

技术发明奖公示：

项目名称	空间站科学手套箱精细作业机器人技术与系列装备								
提名者	中国科学院沈阳分院								
提名等级	一等								
主要完成人 (完成单位)	张 伟 (中国科学院沈阳自动化研究所) 刘晓源 (中国科学院沈阳自动化研究所) 田远征 (中国科学院沈阳自动化研究所) 李 正 (中国科学院沈阳自动化研究所) 杨 帆 (中国科学院沈阳自动化研究所) 孙华强 (中国科学院沈阳自动化研究所)								
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	一种半导体制冷温控箱的智能温控方法	中国	CN 10746 1977 B	2019.7 .19	第 34598 97 号	中国科学院 沈阳自动化 研究所	张伟 杨小菊 何旭 李婷	有效
2	发明专利	一种仿人眼视觉跟踪装置及其控制方法	中国	CN 10969 3235 B	2020. 11.20	第 41035 86 号	中国科学院 沈阳自动化 研究所	张会文 张伟 付明亮 陈正仓	有效
3	发明专利	一种基于 BP 神经网络的航天器姿控系统故障诊断方法	中国	CN 10975 3045	2020. 5.5	第 37857 74 号	中国科学院 沈阳自动化 研究所	高升 张伟 刘 英丽 何旭 黄 昊	有效
4	发明专利	一种基于二阶滑模观测器的航天器故障诊断方法	中国	CN 11044 2110 B	2020. 6.30	第 38644 05 号	中国科学院 沈阳自动化 研究所	高升 张伟 何 旭 刘英丽 黄 昊 丁靓	有效

5	发明专利	非线性位置与速度的遥操作控制算法	中国	CN106200685A	2019.3.19	第3299816号	中国科学院沈阳自动化研究所	冷雨泉、张会文、张阳、张伟、何旭、刘玉旺、骆海涛、陈正仓、藺兆宝、付明亮	有效
6	实用新型专利	空间站科学手套箱机械臂	中国	CN214924607U	2021.11.30	第14896086号	中国科学院沈阳自动化研究所	宛敏红、周维佳、刘晓源、王铁军	有效
7	实用新型专利	用于空间站在轨生命科学实验的微操作机器人系统	中国	CN214724385U	2021.11.16	第14737751号	中国科学院沈阳自动化研究所	宛敏红、周维佳、刘晓源	有效
8	实用新型专利	用于空间站载荷在轨维修的机械臂	中国	CN215471105U	2022.1.11	第15450797号	中国科学院沈阳自动化研究所	宛敏红、孙强、周维佳、李正、刘晓源	有效
9	国家标准	空间站科学实验柜标准模块接口设计规范	中国	GB/T35436-2017	2017.12.29	国家质检总局、国家标准委	中国科学院沈阳自动化研究所，中国科学院空间应用工程与技术中心	周维佳、刘金国、田远征、王珂、杨昇萱、王铁军	现行
10	国家标准	空间站科学实验柜气液快换接头规范	中国	GB/T35438-2017	2017.12.29	国家质检总局、国家标准委	中国科学院沈阳自动化研究所，中国科学院空间应用工程与技术中心	周维佳、刘金国、宛敏红、童铁峰、盛强、田远征	现行