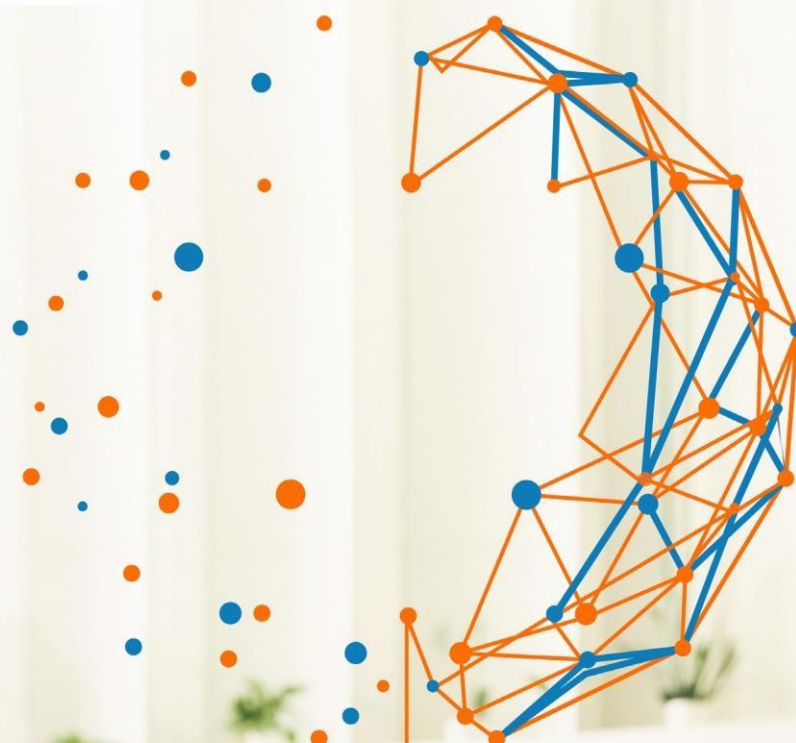


SciVal

快速使用指南



科研情报



爱思唯尔

通过SciVal，您可以直观地了解到全球234个国家几千家研究机构及其相关研究人员的研究成果，进行对标比较，发展战略合作，识别并分析新兴研究趋势，获取定制化研究报告。

SciVal

您可以通过 SciVal 访问全球 234 个国家数千家机构及其相关研究人员的预定义档案。SciVal 是一款基于网络的分析解决方案，具备绝佳的性能与灵活度，为您的研究增添助力，助您明确研究策略与规划，提升研究表现。

数据源

SciVal 基于全球最大的文摘与引文数据库 Scopus，Scopus COUNTER 合规使用数据，以及专利-文献引用、基金数据、NewsFlo 的大众媒体提及和 Overton 下的政策引用数据等。

SciVal 使用 1996 年至今的 Scopus 数据，涵盖全球 7,000 多家出版商的 6,000 多万条记录。其中包括：

- 29200 种同行评审期刊等系列刊物
- 158000 条会议录
- 336000 册图书
- 74300 丛书
- 1220 多万篇会议论文

指标

通过学研合作，SciVal 提供了雪球指标 ([Snowball Metrics](#))¹ 等大量简明且详实指标，以增强用户在战略决策和基准制定方面的信心与能力。

如需进一步了解 SciVal 指标及其用法，请参阅[《研究指标指南》](#)以及[《使用与专利指标指南》](#)。

¹ snowballmetrics.com



目录

1.	构建全球科研视野.....	4
2.	可视化展示研究表现.....	5
3.	进行主题的组合分析.....	7
4.	对标与监测进展	9
5.	确定并评估现有和潜在的合作伙伴	11
6.	分析研究趋势.....	13
2.	分析对象操作.....	15
3.	确定研究人员与组.....	16
4.	创建和导入院系或机构层级.....	17
5.	确定您的研究领域.....	18
6.	自定义文献集.....	20
7.	SciVal报告	21
8.	我的SciVal	23

1.0 构建全球科研视野



可视化展示研究表现

概览您与同行的研究表现，以制定、推进与监测研究计划和战略。

- 确定并分析独有的研究优势和多学科研究领域。
- 了解特定研究领域、文献集数据集或研究主题的研究优势。



发展合作伙伴关系

深入了解不同机构类型和领域的全球专业知识，推进您的研究计划。

- 评估现有的研究合作关系，确定潜在的新合作伙伴。
- 通过发掘机构内外各研究领域的研究专长，加强团队建设。



对标分析与观测进展

与全球、全国或者相同区域的同行对标比较，评估研究表现。

- 将您的成果与同行和同类机构的成果进行比较。
- 选择一系列研究指标中，不同或学科域，生成富有洞察的分析报告。



分析研究趋势

紧跟研究趋势，深入了解研究领域和全球顶尖专家。

- 藉由图形、表格、图表和关键词，对用户自定义或预定义研究领域的最近进展进行分析。
- 通过各类指标和分析，对个人或团队对各领域的贡献进行分析。



进行组合主题分析

通过“主题显著度”功能进行组合式分析，了解您的机构目前正在开展的研究主题，判断强势主题，以此获得资金支持¹。

- 参见机构、国家和研究人员等不同分析对象的研究主题概述。
- 深入了解特定主题的研究人员，您的同行和竞争对手活跃的研究主题，以及您应当熟悉的相关主题。



展现影响力

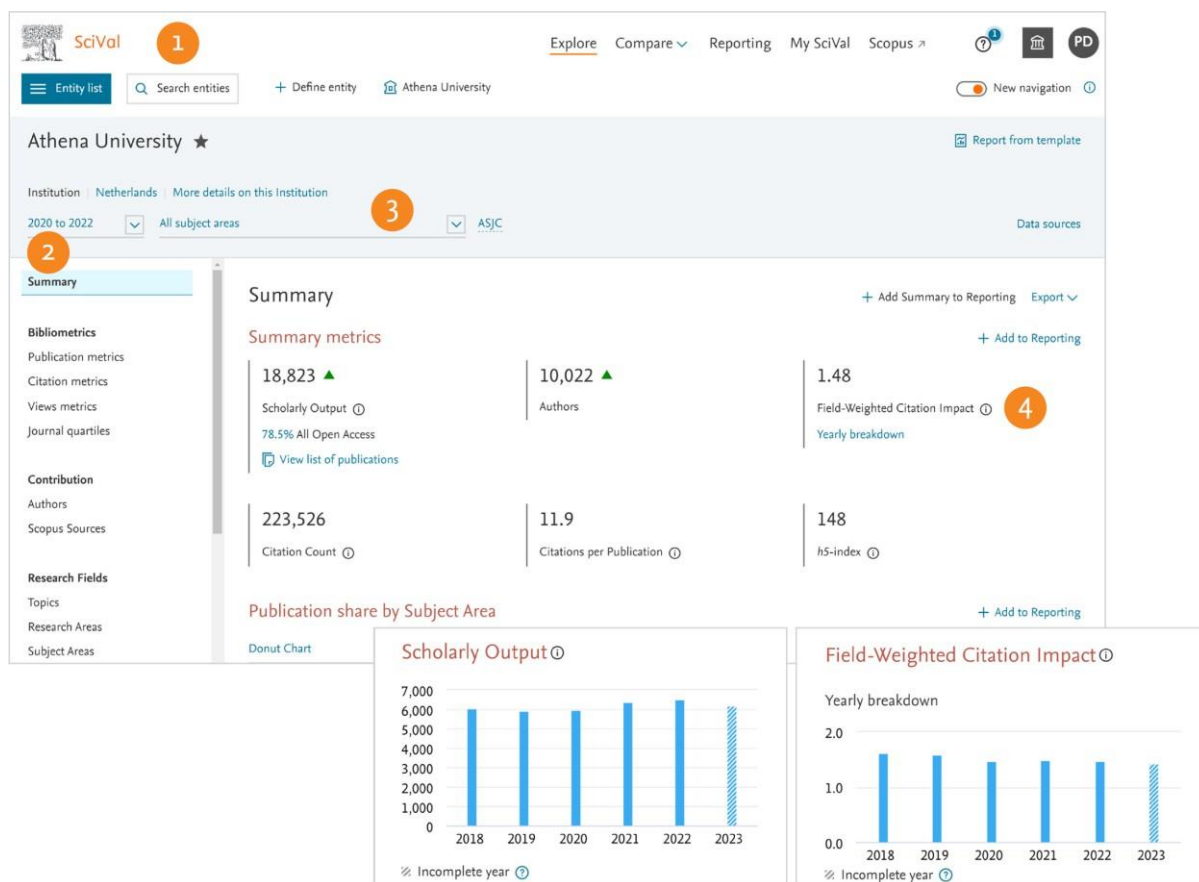
发掘并展示您的研究对社会的广泛影响。找到具有政策引用或者专利引用的个人或成果。

- 确定政策提及以及专利引用细节，为基金申请和案例研究拟写清晰详实的影响说明。
- 通过对您的研究影响力进行量化分析（不限于文献引用），助力职位晋升和终身职位申请。

¹ <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1751157717302110>

1.1 可视化展示研究表现

机构、国家、研究团队与研究主题等分析对象的研究表现概览。



总结页呈现所选分析对象的研究成果概览。

1. 您可以从分析对象列表项中选择所感兴趣的分析对象：

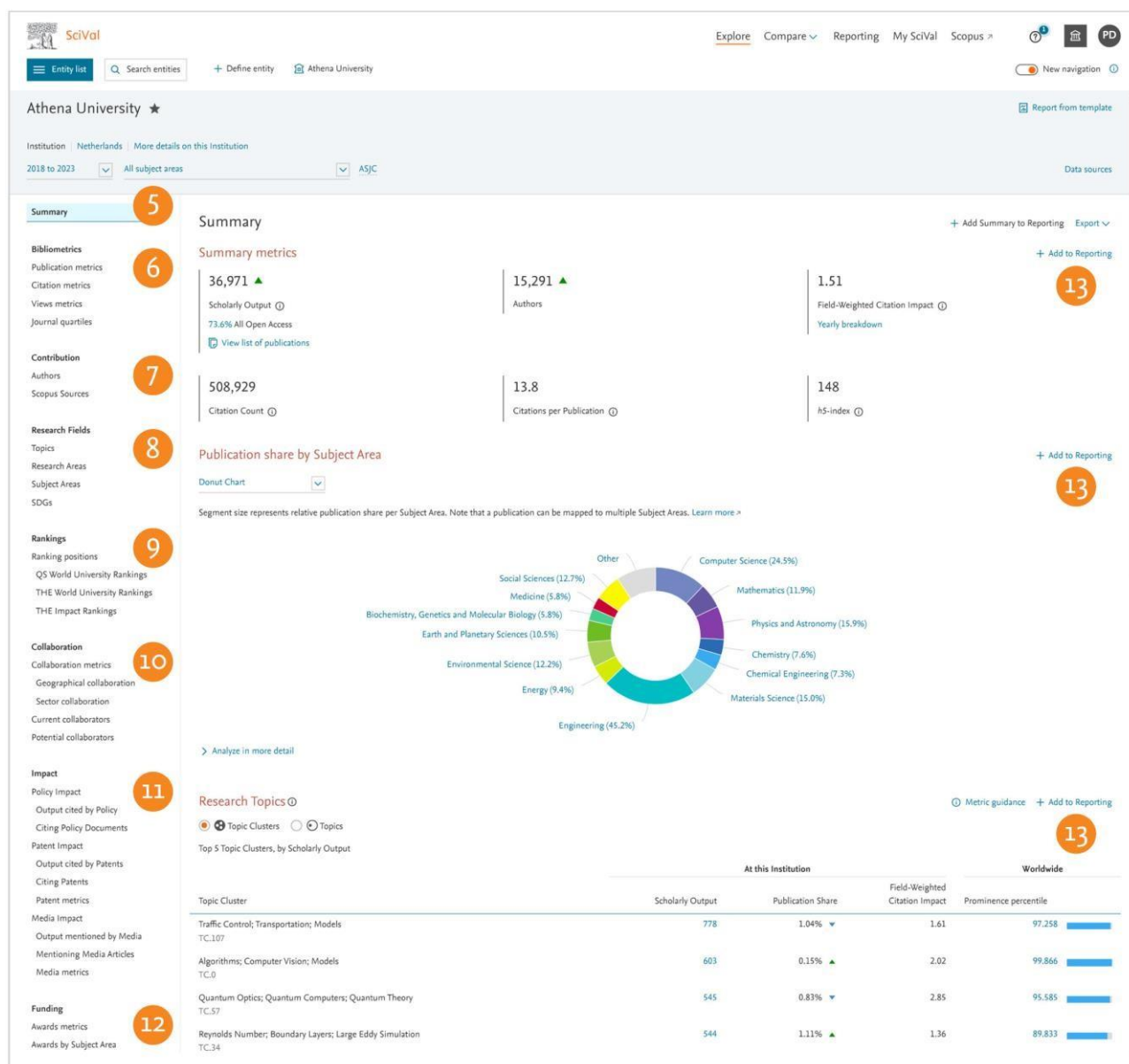
- 机构与机构群组
- 研究人员与研究人员群组
- 国家/区域和群组
- 文献集
- 研究领域
- 研究主题和研究主题簇
- Scopus 来源出版物
- 在搜索框中输入名称，添加机构或国家/地区等分析对象。SciVal 将为您提供与您的搜索匹配的预定义分析对象列表，供您选择。

2. 选择年份范围：

- 3 年*
- 5 年*
- 10 年*
- +本年度及以后

3. 按学科领域筛选所选学科分类，默认为 Scopus 全学科期刊分类 (ASJC)。您还可以选择 FoR、FORD、2014 卓越研究框架 (REF)、QS、THE 或 KAKEN 等类别。此外，在对标分析(compare/all metrics)部分以及 Impact 订阅部分的页面亦可选择可持续发展目标类别。

4. 点击信息图标，了解某一指标，包括其优缺点。

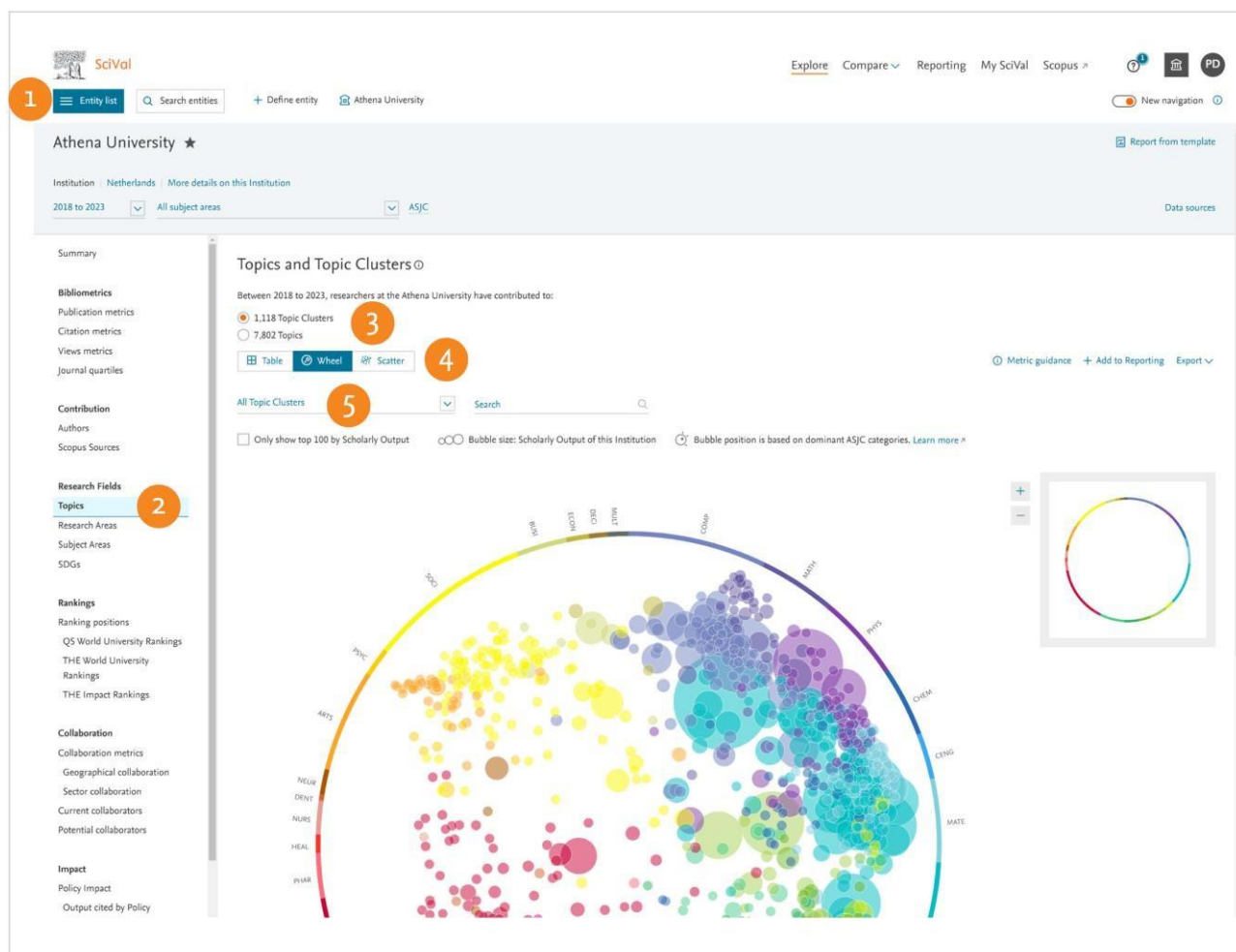


“检索”（Explore）页面按照如下主题助您深入了解不同分析维度分析对象：

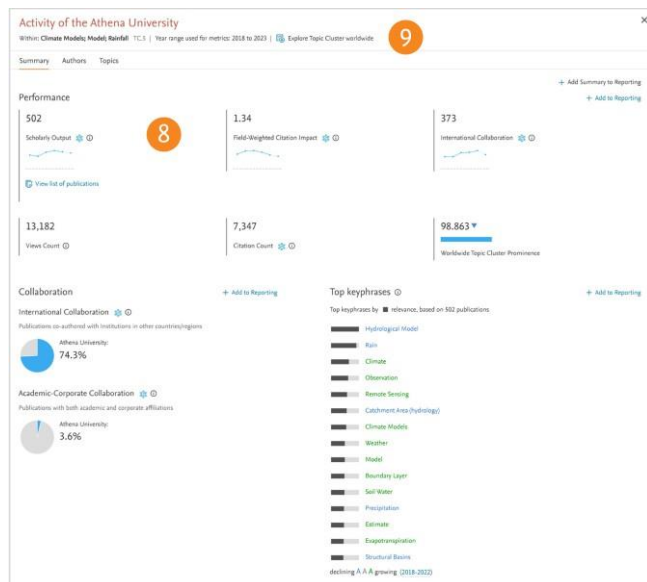
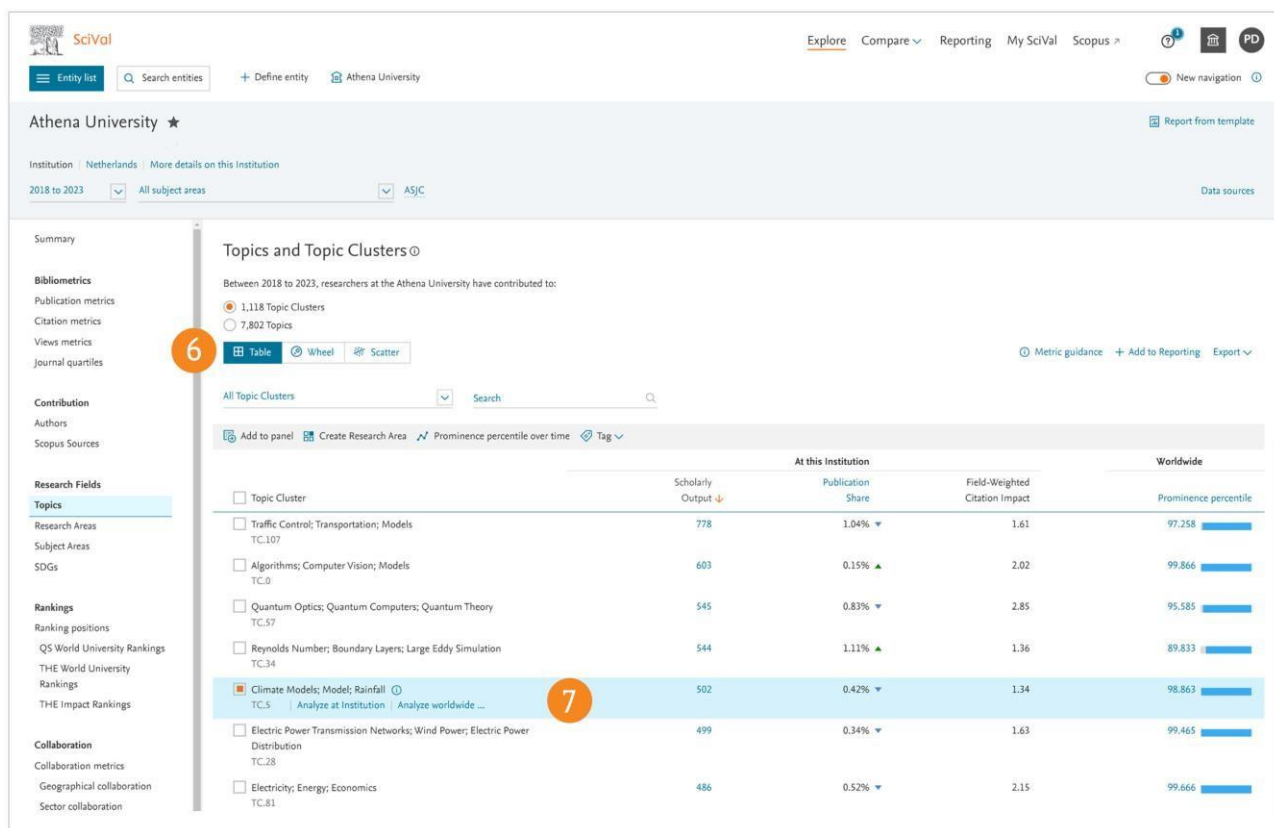
5. 总体概述
6. 文献计量
7. 贡献
8. 研究领域
9. 排名（仅适用于院校）
10. 合作协作
11. 影响力基
12. 金资助
13. “添加到报告”功能可根据多项分析来创建报告。

1.2 进行主题的组合分析

了解您的机构目前正在开展的研究主题，其中哪些是热门主题，以助您获得资金支持。深入了解特定主题的研究人员，您的同行和竞争对手正专注的主题，以及您应当关注的相关主题。



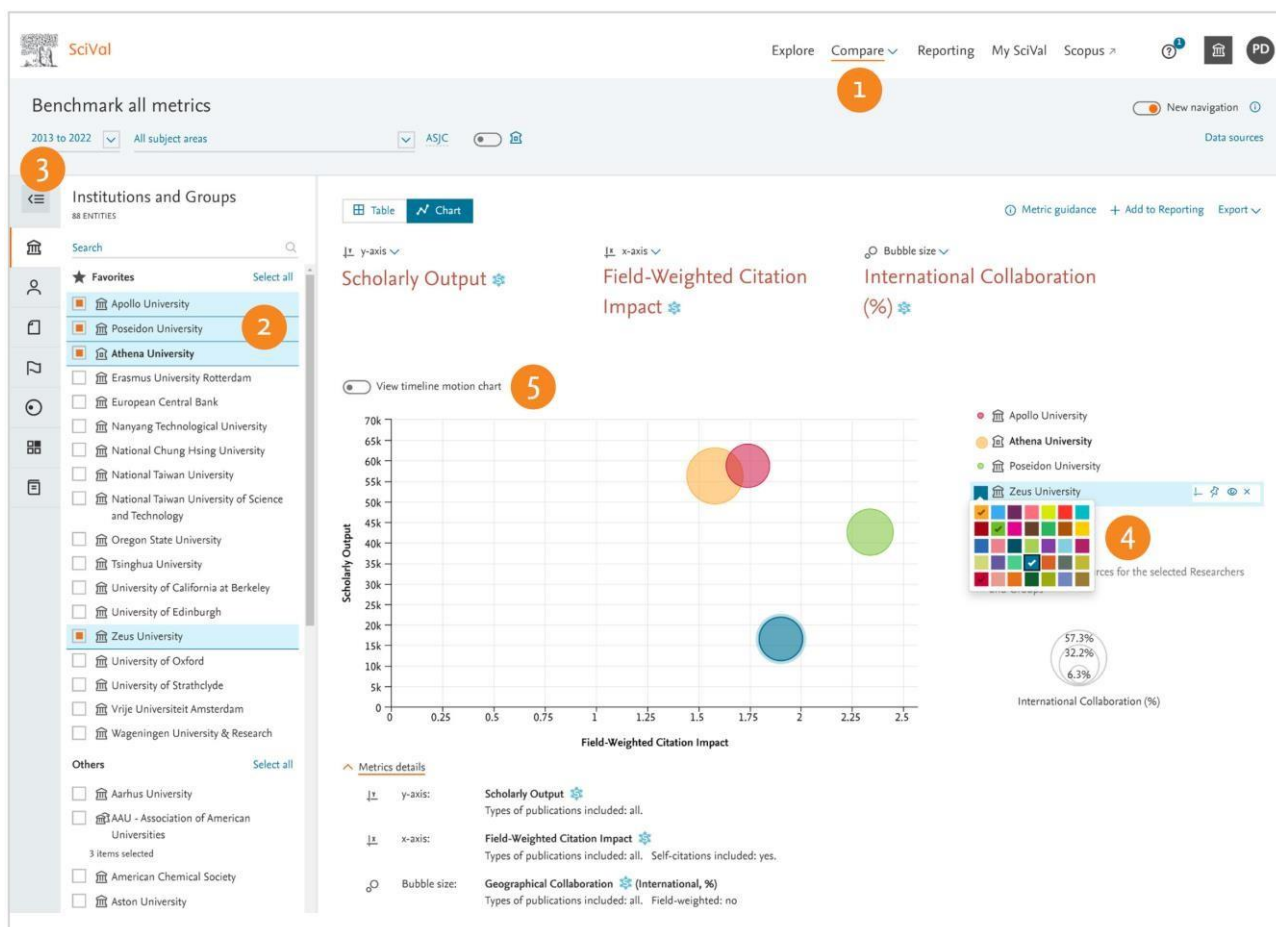
1. 可通过“检索”页面内的任意位置，打开分析对象面板并选择机构。
2. 进入“主题”页面，查看所选机构所参与的或者正在攻克的相关主题与主题簇。
3. 点击单选按钮，对单个主题进行分析，或对主题簇进行分析归纳。
4. 在表格视图和不同的可视化选项之间进行选择。
5. 按“显著度百分位”限定仅查看全球前 **x%** 的“主题或主题簇”。



- 选择“表格”视图，浏览“主题或主题簇”（按学术成果排序）。
- 选择一个“主题或主题簇”，对某一机构进行更为详细的分析。
- 快速浏览机构的“主题”、“领域权重引用的影响力”、国际合作水平以及按相关性排序的基础关键词。
- 在全球范围内对“主题或主题簇”进行“检索”。

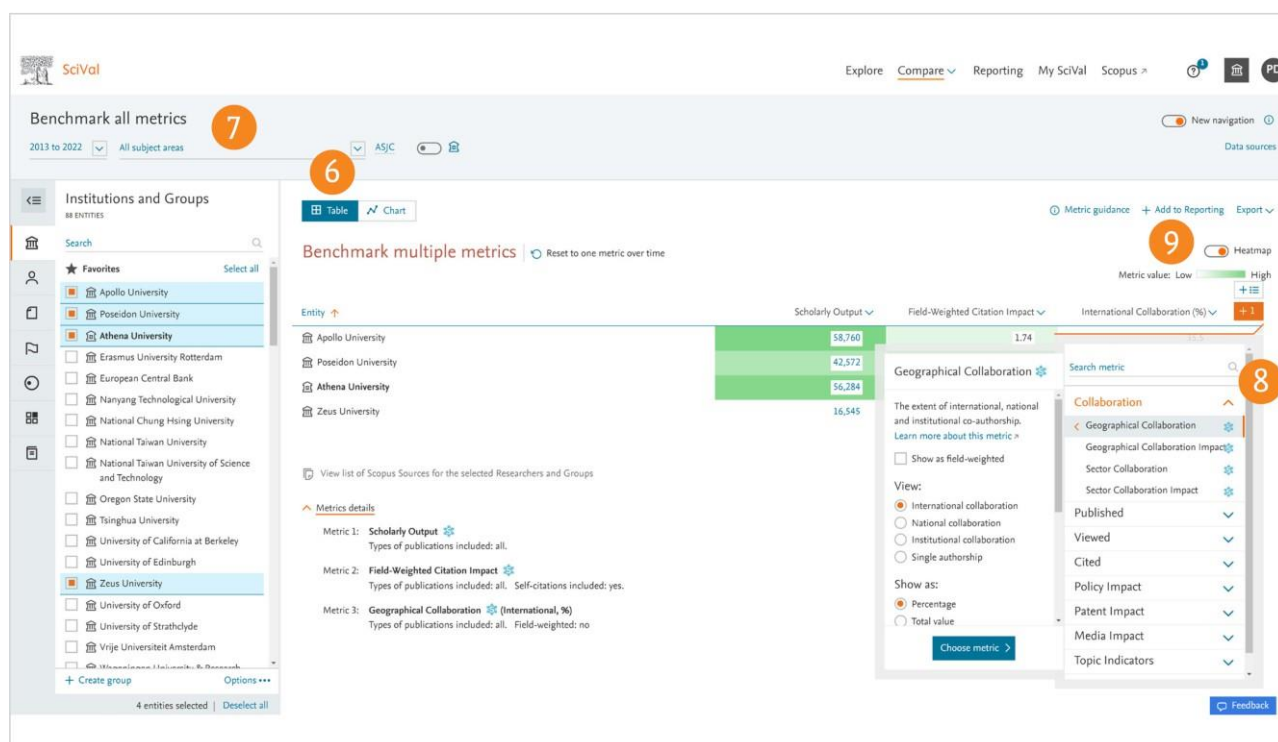
1.3 对标与监测进展

通过对自定义选择的分析对象、指标和主题领域进行分析，评估您的优势和需要改进的领域，进行有效比较和评估。



1. “比较”部分中的“评估所有指标”选项卡助您对各分析对象、指标和主题进行灵活且深入的分析。
2. 通过分析对象选择功能，选择您希望分析与评估的分析对象组合。
 - 通过搜索功能添加机构或国家/地区或在“高级搜索”功能栏输入内容以查看可供选择的预定义机构和国家列表。
 - 创建个性内容添加研究人员、文献集、研究领域与组（参阅第 15 页及后续页）。
3. 选择年份范围：自 1996 年至本年及以后。
4. 点击位于分析对象名称上的图钉图标，可在图表上显示分析对象名称。
5. 通过时间轴动态图查看不同时期的情况。

选择一个国家、地区或“全世界”来展现您的研究成果，或创建定制研究领域以评估研究主题。

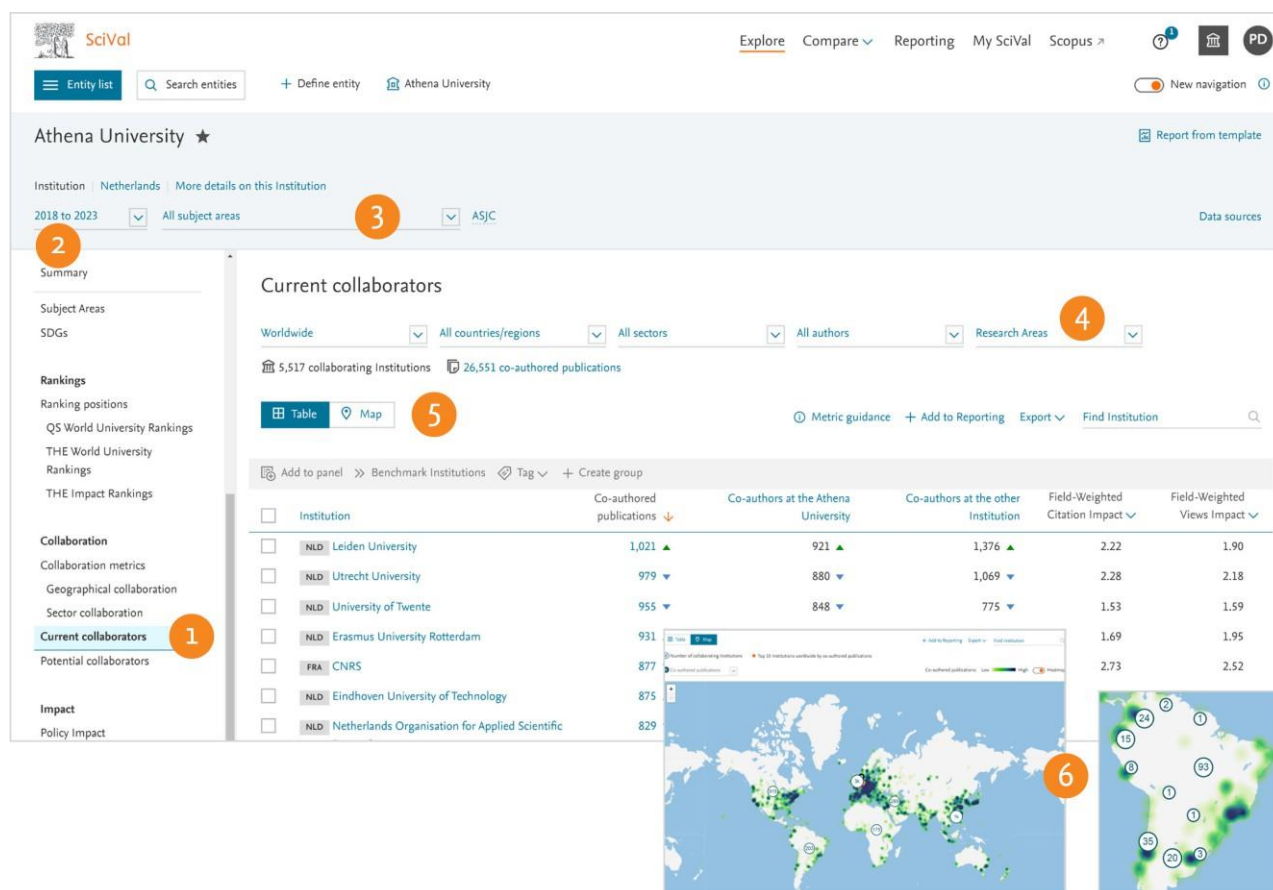


6. 切换到表格视图分析指标值，并在分析时加入更多指标。
7. 按学科领域筛选。
8. 在指标选项卡中逐个搜索并选择指标可添加至多 **25** 项指标，或使用添加和管理指标功能将指标批量添加至表格。
9. 在分析添加到报告。

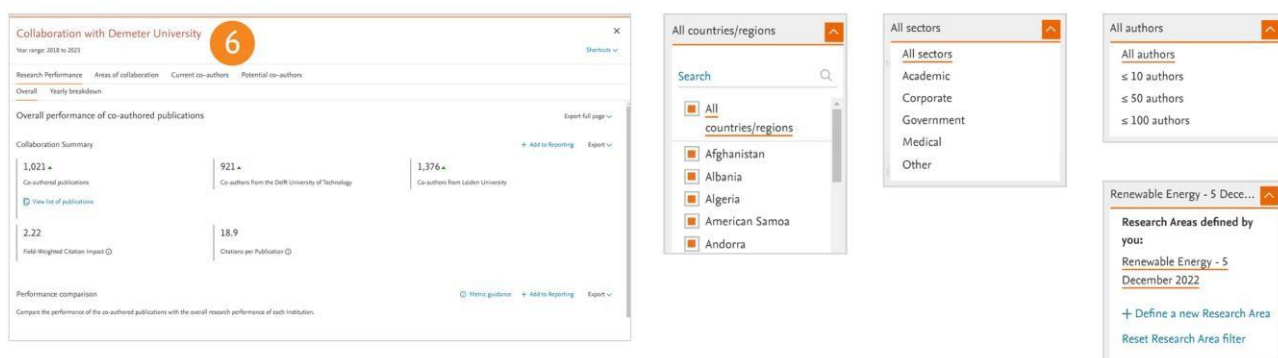
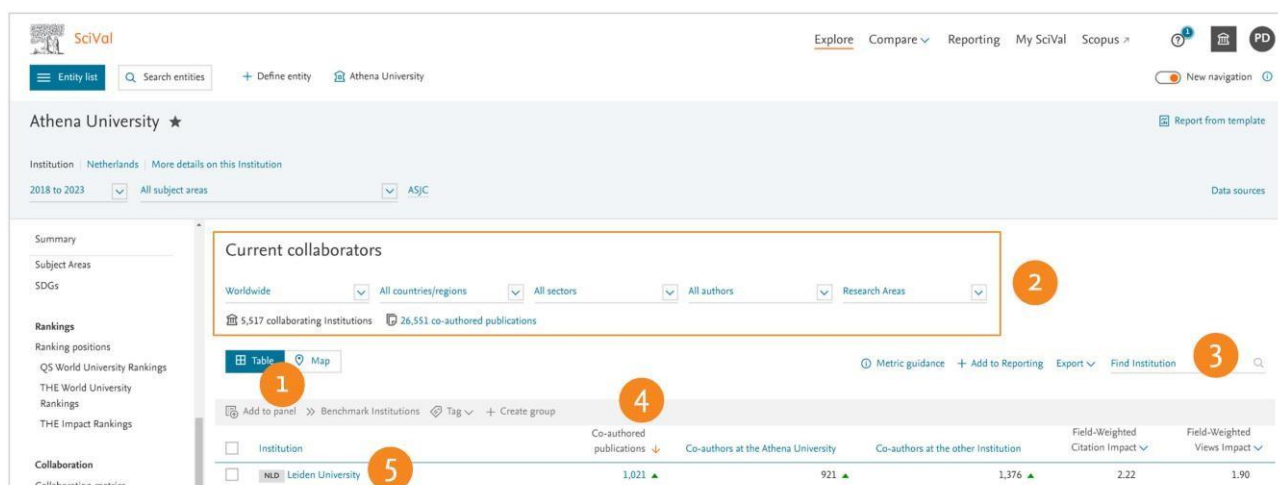
可点击表格内数字，显示相关的出版数据。

1.4 确定并评估现有和潜在的合作伙伴

访问与您有合作或有可能合作的机构列表。从全球视图开始查看贵机构的合作情况，逐步放大至全球各个合作机构与研究人员。您还可以使用自定义“研究领域”等学科领域过滤器面板，根据关注领域查看当前与潜在合作伙伴。



1. 通过“当前合作者”，您可以根据合著情况检索现有的合作联系，按照合著发表和影响力相关指标对“机构”进行排名，您可以通过“潜在合作者”页面识别尚未与您合著的机构。
2. 选择年份范围：
3 年*
5 年*
10 年
*+本年度及以后
3. 通过6 个可用学科分类中的任何一项进行学科筛选。
4. 通过自定义“研究领域”进行筛选，确定关注领域内的当前与潜在合作伙伴（适用所在机构）。
5. 选择“地图”，检索并直观显示某机构的合作情况。
6. 单击区域并放大，研究并直观地显示国家和省/州一级的合作情况，可据此查看各个机构的合作关系。



1. 选择表格视图，访问合作机构列表以及某些关键指标。
2. 按“国家/地区”、机构类型、作者数量或用户定义的研究领域进行限制。
3. 按名称搜索机构。
4. 按以下方式对机构列表进行排序：
 - 合著发表数量
 - 所选机构的合著者
 - 合作机构的合著者
 - 领域加权引用影响
 - 领域加权浏览影响
5. 选择感兴趣的“机构”，通过多项指标对合作关系进行更为全面的评估。
6. 检索合作细节，包括：
 - 确定各机构中推动合作联系的主要研究人员；
 - 比较机构的“学术产出”、“作者总数”以及泰晤士高等教育世界大学排名（THE WUR）、世界大学影响力排名（THE Impact）、QS 世界大学排名以及 ARWU 排名。

评估潜在合作伙伴

在明确潜在的合作“机构”和“研究人员”后，您可以：

使用“检索”功能

- 全面了解选定机构或研究人员的情况；
- 确定其他感兴趣的“研究人员”；
- 检索机构的“主题或主题簇”。

使用“比较”功能对潜在战略伙伴机构进行比较

- 通过多项指标对选定机构进行评估；
- 与感兴趣的研究人员一道搭建团队和场景模型；
- 将团队和场景与潜在的竞争对手或同行进行对比评估。

使用“合作”页面查看所感兴趣机构的合作概况

- 确定所有学科的其他现有合著者的关系；
- 分析各学科的合作者，进一步评估其成果与潜力。

1.5 分析研究趋势

通过引用、出版物和使用数据对自定义或预定义“研究领域”、“文献集”、“主题或主题簇”的研究趋势进行分析，了解关键研究人员、新兴机构和当前发展情况。

订购趋势模块可对任何“研究领域”、“文献集”、“主题或主题簇”进行高级“主题”中心分析。

1. 通过分析对象选择面板，选择所要分析的自定义或预定义“研究领域”、“文献集”、“主题或主题簇”。
2. 选择年份范围：
3 年*
5 年*
10 年
*+本年度及以后
3. “总览”页有您所感兴趣的“研究领域”、“文献集”、“主题或主题簇”的概述。选项卡顶部设有若干关键指标以及词云功能，可直观地显示相关领域排名前 50 位的关键词。
4. 其他页面有助于对所选“研究领域”、“文献集”、“主题或主题簇”进行深入了解：
 - 机构
 - 国家/地区
 - 作者
 - Scopus 来源出版物
 - 关键词
 - 相关主题（针对主题簇）
 - 主题列表（针对主题簇）
 - 资助机构（针对 ASJC 预定义“研究领域”）
5. 向下滚动“总览”页面，可查看
 - 与“研究领域”、“文献集”、“主题或主题簇”有关的最活跃的“机构”、“作者”、“国家/地区”和 Scopus 来源出版物。
 - 代表性文献可呈现某一研究主题关联度最高的 10 篇研究发表
6. “机构”页面以表格形式详列出排名前 100 的机构，您也可以通过地图视图查看排名前 100 的机构的地理分布情况。
7. 您可以在“关键词”页面分析与感兴趣的领域相关的前 50 个关键词。

关键词如何计量？

SciVal 使用爱思唯尔指纹引擎（R）提取“研究领域”、“文献集”、“主题或主题簇”中的关键词。

通过对“研究领域”、“文献集”、“主题或主题簇”中的文档标题、摘要和关键词运用各种自然语言处理技术来完成文本挖掘来识别重要概念。

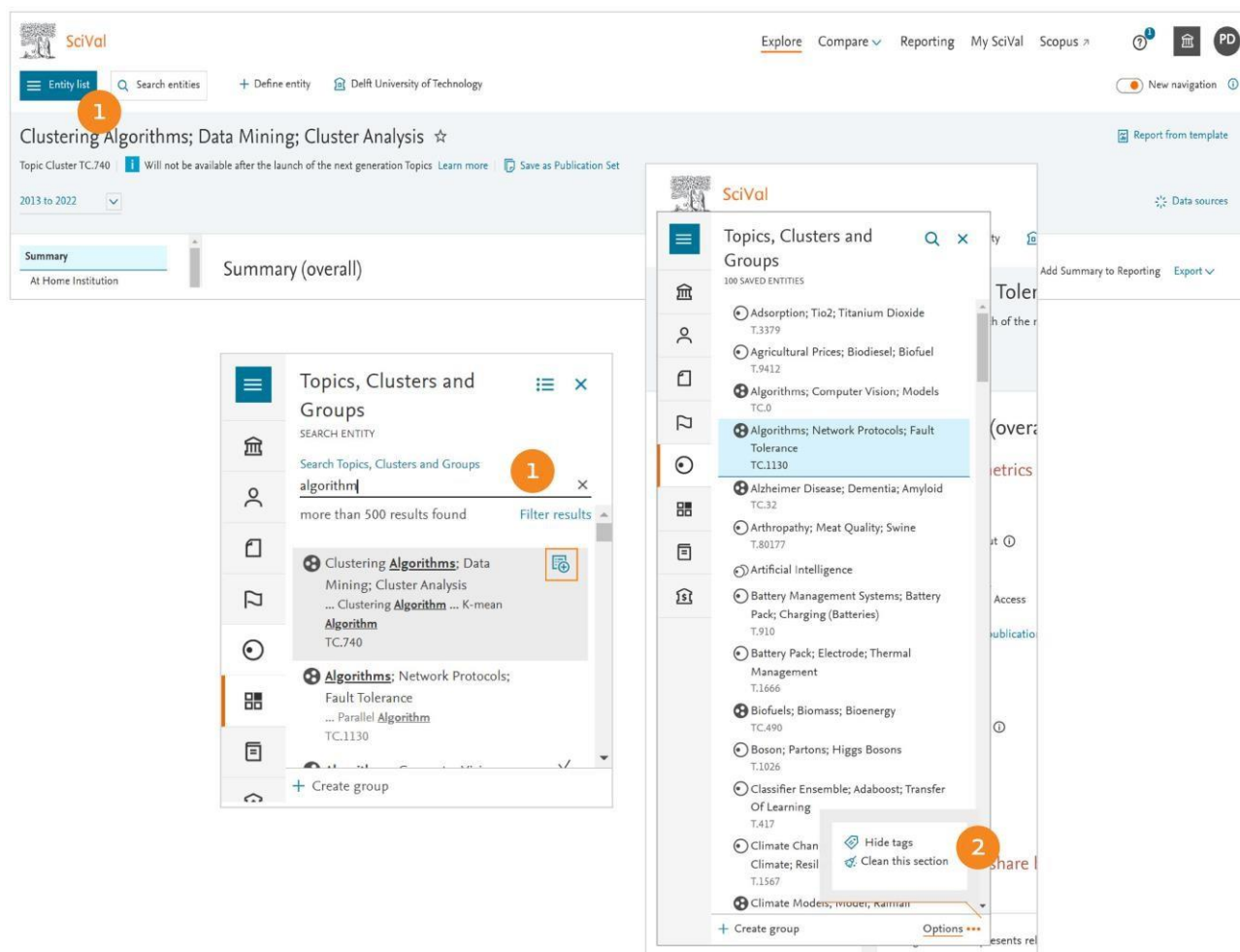
这些概念与各类主要学科的统一词库相匹配。就每份文档而言，我们均会使用标准化关键词列表，并根据反向文档频率（IDF）选择重要关键词。

该技术所包含的因子可降低文档集中出现且频率较高的词的权重，提升出现频率较低的词的重要性。每个关键词的相关性介于 0 和 1 之间，出现频率最高的关键词相关性为 1。余下的关键词则根据其相对频率给出值。

在 SciVal 中，我们对每份出版刊物的关键词列表进行加权，然后将其汇总到每个分析对象，如“研究领域”或“主题”。

2.0 分析对象操作

使用屏幕左侧的分析对象选择面板，例如，使用工作区对所有相关分析对象进行定义、添加、删除、组织和使用。您可以从数千个的预定义分析对象（如机构、国家、**Scopus** 数据源）中进行选择，也可以自定义分析对象（“研究人员”、“研究团队”、“文献集”或“研究领域”）进行定义。



1. 添加分析对象

- 点击“分析对象”列表或使用“搜索分析对象”字段打开分析对象面板，
- 首先输入感兴趣的分析对象名称，在搜索结果中出现该名称时点击，
- 点击分析对象名称旁的“添加到面板”选项，从搜索结果中选择多个分析对象，
- 点击“定义新分析对象”链接对全新分析对象进行定义。

注：点击分析对象名称旁橙色方框内“添加到面板”选项，从搜索结果中选择多个分析对象。

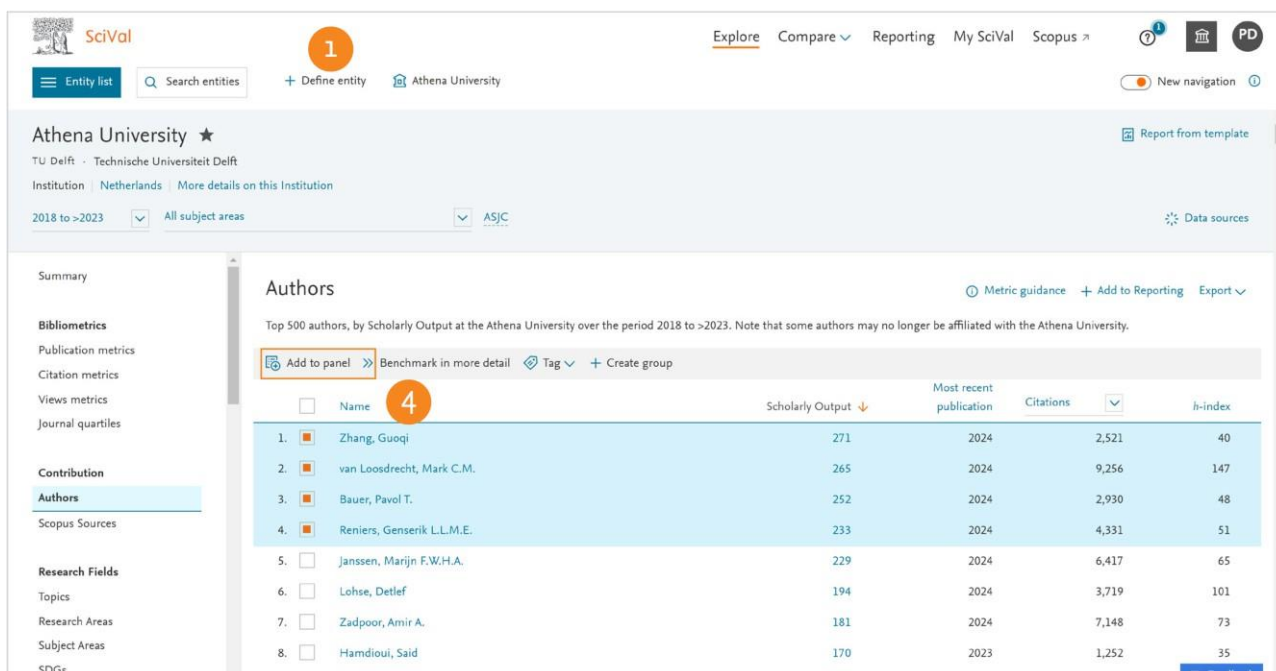
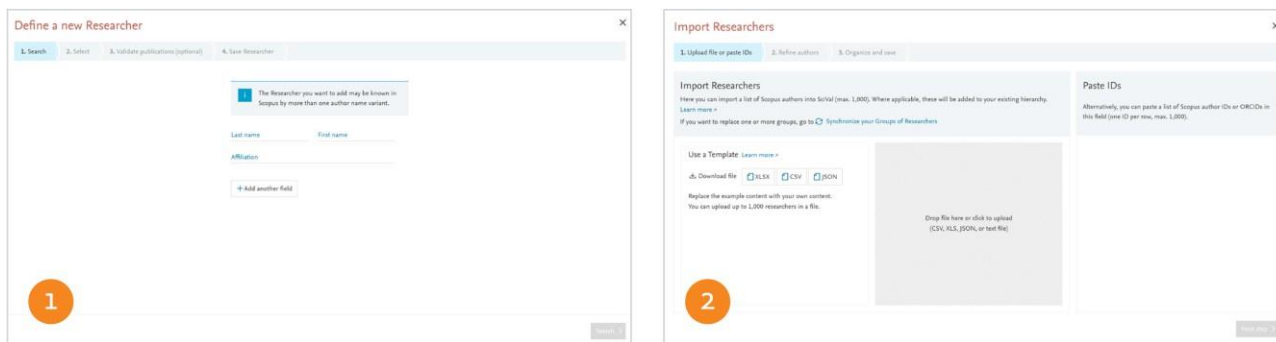
2. 删除分析对象

- 点击“移除”（x）图标，将鼠标悬停在面板中的分析对象上时，呼出该图标。
- 在“选项”菜单项下选择“清除该部分”，例如，从“机构”部分删除所有“机构”。
- 从分析对象选择面板中移除并不代表永久删除，可将已删除的分析对象随时回添。

注：下文将详述如何确定“研究领域”、“研究人员”和“文献集”。

3.0 确定研究人员与组

通过直观的工作流程对研究人员和团体进行确定。

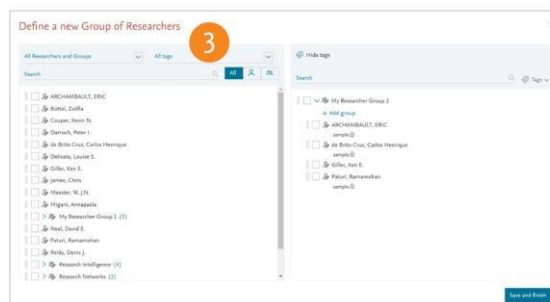


1. 确定新研究人员

- 单击分析对象面板中“研究人员与群组”一节底部的“定义分析对象”链接或“创建/导入”链接中的研究人员；
- 按照工作流程确定研究人员并将其添加到 SciVal。

2. 导入研究人员

- 点击“导入研究人员”；
- 使用 XLS、CSV 或 JSON 模板、文本文件或粘贴 Scopus 作者 ID 或 ORCIDs 列表（至多 1000 个）；
- 根据需要完善作者档案；
- 将作者档案添加到新组或现有层级结构中。



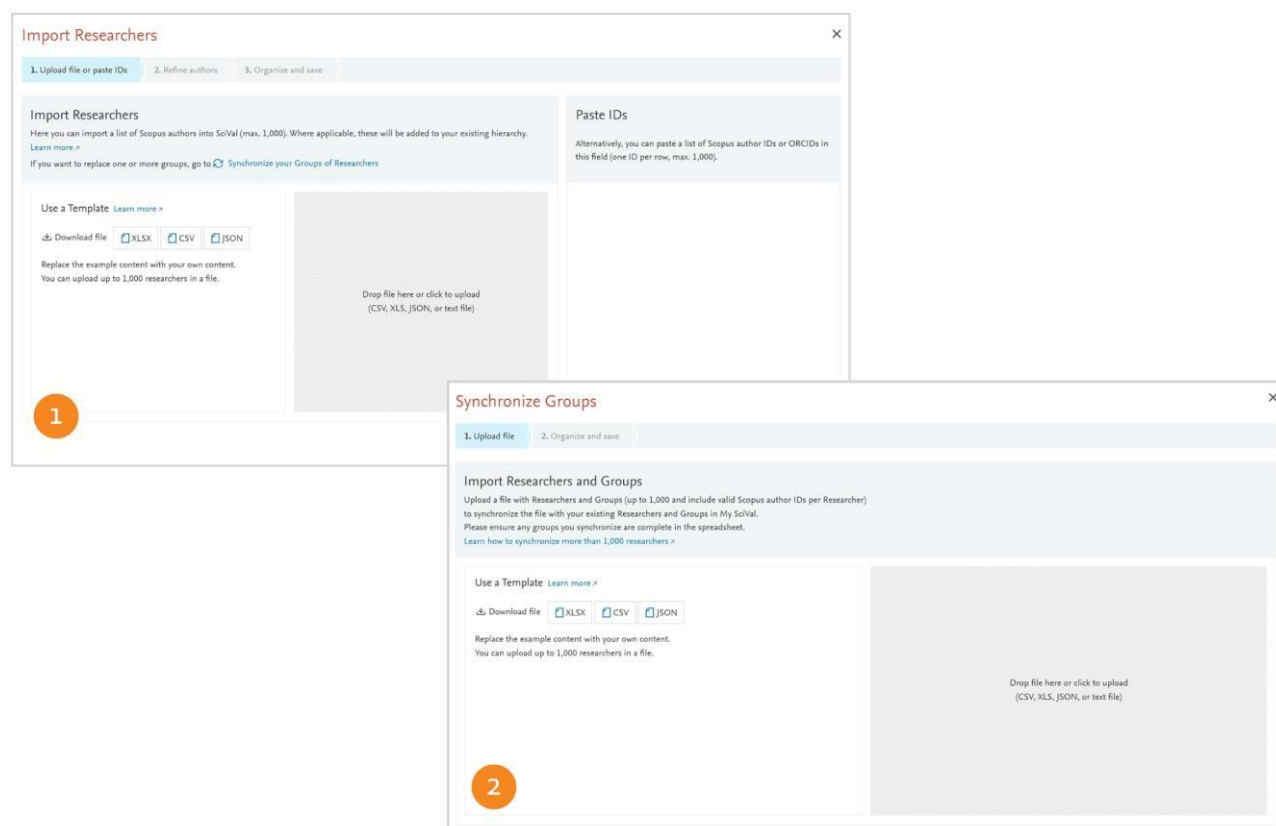
3. 确定新研究人员群组

- 将任何自定义研究人员拖放到一个或多个组中。

4. 从表格中进行选择。从“作者”页面选择作者，然后点击“添加到面板”，快速添加研究人员以便进一步分析。

4.0 创建和导入院系或机构层级

除了灵活分析机构研究人员或研究人员组之外，您还可以通过几步重新创建完整的机构层级。



1. 完整或部分导入您的机构层级：

1 下载并填充“模板”：

- 点击分析对象选择面板的“研究人员”下的“添加”按钮，选择“定义新分析对象”或“我的SciVal”，然后点击“导入研究人员”；
- 下载 XLS、CSV 或 JSON 格式的示例模板；
- 填写模板（一次最多添加 1000 名研究人员）。

2 上传已完成的“模板”：

- 将文件拖入 SciVal 或点击上传；
- 优化不匹配的作者或导出信息进行离线优化；
- 检查层级情况。

3 保存、完成

2. 修改现有层级并同步：

1 导出现有层级：

- 进入“我的 SciVal”，从页面顶部的下拉菜单或左侧的分析对象选择面板中选择研究人员和组；
- 选择感兴趣的层级，然后点击“导出”；
- 根据需要添加或删除研究人员并填写新模板（最多添加 1000 名研究人员）。

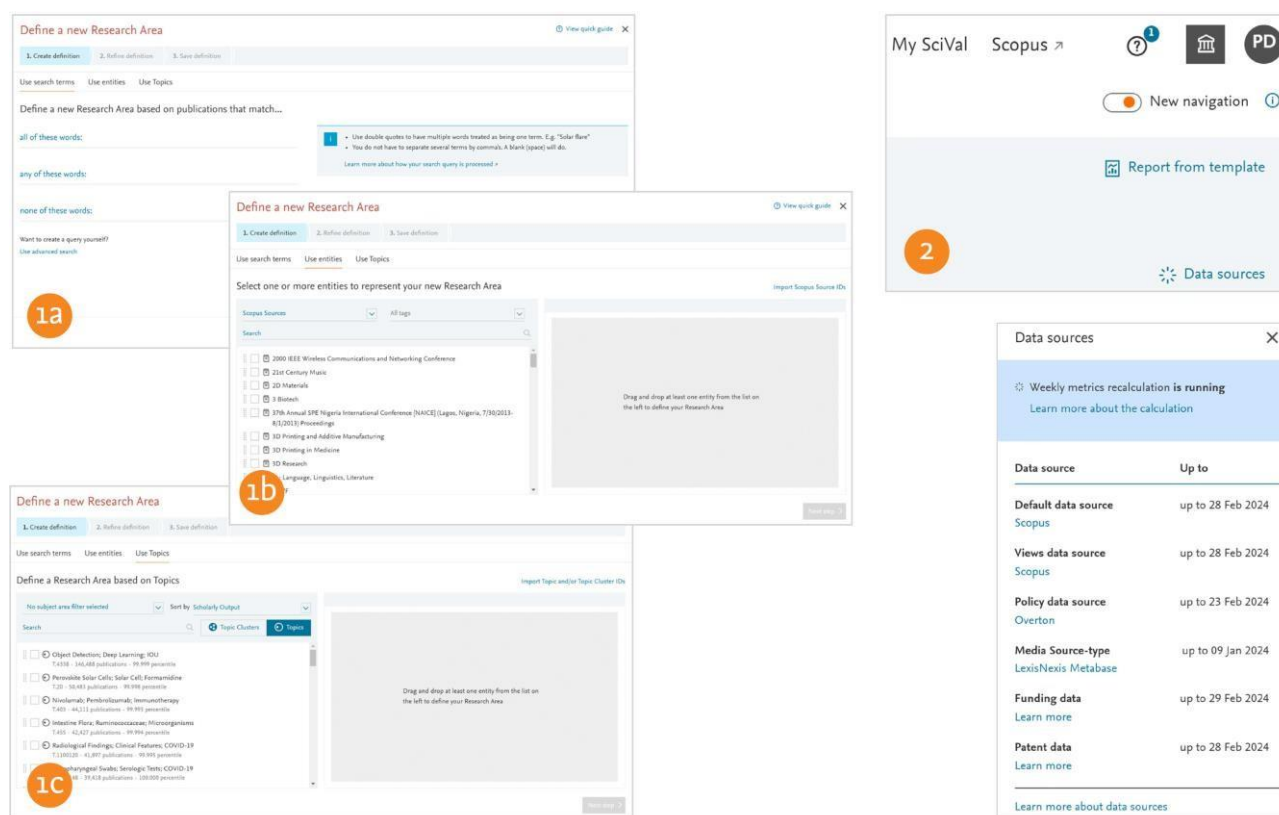
2 同步最新层级：

- 点击“我的 SciVal”下“添加新内容”链接或任何页面上的分析对象选择面板中的“添加链接”；
- 点击“同步组”选项并上载更新的层级文件。

3 验证修改、完成：

5.0 确定您的研究领域

SciVal 可灵活分析各类预定义研究领域，或自定义您所感兴趣的研究领域。



1. “研究领域”可以是战略优先领域，或是其他您感兴趣的领域，您可使用下文所述的组件来进行构建：

1 **关键词。**根据符合搜索条件的文献来确定您的研究领域。

2 **分析对象。**选择并整合如下内容：

- 机构
- 国家/地区
- 学科领域
- Scopus 来源出版物

3 **主题。**选择、合并主题，创建新的研究领域。

2. 预估分析对象启用时间

在创建过程结束时，如正在重新计算每周指标，您将会收到通知，分析对象创建将延迟。单击“数据源”链接，查看下一次每周重新计算的时间。

预定义分析对象

您可以通过 SciVal 访问全球 234 个国家数千家机构及其相关研究人员的预定义档案。

SciVal 亦提供了几组机构和国家供选择，如欧盟 27 国、美国各州、双一流高校，C9 联盟，各省/直辖市等。

“预定义研究领域”还包括联合国可持续发展目标和 Scopus 的全学科期刊分类 (ASJC)。

注：文章少于 10000 篇的研究领域可立即进行分析。文章超过 10000 篇的研究领域或需要大约 6 小时进行计算（最多支持 200000 篇文章）。在 SciVal 研究领域可供使用时，您将收到相关通知。

Define a new Research Area View quick guide

1. Create definition 2. Refine definition 3. Save definition

Refine your definition by applying one or more filters

Top 100 Subject areas by Scholarly Output

Subject areas
Scopus sources
Institutions
Countries/Regions
Organization types

3

Name	Publications
☐ Computer Science	122,062
☐ Engineering	67,852
☐ Mathematics	36,232
☐ Physics and Astronomy	20,028
☐ Decision Sciences	12,446
☐ Materials Science	11,840
☐ Medicine	9,753
☐ Earth and Planetary Sciences	7,451
☐ Social Sciences	5,536
☐ Energy	5,038
☐ Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	4,687
☐ Agricultural and Biological Sciences	4,594
☐ Neuroscience	3,222

Limit to > Exclude >

☐ Limit to publications in the past 5 years

Definition of your Research Area:

☐ Correlation Filter; Computer Vision; Multiple Object Tracking (T.64) OR ☒ BAM Neura... (T.123)

[Show all](#)

Applied filters:

Limit to publications in the past 5 years ×

Total matching publications 157,741 (2018-present)

Previous step Next step >

Define a new Research Area View quick guide

1. Create definition 2. Refine definition 3. Save definition

4

Save your Research Area as

My Research Area - 11 March 2024 32 of 300

Add a description (optional) 0 of 500

Add tags (optional)

This Research Area will be updated approximately every week with new publications matching the definition.

[View Research Area Summary](#)

Previous step Save and define another Research Area > Save and finish >

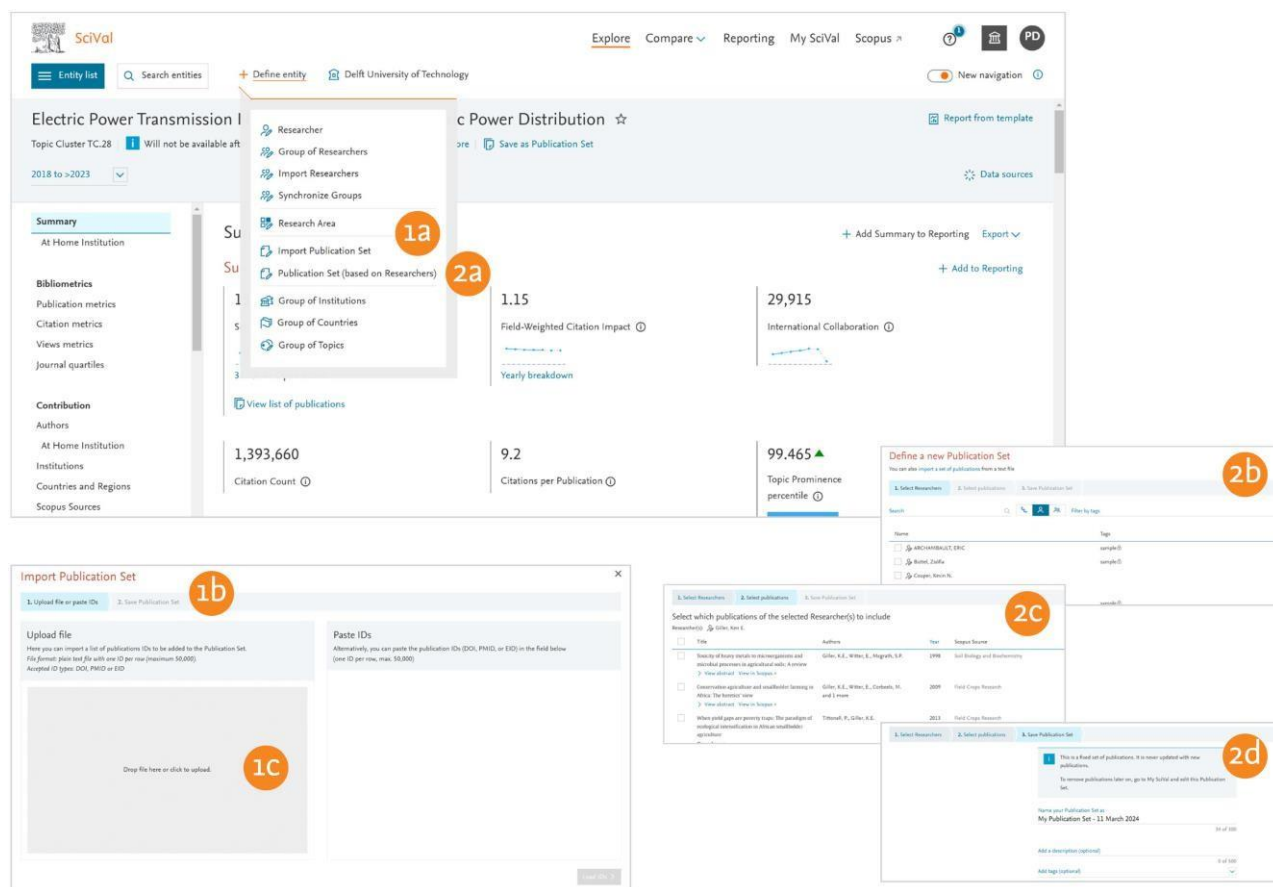
3. 限制过去 5 年内的发表，或限制或排除特定“学科领域”、“Scopus 来源出版物”、“机构”、“国家/地区”或“组织类型”来精细化定义研究领域。

4. 为新的“研究领域”命名，按需添加相关标签并保存以便在整个SciVal 范围内进行分析。

随后可以在整个平台层面上对“研究领域”进行分析。

6.0 自定义文献集

创建可代表战略优先领域或用于情景建模的定制文献集。



1. 导入文献集：

1 导入文献集

- 点击“定义分析对象”节中的“导入分析对象”；
- 选择不同 ID 格式：

— Scopus EID

Scopus 文献分配的唯一标识符

— PubMed ID

为 PubMed 记录分配的唯一标识符

— 数字对象标识符 (DOI)

由国际 DOI 基金会管理，用于数字网络的统一标识符

2 粘贴 ID 或创建并上传文本文件 (ANSI 格式)，至多包含 50000 个出版物 ID (每行一个)，需按照工作流程上传文件。

3 确认刊物并保存

2. 从“研究人员”的文献集中定义“文献集”：

1 创建新的文献集

- 点击“定义分析对象”一节下的“文献集”（基于“研究人员”）。

注：您需在分析对象选择面板中添加预定义或自定义研究人员以激活菜单。

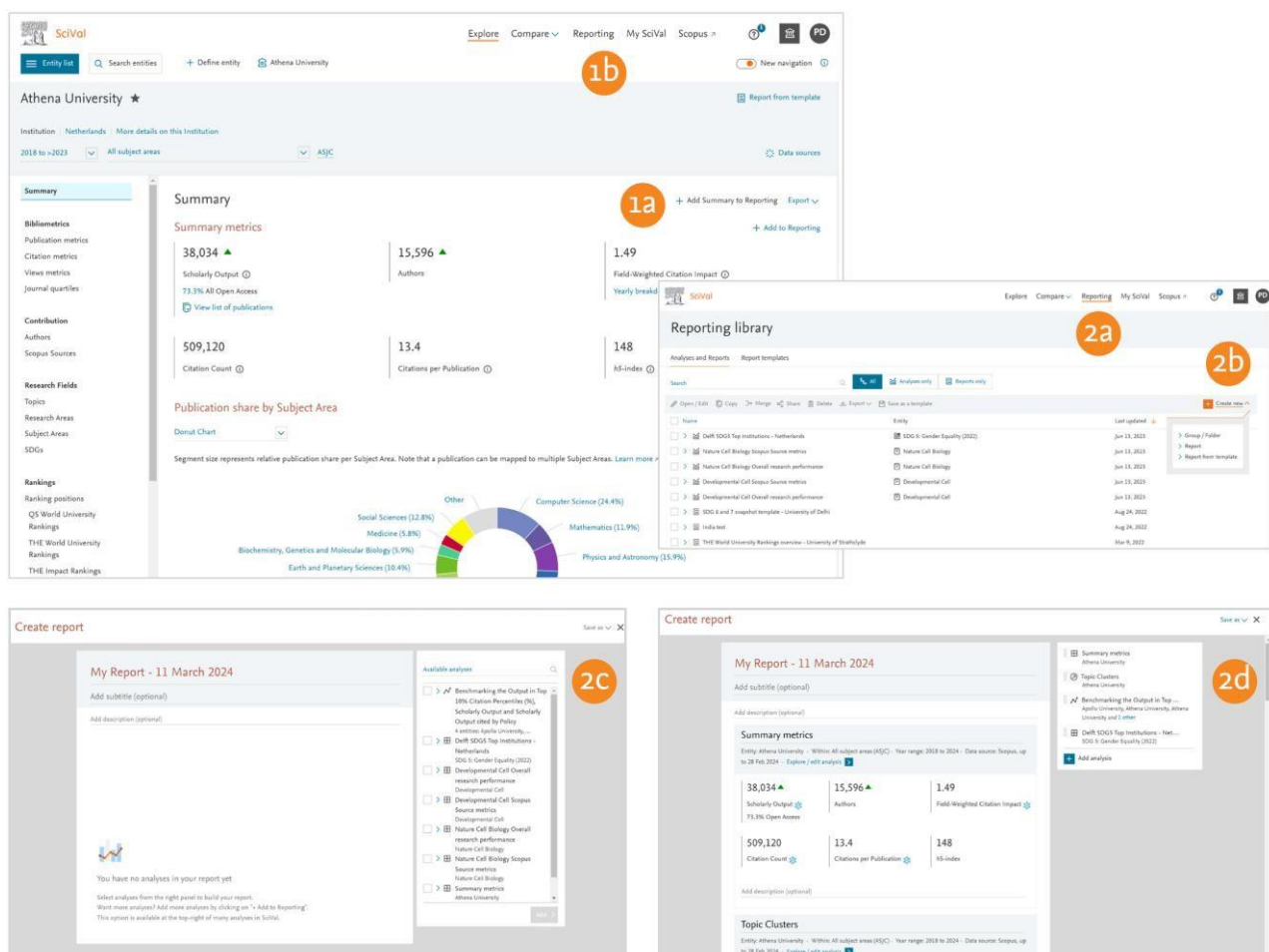
2 选择您所感兴趣的研究人员；

3 选择需要的文献；

4 按需再添加名称和标记后保存文献集。

7.0 SciVal 报告

创建多份报告，专门用于支持您的机构的研究战略。从 SciVal 所创建或经客户认可的报告模板中进行选择，或创建本人的报告模板，加快重复性工作的速度。



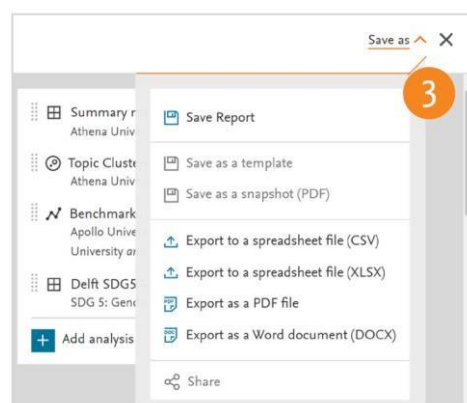
1. 保存与使用分析

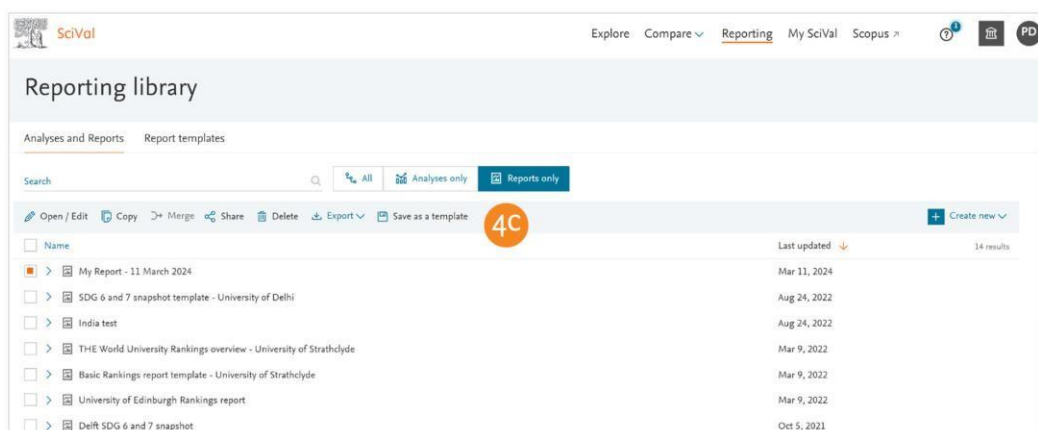
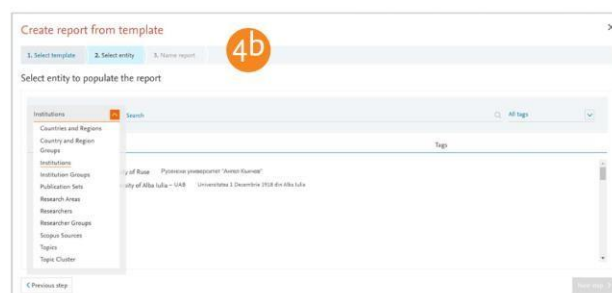
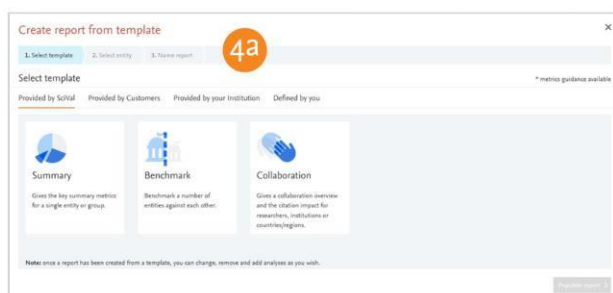
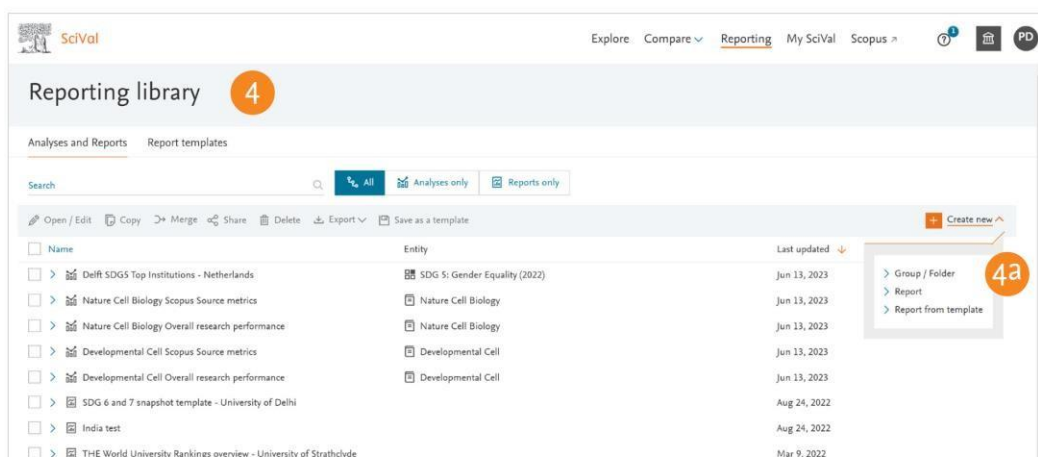
- 1 选择感兴趣的分析对象、指标和选项，然后点击“添加到报告”。
- 2 转至屏幕顶部全局导航栏中的“报告”，为现有报告添加分析或创建新报告。

2. 创建、共享与导出报告

- 1 转至屏幕顶部全局导航栏中的“报告”；
- 2 点击“新建”并选择“报告”；
- 3 选择欲使用的分析，然后点击添加；
- 4 审阅报告布局，根据需要调整和添加描述。

3. 根据需要另存为模板、共享或导出报告





4. 使用报告模板

1 SciVal 创建报告模板，包括经客户确认的模板

- 转至“报告”模块，点击“创建新报告”，然后点击“从模板中生成报告”。
- 从“由 SciVal 提供”、“由客户提供”、“由您的机构提供”或“由您定义”选项中选择您欲使用的模板。

2 选择欲分析的一个或多个分析对象

- 按照步骤命名并保存您的报告作为标准报告，您可以对其进行修改、删除、添加分析或共享操作。

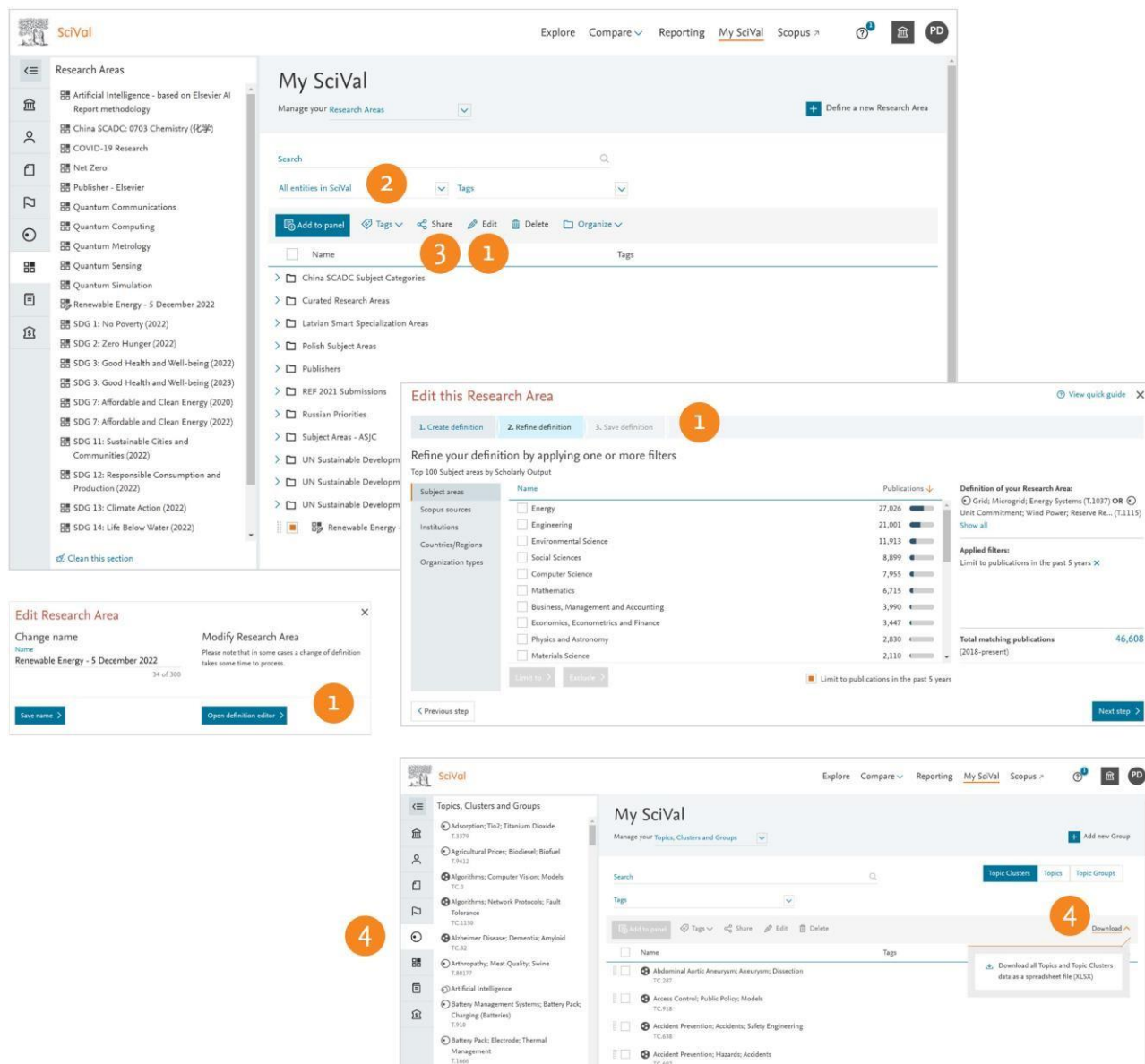
(3) 创建本人的报告模板

- 选择需另存为模板的报告；
- 点击“另存为模板”链接；
- 命名并保存“模板”，可与“由您定义”选项卡所编制的其他“报告模板”同样适用。

注：包含“比较”分析和“检索”页面的模板需要额外步骤，即选择“核心”分析对象。

8.0 我的SciVal

除了在分析对象选择面板对分析对象进行管理外，我的 SciVal 还具备其他功能，包括编辑和共享自定义“研究领域”。



1. 通过添加更多搜索条件或应用更多筛选器来编辑自定义“研究领域”。
2. 添加部门或项目的标签，可轻松对分析对象进行管理。查看“标签管理器”中的所有标签，取消标记分析对象，合并或删除标签。
3. 与其他 SciVal 用户共享分析对象。
4. 下载所有“主题与主题簇”列表。

可从分析对象选择面板中移除相关分析对象，但仍会保留在“我的SciVal”中。日后可在“我的SciVal”中将移除的分析对象添加回分析对象选择面板。从“我的SciVal”中移除分析对象会将分析对象彻底删除。

SciVal

有关 SciVal 的更多信息，请访问

elsevier.com/products/scival



欢迎访问思唯学苑产品研学中心：<https://eci.elsevier.cn/resource/> 获取更多产品信息和服务资源。

想了解更多爱思唯尔科研情报解决方案及真实案例，请扫描左侧二维码访问。

如果您在远程访问设置中遇到任何问题，您可以通过以下方式联系我们：

邮箱：support.china@elsevier.com/marketing.china@elsevier.com

热线电话：400-842-697