

国家铁路局科技与法制司

科法函〔2024〕145号

国家铁路局科技与法制司关于 征集 2024 年课题承担单位的函

各有关单位：

按照《国家铁路局课题研究的计划管理办法》（国铁科法〔2020〕34号），为做好2024年课题研究工作，现征集《深化铁路管理体制改革的重大问题研究》等11项课题（附件1）承担单位。承担单位应具有课题实施的工作基础和条件，对所申请的课题有一定的研究基础和前期准备。

各单位如有意向，可独立或与其他单位组成联合体申报，如实填写课题申报书（附件2），一式二份加盖申报单位公章并附单位资质和业绩等资料，于2024年8月20日前寄送至国家铁路局科技与法制司。

联系人：台永丰；电话：010-51897972 15066257908

通讯地址：北京市海淀区复兴路6号

- 附件：1. 课题清单
2. 国家铁路局课题研究申报书

3. 各有关单位名单



课题清单

序号	课题名称	主要内容	成果应用目标	研究时长 (月)	经费 (万元)
1	深化铁路管理体制 改革重点问题 研究	贯彻落实党的二十届三中全会精神，围绕新时期深化铁路管理体制改革发展开展研究，结合铁路发展改革重点任务，推动进一步完善制度规则，创新监管机制，加强铁路自然垄断环节监管，构建开放有序的铁路市场化体系，提升铁路运输服务保障水平，促进中国式现代化背景下铁路持续高质量发展。	为推动深化铁路管理体制深化改革提供研究支撑。	12	10
2	推动铁路行业数字化发展相关问题研究	深入贯彻党中央国务院关于《数字中国建设整体布局规划》等关于数字化发展的部署要求，研究分析铁路行业的数字化发展现状和发展趋势，提出铁路行业数字化发展的指导思想、基本原则、发展目标、重大任务和保障举措，推动铁路行业数字化发展。	形成推动铁路行业数字化发展指导意见。	12	10
3	磁浮铁路网建设必要性相关问题研究	总结我国高速磁浮发展历史、现状以及面临的新形势和新变化，开展客流需求分析，从技术可行性、经济合理性、环境适应性等方面研究磁浮铁路网的必要性，提出我国磁浮发展战略。	为开展磁浮铁路网建设提供决策支撑。	12	10
4	人工智能在铁路领域的应用研究	组织调研分析人工智能发展趋势和在铁路行业的应用现状，分析存在的问题，研究铁路行业发展人工智能的路径和实施举措，提出总体思路和重点布局方向，形成《人工智能+铁路行动方案（2025-2027年）》。	形成《人工智能+铁路行动方案》。	12	10

序号	课题名称	主要内容	成果应用目标	研究时长 (月)	经费 (万元)
5	加快推动铁路行业北斗规模化应用相关问题研究	深入贯彻党中央国务院关于加快推动北斗规模化应用有关要求，研究分析铁路领域北斗应用现状及存在的主要问题，提出铁路北斗规模化应用的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务 and 保障措施，推动北斗规模化应用。	形成推动铁路行业北斗规模化应用指导意见。	12	10
6	“十五五”铁路科技创新发展规划前期研究	聚焦建设安全、便捷、高效、绿色、经济、包容、韧性的铁路可持续发展体系，分析研判“十五五”铁路科技创新国内外发展形势和技术发展趋势，对比总结我国铁路科技创新发展优势和不足，明确“十五五”科技创新面临的形势需求，制定指导思想、总体目标和保障措施，开展“十五五”铁路科技创新体制机制改革思路和研究，助推高质量完成规划编制工作。	为“十五五”国家、交通运输领域和铁路行业科技创新发展规划编制提供保障和支撑。	12	10
7	“十五五”铁路领域国家重点研发需求研究	聚焦铁路交通运输重大工程、重点产业链发展面临的难题，开展铁路行业国家重点研发计划重点专项调研，形成调研报告，凝练专项议题，具化关键技术问题，明确研究内容、应用场景以及考核指标等，形成重点专项实施方案。	为推动国家重点研发计划提供支撑。	12	10
8	“十五五”铁路技术发展趋势及关键共性问题的研究	围绕《“十四五”铁路科技创新规划》提出的技术装备、工程建设、运输服务、智能铁路、安全保障、绿色低碳等六个领域研究形成铁路创新发展联合基金指南重点研究方向和研究内容，提出有关规划组织实施保障的有关措施。	为推动铁路创新发展联合基金提供支撑。	12	10

序号	课题名称	主要内容	成果应用目标	研究时长 (月)	经费 (万元)
9	“十五五”铁路客货运输需求及路网适应能力研究	结合“十五五”时期经济社会发展形势，综合分析铁路客货运量变化趋势，对铁路客货运输总量、分布和结构等指标进行预测分析。结合习近平总书记关于降低全社会物流成本的重要指示批示精神，开展大宗货物运输“公转铁”运量需求调研分析。梳理既有路网能力利用情况，既有路网承担“公转铁”运量增量的能力适应性，并针对堵点、卡点研究提出扩能改造措施和新建项目建议。	为“十五五”铁路专项规划编制，降低全社会物流成本，推动铁路高质量发展提供支撑和服务。	12	10
10	铁路危险货物运输安全评价法规及技术研究	落实党中央国务院关于安全生产的重要要求，系统梳理铁路危险货物运输安全评价中的问题和障碍，提出完善危险货物办理场所及“新品名、新包装、新设备”等的安全评价技术导则。	制订铁路危险货物运输安全评价系列标准和行业规范，加强行业监管与自律，提升安全评价行业水平。	12	10
11	欧盟铁路互联互通技术规范与中国铁路互联互通技术规范与国家标准对比分析研究	对照欧盟铁路互联互通技术规范，与中国铁路技术标准进行全方位对比分析，详细掌握指标情况，针对技术差异制定解决方案，形成分析报告。	对照欧盟铁路互联互通技术规范，与中国铁路技术标准进行全方位对比分析，详细掌握指标情况，针对技术差异制定解决方案，形成分析报告。	12	10

附件 2

国家铁路局课题研究申报书

课题名称：_____

申报单位：（盖章）_____

申报单位负责人：（签字）_____

课题负责人：_____手机：_____

国家铁路局制

一、申报理由

（纸面不敷，请另加页）

二、研究方案

（一）研究任务：

（二）研究内容的基本框架：

（三）拟解决的关键问题：

（四）研究方式和方法：

（纸面不敷，请另加页）

三、时间进度安排、主要研究成果及形式

（一）时间进度安排：

（二）研究成果及其形式：

（纸面不敷，请另加页）

四、经费预算及测算依据

支出明细	经费预算 (万元)	测算依据及说明（细化填写）
合计		
1. 人员费		
2. 设备费		
3. 材料费		
4. 差旅费		
5. 会议费		
6. 国际合作交流费		
7. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费		
8. 专家咨询费		
9. 间接费		
10. 税费		

（纸面不敷，请另加页）

五、课题参加单位及主要研究人员

参加单位名称			研究任务及分工		经费分配
姓名	单 位	职务/职称	专 业	研究任务及分工	

（纸面不敷，请另加页）

六、其它材料

如多家单位组成联合体申报课题，需提供联合申报协议。

附件 3

各有关单位名单

序号	单位名称
1	中国社会科学院经济研究所、工业经济研究所、 财经战略研究院、法学研究所
2	国务院发展研究中心发展战略和区域经济研究部、 产业经济研究部
3	国家发展改革委员会宏观经济研究院
4	中国铁道科学研究院集团有限公司
5	中国铁路经济规划研究院有限公司
6	国家铁路局规划与标准研究院
7	中铁第一勘察设计院集团有限公司
8	中铁二院工程集团有限责任公司
9	中国铁路设计集团有限公司
10	中铁第四勘察设计院集团有限公司
11	中铁第五勘察设计院集团有限公司
12	中铁工程设计咨询集团有限公司
13	中国中铁电气化局集团有限公司
14	中车长春轨道客车股份有限公司
15	中车唐山机车车辆有限公司
16	中车青岛四方机车车辆股份有限公司
17	中车株洲电力机车有限公司

序号	单位名称
18	中车株洲电力机车研究所有限公司
19	北京全路通信信号研究设计院有限公司
20	北京交通大学
21	西南交通大学
22	兰州交通大学
23	大连交通大学
24	华东交通大学
25	中南大学
26	同济大学
27	石家庄铁道大学

