

2026 年 高 等 教 育 （ 本 科 ） 国 家 教 学 成 果 奖 申 报 书

成 果 名 称	三维塑才·阶梯赋能：化学类专业人才培养“北化范式”的探索与实践
成果完成人姓名	张欣, 鄢红, 杨屹, 卫敏, 何静, 宋宇飞, 孙晓明, 陆军, 袁智勤, 杨文胜, 张慧, 李凤, 解静, 王桂荣, 童晓梅
成果完成单位名称	北京化工大学
成 果 分 类	基础学科人才培养
类 别 代 码	021
推 荐 序 号	11110
成 果 网 址	https://web.buct.edu.cn/_s13/2025/1010/c1685a211499/page.psp
推荐单位名称	北京市教育委员会(盖章)
推 荐 时 间	2026 年 7 月 1 日

中 华 人 民 共 和 国 教 育 部 制

承诺书

本人申报 2026 年高等教育（本科）国家级教学成果奖，郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：



2026 年 6 月 26 日

填写说明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过 35 个汉字。

2. 成果按高等教育人才培养工作主要领域进行分类。分类和代码为：构建“大思政”育人格局-01，基础学科人才培养-02，一体推进教育科技人才发展-03，实施高等教育综合改革-04，重塑课程体系和教学内容-05，“新工科”领域战略急需人才培养-06，“新医科”领域战略急需人才培养-07，“新农科”领域战略急需人才培养-08，“新文科”领域战略急需人才培养-09，深化创新创业与实践教育改革-10，构建面向未来的高等教育新形态-11，提高教师教学能力-12，深化教育教学评价改革-13，其他-14。

3. 成果类别代码组成形式为：abc，其中：

ab：成果分类代码

c：成果属普通教育填 1，继续教育填 2，其他填 0。

4. 推荐序号由 5 位数字组成，前两位为推荐单位代码，由系统根据推荐单位自动生成，后三位为推荐单位推荐成果的顺序编号。

5. 申报单位需提供一个成果网址，将认为必要的视频及其他补充支撑材料放在此网址下，并保证网络畅通。

6. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。

7. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施（包括试行）的日期；实践检验期应从正式实施（包括试行）教育教学方案的时间开始计算，不含研讨、论证及制定方案的时间。

8. 本申报书正文内容所用字型应不小于 4 号字。需签字、盖章处打印复印无效。

一、成果简介（可加页）

成果曾获奖励情况	获 奖 时 间	奖项名称	获 奖 等 级	授 奖 部 门
	2026-04	北京市高等教育教学成果奖（三维塑才·阶梯赋能：化学类专业人才培养“北化范式”的探索与实践）	一等-省部级	北京市人民政府
	2025-07	北京市教育教学改革示范案例（精准育才·多维赋能：化学类专业人才培养的北化范式与实践）	其他-省部级	北京市高等教育学会
	2018-04	北京市高等教育教学成果奖（工程教育的‘人格塑造’与‘能力建设’）	一等-省部级	北京市人民政府
	2018-04	北京市高等教育教学成果奖（深化校企科教协同机制培养应用化学创新人才）	二等-省部级	北京市人民政府
	2021-11	宏德化学拔尖学生培养基地入选国家级基础学科拔尖学生培养计划2.0基地	其他-国家级	教育部
	2019-12	“应用化学”专业获批国家级一流本科专业建设点	其他-国家级	教育部
	2021-06	“化学”专业获批国家级一流本科专业建设点	其他-国家级	教育部
	2022-01	“能源化学”专业获批北京市一流本科专业建设点	其他-省部级	北京市教委
	2020-11	国家级线上一流课程：仪器分析、物理化学、大学化学实验；国家级线下一流课程：有机化学；国家级线上线下混合式一流课程：计算化学	其他(国家级一流课程)-国家级	教育部
	2023-05	国家级线上一流课程：中级有机化学；国家级	其他(国家级一流课	教育部

		线下一流课程：结构化学、专业方向综合实验 I/II；国家级线上线下混合式一流课程：复杂物质剖析	程)-国家级	
	2023-01	北京市优质本科教材课件：仪器分析、计算化学	其他-省部级	北京市教育委员会
	2023-02	北京市优质本科教案：仪器分析、物理化学	其他-省部级	北京市教育委员会
	2024-11	北京高校优秀教学实验室：大学化学实验中心	其他-省部级	北京市教育委员会
	2016-08	“万人计划”教学名师：杨屹	其他-国家级	中组部
	2017-06	“百千万人才工程”有突出贡献中青年专家：卫敏	其他-国家级	人力资源和社会保障部
	2021-05	全国课程思政教学名师：杨文胜	其他-国家级	教育部
	2023-08	“长江学者奖励计划”青年学者：张欣	其他-国家级	教育部
	2024-08	全国科普工作先进集体	其他-国家级	科技部
	2025-03	北京市三八红旗奖章：卫敏	其他-省部级	北京市教育委员会
	2023-09	“启智润心”大先生：杨屹	其他-省部级	北京市学生联合会
	2022-09	北京市教学名师、北京市优秀教师：鄢红	其他-省部级	北京市教育委员会
	2021-09	北京市青年教学名师：张欣	其他-省部级	北京市教育委员会
	2021-08	全国高等院校化工类专业教师课程思政能力大赛特等奖：鄢红	特等-省部级	中国化工教育协会
	2021-01	全国石油和化工教育优秀教学团队（本科院校）：化学系列课程教学团队	其他-省部级	中国石油和化学工业联合会
	2016-01	全国石油和化工行业优秀教学团队：基础化学实验教学团队	其他-省部级	中国石油和化学工业联合会
	2024-11	The III International	其他(金奖)-国家级	国际化学奥林匹克竞赛组委会

		Chemistry Olympiad 金牌：杨春悦；指导教师：张欣		
	2023-08	全国大学生化学实验创新设计大赛总决赛特等奖：毛承前、陈洋涵、白浩彤	特等-国家级	中国化学会和教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会
	2024-07	全国大学生化学实验竞赛总决赛一等奖：程实	一等-国家级	中国化学会和教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会
	2024-05	中国可再生能源学会大学生优秀科技作品竞赛 全国一等奖：赵智盈	一等-国家级	中国可再生能源学会
	2024-04	教育部第四批全国党建工作“样板支部”创建单位：化学学院本科生第三党支部	其他-国家级	教育部思想政治工作司
成果起止时间	起始：2013 年 1 月 完成：2021 年 12 月 实践检验期：4.5 年			
成果关键词	化学类专业, 分类培养, 阶梯赋能			
1. 成果简介及主要解决的教学问题(不超过 1000 字，以文本格式为主，图表不超过 3 张，下同) 基础学科是国家创新发展的源泉、先导和后盾。国家战略迫切需要培养创新型、复合型的化学类人才。本成果以 2012 年国家新本本科专业目录的实施为契机，秉持“强基笃实、通专兼顾、交叉融合、多元发展”的育人理念，以培养兼具扎实功底和创新思维的高素质化学类人才为目标，依托本校“资源化学”学科特色以及化工资源有效利用全国重点实验室、教育部基础学科拔尖学生培养基地、国家级化学化工实验教学示范中心和全国科普教育基地等优势平台，对人才培养模式进行了系统性、前瞻性的探索与实践，形成了以“三维塑才”为架构、“阶梯赋能”为内核的人才培养新范式。 第一维【北化布局】：面向国家战略急需，依托“资源化学”学科特色，优化专业设置。构建了拔尖研究型、创新技术型、融通复合型多层次人才培养体系。应用化学、化学专业获批国家级一流本科专业建设点，化学专业入选教育部基础学科拔尖学生培养基地（全国 30 个），能源化学（全国第 5 个）、资源化学（全国第 1 个）和“化学+生物工程”双学士学位项目获批，实现了从“单一目标”向“多元谱系”的战略性转变。 第二维【北化品质】：在优化专业设置的基础上，引育并举，推动专业课程体系迭代。实施核心课程提质、特色课程扩容、素质课程融通三阶策略，获批 9				

门国家级一流本科课程，开发 3 个专业图谱和 6 门智慧课程，引入 83 门高阶课程，建设 7 门专业特色课程，促进了从“知识传授”向“素养培养”的转变。

第三维【北化路径】：在迭代课程体系的基础上，贯通科教互哺，创新实践教学。形成了基础实验、专业实验、双创训练阶梯式实践教学体系，开设科研转化专业实验教学项目 50 项，与企业共建 14 个实习基地，年均百余师生参加化学科普宣传，实现了从“学以致用”向“用以致创”的转变。

成果解决的教学问题：

(1) 化学类人才发展多元化与专业结构单一化之间的矛盾：需要优化专业布局，实现人才供给与国家战略需求的适配。

(2) 化学类人才素养综合化与课程体系知识本位之间的矛盾：需要推进核心课程提质、特色课程扩容，强化知识融通。

(3) 化学类人才能力高阶化与科教资源转化不足之间的矛盾：需要将科研成果转化为优质教学资源，实现科教深度互哺。

十年磨一剑，本成果以资源化学专业创新为先，以进阶课程群创新为核，以科教互哺实践创新为翼，培养化学类专业学生 3000 余人。学生深造率持续保持高位

(其中 93.6% 进入“双一流”建设高校)，教师授课满意度达 95.5%，用人单位满意度近 100%，学生教育获得感显著提升。本成果被华东师范大学等多所高校借鉴应用，推动了我国化学类人才培养模式的改革。



图1 “三维塑才、阶梯赋能”化学类人才培养新范式

2. 成果解决教学问题的方法(不超过 1000 字)

(1) 【北化布局】紧密对接国家“双碳”目标与资源安全重大战略，深度研判行业人才缺口，精准确立专业差异化定位。通过内培外引，组建了以 15 位国家/省校级教学名师为核心的教学团队。通过调研论证，动态修订专业培养方案，构建了从基础到应用、从单一到交叉的三层次人才培养新体系，解决了我校化学类专业结构单一的问题。

①拔尖研究型（化学基础拔尖专业）：以导师制为抓手，推行小班化教学与

跨学科选课，实施本硕贯通培养及“动态进出”机制。

②创新型（应用化学、能源化学、资源化学专业）：突出科教融合与产学研一体，开设校企联合课程，与行业龙头企业共建实习实践基地。

③融通复合型（化学+生物工程双学士学位专业）：构建分子创制、生物转化、工程放大全链条培养体系，引导学生解决复合型科研问题。

（2）【北化品质】对标“两性一度”，连续四年设立专项教学改革项目，支持核心课程资源建设和内容迭代，投入经费逾150万元。坚持“请进来、走出去”，邀请教学名师来校示范授课，选派教师参加教学研修。鼓励承担重大科研项目的教师开设特色课程，动员有留学经历的教师建设英文课程，初步解决了课程知识本位的问题。

①核心课程提质：建成由9门国家级一流课程组成的金课群，组织教师参与化学101计划10门课程建设；开发3个专业图谱、6门智慧课程与5部数字教材，营造智慧教学生态。

②特色课程扩容：在拔尖基地引入83门高阶与跨学科课程，在能源、资源化学方向新设“盐湖资源化学”等7门特色课程，建设了15门全英文课程。

③素质课程融通：建立学生、家长、导师沟通档案1072份，建设荷塘劳育基地，开展“化学魔法秀”等科普活动年均150余场。

（3）【北化路径】聚焦学生创新实践能力培养，依托全国重点实验室，将高水平科研成果系统转化为实验教学项目，并设立专项奖励激励教师参与转化。深入走访100余家企业，挖掘产业真实需求，吸引企业导师开设联合课程，共建实习实践基地。通过科教互哺，形成了从校内到校外的实践教学新路径，解决了科教资源转化不足的问题。

①实践能力：一、二年级夯实基础与专业实验，三年级强化综合与科研训练，四年级贯通认识/生产实习与毕业论文，实现能力系统进阶。

②科创能力：将50项科研成果转化为实验项目（11项入选化学101计划），年均服务900余人次，提升学生创新能力；举办106场“科研在云端”讲座，引导学生直面前沿挑战。

③产教融合：与企业共建14个实习实践基地与“虚拟工厂”平台，年均支撑500余人次实习；开设4门校企联合课程，推动28项专利落地，创收超2亿元。



图2 动态三层次人才培养体系

3. 成果的创新点(不超过 800 字)

(1) 全国首创资源化学本科新专业, 精准对接国家战略需求

以“前瞻布局、需求适配、发展引领”为核心理念, 本成果于 2023 年全国首创资源化学本科专业。此举并非简单增设专业, 而是实现了从“有什么、教什么”到“要什么、建什么”的范式转变。依托 ESI 全球前 1% 化学学科及化工资源有效利用全国重点实验室, 精准对接国家“双碳”战略与资源安全重大需求, 构建“传统化学基础-三大方向融合(盐湖资源分离化学、稀贵金属高效催化、生物质绿色转化)-产教协同实战”三维课程体系, 为国家战略性新兴产业输送高素质专业人才。

(2) 实施进阶课程群建设, 提升化学类拔尖人才自主培养质量

针对拔尖学生同质化培养、课程挑战度不足的问题, 学院在宏德化学拔尖基地培养方案中新增 8 门具有挑战度的高阶课程, 推动 9 门专业基础课程建设成为国家级一流本科课程, 拓展学生专业知识的深度; 增设五大类跨学科基础选修课程 48 门, 硕士进阶课程 27 门, 扩展学生知识广度; 开设“科研训练与实践”系列课程 3 门、“化学学科研讨”系列课程 3 门, 培养学生学科思维和研究能力。此外, 组织教师参与教育部 101 计划系列化学课程建设, 依托“一部六院”项目与中科院纳米中心开展协同育人, 举办基础拔尖创新人才培养论坛, 主办国际暑期学校, 切实提升了人才自主培养质量。

(3) 推进科研成果向教学实验的系统转化, 实现科教深度互哺

系统性地将学院前沿科研成果转化为本科实验教学资源。在应用化学、能源化学等专业, 开发了纳米材料制备、催化性能测试、光电性能表征等 50 项综合性实验项目, 其中 11 项入选教育部化学 101 计划, 在全国范围内推广使用。该体系年均服务本科生 900 余人次, 学生的科研兴趣显著增强, 实验技能与创新能力同步提升。依托该体系训练的学生在全国实验竞赛中屡获佳绩, 深造的学生以扎实的实验功底成为科研骨干, 助力了学科的内涵式发展。

4. 成果的推广应用效果(不超过 1000 字)

(1) 自主人才培养质量跃升

①深造就业: 毕业生深造率保持高位, 以 2020 届优培 1 班为例, 深造率达 91.2%; 深造生中 92.8% 进入“双一流”建设高校攻读研究生; 就业率稳步提升至 97.4%。学生对教师授课满意度达 95.5%, 用人单位满意度近 100%。毕业生中涌现出闫东鹏(北京师范大学长江学者)等学术带头人以及安迎喜(中国特新材料科技有限公司总经理)等产业中坚力量。

②学科竞赛: 近四年获国际级、国家级科创奖励 174 人次, 省部级 142 人次, 学生获全国学术科技作品竞赛奖 12 项。其中, 应化 2204 班杨春悦斩获国际

大学生化学奥林匹克竞赛金牌，展现了我院人才培养的国际竞争力。

③品牌赛事：连续 14 年主办北京市大学生化学实验竞赛，年均 30 余所高校 400 余名学生参与。该赛事已成为华北地区最具影响力的化学赛事之一。

(2) 内涵建设深耕厚植

①优质资源：应用化学、化学专业获批国家级一流本科专业建设点；获评 9 门国家级一流本科课程；“仪器分析”“物理化学”慕课选课人数分别达 11.3 万、10.3 万人，为全国提供优质资源；出版教材 12 部，其中《仪器分析》发行 5.5 万册，被 10 余所高校选用。

②高水平教学团队：组建了以“万人计划”教学名师为核心，14 位省校级教学名师为中坚力量的高水平师资队伍，实现基础课程“金师”全覆盖。承担国家级教改项目 23 项，发表教改论文 60 余篇，为持续改革提供保障。

③学科实力：高质量本科人才培养为学科建设输送了优质生源，推动我校化学学科 ESI 排名从 2018 年全球第 121 位（前 1%）跃升至 2026 年第 28 位（前 0.135%），影响力显著提升。

(3) 改革示范效应显著

①改革经验获广泛借鉴：成果已辐射至华东师范大学等 7 所高水平院校，实现了化学类核心专业落地。各校依托该成果将前沿科研项目转化为教学实验，驱动拔尖人才培养模式改革，受益师生逾 4000 人。该成果以其理论体系和适配性，为化学类人才培养提供了可复制、可推广的范式。

②北化范式持续唱响：近十年，教师在教学研讨会作邀请报告 100 余场，50 余所高校 500 余名师生来校交流，成果经验辐射全国。学院承办多场教学创新论坛，学生事迹获《人民日报》《北京日报》等媒体报道，育人成效影响力持续提升。

③社会服务形成品牌效应：依托全国科普教育基地，年均开展 150 余场科普活动，线下累计惠及中小学生 30 万人；戴伟教授新媒体平台受众超 1000 万，线上传播量过亿。通过“英才计划”“心桥工程”等项目辐射全国中学，推动人才培养与基础教育的有效衔接。



图3 人才培养成效

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	张欣	性 别	女
出生年月	1982-07	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	教务处副处长
现从事工作及专长	教学科研，物理化学		
工作单位	北京化工大学教务处/化学学院		
联系电话	13720028337	移动电话	13720028337
电子信箱	zhangxin@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021 年，获北京市高等学校“青年教学名师奖” 2022 年，获教育部“长江学者奖励计划”青年学者称号 2024 年，作为指导教师指导学生在第三届国际化学奥林匹克竞赛中取得三金三银两铜的优异成绩。 2022 年，获北京化工大学“我心中最亮的星——最受学生喜爱的十佳教师”称号 2022 年，获北京化工大学海岸鸿蒙奖教金 2025 年，获北京化工大学迪克化学奖教金 2021 年，获北京化工大学“青年教学名师奖” 2020 年，获北京化工大学“优秀青年主讲教师” 2023 年，获北京化工大学“本科人才培养特色工作奖”		
何时何地受过何种处分			

主要贡献	1. 负责本成果统筹规划、资源协调与实施，主导构建了“拔尖引领-产教融创-学科融通”分类培养体系的顶层设计，提出了“分类划分·动态培养”的总体改革思路；统筹整合跨学科、校企及海外优质资源，推动了国家级一流课程建设、教育部“101 计划”建设、数智化转型等关键改革，并全程监督实施方案落地。 2. 担任化学专业（国家级一流专业）负责人。负责修订培养计划、审核毕业设计、管理日常教学、监控培养质量等工作，并为学生提供职业规划和学术指导，帮助学生实现个人发展目标； 3. 推进宏德化学拔尖学生培养基地（教育部拔尖计划 2.0 基地）建设。实践落实“三制三化”育人模式，担任宏德书院班主任和学业导师，全面构建协同育人新格局； 4. 担任物理化学课程（国家级一流本科课程）主讲教师。2011 年至今为化学优培、化学、应用化学、能源化学专业的大二、大三年级本科生主讲物理化学课程。五年内，年均完成 174 学时/年本科教学任务，共教授了 1700 余名本科生，综合教学质量等级认证结果为优秀； 5. 在《大学化学》、《化学教育》发表化学教学改革论文 7 篇；主持或参与省部级、校级教改项目 6 项。 本人签名：张江 2026 年 6 月 22 日
-------------	--

主要完成人情况

第(2)完成人姓名	鄢红	性 别	女
出生年月	1971-03	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	国际教育学院副院长
现从事工作及专长	物理化学、计算化学教学与科研, 国际教育		
工作单位	北京化工大学		
联系电话	13520187939	移动电话	13520187939
电子信箱	yanhong@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 北京市高等教育教学成果一等奖 3 项 (2001、2005、2022), 二等奖 1 项 (2009) 2. 北京市教学名师奖 (2022) 3. 北京市优秀教师 (2022) 4. 霍英东教育基金会高等院校教育教学奖二等奖 (2024) 5. 全国高校化工类教师课程思政能力大赛特等奖 (2021) 6. 第一届北京市高校教师教学创新大赛三等奖 (2021) 7. 全国石油和化工教育优秀教学团队 (本科院校) 化学系列课程教学团队 (共同带头人, 2021) 8. 北京化工大学优秀共产党员 (2020) 9. 北京化工大学教育扶贫先进个人 (2019、2020、2021) 10. 北京化工大学“十佳教师” (2022) 11. 北京化工大学本科教育教学成果奖一等奖 (2023)		
何时何地受过何种处分			

主要贡献	1. 曾任化学学院教学副院长及化学、应用化学专业负责人，提出了“强基笃实、通专兼顾、交叉融合、多元发展”的专业建设思路，构建了多层次专业体系。组织了 20 余名教师参加了化学“101”计划 10 门课程建设。在本成果中负责化学类专业建设，推动国家级一流课程建设与数智化转型，完善“基础-专业-科研”三级实践教学体系；强化国际化培养，推动全英文课程校级立项，全面提升专业建设水平与人才培养质量。 2. 作为“计算化学”（56 学时）课程负责人，负责计算化学课程内容更新、教学方法研究、教学资源共享、新教师培训等工作。“计算化学”课程已建设成为国家级精品课程（2005）、国家级精品资源共享课（2013）及国家级线上线下混合式一流课程（2020），北京市课程思政示范课程。2018 年在中国大学 MOOC 平台上线，现已开课 10 轮。作为国家级精品课程、精品资源共享课、一流课程“物理化学”的主讲教师，同时参与了物理化学一流课程建设和“101”计划建设。 3. 作为主编之一的《计算化学》教材荣获北京市精品教材称号（2008），并获批为“十五”及“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材（2012）。主编出版了《计算化学》数字课程（2018）。获评北京市优质本科教材（重点项目，2024）。 4. 主持北京高等教育“本科教学改革创新项目”“面向国家创新需求的多元化链条式化学基础人才培养体系的研究与实践”、计算化学课程精品课程建设等 8 项国家级、市级教改项目。在《中国大学教学》等期刊发表教改论文 10 余篇。 5. 担任宏德书院学业导师，每年指导本科毕业设计、硕士生、博士生。近五年，指导大学生科研训练计划项目 5 项，其中 2 项为国家级项目。指导萌芽杯科技竞赛 5 组。指导学生参加北京市实验竞赛获特等奖一项。 本人签名：  2026年 6 月 22 日
-------------	--

第(3)完成人姓名	杨屹	性 别	女
出生年月	1964-02	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工作及专长	分析化学		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	13911029094	移动电话	13911029094
电子信箱	yangyi@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2007 年，获国家第三届教学名师奖； 2012 年，享受国务院政府特殊津贴； 2016 年，入选“国家高层次人才特殊支持计划”教学名师； 2017 年，获北京市优秀教师称号； 2019 年，获北京市高等学校优秀专业课（公共课）主讲教师称号； 2023 年，获北京市学生联合会“启智润心”大先生称号； 2001 年、2005 年、2009 年、2014 年，获国家级优秀教学成果二等奖 4 项； 2001、2004、2008 年、2012 年，获北京市优秀教学成果一等奖 5 项，2004 年、2018 年获北京市优秀教学成果二等奖 2 项。		
何时何地受过何种处分			

主要贡献

1. 曾任化学学院教学副院长及应用化学专业负责人，以“理工融合”的理念将应用化学专业建设成为国家级特色专业建设点（2009年），2020年成为首批国家一流专业建设点。
2. 作为化学系列课程本科育人团队负责人之一，负责化学系列课程本科育人团队建设、课程体系设计、精品课程群建设等工作。2021年被评为全国石油和化工教育优秀教学团队。
3. 曾任国家级化学化工实验教学示范中心负责人，全面负责实验体系设计、实验教学质量保证等工作，建成国家级实验教学示范中心。
4. 任“仪器分析”课程负责人、仪器分析MOOC负责人，负责仪器分析课程内容更新、教学方法研究、教学资源共享、新教师培训等工作。将理工融合的特色注入“仪器分析”课程教学中，已将“仪器分析”课程建设成为国家级精品课程和国家级双语示范课程，2013年升级为国家精品资源共享课，2019年成为北京市优质课程，2020年建成国家一流线上课程。
5. 主持高等理工教育教学改革与实践项目——《仪器分析》双语教学的研究与实践；《物理化学》双语教学课程建设；有机化学双语教学课程建设，在项目支持下，建成了由无机化学、有机化学、仪器分析三门国家级双语示范课和物理化学校级双语示范课组成的化学系列双语示范课
6. 参编《大学化学实验》、《仪器分析》两部教材，均为国家“十一五”规划教材。《大学化学实验》是北京市精品教材，《仪器分析》曾获第二届石油和化学工业优秀教材二等奖，获2023年石油和化学工业优秀出版物奖-教材奖一等奖。两部教材均已再版。
7. 近五年，共指导本科毕业论文14人，其中2人获校级优秀本科毕业论文，1人获北京市优秀本科毕业论文。指导大学生科研训练计划项目2项，其中1项为国家级项目。指导学生获2021年全国大学生化学实验创新设计大赛“微瑞杯”华北赛区三等奖1项。

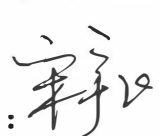
本人签名：



2026年6月22日

第(4)完成人姓名	卫敏	性别	女
出生年月	1974-03	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	化学学院院长
现从事工作及专长	催化化学		
工作单位	北京化工大学		
联系电话	13611310080	移动电话	13611310080
电子信箱	weimin@buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路15号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2004年, 国家技术发明二等奖, 排名: 6/6; 2012年, 国家杰出青年科学基金获得者 2015年, 中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖, 排名: 1/13; 2017年, 科技部创新人才推进计划中青年科技创新领军人才; 2017年, 入选国家百千万人才工程, 被授予“有突出贡献中青年专家”称号; 2019年, 第十五届中国青年科技奖; 2025年, 北京市三八红旗奖章。		
何时何地受过何种处分			
主要贡献	1. 担任化学学院院长, 在本成果中为改革提供了战略前瞻、政策保障与资源支持。 2. 审定人才培养体系总体方案, 决策设立创新项目, 破除跨学科合作壁垒, 保障了对数智化转型、心理健康及劳育基地的专项投入。 3. 推动组建核心团队, 建立了有效的激励机制, 为成果的顺利推进创造了重要的制度环境与发展空间。 4. 推进国家级一流课程建设和教材建设, 推动教育教学方法改革与化学类专业升级改造。 5. 制订内外部评价机制、组织人才培养方案论证。		
本人签名:  2026年 6月 22日			

第(5)完成人姓名	何静	性别	女
出生年月	1965-06	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	物理化学		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	13910225866	移动电话	13910225866
电子信箱	hejing@buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路15号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2001年, 国家科技进步二等奖 2004年, 国家杰出青年科学基金获得者 2004年, 国家技术发明二等奖 2009年, 北京市科学技术一等奖 2024年, 中国石油和化学工业联合会科技进步奖基础研究一等奖 2024年, 中国化工学会科学技术奖基础研究成果一等奖		
何时何地受过何种处分			
主要贡献	1. 曾任化学学院院长, 担任基础学科(化学)拔尖人才培养基地负责人及北京化工大学化学学科责任教授。 3. 连续数为应用化学专业本科生教授“教授第一堂课”。 4. 组织北京化工大学“能源化学”专业申报北京市“一流本科专业”并获批准建设。 5. 组织申报“资源化学”新专业并获批准, 为全国第一个获批准招生的“资源化学”专业。 本人签名: 何静 2026年6月22日		

第(6)完成人姓名	宋宇飞	性别	男
出生年月	1976-08	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	全国重点实验室主任
现从事工作及专长	无机化学、应用化学		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	18101050036	移动电话	18101050036
电子信箱	songyf@buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路15号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017年, 国家杰出青年科学基金获得者 2019年, 入选中组部科技创新领军人才-万人计划 2014年, 荣获中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖 2023年, 北京化工大学优秀党员 2022年, 北京化工大学优秀教师		
何时何地受过何种处分			
主要贡献	1. 协助本校化学学院成功获批我国第一个资源化学本科专业。 2. 面向我国盐湖资源有效利用的国家重大需求, 协助开展了国家973计划、主持了国家自然科学基金委和青海省的联合基金集成项目, 有效推动了盐湖镁资源的综合利用。 3. 作为主要汇报人, 向教育部起草、汇报了《盐湖化工大型科研设施平台建设方案》, 北京化工大学成功获批作为牵头单位协助青海大学开展相关建设。 4. 聚焦插层组装与盐湖资源有效利用, 在Nature Commun、Angew. Chem、JACS等发表SCI论文330余篇, 授权国家发明专利70余项, 指导的本科生多次荣获北京市大学生化学实验竞赛一等奖。		
本人签名:  2026年6月22日			

第(7)完成人 姓 名	孙晓明	性 别	男
出生年月	1976-02	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职 称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	研究生导师/研究无机纳米材料化学		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	18611617869	移动电话	18611617869
电子信箱	sunxm@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2024 年, 北京市科学技术二等奖 2022 年, 中国可再生能源学会技术发明一等奖 2022 年, 中国化工学会科学技术奖二等奖 2019 年, 中组部万人计划领军人才 2017 年, 科技部中青年科技创新领军人才 2016 年, 中国颗粒学会青年颗粒学奖一等奖 2011 年, 国家杰出青年科学基金获得者		
何时何地受过何种 处分			

主要贡献

1. 协助本校化学学院成功获批能源化学本科专业。坚持以“科研反哺教学、交叉融合创新、服务国家战略”为育人理念，系统构建了“前沿科研—课程建设—实践平台—个性化培养”四位一体的高水平人才培养体系。近五年主讲《能源高效转化与存储中的化学》《中级无机化学》《能源材料与器件》等多门本科生核心课程，累计授课课时达 476 学时，将能源化学领域最新科研成果融入课堂教学，显著提升了课程的前沿性与挑战度。
2. 通过聘请意大利、斯洛文尼亚、埃塞俄比亚、葡萄牙、瑞典、德国专家，积极响应了国家“一带一路”重要战略的倡议，也积极推动教育教学国际化。围绕“表界面化学与能源器件”主题，通过与外籍专家的共同努力，在构筑新型催化材料、发展先进表征手段、探索工业应用等领域进行积极学术交流，从而实现发展绿色高效能源器件的目标，且对我国的国际科研合作起到重要促进作用。与意大利帕多瓦大学 Stefano Agnoli 教授深度合作，共建全英文研究生课程《从表面科学到催化》，并将国际合作资源向本科生开放，拓展了学生的国际学术视野。此外，主持编写英文专著《Nanoseparation Using Density Gradient Ultracentrifugation: Mechanism, Methods and Applications》(Springer 出版)，为相关课程提供了高水平教学资源。
3. 在指导学生方面，注重因材施教与学科交叉能力培养，成效显著。指导博士生周道金获得博士生校长奖学金；原学科交叉班学生沙琪昊在《Nature》发表重要研究成果，体现出其培养体系对学生科研创新能力的有效提升。近年来，所培养的学生中有 10 余人获国家奖学金，3 人获唐敖庆化学奖学金，7 人获优秀毕业生称号，人才培养质量突出。

本人签名:

2026年6月22日

第(8)完成人姓名	陆军	性别	男
出生年月	1975-07	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	科研院副院长
现从事工作及专长	教学科研, 无机化学		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	13693678919	移动电话	13693678919
电子信箱	lujun@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2023 年, 获北京市“教书育人先锋”称号 2022 年, 获北京化工大学优秀教师 2021 年, 获北京市高等教育教学成果一等奖(排名第三) 2021 年, 获中国化工教育协会全国石油和化工教育优秀教学团队成员 2019 年, 获教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术), 科技进步二等奖 2015 年, 获中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖 2013 年, 获国家自然科学基金委优秀青年科学基金资助		
何时何地受过何种处分			

主要贡献

1. 担任化学基础拔尖专业负责人，在本成果中牵头制定了拔尖人才培养方案并组织实施。全面落实导师制、小班化和国际化教学改革，建立动态进出机制；强化科研训练与国际交流，推动高水平科研平台向本科生开放。

2. 2019 年负责化学优培班的建设工作，积极参与学院专业建设和人才培养工作。2020 年，组织撰写“能源化学”本科新专业申请书，成功获批，并新增两门专业选修课。调研国内外拔尖人才培养的成功经验，结合我校实际，修订化学优培班培养方案，优化课程体系。根据教育部拔尖计划 2.0 要求，在学院领导下，全面升级化学拔尖学生培养方案，积极申报“教育部基础学科拔尖学生培养基地”（拔尖计划 2.0）并成功获批，成为全国 30 所化学拔尖基地之一，也是我校唯一一个拔尖学生培养基地。旨在突出化学学科知识-能力-素质全方位培养体系的构建。2021 年，积极参与新成立的宏德书院大一培养方案制定。2022 年，获批教育部拔尖计划 2.0 教改研究课题一项。2023 年，获批北京市高校协会教改项目一项。

3. 担任 2021 级优培班班主任，21 级和 24 级学业导师。在日常教学中，强调培养学生的问题意识和科研思维，以使其能够在未来的工作科研中面对科学发展的新形势，勇于挑战学科新问题，具备批判性科学精神，并学以致用，进行应用型开发探索。为大一学生主讲《基础化学》、《无机化学》《无机化学原理》《无机元素化学》15 年。2019 年开始，参与主讲《化学学科导论》课，为大三学生开设《专业综合实验》，教学效果优良。为优培班增设《中级物理化学》。2023 年参与教育部化学 101 计划《无机化学》课程建设，撰写教材一章两节，电子教案一章。作为指导教师，每年指导本科生（含优培班）萌芽杯或大创项目。2019 年指导的本科生获北京市大学生化学实验竞赛一等奖。

本人签名:

2026 年 6 月 22 日

陆军

第(9)完成人 姓 名	袁智勤	性 别	男
出生年月	1986-07	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职 称	教授	现 任 党 政 职 务	化学学院副院长
现从事工 作及专长	高校教师、分析化学，教学与科研		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	18611547231	移动电话	18611547231
电子信箱	yuanzq@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2024 年 首届全国高校化工与材料类专业教师教学创新大赛三等奖 2024 年 第四届北京高校教师教学创新大赛优秀奖 2024 年 九三学社朝阳区委社会服务工作先进个人 2024 年 北京化工大学教学创新大赛一等奖 2023 年 北京化工大学教学成果奖一等奖 2023 年 北京化工大学青年教学名师奖 2023 年 北京化工大学教学创新大赛一等奖 2023 年 北京化工大学青年教师基本功比赛一等奖 2020 年 北京化工大学青年教师教学基本功比赛三等奖 2017 年 北京化工大学优秀班主任		
何时何地受过何种 处分			

主要贡献

1. 担任化学学院副院长、应用化学专业负责人，开展应用化学专业建设方案修订、任务分解组织及实施，以及招生宣传和大类分流宣讲等工作；
2. 参与 2024 年学校教育教学评估，完成应用化学专业自评估报告，作为校内专家审查材料学院自评估材料并提出修改建议；
3. 指导大学生创新训练及萌芽杯等本科生科研训练项目，获得大学生创新训练校级三等奖 1 项，萌芽杯校级三等奖 2 项，指导本科生发表论文 4 篇；
4. 积极推动专业核心课的国际化发展，主持分析化学和复杂物质剖析两门课程的全英文课程建设工作；
5. 担任宏德书院学业导师及课程导师，参与化学学院“师生面对面”培养工作；
6. 担任北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司-北京化工大学联合研发中心委员，指导学生在该公司等进行新产品开发科研实践，把学生的实践平台拓展到工厂。

本人签名：袁智勤
2026 年 6 月 22 日

第(10)完成人姓名	杨文胜	性 别	男
出生年月	1969-07	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现 任 党 政 职 务	能源化学系主任
现从事工作及专长	教学科研：能源化学		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	13601380364	移动电话	13601380364
电子信箱	yangws@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021 年,《高等无机化学》课程思政示范课程、课程思政教学名师和教学团队; 2021 年,获北京市教育教学成果(高等教育)奖一等奖; 2021 年,获全国石油和化工教育优秀教学团队; 2019 年,第十一届北京市大学生化学实验竞赛指导教师奖; 2024 年,北京化工大学校级教学名师; 2024 年,北京化工大学-海岸鸿蒙/迪克化学奖教金; 2023 年,北京化工大学教育教学成果奖一等奖; 2022 年,第十八届“萌芽杯科技创新及学术论文大赛一等奖; 2022 年,北京化工大学化学实验竞赛指导教师奖; 2021 年,北京化工大学教育教学成果奖特等奖; 2021 年,北京化工大学教育教学成果奖一等奖; 2020 年,北京化工大学海岸鸿蒙奖教金; 2019 年,北京化工大学第十七届十佳教师。		
何时何地受过何种处分			

主要贡献	1. 担任能源化学专业负责人，2021 年负责申请获批“能源化学”本科专业备案，2021 年招收首届本科生。多次参加能源化学专业培养方案的修订工作，积极参加能源化学专业评估工作。2021 年负责申请并获批北京市一流本科专业建设点。 2. 在核心课程建设方面：主讲本科生《无机化学原理》基础课程和《无机元素化学》专业必修课程，主讲本科生专业选修课《无机合成》。作为骨干参加了化学系列课程教学团队，2021 年入选全国石油和化工教育优秀教学团队，个人排名 6。获 2021 年北京高等教育教学成果一等奖：树人铸魂、强基笃实、通专兼顾、协同一体：化学基础人才培养路径探索与实践，个人排名 4。作为骨干成员参加了 2022 年北京高等教育“本科教学改革创新项目”重点项目：面向国家创新需求的多元化链条式化学基础人才培养体系的研究与实践。 3. 在研究生课程建设方面：主讲《高等无机化学》入选教育部 2021 年（首届）课程思政示范课程，授课教师入选课程思政教学名师和教学团队。 4. 师资和教材方面：招收师资博士后刘硕博士 1 人，助课《无机元素化学》，考核通过后担任《无机元素化学》主讲教师。承担《无机化学原理》教材编写工作，已完成初稿，作为本学期教学参考书。 本人签名：杨文胜 2026 年 6 月 22 日
-------------	--

第(11)完成人 姓 名	张慧	性 别	女
出生年月	1967-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职 称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	应用化学/资源化学/新型纳米催化材料/多相催化		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	13681022383	移动电话	13681022383
电子信箱	zhanghui@buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 获北京化工大学 2023 年度本科教育教学成果一等奖《“强使命、多维度、重交叉”的化学类专业建设与实践》（个人排名 3）。 2. 获 2003 年北京市科学技术一等奖 1 项（NO. 2003 材-1-001-08）（个人排名 8）。		
何时何地受过何种 处分			

主要贡献

1. 担任资源化学专业负责人，在本成果中聚焦国家资源高效利用战略需求，主导制定符合产业发展方向的专业培养方案。牵头开发校企合作课程，与行业龙头企业共建实习实践基地，推动产学研深度融合。
2. 作为主笔人申请了本科新专业《资源化学》（全国首个本科化学类新专业），并获得教育部批准，于2023年开始以先进材料工科试验班大类正式招生，于2024年以绿色化学理科试验班大类招生。
3. 完成了《资源化学》专业课程建设工作，包括四年培养方案以及选课手册的制定、编撰及校对及修订工作，完成了新开设《资源化学》专业课程的组织、规划以及部分课程的大纲撰写工作（如《资源化学课程设计》）。
4. 主讲本科生基础理论课《无机化学原理》（无机化学（I））和《基础化学》、本科生必修课《资源化学课程设计》、本科生研讨课《多相纳米催化剂研究进展》；主讲研究生学位课《固体表面现代分析方法》。
5. 主笔《无机化学原理》教材第六章的编写工作。作为编委审核《无机化学原理》教材第六、第七、第八章的具体内容及相关资料（已经在教学中试用，目前正在准备送编辑部审阅）。
6. 主持北京化工大学“2023年本科教育教学改革研究项目”《“资源化学课程设计”实践教学探索研究》（2023BHD JGY11）。
7. 参加2022年北京高等教育“本科教学改革创新项目”《面向国家创新需求的多元化链条式化学基础人才培养体系的研究与实践》，负责“资源化学”专业的建设。
8. 积极参与本科生萌芽杯、大学生创新创业训练计划项目工作，指导本科生“萌芽杯”项目获校级和院级二等奖。

本人签名：

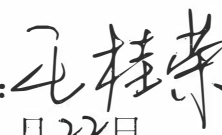
张楚

2026年6月22日

第(12)完成人姓名	李凤	性别	女
出生年月	1985-10	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	核酸化学生物学与基因治疗		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	18502299352	移动电话	18502299352
电子信箱	fengli2022@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路15号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2023年北京化工大学化学实验竞赛三等奖指导教师 2024年第九届中国国际“互联网”大学生创新创业三等奖指导教师		
何时何地受过何种处分			
主要贡献	1. 担任“化学+生物工程”双学士学位专业负责人，在本成果中积极推动“化学+生物工程”双学士学位专业建设，促进理工融合。作为该双学位专业的负责人，整合学校化学与生物工程优势教学资源，统筹撰写“化学+生物工程”双学士学位专业培养方案，优化课程体系。 2. 参与化学“101计划”化学生物学实验课程建设，作为骨干撰写专业核心教材《化学生物学实验》，并开设专业必修课程《化学+生物工程学科导论》和选修课程《人工合成基因组学》，并在此基础上主持教改“项目‘以思政为引领、以前沿为导向’的化学+生物工程学科导论专业核心课程建设”。 3. 积极参与化学拔尖学生培养基地建设，作为带队老师带领拔尖基地学生参加大连理工大学-北京化工大学基础学科(化学)联合国际暑期学校，激发学生学术兴趣。一直担任基地班班主任，所带班级学生在第十三届全国大学生化学实验竞赛总决赛中获得一等奖(本赛事最高奖项)，实现了我校在该赛事中一等奖“零”的突破。 本人签名: 李凤 2026年6月22日		

第(13)完成人姓名	解静	性 别	女
出生年月	1986-02	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	讲师(高校)	现 任 党 政 职 务	化学学院党委副书记
现从事工作及专长	大学生思想政治教育、创新创业教育、就业指导		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	13811679387	移动电话	13811679387
电子信箱	xiejing@mail.buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路15号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019年、2021年、2024年全国青少年高校科学营先进工作者，中国科协、教育部； 2021年中国共产党成立100周年北京市庆祝活动先锋志愿者，北京市教委； 2019年北京市筹备和服务保障中华人民共和国成立70周年庆祝活动先进个人，北京市教委； 2023年全国党建工作样板支部培育创建单位，教育部 2023年北京高校红色“1+1”示范活动，北京市教委； 2019年、2024年青年服务国家首都大学生暑期社会实践先进个人，北京市教委、团市委； 2024年第八届中国全国大学生模拟政协提案大赛优秀组织奖，朝阳区委； 第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖，团中央、教育部； 2021年全国高校科学营北京分营先进个人，北京市科协。		
何时何地受过何种处分			

主要贡献	1. 担任化学学院党委副书记，主管学生工作，在本成果中构建了‘预防-干预-发展’三级心理健康支持体系；创新实施劳动教育与公共艺术必修模块，打造荷塘劳育实践基地；组织学生参加学科竞赛，提升学生创新能力；积极推进校企协同，推动产学研深度融合，助力学生综合素质提升。 2. 教学方法与成果方面，主讲本科生《劳动与社会实践》、《大学生就业与创业指导》、《大学生生涯发展与就业指导》等课程，通过课程优化构建模块化、层次化课程体系，融合前沿知识与实践内容，打破传统课程界限，促进理论与实践相结合，提升课程综合性与实用性，从而满足学生多元发展需求。 3. 学生能力提升方面，通过指导学生课外科技创新竞赛与活动，学生在实验技能、科研能力、创新思维等方面显著提升。在各类科创竞赛中，学生获奖数量和质量明显提高。促进科创活动与教学融合，将第一课堂与第二课堂有机融合，开拓大学生社会实习实践基地 30 余家，提升学生思想政治水平和科研素养与创新能力。编写特色教案，融入科研成果与行业案例，丰富教学内容。 4. 学生就业与深造方面，近年来毕业生就业竞争力增强，就业对口率显著提高，进入行业知名企业和科研机构人数增加。同时，深造率显著提升，被国内外顶尖高校录取的人数增多。 本人签名：12444 2026年 6 月 22日
-------------	---

第(14)完成人姓名	王桂荣	性 别	女
出生年月	1988-03	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	高级工程师	现 任 党 政 职 务	无
现从事工作及专长	物理化学教学工作, 化学科普工作		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	18911029899	移动电话	18911029899
电子信箱	wanggr@buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021 年, 获北京市大学生化学实验竞赛一等奖(指导教师) 2022 年, 获中国石油与化学工业联合会科技进步二等奖(排名第二) 2024 年, 获北京市大学生化学实验竞赛一等奖(指导教师) 2024 年, 获科技部“全国科普工作先进集体”(团队获奖)		
何时何地受过何种处分			
主要贡献	1. 在本成果中主要致力于化学化工科普教育工作, 依托北京化工大学化工资源有效利用全国重点实验室北京市科普基地及全国科普教育基地, 开展线上线下化学科普活动 100 余场, 编著出版《趣味化学之旅》科普图书、《神奇的化学实验》科普视频; 担任北京化工大学-英国皇家化学会科普俱乐部指导教师; 2022 年获中国石油与化学工业联合会科技进步二等奖; 2024 年获科技部“全国科普工作先进集体”荣誉称号。 2. 承担《物理化学》、《无机化学实验》等本科生课程教学工作, 教学效果优良; 指导本科生参加大学生化学实验竞赛, 获得北京市一等奖两项。 3. 从事水滑石层状材料紫外阻隔性能及催化加氢研究, 以第一作者或通讯作者在 Chemical Engineering Journal, ACS Appl. Nano Mater. 等期刊发表论文 20 余篇, 申请国家专利 10 余项, 主持北京市科委科技项目 2 项, 企业合作项目等 10 余项。 本人签名:  2026年 6 月 22 日		

第(15)完成人姓名	童晓梅	性别	女
出生年月	1979-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职称	高级实验师	现任党政职务	无
现从事工作及专长	北京化工大学化学学院教学秘书		
工作单位	北京化工大学化学学院		
联系电话	18792861782	移动电话	18792861782
电子信箱	2023800013@buct.edu.cn		
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路15号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
何时何地受过何种处分			
主要贡献	协助教学院长及专业负责人整理与完善各类教学资料，完成培养方案的修订，确保教学内容的及时更新。积极参与学院的课程建设，协助教师进行精品课程的申报及评奖工作。协助学院完成教材选用、优质教材的申报及评奖工作。同时，组织教师参与教学研讨会，促进教师间的交流与合作，共同探讨教学方法的创新与实践。此外，协助组织学生实践活动，推进拔尖基地学生的培养工作。 本人签名：童晓梅 2026年6月22日		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	北京化工大学	主管部门	教育部
联系人	王伟	联系电话	18811720860
传真	010-64434745	邮政编码	100029
通讯地址	北京市朝阳区北三环东路 15 号		
电子信箱	2023800033@buct.edu.cn		
主要贡献	北京化工大学从顶层设计、资源保障和制度建设三个维度，为成果的培育与实施提供了系统性支持。 在条件保障方面，学校充分发挥办学主体作用，统筹配置国家级重点实验室、实验教学示范中心等优质平台资源，为“三维塑才”人才培养模式的构建与运行提供了坚实的硬件支撑。学校优先保障教学改革所需的空間、设备和人力资源，推动科研设施向本科生开放，构建了科教融汇的育人环境。 在经费支持方面，学校设立专项教改基金，持续加大对课程建设、教材开发、实践教学和师资培养等关键环节的投入力度。通过重点立项、绩效激励等方式，确保“靶向滴灌”培养模式、资源化学新专业建设、阶梯式实践体系等核心改革内容获得充足的资金保障。 在制度建设方面，学校完善教育教学改革的政策体系，建立跨部门协同机制和动态优化机制。通过将教学成果纳入职称评定和绩效考核体系，有效激发教师参与教改的积极性；构建全过程质量监控机制，确保人才培养有序推进、持续改进。 北京化工大学通过优先配置资源、搭建校企协同平台、设立专项教改课题等方式，有力支撑了“北化范式”从理念提出到实践验证的全过程，为成果的孵化、深化与推广提供了决定性保障。		



四、推荐单位意见

推 荐 意 见	推荐单位公章 年 月 日
----------------------------	----------------------------------

五、省级功勋荣誉表彰工作领导小组意见

省级
功勋
荣誉
表彰
工作
领导
小组
意见

单位公章
年 月 日