

二、实施条件

2.1 项目实施依托的优势学科群

2006年以来,重庆大学、重庆交通大学开始在全球化不断深化、人工智能高速发展的大背景下,面向城镇化高速发展的需求,开展土木建造类研究生拔尖人才培养改革。2011年重庆大学成立建筑学部,2015起持续推进“先进制造”、“智慧能源”与“新型城镇化”三大学科群建设,构建了具有优势特色的新型城镇化学科群,逐步形成了以土木工程一流学科为引领,加大与计算机信息优势学科群的交叉融合。土木工程先后入选第一、二轮“双一流”建设学科,以土木工程为支撑的工程学进入ESI世界前1%学科,相关的人工智能(计算机科学)、地学、环境科学与工程等进入ESI世界前1%学科。10余年来,以表1所示优势学科群为基础,开展智慧赋能土木建造大类研究生创新人才培养的教育改革与实践。

表1 智慧赋能土木建造大类研究生培养依托的优势学科群

学 科	双一流	2022 软科 国内排名	ESI	备注(ESI)
土木工程	是	4	1%	Engineering
控制科学与工程	-	14	1%	Computer Science
环境科学与工程	-	28	1%	Environment
计算机科学与工程	-	34	1%	Computer Science
地球科学	-	32	1%	Geoscience

2.2 项目实施依托研究生教改与建设项目

重庆大学、重庆交通大学拥有土木工程、控制科学与工程等多个一级学科博士点,以及岩土工程等多个国家级重点学科,获得控制理

论与控制工程、地质资源与地质工程硕士学科等国家卓越工程师培养计划，并拥有教育部、国家外专局“低碳绿色建筑人居环境质量保障创新引智基地”、国家发改委库区环境地质灾害防治国家地方联合工程研究中心、山地城镇建设与新技术教育部重点实验室等平台，为多学科融合土木建造类研究生拔尖培养提供了良好的平台基础。

为进一步解决土建类研究生人才培养理念陈旧、模式滞后、体系固化、创新发展潜力受限等问题，依托这些平台，16年来，在100余项国家、省部级研究生教改项目、重庆市研究生导师团队、重庆市研究生联合培养基地、重庆市研究生优质课程以及教学案例库等教改与建设项目（如下表2所示），以及43门重庆大学研究生重点课程建设项目的支持下，以智慧赋能学科交叉、科产教有机融合及高水平国际化导师队伍打造为抓手，实施基于智慧赋能的土木建造类研究生创新培养教育改革。

表2 依托的省部级以上平台基地、研究生教改与建设项目情况
(详见成果展示网站)

序号	类别	国际合作	国家级	省部级	备注
1	科研平台基地（个）	8	9	24	
2	教育教改革项目（项）	-	4	76	
4	联合培养基地（个）	-	-	30	
5	导师团队（个）	-	-	32	
6	优质课程（门）	27	4	13	
7	教学案例与数字资源（项）	-	-	10	