附件 1：

批准立项年份	2009
通过验收年份	2013

国家级实验教学示范中心年度报告

（2017 年 1 月——2017 年 12 月）

实验教学中心名称：化学化工实验教学中心

实验教学中心主任：董文

实验教学中心联系人/联系电话：周勇强 13682278637

实验教学中心联系人电子邮箱：13682278637@139.com

所在学校名称：广州大学

所在学校联系人/联系电话：吴德湘 020-39366263

2018 年 01 月 15 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

广州大学化学化工国家级实验教学示范中心（以下简称“中心”）面向学校4个学院，11个专业，其中包括分别基于“中心”开设的水分析化学实验课程和无机化学IV（含实验）的给水排水工程和土木工程国家特色专业、水质工程学国家精品课程，基于四大基础化学实验课程的化学工程与工艺为广东省特色专业；基于水分析化学实验的给水排水管道系统和四大基础化学实验的化学工艺学为广东省精品课程等。目前“中心”已开设各类实验课程共20门，实验教学每年涉及91个自然班，约5000名本科学生，实验教学的年人时数达26万，本中心的实验教学平台具有基础性强、专业门类宽、学生人数多、受益面广的特点。

（二）人才培养成效评价等

2017年，“中心”在本科生人才培养方面做了大量的努力和新的尝试，首先，仍大力建设从课内到课外的递进式实践模式：课内以完成实验教学内容和启发学生结合课程设置内容、分组讨论综合设计性实验的文献及设计方案等方式进行。其次，部分实验（例如实验项目“硫酸亚铁铵的制备和组成分析”）利用自媒体如微信推送形式给学生进行预习和课外学习，学生课外用于实验方面的学习和研究的兴趣和精力投入大大增强。再次，因为中心教师队伍建设过程中引进十几位有海外研究经历及丰富科学研究经验的教师，学生在课外科技活动中得到教师指导的机会大大增加，目前各个年级的实践能力培养情况如下：大一和大二两个年级学生已经全部进入教师的科研实验室；大三学生安排了实习实践活动，大四学生已经全部开展毕业论文和毕业设计，这也是“中心”在学生实践能力培养上一个非常重要的环节），基本上实现了本科阶段“全程一对一导师制”的创新素养培养。

2017年，“中心”教师结合自己的科研项目，指导学生参加各级“大学生创新实验项目”45项（近三年共65项，2017年占三年来总数的69.23%），其中国家级8项。获“挑战杯”、化工创业大赛、实验技能大赛奖项共62项，获

奖覆盖学生人数156人次，占我院学生总数15.44%（其中全国一等奖2项，二等奖3项），获奖项目在学生人数几乎没有变化的情况下，比2016年增长15项，覆盖学生人数比上年增长91人次，增长率达140%。

以上各类以创新能力培养为目的的科研训练和以技能培养为目的的“实验技能大赛”相结合，辅以校内外实践基地建设，形成“递进式”的实践能力、创新能力和科学素养培养模式。2017年在国内外SCI收录的重要刊物上发表各类学术论文38篇，其中本科阶段的学生为第一作者在Advanced Materials、Chemical Communication等行业内高影响力杂志上发表论文14篇，论文最高影响因子达18.9。这些本科生标志性学术成果的获得，不仅在学院内部大大激发了学生积极参与创新能力和科学素养培养的积极性，实现了教学相长、因材施教、学生主动参与的良性循环，还在院外校内实现了良好的示范带头作用和辐射作用，近几年从土木学院、生命科学学院等相关专业要求转专业进入化学化工学院的学生也从无到有，2017年达三人，以后这种情况还会越来越多，与本中心建设以前的每年大量招生依赖调剂获得生源的情况形成鲜明对比，说明本中心的学生培养方式不仅调动了广大教师的积极性并获得了丰硕的成果，还获得了学生的高度认可。2017届的就业率达97%，**实习单位和接收毕业生的单位对我校毕业生在“动手能力、科研参与积极性”等方面给予很高的评价。**

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

“中心”鼓励教师在人才培养方面进行教学改革，近三年来中心教师主持教育部、省级、市级和校级教育教学和改革项目共11项，发表与成果有关的教学改革论文11篇，获得校级以上质量工程项目4项。2017年，“中心”借着学校高水平大学建设的春风，投入11.2万元经费专门用于教学改革项目培育，设立了10项院级教学项目和1项“化学专业创新性人才培养的研究与实验”省级教学成果奖培育项目来鼓励教师进行教学改革和教学成果总结，截至年底已获得省级教学成果奖二等奖1项，其他各教学项目的负责人在本科实验教学、学生科学素养培养、大学生创新项目管理、本科实验信息化课堂、教育实习评价机制、自媒体在实验预习和课外学习等领域进行研究，进展顺利。

“中心”教师积极建设了《无机化学实验 I》、《物理化学 1 和 2》等 3 门校级优质课程，该类课程连续建设三年，学校每年给予每门课程约万元的经费支持。目前已有省级视频公开课 1 门，校级精品课程 2 门，编写和更新实验系列教材一套（共 7 本），2017 年已有《物理化学实验》再版，另与化学工业出版社签订了《无机及分析化学实验》等 5 门课程再版合同。

（二）科学研究等情况

2017 年“中心”教师承担省部级以上科研项目 29 项，市级及校级项目 30 余项，其中国家级项目 9 项，教育部教育科学规划课题 1 项（教师教育方向），中心共发表学术论文 44 篇，其中 SCI 收录论文 35 篇，国内期刊论文 7 篇。由于我校研究生数目少，这些科学研究主要是由本科生来完成，35 篇 SCI 收录论文中有 27 篇为本科生第一作者论文，占 77.1%，说明本科生在教师科学研究中的作用非常突出，教师和学生在学术研究、创新能力培养上教学相长。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

“中心”实行主任负责制，主任由广州市优秀教师董文教授担任，下设化学基础实验室主任及副主任和化工（含食品）实验室主任和副主任为“中心”日常运行管理人员，各位管理人员在实验教学管理、课题申报、课程设计、实验内容、教师实验课堂教学、设备开发维护保养、实验教学用品申购等方面承担相应职责。

“中心”专职教师有 66 人，其中教授 21 人，副教授 28 人，具有博士学位 48 人，硕士学位 10 人。新增博士学位实验教师 14 人。50 岁以下中青年实验教师占 73%。博士生导师 4 名，硕士生导师 33 名，南粤优秀教师 2 名。教师分别毕业于中山大学、南京大学、南开大学、武汉大学、华南理工大学、中科院长春应化所等著名院校和科研院所，从事无机、有机、分析、物化、化工、食品等专业研究。年龄、职称及学历层次更加合理，学科背景丰富，研究领域开阔，学缘结构良好，非常有利于“中心”实验教学的可持续发展。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

中心一向重视实验教学队伍建设，主要体现在以下方面：利用学校高水平大学建设的契机，2017 年学院大力引进高水平素质人才，其中国家杰出青年基金

获得者团队 1 个，国家千人团队 1 个，引进各类杰出人才合计 45 名，这些人才将在未来的教学科研工作中，为学生提供更有利的创新能力和科学素养培养环境。对引进教师和原有教师培养同等重视，措施如下：1.对每个新进青年教师进行“一对一”跟师培训 1 个学期，经督导组和指导教师考核合格取得教师资格证并授予授课资格；2.引进有海外留学经历的博士学位教师需担任本科教学任务不少于 76 学时，其中必须含有 44 学时的实验、实习、毕业论文等指导学生实践活动的课程，该举措将大大提高学生获得高水平教师指导的几率。3.鼓励“中心”原有教师拓宽国际视野，申请国家留学基金进行国外名校访学研究和参加国际会议。本专业已获得留学资助的有 8 位教师，分别在美国罗格斯大学（2 人）、德克萨斯大学 San Antonio 分校、澳大利亚阿德莱德大学、莫纳什大学、英国牛津大学等名校访学进修，目前“中心”教师直接承担实验教学的教师中拥有海内外研究经历的已达 12 人，这项举措不仅提高了教师的国际化视野，更有助于教师在教学过程中给予学生学科前沿的引路和创新意识的潜移默化的影响，意义深远。

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

中心非常重视实验室的信息化、网络化建设，由专人负责实验教学网络资源的管理工作，建立网络化实验教学和实验室管理信息平台，具有丰富的网络实验教学资源，实现网上辅助教学和网络化、智能化管理。

实验室管理信息化：利用学校校园网资源，建立了中心网站：http://chemlab.gzhu.edu.cn。开通了“实验室开放预约系统”、“大型仪器预约使用系统”、“实验报告提交与评阅系统”（用于综合性与设计性实验）、“创新项目申报系统”、“毕业论文系统”、“在线问答系统”等。其中“实验室开放预约系统”、“毕业论文系统”和“大型仪器的预约系统”充分考虑了“以学生为主体”的原则和开放式实验教学的特点，学生和毕业论文指导老师之间双向选择，“实验报告提交与评阅系统”和“在线问答系统”的建立，有利于实验教师及时通过系统了解学生实验报告、预习报告的情况，登录学生实验成绩、及时回答学生问题，基本上实现了师生“一对一”的交流；而“创新项目申报系统”则充分考虑到学生的学习兴趣，使学生充分了解中心的创新活动，为学生提供广

泛的选择空间，并配合学校的“拓展学分”政策，激励学生更早地开展素质和能力拓展。同时，学校建设了基于校园网架构的“广州大学实践教学综合管理系统”（expteach.gzhu.edu.cn），该系统可作为本中心的实验教学平台，实现了中心的各项管理工作严格、规范、高效、合理有序的进行。2016 年 9 月开始，将“广州大学实践教学综合管理”和“创新项目申报系统”进一步整合成“实验教学综合信息应用平台”（expteach.gzhu.edu.cn）并开放使用，该平台设专人管理，将实验课程大概、实验课程安排、实验耗材的申购以及创新实验项目的申报等工作集合在一起，模块更丰富，功能更强大，进一步提升了信息化管理程度以及相关实验教师的信息化能力。

网络教学资源丰富：网上资源主要有：实验教学大纲和实验项目设置，任课教师情况介绍，仪器设备资料，中心所发布的实验安排、实验预习的相关信息，实验教学课件，视频资源等可供学生在线观看或下载并不断补充和更新；此外还将常用的网站提供给学生，便于学生了解更多的化学化工专业方面的信息；中心的网络实验教学资源种类多，与专业密切相关，有利于学生在课余时间了解各类仪器设备性能，尤其是大型仪器的使用方法，学习实验室有关规章制度，有力地保障了实验教学的顺利进行。完成了实验教学网络课程(http://kczx.gzhu.edu.cn/course_center/index/)，达到了实验预习、实验问题解答、实验报告提交、实验指导等项工作高效、有序、师生互动效果。

网上辅助教学日趋完善：学生通过上网预习实验，了解实验原理、步骤和注意事项，熟悉仪器设备的性能和操作方法，思考实验问题等；网上实验视频资源逐渐增加、调整、改进，根据实验教学的需要，实验教学中心和各实验室随时增加、更新网上信息和资源。

（二）开放运行、安全运行等情况

“中心”全面实现开放式实验教学，大力扶持学生科技创新活动。从管理制度、实验经费和激励措施三个方面保障实验室开放运行，大力支持综合性、设计性和研究创新性实验教学，大力支持“挑战杯”、学生科研立项、实验技能竞赛、广东大学生科技学术节、化学节、华南地区化工设计创业大赛等大学生课外科技创新活动。中心实验室始终将安全放在首位，2017 年实验室运行良好，无安全事故。各实验室不仅配备了相关安全设备，还对相关实验人员进行相关安全培训。示范中心所有消防器材进行了更换，并对相关设备进行维护。

（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

1. 中心通过引进海内外人才（引进 15 位海外教育背景人才）和支持教师申请留学基金（已派出 8 位高级访问学者赴海外名校）实现了和国际知名高校接轨的交流活动；

2. 在广州市内的示范引领：2017 年 7 月，中心承办广州市教育局科普活动之一广州市青少年“科技优苗”特训营，为广州市初中生提供了资及科研设施设备，培养了他们的科研兴趣和科研能力，发挥了中心的示范辐射作用。

3.省际高校及中西部高校交流示范情况：1）2017 年 12 月 13 日，河北工程大学材料科学与工程学院化工系系主任裴振昭教授，化学实验室主任康连薇教授一行三人来我院及国家级化学化工实验教学示范中心调研化工专业培养、团队建设及实验室安全管理等工作。2）2017 年 4 月 6 日，台湾义守大学食品营养系陈麓琴主任和六位学生来我化学化工学院参观交流。双方就互派交换生学习、学生就业、学生培养、专业课程设置、学校招生、实验室建设、教师激励制度等方面进行了深入研讨，相互学习。

4.国际交流情况：2017 年 3 月，接收美国马里兰大学王芹副教授来“中心”进修。

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

时间	活动内容	主办或承办单位	媒体评价及网址 (http://kepu.gzsi.gov.cn/contents/4/117217.html)
2017 年 7 月	广州市“科技优苗”特训营	广州市教育局/广州大学化学化工实验教学示范中心	营员们独立完成所选专业的学习创新、实验研究、撰写研究报告…… “科技优苗”特训营将通过特别的遴选机制，输送一批学习能力较强、创新思维突出、科技兴趣浓厚的中学生，到本市各高校前沿实验室，进行特别训练，期望通过为期 17 天的特训，使学生更全面掌握所选领域的前沿知识、科研方法、实验技能，提高科技创新思维和能力，培养科技创新拔尖人才。

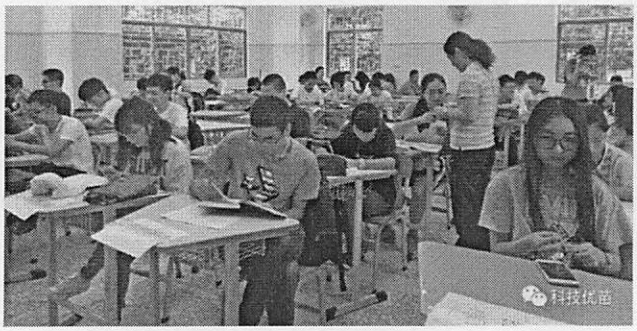


图 1 广州市“科技优苗”特训营开营

（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

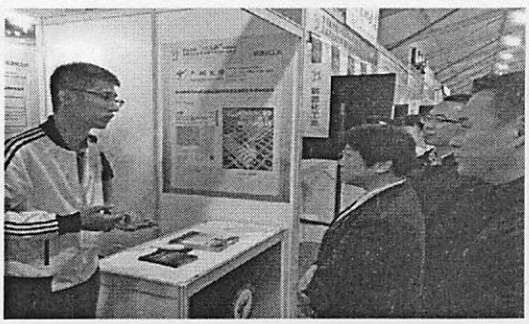


图 2 团省委副书记武一婷莅临我校展台指导(2017.4.26)



图 3 广州市市长温国辉到我校调研(2017.1.11)

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等



图 4 教育部高等学校化工类专业教学指导委员会第七次会议(2017.7)



图 5 第三届国际中青年学者交流会(2017.12)



图 6 广州大学化学化工类研究生论坛(2017.12)

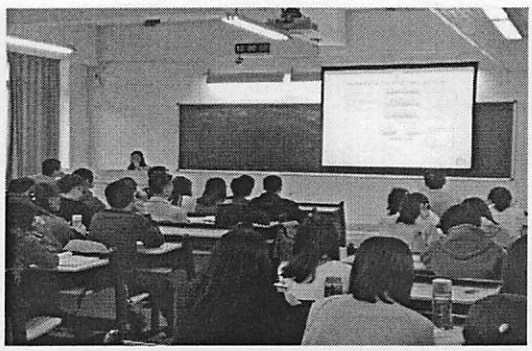


图 7 学院国际交流：北卡罗莱纳农业技术州立大学汪涛教授专题报告(2017.1)



图 8 引智项目专家报告：赵艳云(美国俄勒冈州大学)(2017.12)



图 9 学院国际交流：剑桥大学工程系 Colm Durkan 教授专题报告(2017.9)

六、示范中心存在的主要问题

1.场地不足，部分教学实验台老化严重；

2.随着学生创新能力培养和社会对地方高校应用型人才的要求，“中心”硬件建设方面需要增强，需要增加大型较精密的常规仪器供学生在校期间使用并实际操作。

3.按照化学化工类实验室的环保要求，进一步完善污水处理系统，保证不污染大学城及周边的环境。

4. 软件建设方面，需要完善实验室综合数字信息化管理系统，实现更高效、便捷的管理。

5. 专门从事实验教学研究人员不够，标志性的教学成果数量不多；

6. 需要进一步加强与兄弟院校之间的联系，进一步扩大中心的影响力，发挥辐射示范作用。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1.主管教学和实验室的副校长每年召开一次实验室建设与管理工作会议，研究解决实验教学及改革中出现的问题。学校就人才培养、实验课程体系、实验教学内容、实验教学方法、师资队伍建设、实验室管理、实验教学条件等方面的改革出台了一系列相关政策。

2.学校领导今年多次到“中心”所在生化实验楼实地参观实验室，对每一间实验室开设的项目、实验室布置、实验室改造都提出了建设性的意见和建议。

3.学校在申报教学项目和创新实验项目方便给予较大力度支持；学校在购买教学仪器和教学设备方面增加经费投入，2017 年投入大约 2100 万，主要用于购

置 MPMS 磁学测量系统、更新单晶衍射仪、桌面 X-射线光谱仪、比表面仪等学生创新实验和毕业论文常规使用仪器。2018 年学校计划再投入 2500 万用于本示范中心平台的软硬件建设和完善。

八、下一年发展思路

明年中心工作的重点将放在实验室硬件条件建设、实验室队伍建设、实验室内涵建设方面。

1. 在实验室硬件条件建设方面，增加示范中心的数字化建设，拟建立实验室开放预约的信息管理平台。进一步规范教学实验室管理，完善实验设备配套，进行实验室装修、实验台改造等，加大用于本科生培养的大型仪器购置。

2. 在实验室队伍建设方面，中心将通过鼓励原有教师申报留学基金国外访学和政策支持新进海外教育经历教师从事部分实验教学相结合，建立建全一支战斗力强的实验教学队伍，并在队伍中发掘人才重点培养。

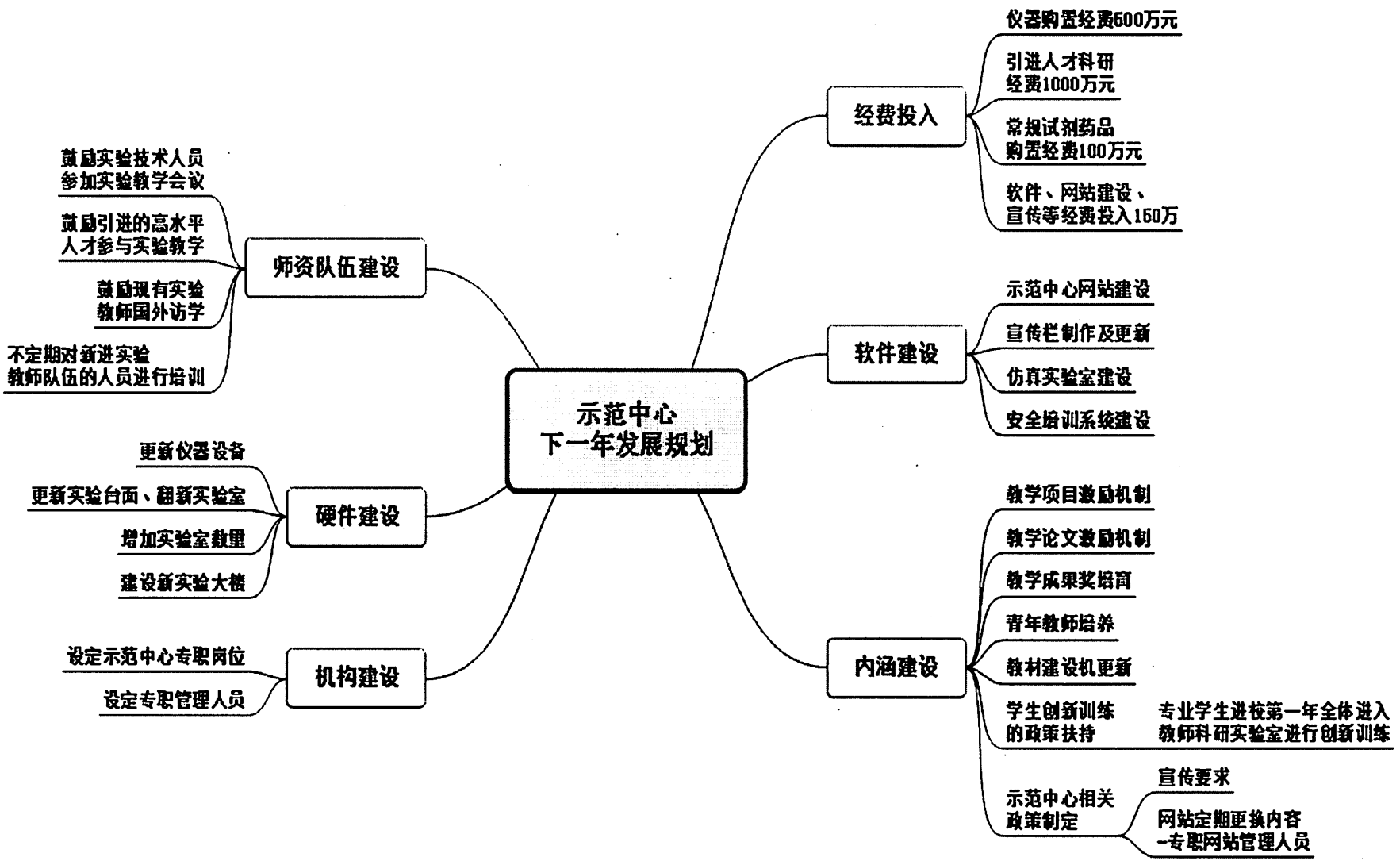
3. 在实验室内涵建设方面，进一步规范实验教学管理，坚持实验室全方位开放，对挑战杯、学生技能大赛，创业大赛等进行重点扶持。

4.将建立化学化工学院拔尖创新人才实验班，为创新班学生的创新创业和科学研究优先提供经费和实验室开放的支持。

5.加大示范中心的示范作用，以实验室和学科建设为突破口，促进与对口援建高校——黔南民族师范学院的交流，加大老师和学生交流学习的力度。

6.充分挖掘任课教师的育人潜能，推行大学生实行导师制，为学生提供指导性、导向性和咨询性意见，同时安排学生大一进入实验室，侧重于学生参与科研课题或创新创业项目的研究和辅助性工作，同时指导阅读专业书籍、撰写毕业论文、正确对待就业及考研等问题。

主要思路如下：


示范中心
下一年发展规划
经费投入
仪器购置经费500万元
引进人才科研
经费1000万元
常规试剂药品
购置经费100万元
软件、网站建设、
宣传等经费投入150万
软件建设
示范中心网站建设
宣传栏制作及更新
仿真实验室建设
安全培训系统建设
内涵建设
教学项目激励机制
教学论文激励机制
教学成果奖培育
青年教师培养
教材建设机更新
学生创新训练
的政策扶持
专业学生进校第一年全体进入
教师科研实验室进行创新训练
示范中心相关
政策制定
宣传要求
网站定期更换内容
-专职网站管理人员
师资队伍建设
鼓励实验技术人员
参加实验教学会议
鼓励引进的高水平
人才参与实验教学
鼓励现有实验
教师国外访学
不定期对新进实验
教师队伍的人员进行培训
硬件建设
更新仪器设备
更新实验台面、翻新实验室
增加实验室数里
建设新实验大楼
机构建设
设定示范中心专职岗位
设定专职管理人员

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	化学化工实验教学中心				
所在学校名称	广州大学				
主管部门名称	广州市教育局				
示范中心门户网址	http://chemlab.gzhu.edu.cn				
示范中心详细地址	广州市大学城外环西路230号广州大学生化楼		邮政编码	510006	
固定资产情况					
建筑面积 5895 ㎡	设备总值	4577 万元	设备台数	5441 台	
经费投入情况					
主管部门年度经费投入（直属高校不填）	965.66 万元	所在学校年度经费投入	965.66 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	化工	14	122	3904
2	化工	15	92	9484
3	化工	16	123	7840
4	食品	14	84	4032
5	食品	15	111	11914
6	食品	16	78	5024
7	化学	15	75	9120
8	化学	16	68	8560
9	化学	14	82	8736
10	生工	16	62	2960
11	生工	15	55	1760
12	生科	16	61	1952
13	环工	16	67	4224

14	环工	15	67	1072
15	土木	17	332	1992
16	建能	17	76	456
17	给排	17	76	456
18	生技	17	80	2560
19	食品	17	71	3408
20	化学	17	97	4656
21	给排	15	73	1172

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	457 个
年度开设实验项目数	265 个
年度独立设课的实验课程	20 门
实验教材总数	9 种
年度新增实验教材	1 种

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

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	16 人
学生发表论文数	27 篇
学生获得专利数	9 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	基础化学实验教学改革对创新应用型人才隐性素质培养的研究与实践	粤教高函〔2015〕165 号	王静	董文、周爱菊、陈旖勃、谢丽琼、梁敏华	2015-05 2017-05	2	a

2	中学理科教师使用课程材料的研究	EHA160438	陈博	麦裕华，叶静怡，林胜坚，周寅博，麦杰伟（均为中学教师）	2017.01 2019.12	2	B

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	参加人员	起止时间	经费（万元）	类别
1	钙钛矿表面氧物种可控调变及其在碳烟和NOx催化净化作用机理研究	21576058101215	梁红	于欣伟，陈姚，邹汉波，李树华，赵朝晖，牟一蒙	2016-01-01 2019-12-31	65	国家级
2	碳/镍合璧纳米管基复合电极材料的设计合成及其电化学储能应用	21576056	刘兆清	李楠，成晖，成高峰，王璟瑜，魏仁斌	2016-01-01 2019-12-31	65	国家级
3	磷脂类食品中糖基化脂类的生成及其机理研究	31401603	韩立鹏	刘鹏、战宇、曾庆祝，曾瑞君，陈陆欣，刘艳灿	2015-01-01 2017-12-31	25	国家级
4	含刚性基团刷形高分子表面活性剂结构设计及作用机理研究	21406040	吴旭	王正平，林璟，陈旖勃，谢文哲，李兵兵，姚伟明	2015-01-01 2017-12-31	25	国家级
5	三元过渡金属氮化物的可控制备及电催化氧还原性能	21376056	陈胜洲	邹汉波、郑文芝、杨伟、杨旸、陈伟平、刘玉珍、王广坤	2014-01-01 2017-12-31	80	国家级
6	铅锌矿工业利	413731	张平	耿新华、邓	2014-01-01	77	国

	用过程中铊(III)的环境迁移转化特征研究	18		湘舟	2017-12-31		家级
7	掺杂钴酸镍/有序介孔碳复合材料的结构控制、相互作用及超级电容性能研究	21776051	陈胜洲	杨伟，吴俊荣，李宁，黄秋婵，雷康州，谢宇翔，麦煌旺	2018-01-01 2020-12-31	73	国家级
8	两亲性谷物蛋白片段/壳聚糖/疏水多酚共组装复合颗粒的构建及生物利用度研究	31601420	袁杨	韦星船、刘鹏、刘艳灿、崔燕玲	2017-01-01 2019-12-31	20	国家级
9	柔性配体构筑的功能配合物晶态材料的电催化活性研究	Yq201405	王静	徐常威、林奘勇，周爱菊，杨子锐，马营明	2015-01-01 2017-12-31	30	省级
10	生物基表面活性剂系列产品的开发与应用	2016A0101030 44	尚小琴	赖雅平，刘鹏，刘汝锋，胡杨明，陈晓东，王信锐	2017-01-01 2019-09-01	30	省级
11	磷脂类食品中糖基化脂类的抑制机理研究	201616	韩立鹏	刘鹏、战宇	2016-06-01 2017-12-31	3	省级
12	超疏水疏油聚合物先进复合材料在电泳涂料领域的技术引进及转化	2015A0505020 52	吴旭	刘国军，王正平，林璟，胡恒，王煜，陈志友，张立芳	2016-01-01 2017-12-31	50	省级
13	基于花生粕深加工的风味肽调味产品开发关键技术研究	2015A0202091 92	曾庆祝	顾彩琴，战宇，袁杨	2015-06-01 2017-06-30	15	省级
14	岭南特色红葱头开发关键技术研究	2014A0101070 29	曾庆祝	顾彩琴，战宇，袁杨	2015-01-01 2017-12-31	30	省级
15	高对称核心配位簇磁性材料的对称破缺设计及其磁性调	2016A0303136 19	周爱菊	王静，郑凌玲，陈旖勃，王子舟，苗宇，	2016-06-01 2019-06-01	10	省级

	控			邱燕璇，杨子锐			
16	过渡金属硒化物/碳纳米复合材料作为微生物燃料电池阴极催化剂的研究	2015A030313503	李楠	刘兆清、丁超海、夏慰妍、谭亮	2015-08-01 2018-08-01	10	省级
17	柔性多孔配位聚合物材料的设计合成及其电解水催化性能	2014A030313529	王静	徐常威、林粪勇、谢丽琼	2015-01-01 2017-12-31	10	省级
18	g-C3N4/AB2O4 纳米复合材料的可控合成及DMFC 阴极协同催化机理研究	2014A030313520	刘兆清	李楠， 王孝通， 苏航	2016-01-01 2018-01-31	10	省级
19	基于近红外猝灭剂的 GSH/pH 双激活 FRET 荧光探针研究	2016KQCNX119	史文静	李馨、肖媛芳、邓海铭、田华浩	2017-03-31 2019-03-31	5	省级
20	铜参与的C-H活化串联反应构建含氮杂环的研究	2017A030310620	刘吉旦	陈国术，薛子溪，陈志沂	2017-05-01 2020-05-01	10	省级
21	玉米蛋白肽/多酚复合颗粒的构建、表征及输送特性研究	2017A030313205	袁杨	曾庆祝、刘鹏、崔燕玲、李梦帆	2017-05-01 2020-04-30	10	省级
22	Mn4+ - M2+离子对共激活的石榴石红光荧光材料的设计合成及发光机制	2017A030313255	陈旖勃	李楠，何瑾，李菁凤，许晓山，汤政斌	2017-05-01 2020-05-01	10	省级
23	水性平整防污聚合物复合涂层材料的国际合作研发及创新应用	2017A050501040	吴旭	刘国军，王正平，林璟，胡恒，王煜，陈志友，张立芳	2017-01-01 2018-12-31	50	省级
24	刷型结构高效抗菌剂的合成及其在食品无菌生产线CIP清	2017A010103039	林璟	乔智威，李荣，郑成，刘晓国，王伟，蔡娴	2017-01-01 2019-12-31	30	省级

	洗剂产品中的应用研究			芳，何倩莹			
25	抗细菌粘附性含氟聚合物乳液的设计合成及其在织物抗菌整理剂中的应用	2014A0101050 52	林璟	郑成，杨中新，王琪莹，杨永利，郑衍瑜，王华权，蔡娴芳，卢培朴	2015-01-01 2017-12-31	30	省级
26	聚阳离子抗菌整理剂的设计合成及其织物抗菌机制研究	2015A0303135 06	林璟	郑成，刘晓国，吴旭，王琪莹，陈瑞兰，陈鹏，蔡晓敏	2015-08-01 2018-08-01	10	省级
27	功能性蛋白/多糖复合物的制备、结构表征及输送特性研究	2015A0303101 98	袁杨	曾庆祝、左建良、陈庆全、刘艳灿	2015-08-01 2018-08-01	10	省级
28	金属铕掺杂石墨相氮化碳红色荧光量子点的制备及其生物成像应用	2017A0303106 52	荣铭聪	张平，胡雯珊，黎秀苑，刘芳，张福祎	2017-05-01 2020-05-01	10	省级
29	中学理科教师使用课程材料的研究	EHA160 438	陈博	麦裕华，叶静怡，林胜坚，周寅博，麦杰伟（均为中学教师）	2017-01-01 2019-12-31	3	教育部

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

1	一种多壁碳纳米管负载Ni0.85Se复合材料的制备方法及其应用	ZL201410407823.6	中国	李楠	发明专利	独立完成
2	一种硬脂酸修饰二硫化钼纳米材料的制备方法及其应用	ZL201410407821.7	中国	李楠	发明专利	独立完成

3	一种微波中试反应釜	z12016213997 27.2	中国	郑成	发明专利	独立完成
4	一种二氧化锡纳米棒的光化学制备方法	104528809 B	中国	王红娟	发明专利	独立完成
5	一种季铵盐型抗菌洗手液	ZL2014104897 87.2	中国	郑成	发明专利	独立完成
6	一种水性防水丙烯酸酯乳液及其制备方法	ZL2014105090 42.8	中国	林璟	发明专利	独立完成
7	一种三硅氧烷双头基Gemini型超润湿剂及其制备方法与应用，中国发明专利	ZL2015104047 13.9	中国	林璟	发明专利	独立完成
8	一种柔软协同抗菌刷型多季铵盐织物整理剂	ZL2015104047 13.9	中国	林璟	发明专利	独立完成
9	一种结构可控的刷型结构多季铵盐抗菌剂及其制备方法	ZL2015104048 63X	中国	林璟	发明专利	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（或章节）、页	类型	年份	类别
1	A gemini-type superspreader: synthesis, spreading behavior and superspreading mechanism.	Jing Lin*, Wei Wang, WenLi Bai, MingNing Zhu, Cheng Zheng, ZiLi Liu, XianFang Cai, DongDong Lu, ZhiWei Qiao, FuQun Chen, JieXing Chen.	Chemical Engineering Journal	2017, 315:262-273.	国外刊物	2017	论文
2	纳米银三角片的光诱导法可控制备及其抗	林璟*，陈结形，何倩莹，白	无机化学学报(SCI收	2017,33（4）：	国内刊物	2017	论文

	菌活性	文丽，王伟，杨伟，郑成，刘自力，柯光耀，李晓欣.	录)	569-575.			
3	General Water-Based Strategy for the Preparation of Superhydrophobic Coatings on Smooth Substrates	吴旭	Industrial & Engineering Chemistry Research	2017, *56* (46), pp 13783-13790	国外刊物	2017	论文
4	一种超支化三嗪成炭剂对聚丙烯阻燃性能的影响	邓海铭(学),许家友	塑料工业	2017年第9期9079-9084	国内刊物	2017	论文
5	Polyoxometalate-Surfactant Hybrids Directed Assembly of Ni3S2 into Hollow Microsphere as Pt-Comparable Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Medium	田斌(学),王家海	ACS Appl. Mater. Interfaces	2017, 9(46):40162-40170	国外刊物	2017	论文
6	Adsorption Removal of Glycidyl Esters from Palm Oil and Oil Model Solution by Using Acid-Washed Oil Palm Wood-Based Activated Carbon: Kinetic and Mechanism Study	韩立鹏	Journal of Agricultural & Food Chemistry	2017, 44(65): 9753-9762	国外刊物	2017	论文
7	Push-Pull Distyryl Boron Dipyrromethenes as Near-Infrared Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells	史文静	Asian Journal of Organic Chemistry	2017, 6 (10): 1476-1485	国外刊物	2017	论文
8	Pt/C and Pd/C catalysts promoted by Au for glycerol and CO	李楠	Journal of the Energy Institute	2017, 90: 725-733	国外刊物	2017	论文

	electrooxidation in alkaline medium						
9	姜黄素类似物抑制酪氨酸酶活性3D-QSAR模型的研究	蔡伟平(学),韦星船	现代食品科技	2017年第8期41-50	国内刊物	2017	论文
10	NiO/C enhanced by noble metal (Pt, Pd, Au) as high-efficient electrocatalyst for oxygen evolution reaction in water oxidation to obtain high purity hydrogen	王尚卿(学),徐常威	Ionics	2017, 23(8):2161-2166	国外刊物	2017	论文
11	An Efficient Protocol for the Production of Pure Lines in Flowering Chinese Cabbage	姚焱,孔曜(学),张平	Hortscience	2017, 52(8):1048-1051	国外刊物	2017	论文
12	A bright and moisture-resistant red-emitting Lu3Al5O12:Mn4+,Mg2+ garnet phosphor for high-quality phosphor-converted white LEDs	陈旖勃,吴匡伦(学),何瑾,汤政斌(学),石建新(外),许毅钦(外),刘兆清	Journal of materials chemistry C	2017, 5(34): 8828-8835	国外刊物	2017	论文
13	TiN Supported Cobalt and Molybdenum Nitrides as an Efficient Oxygen Reduction Reaction Catalyst in Acid Medium	黄秋蝉(学),陈胜洲	Int. J. Electrochem. Sci.	2017, 12:6340-6351	国外刊物	2017	论文
14	油酸酰胺丙基羟基磺基甜菜碱的合成及性能研究	魏渊(学),郑成	精细石油化工	2017年第4期43-47	国外刊物	2017	论文
15	Reversible crystal-to-crystal transformationfrom a trinuclear cluster to a 1D chain and thecorresponding spin crossover (SCO)	陈文斌,董文(通讯作者)(学),陈文斌(学),董文	Chem. Commun.,	2017, 53, 7820-7823	国外刊物	2017	论文

	behaviourchange						
16	UV 固化水性环氧衣康酸树脂氟改性研究	覃健耀(学),韦星船	涂料工业	2017 年第 6 期 51-56	国内刊物	2017	论文
17	Integrated 3D MoSe2@Ni0.85Se Nanowire Network with Synergistic Cooperation as Highly Efficient Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Medium	王传琴(学),王家海	Electrochimica Acta	2017, 246(20): 712-719	国外刊物	2017	论文
18	Ethynyl-Linked Donor-π-Acceptor Boron Dipyrromethenes for Panchromatic Dye-Sensitized Solar Cells	史文静	Asian Journal of Organic Chemistry	2017	国外刊物	2017	论文
19	高保湿有机硅蜡的合成与性能研究	宋旻子陌(学),郑成	日用化学工业	2017 年第 6 期 322-325	国内刊物	2017	论文
20	One-pot solid phase pyrolysis synthesis of nitrogen-doped carbon dots for Fe3+ sensing and bioimaging	荣铭聪,冯玉锋(外),王翊如(外),陈曦(外)	Sensors and Actuators B: Chemical	2017, 245:868-874	国外刊物	2017	论文
21	含氟姜黄素类似物的合成及其抑制酪氨酸酶活性研究	韦星船	广州化工	2017 年第 8 期 61-63	国内刊物	2017	论文
22	Sulfur resistance and soot combustion for La 0.8 K 0.2 Co 1-y Mn y O 3 catalyst	梁红	Catalysis Today	2017, 281:477-481	国外刊物	2017	论文
23	Nickel cobaltite@nanocarbon hybrid materials as efficient cathode catalyst for oxygen reduction in microbial fuel cells	夏慰妍(学),李楠	Journal of Materials Science	2017, 52:7539-7545	国外刊物	2017	论文

24	Manganese oxide with different morphology as efficient electrocatalyst for oxygen evolution reaction	骆雪芳(学),徐常威	International Journal of Hydrogen Energy	2017, 42(10): 7151-7157	国外刊物	2017	论文
25	棕榈酰胺丙基甜菜碱两性表面活性剂的合成及其性能	王信锐(学),尚小琴	精细化工	2017,34(3): 268-273	国内刊物	2017	论文
26	Improved photoluminescence intensity and thermal stability brought by increasing Eu3+ content in KBaY1-xEuxSi2O7 solid-solution phosphors	汤政斌(学),徐彩丽(学),魏迅嵘(学),张信果(外),陈旖勃	Journal of allloys and compounds	2017,	国外刊物	2017	论文
27	Two new clusters with MnII-MnIV magnetic exchange from the use of polyalcohol ligands	霍德标(学),冷际东,王静,王子舟,卢婉明(学),洪晓烁(学),周爱菊	Journal of Coordination Chemistry	2017,70(5): 936-948	国外刊物	2017	论文
28	Copper-Catalyzed Remote C-H Sulfonylation of 8-Aminoquinoline Amides with Arylsulfonyl Hydrazides	刘吉旦	ChemistrySelect	2017,2: 1979-1982	国外刊物	2017	论文
29	Enhanced activity and stability of Co3O4-decorated nitrogen-doped carbon hollow sphere catalysts for microbial fuel cells	谭亮(学),李楠	Catalysis Science & Technology	2017,7: 1715-1323	国外刊物	2017	论文
30	Co0.85Se/multi-walled carbon nanotube composite as alternative cathode catalyst for microbial fuel cells	丁超海(学),李楠,唐杰健(学)	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	2017,17(2): 1438-1442	国外刊物	2017	论文

31	Smooth Water-Based Anti-Smudge Coatings for Various Substrates	吴旭	ACS Sustainable Chem. Eng.	2017, 5 (3) 2605 - 2613	国外刊物	2017	论文
32	Three-dimensional ordered mesoporous Co3O4 enhanced by Pd for oxygen evolution reaction	曲青(学),徐常威	Scientific Reports	2017, 7: 41542	国外刊物	2017	论文
33	A facile way to prepare CuS-oil nanofluids with enhanced thermal conductivity and appropriate viscosity	秦纪华(学),刘兆清,李楠,陈旖勃,王东耀	Journal of Nanoparticle Research	2017, 19: 40	国外刊物	2017	论文
34	Effects of ZrP on Crystallinity and Flame-Retardant Behaviors of PA6/MCA Composites	肖媛芳(学),许家友	International Journal of Polymer Science	2017,3: 1-12	国外刊物	2017	论文
35	Complex Coacervation of Soy Protein with Chitosan Constructing antioxidant microcapsule for algal oil delivery	袁杨,孔芷妍(学),孙颖恩(外)	LWT - Food Science and Technology	2017, 75:171-179	国外刊物	2017	论文

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	变温粉末仪	改装	可进行变温条件下的粉末测定	各学科粉末衍射测试需要用到的变温粉末表征	广州大学
2	催化剂评价平台装置	改装	改造石英反应器，加快检测速度	改造后能加快检测速度及延长反应器寿命	广州大学

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

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	11 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	7 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	8 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	董　文	男	1965.04	教授	中心主任	管理教学	博士	硕导
2	邹汉波	女	1976.07	副教授	中心副主任	管理教学	博士	硕导
3	于欣伟	女	1961.08	教授	实验指导教师	教学	硕士	硕导
4	郑　成	男	1955.02	教授	实验指导教师	教学	博士	博导
5	刘自力	男	1965.10	教授	实验指	教学	博士	博导

					导教师			
6	梁　红	女	1963.11	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
7	蔡卫权	男	1973.08	教授	实验指导教师	教学	博士	博导
8	王家海	男	1978.05	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
9	徐常威	男	1975.10	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
10	刘兆清	男	1979.11	研究员	实验指导教师	教授	博士	硕导
11	李　楠	男	1974.05	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
12	顾采琴	女	1964.08	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
13	张建华	男	1959.10	教授	实验指导教师	教学	硕士	硕导
14	王正平	男	1958.05	教授	实验指导教师	教学	博士	博导
15	曾庆祝	男	1965.06	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
16	刘晓国	男	1960.06	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
17	陈胜洲	男	1967.08	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
18	韦星船	女	1964.04	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
19	尚小琴	女	1962.02	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
20	宋建华	女	1967.10	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
21	张　平	男	1971.05	教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
22	吴　旭	男	1984.02	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
23	陈国术	男	1972.08	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
24	战　宇	女	1974.03	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
25	佟连鹏	男	1982.09	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
26	周爱菊	女	1978.09	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导

27	王　静	女	1981.10	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
28	林　璟	男	1981.8	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
29	刘　鹏	男	1981.09	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
30	陈旖勃	女	1983.06	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
31	陈　姚	女	1964.09	副教授	实验指导教师	教学	硕士	硕导
32	许家友	男	1970.03	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
33	郑文芝	女	1974.03	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
34	耿新华	女	1974.03	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
35	林金莺	女	1963.07	副教授	实验指导教师	教学	博士	
36	王琪莹	女	1973.11	副教授	实验指导教师	教学	博士	硕导
37	刘文峰	男	1967.04	副教授	实验指导教师	教学	硕士	
38	邓湘舟	男	1964.08	副教授	实验指导教师	教学	硕士	
39	吴惠明	女	1964.07	副教授	实验指导教师	教学	学士	
40	赖雅平	男	1964.05	副教授	实验指导教师	教学	学士	
41	李祥平	女	1981.04	高　级实验师	实验员	技术	博士	
42	刘浩怀	女	1981.02	高　级实验师	实验员	技术	博士	硕导
43	王红娟	女	1975.03	高　级实验师	实验员	技术	博士	硕导
44	赵朝晖	女	1976.09	高　级实验师	实验员	技术	博士	
45	周勇强	男	1973.02	高　级实验师	实验员	技术	硕士	
46	赖建平	男	1966.03	副教授	实验员	技术	硕士	
47	郭仕恒	男	1967.09	高　级实验师	实验员	技术	学士	
48	王东耀	男	1966.10	高　级实验师	实验员	技术	学士	

49	许庆陵	女	1965.09	高　级 实验师	实验员	技术	学士	
50	吴俊荣	女	1977.11	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
51	何芝洲	女	1975.12	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
52	林奘勇	男	1979.09	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
53	韩立鹏	男	1983.04	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
54	毛桃嫣	女	1986.03	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
55	荣铭聪	女	1988.12	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
56	史文静	女	1985.12	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
57	袁　杨	男	1985.10	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
58	刘吉旦	男	1986.07	讲师	实验指 导教师	教学	博士	
59	左建良	男	1985.01	实验师	实验员	技术	博士	
60	郭云萍	女	1982.02	实验师	实验员	技术	硕士	
61	李树华	男	1979.10	实验师	实验员	技术	硕士	
62	吕　澍	男	1972.07	实验师	实验员	技术	硕士	
63	梁敏华	女	1971.06	讲师	实验员	技术	硕士	
64	谢丽琼	女	1968.5	讲师	实验员	技术	硕士	
65	李　晓	女	1965.07	讲师	实验员	技术	学士	
66	刘汝锋	男	1972.04	实验师	实验员	技术	学士	

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	王芹	女	1980	副教授	美国	马里兰大学	短期访学	2017.03.17-2017.03.30

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	巢晖	男	1966	教授	副院长	中国	中山大学	主任委员	1
2	李雪辉	男	1970	教授	副院长	中国	华南理工大学	委员	1
3	张渊明	男	1964	教授	原规划处处长	中国	暨南大学	委员	1
4	蔡跃鹏	男	1965	教授	副院长	中国	华南师范大学	委员	1
5	赵国鹏	男	1961	研究员	所长	中国	广州市二轻研究所股份有限公司	委员	1
6	董文	男	1965	教授	中心主任	中国	广州大学	主任委员	1
7	邹汉波	女	1976	副教授	副院长	中国	广州大学	委员	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://chemlab.gzhu.edu.cn
中心网址年度访问总量	3763 人次

信息化资源总量		2824Mb
信息化资源年度更新量		421Mb
虚拟仿真实验教学项目		15 项
中心信息化工作联系人	姓名	周勇强
	移动电话	13682278637
	电子邮箱	13682278637@139.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	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	教育部高等学校化工类专业教学指导委员会第七次会议	广州大学化学化学化工学院	冯亚青	80 人	2017.11.27-28	全国性
2	2017 年广州大学“化学化工类研究生论坛”	研究生处 广州大学国家级化学化工实验教学示范中心	蔡卫权	50 人	2017.12	区域性
3	广州大学中青年学者论坛化学化工分论坛（2017 年 5 月和 12 月）	广州大学化学化学化工学院	董文	120	2017.05 和 2017.12	全球性

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

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	从高岭土和铝土矿制备 4A 沸石及其 Pb(II)吸附性能	蔡卫权	2017 年中国化工学会年	2017.10	北京
2	铝废弃物的减排与高效净水剂的制备	蔡卫权	2017 中国化工学会年会材料化学工程创新及非金属材料粉体加工技术研讨会	2017.10	南宁

3	广州大学化学化工学院简介	蔡卫权	全国高等学校化工学科建设与发展高端论坛	2017.08	长春
4	改性碳纳米管基电催化材料的设计制备与应用	刘兆清	第七届化学工程青年学者学术交流研讨会	2017.09	上海
5	纳米孔传感器	王家海	桂林传感器会议	2017.11	桂林
6	基于金属钌络合物的碳基杂化材料用于电催化水氧化反应	佟连鹏	2017 材料科学与工程国际前沿论坛，暨“国际青年学者湘江论坛”材料科学分论坛	2017.11	湖南长沙
7	含多联吡啶配体的过渡金属络合物在催化水分解反应中的应用	佟连鹏	2017 光催化中青年学者论坛，暨中国感光学会光催化专业委员会 2017 年学术年会	2017.11	四川南充
8	Synthesis of Co doped Mn/A1203-TiO2 catalysts and their catalytic activity for NO removal	梁红	The 8-th Japan-China Workshop on Environmental Catalysis and Eco-Materials	2017.12.5-6	Tsukuba, Japan
9	化工类专业工程发展趋势	梁红	化工类专业工程教育国际论坛	2017.12.11-12	天津
10	本科高校化工教学的思考	梁红	2017 年广东省本科高校化学类专业教学指导委员会全体会议	2017.12 22-23	湛江
11	化学工艺学的教学改革	梁红	第九届泛珠三角化工专业本科教学工作会议	2017.11. 5-6	珠海
12	化工新工科改革战略思考	梁红	2017 全国化工类专业核心课程教学研讨会	2017.6. 2-4	上海

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	广州大学第八届化学实验技能大赛	292	董文	教授	2017.12.5-12.12	2
2	广州大学第二届实验安全竞赛	292	董文	教授	2017.12.5-12.12	2

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
1	2017.7.8-17	25	http://kepu.gzkj.gov.cn/contents/4/117217.html 2017年广州市“科技优苗”特训营

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	王芹	女	副教授	美国马里兰大学	2017.03.17-2017.03.30

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	青年教师培养项目	6	董文、邹汉波	教授 副教授	2017.3-2017.12	1

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

（三）安全工作情况

安全教育培训情况		292人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数（人）		未发生
伤	亡	
		√

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。）

广州大学化学化工实验教学示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠

数据审核人：

示范中心主任：

（单位公章）

2018年 1月23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。）

我校国家级化学化工实验教学示范中心2017年在本科教学改革、人才队伍培养、教学设备购置、信息化等方面的建设中，投入了965.66万元经费。该中心培养的学生今年获得国家级的挑战杯、创新创业等竞赛活动一等奖共4项，教师获得广东省教学成果二等奖1项，师生教学相长，实现了良性循环。

目前该中心还存在着部分需要改进的地方，2018年将加大改革力度，在中心数字化建设、实验队伍及学生个性化培养等方面进行探索。

同意化学化工实验教学中心通过本年度考核，下一步将在经费投入、人才引进、政策扶持方面继续加大对示范中心的支持力度，力争将该中心打造成华南地区实验教学示范中心的精品。

所在学校负责人签字：

（单位公章）

2018年 1月23日