

批准立项年份	2016
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验教学中心名称: 化工与材料国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任: 周智华

实验教学中心联系人/联系电话: 周智华/13873204862

实验教学中心联系人电子邮箱: zhou7381@126.com

所在学校名称: 湖南科技大学

所在学校联系人/联系电话: 杨清/18007328671

2017年4月28日填报

第一部分 “化工与材料”国家级实验教学示范中心

年度报告

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

实验教学示范中心以培养学生实践能力、创新能力和提高教学质量为宗旨，是教育部“教育振兴行动计划”及学生创新能力培养质量工程重点项目之一。

突出特色优势学科：化工与材料实验教学示范中心突出特色优势学科，融合优质资源、尝试教学科研协调发展，不断探索新时期人才培养需要的实验室建设和教学改革；坚持实验教学与理论教学相辅相成、统筹协调的正确定位，结合学校的实际，实验中心形成了明确的实验实训教学指导思想。

明确建设目标：示范中心提出以人为本、以培养大学生实践创新能力为核心，以高素质实验教师队伍建设为先导，探索现代化的实验教学方法和手段，不断更新实验教学内容，加强综合性、设计性和创新性实验项目建设，培养立足化学化工具有鲜明特色的高素质应用型人才的培养目标。

构建教学体系：示范中心改革传统的实验教学和工程教育，整合资源，构建了特色鲜明的“一条主线、三个层次、五个平台”实验实训教学体系，为培养复合应用型人才、提高实践创新能力，创建了一个全过程、全方面的培养环境。

一条主线：以实践和创新能力培养为主线。

三个层次：将能力培养由低到高分专业基础能力、专业技能与实践能力、科技创新能力三个层次。

五个训练平台：按功能构建基础训练、专业技能训练、工程实践训练、科技创新训练和学科竞赛训练五个实践训练平台。每个实践训练体系采用模块化体系结构，共由37个模块组成。体系及模块之间既相对独立又有机联系、互为补充，构成分层次、多模块、关联组合、交叉融合、功能集约的综合实验教学中心。

（二）人才培养成效评价

通过一年的建设，示范中心进一步完善其管理体制和运行机制，加强实验教学内容的改革，通过引进和培养相结合，建设了一支结构优化、年富力强、学风严谨、富于创新精神的、专兼职人员相结合的实验教学和技术管理队伍，加强了实验中心软硬件建设。中心本着“一条主线、三个层次、五个平台”实验教学及质量评价体系，扩大教学效果，中心对外的辐射示范引领作用与日俱增。

1. 构建实验教学平台，实践教学水平显著提高，学生受益面广

化工与材料实验教学示范中心，通过先进的实验教学理念、教学体系和教学方法，进一步推进实验教学体系、内容和方法的改革；完善化学基础实验、化工专业实验和综合设计实验的条件和管理机制；创建大学生创新实验平台，构建实验教学中心实验实训平台，积极组织大学生课外科技活动，提升学生的综合科研能力；2016年，累计受益学生达3134余人。学院本科生就业率在95%以上，考研率大大提高。

2. 学生创新意识明显增强，创新能力显著提高

示范中心对各类竞赛高度重视和认真组织，在各类化学化工学科竞赛中均取得了优异的成绩。实验教学模式和竞赛组织细节得到了许多同行高校的好评，学生加入各类科技活动的覆盖率达90%以上，成绩斐然。

(1) 示范中心组织“湖南科技大学第四届大学生化学实验操作竞赛”，全校共有8个专业，近126名大三学生参加了竞赛；组织学生参加了2016年在常德举行的“湖南省第六届大学生化学实验技能与化学化工创新竞赛”，获三等奖四项；组织学生参加了8月5-6日在桂林举行的第十届全国大学生化工设计大赛，获华南赛区特等奖、全国二等奖；组织学生参加2016年湖南省制药工程专业设计大赛。化学专业学生刘思宏和陈丽媛两位学生分别获得了湖南科技大学2016年度师范生教师技能讲课比赛理科组第二、第十的好成绩。其中刘思宏同学代表学校参加了湖南省第二届师范生技能竞赛，荣获三等奖。

(2) 2016年，本科生SRIP项目共立项17个，其中“挑战杯专项”项目1项，重点项目2项，一般项目14项。鼓励学生参与教师科研项目，2016年共有66名本科生参与了教师的科研，全年师生协作发表学术论文9余篇，申请专利23项，授权6项。

(3) 校级研究生创新基金项目：结题5项，中期检查4项；湖南省研究生科研创新项目：申报8项，中期检查6项。2016年荣获校长奖3人；2016年荣获国家奖学金3人；

3、巩固教学改革成果，加强教材建设

教材建设工作是高等院校的一项基本建设工作，是衡量一所高校办学水平高低的重要标志之一，是进一步深化教学改革、巩固教学改革成果、提高教学质量、造就高素质人才的重要环节。根据教育部《关于加强高等学校本科教学工作提高教学质量的若干意见》和湖南科技大学教材建设的相关精神，示范中心申报了湖南科技大学“十三五”规划教材，《无机化学实验》、《分析化学实验》、《电化学实验》、《制药工程专业实验》、《化工产品工艺设计》。其中《无机化学实

验》、《化工产品工艺设计》、《分析化学实验》已经在出版社定稿，预计在2017年8月出版。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

2016年，示范中心新增的质量工程项目和教改项目：（1）“应用化学”湖南省“十三五”综合改革试点专业（湘教通2016[276]号）1项，（2）湖南省教育厅普通教育项目1项，（3）湖南省教育厅自愿配套项目1项，（4）湖南科技大学教学改革研究项目1项；（5）示范中心立项质量工程项目4项。所有项目均按计划进行。

2016年示范中心专职人员在《实验科学与研究》等刊物上发表教研教改论文共24篇。

（二）科学研究等情况

2016年，示范中心专兼职人员共获批国家自然科学基金项目8项，省厅级项目12项，横向项目5项，进账总经费300余万元；共发表学术论文81篇，其中SCI（EI）收录35篇，授权发明专利28项，实用新型专利1项。

2016年，示范中心专兼职人员获湖南省自然科学二等奖1项，三等奖1项，获湖南省科技进步奖二等奖1项，湖南省科学技术发明三等奖1项。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

示范中心始终坚持现代教育理念，逐步建立了一支结构合理、理念先进的师资队伍，示范中心现专职、兼职教学和技术管理人员有93人，其中教授30人，副教授32人，博士69人，硕士16，有教育部新世纪人才、湖南省新世纪121人才、“湘江学者计划”特聘教授等各类人才14人。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

示范中心大胆创新教师队伍的建设及管理机制，加强教师队伍建设，着力提升教师教学业务能力，加强教师队伍培训，提高师资队伍的综合素质，改善职称和学历结构，建立一支高素质、结构合理、实践能力强的师资队伍。

加强青年教师教学业务水平、实践指导能力的培养和提升，建立青年教师培训机制、青年教师取得企业工程经历的培养机制等。鼓励教师结合专业改革中的重点和难点开展研究和改革实践。

2016 年示范中心新增博士 3 人，晋升教授 2 人，晋升副教授 1 人。选派 2 人到国外做访问学者，聘请了企业实训教师 12 人。

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情况

高校信息化建设是我国高等教育发展的大势所趋，是一个将信息技术和教育理念融合的过程，是提升高校教育教学质量、寻求更广阔发展空间的一条必由之路。

目前，示范中心的各项管理均有可依托信息平台，如：数字科大信息门户、教务处建立的实验室综合管理系统、国有资产管理处建立了固定资产管理系统及大型精密仪器共享等管理平台，示范中心建立了网络化实验教学管理系统，包括实验室开放、大型仪器管理系统。

示范中心信息化建设的另一项重要内容就是加强专业信息化团队建设，积极创造条件为信息化管理人员提供必要的培训机会，2016年示范中心先后派两位同志参加了化工设计软件、现代网络教育技术的培训。丰富他们的专业知识，提高他们的专业素养，促使他们掌握现代信息技术的同时能够进行大胆的创新，并积极应用到实践当中去，以此来共同促动信息化的建设与发展。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

为了提升信息化建设资源的利用率，学校从硬件设备、软件系统的投入，再到信息化系统的运行、管理和维护，在资金和政策方面都给予了大量的支持。在网络和管理系统建设上，各部门、各平台统一规划，统一标准，统一运行环境和数据库系统。

在网络安全方面的建设，首先加强技术管理人员、教师、学生的信息安全意识，其次制定完善的网络信息安全应用标准和与之对应的安全管理制度，利用先进的安全防护技术，构建校内完整的网络信息安全防护体系，做好日常安全巡查和防护工作。

(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情况

自 2015 年化工与材料实验教学中心获批国家级示范中心以来，针对中心在建设中的突出问题，积极加强对外交流与学习，不断加强内涵建设，在教学体系、教学方法、团队建设、管理模式、开放运行和发挥示范作用等方面进行不断的改革与创新。2016 年为范中心除了积极创造条件为对本校学生开放外，还举办了两次“国培计划”，参加人员约 120 人；积极组织 and 参加经验交流会议，先后 9 次 19 人参加全国性培训班或研讨会；充分利用论文、教材、网络等形式发挥示范

作用。

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

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明

2016年12月30日，湖南省教育厅高教处副处长张平，湖南省高等学校化学实验教学示范中心秘书长郭栋材教授一行莅临示范中心视察工作。张平副处长对示范中心过去一年的工作给予了高度的评价，也对今后中心的建设工作提出了建设性的意见。同时教育厅领导对2017年湖南省大学生实验操作竞赛与化工创新作品竞赛在示范中心举办，提出了要求和期望。



(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动

(1) 2017年4月19日，“化工与材料”国家级实验教学示范中心举行了研讨会，就中心的规划与建设、信息化平台、建设团队建设等16方面的问题探讨，为示范中心的发展明确了方向。

(2) 成功申报了“应用化学”湖南省“十三五”综合改革试点专业（湘教通2016[276]号），是示范中心建设的有力支撑。

六、示范中心存在的主要问题

1、实验队伍建设水平有待提高

国家级示范中心的建设离不开高素质实验技术队伍的建设，在实验室建设的诸多影响因素中，队伍的建设是最主要的因素。但长期以来从事实验技术工作的实验队伍一直被称为辅助人员，其编制、职称、待遇等制度明显滞后，示范中心

队伍建设没有现成的经验模式可以借鉴，只能沿用传统的建设模式，虽然学校加大了实验队伍建设的力度，但要建立一支结构合理、实验技能扎实、积极稳定的实验队伍，尚需要进一步努力。

2、实验室条件有待完善， 实验室开放不够全面

为了进一步加强对学生创新实践能力的培养，示范中心应积极推进实验室开放式管理的模式，从目前现状看，开放实验室的建设和实施策略还存在诸多不足之处，如，资金来源渠道单一，投入少，设备更新慢，管理效率欠缺，开放时间不够，开放对象也只面向大三、大四学生等。

3、创新实训项目的建设力度不够

学校对示范中心创新实训建设项目建设和规划提出了指导性意见，要明确目的，注重实用性，但由于经费、场地、教师配备等问题，严重影响了学生热情和使用效果，示范中心要充分论证，积极解决示范中心在人才培养中遇到的问题和困难。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校、学院制定了一系列关于示范中心建设与教学管理规章制度，保障示范中心的建设经费，强化实验中心的教学质量。制定人才引进、师资培养等方面的政策和规划，引导和激励高水平的教师积极投入实验教学工作，并努力营造有利于人才成长、人才稳定的环境。实行实验教学、理论教学、科学研究三方面人才并重、人员互通的原则，并鼓励高层次人才、热心于实验教学的青年教师到实验室工作，突出实验教学的重要地位。

八、下一年发展思路

1、举办湖南省第七届大学生化学实验和创新设计竞赛，以此为契机积极探索培养学生实践技能、综合素质和创新能力的实验教学模式，实行“科学创新与工程创新相结合，教师科学研究与学生科技创新相结合，学生科技活动与社会实践相结合、学生课堂学习与课外实训、校内实验与校外实践相结合”的“五结合”创新训练模式。

2、加强网络信息化建设，建设网络化实验教学和实验中心管理信息平台，实现网上辅助教学和网络化、智能化管理，实现实验中心开放信息和过程网络化管理。

3、进一步完善实验室开放制度，实现实验室全面开放，筹建学生自主创新

实验室。

4、进一步加强示范中心教材建设，2017年完成《无机化学实验》、《电化学实验》、《制药工程专业实验》等教材的编写工作。

5、成立示范中心教学指导委员会。

6、加强示范中心的交流与合作，进一步扩大示范辐射作用。

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	化工与材料国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	湖南科技大学				
主管部门名称	湖南省教育厅				
示范中心门户网站	http://hgcl.hnust.edu.cn/				
示范中心详细地址	湖南省湘潭市桃园路	邮政编码	411201		
固定资产情况					
建筑面积	12500 m ²	设备总值	5073 万元	设备台数	3923 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	20.5 万元	所在学校年度经费投入	82 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	13 级	89	38960
		14 级	86	
		15 级	89	
		16 级	91	
2	化学工程与工艺	13 级	85	33585
		14 级	112	

		15 级	117	
		16 级	115	
3	能源化工	13 级	54	17127
		14 级	54	
		15 级	53	
		16 级	59	
4	应用化学	13 级	54	17898
		14 级	56	
		15 级	56	
		16 级	59	
5	制药工程	13 级	57	18633
		14 级	52	
		15 级	63	
		16 级	63	
6	环境工程	13 级	53	21221
		14 级	54	
		15 级	59	
		16 级	59	
7	无机非金属材料	13 级	58	17340
		14 级	83	
		15 级	78	
		16 级	85	
8	材料化学	13 级	56	16770
		14 级	55	
		15 级	54	
		16 级	59	
9	生物技术	15 级	82	7920
		16 级	91	
10	生物工程	14 级	58	6990
		15 级	59	
		16 级	58	
11	材料成型与控制	14 级	87	5220
		15 级	86	
		16 级	84	
12	金属材料工程	14 级	85	7920
		15 级	89	
		16 级	90	

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	238 个
年度开设实验项目数	220 个
年度独立设课的实验课程	12 门
实验教材总数	5 种
年度新增实验教材	2 种

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

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	5 人
学生发表论文数	9 篇
学生获得专利数	6 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	应用化学“十三五”专业综合改革试点项目	湘教通 (2016) 276 号	周智华	曹晨忠 易平贵 刘立华 唐安平	2016-2020	50	a
2	基于校企合作人才培养模式的化工专业工程实践教学体系的构建研究	湘教通 [2013] 223 号	黄念东	胡忠于 郑柏树 申少华 曾坚贤	2013-2017	1	a
3	校企合作化工类人才培养基地的研究与实践	湘教通 [2014] 247 号	杨明平	申少华 曾坚贤 胡忠于 刘和秀	2014-2018	1	a
4	制药工程专业人才培养模式改革研究与实践	湘教通 [2015] 291 号	郑柏树	汪朝旭 陈建 申少华 周智华	2015-2019	1	a

5	基于拓宽环境工程设计领域与加强实践能力培养的《环境工程综合设计》课程改革	湘教通 [2016] 202号	吴湘江	戴财胜 石顺存 李方文 李军	2016-2018	1	a
---	--------------------------------------	-----------------------	-----	-------------------------	-----------	---	---

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	含极性(C=N)键的共轭链对取代基电子效应影响规律研究	21272063	曹晨忠	袁华 焦银春 武亚新 方正军 王琳艳 朱韵 魏佰影	2013.01- 2016.12	80	国家级
2	光控原位合成银/碳纳米复合物及银码信号放大检测 miRNA	A11215	龙云飞	曾荣今 成奋民 陈述	2013.01- 2016.12	80	国家级
3	以 G-四链体为靶的 Isatin 衍生物及其金属配合物的合成和抗癌作用	21571058	谢文林	张金改 余秋艳 李尚儒 于贤勇 刘凤萍	2016.01- 2019.12	70	国家级
4	嘧啶环偶极两端取代基交换对嘧啶类化合物物理化学性能的影响规律研究	21402047	袁华	周再春 曹朝嗽 魏佰影 曹重仲 毕亚坤	2015.01- 2017.12	25	国家级
5	新型软/硬仿生复合型软骨组织修复支架材料的制备与性能研究	51273062	周智华	刘清泉 刘立华	2013.01- 2016.12	80	国家级
6	原位还原法制备碳纳米管负载钯基纳	21376070	易清风	刘小平 聂会东	2014.01- 2017.12	80	国家级

	米复合物及其对C2-C4醇氧化的电催化活性			孙丽枝 张玉晖 唐梅香 肖兴中 楚浩			
7	功能化有序多孔材料的设计合成及其对重金属离子的吸附性能研究	51378201	刘立华	周智华 唐安平 令玉林 刘星 李波 李艳红 曹菁	2014.01- 2017.12	80	国家级
8	稀有金属离子印迹复合膜的可控制备及其选择性分离特性与机理	51573041	曾坚贤	周虎 刘国清 曾令玮 张金斌 张哲 陈志新 朱利	2016.01- 2019.12	64	国家级
9	基于半焦的城市污泥调质与深度脱水机理及污泥煤浆制备方法的研究	51478182	戴财胜	李方文 罗道成 令玉林 刘学鹏 刘晓芳 梁丽静 刘良良	2015.01- 2018.12	84	国家级
10	基于温和热解的低价煤高效分级利用关键技术与过程集成	2013DFG 60060	马淞江	戴财胜 黄念东 李方文 易平贵 罗道成 张欣 伍泽广 刘和秀 李军 汪朝旭	2013.04- 2016.03	157	国际合作
11	新型 CYP51 抑制剂：硝基苯并噁嗪类化合物的设计合成与构效关系研究	21372070	唐子龙	唐新科 赵云辉 陈金文 颜林 马红伟 焦文杰	2014.01- 2017.12	80	国家级
12	可控纳米结构表面等离子体共振生物	21375036	黄昊文	王林纤 易守军	2014.01- 2017.12	80	国家级

	传感器的构建及肝癌早期检测研究			夏晓东 刘芳 龙鹏 陈甚娜 赵倩			
13	构型可调的 N-错位卟啉及其手性金属配合物的合成及其与 G-四链体 DNA 的相互作用研究	21371054	李筱芳	李筱芳, 陈建 邓克勤 胡小莲 刘和秀 刘彬 李攀登	2014.01- 2017.12	80	国家级
14	g-C ₃ N ₄ /Au-SnO ₂ 纳米簇复合材料的构建及可见光下光电协同催化还原 CO ₂ 性能研究	51502088	陈述	聂会东 谭丛兵 邝阳芳 马芳芳 符丽丽 钟维邦	2016.01- 2018.12	21	国家级
15	芳基格氏试剂与 N-烯基酰胺的 N-芳基化反应及其机理研究	21402048	焦银春	曾文南 刘秋华 周微 焦文杰	2015.01- 2017.12	25	国家级
16	有机化合物液态导热率定量构效关系研究	21472040	刘万强	仇明华 陈冠凡 邱喜阳 何江峰 曹重仲 毕亚坤 岳明	2015.01- 2018.12	82	国家级
17	多孔功能 MOFs 材料的设计合成与氢气、二氧化碳气体吸附性能研究	21401055	汪朝旭	郑柏树 刘和秀 钱朝辉 廖志希 刘鹤婷	2015.01- 2017.12	30	国家级
18	碳纳米管/磷酸银新型复合光催化剂的制备及在可见光下降解抗生素类污染物的机理研究	51302080	汤建庭	彭振山 黄朋 刘俊成 刘永红 方倩	2014.01- 2016.12	25	国家级
19	可控制备还原氧化石墨烯-卟啉纳米复合材料及电化学传感应用	21471052	邓克勤	赵云辉 周建红 李春香 王天伦 匡慧艳	2015.01- 2018.12	80	国家级

20	纳米金/多级孔磷酸铝-氧化硅(APO-SiO ₂)复合材料制备及催化环己烷选择氧化研究	21406058	陈丽娟	邓谦 汤建庭 陈金文 吴敏达 王武	2015.01- 2017.12	25	国家级
21	口腔癌早期快速智能检测系统的研发	2016JJ50 05	龙云飞	杨何平 曾荣今 成奋民 陈述 贺乾格	2016.09- 2018.12	10	湖南省
22	以拓扑异构酶为靶含噻唑环的吡啶酮新型衍生物的合成及抗肿瘤活性研究	2015JJ40 26	谢文林	何晶晶 蔡兰琼 仇明华 袁春桃	2015.01- 2017.12	2	湖南省
23	噻唑环 2,5-位取代基交换对噻唑衍生物物理化学性质的影响规律研究	14JJ3112	袁华	陈冠凡 魏佰影 曹重仲 毕亚坤	2014.01- 2016.12	4	湖南省
24	利用氟钛酸钾生产含铁废水制备低浓度聚合氯化硫酸铁的关键技术研究	14JJ5005	曾荣今	刘立华 李志光 黄忠孝 令玉林 李文英 文长风 张旭	2014.01- 2016.12	20	湖南省
25	用于无膜直接乙醇/空气燃料电池的新型电极材料制备与性能研究	14JJ2096	易清风	刘小平 张玉晖 唐梅香 楚浩	2014.01- 2016.12	4	湖南省
26	可控金纳米复合结构表面等离子体共振生物传感器的构建研究	14JJ7054	黄昊文	易守军 夏晓东 陈甚娜 赵倩 李春晖	2014.01- 2016.12	1	湖南省
27	粘蛋白特异性识别的抗肿瘤糖肽基过氧钒配合物的设计与合成	14JJ7049	于贤勇	易平贵 陈勇 邓琳 姚青 郝艳雷 廖志希	2014.01- 2016.12	1	湖南省
28	有序纳米孔道交联聚苯乙烯整体材料设计合成与优化	14JJ2095	刘清泉	唐哲 龙鹏 吴敏达 欧宝立	2013.11- 2016.12	4	湖南省

				曾祥成			
29	稀土钒酸盐纳米材料的调控制备与荧光性能研究	NCET-13-0784	田俐	赵瑞妮 廖博	2014.01-2016.12	50	教育部
30	可见光响应的g-C3N4/Pd-SnO2纳米簇复合材料的构建及光电协同催化还原CO2	2016JJ3058	陈述	龙云飞 聂会东 邝阳芳 陈国良	2016.09-2018.12	5	湖南省
31	高孔隙率MOFs的定向构筑与H2、CO2气体吸附性能研究	14JJ3113	郑柏树	郑柏树 刘和秀 钱朝辉 廖志希 刘鹤婷 李亚	2014.01-2016.12	4	湖南省
32	印刷电路板微钻孔用功能盖板材料的开发及其应用性能研究	14JJ5013	周虎	曾坚贤 刘国清 罗娟 李玉蓉 吴鹏 寻瑞平	2014.01-2016.12	10	湖南省
33	AgIO4/CNTs新型光催化剂的制备及降解抗生素类污染物的性能研究	2016JJ2049	汤建庭	陈丽娟 彭振山 伍泽广 李佳胤 滕春霖	2016.09-2018.12	5	湖南省
34	低温碱熔铝硅酸盐-石灰-石膏水泥的胶凝活性及其控制机理	2016JJ2055	彭美勋	申少华 黄昊文 吴敏达 王武	2016.09-2018.12	5	湖南省
35	全利用难处理煤矸石制备新型碱激发水泥及其胶凝机理研究	2015JC3113	彭美勋	郑益兵 申少华, 禹良才 易守军	2015.01-2016.12	5	湖南省
36	半导体纳米晶中稀土离子的高浓度体相掺杂及热稳定性研究	2015JJ6036	曾令玮	陈东初 李友凤 刘国清 赵瑞妮 俞谢	2015.01-2017.12	1	湖南省
37	功能化有序介孔材料SBA-15的控制合成及对废润滑油中酸性组分吸附性能	2015JC3112	刘国清	罗道成 陈东初 罗娟 喻谢 何晶晶	2015.07-2016.12	5	湖南省

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种电石渣与粉煤灰协同资源化利用的方法	ZL201410705916.7	中国	伍泽广	制备方法	独立完成
2	一种快速制备具有强荧光发射的银纳米簇的方法	ZL201410494598.4	中国	龙云飞	制备方法	独立完成
3	一种二氧化氮溶于水的定量实验装置及方法	ZL201310036092.4	中国	李大塘	制备方法	独立完成
4	一种锂离子电池LiMnBO ₃ /KB复合正极材料及其制备方法	ZL201410195633.2	中国	唐安平	制备方法	独立完成
5	一种酸性溶液中的无膜直接醇燃料电池及其制造方法	ZL201410236531.0	中国	易清风	制备方法	独立完成
6	一种近红外CdTe量子点的制备方法	ZL 201410705662.9	中国	曾云龙	制备方法	独立完成
7	以考马斯亮蓝为碳源制备近红外碳量子点的方法	ZL 201410709267.8	中国	曾云龙	制备方法	独立完成
8	Cu ²⁺ 氧化I-类原电池的装置及其制造方法	ZL201410292481.8	中国	李大塘	制备方法	独立完成
9	1, 4-吡啶-二氢吡啶-氧化石墨烯复合物的制备方法	ZL201410158548.9	中国	曾荣今	制备方法	独立完成
10	一种太阳能光催化剂的制备方法及应用	ZL201410709488.5	中国	李大塘	制备方法	独立完成
11	一种熔融盐法制备钒酸铋黄颜料的方法	ZL201310655215.2	中国	唐安平	制备方法	独立完成
12	一种用于电化学催化乙醇氧化的微量钨纳米颗粒、制备方法及其应用	ZL 201410620680.7	中国	易清风	制备方法	独立完成
13	用于重金属复杂阴离子的吸附材料及其制备方法	ZL201410782548.6	中国	刘立华	制备方法	独立完成

14	一种以紫外光还原银氨溶液制备水溶性银纳米簇的方法	ZL201410417437.5	中国	龙云飞	制备方法	独立完成
15	以品红为碳源制备近红外碳量子点的方法	ZL 201410710490.4	中国	曾云龙	制备方法	独立完成
16	一种近红外荧光碳量子点的制备方法	ZL 201410711903.0	中国	曾云龙	制备方法	独立完成
17	一种太阳能光催化剂的制备方法与应用	ZL201410782053.3	中国	李大塘	制备方法	独立完成
18	一种以固体质子酸为电解质的全固态型铁-空气电池及其制造方法	ZL 201410715607.8	中国	易清风	制备方法	独立完成
19	乙二胺改性马来酸酐化聚丙乙交酯聚合物的制备方法	ZL201410420672.8	中国	周智华	制备方法	独立完成
20	一种太阳能光催化剂及其制备方法与应用	ZL201410758674.8	中国	李大塘	制备方法	独立完成
21	以盾叶薯蓣提取残渣制备碳量子点的方法	ZL201410711859.3	中国	曾云龙	制备方法	独立完成
22	一种用于印染废水处理的复合脱色絮凝剂的制备方法	ZL201510143990.9	中国	刘立华	制备方法	独立完成
23	一种用于重金属废水处理的改性活性炭的制备方法	ZL201410851287.9	中国	刘立华	制备方法	独立完成
24	一种城市污泥制备高浓度污泥煤浆的方法	ZL201410758151.3	中国	戴财胜	制备方法	独立完成
25	一种污泥脱水调理剂及深度脱水方法	特许第 5966217 号	日本	戴财胜	制备方法	独立完成
26	一种复合型水煤浆或水焦浆添加剂及其制备方法和应用	ZL201310651267.2	中国	戴财胜	制备方法	独立完成
27	一种污泥脱水调理剂及其深度脱水方法	ZL201310650656.3	中国	戴财胜	制备方法	独立完成
28	一种明胶基胶粘剂的制备方法	ZL201310572812.9	中国	周虎	制备方法	独立完成
29	铜离子直接氧化硫离子的装置	ZL201521045894.2	中国	李大塘	装置	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	类别
1	Preparation and performances of coated and aluminous entry boards with water-soluble resins for PCB drilling	周虎	Circuit World	42(4): 153-161	SCI	
2	Synthesis of Cyanuric Acid-Based Dithiocarbamate and Its Removal Performance in Copper-Containing Wastewater	刘立华	Academia Journal of Scientific Research	4(12): 429-441		
3	A sensitive spectrofluorometric method for detection of berberine hydrochloride using Ag nanoclusters directed by natural fish sperm DNA	龙云飞	Biosensors & Bioelectronics	85: 758-763	SCI	
4	Mercury oxide as an efficient photocatalyst for degradation of rhodamine B dye under visible-light irradiation solid state sciences 61(2016) 201-206	李大塘	Solid State Sciences	61: 201-206	SCI	
5	Silver Nitrate Mediated Cyclization/N-N Bond-Cleavage Reaction for the Synthesis of 3-Arylisoquinolines	赵云辉	Synlett	27: 2591-6200	SCI	
6	Removal of Nickel(II) from Aqueous Solution by Complexation Ultrafiltration with Polyvinyl Pyrrolidone	曾坚贤	Journal of Membrane and Separation Technology	5:95-102		
7	Efficient Synthesis of Isoquinolines by AgNO ₃ -Catalyzed Sequential	赵云辉	Chinese Journal of Chemistry	34: 857-860	SCI	

	Imination–Annulation of 2-Alkynyl Aldehydes with Ammonium Bicarbonate					
8	A highly porous rht-type acylamide-functionalized metal–organic framework exhibiting large CO ₂ uptake capabilities	郑柏树	Chemical Communications	52:12988-12991	SCI	
9	Characterization of Collagen Fiber/BaSO ₄ Hybrid Materials and Their Applications in Free Fatty Acids Adsorption	周虎	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	10:302-307	SCI	
10	A Substructure-based Topological Quantum Chemistry Approach for the Estimation of the Ultraviolet Absorption Energy of Some Substituted Linear Conjugated Compounds	袁华	Computational and Theoretical Chemistry	1096:66-73	SCI	
11	Spherical LiCoBO ₃ particles prepared via a molten	唐安平	RSC Advances	6:84439-84444	SCI	
12	Synthesis and Characterization of Thermal- and pH-Sensitive Polyurethane Hydrogels with Different Transition Temperature	周虎	Nanoscience and Nanotechnology Letters	8:647-653	SCI	
13	A novel Ni/Na e Containing inorganic-organic hybrid supramolecule based on polyoxometalate and EDTA with ultraviolet-visible light photochromism	肖菡曦	Solid State Sciences	58:123-128	SCI	
14	Preparation and Properties of Polyurethane Hydrogels Based on Methylene Diphenyl Diisocyanate/Polycaprolactone-Polyethylene Glycol	周智华	Journal of Macromolecular Science Part B-Physics	55(8):839-848	SCI	
15	Two Multifunctional Organic-Inorganic Hybrid Complexes Based on Polyoxometalates, BiEDTA and Sodium Linker:Crystal Structures, Photochromic and Catalytic Performances	邓谦	Journal of Coordination Chemistry	69(14):2148–2163	SCI	

16	Two Supramolecular Complexes Based on Polyoxometalates and Co-EDTA Units via Covalent connection or Non-covalent Interaction	邓谦	Journal of Solid State Chemistry	243: 146-153	SCI	
17	Effects of single bond-ion and single bond-diradical form on the stretching vibration of C=N bridging bond in 4,4'-disubstituted benzylidene anilines	曹朝曦	Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy	163: 96-101	SCI	
18	Preparation of a novel modified ceramic membrane for removal of nickel ions from aqueous phase	曾圣贤	Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering	11: 81-87	SCI	
19	Controllable Preparation of La/TiO ₂ Using Hyperbranched Polyglycerols as Template and Their Photocatalytic Performance	吴湘江	Synthesis and Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry	46(4): 622-629	SCI	
20	A novel alcohol/iron (III) fuel cell	易清风	Journal of Powder Sources	321: 219-225	SCI	
21	Copper ion detection using novel silver nanoclusters stabilized with amido black 10B	龙云飞	Analytical and Bioanalytical Chemistry	408(4): 3239-3246	SCI	
22	Selective synthesis of pyrazolo[5,1-a]isoquinolines via 1,3-dipolar cycloaddition reaction	赵云辉	Tetrahedron Letters	57: 2257-2261	SCI	
23	Morphology and size control of gelatin/hyaluronic acid composite microsphere for drug delivery	周智华	Materials Technology	36(3): 145-152	SCI	
24	CuI-catalyzed domino reactions for the synthesis of benzoxazine-fused isoquinolines under microwave irradiation	赵云辉	Synthetic Communications	46: 355-360	SCI	
25	Controlled release in vitro of icariin from gelatin/hyaluronic acid composite microspheres	周智华	Polymer Bulletin	73: 1055-1066	SCI	

26	Assessment of biological properties of collagen/hyaluronic acid composite scaffolds containing nanobioactive glass	周智华	Materials Technology	31(3): 128-133	SCI	
27	The influence of the excited-state substituent effect on the reduction potentials of Schiff bases	袁华	Journal of Physical Organic Chemistry	29: 145-151	SCI	
28	A porphyrin-based near-infrared fluorescent sensor for sulfur ion detection and its application in living cells	成奋民	Sensors and Actuators B-Chemical	228: 673-678	SCI	
29	Preparation of N-doped mesoporous TiO ₂ using nitromethane as nitrogen source and their high photocatalytic performance	邓谦	Synthesis and Reactivity in Inorganic Metal-Organic and Nano-Metal Chemistry	45(5): 766-774	SCI	
30	The application of a new approach based on organic homo-rank compounds and homologous compounds to the structure– property relationship study of monosubstituted alkanes	袁华	Journal of Physical Organic Chemistry	29:42-53	SCI	
31	《新能源开发利用》选修课的教学探索	唐安平	当代教育理论与实践	8(11): 27-29		
32	烯炔离子型亲电加成反应中取代基定位规则的应用	陈冠凡	当代教育理论与实践	8(1): 23-26		
33	科研创新与校企合作背景下化工专业英语课程教学改革与实践	刘国清	当代教育理论与实践	8(11); 111-113		
34	基于邻炔基醛的异喹啉及其衍生物的合成研究	赵云辉	Chinese Journal of Organic Chemistry	36: 2504-2509	SCI	
35	从钒电池废电解液中回收钒制备五氧化二钒的工艺研究	彭荣华	现代化工	36(10):64-67	CSCD	
36	工科化学与材料专业创新训练模式初探	周智华	教育教学论坛	41:152-153		
37	教育创新下培养学生的创新思维——以金属铜溶于无氧化性酸中的实验设计与研究	李大塘	教育现代化	9(24): 27-29		

	为例					
38	化工原理实验课程教学改革探究	李友凤	当代教育理论与实践	8(9): 81-83		
39	碳酰肼的合成	刘俊峰	湖南科技大学学报	31(3): 81-84		
40	氮卤族氢化物分子间相互作用的理论研究	刘和秀	广州化工	44(17): 57-60		
41	模板法合成介孔硅酸钙及其对重金属离子的吸附性能	刘立华	环境化学	35(9): 1943-1951	CSCD	
42	问题教学法在大学化学理论课中的应用实践	李大塘	教育现代化	11:98-101		
43	竹原纤维对Pb(II)的吸附特性和机理	周虎	湖南科技大学学报	31(3): 85-89		
44	利用失效钒电解液回收钒制备偏钒酸铵的工艺研究	杨明平	化工进展	35(9): 2982-2986	CSCD	
45	烷烃导热率定量构效关系研究	刘万强	湖南科技大学学报	31(3): 96-101		
46	化学化工专业英语与文献检索课程合并教学初步探讨	赵云辉	当代教育理论	8(8): 56-58		
47	化工与材料类专业创新型实验教学体系的构建	周智华	当代教育理论与实践	8(8): 59-61		
48	关于化学化工文献检索课程教学的初步探讨	赵云辉	教育教学论坛	33: 181-182		
49	海洋贝壳粉基合成纸的制备及性能	周虎	化工新型材料	44(8): 235-237	CSCD	
50	化学沉淀-微滤-络合-超滤处理高浓度含镍废水	曾坚贤	中国环境科学	36(4): 1106-1111	CSCD	
51	提高本科生有机化学实验技能的思考	焦银春	当代教育理论与实践	8(8): 78-80		
52	结合“微信”等网络平台提升中学化学教师的教研能力	龙云飞	中学生导报	145		
53	研究生与本科生组合培养模式在仪器分析科研实验中的探索	龙云飞	当代教育理论与实践	8(7): 72-74		
54	锯木屑与褐煤共热解生物焦的成浆性能及其流变特性	戴财胜	燃料化学学报	44(7): 787-791	EI	
55	化学理论课中问题教学法的应用	李大塘	教育现代化	37(14): 24-26		
56	“四化”教学在无机化学理论教学中的应用实践	李大塘	化学教育	37(4): 25-29		
57	用振动力学有限元分析方法估算多类烃的液体导热率	仇明华	化工学报	67(7): 2672-2678	EI	
58	碳纳米管上原位沉积钨-钴-镍	易清风	Chinese Journal	32(7):	SCI	

	纳米颗粒及其对乙醇氧化的电活性		of Inorganic Chemistry	1161-1169		
59	制药工程专业英语词汇教学初步探讨	赵云辉	广东化工	43(10): 235-236		
60	添加剂对 CeO ₂ -ZrO ₂ -Al ₂ O ₃ 复合氧化物	李友凤	中国有色金属学报	26(6): 1255-1263	EI	
61	无机化学理论课中问题教学法的应用实践	李大塘	化学教育	37(14): 24-26		
62	半焦与城市污泥混合物的燃烧性能	马淞江	环境污染与防治	38(5): 22-26	CSCD	
63	低阶煤热解半焦燃烧性能的影响因素	戴财胜	煤炭转化	39(3): 44-50	CSCD	
64	光催化剂 FePO ₄ 降解罗丹明 B 染料的性能研究	李大塘	湖南科技大学学报	31(2): 113-117		
65	光催化剂 FeAsO ₄ 降解罗丹明 B 染料的性能研究	李大塘	广州化工	44(5): 54-56		
66	创新教育下培养学生的创新意识——以多种离子都形成正四面体构型的原因分析为例	李大塘	教育现代化	11:17-19		
67	有机-无机杂化物的合成、表征及光致变色特性研究	邓谦	吉首大学学报	33(3): 66-73		
68	陶瓷膜处理含镍电镀废水	曾坚贤	环境工程学报	10(4): 1699-1705	CSCD	
69	苯硫酚分子内质子转移取代基效应的理论研究	易平贵	原子与分子物理学报	33(2): 245-251	CSCD	
70	微波诱导溶胶-凝胶燃烧法制备 YAG:Ce 荧光粉	李友凤	粉末冶金材料科学与工程	21(2): 257-263	EI	
71	新课改背景下中学化学教师素养培养的探索	龙云飞	当代教育理论与实践	8(3): 15-17		
72	超分子作用对 2-(2-氨基苯基)苯并噻唑分子内质子转移的影响	易平贵	Acta Physico-Chimica Sinica	32(3): 624-630	SCI	
73	大学无机化学探究式教学的研究与实践	李大塘	教育现代化	142-146		
74	创新教育下培养学生的创新能力——以一种简易原电池装置的设计为例	李大塘	教育现代化	44-46		
75	问题教学法在无机化学理论课中的应用实践	李大塘	大学化学	31(3): 28-31		
76	氨基功能化 SBA-15 接触精制废润滑油	刘国清	现代化工	36(2): 59-62	CSCD	
77	陶瓷膜微滤-聚合物强化超滤	曾坚贤	过程工程学报	16(1):	CSCD	

	处理高浓度含镍废水			93-98		
78	基于煤粉的污泥调质与机械脱水实验研究	刘学鹏	环境科学与技术	39(2): 99-102	CSCD	
79	化学化工类专业人才的大类培养模式及其课程体系建设	杨明平	山东化工	45(3): 113-115		
80	探讨大学生创新训练中心建设内容	申少华	实验科学与技术	14(1): 183-181		
81	化学工程领域全日制工程硕士培养模式研究	申少华	广州化工	44(1): 157-159		

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					
2					
...					

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	7 篇
国际会议论文数	篇
国内一般刊物发表论文数	24 篇
省部委奖数	4 项
其它奖数	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	周智华	男	1974	教授	党委书记 中心主任	基础和综合创新性 实验教学	博士	专职
2	曹晨忠	男	1958	教授	正校级督 导	创新性实验指导	博士	专职
3	唐果宁	男	1957	教授	副校长	创新性实验指导	博士	专职
4	易平贵	男	1962	教授	院长	创新性实验指导	博士	专职
5	易清风	男	1964	教授	书记	应用化学实验教学	博士	专职
6	申少华	男	1965	教授		工程创新性实验指 导	博士	专职
7	唐子龙	男	1968	教授	常务副主 任	有机实验课程负责 人	博士	专职
8	王海华	男	1971	教授	院长	生物技术专业实验	博士	专职
9	向言词	男	1970	教授		微生物学实验教学	博士	专职
10	曾荣今	男	1964	教授		工程创新性实验教 学	硕士	专职
11	邓朝晖	男	1965	教授		材料成型与控制专 业实验教学	博士	专职
12	刘雨芳	女	1964	教授		生物技术专业实验 教学	博士	专职
13	龙云飞	男	1970	教授	副院长	基础化学实验课程 负责人	博士	专职
14	黄昊文	男	1970	教授	化学系主 任	化学专业实验教学	博士	专职
15	刘立华	男	1970	教授	制药工程 系主任	制药工程实验教学	博士	专职
16	戴财胜	男	1965	教授	环境工程 系主任	环境工程专业实验 教学	博士	专职
17	曾坚贤	男	1972	教授	化工系主 任	化学工程专业实验 教学	博士	专职
18	李筱芳	男	1973	教授		基础和综合创新性	博士	专职

						实验教学		
19	于贤勇	男	1976	教授		基础和综合创新性 实验教学	博士	专职
20	马淞江	男	1963	教授		科学性创新性实验教 学	博士	专职
21	田俐	女	1974	教授		无机非金属材料实 验教学	博士	专职
22	高健	男	1973	教授		微生物学实验教学	博士	专职
23	郭世柏	男	1974	教授	实验室主 任	金属材料成型与控 制专业实验	博士	专职
24	邓谦	女	1957	教授		创新性实验教学	硕士	专职
25	刘志强	男	1965	教授		生物技术专业实验 教学	学士	专职
26	李大塘	男	1956	教授		基础和综合创新性 实验教学	学士	专职
27	周虎	男	1982	副教授		基础和研究设计性 实验教学	博士	专职
28	周再春	男	1975	教授		基础和研究设计性 实验教学	博士	专职
29	袁华	女	1977	教授		基础和综合创新性 实验教学	博士	专职
30	刘万强	男	1973	副教授		基础和综合创新性 实验教学	博士	专职
31	郑柏树	男	1979	副教授		应用化学专业实验 教学	博士	专职
32	唐安平	男	1970	副教授		应用化学专业实验 教学	博士	专职
33	刘清泉	男	1975	副教授		材料化学专业实验 教学/系主任	博士	专职
34	彭美勋	男	1967	副教授		科学创新性和工程 创新性实验教学	博士	专职
35	欧宝立	男	1978	副教授		材料化学专业实验 教学	博士	专职
36	廖博	男	1976	副教授		创新性实验教学	博士	专职
37	陈建	男	1981	副教授		科学创新性和工程 创新性实验教学	博士	专职
38	刘文辉	男	1980	副教授		金属材料成型实验 教学/副院长	博士	专职
39	陈冠凡	男	1979	副教授		科学创新性和工程 创新性实验教学	博士	专职
40	孙远东	男	1976	副教授		生物技术专业实验 负责人/副院长	博士	专职

41	李玉峰	男	1975	副教授		生物工程实验教学	博士	专职
42	金元昌	男	1970	副教授		微生物学实验教学	博士	专职
43	严明理	男	1980	副教授		生物工程实验负责人	博士	专职
44	刘龙飞	男	1977	副教授		材料科学与工程基础实验教学	博士	专职
45	颜建辉	男	1974	副教授		材料科学与工程基础实验教学	博士	专职
46	李国斌	男	1968	高级实验师	实验室主任	物理化学实验教学	硕士	专职
47	李丽	女	1971	副教授		材料制备与测试实验实验员	硕士	专职
48	袁春桃	女	1975	副教授		科学创新性和工程创新性实验教学	硕士	专职
49	易俗	男	1968	副教授		生物工程实验教学	硕士	专职
50	刘炳荣	男	1958	副教授		生物学实验课程负责人	学士	专职
51	胡忠于	男	1970	副教授		“卓越工程师”专业实验	学士	专职
52	邓彤彤	女	1968	高级实验师		化工原理、化工工艺实验实验员	学士	专职
53	汤建庭	男	1980	讲师		科学创新性和工程创新性实验教学	博士	专职
54	陶洪文	男	431973	讲师		科学创新性和工程创新性实验教学	博士	专职
55	邓克勤	男	1979	讲师		科学创新性和工程创新性实验教学	博士	专职
56	赵云辉	男	1982	讲师		基础和综合创新性实验教学	博士	专职
57	焦银春	女	1980	副教授		基础和综合创新性实验教学	博士	专职
58	陈述	男	1983	讲师		基础和综合创新性实验教学	博士	专职
59	刘国清	男	1985	讲师	系副主任	能源化工专业实验教学	博士	专职
60	唐思文	男	1985	讲师		科学创新性和工程创新性实验教学	博士	专职
61	曹朝曦	男	1985	助教		科学创新性和工程创新性实验教学	博士	专职
62	施彦彦	女	1986	助教		基础和综合创新性实验教学	博士	专职

63	宋海申	男	1983	助教		基础和综合创新性 实验教学	博士	专职
64	廖凌燕	女	1985			无机化学实验实验 员	硕士	
65	邱喜阳	女	1974	实验师		无机化学实验实验 员	硕士	专职
66	岳明	男	1977	实验师		仪器分析实验实验 员	硕士	专职
67	田洪菊	女	1986			仪器分析实验实验 员	硕士	专职
68	李春香	女	1977	实验师		分析化学实验实验 员	硕士	专职
69	陈勇	男	1976	实验师		物理化学实验实验 员	硕士	专职
70	李玉蓉	女	1974	实验师		有机化学实验实验 员	硕士	专职
71	成奋民	男	1970	实验师		生物工程实验实验 员	学士	专职
72	令玉林	男	1973	实验师		制药工程实验员	学士	专职
73	刘玄	男	1987	讲师		药物合成创新实验	博士	专职
74	刘雄	男	1987	讲师		制剂工程创新实验	博士	专职
75	谷慧	女	1988	讲师		中药分离与提取创 新实验	博士	专职
76	李军	女	1980	实验师		环境工程、环境监 测实验实验员	学士	专职
77	赵瑞妮	女	1982	助理实 验师		能源化工实验实验 员	学士	专职
78	刘伟银	女	30198 6	助理实 验师		物理化学实验实验 员	硕士	专职
79	李颂文	男	1968	实验师		材料测试与研究方 法实验实验员	学士	专职
80	陈友明	男	1982	讲师		材料测试与研究方 法实验	博士	专职
81	卢立伟	男	1983	讲师		金属材料工程专业 实验	博士	专职
82	周金华	男	1967	教授级 高工	董事长	化工生产/湖南省湘 维有限公司	博士	兼职
83	尹飞奇	男	1963	教授级 高工		化工生产/湖南省湘 维有限公司	硕士	兼职
84	候英杰	男	1980	工程师		化工生产/湖南省湘 维有限公司	学士	兼职

85	柳全丰	男	1967	高级工程师		电池材料生产/湘潭电化集团	学士	兼职
86	李俊杰	男	1970	高级工程师		电池材料生产/湘潭电化集团	学士	兼职
87	谢定克	男	1961	高级工程师		电池材料生产/湘潭电化集团	学士	兼职
88	刘楚华	男	1968	高级工程师		金属热处理/洛阳一拖集团有限公司	硕士	兼职
89	彭小林	男	1970	高级工程师		金属热处理/洛阳一拖集团有限公司	硕士	兼职
90	李汉勇	男	1971	高级工程师		材料成型/中铝洛阳铜业集团有限公司	学士	兼职
91	周学峰	男	1974	高级工程师		材料成型/中铝洛阳铜业集团有限公司	硕士	兼职
92	钟君	男	1971	高级工程师		烧碱电解/中盐湖南株洲化工集团	学士	兼职
93	胡欣荣	男	1975	高级工程师		PVC生产/中盐湖南株洲化工集团	学士	兼职

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								
2								
...								

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									
2									
...									

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://hgcl.hnust.edu.cn	
中心网址年度访问总量	2139 人次	
信息化资源总量	9623 Mb	
信息化资源年度更新量	7400 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	2 项	
中心信息化工作联系人	姓名	李国斌
	移动电话	13787425055
	电子邮箱	gbli@hnust.edu.cn

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	化学化工学科组
参加活动的人次数	4 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	湖南省精细化工与功能材料学术年会	湖南省化学化工学会	唐子龙	132	2016.12.10 -12	湖南省

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	化学工程与工艺专业综合改革研究与创新创业教育实践	胡忠于	第八届“9+2”化学工程与工艺专业教学工作会议	2016-11-25	福建泉州
2	对燃料氧化呈惰性的氧还原反应电催化剂及其应用	易清风	2016 海峡两岸电化学学术研讨会	2016-10-08	合肥
3	A highly sensitive and selective fluorescent sensor for detection of sulfide anion based on the steric hindrance effect	陈冠凡	2016 年湖南省精细化工与功能材料学术年会	2016-12-10	湖南湘潭
4	一种基于聚集诱导发光材料的铜离子检测方法	赵云辉	2016 年湖南省精细化工与功能材料学术年会	2016-12-10	湖南湘潭
5	镁离子电池新型正极材料 MgFeB ₂ O ₅ 的电化学性能探索	唐安平	2016 年湖南省精细化工与功能材料学术年会	2016-12-10	湖南湘潭

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	湖南科技大学第四届化学实验技能竞赛	126	周智华	教授	2016.4-2016.6	2.0

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			
2			
...			

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					
2					
...					

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	湘潭市“能力提升工程”种子教师学科研修	70	龙云飞	教授	2016.10.29 -11.4	15.96
2	双峰县转换脱产研修	50	龙云飞	教授	2016.7.12 -7.23	16.5

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


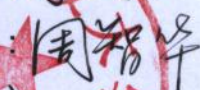
安全教育培训情况		578 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

中心严格按照教育部下发的《国家级实验教学示范中心管理办法》和《教育部办公厅关于提交 2016 年度国家级实验教学示范中心年度考核报告的通知》精神，积极开展化工与材料实验教学示范中心的各项建设工作，认真、负责填写中心年度考核报告，所填内容属实，数据可靠。

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
2017年4月28日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

化工与材料国家级实验教学示范中心获批一年来，积极开实验教学改革、人才培养模式创新、人才队伍建设和信息化建设等各项工作，取得了较好的成绩。经审核，同意通过该中心的 2016 年度考核，并将继续加大投入，全力支持中心的建设和发展。

所在学校负责人签字：
(单位公章)

2017年4月28日