

国家自然科学基金申请代码

A. 数理科学部

A01 数学

A0101 数论

- A010101 解析数论
- A010102 代数数论
- A010103 数论应用

A0102 代数学

- A010201 群及其表示
- A010202 李群与李代数
- A010203 代数群与量子群
- A010204 同调与 K 理论
- A010205 环与代数
- A010206 编码与密码
- A010207 代数几何

A0103 几何学

- A010301 整体微分几何
- A010302 复几何与代数几何
- A010303 几何分析

A0104 拓扑学

- A010401 代数拓扑与微分拓扑
- A010402 低维流形上的拓扑
- A010403 一般拓扑学

A0105 函数论

- A010501 多复变函数论
- A010502 复动力系统
- A010503 单复变函数论
- A010504 调和分析与小波分析
- A010505 函数逼近论

A0106 泛函分析

- A010601 非线性泛函分析
- A010602 算子理论与算子代数
- A010603 空间理论

A0107 常微分方程与动力系统

- A010701 泛函微分方程

- A010702 定性理论与稳定性理论

- A010703 分支理论与混沌

- A010704 微分动力系统与哈密顿系统

- A010705 拓扑动力系统与遍历论

A0108 偏微分方程

- A010801 几何、物理和力学中的偏微分方程

- A010802 非线性椭圆和非线性抛物方程

- A010803 混合型、退化型偏微分方程

- A010804 非线性发展方程和无穷维动力系统

A0109 数学物理

- A010901 规范场论与超弦理论

- A010902 可积系统及其应用

A0110 概率论与随机分析

- A011001 马氏过程与遍历论

- A011002 随机分析与随机过程

- A011003 随机微分方程

- A011004 极限理论

A0111 数理统计

- A011101 抽样调查与试验设计

- A011102 时间序列与多元分析

- A011103 数据分析与统计计算

A0112 运筹学

- A011201 线性与非线性规划

- A011202 组合最优化

- A011203 随机最优化

- A011204 可靠性理论

A0113 控制论中的数学方法

- A011301 分布参数系统的控制

	理论	A020205	多体系统动力学
	A011302 随机系统的控制理论	A020206	转子动力学
A0114	应用数学方法	A020207	弹道力学与飞行力学
	A011401 信息论	A020208	载运工具动力学及其控制
	A011402 经济数学与金融数学	A020209	多场耦合与智能结构动力学
	A011403 生物数学		
	A011404 不确定性的数学理论		
	A011405 分形论及应用	A0203	固体力学
A0115	数理逻辑和与计算机相关的数学	A020301	弹性力学与塑性力学
	A011501 数理逻辑	A020302	损伤与断裂力学
	A011502 公理集合论	A020303	疲劳与可靠性
	A011503 计算复杂性与符号计算	A020304	本构关系
	A011504 机器证明	A020305	复合材料力学
A0116	组合数学	A020306	智能材料与结构力学
	A011601 组合设计	A020307	超常环境下材料和结构的力学行为
	A011602 图论	A020308	微纳米力学
	A011603 代数组合与组合矩阵论	A020309	接触、摩擦与磨损力学
A0117	计算数学与科学与工程计算	A020310	表面、界面与薄膜力学
	A011701 偏微分方程数值计算	A020311	岩体力学和土力学
	A011702 流体力学中的数值计算	A020312	结构力学与结构优化
	A011703 一般反问题的计算方法	A020313	结构振动、噪声与控制
	A011704 常微分方程数值计算	A020314	流固耦合力学
	A011705 数值代数	A020315	制造工艺力学
	A011706 数值逼近与计算几何	A020316	实验固体力学
	A011707 谱方法及高精度数值方法	A020317	计算固体力学
	A011708 有限元和边界元方法	A0204	流体力学
	A011709 多重网格技术及区域分解	A020401	湍流与流动稳定性
	A011710 自适应方法	A020402	水动力学
	A011711 并行算法	A020403	空气动力学
A02	力学	A020404	非平衡流与稀薄气体流动
		A020405	多相流与渗流
A0201	力学中的基本问题和方法	A020406	非牛顿流与流变学
	A020101 理性力学与力学中的数学方法	A020407	流动噪声与气动声学
	A020102 物理力学	A020408	流动控制和优化
	A020103 力学中的反问题	A020409	环境流体力学
A0202	动力学与控制	A020410	工业流体力学
	A020201 分析力学	A020411	微重力流体力学
	A020202 动力系统的分岔与混沌	A020412	交通流与颗粒流
	A020203 运动稳定性及其控制	A020413	电磁与多场耦合流体力学
	A020204 非线性振动及其控制	A020414	实验流体力学

- A020415 计算流体力学
- A0205 生物力学**
- A020501 组织与器官系统力学
- A020502 细胞、亚细胞、生物大分子力学
- A020503 仿生、生物材料与运动生物力学
- A0206 爆炸与冲击动力学**
- A020601 爆炸力学
- A020602 冲击动力学
- A03 天文学**
- A0301 宇宙学**
- A030101 宇宙学模型和参数、早期宇宙
- A030102 宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学
- A030103 宇宙暗物质和暗能量
- A0302 星系和类星体**
- A030201 银河系
- A030202 星系形成、结构和演化
- A030203 星系相互作用和合并；活动星系核
- A0303 恒星与星际物质**
- A030301 恒星结构和演化与恒星大气
- A030302 变星和激变变星、双星和多星系统
- A030303 恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子
- A030304 晚期演化和致密天体及其相关高能过程
- A030305 太阳系外行星系统
- A0304 太阳和太阳系**
- A030401 太阳磁场和太阳发电机
- A030402 太阳日冕物质抛射、耀斑、日珥和其他活动
- A030403 日震学和太阳内部结构；太阳黑子和太阳活动周期变化
- A030404 太阳系的起源和演化及太阳系中行星、卫星和其他小天体
- A030405 太阳爆发活动对日地空间天气的影响
- A0305 天体中基本物理过程的理论和实验**
- A030501 天文中基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验
- A030502 实验室天体物理
- A0306 天体测量和天文地球动力学**
- A030601 天文参考系及星表
- A030602 相对论天体测量
- A030603 天文地球动力学及天体测量学的应用
- A030604 时间与频率
- A0307 天体力学和人造卫星动力学**
- A030701 人造天体、太阳系小天体、行星系统和恒星系统动力学
- A030702 N 体问题、非线性和相对论天体力学
- A0308 天文技术和方法**
- A030801 光学、紫外和红外天文技术与方法
- A030802 射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法
- A030803 高能天体物理技术方法和空间天文技术与方法
- A030804 海量数据处理及数值模拟天文技术与方法
- A0309 中、西方天文学史**
- A0310 天文学同其他学科的交叉**
- A04 物理学 I**
- A0401 凝聚态物性 I：结构、力学和热学性质**
- A040101 固体结构和人工微结构
- A040102 软物质和液体的结构与性质
- A040103 凝聚态物质的力学、热学性质，相变和晶格动力学
- A040104 凝聚态物质的（非电

- | | | | |
|--------------|-------------------------------|--------------|--------------------|
| | 子) 输运性质 | | 相互作用 |
| A040105 | 薄膜和纳米结构的形成 | A040304 | 大分子、团簇与特殊原子分子性质 |
| A040106 | 表面、薄膜和纳米结构的表征和分析 | A040305 | 极端条件下的原子分子物理 |
| A040107 | 表面、界面、介观系统、纳米系统的非电子性质 | A040306 | 外场中的原子分子性质及其操控 |
| A0402 | 凝聚态物性Ⅱ：电子结构、电学、磁学和光学性质 | A040307 | 量子信息中的原子分子物理问题 |
| A040201 | 块体材料的电子态 | A040308 | 与原子、分子有关的其他物理问题 |
| A040202 | 强关联电子系统 | A040309 | 冷原子分子物理 |
| A040203 | 电子输运过程：电导、光电导、磁电导 | A0404 | 光学 |
| A040204 | 表面、界面和低维系统的电子结构及电学性质 | A040401 | 光的传播和成像 |
| A040205 | 介观系统和人工微结构的电子结构、光学和电学性质 | A040402 | 信息光学中的物理问题 |
| A040206 | 超导电性 | A040403 | 光源、光学器件和光学系统中的物理问题 |
| A040207 | 磁有序系统 | A040404 | 纤维光学和集成光学中的物理问题 |
| A040208 | 低维、介观和人工微结构的磁性 | A040405 | 光与物质的相互作用 |
| A040209 | 介电、压电、热电和铁电性质 | A040406 | 超强、超快光物理 |
| A040210 | 凝聚态物质的光学和波谱学、物质与粒子的相互作用和辐射 | A040407 | 微纳光学与光子学 |
| A040211 | 极端条件下的凝聚态物理 | A040408 | 量子光学和量子信息 |
| A040212 | 量子计算中的凝聚态物理问题 | A040409 | 非线性光学 |
| A040213 | 软物质、有机和生物材料的电子结构和物理 | A040410 | 光学材料中物理问题及固体发光 |
| A040214 | 生命现象中的凝聚态物理问题 | A040411 | 激光光谱学及高分辨高灵敏光谱方法 |
| A040215 | 凝聚态物理中的新效应及其他问题 | A040412 | X 射线、红外、THz 物理 |
| A0403 | 原子和分子物理 | A040413 | 光学在生命科学中的应用 |
| A040301 | 原子和分子结构理论 | A040414 | 与光学有关的其他物理问题和交叉学科 |
| A040302 | 原子、分子、光子相互作用与光谱 | A0405 | 声学 |
| A040303 | 原子分子碰撞过程及 | A040501 | 线性与非线性声学 |
| | | A040502 | 水声和海洋声学及空气动力声学 |
| | | A040503 | 超声学、量子声学和声学效应 |
| | | A040504 | 噪声、噪声效应及其控制 |
| | | A040505 | 生理、心理声学和生 |

物声学

- A040506 语言声学、乐声及声学信号处理
- A040507 声学换能器、声学测量方法和声学材料
- A040508 信息科学中的声学问题
- A040509 建筑声学及电声学
- A040510 与声学有关的其他物理问题和交叉学科

A05 物理学 II**A0501 基础物理学**

- A050101 物理学中的数学问题与计算方法
- A050102 经典物理及其唯象学研究
- A050103 量子物理及其应用
- A050104 量子信息学
- A050105 统计物理学与复杂系统
- A050106 相对论、引力与宇宙学

A0502 粒子物理学和场论

- A050201 场和粒子的一般理论及方法
- A050202 量子色动力学、强相互作用和强子物理
- A050203 电-弱相互作用及其唯象学
- A050204 非标准模型及其唯象学
- A050205 弦论、膜论及隐藏的空间维度
- A050206 非加速器粒子物理
- A050207 粒子天体物理和宇宙学

A0503 核物理

- A050301 原子核结构与特性研究
- A050302 原子核高激发态、高自旋态和超形变
- A050303 核裂变、核聚变、核衰变
- A050304 重离子核物理
- A050305 放射性核束物理、超重元素合成及反应机制
- A050306 中高能核物理
- A050307 核天体物理

A0504 核技术及其应用

- A050401 离子束与物质相互作用和辐照损伤
- A050402 离子束核分析技术
- A050403 核效应分析技术
- A050404 中子技术及其应用
- A050405 加速器质谱技术
- A050406 离子注入及离子束材料改性
- A050407 核技术在环境科学、地质和考古中的应用
- A050408 核技术在工、农业和医学中的应用
- A050409 新概念、新原理、新方法

A0505 粒子物理与核物理实验方法与技术

- A050501 束流物理与加速器技术
- A050502 荷电粒子源、靶站和预加速装置
- A050503 束流传输和测量技术
- A050504 反应堆物理与技术
- A050505 散裂中子源相关技术
- A050506 探测技术和谱仪
- A050507 辐射剂量学和辐射防护
- A050508 实验数据获取与处理
- A050509 新原理、新方法、新技术、新应用

A0506 等离子体物理

- A050601 等离子体中的基本过程与特性
- A050602 等离子体产生、加热与约束
- A050603 等离子体中的波与不稳定性
- A050604 等离子体中的非线性现象
- A050605 等离子体与物质相互作用
- A050606 等离子体诊断
- A050607 强粒子束与辐射源
- A050608 磁约束等离子体

A050609	惯性约束等离子体	技术
A050610	低温等离子体及其应用	A050702 自由电子激光原理和
A050611	空间和天体等离子体	技术
	及特殊等离子体	A050703 束线光学技术和实验
A0507	同步辐射技术及其应用	方法
A050701	同步辐射光源原理和	

B. 化学科学部

B01 合成化学

B0101 元素化学

- B010101 主族元素化学
- B010102 过渡金属元素化学
- B010103 稀土与锕系元素化学

B0102 无机合成

- B010201 无机固相合成
- B010202 无机溶液合成
- B010203 非常规条件下无机合成
- B010204 晶体生长化学
- B010205 纳米与团簇化学
- B010206 功能无机分子的设计与合成

B0103 有机合成

- B010301 新试剂与新反应
- B010302 活性中间体化学
- B010303 金属催化合成反应
- B010304 有机小分子催化
- B010305 不对称合成
- B010306 天然产物全合成
- B010307 功能有机分子的设计与合成

B0104 高分子合成

- B010401 聚合反应与方法
- B010402 离子聚合与配位聚合
- B010403 自由基聚合
- B010404 逐步聚合
- B010405 高分子光化学与辐射化学
- B010406 高分子精密合成

B0105 配位合成化学

- B010501 配位反应

B010502 溶液配位化学

B010503 功能配合物化学

B010504 金属有机化学

B010505 配位聚合物

B0106 超分子化学与组装

- B010601 组装基元
- B010602 非共价相互作用与组装方法
- B010603 动态共价键化学
- B010604 组装过程的动态调控
- B010605 超分子复合物与聚合物
- B010606 生命功能体系的组装

B0107 绿色合成

- B010701 生物催化与生物转化
- B010702 模拟酶与仿生合成
- B010703 光化学合成
- B010704 原子与步骤经济性反应
- B010705 可再生资源化学
- B010706 温和条件下的化学转化

B02 催化与表界面化学

B0201 催化化学

- B020101 催化基础与理论
- B020102 催化剂设计和制备
- B020103 多相催化
- B020104 均相催化
- B020105 团簇仿生催化
- B020106 光催化
- B020107 催化表征方法与技术

B0202 表面化学

- B020201 表面结构与性质

- B020202 表面分子反应过程
B020203 表面组装过程与功能
B020204 表面化学研究方法
- B0203 胶体与界面化学**
B020301 表面活性剂与分散体系
B020302 溶胶与凝胶
B020303 浸润性与吸附
B020304 界面组装与聚集体
B020305 胶体颗粒与纳米晶
B020306 外场响应性胶体体系
B020307 胶体与界面理论方法及表征技术
- B0204 电化学**
B020401 基础与理论电化学
B020402 谱学电化学
B020403 界面与纳米电化学
B020404 电催化与电合成
B020405 光电化学
B020406 离子电化学
B020407 生物电化学
B020408 腐蚀电化学与电化学加工基础
- B03 化学理论与机制**
- B0301 理论与计算化学**
B030101 量子化学
B030102 化学统计力学
B030103 化学动力学理论
B030104 计算模拟方法与应用
B030105 化学程序与软件
- B0302 化学热力学**
B030201 化学平衡与热力学参数
B030202 溶液化学
B030203 量热学
B030204 复杂流体
B030205 非平衡态热力学
B030206 统计热力学
- B0303 化学动力学**
B030301 宏观动力学
B030302 分子反应动力学
B030303 超快与激发态动力学
B030304 燃烧化学动力学
- B030305 非绝热动力学
- B0304 结构化学**
B030401 溶液结构
B030402 表面结构
B030403 体相结构
B030404 纳米及介观结构
B030405 动态结构
B030406 结构表征方法与技术
- B0305 光化学与光谱学**
B030501 激光光谱学
B030502 分子光谱学
B030503 激发态化学
B030504 光化学与光物理过程
- B0306 化学反应机制**
B030601 理论无机化学
B030602 无机反应热力学与动力学
B030603 有机化学反应机制
B030604 理论与计算有机化学
B030605 单分子电子学
B030606 分子磁学
- B0307 高分子物理与高分子物理化学**
B030701 高分子表征方法
B030702 大分子理论、计算与模拟
B030703 高分子结晶与相变机制
B030704 高分子结构、性能与动态过程
B030705 高分子流变学
B030706 大分子链行为与相互作用
- B0308 化学信息学**
B030801 分子信息学
B030802 化学反应过程信息学
B030803 化学大数据挖掘
B030804 化学计量学
- B04 化学测量学**
- B0401 分离分析**
B040101 样品处理
B040102 分离介质
B040103 色谱分析

- B040104 电泳分析
B040105 微纳流控
B040106 组学分析
- B0402 电分析化学**
B040201 电分析化学基础
B040202 微电极与超微电极
B040203 谱学电分析化学
B040204 单分子电分析化学
B040205 生物电分析化学
B040206 光/电分析化学
- B0403 谱学方法与理论**
B040301 原子光谱
B040302 分子光谱
B040303 质谱分析
B040304 磁共振波谱
B040305 能谱分析
B040306 量热分析
B040307 谱学信息解析
- B0404 化学与生物传感**
B040401 传感原理及方法
B040402 探针标记与传感
B040403 单分子单细胞单颗粒分析
B040404 核酸与蛋白分析
B040405 活体分析
B040406 生物芯片
B040407 极端条件下分析技术
- B0405 化学成像**
B040501 成像原理与技术
B040502 表界面成像
B040503 元素与分子成像
B040504 细胞成像
B040505 活体成像
B040506 多模态多尺度成像
B040507 动态成像与大数据分析
- B0406 化学分析与应用**
B040601 食品分析
B040602 有机与天然产物分析
B040603 生物与药物分析
B040604 资源与环境分析
B040605 精准医学分析
- B040606 防化与放射分析
B040607 公共安全分析与溯源
- B0407 仪器创制**
B040701 基于新概念新原理的仪器与装置
B040702 超快光谱与成像技术
B040703 超高时-空分辨成像技术
B040704 超高能量分辨与谱学技术
B040705 超高灵敏谱学与成像技术
B040706 非标记生物成像技术
B040707 单分子谱学与成像技术
B040708 智能化与微型化仪器装置
B040709 大科学装置与应用
- B05 材料化学与能源化学**
- B0501 无机与纳米材料化学**
B050101 晶态固体材料化学
B050102 非晶态材料化学
B050103 无机膜材料化学
B050104 低维纳米材料化学
B050105 团簇材料化学
B050106 分子基材料化学
- B0502 有机高分子功能材料化学**
B050201 吸附与分离功能分子
B050202 生物医用高分子
B050203 药物传输与缓释
B050204 液晶分子
B050205 光电磁功能分子
- B0503 有机高分子结构材料化学**
B050301 高分子改性与反应加工成型
B050302 高分子的降解、稳定与阻燃
B050303 化学纤维与聚合物弹性体
B050304 高性能聚合物
B050305 生物质材料化学

B0504 复合与杂化材料化学

- B050401 复合界面化学
- B050402 杂化材料化学
- B050403 聚合物基复合材料化学
- B050404 纳米复合材料化学
- B050405 多孔材料化学
- B050406 柔性可穿戴材料化学

B0505 智能与仿生材料化学

- B050501 可修复材料化学
- B050502 外场响应的材料化学
- B050503 结构与功能仿生材料化学
- B050504 表界面仿生材料化学
- B050505 生物矿化与过程仿生化学

B0506 含能材料化学

- B050601 含能分子设计与合成
- B050602 含能材料性能调控与评价
- B050603 超高能材料化学
- B050604 含能材料安全性与稳定性

B0507 碳基能源化学

- B050701 天然气活化与转化
- B050702 煤转化化学基础
- B050703 石油资源化学
- B050704 二氧化碳化学转化

B0508 电化学能源化学

- B050801 超级电容器
- B050802 燃料电池
- B050803 化学电源
- B050804 太阳能电池
- B050805 其他新型电池
- B050806 电池回收化学

B0509 可再生与可持续能源化学

- B050901 氢能源化学
- B050902 人工光合过程
- B050903 化学固氮与转化
- B050904 太阳能化学利用
- B050905 生物质能源化学

B0510 能量转换材料化学

- B051001 储能相变材料化学
- B051002 光电转换材料化学
- B051003 热电材料化学
- B051004 光热材料化学
- B051005 其他能量转化材料化学

B06 环境化学**B0601 环境污染化学**

- B060101 环境分析化学
- B060102 大气污染化学
- B060103 水污染化学
- B060104 土壤污染化学
- B060105 污染物迁移转化与区域环境过程
- B060106 纳米环境化学

B0602 污染控制与化学修复

- B060201 大气污染控制化学
- B060202 水污染控制与化学修复
- B060203 土壤污染控制与修复
- B060204 固体废物处理污染控制化学
- B060205 污染形成机制与全过程控制

B0603 环境毒理与健康

- B060301 环境暴露与毒理学
- B060302 环境污染生物标志物
- B060303 毒性效应与机制
- B060304 环境污染与食品安全
- B060305 污染生态化学与生态风险
- B060306 环境污染与人体健康

B0604 理论环境化学

- B060401 环境计算化学
- B060402 环境风险甄别与解析
- B060403 环境污染模拟与预测
- B060404 环境化学大数据分析

B0605 放射化学与辐射化学

- B060501 环境放射化学
- B060502 放射核素分析
- B060503 环境辐射化学

- B060504 放射计算化学
- B060505 放射性废物处理与处置
- B0606 安全与防护化学**
- B060601 化学品安全与防护
- B060602 生物安全与防护
- B060603 辐射安全与防护
- B060604 危险品检测、处理与处置
- B07 化学生物学**
- B0701 分子探针**
- B070101 分子探针设计与构建
- B070102 天然产物与分子探针
- B070103 分子探针与信号转导
- B070104 分子探针与生物分子示踪
- B070105 分子探针与组学技术
- B070106 分子探针与生物通讯
- B070107 分子探针与生态学效应
- B0702 生物分子的化学生物学**
- B070201 蛋白质和多肽化学生物学
- B070202 核酸化学生物学
- B070203 糖化学生物学
- B070204 脂化学生物学
- B070205 金属蛋白(酶)化学生物学
- B070206 微量元素化学生物学
- B070207 生物分子偶联与标记
- B0703 化学遗传学**
- B070301 正向化学遗传学
- B070302 反向化学遗传学
- B070303 化学表观遗传学
- B070304 化学表观转录组学
- B0704 生物合成化学**
- B070401 酶化学机制
- B070402 生物合成策略与机制
- B070403 活性与结构导向的生物合成
- B070404 合成生物学化学基础
- B0705 药物化学生物学**
- B070501 先导化合物发现与结构优化
- B070502 靶向分子设计与作用机制
- B070503 靶标发现与确证
- B070504 药物载体与传输
- B070505 农用化学品发现与机制
- B0706 化学生物学理论与技术**
- B070601 理论与计算化学生物学
- B070602 生物光电化学与热力学
- B070603 生物分子反应动力学
- B070604 生物体系自组装
- B070605 生物体系的纳米技术
- B070606 仿生化学与分子进化
- B08 化学工程与工业化学**
- B0801 化工热力学**
- B080101 化工基础数据与模型
- B080102 纳微尺度热力学
- B080103 表界面结构与现象
- B080104 分子模拟与计算
- B080105 平衡与非平衡热力学
- B0802 传递过程**
- B080201 分子混合与传递
- B080202 化工流体力学
- B080203 传质与传热
- B080204 界面与限域传递
- B080205 非常规条件下的传递过程
- B0803 反应工程**
- B080301 介尺度时空动态结构
- B080302 反应机理与反应动力学
- B080303 催化材料与催化剂工程
- B080304 反应器工程及新型反应器
- B080305 聚合反应方法与工程
- B080306 光/电化学反应工程

	B080307 反应与分离耦合		与转化
B0804	分离工程		B080706 皮革与造纸化工
	B080401 分子辨识分离工程	B0808	精细化工与绿色制造
	B080402 膜材料与膜分离		B080801 原料及中间体的绿色制造
	B080403 结晶、干燥与吸收		B080802 染料、颜料与涂料
	B080404 萃取、吸附与离子交换		B080803 日用化学品
	B080405 机械与其他分离过程		B080804 电子信息化学品
	B080406 分离与传递耦合		B080805 化工制药
B0805	化工装备与过程强化	B0809	材料化工与产品工程
	B080501 新型化工装备		B080901 材料的功能设计与化工制备
	B080502 装备腐蚀与防腐		B080902 材料应用化工基础
	B080503 化工过程原位检测		B080903 化工产品加工过程与工艺
	B080504 新材料（介质）过程强化		B080904 产品全生命周期评价与循环利用
	B080505 外场强化及新型装备		
	B080506 过程与系统耦合	B0810	能源化工
B0806	系统过程与化工安全		B081001 煤与天然气化工
	B080601 化工大数据与虚拟过程		B081002 石油化工
	B080602 智能化工系统		B081003 生物质能源化工
	B080603 化工过程模拟、优化与控制		B081004 核与其他能源化工
	B080604 化工过程安全		B081005 能源转换与储存工程技术
B0807	生物化工与轻化工	B0811	资源与环境化工
	B080701 合成生物技术与生物系统工程		B081101 矿产资源高效利用
	B080702 生化反应过程与分离工程		B081102 低值与废弃资源的有效利用
	B080703 工业生物催化		B081103 生物质资源高效转化
	B080704 食品与生物医药工程		B081104 绿色化工过程
	B080705 农林及海洋产物加工		B081105 环境治理的化工过程
			B081106 生态化工

C. 生命科学部

C01 微生物学

			统发育
C0101	微生物资源、分类与系统发育		C010104 病毒资源、分类及变异
	C010101 细菌资源、分类及系统发育	C0102	微生物生理与生物化学
	C010102 放线菌资源、分类及系统发育		C010201 微生物生理与代谢
	C010103 真菌资源、分类及系		C010202 微生物生物化学
			C010203 微生物结构与功能

- C0103 微生物遗传与育种**
 C010301 微生物功能基因
 C010302 微生物遗传育种
 C010303 微生物合成生物学
- C0104 微生物学研究的新技术与新方法**
- C0105 环境微生物学**
 C010501 陆生环境微生物学
 C010502 水生环境微生物学
 C010503 人体微生物学
 C010504 其他环境微生物学
- C0106 病原细菌与放线菌生物学**
 C010601 植物病原细菌与放线菌生物学
 C010602 动物病原细菌与放线菌生物学
 C010603 人类病原细菌与放线菌生物学
- C0107 病原真菌学**
 C010701 植物病原真菌学
 C010702 动物病原真菌学
 C010703 人类病原真菌学
- C0108 病毒学**
 C010801 植物病毒学
 C010802 动物病毒学
 C010803 人类病毒学
 C010804 噬菌体
- C0109 支原体、立克次氏体与衣原体**
 C010901 支原体
 C010902 立克次氏体、衣原体等
- C02 植物学**
- C0201 植物结构生物学**
 C020101 植物形态结构与功能
 C020102 植物形态发生
- C0202 植物分类学**
 C020201 种子植物分类
 C020202 孢子植物分类
 C020203 植物区系地理学
- C0203 植物进化生物学**
 C020301 植物系统发育
 C020302 古植物学与孢粉学
 C020303 植物进化与发育
 C020304 传粉生物学
- C0204 植物生理学**
 C020401 光合作用
 C020402 生物固氮
 C020403 呼吸作用
 C020404 矿质元素代谢与运输
 C020405 有机物质合成与运输
 C020406 抗性生理
 C020407 植物生长调节物质
 C020408 植物的生长发育
 C020409 植物次生代谢与调控
- C0205 植物生殖生物学**
 C020501 无性繁殖
 C020502 性别及花器官分化
 C020503 植物配子体发生与受精
 C020504 植物胚胎发生
 C020505 胚乳发育
 C020506 种子贮藏与传播
- C0206 植物资源学**
 C020601 植物资源评价
 C020602 植物引种驯化
 C020603 植物种质及保存保育
 C020604 植物化学
 C020605 水生植物与资源
- C0207 植物学研究的新技术、新方法**
- C03 生态学**
- C0301 分子与进化生态学**
 C030101 分子生态学
 C030102 进化生态学
- C0302 行为生态学**
 C030201 昆虫行为生态学
 C030202 动物行为生态学
- C0303 生理生态学**
 C030301 植物生理生态学
 C030302 动物生理生态学
- C0304 种群生态学**
 C030401 植物种群生态学
 C030402 昆虫种群生态学
 C030403 动物种群生态学
- C0305 群落生态学**
 C030501 群落结构与动态
 C030502 物种间相互作用

- C0306 生态系统生态学**
 C030601 农田生态学
 C030602 森林生态学
 C030603 草地与荒漠生态
 C030604 水域生态学
- C0307 景观与区域生态学**
 C030701 景观生态学
 C030702 区域生态学
- C0308 全球变化生态学**
 C030801 陆地生态系统与全球变化
 C030802 海洋生态系统与全球变化
- C0309 微生物生态学**
- C0310 污染生态学**
 C031001 污染生态学
 C031002 毒理生态学
- C0311 土壤生态学**
- C0312 保护生物学与恢复生态学**
 C031201 生物多样性
 C031202 保护生物学
 C031203 受损生态系统恢复
- C0313 生态安全评价**
 C031301 转基因生物的生态安全性评价
 C031302 外来物种的入侵与生态安全性评价
 C031303 生态工程评价
- C04 动物学**
- C0401 动物形态学及胚胎学**
- C0402 动物系统及分类学**
 C040201 动物分类学
 C040202 动物系统学
 C040203 动物地理学
 C040204 动物进化
- C0403 动物生理及行为学**
 C040301 动物生理生化
 C040302 动物行为学
- C0404 动物资源与保护**
- C0405 昆虫学**
 C040501 昆虫系统及分类学
 C040502 昆虫形态学
 C040503 昆虫行为学
 C040504 昆虫生理生化
 C040505 昆虫毒理学
 C040506 昆虫资源与保护
- C0406 实验动物学**
 C040601 实验动物
 C040602 模式动物
- C05 生物物理、生物化学与分子生物学**
- C0501 生物大分子结构与功能**
 C050101 生物大分子结构计算与理论预测
 C050102 生物大分子空间结构测定
 C050103 生物大分子相互作用
- C0502 生物化学**
 C050201 蛋白质与多肽生物化学
 C050202 代谢生物化学
 C050203 酶学
 C050204 糖生物化学
 C050205 脂质生物化学
 C050206 无机生物化学
 C050207 脱氧核糖核酸生物化学
 C050208 核糖核酸生物化学
- C0503 蛋白质组学**
- C0504 膜生物化学与膜生物物理学**
 C050401 生物膜结构与功能
 C050402 跨膜信号转导
 C050403 物质跨膜转运
 C050404 其他膜生物化学与膜生物物理学
- C0505 系统生物学**
 C050501 生物模块
 C050502 生物网络的结构与功能
 C050503 生物网络动力学
 C050504 生物系统的信号处理与控制
 C050505 生物系统功能与预测
 C050506 系统生物学研究新技术及新方法
- C0506 环境生物物理**
 C050601 电磁辐射生物物理学

- C050602 声生物物理学
C050603 光生物物理学
C050604 电离辐射生物物理与放射生物学
C050605 自由基生物学
- C0507 空间生物学**
- C0508 生物物理、生物化学与分子生物学研究的新方法与新技术**
- C0509 生命科学基础研究相关的新仪器研制**
- C0510 合成生物学**
C051001 合成生物学的原理与基础
C051002 合成生物学的新技术与新方法
- C06 遗传学与生物信息学**
- C0601 植物遗传学**
C060101 植物分子遗传
C060102 植物细胞遗传
C060103 植物数量遗传
- C0602 动物遗传学**
C060201 动物分子遗传
C060202 动物细胞遗传
C060203 动物数量遗传
- C0603 微生物遗传学**
C060301 原核微生物遗传
C060302 真核微生物遗传
- C0604 人类遗传学**
C060401 人类遗传的多样性
C060402 人类起源与进化
C060403 人类行为的遗传基础
C060404 人类表型性状
C060405 人类细胞遗传
C060406 遗传与变异
- C0605 基因组学**
C060501 基因组结构与分析
C060502 比较基因组与进化
C060503 基因组与复杂性状
- C0606 基因表达调控与表观遗传学**
C060601 组蛋白修饰及意义
C060602 DNA 修饰及意义
C060603 染色体重塑及意义
- C060604 非编码 RNA 调控与功能
C060605 转录与调控
- C0607 生物信息学**
C060701 生物数据分析
C060702 生物信息算法及工具
C060703 生物信息的整合及信息挖掘
C060704 生物系统网络模型
C060705 生物环路的模拟与构建
C060706 生物信息学研究新技术与新方法
- C0608 遗传学研究新技术与新方法**
- C07 细胞生物学**
C0701 细胞及亚细胞结构与功能
C0702 细胞生长与分裂
C0703 细胞周期与调控
C0704 细胞增殖与分化
C0705 细胞衰老
C0706 细胞凋亡、坏死和自噬
C0707 细胞运动与微环境
C0708 细胞极性建立与维护
C0709 细胞信号转导
C0710 细胞物质运输
C0711 细胞呼吸与代谢
C0712 细胞变异与转化
C0713 细胞生物学研究中的新方法
- C08 免疫学**
C0801 分子免疫
C0802 细胞免疫
C0803 免疫应答
C0804 免疫耐受
C0805 免疫调节
C0806 免疫遗传
C0807 生殖免疫
C0808 黏膜和局部免疫
C0809 疫苗研究
C080901 疫苗设计
C080902 疫苗佐剂
C080903 疫苗递送系统

- C080904 疫苗效应及机制
- C0810 抗体工程研究**
- C081001 抗体与功能
- C081002 重组与改型
- C081003 抗体的表达
- C0811 免疫学研究新技术与新方法**
- C09 神经科学**
- C0901 分子神经生物学**
- C0902 细胞神经生物学**
- C0903 发育神经生物学**
- C0904 系统神经生物学**
- C0905 计算神经生物学**
- C0906 视觉神经生物学**
- C0907 听觉神经生物学**
- C0908 化学感受神经生物学**
- C0909 触觉神经生物学**
- C0910 痛觉神经生物学**
- C0911 行为神经生物学**
- C0912 神经信息学**
- C0913 学习与记忆**
- C0914 认知神经生物学**
- C0915 神经系统结构与功能异常**
- C0916 神经科学研究的新技术和新方法**
- C10 生物力学与组织工程学**
- C1001 生物力学与生物流变学**
- C100101 细胞与分子生物力学
- C100102 骨、关节与运动系统生物力学
- C100103 心、血管组织生物力学与流变学
- C100104 口腔及颌面组织生物力学
- C100105 其他组织器官生物力学
- C1002 生物材料**
- C1003 组织工程学**
- C100301 皮肤组织工程
- C100302 骨和软骨组织工程
- C100303 神经组织工程
- C100304 血管与心脏组织工程
- C100305 肌组织与肌腱组织工程
- C100306 肝、胆、胰组织工程
- C100307 肾与膀胱组织工程
- C100308 口腔组织工程
- C100309 干细胞移植与组织再生
- C100310 人工器官与模拟组织三维构建
- C100311 其他器官组织工程
- C1004 生物图像与生物电子学**
- C100401 生物信号检测与分析
- C100402 生物成像与图像处理
- C100403 生物传感
- C100404 生物检测的器件及系统
- C1005 仿生学**
- C1006 纳米生物学**
- C100601 纳米生物检测
- C100602 纳米载体与递送
- C100603 纳米生物效应
- C100604 纳米生物学安全性评价与伦理学
- C1007 组织工程研究的新技术与新方法**
- C11 生理学与整合生物学**
- C1101 细胞生理学**
- C110101 细胞膜生理功能
- C110102 细胞代谢与自由基
- C110103 细胞间相互作用
- C1102 系统生理学**
- C110201 循环生理
- C110202 血液生理
- C110203 呼吸生理
- C110204 消化生理
- C110205 泌尿生理
- C110206 内分泌生理
- C110207 生殖生理
- C1103 整合生理学**
- C110301 生物的调节与适应
- C110302 应激、适应与代偿
- C110303 神经、内分泌与免疫调节
- C110304 内分泌与代谢调节
- C110305 造血调控与微环境
- C110306 水、电解质平衡与调节
- C110307 离子通道及受体
- C110308 稳态调节及失衡

- C110309 器官功能维持及紊乱
C110310 功能代偿与重构
C110311 微循环与血管新生
- C1104 生物节律**
- C1105 营养与代谢生理学**
C110501 糖、脂代谢
C110502 蛋白质代谢与肝脏代谢
C110503 骨与钙、磷代谢
C110504 微量元素代谢
- C1106 运动生理学**
- C1107 特殊环境生理学**
- C1108 比较生理学**
- C1109 整合生物学**
- C1110 人体解剖学**
- C1111 人体组织与胚胎学**
- C1112 衰老生物学**
- C12 发育生物学与生殖生物学**
- C1201 发育生物学**
C120101 性器官与性腺发育
C120102 早期生殖细胞发育
C120103 合子激活与胚胎早期发育
C120104 组织器官发生与发育
C120105 组织器官稳态维持与再生
C120106 细胞命运决定与分化及其微环境
C120107 核质互作与重编程
C120108 模式生物与模型建立
C120109 诱导性多能干细胞
C120110 干细胞干性维持与自我更新
C120111 干细胞定向分化
C120112 细胞转分化
C120113 核移植与细胞融合
C120114 干细胞与微环境
C120115 发育与进化
C120116 发育异常
C120117 体内外环境与发育
C120118 发育生物学研究的新技术、新方法
- C1202 生殖生物学**
C120201 睾丸功能与精子发生
C120202 卵巢功能与卵子成熟
C120203 精卵识别与受精
C120204 性激素与靶器官
C120205 胚胎着床
C120206 母胎关系与妊娠生理
C120207 分娩与泌乳
C120208 生殖异常与不育
C120209 辅助生殖
C120210 体内外环境与生殖健康
C120211 生殖生物学研究的新技术与新方法
- C13 作物学**
- C1301 作物学基础**
C130101 作物气象学
C130102 作物信息学
C130103 作物系统工程
- C1302 作物生理学**
- C1303 作物栽培与耕作学**
C130301 作物栽培学
C130302 耕作学
- C1304 作物种质资源与遗传育种学**
C130401 稻类作物种质资源与遗传育种
C130402 麦类作物种质资源与遗传育种
C130403 玉米及其他禾谷类作物种质资源与遗传育种
C130404 大豆作物种质资源与遗传育种
C130405 油菜及其他油料作物种质资源与遗传育种
C130406 棉麻类作物种质资源与遗传育种
C130407 薯类作物种质资源与遗传育种
C130408 糖料作物种质资源与遗传育种
C130409 其他作物种质资源与遗传育种

- C1305** 作物杂种优势及其利用
C1306 作物分子育种
C1307 作物种子学
- C14 植物保护学**
- C1401 植物病理学**
 C140101 植物病害测报学
 C140102 植物真菌病害
 C140103 植物细菌病害
 C140104 植物病毒病害
 C140105 植物其他病害
 C140106 植物抗病性
- C1402 农业昆虫学**
 C140201 植物害虫测报学
 C140202 粮食作物害虫
 C140203 油料作物害虫
 C140204 园艺作物害虫
 C140205 经济及其他作物害虫
 C140206 植物抗虫性
- C1403 农田草害**
C1404 农田鼠害及其他有害生物
C1405 植物化学保护
 C140501 农药毒理学与有害生物抗药性
 C140502 植物病害化学防治
 C140503 植物害虫化学防治
 C140504 其他有害生物化学防治
 C140505 农药分子特性及应用原理
- C1406 生物防治**
 C140601 植物病害生物防治
 C140602 植物害虫生物防治
 C140603 其他有害生物的生物防治
- C1407 农业有害生物检疫与入侵生物学**
C1408 植物保护生物技术
C1409 植物免疫学
- C15 园艺学与植物营养学**
- C1501 果树学**
 C150101 果树生理与栽培学
 C150102 果树种质资源与遗传育种学
 C150103 果树分子生物学
- C1502 蔬菜学与瓜果学**
 C150201 蔬菜生理与栽培学
 C150202 蔬菜种质资源与遗传育种学
 C150203 蔬菜分子生物学
 C150204 瓜果学
- C1503 观赏园艺学**
 C150301 观赏作物生理与栽培学
 C150302 观赏作物种质资源与遗传育种学
 C150303 观赏作物分子生物学
- C1504 设施园艺学**
C1505 园艺作物采后生物学
C1506 食用真菌学
C1507 植物营养学
 C150701 植物营养遗传
 C150702 植物营养生理
 C150703 肥料与施肥科学
 C150704 养分资源与养分循环
 C150705 作物-土壤互作过程与调控
 C150706 农田水土资源利用学
- C16 林学**
- C1601 森林资源学**
C1602 森林资源信息学
 C160201 森林资源管理与信息技术
 C160202 森林灾害监测的理论与方法
- C1603 木材物理学**
 C160301 材性及其改良
 C160302 木材加工学
 C160303 人工复合木材
- C1604 林产化学**
 C160401 树木化学成分分析
 C160402 木质纤维利用基础
- C1605 森林生物学**
 C160501 树木生长发育
 C160502 树木抗逆生理学
 C160503 树木繁殖生物学

- C1606 森林土壤学**
- C1607 森林培育学**
- C160701 森林植被恢复与保持
- C160702 人工林培育
- C160703 种苗学
- C160704 复合农林业
- C1608 森林经理学**
- C160801 森林可持续发展
- C160802 森林分类经营
- C1609 森林健康**
- C160901 森林病理
- C160902 森林害虫
- C160903 森林防火
- C1610 林木遗传育种学**
- C161001 林木种质资源
- C161002 林木遗传改良
- C161003 林木育种理论与方法
- C1611 经济林学**
- C161101 经济林重要性状形成及调控
- C161102 经济林栽培生理
- C161103 林木果实采后生物学
- C161104 茶树培育
- C1612 园林学**
- C161201 园林植物种质资源
- C161202 城市园林与功能
- C161203 园林规划和景观设计
- C1613 荒漠化与水土保持**
- C161301 防护林学
- C161302 森林植被与水土保持
- C161303 植被与荒漠化
- C1614 林业研究的新技术与新方法**
- C17 畜牧学与草地科学**
- C1701 畜牧学**
- C170101 畜禽资源
- C170102 家畜遗传育种学
- C170103 家禽遗传育种学
- C170104 畜禽繁殖学
- C170105 单胃动物营养学
- C170106 家禽营养学
- C170107 反刍动物营养学
- C170108 饲料学
- C170109 畜禽行为学
- C170110 畜禽环境学
- C1702 草地科学**
- C170201 草地与放牧学
- C170202 草种质资源与育种
- C170203 草地环境与灾害
- C170204 牧草生产与加工
- C1703 养蚕学**
- C1704 养蜂学**
- C18 兽医学**
- C1801 基础兽医学**
- C180101 畜禽解剖学
- C180102 畜禽组织胚胎学
- C180103 畜禽生理学
- C180104 畜禽生物化学
- C1802 兽医病理学**
- C1803 兽医免疫学**
- C1804 兽医寄生虫学**
- C1805 兽医传染病学**
- C180501 病原学
- C180502 流行病学
- C180503 兽医传染病的预防
- C1806 中兽医学**
- C1807 兽医药理学与毒理学**
- C180701 兽医药理学
- C180702 兽医毒理学
- C1808 临床兽医学**
- C180801 兽医外科学
- C180802 兽医内科学
- C180803 兽医产科学
- C180804 兽医临床诊断学
- C180805 兽医治疗学
- C19 水产学**
- C1901 水产基础生物学**
- C190101 水产生物生理学
- C190102 水产生物繁殖与发育学
- C190103 水产生物遗传学
- C1902 水产生物遗传育种学**
- C190201 鱼类遗传育种学
- C190202 虾蟹类遗传育种学
- C190203 贝类遗传育种学

- C190204 藻类遗传育种学
C190205 其他水产经济生物遗传育种学
- C1903 水产资源与保护学**
C190301 水产生物多样性
C190302 水产生物种质资源
C190303 水产保护生物学
C190304 水产养殖生态系统恢复
- C1904 水产动物营养与饲料学**
C190401 水产动物营养学
C190402 水产动物饲料学
- C1905 水产养殖学**
C190501 鱼类养殖学
C190502 虾蟹类养殖学
C190503 贝类养殖学
C190504 藻类养殖学
C190505 其他水产经济生物养殖学
- C1906 水产生物免疫学与病害控制**
C190601 水产免疫生物学
C190602 水产生物病原学
C190603 水产生物病理学
C190604 水产生物疫苗学
- C1907 养殖与渔业工程学**
C190701 高效养殖工程学
C190702 水产增殖、捕捞与设施渔业
- C1908 水产生物研究的新技术和新方法**
- C20 食品科学**
C2001 食品原料学
C200101 果蔬原料学
C200102 粮油食品原料学
C200103 畜产食品原料学
C200104 水产食品原料学
- C2002 食品生物化学**
C200201 食品酶学
C200202 食品蛋白质
C200203 食品碳水化合物
C200204 食品脂质
C200205 食品其他成分
- C2003 食品发酵与酿造**
C200301 食品微生物
C200302 食品发酵
- C200303 食品酿造
- C2004 食品营养**
C200401 食品营养组分
C200402 膳食与营养
C200403 食品组分相互作用
- C2005 食品加工的生物学基础**
C200501 水果、蔬菜
C200502 畜产食品
C200503 水产食品
C200504 粮油食品
C200505 制糖
C200506 食品配料及其他
- C2006 食品贮藏与保鲜**
C200601 植物源食品贮藏与保鲜
C200602 畜产食品贮藏与保鲜
C200603 水产食品贮藏与保鲜
- C2007 食品安全与质量控制**
C200701 食品检验学
C200702 食品化学残留与控制
C200703 食品生物污染与控制
C200704 食品加工过程中有害产物分析
C200705 转基因食品安全与检测
C200706 食品安全风险评估理论与方法
- C21 心理学**
C2101 认知心理学
C2102 生理心理学
C2103 医学心理学
C2104 工程心理学
C2105 发展心理学
C2106 教育心理学
C2107 社会心理学
C2108 应用心理学
C2109 个性心理学
C2110 遗传心理学
C2111 运动心理学
C2112 实验心理学
C2113 应激心理学
C2114 行为心理学
C2115 认知语言学
C2116 认知模拟
C2117 认知的脑结构与神经基础

D. 地球科学部

D01 地理学

D0101 自然地理学

- D010101 地貌学
- D010102 应用气候学
- D010103 生物地理学
- D010104 冰冻圈地理学
- D010105 综合自然地理学

D0102 人文地理学

- D010201 经济地理学
- D010202 社会、文化地理学
- D010203 城市地理学
- D010204 乡村地理学

D0103 景观地理学

D0104 自然资源管理

- D010401 可再生资源演化
- D010402 自然资源评价
- D010403 自然资源利用与规划

D0105 区域可持续发展

- D010501 资源与可持续发展
- D010502 经济发展与环境质量
- D010503 可持续性评估

D0106 遥感机理与方法

D0107 地理信息系统

- D010701 空间数据组织与管理
- D010702 遥感信息分析与应用
- D010703 空间定位数据分析与应用

D0108 测量与地图学

D02 地质学

D0201 古生物学和古生态学

- D020101 古生物学
- D020102 古人类学
- D020103 古生态学
- D020104 地球环境与生命演化

D0202 地层学

D0203 矿物学 (含矿物物理学)

D0204 岩石学

D0205 矿床学

D0206 沉积学和盆地动力学

D0207 石油、天然气地质学

D0208 煤地质学

D0209 勘探技术与地质钻探学

D0210 前寒武纪地质学

D0211 构造地质学与活动构造

D021101 构造地质学

D021102 活动构造

D021103 构造物理与流变学

D0212 大地构造学

D0213 数学地质学与遥感地质学

D0214 火山学

D03 地球化学

D0301 同位素地球化学

D0302 微量元素地球化学

D0303 岩石地球化学

D0304 矿床地球化学

D0305 同位素和化学年代学

D0306 实验地球化学和计算地球化学

D0307 宇宙化学与比较行星学

D0308 气体地球化学

D04 地球物理学和空间物理学

D0401 大地测量学

D040101 物理大地测量学

D040102 动力大地测量学

D040103 卫星大地测量学

(含导航学)

D0402 地震学

D0403 地磁学

D0404 地球电磁学

D0405 重力学

D0406 地热学

D0407 地球内部物理学

D0408 地球动力学

D0409 应用地球物理学

D040901 勘探地球物理学

D040902 城市地球物理

D0410 空间物理

- D041001 高层大气物理学
D041002 电离层物理学
D041003 磁层物理学
D041004 太阳大气和行星际物理学
D041005 宇宙线物理学
D041006 行星物理学
- D0411 地球物理实验与仪器**
D0412 空间环境和空间天气
- D05 大气科学**
D0501 对流层大气物理学
D0502 边界层大气物理学和大气湍流
D0503 大气遥感和大气探测
D0504 中层与行星大气物理学
D0505 天气学
D0506 大气动力学
D0507 气候学与气候系统
D0508 数值预报与数值模拟
D0509 应用气象学
D0510 大气化学
D0511 云雾物理化学与人工影响天气
D0512 大气环境与全球气候变化
D0513 气象观测原理、方法及数据分析
- D06 海洋科学**
D0601 物理海洋学
D0602 海洋物理学
D0603 海洋地质学
D0604 海洋化学
D0605 河口海岸学
D0606 工程海洋学
D0607 海洋监测、调查技术
D0608 海洋环境科学
D0609 生物海洋学与海洋生物资源
D0610 海洋遥感
D0611 极地科学
- D07 环境地球科学**
D0701 土壤学
D070101 土壤地理学
D070102 土壤物理学
D070103 土壤化学
D070104 土壤生物学
D070105 土壤侵蚀与水土保持
D070106 土壤肥力与土壤养分循环
D070107 土壤污染与修复
D070108 土壤质量与食品安全
- D0702 水文学**
D0703 地下水科学（含地热地质学）
D0704 工程地质学
D0705 环境地质学和灾害地质学
D0706 环境大气科学
D0707 生物地质学
D0708 生物地球化学
D0709 环境地球化学
D0710 环境生物学
D071001 环境生态学
D071002 环境生物地球化学
D071003 环境有机地球化学
- D0711 第四纪地质学**
D0712 环境变化与预测
D0713 污染物行为过程及其环境效应
D071301 污染物迁移、转化、归趋动力学
D071302 污染物生物有效性与生态毒理
D071303 污染物区域空间过程与生态风险
- D0714 区域环境质量与安全**
D071401 区域环境质量综合评估
D071402 自然灾害风险评估与公共安全
D071403 重大工程活动的影响
D071404 生态恢复及其环境效应

E. 工程与材料科学部

E01 金属材料

E0101 金属结构材料

- E010101 新型金属结构材料
- E010102 钢铁和有色合金结构材料

E0102 金属基复合材料

- E010201 纤维、颗粒增强金属基复合材料
- E010202 新型金属基复合材料

E0103 金属非晶态、准晶和纳米晶材料

- E010301 非晶态金属材料
- E010302 纳米晶金属材料
- E010303 新型亚稳金属材料

E0104 极端条件下使用的金属材料

E0105 金属功能材料

- E010501 金属光、电、磁功能材料
- E010502 金属智能和仿生材料
- E010503 金属生物医用材料
- E010504 金属能源和环境材料
- E010505 金属催化材料

E0106 金属材料的合金相、相变及合金设计

- E010601 金属材料的合金相图
- E010602 金属材料的合金相变
- E010603 金属材料的合金设计

E0107 金属材料的微观结构

- E010701 金属的晶体结构与缺陷及其表征方法
- E010702 金属材料的界面问题

E0108 金属材料的力学行为

- E010801 金属材料的形变与损伤
- E010802 金属材料的疲劳与断裂
- E010803 金属材料的强化与韧化

E0109 金属材料的凝固与结晶学

- E010901 金属的非平衡凝固与结晶
- E010902 金属的凝固行为与结晶理论

E0110 金属材料表面科学与工程

- E011001 金属材料表面的组织、结构与性能
- E011002 金属材料表面改性及涂层

E0111 金属材料的腐蚀与防护

- E011101 金属常温腐蚀与防护
- E011102 金属高温腐蚀与防护

E0112 金属材料的磨损与磨蚀

- E011201 金属材料的摩擦磨损
- E011202 金属材料的磨蚀

E0113 金属制备与加工的材料科学基础

- E011301 铸、锻、焊、热处理与塑性成形的材料基础
- E011302 制备加工一体化与近净成形的材料基础
- E011303 微纳尺度加工成形的材料基础
- E011304 制备加工新方法与新原理

E0114 金属材料跨学科应用基础

E02 无机非金属材料

E0201 人工晶体

E0202 玻璃材料

- E020201 特种玻璃材料
- E020202 传统玻璃材料

E0203 结构陶瓷

- E020301 先进结构陶瓷
- E020302 陶瓷基复合材料

E0204 功能陶瓷

- E020401 精细功能陶瓷
- E020402 压电与铁电陶瓷材料
- E020403 功能类陶瓷复合材料

E0205 水泥与耐火材料

- E020501 新型水泥材料
- E020502 新型耐火材料

E0206 碳素材料与超硬材料

- E020601 高性能碳素材料
- E020602 金刚石及其他超硬材料

- E020603 新型碳功能材料
- E0207 无机非金属材料类光电信息与功能材料**
- E020701 微电子与光电子材料
- E020702 发光及显示材料
- E020703 特种无机涂层与薄膜
- E0208 无机非金属基复合材料**
- E020801 复合材料的制备
- E020802 强化与增韧理论
- E020803 界面物理与界面化学
- E0209 半导体材料**
- E0210 无机非金属能量转换与存储材料**
- E021001 无机非金属能量转换材料
- E021002 无机非金属能量存储材料
- E0211 无机非金属材料类高温超导与磁性材料**
- E021101 高温超导材料
- E021102 磁性材料及巨磁阻材料
- E0212 古陶瓷与传统陶瓷**
- E0213 无机非金属材料类生物材料**
- E0214 其他无机非金属材料**
- E021401 生态环境材料
- E021402 无机非金属材料设计及相图
- E021403 无机非金属智能材料
- E03 有机高分子材料**
- E0301 塑料**
- E030101 设计与制备
- E030102 高性能塑料与工程塑料
- E0302 橡胶及弹性体**
- E030201 设计与制备
- E030202 高性能橡胶
- E030203 热塑弹性体
- E0303 纤维**
- E030301 设计与制备
- E030302 高性能纤维与特种合成纤维
- E030303 仿生与差别化纤维
- E0304 涂料**
- E0305 黏合剂**
- E0306 高分子助剂**
- E0307 聚合物共混与复合材料**
- E030701 材料的设计与制备
- E030702 高性能基体树脂
- E030703 纳米复合
- E030704 增强与增韧
- E0308 特殊与极端环境下的高分子材料**
- E0309 有机高分子功能材料**
- E030901 光电磁信息功能材料
- E030902 分离与吸附材料
- E030903 感光材料
- E030904 自组装有机材料与图形化
- E030905 有机无机复合功能材料
- E030906 纳米效应与纳米技术
- E0310 生物医用高分子材料**
- E031001 组织工程材料
- E031002 载体与缓释材料
- E031003 植入材料
- E0311 智能材料**
- E0312 仿生材料**
- E0313 高分子材料与环境**
- E031301 天然高分子材料
- E031302 环境友好高分子材料
- E031303 高分子材料的循环利用与资源化
- E031304 高分子材料的稳定与老化
- E0314 高分子材料结构与性能**
- E031401 结构与性能关系
- E031402 高分子材料的表征与评价
- E031403 高分子材料的表面与界面
- E0315 高分子材料的加工与成型**
- E031501 加工与成型中的化学与物理问题
- E031502 加工与成型新原理、新方法
- E04 冶金与矿业**
- E0401 金属与非金属地下开采**
- E0402 煤炭地下开采**

- E0403 石油天然气开采**
 E040301 油气渗流
 E040302 油藏工程
 E040303 采油工程
 E040304 油田化学
 E040305 非常规油气开发及其他
- E0404 化石能源储存与输送**
- E0405 露天开采与边坡工程**
- E0406 海洋、空间及其他矿物资源开采与利用**
- E0407 钻井工程与地热开采**
- E0408 地下空间工程**
- E0409 矿山岩体力学与岩层控制**
- E0410 安全科学与工程**
 E041001 通风与防尘
 E041002 突水与防灭火
 E041003 岩爆与瓦斯灾害
 E041004 安全检测与监控
- E0411 矿物工程与物质分离科学**
 E041101 工艺矿物学与粉碎工程学
 E041102 矿物加工工程
 E041103 物理方法分离
 E041104 化学方法分离
 E041105 矿物材料与应用
- E0412 冶金物理化学与冶金原理**
 E041201 火法冶金
 E041202 湿法冶金
 E041203 电（化学）冶金与电池电化学
 E041204 冶金熔体（溶液）
 E041205 冶金物理化学研究方法 与测试技术
- E0413 冶金化工与冶金反应工程学**
- E0414 钢铁冶金**
- E0415 有色金属冶金**
 E041501 轻金属
 E041502 重金属
 E041503 稀有金属
 E041504 贵金属等分离提取
- E0416 材料冶金过程工程**
 E041601 材料冶金物理化学
 E041602 金属净化与提纯
- E041603 熔化、凝固过程与控制
 E041604 金属成形与加工
 E041605 应变冶金
 E041606 喷射与喷涂冶金
 E041607 焊接冶金
 E041608 电磁冶金
- E0417 粉末冶金与粉体工程**
- E0418 特殊冶金、外场冶金与冶金新理论、新方法**
- E0419 资源循环科学**
- E0420 矿冶生态与环境工程**
 E042001 矿山复垦与生态恢复
 E042002 矿冶环境污染评测与控制
 E042003 有害辐射等污染的防治
 E042004 绿色冶金与增值冶金
- E0421 矿冶装备工艺原理**
- E0422 资源利用科学及其他**
 E042201 短流程新技术
 E042202 冶金耐火与保温材料
 E042203 交叉学科与新技术
 E042204 冶金计量、测试与标准
 E042205 矿冶系统工程与信息工程
 E042206 冶金燃烧与节能工程
 E042207 冶金史及古代矿物科学
- E05 机械工程**
- E0501 机构学与机器人**
 E050101 机构学与机器组成原理
 E050102 机构运动学与动力学
 E050103 机器人机械学
- E0502 传动机械学**
 E050201 机械传动
 E050202 流体传动
 E050203 复合传动
- E0503 机械动力学**
 E050301 振动/噪声测试、分析与控制
 E050302 机械系统动态监测、诊断与维护
 E050303 机械结构与系统动力学

E0504 机械结构强度学

E050401 机械结构损伤、疲劳与断裂

E050402 机械结构强度理论与可靠性设计

E050403 机械结构安全评定

E0505 机械摩擦学与表面技术

E050501 机械摩擦、磨损与控制

E050502 机械润滑、密封与控制

E050503 机械表面效应与表面技术

E050504 工程摩擦学与摩擦学设计

E0506 机械设计学

E050601 设计理论与方法

E050602 概念设计与优化设计

E050603 智能设计与数字化设计

E050604 机械系统集成设计

E0507 机械仿生学

E050701 机械仿生原理

E050702 仿生机械设计与制造

E050703 人-机-环境工程学

E0508 零件成形制造

E050801 铸造工艺与装备

E050802 塑性加工工艺、模具与装备

E050803 焊接结构、工艺与装备

E050804 近净成形与快速制造

E0509 零件加工制造

E050901 切削、磨削加工工艺与装备

E050902 非传统加工工艺与装备

E050903 超精密加工工艺与装备

E050904 高能束加工工艺与装备

E0510 制造系统与自动化

E051001 数控技术与装备

E051002 数字化制造与智能制造

E051003 可重构制造系统

E051004 可持续设计与制造

E051005 制造系统调度、规划与管理

E0511 机械测试理论与技术

E051101 机械计量标准、理论

与方法

E051102 机械测试理论、方法与技术

E051103 机械传感器技术与测试仪器

E051104 机械制造过程监测与控制

E0512 微/纳机械系统

E051201 微/纳机械驱动器与执行器件

E051202 微/纳机械传感与控制

E051203 微/纳制造过程检测与控制

E051204 微/纳机械系统组成原理与集成

E06 工程热物理与能源利用**E0601 工程热力学**

E060101 热力学基础

E060102 热力过程与热力循环

E060103 能源利用系统与评价

E060104 节能与储能中的工程热物理问题

E060105 制冷

E060106 热力系统动态特性、诊断与控制

E0602 内流流体力学

E060201 黏性流动与湍流

E060202 动力装置内部流动

E060203 流体机械内部流动

E060204 流体噪声与流固耦合

E0603 传热传质学

E060301 热传导

E060302 辐射换热

E060303 对流传热传质

E060304 相变传递过程

E060305 微观传递过程

E0604 燃烧学

E060401 层流火焰和燃烧反应动力学

E060402 湍流火焰

E060403 煤与其他固体燃料的燃烧

- E060404 气体、液体燃料燃烧
- E060405 动力装置中的燃烧
- E060406 特殊环境与条件下燃烧
- E060407 燃烧污染物生成和防治
- E060408 火灾
- E0605 多相流热物理学**
- E060501 离散相动力学
- E060502 多相流流动
- E060503 多相流传热传质
- E060504 气固两相流
- E0606 热物性与热物理测试技术**
- E060601 流体热物性
- E060602 固体材料热物性
- E060603 单相与多相流动测试技术
- E060604 传热传质测试技术
- E060605 燃烧测试技术
- E0607 可再生与替代能源利用中的工程热物理问题**
- E060701 太阳能利用中的工程热物理问题
- E060702 生物质能利用中的工程热物理问题
- E060703 风能利用中的工程热物理问题
- E060704 水能、海洋能、潮汐能利用中的工程热物理问题
- E060705 地热能利用中的工程热物理问题
- E060706 氢能利用中的工程热物理问题
- E0608 工程热物理相关交叉领域**
- E07 电气科学与工程**
- E0701 电磁场与电路**
- E070101 电磁场分析与综合
- E070102 电网络理论
- E070103 静电理论与技术
- E070104 电磁测量与传感
- E0702 电工材料特性及其应用**
- E070201 工程电介质特性与测量
- E070202 绝缘与功能电介质材料的应用基础
- E0703 电器及其系统**
- E070301 电弧与电接触
- E070302 高压电器
- E070303 其他电器
- E0704 电力系统**
- E070401 电力系统分析
- E070402 电力系统控制
- E070403 电力系统保护
- E0705 高电压与绝缘**
- E070501 高电压与大电流
- E070502 电气设备绝缘
- E070503 过电压及其防护
- E0706 电力电子学**
- E070601 电力电子器件及其应用
- E070602 电力电子系统及其控制
- E0707 电机及其系统**
- E070701 电机分析与设计
- E070702 电机系统变流与控制
- E070703 电机系统集成优化与整合调控
- E0708 脉冲功率技术**
- E0709 气体放电与放电等离子体技术**
- E0710 电磁环境与电磁兼容**
- E0711 超导电工学**
- E0712 生物电磁技术**
- E0713 电能储存与节电技术**
- E08 建筑环境与结构工程**
- E0801 建筑学**
- E080101 建筑设计与理论
- E080102 建筑历史与理论
- E0802 城乡规划**
- E080201 城乡规划设计与设计理论
- E080202 风景园林规划设计与理论
- E0803 建筑物理**
- E080301 建筑热环境
- E080302 建筑光环境
- E080303 建筑声环境
- E0804 环境工程**
- E080401 给水处理
- E080402 污水处理与资源化

- | | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|
| E080403 | 城镇给排水系统 | E090202 | 灌溉与排水 |
| E080404 | 城镇固体废弃物处置与资源化 | E090203 | 灌排与农业生态环境 |
| E080405 | 空气污染治理 | E0903 | 水环境与生态水利 |
| E080406 | 城市受污染水环境的工程修复 | E090301 | 水环境污染与修复 |
| E0805 | 结构工程 | E090302 | 农业非点源污染与劣质水利利用 |
| E080501 | 混凝土结构与砌体结构 | E090303 | 水利工程对生态与环境的影响 |
| E080502 | 钢结构与空间结构 | E0904 | 河流海岸动力学与泥沙研究 |
| E080503 | 组合结构与混合结构 | E090401 | 泥沙动力学 |
| E080504 | 新型结构与新材料结构 | E090402 | 流域泥沙运动过程 |
| E080505 | 混凝土结构材料 | E090403 | 河流泥沙及演变 |
| E080506 | 土木工程施工与管理 | E090404 | 河口泥沙与演变 |
| E080507 | 结构分析、计算与设计理论 | E090405 | 工程泥沙 |
| E080508 | 结构实验方法与技术 | E0905 | 水力学与水信息学 |
| E080509 | 结构健康监测 | E090501 | 工程水力学 |
| E080510 | 既有结构性能评价与修复 | E090502 | 地下与渗流水力学 |
| E0806 | 岩土与基础工程 | E090503 | 地表与河道水力学 |
| E080601 | 地基与基础工程 | E090504 | 水信息学与数字流域 |
| E080602 | 岩土工程减灾 | E0906 | 水力机械及其系统 |
| E0807 | 交通土建工程 | E090601 | 水力机械的流动理论 |
| E080701 | 桥梁工程 | E090602 | 空蚀和磨损及多相流 |
| E080702 | 地下工程与隧道工程 | E090603 | 电站和泵站系统 |
| E080703 | 道路工程 | E090604 | 监测和诊断及控制 |
| E080704 | 铁道工程 | E0907 | 岩土力学与岩土工程 |
| E0808 | 防灾工程 | E090701 | 岩土体本构关系与数值模拟 |
| E080801 | 地震工程 | E090702 | 岩土体试验、现场观测与分析 |
| E080802 | 风工程 | E090703 | 软基与岩土体加固和处理 |
| E080803 | 结构振动控制 | E090704 | 岩土体渗流及环境效应 |
| E080804 | 结构抗火 | E090705 | 岩土体应力变形及灾害 |
| E080805 | 城市与生命线工程防灾 | E0908 | 水工结构和材料及施工 |
| E09 | 水利科学与海洋工程 | E090801 | 水工结构动静力性能分析与控制 |
| E0901 | 水文、水资源 | E090802 | 水工结构实验、观测与分析 |
| E090101 | 洪涝和干旱与减灾 | E090803 | 水工和海工材料 |
| E090102 | 水文过程和模型及预报 | E090804 | 水工施工及管理 |
| E090103 | 流域水循环与流域综合管理 | E0909 | 海岸工程 |
| E090104 | 水资源分析与管理 | E090901 | 海岸工程的基础理论 |
| E090105 | 水资源开发与利用 | | |
| E0902 | 农业水利 | | |
| E090201 | 农业水循环与利用 | | |

	E090902	河口和海岸污染与治理		E091002	船舶和 underwater 航行器
	E090903	港口航道及海岸建筑物		E091003	海洋建筑物与水下工程
	E090904	海岸防灾与河口治理		E091004	海上作业与海事保障
E0910	海洋工程			E091005	海洋资源开发利用
	E091001	海洋工程的基础理论			

F. 信息科学部

F01 电子学与信息系统

F0101 信息论

- F010101 经典信息论
- F010102 网络信息论
- F010103 信源编码与信道编码
- F010104 网络编码
- F010105 广义信息论
- F010106 认知信息论

F0102 信息系统

- F010201 信息系统建模与仿真
- F010202 信息系统安全
- F010203 通信网络安全
- F010204 网络服务
- F010205 网络管理
- F010206 无线资源管理
- F010207 认知无线电
- F010208 认知无线网络

F0103 通信理论与系统

- F010301 无线通信
- F010302 通信信号处理
- F010303 协同通信
- F010304 超宽带通信
- F010305 专用通信
- F010306 智能通信
- F010307 广义通信
- F010308 通信干扰与抑制

F0104 通信网络

- F010401 异构网络
- F010402 自组网络
- F010403 物联网通信
- F010404 移动互联网
- F010405 通信网络与系统
- F010406 计算机通信
- F010407 传感网络理论与技术

- F010408 传感网络监测与定位
- F010409 专用网络理论与技术
- F010410 体域网

F0105 移动通信

- F010501 MIMO 通信
- F010502 多址通信
- F010503 扩频通信
- F010504 移动定位
- F010505 移动通信系统
- F010506 高效能通信

F0106 空天通信

- F010601 空间通信
- F010602 深空通信
- F010603 卫星通信
- F010604 卫星测控
- F010605 机载通信
- F010606 空间通信网
- F010607 空天地网络

F0107 水域通信

- F010701 水声通信
- F010702 水下光通信
- F010703 水下通信网
- F010704 水下定位与传感网
- F010705 海上通信网

F0108 多媒体通信

- F010801 视频通信
- F010802 视频编码
- F010803 视频传输
- F010804 语音通信

F0109 光通信

- F010901 高速光纤传输
- F010902 光网络与控制管理
- F010903 光交换网络与协议
- F010904 宽带光纤接入

- | | | | |
|--------------|--------------------|--------------|----------------|
| F010905 | 无线光通信 | F011303 | 遥感信息处理 |
| F010906 | 空间光通信 | F011304 | 遥感图像处理 |
| F010907 | 光载无线通信 | F011305 | 稀疏数据获取与处理 |
| F0110 | 量子通信与量子信息处理 | F011306 | 遥感图像解译 |
| F011001 | 量子通信协议及系统安全 | F011307 | 遥感图像分类与检索 |
| F011002 | 量子通信后处理及认证 | F011308 | 多源目标综合识别与跟踪 |
| F011003 | 量子网络与量子中继 | F011309 | 空间信息获取与处理 |
| F011004 | 量子隐性传态与量子直接通信 | F011310 | 海洋信息获取与处理 |
| F011005 | 量子信息处理 | F011311 | 灾害信息获取与处理 |
| F011006 | 量子与关联成像 | F0114 | 探测与成像 |
| F011007 | 量子时频传输 | F011401 | 工业无损声学检测与成像 |
| F011008 | 量子雷达 | F011402 | 工业无损光学检测与成像 |
| F0111 | 信号理论与信号处理 | F011403 | 工业无损电磁检测与成像 |
| F011101 | 多维信号处理 | F011404 | 工业无损多模检测与成像 |
| F011102 | 声信号分析与处理 | F011405 | 水下探测与成像 |
| F011103 | 自适应信号处理 | F011406 | 水下目标识别、定位与跟踪 |
| F011104 | 稀疏信号表征与处理 | F011407 | 水声干扰与抑制 |
| F011105 | 信号检测与估计 | F011408 | 地下探测与成像 |
| F011106 | 非平稳信号处理 | F011409 | 空间探测与成像 |
| F011107 | 盲信号处理 | F011410 | 瞬态成像理论与应用 |
| F011108 | 弱信号检测与分析 | F011411 | 电磁频谱探测 |
| F011109 | 阵列信号处理 | F011412 | 多源协同探测 |
| F011110 | 压缩感知理论与方法 | F011413 | 多探测器信息获取与融合 |
| F011111 | 杂波认知与抑制 | F0115 | 图像处理 |
| F0112 | 雷达原理与雷达信号 | F011501 | 图像分割与配准 |
| F011201 | 雷达原理与技术 | F011502 | 图像压缩 |
| F011202 | 合成孔径雷达成像 | F011503 | 图像去噪与增强 |
| F011203 | 微波雷达成像 | F011504 | 图像复原与修复 |
| F011204 | 光学雷达成像 | F011505 | 图像重建 |
| F011205 | 雷达对抗 | F011506 | 图像安全 |
| F011206 | 雷达信号处理 | F011507 | 图像融合 |
| F011207 | 雷达目标检测与定位 | F011508 | 多模图像处理 |
| F011208 | 雷达目标识别与跟踪 | F0116 | 图像表征与显示 |
| F011209 | 毫米波雷达成像 | F011601 | 图像表征与特征提取 |
| F011210 | 太赫兹雷达成像 | F011602 | 图像分析 |
| F011211 | 成像雷达参数反演 | F011603 | 图像质量评价 |
| F011212 | 软件雷达 | | |
| F0113 | 信息获取与处理 | | |
| F011301 | 视觉信息获取与处理 | | |
| F011302 | 网络信息获取与处理 | | |

- | | |
|---|---|
| <p>F0117 多媒体信息处理</p> <p>F011604 图像显示</p> <p>F011701 计算摄像</p> <p>F011702 视频信息采集与重建</p> <p>F011703 视频监控</p> <p>F011704 视频信息处理</p> <p>F011705 音频信息处理</p> <p>F011706 语音信息处理</p> <p>F0118 电路与系统</p> <p>F011801 电路设计与测试</p> <p>F011802 电路与系统故障检测</p> <p>F011803 非线性电路系统理论与技术</p> <p>F011804 功能集成的电路与系统</p> <p>F011805 功率电子技术与系统</p> <p>F011806 射频技术与系统</p> <p>F011807 电路与系统可靠性</p> <p>F011808 电路与系统节能与安全</p> <p>F0119 电磁场</p> <p>F011901 电磁场理论</p> <p>F011902 计算电磁学</p> <p>F011903 散射与逆散射</p> <p>F011904 电磁兼容</p> <p>F011905 瞬态电磁场理论与应用</p> <p>F011906 人工电磁媒质</p> <p>F011907 电磁环境及效应</p> <p>F0120 电磁波</p> <p>F012001 电波传播</p> <p>F012002 天线理论与技术</p> <p>F012003 天线阵列理论与设计</p> <p>F012004 毫米波与亚毫米波技术</p> <p>F012005 微波电路与器件</p> <p>F012006 微波射频技术</p> <p>F012007 微波系统</p> <p>F012008 微波与天线测量</p> <p>F012009 太赫兹理论与技术</p> <p>F012010 毫米波天线与系统集成</p> | <p>F012011 电磁能量获取与应用</p> <p>F0121 微波光子学</p> <p>F012101 微波光子链路与光载射频传输</p> <p>F012102 微波光子信号产生与处理</p> <p>F012103 微波光子传感</p> <p>F012104 微波光子雷达</p> <p>F012105 微波光子检测</p> <p>F012106 微波光子系统</p> <p>F0122 物理电子学</p> <p>F012201 真空电子学</p> <p>F012202 相对论电子学</p> <p>F012203 量子与等离子体电子学</p> <p>F012204 超导电子学</p> <p>F012205 纳电子学</p> <p>F012206 表面和薄膜电子学</p> <p>F012207 新型电磁材料与器件</p> <p>F012208 分子电子学</p> <p>F012209 电子显微学</p> <p>F0123 敏感电子学与传感器</p> <p>F012301 物理信息传感机理与传感器</p> <p>F012302 化学信息传感机理与传感器</p> <p>F012303 生化信息传感机理与传感器</p> <p>F012304 生物信息传感机理与传感器</p> <p>F012305 微纳传感器原理与检测</p> <p>F012306 多功能传感器与集成系统</p> <p>F012307 新型敏感材料</p> <p>F012308 传感器信息融合与处理</p> <p>F012309 仿生传感机理与传感器</p> <p>F012310 穿戴式敏感材料与传感器</p> |
|---|---|

F0124 生物电子学与生物信息处理

- F012401 生物电子学
- F012402 电磁场生物效应
- F012403 生物电磁信号检测
- F012404 生物分子信息检测
- F012405 生物信息处理与分析
- F012406 生物细胞信号处理与分析
- F012407 生物信息网络与模型
- F012408 生物信息系统建模与仿真
- F012409 生物数据分析与应用

F0125 医学信息检测与处理

- F012501 医学成像检测
- F012502 医学电生理检测
- F012503 医学生理信息检测
- F012504 医学影像处理
- F012505 中医信息获取与处理
- F012506 中药成分检测与分析
- F012507 神经信息获取与处理
- F012508 医学光谱信息检测与处理
- F012509 精准医学信息获取与处理
- F012510 医学影像重建与手术导航
- F012511 医学信息融合与应用
- F012512 医学信息系统

F02 计算机科学**F0201 计算机科学的基础理论**

- F020101 理论计算机科学
- F020102 新型计算模型
- F020103 计算机编码理论
- F020104 算法及其复杂性
- F020105 容错计算
- F020106 形式化方法
- F020107 计算系统的智能理论与方法
- F020108 计算博弈理论

F0202 计算机软件

- F020201 软件理论与软件方法学

F020202 软件工程

- F020203 程序设计语言及支撑环境
- F020204 数据库与数据工程
- F020205 系统软件
- F020206 并行与分布式软件
- F020207 实时与嵌入式软件
- F020208 可信软件
- F020209 软件演化与自适应技术
- F020210 服务计算

F0203 计算机体系结构

- F020301 计算机系统建模与模拟
- F020302 计算机系统设计性与性能评测
- F020303 计算机系统安全与评估
- F020304 并行与分布式处理
- F020305 高性能计算与超级计算机
- F020306 新型计算系统
- F020307 计算系统可靠性
- F020308 嵌入式系统
- F020309 信息物理系统结构与计算模型

F0204 计算机硬件技术

- F020401 测试与诊断技术
- F020402 处理器设计方法与工具
- F020403 大容量存储设备与系统
- F020404 交互设备与系统
- F020405 部件互连与数据传输技术

F0205 计算机应用技术

- F020501 计算机图形学
- F020502 计算机图像与视频处理
- F020503 虚拟现实与增强现实技术
- F020504 多媒体技术

F020505	社交网络与社会计算	F030104	网络化系统分析与控制
F020506	生物信息计算与系统	F030105	多智能体系统分析与协同控制
F020507	科学工程计算与高性能计算应用	F030106	信息物理系统分析与控制
F020508	可视化与可视分析	F030107	复杂系统分析与控制
F020509	人机交互	F030108	线性与非线性系统分析与控制
F020510	计算机辅助技术	F030109	自适应与学习控制
F020511	信息系统技术	F030110	数据驱动控制
F020512	信息检索与挖掘	F030111	鲁棒控制
F020513	网络搜索技术	F030112	预测控制
F020514	语言文字信息处理	F030113	量子控制
F020515	计算金融	F030114	优化控制与运行优化控制
F020516	计算医疗与健康技术	F030115	故障诊断与容错控制
F020517	新应用领域中的基础研究	F030116	决策与控制一体化
F0206	信息安全	F030117	控制系统的动态性能分析与评估
F020601	密码学	F0302	控制系统
F020602	安全体系结构与协议	F030201	协同优化控制系统
F020603	信息隐藏	F030202	嵌入式控制系统
F020604	信息对抗	F030203	电力电子与电机控制系统
F020605	系统安全	F030204	复杂装备控制系统
F020606	隐私保护	F030205	交通运输控制系统
F0207	计算机网络	F030206	航天与航空飞行器控制系统
F020701	计算机网络体系结构	F030207	海洋装备与运载器控制系统
F020702	计算机网络通信协议	F030208	新能源控制系统
F020703	网络资源共享与管理	F030209	微纳控制系统
F020704	网络服务质量	F030210	过程控制系统
F020705	网络安全	F030211	运动体控制系统
F020706	网络环境下的协同技术	F030212	楼宇监测与控制系统
F020707	网络行为学与网络生态学	F030213	农业监测与控制系统
F020708	移动网络计算	F030214	自动化教学实验系统
F020709	新型感知计算及网络	F0303	系统建模理论与仿真技术
F020710	物联网	F030301	动态系统建模理论与方法
F03	自动化	F030302	数据建模方法与技术
F0301	控制理论与技术	F030303	智能建模方法与技术
F030101	随机系统分析与控制		
F030102	分布参数系统分析与控制		
F030103	离散、混杂与切换系统分析与控制		

F030304	系统状态滤波、估计与预测	F030503	生物及健康大数据分析技术与应用
F030305	系统辨识与参数估计	F030504	生物特征与生物分子识别
F030306	复杂网络系统建模与分析	F030505	医疗系统分析与调控
F030307	复杂动态系统建模与分析	F030506	生物系统控制与仿生
F030308	动态模拟与模型验证	F030507	人工生物系统的设计与控制
F030309	工业系统建模与仿真	F030508	生物信息学
F030310	社会、经济系统建模与仿真	F0306	检测技术及装置
F030311	交通系统建模与仿真	F030601	无损检测技术及装置
F030312	能源系统建模与仿真	F030602	微弱量检测技术及装置
F030313	系统仿真与评估	F030603	在线检测技术及装置
F0304	系统工程理论与技术	F030604	软测量理论与技术
F030401	复杂系统理论	F030605	嵌入式检测技术及装置
F030402	优化理论与方法	F030606	工业参量检测技术与装置
F030403	智能优化方法与技术	F030607	量子测量技术及装置
F030404	工程系统优化方法与技术	F030608	生态与环境监测技术
F030405	计划调度系统与优化	F030609	微纳传感器与检测技术及装置
F030406	资源、能源管理系统与优化	F030610	特种传感器与检测技术及装置
F030407	物流管理系统与优化	F030611	无线传感器与检测技术及装置
F030408	交通管理系统与优化	F030612	多传感器与多源信息融合
F030409	应急指挥系统与优化	F030613	传感器测试分析技术及装置
F030410	网络化系统优化	F030614	新型检测技术及装置
F030411	自动化系统安全与可靠性分析	F030615	误差分析与校正技术
F030412	系统集成优化技术	F0307	导航、制导与控制
F030413	信息服务系统理论与技术	F030701	惯性导航
F030414	社会经济系统分析与优化	F030702	天文导航
F030415	信息物理系统优化与安全	F030703	卫星导航
F030416	工程博弈论	F030704	视觉导航
F0305	生物系统分析与调控	F030705	自主导航
F030501	生理系统建模、分析与调控	F030706	量子导航
F030502	生物过程建模、分析与调控	F030707	仿生导航
		F030708	组合导航

F030709	重力与地磁导航	自主控制
F030710	导航技术与系统	F030903 机器人运动与路径规划
F030711	协同制导与控制	F030904 生-机-电系统与融合
F030712	制导技术及系统	F030905 人-机-环境自然交互与互动
F030713	导航制导控制一体化技术	F030906 机器人传感与伺服控制技术
F030714	飞行器可靠控制与健康管理	F030907 机器人运动控制
F030715	飞行器制导与控制技术	F030908 机器人安全与可靠控制
F030716	机动目标识别、制导与控制	F030909 多机器人协作控制
F0308	智能制造自动化系统理论与技术	F030910 机器人行为决策与控制一体化技术
F030801	制造过程监控与溯源	F030911 机器人抓取及操作
F030802	工业物联网与边缘计算	F030912 仿生机器人理论与技术
F030803	工业互联网与工业云技术	F030913 机器人自主学习理论与技术
F030804	工业大数据分析及应用	F030914 机器人智能化控制系统
F030805	网络化协同制造技术	F030915 机器人操作系统
F030806	增材制造系统控制技术	F030916 模块化及自重构机器人
F030807	先进制造控制技术	F030917 生物与微纳机器人系统
F030808	虚拟制造系统与可视化	F030918 可穿戴、医疗及服务机器人系统
F030809	生产管理决策系统	F030919 先进工业机器人系统
F030810	个性定制与柔性制造智能化技术	F030920 特种机器人系统
F030811	系统状态评估、故障预测与智能维护	F030921 无人系统控制技术
F030812	仪表与控制系统的安 全性	F0310 人工智能驱动的自动化
F030813	知识型工作自动化与系统	F031001 智能控制理论与方法
F030814	制造流程智能化理论与技术	F031002 可穿戴自动化技术
F030815	制造系统智能优化决策理论与技术	F031003 智能体学习建模与进化
F0309	机器人与机器人技术	F031004 多智能体协同感知与优化
F030901	机器人系统建模与分析	F031005 复杂工业过程智能控制与优化
F030902	机器人导航、定位与	F031006 异常工况智能预测与自愈控制

F031007	决策特征提取与知识获取	F040208	三维集成电路与集成系统
F031008	智能决策系统架构与方法	F040209	集成电路硬件安全
F031009	人机合作决策	F040210	新功能、新结构芯片
F031010	智能自主控制系统	F040211	集成电路可测性、可靠性、可制造性设计
F031011	机器感知技术与系统	F0403 半导体光电子器件与集成	
F031012	机器视/听/力觉技术与控制系统	F040301	半导体发光材料与器件
F031013	多模态人机交互与系统	F040302	半导体激光器
F031014	模式识别与智能系统	F040303	半导体光探测器
F04 半导体科学与信息器件		F040304	半导体光电子集成
F0401 半导体材料		F040305	半导体成像与显示相关材料及器件
F040101	半导体晶体材料	F040306	半导体光伏材料与器件
F040102	非晶、多晶和纳米晶半导体材料	F040307	有机/柔性光电子器件与集成
F040103	薄膜半导体材料	F040308	新型半导体光电子器件
F040104	低维半导体材料	F040309	光电子器件工艺、封装与测试
F040105	半导体异质结构与复合结构材料	F0404 半导体电子器件与集成	
F040106	半导体材料工艺、测试表征与设备	F040401	半导体传感器
F040107	有机-无机复合半导体材料	F040402	半导体微波/太赫兹器件与集成
F040108	有机/聚合物半导体材料	F040403	半导体功率器件与集成
F040109	新型信息功能材料	F040404	半导体辐射探测器
F0402 集成电路设计		F040405	半导体电子器件工艺及封装
F040201	多核/系统芯片设计方法	F040406	薄膜电子器件与集成
F040202	模拟、混合信号、射频集成电路设计	F040407	信息存储材料与器件
F040203	低功耗、高能效集成电路设计	F040408	有机/柔性电子器件与集成
F040204	集成电路设计自动化	F040409	半导体无源器件与集成
F040205	器件、电路、系统协同设计	F040410	新型半导体电子器件
F040206	集成电路验证与测试方法	F040411	半导体器件测试表征与可靠性分析
F040207	器件、微纳集成系统建模与验证	F0405 半导体物理	
		F040501	半导体材料物理
		F040502	半导体器件物理

- F040503 半导体表面与界面物理
- F040504 半导体中杂质与缺陷物理
- F040505 半导体中的输运与半导体能谱
- F040506 半导体低维结构物理
- F040507 半导体光电子学
- F040508 半导体中量子态及调控
- F0406 集成电路器件、制造与封装**
- F040601 集成电路制造先进技术
- F040602 同质/异质三维集成技术
- F040603 抗辐射集成电路
- F040604 集成电路的可靠性与可制造性
- F040605 集成电路制造专用设备
- F040606 先进封装/系统封装
- F040607 微纳电子器件与集成
- F040608 集成电路光互连技术
- F040609 新型互连技术
- F040610 集成电路系统测试
- F040611 集成电路制造与封装材料
- F0407 微纳机电器件与控制系统**
- F040701 微纳机电器件与系统模型及设计
- F040702 微纳机电器件工艺、集成及可靠性
- F040703 新型微纳机电器件
- F040704 射频/微波微纳机电器件与系统
- F040705 微纳光机电器件与系统
- F040706 微全分析系统/片上实验室
- F040707 微纳机电物理传感器
- F040708 微纳机电生化传感器
- F040709 微纳机电执行器与微能源
- F040710 生物医学微机电器件与系统
- F0408 新型信息器件**
- F040801 纳米信息器件与纳米电子技术
- F040802 分子信息器件
- F040803 量子信息器件
- F040804 超导信息器件
- F040805 低维结构信息材料与器件
- F040806 自旋、谷电子器件
- F040807 神经形态信息材料与器件
- F040808 极化材料与器件
- F040809 生物信息材料与器件
- F040810 可降解电子材料与器件
- F040811 真空微纳电子器件
- F040812 新原理信息材料与器件
- F05 光学和光电子学**
- F0501 光学信息获取、显示与处理**
- F050101 光学计算和光学逻辑
- F050102 光学信息处理与人工视觉
- F050103 光存储材料、器件及技术
- F050104 光全息技术与衍射光学
- F050105 光学成像、图像分析与处理
- F050106 光电子显示材料、器件及技术
- F050107 光学增强现实与虚拟现实技术
- F050108 微波光子器件与技术
- F050109 光学关联成像、计算成像及相关技术与器件
- F0502 光子与光电子器件**
- F050201 有源器件
- F050202 无源器件

- | | | | |
|--------------------------|------------------|-------------------------|----------------|
| F050203 | 功能集成器件 | F050406 | 红外技术和应用 |
| F050204 | 有机/聚合物光电子器件与光子器件 | F050407 | 红外遥感和红外空间技术 |
| F050205 | 光探测材料与器件 | F050408 | 太赫兹波技术及应用 |
| F050206 | 紫外及更短波长光电材料与器件 | F050409 | 微波与光波相互作用 |
| F050207 | 光子晶体、超构材料及器件 | F050410 | 红外相干辐射技术、器件及应用 |
| F050208 | 有源/无源光纤器件 | F050411 | 红外光学材料及光学系统 |
| F050209 | 发光器件与光源 | F0505 非线性光学与量子光学 | |
| F050210 | 微纳光电子器件 | F050501 | 非线性光学效应及应用 |
| F050211 | 光波导器件 | F050502 | 光学频率变换与调控 |
| F050212 | 微波光子器件 | F050503 | 光量子计算与信息处理 |
| F050213 | 柔性光电子技术及器件 | F050504 | 光学孤子与非线性传播 |
| F050214 | 等离子体光子学及器件 | F050505 | 光量子通信 |
| F050215 | 太赫兹器件 | F050506 | 光量子探测与遥感 |
| F050216 | 新型光电子器件 | F050507 | 光量子精密测量 |
| F0503 传输与交换光子学 | | F050508 | 量子光学新效应及技术 |
| F050301 | 导波光学与光信息传输 | F050509 | 光量子器件与集成 |
| F050302 | 光通信与光网络关键技术及器件 | F050510 | 混沌光学及应用 |
| F050303 | 空间光传播与通信关键技术 | F050511 | 非线性光学成像 |
| F050304 | 光学与光纤传感材料、器件及技术 | F0506 激光 | |
| F050305 | 光纤材料及特种光纤 | F050601 | 激光物理 |
| F050306 | 传输与交换测试技术 | F050602 | 激光与物质相互作用 |
| F050307 | 光开关、光互连与光交换 | F050603 | 超快光子学与超快过程 |
| F050308 | 微波光子传输芯片及技术 | F050604 | 固体激光器件 |
| F0504 红外与太赫兹物理及技术 | | F050605 | 气体、准分子、化学激光 |
| F050401 | 红外物理 | F050606 | 自由电子激光与 X 射线激光 |
| F050402 | 红外辐射与物质相互作用 | F050607 | 光纤激光器 |
| F050403 | 红外探测、传输与发射 | F050608 | 激光技术及应用 |
| F050404 | 红外探测材料与器件 | F050609 | 激光传输、调控与合成 |
| F050405 | 红外成像光谱和信息识别 | F050610 | 高次谐波与阿秒脉冲 |
| | | F050611 | 超快、超强及超窄线宽激光技术 |
| | | F050612 | 光频梳技术及应用 |

- | | | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|
| F050613 | 新型激光 | F050913 | 新光学材料 |
| F0507 | 光谱技术 | F0510 | 空间光学 |
| F050701 | 新型光谱技术与系统 | F051001 | 空间光学遥感方法与成像仿真 |
| F050702 | 光谱诊断技术 | F051002 | 空间目标光学探测与识别 |
| F050703 | 超快光谱技术 | F051003 | 光学/光谱遥感技术与应用 |
| F050704 | 激光光谱技术及应用 | F051004 | 空间激光应用技术 |
| F050705 | 成像光谱技术 | F051005 | 光学相控阵 |
| F050706 | 光频梳光谱学技术 | F051006 | 多参量信息获取技术及应用 |
| F050707 | 超光谱、高光谱与多光谱技术 | F051007 | 可见及更短波长探测和通信技术 |
| F050708 | 太赫兹光谱技术及应用 | F051008 | 超大口径望远镜技术 |
| F050709 | 偏振光谱技术及应用 | F0511 | 大气、海洋与环境光学 |
| F0508 | 应用光学 | F051101 | 大气光学 |
| F050801 | 光学 CAD 与虚拟光学 | F051102 | 激光遥感与探测 |
| F050802 | 薄膜光学 | F051103 | 水色、水质光学信息获取与处理 |
| F050803 | 光学/光学系统设计、先进光学仪器 | F051104 | 水下目标、海底光学探测与信息处理 |
| F050804 | 先进光学制造与检测 | F051105 | 海洋光学 |
| F050805 | 微小光学器件与系统 | F051106 | 环境光学 |
| F050806 | 光度学与色度学 | F0512 | 生物、医学光学与光子学 |
| F050807 | 自适应光学及二元光学 | F051201 | 光学探针、标记与光学成像 |
| F050808 | 光学测量与计量 | F051202 | 单分子探测、操控及其应用 |
| F050809 | 制造技术中的光学问题 | F051203 | 生命系统的光学效应及机理 |
| F050810 | 表面与界面光学 | F051204 | 光与生物组织相互作用 |
| F0509 | 光学和光电子材料 | F051205 | 生物组织光谱技术及成像 |
| F050901 | 激光材料 | F051206 | 医学光学诊断与治疗 |
| F050902 | 非线性光学材料 | F051207 | 生物、医学光功能材料 |
| F050903 | 功能光学材料 | F051208 | 可穿戴与可植入技术及器件 |
| F050904 | 有机/无机复合、杂化光电材料 | F051209 | 无标记光学信息检测与显微成像 |
| F050905 | 分子基及聚合物光电子材料 | | |
| F050906 | 人工结构光学材料 | | |
| F050907 | 辐射探测材料 | | |
| F050908 | 增益光纤材料 | | |
| F050909 | 二维光电材料 | | |
| F050910 | 液晶态光电子材料 | | |
| F050911 | 3D 打印光电材料 | | |
| F050912 | 上转换发光材料 | | |

- | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|------------------|
| F051210 | 纳米生物光子学 | F060104 | 复杂任务规划与决策 |
| F051211 | 光学捕获与微操控技术 | F060105 | 自然计算基础理论 |
| F051212 | 神经光子学及光遗传学 | F060106 | 神经网络理论与方法 |
| F051213 | 等离子体光子学及医学应用 | F060107 | 计算智能新理论与新方法 |
| F051214 | 生物、医学光学成像仪器及应用 | F060108 | 不确定性人工智能 |
| F0513 | 能源与照明光子学 | F060109 | 机器智能测试模型 |
| F051301 | 光电转换材料、器件及技术 | F060110 | 人工智能中的博弈理论与方法 |
| F051302 | 照明材料、器件及技术 | F0602 | 机器学习 |
| F051303 | 换能材料、器件及技术 | F060201 | 机器学习基础理论与方法 |
| F051304 | 照明技术在交叉学科中的应用 | F060202 | 监督学习 |
| F051305 | 光驱动技术及应用 | F060203 | 弱监督学习 |
| F0514 | 微纳光子学 | F060204 | 无监督学习 |
| F051401 | 微纳光子学理论 | F060205 | 统计学习 |
| F051402 | 微纳光子设计、制造与检测技术 | F060206 | 集成学习 |
| F051403 | 微纳光子学器件 | F060207 | 强化学习 |
| F051404 | 微纳混合集成 | F060208 | 深度学习理论与方法 |
| F051405 | 微纳光子学系统与应用 | F0603 | 机器感知与模式识别 |
| F051406 | 光流控芯片与系统集成 | F060301 | 模式识别基础理论与方法 |
| F0515 | 光子集成技术与器件 | F060302 | 图像识别与理解 |
| F051501 | 有源光子集成 | F060303 | 视频分析与理解 |
| F051502 | 无源光子集成 | F060304 | 多模态感知与情景计算 |
| F051503 | 光电子与微电子混合集成 | F060305 | 文字、文本与图形识别 |
| F051504 | 异质异构光子集成 | F060306 | 语音识别、合成与理解 |
| F051505 | 微波光子集成 | F060307 | 目标检测、跟踪与识别 |
| F051506 | 新型光子集成 | F060308 | 生物特征识别 |
| F0516 | 交叉学科中的光学问题 | F060309 | 智能人机交互 |
| F06 | 人工智能 | F0604 | 自然语言处理 |
| F0601 | 人工智能基础 | F060401 | 自然语言处理基础理论与方法 |
| F060101 | 机器智能基础理论与方法 | F060402 | 自然语言认知、理解与推理 |
| F060102 | 逻辑推理与搜索 | F060403 | 自然语言生成与写作 |
| F060103 | 定理证明与近似推理 | F060404 | 机器翻译 |
| | | F060405 | 文本检索、挖掘与信 |

- 息抽取
- F060406 人机对话与问答
- F060407 情感计算
- F060408 社交媒体处理与跨媒体分析
- F0605 知识表示与处理**
- F060501 知识表示与处理的基础理论与方法
- F060502 知识表示与自动推理
- F060503 知识工程与专家系统
- F060504 知识发现与数据挖掘
- F060505 知识获取与知识图谱
- F060506 知识演化与因果发现
- F060507 分布式知识处理
- F0606 智能系统与应用**
- F060601 人工智能器件、芯片及系统结构
- F060602 人工智能开发工具与基础平台
- F060603 自主无人系统
- F060604 进化与演化系统
- F060605 群体智能与多智能体系统
- F060606 人机混合智能
- F060607 人机协同学习
- F060608 智能系统评测
- F060609 新型智能技术及应用
- F060610 安全、可信智能系统构建的基本方法
- F060611 交叉学科中的人工智能问题
- F0607 认知与神经科学启发的人工智能**
- F060701 基于认知机理的计算模型及应用
- F060702 脑认知的注意、学习与记忆机制的建模与计算
- F060703 视听觉感知模型
- F060704 神经信息编码与解码
- F060705 神经系统建模与分析
- F060706 神经形态工程
- F060707 类脑芯片
- F060708 类脑计算
- F060709 脑机接口与神经工程
- F07 交叉学科中的信息科学**
- F0701 教育信息科学与技术**
- F070101 教育信息科学基础理论与方法
- F070102 在线与移动交互学习环境构建
- F070103 虚拟与增强现实学习环境
- F070104 教学知识可视化
- F070105 教育认知工具
- F070106 教育机器人
- F070107 教育智能体
- F070108 教育大数据分析与应用
- F070109 学习分析与评测
- F070110 自适应个性化辅助学习
- F0702 信息与数学交叉问题**
- F070201 电子通信与数学交叉
- F070202 计算机与数学交叉
- F070203 自动化与数学交叉
- F070204 人工智能与数学交叉
- F070205 半导体与数学交叉
- F070206 光学与数学交叉

G. 管理科学部

G01 管理科学与工程

- G0101 管理理论与研究方法论
- G0102 运筹与管理

- G0103 决策理论与方法
- G0104 博弈理论与方法
- G0105 评价理论与方法

- G0106** 预测理论与方法
- G0107** 管理统计理论与方法
- G0108** 管理心理与行为
- G0109** 管理系统工程
 - G010901 管理系统分析
 - G010902 管理系统计算与仿真
 - G010903 管理系统复杂性
- G0110** 工业工程与管理
- G0111** 物流与供应链理论
- G0112** 服务科学与工程
- G0113** 系统可靠性与管理
- G0114** 信息系统与管理
 - G011401 信息系统及其管理
 - G011402 决策支持系统
 - G011403 数据挖掘与商务分析
- G0115** 知识管理
- G0116** 风险管理
- G0117** 金融工程
- G0118** 工程管理
- G0119** 交通运输管理

G02 工商管理

- G0201** 战略管理
- G0202** 组织理论与组织行为
 - G020201 组织理论
 - G020202 组织行为
- G0203** 企业技术管理与创新管理
- G0204** 人力资源管理
- G0205** 财务管理
- G0206** 会计与审计
- G0207** 市场营销
 - G020701 营销模型
 - G020702 消费者行为
 - G020703 营销战略
- G0208** 生产与质量管理
 - G020801 生产管理
 - G020802 质量管理
- G0209** 企业信息管理
 - G020901 企业信息资源管理
 - G020902 商务智能
- G0210** 电子商务
- G0211** 运营管理
 - G021101 企业物流与供应链管理

G021102 服务管理

- G0212** 项目管理
- G0213** 创业管理
- G0214** 国际商务与跨文化管理

G03 经济科学

- G0301** 博弈论与信息经济
- G0302** 行为经济与实验经济
- G0303** 计量经济与经济计算
- G0304** 经济发展与贸易
 - G030401 经济增长与发展
 - G030402 贸易经济
- G0305** 货币政策与财税政策
- G0306** 金融管理
 - G030601 银行体系管理
 - G030602 金融市场管理
 - G030603 金融创新管理
- G0307** 人口资源环境经济与劳动经济
 - G030701 劳动经济
 - G030702 人口资源环境经济
- G0308** 农林经济管理
 - G030801 林业经济管理
 - G030802 农业经济管理
 - G030803 农村改革与发展
 - G030804 食物经济管理
- G0309** 区域经济与产业经济
 - G030901 区域经济管理
 - G030902 产业经济管理

G04 宏观管理与政策

- G0401** 公共管理
 - G040101 公共管理基础理论
 - G040102 政府组织管理
 - G040103 社会与区域治理
- G0402** 政策科学理论与方法
- G0403** 非营利组织管理
- G0404** 科技管理与政策
 - G040401 科学计量学与科技评价
 - G040402 科研管理
 - G040403 知识产权管理
- G0405** 创新管理与政策
- G0406** 卫生管理与政策
 - G040601 卫生政策
 - G040602 药事管理

- | | | | |
|---------|-----------|---------|-------------|
| G040603 | 医院管理 | G0412 | 资源管理与政策 |
| G040604 | 社区卫生管理 | G0413 | 区域发展管理 |
| G040605 | 健康服务管理 | G041301 | 区域发展战略管理 |
| G040606 | 中医药管理与政策 | G041302 | 城镇发展与管理 |
| G0407 | 教育管理与政策 | G0414 | 信息资源管理 |
| G0408 | 文化与休闲产业管理 | G041401 | 图书情报档案管理 |
| G0409 | 公共安全与危机管理 | G041402 | 社会与政府信息资源管理 |
| G0410 | 社会福利管理 | | |
| G0411 | 环境与生态管理 | G0415 | 电子政务 |

H. 医学科学部

H01 呼吸系统

- H0101 肺及气道结构、功能与发育异常
- H0102 呼吸系统遗传性疾病
- H0103 呼吸调控异常
- H0104 呼吸系统炎症与感染
- H0105 呼吸系统免疫性疾病及变应性肺疾病
- H0106 气道重塑与气道疾病
- H0107 支气管哮喘
- H0108 慢性阻塞性肺疾病
- H0109 肺循环及肺血管疾病
- H0110 间质性肺疾病
- H0111 急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征
- H0112 呼吸衰竭与呼吸支持
- H0113 睡眠呼吸障碍
- H0114 纵隔与胸膜疾病
- H0115 胸廓/膈肌结构、功能及发育异常
- H0116 肺移植和肺保护
- H0117 呼吸系统疾病诊疗新技术
- H0118 呼吸系统疾病其他科学问题

H02 循环系统

- H0201 心脏结构与功能异常
- H0202 循环系统遗传性疾病
- H0203 心肌细胞/血管细胞损伤、修复、重构和再生
- H0204 心脏发育异常与先天性心脏病
- H0205 心电活动异常与心律失常
- H0206 冠状动脉性心脏病

- H0207 肺源性心脏病
- H0208 心肌炎和心肌病
- H0209 感染性心内膜炎
- H0210 心脏瓣膜疾病
- H0211 心包疾病
- H0212 心力衰竭
- H0213 心脏/血管移植和辅助循环
- H0214 血压调节异常与高血压病
- H0215 动脉粥样硬化与动脉硬化
- H0216 主动脉疾病
- H0217 周围血管疾病
- H0218 淋巴管与淋巴循环疾病
- H0219 微循环与休克
- H0220 血管发生异常及血管结构与功能异常
- H0221 循环系统免疫相关疾病
- H0222 循环系统疾病诊疗新技术
- H0223 循环系统疾病其他科学问题

H03 消化系统

- H0301 消化系统发育异常
- H0302 消化系统遗传性疾病
- H0303 消化道结构与功能异常
- H0304 肝胆胰结构与功能异常
- H0305 腹壁/腹膜结构及功能异常
- H0306 消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病
- H0307 消化道动力异常及功能性胃肠病
- H0308 消化系统内分泌及神经体液调节异常

- H0309 胃酸分泌异常及酸相关性疾病
- H0310 胃肠道免疫相关疾病
- H0311 消化系统血管及循环障碍性疾病
- H0312 胃肠道及腹腔感染性疾病
- H0313 肝胆胰免疫及相关疾病
- H0314 肝脏代谢障碍及相关疾病
- H0315 药物、毒物及酒精性消化系统疾病
- H0316 炎性及感染性肝病
- H0317 肝纤维化、肝硬化与门脉高压症
- H0318 肝再生、肝保护、肝衰竭、人工肝
- H0319 胆石成因、胆石症及胆道系统炎症
- H0320 胰腺外分泌功能异常与胰腺炎
- H0321 消化系统器官移植
- H0322 消化系统疾病诊疗新技术
- H0323 消化系统疾病其他科学问题

H04 生殖系统/围生医学/新生儿

- H0401 女性生殖系统结构、功能与发育异常
- H0402 女性生殖系统损伤与修复
- H0403 女性生殖系统炎症与感染
- H0404 女性生殖内分泌异常及相关疾病
- H0405 女性生殖系统遗传性疾病
- H0406 子宫内膜异位症与子宫腺肌症
- H0407 女性盆底功能障碍
- H0408 女性性功能障碍
- H0409 乳腺结构、功能及发育异常
- H0410 男性生殖系统结构、功能与发育异常
- H0411 男性生殖系统损伤与修复
- H0412 男性生殖系统炎症与感染
- H0413 男性生殖内分泌异常及相关疾病
- H0414 男性生殖系统遗传性疾病
- H0415 男性性功能障碍
- H0416 卵子发生与受精异常
- H0417 胚胎着床及早期胚胎发育异常
- H0418 胎盘结构与功能异常
- H0419 胎儿发育与产前诊断
- H0420 妊娠及妊娠相关性疾病
- H0421 分娩与产褥

- H0422 新生儿相关疾病
- H0423 避孕、节育与妊娠终止
- H0424 精子发生异常与男性不育
- H0425 女性不孕不育与辅助生殖
- H0426 生殖医学工程
- H0427 生殖免疫相关疾病
- H0428 生殖系统移植
- H0429 生殖系统/围生医学/新生儿疾病相关诊疗新技术
- H0430 生殖系统/围生医学/新生儿疾病其他科学问题

H05 泌尿系统

- H0501 泌尿系统结构、功能与发育异常
- H0502 泌尿系统遗传性疾病
- H0503 泌尿系统损伤与修复
- H0504 泌尿系统感染
- H0505 泌尿系统免疫相关疾病
- H0506 泌尿系统结石
- H0507 肾脏物质转运异常
- H0508 肾脏内分泌功能异常
- H0509 原发性肾脏疾病
- H0510 继发性肾脏疾病
- H0511 肾衰竭
- H0512 肾移植
- H0513 前列腺疾病
- H0514 膀胱疾病
- H0515 尿动力学
- H0516 血液净化和替代治疗
- H0517 泌尿系统疾病诊疗新技术
- H0518 泌尿系统疾病其他科学问题

H06 运动系统

- H0601 运动系统结构、功能和发育异常
- H0602 运动系统遗传性疾病
- H0603 运动系统免疫相关疾病
- H0604 骨、关节、软组织医用材料
- H0605 骨、关节、软组织损伤与修复
- H0606 骨、关节、软组织移植与重建
- H0607 骨、关节、软组织感染
- H0608 骨、关节、软组织疲劳与恢复
- H0609 骨、关节、软组织退行性疾病变
- H0610 骨、关节、软组织运动损伤
- H0611 运动系统畸形与矫正

- H0612** 运动系统疾病诊疗新技术
- H0613** 运动系统疾病其他科学问题
- H07 内分泌系统/代谢和营养支持**
- H0701** 松果体/下丘脑/垂体发育及结构异常
- H0702** 甲状腺/甲状旁腺发育及结构异常
- H0703** 肾上腺发育及结构异常
- H0704** 胰岛发育、胰岛细胞分化再生及功能调控异常与胰岛移植
- H0705** 内分泌系统炎症与感染
- H0706** 内分泌系统遗传性疾病
- H0707** 内分泌系统免疫相关疾病
- H0708** 松果体/下丘脑/垂体疾病及功能异常
- H0709** 甲状腺/甲状旁腺疾病及功能异常
- H0710** 肾上腺疾病及功能异常
- H0711** 糖尿病发生的遗传和环境因素
- H0712** 血糖调控异常与胰岛素抵抗
- H0713** 糖尿病
- H0714** 其他组织的内分泌功能异常
- H0715** 甲状腺和甲状旁腺移植
- H0716** 能量代谢调节异常及肥胖
- H0717** 代谢综合征
- H0718** 糖代谢异常
- H0719** 脂代谢异常
- H0720** 脂肪细胞分化及功能异常
- H0721** 氨基酸代谢异常
- H0722** 核酸代谢异常
- H0723** 水、电解质代谢障碍及酸碱平衡异常
- H0724** 微量元素、维生素代谢异常
- H0725** 钙磷代谢异常
- H0726** 骨转换、骨代谢异常和骨质疏松
- H0727** 营养不良与营养支持
- H0728** 遗传性代谢缺陷
- H0729** 内分泌系统疾病/代谢异常与营养支持领域相关新技术
- H0730** 内分泌系统疾病/代谢异常与营养支持其他科学问题

H08 血液系统

- H0801** 造血、造血调控与造血微环境异常

- H0802** 造血相关器官结构及功能异常
- H0803** 红细胞异常及相关疾病
- H0804** 白细胞异常及相关疾病
- H0805** 血小板异常及相关疾病
- H0806** 再生障碍性贫血和骨髓衰竭
- H0807** 骨髓增生异常综合征
- H0808** 骨髓增殖性疾病
- H0809** 血液系统免疫相关疾病
- H0810** 血液系统感染性疾病
- H0811** 出血、凝血与血栓
- H0812** 白血病
- H0813** 造血干细胞移植及并发症
- H0814** 血型与输血
- H0815** 遗传性血液病
- H0816** 血液系统疾病诊疗新技术
- H0817** 血液系统疾病其他科学问题
- H0818** 淋巴瘤及其他淋巴增殖性疾病
- H0819** 骨髓瘤及其他浆细胞疾病

H09 神经系统和精神疾病

- H0901** 意识障碍
- H0902** 认知功能障碍
- H0903** 躯体感觉、疼痛与镇痛
- H0904** 运动调节与运动障碍
- H0905** 神经发育、遗传、代谢相关疾病
- H0906** 脑血管结构、功能异常及相关疾病
- H0907** 神经免疫调节异常及神经免疫相关疾病
- H0908** 神经系统屏障和脑脊液异常及相关疾病
- H0909** 神经系统炎症及感染性疾病
- H0910** 脑、脊髓、周围神经损伤及修复
- H0911** 周围神经、神经-肌肉接头、肌肉、自主神经疾病
- H0912** 神经变性、再生及相关疾病
- H0913** 神经电活动异常与发作性疾病
- H0914** 脑功能保护、治疗与康复
- H0915** 节律调控与节律紊乱
- H0916** 睡眠与睡眠障碍
- H0917** 器质性精神疾病
- H0918** 物质依赖和其他成瘾性障碍
- H0919** 精神分裂症和其他精神障碍

- H0920 神经症和应激相关障碍
- H0921 心境障碍、心理生理障碍和心身疾病
- H0922 人格障碍、冲动控制障碍和心理异常
- H0923 儿童和青少年精神障碍
- H0924 其他精神障碍与精神卫生问题
- H0925 精神疾病的心理测量和评估
- H0926 心理咨询与心理治疗
- H0927 危机干预
- H0928 神经系统和精神疾病诊疗新技术
- H0929 神经系统和精神疾病其他科学问题

H10 医学免疫学

- H1001 免疫器官/组织/细胞的发育分化异常
- H1002 免疫应答异常
- H1003 免疫反应相关因子与疾病
- H1004 免疫识别/免疫耐受/免疫调节异常
- H1005 炎症、感染与免疫
- H1006 器官移植与移植免疫
- H1007 超敏反应性疾病
- H1008 自身免疫性疾病
- H1009 继发及原发性免疫缺陷性疾病
- H1010 固有免疫异常
- H1011 神经内分泌免疫异常
- H1012 黏膜免疫疾病
- H1013 疾病的系统免疫学
- H1014 疫苗和佐剂研究/接种/免疫防治
- H1015 免疫相关疾病诊疗新技术
- H1016 免疫相关疾病其他科学问题

H11 皮肤及其附属器

- H1101 皮肤形态、结构和功能异常
- H1102 皮肤遗传及相关疾病
- H1103 皮肤免疫性疾病
- H1104 皮肤感染
- H1105 非感染性皮肤病
- H1106 皮肤附属器及相关疾病
- H1107 皮肤及其附属器疾病诊疗新技术
- H1108 皮肤及其附属器疾病其他科学问题

H12 眼科学

- H1201 角膜及眼表疾病
- H1202 晶状体与白内障
- H1203 巩膜、葡萄膜、眼免疫
- H1204 青光眼、视神经及视路相关疾病
- H1205 视网膜、脉络膜及玻璃体相关疾病
- H1206 视觉、视光学与近视、弱视及眼肌疾病
- H1207 全身疾病眼部表现、眼眶疾病
- H1208 眼遗传性疾病
- H1209 眼组织移植
- H1210 眼科疾病诊疗新技术
- H1211 眼科疾病其他科学问题

H13 耳鼻咽喉头颈科学

- H1301 嗅觉、鼻及前颅底疾病
- H1302 咽喉及颈部疾病
- H1303 耳及侧颅底疾病
- H1304 听觉异常与平衡障碍
- H1305 耳鼻咽喉遗传与发育相关疾病
- H1306 耳鼻咽喉疾病诊疗新技术
- H1307 耳鼻咽喉疾病其他科学问题

H14 口腔颌面科学

- H1401 口腔颌面组织生长发育及牙再生
- H1402 颌面部骨、软骨组织的研究
- H1403 口腔颌面部遗传性疾病和发育畸形及软组织缺损修复
- H1404 牙体牙髓及根尖周组织疾病
- H1405 牙周及口腔黏膜疾病
- H1406 唾液、涎腺疾病、口腔颌面脉管神经及颌骨良性疾病
- H1407 味觉、口颌面疼痛、咬合及颞下颌关节疾病
- H1408 牙缺损、缺失及牙颌畸形的修复与矫治
- H1409 口腔颌面组织生物力学和生物材料
- H1410 口腔颌面疾病诊疗新技术
- H1411 口腔颌面疾病其他科学问题

H15 急重症医学/创伤/烧伤/整形

- H1501 心肺复苏
- H1502 多脏器衰竭
- H1503 中毒
- H1504 创伤
- H1505 烧伤
- H1506 冻伤
- H1507 创面愈合与瘢痕
- H1508 体表组织器官畸形、损伤与修复、再生
- H1509 体表组织器官移植与再造
- H1510 颌颌面畸形与矫正
- H1511 急重症医学/创伤/烧伤/整形其他科学问题

H16 肿瘤学

- H1601 肿瘤病因
- H1602 肿瘤发生
- H1603 肿瘤遗传与表观遗传
- H1604 肿瘤免疫
- H1605 肿瘤预防
- H1606 肿瘤复发与转移
- H1607 肿瘤干细胞
- H1608 肿瘤诊断
- H1609 肿瘤化学药物治疗
- H1610 肿瘤物理治疗
- H1611 肿瘤生物治疗
- H1612 肿瘤综合治疗
- H1613 肿瘤康复（包括社会心理康复）
- H1614 肿瘤研究体系新技术
- H1615 呼吸系统肿瘤
- H1617 消化系统肿瘤
- H1618 神经系统肿瘤（含特殊感受器肿瘤）
- H1619 泌尿系统肿瘤
- H1620 男性生殖系统肿瘤
- H1621 女性生殖系统肿瘤
- H1622 乳腺肿瘤
- H1623 内分泌系统肿瘤
- H1624 骨与软组织肿瘤
- H1625 头颈部及颌面肿瘤
- H1626 皮肤、体表及其他部位肿瘤

H17 康复医学

- H1701 康复医学

H18 影像医学与生物医学工程

- H1801 磁共振结构成像与疾病诊断
- H1802 fMRI 与脑、脊髓功能异常检测
- H1803 磁共振成像技术与造影剂
- H1804 X 射线与 CT、电子与离子束、放射诊断与质量控制
- H1805 医学超声与声学造影剂
- H1806 核医学
- H1807 医学光子学、光谱与光学成像
- H1808 分子影像与分子探针
- H1809 医学图像数据处理与分析
- H1810 脑电图、脑磁图与脑机交互
- H1811 人体医学信号检测、识别、处理与分析
- H1812 生物医学传感
- H1813 生物医学系统建模及仿真
- H1814 医学信息系统与远程医疗
- H1815 治疗计划、导航与机器人辅助
- H1816 介入医学与工程
- H1817 康复工程与智能控制
- H1818 药物、基因载体系统
- H1819 纳米医学
- H1820 医用生物材料与植入科学
- H1821 细胞移植、组织再生与生物反应器
- H1822 组织工程与再生医学
- H1823 人工器官与特殊感受器仿生医学
- H1824 电磁与物理治疗
- H1825 用于检测、分析、成像及治疗的医学器件和仪器
- H1826 影像医学与生物医学工程其他科学问题

H19 医学病原生物与感染

- H1901 病原细菌、细菌感染与宿主免疫
- H1902 病原放线菌、放线菌感染与宿主免疫
- H1903 病原真菌、真菌感染与宿主免疫
- H1904 病毒、病毒感染与宿主免疫

- H1905 其他病原微生物及感染与宿主免疫
- H1906 寄生虫、寄生虫感染与宿主免疫
- H1907 传染病媒介生物
- H1908 病原生物变异与耐药
- H1909 医院获得性感染
- H1910 性传播疾病
- H1911 病原生物与感染研究与诊疗新技术
- H1912 病原生物与感染其他科学问题

H20 检验医学

- H2001 临床生物化学检验
- H2002 临床微生物学检验
- H2003 临床细胞学和血液学检验
- H2004 临床免疫学检验
- H2005 临床分子生物学检验
- H2006 临床检验新技术
- H2007 检验医学其他科学问题

H21 特种医学

- H2101 特种医学(航空、航天、航海、潜水、高原、极地等极端环境)

H22 放射医学

- H2201 放射医学

H23 法医学

- H2301 法医毒理、病理及毒物分析
- H2302 法医物证学、法医人类学
- H2303 法医精神病学及法医临床学
- H2304 法医学其他科学问题

H24 地方病学/职业病学

- H2401 地方病学
- H2402 职业病学

H25 老年医学

- H2501 老年医学

H26 预防医学

- H2601 环境卫生
- H2602 职业卫生
- H2603 人类营养
- H2604 食品卫生
- H2605 妇幼保健

- H2606 儿童少年卫生
- H2607 卫生毒理
- H2608 卫生分析化学
- H2609 传染病流行病学
- H2610 非传染病流行病学
- H2611 流行病学方法与卫生统计
- H2612 预防医学其他科学问题

H27 中医学

- H2701 脏腑气血津液体质
- H2702 病因病机
- H2703 证候基础
- H2704 治则与治法
- H2705 中医方剂
- H2706 中医诊断
- H2707 经络与腧穴
- H2708 中医内科
- H2709 中医外科
- H2710 中医骨伤科
- H2711 中医妇科
- H2712 中医儿科
- H2713 中医眼科
- H2714 中医耳鼻喉科
- H2715 中医口腔科
- H2716 中医老年病
- H2717 中医养生与康复
- H2718 中医针灸
- H2719 按摩推拿
- H2720 民族医学
- H2721 中医学其他科学问题

H28 中药学

- H2801 中药资源
- H2802 中药鉴定
- H2803 中药药效物质
- H2804 中药质量评价
- H2805 中药炮制
- H2806 中药制剂
- H2807 中药药性理论
- H2808 中药神经精神药理
- H2809 中药心脑血管药理
- H2810 中药抗肿瘤药理
- H2811 中药内分泌及代谢药理
- H2812 中药抗炎与免疫药理

- H2813 中药抗病毒与感染药理
H2814 中药消化与呼吸药理
H2815 中药泌尿与生殖药理
H2816 中药药代动力学
H2817 中药毒理
H2818 民族药学
H2819 中药学其他科学问题
- H29 中西医结合**
H2901 中西医结合基础理论
H2902 中西医结合临床基础
H2903 中医药学研究新技术和新方法
- H30 药理学**
H3001 合成药物化学
H3002 天然药物化学
H3003 微生物药物
H3004 生物技术药物
H3005 海洋药物
H3006 特种药物
H3007 药物设计与药物信息
H3008 药剂学
- H3009 药物材料
H3010 药物分析
H3011 药物资源
H3012 药物学其他科学问题
- H31 药理学**
H3101 神经精神药物药理
H3102 心脑血管药物药理
H3103 老年病药物药理
H3104 抗炎与免疫药物药理
H3105 抗肿瘤药物药理
H3106 抗感染药物药理
H3107 代谢性疾病药物药理
H3108 消化与呼吸系统药物药理
H3109 血液、泌尿与生殖系统药物药理
H3110 药物代谢与药物动力学
H3111 临床药理
H3112 药物毒理
H3113 药理学其他科学问题