

科研团队获取行业信息的利器

——NSTL（国家科技图书文献中心）数控机床领域信息门户

撰文 / 赵龙

“高档数控机床与基础制造装备”是《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》确定的16个重大专项之一，《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》把发展高档数控机床和基础制造装备作为16个重点之一。

为配合专项，帮助科研团队获取行业信息（知识），

NSTL（国家科技图书文献中心）数控机床领域信息门户，广泛搜集、整理了有代表性的研究机构、大学、学会、协会以及公司的网站资源、相关本体的对象和主题，并对这些内容进行了有组织的揭示。门户网站提供国内外主要科技机构和科技信息机构的网站介绍及特定重点领域内及时



重要的科技信息，还有编辑人工制作的专题和简报等情报服务产品。

NSTL 数控机床领域信息门户是面向一线科研团队、研究所图书馆、战略情报分析人员，可按学科领域定制的知识服务系统。系统可支持用户快速了解领域最新重要科技动态，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。

NSTL 数控机床领域信息门户还可以帮助一线科研团队快速获知领域内基金资助、重大会议信息，定题跟踪某个研究专题的发展动态，课题组内共享信息资源等。

NSTL 数控机床领域信息门户自动从海量的网络科技信息资源中发现最新最重要的科技资源，借助信息抽取、自动分类、自动摘要、文本挖掘等方法，自动计算分析科技资源的情报价值、科技资源中包含的重要科技对象、重要科技术语，辅助情报人员快速发现研究领域的研究热点、重要科技对象等内容，从而提升情报工作的效率和效度。目前该系统提供的服务包括以下几个方面。

(1) 每天自动推荐最新最重要的资源，通过星级的标识揭示网络资源的情报价值。

(2) 从不同的角度揭示资源的分类，系统可以从资源性质、国家或国际组织、信息源性质和发布时间等几个方面分别揭示资源在不同类别上的分布情况。

(3) 对网络科技信息资源中所涉及的对象、术语进行自动识别与揭示。针对系统自动识别出来的对象、术语，系统用户可以对此进行人工的修改，如果不是系统用户则只能查看。

(4) 以可视化的方式对资源集进行揭示，主要包括重要对象、重要术语、资源类型、热点主题和热点术语等内容。

(5) 提供对某个信息源在关注的主题、资源发布情况、关注的科研对象等方面的分布情况的揭示。通过可视化的方法动态揭示某个信息源科研对象、科研主题等的变动发展情况。

(6) 对信息源内的富文档（PDF、DOC、XLS 等）进行揭示，充分揭示富文档中包含的信息。

(7) 展示当前监测领域所有信息源的近期热点主题和热点对象。

(8) 提供用户自主推荐主题服务，同时用户可以将系统采集资源与推荐主题进行自主关联。

(9) 多角度的分面检索导航。系统除了提供从全文、摘要、标题等传统字段进行检索外，还提供了从自动识别的科

研对象、术语等字段的检索。结果将展示与该词相关的所有资源，并从资源性质、来源信息源、涉及主题、涉及对象等方面分别揭示这些资源的分布情况。

(10) 自动推送服务。系统注册用户，可以在后台系统中设定自己的关注信息源和关注主题，从而可以在特定的时间将用户所需要类型的资源自动发送到注册邮箱。

(11) 用户推送服务。系统注册用户可以在后台选择编辑某些情报资源后，通过系统将相关资源直接推送给第三方。

(12) 情报编辑加工平台。系统用户可以对系统中的资源进行选择编辑。经过加工后的数据，系统提供了两种用户使用途径，一种是将加工过的资源发送到用户邮箱，另一种则是按照快报格式将编辑加工后的资源直接导出生成规范的情报产品 Word 文档。

门户科技信息监测服务权限如下。

— 非系统注册用户可以任意浏览系统的开放信息资源，包括监测到最新新闻、重要项目与计划、热点词等；服务领域开放出来的编辑资源、情报产品等。

— 系统注册用户可以按照流程，逐步填写相应的语料信息，按需定制对应领域的跟踪服务。

“NSTL 数控机床领域信息门户”网址：<http://portal.nstl.gov.cn/cnc>。