

中华人民共和国教育部

教高函〔2023〕7号

教育部关于公布第二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）精神和《教育部办公厅关于开展第二批国家级一流本科课程认定工作的通知》（教高厅函〔2021〕13号）的有关要求，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5750门课程为第二批国家级一流本科课程。其中，线上课程1095门，虚拟仿真实验教学课程472门，线上线下混合式课程1800门，线下课程2076门，社会实践课程307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精神及时、全面、准确进课程和进课堂工作，将

党中央的决策部署落实到本科课程建设中，紧密结合基础学科拔尖创新人才培养和“四新”建设，推动教育数字化深度融入人才培养、教育教学、教育管理，深化本科课程体系、课程内容与教学模式改革与创新，注重一流本科课程建设与应用优秀案例的推广，推进一流本科课程示范引领作用取得更大成效。积极推动更多优质在线开放课程和虚拟仿真实验课程上线开放共享，与有关课程平台单位共同做好在线课程教学服务，切实推进课程内容与时俱进、更新完善，提升课程资源和共享服务质量，为国家高等教育智慧教育平台提供支持。

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：第二批国家级一流本科课程名单

教 育 部

2023年5月30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

2023年6月5日印发

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
391	加速器质谱仪（AMS）虚拟仿真实验	沈洪涛	王宁、魏代会、孙小军、胡君辉	广西师范大学
392	新能源汽车的海外新媒体广告投放与设计虚拟仿真实验	杨俊	李小玲、辛清泉、但斌、陈逢文	重庆大学
393	空间与光的艺术——展示性空间光景感知与创作虚拟仿真实验	黄海静	曾旭东、梁树英、刘伟、王景阳	重庆大学
394	蛋白酶表达纯化及活性测定虚拟仿真实验：以新冠病毒及细胞自噬蛋白酶为例	杨爱民	邓伟、李正国、张泽、杨丽婷	重庆大学
395	低重力环境四足机器人运动特性虚拟仿真实验	万玲	杨昌棋、张元勋、张晓敏、张亮	重庆大学
396	高毒害气体检测传感器设计与测试虚拟仿真实验	郭永彩	刘博超、刘嘉敏、周泳、彭波	重庆大学
397	城市地下空间综合体通风安全及应急逃生虚拟仿真实验	卢义玉	陈结、吴斐、牟俊惠、王亮	重庆大学
398	拒绝服务攻击与防御虚拟仿真实验	廖晓峰	向涛、胡月、葛亮、周庆	重庆大学
399	流量波动下邮政弹性网络优化设计虚拟仿真实验	万晓榆	付德强、刘进、牛义锋、李诗杨	重庆邮电大学
400	覆盖指定区域的卫星通信组网虚拟仿真实验项目	张毅	廖希、余翔、戴翠琴、王洋	重庆邮电大学
401	基于VR技术的MRI设备原理、结构及应用拓展	杨增涛	白晋、王华、杜永洪、刘利舫	重庆医科大学
402	考古艺术复原与创意开发虚拟应用仿真实验	徐静君	周宗凯、武静、唐宏伟、杨承颖	四川美术学院
403	金属材料透射电子显微镜成像及衍射分析虚拟仿真实验	董季玲	丁皓、蔡苇、邵斌、栗克建	重庆科技学院
404	珍贵裘皮高值化染色工艺虚拟仿真实验	王亚楠	何有节、周建飞、余跃、张金伟	四川大学
405	制革脱毛生产实训及脱毛效果可视化监测虚拟仿真实验	石碧	曾运航、但年华、张琦弦、程海明	四川大学
406	揭示心电信号产生机理的数字信号处理3D虚拟仿真实验	何凌	郭颖奇、张劲、刘奇、陈科	四川大学
407	新型冠状病毒肺炎防控护理虚拟仿真实验	李卡	张凤英、崔金波、王颖、刘春娟	四川大学
408	高铁列车自动运行虚拟仿真实验	邹喜华	杨武东、谢刚、郭进、闫连山	西南交通大学
409	智慧城市社会管理与公共服务供给规划虚拟仿真实验	辜毅	温尔刚、刘龙、刘宣、李欣	电子科技大学
410	卫星通信系统虚拟仿真实验	凌翔	朱立东、吴廷勇、靳传学、卓永宁	电子科技大学
411	大功率充电桩自动测试系统设计虚拟仿真实验	田书林	刘科、黄敏、苟轩、王子斌	电子科技大学
412	天气雷达系统及应用虚拟仿真实验	史朝	张福贵、李兴华、唐顺仙、唐晓文	成都信息工程大学