

mafz@lib.pku.edu.cn

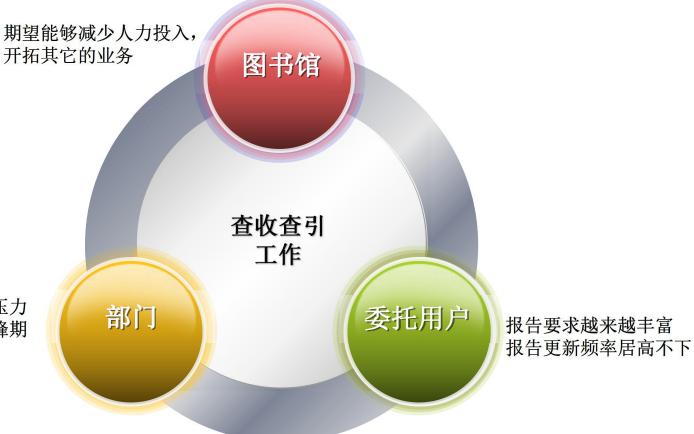
CALIS查收查引系统建设背景和构想

2 CALIS查收查引系统测试和验证

3

CALIS查收查引系统在北大应用情况

### CALIS查收查引系统建设背景



查收查引的工作压力 是逐年递增,高峰期 难以承受

## 图书馆目标和问题

目标: 提高工作效率

问题:

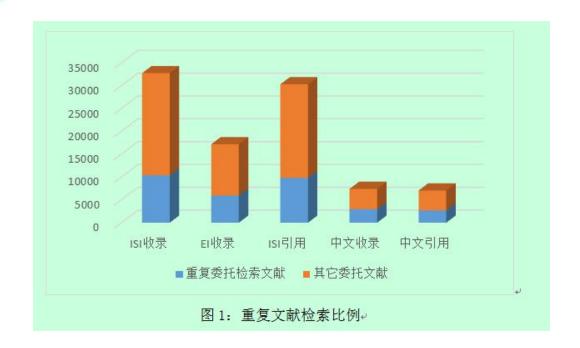
- 检索结果不能重复使用
- 同一文献在多个库中检索, 使工作量倍增
- 论文清单存在缺失信息、错误和不规范的情况,增加检索和查重的工作量
- 检索结果的格式整理、统计、汇总和数据库检索速度的不稳定性,造成大量的无效时间花费

## 委托用户目标和问题

目标: 提升服务质量

问题:

- 1无法及时了解委托进度
- 2报告结果不易核对
- 3 论文被漏检
- 4 论文检索报告更新困难
- 5 缺少一些辅助信息和统计信息



- 假设委托人每次委托论文清单变动率为20%估算,如果重复委托文献的检索结果可以重用,将为图书馆节约大于30%的人力资源。
- 委托同时检索SCI和EI库的论文数量为1.4万篇, 占收录检索总量的39.37%。

### 功能设计一历史委托单导入

文文	就列表(0)
	全部记录(0)
	人工添加(0)
9,4	历史选择(0)
	模板添加(D)
-	数据库检索(0)
	文件附件

	史选择文献						**	
历史添	加列表检索	清空						
	委托人	: 张原						
	委托单	:						
9	委托单时间范围	: 2013-10-11	至 2016-10-11					
	文献时间范围	:	至					
从去杀	47 M Tul ±							
位东安	托单列表							
9页显示	示 50 ▼条				搜索:			
委托单	号 🛦	委托人	委托时间	文章数	查询数据库	负责人		
20160	511	1						
		JAMAK	2010 00 22	100	001,00111	SIZES		
	1-1条 共计	2000	2010 00 22				1 1 后一页	
	eneral	2000	2010 00 22	,			〔 1 后一页	
当前第	1-1条 共计	条	pasti raida stato is				〔 1 后一页	
当前第	1-1条 共计	2000	pasti raida stato is				[ 1 后一页	
当前第	1-1条 共计	条	pasti raida stato is				1 后一页	
当前第 委托单	1-1条 共计 对应列表 添加	条	pasti raida stato is		Î		1 1 后一页 添加方式	
当前第 委托单	1-1条 共计 对应列表 添加	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	I1 metapopulation version of Schell		Î	首页 前一页		
当前第 委托单	1-1条 共计 对应列表 添加	文献信息 Exact solution for a Durrett, Richard Zha	11 metapopulation version of Schell ng ,Yuan	ing's model	Î	首页 前一页		
当前第 委托单 要页显示	1-1条 共计 对应列表 添加 示 10 ▼条	文献信息 Exact solution for a Durrett, Richard Zha	netapopulation version of Schell ing, Yuan THE NATIONAL ACADEMY OF	ing's model	搜索:	首页 前一页	添加方式	
当前第 委托单 要页显示	1-1条 共计 对应列表 添加 下 10 ▼ 条 序号	文献信息 Exact solution for a Durrett, Richard Zha PROCEEDINGS OF 14041, DOI:10.1073.	metapopulation version of Schell log, Yuan THE NATIONAL ACADEMY OF /pnas.1414915111 GRASS, SAPLINGS AND TREES	ing's model	搜索: TED STATES OF AMERICA,2014.111(3	首页 前一页	<b>添加方式</b> 可识别模板	
当前第 委托单 要页显示	1-1条 共计 对应列表 添加 示 10 ▼条	文献信息  Exact solution for a Durrett, Richard Zha PROCEEDINGS OF 14041, DOI:10.1073.  COEXISTENCE OF Durrett, Rick Zhang,	metapopulation version of Schell log, Yuan THE NATIONAL ACADEMY OF /pnas.1414915111 GRASS, SAPLINGS AND TREES	ing's model  SCIENCES OF THE UNI B IN THE STAVER-LEVIN	搜索: IED STATES OF AMERICA,2014.111(3	首页 前一页	添加方式	
当前第	1-1条 共计 对应列表 添加 下 10 ▼ 条 序号	文献信息 Exact solution for a Durrett, Richard Zha PROCEEDINGS OF 14041, DOI:10.1073. COEXISTENCE ANNALS OF APPLITED The contact process	metapopulation version of Schell long, Yuan THE NATIONAL ACADEMY OF I/pnas.1414915111 GRASS, SAPLINGS AND TREES Yuan IED PROBABILITY, 2015.25(6):3	ing's model  SCIENCES OF THE UNI B IN THE STAVER-LEVIN	搜索: IED STATES OF AMERICA,2014.111(3	首页 前一页	<b>添加方式</b> 可识别模板	

#### 流程设计—对文献的修正



#### 修正规则:

- WOS库收录检索信息自动修正文献
- EI库收录检索信息手动修正文献

### 检索信息增强和报告的灵活性

自引方式: 团队信息:		
生成新报告 数据库选择: ❷ SCI ❷ SCI ❷ SCI ❷	P SCI-R ☑ EI 前年  SCI发表年  SSCI当前年  SSCI发表年	
出版年范围: 码 文献出版年范围: 首作者: 筛选条件	至	
选中上移送中下移	移到顶部 移到底部 生成报告(已选文献) 生成报告(全部文献	保存结果概览

自引标识: ● 缺省(按委托单) ● 全部引用 ● 只要他引

排序方式: ② 按年升序 ② 按年降序 ⑨ 原序

## 工作流程的灵活性

- 可以在完成检索后增加检索数据库
- 可以生成报告后更新检索
- 可以在取报告后补充收费信息
- 可以将一个委托单分配给多人完成
- 可以在任务分配后再批量修正论文信息

1

CALIS查收查引系统建设背景和构想

2

CALIS查收查引系统测试和验证

3

CALIS查收查引系统在北大应用情况

## 系统试用和测试(6个月)

测试时间: 2014.12—2015.5

完成428个委托单,10517篇文献检索

#### 表 1 CALIS 查收引系统试用期间完成检索量~

	收录检索₽	引用检索₽		
WOS 平台。	EΙφ	中文。	WOS 平台。	中文↩
5394₽	2096₽	673₽	14528₽	3494₽

# 英文数据库的测试情况

数据库及结果。	系统自	幼匹配↩	記⇨ 人工确认匹配⇨ 错误检			
原文格式→	WOS₽	EI₽	WOS₽	EI₽	WOS₽	EI₽
原文规范。	99.15%	97.67‰	0.85‰	2.36%	0%₽	0‰
原文不规范。	80.77‰	62.82%	17.95‰	34.61%	1.28‰	2.57%

原文格式。 数据库及结果。		系统自动	」匹配 ♣	人工确认 a <sub>v</sub>	匹配	错误检索 🗣	
		WOS₽	EI₽	WOS₽	EI₽	WOS₽	EI₽
原文规范↩		7.420/ -	00/-	92.58%	0%₽	00/-	0%
原文不规范。	WOS/EI至少一个有收录 b.	7.42%	0%₽	92.38%	U%04	0%∂	U%04
原文不规范。	两者未收录₽	45.37%	0%	52.15%	0%₽	2.48%	0%

# 中文数据库测试的情况

数据库及结果↩	系统自动匹配 भ		人工确认	人匹配 🛶	错误检索 卆		
原文格式。	CSCD₽	CSSCI₽	CSCD₽	CSSCI.	CSCD₽	CSSCI₽	
原文规范↩	100‰	100%₽	0‰	0%₽	0‰	0%+3	
原文不规范₽	94.02%	72.73%₽	5.83%	27.27%	0.15%	0%₽	

	数据库及结果↔		边匹配 ♣	人工确立	人匹配 🕹	错误检索 🌬	
原文格式。		CSCD₽	CSSCI₽	CSCD₽	CSSCI.	CSCD.	CSSCI₽
原文规范₽	Đ.						
原文不规范。	CSCD/CSSCI 至	62.75%	73.08%₽	37.22%₽	26.92%	0.03%	0%₽
4	少有一个有收录 b <sub>2</sub>						
原文不规范₽	两者都未收录₽	90.94%℃	96.9%℃	9.06%	3.10%₽	0%+3	0%₽

#### · 例:文献题名单词含有符号、刊名输入 有误

题名: Retrograde cPLA(2)alpha/Arachidonic Acid/2-AG Signaling Is Essential forCerebellar Depolarization-Induced Suppression of Excitation and Long-Term Potentiation

刊名: CEREB ELLUM 年: 2013,卷期: 12 作者: Su, Li-Da;Wang, De-Juan;Yang, Dong

SCI中根据题名检索不到,刊名有误很难通过刊名与作者检索得到:



每页显示	10 ▼ 条记录 刷新当前页面 统计当	前任务   全部 中文	西文					
序号	文献信息					\$	SC收录	\$
修正收录	Retrograde cPLA(2)alpha/Arachidonic 表页面	Acid/2-AG Signaling Is Ess	sential forCerebellar Depo	larization-Inc	luced Suppression of Excit	ation and Long-Term	诉似匹西?	
Depolariza	始信息: su ld(Su Li-Da),wang dj(W ktion-Induced Suppression of Excitation a 任务状态: 近似匹配					naling Is Essential for C	erebellar	
序号 ▲	55名	0	作者	\$	说明			\$
1	Retrograde cPLA(2)alpha/Arachidon Is Essential forCerebellar Depolariza Suppression of Excitation and Long-	tion-Induced	su,ld;wang,dj;yang,d		CEREB ELLUM, 2013	12		
4								-
	❷ 确认选择	<b>◎</b> 确	认未匹配	C	) 获取下一条	112 编辑	检索点	
机器匹	配结果 人工添加							
每页显示	· 10 ▼ 条					搜索:		
序号	题名	<b>\$</b>	作者	\$	说明			
1	Retrograde cPLA(2)alpha/Ara Signaling Is Essential for Cer Depolarization-Induced Suppo Excitation and Long-Term Pot	ebellar ression of	Su, LD;Wang, DJ; D;Shen, Y;Hu, YH		CEREBELLUM, 201: 10.1007/s12311-0		DOI:	
4								-
当前第 1	1-1条 共计1条					首页 前一页 1	后一页	尾页

#### 例:书的引用

书的引用:景观设计:专业,学科与教育 俞孔坚;李迪华 中国建筑工业出版社,2003.

图书 > 教材 > 研究生/本科/专科教材 > 工学 > 景观设计:专业、学科与教育







#### 中文社会科学引文索引

修正引用页面											
当前任务状态:	近似匹配	□ 施引文献列表(0)									
序号  ▲	被引作者 💠	題名	被引著作 ◇	出版年 💸	卷	\$	期		<b>\$</b>	标识符	
1		景观设计:专业、 学科与教育	中国建筑工业出版 社	2003							
待判断引用列表,	。 引用列表,共有5条,其中完全匹配3条,部分匹配2条,人工添加0条,已选择引用列表0条,以下为匹配列表:										
	❷ 确认选择		❷ 确认无引用		◎ 获取下一条			□ 编辑检索	点		
机器匹配结果	人工添加引用										
每页显示 10 ▼ 条 搜索:											
0	被引作者	> 题名 ◇	被引著作  ◇	年.卷(期)		\$	判断标识	▲ 施引	之献数 ◇	查看施引文 献	
0	俞孔坚	景观设计:专业、 学科与教育	北京:中国建筑工 业出版社	2003.	70-92		完全判断	4		施引文献	
	俞孔坚	景观设计:专业、 学科与教育	北京:中国建筑工 业出版社, 2003:	2003.	6-7		完全判断	2		施引文献	
	俞孔坚	景观设计:专业、 学科与教育	中国建筑工业出 版社,2003:	2003.	70-92		完全判断	1		施引文献	
	俞孔坚	景观设计:专业学 科与教育	北京:中国建筑工 业出版社	2004.			部分判断	4		施引文献	
	俞孔坚	景观生态规划发 展历程——纪念 麦克哈格先	景观设计:专业, 学科与教育;北 京:中国建筑工业	2003.	70-92		部分判断	1		施引文献	

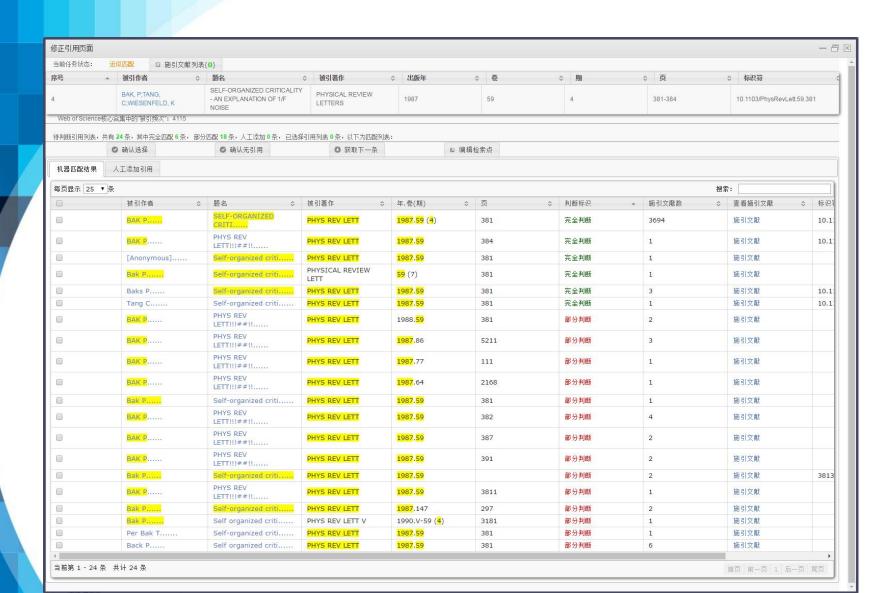
## 查准率和查全率

SELF-ORGANIZED CRITICALITY - AN EXPLANATION OF 1/F NOISE

作者: BAK, P; TANG, C; WIESENFELD, K

PHYSICAL REVIEW LETTERS 卷: 59 期: 4 页: 381-384 出版年: JUL 27 1987





## 系统边界测试情况

• 作者数量超多的情况

PHYSICS LETTERS B(2014)的文章Constraints on the Higgs boson width from off-shell production and decay to Z-boson pairs为例,该文章作者有2138个

• 单篇文章引用数量超大的情况

两篇文章被引次数分别为3567和2409次,使用系统可在10分钟内完成检索和报告

• 委托单文章数量超多的情况 委托单数量1200篇论文,可以正常完成

#### Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC

作者: Chatrchyan, S (Chatrchyan, S, J[26]; Khachatryan, V (Khachatryan, V, J[26]; Sirunyan, AM (Sirunyan, A, M, J[26]; Tumasyan, A (Tumasyan, A, J[26]) ; Adam, W (Adam, W)[2]; Aquilo, E (Aquilo, E.)[2]; Bergauer, T (Bergauer, T.)[2]; Dragicevic, M (Dragicevic, M.)[2]; Ero, J (Eroe, J.)[2]; Fabjan, C (Fabjan, C.)[2,187]; Friedl, M (Friedl, M.)[2]; Fruhwirth, R (Fruehwirth, R.)[2,187]; Ghete, VM (Ghete, V. M.)[2]; Hammer, J (Hammer, J.)[2]; Hoch, M

AAO (Rios, A. A. Ocampo) [8]; Ryckbosch, D (Ryckbosch, D.) [8]; Strobbe, N (Strobbe, N.) [8]; Thyssen, F (Thyssen, F.) [8]; Tytgat, M (Tytgat, M.) [8]; Walsh, S. (Walsh, S.) [8]: Yazgan, E. (Yazgan, E.) [8]: Zaganidis, N. (Zaganidis, N.) [8]: Basegmez, S. (Basegmez, S.) [9]: Bruno, G. (Bruno, G.) [9]:

Castello R (Castello R )[9]: Ceard L (Ceard L )[9]: De Jeneret JD (De Jeneret JD De Favereau)[9]: Delaere C (Delaere C )[9]: Demin P (Demin P )[9]: D

(Hoch, M.)[2]; Hormann, N (Hoerman) (Knuenz V)[2] : Krammer M (Kramm (Mikulec, I.)[2]; Pernicka, M (Pernick Schofbeck, R (Schoefbeck, R.)[2]; St W.)[2]: Walzel, G (Walzel, G.)[2]: W (Emeliantchik, I.)[3]: Litomin, A (Litor Solin, A (Solin, A.)[3]: Stefanovitch. M.)[4]: Missevitch, O (Missevitch, O. (Beaumont, W.)[5]: Cornelis, T (Corne S (Luyckx, S.)[5]; Mucibello, L (Mucil (Selvaggi, M.)[5]; Staykova, Z (Stayk N (Van Remortel, N.)[5]; Van Spilbeer 1; Devroede, O (Devroede, O.)[6]; Su Maes, M (Maes, M.)[6]; Olbrechts, A Lancker, L.)[6]: Van Mulders, P (Van De Lentdecker, G (De Lentdecker, G.)[ Leonard, A (Leonard, A.)[7]: Marage, Thomas, L.)[7]; Vander Adler, V (Adler, V.)[8]: Beernaert, K ( Grunewald, M (Grunewald, M.) [8]; Klein, B (Klein, B.) [8]; Lellouch, J (Lellouch, J.) [8]; Marinov, A (Marinov, A.) [8]; Mccartin, J (Mccartin, J.) [8]; Rios,

1		1071		宣看 Related	
查看施引文献					关系图
CHANNEL					銀盒
3-3-1 model with inert scalar triplet	Dong, PV;Nguyen, TP;Soa, DV	PHYSICAL REVIEW D, 2013.88 (9): , DOI: 10.1103/PhysRevD.88.095014		10.1103/PhysRevD.88.09	100 CO
3.5 keV X-ray line and R-parity conserving supersymmetry	Dutta, B;Gogoladze, I;Khalid, R;Shafi, Q	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2014.(11): , DOI: 10.1007/JHEP11(2014)018		10.1007/JHEP11(2014)0	
5D perspective on Higgs production at the boundary of a warped extra dimension	Malm, R;Neubert, M;Novotny, K;Schmell, C	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2014.(1): , DOI: 10.1007/JHEP01(2014)173		10.1007/JHEP01(2014)1	で计数
7 keV sterile neutrino dark matter from split flavor mechanism	Ishida, H;Jeong, KS;Takahashi, F	PHYSICS LETTERS B, 2014.732 196-200, DOI: 10.1016/j.physletb.2014.03.044		10.1016/j.physletb.2014.	f Science 核心合集 Citation Index
7 keV sterile neutrino dark matter in U(1)(R)-lepton number model	Chakraborty, S;Ghosh, DK;Roy, S	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2014.(10): , DOI: 10.1007/JHEP10(2014)146		10.1007/JHEP10(2014)1	on index
8D likelihood effective Higgs couplings extraction framework in h -> 4I	Chen, Y,Di Marco, E;Lykken, J;Spiropulu, M;Vega-Morales, R;Xie, S	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2015.(1): , DOI: 10.1007/JHEP01(2015)125		10.1007/JHEP01(2015)1	cience Citation Index tation Index
A 125 GeV composite Higgs boson versus flavour and electroweak precision tests	Barbieri, R;Buttazzo, D;Sala, F;Straub, DM;Tesi, A	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2013.(5): , DOI: 10.1007/JHEP05(2013)069		10.1007/JHEP05(2013)0	7
A Bayesian view of the Higgs sector with higher dimensional operators	Dumont, B;Fichet, S,von Gersdorff, G	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2013.(7): , DOI: 10.1007/JHEP07(2013)065		10.1007/JHEP07(2013)0	[St
A class of invisible axion models with FCNCs at tree level	Celis, A;Fuentes-Martin, J;Serodio, H	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, 2014.(12); , DOI: 10.1007/JHEP12(2014)167		10.1007/JHEP12(2014)1	
•	B 1	III.	1	b	197

引文网络

3.091 被引频次

进一步了解

最近的引文

	❷ 确认选择	❷ 确认无引用	● 获取下一条	□ 编辑	检索点				
机器匹配结果	人工添加引用								
每页显示 10 ▼	₹.							搜索:	
0	被引作者 💠	题名	⇒ 被引著作 ⇒	年.卷(期) 💠	页 ❖	判断标识 ▲	施引文献数 💠	查看施引文献 ◇	标识符
€	[Anonymous]	Observation of a new	PHYS LETT B	2012.716	30	完全判断	9	施引文献	
•	CMS collaboration	Observation of a new	PHYS LETT B	2013. <mark>716</mark>	30	完全判断	7	施引文献	
<b>②</b>	Chatrchyan S	Observation of a new	PHYS LETT B	2012.716 (1)	30	完全判断	2440	施引文献	10.1016/
•	CMS collaboration	Observation of a new	PHYS LETT	2012.716	30	完全判断	25	施引文献	10.1016/
•	CMS Collaboration	Observation of a new	PHYS LETT B	2012.716	30	完全判断	7	施引文献	10.1016/
<b>②</b>	CMS collaboration	Observation of a new	PHYS LETT B	2012.716	30	完全判断	1	施引文献	
<b>②</b>	CMS Collaboration	Observation of a new	Physics Letters B	2012.716 (1)		完全判断	4	施引文献	10.1016/
0	Chatrchyan S	Phys. Lett. B!!!##!!	PHYS LETT B	2013.716	103	部分判断	1	施引文献	
€	Chatrohyan S	Phys. Lett. B!!!##!!	PHYS LETT B	2012.716	30	部分判断	1	施引文献	
•	[Anonymous]	Observation of a new	LETTER B	2012.B716	30	部分判断	1	施引文献	

1

CALIS查收查引系统建设背景和构想

2

CALIS查收查引系统测试和验证

3

CALIS查收查引系统在北大应用情况

### CALIS查收查引系统的应用效果

服务范围 的拓展

- •支持院系的学科评估
- •支持重点实验室的评估
- •高峰期支持更多的校外委托

用户委托 满意度提升

- 提供报告更新服务
- 提供更丰富的报告内容
- 提供报告的时间大大缩短

人力资源 有效利用

- 老带新更容易
- 非高峰期占用人力大大缩减

## CALIS查收查引系统的展望

以查收查引的基本业务为起点,提 供更更丰富、快捷、智能的服务

