国家技术发明奖提名公示内容

**项目名称：**

大口径碳化硅光学反射镜技术及应用

**奖励类别：**

技术发明奖

**提名者**：

吉林省

**主要完成人（完成单位）**：

张学军（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）、

张舸（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）、

高劲松（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）、

薛栋林（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）、

王笑夷（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）、

赵文兴（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

**主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种消失模组装装置及其组装方法 | 中国 | ZL201710895331.X | 2018年06月15日 | 2962387（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 张舸、曹琪、张学军、 包建勋、董斌超、崔聪聪 | 有效专利 |
| 2 | 发明专利 | 一种用于碳化硅素坯连接的粘结剂及其制备方法 | 中国 | ZL201710888808.1 | 2018年05月29日 | 2939670（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 张舸、崔聪聪、张学军、董斌超、曹琪、包建勋 | 有效专利 |
| 3 | 发明专利 | 减小大尺寸反应烧结内应力的工艺 | 中国 | ZL201711020462.X | 2018年12月14日 | 3184027（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 董斌超、张舸、张学军、崔聪聪、曹琪、包建勋 | 有效专利 |
| 4 | 发明专利 | 一种复杂曲面组合加工方法 | 中国 | ZL201610590629.5 | 2018年05月01日 | 2907267（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 张学军、刘振宇、薛栋林、罗霄、邓伟杰 | 有效专利 |
| 5 | 发明专利 | 主轴的复合运动参数选取方法、控制装置和复合运动系统 | 中国 | ZL201610991705.3 | 2017年12月15日 | 2739467（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 张学军、胡海翔、张鑫、罗霄、薛栋林 | 有效专利 |
| 6 | 发明专利 | 一种磁流变抛光面形误差收敛控制加工方法 | 中国 | ZL201610590656.2 | 2019年01月22日 | 3227649（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 张学军、李龙响、薛栋林、王旭、张峰 | 有效专利 |
| 7 | 发明专利 | 一种均匀镀膜方法、镀膜设备及计算机可读存储介质 | 中国 | ZL201911383950.6 | 2021年04月13日 | 4357456（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 王延超、刘震、杨海贵、高劲松、王笑夷 | 有效专利 |
| 8 | 发明专利 | 大口径复杂曲面光学参数精确测试和标定装置及方法 | 中国 | ZL201610590665.1 | 2018年02月16日 | 2819919（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 张学军、程强、薛栋林、陈新东、李锐钢 | 有效专利 |
| 9 | 发明专利 | 一种摆臂式轮廓检测的多测头姿态自矫正系统及矫正方法 | 中国 | ZL201711393505.9 | 2019年10月15日 | 3557834（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 熊玲、罗霄、胡海翔、 薛栋林、张峰、张学军 | 有效专利 |
| 10 | 发明专利 | 一种半导体器件及其制作方法 | 中国 | ZL201710019827.0 | 2019年05月21日 | 3383801（国家知识产权局） | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 张学军、张志宇、薛栋林、王孝坤、程强 | 有效专利 |