张亮亮、李海叶、蒙秀金	2015.4-2017.4	2.00	2015年度广西高等教育教学改革工程项目(一般A类)
4.	一体化、多层次制药工程专业实践教学体系的改革与探索	2016JGA158	覃江克	黄克斌、张亮亮、陈家念、程克光、蒋邦平、黄勇、彭艳、邱建华、刘广、张尚坤	2016.6-2018.6	2.00	2016年度广西高等教育教学改革工程项目(一般A类)
5.	校企结合模式下的《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)
6.	化学教学论时间课程主题项目式教学研究	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

	践						般项目 B 类)
7.	基于 CDIO 理念的制药工程专业四级递进实践教学改革研究	2018JGA135	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	2018 年度广西高等教育教学改革工程项目 (一般 A 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它单位研究的课题。

## (二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	起止时间	经费 (万元)	类别
1.	廉价金属均相催化新策略：氧化还原活性配体催化剂反应机理的理论研究	21803014	侯成	2019.01-2021.12	23.00	青年科学基金项目
2.	基于多通道比率型单荧光探针的过氧化亚硝酰和一氧化氮同步检测及成像	21807016	陈华	2019.01-2021.12	25.00	国家自然科学基金青年科学基金项目
3.	基于大环金属配体的金属-有机笼状化合物的可控构筑及其核苷/核苷酸传感应用	21861003	张中	2019.01-2022.12	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
4.	无机阴离子富集 3d/4f 金属离子成核的核壳纳米结构簇合物组装及性质研究	21861004	王修建	2019.01-2022.12	40.00	地区科学基金项目
5.	基于磁性簇基元后合成修饰组装簇基 MOFs 及其溶液组装行为研究	21861005	黄富平	2019.01-2022.12	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
6.	基于电化学氧化下碘催化策略合成多环苯并氮杂环化合物	21861006	潘英明	2019.01-2022.12	40.00	国家自然科学基金地区科学基金项目
7.	基于核酸等温放大及纳米	21864005	黄勇	2019.0	40.00	国家自然

	技术的超灵敏荧光偏振免疫传感器的构建及应用研究			1-2022 .12		科学基金 地区科学 基金项目
8.	精确结构的近红外荧光发射金纳米簇构建及多模式成像和治疗肿瘤研究	21865005	高存继	2019.0 1-2022 .12	40.00	国家自然 科学基金 地区科学 基金项目
9.	微孔芳香骨架 MOF/聚吡咯复合膜的制备及吸附去除水中放射性碘机理研究	21868009	邱建华	2019.0 1-2022 .12	40.00	地区科学 基金项目
10.	[3+2] 环加成/[3, 3] 重排串联策略不对称合成氮杂九元环化合物的反应研究	21871062	莫冬亮	2019.0 1-2022 .12	64.00	国家自然 科学基金 面上项目
11.	用于活体和细胞内活性小分子比率荧光成像的纳米探针研究	21874030	赵书林	2019.0 1-2022 .12	65.00	国家自然 科学基金 面上项目
12.	一种双吡嗪基脲衍生物通过 ERK/Slug/Vimentin/BCRP 信号轴逆转表阿霉素耐药的研究	21877019	陈家念	2019.0 1-2022 .12	59.00	国家自然 科学基金 面上项目
13.	两种青牛胆属植物中抑制小胶质细胞活化成分的发现及其初步作用机制研究	31800294	廖海兵	2019.0 1-2022 .12	24.00	国家自然 科学基金 青年科学 基金项目
14.	锂电金属极片/石墨烯界面共轭 $\pi$ 键的构建及其热传导机制研究	51864007	黄有国	2019.0 1-2022 .12	39.00	地区科学 基金项目
15.	一种双吡嗪基脲衍生物通过 ERK/Slug/vimentin/BCRP 信号转换	81860533	陈家念	2019.0 1-2022 .12	34.80	国家自然 科学基金 地区科学 基金项目
16.	漓江流域新能源船舶的研发及产业化示范	桂 科 AA18118005	李庆余	2018.0 6-2021 .06	1500.00	广西创新 驱动发展 专项(科技 重大专项)
17.	广西低碳能源材料院士工作站深度建设	桂 科 AD18126001	黄有国	2018.0 7-2021 .06	100.00	广西科技 基地和人 才专项
18.	新型软模板有序分子聚集体构建高能量密度超级电容器电极材料聚苯胺的设计及性能研究	2018GXNSFAA13 8136	钟新仙	2018.0 7-2021 .07	20.00	广西自然 科学基金 面上项目
19.	喹唑啉-双芳基脲差异化	2018GXNSFAA13	陈家念	2018.0	12.00	广西自然



	诱导膀胱癌 T24 和 J82 细胞发生铁死亡和自噬的机制研究	8109		7-2021 .07		科学基金面上项目
20.	新型红光发射双光子荧光染料的构建及其识别多硫化氢的生物成像研究	2018GXNSFBA13 8040	陈华	2018.0 7-2021 .07	10.00	广西自然科学基金项目
21.	广西特有杜鹃属植物中萜类化学成分及其抗糖尿病功能研究	2018GXNSFBA13 8006	廖海兵	2018.0 7-2021 .07	10.00	广西自然科学基金项目
22.	新型锰螯合配合物催化反应机理的理论研究	2018GXNSFBA13 8041	侯成	2018.0 7-2021 .07	10.00	广西自然科学基金项目
23.	CaO-Fe/Ni 体系的构建及其对生物焦-CO 共加氢制甲烷的催化作用研究	2018GXNSFBA13 8002	蒋卷涛	2018.0 7-2021 .07	10.00	广西自然科学基金项目
24.	新型核壳结构 3d/4f 纳米簇合物的组装及性质研究	2018GXNSF	王修建	2018.0 7-2020 .07	10.00	广西自然科学基金联合资助培育项目
25.	基于样品库中新型肿瘤和病毒靶点抑制剂筛选的十种瑶药标准制定	桂 科 AB17292075	王恒山	201801 -20211 2	50.00	广西重点研发计划
26.	木本粮油加工副产物综合利用技术研究	KA1753	潘英明	201709 -20201 2	52.61	广西创新驱动发展专项子课题
27.	喹唑啉-双芳基脲衍生物 8g 诱导 T24 细胞铁死亡的机制研究	KA1760	陈家念	201801 -20191 2	3.00	2019 年度广西壮族自治区青年教师基础能力提升项目
28.	两种广西产杜鹃属植物中萜类化学成分及其抗糖尿病功能研究	KA1782	廖海兵	201801 -20191 2	3.00	2020 年度广西壮族自治区青年教师基础能力提升项目
29.	海南椰油主成分鉴别及含测	KA1783	王恒山	201804	5.00	海南建科

	研究			-20191 2		药业有限 公司
30.	一种二维纳米金属氧化物 复合涂层锰酸锂正极材料 及其制备方法	KA1765	李庆余	201702 -20210 2	1.00	安徽益佳 通电池有 限公司
31.	一种高功率密度锂电池	KA1767	李庆余	201702 -20210 2	1.00	安徽益佳 通电池有 限公司
32.	层状结构的锂电池负极材 料及其制备方法	KA1768	李庆余	201702 -20210 2	1.00	安徽益佳 通电池有 限公司
33.	一种高体积能量密度的高 电压锂电子电池	KA1769	李庆余	201702 -20210 2	1.00	安徽益佳 通电池有 限公司
34.	非皂化萃取分离法制备高 纯氧化钇	KA1751	刘葵	201804 -20200 2	10.00	中铝广西 有色余源 稀土有限 公司

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.	具有双重光治疗作用及荧光成像的铜、氮掺杂碳量子点的制备方法及其用途	zL201610735226.5	中国	沈星灿, 郭晓路, 蒋邦平, 余云祥, 邓思敏	发明专利
2.	一种超级电容器用二氧化锰/碳纸复合电极的制备方法	ZL201410829631.4	中国	王红强, 张晓辉, 赖飞燕, 崔李三, 李庆余, 黄有国, 吴强	发明专利
3.	一种管状核壳结构 graphite@Fe <sub>3</sub> C 的复合材料及其制备方法和应用	ZL201410827354.3	中国	王红强, 林喜乐, 李庆余, 黄有国, 何传彰, 陈肇开, 潘齐常, 范海林, 咎亚辉, 陈静, 范小萍	发明专利
4.	一种含铁化合物涂层锰酸锂正极材料的制备方法	ZL201610357854.4	中国	王红强, 赖飞燕, 张晓辉, 韦晓璐, 吴强, 黄有国, 李庆余	发明专利
5.	一种化学气相沉积合成碳纳米管花的方法	ZL201610486841.7	中国	黄有国, 顾慈兵, 范海林, 陈肇开, 孙铭雪, 施清清, 王红强, 李庆余	发明专利
6.	N-烯基苯并三唑类氮氧衍生物及其制备方法和应用	ZL201610317256.4	中国	莫冬亮, 石维敏, 马小盼, 闭红艳, 苏桂发, 陈春华, 邹宁	发明专利
7.	N-芳基苯并三唑类氮氧衍生物及其合成方法	ZL201610315960.6	中国	莫冬亮, 石维敏, 马小盼, 闭红艳, 苏桂发, 陈春华, 邹宁	发明专利

8.	一种含吡喃环酚类化合物及其制备方法和应用	ZL201710053753.2	中国	王恒山,梁东,姚维娜,黄日镇,王春姑,潘英明,张斌,代禄梅	发明专利
9.	一种非稀土杂质和稀土元素萃取分离方法	ZL201710295025.2	中国	刘葵,王岩,韦梦梅,汤晓梦,张萍	发明专利
10.	一种合成异喹啉-1-芳基甲酮类化合物的方法	ZL201610268577.X	中国	李玖零、潘英明、王恒山	发明专利
11.	一种通过脱羧偶联反应一锅法合成含硒类化合物的方法	ZL201610816838.7	中国	潘英明、苏世霞、崔飞虎	发明专利
12.	一种有机叠氮与香豆素合成 3-氨基苯并吡喃-2-酮类衍生物的新方法	ZL201610268324.2	中国	梁欣萍、潘英明、李玖零	发明专利
13.	用末端炔烃、二溴烷烃、CO <sub>2</sub> 和叠氮化钠合成稠三氮唑类化合物的方法	ZL201510979575.7	中国	吴福松、梁英、潘英明、王恒山	发明专利
14.	治疗肩周炎的中药及其制备方法发明专利证书	ZL201510035792.0	中国	潘英明、杨漓、梁英、王恒山	发明专利
15.	双晶态线性变价三核钴簇合物及其制备方法	ZL201610139116.2	中国	陈自卢,胡兆波,裴绍敏,梁福沛,梁宇宁	发明专利
16.	9-氨基氧化异阿朴啡-铂(II)配合物及其合成方法和应用	ZL201511023582.6	中国	陈振锋,梁宏,刘延成,蒙婷,覃其品,梁月兰,伍宸旋	发明专利
17.	一种高活性氧化阿朴啡碱-铈(III)配合物及其合成方法和应用	ZL201511027369.2	中国	梁宏,陈振锋,刘延成,韦健华,覃其品,吉晓辉,莫祖煜	发明专利
18.	人血清白蛋白-药物复合物及其合成方法和应用	ZL201510923314.3	中国	杨峰;张振雷;齐金旭;苟峰;张耀;王俊	发明专利
19.	熊果酸-硫化氢供体试剂衍生物及其合成方法	ZL201610621159.4	中国	程克光;黄家艳;张璐政;莫伟彬;邓胜平	发明专利
20.	甘草次酸-硫化氢供体试剂衍生物及其合成方法和应用	ZL201610621147.1	中国	程克光;黄家艳;张璐政;莫伟彬;邓胜平	发明专利
21.	一种叠氮和炔酮化合物合成异噁唑类化合物的制备方法	ZL201610268846.2	中国	王恒山,何燕,潘英明	发明专利
22.	1-吡啶-6-甲氧基-β-咔啉为配体的氯化铜(II)螯合物及其合成方法和应用	ZL201610850730.X	中国	彭艳,张国海,杨阳,朱艳宏,李亮萍	发明专利
23.	一种以 1-吡啶-β-咔啉为配体的氯化铜(II)螯合物及其合成方法和应用	ZL201610850837.4	中国	彭艳,张国海,刘彩凤,杨阳,杨景枚	发明专利
24.	以 1-吡啶-β-咔啉为配体的氯化铜(II)螯合物及其合成方法和应用	ZL201610851287.8	中国	彭艳,张国海,刘彩凤,陈胜,杨阳	发明专利
25.	以 1-吡啶-6-甲氧基-β-咔啉为配体的硝酸铜(II)螯合物及其合成方法和应用	ZL201610850836.X	中国	张国海,彭艳,朱艳宏,石镇豪,马凤娥	发明专利
26.	一种带加持装置吸盘	ZL201720992271.9	中国	张金旗(第一)	实用新型专利
27.	一种带加持装置吸盘	ZL201720992271.9	中国	黄舒涵(第一)	实用新型专利
28.	一种吸量管和移液管安置架	ZL 201721818691.1	中国	吴丽芸(第一)	实用新型专利
29.	一种头部可更换的酸式滴定管	ZL 201721554417.8	中国	吴丽芸(第一)	实用新型专利
30.	一种玻璃仪器放置固定架	ZL 201720932154.3	中国	吴丽芸(第一)	实用新型专利
31.	一种用于滴定实验的磁力搅拌装置	ZL 201721652431.1	中国	吴丽芸(第一)	实用新型专利

32.	一种实验室用的试管架	ZL 201720753605.7	中国	吴丽芸	实用新型专利
33.	一种新型酒精灯	ZL 201721143843.2	中国	蔡滢 (第一)	实用新型专利
34.	一种用于实验台的铁架台安置柜	ZL 201720780449.3	中国	黄丽萍 (第一)	实用新型专利
35.	一种蒸发皿及表面皿的固定装置	ZL 201721095077.7	中国	黄丽萍 (第一)	实用新型专利
36.	一种用于实验台的气流烘干装置	ZL 201720785747.4	中国	陈丹 (第一)	实用新型专利
37.	一种管道疏通器	ZL 201721817888.3	中国	黄丽萍 (第一)	实用新型专利
38.	一种石蒜碱类似物及其制备方法	ZL 201510259427.8	中国	吴福松 (第一)	发明专利
39.	用末端炔烃、二溴烷烃、CO <sub>2</sub> 和叠氮化钠合成稠三氮唑类化合物的方法	ZL 201510979575.7	中国	吴福松 (第一)	发明专利
40.	一种有机叠氮与香豆素合成 3-氨基苯并吡喃-2-酮类衍生物的新方法	ZL 201610268324.2	中国	梁欣萍 (第一)	发明专利
41.	一种通过脱羧偶联反应一锅法合成含硒类化合物的方法	ZL 201610816838.7	中国	张金旗 (第二)	发明专利

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：其它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—其它。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它单位合作完成，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—其它。(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,页	类型	类别
<b>教改论文</b>						
1	化学基本观念视域下的《普通高中化学课程标准(2017年版)》分析与启示	覃稔;许燕红;黄昱璇;	中小学教师培训	2018, 11, 14-18		
2	化学类专业仪器分析教学改革初探	侯丽;林天然;张宣晗;秦雨欣;李金莹;覃思源;	广东化工	2018, 45, 18, 184-188		
3	新媒体环境下高校团学宣传思想工作创新研究——以广西师范大学为例	汤明旭;	连云港职业技术学院学报	2018, 31, 03, 64-66		
4	基于 CDIO 理念的制药工程专业四级递进实践教学改革的	邱建华;蒋卷涛;	广州化工	2018, 46, 17, 164-166		

5	AutoCAD 专业定制化教学改革	蒋卷涛;邱建华;刘葵;	广州化工	2018 , , 160-161-196		
6	基于创业思维的大学生思想特点研究	陈鹏;	教育观察	2018, 7,09, 65-67		
7	浅谈《化学与生活》通识课程在非化学专业中的教学实践	张亮亮;	广州化工	2018 , 46,09 , 143-145		
8	基于双创能力培养的制药工程专业课程探讨	程克光;刘春梅;李晓红;覃江克;	广州化工	201846,09, 116-118		
9	药物合成实验教学方法探索	蒋邦平;周晓红;沈星灿;	广州化工	2018 , 46,08 , 114-115+124		
10	地方院校创新创业人才培养模式下物理化学实验教学改革的探讨	蔡丹丹;刘葵;董家新;	山东化工	2018 , 47,06 , 136-137		
11	将科学研究融入物理化学实验教学中的设想与探索	蔡丹丹;樊友军;董家新;	广东化工	2018 , 45,03 , 185+208		
12	“化学与国防”通识素质教育课程的建设意义与实践经验	刘延成;	西部素质教育	2018, 4,02, 126-127		
<b>科研论文</b>						
1	Iron(III)-Catalyzed Selective N–O Bond Cleavage to Prepare Tetrasubstituted Pyridines and 3,5-Disubstituted Isoxazolines from N-Vinyl- $\alpha,\beta$ -Unsaturated Ketonitrone	陈春华, 苏桂发, 莫冬亮	Green Chemistry	2018, 20, 2722–2729	SCI 一区	8.586
2	Electrochemical sulfonylation of thiols with sulfonyl hydrazides: a metal- and oxidant-free protocol for the synthesis of thiosulfonates	莫祖煜, 唐海涛, 潘英明	Green Chemistry	2018, 20, 4428–4432	SCI 一区	8.586
3	Transition-metal-free C–N and C–C formation: synthesis of benzo[4,5]imidazo[1,2-a]pyridines and 2-pyridones from ynones	滕青湖, 唐海涛, 潘英明	Green Chemistry	2018, 20, 2007–2012	SCI 一区	8.586
4	Water-dispersible prussian blue hyaluronic acid nanocubes with near-infrared photoinduced singlet oxygen production and photothermal activities for cancer theranostics	周波, 蒋邦平, 沈星灿	ACS Applied Materials & Interfaces	2018, 10, 18036-18049	SCI 一区	8.097
5	Combination-Responsive MoO <sub>3</sub> -x-Hybridized Hyaluronic Acid Hollow Nanospheres for Cancer Phototheranostics	王源源, 蒋邦平, 沈星灿, 梁宏	ACS Applied Materials & Interfaces	2018, 10, 42088–42101	SCI 一区	8.097
6	Dual functionalized natural biomass carbon dots from lychee exocarp for cancer cell targetable near-infrared fluorescence imaging and photodynamic therapy	薛茗月, 赵书林	Nanoscale	2018, 10, 18124–18130	SCI 一区	7.233
7	White-emitting carbon dots with long alkyl-chain structure: Effective inhibition of aggregation caused quenching effect for label-free imaging of latent fingerprint	蒋邦平, 沈星灿	Carbon	2018, 128, 12-20	SCI 一区	7.082
8	A novel strategy of transition-metal doping to engineer absorption of carbon dots for near-infrared photothermal/photodynamic therapies	郭晓路, 蒋邦平, 沈星灿	Carbon	2018, 134, 519-530	SCI 一区	7.082

9	Concave cubic PtLa alloy nanocrystals with high-index facets: Controllable synthesis in deep eutectic solvents and their superior electrocatalytic properties for ethanol oxidation	Sheng Xiang, 樊友军	Journal of Power Sources	2018, 399, 422–428	SCI一区	6.945
10	Synthesis of 2-Aminobenzonitriles through Nitrosation Reaction and Sequential Iron(III)-Catalyzed C–C Bond Cleavage of 2-Arylindoles	陈威利, 莫冬亮	Organic Letters	2018, 20, 3527–3530	SCI一区	6.492
11	Palladium-Metalated Porous Organic Polymers as Recyclable Catalysts for the Chemoselective Synthesis of Thiazoles from Thiobenzamides and Isonitriles	童伟, 唐海涛, 潘英明	Organic Letters	2018, 20, 2494–2498	SCI一区	6.492
12	Palladium-Catalyzed Three-Component Reaction: A Novel Method for the Synthesis of N-Acyl Propiolamides	何燕, 王恒山, 潘英明	Organic Letters	2018, 20, 7117–7120	SCI一区	6.492
13	Photocatalytic Construction of S–S and C–S Bonds Promoted by Acridinium Salt: An Unexpected Pathway To Synthesize 1,2,4-Dithiazoles	黄小英, 王恒山, 潘英明	Organic Letters	2018, 20, 4819–4823	SCI一区	6.492
14	Supercharged fluorescent protein functionalized water-soluble poly(N-phenylglycine) nanoparticles for highly effective imaging-guided photothermal therapy	陈华, 沈星灿	Chemical Communications	2018, 54, 73	SCI一区	6.29
15	A gold nanoparticle-based four-color proximity immunoassay for one-step, multiplexed detection of protein biomarkers using ribonuclease H signal amplification	徐佳瑶, 黄勇, 赵书林, 梁宏	Chemical Communications	2018, 54, 2719–2722	SCI一区	6.29
16	Palladium-metalated porous organic polymers as recyclable catalysts for chemoselective decarbonylation of aldehydes	李文豪, 唐海涛, 潘英明	Chemical Communications	2018, 54, 8446–8449	SCI一区	6.29
17	A label-free fluorescence assay for hydrogen peroxide and glucose based on the bifunctional MIL-53(Fe) nanozyme	林天然, 叶芳贵	Chemical Communications	2018, 54, 1762–1765	SCI一区	6.29
18	One-pot synthesis of metal-organic framework-based drug carrier for intelligent glucose-responsive insulin delivery	段艳, 叶芳贵, 赵书林	Chemical Communications	2018, 54, 5377–5380	SCI一区	6.29
19	Real-time tracing the changes in the intracellular pH value during apoptosis by near-infrared ratiometric fluorescence imaging	林丽云, 赵书林	Chemical Communications	2018, 54, 9071–9074	SCI一区	6.29
20	Design of a New Near-Infrared Ratiometric Fluorescent Nanoprobe for Real-Time Imaging of Superoxide Anions and Hydroxyl Radicals in Live Cells and in Situ Tracing of the Inflammation Process in Vivo	刘荣军, 张亮亮, 赵书林	Analytical Chemistry	2018, 90, 4452–4460	SCI一区	6.042
21	Capsicum-Derived Biomass Quantum Dots Coupled with Alizarin Red S as an Inner-Filter-Mediated Illuminant Nano-System for Imaging of Intracellular Calcium Ions	陈冬霞, 张亮亮, 赵书林	Analytical Chemistry	2018, 90, 13059–13064	SCI一区	6.042
22	Iodine(III) Reagent-Mediated Intramolecular Amination of 2-Alkenylanilines to Prepare Indoles	赵春阳, 苏桂发, 莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2018, 360, 1919	SCI一区	5.123
23	A Tunable Route to Prepare $\alpha,\beta$ -Unsaturated	闭红艳,	Advanced	2018, 360,	SCI	5.123

	Esters and $\alpha,\beta$ -Unsaturated- $\gamma$ -Keto Esters through Copper-Catalyzed Coupling of Alkenyl Boronic Acids with Phosphorus Ylides	苏桂发,莫冬亮	Synthesis & Catalysis	1510	一区	
24	Isobutyl Nitrite-Mediated Synthesis of Quinoxalines through Double C-H Bond Amination of N-Aryl Enamines	焦艳晓,苏桂发,潘成学,莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2018, 360, 4446	SCI 一区	5.123
25	Electrochemical Synthesis of 3,5-Disubstituted-1,2,4-thiadiazoles through NH <sub>4</sub> I-Mediated Dimerization of Thioamides	王自强,唐海涛,潘英明	Advanced Synthesis & Catalysis	2018,360, 4043-4048	SCI 一区	5.123
26	Copper-Mediated Difunctionalization of Alkenylboronic Acids: Synthesis of $\alpha$ -Imino Ketones	焦继文,王治新,莫冬亮	Advanced Synthesis & Catalysis	2018, 360, 3254	SCI 一区	5.123
27	Ceria-Induced Strategy To Tailor Pt Atomic Clusters on Cobalt-Nickel Oxide and the Synergetic Effect for Superior Hydrogen Generation	吴崇备,杨秀林	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2018, 6, 7451-7457	SCI 二区	6.14
28	Effect of Surface Modification with Spinel NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> on EnhancedCyclic Stability of LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cathode Material in Lithium Ion Batteries	赖飞燕,张晓辉,王红强	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2018, 6, 570-578	SCI 二区	6.14
29	Organometallic Gold(III) Complexes Similar to Tetrahydroisoquinoline Induce ER-Stress-Mediated Apoptosis and Pro-Death Autophagy in A549 Cancer Cells	黄克斌,陈振锋,梁宏	Journal of Medicinal Chemistry	2018, 61, 3478-3490	SCI 二区	6.253
30	Fluorescence polarization gene assay for HIV-DNA based on the use of dendrite-modified gold nanoparticles acting as signal amplifiers	梁书萍,田建泉	Microchimica Acta	2018, 185, 119	SCI 二区	5.705
31	Fluorescence polarization gene assay for HIV-DNA based on the use of dendrite-modified gold nanoparticles acting as signal amplifiers	梁书萍,田建泉	Microchimica Acta	2018, 185, 119	SCI 二区	5.705
32	Manipulating Clusters by Use of Competing N,O-Chelating Ligands: A Combined Crystallographic, Mass Spectrometric, and DFT Study	郑会丽,曾明华	Chemistry-A European Journal	2018, 24, 7906-7912.	SCI 二区	5.16
33	Near-Infrared Light Responsive Imaging-Guided Photothermal and Photodynamic Synergistic Therapy Nanoplatform Based on Carbon Nanohorns for Efficient Cancer Treatment	高存继,沈星灿	Chemistry-A European Journal	2018,24, 12738	SCI 二区	5.16
34	A triangular Dy <sub>3</sub> single-molecule toroic with high inversion energy barrier: magnetic properties and multiple-step assembly mechanism	朱红忠,邹华红,李波,梁福沛	Inorganic Chemistry Frontiers	2018, 5, 3155-3162	SCI 二区	5.106
35	5-Bromo-oxoisoaporphine platinum(II) complexes exhibit tumor cell cytotoxicity via inhibition of telomerase activity and disruption of cmyc G-quadruplex DNA and mitochondrial functions	韦祖壮,陈振锋	European Journal of Medicinal Chemistry	2018, 145, 360-369.	SCI 二区	4.816
36	Preparation of Rhodium(III) complexes with 2(1H)-quinolinone derivatives and evaluation of their in vitro and in vivo antitumor activity	卢幸,彭艳	European Journal of Medicinal Chemistry	2018, 151, 226-236	SCI 二区	4.816
37	Designing anticancer copper(II) complexes by optimizing 2-pyridine-thiosemicarbazone	邓俊刚,杨峰,梁	European Journal of	2018,158, 442-452	SCI 二区	4.816

	ligands	宏	Medicinal Chemistry			
38	Gold-Catalyzed Selective 6-exo-dig and 7-endo-dig Cyclizations of Alkynyl-Tethered Indoles to Prepare Rutaecarpine Derivatives	孔翔飞, 莫冬亮, 苏桂发	The Journal of Organic Chemistry	2018, 83, 2006–2017	SCI 二区	4.805
39	Gold(III)-Catalyzed Selective Cyclization of Alkynyl Quinazolinone tethered Pyrroles: Synthesis of Fused Quinazolinone Scaffolds	韦琳素, 潘成学, 莫冬亮, 苏桂发	The Journal of Organic Chemistry	2018, 83, 6719–6727	SCI 二区	4.805
40	Multifunctional hyaluronic acid-derived carbon dots for self-targeted imaging-guided photodynamic therapy	张丽珍, 沈星灿	Journal of Materials Chemistry B	2018, 6, 6534–6543	SCI 二区	4.776
41	Self-assembled nanomaterials for synergistic antitumour therapy	蓝川清, 赵书林	Journal of Materials Chemistry B	2018, 6, 6685–6704	SCI 二区	4.776
42	Hierarchical Assembly of a {Co <sub>24</sub> } Cluster from Two Vertex-Fused {Co <sub>13</sub> } Clusters and Their Single-Molecule Magnetism	姚鹏飞, 边贺东, 黄富平	Inorganic Chemistry	2018, 57, 9182–9189	SCI 二区	4.7
43	Developing an Anticancer Copper(II) Multitarget Pro-Drug Based on the His146 Residue in the IB Subdomain of Modified Human Serum Albumin	王俊, 杨峰, 梁宏	Molecular Pharmaceutics	2018, 15, 2180–2193	SCI 二区	4.556
44	A novel electrochemiluminescence sensor coupled with capillary electrophoresis for simultaneous determination of quinapril hydrochloride and its metabolite quinaprilat hydrochloride in human plasma	孙树娇, 邓必阳	Talanta	2018, 179, 213–220	SCI 二区	4.244
45	A novel multiplex signal amplification strategy based on microchip electrophoresis platform for the improved separation and detection of microRNAs	韦开及, 赵书林	Talanta	2018, 189, 437–441	SCI 二区	4.244
46	Quantification of glutathione in single cells from rat liver by microchip electrophoresis with chemiluminescence detection	石明, 赵书林	Talanta	2018, 179, 466–471	SCI 二区	4.244
47	Heterometallic hexanuclear Ni <sub>4</sub> M <sub>2</sub> (M = Dy, Y) complexes: structure and single-molecule magnet for the Dy(III) derivative	裴邵敏, 陈自卢, 梁福沛	Dalton Transactions	2018, 47(6), 1801–1807	SCI 二区	4.099
48	Synthesis, structure and magnetic properties of two mixed-valence icosanuclear nanocages	王慧, 蒋毅民, 陈自卢	Dalton Transactions	2018, 47(42), 15141–15147	SCI 二区	4.099
49	Mixed chelating ligands used to regulate the luminescence of Ln(III) complexes and single-ion magnet behavior in Dy-based analogues.	朱红忠, 邹华红, 李波, 梁福沛	Dalton Transactions	2018, 47, 15929–15940	SCI 二区	4.099
50	Designing anticancer multitarget metal thiosemicarbazone prodrug based on the nature of binding sites of human serum albumin carrier.	杨峰, 梁宏	Future Medicinal Chemistry	2018,10(16):1881-1883	SCI 二区	3.969
51	Core/shell Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> @Fe encapsulated in N-doped three-dimensional carbon architecture as anode material for lithium-ion batteries	吴强, 王红强	International Journal of Hydrogen Energy	2018, 43, 15358-15364	SCI 二区	4.229
52	4-Substituted sampangine derivatives: Novel acetylcholinesterase and $\beta$ -myloid aggregation inhibitors	陈科霖, 唐煌	International Journal of Biological Macromolecules	2018, 107, 2725–2729	SCI 二区	3.909



			es			
53	A fluorescent aptasensor based on single oligonucleotide-mediated isothermal quadratic amplification and graphene oxide fluorescence quenching for ultrasensitive protein detection	徐佳瑶, 胡坤, 黄勇, 赵书林	Analyst	2018, 143, 3918–3925	SCI 二区	3.864
54	An ultrasensitive microchip electrophoresis assay based on separation-assisted double cycling signal amplification strategy for microRNA detection in cell lysate	韦开及, 赵书林	Analyst	2018, 143, 1468–1474	SCI 二区	3.864
55	Ultra-high-voltage capacitor based on aluminum electrolytic-electrochemical hybrid electrodes	黄有国, 李庆余	Journal of Materials Science	2018,53, 6842–6849	SCI 二区	2.993
56	Synthesis of derivatives of cleistopholine and their anti-acetylcholinesterase and anti-b-amyloid aggregation activity	吴振华, 唐煌	Bioorganic Chemistry	2018, 76, 228–236	SCI 三区	3.929
57	Syntheses, Crystal Structures, and Antitumor Activities of Copper(II) and Nickel(II) Complexes with 2-((2-(Pyridin-2-yl)hydrazono)methyl)quinolin-8-olInt	杨启元, 陈振锋	International Journal of Molecular Sciences	2018, 19, 1874	SCI 三区	3.687
58	Dinuclear Cu(II) complexes based on p-xylylene-bridged bis(1,4,7-triazacyclononane) ligands: Synthesis, characterization, DNA cleavage abilities and evaluation of superoxide dismutase- and catalase-like activities	唐奇, 张中	Appl. Organometal. Chem.	201,32, e4297	SCI 三区	3.581
59	Anti-inflammatory lignans and phenylethanoid glycosides from the root of <i>Isodon ternifolius</i> (D.Don) Kudô	张艳军, 李俊	Phytochemistry	2018, 153, 36–47	SCI 三区	3.186
60	Oleanane-type triterpenoid saponins from <i>Lysimachia fortunei</i> Maxim	张树林, 廖海兵, 梁东	Phytochemistry	2018, 147, 140–146	SCI 三区	3.186
61	Mappianines AE, structurally diverse monoterpene indole alkaloids from <i>Mappianthus iodoides</i>	张贵杰, 潘英明, 梁东	Phytochemistry	2018, 145, 68–76	SCI 三区	3.186
62	HSA-based multi-target combination therapy: regulating drugs' release from HSA and overcoming single drug resistance in a breast cancer model	苟峰, 梁宏, 杨峰	Drug Delivery	2018,25,32 1-329	SCI 二区	3.095
63	Synthesis and biological evaluation of substituted 3-(2'-benzimidazolyl)coumarin platinum(II) complexes as new telomerase inhibitors	蒙婷, 覃其品, 邹华红	Journal of Inorganic Biochemistry	2018, 189, 143–150	SCI 三区	3.063
64	Two-dimensional nickel hydroxide nanosheets with high-content of nickel(III) species towards superior urea electro-oxidation	王东升, 杨秀林	Journal of Electroanalytical Chemistry	2018, 829, 81–87	SCI 三区	3.235
65	Electroless plating of a Sn-Ni/graphite sheet composite with improved cyclability as an anode material for lithium ion batteries	杨观华, 王红强	RSC Advances	2018, 8, 15427–15435	SCI 三区	2.936
66	Three-dimensional flower-like NiCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /CNT for efficient catalysis of the oxygen evolution reaction	马兆玲, 王红强	RSC Advances	2018, 8, 28209–28215	SCI 三区	2.936
67	Mitochondrial morphology and function impaired by dimethyl sulfoxide and dimethyl Formamide	马龙, 董家新	Journal of Bioenergetics and	2018, 50 (4), 297-305	SCI 三区	2.914

			Biomembranes			
68	Rapid and label-free fluorescence bioassay for microRNA based on exonuclease III-assisted cycle amplification	刘明秀, 田建襄	RSC Advances	2018, 8, 15967-15972	SCI 三区	2.936
69	Structure and magnetism of two chair-shaped hexanuclear dysprosium(III) complexes exhibiting slow magnetic relaxation	刘子源, 邹华红, 梁福沛	RSC Advances	2018, 8, 767-774	SCI 三区	2.936
70	Copper-Catalyzed Carbonyl Group Controlled Coupling of Isatin Oximes with Arylboronic Acids to Prepare N-Aryl Oxindole Nitrones	莫雪玲, 莫冬亮	European Journal of Organic Chemistry	2018, 2018, 150	SCI 三区	2.882
71	Colorimetric detection of thioglycolic acid based on the enhanced Fe <sup>3+</sup> ions Fenton reaction	黄媛林, 叶芳贵, 林天然	Microchemical Journal	2019, 144: 190-194.	SCI 三区	2.746
72	Substituent Effects of 2-Pyridones on Selective O-Arylation with Diaryliodonium Salts: Synthesis of 2-Aryloxy pyridines under Transition-Metal-Free Conditions	李小华, 莫冬亮	Synthesis	2018, 50, 1699	SCI 三区	2.722
73	New terpenoid and phenylpropanoid glycosides from <i>Tinospora sinensis</i>	蒋欢, 廖海兵	Fitoterapia	2018, 131, 127-133.	SCI 三区	2.642
74	New inhibitors of matrix metalloproteinase 9 (MMP-9): lignans from <i>Selaginella moellendorffii</i> .	朱媛, 王恒山, 梁东	Fitoterapia	2018, 130, 281-289	SCI 三区	2.642
75	Lung cancer and matrix metalloproteinase inhibitors of polyphenols from <i>Selaginella tamariscina</i> with suppression activity of migration.	王春姑, 王恒山, 梁东	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	2018, 28, 2413-2417	SCI 三区	2.442
76	Synthesis of Multisubstituted Guanidines through Palladium-Catalyzed Insertion of Isonitriles	李佩霞, 唐海涛	Synlett	2018, 29, 2326-2330	SCI 三区	2.369
77	Copper(II) complexes based on quinoline-derived Schiff-base ligands: synthesis, characterization, HSA/DNA binding ability, and anticancer activity	胡坤, 梁福沛	MedChemComm	2018, 9, 1663-1672	SCI 三区	2.342
78	A $\beta$ -carboline derivative-based nickel(II) complex as a potential antitumor agent: synthesis, characterization, and cytotoxicity	杨金梅, 彭艳	MedChemComm	2018, 9, 100-107	SCI 三区	2.342
79	Cyclic pentapeptide type compounds from <i>Clerodendrum japonicum</i> (Thunb.) Sweet	张树林, 廖海兵, 梁东	Tetrahedron Letters	2018, 59, 3481-3484	SCI 三区	2.125
80	A novel chemiluminescence signal amplification strategy based on a capillary electrophoresis platform for highly sensitive competitive immunoassay of biomolecules	石明, 李舒婷, 赵书林	Analytical Methods	2018, 10, 5499-5506	SCI 三区	2.073
81	A simple and rapid dual-cycle amplification strategy for microRNA based on graphene oxide and exonuclease III-assisted fluorescence recovery	唐雅芳, 田建襄, 杨秀林	Analytical Methods	2018, 10, 3777	SCI 三区	2.073
82	Eremophilane sesquiterpenes from the endophytic fungus <i>Xylaria</i> sp. GDG-102	梁艳, 杨瑞云	Natural Product Research	2018, 1478-6427.	SCI 四区	1.928
83	A new phthalide from the endophytic fungus <i>Xylaria</i> sp. GDG-102	郑娜, 杨瑞云	Natural Product	2018, 32, 755-760	SCI 四区	1.928

			Research			
84	In vitro modulation of mercury-induced rat liver mitochondria dysfunction	马龙, 董家新	Toxicology Research	2018, 7 (6), 1135-1143	SCI 四区	1.89
85	Separation of cobalt and nickel from sulfate media using P507-N235 system	刘葵	Separation Science and Technology	2018,53(1): 36-43	SCI 四区	1.106
86	Synthesis, Structure, and Magnetic Properties of a Twist Linear Tetranuclear Co <sub>2</sub> III Ln <sub>2</sub> III Complexes	全汉柏, 邹华红, 李波, 梁福沛	Journal of Cluster Science	2018, 29, 75-81	SCI 四区	1.715
87	A Family of NiII LnIII <sub>2</sub> Butterfly Complexes: Lanthanide Contraction Effect on the Structures Magnetic Properties	王海玲, 邹华红, 李波, 梁福沛	Journal of Cluster Science	2018, 29, 1313-1319	SCI 四区	1.715
88	Synthesis, crystal structure, and properties of a tetrairon cluster based on 2-methyl-8-hydroxyquinoline	蒙婷, 邹华红, 梁福沛	Journal of Coordination Chemistry	2018, 71, 57-67	SCI 四区	1.703
89	Synthesis and cytotoxicity evaluation of pentacyclic triterpene-phenol nitrogen mustard conjugates	黄家燕, 程克光	Chemistry of Natural Compounds	2018, 54, 106-111	SCI 四区	0.45
90	A New Compound From The Endophytic Fungus Xylaria sp. From Sophora tonkinensis	郑娜, 杨瑞云	Chemistry of Natural Compounds	2018, 54, 447-449	SCI 四区	0.45
91	Aporphine Alkaloids from Stephania dielsiana	周德雄, 杨瑞云	Chemistry of Natural Compounds	2018, 54, 1202-1204.	SCI 四区	0.45
92	A hybrid catalyst of Pt/CoNiO <sub>2</sub> on carbon nanotubes and its synergetic effect towards remarkable ethanol electro-oxidation in alkaline media	汤婷婷, 杨秀林	Sustainable Energy Fuels	2018, 2, 229-236		
93	Diiron Hexacarbonyl Complex Induces Site-Specific Release of Carbon Monoxide in Cancer Cells Triggered by Endogenous Glutathione	高存继, 沈星灿	ACS Omega	2018, 3, 2683-2689		
94	Aptamer and IR820 Dual-Functionalized Carbon Dots for Targeted Cancer Therapy against Hypoxic Tumors Based on an 808 nm Laser-Triggered Three-Pathway Strategy	刘荣军, 张亮亮, 赵书林	Advances in therapy	2018, 1, 1800041		
95	银杏果壳多糖多酚提取及清除自由基活性研究	杨政敏, 李俊	广西师范大学学报(自然科学版)	2018, 36(2), 105-110	中文核心	
96	中药血散薯中非生物碱类化学成分研究	梁艳, 杨瑞云	广西师范大学学报(自然科学版)	2018, 36(1), 95-98	中文核心	
97	中华青牛胆中 2 个新的木脂素葡萄糖苷	蒋欢, 廖海兵	中草药	2018, 49(10), 2336-2344	中文核心	
98	壮药赧桐的化学成分研究	张树琳, 廖海兵	中国中药	2018, 43(13), 2732-2739	中文核心	
99	皂化 P507 对 Fe <sup>3+</sup> 和 Fe <sup>2+</sup> 的萃取行为研究	曾阳庆, 刘葵	湿法冶金	2018, 37(4), 292-297		
<b>ESI 高被引论文</b>						
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	曾明华	Journal of the American Chemical Society	2010, 132 (8), PP 2561-2563	SCI 一区	

	Conductivity					
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), pp 4857–4863	SCI 一区	
3	Enhanced electrocatalytic oxidation of methanol on Pd/polypyrrole–graphene in alkaline medium	赵彦春	Electrochimica Acta	2011,56, 1967-1972	SCI 一区	
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	
5	Methanol electro-oxidation on Ni@Pd core-shell nanoparticles supported on multi-walled carbon nanotubes in alkaline media	赵彦春	International Journal of Hydrogen Energy	2010, 35, 3249-3257	SCI 二区	
6	Metal cluster-based functional porous coordination polymers	曾明华, 陈小明	Coordination Chemistry Reviews	2015, 293–294, 263-278	SCI 二区	14.499
7	The concept of mixed organic ligands in metal–organic frameworks: design, tuning and functions	曾明华	Dalton Transaction,	2015, 44, 5258-5275	SCI 二区	4.099
8	Nitrogen and Phosphorus Co-Doped Carbon Nanodots as a Novel Fluorescent Probe for Highly Sensitive Detection of Fe <sup>3+</sup> in Human Serum and Living Cells	张亮亮, 赵书林	ACS Applied Materials & Interfaces	2016, 8, 10717–10725	SCI 一区	8.097

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，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD)核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时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。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 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。(6) 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.	一种实验室用的试管架	自制	比传统的试管架固定效果好,便于观察试管中的溶液	实用新型专利	广西师范大学
2.	一种用于实验台的	自制	通过将气流烘干装置放置在试验台面的架子上,方便在试验时随时取用或存	实用新型专利	广西师范大学

	气流烘干装置		放锥形瓶、园底烧瓶等玻璃仪器,既节省了空间又提高了试验效率;根据需要开关吹气管上的阀门,即提高了吹干效率又降低了能耗		
3.	一种玻璃仪器放置固定架	自制	通过将烧杯、锥形瓶等玻璃仪器倒置插入玻璃仪器放置固定架上,避免了玻璃仪器之间的碰撞	实用新型专利	广西师范大学
4.	一种实验室用的瓶口架	自制	将瓶口套和瓶盖套上的凹槽与凸台位置错开,使洗气瓶瓶体和洗气瓶瓶塞之间脱离接触,避免了瓶塞被卡死的情形发生	实用新型专利	广西师范大学
5.	一种量筒固定装置	自制	可固定在试验台的抽屉或者柜子内,避免了量筒之间的碰撞	实用新型专利	广西师范大学
6.	一种蒸发皿及表面皿的固定装置	自制	通过将蒸发皿及表面皿等器皿直立插入固定装置上,利用固定装置上的弧形弹片的弹力将器皿固定,既便于器皿内残留的水倒出,也避免了器皿之间的碰撞	实用新型专利	广西师范大学
7.	一种带加持装置吸盘	自制	吸盘上设有小孔通过连接件与所述内气门连通,把吸盘吸附在物体表面后,定时或不定时的通过捏压洗耳球,使吸盘内真空度得到保持,也就避免了吸盘因为吸附力不够而脱落的情况发生	实用新型专利	广西师范大学
8.	一种新型洗瓶	自制	有别于传统洗瓶,新型洗瓶经久耐用,使用便捷	实用新型专利	广西师范大学
9.	一种吸量管和移液管安置架	自制	具有放置稳定,即可安置在桌面也可安置在抽屉中	实用新型专利	广西师范大学
10.	一种头部可更换的酸式滴定管	自制	能更有效的避免酸式滴定管头尾部碰坏造成的损失	实用新型专利	广西师范大学
11.	一种用于滴定实验的磁力搅拌装置	自制	此装置能够很好应用在搅拌滴定的实验中	实用新型专利	广西师范大学
12.	一种新型酒精灯	自制	具有节能,火焰稳定,灯芯持久耐用的功能,加热 200ml 水至 100 度时间比传统酒精灯缩短一到两倍时间	实用新型专利	广西师范大学
13.	一种用于实验台的铁架台安置柜	自制	该安置柜具有设计合理,充分利用空间,取放铁架台方便的特点	实用新型专利	广西师范大学
14.	一种管道疏通器	自制	具有小巧便捷的功能	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	46 篇
国际会议论文数	14 篇
国内一般刊物发表论文数	6 篇
省部委奖数	3 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 四、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	教师管理	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）
2.	赵书林	男	1957	教授/ 博导		教师	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		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		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		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		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	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	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.	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。
10.	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》
11.	覃江克	男	1977	教授	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
12.	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
13.	樊友军	男	1970	教授/ 博导	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)
14.	李庆余	男	1962	教授/ 博导	应用 化学 实验	教学	博士	应用化学实验课程主讲人、主持省级教改项目、广西卓越学者, 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。
15.	王红强	男	1974	教授/ 博导	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。
16.	刘延成	男	1977	教授	无机化学实验/大化学实验	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
17.	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
18.	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	院长助理，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。
19.	潘英明	男	1972	教授/博导	有机化学实验	研究	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
20.	黄都	男	1973	教授	化学教学实验	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
21.	许燕红	女	1969	教授	化学教学实验	教学	硕士	化学教学论实验课程主讲人、校级教学能手，院级首席教授
22.	杨峰	男	1974	教授	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
23.	邓必阳	男	1962	教授/博导	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》。
24.	田建昶	女	1977	教授	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。
25.	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。
26.	王修建	男	1966	教授/博导	无机化学实验、大化学实验	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。



					化学实验			
27.	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
28.	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
29.	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
30.	潘成学	男	1974	教授	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
31.	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
32.	张中	男	1976	教授	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
33.	吴娜	女	1983	副教授	有机化学实验/药物合成实验	教学	博士	杜伦大学 (英国), 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), 杜伦大学, 青年人才 (英国, 项目负责人)
34.	程克光	女	1983	研究员	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)
35.	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
36.	叶芳贵	男	1974	教授/博导	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。
37.	陈家念	男	1979	副教授	制药工程实验/药物合成实验	教学	博士	受邀两度担任药物化学领域知名期刊 Curr Top Med Chem 的客座编辑, Mini-Rev Med Chem 的编辑顾问 (Member of Editorial Advisory Board), 以及 Bentham Science Publishers 出版社中国区“品牌宣传大使” (Bentham Brand Ambassador)
38.	黄	男	1983	副教授	分析	教学	博士	本科生:《分析化学》、《仪器分析》、《仪器分

	勇			授	化学实验/药物分析实验			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，
39.	倪青玲	女	1972	教授	有机化学实验/物成实验	教学	硕士	本科生有机化学实验，国际国内发表论文 30 多篇
40.	黄有国	男	1972	教授	物理化学实验/应用化学综合实验	教学	博士	本科生：物理化学，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
41.	罗祖帖	男	1962	高级实验师	化工基础实验	教学	学士	本科生化工原理实验
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.	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》
44.	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
45.	梁东	男	1983	副教授	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
46.	唐明明	女	1969	讲师	化工基础实验	教学	硕士	本科生化工原理实验
47.	彭艳	女	1968	研究员	制药工程实验	教学	博士	发表国内外论文十余篇，专利 3 项。
48.	尹文清	女	1968	教授	有机化学实验	教学	博士	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。
49.	黄富平	男	1982	研究员	大型仪器设备管理，无机化学实验	教学	博士	大型仪器支持组组长，广西自然科学基金获得者
50.	刘	男	1978	高级	实验	技术	硕士	化学实验教学中心副主任

	广			实验师	药品管理/药程实验			
51.	曾建强	男	1964	高级实验师	物理化学实验管理	技术	学士	物理化学实验指导和管理
52.	杨毅	男	1960	高级实验师	无机化学实验管理	技术	学士	无机化学实验管理和指导
53.	梁敏	女	1970	高级实验师	无机化学实验管理	技术	学士	无机化学实验管理和指导
54.	王治新	男	1980	实验师	有机化学实验管理	技术	硕士	有机化学实验管理和指导
55.	李海叶	女	1981	高级实验师	分析化学实验管理	技术	博士	分析化学实验管理和指导
56.	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》。国内外重要学术刊物上发表论文 70 多篇，其中 SCI 收录 60 多篇。获授权发明专利 5 项。本科生仪器分析
57.	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
58.	张国海	男	1984	副研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	药理实验管理、细胞生物实验管理
59.	吴强	男	1979	高级实验师	大型仪器设备管理	技术	博士	核磁仪器管理、应用化学综合实验管理、本科生仪器分析
60.	胡坤	男	1982	副研究员	大型仪器设备管理	技术	博士	液质联用仪器管理、本科生仪器分析
61.	秦小焕	女	1982	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	本科生仪器分析
62.	曾淑兰	女	1987	助理研究员	大型仪器设备管理	技术	硕士	激光共聚焦仪器管理、本科生仪器分析
63.	文长春	男	1983	高级实验师	大型仪器设备管理	技术	硕士	拉曼、ICPMAS 仪器管理、本科生仪器分析

					管理			
64.	银小玲	女	1964	中教一级	有机化学实验管理	技术	学士	本科生有机化学实验管理
65.	高存继	男	1987	助理研究员	无机化学	教学	博士	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
66.	杨坤国	男	1964	副教授	有机化学	教学	博士	有机化学本科实验课
67.	莫冬亮	男	1982	教授/博导	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”，广西自然科学基金杰出青年基金获得者
68.	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
69.	李俊	男	1964	教授	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
70.	陈明	男	1978	教授	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”
71.	莫蔚明	男	1964	副教授	分析化学	教学	博士	本科生仪器分析实验课
72.	王胜娥	女	1978	讲师	分析化学	教学	博士	本科生仪器分析实验课
73.	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
74.	梁谦	男	1973	实验师	化工原理实验	教学	硕士	化工原理实验管理、本科课程化学教学论
75.	王卓渊	男	1975	高级实验师	大型设备管理	技术	硕士	荧光光谱仪仪器管理
76.	蒋卷涛	男	1988	未定职	应化化工	教学	博士	应化、化工教研室副主任
77.	阮长平	女	1984	讲师	应化化工	教学	博士	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
78.	杨秀林	男	1981	未定职	物理化学	教学	博士	广西高校引进海外高层次人才第二批“百人计划”
79.	张战运	男	1989.5	未定职	化学	技术	硕士	实验中心网络管理员

80.	许少华	男	1988.08	未定职	细胞生物学	技术	硕士	动物房管理员
81.	胡焕成	女	1988.01	未定职	无机化学	教学	博士	日本京都大学博士后引进
82.	黄金	男	1984.06	未定职	无机化学	教学	博士	中山大学博士毕业
83.	陈华	男	1987.08	未定职	有机化学	教学	博士	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
84.	侯丽	女	1988.05	未定职	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
85.	侯成	男	1988.07	未定职	物理化学	教学	博士	短期访问学者：北得克萨斯州立大学
86.	马兆玲	女	1986.12	未定职	化学	教学	博士	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，H指数为9
87.	蔡业政	男	1989.12	未定职	化学工程与技术	教学	博士	北京化工大学博士，国内外著名期刊发表SCI论文8篇
88.	唐海涛	男	1988.03	未定职	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
89.	张耀	男	1989.10	未定职	无机化学	科研	博士	广西师范大学博士
90.	石伟	男	1987.8	未定职	生药学	科研	博士	中国药科大学生药学博士
91.	林天然	男	1989.04	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。
92.	廖海兵	男	1986.09	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。

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、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
----	----	----	------	----	----	------	----	------

1.	孙宏斌	男	1966	教授	中国	中国药科大学	其他	2016-2018
2.	于焯	男	1977	教授	中国	中国药科大学	其他	2016-2018
3.	刘磊	男	1977	教授	中国	山东大学	其他	2016-2018
4.	王晓辉	男	1978	研究员	中国	中国科学院长春应化所	其他	2016-2018
5.	孔翔飞	男	1975	教授	中国	桂林理工大学	其他	2016-2018
6.	张业	男	1982	教授	中国	桂林师范高等专科学校	其他	2014-2018
7.	黄帅	男	1984	副教授	中国	桂林莱茵生物科技股份有限公司	其他	2014-2018
8.	湛志华	男	1980	副教授	中国	桂林师范高等专科学校	其他	2015-2018
9.	Kummar	男	1992	博士	巴基斯坦	卡拉奇大学	访问学者	2018.09-2019.08
10.	Rabia	女	1993	博士	巴基斯坦	卡拉奇大学	访问学者	2018.12-2019.11

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

(三) 本年度教学指导委员会人员情况 (2016 年 12 月 31 日前没有成立的可以不填)

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	1
3.	吕鑫	男	1969	教授	委员	中国	厦门大学	校外	1
4.	刘成辉	男	1980	教授	委员	中国	陕西师范大学	校外	1

5.	沈星灿	女	1974	教授	委员	中国	广西师范大学	校内	1
6.	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。

## 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	1.7 万人次	
信息化资源总量	206G	
信息化资源年度更新量	6G	
虚拟仿真实验教学项目	19 门课程	
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	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.	第十七届全国	受教育部高等学校化学类	陈光	150	2018.7.20-22	教

	高等师范院校 化学课程结构 与教学改革研 讨会	专业教学指导委员会(高师 协作组)、广西师范大学化 学与药学学院承办	巨			学 会 议
2.	第八届岭南有 机化学论坛	广西师范大学省部共建药 用资源化学与药物分子工 程国家重点实验室承办	陈芬 儿	470	2018.10.11-13	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	“三性·三能·三课”——西部 民族地区高素质化学人才培 养的创新与实践	沈星 灿	第十七届全国高等师 范院校化学课程结构 与教学改革研讨会	2018.7.20-22	桂林
2	The Design, Research and Practice of Programmed Open Experiments for an Analytical Chemistry Laboratory Course in China”(程序性开放实验课 程的设计、研究与实践——以 中国一所大学的分析化学实 验课为例)	卢昕	25th IUPAC International Conference on Chemistry Education (第25届IUPAC国际 化学教育大会)	2018.07.10-14	澳大 利亚 悉尼
3	Antitumor Metal Complexes Based on Traditional Chinese Medicines Active Ingredient Alkaloids and Their Derivatives	陈振 锋	30 <sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry of Natural Products and the 10th International Congress on Biodiverstiy (第30 届世界天然产物化学 国际会议及第10届国 际生物多样性会议)	2018.11.24-31	希腊
4	Antitumor metal complexes based on traditional Chinese medicines active ingredient alkaloids and their derivatives	梁宏	9 <sup>th</sup> Asian Biological Inorganic Chemistry Conference (第9届亚 洲生物无机化学会议)	2018.12.09-14	新加 坡
5	Our Advance in Coordinative Clusters and In Situ Ligand Reactions — Solid-Solution Structure Correlation, Assembly Process, and Effect	曾明 华	43 <sup>th</sup> International Conference on Coordination Chemistry (43届配位化学国际 会议)	2018.07	日本 仙台



	of Physical/Chemical Properties				
6	Anticancer Effects of Natural Products and Their Derivatives From YAO Ethnic Medicine of Guangxi China	王恒山	14th International Symposium on Natural Product Chemistry (第十四届天然产物化学国际研讨会)	2018.11.05-10	巴基斯坦卡拉奇
7	Spinach-based biomass quantum dot-copper nanocomposites for in vivo biothiols imaging and dual enhanced photodynamic therapy of tumors	赵书林	14th International Symposium on Natural Product Chemistry (第十四届天然产物化学国际研讨会)	2018.11.05-10	巴基斯坦卡拉奇
8	NH <sub>4</sub> I-Mediated Electrochemical Dehydrogenation Coupling/Cyclization Reactions	唐海涛	14th International Symposium on Natural Product Chemistry (第十四届天然产物化学国际研讨会)	2018.11.05-10	巴基斯坦卡拉奇
9	Anti-neuroinflammatory Compounds from Ethnic Medicinal Plant of genus Tinospora in Guangxi province of China	廖海兵	14th International Symposium on Natural Product Chemistry (第十四届天然产物化学国际研讨会)	2018.11.05-10	巴基斯坦卡拉奇
10	邀请报告:基于中药活性成分的金属抗肿瘤配合物研究	梁宏	中国化学会第十四届全国生物无机化学学术会议	2018.10.18-21	江苏南京
11	邀请报告:刺激响应无机纳米材料构筑及其肿瘤精准诊疗	沈星灿	中国化学会第十四届全国生物无机化学学术会议	2018.10.18-21	江苏南京
12	邀请报告:靶向 Mcl 的 β-咔啉铜(III)配合物的抗肿瘤活性研究	陈振锋	中国化学会第十四届全国生物无机化学学术会议	2018.10.18-21	江苏南京
13	邀请报告: Design pro-drug based on the Lys199 residue in IIA sub-domain of human serum albumin	杨峰	中国化学会第十四届全国生物无机化学学术会议	2018.10.18-21	江苏南京
14	刺激响应型纳米诊疗剂的构筑与应用	沈星灿	中国化学会第 31 届学术年会,生物无机分会	2018.5.4-9	中国化学会

注: 大会报告: 指特邀报告。

#### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
----	------	------	-----	----	------	---------

1.	"秀技能水平， 展化学风采" 第一届化学实 验技能竞赛	243	沈星灿	教授	2018. 10. 13-14	1.87
----	--------------------------------------	-----	-----	----	--------------------	------

注：学科竞赛：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	活动简介
1.	2018. 3.15	20	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/_t21/2018/0317/c863a11125/page.psp">http://www.ce.gxnu.edu.cn/_t21/2018/0317/c863a11125/page.psp</a>	广西师范大学校园内 315 维 权宣传
2.	2018. 9.10	5	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/_t21/2018/0912/c863a11265/page.psp">http://www.ce.gxnu.edu.cn/_t21/2018/0912/c863a11265/page.psp</a>	广西师范大学化学与药学学 院大学生科普团队一行在卓 然小学(广西师范大学附属小 学)顺利进行了了化学实验等 互动式科普活动
3.	2018. 12.3	4	<a href="http://news.gxnu.edu.cn/detail/b72f0cf4b3344fc5959292ff33b004b7/main.psp">http://news.gxnu.edu.cn/detail/b72f0cf4b3344fc5959292ff33b004b7/main.psp</a>	化学与药学学院志强社聋哑 学校之行
4.	2018. 12.2	20	<a href="http://www.ce.gxnu.edu.cn/Item/7416.aspx">http://www.ce.gxnu.edu.cn/Item/7416.aspx</a>	化学与药学学院乡村科普活 动：让乡村小学插上科学的旗 帜

#### 6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性 别	职 称	单 位 名 称	起 止 时 间
1.	黄克斌	男	副教授	MDanderson cancer center (美国德州 大学 MD 安德森癌症中心)	2018.08-2019.08
2.	刘延成	男	教授	Simon Fraser University (加拿大西蒙 弗雷泽大学)	2018.11-2019.11
3.	吴娜	女	副教授	英国杜伦大学，牛顿研究员	2018.1-2019.12

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

### 7. 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		506 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
无	无	√

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  
示范中心主任  
(单位公章)

2019年01月15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。)

2018年示范中心运行良好，年度考核合格。2019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：

(单位公章)

2019年1月20日

