

2024 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 智能检测监测新技术与运营高铁深度融合及创新应用项目研究 1.3 工电供一体化、养护维修新技术在京沪高铁的创新应用研究 1.4 基于维修的高铁系统仿真、数字孪生、AI 技术应用研究 1.5 北斗+等智能化提升技术的应用研究
2	安全 保障	2.1 高铁运营十年期后运维维修规律研究 2.2 高铁运营安全规律研究 2.3 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
3	运输经 营效益 及其它	3.1 京沪高铁及子公司运行图能力运用优化，全线扩能、枢纽和区段运能优化方案、手段、政策研究 3.2 新能源、新工艺、新材料等在运营高铁中的创新应用 3.3 客运营销、票价策略和客运服务质量提升的研究 3.4 其它基础理论、前沿技术在京沪高铁的应用研究