

附件 1

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

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：化学化工实验教学示范中心

实验教学中心主任：李翠清

实验教学中心联系人/联系电话：胡应喜/15811253862

实验教学中心联系人电子邮箱：huxingxi@bipt.edu.cn

所在学校名称：北京石油化工学院

所在学校联系人/联系电话：王腾/15210129357

2019 年 1 月 14 日填报

第一部分 年度报告

一、人才培养工作和成效

(一) 人才培养基本情况

化学化工实验教学示范中心面向全校 26 个专业开展教学工作。本年度承担化学工程与工艺、应用化学、制药工程、高分子材料与工程、功能材料、材料科学与工程、环境工程、安全工程等专业的无机与分析化学实验、有机化学实验、物理化学实验、环境监测与分析实验、应用化学专业综合化学实验等；承担化学工程与工艺、应用化学、制药工程、材料类专业、安全工程等专业的仪器分析实验。承担化学工程与工艺、应用化学、制药工程、高分子材料与工程、功能材料、材料科学与工程、自动化、安全工程专业等专业的化工原理实验。此外，还承担过程装备与控制工程、机械工程、机械电子工程、能源与动力工程、油气储运工程、自动化、电气工程及其自动化、计算机科学与技术、通信工程、测控技术与仪器、会计学、物流、公共管理、国际贸易、会展、营销、人力资源、信息与计算科学等 18 个专业的大学化学实验；化学工程与工艺专业实验和应用化学专业实验。除实验教学工作以外，中心还承担化学工程与工艺专业、应用化学专业的毕业设计（论文）、科研方法训练、大学生研究训练计划等工作。累计人时数近 240000。

化学化工实验教学中心还承担硕士研究生培养任务。目前在校

研究生 168 名，2018 届毕业研究生 46 名。仪器分析中心采用网上预约形式全面向研究生本科生创新实验开放，有利支撑了本科生和硕士研究生培养工作。

为了使广大同学了解更多的实验安全常识，提高安全防范意识和能力，真正将实验安全知识运用到学科实验中，真正落实“安全第一，预防为主”的方针，共同营造浓厚的实验室安全氛围，中心组织首届实验室安全知识竞赛。涉及化学工程与工艺、应用化学、制药工程、材料类专业、安全工程各不同专业近 600 名本科生和研究生学生报名参赛。

（二）人才培养成效评价等

化学化工实验教学示范中心作为化学化工类相近专业的实验平台，为培养学生化学化工实验技能发挥了重要作用。从基础层实验、综合层实验到研究型训练；从认识实习、生产实习到毕业实习，从不同层面培养学生的实验动手能力、应用化学化工专业知识解决实际问题的能力，成为培养应用型人才的重要环节，为提高人才培养质量做出了积极贡献。

2018 年度，化学化工实验教学示范中心积极组织学生参加了全国大学生化工设计竞赛、全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛，并承办了北京市教委主办的 2018 年北京市大学生化工原理竞赛，并取得优异成绩。

(1) 承办了 2018 年北京市大学生化工原理竞赛，包括清华大学、北京化工大学、北京理工大学、中国石油大学（北京）、中国矿业大学等 13 所高校 796 名学生参加了初赛，经过初赛后有 40 支代表队共 80 人进入决赛。比赛初赛统一命题采用笔试在各校进行，5 月 19 日，十三所高校同步开始各校初赛考试。5 月 26-27 日决赛在北京石油化工学院举行。5 月 26 日采用计算机操作，考核内容覆盖了精馏、吸收、流体输送机械、传热等单元操作，答题时间长达 8 小时，结束后提交设计报告和答辩 ppt 两份文件。5 月 27 日组织来自十三所高校的 30 位教师担任评委，分成四个答辩小组和两个报告评阅小组，经过近一天的紧张工作，完成答辩和评阅任务。最后决出团体奖：一等奖 4 支、二等奖 9 支；个人奖：特等奖 4 个队（8 人）、一等奖 12 个队（24 人），二等奖 24 个队（47 人），三等奖 126 人。

我校化学化工国家级实验教学示范中心获得团体二等奖，其中个人一等奖 4 名、二等奖 5 名、三等奖 11 名。

(2) 组织学生参加由中国石油大学（华东）承办的“2018 年全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛”，并获得比赛团体二等奖 1 项，个人三等奖 1 名。

(3) 组织“第十二届全国大学生化工设计竞赛”校内选拔赛，化学工程与工艺专业学生 100%全覆盖；并组织优秀团队参加华北赛区比赛（北京化工大学承办）、全国比赛获得优秀成绩。获得华北赛区一等奖 1 项（5 人），2 组获得成功参赛奖（10 人）。获得全国比赛

二等奖 1 项（5 人）

（4）组织“北京市第十届大学生化学实验竞赛”校内选拔赛，应用化学专业学生 100%全覆盖；化工与制药类专业近 80%学生参加、部分材料类专业学生参加。组织优秀参赛选手参加北京市比赛（北京化工大学承办），获得北京市一等奖 1 项，二等奖 9 项。

2018 年，本科生参与发表论文 32 篇，会议论文 3 篇。其中，SCI 论文 13 篇，EI 论文 6 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

2018 年度，化学化工实验教学中心教师围绕“以学生为中心、目标为导向和持续改进”的工程教育理念，积极开展教学改革。

1、依托化学化工实验教学示范中心，以北京东方仿真软件技术有限公司为技术支持，北京石油化工学院承担三项教育部产学合作协同育人项目。

（1）生物发酵生物制药与杂质分析测定虚拟仿真教学（项目编号：201801118001、项目类型：新工科建设、负责任：何广湘）

（2）石油化工智能工厂虚拟仿真教学系统（项目编号：201801118002、项目类型：新工科建设、负责任：罗国华）

（3）基于新工科理念的面向化工环保类专业有机化学移动端课程教学仿真应用软件系统（项目编号：201801118018、项目类型：教

学内容和课程体系改革、负责任：马磊)

2、申报学校一般性教改项目 1 项，并获得资助。

题目：新工科背景下《初级工程设计》课程改革与实践。

3、教师采用蓝墨云进行课堂和课下测试，采用网络+技术用于课堂教学，提高课堂教学效果。

(二) 科学研究等情况

化学化工示范中心教师积极开展科学研究，大部分研究课题用于支撑本科生《科研方法训练》项目、大学生研究训练（URT）项目和毕业设计(论文)，为提高工程应用型人才培养质量起到了重要作用。

2018 年，新增省部级基金项目 3 项，其他纵向课题 3 项；新增横向科研课题 30 项，竞争性科研经费到款共计 1051.8 万。在研省部级项目 14 项，新增专利申请 19 项，获专利授权 11 项（实用新型专利 1 项）；新增论文 59 篇，其中 SCI 期刊论文 31 篇，EI 期刊论文 9 篇。出版普通高等教育“十三五”规划教材一部：《有机化学简明教材》，王萍，饶红华主编. 中国石化出版社, 2018 年 3 月第一版。中国化工学会鉴定达国际水平科研成果 1 项，获 2018 年中国产学研合作创新奖 1 项。

三、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况

化学化工实验教学示范中心,目前有教师50人,其中教授11人,副教授21人,硕士生导师24人,博士学位教师占68%。其中,有长城学者计划人选2人,北京市优秀教师2人,北京市中青年骨干教师10余人。教师在从事理论课程教学的同时,均承担实验教学、实习以及课程设计、科研方法训练、大学生研究训练计划(URT)以及毕业设计(论文)的指导工作。中心依托“恩泽生物质精细化工”北京市重点实验室、“燃料清洁化及高效催化减排”北京市重点实验室、以及“化工专业核心课程群”北京市优秀教学团队,使教师的教学科研互相交融,科研促进教学,为不断提升教师的科研能力,不断提高人才培养质量奠定了坚实基础。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等

(1) 积极引进教师,不断改善中心教师队伍结构。2018年引进1名博士后,从事基础化学教学工作,使基础化学教学队伍年龄结构得到一定程度改善;(2) 加强青年教师的培养。实行导师制,以老带新,通过助课和听课等方式,加强对青年教师教学关的指导。张晨、王萍两位青年教师分别获得2018年学校青年教师基本功比赛二等奖、三等奖。(3) 加强指导,提升青年教师科研能力。2018年度,获得国家自然科学青年基金1项、获得北京自然科学青年基金和面上基金项

目各 1 项，获得北京市教委和地方科委项目各 1 项。(4) 加强学术团队建设。依托学科平台，加强学术团队建设、凝练更加满足北京经济社会发展的研究方向。2018 年申报“微气泡处理技术研究与应用创新平台”、“天然产物资源综合利用研究创新平台”和“生物质可再生能源与材料制备技术创新平台”。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

(1) 建立了化学化工实验教学示范中心网页。

(2) 化学化工实验教学中心“仪器分析平台”运行良好。仪器分析中心承担化学工程与工艺、应用化学、制药工程、高分子材料等专业仪器分析实验课程教学任务；同时仪器分析平台面向校内外开放使用，用户通过网上预约系统进行登记、经过管理员审核同意后即可自行操作或委托操作，为研究生、本科生完成科学研究训练、毕业论文等工作提供了有利支撑。同时还接受校外委托样品测试分析等工作。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

化学化工实验教学中心的所有实验室均对本科生开放，实验室有严格的安全卫生制度，严格按照要求进行废液收集和处理，并定期进行实验室安全自查和抽查等工作，将实验室安全意识落实到实验室开放运行的各个环节。2018 年化学化工实验室安全平稳运行，没有出现

安全责任事故。

(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

化学化工实验教学中心接受首都经济贸易本科生来校进行物理化学实验；2018年3月23日北京印刷学院副书记一行进行参观实验室并交流实验室安全管理；2018年10月10日，福州大学石油化工学院副院长侯琳熙等一行来调研工程教育专业认证工作，并对实验室进行参观；2018年10月27日，重庆科技学院、吉林化工学院等兄弟院校同行参观实验室并进行交流。此外，中心接待多家企业进行参观并洽谈科研合作等事宜；同时也为社会和企业提供样品分析测试等服务。

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等
- (三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等

2018年10月27日，学校举办建校40周年校庆活动，众多校友和嘉宾参观示范中心；2018年11月5日学校进行审核评估，来自不同高校的专家、教育部评估中心的领导等考察示范中心等，对示范中心的建设给予了较高评价，将进一步促进示范中心的建设和发展。

六、示范中心存在的主要问题

- 1、队伍建设和运行机制还需要进一步加强。
- 2、信息化建设还需要进一步加强。
- 3、示范作用发挥还不够。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校和学校上级主管部分对示范中心的支持力度有待加强。

八、下一年发展思路

- 1、进一步提升中心网站建设水平；
- 2、加强对外宣传，积极发挥示范引领作用。
- 3、加强教学改革，积极推动虚拟仿真教学。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2018 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	北京石油化工学院化学化工国家级实验教学示范中心				
所在学校名称	北京石油化工学院				
主管部门名称	北京市教育委员会				
示范中心门户网站	http://hg.bipt.edu.cn/chemlab/				
示范中心详细地址	北京市大兴区清源北路 19 号	邮政编码	102600		
固定资产情况					
建筑面积	4240 m ²	设备总值	8000 万元	设备台数	3200 台
经费投入情况	170 万元				
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	0 万元	所在学校年度 经费投入	170 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	化学工程与工艺	2018	81	1944
2	化学工程与工艺	2017	159	3816
3	化学工程与工艺	2016	267	7848
4	化学工程与工艺	2015	256	11256
5	应用化学	2018	58	1392
6	应用化学	2017	151	4024
7	应用化学	2016	290	9323

8	应用化学	2015	228	11520
9	制药工程	2018	60	1440
10	制药工程	2017	115	2760
11	制药工程	2016	225	5280
12	安全工程	2018	56	896
13	安全工程	2017	63	1011
14	安全工程	2016	134	2880
15	材料类专业	2018	141	2256
16	材料类专业	2017	134	2144
17	材料类专业	2016	365	8712
18	环境工程	2018	92	1472
19	环境工程	2017	118	1888
20	环境工程	2016	60	1440
21	储运工程	2016	54	864
22	自动化	2016	93	744
23	通选课大学化学		230	2760

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	119，其中： 14个（化工专业实验） 9个（化工原理实验） 66个（基础化学实验） 12个（应化专业，仪器分析实验） 13（应化专业实验） 5个（仪器分析与实验）
年度开设实验项目数	87，其中 14个（化工专业实验） 9个（化工原理实验） 34个（基础化学实验）

	12个（应化专业，仪器分析实验） 13（应化专业实验） 5个（仪器分析与实验）
年度独立设课的实验课程	40门，其中： 1门（化工原理） 1门（化工专业专业） 1门（仪器分析实验） 1门（应化专业实验） 36门（基础化学实验）
实验教材总数	1套教材，5套讲义，其中： 2套（化工原理与化工专业实验讲义，各1套） 3套（仪器分析实验，应化专业实验，仪器分析与实验讲义，各1套） 1套（基础化学实验）
年度新增实验教材	0

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	258人
学生发表论文数	35篇
学生获得专利数	0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	2018 年教育部产学合作协同育人项目/ 生物发酵、生物制药与杂质分析测定虚拟仿真教学系统	20180111 8001	何广湘	罗国华 居瑞军 彭效明 马 磊	2018.9- 2019.12	10	b
2	2018 年教育部产学合作协同育人项目/ 石油化工智能工厂虚拟仿真教学系统	20180111 8002	罗国华	禹耕之 何广湘 熊杰明 马 磊	2018.9- 2019.12	20	b
3	2018 年教育部产学合作协同育人项目/ 基于新工科理念的面向化工环保类专业有机化学移动端课程教学仿真应用软件系统	20180111 8018	马 磊	何广湘 罗国华 王 萍	2018.9- 2019.12	9	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他单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加 人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	加压大型鼓 泡塔中气泡 群介尺度流 动结构与传 质特性的购 效关系	21676027	靳海波		201701 -201912	74.788	
2	危险品仓库 库内货品堆 垛安全布局 方法	2016YFC 0801502	李翠清		201601 -201912	50	a
3	三维石墨烯 基高稳定乙 醇电氧化催 化剂的可控 构筑及催化 机理研究	21805012	宋焕巧		2018.01 -2020.12	27.5	
4	非平衡态钒 酸锂基锂电 正极材料的 构筑及锂离 子扩散机理 研究	2182015	宋焕巧		2018.01 -2020.12	20	
5	费托合成环 隙型微通道 反应器内气 液流动、传 热与传质特 性的实验研 究与数值模 拟	21676027	禹耕之		2017.01 -2020.12	64	
6	两类新型稀 土金属有机 体单离子磁 体的设计、 合成与调控	21602013	刘姗姗		2017.1 -2019.12	20	
7	低核硫基稀 土单分子磁	2174072	刘姗姗		2017.1 -2018.12	8	

	体的构筑与磁构关系研究						
8	基于层状稀土氢氧化物(LRHs)有机/无机超分子发光材料的组装、调控及白光发射研究	21601016	谷庆阳		2017.01-2019.12	19	
9	基于层状稀土氢氧化物的磁性荧光双功能纳米材料的构筑及性能研究	2174073	谷庆阳		2017.01-2018.12	10	
10	激发态质子转移分子插层复合体的构筑及性能研究	CIT&TC D201804 03	谷庆阳		2018.01-2020.12	45	
11	基于 Janus 结构的高导电接触 MnO ₂ /金属纳米复合材料的制备、超级电容性能及固/固界面电荷转移机制研究	21703013	刘才		201801-202012	21	
12	铜催化醋酸仲丁酯转移加氢制备甲乙酮及其反应机理研究	21703012	张胜红		2018/01-2020/12	20	
13	高效聚合物层析介质结构调控及效能评价研究	2162013	张荣月		2016.1-2018.6	18	
14	生物质纤维	KM20181	王新承		2018.01	15	

	素及糖类选择性转化高效催化剂研究	0017001			-2019.12		
15	基于木质纤维素选择性的Nb ₂ O ₅ 基固体酸的可控制备及催化机理研究	2184101	王新承		2018.01 -2019.12	10	

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	一种己二酸尾气中N ₂ O处理及余热回收装置	ZL201720972 398.4	中国	于泳(外),宋永吉,刘莉莉,张倩,宁利民,李建华(外),王志彦,彭胜,董森,王亚涛(外)	实用新型	合作申请
2	一种仲丁醇制备甲乙酮的工艺方法	ZL201610298 685.1	中国	姚志龙,张岳娇,胡彬,马松(学),孙培永,张胜红	发明专利	独立申请
3	一种香豆素类复合体的制备方法	ZL201610282 211.8	中国	谷庆阳,段菲,陈稳(学)	发明专利	独立申请
4	一种适用于多相反反应器的旋转式气体进料分布器	ZL201610189 223.6	中国	罗明生,孙永伟(学)	发明专利	独立申请
5	一种脂肪	ZL201610179	中国	姚志龙,罗学	发明	独立

	酸甲酯加氢制备脂肪醇的方法	328.3		清(学),孙培永,张胜红,张芳胡彬张岳娇(学)	专利	申请
6	一种醋酸仲丁酯超临界加氢制备仲丁醇联产乙醇的方法	ZL201610178597.8	中国	姚志龙,罗学清(学),孙培永,张胜红,张芳胡彬张岳娇(学)	发明专利	独立申请
7	一种生物基芳烃的制备方法	ZL201510751512.6	中国	姚志龙,国玉倩(学),孙培永,张胜红,孙苏红(学)	发明专利	独立申请
8	聚苯乙烯类或其共聚物材料的亲水改性方法及材料	ZL201510061795.1	中国	张荣月,冀德坤,佟拉嘎,潘一廷,刘才	发明专利	独立申请
9	一种脱除烃类产品中非碱性氮化物的方法	ZL201410768993.7	中国	姚志龙,周玉鹏(外),张芳(学),闵恩泽(外),孙培永,周明(学),张胜红,毛进池(学)	发明专利	合作申请
10	一种吡啶分离与提纯的方法	ZL201410142972.4	中国	熊杰明,彭晓希(学)	发明专利	独立申请
11	用于合成醋酸仲丁酯的催化剂及其制备方法	ZL201210462923.X	中国	姚志龙,毛进池(外),孙培永,刘文飞(学),高永林(学),刘皓(学),王若愚(学)	发明专利	合作申请

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：

分四种，独立完成、合作完成-第一人、合作完成-第二人、合作完成-其他。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成-其他。（以下类同）

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	类别
1	Simultaneous Removal of SO ₂ and NO by CO Reduction over Pre Vulcanized Fe ₂ O ₃ /AC Catalysts	宋永吉,王婷(硕),程亮(学),李翠清,王虹,王新承	The Canadian Journal of Chemical Engineering	1-26	国外期刊	独立完成
2	Photocatalytic Degradation of 4-Chlorophenol by Gd-Doped β-Bi ₂ O ₃ Under Visible Light Irradiation	林世静	Chemical Research in Chinese Universities	1-5	国外刊物	独立完成
3	Organic-inorganic luminescent composites obtained by the intercalation of	谷庆阳	Inorganica Chimica Acta	162-168	国外刊物	独立完成
4	Co-Al nanosheets derived from LDHs and their catalytic performance for syngas conversion	罗明生,徐舜(硕),谷庆阳,狄佐星,刘清龙,赵志军	Journal of Colloid and Interface Science	440-448	国外刊物	独立完成
5	Water Meta-cycle model and indicators for industrial processes- the	马磊	Resources, Conservation and Recycling	228-236	国外刊物	独立完成

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
	pulp & paper case in China					
6	Insights into the structural requirements for oxidative dehydrogenation of propane on crystalline Mg-V-O catalysts	张胜红	Applied Catalysis A, General	1-10	国外刊物	合作完成 - 第二人
7	碱土金属掺杂对钴基尖晶石复合金属氧化物催化分解 N ₂ O 性能的影响	李思漩(硕), 夏蕾(本), 李靖宇(本), 刘晓刚(硕), 孙巾茹(硕), 王虹, 迟姚玲, 李翠清, 宋永吉	燃料化学学报	1377-1385	国内重要刊物	独立完成
8	Preliminary investigation of the degradation mechanism of o, m and p-cresol using sludge-derived carbon nanosheets by catalytic oxidation based on quantum chemistry	马磊	Catalysis communications	59-65	国外刊物	独立完成
9	Effect of the Cr ₂ O ₃ Promoter on Pt/WO ₃ -ZrO ₂ Catalysts for n-Heptane Isomerization	何广湘, 张荣荣(硕), 赵倩(硕), 杨索和, 靳海波, 郭晓燕	Catalysts	522	国外刊物	独立完成

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
10	Rapid removal of bound water from dredged sediments using novel hybrid coagulants	迟姚玲	Separation and Purification Technology	169-175	国外刊物	独立完成
11	Synthesis of Controllable Carboxylated Polystyrene Microspheres by Two-Step Dispersion Polymerization with Hydrocarbon Alcohols	张斌(硕), 鲁加珍(本), 刘鑫(本), 靳海波, 何广湘, 郭晓燕	International Journal of Polymer Science	1	国外刊物	独立完成
12	不含烷基酚聚氧乙烯醚的硅油乳化剂的研究	李凤艳	石油化工高等学校学报	13-19	国内重要刊物	独立完成
13	热解条件对CuCe-O/ γ -Al ₂ O ₃ 催化性能的影响	张传驹(硕), 靳广洲	石油化工	1052-1058	国内重要刊物	独立完成
14	Determination of the thermodynamic parameters of ionic liquid 1-propyl-3-methylimidazolium bromide by gas-liquid chromatography	张淼(硕), 葛明兰, 焦玉海, 慕朝	J. Chem. Thermodyn.	92-98	国外刊物	独立完成
15	复合型载体对高温煤焦油加氢裂化催化剂性能的影响	张伟(硕), 张谦温	石化技术与应用	279-285	国内重要刊物	独立完成

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
16	乙炔选择加氢动力学研究	张策策(硕),张谦温	石油化工	962-968	国内重要刊物	独立完成
17	Separation of binary mixtures based on gamma infinity data using [OMMIM][BF ₄] ionic liquid and modelling of thermodynamic functions	和壮壮(硕),葛明兰,焦玉海,慕朝,易玉峰,丁福臣	J. Chem. Thermodyn.	22-29	国外刊物	独立完成
18	Fine-tuning of the molecular structures and magnetic anisotropy analysis of two mononuclear dysprosium-sulfur complexes	刘姗姗	Inorganic Chemistry Communications	82-85	国外刊物	独立完成
19	Nanostructured Layered Terbium Hydroxide Containing NASIDs: In Vitro Physicochemical and Biological Evaluations	谷庆阳,居瑞军	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	1-7	国外刊物	独立完成
20	Production of Renewable Light Olefins from Fatty Acid Methyl Esters by Hydroprocessing and Sequential Steam Cracking	孙培永,张胜红	ACS Sustainable Chemistry Engineering	13579-13587	国外刊物	独立完成

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
21	The catalytic characteristic and synthesis technique for 4-methyl-1-pentene over a potassium-supported superbase catalyst	靳海波,杨索和,何广湘,郭晓燕	Chemical Engineering Communications	1351-1357	国外刊物	独立完成
22	Formation and Application of High Reflectivity Controllable Barium Sulfate Microspheres	刘月娇(硕),靳海波,郭晓燕,谷庆阳,何广湘,杨索和	crystals	333	国外刊物	独立完成
23	Thermodynamics and activity coefficients at infinite dilution for organic compounds in the ionic liquid 1-hexyl-3-methylimidazolium chloride	张淼(硕),葛明兰	The Journal of Chemical Thermodynamics	187-194	国外刊物	独立完成
24	H ₂ O ₂ -assisted hydrothermal synthesis of TiO ₂ -SiO ₂ and its enhanced photocatalytic-adsorptive desulfurization performance for model fuel	李鑫(硕),张伟	Fuel	527-535	国外刊物	合作完成-第二人
25	Zeolite Beta Precursors as Building Units	冀德坤	INDUSTRIAL & ENGINEERING	10234-10240	国外刊物	独立完成

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
	toward Enhancing the Microporosity Fraction of Mesoporous Aluminosilicates		G CHEMISTRY RESEARCH			成
26	CuMnCeLa-O/ γ -Al ₂ O ₃ 催化剂助燃脱硝性能研究	孔令朋 (硕), 靳广洲	分子催化	295-303	国内重要刊物	独立完成
27	[bmim]OH 和 [A336][FeCl ₄] 混合离子液体氧化吸收硫化氢	王建宏, 于鑫萍 (本), 詹敏述, 许波, 朱玲, 王亚飞	天然气工业	100-107	国内重要刊物	独立完成
28	Ni/ γ -Al ₂ O ₃ 催化剂上萘加氢生成十氢萘的催化反应研究	米星 (硕), 靳海波	燃料化学学报	879-885	国内重要刊物	独立完成
29	Green synthesis of acetaldehyde oxime using ammonia oxidation in the TS-1/H ₂ O ₂ system	靳海波, 何广湘, 郭晓燕, 杨索和	Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis	1-15	国外刊物	独立完成
30	nMoO _x •HZSM-5 催化正丁烷裂解增产丙烯性能研究	陈亮 (硕), 靳广洲	燃料化学学报	864-870	国内重要刊物	独立完成
31	CFD simulation of gas-liquid flow in a high-pressure bubble column with	张博 (硕), 靳海波, 何广湘, 杨索和, 郭晓燕	Chinese Journal of Chemical Engineering	1350-1358	国外刊物	独立完成
32	The effect of operating conditions on acylation of 2-methylnaphthale	李文鹏 (硕), 靳海波, 杨索和, 郭晓燕, 何广湘	Chinese Journal of Chemical Engineering	1307-1311	国外刊物	独立完成

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
	ne in a microchannel reactor					
33	甘油氢解制备1,2-丙二醇催化剂的研究进展	王辉国(硕),王宏宇(硕),罗国华,徐新	化工进展	2214-2221	国内重要刊物	独立完成
34	Zr、Cr改性CeO ₂ /Al ₂ O ₃ 催化剂CO ₂ 氧化乙苯脱氢反应研究	孙超(硕),易玉峰	石油化工	523-528	国内重要刊物	独立完成
35	羧基化聚苯乙烯微球的制备及其在干片扩散中的应用	张斌(硕),靳海波	化学研究	294-300	国内重要刊物	独立完成
36	双微乳液法制备纳米硫酸钡颗粒	叶飞飞(硕),靳海波	化工学报	2767-2774	国内重要刊物	独立完成
37	脂肪酸甲酯加氢脱氧和加氢脱氮制备生物烷烃	孙培永,张胜红	精细化工	2052-2057	国内重要刊物	独立完成
38	润滑油生物降解动力学的研究	沈齐英	化学与生物工程	51-54	国内重要刊物	合作完成-第二人
39	制备条件对Ag/ZSM-5催化剂CH ₄ -SCR脱硝性能的影响	魏波(硕),王虹,李思漩(硕),迟姚玲,李翠清,宋永吉	现代化工	103-107	国内重要刊物	独立完成
40	Aromaticity of the bare iridium trimers and	金俏,张志红,何晓囡	Journal of Structural Chemistry	1079-1090	国外刊物	独立完

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
	Ir ₃ M ^{0/+} and Ir ₃ M ^{2+/3+} (M= Li, Na, K and Be, Ca) bimetallic clusters					成
41	Thermodynamics and selectivity of separation based on activity coefficients at infinite dilution of various solutes in ionic liquid [HMMIM][BF ₄]	和壮壮 (硕), 翟佳羽 (本), muhan (本), Miao Zhang (硕), 焦玉海, 葛明兰	The Journal of Chemical Thermodynamics	142-148	国外刊物	独立完成
42	Modified iron catalyst for direct synthesis of light olefin from syngas	赵明 (博), 张谦温	Cataysis Today	142-148	国外刊物	独立完成
43	焙烧温度对碳纳米管钴基费托合成催化剂的影响	李鹤 (硕), 宋焕巧, 罗明生	精细化工	775-784	国内重要刊物	独立完成
44	Selection of highly active and stable Co supported SiC catalyst for Fischer-	宋焕巧, 赵庆祝 (硕), 周兴 (本), 曹子业 (本), 罗明生	Fuel	144-150	国外刊物	独立完成
45	羧基化聚苯乙烯微球的制备及其在干片扩散中的应用	张斌 (硕), 鲁加珍 (本), 靳海波, 何广湘	化学研究	294-300	国内重要刊物	合作完成 - 第二人

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
46	达格列净的合成研究	吕久安(外), 范龙涛, 张克军, 徐少婕, 彭效明, 居瑞军, 晁建平	精细化工中间体	33-35,54	国内重要刊物	独立完成
47	Crystalline niobium phosphates with water-tolerant and adjustable Lewis acid sites for the production of lactic acid from triose sugars	王新承, 宋永吉, 黄崇品(外), 王斌(外)	Sustainable Energy & Fuels	1530-1541	国外刊物	独立完成
48	吡唑醚菌酯合成研究进展	张凯(硕), 晁建平	现代农药	8-11	国内重要刊物	独立完成
49	微通道反应器内硫酸钡沉积行为	张宝丹(硕), 靳海波, 杨索和, 何广湘, 郭晓燕	化工学报	1461-1468	国内重要刊物	独立完成
50	The effect of different solvents on graphene supported cobalt Fischer-Tropsch catalyst	罗明生	Reac Kinet Mech Cat	279-291	国外刊物	独立完成
51	La ₂ O ₃ 助剂对 Co/SiC 催化费托合成反应的影响	赵庆祝(硕), 宋焕巧, 李鹤(硕), 赵铁剑(硕), 罗明生	石油化工	219-225	国内重要刊物	独立完成

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
52	Synthesis of Tetrahydropyran from Tetrahydrofurfuryl Alcohol over Cu-Zno/Al ₂ O ₃ under a Gaseous-Phase Condition	张凤渊(硕), 黄龙	catalysts	105-116	国外刊物	独立完成
53	基于交通服务水平的危化品运输实时路径规划	徐文星, 边卫斌(硕), 王万红(硕), 刘才, 庄峻(外)	化工学报	1136-1140	国内重要刊物	独立完成
54	新型高比表面积碳化硅的制备及其在多相催化中的应用进展	赵庆祝(硕), 宋焕巧, 李鹤(硕), 赵铁剑(硕), 罗明生	中国陶瓷	8-16	国内重要刊物	独立完成
55	乙酸丁酯合成工艺的热安全性研究	张巍青(硕), 徐二永(学), 李翠清, 李建刚, 陈思凝(外), 王如君(外)	应用化工	227-230	国内重要刊物	独立完成
56	Microwave-assisted the facile synthesis and photocatalytic properties of rhombic ZnO microstructures	佟拉嘎, 龚良发, 荣华	Materials Letters	1-4	国外刊物	独立完成
57	脂肪酸甲酯加氢脱氧和蒸汽裂解两步法制备生物烯烃	孙培永, 张胜红	化工学报	2496-2502	国内重要刊物	独立完成
58	硼酸镧的微波水热合成、表征及	李君豪(本), 谷庆	无机盐工业	28-31, 40	国内重要	独立

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
	发光性能	阳,张丽芳,刘霞			刊物	完成
59	催化分解 N ₂ O 的催化剂工业中试应用条件研究	曹雨来,仇杨君,于泳,程亮,宋永吉,李翠清,王虹	环境污染与防治	80-83	国内重要刊物	独立完成

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	1	空气-乙醇吸收与精馏综合实验装置改造	装置改造	实现尾气在线色谱分析，完成吸收过程及精馏过程物料的全分析及衡算	通过尾气在线色谱分析的改造，实现了吸收过程及精馏过程物料的全分析及衡算，使分析数据更准确、可靠，操作快速简便。
2	2	空气-乙醇吸收与精	增设模拟计算环节	可对不同尺寸装置及不	采用 Aspen Plus 软件

		馏综合实验装置的模拟与优化		同工艺条件进行模拟计算与优化	对含乙醇的空气进行吸收塔、精馏塔及其工艺条件进行模拟与优化,并将优化结果用于实验实际过程。
--	--	---------------	--	----------------	---

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	4 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	3 篇
省部委奖数	0 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他国内刊物，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	李翠清	女	1964.8	教授	中心主任	教学、技术	博士	
2	胡应喜	男	1963.12	教授	中心常务副主任	教学、技术	硕士	

3	罗国华	男	1966.4	教授	中心 副主任	教学、技术	硕士	
4	宋永吉	男	1963.7	教授		教学、技术	博士	
5	李建刚	男	1966.11	教授		教学、技术	博士	
6	靳海波	男	1969.1	教授		教学、技术	博士	
7	靳广洲	男	1964.4	教授		教学、技术	博士	
8	王虹	女	1964.5	教授		教学、技术	博士	
9	张谦温	男	1966.4	教授		教学、技术	博士	
10	李凤艳	女	1960.7	教授		教学、技术	博士	
11	熊杰明	男	1967.3	副教授		教学、技术	硕士	
12	刘霞	女	1962.9	副教授		教学、技术	硕士	
13	李艳云	女	1964.10	副教授		教学、技术	学士	
14	李巍	女	1977.5	副教授		教学、技术	博士	
15	荣华	女	1966.7	高级 实验师		教学、技术	学士	
16	戚传松	女	1973.10	副教授		教学、技术	博士	
17	张胜红	男	1982.3	副教授		教学、技术	博士	
18	林世静	女	1972.8	副教授		教学、技术	博士	
19	佟拉嘎	男	1966.3	副教授		教学、技术	博士	
20	金俏	女	1971.10	副教授		教学、技术	博士	
21	尹振晏	男	1963.6	副教授		教学、技术	学士	
22	葛明兰	女	1968.12	副教授		教学、技术	博士	
23	迟姚玲	女	1976.6	副教授		教学、技术	博士	
24	黄龙	男	1983.1	副教授		教学、技术	博士	
25	何广湘	男	1971.9	副教授		教学、技术	博士	
26	赵如松	男	1959.10	副教授		教学、技术	博士	
27	徐新	女	1967.12	副教授		教学、技术	硕士	
28	高俊斌	男	1965.1	副教授		教学、技术	硕士	
29	焦玉海	男	1962.1	副教授		教学、技术	学士	
30	张荣月	男	1979.5	副教授		教学、技术	博士	
31	刘珊珊	女	1988.7	副教授		教学、技术	博士	

32	谷庆阳	女	1989.1	副教授		教学、技术	博士	
33	许波	女	1969.12	副教授		教学、技术	博士	
34	龚良发	男	1964.12	高级实验师		教学、技术	博士	
35	张伟	男	1986.10	讲师		教学、技术	博士	
36	郭志武	男	1971.5	实验师		教学、技术	硕士	
37	刘才	男	1985.10	讲师		教学、技术	博士	
38	冀德坤	男	1971.10	实验师		教学、技术	博士	
39	何晓囡	女	1976.5	实验师		教学、技术	硕士	
40	杨索和	男	1979.12	实验师		教学、技术	硕士	
41	易玉峰	男	1974.7	实验师		教学、技术	博士	
42	孙锦昌	男	1971.3	实验师		教学、技术	硕士	
43	张丽芳	女	1971.7	实验师		教学、技术	学士	
44	王萍	女	1985.3	讲师		教学、技术	博士	
45	马磊	男	1986.10	讲师		教学、技术	博士	
46	王新承	男	1988.1	讲师		教学、技术	博士	
47	张晨	男	1990.9	讲师		教学、技术	博士	

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、其他，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、其他，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	孙嬛	女	1986	工程师	中国	北京高新利华科技股份有限公司	其他	2015.9-2020.8
2	张慧汝	女	1988	工程师	中国	北京高新利华科技股份有限公司	其他	2016.9-2020.8
3	张凤渊	女	1990	无	中国	昆达生物科技有限公司	实验员	2016-12-至今
4	高帅	男	1993	无	中国	迈奇化学股份公司	实验员	2015-12-至今

5	周圆圆	女	1985	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
6	王勇	男	1981	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
7	张文林	男	1976	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
8	李霞	女	1982	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
9	艾立成	男	1961	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
10	高延江	男	1974	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
11	张志民	男	1980	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
12	周晓艳	女	1981	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
13	王新	男	1977	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
14	高忠超	男	1983	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
15	樊俐	女	1985	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
16	许旭	男	1984	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
17	刘畅	女	1990	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
18	谭青莉	女	1982	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
19	崔永君	男	1969	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
20	石勇	男	1973	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
21	匡勇	男	1973	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
22	谭青玉	女	1964	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
23	常俊明	男	1955	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
24	成峻青	女	1965	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
25	程毅	男	1989	工程师	中国	北京三聚环保新	合作技	2017.10

						材料有限公司	术交流	-2018.12
26	高群仰	男	1980	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
27	高宇阳	女	1995	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
28	孔繁华	男	1965	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
29	李新	男	1987	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
30	梁丽	女	1993	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
31	刘金辉	男	1963	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
32	刘营	女	1985	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
33	马楠	女	1984	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
34	牛牧歌	男	1988	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
35	王春艳	女	1988	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
36	王立贤	女	1980	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
37	王相	男	1988	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
38	余澜涛	男	1995	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
39	张君	女	1985	工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
40	张淑萍	女	1966	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
41	周用武	男	1971	高级工程师	中国	北京三聚环保新材料有限公司	合作技术交流	2017.10 -2018.12
42	曹小江	男	1994	研究生		贵州大学	硕士课题研究	2018.07 -2018.09

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

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	郭林	男	1964.10	教授	主任委员	中国	北京航空航天大学化学学院	外校专家	1
2	刘颖	女	1963.2	教授	委员	中国	中央民族大学生命与环境科学学院	外校专家	1
3	吕志	男	1964.5	高级工程师	委员	中国	北京化工大学理学院	外校专家	1
4	余立新	男	1967.06	教授	委员	中国	清华大学	外校专家	1
5	李文军	男	1974.10	研究院	委员	中国	石化联合会	外校专家	1
6	李翠清	女	1964.08	教授	委员	中国	北京石油化工学院	校内专家	1
7	韩占生	男	1961.06	教授	委员	中国	北京石油化工学院	校内专家	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://hg.bipt.edu.cn/chemlab/
中心网址年度访问总量	340 人次
信息化资源总量	960Mb
信息化资源年度更新量	108Mb
虚拟仿真实验教学项目	2 项

中心信息化工作联系人	姓名	胡应喜
	移动电话	15811253862
	电子邮箱	huxingxi@bipt.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
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	第四届液态能源技术研讨会	北京石油学会	董绍华	120	2018.6.10-12	全国性
...						

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					
...					

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	2018年北京市大学生化工原理竞赛	80	葛明兰	教授	2018.5.26-27	30
2	北京石油化工学院第五届《化工原理》	86	葛明兰	教授	2018.5	0
3	2018年北京石油化工学院化工实验大赛	86	葛明兰	教授	2018.6	0
4	北京石油化工学院第六届化学实验竞赛	279	胡应喜	教授	2018.5	0
5	北京石油化工学院2018年实验室安全知识竞赛	530	胡应喜	教授	2018.5	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						
...						

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		360 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

数据审核人： 示范中心主任： (单位公章) 年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

所在学校负责人签字：

(单位公章)

年 月 日