Elsevier Research Intelligence

SciVal 使用培训

杜婷婷 科研管理解决方案咨询顾问

t.du@elsevier.com

Empowering Knowledge

主要内容

- SciVal 简介
- SciVal 使用
  - SciVal中分析对象的生成
  - 各模块概览
- 小结

SciVal 简介

ELSEVIER

Empowering Knowledge

ELSEVIER

科学、技术和医学信息
及解决方案的提供者

科学 & 技术 (S&T)

科研管理解决方案

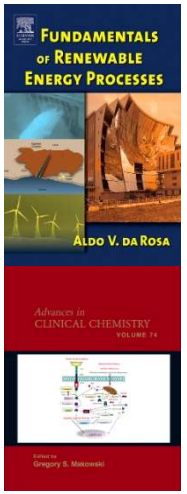
Scopus

SciVal

Pure

etc.

电子书



期刊

ScienceDirect

工程类解决方案

Knovel®
Know More. Search Less.

GEOFACETS

生命科学和化学解决方案

PATHWAY STUDIO™

REAXYS®

REAXYS® Medicinal Chemistry

EMBASE™

PHARMAPENDIUM®

QUOSA

SciVal是全球最先进的基于科研文献的学科与人才的研究表现分析工具

- 基于Scopus数据库
- 方便快捷地访问全球超过14,000家机构的科研表现
- Top of Prominence -- 对全球约9.6万个研究主题进行趋势分析
- 多元化指标数据（文献、基金、专利、社会媒体评价等多维度）
- 超过600位客户，遍布全球80个国家

SciVal

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

研究现状的可视化分析（Overview）

- 获取机构的研究现状，确定其研究优势及各学科领域研究详情
- 通过SciVal的Topic Prominence掌握机构和国家等在科研主题层面的研究概况

SciVal

用户自身研究概况的分析（Benchmarking）

- 利用SciVal对研究机构、学院、研究小组或其中个人进行分析比较，明确所处位置
- 使用跨学科领域的标准化参数，根据个体目标需求进行深入分析
- 分析用户自身研究中的强项与弱点，为制定有针对性的策略提供依据

合作伙伴的拓展（Collaboration）

- 基于出版情况及引用影响力的分析，评估现有的合作成效、寻找潜在的合作机会
- 使用地图探索用户机构现存或潜在的合作伙伴
- 通过对特定研究领域的挖掘，构建机构及作者的最优合作关系

SciVal

研究趋势的分析（Trends）

- 通过引用和发文量的大数据分析，掌握研究领域的发展趋势，发现该领域的领军人物及冉冉升起的新星
- 纵览研究领域发展现状，并对国家、机构、作者及发表的活跃度和影响力进行分析，动态调节用户研究策略

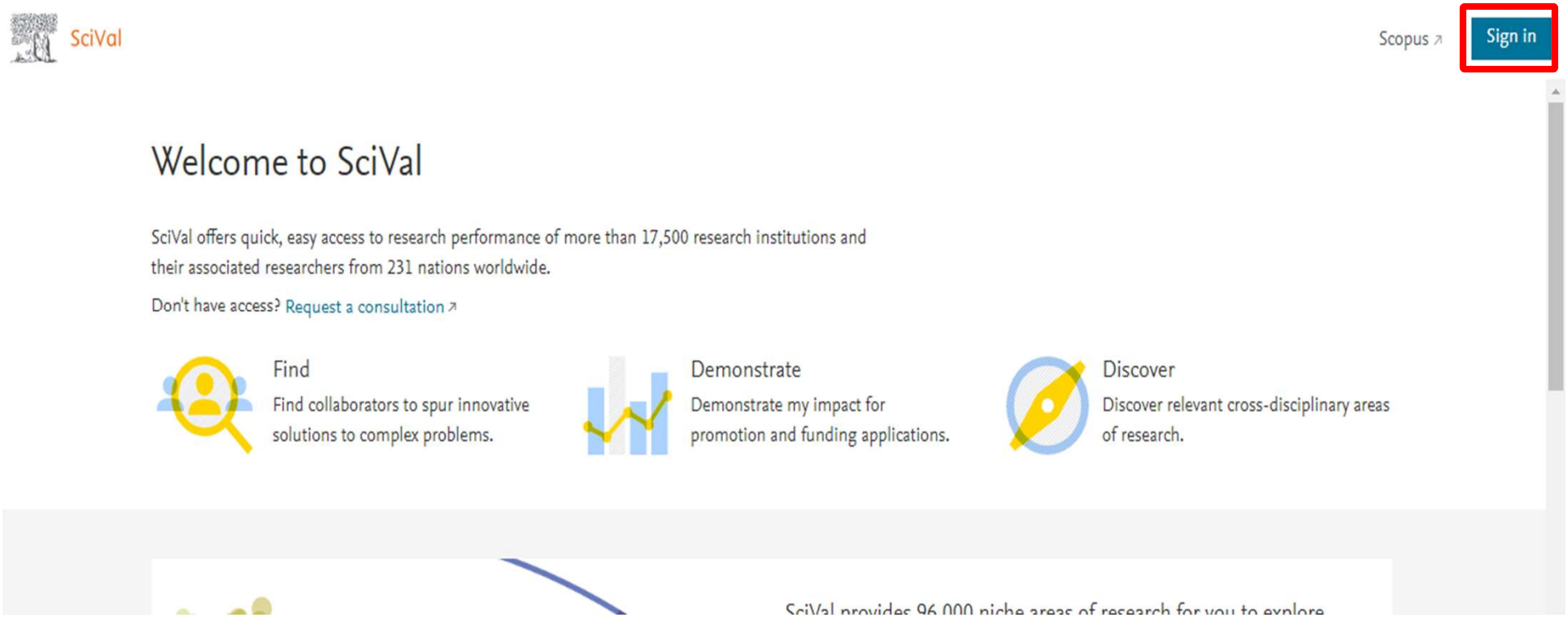
SciVal 使用

ELSEVIER

Empowering Knowledge

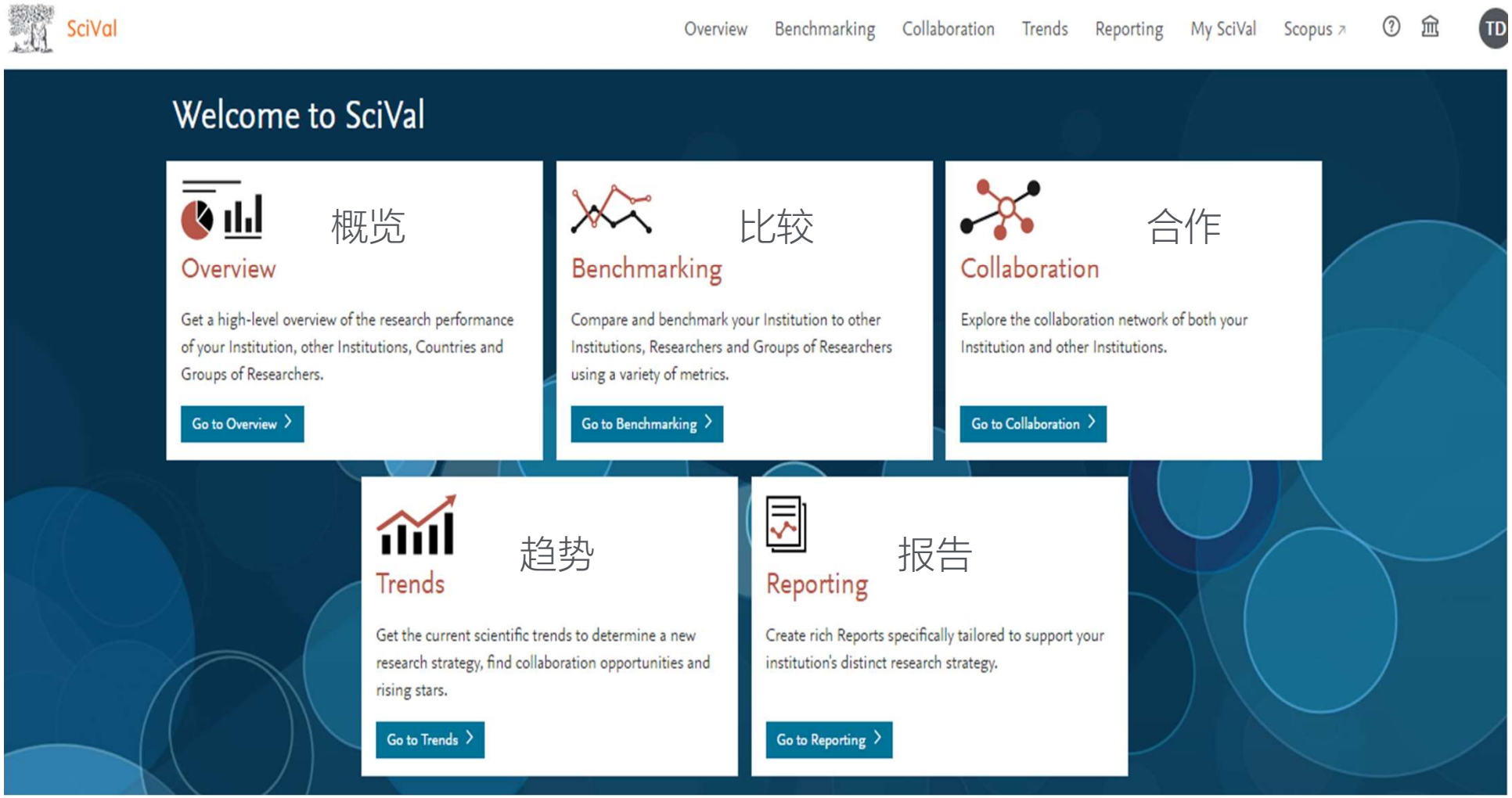
开始使用 – 机构IP范围内开通、登录/注册后使用

- 与Scopus共享账号，可直接使用Scopus账号登录



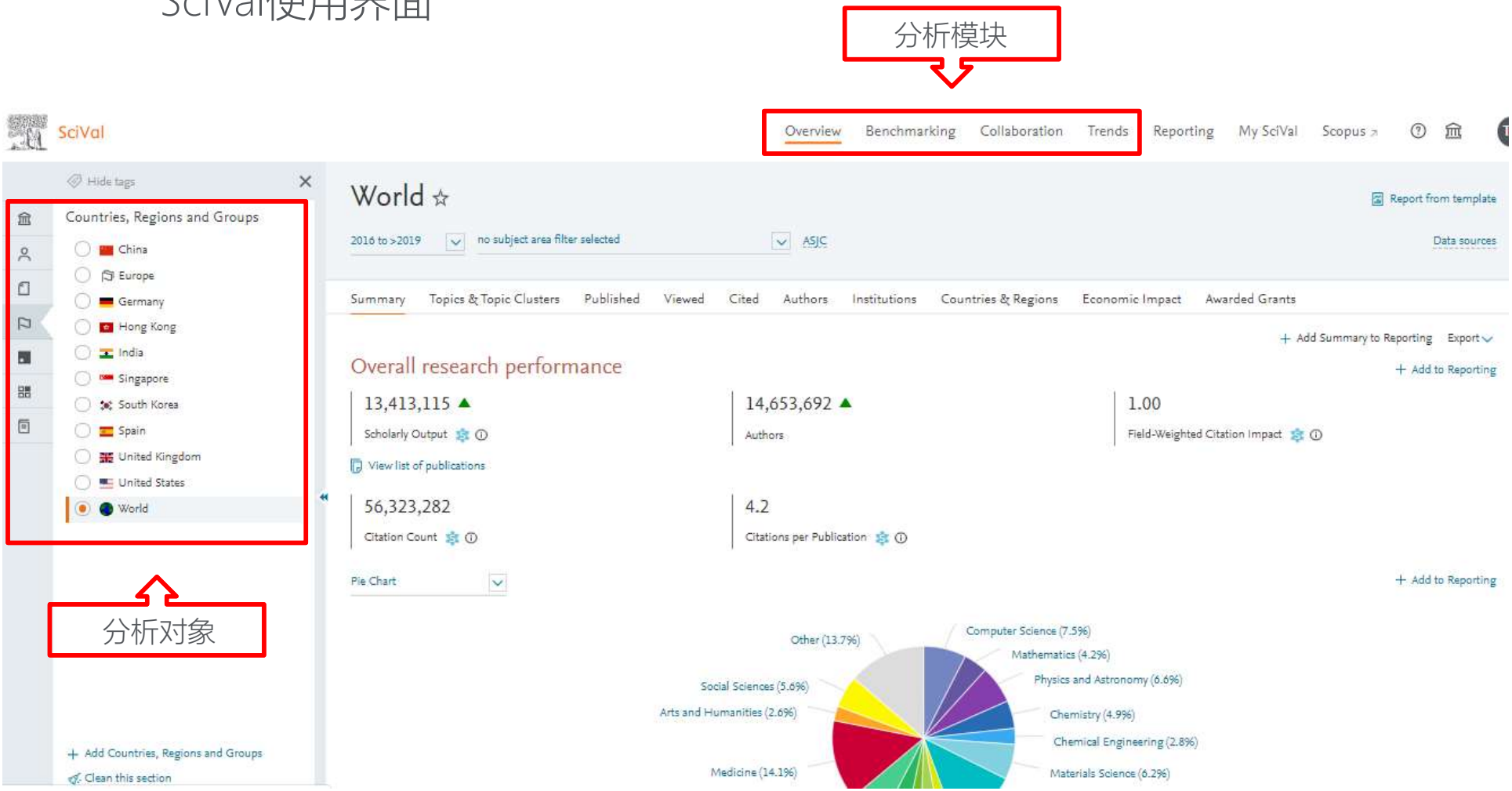
SciVal使用页面纵览

点击任意模块进入使用界面



SciVal使用页面纵览

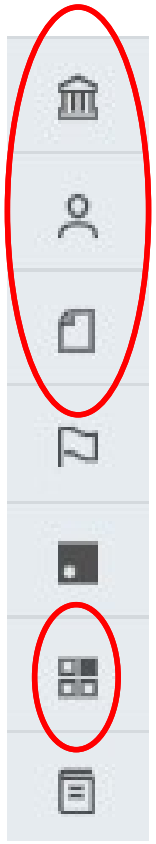
SciVal使用界面



SciVal使用页面纵览

分析对象面板

Overview - Topics & Topic Clusters



- **机构**：大学，研究院所，企业，大学联盟，省（市）
- **学者及学者群组**：研究团队，实验室，院系
- **文献集**
- **国家和地区**：国家，地区，国家联盟，大洲，全球...
- **研究主题及研究热点**
- **研究领域**
- **出版物**

SciVal 中分析对象的生成

SciVal分析对象的生成 – 为什么?

- SciVal的分析对象即数据，是SciVal分析的基础。正确选择、生成分析对象是得到可信分析结果的先决条件

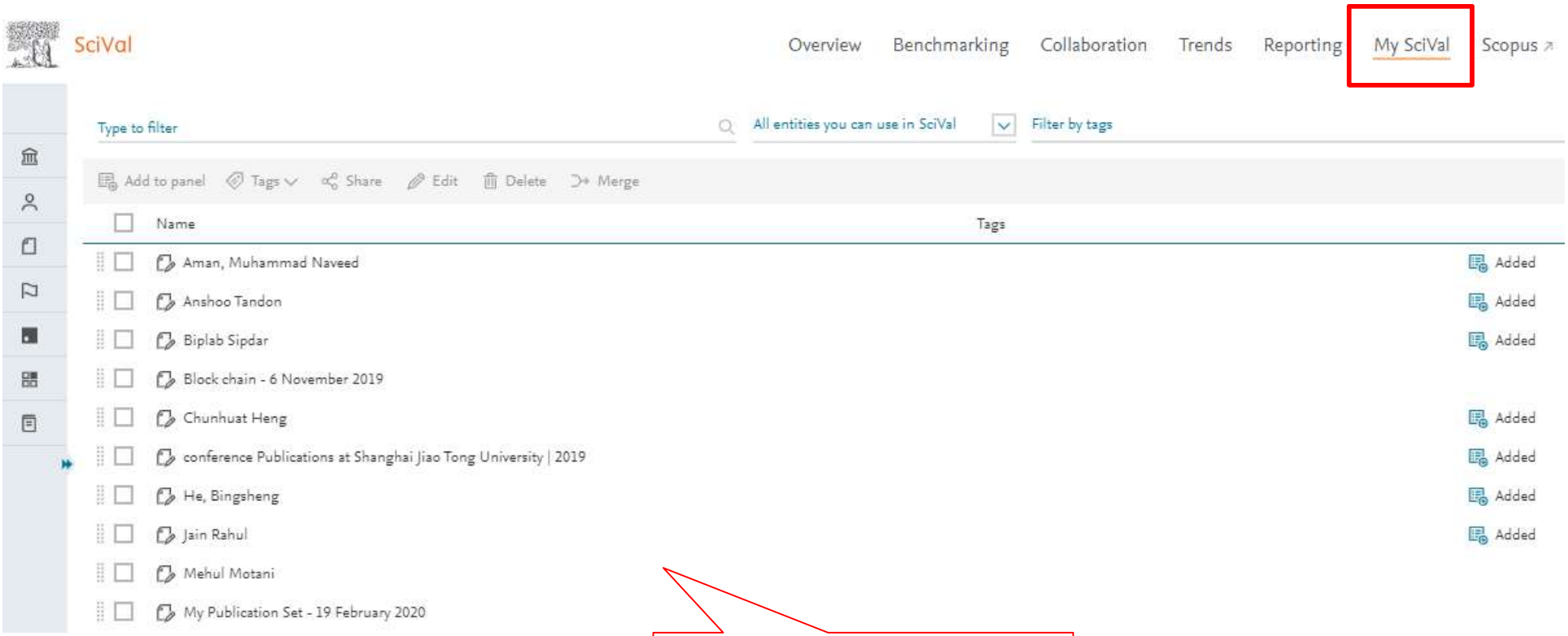
- SciVal分析对象的生成可分为:

✓ 通过搜索将预设分析对象直接导入

✓ 自定义分析对象： 当SciVal中预设的分析对象无法满足需要时，按需自行建立分析对象。自定义功能使SciVal分析对象的建立更加灵活，分析对象的范围更加广泛

SciVal分析对象的生成 - My SciVal

生成的分析对象可以在My Scival中查看和编辑



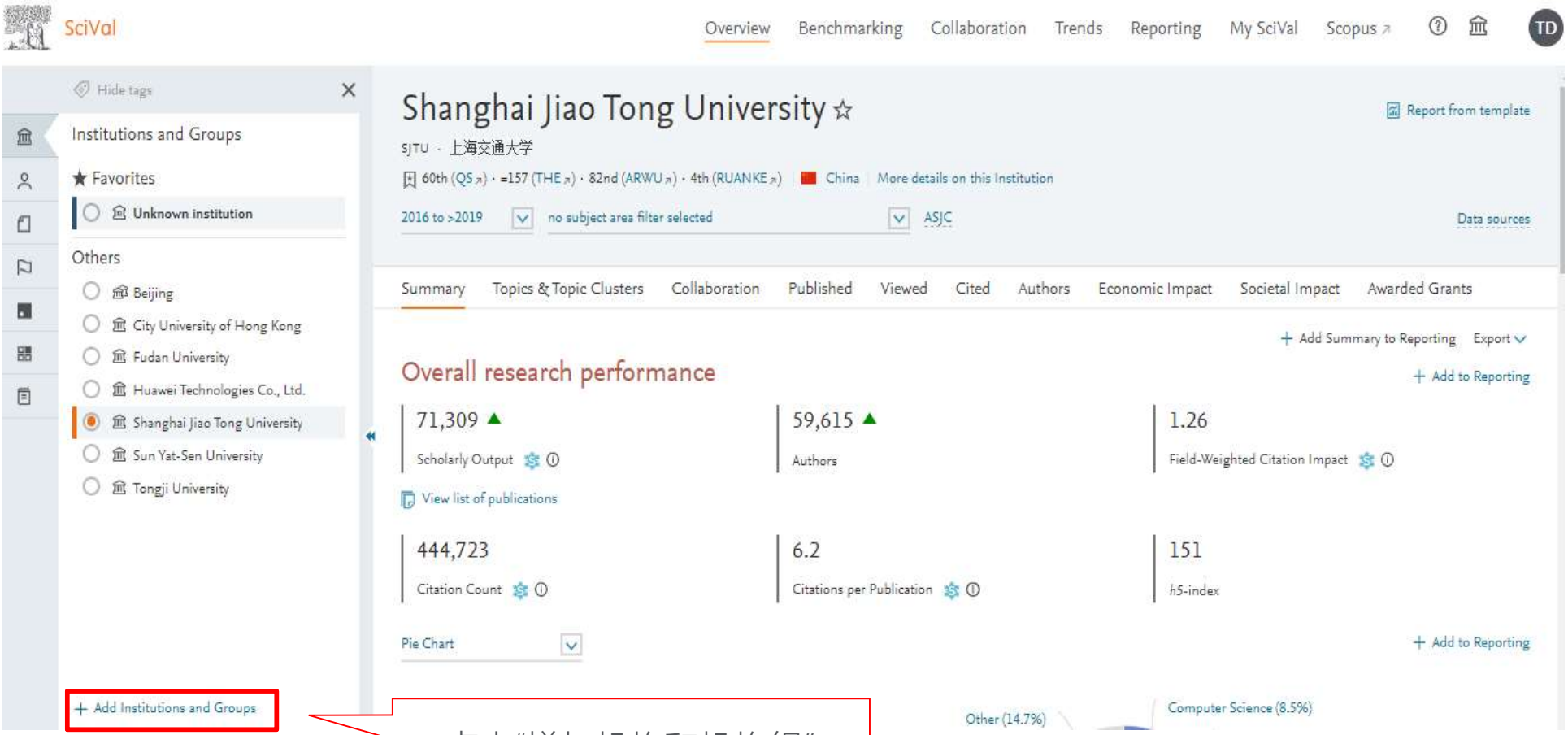
按分析对象进行分类

SciVal中分析对象的生成

- 机构或机构组的生成

SciVal分析对象的生成 - Institutions and Groups

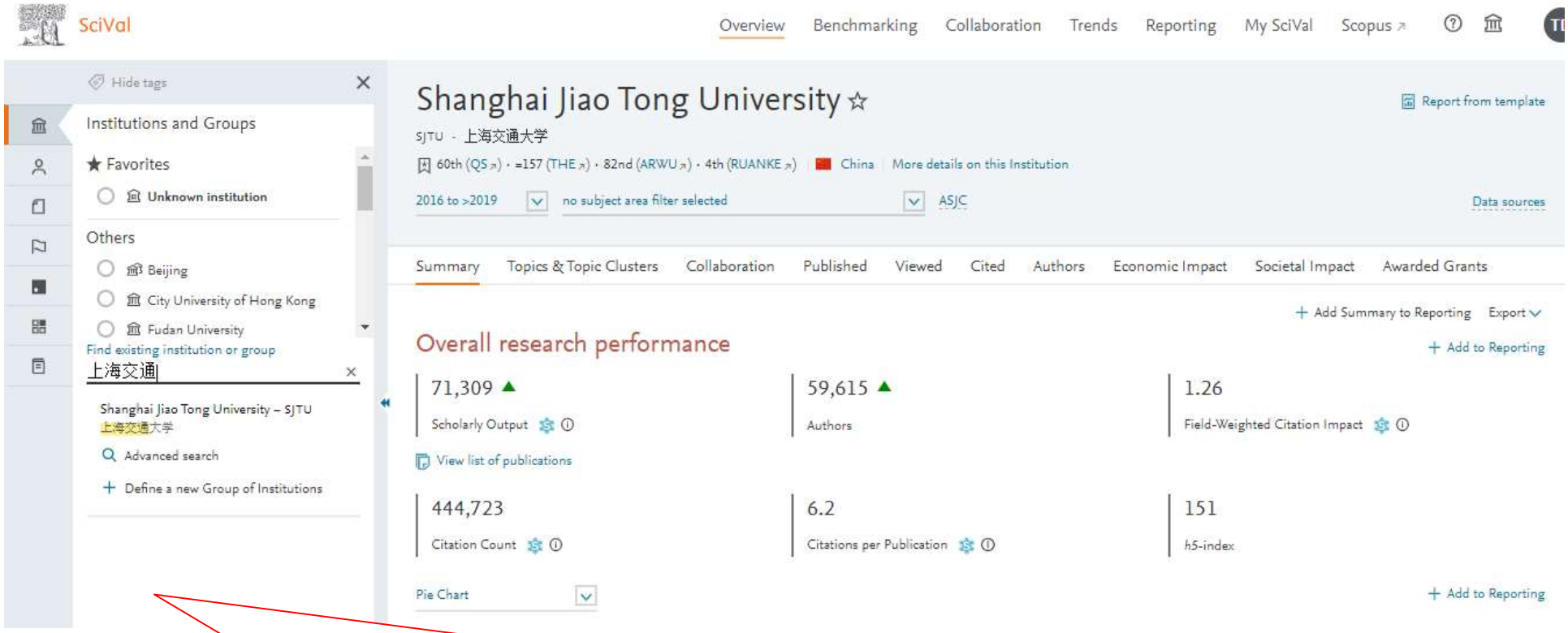
✓ 机构或机构组的生成



点击“增加机构和机构组”

SciVal分析对象的生成 - Institutions and Groups

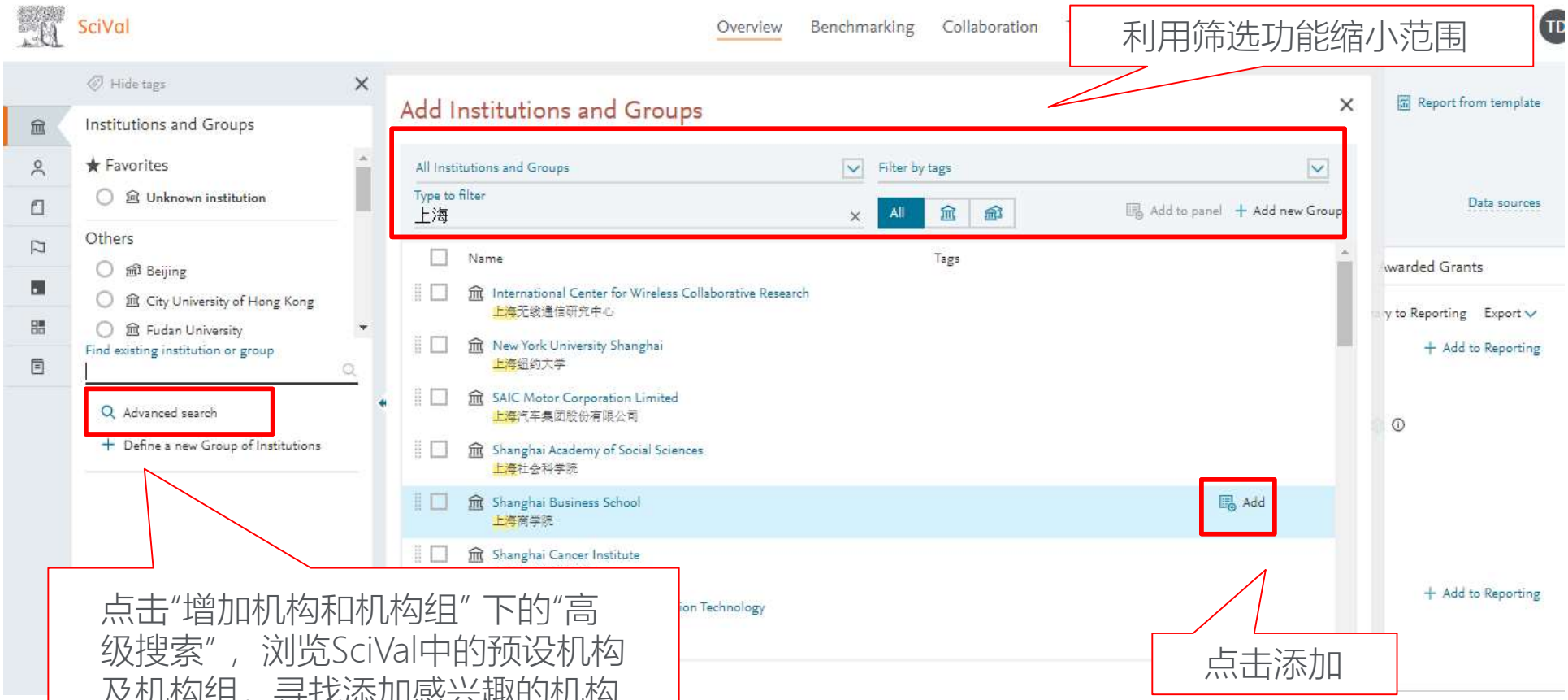
✓ 机构或机构组的生成 –直接搜索添加



直接输入想要添加的机构或机构组（目前SciVal支持使用中文查询单个中国机构，还不支持中文查询机构组）

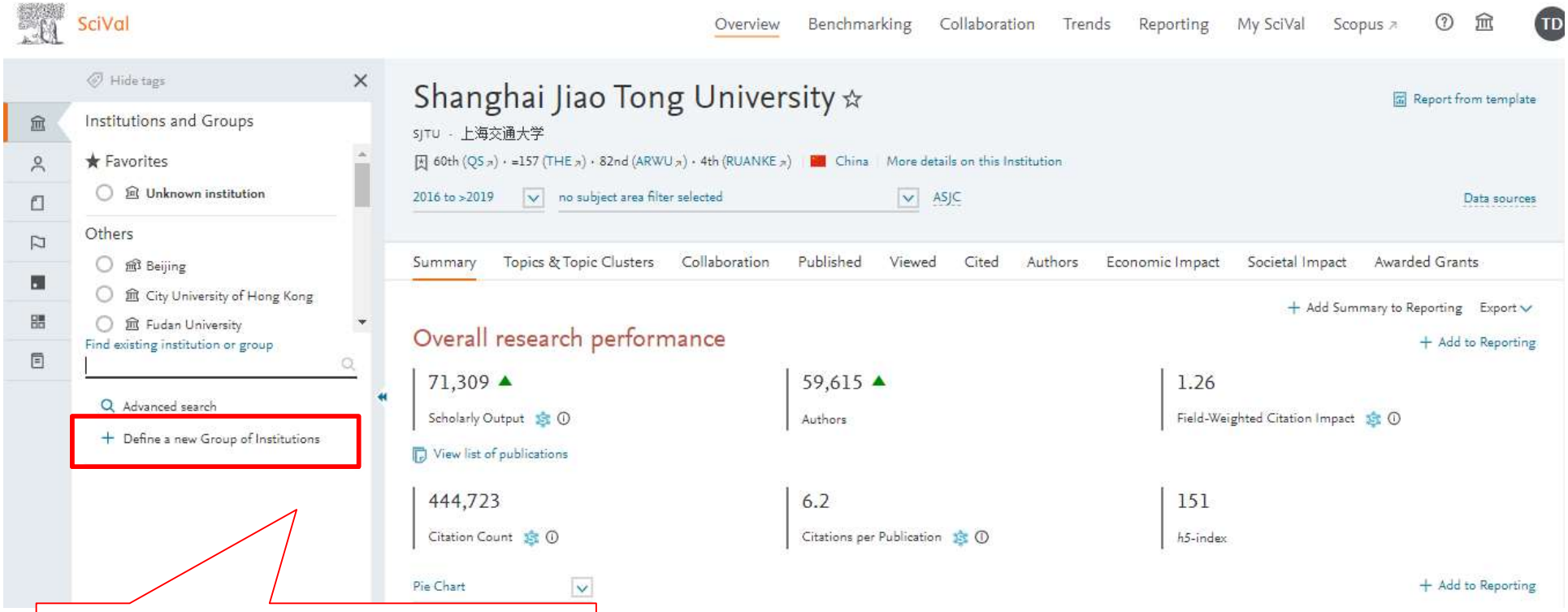
SciVal分析对象的生成 - Institutions and Groups

✓ 机构或机构组的生成 – 通过浏览参加



SciVal分析对象的生成 - Institutions and Groups

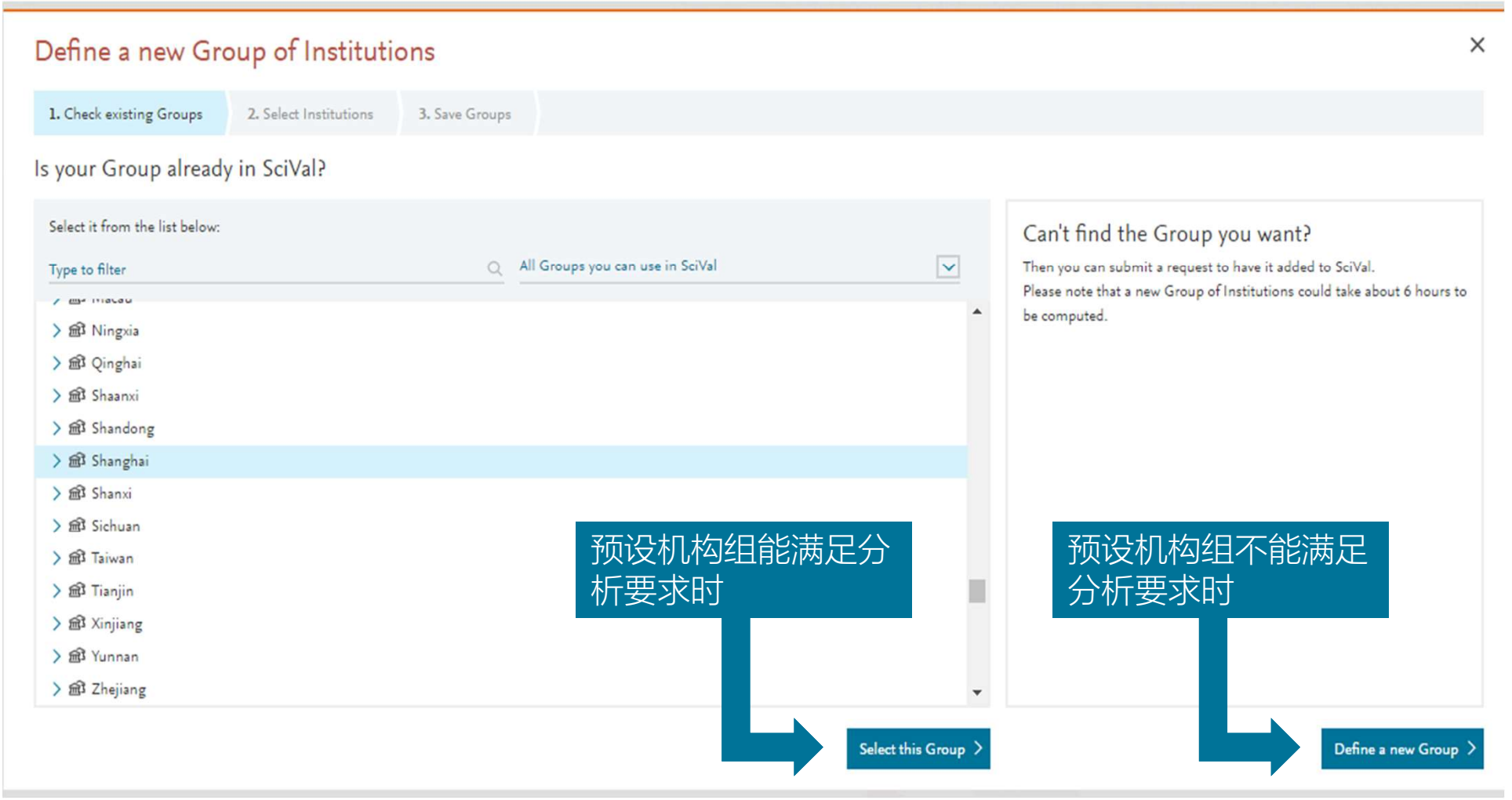
✓ 自定义机构组



点击"增加机构和机构组下" 的"定义新机构组"

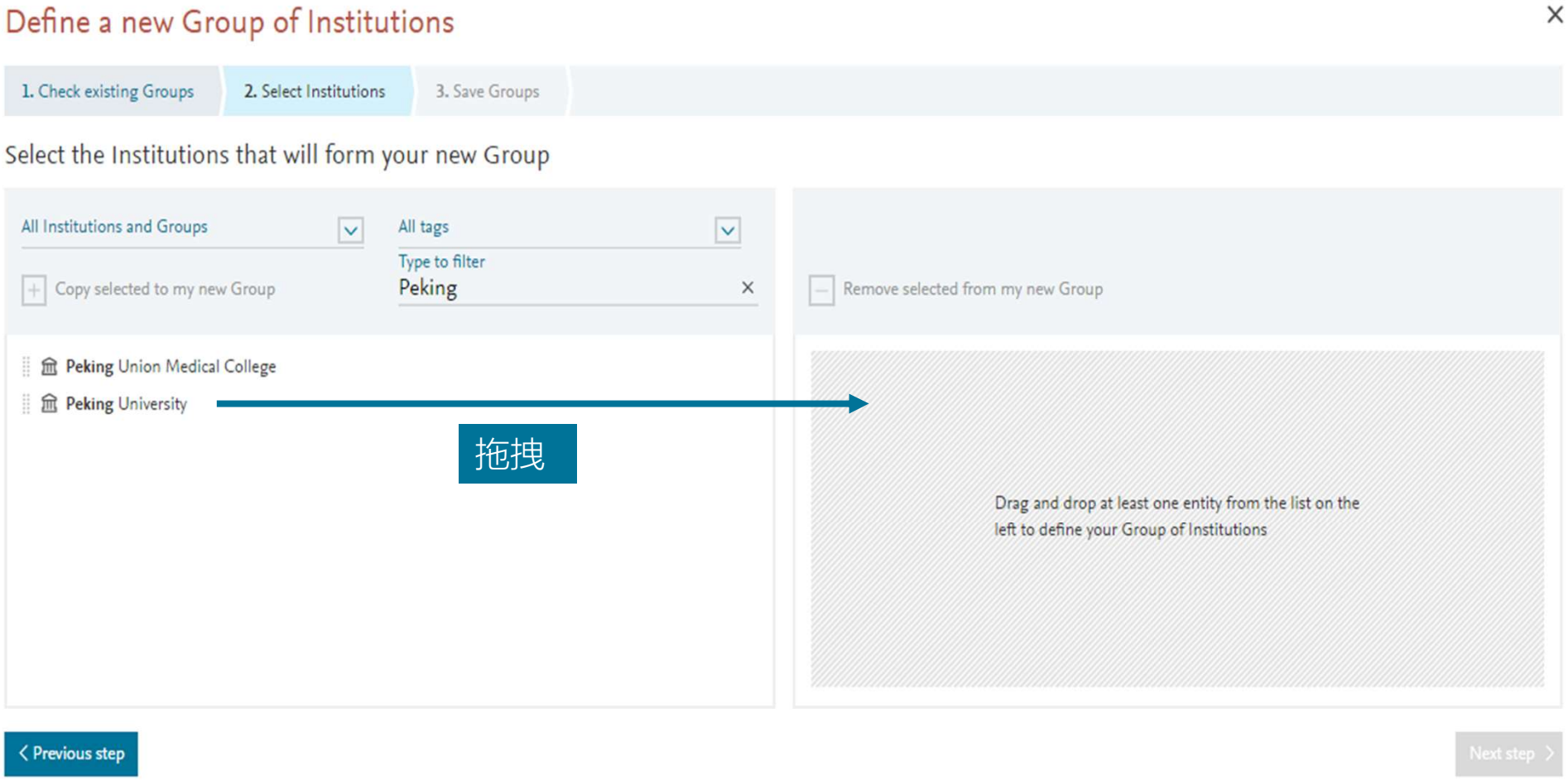
SciVal分析对象的生成 - Institutions and Groups

✓ 自定义机构组



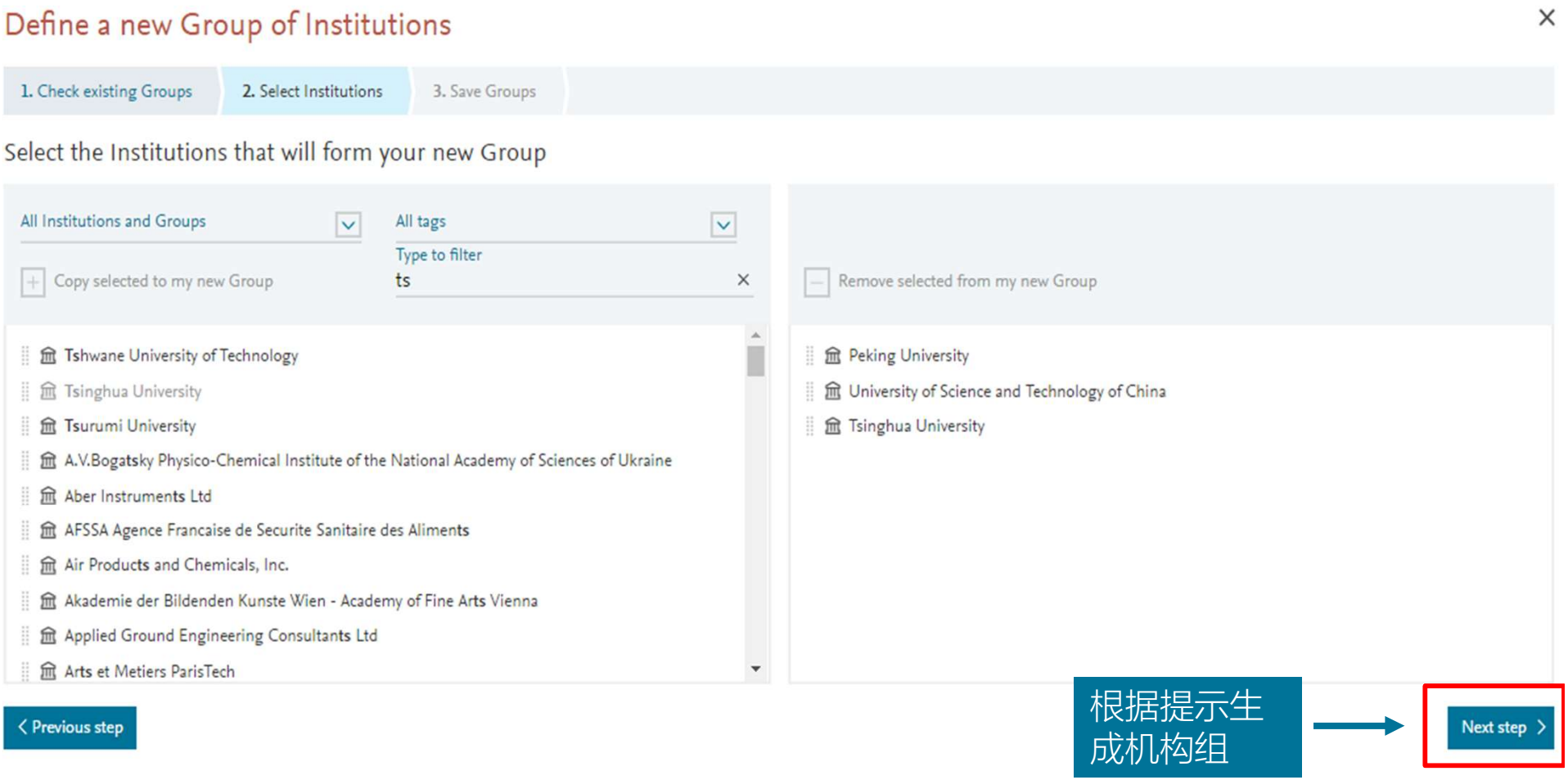
SciVal分析对象的生成 - Institutions and Groups

✓ 自定义机构组



SciVal分析对象的生成 - Institutions and Groups

✓ 自定义机构组



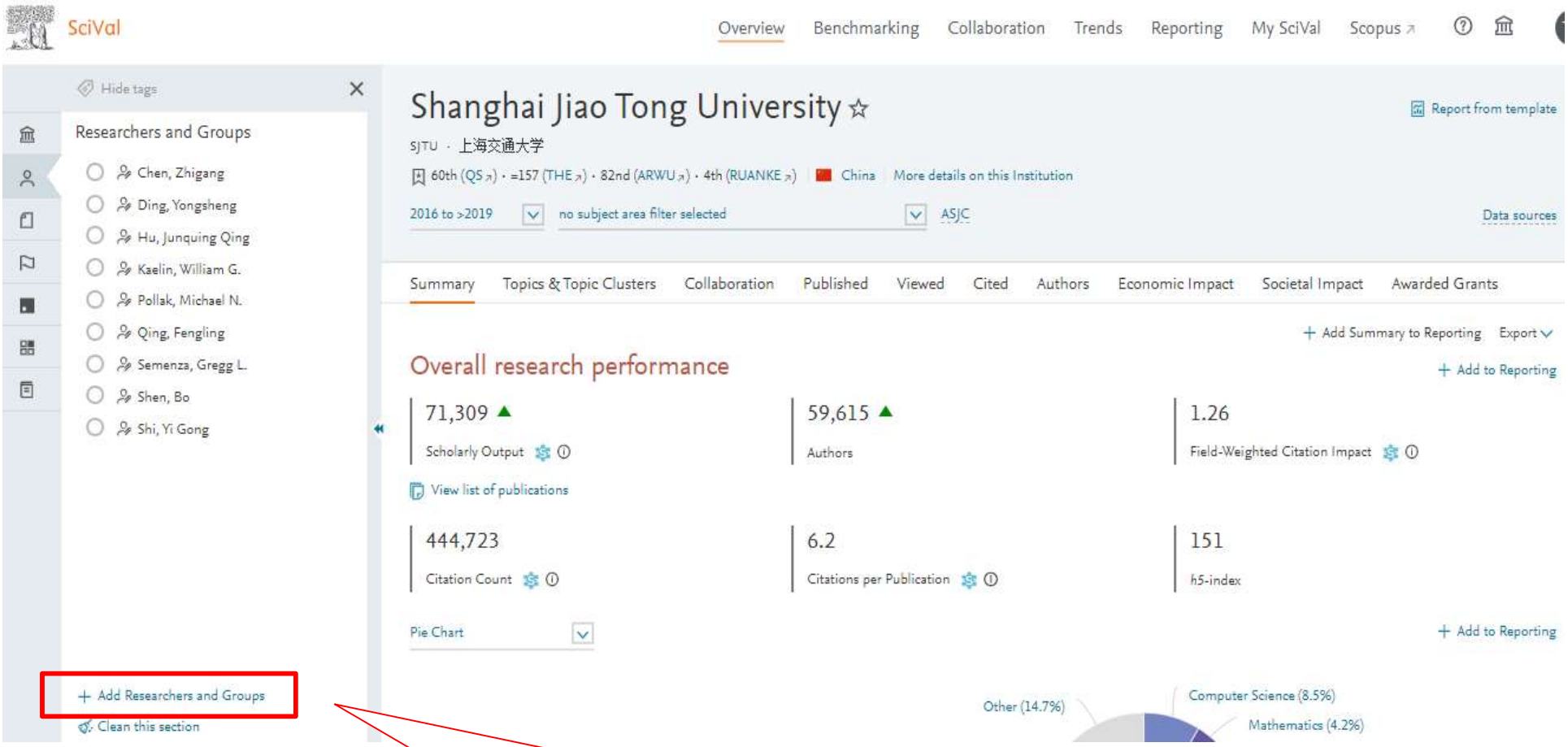
根据提示生成机构组

SciVal中分析对象的生成

- 研究人员和研究小组的生成

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

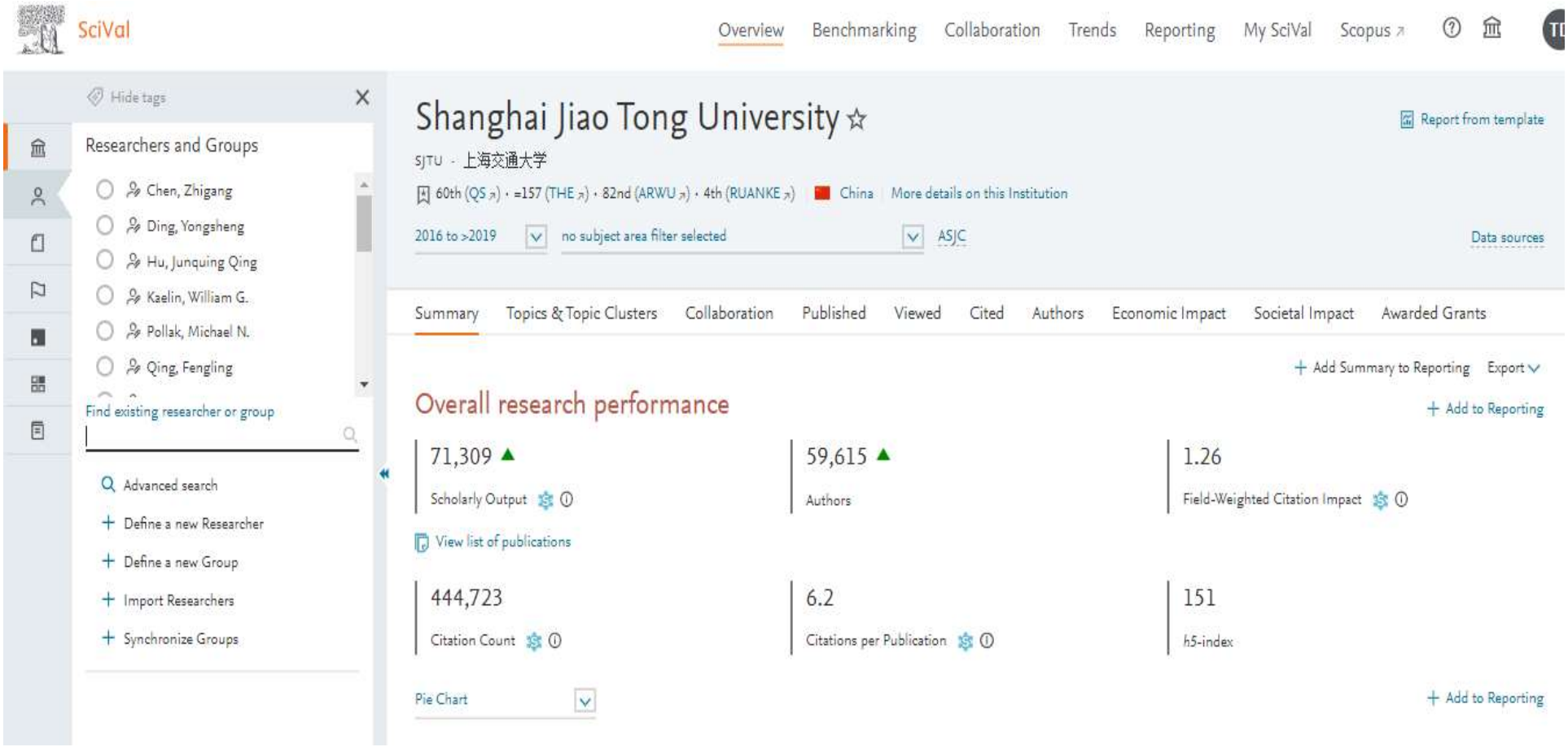
✓ 研究人员的生成



点击“增加研究人员和研究小组”

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究人员的生成



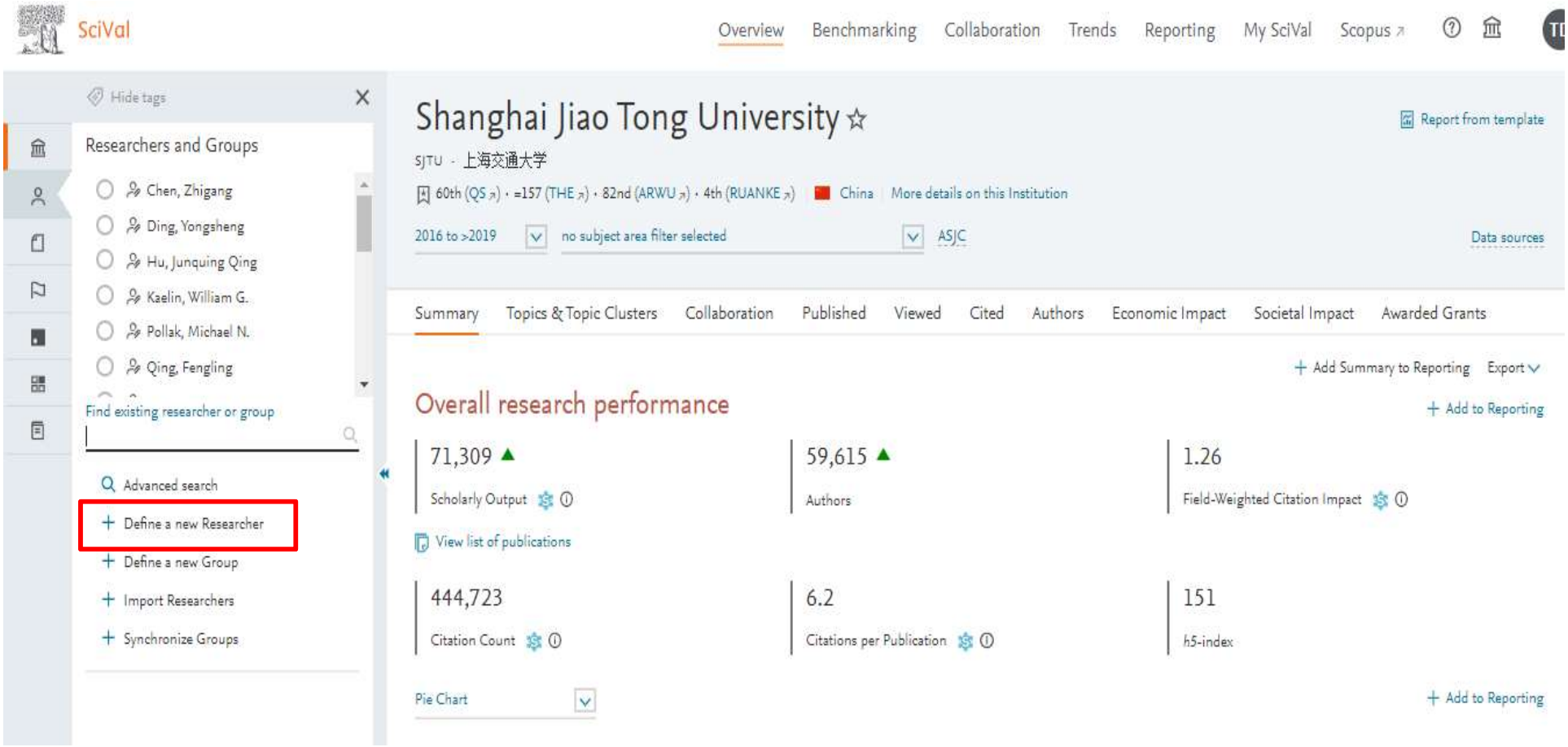
SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究人员的生成

- 搜索已经添加了的研究人员，不能用来添加新的研究人员
- 搜索研究人员名称
- 建立研究小组
- 研究人员ID导入
- 层级架构更新

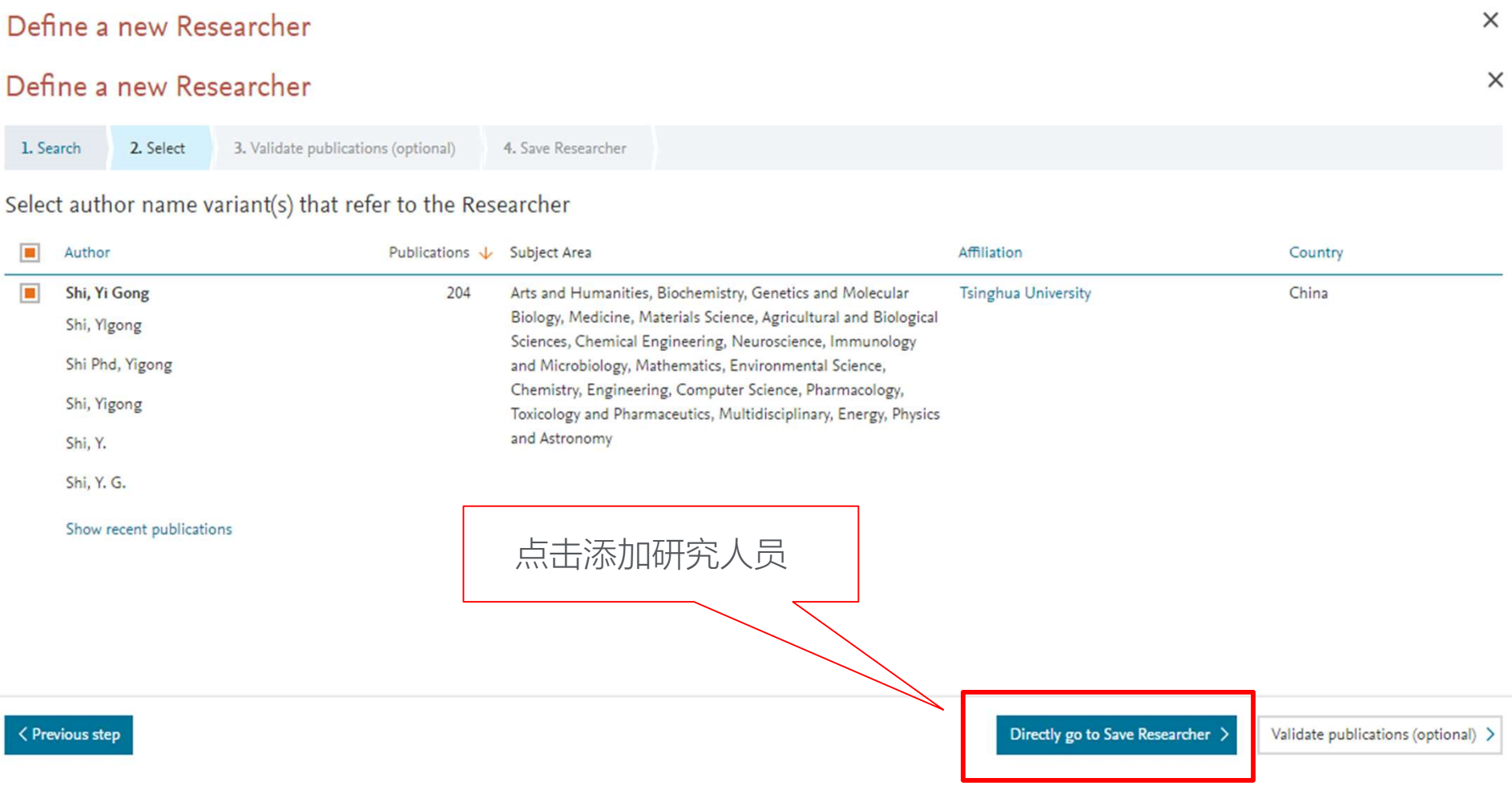
SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究人员的生成 – 搜索研究人员名称



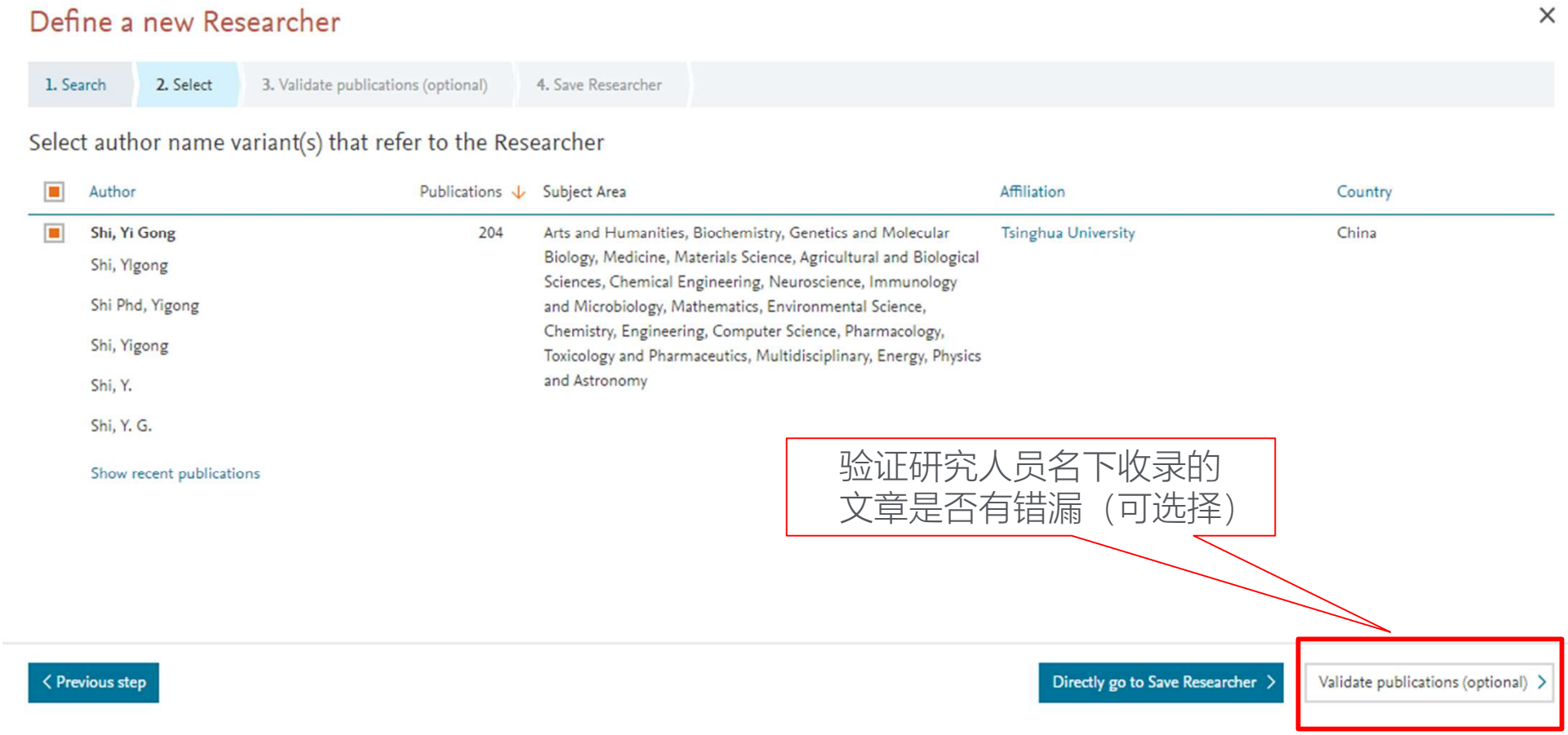
SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究人员的生成 – 搜索研究人员名称



SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

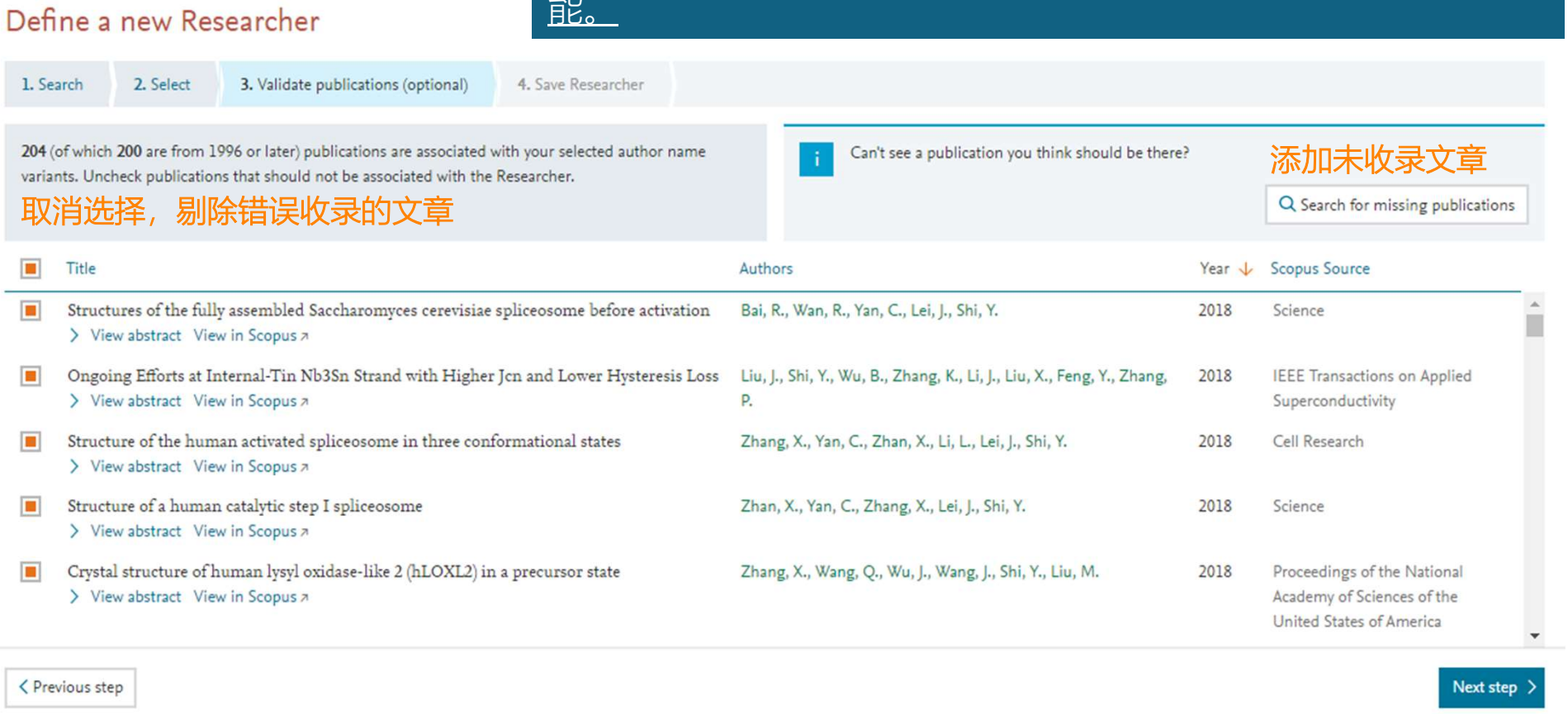
✓ 研究人员的生成 – 搜索研究人员名称



SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究人员的生成 – 搜索研究人员名称

可剔除错误收录的文章，并添加未收录的文章。注意：所有的更改都会同步至Scopus。需谨慎使用"Validate publications"功能。

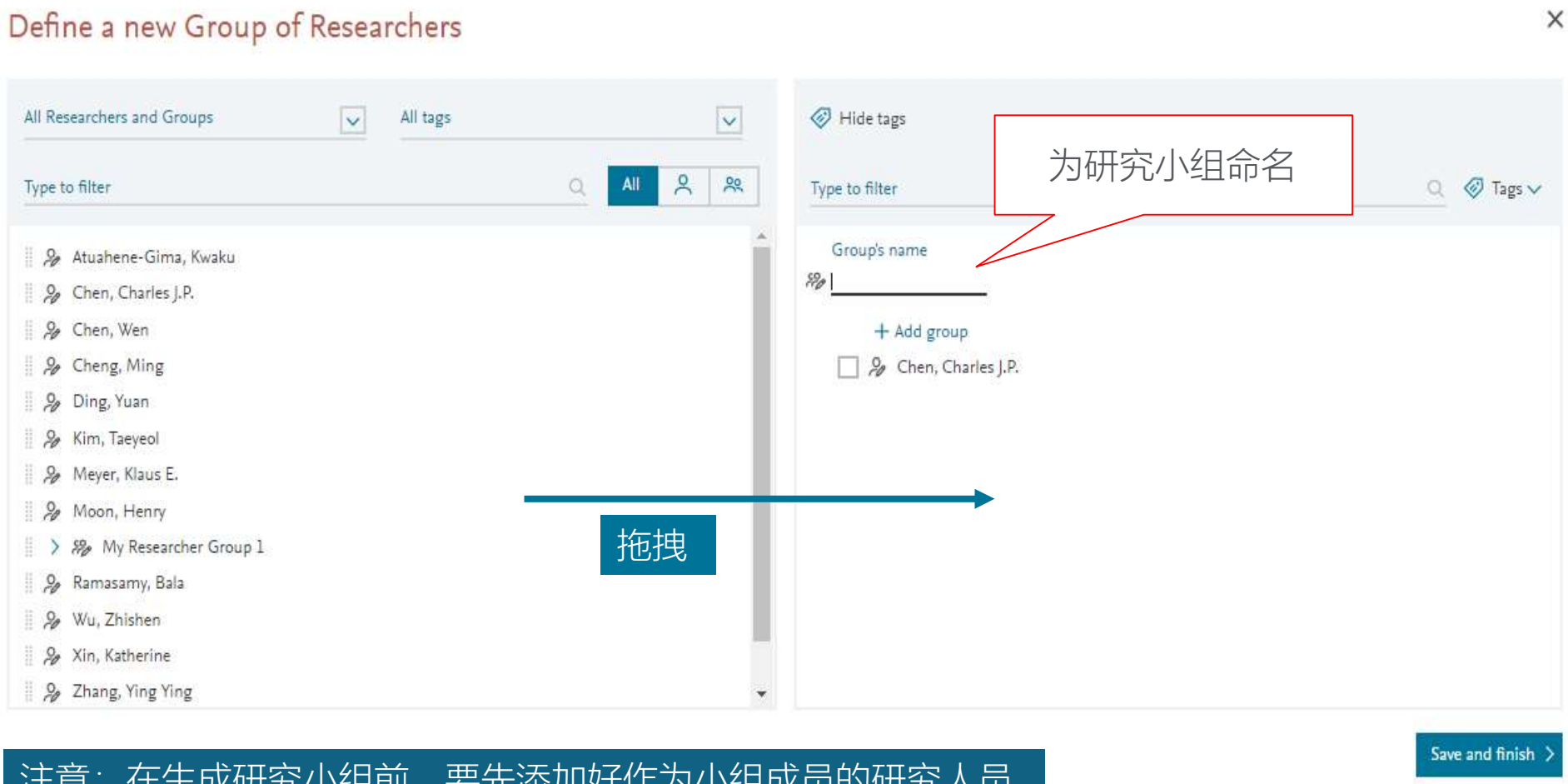


SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究小组的生成

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究小组的生成



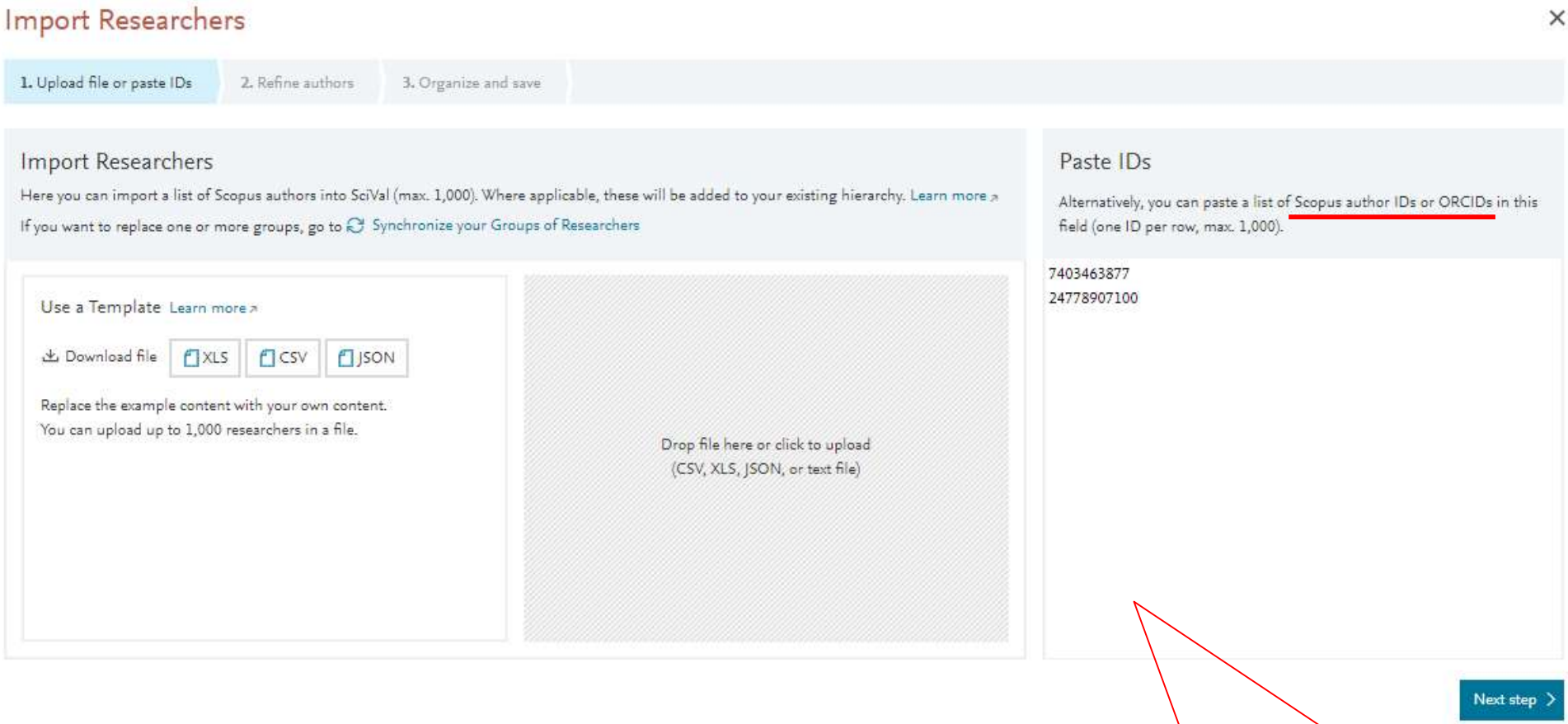
注意：在生成研究小组前，要先添加好作为小组成员的研究人员

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究人员的生成

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

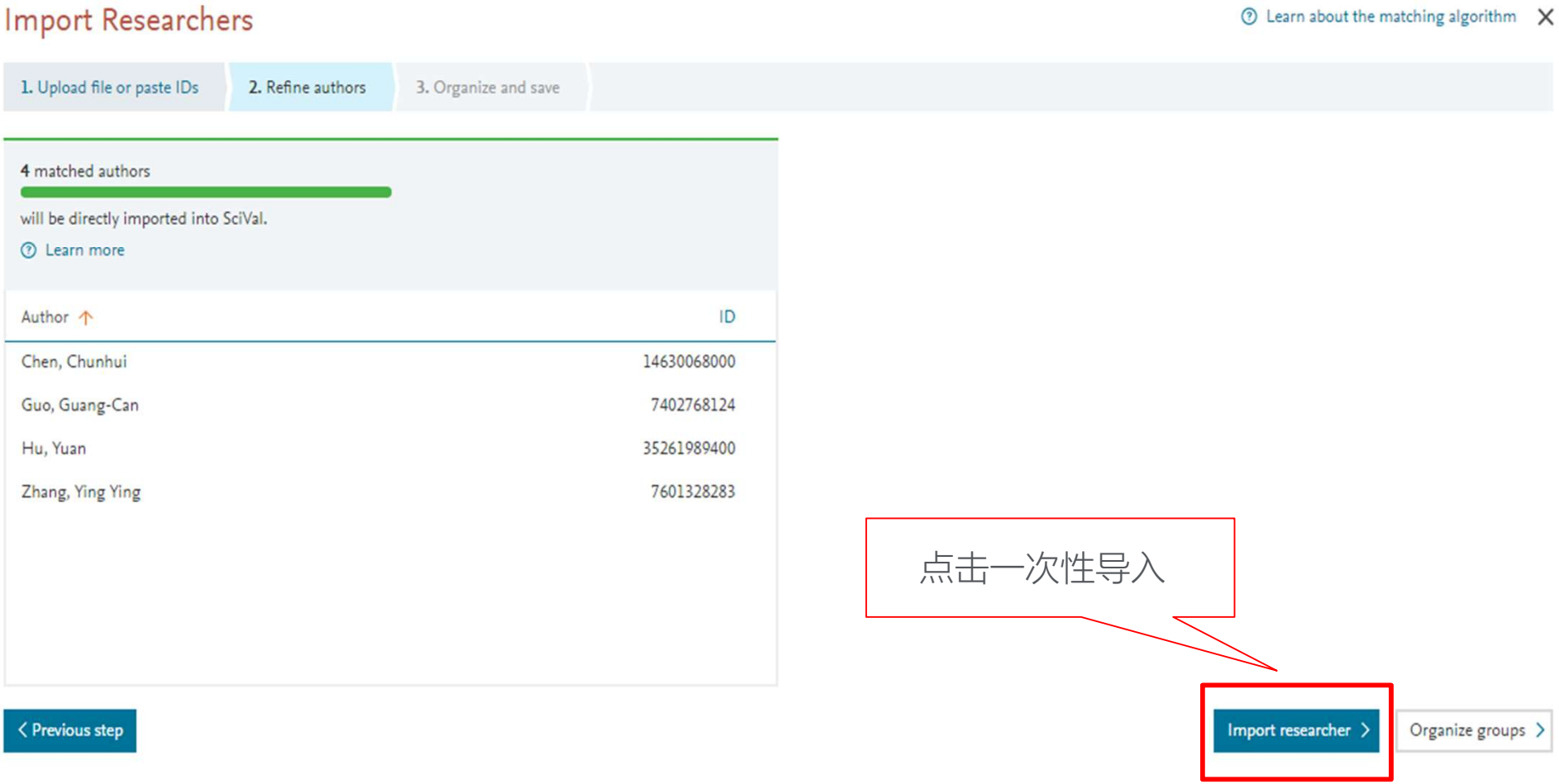
✓ 研究人员的生成 –研究人员ID导入（从Scopus获取或其它渠道）



将Scopus author ID或者
ORCID复制粘贴在此对话框中

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究人员的生成 –研究人员ID导入（从Scopus获取或其它渠道）



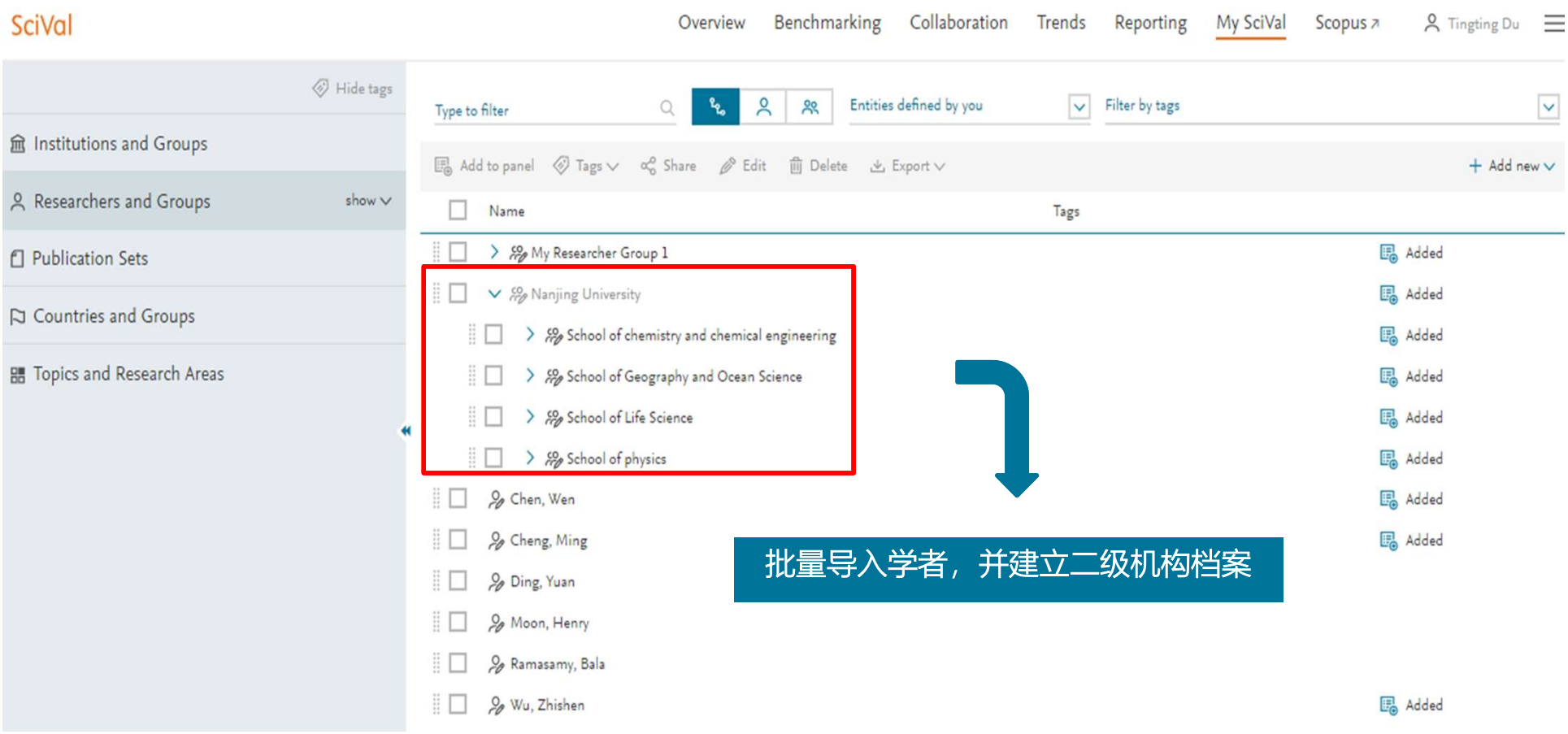
SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 研究人员的生成 –直接从Scopus导入

在Scopus的作者详情页面导出至SciVal

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 层级结构

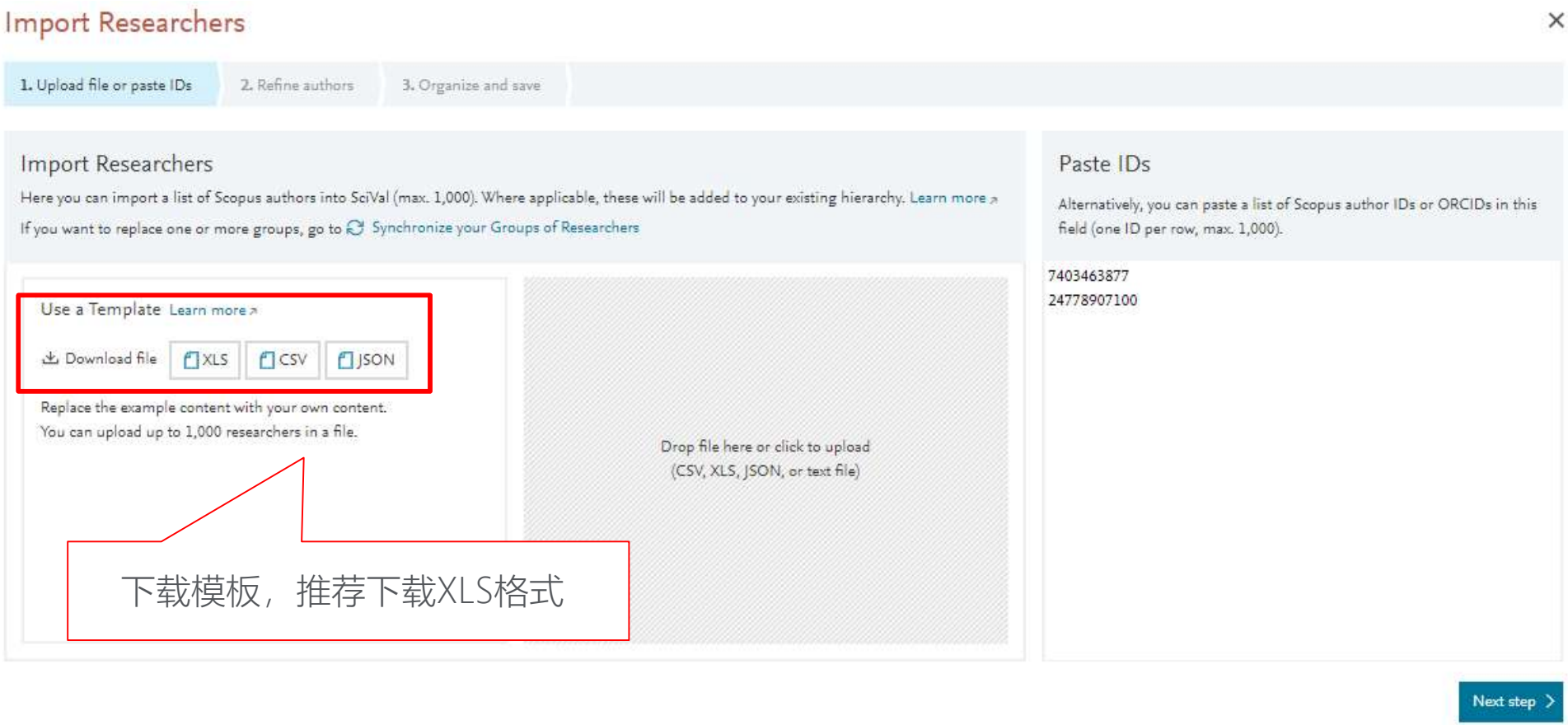


SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 层级结构

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 层级结构



SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 层级结构

Need an example?

Add researcher data, separate values by | ; or a carriage return (Alt+Enter)

Add hierarchy using levels, Level 1 is the top one

Author	Name variants	Affiliation	EIDs	DOIs	PMIDs	Title	ISSN/Volume/Issue/Pages	Scopus Author ID	ORCID	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Leve
Colledge, Lisa	Colledge, L.	Oxford University				Project Snowball - Sharing data for cross-institutional benchmarking	18770509/33//297-300 1389130/92/2/367-376			Top Researchers					
Kamalski, Judith	Kamalski, J	Utrecht University	2-s2.0-80051744268 2-s2.0-84866145113							Top Researchers					
Heeman, Frans C.								6505857281							
Neal, David	Neal D. E. | Neal D.	University of Cambridge				Synthetic lethality between androgen receptor signalling and the PARP pathway in prostate cancer				University of Cambridge	Department of Cancer	Medicine			
Darroch, Peter									0000-0002-0852-8569	Top Researchers					

The more information, the higher the accuracy of the results.

The columns on the left in black are to identify the researchers and the columns on th ght in green are to put them in the hierarchy.

Colledge, Lisa
Kamalski, Judith
Heeman, Frans C.
University of Oxford
Medical Sciences Division
...
Nuffield Department of Surgical Science
Neal, David

Level 1
Level 2
Level N

输入研究人员信息

输入所属机构层级信息

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

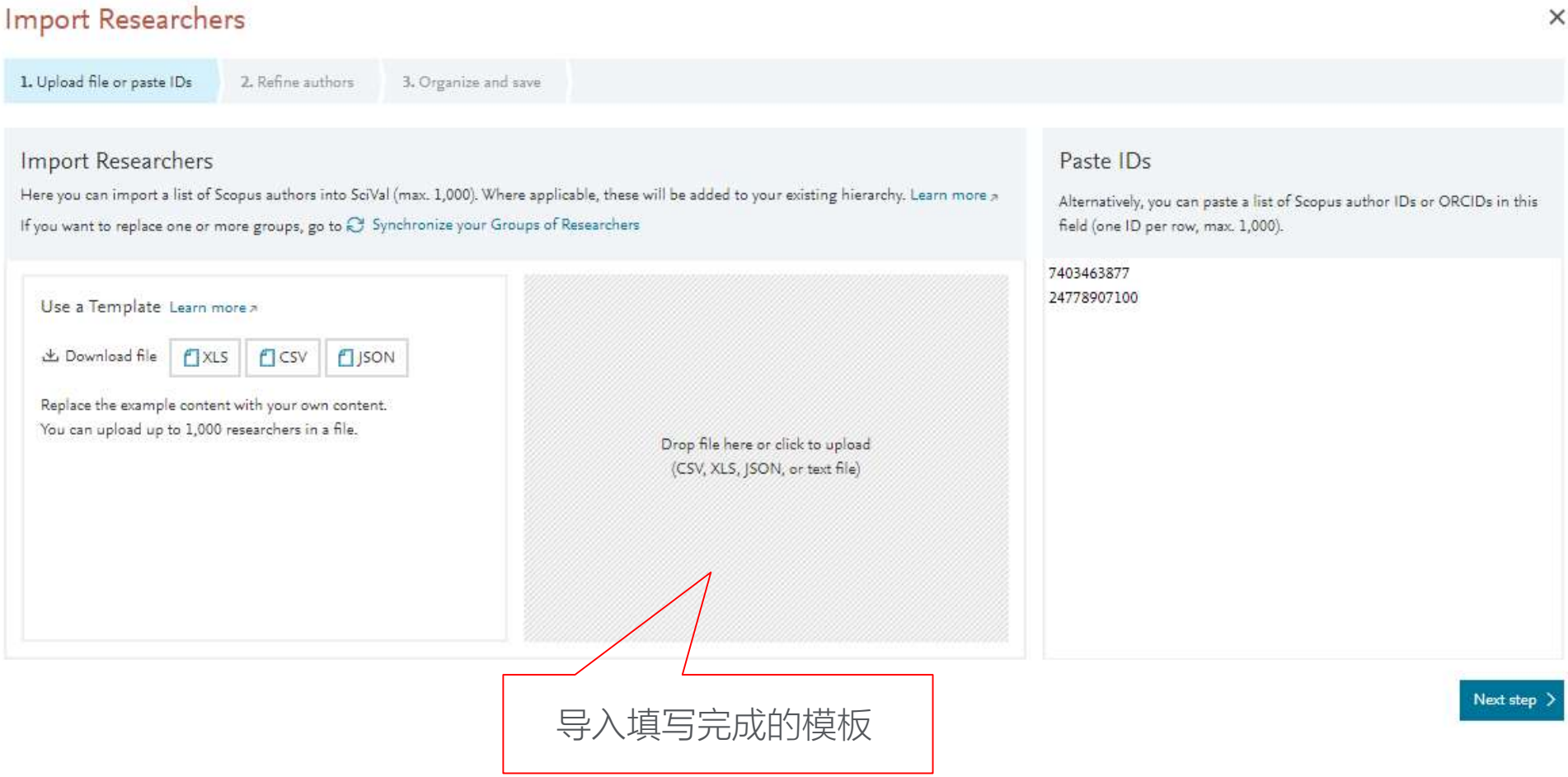
✓ 层级结构

填写示例

	A	B	C	D	E
1	Author	Affiliations	Level 1	Level 2	Level 3
2	Chen, Jingming	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
3	Chen, Zhenjie	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
4	Cheng, Liang	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
5	Du, Jinkang	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
6	Du, Peijun	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
7	Gao, Jianhua	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
8	Gao, Shu	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
9	Hou, Shugui	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
10	Huang, Qiuhao	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
11	Huang, Xianjin	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
12	Jin, Xiaobin	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
13	Ke, Changqing	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
14	Li, Feixue	Nanjing University	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science	
15	Zuo, Jinglin	Nanjing University	Nanjing University	School of chemistry and chemical engineering	
16	Zhu, Shaolin	Nanjing University	Nanjing University	School of chemistry and chemical engineering	
17	Zhu, Rongshi	Nanjing University	Nanjing University	School of chemistry and chemical engineering	
18	Zhu, Jianhua	Nanjing University	Nanjing University	School of chemistry and chemical engineering	
19	Zhu, Chengjian	Nanjing University	Nanjing University	School of chemistry and chemical engineering	
20	Zhou, Yanzi	Nanjing University	Nanjing University	School of chemistry and chemical engineering	
21	Zhou, Dongshan	Nanjing University	Nanjing University	School of chemistry and chemical engineering	
22	Zheng, Youxuan	Nanjing University	Nanjing University	School of chemistry and chemical engineering	

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

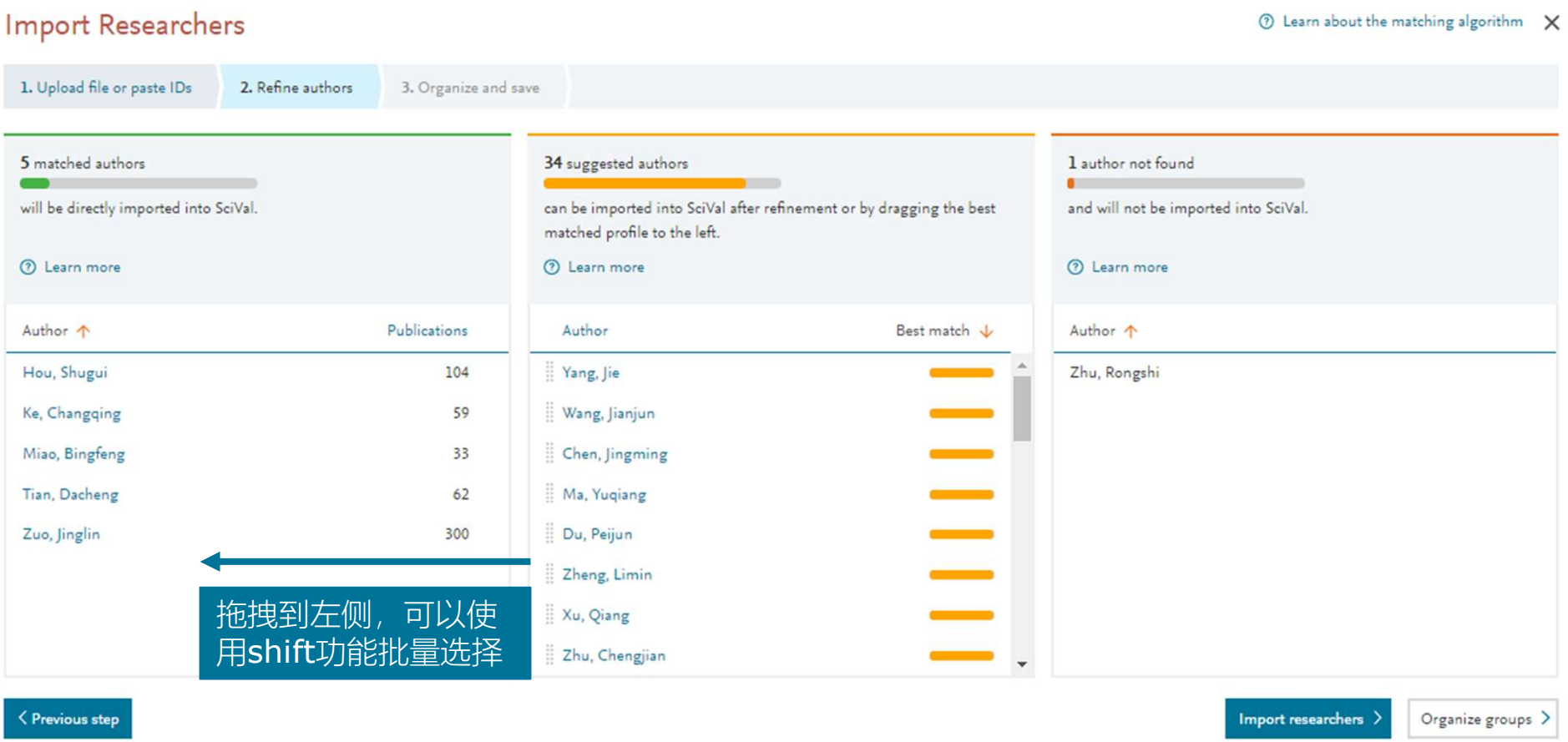
✓ 层级结构



导入填写完成的模板

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

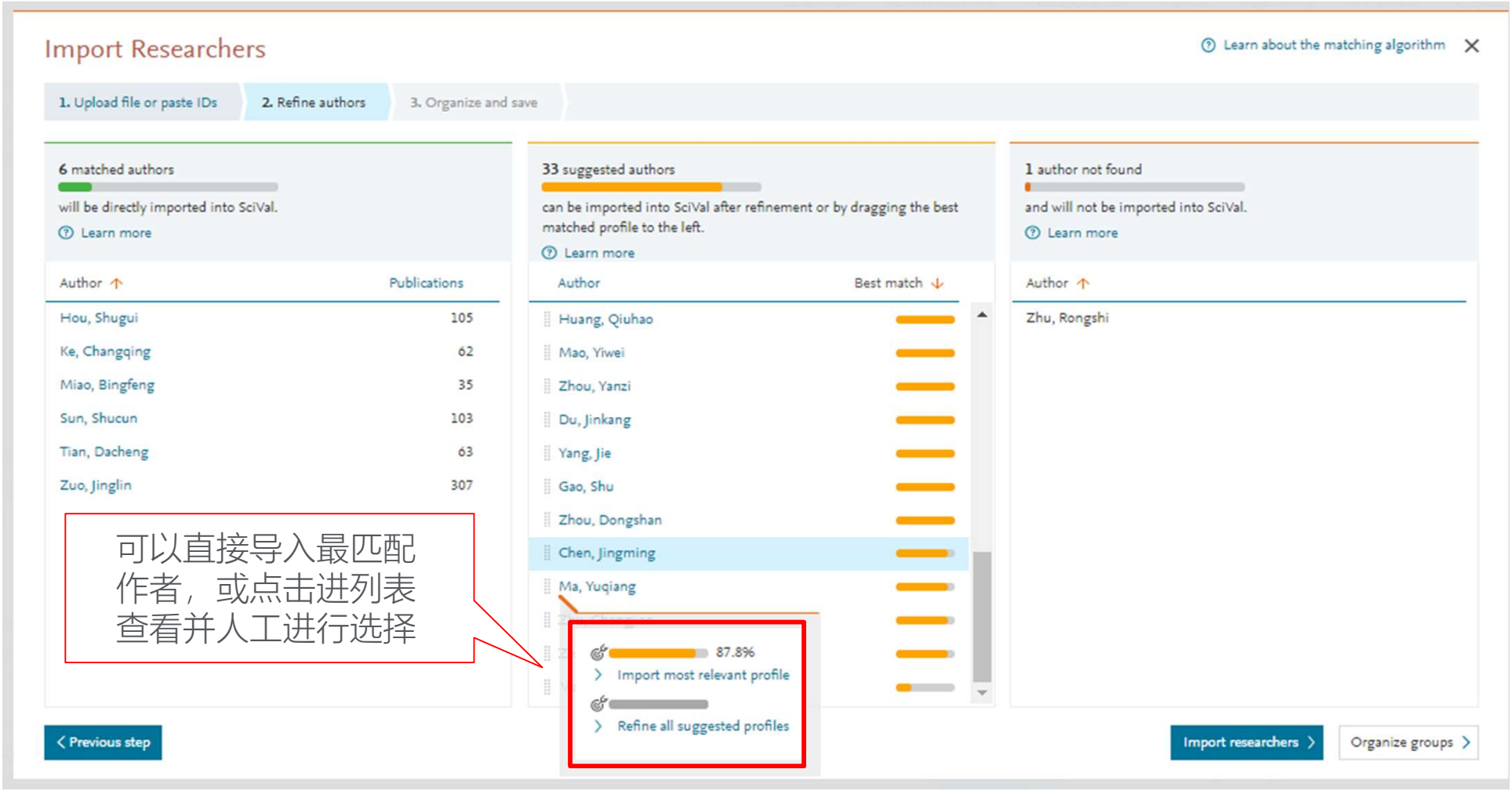
✓ 层级结构



绿色的表示完全匹配。橙色的表示部分匹配，通常是因为在Scopus作者档案多于一个，橙色进度条代表匹配度，选择可以导入的学者拖拽至左侧。最右侧一栏（红色）是在Scopus中没有找到学者档案的，无法导入。

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 层级结构

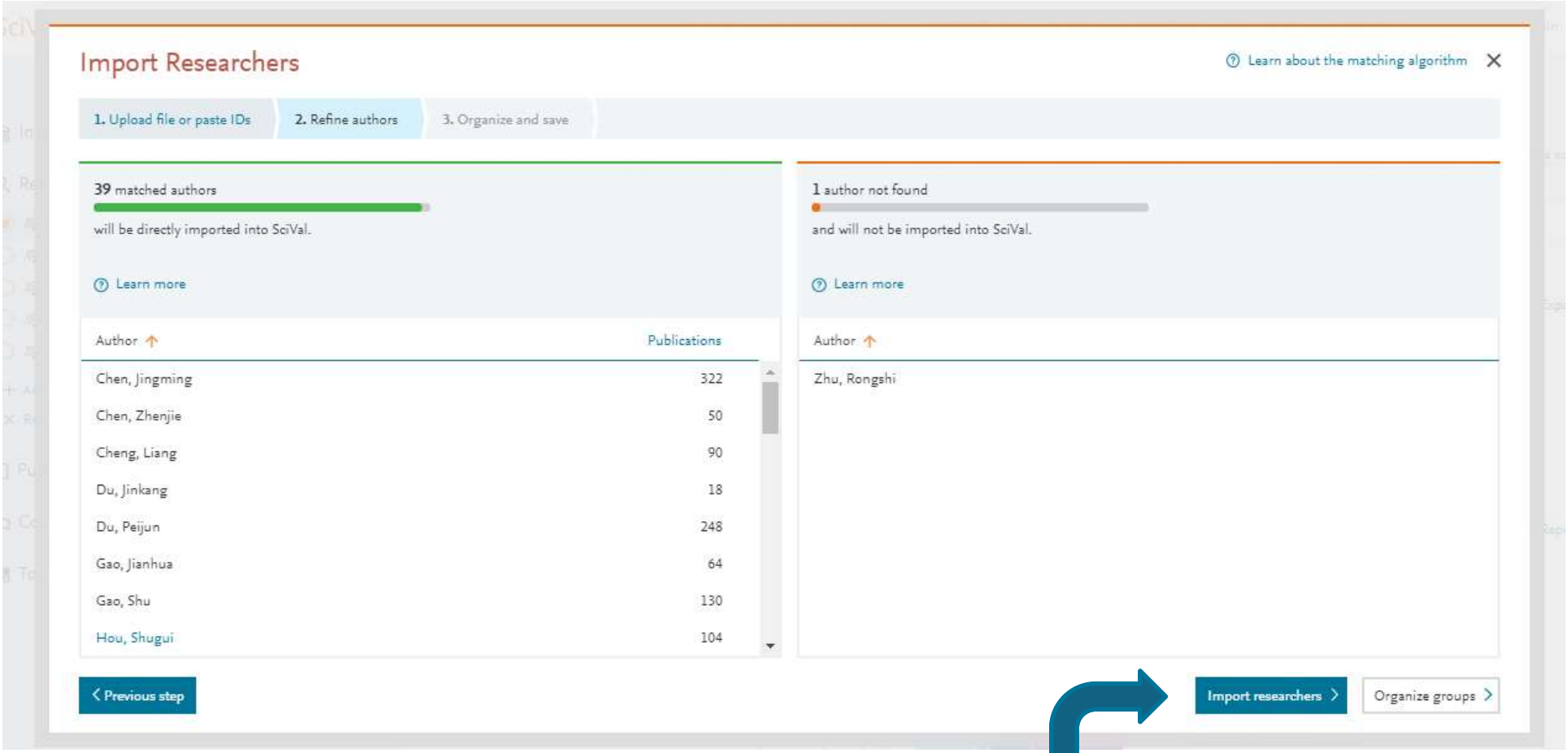


SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 层级结构

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

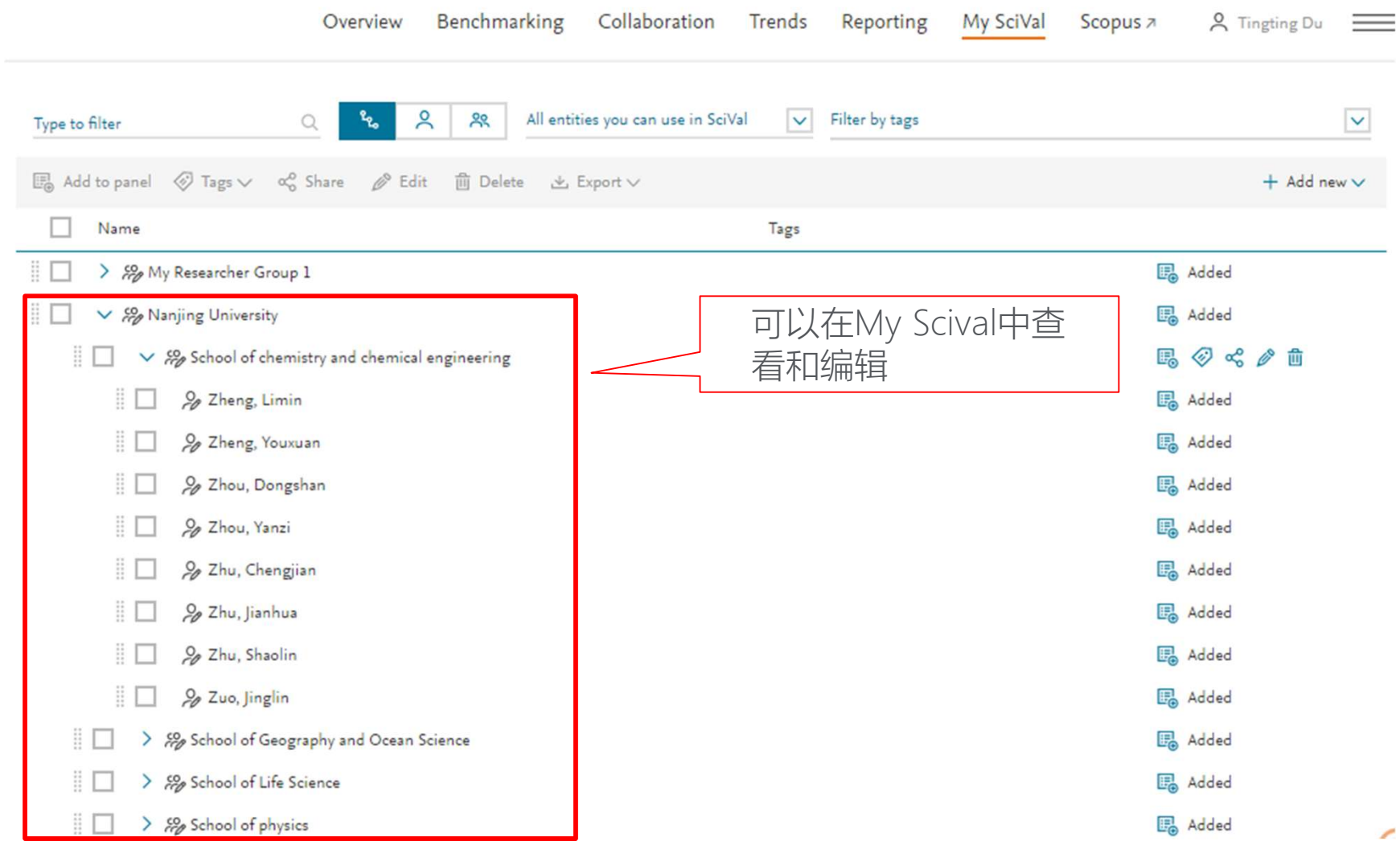
✓ 层级结构



点击导入。计算可能达数小时

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 层级结构



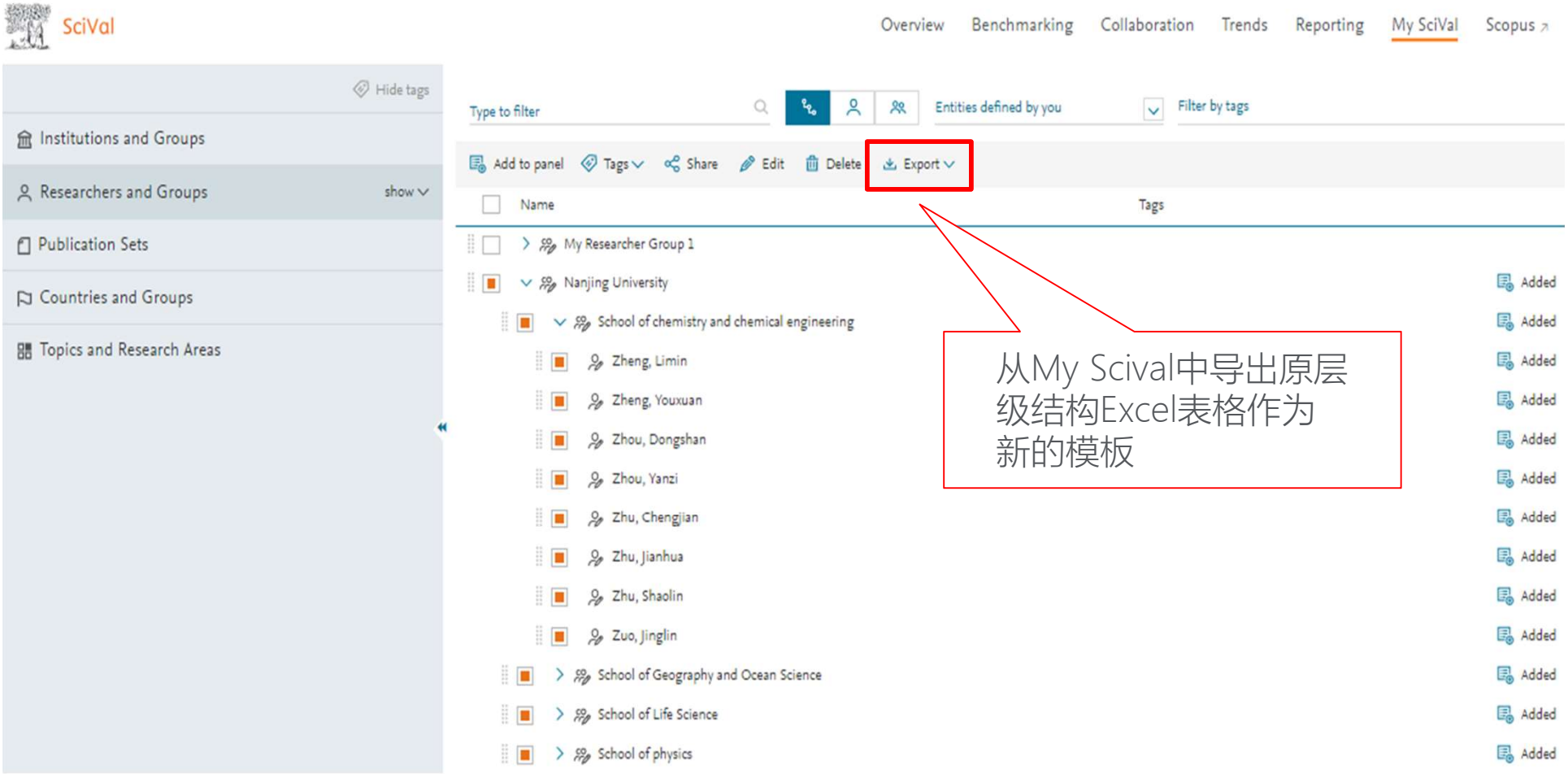
SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 层级结构

- 如果存在有效的Scopus Author ID或ORCID，则直接通过Scopus Author ID或ORCID来匹配并导入研究人员。
- 如果为同一个研究人员填写了多个有效的Scopus Author ID，导入系统后，系统会默认为为该研究人员申请了作者合并，合并结果会直接反映到Scopus中。

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 对层级结构进行修改



SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 对层级结构进行修改

直接在已整理过的原层级结构Excel表格中进行修改，形成新的模板

	A	B	C	D	E	F	G
1	Author	Scopus Author ID	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
2	Chen, Jingming	55120726100	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
3	Chen, Zhenjie	23007742700	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
4	Cheng, Liang	57188569734	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
5	Du, Jinkang	7402575417	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
6	Du, Peijun	57203501401	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
7	Gao, Jianhua	55702610900	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
8	Gao, Shu	57189465677	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
9	Hou, Shugui	7201471897	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
10	Huang, Qiuhao	15839363600	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
11	Huang, Xianjin	12773840300	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
12	Jin, Xiaobin	23477644800	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
13	Ke, Changqing	34768438000	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
14	Li, Feixue	23005164800	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science			
15	Shen, Pingping	7201767648	Nanjing University	School of Life Science			
16	Sun, Shucun	10038918300	Nanjing University	School of Life Science			
17	Sun, Yang	57189470663	Nanjing University	School of Life Science			
18	Tian, Dacheng	7101796060	Nanjing University	School of Life Science			
19	Tian, Xingjun	57199179286	Nanjing University	School of Life Science			
20	Wang, Jianjun	57077056300	Nanjing University	School of Life Science			
21	Wang, Jinde	10241893300	Nanjing University	School of Life Science			
22	Wang, Xiaoyong	57194713052	Nanjing University	School of Life Science			
23	Wang, Zhongsheng	57203728150	Nanjing University	School of Life Science			
24	Wu, Xudong	14007357800	Nanjing University	School of Life Science			

SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 对层级结构进行修改

直接在已整理过的原层级结构Excel表格中进行修改，形成新的模板

假设南京大学发生如下调整：

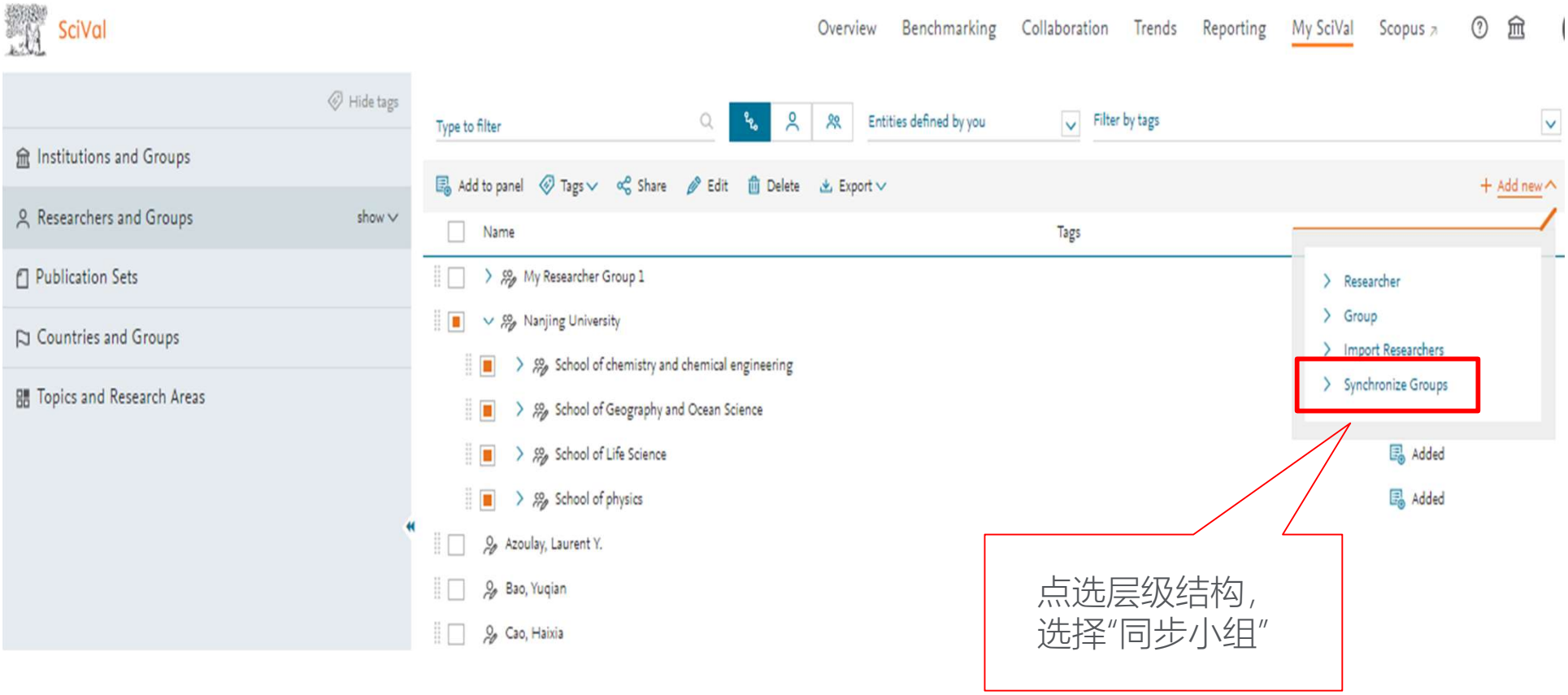
	A	B	C	D	E	F
1	Author	Scopus Author ID	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
2	Chen, Jingming	55120726100	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
3	Chen, Zhenjie	23007742700	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
4	Cheng, Liang	57188569734	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
5	Du, Jinkang	7402575417	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
6	Du, Peijun	57203501401	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
7	Gao, Jianhua	55702610900	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
8	Gao, Shu	57189465677	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
9	Hou, Shugui	7201471897	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
10	Huang, Qiuhao	15839363600	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
11	Huang, Xianjin	12773840300	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
12	Jin, Xiaobin	23477644800	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
13	Ke, Changqing	34768438000	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
14	Li, Feixue	23005164800	Nanjing University	School of Geography and Ocean Science		
15	Shen, Pingping	7201767648	Nanjing University	School of Life Science		
16	Sun, Shucun	10038918300	Nanjing University	School of Life Science		
17	Sun, Yang	57189470663	Nanjing University	School of Life Science		
18	Tian, Dacheng	7101796060	Nanjing University	School of Life Science		
19	Tian, Xingjun	57199179286	Nanjing University	School of Life Science		
20	Wang, Jianjun	57077056300	Nanjing University	School of Life Science		
21	Wang, Jinde	10241893300	Nanjing University	School of Life Science		
22	Wang, Xiaoyong	57194713052	Nanjing University	School of Life Science		

离职

调至 School of Geography and Ocean Science

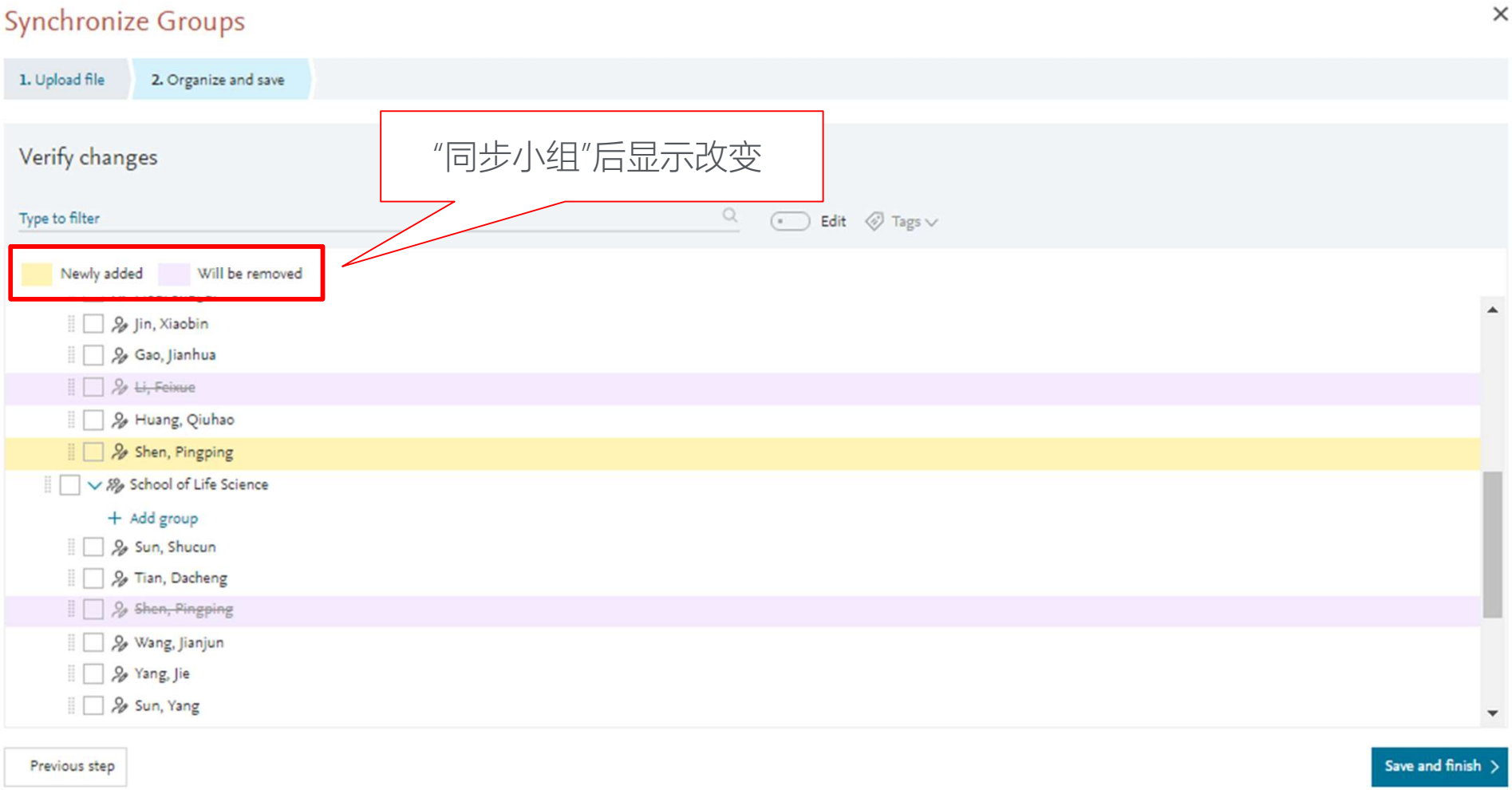
SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 对层级结构进行修改



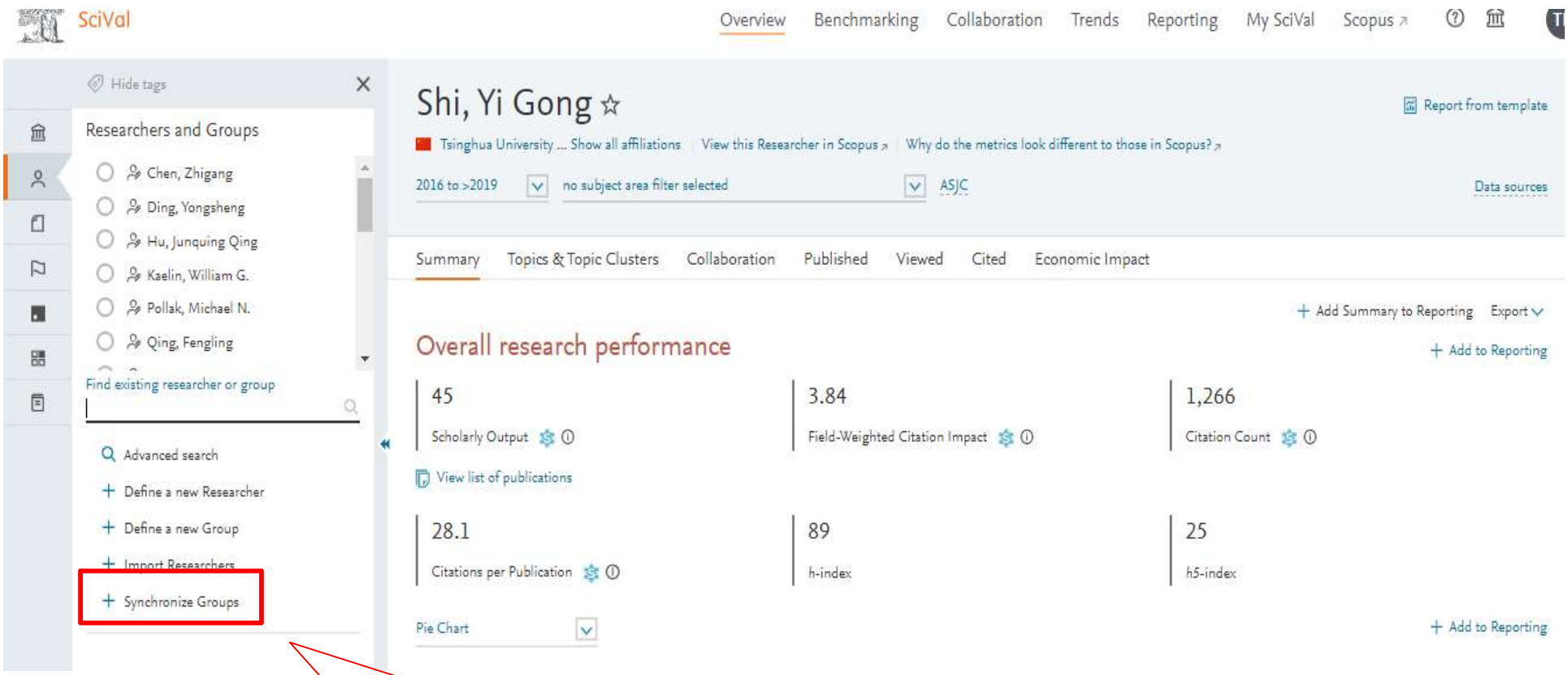
SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 对层级结构进行修改



SciVal分析对象的生成 - Researchers and Groups

✓ 对层级结构进行修改



在"增加研究人员和研究小组"下，选择"同步小组"

SciVal中分析对象的生成

- 文献集的生成

SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成

SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成

SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

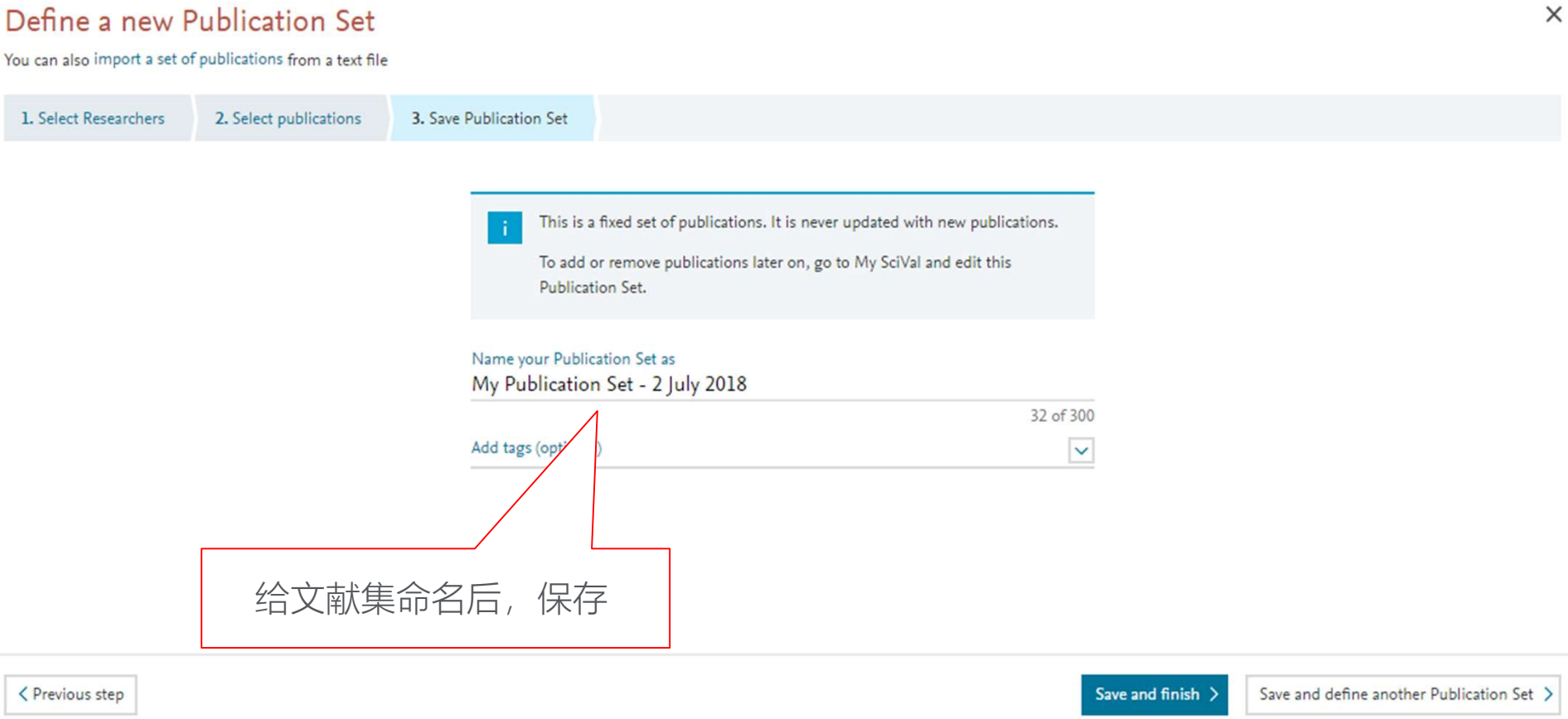
✓ 文献集的生成 - 对已导入的研究人员的文献进行导入

SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成 - 对已导入的研究人员的文献进行导入

SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成 - 对已导入的研究人员的文献进行导入

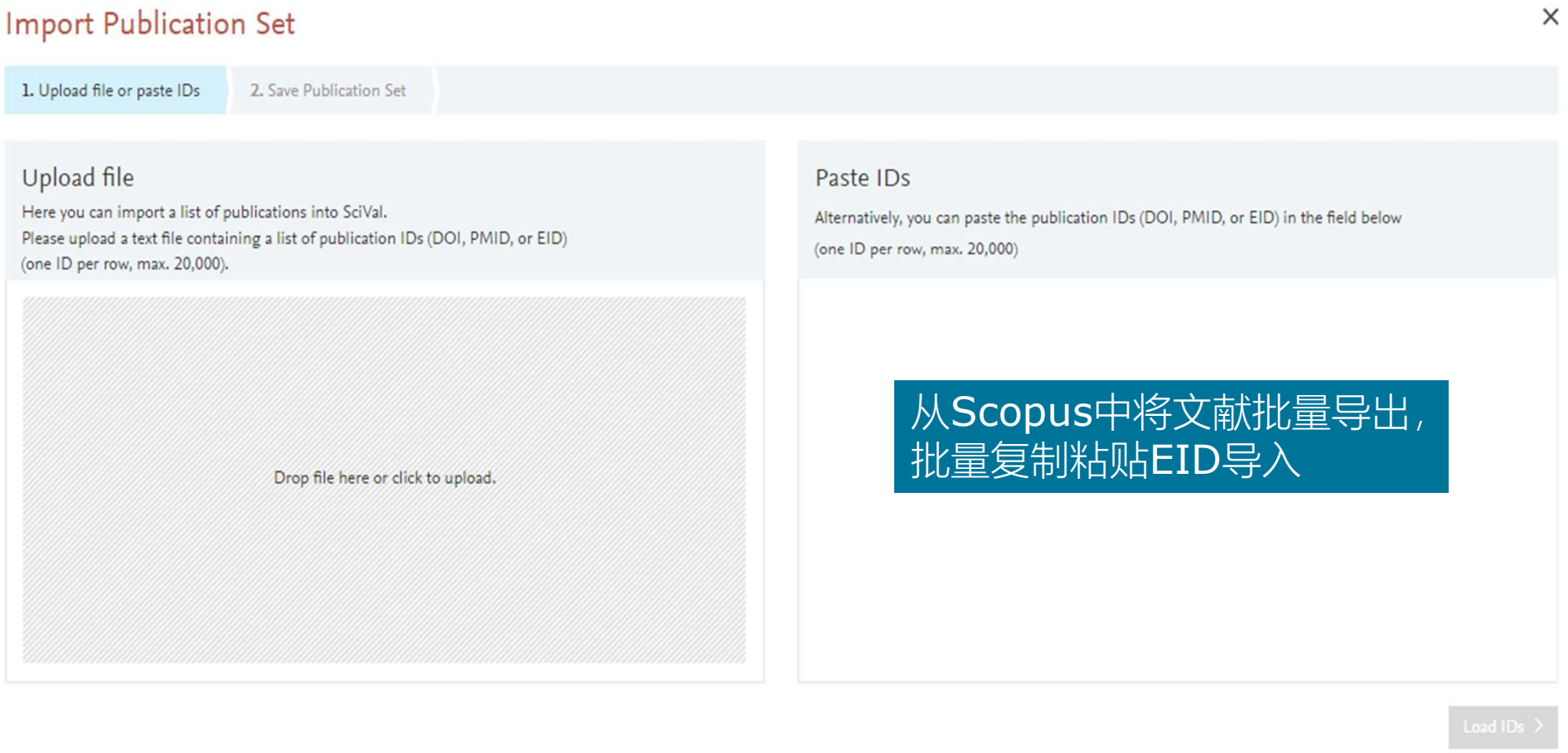


SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成 -导入要分析的文献（从Scopus获取或其它渠道）

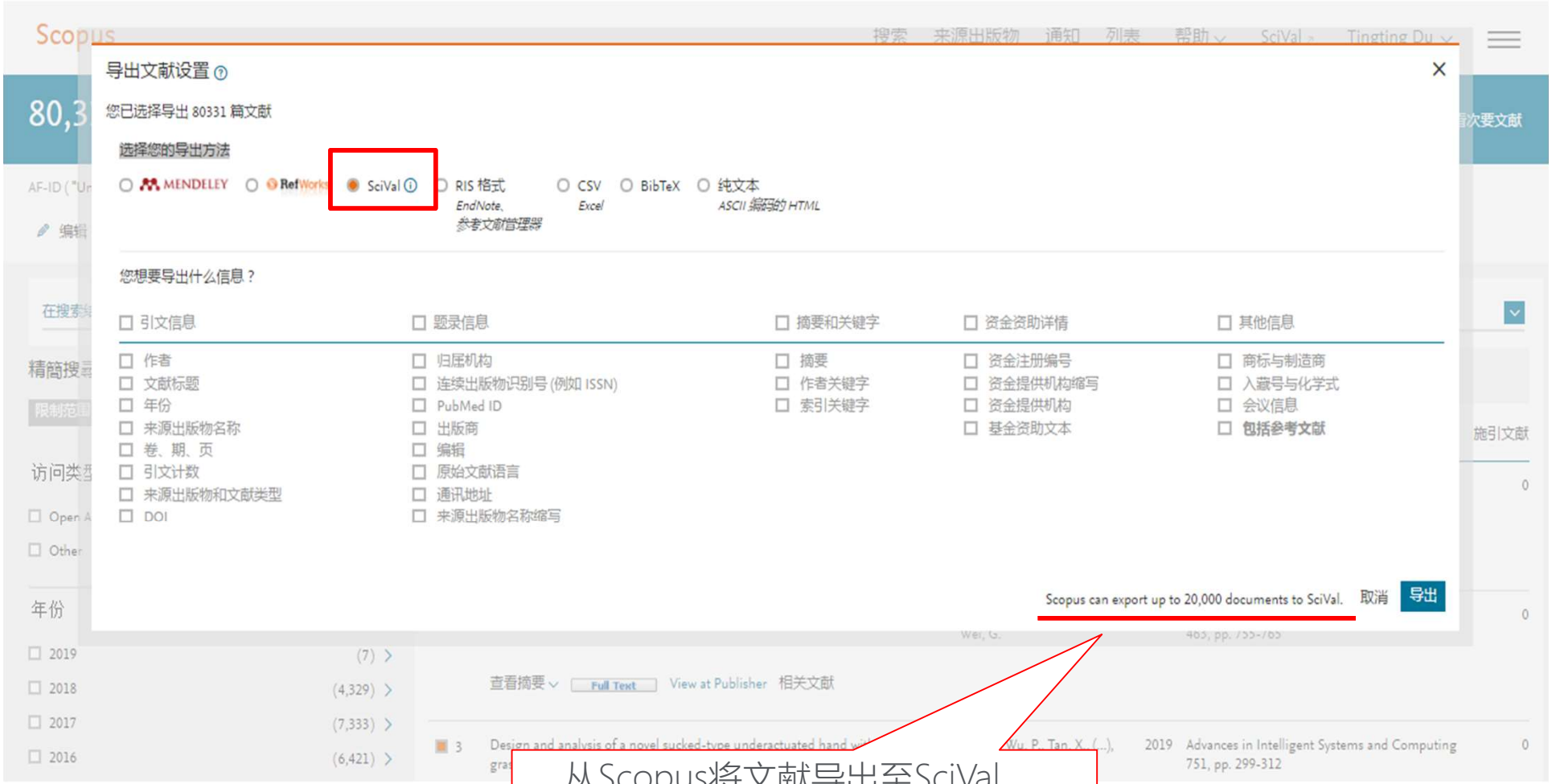
SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成 - 导入要分析的文献（从Scopus获取或其它渠道）



SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成 – 直接从Scopus导入



SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成 – 直接从Scopus导入

文献总数小于2000条，直接在SciVal中生成分析对象

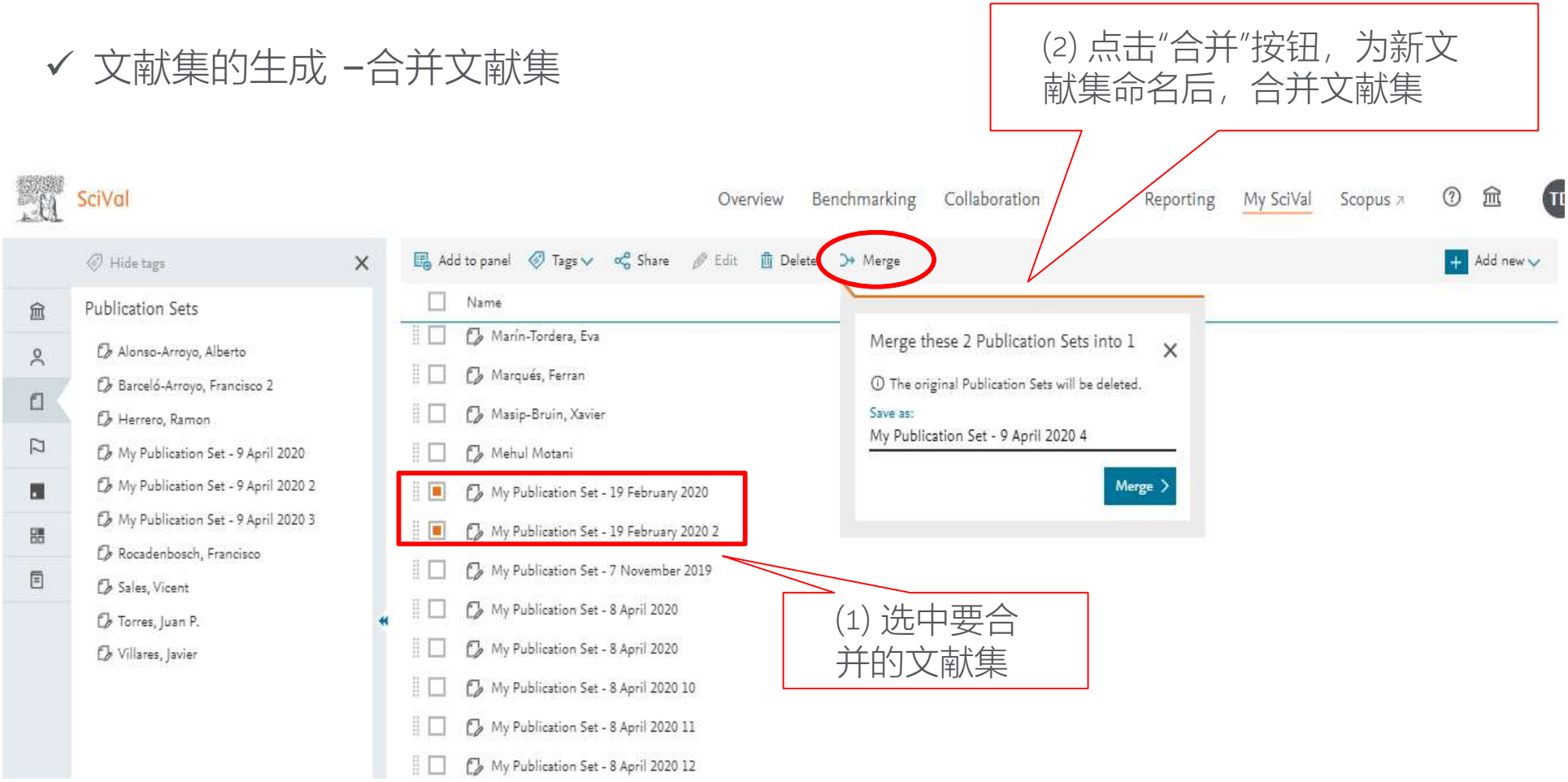
文献总数大于2000条小于20000条，无法立即生成，生成后邮件通知

文献总数大于20000条或不同的文献集合，分批导入后在My SciVal里将文献集进行合并

文献集的最大文献数为10万

SciVal分析对象的生成 - Publication Sets

✓ 文献集的生成 –合并文献集

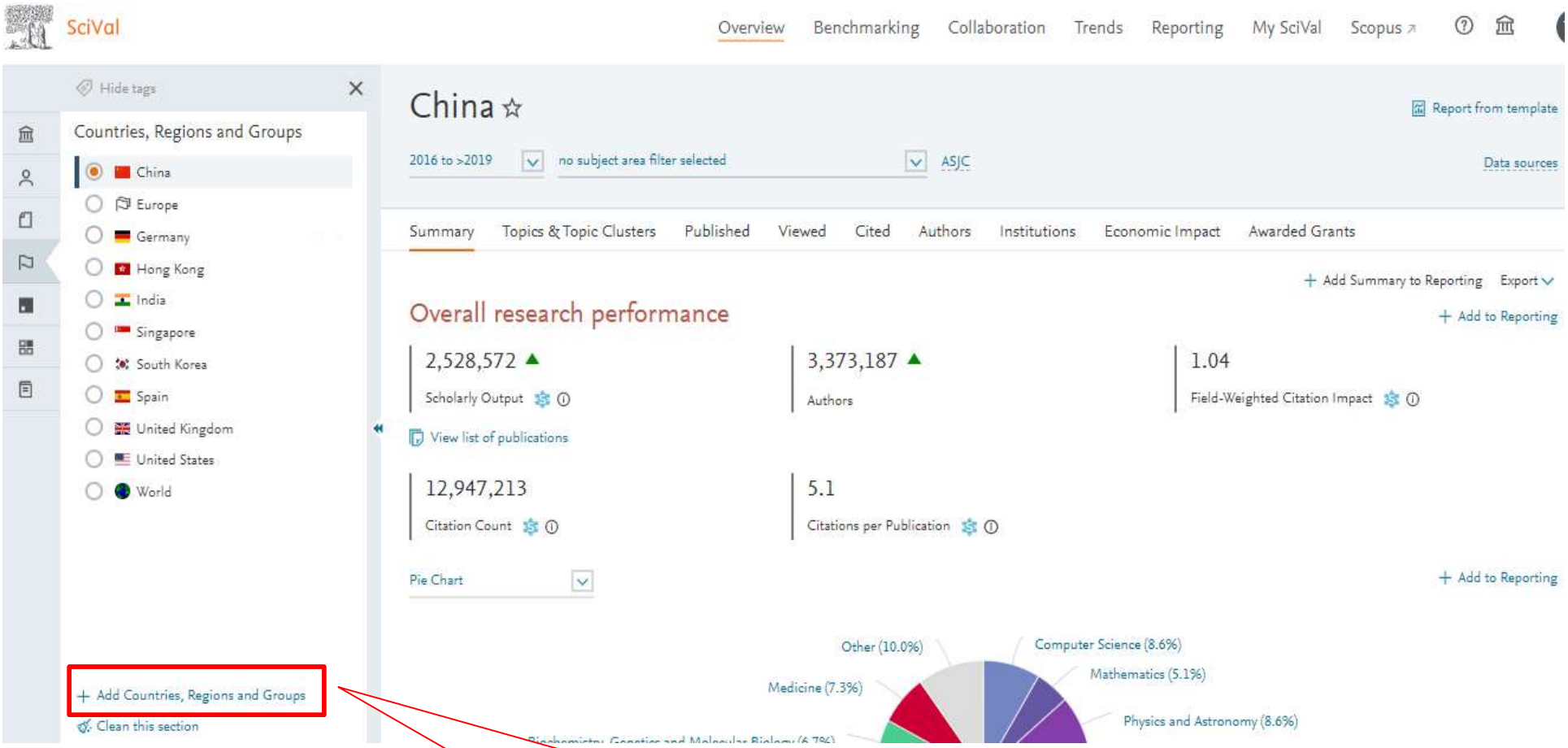


SciVal中分析对象的生成

- 国家、地区或相应群组的生成

SciVal分析对象的生成 - Countries, Regions and Groups

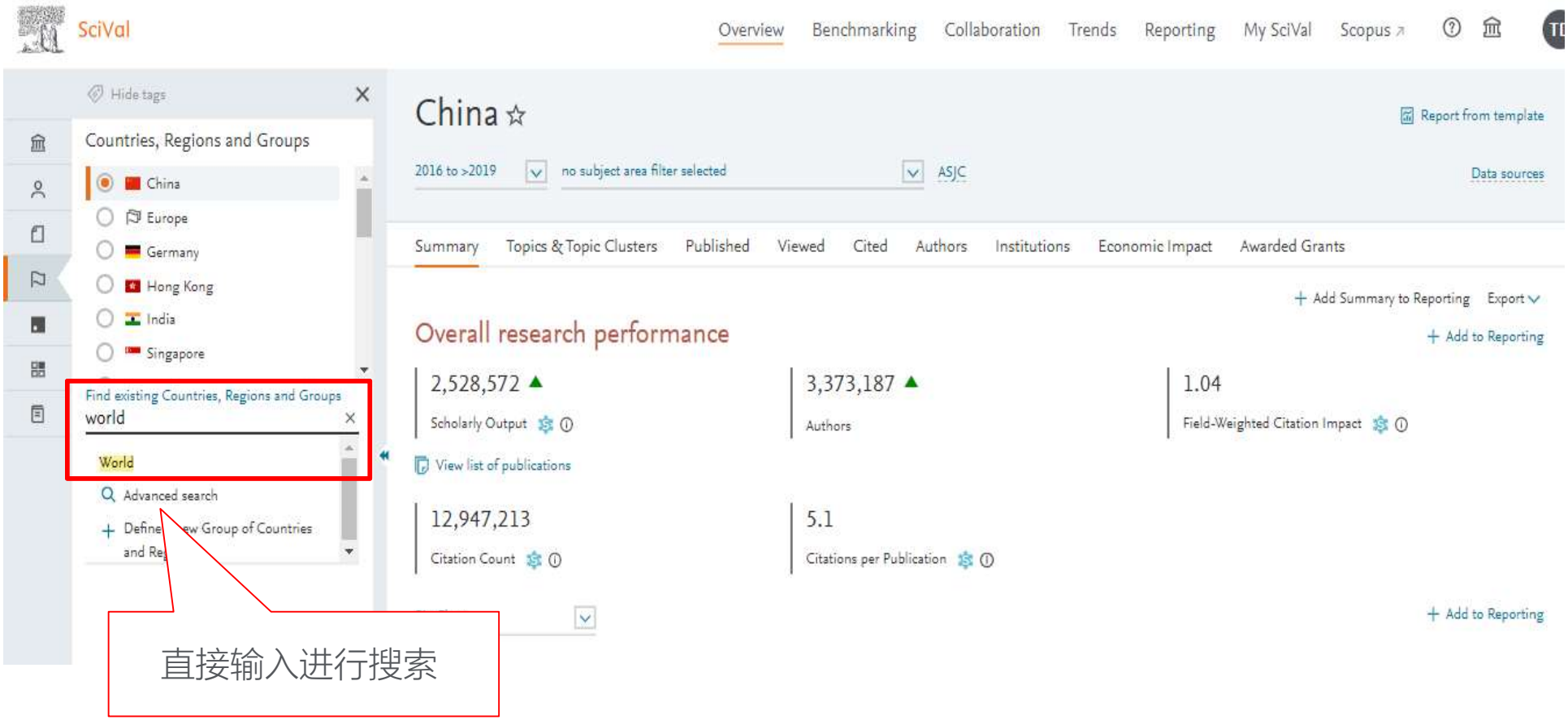
✓ 国家、地区或相应群组的生成



点击"增加国家、地区和群组"

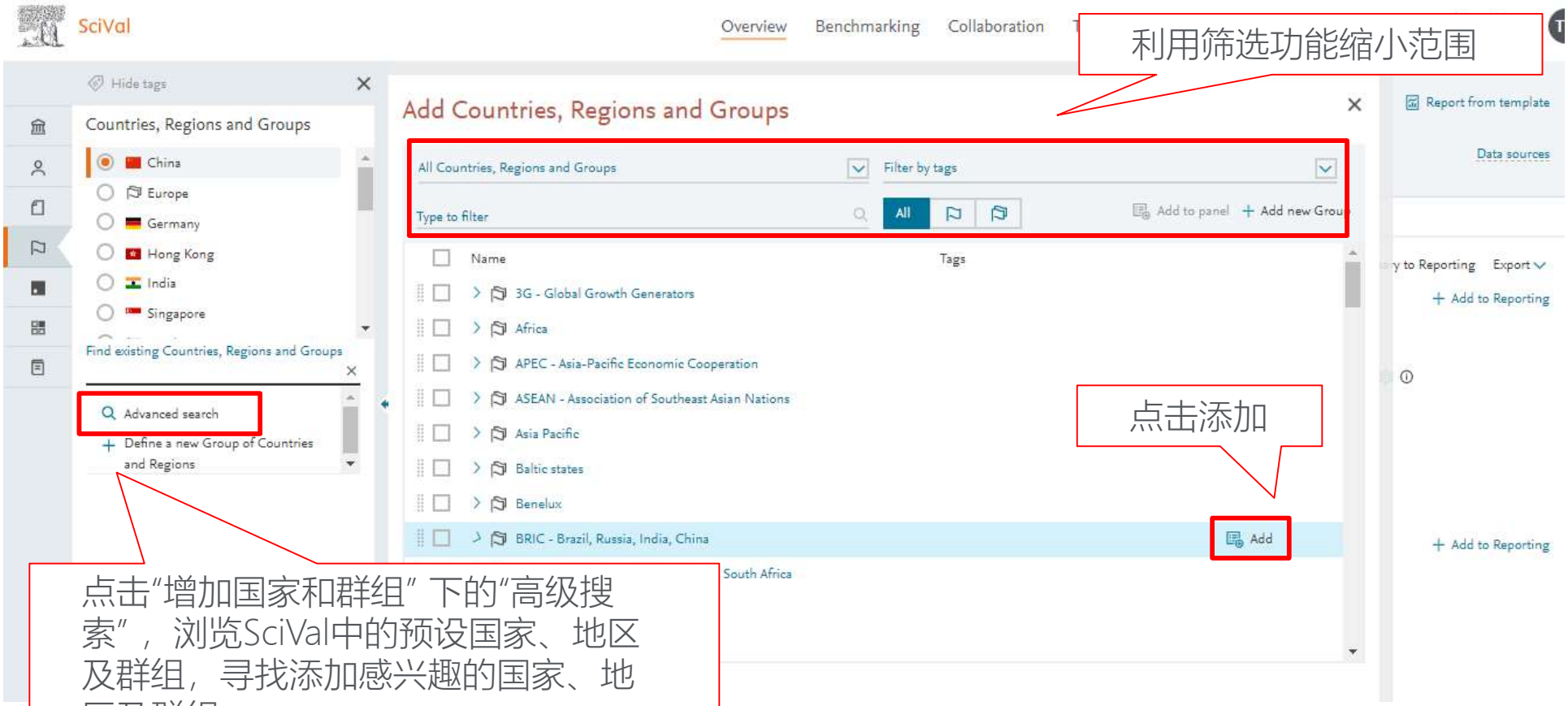
SciVal分析对象的生成 - Countries, Regions and Groups

✓ 国家、地区或相应群组的生成 – 直接搜索添加



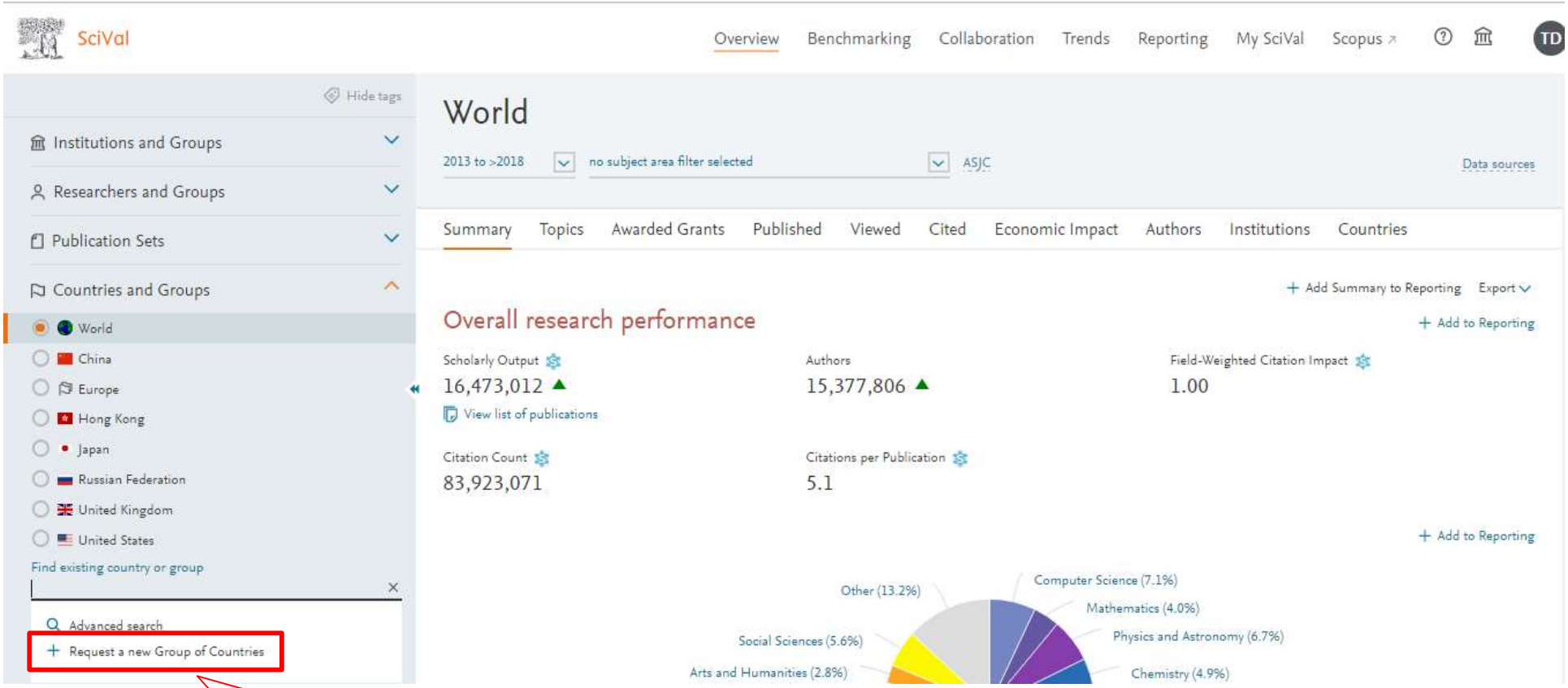
SciVal分析对象的生成 - Countries , Regions and Groups

✓ 国家、地区或相应群组的生成 – 通过浏览添加



SciVal分析对象的生成 - Countries , Regions and Groups

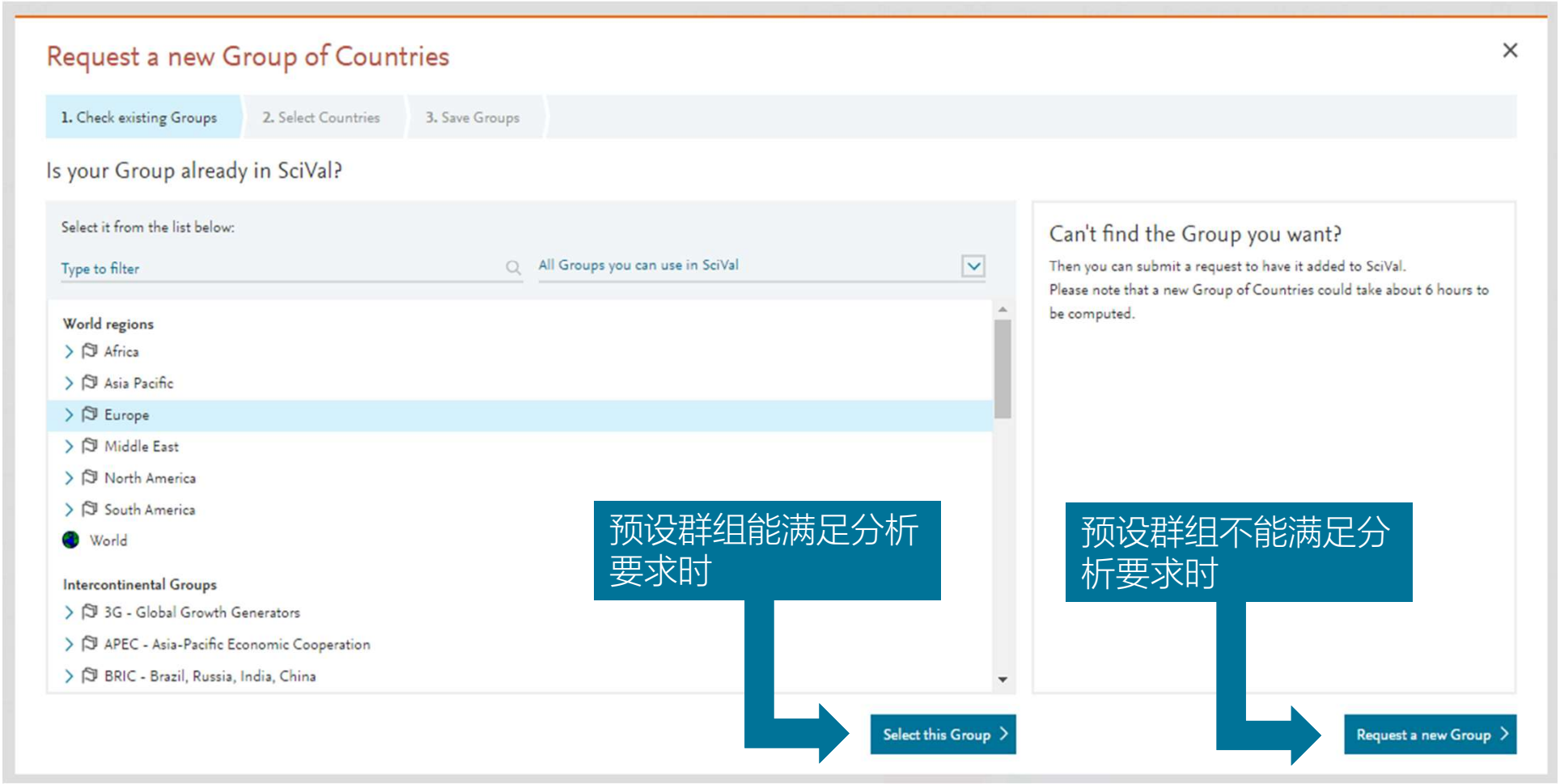
✓ 自定义群组



点击“增加国家和群组” 下的“新建国家群组”

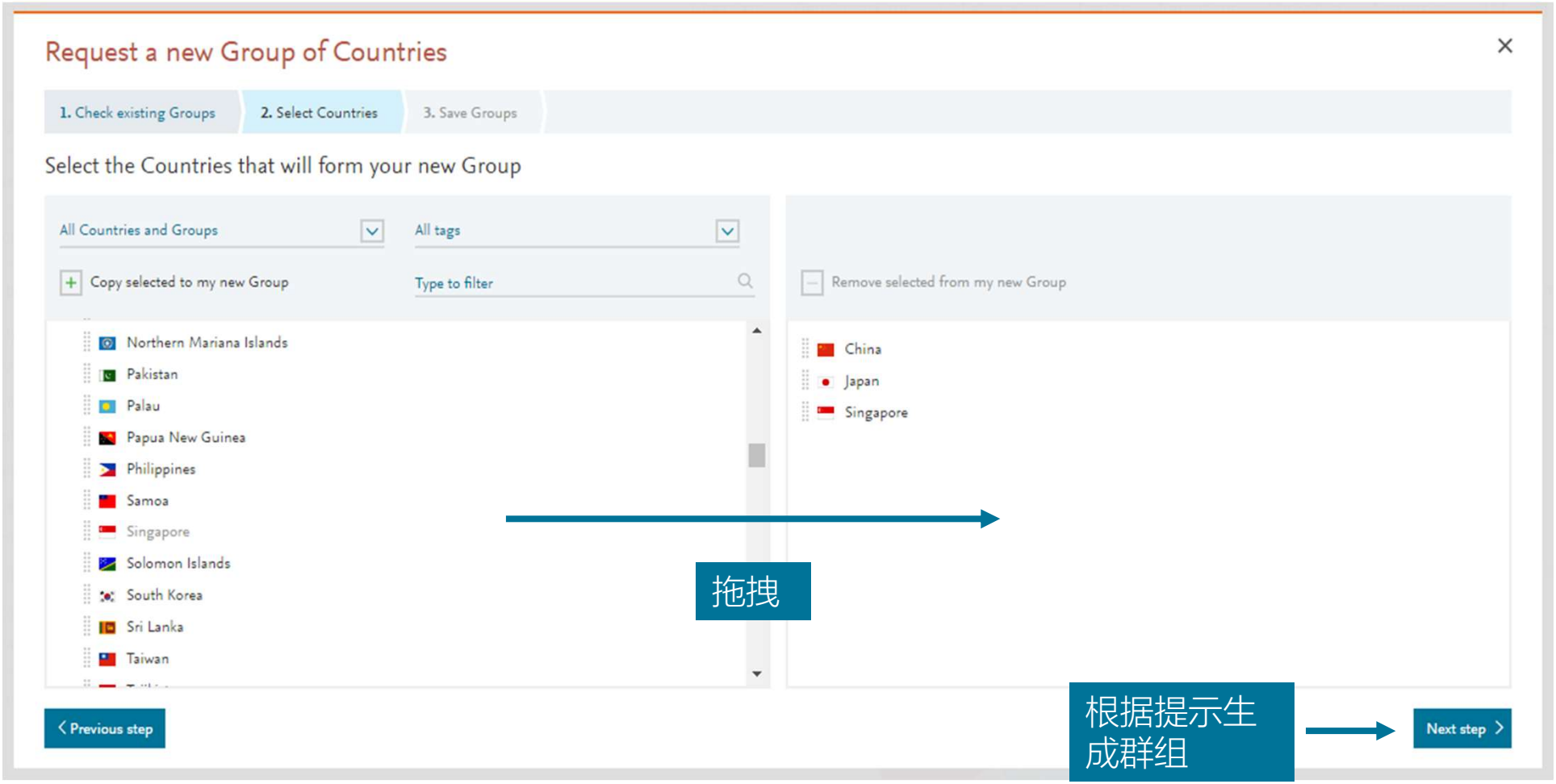
SciVal分析对象的生成 - Countries , Regions and Groups

✓ 自定义群组



SciVal分析对象的生成 - Countries , Regions and Groups

✓ 自定义群组

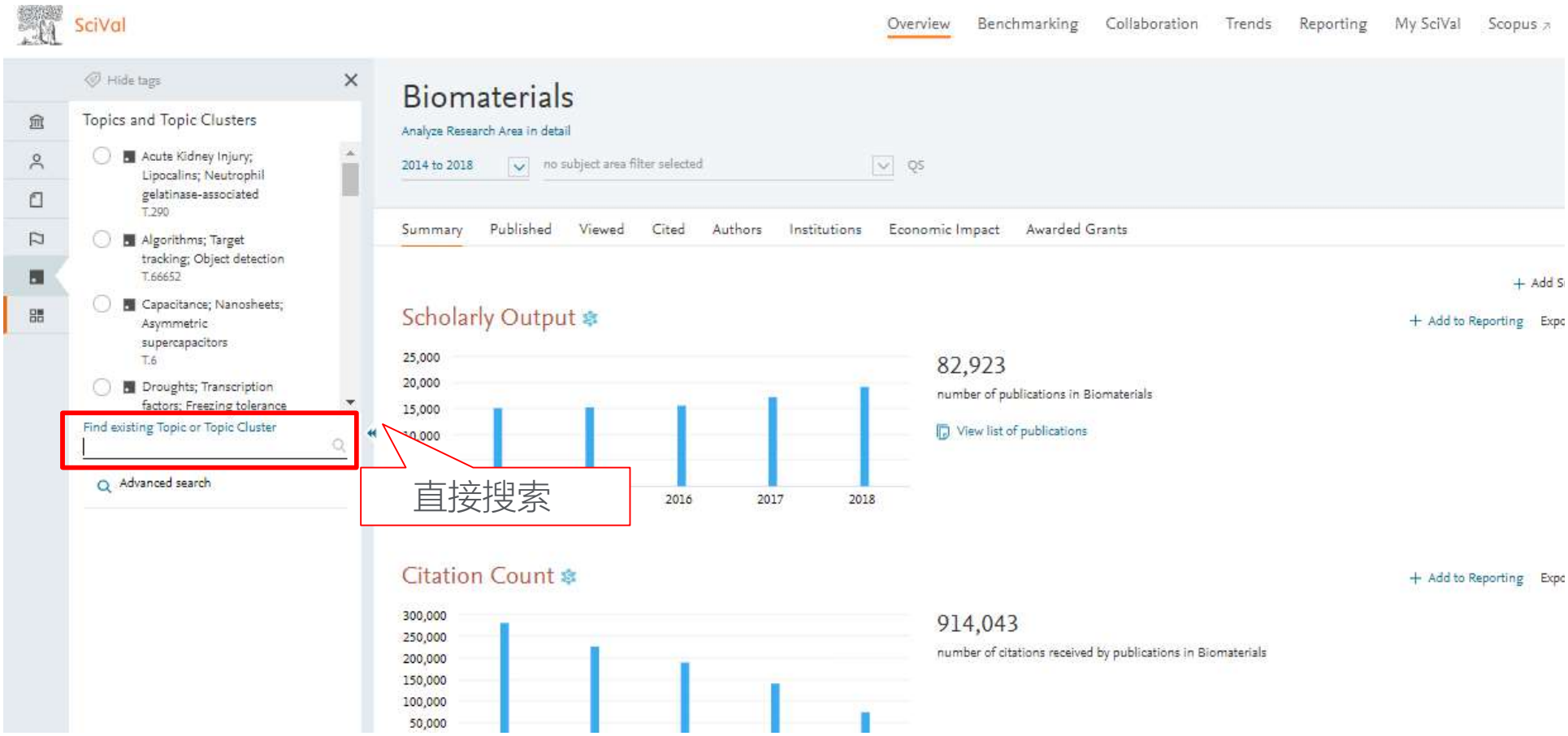


SciVal中分析对象的生成

- 主题的导入

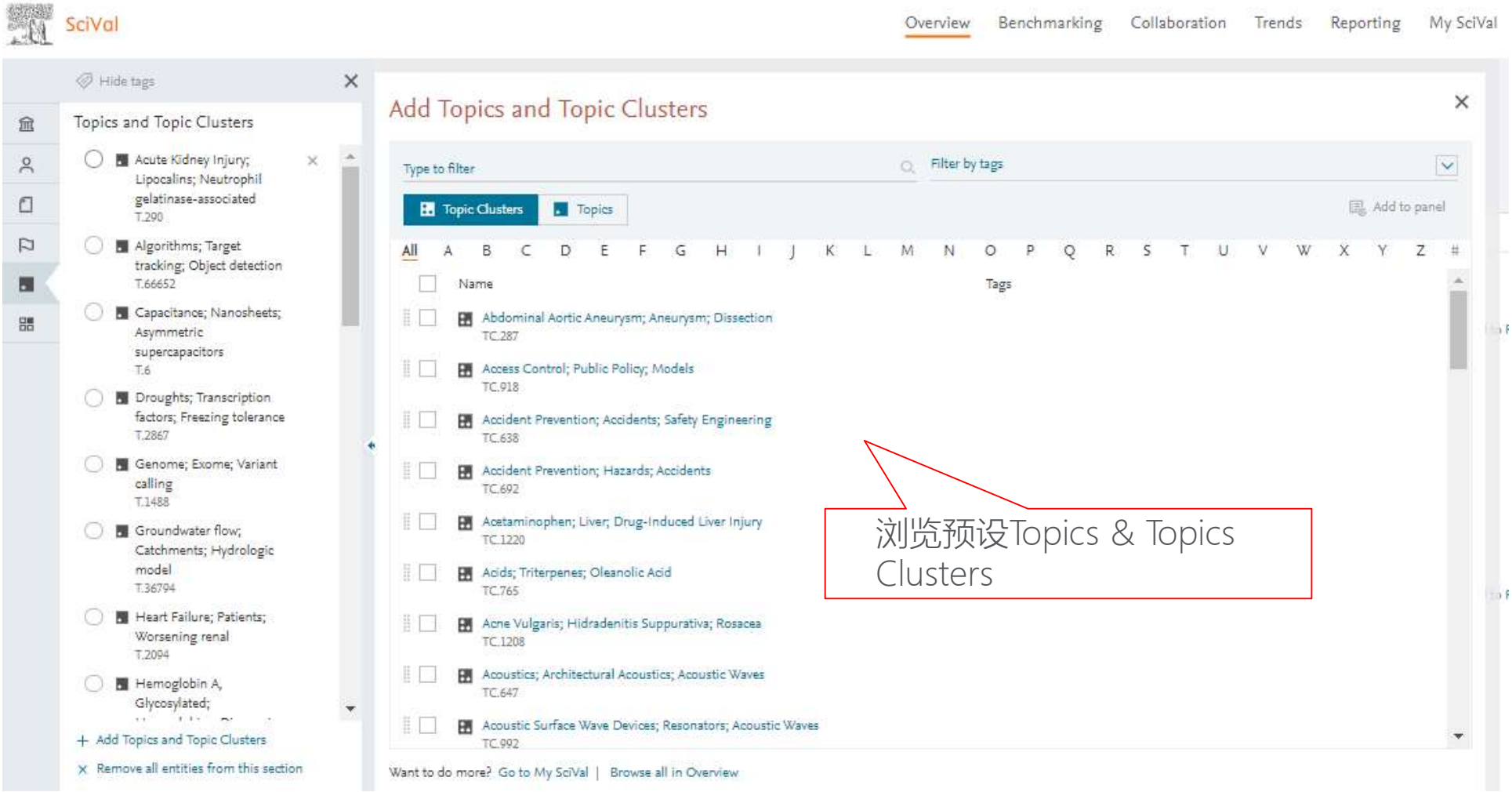
SciVal分析对象的生成 – Topics & Topics Clusters

✓ 主题的导入



SciVal分析对象的生成 – Topics & Topics Clusters

✓ 主题的导入

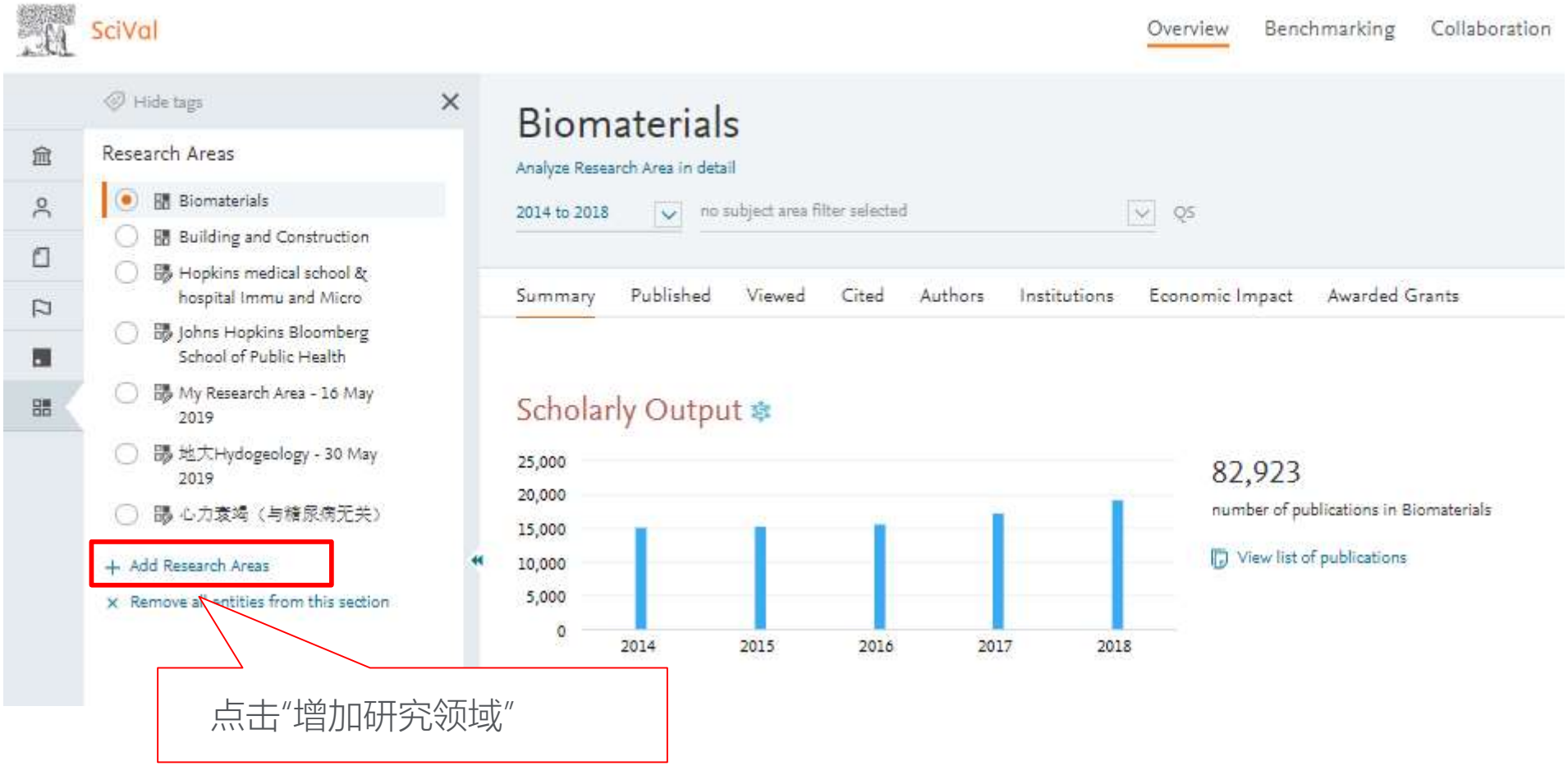


SciVal中分析对象的生成

- 研究领域的生成

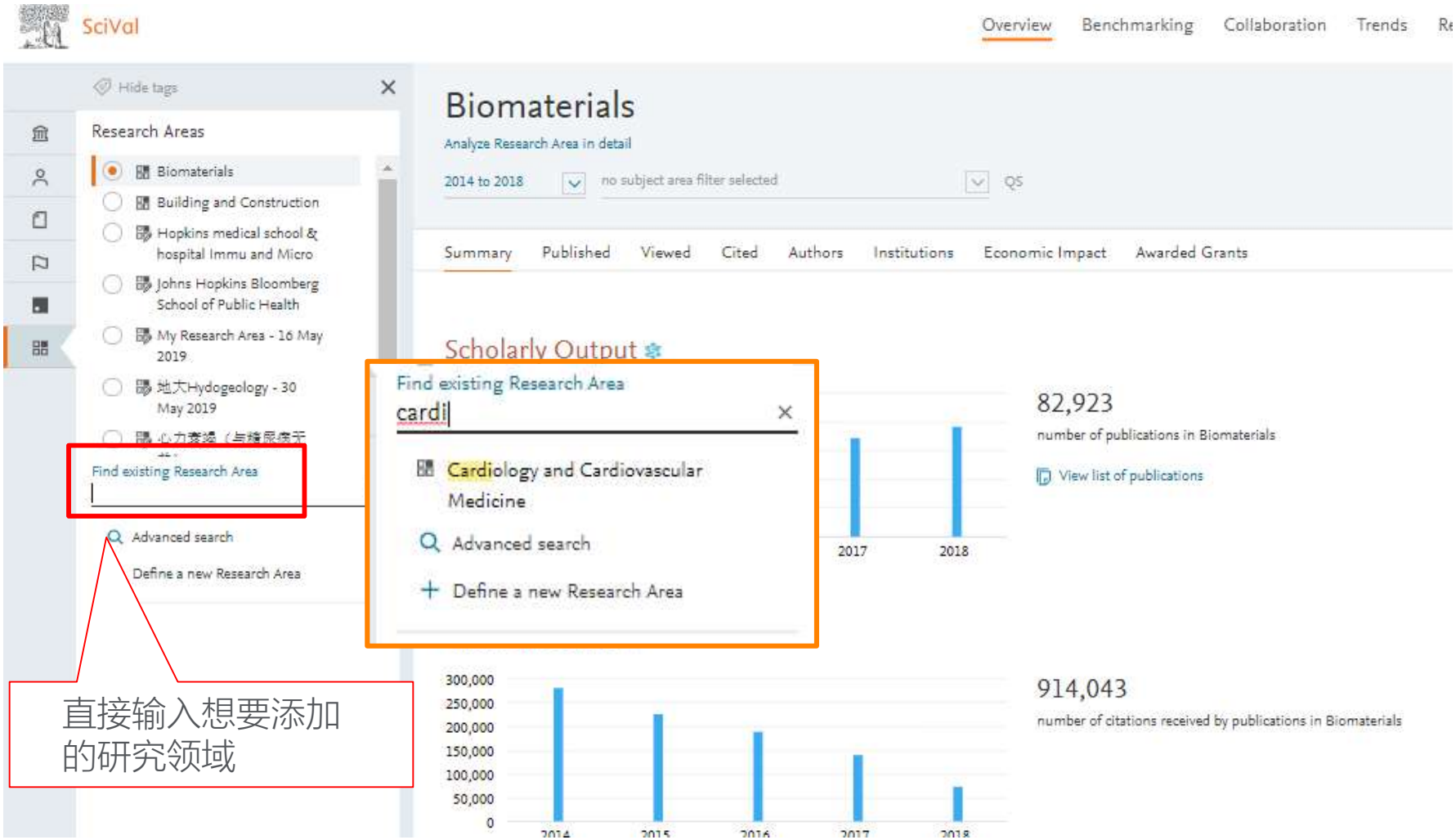
SciVal分析对象的生成 - Research Areas

✓ 研究领域的生成



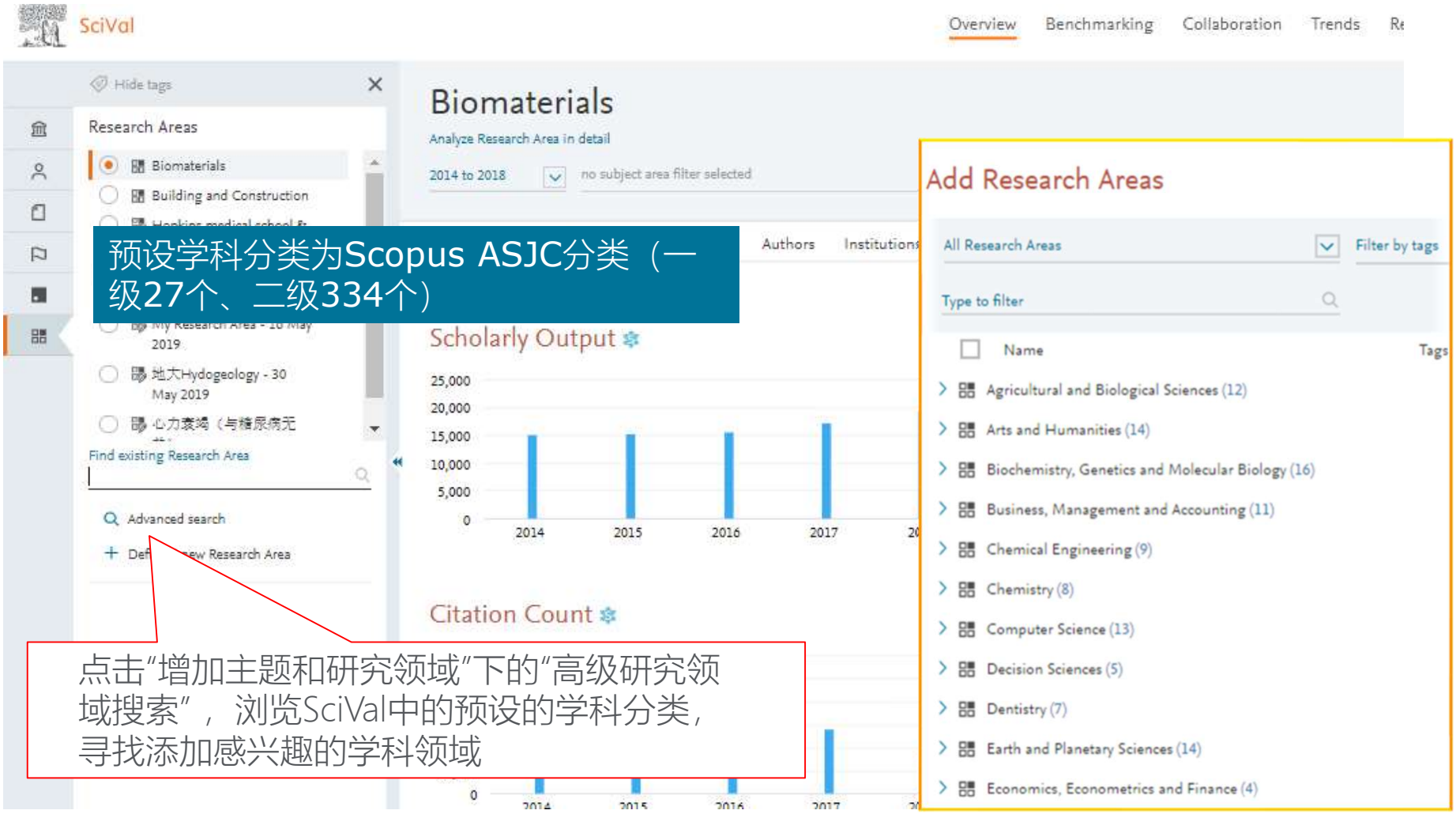
SciVal分析对象的生成 - Research Areas

✓ 研究领域的生成 – 直接搜索添加



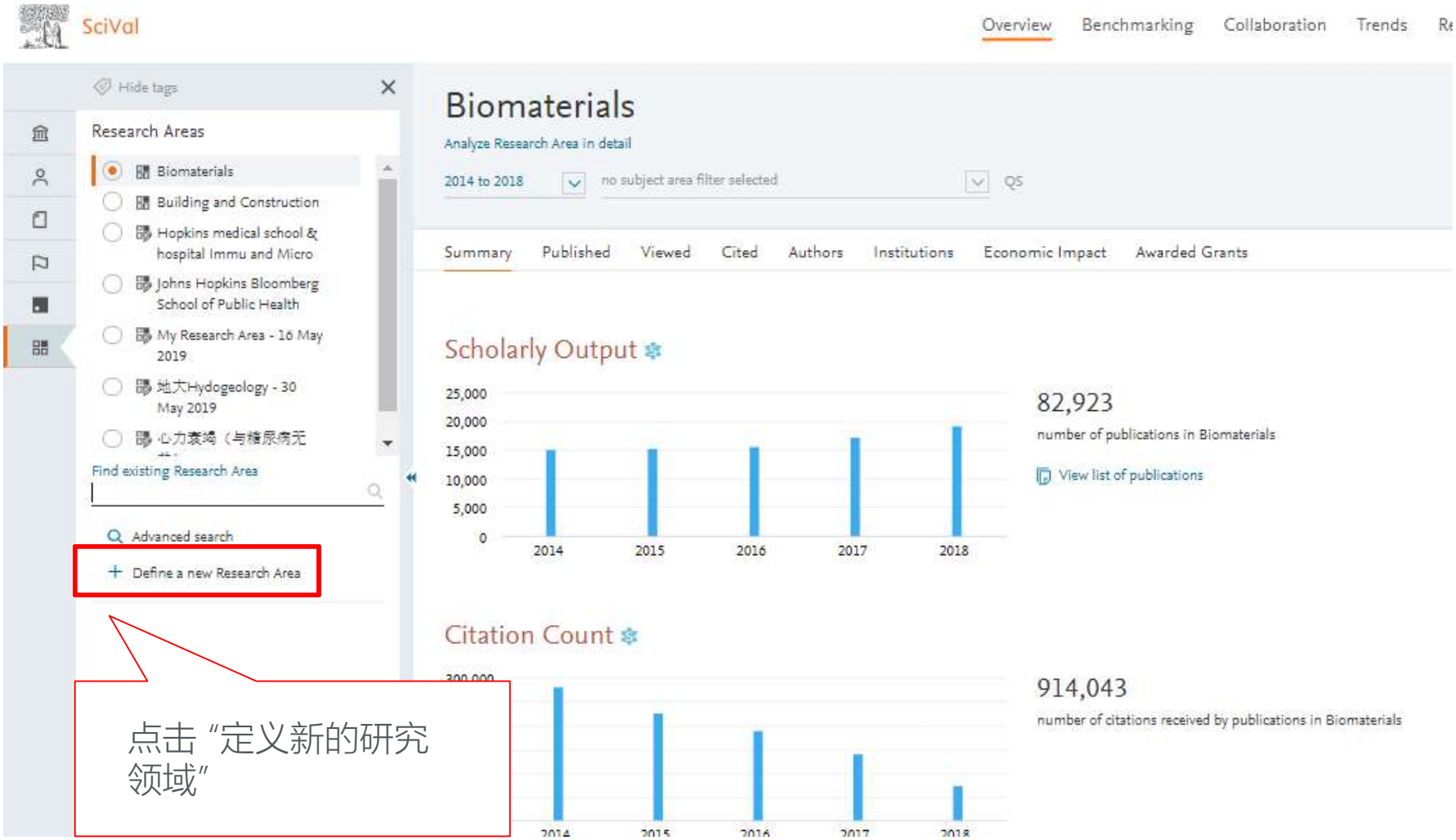
SciVal分析对象的生成 - Research Areas

✓ 研究领域的生成 – 通过浏览添加



SciVal分析对象的生成 - Research Areas

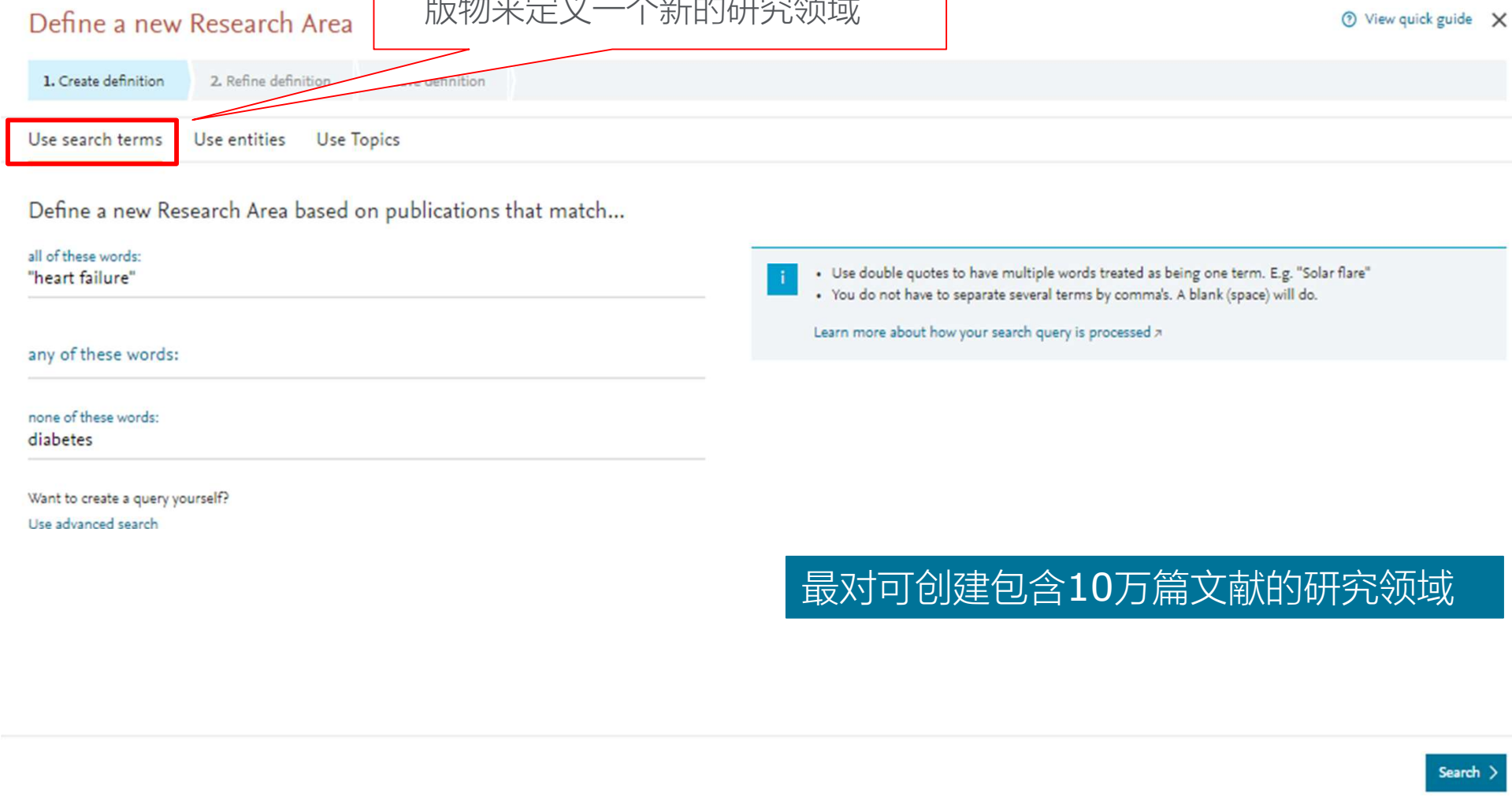
✓ 自定义研究领域



SciVal分析对象的生成 - Research Areas

✓ 自定义研究领域

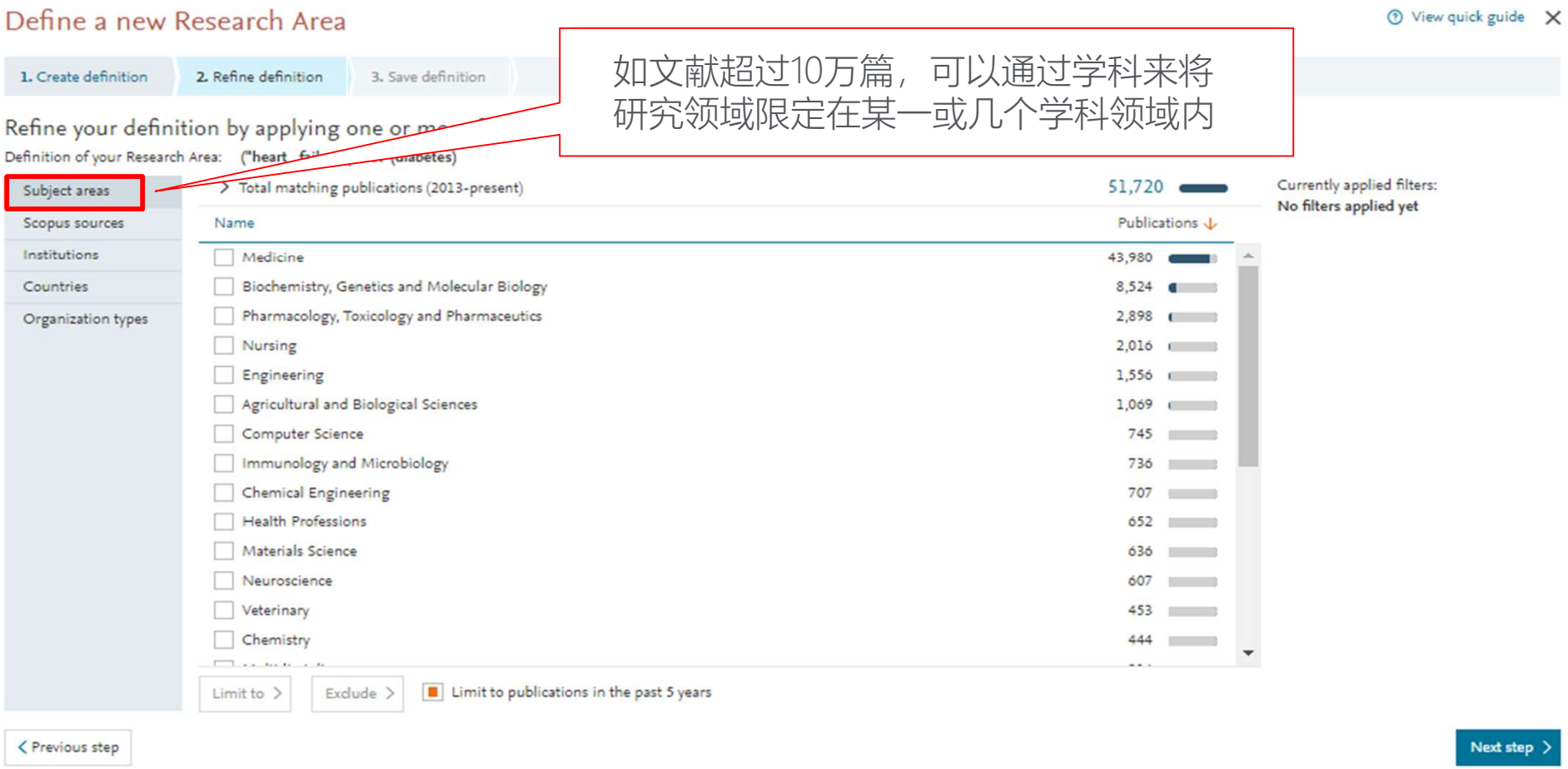
基于与输入单词或词组匹配的出版物来定义一个新的研究领域



最对可创建包含10万篇文献的研究领域

SciVal分析对象的生成 - Research Areas

✓ 自定义研究领域

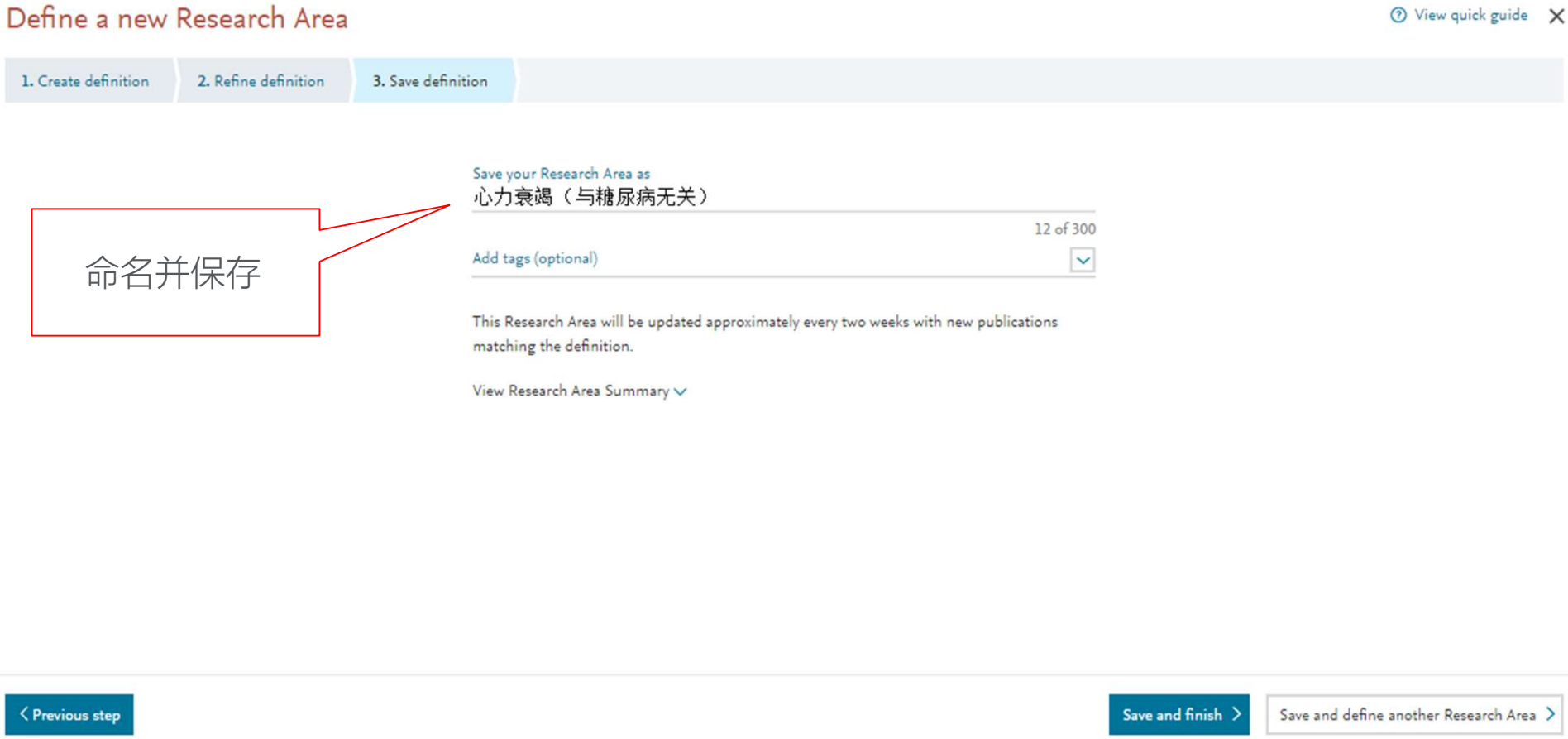


如文献超过10万篇，可以通过学科来将研究领域限定在某一或几个学科领域内

最对可创建包含10万篇文献的研究领域

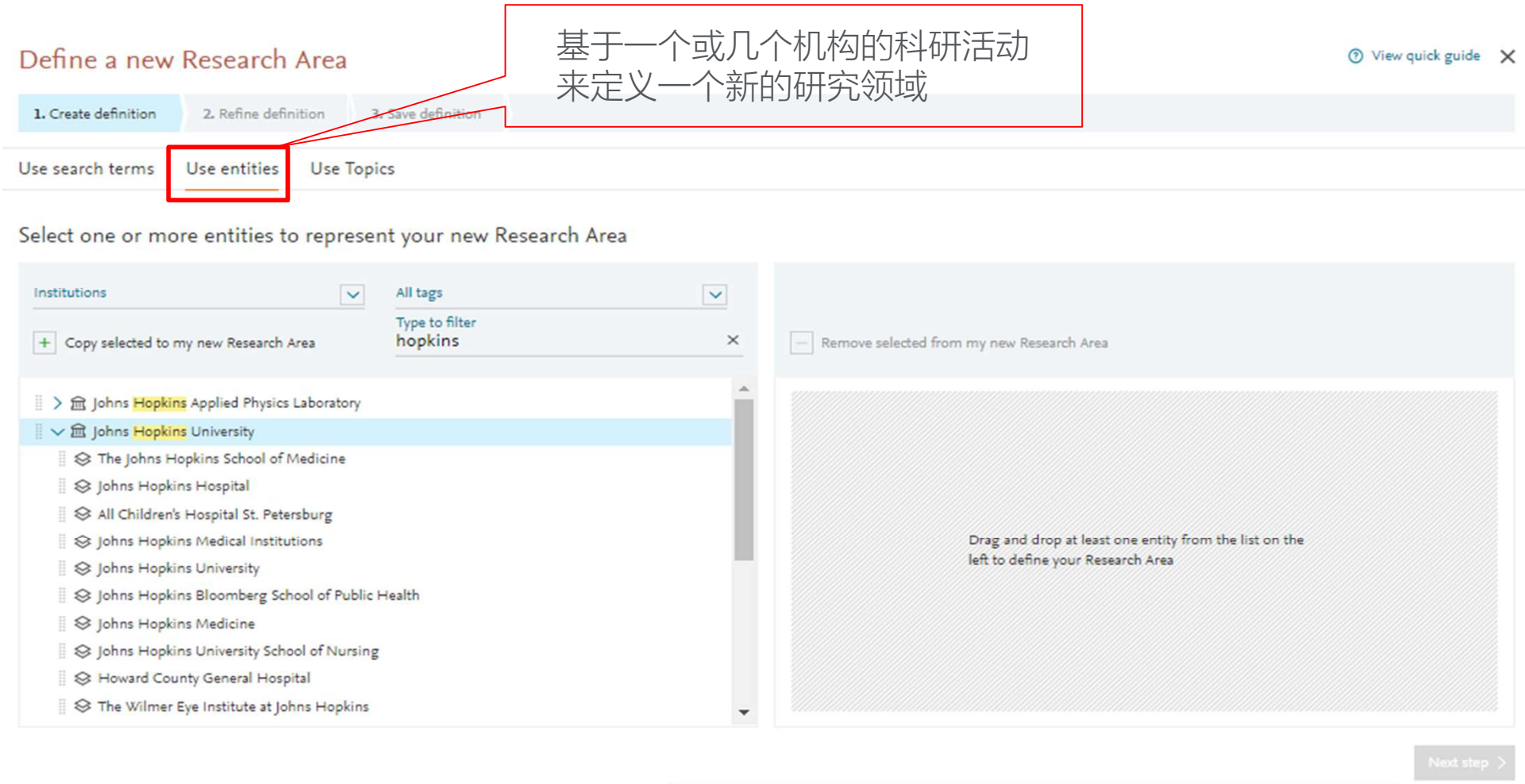
SciVal分析对象的生成 - Research Areas

✓ 自定义研究领域



SciVal分析对象的生成 - Research Areas

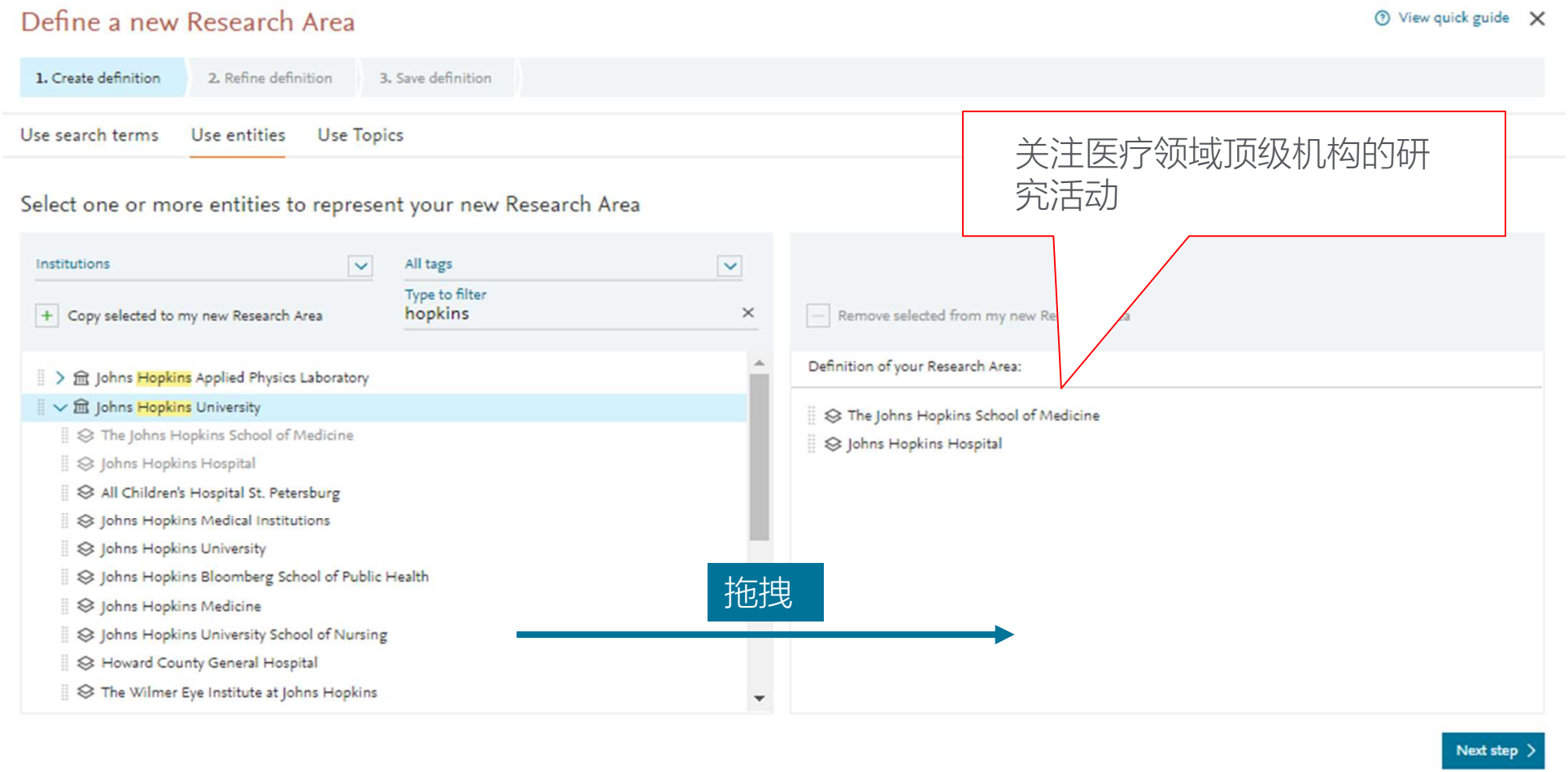
✓ 自定义研究领域



最对可创建包含10万篇文献的研究领域

SciVal分析对象的生成 - Research Areas

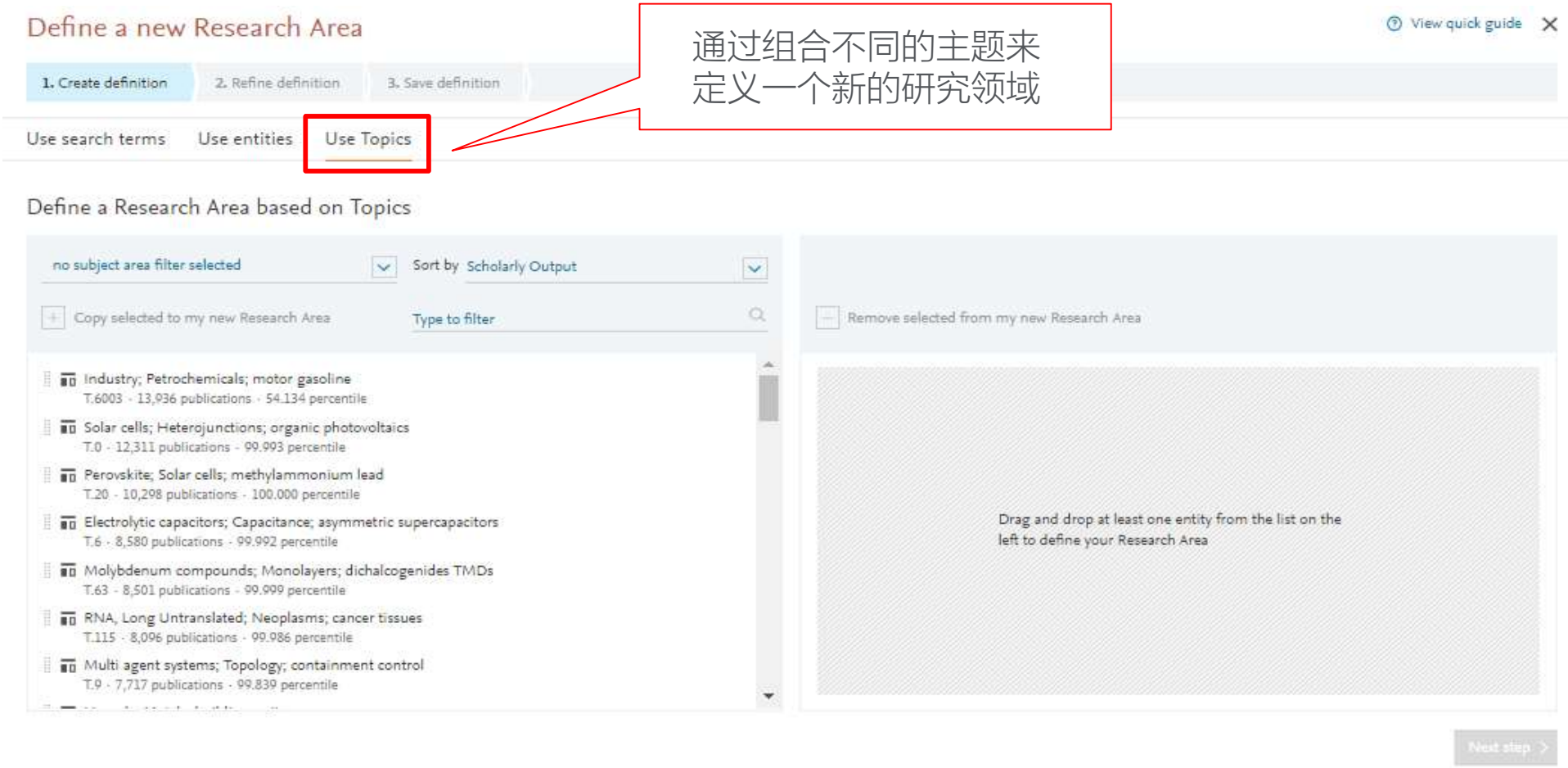
✓ 自定义研究领域



最对可创建包含10万篇文献的研究领域

SciVal分析对象的生成 - Research Areas

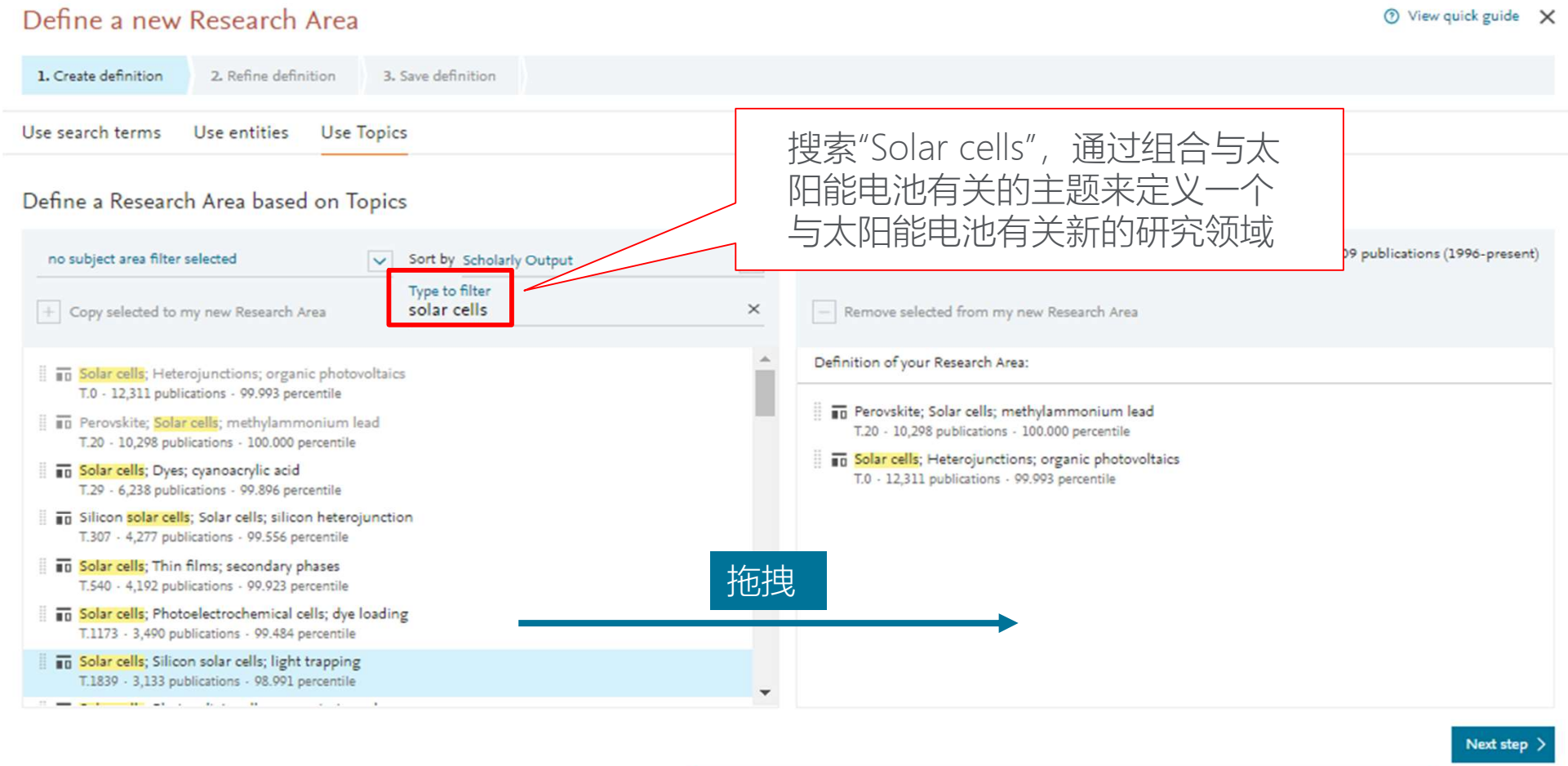
✓ 自定义研究领域



最对可创建包含10万篇文献的研究领域

SciVal分析对象的生成 - Research Areas

✓ 自定义研究领域



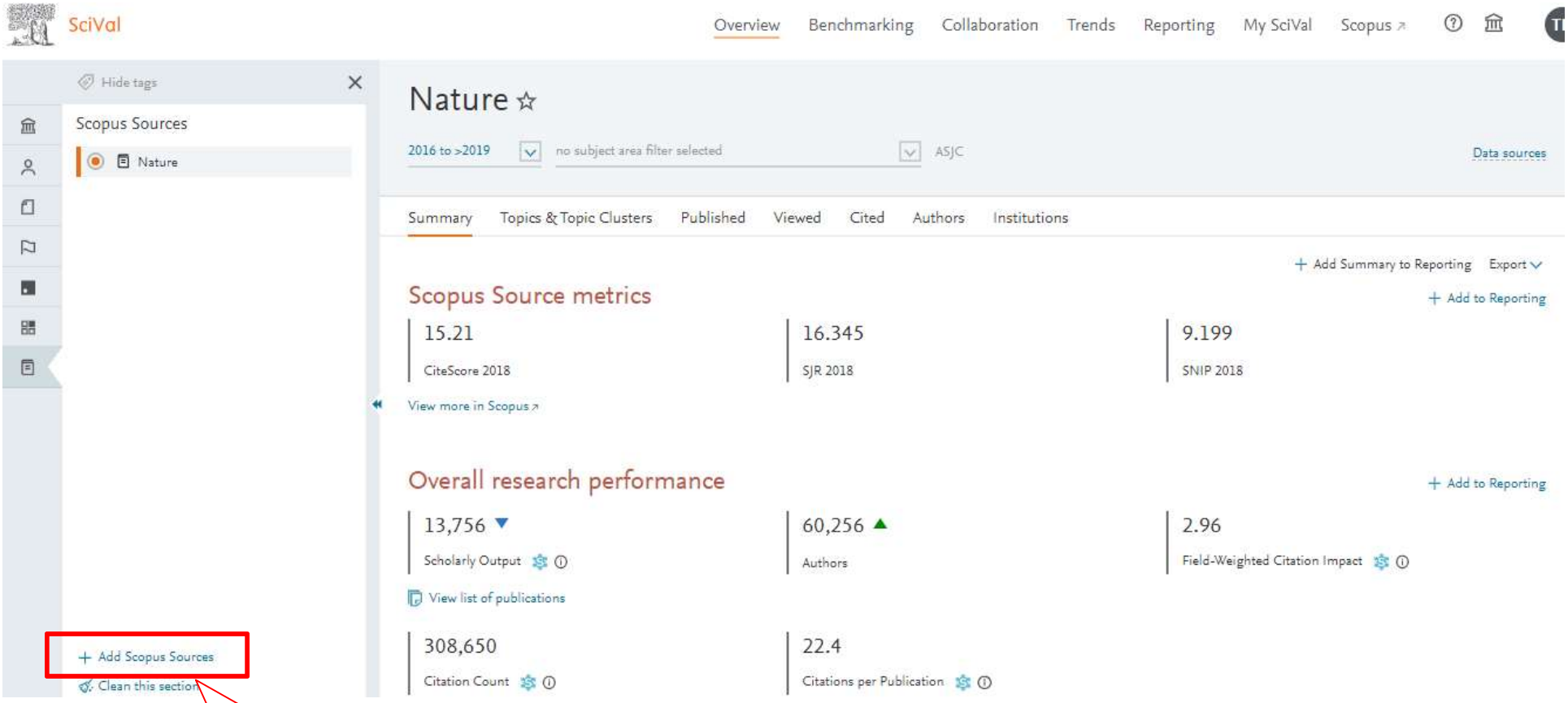
最对可创建包含10万篇文献的研究领域

SciVal中分析对象的生成

- 来源出版物的生成

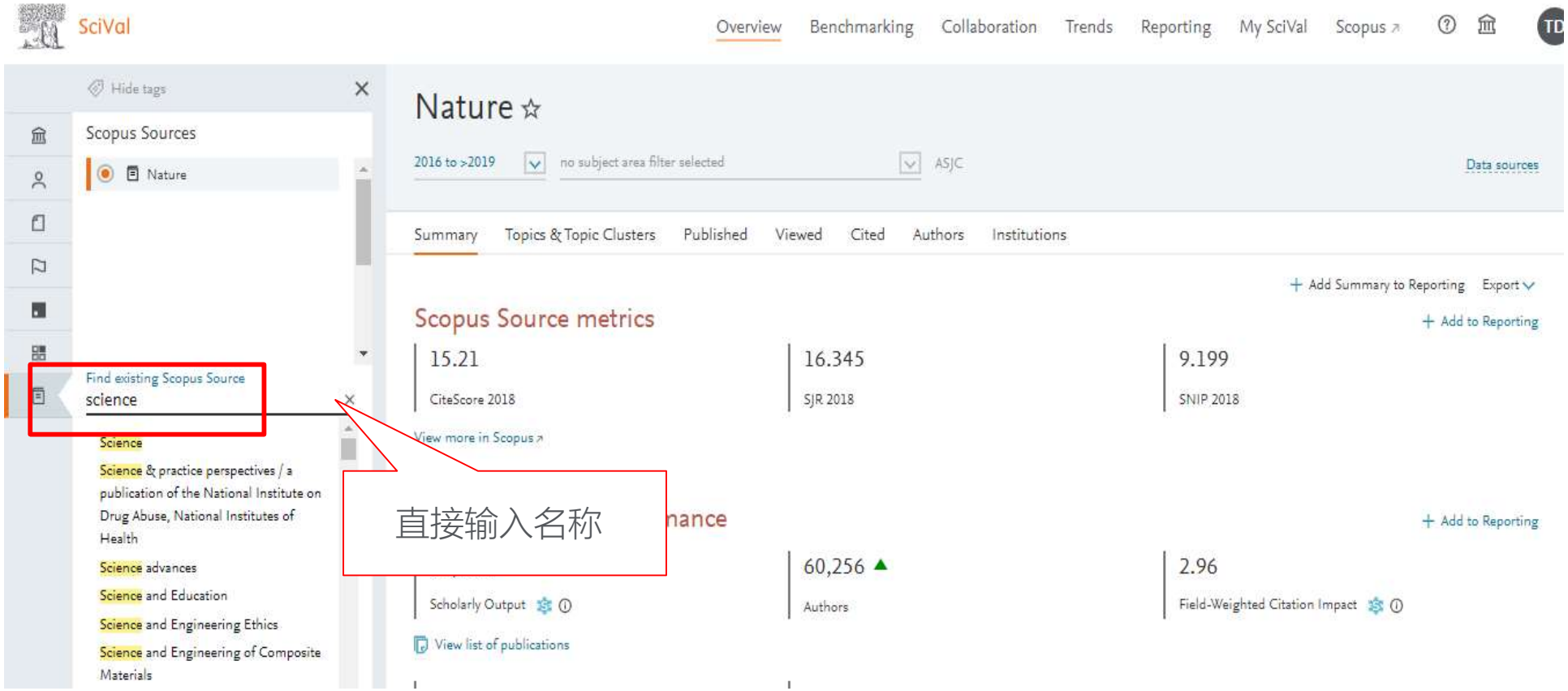
SciVal分析对象的生成 – Scopus Sources

✓ 来源出版物的生成



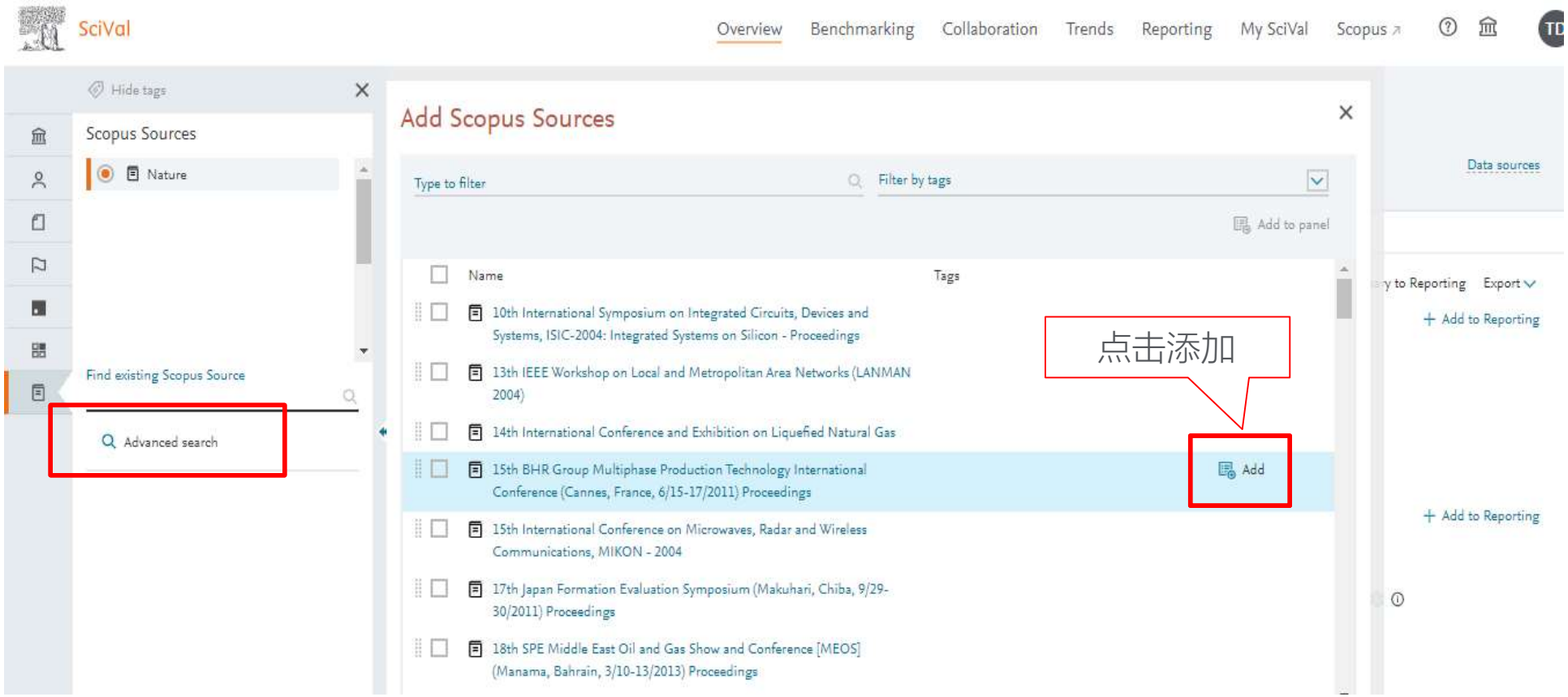
SciVal分析对象的生成 – Scopus Sources

✓ 来源出版物的生成 -直接搜索添加



SciVal分析对象的生成 – Scopus Sources

✓ 来源出版物的生成 –通过浏览添加



各模块概览

文献计量学指标解释

高被引文献量（**Outputs in Top Percentiles)**

SciVal中的高被引文献量（Outputs in Top Percentiles）是指分析对象文献在各高被引区间内的数量，高被引区间分别为：前1%、5%、10%或25%。

在每个出版年份，在Scopus中被引频次前1%、5%、10%和5%区间的最低被引频次阈值被计算出来。被引频次只要达到或超过该阈值，文章就会被记入高被引区间内。因此会出现符合条件的文章数量超过按照百分比计算出来的高被引区间文章精确数量的情况。

高百分位期刊中的发文量（**Publications in Top Journal Percentiles**）

SciVal中的高百分位期刊中的发文量（Publications in Top Journal Percentiles）是指分析对象发表在高被引期刊中文献的数量，其中高被引期刊依照前1%、5%、10%或25%的区间划分。

在每个出版年份，在Scopus中期刊评价指标处于前1%、5%、10%和5%区间的最低阈值被计算出来。期刊评价指标只要达到或超过对应阈值，来源文献所刊载的文章就会被计算其中。

文献计量学指标解释

学科归一化引用因子（Field-Weighted Citation Impact , FWCI）：

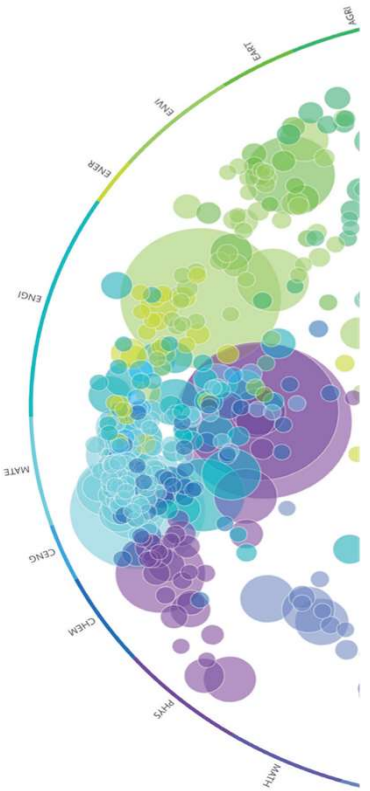
- 是基于Scopus数据源开发的标准化后的科研论文影响力指标。科研评价中测量论文的影响力或者质量的基本指标是论文的被引次数。然而，不同学科的论文被引用次数的整体情况存在显著差异，需要标准化处理后才能进行跨学科比较。同理，发表年份不同、类型不同的论文的被引用次数也不能直接比较。

- FWCI是标准化后的论文影响力，用于衡量论文质量而不是数量。计算的是对象论文最近三年的被引用次数和相似学科、相似年份、相似类型论文平均被引次数的比值，即分析对象文献的被引频次与全球平均值的比值。这种方法是目前国际公认的定量评价科研质量的最优方法。

- 全球的FWCI为1。等于1为与全球的科研质量持平，大于1位高于全球平均水平，小于1为低于全球平均水平。

Topic指标

- 整合了Scopus1996年以后的所有内容，通过文献间直接引用的关系，生成了近9.6万个研究主题（Topics）
- 利用文献近期的引用次数、浏览次数和收录期刊的CiteScore值计算出**新型指标显著度**（Prominence），来展示研究主题的**热度/可见度**，并进行排序。
- Topic Cluster是对已有的Topic再次进行聚合生成的中间层级



Topic指标

显著度（Prominence）的计算方法

三个参数指标（最近两年的即时指标，代表当前的研究热度）

1、当年、前一年年所发表的文献在当年被引用的次数；

2、当年、前一年所发表的文献在当年在Scopus中被浏览的次数；

3、当年、前一年所发表的文献的期刊的Citescore值

计算方法

$$P_j = 0.495(C_j - mean(C_j))/stdev(C_j) + 0.391(V_j - mean(V_j))/stdev(V_j) + 0.114(CS_j - mean(CS_j))/stdev(CS_j)$$

这里，C_j是主题j中在第n年和$n-1$年发表论文的引用量，V_j是主题j中在第n年和$n-1$年发表论文的 Scopus 浏览量，CS_j是主题j中在第n年发表论文的平均CiteScore，其中原始数据经过了对数转换，即：

$$C_j = \ln(C_j + 1), V_j = \ln(V_j + 1), CS_j = \ln(CS_j + 1)$$

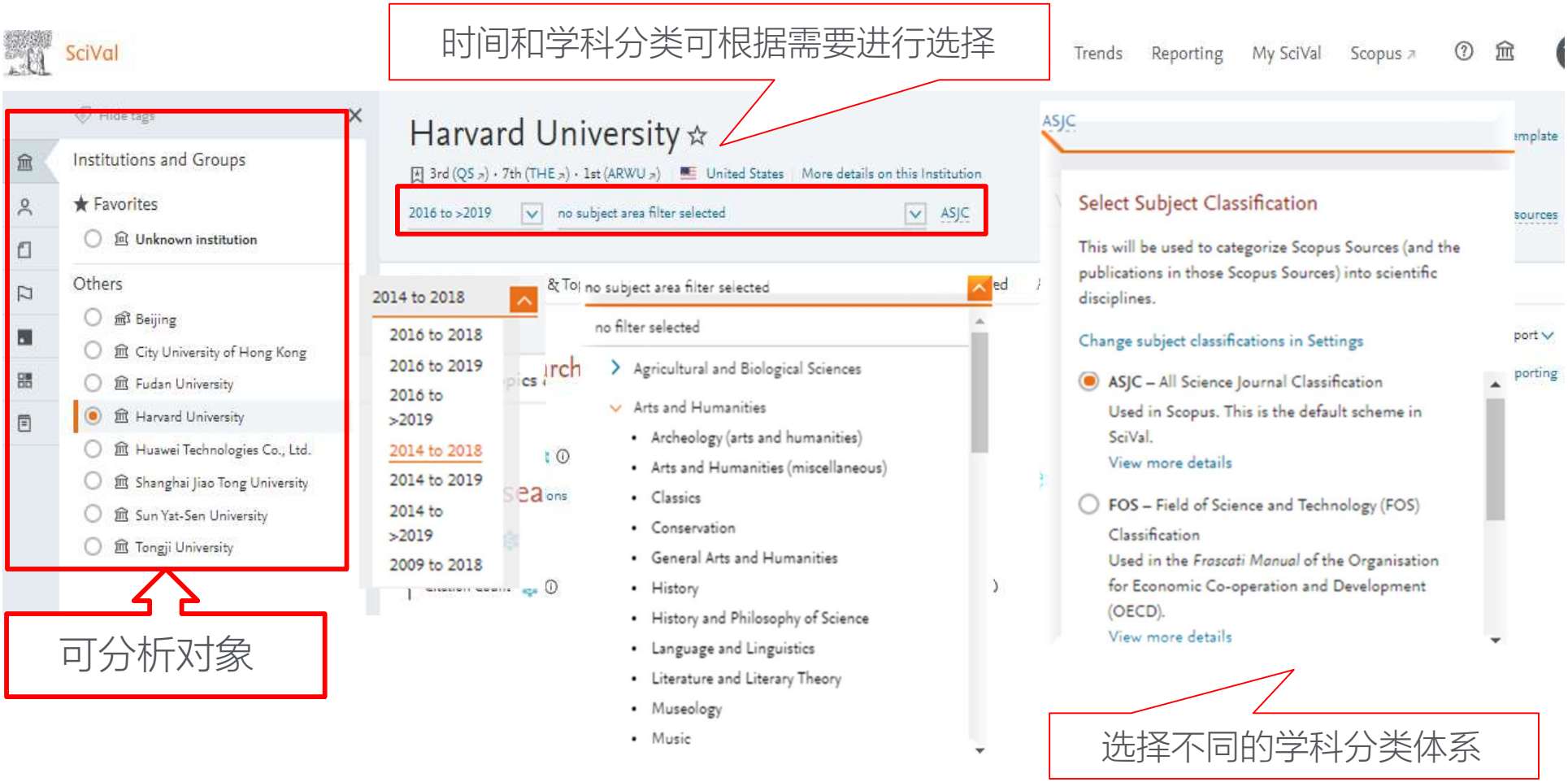
研究主题显著度示例

序号	主题编号	论文数量	被引频次	浏览数量	CiteScore	显著性指数(%)
1	T20	3,872	33,690	84,002	7.35	100
2	T63	3,808	12,739	30,524	5.96	99.999
3	T456	2,904	13,321	22,516	5.28	99.999
4	T6	4,065	10,557	33,524	4.59	99.997
5	T0	4,564	10,837	22,836	6.02	99.996

Overview 模块

Overview 模块

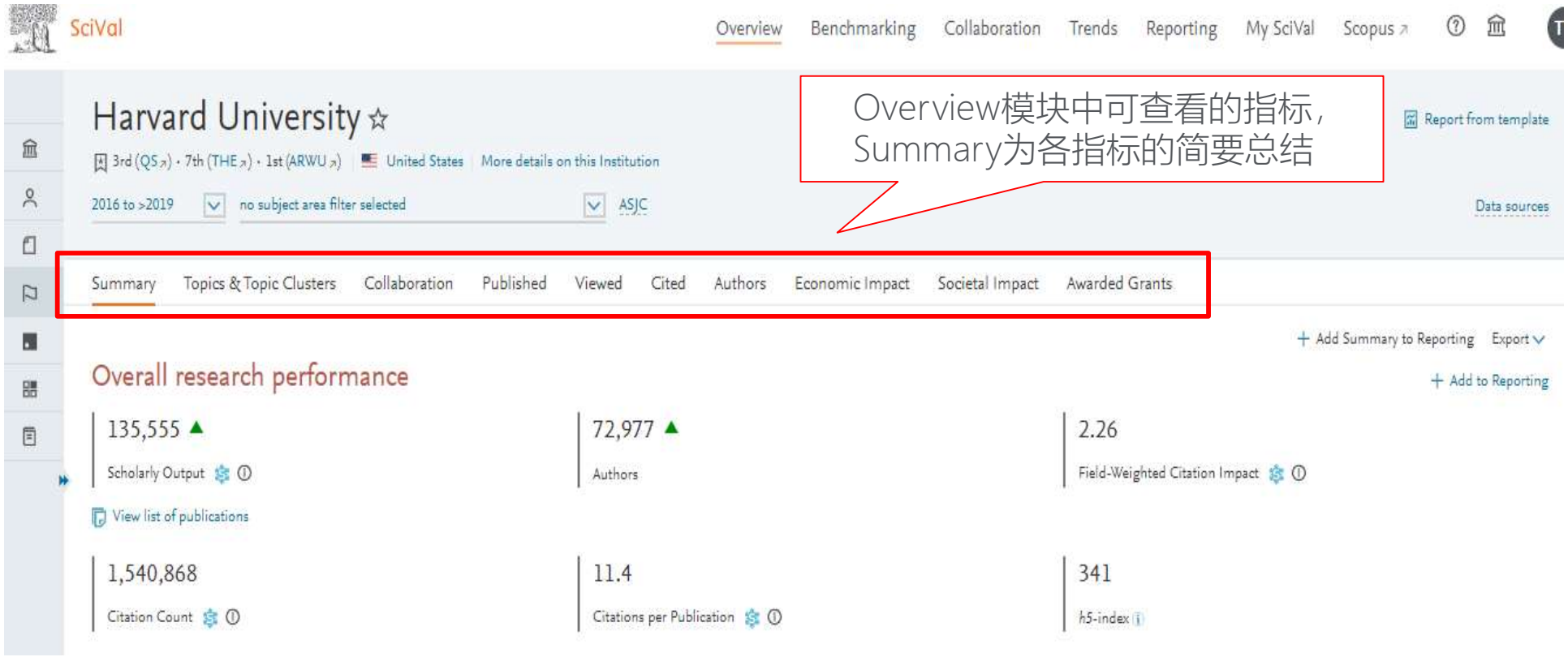
掌握整体科研情况（机构和机构组）



注意：模块下的分析对象如果为灰色，则无法在模块中进行分析

Overview 模块

掌握整体科研情况（机构和机构组）



Overview 模块

掌握整体科研情况（机构和机构组） –部分指标展示：Summary

Performance indicators

Outputs in Top Citation Percentiles

+ Add to Reporting

Publications in top 10% most cited worldwide

Harvard University: 26.5%

United States: 15.8%

> Analyze in more detail

International Collaboration

+ Add to Reporting

Publications co-authored with Institutions in other countries/regions

Harvard University: 45.6%

United States: 35.1%

> Analyze in more detail

SciVal模块之间交互性强，蓝色字体都可以点击查看

Publications in Top Journal Percentiles

+ Add to Reporting

Publications in top 10% journals by CiteScore Percentile

Harvard University: 47.5%

United States: 36.2%

> Analyze in more detail

Academic-Corporate Collaboratic

+ Add to Reporting

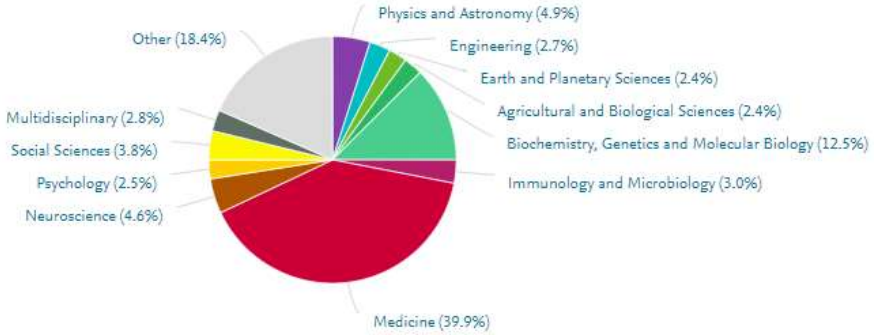
Publications with both academic and corpora

Harvard University: 6.3%

United States: 4.5%

> Analyze in more detail

发表文献的学科分类



- 高被引文献占比
- 在顶级期刊中发表文献的占比
- 国际合作
- 校企合作

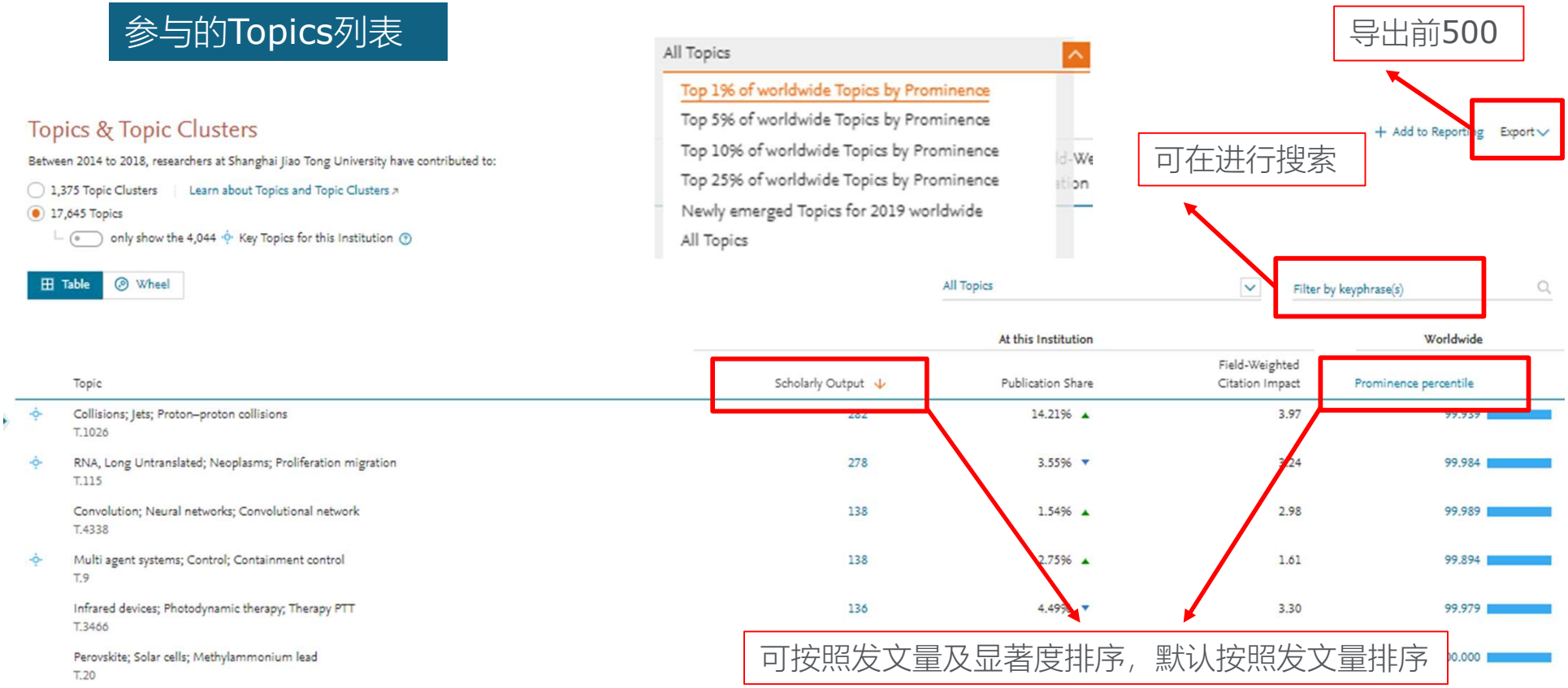
排名前5的Topics & Topic Clusters（按发表文献数排列）

	At this Institution			Worldwide
	Scholarly Output	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Neoplasms; Checkpoint inhibitor ... ze at Institution | Analyze worldwide	511	4.84% ▼	6.91	99.995
Planet; Planets; Planet candidates ... T.131	331	15.31% ▼	2.02	99.781
Brain; Magnetic Resonance Imaging; Network DMN ... T.219	301	5.85% ▼	1.92	99.951
Collisions; Jets; Proton–proton collisions ... T.1026	295	14.16% ▲	4.29	99.939
Analgesics, Opioid; Prescriptions; Long-term opioid ... T.248	292	6.21% ▲	3.71	99.878

Overview 模块

掌握整体科研情况（机构和机构组） – 部分指标展示：Topics & Topic Clusters

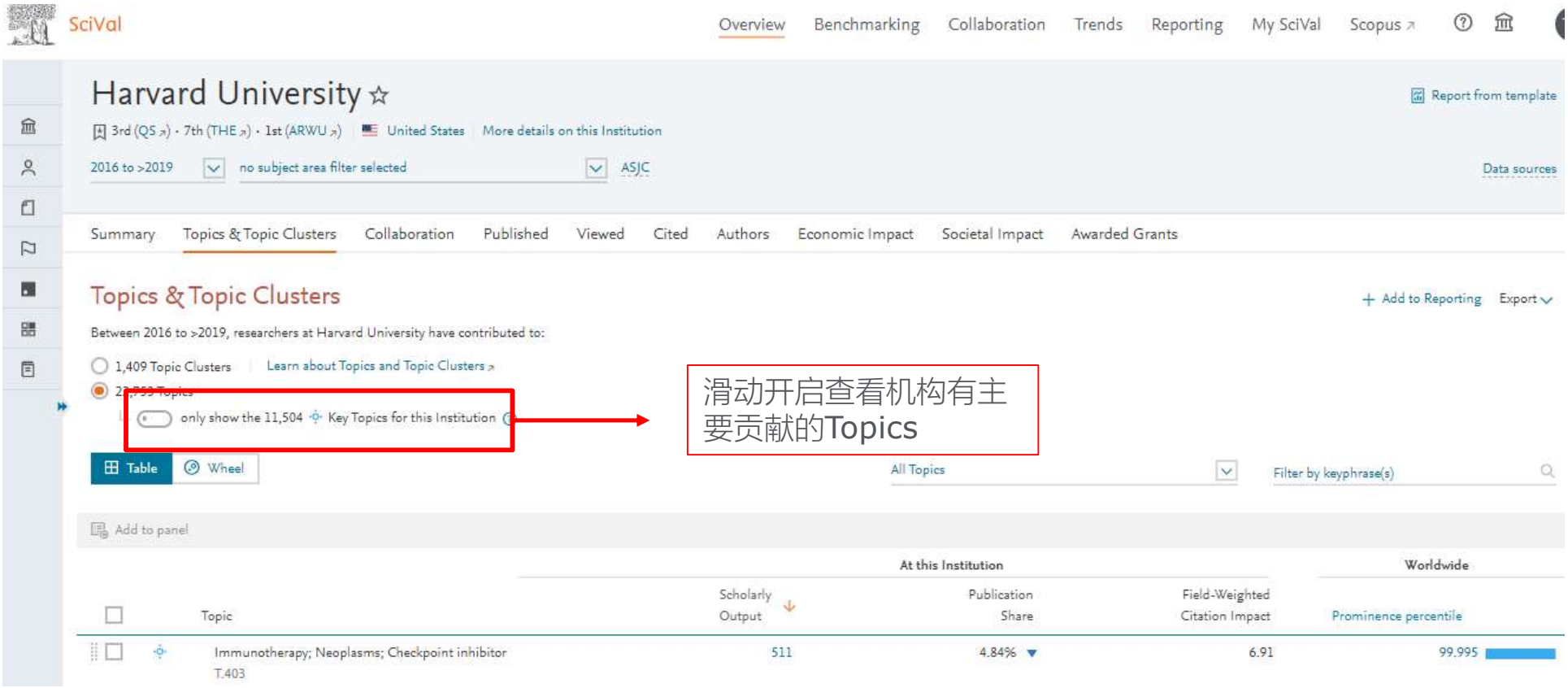
参与的Topics列表



Overview 模块

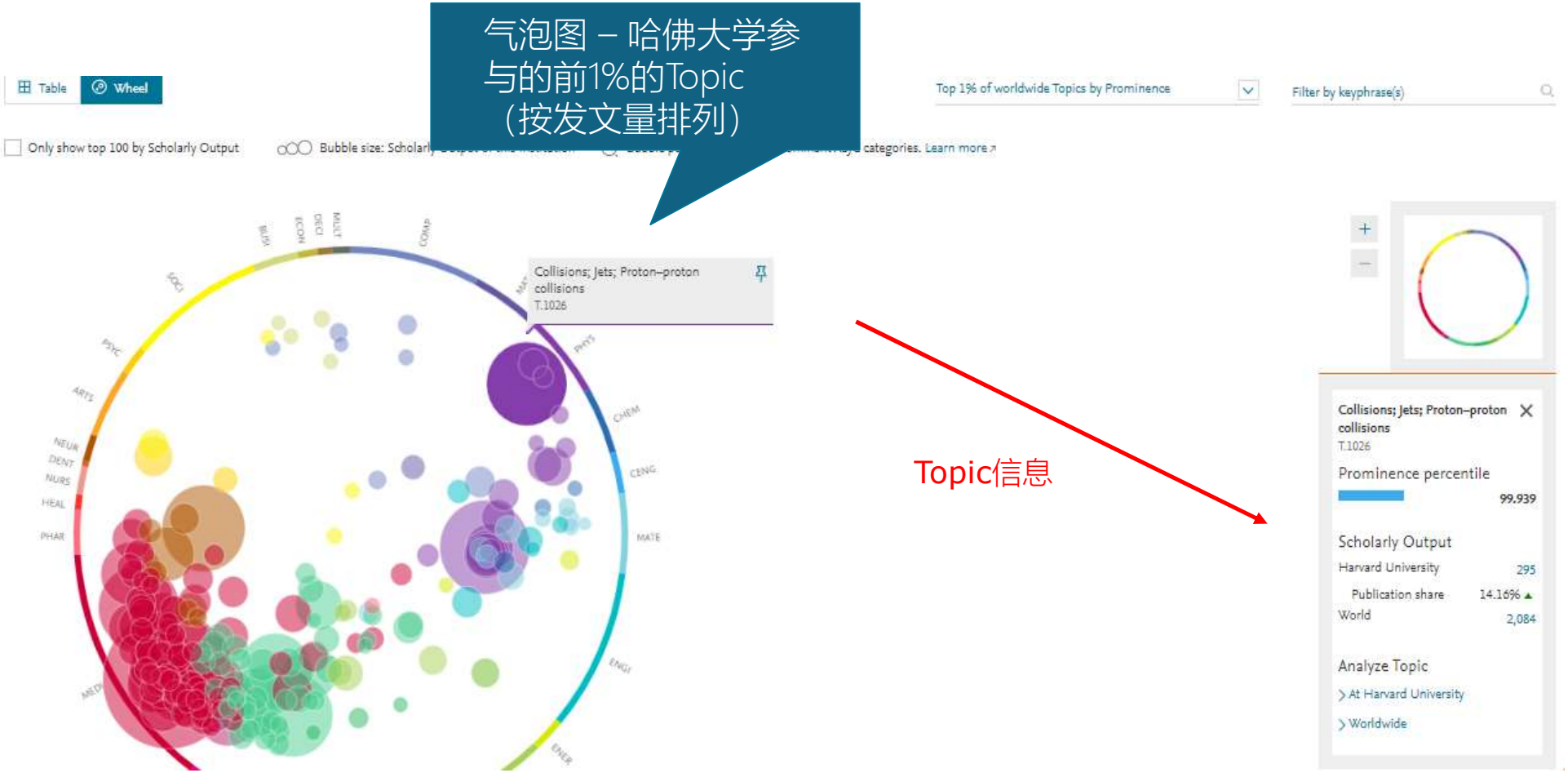
掌握整体科研情况（机构和机构组）– 部分指标展示： Topics & Topic Clusters

参与的Topics列表



Overview 模块

掌握整体科研情况（机构和机构组） – 部分指标展示： Topics & Topic Clusters



Overview 模块

掌握整体科研情况（机构和机构组） – 部分指标展示：Published

科研产出

高被引文献情况

在高质量期刊中的发文情况

被引次数排名前5的文献列表

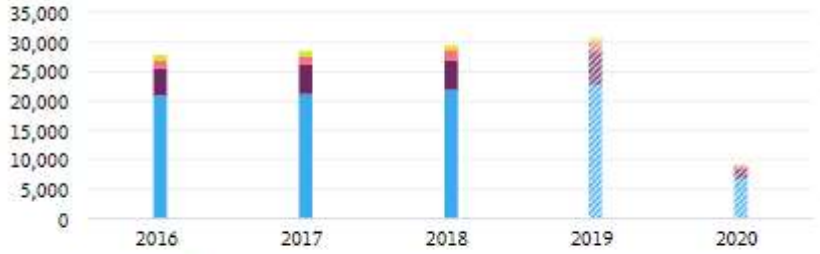
Overview 模块

掌握整体科研情况（机构和机构组） – 部分指标展示：Published

Overall | by Subject Area | by Scopus Source | by Journal quartile

Publications by Journal quartile

Share of publications per Journal quartile by CiteScore Percentile



Incomplete year

在各百分位排名期刊中的发文情况，如排名前1%期刊中的发文情况

Quartiles	Publications	Publication share (%)
Q1 (top 25%)	94,123	74.7
Q2 (26% - 50%)	22,082	17.5
Q3 (51% - 75%)	6,767	5.4
Q4 (76% - 100%)	3,100	2.5

Cumulative shares	Publications	Publication share (%)
Q1 to Q2 (top 50%)	116,205	92.2
Q1 to Q3 (top 75%)	122,972	97.5

各学科领域的发文情况及发文质量

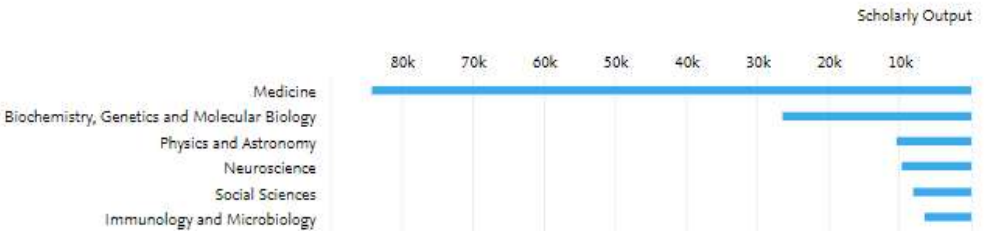
Overall | by Subject Area | by Scopus Source

Publications by Subject Area

Table | Visualization | Bar Chart

+ Add to Reporting Exp

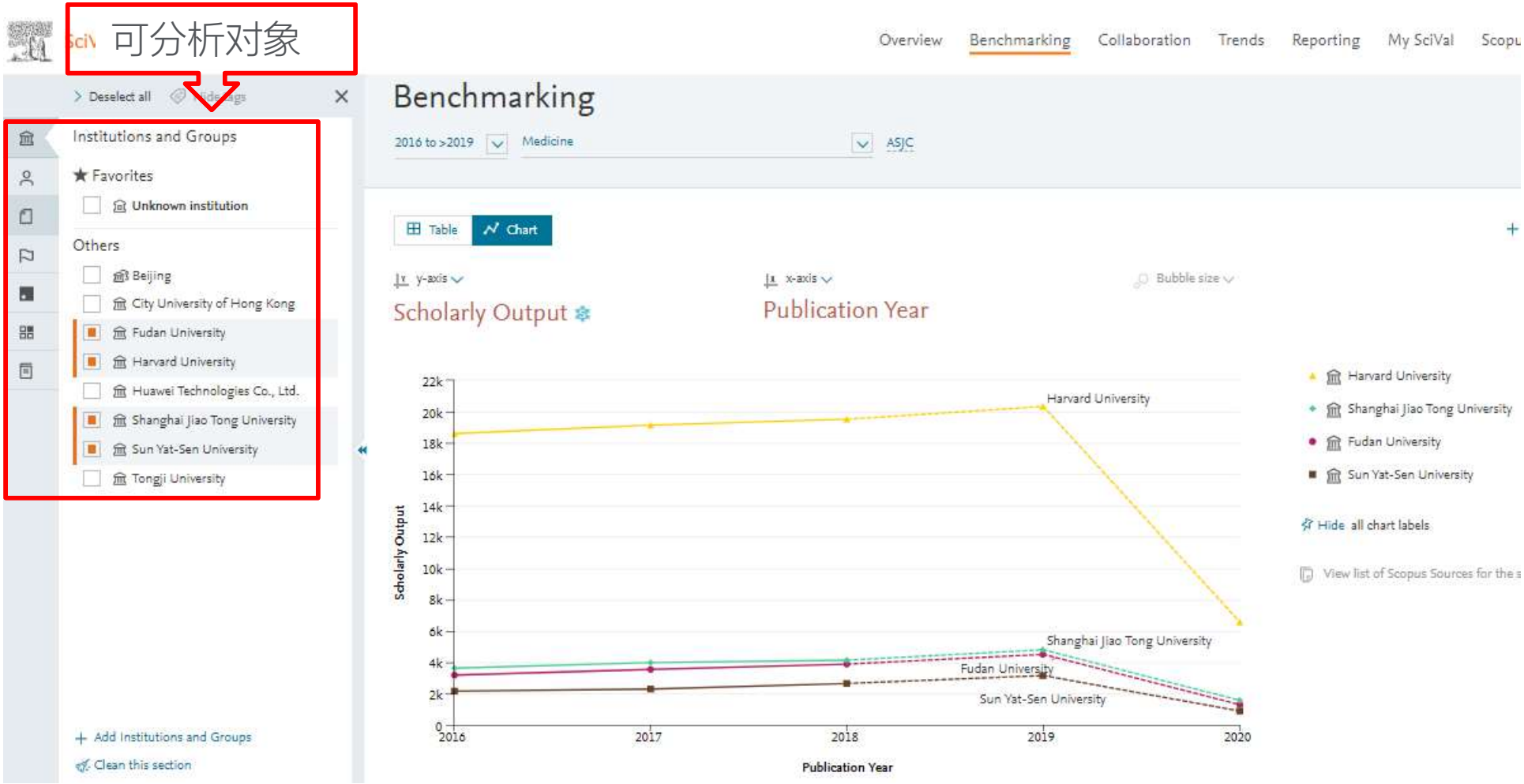
View: Scholarly Output | Field-Weighted Citation Impact



Benchmarking 模块

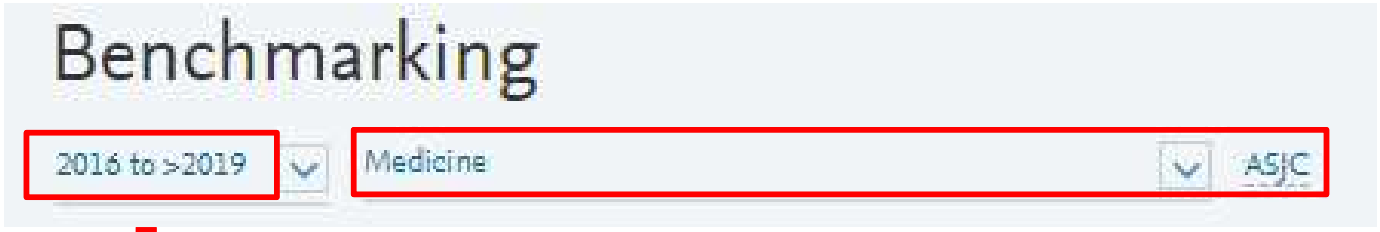
Benchmarking **模块**

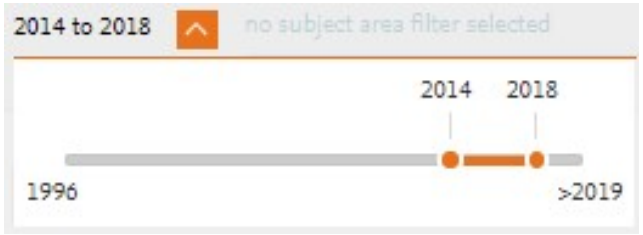
通过对比，对强项和弱项进行分析



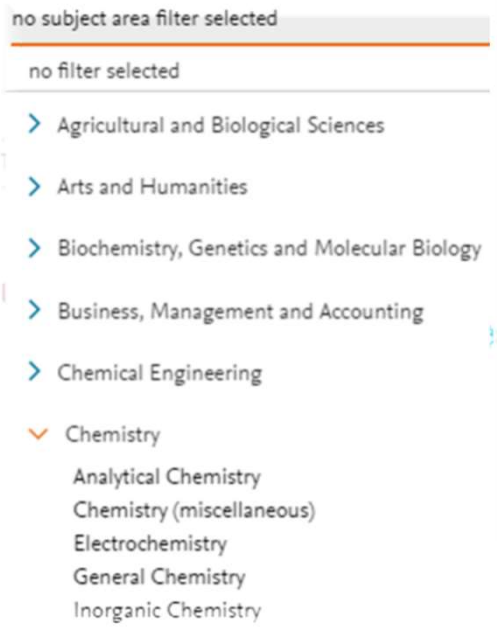
Benchmarking 模块

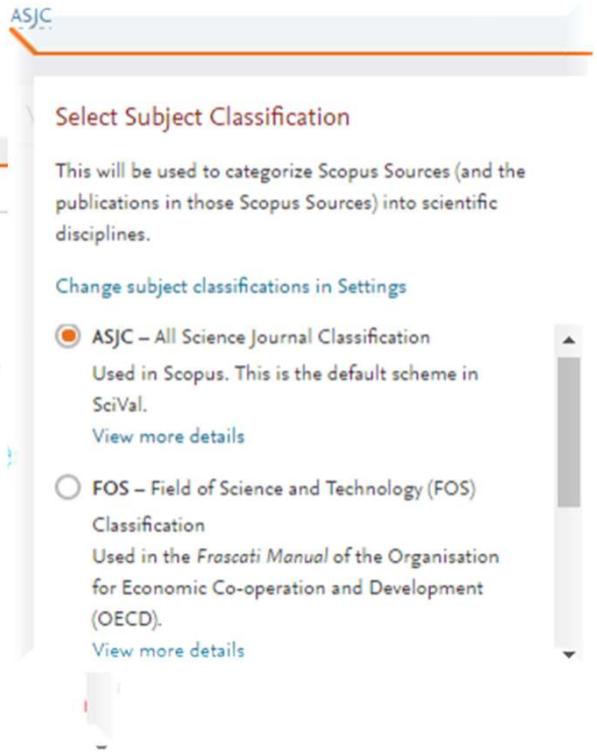
通过对比，对强项和弱项进行分析





时间的选择（滑动）
更为灵活





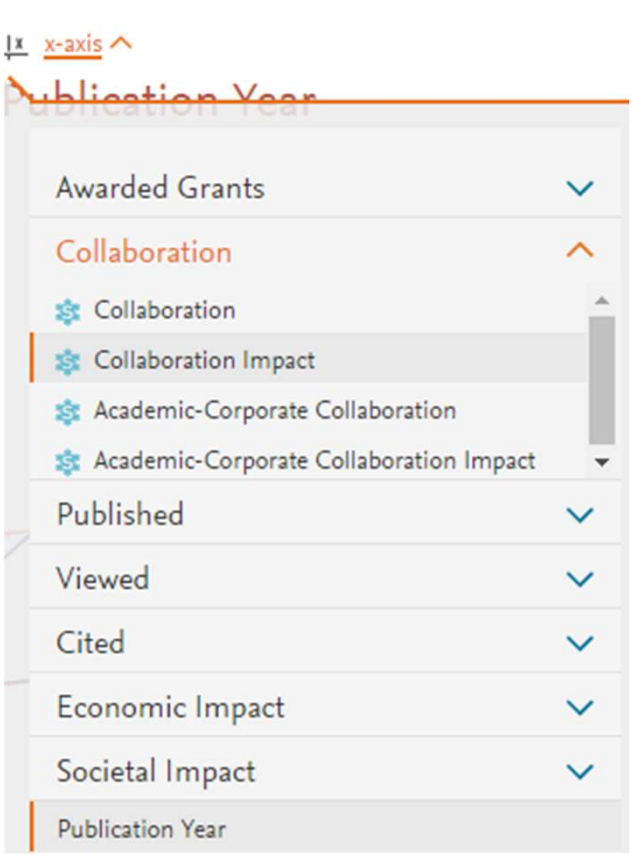
Benchmarking 模块

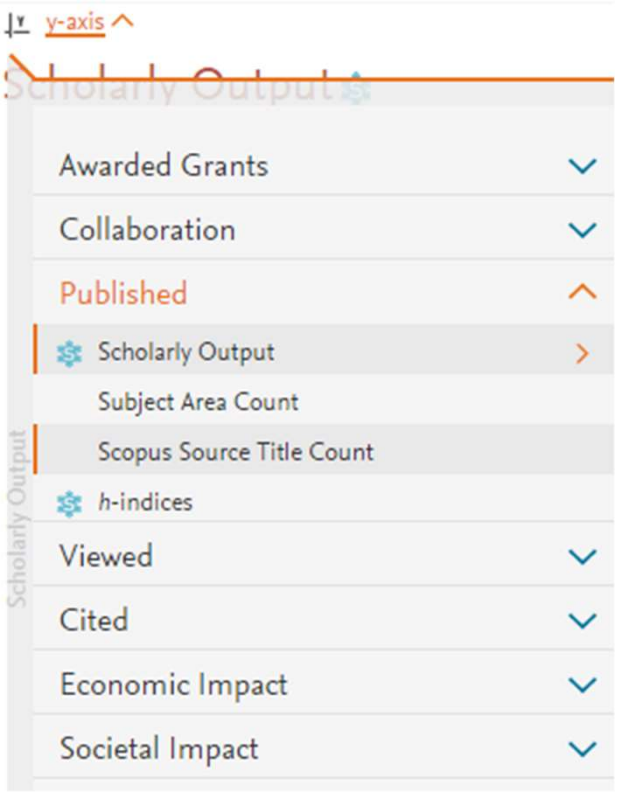
通过对比，对强项和弱项进行分析

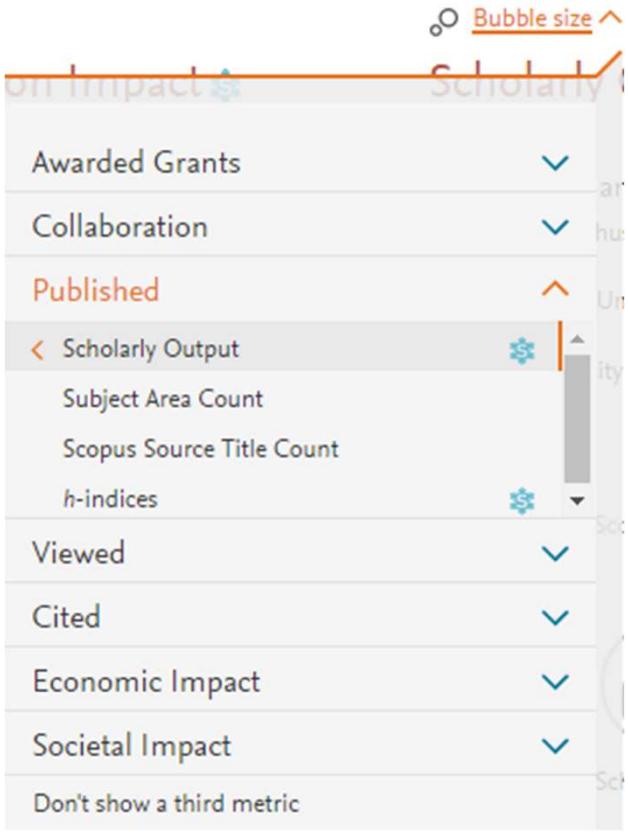
可以同时选择所有分析对象进行分析

Benchmarking 模块

通过对比，对强项和弱项进行分析



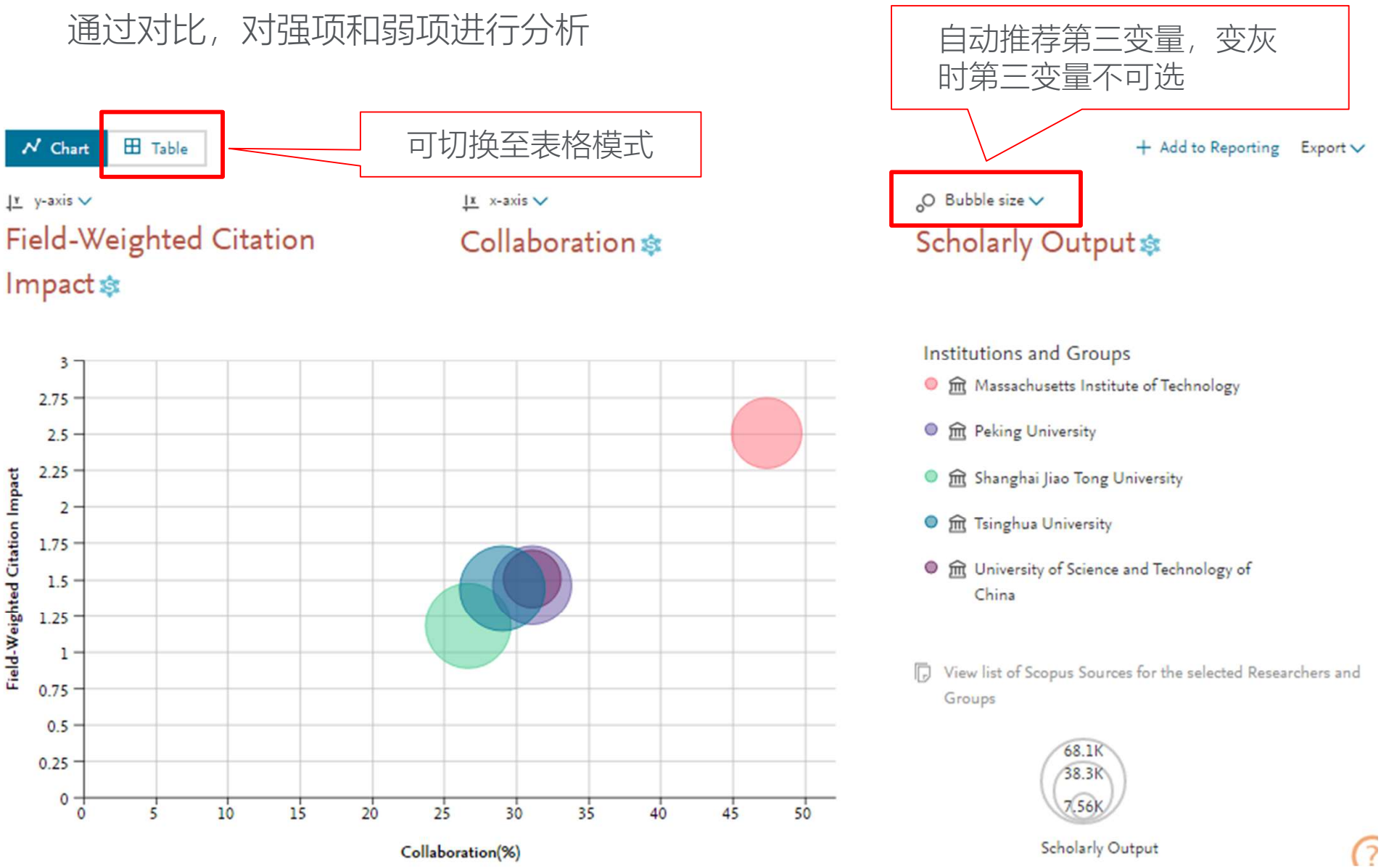




丰富的参数可供选择

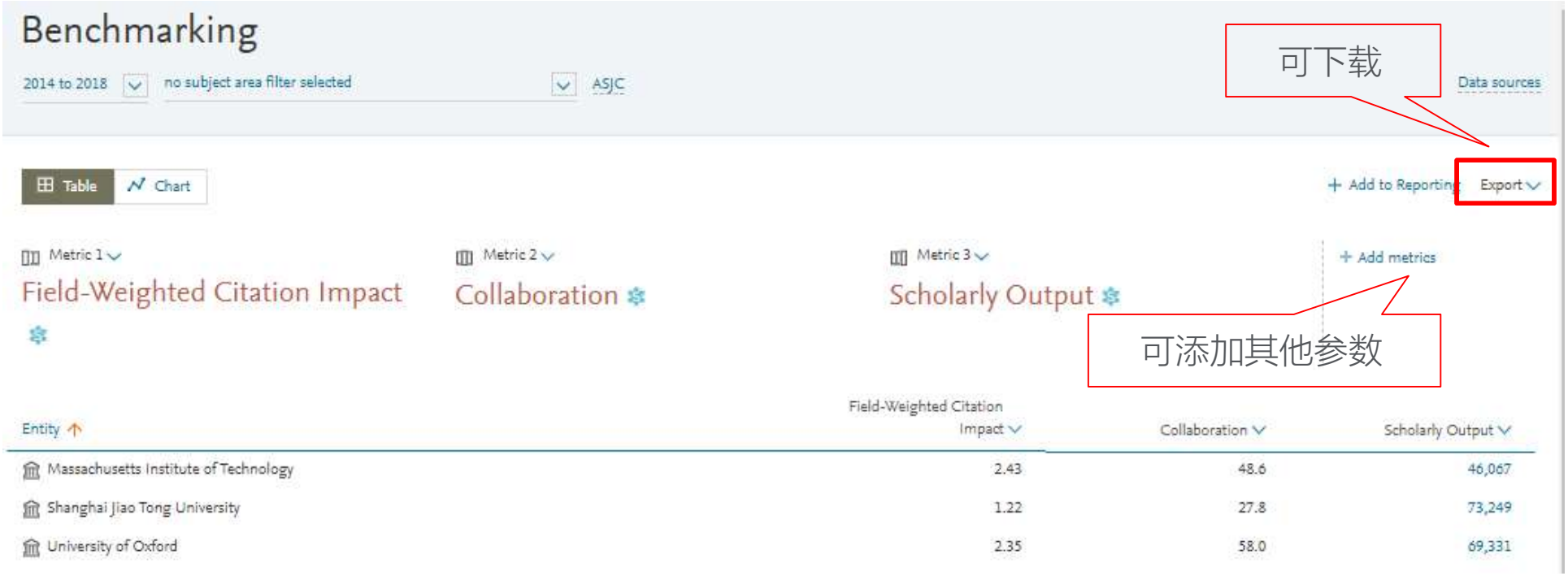
Benchmarking 模块

通过对比，对强项和弱项进行分析



Benchmarking 模块

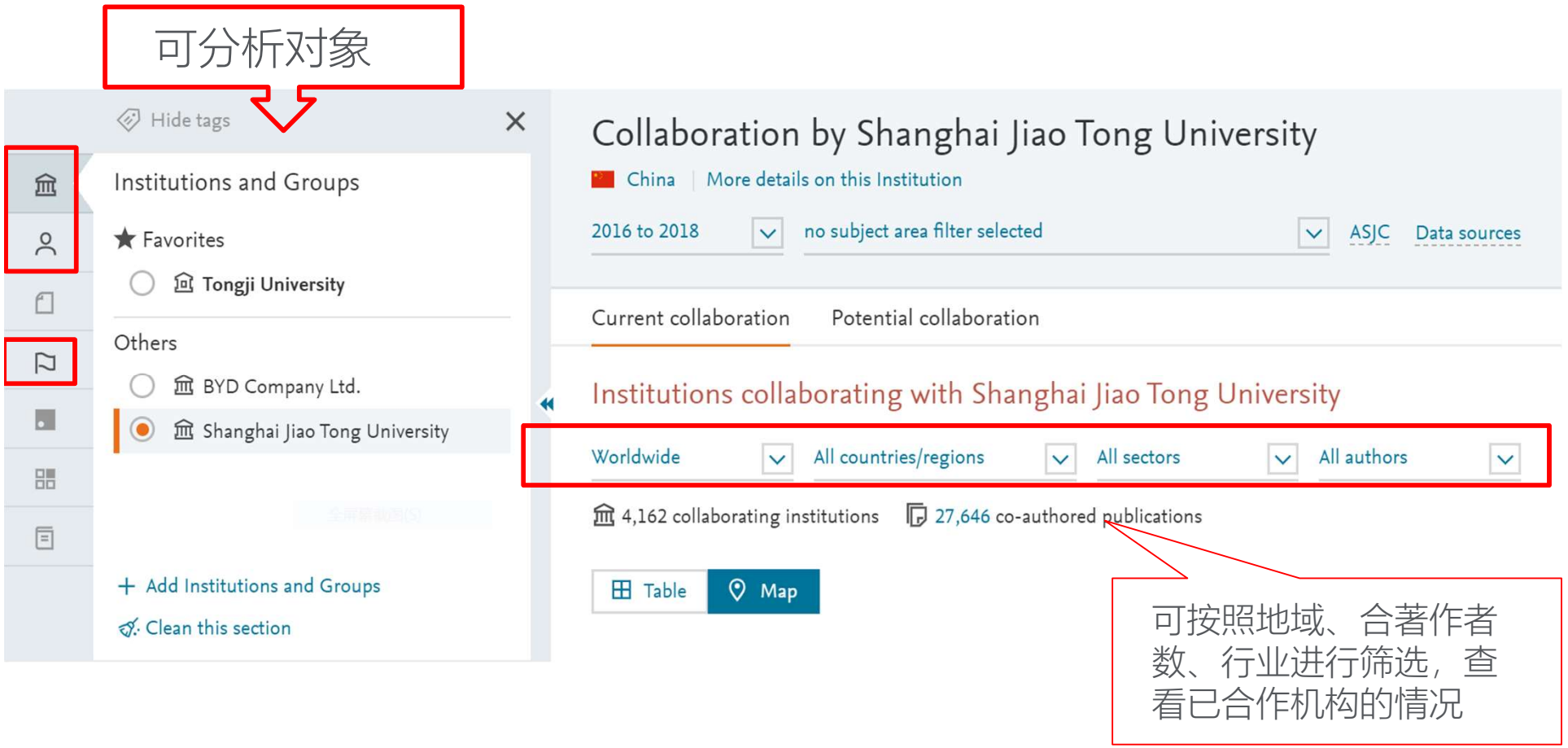
通过对比，对强项和弱项进行分析



Collaboration 模块

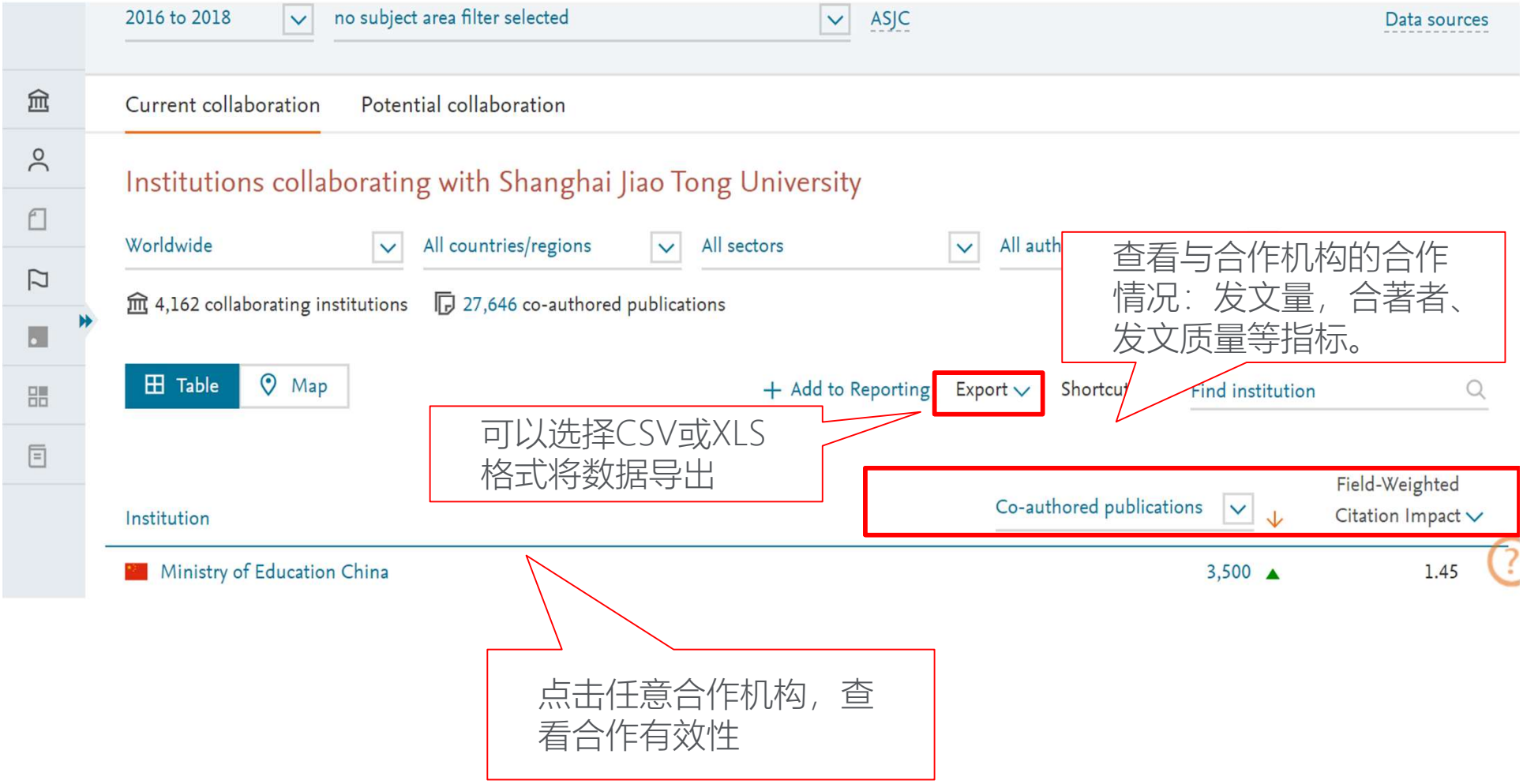
Collaboration **模块**

了解已合作机构及合作情况，发掘潜在的合作伙伴



Collaboration 模块

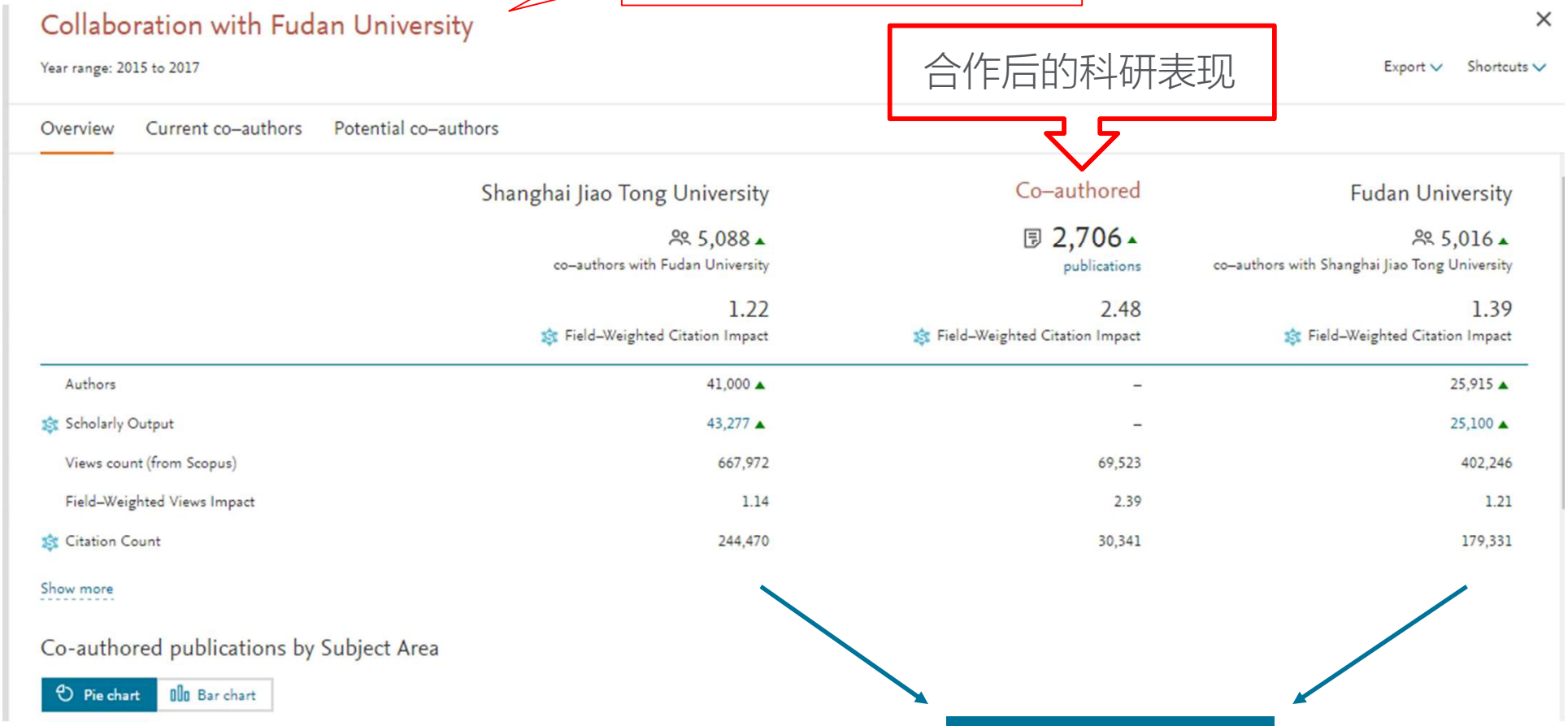
了解已合作机构及合作情况



Collaboration 模块

了解已合作机构及合作情况

有效的合作：与复旦大学合作进行的科研的质量高于各自的科研质量。



Collaboration 模块

发掘潜在的合作伙伴

可通过地域、行业、作者进行筛选

查看未合作机构的科研情况：发文量，作者、发文质量等指标。

利用发文质量指标（FWCI）或其他指标排序，筛选合作机构

Collaboration 模块

发掘潜在的合作伙伴

Collaboration with the Helmholtz Centre for Environmental Research

Year range: 2014 to 2018 Export Shortcuts

Overview Current co–authors Potential co–authors

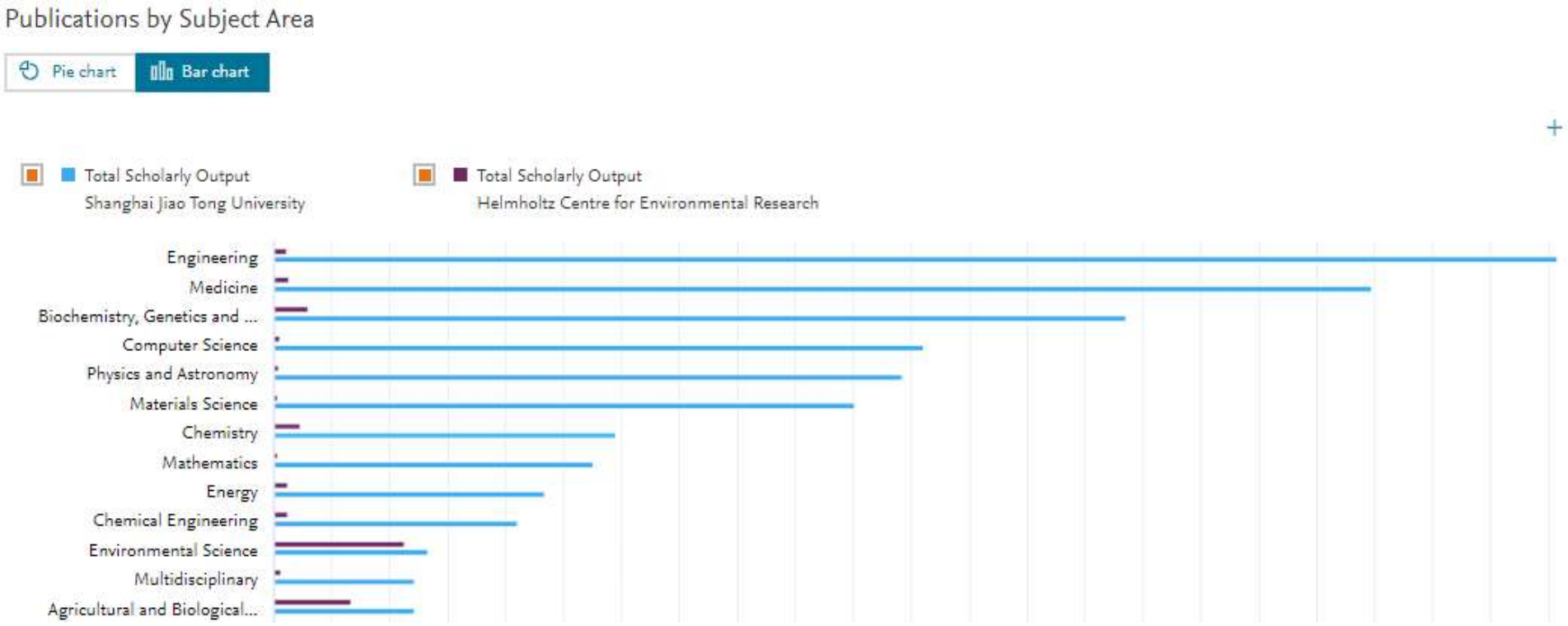
+ Add to Reporting

	Shanghai Jiao Tong University	Co–authored	Helmholtz Centre for Environmental Research
	0	0	0
	1.22	–	2.01
	Field–Weighted Citation Impact	Field–Weighted Citation Impact	Field–Weighted Citation Impact
Authors	57,464 ▲	–	1,575 ▲
Scholarly Output	73,249 ▲	–	4,098 ▲
Views count (from Scopus)	1,312,010	–	174,546
Field–Weighted Views Impact	1.17	–	2.01
Citation Count	648,277	–	61,423

查看各自的科研表现

Collaboration 模块

发掘潜在的合作伙伴

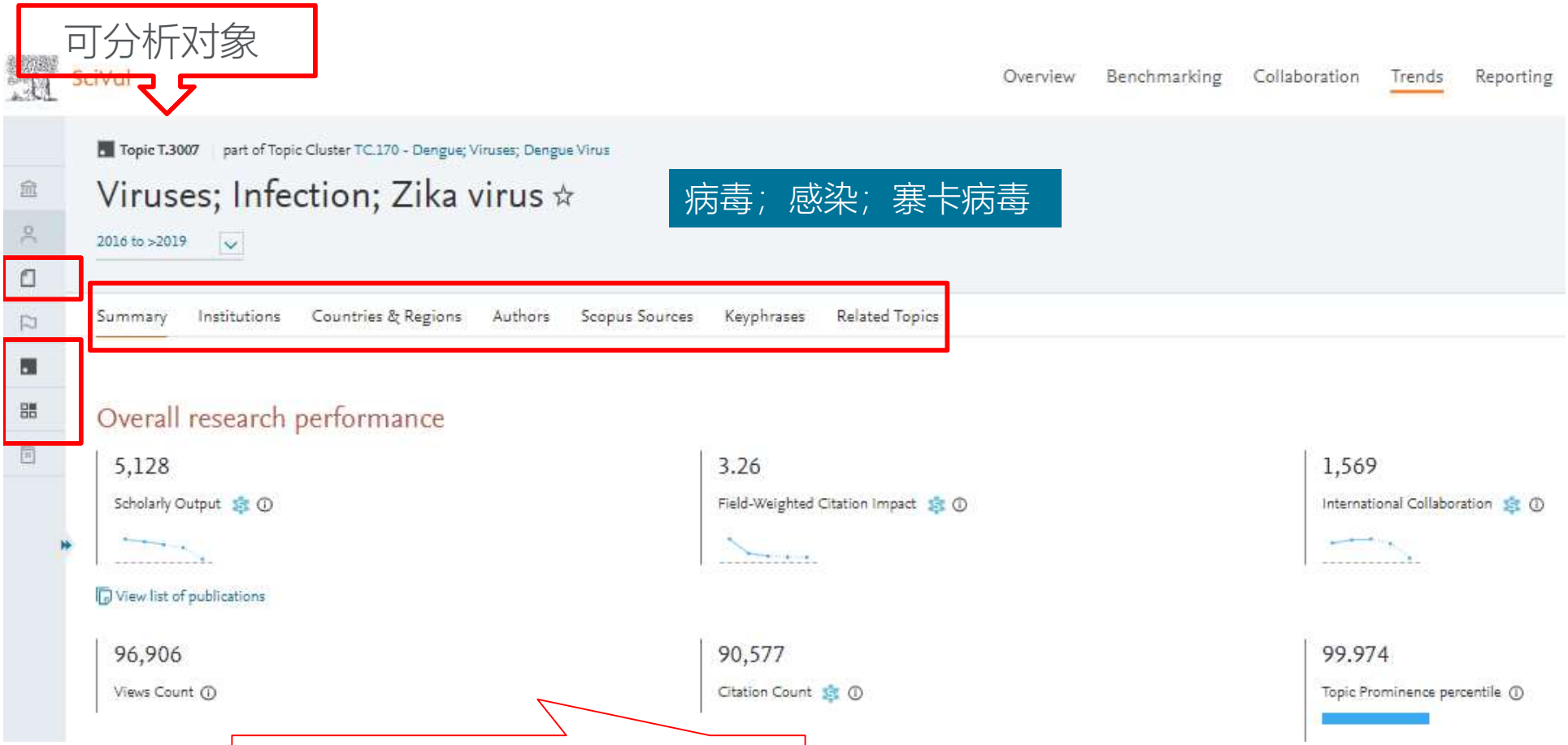


查看潜在合作机构的学科结构与本机构是否匹配

Trends 模块

Trends 模块

聚焦微观层面的研究 – 研究领域、研究主题或文献集



Trends **模块**

了解研究主题或趋势（研究主题Topics） – 部分指标展示：Summary

Topic character

+ Add to Reportin

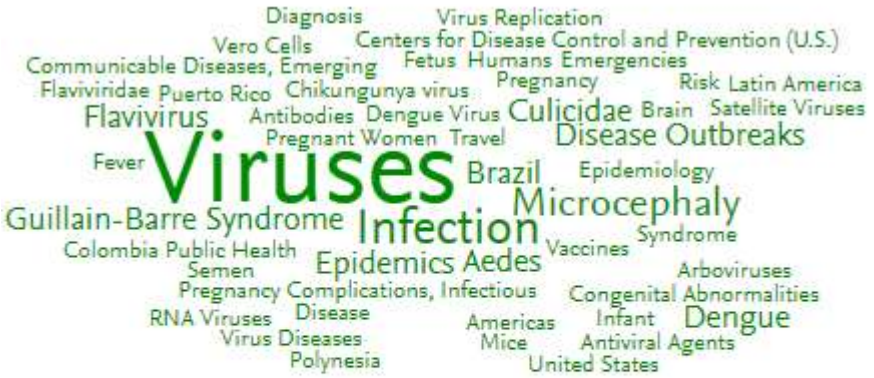
Keyphrase analysis Representative publications

Top 10 representative publications, published 2014 - 2018 | Learn about Representative publications calculation

Publication	Citations
Zika virus associated with microcephaly. Mlakar, J., Korva, M., Tul, N. and 11 more (2016) New England Journal of Medicine, 374 (10), pp. 951-958. View in Scopus	1,219
Guillain-Barré Syndrome outbreak associated with Zika virus infection in French Polynesia: A case-control study. Cao-Lormeau, V.-M., Blake, A., Mons, S. and 21 more (2016) The Lancet, 387 (10027), pp. 1531-1539. View in Scopus	1,034

查看该Topic下的有代表性的文献

Topic：病毒；感染；寨卡病毒



利用关键词展现该Topic的研究变化趋势

A A A relevance of keyphrase | declining A A A growing (2014-2018)

Trends **模块**

Topic：病毒；感染；寨卡病毒

了解研究主题或趋势（研究主题Topics） – 部分指标展示：Summary

Institutions

Top 5 by Scholarly Output

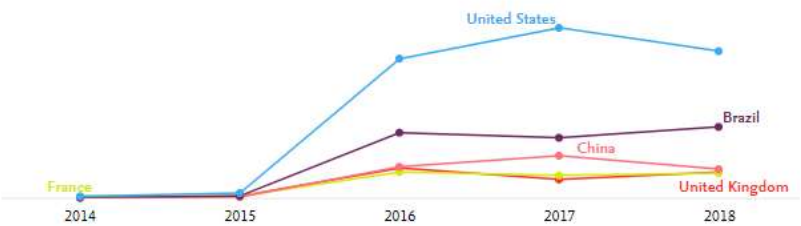
Fundacao Oswaldo Cruz	219
Centers for Disease Control and Prevention	194
Universidade de Sao Paulo	126
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	114
Harvard University	111

Analyze in more detail

Countries & regions

Top 5 by Scholarly Output

United States	1,607
Brazil	691
China	359
France	267
United Kingdom	265

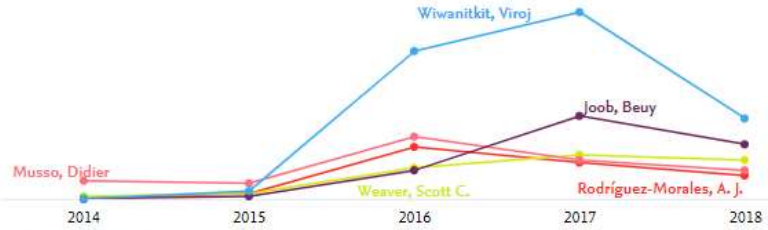


Analyze in more detail

Authors

Top 5 by Scholarly Output

Wiwanitkit, Viroj	163
Joob, Beuy	65
Musso, Didier	63
Weaver, Scott C.	47
Rodríguez-Morales, A. J.	45

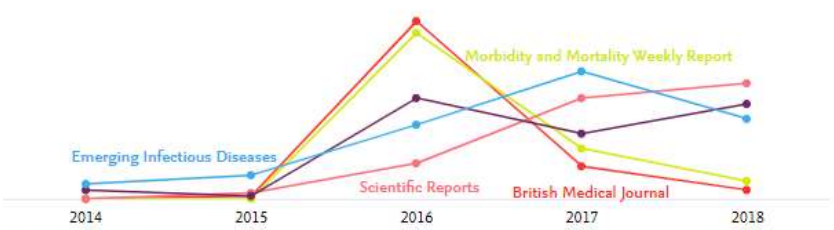


Analyze in more detail

Scopus Sources

Top 5 by Scholarly Output

Emerging Infectious Diseases	108
PLoS Neglected Tropical Diseases	92
Scientific Reports	87
Morbidity and Mortality Weekly Report	79
British Medical Journal	75

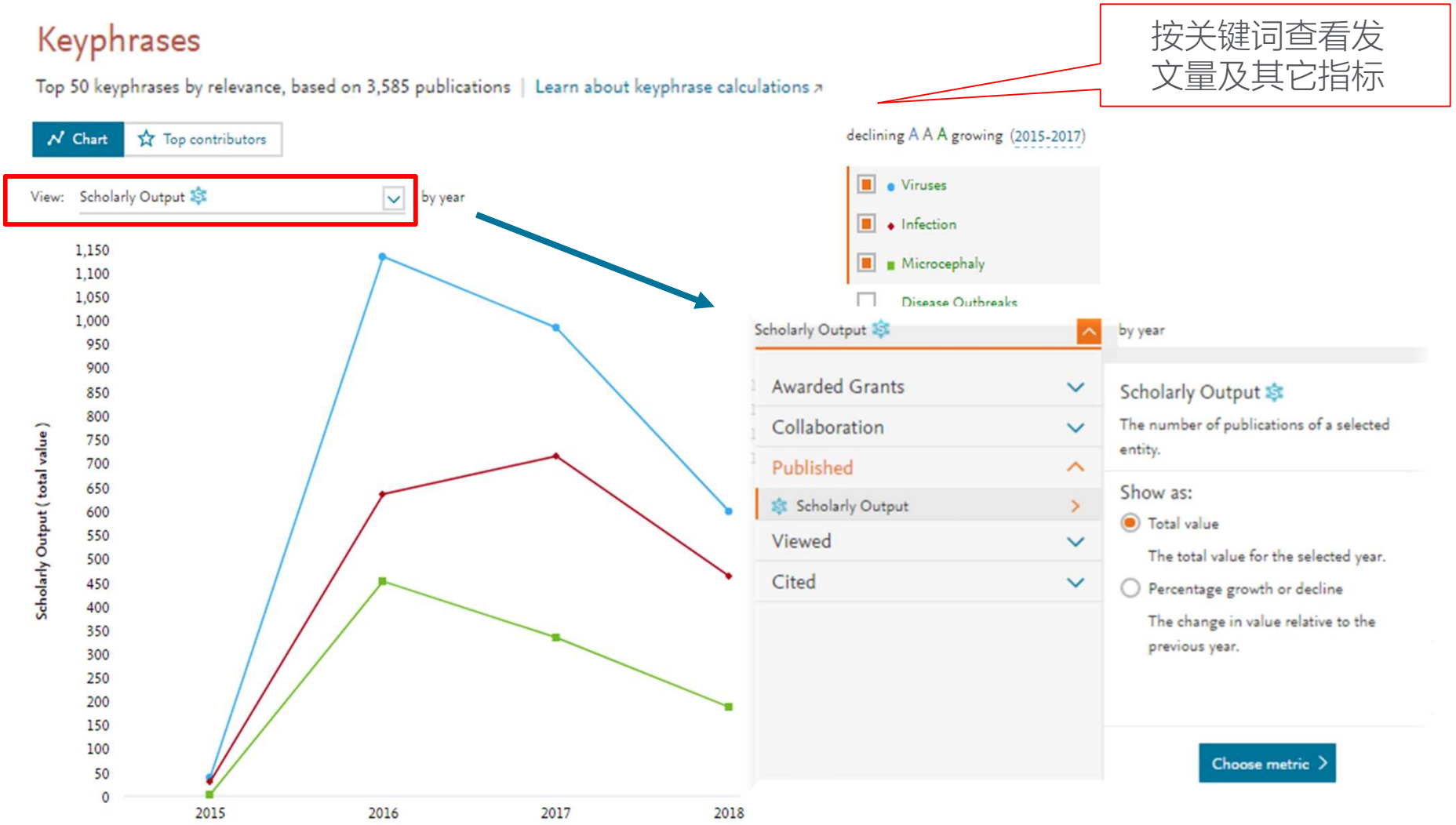


Analyze in more detail

Trends **模块**

Topic：病毒；感染；寨卡病毒

了解研究主题或趋势（研究主题Topics） – 部分指标展示：Keyphrases



Trends **模块**

Topic：病毒；感染；寨卡病毒

了解研究主题或趋势（研究主题Topics） – 部分指标展示：Keyphrases

Keyphrases

Top 50 keyphrases by relevance, based on 3,585 publications | Learn about keyphrase calculations

declining A A A growing (2015-2017)

- Flavivirus
- Viruses
- Infection
- Microcephaly
- Disease Outbreaks
- Culicidae
- Brazil
- Aedes
- Guillain-Barre Syndrome
- Epidemics
- Dengue
- Pregnancy
- Dengue Virus
- Virus Diseases
- Vaccines

Chart | Top contributors

按关键词查看该Topic下的高产机构、国家、作者以及收录期刊

Top contributors to the Topic for the selected keyphrases:

Institutions — Top 5 by Scholarly Output

Fundacao Oswaldo Cruz	30
University of Texas Medical Branch at Galveston	30
Centers for Disease Control and Prevention	25
Chinese Academy of Sciences	20
National Institutes of Health	18

Countries — Top 5 by Scholarly Output

United States	269
Brazil	81
China	55
France	33
United Kingdom	27

Authors — Top 5 by Scholarly Output

Diamond, Michael S.	12
Weaver, Scott C.	11
Harris, Eva	10
Fischer, Marc X.	9

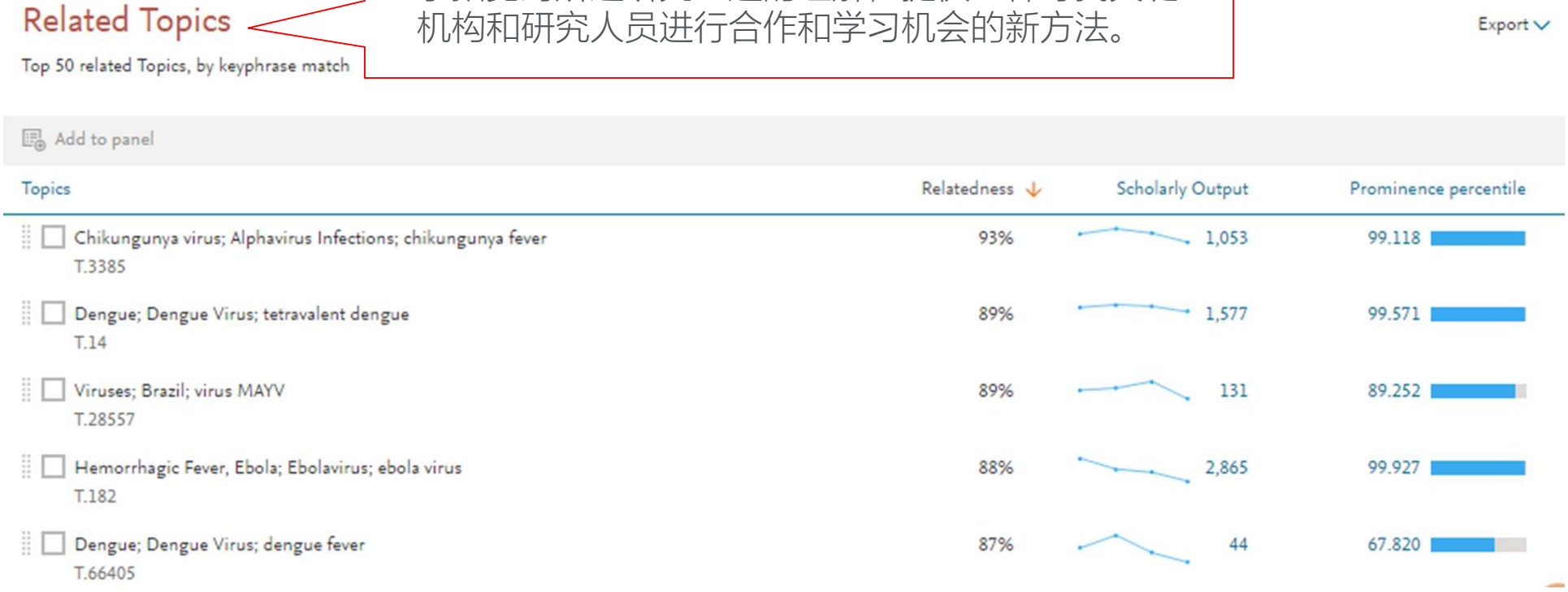
Scopus Sources — Top 5 by Scholarly Output

Journal of Infectious Diseases	17
PLoS Neglected Tropical Diseases	14
Antiviral Research	12
Emerging Microbes and Infections	12

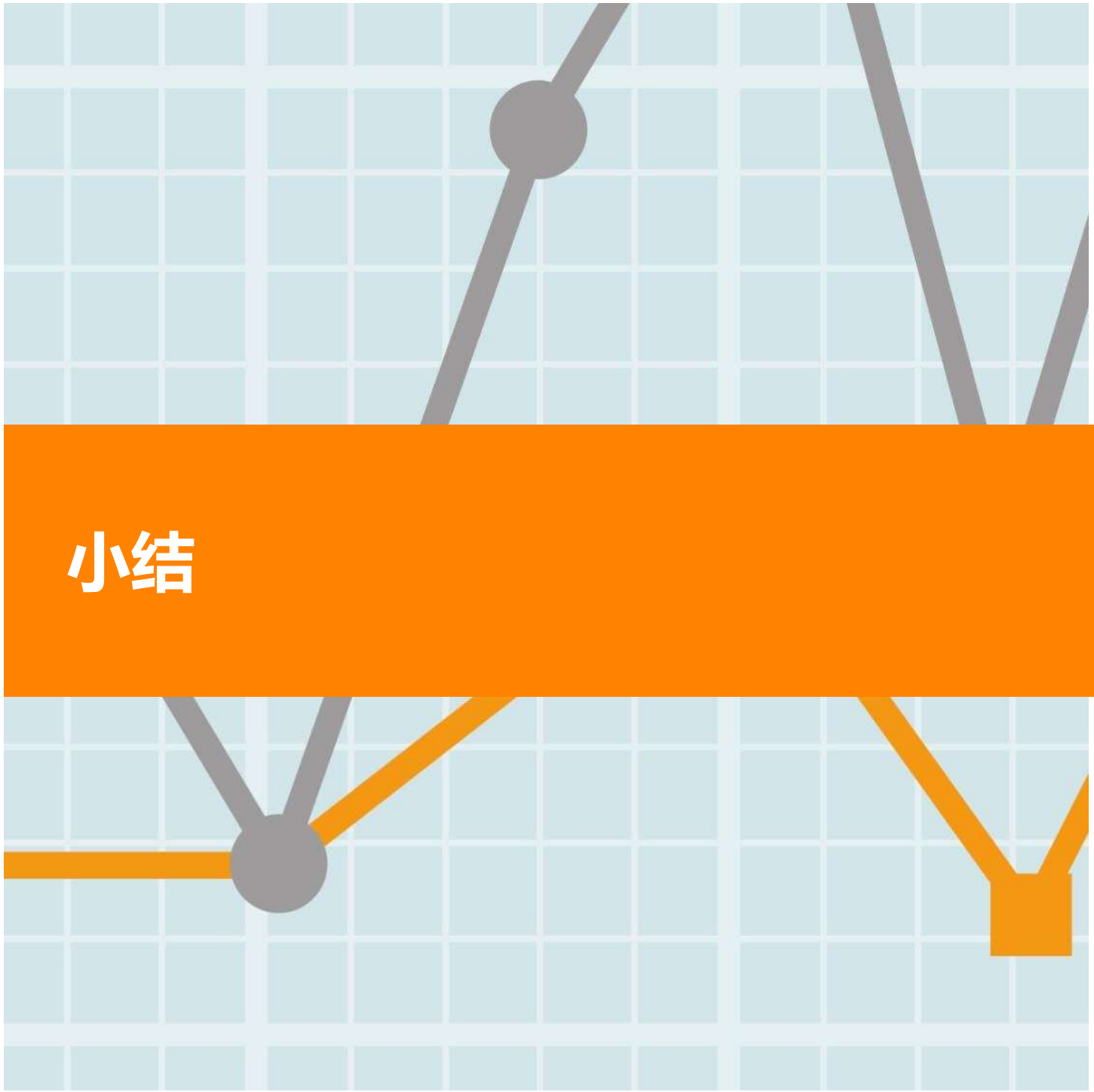
Trends **模块**

了解研究主题或趋势（研究主题**Topics**） – 部分指标展示：Related Topics

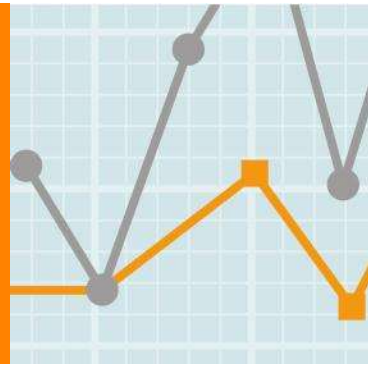
了解与该Topic相关的其它Topics的研究进展。有利于拓宽对所选研究主题的理解，提供一种寻找关键机构和研究人员进行合作和学习机会的新方法。



Topic：病毒；感染；寨卡病毒



小结



利用SciVal支持

学科建设和规划

- ✓ 从一级学科分析、二级学科分析下沉到“科研领域竞争性优势分析”
- ✓ 从单篇文献或多篇文献聚焦到“科研领域竞争性优势分析”
- ✓ 为科学规划学科发展提供数据支撑

利用SciVal支持

人才规划和队伍建设

- ✓ 在科研领域层面"竞争性横向比较"精准的衡量本机构科研人员和潜在新星以及科研团队的机构优势
- ✓ 根据学科规划更加精准的找到潜在地科技领军人才和潜在新星
- ✓ 为优化科研团队建设提供数据支撑

利用SciVal支持

国际/国内合作

- ✓ 在科研领域层面“竞争性横向比较”精准的找到竞争对手、合作伙伴
- ✓ 为优化科研合作建设提供数据支撑

利用SciVal支持

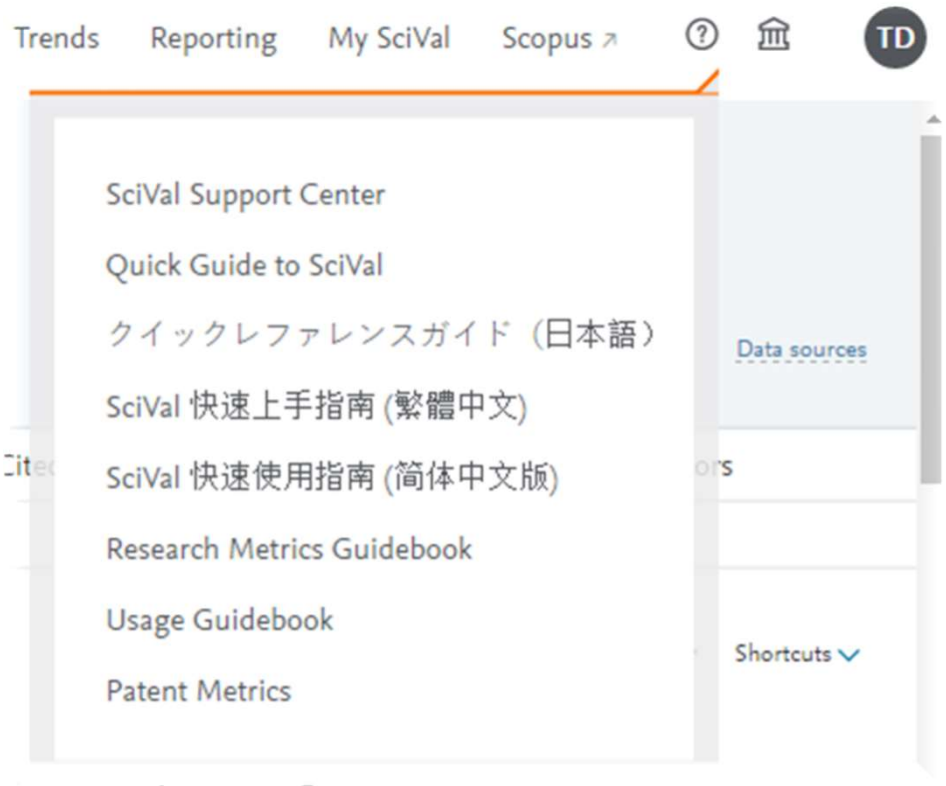
科研战略

- ✓ 为科研提供学科发展前沿信息支持
- ✓ 为合理布局科研战略、资源分配提供参考

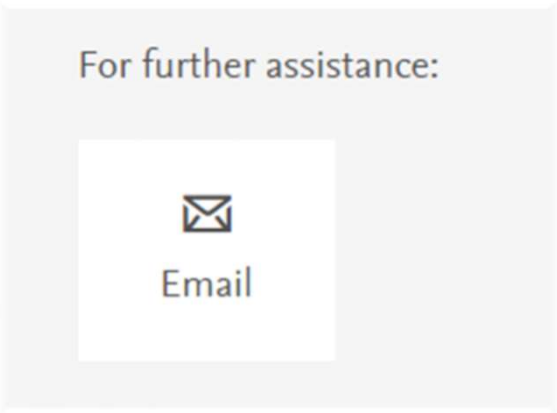
需要帮助?

SciVal支持中心（SciVal Support Center）

https://service.elsevier.com/app/home/supporthub/scival/

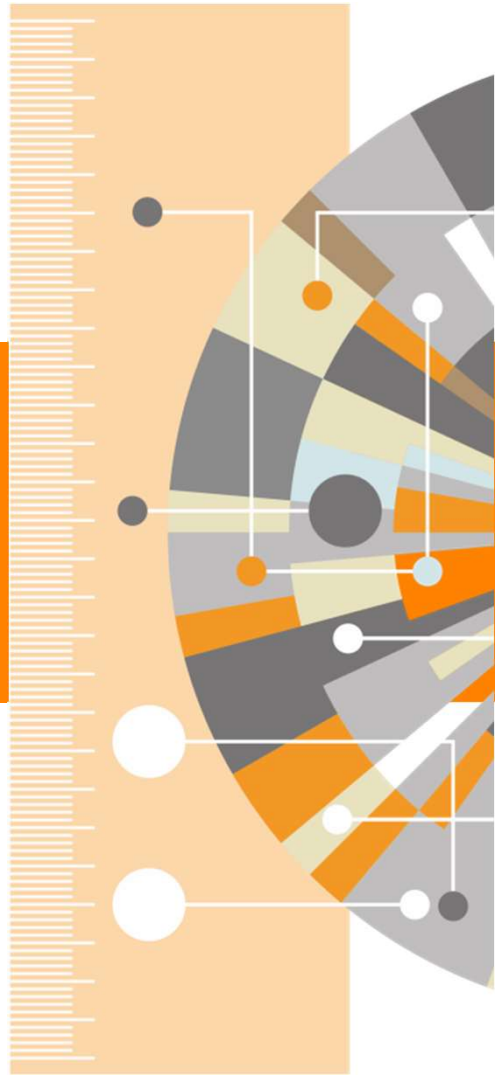


如果SciVal支持中心无法解决您的问题，请通过支持中心里的email把你的问题直接告诉我们。我们会有专门的技术人员为您解答。



Research Intelligence

谢谢！



杜婷婷 科研管理解决方案咨询顾问

t.du@elsevier.com