

高能物理学术资源平台 INSPIRE 简介

INSPIRE 是高能物理最具影响力的国际学术信息交流平台之一，其前身为创建于上世纪 70 年代的高能物理文献数据库 SPIRES，是斯坦福大学直线加速器中心(SLAC)的预印本文库，由 SLAC 和 DESY 共同经营。后来国际化，成为多个国家实验室参与维护的信息平台，目前包括 SLAC, DESY, FermiLab, CERN, IHEP 和 IN2P3。

在近五十年的发展历程中，INSPIRE 一直坚定地履行以科研需求为核心的愿景使命。INSPIRE 不仅涵盖了 HEP publishers、arXiv.org、NASA-ADS、PDG、HEPDATA 等重要学术资源，收录了 LHC 的实验笔记、出版商与其他高能物理领域科研数据库的大量数据，集成了最新最全的高能物理科研数据，同时还提供了多种检索途径和数据分析功能，为科研工作者及时跟进和掌握高能物理领域前沿热点、方便获取高能物理学术资源提供一站式搜索。INSPIRE 作为索引式数据库，它比 google scholar 更加规范、准确；与 SCI 相比，它在 HEP 领域的收录准确度更高、更及时，真正做到实时反应领域的发展状况。INSPIRE 数据库目前有超过 5 万名的高能物理学家用户，平均每秒钟有至少两人同时在 INSPIRE 数据库上进行检索。

INSPIRE 同时也为高能物理领域的科研人员提供了一个多方位的个人学术贡献展示平台，通过与 INSPIRE 自行研发的作者识别号 BAI 或国际通行的研究者识别号 ORCID ID 等的关联，科研工作者可以准确展示个人科研成果相关的各种科研信息，综合评价学术成果和价值，掌握科研兴趣和发展方向。可以说 INSPIRE 是国际高能物理领域一个科研成果与数据分析交互的综合型学术资源平台。

INSPIRE 的 JOBS 招聘功能也深受高能物理领域的用户喜爱。通过 INSPIRE 搭建的免费平台，世界各大高能物理实验室、大学、研究机构能够在短时间内吸引大量优秀专业人才咨询申请，从而高效决策最佳人选，大大促进人才交流与培养。具备一技之长的高能物理学者学生也拥有了放眼全球的广阔视角与众多机遇。

INSPIRE 近期将迎来全新改版，即将上线的 INSPIRE beta 基于更先进、更可靠的底层技术架构，其致力于保留旧系统的所有优点并引入备受用户期待的一些新功能。beta 目前已基本完成各种功能测试，陆续发布了文献、作者、工作和会议检索模块，并正在根据全球用户需求进一步完善和改进各项系统功能。为了帮助大家尽快适应新系统，我们将陆续推出《关于 Beta 版 INSPIRE 你应该知道的》系列使用指南，帮助用户更好地利用 INSPIRE 提供的各种信息资源。

HEP - INSPIRE-HEP <https://inspirehep.net/>

INSPIRE <https://labs.inspirehep.net/>

关于 Beta 版 INSPIRE 你所应该知道的

——通过作者找文献的小窍门

上一篇也就是这一系列的开篇我们介绍了学术信息平台 INSPIRE 的概况，简单回顾一下。

以开源的方式获取文献，大家的第一反应大概都是 arXiv，不过在咱们粒子物理领域，有一个精雕细琢、历史悠久的文献信息获取平台 INSPIRE。除了与 arXiv 有着开放获取的共同追求之外，INSPIRE 作为一个文摘型的索引库，集结并管理了文章、作者、机构、会议、招聘、实验和期刊等多维一体的粒子物理学界的重要资源，并提供分析与统计功能。

INSPIRE 虽然已年近半百，但随着互联网技术的迭代发展，依然与时俱进，某种程度上引领着电子文献资源仓储的发展前沿，如今第三次大型升级预计在 2020 年底前后完成，目前的 beta 版目前已陆续发布了文献、作者、工作和会议检索模块，为了配合 INSPIRE 新系统的上线，我们将陆续推出 Beta INSPIRE 使用指南系列文章，帮助大家提前适应 INSPIRE beta 网站功能，提高科研效率。今天我们先来了解一下如何通过作者找文献。

现在我们来逐一学习 Labs INSPIRE 的核心功能。今天的主题是在 Literatures 资源库（INSPIRE 的七个库之一）中如何通过作者找文献。

检索入口（以下截图检索时间均为 2020-02-26）：Home - INSPIRE <https://labs.inspirehep.net/>

在 INSPIRE 上查文献简单说有两种直观的检索方式，一种以作者为切入点查询，另一种以文章本身的相关信息查询。我们先来看看如何利用作者信息查找文献。

首先我们来看一下作者信息相关的检索命令与检索式，如下：

Author-Based Search		
Search by	Operators	Examples
Author Name	a, au, author, name	a witten; name edward witten; E.Witten, au llewellyn Smith, T
Exact Author Name	ea, exactauthor, exact-author	ea edward witten; exact-author e witten
BAI	ea, a	E.Witten.1, a E.Witten.1, ea E.Witten.1
Collaboration	cn, collaboration	cn ATLAS
Number of Authors	ac, authorcount	ac 10; ac 1->10; ac 10+
Affiliation	affiliation, aff	aff cern, affiliation Wisconsin U., Madison

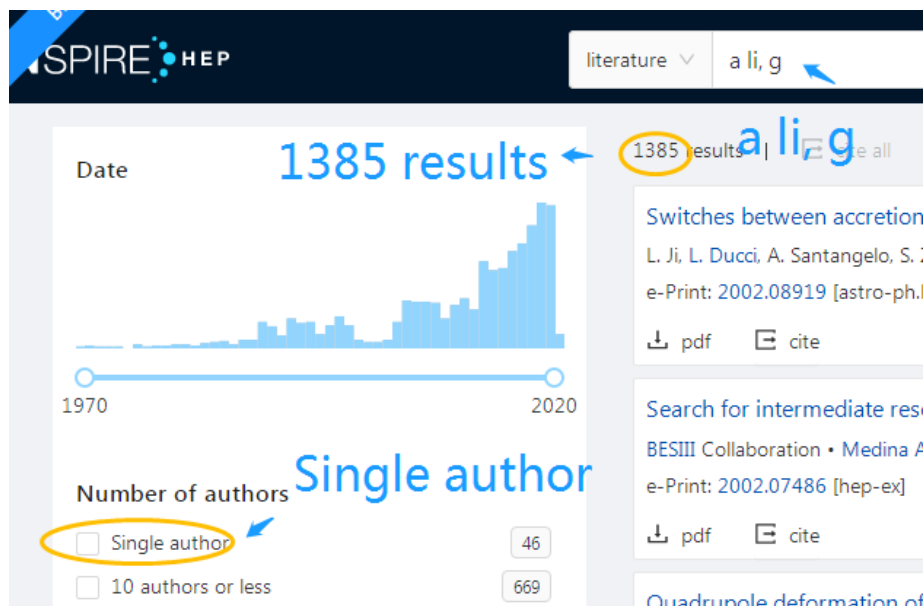
（表格来源：Milana Vracar）

作者信息检索

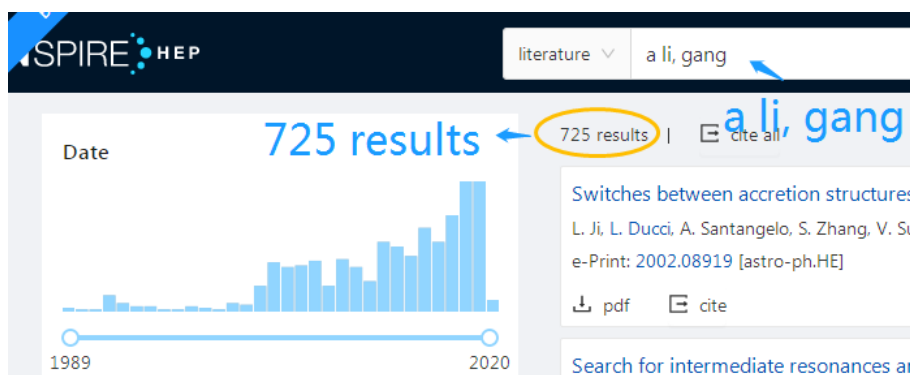
如果您想查找某位作者的文章，有以下几种方式可供选择：

- 作者姓名（检索命令：**a** 或者 **au** 或者 **author** 或者 **name**）

查询某一作者的所有文章，输入“a li, g”后回车即可，该作者参与的合作组文章也包含在检索结果中。如果想看独立作者文章点击左侧 refine 界面的“Single author”就可以啦。

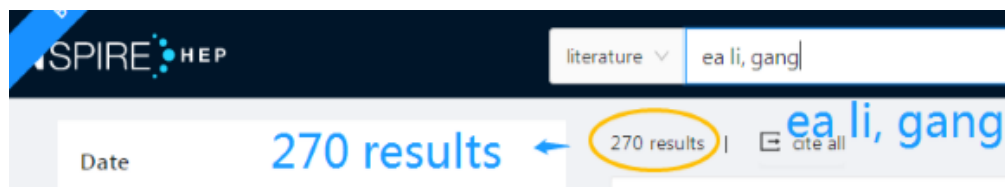


上面的结果太宽泛，在运行命令 **a** 时想更确切一些，就需要输入全名，比如 **li, gang**。输入“a li, gang”后回车即可。这是在命令 **a** 的运行下能得到的范围比较小的结果了。



- 精确姓名（检索命令：**ea** 或者 **exactauthor** 或者 **exact-author**）

在检索过程中，经常会遇到重名情况，对于中国作者尤其明显，这会给精确检索信息带来困难。**ea** 命令在一定程度上可以帮助大家精确匹配检索信息。比如，当我们输入“ea li, gang”会得到 270 条检索条目，大大缩小了范围：



而刚才我们输入“a li, g”会得到 1385 条检索条目，因为“a li, g”除了能查到 li, gang 的文章，还包括 li, gao, li, ge, li geng, li, guo 等等作者的发文。

对比“a li, g”和“ea li, gang”这两个检索式及其返回结果，我们能发现：命令 a 与 ea 是模糊检索与精确检索的差别，检索内容选择简写还是全拼也会导致返回结果的截然不同。

关于发文姓名，这里有一个友情提醒。如果大家将来要从事科研，尽量不要在学习研究的早期用笔名的方式发文，比如曾有咱们粒子物理学的研究生用“Ne Zha Jie Zi”（此处为保护当事人隐私，笔名为化名），推测中文名称应是“哪吒介子”（中文译名亦为化名，如有雷同，纯属巧合）。可能这位同学本名太常见，出于避免人名混淆的初衷，起了个基本不会重名的姓名，可是在他要求职时遇到了麻烦。关于很多人担心重名率太高不好认领文章的问题，推荐大家用 ORCID（<https://orcid.org/>），免费获取自己在全球科研界独一无二的识别号，快快注册激活用起来。

• BAI

上面大家也看到了，不管命令用 a 还是用 ea，内容输入选择简称还是全名，当我们想一键轻松获得自己的所有文章时似乎还有一步之遥。这时候，BAI 出现了，它就是 INSPIRE 作者唯一识别号的简称。有了 BAI，在 INSPIRE 上你的文章就有了栖身之地。有了 BAI，你的所有发文及其引文数据、合作关联信息与数据都充分展示在自己的个人 Author Profile 页面。INSPIRE 主要就是靠自己研发的 BAI 来帮助大家区分独一无二的你和你的科研成果的。

BAI 一般在学者 Author Profile 超链接的末端，三个字姓名的 BAI 长这个样子，“Yi.Fang.Wang.1”

[HEP](#) :: [HEPNAMES](#) :: [INSTITUTIONS](#) :: [CONFERENCES](#) :: [JOBS](#) ::

Yifang Wang (王贻芳) ([Beijing, Inst. High Energy Phys.](#))
 [View on INSPIRE beta](#)

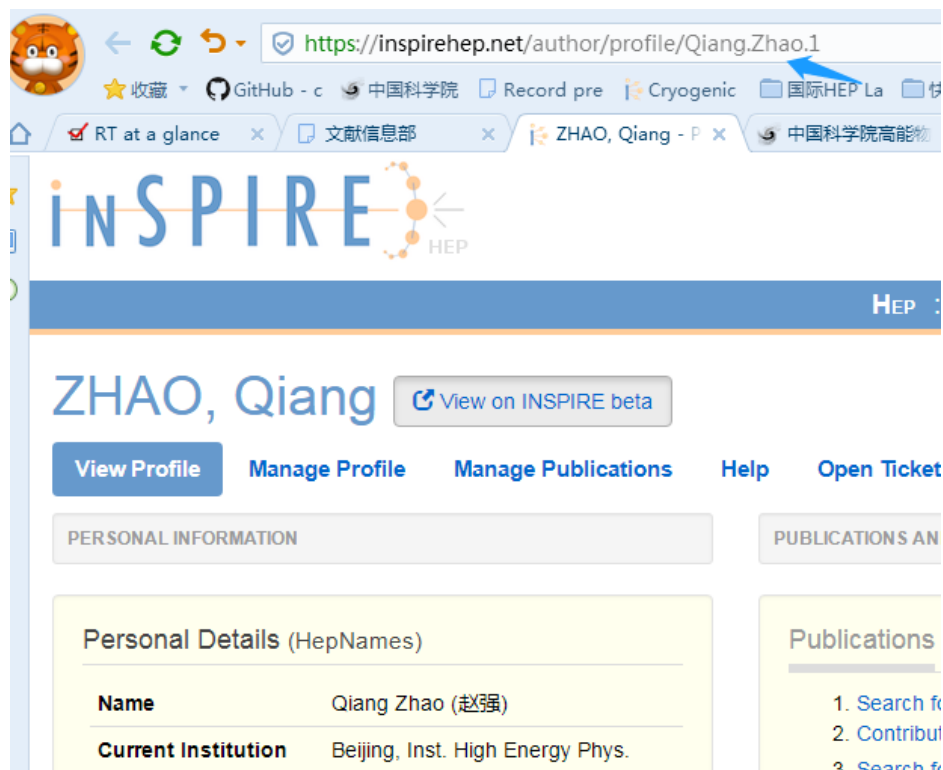
[\[Author Profile\]](#) [\[Google\]](#) [\[Students\]](#) [\[arXiv\]](#) [\[ADS\]](#)

PhD Institution: [U. Florence](#)
Email: yfwang@ihep.ac.cn
URL: <http://english.ihep.cas.cn/au/ds/>
Field: HEP-EX
Experiment: [BEPC-BES-III](#), [JUNO](#), [DAYA-BAY](#), [BEPC-BES](#)
Author Profile: [Yi.Fang.Wang.1](#)
Inspire ID: [INSPIRE-00267690](#)
ORCID: [0000-0001-8331-6980](#)
Note: Laboratory Director

Institutional History:

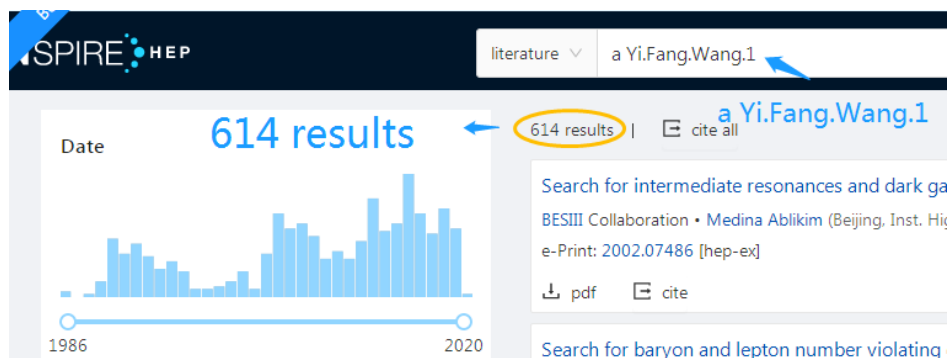
Institution	Rank	Start Date	End Date	UPDATE
Beijing, Inst. High Energy Phys.	SENIOR	2001		
Stanford U., Phys. Dept.	JUNIOR	1996	2001	
MIT, Cambridge, Dept. Phys.	PD	1992	1996	
U. Florence	JUNIOR	1991	1992	
U. Florence	PHD	1985	1991	
Nanjing U.	MAS	1984	1985	

两个字姓名的 BAI 是这样，“Qiang.Zhao.1”。由于 Beta INSPIRE 作者资源库仍在紧锣密鼓的开发中，BAI 的展示图均以旧版示例。



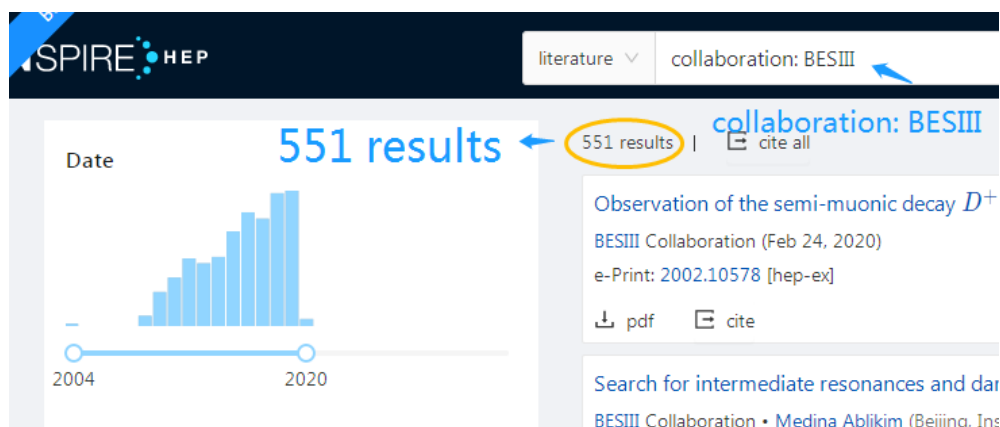
正因为 INSPIRE 的 BAI 开发和应用，才方便了我们在申请、应聘、考核时回溯自己的成果，同时可以了解他人的整体科研情况。

用 BAI 检索，比如输入“a Yi.Fang.Wang.1”，返回结果如下：



- 合作组（cn 或者 collaboration）

除了查某一作者发文，基于 INSPIRE 还可以通过合作组的名称来检索合作组的发文，合作组有众多的科研人员参与研究，数量众多，有时多达几千人。如果我们想检索北京谱仪 III 的科研人员基于 BESIII 实验结果的发文。可以输入 `collaboration: BESIII`，即可得到结果。



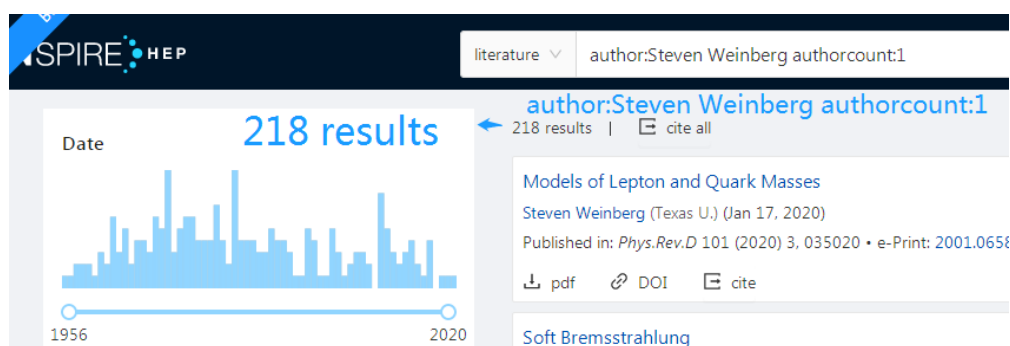
- 通过作者数量限制检索范围（ac 或者 authorcount）

通过 `ac` 命令，我们可以检索到独立作者或者 `N` 位作者数量的文章。这个检索命令让笔者想起了大名鼎鼎的诺贝尔物理学奖获得者 Steven Weinberg 教授。Weinberg 是一位理论物理学家，特别喜欢自己独立发文章，经常不跟自己带的学生一起发文，在师徒制的科研圈这个画风比较迷。其实呢，人家并不是高傲，只是他太聪明了，许多想法在他那里能迅速落地演算得出结论成文，而学生或者本有意的合作者完全跟不上他的节奏，只好目送他渐行渐远。好了，不扯远了，我们通过 `ac` 这个命令来看看 Weinberg 一共发了多少文章，独立发文与合作发文都有哪些呢？

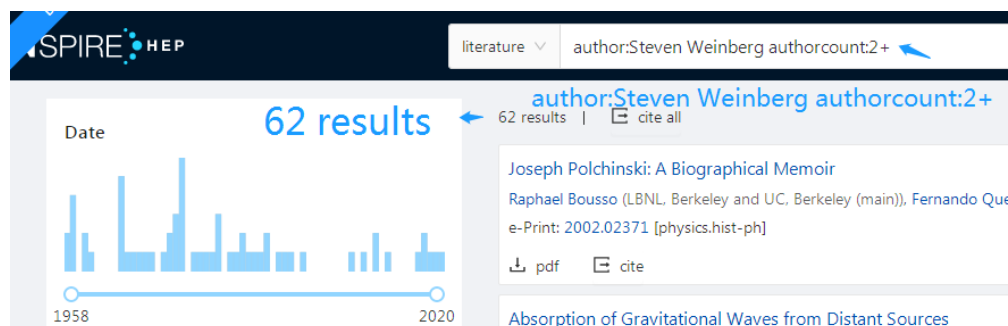
我们输入 `author:Steven Weinberg` 得到 280 篇文献结果：



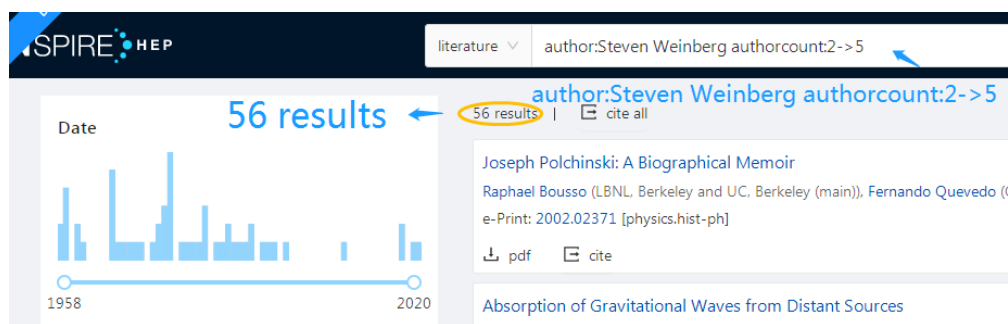
那么 Weinberg 独立作者文章有多少篇，都是哪些呢？通过 `author:Steven Weinberg authorcount:1` 这个检索式，就知道 Weinberg 自己独立写文章 218 篇，占总发文的 78%。偏爱独来独往的标签坐实了。



那么他与别人合作的文章都有哪些呢？输入 `author:Steven Weinberg authorcount:2+` 就能看到所有的 62 篇合作文章，看一看跟得上 Weinberg 节奏的最强大脑们啦。



如果我们想看看与 Weinberg 合作，作者数量在两位以上五位以下的文章，就可以输入 `author:Steven Weinberg authorcount:2->5` 就能看到 56 篇相关文章。



好了，这次先讲到这里，本文如有疑问以及大家在实践中遇到类似以下问题时：

- 1、自己的发文列表为什么文章不全？
- 2、他人引用我的文章为什么不算数？
- 3、检索结果离我想要的有一段距离.....

立刻写邮件给江亚欧 jiangyo@ihep.ac.cn，解答您的疑惑！同时，可申请加入 INSPIRE 中国区用户答疑微信群，请在邮件中注明单位+姓名+职位（学生 or 职工）。

相关链接：

- 【1】 How to search for papers on INSPIRE? – INSPIRE Beta help
<https://labs.inspirehep.net/help/knowledge-base/inspire-paper-search/>
- 【2】 HEP - INSPIRE-HEP <https://inspirehep.net/>
- 【3】 Home - INSPIRE <https://labs.inspirehep.net/>

欢迎关注“中科院高能所图书馆”公众号

