

# 2021 年北京市高等教育教学成果奖 申报附件

成果名称： 名师领衔建设系列化学金课，夯实基础育大化工类创新人才

成果完成人： 杨屹 许家喜 白守礼 陈咏梅 鄢红 张丽丹 王涛 杜洪光

雷鸣 周云山

成果完成单位：北京化工大学

附件目录：

■ 成果总结

■ 相关支撑材料：

1. 化学系列课程国家级一流课程证书
2. 化学系列课程在中国大学慕课上线情况
3. 出版数字课程教材情况
4. 其他高校对我校化学系列慕课使用情况的反馈
5. 国家级、北京市级教学名师及校级教学名师奖状
6. 承担重要教学改革项目情况
7. 发表的部分教改论文
8. 部分科研成果转化为综合专业实验项目
9. 混合式教学部分实况
10. 化学系列课程对我校优秀毕业论文和北京市级大创项目的支撑
11. 我校学生在北京市和国家级化学实验竞赛中获奖情况
12. 我校获国家及北京市一流专业建设点情况
13. 北京化工大学“心桥工程”教育扶贫突出贡献者、先进个人
14. 教师对外交流情况
15. 基层教学组织教学研讨
16. 学生课外科技活动

# 2021 年北京市高等教育教学成果奖 申报附件

成果名称： 名师领衔建设系列化学金课，夯实基础育大化工类创新人才

成果完成人： 杨 屹 许家喜 白守礼 陈咏梅 鄢 红

张丽丹 王 涛 杜洪光 雷 鸣 周云山

成果完成单位：北京化工大学

附件目录：

## ■ 成果总结

## ■ 相关支撑材料：

1. 化学系列课程国家级一流课程证书 .....	2
2. 化学系列课程在中国大学慕课上线情况 .....	2
3. 出版数字课程教材情况 .....	4
4. 其他高校对我校化学系列慕课使用情况的反馈 .....	4
5. 国家级、北京市级教学名师及校级教学名师奖状 .....	5
6. 承担重要教学改革项目情况 .....	7
7. 发表的部分教改论文 .....	9
8. 部分科研成果转化为综合专业实验项目 .....	11
9. 混合式教学部分实况 .....	11
10. 化学系列课程对我校优秀毕业论文和北京市级大创项目的支撑 .....	12
11. 我校学生在北京市和国家级化学实验竞赛中获奖情况 .....	13
12. 我校获国家及北京市一流专业建设点情况 .....	14
13. 北京化工大学“心桥工程”教育扶贫突出贡献者、先进个人 .....	15
14. 教师对外交流情况 .....	15
15. 基层教学组织教学研讨 .....	18
16. 学生课外科技活动 .....	18

## 1. 化学系列课程国家级一流课程证书



## 2. 化学系列课程在中国大学慕课上线情况

<p><b>物理化学(上)</b> 主讲人: 白守礼 北京化工大学</p>	<p><b>物理化学 (上)</b> 国家精品 北京化工大学 白守礼 欢迎大家学习北京化工大学<b>物理化学</b>MOOC, 本课程力求用最简单的语言讲清复杂问题。适合速成、考研复习、重修学习。<b>物理化学</b>是学校化工、材料、生物、环境等主流专业的基础课、核心课和研究生考...</p> <p>2597人参加 进行至第11周</p>
<p><b>物理化学(下)</b> 北京化工大学</p>	<p><b>物理化学 (下)</b> 国家精品 北京化工大学 白守礼 欢迎大家学习北京化工大学<b>物理化学</b>MOOC, 本课程力求用最简单的语言讲清复杂问题。适合速成、考研复习、重修学习。<b>物理化学</b>是学校化学、化工、材料、生物、环境等主流专业基础课、核心课和研究...</p> <p>1060人参加 进行至第11周</p>
<p><b>北京化工大学</b> 《有机化学》</p>	<p><b>有机化学</b> 北京化工大学 杜洪光、许家喜、陈宁、谭嘉靖 【课程概述】北京化工大学有机化学课程从二十世纪六十年代开始设课以来, 一直是学校重点建设的核心课程, 八十年代被列为学校的A类课程, 九十年代被评为样板课程, 2004年被评为校精品课...</p> <p>1678人参加 进行至第8周</p>
<p><b>仪器分析</b> 北京化工大学</p>	<p><b>仪器分析</b> 国家精品 北京化工大学 杨屹、苏萍、杜振霞、胡高飞、张丽娟、吕超、魏芸、宋佳一 北京化工大学“仪器分析”课程于2007年被评为教育部双语示范课程, 2009年被评为国家级精品课程, 2013年被评为国家级精品资源共享课程。2020年被评为国家级一流本科课程。以“夯实理论基...</p> <p>6493人参加 进行至第12周</p>



**大学化学实验**

北京化工大学 张丽丹、李顺来、张春婷、崔猛、靳兰、翟梅梅、李春闯、徐向宇、张瑶

【参考资料】学习参考资料:《新编大学化学实验》, 化学工业出版社, 北京化工大学主编, 编者张丽丹等《大学化学实验》第二版, 化学工业出版社, 北京化工大学主编, 编...

3957人参加 进行至第8周



**计算化学**

北京化工大学 鄢红、张欣、李亚平、杨宇森

【课程概述】北京化工大学“计算化学”课程自2001年开设以来, 作为国家工科基础课程教学基地的工科特色课程, 一直走在教学改革的前沿。课程先后被评为国家级精品课程(2006), 国家级精...

1608人参加 已结束, 可查看内容



**结构化学**

北京化工大学 雷鸣、杨作银、李亚平、蒲敏

结构化学是高等学校化学专业学生培养体系中一门重要的基础课程, 使学生掌握微观物质运动基本规律, 理解原子、分子及晶体结构的基本理论, 探讨物质的结构与性能关系, 了解研究分子和晶体结构的近代物理方...

1220人参加 进行至第11周



**中级有机化学**

北京化工大学 许家喜

【教学大纲】2.7 1,2-热解消除反应2.8 1,1-消除反应第二章 消除反应-课件第二章 章测验第二章每章一题第三章...北京化工大学有机化学考研试题第四章...

1646人参加 进行至第11周



**有机化学分子建模**

北京化工大学 庄俊鹏

本课程结合了Gaussian软件的高精度理论计算, 将有机化学中的分子结构和基础有机反应机理单独建设MOOC, 创造性地引入了近500个动态的结构和反应, 全立体、全动态地进行讲解。本课程的目的是建设优质的

2875人参加 已结束, 可查看内容



**无机元素化学** 国家精品

吉林大学 王莉、徐家宁、程功臻、张丽荣、宋晓伟、蔡苹、胡锴、冯丽娟、宋其至、周云山、印志磊

元素化学是无机化学的重要组成部分, 也是无机化学的主脉, 内容广泛。《无机元素化学》课程采取多校联合授课方式, 教学团队由来自吉林大学、武汉大学、山东大学...

1918人参加 进行至第9周

**表 1 化学系列课程在中国大学慕课上线情况**  
(9门课程累计开课65期, 选课人数总计318152人次)

序号	慕课名称	负责人	开课期数	选课人数*
1	物理化学(上)	白守礼	9	57736
2	物理化学(下)	白守礼	7	23918
3	有机化学	杜洪光	6	36800
4	仪器分析	杨屹	8	67571
5	计算化学	鄢红	6	11405
6	大学化学实验	张丽丹	7	51462
7	中级有机化学	许家喜	7	20901
8	有机化学分子建模	庄俊鹏	3	14585
9	结构化学	雷鸣	4	11114
10	无机元素化学	六校联合, 周云山参与	8	22660

\* 数据为截止 2021年 12月 各门课程选课总人数。

### 3. 出版数字课程教材情况

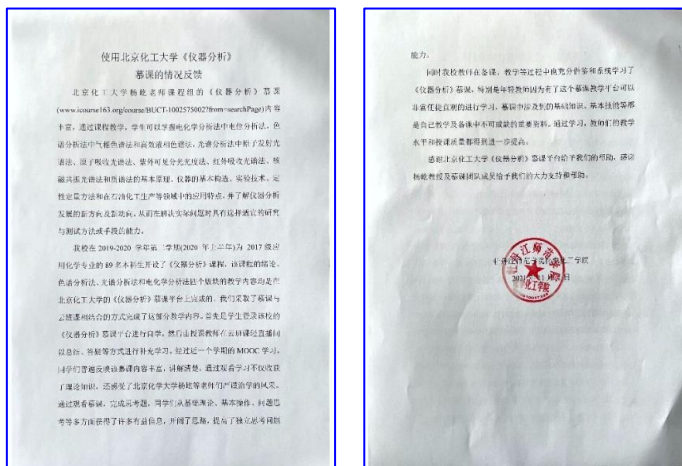


### 4. 其他高校对我校化学系列慕课使用情况的反馈

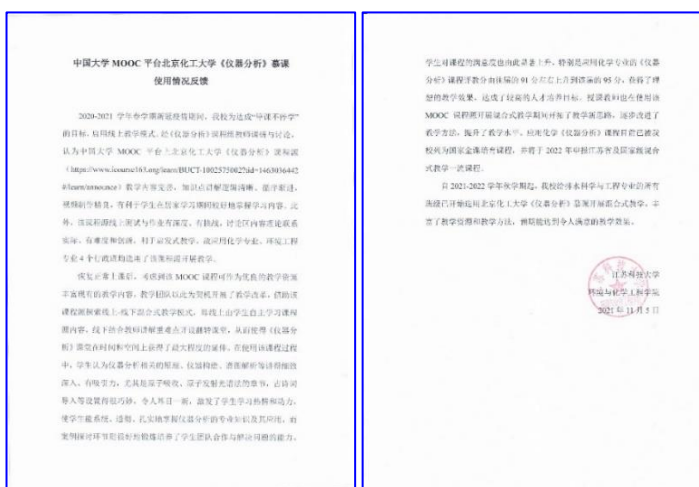
#### (1) 中国消防救援学院对我校《大学化学实验》慕课的使用反馈

<p style="text-align: center;"><b>使用北京化工大学《大学化学实验》慕课的情况反馈</b></p> <p style="text-align: center;">慕课的情况反馈</p> <p>北京化工大学《大学化学实验》慕课 (<a href="http://www.icourse163.org/course/BUCI-1003367011?from=search&amp;page">www.icourse163.org/course/BUCI-1003367011?from=search&amp;page</a>) 自上线以来, 受到《无机化学》《有机化学》《物理化学》和《分析化学》等课程教师及学生的广泛好评, 成为我校化学系列慕课中点击量最高、好评率最高的课程。现将有关情况反馈如下, 以供贵校参考。</p> <p>我校在 2019-2020 学年第一学期 (2019 年下半年) 至 2017 级飞行营队训练期间, 为提升飞行营队训练质量, 组织了《无机化学》《有机化学》《物理化学》《分析化学》等课程教师, 组织他们参加四个实验班的教学工作, 先后完成《无机化学》《有机化学》《物理化学》《分析化学》等课程的教学工作。由于课程内容丰富, 教师教学水平高, 学生参与度高, 教学效果显著。通过课程学习, 学生不仅掌握了理论知识, 还提高了实验操作技能, 为后续课程的学习打下了坚实的基础。</p> <p>《大学化学实验》课程在飞行营队训练期间, 受到了飞行营队训练指挥员和飞行营队训练学员的广泛好评。飞行营队训练指挥员认为, 该课程内容丰富, 教师教学水平高, 学生参与度高, 教学效果显著。飞行营队训练学员认为, 该课程不仅帮助他们掌握了理论知识, 还提高了实验操作技能, 为后续课程的学习打下了坚实的基础。</p> <p>2019-2020 学年第二学期, 飞行营队训练指挥员和飞行营队训练学员将继续使用该课程, 并将继续向其他飞行营队训练单位推荐。</p>	<p>以上课程, 自上线以来, 2019 级飞行营队训练 (2019 年下半年) 期间, 组织了《无机化学》《有机化学》《物理化学》和《分析化学》等课程教师, 组织他们参加四个实验班的教学工作, 先后完成《无机化学》《有机化学》《物理化学》《分析化学》等课程的教学工作。由于课程内容丰富, 教师教学水平高, 学生参与度高, 教学效果显著。通过课程学习, 学生不仅掌握了理论知识, 还提高了实验操作技能, 为后续课程的学习打下了坚实的基础。</p> <p>《大学化学实验》课程在飞行营队训练期间, 受到了飞行营队训练指挥员和飞行营队训练学员的广泛好评。飞行营队训练指挥员认为, 该课程内容丰富, 教师教学水平高, 学生参与度高, 教学效果显著。飞行营队训练学员认为, 该课程不仅帮助他们掌握了理论知识, 还提高了实验操作技能, 为后续课程的学习打下了坚实的基础。</p> <p>2019-2020 学年第二学期, 飞行营队训练指挥员和飞行营队训练学员将继续使用该课程, 并将继续向其他飞行营队训练单位推荐。</p>	<p>贵校化学系列课程, 自上线以来, 受到了贵校飞行营队训练指挥员和飞行营队训练学员的广泛好评。通过课程学习, 学生不仅掌握了理论知识, 还提高了实验操作技能, 为后续课程的学习打下了坚实的基础。</p> <p>飞行营队训练指挥员认为, 该课程内容丰富, 教师教学水平高, 学生参与度高, 教学效果显著。飞行营队训练学员认为, 该课程不仅帮助他们掌握了理论知识, 还提高了实验操作技能, 为后续课程的学习打下了坚实的基础。</p> <p>2019-2020 学年第二学期, 飞行营队训练指挥员和飞行营队训练学员将继续使用该课程, 并将继续向其他飞行营队训练单位推荐。</p> <p style="text-align: right;">中国消防救援学院 2020年6月19日</p>
--	--	--

## (2) 牡丹江师范学院对我校《仪器分析》慕课的使用反馈

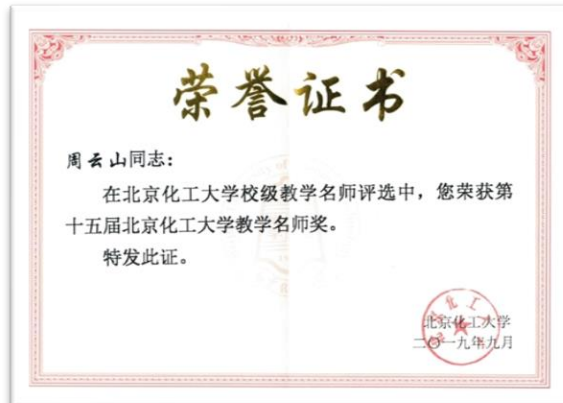
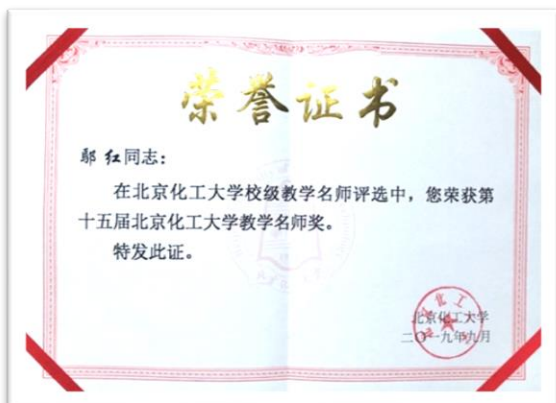
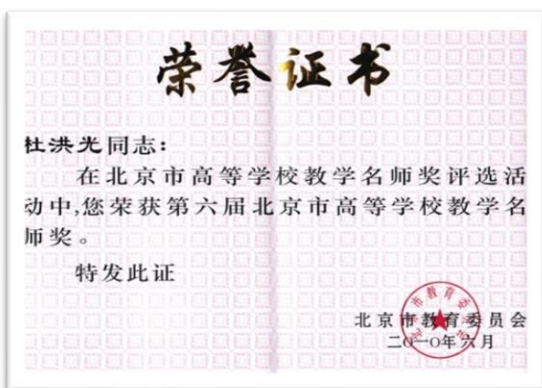


## (3) 江苏科技大学对我校《仪器分析》慕课的使用反馈



## 5. 国家级、北京市级教学名师及校级教学名师奖状





## 6. 承担重要教学改革项目情况

表 2 承担重要教学改革项目情况

项目名称	项目来源	经费（万元）	起止日期
物理化学线上一流课程	国家级	0	2020
仪器分析线上一流课程	国家级	0	2020
有机化学线下一流课程	国家级	0	2020
计算化学线上线下混合一流课程	国家级	0	2020
《物理化学》资源共享课程	国家级	10	2013
《有机化学》资源共享课程	国家级	10	2013
《仪器分析》资源共享课程	国家级	10	2013
《计算化学》资源共享课程	国家级	10	2013
《大学化学实验》资源共享课程	国家级	10	2013
《仪器分析》双语示范课	国家级	10	2007
《有机化学》双语示范课	国家级	10	2009
《无机化学》双语示范课	国家级	10	2010
国家级工科化学基础课程教学团队	国家级	30	2007
大类招生培养模式下的大学化学实验教学体系改革与实践	北京市		2021
《仪器分析》北京市优质课程	北京市		2019
实现企业成为创新主体的应用化学人才培养体系建设	北京市	10	2013-2014
仪器分析案例库建设及应用研究	北京市	5	2014-2016
大类招生培养模式下的大学化学实验教学体系改革与实践	北京市		2021-2023
有机化学课程思政示范课	校级	0.5	2019-2021
物理化学课程思政示范课	校级	0.5	2019-2021
计算化学课程思政示范课	校级	0.5	2020-2021
《中级有机化学》校级一流课程	校级	1.0	2020-2021
化学基础课程一流教学团队	校级	1.0	2019-2021



有机化学一流教学团队	校级	10.0	2019-2020
高等工院校教与学学术实践及体系构建研究	教师发展中心	10	2017
《中级有机化学》教材建设	学校	2.0	2018-2019
基于 MOOC+SPO 的仪器分析探究式教学模式的研究与实践	学校	2.0	2018-2021
仪器分析课程虚拟教研室建设	学校		2021-

## 7. 发表的部分教改论文

- (1) 周婵, 许家喜. 非对称环氧乙烷的区域选择性亲核开环反应. 化学进展, 2011, 23(1): 174–189.
- (2) Li, Xinyao; Xu, Jiayi. Theoretical calculational investigation on the regioselectivity of the ring opening of thiiranes with ammonia and amines. *Tetrahedron*, 2011, 67(9): 1681–1688.
- (3) Yu, Hao; Deng, Xiaobing; Cao, Shengli; Xu, Jiayi. Practical Corey-Chaykovsky epoxidation: Scope and limitation. *Lett. Org. Chem.* 2011, 8(7): 509–514.
- (4) 赵宝东, 王涛, 光敏剂[环戊二烯-铁-二苯醚]六氟磷酸盐的合成—推荐一个应用化学专业的有机化学实验, 大学化学, 2011, 26(5)
- (5) 周婵, 许家喜, 非对称环硫乙烷的区域选择性亲核开环反应. 化学进展, 2012, 24(2/3), 338–347.
- (6) Hou, Shili; Li, Xinyao, Xu, Jiayi. Mechanistic insight into the formal [1,3]- migration in the thermal Claisen rearrangement. *J. Org. Chem.* 2012, 77(23): 10856–10869.
- (7) 杨屹, 陈咏梅等, 走理工融合之路, 培养应用化学专业高素质创新人才, 中国大学教学, 2013, (7): 15-17
- (8) Li, Xinyao; Yang, Zuoyin; Xu, Jiayi.\* Comprehensive theoretical investigation on regioselectivity in the nucleophilic ring opening of epoxides. *Curr. Org. Synth.* 2013, 10(1): 169–177.
- (9) 许家喜. 芳基离子和芳基自由基与环己二烯离子和环己二烯自由基的区别. 大学化学, 2013, 28(3): 77–81.
- (10) 陈宁, 侯士立, 许家喜. 联苯胺重排在有机合成中的应用. 中国科技论文, 2013, 8(9): 851–855.
- (11) 许家喜. 联苯胺重排的反应机理. 大学化学, 2013, 28(5): 34–39.
- (12) Hou, Shili; Li, Xinyao; Xu, Jiayi. N[1,3]-Sigmatropic shift in the benzidine rearrangement: Experimental and theoretical investigation. *Org. Biomol. Chem.* 2014, 12(27): 4952–4963.
- (13) 郑勇鹏, 许家喜. Thorpe-Ingold效应及其在有机成环反应中的应用. 化学进展, 2014, 26(9): 1471–1491.
- (14) Wang, Jiandong; Chen, Ning; Xu, Jiayi. Diastereoselectivity in the triethylamine-catalyzed sulfa-Michael addition of thiols to nitroalkenes: Kinetic and thermodynamic control. *Tetrahedron* 2015, 71(23): 4007–4014.
- (15) Xu, Wei; Xu, Jiayi. Regioselectivity in the ring opening and expansion of unsymmetric thietanes. *Curr. Org. Synth.* 2016, 13(1): 73–81.
- (16) Wang, Jiandong; Li, Pingfan; Yang, Zhanhui; Chen, Ning; Xu, Jiayi. Insights into the diastereoselective control in the sulfa-Michael addition of thiols to nitroalkenes: Stereoelectronic effect in the cyclic chelated transition state. *Tetrahedron* 2016, 72(3): 370–378.
- (17) Yang, Zhanhui; Hou, Shili; He, Wei, Cheng, Baoxiang; Jiao, Peng; Xu, Jiayi. Regioselectivity in ortho- and para-semidine and diphenylene rearrangements. *Tetrahedron* 2016, 72(17): 2186–2195.

- (18) 王建东, 许家喜. 含邻手性碳原子双键亲电加成反应的立体选择性模型. 化学进展 2016, 28(6): 784–800.
- (19) 许薇, 许家喜. 几种经典有机反应的分子轨道描述. 大学化学, 2016, 31(8): 60–65.
- (20) 李思琦, 许家喜. 非对称氧杂环丁烷的选择性开环. 化学进展, 2016, 28(12): 1798–1810.
- (21) 陈兴鹏, 许家喜. 非对称氮杂环丁烷的区域选择性开环反应. 化学进展, 2017, 29(2/3): 181–197.
- (22) 郭秀平, 王涛, 顺反异构的转化与应用, 化学教育, 2018, 39 (6): 12
- (23) 陈咏梅, 周云山, 王桂荣, 金鑫, 以“N<sub>2</sub>分子的结构与性质”为例谈元素化学课堂教学的设计, 大学化学, 2019, 34 (5): 15-18
- (24) 符志成, 许家喜. 氮杂环丁烷的合成. 化学进展 2018, 30(8): 1047–1066.
- (25) 许家喜. 半联胺重排机理. 大学化学, 2020, 35(7): 1–7.
- (26) 杨占会, 许家喜. 有机化学中的绿色发展理念. 大学化学, 2020, 35(7): 99–103.
- (27) 许家喜, 陈宁. 环氧乙烷亲核开环的区域选择性规则在有机化学教学中的应用. 大学化学, 2020, 35(7): 166–170.
- (28) 杨占会, 许家喜. 关于区分有机分子对称性中文表述的建议. 大学化学, 2020, 35(7): 181–184.
- (29) Xu, Jiayi. Synthesis of thietanes from saturated three-membered heterocycles. Asian J. Org. Chem. 2020, 9(7): 1008–1017.
- (30) 王涛, 薛探龙, 王志华, 应用化学专业综合实验设计: 光电子转移可行性判断, 化学教育, 2020, 41(22): 54.
- (31) 陈宁, 许家喜. 核磁共振氢谱中卫星峰在教学科研中的应用. 化学教育 2020, 41(24): 102–109.
- (32) 陈宁, 杜洪光, 许家喜. 气球结合球棍模型在化学结构理论教学中的应用. 化学教育, 2021, 42(4): 46–50.
- (33) 袁文豪, 许家喜. 氧杂环丁烷的扩环反应. 有机化学 2021, 41(3): 947–958.
- (34) 王佳怡, 许家喜. 双取代苯的亲电取代反应区域选择性规则的理论解释和实验依据. 大学化学 2021, 35(6), 2007019.
- (35) 符志成, 许家喜. 氧杂环丁烷的合成. 化学进展 2021, 33(6), 895–906.
- (36) Xu, Chuangchuang; Xu, Jiayi. Synthetic applications of oxiranecarbonitriles. Chem. Heterocycl. Compd. 2021, 57(7/8), 731–733.
- (37) 张广宇, 许家喜. 羟胺衍生物的[3,3] $\sigma$ 迁移反应及其应用. 有机化学, 2021, 43(8), 3002–3014.
- (38) 许家喜. 有机化合物中英文命名的新教学法. 化学教育 2021, 已接收.
- (39) 许家喜, 陈宁. 环加成反应、环合反应、电环化反应和环化反应的区别. 化学教育 2021, 已接收.

## 8. 部分科研成果转化为综合专业实验项目

团队教师已将多个科研成果转化为综合专业实验，部分实验项目如下：

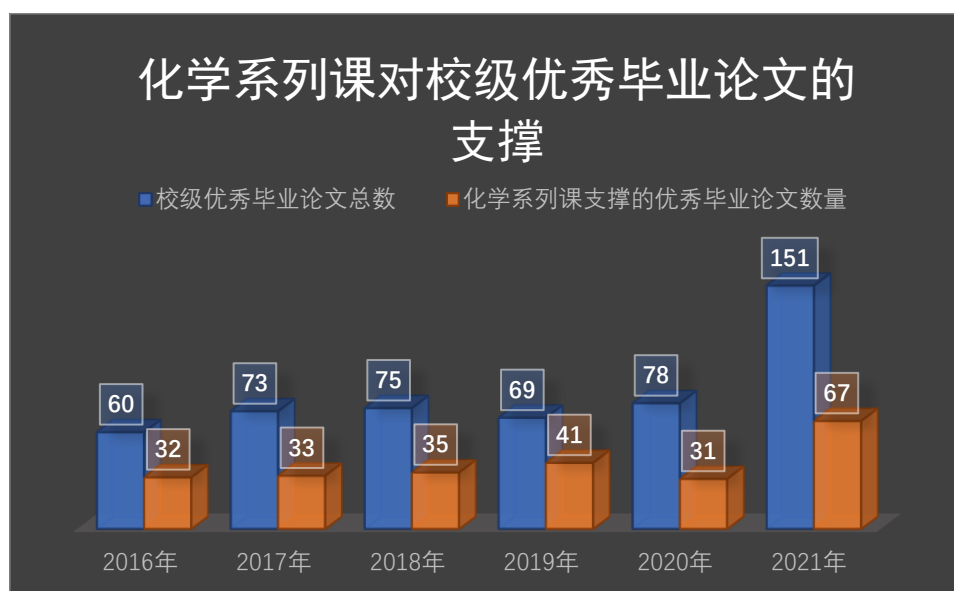
- (1) 铁掺杂纳米氧化锌气敏材料的制备及对  $\text{NO}_2$  敏感性能研究
- (2) 钴掺杂纳米氧化锌气敏材料的制备及对乙醇敏感性能研究
- (3) 层状复合氢氧化物的制备过程
- (4) 新型阳离子光引发剂的合成、性质和表征
- (5) 活性炭负载钯催化剂的制备及活性测定
- (6) HZSM-5 分子筛的制备及性能测定
- (7) 生物柴油的制备
- (8) HPLC法测定饮用水中磺胺类药物的含量

## 9. 混合式教学部分实况

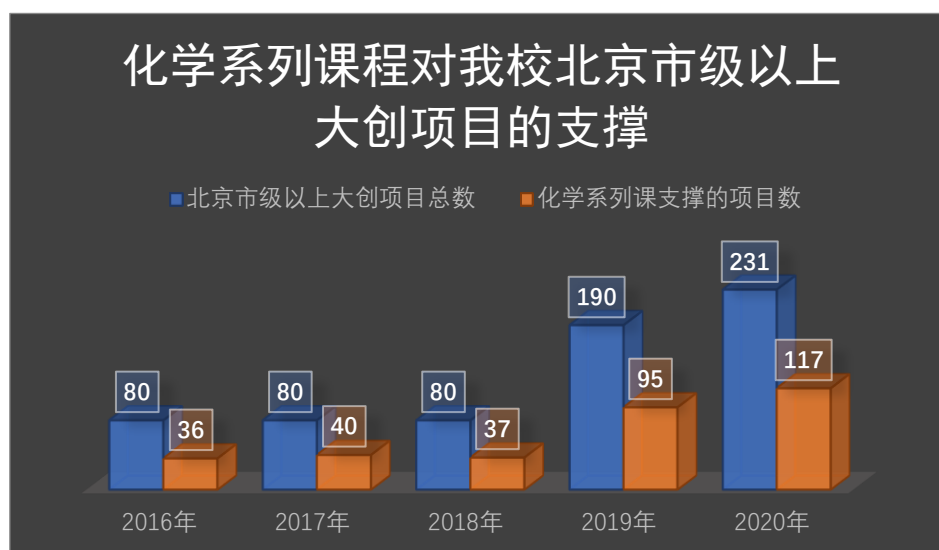


## 10. 化学系列课程对我校优秀毕业论文和北京市级大创项目的支撑

### (1) 对我校优秀毕业论文的支撑



### (2) 对我校北京市级以上大创项目的支撑



## 11. 我校学生在北京市和国家级化学实验竞赛中获奖情况

我校学生在2017-2020年北京市大学生化学实验竞赛中获奖情况

届数	年份	特等奖	一等奖	二等奖
第9届	2017	3	11	1
第10届	2018	3	6	1
第11届	2019	2	7	3
第12届	2020	3	6	1





## 12. 我校获国家及北京市一流专业建设点情况

2019年度国家级和省级一流本科专业建设点名单			
序号	专业	学院	建设类型
1	化学工程与工艺	化工学院	国家一流专业
2	环境工程	化工学院	国家一流专业
3	能源化学工程	化工学院	国家一流专业
4	高分子材料与工程	材料学院	国家一流专业
5	材料科学与工程	材料学院	国家一流专业
6	过程装备与控制过程	机电学院	国家一流专业
7	自动化	信息学院	国家一流专业
8	会计学	经管学院	国家一流专业
9	应用化学	化学学院	国家一流专业
10	生物工程	生命学院	国家一流专业
11	制药工程	生命学院	国家一流专业
12	计算机科学与技术	信息学院	北京市一流专业
13	电子科学与技术	数理学院	北京市一流专业
14	法学	文法学院	北京市一流专业

## 2020年获批一流本科专业建设点名单

序号	专业名称	所在学院	获批级别
1	功能材料	材料学院	国家级
2	机械设计制造及其自动化	机电学院	国家级
3	安全工程	机电学院	国家级
4	计算机科学与技术	信息学院	国家级
5	测控技术与仪器	信息学院	国家级
6	电子信息工程	信息学院	国家级
7	工商管理	经管学院	国家级
8	产品设计	机电学院	北京市级
9	数据科学与大数据技术	信息学院	北京市级
10	国际经济与贸易	经管学院	北京市级
11	信息与计算科学	数理学院	北京市级
12	英语	文法学院	北京市级

### 13. 北京化工大学“心桥工程”教育扶贫突出贡献者、先进个人



### 14. 教师对外交流情况

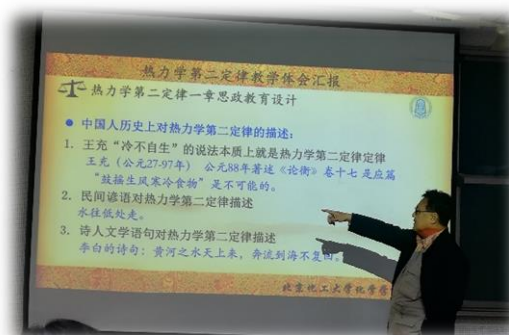
- (1) 第七届大学化学化工课程报告论坛（2012年10月，杭州）张丽丹教授报告
- (2) 第七届大学化学化工课程报告论坛（2012年10月，杭州）白守



礼教授报告

- (3) 塔里木大学交流(2014年9月,塔里木)杨屹、白守礼、许家喜、陈咏梅教授报告及座谈。
- (4) 高校化学化工课程教学系列报告会(2016年11月,福州)白守礼教授报告
- (5) 高校化学化工课程教学系列报告会(2016年11月,福州)张丽丹教授报告
- (6) 高校化学化工课程教学系列报告会(2016年11月,福州)杜振霞教授报告
- (7) 高校化学化工课程教学系列报告会(2016年11月,福州)庄俊鹏副教授报告
- (8) 华中地区高等学校分析化学(含仪器分析)课程教学研讨会(2016年10月,长沙)杨屹教授报告
- (9) 2016年高等学校应用化学专业教学研讨会(2016年5月,绵阳)许家喜教授报告
- (10) 第一届全国高等分析化学教学研讨会(2017.7月,武汉)杨屹教授报告
- (11) 第四届《化学教育》读者作者编者学术交流会(2017年7月,合作)杨屹教授报告
- (12) 高校化学化工青年教师大讲堂(2017年8月,威海)杨屹教授报告
- (13) 高校实践教学改革与人才培养模式创新系列活动暨第50届全国高教仪器设备展示会-第五期“万人计划”教学名师大讲堂(2017年11月,南京)杨屹教授报告
- (14) 第四届全国有机化学及实验教学研讨会(2017年,兰州)许家喜教授示范教学
- (15) 中国化学会第31届学术年会(2018年5月,杭州)杨屹教授报告
- (16) 2018年高等学校应用化学专业教学研讨会(2018年12月,桂林)陈咏梅教授报告
- (17) 2019年高等学校应用化学专业教学研讨会(2019年7月,青海)杨屹教授报告
- (18) 化学类专业教学质量国家标准培训研讨会(2019年8月,兴义)杨屹教授报告
- (19) 2019年第三届世界一流化学学科建设研讨会暨全国著名高校

- 化学院长论坛（2019年9月，临汾）杨屹教授报告
- (20) 第五届全国有机化学及实验教学研讨会（2019年，延安）许家喜教授示范教学
- (21) 中南大学 (2019年)许家喜教授教学交流
- (22) 全国第5次物理化学教学研究会（2019年7月，苏州）白守礼教授报告
- (23) 兰州大学(2020年，线上) 许家喜教授教学交流
- (24) 第六届全国有机化学及实验教学研讨会（2021年，苏州）许家喜教授示范教学
- (25) 福州大学(2021年) 许家喜教授教学交流
- (26) 江苏省本科院校专业课青年骨干教师培训（化学）（2021年10月，镇江）杨屹教授报告
- (27) 广东第二师范学院化学与材料科学学院（2021年11月，线上）杨屹教授报告
- (28) 中南大学化学化工学院（2021年12月，线上）杨屹教授报告
- (29) 北京科技大学化学与生物工程学院（2021年12月，线上）杨屹教授报告



## 15. 基层教学组织教学研讨



无机化学课程教学研讨会



物理化学课程教学研讨会



分析化学课程教学研讨会



有机化学课程教学研讨会



仪器分析课程教学研讨会



化学实验中心教学研讨会

## 16. 学生课外科技活动

