2025年度武汉市自然科学基金聚力计划

光量子创新发展联合基金拟立项清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 支持经费（万元） |
| 1 | 原子干涉重力测量中的磁效应原位同步解耦与抑制研究 | 华中科技大学 | 50 |
| 2 | 里德堡原子微波探测动力学仿真及实验研究 | 华中科技大学 | 50 |
| 3 | 半导体深紫外光学元件薄膜制备及耐久性控制技术研究 | 华中光电技术研究所（中国船舶重工集团公司第七一七研究所） | 20 |
| 4 | 用于冷原子传感器的高精度微弱信号采集技术 | 武汉汤逊湖光量子研究院 | 30 |
| 5 | 用于铷原子传感器的宽带调频光纤AOM模块研究 | 武汉汤逊湖光量子研究院 | 30 |
| 6 | 基于双环路锁定的原子干涉陀螺闭环测量技术研究 | 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院 | 30 |
| 7 | 大阵列量子点宽波段星体探测技术研究 | 湖北光谷实验室 | 30 |
| 8 | 基于硅基光子集成芯片的三轴光纤陀螺技术研究 | 华中科技大学 | 30 |
| 9 | 基于远距离多普勒相干激光测风雷达的气象多要素探测技术 | 武汉汤逊湖光量子研究院 | 30 |
| 10 | 用于量子精密测量的微型化光生微波源技术研究 | 武汉大学 | 30 |
| 11 | 用于超快固体激光器的半导体可饱和吸收反射镜关键技术研究 | 湖北工业大学 | 30 |
| 12 | 微半球谐振陀螺技术研究 | 华中科技大学 | 30 |
| 13 | 单频光纤激光噪声抑制技术研究 | 武汉汤逊湖光量子研究院 | 30 |
| 合计 | 420 |