

附件 2

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。