

# 国家自然科学基金申请代码

## A. 数理科学部

### A01 代数与几何

- A0101 数学史、数理逻辑与公理集合论
- A0102 解析数论与组合数论
- A0103 代数数论
- A0104 群与代数的结构
- A0105 李理论及其推广
- A0106 表示论与同调理论
- A0107 代数几何与复几何
- A0108 整体微分几何
- A0109 几何分析
- A0110 辛几何与数学物理
- A0111 代数拓扑与几何拓扑
- A0112 一般拓扑学

### A02 分析学

- A0201 单复变函数论
- A0202 多复变函数论
- A0203 复动力系统
- A0204 几何测度论与分形
- A0205 调和分析与逼近论
- A0206 非线性泛函分析
- A0207 算子理论
- A0208 空间理论
- A0209 马氏过程与统计物理
- A0210 随机分析与随机过程
- A0211 概率极限理论与随机化结构

### A03 微分方程与动力系统

- A0301 常微分方程
- A0302 差分方程
- A0303 动力系统与遍历论
- A0304 椭圆与抛物型方程
- A0305 双曲型方程
- A0306 混合型、退化型偏微分方程

A0307 无穷维动力系统与色散理论

A0308 可积系统及其应用

### A04 统计与运筹

- A0401 数据采样理论与方法
- A0402 统计推断与统计计算
- A0403 贝叶斯统计与统计应用
- A0404 大数据统计学
- A0405 连续优化
- A0406 离散优化
- A0407 随机优化与统计优化
- A0408 组合数学
- A0409 图论及其应用
- A0410 算法复杂性与近似算法

### A05 计算数学

- A0501 算法基础理论与构造方法
- A0502 数值代数
- A0503 数值逼近与计算几何
- A0504 微分方程数值解
- A0505 反问题建模与计算
- A0506 复杂问题的可计算建模与数值模拟
- A0507 新型计算方法

### A06 数学与其他学科交叉

- A0601 控制中的数学方法
- A0602 信息技术与不确定性的数学理论与方法
- A0603 经济数学与金融数学
- A0604 生物与生命科学中的数学
- A0605 符号计算与机器证明
- A0606 人工智能中的数学理论与方法
- A0607 数据科学中的数学理论与方法
- A0608 安全中的数学理论
- A0609 与其他领域的交叉