

2026 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：现场级工业信息物理系统感传算一体关键技术及应用

提名者：东北大学

主要完成人：彭玉怀（东北大学）、冯智伟（东北大学）、宋阳（国家电网公司东北分部）、尹路（中国移动通信集团辽宁有限公司）、王哲（国家电网公司东北分部）、刘欣昱（本溪钢铁(集团)信息自动化有限责任公司）、高永亮（本溪钢铁(集团)信息自动化有限责任公司）、韩丽（中国电子技术标准化研究院）、卓兰（中国电子技术标准化研究院）

主要完成单位：东北大学、国家电网公司东北分部、中国移动通信集团辽宁有限公司、本溪钢铁(集团)信息自动化有限责任公司、中国电子技术标准化研究院

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种认知工业物联网动态协作频谱预测与感知方法	中国	ZL202110527019.1	2024 年 04 月 30 日	6956494	东北大学	彭玉怀;王雨昕;张国梁;王晨路;吴菁晶	有效
发明专利	一种发动机状态监测方法、系统、设备及介质	中国	ZL202011554128.4	2020 年 12 月 24 日	6351296	东北大学	彭玉怀;王晨路;赵灿;尹少芊;刘鑫渤;王雨昕;张国梁;吴菁晶	有效

发明专利	一种面向竞技雪车项目精准过弯的姿态与轨迹可视化方法	中国	ZL202211697401.8	2025年09月26日	9154177	东北大学	邓庆绪;郝斌;高旭;高诗昂;冯智伟;胡韬	有效
发明专利	混合智能驱动的多业务流确定性调度方法及相关设备	中国	ZL202610014138.X	2026年01月07日	8764231	东北大学	王晨路;彭玉怀;秦十;刘志文;王静;栗媛;焦明海;张恩德	有效
发明专利	针对IEEE802.1Qch的实时流瞬时故障容错调度方法	中国	ZL202310354704.8	2023年04月04日	8086627	东北大学	邓庆绪;吴超权;冯智伟	有效
发明专利	一种基于发布/订阅模式的时间敏感网络增量调度方法	中国	ZL202110811183.5	2023年03月10日	5771758	东北大学	邓庆绪;李京华;冯智伟;蔡明洋	有效
发明专利	一种室内定位技术中惯性传感器的智能管理方法	中国	ZL201910555406.9	2019年06月25日	4422377	东北大学	彭玉怀;史岩;吴菁晶	有效
发明专利	一种无人机应急通信网络覆盖与能效优化方法	中国	ZL202510865898.7	2025年06月26日	8236060	东北大学	彭玉怀;朱一飞;王静;王晨路	有效
发明专利	基于多模态融合的无人机控制方法及相关设备	中国	ZL202511931643.2	2026年07月31日	7940903	东北大学	彭玉怀;刘成;焦明海;王晨路;刘志文	有效
国家标准	信息技术 传感器网络 第 805 部分：测试：传感器网关测试规范	中国	GB/T 30269.805-2019	2019年08月30日	国家市场监督管理总局;中国国家标准化管理委员会	中国电子技术标准化研究院;深圳赛西信息技术有限公司;重庆邮电大学;东北大学	杨宏;郭雄;李昭;寇宏;谢昊飞;余晖;彭玉怀;邓庆绪;毕远国	有效