

2025 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：复杂工况人机协同智能安全监测防护关键技术及应用

提名者：辽宁省检验检测认证中心

提名种类及等级：辽宁省科学技术进步奖二等奖

主要完成人：戚作秋，陈骥驰，郭忠峰，付荣荣，魏春风，杨强，徐靖，郝素利，吴德广

主要完成单位：辽宁省检验检测认证中心，沈阳工业大学，燕山大学，东北大学，中国矿业大学（北京）

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
标准规范	安全色光通用规则	中国	GB 14778-2025	2025 年 10 月 5 日	国家市场监督管理总局；国家标准化管理委员会	辽宁省检验检测认证中心等	戚作秋等	发布
发明专利	一种基于表面肌电信号分解与优化处理的下肢动作精准识别方法	中国	ZL202510148407.7	2025 年 11 月 7 日	8454525	沈阳工业大学	陈骥驰；魏春风；崔育国	有效
发明专利	一种主动旋转避障式管道机器人	中国	ZL20240911207170.6	2024 年 5 月 14 日	6996792	沈阳工业大学	郭忠峰；辛鹏；徐	有效

							博闻	
论文	Influence of different SPL industrial noises on brain cognition based on EEG	英国	2021, 128: 80-80	2021年3月3日	Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology	东北大学; 辽宁省检验检测认证中心	戚作秋; 王宏; 王翹秀; 陈骥驰	有效
发明专利	基于脑网络和正则化判别分析的脑电分析方法	中国	ZL201911282373.1	2024年6月4日	7060681	燕山大学	付荣荣; 王涵; 王世伟	有效
发明专利	基于线性分析的特征决策融合的脑电意识动态分类方法	中国	ZL202110037508.9	2022年4月19日	5088171	燕山大学	付荣荣; 李朋; 王世伟	有效
发明专利	一种包含约束变胞运动副的欠驱动机构	中国	ZL202210035691.3	2024年6月25日	7131890	东北大学; 辽宁省检验检测认证中心	杨强; 王若男; 赵鑫; 孙本奇; 马宏坤	有效
发明专利	基于多尺度卷积核尺寸CNN的驾驶员疲劳状态识别方法	中国	ZL202211488681.1	2024年8月23日	7318994	燕山大学	付荣荣; 侯启恩	有效
发明专利	一种基于高斯过程的串联机械臂路径规划方法	中国	ZL202210986644.7	2025年5月16日	7948293	沈阳工业大学	徐靖; 魏喆; 王雷; 赵铁军; 张	有效

							明	
发明专利	一种舰载直升机主被动自适应起落架及其使用方法	中国	ZL202410338119.3	2024年6月7日	7082085	东北大学	杨强; 张鸿祥; 郭家兴; 张华雨; 张人升; 刘林志; 郝帅; 高源; 陈创; 李阔; 范同福-	有效