**大连理工大学提名2023年辽宁省科技进步奖项目公示信息**

**项目名称：微纳卫星先进技术研究及应用**

**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3D打印的立方星部署器 | 中国 | CN112455732B | 2022年06月07日 | ZL202011267579.X | 星众空间（北京）科技有限公司 | 薛国粮，赵冲，于晓洲，胡鑫，白瑞雪 | 有效 |
| 发明专利 | 一种2U&3U立方星质量模拟器 | 中国 | N215155794U | 2021年12月14日 | ZL202120201266.8 | 星众空间（北京）科技有限公司 | 薛国粮，李萌，于晓洲，胡鑫，白瑞雪 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | COSMS立方星质量模拟器V1.0 | 中国 | 2022SR0120906 | 2022年01月19日 | 软著登字第9075105号 | 星众空间（北京）科技有限公司 | 星众空间（北京）科技有限公司 | 有效 |
| 发明专利 | 一种自冷式微波增强电推力器 | 中国 | CN110735776B | 2021年06月18日 | ZL201910961775.8 | 大连理工大学 | 夏广庆，韩亚杰，孙斌，范益朋，叶靖宇，李忠林 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于分段阳极的混合效应环型离子推力器 | 中国 | CN111852803B | 2021年07月16日 | ZL202010727391.2 | 大连理工大学 | 鹿畅,夏广庆，孙斌，韩亚杰 | 有效 |
| 发明专利 | 一种脉冲推力器离子速度测量装置 | 中国 | CN109521224B | 2020年11月13日 | ZL20181 1579347.0 | 大连理工大学 | 孙斌, 周思齐，夏广庆，韩亚杰，王梓平. | 有效 |
| 论文 | Deep Neural Network-Based 4-Quadrant Analog SunSensor Calibration | 中国 | UT INSPEC：23444995 | 2023年03月27日 | Space： Science&Technology | 大连理工大学 | Sun Qinbo, Jose Luis Redondo Gutierrez, Yuxiaozhou | 已发表 |
| 论文 | A particle model of ion thruster plume Mosource based on grid erosion | 美国 | UTWOS:000597824900022 | 2020-12-01 | Acta Astronautica | 大连理工大学 | LuChang, XiaGuangqing\*,  Sun Bin, Han Yajie | 已发表 |
| 标准 | CubeSat Design Specifications | 美国 | CSD14.1 | 2022年02月01日 | CP-CDS-R14.1 | Cal Poly-San Luis Obispo，CA | Cal Poly-San Luis Obispo，CA | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于单组元推力器的氦质谱检漏装置 | 中国 | CN115336421B | 2021年4月9日 | ZL201718006670.9 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 孙长存，张玉卓，王智刚，于炳军，李涛，厉建新 | 有效 |

主要完成人（一等奖不超过11人，二等奖不超过9人）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 完成单位 | 工作单位 |
| 1 | 于晓洲 | 大连理工大学 | 大连理工大学 |
| 2 | 薛国粮 | 星众空间（北京）科技有限公司 | 星众空间（西安）科技有限公司 |
| 3 | 夏广庆 | 大连理工大学 | 大连理工大学 |
| 4 | 白瑞雪 | 星众空间（北京）科技有限公司 | 星众空间（西安）科技有限公司 |
| 5 | 孙长存 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 中国科学院大连化学物理研究所 |
| 6 | 鹿畅 | 大连理工大学 | 大连理工大学 |
| 7 | 孙斌 | 大连理工大学 | 大连理工大学 |
| 8 | 韩亚杰 | 大连理工大学 | 大连理工大学 |

主要完成单位（一等奖不超过7个，二等奖不超过5个）：

1、大连理工大学

2、星众空间（西安）科技有限公司

3、中国科学院大连化学物理研究所