

有效利用国际原子能机构(IAEA) 网站资源

毛玲

中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学所 北京 100088

摘要: 目的 满足放射医学领域研究生对文献的实际需求 提供方便的阅读检索途径。方法 采集、筛选、归纳 提炼出重点内容。结果 IAEA 重要出版 IAEA - INIS 网站资源及相近数据库可为放射医学专业人士共享和利用。结论 IAEA 在全球的辐射防护和核安全保证上发挥了不可替代的重要作用 IAEA - INIA 数据库是为各国相关领域提供研究共享的重要文献库。

关键词: 国际原子能机构; 数据库检索网站; 系列报告书; 年报

中图分类号: TL75⁺2.2 文献标识码: C 文章编号: 1004 - 714X(2015)01 - 025 - 02

DOI:10.13491/j.cnki.issn.1004-714x.2015.01.009

网络改变了信息交流的方式,数字化、多媒体、超文本信息格式,以及个性化、互动、开放性服务功能,为人们交流信息带来了极大的便利,同时也带来了许多问题。由于信息的失范、无序;信息资源开发与不当而导致的网络环境失调,是人类面临着信息超载、信息垄断、信息污染等网络环境中的新问题。

只有对网络环境中的信息加以分析、合理利用才能有效发挥网络信息资源优势,笔者通过 10 多年的对 IAEA 网站长期跟踪,分析出动态的 IAEA 网上信息资源有助于放射医学领域的科研人员的使用,从而体现出 IAEA 网站资源对全球的贡献^[1]。

1 IAEA 出版物

1.1 IAEA 系列报告书 HTIAEA 出版物最初为 Safety Standards Series、Safety Series、Safety Reports Series、Technical Reports Series、IAEA Technical Documents (IAEA - TECDCS) 、Accident Reponse

2006 年下半年 IAEA(国际原子能机构) 网站 <http://www.iaea.org> 主页上刊登了有关 OECD/NEA Releases New Nuclear Energy Data 的新闻报道,其主要内容: 经合组织/核能机构在巴黎发布的最新资讯称: 欧洲和亚洲的一些国家已将部分核电站关闭,而另外一些国家正筹建核电站。

值得关注的是在 Publication 栏目中,针对报告书原来的六大系列: Safety Standards Series (安全标准系

列) 、Safety Series(安全系列) 、Safety Reports Series(安全报告系列) 、Technical Reports Series (技术报告系列) 、IAEA Technical Documents (IAEA - TEDOCs) (IAEA 技术文件系列) 、Accident Response(事故响应) 。对这六大类进行重新组合,将 Safety Series(安全系列) 改为 Proceeding Series(会议录系列) ,网站在 Proceeding Series(会议录系列) 报道了 572 册电子版会议录,其中 2001 - 2006 年的会议录可使用 pdf(序号 1 - 20) 全文下载保存,1960 - 2000 年的会议录(序号 21 - 572) 只有序号 24 和 38 可全文下载,其余只能浏览文摘或订购。

六大系列报告书,随着全球各国的核科学发展,IAEA 网站也与时俱进,不断更新变化出版物,最新报道,登陆其网站,六大系列报告书已经演变为: Safety Standards Series、Proceedings Series、Safety Reports Series、Human Health Series、Nuclear Energy Series、Nuclear Security Series。

1.2 重要出版物 安全丛刊第 115 号 - 关于防止电离辐射和辐射源安全的国际基本安全标准: 一项安全保障措施(1996 年) ,粮农组织、原子能机构、劳工组织、核能机构(经合组织) 、泛美卫生组织和世界卫生组织 维也纳。

安全丛刊第 119 号对核动力源卫星重返的紧急情况规划和防范措施(1996 年) 维也纳 原子能机构。

1.3 IAEA 官方网站 <http://www.iaea.org/> 有着丰富的内容,除了 Books and Publications 还有动态的 Videos和Photo,值得注意的是,国际著名放射防护官

在面神经管走行区发现边界清晰、膨胀性生长的软组织肿块影,周围无明显硬化骨质包绕,听小骨破坏相对较轻,茎突孔扩大,应考虑到面神经瘤可能。

收稿日期: 2014 - 09 - 10 修回日期: 2014 - 12 - 10

作者简介: 毛玲(1964 -) ,女,副研究馆员,从事放射医学文献资料采集及管理工作。

能够明显显示面神经的膨胀和骨质破坏等。MRI 软组织分辨率高,可更好地显示肿瘤大小和侵犯程度,面神经鞘瘤在 MRI T1WI 呈略低或等信号,由于肿瘤内含有 AntoniB 细胞区,T2W1 可见显著高信号区。

员详细解读电离辐射新标识英文原版 5 分钟, (RadSymInt.wmv, 9.64MB), 还有 Chernobyl's legacy.mpg、Mini Chernobyl.mpg、thyroid patients&Doctors in Kiev.mpeg, 这些动态影音讲解, 为全球公众了解辐射与健康, 让核能更好的服务于人类, 在核科学普及宣传上作出了巨大贡献。

2 国际核信息系统(IAEA - INIS) 网站资源

2.1 IAEA - INIS 三阶段的发展

INIS 书本式目录; 辐射安全所图书馆馆藏收录, 书本式目录《INIS: 原子索引》(INIS: Atomindex) 始于 1976 年至 2000 年, 2001 年中国核信息中心 INIS 中心发行光盘检索。INIS 收集了世界范围 95% 以上的核科技文献, 其中包括不易从正常商业渠道获得的非常规文献全文。文献类型不仅包括各种正规出版期刊(2002 年就到达 3935 种), 还有会议录、论文、技术报告、专利、标准、进展报告等各种形式。涉及的领域包括核动力、核安全、与核有关材料; 涉及的问题包括核与非核能源的环境问题, 核与非核能源的经济问题, 核保障和核不扩散, 核应用, 核医学, 核农学, 辐射防护, 物理学中的核问题, 化学中的核问题以及法律问题等有关核能和平利用的各种问题。

INIS CD - ROM 是 INIS 题录(包括文摘)数据库光盘, 收集了 1970 年以来的核科技文献 230 万多篇, 每年新增数据 7 万篇(其内容与已停刊的, 即《INIS: 原子索引》(INIS: Atomindex) 是一致的), 每季度更新。

INIS CD - ROM; 是国家规定的核行业专利申请、科研立项、查新和成果评审的必选数据库。INIS CD - ROM 的使用很方便, 可在多种平台下操作(DOS, Windows, Macintosh, UNIX), 单机版只需一台计算机和一个光盘驱动器, 辐射所图书馆在 2002 至 2007 年间运用 WINDOWS XP, 光盘驱动, 为研究生和科研课题提供了良好的检索环境。在 Windows 操作平台下使用的是 Winspircs 软件, 应用的也最广, INIS CD - ROM 在 WinSPIRS 5.0 中的运行使用。

INIS 题录数据库的每篇记录都包含: AB(摘要)、AN(INIS 序列号)、AU(作者)、CA(团体作者)、CC(主题范围代码)、CI(输入国)、LA(语言)、IS(国际标准号)、PT(出版类型)、PY(出版年)、SO(来源)、NT(注释)、OT(非英语原题名)、RN(报告号/专利号)、DE(叙词)、DEC(计算机给定叙词)、DEI(标引人员给定叙词) TI(题名) 等 25 个字段。

2.2 INIS 网络数据库

是国际核信息系统(International Nuclear Information System) 的缩写, 它是世界上核领域的主要信息系统, 由国际原子能机构(International Atomic Energy Agency - IAEA) 和其他成员国以及国际合作组织共同经营。至 2012 年底, INIS 成员

发展到 152 个, 包括中、美、俄、英、法、日、德等 128 个国家和 24 个国际组织。

INIS 网络数据库, 2007 年开通网站数据库 <http://inis-china.atominform.com.cn/inis.aspx> 收录文献的主题范畴包括核动力, 核安全, 核材料, 核保障和核不扩散, 核应用, 核医学, 辐射防护, 核与非核能源的环境问题, 核与非核能源的经济问题, 物理学中的核问题, 化学中的核问题, 法律问题都有关领域。

到 2012 年底, INIS 数据库收录了 340 万多篇文献的题录数据(含文摘)。对于其中的一些通过商业途径不能得到的非常规文献(Non Conventional Literature, 缩写为 NCL), 如科技报告、会议论文、专利、标准等, INIS 系统加以全面收集, 至 2012 年底, 非常规文献全文超过 70 万篇。INIS 系统收录了核领域大部分科技文献, 是世界上权威的核文献数据库。

数据库中“Journal Title Listed in Index Medicus”是 Excel 表格按英文字母顺序排列英文期刊缩写, 规范的缩写形式为医学编辑和科研工作者投稿提供了简洁便利的条件, 辐射所图书馆在 2004 年规范整理为光盘, 在辐射防护领域内部使用。

中国的联机检索终端设在北京中国核科学技术情报研究所。其网站 <http://inis-china.atominform.com.cn/> 中国核科技信息与经济研究院 INIS 中心(中国核情报中心 INIS 中心) 作为中国的 INIS 中心, 在中国主权范围内, 享有 INIS 数据库及各种产品的专有权。需要获取 INIS 相关产品和服务的用户, 可以直接与中国核科技信息与经济研究院 INIS 中心联系。

2.3 IAEA 年报

IAEA 中文版自 2002 - 2012 年分别用阿拉伯语、中文、法语、俄语、西班牙 5 种语言出版, 在网站可以直接下载 pdf 版, 在每一年年报中的“年度综述”, 分别有: 核电、核燃料循环和材料技术、促进可持续能源发展的能力建设和核知识维护、核科学、粮食和农业、人体健康、水资源、环境、放射性同位素生产和辐射技术。在“安全和保安”里, 有我们关注的; 事件和应急准备与响应、核装置安全、辐射安全和运输安全、放射性废物管理、核保安、核电的现状与趋势、创新型核技术。

总之, IAEA 在辐射防护和核安全保证上为全球做出了巨大的贡献。而 IAEA - INIS 数据库则是为各国科研人员共享的重要文献库。

参考文献

- [1] 毛玲. 放射医学与辐射防护相关的国际组织及其出版物[M]. 北京: 原子能出版社, 2014: 49 - 51.

收稿日期: 2014 - 09 - 11 修回日期: 2014 - 11 - 10