

北京理工大学教务部

教〔2025〕44号

签发人：赵鲁涛

关于公布 2025 年度北京理工大学本科教育 教学改革与教学建设项目立项结果的通知

各学院及相关单位：

为全面贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024-2035）》和《加快建设教育强国三年行动计划（2025-2027）》战略部署，贯彻落实学校教育事业发展规划，落实学校重点工作，更好促进“以教为先”的文化建设，进一步提高拔尖创新人才自主培养水平、提升教育教学质量，夯实人才培养根基，教务部组织开展了本科教育教学改革和教学建设项目申报及评审工作，现将立项项目予以公布（见附件）。

请各相关单位加强项目管理，认真做好组织实施工作。

附件：1. 2025 年度教育教学改革项目立项项目名单
2. 2025 年度课程建设项目立项项目名单

北京理工大学教务部

2025 年 6 月 6 日

附件 1:

2025 年度教育教学改革项目立项项目名单

项目编号	项目名称	负责人	负责人单位
2025CGJG001	工程力学强基班人才培养	何国胜	宇航学院
2025CGJG002	探索实践“实验教学中心-学院-书院协同构建实践教学与双创教育基地”新模式	贺云涛	宇航学院
2025CGJG003	低空技术与工程专业双创型人才培养产教融合实践教学模式创新研究	张晓辉	宇航学院
2025CGJG004	“从微观到宏观，从机理到应用，从虚拟到现实”工科专业教学范式探索	陈东平	机电学院
2025CGJG005	智能无人系统技术专业核心课程条件建设	邓宏彬	机电学院
2025CGJG006	特种能源方向人才培养模式改革研究	朱艳丽	机电学院
2025CGJG007	三螺旋驱动·数智生态赋能：拔尖创新人才卓越工程能力培养体系构建与实践	冯吉威	机械与车辆学院
2025CGJG008	异地研究院支撑本研贯通人才培养模式探索	韩恺	机械与车辆学院
2025CGJG009	智能无人系统技术（车辆方向）专业校企协同创新实践条件建设	魏巍	机械与车辆学院
2025CGJG010	面向拔尖创新人才培养的光电专业本硕博贯通培养体系构建	黄一帆	光电学院
2025CGJG011	“芯启未来”应用物理学（物理电子方向）强基拔尖人才培养体系建设	司黎明	集成电路与电子学院

项目编号	项目名称	负责人	负责人单位
	与实践研究		
2025CGJG012	基于李泽湘双创班和强基班的机器人工程拔尖创新人才培养探索与实践	杨毅	自动化学院
2025CGJG013	计算机科学拔尖学生培养基地（拔尖计划 2.0）建设	王国仁	计算机学院
2025CGJG014	本科毕业设计论文插图形式审查系统	王全玉	计算机学院
2025CGJG015	基于垂类大模型的计算机专业课程智能化教学改革	余月	计算机学院
2025CGJG016	材料成型及控制工程多维度创新培养本研贯通	高丽红	材料学院
2025CGJG017	高分子材料与工程专业强基班培养体系建设	李霄羽	材料学院
2025CGJG018	化学强基拔尖人才培养	支俊格	化学与化工学院
2025CGJG019	依托分子生物学课程的本研融通生物产业人才培养体系构建	霍毅欣	生命学院
2025CGJG020	“教育强国”新征程背景下一流生物技术国家一流专业特色人才培养思路	孙剑	生命学院
2025CGJG021	“协和医班”人才培养	李勤	医学技术学院
2025CGJG022	“智慧启航”：基于脑电智力评估的教学优化研究	沈健	医学技术学院
2025CGJG023	数学拔尖基地持续建设	王林	数学与统计学院

项目编号	项目名称	负责人	负责人单位
2025CGJG024	实践创新、AI 赋能，强基物理本研贯通培养方案建设与优化	李军刚	物理学院
2025CGJG025	人工智能赋能的管理学科复合型人才培养模式研究	李果	管理学院
2025CGJG026	五育并举导向的经管人才跨学科创新能力培养路径研究	唐葆君	管理学院
2025CGJG027	国际胜任力创新人才培养实践教学改革	张弛	管理学院
2025CGJG028	基于领导领军人才培养目标的非遗美育教学课例建设与实践	许晶	经济学院
2025CGJG029	人工智能赋能人才素质提升机制研究	庞海芍	教育学院
2025CGJG030	拔尖创新人才超常规培养:理论模式及智慧路径	嵩天	教育学院
2025CGJG031	“人文与美”素质教育研究与实践项目	许欣	教育学院
2025CGJG032	跨学科智慧教育	张晨宇	教育学院
2025CGJG033	思政引领力视域下国防专业教材建设机制研究 ——基于价值互构与路径创新	王慧敏	马克思主义学院
2025CGJG034	智链思政：人工智能深度融合思政育人“教、学、评”创新应用与实践	吴倩	马克思主义学院
2025CGJG035	涉外科技法治复合型人才培养的课程体系优化与产教对接机制研究	裴轶	法学院
2025CGJG036	数智技术赋能，讲好中国故事：“理解当代中国”德语课程教学模式创新与实践	张勇	外国语学院

项目编号	项目名称	负责人	负责人单位
2025CGJG037	AI 赋能高校公共艺术教育研究——以风景画创新表现为例	周岩	设计与艺术学院
2025CGJG038	徐特立学院/未来精工技术学院拔尖创新人才培养项目	冯慧华	徐特立学院
2025CGJG039	基于产学研的 AI+电子信息大类专业课程建设	杨凯	徐特立学院
2025CGJG040	聚焦全球治理公管学科建设和人才培养	刘浩	国际组织创新学院
2025CGJG041	双创教育“思政引领—科研铸魂—实践为基”三位一体教学体系建设研究	张斌	国际组织创新学院
2025CGJG042	AI 赋能工科类院校医药通识教育与医工交叉人才培养	陆梅	前沿交叉科学研究院
2025CGJG043	面向智能飞行器前沿的"三维赋能"教学实践改革	郭晓岗	先进结构技术研究院
2025CGJG044	基于“5A”智慧学习范式的大学生个性化学习路径构建研究	贺聪	图书馆

附件 2

2025 年度课程建设项目立项项目名单

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS001	课程思政视域下新能源汽车与动力电池课程的 SPOC 教学改革探索	郁亚娟	材料学院
2025KCJS002	红色基因进课堂的《中国特色社会主义政治 经济学》课程思政数字化示范体系建设	钟惠波	经济学院
2025KCJS003	数字博物馆资源课程化：赋能思政课教学创新，推动“三进”育人	刘婧	马克思主义学院
2025KCJS004	“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”课北理工特色教学案例建设研究	许月	马克思主义学院
2025KCJS005	《英语文学导论》：从知识传授到全面育人的“进课堂”教学改革探索	陈智颖	外国语学院
2025KCJS006	《摄影表达与实践》创新教学与实践育人三进相结合的综合改革	沙子鉴	设计与艺术学院
2025KCJS007	铸魂强体魄·薪火传精神——传承类课程思政 协同育人体系建设	贾国鹏	体育部
2025KCJS008	面向学科交叉的仿生类课程：深度融合思政元素的“三进”教学探索与实践	刘明	前沿交叉科学研究院
2025KCJS009	《精工专业导论》课程助力学生上好“大学第一课”	陈浩	学生工作部
2025KCJS010	《发射系统 CAE》研究型项目制课程建设	傅德彬	宇航学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS011	智启深空·创研未来—航天器系统导航估计创新驱动课程体系建设	高艾	宇航学院
2025KCJS012	“智慧化-灵动化-创新化”三化合一的机械电气与特种设备安全课程建设研究	祁少博	机电学院
2025KCJS013	流体力学类本研贯通研究型课程改革实践	吴钦	机械与车辆学院
2025KCJS014	光度学辐射度学色度学及测量研究型课程建设	王霞	光电学院
2025KCJS015	雷达测速原理与实践——“数字信号处理”课程建设	范花玉	信息与电子学院
2025KCJS016	“信息系统与安全对抗理论”研究型项目制课群贯通建设	潘丽敏	信息与电子学院
2025KCJS017	《雷达信号处理》研究型项目制课建设	田静	信息与电子学院
2025KCJS018	深入融合雷达前沿技术的复变函数与数理方程课程建设探索	王彦华	信息与电子学院
2025KCJS019	“随机信号分析”研究型课程建设	张峰	信息与电子学院
2025KCJS020	“智能+控制”基于自主智能无人系统的自动控制理论课程群研究型课程改革	李怡然	自动化学院
2025KCJS021	《环境材料》创新基因：本科生研-学-用链式育人体系构建	李月姣	材料学院
2025KCJS022	知行并进的《固体化学》研究型课程建设	张志攀	化学与化工学院
2025KCJS023	细胞智启：智慧融合的科研驱动型教学探索	聂伟东	生命学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS024	面向医工复合人才培养所需“生物医学基础”课群建设	马宏	医学技术学院
2025KCJS025	基于知识图谱的“101计划”研究型物理实验课程建设	李彤	物理学院
2025KCJS026	人工智能基础及应用	王刘安	管理学院
2025KCJS027	高水平科研项目驱动的研究型项目制课程建设—以《知识产权法》课程群为例	刘影	法学院
2025KCJS028	推进遗产公约与文明互鉴：《文化遗产史与文化思潮》研究型课程创新	张祖群	设计与艺术学院
2025KCJS029	基于《6G智能通信信号处理》的研究型项目制课程建设探索	高镇	前沿交叉科学研究院
2025KCJS030	《赋能6G：液晶毫米波技术前沿》研究型项目制课程建设	李劲锋	前沿交叉科学研究院
2025KCJS031	基于爱课程平台的师生博弈对抗“飞行力学A”智慧课程建设	王晓芳	宇航学院
2025KCJS032	爱课程平台《随机信号分析》智慧课程升级建设	宋承天	机电学院
2025KCJS033	无人系统控制工程智慧课建设：从理论到实践的AI赋能路径	王正杰	机电学院
2025KCJS034	AI赋能“工程流体及通风”智课生态体系构建	薛琨	机电学院
2025KCJS035	《工程热力学》“线上+线下—显性+隐性—教学+实践”全过程育人模式探究	纪文杰	机械与车辆学院
2025KCJS036	人工智能赋能“机械设计（英）”智慧课程的教学改革与实践	梁鹤	机械与车辆学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS037	AI 赋能《无人驾驶车辆》课程建设	熊光明	机械与车辆学院
2025KCJS038	AI 睿领超声前沿——无损检测智慧创课	徐春广	机械与车辆学院
2025KCJS039	光学系统设计与工艺智能赋能建设	黄一帆	光电学院
2025KCJS040	《大数据思维与技术》AI 课程建设	罗森林	信息与电子学院
2025KCJS041	《信息系统安全与对抗理论》AI 课程建设	罗森林	信息与电子学院
2025KCJS042	人工智能赋能“计算机科学与程序设计（C++）”MOOC 建设	吴浩	信息与电子学院
2025KCJS043	人工智能赋能的《传感器与检测技术》课程建设教学改革与实践研究	白永强	自动化学院
2025KCJS044	液压与气压传动智慧课程建设	彭熙伟	自动化学院
2025KCJS045	大模型赋能的基于知识图谱和能力图谱的大数据分析课程	车海莺	计算机学院
2025KCJS046	《Python 科学计算三维可视化》智慧课建设	黄天羽	计算机学院
2025KCJS047	生成式 AI 时代下的《机器学习》课程改革	李侃	计算机学院
2025KCJS048	大数据技术导论智慧课程建设	王国仁	计算机学院
2025KCJS049	面向应用能力培养的人工智能通识课程改革	薛静锋	计算机学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS050	人工智能赋能《网络安全-应用 技术与工程实践》课程建设	闫怀志	计算机学院
2025KCJS051	人工智能赋能的《数字逻辑》智慧课程建设	张延军	网络空间安全学院
2025KCJS052	大学化学人工智能辅助建设	贺欢	化学与化工学院
2025KCJS053	化学核心课程《有机化学上下》人工智能赋能课建设	李晓芳	化学与化工学院
2025KCJS054	人工智能赋能物理化学课程建设	庞树峰	化学与化工学院
2025KCJS055	精工智造-AI 赋能精细化工实验课程建设	徐志斌	化学与化工学院
2025KCJS056	《有机化学实验》人工智能赋能课建设	姚波	化学与化工学院
2025KCJS057	制药过程安全与环保智慧课程建设	尹宏权	化学与化工学院
2025KCJS058	能源化学工程专业实验智慧化课程的建设与实践	翟雪	化学与化工学院
2025KCJS059	AI 赋能雨课堂在《大学化学》混合式教学中的实践探索及智慧平台建设	赵娣	化学与化工学院
2025KCJS060	基于智能化平台的《生命科学基础》建设	霍毅欣	生命学院
2025KCJS061	国家一流课程《基础免疫学》智慧课程建设	王睿	生命学院
2025KCJS062	人工智能赋能《生物分离分析》课程建设	吕雪飞	医学技术学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS063	人工智能赋能数值计算方法课程建设	姜海燕	数学与统计学院
2025KCJS064	数学建模智慧课程建设	闫桂峰	数学与统计学院
2025KCJS065	人工智能赋能《模糊数学》智慧课程建设与实践	张博侃	数学与统计学院
2025KCJS066	智慧教育模式下数理统计课程的建设与实践	赵颖	数学与统计学院
2025KCJS067	基于知识图谱与人工智能的《大学物理-近代物理》教学模式的改革与实践	胡海云	物理学院
2025KCJS068	基于知识图谱与人工智能的《大学物理-电磁学》教学模式的改革与实践	胡海云	物理学院
2025KCJS069	基于 AI 的《大学物理-振动、波动与光学》智慧课程建设	刘兆龙	物理学院
2025KCJS070	基于 AI 的《大学物理-力学与热学》智慧课程建设	刘兆龙	物理学院
2025KCJS071	原子物理智慧课程建设探索	王菲	物理学院
2025KCJS072	沟通与人生：认识领军人，提升领导力	刘平青	管理学院
2025KCJS073	《创新创业管理》智慧课程建设	刘瑞红	管理学院
2025KCJS074	人工智能赋能《能源与碳中和系统工程》课程建设	王科	管理学院
2025KCJS075	AI 赋能人力资源管理智慧课程建设与智慧教学创新	杨添安	管理学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS076	《管理运筹学》课程建设	赵先	经济学院
2025KCJS077	《人格理论与个人成长》人工智能赋能课建设项目	李波	教育学院
2025KCJS078	《当代中国社会热点问题研究》智慧课程建设	郑佳然	教育学院
2025KCJS079	人工智能框架下的《科技德语》课程建设	李慧坤	外国语学院
2025KCJS080	人工智能驱动的《学术英语阅读》教学改革	刘芳	外国语学院
2025KCJS081	人工智能驱动的《英文科技论文写作》教学改革	刘芳	外国语学院
2025KCJS082	AI 赋能下的《初级日语视听说上下》智慧课程建设	汤丽	外国语学院
2025KCJS083	人工智能赋能德语语法课程建设与实践	汪亚利	外国语学院
2025KCJS084	新标准日本语（初级、进阶）智慧课程的 AI 驱动创新与实践	张元卉	外国语学院
2025KCJS085	人工智能赋能计算机辅助 工业设计课程建设	李光亮	设计与艺术学院
2025KCJS086	人工智能赋能传统手工造纸与纸艺实践慕课建设	梁绸	设计与艺术学院
2025KCJS087	视觉审美与设计赏析——智慧课程建设	张洪海	设计与艺术学院
2025KCJS088	AI 赋能的智慧美育课程改革与实践——以“国乐之美”慕课为例	曲香竹	人文素质教研部

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS089	基于多模态感知与深度强化学习的大学健身瑜伽动态教学系统建设研究	王娟	体育部
2025KCJS090	人工智能赋能《国防科技工业管理》课程建设	张纪海	军民融合创新研究院
2025KCJS091	新工科背景下的理论力学全英文课程建设	袁野	机电学院
2025KCJS092	碳减排经济管理全英文课程建设	余碧莹	管理学院
2025KCJS093	宏观经济学（全英文）课程建设	郝宇	经济学院
2025KCJS094	《国际经济学 II》全英文混合式教学模式构建	侯高岚	经济学院
2025KCJS095	“飞行器系统概论”慕课和数字化课程资源建设	郭杰	宇航学院
2025KCJS096	“力学工程问题”课程建设	胡海岩	宇航学院
2025KCJS097	数字化资源赋能结构力学传统核心课程的探索与实践	孟军辉	宇航学院
2025KCJS098	弹药制导控制原理虚拟仿真实验室	邵志宇	机电学院
2025KCJS099	《弹药工程设计》研究型课程的慕课建设	王芳	机电学院
2025KCJS100	智能无人系统综合实践 II 慕课建设	王强	机电学院
2025KCJS101	国家安全概论智慧课程建设	袁梦琦	机电学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS102	《智能电动汽车学》数字化课程建设	陈潇凯	机械与车辆学院
2025KCJS103	智能感知与信息处理数字化课程建设	孔运	机械与车辆学院
2025KCJS104	科研案例驱动的模拟电路“基础-进阶-创新”分层慕课模式构建	齐春东	信息与电子学院
2025KCJS105	AI 驱动的“信号处理+”数字化课程资源建设	陶然	信息与电子学院
2025KCJS106	人工智能辅助雷达探测虚拟仿真实验课程	宋巍	集成电路与电子学院
2025KCJS107	AIGC 赋能计算机程序设计类课程的教学改革探索与实践	崔灵果	自动化学院
2025KCJS108	《具身智能》数字化课程资源建设	杨毅	自动化学院
2025KCJS109	跨学科融合“AI+X”：《人工智能导论》通识教育智能化教学资源 创新规划与建设	高春晓	计算机学院
2025KCJS110	基于垂类大模型的人工智能前沿技术 公开课探索与实践	李冬妮	计算机学院
2025KCJS111	基于培养本科生工程实践能力《化工设计与实践 I》慕课建设	陈康成	化学与化工学院
2025KCJS112	无机化学数字化课程建设	李晖	化学与化工学院
2025KCJS113	化学“101 计划”化学测量学实验课数字化资源建设	张秀辉	化学与化工学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS114	人工智能赋能的《生物化学》课程综合建设与实践	安宜	生命学院
2025KCJS115	《数据挖掘在生物医学中的应用》智慧课程建设	辛怡	医学技术学院
2025KCJS116	人工智能融合的医工交叉课程新体系建设	闫天翼	医学技术学院
2025KCJS117	面向 AI 的“热学”课程建设探索	吕勇军	物理学院
2025KCJS118	AI 赋能的近代物理实验智慧课程建设	王振宇	物理学院
2025KCJS119	能源经济学英文课程数字化建设	李慧	管理学院
2025KCJS120	碳减排管理概论	刘丽静	管理学院
2025KCJS121	“四新”引领·“双碳”赋能：碳金融学数字化课程体系建设与实践	王璐璐	管理学院
2025KCJS122	能源经济学课程知识图谱与智能教学融合创新研究	杨婷茹	管理学院
2025KCJS123	《低空经济产业创新概论》数字化课程建设	黄璐	经济学院
2025KCJS124	《新时代中国特色社会工作价值观》慕课建设	安芹	教育学院
2025KCJS125	《马克思主义基本原理》虚仿专题开发与应用	孙利	马克思主义学院
2025KCJS126	法律文书写作（双语课程）数字化课程建设	裴轶	法学院

项目类别	项目名称	负责人	负责人单位
2025KCJS127	人工智能赋能融合的《语言数据科学》课程建设与人才培养模式创新	李洪政	外国语学院
2025KCJS128	美育与文化遗产：《气味审美与中国香》慕课录制及混合式课程的智慧化创新实践	贾金莉	人文素质教研部
2025KCJS129	飞行器制导与控制原理课程教学综合改革	刘俊辉	宇航学院
2025KCJS130	人工智能赋能课程的应用与研究	吴杨	教育学院