

第十届高等教育省级 教学成果奖申报书

成果名称：学练攻研、三阶筑坊、立标示范—交通运输专业学位研究生创新工坊构建与实践

成果完成人姓名：李晋、李洪华、李利平、贾雪娜、梁明、崔凤坤、赵瑜隆、王琨、毕俊伟、王靖雯、韦金城、左珅、贾帅龙、裴妍、周保兴

成果完成单位名称：山东交通学院、山东大学、山东省交通科学研究院、中交一公局集团有限公司、山东高速路桥集团股份有限公司

成果分类：

成果所属学科（专业类）代码：

类别代码：

成果网址：<https://tmgc.sdjtu.edu.cn/info/1253/2651.htm>

推荐单位名称：山东交通学院（盖章）

推荐时间：2025年08月27日

山东省教育厅

承诺书

本人申报第十届高等教育省级教学成果奖，郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。
2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不得以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。
3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：



2025年9月12日

填写说明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过35个汉字。

2. 成果按高等教育人才培养工作主要领域进行分类。分类和代码为：“大思政”教育-01，优化学科专业结构-02，基础学科人才培养-03，急需紧缺领域人才培养-04，应用型人才培养-05，新工科-06，新医科-07，新农科-08，新文科-09，创新创业教育-10，教育教学数字化-11，教师教育-12，教学质量评价改革-13，教学综合改革-14，产教融合、科教融汇、医教协同-15，其他-16。

3. 成果所属学科（专业类）代码：根据教育部最新本科专业目录四位专业类代码、研究生教育学科专业目录四位一级学科和专业学位类别代码填写。

4. 成果类别代码组成形式为：abc，其中：ab：成果分类代码 c：成果属普通本科教育填1，普通研究生教育填2，本科继续教育填3，研究生继续教育填4。

5. 推荐序号由3位数字组成，为推荐单位推荐成果的顺序编号。

6. 申报单位需提供一个成果网址，将认为必要的视频及其他补充支撑材料放在此网址下，并保证网络畅通。

7. 成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。

8. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施（包括试行）的日期；实践检验期应从正式实施（包括试行）教育教学方案的时间开始计算，不含研讨、论证及制定方案的时间。

9. 本申报书统一用 A4 纸双面打印，正文内容所用字型应不小于4号字。需签字、盖章处打印复印无效。

10. 指定附件备齐后合装成册，但不要和申请书正文表格装订在一起；首页应为附件目录，不要加其他封面。

11. 如提交纸质版材料，所有推荐材料一律不退，请自行留底。

一、成果简介

成果曾获奖励情况	获奖时间	奖项名称	获奖等级		授奖部门	
	2025-08-27	学练攻研、开源育才、立标示范—交通运输专业学位研究生创新工坊育训实践	山东交通学院教学成果奖（研究生教育类）特等奖		山东交通学院	
获批时间	奖项名称	获批等级	批准部门	主持人	主持人在本成果完成人中的位次是第（）位	成果类别（课程、教材、教改项目、教学比赛等）
2023-12-01	泰山学者特聘专家	省级	山东省委人才工作领导小组	李晋	1	个人荣誉
2021-01-05	交通运输部青年科技英才	省部级	交通运输部	李晋	1	个人荣誉
2020-02-04	山东省有突出贡献的中青年专家	省级	山东省政府	李晋	1	个人荣誉
2019-06-04	山东省优秀研究生指导教师	省级	山东省教育厅	李晋	1	个人荣誉
2024-02-01	全省议政建言先进个人	省级	山东省委统战部	李洪华	2	个人荣誉
2020-09-01	国家杰青	国家级	国家自然科学基金委	李利平	3	个人荣誉
2025-07-01	泰山学者青年专家	省级	山东省委人才工作领导小组	梁明	5	个人荣誉
2024-11-01	山东省大学生创新大赛优秀创新创业导师	省级	山东省教育厅	梁明	5	个人荣誉
2024-01-04	山东省教学名师	省级	山东省教育厅	王琨	8	个人荣誉
2023-12-01	泰山学者特聘专家	省级	山东省委人才工作领导小组	韦金城	11	个人荣誉
2018-04-02	全国五一劳动奖章	国家级	中华全国总工会	韦金城	11	个人荣誉
2018-09-03	中青年科技创新领军人才	省部级	交通运输部	韦金城	11	个人荣誉
2016-12-01	国务院特殊津贴专家	国家级	国务院	韦金城	11	个人荣誉
2021-01-05	山东省优秀研究生导学团队-“道路结构与材料研究团队”导师	省级	山东省教育厅	李晋	1	团队负责人
2024-12-02	山东省高校优秀青年创新团队-“道路智慧监测与智能诊断创新团队”负责人	省级	山东省教育厅	梁明	5	团队负责人
2024-09-02	山东省高校优秀青年创新团队-“跨海长大桥梁数智建养创新团队”负责人	省级	山东省教育厅	崔凤坤	6	团队负责人
2016-12-01	韦金城劳模创新工作室	省级	山东省总工会	韦金城	11	团队负责人
2022-04-01	交通行业发展趋势及对技能的需求（二等奖）	国家级	中国交通教育研究会	李洪华	2	教学成果奖励

成果建设成效

2022-03-01	省级教学成果二等奖：“基于协同融合理念，多维延展式土木类专业课程群建设探索与实践”	省级	山东省教育厅	王琨	8	教学成果奖励
2014-09-01	山东省青年教师多媒体比赛二等奖	省级	山东省教育厅	王琨	8	教学比赛奖励
2013-10-10	首届全国微课教学比赛优秀奖	省级	山东省教育厅	王琨	8	教学比赛奖励
2013-08-01	山东省首届高校教师微课比赛一等奖	省级	山东省教育厅	王琨	8	教学比赛奖励
2023-12-01	山东省研究生精品课程：《结构模型实验》	省级	山东省教育厅	李晋	1	课程
2019-12-02	国家科学技术进步二等奖：“黄河中下游地区粉土路基建造支撑技术及工程应用”	国家级	中华人民共和国国务院	李晋	1	科研奖励
2025-03-03	山东省科技进步二等奖：“长期服役沥青路面高值循环利用与智能建造关键技术研究”	省级	山东省人民政府	李晋	1	科研奖励
2016-02-01	教育部科技进步二等奖：“山区高烈度地震区高耸危岩体崩塌机理与滚石冲击危害风险控制”	省部级	教育部	李利平	3	科研奖励
2017-05-08	山东省科技进步一等奖：“深长隧道重大突涌水灾害预测预警与风险控制关键技术”获山东省科技进步一等奖	省级	山东省人民政府	李利平	3	科研奖励
2015-08-03	项目对接型“双元制”专业学位研究生实践能力培养创新模式构建研究	省级	山东省教育厅	李晋	1	教改项目
2014-11-03	以重大工程项目为载体的交通运输工程类专业学位研究生校企培养模式研究	省部级	全国工程专业学位研究生教育指导委员会	李晋	1	教改项目
2018-07-02	交通运输工程领域专业学位研究生教育联合培养基地	省级	山东省教育厅	山东交通学院	1	教改项目
2023-12-01	山东省教育教学重点课题：沿黄河高校交通运输学科建设协同创新机制研究	省级	山东省教育科学研究院	李洪华	2	教改项目
2023-09-01	中国高等教育学会重点课题“四新”视域下地方高校学科专业一体化建设的动力机制与实施路径研究	省部级	中国高等教育学会	李洪华	2	教改项目
2023-02-01	基于BIM技术的智慧交通感知与监测新工科项目建设	省部级	教育部产学合作育人项目	梁明	5	教改项目
2022-09-01	以“三创育人”为理念的“校政协企”多元协同育人培养模式探索与实践	省级	山东省教育厅	王琨	8	教改项目
2020-12-01	李晋指导的研究生于淼章毕业论文获得山东省优秀硕士学位论文	省级	山东省教育厅	李晋	1	指导学生获奖
2023-12-01	李晋指导的研究生朱莉毕业论文获得山东省优秀硕士学位论文	省级	山东省教育厅	李晋	1	指导学生获奖

	2020-12-30	李利平指导的研究生秦承帅毕业论文获得山东省优秀硕士学位论文	省级	山东省教育厅	李利平	3	指导学生获奖
	2024-01-10	《关于加快我省研究生教育发展的建议》	省级	山东省政协	李洪华	2	其他
	2024-01-10	《优化专业学位授权审核、推进研究生教育分类发展的建议》	省级	山东省政协	李洪华	2	其他
成果起止时间	<p>起始：2012年 09月 完成：2021年 06月</p> <p>实践检验期：4年</p>						
成果关键词	创新工坊、产教融合、专业学位研究生						

第十届省级教学成果奖申报材料

第十届省级教

材料

成果简介:

交通强国战略深入实施,国家重大交通工程建设对“精技术、善创新、强应用”的高层次应用型人才需求日益迫切。本成果于2012年起,开始系统探索适应新形势交通运输专业学位研究生的创新教学模式,历时13年,打造了紧密对接需求、产教深度融合的“创新工坊”,成功破解了专业学位研究生高阶实践创新能力和解决复杂工程问题能力培养不足的难题,形成了“学练攻研、三阶筑坊、立标示范”的研究生育训新模式。

(1) **学练攻研**。构建“项目驱动-企业主导-高校赋能”创新工坊育人机制,依托工程项目推进校企双向奔赴,“实化”了产教融合;建设集“理论教学、岗位操练、技术攻坚、成果研发”于一体的创新工坊育训平台,打造了淬炼专业学位研究生岗位胜任力和实践创新能力的“熔炉”。

(2) **三阶筑坊**。聚焦“区域、国家、国际”三个层面的交通工程建设需求,内外开源育才,打造“特色、品牌、海外”三阶递升“创新工坊”,提升了人才培养的需求对接精度,增强了服务区域经济发展和国家战略能力。

(3) **立标示范**。建立“组织模式+实践平台+反馈优化+成果转化”“四维一体”创新工坊标准化建设体系,健全了创新工坊合作模式与运行机制,制订了可示范推广的创新工坊软硬件建设标准。

成果形成创新工坊标准化建设体系1套;建成省级教学案例库8个、省级优质课程5门;校企合编研究生教材11部;引育国家级人才1名、省级人才4名;获批“山东省优秀研究生导学团队”5个,“山东省优秀研究生指导教师”6人;获国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步一等奖5项。

成果使4500余名研究生受益,获国家和省级科创竞赛奖励350多人次,连续2年荣膺“国创赛”山东省总冠军。得到了何满潮、李术才等院士的指导和肯定,被新华网、中国教育报等30余家媒体报道。在重庆交通大学、长沙理工大学等30余所高校推广应用。有效服务了“世界屋脊川藏铁路”“万里黄河第一隧”等一批国家重点工程,辐射俄罗斯等“一带一路”国家,实现了专业研究生培养的“中国标准输出”,推广示范效果显著。

主要解决的教学问题:

(1) 产教协同育人机制不优、效能不佳,研究生岗位胜任力和服务重大工程的实践创新力育训不足。

(2) 人才培养对接需求的精准度不高,服务全省、全国和“一带一路”沿线国

家重大工程需求不强。

(3) 实践教学基地“重签约、轻建设”，标准化建设体系缺失，研究生实践能力培养质量难以保证。

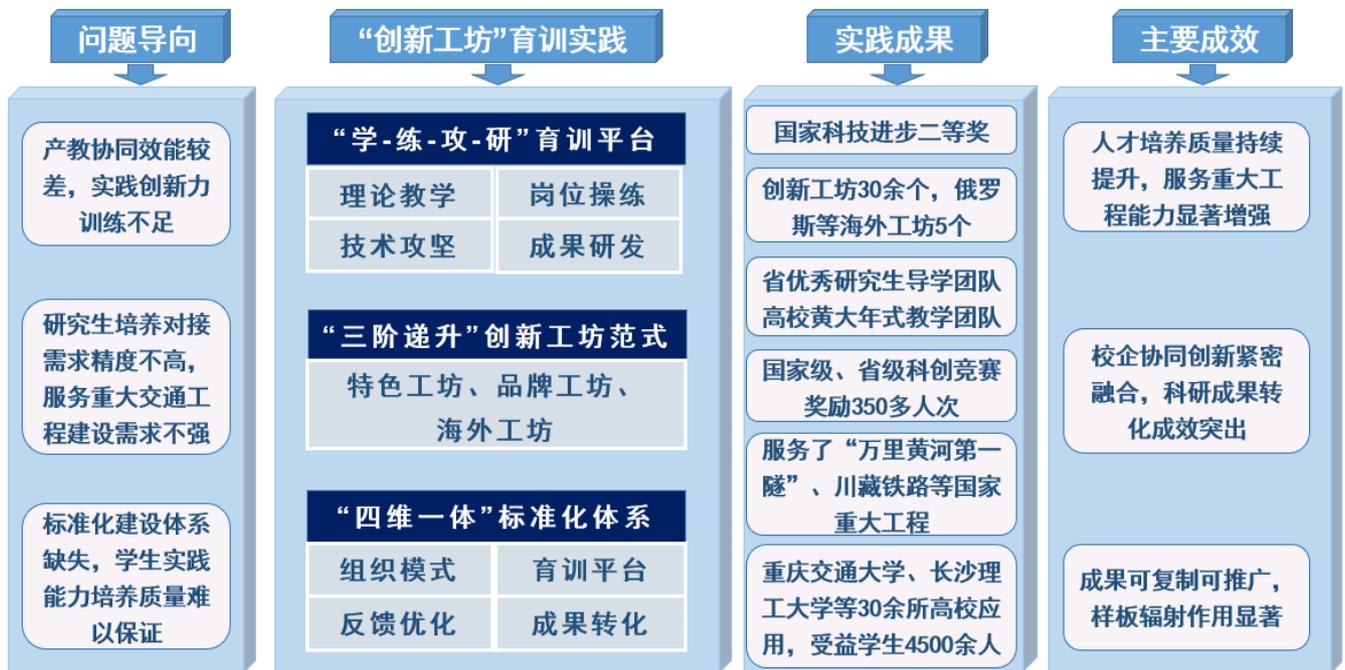


图1 总体思路

(1) 构建“项目-企业-高校”协同机制，打造“学-练-攻-研”创新工坊育训平台

①项目驱动、企业主导、高校赋能，构建以“国家重大交通工程项目为驱动、企业人才需求和成果应用为主导、高校系统性教学科研赋能为支撑”的三方协同机制，搭建校企“共建、共创、共享”共同体，“实化”“深化”产教融合。

②理论教学、岗位操练、技术攻坚、成果研发，依托重大工程建设项目，开展针对性教学，引导学生进入岗位“真操实练”，开展技术研发、工艺改进和成果转化，建设集“学-练-攻-研”功能于一体的创新工坊育训平台，打造“淬炼”专业学位研究生实践创新能力的“熔炉”。

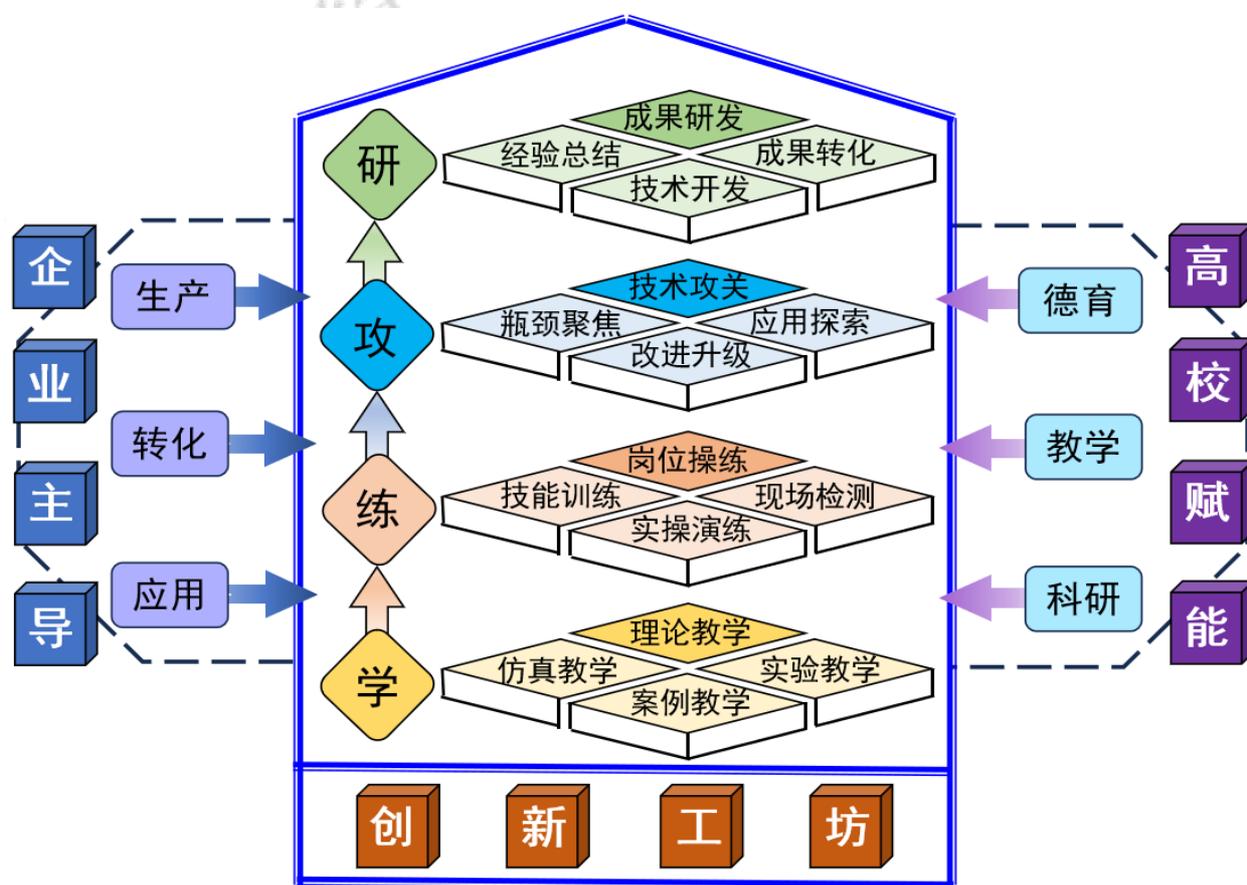


图2 四位一体的创新工坊育训平台

(2) 建设“特色-品牌-海外”三阶工坊，提高服务区域、国家、国际工程能力

①特色工坊：服务山东区域重大交通工程建设需求，打造交通基础设施智能建造、智能养护、新型材料、智能检测、创新设计、智能制造、智能控制、车路协同等专业特色工坊，锤炼研究生专业能力，服务区域战略发展。

②品牌工坊：服务交通强国战略工程建设需求，依托交通强国建设试点高校

任务，打造“砾青途治”“砧芯同创”等品牌工坊，锻造研究生科技创新能力，校企深度融合产出高质量成果，提升服务国家战略能力。

③海外工坊：服务“一带一路”沿线国家工程建设需求，在俄罗斯等4个国家，建立5个海外工程创新工坊，深挖海外合作院校优势资源，开源育才，培养研究生及青年工程技术人才280余名，打造国际样板工程，助力中国标准海外输出。

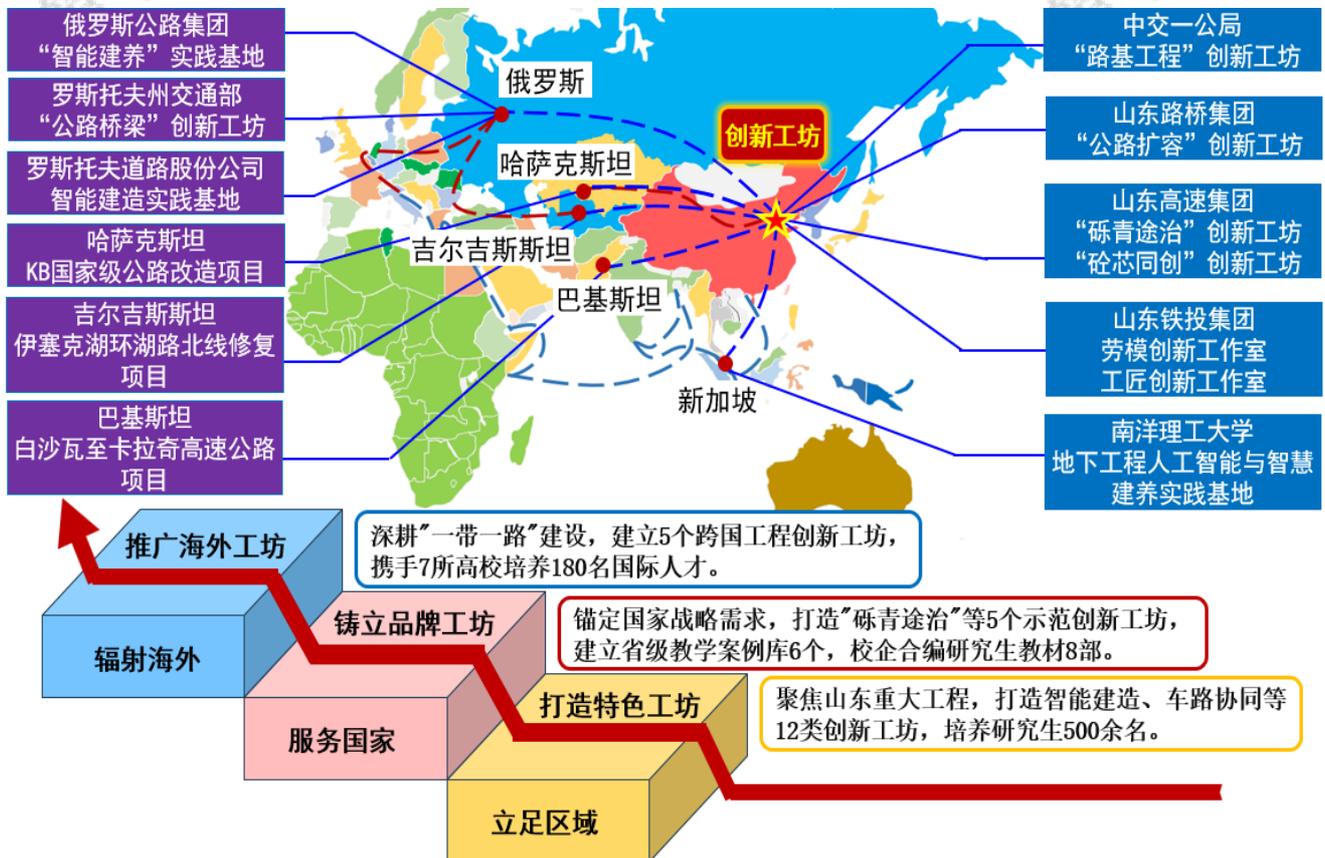


图3 三阶递升的创新工坊建设新范式

(3) 构建“四维一体”创新工坊标准体系，推动创新工坊标准建立与示范应用

①组织模式标准化：依托工程项目建设，建立企业专家主导、高校教师深度赋能的创新工坊人才培养模式，明确各方在人才培养中的角色分工，形成稳定、可持续合作机制，确保育训体系规范化、高效化运行。

②育训平台标准化：搭建“需求导向、项目驱动、科研支撑”实践教学平台，为研究生提供从理论学习到工程实践再到科研攻关的全流程育训环境，培养解决复杂工程问题能力。

③反馈考核标准化：建立全过程跟踪、评估与改进机制，由企业导师、行业专家和高校教师联合考核，动态优化育训体系，保障培养质量与实践成效。

④成果转化标准化：通过创新工坊的实践培养，推动交通运输领域新技术

、新工艺、新方法孵化应用，提升研究生实践创新能力，实现校企利益共享、双向增值。

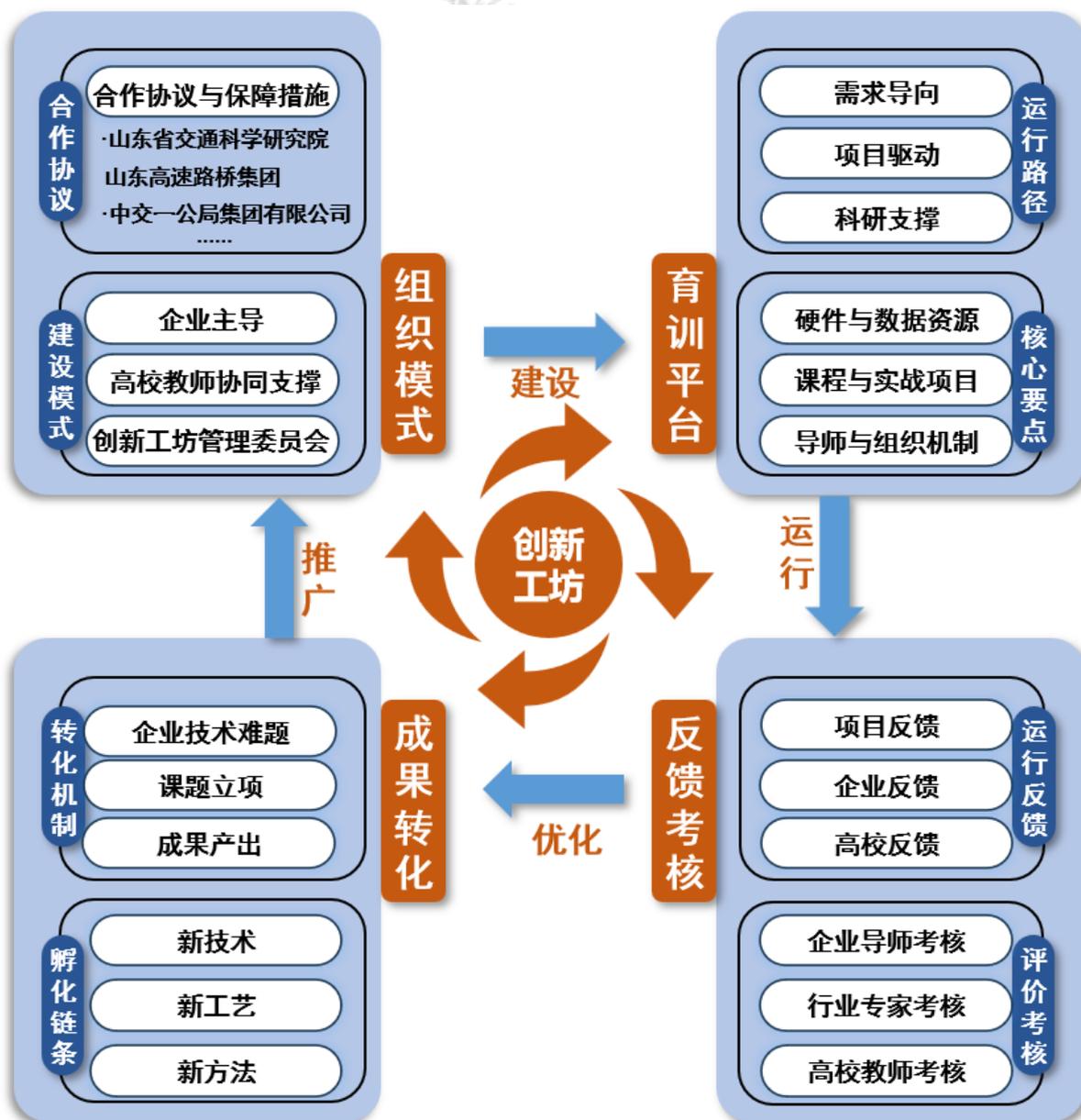


图4 创新工坊标准建设体系

(1) 理念创新：创建了专业学位研究生“创新工坊”育训新理念

直面产教融合培养专业学位研究生“岗位胜任力和实践创新力”核心问题，提出并实施了专业学位研究生创新工坊育训新理念，即以国家战略需求为导向，完善“项目驱动、企业主导、高校赋能”机制，建设开放多元、“学-练-攻-研”的“创新工坊”育训平台，促进校企双方依托工程项目，形成“共建、共创、共享”共同体，破解高校教学与企业需求割裂、产教融合不优困境，将行业前沿技术、多学科交叉创新融入专业学位研究生培养全过程，培养服务国家重大工程的高层次创新型应用人才。

(2) 实践创新：打造了对接需求的“三阶递升”创新工坊建设新模式

破解研究生培养对接需求精度不高的现实问题，对标服务全省、全国和“一带一路”沿线国家重大交通工程建设需求，打造了“特色-品牌-海外”三阶递升的创新工坊建设新模式。建成了以“砾青途治”“砼芯同创”等为代表的省级劳模及工匠创新工坊，以及服务“一带一路”沿线国家海外工程的创新工坊，形成了辐射“区域-国家-海外”的创新工坊育训网络，有效服务了海内外重大工程需求，助力了中国标准海外输出。

(3) 标准创新：构建了“四维一体”创新工坊标准化建设新体系

针对创新工坊建设标准缺失、研究生实践创新力培养质量难以保障的问题，构建了以“组织模式+实践平台+反馈优化+成果转化”为核心的四维一体专业学位研究生创新工坊标准化建设体系。显著提升了创新工坊推广过程中对不同行业产业的环境适应性，最大程度满足了行业产业对高层次应用型专门人才的需求。标准体系已在30余个交通基础设施建设、智能建养及车路协同等示范性创新工坊中落地生根，形成了可复制、可推广的研究生创新工坊育训“样板间”。

依托创新工坊取得了一系列标志性成果，直接服务了济南穿黄隧道（万里黄河第一隧）、川藏铁路（世界海拔最高）、ABOUA-GAROUA BOULAI公路改扩建工程（中非首条）等一批重大交通工程。

(1) 人才培养质量持续提升，服务重大工程能力显著增强

①项目实施以来，依托工坊培养专硕研究生1300余人，获国家和省级科创竞赛奖励350多人次，连续两年（2023、2024年）荣膺“国创赛”山东省总冠军，获省优秀学位论文28篇，研究生发表论文、授权专利数量持续增长。研究生张起在山东路桥集团创新工坊开展胶州湾跨海大桥施工技术研发，获全国工程硕士实习实践优秀成果奖。

②超过70%毕业生入职中央及地方大型国有企业，60%以上入职创新工坊合作单位，50%以上5年内成长为企业或项目技术骨干。



③在俄罗斯等国建设海外样板工坊5个，培养通晓中外工程标准的高级人才

280余人，获国家留学基金委和俄罗斯教育部资助213人，荣获山东省首批高校中外合作办学示范工程，形成辐射“一带一路”的国际化人才培养网络。

（2）校企协同创新效果优秀，科研成果转化成效突出

①与山东高速、山东铁投等行业龙头企业深度合作，共建产学研一体化创新工坊30余个，打造了“砾青途治”“砣芯同创”“韦金城劳模创新工作室”等代表性创新工坊，形成覆盖交通全产业链的创新工坊育训网络。

②携手中交一公局等单位建设的“路基工程”创新工坊，攻克了黄河中下游地区粉土路基建造技术难题，获国家科技进步二等奖；与山东高速集团建设的“地下工程”创新工坊，开展了复杂环境深部工程灾变试验装备的研发，获国家技术发明二等奖；与山东路桥集团建设的“公路扩容”创新工坊，开展了路基沉降智能感知与控制技术研究，获山东省科技进步一等奖。工坊建设以来，共获国家级、省部级奖励20余项。

③成果直接服务了济南穿黄隧道（万里黄河第一隧）、杨泗港长江悬索大桥（中国第一跨）、齐鲁黄河大桥（世界跨度最大的公轨两用系杆拱桥）、济青高速改扩建工程（国内最长）、川藏铁路（世界海拔最高、难度最大）等一批国家重大工程。获批山东省首批省级科技成果转移转化服务机构及服务济南优秀项目高校称号。



(3) 成果可复制可推广，样板辐射作用显著

①项目成果得到了何满潮院士、李术才院士、王景全院士的指导和肯定，被中国政府网、央视网、教育部网站、中国教育报等30余家媒体和网站报道，对本成果的育人模式及教育理念给予了肯定。

②本项目成果在重庆交通大学、长沙理工大学等30余所高校推广应用，有效助力培养具备多学科交叉能力、良好实践创新能力和国际化视野的行业复合型、创新型人才，受益学生4500余人，取得了显著的推广示范效果。

表1 工坊标准化在其他高校推广应用情况

编号	高等院校与二级学院	专业	受益人数
1	重庆大学——土木工程学院	桥梁与隧道工程；结构工程；岩土工程	600余人
2	中国海洋大学——工程学院	土木水利；水利工程；工业设计工程；水利工程	400余人
3	中国石油大学——储运与建筑工程学院	土木工程；力学；岩土工程	150余人
4	长沙理工大学——交通运输工程学院	交通运输工程；测绘科学与技术	200余人
5	中国矿业大学——矿业工程学院	交通运输；工业工程与管理	230余人
6	青岛理工大学——土木工程学院	桥梁与隧道工程；岩土工程；结构工程	200余人
7	山东建筑大学——土木工程学院	土木工程；岩土工程	400余人
8	山东理工大学——建筑工程学院	土木工程；测绘工程；城乡规划；工程管理	150余人
9	山东科技大学——资源学院	土木水利；工程管理；资源与环境	200余人
10	济南大学——土木建筑学院	土木水利	150余人
11	黑龙江大学——建筑工程学院	岩土工程；结构工程；市政工程	150余人
12	鲁东大学——土木工程学院	道路与桥梁；岩土与隧道工程；结构工程；工程管理	200余人
.....
总计			4500余人

第十届

第十届

第十届省级教学成果奖申报材料

第十届省级教

申报材料

紧扣国家教育数字化战略行动，将人工智能融入教学实践，构建了“课程体系-虚拟实验-资源共享”的创新工坊数字化育训体系，赋能高层次实践创新型人才培养。

（1）构建了“人工智能+”创新工坊实践课程体系。打造涵盖“BIM技术及智能建造”等20余门课程的“人工智能+”课程集群，形成具有交通特色的多学科交叉融合实践课程体系。紧扣创新工坊育训模式，融合物联网、大数据等技术，打造支撑产教融合的智慧教室13个，累计授课3600人次，满足了交通行业转型升级岗位迫切需求。

（2）打造了创新工坊沉浸式虚拟实验系统。围绕“虚实融合、能力导向、开放共享”的核心建设理念，集成5G、VR、数字孪生等前沿技术，建设了智慧道路数字孪生虚拟现实等11个专业实验室。开展VR沉浸式安全实训2500余人次，完成远程师生协同虚拟实验500余次。

（3）创建了创新工坊数字化共享资源库。依托数字云端技术，整合课程视频、虚拟实验模块、行业案例等优质资源，形成了可复用、可传播的数字化育训成果包38个，数据量48.6TB。通过在线共享平台向国内外高校、合作企业开放资源接口，累计服务师生及行业从业者超万人次，实现了“跨校-跨区域-跨国”的成果辐射。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	李晋	性别	男
出生年月	1976年01月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	科研处处长
现从事工作及专长	研究生教学和科研管理工作，交通运输工程省双高学科带头人。		
工作单位	山东交通学院科研处		
联系电话	0531-80687989	移动电话	13678824225
电子信箱	Sdzblijin@163.com		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1、2014年，山东省教学成果二等奖（第6位），济南； 2、2018年，山东省教学成果二等奖（第6位），济南； 3、2019年，国家科技进步二等奖（第2位），北京； 4、2019年，山东省科技进步一等奖（第2位），济南； 5、2019年，山东省有突出贡献的中青年专家； 6、2020年，交通运输部青年科技英才； 7、2021年，山东省科技进步二等奖（第2位），济南； 8、2022年，山东省科技进步一等奖（第2位），济南； 9、2023年，泰山学者特聘专家，山东省政府特聘专家； 10、2024年，山东省科技进步二等奖（第1位），济南。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	围绕研究生实践教学创新工坊建设，项目实施过程中主要承担的内容包括： （1）创新工坊方案设计与实施； （2）创新工坊日常教学管理、资料收集、评价考核； （3）研究生教学创新工坊协调组织； （4）成果规模化推广应用。		
	本人签名： 		
	2025年9月12日		

主要完成人情况（不超过15人）

第二完成人姓名	李洪华	性别	女
出生年月	1978年12月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	学科建设科科长
现从事工作及专长	高等教育、学科建设		
工作单位	山东交通学院发展规划与学科建设处		
联系电话	0531-80687817	移动电话	15589930287
电子信箱	303503752@qq.com		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2024年，全省议政建言先进个人（第1位），济南； 2022年，中国交通教育研究会交通教育科学研究优秀成果二等奖（第1位），北京。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生实践教学创新工坊建设与教育教学实施主要承担如下任务：</p> <p>（1）创新工坊方案设计与实施；</p> <p>（2）创新工坊培养日常教学管理、资料收集、评价考核；</p> <p>（3）研究生教学创新工坊协调组织；</p> <p>（4）成果规模化推广应用。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：李洪华</p> <p style="text-align: right;">2025年 9月12日</p>		

第三完成人姓名	李利平	性别	男
出生年月	1981年04月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	院长
现从事工作及专长	研究生教学和科研管理工作，主要从事隧道及地下工程重大灾害预警与控制研究工作。		
工作单位	山东大学齐鲁交通学院		
联系电话	0531-88395428	移动电话	13853182832
电子信箱	yuliyangfan@163.com		
通讯地址	山东省济南市二环东路12550号山东大学兴隆山校区		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1、2014年，国家科学技术进步奖二等奖（第3位），北京； 2、2021年，国家技术发明奖二等奖（第4位），北京； 3、2016年，山东省科学技术进步奖一等奖（第1位），济南； 4、2020年，山东省科学技术进步奖一等奖（第1位），济南； 5、2019年，中国岩石力学与工程学会技术发明奖一等奖，（第1位），北京； 6、2015年，教育部科学技术进步奖二等奖（第1位），济南； 7、2020年，第十六届中国青年科技奖，北京； 8、2022年，2022年科学探索奖（交通建筑领域），北京。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	围绕研究生实践教学创新工坊建设，项目实施过程中主要承担的内容包括： （1）创新工坊建设方案策划与设计工作； （2）研究生实践能力培养计划制订； （3）校内校外导师管理制度制订； （4）创新工坊绩效评价跟踪评估。		
	本人签名：李利平 2024年9月12日		

第四完成人姓名	贾雪娜	性别	女
出生年月	1984年10月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	隧道及地下研究中心主任
现从事工作及专长	研究生教学和科研工作，桥梁与隧道工程		
工作单位	山东交通学院交通土建工程学院		
联系电话	0531-80683688	移动电话	15066683904
电子信箱	Jiaxuena1023@163.com		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2018年，山东省黄大年式教学团队骨干成员，济南		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>(1) 研究生实践培养日常教学管理、资料收集、评价考核；</p> <p>(2) 研究生创新工坊协调组织；</p> <p>(3) 创新工坊运行管理、软硬件投入标准化工作实施；</p> <p>(4) 创新工坊绩效评价跟踪评估。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：贾雪娜</p> <p style="text-align: right;">2025年9月12日</p>		

第五完成人姓名	梁明	性别	男
出生年月	1990年05月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	道路系主任
现从事工作及专长	研究生教学与科研工作，主要研究方向为道路工程。		
工作单位	山东大学 齐鲁交通学院		
联系电话	0531-86358717	移动电话	18661628291
电子信箱	ming.liang@sdu.edu.cn		
通讯地址	济南市二环东路12550号山东大学兴隆山校区		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1、2022年，山东大学青年教师教学比赛二等奖，济南； 2、2024年，中国公路学会科技进步二等奖，西安； 3、2023年，中国流变学青年奖，福州； 4、2022年，中国交通运输协会科技进步一等奖，北京。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生实践教学创新工坊建设与教育教学实施主要承担如下任务：</p> <p>(1) 创新工坊建设方案策划与设计工作；</p> <p>(2) 研究生实践能力培养计划制订；</p> <p>(3) 校内校外导师管理制度制订；</p> <p>(4) 成果规模化推广应用。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：梁明</p> <p style="text-align: right;">2025年9月12日</p>		

第六完成人姓名	崔凤坤	性别	男
出生年月	1990年09月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	桥梁系副主任
现从事工作及专长	研究生教学与科研工作，桥梁工程		
工作单位	山东交通学院交通土建工程学院		
联系电话	0531-80683688	移动电话	15091480130
电子信箱	929599342@qq.com		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022，山东省教学成果一等奖（第7位），济南		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>(1) 创新工坊建设方案策划与设计工作；</p> <p>(2) 研究生实践能力培养计划制订；</p> <p>(3) 校内校外导师管理制度制订。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2025年9月12日</p>		

第七完成人姓名	赵瑜隆	性别	男
出生年月	1985年05月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	道路系副主任
现从事工作及专长	研究生教学与科研工作，主要研究方向为智能建造与智慧交通		
工作单位	山东交通学院交通土建工程学院		
联系电话	0531-80686780	移动电话	13075361552
电子信箱	zhaoyulong@sdjtu.edu.cn		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊实践教学基地标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>(1) 创新工坊建设方案策划与设计；</p> <p>(2) 研究生实践创新能力培养计划制订；</p> <p>(3) 创新工坊绩效评价跟踪评估。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：赵瑜隆</p> <p style="text-align: right;">2025年9月12日</p>		

第八完成人姓名	王琨	性别	女
出生年月	1978年08月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	教授	现任党政职务	副院长
现从事工作及专长	研究生教学和科研管理工作，生物质纤维在路面工程中的综合利用。		
工作单位	山东交通学院交通土建工程学院		
联系电话	0531-80687989	移动电话	15666973761
电子信箱	wangkun@sdjtu.edu.cn		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1、2024年，山东省教学名师，济南； 2、2022年，山东省教学成果奖一等奖(第5位)，济南； 3、2022年，山东省教学成果奖二等奖(第1位)，济南； 4、2024年，中国公路学会科技进步二等奖(第1位)，北京。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生实践教学创新工坊建设，项目实施过程中主要承担的内容包括： (1) 研究生教学创新工坊方案设计与实施； (2) 研究生教学创新工坊协调组织。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2025年9月12日</p>		

第九完成人姓名	毕俊伟	性别	男
出生年月	1990年01月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	研究生教学与科研工作，道路与铁道工程		
工作单位	山东交通学院交通土建工程学院		
联系电话	0531-80683688	移动电话	15969670280
电子信箱	wfjiuling@163.com		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>(1) 研究生实践培养日常教学管理、资料收集、评价考核；</p> <p>(2) 研究生创新工坊协调组织；</p> <p>(3) 研究生创新工坊运行管理，标准化工作实施。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：毕俊伟</p> <p style="text-align: right;">2025年9月12日</p>		

第十完成人姓名	王靖雯	性别	女
出生年月	1994年05月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	讲师	现任党政职务	学科办公室主任
现从事工作及专长	高等教育国际化		
工作单位	山东交通学院顿河学院		
联系电话	0531-80687822	移动电话	18340011166
电子信箱	1161710683@qq.com		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2021年，山东省教学成果二等奖（第6位），济南。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生开源育才及国际化创新工坊建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>（1）聚焦高层次外专引智育智，深挖海外合作院校科研优势，引进国外优质教育资源与创新要素；</p> <p>（2）对接俄罗斯国立技术大学，拓展海外研究生培养创新工坊；</p> <p>（3）助力成果在“一带一路”沿线国家推广与宣传。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：王靖雯</p> <p style="text-align: right;">2025年9月12日</p>		

第十一完成人姓名	韦金城	性别	男
出生年月	1976年02月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	研究员	现任党政职务	副院长
现从事工作及专长	路基路面工程科研和研究生培养		
工作单位	山东省交通科学研究院		
联系电话	0531-85903809	移动电话	18678809366
电子信箱	sdjtky@126.com		
通讯地址	山东省济南市港西路1877号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1、2018年，获“全国五一劳动奖章”荣誉称号，北京； 2、2021年，授予“全国优秀共产党员”称号，北京； 3、2010年，国家科技进步二等奖（第6位），北京； 4、2018年，山东省科技进步二等奖（第2位），济南。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>(1) 创新工坊方案设计与实施；</p> <p>(2) 创新工坊运行管理、软硬件投入标准化工作实施；</p> <p>(3) 成果规模化推广应用。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：韦金城</p> <p style="text-align: right;">2025年 9月 12日</p>		

第十二完成人姓名	左坤	性别	男
出生年月	1983年06月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	研究生教学与科研工作，道路与铁道工程		
工作单位	山东交通学院交通土建工程学院		
联系电话	0531-80683688	移动电话	13873101557
电子信箱	zuoshen@163.com		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年，山东省教学成果一等奖（第4位），济南。		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>（1）研究生实践培养日常教学管理、资料收集、评价考核；</p> <p>（2）研究生创新工坊运行管理，标准化工作实施。</p> <p>本人签名：左坤</p> <p>2025年9月17日</p>		

第十三完成人姓名	贾帅龙	性别	男
出生年月	1991年03月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	讲师	现任党政职务	无
现从事工作及专长	研究生教学与科研工作，岩土工程		
工作单位	河北工程大学		
联系电话	0310-3967826	移动电话	18832024340
电子信箱	jiashuailong@hebeu.edu.cn		
通讯地址	河北省邯郸经济技术开发区太极路19号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括： (1) 研究生实践培养日常教学管理、资料收集、评价考核； (2) 研究生创新工坊协调组织。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：贾帅龙</p> <p style="text-align: right;">2025年 9 月 12 日</p>		

第十四完成人姓名	裴妍	性别	女
出生年月	1985年10月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	研究生教学与科研工作，岩土工程		
工作单位	山东大学土建与水利学院		
联系电话	0531-88399327	移动电话	18866612896
电子信箱	peiyansdu.edu.cn		
通讯地址	山东省济南市经十路17923号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>(1) 研究生实践培养日常教学管理、资料收集、评价考核；</p> <p>(2) 研究生创新工坊运行管理，标准化工作实施。</p> <p>本人签名：裴妍</p> <p>2025年9月12日</p>		

第十五完成人姓名	周保兴	性别	男
出生年月	1977年07月	最后学历	博士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	测绘工程系主任
现从事工作及专长	研究生教学与科研工作，测绘工程		
工作单位	山东交通学院交通土建工程学院		
联系电话	0531-80687901	移动电话	18865913518
电子信箱	zbxsdjtu@163.com		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
何时何地受过何种处分	无		
主要贡献	<p>围绕研究生创新工坊标准化建设，项目实施过程中主要承担的内容包括：</p> <p>(1) 创新工坊运行管理、软硬件投入标准化工作实施；</p> <p>(2) 创新工坊绩效评价跟踪评估。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：周保兴</p> <p style="text-align: right;">2015年09月12日</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	山东交通学院	主管部门	山东省教育厅
联系人	李晋	联系电话	0531-80687989
传真	0531-80687989	邮政编码	250357
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路5001号		
电子信箱	Sdzblijin@163.com		
主要贡献	<p>围绕学练攻研、三阶筑坊、立标示范—交通运输专业学位研究生创新工坊构建与实践培养理念，着力解决传统实践教学与行业转型升级需求错位、研究生实践教学基地建设不规范、与海外工程建设人才增量需求适配度不足的问题，开展交通运输专业学位研究生创新工坊标准化建设，以此为依托强化研究生工程实践能力，完善专业学位研究生人才培养体系，在本项目实施过程中具体承担的内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 项目实施方案总体设计与策划； (2) 研究生教学创新工坊建设情况调研分析； (3) 构建四维一体的创新工坊标准新体系构建组织实施； (4) 打造三阶递升的创新工坊建设新范式； (5) 成果总结及推广应用。 		



2025年9月12日

主要完成单位情况（不超过15个）

第二完成单位名称	山东大学	主管部门	教育部
联系人	梁明	联系电话	0531-88364701
传真	0531-88364701	邮政编码	250100
通讯地址	中国山东省济南市山大南路27号		
电子信箱	ming.liang@sdu.edu.cn		
主要贡献	<p>围绕学练攻研、三阶筑坊、立标示范—交通运输专业学位研究生创新工坊构建与实践培养理念，开展了交通运输专业学位研究生创新工坊标准化建设，在本项目实施过程中具体承担的内容包括：</p> <p>(1) 参与项目实施方案总体设计；</p> <p>(2) 研究生教学创新工坊建设情况调研分析；</p> <p>(3) 协助构建四维一体的创新工坊标准新体系；</p> <p>(4) 成果总结及推广应用。</p>		



2025年9月12日

第三完成单位名称	山东省交通科学研究院	主管部门	山东省交通运输厅
联系人	韦金城	联系电话	18678809366
传真	0531-85903809	邮政编码	250102
通讯地址	山东省济南市港西路1877号		
电子信箱	sdjtky@126.com		
主要贡献	<p>围绕学练攻研、三阶筑坊、立标示范—交通运输专业学位研究生创新工坊构建与实践培养理念，开展了交通运输专业学位研究生创新工坊标准化建设，在本项目实施过程中具体承担的内容包括：</p> <p>(1) 参与创新工坊方案设计与实施；</p> <p>(2) 创新工坊运行管理、软硬件投入标准化工作实施；</p> <p>(3) 成果规模化推广应用。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章</p> <p style="text-align: right;">2025年9月12日</p>		



第四完成单位名称	中交一公局集团有限公司	主管部门	中国交通建设集团有限公司
联系人	彭楠楠	联系电话	18561990185
传真	010-65168299	邮政编码	100024
通讯地址	北京市朝阳区管庄周家井世通国际大厦A座		
电子信箱	cfhec@cfhec.com		
主要贡献	<p>围绕学练攻研、三阶筑坊、立标示范—交通运输专业学位研究生创新工坊构建与实践培养理念，开展了交通运输专业学位研究生创新工坊标准化建设，在本项目实施过程中具体承担的内容包括：</p> <p>(1) 参与创新工坊方案设计与实施；</p> <p>(2) 研究生教学创新工坊协调组织；</p> <p>(3) 成果规模化推广应用。</p>		



第十届省级教学成果奖申报材料

第十届省级教

成果奖申报材料

第十届省级教

第五完成单位名称	山东高速路桥集团股份有限公司	主管部门	山东高速集团
联系人	李会文	联系电话	13854102996
传真	0531-68906587	邮政编码	250014
通讯地址	济南市历下区经十路14677号		
电子信箱	zgq0218@126.com		
主要贡献	<p>围绕学练攻研、三阶筑坊、立标示范—交通运输专业学位研究生创新工坊构建与实践培养理念，开展了交通运输专业学位研究生创新工坊标准化建设，在本项目实施过程中具体承担的内容包括：</p> <p>(1) 参与创新工坊方案设计与实施；</p> <p>(2) 研究生教学创新工坊协调组织；</p> <p>(3) 成果规模化推广应用。</p> <div style="text-align: center;">  <p>2025 年 9 月 12 日</p> </div>		

四、推荐单位意见

(本栏由推荐单位填写, 根据成果创新性特点、水平和应用情况写明推荐理由和结论性意见)

推
荐
意
见

该成果聚焦交通运输专业学位研究生高阶实践创新能力和解决复杂工程问题能力培养, 针对当前产教协同育人机制不优, 研究生岗位胜任力和服务重大工程实践创新力育训不足; 研究生培养对接需求精度不高、适配度不佳, 服务全省、全国和“一带一路”沿线国家重大交通工程建设需求不强; 实践教学基地“重签约、轻建设”, 标准化建设体系缺失, 研究生实践能力培养质量难以保证等问题, 自2012年以来, 联合山东大学、山东省交通科学研究院等单位, 历时13年, 打造了产教深度融合“创新工坊”, 形成了“学练攻研、三阶筑坊、立标示范”的研究生育训新模式。该成果创建了专业学位研究生创新工坊育训新理念, 构建了“特色-品牌-海外”三阶递升的创新工坊建设新模式, 构建了“组织模式+实践平台+反馈优化+成果转化”四维一体专业学位研究生创新工坊标准化建设体系, 具有重要的推广价值和示范作用。

同意推荐参加山东省高等教育教学成果奖(研究生教育类)评审。

推荐单位公章



2025年9月12日

五、评审意见

<p>评审意见</p>	<p>高等教育省级教学成果奖评审委员会主任委员</p> <p>签字:</p> <p>年 月 日</p>
<p>审定意见</p>	<p>签字:</p> <p>年 月 日</p>