

武汉市科技创新局文件

武科〔2025〕67号

市科技创新局关于下达 2025 年度市自然科学基金聚力计划光量子创新发展联合基金项目的通知

各有关单位：

经市科技创新局 2025 年第 17 次党组会审定，现将 2025 年度市自然科学基金聚力计划光量子创新发展联合基金项目予以下达。请各项目承担单位按照《武汉市科技计划项目和科技研发资金管理办法》（武科规〔2022〕8 号）和《武汉市自然科学基金项目管理办法》（武科规〔2024〕1 号）要求，认真组织实施项目，做好项目和资金管理。

特此通知

附件：2025 年度市自然科学基金聚力计划光量子创新发展联合
基金项目立项明细表



附件

2025 年度市自然科学基金聚力计划量子创新发展联合基金项目立项明细表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	单位名称	市科技研发 资金	七·一七所 资金	总支持 资金
1	2025040601030112	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	12.5	37.5	50
2	2025040601030113	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	12.5	37.5	50
3	2025040601030114	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（中国船舶重工集团第七一七研究所）	5	15	20
4	2025040601030115	用于冷原子传感器的高精度微弱信号采集技术	武汉汤逊湖量子研究院	7.5	22.5	30
5	2025040601030116	用于铷原子传感器的宽带调频光纤 AOM 模块研究	武汉汤逊湖量子研究院	7.5	22.5	30
6	2025040601030117	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	7.5	22.5	30
7	2025040601030118	大阵列量子点宽波段星体探测技术研究	湖北光谷实验室	7.5	22.5	30
8	2025040601030119	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	7.5	22.5	30
9	2025040601030120	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	武汉汤逊湖量子研究院	7.5	22.5	30
10	2025040601030121	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	7.5	22.5	30
11	2025040601030122	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	7.5	22.5	30
12	2025040601030123	微半球谐振陀螺技术研究	华中科技大学	7.5	22.5	30
13	2025040601030124	单频光纤激光噪声抑制技术研究	武汉汤逊湖量子研究院	7.5	22.5	30
合计				105	315	420

抄送：市财政局。

武汉市科技创新局办公室

2025 年 7 月 3 日印发