

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
国铁集团	新材料	硕士	铁科院、设计集团等	方向1-铁科院:高原复杂环境下铁路工程防护涂层损伤机理、智能识别及寿命预测（土建林红威等;与方向2共享1个指标）； 方向2-铁科院:铁路扣件典型金属部件等离子金属渗层防腐成套技术研究（物工胡远渡等;与方向1共享1个指标）； 方向3-设计集团:运营铁路隧道结构病害智能测评与快速整治关键技术（土建房倩等）； 方向4-设计集团:基于改性玄武岩增强纤维的高性能聚氨酯复合材料铁路防护栅栏关键技术研究（土建韩松等;与方向5共享1个指标）； 方向5-设计集团:高速铁路桥梁低收缩UHPC结构应用与试验研究（土建安明喆等;与方向4共享1个指标）。	GT3S01	同一关键领域、同一培养类别，按照面试成绩从高到低，依次选择课题。若无意向课题可选，视为自动放弃资格。	土建、物工	3
国铁集团	新材料	直博	铁科院	方向1-铁科院:复杂环境下铁路混凝土开裂特性与抗裂机理研究（土建韩松等;与方向2共享1个指标）； 方向2-铁科院:基于轨道系统刚度匹配的装配式弹性固化道床扣件研发（土建侯博文等;与方向1共享1个指标）； 方向3-铁科院:钢轨摩擦焊和电磁感应焊工艺及机理研究（机电张敏等;与方向4共享1个指标）； 方向4-铁科院:高寒与沿海高温高湿环境谱对机车用PEEK复合材料摩擦学性能的影响机制研究（物工戴春爱、胡远渡等;与方向3共享1个指标）。	GT3B02	同一关键领域、同一培养类别，按照面试成绩从高到低，依次选择课题。若无意向课题可选，视为自动放弃资格。	土建、机电、物工	2
国铁集团	新一代信息通信技术	硕士	铁科院、设计集团等	方向1-铁科院:天地一体化铁路星地通信组网及应用关键技术研究（电信刘留等;与方向2共享1个指标）； 方向2-铁科院:铁路数字调度通信系统技术研究（电信丁建文等;与方向1共享1个指标）； 方向3-铁科院:铁路5G-R业务承载研究（电信丁建文等）； 方向4-设计集团:基于外源辐射感知与5G定位的铁路无人机防控关键技术研究（电信章嘉懿等;与方向5共享1个指标）； 方向5-设计集团:卫星通信前沿技术及其在铁路四电应用场景研究（电信丁建文等;与方向4共享1个指标）。	GT2S03	同一关键领域、同一培养类别，按照面试成绩从高到低，依次选择课题。若无意向课题可选，视为自动放弃资格。	电信	3
国铁集团	新一代信息通信技术	直博	铁科院	方向1-铁科院:面向行车调度安全的调度员认知负荷演化机理与人机协同决策方法（智能曹源、王剑、刘江、王悉等;与方向2共享1个指标）； 方向2-铁科院:面向客货共线CTC调度区段的行车调度智能辅助决策关键技术（智能曹源、王剑、刘江、王悉等;与方向1共享1个指标）。	GT2B04	同一关键领域、同一培养类别，按照面试成绩从高到低，依次选择课题。若无意向课题可选，视为自动放弃资格。	智能	1

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
国铁集团	人工智能	硕士	铁科院、设计集团、信息中心等	方向1-铁科院:高速铁路基础设施智能动态感知及诊治一体化关键技术与装备--更高速度下高铁基础设施全域感知与智能检测装备研制（电气刘秋降等;与方向2共享1个指标）； 方向2-铁科院:不平衡样本下的钢轨包面缺陷检测方法应用研究（计算机赵宏伟等;与方向1共享1个指标）； 方向3-铁科院:基于多源跨模态语义计算的研发知识库智能检索方法研究（计算机韦世奎等;与方向4共享1个指标）； 方向4-铁科院:首都城市圈轨道交通环境噪声振动关键技术研究与应用；时速350公里高速铁路提速运行环境噪声振动影响关键问题及应对策略研究（机电宋雷鸣等;与方向3共享1个指标）； 方向5-设计集团:铁路勘察设计领域大模型构建技术研究（计算机刘真等;与方向6共享1个指标）； 方向6-设计集团:勘察设计智能化提升关键技术及应用研究（土建解会兵等;与方向5共享1个指标）； 方向7-信息公司:铁路算力优化布局与多场景智能支撑关键技术研究（计算机张英俊等;与方向8共享1个指标）； 方向8-信息公司:面向铁路信息系统运维的智能体协同处置关键技术研究（计算机刘华峰等;与方向7共享1个指标）。	GT6S05	同一关键领域、同一培养类别，按照面试成绩从高到低，依次选择课题。若无意向课题可选，视为自动放弃资格。	计算机、土建、机电、电气	4
国铁集团	人工智能	直博	铁科院、设计集团等	方向1-铁科院:铁路人工智能及机器人应用总体方案及实施路径研究（机电刘然等;与方向2共享1个指标）； 方向2-铁科院:面向动态需求快速响应的高铁列车运行图智能编制关键技术研究（计算机李清勇等;与方向1共享1个指标）； 方向3-设计集团:面向大模型应用的铁路勘察设计领域知识注入方法研究（计算机刘真等;与方向4共享1个指标）； 方向4-设计集团:基于垂域大模型的地铁轨道具身智能运维与决策技术研究（计算机陶仁帅等;与方向3共享1个指标）。	GT6B06	同一关键领域、同一培养类别，按照面试成绩从高到低，依次选择课题。若无意向课题可选，视为自动放弃资格。	计算机、机电	2

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
国铁集团	网络安全	硕士	铁科院、设计集团、信息中心等	方向1-铁科院:高速铁路基础设施智能动态感知及诊治一体化关键技术与装备---更高速度下高铁基础设施全域感知与智能检测装备研制(电气刘秋降等;与方向2共享1个指标); 方向2-铁科院:不平衡样本下的钢轨包面缺陷检测方法应用研究(计算机赵宏伟等;与方向1共享1个指标); 方向3-铁科院:基于多源跨模态语义计算的研发知识库智能检索方法研究(计算机韦世奎等;与方向4共享1个指标); 方向4-铁科院:首都城市圈轨道交通环境噪声振动关键技术研究与应用、时速350公里高速铁路提速运行环境噪声振动影响关键问题及应对策略研究(机电宋雷鸣等;与方向3共享1个指标); 方向5-设计集团:铁路勘察设计领域大模型构建技术研究(计算机刘真等;与方向6共享1个指标); 方向6-设计集团:勘察设计智能化提升关键技术及应用研究(土建解会兵等;与方向5共享1个指标); 方向7-信息公司:铁路算力优化布局与多场景智能支撑关键技术研究(计算机张英俊等;与方向8共享1个指标); 方向8-信息公司:面向铁路信息系统运维的智能体协同处置关键技术研究(计算机刘华峰等;与方向7共享1个指标)。	GT5S07	同一关键领域、同一培养类别,按照面试成绩从高到低,依次选择课题。若无意向课题可选,视为自动放弃资格。	计算机、土建、机电、电气	4
国铁集团	网络安全	直博	铁科院、设计集团等	方向1-铁科院:铁路人工智能及机器人应用总体方案及实施路径研究(机电刘然等;与方向2共享1个指标); 方向2-铁科院:面向动态需求快速响应的高铁列车运行图智能编制关键技术研究(计算机李清勇等;与方向1共享1个指标); 方向3-设计集团:面向大模型应用的铁路勘察设计领域知识注入方法研究(计算机刘真等;与方向4共享1个指标); 方向4-设计集团:基于垂域大模型的地铁轨道具身智能运维与决策技术研究(计算机陶仁帅等;与方向3共享1个指标)。	GT5B08	同一关键领域、同一培养类别,按照面试成绩从高到低,依次选择课题。若无意向课题可选,视为自动放弃资格。	计算机、机电	1
国家能源集团	人工智能	硕士	国能朔黄铁路公司	面向业务一体化的重载铁路通信系统关键技术及装备研究	GN6S01	丁建文等	电信	1
国家能源集团	人工智能	硕士	国能朔黄铁路公司	铁路数智机务关键技术与示范应用	GN6S02	马小平等	全重	1
国家能源集团	人工智能	硕士	国能氢创科技(北京)有限责任公司	十兆瓦级碱性-质子交换膜混合制氢系统关键技术与示范	GN6S03	李凯等	电气	1
国家能源集团	智慧能源	硕士	国能朔黄铁路公司	重载铁路多能融合高效利用关键技术装备及应用	GN1S04	吴命利等	电气	1
国家能源集团	智慧能源	硕士	国家能源集团新能源技术研究院有限公司	基于多领域大模型的集团生产运营调度关键技术应用研究	GN1S05	李猛等	电气	1
国家能源集团	智慧能源	硕士	国家能源集团新能源技术研究院有限公司	全电量现货市场模式下火电机组一体化智慧运营技术与示范	GN1S06	刘盟等	电气	1
国家能源集团	智慧能源	硕士	国家能源集团新能源技术研究院有限公司	电化学储能系统运行状态智能评估与应用研究	GN1S07	张彩萍等	电气	1

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
国家能源集团	智慧能源	硕士	龙源电力集团股份有限公司	方向1-阿拉善大型风光基地电氢协同混合电解水制氢合成氨系统集成及工程示范； 方向2-千万千瓦级沙戈荒大基地风光火储协同运行优化与智能调控关键技术研究（计划立项）； 方向3-新能源场站智能预警（新能源运营持续开展的研究）。	GN1S08	王保华 等	电气	1
国机集团	先进试验与测试	直博	国机集团科学技术研究院有限公司（振控中心）	方向1-工业场景大规模高性能振动信号拾采一体化关键技术研究； 方向2-超精密工程微振动主动控制装置结构设计方法研究。	GJ4B01	侯博文 等	土建	1
国机集团	人工智能	硕士	北京起重运输机械设计研究院有限公司	方向1-基于实物盘库的机器视觉识别算法开发； 方向2-基于计算机视觉的实物盘库技术工程化应用研究。	GJ6S02	白双 等	电信	1
国机集团	人工智能	硕士	中国中元国际工程有限公司	超早期主动喷水灭火技术（本硕机械或自动控制专业）	GJ6S03	谭启凡 等	机电	1
国机集团	人工智能	直博	北京起重运输机械设计研究院有限公司	方向1-基于实物盘库的机器视觉识别算法开发； 方向2-基于计算机视觉的实物盘库技术工程化应用研究。	GJ6B04	白双 等	电信	1
国机集团	智慧能源	直博	中国中元国际工程有限公司	方向1-低品位余热与可再生能源耦合的多能互补供热系统协同机理与高效运行研究； 方向2-机理-数据融合的多能互补综合能源系统动态建模与智慧调控研究。	GJ1B05	李洪萌 等	机电	1
国机集团	智慧能源	直博	中国中元国际工程有限公司	城市生命线需求预测和控制技术（本科专业为电力相关）	GJ1B06	苏粟 等	电气	1
中国建材	人工智能	硕士	北新集团建材股份有限公司数字化中心	方向1-业务情境驱动型自主智能体关键技术研究； 方向2-面向复杂业务任务的智能体长程推理与动态记忆管理关键技术研究。	JC6S01	吴雨婷 等	网安	2
中国建材	人工智能	硕士	北新集团建材股份有限公司数字化中心	面向行业落地的智能体输出可控对齐与风险溯源关键技术研究	JC6S02	姚英英 等	网安	1
中国建材	人工智能	直博	北新集团建材股份有限公司数字化中心	方向1-分布式云边架构中工业数据防泄露与受控流通机制研究； 方向2-全业务域人工智能场景开发与智慧决策关键技术研究。	JC6B03	刘吉强 等	网安	1
中国建材	网络安全	硕士	北新集团建材股份有限公司数字化中心	方向1-制造基地近端网络防护架构搭建关键技术研究； 方向2-石膏板产线IT/OT系统贯通下的安防与数据可信治理技术研究。	JC5S04	张大林 等	网安	1
矿冶集团	新材料	硕士	北矿新材科技有限公司	航空复材表面隔热防火及高温隐身一体化碳化钛基涂层研究与应用	KY3S01	梁本亮、张如炳 等	物工	1
矿冶集团	新材料	直博	北矿新材科技有限公司	超高速激光熔覆耐磨耐蚀涂层	KY3B02	于文波 等	机电	1
矿冶集团	人工智能	硕士	北京天然植物胶发展中心	矿山用智能加药装置故障诊断及伺服控制系统	KY6S03	温伟刚 等	机电	1
矿冶集团	人工智能	硕士	北京北矿亿博科技有限责任公司	基于深度学习的露天爆破效果多维度智能量化评价技术研究	KY6S04	史小萌 等	土建	1
中国中车	新材料	硕士	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司	方向1-工艺参数对ZL205A铝合金微观组织与力学性能的影响规律及优化； 方向2-高强ADI材料的组织与性能研究。	ZC3S01	闫光远 等	机电	1

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
中国中车	新材料	直博	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司	高性能硬质合金刀具涂层技术研究	ZC3B02	王海同 等	机电	1
中国中车	智慧能源	硕士	中车青岛四方车辆研究所有限公司	方向1-新型电力系统构网型关键技术研究； 方向2-列车虚拟联挂技术。	ZC1S03	杨中平 等	电气	1
中国中车	智慧能源	硕士	中车青岛四方车辆研究所有限公司	方向1-中压交流供电储能式列车的地面供电系统研究与开发； 方向2-大铁路机车车辆高频辅变技术。	ZC1S04	林飞 等	电气	1
中国中车	智慧能源	直博	中车青岛四方车辆研究所有限公司	高速磁浮悬浮-导向-驱动技术	ZC1B05	方晓春 等	电气	1
中国中车	人工智能	硕士	中车青岛四方车辆研究所有限公司	轨道交通变流装备状态感知及预警诊断技术研究	ZC6S06	杨中平 等	电气	1
中国中车	人工智能	硕士	中车青岛四方车辆研究所有限公司	轨道车辆车载网络安全态势感知技术研究	ZC6S07	熊轲 等	计算机	1
中国中车	人工智能	直博	中车青岛四方车辆研究所有限公司	方向1-面向轨道车辆大尺寸多部件焊接与智能制造精密装配的具身机器人主动视觉注意力机制与视角规划方法研究； 方向2-基于自研具身智能大模型的工业机器人检测抓取综合平台研究与应用——面向多场景单样本快速适配部署。	ZC6B08	韦世奎 等	计算机	1
中国中车	先进试验与测试	硕士	中车香港	巴西海外卓越工程师专项	ZC4S10	机电学院导师组	机电	2
中国中车	先进试验与测试	直博	中车青岛四方机车车辆股份有限公司	列车网络软件测试大模型关键技术研究	ZC4B09	魏云超 等	计算机	1
中国通号	先进试验与测试	硕士	全路通信信号研究设计院集团有限公司基础院	铁路信号装备电磁兼容正向设计体系构建	TH4S01	闻映红 等	智能	1
中国通号	新一代信息通信技术	硕士	全路通信信号研究设计院集团有限公司基础院	方向1-C3+信号系统关键技术研究及装备研制； 方向2-IEC 62443标准研究及装备研制。	TH2S02	朱力 等	全重	1
中国通号	新一代信息通信技术	硕士	通号低空智能科技有限公司	方向1-基于卫星网络的铁路星地通信技术研究； 方向2-低空应急救援综合系统研发及应用。	TH2S03	周华春 等	电信	1
中国通号	人工智能	硕士	全路通信信号研究设计院集团有限公司运信院	国自然调度指挥方向项目	TH6S04	宿帅 等	全重	1
中国通号	人工智能	硕士	通号低空智能科技有限公司	低空广域无人机侦测反制技术研究及系统化测试对抗技术应用	TH6S05	蔡伯根 等	智能	1
中国通号	人工智能	硕士	通号低空智能科技有限公司	低空空域智能管控北京市重点实验室	TH6S06	秦勇 等	全重	1
中国通号	人工智能	硕士	卡斯柯	基于AI的司机驾驶能力自动化评估技术研究	TH6S07	梁坤 等	智能	1
中国通号	人工智能	硕士	通号城市轨道交通技术有限公司	“通小蜂”城市干支末智能物流转运系统研究与示范应用	TH6S08	陈军华 等	运输	1
中国通号	人工智能	直博	通号低空智能科技有限公司	方向1-低空应急救援综合系统研发及应用； 方向2-低空立体交通网飞行安全评估和飞行运行保障的技术与示范应用。	TH6B09	刘江 等	智能	1

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
中国通号	人工智能	直博	卡斯柯	人工智能驱动的列车智能驾驶与运行优化关键技术研究	TH6B10	梁坤 等	智能	1
中国通号	人工智能	直博	通号城市轨道交通技术有限公司	基于软件定义列控系统的数据管理关键技术研究	TH6B11	刘宏杰 等	智能	1
中国中铁	新一代信息通信技术	硕士	中铁二院通号院（四川成都）	成渝中线高速铁路四电系统关键技术	ZT2S01	丁建文 等	电信	1
中国中铁	新一代信息通信技术	硕士	中铁一局集团电务工程有限公司（陕西西安）	方向1-基于大语言模型智能体的Revit机电管综自然语言交互与智能优化关键技术研究； 方向2-基于大语言模型的铁路通信工程竣工资料智能生成与审查关键技术研究。	ZT2S02	韩文娟 等	计算机	1
中国中铁	新一代信息通信技术	硕士	中铁八局电务公司（重庆）	山区既有单线铁路DRTD（400MHz）数字无线列调系统建设关键技术研究	ZT2S03	林思雨 等	电信	1
中国中铁	人工智能	硕士	中铁二院勘设一院（四川成都）	路基工程装配化研究	ZT6S01	蔡国庆 等	土建	1
中国中铁	人工智能	硕士	中铁设计太原院铁道分院（山西太原）	智能选线设计（主攻正向设计）	ZT6S02	白雁 等	土建	1
中国中铁	人工智能	硕士	中铁设计桥梁院（北京）	方向1-桥梁设计成果AI智能校审研究； 方向2-铁路常用跨式桥梁智能方案设计研究。	ZT6S03	解会兵 等	土建	1
中国中铁	人工智能	硕士	中铁建工集团第一建设有限公司（雄安）	铁路绿色低碳技术—高铁客站零碳（近零碳）示范项目建设体系研究	ZT6S04	李俊杰 等	环境	1
中国中铁	人工智能	硕士	中铁物贸鲁班（北京）电子商务科技有限公司（北京）	建筑业智能招投标领域技术建设	ZT6S05	徐金安（计算机）、吴雨婷（网安）	计算机、网安	1
中国中铁	人工智能	直博	中铁科学研究院集团有限公司西南科学研究院有限公司（四川成都）	基于大语言模型与知识图谱增强的重载铁路隧道智能辅助决策关键技术研究	ZT6B01	张春、刘峰 等	计算机	1
				重载铁路隧道多源异构数据标准化与结构化处理技术研究	ZT6B02	陈曦 等	土建	
中国中铁	人工智能	直博	中铁工业规划设计研究总院（北京）	掘进机行业知识图谱与大模型关键技术及应用研究	ZT6B03	赵耀 等	计算机	1
中国中铁	智慧能源	硕士	中铁七局电务公司（河南郑州）	面向分布式光伏系统一体化工艺优化与智能管养适配技术及应用	ZT1S01	王超俊 等	机电	1
中国中铁	智慧能源	硕士	中铁七局三公司（陕西西安）	高速铁路双块式无砟轨道智能精调关键技术研究	ZT1S02	肖宏 等	土建	1
中国中铁	智慧能源	硕士	中铁电气化局一公司（河北石家庄）	基于数字孪生的铁路四电智能建造数据贯通应用研究	ZT1S03	杨少兵 等	电气	1
中国中铁	智慧能源	硕士	中铁电气化局城铁公司（北京）	新能源地铁作业车	ZT1S04	吴健 等	电气	1
中国中铁	智慧能源	直博	中铁电气化局智慧交通公司（北京）	虚拟电厂协同调控技术与装备开发	ZT1B04	吴命利 等	电气	1
中交集团	人工智能	硕士	公规院(长大桥)	桥梁结构健康监测研发	ZJ6S01	文永奎 等	土建	1

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
中交集团	人工智能	硕士	中咨集团	方向1-基于AI的全球地质勘测、遥感及波浪高质量数据集建设及应用； 方向2-基于监测数据和AI技术的桥梁和边坡灾变模型反演方法研究； 方向3-基于多源数据和大语言模型的路面AI养护设计； 方向4-基于AI的智慧城市“交通-水务-安全”智能运营管控平台。	ZJ6S02	黎琳 等	网安	1
中交集团	人工智能	直博	水规院	智慧绿色港口规划与港产城融合发展研究	ZJ6B01	朱高儒 等	运输/建设	1
中交集团	人工智能	直博	一公局集团	盾构隧道智能建造关键技术研究与应用	ZJ6B02	金大龙 等	土建	1
中国信科	新一代信息通信技术	硕士	中信科智联科技（北京）有限公司	方向1-基于CNN感知模型的智能座舱驾驶员检测算法验证； 方向2-基于PCIe的车载网关/数据采集设备驱动设计与验证。	ZX2S01	霍炎 等	电信	1
中国信科	人工智能	硕士	中信科智联科技（北京）有限公司	方向1-车端、路端视频数据的融合感知定位技术； 方向2-基于大模型的数据挖掘与AI感知强化技术。	ZX6S02	霍炎 等	电信	1
中国数联物流	人工智能	硕士	中国华信邮电智慧物流事业部	基于AIoT智能物联感知平台的口岸与物流园区全域时空认知与空间智能体关键技术研究	SL6S01	张晓东 等	运输	3
中国数联物流	人工智能	硕士	中国华信邮电智慧物流事业部	多源动态数据驱动物流枢纽多式联运协同优化与智能决策关键技术研究	SL6S02	王沛 等	运输	
中国数联物流	人工智能	硕士	中国华信邮电智慧物流事业部	面向跨主体融合指挥的指挥协调智能体任务规划与闭环控制关键技术研究	SL6S03	秦璐 等	运输	
中国数联物流	人工智能	硕士	中国华信邮电智慧物流事业部	面向跨域资源协同调用的可信连接平面与动态管控关键技术研究	SL6S04	王艳辉 等	运输	
中国数联物流	人工智能	硕士	中国华信邮电智慧物流事业部	面向复杂任务协同处置的智能体协同平面与可信编排关键技术研究	SL6S05	李曼 等	运输	
中国数联物流	人工智能	硕士	中国华信邮电智慧物流事业部	面向口岸物流园区协同运行的多元数智融合驱动机理与引擎关键技术研究	SL6S06	王力 等	运输	
京东方	集成电路	硕士	艺云科技	方向1-零维量子点敏化二维半导体异质结光电探测器及其弱光感知应用； 方向2-基于二维半导体异质结的柔性神经形态视觉感知器件研究。	JD7S01	张玉 等	物工	2
京东方	集成电路	硕士	艺云科技	方向1-面向光电传感的低功耗后端电路系统设计； 方向2-面向健康显示的低功耗智能光控系统研究。	JD7S02	张小娴 等	物工	2
京东方	集成电路	硕士	艺云科技	方向1-光电探测感存算控一体智能感知器件； 方向2-发光与光探测一体化器件。	JD7S03	时玉萌 等	物工	2
京东方	集成电路	直博	艺云科技	面向人因健康的自适应光环境智能显示与感知系统	JD7B04	张玉 等	物工	1
京东方	集成电路	直博	艺云科技	高速低功耗智能光电感知系统研究	JD7B05	张小娴 等	物工	1
京东方	集成电路	直博	艺云科技	面向健康显示的智能感知器件	JD7B06	时玉萌 等	物工	1
北京燕东微电子科技有限公司	集成电路	硕士	北京燕东微电子科技有限公司	高增益低噪声音频放大器开发	YD7S01	宋飞 等	电信	2

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
上海华测导航科技股份有限公司	人工智能	硕士	上海华测导航科技股份有限公司	面向智能驾驶的高精度GNSS/INS/视觉多源融合导航定位关键技术研究	HC6S01	姜维 等	智能	1
上海华测导航科技股份有限公司	人工智能	硕士	上海华测导航科技股份有限公司	卫星导航拒止场景下移动体INS/LiDAR融合自主定位方法研究	HC6S02	陆德彪 等	智能	1
腾讯	人工智能	硕士	腾讯	面向开放域复杂场景的大语言模型 Agent 评测基准构型	TX6S01	徐金安 等	计算机	2
腾讯	人工智能	直博	腾讯	面向开放域复杂场景的大语言模型 Agent 评测基准构型	TX6B02	徐金安 等	计算机	2
腾讯	人工智能	硕士	腾讯	面向自主进化的 Agent Skills 生成、组合与适应性优化研究	TX6S03	陈钰枫 等	计算机	2
腾讯	人工智能	直博	腾讯	面向自主进化的 Agent Skills 生成、组合与适应性优化研究	TX6B04	陈钰枫 等	计算机	2
腾讯	人工智能	直博	腾讯	多模态细粒度视觉感知能力的建设与研究	TX6B05	靳潇杰 等	计算机	1
北京智谱华章科技股份有限公司	人工智能	硕士	北京智谱华章科技股份有限公司	方向1-大模型在线服务路由与高效推理项目研发； 方向2-企业级知识库RAG系统与检索评测项目研发； 方向3-面向真实代码仓库的Coding Agent自动测试与修复系统研发； 方向4-多模态交通场景理解与幻觉评测项目研发。	ZP6S01	万怀宇、林友芳、郭晟楠、吕凯、王晶、张硕 等	计算机	2
北京智谱华章科技股份有限公司	人工智能	直博	北京智谱华章科技股份有限公司	方向1-面向复杂流程任务的自主智能体规划与自演化方法研究； 方向2-具身智能仿真环境中的长程任务规划与策略泛化研究； 方向3-面向轨道交通科学知识的智能科研Agent关键技术研究； 方向4-大模型红队评测、安全对齐与动态护栏机制研究； 方向5-大模型量化、蒸馏与高效推理关键技术研究； 方向6-领域大模型参数高效适配与偏好对齐方法研究； 方向7-面向复杂任务的大模型长程推理与可验证反馈机制研究； 方向8-多智能体协同决策、通信机制与安全控制研究。	ZP6B02	万怀宇、林友芳、郭晟楠、吕凯、王晶、张硕 等	计算机	4
北京滴滴无限科技发展有限公司	人工智能	直博	北京滴滴无限科技发展有限公司	方向1-基于多模态时空融合的车道级自适应诱导决策算法研究； 方向2-面向多轮时序决策和多品类/多模式协同的网约车全局最优匹配。	DD6B01	李浥东 等	计算机	2
北京滴滴无限科技发展有限公司	人工智能	直博	北京滴滴无限科技发展有限公司	面向反作弊场景的Multi-Agent协同任务执行与动态决策	DD6B02	李浥东 等	计算机	1
北京超图软件股份有限公司	人工智能	硕士	公共研发中心数据中台 PDT	方向1-自然语言生成数据开发； 方向2-自然语言构建行业数据模型。	CT6S01	张纯 等	运输/建设	1
北京超图软件股份有限公司	人工智能	直博	公共研发中心数据中台 PDT	数据治理智能体探索	CT6B02	张纯 等	运输/建设	1
中国兵器	人工智能	硕士	西安昆仑	基于软件定义的智能架构研究（云原生、微服务技术）	BQ6S01	邢薇薇 等	软件	2
中国兵器	人工智能	硕士	西安昆仑	集群协同感知、敏捷航路规划智能控制系统集成与验证	BQ6S02	秦颖（计算机）、张顺利（软件） 等	计算机、软件	
中国兵器	人工智能	硕士	西安昆仑	大模型与专业知识库融合的装备部署	BQ6S03	王川 等	计算机	

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
中国兵器	人工智能	直博	西安昆仑	基于软件定义的智能架构研究（云原生、微服务技术）	BQ6B04	邢薇薇等	软件	1
中国兵器	人工智能	直博	西安昆仑	集群协同感知、敏捷航路规划智能控制系统集成与验证	BQ6B05	常亚坤（计算机）、张顺利（软件）	计算机、软件	1
北京经纬恒润科技股份有限公司	人工智能	硕士	中央研究院	方向1-面向复杂工业场景的具身智能移动操作协同感知与控制； 方向2-安全约束驱动的强化学习端到端局部轨迹规划与决策优化。	JW6S01	陈光荣、郑敏华等	机电	2
北京经纬恒润科技股份有限公司	人工智能	直博	中央研究院	面向长尾场景的离线自动化真值挖掘与端到端闭环协同演进	JW6B02	陈光荣等	机电	1
中国机械总院	新材料	硕士	材保所	高性能激光增材制造与材料、工艺和性能研究	JX3S01	于文波等	机电	2
中国机械总院	工业母机	硕士	轻量化院	智能打磨后处理工业母机研发	JX9S02	杨智勇等	机电	1
中国机械总院	工业母机	硕士	基础院	ZCL疲劳寿命试验与典型应用齿轮箱测试技术及装备研制	JX9S03	王海同等	机电	1
中国铁建	先进试验与测试	硕士	中铁建设集团有限公司、 中铁建设总承包公司	高铁站房绿色低碳节能技术体系研究	TJ4S01	刘明辉等	土建	2
中国铁建	先进试验与测试	硕士	中铁建设集团有限公司、 中铁建设建筑发展公司	热带海洋性气候下建筑围护结构新型隔热材料协同改造关键技术与能效评价体系研究	TJ4S02	陈安等	土建	
中国铁建	先进试验与测试	硕士	中铁建设集团有限公司、 中铁建设绿色低碳产业研究院	可塑期双组分胶凝材料混凝土服役性能提升机理、关键技术研究	TJ4S03	王月等	土建	
中国铁建	先进试验与测试	硕士	中铁建设集团有限公司、 中铁建设工程研究院	模块化劲性轻质混凝土结构体系研发与应用	TJ4S04	林红威等	土建	
中国铁建	先进试验与测试	直博	中铁建设集团有限公司、 中铁建设华北公司	临哈铁路永临结合房屋快速建造关键技术研究	TJ4B06	曾忠忠等	土建/建设	1
中国铁建	关键软件	硕士	中铁建网络信息科技有限公司	面向施工安全监测预警的数据自动化采集分析技术研究	TJ8S08	陶丹（电信）、黄晓雯（计算机）等	电信、计算机	1
中国铁建	关键软件	硕士	中铁建网络信息科技有限公司	战新产业大模型及企业智能体平台关键技术研究	TJ8S09	王润琪等	计算机	
中国铁建	人工智能	硕士	中国铁建电气化局集团有限公司	方向1-面向高速移动复杂场景5G-R多天线智能传输理论与关键技术研究； 方向2-时速400km及以上高速铁路5G-R多普勒效应影响分析及抑制方法研究	TJ6S10	章嘉懿等	电信	1
中国铁建	人工智能	硕士	中铁第五勘察设计院集团有限公司、铁五院科技创新与数字化部	基于图像识别和机器学习的智能化无砟轨排精调技术的应用	TJ6S12	彭亚辉（电信）、倪蓉蓉（计算机）等	电信、计算机	1
中国铁建	人工智能	硕士	中铁第五勘察设计院集团有限公司、铁五院科技创新与数字化部	智能化隧道安全监测及预警系统	TJ6S13	李艳凤（电信）、赵耀（计算机）等	电信、计算机	
中国铁建	人工智能	硕士	中铁物资集团有限公司	基于多源钢材数据的智能化产品研究	TJ6S14	金一等	计算机	1
中国铁建	人工智能	硕士	中铁物资集团有限公司	智能研发工具的应用研究	TJ6S15	景丽萍等	计算机	

2027届工程硕博士专项推免招生信息表

企业	关键领域	培养类别	二三级企业	课题方向	课题方向代码	校内导师	导师所在学院	拟招生人数
中国铁建	人工智能	硕士	中国铁建投资集团有限公司	中铁建公路运营有限公司智慧运维建设	TJ6S16	任爽 等	计算机	1
中国铁建	人工智能	直博	电气化工程实验室	接触网覆冰舞动监测预警系统研究及除冰装置	TJ6B17	尹辉 等	计算机	1
中国铁建	人工智能	直博	电气化工程实验室	铁路四电数字底座构建关键技术及应用研究（计划立项）	TJ6B18	王川 等	计算机	
中国铁建	智慧能源	硕士	中铁十九局集团有限公司、中铁十九局集团矿业投资有限公司	高寒矿区无人驾驶矿用自卸车技术研究	TJ1S19	林春雨 等	计算机	1
中国铁建	智慧能源	硕士	中铁十九局集团有限公司、中铁十九局集团矿业投资有限公司	矿山挖掘机斗齿多功能智能检测的研究及其应用	TJ1S20	耿阳李敖 等	计算机	