

## 附件 1

# 2025 年度湖北省自然科学基金项目申报指南 (面上类项目)

### 一、光电子信息领域支持学科方向

1. 电子学与信息系统; 2. 计算机科学; 3. 半导体科学与信息器件; 4. 光学和光电子学; 5. 人工智能; 6. 交叉科学中的信息科学。

### 二、人口健康与医药领域支持学科方向

1. 人体九大系统科学; 2. 精神卫生与心理健康; 3. 医学免疫学; 4. 皮肤病学; 5. 眼科学; 6. 耳鼻咽喉头颈科学; 7. 口腔颌面科学; 8. 急重症医学; 9. 创伤/烧伤/整形; 10. 肿瘤学; 11. 老年及康复医学; 12. 医学病毒学与病毒感染; 13. 医学病原生物与感染; 14. 医学遗传学; 15. 法医学; 16. 检验医学; 17. 影像医学/核医学; 18. 生物医学工程/再生医学; 19. 放射医学; 20. 预防医学; 21. 中医学; 22. 中西医结合; 23. 药物药理学。

### 三、农业生物领域支持学科方向

1. 微生物学; 2. 植物学; 3. 生态学; 4. 动物学; 5. 生物物理与生物化学; 6. 遗传学与生物信息学; 7. 细胞生物学; 8. 免疫学; 9. 神经科学与心理学; 10. 生物材料、成像与组织工程学; 11. 生理学与整合生物学; 12. 发育生物学与生殖生物学; 13. 农学基础与作物学; 14. 植物保护学;

15. 园艺学与植物营养学；16. 林学与草学；17. 畜牧学；18. 兽医学；19. 水产学；20. 食品科学；21. 分子生物学与生物技术。

#### **四、新能源新材料领域支持学科方向**

1. 合成化学；2. 催化与表界面化学；3. 化学理论与机制；4. 化学测量学；5. 材料化学；6. 环境化学；7. 化学生物学；8. 化学工程与工业化学；9. 能源化学；10. 金属材料；11. 无机非金属材料；12. 有机高分子材料；13. 工程热物理与能源利用；14. 电气科学与工程；15. 新概念材料与材料共性科学。

#### **五、先进制造领域支持学科方向**

1. 机械设计与制造；2. 自动化；3. 交通与运载工程；4. 交叉科学中的智能制造。

#### **六、资源与环境领域支持学科方向**

1. 地理科学；2. 地质学；3. 地球化学；4. 地球物理学和空间物理学；5. 大气科学；6. 海洋科学；7. 环境地球科学；8. 矿业与冶金工程；9. 建筑与土木工程；10. 水利工程；11. 环境工程；12. 海洋工程。

#### **七、数理科学领域支持学科方向**

1. 数学；2. 力学；3. 天文学；4. 物理学；5. 数理科学领域的前沿交叉学科。