

批准立项年份	2016
通过验收年份	2018

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2021年1月—2021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（盖章）：北京石油化工学院

所在学校联系人/联系电话：李海萍/18618229029

2023年6月15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 11 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、生物制药、高分子材料与工程、材料科学与工程、功能材料、环境工程、安全工程、油气储运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、环境工程专业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、制药工程、环境工程等专业的仪器分析与实验。承担化学工程与工艺、制药工程、生物制药、高分子材料与工程、自动化等专业的化工原理实验和化工原理 B。此外，还承担化学工程与工艺、应用化学、高分子材料与工程以及制药工程的专业实验，累计人时数约 100000 左右。

除实验教学工作以外，中心还承担化学工程与工艺、应用化学、材料科学与工程以及制药工程专业的毕业设计（论文）、科研方法训练、大学生研究训练计划（URT）等工作，还承担硕士研究生培养任务。

目前在校研究生 211 名，2021 年毕业研究生 31 名。仪器分析中心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。

为了提高学生的安全防范意识，真正将实验安全知识运用到学科

实验中，落实“安全第一，预防为主”的方针，确保实验室安全稳定运行，中心组织了第四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、生物制药、安全工程以及高分子材料与工程、材料科学与工程等专业。此外，学生进入实验室自主开展科研方法训练、毕业论文前，必须接受安全知识培训，签订实验室安全责任书。

## （二）人才培养成效评价

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。

（1）承办了 2021 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 888 名学生参加了初赛，经过初赛后共 86 人进入决赛。最后决出团体奖：一等奖 5 支、二等奖 8 支；个人奖：特等奖（10 人）、一等奖（26 人），二等奖（50 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 2 名、二等奖 8 名、三等奖 19 名。

（2）承办了第二届大龙杯全国大学生高分子材料实验实践大赛，本届竞赛是在教育部高等学校材料类专业教学指导委员会指导下进行的，来自全国 44 所高校 132 名学生参加了竞赛，最终决出一等奖 26 名，二等奖 32 名。该竞赛第一届是由教育部高等学校材料类专业教学指导委员会举办。

（3）举办北京石油化工学院第四届欧倍尔杯高分子材料实验实

践大赛暨北京四校（北京化工大学，北京工商大学，北京服装学院，北京印刷学院）友谊赛。来自五所高校的 27 名学生参加了竞赛。

（4）举办第九届北京石油化工学院化学实验竞赛，来自化学工程与工艺、制药工程、生物制药、高分子材料与工程等相关专业的 215 名同学参加了此次竞赛。

（5）组织“第十五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（2021 年 7 月 31 日在山东理工大学举办）、全国比赛获得优秀成绩。其中，1 组（5 人）获华北赛区一等奖 1 项，1 支队伍（合计 5 人）获成功参赛奖，一组（5 人）获得全国比赛二等奖 1 项。

（6）组织参加“北京市第十三届大学生化学实验竞赛”，取得优秀成绩，其中，获得一等奖 3 项、二等奖 7 项。

（7）组织学生参加由河北科技大学承办的“2021 年第四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，“理论单项奖”、“实操单项奖”、“虚拟仿真单项奖”个人单项三等奖各 1 名。

## 二、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况

中心现有教师 68 人，其中教授 17 人，副教授（副研）34 人、高级实验师 3 人，博士生导师 3 人，硕士生导师 45 人，博士学位教师 53 人，占 77.9%。其中，有长城学者计划人选 1 人，北京市优秀教师

2人，北京市教学名师1人，北京市委组织部青年拔尖人才2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）以老带新，教师队伍建设成效显著。2021年新晋升教授1人，晋升副教授3人，晋升副研究员1人。2021年两名教师分别荣获全国高等学校本科化工类专业优秀课程思政案例二等奖和三等奖。一名教师荣获“第十七届北京市高等学校教学名师奖”。一名教师荣获北京高校青年教师教学基本功比赛一等奖以及所有单项奖，一名教师荣获优秀指导教师奖。

（2）加强教学团队建设。依托示范中心，加强基础化学以及专业课程教学团队建设。2021年，化工专业建设教学团队和高分子材料与工程专业教学团队分获“全国石油和化工教育优秀教学团队”荣誉称号。

（3）3名青年教师分别在北京亦庄科创局、北京大兴生物医药基地管委会挂职锻炼。

### 三、教学改革与科学研究

#### (一) 教学改革情况

2021 年度，化学化工实验教学示范中心围绕产学研人才培养模式等方面，积极开展教学改革。

在示范中心参与和支持下，获批 2019 年北京高等教育“本科教学改革创新项目”重点项目——基于“政产学研用”深度融合的 AI-Bio-IM 医药健康产业学院的构建与实践(项目批准文号:京教函[2019]552 号, 负责人: 韩占生)。

依托示范中心, 获批一项北京高等教育“本科教学改革创新项目”立项项目“化工-人工智能-大数据”新工科复合应用型人才培养的探索与实践(京教函〔2021〕632 号, 负责人: 何广湘)。

依托示范中心, 获批 2021 年教育部产学合作协同育人项目——“新工科背景下化工与制药类专业设计类课程的教改与实践”(项目批准文号: 202101021022, 负责人: 郭晓燕)。

中心教师积极申报校内教改项目, 2021 年中心教师获批三项重点教改项目和两项一般项目。

《化学反应工程》获评北京高等学校优质本科课程, 《化工流程模拟 Aspen Plus 实例教程(第二版)》获评北京高等学校优质本科教材课件。

## （二）科学研究情况

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。

2021 年新增国家自然科学基金 1 项、北京市自然科学基金等省部级项目 1 项、企业委托课题 39 项，竞争性科研到款 1004 万。专利授权 21 项，科研论文 55 篇，其中 SCIE 论文 32 篇。新增 4 项科技奖励：中国石油和化学工业联合会科技进步奖 1 项、中国发明协会发明创业奖 1 项、2020 年中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新成果奖 1 项，辽宁省科学技术奖励(自然科学奖)。

## 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

### （一）信息化建设情况

化学化工实验教学中心“仪器分析平台”运行良好。仪器分析中心承担应用化学专业仪器分析实验课程、以及化学工程与工艺、制药工程、材料科学与工程等专业仪器分析与实验课程的教学任务；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。

高分子化学、仪器分析与实验、高分子材料研究方法三门课程，采用虚实结合的形式，建立了虚拟仿真实验平台，共开设了 13 个虚

拟仿真实验项目。另外利用欧贝尔实验仿真平台开展了化学工程与工艺、高分子材料与工程、制药工程、生物制药、应用化学等专业的9个化工原理虚拟仿真实验以及化工专业的仿真生产实习，提高了实验教学质量。

2021年对中心网站进行了升级，能够更好的面向师生开展服务。

## （二）开放运行情况

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。2021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）示范辐射情况

示范中心每年接待国内兄弟院校的来访与实地考察，促进了示范中心的建设和发展。2021年在首届绿色工程教育暨未来工程师论坛，化工专业责任教授受邀做报告，受到与会专家的好评。福州大学、河南科技大学等多所高校来校交流。

## 五、示范中心大事记

2021年3月，北京市副市长卢彦来校视察调研，参观了示范中心、生物制药专业实验室等，深入了解人才培养、学科建设、科学研究、科技成果转化以及服务北京经济社会发展情况，同时考察了实验室安全管理工作。



2021年3月，依托示范中心，制药工程专业获批国家级一流专业建设点。

2021年7月，化学工程学院与材料科学与工程学院合并，成立新材料与化工学院。

2021年7月，承办第二届大龙杯全国大学生高分子材料实验实践大赛，来自全国44所高校132名学生参加。

2021年5月，承办了2021年北京市大学生化工原理竞赛，初赛13所高校888名学生参加，最后43支代表队86名学生参加决赛。

## 六、示范中心存在的主要问题

- 1、社会服务工作有待进一步加强。
- 2、数字化教学资源开发和利用有待提高。

## 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。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 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	化学化工实验教学示范中心(北京石油化工学院)				
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				
示范中心门户网址	<a href="https://www.bipt.edu.cn/pub/chemlab">https://www.bipt.edu.cn/pub/chemlab</a>				
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	5854 m <sup>2</sup>	设备总值	11096 万元	设备台数	2425 台
经费投入情况	435 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		435 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、师资队伍基本情况

#### (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	1964.08	教授	中心主任	教学	博士	
2	胡应喜	男	1963.12	教授	中心副主任	教学	硕士	
3	罗国华	男	1966.04	教授	中心副主任	教学	硕士	
4	靳海波	男	1969.01	教授	院长	教学	博士	博导
5	李建刚	男	1966.11	教授	副院长	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
6	何广湘	男	1971.09	教授	副院长	教学	博士	
7	伍一波	男	1978.02	教授	副院长	教学	博士	
8	戴玉华	女	1971.02	教授	副院长	教学	博士	
9	宋永吉	男	1963.07	教授		教学	博士	博导
10	靳广洲	男	1964.04	教授		教学	博士	
11	王虹	女	1964.05	教授		教学	博士	
12	张谦温	男	1966.04	教授		教学	博士	博导
13	熊杰明	男	1967.03	教授		教学	硕士	
14	葛明兰	女	1968.12	教授		教学	博士	
15	张胜红	男	1982.03	教授		教学	博士	
16	连慧琴	女	1969.12	教授		教学	博士	
17	禹耕之	男	1971.12	教授		教学	博士	
18	李巍	女	1977.05	副教授		教学	博士	
19	戚传松	女	1973.10	副教授		教学	博士	
20	林世静	女	1972.08	副教授		教学	博士	
21	佟拉嘎	男	1966.03	副教授		教学	博士	
22	尹振晏	男	1963.06	副教授		教学	学士	
23	焦玉海	男	1962.1	副教授		教学	学士	
24	迟姚玲	女	1976.06	副教授		教学	博士	
25	黄龙	男	1983.01	副教授		教学	博士	
26	徐新	女	1967.12	副教授		教学	硕士	
27	高俊斌	男	1965.01	副教授		教学	硕士	
28	张荣月	男	1979.05	副教授		教学	博士	
29	刘姗姗	女	1988.07	副教授		教学	博士	
30	谷庆阳	女	1989.01	副教授		教学	博士	
31	许波	女	1969.12	副教授		教学	博士	
32	张伟	男	1986.10	副教授		教学	博士	
33	王新承	男	1988.01	副教授		教学	博士	
34	张晨	男	1990.09	副教授		教学	博士	
35	于建香	女	1976.07	副教授		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
36	师奇松	女	1977.06	副教授		教学	博士	
37	高大海	男	1982.12	副教授		教学	博士	
38	刘洋	男	1978.12	副教授		教学	博士	
39	金玉顺	女	1968.04	副教授		教学	博士	
40	王浩	男	1986.04	副教授		教学	博士	
41	单希林	男	1964.11	副教授		教学	硕士	
42	孙培永	男	1979.09	副教授		教学	博士	
43	晁建平	男	1963.8	副教授		教学	博士	
44	王腾	男	1978.8	副教授		教学	博士	
45	郭晓燕	女	1982.3	副教授		教学	博士	
46	居瑞军	男	1986.3	副教授		教学	博士	
47	彭效明	男	1983.1	副教授		教学	博士	
48	赵明	男	1972	副教授		教学	博士	
49	宋焕巧	女	1978.12	副研究员		教学	博士	
50	赵志军	男	1980.10	副研究员		教学	博士	
51	马磊	男	1986.10	副研究员		教学	博士	
52	龚良发	男	1964.12	高级 实验师		技术	博士	
53	易玉峰	男	1974.07	高级 实验师		技术	博士	
54	荣华	女	1966.07	高级 实验师		技术	学士	
55	郭志武	男	1971.05	实验师		技术	学士	
56	冀德坤	男	1971.10	实验师		教学	博士	
57	何晓囡	女	1976.05	实验师		技术	硕士	
58	孙锦昌	男	1971.03	实验师		教学	硕士	
59	张丽芳	女	1971.07	实验师		技术	学士	
60	商育伟	女	1977.05	实验师		技术	硕士	
61	刘才	男	1985.10	讲师		教学	博士	
62	王萍	女	1985.03	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
63	刘清龙	男	1983.05	讲师		教学	博士	
64	狄佐星	女	1988.07	讲师		教学	博士	
64	刘若凡	男	1989.03	讲师		教学	博士	
66	陈赤阳	男	1966.01	讲师		教学	学士	
67	韩现英	女	1986.03	讲师		教学	博士	
68	周蕾	女	1990.04	助研		教学	博士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。（4）学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。（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	中级	中国	北京高新利华科技股份有限公司	行业企业人员	2021-01-01 至 2023-12-31
2	吕保中	男	1992	其他	中国	北京市安全生产工程技术研究院	校内兼职人员	2019-07-01 至 2021-06-30
3	Akinola Adeolu Falola	男	1984	其他	尼日尼亚	北京市安全生产工程技术研究院	校内兼职人员	2019-11-01 至 2021-12-31
4	Khan Iltaf	男	1990	其他	巴基斯坦	北京市安全生产工程技术研究院	校内兼职人员	2020-07-01 至 2022-06-30
5	何运良	男	1980	副高级	中国	北京市安全生产工程技术研究院	校内兼职人员	2019-09-01 至 2021-08-31
6	王爱梅	女	1986	其他	中国	北京化工大学	校内兼职人员	2015-09-01 至 2021-06-30

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
7	邓雪	女	1998	其他	中国	新材料与化工学院	校内兼职人员	2021-08-01 至 2023-07-31
8	曹曹	女	1998	其他	中国	新材料与化工学院	校内兼职人员	2021-08-01 至 2023-07-31
9	张睿	女	1998	其他	中国	新材料与化工学院	校内兼职人员	2021-08-01 至 2023-07-31
10	鲁加珍	女	1996	其他	中国	新材料与化工学院	校内兼职人员	2020-08-01 至 2023-07-31
11	孙熠超	男	1998	其他	中国	新材料与化工学院	校内兼职人员	2021-08-01 至 2023-07-31

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（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	校外专家	1
2	余立新	男	1967.06	教授	委员	中国	清华大学	校外专家	1
3	刘颖	女	1963.2	教授	委员	中国	中央民族大学	校外专家	1
4	吕志	男	1964.5	高工	委员	中国	北京化工大学	校外专家	1
5	陈家庆	男	1971	教授	委员	中国	北京石油化工学院	校内专家	1
6	潘利祥	男	1969.12	教授级高工	委员	中国	航天凯天环保科技股份有限公司	企业专家	1
7	李翠清	女	1964.8	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。

### 三、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	2021	90	2160
2	制药工程	2021	90	2160
3	生物制药	2021	60	1440
4	高分子材料与工程	2021	90	1440
5	材料科学与工程	2021	30	480
6	安全工程	2021	60	960
7	环境工程	2021	90	1440
8	化学工程与工艺	2020	90	4320
9	制药工程	2020	90	5760
10	生物制药	2020	30	1920
11	材料科学与工程	2020	30	720
12	安全工程	2020	60	1440
13	高分子材料与工程	2020	90	2160
14	环境工程	2020	90	3600
15	化学工程与工艺	2019	90	7920
16	制药工程	2019	60	6300
17	生物制药	2019	30	2235
18	环境工程	2019	90	2160
19	高分子材料与工程	2019	90	8904
20	功能材料	2019	30	1200
21	材料科学与工程	2019	30	1200
22	应用化学	2019	30	4056
23	自动化	2019	90	720
24	化学工程与工艺	2018	80	9168

25	应用化学	2018	60	8400
26	制药工程	2018	60	8592
27	高分子材料与工程	2018	84	6048
28	化学工程与工艺	2017	90	1260
29	应用化学	2017	57	798
30	高分子材料与工程	2017	89	1246
31	材料科学与工程	2017	25	350
32	功能材料	2017	16	224
33	制药工程	2017	60	840
34	油气储运工程	2019	60	960

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	364 项
年度开设实验项目数	342 项，其中 12 项（化工专业实验） 8 项（化工原理实验） 35 项（基础化学实验） 18 项（仪器分析与实验） 15 项（应化专业实验） 5 项（高分子专业实验） 4 项（高分子化学实验） 232 项（科技方法训练） 6 项（生物化学实验） 7 项（制药工程专业实验）
年度独立设课的实验课程	18 门，包括： 2 门（化工原理实验、化工原理 B 实验） 1 门（化工专业实验） 1 门（高分子材料与工程专业实验） 1 门（仪器分析与实验） 1 门（应化专业实验） 10 门（基础化学实验） 1 门（生物化学实验） 1 门（制药工程专业实验）
实验教材总数	10 种
年度新增实验教材	3 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	121 人
学生发表论文数	14 篇（核心，本科生）
学生获得专利数	9 件

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。

## 四、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	2019 年北京高等教育“本科教学改革创新项目”重点项目：基于“政产学研用”深度融合的 AI-Bio-IM 医药健康产业学院的构建与实践	京教函〔2019〕552 号	韩占生	戴波 李翠清 王腾 何广湘等	2020. 1- 2023.12	1	a
2	2021 年北京高等教育“本科教学改革创新项目”立项项目/“化工-人工智能-大数据”新工科复合应用型人才培养的探索与实践	京教函〔2021〕632 号	何广湘	李翠清、罗国华、葛明兰、禹耕之、熊杰明、张伟、王新承、张晨、马磊、刘清龙、吴韬	2021.01- 2025.12	1.5	a
3	2021 年教育部产	2021010	郭	彭效明、何	2022-01-	2	a

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	2019年北京高等教育“本科教学改革创新项目”重点项目：基于“政产学研用”深度融合的AI-Bio-IM医药健康产业学院的构建与实践	京教函〔2019〕552号	韩占生	戴波 李翠清 王腾 何广湘等	2020.1-2023.12	1	a
	学合作协同育人项目/新工科背景下化工与制药类专业设计类课程的教改与实践	21022	晓燕	广湘	01至2022-12-31		

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）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	杂多酸混合物及其应用	ZL202110616865.0	国内	王亚涛(外), 李建华(外), 关礼争(外), 李响(外),伍一波	发明专利	合作完成-其他
2	一种异山梨醇的制备方法	ZL202010122905.1	国内	王新承,郭佳星(学), 宋永吉,黄龙,李翠清,	发明专利	独立完成

				王虹		
3	一种可挥发性有机物吸附及脱附处理和资源回收装置	ZL201910779658.X	国内	黄龙,陈建华,高乐,杜松松,常锦(学)	发明专利	独立完成
4	一种微乳液辅助原位包覆锂离子电池正极材料的方法	ZL201910393781.8	国内	李建刚,亢玉琼,姚琼,张攀(学)	发明专利	独立完成
5	一种铈基荧光材料及其制备方法	ZL201910350587.1	国内	陈超,王浩,赵晨祺,林晓枫(学),郭文莉,李树新,伍一波,商育伟,杨丹	发明专利	合作完成 - 其他
6	一种铽基荧光材料及其制备方法	ZL201910349992.1	国内	陈超,王浩,蔡晴赵帅(学),郭文莉,李树新,伍一波,商育伟,杨丹	发明专利	合作完成 - 其他
7	基于分段直线拟合的危化品堆垛测距方法	ZL201910167046.5	国内	刘学君,袁碧贤(学),晏涌,魏宇晨,张哲闻,李新彤,陈海峰,黄泽辰,熊剑宇(学),李翠清	发明专利	合作完成 - 其他
8	一种绿色铽基荧光材料及其制备方法	ZL201811217034.0	国内	王浩,王传奕,全葳,吴浩东(学),郭文莉,李树新,伍一波,商育伟,杨	发明专利	合作完成 - 其他

				丹		
9	一种红色铈基 荧光材料及其 制备方法	ZL201811216093.6	国内	王浩,王传 奕王刚梁艾 琳(学),郭 文莉,李树 新,伍一波, 商育伟,杨 丹	发明 专利	合作完 成-其 他
10	一种红色荧光 无机有机杂化 材料及其制备 方法	ZL201811216030.0	国内	王浩,王传 奕刘贺 (学),郭文 莉,李树新, 伍一波,商 育伟,杨丹	发明 专利	合作完 成-其 他
11	一种绿色荧光 无机有机杂化 材料及其制备 方法	ZL201811216028.3	国内	王浩,王传 奕管琦璠 (学),郭文 莉,李树新, 伍一波,商 育伟,杨丹	发明 专利	合作完 成-其 他
12	一种红色荧光 材料及其制备 方法	ZL201811146200.2	国内	王浩,王传 奕赵晨祺 (学),郭文 莉,李树新, 伍一波,商 育伟,杨丹	发明 专利	合作完 成-其 他
13	一种绿色荧光 材料及其制备 方法	ZL201811145968.8	国内	王浩,王传 奕赵晨祺 (学),郭文 莉,李树新, 伍一波,商 育伟,杨丹	发明 专利	合作完 成-其 他
14	一种危险化学 品堆垛监测方 法和系统	ZL201811078415.5	国内	刘学君,袁 碧贤张云起 李齐飞赵鈞 辛杨启思张	发明 专利	合作完 成-其 他

				泽方(学), 晏涌,戴波, 李翠清		
15	一种含钒介孔 氧化硅球催化 剂及其制备方 法与应用	ZL201810796290.3	国内	刘清龙,罗 明生	发明 专利	合作完 成-第 一人
16	一种纳米级插 层水滑石催化 剂及其制备方 法与应用	ZL201810725319.9	国内	罗明生,徐 舜(学),谷 庆阳	发明 专利	合作完 成-其 他
17	一种具有核壳 结构的多孔聚 合物微球的制 备方法	ZL201810615178.5	国内	张荣月,安 宁,李恒 (学),靳海 波	发明 专利	独立完 成
18	生物柴油加氢 改质的方法与 催化剂	ZL201810563107.5	国内	姚志龙,于 才标戚琪 (学),孙培 永,张胜红	发明 专利	合作完 成-其 他
19	一种镍基 CO 加氢反应催化 剂及其制备方 法与应用	ZL201810490427.2	国内	张谦温,孙 锦昌,张晋 利李兆杰 (外)	发明 专利	独立完 成
20	分布式光纤测 温方法和系统	ZL201810369953.3	国内	刘学君,卢 浩袁碧贤魏 宇晨栾海英 张泽方栾婧 (学),戴波, 李翠清	发明 专利	合作完 成-其 他
21	按多种食品实 际取用重量分 别实时计价的 售卖方法	ZL201710678133.8	国内	葛明兰,贺 韵(学)	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：必须是示范中心人员（含固定人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。(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人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-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	炭化条件对玉米秸秆生物炭吸附脱硫性能的影响	田雨(硕),刘晓刚(硕),孙中茹(硕),赵玉(硕),张伟,王虹	太阳能学报	42(12):304-311	EI	独立完成
2	脂肪酸甲酯和甲醇催化共裂化制备可再生芳烃和烯烃	刘森(博),国玉倩(硕),孙培永,张胜红,姚志龙	燃料化学学报	49(12):1911-1921	EI	合作完成—其他
3	吸附餐饮油烟颗粒活性炭的再生研究	刘俊岭(硕),黄龙,易玉峰,谢刚(外),陈晗旭(硕),侯周晗(本)	现代化工	41(12):189-192	中文核心	合作完成—第二人
4	Nature of polymeric condensates during furfural rearrangement to cyclopentanone and cyclopentanol over Cu-based catalysts	李东升(硕),田梓又(本),蔡禧臣(本),李展俏(本),张晨,张伟,宋永吉,王虹,李翠清	New Journal of Chemistry	45(48):22767-22777	SCIE	独立完成
5	The study of ionic and entanglements self-healing behavior of zinc dimethacrylate	赵明(硕),陈辉(硕),袁嘉欣(本),伍一波,李树新,刘若凡	journal of applied polymer science	139(17):52048	SCIE	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
	enhanced natural rubber and natural rubber/butyl rubber composite					
6	Synthesis of tert-amylbenzene for side-chain alkylation of cumene catalyzed by a solid superbase	周昕(硕),靳海波	Green Processing and Synthesis	10(12):874-881	SCIE	独立完成
7	烯烃氢甲酰化研究进展	何璇(硕),贺友(硕),赵明(博),孙环(外),张谦温,孙锦昌	现代化工	42(1):80-84	中文核心	合作完成—其他
8	Dual (thermo-/pH-) responsive P(NIPAM-co-AA-co-HEMA) nanocapsules for controlled release of 5-fluorouracil	章卫瑾(硕), Yong-Zhu Yan(外), Saravanan Nagappan(外), Shanshan He(外), Chang-Sik Ha(外), 金玉顺	Journal of Macromolecular Science, Part A Pure and Applied Chemistry	58(12):860-871	SCIE	合作完成—其他
9	国内外半导体用环氧塑封材料供需现状及预测	程丽鸿(外),仲伟科(外),何晓因	化工新型材料	49(12):37-39, 49	中文核心	合作完成—其他
10	MnOx/ZrO <sub>2</sub> -Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 催化剂的结构及催化苯甲酸甲酯加氢性能	赵雨(硕),王洪锋(硕),宋冰洁(硕),孙培永,张胜红,姚志龙	燃料化学学报	49(11):1709-1715	中文核心	合作完成—其他
11	高活性聚异丁烯的合成与结构表征	任纪文(外),赵朕(硕),于兆鹏(硕),贾宇翔(外),吴康达(硕),伍一波,刘若凡	高分子通报	-(8):61-69	中文核心	合作完成—其他

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
12	Electrocatalytic Degradation of Levofloxacin, a Typical Antibiotic in Hospital Wastewater	吕洪侠(硕),韩培威(硕),李小刚(硕),慕朝,左原(本),王旭(硕),谭彦楠(外),何广湘,靳海波,孙承林(外),卫皇墨(外),马磊	Materials	14(*):6814	SCI E	合作完成—其他
13	聚甲醛合成及热稳定改性研究进展	李艳红(硕),关礼争(外),李响(外),刘若凡,王亚涛(外),李洪娟(外),伍一波,金玉顺	工程塑料应用	49(11):149-157	中文核心	合作完成—其他
14	Simulation study on liquid percolation in diffusion layer of in-vitro diagnostic chips	何广湘,沈欧(硕),郭晓燕,靳海波,马磊,张荣月	Journal of Dispersion Science and Technology	42(3):1985-1999	SCI E	独立完成
15	Cation deviated stoichiometry $\text{Ca}_{1.1}\text{ZrO}_3$ perovskite as an efficient ozonation catalyst for m-cresol wastewater degradation	韩培威(硕),李向楠(外),靳承煜(外),谭向东(外),孙文静(外),王胜哲(外),丁福臣,李新军(外),靳海波,孙承林(外),卫皇墨(外),马磊	Chemical Engineering Journal	429(1):132218	SCI E	合作完成—其他
16	Baeyer-Villiger co-oxidation of cyclohexanone with Fe-Sn-O catalysts in an $\text{O}_2$ /benzaldehyde system	孙晶晶(硕),靳海波,郭晓燕,何广湘,马磊,张荣月,谷庆阳,杨索和	Green Processing and Synthesis	10(10):677-686	SCI E	独立完成
17	柠檬酸预处理对 $\text{nMoO}_x \cdot \text{USY}$ 加	李双(硕),迟姚玲	石油化工	50(10):1013-1018	中文核心	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
	氢脱硫性能的影响					
18	非均相催化法制备异山梨醇的研究现状	郭佳星(硕),李通(外),王新承,宋永吉,黄龙,李翠清	石油化工	50(9):952-959	中文核心	合作完成—其他
19	Eu <sup>3+</sup> 掺杂的聚偏氟乙烯/聚氨酯多功能复合纤维的制备与性能	付贵茂(硕),师奇松	高分子材料科学与工程	37(8):154-163	EI	独立完成
20	Taming the Redox Property of A <sub>0.5</sub> Co <sub>2.5</sub> O <sub>4</sub> (A = Mg, Ca, Sr, Ba) toward High Catalytic Activity for N <sub>2</sub> O Decomposition	孙巾茹(硕),王璐(外),张璐(外),赵玉(硕),迟姚玲,王虹,李翠清,刘计省(外)	ACS applied energy materials	4(8):8496-8505	SCIE	合作完成—其他
21	Enhanced visible-light photoactivities of porous LaFeO <sub>3</sub> by synchronously doping Ni <sup>2+</sup> and coupling TS-1 for CO <sub>2</sub> reduction and 2,4,6-trinitrophenol degradation	ILTAF Khan(博),罗明生, Lin Guo(外), Shoaib Khan(外), Chunjuan Wang(外), Aftab Khan(外), Muhammad Saeed(外), Saeed Zaman(外), Kezhen Qi(外), 刘清龙	Catal. Sci. Technol.	11(11):6793-6803	SCIE	合作完成—其他
22	Photo-triggered CO <sub>2</sub> release from mussel-inspired polymers	jubao Gao(外), 赵志军, Bin Wu(外), Yongsheng Zhao(外)	Chemical Engineering Journal	418(418):129-382	SCIE	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
23	[ (dbm) 3Ln (dmbipy) ] (Ln=Eu, Tb, Ho, Tm, Yb) 的合成、结构和荧光性质	刘斌 (硕), 刘姗姗	化学研究与应用	33(8):1508-1513	中文核心	独立完成
24	Characterization and Mechanism Study of Aqueous Cationic Polymerization of p-methylstyrene	游世超 (硕), 刘若凡	RSC advances	11(43):26955-26962	SCIE	独立完成
25	Deep dechlorination of model oil by reactive adsorption on porous oxides	牛慧 (硕), 赵冬汁 (本), 解国应 (硕), 袁亚男 (本), 张伟, 张晨, 李翠清, 崔凌艳 (本)	Fuel	304(1):1-9	SCIE	独立完成
26	Vertically aligned MoS <sub>2</sub> films prepared by RF-magnetron sputtering method as electrocatalysts for hydrogen evolution reactions	陈雪平 (硕), 王艳艳, 连慧琴	Composites Interface s	28(7):707-716	SCIE	合作完成—其他
27	Synthesis of controllable carboxylated polystyrene microspheres and its application in the diffusion of in-vitro diagnostic chips	苑贺楠 (硕), 何广湘	Composites Interface s	28(7):717-733	SCIE	独立完成
28	Electrochemically prepared black phosphorene	李策 (硕), 崔秀国, 祖雷, 连慧琴, 刘洋	COMPOSITE INTERF	28(7):693-705	SCIE	合作完成—其

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
			ACE			他
29	Electromechanical properties of Nafion/carbon nanotube composites enhanced by black phosphorus	于子骞(本),刘尚周(硕),梁前(外),汤小明(硕),连慧琴,周子怡(本),祖雷,王艳艳,刘洋,金玉顺,崔秀国	Composite Interfaces	28(7):671-681	SCIE	合作完成—其他
30	Synthesis of silver nanofiber transparent electrodes by silver mirror reaction with electrospun nanofiber template	刘洋(硕),于建香	composite interfaces	28(7):683-692	SCIE	独立完成
31	Electroactive dielectric polymer gels as new-generation soft actuators: a review	刘志伟(外),刘迎丹(外),师奇松,梁永日(外)	Journal of Materials Science	56(6):14943-14963	SCIE	合作完成—其他
32	Perovskite CaZrO <sub>3</sub> for efficient ozonation treatment of organic pollutants in wastewater	韩培威(硕),吕洪侠(硕),李小刚(硕),王胜哲(外),吴志莲(外),李向楠(外),慕朝,李新军(外),孙承林(外),卫皇翌(外),马磊	Catalysis Science & Technology	2021(11):3697-3705	SCIE	合作完成—其他
33	自学知识点在考试卷面中的分值比例研究	王萍,饶红华(外),刘姗姗,林世静	化学教育(中英文)	42(10):42-46	中文核心	合作完成—其他
34	In-depth investigation on the factors affecting the	马磊,吕洪侠(硕),于昊男(本),孔令通(硕),张荣月,郭	Chinese Journal of Chemical	33(*):286-296	SCIE	合作完成—第一人

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
	performance of high oil-absorption resin by response surface method	晓燕,靳海波,何广湘,刘晓燕(外)	1 Engineering			
35	Determining optimal municipal solid waste management scenario based on best-worst method	李智伟(外),贾小平(外),靳海波,马磊,许春华(外),卫皇墨(外)	Journal of Environmental Engineering and Landscape Management	29(2):150-161	SCIE	合作完成—其他
36	加温加压下 CFD-PBM 耦合模型空气-水两相流数值模拟研究	张文龙(硕),侯燕,靳海波,马磊,何广湘,杨索和,郭晓燕,张荣月	化工学报	72(9):4594-4606	中文核心	独立完成
37	基于聚烯烃的多嵌段共聚物合成方法研究进展	陈艳君(外),师奇松	高分子材料科学与工程	37(5):132-140	中文核心	合作完成—第一人
38	Ultra-thin mesoporous LiV <sub>3</sub> O <sub>8</sub> nanosheet with exceptionally large specific area for fast and reversible Li storage in lithium-ion battery cathode	宋焕巧,李建刚,罗明生,赵倩楠(本),刘峰(本)	Journal of The Electrochemical Society	168(5):050515	SCIE	合作完成—第一人
39	改性 Y 型分子筛吸附脱除模拟油品中氯辛烷	解国应(硕),宫玉洁(本),周东旭(本),冯海姣(本),王佳烽(本),张晨,张伟,李翠清	石油学报(石油加工)	37(3):619-624	EI	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
40	Numerical analysis of bubble characteristics in a pressurized bubble column using CFD coupled with a population balance model	严鹏(硕),靳海波,何广湘,郭晓燕,马磊,杨索和,张荣月	Chemical Engineering Science	234(8):11642-7	SCIE	独立完成
41	Phosphorus-doped lithium- and manganese-rich layered oxide cathode material for fast charging lithium-ion batteries	亢玉琼(硕),李建刚	Journal of Energy Chemistry	62(1):538-545	SCIE	独立完成
42	Sequential dehydration of sorbitol to isosorbide over acidified niobium oxides	郭佳星(硕),宋永吉,刘姗姗,黄龙,王新承,刘姗姗(外),李翠清	Catalysis Science & Technology	11(0):4226-4234	SCIE	独立完成
43	Synthesis of high performance Zr-Ca bifunctional catalysts and their catalytic ozonation effect for the decontamination of m-cresol wastewater	马磊,左原(本),许继龙(本),田春雨(本),韩培威(硕),卫皇墨(外),高建军(外),周芬涛(外),刘伟军(外),靳海波	Desalination and Water Treatment	218(*):230-239	SCIE	合作完成—其他
44	Mn/Ti-Zr 复合氧化物催化苯甲酸甲酯选择性加氢	刘森(外),黄锐(硕),孙培永,张胜红,姚志龙	精细化工	38(4):782-789	EI	合作完成—其他
45	1-苯基-3-甲基-4-苯甲酰基-5-吡唑	景佳慧(本),刘姗姗	无机化学学报	37(4):623-628	中文核心	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
	啉酮鎓(III)配合物的晶体结构、磁性及理论分析					
46	Enhanced Structural Stability and Electrochemical Performance of LiNi <sub>0.6</sub> Co <sub>0.2</sub> Mn <sub>0.2</sub> O <sub>2</sub> Cathode Materials by Ga Doping	刘志北(硕),李建刚	Materials	14(8):1816-1829	SCIE	独立完成
47	Preparation and Electrochemical Properties of LiNi <sub>2/3</sub> Co <sub>1/6</sub> Mn <sub>1/6</sub> O <sub>2</sub> Cathode Material for Lithium-Ion Batteries	朱美洁(硕),李建刚	Materials	14(7):1766-1777	SCIE	独立完成
48	Low-Temperature Selective Catalytic Reduction of NO with NH <sub>3</sub> Over Mn-Ti Oxide Catalyst: Effect of the Synthesis Conditions	刘清龙,杨敬超(外),罗明生,杨智(本),赵秋娜(外)	Catalysis Letters	151(4):966-979	SCIE	合作完成—第一人
49	分子筛负载铁催化合成气制低碳烯烃	郭浩将(硕),赵明(学),张谦温,孙锦昌	石油化工	50(3):210-216	中文核心	独立完成
50	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /乙腈体系下 MgO 催化环己酮 Baeyer-Villiger 绿色氧化合成 ε-己内酯的研究	朱倩倩(硕),靳海波,郭晓燕,何广湘,马磊,张荣月,谷庆阳,杨索和	化工学报	72(5):2638-2646	中文核心	独立完成
51	Insights into the	宋焕巧,刘峰	Nano	14(3):814-	SCI	合作

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
	stable and fast lithium storage performance of oxygen-deficient $\text{LiV}_3\text{O}_8$ nanosheets	(本), 罗明生	Research	822	E	完成—第一人
52	Additive-improved colorimetric nitrite assay with ultrahigh sensitivity based on etching gold nanorods	Suyan Wang(外), Qinlu Lin(外), Seth Leon Filbrun(外), Rongjiu Zhou(外), Qingxiao An(外), Yueqin Yin(外), Weizhen Xu(外), Dong Xu(外), 刘才	Sensors and Actuators B: Chemical	328(no):1290-73	SCIE	合作完成—其他
53	活性炭基材料催化湿式过氧化氢氧化降解间甲酚废水的研究	王蕊(硕), 韩培威(硕), 吕洪侠(硕), 李小刚(硕), 马磊, 靳海波, 何广湘, 郭晓燕	现代化工	41(2):124-129	中文核心	独立完成
54	$\text{La}_{1-x}\text{K}_x\text{MnO}_3$ 催化剂同时消除柴油机尾气中 NO 和碳烟性能	赵玉(硕), 魏波(硕), 张鹏(本), 田雨(硕), 迟姚玲, 王虹, 李翠清, 宋永吉	中国环境科学	1(41):114-121	中文核心	独立完成
55	选择性催化氧化 NO 的催化剂研究进展	雒亚月(硕), 李翠清, 张晨, 宋永吉, 王虹	环境工程	39(1):101-105,88	中文核心	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	乙醇-空气吸收与精馏综合实验装置	改装	配电箱、照明开关改造成防爆电箱及防爆开关；增设易燃气体监测报警系统。提高了实验室安全性及安全预警功能。	强化了实验的安全系数与保障，进一步增强了师生的安全意识和防范意识。	北京石油化工学院
2	筛板塔精馏实验装置	改装	独立配置实验室；增设防爆电箱、防爆轴流风机、防爆灯及防爆开关；增设易燃气体监测报警系统。便于安全系统的设置与管理，极大地提高了实验室安全性。	独立配置实验室及防爆系统的建立，大大提高了实验的安全性和规范性，促进了师生的安全意识和防范意识的提高。	北京石油化工学院

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。

### 3. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	0 篇
国际会议论文数	0 篇
国内一般刊物发表论文数	25 篇
省部委奖数	12 项
其它奖数	1 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。



## 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	https://www.bipt.edu.cn/pub/chemlab
中心网址年度访问总量	27891 人次
虚拟仿真实验教学项目	23 项

### (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	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	第二届全国高分子材料实验实践教学研讨会	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会高分子材料组	吴文华	70	2021.07.29	全国性
2	第三届全国能源与环境科技学术会议	中国能源学会	刘社田教授	400	2021.4.23-4.26	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	报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	以学生为中心，以成果为导向，凝心聚力，打造新时代材化人的摇篮	戴玉华	2021 中国材料大会油气田材料分会	2021 年 7 月 9 日至 7 月 11 日	厦门
2	持续改进，提高质量-化学工程与工艺专业建设与认证思考	李翠清	2021 绿色工程教育暨未来工程师论坛	2021-04-15	上海

注：大会报告：指特邀报告。

### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	第二届大龙杯全国大学生高分子材料实验实践大赛	省级	132	戴玉华	教授	2021.07.26-2021.07.30	20
2	2021 年北京市大学生化工原理竞赛	省级	888	李翠清	教授	2021.04.20-5.30	15
3	第九届北京石油化工学院化学实验竞赛	校级	215	胡应喜	教授	2021.05.27-06.05	1.5
4	第四届北京石油化工学院实验室安全知识竞赛	校级	442	胡应喜	教授	2021.4.15-04.20	1.0
5	北京石油化工学院第四届欧倍尔杯高分子材料实验实践大赛暨北京四校友谊赛	校级	27	戴玉华	教授	2021.05.09	2.0

注：竞赛级别按国家级、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	2019.6.28	40	<a href="https://www.bipt.edu.cn/pub/news//jckd/175966.htm">https://www.bipt.edu.cn/pub/news//jckd/175966.htm</a>
2	2019.9-11	200	<a href="https://info.bipt.edu.cn/xsxx/xsxsdt/185087.htm">https://info.bipt.edu.cn/xsxx/xsxsdt/185087.htm</a>
3	2019.11.4	40	<a href="https://www.bipt.edu.cn/pub/huagong/djgz/dw/dwhd/183921.htm">https://www.bipt.edu.cn/pub/huagong/djgz/dw/dwhd/183921.htm</a>
4	2019.11.11	40	<a href="https://www.bipt.edu.cn/pub/huagong/djgz/dw/dwhd/185027.htm">https://www.bipt.edu.cn/pub/huagong/djgz/dw/dwhd/185027.htm</a>

### 6. 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		3200 余人次
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。