

# 北京理工大学学校办公室文件

北理工办发〔2018〕17号

---

## 北京理工大学学校办公室关于公布北京理工大学 第十一批教改立项评审结果的通知

各有关单位：

为了贯彻落实《北京理工大学关于全面提高人才培养质量的若干意见》（北理工党委发〔2016〕45号）文件精神，巩固人才培养中心地位，提高本科教育教学质量，调动全校教师和管理人员的积极性、主动性和创造性，结合我校在教育教学中遇到的新问题，学校于2017年6月30日启动北京理工大学第十一批教育教学改革立项工作，对申请项目按程序进行了评审，经校领导批准，现将评审结果公布如下：

本次共收到 289 项申报项目，经函评、会评，共评选出 142 项予以立项，其中重点项目 20 项，一般项目 87 项，支持项目 35 项。重点项目支持额度为每项 4 万元，一般项目支持额度为每项 1.5 万元，支持项目支持额度为每项 0.5 万元。

请各单位及项目负责人认真组织实施，做好第十一批教改建设工作。

附件：北京理工大学第十一批教育教学改革立项项目一览表



## 附件

# 北京理工大学第十一批教育教学改革立项项目一览表

| 项目编号 | 项目名称                                  | 负责人 | 单位      | 立项级别 | 启动时间 |
|------|---------------------------------------|-----|---------|------|------|
| 001  | 基于“创新创业”竞赛成果的兵器“探测制导与控制专业”实践教学体系研究    | 闫晓鹏 | 机电学院    | 重点   | 2018 |
| 002  | 面向新经济的兵器类专业改造升级路径探索与实践                | 张建国 | 机电学院    | 重点   | 2018 |
| 003  | 本科生“双创教育”中的“双三位一体”多层次渐进式人才培养体系的构建     | 罗庆生 | 机电学院    | 重点   | 2018 |
| 004  | 基于国内外资源共享的《工程伦理》课程建设                  | 薛 庆 | 机械与车辆学院 | 重点   | 2018 |
| 005  | 基于 OBE 的实验教学质量评价体系研究与建设               | 冯慧华 | 机械与车辆学院 | 重点   | 2018 |
| 006  | 混合式教育模式在研究型实验课程中的运用探索                 | 赵跃进 | 光电学院    | 重点   | 2018 |
| 007  | 融合多学科知识的新工科大类培养创新实践教学模式研究与实践          | 罗森林 | 信息与电子学院 | 重点   | 2018 |
| 008  | 面向国家战略需求和新经济要求的电气工程及其自动化专业建设和优化的研究与实践 | 彭熙伟 | 自动化学院   | 重点   | 2018 |
| 009  | 人工智能与机器人专业建设探索与实践                     | 廖晓钟 | 自动化学院   | 重点   | 2018 |
| 010  | 面向复杂工程问题的计算机系统课程群建设与实践                | 计卫星 | 计算机学院   | 重点   | 2018 |
| 011  | 以复杂工程问题解决能力提升为核心的人才培养模式研究与实践          | 黄河燕 | 计算机学院   | 重点   | 2018 |
| 012  | 融入教育教学全过程的学生创新创业能力培养研究                | 蔺 伟 | 计算机学院   | 重点   | 2018 |
| 013  | 数学建模创新活动的支撑体系建设                       | 王宏洲 | 数学与统计学院 | 重点   | 2018 |
| 014  | 线性代数线上测评系统的建设与运行                      | 闫桂峰 | 数学与统计学院 | 重点   | 2018 |

| 项目<br>编号 | 项目名称                                     | 负责人 | 单位      | 立项<br>级别 | 启动<br>时间 |
|----------|------------------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| 015      | 基于慕课的大学物理“协同式”教学模式的构建与实践                 | 胡海云 | 物理学院    | 重点       | 2018     |
| 016      | 基于精益启动的“创新创业管理”基础课程与实训平台的整合机制研究          | 裴 蓉 | 管理与经济学院 | 重点       | 2018     |
| 017      | 利用校史资源凸显“延安根 军工魂”特色的思政课案例教学研究            | 李赫亚 | 马克思主义学院 | 重点       | 2018     |
| 018      | 基于手机 APP 的微课开发与混合式教学研究-以《中国近现代史纲要》为中心    | 杨才林 | 马克思主义学院 | 重点       | 2018     |
| 019      | 证据法双语课程建设与教学改革研究                         | 彭海青 | 法学院     | 重点       | 2018     |
| 020      | 中国特色高等学校本科教学质量保障与提升生态系统的构建与实践            | 赵良玉 | 教务处     | 重点       | 2018     |
| 021      | 大类招生下“航空航天类”课程体系构建#                      | 武志文 | 宇航学院    | 一般       | 2018     |
| 022      | 新工科建设背景下飞行器设计与工程专业卓越计划人才培养模式探索与实践        | 王晓芳 | 宇航学院    | 一般       | 2018     |
| 023      | 《工程力学》全英文课程教学内容及模式改革                     | 刘广彦 | 宇航学院    | 一般       | 2018     |
| 024      | 依托宇航推进学科优势平台的学生创新能力培养                    | 李军伟 | 宇航学院    | 一般       | 2018     |
| 025      | 基于兵器学科优势平台的研究型课程建设-《含能材料有机化学基础》          | 张建国 | 机电学院    | 一般       | 2018     |
| 026      | 面向“中国制造 2025”军民融合智能探测与感知的实验实践教学改革与探索     | 张振海 | 机电学院    | 一般       | 2018     |
| 027      | “新工科”引领“创意”“创新”“创业”人才培养模式-《微系统设计》模块化课程建设 | 冯 跃 | 机电学院    | 一般       | 2018     |
| 028      | 机械电子工程全英文专业建设与培养模式研究                     | 王化平 | 机电学院    | 一般       | 2018     |
| 029      | 培养国防拔尖人才的实验教学模式研究与实践                     | 王树有 | 机电学院    | 一般       | 2018     |

| 项目<br>编号 | 项目名称                            | 负责人 | 单位      | 立项<br>级别 | 启动<br>时间 |
|----------|---------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| 030      | 新工科建设背景下工业工程专业体系化实践教学模式研究       | 张发平 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 031      | 基于“汽车电子系统设计”的大学生创新创业人才培养模式研究与探索 | 张幽彤 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 032      | 线上线下深度融合的制图教学平台建设               | 张京英 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 033      | 新工科背景下工程人才管理能力培养研究与实践           | 刘 莹 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 034      | 基于 MOOC 的《工程流体力学》翻转课堂教学体系建设与实践  | 黄 彪 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 035      | 基于学科交叉的工业工程本科生科技创新培养模式研究        | 姚丽亚 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 036      | 工业工程专业生产系统综合实践课程体系建设            | 刘敏霞 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 037      | 新能源汽车平台下基于 OBE 的车辆专业新课程教学体系构建   | 张照生 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 038      | 新工科背景下的开阔国际视野与资源共享教学模式探索及实践     | 王武宏 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 039      | 强化工程创新能力培养的汽车工程专业实践教学建设         | 王志福 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 040      | 《流体力学》研究型课程教学改革探索与实践            | 潘勤学 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 041      | 基于成果导向理念的课程目标达成度评价研究            | 郝浩倩 | 机械与车辆学院 | 一般       | 2018     |
| 042      | 以 OBE 理念指导支撑工程教育的创新教育体系的研究与建设   | 张丽君 | 光电学院    | 一般       | 2018     |
| 043      | 光学制造技术课程建设及教学法改革                | 王姗姗 | 光电学院    | 一般       | 2018     |
| 044      | 基于 CDIO 教育理念的算法与程序设计类课程教学改革研究   | 吴 浩 | 信息与电子学院 | 一般       | 2018     |
| 045      | 计算机原理与应用课程改革与建设                 | 张 笈 | 信息与电子学院 | 一般       | 2018     |

| 项目编号 | 项目名称                            | 负责人 | 单位      | 立项级别 | 启动时间 |
|------|---------------------------------|-----|---------|------|------|
| 046  | 雷达实验教学平台搭建与教学实践                 | 丁泽刚 | 信息与电子学院 | 一般   | 2018 |
| 047  | 信息安全基础素质能力教育闭环促进平台的建设与应用        | 潘丽敏 | 信息与电子学院 | 一般   | 2018 |
| 048  | 基于新兴学科优势的网络空间安全创新创业能力培养竞技实训平台研制 | 罗森林 | 信息与电子学院 | 一般   | 2018 |
| 049  | 电工电子技术多层次研究型实验教学建设              | 高玄怡 | 信息与电子学院 | 一般   | 2018 |
| 050  | 基于开放式信息平台全英文课程思辨课堂建设项目          | 李 震 | 自动化学院   | 一般   | 2018 |
| 051  | 基于慕课和翻转课堂的计算机控制系统课程研究性教学改革和实践   | 董 宁 | 自动化学院   | 一般   | 2018 |
| 052  | “翻转课堂”在实验教学应用的研究                | 张 婷 | 自动化学院   | 一般   | 2018 |
| 053  | 卓越工程师计划电气工程及其自动化专业毕业设计运行模式研究与实践 | 费 庆 | 自动化学院   | 一般   | 2018 |
| 054  | 启发式翻转课堂在电机学实验教学中的应用             | 毛雪飞 | 自动化学院   | 一般   | 2018 |
| 055  | 运动控制与驱动课程群建设改革和实践               | 刘向东 | 自动化学院   | 一般   | 2018 |
| 056  | 突出专业特色的《传感器与检测技术》研究型教学改革与实践     | 蔡 涛 | 自动化学院   | 一般   | 2018 |
| 057  | 面向多元课堂的全英文课程建设及探究式教学方法研究与实践     | 崔灵果 | 自动化学院   | 一般   | 2018 |
| 058  | 全英文虚拟实验在大学计算机课程教学中的探索与实践        | 史树敏 | 计算机学院   | 一般   | 2018 |
| 059  | 基于 Python 生态系统和软件开发云的软件工程课程项目改革 | 高玉金 | 计算机学院   | 一般   | 2018 |
| 060  | 面向计算机编译原理课程的虚拟实验方法              | 余 月 | 计算机学院   | 一般   | 2018 |
| 061  | 计算理论与算法全英文教学的可视化辅助研究            | 高 扬 | 计算机学院   | 一般   | 2018 |

| 项目<br>编号 | 项目名称                                               | 负责人 | 单位      | 立项<br>级别 | 启动<br>时间 |
|----------|----------------------------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| 062      | 计算机工程实践与创新创业系统化模式探索                                | 李元章 | 计算机学院   | 一般       | 2018     |
| 063      | 新工科背景下实践教育与实验教学研究-《C语言认知与实践》MOOC 课程的虚拟实验教学<br>资源建设 | 赵三元 | 计算机学院   | 一般       | 2018     |
| 064      | 基于群体协作和布卢姆模型的计算机硬件实<br>践考评促教                       | 黄永刚 | 计算机学院   | 一般       | 2018     |
| 065      | 面向云计算与大数据的实践课程体系建设                                 | 宿宏毅 | 计算机学院   | 一般       | 2018     |
| 066      | 基于系列 MOOC 课程的程序类翻转课堂教学<br>方法和运行机制研究                | 嵩 天 | 计算机学院   | 一般       | 2018     |
| 067      | 基于一卡通大数据的心理困难学生筛查方法<br>研究                          | 辛 欣 | 计算机学院   | 一般       | 2018     |
| 068      | 基于成果导向教育 OBE 的离散数学课程改革                             | 张春霞 | 软件学院    | 一般       | 2018     |
| 069      | 面向国家重大战略需求和行业需要的软件工<br>程专业建设与优化                    | 薛静锋 | 软件学院    | 一般       | 2018     |
| 070      | 《Python 语言程序设计》全英文课程建设与<br>实践                      | 黄天羽 | 软件学院    | 一般       | 2018     |
| 071      | 大学生创新项目实践教学模式                                      | 李丽洁 | 材料学院    | 一般       | 2018     |
| 072      | 基于进展写作实践训练的研究型拔尖创新人<br>才培养方式探索                     | 陈 煜 | 材料学院    | 一般       | 2018     |
| 073      | 《能源材料》的全英文课程建设和实践                                  | 翟华嶂 | 材料学院    | 一般       | 2018     |
| 074      | 《天然大分子及环境友好材料》全英文课程<br>建设                          | 张爱英 | 材料学院    | 一般       | 2018     |
| 075      | 基于 OBE 环境教育理念的全英文微课建设                              | 李 晖 | 化学与化工学院 | 一般       | 2018     |
| 076      | 化学实验教学视频演示体系建设                                     | 支俊格 | 化学与化工学院 | 一般       | 2018     |
| 077      | 基于互联网+的化工实验微课教学                                    | 黎汉生 | 化学与化工学院 | 一般       | 2018     |

| 项目编号 | 项目名称                                           | 负责人  | 单位      | 立项级别 | 启动时间 |
|------|------------------------------------------------|------|---------|------|------|
| 078  | 微生物学线上线下结合的考核模式研究                              | 孙智杰  | 生命学院    | 一般   | 2018 |
| 079  | 基于数学专业竞赛研究型课程的建设与实践                            | 王 杰  | 数学与统计学院 | 一般   | 2018 |
| 080  | 新编工科数学分析教材配套新媒介移动交互平台建设                        | 孙 兵  | 数学与统计学院 | 一般   | 2018 |
| 081  | 面向多元化背景强化大学物理课程多渠道接驳功能                         | 刘兆龙  | 物理学院    | 一般   | 2018 |
| 082  | 面向新工科的大学物理立体化课堂教学实践                            | 王 菲  | 物理学院    | 一般   | 2018 |
| 083  | 基于大学生拔尖人才培养的国际交流与合作研究                          | 史庆藩  | 物理学院    | 一般   | 2018 |
| 084  | 大学物理实验教学和评估新模式探索和实施                            | 欧阳吉庭 | 物理学院    | 一般   | 2018 |
| 085  | 大类培养模式下学术读写课程构建研究                              | 姜 楠  | 人文学院    | 一般   | 2018 |
| 086  | 双语、全英文课程建设与教学改革的研究-以经济类课程为例建设“双语/全英课程质量闭环管理体系” | 韩 燕  | 人文学院    | 一般   | 2018 |
| 087  | 人文学科参与新工科基础课程体系协同育人模式研究                        | 张 君  | 人文学院    | 一般   | 2018 |
| 088  | 《计量经济学》全英文教学体系改革与创新研究                          | 张凌翔  | 管理与经济学院 | 一般   | 2018 |
| 089  | 基于学科优势平台的管理类通识课建设-以《国防科技与工业管理》课程为例             | 张纪海  | 管理与经济学院 | 一般   | 2018 |
| 090  | 《市场营销》研究型课程学习资源库开发与信息化教学平台建设                   | 王月辉  | 管理与经济学院 | 一般   | 2018 |
| 091  | “双主体”“双平台”体验式教学模式研究-全英文国际经济学课程的实践探索            | 余晓泓  | 管理与经济学院 | 一般   | 2018 |
| 092  | 思想政治理论课智慧教育网络课程建设研究                            | 刘左元  | 马克思主义学院 | 一般   | 2018 |



| 项目<br>编号 | 项目名称                                | 负责人 | 单位      | 立项<br>级别 | 启动<br>时间 |
|----------|-------------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| 093      | “双一流”建设背景下中俄联合大学思想政治理论课程建设研究        | 宋 磊 | 马克思主义学院 | 一般       | 2018     |
| 094      | 推进徐特立教育思想和延安精神进课堂研究                 | 郑 焱 | 马克思主义学院 | 一般       | 2018     |
| 095      | 英语专业人才培养的研究与实践：跨文化交流能力培养与中国文化认同构建   | 张 剑 | 外国语学院   | 一般       | 2018     |
| 096      | 英汉对比融于语言教学各环节，提高跨文化交际能力—学术英语课程教学新视角 | 刘 睿 | 外国语学院   | 一般       | 2018     |
| 097      | 基于 ESP 的个性化英语通识课程建设                 | 刘 芳 | 外国语学院   | 一般       | 2018     |
| 098      | 北京理工大学全英文授课（EMI）专业课程建设调查与研究         | 张丽华 | 外国语学院   | 一般       | 2018     |
| 099      | 素描造型基础课程体系的统筹与创新实践                  | 王宏伟 | 设计与艺术学院 | 一般       | 2018     |
| 100      | 网络课程中适应性协作学习系统的设计与应用研究              | 董宏建 | 继续教育学院  | 一般       | 2018     |
| 101      | 北京理工大学外国留学生跨文化适应性研究<br>与实践          | 赵 坤 | 留学生中心   | 一般       | 2018     |
| 102      | 基于教育大数据的网络学情监控及预警体系研究               | 徐建强 | 继续教育学院  | 一般       | 2018     |
| 103      | 以交换生角度探索国际化人才培养新模式                  | 汪 滢 | 留学生中心   | 一般       | 2018     |
| 104      | 适应多样化人才成长需求的本科教学运行模式改革              | 曹峰梅 | 教务处     | 一般       | 2018     |
| 105      | 服务个性化成长 创新本科生学籍管理制度                 | 陈学瑾 | 教务处     | 一般       | 2018     |
| 106      | 双一流大学建设中依托创新创业基地，探索大学生创新创业教育模式改革    | 刘 媛 | 教务处     | 一般       | 2018     |
| 107      | 北京理工大学 MOOC 国际影响力提升机制探索             | 刘 畅 | 教务处     | 一般       | 2018     |
| 108      | 固体火箭发动机虚拟实验教学研究                     | 李世鹏 | 宇航学院    | 支持       | 2018     |

| 项目<br>编号 | 项目名称                                  | 负责人 | 单位      | 立项<br>级别 | 启动<br>时间 |
|----------|---------------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| 109      | 新工科背景下探测制导与控制技术专业工程人才培养模式研究与实践        | 陈慧敏 | 机电学院    | 支持       | 2018     |
| 110      | 大类招生模式下提高兵器类学生国防军工专业情结探索与研究           | 陈 军 | 机电学院    | 支持       | 2018     |
| 111      | 近感探测原理实验移动辅教与测评方法实践                   | 曹荣刚 | 机电学院    | 支持       | 2018     |
| 112      | 基于 OBE 的“爆炸技术及应用”课程升级改造               | 黄广炎 | 机电学院    | 支持       | 2018     |
| 113      | 跨学科专业分级本科生创新创业教学实践体系研究                | 毛瑞芝 | 机电学院    | 支持       | 2018     |
| 114      | “中国制造 2025”背景下依托机器人平台的工程创新人才培养模式研究与实践 | 余张国 | 机电学院    | 支持       | 2018     |
| 115      | 基于项目驱动的综合创新工程实践教学研究与实践                | 李春阳 | 机械与车辆学院 | 支持       | 2018     |
| 116      | OBE 理念下的工程训练实践教学模式研究与实践               | 付 铁 | 机械与车辆学院 | 支持       | 2018     |
| 117      | “中国制造 2025”背景下“智能网联汽车技术”工程人才培养探索与实践   | 熊光明 | 机械与车辆学院 | 支持       | 2018     |
| 118      | 车辆仿真技术研究型课程建设                         | 刘 辉 | 机械与车辆学院 | 支持       | 2018     |
| 119      | 全英文教学（EMI）中语言能力对教学、学习和成绩考核等的影响分析与研究   | 张 旭 | 机械与车辆学院 | 支持       | 2018     |
| 120      | 以建设新工科为指引，以工程问题为牵引的《运筹学》课程综合改革与实践     | 郝 佳 | 机械与车辆学院 | 支持       | 2018     |
| 121      | 机械类专业基础课与信息技术深度融合的教学模式改革探索            | 赵自强 | 机械与车辆学院 | 支持       | 2018     |
| 122      | 基于成果导向的工程训练课程达成度评价体系研究                | 付 铁 | 机械与车辆学院 | 支持       | 2018     |
| 123      | 基于虚拟仿真的移动通信创新实践研究                     | 杨德伟 | 信息与电子学院 | 支持       | 2018     |

| 项目<br>编号 | 项目名称                              | 负责人 | 单位      | 立项<br>级别 | 启动<br>时间 |
|----------|-----------------------------------|-----|---------|----------|----------|
| 124      | 工程教育与创业创新教育相融合的实验教学方法的研究          | 张 蕾 | 信息与电子学院 | 支持       | 2018     |
| 125      | 基于传感网创新平台教学体系能力的提升与培养             | 张雄奎 | 信息与电子学院 | 支持       | 2018     |
| 126      | 本科生小雷达搭建教学方案论证                    | 刘飞峰 | 信息与电子学院 | 支持       | 2018     |
| 127      | 基于微课的“单片机课程设计”实验教学改革研究            | 郭玉洁 | 自动化学院   | 支持       | 2018     |
| 128      | 基于 MOOC 与翻转课堂的“自动控制原理”创新教学模式研究与实践 | 路平立 | 自动化学院   | 支持       | 2018     |
| 129      | 电子技术实验慕课课程的建议                     | 王 波 | 自动化学院   | 支持       | 2018     |
| 130      | 面向机器人领域的创新人才融合培养模式                | 杨 毅 | 自动化学院   | 支持       | 2018     |
| 131      | 电机与拖动课堂创新性教学的研究与实践                | 赵 静 | 自动化学院   | 支持       | 2018     |
| 132      | 计算机全英文课程教学国际化学习团队组织设计实践           | 施重阳 | 计算机学院   | 支持       | 2018     |
| 133      | “全国高等学校计算机教育教学青年教师优秀论文奖”建设与实践     | 嵩 天 | 计算机学院   | 支持       | 2018     |
| 134      | “制剂工程学”的双语课程建设                    | 张 奇 | 化学与化工学院 | 支持       | 2018     |
| 135      | 基于“学生中心”理念的化工原理 B 课程教学实践          | 谭 璟 | 化学与化工学院 | 支持       | 2018     |
| 136      | 微积分课程主观题客观化方法研究与实践                | 徐厚宝 | 数学与统计学院 | 支持       | 2018     |
| 137      | 文科大类招生培养模式优化研究----以我校社会科学实验班为基础   | 孙天全 | 法学院     | 支持       | 2018     |
| 138      | 理工科 SCI 高影响力论文语料库的建设及其教学应用研究      | 闫鹏飞 | 外国语学院   | 支持       | 2018     |
| 139      | 慕课翻转理念指导下知识富集型外语课程教学模式的设计与研究      | 吴 娟 | 外国语学院   | 支持       | 2018     |

| 项目<br>编号 | 项目名称                             | 负责人 | 单位            | 立项<br>级别 | 启动<br>时间 |
|----------|----------------------------------|-----|---------------|----------|----------|
| 140      | 翻转课堂模式下的英语演讲教学改革                 | 刘 洋 | 外国语学院         | 支持       | 2018     |
| 141      | 实验室开放模式的研究与探索                    | 兰 山 | 实验室与设备<br>管理处 | 支持       | 2018     |
| 142      | 继续教育车辆工程（新能源汽车检测与维修）<br>专业的研究与实践 | 明道福 | 继续教育学院        | 支持       | 2018     |

---

北京理工大学学校办公室

2018 年 3 月 5 日印发

---