

附件 2

2026 年肿瘤科学领域开放课题资助方向

重点支持临床转化研究与应用基础研究，要求所有申请项目明确其临床或转化潜力。特别鼓励结合人工智能（AI）等创新技术，推动肿瘤诊疗新策略的落地。

1. 生物标志物与转化研究

- 1) 肿瘤早期筛查与诊断标志物
- 2) 疗效预测与预后标志物
- 3) 耐药机制分析（要求：明确转化路径，如可转化的新靶点或克服耐药策略。例如乳腺癌 SERD 内分泌治疗耐药机制及心脏毒性研究。）
- 4) 基于标志物的最佳获益人群识别

2. 新方案探索（侧重非 AI 驱动的策略）

- 1) 新型药物与新靶点开发
- 2) 给药剂量与给药方式优化
- 3) 不同治疗手段/方案联合模式
- 4) 人群扩展研究

3. 真实世界研究

- 1) 疗效与安全性评价
- 2) 患者依从性管理
- 3) 患者报告结局（PRO）
- 4) 药物经济学

4. AI 大模型在肿瘤药物研发中的应用

- 1) AI 驱动的药物分子发现
- 2) AI 辅助药物设计与优化
- 3) AI 大模型在肿瘤药物研发中的其他创新应用：如靶点预测、临床试验设计优化等