**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　 A011302 随机系统的控制理论　 **A0114 应用数学方法** 　 A011401 信息论　 A011402 经济数学与金融数学　 A011403 生物数学　 A011404 不确定性的数学理论　 A011405 分形论及应用　 **A0115 数理逻辑和与计算机相关的数学**　 A011501 数理逻辑　 A011502 公理集合论　 A011503 计算复杂性与符号计算　 A011504 机器证明　 **A0116 组合数学** 　 A011601 组合设计　 A011602 图论　 A011603 代数组合与组合矩阵论　 **A0117 计算数学与科学工程计算** 　 A011701 偏微分方程数值计算　 A011702 流体力学中的数值计算　 A011703 一般反问题的计算方法　 A011704 常微分方程数值计算　 A011705 数值代数　 A011706 数值逼近与计算几何　 A011707 谱方法及高精度数值方法　 A011708 有限元和边界元方法　 A011709 多重网格技术及区域分解　 A011710 自适应方法　 A011711 并行算法　 **A02 力学** 　 **A0201 力学中的基本问题和方法** 　 A020101 理性力学与力学中的数学方法　 A020102 物理力学　 A020103 力学中的反问题　 **A0202 动力学与控制** 　 A020201 分析力学　 A020202 动力系统的分岔与混沌　 A020203 运动稳定性及其控制　 A020204 非线性振动及其控制　 A020205 多体系统动力学　 A020206 转子动力学　 A020207 弹道力学与飞行力学　 A020208 载运工具动力学及其控制　 A020209 多场耦合与智能结构动力学　 **A0203 固体力学** 　 A020301 弹性力学与塑性力学　 A020302 损伤与断裂力学　 A020303 疲劳与可靠性　 A020304 本构关系　 A020305 复合材料力学　 A020306 智能材料与结构力学　 A020307 超常环境下材料和结构的力学行为　 A020308 微纳米力学　 A020309 接触、摩擦与磨损力学　 A020310 表面、界面与薄膜力学　 A020311 岩体力学和土力学　 A020312 结构力学与结构优化　 A020313 结构振动、噪声与控制　 A020314 流固耦合力学　 A020315 制造工艺力学　 A020316 实验固体力学　 A020317 计算固体力学　 **A0204 流体力学** 　 A020401 湍流与流动稳定性　 A020402 水动力学　 A020403 空气动力学　 A020404 非平衡流与稀薄气体流动　 A020405 多相流与渗流　 A020406 非牛顿流与流变学　 A020407 流动噪声与气动声学　 A020408 流动控制和优化　 A020409 环境流体力学　 A020410 工业流体力学　 A020411 微重力流体力学　 A020412 交通流与颗粒流　 A020413 电磁与多场耦合流体力学　 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 星系相互作用和并合；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　 A040105 薄膜和纳米结构的形成　 A040106 表面、薄膜和纳米结构的表征和分析　 A040107 表面、界面、介观系统、纳米系统的非电子性质　 **A0402 凝聚态物性Ⅱ：电子结构、电学、磁学和光学性质**　 A040201 块体材料的电子态　 A040202 强关联电子系统　 A040203 电子输运过程：电导、光电导、磁电导　 A040204 表面、界面和低维系统的电子结构及电学性质　 A040205 介观系统和人工微结构的电子结构、光学和电学性质　 A040206 超导电性　 A040207 磁有序系统　 A040208 低维、介观和人工微结构的磁性　 A040209 介电、压电、热电和铁电性质　 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　 A040211 极端条件下的凝聚态物理　 A040212 量子计算中的凝聚态物理问题　 A040213 软物质、有机和生物材料的电子结构和物理　 A040214 生命现象中的凝聚态物理问题　 A040215 凝聚态物理中的新效应及其他问题　 **A0403 原子和分子物理** 　 A040301 原子和分子结构理论　 A040302 原子、分子、光子相互作用与光谱　 A040303 原子分子碰撞过程及相互作用　 A040304 大分子、团簇与特殊原子分子性质　 A040305 极端条件下的原子分子物理　 A040306 外场中的原子分子性质及其操控　 A040307 量子信息中的原子分子物理问题　 A040308 与原子、分子有关的其他物理问题　 **A0404 光学** 　 A040401 光的传播和成像　 A040402 信息光学中的物理问题　 A040403 光源、光学器件和光学系统中的物理问题　 A040404 纤维光学和集成光学中的物理问题　 A040405 光与物质的相互作用　 A040406 超强、超快光物理　 A040407 微纳光学与光子学　 A040408 量子光学和量子信息　 A040409 非线性光学　 A040410 光学材料中物理问题及固体发光　 A040411 激光光谱学及高分辨高灵敏光谱方法　 A040412 X射线、红外、THz物理　 A040413 光学在生命科学中的应用　 A040414 与光学有关的其他物理问题和交叉学科　 **A0405 声学** 　 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 建筑声学与电声学　 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、地学和考古中的应用　 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　 A050610 低温等离子体及其应用　 A050611 空间和天体等离子体及特殊等离子体　 **A0507 同步辐射技术及其应用** 　 A050701 同步辐射光源原理和技术　 A050702 自由电子激光原理和技术　 A050703 束线光学技术和实验方法 |

**B. 化学科学部**

|  |
| --- |
| **B01 无机化学**　 **B0101 无机合成和制备化学**　 B010101 合成与制备技术　 B010102 合成化学　 **B0102 元素化学**　 B010201 稀土化学　 B010202 主族元素化学　 B010203 过渡金属化学　 B010204 丰产元素与多酸化学　 **B0103 配位化学**　 B010301 固体配位化学　 B010302 溶液配位化学　 B010303 功能配合物化学　 **B0104 生物无机化学**　 B010401 金属蛋白（酶）化学　 B010402 生物微量元素化学　 B010403 细胞生物无机化学　 B010404 生物矿化及生物界面化学　 **B0105 固体无机化学**　 B010501 缺陷化学　 B010502 固相反应化学　 B010503 固体表面与界面化学　 B010504 固体结构化学　 **B0106 物理无机化学**　 B010601 无机化合物结构与性质　 B010602 理论无机化学　 B010603 无机光化学　 B010604 分子磁体　 B010605 无机反应热力学与动力学　 **B0107 无机材料化学**　 B010701 无机固体功能材料化学　 B010702 仿生材料化学　 **B0108 分离化学**　 B010801 萃取化学　 B010802 分离技术与方法　 B010803 无机膜化学与分离　 **B0109 核放射化学**　 B010901 核化学与核燃料化学　 B010902 放射性药物和标记化合物　 B010903 放射分析化学　 B010904 放射性废物处理和综合利用　 **B0110 同位素化学**　 **B0111 无机纳米化学**　 **B0112 无机药物化学**　 **B0113 无机超分子化学**　 **B0114 有机金属化学**　 **B0115 原子簇化学**　 **B0116 应用无机化学**　 **B02 有机化学**　 **B0201 有机合成**　 B020101 有机合成反应　 B020102 复杂化合物的设计与合成　 B020103 选择性有机反应　 B020104 催化与不对称反应　 B020105 组合合成　 **B0202 金属有机化学**　 B020201 金属络合物的合成与反应　 B020202 生物金属有机化学　 B020203 金属有机材料化学　 B020204 导向有机合成的金属有机化学　 **B0203 元素有机化学**　 B020301 有机磷化学　 B020302 有机硅化学　 B020303 有机硼化学　 B020304 有机氟化学　 **B0204 天然有机化学**　 B020401 甾体及萜类化学　 B020402 中草药与植物化学　 B020403 海洋天然产物化学　 B020404 微生物与真菌化学　 B020405 天然产物合成化学　 **B0205 物理有机化学**　 B020501 活泼中间体化学　 B020502 有机光化学　 B020503 立体化学基础　 B020504 有机分子结构与反应活性　 B020505 理论与计算有机化学　 B020506 有机超分子与聚集体化学　 B020507 生物物理有机化学　 **B0206 药物化学**　 B020601 药物分子设计与合成　 B020602 药物构效关系　 **B0207 生物有机化学**　 B020701 多肽化学　 B020702 核酸化学　 B020703 蛋白质化学　 B020704 糖化学　 B020705 仿生模拟酶与酶化学　 B020706 生物催化与生物转化　 **B0208 有机分析**　 B020801 有机分析方法　 B020802 手性分离化学　 B020803 生物有机分析　 **B0209 应用有机化学**　 B020901 农用化学品化学　 B020902 食品化学　 B020903 香料与染料化学　 **B0210 绿色有机化学**　 **B0211 有机分子功能材料化学**　 B021101 功能有机分子的设计与合成　 B021102 功能有机分子的组装与性质　 B021103 生物有机功能材料　 **B0212 化学生物学**　 B021201 分子探针　 B021202 生物分子的化学合成与标记　 B021203 生物相容化学　 B021204 化学遗传学　 B021205 生物合成化学　 B021206 药物发现的化学生物学　 B021207 应用化学生物学　 B021208 化学生物学新理论新方法与新技术　 **B03 物理化学**　 **B0301 结构化学**　 B030101 体相结构　 B030102 表面结构　 B030103 溶液结构　 B030104 动态结构　 B030105 光谱与波谱学　 B030106 纳米结构与探测技术　 B030107 方法与理论　 **B0302 理论和计算化学**　 B030201 量子化学　 B030202 化学统计力学　 B030203 化学动力学理论　 B030204 计算模拟方法与应用　 **B0303 催化化学**　 B030301 多相催化　 B030302 均相催化　 B030303 仿生催化　 B030304 光催化　 B030305 催化表征方法与技术　 **B0304 化学动力学**　 B030401 宏观动力学　 B030402 分子动态学　 B030403 超快动力学　 B030404 激发态化学　 **B0305 胶体与界面化学**　 B030501 表面活性剂　 B030502 分散体系与流变性能　 B030503 表面/界面吸附现象　 B030504 超细粉和颗粒　 B030505 表面/界面表征技术　 B030506 分子组装与聚集体　 **B0306 电化学**　 B030601 电极过程动力学　 B030602 腐蚀电化学　 B030603 光电化学　 B030604 界面电化学　 B030605 电催化　 B030606 纳米电化学　 B030607 化学电源　 **B0307 光化学和辐射化学**　 B030701 超快光谱学　 B030702 等离子体化学与应用　 B030703 辐射化学　 B030704 感光化学　 B030705 光化学与光物理过程　 **B0308 热力学**　 B030801 化学平衡与热力学参数　 B030802 溶液化学　 B030803 量热学　 B030804 复杂流体　 B030805 非平衡态热力学与耗散结构　 B030806 统计热力学　 **B0309 生物物理化学**　 B030901 结构生物物理化学　 B030902 生物光电化学与热力学　 B030903 生命过程动力学　 B030904 生物物理化学方法与技术　 **B0310 化学信息学**　 B031001 分子信息学　 B031002 化学反应和化学过程的信息学　 B031003 化学数据库　 B031004 分子信息处理中的算法　 **B0311 材料物理化学**　 **B0312 环境物理化学**　 **B0313 固体与表面物理化学**　 **B0314 分子电子学** 　 **B04 高分子科学**　 **B0401 高分子合成化学**　 B040101 聚合新反应　 B040102 离子型与配位聚合及其催化剂　 B040103 高分子光化学与辐射聚合　 B040104 生物聚合方法　 B040105 逐步聚合　 B040106 自由基聚合　 B040107 链结构精密控制与拓扑构筑　 **B0402 高分子化学反应**　 B040201 高分子的降解、稳定与阻燃　 B040202 反应性寡聚物及其应用化学　 B040203 高分子改性反应与方法　 **B0403 功能与智能高分子**　 B040301 吸附与分离功能高分子　 B040302 生物成像、传感与检测高分子　 B040303 医用高分子　 B040304 高分子药物传输与释放载体　 B040305 液晶态高分子　 B040306 光电磁功能高分子　 B040307 能源高分子　 B040308 高分子凝胶　 B040309 仿生高分子　 B040310 手性高分子　 **B0404 天然高分子与生物高分子**　 B040401 基于可再生资源的高分子　 B040402 生物大分子及其衍生物　 **B0405 高分子组装与超分子体系**　 B040501 超分子聚合物　 B040502 高分子组装与有序化　 B040503 动态键聚合物与可修复体系　 **B0406 高分子物理与高分子物理化学**　 B040601 高分子表征方法　 B040602 软物质多尺度结构演变　 B040603 高分子结晶与相变　 B040604 高分子理论、计算与模拟　 B040605 聚电解质　 B040606 聚合物流变性能　 B040607 高分子多层次结构与性能关系　 B040608 聚合物力学性能　 **B0407 应用高分子化学与物理**　 B040701 高分子成型加工　 B040702 高性能聚合物　 B040703 高分子复合体系　 B040704 绿色聚合工艺与方法　 B040705 有机/无机杂化高分子　 B040706 化学纤维　 B040707 聚合物弹性体　 B040708 高分子的再生与循环利用　 **B05 分析化学**　 **B0501 色谱分析**　 B050101 气相色谱　 B050102 液相色谱　 B050103 离子色谱与薄层色谱　 B050104 毛细管电泳及电色谱　 B050105 微纳流控系统与芯片分析　 B050106 色谱柱固定相与填料　 **B0502 电化学分析**　 B050201 伏安法　 B050202 生物电分析化学　 B050203 化学修饰电极　 B050204 微电极与超微电极　 B050205 光谱电化学分析　 B050206 电化学传感器　 B050207 电致化学发光　 **B0503 光谱分析**　 B050301 原子发射与吸收光谱　 B050302 原子荧光与X射线荧光光谱　 B050303 分子荧光与磷光光谱　 B050304 化学发光与生物发光　 B050305 紫外与可见光谱　 B050306 红外与拉曼光谱　 B050307 光声光谱　 B050308 共振光谱　 **B0504 磁共振波谱分析**　 **B0505 质谱分析**　 **B0506 分析仪器与试剂**　 B050601 联用技术　 B050602 分析仪器关键部件、配件研制　 B050603 分析仪器微型化　 B050604 极端条件下分析技术　 **B0507 热分析与能谱分析**　 **B0508 放射分析**　 **B0509 生化分析及生物传感**　 B050901 单分子、单细胞分析　 B050902 纳米生物化学分析方法　 B050903 药物与临床分析　 B050904 细胞与病毒分析　 B050905 免疫分析化学　 B050906 生物分析芯片　 B050907 活体分析　 **B0510 食品分析与复杂样品分析**　 **B0511 样品前处理方法与技术**　 **B0512 化学计量学与化学信息学**　 **B0513 表面、形态与形貌分析**　 B051301 表面、界面分析　 B051302 微区分析　 B051303 形态分析　 B051304 扫描探针形貌分析　 **B0514 成像分析**　 B051401 元素成像　 B051402 分子成像　 B051403 细胞成像　 B051404 活体成像　 B051405 多模态成像　 **B06 化学工程及工业化学**　 **B0601 化工热力学和基础数据**　 B060101 状态方程与溶液理论　 B060102 相平衡与化学平衡　 B060103 不可逆热力学与非平衡统计力学　 B060104 热力学理论及计算机模拟　 B060105 化工基础数据　 **B0602 传递过程**　 B060201 化工流体力学和传递性质　 B060202 传热过程及设备　 B060203 传质过程　 B060204 颗粒学　 B060205 非常规条件下的传递过程　 **B0603 分离过程**　 B060301 蒸馏蒸发与结晶　 B060302 干燥与吸收　 B060303 萃取　 B060304 吸附与离子交换　 B060305 机械分离过程　 B060306 膜分离　 B060307 非常规分离技术　 **B0604 化学反应工程**　 B060401 化学反应动力学　 B060402 反应器原理及传递特性　 B060403 反应器的模型化和优化　 B060404 流态化技术和多相流反应工程　 B060405 固定床反应工程　 B060406 聚合反应工程　 B060407 电化学反应工程　 B060408 生化反应工程　 B060409 催化剂工程　 B060410 催化反应工程　 B060411 多尺度化工计算及模拟放大　 **B0605 化工系统工程**　 B060501 化工过程的控制与模拟　 B060502 化工系统的优化　 **B0606 无机化工**　 B060601 基础无机化工　 B060602 精细无机化工　 **B0607 有机化工**　 B060701 基础有机化工　 B060702 精细有机化工　 B060703 化工制药　 **B0608 生物化工与食品化工**　 B060801 生化反应动力学及反应器　 B060802 生化分离工程　 B060803 生化过程的优化与控制　 B060804 生物催化过程　 B060805 天然产物及农产品的改性　 B060806 生物医药工程　 B060807 绿色食品工程与技术　 B060808 手型药物的生物合成过程　 **B0609 能源化工**　 B060901 煤化工　 B060902 石油化工　 B060903 燃料电池及储能电池　 B060904 天然气及低碳能源化工　 B060905 生物质能源化工　 B060906 核能化工　 B060907 其他能源化工　 **B0610 化工过程装备与安全**　 B061001 新型化工装备与装备改进　 B061002 装备腐蚀与防腐　 B061003 化工设备在线检测　 B061004 化工过程安全　 **B0611 环境化工**　 B061101 环境治理中的物理化学原理　 B061102 三废治理技术中的化工过程　 B061103 环境友好的化工过程　 B061104 可持续发展环境化工　 **B0612 资源与材料化工**　 B061201 资源有效利用与循环利用　 B061202 化工冶金　 B061203 材料制备和应用的化工基础　 **B07 环境化学**　 **B0701 环境分析化学**　 B070101 无机污染物分离分析　 B070102 有机污染物分离分析　 B070103 污染物代谢产物分析　 B070104 污染物形态分离分析　 **B0702 环境污染化学**　 B070201 大气污染化学　 B070202 水污染化学　 B070203 土壤污染化学　 B070204 固体废弃物污染化学　 B070205 放射污染化学　 B070206 纳米材料污染化学　 B070207 复合污染化学　 **B0703 污染控制化学**　 B070301 大气污染控制化学　 B070302 水污染控制化学　 B070303 土壤污染控制化学　 B070304 固体废弃物污染控制化学　 **B0704 污染生态化学**　 B070401 污染物赋存形态和生物有效性　 B070402 污染物与生物大分子的相互作用　 B070403 污染物的生态毒性和毒理　 **B0705 理论环境化学**　 B070501 污染化学动力学　 B070502 污染物构效关系　 B070503 化学计量学在环境化学中的应用　 B070504 环境污染模式与预测　 **B0706 区域环境化学**　 B070601 化学污染物的源汇识别　 B070602 污染物的区域环境化学过程　 B070603 污染物输送中的化学机制　 **B0707 化学环境污染与健康**　 B070701 环境污染的生物标志物　 B070702 环境污染与食品安全　 B070703 人居环境与健康　 B070704 环境暴露与毒理学 |

**C. 生命科学部**

|  |
| --- |
| **C01 微生物学**　 **C0101 微生物资源、分类与系统发育**　 C010101 细菌资源、分类及系统发育　 C010102 放线菌资源、分类及系统发育　 C010103 真菌资源、分类及系统发育　 C010104 病毒资源、分类及变异　 **C0102 微生物生理与生物化学**　 C010201 微生物生理与代谢　 C010202 微生物生物化学　 **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 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 种子休眠与萌发　 **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 核酸生物化学　 C050203 酶学　 C050204 糖生物化学　 C050205 脂质生物化学　 C050206 无机生物化学　 **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　 C050602 声生物物理　 C050603 光生物物理　 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****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 细胞极性建立与维持****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　粘膜和局部免疫****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、认知科学与心理学****C0901 心理学**　 C090101 认知心理学　 C090102 生理心理学　 C090103 医学心理学　 C090104 工程心理学　 C090105 发展心理学　 C090106 教育心理学　 C090107 社会心理学　 C090108 应用心理学　 C090109 个性心理学　 C090110 遗传心理学　 C090111 运动心理学　 C090112 实验心理学　 C090113 应激心理学　 C090114 行为心理学**C0902 神经生物学**　 C090201 分子神经生物学　 C090202 细胞神经生物学　 C090203 发育神经生物学　 C090204 系统神经生物学　 C090205 计算神经生物学　 C090206 视觉神经生物学　 C090207 听觉神经生物学　 C090208 嗅觉神经生物学　 C090209 触觉神经生物学　 C090210 痛觉神经生物学　 C090211 行为神经生物学　 C090212 神经信息学**C0903 认知科学**　 C090301 认知的脑结构及神经基础　 C090302 认知语言学　 C090303 学习与记忆　 C090304 注意与意识　 C090305 认知模拟　 C090306 认知科学研究的新技术与方法　 **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　软组织生物力学**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　血管与心肌组织工程　 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**C1004　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 生物系统检测的器件及系统**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 纳米生物效应与安全性　 C100604 纳米生物伦理学与安全性评价**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　性器官与性细胞发育　 C120102　卵巢功能与卵子成熟　 C120103　精卵识别与受精　 C120104　体外受精与植入　 C120105　着床与胚胎早期发育　 C120106　组织、器官的形成与发育　 C120107　组织、器官的维持与再生　 C120108　细胞分化与发育及其微环境　 C120109　核质互作与重编程　 C120110　模式生物　 C120111　成体干细胞　 C120112　胚胎干细胞　 C120113　干细胞多能性维持与自我更新　 C120114　干细胞定向分化机理　 C120115　体细胞重编程　 C120116　体细胞克隆　 C120117　发育生物学研究的新技术、新方法**C1202　生殖生物学**　 C120201　胚胎着床及妊娠识别　 C120202　妊娠的维持和妊娠期生理　 C120203　分娩与泌乳　 C120204　性别决定与性腺发育　 C120205　辅助生殖工程　 C120206　环境与生殖健康　 C120207　生殖生物学研究的新技术与新方法　 **C13　农学基础与作物学****C1301　农学基础**　 C130101　农业数学　 C130102　农业物理学　 C130103　农业气象学　 C130104　农业信息学　 C130105　农业系统工程**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　饲料作物种质资源与遗传育种　 C130410　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　水产生物营养与饲料学**　 C190401　水产生物营养学　 C190402　水产生物饲料学**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 食品营养与健康**　 C200401 食品营养组分　 C200402 膳食与健康　 C200403 食品组分相互作用　 C200404 食品分子营养学**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 |

**D. 地球科学部**

|  |
| --- |
| 　 **D01 地理学** **D0101 自然地理学**　 D010101 地貌学　 D010102 水文学　 D010103 应用气候学　 D010104 生物地理学　 D010105 冰冻圈地理学　 D010106 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 环境变化与预测** **D0105 土壤学** 　 D010501 土壤地理学　 D010502 土壤物理学　 D010503 土壤化学　 D010504 土壤生物学　 D010505 土壤侵蚀与水土保持　 D010506 土壤肥力与土壤养分循环　 D010507 土壤污染与修复　 D010508 土壤质量与食物安全**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** **D0109 污染物行为过程及其环境效应**　 D010901 污染物迁移、转化、归趋动力学　 D010902 污染物生物有效性与生态毒理　 D010903 污染物区域空间过程与生态风险**D0110 区域环境质量与安全** 　 D011001 区域环境质量综合评估　 D011002 自然灾害风险评估与公共安全　 D011003 重大工程活动的影响　 D011004 生态恢复及其环境效应**D0111 自然资源管理** 　 D011101 可再生资源演化　 D011102 自然资源评价　 D011103 自然资源利用与规划**D0112 区域可持续发展** 　 D011201 资源与可持续发展　 D011202 经济发展与环境质量　 D011203 可持续性评估　 **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 第四纪地质学** **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 水文地质学(含地热地质学)****D0214 工程地质学** **D0215 数学地质学与遥感地质学** **D0216 火山学** **D0217 生物地质学** **D0218 环境地质学和灾害地质学** **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 矿床地球化学和有机地球化学****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 生物地球化学** **D0309 环境地球化学** **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**  |

**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 金属磁性材料　 E010502 金属智能材料　 E010503 新型金属功能材料**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 金属材料的制备科学与跨学科应用基础****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 生物陶瓷与生物材料　 E020404 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 无机非金属类电介质与电解质材料****E0211 无机非金属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 其他无机非金属材料** 　 E021301 生态环境材料　 E021302 无机非金属材料设计及相图　 E021303 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** **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 电机与电器**　 E070301 电弧与电接触　 E070302 电器　 E070303 电机及其系统**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 脉冲功率技术****E0708 气体放电与放电等离子体技术****E0709 电磁环境与电磁兼容** **E0710 超导电工学** **E0711 生物电磁技术** **E0712 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　 E080404 城镇固体废弃物处置与资源化　 E080405 空气污染治理　 E080406 城市受污染水环境的工程修复**E0805 结构工程**　 E080501 混凝土结构与砌体结构　 E080502 钢结构与空间结构　 E080503 组合结构与混合结构　 E080504 新型结构与新材料结构　 E080505 桥梁工程　 E080506 地下工程与隧道工程　 E080507 结构分析、计算与设计理论　 E080508 结构实验方法与技术　 E080509 结构健康监测　 E080510 既有结构性能评价与修复　 E080511 混凝土结构材料　 E080512 土木工程施工与管理**E0806 岩土与基础工程**　 E080601 地基与基础工程　 E080602 岩土工程减灾　 E080603 环境岩土工程**E0807 交通工程**　 E080701 交通规划理论与方法　 E080702 交通环境工程　 E080703 道路工程　 E080704 铁道工程**E0808 防灾工程**　 E080801 地震工程　 E080802 风工程　 E080803 结构振动控制　 E080804 工程防火　 E080805 城市与生命线工程防灾　 **E09 水利科学与海洋工程****E0901 水文、水资源**　 E090101 洪涝和干旱与减灾　 E090102 水文过程和模型及预报　 E090103 流域水循环与流域综合管理　 E090104 水资源分析与管理　 E090105 水资源开发与利用**E0902 农业水利**　 E090201 农业水循环与利用　 E090202 灌溉与排水　 E090203 灌排与农业生态环境**E0903 水环境与生态水利**　 E090301 水环境污染与修复　 E090302 农业非点源污染与劣质水利用　 E090303 水利工程对生态与环境的影响**E0904 河流海岸动力学与泥沙研究** 　 E090401 泥沙动力学　 E090402 流域泥沙运动过程　 E090403 河流泥沙及演变　 E090404 河口泥沙与演变　 E090405 工程泥沙**E0905 水力学与水信息学**　 E090501 工程水力学 　 E090502 地下与渗流水力学　 E090503 地表与河道水力学　 E090504 水信息学与数字流域**E0906 水力机械及其系统** 　 E090601 水力机械的流动理论　 E090602 空蚀和磨损及多相流　 E090603 电站和泵站系统　 E090604 监测和诊断及控制**E0907 岩土力学与岩土工程**　 E090701 岩土体本构关系与数值模拟　 E090702 岩土体试验、现场观测与分析　 E090703 软基与岩土体加固和处理　 E090704 岩土体渗流及环境效应　 E090705 岩土体应力变形及灾害**E0908 水工结构和材料及施工**　 E090801 水工结构动静力性能分析与控制　 E090802 水工结构实验、观测与分析　 E090803 水工和海工材料 　 E090804 水工施工及管理**E0909 海岸工程** 　 E090901 海岸工程的基础理论　 E090902 河口和海岸污染与治理　 E090903 港口航道及海岸建筑物　 E090904 海岸防灾与河口治理**E0910 海洋工程** 　 E091001 海洋工程的基础理论　 E091002 船舶和水下航行器　 E091003 海洋建筑物与水下工程　 E091004 海上作业与海事保障　 E091005 海洋资源开发利用 |

**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**F0102 信息系统** 　 F010201 信息系统建模与仿真　 F010202 信息系统安全　 F010203 信息网络安全　 F010204 网络服务　 F010205 网络管理　 F010206 无线通信管理　 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 协作通信　 F010304 超宽带通信　 F010305 轨道与管道通信**F0104 通信网络**　 F010401 异构网络　 F010402 自组网络　 F010403 物联网　 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**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**F0106 空天通信** 　 F010601 空间通信　 F010602 深空通信　 F010603 卫星通信　 F010604 卫星测控与导航　 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 水下通信网络　 F010704 水域导航**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　 F010904 宽带光纤接入　 F010905 无线光通信　 F010906 空间光通信　 F010907 光载无线通信**F0110 量子通信与量子信息处理**　 F011001 量子通信协议及系统安全　 F011002 量子通信后处理及认证　 F011003 量子网络与量子中继　 F011004 量子隐性传态与量子直接通信　 F011005 量子信息处理　 F011006 量子与关联成像　 F011007 量子信息感知与检测　 F011008 量子时频传输　 F011009 量子导航与量子雷达**F0111 信号理论与信号处理** 　 F011101 多维信号处理　 F011102 声信号分析与处理　 F011103 自适应信号处理　 F011104 人工神经网络　 F011105 信号检测与估计**F0112 雷达原理与雷达信号** 　 F011201 雷达原理与技术　 F011202 合成孔径雷达成像　 F011203 微波与毫米波雷达成像　 F011204 光学雷达成像　 F011205 雷达对抗　 F011206 雷达信号处理　 F011207 雷达目标检测与定位　 F011208 雷达目标识别与跟踪**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　 F011303 遥感信息处理　 F011304 遥感图像处理　 F011305 智能信息处理**F0114 探测与成像** 　 F011401 工业无损声学检测与成像　 F011402 工业无损光学检测与成像　 F011403 工业无损电磁检测与成像　 F011404 工业无损多模检测与成像　 F011405 水下探测与成像**F0115 图像处理** 　 F011501 图像分割与配准　 F011502 图像压缩　 F011503 图像去噪与增强　 F011504 图像复原与修复 　 F011505 图像虚拟与重建　 F011506 图像安全**F0116 图像理解与识别** 　 F011601 图像理解 　 F011602 图像识别　 F011603 图像质量评价 **F0117 多媒体信息处理** 　 F011701 计算摄像　 F011702 视频信息采集与重建　 F011703 视频监控　 F011704 视频信息处理　 F011705 音频信息处理　 F011706 语音信息处理**F0118 电路与系统** 　 F011801 电路设计与测试　 F011802 电路与系统故障检测　 F011803 非线性电路系统理论与技术　 F011804 功能集成电路与系统　 F011805 功率电子技术与系统　 F011806 射频技术与系统　 F011807 电路与系统可靠性**F0119 电磁场** 　 F011901 电磁场理论　 F011902 计算电磁学　 F011903 散射与逆散射　 F011904 电磁兼容　 F011905 瞬态电磁场理论与应用　 F011906 人工电磁媒质**F0120 电磁波** 　 F012001 电波传播　 F012002 天线理论与技术　 F012003 天线阵列理论与设计　 F012004 毫米波与亚毫米波技术　 F012005 微波电路与器件　 F012006 微波射频技术　 F012007 微波系统　 F012008 微波与天线测量　 F012009 太赫兹理论与技术**F0121 微波光子学** 　 F012101 微波光子链路与光载射频传输　 F012102 微波光子信号产生与处理**F0122 物理电子学** 　 F012201 真空电子学　 F012202 相对论电子学　 F012203 量子与等离子体电子学　 F012204 超导电子学　 F012205 纳电子学　 F012206 表面和薄膜电子学　 F012207 新型电磁材料与器件　 F012208 分子电子学　 F012209 电子显微学**F0123 敏感电子学与传感器** 　 F012301 物理信息传感机理与传感器　 F012302 化学信息传感机理与传感器　 F012303 生化信息传感机理与传感器　 F012304 生物信息传感机理与传感器　 F012305 微纳米传感器原理与集成　 F012306 多功能传感器与综合技术　 F012307 新型敏感材料　 F012308 传感器信息融合与处理**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**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 医学影像处理与虚拟重建　 F012505 中医信息获取与处理　 F012506 中药成分检测与分析　 **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 机器智能基础理论与方法**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 数据库理论与系统　 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**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**F0204 计算机硬件技术** 　 F020401 测试与诊断技术　 F020402 数字电路功能设计与工具　 F020403 大容量存储设备与系统　 F020404 输入输出设备与系统　 F020405 高速数据传输技术**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 多媒体与虚拟现实技术　 F020504 生物信息计算　 F020505 科学工程计算与可视化　 F020506 人机界面技术　 F020507 计算机辅助技术　 F020508 模式识别理论及应用　 F020509 人工智能应用　 F020510 信息系统技术　 F020511 信息检索与评价　 F020512 知识发现与知识工程　 F020513 新应用领域中的基础研究**F0206 自然语言理解与机器翻译** 　 F020601 计算语言学　 F020602 语法分析　 F020603 汉语及汉字信息处理　 F020604 少数民族语言文字信息处理　 F020605 机器翻译理论方法与技术　 F020606 自然语言处理相关技术**F0207 信息安全** 　 F020701 密码学 　 F020702 安全体系结构与协议　 F020703 信息隐藏　 F020704 信息对抗　 F020705 信息系统安全**F0208 计算机网络** 　 F020801 计算机网络体系结构 　 F020802 计算机网络通信协议　 F020803 网络资源共享与管理　 F020804 网络服务质量　 F020805 网络安全　 F020806 网络环境下的协同技术　 F020807 网络行为学与网络生态学　 F020808 移动网络计算　 F020809 传感网络协议与计算　 **F03 自动化** **F0301 控制理论与方法** 　 F030101 线性与非线性系统控制　 F030102 过程与运动体控制　 F030103 网络化系统分析与控制　 F030104 离散事件动态系统控制　 F030105 混杂与多模态切换系统控制　 F030106 时滞系统控制　 F030107 随机与不确定系统控制　 F030108 分布参数系统控制　 F030109 采样与离散系统控制　 F030110 递阶与分布式系统控制　 F030111 量子与微纳系统控制　 F030112 生物生态系统的调节与控制　 F030113 最优控制　 F030114 自适应与学习控制　 F030115 鲁棒与预测控制　 F030116 智能与自主控制　 F030117 故障诊断与容错控制　 F030118 系统建模、分析与综合　 F030119 系统辨识与状态估计 　 F030120 系统仿真与评估　 F030121 控制系统计算机辅助分析与设计**F0302 系统科学与系统工程** 　 F030201 系统科学理论与方法　 F030202 系统工程理论与方法　 F030203 复杂系统及复杂网络理论与方法　 F030204 系统生物学中的复杂性分析与建模　 F030205 生物生态系统分析与计算机模拟　 F030206 社会经济系统分析与计算机模拟　 F030207 管理与决策支持系统的理论与技术　 F030208 管控一体化系统　 F030209 智能交通系统　 F030210 先进制造与产品设计　 F030211 系统安全与防护　 F030212 系统优化与调度　 F030213 系统可靠性理论**F0303 导航、制导与传感技术** 　 F030301 导航、制导与测控　 F030302 被控量检测及传感器技术　 F030303 生物信息检测及传感器技术　 F030304 微弱信息检测与微纳传感器技术　 F030305 多相流检测及传感器技术　 F030306 软测量理论与方法　 F030307 传感器网络与多源信息融合　 F030308 多传感器集成系统**F0304 模式识别** 　 F030401 模式识别基础　 F030402 特征提取与选择　 F030403 图像分析与理解　 F030404 语音识别、合成与理解　 F030405 文字识别　 F030406 生物特征识别　 F030407 生物分子识别　 F030408 目标识别与跟踪　 F030409 网络信息识别与理解 　 F030410 机器视觉　 F030411 模式识别系统及应用**F0305 人工智能与知识工程** 　 F030501 人工智能基础　 F030502 知识的表示、发现与获取　 F030503 本体论与知识库　 F030504 数据挖掘与机器学习　 F030505 逻辑、推理与问题求解　 F030506 神经网络基础及应用　 F030507 进化算法及应用　 F030508 智能Agent的理论与方法　 F030509 自然语言理解与生成　 F030510 智能搜索理论与算法　 F030511 人机交互与人机系统　 F030512 智能系统及应用**F0306 机器人学及机器人技术** 　 F030601 机器人环境感知与路径规划　 F030602 机器人导航、定位与控制　 F030603 智能与自主机器人　 F030604 微型机器人与特种机器人　 F030605 仿生与动物型机器人　 F030606 多机器人系统与协调控制**F0307 认知科学及智能信息处理** 　 F030701 知觉与注意信息的表达和整合　 F030702 学习与记忆过程的信息处理　 F030703 感知、思维与语言模型　 F030704 基于脑成像技术的认知功能　 F030705 基于认知机理的计算模型及应用　 F030706 脑机接口技术及应用　 F030707 群体智能的演化与自适应　 **F04 半导体科学与信息器件** **F0401 半导体晶体与薄膜材料** 　 F040101 半导体晶体材料　 F040102 非晶、多晶和微纳晶半导体材料　 F040103 薄膜半导体材料　 F040104 半导体异质结构和低维结构材料　 F040105 SOI材料　 F040106 半导体材料工艺设备的设计与研究　 F040107 有机/无机半导体复合材料　 F040108 有机/聚合物半导体材料**F0402 集成电路设计与测试** 　 F040201 系统芯片SoC设计方法与IP复用技术　 F040202 模拟/混合、射频集成电路设计　 F040203 超深亚微米集成电路低功耗设计　 F040204 集成电路设计自动化理论与CAD技术　 F040205 纳米尺度CMOS集成电路设计理论　 F040206 系统芯片SoC的验证与测试理论　 F040207 MEMS/MCM/生物芯片建模与模拟**F0403 半导体光电子器件** 　 F040301 半导体发光器件　 F040302 半导体激光器　 F040303 半导体光探测器　 F040304 光集成和光电子集成　 F040305 半导体成像与显示器件　 F040306 半导体光伏材料与太阳电池　 F040307 基于柔性衬底的光电子器件与集成　 F040308 新型半导体光电子器件　 F040309 光电子器件封装与测试**F0404 半导体电子器件** 　 F040401 半导体传感器　 F040402 半导体微波器件与集成　 F040403 半导体功率器件与集成　 F040404 半导体能量粒子探测器　 F040405 半导体电子器件工艺及封装技术　 F040406 薄膜电子器件与集成　 F040407 新型半导体电子器件**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 半导体输运过程与半导体能谱　 F040506 半导体低维结构物理　 F040507 半导体光电子学　 F040508 自旋学物理　 F040509 半导体中新的物理问题**F0406 集成电路制造与封装** 　 F040601 集成电路制造中的工艺技术与相关材料　 F040602 GeSi/Si、SOI和应变Si等新结构集成电路　 F040603 抗辐射集成电路　 F040604 集成电路的可靠性与可制造性　 F040605 芯片制造专用设备研制中的关键技术　 F040606 先进封装技术与系统封装　 F040607 纳米电子器件及其集成技术**F0407 半导体微纳机电器件与系统**　 F040701 微纳机电系统模型、设计与EDA　 F040702 微纳机电系统工艺、封装、测试及可靠性　 F040703 微纳机电器件　 F040704 RF/微波微纳机电器件与系统　 F040705 微纳光机电器件与系统　 F040706 芯片微全分析系统**F0408 新型信息器件** 　 F040801 纳米结构信息器件与纳电子技术　 F040802 基于分子结构的信息器件　 F040803 量子器件与自旋器件　 F040804 超导信息器件　 F040805 新原理信息器件**F05 光学和光电子学** **F0501 光学信息获取与处理** 　 F050101 光学计算和光学逻辑　 F050102 光学信号处理与人工视觉　 F050103 光存贮材料、器件及技术　 F050104 光全息与数字全息技术　 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**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　 F050204 有机/聚合物光电子器件与光子器件　 F050205 光探测材料与器件　 F050206 紫外光电材料与器件　 F050207 光子晶体及器件　 F050208 光纤放大器与激光器　 F050209 发光器件与光源　 F050210 微纳光电子器件与光量子器件 　 F050211 光波导器件　 F050212 新型光电子器件 **F0503 传输与交换光子学** 　 F050301 导波光学与光信息传输　 F050302 光通信与光网络关键技术与器件 　 F050303 自由空间光传播与通信关键技术　 F050304 光学与光纤传感材料、器件及技术　 F050305 光纤材料及特种光纤　 F050306 测试技术　 F050307 光开关、光互连与光交换**F0504 红外物理与技术** 　 F050401 红外物理　 F050402 红外辐射与物质相互作用　 F050403 红外探测、传输与发射　 F050404 红外探测材料与器件　 F050405 红外成像光谱和信息识别　 F050406 红外技术新应用　 F050407 红外遥感和红外空间技术　 F050408 太赫兹波技术及应用**F0505 非线性光学与量子光学** 　 F050501 非线性光学效应及应用　 F050502 光学频率变换　 F050503 光量子计算、保密通讯与信息处理　 F050504 光学孤子与非线性传播　 F050505 强场与相对论的非线性光学**F0506 激光** 　 F050601 激光物理　 F050602 激光与物质相互作用　 F050603 超快光子学与超快过程　 F050604 固体激光器件　 F050605 气体、准分子激光　 F050606 自由电子激光与X射线激光　 F050607 新型激光器件　 F050608 激光技术及应用**F0507 光谱技术** 　 F050701 新型光谱分析法与设备　 F050702 光谱诊断技术　 F050703 超快光谱技术 **F0508 应用光学**　 F050801 光学CAD与虚拟光学　 F050802 薄膜光学　 F050803 先进光学仪器　 F050804 先进光学制造与检测　 F050805 微小光学器件与系统　 F050806 光度学与色度学　 F050807 自适应光学及二元光学　 F050808 光学测量中的标准问题 　 F050809 制造技术中的光学问题**F0509 光学和光电子材料** 　 F050901 激光材料　 F050902 非线性光学材料　 F050903 功能光学材料　 F050904 有机/无机光学复合材料　 F050905 分子基光电子材料 　 F050906 新光学材料**F0510 空间光学** 　 F051001 空间光学遥感方法与成像仿真　 F051002 空间目标光学探测与识别　 F051003 深冷空间光学系统与深冷系统技术　 F051004 空间激光应用技术　 F051005 光学相控阵**F0511 大气与海洋光学** 　 F051101 大气光学　 F051102 激光遥感与探测　 F051103 水色信息获取与处理　 F051104 水下目标、海底光学探测与信息处理　 F051105 海洋光学**F0512 生物、医学光子学** 　 F051201 光学标记、探针与光学功能成像　 F051202 单分子操控与显微成像技术　 F051203 生命系统的光学效应及机理　 F051204 光与生物组织相互作用　 F051205 生物组织光谱技术及成像　 F051206 新型医学光学诊疗方法与仪器**F0513 交叉学科中的光学问题**  |

**G. 管理科学部**

|  |
| --- |
| 　 **G01 管理科学与工程****G0101 管理科学和管理思想史** **G0102 一般管理理论与研究方法论****G0103 运筹与管理**　 G010301 优化理论与方法　 G010302 排序、排队论与存储论　 G010303 供应链基础理论**G0104 决策理论与方法** **G0105 对策理论与方法** **G0106 评价理论与方法** **G0107 预测理论与方法** **G0108 管理心理与行为** **G0109 管理系统工程** 　 G010901 管理系统分析　 G010902 管理系统仿真**G0110 工业工程与管理** **G0111 系统可靠性与管理** **G0112 信息系统与管理** 　 G011201 管理信息系统　 G011202 决策支持系统　 G011203 管理信息与数据挖掘**G0113 数量经济理论与方法****G0114 风险管理技术与方法****G0115 金融工程****G0116 管理复杂性研究** **G0117 知识管理****G0118 工程管理****G02 工商管理****G0201 战略管理**　 G020101 战略理论与决策　 G020102 竞争力与竞争优势　 G020103 战略制定、实施与评价**G0202 企业理论****G0203 创新管理****G0204 组织行为与组织文化** 　 G020401 组织行为　 G020402 组织文化与跨文化管理**G0205 人力资源管理** 　 G020501 领导理论　 G020502 薪酬与绩效管理　 G020503 人力资源开发**G0206 公司理财与财务管理** **G0207 会计与审计**　 G020701 会计理论与方法　 G020702 审计理论与方法**G0208 市场营销**　 G020801 市场营销理论与方法　 G020802 品牌与消费行为　 G020803 网络营销**G0209 运作管理**　 G020901 生产管理　 G020902 质量管理**G0210 技术管理与技术经济** 　 G021001 企业研发与技术创新　 G021002 企业知识产权管理**G0211 企业信息管理** 　 G021101 企业信息资源管理　 G021102 电子商务与商务智能**G0212 物流与供应链管理****G0213 项目管理****G0214 服务管理****G0215 创业与中小企业管理** 　 G021501 创业管理　 G021502 中小企业管理**G0216 非营利组织管理** **G03 宏观管理与政策****G0301 宏观经济管理与战略** **G0302 金融管理与政策** 　 G030201 银行体系与货币政策　 G030202 资本市场管理**G0303 财税管理与政策** **G0304 产业政策与管理** **G0305 农林经济管理** 　 G030501 林业经济管理　 G030502 农业产业管理　 G030503 农村发展与管理　 G030504 农户及组织管理**G0306 公共管理与公共政策** 　 G030601 公共管理基础理论　 G030602 公共政策分析　 G030603 政府管理　 G030604 社会管理与服务**G0307 科技管理与政策** 　 G030701 科学计量学与科技评价　 G030702 科研管理　 G030703 科技创新管理　 G030704 知识产权管理与宏观政策**G0308 卫生管理与政策** **G0309 教育管理与政策** **G0310 公共安全与危机管理** **G0311 劳动就业与社会保障** 　 G031101 劳动就业管理　 G031102 社会保障管理**G0312 资源环境政策与管理** 　 G031201 可持续发展管理　 G031202 环境政策与生态管理　 G031203 资源管理与政策**G0313 区域发展管理** 　 G031301 区域发展战略管理　 G031302 城镇发展与管理**G0314 信息资源管理** 　 G031401 图书情报档案管理　 G031402 政府与社会信息资源管理 |

**H.医学科学部**

|  |
| --- |
| 　 **H01 呼吸系统****H0101 肺及气道结构、功能及发育异常****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（肝脏/脾脏/胸腺）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****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****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、冲动控制障碍和性心理异常****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 口腔颅颌面科学****H1401 口腔颅颌面组织生长发育及牙再生****H1402 颅颌面部骨、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 颅颌面畸形与矫正****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****H1616 血液淋巴肿瘤（白血病除外）****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 医学病原微生物与感染****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 病原微生物变异与耐药****H1909 医院获得性感染****H1910 性传播疾病****H1911 病原微生物与感染研究与诊疗新技术****H1912 病原微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 药物学****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** |