

中华人民共和国教育部

教高函〔2025〕9号

教育部关于公布第三批国家级一流本科 课程认定结果的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），中央军委训练管理部军事教育局，部属各高等学校、部省合建各高等学校，有关课程平台单位：

根据《教育部关于一流本科课程建设的实施意见》（教高〔2019〕8号）和《教育部办公厅关于开展第三批国家级一流本科课程认定工作的通知》（教高厅函〔2023〕24号）有关要求，经省级教育行政部门、有关部门（单位）教育司（局）、中央军委训练管理部军事教育局、部属高等学校申报推荐，并经专家评议与公示，认定5994门课程为第三批国家级一流本科课程。其中，线上课程1000门，虚拟仿真实验教学课程500门，线下课程1841门，线上线下混合式课程2204门，社会实践课程449门。现予以公布。

各省级教育行政部门、有关部门（单位）、高等学校要认真做好党的二十大和二十届历次全会精神全面准确进教材、进课堂、进头脑工作，深化课程思政内涵建设，深入挖掘各类课程和教学方式中蕴含的思想政治教育元素，推动思政教育与专业教育

紧密融合。要落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》和三年行动计划重要部署，一体推进教育科技人才发展，深化学科交叉、产教融合、科教融汇，推动以人工智能为代表的新技术深度融入人才培养、教育教学、教育管理，推动高等教育从“知识本位”向“知识、能力、素质”三位一体转变，全面提升高校课堂教学质量与育人实效。要注重一流本科课程建设与应用优秀案例的推广，更好发挥一流本科课程示范引领作用。要积极推动更多优质课程上线开放共享，与有关课程平台单位共同做好教学服务，推动课程及时更新，不断提升服务质量，为国家高等教育智慧教育平台提供有力支持。

中央部门所属高校要在中央高校教育教学改革专项中支持国家级一流本科课程建设与共享，省级教育行政部门和地方有关高校也应制定相应支持政策和措施。

教育部将通过使用评价、定期检查等方式，对国家级一流本科课程建设和使用情况进行跟踪监督和管理。自公布之日起 5 年内，未能按照各类课程要求开放共享或持续建设的课程，将取消国家级一流本科课程资格。

附件：第三批国家级一流本科课程名单

教 育 部

2025 年 12 月 17 日

(此件主动公开)

部内发送：有关部领导，办公厅

教育部办公厅

2025 年 12 月 22 日印发

附件

第三批国家级一流本科课程名单

一、线上一流课程（1000门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位	主要开课平台
1	光学	李焱	王若鹏	北京大学	爱课程(中国大学MOOC)
2	生理学实验	周辰	侯婷婷	北京大学	爱课程(中国大学MOOC)
3	医事法	王岳	刘宇、郑秋实、杨健、李晓农	北京大学	爱课程(中国大学MOOC)
4	医学心理学	官锐园	周婷、徐红红、徐震雷、苏英	北京大学	爱课程(中国大学MOOC)
5	妇幼保健学	王海俊	王辉、计岳龙、罗树生、周虹	北京大学	爱课程(中国大学MOOC)
6	孕产期妇女保健与护理	侯睿	陆虹、刘军、朱秀、魏俊	北京大学	爱课程(中国大学MOOC)
7	社区护理学	侯淑肖	孙静、郭桂芳、罗永梅、邹宝红	北京大学	爱课程(中国大学MOOC)
8	基础俄语III	刘淼		北京大学	爱课程(中国大学MOOC)
9	古琴经典艺术欣赏	陈均	彭锋	北京大学	智慧树网
10	线性代数	贾鲁军	胡长英、傅宗飞	中国人民大学	爱课程(中国大学MOOC)
11	金融数学	孟生旺	高光远	中国人民大学	爱课程(中国大学MOOC)
12	普惠金融导论	焦瑾璞		清华大学	学堂在线
13	职业伦理	王蒲生	李平、王晓浩、倪士光、赵自强	清华大学	学堂在线
14	逻辑、计算和博弈	范丙申	石辰威	清华大学	学堂在线
15	公共政策分析	蓝志勇	唐醒	清华大学	学堂在线
16	清华大学实验室安全课程——生命伦理基础	刘宏娟	肖巍、江轶、谢忠忱	清华大学	学堂在线
17	合成生物学：科学与伦理	胡翌霖		清华大学	学堂在线
18	大学新生适应指南	耿睿	李纪琛、马鹏、马昕	清华大学	学堂在线
19	公司并购与重组	陆瑶	杨佳	清华大学	学堂在线
20	激光及其应用	温鹏	Reinhart Poprawe	清华大学	学堂在线
21	神经光子学	孔令杰	马骋	清华大学	学堂在线
22	爱，性与健康	沈雨瞳	史光远、赵嘉路、阎博	清华大学	学堂在线
23	电磁兼容	何金良	张波、余占清	清华大学	学堂在线
24	运筹学	王焕钢		清华大学	学堂在线
25	物联网概论	何源	张佳、张家成	清华大学	学堂在线
26	面向未来社会的服务设计与管理	李乐飞	严京滨	清华大学	学堂在线
27	投资学	王茵田		清华大学	学堂在线
28	公共事务伦理	贾西津		清华大学	学堂在线
29	债权法	吴文斌	张长青、王世海、王侯璇、周琼	北京交通大学	爱课程(中国大学MOOC)
30	近世代数	周进鑫	冯衍全、江中豪、潘升勇、梁熠宇	北京交通大学	学堂在线
31	计算机辅助设计与制造技术	蔡永林	樊文刚	北京交通大学	爱课程(中国大学MOOC)

二、虚拟仿真实验教学一流课程（500门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位
1	前牙贴面修复虚拟仿真实验课程	吕珑薇	叶红强、张晓、刘晓强、刘洋	北京大学
2	磁共振示踪法成像技术虚拟仿真实验	韩鸿宾	李辉、和清源、唐泽清、刘英会	北京大学
3	历史时期川陕交通地理与中华文明统一性虚拟仿真实验	华林甫	胡恒、萧凌波、丁超、赵逸才	中国人民大学
4	常减压装置化工过程仿真	崔琳	王保国、彭勇、郑妍妍	清华大学
5	面向高铁轨道巡检的视觉感知虚拟仿真实验	周围	彭文娟、马晓乐、王雯、耿阳李敖	北京交通大学
6	人与AI协同下的企业管理创新虚拟仿真实验	苟娟琼	穆文歆、张小威、应文池、汪哲	北京交通大学
7	面向高铁的工程管理虚拟仿真实验	任旭	双晴、王朝静、梁化康、吴淑萍	北京交通大学
8	微重力流体力学及其在空间站燃料贮箱设计中的应用	逢燕	申峰、王翔、王雯宇、雷钧	北京工业大学
9	航空飞行器仿生疏水表面的构筑及其防覆冰虚拟仿真实验	刘克松	于存明、田东亮	北京航空航天大学
10	航空航天典型零部件电镀工艺虚拟仿真实验	陈海宁	郭洪波、刘慧丛、何雯婷、蒋成保	北京航空航天大学
11	集成电路超高精度薄膜溅射装备探索与设计虚拟仿真实验	赵巍胜	张慧、柳洋、王新河、郑翔宇	北京航空航天大学
12	基于脑机接口的空间快速目标智能识别虚拟仿真实验	李阳	郭玉柱、胡庆雷、陈昌川	北京航空航天大学
13	航空应急救援体系设计与运用虚拟仿真实验	田永亮	姬金祖、仪明旭、刘大响、吴希明	北京航空航天大学
14	悬崖上学路之变——教育扶贫虚拟仿真实验	刘新刚	吴倩、李璎珞、李永进、李京	北京理工大学
15	铁矿石还原性能虚拟仿真实验	焦树强	刘晓明、韩丽辉、焦克新、高原	北京科技大学
16	微电网变换器控制及系统运行优化虚拟仿真实验	胡长斌	朴政国、罗珊珊、景柳铭	北方工业大学
17	高分子材料注射成型系统虚拟仿真实验	谢鹏程	杨卫民、李好义、张锋华、党开放	北京化工大学
18	情景英语虚拟仿真实验	郑春萍	栾琳、连晶晶、张人云、王海波	北京邮电大学
19	激光雷达技术古建筑三维精细化重构虚拟仿真实验	赵江洪	王国利、张瑞菊、胡春梅、魏楚元	北京建筑大学
20	作物遥感监测与模拟虚拟仿真实验	苏伟	赵圆圆、杨建宇、黄健熙、姚晓闯	中国农业大学
21	天然植物精油的亚临界低温萃取加工虚拟仿真实验	雷建都	刘静、王璐莹、袁同琦、马明国	北京林业大学
22	急性心肌梗死病人护理虚拟仿真实训考核系统	吴芳琴	王艳玲、王秋实、邓颖、施丽莎	首都医科大学
23	卓越体育教师实践教学虚拟仿真实验	王琪	王兆红、马运超、李卫东、徐爱娥	北京师范大学
24	典型石化废水处理虚拟仿真实验	杨禹	夏星辉、陈静	北京师范大学
25	联合国维和行动与全球安全治理虚拟仿真实验	贾文键	刘铁娃、武亦文、王壮壮、徐一洁	北京外国语大学
26	基于量化策略的资产配置虚拟仿真实验	张学勇	郭豫媚、张欣然、王曰涵	中央财经大学
27	酒店业财融合经营决策虚拟仿真实验（企业经营决策沙盘模拟）	蔡立新	张悦、王凡林、林乐、王肇	首都经济贸易大学
28	民族地区县级融媒体综合实务训练虚拟仿真实验教学系统	郭全中	吴占勇、赵睿、李天语、向安玲	中央民族大学
29	社区矫正人员风险评估虚拟仿真实验	张卓	赵辉、刘晓倩、王国芳、肖玉琴	中国政法大学
30	油气田开发全流程虚拟仿真实验	王敬	李杰、刘慧卿、赵凤兰、贾新峰	中国石油大学（北京）
31	海洋钻井井控风险识别及安全控制虚拟仿真实验	张来斌	殷启帅、李云涛、刘方媛、朱益	中国石油大学（北京）

三、线上线下混合式一流课程（2204门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位
1	英语阅读	李淑静	马乃强、张敏、沙筱薇、马小琦	北京大学
2	大学计算机	齐惠颖	王静、王路漫、王晨	北京大学
3	软件工程	朱郑州		北京大学
4	动物生物学实验	王戎疆	龙玉、李大建	北京大学
5	生物化学	易霞	马利伟、贾竹青、俞文华、云彩红	北京大学
6	口腔正畸学	谷岩	许天民、李小彤、韩冰、何丹青	北京大学
7	教育与人工智能	贾积有		北京大学
8	舆论学概论	李彪	赵曙光、周玉黍	中国人民大学
9	机械设计	兰惠清	谢君、常秋英、李锐明、张乐乐	北京交通大学
10	铁路行车组织	何世伟	魏玉光、唐金金	北京交通大学
11	交通规划	董春娇	闫学东、陈旭梅、卫翀、谷远利	北京交通大学
12	建筑设计基础1A	蒙小英	郑方、罗奇、解飞、付泉川	北京交通大学
13	管理学原理	邬文兵	张明玉、张文松、王树祥、高红岩	北京交通大学
14	物流运营管理	兰洪杰	杨叶飞	北京交通大学
15	机械原理及设计	王巍	高志慧、吕胜男、田耀斌、张武翔	北京航空航天大学
16	新能源汽车技术	杨世春	彭朝霞、陈飞、刘新华、徐斌	北京航空航天大学
17	数字电路与系统	何锋	熊华钢、李峭、徐亚军、高强	北京航空航天大学
18	操作系统	王雷	沃天宇、孙海龙、姜博、牛虹婷	北京航空航天大学
19	智能交通系统	吴新开	张钊、王云鹏、于滨	北京航空航天大学
20	光电成像原理与技术	曹峰梅	白廷柱、何玉青、张丽君、张楠	北京理工大学
21	飞行力学A	王晓芳	郭杰、李响、唐胜景	北京理工大学
22	工程制图B	李志刚	陈华、樊百林、李晓武、杨皓	北京科技大学
23	大国钢铁	毛新平	赵志毅	北京科技大学
24	材料加工概论	石章智	李静媛、董文钧、付华栋	北京科技大学
25	土力学	刘洋	杨光昌、李飞	北京科技大学
26	工程制图	杨静	郑晓	北京化工大学
27	化工原理实验	孙宝昌	王宇、初广文、冯雪峰、周伟东	北京化工大学
28	食品微生物学	李秀婷	滕超、李微微	北京工商大学
29	公众英语表达与沟通	陈真真	李楠、李颖、李佳蕾	北京邮电大学
30	现代工程设计表达方法学	徐晓慧		北京邮电大学

四、线下一流课程（1841门）

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位
1	风险管理学	刘新立		北京大学
2	《理想国》	吴飞	吴增定、陈斯一	北京大学
3	古代汉语	邵永海	刘子瑜、赵彤、雷塘洵	北京大学
4	新闻理论	王维佳		北京大学
5	考古学导论	张弛	邓振华	北京大学
6	几何学	包志强	马翔、刘毅、王家军	北京大学
7	线性代数	甘锐	周铁、刘旭峰、范后宏、卢朏	北京大学
8	高等代数	王福正	田青春、余君	北京大学
9	有机化学实验	张奇涵	李田、边磊、关玲	北京大学
10	大气科学导论	胡永云	李成才、闻新宇、李婧、俞妍	北京大学
11	实验心理学	吴艳红	耿海燕、张俊云	北京大学
12	计量经济学	董志勇	秦雪征、赵留彦、石菊、高明	北京大学
13	电子线路分析与设计	胡薇薇	陈江、张诚	北京大学
14	药理学	杨宝学	铁璐、张永鹤、祁荣、潘燕	北京大学
15	泌尿系统	杨莉	康继宏、王刚、吕继成、刘刚	北京大学
16	生殖系统	王建六	魏丽惠、杨慧霞、吴俊、郭红燕	北京大学
17	牙周病学	胡文杰	孟焕新、欧阳翔英、康军、释栋	北京大学
18	中国管理（一）	马力		北京大学
19	中国电影史	李道新		北京大学
20	太极拳	王东敏	冯凯杰、吴定锋、吴昊、杜军明	北京大学
21	马克思主义哲学	臧峰宇	张文喜、黄志军、罗骞、刘志洪	中国人民大学
22	国民经济管理学	林晨		中国人民大学
23	投资学	谭松涛	类承曜、殷成东、刘学、袁佩轩	中国人民大学
24	国际金融	钱宗鑫	赵锡军、何青、芦东、王晨曦	中国人民大学
25	习近平法治思想概论	黄文艺	杜焕芳、余民才、杜磊、刘洋	中国人民大学
26	全球政治经济与国家风险	翟东升	李巍、嵇先白、李夏菲、刘露馨	中国人民大学
27	马克思主义发展史	张雷声	谭清华、常庆欣、郑吉伟、周家彬	中国人民大学
28	统计学	甄峰	张景肖、周静、王燕、许王莉	中国人民大学
29	概率论	尹建鑫	孙怡帆、范新妍	中国人民大学
30	财务会计学	周华	徐经长、孙蔓莉、张雁	中国人民大学

序号	课程名称	课程负责人	课程团队其他主要成员	主要建设单位
792	人格心理学	郭永玉	丁毅、刘穿石、宋玥	南京师范大学
793	网络社会学	郝其宏	王开庆、董明伟	江苏师范大学
794	中国现当代文学	黄德志	梁伟峰、刘涛、宋红岭、王艳芳	江苏师范大学
795	古代汉语	王为民	刘洪涛、唐浩、余珩、麦耘	江苏师范大学
796	材料力学	李顺才	姜海波、马皖	江苏师范大学
797	市场营销学	杨剑英	张言彩、殷清、李燕君、常军	淮阴师范学院
798	湿地动物学	唐伯平	张华彬、张代臻、汪正飞、刘秋宁	盐城师范学院
799	微生物学	康贻军	沈敏、朱德伟、姚利、鲍成满	盐城师范学院
800	战略管理	易高峰	刘波、王黎、常玉苗	盐城师范学院
801	产业经济学	余泳泽	夏勇、张少辉	南京财经大学
802	金融工程学	华仁海	隋新	南京财经大学
803	财务管理	姚文韵	丁乙、张帆、陈榕、崔广慧	南京财经大学
804	侦查学	韩德明	赵峰、焦海博、宋祥斌、古安琪	江苏警官学院
805	视频侦查技术	陈春涛	叶东、李宗辰、李俊瑶、蔡璐	江苏警官学院
806	体育心理学	沈鹤军	张忠、蒋丰、张腾霄、陈一凡	南京体育学院
807	舞蹈主题创作与展演1	陈静	王佳维、邹军	南京艺术学院
808	油画风景	章文浩	张新权、黄鸣、蓝剑	南京艺术学院
809	中国社会史	张笑川	许哲娜、顾少华、赵海龙	苏州科技大学
810	人工智能基础	胡伏原	徐峰磊、陶重彝、陈静、朱震忠	苏州科技大学
811	城乡总体规划	王勇	杨新海、蒋灵德、张振龙、周敏	苏州科技大学
812	教师口语表达	王健	薛蓓、柳俊、朱敏卓、金耀华	常熟理工学院
813	数字信号处理	刘继承	丑永新、杨海萍、钟黎萍	常熟理工学院
814	生物工程项目实践创新课程	冀宏	吴凌天、滕小锴、朱益波、徐得磊	常熟理工学院
815	中学历史课程与教学	朱煜	张文涛、周倩、唐剑明、马春霞	扬州大学
816	材料力学	龚俊杰	戴隆超、郝文峰、韦源源、程春	扬州大学
817	软件项目管理	孙小兵	薄莉莉、张福安	扬州大学
818	农田水利学	蔡守华	程吉林、徐英、蒋晓红、王娟	扬州大学
819	遗传学	严长杰	周勇、李钱峰、陈忱	扬州大学
820	医学免疫学	龚卫娟	钱莉、陈昊、吕蒙莹、蔺志杰	扬州大学
821	液压与气压传动	张艳芹	李晓晖、孙孟辉、袁昌荣、李猛	南京工程学院
822	机器人技术	韩亚丽	黄家才、朱松青、肖增文、孙小肖	南京工程学院
823	数学分析一	李垠	胡锐、唐东磊、薛帅帅、梁振	南京审计大学