

## 2023 年京沪高铁公司科研重点方向建议

序号	领域	方向
1	智能 高铁	1.1 智能高铁 2.0 关键技术 1.2 基于北斗、无人机、BIM、5G、人工智能、大数据、区块链、机器人等新技术与运营高铁深度融合及创新应用项目研究
2	安全 保障	2.1 高铁固定设施安全关键技术及在更高时速条件下的对策研究 2.2 高铁外部环境安全与自然灾害防范关键技术 2.3 高铁运营安全规律研究
3	运输 经营 效益	3.1 京沪高铁公司土地资产经营战略 3.2 京沪高铁公司客运产品优化、票额管理、运行图优化等技术深化研究 3.3 京沪高铁全线扩能和区段运能瓶颈突破策略研究
4	其它	4.1 新能源、新工艺、新材料等在运营高铁中的创新应用 4.2 京沪高铁公司国家级高新企业转型可行性(路线图)研究 4.3 其它基础理论、前沿技术在京沪高铁的应用研究