附件1

2024年市自然科学基金探索计划（晨光计划）

项目申报指南

一、支持领域

支持青年科技人才围绕光电子信息、新能源与智能网联汽车、数字经济、高端装备、北斗、新材料、生命健康、生物制造、生态环保、量子科技等我市十大重点产业34个细分领域中的科学问题，自主选题、自由探索，开展前沿导向的应用基础研究。详见下表。

| **序号** | **重点产业** | **细分领域** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 一、光电子信息 | 集成电路 |
| 2 | 光通信 |
| 3 | 激光 |
| 4 | 光电显示 |
| 5 | 智能终端 |
| 6 | 二、新能源与智能网联汽车（含氢能） | 新能源汽车 |
| 7 | 智能网联汽车 |
| 8 | 氢能 |
| 9 | 三、数字经济 | 人工智能 |
| 10 | 5G |
| 11 | 软件 |
| 12 | 网络安全 |
| 13 | 超级计算 |
| 14 | 四、高端装备 | 智能制造装备 |
| 15 | 绿色智能船舶 |
| 16 | 航空航天 |
| 17 | 高端能源装备 |
| 18 | 五、北斗 | 北斗芯片 |
| 19 | 北斗终端及应用 |
| 20 | 六、量子科技 | 光量子芯片与通信 |
| 21 | 量子感知 |
| 22 | 七、新材料 | 新型电子材料 |
| 23 | 未来新材料 |
| 24 | 八、生命健康 | 脑科学与类脑科学 |
| 25 | 生物药 |
| 26 | 化学药 |
| 27 | 中药 |
| 28 | 高端诊疗设备 |
| 29 | 生物医用材料 |
| 30 | 诊断试剂 |
| 31 | 临床诊疗 |
| 32 | 九、生物制造 | 合成生物 |
| 33 | 十、生态环保 | 环保装备制造 |
| 34 | 环保技术服务 |

二、相关要求

（一）申报单位要求。在武汉市注册、具有独立法人资格的高校院所、医疗卫生机构等具备较好基础研究能力的单位，原则上应建有市级及以上创新平台、有R&D支出与技术合同成交额登记，具备开展应用基础研究所必需的条件和设施。（具体推荐单位名单见附件2，推荐指标见申报系统。）

（二）项目申请人要求。项目申请人原则上应当具有博士学位或副高职称（原则上男性不超过35周岁，女性不超过40周岁，年龄计算时间以申报项目当年12月31日为截止日），应具备承担科研课题研究的能力，且是项目申报单位的在职科技人员。

（三）相关限制。对列为市自然科学基金特区计划试点单位已支持的学科，不重复支持。已获得国家、省级财政资助的项目不得重复申请，有在研未结题的市科技计划项目负责人不得申报，同一申请人当年申报市科技计划项目原则上不得超过1项。同一申请人仅限资助1次。