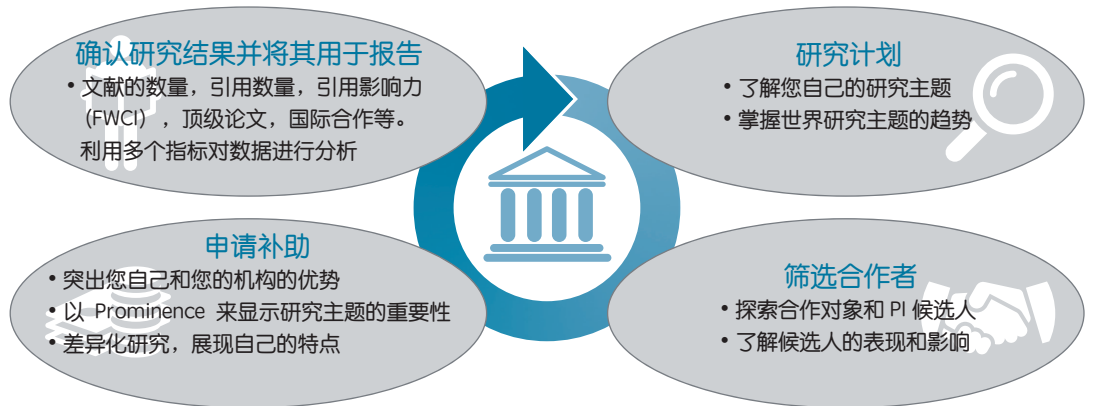




SciVal 研究表现分析工具，可以轻松获得全球约 220 个国家和地区，大约 8,500 个研究机构研究表现的客观数据。支持自由创建研究团队和研究领域，根据各种需要进行分析。

SciVal 可以用于各种研究成果评估和研究计划的相关情境

1. 开始使用
2. Overview
3. Benchmarking
4. Collaboration
5. Trends
6. My SciVal
7. 书目列表的显示和导出
8. Reporting
9. 主要指标说明



SciVal 由 Overview、Benchmarking、Collaboration、Trends 4 个不同的模块组成。客户可根据需要自由选择。

**Overview**  
特定机构和研究人员的研究表现细节

**Benchmarking**  
比较多个机构和研究人员的研究表现

**Collaboration**  
了解机构和机构之间的合作和研究的情况

**Trends**  
掌握研究领域的趋势

## 1. 开始使用

要使用 SciVal，必需要注册和登录。登录后，请选择所需的模块并开始使用。

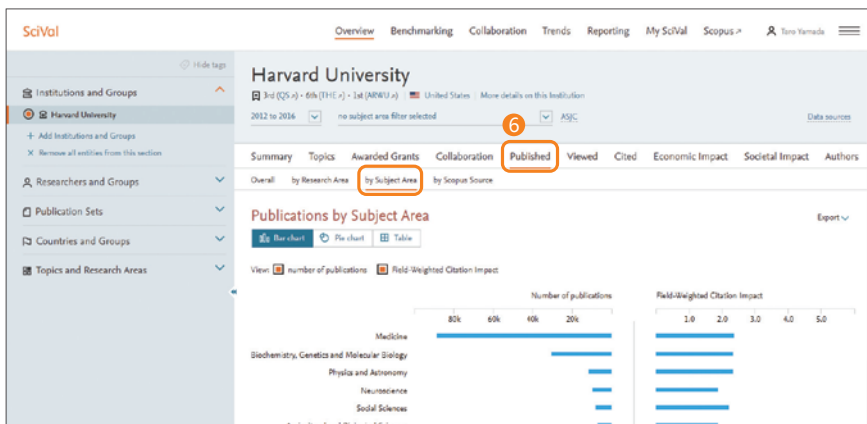
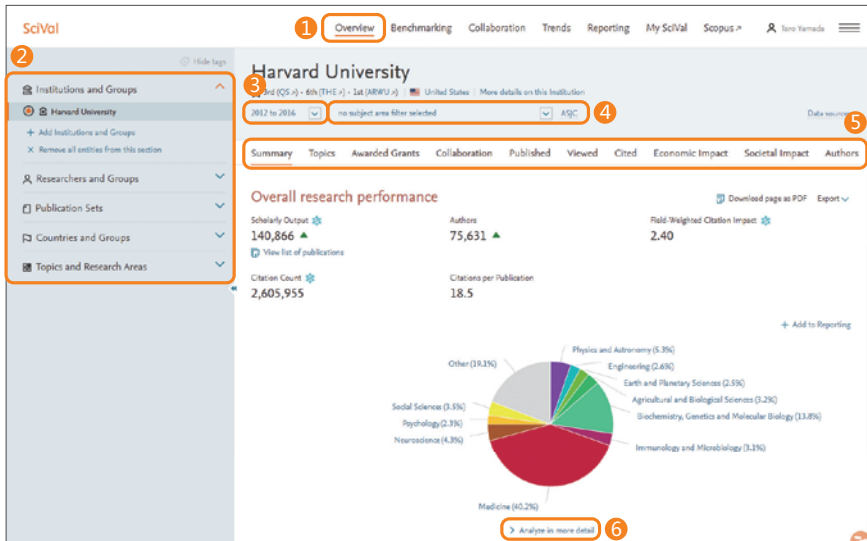
要使用 SciVal，需要注册和登录。用户名和密码与 ScienceDirect，Scopus，Elsevier 产品（如 Mendeley）共享。

- 1 登录** 如果您有登录用户名和密码，请登录请在空格中输入，并点击 [ Login ]。  
如果点击 [ Remember me ]，系统将记住您的用户名和密码未来可以随时登录。  
如果您忘记了密码，点击 [ Forgotten your username or password ] 并输入您的电子邮箱，系统将会发送邮件重置密码至您输入的电子邮箱。
- 2 注册新用户** 点击 [ Register Now ] 可以立即注册。输入姓名、电子邮箱、密码后点击 [ Register ]。
- 3 用户名称** 输入的电子邮箱即为用户名称

- 登录后，请选择所需的模块并开始使用。
- 1 Overview** 研究特定机构或研究人员科研表现细节
  - 2 Benchmarking** 比较多个机构和研究人员的研究表现
  - 3 Collaboration** 了解机构和机构之间的合作和研究情况
  - 4 Trends** 掌握研究领域的趋势
  - 5 Menu** 登录SciVal系统后，您的名称将会显示在屏幕的右上角。

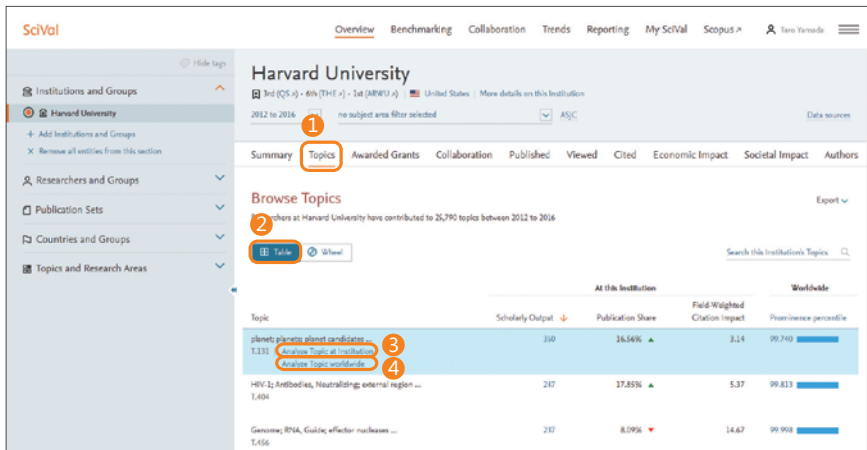
## 2. Overview

分析研究机构和研究人员的研究表现，了解新的研究主题。可以搜索某个机构和研究人员在哪个研究领域。



- Overview** 如需了解机构和研究人员的研究表现，请从上方菜单中选择 [ Overview ]。
- 分析对象** 可从以下5个模块中选择分析对象：
  - Institutions and Groups
  - Researchers and Groups
  - Publication Sets
  - Countries and Groups
  - Topics and Research Areas
 ※如需自定义研究人员和团体，请参照 6. My SciVal
- 时间** 可供选择的时间区间范围包括：3 年间、3 年间 + 当年、3 年间 + 当年以前、5 年间、5 年间 + 当年、5 年间 + 当年之前
- 学科领域** Scopus 的学科领域分类法 (All Science Journal Classification / ASJC) 包含 27 个学科领域以及 334 个子领域。
- 指标** 可以通过以下指标展示所选机构在各个方面的表现：
  - Summary
  - Topics
  - Awarded Grants
  - Collaboration
  - Published
  - Viewed
  - Cited
  - Economic Impact
  - Societal Impact
  - Authors
- [Analyze in more detail] 如需了解所搜索学科在更详细类别中的表现 (如文献数量和FWCI)，可点击[Published]。

## Topic Prominence



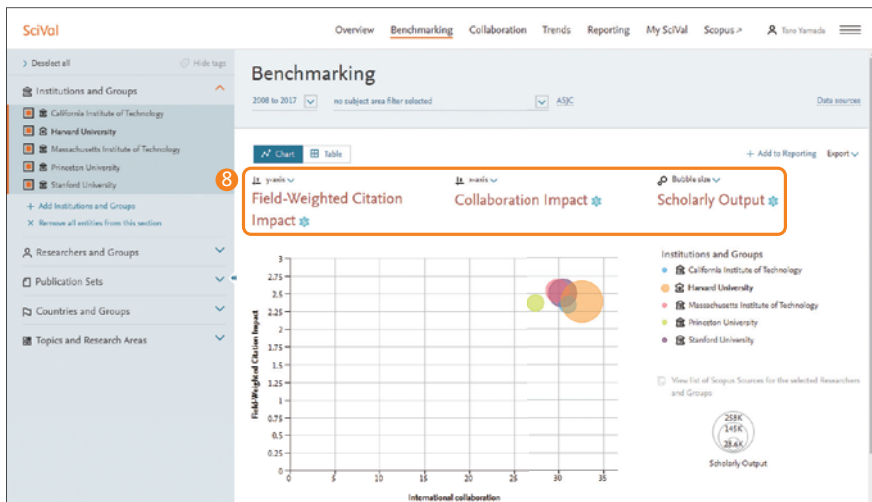
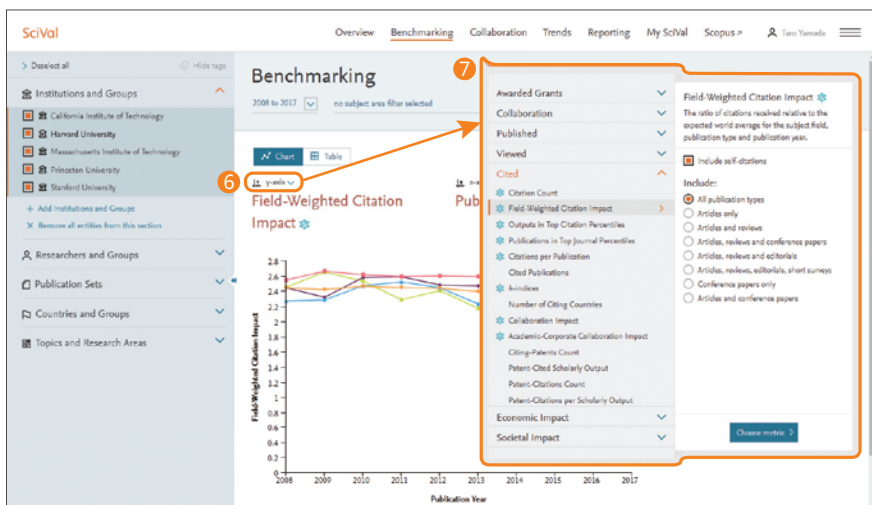
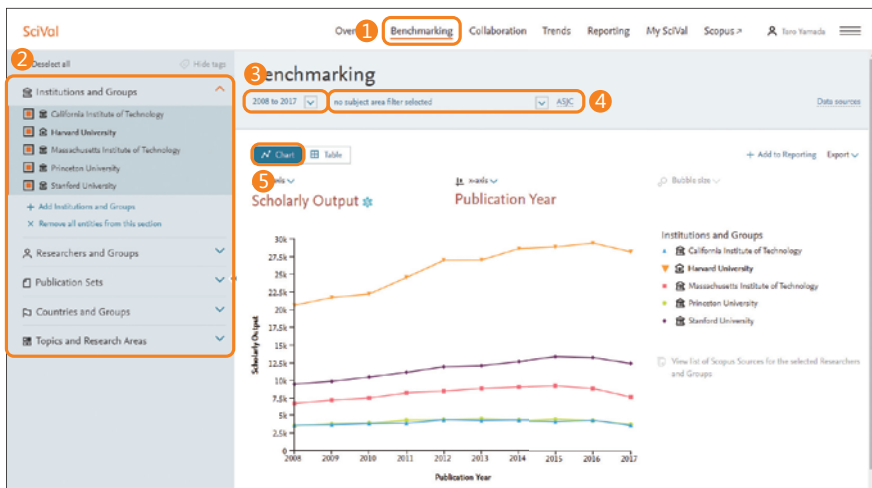
- 主题** 点击 [Topics]，可根据您选择的研究机构、研究人员及研究领域，显示研究主题。
- 表格呈现** 使用[Table]文献数量、文献占比、FWCI 和 Prominence percentile。可依照文献数量或 Prominence percentile 对搜索内容进行排序。
- 从机构角度分析** [Analyze Topic at institution] 点击可查看该主题在机构中的表现。
- 从世界角度分析** [Analyze Topic worldwide] 点击可进入 Trends 模块，分析该领域在世界范围内的研究表现。
- 轮状呈现** 使用[Wheel]，可以看到研究主题归属于哪个领域，如分析结果居于中间位置，则说明该主题属于跨领域主题。
- Prominence** 筛选可通过指定全世界领先主题的百分位，来获得具有较高关注度的文献主题。

### Topic Prominence 是什么?

Scopus 数据库的引用信息中约有 97,000 个主题，并根据新指标 Prominence 进行排名。Prominence 是通过文章的被引用次数，浏览和期刊的 citesscore 指标，计算出该主题的热门程度和发展势头。Prominence 与研究资金、补助呈现正相关关系；通过寻找 Prominence 高的主题，我们可以帮助科研人员及科研管理人员获得更多的基金资助

### 3. Benchmarking

机构和研究人员，可以使用各种指标作为基准分析自己的机构也可以通过选择对应的机构或研究人员来比较研究表现。



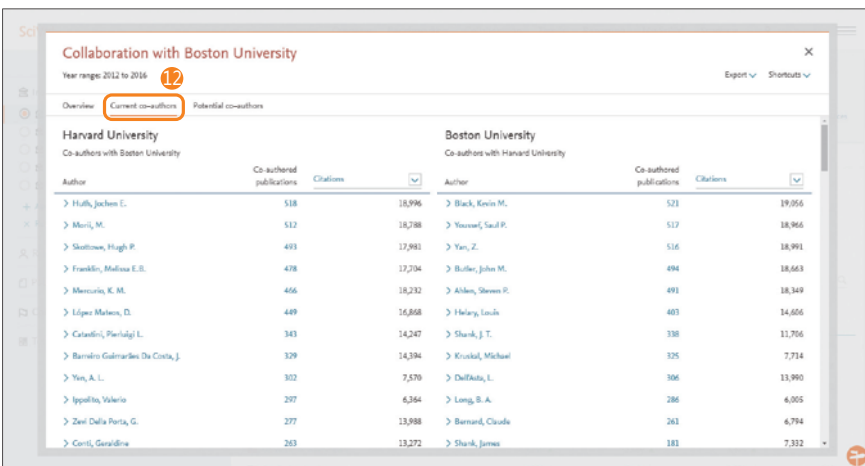
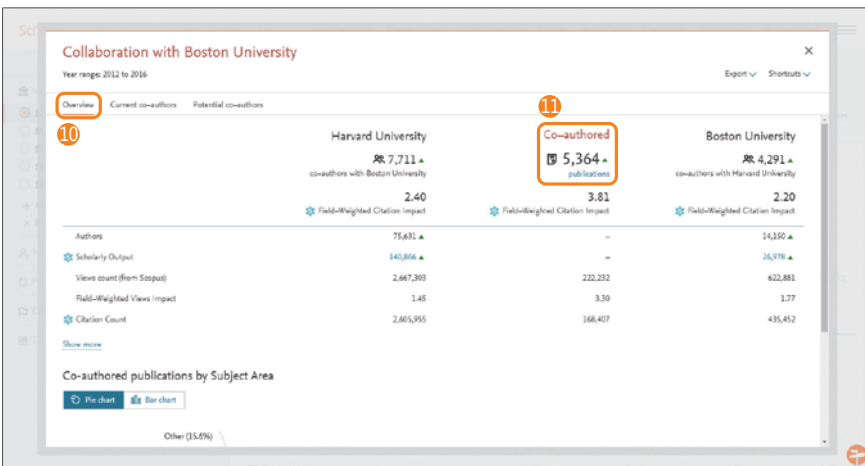
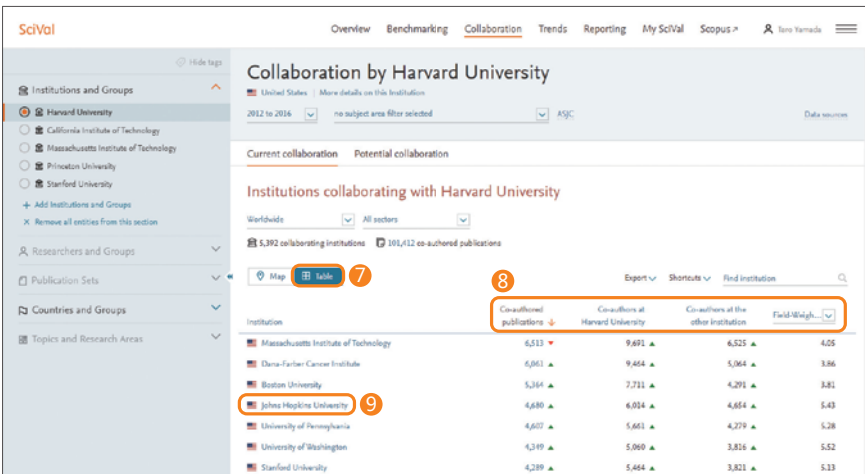
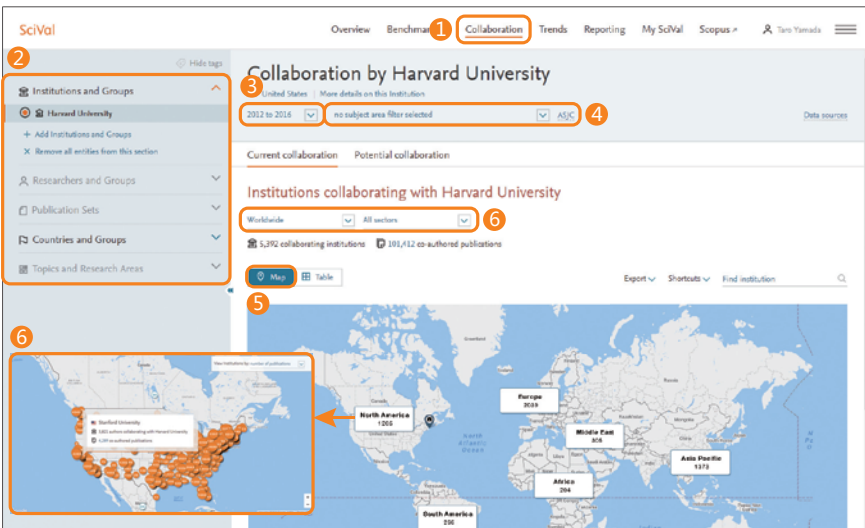
Institution	Scholarly Output										Overall
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
California Institute of Technology	1,533	3,617	3,779	3,825	4,289	4,377	4,247	4,139	4,365	3,687	39,608
Harvard University	7,585	21,701	22,194	24,539	24,976	27,611	28,614	28,858	29,407	26,162	258,048
Massachusetts Institute of Technology	1,710	7,367	7,475	8,218	8,453	8,846	9,005	9,217	8,836	8,791	81,590
Princeton University	1,460	3,714	3,838	4,222	4,285	4,414	4,355	4,488	4,302	3,749	40,737
Stanford University	3,156	9,848	10,443	11,110	11,898	12,653	12,643	13,342	13,198	12,376	116,347

- Benchmarking** 比较多个对象。从上方菜单中选择 [Benchmarking]。
- 分析目标** 可从以下5个模块中选择您想要比较的目标：
  - Institutions and Groups
  - Researchers and Groups
  - Publication Sets
  - Countries and Groups
  - Topics and Research Areas
 ※如需自定义研究人员和团体，请参照 6. My SciVal
- 时间** 您可以自由选定1996年(含)后至当年年份之间的时间区间进行比较
- 学科领域** Scopus 的学科领域分类法 (All Science Journal Classification / ASJC) 包含 27 个学科领域以及 334 个子领域。
- 图表示** 默认值以图表示数据。
- 更改指标** 您可以更改 X 轴、Y 轴以及气泡图的指标。
- 指标的选择** 从弹出的菜单中挑选指标
  - ※ 有关指标的说明，请参考 9. 主要指标的说明
- 多重指标的设定** X 轴的预设内容为发表年份，但可进行修改。举例来说，可以将 X 轴设定为论文合著影响力、Y 轴设定为 FWCI、气泡为文献产出数量。
- 表格呈现** 如果将显示格式更改为表格，则可以将其导出为数字或书目列表。
- 文献列表的显示和导出** 通过点击表格中的文献数量可以显示/导出文献列表。
  - ※ 请参考 7. 显示/导出文献列表



# 4. Collaboration

我们可以基于文章的作者关系掌握合作研究的情况并将其用于合作研究的战略分析之中。



1 Collaboration 要掌握共同研究的状态，请从上方菜单中点击 [Collaboration]。

2 分析目标 可从下列指标中选择您想要比较的目标：  
· Institutions and Groups  
· Countries and Group

3 时间 3 年间、3 年间 + 当年、3 年间 + 当年以前、5 年间、5 年间 + 当年、5 年间 + 当年以前

4 学科领域 Scopus 的学科领域分类法 (All Science Journal Classification / ASJC) 包含 27 个学科领域以及 334 个子领域。

※如需自定义研究人员、团体请参照 6. My SciVal

5 地图呈现 当选择地图作为呈现方式时，您可以使用 Google Map 查看共同作者。

6 地区/国家选择 从地图上或下拉菜单中，您可以放大合作机构，无论是从世界到地区，还是从国家到机构。

7 表格呈现 如果将显示方法更改为表格，则可以以表格形式呈现研究合作伙伴。

8 合作研究指标 您可以查看合作研究的合著论文包括共同作者数量，引用数量，每篇论文引文，FWCI 等各种指标。

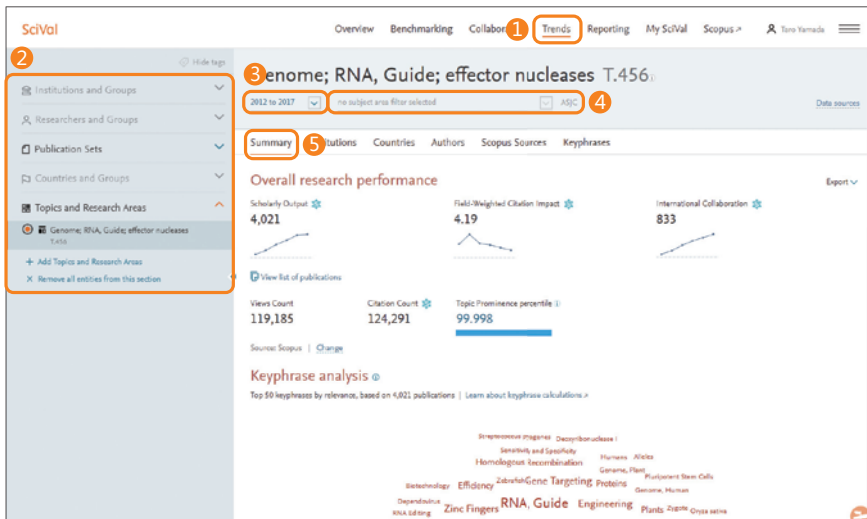
※有关指标的说明，请参考 9. 主要指标的说明

9 合作伙伴的选择 如果您选择另一个机构，您可以查看该机构合作研究的概况 → 10

10 合作研究概况 在所选机构的 [Overview] 中可以查看研究伙伴的各种信息，如论文数量，引用次数，每篇论文的浏览次数，FWCI 等。

11 合著论文 [Co-authored publications] 点击链接，您可以显示/导出合著论文列表。  
※请参考 7. 显示/导出文献列表

12 共同作者 [Current co-authors] 您可以检查两个机构合作发文的作者。



1 Trends 要掌握研究领域的趋势, 请从上方菜单中点击 [Trends]。

2 分析对象 可从以下指标中选择分析对象

- Publication Sets
- Topics and Research Areas

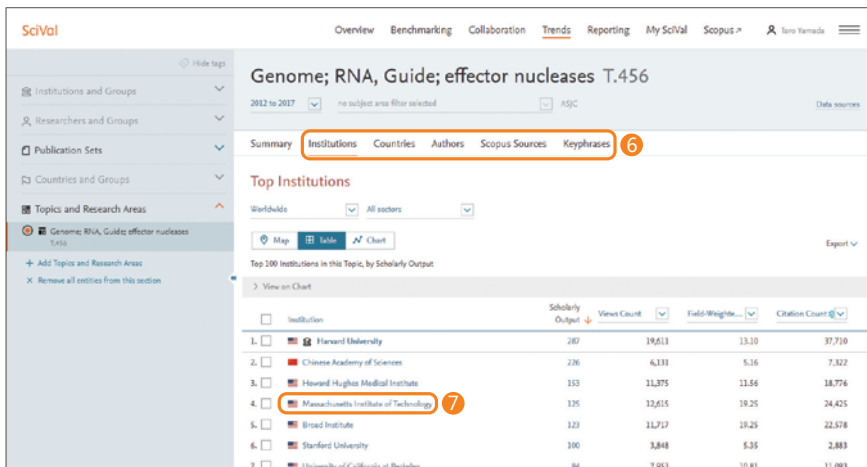
※ 除了由 SciVal 编写的约 97,000 个主题外, 可从 My SciVal 中自定义研究领域。

3 时间 3 年间、3 年间+当年、3 年间+当年以前、5 年间、5 年间+当年、5 年间+当年以前

4 学科领域 Scopus 的学科领域分类法 (All Science Journal Classification / ASJC) 包含 27 个学科领域以及 334 个子领域。

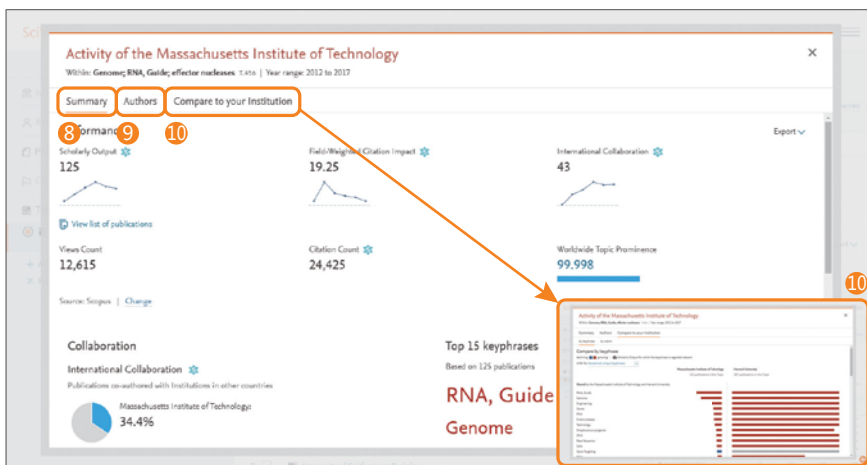
5 摘要 [Summary] 您可以查看研究领域的文献数量 FWCI、国际合作文献率、影响力、引用数量、Prominence (仅用于主题), 关键词等。

※ 有关指标的说明, 请参考 9. 主要指标的说明



6 机构, 国家, 作者, 期刊, 关键词 您可以在此查看本研究领域频繁出现的机构, 国家, 作者, 期刊和重要关键词。

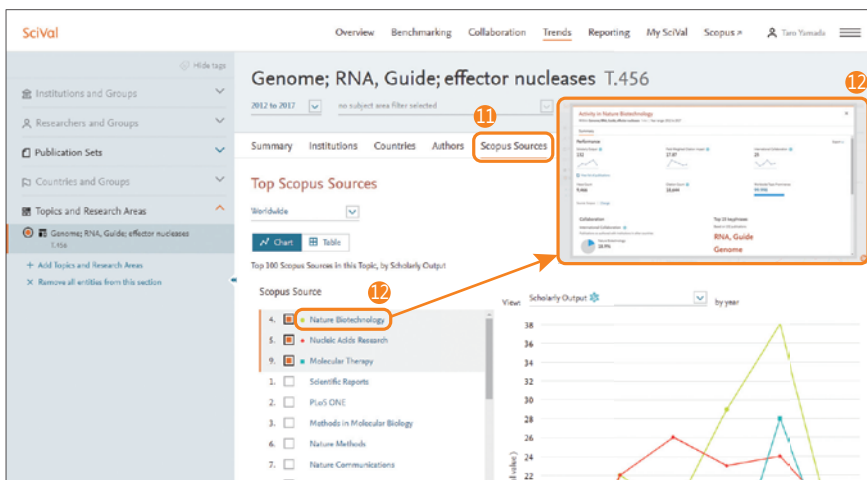
7 选择机构 [Institutions] 您可以查看该研究机构在该研究主题的研究概况。 → ⑧



8 机构摘要 [Summary] 您可以查看选定机构的研究概况。

9 机构作者 [Authors] 您可以查看作者在所选机构中的大量论文。

10 与其他机构的比较 如果您选择另一个机构, 您可以比较您的机构和其他机构的关键词, 看看彼此的研究是否互补。



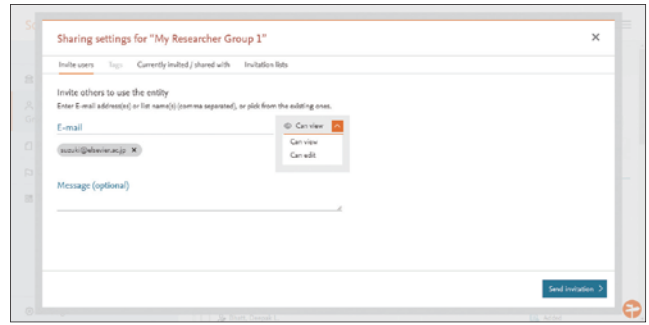
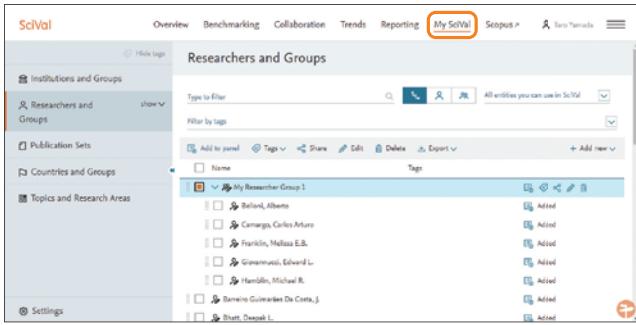
11 出版物来源 从该学科领域中获得期刊列表。

12 期刊详情 通过选择期刊, 您可以了解有关该期刊的更多信息。

## 6. My SciVal

为了分析研究人员和部门，有必要增加研究人员和群组。您也可以创建自己的出版物集合或定义研究领域。

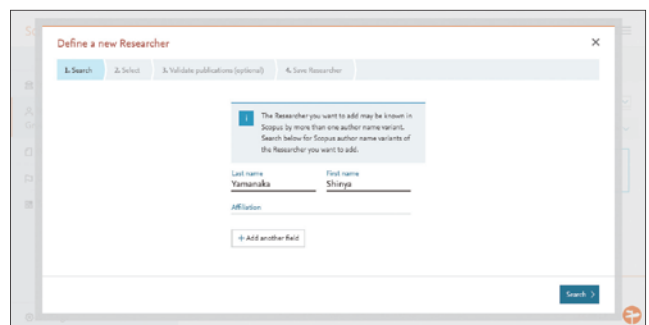
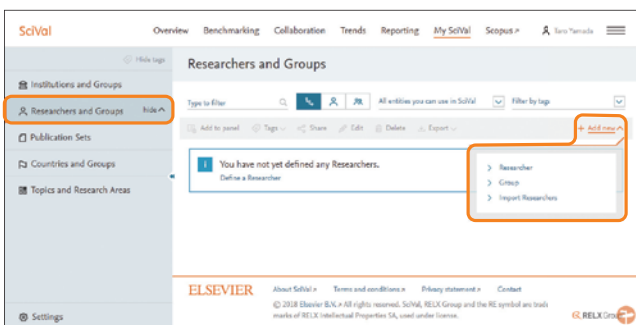
### 登录后分享自定义



1 自定义项目可以登录后通过 My SciVal 进行确认。您可以添加到面板，增加标签，共享（与其他用户共享 → ②），编辑，删除，导出项目。

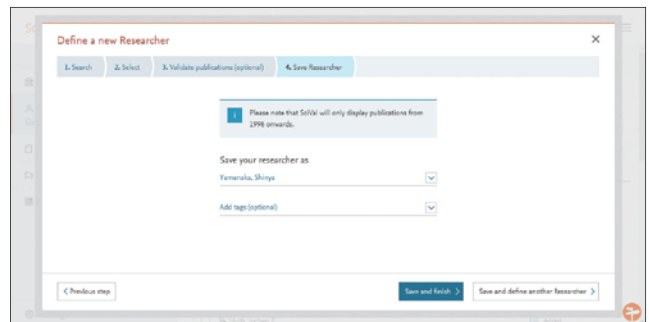
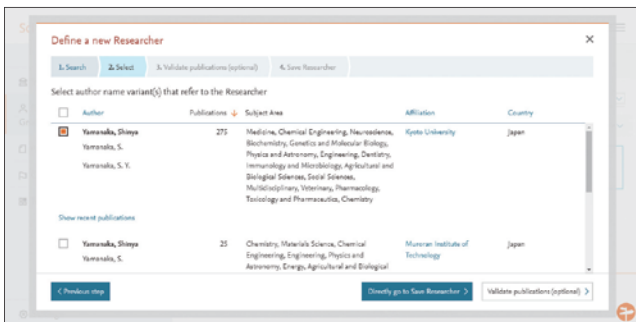
2 要与其他用户共享项目，请输入电子邮件地址，然后点击 Send invitation 发送邀请邮件。其他用户将可以通过点击邀请邮件中的 Activate shared entity 链接来使用该项目。

### 加入研究者/群组



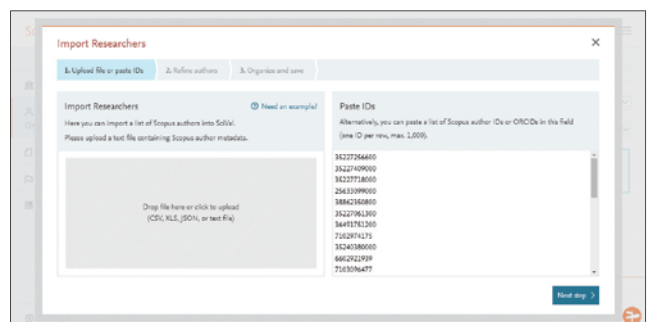
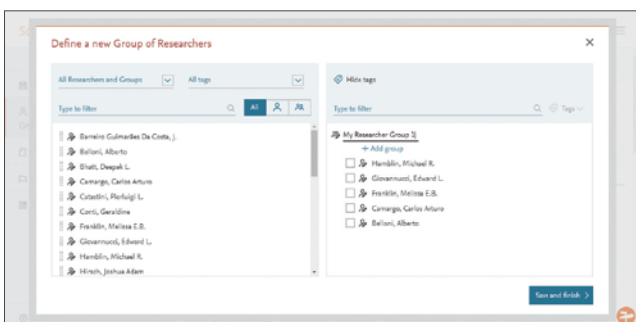
1 要增加研究人员/群组，请从左侧面板中选择 Researchers and Groups，然后从 + Add new 菜单中选择以下项目  
· 要增加一个研究人员，请选择 Researcher。→ ②  
· 要创建一个群组，请选择 Group。→ ⑤  
· 要增加多个研究人员，请选择 Import Researchers。→ ⑥  
※ 您也可以将作者个人资料从 Scopus 导出至 SciVal。

2 要增加单独研究者，请输入姓，名，所属机构（可选），然后点击 Search。



3 选择研究者，然后点击 Directly go to Save Researcher  
· 如果一个人被分成多个档案，您可以选择多个档案并整合。  
· Validate publications (optional) 您可以检查其发表文献以验证研究者

4 确认研究者的姓名，点击 Save and finish。



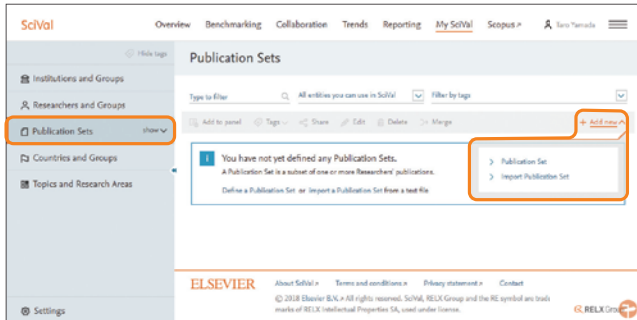
5 要创建一个群组，请将研究人员从左侧框架移动到右侧框架。定义群组的名称然后点击 Save and finish。

6 要增加多个研究人员，请将包含 Scopus 作者 ID 列表的文件导入到左窗格中，或者将该列表复制并粘贴到右窗格中，点击 Next step；检查研究者名单，点击 Import researcher。

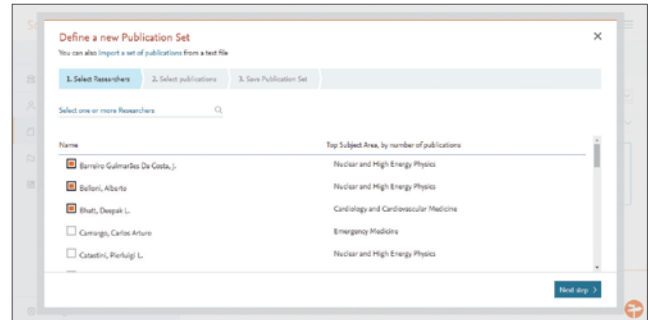
※您也可以导入包含层级的文件。

## 6. My SciVal

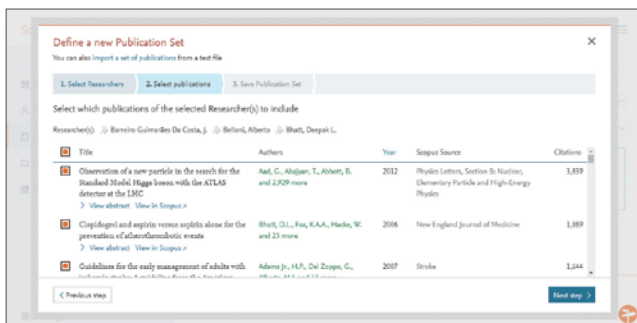
### 创建一个出版物集合



- 1 要创建自己的出版物集合，请从左侧面板中选择 Publication Sets，然后从 + Add new 下单中选择以下内容
  - 从研究人员中选择，点击 Publication Set。→ ②
  - 从出版物集合中创建，点击 Import publication list。→ ④※ 您也可以将搜寻结果从 Scopus 导出到 SciVal

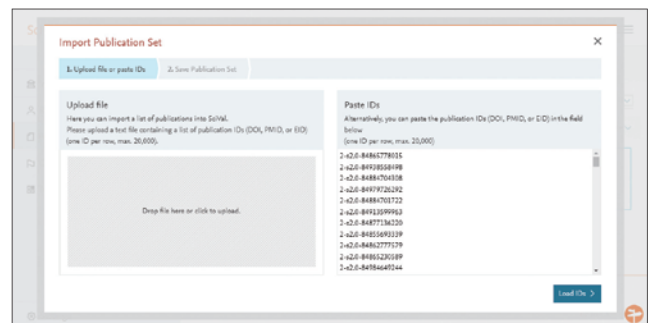


- 2 要从研究人员创建一个出版物集合，请从列表中选择研究人员，然后点击 Next step。→ ③



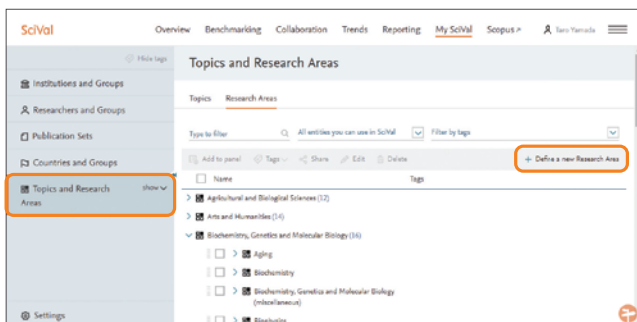
- 3 从书目列表中选择要添加的文献，然后点击 Next step。最后，命名该出版物集合后点击 Save and finish。

※ 您最多可以创建 20,000 篇文章。如超过 5,000 篇论文，我们将在创建完成后通过电子邮件与您联系。

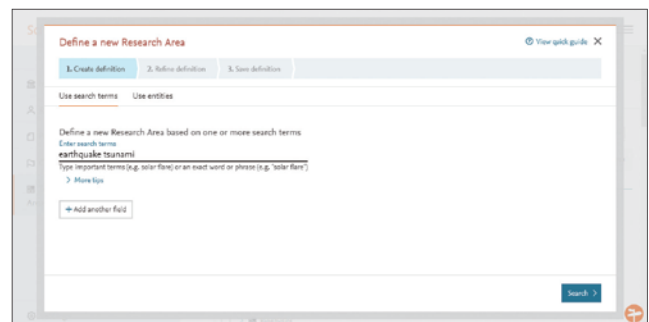


- 4 要从出版物集合中创建，请将包含出版物编号 (DOI, PMID, EID) 列表的文件上传到左侧框架，或者将该列表复制并粘贴到右侧框架中，命名出版物集合，后点击 Save and finish。

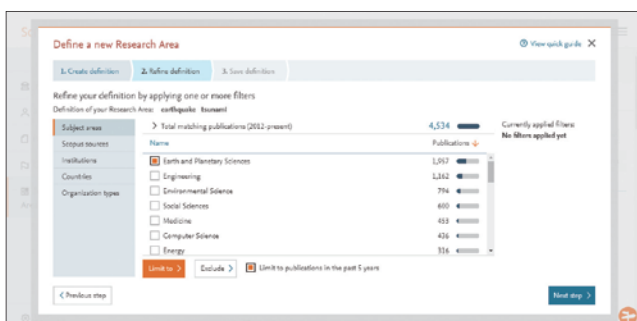
### 定义研究领域



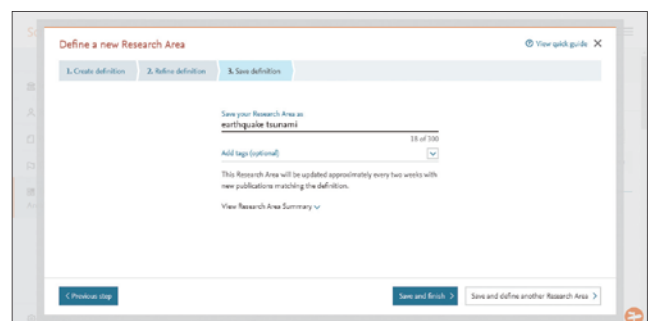
- 1 要定义您自己的研究领域，请从左侧面板中选择 Topics and Research Areas 再点击 + Define a new Research Area。→ ②
- ※ 您也可以在 SciVal 中选择预设的文字，或从 Topics 选项中选择主题。



- 2 输入关键词并点击 Search 进行搜寻。→ ③



- 3 根据需要依据学科领域，出版物，机构，国家，机构类型等缩小范围后点击 Next step。→ ④

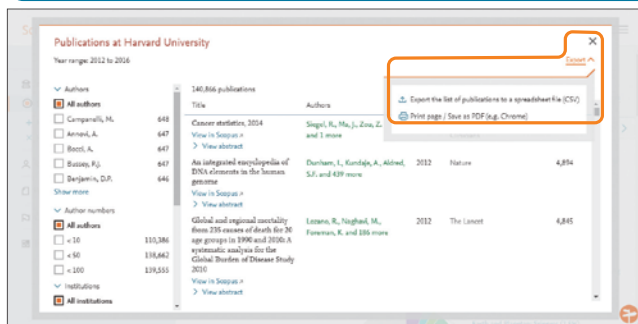


- 4 命名研究领域并点击 Save and finish。  
※ 您可以创建多达 100,000 篇论文的研究领域。如超过 5000 篇论文，我们将在您创建完成后通过电子邮件与您联系。

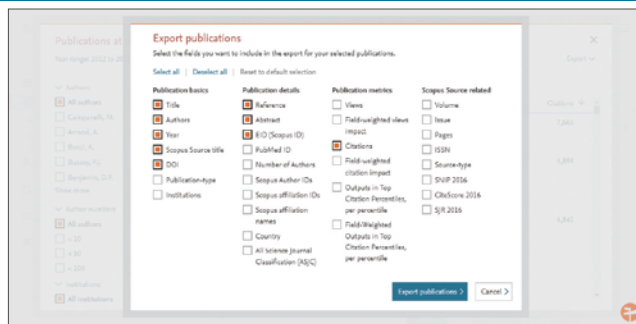


## 7. 显示/导出文献列表

在每个页面上点击 View list of publications，或在表格中点击显示文献数量，您可以显示文献列表并将其导出。



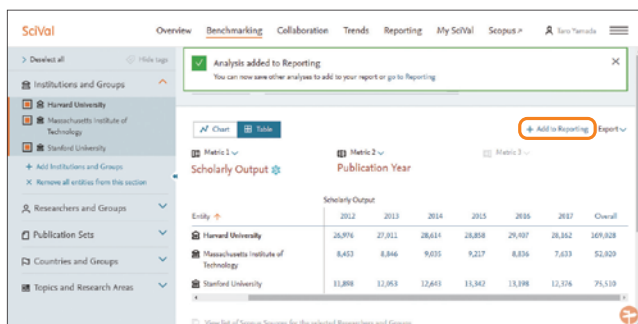
1 从参考书目列表中的 Export 菜单中选择 Export the list of publications to a spreadsheet file (CSV)。→ ②



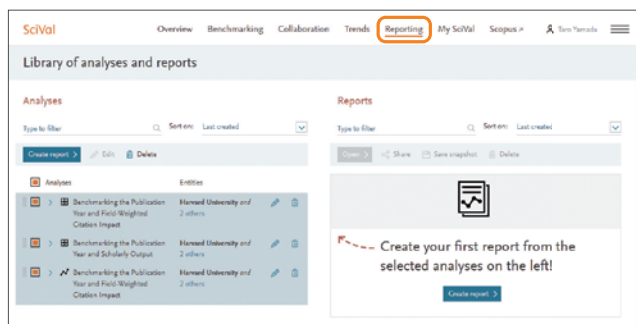
2 点击需要导出的项目并点击 Export publications。

## 8. Reporting

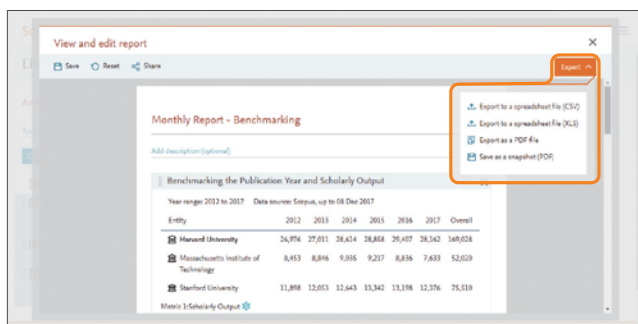
要创建汇总多个页面结果的报告，请使用 Reporting。报告的信息会更新到最新的数据。



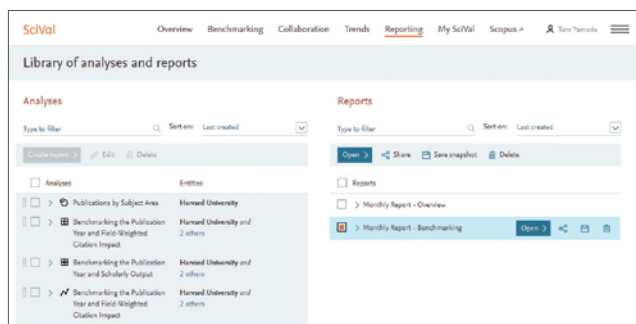
1 在要纳入报告中的分析结果页面，单击+Add to Reporting。出现一条确认讯息，表示分析结果已经添加到报告中。



2 您可以在上方菜单 Reporting 中查看添加的页面。从左侧窗格中选择要包含在报告中的页面，然后点击 Create report。



3 在为报告命名之后，点击 Save 以保存它。您可以在此更改报告的顺序并导出保存的报告。



4 保存的报告列表可以在右侧框的 Reports 中查看，并用 Open 打开。报告的信息会更新到最新的数据。

## 9. 主要指标说明

SciVal 设制了各种常用的分析研究表现的指标。

评估指标	说明
Scholarly Output / Publications	发表的文章总数
Citation Count / Citations	文献被引用数
Citation per Publication	被引用数 ÷ 文献数
Field-Weighted Citation Impact (FWCI)	归一化的文献引用次数 (年份, 学科领域及文献类型计算)
Outputs in Top Citation Percentiles	按出版年份、引用次数被列入世界前 X% 的文献
Field-Weighted Outputs in Top Citation Percentiles	出版年份, 学科领域等归一化的高被引文献数
Publications in Top Journal Percentiles	发表在高影响力期刊 (CiteScore / SJR / SNIP) 的文献百分比
International Collaboration	作者所属机构跨国合作的的文献数量
Academic-Corporate Collaboration	机构和企业合作发文的数量
h-index	h-指数, 某研究人员至少有 h 篇文章被引用 h 次
h5-index	过去五年间文献的 h 指数
Views	文献被浏览的次数
Field-Weighted Views Impact	归一化的文献的浏览次数 (按年份, 学科领域及文献类型计算)
Awarded Grants	研究经费
Economic Impact	被专利引用的经济影响
Societal Impact	大众媒体的社会影响



励德爱思唯尔信息技术 (北京) 有限公司  
地址: 北京市东城区东长安街1号 东方广场W1座701室  
联系电话: (010) 85208765  
联系邮箱: cninfo@elsevier.com



ELSEVIER官方微信



ELSEVIER官方微博