

项目名称：复杂环境人机协同智能安全监测关键技术及应用

提名者：辽宁省检验检测认证中心

主要完成人：戚作秋(辽宁省检验检测认证中心)、陈骥驰(沈阳工业大学)、郭忠峰(沈阳工业大学)、付荣荣(燕山大学)、魏春风(沈阳工业大学)、杨强(东北大学)、徐靖(沈阳工业大学)、郝素利(中国矿业大学（北京）)、吴德广(辽宁省检验检测认证中心)

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
发明专利	一种基于 样本补偿 与混合模 型的特种 设备操作 人员脑电 疲劳检测 方法	中国	ZL202 511789 039.0	2026 年 7 月 17 日	9101601	沈阳工 业大 学；辽 宁省安 全科学 研究院	陈骥 驰；范 福昌； 魏春 风；戚 作秋； 何恩球	有效
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	一种主动 旋转避障	中国	ZL201 911207	2024 年 5 月 14	6996792	沈阳工 业大学	郭忠 峰；辛	有效

	式管道机器人		170.6	日			鹏；徐博闻	
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	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	一种基于表面肌电信号的特征协同优化手部动作识别方法	中国	ZL202511636243.9	2026 年 7 月 14	9095708	沈阳工业大学	陈骥驰；王宇杰；魏春风；范福昌；柴安颖；何恩球	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	ZL202510986644.7	2025 年 5 月 16 日	7948293	沈阳工业大学	徐靖；魏喆；王雷；赵铁军；张明	有效