第十届高等教育省级教学成果奖申报书附件

成果代码:

成果名称:生态融合、数智驱动、能力进阶—交通运输专业硕士研究生教育创新研究与实践

成果主要完成人: 陈建岭、郭亚娟、付连宁、张萌萌、张立东、桑惠云、张萌、白翰、刘华琼、徐伟、李甜、王昊、王建光、孟祥茹

成果主要完成单位:山东交通学院、山东科技大学、山东高速股份有限公司、济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司

反映成果质量和水平的支撑材料

目 录

_	-、人才培养改革及课程建设成果	1
	1. 山东省研究生教育优质课程《供应链管理》	1
	2. 山东省研究生教育优质课程《交通运输工程导论》	1
	3. 山东省研究生教育优质课程《交通系统规划》	2
	4. 山东省研究生教育优质课程《最优化理论与算法》	3
	5. 山东省专业学位研究生教学案例库—《交通控制优化与设计》教学案例库建设研究	4
	6. 山东省专业学位研究生教学案例库—《最优化理论与算法》教学案例库建设研究	4
	7. 山东省专业学位研究生教学案例库—车联网技术智慧雨课堂案例库建设	5
	8. 山东省专业学位研究生教学案例库—《供应链金融》教学案例库建设研究	5
	9. 山东交通学院校级研究生课程思政项目一交通控制优化与设计	6
	10. 山东交通学院校级研究生课程思政项目—供应链决策方法	7
	11. 山东交通学院校级课程思政示范课程一智能交通系统	8
	12. 学堂在线数字课程一交通规划	9
	13. 智慧树数字课程—供应链管理	9
	14. 智慧树数字课程—运输组织学	
	15. 智慧树数字课程一物流优化技术	
	16. 山东省高等教育一流教材一供应链管理	
	17. 山东省高等教育一流教材—交通系统分析及优化	
	18. 研究生课程教材一车站信号控制电路原理	
	19. 研究生课程教材一国际集装箱多式联运	
	20. 研究生课程教材—运输组织学	
	21. 校企合作开发特色教材一人工智能技术及无人驾驶	
	22. 校企合作开发特色教材一城市交通溢流智能控制与仿真	
	23. 山东交通学院硕士专业学位研究生培养方案-交通运输专业(综合交通运输领域)	
	24. 山东交通学院硕士研究生校外合作导师招生资格名单	
	25. 山东交通学院交通运输工程优势特色学科建设	
	26. 山东交通学院交通强国建设试点	
_	1、教研教改项目与论文	
	1. 山东省研究生教育创新计划项目一服务交通产业链的硕士专业学位研究生课程体系	衤建
	构与实施模式研究	
	2. 山东省研究生教育创新计划项目—创新型人才培养视角下全日制工程硕士考试制度	£与
	学业评价改革研究	
	3. 山东省教育科学规划项目一基于学习行为分析的工科专业课程教学生态重构研究	24
	4. 山东省教育科学规划项目一服务行业特殊需求的交通运输工程专业硕士研究生课程	₽体
	系重构及实施模式研究	
	5. 山东省教育科学规划项目—数字化转型背景下教学学术范式研究与实践	
	6. 山东省教育科学规划项目一生态型物流专业的建设研究与实践	26

7.	山东省研究生教育创新计划项目一山东省物流工程专业硕士研究生人才培养模式及	.课
租	体系研究	.26
8.	山东省人文社会科学课题一研究生课程思政实施现状及提升路径研究	.27
9.	中国高等教育科学研究规划课题—数智时代素质教育的现代化转型	.29
10	. 教研教改论文—交通运输工程专业学位硕士研究生课程体系重构及实施模式研究.	.30
11	教研教改论文一数字化转型背景下的教学学术范式研究	.30
12	. 教研教改论文—课程思政的基本框架、实施路径和保障机制研究	.31
13		
14	. 教研教改论文—应用型高校现代产业学院协同育人模式研究	.32
1:	to and the control of	
10	. 教研教改论文—新一代信息技术背景下智能交通专业群建设框架与路径研究	.33
1′	. 教研教改论文—基于生态理念的物流+型专业人才培养体系研究	.33
18	. 教研教改论文—基于数字化案例教学的交通运输类研究生"专业外语"课堂教学改	(革
挌	讨	.34
19	. 教研教改论文一案例式交通仿真教学改革与实践	.34
三、	产教融合生态资源建设成果	35
	山东省研究生联合培养基地一交通运输领域专业硕士研究生联合培养基地	
	未来技术技能与人文交流人才国际训练基地一交通大数据及应用技术	
	教育部产学合作协同育人项目一面向交通管控的大数据应用创新实践基地建设	
	山东省重点实验室—山东智慧交通省重点实验室	
	山东省交通运输行业重点实验室一多式联运智慧工程实验室	
	山东省交通运输行业重点实验室—山东省交通运输与区域发展中心	
	山东省高等学校重点实验室一黄河流域交通可持续发展重点实验室	
	山东省高等学校对接产业类协同创新中心一智能交通协同创新中心	
	济南市工程实验室一济南市多式联运大数据分析与装备研发工程实验室	
10		
11		
	. 青岛市交通科学研究院产学研合作协议	
	. 横向项目-山东高速股份有限公司 2024 年基于精准营销的智慧高速会员信用评价	
	构建关键技术研究及应用	
- 4	. 横向项目-山东高速股份有限公司 2023 年智慧运营课题研发项目	-
1:		
10		
1'		
18		
19		
20		
	. 横向项目-交通仿真技术研究与平台开发	
	. 横向项目-山东省普通国省道基本路段通行能力研究	
	奖励与荣誉	
	山东交通学院校级研究生教学成果奖—生态融合、数智驱动、能力进阶—交通运输专 上研究生教育创新研究与实践	
	士研究生教育创新研究与实践 国家级教学成果奖一专业嫁接、课程衔接、认证对接: 3+2 贯通培养交通类职业本科	
	国多级教子风呆头一专业烁接、保程衔接、认证对接: 3+2 员通培养父通尖职业本科 改革实践	
		. n.n

	3. L	山东省教	学成:	果奖-	-项目9	区动、	知工一	体、長	萨师引起	钪——	-工程	应用2	型人才	培养模	其式构建
		实践						•••••	•••••						56
															56
	5. L	山东省高	等学	校教师	「教学包	训新大	赛三等	奖一	交通规	则	•••••	•••••	•••••	•••••	57
	6. F	中国交通	教育	研究会	◆交通)	さ 输送	专业调	程思	政教	学研讨	会优	秀奖-	-工程	应用型	! 交通运
															57
															58
	8. L	山东省和	学技	术进步	奖一块	成市交	通溢流	精准	识别与	优化	控制的	关键技	术及区	过用	59
	9. F	中国智能	这通	协会和	4学技	术奖—	-高速公	路行	车风险	金智能	感知-	与主奏	力管控	技术研	f究及应
	用.	•••••	•••••	•••••	••••••	•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	59
	10.	中国智	能交	通协会	科学技	支术奖	一城市	道路	智慧交	で通组:	织管控	空关键	技术	及集成	应用.60
	11.	中国仪	(器仪	表学会	科技	进步奖	一高速	Ē公路	行车员	风险智	能感	知与予	顶警关	键技术	讨研究及
															60
	12.	中国耶	业安	全健身	表协会和	科学技	术奖-	-基于	人工智	智能的	驾驶	行为风	风险辨	识与主	三动防控
															61
	13.	山东省	自动	化学会	科学技	支术奖	一全息	交通	流跟驰	系统	控制類	建模	•••••	•••••	61
	14.	山东省	公路	学会和	4学技	术优秀	成果类	2一唐	速公路	各运营	安全	虚拟现	见实评	价体系	《与应急
															62
	15.	山东交	通学	院校级	教学名	5师一	陈建岭		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	••••••	62
Ŧ	į,	社会报	道	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	63
	1.	《中国教	育报!	》报道	重──创新	听课程	体系、	驱动	应用型	!人才:	培养		•••••		63
															64
															64
	4. L	山东教育	卫视:	报道…		•••••		•••••	•••••				•••••		65
	5. F	中国交通	运输	院长说	∑坛——	-张萌	萌做主	题发	言			•••••	•••••		65
	6. 7	可北工业	/大学	专业建	建设研i	付会一	张萌萌	应邀	做报告	-		•••••	•••••		66
六	7 . 7	研究生	科创	大寨	铁奖及	科研	成果.								67
															67
															67
															68
												-			68
															69
															70
															70
															71
															71
															72
	11.							-							72
									•						73
															74
															74
															75
	16.														75
															76

一、 人才培养改革及课程建设成果

1. 山东省研究生教育优质课程《供应链管理》



2. 山东省研究生教育优质课程《交通运输工程导论》



3. 山东省研究牛教育优质课程《交通系统规划》

山东省教育厅

鲁教研字 [2017] 4号

山东省教育厅 关于公布 2017 年度山东省研究生教育质量 提升计划立项建设项目名单的通知

各研究生培养单位:

根据《山东省人民政府学位委员会山东省教育厅山东省财政厅关于印发山东省研究生教育质量提升计划的通知》(鲁学位[2016]6号)和《山东省人民政府学位委员会山东省教育厅关于印发山东省研究生教育优质课程建设等3个实施方案的通知》(鲁学位[2016]8号),经单位推荐、专家评审和网上公示,确定立项建设100门研究生教育优质课程、100个专业学位研究

生教学案例库和90个研究生教育联合培养基地。

各研究生培养单位要深入落实《山东省研究生教育质量提升 计划》,以"服务需求、提高质量"为主线,以深化人才培养模 式改革为重点,做好立项项目建设工作,充分调动教师和研究生 的积极性,发挥建设项目的示范带动作用,促进我省研究生教育 上水平、提质量,为经济文化强省建设提供更加有力的人才支持 和智力支撑。

附件: 1. 山东省研究生教育优质课程立项建设名单

2. 山东省专业学位研究生教学案例库立项建设名单

3. 山东省研究生教育联合培养基地立项建设名单

山东省教育厅 2017年9月29日

	1	-		•		
95	SDYKC17095	眼科学	青岛大学	赵桂秋	硕士	专业学位课
96	SDYKC17096	随机控制理论	烟台大学	吴昭景	硕士	专业选修课
97	SDYKC17097	交通系统规划	山东交通学院	张萌萌	硕士	专业学位课
98	SDYKC17098	高级项目管理	山东工商学院	温国锋	硕士	专业学位课
99	SDYKC17099	线性系统理论	海军航空大学	杨秀霞	硕士	专业学位课
100	SDYKC17100	数学物理方法	海军潜艇学院	毛俊超	硕士	专业学位课

4. 山东省研究生教育优质课程《最优化理论与算法》

山东省教育厅

鲁教研函〔2023〕17号

山东省教育厅 关于公布 2023 年山东省研究生优质 教育教学资源项目立项建设名单的通知

各研究生培养单位:

根据《山东省研究生优质教育教学资源建设行动方案》(鲁教研字[2022]3号)和《山东省教育厅关于开展2023年山东省研究生优质教育教学资源项目申报工作的通知》(鲁教研函[2023]14号)要求,经单位推荐、专家评审、公示等程序,研究确定山东省研究生优质教育教学资源项目立项建设名单,其中山东省研究生精品课程24门、优质课程213门,山东省研究生精品专业学位教学案例库24项、优质专业学位教学案例库217项,山东省研究生联合培养基地42个(含卓越工程师教育实践基地10个)。

各单位要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真学习贯彻党的二十大精神,全面落实全国、全省研究生教育会议要求,不断强化过程管理,创新工作机制,加强与高水

序号	项目编号	单位名称	课程名称	负责人	课程类别
215	SDYKC2023191	山东工商学院	大数据理论与方法	唐焕玲	优质课程
216	SDYKC2023192	山东工商学院	高级运筹学	吴昌友	优质课程
217	SDYKC2023193	山东工商学院	研究生英语★	杜海燕	优质课程
218	SDYKC2023194	山东工商学院	中级微观经济学★	江秀辉	优质课程
219	SDYKC2023195	山东工商学院	货币理论与政策	李建伟	优质课程
220	SDYKC2023196	临沂大学	高等有机化学★	王程宇	优质课程
221	SDYKC2023197	临沂大学	工程伦理	陈向勇	优质课程
222	SDYKC2023198	临沂大学	教育研究方法	张伟	优质课程
223	SDYKC2023199	临沂大学	材料物理化学	孟令宗	优质课程
224	SDYKC2023200	滨州学院	《环境生物技术》	赵凤娟	优质课程
225	SDYKC2023201	滨州学院	化工过程安全技术	商希礼	优质课程
226	SDYKC2023202	济宁医学院	儿童神经系统疾病学★	李秋波	优质课程
227	SDYKC2023203	济宁医学院	外科学总论	张磊	优质课程
228	SDYKC2023204	济宁医学院	神经病学	王玉忠	优质课程
229	SDYKC2023205	山东交通学院	智能信息处理	张广渊	优质课程
230	SDYKC2023206	山东交通学院	最优化理论与算法	桑惠云	优质课程
231	SDYKC2023207	山东政法学院	法律写作	王翠霞	优质课程
232	SDYKC2023208	山东政法学院	经济法学	刘新虹	优质课程
233	SDYKC2023209	山东非金属材料研究 所	科技创新思维与方法	张录平	优质课程
234	SDYKC2023210	哈尔滨工业大学(威 海)	网络与信息安全	董开坤	优质课程
235	SDYKC2023211	哈尔滨工程大学烟台 研究(生)院	能源互联网与智能电网技术	刘宏达	优质课程
236	SDYKC2023212	哈尔滨工程大学青岛 创新发展基地	电子线路设计及应用	韩云峰	优质课程
237	SDYKC2023213	海军航空大学	飞控系统设计与应用	祁亚辉	优质课程

备注:标注★的为双语或全英文课程

5. 山东省专业学位研究生教学案例库—《交通控制优化与设计》教学案例库建设研究



6. 山东省专业学位研究生教学案例库—《最优化理论与算法》教学案例库建设研究



7. 山东省专业学位研究生教学案例库—车联网技术智慧雨课堂案例库建设



8. 山东省专业学位研究生教学案例库—《供应链金融》教学案例库建设研究

山东省教育厅

鲁教研函 [2025] 2号

山东省教育厅 关于公布 2024 年山东省研究生优质教育 教学资源项目立项建设名单的通知

各研究生培养单位:

根据《山东省研究生优质教育教学资源建设行动方案》(鲁教研字[2022]3号)和《关于开展2024年研究生导师指导能力提升、优质教育教学资源和教育教学改革研究项目申报工作的通知》(鲁教研函[2024]12号)要求,经过单位推荐、专家评审、公示等程序,研究确定2024年山东省研究生优质教育教学资源项目立项建设名单。其中,山东省研究生精品课程25门、优质课程234门,山东省研究生精品专业学位教学案例库25项、优质专业学位教学案例库239项,山东省研究生联合培养基地40个(含卓越工程师教育实践基地10个)。

各单位要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,全面落实全国、全省教育大会要求,强化过程管理与制度建设,创

序号	项目编号	单位名称	案例库名称	负责人	项目成员	案例库类型
242	SDYAL2024217	烟台大学	《生物工程过程设计》教学案例库建设	姜爱莉	陈丽红、张春玉、梁进忠、于超、 朱希强、于江、常大勇	优质案例库
243	SDYAL2024218	烟台大学	《新一代视觉工程》教学案例库建设	徐金东	王海洋、赵勇、武拴虎、赵相福、 于自强、马朝青、徐树振	优质案例库
244	SDYAL2024219	烟台大学	《高等传热学》教学案例库建设	赵海波	王明涛、谢春玲、靳路、剧成成	优质案例库
245	SDYAL2024220	烟台大学	《污染生态学》教学案例库建设	常显波	高常飞、李忠月、方基垒、杨晓 永、姜丽莎	优质案例库
246	SDYAL2024221	烟台大学	《工程结构隔震与耗能减震》 双语教学案 例库建设★	李伟	逯静洲、曲慧、潘超、赵锟	优质案例库
247	SDYAL2024222	烟台大学	《数智化经贸翻译》教学案例库建设★	李晓晖	裴书峰、张磊、杜坤、陈志新、 李中强、林世宋	优质案例库
248	SDYAL2024223	烟台大学	习近平文化思想英译教学案例库★	杜云云	于翠红、李中强、贺潇潇、谢亮 亮	优质案例库
249	SDYAL2024224	烟台大学	《机械测试技术》教学案例库建设	王凤云	石运序、彭国彪、吴善国、许德 江、王卫忠、姜娉娉、杨文广、 马国清、黄超	优质案例库
250	SDYAL2024225	山东交通学院	《供应链金融》教学案例库建设研究	刘华琼	桑惠云、石胜君、孟祥茹、江东 东、张丽彩、侯 鹏	优质案例库

9. 山东交通学院校级研究生课程思政项目一交通控制优化与设计

山东交通学院研究生工作处

研教函 [2022] 15号

关于公布 2022 年校级 研究生课程思政项目立项结果的通知

各单位(部门):

根据《关于开展 2022 年校级课程思政项目建设及省级课程思政项目推荐工作的通知》(研教函 [2022] 12 号)文件精神,学校组织了 2022 年校级研究生课程思政项目立项工作。经教师自主申报、二级学院(部)推荐,专家评审和校内公示等程序,确定了校级研究生教育教学改革研究项目 4 项。现将立项结果予以公布(详见附件)。

附件: 2022 年校级研究生课程思政项目立项名单



附件

2022 年校级研究生课程思政项目立项名单

序号	项目编号	课程名称	课程 负责人	教学团队	推荐单位
1	YKS202201	物联网技术与应用	杨光	戴礼娥、徐硕博、刘洪武、刘乐乐、杨娜、付晨	信息科学与电气工程学院
2	YKS202202	自动测量与传感技术	李爱娟	刁立福、徐传燕、班孝东、王宏元、张恒海、齐龙、李晶玮	汽车工程学院
3	YKS202203	交通控制优化与设计	郭亚娟	无	交通与物流工程学院
4	YKS202204	现代控制理论	杨君	王健、李延骁、李晶玮	汽车工程学院

10. 山东交通学院校级研究生课程思政项目一供应链决策方法

山东交通学院研究生工作处

研教函[2024]12号

关于公布 2024 年校级研究生课程思政示范课程 评选结果的通知

各单位(部门):

根据《关于开展 2024 年校级研究生课程思政项目建设及省级课程思政项目推荐工作的通知》等文件精神,学校组织了今年校级研究生课程思政示范课程评选工作。

经教师自主申报、二级学院推荐,专家评审和校内公示等程序, 共选出6门"山东交通学院研究生课程思政示范课程"。现将评选 结果予以公布(详见附件)。

附件: 2024年山东交通学院研究生课程思政示范课程名单

研究生工作处 2024年12月2日

附件

2024年山东交通学院研究生课程思政示范课程名单

序号	项目编号	课程名称	课程 负责人	课程团队主要成员	课程对应 专业	推荐单位
1	YKS202401	工程机械机电液一 体化	王保平	赵康培、孙芹、张玉皓、李延磊、张志峰	机械	工程机械学院
2	YKS202402	计算机控制	王常顺	韩耀振、张煌、侯明冬、马荣琳、杨娜	机械	信息科学与电气工程学院
3	YKS202403	供应链决策方法	陈建岭	王宝义、桑惠云、张洪琳、赵全烈、王亚东	交通运输	交通与物流工程学院
4	YKS202404	船舶监控技术	王连海	侯甲彬、马强、胡海峰、郭俊杰、王天舒、于洋、江娜	交通运输	航运学院
5	YKS202405	船舶操纵与控制理 论	张强	胡宴才、汪云涛、王天舒、仝金强、倪迪	交通运输	航运学院
6	YKS202406	物联网技术与应用	杨光	戴礼娘、王书新、刘洪武、杨君、徐硕博、刘乐乐、杨娜	机械	信息科学与电气工程学院

11. 山东交通学院校级课程思政示范课程一智能交通系统

山东交通学院教务处

教函(2021)44号

关于公布校级课程思政示范课程评选结果的 通知

各学院(部):

根据教育部、山东省教育厅相关文件和《关于开展课程思政示范项目建设申报推荐工作的通知》(教函(2021)17号)的有关要求,学校开展了课程思政示范课程申报推荐工作,经过各学院(部)自由申报、专家评委评分等程序,共选出35门课程(含已获批的6门省级课程思政示范课程)授予"山东交通学院课程思政示范课程",所对应授课教师、团队自动认定为校级课程思政教学名师和教学团队。

现将评选结果予以公布, 见附件。

附件: 山东交通学院课程思政示范课程

教务处 2021年6月30日

26	信息科学与电气工程学院	数字电子技术	杨光
27	理学院	高等数学	曹海军
28	外国语学院	综合俄语	姜旭
29	国际商学院	现代营销	孙龙
30	工程机械学院	金属材料与工艺学	李伟
31	船舶与港口工程学院	机械制图	丁进
32	交通与物流工程学院	智能交通系统	张立东
33	航空学院	无线电英语陆空通话	单珊
34	基础教学部	大学英语	唐敬伟
35	基础教学部	线性代数	吕秀敏

12. 学堂在线数字课程一交通规划





课程介绍

《交通規划》是以讲授交通規划基本理论,交通调查、交通与土地利用、交通网络拓扑建 模、交通发生与吸引预测、交通分布、交通方式划分、交通流分配、交通规划软件操作等 几个方面,是交通工程、交通设备与控制工程、交通运输、智慧交通等专业的专业必修 "理



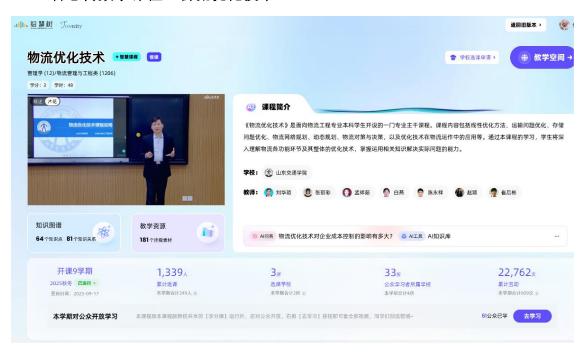
13. 智慧树数字课程—供应链管理



14. 智慧树数字课程一运输组织学



15. 智慧树数字课程一物流优化技术



16. 山东省高等教育一流教材一供应链管理



山东省教材委员会办公室

鲁教材委办[2025]1号

山东省教材委员会办公室 关于公布第三批山东省普通高等教育一流教材 名单的通知

各普通本科高等学校,各研究生培养单位:

根据《国家教材委员会关于开展第二届全国教材建设奖评选工作的通知》(国教材〔2025〕2号)和《山东省教材委员会办公室关于开展第三批山东省高等教育一流教材评选和第二届全国教材建设奖全国优秀教材(高等教育类)推荐工作的通知》要求,经高校推荐、专家评审等程序,确定山东大学唐绍钧主编的《"中国风"包装案例分析及实战创作》等 331 种教材为第三批山东省高等教育一流教材。现将名单予以公布(详见附件)。

各高校要高度重视教材建设工作,坚持以习近平新时代中国 特色社会主义思想为指导,深入贯彻全国教育大会精神,全面落 实党中央、国务院关于加强教材建设和管理的决策部署,切实加 强党对教材工作的全面领导。要科学把握新时代教材建设的总体

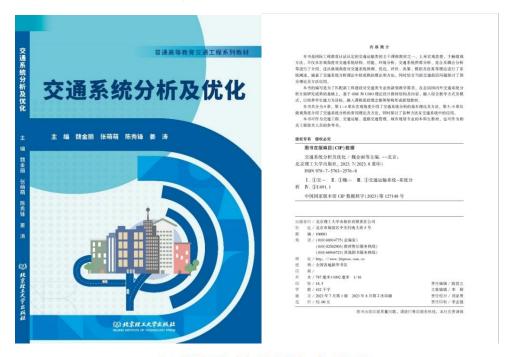
方向, 将教材编写作为人才培养、课程改革、学科建设的关键内容, 推动教学改革新成果、学科发展新成就进教材, 确保其先进性、科学性和时代性。要积极利用新一代信息技术, 坚持数智赋能, 加强数字教材开发建设, 满足育人新需求。要加大支持保障力度, 激励广大教师编写出更多培根铸魂、启智增慧的精品教材, 提高教育教学质量, 推进我省高等教育内涵式发展。

附件: 第三批山东省普通高等教育一流教材名单

山东省教材委员会办公室 (山东省教育厅代章) 2025年9月8日

教材应 用对象	高校名称	教材名称	主编及编写人员(前6位)	载体形式	国际标准书号 (ISBN)	出版单位	出版 时间	申报
本科生	山东警察学院	犯罪学	吕雪梅, 陈晓娟, 刘琪, 韩立东, 杜勇	纸质教材	978-7-5653-4337-7	中国人民公安大学 出版社	2021-11	单册
本科生	山东交通学院	大学物理(上册)(第三版)	梁志强, 吴世亮, 尹妍妍, 于英霞, 陈建中, 王击	纸质教材附带数字资源	978-7-5226-1411-3	中国水利水电出版 社	2023-02	单册
本科生	山东交通学院	供应链管理(第2版)	陈建岭,桑惠云,王锟	纸质教材附带数字资源	978-7-301-26738-7	北京大学出版社	2025-05	单册
本科生	山东交通学院	汽车运用技术(第2版)	刁立福,李爱娟,张恒海,陈德阳, 周长峰,农丰艳	纸质教材	978-7-302-51877-8	清华大学出版社	2019-05	单册
本科生	山东交通学院	桥梁施工技术	王保群,于业栓,周菊芳,司炜, 赵鲲鹏	纸质教材	978-7-114-17031-7	人民交通出版社	2021-03	单册
	本科生 本科生 本科生 本科生	用对象 本科生 山东警察学院 本科生 山东交通学院 本科生 山东交通学院 本科生 山东交通学院 本科生 山东交通学院	用対象 本科生 山东警察学院 犯罪学 本科生 山东空通学院 大学物理(上册)(第三版) 本科生 山东交通学院 供应链管理(第2版) 本科生 山东交通学院 汽车运用技术(第2版)	用对象 本科生 山东警察学院 犯罪学	用对象 本科生 山东警察学院 犯罪学 吕雪梅, 陈晓娟, 刘琪, 韩立东,	用対象	用対象	用対象

17. 山东省高等教育一流教材一交通系统分析及优化



山东省教材委员会办公室

鲁教材委办[2025]1号

山东省教材委员会办公室 关于公布第三批山东省普通高等教育一流教材 名单的通知

各普通本科高等学校,各研究生培养单位:

根据《国家教材委员会关于开展第二届全国教材建设奖评选工作的通知》(国教材〔2025〕2号)和《山东省教材委员会办公室关于开展第三批山东省高等教育一流教材评选和第二届全国教材建设奖全国优秀教材(高等教育类)推荐工作的通知》要求,经高校推荐、专家评审等程序、确定山东大学居役的主编的《"中国风"包装案例分析及实战创作》等331种教材为第三批山东省高等教育一流教材。现将名单予以公布(详见附件)。

各高校要高度重視教材建设工作,坚持以习近平新时代中国 特色社会主义思想为指导,深入贯彻全国教育大会精神,全面落 实党中央、国务院关于加强教材建设和管理的决策部署,切实加 强党对教材工作的全面领导。要科学把握新时代教材建设的总体

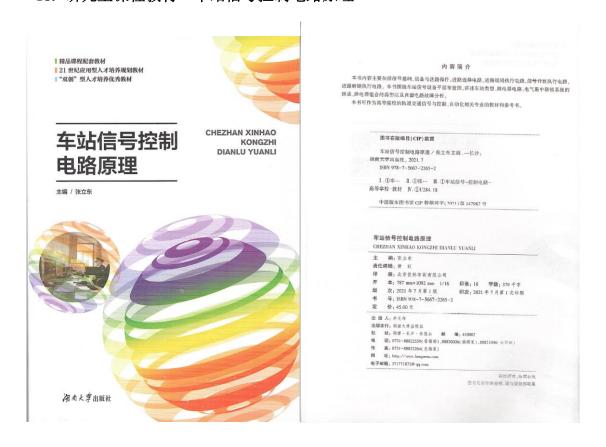
方向,将数材编写作为人才培养、课程改革、学科建设的关键内容,推助数学改革新成果、学科发展新成就进数材、确保其先进性,科学性和时代性。要积极利用新一代信息技术、坚持数智赋能,加强数字数材开发建设,满足育人新需求、要加大支持保障力度,激励广大教师编写出更多培根铸碟、启智增慧的精品教材,提高教育教学质量,推进我省高等教育内涵式发展。

附件: 第三批山东省普通高等教育一流教材名单

山东省教材委员会办公室 (山东省教育厅代章) 2025年9月8日

L					子 下 即 , 双 称 干			和		
	123	本科生	青岛理工大学	建设工程经济(第3版)	许婷华, 陈静茹, 杨淑娟, 曲成平, 赵传凯, 刘妍	纸质教材附带数字资源	978-7-307-23127-6	武汉大学出版社	2022-09	单册
	124	本科生	青岛理工大学	建筑结构 CAD (PKPM 软件)应用 与结构设计	高立堂,李晓东,杨厚明,刘玮玮, 足四 工业二	纸质教材	978-7-112-25213-8	中国建筑工业出版 社	2020-08	单册
1	125	本科生	青岛理工大学	交通系统分析及优化	魏金丽,张萌萌,陈秀锋,姜涛, 齐新宇,杨晓霞	纸质教材附带数字资源	978-7-5763-2576-8	北京理工大学出版 社	2023-07	单册
	126	本科生	青岛理工大学	汽车构造	高志彬, 刘瑞昌, 宋年秀, 宋学敏	纸质教材	978-7-111-70183-5	机械工业出版社	2024-08	单册
	127	本科生	青岛理工大学	市政与环境工程生物技术	徐爱玲,宋志文,唐敬超,李捷, 谢经良	纸质教材	978-7-5198-6067-7	中国电力出版社	2022-12	单册

18. 研究生课程教材一车站信号控制电路原理

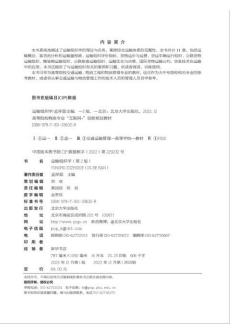


19. 研究生课程教材—国际集装箱多式联运

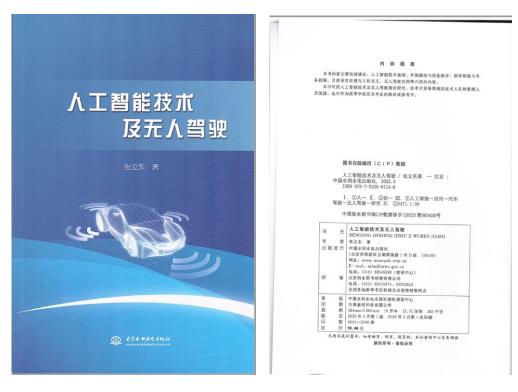


20. 研究生课程教材—运输组织学

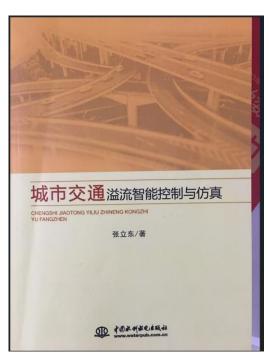


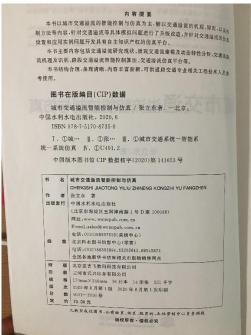


21. 校企合作开发特色教材一人工智能技术及无人驾驶



22. 校企合作开发特色教材一城市交通溢流智能控制与仿真





23. 山东交通学院硕士专业学位研究生培养方案-交通运输专业(综合交通运输 领域)

山东交通学院研究生工作处

研教函[2023]4号

关于印发山东交通学院2023版 硕士专业学位研究生培养方案通知

各单位(部门):

《山东交通学院 2023 版硕士专业学位研究生培养方案》经研究 生培养单位讨论通过、现予发布、请遵照执行。

附件: 山东交通学院 2023 版硕士专业学位研究生培养方案



附件

山东交通学院2023版 硕士专业学位研究生培养方案 (全日制)

专业: 交通运输

代码: 0861

一、培养定位及目标

- (一)交通运输专业培养交通运输行业基础扎实、素质全面、工程应用能力强,并具有一定创新能力的应用型、复合型、商层次工程技术和管理人才,并与本专业任职资格具有一定的关联性,具体要求为;
- 1. 拥护中国共产党的领导,热爱祖国, 遵纪守法, 具有服务国家和人民的高度社会责任感,良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风,身心健康。
- 2. 扎实掌握交通运输专业基础理论和专业知识, 熟悉行业相关 规范, 在专业的某一方向具有独立担负工程规划、工程设计、工程 实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力, 具 有良好的职业素养。
- (二)交通运输专业设道路交通运输、水路交通运输等领域,具体研究内容为:
 - 1. 道路交通运输 (领域代码: 086102)

以汽车设计、制造、运行安全为应用领域,重点开展新能源汽

车能源与动力系统、智能汽车与网联技术、汽车结构强度与可靠性、 汽车节能环保、汽车运行安全性与舒适性、汽车性能检测、汽车运 行风险与技术保障等方向研究(汽车工程学院).

以综合交通运输为应用领域,重点开展综合交通运输规划及组织优化、物流规划与组织优化、物流装备研发和流程设计、多式联 运及供应链管理、交通安全及事故鉴定、交通运输与区域经济、交 通大数据分析、车路协同与自动驾驶、交通系统智能控制、电商物 流协同、物流大数据、物流金融等研究(交通与物流工程学院)。

以公路、桥梁、隧道和港口航道等交通基础设施的设计、施工和管养为应用领域,重点开展道路长期性能、路面结构与材料、桥梁隧道结构设计优化、施工监控与风险评估、港口结构耐久性等研究(交通土建工程学院)。

2. 水路交通运输 (领域代码: 086103)

以水上交通组织与优化、航运科学与技术为应用领域, 重点开展智能航运技术、自主船舶航行技术、海事大数据技术、航运物联网技术、水路交通运输规划与管理以及水上交通安全等研究(航运学院)。

二、学习方式及修业年限

学校全日制专业学位硕士研究生标准学制为3年,最长学习年限为5年(含体学和保留学籍)。休学创业的研究生,最长学习年限再延长1年。

三、培养方式及导师指导

专业学位研究生采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的 培养方式。

- (一)课程学习主要在学校集中进行,其中校企联合课程可在企业进行。
- (二)专业实践采用集中实践和分段实践相结合的方式。专业实 践时间一般不少于1年,具有2年及以上企业工作经历的研究生专 业实践时间应不少于6个月。
- (三)学位论文研究工作应与专业实践相结合,时间不少于1年, 论文选题来源于工程实际或者具有明确的工程应用背景。
- (四)学校积极开展校企联合培养,充分调动企业积极性,吸收企业优质教育资源参与研究生教育体系,发挥企业在人才培养中的重要作用,推动产学结合、协同育人,提高培养质量。
- (五)学校建立以工程能力培养为主的导师组、加强研究生培养 全过程的指导。导师组由学校具有较高学术水平和丰富指导经验的 教师、以及企业具有丰富工程实践经验的专家组成、企业导师主要 参与实践过程、课程与论文等环节的指导工作。

四、研究生在学期间成果要求

研究生在学期间应以山东交通学院为第一署名单位且研究生排 名第一位取得以下成果之一:

- 1. 发表 1 篇期刊论文或授权 1 项实用新型或发明专利;
- 2. 获得省级及以上 A 类、B 类竞赛三等及以上奖励 (参赛当年校 团委认定的赛事);
- 获得省级及以上研究生类竞赛三等及以上奖励(参赛当年研究生工作处认定的赛事);
 - 4. 参加国内外学术会议并提供参会和会议报告证明;
 - 5. 经学位评定委员会认定的其他成果。

16

研究生在毕业答辩前按要求准备相应科研成果材料复印件报研 究生工作处备案。

五、课程设置及学分要求

课程设置以工程需求为导向,以综合素养和工程能力培养为核 心;课程内容强调理论与实践结合,满足交通运输行业需求。

课程总学分(含专业实践)不少于38学分,其中课程学习不少于29学分,学位课15学分。

课程设置框架和必修环节:

- 1. 公共课程: 政治理论、工程伦理、外语、数学类课程等;
- 2. 专业基础课程: 专业英语、交通运输专业基础课程;
- 3. 专业选修课程: 本专业技术类课程;
- 4. 必修环节: 专业实践、学术活动。

同等学力或跨专业攻读专业学位的研究生,应补修本专业本科 阶段的主干课程 2 门,成绩不计入总学分,具体课程安排由研究生 培养学院确定。

交通运输专业课程设置一览表

课程 类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课 学期	学位 课	是否校 企联合 课程	开课学院	备注
	28112040	新时代中国特色社会主义 理论与实践	36	2	1	是			
	28112062	英语	36	2	1	是		研究生工作类	
公共课	28112043	数值分析	54	3	1	是			各方向必修
	28112044	自然辩证法概论	18	1	1				
	28112045	知识产权	18	1	1.				

	28112046	信息检索	18	1	1				
	28112047	工程伦理	18	1	1				
	28112060	学术道德与论文写作	18	1	1				
	28112063	体育	18	1	1				
	05132030	最优化理论与算法(交通)	36	2	1	是			
	28112061	专业英语	36	2	2	是			
	05132031	数理统计与大数据应用	36	2	2	是		交通与物流工	道路交出
专业基础	05132032	交通运输系统规划	36	2	2	是		程学院	运输领域 (086102)
课	05132033	交通控制优化与设计	36	2	2			(必修不少于4 门)	
	05132034	人工智能理论	36	2	2				
	05132050	供应链决策方法	36	2	2				
		*** * *********************************		-	-		_		道路交出
专业 选课	04132048	智能汽车测试与评价	36	2	2				运输领地
祩	04132049	汽车智能控制技术及应用	36	2	2				(086102)
	05132036	城市规划	36	2	2		是		
	05132037	交通流理论	36	2	2				
	05132038	智能交通系统	36	2	2				
	05132039	交通运输工程导论	36	2	2			交通与物流工 程学院	
	05132040	道路通行能力分析	36	2	2			(选修不少于4 门)	
	05132041	车路协同技术	36	2	2		是	1 "	
	05132042	道路交通安全工程	36	2	2				
	05132043	交通安全评价	36	2	2				
	05132044	交通事故调查与分析	36	2	2		是		
	05132045	智慧物流技术	36	2	2		是		
	05132046	多式联运技术	36	2	2				
	05132047	供应链金融	36	2	2				
	05132048	库存管理	36	2	2				
	05132049	物流创新理论与方法	36	2	2			1	

							1
		现代物流学	32	2		交通与物流工	同等学力、
补修	沿用本科	交通工程学	32	2		程学院	跨专业必
课程	课程编号	土木工程材料	36	2		交通土建工程	选(限2
		路基路面工程	36	2		学院	
必修	28112064	专业实践	1 年	8	3-4		
环节	28112049	学术活动		1	1-5		不少于6 次

六、专业实践

专业实践安排在第 3~4 学期,研究生直接参与企业工程项目或 科研工作。校内、外导师应为研究生制定详细的专业实践计划,指 导其开展实践学习。实践期满后研究生要撰写实践报告等材料,实 践报告要有一定深度和见解,实践成果能直接服务于实践单位或实 际工程的计划开发、技术改造、生产提高等,实践单位、导师和二 级学院审核评定实践表现并给出相应实践考核成绩,成绩合格及以 上的,获得相应实践学分。

七、学术活动

研究生积极参加学术活动,了解本专业发展动向,开阔视野,培养创新精神。研究生应在第6学期前至少参加6次学术活动,并写出心得体会。

八、学位论文

按照《山东交通学院硕士学位授予工作实施细则》,符合硕士 学位授予条件的,经学校学位评定委员会批准,授予其交通运输硕士专业学位。

十一、其他

本培养方案从 2023 级全日制硕士专业学位研究生开始执行,由研究生工作处负责解释。

学位论文选题应直接来源于交通运输生产实际或具有明确的交通运输专业背景,其研究成果要有实际应用价值,拟解决的问题要有一定的技术难度和工作量,可以是一个完整的工程技术项目的设计或研究课题,或者是技术攻关、技术改造专题,又或者是新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等。

完成论文选题后应进行开题报告, 开题报告一般在第四学期初 完出

论文工作颁在导师指导下由研究生本人独立完成,具备相应的 技术要求和较充足的工作量,体现作者综合运用科学理论、方法和 技术手段解决工程技术问题的能力,具有先进性、创新性和一定的

九、学位论文答辩

(一)研究生完成培养方案中规定的所有环节、获得培养方案规定的学分、成绩合格、并通过毕业论文预答辩、论文重复率检测和论文评阅、方可申请论文答辩。

(二)论文答辩。硕士学位论文评阅通过后,由所在二级学院组织论文答辩。论文答辩委员会由副教授(或相当)及以上专业技术职务人员的5位专家组成,其中至少2位是校外同行、企业或科研单位的专家。论文答辩委员会设主席1人,一般由校外专家担任。

十、毕业及学位授予

研究生在学校規定学习年限内按本学科专业培养方案和培养计划要求,完成课程学习和必修环节。成绩合格取得学分,完成毕业(学位)论文,并通过答辩,达到学校毕业要求的,学校准予研究生毕业,颁发毕业证书。

24. 山东交通学院硕士研究生校外合作导师招生资格名单

山东交通学院文件

鲁交院发〔2025〕18号

山东交通学院 关于公布硕士研究生导师任职资格及 2025 年招生资格名单的通知

各单位(部门):

根据《山东交通学院硕士研究生导师管理办法(修订)》(鲁 交院发[2024]58号)相关规定,经个人申请、硕士学位评定分 委员会审查、学位评定委员会办公室核查、公示、学位评定委员 会审定等流程,硕士研究生导师任职资格和 2025 年度招生资格 审核工作已顺利完成。经审核认定,381人获得硕士研究生校内 导师任职资格,368人获得硕士研究生校外合作导师任职资格; 249 名硕士研究生校内导师、360 名校外合作导师获得 2025 年招

-1-

生资格, 现将名单予以公布。

附件: 1. 山东交通学院硕士研究生校内导师任职资格名单 (381人)

- 2. 山东交通学院硕士研究生校外合作导师任职资格名 单(368人)
- 3. 山东交通学院 2025 年硕士研究生校内导师招生资
- 4. 山东交通学院 2025 年硕士研究生校外合作导师招 生资格名单(360人)

山东交通学院 2025年3月24日

- 2 -

附件4 山东交通学院 2025 年硕士研究生校外合作导师招生资格名单

(360人,按姓氏笔画排序)

序号	姓名	招生学院	指导专业
1	于蓬	汽车工程学院	交通运输
2	王波	汽车工程学院	交通运输
3	田兆青	汽车工程学院	交通运输
4	田雪松	汽车工程学院	交通运输
5	田磊	汽车工程学院	交通运输
6	朱红国	汽车工程学院	交通运输
7	刘思猛	汽车工程学院	交通运输
8	齐洪磊	汽车工程学院	交通运输
9	闰康康	汽车工程学院	交通运输
10	安杰	汽车工程学院	交通运输
11	许宁	汽车工程学院	交通运输
12	许述財	汽车工程学院	交通运输
13	李长勇	汽车工程学院	交通运输
14	李军营	汽车工程学院	交通运输
15	李灿	汽车工程学院	交通运输
16	李青龙	汽车工程学院	交通运输
17	李展	汽车工程学院	交通运输
18	杨磊	汽车工程学院	交通运输
19	固金军	汽车工程学院	交通运输
20	宋金香	汽车工程学院	交通运输
21	张文广	汽车工程学院	交通运输
22	张金明	汽车工程学院	交通运输
23	张景涛	汽车工程学院	交通运输
24	陈振国	汽车工程学院	交通运输
25	范志先	汽车工程学院	交通运输
26	易斌	汽车工程学院	交通运输
27	罗映	汽车工程学院	交通运输
28	周炳峰	汽车工程学院	交通运输
29	赵飞翔	汽车工程学院	交通运输
30	赵锋	汽车工程学院	交通运输
31	胡炜	汽车工程学院	交通运输
32	秦厚明	汽车工程学院	交通运输

序号	姓名	招生学院	指导专业
111	张江勇	工程机械学院	机械
112	张志铖	工程机械学院	机械
113	张青国	工程机械学院	机械
114	张青梅	工程机械学院	机械
115	张锋	工程机械学院	机械
116	张锐	工程机械学院	机械
117	陈及	工程机械学院	机械
118	陈仲生	工程机械学院	机械
119	陈肖妹	工程机械学院	机械
120	林小亮	工程机械学院	机械
121	金哲	工程机械学院	机械
122	孟庆柯	工程机械学院	机械
123	赵立业	工程机械学院	机械
124	侯端旭	工程机械学院	机械
125	姜明明	工程机械学院	机械
126	姚友良	工程机械学院	机械
127	钱尚溢	工程机械学院	机械
128	徐长青	工程机械学院	机械
129	郭付东	工程机械学院	机械
130	浦思绅	工程机械学院	机械
131	曹玉君	工程机械学院	机械
132	董玉振	工程机械学院	机械
133	谢桂平	工程机械学院	机械
134	宴美玲	工程机械学院	机械
135	潘莹月	工程机械学院	机械
136	穆立春	工程机械学院	机械
137	马晓龙	交通与物流工程学院	交通运输
138	马晓刚	交通与物流工程学院	交通运输
139	王守君	交通与物流工程学院	交通运输
140	王莫	交通与物流工程学院	交通运输
141	王建光	交通与物流工程学院	交通运输
142	王珂	交通与物流工程学院	交通运输
143	王修光	交通与物流工程学院	交通运输
144	王磊	交通与物流工程学院	交通运输
145	孔晓光	交通与物流工程学院	交通运输
146	田云强	交通与物流工程学院	交通运输
147	吕宜生	交通与物流工程学院	交通运输
148	刘金广	交通与物流工程学院	交通运输
149	刘鹏飞	交通与物流工程学院	交通运输

序号	姓名	招生学院	指导专业
150	安藤良辅	交通与物流工程学院	交通运输
151	许超	交通与物流工程学院	交通运输
152	孙伟言	交通与物流工程学院	交通运输
153	李玉宝	交通与物流工程学院	交通运输
154	李勇	交通与物流工程学院	交通运输
155	吴方健	交通与物流工程学院	交通运输
156	张加华	交通与物流工程学院	交通运输
157	陈常明	交通与物流工程学院	交通运输
158	邵晓明	交通与物流工程学院	交通运输
159	林本江	交通与物流工程学院	交通运输
160	林松涛	交通与物流工程学院	交通运输
161	尚德申	交通与物流工程学院	交通运输
162	周才云	交通与物流工程学院	交通运输
163	庞学冬	交通与物流工程学院	交通运输
164	郑全军	交通与物流工程学院	交通运输
165	赵玉玺	交通与物流工程学院	交通运输
166	赵林	交通与物流工程学院	交通运输
167	赵景春	交通与物流工程学院	交通运输
168	郝昱	交通与物流工程学院	交通运输
169	段晓旭	交通与物流工程学院	交通运输
170	侯佩宝	交通与物流工程学院	交通运输
171	侯鹏	交通与物流工程学院	交通运输
172	施庆利	交通与物流工程学院	交通运输
173	娄胜利	交通与物流工程学院	交通运输
174	聂爱华	交通与物流工程学院	交通运输
175	顾欣欣	交通与物流工程学院	交通运输
176	徐畅	交通与物流工程学院	交通运输
177	郭建民	交通与物流工程学院	交通运输
178	姬海	交通与物流工程学院	交通运输
179	常志宏	交通与物流工程学院	交通运输
180	崔纪鹏	交通与物流工程学院	交通运输
181	崔维华	交通与物流工程学院	交通运输
182	蒋庆	交通与物流工程学院	交通运输
183	蒋波	交通与物流工程学院	交通运输
184	管志伟	交通与物流工程学院	交通运输
185	颜正华	交通与物流工程学院	交通运输
186	潘合斌	交通与物流工程学院	交通运输
187	霍苗苗	交通与物流工程学院	交通运输
188	魏代梅	交通与物流工程学院	交通运输

25. 山东交通学院交通运输工程优势特色学科建设

山东省教育厅

鲁教高字[2020]3号

山东省教育厅 关于公布山东省高水平大学和高等学校高水平 学科建设名单的通知

各普通高等学校、独立学院:

为贯彻落实省委省政府关于推进全省高等教育高质量发展的决策部署,根据《山东省人民政府办公厅关于印发〈山东省高水平大学建设实施方案〉的通知》(鲁政办字[2020]79号)、《山东省教育厅 山东省财政厅关于印发山东省高等学校高水平学科建设实施方案的通知》(鲁教高发[2020]1号)精神,结合我省产业发展需求,经学校申报、材料审核和专家评审等环节,并报省领导同意,确定省属高校"高水平大学"建设单位15个、

书/建设方案.pdf"格式命名。

联系人: 陈建强、郭念峰, 联系电话: 0531-81916679, 电子邮箱: gaojiaochu@shandong.cn。

附件: 山东省高水平大学和高等学校高水平学科建设名单

山东省教育厅 2020年12月4日

序号	学科名称	依托学校	建设类型
26	计算机科学与技术	济南大学	"优势特色学科"建设学科
27	建筑学	山东建筑大学	"优势特色学科"建设学科
28	交通运输工程	山东交通学院	"优势特色学科"建设学科
29	教育学	山东师范大学	"优势特色学科"建设学科
30	矿业工程	山东科技大学	"优势特色学科"建设学科

中华人民共和国交通运输部

交规划函[2024]241号

交通运输部关于山东交通学院 开展陆上交通基础设施绿色智能建造与 长期服役性能提升等交通强国建设 试点工作的意见

山东交通学院:

你单位申报陆上交通基础设施绿色智能建造与长期服役性能提升等交通强国建设试点的相关材料收悉。为落实《交通强国建设钢要》《国家综合立体交通网规划纲要》目标任务,根据《交通运输部关于开展交通强国建设试点工作的通知》(交规划函〔2019〕859号)和《交通运输部办公厅关于印发〈交通强国建设试点工作管理办法(试行)〉的通知》(交办规划〔2022〕61号),经研究,主要意见如下:

一、原则同意在陆上交通基础设施绿色智能建造与长期服役性能提升、基于航运互联网的船舶智能运维服务关键技术、智慧公路空地一体运营管理关键技术、交通类应用型人才培育等方面开展试点(具体要点附后),请进一步完善试点实施方案,细化试点任务,落实具体举措,明确阶段目标和时间进度,并及时向我部报备。

二、加强对试点工作的组织领导,建立健全试点工作推进机

二、 教研教改项目与论文

1. 山东省研究生教育创新计划项目—服务交通产业链的硕士专业学位研究生课程体系建构与实施模式研究

山东省人民政府学位委员会 文件山 东省教育厅

鲁学位 [2016] 10号

山东省人民政府学位委员会 山东省教育厅 关于下达 2016 年研究生教育创新 计划项目立项计划的通知

各研究生培养单位:

根据《山东省研究生教育创新计划》(鲁学位[2006]5号)、《山东省研究生教育创新计划项目管理办法》(鲁教研字[2012]3号)规定,经单位推荐申报,专家评审,研究确定对211个研究生教育创新计划一般项目予以立项,其中经费资助项目141项、经费自筹项目70项。同时,对9个专项项目予以立项。

各单位要进一步完善创新计划项目的实施方案,落实保障政策和配套经费,为项目研究创造良好的环境和条件,对立项资助的项目应按照不低于 1:1 的比例配套支持经费,对自筹经费项目

— 1 —

序号	项目编号	项目名称	单位名称	负责人	项目实施起止时间
124	SDYY16124	地方高校"中国史"学科硕士研究生专业认同研究	青岛大学	马斗成	2016.12-2019.07
125	SDYY16125	MEM 专业学位研究生培养模式创新和培养过程优化	青岛大学	于庆东	2016.12-2018.10
126	SDYY16126	青岛某高校研究生心理健康状况调查及应对策略	青岛大学	于春燕	2016.12-2018.12
127	SDYY16127	地方综合性高校研究生课程建设改革研究	青岛大学	周键	2016.12-2018.09
128	SDYY16128	汉语国际教育汉字属性库构建研究	青岛大学	刘凤芹	2016.12-2018.12
129	SDYY16129	化工学科工程类研究生专业学位培养模式的改革探索	青岛大学	张晓东	2016.12-2018.12
130	SDYY16130	基于我省产业需求的非织造高端人才培养研究与探索	青岛大学	周蓉	2016.12-2018.12
131	SDYY16131	基于重点学科建设探索和构建研究生创新型人才培养新模式	烟台大学	程建波	2016.12-2019.10
132	SDYY16132	药学硕士(工业药学方向)"双导师制"培养与工业药学实践模式探究	烟台大学	孟庆国	2016.12-2019.10
133	SDYY16133	建设学生自主运营的 MTI 实习平台	烟台大学	李中强	2016.12-2018.10
134	SDYY16134	基于创新创业能力培养的研究生课程体系优化研究	烟台大学	杜伟	2016.12-2018.10
135	SDYY16135	基于联合培养模式的建筑与土木工程专业学位研究生培养改革研究与实践	烟台大学	罗玉萍	2016.12-2019.11
136	SDYY16136	应用创新型电子信息类研究生校企联合培养模式探究	烟台大学	王中训	2016.12-2018.12
137	SDYY16137	应用型人才培养目标下专业学位研究生校企联合培养的机制与模式研究	山东交通学院	来逢波	2016.12-2018.12
138	SDYY16138	服务交通产业链的硕士专业学位研究生课程体系建构与实施模式研究	山东交通学院	陈建岭	2016.12-2018.12
139	SDYY16139	基于"人职匹配"的专业学位研究生教育质量评价体系研究	山东工商学院	张同全	2016.12-2019.12
140	SDYY16140	山东省会计硕士专业学位(MPAcc)教育现状调查与特色培养路径研究	山东工商学院	桂良军	2016.12-2018.12
141	SDYY16141	山东省法律硕士专业学位研究生教育供给侧改革研究	山东政法学院	管洪彦	2016.12-2017.10

2. 山东省研究生教育创新计划项目一创新型人才培养视角下全日制工程硕士 考试制度与学业评价改革研究

山东省人民政府学位委员会 文件 山 东 省 教 育 厅 文件

鲁学位 [2013] 2号

山东省人民政府学位委员会 山东省教育厅 关于下达 2013 年研究生教育创新 计划项目立项计划的通知

各研究生培养单位:

根据《山东省研究生教育创新计划》(鲁学位〔2006〕5号)、 《山东省研究生教育创新计划项目管理办法》(鲁教研字〔2012〕 3号)规定,经单位推荐申报,专家评审,研究确定 2013年对144 个研究生教育改革创新项目予以立项资助。另外,对65个项目予 以立项,经费自筹。同时,经单位申请,确定对4个研究进度好, 已有成果较突出的往年项目给予一次性经费资助。

根据《山东省研究生教育创新计划项目管理办法》规定,我 们将批复的《山东省研究生教育创新计划项目申请书》返回申报 单位 2 份, 留所在单位研究生管理部门和项目负责人各 1 份, 以 便组织实施及存档备查。省教育厅将适时对各单位落实《山东省 研究生教育创新计划》及立项项目的实施情况进行检查。根据项 目的实施力度及进展情况、确定后续经费拨付额度; 对设有进展 或没有希望落实的项目将予以撤销并追回资助经费。

各单位要进一步完善创新计划项目的实施规划,落实组织、 政策和配套经费等保障措施,为项目的实施创造良好的环境和条 件,充分调动广大教学、科研与管理人员参与创新计划项目实施 的积极性,不断总结经验,及时发现和解决工作中的问题,切实 把创新计划项目组织实施好。

附件: 1.2013年山东省研究生教育创新计划资助项目立项名单

- 2.2013 年山东省研究生教育创新计划自筹经费项目立 项名单
- 3.2013年山东省研究生教育创新计划進加资助项目名单
- 4. 更改项目负责人名单





- 2 -

序号	项目编号	单位名称	項目名称	项目负责人	项目实施 起讫时间
103	SDYY13103	中共山东省委党校	研究生学术责任伦理教育研究	张桂珍	2013.6-2015.6
104	SDYY13104	海军潜艇学院	适应专业学位研究生创新能力和专业业务能力并重 培养需要的指导教师队伍建设研究	杨晓东	2013.06-2014.12
105	SDYY13105	山东财经大学	以绩效为导向的财经类高校研究生优质课程建设	崔 霞	2013.4-2015.7
106	SDYY13106	山东财经大学	经管类全日制专业硕士实践教学体系构建	郭庆	2013.6-2015.7
107	SDYY13107	山东财经大学	外语专业研究生创新能力培养机制研究	莫振银	2013,4-2015.4
108	SDYY13108	山东财经大学	工商管理学科研究生合作培养模式研究	杜岩	2013.4-2014.3
109	SDYY13109	山东财经大学	研究生科研和创新能力培养机制研究—以法科学生 为例	邵文涛	2013.4-2014.4
110	SDYY13110	山东财经大学	金融学专业硕士研究生的市场需求及培养模式创新 研究	刘瑞波	2013.5-2016.4
111	SDYY13111	青岛农业大学	专业学位研究生教育在应用型特色名校建设中的定 位与发展规划研究	刘家尧	201305-201512
112	SDYY13112	青岛农业大学	农科专业学位研究生教育联合培养创新基地探究	戴洪义	201306-201606
113	SDYY13113	青岛农业大学	农业院校全日制食品工程专业学位研究生校企联合 培养模式的探索与构建	陈海华	201306-201506
114	SDYY13114	山东交通学院	山东省物流工程专业硕士研究生人才培养模式及课程体系研究	孟祥茹	2013.9-2015.9
115	SDYY13115	山东交通学院	创新型人才培养视角下全日制工程硕士考试制度与 学业评价改革研究	房庆平	2013.7-2015.6
116	SDYY13116	山东农业大学	农业信息化领域专业字位研究生培养项重控制体系 研究	朱红梅	2013.5-2015.4

3. 山东省教育科学规划项目一基于学习行为分析的工科专业课程教学生态重构研究



4. 山东省教育科学规划项目一服务行业特殊需求的交通运输工程专业硕士研究生课程体系重构及实施模式研究



5. 山东省教育科学规划项目—数字化转型背景下教学学术范式研究与实践

山东省教育科学规划领导小组办公室

鲁教规办[2024]8号

山东省教育科学"十四五"规划 2023 年度课题立项通知书

陈建岭 同志:

经山东省教育科学"十四五"规划 2023 年度课题专家评审委员会评审,省教育科学规划领导小组批准,您申报的课题 数字化转型背景下数学学术范式研究与实践,已被列为2023 年度 一般 课题(批准号: 2023YB163)。研究经费:资助1万元。

根据《山东省教育科学规划课题暂行管理办法》(鲁教规办〔2015〕4号)(简称《管理办法》)有关规定,接受立项的《山东省教育科学"十四五"规划课题申请书》即为有约束力的协议,您及所在单位须承担相应责任并执行以下规定:

- 1. 课题实行分级管理。高等院校的课题由所在单位的科研管理部门负责管理,中等及以下学校的课题由所在市级教育科学规划办负责管理。重要活动、变更和成果须及时报送课题管理部门备案,并由课题管理部门集中报送。
- 2. 接此通知后,请课题组认真阅读《管理办法》,于 2024 年 10 月 28 日前完成开题。请按照研究周期将开题报告、中期报告加盖公章,扫描上传管理平台,开题需附现场照片 1 张(网址:http://221.214.56.15:8684/);结题时须将结题材料上传管理平台,其他事项另行通知。
 - 3. 课题负责人须严格遵守《管理办法》,有资助经费者,其开支须遵守财务管理制度。
 - 4. 课题组须坚持科研的公益性,不得利用课题名义从事任何经营性活动。
- 5. 课题研究成果发表须独家注明:山东省教育科学"十四五"规划课题类别+课题名称+课题编号。

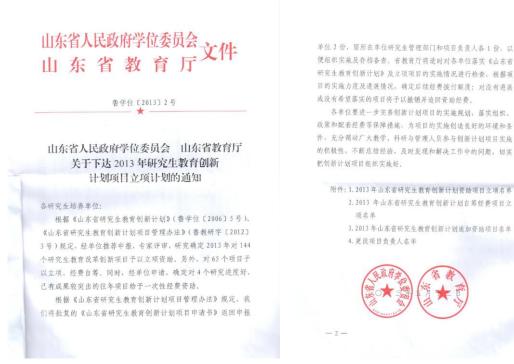
若对以上规定持有异议,请于2024年7月28日前来函说明,立项协议自行废止。

山东省教育科学规划领导小组办公室 2024年6月28日

6. 山东省教育科学规划项目一生态型物流专业的建设研究与实践



7. 山东省研究生教育创新计划项目—山东省物流工程专业硕士研究生人才培 养模式及课程体系研究



3. 2013 年山东省研究生教育创新计划追加资助项目名单



26

序号	项目编号	单位名称	项目名称	项目负责人	项目实施 起讫时间
103	SDYY13103	中共山东省委党校	研究生学术责任伦理教育研究	张桂珍	2013.6-2015.6
104	SDYY13104	海军潜艇学院	适应专业学位研究生创新能力和专业业务能力并重 培养需要的指导教师队伍建设研究	杨晓东	2013.06-2014.12
105	SDYY13105	山东财经大学	以绩效为导向的财经类高校研究生优质课程建设	崔 霞	2013.4-2015.7
106	SDYY13106	山东财经大学	经管类全日制专业硕士实践教学体系构建	郭庆	2013.6-2015.7
107	SDYY13107	山东财经大学	外语专业研究生创新能力培养机制研究	莫振银	2013.4-2015.4
108	SDYY13108	山东财经大学	工商管理学科研究生合作培养模式研究	杜 岩	2013.4-2014.3
109	SDYY13109	山东财经大学	研究生科研和创新能力培养机制研究—以法科学生 为例	邵文涛	2013.4-2014.4
110	SDYY13110	山东财经大学	金融学专业硕士研究生的市场需求及培养模式创新 研究	刘瑞波	2013.5-2016.4
111	SDYY13111	青岛农业大学	专业学位研究生教育在应用型特色名校建设中的定 位与发展规划研究	刘家尧	201305-201512
112	SDYY13112	青岛农业大学	农科专业学位研究生教育联合培养创新基地探究	戴洪义	201306-201606
113	SDYY13113	青岛农业大学	农业院校全日制食品工程专业学位研究生校企联合 培养權式的探索与构建	陈海华	201306-201506
114	SDYY13114	山东交通学院	山东省物流工程专业硕士研究生人才培养模式及课 程体系研究	孟祥茹	2013.9-2015.9
115	SDYY13115	山东交通学院	创新型人才培养视角下全日制工程硕士考试制度与 学业评价改革研究	房庆平	2013.7-2015.6
116	SDYY13116	山东农业大学	农业信息化领域专业学位研究生培养质量控制体系 研究	朱红梅	2013.5-2015.4

8. 山东省人文社会科学课题—研究生课程思政实施现状及提升路径研究

课题类别: <u>高校德育教育研究专项</u> 课题编号: <u>2021-ZXDY-38</u>

2021年度山东省人文社会科学课题(经费资助) 立项协议书

课題名称: 研究生课程思政实施现状及提升路径研究

工作单位: 山东交通学院 推荐单位: 山东省高等民族思想或治教育研究会 (盖章)

(盖章)

经评审、公示,本课题列为2021年度山东省、发在会科学课题。为确 保本课题的研究任务按时保质完成,本课题负责人和山东省人文社会科学 课题管理办公室(以下简称课题办)共同签订协议书如下:

一、课题负责人责任

- 1. 以本课题组填写的《山东省人文社会科学课题申请书》为有效约束, 按课题设计论证的方法和内容认真组织课题组成员,按计划进度和质量要 求完成研究任务。
 - 2. 不得擅自变更课题设计中的研究内容和最终成果形式。
- 3. 课题研究时限为1-2年。其中,"统一战线共识教育教学专题研究专 项"、"新时期创新管理研究专项"、"新时代孔繁森精神研究专项"研究时 限为1年。各类课题如确有特殊原因须申请延期的,延期不允许超过半年。 延期半年仍不能完成的课题,课题办将予以撤项处理并追回资助经费。
- 4. 课题研究过程中, 如有课题负责人变更、研究内容作重大调整、延 期结项、终止课题协议等事项,须由课题负责人工作单位科研管理部门以 书面形式报课题办审批。
- 5. 课题研究过程中, 自觉接受课题办、课题负责人工作单位、课题推 荐单位的监督检查。
- 6. 课题研究成果如引用资料与图片等, 须完整标明出处。课题负责人 承诺,课题最终研究成果不出现著作权、版权等问题。
- 7. 严格按照有关规定, 保证课题研究进度, 确保课题研究质量, 按规 定使用经费。

-1-

8. 自课题资助期满 30 日内,课题负责人应当提交最终研究成果和课题 结项申请。最终研究成果通过同行专家鉴定和课题办审核、验收后,方可 正式结项。

9. 课题须具备以下条件之一, 方可申请结项: (1) 公开出版专著。(2) 在有国家正式刊号的期刊上发表与研究课题相关的阶段性研究成果, 各类 课题发表的阶段性研究成果不少于一篇。(3) 获得省部级以上主要领导同 志肯定性批示 (有证明材料)。

10. 课题结项材料包括:《课题结项鉴定书》、课题最终研究成果、阶段 性研究成果 (已发表文章、领导批示等)、8000 字以内的课题成果内容简 要。课题最终研究成果形式为专著或 2 万字以上的研究报告。

11. 课题研究成果在公开发表、出版专著或向有关领导、决策部门(单 位) 报送时, 均应标明"山东省人文社会科学课题"字样及课题编号。

二、山东省人文社会科学课题管理办公室责任

- 1. 按照有关课题管理办法,及时反馈课题负责人提出的需办理事项的 意见。
 - 2. 定期检查课题研究进展情况,做好课题管理指导,通报检查结果。
 - 3. 根据课题负责人申请,做好课题结项鉴定工作。
 - 4. 做好课题研究成果宣传转化等工作。

三、课题经费

- 三、课题经费 1. 本课题资助经费为/0000(全层) 元(课题办填写)。基础研究课题、应用 研究课题、省社科联专项课题、重大委托研究课题由省社科联负责拨款, 省社科联与其他单位合作的专项课题由合作单位负责拨款。
 - 2. 课题负责人工作单位账户全称: 山东交通学院
 - 3. 开户银行: 中国工商银行济南槐荫支行
 - 4. 银行账号: 1602006309200170818

账户信息务必填写准确,如因信息不准确造成退款,不再重复拨付。 本协议自签订之日起生效。

山东省人文社会科学课题管理办公室 2021年 9月 6日

-2 -



9. 中国高等教育科学研究规划课题一数智时代素质教育的现代化转型

中国高等教育学会

高学会[2024] 39号

中国高等教育学会关于公布"2024年度高等教育 科学研究规划课题"立项名单的通知

相关会员高校、课题申请人:

中国高等教育学会于 2024 年 5 月启动了 "2024 年度高 等教育科学研究規划课题"申报工作, 经资格审查、匿名评 审、公示后, 现予以正式公布。

附件: 中国高等教育学会 "2024 年度高等教育科学研究 规划课题" 立项名单



中国高等教育学会"2024年度高等教育科学研究规划课题"立项名单

第一类 二、大学素质教育研究

序号	课题编号	课题名称	课题 负责人	所在單位	立项类别
1	24\$20101	高校教师通识素养结构及调查研究	农庆禄	大连大学	重大课题
2	24570201	AT賦能的大学通识课程教学创新研究	程光旭	西安交通大学	重点课题
3	24520202	以中原文化为核心的中华优秀传统文化育人体系的 构建与实践	张倩红	郑州太学	重点课是
4	24SZ0203	高校拔尖刨新人才培养中的埋想信念教育研究	曹妮	北京理工大学	重点课提
5	24S20204	通识教育的中国历史语境研究	孙显军	扬州大学	重点课品
6	24520205	工料高校教师素券提升及推动新质生产力发展体系建构出数经偿收研究	朱翦翦	广东工业大学	重点误题
7	24570206	数智时代素质教育的现代化转型	刘华琼	山东交通学院	重点课题
8	24S20207	AIGC技术诱致下入学生科技创新能力培养风险及 其防范路径研究	张伟	西南大学	重点课程
9	24520208	人工智能通识教育体系建设创新	李群	北京林业大学	重点课程
10	24SZ0209	"师-生-智"教学模式下的人工智能通识教育课程教 学创新	孙晋非	中国矿业大学	重点课题
H	24SZ0210	基于书院制的大学素质教育管理体制机制构建研究	谢承红	泰山科技学院	重点课程
12	24520211	人工智能时代大学生数智能力及其培养路径研究	赵鑫	天津工业大学	重点课题
13	24S20212	基于学科融合教育(E-STEAM)的新工科人才伦理 素养培育机制研究	王进	中南大学	重点课题
14	24820213	中华优秀传统文化融入高校素质教育课程路经研究	余书涵	西北工业大学	重点课题
15	24SZ0214	大学生沟通能力及其培养路径研究	表荣荣	吉林建筑大学	重点课品
16	24570215	智能时代大学生理想信念的校本培育研究	梁东兴	武昌理工学院	重点课题

10. 教研教改论文一交通运输工程专业学位硕士研究生课程体系重构及实施模式研究



11. 教研教改论文—数字化转型背景下的教学学术范式研究



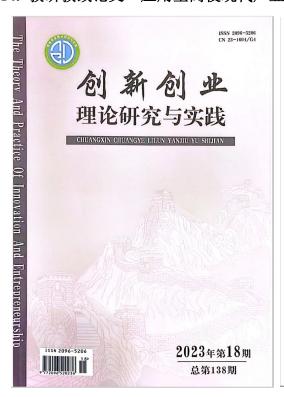
12. 教研教改论文一课程思政的基本框架、实施路径和保障机制研究



13. 教研教改论文一专业课教学课程思政价值内涵与融入路径



14. 教研教改论文一应用型高校现代产业学院协同育人模式研究



创新创业理论研究与实践 2023年9月第18期 应用型高校现代产业学院协同育人模式探究 郭亚娟,张萌萌,张立东 (山东交通学院 交通与物流工程学院,山东济南 250357) Research on the Collaborative Education Mode of Modern Industrial Colleges in Application-Oriented Universities GUO Yajuan, ZHANG Mengmeng, ZHANG Lidong on and Logistics Engineering, Shandong Jiaotong University, Jinan Abstract: Molem industrial college is an important way to realize the transformation and development of application oriented undergraduate universities. Based on the analysis of the development connotation and construction proce of modern industrial colleges, this paper proposes a multi-party collaborative education mechanism of 'politicus investivy-attempticus escarciation' for the modern industry olleges, which integrates organizational anaagement tacher management, talent training and industry-university-research services, taking the modern transportation as applicate industry olleges as an example. Ombined with the outcome based cheation concept and constructivis theory, a 'demand-criented, engineering-driven and case—though' excellent application talent cheation modern industrial collegens is ball, focusing on dynamic adjustment of disciplines and majors, multi-party and full chain collaborative elocation, and integration of teaching the contractive of the collegens of the contractive contracti motern mountaid colleges is bulk, focusing on dynamic adjacenter of disciplines and majors, multi-part and full-mass and majors, multi-part and full-mass and majors, multi-part and full-mass and majors and majors, multi-part of teaching majors and majors and majors, multi-part of teaching majors and maj 加快地直高等教育高度量发展休系是我国教育领域"计四五"则则的直接工作。 高明确推进高等教育分类管理局高等学校综合或体,构理更加多元的高等教育体系。在国家建筑的指导"人。但是进加多元的高等教育体系的构造工作的设计。 总是推进部分地方音响 本科高安的周州支小等总统为发展,可见,即使反用或杆角类的内部式发展和特色发展。 是可能发展那些木料系是的内部式发展和特色发展。 是可能发展那些木料系是的内部或是用地方高校交流的一点形成,并不是显得的发现。 22SZJY0207)。 |- 者簡介: 郭亚娟(1990—), 女, 河南郑州人, 博士研 |[左,讲师,研究方向: 高等教育转型发展。

15. 教研教改论文-轨道类课程雨课堂混合教学模式构建

《中国教育信息化》编辑部:mis@moe.edu.cn

教学研究

轨道类课程雨课堂混合教学模式构建*

张立东,冯丽萍

(山东交通学院 轨道交通学院,山东 济南 250357)

高的蚕衣、为了应对这种需求、文章从合析轨道类课程作系入于,无分融合信息技术在数育核学中的优势 以"课前、课中、课下"为主线。提出基于雨课堂平台的"线上+线下"混合数学模式、从知识内容和知识表达 形式两个维度对混合模式进行了设计、并以具体课程进行了混合式数学模式设计说明,通过比对学生的学 习成绩一定程度上佐证了所设计模式的可行性。

关键词:混合式;智慧教学;而课堂;大赦据;轨道交通

中图分类号:G434

文献标志码:A

文章编号:1673-8454(2020)09-0063-04

清华大学于歆杰教授指出;"在混合式教学课堂中, 教师能够实时掌握学生真实的学习效果,学生也能够实

以可能办公司·布尔丁亚次公司·万从次、丁亚尼亚次 即了解自己真实的学习效果,这是对传统的课堂教学方 法,教师培训方法和学生学习方法的一场革命。"这场革 命的后果,不是教师失业、学生放羊,而是教师更充分地 利用宝贵的课内学时,学生达成更好的学习成效。II作为 智慧教学的重要实现平台,雨课堂在混合式教学模式实 现中发挥着重要作用。众多专家学者从不同的层面、各 学科领域进行了深人研究与探讨,已经取得了较好的效果。王秀珍等针对现有教学模式对信息化网络平台利用 不够充分的现状,提出基于而课堂的智慧教学模式,闸 述教学模式的构建思路,并以计算机网络课程教学为例 论述模式的实施过程。同肖琳在对"雨课堂"相关理论植 理的基础上,将其运用于《高级财务会计》的课程教学中,分析与探讨了"雨课堂"模式下的课程教学实践过 程,为"雨课堂"的应用推广提供实践参考。"苏豫全根据 中职生的学习特点、雨课堂功能、混合学习三元模型理 论,构建了基于雨课堂技术的中职混合教学模式,并进 行了案例实施。四黄英等研究了混合式教学模式的内涵 及特征,以个人主讲的课程《信息论与编码基础》为例, 提出了混合式教改中雨课堂的应用思路。"笔著团队在 吸收专家学者已有研究成果的基础上,结合轨道交通类 课程的特点,探讨了雨课堂混合式教学模式的建设应用

思路 构建了"线上 线下""课前 课中 课后"全线贯通 的轨道交通类课程混合式教学模式。

二、轨道类课程体系

混合式教学模式的设计需"因课而宜",切忌生撒硬套,因此充分分析专业课程特点,是设计混合式教学的 新。四九九万万村公业年代书法、元法11 他自入权于的 前提和基础,股轨道交通外经定"产涉及专业炎多 无法 前面俱到,文章主要以"轨道交通信号与控制专业"为则 进行阐述分析。该专业课程体系,主要分为理论课程和 实践使型,其中理论课—般又由学科基础课、专业基础 "要是是一个专业。" 统理是组成。学科基础课一般开设计算机网络高 级程序设计语言、轨道交通通信技术、数字电子技术、计 算机控制技术这几门基础课程;专业课程一般开设铁路信号基础、车站信号自动控制、区间信号自动控制、调度 指挥系统、列车运行控制系统等,当部分核心课程设置如

号机、转敏机、继电器、轨道电路、计轴设备、应答器、感 应环线、电源屏等的原理和实践操作。一般采用多层次 应环线、电源屏等的原理和实践操作。一般采用多层次 的实验教学方式,即重复性与验证性的低层次实验、学 生自主设计完成的中等层次和排除人为设置故障的高 层次实验。『实践教学课程注重的是在符合认知规律的 前提下循序渐进培养学生的能力,实践课程前后,项目 之间在递进的同时应保持关联,促进学生知识与技能的 有效掌握与灵活应用,环节一般包含认知实习、毕业设

The Chinese Journal of ICT in Education 63

^{*} 基金项目,本文系 2019 年度山东省研究生教育质量提升计划项目"车联网桂米智慧而课金爱创库建设"(SDYAL19216), 2019

16. 教研教改论文—新一代信息技术背景下智能交通专业群建设框架与路径研 究.

新一代信息技术背景下智能交通专业群 建设框架与路径研究

陈建岭,张萌萌,付东华

(山东交通学院 交通与物流工程学院,山东 济南 250357)

摘 要、文章论述了新一代信息技术背景下、建设智能交通专业群的必要性、提出了生态性、以学生 为中心、可持续发展以及创新性四项建设原则。智能交通专业群基本框架由交通核心专业、辅助专业 以及支撑专业构成,并通过产教融合循环、科教融合以及教学内部循环三个生态子系统来保障其运 行。并提出了智能交通专业群的建设路径,包括人才培养定位与目标、课程体系。教学管理模式创新、完善协同育人机制、师资队伍以及学科专业一体化。最后,从组织领导、制度以及资金等方面提出了智 能交通专业群的保障措施。

关键词:新一代信息技术;智能交通;专业群;建设框架;路径

中图分类号:G647 文献标志码:A 文章编号:1673-8454(2019)08-0049-04

的战略目标。新一代信息技术是创造新动能的重要源 一。引言
当前我国经济发展进入新常态,已由高速增长阶段
转向高质量发展的,第一代信息技术是创造新动能的重要探测。
转向高质量发展的段,正处在转变发展方式,优化经济
结构,转换增长动力的攻关期。以新发展理念为引领,建
设现代化经济体系是剪越关口的迫切要求和我国发展
程技术和管理人才供给不足的问题还比较实出"。因

- 基金项目,山东交通学院 2016年度校夏教学改善研究项目 对接"十强产业,人工智能"(试点专业——物果阿工程"(编号) 2016/2016):2016年度以为6年本特效应重点或自一增设新工科。服务新动能育员下处方应用批本特级校专业集育建设研究——以 交通者专业基础分别(编号(2016/2016)

合社会需求的高素质人才。

的实践与探索[I].电气电子教学学报,2008(S1):60-61+64.

10头底号探索则[14]电子数子子报之30(5)(3)(30-01-04.
[1]里图焦的学生民等 题形容雕塑壁保护字绘学 埋电保护"课程禁效革命"的"值工是30(5)(3)(2)42-205.
[1]谢密生从育兹,黄元庆,理电保护实验教学的改 [1] 实验室研究与探索。2007(5):90-92. 讲与探索Ⅲ.中国电力教育,2013(29):93-94+96.

教学改革探索[]].中国电力教育,2014(32):81-82+9

参考文献:
[1]汤三基于应用型人才培养的多模式实验教学方
[1]汤三基于应用型人才培养的多模式实验教学方
法研究]]价值工程。2017.36(31):258~259
[1]王是 秦文傑 电力系统键电保护实验教学模式
[10]李文武、袁兆强 继电保护课程组教学改革的探
[10]李文武、袁兆强 继电保护课程组教学改革的探
西班琴斯探察田由电信主教学程列 2010(12):50~52

[11]王越明.王朋.于雁南等.大工程背景下的(电力系统

[13]梅林,杨丽君,孙珍珍等,基于 OBE 模式的电力

进与探索[1]中国电力教育_2013(29,93-94+96.
[13]梅林·杨丽君·孙玲玲等·基于 OBE 模式的电力
5]安美国,张慈雄等声深能,1984(126-225.
[16]陈静·对电力系统健电保护实验教学系统的研究
[1]科技展型_2015_25(3);172.
[1]廖華原·开启创 电力系统键电保护课程的教学
改革实践[1]秦若佛治技术。2011(9):236-238.
[18]程海军 原稳变 孙丽颜 电力系统继电保护课程

17. 教研教改论文一基于生态理念的物流+型专业人才培养体系研究

2018 年 第 3 期 物流工程与管理 第 40 卷 总第 285 期 LOGISTICS ENGINEERING AND MANAGEMENT doi:10.3969/j.issn.1674 - 4993.2018.03.050 基于生态理念的物流 + 型专业人才培养体系研究 防森建岭 (山东交通学院 交通与物流工程学院,山东 济南 250357) 「中田労舎等」 GM20 LAMESURE A LAMESUR Listenci A talent - eshivation system of immediar legistics plas based on evology was proposed. It is held up with four dismensions shelds insules biscendrial degree purgame, field classification, fields course and dismediar shelds insules biscendrial degree purgame, field classification, fields course and dismediar shelds are considered as administration for the considered as administration of the considered as administration of the considered and satisfaction of the considered and satisfaction of the considered and considered as a considered and satisfaction of the considered as a (Kry web) = 1400 (1494001) planify-reported procession for both part of the p

【在韓日期】2015-01-01 * 备金研》:山东本本年高茂整改成員(2015MLZ):山东省研究生教育创新计划(507Y16U20):山东交通等观点用型人才培养教育改革美球国 「命者協介」用連絡(1074-01-15、男、山东河洋人, 博士、副教授、硕士全导场、从等研究生物育提工作。

18. 教研教改论文一基于数字化案例教学的交通运输类研究生"专业外语"课堂教学改革探讨

新课程研究 | 学科实践 | 2023.21 基于数字化案例教学的 交通运输类研究生"专业外语"课堂教学改革探讨 □ 张 萌 刘 杰 咸化彩 摘 要:利用现代技术加快推动人才培养模式改革是实现国家教育战略的必经之路。文章从研究 生"专业外语"课程教学存在的问题分析入手。探讨了案例教学在"专业外语"课程教学中的重要意 块,设计了兼顾听力、表达、阅读、写作、词汇等能力培养的课堂教学方法,为研究生"专业外语"课堂 作者简介:张萌、山东交通学院交通与物流工程学院教授,研究方向为智能交通,交通安全,创新 创业;刘杰,山东交通学院交通与物流工程学院副教授,研究方向为综合运输,交通大数据与分析 成化彩,山东交通学院交通与物流工程学院副教授,硕士生导师,研究方向为驾驶行为、道路交通安 全。(山东 济南 250357) 中國分类号:6632.4 文献标识码:A 文章编号:1671-0568(2023)21-0017-03 2017年,因务院印发的(新一代人工智能炎 展规划的通知)明确提出,利用智能技术加快推 向屬 动人才培养视式、救学方法改革、构建包含智能 学习、交互式学习的新型教育体系。2018年,教育部印发的佼教育信息在20古市计划的电指出, 一、研究生"专业外面"是交通运输工程专业领土研究 生的专业基础课程、同时是研究生学位课程。适 新印度的佼教育信息在20古市计划的电指出, 在分利用云计解、大数据、人工智能等新技术。构 遗全方位。全过程。全天教的支撑体系,助为营营教学、管理和服务的改革发展、随者为工智能技术的违法发展保证用,功能强大、灵活性级的智能代表不工具核的人理教学分类,从为证者发生的研究生的消费,以该联络监查、经验代技术工具核的人理发生,从为证者发生的创新和变革的技术引擎、形成了人机协同课堂、 学科文义的知识体系。 案例教学对学生系统学智慧学习空间等教学新鲜点、不断推动转成课堂、 教学向智慧课堂教学转型,促进课堂教学改革的 义。但是,目前国内该课程相关教学资源存在以 下问题:首先,缺少针对交通运输学科的研究生 順利实現。 [YY202207];山东省教育厅本科教学改革研究重点项目"基于项目驱动的交通运输美工程应用型人才培养模式研究" (项目编号:Z2021120)的研究成果。

19. 教研教改论文—案例式交通仿真教学改革与实践

三、 产教融合生态资源建设成果

1. 山东省研究生联合培养基地一交通运输领域专业硕士研究生联合培养基地

山东省教育厅

鲁教研函 [2025] 2号

山东省教育厅 关于公布 2024 年山东省研究生优质教育 教学资源项目立项建设名单的通知

各研究生培养单位:

根据《山东省研究生优质教育教学资源建设行动方案》(鲁教研字[2022]3号)和《关于开展2024年研究生导师指导能力提升、优质教育教学资源和教育教学改革研究项目申报工作的通知》(鲁教研函[2024]12号)要求,经过单位推荐、专家评审、公示等程序,研究确定2024年山东省研究生优质教育教学资源项目立项建设名单。其中,山东省研究生精品课程25门、优质课程234门,山东省研究生精品专业学位教学案例库25项、优质专业学位教学案例库239项,山东省研究生联合培养基地40个(含卓越工程师教育实践基地10个)。

各单位要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神,全面落实全国、全省教育大会要球,强化过程管理与制度建设,创

新工作机制; 要着力加强与高水平科研院所及行业领军企业合作,推动优质科研成果与育人资源有机结合; 要通过共建共享优质教育教学资源,进一步完善高层次人才培养体系,持续提高研究生教育质量。

附件: 1.2024 年山东省研究生精品和优质课程立项建设名单 2.2024 年山东省研究生精品和优质专业学位教学案 例库立项建设名单

3.2024年山东省研究生联合培养基地(含卓越工程师教育实践基地)立项建设名单

山东省教育厅 2025年2月7日

-2-

序号	高校	基地名称	负责人	合作单位	基地类型
28	烟台大学	智慧海洋研究生联合培养基地		中集海洋工程研究院有限 公司、山东广为海洋科技 有限公司	研究生联合培养基地
29	山东交通学院	交通运输领城专业硕士研究生联合培养基地	张萌	山东高速股份有限公司	研究生联合培养基地
30	哈尔滨工业大学(威海	海洋电子信息与智能装备创新实践基地	王晨旭	崂山国家实验室海洋观测 与探测研究部、威海激光 通信先进技术研究院	研究生联合培养基地
31	山东大学	山东大学-国网山东电力产教融合卓越工程师教育实践 基地	丁磊	国网山东省电力公司	卓越工程师教育实践基 地
32	山东大学	人工智能卓越工程师实践基地	许信順	公司	地
33	山东大学	新一代半导体研究生联合培养基地	No South	山东中晶芯源半导体科技 有限公司、山东华光光电 子股份有限公司	卓越工程师教育实践基地
34	中国海洋大学	中国海洋大学-青岛海洋地质研究所卓越工程师教育实践基地	王厚杰	青岛海洋地质研究所	卓越工程师教育实践基 地
35	中国海洋大学	中国海洋大学-威海长青海洋科技股份有限公司卓越工 程师教育实践基地	胡晓丽	威海长青海洋科技股份有 限公司	卓越工程师教育实践基 地
36	中国石油大学(华东)	材料与化工卓越工程师教育实践基地	曹宁	中国科学院青岛生物能源 与过程研究所	卓越工程师教育实践基 地

2. 未来技术技能与人文交流人才国际训练基地一交通大数据及应用技术



未来技术技能与人文交流人才国际训练基地

This is to certify that the "Transportation Big Data Technology and Application" from Shandong Jiaotong University has been approved and selected into the Project of International Training Base for Future Technical Skills and People-to-People Exchange Talents so as to promote the integration of industry and education, strengthen the people-to-people exchange and cultivate high-quality talents.

为促进产教融合和人文交流,培养高素质人才,同意 山东交通学院 的 "交通大数据及应用技术" 入选未来技术技能与人文交流人才国际训练基地项目,特发此证。

证书编号 No: CCIPE-WLJD-2022110041 有效期 Validity: 2022/11/03-2027/11/03



3. 教育部产学合作协同育人项目—面向交通管控的大数据应用创新实践基地 建设



4. 山东省重点实验室—山东智慧交通省重点实验室

山东省科学技术厅文件

鲁科字 [2020] 146号

山东省科学技术厅 关于批准筹建金融风险等 16 个省重点实验室的通知

各有关市科技局,省直有关部门,有关单位:

根据《山东省实验室体系建设规划(2020-2025年)》(鲁科字[2020]110号)和《山东省重点实验室建设实施方案》(鲁科字[2020]113号)要求,按照《山东省重点实验室管理办法》(鲁科字[2018]72号)有关规定,经相关单位申报、主管部门推荐、专家论证、省科技厅研究同意,批准筹建金融风险等16个省重点实验室(附件1)。现将有关事项通知如下:

一、为保证省重点实验室的建设水平和质量,请主管部门组

织省重点实验室依托单位认真制定《省重点实验室建设计划任务 书》(附件 2), 于 2021年3月10日前将《省重点实验室建设计 划任务书》(PDF格式)通过山东省科技云平台省重点实验室管理系统(http://cloud.sdstc.gov.cn/)上报。

省重点实验室要坚持目标导向、问题导向和需求导向、围绕 我省八大发展战略、"十强"产业发展和一流学科建设、精准凝练 研究方向和发展目标;要加大优秀人才的引进培养力度,不断提 升团队创新水平;要持之以恒开展基础和应用基础研究,为学科 建设和解决行业和产业"卡脖子"问题提供支撑;要深化体制机制 创新,探索完善省重点实验室理事会(领导小组),学术委员会、 主任委员会等管理架构,有效集成各类资源加强省重点实验室建 设。

- 二、主管部门和依托单位要高度重視省重点实验室建设,积极落实有关政策和建设经费,切实加大人、财、物支持力度、为省重点实验室发展创造良好的环境和条件。
- 三、自本通知下发之日起,批准建设的实验室进入省重点实验室等建期(三年), 筹建期间可以"山东省 xxx 重点实验室(筹)" 名义开展工作。筹建期满,省科技厅将组织进行验收。通过验收的,正式认定为省重点实验室。

附件: 1. 批准筹建的省重点实验室名单

附件 1

批准筹建的省重点实验室名单

序号	省重点实验室名称	依托单位	主管部门
1	山东省金融风险重点实验室	山东大学	山东大学
2	山东省文化遗产保护与科技 考古重点实验室	山东大学	山东大学
3	山东省海洋多尺度动力过程 与气候重点实验室	中国海洋大学	中国海洋大学
4	山东省海水养殖绿色品控重 点实验室	中国海洋大学	中国海洋大学
5	山东省实验海洋生物学重点 实验室	中国科学院海洋研究所	中国科学院海洋研究所
6	山东省海洋环境科学与数值 模拟重点实验室	自然资源部第一海洋研 究所	自然资源部第一海洋研 究所
7	山东省深层油气重点实验室	中国石油大学(华东)	中国石油大学(华东)
8	山东省碳化硅材料重点实验 室	天岳先进材料科技有限 公司、齐鲁工业大学(省 科学院)	济南市科技局
9	山东省燃料电池重点实验室	潍柴动力股份有限公司	潍坊市科技局
10	山东省工业合成生物学重点 实验室	烟台万华化学集团股份 有限公司	烟台市科技局
11	山东智慧交通省重点实验室	山东高速集团、山东交 通学院	省交通运输厅
12	山东省深海深地金属矿智能 开采重点实验室	山东黄金集团、山东黄 金-东北大学矿业技术 创新研究院	省国资委

5. 山东省交通运输行业重点实验室一多式联运智慧工程实验室

山东省交通运输厅

鲁交科教[2020]17号

山东省交通运输厅 关于公布 2020 年度省交通运输行业 重点实验室和研发中心的通知

各有关单位:

为适应我省综合交通运输发展需要,完善行业科研平台体系,发挥科研要素聚集效应,提升行业科技创新能力,有力支撑交通强国试点和交通强省建设,根据交通运输部《交通运输行业重点实验室管理办法》(交科技发〔2017〕174 号)和《交通运输行业研发中心管理办法》(交科技发〔2018〕114号)有关要求,省厅组织了 2020 年度省交通运输行业重点实验室和研发中心认定工作。经单位推荐申报、专家评审、现场考核、异议期公示,

附件: 1.2020 年度省交通运输行业重点实验室认定名单 2.2020 年度省交通运输行业研发中心认定名单



附件1

2020 年度省交通运输行业 重点实验室认定名单

序号	实验室名称	依托单位
1	智慧交通重点实验室	山东高速信息集团有限公司
2	城市轨道交通工程质量保障 与智能监测重点实验室	山东省交通科学研究院、 青岛地铁集团有限公司、 山东科技大学
3	道路表面功能评价 与恢复技术重点实验室	山东省交通科学研究院
4	山东省智慧轨道交通信息化 与装备重点实验室	济南轨道交通集团有限公司
5	云基物联网高速公路	山东交通学院、山东高速路移集团股份有限公司
	廷莽以晉省龍七大短至	济南北方交通工程咨询监理有限公司
6	多式联运智慧工程实验室	山东交通学院、山东港口集团、 兰剑智能科技股份有限公司
7	新能線汽车检测技术 与装备行业重点实验室	山东交通学院

6. 山东省交通运输行业重点实验室—山东省交通运输与区域发展中心

山东省交通运输厅

鲁交科技[2018]20号

山东省交通运输厅 关于公布 2018 年省级交通运输行业 重点实验室的通知

各市交通运输委(局)、日照市口岸港航局,省管交通运输企业、 山东交通学院,厅直有关单位:

为贯彻国家和省科技工作有关精神,推进全省交通运输科技创新体系建设,参照交通运输部《交通运输行业重点实验室管理办法》要求,省厅组织开展了省级交通运输行业重点实验室认定工作。经评审和公示,现将认定名单予以公布(名单见附件)。请各主管部门、依托单位、参加单位按照交通运输行业重点实验室有

关管理规定,明确职责,强化管理,落实重点实验室建设和运行 相关保障条件和支持政策,推进重点实验室建设与发展,加快提 升行业科技创新能力。

附件: 2018 年省级交通运输行业重点实验室名单



附件

2018年省级交通运输行业重点实验室名单

序号	实验室名称	依托单位
1	在役桥梁性能评估及提升行业重点实验室	山东省交通科学研究院
2	路域安全与应急保障交通运输行业重点实验室	山东省交通科学研究院
3	山东省船舶安全与防污染重点实验室	山东交通学院(威海校区)
4	隧道信息化建设与智能管控行业重点实验室	山东省交通规划设计院
5	桥梁结构大数据与性能诊治提升重点实验室	山东高速科技发展 集团有限公司
6	车路协同与无人驾驶实验室	山东交通学院
7	高性能桥梁结构行业重点实验室	山东省交通规划设计院
8	北方冰冻海域长大桥梁建养技术实验室	山东高速青岛发展有限公司 山东交通学院
9	山东省交通运输与区域发展研究中心(交通数据工程与知识管理实验室)	山东交通学院
10	轨道交通安全技术与装备实验室	山东交通学院

7. 山东省高等学校重点实验室—黄河流域交通可持续发展重点实验室

山东省教育厅

鲁教科字 [2022] 7号

山东省教育厅 关于公布山东省高等学校实验室体系 建设名单的通知

有关高等学校:

为深入贯彻落实党的二十大精神,全面贯彻习近平总书记对山东工作"三个走在前"的重要指示要求,落实省委"走在前、开新局"的总体部署,进一步整合我省高校战略科技力量,强化高校有组织科研创新平台依托,经研究,决定建设山东大学"EDA数学科学实验室"等62个山东省高等学校实验室、山东大学"重大工程仿真与数字孪生重点实验室"等100个山东省高等学校重

点实验室、齐鲁工业大学(山东省科学院)"低碳能源特色实验室"等104个山东省高等学校特色实验室、山东大学"蓝色经济绿色发展文科实验室"等81个山东省高等学校文科实验室,现将名单予以公布。

依托建设高校要以党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚持"四个面向",按照有组织科研要求,创新科研范式和组织模式,建制化、成体系服务国家和我省战略需求,锚定黄河流域生态保护和高质量发展、绿色低碳高质量发展先行区建设等国家重大战略,精准对接新旧动能转换,海洋强省、数字强省、乡村振兴、碳达峰碳中和等重大需求,在现有基础上进一步凝炼研究方向,积极参与国家实验室和全国重点实验室建设,主动融入我省"1313"实验室体系,提升科研育人效能,提高依托学科建设质量和水平,为我省绿色低碳高质量发展提供更多科技支持和智力支撑。

附件: 1. 山东省高等学校实验室建设名单

- 2. 山东省高等学校重点实验室建设名单
- 3. 山东省高等学校特色实验室建设名单
- 4. 山东省高等学校文科实验室建设名单

山东省教育厅 2022年11月23日

附件2

山东省高等学校重点实验室建设名单

序号	依托高校	实验室名称	实验室主任
1	山东交通学院	智能邮轮游艇技术重点实验室	陈国栋
2	山东交通学院	黄河流域交通可持续发展重点实验室	张萌萌
3	山东交通学院	多模态大数据与城市交通治理重点实验室	张广渊

8. 山东省高等学校对接产业类协同创新中心一智能交通协同创新中心

山东省教育厅

鲁教科字 [2019] 1号

山东省教育厅 关于公布山东省高等学校对接产业类 协同创新中心立项建设名单的通知

有关高等学校:

为贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,坚持新发展理念,深入实施创新驱动发展战略,对接我省新旧动能转换重大工程实施规划,聚焦新旧动能转换"十强"产业,经研究,决定在我省高等学校认定一批对接行业产业的协同创新中心。经专家评审认定,决定立项建设"新一代

附件

山东省高等学校对接产业类协同创新中心 立项建设名单

序号	学校名称	协同创新中心名称	对应"十强"产业名称
1	山东科技大学	新一代人工智能技术协同创新中心	新一代信息技术
2	山东建筑大学	智慧城市协同创新中心	新一代信息技术
3	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	人工智能技术应用协同创新中心	新一代信息技术
4	鲁东大学	半导体器件与光电信息技术协同创新中心	新一代信息技术
5	山东财经大学	"互联网+医养健康"大数据协同创新中心	新一代信息技术
6	山东交通学院	智能交通协同创新中心	新一代信息技术
-			

9. 济南市工程实验室一济南市多式联运大数据分析与装备研发工程实验室

济南市发展和改革委员会文件

济发改高技[2020]464号

济南市发展和改革委员会 关于公布 2020 年认定济南市工程实验室 (工程研究中心)名单的通知

各区县发展改革局,济南高新区发改科经部,莱芜高新区经济发展局,有关单位:

根据《济南市工程实验室管理办法》,经评审,现认定冒网智能科技股份有限公司承担的济南市无人机电力智能巡检工程实验室等49家工程实验室(工程研究中心)为济南市工程实验室(工程研究中心)(详见附件)。现就有关事项通知如下;

一、各有关单位要切实加大支持力度,不断完善工程实验室 (工程研究中心)研发设施和条件,吸引人才,努力提升创新支 撑能力。

二、工程实验室(工程研究中心)要主动面向行业和企业开放共享,积极承担国家、省、市下达的科研任务,牵头联合上下游企业及科研院所等,围绕产业发展开展核心技术攻关、重大装备研制、人才培养、成果转化等研发活动。

三、请各主管部门加强监管,推动工程实验室(工程研究中心)进一步优化运行机制,不断提高创新能力。

附件: 2020 年认定济南市工程实验室 (工程研究中心) 名单



-2

33	山东山歌食品科技股份有限公司	济南市非遗糊香技艺食用油精深加工工程实验 室	莱芜高新区
34	乡村绿洲(山东)农业科技股份有限公司	济南市宿根花卉种苗快繁培育及标准化栽培工 程实验室	商河县
35	济南德洋特种气体有限公司	济南市气液标准物质工程研究中心	商河县
36	山东鼎安检测技术有限公司	济南市环境与职业安全健康工程实验室	天桥区
37	济南大学	济南市韧性城市与智能防灾工程实验室	市中区
38	山东交通学院	济南市基于 5G+北斗交通新基建工程研究中心	天桥区
39	山东省煤田地质规划勘察研究院	济南市城市地下空间探测工程实验室	历城区
40	齐鲁工业大学	济南市多尺度功能材料工程实验室	长清区
41	山东省科学院生态研究所(山东省科学院中日友好生物技术研究中心)	济南市土壤污染控制与生态修复工程实验室	历城区
42	山东省计算中心(国家超级计算济南中心)	济南市云数据安全工程实验室	历下区
43	齐鲁理工学院	济南市机器人与工业智能控制工程研究中心	章丘区
44	山东省科学院新材料研究所	济南市气凝胶材料应用技术工程实验室	历下区
45	山东省农业科学院畜牧兽医研究所	济南市峻南体工程实验室	历城区
46	山东交通学院	济南市多式联运大数据分析与装备研发工程实 验室	长清区
47	哈工大机器人(山东)智能装备研究院	济南市工业机器人再制造技术研究及应用工程 实验室	章丘区
48	齐鲁师范学院	济南市园林植物分子育种工程实验室	章丘区
49	中国科学院空天信息创新研究院齐鲁 研究院	济南市低空网络信息技术工程实验室	历城区

济南市发展和改革委员会办公室

2020年11月3日印发

10. 济南市市校融合发展战略工程项目—黄河流域交通发展协同创新平台建设

济南市教育局

市校项目函字[2023]9号

2023 年度济南市市校融合发展战略工程项目 立项通知

山东交通学院:

根据《济南市教育局办公室关于公布 2023 年度市校融合发展战略工程项目立项名单的通知》(济教办〔2023〕20号),2023年度济南市市校融合发展战略工程项目经专家评审、公示,确定你校"盾构技术与应用现代产业学院建设"等5个项目为第二批济南市市校融合发展战略工程项目,现予通知(详见附件1)。

请你校通知项目负责人按照有关文件要求,认真填报《济南市市校融合发展战略工程项目任务书》(附件 2),其中绩效目标部分要对引进培养人才、获批专利、在济转化成果、孵化企业、出版专著、发表论文等指标进行量化,预算安排要严格按照《济南市市校融合发展战略工程项目资金暂行管理办法》(在市教育局官网市校融合发展战略工程专栏查阅)填写。请于 2024 年 1 月 3 日 15 时前将项目任务书纸本一份报送至济南市教育局,电子版及盖章扫描版发送至邮箱。

市教育局将根据有关规定,不定期对各项目建设推进情况进 行调度,并委托第三方对项目资金管理使用情况进行检查。为加 强项目绩效管理,保证剩余资金顺利拨付,请督促各项目组加快

附件 1 2023 年度市校融合发展战略工程项目汇总表

序号	项目编号	项目名称	项目 负责人	支持资金 (万元)
1	JNSX2023068	盾构技术与应用现代产业学院建设	吴承格	100
2	JNSX2023069	山东交通学院与历城职业中等专业学校 "3+4"贯通培养机械类职业本科人才	张洪丽	70
3	JNSX2023070	交通运输工程山东省高水平学科市校融 合建设	李洪华	50
4	JNSX2023071	黄河流域交通发展协同创新平台建设	陈建岭	50
5	JNSX2023072	智能电动农机装备技术创新中心	邱绪云	75
		合计		345

11. 济南市市政工程设计研究院产学研合作协议

山东交通学院与济南市市政工程设计研究院 (集团)有限责任公司

产学研合作协议书

甲方: 山东交通学院

地址:济南市长清大学科技园海棠路 5001 号 联系电话: 0531-80687611

法定代表人: 陈松岩

职务:院士

乙方:济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司 地址:济南市二环南路 3377 号市政设计大厦 联系电话: 0531-82704246

职务:董事长

为深化校全合作,实现校全共赢,山东交通学院(以下简称甲方) 与济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司(以下简称乙方) 在已有合作与交流工作的基础上,乘录"资源共享,优势互补,注重实 效,共同发展"的原则,经友好、充分协商,一致同意建立产学研合作 关系,并站成如下框架协议。

一、合作宗旨

以侵进产学研深度合作、特续发展为目标,不新增加合作层次,拓 宽合作领域,创新合作模式,探索建立企业和市场需求引导下的双方合 作新范式,充分挖掘双方科技和人才优势、资源和发展优势,建立战略 合作关系,努力实现"校企合作、产学共赢"。







12. 青岛市交通科学研究院产学研合作协议

产学研合作协议书

甲方: 青岛市交通科学研究院

乙方: 山东交通学院

为更好地利用高等学校和研究院在人才资源、科学研究和生产实践的优势,进一步提升学校的教学科研水平和研究院的核心竞争力,青岛市交通科学研究院(以下简称甲方)与山东交通学院(以下简称乙方)本者"真诚合作,讲究实效,互惠互利,共同发展"的原则,经过双方友好协商,决定在科学研究、教育教学、人员培训等校企产学研方面开展全面合作,达成如下协议:

一、联合攻关

- 1、乙方针对甲方在生产经营、技术改造、技术引进中急需解决的技术难题和攻关项目,积极向甲方推荐合适的新技术、新工艺、新产品等科技成果(可优惠转让或联合开发):甲方积极组织推广乙方的技术成果,使其成为乙方的测试基地之一。
- 2、针对甲方交通领域的任务及需求,乙方根据甲方所提出的需要合作研究的科研课题,经双方协商,可成立甲、乙双方联合攻关小组或由乙方单独成立课题小组。
- 3、为发挥双方在生产和科研中的联合科技优势,双方应积极组织、协调双方力量组成科研生产联合体,对国家和地方重点工程项目、重大科技项目、高技术产品、省部级重点(工程)实验室、工程(技术)研发中心和协同创新平台进行联合投标、联

- 6、双方商定的科技协作项目、实习安排和人才培训,将另行签订专项协议或合同,明确双方的责任、权利和义务,确保各项合作项目能顺利开展。
- 7、本协议一式四份,甲、乙双方各执两份;自甲、乙双方签字盖章之口起生效,有效期五年,到期后根据合作情况,经友好协商后再进行续签。
 - 8、本协议未尽事宜,双方协商解决。





1/4

13. 横向项目-山东高速股份有限公司 2024 年基于精准营销的智慧高速会员信用 评价体系构建关键技术研究及应用

合同编号:		技术开发合同	
		委托方 (甲方), 山东高速股份有限公司	
		法定代表人 :	
	技术开发合同	項目联系人: 刘畅	
		联系方式: 15053193696 通讯单址: 济南市历下区奥体中峰 5006 号	
		也子信箱: liuchang8727#163.com	
		受托方(乙方), 山东交通学院	
项目名称: 山东高速形	设份有限公司 2024 年基于精准营销的智慧高速	法定代表人, 孔伟金	
会员信用)	评价体系构建关键技术研究及应用	- 項目联系人: <u>黎明</u>	
/>	山东高速股份有限公司	联系方式: 13401153268 通讯地址: 山东省济南市长清区海棠路 5001	
	山东交通学院	电子价箱:lining%djtu.edu.cn	
		根据《中华人民共和国民法典》规定,甲乙双方经平等协商,就甲	
签订时间:	2025年2月	速股份有限公司 2024 年基于精准营销的智慧高速会员信用评价体系构建	业关键技术研究及应用 科
签订地点:	山东省济南市	研项目签订如下合同。 第一条(合同组成)下列文件(如有)应视为构成本合同的组成部	分: (此部分可根据主题
有效期限:	18 个月	情况调整)	A
		一、合同书及合同附件(含招标、询价、合同谈判期间的澄清等文	作和补充资料等)。
		二、中标通知书。	(A) V
	山东高速股份有限公司	三、投标文件或报价书及附表、报价资料、报价单等; 四、招标文件;	*
		五、国家、行业、地方、甲方等制定相关标准、要求和技术规范:	112 No.
		六、其他合同资料(包括但不限于技术背景资料、可行性论证报告、	、技术评价报告、原始设
		计、工艺文件、研究开发计划、相关审查意见等)。	Y
		以上文件相互补充和解释,如有不明之处或不一致的。以上列次字 第二条(研究内容)本合同研究开发项目的要求加下(可另附页)。	
		一、研究目标: (一)建立一套科学、合理、全面的智慧高速会员(
		对会员的信用状况进行全面、客观、准确的评估: () 研发智慧高速会	会员信用评价算法。为智
		3	
产业企业·6 TEMPER TEMPERATE	CON-ADA7-2-2-0 40万万分多头的小体 田子		
	,所发生费用由乙方承担,如仍不能通过验收的,甲方有权解除 排失,并退还已支付全部费用。	签字页(本页无正文)	
合同, 乙方承担由此造成的一切		签字页(本页无正文)	
合同, 乙方承担由此造成的一切 (六)項目执行过程中, 乙 否則后渠由乙方负责。甲方可根	接失,并退还已变付全部费用。 方擅自调整合同内容的,甲方有权要求乙方按照合同内容执行, 据据(4)。	签字页(本页无正文)	
合同, 乙方条担由此造成的一切 (六)项目执行过程中, 乙 香则后是由乙方负责。甲方可根 (七)乙方将本合同规定的	限失,并进还已变付全部费用。 方值自调整合同内容的,甲方有权要求乙方按照合同内容执行。 据,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	ATTA CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
合同, 乙方承担由此造成的一切 (六)項目执行过程中, 乙 否则后集由乙方负责, 甲方可根 (七)乙方裕本合同规定的 除本合同, 乙方承租由此造成的	接失,并退还已变付全部费用。 方擅自调整合同内容的,甲方有权要求乙方按照合同内容执行, 据据(4)。	等字頁(本页无正文) 中方。	B)
合同, 乙方承担由此造成的一切 (六)項目执行过程中, 乙 否则后集由乙方负责, 甲方可根 (七)乙方裕本合同规定的 除本合同, 乙方承租由此造成的	很快,并退还已支付金部贵阳。 方值自调是色词内容的,即方有更求之力按照合同内容执行。 现在,更多。《和谐智定》的"1"10。连约金。 "那么许不是也林。她分种级基体原位更个人,甲方有拉解 "仍许久",但还是这个企废用。	ATTA CONTRACTOR OF THE PARTY OF	
合同, 乙方承担由走递成的一切 (六)項目执行过程中, 乙 养別后集由乙方贵勇, 甲方可超 (七) 乙方常本合同程定的 除本合同。乙方承担由此遗成的 (八) 本被照甲方要求填报 作为均约金。 (九) 其他违约行为索翰金	限次,并退还已支付全部费用。 方值自调整心间内容的,甲方有权要求乙方按照合同内容执行。 据《证金》是《如金管定金》的 15 106	用方。 <u>山东高速型在700分型</u> (盖度 法定代表人/安托代理人。	
会局, 乙方承担由此造成的一切 (宋) 項目執行过程中, 乙 善期层单由之为负责。甲方可提 (七) 乙方为张由此造成的 除本合同, 乙方杀相由此造成的 (八) 本被照中方要求填模 作为均纳金。 (小) 其他独的行为素粉金 第十六条(不可抗力) 双方	提供,并退还已支付金额费用。 方值自调是应例方面的,即方有联票求之方按照合同内容执行。 即, 证, 证, 证, 《和籍智定》的 13 10。 连约金。 现, 那必得不是也, 就是分类的基础的成本个人,甲方有效解 "初步失",但还需要点企应费用。 决定。"最近证书",现证书、配合根果的, 和除合同价款 108 组中方根据很失及连约大小新情報定。 确定。但规则发生不可扰力或技术风险、数使本合同的履行成为	甲方。	
合同, 乙方承担由此邀成的一切 (宋) 項目執行过程中, 乙 答則后是由之为负责。 甲方可跟 (十) 乙方为泰由市民业成的 除本合同, 乙方承由此业成的 (八) 未使用中方要求填银 作为地等企。 (九) 其他违约行为策略企 海十大条 (不可就力) 双方 不必要或不可能的, 一方可以盡	提供,并退还已支付金额费用。 方值自调是应例方面的,即方有联票求之方按照合同内容执行。 即, 证, 证, 证, 《和籍智定》的 13 10。 连约金。 现, 那必得不是也, 就是分类的基础的成本个人,甲方有效解 "初步失",但还需要点企应费用。 决定。"最近证书",现证书、配合根果的, 和除合同价款 108 组中方根据很失及连约大小新情報定。 确定。但规则发生不可扰力或技术风险、数使本合同的履行成为	用方。 <u>山东高速型在700分型</u> (盖度 法定代表人/安托代理人。	
会局、乙方承担由途遠域的一切 (宋)項目執行送程中、乙 香間原理由乙方負責。甲方可則 (七)乙方的基本合同財産的 除本合同。乙方承担由此遗虚的 (八) 末便川中方要求集权 作为地約金。 (九) 其他独的行为素階金 薄十大章 (不可能力) 双方 不必要返れ可能的。一方可以通 第十七章 (令世界) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	提供,并退还已支付全部费用。 力值自调整色间内容的,即方权要求之力按照合同内容执行。 现在一个人。 (和管理企业)的 1% 10% 违约企 此为情况是更好。 他介地包建价和企业个人,甲方有权解 "现实,",但还需要《全部费用。 北方面"整"。 (中发)。 (中发)	用方。 <u>山东高速型在700分型</u> (盖度 法定代表人/安托代理人。	\$)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香門原華由乙力負責。甲子司 (七)乙方的表本合同程度的 除本合同。乙方承担由此造成的 (八) 本使用中方要求填模 作力均的金。 (小) 其他独等行为素粉金 第十六条(不可執力)双方 不必要返本可能的。一方可以通 第十七条(争议解決)、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	提供,并退还已支付金额费用。 方值自调起向两方的,即方权要求之方按照合同内容执行。 因为"企"。《相管管定》的"飞"的"连约金"。 电"。形容符义是包括"独分性经单体单位建个人,甲方有权等 "仍如火",但还完全。企应费用。 其权"营"室证书及"规证书、配合根实的,和除合同价款 108 一种工作,但是是一种工作,但是一种工作,是一种工作,是一种工作,是一种工作,是一种工作,是一种工作,是一种工作,是一种工作,是一种工作。 如知一方解源本合同。 如如于方解源本合同。 如如于方解源本合同。 如如于方解源本合同。 如如于方解源本合同。 如如于方解源本合同。 如如于方解源本合同。 如如于方解源本合同。 如如于方解源本合同。	用方。	E)
会局、乙方承担由途遠域的一切 (宋)項目執行送程中、乙 香間原理由乙方負責。甲方可則 (七)乙方的基本合同財産的 除本合同。乙方承担由此遗虚的 (八) 末便川中方要求集权 作为地約金。 (九) 其他独的行为素階金 薄十大章 (不可能力) 双方 不必要返れ可能的。一方可以通 第十七章 (令世界) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	很快,并退还已支付全部费用。 方值自调是心间内容的,用力有权要求乙方按照合同内容执行。 现成。最少一个,但是智定全)的 18 10。 结场会。 那分音平外或引体。现合中经高机像和应或个人,甲方有权解 "仍未失,是是正面多本部费用。 就这一种发现。 现在一个,现在一个,现在一个,现在一个的。 据由中方根据很失及通约大个都情确定。 确定。出版因发生不可读为或技术风险。我使本合同的履行成为 即分一方解逐本合同。 我们是一方成是一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	甲方, <u>山东高速市在国会员</u> (盖章 法定代表人·委托代理人,	E)
台灣、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 等別后華出乙介負責。甲方可與 (十)乙方的基本合同雖認的 (八) 未被照甲方要求執援 (作)知認命金。 (九)其他违約行为業翰金 海十大豪 (不可執力)双方 不必要或不可能的。一方可以通 第十七条 (令收解決)双 又不成的。确定核以下第一二。 " 與交流部計裁委員会件 二、依法向甲方住所地人民	很快,并退还已支付全部费用。 方值自课整心间内容的, 听方有权要求乙方按照合同内容执行。 据必需求证金。 (和德智定金)的 18 106 通约金。 部分音形系式标。现分中经单体检查使外。 甲方有权解 "仍未失。"是现在要多企物费用。 就是需要证件技。权证书、配合很美的,和除合同价款 108 "国由中方根据很失及地的大个带情离定。 而是一方都是本行时, 以或技术风险。 致使本合同的现行成为 加另一方都是本行时, 以或技术风险。 现候 安全同的现行成为 加另一方都是本行时, 以或技术风险。 现候 本合同的现行成为 加另一方都是本行时, 以或技术风险。 就使本合同的现行成为 加另一方都是本行时, 以数特本、协商、调解解决、协商、则解 村方或处理。 统法、 法法规证等。 经,具有同等法律效力。	用方。	E)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由追遠成的一切 (対)項目執行过程中、乙 香期后是由乙力負責。甲子可 (十)乙方的基本合同短波的 総本合同、乙方承担由此造成的 (八)工 核便甲方要求填模 作力均均金。 (小)其他止於行为素翰金 第十大条(不可就力)双方 不必要或不可能的。一方可以經 第十七条(专収解決)双 元、規之度直針的表明会分 二、保法向甲方住所地人民 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 第十九条 本合同一式。 (以下无正公)	提供,并退还已支付金售费用。 方值自调是应何内容的,用方权要求之方按照合同内容执行。 明, 证, 证, 《 化溶管定金》的 1% 10。 连约金。 那公厅不是可比 班分标签单位 使应或个人,甲方有权解一切完失,却配还高差。全部费用。 其权重债金证书及" 级证书、配合根果的,和除合同价款 10% 细胞中方根据很失及接的大小帮情需定。 确定,出现因发生不可能力或技术风险,致使本合同的履行成为即另一方解源本合同。 为因度行本合同原发生的争议,应协例、调解解决、协商、调解有力或处理。 载、法院起诉。 由, 其有同等法律效力。 全量金属生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	8) 8)
会局、乙方承担由造成成的一切 (大)項目執行过程中、乙 香間层量出乙方負責。甲方可提 (七)乙方的基本合同程定的 除本合同。乙方承相由此造成的 (八) 末便用中方要求填模 作为逃約金。 (九) 其他独的行为素粉金 第十大条(不可統力)双方 不必要率不可能的。一方可以遗 第十十条(全球料)、 、	限处,并退还已支付全部费用。 方值自调是应何内容的,用方有权要求之方按照合同内容执行。 现象。最近更多。《和榜智定金》的 18 10。 连约金。 那公子写为。是,她全个核是供做使成业个人,甲方有权解 "仍少失",把处还是。永全施度用。 从这一个被要证书是"规证书",配合根关的,和除合同价款 108 搬证中方根据根央及建约大小帮情确定。 搬证,出现因发生不可定力或技术风险,致使未合同的履行成为 即另一方解版本合同。 以因度付本合同则发生的争议。应协简、调解解决。协简、调解 对次或处理。 给,具有同等法核效力。 学者来居生效。	甲方、 山东高速型を作型会理 (連載 法定代表人/委托代理人: 大学用 (注意 な 方 月 日	E)

14. 横向项目-山东高速股份有限公司 2023 年智慧运营课题研发项目

山东高速股份有限公司 2023 年智慧运营课题 研发项目

技术开发合同

甲方: 山东高速股份有限公司

乙方: 山东交通学院

(一)未按工作计划要求进行研究的。甲方可根据情况和減合同价款(扣除智定金)的16~10% 适的金、造成甲方实际损失的。甲方将从研究经费中扣除其相应损失费用。

(二)乙方违反本合同第十二条约定,甲方有权终止合同,乙方应承担由武造或的一切损失, 并丧失对成果的继续使用权。甲方将要求乙方退回己支付的金部研究费用。

(三)因乙方原因导致裸密或者丧失专利斯颖性的。甲方有权扣除合同约定中的专利费用。

(四)由于乙方自身原因造成本合同无法完成。甲方有权解除合同。已完成但未支付的合同费用不再支付。同时甲方有权追究乙方相关法律责任。酌情要求乙方进还已支付费用。

(五)对告询服务的研究器度及反应达不到合何要求。不能通过申方组织的鉴定验收。乙方 应进行整改。再次进行鉴定验收。所发生费用由乙万承租。如仍不能通过验收的。甲方有权解除 合同。乙方来租由此追成的一切展失,并退还已支付全部费用。

(六)项目执行过程中,乙方指自调整合同内容的。甲方有权要求乙方按照合同内容执行。 否则后果由乙方负责。甲方可根据情况加減合同价款(扣除哲定金)的15°10% 违约金。

(七)乙方将本合同规定的全部威部分研究项目转让或分包给其他单位或个人,甲方有权解除本合同、乙方承担由此造成的一切损失,并退还已支付全部费用。

(八)未按照甲方要求填採料技成果鉴定证书及等级证书、配合报奖的,扣除合同价款10% 作为违约金。

(九) 其他违约行为索赔金额由甲方根据损失及违约大小酌情确定。

第十六条(不可抗力) 双方确定,出现不可抗力或技术风险,效使本合同的履行成为不 必要或不可能的,一方可以通知另一方解除本合同。

第十七条(争议解决) 双方因聚行本合同而发生的争议。应协商、调解解决。协商、调解不 虚构。确定按以下第二 种方式处理。

- 一、提交<u>济南</u>仲载委员会仲裁;
- 二、依法向甲方住所地人民法院起诉。

第十八条 本合同一式 棚 份,具有同等法律效力。

第十九条 本合同经双方签字盖章后生效。

技术开发合同

甲方: 山东高速股份有限公司

项目负责人: 李镇

联系方式: _0531-89260116

乙方: <u>山东交通学院</u> 项目负责人: <u>张萌萌</u>

联系方式: 0531-80687409

根据《中华人民共和国民法典》规定,甲乙双方绘平等协商。或甲方委托乙为东担。<u>山东高速</u> 股份有限公司 2023 年智基运音课题研发项目(项目编号 5005-2023-0281) 科研项目签订知下 合同

第一条(合同组成)下列文件(如有)应视为构成本合同的组成部分。(此部分可根据实际 (2) 通繁)

- 一、合同书及合同附件(含招标、询价、合同谈判期间的澄清等文件和补充资料等);
- 二、中标通知书:
- 三、投标文件或报价书及附表、报价资料、报价单等;
- 四、招标文件:
- 五、国家、行业、地方、甲方等制定相关标准、要求和技术规范:

六、其他合同资料(包括但不限于技术背景资料、可行性论证报告、技术评价报告、原始设计、工艺文件、研究开发计划、相关申查意见等)。

以上文件相互补充和解释,如有不明之处或不一致的,以上列次序在先者为准。

第二条 (研究内容) 本合同研究开发项目的要求如下:

一、研究目标: <u>以引领山東省智慧高速建设、提高高速公路服务水平、提升运程效率为目</u> 提,基于收费站多源数据的建海成神经网络数据融合馆法,研究高速公路收费站人机混合增强收 费关键技术,并进行示范应用,以由东高速公路智慧运货管理和服务系统为研究对象,开展空地 一体智慧高速综合立体运程服务平台关键技术研发,并进行示范应用。具体研究目标。

内容一: 高速公路收费站人机混合增强仿生机械晋车辆收费关键技术研发与应用

- (1) 构建高速公路收费车道通行能力全息感知体系:
- (2) _设计人机混合增强收费模式下共生博弈策略:
- (3) _研发人工智能仿生机械臂收费系统和收费设备_;

签字页(本页无正文)



46

15. 横向项目-基于人工智能的建设工程管理系统开发

合同编号: 2025 030 003	技术开发(委托)合同
技术开发 (委托) 合同	委托方 (甲方), <u>缺四项商水估建设工程有限公司</u> 住 所 地, <u>股內省面安市签署区费区落业及 20 号太和时代广</u> 场 A 座 2204 号 A098 项目联系人, <u>颗杠图</u>
项目名称: 基于人工智能的建设工程管理系统开发 委托方(甲方): <u>陜西硕海永信建设工程有限公司</u> 受托方(乙方): <u>山东交通学院</u> 签订时间: 2025 年 2 月 26 日	联系方式 往原地址: <u>執西宗西安市</u> 進淵区唐延路北沒 20 号太和时代广场 A 座 2204 号 A098 电话: 18194249589 单位性度,(否)上市公司,(否) 國家發高斯区内企业 (否) 研究机构 受托方(乙方): <u>山东交通学院</u> 住 所 地, 法市由长流大学科技図有業務 5001 号
签订地点: 济南市 有效期限: 2025年2月26日-2027年12月31日	项目联系人, <u>白翰</u> 联系方式 通讯地址, <u>游南市长清大学科技园商業路 5001 号</u>
	电 话。15820098309_ 传 真。80687611_ 电子剪期。_203004@sdjtu.edu.cn_ 本合同甲方委托乙方研究开发_基于人工智能的建设工程管理系统
	<u> 班及</u> 項目, 并支付研究并及经费和报酬。乙方接受委托并进行此项研究 开发工作。双方经过平等协调, 在真实, 充分表达各自意愿的基础上, 根据《中华人民共和国民法典》的规定, 达成如下协议, 并由双方共同格。
中华人民共和国科学技术部印制	守, 第一条 本合同研究开发项目的要求知下;

1	
2	
分之三支付违约金。延迟付款超过 30 目的, 乙方有权鲜除合同, 甲方己	
付经费不予退回。	
3. <u>乙</u> 方违反本合同第 <u>十二</u> 条约定,应当 <u>每延期一天,扣除</u>	
<u>合同总额的万分之三,延期交付超过 30 日的,甲方有权解除合同,甲方</u>	
已付经费乙方必须全部退回。	
第二十一条 双方确定,甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的	
研究开发成果,进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步	
特征的新的技术成果及其权利归属,由(甲、乙、双)方享有。	
具体相关利益的分配方法如下: 甲方占 100%。	
乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后, 利用该项研究开发	
成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的	1
技术成果, 归 乙 (甲、乙、双) 方所有。具体相关利益的分配办	
法如下: <u>乙方占 100%</u> 。	3
第二十二条 双方确定,在本合同有效期内,甲方指定 顺红霞	
为甲方项目联系人, 乙方指定 白翰 为乙方项目联系人。项目联系人承担	1
以下责任:	
1. 负责项目执行、资料交换:	
2. 负责组织协调会议,	
3. 负责及时沟通解决合同执行过程中的问题。	
一方变更项目联系人的,应当及时以书面形式通知另一方。未及时	
通知并影响本合同履行或造成损失的, 应承担相应的责任。	
第二十三条 双方确定,出现下列情形,效使本合同的履行成为不	
必要或不可能的,一方可以通知另一方解除合同:	
1. 因发生不可抗力或技术风险:	
2本合同开发的技术已经由他人公开;	
3/	
第二十四条 双方因履行本合同而发生的争议。应协商、调解解	
* ** *** ****	

	1.	提3	2		,	,		40-8	1000	5 仲 蒜		
										. , , ,		
	30	=+	五条	双方	约定本	(6月)	(他相)	(事項:	1/4 1	/		
											有同等的	2: 1df
4	カ.				/	THE	B.					
					阿经双	方签字	2 2 2	生效.				
4	方:	陕	西原海	水作品	2 12 17	程有限	公司	(直方	()			
12	定代	表人/	委托作	人型力	1	Country		节提	兔		(签名)
19	(系人:	_	脱红	g .							(签名)
				1	T	\	74	対年	21	y 2/	S _H	
Z	方:		1	XIII TE	主通り	24					(加汞)	
					733	100	- 1	Lines.	1		SCHOOL STATE	
725	足代	た人/	委托特	人類	Heli	17/		姓 夷		_	(签名)	
E	系人:		自翰	100		/		11-1			(签名)
							20.	3	2)	1 20	п	

16. 横向项目-高速公路改扩建智慧管控系统

技术开发合同

项目名称: 高速公路改扩建智慧管控系统

甲方: 山东致群信息技术股份有限公司

乙方: 山东交通学院

签订时间: 2024年10月14日

签订地点: 济南

合同有效期: 2024年10月14日-2024年12月26日

技术开发合同

甲 方: 山东致群信息技术股份有限公司

住 所 地: <u>山东省济南市章丘区圣井街道办事处办公楼7号二楼</u> 201 室

201 50

项目联系人: 刘震

通信地址: 山东省济南市高新区舜风路 322 号 10 号楼西栋三层

电话: ___18615599163

电子邮箱: <u>lz-liuzhen@163.com</u>

开户名称: 山东致群信息技术股份有限公司

开户银行: __齐鲁银行股份有限公司山东自贸试验区济南片区分行

开户行地址: 山东省济南市高新区新泺大街铭盛大厦

乙 方: 山东交通学院

住 所 地: 济南市长清大学科技园海棠路 5001 号

项目负责人: 白翰

通信地址:济南市长清大学科技园海棠路 5001 号

电 话: 15820098309

开户名称: 山东交通学院

开户银行: 中国建设银行济南交校路支行

开户行地址: <u>济南市交校路9号</u> 银行帐号: <u>37001616509050008621</u>

2. 负责组织协调会:

3. 负责及时沟通解决合同执行过程中的问题。

一方变更项目联系人的,应当及时并以书面形式通知另一方。未 及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

第十九条 双方确定。出现下列情形,致使本合同或本合同部分内容 的履行成为不必要或不可能的,可以解除本合同或本合同相对应的部 公也容

- 1. 发生不可抗力,且不可抗力情形对合同执行造成影响;
 - 2. 本合同开发的技术已经由他人公开:

3. 其他: ____ 无。

第二十条 双方因履行本合同而发生的争议,应协商、调解解决。协商、调解不成的,通过甲方所在地人民法院诉讼解决。

第二十一条 除法律法规另有规定外,本合同的变更必须由合同双方协商一致,并以书面形式确定。

第二十二条 本合同一式 <u>肆</u> 份,具有同等法律效力,甲方贰份,乙 方执 2份。本合同经双方签字并盖章后生效。附件作为本合同不可分 割的部分,与本合同具有同等法律效力。

第二十三条 特别约定

无

(以下无正文)

(签署页)

甲方: <u>山东敦群信息技术股份有限公司</u> (盖章) 法定代表人/委托代理人: (签名)

2024年 10 月 14日

Z方: <u>山东交通学院</u> (盖章)
法定代表人/委托代理人: (签名)
项目负责人: <u>白翰</u> (打印)

2024年 10 月 14日

17. 横向项目-无人机末端配送服务关键技术研发及示范应用委托合同

合同编号: 2024-CXFZJT-CXJSKF-JYKF-005

无人机末端配送服务关键技术研发 及示范应用委托合同

委托方 (甲方): 山东西连盛安建设开发有限公司 联系电话: 0531-8/797815 地址: 济南市历下区经大路 13866 最高速时代中心 7 层

受托方(乙方). (大文画学) 联系电话: 0631-80647409 地址: 济南市长清大学科技园海棠路 5001 号

17 7010 本合同甲方委托乙方研究开发、无人机末端配送服务关键技术研发 及示范应用 项目(以下简称"委托项目")。并支付研究开发经费。乙 方接受委托并进行委托项目的研究开发工作。根据《中华人民共和国民 法典》的规定, 经双方当事人协商一致签订本合同。

第一条 本合同委托项目的要求详见附件《项目内容说明书》。

第二条 研究开发计划

乙方应在本合同生效后 5 日内向甲方提交研究开发计划,研究开 发计划应包括以下主要内容:

- 1. 详细研究思路及研究技术路线。
- 2. 平台搭建需求分析及技术路线。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作:

- 1. 自签订合同之目起7日内完成委托项目的需求分析和功能分析。
- 2. 自签订合同之日起30日内完成委托项目的概要设计和功能设计。
- 3. 自签订合同之日起 60 日内完成委托项目的详细设计。

4、自签订合同之日起3个月内完成委托项目基本功能的研发、测试 和安装调试和试运行。

第四条 甲乙双方的权利义务

- 1. 甲方均与7.方研究开发人员积极沟通, 向7.方研究开发人员基 供必要的技术信息、资料,以便乙方研究开发人员完成策划、设计和开 发等工作,乙方对于甲方提供的技术信息、资料等应当小心保管,因乙 方原因导致技术信息、资料等摄毁给甲方造成损失或影响项目进度等。 乙方应当赔偿损失并承担违约责任。
- 2. 甲方有权对科研工作开展情况进行辅助监督检查。有权辅助询 何和了解工作进展情况,针对乙方任何违约行为,有权根据违约性质及 过错大小,追究乙方造约责任,从合同款中直接扣除违约金,有权对科 研工作提出合理意见和建议,如本合同履行期限内,委托项目已由他人 公开确无继续研究必要的,甲方有权单方解除合同,合同解除前,乙方 已经实际完成的工作量, 双方据实结算。
- 3. 本委托项目中乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有 关的设备、器材、资料等财产, 归甲方所有。
- 4. 本委托项目的研究开发经费由乙方以研发管理费、研发工资、 研发差旅费、研发办公费、设备购置费等的方式使用。甲方有权以监督 检查的方式检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况,但《 不得妨碍乙方的正常工作。
- 5. 乙方为本项目提供技术开发服务的人员如下: 张萌萌(教授)、 都慎学(副教授)、亓伟(副教授)、韦凌翔(副教授)、张洁(助理)、 赵颢(副教授)、李僧力(讲师)、郭亚娟(副教授)、李甜(副教授)、 刘海青(副教授)、刘凯(讲师) (明确姓名、资历资质情况等),未 经甲方许可乙方不得随意更换技术开发人员, 不得因更换人员延误项目 期限, 乙方技术开发人员高职的, 应当及时与甲方沟通, 明确替换人员, **替接人员应当具有不低于富职人员的资格咨题、工作经验等、目经申方**

3. 本委托项目甲方经过2次验收不合格后,有权提出解除合同并追究 乙方造成的损失赔偿责任。

第十五条 争议解决办法

双方因履行本合同而发生的争议。应协商、调解解决、协商、调解 不成的,由合同签订地有管辖权的人民法院诉讼解决,由此而产生的诉 讼费、律师费等实际支出的费用, 由败诉方承担。

第十六条 通知与送达

1. 本协议所涉通知、书面文件等应按以下通讯方式发送。若以电子 邮箱方式发送的,以发送方发送成功时视为送达;以邮寄方式送达的, 快递发出后第3日视为收件方已收悉,邮政局出具的挂号投送收据,将 作为有效证明(收件方拒收、由第三方代收或任何非因发件方写错地址 导致的退件均视为收件方已收悉); 如以传真的方式,则发出时视作已 送达,对方传真机收到的传真报告将作为有效证明;如以手递的方式, 则于对方签收时视作已送达, 收条将作为有效证明; 以下通讯信息可作 为诉讼或仲裁等司法程序中各方有效的法律文书送达地址。

甲方: 山东高速城乡建设开发有限公司

地址:济南市历下区经十路 13866 号高速时代中心 7 层

联系人: 李先生 联系电话: 0531-81797815

电子邮箱: 28205390@qq.com 乙方: 山东交通学院

地址:济南市长清大学科技园海棠路 5001 号

联系人: 亓伟

联系电话: 15764151896

电子邮箱: lewei1981@126.com

2. 一方变更通讯方式的, 应提前7日以书面方式通知另一方, 否则 另一方按照本协议通讯信息向其迷达的,无论出现任何情况均视为迷

第十七条 其他事项

1. 本合同所涉及的使用费应缴纳税费。由乙方依法缴纳。

2. 本合同自双方均签字盖章之日起生效。

3. 本合同中提到的有关附件为本合同不可分割的组成部分,与本 合同文本有同等法律教育设存合同一式 捌 份,甲乙双方各执 肆 份。

附件: 项目内容说明书

甲方: 山东高速域乡建设开发有限公司 法定代表人 委托代理人 之 方面 (签名)

签订时间: 2M年 月 29 日

乙烷: 山东交通学院 法定选择 / 委托代理人: [41 [M/m] (签名) 通改 在订时间 2024年 11月 29日

/ 签订城点: 山东省济南市历下区 13866 号高速时代中心

训探機機構

18. 横向项目-冠州国际陆港物流调研项目

项目编号:GXQTCG-2022-110

务 合 百

项目名称: 冠州国际陆港物资调研项目

发包人: 聊城我州国际陆港有限公司。

山东交通学院

招标代理机构: 山东东京明大工程项目管理有限公司

签订时间: 2023 年 2月14日

承包人(全称): 山东交通学院

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规, 双方经过 友好协商,本着诚实守信、互惠互利的原则,就 冠州国际陆港物流调 研项目 服务事宜签订本合同条款,共同达成如下协议:

- 一、项目概况
- 1、项目名称: 冠州国际陆港物流调研项目 ;
- 3、服务内容和范围: (1) 调研区域:核心区:冠县行政区域; 优势区: 莘县、馆陶、大名行政区: 辐射区: 聊城、阳谷、南乐、魏 县。(2)调研内容:核心区开展全门类调研,要求规模以上企业调研 率达到85%, 优势区规模以上企业调研率达到70%, 辐射区物流行业及 预期与陆港有业务关系的重点企业各20家以上,总调研数量不低于500 个。(3)调研结果;要求形成《冠州国际陆港项目客户及物流资源调 查报告》(含同业竞争调查)、《冠州国际陆港项目经营性评估报告》。 同时与甲方签订三年物流行业政策性指导协议。

二、服务期限

自首付款支付之日起后90个日历天内调研完毕并提交完整书面材 料。因投标人原因每拖延一天,按3200元/日历天计算违约金,发包 人有权将违约金在应付服务费中提前扣除。

三、服务标准

符合 达到发包人或者发包人组织的专家评审会要求 标准。

和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条 款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

九、承诺

- 1、发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并 按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
- 2、承包人承诺按照法律规定及合同约定开展服务工作,确保服务 质量和效率,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承 担相应的责任。
- 3、发包人和承包人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺 不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。
 - 十、签订时间

本合同于2013年2月14日签订。

十一、 签订地点

本合同在 聊城市冠县 签订。

十二、补充协议

合同未尽事宜, 合同当事人另行签订补充协议, 补充协议是合同 的组成部分。

十三, 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

本合同一式造份, 均具有同等法律效力, 发包人执贰份, 承包人 执叁份, 代理机构查份。

发包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人 (签字)

住所: 山东省聊城市冠县清泉街

住所: 济南市天桥区交校路5号

道工业路 66 号

传真:

法定代表人: 张艳兵 法定代表人: 陈松岩 委托代理人: 刘壮壮 委托代理人: 刘华琼

电话: 18806358155

电话: 0531-80687058 传真: 0531-80687058

开户银行: 山东聯城润昌农村商业 开户银行: 中国工商银行槐荫支

行

银行股份有限公司崇文支行 账号: J4717000181005

账号: 1602006309200170818

邮政编码: 252500

邮政编码: 250000

19. 横向项目-城市智慧交通动态仿真建模及关键技术研发

合同编号:	技术开发 (委托) 合同
技术开发 (委托) 合同	委托方(甲方): <u>山东正衢交逾工程有限公司</u> 住 所 端, <u>山东省济南市市中区经七路 28-1 号山东数字产业</u> <u>太厦 1305 宝</u> 法定代表人, <u>白</u> 館
项目名称: <u>城市智慧交通动态仿真建模及关键技术研发</u> 委托方(甲方): <u>山东正简交通工程有限公司</u> 受托方(乙方): <u>山东交通学院</u> 签订时间: <u>2022年9月1日</u> 签订地点: <u>济南</u> 有效期限: <u>2022年9月1日-2024年9月1日</u>	項目联系人。 王 <u>徐</u> 先 联系方式 注册地址, <u>山东省济南自市中区经七路 28-1 号山东数字产业大</u> <u>超 1305 室</u> 电话, 12660081881
中华人民共和国科学技术部印制	接定代表人。

(3)相关利益的分配方法:双方均有。

第十六条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前。自行将研究 开发成果转让给第三人。

第十七条 乙方完成本合同项目的研究开发人员享有在有关技术成果实件上写明技术成果完成者的权利和取得有关荣誉证书、奖励的权利。

第十八条 乙方利用研究开发经费所购置与研究开发工作有关的设备、器材、资料等财产,归<u>双</u>(甲、乙、双)方所有。

第十九条 双方确定,乙方应在向甲方交付研究开发成果后,根据 甲方的请求,为甲方指定的人员提供技术指导和培训,或提供与使用该研 究开发成果相关的技术服务。

- 技术服务和指导内容: <u>甲方技术人员和主要操作人员掌握该技术,包括技术培训、授课讲座等。</u>
 - 2. 地点和方式; 甲方住所地; 培训、现场指导 。
 - 3. 费用及支付方式: <u>免费</u>。

第二十条 双方确定,任何一方违反本合同约定,造成研究开发工 作停滞、延误被失败的,按以下约定承担违约责任,

- Z.方违反本合同第一十二条约定,应当<u>每延期7个工作日</u>, 按合同总金额的18支付违约金(不足7日按7日计算),累计不超过合同 总金额的5%。(支付违约金或损失赔偿额的计算方法)。
- 2. <u>甲</u>方违反本合同第<u>五</u>条约定,应当<u>逾期付款进约金为应付</u> 款项的万分之三/日,且不超过合同总金额的 2%支付违约金给乙方。〈支 付违约金或损失赔偿额的计算方法〉。

第二十一条 双方确定,甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的 研究开发成果,进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步 特征的新的技术成果及其权利归属。由<u>双</u>(甲、乙、双)方享有。 具体相关利益的分配方法如下;<u>甲方基于该科技成果所做出的技术改造。</u> 乙方拥有使用权。

乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后,利用该项研究开发 成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的

技术成果, 妇_双_(甲、乙、双)方所有。具体相关利益的分配办法如 下: 乙方基子该科技成果所做出的技术改进,甲方拥有使用权。 第二十二条 双方确定, 在本合同有效则内, 甲方指定 王修光 为 甲方项目联系人, 乙方指定 <u>邻亚娟</u> 为乙方项目联系人。项目联系人杀担 以下责任。 1. 按照约定的联系时间、联系方式和联系地点完成交办的工作。 2. 防止因人事变动而使合同难以履行或无法履行。 一方变更项目联系人的,应当及时以书面形式通知另一方。未及时 通知并影响本合词履行或造成损失的, 应承担相应的责任。 第二十三条 双方确定,因不可抗力致使本合同的履行成为不必要 或不可能的,一方可以通知另一方解除合同。 第二十四条 双方因履行本合同而发生的争议,应协商、调解解 决。协商、调解不成的,确定按以下第_1_种方式处理: 1. 提交 济南 仲裁委员会仲裁; 2. 依法向人民法院起诉。 第二十五条 双方约定本合同其他相关事项为: ____ 无___。 第二十六条 本合同一式 随 份,双方各执 参 份,具有同等法律 效力。 第二十七条 本 英文 文 查章后生效。以下无正文。 法定代表人/委托代] 乙方: 山东交通学院 法定代表人/委托代理人: (签名)

(签名)

月 日

郭亚的

20. 横向项目-恒宇电子智慧公交能力提升研究



	482	
	技术开发(委托)合同	
	委托方 (甲方): 由东恒字电子有限公司	
	住 所 地: 山东省济南市历下区华阳路 67-1 号高新商务准 2	
	學 楼 1-502	
	法定代表人: 杨趋	
	项目联系人:张世梁	
	联系方式 ※33	
	往册地址: 山东省济南市历下区华阳路 67-1 号高新庭务港 2 号楼	
	1-592	
	电 话, 0531-80960525 传真: 0531-80960520	
	电子侦输: 邮输: 250100	
	单位性质: (是,否)上市公司: (是,否)国家级高新区内企	
ů.	(是,否)研发机构	
	受托方(乙方); 山东交通学院	
	住 所 地: _济南市长清大学科技园海棠路 5001 号	
	法定代表人: 蓝松岩	
	项目联系人: 张萌荫	
	联系方式	
	通讯地址: 济南市长清大学科技园海棠路 5001号	
	电话:13791003217_ 他	
	电子信箱: 573275197@cg.com	
	本合同甲方委托乙方研究开发 <u>恒字电子智慧公交能力提升研究</u> 项	
	, 并支付研究开发经费和报酬, 乙方接受委托并进行此项研究开发工	
作	。双方经过平等协商。在真实、充分表达各自意愿的基础上、根据《中	
4	人民共和國民法典》的規定,达成如下协议、并由双方共同恪守。	
	第一条 本合同研究开发项目的要求如下:	

迟延违约金、违约金总额不超技术服务费总额的 30%、砝期交付超过 7 天, 甲方有权解除合同, 并按本条第2项追究乙方违约责任。 4. 甲方违反本合同第四条约定,造成研究进度迟延或者研究成果迟 延交付的, 应顺延交付期限。 5、 乙方违反本合同第十六条约定, 应当全额退还甲方研发费用, 并赔偿损失。 第二十一条 双方确定,甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的 研究开发成果,进行后候改选、由此产生的具有实质性或创造性技术进步 特征的新的技术成果及其权利归属。由<u>甲方</u>(甲、乙、双)方享有。 具体相关利益的分配方法如下: 双方各拥有 50%权益 乙方有权在完成本合同约定的研究开发工作后。利用该项研究开发 成果进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的 技术或果, 白_双__(甲、乙、双)方所有。具体相关利益的分配办法如 下: 双方各拥有 50%权益 第二十二条 双方确定,在本合同有效期内,甲方指定 <u>张世里</u> 为甲方项目联系人,乙方指定 <u>陈聪聪</u> 为乙方项目联系人。项目联系 人承担以下责任: 1. 双方的沟通与协调 2. 成果交接 一方变更项目联系人的。应当及时以书阁形式通知另一方。未及时 遗知并影响本合词履行或造成损失的。应承担相应的责任。 第二十三条 双方确定,因发生不可抗力,致使本合同的履行成为 不必要或不可能的,一方可以遗知另一方解除合同: 第二十四条 双方因履行本合同而发生的争议,应协商、调解解 决。协商、调解不成的,确定按以下第<u>2</u>种方式处理; 1. 提交 仲裁委员会仲裁: 2. 依法向(甲方)所在地人民法院起诉。 第二十五条 本合同一式 6 份, 双方各换 3 份, 具有同等法律效



21. 横向项目-交通仿真技术研究与平台开发

技术开发 (委托) 合同

项目名称: 交通仿真技术研究与平台开发 委托方(甲方): 滴滴智慧交通科技有限公司 受托方(乙方): <u>山东交通学院</u> 签订时间: <u>2021年 月 日</u>

签订地点: 济南

有效期限: 2021年 月 日-2022年 月 日



技术开发 (委托) 合同

委托方(甲方): 適適智慧交通科技有限公司 作 所 地, 北京电景家区朱金庄页沿路 5号版 35 号楼三层 301 号 通讯地址, 北京市西湾区东北町西路築明大厦 电话, 12653187869 传真, 无 电子信箱: fanzhantsößdidiglobal.com

受托方 (乙方) : 山东交通学院

住 所 地: 济南市长流大学科技园寿業路 5001 号

法定代表人: 陈松岩

通讯地址, 济南市长流大学科技园寿業路 5001 号

电 话: 15820098309 号 實: 王

电子信箱。 15820098309 (63.com

本合同甲方委托乙方研究开发<u>交通仿真技术研究与平台开发</u>项目, 该项目主要为甲方上游客户开发。甲方上游客户向甲方结算项目数后。甲 方会按本合同要求向乙方支付研究开发经费和报酬。乙方接受委托并进行 此项研死开发工作。双方经过平等协商。在真实、充分表达各自意愿的基 础上、根据《中华人民共和国民法典》的规定,达成如下协议,并由双方

第一条 本合同研究开发项目的要求如下:

- 技术目标,过现有的宏观交通的直模型和微观仿直模型进行研究 分析,开发出基于 SAAS 服务的信号控制交通仿真平台,包含模定、评估、诊断等专业分析功能。
- 2. 技术内容:①交通伤真模型分析。分析现有的交通伤真模型。分 划从宏观仿真和微观仿真两个方面进行分析研究。分析现有交通仿真技术 与实际交通波特征的匹配性。并完成相关分析报告。

作停滯、延误或失败的,按以下约定承担违约责任:

- 1. <u>乙</u>方违反本合同第<u>十二</u>条约定,应当<u>每延期7个工作日,按</u> 合同总金额的1%支付违约金(不足7日按7日计算),累计不超过合同 总金额的5%。(支付违约金或损失赔偿额的计算方法)。
- 2. 如因业主延迟付款导致甲方未按约定时间付款,不视为甲方违 约,此外非不可抗力以及其他国家规定合法情况下,甲_方违反本合同第 五.条约定,应当_逾期付款违约金为应付款项的万分之三/日,且不超过 合同总金额的2%支付违约金给乙方。(支付违约金或损失赔偿额的计算 方法)。
- 第二十一条 双方确定,甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的 研究开发成果,进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步 特征的新的技术成果及其权利归属,由<u>甲</u>(甲、乙、双)方享有。

乙方如在完成本合同约定的研究开发工作后,利用该项研究开发成 果进行后续改进,需征得甲方书面同意。

第二十二条 双方确定,因不可抗力致使本合同的履行成为不必要或 不可能的,一方可以通知另一方解除合同。

第二十三条 双方因履行本合同而发生的争议,应协商、调解解决。 协商、调解不成的,确定按以下第 2 种方式处理:

- 1. 提交 济南 仲裁委员会仲裁;
- 2. 依法向甲方所在地人民法院起诉。

第二十四条 双方约定本合同其他相关事项为: ____无___

第二十五条 本合同一式<u>陆</u>份,双方各执<u>参</u>份,具有同等法律效力。

第二十六条 本合同经双方签字盖章后生效。以下无正文。



22. 横向项目-山东省普通国省道基本路段通行能力研究

合同登记编号:
2 0 2 1 - K J - 0 5 0

技术合同书

项目名称: 山东省普通国省道基本路段通行能力研究

甲 方: 山东省交通规划设计院集团有限公司

乙 方: __ 山东交通学院

> 签订地点: 山东省济南市 签订日期: 2021年 / 月 >5日

山东省交通规划设计院有限公司<u>2021</u>年度科技项目<u>山东省普通国省道</u> 基本路段通行能力研究 协作单位采购以 公开招标 方式进行。经评审、确 定___山东交通学院___(乙方)为成交供应商。甲、乙双方根据《中华人民共和 国合同法》等相关法律以及本项目招标文件的规定。真实、充分地表达各自意 愿的基础上, 经平等协商达成合同如下:

- 一、主要研究内容和提交的成果
- 1、主要研究内容及技术要求
- (1) 现有公路基本路段通行能力模型的适应性分析

从分析现有公路通行能力模型的优缺点入手,结合山东省普通国省道基本 路段的特征,以通行能力模型的定量分析为基础,通过研究现有模型与实验数 据所出现的偏差,分析模型中相关参数设置是否合理,参数的约束关系是否准 确,从而提出现有模型所存在的问题。

(2) 山东省普通国省道基本路段的通行能力影响因素研究

以由东省普通间和通常和强强不胜权则加引起力能可能吸引。 以由东省普通国省道基本路段作为研究对象,确定实验路段、调研路线、 实地肋察、人负安排、数据调查与统计等工作。选取影响普通国省道基本路段 的通行能力影响因素指标进行理论分析和调研,定性和定量的分析公路通行能 力影响因素的主次关系,从而为公路通行能力模型的构建提供研究基础。

(3) 山东省普通国省道基本路段的通行能力模型构建

根据已有的公路通行能力模型,结合影响因素分析中获取的实验数据,通 过去除变量、合并变量、改变变量性质、改变变量之间函数关系、改变约束等 方式对现有公路通行能力模型进行修正,从而构建符合由东省普通国省道基本 路段特征的通行能力模型。

(4)基于统计数据的通行能力模型修正 将统计数据在自变量和因变量分别为模、纵轴的坐标图中绘示所有"数据 点"后,再结合影响因素的相关性分析,采用相关数学模型和数理统计方法进 行定量分析。模型计算值与现场调查值的差额如在允许精度之内。即完成模型 修正。否则,再调整,又称重标定,即改动参数值甚至函数形式,直至达到精 度为止。

(5) 公路通行能力模型的仿真验证

对构建的山东省普通国省道基本路段通行能力模型, 选择合适的仿真软件 进行数值仿真实验、将模拟的通行能力值与调查数据进行对比, 推断公路通行 能力模型的精度和可靠性。

(6)编制山东省普通国省道基本路段通行能力手册

通过对山东省普通国省道基本路段的通行能力研究,得到山东省各类型普 通国省道基本路段通行能力的取值范围,将其编制成通行能力手册,作为山东 省普通国省道基本路段规划设计的参考依据。

- 3、因项目本身研发风险或不可控原因导致无法完成本项目研究的。双方互 不承担违约责任。
- 4、乙方不得将科研工作内容分包、外包。不得外聘其他机构的科研人员开 展科研工作,如有违反。甲方有权解除本合同。要求乙方退还已付费用、赔偿 不超过合同总价 10%的适约金。
- 5、乙方提交的最终或果如未通过评审、甲方将和除乙方剩余合同金额、要 求乙方退还已付费用, 赔偿不超过合同总价 10%的违约金。
- 6、甲乙双方须遵守本合同并执行合同中的各项规定,保证本合同的正常规
- 九、争议的解决办法
- 双方一旦发生争议。应友好协商解决、协商不成。提交济南仲裁委员会仲裁。
- 十. 其他
- 1、若遇未尽事宜,双方协商解决。
- 2、本协议一式探粉,甲、乙双方各持四份。
- 3、本协议自双方法定代表人或授权代理人签字并加盖公章后生效。工作结 束并结请费用后自动失效。
 - 4、本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分。
 - (1) 本项目招标文件
 - (2) 减空供应商响应文件
 - (3) 成交供应商在磋商过程中做出的有关澄清、说明或者补正文件
 - (4) 成交通知书
 - 上述文件如内容存在不一致之处,则以排序在后文件的内容为准。

щ	名称	山东省交通规划设计院集团有限公司	(4	佐章)
	法定代表人	李 李 (隆章) 奏抵代章人 日 第二	(4	E O	()
方	联系人	神学河	(4	E 0	()
	通信地址	济南市天桥区无影山西路 576 号 2 5	0	3	,

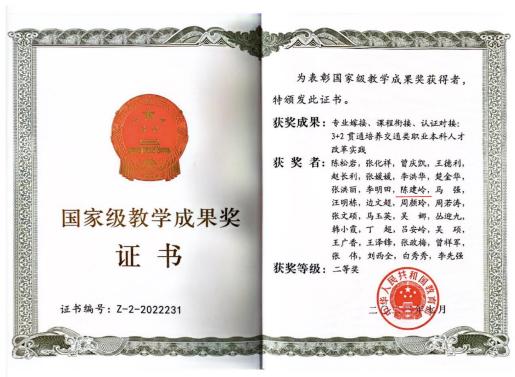


四、 奖励与荣誉

1. 山东交通学院校级研究生教学成果奖一生态融合、数智驱动、能力进阶一交通运输专业硕士研究生教育创新研究与实践



2. 国家级教学成果奖一专业嫁接、课程衔接、认证对接: 3+2 贯通培养交通类职业本科人才改革实践



3. 山东省教学成果奖—项目驱动、知工一体、导师引航——工程应用型人才培养模式构建与实践



4. 全国商科教育实践教学大赛和科研课题大赛三等奖——交通监控系统



5. 山东省高等学校教师教学创新大赛三等奖一交通规划



6. 中国交通教育研究会交通运输类专业课程思政教学研讨会优秀奖—工程应 用型交通运输类专业课程思政评价体系研究



7. 山东交通学院校级教学成果奖一雨课堂混合教学模式构建与实践

山东交通学院教务处

教函〔2020〕 37 号

关于公布 2019 年校级教学成果奖 评审结果的通知

各单位 (部门):

按照《山东交通学院关于开展 2019 年教学成果奖评选工作的通知》(教函 [2019] 74号), 经教师申报、单位(部门)推荐、学校组织校内外专家评审,共评选出 2019 年校级教学成果奖 35项,其中特等奖 5项,一等奖 10项,二等奖 20项。现将评审结果予以公布。

希望获奖教师再接再厉,继续完善和创新获奖成果,争取在 教学改革、研究和实践中再创佳绩。希望广大教师进一步加大教 育教学研究和改革力度,创造出更多具有示范带动作用和推广价 值的高水平教学成果。各单位(部门)要认真学习借鉴和推广应 用这些优秀教学成果,为进一步提高我校教育教学水平和教育质 量做出新的更大的贡献。

附件: 山东交通学院 2019 年校级教学成果奖评审结果

2020年6月2日

附件:

山东交通学院 2019 年校级教学成果奖评审结果

		山东父迪子院 2019 午仪级教子成木关片	「甲绐木
序号	单位(部门)	項目名称	项目完成人
特等奖	(5项)		
1	信息科学与电气工程学院	面向应用型本科专业的"人工智能+"支撑课程体系建设研 究与实践	张广渊、朱振方、张玉霞、付展、李克峰、杨光、 王 朋、王洪玲、王秀秀、赵 慧
2	航空学院	基于航空类专业国际标准的中外"共融共建共标"合作育人 模式创新与实践	曹庆凯、王泽锋、马彧、高翔、薛爱军、边文超、 臧磊、张树生、欧阳友明、阿杜平松
3	汽车工程学院	"产教融合-四精培养"共育汽车保险与理赔应用型人才	赵长利、李方媛、韩广德、班孝东、李景芝、吕鹏伟
4	船舶与轮机工程学院	新旧动能转换背景下,船舶与海洋工程省级一流专业应用型 人才培养模式研究与实践	于利民、孙洪源、高博、贾风光、宋磊、丁刚、潘 义川、许娜、林海花、曹海霞
5	交通与物流工程学院	物流专业生态体系建设研究与实践	陈建岭、孙学琴、桑惠云、魏新军、王宝义、何民爱
一等奖	(10項)		
6	外国语学院	以学生英语应用能力培养为目标的应用型高校 ESP 课程体系 重构与教学模式探索	唐敬伟、管晓霞、李倩、苗玉娜、盖芳鹏、隋志娟、 闫姿颖、黄玉倩
7	航海学院	面向新时代应用型人才培养的产教融合课程体系及学习平 台研究	张强、李光正、吴恒涛、汪运涛、宋浩然、江娜、 姜明旸、叶圣兵
8	马克思主义学院	突出交通特色 讲好山东故事——"中国近现代史纲要"校 本化地城化教学改革与实践	张宝运、闫荣双、李洪华、范书林、郭德静、张育 賢、庞立昕、魏 博
9	轨道交通学院	雨课堂混合教学模式构建与实践	张立东、冯丽萍、李璐
10	汽车工程学院	基于成果导向的交通运输专业应用型人才培养体系创新研 究与实践	曹凤萍、刁立福、于明进、班孝东、徐传燕、岳洪 伟、王刚、李爱娟、吴芷红、王慧文

8. 山东省科学技术进步奖—城市交通溢流精准识别与优化控制关键技术及应 用



9. 中国智能交通协会科学技术奖一高速公路行车风险智能感知与主动管控技术研究及应用



10. 中国智能交通协会科学技术奖—城市道路智慧交通组织管控关键技术及集成应用



11. 中国仪器仪表学会科技进步奖一高速公路行车风险智能感知与预警关键技术研究及应用



12. 中国职业安全健康协会科学技术奖一基于人工智能的驾驶行为风险辨识与主动防控关键技术及应用



13. 山东省自动化学会科学技术奖一全息交通流跟驰系统控制建模



14. 山东省公路学会科学技术优秀成果奖一高速公路运营安全虚拟现实评价体 系与应急调度系统研究



15. 山东交通学院校级教学名师一陈建岭



五、 社会报道

《中国教育报》报道—创新课程体系、驱动应用型人才培养

中国教育根

职教周刊

在地化培育新

变"训研分离"为"训研融通"

——国家教育行政学院创新高职领导干部培训模式

训中研究职教和干训 实现"训研融通"

UIS阶段的目标是确保拉切成果的有效的 化、通过建立研究成果物化平台,解决的统统 即中"一起子》"等5000

〇师者谋略

山东省日照市莒县招贤镇中心初级中学

探索特色育人模式 促进学生全面成长

性化滴求。同时提供"一結式"作业 辅导。四是在提升家校协同水平上下 动夫。坚持家校具育。形或育人台 力,建立定期沟通机制。开设12条家 校专线、全方位、高東按照起"家校 内通网"。

学校以重层设计为牵引。申发 东交通学院加快发展"人工智能+ 情"综合改革实施方案)(山东交通 支展务交通强回建设综合改革工作

山东交通学院

创新课程体系 驱动应用型人才培养

普及適识教育,夯实"人工 智能+交通"课程基石

智能+交通 安亚 拓積专业深度、学校通过进一步 优化专业设置、强化数学实践、推进 产数原介等单倍。和增机器人工程、 参照科学与大数据技术

2. 《大众日报》报道一探索创新研究生工程技术能力培养路径



3. 山东卫视新闻联播报道





4. 山东教育卫视报道



5. 中国交通运输院长论坛——张萌萌做主题发言



6. 河北工业大学专业建设研讨会一张萌萌应邀做报告

土木工程学院举办土木交通类高等学校本科专业建设研讨会

2019-12-11 09:06 教学办 (点击: 206)

为深入贯彻落实全国教育大会精神,积极响应国家"双一流"建设的号召,助推新时代普通高校土木交通类本科专业建设,培养更多高质量的土木交通类高技术人才,我院特举办"土木交通类高等学校本科专业建设研讨会"。会议于2019年12月10日在招商迎宾酒店三楼第六会议室举行,河北工程大学副校长吴国英教授、教务处处长高永格教授出席会议,土木工程学院全体教师及其他学院相关专业教师参会。

河北工业大学原副校长戎贤教授、河北经贸大学原副校长武建奇教授、北京工业大学教务处副处长魏中华副教授、石家庄铁道大学交通运输学院原副院长牛学勤教授、<mark>山东交通学院交通与物流工程学院院长张萌萌教授</mark>应邀做报告。

会议由土木工程学院党委书记胡启平主持,我校吴国英副校长致欢迎辞,各位专家分别就专业建设、课程建设、专业认证等工作做了学术报告。研讨会期间,我院相关专业老师和专家进行了详细交流和沟通。

本次研讨会,为我院土木交通类本科专业的进一步发展提供了宝贵经验,具有重要指导意义。



六、 研究生科创大赛获奖及科研成果

1. 第十七届中国研究生电子设计竞赛国家级二等奖



2. 第十届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛国家级二等奖



3. 第十届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛国家级三等奖



4. 第十八届中国研究生数学建模竞赛国家级三等奖







5. 第二十一届中国研究生数学建模竞赛国家级三等奖







6. 第六届安徽省大学生交通科技大赛省级二等奖



7. 第十八届 ICAN 大学生创新创业大赛省级三等奖





第十八届iCAN大学生创新创业大赛(山东赛区) iCAN Innovation Contest (Shandong)

三等奖

参赛作品:高速公路空地一体交通检测器布局规划及精准感知系统

参赛单位: 山东交通学院

团队成员: 王纳、张晓莉、杨思阔、王兴渝

指导老师: 郭亚娟、张萌萌

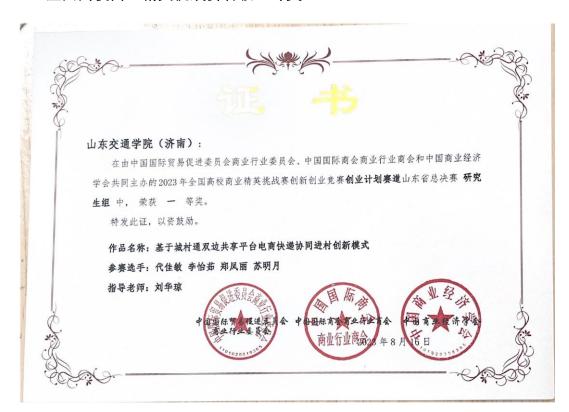


证书编号: iCANSD20241013-232387

8. 全球可持续供应链学生竞赛



9. 全国高校商业精英挑战赛省级一等奖



10. 全国高校商业精英挑战赛省级三等奖



11. 山东交通学院校级优秀硕士学位论文(研究生王纳、寇敏)

山东交通学院研究生工作处

研学位函 [2025] 11 号

关于公布山东交通学院 2025 年 校级优秀硕士学位论文评选结果的通知

各研究生培养学院:

按照《关于做好 2025 年上半年校级优秀硕士学位论文推荐 工作的通知》(研学位函 [2025] 8 号)安排,我校 2025 年校 级优秀硕士学位论文评选工作已结束。经学院推荐、专家评审、 校内公示等环节,康学字等 30 名同学的学位论文被选为校级优 秀硕士学位论文。现对评选结果予以公布。

附件: 山东交通学院 2025 年校级优秀硕士学位论文名单

研究生工作处 2025年7月4日

					耐腐蚀及防污性能提升 研究	
14	22107050	唐逸珺	交通土建工程学院	交通运输	胶粉/SBS 复合接枝改性 沥青制备及性能研究	丁永時
15	22107027	李雄傲	交通土建工程学院	交通运输	温度-动荷载耦合作用 下混凝土桥面储装层设 计及动态响应研究	王琨
16	22206022	谭宇航	工程机械学院	机械	面向复杂产品的模块化 设计与优选方法研究- 以智能清扫车为例	陈哲
17	22226029	贺金龙	船舶与港口工程学 院	机械	气-水动耦合条件下海 上浮式风机动力学性能 数值模拟研究	焦波
18	22121028	王兢	轨道交通学院	交通 廷翰	道路表面缺陷的深度学 习检测方法研究	张古王
19	22107038	关广柱	交通土建工程学院	交通运输	高烈度区预应力承插型 钢筋混凝土指块抗震性 能分析	崔凤坤
20	22226019	刘德鑫	船舶与港口工程学 院	机械	考虑排列影响的多圈柱 振子涡激振动发电装置 俘能特性研究	孙洪遵
21	22107012	卢悄悄	交通土建工程学院	交通运输	分离式承台双柱墩-长 悬臂盖梁转体施工技术 研究	赵鹏朋
22	22107042	夏荣玉	交通土建工程学院	交通运输	不同人格特质建筑工人 的视觉注意与不安全行 为关系研究	赵之仲
23	22125016	王鳴	航运学院	交通运输	临港化工园区 1BC 共享 罐异构车队运输路径优 化研究	张方件
24	22107035	赵月航	交通土建工程学院	交通运输	降雨条件下堤坝与穿堤 建筑物接触面渗流特性 及电场响应特征研究	王日升
25	22107025	柳臣阳	交通土建工程学院	交通运输	工业废气与矿化细菌对 再生骨料的协同强化机 理及应用	郭德林
26	22125011	张思航	航运学院	交通运输	考虑执行器故障下的智 能船编队容错控制研究	张强
27	22226024	黄佳睿	船舶与港口工程学 院	机械	基于深度学习的浮式风 机运动预报及调载控制	宋磊
28	22105014	王纳	交通与物流工程学 院	交通 运輸	- 核資本統研究 基于空地协同的高速公 路交通感知设备布设化	學正學

山东交通学院研究生工作处

研学位函 [2024] 11号

关于公布山东交通学院 2024 年 校级优秀硕士学位论文评选结果的通知

各研究生培养学院:

按照《关于敞好 2024 年上半年校级优秀硕士学位论文推荐 工作的通知》(研学位函〔2024〕9 号)要求,我校 2024 年校 级优秀硕士学位论文评选工作已结束。经专家评审、校内公示、 校学位评定委员会审议,肖风程等19 名同学的学位论文被选为 2024 年校级优秀硕士学位论文、现对评选结果予以公布。

附件: 山东交通学院 2024 年校级优秀硕士学位论文名单

研究生工作处 2024年6月25日

山东交通学院 2024 年校级优秀硕士学位论文名单

序号	学号	姓名	所在学院	专业	论文题目	指导老师
1	21208017	肖风程	信息科学与电 气工程学院	机械	速率分割多址接入优化传输 关键技术研究	刘洪武
2	21107004	宋峰宇	交通土建工程 学院	交通 运输	高纯硫硅酸钙的制备及磷固 溶对其性能的影响	刘小木
3	21208002	李建辛	信息科学与电 气工程学院	机械	基于知识图谱的室内场景多 模态知识表达研究	司冠市
4	21104026	苏晴晴	汽车工程学院	交通 运输	考虑动态响应性能优化的车 用燃料电池系统智能控制研 究	衣丰村
5	21107003	马永明	交通土建工程 学院	交通 运输	钢管桩-石英砂界面宏观力学 特性及细观行为演化研究	左珅
6	21208018	管洪亮	信息科学与电 气工程学校	机械	厢式货车货物装载策略关键 算法研究	张广新
7	21125008	李俊博	航运学院	交通 运输	火灾环境下客船应急疏散风 险分析及路径优化方法研究	张方作
8	21226015	陈柏森	船舶与港口工 程学院	机械	YSZ 对等离子喷涂 Al ₂ O ₃ /TiO ₂ -CeO ₂ 涂层组织与 性能影响研究	孟君是
9	21208032	李正磊	信息科学与电 气工程学院	机械	基于深度学习的自动驾驶环 境语义地图构建方法研究	潘为萨
10	21107010	栗翔	交通土建工程 学院	交通 运输	PPA-REOB 复合改性沥青制 备方法、作用机理与性能研究	郭德村
11	21107005	陈加贞	交通土建工程 学院	交通 运输	宕液路基智能压实关键参数 研究	胡朋
12	21107007	左样龙	交通土建工程 学院	交通 运输	降雨条件下强风化碎石土高 填路基边坡宏细观破坏机理 及稳定性研究	左珅
13	21105010	寇敏	交通与物流工 程学院	交通 运输	融合天气特征的高速公路交 通流预测研究	张朝市
14	21125006	王琪文	航运学院	交週 运输	門路以由下暴士族定性能的 智能船舶自动靠泊控制	张强
15	21208011	刘姝彤	信息科学与电 气工程学院	机械	基于 Hamilton 方法的非线性 时滞系统的指定时间控制及 应用	杨仁明
16	21208019	陈鹏旭	信息科学与电 气工程学院	机械	新型多址接入系统优化传输 及安全技术研究	刘洪a

12. 发明专利——种道路交通拥堵预警方法及系统



13. 发明专利一基于区块链信息共享的交通流诱导系统及方法



14. 发明专利——种无信号控制交叉口冲突识别与消解方法及设备



15. 发明专利——种基于边缘计算的区域交叉路口交通管控方法及系统



16. 发明专利一基于空地信息融合的智慧高速交通状态判别方法及系统



17. 发明专利——种基于生存分析的公共交通周转时间预测方法及装置

