



如何利用数据库助力科研基金申请

复旦大学图书馆

吴利俊

wulijun@fudan.edu.cn

2019.11.18

常見基金項目來源與類型

國家自然科學基金項目（研究和人才項目）

- 面上項目、重點項目、國際項目（地區）合作研究項目等
- 青年科學基金項目、優秀青年科學基金項目、國家傑出青年科學基金項目
- 創新研究群體科學基金項目、地區科學基金項目等
- 國家重大科研儀器研制項目
- 重大項目、重大研究計劃項目、聯合基金項目、基礎科學中心項目等

上海市基金項目（研究和人才項目）

- 上海市科委人才計劃項目，如浦江人才計劃、青年科技英才揚帆計劃、青年科技啟明星計劃等
- 上海市科委“科技創新行動計劃”項目
- 上海市衛生和計劃生育委員會相關課題
- 各個區衛生系統項目、企業橫向課題等

国家自然科学基金委指南

<http://www.nsf.gov.cn/>



公开 公平 公正

2019 项目指南

新时代科学基金资助导向：鼓励探索，突出原创；聚焦前沿，独辟蹊径；需求牵引，突破瓶颈；共性导向，交叉

首页 机构概况 政策法规 项目指南 申请资助 共享传播 国际合作 信息公开

项目指南

项目指南相关通知

更多>>

- ▶ 2019年度国家自然科学基金项目指南
- ▶ 2020年度国家自然科学基金委员会与英国皇家学会、英国医学科学院人才项目指南
- ▶ 关于发布第二批非洲猪瘟关键基础科学问题研究专项项目指南的通知
- ▶ 2019年度国家自然科学基金委员会与欧洲核子研究中心合作研究项目征集指南
- ▶ 医学科学部关于受理“长寿重要相关因素及其作用机制研究”专项项目申请的通知
- ▶ 医学科学部关于受理“人类疾病大动物模型构建”专项项目申请的通知
- ▶ 2019年度国家自然科学基金委员会与加拿大魁北克研究基金会“智慧城市与大数据”合作项目指南.....
- ▶ 国家自然科学基金委员会-中国国家铁路集团有限公司基础研究联合基金2019年度项目指南
- ▶ 战略性关键金属超常富集成矿动力学重大研究计划2019年度项目指南
- ▶ 血管稳态与重构的调控机制重大研究计划2019年度项目指南

目录

- 内容简介
- 编辑委员会
- 前言
- 国家自然科学基金深化改革要点
- 2019年度国家自然科学基金改革举措
- 申请须知
- 项目申报规定
- 面上项目
- 重点项目
- 重大项目
- 重大研究计划项目
- 青年科学基金项目
- 地区科学基金项目
- 优秀青年科学基金项目
- 国家杰出青年科学基金项目
- 创新研究群体项目
- 基础科学中心项目
- 海外及港澳学者合作研究基金项目
- 国际(地区)合作研究与交流项目
- 联合基金项目
- 数学天元基金项目
- 国家重大科研仪器研制项目
- 国家自然科学基金申请代码
- 附录

面上项目

首页 > 面上项目

面上项目

面上项目支持从事基础研究的科学技术人员在科学基金资助范围内自主选题，开展创新性的科学研究，促进各学科均衡、协调和可持续发展。

面上项目申请人应当具备以下条件：

- (1) 具有承担基础研究课题或者其他从事基础研究的经历；
- (2) 具有高级专业技术职务（职称）或者具有博士学位，或者有两名与其研究领域相同、具有高级专业技术职务（职称）的科学技术人员推荐。

正在攻读研究生学位的人员不得申请面上项目，但在攻读研究生学位人员经过导师同意可以通过其受聘单位申请。

面上项目申请人应当充分了解国内外相关研究领域发展现状与动态，能领导一个研究组开展创新性研究工作；申请人应当按照面上项目申请书撰写提纲撰写申请书，申请的项目有重要的科学意义和研究价值，立论依据充分，学术思想新颖，研究目标明确，研究内容合理、具体，研究方案可行。面上项目合作研究单位不得超过2个，资助期限为4年（仅在站博士后研究人员作为申请人申请的项目，可按照实际情况填写相应的资助期限。起始时间一律填写2020年1月1日，截止时间填写2020年12月31日）。

上海市科委指南

<http://stcsm.sh.gov.cn/>

上海市科学技术委员会
stcsm.sh.gov.cn

2019年10月21日 星期一
切换繁體 | English | 无障碍

上海城市精神
海纳百川 追求卓越
开明睿智 大气谦和

请输入关键字

热词: 浦江人才 扬帆计划 中小企业 启明星 科普 技术先进 重大专项

上海市科技 创新券

第三届中俄创新对话在沪举行，上海中俄创新中心揭牌！

- 首页 >
- 办事服务 >
- 政务公开 >
- 新闻中心 >

科研计划项目 | 其他事项 | [点击进入行政许可事项](#)

- 组织申报2020年度发展中国家技术培训班项目 2019-10-16
- 转发科技部中国-波兰政府间科技合作项目通知 2019-10-15
- 转发科技部2019重点研发计划第二批项目申... 2019-10-15
- 2019年科普领域项目（第四批）申报通知 2019-09-26
- 2019年度科学仪器领域项目申报指南 2019-09-23

专家库 | 科技政策 | 表格下载

项目申报通知 | B01可行性方案填报

项目公示 | B02任务书填报

过程管理 | 项目验收

科技部项目视频答辩会场须知

项目申报快速通道

项目申报通知 → B01可行性方案填报 → 项目公示 → B02任务书填报 → 过程管理 → 项目验收

办事专题服务

- 科技部项目可行性方案
- 国家科技重大专项地方配套资金申请
- 上海市地方匹配资金项目申请
- 科技政策
- 表格下载
- 常见问题
- 专家库
- 科管部门
- 科技部项目视频答辩会场须知
- 上海科研项目经费预算执行培训材料

项目申报通知

关于转发《科技部国际合作司关于组织申报2020年度发展中国家技术培训班项目的通知》的通知	2019-10-16
关于转发《科技部国际合作司关于征集中国-波兰政府间科技合作委员会第38届例会人员交流项目的...	2019-10-15
关于转发科技部国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作/港澳台科技创新合作”重点专项2019...	2019-10-15
关于发布上海市2019年度“科技创新行动计划”科普领域项目（第四批）申报指南的通知	2019-09-26
关于发布上海市2019年度“科技创新行动计划”科学仪器领域项目申报指南的通知	2019-09-23
关于转发科技部国家重点研发计划“战略性国际科技创新合作”重点专项2019年度联合研发与示范项...	2019-09-05
关于发布上海市2019年度“科技创新行动计划”科普领域项目（第三批）申报指南的通知	2019-09-03
关于征集2018-2019年上海市生物医药创新产品的通知	2019-08-27
关于发布上海市临床医学研究中心（第一批）申报指南的通知	2019-08-09
关于转发中国科技部《科技部港澳台办关于征集2019年度“台湾青年科学家交流计划”项目的通知》...	2019-08-05

海研全球科研项目数据库



资源	试用数据库	当前位置: 首页 > 资源 > 试用数据库
馆藏目录	Atla Religion Database试用	2019-11-06
纸质资源	Book Citation Index试用	2019-10-28
特藏资源	海研全球科研项目数据库试用	2019-10-24
学术资源门户	中华古籍系列数据库试用	2019-10-22
电子期刊导航	《科学智库》数据库试用	2019-10-18
电子图书	RESSET企业大数据平台试用	2019-10-15
中外文核心期刊查询	“知识视界”视频教育资源库试用	2019-09-30
常用数据库	八十万卷楼国学古籍全文检索平台试用	2019-09-25
随书光盘	牛津电子书爱学术 (Iresearch) 平台试用	2019-09-24
资料分类查找	爱如生系列数据库试用	2019-09-17
试用数据库	中国思想与文化名家数据库试用	2019-09-04
电子资源访问方式	中国审判案例数据库试用	2019-09-04
电子资源使用问题报告	“可知”电子书试用	2019-07-08
	《中国金石总录》数据库试用	2019-05-28

每页 14 记录 总共 18 记录 第一页 << 上一页 下一页 >> 尾页 页码 1/2 跳转到



海研全球科研项目数据库试用

* 欢迎评价 *

发布时间: 2019-10-24 访问量: 119

海研全球科研项目数据库是遵循武汉大学大数据研究院与江苏中杨数据科技有限公司的科技合作协议，而开发的大型科研项目数据库。

目前，海研收录了世界上二十多个科技发达国家和地区的1000多万条受资助科研项目数据及3000多万条科研项目成果（产出）链接指向。科研项目数据最早可追溯到20世纪50年代，涵盖了全学科领域，具有多个主流语种，是收录范围最广、数据规模最大的科研项目数据库。海研实时动态更新，确保始终具有最新的科研项目及项目成果数据。

海研是获取全球范围的立项竞争性情报的有效工具；通过海研可以索取文献服务、基于检索词的数据导出服务（本项功能仅限于购买用户，通过图书馆与海研市场代表获取数据导出服务）。

“海研”通过以下几点应用促进青年科学学者更加科学的、高效的进行科学研究。

- 1、检索某主题领域项目及项目成果，了解科研项目国际前瞻动态，有效借鉴，二次创新，争取国内立项机会；以科研项目为视角为入口，项目检索关联文献成果，项目及项目成果之间呈现概念层级关系，形成科技情报闭环，构建了一种新型的学术路径。
- 2、检索了解某主题领域国内外研发起始时间、参与机构及立项项目数等，以时间为轴探寻其项目数据的生命周期，了解项目相关研究的历史和现状，把握相关研究未来发展趋势，分析国内该领域科研项目研发成熟度与研发态势，预判其项目申报项目成功机会，有效进行其科研活动管理。
- 3、检索某主题项目及成果情报，研究其领域交叉衍变推进的规律性，探寻领域交叉科研立项机会；或探寻领域分支或领域晋级科研立项机会。

访问地址: <http://www.hiresearch.cn/>

访问方式: 校园网用户直接访问或设置代理服务器, 学生公寓用户需设置代理服务器或通过VPN.

试用日期: 即日起至2020年6月30日

海研全球科研项目数据库

海研 应用 · 邀请 复旦大学

课题申报 2020 项申报中 科研项目 225258 近期立项近千万 企业需求 746 项需求中

按学科导航

自然科学与工程技术

- 材料、化工、矿业与环境
- 能源、土木、交通与制造
- 农业科技
- 信息科技
- 医药卫生科技
- 基础科学

人文与社会科学

- 经济与管理科学
- 教育、人口与社会
- 政治、历史与法律
- 哲学与人文科学

按行业导航

- 科学研究、技术服务和地质勘查业
- 教育
- 卫生、社会保障和社会福利业
- 农林牧渔业
- 文化、体育和娱乐业
- 制造业
- 公共管理和社会组织
- 信息传输、计算机服务和软件业
- 水利、环境和公共设施管理业
- 批发和零售业
- 建筑业
- 采矿业
- 交通运输、仓储和邮政业
- 金融业

标题正文中 搜索课题申报...

资助类型不限 资助范围不限 资助级别不限 起止时间

分省情况: 资助类型 资助范围 资助级别

全国 1354 江苏 534 广东 447 浙江 295 河南 269 山东 250 福建 243 四川 240 上海 235 北京 221 河北 220 湖北 204 湖南 155 安徽 147 辽宁 142 陕西 137 山西 135 云南 110 江西 109 广西 107 重庆 95 天津 94 海南 93 内蒙古 87 贵州 85 黑龙江 79 甘肃 70 宁夏 68 新疆 60 吉林 54 青海 52

排序方式: 海研发布时间 截止时间

状态	课题申报名称	发布机构	资助范围	海研发布	截止时间
[申报中]	关于启动2020年第一批长沙市科技项目申报工作的通知	长沙市科学技术协会	湖南-长沙	2019-11-12	2020-01-05
[申报中]	关于组织申报2019年度市级指导性科技计划项目的通知	宿迁市科学技术局	江苏-宿迁	2019-11-12	2019-12-02
[申报中]	关于征集2020年市级科技发展计划(民生科技)项目指南建议的通知	苏州			
[申报中]	关于征集2020年市级科技发展计划(农业科技)项目指南建议的通知	苏州			
[申报中]	佛山市科学技术局关于征集2020年核心技术攻关项目建议的通知	佛山			
[申报中]	海南省发展和改革委员会关于遴选《在全球性岛下海南成为冷链物流枢纽可行性研究》课题研究机构的通知	海南省			
[申报中]	中国科学院第十九届四中全会精神国家社科基金重大项目招标公告	全国哲学			
[申报中]	关于对国家重点研发计划“重大自然灾害监测预警与防范”重点专项2020年度项目申报指南征求意见的通知	科技部			
[申报中]	黑龙江官科学技术厅 黑龙江官财政厅 关于组织申报黑龙江官“百千万”工程科技重大专项 2019年项目的通知	黑龙江官科			
[申报中]	河南省科协关于申报2020年度河南科技智库调研课题的通知	河南			
[申报中]	关于征求对《2020年度吉林省中医药科技项目申报指南》意见的函	吉林			
[申报中]	关于填报“场地土壤污染成因与治理技术”重点专项2019年度项目正式申报书的通知	中国21			
[已截止]	关于申报2019年度山东智库创新项目的通知	山东			

电响应顺磁性对比剂可视化难治性癫痫致痫灶的研究

全部产出 (1) 期刊 (1)

项目来源	国家自然科学基金	项目负责人	张军
项目负责机构	复旦大学	立项年度	2019
项目编号	81971598	项目级别	国家级
资助金额	55.00万元人民币	分类	面上项目
学科	H1802fMRI与脑、脊髓功能异常检测	批准部门	医学科学部
		项目申请代码	H1802

1. Engineered superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) for dual-modality imaging of intracranial glioblastoma via EGFRvIII targeting

Liu, Xianping (1); Du, Chengjuan (1); Li, Haichun (2); Jiang, Ting (2); Luo, Zimiao (2); Pang, Zhiqing (2); Geng, Daoying (1); Zhang, Jun (1) 《Beilstein Journal of Nanotechnology》 2019年10卷 1860-1872 期刊

— In this work, a peptide-modified, biodegradable, nontoxic, brain-tumor-targeting nanoprobe based on superparamagnetic iron oxide nanoparticles (SPIONs) (which have been commonly used as T2-weighted magnetic resonance (MR) contrast agents) was successfully synthesized and applied for accurate molecular MR imaging and sensitive optical imaging. PEPHC1, a short peptide which can specifically bind to epidermal growth factor receptor variant III (EGFRvIII) that is overexpressed in glioblastoma, was c... 展开

链接: [dl](#) [DOI](#) [detail](#) [必应学术](#) [detail](#) [清求文前](#) [fulltext](#)

国家自然科学基金的改革方向与措施

国家自然科学基金深化改革要点



1. “鼓励探索、突出原创”是指科学问题源于科研人员的灵感和新思想，且具有鲜明的首创性特征，旨在通过自由探索产出从无到有的原创性成果。

2. “聚焦前沿、独辟蹊径”是指科学问题源于世界科技前沿的热点、难点和新兴领域，且具有鲜明的引领性或开创性特征，旨在通过独辟蹊径取得开拓性成果，引领或拓展科学前沿。

3. “需求牵引、突破瓶颈”是指科学问题源于国家重大需求和经济主战场，且具有鲜明的需求导向、问题导向和目标导向特征，旨在通过解决技术瓶颈背后的核心科学问题，促使基础研究成果走向应用。

4. “共性导向、交叉融通”是指科学问题源于多学科领域交叉的共性难题，具有鲜明的学科交叉特征，旨在通过交叉研究产出重大科学突破，促进分科知识融通发展为知识体系。

历年资助变化情况



面上项目

青年项目

2018 年度面上项目资助情况

金额单位：万元

科学部	申请项数	批准资助				资助率 (%)
		项数	直接费用	平均资助强度	直接费用占比 (%)	
数理科学部	6 544	1 743	104 640	60.03	9.38	26.64
化学科学部	7 811	1 737	113 180	65.16	10.15	22.24
生命科学部	12 664	3 048	177 470	58.23	15.91	24.07
地球科学部	7 111	1 895	117 210	61.85	10.51	26.65
工程与材料科学部	16 863	3 199	192 088	60.05	17.22	18.97
信息科学部	10 558	2 007	120 037	59.81	10.76	19.01
管理科学部	4 519	803	38 544	48.00	3.46	17.77
医学科学部	26 552	4 515	252 120	55.84	22.61	17.00
合计或平均值	92 622	18 947	1 115 289	58.86	100.00	20.46

2018 年度青年科学基金项目资助情况

金额单位：万元

科学部	申请项目数	批准资助				资助率 (%)
		项数	直接费用	平均资助强度	直接费用占比 (%)	
数理科学部	6 054	1 748	43 630	24.96	10.45	28.87
化学科学部	7 086	1 545	39 260	25.41	9.40	21.80
生命科学部	11 481	2 350	58 240	24.78	13.94	20.47
地球科学部	6 490	1 763	43 220	24.52	10.35	27.16
工程与材料科学部	14 283	3 077	76 752	24.94	18.38	21.54
信息科学部	8 280	2 111	52 054	24.66	12.46	25.50
管理科学部	4 575	855	15 808	18.49	3.79	18.69
医学科学部	27 793	4 222	88 680	21.00	21.23	15.19
合计或平均值	86 042	17 671	417 644	23.63	100.00	20.54

国家自然科学基金标书模板



基金标书的主体结构

结构	主要部分	
简表	1、标题及一般信息 2、摘要（英文摘要）、关键词	
立论依据与研究方案	1、立题依据和国内外动态 2、研究目标与内容 (1)、研究目标 (2)、研究内容 (3)、拟解决的关键问题	(4)、研究方法 (5)、可行性分析 (6)、项目特色和创新之处 (7)、预期研究结果 (8)、年度研究计划
研究基础与可行性	1、研究工作基础 2、工作条件	3、申请者简历 4、承担科研项目情况
经费预算等		

主要内容

- 项目名称
- 中英文摘要
- 立项依据
- 研究内容
- 研究目标
- 拟解决的关键科学问题
- 研究方案
- 可行性分析
- 特色创新之处

• Tips：提交方向（“口子”）选择很重要、关键语句可加粗、正文撰写字体（小四、楷体_GB2312、1.5倍行距、每行35个字）

评审程序



国家自然科学基金的评审程序



评审过程及意见



- ✓ 初审（形式审查）
- ✓ 一审（海选、同行评议）
- ✓ 二审（上会、专家评审）

• 举例：

➤ 被拒：

- 1. 材料方法等不够简洁；2. 工作基础欠缺；3. 排版不规范；4. 标书写作细节应多注意。
- 申请人有丰富的研究经历，但发表的SCI论文以HBV/HIV相关研究为主，肝纤维化相关研究的较少。
- 实验方案合理，申请人及所在团队有较好的研究基础，所在单位实力较强。

➤ 资助：

- 研究目标明确，总体研究方案合理，实验方法可行，研究人员配伍合理，建议予以资助。
- 申请人长期从事分子生物学的研究，具备一定的科研素质，已取得一定的科研成果，具备完成课题的能力。
- 申请者有很好的研究背景。以前的工作做得也不错。该项目的创新性也可，但是前期基础中，只用DAPI染色减少显示ASB3 siRNA抑制肝癌细胞增殖不科学，应该有专门的增殖实验，或者至少MTT。

成功申请的必要因素



- 是否是重大的科学问题
- 对国内外的动态是否有系统深入的了解

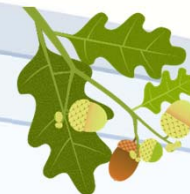
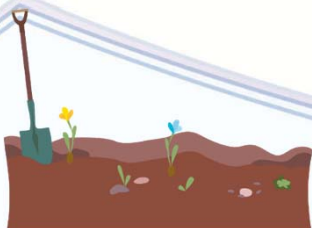
立项依据

- 提炼的关键科学问题是否准确
- 有无创新
- 使用的实验体系和实验方法是否合适

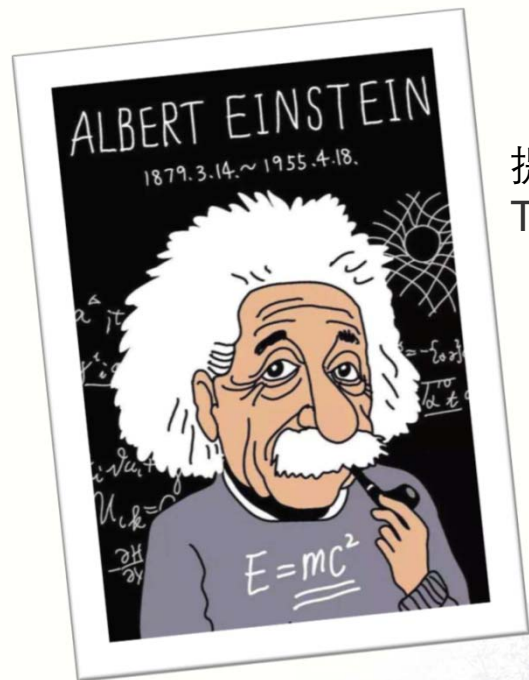
研究目标、内容及方法

- 工作基础是否扎实
- 研究梯队的状况和实力

工作基础与条件



科研选题—起点与核心



提出一个问题比解决一个问题更重要

The mere formulation of a problem is far more essential than its solution

--爱因斯坦

良好的开端是成功的一半

The first blow is half the battle

--柏拉图



如何帮助确定选题

- 从社会关注的热点中选题
- 从现实生活所面临的问题中选题
- 从科研规划和招标课题中选题
- 从科学前沿和研究热点中选题
- 从已有课题的延伸中选题
- 从学科交叉发展中选题



选题阶段需要获取哪些信息

➤领域基础知识

- 相关概念、原理、基础理论、方法等知识储备

➤领域背景信息

- 该领域项目指南、既往立项情况及研究成果
- 了解课题研究进展与前沿
 - 研究历史与沿革，现有成果，主要学说与方法
 - 当前热点、不足、交叉领域与空白

确定选题的步骤



研究指南，把握科研方向



多角度选择文献，注重综述阅读，了解学科背景和课题相关问题



关注和梳理目前国内外研究动态，获取研究前沿和交叉方向



结合自身前期研究基础，最终确定科研选题

国家自然科学基金项目的申请指南

- 资助范围
- 项目要求
- 项目归属和专题
- 项目的学科分类



面上项目 首页 > 面上项目 > 医学科学部

医学科学一处

医学科学一处主要资助呼吸系统、循环系统、血液系统领域的基础研究和临床基础研究。

呼吸系统 (H01)

主要资助肺、气道、肺循环、纵膈、胸膜、胸廓、膈肌等疾病的发病机制、病理变化及干预性研究。研究范围主要涉及肺及气道的结构、功能与发育异常；肺、气道免疫与移植；肺泡与气血屏障、肺液体转运与肺水肿；呼吸调控异常；呼吸系统感染及宿主与病原体相互作用；睡眠呼吸障碍；气道炎症与哮喘，慢性阻塞性肺疾病；肺部疾病与凝血和纤溶；肺损伤、修复与重构；肺循环与肺血管疾病；间质性肺疾病；肺细胞非典型增生与结节；肉芽肿性疾病；结节病；胸膜疾病等；与呼吸系统疾病研究相关的新方法和疾病动物模型的研究。

呼吸领域目前受理和资助的项目主要集中在呼吸系统炎症与感染、哮喘、慢性阻塞性肺疾病、肺循环及肺血管疾病、间质性肺疾病、肺损伤修复与重构、睡眠呼吸障碍等领域，其他分支领域受理的项目偏少。学科将加强在肺损伤、呼吸系统感染免疫、病原微生物与宿主的相互作用、慢性咳嗽、肺细胞非典型增生与结节等领域的支持。呼吸系统新发、突发传染病和可吸入性细颗粒物（如雾霾、吸烟和生物燃料等）对呼吸系统的影响越来越受到关注。学科鼓励开展环境因素和病原体所致呼吸系统损伤和免疫功能失衡的基础和应用基础研究；鼓励开展炎症微环境调控、组织损伤修复、肺纤维化等具有共性的科学问题研究；鼓励开展关于支气管或肺泡上皮非典型增生及结节性病变的相关研究；鼓励开展肺干细胞与肺再生医学研究；鼓励开展与呼吸系统相关的罕见病、地方病的发病机制及干预研究；鼓励开展呼吸系统疾病动物模型，特别是有关人源化动物模型的相关研究；鼓励建立呼吸系统研究的新技术与新方法。

同时也继续支持在前期工作基础上开展如下研究：睡眠呼吸障碍相关的肺外器官损害；呼吸系统疾病生物治疗等方面的探讨；寻找疾病精准诊治的新手段，以及潜在的分子标志物和干预靶点等。

循环系统 (H02)

医学科学部		
综合处		62328991 62328941
一处	呼吸、血液	62327215
	循环	62328962
二处	消化、泌尿、内分泌、眼、耳鼻喉、口腔	62328790 62329153
三处	神经、精神、老年医学	62327199
四处	生殖、围生、新生儿、医学免疫学	62327207
五处	影像医学、生物医学工程、特种医学、法医学	62327198
六处	医学生物与感染性疾病、运动系统疾病、创伤、烧伤、整形、急重症医学、检验医学、康复医学	62329131 62328775
	肿瘤学 I	62326924
七处	肿瘤学 II	62329157
八处	皮肤、预防医学、地方病学、职业病学、放射医学	62327195
九处	药理学、药理学	62327212
十处	中医学	62328634
	中药学、中西医结合	62328552

已获资助和成果查询



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

尊重科学 发扬民主

新时代科学基金资助导向：鼓励探索，突出原创；聚焦前沿，独辟蹊径；需求牵引，突破瓶颈；共性导向，交叉融通

首页 机构概况 政策法规 项目指南 申请资助 **共享传播** 国际合作 信息公开

出版物 专题专栏 情况交流 简报

科学基金共享服务网
基础研究知识库
优秀成果选编
宣传集锦

中国科学基金



科学基金共享服务网 (科技成果信息系统)

首页 资助项目检索 结题项目检索 成果检索 数据统计 成果展示 公告资讯 资源导航 关于我们

资助项目统计-按学部:
 > 数理科学部 [59442]
 > 化学科学部 [50649]
 > 生命科学部 [83633]
 > 地球科学部 [50039]
 > 工程与材料科学部 [82810]
 > 信息科学部 [56191]
 > 管理科学部 [22180]
 > 医学科学部 [103884]

资助项目统计-按年份:

资助项目检索

按输入条件

申请代码 (必填): 资助类别 (必填): 青年科学基金项目

项目批准号: 亚类说明: -----全部-----

项目名称: 附注说明: -----全部-----

项目负责人: 项目关键词:


依托单位: 批准年度: 2018

检索

资助项目检索结果 根据条件检索到 34 项

- 组蛋白去乙酰化酶SIRT6促进肺癌转移的机制研究
批准号: 81802803 项目类别: 青年科学基金项目 项目负责人: 曹紫阳 批准年度: 2018
资助经费: 21 (万元) 依托单位: 同济大学 起止年月: 2019-01至2021-12 申请代码: H1603
- AZGP1在肾透明细胞癌发生发展中的功能和机制
批准号: 81802804 项目类别: 青年科学基金项目 项目负责人: 李彬彬 批准年度: 2018
资助经费: 22 (万元) 依托单位: 中国人民解放军总医院 起止年月: 2019-01至2021-12 申请代码: H1603
- PD-L1-DNMT1信号通路参与肝癌索拉非尼耐药的机制及逆转耐药新策略的研究
批准号: 81802805 项目类别: 青年科学基金项目 项目负责人: 纪柏 批准年度: 2018
资助经费: 21 (万元) 依托单位: 吉林大学 起止年月: 2019-01至2021-12 申请代码: H1603
- 基于单细胞分析探究肝癌克隆结构演变及其调控规律

结题项目检索结果


科学基金共享服务网 (科技成果信息系统)

[首页](#)
[资助项目检索](#)
[结题项目检索](#)
[成果检索](#)
[数据统计](#)
[成果展示](#)
[公告资讯](#)
[资源导航](#)
[关于我们](#)

结题项目统计-按学部：

- » 数理科学部 [40990]
- » 化学科学部 [33790]
- » 生命科学部 [55287]
- » 地球科学部 [32652]
- » 工程与材料科学部 [52000]
- » 信息科学部 [35883]
- » 管理科学部 [14047]
- » 医学科学部 [60697]

结题项目统计-按年份：

结题项目检索

按输入条件

<p>申请代码 (必填) : <input type="text" value="H16 肿瘤学"/></p> <p>项目批准号: <input type="text" value="项目批准号"/></p> <p>项目名称: <input type="text" value="项目名称"/></p> <p>依托单位: <input type="text" value="依托单位"/></p> <p>项目负责人: <input type="text" value="项目负责人"/></p> <p>批准年度: <input type="text" value="批准年份(点击选择)"/></p>	<p>资助类别 (必填) : <input type="text" value="面上项目"/></p> <p>亚类说明: <input type="text" value="-----全部-----"/></p> <p>附注说明: <input type="text" value="-----全部-----"/></p> <p>项目关键词: <input type="text" value="项目关键词"/></p> <p>结题年度: <input type="text" value="2017"/></p>
--	---

结题项目检索结果 根据条件检索到 751 项

- 1. 肿瘤相关胞外抗原IGFBP-2诱导免疫抑制及机制研究**

批准号: 81272411	项目类别: 面上项目	项目负责人: 宋韦	批准年度: 2012
资助经费: 70 (万元)		依托单位: 北京市神经外科研究所	
关键词: 肿瘤微环境; 免疫抑制; 肿瘤转移; 结直肠癌肿瘤; 胰岛素样生长因子结合蛋白-2			
研究成果: 期刊论文[1]; 会议论文[0]; 著作[0]; 奖励[0]; 专利[0]			
结题项目: 肿瘤相关胞外抗原IGFBP-2诱导免疫抑制及机制研究			
- 2. 自体性嵌合体抗原受体基因修饰的T细胞靶向治疗IL-11Ra过表达的恶性肿瘤**

批准号: 81272536	项目类别: 面上项目	项目负责人: 黄炳雄	批准年度: 2012
资助经费: 80 (万元)		依托单位: 西安交通大学苏州研究院	
关键词: 嵌合体抗原受体; 白介素11受体a; T细胞; 肿瘤; 免疫治疗			
研究成果: 期刊论文[0]; 会议论文[0]; 著作[1]; 奖励[0]; 专利[0]			
结题项目: 自体性嵌合体抗原受体基因修饰的T细胞靶向治疗IL-11Ra过表达的恶性肿瘤			
- 3. 靶向纳米金局部释放一氧化氮治疗前列腺癌的实验研究**

批准号: 81272833	项目类别: 面上项目	项目负责人: 柳建军	批准年度: 2012
资助经费: 72 (万元)		依托单位: 广东医科大学	
关键词: 前列腺癌; 纳米金颗粒; 靶向局部治疗; 一氧化氮前体; 裸鼠异植瘤			
研究成果: 期刊论文[14]; 会议论文[0]; 著作[0]; 奖励[0]; 专利[0]			
结题项目: 靶向纳米金局部释放一氧化氮治疗前列腺癌的实验研究			
- 4. 泛素连接酶Cbl-b基因沉默联合PD-1通路阻断对小鼠恶性黑色素瘤TRP-2肽疫苗治疗效应的影响及机制研究**

批准号: 81272992	项目类别: 面上项目	项目负责人: 孙建方	批准年度: 2012
资助经费: 70 (万元)		依托单位: 中国医学科学院	
关键词: 恶性黑色素瘤; 泛素连接酶Cbl-b; PD-1通路; 肽疫苗			
研究成果: 期刊论文[17]; 会议论文[0]; 著作[0]; 奖励[0]; 专利[0]			
结题项目: 泛素连接酶Cbl-b基因沉默联合PD-1通路阻断对小鼠恶性黑色素瘤TRP-2肽疫苗治疗效应的影响及机制研究			
- 5. Hippo-YAP信号通路相关基因遗传变异与肝癌预后的关系及其机制研究**

项目摘要和结题报告、成果

结题项目统计-按学部:

- » 数理科学部 [40990]
- » 化学科学部 [33790]
- » 生命科学部 [55287]
- » 地球科学部 [32652]
- » 工程与材料科学部 [52000]
- » 信息科学部 [35883]
- » 管理科学部 [14047]
- » 医学科学部 [60697]

结题项目统计-按年份:

自体性嵌合体抗原受体基因修饰的T细胞靶向治疗IL-11Ra过表达的恶性肿瘤

基本信息

批准号: 81272536
项目名称: 自体性嵌合体抗原受体基因修饰的T细胞靶向治疗IL-11Ra过表达的恶性肿瘤
项目类别: 面上项目
申请代码: H1611
项目负责人: 黄纲雄
负责人职称: 教授
依托单位: 西安交通大学苏州研究院
研究期限: 2013-01-01 至 2017-12-31
支持经费: 80 (万元)

项目摘要

中文摘要
嵌合体抗原受体基因修饰的T细胞 (CAR-T细胞) 能特异性地识别肿瘤抗原并杀灭肿瘤细胞, 已在近来的靶向免疫治疗肿瘤中取得了显著的成效。IL-11Ra在骨肉瘤和前列腺癌中过表达; 在我们的前期工作中, 以IL-11Ra为靶向的CAR (IL-11Ra-CAR) T细胞, 能有效地杀灭骨肉瘤细胞并引起动物肺转移瘤的退缩。然而, 实验工作中自体源性CAR-T细胞对肿瘤细胞的效应结果, 常不能最准确地反映临床中为避免移植肿瘤抗原反应而采用的自体性CAR-T细胞的杀伤效应。为了给IL-11Ra-CAR T细胞应用于临床治疗骨肉瘤和前列腺癌提供更为可靠的实验依据, 我们拟制备自体性IL-11Ra-CAR T细胞, 并研究其对同一患者肿瘤靶向和杀伤效应。同时, 应用非病毒性并有稳定高效表达能力的转座子载体构建具高效杀伤效应的第三代CAR-T细胞, 并探索其在动物体内的导向, 直接靶向作用和杀伤效果。

英文摘要
Despite great progress in cancer therapy by the combination of surgery, chemotherapy and radiation, most patients with cancers remain incurable and the prognosis of patients with developed disease is poor. The use of genetically modified T-cells with tumor-specific chimeric antigen receptors (CARs) has been emerged as a novel treatment of cancer. CARs are fusion proteins between an extracellular domain recognizing tumor associated antigens and intracellular signaling domains such as CD3ζ chain. Antigen-recognition redirects CAR-T cells to tumor cells and initiates T-cell activation. CD19 specific CAR-T cells have successfully eliminated leukemia cells in 3 patients. CAR-T cells have several advantages over other immunotherapies. Unlike native antibodies, CAR-T cells can actively migrate to tumor sites

结题摘要

结题摘要
1) 嵌合抗原受体修饰T细胞 (CAR-T细胞) 治疗是近年来发展迅速的肿瘤免疫治疗新进展。针对CD19的CAR-T细胞在治疗复发难治的B细胞性血液肿瘤中取得了显著疗效。但是, CAR-T细胞在治疗实体恶性肿瘤中效果尚欠佳。本项目主要为探索CAR-T细胞治疗恶性实体瘤进行研究。a) 设计新型CAR-T细胞用于克服实体性肿瘤的免疫抑制性微环境。在以EGFRviii为靶向的CAR-T细胞治疗恶性胶质瘤中, 通过PD-1-CD28嵌合分子将PD-1介导的抑制性信号转换为CD28介导的活化信号。共表达PD-1-CD28的EGFRviii-CAR-T细胞, 可提高CAR-T细胞对肿瘤的杀伤和抑制肿瘤的复发。另一方面, 通过GPC3-CAR-T细胞进行肝癌的治疗研究, GPC3-CAR-T细胞能有效杀伤肝癌细胞并抑制肿瘤生长。2) 野生型EGFR在肿瘤生长中具有酪氨酸激酶非依赖性的功能, 有别于传统认为的EGFR酪氨酸激酶的活性功能。降解EGFR蛋白, 而非抑制EGFR酪氨酸激酶活性, 能够通过诱导肿瘤细胞的线粒体自噬引起凋亡并抑制小鼠模型中的肿瘤生长。靶向EGFR酪氨酸激酶非依赖性功能有可能用于发展治疗过表达野生型EGFR的肿瘤以及酪氨酸激酶抑制剂的肿瘤。

成果

每页显示 10 条记录

序号	标题	类型	作者
1	Targeted reduction of the EGFR protein, but not inhibition of its kinase activity, induces mitophagy and death of cancer cells through activation of mTORC2 and Akt	学术专著	Rajasekhara Reddy Katreddy(#); Lakshmi Reddy Bollu; Fei Su; Na Xian; Shivangi Srivastava; Rintu Thomas; Yubing Dai; Bing Wu; Yunlu Xu; Michael A. Rea; James M. Briggs; Qingyuan Zhang; Xiongbin Lu; Gangxiang Huang (*); Zhang Weihua(*)

从 1 到 1 / 共 1 条数据

前一页 1 后一页

结题报告

结题报告全文

点击结题报告页面可放大或缩小查看此页

结题报告全文

点击结题报告页面可放大或缩小查看此页



项目编号	81272536
申请代码	H1611
资助部门	
发布日期	



国家自然科学基金 资助项目结题/成果报告

资助类别: 面上项目
 亚类说明: _____
 附注说明: 常规面上项目
 项目名称: 自体性嵌合体抗原受体基因修饰的T细胞靶向治疗IL-11Ra过表达的恶性肿瘤
 负责人: 黄纲雄 电话: 0591-22898342
 电子邮件: gxhuang2000@yahoo.com
 依托单位: 西安交通大学苏州研究院
 联系人: 张翼 电话: 0512-69562806
 直接费用: 80.0000 (万元) 执行年限: 2013.01-2017.12

填报日期: 2018年01月23日

国家自然科学基金委员会制 (2016年)

利用数据库能做些什么



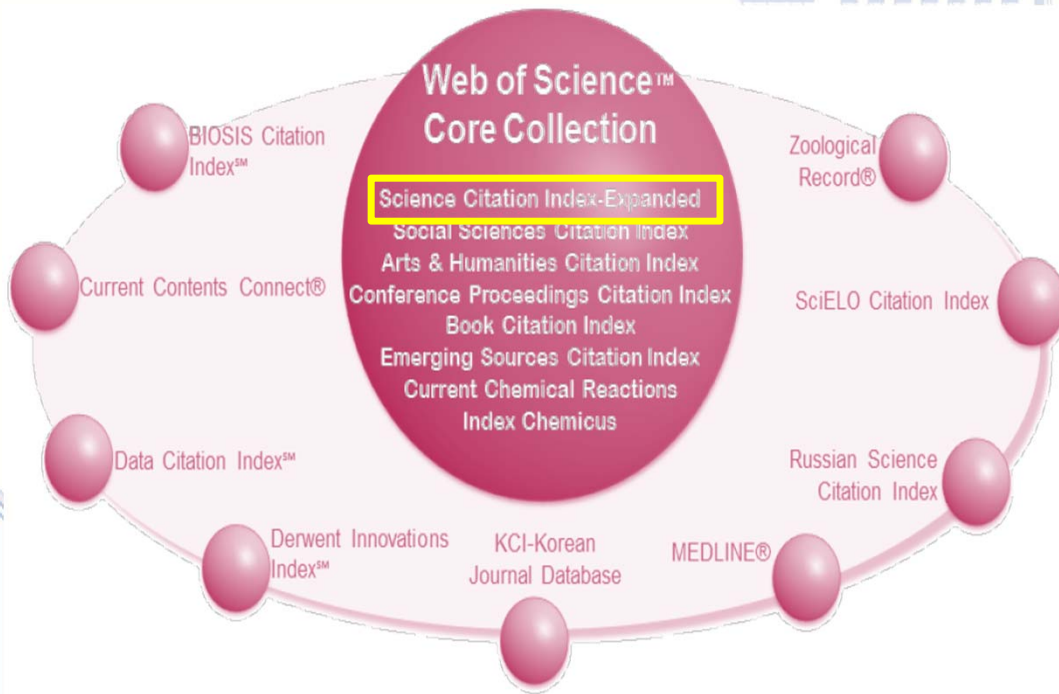
为什么选择

Web of Science



信息源--Web of Science

- 集信息检索、结果分析、研究前沿分析、图谱生成为一体，还可以进行科学活动分析。
- 为科研共同体中的基础研究和高影响力研究提供强大的、多学科的数据资源。



Web of Science

选择数据库

所有数据库

基本检索

所有数据库

Web of Science 核心合集

BIOSIS Previews

Derwent Innovations Index

KCI-Korean Journal Database

MEDLINE®

Russian Science Citation Index

SciELO Citation Index

时间跨度

所有年份 (19

进一步了解

Web of Science核心合集

- Science Citation Index Expanded (科学引文索引, SCIE)
 - 178个学科9000+种高质量学术期刊
- Social Sciences Citation Index (社会科学引文索引, SSCI)
 - 58个社会科学学科3000+种权威学术期刊
- Arts & Humanities Citation Index (艺术与人文引文索引, A&HCI)
 - 28个人文艺术领域学科1800+种国际性、高影响力学术期刊的数据内容
- Conference Proceedings Citation Index – Science + Social Science & Humanities (会议录引文索引- 自然科学版+社会科学与人文版)
 - 超过200,000+会议录, 涉及250多个学科
- ESCI (Emerging Science Citation Index)
- IC/CCR (化学类数据库)

Web of Science 核心合集: 引文索引

- ✓ Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1900年至今
- ✓ Social Sciences Citation Index (SSCI) --1900年至今
- ✓ Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) --1975年至今
- ✓ Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --1997年至今
- ✓ Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --1997年至今
- ✓ Emerging Sources Citation Index (ESCI) --2015年至今

Web of Science 核心合集: 化学索引

- ✓ Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) --1985年至今
(包括Institut National de la Propriete Industrielle 化学结构数据, 可回溯至1840 年)
- ✓ Index Chemicus (IC) --1993年至今

利用Web of Science协助课题调研

- 快速锁定本课题相关的高影响力的论文
- 追踪溯源 – 检索某个课题的综述文献
- 分析研究发展趋势
- 了解某特定课题在不同学科的分布情况，探索跨学科的研究
- 了解与自己研究方向相关的机构
- 密切关注在该研究领域的顶尖的研究小组所发表的论文
- Cited reference search 帮助获取思路，激发研究思想

从一篇已知的研究论文入手

步骤一：在Web of Science中利用被引参考文献检索，搜索在该研究之后的相关进展

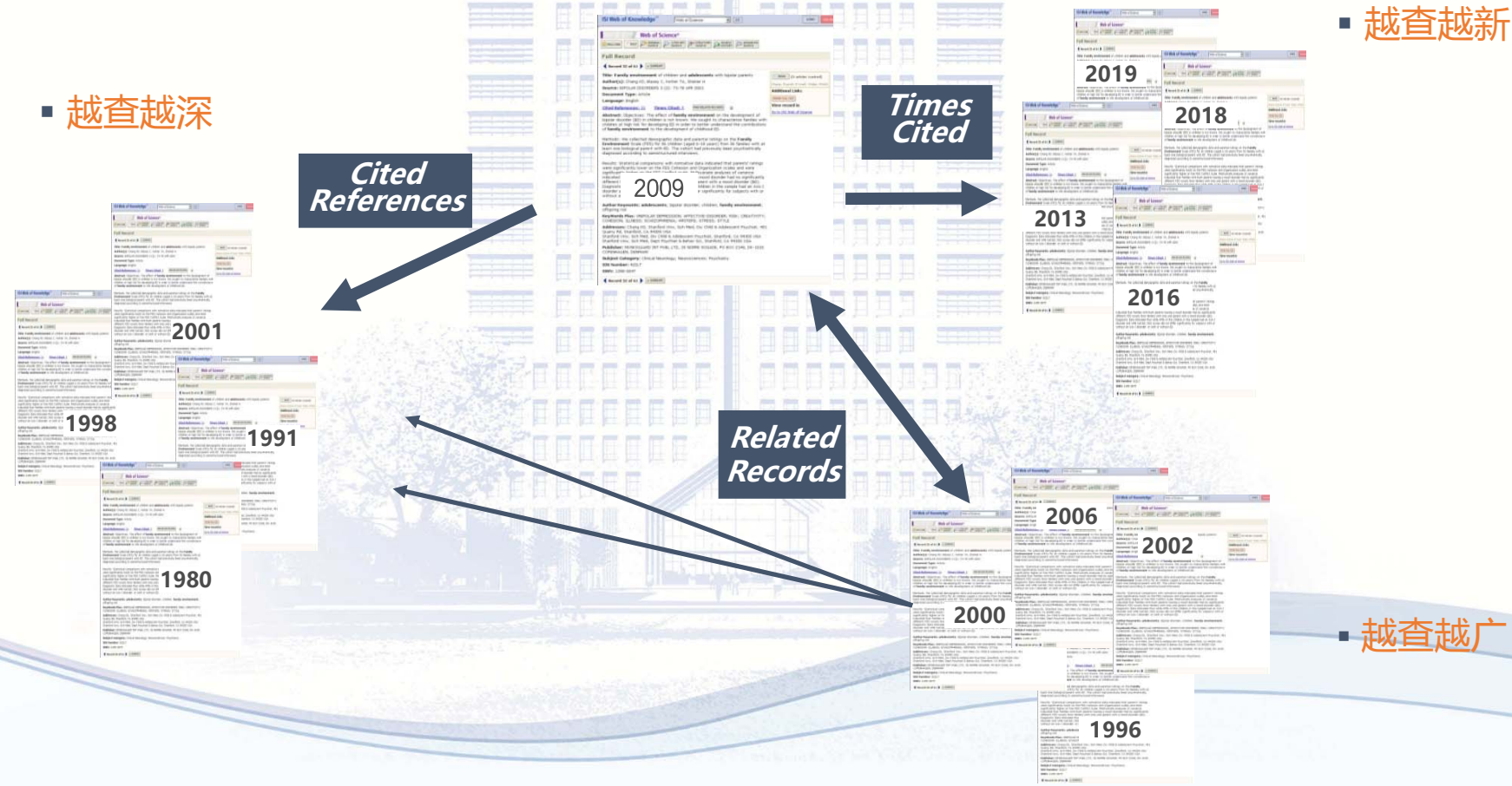
步骤二：对检索结果进行分析，了解研究的思路，选择空白点，设计下一步的研究计划

被引参考文献检索的特点：

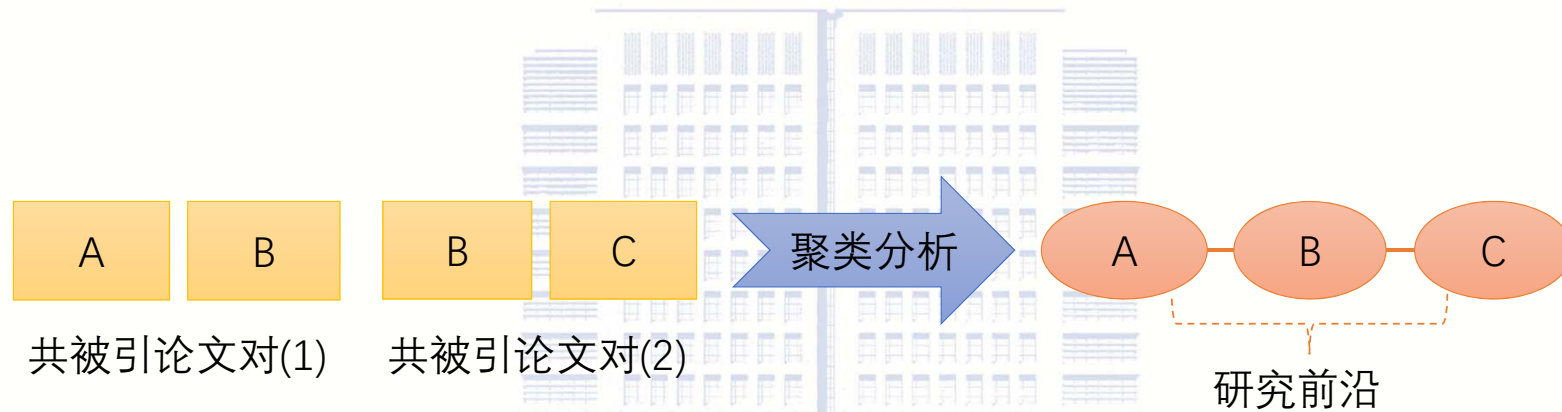
- 以一篇文章、一个作者、一本期刊、一篇会议文献或者一本书作为检索词，进行被引文献的检索。
- 在不了解关键词或者难于限定关键词的时候，您可以从一篇高质量的文献出发，了解课题的全貌。
 - 某一理论有没有得到进一步的证实？是否已经应用到了新的领域？
 - 某项研究的最新进展极其延伸？
 - 某个实验方法是否得到改进？
 - 如何了解某篇论文/某部论著被引用情况？

对课题研究脉络进行梳理

Web of Science从一篇高质量的文献出发，发现科学研究的发展道路……



研究前沿(Research Fronts)的構成過程



- 每个研究前沿 (RF) 至少要包含2篇核心论文, 核心论文的最大值为50
- 研究前沿是基于以上的共被引聚类方法得到的特定研究主题

ESI研究前沿分析

利用 co-citation analysis 对 highly cited papers 进行分析, 一组高被引论文题名中的主要关键词构成了研究前沿

Research Fronts
研究前沿

Results List

Research Fronts

Filter Results

Changing the filter removes all current filters.

Add Filter »

- Attributes ?
- Research Fields >
- Research Fronts >

Search Research

Included

To

Clear Save Criteria

可以选择某一具体学科领域
或者输入关键词检索

Top Papers by Research Fronts

Results List

Research Fronts

Filter Results By

Changing the filter removes all current filters.

Add Filter »

- BRAIN INTELLIGENCE;ARTIFICIAL INTELLIGENCE;LOW ILLUMINATION UNDERWATER LIGHT FIELD IMAGES RECONSTRUCTION;DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS;MOTOR ANOMALY DETECTION
- artificial intelligence
- CEMENTED PASTE BACKFILL;HYDROLYZABLE POLYMER CEMENT;HYDROLYZABLE POLYMER CEMENT
- FLOOD SUSCEPTIBILITY ASSESSMENT;MULTI-CRITERIA EVALUATION;PROBABILISTIC MACHINE LEARNING;QUANTITATIVE PHASE IMAGING;SOFT COMPUTING BASED HYBRID

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —

0 73,738

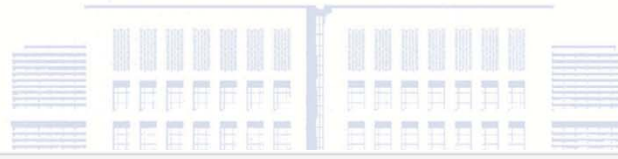
Report View by Selection

Customize

Total:	Research Fronts	Top Papers	Mean Year
1	BRAIN INTELLIGENCE; ARTIFICIAL INTELLIGENCE; LOW ILLUMINATION UNDERWATER LIGHT FIELD IMAGES RECONSTRUCTION; DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS; MOTOR ANOMALY DETECTION	3	2019

某一特定主题的研究前沿

以关键词artificial intelligence为例



rl:	Research Fronts	Top Papers	Mean Year	
1	CEMENTED PASTE BACKFILL; HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACHES; STRENGTH PREDICTION MODEL; SLOPE STABILITY PREDICTION; RECYCLING WASTE TAILINGS	6	2018	胶结膏体充填; 混合人工智能方法; 强度预测模型; 边坡稳定性预测; 废弃尾矿回收利用
2	BRAIN INTELLIGENCE; ARTIFICIAL INTELLIGENCE; LOW ILLUMINATION UNDERWATER LIGHT FIELD IMAGES RECONSTRUCTION; DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS; MOTOR ANOMALY DETECTION	3	2018	大脑智能; 人工智能; 低照度水下光场图像重建; 深卷积神经网络; 运动 / 异常检测
2	FLOOD SUSCEPTIBILITY ASSESSMENT; FLASH FLOOD SUSCEPTIBILITY MODELING; FLOOD SUSCEPTIBILITY MAPPING; COMPARATIVE ASSESSMENT; HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACH	3	2017.7	洪水敏感性评价; 洪水敏感性模型; 洪水敏感性制图; 混合人工智能方法
4	SOFT COMPUTING BASED HYBRID MODELS; ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED MODELS; HYDROLOGICAL VARIABLES MODELING; STREAM-FLOW FORECASTING; APPLICATION	2	2016	基于软计算的混合模型; 基于人工智能的模型; 水文变量模型; 流量预测
4	QUANTITATIVE PHASE IMAGING; ARTIFICIAL INTELLIGENCE; BIOMEDICINE	2	2018.5	定量相位成像; 人工智能; 生物医学
4	PROBABILISTIC MACHINE LEARNING; MACHINE LEARNING; ARTIFICIAL INTELLIGENCE; PERSPECTIVES; PROSPECTS	2	2015	概率机器学习; 机器学习; 人工智能
4	MAXIMUM ENTROPY MODELS; PIPING EROSION SUSCEPTIBILITY; ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACHES; SPATIAL PREDICTION; FREQUENCY RATIO	2	2018.5	最大熵模型; 管涌侵蚀敏感性; 人工智能方法; 空间预测

该研究前沿涵盖的高被引论文

- 获取研究前沿相关高被引论文
- 利用研究前沿获取选题灵感

Papers by Research Field

Citation Trends

Sort By Citations [Customize Documents](#)

Documents

Filter Results By ?
Add Filter »

- × BRAIN INTELLIGENCE; ARTIFICIAL INTELLIGENCE; LOW ILLUMINATION UNDERWATER LIGHT FIELD IMAGES RECONSTRUCTION; DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS; MOTOR ANOMALY DETECTION

Include Results For
Top Papers

Clear Save Criteria

1	BRAIN INTELLIGENCE: GO BEYOND ARTIFICIAL INTELLIGENCE By: LU, HM; LI, YJ; CHEN, M; et.al Source: MOBILE NETW APPL 23 (2): 368-375 SP. ISS. SI APR 2018 Research Fields: COMPUTER SCIENCE	Times Cited: 65 Research Front
2	MOTOR ANOMALY DETECTION FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES USING REINFORCEMENT LEARNING By: LU, HM; LI, YJ; MU, SL; et.al Source: IEEE INTERNET THINGS J 5 (4): 2315-2322 SP. ISS. SI AUG 2018 Research Fields: COMPUTER SCIENCE	Times Cited: 37 Research Front
3	LOW ILLUMINATION UNDERWATER LIGHT FIELD IMAGES RECONSTRUCTION USING DEEP CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS By: LU, HM; LI, YJ; UEMURA, T; et.al Source: FUTURE GENER COMPUT SYST 82: 142-148 MAY 2018 Research Fields: COMPUTER SCIENCE	Times Cited: 29 Research Front

科睿维安研究前沿报告

<https://clarivate.com.cn/blog/2018researchfronts/>

科睿维安与中国科学院2014年起合作发布 年度研究前沿报告



五、临床医学

1. 热点前沿及重点热点前沿解读.....	30
1.1 临床医学 Top10 热点前沿发展态势.....	30
1.2 重点热点前沿——“高血压强化降压治疗”.....	32
1.3 重点热点前沿——“生物可吸收药物洗脱支架治疗冠心病疗效”.....	33
2. 新兴前沿及重点新兴前沿解读.....	35
2.1 新兴前沿总体态势分析.....	35
2.2 重点新兴前沿解读——“BCL-2 抑制剂 Venetoclax 治疗复发或难治性慢性淋巴细胞白血病”.....	36

六、生物学

1. 热点前沿及重点热点前沿解读.....	38
1.1 生物学 Top10 热点前沿发展态势.....	38
1.2 重点热点前沿——“TREM2 基因变异与阿尔茨海默症”.....	40
1.3 重点热点前沿——“肠道微生物对大脑和行为的影响”.....	41
2. 新兴前沿及重点新兴前沿解读.....	43
2.1 新兴前沿概述.....	43
2.2 重点新兴前沿解读——“细胞迁移过程中的核膜破裂与修复”.....	44

临床医学领域

表 19 临床医学领域 Top10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	高血压强化降压治疗	9	1456	2016
2	阿尔兹海默病 F-18 标记 tau 靶向 PET 成像	32	1791	2015.9
3	含钆造影剂胸部钆沉淀风险	29	1766	2015.9
4	生物类似药英夫利昔单抗 (CT-P13) 的疗效和安全性研究	26	1284	2015.9
5	神经内分泌肿瘤相关研究	17	1099	2015.6
6	人工胰腺闭环控制糖尿病临床研究	24	1383	2015.5
7	生物可吸收药物洗脱支架治疗冠心病疗效	35	2997	2015.2
8	放射性核素标记 PSMA 靶向治疗去势抵抗性前列腺癌	31	2709	2015.2
9	特发性肺纤维化突破性新药: Nintedanib	39	4174	2015.1
10	PD-1/PD-L1 抑制剂治疗非小细胞肺癌和肾细胞癌	8	5430	2015

表 23 临床医学领域的 11 个新兴前沿

排名	新兴前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	阿片类药物危机	10	111	2016.9
2	BCL-2 抑制剂 Venetoclax 治疗复发或难治性慢性淋巴细胞白血病	4	155	2016.8
3	FOLFIRI 联合西妥昔单抗或贝伐单抗治疗对 KRAS 野生型转移性结肠癌影响	4	93	2016.8
4	长链非编码 RNA 与肿瘤进展及预后关系	7	140	2016.7
5	轮状病毒感染致死率与轮状病毒疫苗有效性	3	111	2016.7
6	临床评分识别大血管闭塞的卒中患者	6	95	2016.7
7	肿瘤患者 PD-1/PD-L1 抗体治疗临床试验	7	245	2016.6
8	免疫抑制剂治疗特异性皮炎	7	206	2016.6
9	早期目标导向治疗 (EGDT) 对脓毒症休克患者预后影响	8	142	2016.6
10	巨细胞动脉炎治疗新突破: Tocilizumab	5	113	2016.6
11	心外科手术冷热交换系统引发 Chimaera 分支杆菌经空气传播风险	5	99	2016.6

生物科学领域

表 24 生物科学领域 Top10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	寨卡病毒感染的生物学研究	38	2409	2016.4
2	细胞衰老的分子机制	22	2126	2015.5
3	炎性小体的机制和功能	45	4282	2015.4
4	mRNA 甲基化介导的基因表达调控	42	4811	2015.3
5	碳酸酐酶抑制剂的合成及生物活性	47	2918	2015.3
6	TREM2 基因变异与阿尔兹海默症	32	4087	2015.2
7	乙型肝炎病毒感染的分子生物学研究	33	2545	2015.2
8	PROTAC 靶向蛋白降解	17	1502	2015.2
9	肠道微生物对大脑和行为的影响	48	5275	2015.1
10	哺乳动物早期胚胎 DNA 甲基化的独特调控阶段	28	3671	2015.1

表 29 生物科学领域的 10 个新兴前沿

序号	新兴前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	环状 RNA 作为新的癌症诊断标志物	13	210	2017
2	基于生物标志物的阿尔兹海默病诊断	8	81	2017
3	寨卡病毒蛋白酶抑制剂	16	364	2016.8
4	PCR 复合物及肿瘤表观遗传	6	93	2016.8
5	抗 1 型糖尿病患者核糖体胰岛素基因产物自身免疫	4	89	2016.8
6	细胞活性氧 (ROS) 与肿瘤发生及干预的关系	3	107	2016.7
7	海马颗粒细胞与苔藓细胞的生理特性及行为相关性	3	58	2016.7
8	CMG 解旋酶启动细胞 DNA 复制的机制	14	355	2016.6
9	细胞迁移过程中的核膜破裂与修复	5	243	2016.6
10	非编码 RNA 识别模式	5	153	2016.6

国际同行的学术热点点评

• 筛选学术热点点评-Editorial Material



检索结果: 657 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (artificial intelligence) ... 更多内容

创建跟踪

排序方式: 日期 **被引频次 ↑** 使用次数 相关性 更多 ▾

选择页面 导出... 添加到标记结果列表

分析检索结果 创建引文报告

<input type="checkbox"/>	1. What This Computer Needs Is a Physician Humanism and Artificial Intelligence	被引频次: 61 (来自 Web of Science 的核心合集)
	作者: Verghese, Abraham; Shah, Nigam H.; Harrington, Robert A. JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION 卷: 319 期: 1 页: 19-20 出版年: JAN 2 2018	使用次数 ▾
	@FDU 出版商处的全文	
<input type="checkbox"/>	2. On the Prospects for a (Deep) Learning Health Care System	被引频次: 28 (来自 Web of Science 的核心合集)
	作者: Naylor, C. David JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION 卷: 320 期: 11 页: 1099-1100 出版年: SEP 18 2018	使用次数 ▾
	@FDU 出版商处的全文	
<input type="checkbox"/>	3. Artificial Intelligence-Assisted Polyp Detection for Colonoscopy: Initial Experience	被引频次: 22 (来自 Web of Science 的核心合集)
	作者: Misawa, Masashi; Kudo, Shin-ei; Mori, Yuichi; 等. GASTROENTEROLOGY 卷: 154 期: 8 页: 2027-+ 出版年: JUN 2018	使用次数 ▾
	@FDU 出版商处的免费全文	
<input type="checkbox"/>	4. Clinical Decision Support in the Era of Artificial Intelligence	被引频次: 18 (来自 Web of Science 的核心合集)
	作者: Shortliffe, Edward H.; Sepulveda, Martin J. JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION 卷: 320 期: 21 页: 2199-2200 出版年: DEC 4 2018	使用次数 ▾
	@FDU 出版商处的全文	
<input type="checkbox"/>	5. Clinical Implications and Challenges of Artificial Intelligence and Deep Learning	被引频次: 16 (来自 Web of Science 的核心合集)
	作者: Stead, William W. JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION 卷: 320 期: 11 页: 1107-1108 出版年: SEP 18 2018	使用次数 ▾
	@FDU 出版商处的全文	

Web of Science 类别

文献类型

EDITORIAL MATERIAL (657)

MENU ▾ nature
International journal of science

Research Highlights

Research Highlight | 12 July 2018

The Iceman's fat-laden final meals

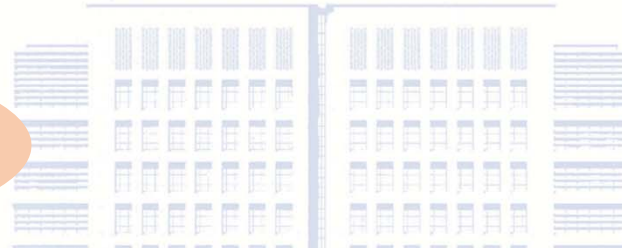
The prehistoric mountaineer 'Ötzi' consumed a calorie-rich repast before his death.

Editorial Material

- Research Highlights
- Frontiers
- Perspective
-

积极参与本领域的高水平学术会议

以artificial intelligence为例
人工智能领域主要学术会议
进行学术交流



万方数据知识服务平台

[全部](#)
[期刊](#)
[学位](#)
[会议](#)
[专利](#)
[科技报告](#)
[成果](#)
[标准](#)
[法规](#)
[地方志](#)
[视频](#)
[更多>>](#)

万方智搜

海量资源，等你发现

Q 检索

[高级检索](#)
[检索历史](#)

地方志

地方志，简称“方志”，即按一定体例，全面记载某一时期某一地域的自然、社会、政治、经济、文化等方面情况或特定事项的书籍文献。通常按年代分为新方志、旧方志，新方志收录始于1949年，共计5.5万册，旧方志收录为新中国成立之前，8600余种，10万多卷。



服务 Services

万方检测

WF Similarity Detection

[个人文献版](#)
[硕博论文版](#)
[本科论文版](#)
[职称论文版](#)
[学术预审稿](#)
[更多产品...](#)

查大同 识小异

万方分析

WFStats

[基础版](#)
[专业版](#)

学术影响统计分析

万方学术圈

WFLink

学者交流分享之窗

科慧

Sci-Fund

快速检索 | 统计分析 | 服务资源

追踪全球科研资助态势

NEW

万方选题

WFTopic

海量资源 | 专业算法 | 深度加工 | 图谱展示

科研选题评估分析

NEW

万方选题--学术脉络、前沿、交叉

<http://topic.wanfangdata.com.cn/finder.do>

The screenshot displays the Wanfang Topic website interface. At the top, there is a navigation bar with '文献精读', '选题发现', and '定题评测'. The search bar contains the keyword '人工智能' (Artificial Intelligence). Below the search bar, there are four highlighted buttons: '回溯学术脉络', '追踪研究前沿', '拓展研究边界', and '发掘新兴主题'. The main content area shows a network diagram of related terms and a list of '前沿论文' (Frontier Papers).

关键词 | 学科
人工智能

发现高价值选题

实时热搜: 大数据 机器人 人工智能 机器学习 深度学习 神经网络 数据挖掘 一带一路 人脸识别 自动驾驶

回溯学术脉络 追踪研究前沿 拓展研究边界 发掘新兴主题

助手小方有话说: 研究前沿是指学科领域中最先进或最具发展潜力的研究热点。跟踪研究前沿, 可以及时掌握学科领域最新研究动态。

关键词: 人工智能, 计算机网络技术, 电子信息技术, 大数据时代, 大数据

前沿论文

- 批量选择 (已选择0条) 清除 导出
- 1. 试论基于大数据时代计算机网络技术中人工智能的应用
[期刊论文] 何如灯 - 《信息与电脑》 - 2016年24期
大数据时代 计算机网络技术 人工智能
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引: 19 下载: 47
- 2. 浅谈人工智能在电子信息技术中的应用
[期刊论文] 王斌 - 《内燃机与配件》 - 2017年24期
人工智能 电子信息技术 发展历程 优势 应用
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引: 11 下载: 84

万方科慧—学术趋势(基金资助)

<http://scifund.wanfangdata.com.cn/>



科慧 Sci-Fund

首页 浏览导航 统计分析 服务资源 欢迎复旦大学图书馆的朋友

Q 人工智能 检索 高级检索

热门推荐: Research Clinical Research base System Names Work



科慧 Sci-Fund

近三年国际主要基金资助机构在生命科学领域的布局

北京万方数据股份有限公司高教事业部
2019年08月14日



科慧 Sci-Fund

2010-2019年国家社会科学基金资助态势分析报告

北京万方数据股份有限公司高教事业部
2019年08月13日



共找到 2,098 条数据

学科分类: 工程学 (95), 信息和计算机... (23), 法律和法学研究 (15)

立项年份: 2019 (121), 2018 (121), 2017 (225)

1. **人工智能负责任创新研究** (2019)
[负责人] 刘战雄 [承担机构] 南京农业大学

2. **第二十三届国际人工智能联合大会** (2018)
[负责人] 刘德荣 [承担机构] 中国科学院自动化研究所

3. **人工智能伦理论范式研究** (2018)
[负责人] 董佳善 [承担机构] 山西大学

4. **人工智能传播法律规制研究** (2018)

趋势研究: 数量/个 (2010-2018)



利用NSF、NIH、MRC、BBSRC、Wellcome Trust、ERC几个生命科学领域重要的国际科研资助机构的科研资助项目,综合运用统计、共现分析、共词分析、社会网络分析等方法分析了20...



利用中国国家自然科学基金自2010-2019年间公示资助的社科类项目,分析了过去十年间,中国国家自然科学基金的资助情况以及所资助的项目研究进展情况。

项目名称的构建

• 题目

- 题目是申请标书的精髓和核心
- 是立项依据和研究内容的统一、是研究方法和研究结果的统一
- 表述方式需要简洁概括、语言修辞正确、具有感召力和可信度

		<table border="1"> <tr><td>申请代码</td><td>H1617</td></tr> <tr><td>受理部门</td><td></td></tr> <tr><td>收件日期</td><td></td></tr> <tr><td>受理编号</td><td>81401</td></tr> </table>	申请代码	H1617	受理部门		收件日期		受理编号	81401
申请代码	H1617									
受理部门										
收件日期										
受理编号	81401									
 8140101223										
国家自然科学基金 申请书 (2014版)										
资助类别:	青年科学基金项目									
亚类说明:										
附注说明:										
项目名称:	甲基供体代谢关键酶MAT2B促肝癌细胞增殖作用机制研究									
申请人:	<input type="text"/>	电话: 021-52888237								
依托单位:	复旦大学									
通讯地址:	上海市乌鲁木齐中路12号									
邮政编码:	200040	单位电话: 021-65643671								
电子邮箱:	<input type="text"/>									
申报日期:	2014年03月09日									

解除保护	
国家自然科学基金 申请书 (2011版)	
资助类别:	面上项目
亚类说明:	
附注说明:	
项目名称:	钙感受受体调控内源性 H2S 抑制糖尿病血管平滑肌细胞增殖的研究
申请人:	<input type="text"/> 电话: 451-86699587
依托单位:	哈尔滨医科大学
通讯地址:	黑龙江省哈尔滨市南岗区保健路 157 号
邮政编码:	150086 单位电话: 0451-86669470
电子邮箱:	<input type="text"/>
申报日期:	2011年2月28日
国家自然科学基金委员会	

摘要撰写



- 摘要部分 (简洁、清晰、吸引)

国家自然科学基金申请书		2014版
中文摘要	表观遗传修饰与肝癌发生密切相关，逆转异常甲基化成为抗肝癌药物研发新热点。S-腺苷蛋氨酸 (SAMe) 是体内唯一甲基供体，蛋氨酸腺苷转移酶2B (MAT2B) 是其合成关键限速酶，上调其表达将致SAMe降低并伴有体内低甲基化。申请人发现MAT2B在肝癌组织高表达，下调其表达可抑制肝癌生长；进一步通过全基因组DNA甲基化分析发现，细胞色素P450 (CYP450) 家族重要成员CYP2E1呈显著低甲基化状态。结合CYP2E1是体内活性氧(ROS)的主要来源，且ROS可通过p38/MAPK通路促进肿瘤增殖，故推测过表达MAT2B可通过调控DNA去甲基化而上调CYP2E1表达，进而经由ROS激活p38/MAPK通路促肝癌增殖作用。下一步拟在细胞及临床标本中证实该通路，并用串联质谱等技术分析该通路诸分子的表达及其临床意义。本研究将为寻找新的针对肝癌异常甲基化药物研发提供理论依据。	

立项依据写作要点



• 立项依据

- 研究动态的综合分析
 - ✓ 层层展开、有事实、有分析、强调综合
 - ✓ 国内外动态的分别叙述
 - ✓ 须引用最新的文献和综述（近3年）
- 提炼学科或主题的研究热点和难点
- 课题要解决重点内容的简单阐明
- 课题研究的意义和与解决重大科学理论或实际问题的关系

立项依据

表观遗传学是近十年... 甲基化、组蛋白修饰和非编... 年都有大量引人注目的成... 方面显著推动了肿瘤临床... 修饰中都涉及了甲基化和... 是近年抗肿瘤药物研发的... 有研究提出,通过干预肿... 重新表达,由于表观遗传... 学药物较传统化疗药物

S-腺苷蛋氨酸(S-AdoMet)

为蛋氨酸的代谢产物,肝... 应过程发生在肝脏^[5]。在... 甲基转移到多种亲核分子... 酸、碳水化合物、脂质及... 而调控体内多种细胞过程... 诸多重要过程。

蛋氨酸腺苷转移酶(Methionine Adenosyltransferase, MAT)

即 MAT1A、MAT2A 及 M... 要参与调控 MAT 的催化... 体内 SAME 稳态^[10]。M... 内 SAME 水平下降,进而

基于肝脏在甲基化过... 过程具有重要的理论和临... 一供体 SAME 合成的关键... 染色,发现 MAT2B 在肝... 对肝癌组织和癌旁组织... HCCLM6、HepG2、Hep3... MAT2B 也呈过表达。进... HCCLM6 中,瞬时转染 si

显著抑制;采用串联质谱(LC-MS/MS)技... SAME 含量,发现 MAT2B 表达下调后, SAM... 实验也发现,给予裸鼠皮下注射携带 MAT2B-Si... 的 MAT2B 表达被下调的同时,HCCLM6 细胞... 也被显著抑制(图 3、图 4,余详见工作基础... 可能在肝癌细胞增殖、迁移中发挥了重要作用... 胞内外的 SAME 水平,监测患者血清中 SAME... 指标。

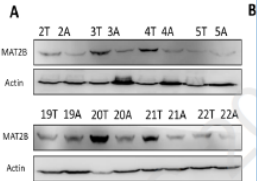


图 1. MAT2B 蛋白在肝癌及癌

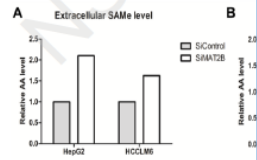


图 2. 干扰 MAT2B 影响细胞

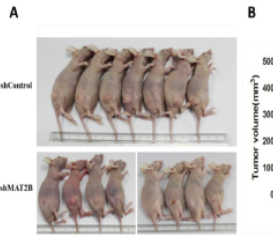


图 3. 干扰 MAT2B 有效抑制肝癌细胞

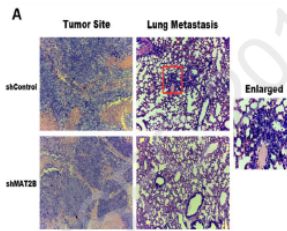


图 4. 干扰 MAT2B 抑制 HCCLM6 细胞在

MAT2B 作为体内唯一的甲基供体 SAME 合成... 化过程有怎样的影响? 有研究发现, CYP2E1 过表... 生长和迁移^[11]; 我们前期通过对含 49 例肝癌患... DNA 甲基化芯片进行分析还发现, CYP2E1 基因有... 中呈低甲基化状态(图 5)。这些结果引起了我们对... 程的兴趣。我们进一步在肝癌细胞系 HepG2、HC... 下调 MAT2B 表达后, CYP2E1 基因的 mRNA 表达... 见工作基础部分); 这提示 CYP2E1 在肝癌中的表... 达或受到甲基化过程的调控。

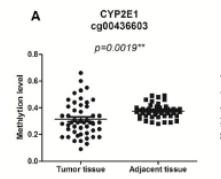


图 5. 肝癌和癌旁组织中 C

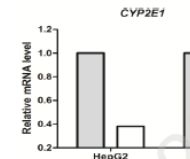


图 6. 干扰 MAT2B 影响 C

CYP2E1 是细胞色素 P450 (Cytochrome... 质. CYP450 系统是由血红素蛋白组成的胞... 源性化学物质中的 I 期代谢过程。CYP2E1... 质网和线粒体中^[12]。CYP2E1 参与体内各种... 饱和脂肪酸、乙醇、对乙酰氨基酚和有机... 会有大量的活性氧分子 (Reactive oxygen spe... 伤。CYP2E1 表达上调可促进 ROS 的产生。

氧化应激和 ROS 的产生是肿瘤等多种... 态下, 机体内氧化剂与抗氧化剂或者氧化... ROS 在亚微摩尔水平能够作为第二信使刺... 过分开高的 ROS 在体内能够引起氧化应激... 多种疾病, 包括神经系统疾病、衰老和癌症... 主要是因为其与大分子物质发生反应, 使

DNA 损伤。在肿瘤中的研究还发现, ROS 能通过激活 p38/MAPK 等信号通路... 促进肿瘤细胞增殖和迁移^[17-18]。而我们在肝癌细胞系 HepG2、HCCLM6 中瞬... 时转染 siRNA 下调 MAT2B 表达时, 不仅发现可抑制肝癌细胞生长和迁移, 还... 发现了磷酸化 p38 蛋白表达水平的显著下调, 提示 p38/MAPK 通路可能参与了... MAT2B 调控 CYP2E1 甲基化过程后的下游反应过程。

综上所述, 我们提出以下假说: MAT2B 在体内过表达后, 是通过下调... SAME 水平, 以调控 DNA 去甲基化而诱导 CYP2E1 表达上调, 介导 ROS 产生... 并通过激活 p38/MAPK 信号促进肝癌细胞生长和迁移。

为了证实上述假说, 拟进行以下工作: 1) 阐明 MAT2B、CYP2E1、MAPK... 在肝癌组织中的表达关联性, 及其与患者血清中 SAME 水平的相关性; 2) 阐明... MAT2B 调控 CYP2E1 表达的分子机制; 3) 阐明 CYP2E1 调控 ROS 产生的分子... 机制; 4) 阐明 ROS 促进肝癌细胞生长和迁移的分子机制; 5) 明确 MAT2B 是否... 通过调控 CYP2E1 表达促进肝癌细胞生长和迁移。

肝癌是全球尤其是中国常见的恶性肿瘤之一, 其发生、发展过程受到多项... 表观遗传学事件的影响, 其中伴随着众多异常甲基化反应的累积, 对甲基化过... 程的深入研究将促进我们对肝癌表观遗传学的深入理解。SAME 是体内唯一... 的甲基供体, MAT2B 是其合成的关键酶, 阐明 MAT2B 在肝癌中的生物学作用... 和调控网络, 将为研发甲基化相关的肝癌早期诊断和预后分子标志物、研发表... 观遗传学药物等提供重要的依据。

参考文献:

- [1] Suvà ML, Riggi N, Bernstein BE. Epigenetic reprogramming in cancer. Science. 2013;339:1567-1570.
- [2] Lee JT. Epigenetic regulation by long noncoding RNAs. Science. 2012; 338:1435-1439.
- [3] Ziller MJ, Gu H, Müller F, Donaghey J, Tsai LT, Kohlbacher O, De Jager PL, Rosen ED, Bennett DA, Bernstein BE, Gnirke A, Meissner A. Charting a dynamic DNA methylation landscape of the human genome. Nature. 2013;500:477-

利用Web of Science分析功能

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio lijun 帮助 简体中文

Web of Science

以主题词检索artificial intelligence为例

Clarivate Analytics

检索 工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

检索结果: 44,838 (来自Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (artificial intelligence) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

- 领域中的高被引论文 (246)
- 领域中的热点论文 (20)
- 开放获取 (6,599)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

1 / 4,484

选择页面 导出... 添加到标记结果列表

分析检索结果
引文报告功能不可用。 [?]

被引频次: 0 (来自Web of Science 的核心合集)
使用次数

1. **Edge Computing in Smart Production**
作者: Um, Jumyung; Gezer, Volkan; Wagner, Achim; 等.
会议: 28th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD) 会议地点: Tech Univ Kaiserslautern, Kaiserslautern, GERMANY 会议日期: JUN 19-21, 2019
会议赞助商: Fraunhofer Zentrum Kaiserslautern; Deutsche Forschungsgemeinschaft
ADVANCES IN SERVICE AND INDUSTRIAL ROBOTICS 丛书: Advances in Intelligent Systems and Computing 卷: 980 页: 144-152 出版年: 2020
查看摘要

2. **A snapshot research and implementation of multimodal information fusion for data-driven emotion recognition**
作者: Jiang, Yingying; Li, Wei; Hossain, M. Shamim; 等.
INFORMATION FUSION 卷: 53 页: 209-221 出版年: JAN 2020
出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 0 (来自Web of Science 的核心合集)
使用次数

研究信息的梳理分析

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio

ljun 帮助 简体中文

Web of Science

Clarivate Analytics

检索 工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

检索结果: 246
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (artificial intelligence) ... [更多内容](#)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

1 / 25




选择页面 [导出...](#) [添加到标记结果列表](#)

[分析检索结果](#)
[创建引文报告](#)

强大的分析功能—16个字段

- 作者
- 出版年
- 来源期刊
- 文献类型
- 会议名称
- 国家/地区
- 基金资助机构
- 授权号
- 团体作者
- 机构
- 语种
- 学科类别
- WOS学科类别
- 编者
- 丛书名称
- 研究方向

过滤结果依据:

-  领域中的高被引论文 (246)
-  领域中的热点论文 (18)
-  开放获取 (66)

[精炼](#)


出版年

1. **Clinical applications of machine learning in cardiovascular disease and its relevance to cardiac imaging**
 作者: Al'Aref, Subhi J.; Anchouche, Khalil; Singh, Gurpreet; 等.
 EUROPEAN HEART JOURNAL 卷: 40 期: 24 页: 1975+ 出版年: JUN 21 2019
[@FDU 出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

2. **A review on land subsidence caused by groundwater withdrawal in Xi'an, China**
 作者: Wang, Ya-Qiong; Wang, Zhi-Feng; Cheng, Wen-Chieh
 BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT 卷: 78 期: 4 页: 2851-2863 出版年: JUN 2019
[@FDU 出版商处的全文](#) [查看摘要](#)


3. **Automatic food detection in egocentric images using artificial intelligence technology**
 作者: Jia, Wenyan; Li, Yuecheng; Qu, Ruowei; 等.
 PUBLIC HEALTH NUTRITION 卷: 22 期: 7 页: 1168-1179 出版年: MAY 2019

被引频次: 11
(来自 Web of Science 的核心合集)

 高被引论文

使用次数

被引频次: 14
(来自 Web of Science 的核心合集)

 高被引论文

使用次数

被引频次: 7
(来自 Web of Science 的核心合集)

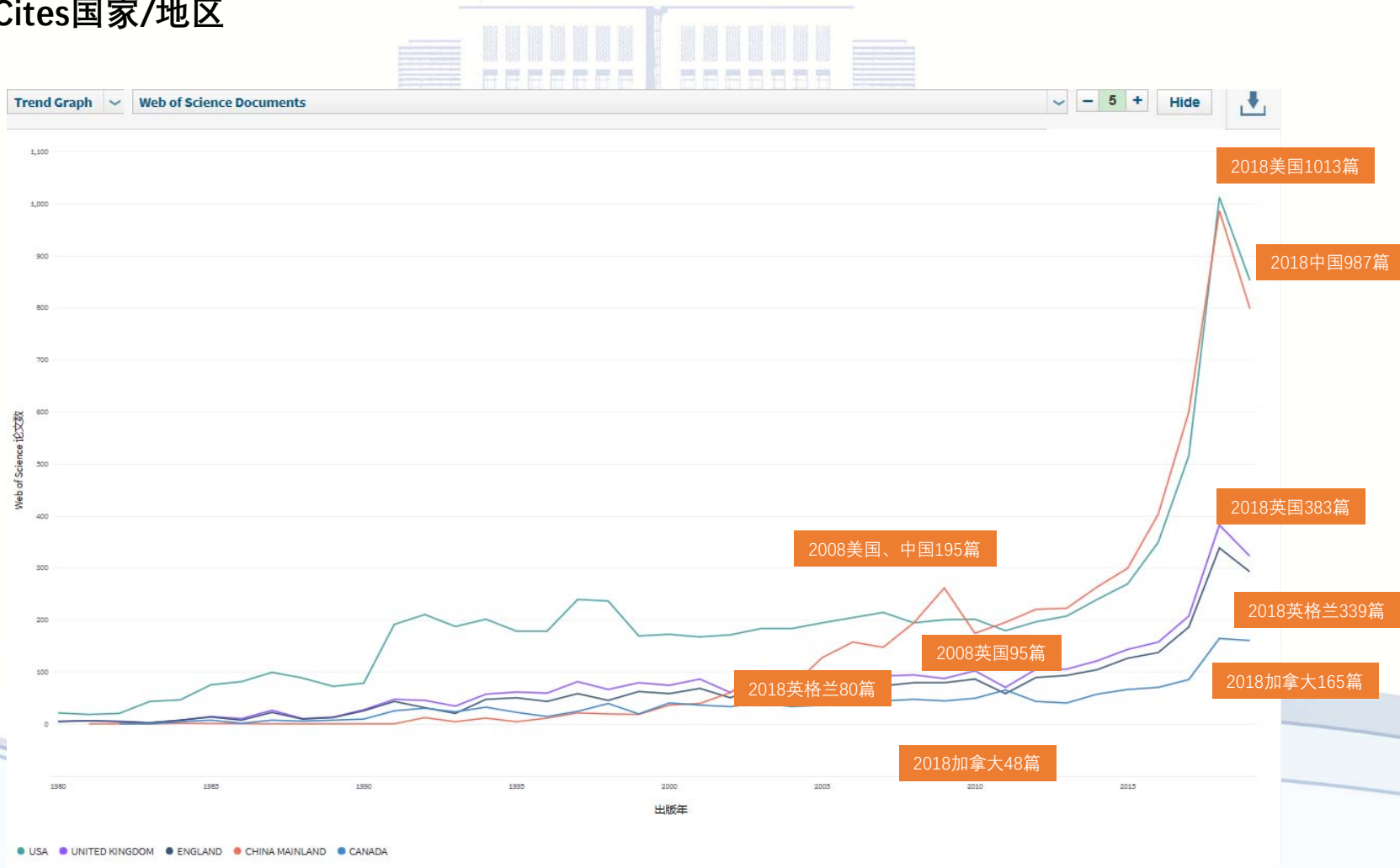
不同的研究视角

分析检索结果Web of Science类别，以主题词检索artificial intelligence为例



不同国家/地区的研究趋势

分析检索结果InCites国家/地区



研究人员影响力分析

学科规范化的引文影响力

分析检索结果InCites研究人员



Name	Rank	Affiliation	Web of Science Documents	% Docs Cited	Times Cited	Category Normalized Citation Impact
Frey, BJ	1	n/a	3	100%	3,070	49.81
Loeliger, HA	2	n/a	3	100%	2,918	42.08
Kschischang, FR	3	n/a	1	100%	2,910	124.06
Karaboga, Dervis	4	Erciyes University	12	100%	2,888	19.49
Barsalou, LW	5	Emory University	1	100%	2,736	14.03
Gambardella, LM	6	n/a	5	100%	2,584	10.02
Dorigo, M	7	n/a	4	100%	2,436	11.11
Basturk, Bahriye	8	n/a	1	100%	2,347	137.5
Karaboga, Dervis	8	n/a	1	100%	2,347	137.5
Jennings, NR	10	n/a	5	100%	2,250	4.46
Akay, Bahriye	11	Erciyes University	6	100%	2,234	28.78
Wooldridge, M	12	n/a	2	100%	2,175	9.82
Gruber, TR	13	Stanford University	1	100%	2,007	85.92
Brooks, RA	14	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	3	100%	1,954	21.12
Glover, F	15	University of Colorado Boulder	3	100%	1,814	33.98
Silver, David	16	Google Incorporated	1	100%	1,781	209.69
Dieleman, Sander	16	Google Incorporated	1	100%	1,781	209.69
Guez, Arthur	16	Google Incorporated	1	100%	1,781	209.69
Maddison, Chris J.	16	Google Incorporated	1	100%	1,781	209.69
Schrittwieser, Julian	16	Google Incorporated	1	100%	1,781	209.69
Antonoglou, Ioannis	16	Google Incorporated	1	100%	1,781	209.69
Graepel, Thore	16	Google Incorporated	1	100%	1,781	209.69
Sifre, Laurent	16	Google Incorporated	1	100%	1,781	209.69

Email

frank@ece.utoronto.ca

Postal Address

Prof. Frank R. Kschischang
Dept. of Electrical & Computer Engineering
University of Toronto
10 King's College Road, Room SFB540
Toronto, Ontario M5S 3G4
Canada

Numbers

Tel. +1 (416) 978-0461
Fax. +1 (416) 978-4425

Office

Bahen Centre for Information Technology
40 St. George St. (campus map, Google map)
4th Floor, Room 4132

Assistant

Jennifer Laurentius
Room BA4145
Tel. +1 (416) 978-7727
jennifer.laurentius@utoronto.ca

基金资助机构来源

分析检索结果Web of Science基金资助机构



国内外研究现状分析

- 近……年来，关于……的研究方向，全球呈现……趋势，其中较多的论文成果来自于……(国家/地区)，发表课题相关论文较多的研究机构有……。
国家/地区 机构扩展
- 全球的研究人员主要从……等领域对相关课题进行研究，同时我们也注意到……等领域的研究可能会给我们带来不一样的视角和灵感。
Web of Science类别/研究方向
- 相关课题的研究成果目前主要发表在……等期刊上。在相关研究领域中，……等几位学者有较多的论文产出。
来源出版物 Web of Science类别+作者
- 影响力较高的几篇论文分别来自于……(国家/地区)的……(机构)的……学者。
- 近半年来……方向引起了较多科研人员的关注。
- 选择……综述文章作为快速了解这个课题的切入点。
- 最新的研究进展指出，该研究方向目前发展……。

创建引文报告

分析检索结果

被引频次降序
ESI高水平论文

使用次数—最近180天，降序

文献类型选review

研究內容

• 研究內容

- 圍繞目標逐次展開
- 研究內容層次分明（相互印證、逐步深入、有理有節）
- 研究方法應用恰當（不同的研究內容、研究層次、研究手段）
- 可操作性強（如實驗體系、實驗方法、理論模型）

研究目标具体化

• 研究目标

- 是标题的进一步的具体化
- 研究对象、研究方法、成果和应用的高度概括
- 不是研究内容的阶段性成果的罗列
- 常用一、两句话表达

拟解决的关键科学问题

• 拟解决的关键科学问题

- 反映申请者对课题总体目标实现的深刻理解和统筹解决的能力
- 各研究内容相互关系的进一步综合的难点
- 课题结论进一步验证可能出现的问题
- 不是技术上和设备上或课题合作可能出现的困难

研究内容、目标和拟解决的关键科学问题

(2) 项目的研究内容、研究目标,以及拟解决的关键科学问题。
(此部分为重点阐述内容)

研究内容:

- 1) 阐明 MAT2B、CYP2E1、p38/MAPK 在肝癌组织中的表达关联性, 及其与患者血清中 SAME 水平的相关性;
- 2) 阐明 MAT2B 调控 CYP2E1 表达的分子机制;
- 3) 阐明 CYP2E1 调控 ROS 产生的分子机制;
- 4) 阐明 ROS 促进肝癌细胞生长和迁移的分子机制;
- 5) 明确 MAT2B 是否通过调控 CYP2E1 表达促进肝癌细胞生长和迁移。

研究目标:

明确 MAT2B 过表达促进肝癌细胞生长和迁移的分子机制, 确定是否通过调节 SAME 水平以调控 CYP2E1 基因 DNA 去甲基化诱导其表达上调, 从而促进 ROS 产生以激活 p38/MAPK 信号通路。

拟解决的关键科学问题:

肝癌的发生通常伴随着众多异常甲基化反应过程, 并导致体内重要细胞信号通路的异常激活或者失活, 逆转肝癌细胞异常甲基化修饰也成为抗肿瘤药物研发的新方向。此项研究工作的核心意义在于阐明催化产生体内唯一甲基供体 SAME 的关键酶 MAT2B, 是如何通过调控 CYP2E1 甲基化修饰而影响其介导的 ROS 作用并进而促进肝癌细胞增殖作用, 并且为检测血清中 SAME 水平作为肝癌早期诊断标记及 MAT2B 作为新的肝癌治疗靶点提供理论依据。

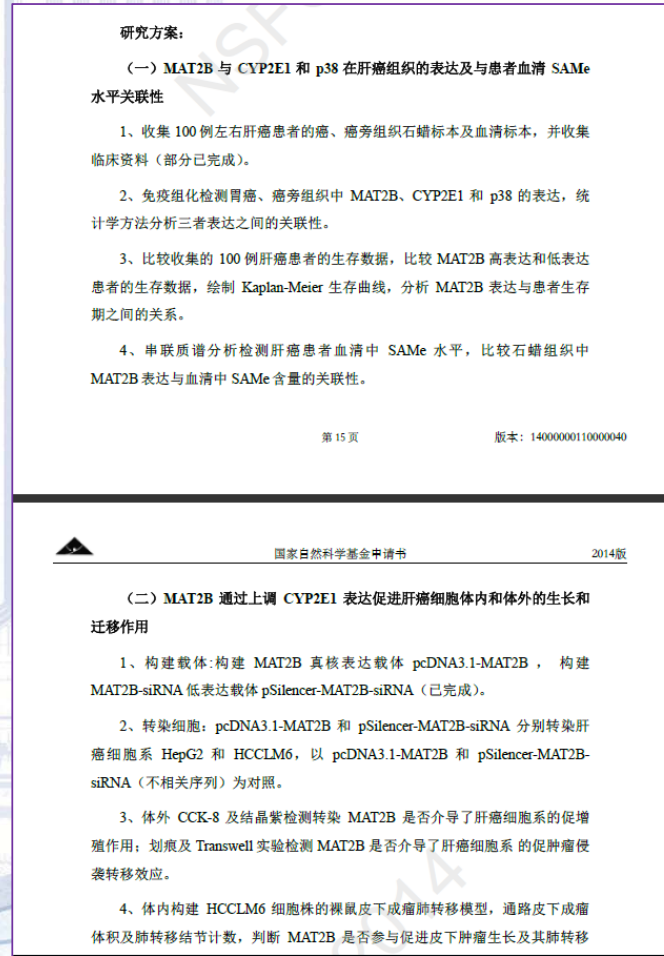
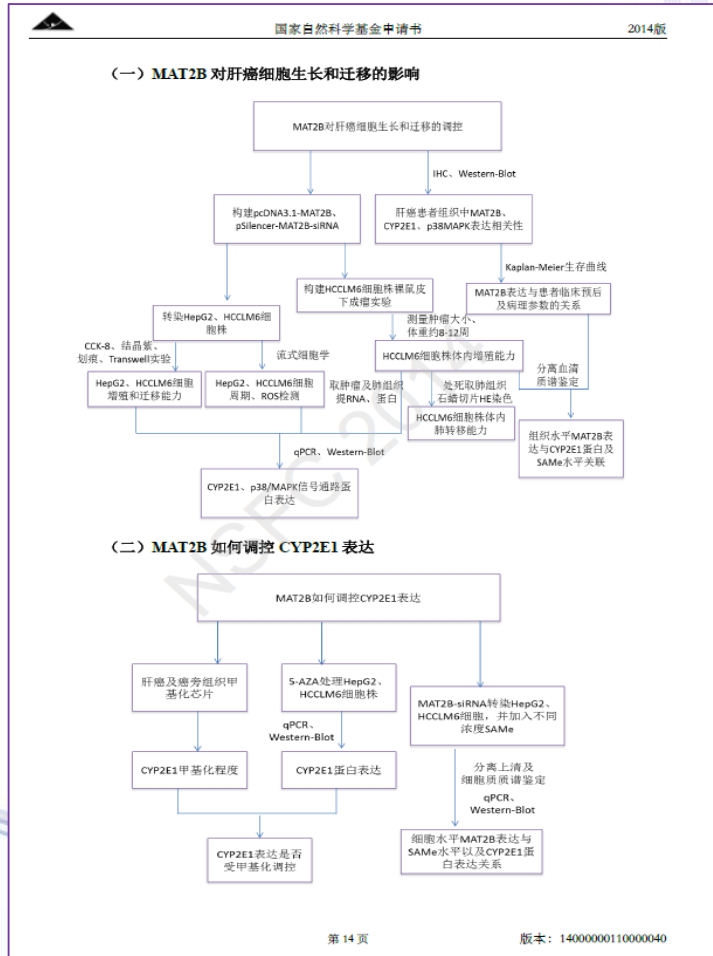


研究方案写作要点

• 研究方案

- 是指实施研究内容的具体的、可执行的工作方案和流程
- 指示各研究内容的相互联系和互补
- 应用方法的标注和统一
- 建议用流程图表示

研究方案与技术路线图



技术方法

关注人工智能技术在影像诊断方面的应用

选择数据库 Web of Science 核心合集

基本检索 作者检索^{BETA} 被引参考文献检索 高级检索 化学结构检索

artificial intelligence 主题

And image diagnosis 主题

+添加行 | 重设

检索

7. Artificial intelligence in radiology

作者: Hosny, Ahmed; Parmar, Chintan; Quackenbush, John; 等.
NATURE REVIEWS CANCER 卷: 18 期: 8 页: 500-510 出版年: AUG 2018

@FDU 出版商处的全文 知识库中的免费已接受文章 查看摘要

人工智能用于放射诊断

被引频次: 61
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

16. Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks

作者: Esteva, Andre; Kuprel, Brett; Novoa, Roberto A.; 等.
NATURE 卷: 542 期: 7639 页: 115+ 出版年: FEB 2 2017

@FDU 出版商处的全文 查看摘要

利用深度神经网络技术实现对皮肤癌进行皮肤科医生级别的识别和分类

被引频次: 1,306
(来自 Web of Science 的核心合集)

高被引论文

可行性分析与项目创新

- ✓了解已有的公开发表数据
- ✓关注Web of Science平台文献类型为data paper
- ✓Data Citation Index

文献类型

- ARTICLE (6)
- DATA PAPER (6)

更多选项/分类...

精炼

• 可行性分析

- 理论上可行
- 技术上可行
- 设备材料上可行
- 知识技能上可行

• 项目特色和创新之处

- 研究特色（独特的视角、解决问题的方式等）
- 理论创新、技术创新

可行性分析与项目特色、创新

可行性分析:

1、理论上可行: MAT2B 在肝癌组织中存在过表达, 且能够促进肝癌细胞增殖, 与患者预后负相关, 但其作用分子机制尚未完全阐明。SAMe 是其催化产物, 是体内唯一甲基供体, 能够调控多个基因的甲基化。既往研究显示 CYP2E1 与体内 ROS 生成密切相关, ROS 产生后能够通过多种信号途径影响肿瘤细胞生长和迁移。前期研究发现 CYP2E1 基因 DNA 甲基化状态在肝癌和癌旁组织中显著差异, 干扰 MAT2B 表达能够使 SAMe 含量上升, 并下调 CYP2E1 基因 mRNA 表达水平, 以及 p38、MMP2、MMP9 等蛋白表达水平。因此, 我们推测 MAT2B 是通过下调 SAMe 水平, 以调控 DNA 去甲基化而诱导 CYP2E1 表达上调, 介导 ROS 产生, 并通过激活 p38/MAPK 信号促进肝癌细胞生长和迁移。

2、有预实验基础: (详见工作基础)。

3、技术成熟: 本课题拟采用的技术和试验方法都是成熟或在前期研究中自行建立或已熟练掌握的方法。申请者在既往研究中成功应用了本研究所涉及的多种分子生物学方法, 积累了丰富的经验, 为完成本课题提供了充分的技术

保障。

4、实验设备有保障: 申请者依托复旦大学消化疾病研究所完成本课题, 该单位拥有完成本研究所需的所有设备。

5、课题组成员力量雄厚: 课题组成员长期从事肝癌基础和临床工作, 具有娴熟的综合实验能力, 为完成本课题提供了人员上的保障。

(4) 本项目的特色与创新之处。

肝癌的发生通常伴随着众多异常甲基化反应过程, 并导致体内重要细胞信号通路的异常激活或者失活, 逆转肝癌细胞异常甲基化修饰也成为抗肿瘤药物研发的新方向。此项研究工作的核心意义在于阐明催化产生体内唯一甲基供体 SAMe 的关键酶 MAT2B, 是如何通过调控 CYP2E1 去甲基化修饰而影响其介导的 ROS 作用并进而促进肝癌细胞增殖作用, 并且为检测血清中 SAMe 水平作为肝癌早期诊断标记及 MAT2B 作为新的针对肝癌异常甲基化药物研发靶点提供理论依据。

預期成果和年度計劃寫作要求

• 預期成果

- 研究結果，即研究目標的結論性論述
- 成果形式（專利申請、成果和獲獎、論文發表）

• 年度研究計劃

- 分年度研究目標計劃的實施（可操作、實施）
- 年度結點目標

预期成果和年度计划

5. 年度研究计划及预期研究结果。(包括拟组织的重要学术交流活动、国际合作与交流计划等)

年度研究计划:

2012.1 - 2012.12: 复制在体模型, 采集样本, 测定各种生化指标, 以观察急性心肌梗死再灌注后, 心肌无复流现象、精胺代谢和自噬程度的改变间

第 13 页



国家自然科学基金申请书

2011 版

的关系。

2013.1 - 2013.12: 对模型给予外源性精胺干预和一只内源性精胺产生, 观察精胺对急性心肌梗死再灌注后, 自噬程度和心肌无复流现象的作用, 并探讨精胺诱导自噬的机制。

2014.1 - 2014.12: 培养心肌血管内皮细胞, 模拟急性缺血/再灌注模型, 观察精胺干预对内皮细胞的形态及自噬程度的影响。

预期研究成果:

本课题完成后, 将在大体动物及培养细胞上, 揭示精胺对大鼠急性心肌梗死再灌注后无复流现象的作用规律和生理病理意义, 明确其自噬机制。

预计本课题的完成将发表SCI收录论文1~2篇。培养硕士研究生2名, 骨干教师1名。

5. 研究工作的进度安排

本项目预计在4年内完成, 具体进展计划如下:

- ◆ 2015.01—2015.12: 定量 PCR 检测结肠癌及结肠癌肝转移新鲜组织标本中 X 和 Y 表达, 分析临床病理及预后的相关性; X 和 Y 基因过表达和 shRNA 慢病毒构建、包装和纯化, 细胞功能检测;
- ◆ 2016.01—2016.12: 免疫组化检测结肠癌及结肠癌肝转移标本中 Y 和 X 表达, 分析临床病理及预后的相关性; X 和 Y 影响结肠癌肝脏转移和恶性增殖的动物实验。
- ◆ 2017.01—2017.12: Pathway array 分析 X 和 Y 调控结肠癌细胞转移的信号通路网络; 生物信息学分析与分子验证, 通路抑制剂验证。
- ◆ 2018.01—2018.12: Co-IP 实验验证 X 与 Y 之间的相互作用关系。蛋白结合位点突变载体制备及其结合特异性验证。

↵

6. 预期研究结果

- 1) 阐明 X 和 Y 表达在肠癌中的临床意义;
- 2) 解析 X-Y 调节轴在结肠癌肝转移中的功能及相互作用机制;
- 3) 在国际学术刊物上发表 SCI 收录学术论文 3 篇, 至少 1 篇 IF>5;
- 4) 申请专利 1 项;
- 5) 培养博士研究生 1 名, 硕士研究生 2 名。

寻求合作

参加同主题会议

文献类型选择meeting abstract

文献类型

MEETING ABSTRACT (703)

精炼

5. A universal artificial intelligence platform for collaborative management of cataracts

作者: Wu, Xiaohang; Huang, Yelin; Liu, Zhenzhen; 等

会议: Lancet-Chinese-Academy-of-Medical-Sciences (CAMS) Health Summit 会议地点: Chengdu, PEOPLES R CHINA 会议日期: OCT 19-20, 2019

会议赞助商: Lancet; Chinese Acad Med Sci; Sichuan Univ, W China Hosp

LANCET 卷: 394 增刊: 1 页: 22-22 出版年: OCT 2019

@FDU

寻找同行

检索字段增加地址--分析检索结果选择机构

选择数据库 Web of Science 核心合集

基本检索 作者检索^{RNA} 被引参考文献检索 高级检索 化学结构检索

artificial intelligence 主题

And Shanghai 地址

检索

显示 568 记录 主题: (artificial intelligence) AND 地址: (Shanghai)

可视化图像 树状图 检索结果数 10 下载 隐藏

140 SHANGHAI JIAO TONG UNIV 上海交通大学	67 FUDAN UNIV 复旦大学	50 DONGHUA UNIV	17 SHANGHAI MARITIME UNIV
68 TONGJI UNIV 同济大学	60 CHINESE ACAD SCI 中科院	15 UNIV CHINESE ACAD SCI	13 EAST CHINA NORMAL UNIV
	59 SHANGHAI UNIV 上海大学	14 EAST CHINA UNIV SCI TECHNOL	

申请代码查询和批准授权号

官方指南—申请入口代码



2019 项目指南

目录

- 内容简介
- 编辑委员会
- 前言
- 国家自然科学基金深化改革要点
- 2019年度国家自然科学基金改革举措
- 申请须知
- 限项申请规定
- 面上项目
- 重点项目
- 重大项目
- 重大研究计划项目
- 青年科学基金项目
- 地区科学基金项目
- 优秀青年科学基金项目
- 国家杰出青年科学基金项目

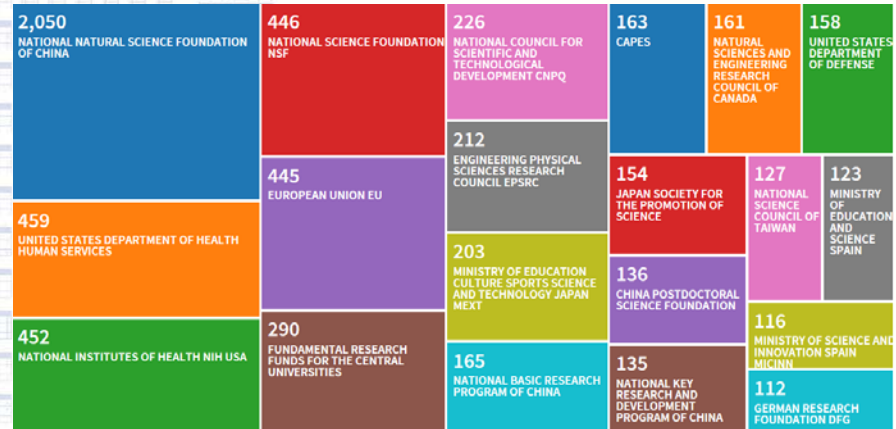
国家自然科学基金申请代码

首页 > 国家自然科学基金申请代码

国家自然科学基金申请代码

- A. 数理科学部
- B. 化学科学部
- C. 生命科学部
- D. 地球科学部
- E. 工程与材料科学部
- F. 信息科学部
- G. 管理科学部
- H. 医学科学部**

分析检索结果-基金资助机构-授权号



基金资助机构	显示详情	授权号
National Natural Science Foundation of China		11461005
National Natural Science Foundation of Guangxi Province		2016GXNSFAA380045 2016GXNSFAA380282 2016GXNSFAA380286
Key Laboratory of Optimization Control and Engineering Calculation in Department of Guangxi Education		
Special Funds of Guangxi Distinguished Experts Construction Engineering, Engineering Project of Undergraduate Teaching Reform of Higher Education in Guangxi		2017JGA179
High Level Innovation Team Program from Guangxi Higher Education Institutions of China		[2018] 35

小彩蛋--SCIE论文检索证明办理

1. 登录复旦大学图书馆医科馆网站<http://www.library.fudan.edu.cn/medical/>
2. 点击【服务】-【查收查引】
3. 阅读网页须知后下载【查收查引委托书】
4. 填写好委托书后，医学院读者发送至yike@shmu.edu.cn。
5. 以上过程均**不需要**本人至图书馆现场办理，也不接受现场委托、不加急。图书馆收到委托书邮件后，将于2-3个工作日后做好检索报告，并通过【邮件】告知委托人来付费+取报告。
6. 收到邮件后，请尽快于工作时间（周一-周五8:00-11:30；13:30-17:00）来医科馆【721办公室】取报告，开收据；并至【723办公室】盖章、缴费（**现金**）、留开票信息。发票需要约一周后至【723办公室】领取。



Thank You!