

NSTL 的介绍及其使用指南

国家科技图书文献中心（National Science and Technology Library，以下简称“NSTL”）是科技部联合财政部等六部门，经国务院领导批准，于 2000 年 6 月 12 日成立的一个基于网络环境的科技文献信息资源服务机构，至今已有 20 年。她由中国科学院文献情报中心、中国科学技术信息研究所、机械工业信息研究院、冶金工业信息标准研究院、中国化工信息中心、中国农业科学院农业信息研究所、中国医学科学院医学信息研究所、中国标准化研究院标准馆和中国计量科学研究院文献馆九个文献信息机构组成。

九个文献信息机构的文献资源建设各有侧重，按“理、工、农、医”来分，中国科学院文献情报中心以理为特色；中国科学技术信息研究所、机械工业信息研究院、冶金工业信息标准研究院、中国化工信息中心四个成员单位以工为核心；中国农业科学院农业信息研究所以农为重点；中国医学科学院医学信息研究所以医为主导；中国标准化研究院标准馆和中国计量科学研究院文献馆则提供标准与计量规程。NSTL 网站登录网址：<https://www.nstl.gov.cn/>。

NSTL 以构建数字时代的国家科技文献资源战略保障服务体系为宗旨，按照“统一采购、规范加工、联合上网、资源共享”的机制，采集、收藏和开发理、工、农、医各学科领域的科技文献资源，面向全国提供公益的、普惠的科技文献信息服务。

NSTL 的发展目标是建设数字时代的：国家科技文献信息资源的保障基地、国家科技文献信息服务的集成枢纽、国家科技文献信息服务发展的支持中心。

1. 用户类型

NSTL 有多种不同的用户类型，每一类型的用户对 NSTL 的服务使用权限也不尽相同。比如：NSTL 的“文献传递”、“代查代借”、“我的图书馆”等服务只向注册用户提供服务，用户可根据自身情况，选择注册为个人用户、公益/教育类集团用户和企业集团用户。注册界面见图 1。

图 1 用户注册界面

1) 个人用户

个人用户采取实名注册，用户对注册信息的真实性、准确性负责。注册成功的个人用户，可以进行“文献传递”、“代查代借”、“我的图书馆”等服务操作。

在账户资金充足的情况下，可提出获取文献全文的申请。

2) 公益/教育类集团用户

(1)公益/教育类集团用户仅适用于公益性、非盈利性的团体机构（公共文化机构、大学图书馆、公立医院图书馆、事业性科研或管理机构的图书馆或文献信息机构等），必须拥有从属于该团体机构的个人用户；

(2)公益/教育类集团用户账户为管理账户，只可为从属于该团体机构的普通个人用户设置全文请求许可，不能直接用于全文请求；

(3)公益/教育类集团用户负责按照 NSTL 对普通个人用户注册的有关要求和《NSTL 文献传递服务合理使用声明》对从属的普通个人用户的身份和全文请求目的及是否符合合理使用进行审核。

3) 企业集团用户

(1)企业集团用户仅适用于所属机构为公司、企业等商业机构，必须拥有从属于该团体机构的个人用户；

(2)企业集团用户账户为管理账户，只可为从属于该团体机构的普通个人用户设置全文请求许可，不能直接用于全文请求；

(3)企业集团用户负责按照 NSTL 对普通个人用户注册的有关要求和《NSTL 文献传递服务合理使用声明》对从属的普通个人用户的身份和全文请求目的及是否符合合理使用进行审核。

4) 试用用户

新用户可申请用户试用卡，利用卡号和密码登录系统后填写用户信息，成为试用用户，在用户卡提供的金额范围内请求全文，并通过自助中心转为正式用户。

2. 文献检索与浏览

1) 文献检索

(1)简单检索

用户登录 NSTL 网站，便可进行文献浏览与检索，此时用户即使未登录自己的账号也可以进行检索。NSTL 默认的检索资源为期刊、会议及学位论文的文献资源，检索界面为简单检索，见图 2，用户可自行增减文献检索范围来进行检索。在简单检索框中输入检索词，系统将会在文献的标题、关键词及摘要中进行检索，



图 2 文献检索窗

系统会对检索词进行自动中英文互译并进行检索操作，使用户获得尽可能全面的检索结果。例如，分别使用检索词“数字图书馆”和“digital library”进行检索。可以互相检索到对应检索词的汉语与英语文献，被检索到的检索内容以红色字体显示，检索结果见图 3。

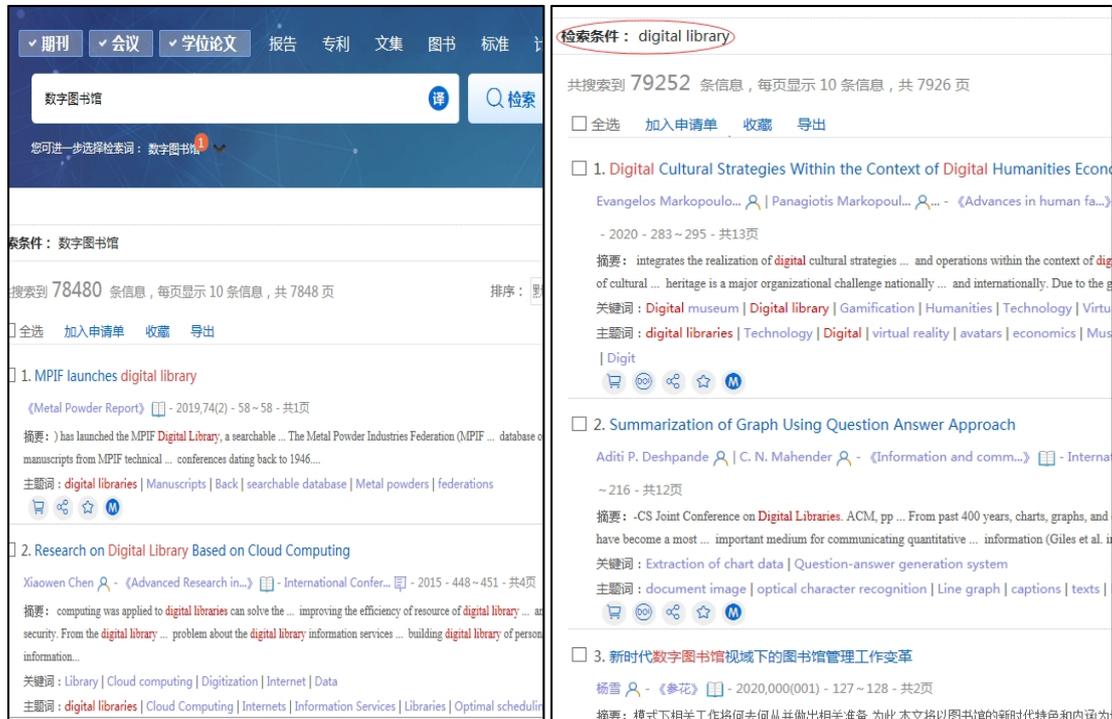


图 3 中英文简单检索结果页面示例

检索到所需文献，可以将其先点击存入文献显示信息左下方的申请单内（图标样式为购物车），当全部检索完成后，可一起进行结算（NSTL 成员单位文献资料收费标准为 0.3 元/页）。所选文献均保存在主页面左侧边栏中的“申请单”项目中，可在图 2 中看到左侧边栏图标内容，由下至上依次包括：检索、文献浏览、代查代借、检索历史、浏览历史、订阅、收藏、申请单、个人中心、账号设置、

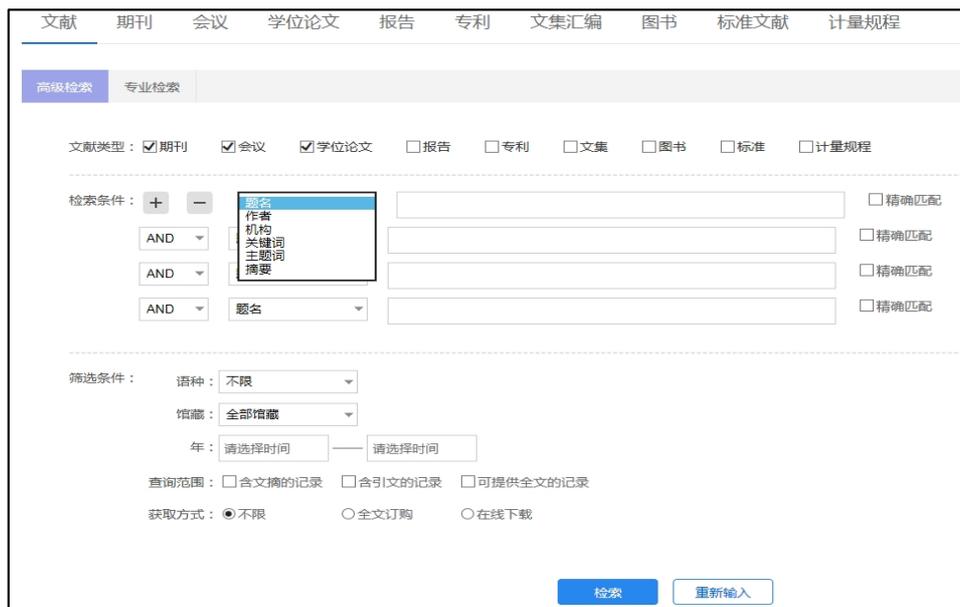


图 4 高级检索界面

充值。

(2)高级检索

点击首页简单检索框右侧的“高级检索”按钮，可进入高级检索界面，见图4，用户可自行设定所要检索的“文献类型”。检索条件可选：题名、作者、机构、关键词、主题词和摘要，各检索条件之间默认为“与”逻辑，亦可设置各检索条件为“精确匹配”还是“模糊匹配”。其它筛选条件中可设置语种、馆藏（馆藏所在单位）、年份、查询范围、获取方式。用户完成所需的检索条件设置，便可执行检索任务，以获取所需的检索结果。

(3)专业检索

在专业检索中，用户可根据自己的检索需求编辑检索式进行文献检索，检索式的语法规则在检索框下方的说明中有详细解释，点击检索框右侧的“可检索字段”按钮，可以浏览所有的可检索字段（进行专业检索时，可直接使用的字段名称列表），见图5。



图5 专业检索界面

在 NSTL 平台中，具有相应权限的用户，在检索中如能获得对应的文献信息，都可以直接进行全文申请，且都能够获得相应的文献。对于在检索中得不到结果的文献，也可使用 NSTL 的“代查代借”服务来提出相应的文献申请，当然在正常的文献传递费用之外，另需支付额外的代查代借费用。

(4)词表导航

NSTL 提供专业科技词汇的查询功能，提供相关专业词汇的中英文对照翻译，在检索首页的“文献检索”下方，有“词表导航”按钮，点击切换到词表导航检索状态，就可以进行科技词汇检索，见图6。如，检索“二氧化硅”，系统会将所有含有二氧化硅的专业科技词汇在检索结果中列出，以供参考。在检索结果页面的左侧，显示词汇分类限制，可根据需要来限制显示相关领域的专业科技词汇。



图6 “词表导航”检索界面

2) 文献浏览

点击“文献浏览”按钮，可对 NSTL 中各类型文献资源信息进行分类浏览，主界面见图 7。在每种文献类别图标下方都标示出该类资源在 NSTL 中的总量，



图7 “文献浏览”主界面

每一类文献类别中都列出了各文献的详细信息，用户可根据自身的需求对各类文献进行了解，并使用相关条件对文献进行筛选，页面见图 8，在图中由方框括出的就是可进行筛选的相应条件，除图中标示出的筛选条件外，还有部分条件未显示出，具体的以网页实际操作为准。对于最终整理出的文献，如需获取原文的，可直接将文献加入“申请单”，如当前页无直接加入“申请单”按钮，也可以在检索页中进行检索并提出申请原文的要求。

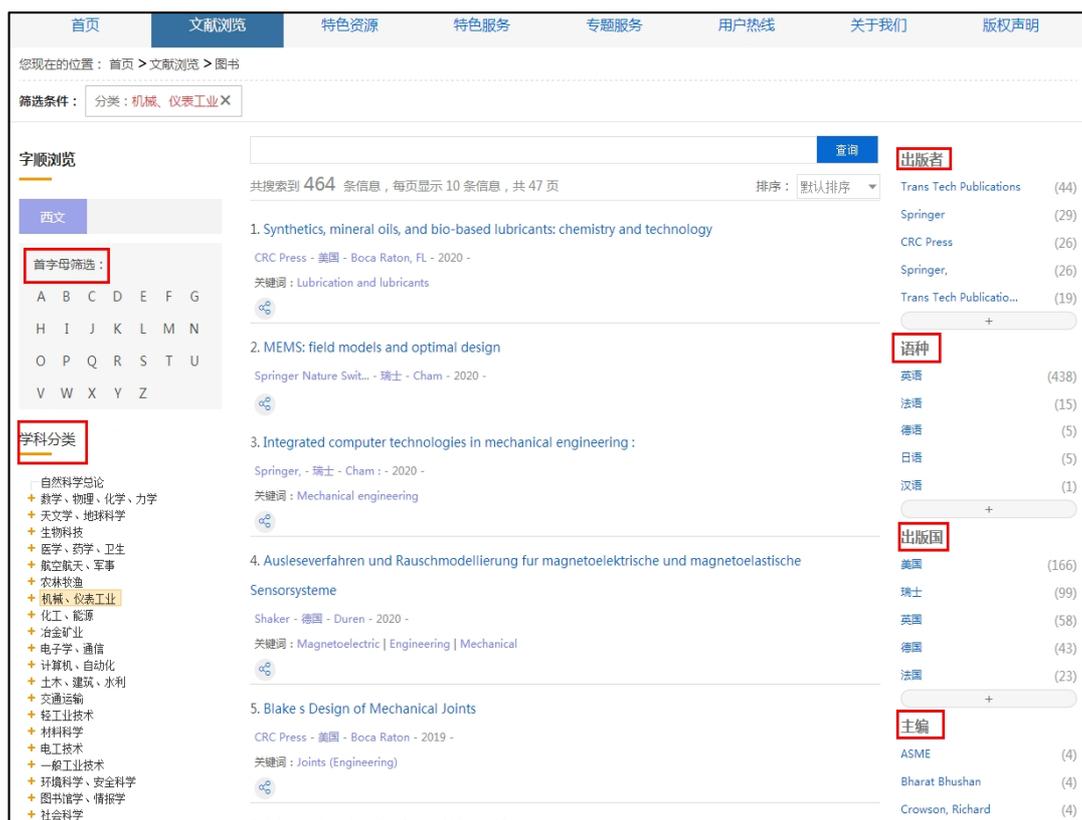


图 8 文献分类浏览界面

NSTL 的众多文献资源类型中，对于个人用户来说，具有很大可用性的是中文学位论文的获取，因为在中国知网与万方学位论文数据库中，未收录的学位论文，在 NSTL 中收录得较多，正好与其他全文数据库的学位论文资源形成了互补，大大提高了用户在学位论文资源方面获取的成功率与获取效率，例如：中国科学院大学的大量学位论文资源等。

3. 特色资源

1) 外文回溯数据库

NSTL 采购了众多外文数据库的回溯库，向提出使用申请的机构用户给予文献免费使用的服务。服务一经开通后，相关机构中的用户可通过 NSTL 平台对相关资源进行检索、下载，以弥补早期重要科技资源的缺失问题。

2) 外文现刊数据库

可通过外文现刊检索页面，对多个外文全文数据库进行跨库检索，在检索结果中进行筛选自己所需的文献资源。对于开通使用权限的机构用户可直接使用相关的文献，无使用权限的用户则可通过文献检索，提出文献全文申请来获取全文。

3) 开放获取资源

开放获取资源，即 OA 资源。其对任何用户都是免费的，可直接下载阅读相关的全文。NSTL 将多个 OA 资源库整合在了一起，方便用户进行统一检索。所涉及的 OA 资源类型包括期刊、会议、科技报告、学位论文、课件和图书。

4) 外文科技图书

提供科技图书、科技报告、工具书等资源的信息介绍、书目下载及部分专著的内容评介。如需图书的部分全文可通过“代查代借”服务进行申请。

4. 特色服务

1) 国际科技引文服务

国际科技引文数据库是 NSTL 自建的以科学引证关系为基础的外文文献数据库服务系统。系统集成了 NSTL 外文期刊文献数据库和优选的理、工、农、医各学科领域的部分优秀西文期刊的引文数据，并揭示和计算了文献之间的相关关系和关系强度，为科研人员提供检索发现世界上重要的科技文献，了解世界科学研究与发展脉络的工具。

2) 元数据标准服务

元数据登记系统 (<http://spec.nstl.gov.cn/>) 对元数据规范、元素集、元素及属性进行发布、登记、管理和检索，支持开放环境中元数据规范的发现、识别、调用以及在此基础上的元数据映射、挖掘和复用。

此服务的具体使用方法可参见网页 (<http://spec.nstl.gov.cn/embed/introduce.htm>) 介绍或该系统的使用手册 (见附件一)。

3) 预印本

预印本 (Preprint) 指科研工作者的研究成果还未正式刊发，出于和同行交流的目的自愿通过邮寄或网络等方式传播的科研论文、科技报告等文献。与刊物发表的论文相比，预印本具有交流速度快，利于学术争鸣的特点。NSTL 建设的预印本中心面向国内广大科技工作者提供预印本文献全文的上载、修改、检索、浏览等服务，涉及的学科包括自然科学、农业科学、医药卫生、工程技术、图书情报等。

4) 代查代借



代查代借请求申请表

请选择文献种类并填写相关信息

文献类型： 一般文献 专利

出版物名称 (专利号、会议名)：

时间选择：出版年份 卷 期

页码选择：起始页 终止页

ISSN/ISBN：

文章标题/检索主题：

作者：

关键词 (中英文)：

检索要求：

请选择查找范围、服务单位、投递方式等条件

查找范围： NSTL内 国内 国际

投递方式：

费用限制：

时间限制：

服务单位： * (查看服务单位详细介绍)

备注：

图 9 代查代借申请填写页面

面向注册用户提供各类型文献全文的委托复制服务，每篇文献按照 NSTL 内收费标准预扣复制费 (无法计算页数的按 10 页计算) 和 2 元服务费，发送原文后按照实际页数和 NSTL 外实际发生费用收取复制费，如未找到所需文献，则退还预扣费用。

用户在网页中尽可能地详细填写“代查代借请求申请表”后（文献信息填写越详细越有助于文献的获取），NSTL 的工作人员将根据申请表提供的文献线索及用户所限定的地域、时间与费用，依次在 NSTL 成员单位、国内其他文献信息机构和国外文献信息机构查找用户所需文献。根据查得文献的来源不同，文献的复制费用有所不同，文献来自 NSTL 成员单位，一般文献复制费为每页 0.3 元，文献来自其他单位，复制费以各相应单位的实际收费标准核算。如果 NSTL 成员单位馆藏范围内有用户所需要的文献，用户提交申请表后，工作人员将在 2 个工作日内按照用户所请求的方式发送原文。需要到国内其他文献信息机构或国外信息机构查找文献时，发送原文的时间将视具体情况而定。国外代查一般费用为 100 元左右/篇。

目前 NSTL 只向中国大陆地区的预付款用户提供此项服务，使用网上支付的用户可以先通过“自助中心”中的“用户账户充值”功能交纳预付款后使用本服务。用户可以去自助中心查看检索结果，并确认是否需要原文。

NSTL 中的标准文献就是通过代查代借服务来获取全文的，如图 10 所示。



图 10 代查代借服务获取文献全文

5. 专题服务

1) 重点领域信息门户

重点领域信息门户是由 NSTL 组织建设的网络信息资源服务栏目之一。该门户是面向科学研究团队、科研管理者、情报服务人员等不同人群，可按领域专题定制的知识服务平台。

平台基于不同领域国内外相关机构（政府机关、科研机构、学协会、科技企业、学术会议、个人主页等）网站，自动搜集、遴选、描述、组织和揭示各机构发布的重大新闻、研究报告、预算、资助信息、科研活动等，提供内容浏览、专题定制和邮件自动推送等服务，可帮助用户快速了解和掌握领域内科研发展态势，掌握同行或竞争对手的科技活动动向，发现领域重点及热点主题，把握领域发展概貌，辅助科技决策。

在使用该平台服务时，如有需要可联系 NSTL 中在该门户的联系人，以获取及时的门户信息。网址：<http://portal.nstl.gov.cn/STMonitor/help/help.htm?userCenterSelect=about>。

2) 国家重大战略信息服务平台

国家重大战略信息服务，围绕“一带一路”、“长江经济带”和“京津冀协同发展”等国家战略的共性需求和个性需求，整合资源优势、人员优势和经验优势，打造国家战略建设与实施的一站式信息服务通道与信息情报保障解决方案，用户可通过本服务获取国家战略的动态信息、重大政策、情报资源、信息产品、研究成果等资源与信息。

3) 专题信息产品

专题信息产品旨在兼顾科技决策和管理者、科技战略专家和领域科学家的信息需求，聚焦国家重大战略、重要项目和重点领域，介绍特定研发领域的进展动态和发展态势。

6. NSTL 平台总结

NSTL 平台是集文献服务与信息服务于身的综合性服务平台，对于用户的学术及科研研究都有很大的助益。平台适用的用户类型广泛，不仅对高校等科研单位开放，也对个人及其他社会团体也提供较多的服务内容，文献与信息服务亦具有一定的特色，是一个不可多得的信息资源来源地。

附件一：

附件二：