

## 泛研网——基于科研项目为核心的综合情报门户平台

【访问地址】：<http://www.funresearch.cn/>



扫码关注微信公众号，一起探索更多检索方式

泛研网是科研项目大数据领域的开拓者，致力于为科学工作者、学习者打造基于科研项目为核心的综合情报门户平台，提供情报数据库、情报分析系统、科研工具及领先的科研资讯等服务。目前拥有“全球科研项目数据库”、“全球科研项目指南库”、“科技奖项竞赛数据库”、“科技专家人才数据库”、“全球科研信息资讯数据库”、“科研工具集系统”六大情报服务矩阵的数十种子库及工具系统。



### 泛研网科研大数据服务方案

其中,科研项目库涵盖了全学科领域,收录了全球二十多个科技发达国家和地区的 1000 多万受资助科研项目信息以及 3000 多万条科研产出成果的链接指向,最早可追溯到 20 世纪 50 年代,是收录范围最广、数据规模最大的科研项目数据库,提供 3 种检索方案

- 科研项目检索方案一:标准检索,最常用便捷的检索方式

更新情况：今日更新项目145,944条，当前共有33,095,496条数据 | 最新收录：关于2020年深圳市科协软课题研究项目承担单位的公示 2020-12-08

标准检索 专业检索 定制检索 e.g.NSFC

**丰富的可选字段类型**

项目主题 例如：oil spill 精确包含 检索

增加检索字段 | 重置

检索语种：
  全选  中文  英语  德语  法语  俄语  日语  韩语

**支持多个主流语种**

立项年度范围：
  所有  2010 -  2022  筛选

更多限制条件

成果关联检索模式：
  仅检索项目  检索项目和成果  仅检索有成果的项目

**独有的成果关联检索**

检索结果排序模式：
  检索相关性优先  项目最新立项优先  成果最新发布优先  资助较大金额优先

**全面的排序方式**

检索结果每页显示数量：
  10  20  50

丰富的限制条件：
 资助金额范围：金额下限 [0] - 金额上限 [0] 万元
 项目起始日期范围限定：起始下限日期 [ ] - 起始上限日期 [ ]
 项目截止日期范围限定：截止日期下限 [ ] - 截止日期上限 [ ]

● 科研项目检索方案二:专业的逻辑表达式检索，支持检索字段最全面

更新情况：今日更新项目145,944条，当前共有33,095,496条数据 | 最新收录：关于2020年深圳市科协软课题研究项目承担单位的公示 2020-12-08

标准检索 专业检索 定制检索 e.g.NSFC

**专业的逻辑表达式,精确查找数据**

布尔逻辑符：AND、OR、NOT  
 精确度控制：精确包含用半角双引号，如“检索词”  
 精确匹配用半角括号加半角双引号，如["检索词"]  
 示例：PS=Alzheimer AND (PS=amyloid OR PS=amyloidosis) AND NR=中国

**丰富的可用检索字段**

可用检索字段标识：  
 AL=所有字段 PS=项目主题  
 PT=项目名称 NC=项目编号  
 KW=项目关键词 AB=项目摘要  
 PI=项目负责人 PO=项目负责机构  
 NR=国家地区 PL=项目级别  
 FP=资助省份 FF=资助年度  
 FA=资助金额(万元) FU=基金名称  
 FC=基金类别 FS=基金亚类  
 SC=基金子类 C1=一级学科代码  
 N1=一级学科名称 C2=二级学科代码  
 N2=二级学科名称 C3=三级学科代码  
 N3=三级学科名称 C4=四级学科代码  
 N4=四级学科名称

检索语种：
  全选  中文  英语  德语  法语  俄语  日语  韩语

立项年度范围：
  所有  2010 -  2022  筛选

更多限制条件

● 科研项目检索方案三:支持重要基金定制化检索，目前已支持国家自然科学基金、国家社会科学基金、国家重点研发计划

以国家自然科学基金检索为例,为目前最便捷的国自然查询方式

国家自然科学基金项目查询快捷入口2020版 | 最新收录：2020年度国家自然科学基金委员会与财团法人李国鼎科技发展基金会联合资助合作研究项目批准通知 2020-12-01

项目名称 项目名或关键词1 关键词2 关键词3 关键词4 关键词5 检索字段  标书标题  关键词  摘要

负责人 智能提示 依托单位 智能提示 批准号 学科分类

批准年度 不限 至 不限 项目类别 不限制 资助金额 不限 至 不限 万元

检索项目 分析结果

请根据您的内容填写查询限制条件，如有疑问或建议请联系我们!

提供常用的国自然基金对标分析快速入口,快速了解某研究领域在各个维度的中标比较情况,

## 总结前人经验,预判中标概率

国家自然科学基金常用分析入口2020版 高级分析功能请使用《全球科研项目交互分析系统》>

**更多的自定义分析可进入全球科研项目交互分析系统**

**常用的国家自然科学基金对标分析快速入口**

- 通用基础分析
  - 多个学科中标比较
  - 多个研究领域中标比较
  - 多个单位中标比较
- 学科分析
  - 某学科中标比较
  - 某学科多个单位中标比较
  - 某学科多个负责人中标比较
  - 某学科各受资助省份中标比较
  - 某学科细分方向中标比较
- 研究领域分析
  - 某研究领域历年中标比较
  - 某研究领域多个单位中标比较
  - 某研究领域多个负责人中标比较
  - 某研究领域各受资助省份中标比较
  - 某研究领域细分方向中标比较
- 单位分析
  - 同单位历年中标比较
  - 同单位各负责人中标比较
  - 同单位学科中标比较
  - 同单位细分方向中标比较



### 泛研科研项目检索优势



可从多个维度对查询结果进行二次筛选、多选,拥有丰富的排序方式,基于检索词的查询结果可标记导出或自定义导出,查询结果可无缝对接全球科研项目交互分析系统进行数据分析

检索结果: 55196

您的检索: 项目主题“机器学习”...  
显示更多

在结果或筛选集中检索主题

国家地区 筛选

- 美国 (23994)
- 中国大陆 (12274)
- 中国台湾 (4382)

显示更多

资助来源 筛选

- 美国卫生和人类服务部基金 (12666)
- 美国国家科学基金 (8514)
- 国家自然科学基金 (7610)

显示更多

源学科 筛选

排序: 立项 成果发表 相关性 更多

显示: 列表 摘要

更多操作: 导出 (2) 分析结果

导出标记结果 (2)  
自定义范围导出  
清除标记结果

对查询结果进行数据分析

基于检索词的查询结果可导出

可从多个维度对结果进行二次筛选

1. 基于机器学习与图像处理算法的高通量组合材料实验相图生成与物相辨识方法研究 - 国家自然科学基金 应急管理项目 科学部综合管理项目 研究项目 2017

负责人: 胡建军 负责机构: 贵州大学 资助金额: 15.00万元

本研究提出利用新颖的机器学习与计算机视觉的分割算法等技术来实现从XRD衍射数据到相图的生成以及各种物相的自动识别。机器学习在材料信息学中的应用综述; 材料信息学; 材料科学; 材料性能; 机器学习; 大数据; ;

国家自然科学基金 期刊论文: 27  
会议论文: 1
2. 基于机器学习名老中医诊治肺癌认知模型构建研究 - 国家自然科学基金 青年科学基金项目 2014

负责人: 庞博 负责机构: 中国中医科学院广安门医院 资助金额: 23.00万元

This kind of model can acquire learned knowledge from recessive experience. This study has a fundamental and strategic role in the experience inheritance of the famous veteran doctors of TCM research, but there are some basic construction methods and key issues to be solved. We c...

期刊论文: 6  
科技报告: 1
3. 基于机器学习的混合动力电动汽车在线智能控制研究 - 国家自然科学基金 青年科学基金项目 2014

负责人: 张冰战 负责机构: 合肥工业大学 资助金额: 24.00万元

本项目以混联式HEV为研究对象, 首先通过建立整车数学模型, 以减少整车燃油消耗为目标, 采用动态规划得到不同类型标准工况下的高线最优控制解; 其次, 根据路况特性数据构建的路况环境和驾驶员操纵意图神经网络模型, 利用机器学习算法预测路况环境和驾驶员操纵意图, 把当前路况识别为不同类型标准工况并...

期刊论文: 6  
科技报告: 1
4. 基于深度机器学习的大规模多媒体内容检索技术研究 - 国家自然科学基金 海外及港澳学者合作研究基金 两年期资助项目 2014

负责人: 中国科学院计算技术研究所 资助金额: 20.00万元

申请人现为新加坡南洋理工大学副教授, 终身教职, 主要研究方向为机器学习与大数据多媒体挖掘, 是数

期刊论文: 10  
科技报告: 1

以科研项目为视角,检索科研项目的同时可直接访问项目成果包括文献、科技报告链接指向,项目成果可请求原文,实现科技情报闭环,是项目成果(文献类)不再孤立存在,项目及项目成果(文献类)之间相互关联,构建了一种新型的学术研究路径,提供了一种海量的文献检索筛选原则,浓缩文献检索范围,提高文献检索获得感

基于机器学习与图像处理算法的高通量组合材料实验相图生成与物相辨识方法研究

项目来源	国家自然科学基金	项目负责人	胡建军	项目负责机构	贵州大学
立项年度	2017	立项时间	未公开	项目编号	51741101
项目级别	国家级	起始时间	未公开	截止时间	未公开
资助金额	15.00万元人民币	基金类别	应急管理项目-科学部综合管理项目-研究项目		
学科名称	工程与材料科学部-金属材料-金属材料的合金相、相变及合金设计-金属材料的合金相图				
学科代码	E-E01-E0101-E010601				
关键词	相图计算; 关系; 机器学习; 图像分割; 材料信息学;				
参与者	未公开	参与机构	未公开		
<p>项目申报摘要: 本研究提出利用新颖的机器学习与计算机视觉的分割算法等技术来实现从XRD衍射数据到相图的生成以及各种物相的自动识别。项目主要解决两个科学问题: 基于图分割算法的相图生成以及基于稀疏编码技术的高通量物相辨识方法。项目成果预期把目前的高通量材料科学的数据分析能力提高一个数量级, 极大地提高高通量材料试验方法, 为其他新材料发现的数据挖掘与分析提供基础理论、方法。</p> <p>Application Abstract: This project develops novel machine learning and segmentation algorithms to speed up the interpretation of large scale structural data obtained via in situ high-throughput materials diffraction studies using synchrotron light sources. This data analysis step is currently one of the major bottlenecks for high-throughput material discovery. This work will increase the throughput of materials data analytics by an order of magnitude. substar...</p>					
批准部门	工程与材料科学部	项目申请代码	E010601	项目负责人职称	教授

全部产出 (28) 期刊 (27) 会议 (1)

排序方式: 时间 相关性

1 / 3

全部产出 (28) 期刊 (27) 会议 (1)

排序方式:  时间  相关性 **项目成果链接指向** 1 / 3

- 机器学习在材料信息学中的应用综述**  
 关键词: 材料信息学; 材料科学; 材料性能; **机器学习**; 大数据;  
 牛程程; 李少波; 胡建军; 但雅波; 曹卓; 李想; 《材料导报》 期刊  
 面对巨大的材料设计空间, 基于理论研究、实验分析及计算仿真的传统方法已经跟不上高性能新材料的发展需求。近年来材料数据库与机器学习的结合带动了材料信息学的进步, 推动了材料科学的发展。当前, 运用数据驱动的机器学习算法, 建立材料性能预测模型然后应用于材料筛选与新材料开发的研究得到越来越多的应用。利用机器学习框架搭建材料研究设计平台对材料大数据资源进行分析与预测成为了开发新型材料的重要手段。将机器学习运用于材料科学面临的一系列困难, 包括根据预测对象确定材料特征的计算或自动抽取、不同精度的实验与计算数据的联期...  
[中国知网 detail](#) [中国知网 detail](#) [百度学术 detail](#) [请求全文 fulltext](#)
- Generative adversarial networks (GAN) based efficient sampling of chemical composition space for inverse design of inorganic materials** (Open Access)  
 Dan, Yabo Zhao, Yong Li, Xiang Li, Shaobo [1, 3] Hu, Ming Hu, Jianjun [1, 2] [npj Computational Materials](#) 2020年6卷1期 期刊  
 A major challenge in materials design is how to efficiently search the vast chemical design space to find the materials with desired properties. One effective strategy is to develop sampling algorithms that can exploit both explicit chemical knowledge and implicit composition rules embodied in the large materials database. Here, we propose a generative machine learning model (MatGAN) based on a generative adversarial network (GAN) for efficient generation of new hypothetical inorganic materials. Trained w...  
[DOI detail](#) [必应学术 detail](#) [请求全文 fulltext](#)
- Generative adversarial networks (GAN) based efficient sampling of chemical composition space for inverse design of inorganic materials**  
 Dan, Yabo Zhao, Yong Li, Xiang Li, Shaobo [1, 3] Hu, Ming Hu, Jianjun [1, 2] [npj Computational Materials](#) 2020年6卷1期 期刊  
 A major challenge in materials design is how to efficiently search the vast chemical design space to find the materials with desired properties. One effective strategy is to develop sampling algorithms that can exploit both explicit chemical knowledge and implicit composition rules embodied in the large materials database. Here, we propose a generative machine learning model (MatGAN) based on a generative adversarial network (GAN) for efficient generation of new hypothetical inorganic materials. Trained w...  
[DOI detail](#) [必应学术 detail](#) [请求全文 fulltext](#)



泛研拥有灵活、强大的全球科研项目交互分析系统, 无缝对接检索系统, 支持三个维度、复杂对标的交互分析能够从各种角度、多个维度, 不同粒度组合, 基本能满足大部分复杂分析场景, 部分情况可以联系我们协同分析处理。三个维度包含数据集统计分布维度, 以及两个对标维度, 可类比为可理解的三个维度的 EXCEL 统计表, 一维横向单元格、二维纵向单元格、三维下方的标签。

泛研网全球科研项目交互分析系统 v1.0 beta版 江苏图搜数据科技有限公司 退出 帮助中心 联系客服

简单筛选 专业筛选

布尔逻辑符: AND、OR、NOT  
 精确度控制: 精确包含用半角双引号, 如“检索词”  
 精确匹配用半角括号加半角双引号, 如[“检索词”]  
 示例: PS=Alzheimer AND (PS=amyloid OR PS=amyloidosis)  
 AND NR=中国

PS="机器学习" AND (FU=["国家自然科学基金"])

分析

可用检索字段标识:  
 AL=所有字段 PS=项目主题  
 PT=项目名称 NO=项目编号  
 KW=项目关键词 AB=项目摘要  
 PI=项目负责人 PO=项目负责机构  
 NR=国家地区 PL=项目级别  
 FP=资助年份 FF=资助年度  
 FA=资助金额(万元) FU=基金名称  
 FC=基金类别 FS=基金子类  
 SC=基金子类 C1=一级学科代码  
 N1=一级学科名称 C2=二级学科代码  
 N2=二级学科名称 C3=三级学科代码  
 N3=三级学科名称 C4=四级学科代码  
 N4=四级学科名称

筛选语种  
 全选  中文  英语  德语  法语  俄语  日语  韩语

更多限制条件

本次分析数据集总数: 6836个, 总金额65.39亿元, 平均每项资助金额95.70万元, 最大资助1.90亿元。

分析条件设置  
 统计分布选择:  
 年度分布:源学科分...  
 结果显示模式  
 图形显示:表格显示  
 统计指标  
 项目数,金额,每项目...  
 金额类型  
 人民币  
 结果对标设置  
 对标维度1  
 对标维度2

分析结果查看提供图形模式和表格模式,这里查看下“机器学习”相关国自然立项随年份、源学科和负责机构中的数量和金额分布情况,可以发现,清华大学的立项数量最多,上海交通大学的项目总金额最大

分析结果查看:图像显示



分析结果查看:表格显示

年度	负责机构	项目数 (个)	金额 (万元)	每项目资助金额 (万元)
202	清华大学	235	45855.09	195.13
202	上海交通大学	223	21809.5	97.80
201	浙江大学	154	17048.97	110.71
201	南京大学	139	14489.88	103.52
201	哈尔滨工业大学	128	9214.38	71.99
201	北京大学	120	14720.1	122.67
201	东南大学	119	10218	85.87
201	中国科学院自动化研究所	116	20421.39	176.05
201	中山大学	108	17623.2	163.18
201	西安电子科技大学	108	7227.5	66.92

点击可查看相应的项目详情

进行对标分析,这里以上海交通大学和清华大学有关“机器学习”国自然项目的立项数量和立项金额按照年份和学科进行对比分析,在对标维度 1 中输入相应的对标字段如下

对标维度1设置 对标维度可以添加多个对标项; 对标项支持多个字段组合实现复杂对标语义

编辑模式	字段组合	对标项名称
简单模式	上海交通大学 X +	上海交通大学
简单模式	Of 项目负责机构 清华大学 精确包含 确定	对标项2 + 增加对标项   重置

丰富的可选对标字段类型

可增加对标项

在线咨询 关闭 确定

对标结果如下,还可以就以下结果,在对标维度 2 中进一步设置对标项以进行更加深入的分析

## 查看对标分析结果



此外泛研网还提供以下数据和工具:

1) 科研项目申报信息库——实时动态收录最新资助情报, 可以定制查看区域, 可为科研管理者提供定制入口, 发现本机构需要的申报资讯

限制资助区域范围 | 科研项目申报信息库 | “所有” 资助范围

所有 全国 资助范围可选

在标题中检索 | 在标题正文中检索 | 发布机构检索 | 支持3种查询方式

状态	科研项目申报标题	发布机构	范围	官方日期	截止日期
[申报中]	关于开展2020年度邵阳市海外专家引智项目申报的通知	岳阳市科学技术局	湖南 邵阳	2020-12-04	2020-12-19
[申报中]	关于申报2020年度湖南省科技创新计划社会化出资项目的通知	湖南省科学技术厅	湖南	2020-12-07	2020-12-18
[申报中]	重庆市教育委员会关于做好2021年度高校人文社会科学类研究项目申报工作的通知	重庆市教育委员会	重庆	2020-12-05	2021-01-03

2) 企业科技需求库——发现与市场、行业对接, 获取服务企业技术需求, 科研成果转化机会, 面向社会开放了企业需求自助发布功能。

企业科技需求数据库

需求标题 | 检索内容 | 起始日期: 2011-01-01

截止日期: 2020-02-02 | 检索 | 企业自助发布需求

排序方式: 泛研网发布日期 | 企业需求自助发布功能

[技术需求] [超短焦激光抗光幕布及柔性防火透明膜\(带玻璃纤维\)制作探讨](#)

需求方: [昆山乐凯锦富光电有限公司](#) | 预算金额: [面议](#)

发布日期: [2020-10-23](#)

超短焦幕布激光投影幕布项目: 激光电视、激光投影已经逐步进入商业化, 特别是激光电视投影是自然投影, 对保护视力十分有效。特别是疫情影响, 极大地激发了家庭对激光电视的需求和教育的需求。开发抗光激光幕布有十分广阔的应用和市场。柔性防光透明膜(带玻璃纤维)项目: 柔性玻璃纤维结构材料以玻璃纤维织物为基材、两面复合阻燃光学膜材料而成。该产品具有柔性、结构性、跨度大、安装快、成本低、防火阻燃和安全性高...

3)项目指南库,收录引领全球科技发达国家科研资助趋势、方向性的项目指南

全球项目指南数据库 v1.0 beta版 “全球”范围  
收录引领全球科技发达国家科研资助趋势、方向性的项目指南

筛选区域

全球	国际	中国	北京	天津	河北	山西	内蒙古	辽宁	吉林	黑龙江	上海	江苏	浙江	安徽	福建
江西	山东	河南	湖北	湖南	广东	广西	海南	重庆	四川	贵州	云南	西藏	陕西	甘肃	青海
宁夏	新疆	香港	澳门	台湾											

全球项目指南检索 主题  起始年度:2011

截止年度:2020

4)奖项竞赛库,包含奖项竞赛申报信息库、科研奖项数据和教师学生竞赛获奖库

项目指南库 奖项竞赛库 人才专家库 全球文献服务

奖项竞赛申报信息库 科研奖项数据库(检索 | 导航)

教师学生竞赛获奖库(检索 | 导航) <sup>NEW</sup>

5)人才专家库,包含人才专家申报信息库,评审专家库和科技人才库,以及国内科研人员比较关注的国家自然科学基金专家库和国家社会科学基金专家库,全方位、多层次的满足用户对于专家信息的查询需求

科研项目库 项目指南库 奖项竞赛库 人才专家库 全球文献服务

人才专家申报信息库 评审专家库 国家自然科学基金专家库 <sup>HOT</sup>

科技人才库 国家社会科学基金专家库

6)国自然申报代码推荐 ——为您推荐最合适的几个申报代码,更可查看分析对比不同代码近五年的中标率等各类数据,辅助决策

可以根据您的课题名称或您提供的关键词推荐申报代码

根据您的课题名称推荐申报代码

面上项目

请准确填写您要申报的课题名称,我们会按优先级为您推荐三个申报学科及代码!

**选择基金类别**

根据您的关键词推荐申报代码

面上项目

请准确填写您要申报的课题最相关的关键词,我们会按优先级为您推荐三个申报学科及代码!

推荐申报代码	名称	中标情况
H-H18-H1802	医学科学部-影像医学与生物医学工程-fMRI与脑、脊髓功能异常检测	<a href="#">查看详情</a>
G-G01-G0114-G011402	管理科学部-管理科学与工程-信息系统与管理-决策支持系统	<a href="#">查看详情</a>
H-H12-H1210	医学科学部-眼科学-眼科疾病诊疗新技术	<a href="#">查看详情</a>
H-H18-H1801	医学科学部-影像医学与生物医学工程-磁共振结构成像与疾病诊断	<a href="#">查看详情</a>
F-F02-F0213-F020506	信息科学部-计算机科学-计算机应用技术-生物信息计算与系统	<a href="#">查看详情</a>

7)国自然代码名称对照表——提供历年国自然代码，了解申报代码含义变化历史，也可查看申报代码的中标率等分析数据

### 国家自然科学基金代码名称对照表2019版

年度:	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987
1986											

快捷定位: A B C D E F G H J

#### A. 数理科学部

##### A01 数学

###### A0101 数论

A010101 解析数  
A010102 代数数

###### A0102 代数学

A010201 群及其  
A010202 李群与  
A010203 代数群  
A010204 同调与  
A010205 环与代  
A010206 编码与  
A010207 代数几

###### A0103 几何学

A010301 黎几何

面上项目  
青年科学基金项目  
地区科学基金项目  
重点项目  
国家杰出青年科学基金项目  
海外及港澳学者合作研究基金项目  
优秀青年科学基金项目  
其他项目

8)全球文献服务,简单描述您所需的文献，提交文献服务申请，我们尽可能满足您的需求

首页
科研项目库
项目指南库
奖项竞赛库
人才专家库
全球文献服务
科研工具
查看进度

欢迎使用泛研网文献服务，享受Fun Research!

简单描述您所需的文献，提交文献服务申请，我们尽可能满足您的需求！

文献标题 \*

请确保提供的标题完整、准确！

文献网址 \*

请一行仅填写一个网址

尽量填写文献原始出处网址，实现更高效文献服务效率！

其它

您可以在这里补充一些文献相关信息如文献类型、刊物名称；或者其它您需要的服务！

邮箱传递 您的Email \*

请填写您接受文献服务的Email，注意不要拼写错误！

提交申请



## 泛研网核心使用价值

### 申报项目查重查新

在科研项目大数据情报缺失前没有查重查新情有可原，但有了泛研后，申报项目必须查重查新。

01

02

### 标准情报检索需求

科研项目库可以作为日常学术情报常用数据库,泛研系统由于科研项目的入口视角,成果关联检索的双重保障,获取的项目、文献情报具备较高的“品质”。

03

04

### 了解某科研工作者、机构情况

很多用户喜欢了解自己领域的专家、同行、同事,甚至于自己的学术成果在泛研上的分布情况

### 申报项目、选题、找思路

以科研项目为入口视角的数据库,提供不同于传统文献库的崭新的思维角度,基于全球的科研项目,更方便了解可能的科研趋势。



## 泛研常见应用场景分享

用户对某一个、或几个重点基金历年中标情况分析、对比,用户常用于论文写作素材、背景综述分析等

用户对某一领域多个研究方向情报统计分析,用户常用于竞争情报分析

用户对某领域或者某个、某类基金,多个对标单位的中标情况分析,用户用于诸如战略规划、领导决策等

用户对国内外,某领域的资助情况、成果产出分析对比,顶尖团队、机构用于指定发展规划、政策导向等等