



书籍和期刊之外

图书馆员如何使用事实型工具更好地服务和参与学术科研

爱思唯尔科技部，2012年五月

提纲

- 序言：图书馆服务和食物
- 科研经费检索和管理
- 案例1
- 学术专长的检索和管理
- 案例2和3

提纲

- 序言：图书馆服务和食物
- 科研经费检索和管理
- 案例1
- 学术专长的检索和管理
- 案例2和3



序言：图书馆服务和食物



www.shutterstock.com · 56286007



序言：图书馆服务和食物



www.shutterstock.com · 56286007



提纲

- 序言：图书馆服务和食物
- **科研经费检索和管理**
- 案例1
- 学术专长的检索和管理
- 案例2和3



期刊论文代表了最新的学术趋势吗？

2012年发表的文章

文章大约在2011年被接收

文章通常在2011年早些时候完成

文章中包括了2009-2010年的研究内容

获得科研经费往往是在2008年

酒是5年陈的好，
但是学术研究成果呢？



CONTENT: Facts & Figures

内容范围

- 245万余条经费信息，回溯至2004年
- 14000来自于欧美十几个发达国家的经费信息

信息来源

- 4500个经费发布机构的信息
- 信息自动获取，手动加工，每日更新
- 大多数内容能够连接到原始的详细信息

作者信息

- Scopus中抓取了500万的作者信息
- 部分经费链接到相关的Scopus论文索引

关键词索引

- 利用爱思唯尔的期刊关键词分类进行索引

数据

SciVal 利用FAST专利技术进行归一化处理

SEARCH TOOL: Better compete for funding

1. 经费机会搜索

- 归一集成化的搜索，节约了时间

2. 经费动向情报

- 通过观察国际科研经费动向，获取最新的科研趋势走向

3. 量身定做的经费推荐

- 根据个人的兴趣，定制相关的经费信息更新

The screenshot shows the SciVal Funding website interface. At the top, there are navigation links for Experts, Funding, Spotlight, and Strata, along with user information for Chris James, a Logout button, and a link to the SciVerse suite. Below this is a secondary navigation bar with Home, Search, Browse, Recommendations, and My Profile. The main content area is divided into several sections:

- 1** (Callout): A search bar with a "Search Funding" button and radio buttons for "Opportunities", "Awarded grants", and "Sponsors".
- 2** (Callout): A section titled "SciVal Funding Coverage" with a graphic of a globe and text stating: "Our coverage continues to grow as new sources are added, opportunities are posted, and grants are awarded." Below this are three statistics: "+14,000 Active opportunities", "+2.45M Awarded grants", and "+4,000 Funding bodies", each with a brief description of the data.
- 3** (Callout): A "Personal Recommendations" section on the right side, listing various funding opportunities like "Training Fellowships in Pu...", "Strategic Translation Awards", etc., with a "See all" link.

On the left side of the main content area, there are two filter sections:

- Browse Opportunities:** Includes "Browse by Continent and Country:" with checkboxes for Europe, North America, South America, Asia Pacific, Africa, and Middle East. It also lists "Special interest opportunities:" such as "Limited submission Amount over 1,000,000", "Deadline within three months", "Multidisciplinary", and "Foundation or private sponsor".
- Browse by Subject Area:** Includes checkboxes for Physical Sciences and Engineering, Life Sciences, Health Sciences, and Social Sciences and Humanities.

At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: "© 2012 Elsevier B.V. All rights reserved. SciVal™ is a registered trademark of Elsevier Properties S.A." and links for Terms and conditions, Privacy statement, About SciVal Funding, and Contact.

OPPORTUNITY SEARCH: Targeted searching

Opportunity advanced search

Search opportunities | Search awarded grants | Search on research profile | Search history

Terms: in All fields
e.g. "stem cell" or cancer

and or in All fields

Sponsor:
e.g. National Institutes of Health

Refine your search

Subject area:

- All subject areas
- Agricultural and Biological Sciences
- Arts and Humanities
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
- Business, Management and Accounting
- Chemical Engineering

Funding type:

- All funding types
- Conference/Travel grants
- Equipment/Facilities Grants
- Community/Service Grants
- Cooperative Agreements/Contracts
- Fellowships

Sponsor type:

- All sponsor types
- International
- Federal/National Gov
- State/Provincial Gov
- Corporate
- Foundation

Eligibility

Academic rank:

- All ranks
- Doctoral Student
- Post-Doc/Instructor
- Assistant Professor
- Associate Professor
- Professor

Academic degree:

- All degrees
- PhD
- MD
- MD/PhD
- MPH
- MSW

Restrictions:

- No restrictions
- US Citizens/Green card holders
- Non US Citizens
- Underrepresented minorities
- Women

Search suggestions

- Opportunities
- Training grants
- Fellowships

Advance your search

For more information about the opportunities in SciVal Funding, view the [content policy](#)

在这里搜索相关的经费机会，历史经费去向记录，或者相关的文章出版信息

高级搜索功能，能够进一步细化搜索

在这里可以选择申请人的身份细化搜索条件

历史回溯数据：确定未来的方向

The screenshot displays the SciVal Funding interface. At the top, there are navigation links for Experts, Funding, Spotlight, and Strata. A search bar contains the word 'CANCER'. Below the search bar, there are tabs for Opportunities (813), Awarded grants (180,657), and Inactive opportunities (1,319). The main content area shows a list of search results with columns for Start date, Title, P.I., Institution, Sponsor, Amount, and Currency. The first result is for a grant from the Association for International Cancer Research, awarded to the University of Dundee in 2016. The second result is from the Swiss National Science Foundation, awarded to Courvoisier, Delphine at the University of Rhode Island in 2012. The third result is from the Centre for Research in the Arts, Social Sciences and Humanities, awarded to Popescu, Monica at McGill University in 2012.

Start date	Title	P.I.	Institution	Sponsor	Amount	Currency
01-APR-2016	Roles of microtubule plus-end-tracking proteins in kinetochore-microtubule interactions	Unspecified	University of Dundee	Association for International Cancer Research	166,725	GBP
01-JUL-2012	Estimation of cycle effect and variability in longitudinal data: development of statistical models and application to biology- and health-related data	Courvoisier, Delphine	Cancer Prevention Research Center Pro-change Behaviour Systems University of Rhode Island	Swiss National Science Foundation	Not Available	N/A
06-JUN-2012	Postcolonial Cultures and the Cold War	Popescu, Monica	Mcgill University	Centre for Research in the Arts, Social Sciences and Humanities, University of	Not Available	N/A

这是SciVal Funding的主要优势

- 通过历史经费数据，更好地了解趋势
- 通过分析和比较海外经费的记录，使得本地的经费申请事半功倍
- 通过对于新的经费机会的分析和评估，探寻未来的科研发展方向

提纲

- 序言：图书馆服务和食物
- 科研经费检索和管理
- **案例1**
- 学术专长的检索和管理
- 案例2和3



案例1: 图书馆如何培训使用 SciVal Funding



一个美国大学

经费信息的服务作为图书馆新的服务内容

全校师生均为对象用户：本科生，研究生，讲师，教授，科研管理人员

院校组织了三场针对不同用户群的培训

学生培训：主要针对如何搜索奖学金机会和交换生机会；

针对博士后和讲师的培训：如何参考各类经费的历史数据，增加自身成功申请的可能；

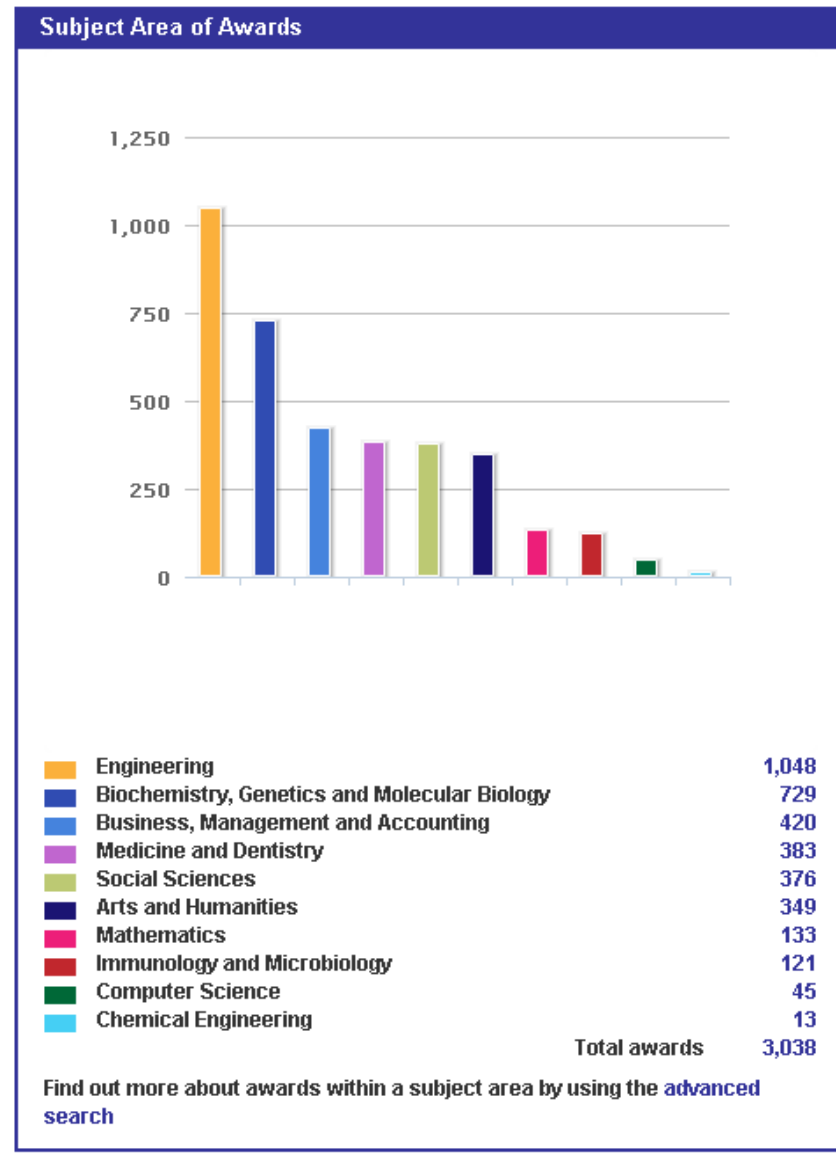
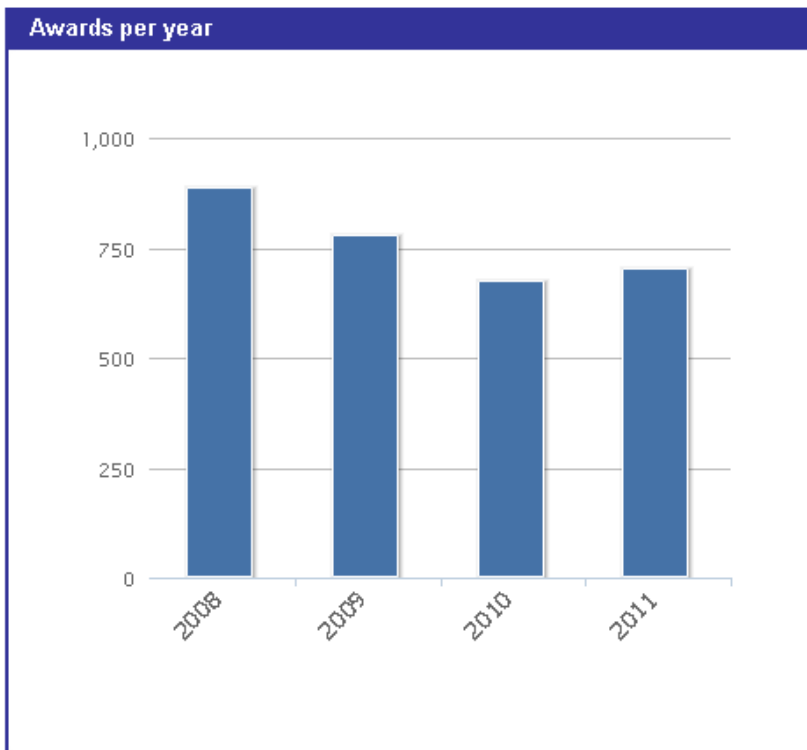
科研管理者的培训：如何跟踪和分析近期国际科研经费的走向。



香港大学资助委员会的经费走向分析

Top ten awardee institutions	Awards
The Chinese University of Hong Kong	722
The University of Hong Kong	657
The Hong Kong University of Science & Technology	551
The Polytechnic University of Hong Kong	473
The City University of Hong Kong	426
Hong Kong Baptist University	147
The Hong Kong Institute of Education	40
Lingnan University	22

Find out more about an awardee by using the [advanced search](#)



提纲

- 序言：图书馆服务和食物
- 科研经费检索和管理
- 案例1
- **学术专长的检索和管理**
- 案例2和3



SciVal Experts 解决方案

SciVal Experts 是一个准确、详尽且及时更新的**学术信息展示查询平台**，尤其易于实现和使用。

SciVal Experts 使用了名为“**文本指纹**”的专利技术，提供给科研和行政管理人员了解某个学校或个人的详尽学术信息的崭新平台。



两个功能合二为一：

- 知识管理和科研网络应用模块解决了“谁了解什么”这样一个问题，以促进科研合作。
- 提供量身定做的学术论文数据服务。

是什么让 SciVal Experts 与众不同？

- “**文本指纹**”的专利技术揭示了科研人员之间专业上的联系。
- 科研人员的资料和信息是从**Scopus**，全球最大的文摘和引文数据库中预先获取的——**非Scopus用户也可以同样获取。**

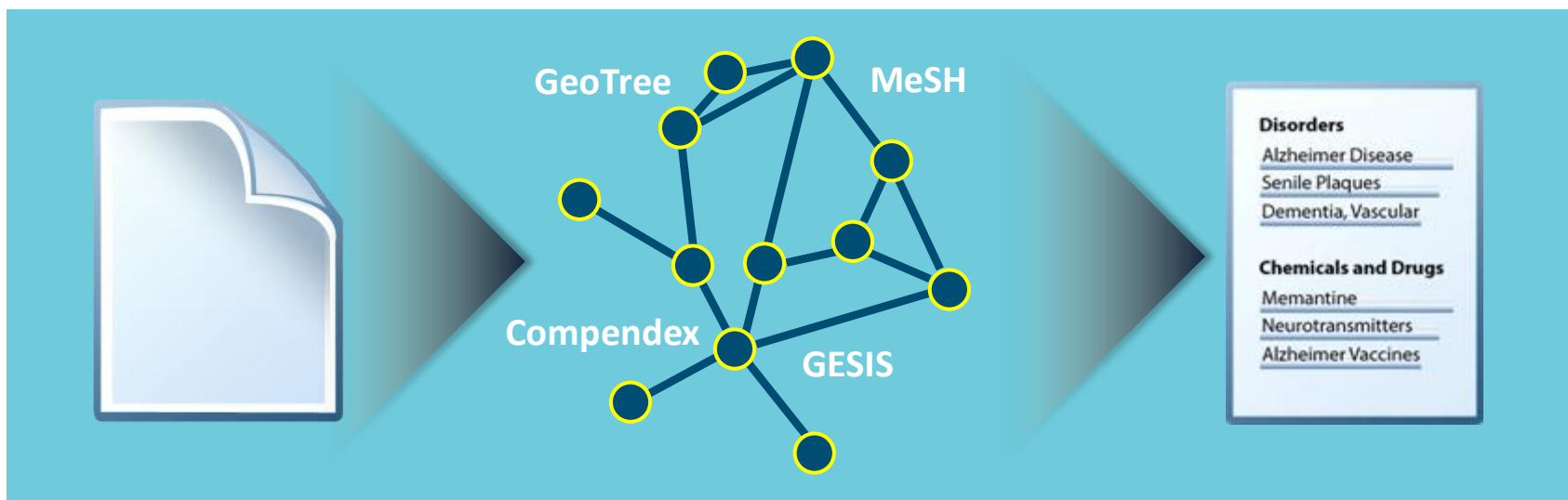


- **美国和德国语言学团队专人复查**的过程保证了准确、详尽和最新的科研人员信息和论文。
- 实现和构造过程中**基本无需**学校科研和管理人员的拨冗协调和参与。（仅需提供科研人员名单即可）
- **友好的用户界面。**
- 可以加入**额外的数据**以满足不同单位的需求。
- 可以**合作开发**基于 SciVal Experts 的项目。



从文摘到文本指纹

Elsevier Fingerprint Engine™

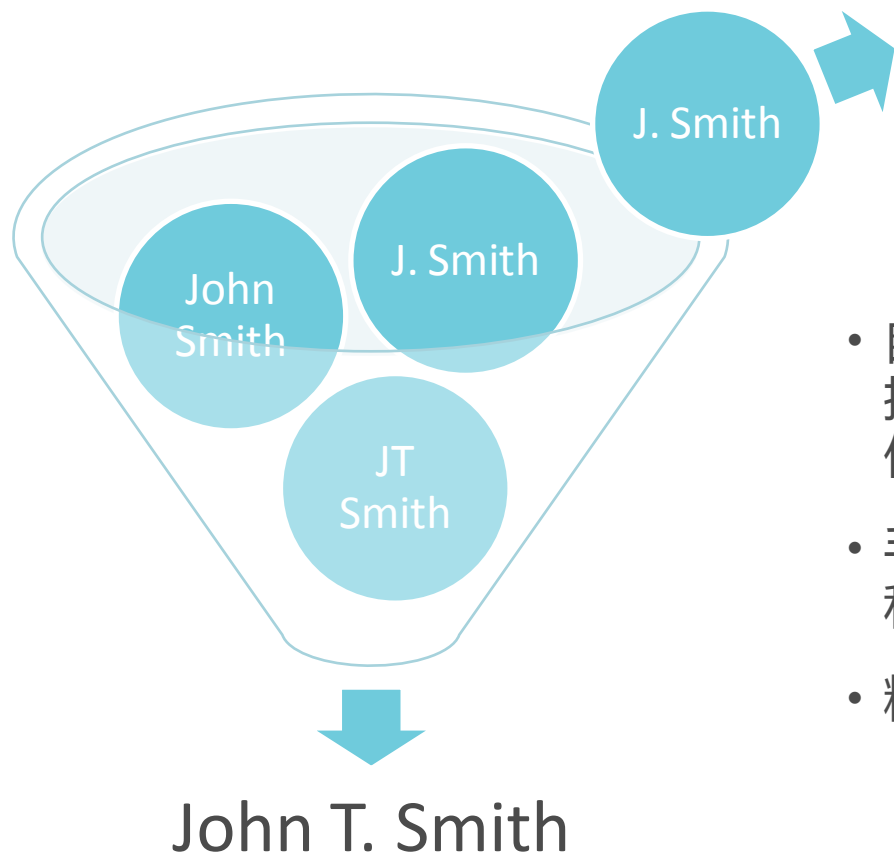


文摘

词表

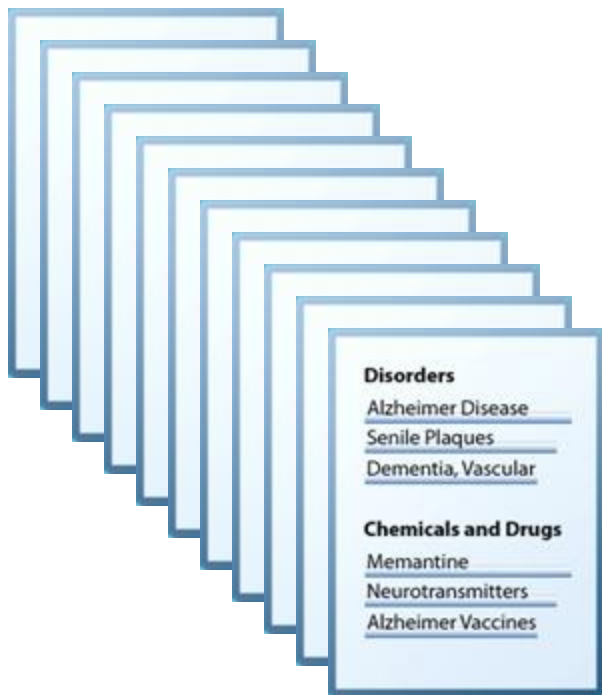
指纹

作者重名识别



- 自动过程：计算机算法将作者信息元数据，例如姓名，单位，期刊，主题，合作作者等信息进行分组归类
- 手动过程：爱思唯尔团队进行手工校正和清理
- 精度能够保证在95%以上

带有文本指纹的作者信息



通过作者所有的文摘信息生成作者特有的文本指纹信息

Profile Ruffin, Mack T

All of the publications and grants associated with this researcher have been analyzed to determine the expertise and experience of the researcher. Blue lines signify expertise demonstrated within grants - with the length indicating the prevalence or significance of the expertise.

Based on:

Combined Profile **Publications** Grants

Disorders

<u>Uterine Cervical Neoplasms</u>	<u>.Case-Control Studies</u>
<u>Colorectal Neoplasms</u>	<u>.Medical Audit</u>
<u>Cervical Intraepithelial Neo...</u>	<u>.Mammography</u>
<u>Papillomavirus Infections</u>	<u>.Routine Diagnostic Tests</u>
<u>Neoplasms</u>	<u>.Clinical Protocols</u>
<u>Prostatic Neoplasms</u>	<u>.Vaccination</u>
<u>Breast Neoplasms</u>	<u>.Occult Blood</u>
<u>Tumor Virus Infections</u>	<u>.Needle Biopsy</u>
<u>Uterine Cervical Dysplasia</u>	<u>.Sigmoidoscopy</u>
<u>Uterine Cervical Diseases</u>	<u>.Fat-Restricted Diet</u>
<u>Colonic Neoplasms</u>	<u>.Education</u>
<u>Adenoma</u>	<u>.Community-Based Participator...</u>
<u>Colonic Polyps</u>	<u>.Double-Blind Method</u>
	<u>.High Pressure Liquid Chromat...</u>

SciVal Experts的覆盖广度

- 超过10万科研人员的联网信息，并在快速增长中
- 覆盖美国多个州全州的科研人员数据，例如北卡莱罗纳州，佐治亚州，以及欧洲若干国家全国的科研人员
- 已经有若干院校的用例证明其对于拓展院校知名度，增进国际合作有着显著的作用



中文网站建成后的实例

English | 中文



SciVal Experts

例如: 血压



查找关键词

查找姓氏

查找文本

主页

复旦大学Experts 欢迎您!

欢迎来到复旦大学 SciVal Experts 网站。作为复旦大学科研处开发和提升科研力量及科研水平的首要之步，本网站由复旦大学化学系、生命科学学院、物理学系及相关实验室的学者主办，寄希望于促进校内以及与校外的合作，使网站建设逐渐发展壮大，并致力于促进复旦大学科研工作更上一层楼。

主页

近期发表文章

常用期刊

SciVal Experts组织

国家级科研组织网络

科研信息概览

机构

D Department of Chemistry

Department of Physics

K Key Laboratory of Biodiversity Science and Ecological Engineering, Ministry of Education

Key Laboratory of Contemporary Anthropology, Ministry of Education

S School of Life Sciences

Shanghai Key Laboratory of Molecular Catalysis and Innovative Materials

State Key Laboratory of Genetic Engineering

State Key Laboratory of Surface Physics

近期发表文章

更多 >

1. Huan Liu; Linsen Dai; Zhaojing Hao; Weida Huang; Qing Yang
2012
Hydrophobic cavity in C-terminus is essential for hTNF- α trimer conformation
Biochimie 2012;94(4):1001-1008.

2. Yingjie Ren; Jie Wang; Weiming Hua; Yinghong Yue; Zi Gao
2012
Ga 20 3/HZSM-48 for

SciVal



正在建设中的.....



山东大学

提纲

- 序言：图书馆服务和食物
- 科研经费检索和管理
- 案例1
- 学术专长的检索和管理
- **案例2和3**



案例2：Albert Einstein 医学院



图书馆采用了SciVal Experts
作为科研文献数据服务和机
构库的一部分

大约80%的流量来自于搜索引
擎，比自身构建的网站要高出
许多

大约40%的访问是来自于美国以
外的地方，也同样超出自身构建
的网站

和同类院校可以非常简便地相
连，以便进行更深入的合作和
交流



Departments at Other Clinical Affiliates

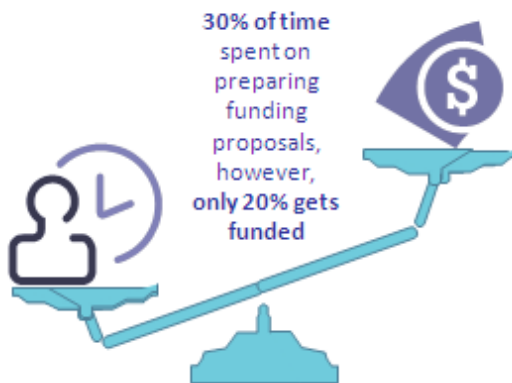
- B Beth Israel Medical Center
- Bronx Lebanon Hospital Center
- J Jacobi Medical Center
- N North Shore-Long Island Jewish Health System



案例3：一个欧洲大学的例子

欧洲现在财政状况非常紧张，获取政府科研经费的竞争更加激烈。因此经费往往会更多地流向杰出的学者。

大学非常希望寻找或者留住杰出的学者——那么“杰出”是如何定义的呢？



发表的文献，获取的历史经费数据，科研合作网络——这些要素在SciVal Experts中都很好地体现了

通过全方位地观察学者的文献发表情况和科研网络情况，我们可以比较直观地去比较不同学者的科研绩效。

另外，也为院校提供了一个透明的信息服务，让所有的学者对于院校的科研现状都有一个全面的了解。



通向申请海外科研经费大门的钥匙

适合全校师生用于科研经费申请，分析国际科研热点走向



查询学术信息并促进海内外多方合作

适合用于查询学术专长和精准文献信息，寻求跨地区科研合作

非常感谢！