关于征集2027年省重大基础研究项目指南建议的通知

各市科技局，省直有关部门，各有关单位：

按照《山东省自然科学基金项目管理办法》（鲁科字〔2025〕33号）等相关规定，现征集2027年省重大基础研究项目指南建议，有关事项通知如下：

一、项目定位

重大基础研究项目支持领军科技人才及科研团队围绕制约我省产业发展的关键技术瓶颈，坚持问题导向、目标导向，以应用基础研究为重点，凝练源头性、前沿性重大科学问题，力争在关键共性技术的理论基础和原理机制上取得突破，推动创新链和产业链的深度融合。项目探索长周期评价机制，按照“里程碑”式关键节点考核，项目实施周期为3年，项目结束后3年对产业应用情况进行后评价，资助强度不超过200万元/项。

二、研究领域

围绕科技创新与产业创新深度融合，聚焦传统产业提档升级、新兴产业集群发展、未来产业前瞻布局，聚焦但不限于集成电路、新能源、新材料等17大科技创新行动计划，“811”学科以及“人工智能+科研”“临床医学”等领域征集指南，瞄准我省重点产业、社会发展中存在的痛点、堵点，开展基础性、引领性、战略性研究，推动实现原创成果重大突破。

三、征集要求

（一）指南规范性要求

1.科学性。要聚焦科学问题，提炼精准，特色鲜明，具有前沿性；研究方向应当具备基础研究特点，避免出现“开发”等非基础研究常用词汇；要具有创新性，避免选取陈旧或重复资助的研究方向，特别需要避免与国家、省自然基金其他已资助方向的重复。

2.导向性。要充分考虑是否围绕我省区域经济和社会发展中的重大需求，充分考虑产业发展中的技术紧迫需求。项目应重点关注标志性进展与原创贡献，力争在三年内实现重大科学机理的原创性发现，并在六年内有望将研究成果应用于具体产业场景，形成技术原型、实现转化或初步产业化。

3.规范性。应当使用规范的专业术语（相关科学出版社规范性事项详见附件4），文字表述精炼，避免出现语句不通顺、字词重复、丢字错字等问题，并按附件的相关说明填写。每条指南建议研究方向只能涉及一个科学部，并明确至少一个二级学科代码，同时明确标注选择年份。

4.包容性。指南名称要具有一定的包容性，不出现明显限制性要素，避免出现指向性过于明显和竞争性不够等问题；要考虑国内在该领域是否具备研究基础，并有相关成果，保证有足够的申请队伍，申请过程中应有一定的竞争，避免出现“量体裁衣”“对号入座”的现象。

5.安全性。需防范科研伦理和科技安全风险，且不得含有保密的内容。申报单位、主管部门需严格执行国家有关法律法规和伦理准则，加强审查和监管。

（二）建议人要求

1.应具有正高级专业技术职务（职称）、博士学位，且为推荐单位全职或全时科研人员。

2.应具有承担省自然科学基金及以上类型项目的经历，并符合有关限项要求。

3.原则上指南建议人为潜在申请人。

（三）推荐单位要求

1.项目指南建议推荐单位应是经注册的山东省自然科学基金依托单位。

2.各推荐单位应认真履行推荐主体责任，结合自身优势科研领域，注重人才梯度培养，积极推荐优秀中青年科技人才提出的建议。

3.推荐指南的质量、被采纳指南的申报及立项情况将作为下一年度推荐指南数量限制的重要依据。

4.推荐单位要组织专家分领域对本单位申报指南建议逐个进行把关论证，修改完善并公示后统一报送至省科技厅。论证专家要求如下：

①具有高级专业技术职务（职称）；

②原则上具有牵头承担国家级自然科学基金重点类项目或更高层次项目的经历；

③每条推荐指南应不少于3名论证专家，至少邀请1名两院院士，或获批过国家青年科学基金项目（A类、B类）或长江学者等国家级高层次人才；

④指南建议人不能作为同年度指南建议的论证专家。

（四）在重大基础研究项目中试点设立“临床医学”专项，面向“国家临床重点专科”“国家中医优势专科”所在医疗机构征集指南，实行限项推荐。各单位指南推荐数量按照重点专科数量的1/4确定（例如，某医院有5个国家重点专科，可推荐1项指南建议，按四舍五入取整），最少可推荐1项，推荐指南须与重点（优势）专科方向一致。指南建议人应具有正高级专业技术职务（职称）、博士学位，为推荐单位全职或全时科研人员，同时具有医师资格证书和医师执业证书。

（五）本次征集使用2025年基金学科代码。因学科代码更换，2026年上半年征集的2027年度指南建议可重新申报，指南建议内容可不变，需使用2025年自然科学基金学科代码。

四、征集时间及方式

请各单位于2026年10月30日（星期五）17:00前登录科技云平台-山东省自然科学基金管理系统-重大基础研究指南建议征集(https://cloud.kjt.shandong.gov.cn/platform/,系统将于10月10日开放）填报指南建议。

联系电话：0531-51751138，51751109

技术支持电话：0531-51751080

附件：

1.省重大基础研究项目指南建议推荐函

2.省重大基础研究项目指南建议汇总表

3.省重大基础研究项目指南建议

4.科学出版社规范性事项

5.2025年国家自然科学基金申请代码

山东省科学技术厅

2026年10月8日

附件 1

关于推荐山东省自然科学基金
重大基础研究项目指南建议的函

山东省科学技术厅:

我单位共推荐 20××年山东省自然科学基金重大基础研究项目指南建议___项。(其中“临床医学”专项指南建议__项。我单位获批国家重点专科/国家中医优势专科__个，分别为.....）已组织专家把关论证并公示无异议，请予以接收。指南建议人共____人，均符合通知所提指南建议人相关要求。

附件：20××年山东省自然科学基金重大基础研究项目指南建议汇总表

推荐单位（公章）:

年　　月　　日

报送要求:

1. 指南建议推荐函（附件 1）盖章后上传电子扫描件;

2. 指南建议汇总表（附件 2）建议分领域按照推荐顺序排列指南建议，上传 EXCEL 版;

附件2

山东省自然科学基金重大基础研究指南建议汇总表

序号*	领域	建议指南名称（50字以内）	科学部	学科代码（2025年代码）	是否与产业相关	建议单位	合作单位	主要建议人姓名	主要建议人职务（职称）	建议人出生年月	依托省级以上重大科技创新平台（如无可不填）	是否属于811学科	获得人才称号情况（省级以上，如无可不填）	牵头承担国家、省级基础研究项目情况（3项以内）	研究基础及团队情况（500字以内）	结题时可能取得的突破性进展及成果（200字以内）	结题三年后预计可产生的产业贡献（200字以内）	单位联系人及电话	备注
1					是（省内相关企业名称）或否							示例：是，山东大学，材料科学与工程		格式：项目类别，批准号，名称，研究起止年月，获资助金额，项目状态（已结题或在研等），主持或参加		包括但不限于重大科学机理的原创性发现等	包括但不限于产业应用、经济、社会效益等		

序号*：建议分领域按照推荐顺序排列指南建议

附件 3

2027 年省重大基础研究指南建议

指南所属领域	传统产业：☐现代冶金　☐现代食品　☐轻工纺织 ☐盐碱地综合利用　☐工业母机 新兴产业：☐集成电路　☐新能源　☐新材料　☐文化产业 ☐生物医药　☐生物育种　☐现代海洋 未来产业：☐人工智能　☐机器人　☐脑机接口 ☐量子　☐低空经济 人工智能+科研：☐人工智能+材料　☐人工智能+生命 ☐人工智能+化学　☐人工智能+海洋　☐人工智能+×× 医学：☐临床医学 其他：　☐××
指南名称（50 字以内）	
选择年份	☐2027 年
学科代码	
指南内容描述及考核指标（300 字以内）	文字表述简明扼要，高度凝练

<table>
<tr><td rowspan="8">主要建议人基本信息</td><td>姓　名</td><td></td><td>性　别</td><td></td></tr>
<tr><td>学　位</td><td></td><td>职　称</td><td></td></tr>
<tr><td>依托单位</td><td></td><td>全职或全时</td><td></td></tr>
<tr><td>移动电话</td><td></td><td>电子邮箱</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">主要研究领域</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">所在科技创新平台</td><td colspan="2">（非必填）</td></tr>
<tr><td colspan="4">本人承诺在指南建议申报中，严格遵守科学道德和诚信要求，对指南建议的真实性、完整性和合规性负责。

本人签字:
年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人姓名及电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>研究基础与团队情况（不超过500字）</td><td colspan="4">主要建议人基本情况、承担项目情况概述；研究团队基本情况、人员构成、主要研究方向、近三年代表性研究成果概述。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">合作单位信息</td><td>单位名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">合作理由及合作基础（无合作单位该部分不必填写）：</td></tr>
</table>

注：参照以下提纲撰写，要求内容翔实、清晰，层次分明，标题突出。（全文在6000字以内）

一、建议理由及依据（不超过 1000 字）

请紧密结合山东省的产业发展、社会或科技创新需求，结合国内外研究现状和发展动态，阐述其科学目标、突破瓶颈和应用前景等。

二、主要研究内容，拟解决的关键科学问题及创新点（不超过 2000 字）

三、预期研究目标及成果（不超过 1500 字）

1、预期研究目标 2、可行性分析 3、结题时预期可能取得的突破性进展及成果（三年内应完成实验室验证，形成可考核的指标） 4、结题后三年产业应用前景分析（六年内应完成产业、行业场景落地应用）

四、省内从事该领域研究的主要院校、单位(2—3 家)

序号	单位名称	该单位从事该领域研究的代表性团队
1		**教授团队
2		
3		

五、主要指南建议人科研学术经历及代表性研究成果

建议人科研与学术工作经历	教育经历	（从大学本科开始，按时间倒序排序） 例：2000/09—2004/06，××大学，××系，博士，导师：×××
	科研与学术工作经历	（按时间倒序排序） 例：1.2007/07—至今，××大学，××系，副教授
建议人成果情况	主持科研项目（课题)及人才计划项目情况	格式：项目类别，批准号，名称，研究起止年月，获资助金额，项目状态（已结题或在研等），主持或参加 例：1. 国家自然科学基金面上项目，20873999，×××，2008/01—2010/12，30万元，已结题，主持
	代表性研究成果(论文、专著等，5项以内）	（按时间倒序排列） 例：(1) ××，××，复合物对污染物的吸附-光催化降解活性，中国科学：化学，2019，50(10)：1075—1088
	学术奖励情况（省部级以上，5项以内）	（按时间倒序排列，并标注排名信息）

六、论证专家推荐意见（_____领域）

姓 名	职务（职称）	承担国家自然科学基金重点类项目或更高级别项目（含人才项目）情况	联系方式

论证意见:

论证专家组（签字）:

年　　月　　日

指南论证由推荐单位组织，论证专家应不少于3名。

七、PPT 简介

以 PPT 形式上传指南简介*（模板请在云平台系统开放后于附件处下载）*，篇幅 6—7 页，应包含背景意义（1 页），项目内容简介（1 页），拟解决的科学问题和研发创新点（1 页），预期成果和考核指标（列表展示）（1 页），指南建议人、平台、团队及潜在项目承担人（1 页），指南内容及考核指标（文字形式）（1 页）。请勿超出规定篇幅。

附件 4

科学出版社规范性事项

一、科技名词

科技术语、名词及名称采用全国自然科学名词委员会公布的名词。具体参见术语在线，网址：https://www.termonline.cn/index。该委员会未公布的名词采用各有关专业规定的标准名词。凡经查未定的名词，可以自拟或采用比较合理的暂行名词，但必须全稿统一。

科技术语、名词及名称如果是由英文翻译过来，后文中需要使用缩写的，需在文中第一次出现的地方，写出中文译名，括注英文全称及缩写，例如，诱导多能干细胞（induced pluripotent stem cell, iPSC）。

二、计量单位

一律使用国家颁布的法定计量单位，并尽量用英文表示，如“1 nm”“5 ℃”“250 GB”，数字与英文单位之间需空 1/4 英文空。

三、正斜体

用外文字母表示的几何量符号，数学中的一般标量符号、有量纲的物理量符号，无量纲的特征数符号，非物理量符号，化学中的旋光性、构型、取代基的位置等有关符号，生物学和古生物

学中拉丁学名的属名、种名、亚属名、亚种名和变种名，遗传学中的基因符号（但指其表型和产物时用正体），限制酶名称的前三个字母符号，直/半径符号等用斜体。

A. 数学物理科学部

A01 代数与几何

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

A02 分析学

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

A03 微分方程与动力系统

A0301 常微分方程
A0302 差分方程
A0303 动力系统与遍历论
A0304 椭圆与抛物型方程
A0305 双曲型方程
A0306 混合型、退化型偏微分方程
A0307 无穷维动力系统与色散理论
A0308 可积系统及其应用

A04 统计与运筹

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

A05 计算数学

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

A06 数学与其他学科的交叉

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

A07 动力学与控制

A0701 分析力学
A0702 非线性振动及其控制
A0703 随机动力学及其控制
A0704 多体与高维系统非线性动力学
A0705 飞行器和载运系统动力学
A0706 转子动力学
A0707 神经与智能系统动力学
A0708 动力学设计与反问题

A08 固体力学

A0801 固体变形与本构理论
A0802 固体强度、损伤、断裂与疲劳
A0803 波动、振动与噪声
A0804 接触、摩擦与表界面力学
A0805 微纳米力学与多尺度力学
A0806 材料和结构的优化设计、制造与可靠性
A0807 复合材料与结构力学
A0808 多场耦合与智能结构力学
A0809 软物质与柔性结构力学
A0810 流固耦合力学
A0811 力化学耦合
A0812 实验固体力学
A0813 计算固体力学
A0814 极端条件下材料与结构力学
A0815 物理力学

A09 流体力学

A0901 湍流与流动稳定性
A0902 旋涡与分离流动
A0903 空气动力学
A0904 水动力学
A0905 多相流、渗流与非牛顿流体力学
A0906 流动噪声与气动声学
A0907 微纳尺度流动与界面流动
A0908 多场多介质耦合与流动控制
A0909 实验流体力学
A0910 计算流体力学

A10 生物力学

A1001 生物固体力学与生物流体力学
A1002 多尺度力学生物学
A1003 天然生物材料、仿生与运动生物力学
A1004 医用材料与器械的力学原理与设计

A11 航空航天力学

A1101 气动与动力设计基础
A1102 结构力学设计与性能评价
A1103 飞行力学与控制

A12 爆炸与冲击动力学

A1201 爆炸力学
A1202 冲击动力学

A13 环境力学

A1301 岩体力学与土力学
A1302 环境流体力学与颗粒流
A1303 极端环境与灾害力学

A14 宇宙学和星系

A1401 暗物质、暗能量、早期宇宙、宇宙学模型
A1402 宇宙结构的形成和演化
A1403 星系的形成、结构和演化
A1404 星系相互作用和核活动
A1405 银河系的形成、结构和演化

A15 恒星与星际介质

A1501 星际介质、恒星形成
A1502 恒星结构演化和大气、变星双星和多星系统
A1503 恒星晚期演化及爆发、致密天体及其相关高能过程

A16 太阳物理

A1601 太阳内部结构、活动周期、大气和磁场
A1602 太阳爆发活动及其对行星际空间的影响

A17 行星科学

A1701 太阳系的起源和演化、太阳系小天体的探测与性质
A1702 太阳系类地行星与巨行星探测、内部结构与大气特性
A1703 系外行星的探测与性质、行星系统的形成和演化

A18 基本天文学

A1801 天体测量、天文参考系与天文地球动力学，天文学史
A1802 时间与频率
A1803 天体力学方法与理论、相对论基本天文学
A1804 基本天文学在空间目标监测与导航定位等领域中的应用

A19 天文技术和方法

A1901 光学、紫外和红外天文技术和方法
A1902 射电天文技术和方法
A1903 空间天文和高能天体物理技术和方法
A1904 天文信息技术、海量数据处理及数值模拟方法

A20 凝聚态物理

A2001 凝聚态物质结构、相变和晶格动力学
A2002 凝聚态物质力热光电性质
A2003 凝聚态物质输运性质
A2004 凝聚态物质电子结构
A2005 半导体基础物理
A2006 铁电与多铁体系
A2007 磁学及自旋电子学
A2008 超导与超流
A2009 强关联体系
A2010 拓扑凝聚态体系
A2011 表面界面与低维物理
A2012 液态、准晶与非晶态物理
A2013 软凝聚态与生物物理
A2014 凝聚态物理新兴与交叉领域
A2015 计算物理

A21 原子分子物理

A2101 原子分子结构、碰撞与谱学
A2102 原子分子与光子相互作用
A2103 冷原子分子物理及应用
A2104 团簇物理
A2105 极端环境下的原子分子物理
A2106 外场中的原子分子性质及其调控
A2107 原子分子物理与其他学科交叉

A22 光学

A2201 光的传播、探测与成像
A2202 光与物质相互作用
A2203 光场调控与非线性光学
A2204 超快超强光物理
A2205 光量子物理和量子光学
A2206 微纳光学与光子学
A2207 光谱学与固体发光
A2208 光学材料与器件物理
A2209 新波段光学与新型光源
A2210 与光学有关的交叉领域

A23 声学

A2301 线性与非线性声学
A2302 水声和空气动力声学
A2303 超声物理与技术
A2304 环境声学
A2305 生物声学与语言声学
A2306 声材料、换能器和测量
A2307 与声学有关的交叉领域

A24 量子调控

A2401 量子材料与物性调控
A2402 量子结构与量子效应
A2403 精密测量物理
A2404 量子计算与量子通信
A2405 量子模拟
A2406 量子器件物理
A2407 新型量子技术与交叉领域

A25 基础物理

A2501 物理中的数学与计算方法
A2502 量子物理与量子信息
A2503 统计物理与复杂系统
A2504 相对论、引力与宇宙学
A2505 交叉科学中的理论物理

A26 粒子物理

A2601 量子场论与弦论
A2602 强相互作用与强子物理
A2603 重味物理
A2604 电弱相互作用与 Higgs 物理
A2605 标准模型精确检验与新物理
A2606 中微子与粒子天体物理

A27 核物理

A2701 核结构与衰变
A2702 核反应与重离子核物理
A2703 中高能核物理
A2704 核天体物理
A2705 核参数测量与评价

A28 加速器、反应堆与探测器

A2801 加速器物理
A2802 加速器技术及应用
A2803 反应堆物理与技术
A2804 粒子探测技术
A2805 核电子学技术
A2806 在线与离线数据处理

A29 等离子体物理

A2901 等离子体基本过程与特性
A2902 等离子体与物质相互作用
A2903 等离子体诊断技术
A2904 磁约束等离子体
A2905 惯性约束等离子体
A2906 高能量密度物理
A2907 低温等离子体
A2908 空间与天体等离子体

A30 核技术及其应用

A3001 粒子束与物质相互作用
A3002 材料与器件辐照损伤
A3003 离子注入及离子束材料改性
A3004 核分析技术及应用
A3005 中子技术及应用
A3006 辐射探测与成像
A3007 辐射剂量学与辐射防护
A3008 同步辐射与自由电子激光原理与技术
A3009 光束线技术与实验方法
A3010 核技术在其他领域中的应用

B. 化学科学部

B01 合成化学

B0101 元素化学
B0102 配位化学
B0103 团簇与纳米化学
B0104 无机合成
B0105 催化合成反应
B0106 不对称合成
B0107 天然产物全合成
B0108 新反应与新试剂
B0109 高分子合成
B0110 超分子化学
B0111 仿生与绿色合成
B0112 功能分子/材料的合成
B0113 结构与反应机制

B02 催化与表界面化学

B0201 基础理论与表征方法
B0202 催化化学
B0203 表面化学
B0204 胶体与界面化学
B0205 电化学

B03 化学理论与机制

B0301 化学理论与方法
B0302 化学模拟与应用
B0303 化学热力学
B0304 化学动力学
B0305 结构化学
B0306 光化学与光谱学
B0307 化学反应机制
B0308 分子电子学与分子磁学
B0309 高分子物理与高分子物理化学
B0310 化学信息学与人工智能
B0311 化学程序与软件

B04 化学测量学

B0401 分离分析
B0402 电分析化学
B0403 谱学理论与方法
B0404 化学与生物传感
B0405 化学成像
B0406 生命与公共安全分析
B0407 仪器创制与大科学装置应用

B05 材料化学

B0501 先进表征与理论机制
B0502 无机功能材料化学
B0503 有机功能材料化学
B0504 高分子功能材料化学
B0505 复合与杂化材料化学
B0506 智能与仿生材料化学
B0507 医用材料化学
B0508 信息材料化学
B0509 生态环境材料化学
B0510 含能材料化学
B0511 特种功能材料化学

B06 环境化学

B0601 理论环境化学
B0602 环境分析化学
B0603 大气污染与控制化学
B0604 水污染与控制化学
B0605 土壤污染与修复化学
B0606 固废污染与处置化学
B0607 环境毒理与健康
B0608 放射化学与辐射化学
B0609 生物安全与防护化学
B0610 污染物界面化学行为

B07 化学生物学

B0701 生物体系分子探针
B0702 生物分子的化学生物学
B0703 天然产物化学生物学
B0704 化学遗传学
B0705 生物合成化学
B0706 药物化学生物学
B0707 化学生物学理论、方法与技术

B08 化学工程与工业化学

B0801 化工热力学
B0802 传递过程
B0803 反应工程
B0804 分离工程
B0805 过程强化与化工装备
B0806 介科学与智能化工
B0807 绿色化工与化工安全
B0808 医药化工
B0809 光化学与电化学工程
B0810 农业与食品化工
B0811 生物质转化与轻工制造
B0812 生物化工与合成生物工程
B0813 精细化工与专用化学品
B0814 产品工程与材料化工
B0815 能源化工
B0816 资源、环境与生态化工

B09 能源化学

B0901 氢能源化学
B0902 碳基能源化学
B0903 热能源化学
B0904 机械能源化学
B0905 电能源化学
B0906 光能源化学
B0907 极端环境能源化学
B0908 能源材料化学

C. 生命科学部

C01 微生物学

C0101 微生物多样性、分类与系统发育
C0102 微生物生理与生化
C0103 微生物组学与代谢
C0104 微生物遗传与生物合成
C0105 微生物学新技术与新方法
C0106 微生物与环境互作
C0107 病毒学
C0108 病原细菌学
C0109 病原真菌学与其他微生物

C02 植物学

C0201 植物分类学
C0202 植物系统发生与进化
C0203 植物光合与固氮
C0204 水分和营养物质的运输与代谢
C0205 植物与环境互作
C0206 植物激素与生长调节物质
C0207 植物生殖与发育

C0208 植物资源保护与利用
C0209 植物化学
C0210 植物学研究的新技术、新方法

C03 生态学

C0301 环境与生物演化
C0302 行为生态学
C0303 生理生态学
C0304 种群生态学
C0305 群落生态学
C0306 生态系统生态学
C0307 景观与区域生态学
C0308 全球变化生态学
C0309 微生态
C0310 污染生态学与恢复生态学
C0311 土壤生态学
C0312 保护生物学
C0313 可持续生态学

C04 动物学

C0401 动物进化与发育
C0402 动物系统与分类
C0403 动物生理与行为
C0404 动物繁育与种群动态
C0405 动物资源与保护
C0406 海洋动物学
C0407 野生动物疫病与传播
C0408 实验动物学

C05 生物物理与生物化学

C0501 结构生物学
C0502 分子生物物理
C0503 细胞感应与环境生物物理
C0504 物理生物学
C0505 蛋白质、多肽与酶生物化学
C0506 糖、脂生物化学
C0507 核酸生物化学
C0508 无机生物化学与环境测控
C0509 生物学过程与代谢

C06 遗传学与生物信息学

C0601 遗传物质结构与功能
C0602 基因表达及非编码序列调控
C0603 表观遗传调控
C0604 表型、行为与疾病的遗传学基础
C0605 遗传与进化
C0606 群体遗传与数量遗传
C0607 基因组学
C0608 生物数据资源与分析方法
C0609 生物大数据解析

C07 细胞生物学

C0701 细胞器及亚细胞结构、互作与功能
C0702 细胞信号转导
C0703 细胞增殖及细胞周期
C0704 细胞命运及重编程
C0705 细胞衰老、死亡及自噬
C0706 细胞极性与细胞运动
C0707 细胞变异与功能异常
C0708 细胞代谢、应激及稳态调控
C0709 细胞外微环境与细胞间通讯

C08 免疫学

C0801 固有免疫
C0802 适应性免疫
C0803 免疫进化与环境适应
C0804 自身免疫与免疫耐受
C0805 肿瘤免疫微环境
C0806 感染与非感染性炎症
C0807 免疫信息分析与大数据
C0808 疫苗、抗体与免疫干预

C09 神经科学与心理学

C0901 分子与细胞神经生物学
C0902 发育与衰老神经生物学
C0903 神经系统结构与功能及异常
C0904 感觉与运动系统神经生物学
C0905 行为与情感神经科学
C0906 认知神经生物学
C0907 认知心理学
C0908 发展与教育心理学
C0909 行为、决策与社会心理学
C0910 应用心理学及其他
C0911 生理与医学心理学
C0912 心理疾患与认知障碍及干预
C0913 神经科学与心理学研究的新技术和新范式
C0914 认知模拟、计算与人工智能

C10 生物材料、成像与组织工程学

C1001 生物力学与生物流变学
C1002 生物材料与生物效应
C1003 组织工程学
C1004 组织再生与人工器官
C1005 生物成像、电子与探针
C1006 生物仿生与人工智能
C1007 纳米生物学
C1008 生物与医学工程新技术新方法

C11 生理学与整合生物学

C1101 循环与血液生理
C1102 内分泌、泌尿与生殖生理
C1103 呼吸与消化生理
C1104 感觉器官与运动生理
C1105 整合生理学与整合生物学
C1106 衰老与生物节律
C1107 营养与代谢生理学
C1108 特殊环境生理与比较生理学
C1109 病理生理学

C12 发育生物学与生殖生物学

C1201 干细胞基础研究
C1202 干细胞应用
C1203 早期胚胎发育及细胞谱系建立
C1204 组织器官发育及体外构建
C1205 组织器官稳态维持与再生修复
C1206 生殖细胞及性别决定
C1207 受精、着床及母胎互作
C1208 生殖异常及辅助生殖

C13 农学基础与作物学

C1301 农业信息学
C1302 农艺农机学
C1303 农业生物系统工程学
C1304 作物生理学
C1305 作物逆境生物学
C1306 作物种质资源学
C1307 作物基因组及遗传学
C1308 作物育种学
C1309 稻类作物栽培学
C1310 麦类作物与玉米栽培学
C1311 其他作物栽培学
C1312 耕作学
C1313 热带作物学

C14 植物保护学

C1401 植物病理学
C1402 农业昆虫学
C1403 作物免疫与抗性
C1404 农田草害、鼠害及其他有害生物
C1405 植物化学保护
C1406 生物防治
C1407 植物保护新技术
C1408 作物、生物因子互作与生态调控

C15 园艺学与植物营养学

C1501 果树生理与栽培学
C1502 果树种质资源与遗传育种学
C1503 果树生长发育
C1504 蔬菜、瓜果生理与栽培学
C1505 蔬菜、瓜果种质资源与遗传育种学
C1506 蔬菜与瓜果生长发育
C1507 观赏园艺学
C1508 茶学
C1509 园艺作物采后生物学
C1510 食用真菌学
C1511 设施园艺学
C1512 植物营养基础
C1513 肥料与养分管理

C16 林学

C1601 木材物理学
C1602 林产化学
C1603 树木生物学
C1604 森林土壤学
C1605 森林培育学
C1606 森林信息学与森林经理学
C1607 森林保护学
C1608 林木遗传育种
C1609 经济林学
C1610 园林学
C1611 荒漠化与水土保持
C1612 竹学

C17 畜牧学

C1701 畜牧学基础
C1702 家畜种质资源与遗传育种学
C1703 家禽及其他经济动物种质资源与遗传育种学

C1704 畜禽繁殖学
C1705 动物营养学
C1706 饲料学
C1707 畜禽行为学与智慧养殖
C1708 养蜂学
C1709 养蚕学

C18 兽医学

C1801 基础兽医学
C1802 兽医病毒学
C1803 兽医细菌及其他微生物学
C1804 兽医免疫学
C1805 兽医寄生虫学
C1806 兽医传染病学
C1807 中兽医学
C1808 兽医药物学与毒理学
C1809 临床兽医学
C1810 人兽共患病
C1811 兽医公共卫生学

C19 水产学

C1901 水产学基础
C1902 水产生物遗传育种学
C1903 水产生物繁殖与发育
C1904 渔业资源与保护生物学
C1905 水产动物营养与饲料学
C1906 水产养殖学
C1907 水产生物免疫学
C1908 水产生物病原学与病害控制
C1909 养殖与渔业工程学

C20 食品科学

C2001 食品原料学
C2002 食品生物化学
C2003 食品微生物学
C2004 食品组分与营养
C2005 食品与肠道菌群
C2006 食品加工与制造
C2007 食品贮藏与保鲜
C2008 食品质量与安全检测
C2009 食品安全风险评估
C2010 食品安全与品质控制
C2011 食品风味化学与感官评价
C2012 食品科学研究的新方法

C21 分子生物学与生物技术

C2101 前沿技术基础理论
C2102 合成生物学与生物改造技术
C2103 生命组学技术
C2104 共性生物技术
C2105 交叉融合生物技术
C2106 应用生物技术
C2107 生命科学研究相关仪器研制

C22 草学

C2201 草类植物种质资源与遗传育种学
C2202 草类植物基因组与基础生物学
C2203 草类植物栽培学
C2204 草产品加工与利用
C2205 天然草地修复学
C2206 草地保护及可持续管理
C2207 草地农业系统学
C2208 草坪学
C2209 草地信息学与智慧草业

D. 地球科学部

D01 地理科学

D0101 地貌学
D0102 水文学和气候学
D0103 生物地理与土壤地理
D0104 环境地理和灾害地理
D0105 景观地理和综合自然地理
D0106 冰冻圈科学
D0107 地理环境变化与文明演化
D0108 经济地理
D0109 城市地理和乡村地理
D0110 人文地理
D0111 土地科学和自然资源管理
D0112 区域可持续发展
D0113 遥感科学
D0114 地理信息学
D0115 测量与地图学

D0116 地理大数据与空间智能
D0117 地理观测与模拟技术

D02 地质学

D0201 古生物、古人类和古生态学
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 大地构造学与构造地质学
D0212 勘探技术与地质钻探
D0213 水文地质学
D0214 工程地质学
D0215 数学地质学与遥感地质学
D0216 火山学和地热地质学
D0217 生物地质学

D03 地球化学

D0301 同位素地球化学
D0302 元素地球化学
D0303 地质年代学
D0304 有机地球化学
D0305 分析地球化学
D0306 实验和计算地球化学
D0307 新兴交叉地球化学
D0308 岩石地球化学
D0309 化石能源地球化学
D0310 表层地球化学
D0311 矿床与勘查地球化学
D0312 生物地球化学
D0313 大气和海洋地球化学

D04 地球物理学和空间物理学

D0401 物理大地测量学
D0402 卫星大地测量学
D0403 应用大地测量学
D0404 重力学
D0405 地磁学
D0406 地球电磁学
D0407 地震学
D0408 地球内部物理和地球动力学（含地热学）
D0409 油气地球物理学
D0410 矿产地球物理学
D0411 工程和环境地球物理学
D0412 空间物理学
D0413 空间天气学
D0414 地球和行星物理实验与仪器

D05 大气科学

D0501 天气学
D0502 气候与气候系统
D0503 古气候模拟与动力学
D0504 大气动力学
D0505 大气物理学
D0506 大气化学
D0507 生态气象
D0508 大气观测、遥感和探测技术与方法
D0509 大气数据与信息技术
D0510 大气数值模式发展
D0511 地球系统模式发展
D0512 气候变化及影响与应对
D0513 大气环境与健康气象
D0514 应用气象学

D06 海洋科学

D0601 物理海洋学
D0602 海洋化学
D0603 海洋地质学与地球物理学
D0604 生物海洋学与海洋生物资源
D0605 海洋生态学与环境科学
D0606 河口海岸学
D0607 海洋遥感
D0608 海洋物理与观测探测技术
D0609 海洋数据科学与信息系统
D0610 海洋系统与全球变化
D0611 海洋工程与环境效应
D0612 海洋灾害与防灾减灾
D0613 海洋能源与资源
D0614 海陆统筹与可持续发展
D0615 极地科学

D07 环境地球科学

D0701 环境土壤学
D0702 环境水科学
D0703 环境大气科学
D0704 环境生物学
D0705 工程地质环境与灾害
D0706 环境地质学
D0707 环境地球化学
D0708 生态毒理学
D0709 基础土壤学
D0710 土壤侵蚀与土壤肥力
D0711 污染物环境行为与效应
D0712 环境与健康风险
D0713 第四纪环境与环境考古
D0714 环境信息与环境预测
D0715 环境地球科学新技术新方法
D0716 区域环境质量与安全
D0717 环境保护与可持续发展

D08 月球与行星科学

D0801 行星地质
D0802 行星化学
D0803 行星内部物理与动力学
D0804 行星空间物理
D0805 行星大气与海洋
D0806 天体生物学
D0807 行星遥感与大地测量
D0808 系内行星探测与模拟
D0809 行星形成与演化
D0810 地-月系统
D0811 行星资源

E. 工程与材料科学部

E01 金属材料

E0101 金属材料设计、计算与表征
E0102 金属材料制备与加工
E0103 金属材料使役行为与表面工程
E0104 金属结构材料与力学行为
E0105 金属基复合材料与结构功能一体化
E0106 金属低维与亚稳材料
E0107 金属功能材料
E0108 金属能源与环境材料
E0109 金属信息功能材料
E0110 金属生物与仿生材料

E02 无机非金属材料

E0201 人工晶体与玻璃材料
E0202 无机非金属基础材料
E0203 碳素材料与超硬材料
E0204 结构陶瓷
E0205 无机非金属基复合材料
E0206 功能陶瓷
E0207 无机非金属半导体与信息功能材料
E0208 无机非金属能量转换与存储材料
E0209 无机非金属类高温超导与磁性材料
E0210 无机非金属类生物材料
E0211 其他无机非金属材料

E03 有机高分子材料

E0301 高分子材料制备
E0302 高分子材料物理
E0303 高分子材料加工与成型
E0304 通用高分子材料
E0305 高分子共混与复合材料
E0306 高分子材料与环境
E0307 智能与仿生材料
E0308 生物医用有机高分子材料
E0309 光电磁功能有机高分子材料
E0310 其他有机高分子功能材料

E04 矿业与冶金工程

E0401 油气井工程
E0402 油气开采
E0403 油气储存与输送
E0404 矿山开采基础理论
E0405 矿山开采工程
E0406 智能矿山
E0407 矿山修复工程
E0408 安全科学与工程
E0409 矿物工程与物质分离
E0410 冶金物理化学与冶金原理

E0411 钢铁冶金
E0412 有色金属冶金
E0413 粉末冶金与粉体工程
E0414 材料冶金加工
E0415 资源循环利用

E05 机械设计与制造

E0501 机器人与机构学
E0502 传动与驱动
E0503 机械动力学
E0504 机械结构强度学
E0505 机械摩擦学与表面技术
E0506 机械设计学
E0507 机械仿生学与生物制造
E0508 成形制造
E0509 加工制造
E0510 制造系统与智能化
E0511 机械测试理论与技术
E0512 微纳机械系统

E06 工程热物理与能源利用

E0601 工程热力学
E0602 内流流体力学
E0603 传热传质学
E0604 燃烧学
E0605 多相流热物理学
E0606 热物性与热物理测试技术
E0607 可再生能源与新能源利用中的工程热物理问题

E07 电气科学与工程

E0701 电磁场与电路
E0702 超导与电工材料
E0703 电机及其系统
E0704 电力系统与综合能源
E0705 高电压与放电
E0706 电力电子学
E0707 电能存储与应用
E0708 生物电磁技术

E08 建筑与土木工程

E0801 建筑学
E0802 城乡规划
E0803 建筑物理
E0804 结构工程
E0805 工程材料
E0806 工程建造与服役
E0807 岩土与基础工程
E0808 地下与隧道工程
E0809 道路与轨道工程
E0810 工程防灾

E09 水利工程

E0901 工程水文与水资源利用
E0902 农业水利与农村水利
E0903 水力学与河流动力学
E0904 水力机械及系统
E0905 水工岩土工程
E0906 水工结构

E10 环境工程

E1001 饮用水工程
E1002 城市污水处理与资源化
E1003 工业水处理与回用
E1004 城乡水系统与生态循环
E1005 空气污染控制
E1006 固废资源转化与安全处置
E1007 环境污染治理与修复
E1008 区域与城市生态环境系统工程
E1009 生态环境风险控制

E11 海洋工程

E1101 海岸工程与海洋工程
E1102 船舶工程
E1103 海洋技术
E1104 航海与海事技术

E12 交通与运载工程

E1201 交通系统分析理论
E1202 交通规划与设计
E1203 交通信息与控制
E1204 交通安全与环境
E1205 载运工具设计基础
E1206 运载系统动力学
E1207 运载系统智能化
E1208 运载系统运用工程

E13 新概念材料与材料共性科学

E1301 材料设计与表征新方法
E1302 新型材料制备技术与数字制造

E1303 材料多功能集成与器件
E1304 新型复合与杂化材料
E1305 新概念材料
E1306 先进制造的关键材料
E1307 关键工程材料

F. 信息科学部

F01 电子学与信息系统

F0101 信息论
F0102 信息系统与系统安全
F0103 通信理论与系统
F0104 通信网络
F0105 移动通信
F0106 空天通信
F0107 海上和水下通信
F0108 多媒体通信
F0109 光通信
F0110 量子通信与量子信息处理
F0111 信号理论与信号处理
F0112 雷达原理与技术
F0113 信息获取与处理
F0114 探测与成像
F0115 水下信息感知与处理
F0116 图像信息处理
F0117 多媒体信息处理
F0118 电路与系统
F0119 电磁场与波
F0120 太赫兹理论与技术
F0121 微波光子学
F0122 物理电子学
F0123 敏感电子学与传感器
F0124 生物电子学与生物信息处理
F0125 医学信息检测与处理
F0126 电子信息与其他领域交叉

F02 计算机科学

F0201 计算机科学的基础理论
F0202 系统软件、数据库与工业软件
F0203 软件理论、软件工程与服务
F0204 计算机系统结构与硬件技术
F0205 网络与系统安全
F0206 信息安全
F0207 计算机网络
F0208 物联网及其他新型网络
F0209 计算机图形学与虚拟现实
F0210 计算机图像视频处理与多媒体技术
F0211 信息检索与社会计算
F0212 数据科学与大数据计算
F0213 生物信息计算与数字健康
F0214 新型计算及其应用基础
F0215 计算机与其他领域交叉

F03 自动化

F0301 控制理论与技术
F0302 控制系统与应用
F0303 系统建模理论与仿真技术
F0304 系统工程理论与技术
F0305 生物、医学信息系统与技术
F0306 自动化检测技术与装置
F0307 导航、制导与控制
F0308 智能制造自动化系统理论与技术
F0309 机器人学与智能系统
F0310 人工智能驱动的自动化
F0311 新兴领域的自动化理论与技术

F04 半导体科学与信息器件

F0401 半导体材料
F0402 集成电路设计
F0403 半导体光电子器件与集成
F0404 半导体电子器件与集成
F0405 半导体器件物理
F0406 集成电路器件、制造与封装
F0407 微纳机电器件与控制系统
F0408 新型信息器件
F0409 半导体与其他领域交叉

F05 光学和光电子学

F0501 光学信息获取、显示与处理
F0502 光子与光电子器件
F0503 传输与交换光子器件

F0504 红外与太赫兹物理及技术
F0505 非线性光学
F0506 激光
F0507 光谱信息学
F0508 应用光学
F0509 光学和光电子材料
F0510 空间、大气、海洋与环境光学
F0511 生物、医学光学与光子学
F0512 能源与照明光子学
F0513 微纳光子学
F0514 光子集成技术与器件
F0515 量子光学
F0516 交叉学科中的光学问题

F06 人工智能

F0601 人工智能基础
F0602 复杂性科学与人工智能理论
F0603 机器学习
F0604 机器感知与机器视觉
F0605 模式识别与数据挖掘
F0606 自然语言处理
F0607 知识表示与处理
F0608 智能系统与人工智能安全
F0609 认知与神经科学启发的人工智能
F0610 交叉学科中的人工智能问题

F07 交叉学科中的信息科学

F0701 教育信息科学与技术

G. 管理科学部

G01 管理科学与工程

G0101 复杂系统管理
G0102 运筹与管理
G0103 决策与博弈
G0104 预测与评价
G0105 管理统计理论与方法
G0106 管理心理与行为
G0107 管理系统工程
G0108 工业工程与质量管理
G0109 物流与供应链管理
G0110 服务科学与工程
G0111 数据科学与管理
G0112 信息系统与管理
G0113 风险管理
G0114 金融工程
G0115 工程管理和项目管理
G0116 交通运输管理
G0117 数字化平台管理理论

G02 工商管理

G0201 战略管理
G0202 企业理论
G0203 企业技术创新管理
G0204 人力资源管理
G0205 财务管理
G0206 会计与审计
G0207 市场营销
G0208 组织行为
G0209 商务智能与数字商务
G0210 公司金融
G0211 企业运营管理
G0212 公司治理
G0213 创业管理
G0214 国际商务管理
G0215 旅游管理

G03 经济科学

G0301 计量经济与经济统计
G0302 行为经济与实验经济
G0303 数理经济与计算经济
G0304 微观经济
G0305 宏观经济管理
G0306 国际经济与贸易
G0307 金融经济
G0308 财政与公共经济
G0309 产业经济
G0310 经济发展与经济制度
G0311 农林经济管理
G0312 区域经济
G0313 人口劳动与健康经济
G0314 资源与环境经济

G04 宏观管理与政策

G0401 公共管理与公共政策
G0402 政策科学理论与方法
G0403 科技管理与政策
G0404 创新管理与政策
G0405 公共卫生管理与政策
G0406 医药管理与政策
G0407 教育管理与政策
G0408 文化管理与政策
G0409 公共安全与应急管理
G0410 社会治理与社会保障
G0411 环境与生态管理
G0412 资源管理与政策
G0413 区域管理与城市治理
G0414 数字治理与信息资源管理
G0415 全球治理与可持续发展

H. 医学科学部

H01 呼吸系统

H0101 呼吸系统结构、功能与发育异常
H0102 呼吸系统感染、炎症与免疫
H0103 环境因素与气道疾病
H0104 支气管哮喘
H0105 慢性阻塞性肺疾病
H0106 支气管扩张症
H0107 肺循环与肺血管疾病
H0108 间质性肺疾病
H0109 急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征
H0110 睡眠呼吸障碍与呼吸调控
H0111 呼吸衰竭与呼吸支持
H0112 胸膜、纵隔、胸廓与膈肌相关疾病
H0113 呼吸介入、气管重建与肺移植
H0114 呼吸系统疾病研究新技术与新方法

H02 循环系统

H0201 心脏结构、功能与发育异常
H0202 心肌损伤、修复、重构和再生
H0203 先天性心脏病
H0204 心电活动异常与心律失常
H0205 冠状动脉性心脏病
H0206 肺源性心脏病
H0207 心肌炎和心肌病
H0208 心脏瓣膜疾病和心包疾病
H0209 心力衰竭
H0210 心脏/血管移植和辅助循环
H0211 血管发生及血管结构与功能异常
H0212 血管损伤、修复、重构和再生
H0213 血压调节异常与高血压病
H0214 动脉粥样硬化与动脉硬化
H0215 主动脉疾病
H0216 周围血管疾病
H0217 淋巴管与淋巴循环疾病
H0218 微循环与休克
H0219 循环系统感染和免疫相关疾病
H0220 循环系统疾病研究新技术与新方法

H03 消化系统

H0301 消化系统结构、功能与发育异常
H0302 消化系统免疫相关疾病
H0303 消化道动力异常
H0304 消化道内环境紊乱、黏膜屏障障碍及相关疾病
H0305 胃酸相关疾病和消化系统神经内分泌调节异常
H0306 胃肠道及腹腔感染性疾病
H0307 肝脏代谢障碍及相关疾病
H0308 药物、毒物及酒精性消化系统疾病
H0309 炎性及感染性肝病
H0310 肝损伤、修复与再生
H0311 肝保护和人工肝
H0312 胆石症和胆道系统炎症
H0313 胰腺外分泌功能异常与胰腺炎
H0314 消化系统器官移植
H0315 消化系统疾病研究新技术与新方法

H04 生殖系统/围生医学/新生儿

H0401 男性生殖系统结构、功能与发育异常
H0402 男性生殖系统损伤与修复
H0403 男性生殖系统炎症与感染
H0404 男性生殖内分泌异常及相关疾病

H0405 精子发生异常与男性不育
H0406 性功能障碍
H0407 乳腺结构、功能及发育异常
H0408 女性生殖系统结构、功能与发育异常
H0409 女性生殖系统损伤与修复
H0410 女性生殖系统炎症与感染
H0411 女性生殖内分泌异常及相关疾病
H0412 子宫内膜异位症与子宫腺肌症
H0413 卵母细胞发育、成熟、受精及其异常
H0414 早期胚胎发育
H0415 胚胎着床、母胎互作与生殖免疫及相关疾病
H0416 胎盘发育、结构和功能及其异常
H0417 妊娠相关性疾病
H0418 分娩与产褥相关疾病
H0419 胎儿相关性疾病与胎源性疾病
H0420 辅助生殖
H0421 新生儿相关疾病
H0422 生殖系统/围生医学/新生儿疾病研究新技术与新方法

H05 泌尿系统

H0501 泌尿系统结构、功能与发育异常
H0502 泌尿系统损伤与修复
H0503 原发性肾脏疾病
H0504 继发性肾脏疾病
H0505 慢性肾脏病及其并发症
H0506 血液净化和替代治疗
H0507 肾移植
H0508 泌尿系结石与感染
H0509 前列腺及膀胱良性疾病
H0510 尿控及排尿功能异常
H0511 泌尿系统疾病研究新技术与新方法

H06 运动系统

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

H07 内分泌系统/代谢和营养支持

H0701 内分泌系统免疫相关疾病
H0702 松果体、下丘脑、垂体及相关疾病
H0703 甲状腺、甲状旁腺及相关疾病
H0704 肾上腺及相关疾病
H0705 性腺及相关疾病
H0706 胰岛生理调控与功能异常
H0707 糖稳态失衡与靶器官胰岛素抵抗
H0708 糖尿病
H0709 能量代谢调节异常与肥胖
H0710 脂质代谢异常
H0711 脂肪组织生理调控与功能异常
H0712 骨转换、骨代谢异常及钙磷代谢异常
H0713 氨基酸、核酸代谢异常
H0714 水、电解质、微量元素、维生素代谢异常及酸碱平衡异常
H0715 营养不良与营养支持
H0716 内分泌系统疾病/代谢异常和营养支持领域研究新技术与新方法

H08 血液系统

H0801 造血、造血调控与造血微环境
H0802 红细胞与相关疾病
H0803 白细胞与相关疾病
H0804 巨核细胞、血小板与相关疾病
H0805 出血、凝血、纤溶与血栓
H0806 再生障碍性贫血与骨髓衰竭
H0807 骨髓增生异常综合征
H0808 骨髓增殖性肿瘤
H0809 白血病
H0810 淋巴瘤与淋巴细胞疾病
H0811 骨髓瘤与浆细胞疾病
H0812 血液系统疾病感染与干预
H0813 造血干细胞移植与并发症
H0814 血液疾病免疫治疗与细胞治疗
H0815 输血、血液再生与血液制品

H0816 血液系统疾病研究新技术与新方法

H09 神经系统

H0901 神经系统发育与代谢异常
H0902 意识障碍与认知功能障碍
H0903 感觉障碍、疼痛与镇痛
H0904 运动障碍性疾病
H0905 麻醉与镇静
H0906 脑血管结构、功能异常及相关疾病
H0907 神经系统免疫异常及相关疾病
H0908 神经系统屏障和脑脊液循环障碍相关疾病
H0909 神经系统炎症、感染及相关疾病
H0910 神经损伤、修复与再生
H0911 神经-肌肉接头和肌肉疾病、自主神经疾病
H0912 神经退行性变及相关疾病
H0913 神经电活动异常与发作性疾病
H0914 神经保护与功能调控
H0915 神经系统疾病研究新技术与新方法

H10 精神卫生与心理健康

H1001 生物节律紊乱及相关疾病
H1002 睡眠与睡眠障碍
H1003 器质性精神障碍
H1004 物质依赖和其他成瘾性障碍
H1005 精神分裂症及精神病性障碍
H1006 焦虑障碍、强迫障碍和应激相关障碍
H1007 心境障碍
H1008 儿童和青少年精神行为障碍
H1009 其他精神行为障碍
H1010 精神行为障碍的心理评估与干预
H1011 精神疾病与心理健康研究新技术与新方法

H11 医学免疫学

H1101 免疫系统发育与分化异常
H1102 免疫应答异常
H1103 免疫调节异常
H1104 炎症、感染与免疫
H1105 器官移植与移植免疫
H1106 超敏反应性疾病
H1107 自身免疫性疾病
H1108 免疫缺陷性疾病
H1109 神经内分泌免疫异常
H1110 区域免疫及黏膜免疫疾病
H1111 疫苗和免疫预防
H1112 免疫治疗及其机制
H1113 医学免疫学研究新技术与新方法

H12 皮肤病学

H1201 皮肤形态、结构和功能异常
H1202 皮肤免疫性疾病
H1203 皮肤感染
H1204 非感染性皮肤病
H1205 皮肤附属器及相关疾病
H1206 皮肤病学研究新技术与新方法

H13 眼科学

H1301 角膜及眼表疾病
H1302 晶状体与白内障
H1303 巩膜、葡萄膜、眼免疫
H1304 青光眼、视神经及视路疾病
H1305 视网膜、脉络膜及玻璃体相关疾病
H1306 视觉、视光学与近视、弱视及眼肌疾病
H1307 全身疾病眼部表现、眼眶疾病
H1308 眼组织移植
H1309 眼科学研究新技术与新方法

H14 耳鼻咽喉头颈科学

H1401 嗅觉、鼻及前颅底疾病
H1402 咽喉及颈部疾病
H1403 耳及侧颅底疾病
H1404 听觉异常与平衡障碍
H1405 耳鼻咽喉头颈发育相关疾病
H1406 耳鼻咽喉头颈科学研究新技术与新方法

H15 口腔颅颌面科学

H1501 口腔颅颌面组织器官生长发育相关疾病
H1502 口腔颅颌面组织器官缺损修复与再生
H1503 牙体牙髓及根尖周组织疾病
H1504 牙周及口腔黏膜疾病
H1505 唾液、唾液腺及口腔颌面脉管神经及颌骨良性疾病

H1506 味觉、口颌面疼痛、咬合及颞下颌关节疾病
H1507 牙缺损、缺失修复及牙颌畸形的矫治
H1508 口腔颅颌面组织生物力学和生物材料
H1509 口腔颅颌面科学研究新技术与新方法

H16 急重症医学

H1601 脓毒症
H1602 器官功能衰竭与支持
H1603 心肺复苏
H1604 中毒、中暑
H1605 急重症医学研究新技术与新方法

H17 创伤/烧伤/整形

H1701 创伤
H1702 烧伤与冻伤
H1703 创面愈合与瘢痕
H1704 体表组织器官畸形、损伤与修复、再生
H1705 体表组织器官移植与再造
H1706 颅颌面畸形与矫正
H1707 创伤/烧伤/整形研究新技术与新方法

H18 肿瘤学

H1801 肿瘤病因
H1802 肿瘤发生
H1803 肿瘤细胞命运
H1804 肿瘤遗传与进化
H1805 肿瘤表观遗传
H1806 肿瘤免疫
H1807 肿瘤代谢
H1808 肿瘤微环境
H1809 肿瘤复发与转移
H1810 肿瘤干细胞
H1811 肿瘤学研究与其他学科交叉
H1812 肿瘤预防
H1813 肿瘤诊断
H1814 肿瘤化学药物治疗
H1815 肿瘤靶向治疗
H1816 肿瘤放射治疗
H1817 肿瘤物理治疗
H1818 肿瘤免疫治疗
H1819 肿瘤生物治疗
H1820 肿瘤综合治疗
H1821 肿瘤治疗抵抗
H1822 肿瘤康复
H1823 罕见肿瘤及特殊类型肿瘤
H1824 儿童实体肿瘤
H1825 肿瘤大数据与人工智能
H1826 肿瘤学研究临床转化
H1827 肿瘤学研究新技术与新方法

H19 老年医学

H1901 衰老机制与调控
H1902 衰老相关疾病
H1903 老年医学研究新技术与新方法

H20 康复医学

H2001 康复治疗与康复机制
H2002 康复评定
H2003 康复医学研究新技术与新方法

H21 医学病毒学与病毒感染

H2101 呼吸道病毒与感染
H2102 消化道病毒、小 RNA 病毒与感染
H2103 肝炎病毒与感染
H2104 逆转录病毒与感染
H2105 疱疹病毒与感染
H2106 虫媒病毒与感染
H2107 出血热病毒与感染
H2108 人乳头瘤病毒、狂犬病毒、细小病毒、朊病毒及其他病毒与感染
H2109 医学病毒学与病毒感染研究新技术与新方法

H22 医学病原生物与感染

H2201 病原细菌与感染
H2202 病原真菌与感染
H2203 寄生虫与感染
H2204 支原体、衣原体、立克次氏体、螺旋体与感染
H2205 传染病媒介生物
H2206 病原生物变异与耐药
H2207 医院获得性感染
H2208 性传播疾病

H2209 病原生物与感染研究新技术与新方法

H23 医学遗传学

H2301 遗传性疾病
H2302 罕见病
H2303 医学遗传学研究新技术与新方法

H24 特种医学

H2401 特殊环境机体适应性改变与损伤机制
H2402 特种医学问题评估与防护新技术

H25 法医学

H2501 法医病理学及法医临床学
H2502 法医物证学及法医人类学
H2503 法医毒物学
H2504 法医学研究新技术与新方法

H26 检验医学

H2601 生物化学检验
H2602 微生物学检验
H2603 细胞学和血液学检验
H2604 免疫学检验
H2605 分子生物学检验
H2606 检验医学研究新技术与新方法

H27 影像医学/核医学

H2701 磁共振成像
H2702 X 射线与 CT、电子与离子束
H2703 超声医学
H2704 核医学诊断与治疗
H2705 医学光学成像
H2706 分子影像
H2707 生物电磁成像
H2708 医学图像数据处理、分析与可视化
H2709 医学影像大数据与人工智能
H2710 介入医学与工程
H2711 影像医学/核医学研究新技术与新方法

H28 生物医学工程/再生医学

H2801 脑机交互、神经工程与康复工程
H2802 人体医学信号检测、识别、处理与分析
H2803 生物医学传感
H2804 电磁与物理治疗
H2805 生物医学系统建模及仿真
H2806 医学信息系统与远程医疗
H2807 治疗计划、导航与机器人辅助
H2808 纳米医学
H2809 医用生物材料与仿生材料
H2810 组织器官再生机制与调控
H2811 组织与器官构建
H2812 器官芯片与系统
H2813 检测及治疗的医学器件和仪器
H2814 生物医学工程/再生医学研究新技术与新方法

H29 放射医学

H2901 放射损伤及防治
H2902 医学放射生物学
H2903 放射医学研究新技术与新方法

H30 预防医学

H3001 环境卫生
H3002 职业卫生与职业病学
H3003 人类营养
H3004 食品卫生
H3005 妇幼保健
H3006 儿童少年卫生
H3007 卫生毒理
H3008 卫生分析化学
H3009 传染病流行病学
H3010 非传染病流行病学
H3011 流行病学方法与卫生统计
H3012 行为、心理因素与健康
H3013 地方病学
H3014 预防医学研究新技术与新方法

H31 中医学

H3101 脏腑气血津液体质
H3102 病因病机
H3103 证候基础
H3104 治则治法
H3105 中医方剂学
H3106 中医诊断学
H3107 腧穴与经络
H3108 中医内科学
H3109 中医外科学

H3110 中医骨伤科学
H3111 中医妇科学
H3112 中医儿科学
H3113 中医眼科学
H3114 中医耳鼻喉与口腔科学
H3115 中医肿瘤学
H3116 中医老年病学
H3117 中医养生与康复学
H3118 中医针灸学
H3119 推拿按摩学
H3120 民族医学
H3121 中医学研究新技术与新方法

H32 中药学

H3201 中药资源
H3202 中药鉴定
H3203 中药药效物质
H3204 中药质量评价
H3205 中药炮制
H3206 中药制剂
H3207 中药药性理论
H3208 中药神经精神药理
H3209 中药心脑血管药理
H3210 中药抗肿瘤药理
H3211 中药内分泌与代谢药理
H3212 中药抗炎与免疫药理
H3213 中药抗病毒与感染药理
H3214 中药消化与呼吸药理
H3215 中药泌尿与生殖药理
H3216 中药代谢与药物动力学
H3217 中药毒理
H3218 民族药学
H3219 中药学研究新技术与新方法

H33 中西医结合

H3301 中西医结合基础理论
H3302 中西医结合临床基础
H3303 中西医结合研究新技术与新方法

H34 药物学

H3401 合成药物化学
H3402 天然药物化学
H3403 微生物药物
H3404 生物技术药物
H3405 海洋药物
H3406 特种药物和罕见病药
H3407 药物设计与药物信息
H3408 药剂学
H3409 药物材料
H3410 药物分析
H3411 药物资源
H3412 药物学研究新技术与新方法

H35 药理学

H3501 神经精神药物药理
H3502 心脑血管药物药理
H3503 老年病药物药理
H3504 抗炎与免疫药物药理
H3505 抗肿瘤药物药理
H3506 抗感染药物药理
H3507 代谢性疾病药物药理
H3508 消化与呼吸系统药物药理
H3509 血液、泌尿与生殖系统药物药理
H3510 药物代谢与药物动力学
H3511 临床药理
H3512 药物毒理
H3513 药理学研究新技术与新方法

T. 交叉科学部

T01 物质科学领域
T02 智能科学与智造领域
T03 生命科学与健康领域
T04 融合科学领域

说明：此为交叉科学部的受理代码，交叉科学部不设置单独的申请代码。申请交叉科学部项目时，申请人应当首先选择受理代码（T01、T02、T03 或 T04），然后从前述八个科学部申请代码中准确选择 2～5 个申请代码。