

2026 年度省科技奖拟提名项目公示表

项目名称			面向城市轨道交通的综合监控与智能作业系统研发及应用					
提名者			沈阳市科学技术局					
提名奖项及等级			辽宁省科技进步奖 二等奖					
主要完成单位								
1	沈阳新松机器人自动化股份有限公司							
2	天津滨海新区轨道交通投资发展有限公司							
3	东北大学							
主要知识产权和规范标准等目录								
知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	一种基于网络通讯技术的天线角度控制系统及方法	中国	ZL201911075860.0	2023-9-19	证书号 第6333467 号	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	邱继红; 孙泽俊; 孙原博; 刘航; 王赓	有效
发明专利	一种基于改进 CascadeR-CNN 的多物体抓取预测方法	中国	ZL202211444330.0	2025-8-5	证书号 第8133073 号	东北大学	姜杨; 赵峰禹; 赵彬	有效
发明专利	一种基于单线激光雷达的多障碍物预测导航避障方法	中国	ZL202310420891.5	2026-5-19	证书号 第8952897 号	东北大学	姜杨; 王进岩; 梁亮; 赵彬; 孙若怀	有效
发明专利	一种智能割胶机器人及割胶方法	中国	ZL201911170031.0	2025-1-7	证书号 第7649585 号	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	邱继红; 孙原博; 刘航; 刘瑛祺; 王赓	有效

论文	Dynamic Access Control Method for Cybersecurity of Metro Integrated Supervisory Control System Based on Zero Trust Architecture	中国	2026, Vol. 4 No. 3, P14-17	2026-6-3	Journal of Industry and Engineering Management	天津滨海新区轨道交通投资发展有限公司、沈阳新松机器人自动化股份有限公司	Jinkui Dong, Yongliang Yang, , Yuanchen Liu, Jianmin Xu	已发表
论文	Research on Predictive Maintenance Strategy for Metro Depot Automation Equipment Based on Operational Data Profiling	中国	2025, P34-38	2025-12-17	Science Social Development and Engineering Technology Research	沈阳新松机器人自动化股份有限公司, 东北大学	Jianmin Xu, Yang Jiang, Yuanchen Liu	已发表
发明专利	一种基于注意力机制的深度强化学习机器人导航方法	中国	ZL 20221139 7557. 4	2025-7-1	证书号 第 8037536 号	东北大学	姜杨; 万东东; 赵彬	有效
发明专利	自动驾驶机器人执行机构系统	中国	ZL 20201162 5785. 3	2024-8-27	证书号 第 7321895 号	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	郭涛; 邱继红; 张威; 毛文霆; 高明磊	有效
发明专利	一种隧道钻孔植钉机器人	中国	ZL 20201157 5837. 0	2022-8-2	证书号 第 5350881 号	沈阳新松机器人自动化股份有限公司	邱继红; 孙原博; 刘航	有效
发明专利	马尔可夫跳变通信拓扑的水下机器人协同控制器设计方法	中国	ZL 20231012 5556. 2	2025-9-16	证书号 第 8264327 号	东北大学	王军义; 范玉峰; 徐红丽; 姜杨; 茹敬雨	有效

主要完成人情况			
序号	姓名	职务/职称	单位
1	邱继红	智能交通 BG 总裁/教授研究员级高级工程师	沈阳新松机器人自动化股份有限公司
2	董金奎	董事长/正高级工程师	天津滨海新区轨道交通投资发展有限公司
3	姜杨	机器人科学与工程学院/副教授	东北大学
4	孙泽俊	智能交通 BG 技术高级总监/高级工程师	沈阳新松机器人自动化股份有限公司
5	杨永亮	弱电管理/高级工程师	天津滨海新区轨道交通投资发展有限公司
6	刘嫒臣	智能交通 BG 营销高级总监/高级工程师	沈阳新松机器人自动化股份有限公司
7	柳长春	智能交通 BG BU 副总经理/高级工程师	沈阳新松机器人自动化股份有限公司
8	徐建民	智能交通 BG 软件工程师/高级工程师	沈阳新松机器人自动化股份有限公司
9	季加强	智能交通 BG 电气工程师/高级工程师	沈阳新松机器人自动化股份有限公司