

# 科研者之家平台 使用手册（V1.2）

编制日期：2026 年 3 月

## 目录

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 第一章 手册说明 .....              | 4  |
| 1.1 编写目的 .....              | 4  |
| 1.2 适用范围 .....              | 4  |
| 1.3 平台访问地址和浏览器推荐 .....      | 4  |
| 1.4 操作说明 .....              | 4  |
| 1.5 操作说明注册与登录说明 .....       | 5  |
| 1.6 温馨提示 .....              | 6  |
| 第二章 平台概述 .....              | 7  |
| 第三章 SCI 文章写作辅助系统 .....      | 8  |
| 3.1 模块概述 .....              | 8  |
| 3.2 Medipen 写作大模型 .....     | 8  |
| 3.3 综述写作大模型 .....           | 9  |
| 3.4 AI 写作助手 .....           | 10 |
| 3.5 AI 智能润色 2.0 .....       | 11 |
| 3.6 审稿人/回复信 .....           | 12 |
| 3.7 智能语法纠错 .....            | 13 |
| 3.8 AI 降重改写 .....           | 14 |
| 3.9 场景写作工具 .....            | 15 |
| 3.10 图例写作助手 2.0 .....       | 16 |
| 3.11 高分 Title 生成器 .....     | 17 |
| 3.12 Citequick 参考文献速查 ..... | 18 |
| 3.13 Case 个案报道 .....        | 19 |
| 3.14 海外邮件智能回复 .....         | 20 |
| 第四章 期刊查询与投稿辅助 .....         | 21 |
| 4.1 期刊查询 .....              | 21 |
| 4.2 选刊助手 2.0 .....          | 22 |
| 4.3 24h Review 预审稿平台 .....  | 23 |
| 4.4 特刊/专刊跟踪 .....           | 25 |
| 第五章 生物信息学与数据分析 .....        | 26 |
| 5.1 生物信息学可视化分析平台 .....      | 26 |
| 5.2 实验数据探索 .....            | 30 |
| 第六章 国自然申报辅助工具 .....         | 31 |
| 6.1 模块概述 .....              | 32 |
| 6.2 国自然数据分析 .....           | 32 |
| 6.3 标书评审专家 .....            | 33 |
| 6.4 机制图/流程图绘制 .....         | 34 |
| 6.5 Idealignite 高分选题 .....  | 36 |
| 6.6 国自然热点假说设计 .....         | 37 |
| 6.7 细胞系/动物模型查询助手 .....      | 38 |
| 6.8 实验方案设计助手 .....          | 39 |
| 6.9 课题思路助手 .....            | 40 |
| 6.10 课题思路助手 Plus .....      | 40 |
| 第七章 学术诚信与风险防控 .....         | 42 |

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 7.1 模块概述 .....                  | 42         |
| 7.2 CrossCheck 文字查重 .....       | 42         |
| 7.3 FigCheck 学术图片查重系统 .....     | 42         |
| 7.4 文章诚信风险筛查系统 MCAR .....       | 43         |
| 7.5 国人论文学术诚信监控 .....            | 44         |
| 第八章 统计分析工具 .....                | 45         |
| 8.1 简明统计学 .....                 | 46         |
| 8.2 一键三线表 .....                 | 错误! 未定义书签。 |
| 第九章 文献检索、阅读与翻译 .....            | 50         |
| 9.1 文献检索大模型 .....               | 50         |
| 9.2 中文版 PubMed-MedReading ..... | 51         |
| 9.3 SCI 文献阅读助手 .....            | 52         |
| 9.4 快乐文献翻译 .....                | 54         |
| 第十章 学习交流与科研配套工具 .....           | 55         |
| 10.1 风禾云课堂 .....                | 55         |
| 10.2 国际同行 .....                 | 57         |
| 10.3 实验很忙 .....                 | 57         |
| 10.4 科研置换 .....                 | 59         |
| 第十一章 科研绘图与实验图处理 .....           | 59         |
| 11.1 FigDraw2.0 在线绘图平台 .....    | 59         |
| 11.2 实验图处理 .....                | 60         |
| 11.3 顶刊图复现 .....                | 62         |
| 第十二章 临床与考试资源工具 .....            | 63         |
| 12.1 临床指南汇 .....                | 63         |
| 12.2 医考真题汇 .....                | 64         |
| 第十三章 分子对接与文献追踪 .....            | 64         |
| 13.1 分子对接可视化分析平台 .....          | 64         |
| 13.2 每日文献速递 .....               | 65         |
| 13.3 Medpulse 文献计量学分析 .....     | 66         |
| 第十四章 参考文献与单词学习工具 .....          | 67         |
| 14.1 参考文献核查 .....               | 67         |
| 14.2 文献单词我爱记 .....              | 68         |
| 第十五章 使用注意事项 .....               | 69         |
| 15.1 一般注意事项 .....               | 69         |
| 15.2 数据与文件注意事项 .....            | 70         |
| 15.3 使用边界说明 .....               | 70         |
| 第十六章 后续补充建议 .....               | 70         |
| 16.1 建议新增章节 .....               | 70         |

# 第一章 手册说明

## 1.1 编写目的

本手册用于对“科研者之家平台”的主要功能模块、适用场景及工具用途进行统一说明，帮助用户快速了解平台各项科研辅助功能，并为后续形成正式版、合规版网站使用手册奠定基础。

## 1.2 适用范围

本手册适用于科研者之家平台相关功能的介绍与使用参考，适用对象包括但不限于：

医学科研人员

高校教师与研究生

临床研究人员

生物信息学分析用户

科研写作与投稿用户

## 1.3 平台访问地址和浏览器推荐

用户可通过以下网址访问科研者之家平台：

<https://www.home-for-researchers.com/#/>

为了获得更好的访问体验，建议使用**谷歌浏览器（Google Chrome）**访问平台，不推荐非 Chromium 内核的浏览器。

## 1.4 操作说明

用户在浏览器中输入平台地址：<https://www.home-for-researchers.com/#/>，即可进入科研者之家平台首页。

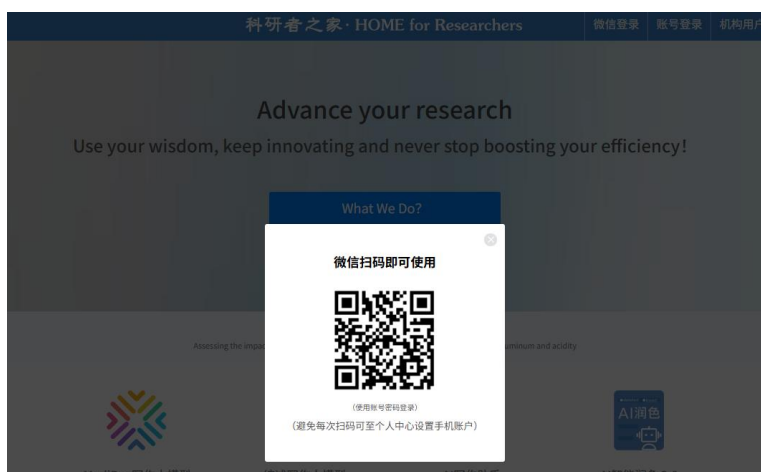
通过平台首页，用户可查看平台提供的科研辅助工具、资源入口及相关服务内容，并根据需要进入对应模块进行使用。同时，用户可在页面右上角进行注册或登录，进入个人账号后使用相关平台功能。

## 1.5 操作说明注册与登录说明

科研者之家平台支持多种注册及登录方式，用户可根据自身身份选择对应方式进行操作。

### 3.1 个人用户注册

科研者之家平台打开网页后，用户可在首页右上角点击“微信登录”，用户可通过微信扫码方式直接完成注册。

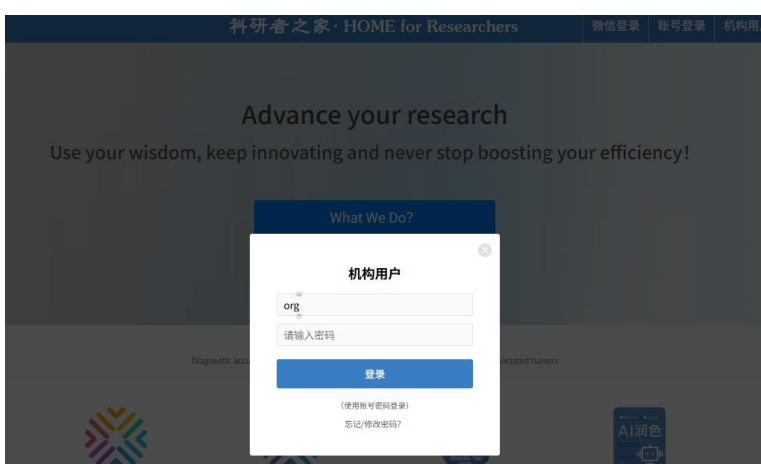


注册完成后，需按照平台要求进一步绑定手机号码，以便后续手机号码登录、身份验证及账号安全管理。

### 3.2 团购会员用户登录（通常 org 开头 + 9 位数字）

购买团购会员的用户，其账号通常为 org 开头。

此类用户进入科研者之家首页后，可在页面右上角点击“机构登录”，输入对应的 **org 账号** 和 **密码** 进行登录。



首次登录后，需按照系统提示绑定手机号码。绑定完成后，用户可根据需要进一步进行密码修改等账号设置操作。

### 3.3 机构合作用户登录

机构合作用户通常通过指定的科研者之家机构版网址进入平台。

该类用户一般由合作机构统一分配登录入口，并根据机构提供的工号、密码或其他指定账号信息进行登录。具体登录方式以合作机构提供的访问地址、账号规则及实际页面要求为准。

### 3.4 权限说明

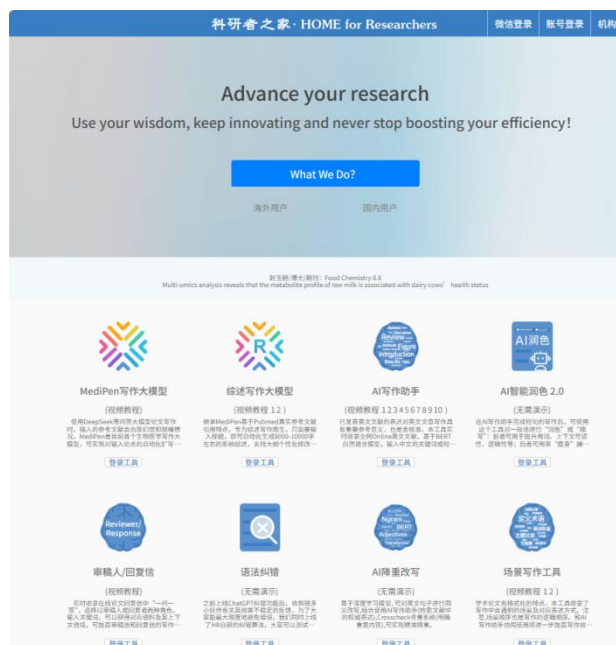
不同类型用户在平台中的可使用功能、服务范围及权限可能存在差异。如个人用户、团购会员用户、机构合作用户所能访问的模块不同，具体以系统实际开通权限为准

## 1.6 温馨提示

为保障账号安全及后续服务正常使用，部分注册或登录方式在首次使用后需完成手机号码绑定。请用户按照页面提示填写真实、有效的手机号码，并妥善保管账号及密码信息，避免泄露给他人使用。

## 第二章 平台概述

科研者之家平台面向科研全流程场景，提供覆盖科研写作、文献检索、投稿选刊、生物信息学分析、基金申报、科研绘图、统计分析、学术诚信自查、临床资源获取等多个环节的辅助工具。



平台主要特点包括：

工具覆盖科研全流程；

多数工具支持在线使用；

部分模块支持零代码、可视化操作；

支持科研写作、投稿前预审、学术诚信风险排查等应用；

支持文献阅读、翻译、追踪和知识整理。

# 第三章 SCI 文章写作辅助系统

## 3.1 模块概述

SCI 文章写作辅助系统主要面向英文科技论文写作场景，围绕论文结构组织、语言表达、语法修改、润色降重、图例写作、标题生成、参考文献查找和审稿回复等环节提供辅助支持。

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <br><b>MediPen 写作大模型</b><br>(视频教程)<br>使用DeepSeek等问答大模型论文写作时，插入的参考文献会出现幻觉和胡编情况。MediPen是目前首个生物医学写作大模型，可实现对输入论点的自动化扩写...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>综述写作大模型</b><br>(视频教程 12)<br>继承MediPen基于PubMed真实参考文献引用特点，专为综述写作而生，只要输入标题，即可自动生成8000-10000字左右的系统综述，支持大纲个性化修改...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>AI写作助手</b><br>(视频教程 12345678910)<br>已发表英文文献的表达对英文母语写作者有重要参考意义，也是金标准。本工具实时收录全网Online英文文献，基于BERT自然语言模型，输入中文的关键词或短...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>AI智能润色 2.0</b><br>(无需演示)<br>在AI写作助手完成短句的写作后，可使用这个工具对一段话进行“润色”或“缩写”：前者可用于提升用词、上下文可读性、逻辑性等；后者可用来“瘦身”...<br><a href="#">登录工具</a>                |
| <br><b>审稿人/回复信</b><br>(视频教程)<br>实时收录在线论文回复信中“一问一答”，选择以审稿人或回复者两种角色，输入关键词，可以获得对应语料及其上下文语块，可提高审稿信和回复信的写作...<br><a href="#">登录工具</a>              | <br><b>语法纠错</b><br>(无需演示)<br>之前上线ChatGPT纠错功能后，收到很多小伙伴有关其效果不稳定的反馈，为了大家能最大程度避免错误，我们同时上线了HR自研的纠错算法，大家可以测试...<br><a href="#">登录工具</a>            | <br><b>AI降重改写</b><br>(无需演示)<br>基于深度学习模型，可对英文句子进行同义改写，结合使用AI写作助手检索文献中的权威表达，CrossCheck查重系统(明确重复内容)，可实现降重降重...<br><a href="#">登录工具</a>               | <br><b>场景写作工具</b><br>(视频教程 12)<br>学术论文有格式化的特点，本工具收录了写作中会遇到的场景及对应表述方式。准备场景顺序也是写作的逻辑顺序，和AI写作助手协同使用将进一步提高写作...<br><a href="#">登录工具</a>                 |
| <br><b>图例写作助手 2.0</b><br>(无需演示)<br>图例是文章中figure的说明文字，本工具收录在线文献图例和对应描述文字，输入关键词(支持中英文)，可检索相关语料和图例，工具可用于写作和组图参...<br><a href="#">登录工具</a>      | <br><b>高分Title生成器</b><br>(无需演示)<br>投稿时有一个痛点上，又能高度体现文章核心亮点和Title，可以增加审稿人的兴趣和好感度。这个工具可以根据输入的摘要，系统自动参考高分文献，生成两种...<br><a href="#">登录工具</a>    | <br><b>Citequick参考文献速查</b><br>(无需演示)<br>写论文或标书时，输入你的论点和“糖皮质激素类药物”，即可获得精准支持论点的文献内容，一键导出对应的参考文献到Endnote打开，插入文中...<br><a href="#">登录工具</a>         | <br><b>个案报道Case</b><br>(视频教程)<br>个案报道(Casereport)是对临床疑难、少见病例的高度总结，NEJM、JAMA等顶级期刊均接收。本工具实时收录online的Casereport文献，提取并归类语料...<br><a href="#">登录工具</a> |

该模块基于文献语料积累和自然语言处理能力，适用于综述、个案报道、论文背景写作、标书立项依据写作等场景。

## 3.2 Medipen 写作大模型

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <br><b>MediPen 写作大模型</b><br>(视频教程)<br>使用DeepSeek等问答大模型论文写作时，插入的参考文献会出现幻觉和胡编情况。MediPen是目前首个生物医学写作大模型，可实现对输入论点的自动化扩写...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>综述写作大模型</b><br>(视频教程 12)<br>继承MediPen基于PubMed真实参考文献引用特点，专为综述写作而生，只要输入标题，即可自动生成8000-10000字左右的系统综述，支持大纲个性化修改...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>AI写作助手</b><br>(视频教程 12345678910)<br>已发表英文文献的表达对英文母语写作者有重要参考意义，也是金标准。本工具实时收录全网Online英文文献，基于BERT自然语言模型，输入中文的关键词或短...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>AI智能润色 2.0</b><br>(无需演示)<br>在AI写作助手完成短句的写作后，可使用这个工具对一段话进行“润色”或“缩写”：前者可用于提升用词、上下文可读性、逻辑性等；后者可用来“瘦身”...<br><a href="#">登录工具</a> |
|--|---|--|---|

### 功能说明

Medipen 写作大模型支持根据用户输入的论点生成扩写内容，并辅助补充写

作逻辑。



## 主要功能

- ① 进入 Medipen 写作大模型功能页面后，在输入框中填写需要扩写的论点、主题或研究方向；
- ② 根据需要设置参考文献筛选条件，如影响因子、发表时间或文献数量；
- ③ 点击生成按钮，系统将根据输入内容自动生成扩写文本；
- ④ 用户可在右侧扩写框查看生成结果内容、以及相关参考文献信息

## 适用场景

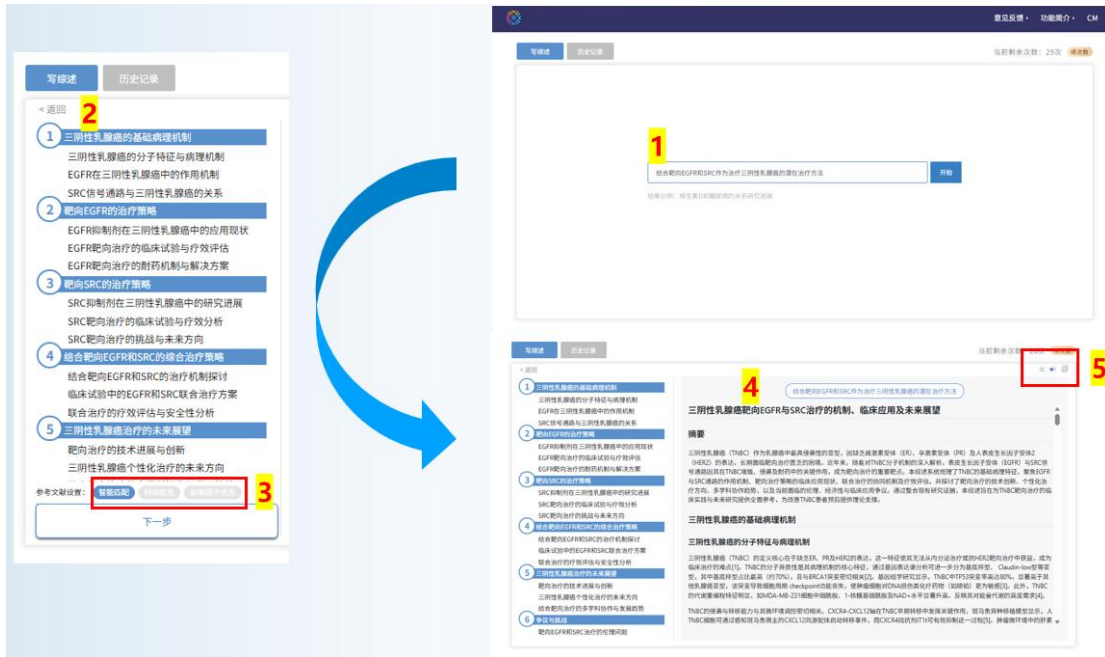
综述写作、论文背景撰写、标书立项依据撰写

## 3.3 综述写作大模型



## 功能说明

综述写作大模型面向综述类文章写作场景，支持从题目输入到大纲生成、文献筛选、全文生成和导出的一体化辅助。



## 主要功能

- ① 输入综述题目后生成文章大纲，辅助搭建写作框架。
- ② 支持对大纲进行修改、补充和个性化调整。
- ③ 支持按发表时间或影响因子筛选参考文献。
- ④ 在确认大纲和参考文献后生成完整综述内容。
- ⑤ 支持一键导出 Word 文档及参考文献引文链接批量导出。

## 适用场景

医学或科研综述写作;文献调研基础上的综述初稿撰写；需要快速搭建综述框架并生成初步内容的写作任务。

## 3.4 AI 写作助手



### 功能说明

AI 写作助手提供基于已发表英文文献的表达参考，帮助用户组织科技论文写作措辞。



## 主要功能

- ① 提供基于已发表英文文献的表达参考。
- ② 支持按期刊影响因子和发表时间筛选语料。
- ③ 支持一键同义改写，辅助调整语言表达形式。
- ④ 支持自建语料库，可上传学科 PDF 文件扩展使用场景。

## 3.5 AI 智能润色 2.0



## 功能说明

AI 智能润色 2.0 用于对英文段落内容进行语言优化，提高表达自然度、可读性和上下文衔接性。

AI润色 意见反馈 功能简介 二师兄 当前剩余次数: 998次

1 请在此输入或粘贴英文 清空 翻译结果

The tumor microenvironment is a result of dynamic interaction between different cellular and non-cellular components. In its essence it is not a solo performer, but an ensemble of performers that includes cancer cells, fibroblasts, myo-fibroblasts, endothelial cells and immune cells. The short review highlights important immune infiltrates within the tumor microenvironment that shape cytotoxic t lymphocyte (CTL)-rich immune hot and CTL-deficient immune cold tumors and novel strategies that have potential role in enhancing our immune responses in both immune hot and immune cold tumors.

591/600字符 单段落: 84

2 AI润色结果 选择模式 经典风格 简洁风格

3 润色分析 注解: deleted insert

The tumor microenvironment is a **result/product** of the dynamic **interaction/play** between **different/various** cellular and non-cellular components. **In its essence it is not a solo performer but an ensemble is not a solitary entity but rather a collective** of performers **that** including cancer cells, fibroblasts, myo-fibroblasts, endothelial cells, and immune cells. **The short review highlights important** **brief review emphasizes the significant** immune infiltrates **present** within the tumor microenvironment that **shape** cytotoxic t lymphocyte **influence the development of** CTL-rich immune hot and CTL-deficient immune cold tumors, **and as well as** novel strategies that **have potential role in** **may** enhancing our immune responses in both **immune hot and immune cold** **types of** tumors.

润色结果

The tumor microenvironment is a product of the dynamic interplay between various cellular and non-cellular components. It is not a solitary entity, but rather a collective of performers, including cancer cells, fibroblasts, myofibroblasts, endothelial cells, and immune cells. This brief review emphasizes the significant immune infiltrates present within the tumor microenvironment that influence the development of CTL-rich immune hot and CTL-deficient immune cold tumors, as well as novel strategies that may enhance our immune responses in both types of tumors.

润色翻译

肿瘤微环境是由不同细胞和非细胞组分之间的动态相互作用所形成的，本质上，它不是一个独奏者，而是一个包括癌细胞、成纤维细胞、肌成纤维细胞、内皮细胞和免疫细胞在内的表演者集体。本文简要介绍了肿瘤微环境中重要的免疫浸润物，这些浸润物塑造了CTL丰富的免疫热和CTL缺乏的免疫冷肿瘤，并提出了一些新的策略。这些策略在增强我们对免疫热和免疫冷肿瘤的免疫反应方面具有潜在作用。

## 主要功能

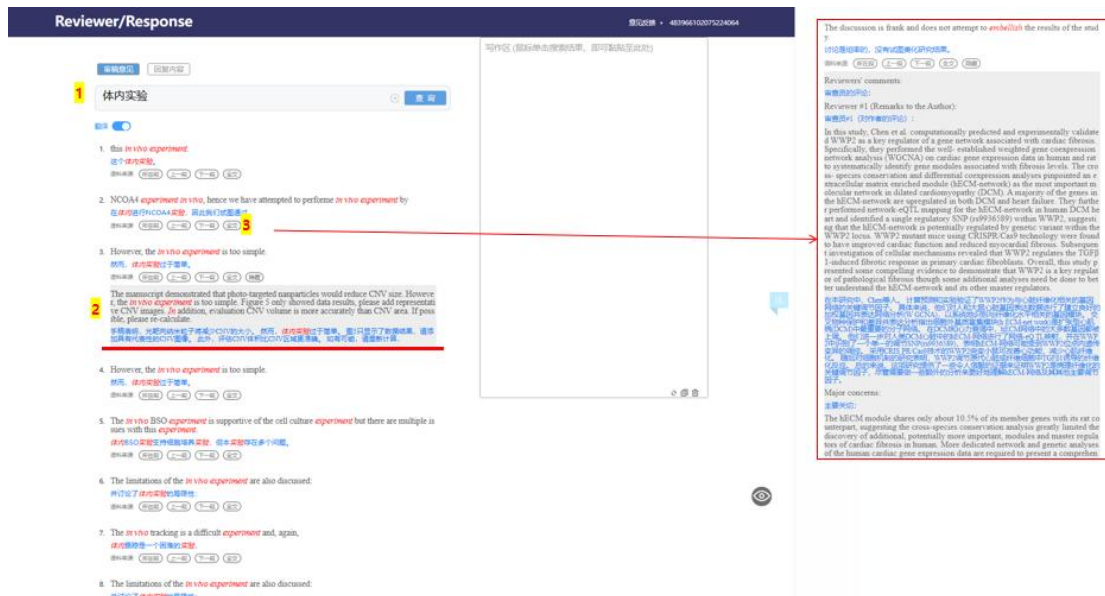
- ① 进入功能页面后，在左侧框输入/粘贴英文
- ② 平台支持两种润色模式，  
经典风格：对段落内容进行润色，优化用词、可读性和上下文衔接。  
简洁风格：支持对冗长句段进行缩写，使表达更加简洁流畅。
- ③ 提供修改标记，便于查看删除、替换、移动等调整内容。

## 3.6 审稿人/回复信

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  <p><b>审稿人/回复信</b><br/>(视频教程)</p> <p>实时收录在结论文回夏信中“一问一答”，选择以审稿人或回复者两种角色，输入关键词，可以获得对应语料及其上下文语境，可提高审稿信和回复信的写作...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>语法纠错</b><br/>(无需演示)</p> <p>之前上线ChatGPT纠错功能后，收到很多小伙伴有关其效果不稳定的反馈，为了大家能最大限度地避免错误，我们同时上线了HR自研的纠错算法，大家可以测试...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>AI降重改写</b><br/>(无需演示)</p> <p>基于深度学习模型，可对英文句子进行同义改写，结合使用AI写作助手(检索文献中的权威表达)、Crosscheck查重系统(明确重复内容)，可实现精准降重。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>场景写作工具</b><br/>(视频教程 1 2)</p> <p>学术论文有格式化的特点，本工具收录了写作中会遇到的场景及对应表述方式。注意，场景顺序也是写作的逻辑顺序。和AI写作助手协同使用将进一步提高写作效率...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |
|--|--|---|---|

## 功能说明

该工具面向论文返修场景，用于帮助用户理解审稿意见并参考回复内容。



## 主要功能

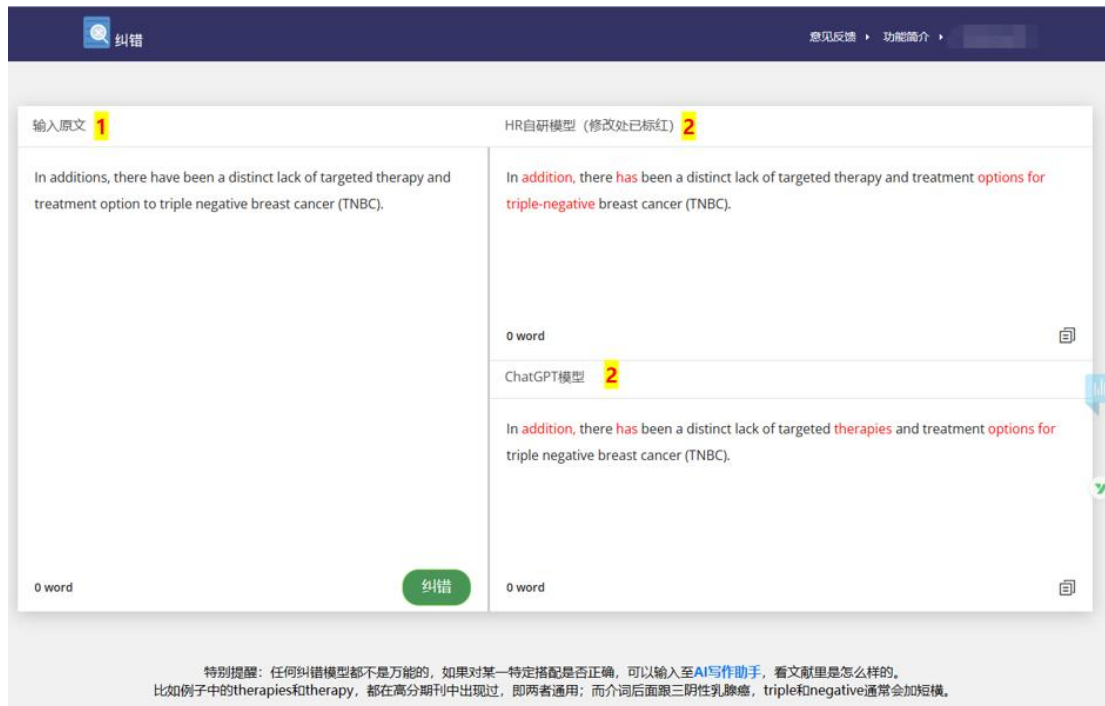
- ① 检索关键内容，匹配相关审稿意见和回复内容
- ② 评审意见/回复内容中英对照，辅助正确理解修改要求。
- ③ 外审意见与回复内容全文对照，便于参考。

## 3.7 智能语法纠错



## 功能说明

智能语法纠错工具用于英文文本的语法检查与纠错。



## 主要功能

- ① 左侧输入待核查原文，点击底部“纠错”，开始核查
- ② 右侧包含两种 AI 纠错模型（HR 自研模型 和 Chatgpt 模型），有效识别常见语法、用词和表达问题，并且采用红色字体标记语句中的语法问题。

## 适用场景

论文写作、邮件撰写等英文文本校对场景。

## 3.8 AI 降重改写



## 功能说明

AI 降重改写用于对英文句子进行同义改写，辅助降低重复表达风险。

1

Pyroptosis involves cell swelling and lysis, which causes massive release of cellular contents and thereby triggers strong inflammation.

改写

2

triggers strong inflammation by causing swelling and lysis of cells Pyroptosis .

Inflammation occurs due to massive releases of cellular contents caused by pyroptosis .

An inflammation-causing process caused by pyroptosis involves cellular swelling and lysis, which causes massive release of cellular contents .

A significant amount of cellular contents are released and a strong inflammation is induced as a result of pyrolysis and swelling of the cells .

It occurs when cells swell and lyse, which causes the release of massive amounts of cellular contents and results in severe inflammation.

换一换

3

AI 改写 462920242 条

已训练

基于AI硕博科研之家自主研发的先进技术，基于自然语言处理技术和深度学习，可以对输入的英文句子进行释义/近义改写  
 结合使用AI写助手（英文文献中的机器生成）、CrossCheck查重系统（明确标注为AI）、科大讯飞机器翻译。

网站地址 | 新ICP备19001298号-2

## 主要功能

- ① 直接输入待改写英文句子，点击“改写”；
- ② 每次给出 5 种改写语句，并且以红色字体标记处改写内容；
- ③ 如果当前改写效果不满意，可以点击“换一换”功能，进行多次打乱重组。

## 适用场景

可结合查重报告中各语句高亮重复标记进行针对性修改。

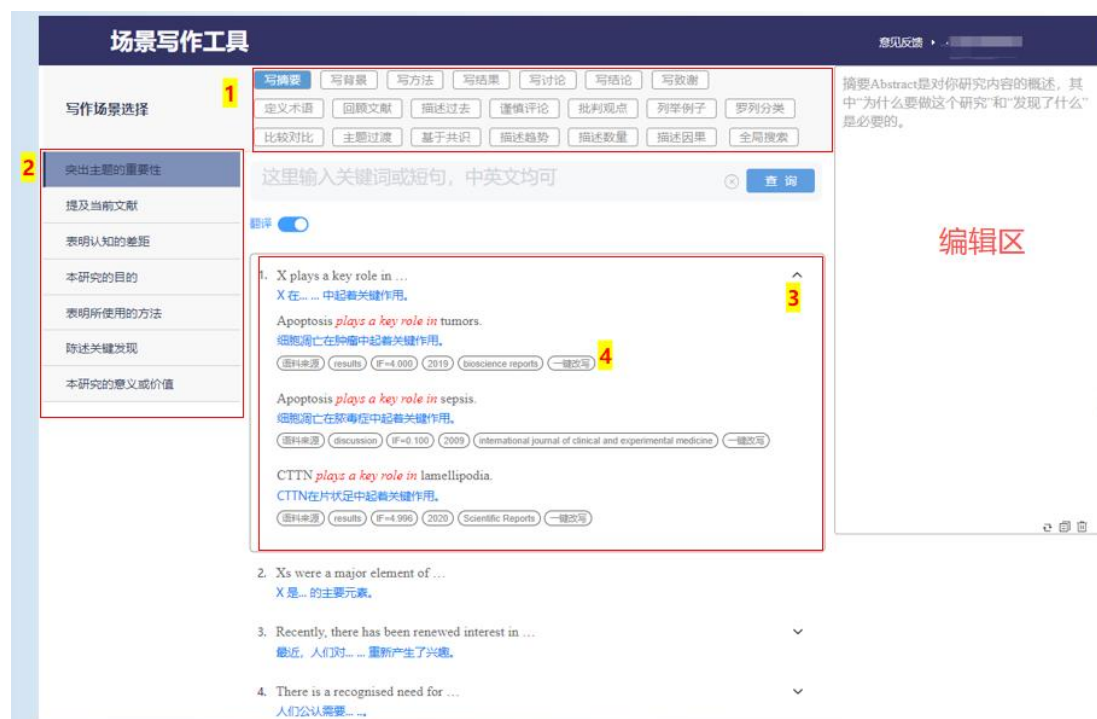
## 3.9 场景写作工具

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  <p>审稿人/回复信</p> <p>(视频教程)</p> <p>实时收录在线论文回复信中“一问一答”，选择以审稿人或回复者两种角色，输入关键词，可以获得对应语料及其上下文语境，可提高审稿信和回复信的写作...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p>语法纠错</p> <p>(无需演示)</p> <p>之前上线ChatGPT纠错功能后，收到很多小伙伴有关效果不稳定的反馈，为了大家能最大限度地避免错误，我们同时上线了HR自研的纠错算法，大家可以测试...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p>AI降重改写</p> <p>(无需演示)</p> <p>基于深度学习模型，可对英文句子进行同义改写，结合使用AI写助手(检索文献中的权威表达)、Crosscheck查重系统(明确重复内容)，可实现精准降重。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p>场景写作工具</p> <p>(视频教程 12)</p> <p>学术论文有格式化的特点，本工具收录了写作中会遇到的场景及对应表述方式。注意，场景顺序也是写作的逻辑顺序。和AI写助手协同使用将进一步提高写作效...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |
|--|---|--|--|

## 功能说明

场景写作工具收录论文写作中的常见场景表达，用于帮助用户快速组织学术

表达。



## 主要功能

- ① 按照常规科研论文样版分类（摘要，背景，结果等），可选择特定模块写作；（支持全局检索例句）
- ② 按模块适配不同的写作逻辑组织场景顺序，辅助梳理论文结构；
- ③ 给出场景写作框架例句的同时，支持与 AI 写作助手配合使用，找到相似结构的写作语料；
- ④ 支持一键改写，快速调整表达内容。

## 3.10 图例写作助手 2.0



## 功能说明

图例写作助手 2.0 用于辅助 Figure 图例写作与组图设计参考。



### 主要功能

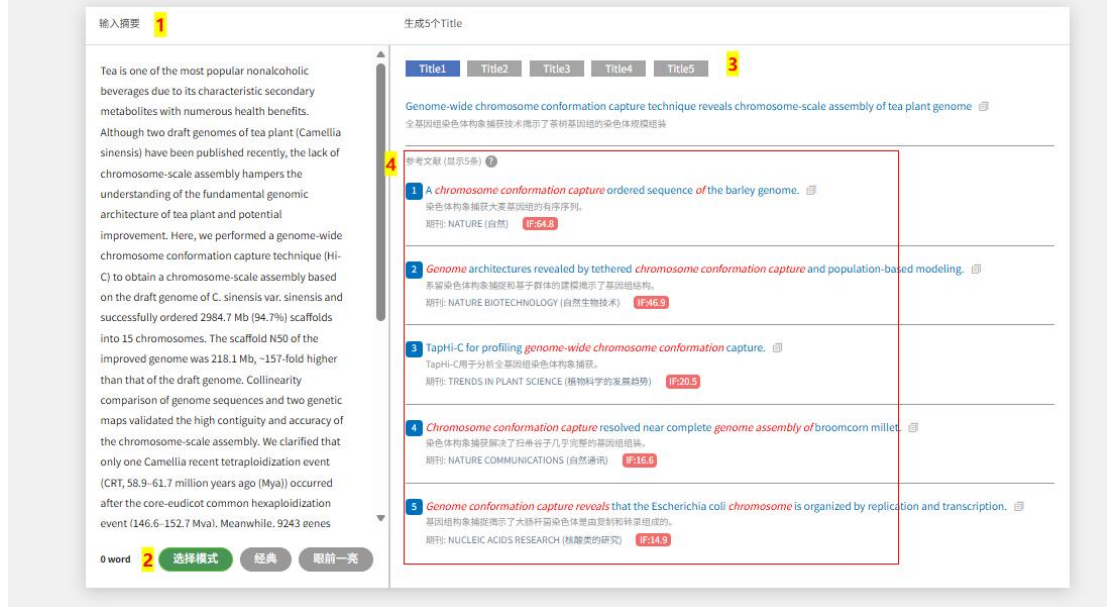
- ① 检索框输入检索内容，支持中英文关键词检索图例语料和图片；
- ② 支持按期刊影响因子筛选文献数据；
- ③ 支持查看图片来源原文详情，以及高清图片全屏浏览；
- ④ 支持收藏图例内容，便于后续整理使用。

## 3.11 高分 Title 生成器



### 功能说明

高分 Title 生成器用于根据摘要内容生成论文标题建议。



### 主要功能

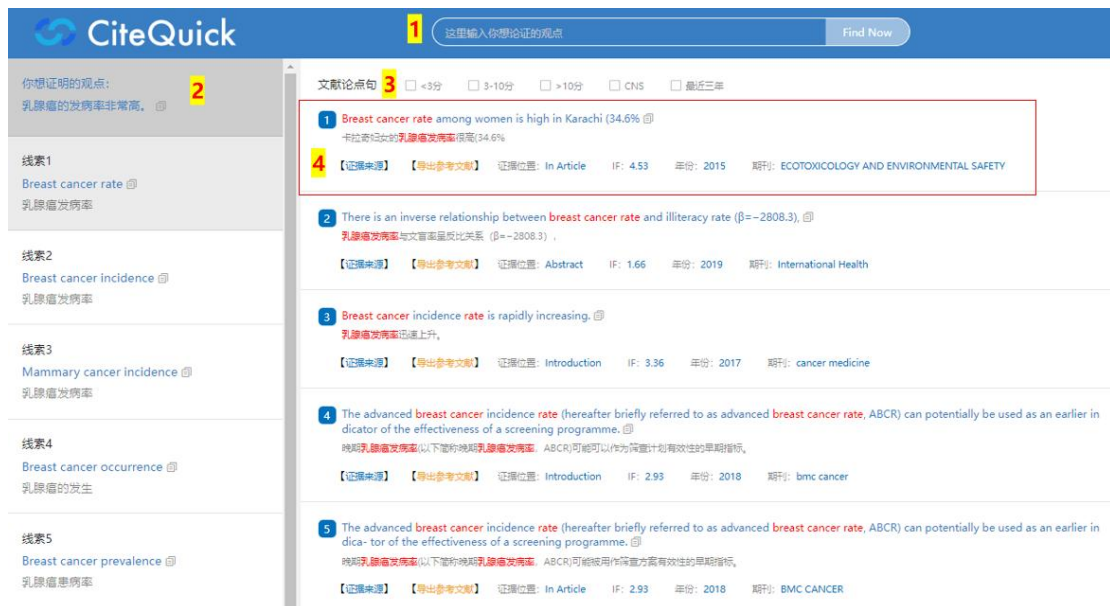
- ① 进入工具页面后，输入摘要内容；
- ② 选择生成标题的风格，提供“经典”和“眼前一亮”两种标题风格；
- ③ 同时给出 5 个不同的标题，用于比较参考；
- ④ 底部给出高分标题参考来源。

## 3.12 Citequick 参考文献速查



### 功能说明

该工具用于围绕具体论点快速定位潜在支持文献。



## 主要功能

- ① 进入工具页面后，于顶部输入框，输入待补充文献的论点；
- ② 解析此论点为不同的线索，分别在数据库中检索相关温馨啊
- ③ 支持影响因子筛选和近三年文献筛选
- ④ 展示符合线索的语料信息，可以点击“证据来源”跳转至原文，同时支持“到处参考文献”，一键导出至 EndNote 进行引用。

## 3.13 Case 个案报道



## 功能说明

该工具针对个案 Case 文章类型提供专属语料支持。

1 55岁 男性 咳嗽 🔍 查询

2

筛选  影响因子:  <3分  3-10分  >10分  CNS

3

1. A 55-year-old man visited our hospital for cough and sputum, which had started 2 months before and had gradually aggravated.  
55岁男性因咳嗽、痰就诊，2个月前开始，逐渐加重。  
[语料来源 \(F=7.100\) 2014 Korean journal of radiology](#)
2. A 55-year-old man who presented with a 14-day ed with a 6-day history of cough and sputum, aft were admitted to our hospital.  
55岁男性，有14天咳嗽史，妻子41岁，2周前与武汉...  
[语料来源 \(F=5.529\) 2020 JOURNAL OF THORACIC](#)
3. A 55-year-old man who suffered from chest tight 55岁男性，胸闷，于2019年9月入院。  
[语料来源 \(F=6.454\) 2021 ANTIMICROBIAL RESIST](#)
4. A 55-year-old man was admitted to our department with a 3-mo history of intermittent rectal bleeding 1位55岁男性因间歇性有鲜血出血病史入院。  
[语料来源 \(F=4.374\) 2007 world journal of gastroenterology](#)
5. A 55-years-old male presented with progressive deterioration of visual acuity and dizziness for 2 months. 55岁男性，视力进行性恶化，头晕2个月。  
[语料来源 \(F=8.726\) 2016 frontiers in oncology](#)
6. The patient was a 55-year-old man admitted to our hospital due to numbness and weakness on his right sid c.

NLM National Library of Medicine  
PubMed Central

Member Institution: KJR

Member Institution: KJR

Member Institution: KJR

写作区 (鼠标单击搜索结果，即可粘贴至此处)

### 主要功能

- ① 进入工具，可以在查询框输入检索内容，支持中英文检索个案 Case 文献语料库；
- ② 支持影响因子筛选，或者直接选择 CNS 文献数据库来源；
- ③ 可以通过“语料来源”链接跳转至 pubmed 数据库，查看原文信息；

## 3.14 海外邮件智能回复

个案报道Case  
(视频教程)

个案报道 (Casereport) 是对临床疑难、少见病例的高度总结，NEJM, JAMA等顶级期刊均接收。本工具实时收录online的Casereport文献，提取并归类语料。

登录工具

海外邮件智能回复  
(无需演示)

日常科研工作中，很多同学在和海外导师，海外教授邮件沟通的时候，比如寻找留学机会，找工作、请教问题等等，经常会遇到不知道如何地道、礼貌回复的时候，这个工具接入了ChatGPT算法，输入邮件全文，即可一键实现礼貌、地道的回复邮件。

登录工具

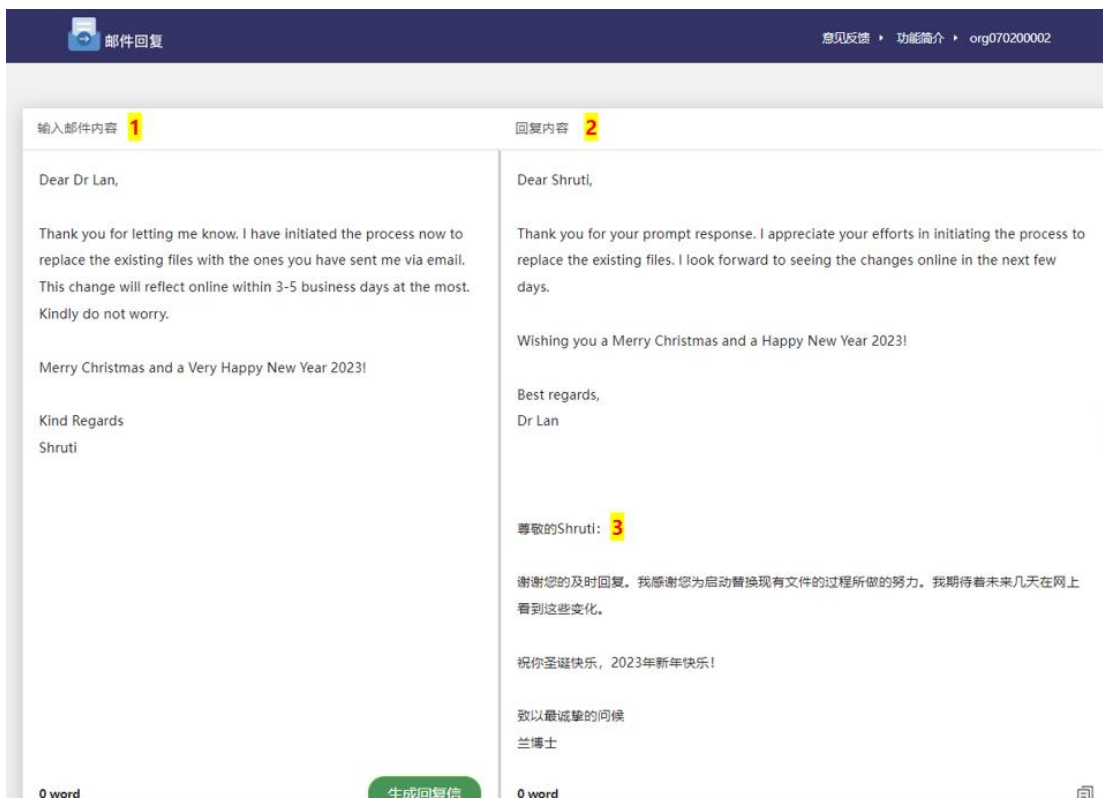
个案报道Case  
(视频教程)

个案报道 (Casereport) 是对临床疑难、少见病例的高度总结，NEJM, JAMA等顶级期刊均接收。本工具实时收录online的Casereport文献，提取并归类语料。

登录工具

### 功能说明

该工具用于科研邮件内容回复辅助。



## 主要功能

- ① 左侧可输入邮件信息（不宜超过 200 词）；
- ② 自动生成邮件回复格式并辅助智能问答。
- ③ 提供中英对照，帮助快速理解邮件语义。

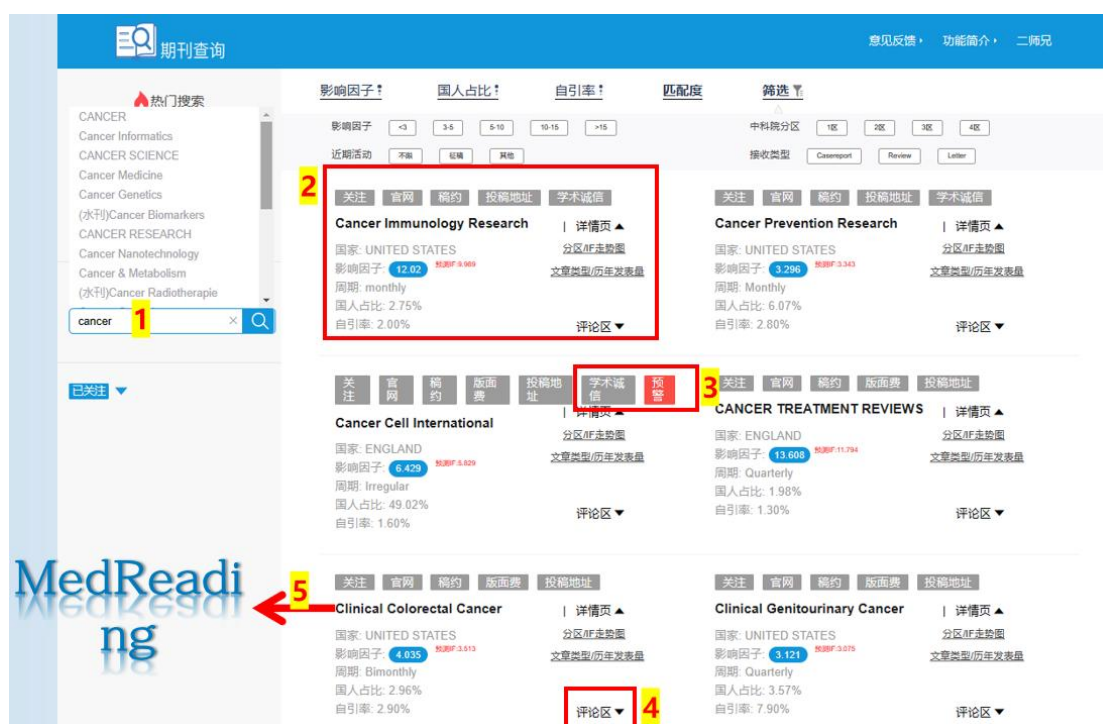
## 第四章 期刊查询与投稿辅助

### 4.1 期刊查询



## 功能说明

期刊查询模块用于查看 SCI 期刊信息、预警信息及投稿参考数据。



主要功能

- ① 左侧检索框，输入期刊名称，可自动匹配相关期刊。
- ② 包含期刊最新状态信息，近年影响因子和发文统计折线图，顶部期刊网站和投稿须知网站链接；
- ③ 融合 SelfCheck 系统，支持查看期刊学术诚信相关信息，和各院校期刊预警警示；
- ④ 设立投稿经验评论区，可查看其他人留言关于期刊投稿信息；
- ⑤ 期刊名称可直接跳转至 MedReading。

## 4.2 选刊助手 2.0



## 功能说明

选刊助手 2.0 用于根据稿件标题、摘要或关键词进行期刊匹配推荐。

The screenshot displays the Go Journal! search interface. At the top, there are input fields for Title, Keywords, and Abstract, with a search button labeled '1'. Below this is a navigation bar with '1.0版本' and 'SCI直连全网最新报价'. A warning message states: '温馨提示: GJ有三种选刊模式, 自然语言大模型推荐最有可能接收的期刊。' The main filter area includes: '是否支付版面费' (Yes/No), '接收类型' (综述, Meta分析, 临床病例报道, 孟德尔随机化), '偏好时效' (26年, 25年以来, 24年以来), '中科院分区' (一区, 二区, 三区, 四区), '数据库' (SCIE, ESCI), and '影响因子筛选' (0-600). A '开始搜索' button is at the bottom right. The results section shows '共找到 496 本期刊, 最高IF: 98.4'. A table lists results with columns: 序号, 封面, 期刊, 匹配度 (3), 相关文章 (4), 影响因子, 数据库, 中科院分区, JCR分区, 发文量, 国人占比, 自引率. Two results are shown: BMC CANCER (IF: 188.77, 9788 articles, 3.4 IF, SCIE, 三区, Q2, 1413 articles, 42.42%国人占比, 2.15%自引率) and LUNG CANCER (IF: 309.05, 3963 articles, 4.4 IF, SCIE, 二区, Q1, 242 articles, 9.06%国人占比, 2.21%自引率).

## 主要功能

- ① 进入工具页面后, 可在顶部选择输入稿件信息, 作为期刊匹配的依据, 支持输入 Title、Abstract 或关键词进行匹配。
- ② 支持按影响因子、分区、版面费、稿件类型和数据库条件筛选。
- ③ 展示期刊匹配度、影响因子及期刊发文情况等信息。
- ④ 支持查看自引率、国人占比及期刊诚信风险等指标。

## 4.3 24h Review 预审稿平台

The screenshot shows a navigation menu with four items: '期刊查询', '选刊助手 2.0', '24小时预审稿平台', and '特刊/专刊跟踪'. The '24小时预审稿平台' item is highlighted with a red box. Below the menu, there are four cards. The '24小时预审稿平台' card is highlighted with a red box and contains the following text: '24hreview是教育部下属中国高校科技期刊研究会联合Wiley等国际出版社共同发起的预审稿平台, 有以下特点: 1. 接受自由格式稿件; 2. 提交流程简洁, 约5分...'. Below each card is a '登录工具' button.

## 工具介绍

24 小时预审稿平台面向论文投稿前的快速预审场景，由中国高校科技期刊研究会联合 Wiley 等国际出版社共同发起。平台目前已覆盖 66 本期刊，涉及临床医学、脑与神经、心血管病学、护理学、病毒与微生物、呼吸病学、肿瘤学、免疫学等多个学科方向。

24 小时预审稿  
HOURS REVIEW

关于 常见问题 编辑委员会 预审流程 ENGLISH CM

3期刊  
一次最多可选择三个期刊同时预审。

搜索  
请输入内容

学科 清空 x

- 临床医学 7
- 脑和神经 6
- 心血管病学 5
- 护理学 4
- 病毒微生物 3
- 呼吸病学 3
- 肿瘤学 3
- 免疫学 3
- 动物学 2

多期刊预审  
If you want to submit to multiple journals simultaneously. [提交预审](#)

这个模式最早被Cell出版社采用。作者一次可同时向最多3个期刊提交预审，联合编辑部最终选择一个期刊同意送审。

Annals of Noninvasive Electrocardiology  
ISSN: 1542-474X  
主题关键词: 12导联心电图 | 运动心电图 | 高分辨率心电图...  
出版商: Wiley

1 最新影响因子 | 四区 中科院分区  
[投稿指南](#) [提交预审](#)

Annals of Noninvasive Electrocardiology是一本开放获取期刊，专注于整合传统与新型心电图（ECG）技术在心脏筛查诊断和治疗中的临床应用与技术进展。该期刊同时是国际动态心电图与无创心电图学会（ISHNE...）

## 平台特点

支持一次最多选择 3 个期刊同时进行预审

预审快速，24 小时内反馈结果

预审通过后，稿件直接同步至期刊官方投稿系统（点击顶部“预审流程”可了解详情）



## 主要功能

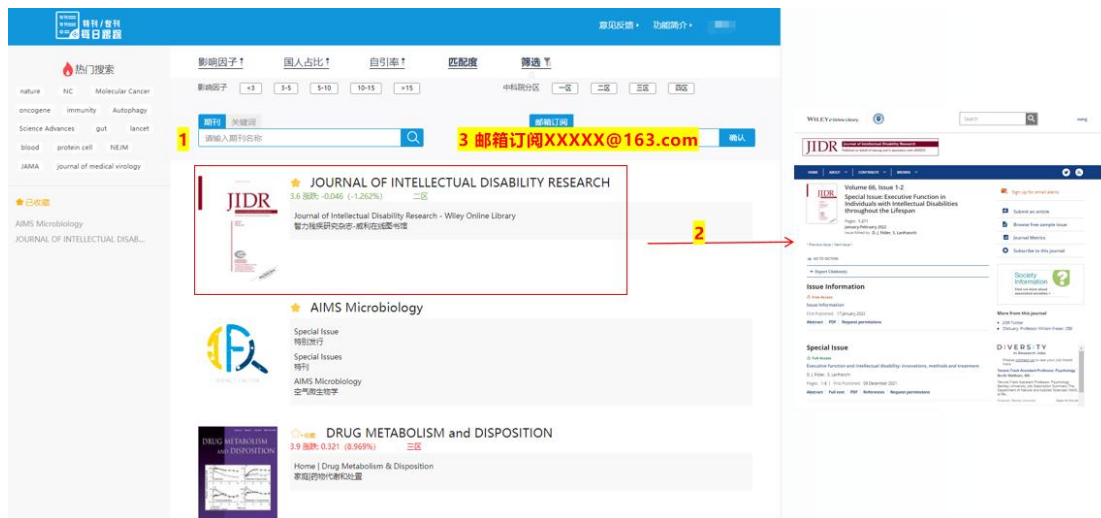
- ① 支持自由格式投稿，也可使用模板提交，提交稿件务必完整，有利于提升预审准确性；
- ② 可单个期刊投稿预审，也支持同时最多3个期刊同时预审；
- ③ 可选择是否转至其他期刊预审；
- ④ 需要填写完整作者信息填写，便于编辑部及时联系
- ⑤ 预审通过后可同步至期刊官方投稿系统，获得 Manuscript ID 后可进入快速处理流程。

## 4.4 特刊/专刊跟踪

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  <p><b>期刊查询</b><br/>(视频教程)</p> <p>共收录22904本期刊近5年影响因子走势、分区、发表量、国人占比、自引率、是否OA等信息。评论区为投稿经验区。板块包括生信之友、第一首投稿、国刊...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>选刊助手 2.0</b><br/>(无需演示)</p> <p>这个工具基于“期刊发表偏好”AI算法，输入Title/Abstract可实现智能匹配，输入关键词可精准匹配意向发表的期刊，包含影响因子、分区、自引率、国人占比...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>24小时预审稿平台</b></p> <p>mal of Cosmetic Dermatology, 最新IF</p> <p>24hreview是教育部下属中国高校科技期刊研究会联合Wiley等国际出版社共同发起的预审平台，有以下特点：1. 接受自由格式稿件；2. 提交流程简洁，约5分...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>特刊/专刊跟踪</b><br/>(视频教程)</p> <p>Specail issue也称特刊或者专刊，是SCI期刊邀请某几位领域专家作为客座编辑Guest editor针对某一专题进行稿件征集。由于目标明确，还有机会和客座编辑直...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |
|--|---|---|--|

## 功能说明

该工具用于跟踪 SCI 期刊 Special Issue 征稿信息。



## 主要功能

- ① 支持期刊名称，或者是关键字检索，覆盖数千本常见 SCI 期刊的特刊/专刊动态；
- ② 点击期刊可以直接跳转至官网进行投稿；
- ③ 支持通过邮箱订阅更新信息；

## 第五章 生物信息学与数据分析

### 5.1 生物信息学可视化分析平台



## 工具介绍

该平台面向生物信息学分析场景，全站零代码，流程化操作即可完成 50 多

种生信分析。支持原始数据下载、高清矢量图下载及在线编辑，整合 TCGA、GEO、ICGC、TARGET 等数据库样本信息。支持常规转录组学表达比较分析，预后分析，单细胞分析，以及孟德尔随机化分析。

|   |  |  |
|---|--|--|
| <h3>TCGA</h3> <p>TCGA</p> <p>对TCGA数据库所有33种肿瘤进行可视化分析，可根据特定临床信息、基因突变或表达量高低进行样本筛选，根据分析类型分为单组、多组、复合分析。</p>                        | <h3>GEO</h3> <p>GEO分析</p> <p>集成数据库筛选(中英文对照)，针对样本信息的关键筛选法：一键实现探针ID转换、去批次效应、数据标准化。可进行批量筛选、基因相关性分析和检查点等在内的分析。</p>                   | <h3>Target</h3> <p>Target</p> <p>TARGET是目前最大的儿童/造血肿瘤数据库。这个模块可对7种肿瘤进行可视化分析，根据特定临床信息、基因表达量高低进行样本筛选，根据分析类型分为单组、多组、复合分析。</p>     |
| <h3>ICGC</h3> <p>ICGC</p> <p>ICGC是目前第二大肿瘤数据库。收集50种超过25000个样本的数据，包括基因组数据、体细胞突变和临床数据等。TCGA数据库是更好的补充。</p>                        | <h3>CCLL</h3> <p>CCLL plus</p> <p>CCLL是目前最大的淋巴瘤数据库，包含30多种组织来源的1000多种人类肿瘤细胞系。CCLL plus可进行泛癌种的细胞系间对比分析，也可进行肿瘤内多个细胞系间的对比。</p>       | <h3>孟德尔分析</h3> <p>孟德尔随机化</p> <p>孟德尔随机化是流行病学研究中评估因果关系的数据分析技巧，它利用与暴露因素具有强相关的遗传变异作为工具变量，来评估暴露因素与结局之间的因果关系。</p>                  |
| <h3>批量分析</h3> <p>批量分析</p> <p>批量分析可以大幅提高工作效率。这个工具基于TCGA数据，提供针对20000+个基因的生存分析、分析、基因相关性分析和23种功能通路分析。</p>                         | <h3>Single-Cell</h3> <p>单细胞分析</p> <p>自2019年登上Nature期刊以来，单细胞测序技术被认为是改变课程中的关键技术。由于测序价格昂贵，利用他人公开数据进行再分析成为另一选择。这个工具实现等代向细胞数据再分析。</p> | <h3>亚群注释</h3> <p>细胞亚群注释</p> <p>单细胞分析中，细胞亚群注释是一个重要且耗时的步骤。这个工具可以对输入的marker基因列表，自动匹配细胞类型及对应参考文献。</p>                            |
| <h3>Single-Gene</h3> <p>基因表达查询</p> <p>基础研究，经常需要说明某个基因在不同细胞中的表达模式。传统需要进行qPCR实验或WB。这个工具可以取我们数据库中的细胞数据，展示特定组织不同细胞亚群的该基因表达水平。</p> | <h3>Pan-Cancer</h3> <p>泛癌</p> <p>针对TCGA的33种肿瘤类型进行泛癌分析，包括预后、表达、免疫相关性、突变等分析。</p>   | <h3>Prognosis</h3> <p>预后分析</p> <p>基于TCGA数据，可用于分析单个基因在样本中的预后分层能力。或多个样本间的预后/表达关系；构建多个基因signature的预后模型。也可以加入临床变量，构建列线图预后模型。</p> |
| <h3>Prognosis+</h3> <p>高级预后分析</p> <p>可在构建多个基因signature预后模型基础上，对模型评分高低与预后等其它因素进行相关性分析。是3分文期刊常用的分析策略。</p>                       | <h3>IC50</h3> <p>药敏评分</p> <p>IC50是评估抗肿瘤药物对样本治疗的重要指标。这个工具提供目前最大的公开药物基因组学数据库癌症药物敏感性基因组学(GDOC)。基于样本肿瘤组织，预测每个样本的药物治疗反应。</p>          | <h3>CSGs</h3> <p>干性评分</p> <p>癌症进展涉及分化类型的逐渐丧失和干细胞/细胞特征的获得。本功能使用Cell文章中提供的OCLN算法，基于样本的转录组计算干性指数表征样本的干性程度。</p>                  |
| <h3>Immunity</h3> <p>免疫分析</p> <p>免疫是手术治疗的障碍。这个工具提供了6种算法的免疫评分/计算法测的免疫细胞种类不同，8种经典的免疫检查点分析。也可以通过样本的基因表达量来评估免疫治疗反应。</p>           | <h3>相关性分析</h3> <p>基因-通路相关性</p> <p>研究某个基因的功能，可以分析其与其他基因的相关性，比如单个基因、多个基因、或者功能通路（功能富集）。这个工具包含了百余项免疫功能通路，可以实现高通量。</p>                | <h3>免疫治疗</h3> <p>免疫治疗</p> <p>在免疫分析基础上，我们利用TIDE算法预测了免疫治疗反应。但预测的效力往往低于真实队列。在这个模块，我们收集了3种肿瘤的免疫治疗反应真实队列（这方面的数据十分稀少），一</p>        |
| <h3>敬请期待</h3> <p>敬请期待</p> <p>临床生信之家有计划、持续开发有用的生信分析模块，大家也可以联系我们推荐开发内容。</p>   | <h3>交流区</h3> <p>交流区</p> <p>大家有问题和意见可以在这里留言，我们会及时回复大家。</p>  | <h3>视频教程</h3> <p>视频教程</p> <p>18和911师兄分享的科研心理和工具使用心得，欢迎大家向我们投稿，有福利哟。</p>  |

数据资源

- 分析-免疫-肿瘤-一站式流程
- 多种分析结果的可视化展示方式
- 新增功能：基因-通路相关性工具新增部分替代通路
- 新增模块：免疫分析
- 新增功能：6分期刊7分文发表
- 新增了免疫检查点通路数据库：CCLL (含细胞系T/PR/PL)
- 新增功能：相关性网络图
- 新增工具：DCM-聚类树
- 功能升级：癌症模型(Signature)新增多因素omnibus法
- 功能升级：癌症模型(Signature)新增多个数据集2.0
- 新增功能：针对肿瘤微环境的免疫检查点
- 新增模块：免疫治疗
- 数据更新：TCGA数据库更新至2022.3.3
- 新增功能模块：免疫分析
- 新增功能：3.2种多数据集癌症分析文章更新

**更新**：由于不同数据库的更新频率不同，本模块“免疫评分和免疫”功能更新频率，同步更新TCGA、TARGET、GDC、ICGC和ICGC数据库更新频率，保持与时俱进。

**数据**：平台目前收集了TCGA数据库所有33种肿瘤、TARGET数据库7种儿童/造血肿瘤的样本数据，GEO数据库的肿瘤样本多至40种组织样本，CCLL数据库具有肿瘤、ICGC数据库具有肿瘤样本数据，更多数据资源持续更新。

**零代码**：无需R语言、Perl、Python等编程基础，全流程以鼠标点击完成标准化等数据计算任务。样本分析、功能分析、免疫相关性分析数据下载。

**灵活组合**：功能模块可根据自己的理解方便或文中需要的数据选择（参考“十师兄干货”），进行自定义组合，得到想要的样本量分析结果在总报告中开放。

生物信息学已成为生命科学中重要的工具和手段。然而，英语对于临床医生来说仍然不够友好。高价培训和视频教程让我们付出了巨大的时间成本，效果可能仍不可人意。作为临床一线，我们对此感同身受，于是我们联合了几位生物大牛一起组建了“临床生信之家”。生信之家，每一个科研者都值得拥有。

浙ICP备18051625号-8

功能说明

选择特定的分析模块，左侧目录选择待分析样本（可根据临床特征筛选），输入参数，点击 plot，即可开始分析。支持原始数据/原始图片下载，点击“图片优化”可进入矢量图编辑模块。

The screenshot displays the TCGA analysis platform interface. On the left, a sidebar lists various cancer types, with '食管癌' (Esophageal Cancer) selected. The main panel is divided into several sections:

- 1** (Top navigation): '单样本' (Single Sample), '多样本' (Multiple Samples), '复杂分析' (Complex Analysis), and '思维导图' (Mind Map).
- 2** (Left sidebar): A list of cancer types including '食管鳞状细胞癌', '食管腺癌', and '全部'.
- 3** (Input fields): A row of controls for sample selection (Sample 1-4, Normal Sample), gene selection (AICF), method selection (wilcox-tests), and survival status. A 'Plot' button is also present.
- 4** (Right side): A 'Finished' status indicator and a 'Plot' button.
- 5** (Plot area): A box plot comparing AICF values between two groups. The plot shows a significant difference with a Wilcoxon test statistic of 698 and a p-value of 2.42e-03. The y-axis is labeled 'AICF' and ranges from 0 to 6. The plot includes a legend for 'NEJM' and '样式1' (Style 1), and a '图片优化' (Image Optimization) button.



### 图片编辑相关功能

- ① 在进入在线矢量图编辑画板后，可对图片中各项元素进行修改调整；
- ② 支持对元素的选择、复制、粘贴、删除等基础操作；
- ③ 支持添加文本，并且可以对文字元素的字体，大小进行修改；
- ④ 支持图形、线条和文字等元素填充色、描边等样式设置；
- ⑤ 支持画布宽高和缩放比例设置；
- ⑥ 支持导出 JPG、PNG、SVG、PDF 等多种格式

如果需要线下采用矢量图编辑器对结果图片进行修改，请在分析完成之后，直接进入图片优化，下载 SVG 矢量图格式，请勿再平台编辑后再下载，避免格式错误问题

## 5.2 实验数据探索



**Single-Cell**

单细胞分析  
(无需演示)

单细胞测序技术被认为是文章和课题中的高端技术。由于测序价格昂贵，利用他人公开数据进行再分析成为另一选择。这个工具可以实现零代码单细胞数据分析、…

[登录工具](#)



**批量分析**

批量生存分析  
(无需演示)

是否影响临床预后对基因选择至关重要。这个工具基于TCGA数据库33种肿瘤样本数据，在2000+个全基因中，一键批量找到对生存有影响的基因，还包括批量…

[登录工具](#)



**Prognosis**

预后分析  
(无需演示)

基于TCGA数据，可用于分析单个基因在样本中的预后分层效力，或多个样本间的预后/基因关系；构建多个基因signature的预后模型，也可加入临床变量，构建…

[登录工具](#)



**实验数据探索**  
(视频教程)

已有的实验验证结果可以在不花钱的情况下，给我们的课题设计提供宝贵线索。实验数据探索（基因探索）工具动态收集了数千个来自文献的细胞系实验结果，即…

[登录工具](#)

## 功能说明

实验数据探索模块用于查看文献中的细胞系实验结果与基因干预信息。

D **基因探索** 功能简介 | 二师兄

基于单个目标基因的课题探索
探索多个基因之间的相互关系
寻找头尾基因之间的潜在调控关系

在日常课题设计中，往往起于一个感兴趣的基因（比如A基因），灵感可能来自一篇刚出炉的CNS顶刊，可能来自TCGA在线工具挖掘的和预后相关的基因集，也可能来自课题思路助手Plus中存在的课题方向。

接下来基于这个基因，和研究对象（比如乳腺癌），探索可能的调控方向，比如研究A基因在乳腺癌中的作用，此时，本模块会给出已知实验验证过的，A基因被干预后，其他基因的表达变化，如果是相同变化方向，那提示两基因是协同的，相反则提示两者是互斥的，点击该线可以查看证据的文献来源。

如果变化的基因是已知功能，比如与肿瘤转移有关的EMT相关基因，而兴趣基因和其变化为同一方向（比如敲除后降低，过表达后升高），则可以推测兴趣基因A可能通过x也影响了肿瘤转移这一生物学功能，或者通过y，影响了EMT相关基因，然后通过查阅相关文献验证以上假设，这将大大提高针对单个兴趣基因的课题设计效率。

**1**

细胞系

物种

干预手段 **2**

兴趣基因

[Plot](#) 重置



蓝色球代表兴趣基因，灰色球代表相关的结果基因，绿色箭头代表结果基因下调，红色代表结果基因上调，虚线显示证据来源，点击查看详情。

## 主要功能

- ① 结合收集的细胞系实验测序数据，支持筛选多种疾病数据。
- ② 可筛选不同干预条件，覆盖单基因敲除、敲低、过表达、突变等干预类型；
- ③ 支持查看基因干预与下游基因表达变化之间的关系。

## 第六章 国自然申报辅助工具

## 6.1 模块概述

国自然申报辅助工具模块围绕国家自然科学基金申请中的关键环节，覆盖热点分析、选题构思、评审参考、机制图绘制、假说设计、模型选择、实验方案设计和课题思路梳理等场景。

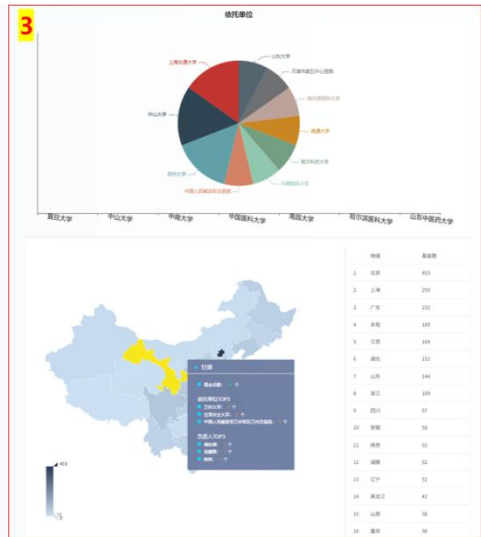
|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <br><b>国自然数据分析</b><br>(视频教程)<br>通过分析国自然历年数据可以帮助把握研究热点。本系统收录近30年（1989-2024）国家自然科学基金立项标书关键信息，结合多重整合分析，数据图形化展...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>标书评审专家</b><br>(无需演示)<br>标书评审专家网由5位评审专家（合计主持13项面上，2项973项目）共同发起。本着“让申请者少走弯路”的宗旨，团队累计指导国自然青年标书82项，中标5...<br><a href="#">登录工具</a>  | <br><b>机制图/流程图绘制</b><br>(视频教程)<br>美观的机制图和流程图，可以让审稿专家眼前一亮，增加课题中标概率。但很多同学都没有绘制基础，Figdraw工具有近万个机制图/流程图模版，均为原创，...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>Idealgnite高分选题</b><br>(无需演示)<br>阅读高质量的文献，可以帮助我们获得课题思路。比如某篇Nature发现了一个新的肿瘤耐药基因，那针对这个基因和其他已知基因/通路作用关系的课题就可以...<br><a href="#">登录工具</a> |
| <br><b>国自然热点假说设计</b><br>(无需演示)<br>科学假说是课题开展的第一步，通常需要调研大量文献，费时费力。HypoGo自动检索与主题相关的目标文献，提炼关键字、表型和逻辑关系线索，同时紧扣近...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>细胞系/动物模型查询助手</b><br>(无需演示)<br>基础实验中，要研究某一个疾病，就离不开对应的细胞系和动物模型，分别代表体外和体内实验来论证课题结论。但细胞系种类繁多，动物模型也经常涉及复...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>实验方案设计助手</b><br>(无需演示)<br>在课题设计时，逻辑缜密的研究方案是核心内容。这个工具可以针对输入的课题标题，从组织样本、体内实验、体外实验、机制研究层面，协助制定研究内容和步...<br><a href="#">登录工具</a>    | <br><b>课题思路助手</b><br>(视频教程)<br>基础科研的课题设计有三要素：基因、信号通路、表型/功能。某个基因通过某信号通路产生某个表型。这里，输入关键词，即可从海量文献中检索与之相关的...<br><a href="#">登录工具</a>             |

## 6.2 国自然数据分析

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <br><b>国自然数据分析</b><br>(视频教程)<br>通过分析国自然历年数据可以帮助把握研究热点。本系统收录近30年（1989-2024）国家自然科学基金立项标书关键信息，结合多重整合分析，数据图形化展...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>标书评审专家</b><br>(无需演示)<br>标书评审专家网由5位评审专家（合计主持13项面上，2项973项目）共同发起。本着“让申请者少走弯路”的宗旨，团队累计指导国自然青年标书82项，中标5...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>机制图/流程图绘制</b><br>(视频教程)<br>美观的机制图和流程图，可以让审稿专家眼前一亮，增加课题中标概率。但很多同学都没有绘制基础，Figdraw工具有近万个机制图/流程图模版，均为原创，...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>Idealgnite高分选题</b><br>(无需演示)<br>阅读高质量的文献，可以帮助我们获得课题思路。比如某篇Nature发现了一个新的肿瘤耐药基因，那针对这个基因和其他已知基因/通路作用关系的课题就可以...<br><a href="#">登录工具</a> |
|--|---|---|--|

### 功能说明

国自然数据分析工具用于查询和分析国家自然科学基金历年立项信息，帮助用户了解基金选题方向、立项趋势及相关项目动态，为课题设计和标书撰写提供参考。



### 主要功能

- ① 收录 1989—2025 年国自然历年立项标书关键信息。
- ② 支持多字段检索和在结果中检索，包含项目类型、立项单位、项目负责人等多角度筛选功能；
- ③ 高亮标注检索信息，通过图形化方式展示选题趋势与动态。

## 6.3 标书评审专家



**国自然数据分析**  
(视频教程)

通过分析国自然历年数据可以帮助把握研究热点。本系统收录近超30年（1989-2024）国家自然科学基金立项标书关键信息，结合多重整合分析，数据图形化展...

[登录工具](#)



**标书评审专家**  
(无需演示)

标书评审专家网由5位评审专家（合计主持13项面上，2项973项目）共同发起。本篇“让申请者少走弯路”的宗旨，团队累计指导国自然青年标书82项，中标5...

[登录工具](#)



**机制图/流程图绘制**  
(视频教程)

美观的机制图和流程图，可以让审稿专家眼前一亮，增加课题中标概率。但很多同学都没有绘制基础。Figdraw工具有近万个机制图/流程图模板，均为原创，...

[登录工具](#)



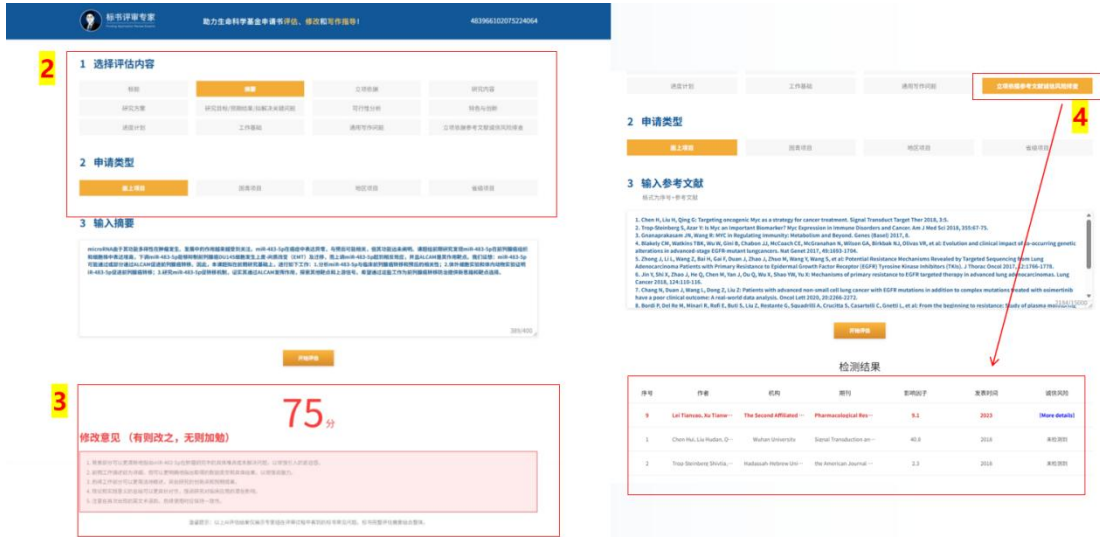
**Idealgnite高分选题**  
(无需演示)

阅读高质量的文献，可以帮助我们获得课题思路。比如某篇Nature发现了一个新的肿瘤耐药基因，那针对这个基因和其他已知基因/通路作用关系的课题就可以...

[登录工具](#)

### 功能说明

标书评审专家工具面向基金标书评估场景，支持对标书不同模块进行分项分析、评分和修改建议生成，帮助用户发现内容问题并优化标书质量。



## 主要功能

- ① 进入页面之后，支持按标书不同模块进行分项评估；
- ② 覆盖标题、摘要、立项依据、研究内容、研究方案等部分；
- ③ 可对输入内容进行打分并生成修改建议；
- ④ 连接 SelfCheck 诚信数据库，支持参考文献速查与风险筛选。

## 适用场景

国自然标书初稿评估；标书修改与优化；标书重点模块质量检查；参考文献风险排查与学术规范辅助审查。

## 6.4 机制图/流程图绘制



**国自然数据析**  
(视频教程)

通过分析国自然历年数据可以帮助把握研究热点。本系统收录近30年（1989-2024）国家自然科学基金立项标书关键信息，结合多重整合分析，数据图形化展...

[登录工具](#)



**标书评审专家**  
(无需演示)

标书评审专家网由5位评审专家（合计主持13项面上，2项973项目）共同发起。本着“让申请者少走弯路”的宗旨，团队累计指导国自然青年标书82项，中标5...

[登录工具](#)



**机制图/流程图绘制**  
(视频教程)

美观的机制图和流程图，可以让审稿专家眼前一亮，增加课题中标率。但很多同学都没有绘制基础。Figdraw工具有近万个机制图/流程图模板，均为原创，...

[登录工具](#)



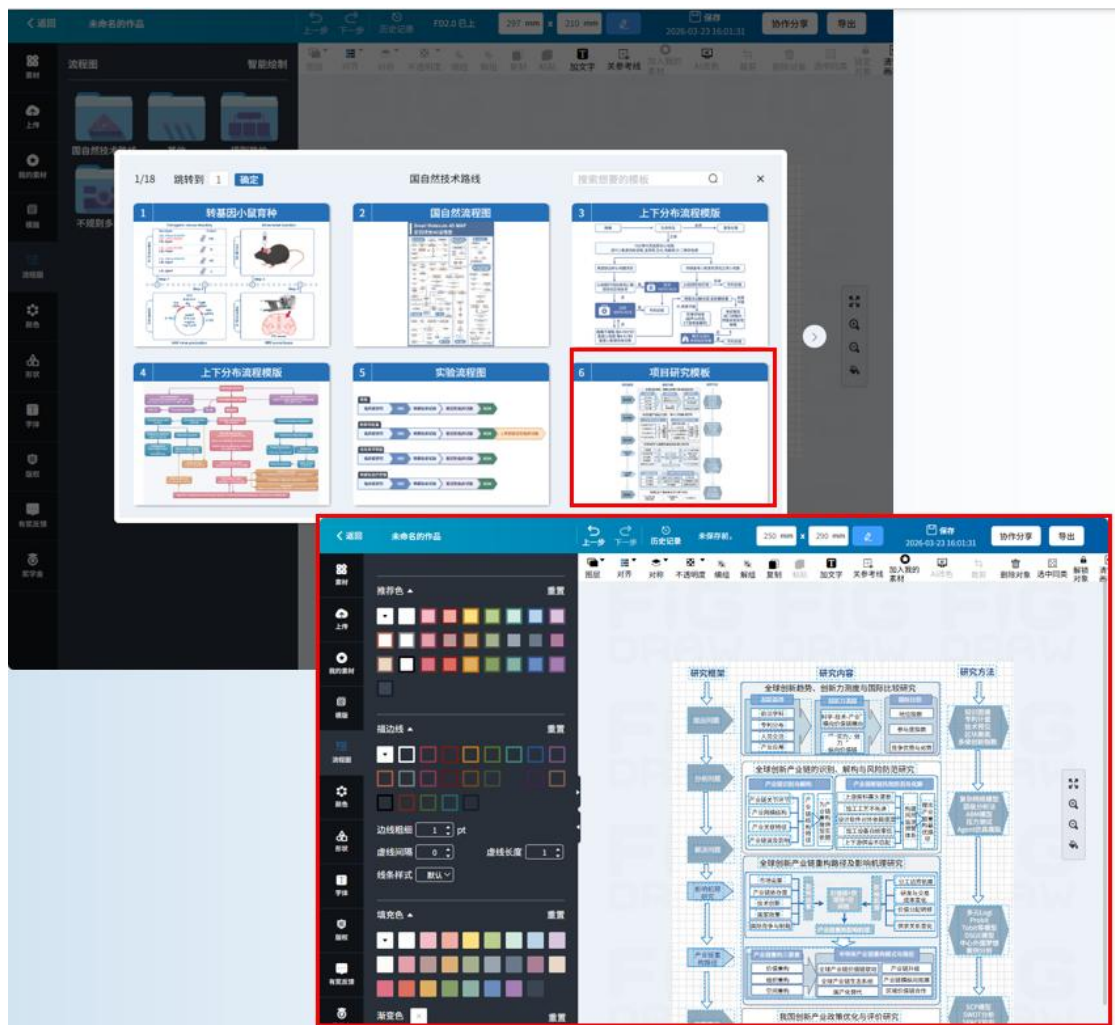
**Idealignite高分选題**  
(无需演示)

阅读高质量的文献，可以帮助我们获得课题思路。比如某篇Nature发现了一个新的肿瘤耐药基因，那针对这个基因和其他已知基因/通路作用关系的课题就可以...

[登录工具](#)

## 功能说明

机制图/流程图绘制工具为用户提供机制图和流程图模板及编辑功能，支持科研绘图的快速设计与多格式导出，便于用于论文、标书和汇报展示。



## 主要功能

① 在创建画板之后，在左侧菜单栏可选择“流程图”，包含提供近万个机制图与流程图模板；

- ② 模板为原创设计，可降低版权使用风险；
- ③ 模板图片中的所有元素，均支持拖拽、缩放等矢量编辑；
- ④ 支持协作分享多人编辑，多种格式导出高清图片。

### 适用场景

论文机制图绘制；标书技术路线图制作；科研汇报流程图设计；实验设计可视化展示。

## 6.5 Idealgnite 高分选题

### 功能说明

Idealgnite 高分选题工具基于高质量文献内容提炼潜在课题思路，辅助用户围绕目标基因、通路及作用关系拓展研究方向，为高质量课题选题提供参考。

### 主要功能

- ① 工具页面顶部，可以输入关键词检索相关 CNS 文章，用于后续潜在思

路提取；

- ② 支持直接分析 CNS 文献或上传文献分析；
- ③ 对解析文章中的关键基因和通路等进行拓展，探索潜在的课题思路方向；
- ④ 点击潜在思路，可查看已有文献报道情况，支持按影响因子筛选。

## 6.6 国自然热点假说设计

**HypoGo**

- 国自然热点假说设计** (无需演示)  
科学假说是课题开展的第一步，通常需要调研大量文献，费时费力。HypoGo自动检索与主题相关的目标文献，提炼关键分子、表型和逻辑关系线索，同时紧扣近…  
[登录工具](#)
- 细胞系/动物模型查询助手** (无需演示)  
基础实验中，要研究某一个疾病，离不开使用对应的细胞系和动物模型，分别代表体外和体内实验来论证课题结论。但细胞系种类繁多，动物模型也经常涉及…  
[登录工具](#)
- 实验方案设计助手** (无需演示)  
在课题设计时，逻辑缜密的研究方案是核心内容。这个工具可以针对输入的课题标题，从组织样本、体内实验、体外实验、机制研究层面，协助制定研究内容和步…  
[登录工具](#)
- 课题思路助手** (视频教程)  
基础科研的课题设计有三要素：基因、信号通路、表型/功能。某个基因通过某信号通路产生某个表型。这里，输入关键词，即可从海量文献中检索与之相关的…  
[登录工具](#)

### 功能说明

国自然热点假说设计工具围绕研究主题开展文献检索与信息提炼，结合近年中标热点方向辅助构建科研假说，为课题设计和基金申报提供参考。

**国自然热点 课题假说 基于真实文献线索**

第一步：输入感兴趣的课题

第二步：精准检索

第三步：精准分析

| 文献序号 | 关键词                              | 表型                | 逻辑关系                             | PMID |
|------|----------------------------------|-------------------|----------------------------------|------|
| 1    | 无                                | 高血压               | 肠道微生物群盐和免疫介导的交互与高血压相关            | [1]  |
| 2    | 膳食纤维、谷氨酰胺、卵磷脂、甘氨酸、羟甲基戊二酰辅酶A、丙氨酸等 | 高血压、糖尿病、肥胖、动脉粥样硬化 | 肠道菌群紊乱导致代谢紊乱，进而影响血压和代谢健康         | [2]  |
| 3    | 化学修饰的环素-3 (CMF-3)                | 高血压               | 中短链CMF-3抑制小肠黏膜上皮化，改变肠道微生物群，降低高血压 | [3]  |
| 4    | 无                                | 高血压               | 肠道微生物群失调导致高血压，菌群失调导致微生物群失调导致高血压  | [4]  |
| 5    | 短链脂肪酸、GPR143                     | 高血压               | 短链脂肪酸通过GPR143增加血压                | [5]  |

### 主要功能

- ① 支持围绕研究主题自动检索相关文献；
- ② 支持上传自有文献作为分析线索；
- ③ 提炼关键分子、表型及逻辑关系；

- ④ 结合近年中标热点方向进行假说构建；
- ⑤ 生成结果基于真实文献证据整理。

## 6.7 细胞系/动物模型查询助手

The image shows the HypoGo website interface with four main service cards:

- 国自然热点假说设计 (无需演示)**: 科学假说是课题开展的第一步，通常需要调研大量文献，费时费力。HypoGo自动检索与主题相关的目标文献，提炼关键分子、表型和逻辑关系线索，同时紧扣近...
- 细胞系/动物模型查询助手 (无需演示)**: 基础实验中，要研究某一个疾病，就离不开使用对应的细胞系和动物模型，分别代表体外和体内实验来论证课题结论。但细胞系种类繁多，动物模型也经常涉及复...
- 实验方案设计助手 (无需演示)**: 在课题设计时，逻辑严密的研究方案是核心内容。这个工具可以针对输入的关键信息，从组织样本、体内实验、体外实验、机制研究层面，协助制定研究内容和步...
- 课题思路助手 (视频教程)**: 基础科研的课题设计有三要素：基因、信号通路、表型/功能。某个基因通过某信号通路产生某个表型。这里，输入关键词，即可从海量文献中检索与之相关的...

### 功能说明

细胞系/动物模型查询助手用于根据疾病或研究内容检索相关实验模型信息，帮助用户了解已有文献报道的模型选择情况，为实验设计提供参考。

The image shows the 'Cell Line/Animal Model Query Assistant' interface. The search term is '非酒精性脂肪肝'. The results list several studies:

- This study investigated the hepatoprotective effects in high-fat diet (HFD)-induced non-alcoholic fatty liver disease-like C57BL/6J mice. (2019, International Journal of Molecular Sciences, IF: 4.18)
- Sodium fluorocitrate having inhibitory effect on fatty acid uptake ameliorates high fat diet-induced non-alcoholic fatty liver disease in C57BL/6J mice. (2019, Scientific Reports)
- Ezetimibe prevents the development of non-alcoholic fatty liver disease in high-fat diet-induced C57BL/6J mice. (2014, Molecular Medicine Research)
- Dietary calamondin supplementation slows the progression of non-alcoholic fatty liver disease in high-fat diet-induced C57BL/6J mice. (2020, International Journal of Experimental Pathology)
- reduced blood glucose measured during a glucose tolerance test and non-alcoholic fatty liver disease in high-fat diet-induced C57BL/6J mice. (2019, BMC Research Notes, IF: 0.00)
- Effect of soybean on obesity, insulin resistance, and nonalcoholic fatty liver disease of high-fat diet-fed C57BL/6 Mice. (2019, Frontiers in Pharmacology, IF: 3.85)
- Representative liver histopathology in C57BL/6J mice fed standard diet (SD) or high-fat diet (HFD) for 24 weeks. (2013, International Journal of Experimental Pathology, IF: 1.49)

### 主要功能

- ① 支持根据疾病或研究内容检索相关实验模型；
- ② 自动汇总文献中已有报道的模型信息；

- ③ 提供模型对应文献来源，辅助体外与体内实验模型选择。

## 6.8 实验方案设计助手

### 功能说明

实验方案设计助手可根据课题标题辅助生成研究方案框架，并从多个实验层面展开设计，帮助用户梳理研究内容、实验步骤和技术路线。

### 主要功能

- ① 支持根据课题标题辅助生成研究方案框架；
- ② 可从组织样本、体内实验、体外实验和机制研究等层面展开设计；
- ③ 协助梳理研究内容、实验步骤与技术路线；
- ④ 支持生成方案思维导图。

## 6.9 课题思路助手

**HypoGo**

**国自然热点假说设计**  
(无需演示)  
科学假说是课题开展的第一步，通常需要调研大量文献，费时费力。HypoGo自动检索与主题相关的目标文献，提炼关键词、表型和逻辑关系线索，同时紧扣…  
[登录工具](#)

**细胞系/动物模型查询助手**  
(无需演示)  
基础实验中，要研究某一个疾病，就离不开使用对应的细胞系和动物模型，分别代表体外和体内实验来论证课题结论。但细胞系种类繁多，动物模型也经常涉及…  
[登录工具](#)

**实验方案设计助手**  
(无需演示)  
在课题设计时，逻辑缜密的研究方案是核心内容。这个工具可以针对输入的课题标题，从组织样本、体内实验、体外实验、机制研究层面，协助制定研究内容和步…  
[登录工具](#)

**Gene Pathway**  
Gene pathway phenotype

**课题思路助手**  
(视频教程)  
基础科研的课题设计有三要素：基因、信号通路、表型/功能。某个基因通过某信号通路产生某个表型。这里，输入关键词，即可从海量文献中检索与之相关的…  
[登录工具](#)

### 功能说明

课题思路助手通过词云和关联信息展示研究焦点，围绕基因、信号通路及表型/功能等核心要素辅助课题构思，帮助用户发现潜在研究方向。

课题思路助手

Gene Pathway  
Gene pathway phenotype

E2F1

AND 输入基因/信号通路/疾病/功能，尽量英文，多个关键词用逗号分开

1197 个 相关基因  
52 条 相关信号通路

2 E2F1 相关基因: 1343条

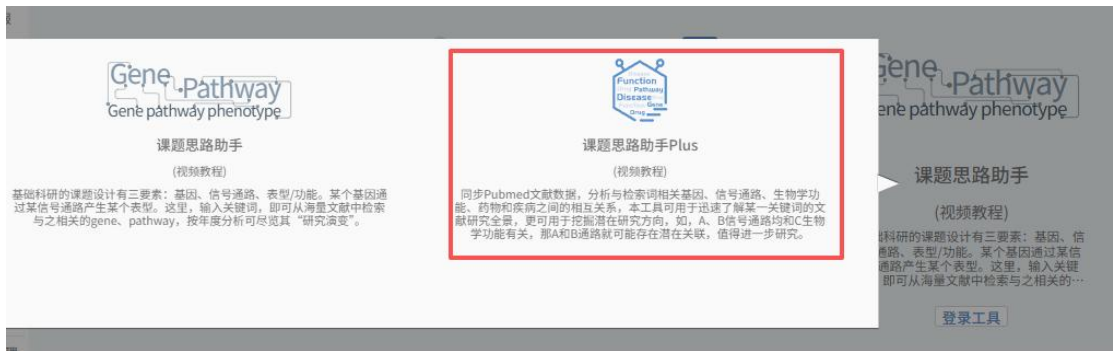
2 E2F1 信号通路: 518条

4 E2F1 基因介绍: 166011.97

### 主要功能

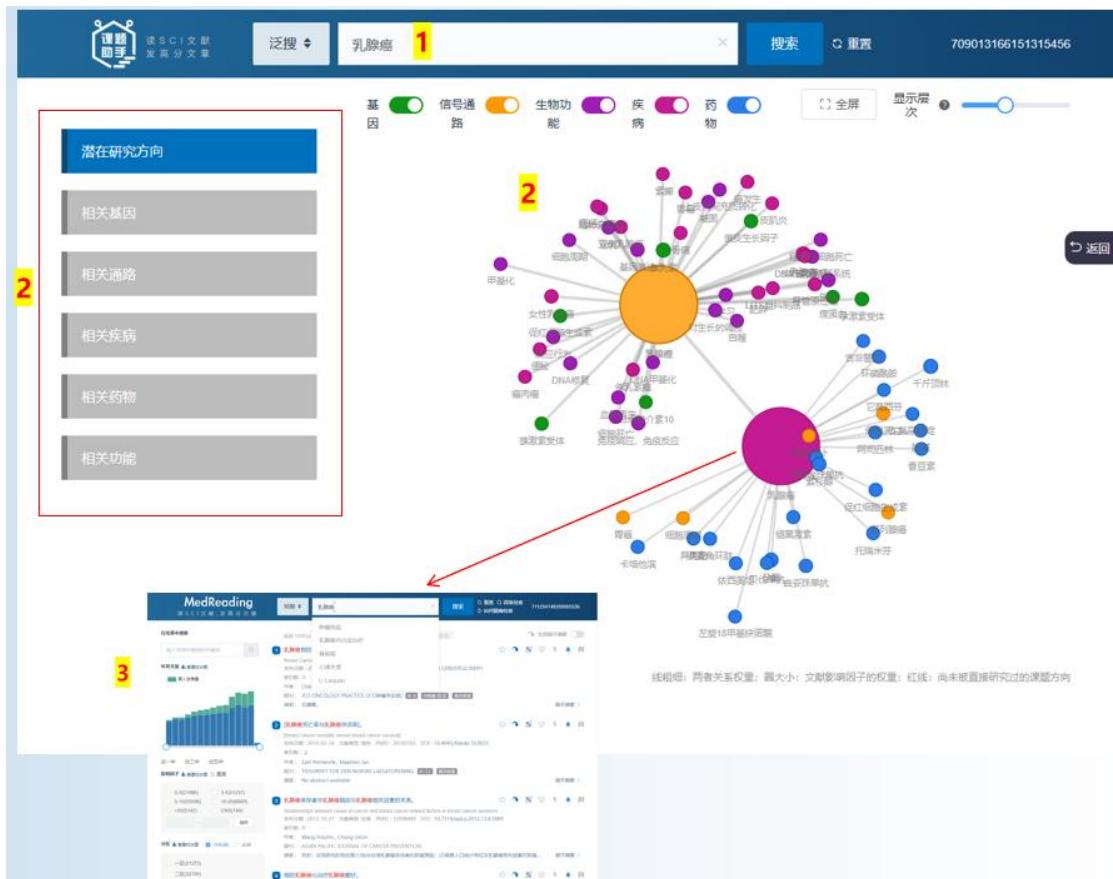
- ① 通过词云展示研究焦点基因/通路信息；
- ② 点击可查看具体基因/通路列表，有助围绕基因、信号通路、表型/功能三要素辅助课题构思；
- ③ 热图展示关键词/通路随年份分布情况，有助于了解领域热点动态；
- ④ 基因和通路的介绍，可借助 GeneCards 和 KEGG 数据库解读信息；
- ⑤ 点击“语料来源”直达文献语料。

## 6.10 课题思路助手 Plus



## 功能说明

课题思路助手 Plus 在多维关系分析基础上，从基因、信号通路、生物功能、疾病、药物等多个角度辅助用户梳理研究思路，并提供交互化展示与文献联动查询能力。



## 主要功能

- ① 支持多字段检索；
- ② 提供多维交互展示界面，展示基因、信号通路、生物功能、疾病、药物等多层级关联；
- ③ 连接 MedReading，与 PubMed 数据同步。

## 第七章 学术诚信与风险防控

### 7.1 模块概述

学术诚信预防模块用于帮助用户在论文写作、修改和投稿前开展文字重复、图片重复及学术风险的自查与预警。

### 7.2 CrossCheck 文字查重



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  <p><b>英文论文自助查重系统</b><br/>(无需演示)<br/>iThenticate/Crosscheck是目前最权威的英文论文查重系统。这里提供目前市场价20%的“成本价”查重服务，只需35元/篇，不限字数。24小时自助提交，系统...</p> <a href="#">登录工具</a> |  <p><b>Figcheck图片查重系统</b><br/>(无需演示)<br/>学术论文的“图片重复”问题严重影响科研者学术声誉。Figcheck整合了神经网络算法和机器学习模型，可对投稿图片或PDF文献中的图片进行一站式切割，定...</p> <a href="#">登录工具</a> |  <p><b>稿件学术诚信风险筛查</b><br/>(无需演示)<br/>越来越多的SCI期刊对稿件的学术诚信风险引起重视，不合格的稿件会被直接拒稿。这个工具基于学术诚信大数据库，对稿件的作者、通讯邮箱、参考文献等多...</p> <a href="#">登录工具</a> |  <p><b>国人论文学术诚信监控</b><br/>(无需演示)<br/>近年来，国人论文的学术诚信受到广泛关注，包括因“图片重复使用”等原因导致的各种撤稿，SelfCheck舆情监控系统的数据来源包括PubPeer, Retractionwa...</p> <a href="#">登录工具</a> |
|---|---|---|---|

#### 主要功能

- ① 提供 CrossCheck 文字查重服务。
- ② 用于投稿前查重，辅助降低退稿和抄袭风险。
- ③ 结果支持颜色区分重复来源，便于后续修改。

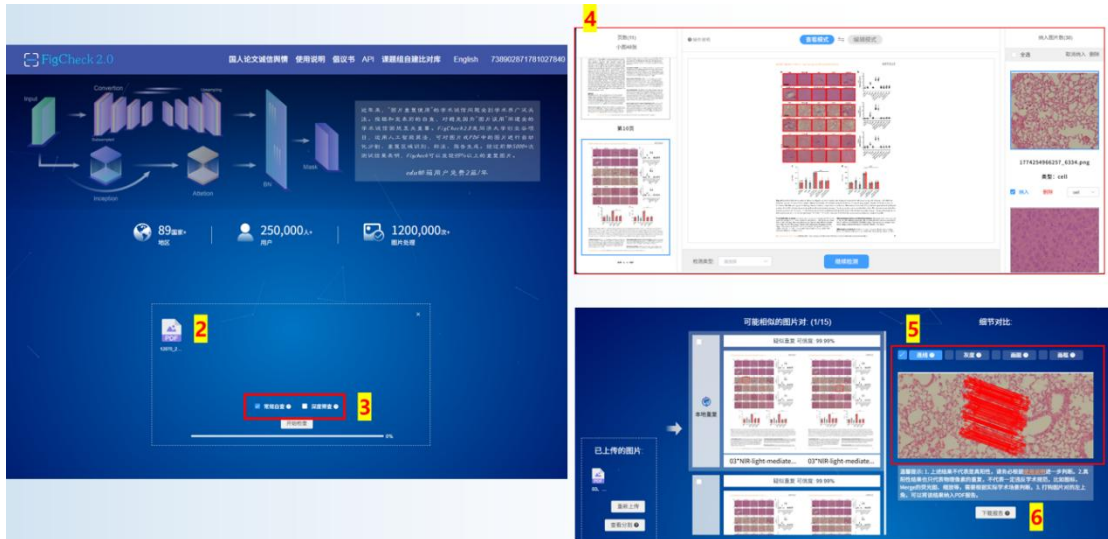
### 7.3 FigCheck 学术图片查重系统



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  <p><b>英文论文自助查重系统</b><br/>(无需演示)<br/>iThenticate/Crosscheck是目前最权威的英文论文查重系统。这里提供目前市场价20%的“成本价”查重服务，只需35元/篇，不限字数。24小时自助提交，系统...</p> <a href="#">登录工具</a> |  <p><b>Figcheck图片查重系统</b><br/>(无需演示)<br/>学术论文的“图片重复”问题严重影响科研者学术声誉。Figcheck整合了神经网络算法和机器学习模型，可对投稿图片或PDF文献中的图片进行一站式切割，定...</p> <a href="#">登录工具</a> |  <p><b>稿件学术诚信风险筛查</b><br/>(无需演示)<br/>越来越多的SCI期刊对稿件的学术诚信风险引起重视，不合格的稿件会被直接拒稿。这个工具基于学术诚信大数据库，对稿件的作者、通讯邮箱、参考文献等多...</p> <a href="#">登录工具</a> |  <p><b>国人论文学术诚信监控</b><br/>(无需演示)<br/>近年来，国人论文的学术诚信受到广泛关注，包括因“图片重复使用”等原因导致的各种撤稿，SelfCheck舆情监控系统的数据来源包括PubPeer, Retractionwa...</p> <a href="#">登录工具</a> |
|---|---|---|---|

#### 功能说明

FigCheck 是国内首个在线开放式图片查重系统，国际 STM 图片完整性组织邀请为推荐工具，Elsevier 出版社，De Gruyter 出版社认可。主要用于图片重复风险检测与报告生成。



### 主要功能

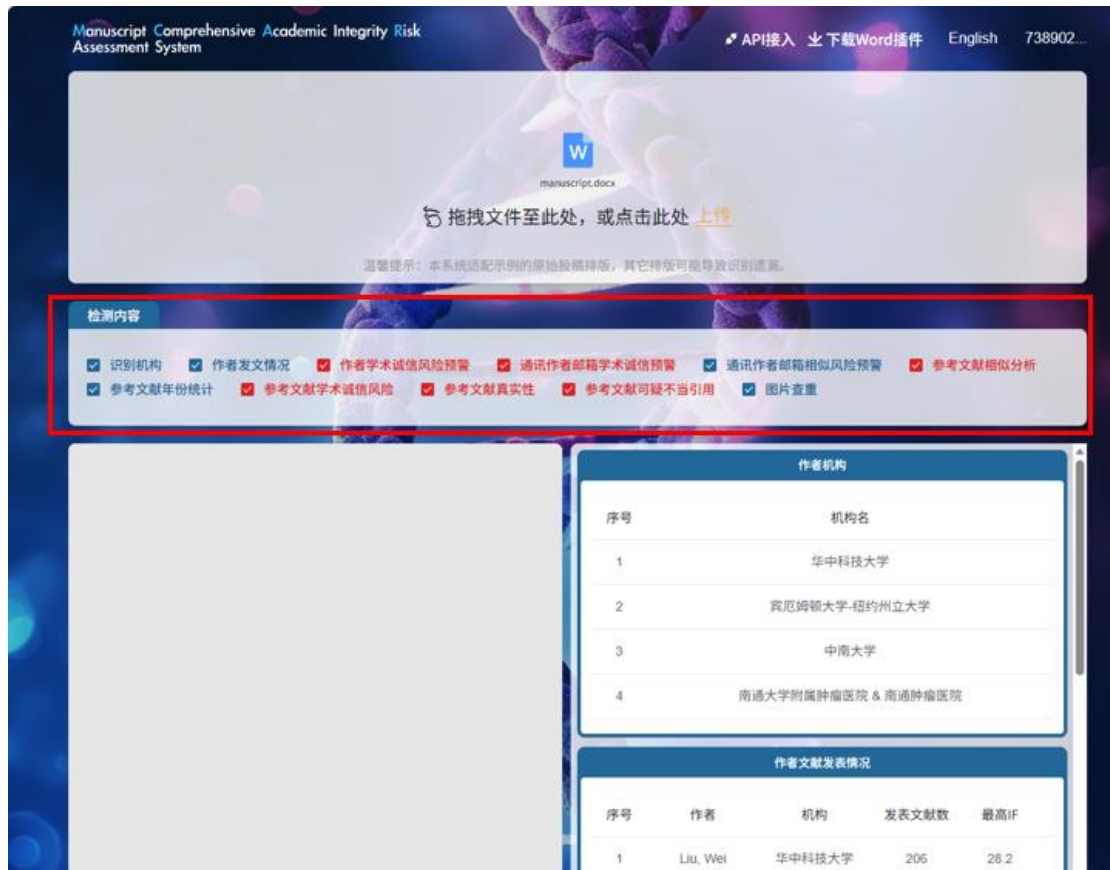
- ① 平台主要支持图片切割、定位、相似度识别、标注和报告输出；
- ② 支持图片或 PDF 多种格式上传；
- ③ 支持“学术自查”和“全网图片查重”两种模式；
- ④ 支持自动化分割和分类核查；
- ⑤ 支持查重结果细节解析与报告导出。

## 7.4 文章诚信风险筛查系统 MCAR



### 功能说明

文章诚信风险筛查系统 MCAR 面向 SCI 稿件学术风险自查场景，基于学术诚信数据库对稿件相关信息进行分析评估，帮助用户识别潜在学术诚信风险。



## 主要功能

- ① 面向 SCI 稿件进行学术风险自查；
- ② 基于学术诚信数据库进行风险评估；
- ③ 支持从作者、通讯邮箱、参考文献等维度分析；
- ④ 有助于降低因学术风险问题导致拒稿或撤稿的可能性。

## 7.5 国人论文学术诚信监控



## 功能说明

国人论文学术诚信监控工具面向国内作者论文的学术诚信相关信息监测与

分析，支持多来源数据整合、风险检索和历史舆情统计，为学术诚信风险识别与动态跟踪提供参考。



### 主要功能

- ① 面向国人论文开展学术诚信相关信息监控；
- ② 支持多字段检索诚信风险问题；
- ③ 整合 PubPeer、Retraction Watch 和 FigCheck 等多来源数据；
- ④ 支持每周汇总学术诚信数据；
- ⑤ 支持历史舆情统计分析。

## 第八章 统计分析工具

## 8.1 医学统计

**临床数据智能统计作图**  
(视频教程)  
Stathub可实现对临床脱敏数据的智能预处理、零基础进行近百种统计方法智能分析，一站式发表级图表制作导出，包含数十种已发表文章参照分析思路、多中心...

**一键三线表**  
(视频教程)  
三线表用于描述临床样本的基线信息，通常是文章开头第一个表格，因此也叫Table one。看起来简单，但因为不同变量类型、是否正态、是否方差齐性都涉及不...

**两组比较**  
(视频教程)  
“两组比较”有特定的统计学方法，根据是连续变量(如血压)还是计数变量(如个数),以及不同应用场景又采用不同方法。替换示例数据为自己的数据即可获得统...

**≥3组比较**  
(视频教程)  
组间比较中，除了“两组比较”，≥3组的数据间比较同样有特定的统计学方法，根据数据类型和应用场景不同而采用不同方法。计量资料又根据是否采用了分组而...

**生存分析**  
(视频教程)  
生存分析是专门针对生存数据的统计方法，有两种场景：一是评估接受了不同干预措施病人预后的差异；二是对病人预后的危险因素的分析。支持作图、6种顶...

**相关性分析**  
(视频教程)  
想明确x和y之间的关系程度和变化方向(相同趋势或相反趋势)，叫做相关性分析，是危险因素分析(线性回归)的前提，不进行相关性分析而直接进行危险...

**危险因素分析**  
(视频教程)  
在相关性分析获得关系程度和方向的基础上，进一步得到一个x和y的回归方程式，即通过x可以得到y值。根据数据类型不同，又采用不同统计学方法。计量资料...

**诊断性分析**  
(视频教程)  
研究一些潜在的Biomarker对疾病诊断是否有效，可以使用诊断性分析，准确度和敏感度是诊断指标最重要的两个指标，可以绘制ROC曲线，通过曲线下面积AUC...

### 工具介绍

医学统计模块面向临床科研中的常见数据分析需求，集成临床数据智能统计作图、一键三线表、组间比较、生存分析、相关性分析、危险因素分析及诊断性分析等功能，支持基于临床脱敏数据快速完成统计处理、结果展示与图表导出，帮助用户提升医学研究的数据分析效率与论文产出质量。

## 8.2 临床数据智能统计作图

**临床数据智能统计作图**  
(视频教程)  
Stathub可实现对临床脱敏数据的智能预处理、零基础进行近百种统计方法智能分析，一站式发表级图表制作导出，包含数十种已发表文章参照分析思路、多中心...

**一键三线表**  
(视频教程)  
三线表用于描述临床样本的基线信息，通常是文章开头第一个表格，因此也叫Table one。看起来简单，但因为不同变量类型、是否正态、是否方差齐性都涉及不...

**两组比较**  
(视频教程)  
“两组比较”有特定的统计学方法，根据是连续变量(如血压)还是计数变量(如个数),以及不同应用场景又采用不同方法。替换示例数据为自己的数据即可获得统...

**≥3组比较**  
(视频教程)  
组间比较中，除了“两组比较”，≥3组的数据间比较同样有特定的统计学方法，根据数据类型和应用场景不同而采用不同方法。计量资料又根据是否采用了分组而...

### 功能说明

Stathub 是面向临床科研用户打造的一站式智能统计分析平台，支持对临床脱敏数据进行智能预处理，并可在零基础条件下完成近百种统计方法的自动化分析。

平台集数据整理、基线分析、统计检验、相关性分析、样本量估算、特征选择、预测模型研究及发表级图表制作导出于一体，同时内置数十种已发表文章参照分析思路，并支持多中心研究协作。



## 主要功能

- ① 支持临床脱敏数据上传与智能预处理，覆盖数据准备、数据整理、缺失值处理、异常值处理、数据标准化及数据拆分等常见环节；
- ② 支持零基础开展近百种统计分析，包括基线分析、描述性统计、正态性检验、t 检验、方差分析、卡方检验、Fisher 精确检验、非参数检验等；

③ 支持多种相关性与统计建模分析，如 Pearson 相关分析、Spearman 相关分析、Kendall 相关分析、共线性分析、Logistic 回归、线性回归、生存分析及机器学习建模；

④ 支持样本量计算与统计功效分析，帮助用户在研究设计阶段完成样本估算与方案优化；

⑤ 支持特征选择分析，包括 Boruta、LASSO 等常用方法，便于变量筛选与模型构建；

⑥ 支持数据可视化与发表级图表制作，可生成相关性热图、散点图、直方图、箱线图、小提琴图、密度图、条图/柱状图等，并支持 SVG 矢量图编辑与导出；

⑦ 支持多中心研究协作，便于成员围绕同一项目开展数据管理、分析实施与结果共享。



## 使用流程

- ① 新建项目组（设置项目名称，单位和目标等信息）
- ② 上传临床数据，选择顶部工具类型，按照工具流程，完成数据分析；
- ③ （以相关性分析-pearson 相关性分析为例）
- ④ （部分工具需要先进行数据清洗）设置变量类型，确认分类变量/连续变量；
- ⑤ 按照研究目的拖选相关分析变量（主要变量类型限制），设置分析参数，点击“执行”开始分析；
- ⑥ 获取分析结果，可直接下载，或者返回上一步调整参数；
- ⑦ 如果需要调整图片信息，可以点击“设置”进入 svg 矢量图编辑模式；

## 功能特点

- ① 模块整合度高，覆盖从临床数据预处理到统计分析、图表制作和结果导出的完整流程；
- ② 操作门槛低，适合无编程基础、无统计软件基础的临床科研用户；
- ③ 分析方法丰富，可满足临床回顾性研究、横断面研究、队列研究及部分预测模型研究需求；
- ④ 结果输出支持发表级图片和表格输出，提高论文写作与投稿效率；
- ⑤ 支持 SVG 矢量图编辑与导出，便于后续排版、美化和期刊投稿使用；
- ⑥ 兼顾研究复现与团队协作，可服务于个人科研和多中心协同研究场景。

## 8.3 一键三线表



一键三线表 (视频教程)

三线表用于描述临床样本的基线信息，通常是文章开头第一个表格，因此也叫Table one。看起来简单，但因为不同变量类型、是否正态、是否方差齐性都涉及不...

两组比较 (视频教程)

“两组比较”有特定的统计学方法，根据是连续变量(如血压)还是计数变量(如个数)以及不同应用场景又采用不同方法。替换示例数据为自己的数据即可获得统...

≥3组比较 (视频教程)

组间比较中，除了“两组比较”，≥3组的数据间比较同样有特定的统计学方法。根据数据类型和应用场景不同而采用不同方法。计量资料又根据是否采用了分组而...

生存分析 (视频教程)

生存分析是专门针对生存数据的统计方法，有两种场景，一是评估接受了不同干预措施病人预后的差异；二是对病人预后的危险因素的分析。支持作图、6种预...

## 功能说明

一键三线表工具用于快速生成临床研究常用三线表，支持基于规范化数据自动完成变量选择、统计处理和表格输出，帮助用户提高数据整理与结果展示效率。



StatHub 一键三线表功能介绍

1 上传数据

2 变量设置

3 参数设置

4 分析结果描述

5 一键三线表

| 柳叶刀, N = 87 |        | 西星, N = 304 |        | JAMA, N = 79 |        |
|-------------|--------|-------------|--------|--------------|--------|
| 中位数         | 四分位数   | 中位数         | 四分位数   | 中位数          | 四分位数   |
| 75.00       | 375.00 | 382.50      | 415.00 | 409.00       | 452.00 |
| 74.00       | 199.00 | 149.00      | 0.8    | 230.25       | 204.00 |
| 17.50       | 613.00 | 569.75      | 592.25 | 587.00       | 609.00 |

## 主要功能

- ⑧ 自助完成数据上传 (xls/xlsx)，上传完成之后，选择顶部三线表功能；

- ⑨ 可手动设计变量类型和分类变量标记；
- ⑩ 拖拽即可完成变量选择，点击运行即可开始分析；
- ⑪ 支持多种格式导出，并提供顶刊风格表格；
- ⑫ 支持根据不同变量类型匹配相应统计处理方式。

### 注意事项

包含一键三线表在内等多种简明统计学工具，需要使用前严格按照工具示例文件完成数据格式整理，比如三线表有且仅有首行可包含英文或者字符，表格内其他内容只能是数值，且目前还不支持缺失值处理。如果报错弹框，可以扫描二维码添加客服处理。

其他统计学工具，个人数据需参考示例数据整理，同时首行只能是大写的ABCD等。上传失败或者是无反应，基本属于是格式问题，请重新调整。

## 第九章 文献检索、阅读与翻译

### 9.1 文献检索大模型

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <br><b>Direx</b><br>文献检索大模型<br>(视频教程 12)<br><small>常规文献检索需要考虑是否搜全，还需要花费大量时间总结检索结果。Direx可以实现智能搜全，自动化总结文献结果，全部来自真实参考文献，可个性化筛选发...</small> | <br><b>MedReading</b><br>中文版Pubmed<br>(视频教程 12)<br><small>文献检索应是科研人最日常的工作内容了，Medreading是汉化版的Pubmed，并增加了期刊影响因子、分区筛选，和丰富的文献分析，全文求助下载功能。祝...</small> | <br><b>Readeasy</b><br>SCI文献阅读助手<br>(无需演示)<br><small>英文文献很多同学读起来很吃力。Readeasy独有的“概览速读”功能可以帮助大家迅速掌握文章内容概要和课题设计思路。Readeasy也可以划词/划句翻译，...</small> | <br><b>HappyPDF</b><br>快乐文献翻译<br>(无需演示)<br><small>读PDF英文文献是很多人最怕的事，除了语言障碍，语言通常晦涩、无聊、乏味难懂。HappyPDF可实现对PDF文献的全文翻译，严格保留原文排版，支持中英对...</small> |
|--|--|--|--|

### 功能说明

文献检索大模型用于围绕研究主题或论点开展智能化文献检索与结果总结，帮助用户快速获取相关参考文献并了解研究现状，为科研选题、前期调研和论文写作提供支持。

智能搜全 自动归纳 文献检索新姿势

1 糖尿病前期表型 7 / 40 开始分析

结果显示: 乳腺癌化疗研究方向

2
3
7 / 40
4

1. Disruption of the striated muscle glycogen-targeting subunit of protein phosphatase 1: influence of the genetic background. 蛋白磷酸酶1的条纹肌糖原靶向亚基的破坏: 遗传背景的影响. JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY... 2008

2. Catalase deletion promotes prediabetic phenotype in mice. 过氧化氢酶缺失促进小鼠糖尿病前期表型. FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE... 2016

3. Nr5a1-Cre-mediated Tspo conditional knockout mice with low growth rate and prediabetes symptoms. Nr5a1-cre介导的Tspo条件性敲除小鼠, 低生长率和糖尿病前期症状-适应性糖尿病小鼠模型. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA MOLEC... 2018

4. Chronic ingestion of advanced glycation end products induces degenerative spinal changes and... 在衰老进行性肾损害小鼠中, 慢性摄入晚期糖基化终末产物可诱发进行性肾损害和肥大. PLOS ONE... 2015

5. Vitamin D3 supplementation of a high fat/high sugar diet ameliorates prediabetic phenotype in female... 补充高脂高糖饮食的维生素D3改善了雌性LDLR<sup>-/-</sup>和LDLR<sup>+/+</sup>小鼠的糖尿病前期表型. IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE... 2017

6. Fat and Sucrose Intake Induces Obesity-Related Bone Metabolism Disturbances: Kinetic and... 脂肪和蔗糖摄入量诱导肥胖相关的骨代谢紊乱-生长和成年大鼠的动力学和可逆性研究. JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEA... 2015

7. The intrauterine metabolic environment modulates the gene expression pattern in fetal rat islets... 子宫内代谢环境调节胎儿大鼠胰岛基因表达模式: 母体牛磺酸补充预防. DIABETOLOGIA... 2008

以下是关于糖尿病前期表型的相关文献归纳:

**动物模型相关**

- **基因与代谢影响:** 一些研究通过基因操作来研究糖尿病前期表型。比如, 基因敲除或过表达某些基因会导致糖尿病前期症状, 像破坏蛋白磷酸酶1的条纹肌糖原靶向亚基、删除过氧化氢酶、Nr5a1-Cre介导的Tspo条件性敲除等会引发小鼠出现糖尿病前期表型 [1][2][3]。
- **饮食与环境因素:** 饮食和环境对糖尿病前期表型有重要影响。慢性摄入晚期糖基化终末产物会使糖尿病前期小鼠出现脊柱进行性变化和肥大; 高脂肪高糖饮食下补充维生素D<sub>3</sub>可改善雌性小鼠的糖尿病前期表型; 饮食中的脂肪和蔗糖摄入量会导致大量骨代谢紊乱 [4][5][6]。
- **宫内环境影响:** 宫内代谢环境会调节胎儿胰岛的基因表达, 母体补充牛磺酸可预防相关影响; 母体和宫内因素是年轻人患2型糖尿病风险的决定因素 [7][8]。

**生理病理机制相关**

- **激素与代谢调节:** 糖尿病前期与激素调节异常有关。胰液活性AKT1转基因小鼠中, 糖尿病前期与胰岛素抵抗有关; α-细胞葡萄糖刺激可抑制葡萄糖调节的胰高血糖素分泌 [9][10]。
- **细胞递送与功能:** 胰腺β细胞中的瞬时受体电位阳离子通道在糖尿病前期可能发挥作用 [11]。
- **代谢综合征特征:** 饮食性无机磷缺乏可逆转内皮一氧化氮合酶缺陷小鼠的代谢综合征特征; 脂肪酰胺水凝胶 (FAAH) 缺乏对脂肪和能量稳态有外周影响, 可能与糖尿病前期相关 [12][13]。

**检测与诊断相关**

- **血糖检测指标:** 口服葡萄糖耐量试验中血糖持续时间可识别糖尿病前期风险; 连续血糖监测比糖化血红蛋白 (HbA<sub>1c</sub>) 和空腹血糖更能检测出无糖耐量异常人群的血糖异常 [14][15]。
- **不同诊断标准差异:** 通过HbA<sub>1c</sub>和空腹血糖定义的糖尿病前期在危险因素和患病率上存在差异 [16]。

**干预与预防相关**

- **运动干预:** 糖尿病前期表型会影响抗阻训练对葡萄糖稳态的改善效果 [17]。
- **生活方式干预:** 生活方式干预对2型糖尿病预防的益处受糖尿病前期表型影响; 超重南亚糖尿病前期人群自我效能与糖尿病预防有关 [18][19]。





**其他相关**

- **瘦素相关:** 胰岛系生长因子II过表达的LDLR<sup>-/-</sup>/ApoB100/100小鼠会出现一种新型瘦素抵抗病, 可能与糖尿病前期相关 [20]。
- **昼夜节律:** 昼夜不同步会引发

## 主要功能

- ① 支持主题/论点智能化文献检索;
- ② 检索和总结内容基于真实参考文献;
- ③ 支持按文献时间、类型、影响因子筛选;
- ④ 自动总结检索结果, 适用于科研选题、前期调研和论文写作。

## 9.2 中文版 PubMed-MedReading

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <br><b>Direx</b><br>文献检索大模型<br>(视频教程 12)<br><small>常规文献检索需要考虑是否搜全, 还需要花费大量时间总结检索结果。Direx可以实现智能搜全, 自动化总结文献结果, 全部来自真实参考文献, 可个性化筛选发...</small><br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>MedReading</b><br>中文版PubMed<br>(视频教程 12)<br><small>文献检索是科研人员最日常的工作内容了, MedReading是汉化版的PubMed, 并增加了期刊影响因子、分区筛选, 和丰富的文献分析, 全文求助下载功能。祝...</small><br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>Readeasy</b><br>SCI文献阅读助手<br>(无需演示)<br><small>英文文献很多同学读起来很吃力。Readeasy独有的“概览速读”功能可以帮助大家迅速掌握文章内容和课题设计思路。Readeasy也可以划词/划句翻译, ...</small><br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>HappyPDF</b><br>快乐文献翻译<br>(无需演示)<br><small>读PDF英文文献是很多人最怕的事, 除了语言障碍, 语言通常晦涩、无聊、乏味难懂。HappyPDF可实现对PDF文献的全文翻译, 严格保留原文排版, 支持中英对...</small><br><a href="#">登录工具</a> |
|--|--|---|--|

## 功能说明

中文版 PubMed-MedReading 提供与 PubMed 实时同步的中文文献检索与阅读服务，支持多维筛选、可视化分析、期刊信息更新及诚信问题辅助检测，帮助用户高效获取和管理医学文献信息。

The screenshot displays the MedReading website interface. At the top, there is a search bar with the text '乳腺癌' (Breast Cancer) and a search button. Below the search bar, there are several filters and options. On the left side, there is a sidebar with a search bar, a bar chart showing the number of articles published in different years (2022 and 2023), and a list of journals. The main content area shows a list of search results for '乳腺癌'. Each result includes a title, author information, journal name, and a brief abstract. Red boxes and numbers 1-5 highlight specific features: 1. Search bar, 2. Article title, 3. Journal name, 4. Article abstract, 5. Article title.

## 主要功能

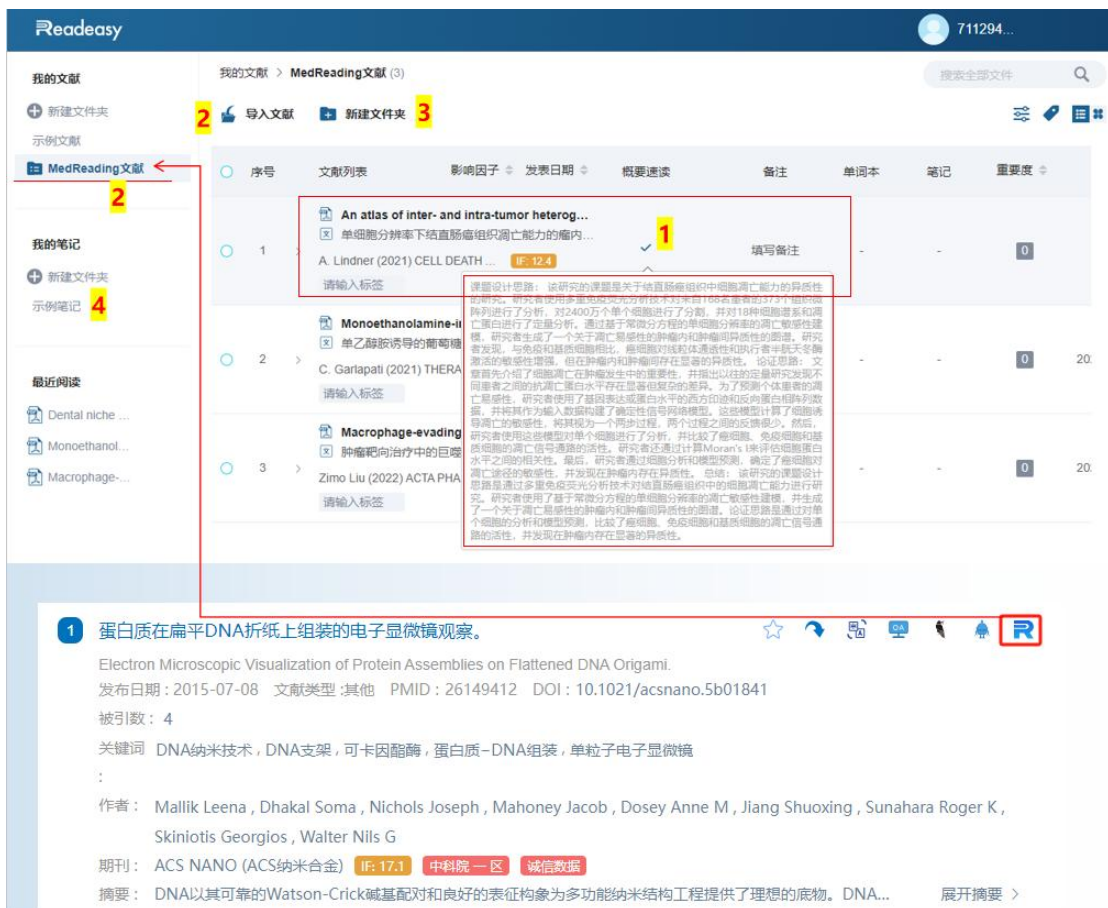
- ① 中文版 pubmed 实时同步，支持多维度文献筛选和可视化
- ② 期刊信息实时更新，远离预警期刊
- ③ 融入 SelfCheck 系统，检测期刊文献学术诚信问题
- ④ 内置多渠道全文下载途径，解决 $\geq 95\%$ 的文献下载
- ⑤ OA 文章，可直接衔接 Readeasy 阅读平台，文献学习更便捷。

## 9.3 SCI 文献阅读助手

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  <p><b>Direx</b></p> <p>文献检索大模型</p> <p>(视频教程 12)</p> <p>常规文献检索需要考虑是否搜全，还需要花费大量时间总结检索结果。Direx可以实现智能搜索，自动化总结文献结果，全部来自真实参考文献，个性化筛选发...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>MedReading</b></p> <p>中文版Pubmed</p> <p>(视频教程 12)</p> <p>文献检索应是科研人最日常的工作内容了，Medreading是汉化版的Pubmed，并增加了期刊影响因子、分区筛选，和丰富的文献分析，全文求助下载功能。祝...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>Readeasy</b></p> <p>SCI文献阅读助手</p> <p>(无需演示)</p> <p>英文文献很多同学读起来很吃力。Readeasy独有的“视觉速读”功能可以帮助大家迅速掌握文章内容和课题设计思路。Readeasy也可以划词/划句翻译，...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>HappyPDF</b></p> <p>快乐文献翻译</p> <p>(无需演示)</p> <p>读PDF英文文献是很多人最怕的事，除了语言障碍，语言通常晦涩、无聊、乏味难懂。HappyPDF可实现对PDF文献的全文翻译，严格保留原文排版，支持中英对...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |
|--|---|---|---|

## 功能说明

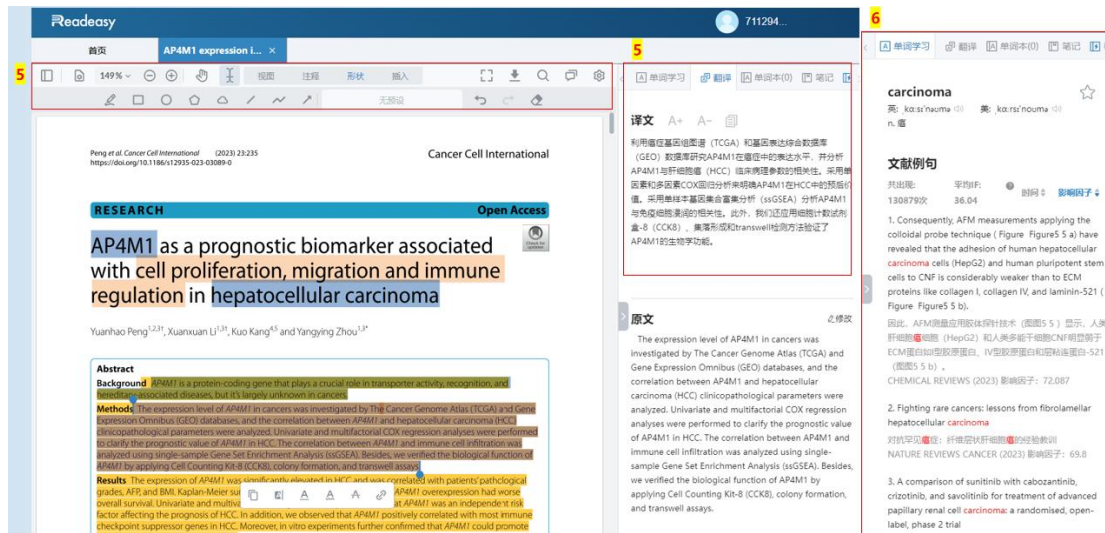
SCI 文献阅读助手用于辅助用户开展科研文献阅读、整理与注释管理，通过速读、导入、建库、笔记及翻译注释等功能，提升文献阅读效率和知识积累效果。



The screenshot displays the Readeasy web application interface. The top navigation bar includes the Readeasy logo and a user profile icon. The main content area is divided into several sections:

- 我的文献 (My Documents):** A sidebar on the left with options for '新建文件夹' (New Folder), '导入文献' (Import Documents), and '新建文件夹' (New Folder). A red arrow points to the 'MedReading文献' folder.
- 我的笔记 (My Notes):** A sidebar with '新建文件夹' (New Folder) and '示例笔记' (Example Notes).
- 最近阅读 (Recently Read):** A list of documents with thumbnails and titles.
- Document List Table:** A table with columns for '序号' (Serial Number), '文献列表' (Document List), '影响因子' (Impact Factor), '发布日期' (Release Date), '概要速读' (Summary), '备注' (Remarks), '单词本' (Vocabulary), '笔记' (Notes), and '重要度' (Importance). The first row is highlighted with a red box and contains the following information:
 

|   |   |  |  |      |  |  |  |   |
|---|---|--|--|------|--|--|--|---|
| 1 | An atlas of inter- and intra-tumor hetero...<br>A. Lindner (2021) CELL DEATH ... IF: 12.4 |  |  | 填写备注 |  |  |  | 0 |
|---|---|--|--|------|--|--|--|---|
- Document Detail View:** A detailed view of the selected document, showing the title, authors, and a summary. A red box highlights the summary text, which discusses tumor heterogeneity and cell death mechanisms.
- Bottom Panel:** A detailed view of a specific article titled '蛋白质在扁平DNA折纸上组装的电子显微镜观察' (Electron Microscopic Visualization of Protein Assemblies on Flattened DNA Origami). It includes the title, publication date (2015-07-08), PMID (26149412), DOI (10.1021/acsnano.5b01841), and a list of authors (Mallik Leena, Dhakal Soma, Nichols Joseph, Mahoney Jacob, Dosey Anne M, Jiang Shuoxing, Sunahara Roger K, Skiniotis Georgios, Walter Nils G).



## 主要功能

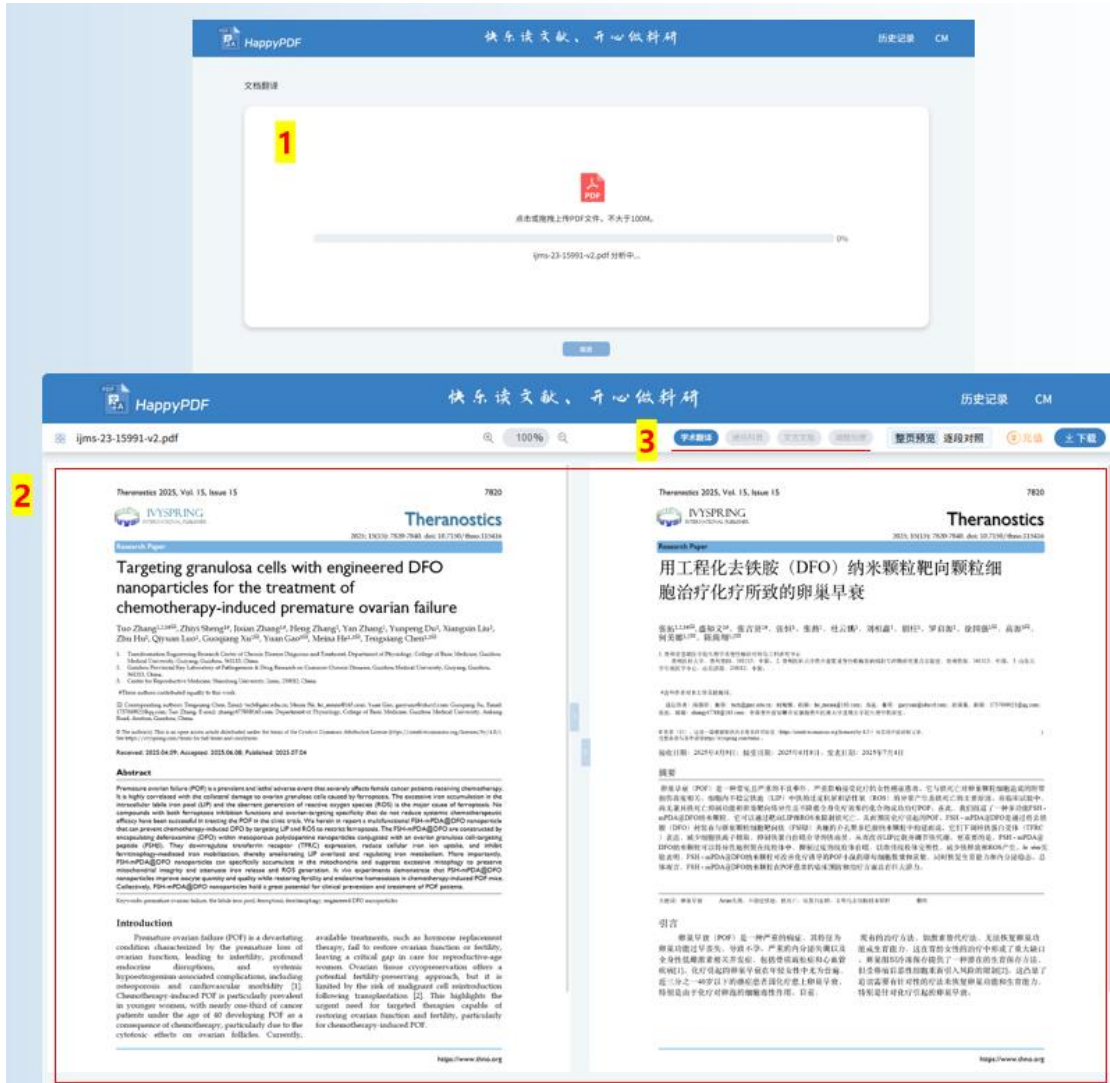
- ① “概览速读”帮助快速掌握文章概要；
- ② 支持 MedReading 一键导入、手动上传和分享码等多种文献导入方式；
- ③ 支持个人文献建库；
- ④ 可为每篇文献创建独立笔记；
- ⑤ 支持划词、划句翻译及注释功能；
- ⑥ 链接文献语料库，针对文献单词提供例句参考。

## 9.4 快乐文献翻译

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <br><b>Direx</b><br>文献检索大模型<br>(视频教程 12)<br>常规文献检索需要考虑是否搜全，还需要花费大量时间总结检索结果。Direx可以实现智能搜全，自动化总结文献结果，全部来自真实参考文献，可个性化筛选...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>MedReading</b><br>中文版Pubmed<br>(视频教程 12)<br>文献检索应是科研人员最日常的工作内容了，Medreading是汉化版的Pubmed，并增加了期刊影响力、分区筛选，和丰富的文献分析，全文求助下载功能。祝...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>Readeasy</b><br>SCI文献阅读助手<br>(无需演示)<br>英文文献很多同学读起来很吃力。Readeasy独有的“概览速读”功能可以帮助大家迅速掌握文章内容概要和课题设计思路。Readeasy也可以划词/划句翻译，...<br><a href="#">登录工具</a> | <br><b>HappyPDF</b><br>快乐文献翻译<br>(无需演示)<br>读PDF英文文献是很多人最怕的事，除了语言障碍，语言通常晦涩、无聊、乏味难懂。HappyPDF可实现对PDF文献的全文翻译，严格保留原文排版，支持中英对...<br><a href="#">登录工具</a> |
|--|---|---|---|

## 功能说明

快乐文献翻译工具支持对 PDF 英文文献进行全文翻译，帮助用户提升文献阅读效率和理解深度。



## 主要功能

- ① 支持 PDF 英文文献全文翻译。
- ② 尽可能保留原文排版格式和中英对照阅读。
- ③ 支持转换为更具可读性的表达风格。

# 第十章 学习交流与科研配套工具

## 10.1 风禾云课堂



**风禾云课堂**

风禾云课堂

是科研之家粉丝之间的知识交互和社交平台，不同于传统的论坛形式，这里课程和直播是载体，在这个社区能够结识同道，互通有无，相互学习，共同进步。...

[登录工具](#)



**国际同行**

(无需演示)

科研工作中，免不了要找同领域专家同行，比如寻求合作，咨询问题，邀请审稿人，或是找意向导师等。再比如出国留学前都需要找国际同行专家的邮箱套磁。...

[登录工具](#)



**实验很忙**

(无需演示)

试剂耗材品牌太多，不知怎么选？实验很忙通过分析海量文献数据，给出客观推荐，并一键链接本地靠谱供应商。所有供应商均已提供：营业执照，联系人身份证和...

[登录工具](#)



**科研置换**

地址 现金或大餐 烟草靶斑病菌;北京

是HR旗下公益的科研试剂耗材置换平台，目前包括质粒，细胞系，抗体和其他板块。科研者可以发布置换，也可以联系发布者。“科研置换，换出友情”，说不一...

[登录工具](#)

## 功能说明

风禾云课堂为用户提供开放式学习交流平台，支持课程学习、经验分享与科研能力提升，帮助用户获取科研基础知识、研究设计思路及相关实操技能。



The screenshot displays the Wind Cloud Classroom website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and user information. Below the header is a large banner with a green background and white text, providing an introduction to the platform. The main content area is divided into two sections:

- 1 师兄师姐说 (Mentorship):** This section features a grid of course cards. Each card includes a title, a small illustration, and a star rating. The cards cover topics such as 'Research Life Start', 'Mentorship and Grouping', 'How to Read Papers', 'Clinical Research Matters', 'Graduate Career Experience', 'Research First Experience', 'Research Reading', and 'Biomedical Research Career Planning'.
- 2 分类技能 (Skill Categories):** This section is titled '科研工作中, 哪些是必备技能, 又该如何实践运用?' and lists various skills. It includes a progress bar for 'SCI写作' and several course cards for '和主编学写一篇地道的SCI论文', '科研论文阅读与写作', and '零基础SCI论文入门实操课'.

## 主要功能

提供开放式学习交流平台。

支持分享学习心得和生活感悟。

提供基础课程、课题设计、生信操作、实验教学、绘图课程等。

## 10.2 国际同行

风禾云课堂  
风禾云课堂  
是研究者之家粉丝之间的知识交互和社交平台，不同于传统的论坛形式，这里课程和直播是载体，在这个社区能够结识同道，互通有无，相互学习，共同进步。...

国际同行  
(无需演示)  
科研工作中，免不了要找同领域专家同行，比如寻求合作、咨询问题、邀请审稿人，或是找意向导师等。再比如出国留学前都需要找国际同行专家的邮箱套磁。...

实验很忙  
(无需演示)  
试剂耗材品牌太多，不知怎么选？实验很忙通过分析海量文献数据，给出客观推荐，并一键链接本地靠谱供应商。所有供应商均已提供：营业执照，联系人身份证和...

科研置换  
5-PerCP流式抗体 换 现金; 镇江 IHC抗体  
是HR旗下公益的科研试剂耗材置换平台，目前包括质粒，细胞系，抗体和其他板块。科研者可以发布置换，也可以联系发布者。“科研置换，换出友情”，说不...

### 功能说明

国际同行工具用于收录和检索目标研究领域专家信息，帮助用户快速了解相关领域学者情况。



## 找寻国际同行

1

cell 肿瘤 + 添加关键词 搜索

共找到 82 名国际相关领域同行，最高IF: 113.92

| 姓名              | 机构   | 个人关键词   | 累计文章数 | 平均IF  | 最高IF  | 相关文章 | 邮箱地址                       |
|-----------------|--|---|-------|-------|-------|------|----------------------------|
| Cheng, Liang    | Indiana University School of...<br>印第安纳大学医学院 | prostate cancer, immunothe...<br>前列腺癌, 免疫疗法, 肾细胞...     | 399   | 5.26  | 32.27 | 查看   | lcheng@iupui.edu.liang...@ |
| Liang, Tingbo   | Zhejiang University School ...<br>浙江大学医学院    | immunotherapy, Hepatocell...<br>免疫疗法, 肝癌细胞, 胰腺癌...      | 117   | 10.34 | 50.3  | 查看   | huangxing66@zju.edu.li...@ |
| Dogan, Ahmet    | Memorial Sloan Kettering C...<br>纪念斯隆凯特琳大学   | Minimal residual disease, m...<br>微小残留病, 质谱学, CLL, ...  | 117   | 8.68  | 50.72 | 查看   | dogana@mskcc.org@          |
| Yang, Xingbin   | Shaanxi Normal University<br>陕西师范大学          | Polysaccharides, gut micro...<br>多糖, 肠道微生物区系, 抗氧...     | 115   | 5.23  | 11.21 | 查看   | dyren@snnu.edu.dyren...@   |
| Lam, Hon-Ming   | The Chinese University of H...<br>香港中文大学     | soybean, domestication, Gl...<br>大豆, 驯养, 最大甘氨酸, 根...    | 109   | 7.86  | 68.16 | 查看   | Chan@colostate.edu.tho...@ |
| Zhou, Xiang     | Wuhan University<br>武汉大学                     | drug delivery, RNA, Aptame...<br>药物递送, 核糖核酸, 适配子...     | 105   | 9.1   | 60.62 | 查看   | cyang@whu.edu.xzhou...@    |
| Levine, Herbert | Rice University<br>莱斯大学                      | EMT, cancer stem cells, epil...<br>EMT, 肿瘤干细胞, 上皮-间充... | 98    | 5.6   | 12.98 | 查看   | Levine@rice.edu.devil...@  |

2

### 主要功能

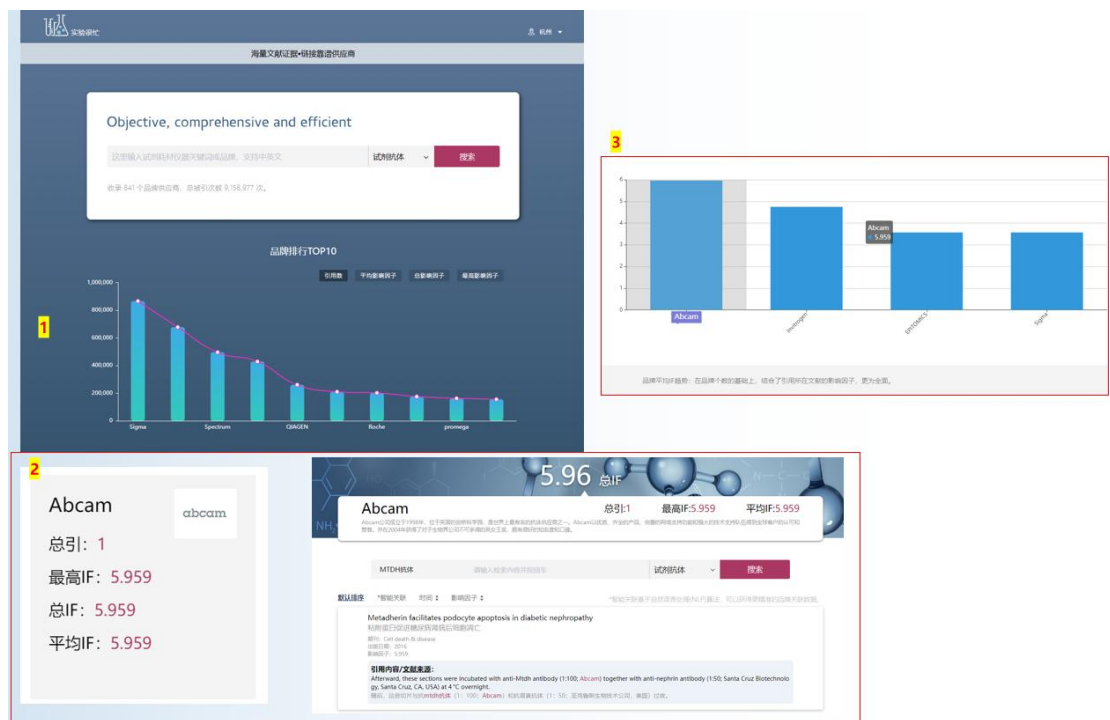
- ① 根据关键词，匹配 Online 文献数据库中的专家信息；
- ② 为研究合作、审稿邀请和领域咨询提供联系参考；

## 10.3 实验很忙



## 功能说明

实验很忙工具用于查询文献数据库中的试剂材料品牌及其相关应用信息。



## 主要功能

- ① 输入试剂耗材名称，或者输入基因名检索抗体等，可直接文献数据库查询试剂材料品牌；
- ② 展示相关试剂耗材品牌信息，以及对影响因子和引用数，可直接跳转至文献方法说明和结果应用；
- ③ 提供产品逐年趋势图，辅助选品参考。

## 适用场景

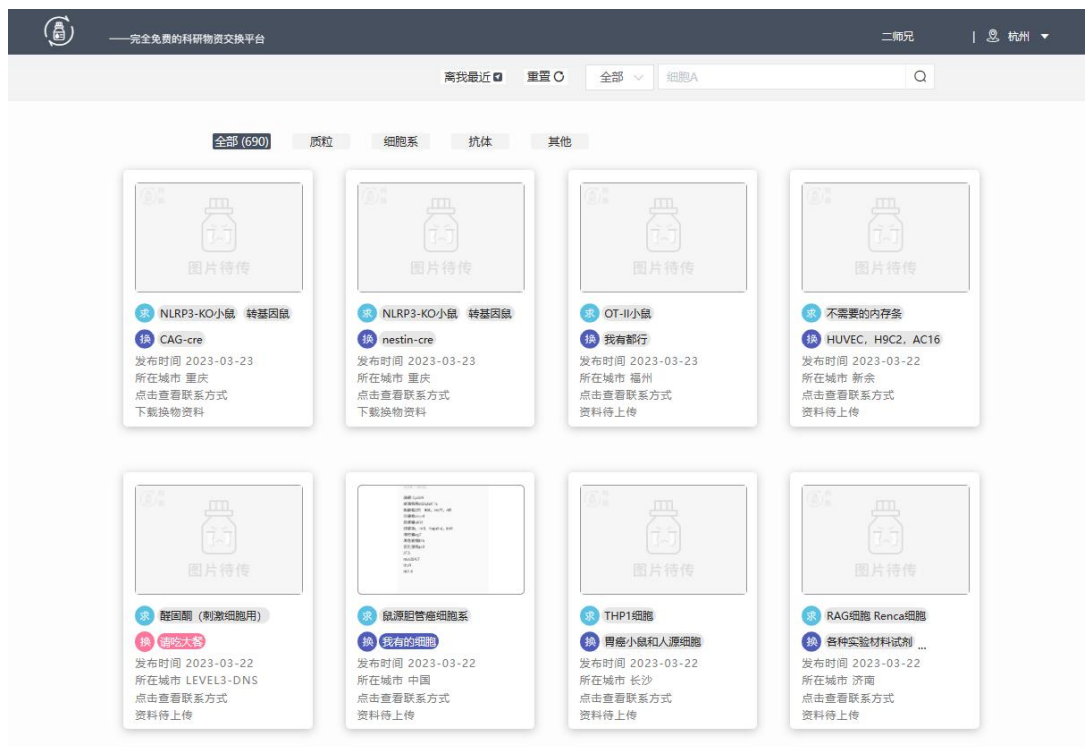
实验试剂与材料选品；文献常用品牌调研；产品应用场景了解；品牌趋势分析与采购参考。

## 10.4 科研置换



### 功能说明

科研置换工具提供开放性的试剂耗材置换平台，用于促进科研用户之间的资源流通与共享。



### 主要功能

- ① 提供开放性试剂耗材置换平台。
- ② 用于科研用户间试剂与耗材资源交换。

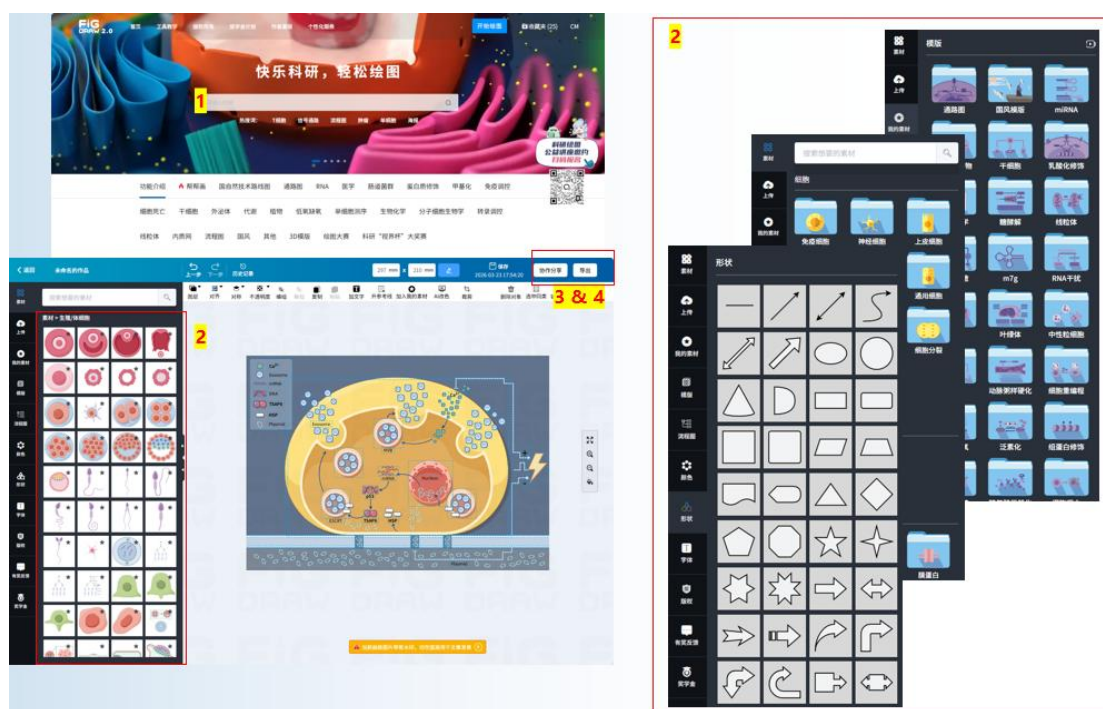
## 第十一章 科研绘图与实验图处理

### 11.1 FigDraw2.0 在线绘图平台

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  <p><b>Figdraw 2.0在线绘图平台</b><br/>(视频教程)</p> <p>Figdraw自2022年2月上线以来,已累计被包括Nature在内的4600+论文引用。有了Figdraw,只需对素材进行拖拉、拆分、编辑、组图,就可以个性化绘制符...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>科研日历</b><br/>(2026年度)</p> <p>科研日历由Home for Researchers用心打造,每年11月-12月期间发布。由数十位科研一线的师兄师姐分享科研干货经验,每天一个科研tips,伴你成长。20...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>动漫头像制作</b><br/>(无需演示)</p> <p>据说,每个人心中都会有一个二次元世界,那里没有压力,没有烦恼和忙碌。那就给自己做一个专属的动漫头像吧,在平时临床科研工作累了,压力大了的时候...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>一键简历制作</b><br/>(无需演示)</p> <p>毕业找工作,找导师,一份像样的简历(resume)必不可少,这个工具提供了20个现成的科研人员简历模板,输入内容即可一键生成,还可以个性化调整模板底色...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |
|--|--|---|---|

## 功能说明

FigDraw 2.0 在线绘图平台用于科研插图、机制图、示意图等内容的绘制,帮助用户高效完成科研图片设计与排版,提升论文配图的专业性与表达效果。目前已经被超过 10000 篇文章引用。



## 主要功能

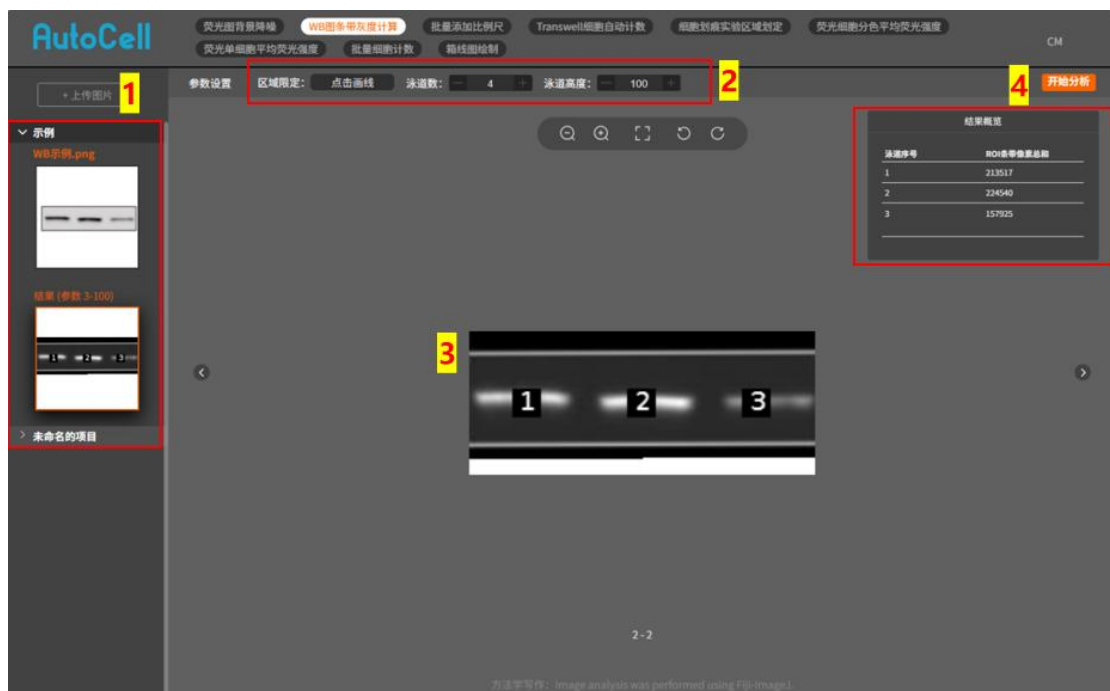
- ① 平台直接提供上万种原创素材和模板,可在检索框检索相关模板;
- ② 支持素材拖拽、拆分、编辑与组图;
- ③ 支持输出高清、高质量图片;
- ④ 支持协作分享和多人修改;

## 11.2 实验图处理

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  <p><b>荧光图背景降噪</b><br/>(视频教程)<br/>荧光图拍摄后经常会遇到背景干扰，图片整体模糊失焦的情况。本模块可以一键批量降低背景噪声，荧光图整体更加清晰高质。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p>                           |  <p><b>WB图条带灰度计算</b><br/>(视频教程)<br/>WB是重要的蛋白半定量实验方法，常用于展示不同样本的蛋白质表达差异，本模块可以自动计算各泳道条带的灰度值，获得的数值可用于绘制柱状图，和WB搭...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>批量添加比例尺</b><br/>(视频教程)<br/>比例尺是实验图重要的元素，可以指示放大倍数，细胞大小。本模块可批量为图片添加比例尺，设置实际长度、单位、比例尺位置、线条宽度和比例尺颜色。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p>          |  <p><b>Transwell细胞自动计数</b><br/>(视频教程)<br/>Transwell是评估细胞迁移或侵袭能力的经典实验方法，细胞通过小孔越多，则说明迁移能力越强。本模块可批量对Transwell图进行细胞自动计数，获得的数值...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |
|  <p><b>细胞划痕实验区域划定</b><br/>(视频教程)<br/>细胞划痕实验是评估细胞迁移能力的方法，相比Transwell的定量(细胞数)，是通过比较无细胞区域来进行半定量比较。本模块可以批量划定无细胞区域，并获得...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>荧光细胞分色平均荧光强度</b><br/>(视频教程)<br/>荧光细胞图会存在多种颜色荧光，本模块可以对一张荧光细胞图中的不同颜色荧光(红、绿、蓝三色)分别计算整体平均荧光值，便于后续统计作图。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p>      |  <p><b>荧光单细胞平均荧光强度</b><br/>(视频教程)<br/>与“荧光细胞分色平均荧光强度”不同，本模块在指定需要识别的荧光颜色后，将识别图中的各个细胞，并自动计算每一个细胞该颜色的平均荧光强度，便于后续...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>批量细胞计数</b><br/>(视频教程)<br/>细胞计数是重要的工作，比如在绘制细胞生长曲线时：需要从第0天开始，定期(如每天)对细胞进行计数，以绘制细胞群体的动态生长曲线。本模块可以自动...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p>                   |

## 功能说明

实验图处理模块面向实验图像优化与定量分析需求。



The screenshot shows the AutoCell software interface with the following components highlighted:

- 1**: Upload image button (+ 上传图片).
- 2**: Parameter settings (参数设置) including region selection (区域限定), lane selection (泳道数: 4), and lane height (泳道高度: 100).
- 3**: The main image display area showing three lanes (1, 2, 3) with selected bands.
- 4**: Results summary (结果概述) table showing lane numbers and ROI values.

| 泳道序号 | ROI(像素值范围) |
|------|------------|
| 1    | 213517     |
| 2    | 224540     |
| 3    | 157925     |

### 主要功能（以 WB 图条带灰度计算）

- ① 上传实验图片，导入需要分析的实验图片；
- ② 设置分析参数（区域限定，泳道数，泳道高度等），点击开始分析；
- ③ 展示选择的泳道，标记条带信息；

④ 支查看分析结果。

## 11.3 顶刊图复现

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  <p><b>CNS Replot</b><br/>(无需演示)</p> <p>TOP期刊上的数据分析图经常让人眼前一亮，值得借鉴使用。在本工具中，只需参照模板，遵循格式上传数据，即可生成同款高颜值分析图，支持个性化修改后导...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>组间比较</b><br/>(无需演示)</p> <p>不同组之间比较是最常见的数据关系展示形式，包括散点多组柱状图、堆积柱状图、柱状哑铃图、双读差棒图、散点小提琴图、多组蜂群图等。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>时间趋势</b><br/>(无需演示)</p> <p>涉及不同时间的变量变化时可以使用，比如双Y轴时间序列曲线图、多组折线图、散点折线图、分段折线图、趋势折线图、生长曲线图等。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>组成与比例</b><br/>(无需演示)</p> <p>在描述性展示研究对象的数量占比时使用，比如横向百分比堆积柱状图、甜甜圈、百分比柱状图、分面堆积柱图、堆积蜘蛛图等。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |
|  <p><b>聚类与降维</b><br/>(无需演示)</p> <p>在数据需要聚类或者降维的时候可以考虑使用，比如彩色气泡图、UMAP降维聚类图、双拼热图等。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p>                                    |  <p><b>相关性分析</b><br/>(无需演示)</p> <p>涉及两个或多个变量之间的相关关系时可用，比如三角形相关热图、正方形相关热图、散点图等。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p>                    |  <p><b>剂量效应与药效</b><br/>(无需演示)</p> <p>主要是展示不同药物剂量对研究对象的影响，包括剂量效应曲线图、IC50曲线图等。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p>                    |  <p><b>富集和功能分析</b><br/>(无需演示)</p> <p>常见于基因表达水平在功能通路或信号通路的富集，包括棒棒糖图、气泡图、柱状图等。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p>                 |

### 功能说明

顶刊图复现用于快速生成具有高水平期刊风格的数据分析图。



The screenshot displays the CNS Replot software interface. On the left, there is a data table with columns A, B, C, and D. The main area shows a heatmap titled "PRESS & Aggregation Response" with a color scale from 0 to 60. The interface includes several configuration panels: "属性编辑" (Property Editing) with "几何变换" (Geometric Transformation) and "外观样式" (Appearance Style) options; "布局设置" (Layout Settings) for dimensions and margins; and "色值统计" (Color Value Statistics) for color selection. Numbered callouts 1 through 7 highlight key features: 1 (upload data), 2 (copy/paste), 3 (add text), 4 (geometric transformation), 5 (appearance style), 6 (layout settings), and 7 (export as image).

### 主要功能

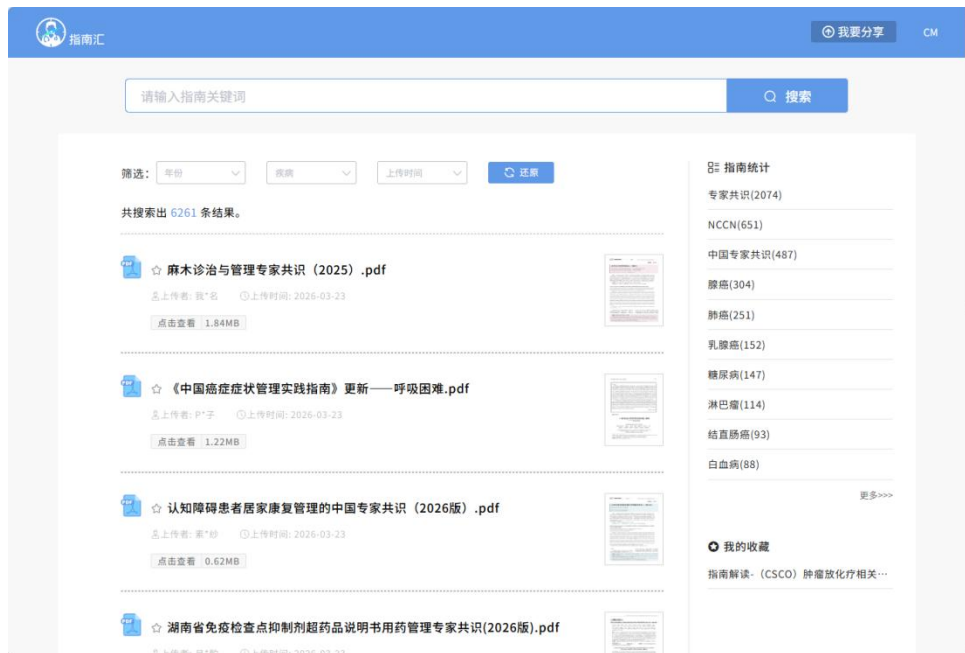
① 按格式上传数据即可完成图表复现

- ② 支持基础元素操作（复制、粘贴）与撤销、重做
- ③ 支持添加文本和调整文字属性
- ④ 支持编辑元素位置、尺寸、旋转角度等
- ⑤ 对选择单个元素，左侧修改元素的填充色、描边等外观样式设置（右侧为元素批量色系调整）；
- ⑥ 支持画布宽高和缩放比例参数；
- ⑦ 支持多种格式导出。

## 第十二章 临床与考试资源工具



### 12.1 临床指南汇



#### 主要功能

- ① 梳理国内外临床指南、专家共识和指南解读；

- ② 提供检索和条件筛选；
- ③ 按疾病分类汇总并支持收藏。

## 12.2 医考真题汇

### 主要功能

- ① 汇总历年医考真题；
- ② 整理各类考试技巧和考点；
- ③ 覆盖医学考研、执业医师、医学规培、中级职称、高级职称等。

## 第十三章 分子对接与文献追踪

### 13.1 分子对接可视化分析平台

**分子对接平台** 蛋白质-小分子对接 蛋白质-多肽对接 蛋白质-蛋白质对接 个性化服务 分子动力学 虚拟筛选

**第一步：选择蛋白**

PDB code  
[4I6Q] JAK3 kinase domain in com

or PDB file  
选择文件

如PDB数据库如无该蛋白，可使用同源建模工具如 SWISS-MODEL 进行结构预测，获得PDB格式文件后上传。

**第二步：对接范围**

整个蛋白  原对接口袋

x: 1.96 y: -6.9 z: -5.3 w: 50

**第三步：选择小分子**

输入小分子CID或名称  
[1] Acetylcarnitine

or file  
选择文件

支持 chemdraw 工具绘制后导出为sdf文件上传。

序列 链 1: TYROSINE-... A

```

815      825      835      845      855      865      875      885
TIFERHLKY ISQLGKNGF SVELCRVDFL GDNTGALVAV KQLQHSQFPQ GRDFQREIQI LRALHSDFIK KRRGVSV
901      911      921      931      941      951      961      971
LRL VMEYLPBGL RDPFQRHRR LDRSRLLYS SQICKGMEYL GSRRCVHRDL AARNILVESE AHVKIADPGL AKLL
981      991      1001      1011      1021      1031      1046      1056
PLDRDY YVVRPQGSP IFWYAPESLS DNIIFSRQSDV WSGVVLVEL FTYCDKSCSP SAEFLRMVMP ALSRLLELLE E

```

温馨提示：鼠标放置对象上，屏幕右下角显示详情；鼠标点击某小分子，可显示与蛋白分子的相互作用力（虚线表示），点击虚线，右下角显示作用力，白色是氢，绿色是碳，红色是氧，蓝色是氮。

快速样式：默认 组件 全部

开始对接

## 主要功能

- ① 支持小分子、多肽和蛋白等多类型分子对接；
- ② 操作简单，支持零基础、零代码使用；
- ③ 支持分析结合模式和作用位点。；
- ④ 支持输出高清结果图；
- ⑤ 提供方法学写作和结果描述参考。

## 13.2 每日文献速递



**分子对接平台**  
(视频教程 12)

当我们通过实验或者生信发现一些小分子可以和靶蛋白结合时，提供原子水平的证据可以大幅提高文章含金量。分子对接(Molecular docking)可以从原子水平，通...

[登录工具](#)



**每日文献速递**  
(视频教程)

每日文献速递每日监控Pubmed全库文献更新，设置追踪策略后，系统每日自动更新过去24小时你所关心的最新文献，带近真人翻译，你也可以对感兴趣的文献...

[登录工具](#)



**Medpulse文献计量学分析**  
(视频教程)

文献计量学研究指的是针对某一个关键词，进行既往文献数据的分析。因不需要实验基础，近年来广受临床医护欢迎。Medpulse可实现一站式、自助式、智能...

[登录工具](#)



**等风硕博实名交友**

平安; 杭州-lucky; 包头-小鹏; 宁波-橙

白茶清欢无别事，我在等风也等你——这份浪漫，科研人也值得拥有。等风是目前唯一面向生命科学硕博的交友恋爱平台，上线后得到澎湃新闻等媒体关注。...

[登录工具](#)

## 功能说明

用于持续追踪特定研究领域的最新文献动态，支持根据用户需求定制监测策略，适合用于科研选题、热点跟踪和日常文献积累。

当前文献跟踪系统:运行正常...

**1 我的跟踪策略**

示例: cell 期刊

AND 示例: cell 期刊

+添加行|删除行|重置

影响因子 ≥ 0

增加策略 开始跟踪

逻辑关系: 或, OR; 且, AND, 优先级: OR>AND

**我的跟踪**

1. (Frontiers in Immunology[Journal]) ... IF ≥ 0

2. (Molecular Cancer[Journal]) OR (Sig... IF ≥ 0

**3 已为您找到 299 篇新文献**

重置 请输入内容

1.(Frontiers in Immunology[Journal]) OR (Frontiers in Oncology[Journal]) OR (Frontiers in Physiology[Journal]) OR (Frontiers in Pharmacology[Journal]) (140篇)

2.(Molecular Cancer[Journal]) OR (Signal Transduction and Targeted Therapy[Journal]) OR (Nature Communications[Journal]) OR (Journal for ImmunoTherapy of Cancer[Journal]) OR (CANCER RESEARCH[Journal]) OR (Theranostics[Journal]) OR (JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND CLINICAL CANCER RESEARCH[Journal]) (45篇)

3.(Journal of Advanced Research[Journal]) OR (IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems[Journal]) OR (IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING[Journal]) OR (ONCOGENE[Journal]) OR (CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES[Journal]) OR (BMC Medicine[Journal]) OR (CANCER LETTERS[Journal]) OR (Cell Death AND Disease[Journal]) OR (npj Precision Oncology[Journal]) OR (OncoImmunology[Journal]) (5篇)

★ 1. 基于掩码与对比原型的不完全多模态联邦学习  
Incomplete Multimodal Federated Learning via Masking and Contrasting Prototypes.  
作者: Bao, Guangyin,Zhang, Qi,Miao, Duoqian,Gong, Zixuan,Chen, Chaochao,Hu, Liang,Cao, Longbing  
发表时间: 2026-03-23  
期刊: *IEEE transactions on neural networks and learning systems* (IEEE神经网络与学习系统汇刊) IF: 8.9  
PMID: 41870916 DOI: 10.1109/TNNLS.2026.3658522  
摘要: 在现实场景中, 多模态联邦学习 (mFL) 中的随机模态缺失带来了重大挑战, 降低了全局模型准...

★ 2. TSFA : 时间序列分类中无监督开放集域适应的两阶段特征对齐方法  
TSFA: A Two-Stage Feature Alignment Method for Unsupervised Open-Set Domain Adaptation in Time-Series Classification.  
作者: Wang, Qingchen,Ma, Dazhong,Zhang, Lishan,Tian, Zhiqiang,Du, Shaoyi  
发表时间: 2026-03-23  
期刊: *IEEE transactions on neural networks and learning systems* (IEEE神经网络与学习系统汇刊) IF: 8.9  
PMID: 41870917 DOI: 10.1109/TNNLS.2026.3669519  
摘要: 计算机视觉领域的无监督开放集域适应 (UOSDA) 技术已得到广泛研究。然而, 由于数据具有...

**2 跟踪记录**

| 跟踪时间       | 策略数 | 文献数 | 操作 |
|------------|-----|-----|----|
| 2026-03-24 | 9   | 299 | 删除 |
| 2026-03-23 | 9   | 96  | 删除 |
| 2026-03-23 | 9   | 66  | 删除 |
| 2026-03-22 | 9   | 141 | 删除 |
| 2026-03-21 | 9   | 330 | 删除 |
| 2026-03-20 | 9   | 278 | 删除 |
| 2026-03-19 | 9   | 380 | 删除 |
| 2026-03-18 | 9   | 192 | 删除 |
| 2026-03-17 | 9   | 351 | 删除 |
| 2026-03-16 | 9   | 111 | 删除 |

### 主要功能

- ① 支持定制化跟踪策略。
- ② 日更监控领域研究动态。
- ③ 提供中英对照并可链接直达 PubMed。

## 13.3 Medpulse 文献计量学分析



分子对接平台  
(视频教程 1.2)

当我们通过实验或者生信发现一些小分子可以和靶蛋白结合时, 提供原子水平的证据可以大幅提高文章含金量。分子对接(Molecular docking)可以从原子水平, 通...

登录工具



每日文献速递  
(视频教程)

每日文献速递每日监控Pubmed全库文献更新, 设置跟踪策略后, 系统每日自动更新过去24小时你所关心的最新文章, 带近乎真人翻译, 你也可以对感兴趣的文献...

登录工具



Medpulse文献计量学分析  
(视频教程)

文献计量学研究指的是针对某一个关键词, 进行既往文献数据的分析。因不需要实验基础, 近年来广受临床医护欢迎。Medpulse可实现一站式、自助式、智能...

登录工具



等风硕博实名交友  
(视频教程)

白茶清欢无别事, 我在等风也等你——这份浪漫, 科研人也值得拥有。等风是目前唯一只面向生命科学硕博的交友恋爱平台, 上线后得到澎湃新闻新闻等媒体关注。...

登录工具

### 功能说明

该工具面向文献计量学研究场景, 提供一站式、自助式分析服务。用户可按科室方向选择疾病, 也可自定义研究主题, 系统自动完成数据检索、分析和图表

生成，并支持下载原始数据。与此同时，还可提供写作参考及可投稿期刊信息，适用于科研选题设计、研究热点分析、综述写作和投稿前期调研。



### 主要功能

- ① 提供一站式、自助式文献计量学研究支持；
- ② 支持按科室方向选择疾病，或自主设定研究主题；
- ③ 点击生成报告即可自动分析出图；
- ④ 支持下载原始数据；
- ⑤ 提供相关写作参照；
- ⑥ 支持查询可投稿期刊信息；
- ⑦ 适用于科研选题、热点分析和综述研究。

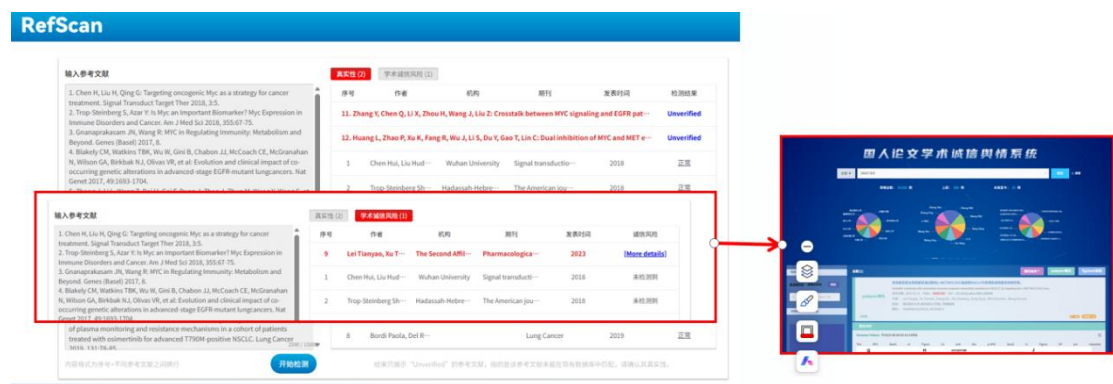
## 第十四章 参考文献与单词学习工具

### 14.1 参考文献核查

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  <p><b>参考文献核查</b><br/>(无需演示)</p> <p>当前AI生成的参考文献仍然有虚假风险，导致撤稿。本工具可以批量核查参考文献是否为真实文献，也可以检测参考文献是否涉及学术诚信风险，如撤稿、pubpe...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>润色/降重</b><br/>(无需演示)</p> <p>本服务由科研之家自建全英文母语编辑团队提供，编辑部成立于2018年，年均润色超过1.6万篇。为HR family成员提供1/3市场价的超高性价比语言编辑服务...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>科研绘图</b><br/>(无需演示)</p> <p>本服务由科研之家绘图部提供，团队也负责Figdraw平台的运营，后者是目前国内生命科学领域知名科研绘图平台，有近百万使用者，成功发表后可领取奖学金。</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |  <p><b>文献单词我爱记</b><br/>(无需演示)</p> <p>“文献单词”指的是文献中的高频词汇，有其特定用法，不同专业不同。这个工具提取了33类学科的文献单词，配有音标、发音、解释和文献例句。每天30分钟，...</p> <p><a href="#">登录工具</a></p> |
|--|---|---|--|

### 功能说明

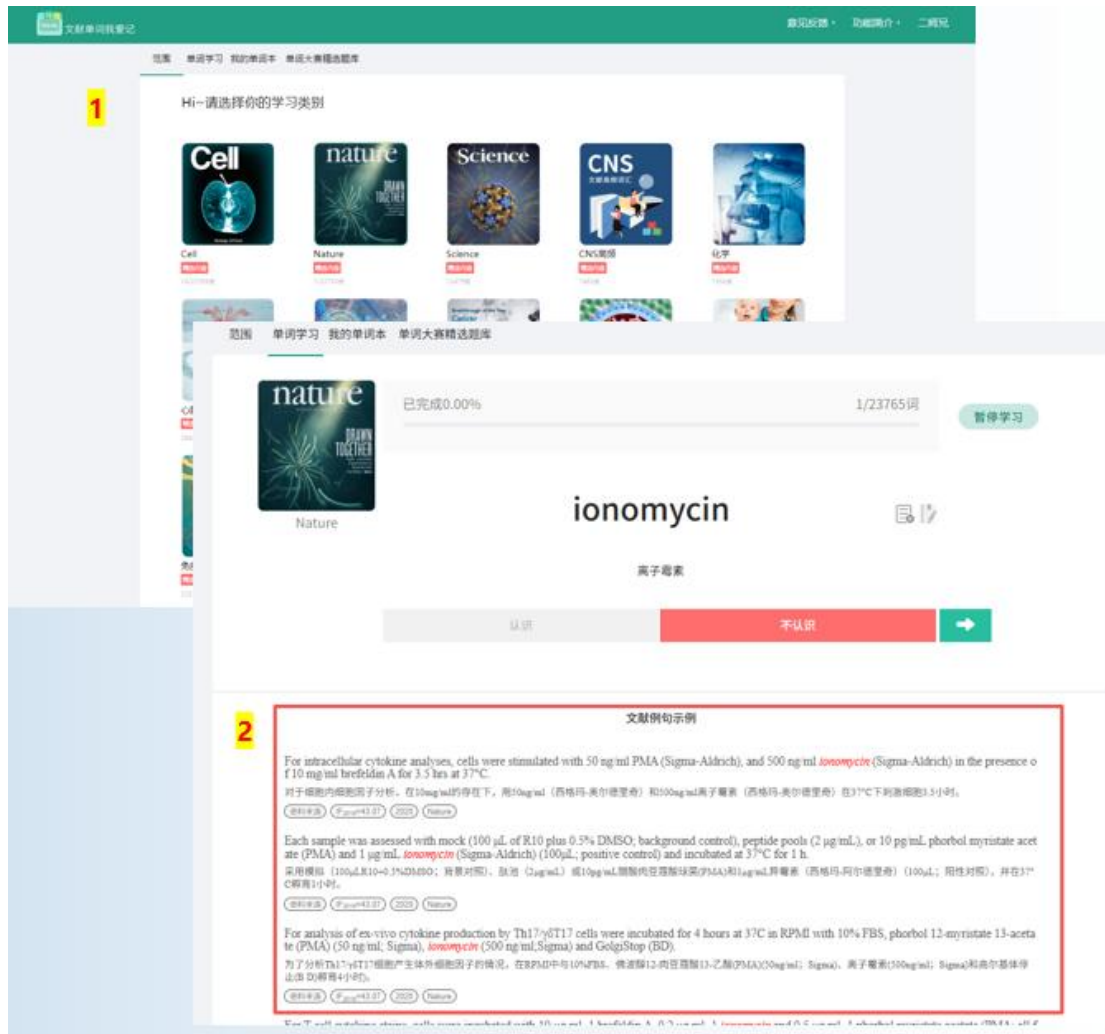
该工具主要用于论文参考文献的真实性与规范性核查，可帮助用户快速识别参考文献中存在的错误引用、虚假文献以及 AI 生成内容中常见的不实参考来源。



### 主要功能

- ① 面向参考文献真实性与合规性核查场景；
- ② 帮助识别 AI 生成参考文献中的虚假或错误引用问题；
- ③ 支持“学术诚信风险”检测；
- ④ 适用于论文写作、修改和投稿前风险排查。

## 14.2 文献单词我爱记



## 主要功能

- ① 联合文献语料学习单词；
- ② 提供专属学科领域单词学习内容；
- ③ 支持 CNS 顶刊词库；
- ④ 支持建立个人单词本并及时巩固。

## 第十五章 使用注意事项

### 15.1 一般注意事项

本平台不同模块可能面向不同用户群体，实际可使用功能以账号权限、开通状态和平台页面显示为准。

涉及文献下载、查重、风险筛查、投稿辅助等功能时，建议用户结合自身研究规范审慎使用。

生成类工具输出结果仅作为科研辅助参考，不应直接替代用户本人对内容真实性、准确性和合规性的审核。

涉及参考文献、学术诚信、数据分析和投稿信息的结果，应由用户进一步复核确认。

如平台页面、字段名称、功能入口后续更新，应以实际系统页面为准。

## 15.2 数据与文件注意事项

上传稿件、图片、PDF、数据表格等文件前，建议先确认文件内容完整。

涉及未公开论文、基金标书、实验原始数据时，建议注意内部保密要求。

对查重、图片查重、风险筛查等结果，建议及时导出或保存。

## 15.3 使用边界说明

本手册为平台功能说明初稿，不构成科研结论、投稿承诺或期刊录用保证。

平台辅助结果不能替代人工学术判断、伦理审查和正式技术审校。

用户应遵守相关科研伦理、学术诚信和数据安全规范。

# 第十六章 后续补充建议

为形成更完整、合规、可交付的网站使用手册，建议在本初稿基础上继续补充以下内容：

## 16.1 建议新增章节

注册与登录流程

首页导航与模块入口说明

账号权限与会员说明

支付与订单流程

文件上传格式要求

常见问题 FAQ

错误提示与异常处理

联系客服与技术支持

隐私政策与数据安全说明

免责声明与知识产权说明