

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

(2019 年 1 月——2019 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：huyingxi@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：吴小华/13691142982

2019 年 12 月 26 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 158 名，2018 届毕业研究生 49 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的培养工作。

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。

2019 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 2019 年北京市大学生化工原理竞赛,并取得优异成绩。

(1)承办了 2019 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 854 名学生参加了初赛，经过初赛后有 44 支代表队共 88 人进入决赛。比赛初赛统一命题采用笔试在各校进行，5 月 11 日，十三所高校同步开始各校初赛考试。5 月 25-26 日决赛在北京石油化工学院举行。5 月 25 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 26 日组织来自十三所高校的 27 位教师担任评委，分成五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 5 支、二等奖 8 支；个人奖：特等奖 6 个队（12 人）、一等奖 15 个队（30 人），二等奖 23 个队（46 人），三等奖 134 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 6 名、三等奖 10 名。

(2) 组织学生参加由内蒙古大学承办的“2019 年第三届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，个人虚拟仿真单项二等奖 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(2019 年 8 月 1 日在燕山大学举办)、全国比赛获得优异成绩。其中，1 组（5 人）获华北赛区一等奖 1 项，4 支队伍（合计 20 人）获成功参赛奖，一组（5 人）获得全国比赛二等奖 1 项。

(4) 组织“北京市第十一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),获得北京市特等奖 2 项、一等奖 5 项、二等奖 5 项。

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

2019 年度,化学化工实验教学示范中心围绕“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、依托我校化学化工国家级实验教学示范中心,以北京东方仿真软件技术有限公司为技术支持,我校示范中心三位教师承担三项教育部产学合作协同育人项目,项目正按正常的进度进行中。三个项目包括:(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、负责人: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、负责人: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、负责人:马磊)

2、中心教师积极申报校内教改项目,包括:“新工科”背景下的化学工程与工艺专业应用型人才培养模式的摸索与实践(校级重点)、《化工传递工程》课程思政改革与实践(校内重点)、以及《新生研讨课》课程教学改革与实践(校内一般)

3、示范中心的教师积极采用“蓝墨云”、“云课堂”等先进的网络技术用于课堂教学，实施教学过程考核，在及时了解跟踪学生的学习效果，改善课堂教学质量等方面具有一定的成效。

（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。2019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22项，竞争性科研经费到款共计736万。在研省部级项目14项，新增专利申请20项，获专利授权8项；新增论文57篇，其中SCI期刊论文31篇，EI期刊论文16篇。三项科技奖励，它们是：“管式连续反应合成烷基蒽醌新工艺及工业应用”获中国石油和化学工业联合会二等奖（第一单位）；“聚酯材料PEN前体-萘二甲酸二甲酯合成新工艺的开发”获中国化工学会三等奖（第一单位）；“二元醇脱氢、烷基吡咯烷酮及其高纯化学品关键技术和规模化生产”获河南省科技进步二等奖（第二单位）；“新型聚酯材料PEN前体-煤制26-萘二甲酸关键技术开发”中标中国煤炭科工集团有限公司，实现成果转化。

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46人，其中教授13人，

副教授 17 人、高级实验师 2 人，硕士生导师 23 人，博士学位教师占 71.7%。其中，有长城学者计划人选 1 人，北京市优秀教师 2 人，北京市委组织部青年拔尖人才 1 人，北京市青年拔尖创新人才 1 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技术”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

（1）积极引进教师，不断改善中心教师队伍结构。2019 年引进 2 名博士后，从事化学化工教学工作，使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，鼓励青年积极参加教学改革，王萍、王新承申报了“以学生中心范式教学改革”校级教育教学改革与研究重点立项；王萍老师主编的《有机化学简明教程》申报北京高校优质本科教材课件。（3）加强指导，提升青年教师科研能力。2019 年度，获得国家自然科学青年基金 2 项、获国家自然科学基金面上项目 1 项，获得横向委托课题多项。（4）加强学术团队建设。依托示范中心，加强无机化学、有机化学、物理化学、化工原理、化工专业、应化专业教学团队建设。申报化学工程与工艺

国家级一流专业，两门主干核心专业课申报国家级一流课程，包括：化学反应工程、化工原理。

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，2019年接受来自于北京三聚环保科技有限公司等单位委托测试多批次。

（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。2019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大学本科生来校到示范中心进行物理化学实验教学。同时，示范中心每年接待国内兄弟院校的来访与实地考察，其中，2019年12月12日北京联合大学、2019年12月17日河南科技大学、2019年12月25日广东海洋大学来校交流，并实地考察我校化学化工国家级实验教学示范示范中心，将进一步促进示范中心的建设和发展。2019年12月26日，教育部高等教育司课程教材与实验室处张庆国调研员来校指导工作。

中心接待格林斯达环保科技（北京）股份有限公司，北京京丰制药有限公司等多家企业进行参观，并结合我校示范中心的科研平台以及企业的实际需求，双方洽谈了科研合作事宜。2019年10月10日，与格林斯达环保科技（北京）股份有限公司签署了科研合作协议，将有力地促进我校示范中心平台在培养“新工科”交叉复合应用型人才的能力与水平。

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

2019年10月27日，北京市委组织部部长罗静来校调研，专程考察示范中心，认为示范中心的工作在人才培养方面特色鲜明。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等

2019年10月27日和2019年11月11日，高分子材料专业接受工程教育专业认证复审、制药工程专业接受首次工程教育认证，认证专家现场考察了示范中心所属的化工原理实验室、无机化学实验室、有机化学实验室、物理化学实验室、仪器分析实验中心等，认为实验室条件以及开设的实验内容很好的支撑了专业人才培养。

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。

重点建设“桌面智能化工厂”教学平台和3D打印技术，促进化工与信息化、自动化和人工智能学科领域的交叉融合发展，培养适应新产业、新业态、新经济的高素质化工复合型的工程应用型人才。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	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	8420 万元	设备台数	3199 台
经费投入情况	500 万				
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	500 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 级	82	1968
2	应用化学	2018 级	58	1392
3	制药工程	2018 级	58	1392
4	材料类专业	2018 级	140	2240
5	安全工程	2019 级	62	992
6	环境工程	2019 级	87	1392

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
7	化学工程与工艺	2019 级	90	2160
8	应用化学	2019 级	30	720
9	制药工程	2019 级	60	1440
10	生物制药	2019 级	28	672
11	材料类专业	2019 级	143	2288
12	化学工程与工艺	2017 级	81	1944
13	环境工程	2018 级	89	2136
14	应用化学	2017 级	49	1176
15	安全工程	2018 级	58	1392
16	制药工程	2017 级	59	1416
17	材料类专业	2017 级	132	2112
18	化学工程与工艺	2018 级	78	1872
19	制药工程	2018 级	60	1440
20	应用化学	2018 级	55	1320
21	应用化学	2016 级	56	2688
22	材料类专业	2018 级	131	3114
23	化学工程与工艺	2017 级	85	2040
24	材料类专业	2016 级	124	1984
25	制药工程	2017 级	58	1392
26	应用化学	2017 级	52	1248
27	化学工程与工艺	2017 级	79	1264
28	制药工程	2017 级	55	880
29	应用化学	2017 级	46	736
30	储运工程	2017 级	59	944
31	环境工程	2018 级	85	1360
32	化学工程与工艺	2016 级	85	48
33	应用化学	2016 级	49	28
34	安全工程	2017 级	60	1440
35	高分子材料与工程	2017 级	78	1872

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
36	材料科学与工程	2017 级	32	768
37	功能材料	2017 级	20	480
38	应用化学	2017 级	49	1176
39	制药工程	2017 级	57	1368
40	化学工程与工艺	2016 级	89	2848
41	化学工程与工艺	2019 级	81	1944
42	化学工程与工艺	2018 级	159	3816
43	化学工程与工艺	2017 级	267	7848
44	化学工程与工艺	2018 级	256	11256
45	应用化学	2019 级	47	2256
46	应用化学	2019 级	58	2784
47	应用化学	2019 级	58	2784
48	应用化学	2019 级	53	1696
49	制药工程	2019 级	60	1440
50	化学工程与工艺	2019 级	96	2304
51	安全工程	2019 级	30	720
52	环境工程	2019 级	56	1344
53	制药工程	2019 级	60	1440
54	制药工程	2018 级	115	2760
55	制药工程	2017 级	225	5280
56	安全工程	2019 级	56	896
57	安全工程	2018 级	63	1011
58	安全工程	2017 级	134	2880
59	材料类专业	2019 级	141	2256
60	材料类专业	2018 级	134	2144
61	材料类专业	2017 级	365	8712
62	环境工程	2019 级	92	1472
63	环境工程	2018 级	118	1888
64	环境工程	2017 级	60	1440

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
65	储运工程	2017 级	54	864
66	自动化	2017 级	93	744
67	通选课大学化学	2019 级	230	2760
68	应用化学专业	2017 级	47	1316
69	应用化学专业	2016 级	58	1392
70	化学工程专业	2017 级	85	680
71	化学工程专业	2015 级	3	24
72	制药工程专业	2017 级	56	448
73	安全工程专业	2016 级	35	280
74	环境工程专业	2017 级	56	224

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	153 个
年度开设实验项目数	75 个
年度独立设课的实验课程	41 门
实验教材总数	4 种
年度新增实验教材	0 种

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

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	286 人
学生发表论文数	60 篇
学生获得专利数	2 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	2018011 18001	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	2018011 18002	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	2018011 18018	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	特异性化学吸附及分子内 C-C 键选择性断键对碳水化合物催化制备乳酸作用机制研究	2190800 9	王新承		2020.01- 2022.12	23	国家 级 基金
2	双功能核壳催化剂的吸附性质及其糠醛加氢脱氧性能研究	2190502 7	张晨		2020.01- 2022.12	24	国家 级 基金
3	新型硫基稀土单离子磁体磁各向异性及多功能性研究	2202016	刘姗姗	林世静,李巍,王萍	2020.01- 2022.12	19	省部 级 基金
4	催化臭氧氧化用 Pd 掺杂 LaFeO ₃ 智能型催化剂反应机制与稳定性研究	ZZB201 9007	马磊		2019.12- 2020.10	5	省部 级 一般 项目
5	高效类病毒颗粒复合型层析介质的制备与应用研究	ZZB201 9001	张荣月		2019.01- 2021.12	50	省部 级 一般 项目
6	基于季铵盐接枝 MOFs 材料的亲核取代反应吸附脱氯研究	KM2020 1001700 7	张伟		2020.01- 2022.12	15	省部 级 一般 项目
7	易再生智能型 LaFeMn 催化剂制备技术开发及其在 CWOO 中的应用	KM2020 1001700 6	马磊		2020.01- 2022.12	15	省部 级 一般 项目
8	双金属核壳催化剂的吸附性质及其糠醛加氢催化机理研究	KM2019 1001701 1	张晨		2019.01- 2021.12	14.7	省部 级 一般 项目
9	加压大型鼓泡塔中	2167602	靳海		2017.01	74.78	国家

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
	气泡群介尺度流动 结构与传质特性的 构效关系	7	波		-2019.12	8	级
10	危险品仓库库内货 品堆垛安全布局方 法	2016YF C080150 2	李翠 清		2016.01 -2019.12	50	国家 级
11	两类新型稀土金属 有机单离子磁体的 设计、合成与调控	2160201 3	刘姍 姍		2017.01 -2019.12	20	国家 级
12	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	2160101 6	谷庆 阳		2017.01 -2019.12	19	国家 级
13	激发态质子转移分 子插层复合体的构 筑及性能研究	CIT&TC D20180 403	谷庆 阳		2018.01 -2020.12	45	省部 级 一般 项目
14	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	2170301 3	刘才		2018.01 -2020.12	21	国家 级
15	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	2170301 2	张胜 红		2018.01 -2020.12	20	国家 级
16	生物质纤维素及糖 类选择性转化高效 催化剂研究	KM2018 1001700 1	王新 承		2018.01 -2019.12	15	省部 级 一般 项目
17	基于木质纤维素选 择性转化的 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	省部 级 基金

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	处理废塑料和纤维素的方法	ZL201810143307.5	国内	狄佐星,罗明生,张绍伟(外)	发明专利	合作申请
2	一种处理废塑料和纤维素的方法	ZL201810143305.6	国内	狄佐星,罗明生,张绍伟(外)	发明专利	合作申请
3	一种废塑料和纤维素共处理的方法	ZL201810143303.7	国内	刘清龙,罗明生,张绍伟(外)	发明专利	合作申请
4	一种加工废塑料和纤维素的方法	ZL201810142808.1	国内	狄佐星,罗明生,张绍伟(外)	发明专利	合作申请
5	催化裂解催化剂及其制备方法和应用	ZL201810143298.X	国内	狄佐星,罗明生,张绍伟(外)	发明专利	合作申请
6	一种催化裂解催化剂及其制备方法和应用	ZL201810142856.0	国内	狄佐星,罗明生,张绍伟(外)	发明专利	合作申请
7	一种甘油加氢催化剂及其制备方法与应用	ZL201610178462.1	国内	姚志龙,马松胡彬(学),孙培永,张胜红,张岳娇张芳(学)	发明专利	独立申请
8	一种冰晶凉垫相变材料防结块剂	ZL201310113720.4	国内	李凤艳,袁亚东(学),杨雅君(学)	发明专利	独立申请

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	Fabrication of macroporous microspheres with core-shell structure for negative chromatography purification of virus	安宁(硕), 张荣月	Journal of Chromatography A	待出版	国际期刊	第一单位
2	Single-atom nickel confined nanotube superstructure as support for catalytic wet air oxidation of acetic acid	靳程煜, 马磊(外), 马磊, 靳海波	Communications Chemistry	2(1):1-7	国际期刊	非第一单位
3	Fabrication of poly(glycidyl methacrylate-co-ethylene glycoldimethacrylate) macroporous microspheres through activators regenerated by electron transfer atom transfer radical polymerization for rapid separation of proteins	戴宁(外), 张荣月, 张红洁	Journal of Chromatography B	待出版	国际期刊	第一单位
4	Copper nanoclusters-modified with papaya juice for fluorescence turn-on detection of serum L-histidine	谭琪琦(本), 张荣月	Microchemical Journal	待出版	国际期刊	非第一单位
5	Simulation Study on Gas	陶芳芳	Processes	7, (9):	国	第

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
	Holdup of Large and Small Bubbles in a High Pressure Gas-Liquid Bubble Column	(硕), 靳海波		594	国际期刊	第一单位
6	Catalytic Ozonation of Three Isomeric Cresols in the Presence of NaCl with Nano-mesoporous β -molecular sieves	余丽(外), 马磊, 靳海波	Process Safety and Environmental Protection	129(1): 63-73	国际期刊	非第一单位
7	K-modified Sn-containing dendritic mesoporous silica nanoparticles with tunable size and SnOx-silica interaction for the dehydrogenation of propane to propylene	刘清龙, 罗明生, 赵秋娜(硕), 赵震(外)	Chemical Engineering Journal	380, 122423 - 122434	国际期刊	第一单位
8	Magnetic properties and theoretical calculations of mononuclear lanthanide complexes with a Schiff base coordinated to Ln(III) ion in a monodentate coordination mode	杨慧(外), 刘姗姗	Inorganica Chimica Acta	494, 8-12	国际期刊	非第一单位
9	Insights into the synergetic effect for enhanced UV/visible-light activated photodegradation activity via Cu-ZnO photocatalyst	Jing Jing Jiang(外), 慕朝	Applied Surface Science	478(7): 1037-1045	国际期刊	第一单位
10	Ethanol interfacial assembly of Na _{0.44} MnO ₂ nanorod/active carbon toward the fabrication of high-density hybrid films for binder-free supercapacitor electrode	刘才, 徐文星	Journal of Nanoparticle Research	21, 128-128	国际期刊	第一单位

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
11	Research on Hydrogenolysis of Glycerol to 1,2-Propylene Glycol Using supported Raney Cu/Al ₂ O ₃	张蓝溪(硕),曹永正(学),王辉国(学),李宁(学),罗国华,徐新	China Petroleum Processing and Petrochemical Technology	21, (2): 27-34	SC IE, 国际期刊	第一单位
12	Direct catalytic decomposition of N ₂ O over Co(x)/RPSA catalysts	李思漩(学),张晨,李靖宇(学),李岩(学),王虹,李翠清,宋永吉	Research on Chemical Intermediates	45(6):3601-3616	国际期刊	第一单位
13	Experimental and DFT insights of BiVO ₄ as an effective photocatalytic catalyst for N ₂ O decomposition	Lu wang(外), Jixing Liu(外), Weiyu Song(外),王虹,李岩(硕), Jian Liu(外), Zhen Zhao(外), Junbin Tan(外), Zhichen Duan(外), Jianlin Deng(外)	Chemical Engineering Journal	366(6): 504-513	国际期刊	第一单位
14	Sintering-resistant Cu/B/Ca/Al ₂ O ₃ catalysts for durable hydrogenation of sec-butyl acetate to 2-butanol and ethanol	孙培永,王海星(硕),罗学清(硕),贾长斌(硕),张胜红,姚志龙	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	74(6): 86-95	SC IE, 国际期刊	第一单位
15	Kinetics of Furfural Hydrogenation over	柳萍(硕),邱伟楠	Chem. CatChem.	11(14): 3296-	国际	第一

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
	Bimetallic Overlayer Catalysts and the Effect of Oxygen Vacancy Concentration on Product Selectivity	(本),张春洋(本),谭琦琪(本),张晨,张伟,宋永吉,王虹,李翠清		3306	期刊	单位
16	Study of the effects of walls on vortex formation and liquid maldistribution with two-phase flow around a spherical particle via numerical simulation	何广湘,莫晗昉(本),张荣荣(硕),靳海波,杜巍(外)	Powder Technology	354(1):125-135	国际期刊	第一单位
17	Room-Temperature Photocatalytic Decomposition of N ₂ O over Nanobelt-Like Bi ₂ MoO ₆	Tan Junbin(外),Cheng Huifang(外),Liu Jixing(外),孙巾茹(学),李岩(学),王虹,Liu Jian(外),Zhao Zhen(外)	Chemistry Select	4(18):5338-5344	国际期刊	第一单位
18	Tin modified Nb ₂ O ₅ as an efficient solid acid catalyst for the catalytic conversion of triose sugars to lactic acid	王新承	Catalysis Science & Technology	9(7):1669-1679	国际期刊	第一单位
19	Synthesis of a novel oil - absorption resin and optimization of its performance parameters using response surface design	孔令通(硕),马磊,靳海波,何广湘,张荣月	polym adv technol	8(3):1-12	国际期刊	第一单位
20	An environmentally friendly acylation reaction of 2-methylnaphthalene in	李文鹏(硕),靳海波,杨索和,郭晓燕,何广湘,	Green Process Synth	8(4):474-479	国际期刊	第一单位

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
	solvent-free condition in a micro-channel reactor	张荣月				
21	Rapid measurement of gas solubility in ionic liquids with a simple tube-in-tube reactor	lan min le(外),赵志军,qingqiulin zeng(外),caijin zhou(外),jison g zhang(外)	Industrial & Engineering Chemistry Research	58, 6696-6703	SC IE, 国际期刊	非第一单位
22	Vanadium-containing dendritic mesoporous silica nanoparticles: Multifunctional catalysts for the oxidative and non-oxidative dehydrogenation of propane to propylene	刘清龙,杨智(硕),罗明生,赵震(外),王家钰(本),解则安(外),郭林(外)	Microporous and Mesoporous Materials	282, 133-145	SC IE, 国际期刊	第一单位
23	Oxidative dehydrogenation of propane over Mg-V-O oxides supported on MgO-coated silica: Structural evolution and catalytic consequence	张胜红,刘海超(外)	Applied Catalysis A	573(4): 41-48	SC IE, 国际期刊	非第一单位
24	Response Surface Methodology Optimized Pilot Plant Extraction Process of 1-Deoxynojirimycin from Mulberry Leaves	田刚(外),阴新负(硕),彭效明,李翠清,王腾,冯靖(硕),居瑞军	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	13(2):207-213	SC IE, 国际期刊	非第一单位
25	Quantitative assessment of enterprise environmental risk mitigation in the context of Na-tech disasters	韩茹茹(外),马磊,靳海波	Environmental Monitoring and Assessment	191(4): 210-218	国际期刊	非第一单位
26	Effect of Potassium on the Structure, Physico-Chemical and Catalytic	刘清龙,罗明生,赵震(外),郭林(外)	Catalysis Letters	149(5): 1345-1358	国际期刊	第一单位

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
	Properties of Vanadium-Incorporated Mesoporous Catalysts for the Oxidative Dehydrogenation of Propane				刊	位
27	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. Thermodynamics	129(2): 92-98	国际期刊	第一单位
28	A Newly Designed Core-Shell-Like Zeolite Capsule Catalyst for Synthesis of Light Olefins from Syngas via Fischer-Tropsch Synthesis Reaction	狄佐星, 赵铁剑(硕), 冯旭楞(学), 罗明生	Catalysis Letters	149(2): 441-448	SCIE, 国际期刊	第一单位
29	CFD simulation of hydrodynamics in a high-pressure bubble column using three optimized drag models of bubble swarm	严鹏(硕), 靳海波, 何广湘, 郭晓燕, 马磊, 杨索和, 张荣月	Chemical engineering science	199(1): 137-155	国际期刊	第一单位
30	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	J. Chem. Thermodynamics	128(1): 187-194	国际期刊	第一单位

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
31	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. Thermodynamics	129(2): 22-29	国际期刊	第一单位
32	催化分解 N ₂ O 催化剂研究进展	李思漩(学),费浩天(学),刘奕绮(学),孙巾茹(学),刘晓刚(学),迟姚玲,王虹,李翠清,宋永吉	现代化工	39(1):37-41	中文核心	第一单位
33	Pd-β/MCM-41 复合分子筛加氢裂解废食用油性能研究	赵倩(硕),闻源振(外),靳海波,何广湘	生物质化学工程	53(1):16	中文核心	第一单位
34	燃煤烟气同时脱硫脱硝技术研究现状与展望	庞子涛(硕),黄思齐(学),宋永吉,王新承,李翠清,王虹	现代化工	39(1):56-60	中文核心	第一单位
35	乙炔选择性加氢研究进展和发展趋势	徐晨辰(硕),孙锦昌,张谦温	现代化工	39(11):8-61	中文核心	第一单位
36	BaO 催化纤维素转化制备乳酸的研究	何敏瑶(硕),宋永吉,张明月(外),黄龙,王新承,黄崇品(外),李翠清	北京化工大学学报. 自然科学版	待出版	中文核心	第一单位
37	锰钴复合氧化物 CO 催化还原 NO 性能研究	谈冠希(硕),靳广洲	燃料化学学报	47(10): 1258-1264	中文核心	第一单位

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
38	La _{1-x} Rb _x MnO ₃ 钙钛矿催化剂同时消除 NO 和碳烟的催化性能	刘晓刚(学), 闫梦雪(学), 许茹雯(学), 孙巾茹(学), 王虹, 迟姚玲, 李翠清, 宋永吉	燃料化学学报	47(9):1 146- 1152	中文核心	第一单位
39	nMoO _x ·USY 加氢脱硫性能的研究	苗杰(硕), 靳广州	石油化工	48(9):8 92	中文核心	第一单位
40	负载型铜铁催化剂直接催化分解 N ₂ O 的研究	黄思齐(硕), 王新承, 于泳(外), 徐庆生(外), 宋永吉, 李翠清, 王虹	现代化工	39(8):1 24-128	中文核心	第一单位
41	喷雾干燥过程中雾滴内传质与传热方程的数值求解	张同旺(外), 张翊(外), 朱丙田(外), 刘凌涛(外), 韩颖(外), 何广湘, 陈海英(外)	石油学报. 石油加工	35(4):7 08-713	中文核心	非第一单位
42	石蜡 / P(MMA-co-MAA)相变微胶囊的制备与性能	李凤艳	精细石油化工	36(4):6 3-68	中文核心	第一单位
43	均一球形的 BaTiO ₃ 超细粉体的制备技术	张宝丹(硕), 靳海波, 郭晓燕, 何广湘, 张荣月, 谷庆阳, 杨索和	化工进展	38(5):2 262- 2268	中文核心	第一单位
44	煤炭制液化石油气催化剂研究进展	韩静(硕), 孙锦昌, 张谦温	现代化工	39(5):5 6-60	中文核心	第一单位

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
45	CO ₂ 加氢制低碳烯烃催化剂的研究进展	高磊(硕),孙锦昌,张谦温	现代化工	39(5):47-51	中文核心	第一单位
46	Cu(x)/TiO ₂ 催化剂 NH ₃ -SCR 低温脱硝性能	刘晓刚(学),费浩天(学),刘奕绮(学),迟姚玲,孙中茹(学),王虹	精细化工	36(9):1845-1849	中文核心	第一单位
47	微波-超声辅助联合提取银杏叶中总黄酮的工艺研究	冯靖(硕),彭效明,李翠清,王腾,居瑞军,邱晓(硕),陈亮(外)	食品研究与开发	40(9):68-75	中文核心	第一单位
48	银杏叶黄酮的抗氧化性及其稳定性研究	冯靖(硕),彭效明,李翠清,王腾,居瑞军,邱晓(硕),汤晨洋(硕)	食品科技	44(4):244-249	中文核心	第一单位
49	离子液体在提取天然产物活性物质中的应用	冯靖(硕),彭效明,李翠清,王腾,居瑞军,汤晨洋(硕),邱晓(硕)	应用化工	48(4):945-949	中文核心	第一单位
50	晶化温度对 Co ₃ O ₄ 催化分解 N ₂ O 的性能影响	孙中茹(学),夏蕾(本),李靖宇(学),李思漩(学),刘晓刚(学),王虹,李翠清,宋永吉	现代化工	39(4):89-93	中文核心	第一单位
51	FeCoY 催化剂的催化还	庞子涛	精细化工	36(6):1	中	第

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
	原脱硫脱硝性能	(硕),程亮(外),宋永吉,王新承,李翠清,王虹		111-1117	文核心	一单位
52	成型条件对 Co/ZSM-5 催化剂催化分解 N ₂ O 性能影响	李思漩(学),夏蕾(学),李靖宇(学),刘晓刚(学),孙巾茹(学),迟姚玲,王虹,李翠清,宋永吉	化工进展	38(4):1746-1752	中文核心	第一单位
53	新型复合絮凝剂对疏浚底泥脱水和重金属固化的研究	郭利芳(硕),迟姚玲	北京大学学报.自然科学版	55(2):329-334	中文核心	第一单位
54	光纤法测量气-固两相流中的固含率	张同旺(外),何广湘,朱丙田(外),刘凌涛(外),韩颖(外),刘马林(外),靳海波	石油学报.石油加工	35(2):268-274	中文核心	非第一单位
55	高容量富锂三元材料 Li ₂ MnO ₃ ·(1-x)LiNi _{0.6} Co _{0.2} Mn _{0.2} O ₂ 制备与性能研究	王丽媛(硕),李建刚	化工新型材料	47(3):67-70,75	中文核心	非第一单位
56	微通道反应器合成纳米 BaSO ₄ 颗粒及其在干片多功能层上的应用	叶飞飞(硕),靳海波,郭晓燕,何广湘,张荣月,谷庆阳,杨索和	化工学报	70(3):1179-1187	中文核心	第一单位
57	猪粪沼液的磁混凝预处理工艺优化及评估	罗国华,张春(硕),郑利兵(外),魏源送(外),郁达伟(外)	环境工程学报	13(2):414-421	中文核心	第一单位

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	有机废气 (Vocs) 一体化净化综合实验装置	自己设计，委托加工	装置功能主要用于对局域空间产生的含有有机废气残余进行吸收、吸附、高级氧化消解，以达到气体排放符合国家相关尾气排放的标准。该装置来源于示范中心教师的科研，属于科研反哺教学典型范例，主要用于开设与环境化工相关的本科专业大型综合实验。	该装置所采用的流程为示范中心教师多年在尾气催化消解方面所做的科研成果及产业化示范，采用了吸收、吸附、高级氧化一体化对含有有机挥发物的 Vocs 尾气进行处理，主要用于培养环境与化工交叉融合的复合型应用型人才。	装置用于开设环境化工相关的大型综合实训实践具有很强的示范性。

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	3 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	8 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	2 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	博士	
2	胡应喜	男	1963.12	教授	中心常务副主任	教学	硕士	
3	罗国华	男	1966.4	教授	中心副主任	教学	硕士	
4	韩占生	男	1961.10	教授		研究	博士	
5	宋永吉	男	1963.7	教授		教学	博士	
6	李建刚	男	1966.11	教授		教学	博士	
7	靳海波	男	1969.1	教授		教学	博士	
8	靳广洲	男	1964.4	教授		教学	博士	
9	王虹	女	1964.5	教授		教学	博士	
10	张谦温	男	1966.4	教授		教学	博士	
11	李凤艳	女	1960.7	教授		教学	博士	
12	熊杰明	男	1967.3	副教授		教学	硕士	
13	葛明兰	女	1968.12	副教授		教学	博士	
14	李艳云	女	1964.10	副教授		教学	学士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
15	李巍	女	1977.5	副教授		教学	博士	
16	荣华	女	1966.7	高级 实验师		技术	学士	
17	戚传松	女	1973.10	副教授		教学	博士	
18	张胜红	男	1982.3	副教授		教学	博士	
19	林世静	女	1972.8	副教授		教学	博士	
20	佟拉嘎	男	1966.3	副教授		教学	博士	
21	尹振晏	男	1963.6	副教授		教学	学士	
22	迟姚玲	女	1976.6	副教授		教学	博士	
23	黄龙	男	1983.1	副教授		教学	博士	
24	何广湘	男	1971.9	副教授		教学	博士	
25	徐新	女	1967.12	副教授		教学	硕士	
26	高俊斌	男	1965.1	副教授		教学	硕士	
27	焦玉海	男	1962.1	副教授		教学	学士	
28	张荣月	男	1979.5	副教授		教学	博士	
29	刘珊珊	女	1988.7	副教授		教学	博士	
30	谷庆阳	女	1989.1	副教授		教学	博士	
31	许波	女	1969.12	副教授		教学	博士	
32	龚良发	男	1964.12	高级 实验师		技术	博士	
33	张伟	男	1986.10	讲师		教学	博士	
34	郭志武	男	1971.5	实验师		技术	硕士	
35	刘才	男	1985.10	讲师		教学	博士	
36	冀德坤	男	1971.10	实验师		教学	博士	
37	何晓囡	女	1976.5	实验师		技术	硕士	
38	易玉峰	男	1974.7	实验师		技术	博士	
39	孙锦昌	男	1971.3	实验师		教学	硕士	
40	张丽芳	女	1971.7	实验师		技术	学士	
41	王萍	女	1985.3	讲师		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
42	马磊	男	1986.10	讲师		教学	博士	
43	王新承	男	1988.1	讲师		教学	博士	
44	张晨	男	1990.9	讲师		教学	博士	
45	刘清龙	男	1983.5	讲师		教学	博士	
46	狄佐星	女	1988.7	讲师		教学	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	吕保中	男	1992	博士后	中国	北京市安全生产工程技术研究院	博士后	2019.07-2021.07
2	Akinola Adeolu Falola	男	1984	博士后	尼日尼亚	北京市安全生产工程技术研究院	博士后	2019.11-2021.12
3	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	2015.09-2020.08
4	池晶石	女	1968	工程师	中国	北京高新利华科技股份有限公司	其他	2019.09-2020.08
5	贾松禹	男	1994	无	中国	山东昆达生物	合作技术交流	2017.12-2020.12
6	高乐	男	1983	无	中国	山东昆达生物	合作技术交流	2017.12-2020.12
7	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	2017.10-2019.10
8	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	2017.10-2019.10

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
							交流	
9	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	2017.10-2019.10

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		中国	北京航空航天大学	校外专家	1
2	余立新	男	1967.06	教授		中国	清华大学	校外专家	1
3	刘颖	女	1963.2	教授		中国	中央民族大学	校外专家	1
4	吕志	男	1964.5	高工		中国	北京化工大学	校外专家	1
5	林科	男	1962	高工		中国	北京三聚环保新材料股份有限公司	校外专家	1
6	韩占生	男	1961.6	教授		中国	北京石油化工学院	校内专家	1
7	李翠清	女	1964.8	教授		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	人次	
信息化资源总量	Mb	
信息化资源年度更新量	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	胡应喜
	移动电话	15811253862
	电子邮箱	huyingxi@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	化学化工组
参加活动的人次数	3 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1						

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	化工原理教学与学科竞赛互动互促	葛明兰	第三届全国化工原理课程教学研讨暨师资培训会议	2019.8.17-20	江苏南京

2	高容量富锂锰基正极材料的改性研究	李建刚	第33届全国化学与物理电源学术年会	2019.8.17	苏州：湖陵花园酒店
3	H ₂ S/CO ₂ 在碳酸丙烯酯、[Omim][BF ₄]及二者混合溶剂中的溶解和选择性能研究	赵志军	2019中国化工学会年会	2019.10.19	青岛
4	Preparation and Li-storage Performance of Lignin-based Carbon Microsphere Materials	李建刚	第十届国际(中国)功能材料及其应用学术会议	2019.11.22	重庆

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	2019年北京市大学生化工原理竞赛	854(初赛); 88(决赛)	葛明兰	教授	2019.04.25-05.26	30
2	北京石油化工学院第六届《化工原理》竞赛暨2019年北京市大学生化工原理竞赛决赛校内选拔赛	34	葛明兰	教授	2019.04	0
3	北京石油化工学院第七届化工设计竞赛暨2019年全国大学生化工设计竞赛校内选拔赛	87	何广湘	副教授	2019.03-07	1.37
4	北京石油化工学院第二届实验室安全	858	胡应喜	教授	2019.3.14-2019.3.19	0

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
	知识竞赛					
5	北京石油化工学院 第七届化学实验技能竞赛	211	胡应喜	教授	2019.5.12- 2019.5.19	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	吕保中	男	博士后	北京市安全生产工程 技术研究院	2019.07-2021.07
2	Akinola Adeolu Falola	男	博士后	北京市安全生产工程 技术研究院	2019.11-2021.12
3	王小康	男	学生	华南理工大学	2019.11-2020.06
4	牛晓辉	男	学生	华南理工大学	2019.11-2020.06
5	张露	女	学生	华南理工大学	2019.11-2020.06
6	杨景	男	学生	平顶山学院	2019.10-2020.07
7	姜天宇	男	助理工 程师	平顶山学院	2019.10-2020.07
8	蒋红旭	男	工程师	昆山锐芯微电子有 限公司	2019.04-2019.12

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
9	季宝	男	工程师	山东一航新材料科技有限公司	2019.10-2020.10
10	张云雷	男	工程师	安徽中科日升科技有限公司	2019.12-2020.12
11	冯理琼	男	工程师	安徽中科日升科技有限公司	2019.12-2020.12

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	物理化学实验	30	戚传松	副教授	2019.03-06	1.26

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		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。)

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)
2020年5月27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。)

考核通过，学校将继续给予支持！

所在学校负责人签字：
(单位公章)
2020年5月27日