

全球科研资助态势 追踪服务平台

高教事业部 刘建华
二零一九年八月二十八日





目录

Why? 为什么做全球科研资助态势追踪服务?

What? 全球科研资助态势追踪服务是什么?

Who? 全球科研资助态势追踪服务可以服务谁?

What? 全球科研资助态势追踪服务可以做什么?

How? 可以怎么用全球科研资助态势追踪服务?

01

Why?

为什么做全球科研资助态势追踪服务？



1. Why-为什么做全球科研资助态势追踪服务？



以**信息服务**为核心的股份制高新技术企业，是在互联网领域，集信息资源产品、信息增值服务和信息处理方案为一体的综合信息服务商。

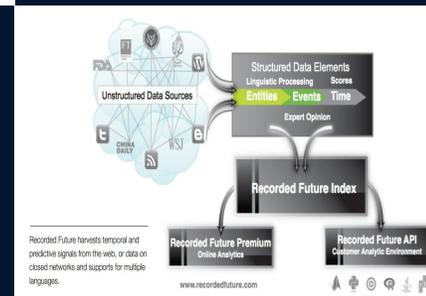
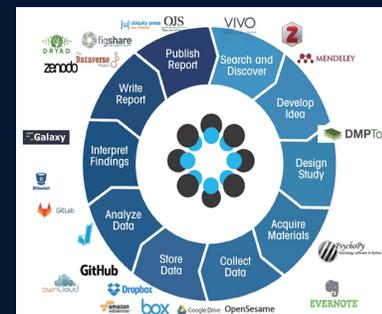
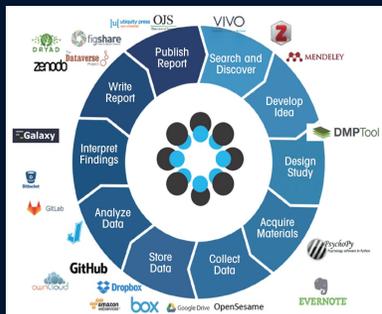


1. Why-为什么做全球科研资助态势追踪服务?

向内



细粒度、精细化解析科研产出中除了元数据层面的知识单元。如论文中内含的算法、工具、代码、科学装置等。



向外

利用科研产出元数据或部分显性的内容知识单元构建知识图谱，形成深度关联。

张晓林.颠覆性变革与后图书馆时代——推动知识服务的供给侧结构性改革.中图学报, 2018 (1) :4-16

Munish Walther-Puri , Case Study: Technology Horizon Scanning, <https://www.recordedfuture.com/case-study-technology-horizon-scanning/>

1. Why-为什么做全球科研资助态势追踪服务?

国家科技管理信息系统公共服务平台

科技部关于开展“十三五”国家重点研发计划优先启动重点研发任务建议征集工作的通知

发布时间: 2015年02月20日 来源: 科学技术部

各省、自治区、直辖市及计划单列市... 主管单位, 各有关单位:

2015年是贯彻落实国务院《关于深化... (2014) 64号, 以下简称国发64号文件) ... 面向“十三五”科技重点任务部署的关键... 技术发展规划纲要(2006-2020年)》, 技... 究工作, 现面向各部门(行业)、各地方... 作。对于符合条件的任务建议, 按程序凝... 有关事项通知如下:

国家科技管理信息系统公共服务平台

关于对国家重点研发计划... 项目

发布

根据《国务院关于改进加强中央财政... 于深化中央财政科技计划(专项、基金等... 于改革过渡期国家重点研发计划组织管理有关事项的通知》(国科发资[2015]423号)等文件要求, 现将“干... 细胞及转化研究”试点专项2016年度拟立项项目信息进行公示(详见附件)。

公示时间为2016年6月24日至2016年6月28日。对于公示内容有异议者, 请于公示期内以传真、电子邮件等方式... 提交书面材料, 个人提交的材料请署真实姓名和联系方式, 单位提交的材料请加盖所在单位公章。

国家科技管理信息系统公共服务平台

干细胞与转化医学重点专项实施方案征求意见

发布时间: 2015年02月26日 来源: 科学技术部

根据国务院《关于深化中央财政科技计划(专项、基金等)管理改革的方案》总体要求, 科技部将会同有关部门, ... 点工作。

编制阶段。实施方案主要包括重点专项实施的重要性、发展趋势、... 案(征求意见稿, 见附件)向社会征求意见和建议, 请发电子邮件... 意见和建议, 修改完善干细胞与转化医学重点专项实施方案。

国家科技管理信息系统公共服务平台

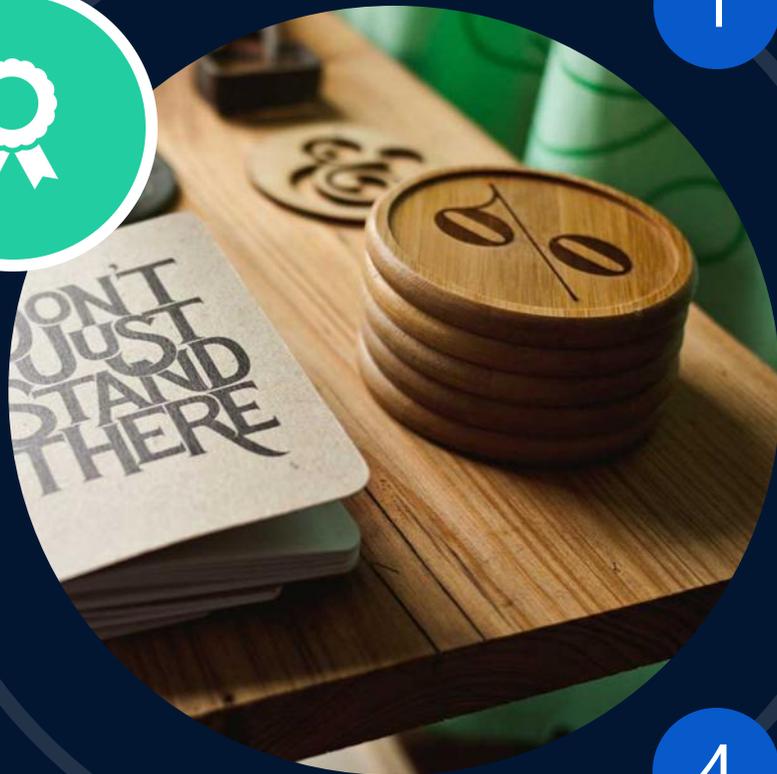
研究试点专项2016年第一批申报项目预... 家名单公告

01月19日 来源: 科学技术部

根据“干细胞及转化研究”重点专项2016年第一批项目评审工作安排, 拟定于1月20-21日在京召开项目预... 评审会。此次评审采用会议评审方式, 评审专家统一从国家科技专家库中抽取产生, 共9组81人。根据《国务... 院关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见》(国发〔2014〕11号)文件精神, 现将专家名单公... 布如下:

1. Why-为什么做全球科研资助态势追踪服务？

科研项目的特点



1

承前启后

作为科技规划阶段性的具体部署形式，有效连接了科技政策规划及产出的科研成果，可以使得情报分析更为全面

2

科研项目数据的可解读、可分析性高

作为科技资源配置管理的重要方式之一，科研项目具有清晰的结构，便于应用各类技术来深度分析

3

科研项目数据的时效性高

与科技论文、专利数据相比，科研项目数据的前瞻时效性显著增强。

4

科研项目数据权威度高

科研项目数据往往由国家资助体系或权威的资助体系管理和发布，可信度和权威度高。

02

What?

全球科研资助态势追踪服务是什么？



2. What-全球科研资助态势追踪服务是什么？

第四代产品
生态理念

数据+工具+解决方案+交互+开放互联

用户群智的科研全流程信息服务生态

第三代产品
服务为核心

数据+工具+解决方案

基于链通的信息资源的综合科技情报服务平台

构建支撑各环节的服务或工具

第二代产品
平台为核心

数据+工具

链通科研全流程的信息资源平台（扩展项目申报指南/管理（政策类）、科学数据计划、科研项目、各类产出（论文、专利、报告等）、会议、临床记录）

扩展万方资源体系，配套分析工具

Phrase III

科研项目投入产出数据库（接入万方原有的论文、科学报告、crossRef元数据等产出）

与万方原有数据融为一体，并形成丰富化链接



第一代产品
数据为基础

Phrase II

人文社会科学项目库

农业领域科学项目库

医学领域科学项目库

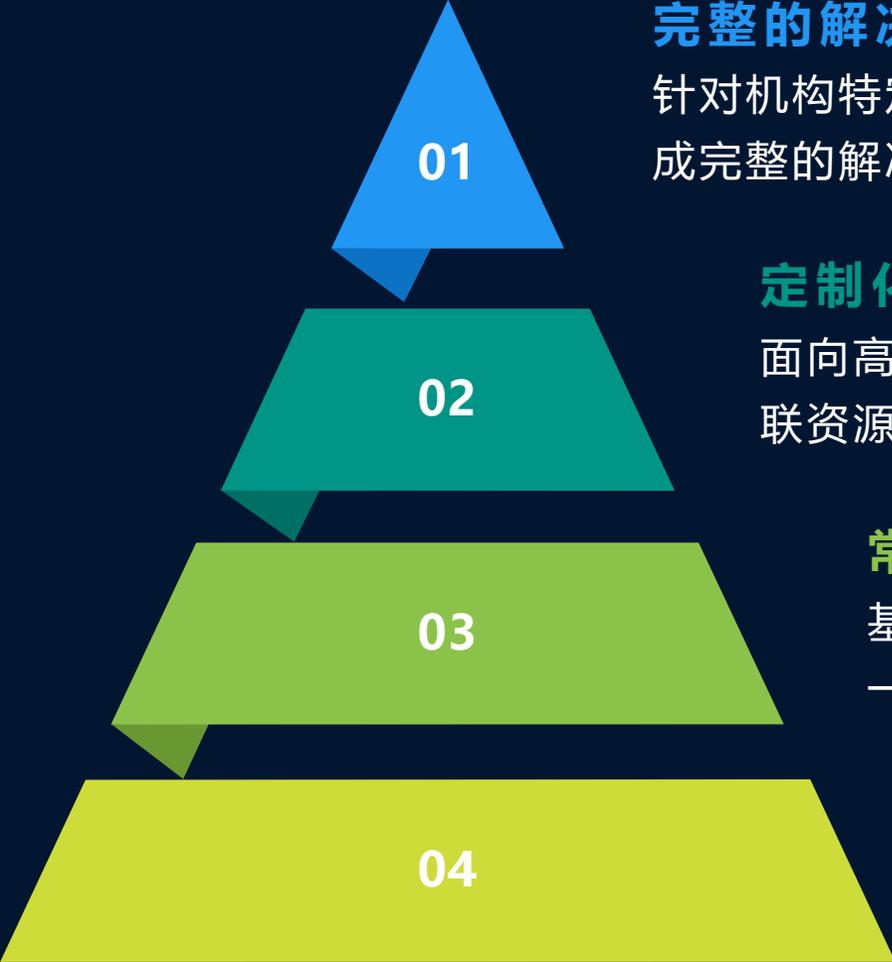
Phrase I

全球科研项目信息数据库



2. What-全球科研资助态势追踪服务是什么？

因此，本产品是以科研项目数据库为基本载体形式，可支撑线上、线下两类服务的一个新型科研服务产品。同时，该产品希望通过突破万方现有的资源品类的限制，拓展万方在科研全链条上各个环节的覆盖和支撑作用。



完整的解决方案

针对机构特定的服务要求，基于数据、分析计算工具等综合形成完整的解决方案

定制化服务

面向高校机构知识库，构建可支撑高校机构知识库的一站式关联资源收割，即某高校自己所获科研项目及相应的产出的封装。

常规在线统计分析

基于时空、资助量、主题词、项目类别等的常规在线统计分析，一站式分析报告生成，可下载

检索、浏览、下载

多维度的数据检索、浏览、批量数据的下载

2. What-全球科研资助态势追踪服务是什么？



部署于万方的在线服务

面向机构订购：用户可在线检索、下载基础元数据（一次500条），若有大量的下载服务需求，可通过发送请求的方式，线下生成下载包。

定制化服务

- 定制化数据服务：面向特定机构、特定专题的定制化服务；
- 定制化分析服务：面向特定分析需求的定制化服务；
- 定制化解决方案：



2. What-全球科研资助态势追踪服务是什么？



中文名称：全球科研资助态势追踪服务。

英文名称：Sci-Fund

访问地址：<http://scifund.wanfangdata.com.cn>

旨在为用户提供精准全面的科研信息，支撑数据驱动的科技情报服务！

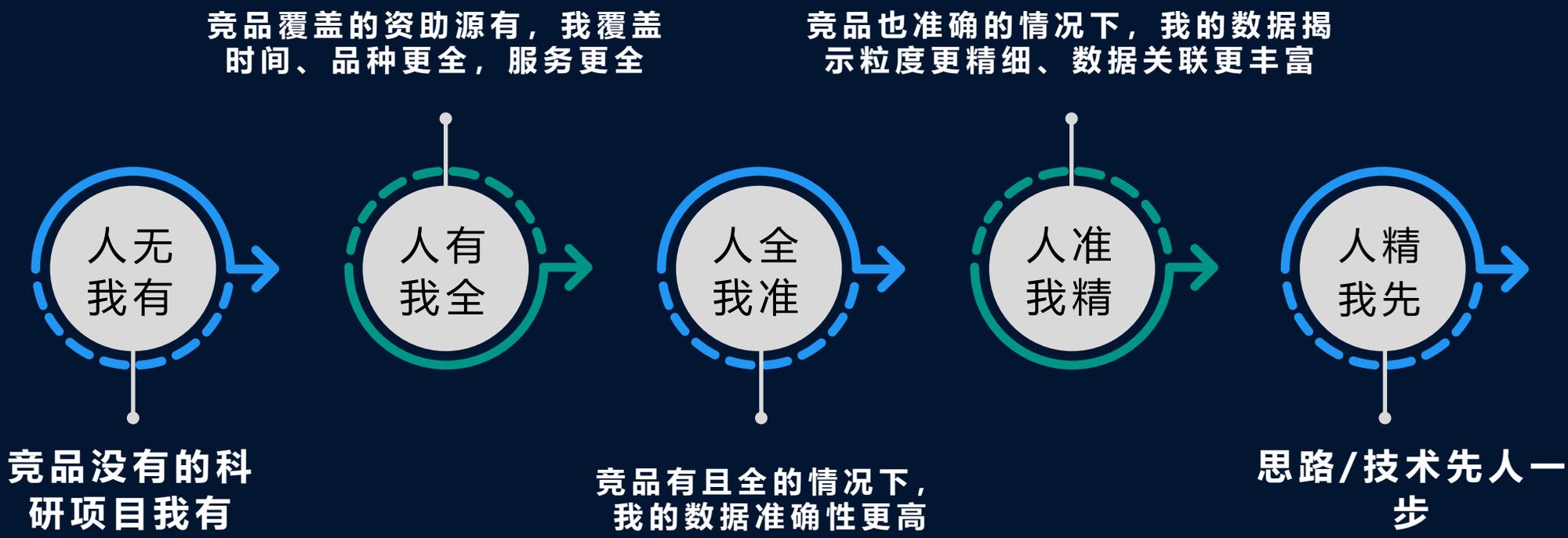
2. What-全球科研资助态势追踪服务是什么？

未来发展模式会与SciVal Funding、Dimensions及关联产品有交集，但本产品更为聚焦中国科研决策、科研管理以及科研创新过程中的问题，在数据的广度与加工深度、服务的方式上呈现显著差异。

	竞品机构	竞品名称	数据目标	数据范围	数据来源	数据描述	覆盖时间	更新周期
	万方	Sci-Fund	以立项项目为基础的全谱段产品	全球近200个资助机构立项项目 (丰富中国数据)	公开采集	丰富	官网可追溯最早	季度
中国	中科院兰州文献中心	ProjectGate	立项项目	全球近50个资助机构立项项目	公开采集	丰富	2000年之后	未知
	海研	海研	立项项目	未知	公开采集	未知	未知	未知
国外	Elservier	Scival Funding	当前可申请项目、立项项目、关联论文	超过11000个基金资助机构 (主要通向申请海外经费申)	公开采集+数据交换	丰富	2004年后	未知
	digital Science	Dimensions	立项项目, 关联论文、专利	全球300多个资助机构立项项目 (多小语种国家, 中国信息缺失)	公开采集+数据交换	丰富	官网可追溯最早	月/季度/年
	科睿维安	Web of Science	产出论文项目	全球近1000个资助机构项目	论文致谢析出	仅有项目号	2009年后较丰富	天

2. What-全球科研资助态势追踪服务是什么？

同质化产品避无可避



03

Who?

全球科研资助态势追踪服务可以服务谁？



3. Who-全球科研资助态势追踪服务可以服务谁？

用户是谁？他们有什么需要？



信息服务机构如高校图书馆

除传统科技文献外，需要更多种类的科技动态信息以及这些科技动态信息与传统科技文献的关联支撑信息分析服务。需要主动地推送从立项开始的所有机构成果，支撑机构库的构建。

高校、科研机构或科研企业的科技管理部门

需要对本机构承担项目进行优化管理，多维度的竞争力分析，学科前沿布局，人才布局等。

科研资助机构如NSFC

需要通过自身的投入产出、参照资助机构的资助布局，不断优化资助布局、项目管理办法等等。

科研个体/课题组

需要及时了解项目动态、同类研究现状、大型课题申报时国内外资助趋势数据支撑等。

期刊、出版社

需要热点选题，审稿专家回避、论文资助查证等。



支持决策、服务管理、服务科研

3. Who-全球科研资助态势追踪服务可以服务谁？

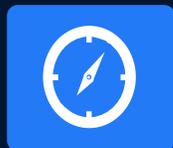
解决科研项目数据缺失

目前除论文、专利外，准确、规范、动态及时的科研项目数据库缺失，相应的服务无法开展。



解决服务方案缺失

由于数据的缺失，相应的可利用科研项目及关联数据可解决的问题及问题方案也有所缺少。



解决问题



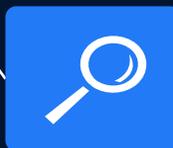
解决关联数据缺失

基于科研项目，逐级扩展关联科技政策、项目申报指南、申报动态、科研产出、科研仪器、科学数据等



解决用户四处找资源

基于用户静态学术画像，主动在科研不同环节给用户推送不同类型资源，丰富用户交互信息



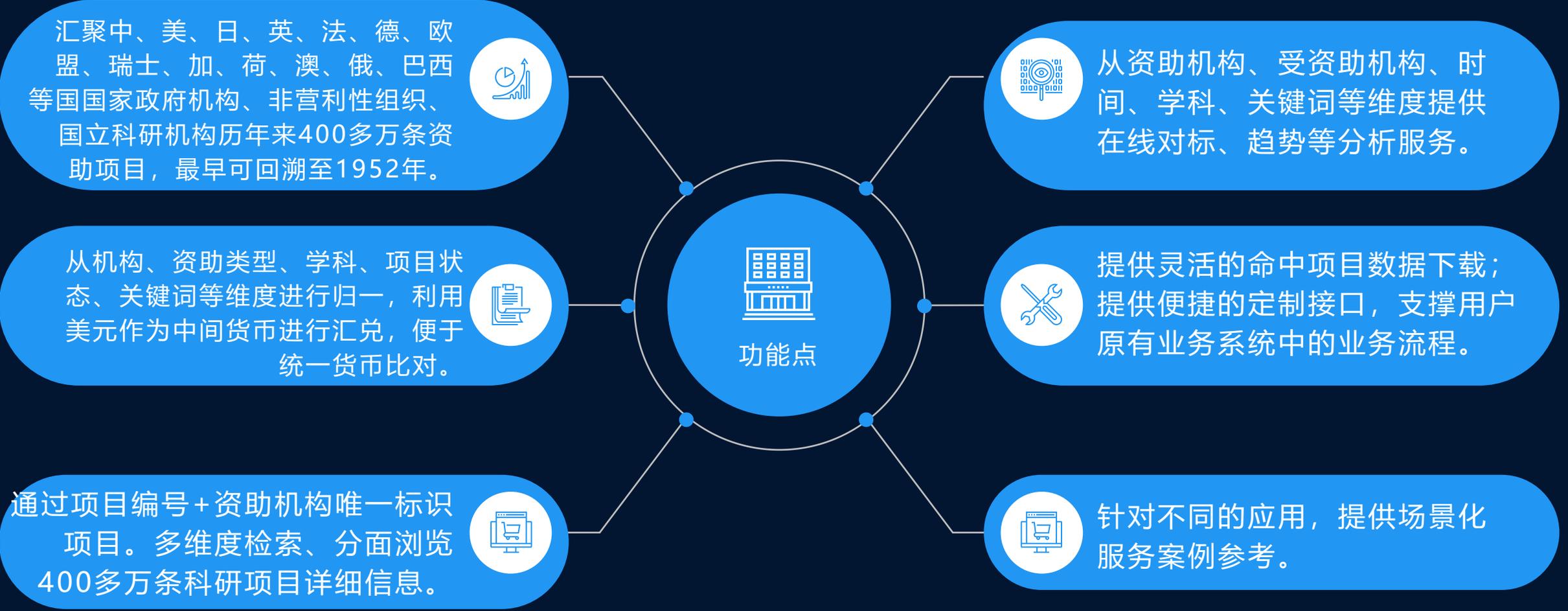
04

What?

全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

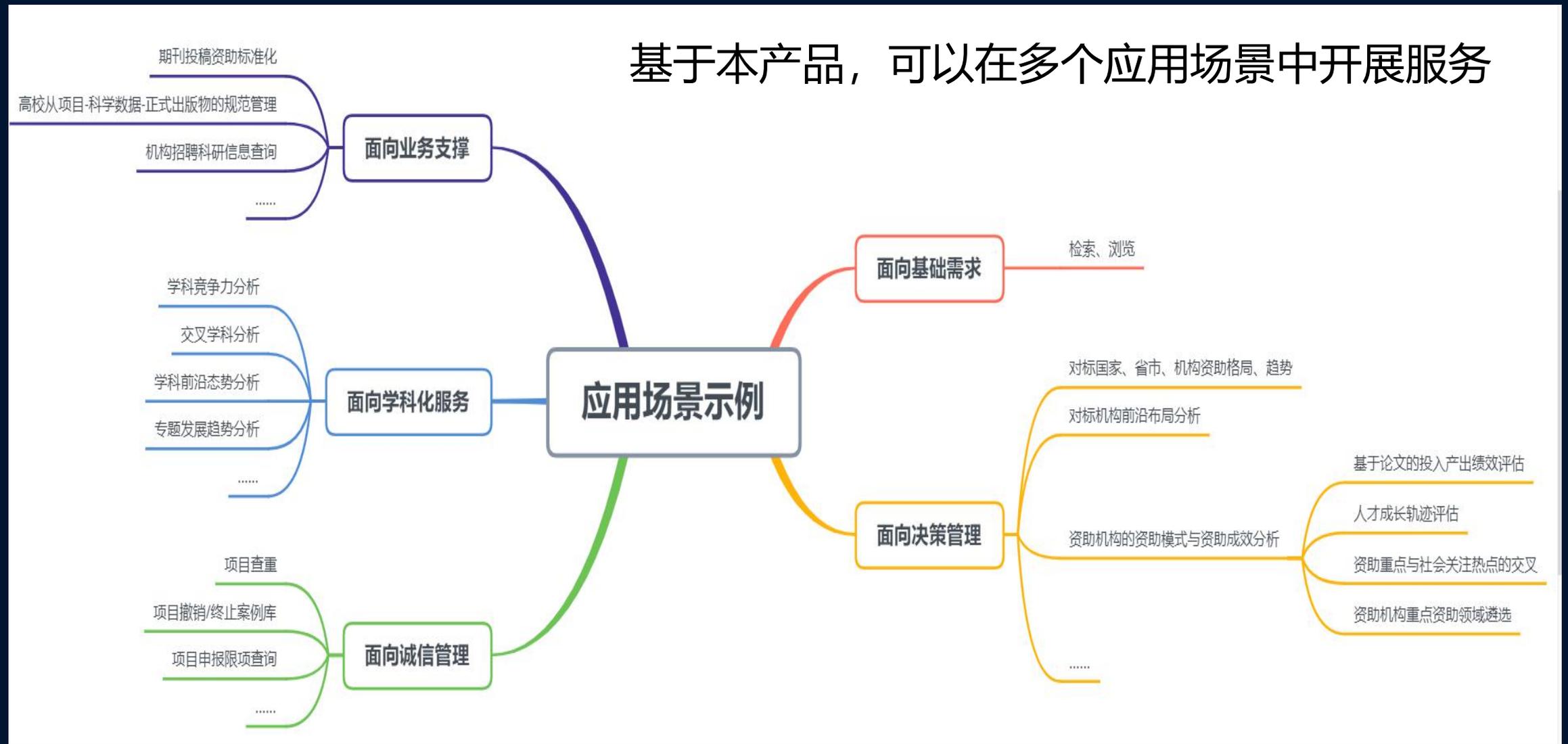


4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？



4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

基于本产品，可以在多个应用场景中开展服务



4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

资源获取

一框式检索+高级检索+浏览导航、详情查看、便捷导出帮助用户快速获取所需项目资源。

统计分析

强大的统计分析功能，从时间趋势、国家、学科、资助/受资助机构多个维度提供可视化直观分析！

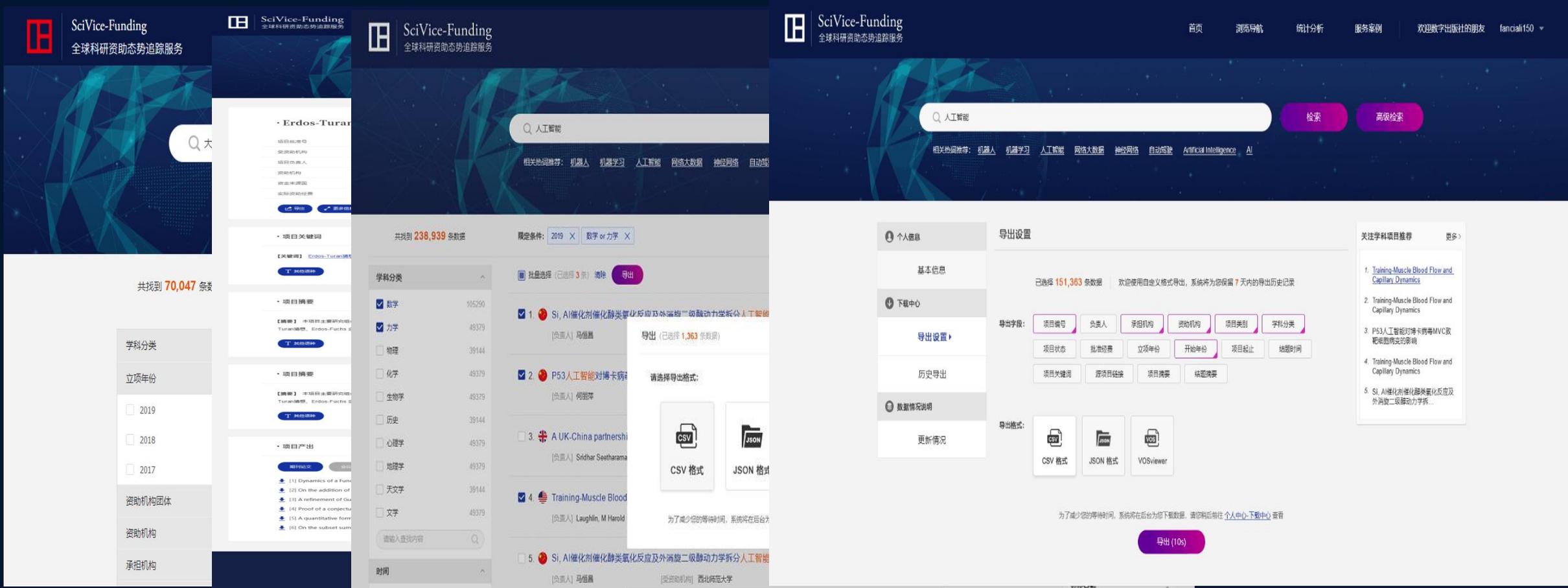
服务资源

丰富的案例报告为用户提供不同应用场景示例，详尽的操作手册帮助用户更好解锁平台功能！



4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

资源获取



国内的资助信息目前来源于：中国国家自然科学基金委、中国国家社会科学基金、教育部高教人文社科司、博士后基金以及科技部重点研发计划。

4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

统计分析

资助机构分析 01

02 受资助机构分析

学科分析 03

04 项目类型分析

国家 (出资、受资)分析 05

06 项目主题分析

07 时间趋势分析

4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

统计分析

SciVice-Funding 全球科研资助态势追踪服务

首页 浏览导航 统计分析 服务资源 欢迎qqtestcp的朋友 登录

共找到 **2,058,703** 条数据

< 返回 结果检索列表

按时间分析 按学科范围 按项目类型

图表类型:

纵轴: 按项目数量 时间: 2010 - 2019

资助机构分析
承担机构分析
学科分析
项目类型分析
出资国家分析
受资助国家分析
资助主题分析

学科分类

- Medical and Health... 11945
- Biological Sciences 11527
- Engineering 5404
- 更多

立项年份

- 2021 4
- 2020 76
- 2019 51923
- 更多

资助机构团体 >
资助机构 >
承担机构 >
出资国家 >
受资助国家 >
项目类别 >

数量/个

年份	NSFC	EC	NSSFC
2010	~3k	~2k	~25k
2011	~4k	~3k	~36k
2012	~4k	~3k	~37k
2013	~4k	~3k	~38k
2014	~4k	~3k	~39k
2015	~4k	~3k	~40k
2016	~4k	~3k	~41k
2017	~4k	~3k	~43k
2018	44,643	4,214	6,453
2019	~4k	~2k	~5k

学科: NSFC, EC, NSSFC

重置

资助

国家 (出资)

4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

统计分析

- 资助机构分
- 学科分
- 国家 (出资、受资)分

SciVice-Funding 全球科研资助态势追踪服务

首页 浏览导航 统计分析 服务资源 欢迎qqtestcp的朋友 登录

共找到 2,058,703 条数据

< 返回 结果检索列表

按时间分析 按学科范围 按项目类型

图表类型: [柱状图] [饼图] [保存]

纵轴: 按项目数量

0~2k 2k~3k 3k~5k 5k~6k 6k~8k 8k~9k

ARC WT

Studies ...
Philosoph...
Agriculu...
Economics
Earth Sc...
Mathemati...
Physical...
Informati...
Chemical...
Engineeri...
Medical ...

机构: WT
学科: Technology
数量: 82

学科 重置

ARC ×
WT ×

学科分类

- Medical and Health... 11945
- Biological Sciences 11527
- Engineering 5404
- 更多

立项年份

- 2021 4
- 2020 76
- 2019 51923
- 更多

资助机构团体 >

资助机构 >

承担机构 >

出资国家 >

受资助国家 >

项目类别 >

- 资助机构分析
- 承担机构分析
- 学科分析
- 项目类型分析
- 出资国家分析
- 受资助国家分析
- 资助主题分析

4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

统计分析

资助机构分析

学科分析

国家 (出资、受资) 分析

07

SciVice-Funding 全球科研资助态势追踪服务

首页 浏览导航 统计分析 服务资源 欢迎qqtestcp的朋友 登录

共找到 2,058,703 条数据

< 返回 结果检索列表

按时间分析 按学科范围 按项目类型

图表类型: [柱状图] [饼图] [保存]

纵轴: 按项目数量

资助机构分析
承担机构分析
学科分析
项目类型分析
出资国家分析
受资助国家分析
资助主题分析

学科分类

- Medical and Health... 11945
- Biological Sciences 11527
- Engineering 5404
- 更多

立项年份

- 2021 4
- 2020 76
- 2019 51923
- 更多

资助机构团体 >

资助机构 >

承担机构 >

出资国家 >

受资助国家 >

项目类别 >

数量/个

研究项目 人才项目 企业创新发展项目 环境条件项目

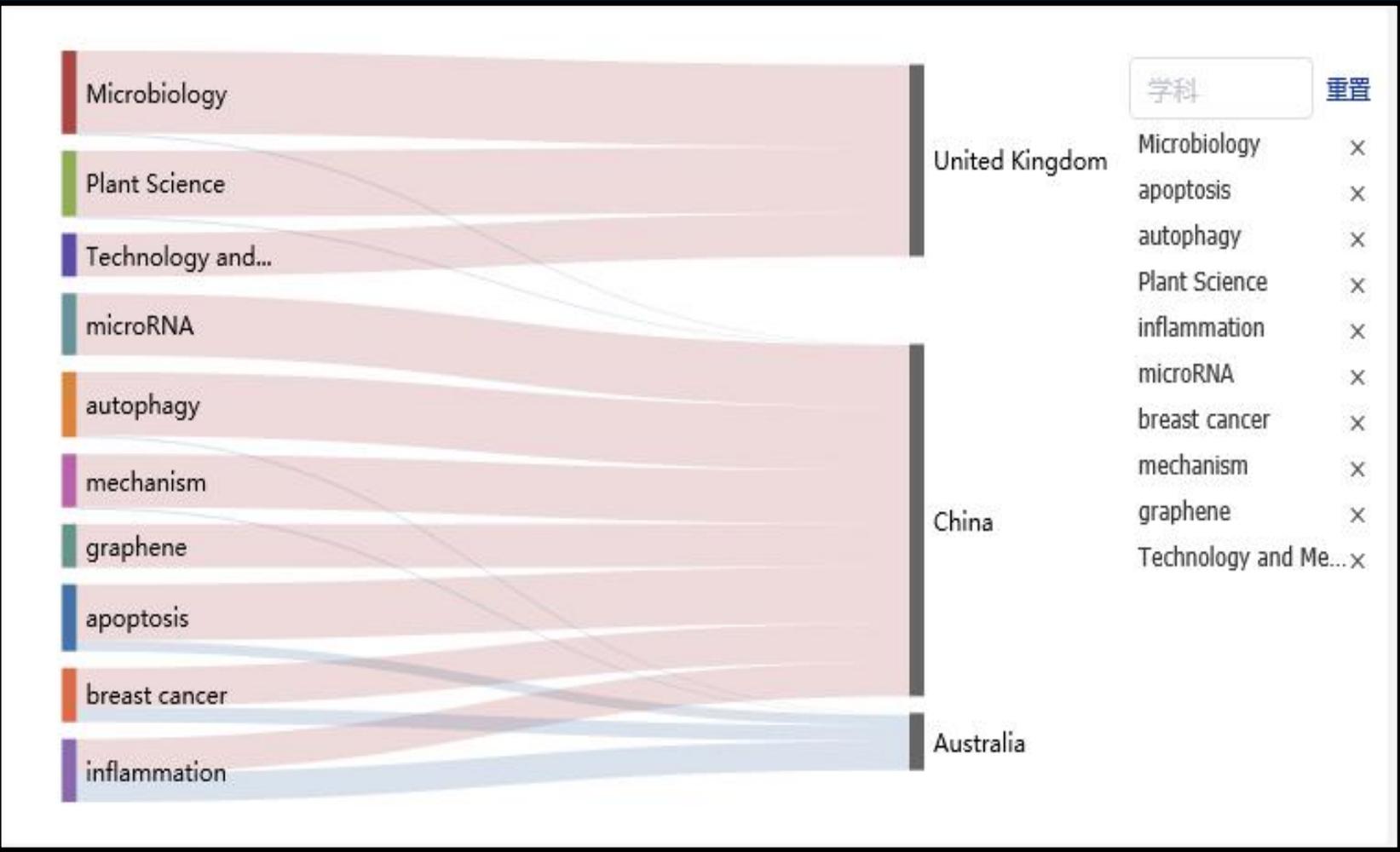
学科	数量/个
JSPS	82931
NSFC	96511
DFG	17821
EC	13761
NSSFC	71761
CPSF	10311
BBSRC	14421
NHMRC	10111
ARC	76591
WT	25941

学科 重置

- JSPS x
- NSFC x
- DFG x
- EC x
- NSSFC x
- CPSF x
- BBSRC x
- NHMRC x
- ARC x
- WT x

4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

统计分析



4. What-全球科研资助态势追踪服务可以做什么？

服务资源

SciVice-Funding 全球科研资助态势追踪服务

首页 浏览导航 统计分析 服务资源 欢迎qqtestcp的朋友 登录

· 案例报告 ·

我们能为您提供如下案例报告

- 全球顶尖私人科研资金资助流向分析**
北京万方数据股份有限公司高校事业部
2019年07月31日
- 2016-2018年高等院校在国家重点研发计划中的表现分析**
北京万方数据股份有限公司高校事业部
2019年07月31日
- 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校事业部
2019年07月31日

SciVice-Funding 全球科研资助态势追踪服务

首页 浏览导航 统计分析 服务资源 欢迎qqtestcp的朋友 登录

1. 全球顶尖私人科研资金资助流向分析

为了集中力量解决事关国计民生的重大社会公益性研究，以及事关产业核心竞争力、整体自主创新能力和国家安全的重大科学技术问题，突破国民经济和社会发展主要领域的技术瓶颈，为国民经济和社会发展主要领域提供持续性的支撑和引领，2015年，国家将科技部管理的国家重点基础研究发展计划、国家高技术研究发展计划、国家科技支撑计划、国际科技合作与交流专项，发改委、工信部共同管理的产业技术研究与开发资金，农业部、卫计委等13个部门管理的公益性行业科研专项等，整合形成一个国家重点研发计划。自2016年正式实施以来，截止2019年7月26日，国家已经先后通过66个国家重点研发专项计划支持了3902个项目，投入的研发经费超过800亿。作为中国的重要研发力量，高等院校在重点研发计划项目中扮演了重要的角色。

2. 近三年国际主要基金资助机构在生命科学领域的布局

为了全方位了解高等院校的研发力量在国家重点研发计划中的表现，本报告基于万方数据股份有限公司“全球科研资助态势跟踪服务平台”上采集、加工的2016-2018年国家重点研发计划拟资助项目及其产出论文，对高等院校在重点研发计划中的表现进行深度分析。通过分析可以看到目前高等院校在重点研发计划中的一些特征：(1) 总体上：高等院校单项均受资助额度波动较小，但单项均受资助额总体低于总平均水平和中科院平均水平；C9院校是高等院校参与重点研发计划的主力，项目数量和经费体量占绝对优势；经费总额和项目数量前10所高校所获资助接近高等院校总资助的40%，综合类高校表现突出；(2) 在各类重点研发计划专项中，基础研究、人口健康发展为高校的主要优势领域，产学研布局逐渐展现；(3) 高等院校所承担的重点研发计划项目中，科技期刊论文产出抢眼。

需要说明的是，各类统计数据均基于现有官方公开可查、已加工完成的数据展开，获取的数据、分析的方法、结论等方面均存在局限性，相关内容仅供参考。

PDF下载

3. 2010-2019年国家社会科学基金资助...

05

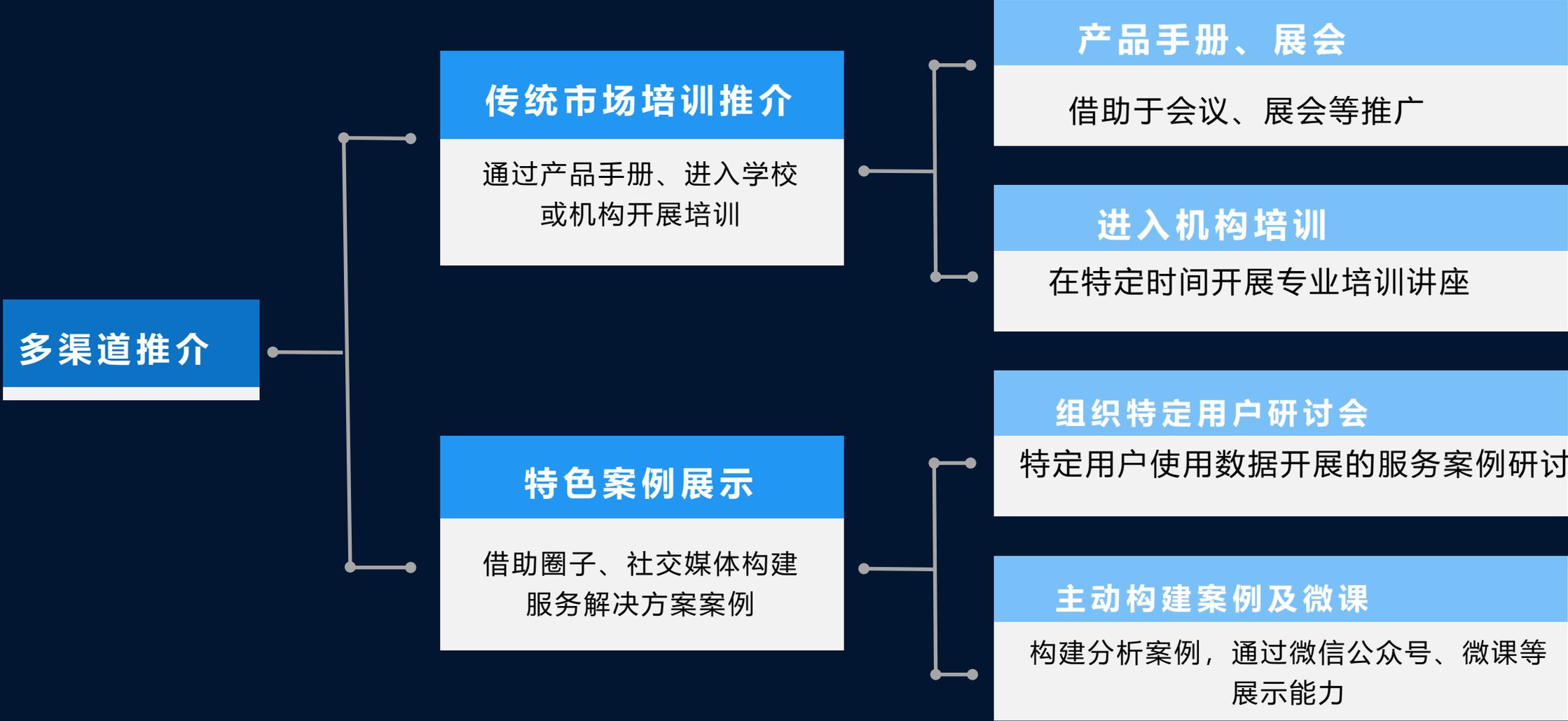
How?

可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？



5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

总体服务理念：应用解决方案导向型的市场推广与销售，与用户一起提升能力



5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

挖掘数据价值，支撑用户业务工作



数据分析

如何深度挖掘数据价值，提供决策支持、学科服务？

数据应用

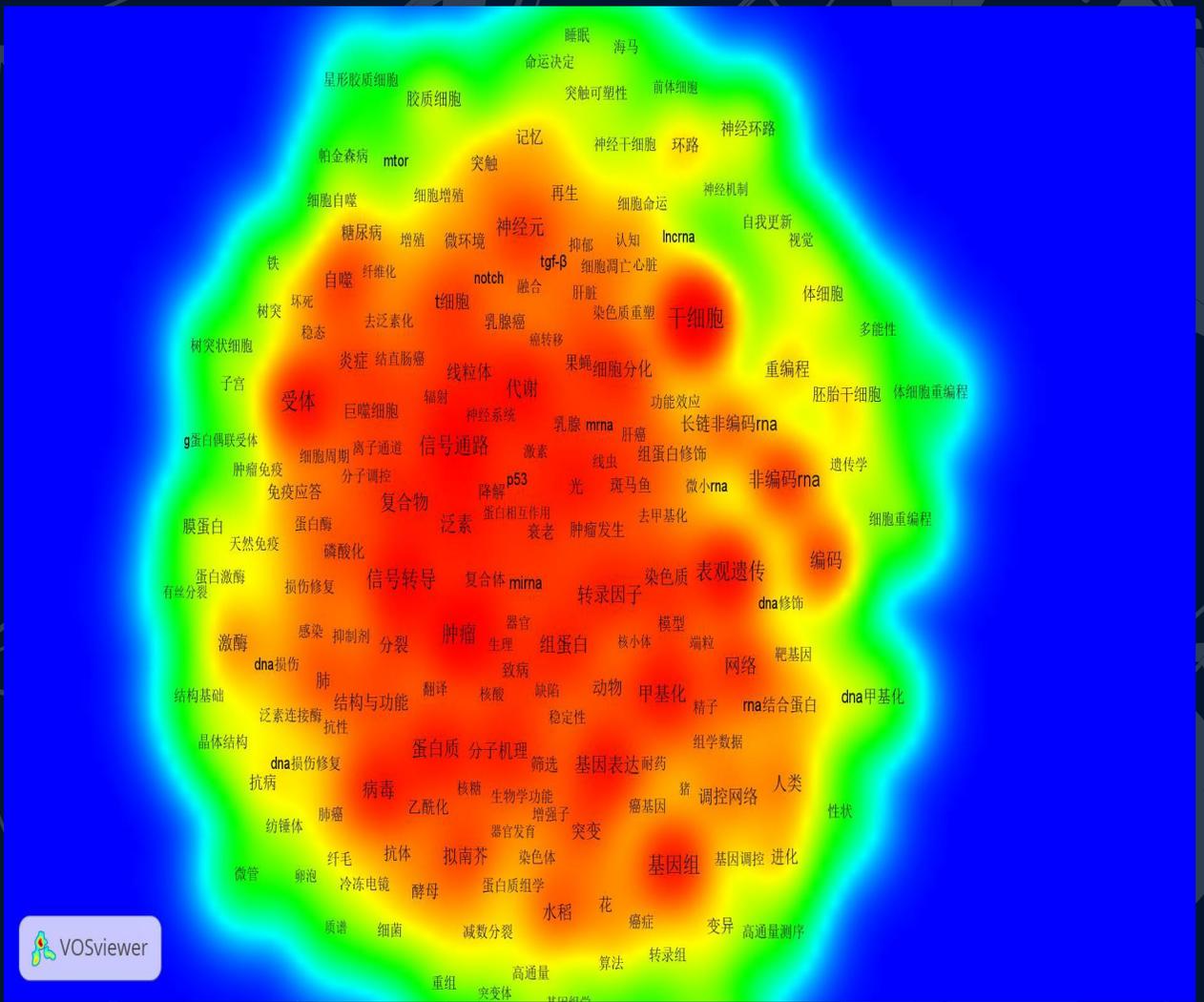


第三方如何集成数据，提升业务？

5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

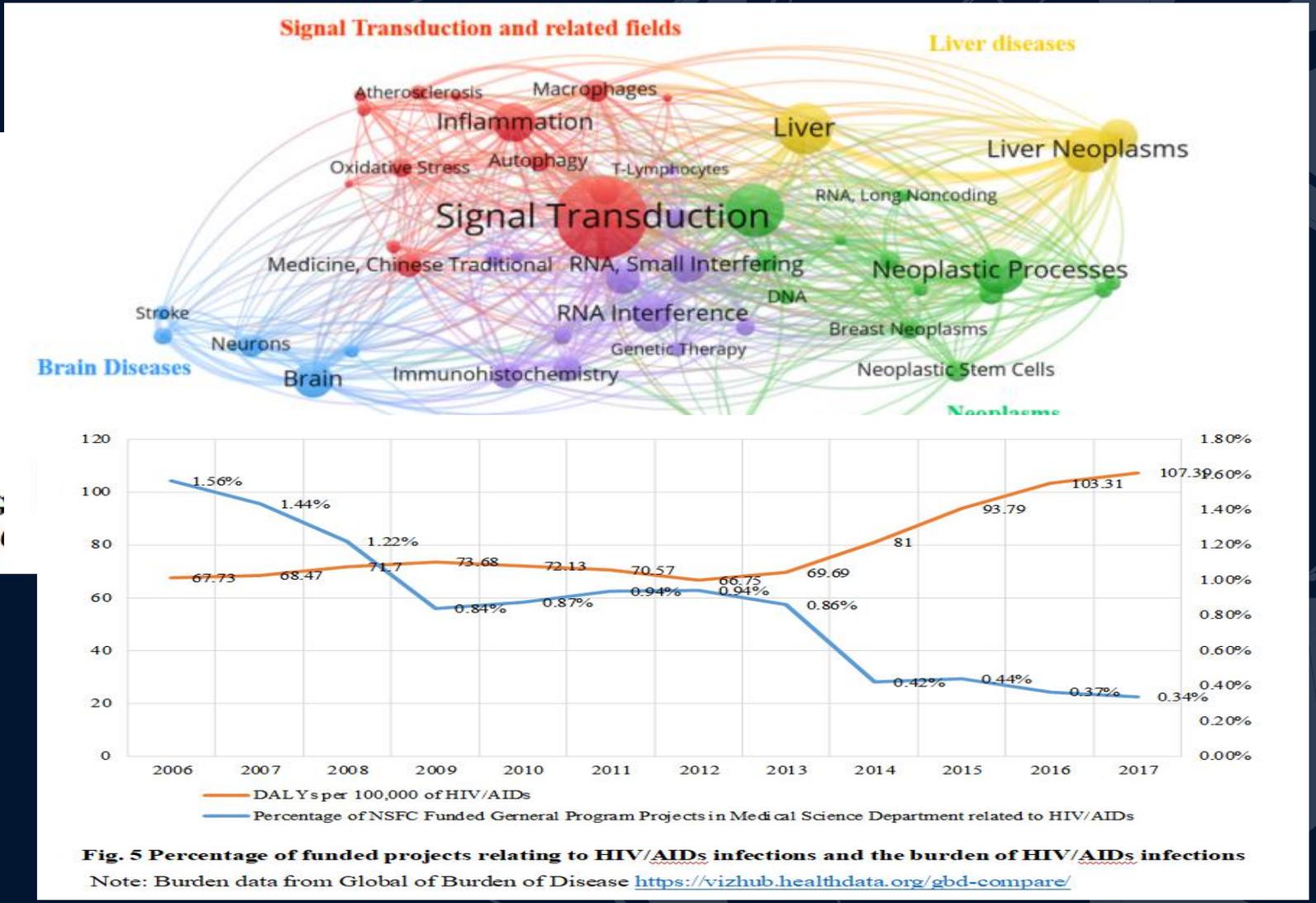
数据分析服务案例（一）--NSFC2016-2018年生命科学领域资助学科布局分析

NSFC 分类主题	项目数量	总经费	项目占比	经费占比	资助强度	单项均资助
生物大分子空间结构测定	101	6872.7	4.62%	4.20%	4.41%	68.05
组织器官发生与发育	88	5998.7	4.03%	3.66%	3.85%	68.17
植物分子遗传	91	5570	4.16%	3.40%	3.78%	61.21
生物大分子相互作用	81	4784	3.71%	2.92%	3.31%	59.06
非编码 RNA 调控与功能	48	4608	2.20%	2.81%	2.51%	96.00
蛋白质与多肽生物化学	59	3568	2.70%	2.18%	2.44%	60.47
细胞信号转导	55	3383	2.52%	2.07%	2.29%	61.51
细胞神经生物学	40	3663	1.83%	2.24%	2.03%	91.58
遗传与变异	40	3348	1.83%	2.04%	1.94%	83.70
核糖核酸生物化学	38	3347	1.74%	2.04%	1.89%	88.08
转录与调控	46	2656.3	2.11%	1.62%	1.86%	57.75
细胞凋亡、坏死和自噬	41	2771	1.88%	1.69%	1.78%	67.59
免疫应答	34	3278	1.56%	2.00%	1.78%	96.41
酶学	43	2602	1.97%	1.59%	1.78%	60.51
细胞免疫	34	3010	1.56%	1.84%	1.70%	88.53
干细胞干性维持与自我更新	34	2718	1.56%	1.66%	1.61%	79.94
糖生物化学	35	2541	1.60%	1.55%	1.58%	72.60
分子免疫	38	2159	1.74%	1.32%	1.53%	56.82
生物信息算法及工具	35	1995	1.60%	1.22%	1.41%	57.00
免疫调节	35	1900	1.60%	1.16%	1.38%	54.29



5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

数据分析服务案例（二）---资助机构的资助格局与社会热点的差异分析



5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

数据分析服务案例（三） ---2016-2018年高等院校在国家重点研发计划中的表现

表 3 2016-2018 年单项平均资助项目经费额度比对 (单位: 万元)

年份	总体单项平均资助经费	中科院单项平均受资助经费	高校单项平均受资助经费		
			总体平均	99 平均	100 平均
2016	25				
2017	20				
2018	18				

表 6 2016-2018 高等院校获得项目前十的专项 (经费单位: 万元)

专项	方向	所获项目		
		经费	占比	经费
重大慢性非传染性疾病防控研究	人口健康发展	113	7%	1129
精准医学研究	人口健康发展	74	4.58%	892
数字诊疗装备研发	人口健康发展	71	4.40%	5064
干细胞及转化研究	基础研究	68	4.21%	
大气污染成因与控制技术研究	资源环境和生态保护	67	4.15%	
蛋白质机器与生命过程调控	基础研究	55	3.41%	
量子调控与量子信息	基础研究	55	3.41%	
纳米科技	基础研究	51	3.16%	
中医药现代化研究	人口健康发展	47	2.91%	
重点基础材料技术提升与产业化	产业转型升级	45	2.79%	
合计		646	40.02%	

表 2 2016-2018 年已公示高等院校

年份	高等院校总体		经费总量			经费占比		
	项目数	高校	经费总量	经费占比	项目数	经费总量	经费占比	
2016	487 (39)	106	884461	31.74%	181 (33)	329266	11.82%(37.22%)	
2017	522 (47)	137	997563	36.95%	166 (38)	348765	12.92%(34.96%)	
2018	605 (63)	150	1136139	43.13%	184 (49)	324137	12.31%(28.53%)	

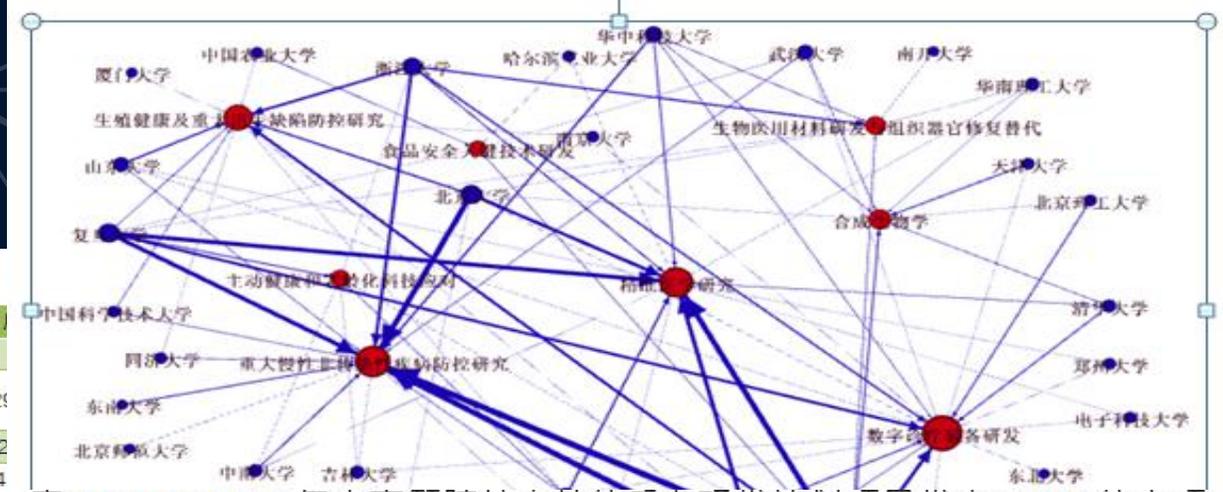


表 10 2016-2018 年由高等院校主持的重点研发计划项目发文 top10 的专项

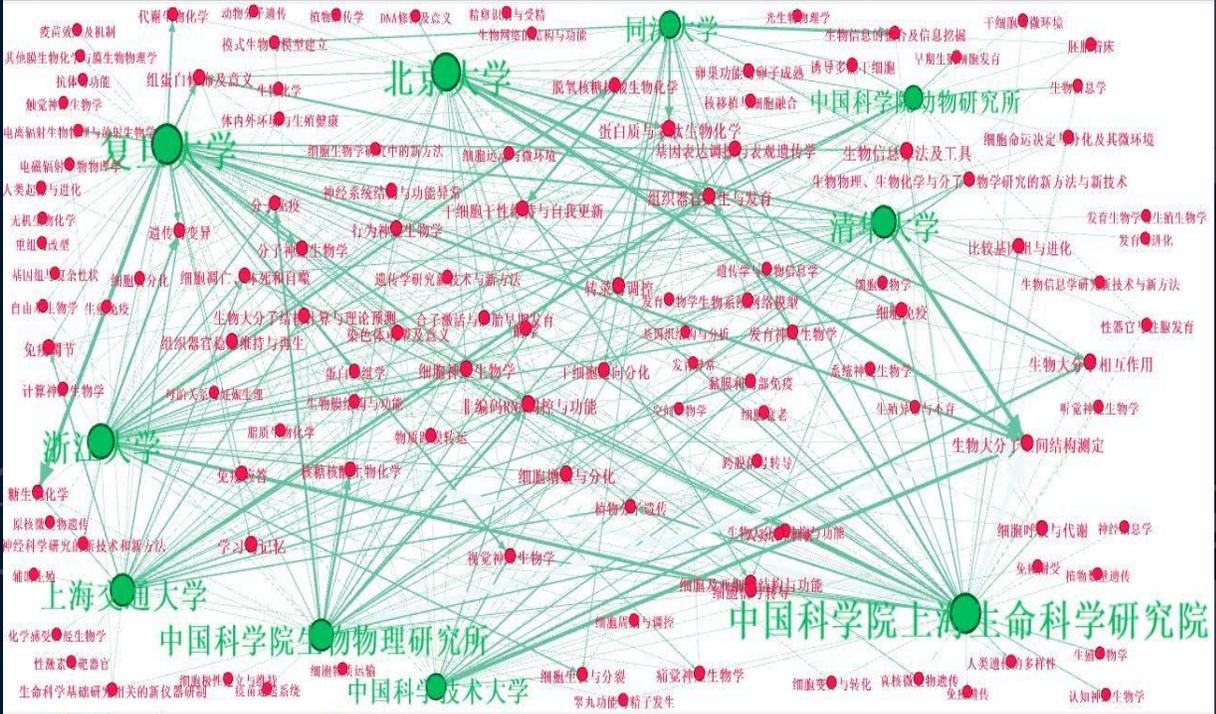
专项名称	关联项目	产出论文 (篇)	项目均产出
纳米科技	50	3318	66
量子调控与量子信息	54	2981	55
全球变化及应对	32	1694	53
材料基因工程关键技术与支撑平台	29	1532	53
战略性先进电子材料	28	1522	54
重大慢性非传染性疾病防控研究	91	1509	17
精准医学研究	64	1453	23
蛋白质机器与生命过程调控	51	1273	25
重点基础材料技术提升与产业化	44	1263	29
现代食品加工及粮食收储运技术与装备	23	1145	50

5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

数据分析服务案例（四） ---机构的学科竞争力分析

表 3 NSFC 生命科学领域研究类项目中 top10 活跃研究主体列表（经费：万元）

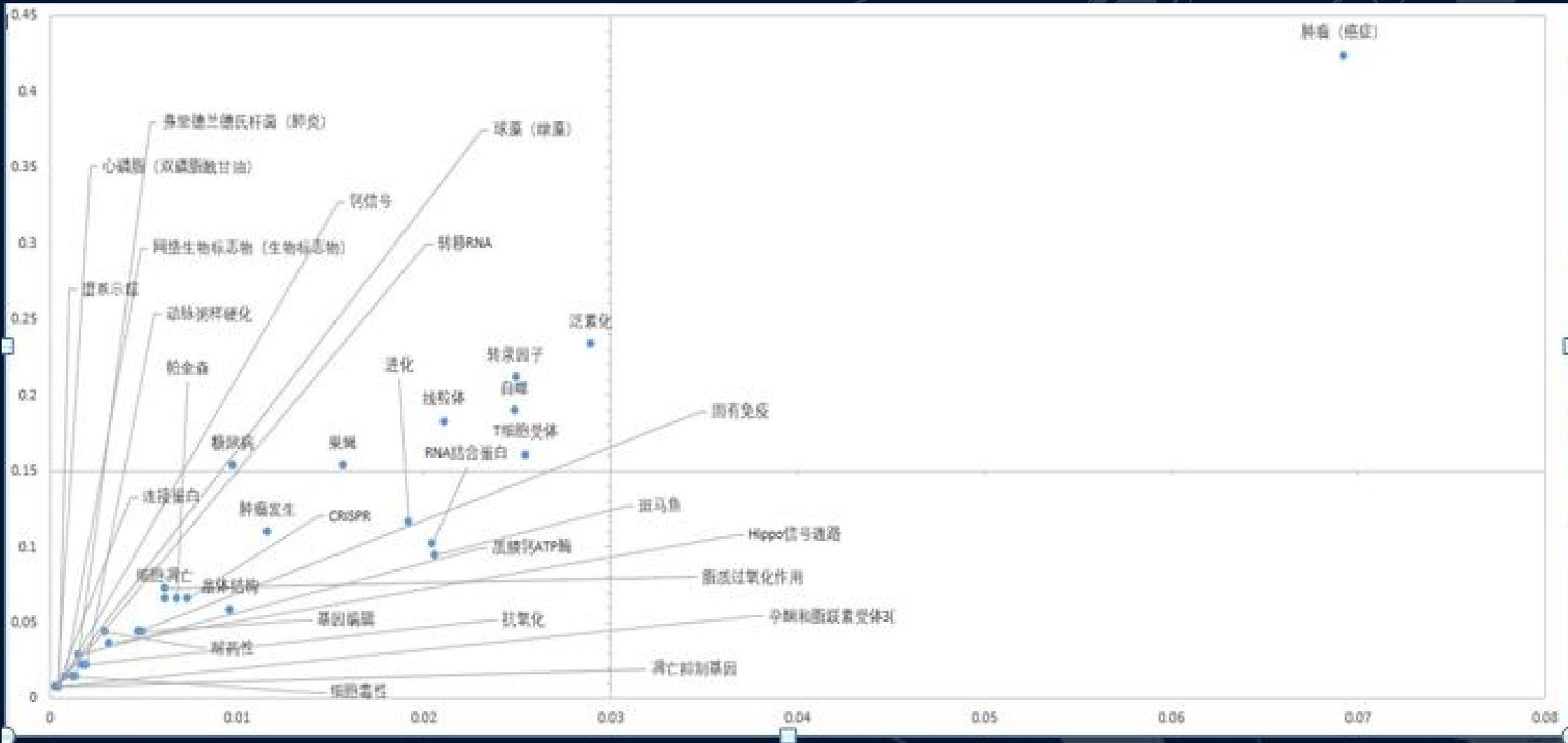
项目承担机构	项目数量	总经费	项目占比	经费占比	综合排序
中国科学院上海生命科学研究院	118	11124	5.40%	6.79%	6.10%
复旦大学	111	8304	5.08%	5.07%	5.08%
中国科学院生物物理研究所	81	9320	3.71%	5.69%	4.70%
北京大学	81	7287	3.71%	4.45%	4.08%
浙江大学	82	6964.5	3.75%	4.25%	4.00%
清华大学	65	6263.3	2.97%	3.82%	3.40%
上海交通大学	67	5287.2	3.07%	3.23%	3.15%
中国科学院动物研究所	35	5381	1.60%	3.29%	2.44%
同济大学	57	3703	2.61%	2.26%	2.43%
中国科学技术大学	49	3292	2.24%	2.01%	2.13%



活跃机构所获的 NSFC 项目主题分布

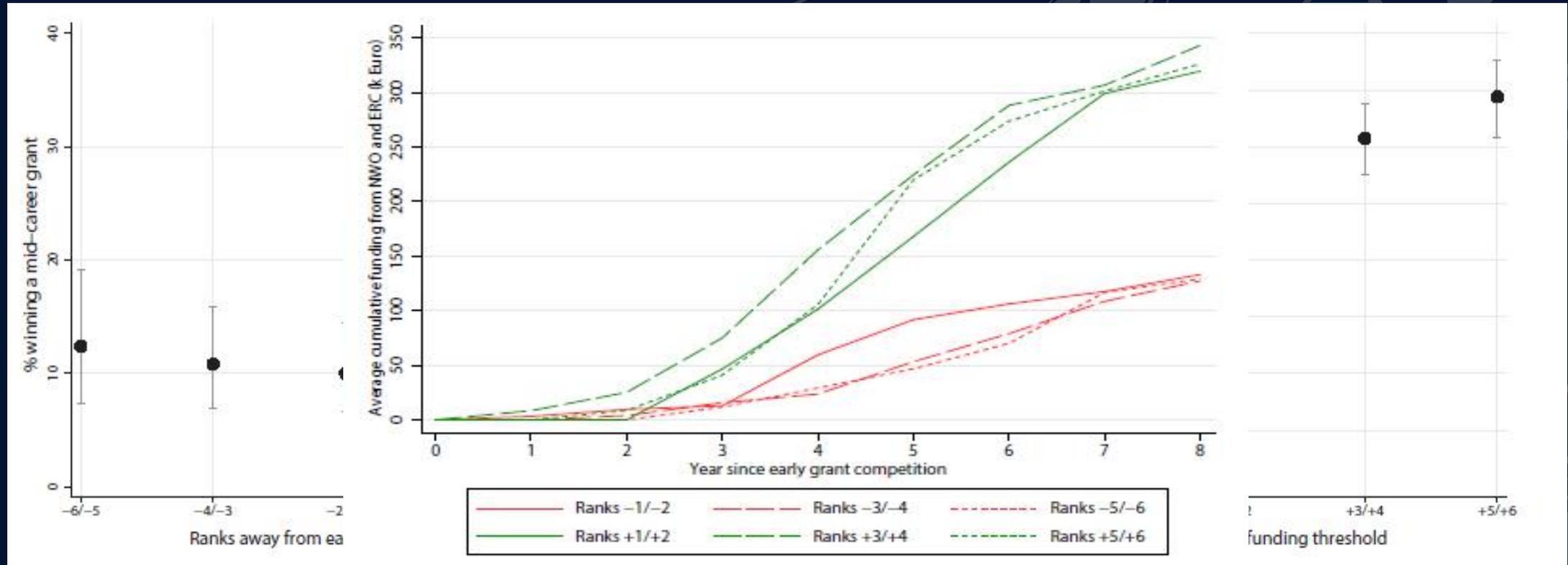
5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

数据分析服务案例（五） --- 机构的重点研究在NSFC中的申报机会



5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

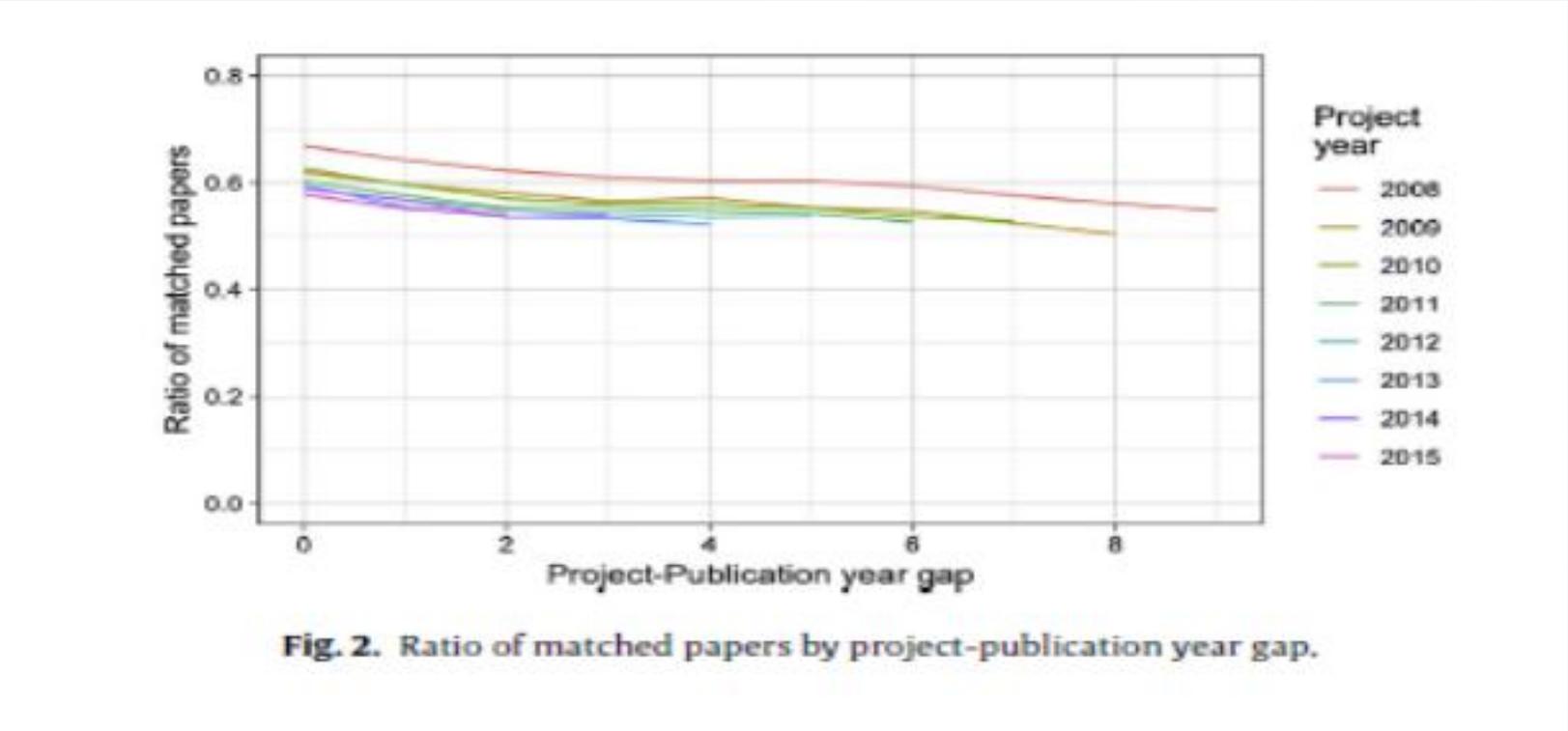
数据分析服务案例（六） ---科研资助中的马太效应



Thijs Bola,b,, Mathijs de Vaanc, and Arnout van de Rijt. The Matthew effect in science funding. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1719557115

5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

数据分析服务案例（七） ---受资助项目是否开展了与申报内容一致的研究？



Kai Li , Erjia Yan . Are NIH-funded publications fulfilling the proposed research? An examination of concept-matchedness between NIH research grants and their supported publications .
<https://doi.org/10.1016/j.joi.2019.01.001>

5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

数据分析服务案例（八）---基于科学-技术-产品关联分析测度科技成果转化及其启示？

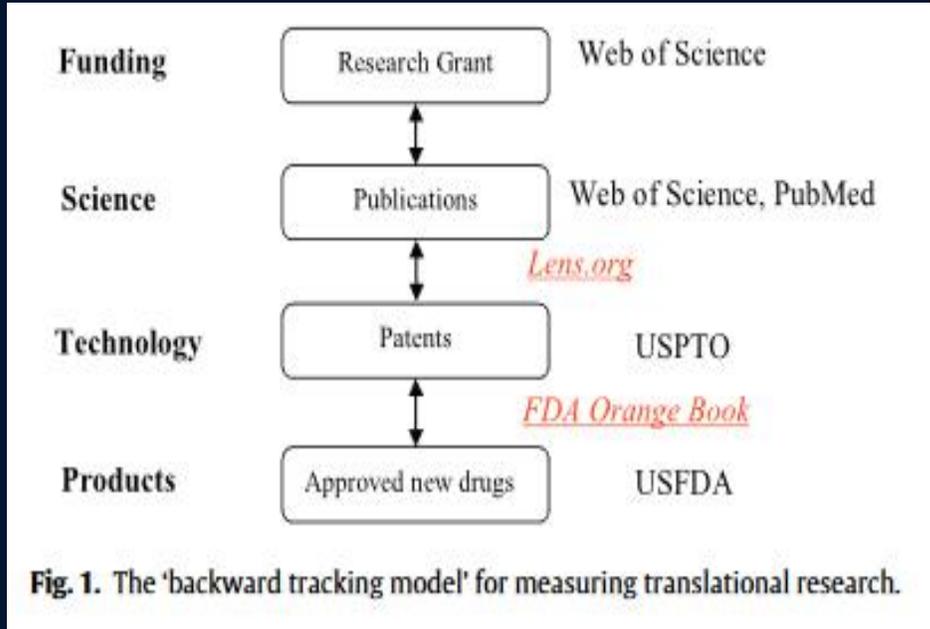


Fig. 1. The 'backward tracking model' for measuring translational research.



Fig. 5. Science Linkage of technological inventions and Technology Linkage of drug products.

Table 1
Top 10 subject categories and published journals of the papers cited by drug patents.

Subject Categories	N	%	Published Journals	N	%
Pharmacology Pharmacy	4639	30.8	<i>Journal of Medicinal Chemistry</i>	466	3.1
Chemistry	1984	13.2	<i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i>	224	1.5
Biochemistry Molecular Biology	1462	9.7	<i>International Journal of Pharmaceutics</i>	218	1.4
Neurosciences Neurology	992	6.6	<i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i>	210	1.4
General Internal Medicine	991	6.6	<i>Journal of Biological Chemistry</i>	199	1.3
Oncology	866	5.8	<i>New England Journal of Medicine</i>	195	1.3
Endocrinology Metabolism	652	4.3	<i>Journal of Organic Chemistry</i>	180	1.2
Science Technology Other Topics	586	3.9	<i>Pharmaceutical Research</i>	179	1.2
Immunology	584	3.9	<i>Antimicrobial Agents and Chemotherapy</i>	176	1.2
Cell Biology	464	3.1	<i>Cancer Research</i>	157	1.0

Du J*, Li PX, Guo QY, Tang XL. Measuring the knowledge translation and convergence in pharmaceutical innovation by funding-science-technology-innovation linkages analysis. [Journal of Informetrics](#), 2019, 13(1): 132-148

5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务？

数据分析服务：还有很多很多，如五年规划中的前瞻布局、针对科技园区的中小企业资助分析等等.....

有赖于我们不断地丰富多种类型数据的关联、丰富项目数据的关联数据、挖掘更多用户的智慧，共同推进服务的应用。

5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务?

数据应用服务案例 (一) --关联科技论文, 提升知识发现服务能力

基于图挖掘的文本主题识别方法研究综述

Methods of Text Theme Identification Based on Graph Mining

- 下载
- 在线阅读
- 导出
- 收藏
- 分享

摘要: 本文通过文献调研分析,将基于图挖掘的文本主题识别方法总结为中心度方法、紧密关联子图查找和图聚类三种,后两者又细分为类clique子团、基于图拓扑结构或节点属性聚类的方法.中心度方法通过对比文本网络中术语结点的重要度来实现文本主题识别,紧密和图聚类方法则是根据文本图中术语结点和边的属性相似度来识别文本核心主题.基于语言文本网... [查看全部>>](#)

doi: 10.13530/j.cnki.jlis.156008

关键词: 文本主题识别 图挖掘 中心度 Clique子团

作者: 郭红梅 张智雄

Author: GUO Hongmei ZHANG Zhixiong

作者单位: 中国科学院文献情报中心 北京100190

刊名: 中国图书馆学报

Journal: Journal of Library Science in China

年, 卷(期): 2015, (6)

所属期刊栏目: 综述评介

分类号: G252.8

基金项目: **国家自然科学基金**

基于语言网络的文本主题中心度计算方法研究 (61075047)

SciVice-Funding 全球科研资助态势追踪服务

项目关键词: 【关键词】 中心度计算 语言网络 术语中心度 术语中心度 主题表示

项目摘要: 【摘要】 如何快速、准确地识别每篇文章的核心主题,分析出各个主题之间的结构关系,是文本挖掘中的一个重要研究课题.对每篇文章中的各个主题进行中心度计算,根据主题中心度区分各个主题的重要性,进而实现对新内容的表征是本研究提出的解决上述课题的一条新思路.为了实现这一思路,有两个核心问题需要解决: (1) 如何构建文本的语言网络; (2) 如何基于语言网络实现主题中心度的计算.项目将围绕这两个问题,进行三个方面的研究: (1) 以单篇文本为研究对象,以文本中的术语为知识单元,构建融合统计、语法三个层次的度量文本知识网络; (2) 基于文本语言网络特点,对现有网络中心度计算方法进行改进,提出术语中心度的计算方法,以识别核心术语; (3) 提出基于文本语言网络特点的术语中心度的计算方法,实现核心术语识别.最终目标是快速、准确地揭示文本的核心主题(术语、术语簇)、一般主题及其相关关系,有效提高文本内容的主题理解能力.

SciVice-Funding 全球科研资助态势追踪服务

基于语言网络的文本主题中心度计算方法研究

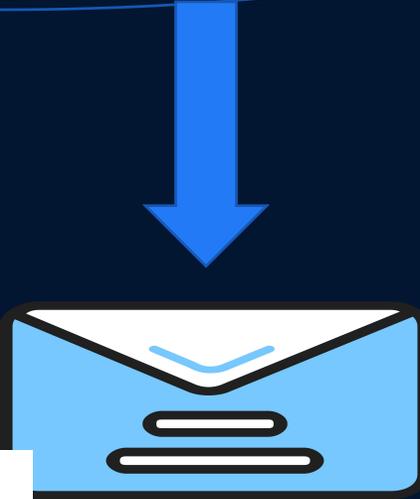
项目编号	61075047	负责人	张智雄 (研究员)
承担机构	中国科学院文献情报中心 (China)	资助机构	NSFC (中国)
项目类别	一般项目 (面上项目)	项目状态	结项
批准经费	51,555,820.00 (350,000.00CNY)	立项年份	2010
开始年份	2011	项目起止	2011-

承担机构其他项目: 1. 国家自然科学基金资助的... 2. 2019年度... 3. 从... 4. 中... 5. 2019年...

5. How-可以怎么用全球科研资助态势追踪服务?

可通过项目名称、项目负责人、项目资助号、项目承担单位、主题词等检索获得可能的项目，并自动形成规范的资助标注

数据应用服务案例（二）--接入投稿系统



自动发送提醒邮件至项目负责人邮箱

关于唐静波的处理决定
国科金监决定〔2015〕49号

国家自然科学基金委员会监督委员会收到举报，反映湖南某大学唐静波等发表的标注基金（批准号 30672047）资助的论文（Jingbo Tang, et al. Genome sequence and genome mining of a marine-derived antifungal bacterium *Streptomyces* sp. M10, *Appl. Microbiol. Biotechnol.*, 2015, 99（6）: 2763-2772.）涉嫌抄袭剽窃他人研究成果。

经调查核实，唐静波从中介公司购买论文并发表，抄袭剽窃他人研究成果，且在该论文中擅自标注他人科学基金项目批准号，擅自将他人列为论文作者或通讯作者，性质恶劣。

经 2015 年 9 月 9 日国家自然科学基金委员会监督委员会全体委员会议审议，根据《国家自然科学基金委员会监督委员会对科学基金项目若干环节实行“预防科研不端”第十七条第四款的规定，决定取消唐静波国家自然科学基金项目申请资格 7 年（2015 年 9 月 9 日至 2022 年 9 月 8 日），给予唐静波通报批评。

规范标注，预防科研不端

Q 人工智能

检索

高级检索

相关热词推荐: 机器人 机器学习 人工智能 网络大数据 神经网络 自动驾驶 Artificial Intelligence AI

· Erdos-Turan猜想及相关的数论问题

源项目链接

项目批准号	12071002	项目类别	面上项目
资助机构	南京师范大学	学科分类	数学
项目负责人	陈永高	项目状态	延期
资助机构		项目起止期限	2014.01 - 2017.12
资金来源国	中国	项目开始年	2014
实际资助经费	55万元 (CNY)	实际支出	55万元 (CNY)

导出

更多信息

· 项目关键词

【关键词】 Erdos-Turan猜想 表示函数 素数 无和数列 Erdos问题

其他语种

· 项目摘要

【摘要】 本项目主要研究组合数论中的若干问题，特别是 P. Erdos, E. Szemerédi, M. B. Nathanson, A. Sarkozy, I. Z. Ruzsa, G. Horvath, N. Hegyvári 等感兴趣的一类问题，将围绕 Erdos Turan 猜想、Erdos-Fuchs 定理等进行研究，希望我们的研究能在国际上产生一定的影响，推动组合数论的发展。

其他语种

· 项目摘要

【摘要】 本项目主要研究组合数论中的若干问题，特别是 P. Erdos, E. Szemerédi, M. B. Nathanson, A. Sarkozy, I. Z. Ruzsa, G. Horvath, N. Hegyvári 等感兴趣的一类问题，将围绕 Erdos Turan 猜想、Erdos-Fuchs 定理等进行研究，希望我们的研究能在国际上产生一定的影响，推动组合数论的发展。

其他语种

· 项目产出

期刊论文 会议论文 科技报告 其他

- ↓ [1] Dynamics of a Function Related to the Primes
- ↓ [2] On the addition of squares of units and nonunits modulo n .
- ↓ [3] A refinement of Guo's theorem concerning divisibility properties of binomial coefficients
- ↓ [4] Proof of a conjecture of Amdeberhan and Moll on a divisibility property of binomial coefficients
- ↓ [5] A quantitative form of the Erdos-Birch theorem
- ↓ [6] On the subset sums of exponential type sequences

项目负责人其他项目

更多 >

1. Training-Muscle Blood Flow and Capillary Dynamics
2. Training-Muscle Blood Flow and Capillary Dynamics
3. P53 人工智能对博卡病毒 MVC 致靶细胞病变的影响
4. Training-Muscle Blood Flow and Capillary Dynamics
5. Si₃N₄ 催化剂催化醇类氧化反应及外消旋二级醇动力学拆...

受资助机构其他项目

更多 >

1. Training namics
2. Training namics
3. P53 人工智能对博卡病毒 MVC 致靶细胞病变的影响
4. Training-Muscle Blood Flow and Capillary Dynamics
5. Si₃N₄ 催化剂催化醇类氧化反应及外消旋二级醇动力学拆...

资助机构其他项目

更多 >

1. Training-Muscle Blood Flow and Capillary Dynamics
2. Training-Muscle Blood Flow and Capillary Dynamics
3. P53 人工智能对博卡病毒 MVC 致靶细胞病变的影响
4. Training-Muscle Blood Flow and Capillary Dynamics
5. Si₃N₄ 催化剂催化醇类氧化反应及外消旋二级醇动力学拆...

自动发送该机构科研人员由项目支撑产出的科研成果



SciVice-Funding
全球科研资助态势追踪服务



Thanks.

欢迎各位提出宝贵意见
liujh@wanfangdata.com.cn