

科技进步奖公示：

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|---|--------|------------------|------------|----------------|---------------|----------------------------|--------------|
| 项目名称 | | 应急救援机器人关键技术及应用 | | | | | | | |
| 提 名 者 | | 中国科学院沈阳分院 | | | | | | | |
| 提名等级 | | 辽宁省科技进步奖一等奖 | | | | | | | |
| 主 要 完 成 人 (完成单位) | | 赵新刚（中国科学院沈阳自动化研究所）、王聪（中国科学院沈阳自动化研究所）、王挺（中国科学院沈阳自动化研究所）、卜春光（中国科学院沈阳自动化研究所）、田建东（中国科学院沈阳自动化研究所）、常善强（北京凌天智能装备集团股份有限公司）、唐良勇（华诺星空技术股份有限公司）、马周路（沈阳新松机器人自动化股份有限公司）、睦晋（中国科学院沈阳自动化研究所）、邵士亮（中国科学院沈阳自动化研究所）、赵亮（中国科学院沈阳自动化研究所） | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 中国科学院沈阳自动化研究所，北京凌天智能装备集团股份有限公司，华诺星空技术股份有限公司，沈阳新松机器人自动化股份有限公司 | | | | | | | |
| 主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件） | | | | | | | | | |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | 一种双向多分支平面涡卷扭簧 | 中国 | ZL202111611948.7 | 20250801 | 第8121800号 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 赵新刚，张弼，姜运祥，张元林，张庆超，姚杰，陈万鑫 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种大柔性体搬运机械手 | 中国 | ZL202111231942.1 | 20221220 | 第5654324号 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 卜春光，高英丽，郎智明，睦晋，范晓亮，赵新刚，田建东 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 可移动的机器人化生命探测设备 | 中国 | ZL201010505254.0 | 20130703 | 第1227688号 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 李斌，王明辉，王聪，龚海里，张国伟 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种大柔性体姿态调整机械手 | 中国 | ZL202110626089.1 | 20230808 | 第6217972号 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 卜春光，睦晋，高英丽，郎智明，范晓亮，赵新刚 | 有效 |

| | | | | | | | | | |
|----|------|---------------------------|----|------------------|----------|-----------|------------------|--|----|
| 5 | 发明专利 | 一种伸缩变轴距六轮移动机器人 | 中国 | ZL202011088384.9 | 20211109 | 第4780524号 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 王挺, 邵沛瑶, 刘连庆, 姚辰, 徐瑶, 张凯, 邵士亮 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 基于叉型摇臂轮腿复合越障机构的机器人及自主越障方法 | 中国 | ZL20210162191.6 | 20240426 | 第6935978号 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 范晓亮, 卜春光, 高英丽, 睦晋, 姜运祥, 木孟林 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种机器人给氧装置 | 中国 | ZL202011542707.7 | 20231215 | 第6558245号 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 李斌, 郑怀兵, 王聪, 常健, 田建东, 梁志达, 韩世凯, 刘铜 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种履带行走式重载机器人 | 中国 | ZL202110175334.2 | 20230321 | 第5791972号 | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 | 董存贤, 马周路, 王植杨, 姜楠, 于伟光, 乔曙光, 张旭明, 刘成林, 张吉瑞, 苏凯 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种基于视觉传感技术的侦察救援四足机器人 | 中国 | ZL202101741502.8 | 20250815 | 第8167539号 | 北京凌天智能装备集团股份有限公司 | 杨晓燕, 常建, 常善强, 王亚辉, 孙冲, 朱从会 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种超宽带步进频连续波脉冲压缩旁瓣抑制方法 | 中国 | ZL201811511900.7 | 20220422 | 第5100997号 | 湖南华诺星空电子技术有限公司 | 王生水, 韩明华, 唐良勇 | 有效 |