

教学改革项目

立项时间	教改名称	教改等级	立项部门
2020年	新经济形势下传统化工专业多学科交叉复合改造的途径探索与实践	国家级 新工科研究与实践项目	教育部
2017年	面向新经济的传统化工专业改造升级的路径探索与实践	国家级 新工科研究与实践项目	教育部
2020年	化工安全专业方向人才培养模式研究	产学研合作协同育人项目	教育部
2019年	化工过程虚拟仿真实验课程师资培训	产学研合作协同育人项目	教育部
2016年	大化工背景下，拔尖工程科学和工程技术人才培养模式的实践与探索	中央高校教育专项改革	教育部
2015年	以化学工程为基础培养化工安全复合型工程人才的模式与实践	国家级 本科教学质量工程	教育部
2019年	新工科背景下“化工+”人才培养模式的探索与实践	省部级 重点项目	北京市教委
2018年	北京市高校联盟卓越工程建设项目	省部级	北京市教委
2018年	关于多学科卓越创新人才培养综合性改革的探索与实践	北京市与中央共建	北京市教委
2020年	以学生为中心的能源化学工程专业人才培养体系研究	省部级	教育部高等学校 化工类专业教指委
2018年	“新工科”背景下的化工+专业建设和研究	校级教改培育项目	北京化工大学
2018年	借助雨课堂工具实现BOPPPS教学模式在《化工原理》双语教学中的应用	校级教改一般项目	北京化工大学
2018年	能源化工专业实验数字化建设的研究与实践	校级教改一般项目	北京化工大学
2020年	新经济形势下传统化工专业多学科交叉复合改造的途径探索与实践	校级新工科项目	北京化工大学
2017年	化工类卓越工程师教育培养计划八年实践探索调研	校级新工科项目	北京化工大学
2017年	战略性新兴产业能源化学工程专业七年实践探索调研	校级新工科项目	北京化工大学
2017年	加强理工结合、学科交叉、探索新工科人才培养模式的改革与实践	校级新工科项目	北京化工大学
2017年	适应新工科教育改革的化工类工科教材建设研究	校级新工科项目	北京化工大学
2017年	与中国安科院联合培养化工安全复合型卓越人才模式与创新	校级新工科项目	北京化工大学
2017年	面向新经济的传统化工专业改造升级的路径探索与实践	校级 “新工科建设”专项教改项目	北京化工大学
2017年	适应新工科教育改革的化工类工科教材建设研究	校级 “新工科建设”普通教改项目	北京化工大学
2017年	基于Chem-E-Car国际竞赛探索多学科交叉融合的工程人才培养新模式	校级 “新工科建设”普通教改项目	北京化工大学

第二批新工科项目（2020年）

首批新工科项目（2017年）

第二批国家级新工科研究与实践项目立项结果公布
教育部公布第二批新工科研究与实践项目立项结果。在共有150项申报项目的基础上，经专家评审和公示，认定445个项目为第二批新工科研究与实践项目。

我处三个项目获批教育部第二批新工科研究与实践项目
项目一：... 项目二：... 项目三：...

新工科研究与实践项目公示名单
一、新工科综合改革类项目（202个）
（一）工科优势高校新工科综合改革类项目
1. 学科交叉融合类项目群

16. 材料、化工与制药类项目群
序号 负责人 所在单位 项目名称
1 冯志平 西安科技大学 面向碳中和背景新型与高质量发展的采矿工程专业建设探索

2020 产学合作协同育人项目

2019 产学合作协同育人项目

2020年产学合作协同育人项目立项名单（按省份排序）
项目一：... 项目二：... 项目三：...

2019年第二批产学合作协同育人项目立项名单（按省份排序）
项目一：... 项目二：... 项目三：...

中央高校教育专项改革项目财政拨款

国家级本科教学质量工程项目财政拨款

网上查询系统 V6.0
项目一：... 项目二：... 项目三：...

网上查询系统 V6.0
项目一：... 项目二：... 项目三：...

2019年北京高等教育 “本科教学改革创新项目”立项项目名单

卓越工程师培育计划开放共享课程支持项目

附件
2019年北京高等教育“本科教学改革创新项目”立项项目名单

序号	项目名称	项目负责人	项目所属学校	项目类别
1	清华大学本科课程思政体系构建与实践	彭刚	清华大学	重大项目
2	北京科技大学“双融”新工科课程体系设计与实践	齐理	北京科技大学	重大项目
3	北京科技大学“双融”新工科课程体系设计与实践	王洪波	北京科技大学	重大项目
4	北京科技大学“双融”新工科课程体系设计与实践	徐俊	北京科技大学	重大项目
5	北京科技大学“双融”新工科课程体系设计与实践	徐俊	北京科技大学	重大项目
6	基于“课程思政”的卓越工程师人才培养模式	康晓斌	中国传媒大学	重大项目
7	新工科背景下机械类专业人才培养模式改革	刘洪	北京理工大学	重大项目
8	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
9	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
10	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
11	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
12	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
13	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
14	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
15	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
16	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
17	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
18	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目
19	清华大学“双融”新工科课程体系设计与实践	曾祥	清华大学	重大项目

北京卓越工程师培育计划开放共享课程支持项目-2018

序号	单位	课程名称	负责教师	联系电话	邮箱
1	地质大学	玉石雕刻工艺	郭群	13901104709	gaoqing@cugb.edu.cn
2	北京邮电	基于图形化系统设计和 USRP 的通信管理实验	刘彦群	13811001856	liuyanyun@bupt.edu.cn
3	北京科技	钢铁生产虚拟仿真认知实践	吕庆吉	62332441	lyqj@163.com
4	北京工大	机械制图训练	黎涛	13811164032	ztauto@bit.edu.cn
5	石油大学	有机化学系统综合设计	韩国庆	67392137	gaoqing@cup.edu.cn
6	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕	17326927637	zhangxing@mail.buct.edu.cn
7	北京建筑	建筑设计及其理论(三)	刘伟	/64453902	wangbing@bjce.edu.cn
8	石油化工	计算机过程控制工程	赵国新	13701151306	zhaoguoqin@bjut.edu.cn
9	北方工大	图形编程基础与实践	崔洪亮	13811202239	Cuihongliang@ncut.edu.cn
10	北京联大	机械工程技术综合实践	赵林亮	13681132827	zhaolin@bnu.edu.cn
11	信息科技大学	智能系统建模与综合实验	许晓飞	18910782910	18910782910@163.com
12	北京交通大学	电子电路实验及仿真	路晋	13581210006	ylj@bjtu.edu.cn
13	北京服装学院	传统手工艺的设计创新	高伟	13601000491	Gaoweis1@126.com
14	北京理工大学	Python 网络爬虫与数据分析	袁天	13671085535	songtian@bit.edu.cn
15	北京印刷学院	游戏设计与开发综合实践	冯明哲	13901291992	chengming@bjci.edu.cn
16	北航	工业系统中的科学与技术之一：智能制造	冯明哲	13681219621	Jiayang_m@buaa.edu.cn
17	北航	工业系统中的科学与技术之二：机械结构	张耀	15210379918	Jin_zhaoyang@buaa.edu.cn
18	北航	工业系统中的科学与技术之三：多旋翼无人机	韩霖	13366665401	linghan@buaa.edu.cn
19	北航	工业系统中的科学与技术之四：智能系统辨识方法	付小亮	82339427	Outlinemeier@jmail.com

北京市共建项目财政拨款

教育部高等学校化工类专业教学指导委员会关于“化工类专业教学质量与教学改革研究计划项目立项”的通知

网上查询系统 V6.0

项目代码	项目名称	立项年份	立项金额	执行年份	执行金额	结余金额	备注
37200000	37200000	5,000.00			5,000.00		5,000.00
37200001	37200001	3,750.00	227.00		3,523.00		3,523.00
37200002	37200002	3,000.00			3,000.00		3,000.00
37200003	37200003	4,000.00			4,000.00		4,000.00
37200004	37200004	4,000.00	2,500.00		1,500.00		1,500.00
37200005	37200005	21,958.42	6.00	2,727.00	35,000.00	18,070.60	9,000.00 21,929.42
合计							

教育部高等学校化工类专业教学指导委员会
[2019] 9号
教育部高等学校化工类专业教学指导委员会关于“化工类专业教学质量与教学改革研究计划项目立项”的通知

为深入贯彻落实《关于加快构建我国高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》等文件精神，全面提升我国化工类专业人才培养质量，提高化工类专业建设水平，提升人才培养质量和人才国际竞争力，教育部指导委员会组织专家对“化工类专业教学质量与教学改革研究计划”进行立项，具体立项项目详见附件《化工类专业教学质量与教学改革研究计划项目表》。

项目执行期为立项之日起2022年8月。项目负责人全面负责项目的执行、分工、运行、经费管理等，确保项目顺利实施。如有变更，请及时向教育部指导委员会报告。

附件：《化工类专业教学质量与教学改革研究计划项目表》

教育部 2019.11

化工类专业教学质量与教学改革研究计划项目表

序号	负责人	项目主持单位	主持项目	联系人
1	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕
2	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕
3	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕
4	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕
5	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕
6	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕
7	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕
8	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕
9	张昕	北京化工	基于“全生命周期工程实践”的开放化工类实践课程共享资源建设	张昕

北京化工大学关于公布2018年 本科教育教学改革研究项目评审结果的通知

北京化工大学推进“新工科”建设的工作方案

北京化工大学文件
北京化工大学关于公布2018年本科教育教学改革研究项目评审结果的通知

为深入贯彻落实《关于加快构建我国高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》等文件精神，全面提升我国化工类专业人才培养质量，提高化工类专业建设水平，提升人才培养质量和人才国际竞争力，教育部指导委员会组织专家对“化工类专业教学质量与教学改革研究计划”进行立项，具体立项项目详见附件《化工类专业教学质量与教学改革研究计划项目表》。

北京化工大学文件
北京化工大学推进“新工科”建设的工作方案

为深入贯彻落实《关于加快构建我国高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见》《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》等文件精神，全面提升我国化工类专业人才培养质量，提高化工类专业建设水平，提升人才培养质量和人才国际竞争力，教育部指导委员会组织专家对“化工类专业教学质量与教学改革研究计划”进行立项，具体立项项目详见附件《化工类专业教学质量与教学改革研究计划项目表》。

附件
北京化工大学
“新工科”建设第一批校级教改项目申报信息

项目代码	项目名称	项目负责人	申报单位
37200000	37200000	张昕	北京化工
37200001	37200001	张昕	北京化工
37200002	37200002	张昕	北京化工
37200003	37200003	张昕	北京化工
37200004	37200004	张昕	北京化工
37200005	37200005	张昕	北京化工
37200006	37200006	张昕	北京化工
37200007	37200007	张昕	北京化工
37200008	37200008	张昕	北京化工
37200009	37200009	张昕	北京化工
37200010	37200010	张昕	北京化工

北京化工大学关于“新工科”建设 第二批校级教改项目立项的通知

北京化工大学 2020年新工科研究与实践项目评审结果

北京化工大学文件
北化大教教发〔2017〕37号

**北京化工大学
关于“新工科”建设第二批校级
教改项目立项的通知**

各学院及有关单位：
为深入贯彻落实教育部关于“新工科”建设的各项规定与要求，根据《教育部办公厅关于深化新工科研究与实践项目推进计划的通知》（教高厅函〔2017〕33号）的要求，紧密结合《北京化工大学推进“新工科”建设的工作方案》（北化大教教发〔2017〕12号）文件精神，在教改处牵头、面向全校启动第二批“新工科”建设校级教改项目的立项工作。
在“新工科”建设领导小组办公室全体成员的审议与讨论后，经学校批准：

(1) 同意“基于多学科交叉融合，构建交叉类高层次工程人才培养模式的探索与实践”等3个项目作为校级专项教改项目立项；
(2) 同意““融+”复合型创新工程人才培养模式探索与实践”等1个项目作为校级普通项目立项；
(3) 同意“构建校企合作协同育人的新工科人才培养质量保障体系的研究与实践”等26个项目作为校级普通教改项目立项。具体立项名单详见附件1。

附件：北京化工大学“新工科”建设第二批校级教改项目立项名单

北京化工大学
2017年10月26日

北京化工大学文件
北化大教教发〔2020〕44号

**关于公布2020年北京化工大学
新工科研究与实践项目评审结果的
通知**

各学院：
为深入贯彻落实教育部关于“新工科”建设的各项规定与工作部署，根据《教育部办公厅关于推荐第二批新工科研究与实践项目的通知》（教高厅函〔2020〕2号）文件精神，推动学校新工科建设再深化、再拓展、再出发，学校组织开展了“教育部第二批新工科研究与实践项目”立项与推荐工作。经学校推荐，学校组织评审及校长办公会审议：

1. 确定“新经济形势下传统化工专业多学科交叉复合改造

的进程探索与实践”等3个项目推荐至教育部，并作为校级教改项目立项，给予2.0万元经费支持；
2. 确定“面向国家安全需求构建多学科交叉融合的“生物安全”人才培养模式”作为校级重点教改项目立项，给予2.0万元经费支持；
3. 确定“基于理工融合的化工国际化精英工程人才培养新模式的构建与实践”等4个项目作为校级教改项目立项，给予1.0万元经费支持；
4. 本次立项的教改项目建设期为2021年1月至2022年12月。
希望以上项目发挥示范引领作用，围绕“新工科”建设的理念与国家战略与区域发展的需求，依托学校“双一流”建设，积极开展研究与实践，推动项目的实施，持续加强项目交流与多方协同，加快形成一批可推广可复制的改革成果。在课程体系、教学模式、评价办法、产学研深度融合、工程教育师资队伍和实践基地等方面落实成果。

特此通知

附件：1. 北京化工大学校级普通教改第二批新工科研究与实践项目
2. 2020年北京化工大学新工科研究与实践立项项目

北京化工大学
2020年12月1日

附件

**北京化工大学
“新工科”建设第二批校级教改项目立项名单**

序号	项目名称	负责人	单位	类别
1	基于多学科交叉融合，构建交叉类高层次工程人才培养模式的探索与实践	张瑞华	化学与生物工程学院	专项项目
2	“融+”复合型创新工程人才培养模式探索与实践	陈立群	材料学院	普通项目
3	面向国家安全需求构建多学科交叉融合的“生物安全”人才培养模式	陈瑞峰	化工学院	重点项目
4	基于智能制造知识驱动型高水平创新型特色专业建设	姜美兰	信息学院	普通项目
5	以新工科为引领，培养国际视野、跨学科的复合型工程人才	陈伟峰	理学院	普通项目
6	“融+”复合型创新工程人才培养模式探索与实践	于洪亮	机电学院	普通项目
7	构建校企合作协同育人的新工科人才培养质量保障体系的研究与实践	赵海英	商学院	普通项目
8	面向新工科教育发展的国际化人才培养模式探索与实践	阮建峰	理学院	普通项目
9	基于Chen-Chu-蔡时全教师教育	阮建峰	化工学院	普通项目
10	面向新工科教育发展的国际化人才培养模式探索与实践	陈 强	理 学	普通项目

北京化工大学校长办公室 主编公布 2017年10月26日印发

附件1

**北京化工大学拟推荐
教育部第二批新工科研究与实践推荐项目**

序号	项目名称	负责人	单 位
1	新经济形势下传统化工专业多学科交叉复合改造与提升质量发展实践	刘洪强	化工学院
2	学科交叉驱动材料化学工程类专业多学科交叉实践	王 峰	材料学院
3	面向化工装备与智能制造人才培养质量保障	陈立群	材料学院

附件2

**2020年北京化工大学
新工科研究与实践立项项目**

序号	项目编号	项目名称	项目负责人	单 位
1	20200001A30	新经济形势下传统化工专业多学科交叉复合改造与提升质量发展实践	刘洪强	化工学院
2	20200001A30	面向国家安全需求构建多学科交叉融合的“生物安全”人才培养模式	陈瑞峰	化工学院
3	20200001A30	基于理工融合的化工国际化精英工程人才培养新模式的构建与实践	王 峰	材料学院
4	20200001A30	面向国家安全需求构建多学科交叉融合的“生物安全”人才培养模式	陈瑞峰	化工学院
5	20200001A30	面向国家安全需求构建多学科交叉融合的“生物安全”人才培养模式	陈瑞峰	化工学院
6	20200001A30	面向国家安全需求构建多学科交叉融合的“生物安全”人才培养模式	陈瑞峰	化工学院
7	20200001A30	面向国家安全需求构建多学科交叉融合的“生物安全”人才培养模式	陈瑞峰	化工学院
8	20200001A30	面向国家安全需求构建多学科交叉融合的“生物安全”人才培养模式	陈瑞峰	化工学院

北京化工大学校长办公室 主编公布 2020年12月1日印发