



# NSTL “十一五”文献资源 建设策略

国家科技图书文献中心

袁海波

2008年4月



# 目 录

- 文献资源建设现状
- 问题与挑战
- 新形势下文献资源建设的目标、原则与策略



# 一、文献资源建设现状

**NSTL**成立8年来，在科技部、财政部等部门的大力支持下，理事会的领导下，通过创新管理体制与运行机制，以构建国家科技文献信息资源战略保障体系为目标，按照统一规划、统筹协调、增量调控、盘活存量的原则，推进文献信息资源的共建共享，大大提高了国家经费投入的使用效益，优化了资源配置，外文文献资源的品种数量迅速增加。



# 一、文献资源建设现状

## (一) 文献资源

方式	资源类型	数量
中心采集	印本外文科技期刊	<b>15940种</b> (成立前的 <b>7倍</b> ，占国内订购品种数的 <b>2/3以上</b> )
	外文会议录、科技报告和工具书、学位论文等	<b>3354套</b> ( <b>6547种</b> )，外文学位论文 <b>14篇</b> ，中文学位论文 <b>105万</b>
	中文电子图书、期刊、会议论文	图书 <b>21</b> 余万册，期刊 <b>6千多</b> ，会议论文 <b>85万篇</b>
中心及成员单位订购，集团采购	网络版外文期刊	<b>7000多种</b> ，其中全国开通 <b>320种</b> ；支持 <b>CALIS</b> ，中科院等集团采购 <b>ACS、AIP/APS 55种</b>
	外文图书、专业词典、事实型数据库、实验方案指南等	<b>500余种</b>



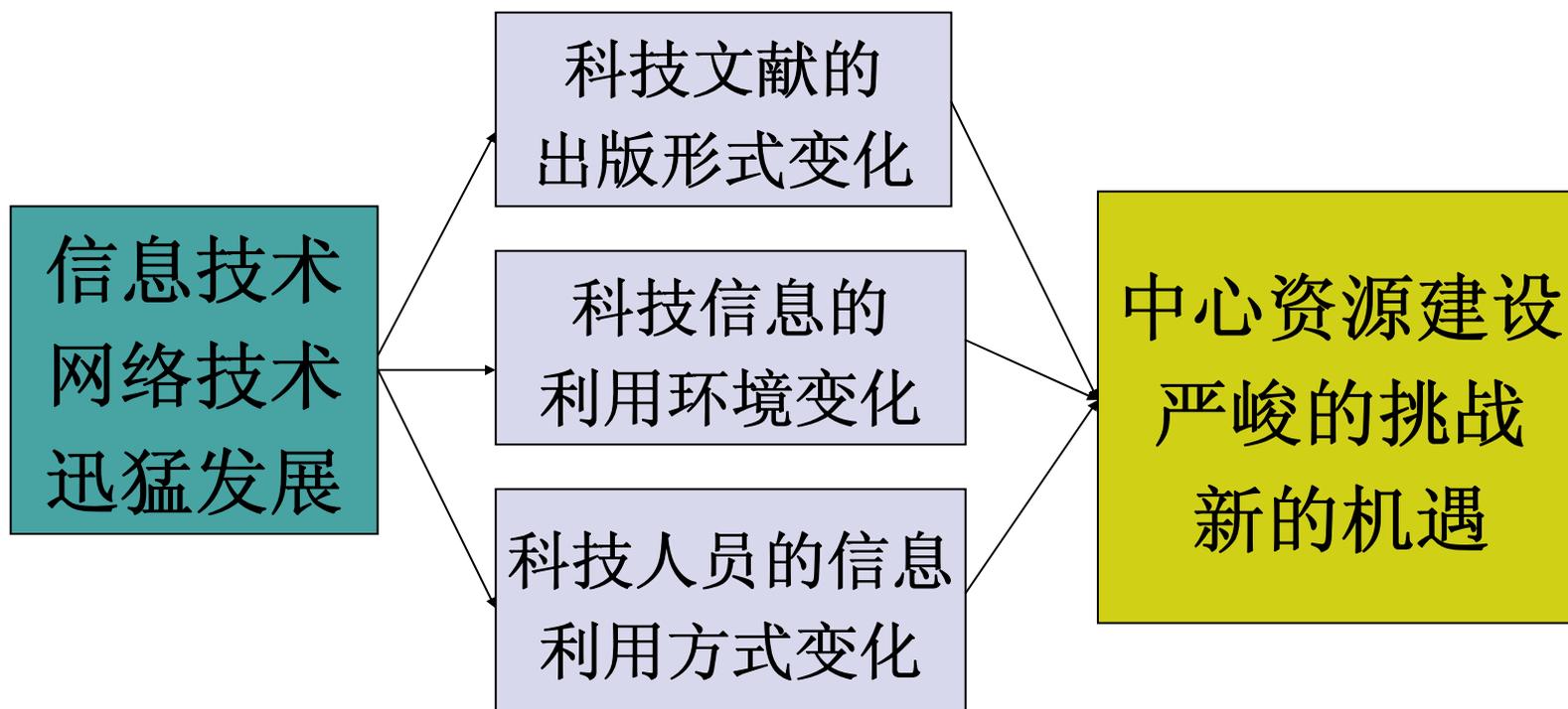
# 一、文献资源建设现状

## （二）数据库建设

- 数据总量**6385**万条，预计今年将达近**1**亿条
- 科学引文数据：
  - 07年自订来源外文刊**1000**种，数据**1640**万条
  - 08年自订来源外文刊达**3000**种，数据将达**3000**多万条，目标**5000**种



## 二、问题与挑战





## 二、问题与挑战

特别是数字资源的发展，使得我国整体科技文献载体结构和保障布局发生重大变化，影响到国家科技文献资源总体结构的完整性和可靠性。



## （一）国家科技文献资源保障体系完整性和安全性要求更加迫切

### 1. 我国科技文献资源保障体系的历史性缺失仍未解决。

在建国前后、文革时期和上世纪90年代三个阶段，我国科技文献保障呈现较为严重的结构性缺失现象，已经成为制约我国基础科学等学科领域科技创新的重要问题。





## 2.NSTL文献总量不足，学科布局、文献国别与类型分布还不均衡。

- 总量：国外重要科技期刊约5万种，而中心仅1.6万种。
- 学科布局：2006年有10个学科的外文期刊订购量仅占这些学科出版量的10%~20%，有些学科甚至低于10%。
- 文献类型：尤其是会议文献、科技报告以及其他灰色文献的保障尚未形成规模体系。



### 3. 数字化资源的大量涌现导致国家科技文献保障体系新的结构性缺失。

目前许多大学科研信息机构已将减少纸本资源，增加数字资源作为资源建设的基本政策。对国外纸本科技文献的订购量持续下降。

国家图书馆和其他重要信息机构也在逐步调整其文献保障的学科与载体结构。



### 3. 数字化资源的大量涌现导致国家科技文献保障体系新的结构性缺失。

这些变化造成新的结构性缺失：

- “核心期刊”往往既有电子版又有纸本，“非核心期刊”，有的既无电子版更无纸本。
- 大量数字资源采用租用方式引进，无长期使用和保存权利（数字资源长期保存的技术性问题也尚未解决），而对国内引进的数字资源尚未形成相应的完整的纸本保障能力。
- 这将严重影响我国科技文献保障的战略安全。



## （二）数字资源缺乏可靠的长期保存机制

- 网络环境的不确定因素和复杂的国际环境，对数字科技文献资源的安全提出了严峻挑战，数字资源长期保存问题已经成为普遍关注的重大问题，这将严重影响到我国对数字化科技信息资源能否持久地获取与利用。
- 我国数字资源主要引进单位普遍“只用不藏”，缺乏永久保存和长期可靠使用的配套措施。



## （二）数字资源缺乏可靠的长期保存机制

- 数字资源长期保存是一项复杂的系统工程，是国家科技文献保障体系建设的重要组成部分。
- 目前，其“国家行为”的责任主体、体制机制、政策法规、数据与系统，以及人员队伍均处于空白和缺失状态。使得我国引进的庞大数字科技文献资源的可靠拥有和长期使用面临着巨大的风险。



## 三、新形势下资源建设原则与策略

### (一) 总目标

继续完善外文文献印本资源建设，加强数字资源建设，积极推动数字资源的长期保存，构建数字时代国家科技文献信息资源保障体系。



## （二）新形势下资源建设原则

- 紧密围绕国家科技创新和《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》（以下简称《规划纲要》）中提出的优先主题、重大领域、基础研究、前沿重点领域，充分发挥文献信息资源的支撑保障作用；
- 加强单个机构或市场难以有效、公平和长期解决的科技文献信息需求建设，充分体现国家文献信息资源保障的公益性和公平性；



## （二）新形势下资源建设原则

- 确保特色、核心、重点资源收藏的系统性和连续性，充分发挥文献信息资源的战略保障作用；
- 加强合作，拓展共建共享，构建多元化的文献信息资源保障体系；
- 推动数字资源国家长期保存体制建设，保障国家科技文献信息资源的可靠拥有和长期使用；





## （二）新形势下资源建设策略

### 1. 继续充实完善纸本资源的基础保障

- 数字资源利用的限制、共享的局限
- 数字资源长期保存尚未根本解决

因此目前纸本文献建设仍是中心资源建设的基础性和战略性任务，也是数字时代国家科技文献保障体系完整性和战略安全的最可靠屏障。



# 1.继续充实完善纸本资源的基础保障

(1) 巩固和完善国家纸本外文科技文献资源基础保障建设,对我国需求的国外科技文献,有步骤地实现较完整的纸本保障和有效备份,全面实现“十一五”规划确定的2.5万至3万种的发展目标。

优先建设国外科技文献保障体系中结构性缺失部分,推进以单一的数字出版方式引进的国外数字资源对应的纸本备份建设。

逐步增加符合地方性科研、教育、企业,以及经济欠发达地区需求特点的国外科技文献资源建设。



## 1.继续充实完善纸本资源的基础保障

(2)兼顾当前与长远两个层次的需求，调整和优化文献资源的学科、馆藏和载体布局，重点针对边缘学科、交叉学科、重大应用领域和重要新兴学科等，拓展文献收集的学科范围和类型。

在努力扩大外文期刊文献采集的同时，逐步加大对国外科技会议文献、科技报告以及其他灰色文献的建设力度。

进一步加强与我国科技合作的重点国家、新兴科技国家和周边国家与地区（如：韩、日、俄、印、巴西及我国台湾地区等）的科技文献采集，合理拓展文献采集的地域和语种范围。



## 1.继续充实完善纸本资源的基础保障

(3)强化纸本文献在成员单位和其他信息机构数字资源建设中的支撑和保障作用，支持其他信息机构在资源转型中将纸本文献向中心转移，支持成员单位利用纸本文献资源优势带动和促进其数字资源建设，并纳入中心资源保障与服务体系。



## 2.大力构建数字资源的国家保障体系

坚持“藏用并举”的原则，创新数字资源建设模式，加强合作，促进数字资源长期保存机制建设，大力推进数字资源的国家保障体系建设。



## 2.大力构建数字资源的国家保障体系

(1)重点加强结构性缺失的科技文献数字资源建设。

- 加强仅电子版载体期刊的补充建设。
- 加强对低保障率资源、低使用率资源的国家保障。
- 有选择地引进回溯数据库，解决尚未被中心覆盖的早期某些重点学科科技期刊资源的缺失问题。



## 2.大力构建数字资源的国家保障体系

(2)建立多元化的数字资源建设资助与社会公共服务的刚性约束机制。

- 对“国家许可”资源实行直接公共服务，对中心支持购买的资源要做好多种形式的服务。
- 充分利用数字资源提高中心的服务效率和对全国科技文献体系的支持力度。



## 2.大力构建数字资源的国家保障体系

### (3)创新数字资源建设与服务方式。

- 继续推动“国家许可”模式的数字科技文献资源引进和服务。
- 重点加大对国外学协会资源的国家许可服务的建设力度，积极推进中小型供应商数字资源的国家许可服务。
- 积极组织和支持成员单位及其他科技文献机构的数字资源集团采购和联合保障。





## 2.大力构建数字资源的国家保障体系

### (4)推动国家数字资源长期保存体系建设。

- 联合国内主要文献信息系统，共同促进法律支持环境的完善，组织建立相应的责任体系，建立长期保存系统的认证与评估机制和公共服务体系。
- 联合国内主要图书文献信息系统，共同推动我国科技文献数字资源国家保障服务体系的建设。



谢谢！