第5章 外文数据库检索

本章目标:

1. 了解常见的外文数据库;

2. 了解外文数据库收录文献的类型和学科特点;

3. 掌握外文数据库的使用方法。

5.1 Web of Science

5.1.1 Web of Science 简介

Web of Science(WOS)是全球高影响力的非出版机构综合性学术文献文摘索引数据库 及独立的研究信息平台,也是世界知名学术出版机构科睿唯安(Clarivate Analytics)旗下核 心品牌,不仅收录了大量学术信息,还提供各种文献工具和信息分析服务。

Web of Science 数据库平台包括以下 3 方面。

1. Web of Science 核心合集

Web of Science 核心合集包含了科学引文索引(Science Citation Index-Expanded, SCI)、社 会科学引文索引(Social Sciences Citation Index, SSCI)和艺术与人文科学引文索引(Arts & Humanities Citation Index, A& HCI)三大引文索引。核心合集收录世界权威的、高影响力 的学术期刊,内容涵盖自然科学、工程技术、生物医学、社会科学、艺术与人文等领域。还收 录了期刊论文中所引用的参考文献,并按照被引作者、出处和出版年代编制成索引,研究人 员能够从中探寻深度的跨学科综合学术信息,全球及具有区域代表性的研究成果,交叉前沿 领域的相关研究成果,全世界学术群体之间的合作与交流,潜在的合作研究者和深造机会 等。帮助科研人员能够轻松地找到世界范围内,自己研究领域最相关、最前沿的科技文献, 激发科研人员的研究思想,获取更多的研究思路。

1) SCI

SCI数据库是最知名且权威的科学发现和分析工具,目前收录自然科学 8872 种国际 性、高影响力的学术期刊。包含化学与化工、材料科学、工程学、计算机科学、物理学、环境科 学与工程、食品科学与技术、基因与遗传、动物学、植物学、微生物学等 180 多个自然科学、工 程和生物技术领域,最早可以回溯到 1900 年。

2) SSCI

SSCI数据库主要收录社会科学方面的学术期刊,是全球著名社会科学领域引文索引数 据库,收录了社会科学的 50 多个核心学科领域的 3500 多种最具影响力的期刊文献信息,最 早可以回溯到 1900 年。 3) A&HCI

A&HCI数据库主要收录有哲学、文学、文学评论、语言学、音乐、艺术、舞蹈、建筑艺术、 亚洲研究、历史及考古等28个人文艺术领域学科的1800多种国际性、高影响力的学术期刊 文献信息,最早可以回溯到1975年。

2. 基本科学指标

基本科学指标(Essential Science Indicators, ESI)是科睿唯安公司在汇集和分析 Web of Science 核心合集(SCI/SSCI)近十年收录的科技文献及其所引用的参考文献的基础上建 立起来的分析型数据库。数据库可以揭示在某个研究领域有影响力的国家、机构、论文和期 刊以及研究前沿,并衡量具体研究领域内某研究成果的全球学术影响力,已成为决策制订 者、管理者、分析师,以及政府部门、大学、管理者、情报分析人员和信息专家等必不可少的深 度分析型研究工具。

3. InCites

InCites 数据库是在 Web of Science 核心合集高质量论文和引文数据的基础上建立起来的科研表现分析与对标工具。Incites 综合了丰富的计量指标和 1980 年以来各学科年度的全球基准数据,可以帮助用户从科研人员,机构,区域,研究方向,期刊,基金等六大维度展开分析,继而实现机构研究产出和引文影响力的实时跟踪,机构间研究绩效和影响力的横向纵向对比,潜力人才的精准定位,科研合作现状和潜在合作可能性的有效发现。

5.1.2 Web of Science 核心合集

1. 检索平台

Web of Science 是一个综合的数据库系统服务平台,整合了 Web of Science 核心合集 (SCI/SSCI/A&HCI)、ESI、JCR、InCites、CSCD、Dll、Medline 等多个权威数据库,如图 5.1.1 所示为 Web of Science 检索平台主页(https://www.webofscience.com/)。在页面右上角 可通过网页语言选项,选择平台以简体中文显示,输入检索词还是英文。在文献栏下方工具 条"所有数据库"中可选择平台整合的数据库产品,以各单位订购为准。单击"Web of Science 核心合集"选项,进入检索页面。

2. 检索方式

1) 基本检索

Web of Science 核心合集检索页面默认基本检索,提供一个简单的检索框,可选择检索 字段,输入对应的检索词或检索式进行检索,也可以单击"添加行"按钮添加检索框,进行多 途径组配检索(AND、OR、NOT)。检索字段有:所有字段、主题、标题、作者、出版物、出版 年、所属机构、基金资助机构、出版商等 25 种。单击"添加日期范围"按钮限定检索结果的出 版日期和索引日期。

2) 高级检索

单击"高级检索"按钮,进入高级检索页面,如图 5.1.2 所示。高级检索仅提供一个检索

• 167 •

Clarivate			> 前体中文 Ⅲ户5
Web of Science"	合素 标记结果列表 历史 調診服务		派体中文 注册
			繁殖中文
			English
		NO TOTAL MARTINE IN L	日本語
	探索跨学科	内容	한국어
	来自最值得您信赖的全国	彩I文数据库	Português
			Español
	文献	研究人员	Русский
			علاى
	选择数据库: Web of science 极心言兼 * 51又杀51: All *		
	文献 被引参考文献 化学结构		
	所有字段 ~ 示例: liver disease india singh		
	+ 漆加行 + 漆加日素范围 高级检索	24 1910	
		× 消除	- KERK

图 5.1.1 Web of Science 核心合集主页

对话框,用户可以根据需要在检索框内输入检索词或检索表达式,选择检索字段,进行逻辑 AND、OR、NOT 的组配,然后单击"添加到检索式"按钮进行检索。也可以在检索式预览框 中输入或编辑检索式进行检索。在页面右下方为用户提供了检索字段标识符列表。

Neb of Sc	ience"检索 标记结果	列表	历史 跟踪服务						登录
	- 近回基本检索 高级检索式生成器								
		3	文献			研究人	员		
	选择数据库: Web of Science 相	§心合集 ~	引文索引: All ~						
	將检索词添加到检索式并预	览							
	出版年		示例: 2001 or 1997-1999				AND	~	18-10/2012/8-15
	更多选项▲ 检索式预览 (TS=(polymer)) AND PY=(2012-2022)				布尔运算符: AND, OR, 字段标识: • TS:主題 • TI-転編	NOT Ex • CF=숲 • AD=번	检索 amples 议 班	精助	FG=授权号 FD=基金细助详情
	十译加日期范围			○ (×消除) 松宏 ∨	 AB=調要 AU=[作者] AI=[作者](示容) AI=[作者](示容) AI=[否](你有] GP=[否](你有] ED=调者 KP=Keyword Plus SO=[出版物标题] DO=DOI PY=H版命 	 oG=() oO=() SG=下 SA=() CU=() 	作用9(193) 目的 「風短短、 通道地址 市 (小州 国家/地区 国報(自時政策 (金遊助机)		FT=截至近即信息 SU=研究方向 WC=Web of Science 类别 IS=ISSN/SBN UT=入藏号 PMID=PubMed ID DOP=出版日期 PUBL=出版向 ALL=所有字段 FPY=提修出版年

图 5.1.2 高级检索页面

3) 研究人员检索

平台提供了研究人员检索,也称作者检索,通过作者姓名和作者识别号两种途径进行检索,查看作者记录。作者姓名的形式为姓氏在前,名字首字母在后,姓氏可以包含连字号、空格或撇号。作者识别号检索是使用作者的 Web of Science Researcher ID 或 ORCID ID 查找作者记录。

4) 被引参考文献检索

被引参考文献检索是 Web of Science 核心合集数据库独特的检索途径,也称引文检索, • 168 •

是从被引用文献的作者、被引著作、被引期刊、被引用文献的年代、被引标题作为检索词,进 行检索。通过被引参考文核检索,可以了解研究领域的最新进展,了解某位作者发表文献的 被引用情况。

5) 化学结构检索

单击数据库主页"化学结构"进入化学结构检索页面。化学结构检索是提供对化学反应 和化合物的检索。用户通过输入化学结构绘图或上传绘图、化合物名称、分子量、化合物活 性、数据等检索信息,单击"检索"按钮进行检索。

3. 检索规则

(1) 布尔逻辑检索:系统支持布尔逻辑算符 AND、OR、NOT,检索词之间可进行布尔 逻辑组配,提高查全率或查准率。

(2)大小写区分:系统不区分大小写,可以使用大写,也可以使用小写或者大小写 混合。

(3) 位置检索: 位置算符包括 NEAR/x 和 SAME。NEAR/x 可查找由该运算符连接的检索词之间相隔指定数量 X 的单词的记录,如 financial NEAR/2 crises,表示两词间隔最多 3 个词; SAME 表示所连接的检索词出现在同一个句子中或者同一字段里。

(4) 通配符:系统支持*、\$、?3个通配符。其中*代表0到多个字母,用于后截断和 中截断,例如lib*,可以检索到lib、library、libraries等;?表示任意一个字符,如wom?n 可检索到woman、women;\$表示零个或一个字符,常用来检索同一单词的英式和美式拼 写或包含空格、连字符等的作者姓氏。

(5)词组检索:可以使用引号""对一个特定的短语进行检索,如"Environmental protection",这样可以精确检索结果;如果不使用引号,系统将会按照 Environmental AND protection 的方式进行检索。输入以连字符分隔的两个单词,则词语将视为精确短语。

(6) 禁用词:指无检索意义的词,如冠词(a、an、the)、介词(of、in、on)及代词等单独使用没有实际意义的词,系统将自动屏蔽禁用词。

(7) 括号检索:用()来确认检索词的优先顺序,括号内的表达式优先执行。系统中运 算符的优先顺序是:括号()、NEAR/x、SAME、NOT、AND、OR。

4. 检索结果

1) 显示

Web of Science 核心合集检索结果页面以题录列表形式显示,如图 5.1.3 所示。显示 检索结果的数量,检索结果记录的题名、作者、刊名、出版年、摘要、被引频次、参考文献、相关 记录等。检索结果默认按相关性排序,用户根据需求可通过排序方式选择被引频次、日期 (降序、升序)、使用次数、最近添加、会议标题等对检索结果进行排序,快速定位高影响力文 献和热点文献。在单条检索结果记录下方,单击"出版商处的全文"按钮,跳转至相应的出版 商主页,如果所在机构具有该文献的全文下载权限,即可获取该文献全文。

• 169 •

702,910 条来目	Web of Scie	ce 核心合集的结果:	
Q polymer (所有字段)		分析检察	结果 引文报告 ·创建跟踪服务
∞ 复制检索式链接			
出版物	您可能也	西	
精炼检索结果		□ 0/702,910 添加的标记结果列表 号出 > 排序方式-	相关性~ 〈 1 / 10,000 〉
在结果中检索	٩		
		1 N-Type Complementary Semiconducting Polymer Blends <u>McNutt, WW: Gumyusenge, A: (); Mei, JG</u>	5 被引频次
快速过滤 □ □ ⑤ 伝线发表	38,370 6,887	Jul 10 2020 ACS APPLIED POLYMER MATERIALS 2 (7), pp.2644-2650 Complementary semiconducting polymer blends (c-SPBs) have been demons effective approach to balance performance and processing of semiconductin organic field-effect transistors. All previously reported c-SPBs have be:	trated as an g polymers for 示更多
□	161,883	查看全文 ***	相关记录⑦
出版年	v	 2 Definitions of terms relating to individual macromolecules, macromolecular assemblies, polymer solutions, and amorphic 	14 hous bulk 被引频次
2022	7,869	polymers (IUPAC Recommendations 2014)	12
2021	69,433	Stepto, R: Chang, T; (); Vohlidal, J Jan 2015 PURE AND APPLIED CHEMISTRY 87 (1), pp.71-120	参考文献
2020	69,953	This document defines terms relating to the properties of individual macrome	olecules,
2019	67,511	macromolecular assemblies, polymer solutions, and amorphous bulk polyme	rs. In the section
2018	62,895	on potymer solutions and amorphous bulk polymers, general and then 屋の 4000店由約6番曲円安害な雪、出版商約約60余文 ***	使多

图 5.1.3 检索结果页面

2) 全记录格式

单击检索结果文献标题进入该文献的全记录页面,如图 5.1.4 所示。全记录页面显示该篇文献的完整信息,包括题名、作者、摘要、关键词、作者信息、来源文献、文章编号、 文献类型、语种、作者地址、基金资助致谢、出版商、学科类别、IDS 编号、DOI、被引频次、 参考文献、相关记录、期刊影响力等。在文献全记录页面,平台构建了由文献的被引频 次、参考文献、相关记录组成的引文网络,这也是 Web of Science 平台的独特功能,用户可 以通过文献的引用次数了解该研究的最新进展;通过参考文献反推该论文的研究依据和 课题起源;通过相关记录扩展视野找到更多相关的文献(具有共被引参考文献的文章), 将结果越查越深。

3) 标记与输出

选择一组文献,点亮文献题名前的复选框,可以对检索结果进行标记。利用检索结 果上部导出工具条,可以打印 HTML 文件、将所选记录导出到 EndNote Online、EndNote Desktop、RIS 等参考文献管理工具和 InCites 等。如果要将所需文献添加到标记结果列 表,只需点亮复选框后,单击添加到标记结果列表即可,系统将该标记保持到退出检索 系统。

4) 精炼检索结果

在检索列表左侧精炼检索结果栏中,系统对检索结果按学科类别、文献类型、作者、来源 出版物、出版年、会议标题、机构、基金资助机构、语种、国家/地区等字段进行了18种聚类分 析;也可在"结果内检索",也就是二次检索,过滤或精炼初始检索结果。

• 170 •

出版乘货的全文	全文明接 ~	•]		[\$3出 ~] [道加3966	248934 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Definitions of term polymers (IUPACI Takahim) ^[3] , Volididu, 音質 Web of Science i PURE AND APPLIED (1), 1), 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	ms relating to i Recommendat Recommendat Johnhida, Jan ¹⁰ , Chang Johnhida, Jan ¹⁰ , Chang Researcherth Rio CHEMISTRY 1-20 3 0201 Lterms relating to ot an amphysical state of a memphysical state and Amphieterical scale Angelerical scale Angelerical scale and Angelerical angelerical scale angelerical angelerical scale and Angelerical angelerical scale and Angelerical angelerical scale angelerical angelerical scale and Angelerical angelerical scale angelerical angelerical scale and Angelerical angeleric	ndividual jons 2014 RCID (E Cang, 1 RCID (E Ca	macromolecules, macromolecular) alhyun) ^[2] ; krasochvil, P (Kratochvil, Pavel) ^[1] vivate 聞日 of Individual macromolecules, macromolecu aneral and thermodynamic tarems, dilute bala one in a var avrision and expansion of the IDM one. New terms covering the principal theoret cluded.	r assemblies, polymer solutions, and amo ¹ ; Hess, M Diess, Michael ⁽⁴⁾ ; Horie, K (Diorie, K Azoyuki tar assemblies, polymer solutions, and amorphous bulk form, phase behaviour, transport properties, sottemp forming programs in Linderback total and experimental developments that have occurre abiles; macromolecules; polymer phase behaviour; poly	rphous bulk 0 ; Sato, T (Sato, 4 polymers. In the section methods, and imacromolecules, d over the intervening mer solutions; polymer	SI文の時期 用したいの「水のか」では、「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」
基金资助机构				授权号		全球查看
IUPAC Polymer Divi	sion, Subcommitte	e on Polyme	r Terminology			用近期以下文和引用。
IUPAC				2005-005-2-400 PAC-REC-13-02-01		Guo, HH; Bajuri, MY; Karimipour, A; et al. The investigation of energy management and atomic interaction between coronavirus structure in the vicinity of aqueous
			基金运动类			environment of H2D molecules via molecular
日前15日前352004868 文献信息 近時: English 入録号: WOS.0003519 ISSN: 0033-4545 eISSN: 1365-3075 其他信息	H490007					JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS Metzgen C, Derweik, R. Brinsen, H. et al. Effect of Unitasonication on the Size distribution and stability of celluiose nanocrystals in suppression: an asymtemetrical flow field-flow fractionation study CELLUIOSE 全部発音
IDS 🕼: CE6KI						
			- 查查较少数据字段	£		Web of Science 中的使用情况 Web of Science 使用次数
期刊信息 PURE AND APPLIED ISSN: 0033-4545 eISSN: 1365-3075 市前出版編: WAITER 研究方向: Chemistry Web of Science 第25	CHEMISTRY DE GRUYTER GMBH Chemistry, Multidia	, GENTHINEI	I STRASSE 13, D-10785 BERLIN, GERMANY		商和实现分区	24 35 他在140天 2013年至今 進一步了新
						KOLCSR米日: Web of Science 扱い合集 O Science Clation Index Expanded (SCI- Expanded) 建設修正

图 5.1.4 文献全记录页面

5) 分析检索结果

单击检索结果页面上方"分析检索结果",直接进入分析页面,如图 5.1.5 所示。系统提供出版年、文献类型、Web of Science 类别、作者、所属机构、出版物标题、出版商、基金资助机构、研究方向、语种等 19 种分析途径,对检索结果进行全方位分析。用户可以按照 Web of Science 类别或"研究方向"分析,了解某个课题的学科交叉情况或者所涉及的学科范围;按照"来源出版物"分析,关注该领域的研究论文都发表在哪些期刊上以便将来找到合适的

发表途径;按照"作者"分析,了解某个研究领域的主要研究人员;按照"机构扩展"进行分析,了解从事同一研究的其他机构;按照"出版年"分析,了解某个研究领域的进展情况;按照"国家/地区"分析,了解该研究方向的高产出国家和地区,等等。



图 5.1.5 分析检索结果页面

5. 个性化功能

在 Web of Science 平台注册个人邮箱账户,可享用系统个性化服务功能。注册用户可 根据需求,自定义跟踪选项,实时跟踪课题的最新发文情况和研究进展;保存检索历史在服 务器或本地计算机上;订制定题服务,Web of Science 会定期向个人邮箱推送所关注课题的 最新动态;创建"引文跟踪",会在有人引用该论文时收到推送邮件,随时掌握引文动态;使 用 EndNote Online 文献管理和写作工具;全文下载小插件 Endnote Click 等。

【案例 5.1.1】 了解近十年 CRISPR 基因编辑技术领域中高影响的论文。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 Web of Science 核心合集数据库: https://www.webofscience.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

进入检索界面,选择 Web of Science 核心合集数据库,在检索框中输入检索词 crispr *,选择主题字段,时间跨度为 2011-01-01 至 2021-12-31,如图 5.1.6 所示。

• 172 •

	来自最值得您信赖	的全球引文数据库	
文献			研究人员
选择数据库: Web of Science 核心合集	✓ 引文索引: All ✓		
文献 被引参考文献 化学结构			
主題 ~	crispr*		×
⊖ 出版日期 ~	2011-01-01	至	2021-12-31
+添加行 高级检索			× 清除 絵実

图 5.1.6 检索页面

3. 实施检索,显示检索结果

单击"检索"按钮,查看检索结果。从检索结果页面中我们可以看到,关于 crispr 基因编辑方面的文章 SCI 共收录近 3 万篇,文献默认按照相关性的方式排序,单击排序方式按钮选择被引频次降序排序,如图 5.1.7 所示,可以查看被引频次较高的论文,通过精炼筛选高被引论文和热点论文;选择近期使用次数降序的排序方式,锁定核心文献,了解课题领域内重要的研究成果。

检索 > Results for crisp 29,941 条来自 V	r"(主意) > Results for crisp Web of Science 核心台	** (主動) > _ Reads for onge* (主動) 合 族的结果:	
Q, crispr*(主题)		分析检查结果 引文服的	• (NE2015162-95
	1999) 11-11-110 in 2011-12-11 (HB	旧题	
出版物	您可能也想要…		
精炼检索结果		□ 0/29,941 第加計時62%意列表 [写出 □ □ 0/29,941 [第加計時62%意列表] [写出 □	1 / 599 >
在85里中投票。	Q		
快速过滤 □ 予奏被518文	922	I Multiplex Genome Engineering Using CRISPR/Cas Systems. Cons.L. Bas.Ms.L.N.Zhaos.E. feb 15 2011 (<u>SCREC</u> 1 199821).pp.13423 Find S2011 (<u>SCREC</u> 1 199821).	8,394 ^{被引援次} 29
 O Mailex D 時間に次 O 在成分表 O 在成分表 O 有成表表 	24 3,888 221 20,458	regularly interspaced biort patindumic repeatiblyCas adaptive immune system has been shown to builtank INA guided site-specific DNA cleavage. We engineered two different type 4 (回答FR) Cas systems and demonstrate that Cash nucleases can be directed by short IRNAs to induce . 即示更多 DDCR-bioRR-DNRCCE 出版可以的企会 ***	相关记录 ^①
出版年	~	2 A Programmable Dual-RNA-Guided DNA Endonuclease in Adaptive Bacterial Immunity 3 Init. M. Chrimiti, K. L. Kanzentin, E.	7,374 被引频次
2021 2020	6,350 5,912 5,356	Aug 17 2012 ISCIESCE 137 18000, pp. 81-801 CBESP 4000 C	38 参考文献
2018 2017	4,208 3,288	如日本中的水面已建成又至 出版商社的全文 ***	相关记录
全部臺灣。			
文献类型	÷	3 RNA-Guided Human Genome Engineering via Cas9 Mail.p.tms_LH: (-).Quidb.CM Mail.p.tms_LH: (-).Quidb.CM	5,505 被引類次
 ※文 線送総文 会以調要 	20,963 3,888 3,090	C Feb 15 2011 <u>SCEEDER</u> 2019 (E212), pp.233-264 Bacteria and archave have evolved adaptive immune defenses, termed clustered regularly interspaced thort palindromic repeats (CRESPR). associated Cack systems, that use short RNA to direct degradation of foreign nucleic adds. Here, we engineer the type 19 bacterial CRESPR system to function with custom guide RNA (spRNA) in human cells. For the endogenous AAVS1 locus, we obtained targeting rates of 10 to 20% 显示更多	28 参考文献

图 5.1.7 高影响的论文

【案例 5.1.2】 近五年关于 ECMO 课题,全球呈现怎样的研究趋势? 其中比较多的论 文来自于哪些国家/地区? 哪些研究人员在 ECMO 课题表现突出?

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 Web of Science 核心合集数据库: https://www.webofscience.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

在 Web of Science 核心合集数据库页面选择"文献检索",在主题字段输入 ECMO,限定出版日期"最近 5 年",如图 5.1.8 所示。

	文献		研究人员		
i	选择数据库: Web of Science 核心合集 ~	✓ 引文索引: All ➤			
	文献 被引参考文献 化学结构				
	主题 ~	ECMO		×	
Θ	AND ~ 作者 ~	示例: O'Brian C* OR OBria	an C*	AZ	
Θ	出版日期 ~	最近5年			
[+添加行 高级检索			× 清除 検索	

图 5.1.8 检索页面

3. 实施检索,显示检索结果

单击"检索"按钮,查看检索结果,如图 5.1.9 所示。单击检索结果页面上方"分析检 索结果"按钮进入分析页面;选择"出版年"选项,查看到近 5 年关于 ECMO 课题研究趋 势,近 5 年共发表 4567 篇,逐年稳步上升,如图 5.1.10 所示;选择"国家/地区"选项,发 现关于 ECMO 研究的发文较多的是美国,其次是德国,如图 5.1.11 所示;选择"作者"选 项,可查看在 ECMO 研究领域表现突出的研究人员,如 Brodie D, Lorusso R 等,如 图 5.1.12 所示。

【案例 5.1.3】 了解作者 Michio Inagaki 2014 年在 JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A 期刊上发表的有关石墨烯的论文被引用次数以及最新进展。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 Web of Science 核心合集数据库: https://www.webofscience.com/。

• 174 •

b of Science 核心合	集的结果:	
	分析检查标题 引文服务	♦ @I##REM/5
您可能也想要		
	0/4.567 #20/1966-20/12/9.28 0 0 H ~ 18/97.57. 88/15 ~ 0	1 / 92 ≯
Q		
48 6 547 201 2,193	Pediatric Extracorporeal Membrane Oxygenation Mortality is Related to Extracorporeal Membrane Oxygenation Volume In US Hospitals Genetics OS Senation XV (-): Datase, KJ Apr 2019 (2005)ML OF SUBSICIAL SESSARCH 29K, pp.339-165 Background: Our objective was to examine extracorporeal membrane exygenation (ICMO) stillation and determine whether pediatric-specific and oversall ECMO volumes are associated with mortality rates. Methods: State Inpatient Outpabases from 37 states were queried for ECMO admissions during 2008-2014. Hospitals in which "90% < 型形振歩 HERROLDOWS C ***	5 級引級次 8 参考文献 相关记录 ^(予)
v 123 1,447 1,256 906	2 Concomitant ECMO And IABP Support in Postcardiotomy Cardiogenic Shock Patients Bedience, Dense, AC L- Noblets, I Oct 2011 [IEAR LINKAND.CIRCULATOR 39 001, pe1333-3599 Objectives Simultaneous mechanical circulatory support (MCS) with letra-sortic balloon pump (ABP) to estracoroporal membrane oxygenation (ICCM) is common in postcardocomy cardiogenic shock (PCS). This study aimed to analyse the effect of concomitant ECHO and VABP derays on the short-term outcomes of patients with PCS	1 被引纵次 24 参考文献 相关记录
	20可能也想要 20可能也想要 Q 48 6 547 201 2,153 ・ 123 1247 1,246 106 555 555 555 555 555 555 555 555 555 5	b of Science 核心合集的结果: STR th ### O(4,567 第300(H962/ME29/# 19/H ~ 10/H ~ 1

图 5.1.9 检索结果页面



图 5.1.10 出版年分析页面

2. 选择检索方式和确定检索途径

在 Web of Science 核心合集数据库页面选择"被引参考文献检索"选项,在被引作者字 段输入 Inagaki, M, 在被引著作字段输入 JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, 被引年份字段输入"2014", 如图 5.1.13 所示。

3. 实施检索,显示检索结果

单击"检索"按钮,查看检索结果,如图 5.1.14 所示。作者 Inagaki, M 2014 年在 JOURNAL

分析检索结束 4,567 从 Web of Science 核心合集选择的出版物			
国家/地区 ~			
接序方式: 显示 最少记录数: 检索结果计数 - 25 i			
回現化設造 朝鮮國 v			重下数
1,952 USA	385 PEOPLES R CHINA	261 ENGLAND	198 australia
	354 ITALY	184 NETHERLANDS	175 JAPAN
532 germany	309 FRANCE	176 South korea	

图 5.1.11 国家/地区分析页面

4,567从 Web of Science 核心合集选择的出版物 作者 ~			
接序方式 型示 最少记录数 检索结果计数 23 - 1			
可炎化設築 朝鮮間 ~ 2 2次は東政 10 ~ 2000 ~			(上下戦)
90 Brodie D	65 Combes A	42 Maclaren G	39 Fan E
79 Lorusso R	48 Schmidt M	37 Takeda K	35 Pappalardo F
	43 Lebreton G	36 Bode C	

OF MATERIALS CHEMISTRY A 期刊上发表的有关石墨烯的论文被引用了 148 次。从检 索结果列表中选择并标记文献记录,单击"查看结果"按钮,页面显示的将是所有引用了该研 究论文的文章列表,按日期降序排序,可查看最新研究进展,如图 5.1.15 所示。

图 5.1.12 作者分析页面

			探索跨学科内容	
		颃文	→ 研究人员	
÷	选择数据库:所有数据库、			
	文献 被引參考文献			
	被引作者	×	Inagaki, M	×
)	AND ~ 被引著作	~	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	×
	AND ~ 被引年份	~	2014	×
(+添加行 +添加日期	月范围	(×浦除) 检	ŧ.

图 5.1.13 检索页面

Webo	of Science" 🛍	素 标记结果列表	历史 跟踪服务						登录 ~	注册
被引导考试	2011位素> 第引用的参考	r¢ m								
1篇引月 第2步:{ 1/1	用的参考文献 (此列表中选择与您感)	V遂的作者或著作匹配的 9	的被引参考文献,然后单击"查看结果"。						¢ 1	/1 >
•	被引作者 全部展开	被引著作 全部展开	标题	出版年		н	页	标识符	胞引文献	1
	Inagaki, H; Kang, FY	J MATER CHEM A	Graphene derivatives: graphane, fluorographene, graphene oxide, graphyne and graphdiyne	2014	2	33	13193-13206	10.1039/c4ta01183j	148	

图 5.1.14 检索结果页面

Q, Inagaki, M (银弓)作者) and J	JOURNAL OF MATERIAL	CHEMISTRYA (被引著作) 分析检验结果 引文	报告 ▲ 包建 跟踪服装
想到论家式研究			
精炼检索结果		□ 0/137 通道34522结果则表 导出 - 指序方式 日勤 職務	× < 1 /3 >
在结果中检索	٩		
快速过滤 □ ● 物形论文 □ ○ 在线发表 □ ゐ 开放获取	34 4 41	State of the art and current trends on layered inorganic-polymer nanocomposite coatings for anticorrosion and mult functional applications Traido D: Buiz-Buidou, Li - 法 Zhang, Q reb 2021 [EDIOARDANIC COATINKS 143 This review highlights the most important downces in the development and manufacture of advanced hybrid polymer inorganic layered anticorrosio coatings for marine applications. These neuly hybrid anticorrosion systems are gaining importance with the premise to improve the efficiency of the widely employed pure organics, while wideling the available types of polymeric materials employed. These could give ris - 正元記念 出版目的上的合意完成 ***	216 参考文献 相关记录 ⁽⁵⁾
出版年 □ 2022		2 Synthesis Methods of Graphdiyne and Graphdiyne Based Materials	
2021	32 21	Sun.Qtb He.J.b.(-): Huang.CS Jan 2022(在线发表) [CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY	91
2019 2018	16 30	Comprehensive Summary CompAdigner (ECM), as a new caches material with two-dimensional structure composed by (p2) and curbon atom, has enhibited excellent properties in various fields due to its conjugated pore structure, high specific surface area and stable structure. Various properties also be haved through the adjustability of the electronic structure by chemical methods. This article systematical discusses the 1	OI 参考文献 tan

图 5.1.15 施引文献记录

5.1.3 ESI

1. 检索平台

基本科学指标(Essential Science Indicators, ESI)是一个基于 Web of Science 核心合集 数据库的深度分析型研究工具,涵盖超过 1.2 万种 Web of Science 核心合集(SCI/SSCI)收 录的期刊,文献类型为 Article 和 Review,每一种期刊都按照 22 个学科进行了分类标引;提 供最近十多年的滚动数据,每 2 个月更新一次。

ESI 整合在 Web of Science 平台上,进入 Web of Science 页面,单击右上角"产品"标签,选择 Essential Science Indicators 选项(如图 5.1.16 所示),即可进入 ESI 分析页面(如图 5.1.17 所示)或直接输入网址: https://esi.clarivate.com。

Clarivate				简体中文 🗸 翻 产品
Web of Science" -	检索标记结果列表	历史 跟踪服务		Web of Science Master Journal List Publions
				InCites Benchmarking & Analytics
		物志林	4TV 다 22	Journal Citation Reports **
		休冬吃子	科内谷	Essential Science Indicators
		米目最值得認道院	的全球引入数据库	Reference Martager
		文献	研究人员	EndNote EndNote Click
	选择数据库:所有	敗攘库 ~ 合集: All ~		
	文献 被引参	为文献		
	主殿	✓ ↓ <	ean :	

图 5.1.16 ESI 入口

ESI 主页上方有 3 个工具按钮,可以选择 ESI 各学科所有机构的数据指标(Indicators)、基准值(Field Baseline)或 ESI 阈值(Citation Thresholds)等不同数据类型。分别单击右侧 3 个按钮来下载 PDF、CSV 或 XLS 格式的数据文件,直接打印检索结果或保存在本地的文件夹中。

ESI 主页的中间区域是数据筛选与分析。左侧筛选指标区可通过多个选项来筛选数据 集,包括研究领域、作者、机构、期刊、国家/地区、研究前沿等;还可以选择不同的显示结果, 包括高水平论文、高被引论文、热点论文等;上方图示区可以查看数据的可视化结果,通过 单击 Show Visualization 和 Hide Visualization 选项来显示或隐藏可视化地图;下方结果区 可以看到分析对象的详细指标表现,通过单击 Customize 选项自定义结果区中显示的指标。

2. 指标体系

(1) 高被引论文(Highly Cited Paper): 近 10 年中发表的论文,其被引频次排在同一年 同一 ESI 学科发表的论文的全球前 1%。

(2) 热点论文(Hot Paper): 近 2 年中所发表的论文,在最近两个月中被引频次排在某 - ESI 学科发表的论文的全球前 0.1%。

(3) 高水平论文(Top Paper): 高被引论文和热点论文取并集后的论文集合。

• 178 •

Web of Science InCites Journal Cit	ation Report	ts Essential Science	Indicators EndNote	Publons	Sign	ln-	Help Ei	nglish
nCites Essential Sci	ence l	ndicators				Ø	Clari Analyti	vate
Indicators		Fi	eld Baselines		Citation Th	eshold	s	
Indicators						Ŧ	ß	NG.
op Papers by Res	searc	h Fields						
Results List	Map Vi	ew by Top / Hot / Hi	ghly Cited Papers		н	de Visu	alization	-
Research Fields 🗸								
Filter Results By 🚱	Ô,		53			-		
Changing the filter field removes all current filters.	0			and a		1	1	
Add Filter »	9	No.		12 C		RUS	ISIA : 2626	5
			and the			1		
Include Results For		2		R.B.	A OR	10 Dec		
Top Papers	1.1	2	13	100				
Clear Save Criteria				-		÷	×	
	0	79,829						
	Report	View by Selection					Custom	nize
	Total: 22	Research Fields	Web of Science Documents	Cites *	Cites/Paper	Top I	Papers	
	1	CLINICAL MEDICINE	3,265,930	47,429,845	14.52	1	32	-
	2	CHEMISTRY	1,974,954	33,927,368	17.18		19	9.82

图 5.1.17 ESI 主页

(4)研究前沿(Research Fronts): 是一组高被引论文通过聚类分析确定的核心论文。 论文之间的共被引关系表明这些论文具有一定的相关性,通过聚类分析方法测度高被引论 文之间的共被引关系而形成高被引论文的聚类,再通过对聚类中论文题目的分析形成相应 的研究前沿。

(5) 学科基准值(Field Baselines):即评价基准线,是指某一 ESI 学科论文的分年度期 望被引频次,是衡量研究绩效的基准,帮助理解引文统计的标尺。

(6) 篇均被引频次(Citation Rates): 对近十年间各年被引频次进行统计,表示各学科 每年的篇均被引频次。

(7) 百分位(Percentiles): 每年发表的论文达到某个百分点基准应至少被引用的频次, 用来衡量论文引用的活跃度。

(8) 学科排名(Field Rankings):提供近十年的论文总数、被引频次、篇均被引频次和高 被引论文数。

(9) 引用阈值(Citation Thresholds): 在某一 ESI 学科中,将论文按照被引频次降序排列,确定其排名或百分比位于前列的最低被引频次。

(10) ESI 学科阈值(ESI Thresholds): 近十年,某一 ESI 学科被引频次排在前1%的作

者和机构或排在前50%的国家或期刊的最低被引频次。

(11) 高被引论文阈值(Highly Cited Thresholds): 近十年,某一 ESI 学科被引频次排 在前 1%的论文的最低被引频次。

(12) 热点论文阈值(Hot Paper Thresholds): 近两年,某一 ESI 学科最近两个月被引 频次排在前 0.1%的论文的最低被引频次。

3. 分析研究

1) 查找机构进入全球前1%的 ESI 学科的相关数据

主页上方工具栏单击指标(Indicators)选项,在筛选区选择研究领域(Research Fields), 筛选条件(Add Filter)中选择机构(Institutions),输入框中输入机构名称;结果区从左至右 依次显示了研究领域、论文数、被引频次、篇均被引频次、高水平论文或高被引论文或热点论 文的数量,如图 5.1.18 所示。



图 5.1.18 机构进入全球前 1%的 ESI 学科

2) 查找机构在各 ESI 学科的高水平论文、高被引论文或热点论文

(1)已知机构至少一门学科进入全球前1%。在指标选项界面,选择研究领域,筛选条180 •

件中选择机构,输入机构名称;结果区首先显示该机构进入全球前1%的 ESI 学科的指标信息,所有领域(All Fields)包括已进入和未进入全球前1%的所有 ESI 学科的论文指标信息。

(2) 未知机构目前是否有学科进入全球前 1%,但拥有高被引论文。在指标选项界面, 选择研究领域;在结果区,选择一个学科,单击右边的 Highly Cited Papers 选项下的蓝色数 字条框;进入 Documents 中的 Papers by Research Field 界面,单击 Clear 按钮清除条件后, 将显示 ESI 数据库现在所有的高被引论文;在左边的 Add Filter 中单击 Institutions 选项, 然后输入机构名称,在结果区显示高被引论文。

【案例 5.1.4】 用 ESI 数据库查找湖北工业大学高被引论文数量情况。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 ESI 数据库: https://esi.clarivate.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

在指标选项页面,选择研究领域,筛选条件中选择机构输入机构名称 hubei university of technology, Include Results For 中选择高被引论文。

3. 实施检索,显示检索结果

结果区显示湖北工业大学进入全球前 1%的 ESI 学科的指标信息,筛选条件包括已进入和未进入全球前 1%的所有 ESI 学科的论文指标信息。湖北工业大学高被引论文共 55 篇,如图 5.1.19 所示,单击 All Fields 选项行条形图,可查看高被引论文详细信息,如图 5.1.20 所示。



图 5.1.19 高被引论文数量



图 5.1.20 高被引论文详细信息

(3) 查找 ESI 各学科的研究前沿。在指标选项页面,选择研究前沿 (Research Fronts),在 增加筛选条件中选择研究领域,选择学科。如选择高被引论文为结果输出类型,在结果区从 左至右依次显示了研究前沿的数量(total)、研究前沿的具体内容(Research Fronts)、高被引 论文数和平均年(Mean Year);可以通过单击包含高被引论文数的蓝色条形图,来获取每一 篇高被引论文的详细信息;还可以通过单击高被引论文或平均年指标旁边的倒三角标识, 来对结果进行排序。

【案例 5.1.5】 查找 ESI 化学(chemistry)学科的研究前沿。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 ESI 数据库: https://esi.clarivate.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

在指标选项页面, results list 中选择研究前沿(research fronts), 在增加筛选条件中选择研究领域,选择学科:化学。

3. 实施检索,显示检索结果

结果区显示 ESI 化学学科研究前沿情况,通过 Include Results For 可以选择结果输出 类型。如选择高被引论文为结果输出类型,在结果区从左至右依次显示了研究前沿的数量、 研究前沿的具体内容、高被引论文数和平均年,如图 5.1.21 所示;通过单击包含高被引论 文数的蓝色条形图,来获取每一篇高被引论文的详细信息;单击高被引论文或平均年指标 旁边的倒三角标识,来对结果进行排序。

• 182 •



图 5.1.21 化学学科研究前沿

(4) 确定 ESI 各学科的基准值。

单击进入学科基准值(field baselines)选项,可以分别选择篇均被引频次(Citation Rates)、百分位(Percentiles)或者学科排名(Field Rankings);结果区第一栏为 ESI 的 22 个 学科,分年度显示各学科论文的被引用全球平均值。如图 5.1.22 所示,为 ESI 各学科的篇 均被引基准值。

(5)了解 ESI 各学科的阈值。单击进入引用阈值选项,可以分别选 ESI 学科阈值、高被 引论文阈值或者热点论文阈值;结果区以 ESI 的 22 个学科为出发点,分别从作者、机构、期 刊、国家等不同层次来给出被引阈值。如图 5.1.23 所示,为 ESI 的 22 个学科阈值。

5.1.4 InCites

1. 检索平台

InCites 数据库集合了 Web of Science 核心合集七大索引数据库 1980 年至今客观、权威的数据,涵盖全球 1.3 万多所名称规范化的机构信息,囊括 1980 年以来所有文献的题录和

• 183 •

InCites Essentia	nCites Essential Science Indicators						Clarivate Analytics		
Indicators	5	Fiel	d Baselin	rs -		c	itation Th	resholds	
								Ŧ	8 🛤
Field Baseline: Baselines are annualized expec Citation Rates are yearly aver	S ted citation rates for papers rages of citations per paper.	in a researcl	h field.						
Citation Rates	RESEARCH FIELDS *	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	ALL FIELDS	27.41	25.40	23.38	21.57	19.48	16.78	14.43	11.46
20000	AGRICULTURAL SCIENCES	21.55	19.99	18.80	17.68	16.20	14.22	11.90	9.97
Percentiles	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	36.31	34.37	30.79	27.78	23.99	20.43	17.48	14.03
	CHEMISTRY	29.36	28.40	25.98	24.80	22.84	19.61	17.16	13.83
Field Rankings	CLINICAL MEDICINE	27.57	25.49	23.30	21.38	19.48	16.57	14.14	10.88
	COMPUTER	18.18	15.14	14.79	14.66	14.05	12.37	11.72	9.46
	ECONOMICS & BUSINESS	23.82	20.68	18.93	16.98	14.90	12.67	10.43	8.00
	ENGINEERING	19.26	17.99	17.55	16.63	15.89	14.42	13.06	10.86
	ENVIRONMENT/E COLOGY	35.89	33.25	29.23	26.57	23.51	19.92	16.75	13.16
	GEOSCIENCES	31.71	28.59	26.03	23.05	20.35	16.96	14.17	10.72
	IMMUNOLOGY	39.68	35.02	33.53	30.40	26.17	22.56	19.06	15.09
	MATERIALS	31.84	30.95	28.93	28.39	26.20	23.62	21.02	16.82
	MATHEMATICS	10.08	8.76	7.83	7.03	6.53	5.63	4.90	4.03
	MICROBIOLOGY	31.98	29.97	27.81	25.94	22.48	20.84	17.53	13.47
	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	54.27	46.35	42.76	37.41	32.53	26.74	22.47	18.80
	MULTIDISCIPLINA	40.03	40.40	40.11	23.71	26.92	20.37	17.22	12.92
	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	39.41	35.53	32.02	28.44	24.77	21.24	17.69	13.46

图 5.1.22 ESI 各学科的篇均被引基准值

Cites Essential Science Indicators					Clariva Analytics
Indicators		Field Baselines		Citation Thres	holds
				d.	± @
itation Thresho lation threshold is the minimun cending order by citation count ESI Throshold reveals the num & of countries and journals in a	Ids number of citations obtained b and then selecting the top fracti uber of citations received by the 10-year period.	by ranking papers in a ion or percentage of p top 1% of authors and	research field in apers. I institutions and the to	P	
	RESEARCH FIELDS +	AUTHOR	INSTITUTION	JOURNAL	COUNTRY
ESI Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	651	2,932	1,659	2,5
Walth Chad Thread alda	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1,198	6,895	327	1,7
rightly Cited Intesholds	CHEMISTRY	2,285	8,767	2.039	
					3,2
	CLINICAL MEDICINE	2,845	4,002	3,471	3,2 27,6
Hot Paner Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE	2,845 633	4,002 4,561	3,471 2,132	3,2 27,6 9
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS	2,845 633 534	4,002 4,561 5,549	3,471 2,132 1,957	3,2 27,6 9 5
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING	2,845 633 534 997	4,002 4,561 5,549 3,220	3,471 2,132 1,957 4,229	3,2 27,6 9 5 2,4
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING ENVIRONMENT/ECOLO GY	2.845 633 534 997 1,150	4,002 4,561 5,549 3,220 4,636	3.471 2.132 1.957 4.229 2.785	3,2 27,6 9 5 2,4 4,9
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING ENVIRONMENT/ECOLO GY GEOSCIENCES	2,845 633 534 997 1,150 1,571	4,002 4,561 5,549 3,220 4,636 6,736	3,471 2,132 1,957 4,229 2,785 2,859	3,2 27,6 9 5 2,4 4,9 2,4
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING ENVIRONMENT/ECOLO GY GEOSCIENCES IMMUNOLOGY	2,845 633 534 997 1,150 1,571 1,142	4,002 4,561 5,549 3,220 4,636 6,736 5,586	3,471 2,132 1,957 4,229 2,785 2,859 574	3.2 27,6 9 5 2,4 4,9 2,4 4,2
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING ENVIRONMENT/ECOLO GY GEOSCIENCES IMMUNOLOGY MATERIALS SCIENCE	2.845 633 534 997 1,150 1,571 1,142 2,470	4,002 4,561 5,549 3,220 4,636 6,736 5,586 7,812	3,471 2,132 1,957 4,229 2,785 2,859 574 4,165	3.2 27,6 9 5 2,4 4,9 2,4 4,2 2,4 2,2
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING ENVIRONMENT/ECOLO GY GEOSCIENCES IMMUNOLOGY MATERIALS SCIENCE MATHEMATICS	2.845 633 534 997 1,150 1,571 1,142 2,470 413	4,002 4,551 5,549 3,220 4,636 6,736 5,586 7,812 5,006	3.471 2.132 1.957 4.229 2.785 2.859 574 4.165 1.003	3.2 27,6 9 5 2,4 4,9 2,4 4,2 2,2 2,2 5
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING ENVIRONMENT/ECOLO GY GEOSCIENCES IMMUNOLOGY MATERIALS SCIENCE MATHEMATICS MICROBIOLOGY	2,845 633 534 997 1,150 1,571 1,142 2,470 413 841	4,002 4,561 5,549 3,220 4,636 6,736 5,586 7,812 5,006 5,838	3,471 2,132 1,957 4,229 2,785 2,859 574 4,185 1,003 565	3,2 27,6 9 5 2,4 4,9 2,4 4,9 2,4 4,2 2,2 5 5 2,1
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING ENVIRONMENT/ECOLO GY GEOSCIENCES IMMUNOLOGY MATERIALS SCIENCE MATHEMATICS MICROBIOLOGY MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2,845 633 534 997 1,150 1,571 1,142 2,470 413 841 3,452	4,002 4,561 5,549 3,220 4,636 6,736 5,586 7,812 5,006 5,838 15,100	3,471 2,132 1,957 4,229 2,785 2,859 574 4,165 1,003 565 536	3.2 27,6 9 5 2,4 4.9 2,4 4.9 2,4 4.2 2,2 5 2,1 2,8
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE COMPUTER SCIENCE ECONOMICS & BUSINESS ENGINEERING ENVIRONMENT/ECOLO GY GEOSCIENCES IMMUNOLOGY MATERIALS SCIENCE MICROBIOLOGY MOLECULAR BIOLOGY & OENETICS MULTIDISCIPLINARY	2,845 633 534 997 1,150 1,571 1,142 2,470 413 841 3,452 539	4,002 4,581 5,549 3,220 4,636 6,736 5,586 5,838 15,100 3,057	3.471 2.132 1.957 4.229 2.785 2.859 574 4.165 1.003 565 556 556 556	32 27/6 9 2.4 4.9 2.4 4.2 2.2 5 2.1 2.8 2.1 2.8 2.1 2.8 2.1 2.8 2.1 2.8 2.2 2.1 2.8 2.1 2.8 2.2 2.8 2.7 3.2 7.8 2.7 6 2.7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

图 5.1.23 ESI 学科阈值

指标信息,包含了基于中华人民共和国国务院学位委员会和教育部颁布的《学位授予和人才 培养学科目录(2018年4月更新)》的学科分类。平台采用更加清晰、准确的可视化方式来 呈现数据,用户可以更加轻松地创建、存储并导出报告,每2个月更新一次。

访问 InCites 数据库需登录,首次访问需注册邮箱后才能登录。InCites 整合在 Web of Science 平台上,进入 Web of Science 页面,单击右上角"产品"选项,选择 InCites Benchmarking & Analytics 选项(如图 5.1.24 所示)或直接输入网址: https://incites.clarivate.com,进入登录页面,如图 5.1.25 所示。

¢ Clarivate				副体中文 🗸 罰 产品
Web of Science	检索 标记结果列表	历史 跟踪服务		Web of Science Master Journal List Publions
				InCites Benchmarking & Analytics
		探索跨学	科内容	Journal Citation Reports ¹⁶ Essential Science Indicators Reference Manager
		文献	研究人员	EndNote EndNote Click
	选择数据库: 所有数	据库~ 合集: All ~		
	被引参考	文献		
	主题	 ✓] [.jid9; oil spill* mediterrane 	an	

图 5.1.24 InCites 入口

Clarivate				
Clarivate"				
~				
	登录以继续使用 InCites			© Clarivate"
	电子邮件地址			Don't have a Clarivate Account? Register your email to gain access to all that InCites
	密码	٥	或	has to offer: • Access from outside of your organization • Save reports and settings
	忘记密码?	登录		Create and export custom datasets Automatically Sign-in The second
		登录即表示您确认并同意	限我们的有	更用条款 和 隐私权声明.
		需要帮助?请联系w	osg.suppo	ort@clarivate.com。

图 5.1.25 InCites 注册登录页面

2. 功能模块

InCites 数据库主页面分析栏目下有 3个模块及系统报告,如图 5.1.26 所示。

Clarivate			物助 論体中文 > 田 Products
InCites	分析 ~ 报告 ~ 组织 ~	我的机构	examesin@qq.com ~
	分析	报告	组织
	按照的第.	收集等的见解以展示和分享。	密切关注多个研究问题和趋势。
	从头开始,回顾最近的分析,或选择常见用例来。 启动入门分析。	會總自定又探告成回顾已保存的极表。或者,从 含分析结果的概念报告开始,可以根据需要进行 调整。	移分析、数据型和服务组织到可回路的项目中。
	开始分析	探索报告	組织您的项目
	A COLUMN A DESCRIPTION OF	and the second se	11-

图 5.1.26 InCites 主页面

1) 分析

快速启动研究人员、机构、区域、研究方向、期刊、基金资助机构六大分析维度。通过研究人员维度可分析各机构研究人员和科研团体的产出力和表现力等;机构维度分析全球各机构的科研表现,进行同行对标;区域维度分析各机构的国际合作区域分布;研究方向维度分析机构在不同学科分类体系中的学科布局;期刊维度分析文献所发表的期刊、图书和会议录分布;基金资助机构维度分析不同基金资助机构的论文资助情况。用户选择需要分析的角度,根据提示步骤,一步步完成分析,如图 5.1.27 所示。

A) 957	and the second	开始新分析	
	我要分	新秋天堂 田田山 ▼ 开始	
		8140 E34	
要多入口方法 选择要在指导下通过入门分析来完成 的常见用例、成从最近的分析中选择。然后按照需要进行调整。 了解有关分析的更多信息 さ			
入739世 全部 机构表現	在某所机构中,哪些引文主题是最具 影响力的?	在引文主题学科分类体系下,某题刊 出版或机构出版的产出情况如何?	電影研究領域在特型机构中的科研产 出版多?
研究人员表现			
合作情况 期刊公布			0
基金平源 区域 ²⁵ 出	-	.00	
1320919 査看所有保存的分析 び	進星特定机构某研究領域中被引用次 数量多的研究人员?	哪些机构在某研究极端中的科研线效 更到处好?	電所机构与您所在的机构合作较为频 繁显影响力最大?

图 5.1.27 InCites 分析页面

2) 报告

快速创建数据库内置的报告模板,展现机构、人员、部门的科研表现、期刊利用率、合作 等情况,同时支持创建自定义分析报告。用户可选择报告模板类型,如"机构报告",单击"转 到"选项即可进入机构报告模板;也可以根据需要创建自己的报告模板,在"机构报告"中输

• 186 •

入目标机构名称,选择分析的维度,如"期刊利用情况"。

3) 组织

管理和使用已保存的工作。单击"我的机构"选项进入全新模块 my organization,实现 院系、个人科研数据的精确度量和精准追踪。

3. 主要指标

(1) 学科规范化的引文影响力:排除了出版年、学科领域与文献类型作用的无偏影响 力指标,可以进行不同规模、不同学科混合的论文集的比较。

(2)期刊规范化的引文影响力:某出版物实际被引频次与其发表期刊同出版年、同文 献类型论文的平均被引频次的比值,这个指标能够回答,如"我的论文在所发表期刊上表现 如何"之类的问题。

(3) 平均百分位:一篇论文的百分位体现了其在同学科、同出版年、同文献类型的论文 集中的相对被引表现,因此百分位是一个规范化的指标。

(4) 被引次数排名前 10%的论文百分比: 这是反映机构中优秀科研成果的指标之一。

(5)期刊分区:对 Journal Citation Reports数据库中每个 Web of Science 学科中的期 刊按其影响因子值从高到低排序,若期刊的影响因子位于前 25%则将其划分到 Q1 区间,若 一期刊的影响因子位于 26%~50%则将其划分到 Q2 区间,以此类推。

(6) 各个分区(Q1~Q4)期刊的论文:期刊分区与每篇论文关联,在没有限定学科的情况下,InCites 会默认取某 JCR 年中该期刊排名最靠前的分区,使用本指标可以得到在给定年份内某学科各分区的期刊发表的论文数量。

(7) 第一作者百分比(2008—2020年): 在 2008 年之后发表的论文中,该机构所属作者 为第一作者的论文百分比。

【案例 5.1.6】 请以湖北工业大学为例,利用 InCites 本地期刊利用率报告,分析湖北工业大学发表论文较多的期刊、引用较多的期刊。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 InCites 数据库: https://incites.clarivate.com,输入用户名和密码登录。

2. 选择检索方式和确定检索途径

单击 InCites 主页的"分析"选项,进入后在"我要分析"中选择"出版物"选项,单击"开始"按钮进入出版物分析页面,左侧筛选条件中选择机构名称,输入 hubei university of technology,系统会自动提示近似名称。

3. 实施检索,显示检索结果

单击"更新结果"按钮,在分析页面中间显示相关检索结果数据图示。在数据表中选择 按"Web of Science 论文数"排序,单击可视化,显示图上方选择"Web of Science 论文数",得 到湖北工业大学发表论文较多的期刊情况,如图 5.1.28 所示;更换排序方式,在数据表中 选择按"被引频次"排序,并按被引频次可视化图呈现,得到的是湖北工业大学引用较多的期

• 187 •

刊,如图 5.1.29 所示;单击"选择其他可视化效果"选择不同的图像呈现方式,可选择作图的指标,单击检索结果图示旁的下载图标,可以很方便地下载和打印。



图 5.1.28 发表论文较多的期刊





【案例 5.1.7】 用 InCites 数据库查询华中科技大学合作发文量最多的前 5 家国内机构,用可视化图呈现(学科分类体系: Web of Science; 文献类型: 不限)。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 InCites 数据库: https://incites.clarivate.com/,输入用户名和密码登录。

• 188 •

2. 选择检索方式和确定检索途径

单击 InCites 主页的"分析"选项,进入后在"我要分析"中选择"机构"选项,单击"开始" 按钮进入机构分析页面。页面上方直接呈现机构检索途径,在检索框中输入华中科技大学 英文名称 Huazhong University of Science & Technology,系统也会在你输入信息进行自动 提示近似名称,进入华中科技大学分析页面。在页面左侧筛选框出版年中选择"所有年份 (1980—2021年)",页面中间结果区显示华中科技大学发文总量,选择"与此实体合作的组 织"重新聚焦以查看结果,如图 5.1.30 所示。

Clarivate							帮助 简体中文	C
nCites 分析 ~	服告 ~ 组织 ~ 手	的机构					e •	6389939@qq.com ~
ル均 ・ (Huazhon	g University of Science & Technology >	e.g. Univer	sity of Toronto					C
日行时间段: 1980-2021 ※ 机构名称: Huazh	ong University of Science & Technology 🕷	学科分类体系: W	to of Science 2019 #	nizalili				
筛选条件 指标 基准值				如何	可視化			
接起由中的机带。	1机构(121,117论文数)				在表中直线	· 根序方式 Web o	/ Science 论文数 •	🗉 istantika 🛃
数层集 InCites Dataset ・	■ 40988		Web of Science 论文: 時	截引频次 …	和引用过的论 … 文教百分比 …	朋名 …	7月脱乏化的 引文影响力 …	国内合作论文
✓ 包括ESCI论文 ① 出版単	Huazhong University of Science I	& Technology	121,117	1,865,261	74,9%	1	1.26	45,705
所有年份(1980-2021) •								
16Gtes.数据数据复数日期 2022年1月28日,包含Web of Science 研究内容 2021年12月31日		重新聚焦。	以查看 与此实体	合作的组织			- 转到	
机构名称 ● >					222232	1022012 20202		
机构类型					这将意示。	REPRESENTATION		

图 5.1.30 机构检索分析页面

3. 实施检索,显示检索结果

单击转到与华中科技大学合作的组织数据表,选择按 Web of Science 论文数从高到低排 序查看检索结果,发文量在前五位的分别是中国科学院(Chinese Academy of Sciences)、武汉大 学(Wuhan University)、中山大学(Sun Yat Sen University)、上海交通大学(Shanghai Jiao Tong University)和北京大学(Peking University)如图 5.1.31 所示;单击数据表旁的可视化按钮,

构 • e.g.	University of Toronto						
折时间段: 1980-2021 8 合作机构	Huazhong University of Science & Technology 🕷	学科分类体系: Web of Scien	ice 消除所有过滤器				
筛选条件 指标 基准值			数编表	可视化			
标准由中的活带。	5,348 机构 (65,228 论文数)			在表中查找	• 指序方式 Web o	f Science 论文版 •	E MADOHNA .
数訳集 inCites Dataset ・	■ 机构名称	Web o Science i R	が 论文:・・・ 被引频次 ・・・	. 破印版社的论 文教百分比	#8	学科规范化的 引文影响力	国内合作论文
☑ 創活ESCI论文 ① 出版年	Chinese Academy of Sciences	5,	648 131,378	83.39%	1	1.71	3,996
所有年份 (1980-2021) ・	University	4,1	572 113,296	81.19%	2	2.11	3,541
eChao 教館集要新日期 2022年1月28日。他 B Web of Science 報告内容 2021年12月11日	Sun Yat Sen University	1,	985 60,973	76.07%	3	2.73	1,330
机构名称	> Shanghai Jiao Tong University	1,	925 47,365	76.99%	4	2.62	1,302
机构类型 聖家/地区	> Peking University	1,	852 54,470	79.21%	5	3	1,198
机构联盟	> 🗌 Zhejiang University	1,/	617 49,021	76.25%	6	2.78	1,102
合作者	Wuhan University of Technolog	y 1,	587 25,724	76.81%	· •	1.18	1,272

图 5.1.31 检索结果页面

进入检索结果可视化页面,通过选择其他可视化效果选择感兴趣的可视化图来呈现检索结果,右上方显示顶部可选择图中呈现检索结果数量,这里选择 5,单击 5 下载可视化图,如 图 5.1.32 所示。



图 5.1.32 检索结果可视化页面

5.2 EI 数据库

5.2.1 简介

工程索引(The Engineering Index, EI)是由美国工程师学会联合会于 1884 年创办的历 史上最悠久的一部大型综合性检索工具,在全球的学术界、工程界、信息界中享有盛誉,是科 技界共同认可的重要检索工具。早期出版形式有印刷型、缩微胶卷、机读磁带、联机检索等, 1969 年开始提供 EI Compendex 网络版服务。

EI Compendex 是我们常说的美国工程索引 EI 数据库,是科学和技术工程研究方面最为全面的文摘数据库。它提供了真正的整体和全球视野同行评审和索引的出版物,有超过2900万条记录,来自76个国家的190个工程学科。EI Compendex 收录年代自1969年起,涵盖175种专业工程学科,目前包含1100多万条记录,每年新增的50万条文摘索引信息分别来自5100种工程期刊、会议文集和技术报告。EI Compendex 收录的文献涵盖了所有的工程领域,其中大约22%为会议文献,90%的文献语种是英文。EI 从1992年开始收录我国期刊。1998年 EI 在清华大学图书馆建立了 EI 中国镜像站。

EI Compendex 网络数据库采用的检索平台是 Engineering Village2(简称 EV2, https://www.engineeringvillage.com),为工程师、工科学生、科研人员以及相关信息从业人员专门设计的、功能强大的信息文献检索平台。

5.2.2 检索方式

EV2检索平台提供多种检索方式,包括快速检索、专家检索、叙词检索、作者检索和机 · 190 ·

构检索,满足不同检索需求。

1. 快速检索

进入 EI 数据库主页,数据库呈现的检索页面就是快速检索(Quick Search),如图 5.2.1 所示。快速检索默认提供一个检索途径,用户可根据检索需求选择检索字段,输入检索词, 限制检索条件进行检索。快速检索简单易操作,也可通过单击检索框下方 Add search field 按钮,添加检索途径,执行检索途径的逻辑组配。提供有文献类型、特殊主题类型、语言、日 期等特定字段进行有针对性的限制检索。

Engine	eering Village	Search ~ Search History Alerts Selected records More ~ 🗇 📾 ~ Create account	Sign in
Quick search:	All fields	for e.g. (artificial intelligence OR intelligent computing) AND {social media} [□] [□]	
Databases ^	Date 🌱 🛛 Language 🜱	Document type \vee Sort by \vee Browse indexes \vee Autostemming \vee Obscipline \vee Treatment \vee	
Compende	x		
			//
		~	

图 5.2.1 快速检索页面

检索字段包括全部字段(All fields)、主题词/标题/文摘(Subject/Title/Abstracts)、文 摘(Abstracts)、作者(Author)、第一作者机构(Author affiliations)、标题(Title)、EI分类代 码(EI Classification Code)、期刊代码(CODEN)、会议信息(Conference Information)、会议 代码(Conference Code)、ISSN、EI 主标题词(EI Main Heading)、出版者(Publisher)、来源 出版物名称(Source title)、EI 受控词(EI controlled term)、原始国家(Country of origin)等。

2. 专家检索

EI数据库提供专家检索(Expert Search),让用户可以使用更复杂的检索表达式进行精确检索。进入 EI数据库主页,在页面上方导航条 Search 中选择 Expert Search 选项,即可进入专家检索界面,如图 5.2.2 所示。专家检索中提供一个独立的检索框,用户可将检索词限定在某一特定字段进行检索(字段代码见专家检索页面的字段表),检索词和检索字段代码须采用 within 命令(缩写:WN)连接。书写格式为(检索词或词组) WN 检索字段代码。检索框下方 Search codes 中用检索字段代码提示。专家检索中用户既可用单一字段进行检索,也可以通过逻辑运算符对多个字段进行组合检索。如((polymer) WN KY) AND (JA WN DT)。

3. 叙词检索

EI数据库拥有自己的叙词表,数据库中收录的每篇文献都有多个受控词来展现文献内容,在文献全记录的 Controlled terms 中显示。单击数据库主页上方导航条 Search 中 thesaurus search 选项,即可进入叙词检索(Thesaurus Search)页面,如图 5.2.3 所示。在检

• 191 •

11		and a health postrongendormer (historic), and Speige	
ert search: e.g. ((au networ	I*hoc networks WN CV OR wireless sensor network k WN PN)	s WN CV) AND {protocols} WN ALL) AND (wireless WN PN OR	Q
Databases 🌱 🛛 Date 🜱	Sort by ~ Autostemming ~ Search codes ^ E	rowse indexes ∽	form
Database	Code ≈ Field	Code = Field	
c = Compendex	AB = Abstract (c)	GAG = Funding sponsor (c)	۹.
	ACT = Open Access type (c)	BN = ISBN (c)	
	AN = Accession number (c)	SN = ISSN (c)	
	AF = Affiliation/Assignee (c)	SU = Issue (c)	
		LA = Language (c)	
	ALL = All fields (c)		
	ALL = All fields (c) ALJ = Author/Inventor (c)	NU = see Numerical Data Codes (c)	
	ALL == All fields (c) AU == Author/Inventor (c) FIRSTAU = First author (c)	NU = see Numerical Data Codes (c) PA = Patent application date (c)	
	ALL = All fields (c) AU = Author/Inventor (c) FIRSTAUL = First author (c) CL CL = Classification code (c)	NU = see Numerical Data Codes (c) PA = Patent application date (c) PI = Patent issue date (c)	

图 5.2.2 专家检索页面

索框中输入检索词,单击 search index 按钮,平台显示与之相应的叙词,勾选后平台将所选的叙词调入检索框,单击 search 按钮进行检索。

Engineering Village	Search V Search History Alerts Selected records More V	⑦ [®]
Thesaurus search: Vocabulary search 🔽	e.g. computer simulation	Search index Q
Database: 💿 Compendex		
1		

图 5.2.3 叙词检索页面

4. 作者检索

EI 提供作者索引,查询时需注意作者姓名排列顺序为姓在前、名在后。对于名在前、姓 在后的外国作者,应调整后再进行查询;或者直接输入作者 ORCID 进行检索,提升查准率, 如图 5.2.4 所示。

Enginee	ring Village	Search ~	Search History Alerts	Selected records	More 🗸	0 ⁹ £~	Create account	t Sign in
Author last name:	e.g. Zhang			ORCID:	e.g. 1111-2	222-3333-444x		d.
Author first name:	e.g. Yu							
Affiliation name:	e.g. Chinese Acade	my of Sciences	a					
		Show exact mate	hes only Reset form					
* Searches are limite	ed to authors within Compen	dex records				111111		
		>						

图 5.2.4 作者检索页面

EI 提供的机构检索是基于 Institution ID 的检索。用户直接在检索框中输入机构英文 名,即可完成检索,如图 5.2.5 所示。

Engine	ering Village	5	earch ~	Search history $\checkmark^{\textcircled{l}}$	Alerts®	Selected records	More 🗸	0®	畲∽	Create account	Sign in
Affiliation name:	hubei university	of tec	nology			a					
				Show exact ma	atches only						
* Searches are lim	ited to affiliations within C	ompen	dex records								
1 affiliati	on results in c	ompen	lex for Affilia	tion: "hubei university of te	chnology"						1 of 1 pages
	Display:	25	result	s per page						Sort by: Count (DESC)	$\overline{}$
Refine	<<		Name			Documents	City		¢	Country/Region	
By category	^	1.	Hubei U Hubei Un	University of Technolo iversity Of Technology	gy	View 6,475 record	fs Wuh	an	80	China	
City	^										1 of 1 pages

图 5.2.5 机构检索页面

6. 数值检索

EV2 平台支持 Compendex 数值检索,打破计量单位限制,提高查全率。数值数据通常 是描述工程文献中最重要的方面,通过数字数据索引,用户可以访问可能未通过纯文本搜索 发现的文档。Compendex 数据库中可用于交叉搜索的记录超过 650 万条,有 46 万种不同 的数字数据写入方式:匹配,转换和标准化。数值检索嵌入在二次检索中,如图 5.2.6 所示。

Create alert Save sear	ch Share se
Refine	<<
By physical property	~
Filter results by physical properties suc temperature, pressure and many more	ch as size, ≥ ⊅.
Filter results by physical properties suc temperature, pressure and many more Percentage	ch as size, 의 기.
Filter results by physical properties sur temperature, pressure and many more Percentage There are 137,592 total results for Pere	ch as size, e 겨. v
Filter results by physical properties sur temperature, pressure and many more Percentage There are 137,592 total results for Per- between from	ch as size, e 7.

图 5.2.6 数值检索页面

5.2.3 检索规则

1. 逻辑算符

支持布尔逻辑运算符 AND、OR、NOT。

2. 大小写

检索词不区分大小写,使用大写、小写或大小写混合都可以。

3. 优先算符

优先算符为(),表示括号中的检索式将优先执行。

4. 截词符

*为右截词符,指命中检索词起始部分相同的记录。例如,Learn * 命中 learn,learns, learning,learned,learner's等。

5. 位置算符

NEAR/n 表示两个词之间可插入 $0 \sim n$ 个词,词序不限; ONEAR/n 表示两个词之间可插入 $0 \sim n$ 个词,词序不能调换。例如,distance near/3 learning 表示 distance 与 learning 之间可以插入 $0 \sim 3$ 个词,词序可以调换。

6. 词组精确检索

进行词组精确检索时,使用引号""或大括号{}将词组锁定,表示词组间不能插入词,词 序不能颠倒。如"neural networks"。

7. 特殊符号

除 a~z、A~Z、0~9、?、*、#、()或{}等字符外,其他符号均视为特殊符号,执行检索 时将被忽略。如果检索的短语中含有特殊符号,则需将此短语放入括号或引号中,此时系统 将特殊字符按照空格处理。如{n>7}。

8. 词根运算

系统自动进行词根运算,单击 Autostemming off 按钮,可选择关闭。

5.2.4 检索结果

1. 显示与浏览

命中的检索结果以题录列表的形式显示,每个页面可以选择显示 25条、50条或 100条记录,单击文章标题可以进入到文章摘要(Abstract)页面或者详细信息(Detailed)页面,可以更详细地显示文章信息。对于检索结果的排序,数据库平台提供了五种选择方式:按相关度排

• 194 •

序(Relevance)、按日期(Date)、按作者(Author)、按来源(Source)、按出版者(Publisher)等。

2. 精炼检索结果

如果检索结果偏多,还可以通过页面左侧的检索框进行精炼检索。在检索结果页面左侧的工具栏(Refine Results),利用二次输入框(Add to term)或者通过工具栏里的受控词表(Controlled vocabulary)、作者(Author)、作者单位(Author affiliation)、分类码(classification code)、国家(Country)、文献类型(Document type)、语种(Language)、年代(Year),来源期刊(Source title)、出版商(Publisher)、基金支持(Funding sponsor)等栏目精炼检索结果,使用限制(Include)按钮或者排除(Exclude)按钮达到优化或调整检索结果的目的。Refine Results提供了一个强大的分析工具,用户可以从中获得大量的情报信息,如通过年代分析,了解课题所处的生命周期,通过出版项分析了解论文的质量等。

3. 标记输出

在检索结果列表显示页面,单击记录前的复选框或者 select all on page 选项,选择页面 上的记录,进行记录标记。在检索结果列表页面,可以对已标记的记录直接输出:单击 print 图标,可以打印标记的检索结果;单击 download 图标,可以下载标记的检索结果,同 时可以选择输出文件的格式,如 PDF、Excel、RTF等;单击 E-mail 图标,可以将检索结果通 过电子邮件发送出去。

5.2.5 个性化功能

EI数据库为用户提供了个性化服务功能。用户通过平台注册,可以保存 125 个检索策略;建立 E-mail Alert 数据库内容更新提醒;建立用户个人文件夹,允许设定 3 个文件夹,每个文件夹可储存 50 篇记录;修改个人资料、更改密码、查看/更新已储存的检索结果及邮件提醒、查看/更新文件夹及移除账号等。

【案例 5.2.1】 在 EI 数据库中查找 2011—2021 年有关"云计算"方面的文献,呈现怎样的研究趋势,哪个机构对这方面研究最多?

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 EI 数据库: https://www.engineeringvillage.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

选择快速检索,在快速检索页面 Subject/Title/Abstract 字段中,输入检索词"cloud computing",这里检索词是词组,用双引号将两个词限定在一起,进行精确检索。单击检索 框下方 Date 按钮,限定出版时间 2011—2021 年,如图 5.2.7 所示。

3. 实施检索,显示检索结果

单击 q 按钮,得到检索结果,如图 5.2.8 所示。2011—2021 年有关"云计算"方面的文献共检索到 75 796 篇文献,检索结果按相关性排序。在检索结果左侧精炼检索结果中,选

• 195 •



图 5.2.7 检索页面

择对出版时间(Year)进行聚类分析,单击 m 按钮,可以看到"云计算"研究课题 2011—2021 年呈逐年增长趋势,2018年研究成果最多,随后研究趋势有所下降,如图 5.2.9所示。选择 对研究机构(Author Affiliation)聚类分析,发现北京邮电大学网络与交换技术国家重点实 验室(State Key Laboratory Of Networking And Switching Technology, Beijing Univers)研 究成果排在第一位,说明该机构在云计算方面研究最多,如图 5.2.10所示。



图 5.2.8 检索结果页面



图 5.2.9 出版年分析页面



图 5.2.10 机构分析页面

5.3 Elsevier SD 全文数据库

5.3.1 简介

荷兰爱思唯尔(Elsevier)公司是全球最大的科技与医学文献出版商之一,是全球性信息 分析公司,主要帮助机构和专业人士推进医疗保健、开放科学并提高绩效。

Elsevier Science Direct 数据库(简称 SD)是 Elsevier 出版集团的核心产品,是世界著名的学术文献全文数据库之一。资源包括四大学科领域:物理学与工程、生命科学、健康科学、社会科学与人文科学;涵盖了 24 个学科,包括化学工程,化学,计算机科学,地球与行星学,工程,能源,材料科学,数学,物理学与天文学,农业与生物学,生物化学、遗传学和分子生物学,环境科学,免疫学和微生物学,神经系统科学,医学与口腔学,护理与健康,药理学、毒理学和药物学、兽医科学、艺术与人文科学、商业、管理和财会、决策科学、经济学、计量经济学和金融、心理学、社会科学等。数据库平台通过一个简单直观的页面,可以浏览 2500 多种同行评审期刊,1300 多万篇 HTML 格式和 PDF 格式的文章全文,最早回溯至 1823 年,每年下载量高达 10 亿多篇。SD 检索平台主页(https://www.sciencedirect.com/)如图 5.3.1 所示。 SD 数据库还支持微信小程序检索和查看分享全文,通过微信 App 扫描下方的二维码即可使用,如图 5.3.2 和图 5.3.3 所示。

5.3.2 检索方式

1. 快速检索

进入平台主页,默认快速检索。按照检索需求在检索框中输入关键词(Keywords)、作

• 197 •

<u>a</u>	ScienceDirect				Journals & Books	0	Register	Sign in
	Search for peer-re	viewed journal ar	ticles and book	chapters (including o title Volume Iss	pen access content) <i>IE Pace Q</i> Advance	ed search		
144 J	Elsevier journals offer the papers on climate change other topics addressing o Join us in working toward editorially independent re	e latest peer-reviewed e, biodiversity, renewa bur planet's climate en ds a sustainable future eport on creating a No Get the Net	research uble energy and nergency. e with our et Zero future. t Zero report	1				

图 5.3.1 SD 数据库首页



图 5.3.2 SD 微信小程序二维码

图 5.3.3 SD 微信版首页

者(Author name)、出版物名称(Journal/Book title)、卷(Volume)、期(Issue)、页(Page)进行检索。在关键词检索框中可输入多个检索词,平台将默认检索词用 and 连接。作者检索时,要求名在前,姓在后,姓为全称,名为首字母缩写或全称,姓与名字之间用空格分隔。

2. 高级检索

单击平台主页 Advanced Search 按钮进入高级检索页面。高级检索提供开放式表单设 计,用户可输入一条或多条检索信息(检索词或检索式),在文献特定检索部分或全文中查找 相关检索结果。检索字段有 Find articles with these terms(查找包含这些术语的文章)、In this journal or book title(本期刊或图书名称中)、Year(s)(年份)、Author(s)(作者)、 Author affiliation(机构)、Volume(s)/Issue(s)/Page(s)(卷/期/页)、Title, abstract or author-specified keywords(标题、摘要或作者特定的关键字)、Title(标题)、References(参考 文献)、ISBN 或 ISSN,如图 5.3.4 所示。

. 61	ScienceDirect			Journals & Bo
	Advanced Search			
	Search tips 🕥	Find articles with these term	5	
		In this journal or book title		Year(s)
		Author(s)		Author affiliation
		Volume(s)	Issue(s)	Page(5)
		✓ Show all fields		
		10		Search Q

图 5.3.4 高级检索页面

3. 浏览

平台提供了按学科和按出版物两种方式浏览文献,如图 5.3.5 和图 5.3.6 所示。用户可直接在主页中单击学科领域: Physical Sciences and Engineering、Life Sciences、Health Sciences、Social Sciences and Humanities 选项进入学科领域板块,选择学科进行浏览。在主页下方导航栏 Browse by Publication Title可以按字母顺序浏览数据库中的所有期刊和图书,也包括那些机构没有订购的内容。在浏览页面中,可按出版物名称进行二次检索,快速定位检索目标。通过 Refine publications by可限定检索结果领域,出版物类型等。

5.3.3 检索规则

(1)系统支持布尔逻辑算符"AND""OR""NOT"。布尔运算符必须全部用大写字母输入,连字符(或减号)被理解为 NOT 运算符。

(2)词组检索可使用双引号(英文格式),指定必须彼此相邻的检索词。

Explore scientific,	technical, and medical research on	ScienceDirect
Physical Sciences and Engineering	ng Life Sciences Health Sciences Social Sciences and H	lumanities
Physical Sciences and	Engineering	
Chemical Engineering	From foundational science to new and novel re	esearch, discover our large collection of Physical
Chemistry	Sciences and Engineering publications, coveri	ng a range of disciplines, from the theoretical to the
Computer Science	applied.	
Earth and Planetary Sciences		
Energy	Popular Articles	Recent Publications
Engineering	10 ⁻ 21 ⁻ 22 ⁻ 21 ⁻ 21 ⁻	
Materials Science	Nanoparticles: Properties, applications	Ceramics International
Mathematics	And Toxicities Arabian Journal of Chemistry, Volume 12, Issue 7	
Physics and Astronomy	An exquisitely preserved in-ovo theropod	Journal of Electrostatics Volume 115
	dinosaur embryo sheds light on avian-	iScience
	like prehatching postures iScience, Volume 25, Issue 1	Volume 25, issue 2

图 5.3.5 学科浏览页面

Browse by Publication	A	В	С	D	Е	F	G	н	1	J	К	L	М	Ν	0	Ρ	Q	R	S	т	U	V	W	Х	Y
Title:	Z	0-9																							
1.4	mii	lion	ar	tici	es c	on .	SCI	ence	eD	re	ct a	ire	ope	n a	cces	55									
Article with t	is publi he user	shed o license	pen a e disp	ccess layed	are pe on the	er-ret e artic	riewed le.	d and r	nade	freel	y avai	lable	for ever	yone t	o read	, dow	nload a	and re	use ir	line					
View t	he list o	of full o	open	access	journ	als ar	d boo	ks																	
View	ill publi	cation	s with	open	acces	s arti	des (ir	iclude	s hyb	rid jo	urnal	s)													
	10-15-16							100.00																	

图 5.3.6 出版物浏览页面

(3) 通配符:*代替单词中的任意多个字母,?代替单词中的1个字母。

(4) 位置算符: W/n 两词用 W 和数字连接,表示两词之间相隔不超过 n 个词,词序不 定; PRE/n 两词用 PRE 和数字连接,两词相隔不超过 n 个词,词序一定。

(5) 拼写方式:当英式与美式拼写方式不同时,可使用任何一种形式检索,如 colour 与 color。

(6) 单词复数:使用名词单数形式可同时检索出复数形式,例如,输入检索词 woman, 命中的检索结果中同时包含 women 的相关文献。

(7)支持 UTF-8 字符集:可以直接在搜索表单中输入所有 UTF-8 字符,包括非罗马字符和重音字符,例如,搜索希腊字母 Ω,输入 omega,包含单词 omega、符号 Ω(大写 omega)和 ω(小写 omega)的文档均会显示在匹配结果中。

5.3.4 检索结果

1. 显示与标记

平台显示命中的检索结果的题录列表,包含篇名,作者,刊名,出版时间等。对于检索结果,可以按相关度(sorted by relevance)和日期(sorted by date)进行排序。勾选文献篇名前

• 200 •

的复选框,可标记文献,对文献进行批量下载(Download selected articles)和导出文献题录 信息(Export),SD平台提供一次不多于 20 篇文章的下载。单击单篇文献篇名进入文献详 细信息页面,用户可查看摘要,作者,机构,DOI,图表,引文等相关信息;单击 view PDF 选 项浏览并下载全文,通过 Download full issue 选项可批量下载同期发表的其他文献。

2. 精炼检索结果

SD可以对检索结果不断进行精炼检索。在检索结果页面的左侧 refine by 栏下,可选择订阅期刊(Subscribed journals)、文献类型(Article type)、学科领域(Subject areas)、出版物名称(Publication title)、访问类型(Access type)、年份(Years)等精炼检索结果,分析研究动态。

5.3.5 个性化功能

SD 为注册用户提供个性化服务。在主页的右上方单击 Register 选项填写个人信息, 即可完成注册。个人账号注册成功,可以使用这些个性化服务功能:保存检索策略;个性 化推荐,推荐的文章将发送到您的电子邮件账户;阅读历史记录,列出最多 100 篇最近阅读 过的文档,以及阅读这些文档的日期和时间;期刊、丛书和搜索通知,根据用户最近在 SD 上 的活动,每周向用户发送一份推荐文章列表;引文导出;多个 PDF 下载等。

【案例 5.3.1】 在 Elsevier SD 数据库中精确检索黑洞(black hole)研究课题,2020 年 发表在期刊 Physics of the Dark Universe 上的研究论文数量,列举最新发表的 3 篇文章。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 Elsevier SD 数据库: https://www.sciencedirect.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

选择高级检索,在高级检索页面 Find articles with these terms 中输入主检索词 black hole, In this journal or book title 中输入期刊名 Physics of the Dark Universe, Year(s)中输入 2020, 如图 5.3.7 所示。

3. 实施检索,显示检索结果

单击 search 按钮,得到检索结果。2020年发表在期刊 Physics of the Dark Universe 上关于黑洞的研究论文共 80篇,将检索结果按日期排序,选择 sorted by date,如图 5.3.8 所示,排在前 3 位的文章即为最新发表的 3 篇文章,分别为

[1] SINGH D V, GHOSH S G, MAHARAJ S D. Clouds of strings in 4 D Einstein-Gauss-Bonnet black holes[J]. Physics of the Dark Universe, 2020, 30(4): 100730.

[2] SHARIF M, RAMZAN A. Anisotropic compact stellar objects in modified Gauss-Bonnet gravity[J]. Physics of the Dark Universe, 2020, 30.

[3] HANSRAJ S,GABUZA N. Perfect fluid filled universe in odd dimensional pure Lovelock gravity[J]. Physics of the Dark Universe,2020,30.

ScienceDirect			Journals & Books	0 Â	Register	Sign in								
Advanced Search														
Search tins (1)	Find articles with these terr	ms												
Jean de la	black hole													
	In this journal or book title		Year(s)											
	Physics of the Dar	rk Universe	2020	2020										
	Author(s)		Author aff	Author affiliation										
	Volume(s)	Issue(s)	Page(s)											
	✓ Show all fields													
			C	ancel Searc	th Q									

图 5.3.7 检索页面

R	Find articles with these terms	
	black hole Q	
	Journal or book title: Physics of the Dark Universe X	
80 results	Download selected articles 👌 Export	sorted by date relevance
📮 Set search alert	Research article	
Refine by:	¹ Anisotropic compact stellar objects in modified Gauss-Bonnet gravity Physics of the Dark Universe, 22 October 2020, M. Shuri, Anna Ramzan Abrtrat \u2264 Epot \u2264	
Years 2020 (80) Article type ①	Research article Frefect fluids filled universe in odd dimensional pure Lovelock gravity Physics of the Dark Universe, 13 october 2020, Such Hurray, Neutrodio Gabura	
Review articles (2) Research articles (78)	Abstract V Export V	
Access type	Research article Clouds of strategin 4 D Einstein-Gauss-Bonnet black holes Physics of the Dark Universe, 5 October 2020, Dhurn Weer Singh, Sushare G. Ghook, Sanil D. Mahraj Abstract v Export v Export v	

图 5.3.8 检索结果页面

5.4 Springer 电子期刊/图书全文数据库

5.4.1 简介

德国施普林格(Springer-Verlag)是世界上著名的科技出版集团,有超过175年的历史, 一直竭尽所能地为整个科研共同体提供最佳服务,以促进探索发现。其通过Springer Link 平台提供学术期刊及电子图书的在线服务,为科研人员及科学家提供强有力的信息中心资 源。所有资源划分为12个学科:建筑学、设计和艺术;行为科学;生物医学和生命科学; 商业和经济;化学和材料科学;计算机科学;地球和环境科学;工程学;人文、社科和法律; 数学和统计学; 医学; 物理和天文学。

Springer 电子期刊:目前 Springer Link 可访问的期刊有 1900 余种,其中可访问的全文 刊为 1300 余种,全文年限最早回溯至创刊。

Springer Nature 电子图书: 2015年由自然出版集团、帕尔格雷夫·麦克米伦、麦克米 伦教育、施普林格科学与商业媒体合并而成。出版超过 23 万种专著、丛书及参考工具书等 电子图书,并以包括 231 位诺贝尔奖得主、50 余位费尔兹奖得主和历届图灵奖得主在内的, 来自世界顶尖学者的研究著作为特色。

Springer Link 平台(https://link.springer.com/)如图 5.4.1 所示,整合了 Springer 电 子期刊和 Springer Nature 电子图书资源。用户可通过机构权限访问平台,此时平台首页 "活动"(activity)显示为紫色,用户可查看机构订阅资源的全文;也可匿名访问平台,"活动" 显示为橙色,不能查看全文。平台适用各种移动终端、智能手机。



图 5.4.1 Springer Link 平台首页

5.4.2 检索方式

1. 快速检索

打开 Springer Link 平台首页,页面上方有一快速检索框,在检索框中输入任意检索词 或组合检索词,单击 Q 按钮,即可进行快速检索,平台默认为快速检索。

2. 高级检索

单击平台首页 ❖ 按钮,选择 Advanced Search 选项进入高级检索页面,如图 5.4.2 所示。用户可以通过高级检索进一步缩小检索范围,也可以限定在机构的访问权限内进行检索。高级检索页面设计为列表式检索框,在检索框中输入一个或多个检索条件,单击 Search 按钮进行检索。页面提供 6 个检索输入框,前 4 个检索对话框所对应的指令为所输

人检索词之间的逻辑组配关系,分别为 with all of the words(逻辑"与")、with the exact phrase(词组检索)、with at least one of the words(逻辑"或")、without the words(逻辑 "非");后两个检索对话框所对应的指令为检索项,分别为 where the title contains(标题)和 Where the author/editor is(作者/编辑)。检索框下方 show documents published 可限定检索结果出版年,取消勾选 Include Preview-Only content 选项,可检索机构访问权限内容。高级检索页面各检索输入框之间的关系是系统默认的逻辑关系 and。

) Springer Link		» Sign up / Log in	English 🔻 Academic edition
earch Q	*		
me • Books A - Z • Journals A - Z • Videos • Librarians			
Advanced Search			
Find Resources			
with all of the words			
with the exact phrase			
with at least one of the words			
without the words			
where the title contains			
e a "Cassini at Saturn" or Saturn			
where the author / editor is			
e.g. "H.G.Kennedy" or Elvis Morrison Show documents published			
between V and			
Include Preview-Only content			
Search			

图 5.4.2 高级检索页面

3. 浏览

(1) 按学科浏览: 在平台主页左侧,用户可根据需求,单击某个学科进入该学科的新页面,浏览相关内容。

(2) 按内容类型浏览: 在学科导航框的下方,用户可以找到详细的内容类型: 期刊(文章)、参考文献、图书(章节)、实验室指南等进行分类浏览检索。

(3) 按期刊字母顺序浏览:单击平台主页 Journals A~Z 选项,进入期刊浏览页面。在 • 204 •

期刊页面,用户可按期刊字母顺序浏览期刊或在 Search Journals 检索框中输入检索词进行二次检索,快速定位。单击期刊名进入期刊详细页面,提供此本期刊的简介,卷期浏览,最新文章 列表,期刊分析和内容范围,随时了解期刊更新内容,刊内检索相关文章等功能,如图 5.4.3 所示。

HeilberufeScience	
Journal home > Volumes and issues	
Search within journal	For authors
Volumes and issues	Submission_guidelines Ethics & disclosures
Volume 12 May - November 2	Open Access fees and funding 021 <u>Contact the journal</u>
November 2021, issue 3-4	Submit manuscript
May 2021, issue 1-2	
Volume 11 May - November 2	020 Online first articles
November 2020, issue 3-4	Volumes and issues
May 2020, issue 1-2	Sign up for alerts

图 5.4.3 期刊首页

(4) 按图书字母顺序浏览:单击平台主页 Books A~Z 选项进入图书浏览页面。平台 在每本图书详细页面提供如下功能:此本图书介绍,内容目录,书内检索,下载 PDF 或 EPUB 格式,Look inside(预览)功能,通过社交媒体图书分享等,如图 5.4.4 所示。

A Choice Collection of Important Houts Entroped I flowy Stems what	© 1930 A Choice Collecti European History Authors Martinus Nijhoff Book	on of Important Books on y		eBook EUR 71.68 Price includes VAT (China (P.R.)) IS8N: 978-94-015-3419-2 Instant PDF download Readable on all devices Own it forever Exclusive offer for individuals only Tax calculation will be finalised during checkout BuyeBook Softcover Book EUR 86.99
	Table of contents (1 chapter)	About this book		Learn about institutional subscriptions
		Search within book	Q	
	Front Matter Pages I-II		PDF ±	
	A Choice Collection of Imports	ant Rooks on European History		

图 5.4.4 图书首页

5.4.3 检索规则

Springer Link 检索平台提供"AND""OR""NOT"的逻辑组配功能。平台提供优先算符"()", 截词符"*", 位置算符"NEAR", 如输入 glaz*, 检索结果中会出现 glaze、glazes、glazed、glazing等词, 有助于提高查全率。词组检索使用英文输入状态的双引号标记, 固定检索词顺序, 进行精确检索。

5.4.4 检索结果

1. 显示与浏览

显示命中的检索结果均为文献题录信息,以列表方式呈现。检索结果列表包括文章类型、标题,作者信息,出版时间,卷次、页码(期次),文献来源等。检索结果按照相关性和出版顺序排序,默认为相关性排序。单击•按钮以 CSV 格式下载前 1000 个检索结果列表。单击检索结果中各文献的标题,可浏览文献的详细信息。平台提供两种查看全文方式,每篇文献题录下方 Download PDF 和 View Article。

2. 精炼检索结果

平台页面左侧用户可以找到预先设定的筛选选项以帮助优化检索结果,包括内容类型、 学科、子学科、语言等。在检索结果页面上方可进行二次检索,在已有检索结果基础上输入 新的关键词,进行再次检索,精炼检索结果。

5.4.5 个性化功能

Springer Link为用户提供了个性化服务功能。用户需要填写注册信息表,设置个人账号和密码,会收到系统发的电子邮件,以确认注册完成,个人账户在 Springer 旗下多个网站可通用。个性化服务功能主要包括保存检索结果、个人收藏夹、电子通告服务、订阅期刊更新提醒,以便第一时间获得出版消息。

【案例 5.4.1】 用 Springer 精确检索"机器视觉"方面可查看全文的电子书。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 Springer Link 平台: https://link.springer.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

选择快速检索方式,在首页的检索框中输入关键词"machine vision",如图 5.4.5 所示。

3. 实施检索,显示检索结果

单击 q 按钮,得到检索结果。Springer 数据库是一个综合类学术数据库,找到的结果 • 206 •

D Springer Link		» Sign up / Log in	English 👻	Academic edition 🔹
"machine vision"	۹ *			
Home • Books A - Z • Journals A - Z • 1	Adeos · Librarians	rs with acc	essto	
Browse by discipline » Biomedicine » Business and Management	millions of scientific journals, books, seri	document es, protoco	s from	
 » Chemistry » Computer Science 	reference works and	proceedin	gs.	

图 5.4.5 检索页面

除了图书,还有期刊论文等其他文献类型。单击页面左侧的筛选区 Content Type 中的 BOOK 选项,过滤掉其他文献类型,只留下图书。如果所在的网络 IP 内有全文访问权限, 取消左侧筛选栏中 Include Preview-only content 勾选,结果列表中显示的均是可以查看全 文的检索结果,如图 5.4.6 所示。单击任意图书标题,可以进入图书的详情页面。在这个页 面中,Springer 数据库提供 PDF 和 EPUB 格式的电子书下载链接,下载后即可阅读全文,如 图 5.4.7 所示。

Der Springer Link	> Sign up / Log in English ♥ Academic edition ♥					
"machine vision"	🕲 New Search 🔍 🌞					
Home • Books A - Z • Journals	A-Z • Videos • Librarians					
Include Preview-Only content	796 Result(s) for "machine vision" within Book S					
Refine Your Search	Sort By Relevance Newest First Oldest First > Date Published					
Content Type	Your search also matched 112 preview-only results. e.g.					
Book Ø	Machine Vision for the Inspection of Natural Products					
Conference Proceedings 523	» Include preview-only content					
Reference Work 41	Bank					
Discipline see all	Mechatronics and Machine Vision in Practice 4 Prof. Dr. John Billingsley (2021)					
Computer Science 295	in Practice 4					
Life Sciences 28	the second se					
Business and Management 22						
Materials Science 14	Book and Reference Work Machine Vision Handbook					
Subdiscipline see all	Bruce G. Batchelor (2012)					
Artificial Intelligence 353						
Computational Intelligence 234	100 Berl					
Image Processing and Computer Vision 116	Book					
Communications Engineering, Networks 97	Machine Vision and Mechatronics in Practice Machine John Billingsley, Peter Brett (2015)					
Computer Communication Networks 91	in Pratice					

图 5.4.6 检索页面



图 5.4.7 下载页面

5.5 IEEE/IET Electronic Library(IEL)全文数据库

5.5.1 简介

电气电子工程师学会(Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE), 是全球 最大的技术行业协会, 成立于 1884 年, 迄今为止拥有超过 160 个国家的 42 万名会员。

IEL 数据库是 IEEE 旗下最完整的在线数据资源,包含当今技术领域权威的科研信息, 覆盖了电气电子、航空航天、计算机、通信工程、生物医学工程、机器人自动化、半导体、纳米 技术、电力等各种技术领域,提供全球电气电子、通信和计算机科学等领域近三分之一的文 献。其收录的期刊、杂志、会议录和标准约 500 万篇。每年在全球举办技术会议 1800 多场, 制订国际和行业技术标准 1000 多种。如图 5.5.1 所示,为 IEL 数据库全新的访问平台 (https://ieeexplore.ieee.org/)。

5.5.2 检索方式

1. 快速检索

进入 IEEE Xplore 平台,默认快速检索,在检索框中输入关键词或检索式,单击检索按 钮 Q,即可进行快速检索。关键词检索时,具有 type-ahead 功能,系统会提示在题名、刊物 名、主题和检索词中有使用价值的关键词和词组。检索中可自动匹配同一词汇的英式拼写与 美式拼写,同时具有词根自动关联功能,可自动匹配名词的单复数形式,与动词的不同时态。

• 208 •



图 5.5.1 数据库主页

2. 高级检索

单击平台主页快速检索框下方的 Advanced Search 按钮,进入高级检索页面,如图 5.5.2 所示。在检索框输入关键词、词组、作者名或查询词条,选择检索字段和运算符,单击 SEARCH 按钮,IEEE Xplore 平台会检索出符合要求的检索结果。高级检索默认提供 3 个检索框,可单击 长按钮添加检索框,单击长按钮删除检索框。

Advanced S	Search	Command Search	Citation Search						
nter keywords	and select	fields.							
Search Term			ir	All N	letadata	•	0		
ND -	Search	Term	ir	All M	letadata	-	\uparrow	×	
ND -	Search	Term	ir		letadata		\uparrow	×	+
Documents	Added Betw Range	een: 02/09/2022 and 02	2/16/2022						

图 5.5.2 高级检索页面

3. 命令检索

在高级检索页面,单击 Command Search 选项进入命令检索页面,如图 5.5.3 所示,也 是我们通常所说的专家检索。用户可在输入框中输入构造的检索式进行检索。平台提供检 索字段和运算符下拉列表菜单,可根据检索需求选择构建复杂检索式进行精确检索。注意 运算符需要全部大写,每个检索条款最多有 20 个检索词,每个检索词前需要包含检索字段 名称。

Advanced Se	earch 🛛	
Advanced Search	Command Search	Citation Search
Enter keywords, phrases Use the drop down lists to	or a Boolean expression o choose Data Fields and (n Dperators. Learn how to use Boolean expressions in Command Search.
Data Fields	• Operators	·
Operators need to be in a Data field names need to Search Expression Exampl	III caps - i.e. AND/OR/NOT be included before each s les @	r/NEAR/ONEAR. There is a maximum of 20 search terms per search clause. search term.

图 5.5.3 命令检索页面

4. 作者检索

平台提供作者检索功能让用户快速检索到特定作者的文献。在快速检索左侧下拉菜单 中选择 Authors 选项,在出现的检索框中,输入作者的名(first name/given name)和姓 (family name/last name/surname),单击 q 按钮,平台会检索出含有指定名字的检索结果。

5. 出版物检索

单击平台上方导航栏 Browse 选项,用户可以选择所需检索出版物的类型:书(Books)、 会议(Conferences)、课程(Courses)、期刊与杂志(Journals & Magazines)、标准(Standards) 等。进入单一出版物类型检索页面,可通过关键词(Search by keywords)快速定位出版物, 也可以根据出版物的首字母(By Title)和学科(By Topic)进行分类浏览检索,如图 5.5.4 所示。

5.5.3 检索规则

IEL 数据库快速检索、高级检索和命令检索三种检索方式的检索规则有所不同,具体要求如表 5.5.1 所示。

• 210 •



图 5.5.4 出版物检索页面

	快速检索	高级检索	命令检索			
是否支持	古井砾石松炭字码電手动绘)	古共乐方协步字码	古井庇方於赤字卧			
检索字段	又付所有位系于技而于幼期八	又时川有位系于权	又讨劢有位系于权			
是否支持	AND/OR/NOT/		AND/OR/NOT/			
检索符	NEAR/ONEAR	AND/ OK/ NO I	NEAR/ONEAR			
是否支持	古持()阳空伏生顺 序	不去性	古持()阻定优生顺 序			
括号嵌套	又持()旅走优元顺序	小又讨	又持行限定优元顺序			
精确检索			찌리부.""			
(词组)		八寸 5 	· 双 汀			
模糊检索	× (名个字母) 쿄 (单个字母)	*(多个字母)或?(单个	×(名本字母)击?(单本字母)			
(截词符)		字母)	▲ (夕 丁母)或((平 丁母)			

表 5.5.1 检索规则对比

5.5.4 检索结果

1. 显示与输出

检索结果页面以题名及引文信息显示,内容包含文献的题名及作者名,出版物名称、卷、 期、出版日期、页码、引用次数及文献类型等,检索结果可选择按相关性、出版物题名首字母 等方面排序。单篇文献单击 Abstract 按钮,下拉出此文献的摘要,单击 PDF 按钮可查看全 文;在检索结果列表上方单击 Download PDFs 按钮,可批量下载文献 PDF 全文,每次最多 选择 10 篇文献;单击 Export 按钮导出全部或选定文献的引文信息。部分信息和功能只有 订阅者和 IEEE 会员才可以浏览并使用。

2. 精炼检索结果

在检索结果页面上方可进行二次检索,在已有检索结果基础上输入新的关键词,进行再

• 211 •

次检索,优化精简检索结果。在页面左侧可根据出版年份、作者、作者所在机构、出版物名称 等聚类分析,快速定位领域的专家、领先的研究机构,追踪最新研究动态。

5.5.5 个性化功能

IEEE Xplore 平台个性化服务功能可以通过注册个人账户来实现。用户进入平台,单 击主页右上方 Create account 按钮,即可进入注册页面,输入姓名,邮箱,设置密码和安全问 题,提交注册。注册成功后可享受以下个性化服务功能:设置远程访问;设置检索默认信 息;保存检索式和检索历史;查看订购文献历史;设置检索式内容更新提醒;设置目录内 容更新提醒;设置文献引用提醒等。已成为 IEEE 会员的用户可以直接使用会员账号登 录,无须注册。

【案例 5.5.1】 在 IEEE Xplore 平台检索湖北工业大学(Hubei University of Technology) 发表的会议论文,该校哪位学者的发文量排行首位。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 IEL 数据库: https://ieeexplore.ieee.org/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

选择高级检索方式,在首页单击 Advanced Search 按钮,进入高级检索页面,选择 Author Affiliations检索字段,在对应检索框中输入检索词 Hubei univ* of tech*,如图 5.5.5 所示。

Advance	d Sea	arch 🛛						
Advanced Se	earch	Command Search	Citation Search					
nter keywords a	and select	fields.						
Search Term "Hubei univ* of	tech**			in	Author Affiliations	•	0	
AND -	Search	1 Term		in	All Metadata	•	Ϋ́	
AND -	Search	n Term		in	All Metadata	•	Υ	+
ublication Year Documents A Specify Year F	dded Betw Range	reen: 04/06/2022 and 04	4/13/2022					
1884	_	2022						
From		То						
1884		2022						

图 5.5.5 检索页面

3. 实施检索,显示检索结果

单击 Search 按钮,得到检索结果。IEL 数据库收录多种类型的文献,找到的结果除了 会议,还有期刊论文等其他文献类型。勾选检索结果列表页面上方的文献类型 Conferences 选项,单击 Apply 按钮,检索到湖北工业大学发表的会议论文,如图 5.5.6 所示。在检索结 果页面左侧聚类栏中,选择查看作者聚类,单击 ◆ 按钮,可浏览发文量较高的作者,排在第 一位的是 Zhiwei Ye,如图 5.5.7 所示,湖北工业大学发表会议论文最多的学者是计算机学 院叶志伟教授。

Search within results	٩	Download PDFs V Per Page: 25 V	Export •	Set Search Alerts Search History
Showing 1-25 of 1,17 + Filters Applied: C	77 for ("A Conferences	uthor Affiliations":"hubei univ* of tech*")× \times		
Journals (157)		□ Early Access Articles (10) □ Magazines (2)		
Show		Select All on Page Sort By: Relevant	nce 🕶	
All Results Sutscribed Content Open Access Only Year	•	Screen of important metal ions on biogas production by stalk Yong-ze Wang; Jin-hua Wang; Zhi Wang; Xiong Cher; Li Yang; Zao Liu; Dong-sheng Li 2010 International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering Year: 2010 Conference Paper Publishe: IEEE Abstract	e	LEEE Clobal Communications Conference Accelerating the Digat head services and the Digate Services Conference Back Services Conference Conferen
Single Year R	2021 1 79 2021	Parameter optimization and design of forward gain for cosite interference cancellation system Yunhao Jiang: Ran Chen; Wentang Ding; Li Gong; Ziqiang X; Nan Zhao; Chong Liu 2017 7th IEEE International Conference on Electronics Information and Emergency Communication (ICEIEC) Year: 2017 Conference Paper Publisher: IEEE Abstract HTML	£	<i>E</i>
Affiliation	*	A novel public security cases knowledge navigation system based topic maps Jianxia Chen; Qin Fang; Yu Cheng; Pulin Gong; Fang Hao; Ji Ma; Jinyang You; Baoshuai Liu 2018 12th International Conference on Natural Computation. Fuzzy Systems and Kowaledon Discovery (ICNC).	ď	On 31 May 2022, IEEE Xplore will end

图 5.5.6 检索结果页面

Author	^	
Enter Author Name		□ A novel public security cases knowledge navigation system based topic maps
Zhiwei Ye (76)		Jianxia Chen; Qin Fang; Yu Cheng; Pulin Gong; Fang Hao; Ji Ma; Jinyang You; Baoshuai Liu 2016 12th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC
Chunzhi Wang (70)		FSKD)
Hongwei Chen (52)		Year: 2016 Conference Paper Publisher: IEEE
 Lingyu Yan (37) Jun Su (29) 		Abstract HTML 🖺 ©
Show More	~	A Node Deployment Optimization Method of Wireless Sensor Network Based on Firefly Algorithm

图 5.5.7 作者聚类

5.6 EBSCO 全文数据库

5.6.1 简介

EBSCO 公司于 1944 年由美国人 Elton B. Stephens 创立,公司名称来源于 Elton Bryson Stephens Company 的字母缩写。EBSCO 是目前世界上大型文献服务专业公司之

• 213 •

一,提供期刊、文献定购及出版等服务,总部在美国,在19个国家设有分部;开发了100多 个在线文献数据库,涉及自然科学、社会科学、人文和艺术等多种学术领域,其中两个主要全 文数据库是;学术期刊数据库和商业资源数据库。

学术期刊数据库(Academic Search Premier, ASP):综合学科参考类全文数据库,涉及 的文献主题主要有社会科学、人文、教育、计算机科学、工程、物理、化学、艺术、医学等。收录 1887 年至今 18 000 多种刊物的索摘,4600 多种全文期刊,其中 3800 多种为专家评审(peerreviewed)。还收录 370 多种非期刊类全文出版物,如书籍、专著、报告和会议论文等。特别 是 ASP 有 2200 多种全文期刊同时收录在 Web of Science,2800 多种全文期刊同时收录在 SCOPUS。

商业资源数据库(Business Source Premier, BSP): 商管财经类全文数据库,文献涉及 所有的商业经济领域,主要包括营销、经济管理、金融、会计、经济学、劳动人事、银行以及国 际商务等。收录 1886 年至今 6900 多种期刊索引及摘要,其中逾 2100 种全文期刊(近 1100 种专家评审期刊),460 多种全文期刊收录在 Web of Science,同时收录 278 000 多种非刊全 文出版物(如案例分析,专著,国家及产业报告等)。

EBSCOhost 平台(https://search.ebscohost.com/)是 EBSCO 公司专为全文数据库开 发的检索平台,基于该平台可访问 EBSCO 出版的大多数文献型全文数据库内容,如图 5.6.1 所示。

新检索	HE ·	出版物 •	18# ·	公司概况	85 ·			型 录	■ 文件夹	前选项	語言	12日
										HUB	EI UNIVE TECH	RSITY OF
					0							
					EBSCOhost							
					正在检索: Academic Search Premier,显示全部:选择数据库							
					输入关键字	\times	捜索 🕐					
					拉走洗道; 基本检索 高级检查 搜索历史记录							
	检索进现											
										重新设置		
	检索机	戰式和扩展条件	+									
	检惑	- (*) 2538			运用相关调道							

图 5.6.1 EBSCOhost 首页

5.6.2 检索方式

EBSCOhost 平台集成了多个 EBSCO 出版的数据库,进入 EBSCOhost 平台,用户可以 选择单个或多个数据库进行检索,系统默认为全选。在 EBSCOhost 检索平台下,选择单个 数据库和多个数据库的检索方式不同,而选择单个数据库的检索方式最多。这里以选择 ASP 和 BSP 为例,详细介绍该平台的检索方式。

1. 基本检索

打开 EBSCOhost 平台主页,默认为基本检索。平台提供一个独立的检索框,在检索框 • 214 •

中输入关键词或词组,也可以输入检索表达式进行检索。检索框下还列出了限制结果选项,包括检索模式和扩展条件、限制结果、特殊限制条件用于 ASP、特殊限制条件用于 BSP 等,供用户选择。

2. 高级检索

单击 EBSCOhost 主页检索框下方高级检索按钮,进入高级检索界面。高级检索界面 提供三个检索文本输入框,每个文本输入框后对应一个检索字段下拉列表框。选择检索字 段,在检索框中输入相应的检索词,使用布尔逻辑运算组配,如图 5.6.2 所示。同样还可以 在"限制结果范围"(Limit yow results)中对检索条件进一步限制,可以选择出版物类型、全 文格式等。需要查看文章全文时,要选中"全文"(Full Text)右侧的方框。"学术期刊" (Scholarly Journals),是指有专家评审的期刊中的文章,检索字段包括作者、标题、主题语、 来源、摘要、ISSN 号等。

	正在检索: Academic Search Premier 选择数据库	
BSCO host		选择一个字段(可选) * 搜索
	AND -	选择一个字段(可选)
		TX 所有文本
	AND -	AU 作者
	基本论表 直线绘表 抑表历中记录	TI 标题
	ALANDER INVIEW	SU 主题词语
检索讲	16	AB Abstract or Author-Supplied Abstract
1236425	~	KW Author-Supplied Keywords
		GE Geographic Terms
於表	道式和扩展各件	PE People
12.05		PS Reviews & Products
1 E	素保工 () </td <td>IC NAICS Code or Description</td>	IC NAICS Code or Description
	◎ 查找全部检索词语	DN DUNS Number
○ 查找任何检索词语		TK Ticker Symbol
	○ 智能又本搜索 提示	SO 期刊多称
		IS ISSN (No Dashes)
		IB ISBN
限制	结果	

图 5.6.2 高级检索页面

3. 主题词检索

利用规范化主题词检索,检索效率高,相关性大。主题词不是任意自定,而是要用系统规定的主题词。单击页面顶部的主题词语按钮,进入主题词检索界面,如图 5.6.3 所示。在浏览框中输入主题词,并从该检索框下方的选项中选定一种检索方式:以该主题词开始,主题词中包含或者相关性排序。单击浏览按钮,在检索结果中查看主题词,相关主题词会显示

• 215 •

在列表中,可以单击某个主题词查看其词语解释,上位词,下位词或相关词语。要在数据库 中进行主题词检索,需选中一个或多个词前面的复选框,然后单击添加按钮,主题词被添加 到检索框中;接下来检索另一个主题词,并使用布尔运算符将多个主题词连接起来。

新检索 出版	物 主题词语 参考文献 图像 更多・
	正在搜索: Academic Search Premier 法择数据库
EBSCOhost	⊠ 搜索
	基本检索 高级检索 搜索历史记录
科目地 浏览: Ac	点 人物 ademic Search Premier – Subject Terms 词遗览 的开始字母 〇 词语包含 〇 相关性排序
选择词语	新,然后添加以进行检索,添加时使用: OR ↓ 添加
(单击词]]语以显示详细资料。)
	A B M (Anti-ballistic-missile) Use ANTIMISSILE missiles
	A capella singing Use A cappella singing
	A cappella music Use A cappella singing
	A cappella singing
	A la carte legal services Use UNBUNDLED legal services
	A la carte menus

图 5.6.3 主题词检索页面

4. 出版物检索

在平台主页左上角检索方式菜单中选择"出版物"(publications),进入出版物检索页 面。有三种浏览方式:通过字母顺序按刊名浏览期刊、按照学科浏览期刊、输入期刊名进行 浏览。单击期刊名,可以看到期刊的详细信息,在页面的右侧可以看到该期刊的所有卷期。 单击 search within this publication 按钮可以直接对该期刊进行检索。

5. 图像检索

EBSCO为用户提供了非常便利的图像检索。检索页面提供一个检索框,用户只需在 检索框中输入检索词,单击"搜索"按钮,即可得出检索结果,检索方式与基本检索类似。 Image Collection 是系统自带的图片库,包含人物,地点,自然风景,历史等方面的图片,系统 收录的文献附图,包括黑白、彩色照片、图形、地图、图表、插图等。图像检索是 EBSCO 特有 的功能,可以更直观、清晰地显示出检索结果。

6. 引文检索

EBSCOhost 平台为用户提供引文检索。单击平台主页检索方式"参考文献",进入引文 • 216 •

检索页面,可通过被引著者(Cited Author)、被引题名(Cited Title)、被引文献来源(Cited Source)、被引年份(Cited Year)、所有被引范围(All Citation Fields)等途径检索论文被引用情况。

5.6.3 检索规则

1. 逻辑检索

系统支持布尔逻辑检索算符: AND、OR、NOT。

2. 通配符

?适用于一个字母,用于检索英美单词拼写差异,organi?ation 可以检索到 organisation、 organization; #适用于多个字母,用于检索英美单词拼写差异,behavi # r 可以检索到 behavior、behaviour。

3. 截词符

*用于检索变形体,单复数。如 econ * 可以检索到 economy、economic、economically 等。

4. 短语检索

""用于检索固定短语,位置顺序保持不变。

5. 位置检索

Near Operator (N): 查找包含间隔指定数量字词的两个检索词(任意顺序)的文档,两词顺序可以颠倒,如 deep N3 learning。Within Operator(W): 查找包含间隔指定数量字词的两个检索词(任意顺序)的文档,两词顺序不能改变,如 artificial W2 intelligence。

5.6.4 检索结果

1. 显示

检索命中的文献,系统首先以题录方式显示,如图 5.6.4 所示。在检索结果列表右侧功 能按钮中,可以对检索结果按日期,来源,作者或相关性进行排序,默认为相关性排序。"页 面选项"(Page Options)按钮下拉菜单中设置结果页面的格式,选择打开或关闭图像快速浏 览选项,设置每页结果数量,并选择首选的页面布局。单击共享(Share),可将检索式链接存 到个人文件夹中。单击某一篇文献后,可以看到文摘(如果无全文)或全文链接,平台提供 HTML 和 PDF 两种格式全文显示。

2. 标记

需要标记文献时,单击显示文献后面的 图标,添加该篇文献到"文件夹中",打开文件 夹可看到标记过的所有文献记录。

• 217 •



图 5.6.4 检索结果显示页面

3. 保存

对于单篇文献检索,单击题名进入文献详细信息页面,如图 5.6.5 所示。用户可根据需 要通过页面右侧工具栏对全文进行保存、导出、打印、电子邮件、添加注释等处理。

Hackath	ons and Libraries: The Evolving Landscape 2014-2020.	□ 添加至文件 夹
作者:	Longmeier, Mens Mandernach' longmeier. 10@osu edu	atted 🚊
来源:	Information Technology & Libraries. 2021, Vol. 40 Issue 4, p1-19. 19p. 3 Charts.	同 电子邮件
文献类型:	Article	💾 保存
主题词语:	*LIBRARIES *SPECIAL days *PUBLIC spaces	ा इप्रस
NAICS/行业代码:	236220 Commercial and Institutional Building Construction 519120 Libraries and Archives 519121 Libraries	● 茶加注释
摘要:	Libraries foster a thriving campus culture and function as "third space," not directly tied to a discipline.1 Libraries support both formal and informal learning, have multipurpose spaces, and serve as a connection point for their communities. For these reasons, they are an ideal location for events, such as hackathons, that align with library priorities of outroch, data and information library, and engagement focused on social good. Hackathon planners, could find keivy partners in either academic or public libraries as their physical spaces accommodate public outrach events and mary are planners.	₿ 永久臨接

图 5.6.5 单篇文献详细信息页面

4. 翻译

对于具有 HTML 全文格式的文章,该平台提供了智能朗读和翻译功能。文章朗读功能,提供英音、美音和澳大利亚口音,单击播放按钮即可开启文章朗读,音频可下载随时听。 文章翻译功能,可在选择语种之后,单击"翻译"按钮,直接查看翻译好的文档。

5. 精确检索结果

在检索结果列表中,使用左侧中的限制条件,资源类型等缩小结果范围,将结果限制为 全文/学术期刊或使用日期滑动条更改结果的日期范围。按主题、出版物、出版者等对检索 结果聚类,找到与课题相关主题文献,核心出版物等,了解课题整体研究情况。

5.6.5 个性化功能

注册 EBSCO 个人账号,登录 EBSCOhost,可享用 EBSCO 的个性化服务功能。系统中 提供的多个个性化功能包括保存首选项、使用文件夹、与其他人共享文件夹、查看其他人的 文件夹、保存并检索历史记录、创建电子邮件快讯和进行远程访问保存等。

【案例 5.6.1】 在 EBSCO ASP 数据库中,用高级检索方式查找"信息素养教育"课题 相关文献,并创建检索提醒。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 EBSCO 平台: https://search.ebscohost.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

选择 ASP(Academic Search Premier)数据库,如图 5.6.6 所示,单击页面高级检索按钮,进入高级检索页面,在检索框中分别输入"information literacy"和 educat *,将检索词 information literacy 用引号固定词组,进行精确检索,用通配符 *检索 educate 的所有变形体。选择检索限制字段摘要(AB Abstract or Author-Supplied Abstract),使用布尔逻辑运算符 AND 对检索词进行逻辑组配,如图 5.6.7 所示。

□ 全选/撤消全选	
确定 取消	
Academic Search Premier	□ GreenFILE ■
Business Source Premier	Teacher Reference Center
	□ European Views of the Americas: 1493 to 1750
Newspaper Source	□ eBook Collection (EBSCOhost)
□ Regional Business News ■	 EBSCO eClassics Collection (EBSCOhost)
 Library, Information Science & Technology Abstracts 	OpenDissertations III

图 5.6.6 数据库选择页面

3. 实施检索,显示检索结果

单击"搜索"按钮,显示检索结果,共检索到1573篇检索结果,检索结果按默认相关性进

	正在检索:	Academic Search Premier <u>洗择数据库</u>	<u></u>		
EBSCOhost	"infor	mation literacy"	AB Abstract or Aut	hor-Supplied Abstract +	搜索
	AND +	educat*	AB Abstract or Aut	AB Abstract or Author-Supplied Abstract -	
	AND -			选择一个字段(可选) -	•
检索选	<u>م</u>				
检索	模式和扩展	条件			
144.00	素模式 ⑦			运	用相关词语
检				L	1
检	 布尔逻辑 查找全部 查找任何 	7词组 9检索词语 9检索词语		同	时在文章全文范围内搜索 〕

图 5.6.7 高级检索页面

行排序,如图 5.6.8 所示。可以单击结果列表上方的共享按钮,然后在下拉列表中选择电子 邮件快讯,进入创建邮件提醒页面,如图 5.6.9 所示,登录个人账户,限定邮件频率,发文最 后期限,结果格式,单击"保存快讯"按钮即完成"信息素养教育"课题邮件提醒创建。

精确搜索结果	检测结果: 1 - 10 (共 1,573 个) 相关性 - 页面选项 - 其多
当前检索 * 布尔逻辑词组: AB "information literacy" AND AB educat*	1. Information Literacy Behavior and Practice: An Assessment of Undergraduate College of Education, Ghana.
扩展条件 並用对導科目 13	ま題: INFORMATION literacy, HIGHER education, UNDERGRADUATES, BEHAVIORAL assessment; INF(literacy, READING comprehension; GHANA 参考文献 (26)
₽于 * ○ 全文 ○ 有参考 ○ 学术 (同行评审) 期刊	2. Emergency Remote Library Instruction and Tech Tools: A Matter of Equity During By. Ibacache, Kathia, Rytan Koob, Amanda, Vanca, Eric. Information Technology & Libraries. 2021, Vol. 40 By. Ibacache, Kathia, Rytan Koob, Amanda, Vanca, Eric. Information Technology & Libraries. 2021, Vol. 40
1968 出版日期 2022 2072 日 207更多	##I: ONLINE Information services, PSYCHOLOGY of librarians, COLLEGE students, ONLINE education, ACADEMIC libraries, GROUNDED theor PROFESSIONAL employee training, QUANTITATIVE research, SECURITY systems, LIBRARY public services, QUALITATIVE research; RESPONSIBILITY, LEARNING, ACCESS to information, COMMUNICATION, NEEDS assessment, INFORMATION lichnology, COVID-19 pandemic COMPUTER literacy, MEDICAL coding; UNITED States; COLORADO, Libraries and Archives; Security Systems Services (except Locksmiths)
来源类型 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	2 PDF 全文 ^(10,0000) 3. Information Literacy, Work, and Knowledge Creation: A Hermeneutic Phenomenological Point of View.

图 5.6.8 检索结果页面

【案例 5.6.2】 用 EBSCO ASP 数据库中主题词检索,查找 cloud computing 这个词的 规范主题词,其上位主题词(broader terms),下位主题词(narrower terms),相关主题词 (related terms),分别列出1个。

• 220 •

股索快讯: "AB "ir 7:54 AM"	iformation literacy" AND AB educat" 应用对等科目 on 2022-02-25
B子邮件 (您必须	登录才能发送电子邮件快讯。 登录)
諸規设置 (東本) 毎天一次 ~ 詰果格式 節介 ~	发表文章的最后时限 一年 >
R\$\$源 ttps://rss.ebscoh uid=8957716	ost.com/AlertSyndicationService/Syndication.asmx/GetFeed?

图 5.6.9 创建邮件提醒页面

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 EBSCO 平台: https://search.ebscohost.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

单击平台首页上方主题词语,进入主题词语检索页面。在浏览框中输入主题词 cloud computing,并从该检索框下方的选项中选择词语的开始字母检索方式:以该主题词开始, 主题词中包含或者相关性排序,如图 5.6.10 所示。

XIE: Acad	Iemic Search Premier Subject Terms
cloud com	puting 浏览
◉ 词语的ヲ	开始字母 ○ 词语包含 ○ 相关性排序
页: 《上一》	マーク・
选择词语,	然后添加以进行检索,添加时使用: OR 🖌 添加
(单击词语	以显示详细资料。)
	CLOUD computing
	CLOUD computing Law & legislation Use CLOUD computing laws
	CLOUD computing Security measures Use CLOUD computing security measures
	CLOUD computing laws
	CLOUD computing legislation Use CLOUD computing laws
	CLOUD computing security measures
	CLOUD condensation nuclei
	CLOUD cover Use CLOUDINESS

图 5.6.10 主题词检索页面

3. 实施检索,显示检索结果

单击"浏览"按钮,在检索结果中查看主题词,规范主题词会显示在列表中,如图 5.6.11 所示。cloud computing 的规范主题词有 CLOUD computing,CLOUD computing security measures 等。单击主题词 CLOUD computing 查看其词语解释,如图 5.6.11 所示,上位词 有 DISTRIBUTED computing,下位词有 HYBRID cloud computing,相关词有 CLOUD storage。要在数据库中进行主题词检索,可选中一个或多个词前面的复选框,然后单击"添 加"按钮。

cloud o	computing	浏览
• 词语	的开始字母 🔾 词语包含	◎ ○ 相关性排序
• 返回3	阿夷	
- 10004-0	Long	
•上一次	次 下一个 •	
选择词词	春,然后添加以进行检索	, 添加时使用: OR 🗸 添加
	CLOUD computing	
	Broader Terms	DISTRIBUTED computing
	Narrower Terms	HYBRID cloud computing
		SOFTWARE as a service
	Related Terms	CLOUD storage
		EDGE computing
		INDUSTRY 4.0
		WEB services
	Used for	INTERNET-based computing
		INTERNET-based software application

图 5.6.11 主题词解释

5.7 Emerald 全文数据库

5.7.1 简介

Emerald 于 1967 年由来自世界著名百强商学院之一的布拉德福商学院(Bradford University Management Center)的学者建立。总部位于英国,但其期刊的主编、作者遍布世界各地,并且在世界许多国家建立了代表处,使 Emerald 成为真正意义的国际化出版机构之一。Emerald 一直致力于管理学、图书馆学、工程学专家评审期刊,以及人文社会科学图书的出版,拥有来自 100%世界百强商学院的作者及用户,100%世界 200 强综合性大学的作者及用户,以及近 60%的世界 500 强企业用户。Emerald 公司的产品包括以下两个。

Emerald 管理学全文期刊库(2000 年至今): 281 种专家评审的管理学学术期刊。学科 覆盖:市场营销、会计金融与经济学、商业管理与战略、公共政策与环境管理、信息与知识管 理、人力资源与组织研究、图书馆研究、旅游管理等。

Emerald 全文期刊回溯库(第一卷第一期至 2000 年): 近 180 种全文期刊,超过 11 万篇 • 222 •

的全文内容,涉及会计、金融与法律;人力资源;管理科学与政策;图书馆情报学;工程学 等领域,最早可以回溯到1898年。

如图 5.7.1 所示,为 Emerald 数据库主页(https://www.emerald.com/)。



图 5.7.1 数据库主页

5.7.2 检索方式

1. 快速检索

进入 Emerald 数据库,平台默认快速检索,在检索框中输入标题、作者、关键词、ISSN、 DOI 等,单击检索按钮,即可进行快速检索。

2. 高级检索

单击数据库主页检索框下方 Advanced Search 进入高级检索页面,如图 5.7.2 所示。 高级检索提供一个检索框,单击 Add row 可添加检索框,最多添加 9 个。在多个检索框中 输入检索词,选择检索字段和检索词间的逻辑关系(AND、OR、NOT),限定检索条件:文献 类型、时间等,单击 Search 按钮即可获得相关检索结果。

Welcome Hubei University of Technology						
emerald insight Discover Journals, Books & Case Studies		Browse our content	My products Profile	Register for a profile	Login 8	Logout E
Enter your search terms here				Q Advanced sea		
Home 7 Advanced search	Advanced search # All Emerald content @ Journal articles @ Book part @ Case @ Expert Briefings	studies @Earlycte	EI.			
	Enter your search terms here	All fields	~			
	Rods row Date range From Year. To Year.					
	Access type All content					
		Clea	r Search			

图 5.7.2 高级检索页面

3. 浏览功能

单击数据库主页上方导航菜单中的 Browse our content 按钮,可按资源类型 Books and journals、case studies、Expert Briefings 和 Open Access 进行检索浏览,如图 5.7.3 所示。 其中,Books and journals 浏览方式,可选择按字顺(Title)、学科(Subject)和资源类型 (Publication type)的浏览方式; case studies 可选择按学科(Subject)、国家(Country)、案例 长度(Case length)、案例提供者(Case provider)、语言(Language)的浏览方式。



图 5.7.3 浏览页面

5.7.3 检索规则

(1)系统支持布尔逻辑运算 AND、OR、NOT,需要注意的是布尔逻辑符必须大写。

(2)短语检索:可以选择检索框下面的选项,进行短语检索;也可以在检索框中使用双 引号将检索词锁定。

(3) 完全匹配检索:选择检索框下面的选项,只返回与检索词完全相同的检索结果。 例如,检索 marketing,并选择 journal title 字段和完全匹配,则检索结果只返回期刊名参为 marketing 的文章,而不包括期刊名称为 Marketing Intelligence and Planning 等包含 marketing 的文章。

(4) 通配符: 使用通配符 * 和? 检索变形体, 通配符只能出现在检索词的中间和末尾, 不能出现在检索词开头。

(5) 权重检索:使用权重符号[^],进行权重检索。如检索 work[^]4 management,则检索 结果中 work 的权重是 management 的 4 倍。

5.7.4 检索结果

1. 显示与输出

命中的检索结果以题录方式显示,检索结果可选择按相关性(Sort by relevance),时间(Sort by most/least recent)进行排序。系统提供两种全文格式(HTML和 PDF),显示每篇下载次数。单击单篇文献标题,进入文献文摘页面,系统提供文献标题、作者、文摘、关键词等信息,用户还可以选择保存自己喜爱的文章。

2. 精确检索结果

在检索结果页面右侧,可选择按获取方式、年份和资源类型对检索结果筛选聚类。

224 •

5.7.5 个性化功能

Emerald数据库为用户提供个性化服务功能。要使用系统的个性化功能,需要进行一次免费注册,设定自己的用户名和密码。进行免费注册,首先单击平台主页左侧的 Register for an Emerald Profile 按钮,就可以进入注册页面。Emerald数据库平台个性化服务主要功能有:收藏夹,可创建多个收藏夹,并将喜爱或需要引用的文章链接添加其中,并与 Endnote 等引文软件相兼容;文摘和时事通讯,免费获得每周最新出版物的文摘以及感兴趣领域的时事通讯;期刊新增内容提醒,选择感兴趣的期刊,免费获得该期刊新增内容提醒;喜爱的期刊或图书,可在"Your Favorites"版块浏览该期刊或图书最新卷次的文章内容;保存检索条件,免费获得所保存检索条件的最新检索结果内容等。

【案例 5.7.1】 在 Emerald 平台中,题名中包含有 Artificial Intelligence 的文章最早发表于哪一年? 发表在哪本期刊上?

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 Emerald 平台: https://www.emerald.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

选择高级检索方式,在首页单击 Advanced Search 按钮,进入高级检索页面,选择 Title 检索字段,在对应检索框中输入检索词 Artificial Intelligence,如图 5.7.4 所示。

Welcome Hubel University of Technology		1
emerald insight Discover Journals, Books & Case Studies	Browse our content My products Profile Register for a profile	Login & Logour
Enter your search terms here		Q Advanced search
Home / Advanced search	Advanced search Ø All Emerald content	
	Artificial Intelligence Title V Add row	

图 5.7.4 检索页面

3. 实施检索,显示检索结果

单击 Search 按钮,显示检索结果,选择检索结果按日期 Oldest to newest 排序,得到题 名中包含有 Artificial Intelligence 的发表时间按升序排列的检索结果列表,排在首位的题 名为 FUZZY SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 的文章就是最早发表的文 章,在文章题名右上角,可查看到文章的出版日期(Publication date)为 1974年,如图 5.7.5 所示。单击文章摘要下方 View summary and detail 按钮,在 Details 栏中呈现文章发表期 刊名为 Kybernetes,如图 5.7.6 所示。

-				
	✓ Content available		Access	
	Ardde Publication date: 1 March 1974 FUZZY SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	HTML PDF (342 KB)	Only content I have access to Only Open Access Year	
	CV. NEGOTA and D.A. RALESCU Many concepts of problem solving theory are better understood in an abstract algebraic framework which also applies in automata theory. Because many systems of practical View summary and detail	DOMINE DADS	Last week (8) Last month (20) Last 3 months (45) Last 6 months (70) Last 12 months (137) All dates (404) From Year To Year Go	
	✓ Content available		Content type	
	Article Publication date: 1 April 1977 ARTIFICIAL INTELLIGENCE—A NEW DISCIPLINE IN THE COMPUTER SCIENCES (A VIEWPOINT) DJH. BROWN Some recent work in Artificial Intelligence concerning machine vision, game-playing	HTML PDF (925 K8)	Article (209) Book part (127) Earlycite article (67) Case study (1)	
	and automatic language processing is reviewed and related to Turing's early View summary and detail	DOWNLOADS		

图 5.7.5 检索结果页面

		45 HINKL
FUZZY SYSTEMS AND ARTIFICIAL INTELLIGEN	ICE	PDF (342 KB)
C.V. NEGOITA and D.A. RALESCU		de Reprints & Permissions
Many concepts of problem solving theory are better understood in algebraic framework which also applies in automata theory. Becau practical	n an abstract ise many systems of	
proceeding		DOWNLOADS
Hide summary and detail		4 135
Abstract	Details	
Many concepts of problem solving theory are better understood in an abstract algebraic framework which also applies in automata theory. Because many systems of practical interest fall outside the scope of linear theory, it is desirable to enlarge as much as possible the class of systems for which a complete structure theory is available. The fuzzy system approach is presented as a basis for the design of systems far superior in artificial intelligence to those we can conceive today. The concepts of controllability, observability and minimality are developed, and conditions for the realization of an input-output map by such a system are given. Several problems, all directly or indirectly related to fuzzification, arise in considering this	Kybernetes, vol. 3 Type: Research Ar DOI: https://doi.o ISSN: 0368-492X	no. 3 ticle rg/10.1108/eb005367

图 5.7.6 文章摘要页面

5.8 ProQuest 博硕士论文数据库

5.8.1 简介

ProQuest 是美国国会图书馆指定的收藏全美国博硕士论文的机构, ProQuest 全球博 · 226 ·

硕士论文文摘数据库(ProQuest Dissertation & Theses, PQDT)是世界上规模最大、使用最 广泛的博硕士论文数据库,收录自 1743 年至今欧美 1700 余所大学的 300 多万篇学位论文 的信息,每年新增近 20 万篇,内容覆盖科学、工程学、经济与管理学、健康与医学、历史学、人 文及社会科学等各个领域,是目前世界上唯一提供全球高质量学位论文全文的数据库。至 2021 年 11 月止,其中国集团累积的博硕士论文全文有 80 多万篇,涵盖文、理、工、农、医等各个 学科领域。如图 5.8.1 所示,为 ProQuest 博硕士论文库首页(http://www.pqdtcn.com/)。

国外学位论文中国集团全文检索平台)88,119;5;9; CARS((89)9-27,17,225,57) 編4中文 - 😤 🚢 🚊 🕩 🤗
<	3
4	21
基本检索 高级检索	分类导航 更多远谈
	NAT NAT
MUSH	中国公告 其他公告
Harvard University deep learning	 · 采购金交价磁主!一罐得购等你选~ 2021- 02-03
THE OF CALCE	 国外学位论文中国集团全文检索平台已开通 CARSiti(词方式, 或迎燕校体集 ! 2021-02-03

图 5.8.1 ProQuest 博硕士论文库首页

5.8.2 检索方式

1. 基本检索

进入 ProQuest 博硕士论文数据库,首页默认为基本检索。基本检索只提供一个检索 框,直接输入检索词或检索式,勾选检索框下方限定条件:精确检索、仅博士论文、可荐购论 文、机构有全文等,单击"检索"按钮,即可得到相关检索结果。

2. 高级检索

单击 ProQuest 博硕士论文数据库首页"高级检索"按钮,即可进入高级检索页面。高级 检索可以提高文献获取效率,分两种:一种是位于检索页面上方,直接在检索框输入检索 词,选择检索字段,进行逻辑组配检索,系统默认提供两个检索框,单击"添加行"按钮可增加 检索框,检索字段有标题、摘要、作者、导师、学校/机构、学科、ISBN、FullText、论文编号等; 另一种是利用组合输入框构建检索式进行检索,输入框中输入对应的检索词,系统自动匹配 检索,如图 5.8.2 所示。

3. 分类导航

单击数据库主页"分类导航"按钮,进入分类导航页面。系统可按主题和学校两种类型 对论文进行分类浏览和检索,如图 5.8.3 所示。

请输入关键	約	所有字段 🔹	
AND *	请输入关键词	所有字段 🔻	+添加行
出版日期:	□ 精确检索		
Q 检索	會 満空		
所有字段:	请输入关键词		
作者:	请输入关键词		
导师:	请输入关键词		
大学/机构:	请输入关键词		
学科:	请输入关键词		
稿件类型:	□ 仅博士论文		
论文全文:	◎全平台有全文 ◎本单位有全文		
按下拉顺序排	洌检索结果: 相关性 ▼		
每页显示条数	\$t: 10 ▼		

图 5.8.2 高级检索页面

国外学位论文	【中国集团全文检索平台	#119549*CARSION99527.17.225.57) 🗰44文• 😤 🚔 🏛 🗭 🖓
	基本检索 网络哈索 分类导航	
	分类导航 版主题分类 医学86分类	
	AB A B C D E F G H I J K L M N	O P Q R S T
	O Agriculture O Architecture O Area,Ethnic,and Gender studies	
	O Behavioral sciences O Biological sciences O Business	

图 5.8.3 分类导航页面

5.8.3 检索规则

(1) 系统支持布尔逻辑算符 AND、OR 和 NOT。

(2)词组检索:输入检索词组后,勾选检索框下方的"精确检索",可以检索到准确的结 • 228 •

果。如直接检索 education assessment,默认为 education AND assessment,结果准确性会欠缺。

(3) 位置检索:系统同时支持位置算符 near/n 和 pre/n。near/n 表示算符两边的检索 词在命中结果中词序不定,两词间隔不超过 n 个单词; pre/n 表示算符两边的检索词在命中 结果中词序固定,二词间隔不超过 n 个单词。

(4) 截词符:使用*代替检索词中一个或多个字符的符号,只能用于词中和词尾。如 输入 cataly * 可以检索到 catalyst, catalysis, catalyzer 等。

5.8.4 检索结果

1. 显示与浏览

检索到的相关文献,平台以题录方式呈现。检索结果可按每页10、20、50条显示;也可 按相关性、发表时间、全文上传时间进行排序,分别获得最新文献和相关度高的文献。用户 如果需浏览论文更为详细的信息,可单击论文标题或查看 PDF。

2. 精炼检索结果

在检索结果左侧,可通过文献类型(全文、摘要)、发表年度、学科、学校/机构和语言对检 索结果筛选。

3. 检索结果输出

对检索结果页面可使用文件菜单进行保存、打印、发送 E-mail 等操作,对 PDF 格式显示的记录也可使用文件菜单进行打印、保存操作,但若要发送 E-mail 必须先保存再通过自己的邮箱发送。

5.8.5 个性化功能

ProQuest 博硕士论文数据库为用户提供个性化服务功能。单击数据库页面上方用户 登录图标,可注册和登录个性化账号。用户进入个人账号,可实现个性化功能,例如,订阅检 索,跟踪自己荐购论文的订购进展,对自己感兴趣的资源进行收藏等。个性化功能可以为用 户节省的时间,提高工作效率。

【案例 5.8.1】 在 ProQuest 博硕士论文数据库中,检索"量子通信"相关的博士论文, 授予博士论文最多机构。

1. 分析信息需求,选择检索系统

登录 ProQuest 博硕士论文数据库: http://www.pqdtcn.com/。

2. 选择检索方式和确定检索途径

选择基本检索,在检索框中输入英文检索词 quantum communication,检索词为短语, 这里在检索框下方勾选"精确检索",限定文献类别"仅博士论文",如图 5.8.4 所示。



图 5.8.4 检索页面

3. 实施检索,显示检索结果

单击"检索"按钮,显示 315 条检索结果,如图 5.8.5 所示。在检索结果列表左侧精炼检 索结果栏,查看学校/机构精炼分析,如图 5.8.6 所示,排在首位的是 Stanford University (斯坦福大学),即为授予"量子通信"相关的博士论文最多机构。

		8448	高级检查	R (2	类导航				
	quantum cor	nmunication				检索			
	日期期代表	I Q博士论文	可荐购论文	在结果	中位素	和订购检索			
15 条结果 检索用时: 194	50ms					🔳 गाउ	(导出	@ 电子部件	☆ 添加收藏
收存检测结果	Biā中:	dvanced quantu	m communic	ation syste	ems				
 ◆ 全文文献 ※ 仅目次頻要(31) ※ 中国豊田将全文(284) ※ 本単位有全文(221) 	>	AAI: 3290258, Je ISBN: 978-0-549 PublishYear: 200 前祥情 ● 查派PDF	ffrey, Evan Rober - 34077-5 7 * * 松麗 【	t, (University 副引文時出	of Illinois at Urt ■引文格式	oana-Champaign), l @ 电子邮件	Dissert	ations & Theses.	9 00 -
■ 发表年度	>								
(1990-2021,每隔 10 年	a)	AAI: 3334294, Be ISBN: 978-0-549	nication and i eals, Travis Roland	informatic I, (University	of California, Be	9 erkeley), Dissertatio	ns & T	heses.	

图 5.8.5 检索结果页面

■学校/机构	3	>
» Stanford	University (18)	
» Universit	ty of Maryland, Colleg	ge
Park (15)		
» The Univ	versity of Chicago (1	3)
» Harvard	University (12)	
» National	University of Singap	ore
(Singapore	e) (10)	
更多选项	***	

图 5.8.6 按学校/机构精炼页面

思考与练习题

1. 了解本校引进有哪些外文数据库,简述其收录学科范围和文献类型。

2. 简述 Web of Science 核心合集数据库中包含哪几个索引库。

3. 利用 SCI 数据库检索本专业相关研究课题的高影响力文章和核心作者。

4. 查找华中科技大学张智红教授 2017 年发表在期刊 ACS NANO 上的论文被引用 情况。

5. 查找近5年 SCI 收录的大连理工大学卢一平教授的文章,如何查看排名前5的合作 者和机构?

6. 查询总被引频次进入全球前1%的工程学(engineering)学科的机构阈值。

7. 查询你所在学校 ESI 高被引论文数量。

8. 如何查询化学(chemistry)学科进入全球前1%的所有机构?

9. 用 InCites 数据库查询本单位近十年发文量前 5 的期刊。

10. 利用 EI 数据库检索你感兴趣的老师近 5 年发表的文章。

11. 在 EI 数据库题名字段中,查找 2010—2020 年有关半导体激光器研究方面的文献, 查看获得哪些基金支持,并说出哪位作者对这方面研究较多。

12. 举例说明如何使用 EBSCO 数据库查找规范主题词,以及上位词,下位词和相关词。

13. 在 EBSCO 数据库中,检索基于数据挖掘的人力资源配置方面的全文文献,列出检 索式,记录检索结果,导出 3 篇文献的题录信息。

14. 利用 Elsevier SD 查找 COVID-19 相关文章,记录检索结果,查看发表最多文章的 期刊,列出最新发表一篇文章的题录信息。

15. 在 Elsevier SD 平台上,检索 2017—2021 年期间湖北工业大学发表文章最多的 期刊。

16. 在 Springer Link 平台,如何确定 Egyptian Journal of Biological Pest Control 这本 期刊为开放获取期刊?

17. 在 Springer Link 平台,使用高级检索查找 2012—2022 年期间环境污染应急处理 方面的文献,提供检索式和检索结果。

18. 在 IEEE Xplore 平台,查找本机构的发表会议论文情况,设置更新提醒。

19. 在 IEL 数据库中如何精确检索文章题名中含有 biomedical imaging 的最新发表的 论文?请写出检索步骤。

20. 简述 Emerald 个性化服务功能。

21. 在 Emerald 平台,查找题名中包含 Artificial Intelligence 的最早发表的文章,列出题录信息。

22. 利用 ProQuest 博硕士论文数据库查找你感兴趣研究课题的 3 篇全文文献。