2021年度中国发明协会发明创新奖公示内容

**项目名称**：高性能谐振式MEMS传感器技术及其应用

**提名者**：中国科学院空天信息创新研究院

**完成人**：邹旭东（中国科学院空天信息创新研究院），杨伍昊（中国科学院空天信息创新研究院），熊兴崟（中国科学院空天信息创新研究院），李志天（中国科学院空天信息创新研究院），王金戈（微软（中国）有限公司），汪政（齐鲁空天信息研究院）

**主要知识产权（专利）目录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利名称 | 专利号 | 法律状况 |
| 1 | 双轴和三轴惯性传感器及惯性感测方法 | CN104781677B | 授权 |
| 2 | 一种动态环境下结合语义的视觉定位系统和方法 | CN201711040037.7 | 授权 |
| 3 | 一种提高低频磁场分辨率的MEMS谐振式磁阻传感器 | CN201911256583.3 | 授权 |
| 4 | 单目视觉信息和IMU信息相融合的尺度估计系统及方法 | ZL201910916403.3 | 授权 |
| 5 | 高灵敏度MEMS谐振式加速度传感器 | CN111721971A | 公开 |
| 6 | 弱耦合式MEMS加速度传感器 | CN112230017A | 公开 |
| 7 | 基于耦合MEMS谐振器的储备池计算硬件的实现方法及装置 | CN112163358A | 公开 |
| 8 | 植入式微功耗多生理参量记录装置 | CN112315457A | 公开 |
| 9 | 基于相干光视觉光流检测的加速度计标定方法及装置 | CN111679099A | 公开 |
| 10 | 基于图优化算法超宽带惯性导航融合位姿估计方法 | CN112525197A | 公开 |