

关于理论物理所学科化信息服务工作的思考

国家科学图书馆学科咨询部 魏韧
理论物理所图书馆 魏莲芝

摘要:

在本文中,我们对理论物理所的学科化信息服务工作做了总结与思考,分析了所科研人员的信息需求特点和图书馆的业务重点。

关键词: 学科化服务

学科化信息服务工作是图书馆从传统的以馆藏资源为基础、以图书馆物理空间为阵地的服务转向主动去组织全球各类信息资源提面向科研一线、嵌入科研项目过程供学科信息咨询服务的工作。在中国科学院国家科学图书馆的带动支持下,我们在2007年1月成立的理论物理研究所学科信息服务工作站,取得了一些工作成效,也存在一些困难和问题,下面是我们对理论物理所学科化信息服务工作中的总结和思考。

一. 理论物理所科研人员的信息需求特点:

1. 论文是学术交流的重要载体,高度重视同行学术交流

理论物理学学科经过近百年的发展已经高度成熟,绝大多数内容已近进入了教科书或大百科全书,前沿的基础理论研究在围绕着几个基本的理论问题所产生的成百上千的小问题而展开。这些成百上千的小问题关联性比较大,触一发而动全身,因此,同行间的学术交流异常活跃。在上世纪六七十年代,预印本作为同行学术交流的重要载体已经广泛在圈内传播,国际互联网也是上世纪八十年代在欧洲核子中心产生,而依托国际互联网产生于1990年的Arxiv.org E-preprint 运转服务至今已经成为国际理论物理界学术交流的重要平台,成为理论物理研究者每天必看的网站。由此可以看出,理论物理研究者非常重视学术交流,专业论文作为学术交流的重要载体,科研人员需要从参考文献中去激发想法。

2. 重视论文原创性和被引用次数

在理论物理学学科中,只有第一没有第二,研究人员非常重视论文的原创性,而不是简单的在别人工作的基础上去做小改进,因此,被引用次数作为论文的原创性的重要指标,受到科研人员的非常重视。从论文的被引用次数到个人、机构的论文总被引用次数,都涉及到研究人员及相关研究机构的声誉,这与应用研究类的研究机构的信息需求截然不同。

3. 青年研究人员是科技创新的主体

在理论物理学学科方面的诺贝尔物理学奖得主,绝大多数的重大原创性贡献都是在其22到34岁之间创造的,在这个年龄段的研究人员正处于创造力的上升阶段,一方面思维活跃、

创造力强，但另一方面，理论物理是一个长线学科，门槛较高，需要补充大量的知识积累才能进入到国际前沿研究。因此，青年研究人员是原创能力较强的主体，同时也是信息需求比较强烈的主体。

二. 面对科研人员的信息需求，图书馆能做哪些事情：

1. 如何满足科研人员学术交流的需求

Arxiv.org 预印本库已经成为理论物理界同行开展学术交流的重要平台，其中国镜像就设在理论物理所机房。绝大多数科研人员每天都要浏览预印本的文献，这也使得大多研究人员过分依赖该数据库，而对其他重要数据库如 ISI web of science、Inspect 等不甚了解，不能从学科领域的角度去分析把握学科发展态势，而只是局限在自己熟悉的小方向里面。因此，通过各种形式的讲座来提高研究人员的综合信息素质是理论物理所图书馆能够做并且也正在做的事情，收到了研究人员的广泛欢迎。

另外，图书馆去收集整理研究所涉及学科方向的学术会议的会议信息、网上视频课件等等也都能很好的满足研究人员学术交流的需求。这些信息需要去定期跟踪相关的网站才能及时的捕捉到，这也是我们的学科信息服务工作站计划的工作内容之一。

2. 如何满足科研人员对论文引用次数的需求

论文的引用次数涉及到研究人员和机构的声誉，也是研究所在世界排名中的一个重要参考依据，因此应当比较慎重的提供相关的信息咨询服务。

对研究人员个人，可逐个介绍 ISI web of science 中论文引用的检索方法，也可联系查新检索第三方认证机构为其出具正式收录报告，也可以为重要的 VIP 用户定期提供论文引用等相关信息。

对研究所机构，可对比同类目标研究机构去提供相关重要数据，如论文总引用次数、单篇引用过 100 次篇数等数据，为所科技处随时了解本所科研实力在国际竞争中的位置提供参考依据，也所领导制定本所的科研发展战略规划参考。另外，也可以通过论文引用数据，为研究所人才引进提供依据。

3. 如何服务好青年研究人员

包括研究生、博士后在内的青年研究人员是理论物理所科技创新的主体力量，也是信息需求主体，是学科化信息服务的重要目标对象。

理论物理作为一个长线学科需要大量长期的知识积累，图书馆在图书专著采购时更多的与研究生沟通，同时也应做好资源的宣传推广工作，如 Springer 电子图书就受到了所里研究人员的欢迎。对于一些学科发展中的经典文献和经典专著可以与各研究生导师沟通，可以制作一个经典文献、专著列表，使青年研究生尽快进入科学前沿研究。

另外，理论物理与实验科学紧密相连，可以组织整理一些相关的大型实验如即将动工的 LHC 大型核子对撞机、即将发射升空探测宇宙微波背景的 Planck 卫星等的专题信息，以及国外同行的研究热点快报等，这些都是比较有意义同时超出原有图书馆工作内容的事情。以上是就是对理论物理所开展学科化信息服务工作中以来的一些问题的思考，供各位与会的老师交流参考。

参考文献：

- [1]初景利，张冬荣. 第二代学科馆员与学科化服务. 图书情报工作, 2008, (2)
- [2]初景利. 试论新一代学科馆员的角色定位. 图书馆理论与实践, 2007, (03) .
- [3]初景利. 新信息环境下学科馆员制度与学科化服务. 图书情报工作, 2008, (02).
- [4]张晓林. 走向知识服务:寻找新世纪图书情报工作的生长点. 中国图书馆学报, 2000, (05) .