

# 科技情报机构服务资源高端平台建设的思考

周晓英<sup>1</sup> 张萍<sup>2</sup>

(1. 中国人民大学信息资源管理学院, 北京 100872; 2. 中国人民大学图书馆, 北京 100872)

**摘要:** 本文从高端交流平台和服务资源高端平台的解读开始, 分析我国科技情报机构服务资源的类型, 并以国家科技图书文献中心和中国科技情报网为例, 简要阐述我国科技情报机构代表性大型服务资源平台的建设状况, 提出强化基础保障、促进资源深度整合、规划协调特色资源、制定资源建设联合发展战略等服务资源高端平台建设策略。

**关键词:** 高端交流平台; 平台建设; 科技情报机构; 资源建设; 服务资源

**中图分类号:** G350 **DOI:** 10.3772/j.issn.1673-2286.2021.12.001

**引文格式:** 周晓英, 张萍. 科技情报机构服务资源高端平台建设的思考[J]. 数字图书馆论坛, 2021 (12) : 2-8.

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确提出将“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台”作为“强化国家战略科技力量”的任务之一, 也是建设重大科技创新平台的七大举措之一。国家科研论文和科技信息高端交流平台(以下简称“高端交流平台”)的提出充分体现了科技信息资源和服务工作在新的历史征程中的重要作用, 也对科技信息资源和服务工作提出了更高的要求。

当今世界, 科学技术迅猛发展, 科研成果爆炸式增长, 科技创新日新月异, 科研范式发生改变, 国际上科研竞争愈加激烈, 信息获取和交流的技术、方式和渠道趋于多元化, 这些都给科研论文和科技信息交流带来诸多挑战和影响。对科技情报机构而言, 构建高端交流平台这个时代重任, 是一个重要的研究和实践课题。本文从高端交流平台的解读出发, 从科技情报机构资源和服务的系统梳理入手, 对科技情报机构服务资源高端平台建设的现状和问题进行思考, 提出在完成“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台”这一重大课题过程中, 建设科技情报机构服务资源需要解决的问题和对策。

## 1 服务资源高端平台的解读

自高端交流平台提出以来, 科技情报界的专家、学者从不同角度对高端交流平台进行研究探索, 主要表现在以下方面: 一是内涵特征方面, 如对高端交流平台的内涵与意义<sup>[1-2]</sup>、战略定位与核心特征<sup>[3]</sup>进行阐释和探讨; 二是与高端交流平台构建相关的基础性工作, 如资源建设<sup>[4]</sup>、文献保障<sup>[5]</sup>、数字保存<sup>[6]</sup>等业务工作; 三是高端交流平台的主要功能及相关问题, 如智库功能<sup>[7]</sup>、知识服务<sup>[8]</sup>、智慧服务<sup>[9]</sup>、情报计算能力<sup>[10]</sup>、学术交流模式<sup>[11]</sup>等; 四是对我国科研论文和科技信息交流平台建设现状及问题的探讨<sup>[12]</sup>。这些研究和探索为“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台”提供了思路 and 参考。

“十四五”期间要完成这项任务, 需要厘清的基本问题有: 对于科研论文和科技信息交流来说, 目前我国是否有这样的平台? 我们的平台是否高端? 高端平台上要交流什么?

要回答这些基本问题, 就要理解“高端交流平台”的根本含义。

首先, 从“平台”所蕴含的基本意义来看, 平台具

有多方面的含义:一是供人们施展才能的舞台;二是为操作方便而设置的工作台;三是指计算机硬件或软件的操作环境;四是指进行某项工作所需要的环境或条件。从当今平台概念的广泛使用和流行来看,狭义的平台主要是指基于计算机网络技术搭建的系统条件及运行环境,广义的平台泛指进行某项工作的环境或条件。

“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台”中的平台,以平台的狭义含义为依托,嵌入和蕴含了广义的含义。

其次,对于“高端交流平台”应当明确:第一,高端交流平台应该是覆盖全国的、水平代表国家的平台;第二,高端交流平台应该是支撑国家科学研究和科技创新、面向国家科技发展的科技信息资源的服务平台;第三,高端交流平台要体现我国真实的资源建设水平和服务能力水平;第四,科技情报机构的服务资源应成为科技信息高端交流平台的重要基础之一。

一直以来,我国科技情报机构是提供科研论文和科技信息资源和服务的重要支撑力量,我国各级科技情报机构通过搭建科技信息公共服务平台,为社会提供科技信息资源及服务,促进了技术创新和科技成果转化,加速了科技进步,在促进科技、经济和社会发展上发挥了重要作用。目前我国已经形成由不同层级的科技情报机构提供的科研论文和科技信息交流平台,而“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台”,对科技情报机构的信息资源建设和服务工作提出了新的目标和要求,对科技情报机构的平台建设提供了新的思路 and 方向。

## 2 科技情报机构的资源和服务

为了系统、深入地研究科技情报机构在构建高端交流平台中的角色和作用,有必要先了解目前科技情报机构的资源和服务情况,围绕“构建国家科研论文和科技信息高端交流平台”,研究和探讨我国科技情报机构有什么、能做什么,以及应该怎么做。

本文对我国除港澳台以外的31家省级综合性科技情报机构以及中国航天系统与科学工程研究院、冶金情报所、生态环境部信息中心、中国船舶信息中心、工业和信息化部电子科学技术情报研究所、中国医学科学院医学信息研究所、机械工业信息研究院情报研究所、煤炭信息研究院、中国兵器工业集团北方科技信息研究所、中国交通通讯信息中心、水利信息中心、中国化工

信息中心、建筑材料供应技术情报研究所、中国林业科学研究院林业科技信息研究所、中国农业科学院农业信息研究所、中国地质调查局发展研究中心、中国纺织科学研究院等17家行业性情报研究机构进行了网络调研,对科技情报机构资源和服务类型总结归纳如下。

### 2.1 科技情报机构服务资源的类型

综合考虑资源的获取方式、存在形式、内容特点等因素,我们把科技情报机构服务资源的类型分为常规资源和特色资源。

#### 2.1.1 常规资源

常规资源是指科技情报机构在传统服务中所需要和所积累的资源,是大多数科技情报机构都拥有的资源,如纸质科技文献、科技文献数据库等。常规资源主要包括3种类型:科技文献资源、科技成果资源和用户资源。

(1)科技文献资源。科技文献资源以纸质文献和电子文献数据库资源、数字图书馆或虚拟图书馆、信息系统的形式存在,包括图书、期刊、报纸、科技档案、科技报告、会议文献、专利等。科技文献资源有些通过购买获得,如书刊、数据库等;有些通过接收获得,如科技报告、科技档案等。基于科技文献资源,科技情报机构开展各种服务,如科技文献服务、文献咨询、科技档案管理、科技史料编纂和研究、科技咨询、科技动态跟踪、情报分析研究、技术预测等。

(2)科技成果资源。科技成果资源是指由于开展科研项目、科研成果管理和服务工作业务的需要,科技情报机构建立的本省或者本行业的科技成果数据库,其中尤其重要的是因科研成果管理业务的需要而累积形成的成果资源库。围绕科技成果资源,科技情报机构可以开展科技交流、知识产权服务、科技报告服务、科研产出分析、科研绩效评价等服务。

(3)用户资源。用户资源是指科技情报机构在针对用户提供服务的过程中,逐渐积累的大量用户资源,包括政府用户、企业用户、科研机构用户、个人用户。在使用科技情报机构资源和服务的过程中,用户提供了对科技信息的需求信息,也形成了对机构的长期信任。围绕用户资源,科技情报机构目前提供文献资源推送服务、定制服务、个性化服务等,但尚未形成

规模和特色。

## 2.1.2 特色资源

特色资源是指科技情报机构自建或者合作建设的,为政府、企事业单位、公众提供针对性服务或特色服务所需要的资源,一般有特色数据库、软件工具等资源和服务。如区域特色数据库、共建共享服务平台、创新研究与创新服务中心、产业发展中心、智库服务、科技数据中心或平台、生产力促进中心、技术转移中心、战略规划和情报研究中心、大型仪器设备共享平台等。

特色资源主要包括特色文献数据库资源、工作积累数据库资源、地域特色数据库资源、企业和农村资源、创新与技术资源、情报分析资源、合作共建共享资源、国外特色资源。

(1) 特色文献数据库资源。科技情报机构拥有的特色文献数据库资源内容非常丰富,有些特色文献数据库不限于本地区、本行业的范围。如火炸药数据库、无人机数据库、产品安全数据库、产品信息数据库、宁夏新材料专题数据库、上海抗战图片库等。

(2) 工作积累数据库资源。科技情报机构因工作积累的数据资源,形成自己的特色数据库,一方面支持自身工作,另一方面也成为可用的社会资源。如陕西省咨询报告数据库、湖北省科技厅评审专家系统、湖南省科技计划项目库、西藏专家数据库、新疆科技成果文献库/新疆科技获奖成果数据库等。

(3) 地域特色数据库资源。依据地域特色建立的数据库资源,如福建省建立的台湾科技文献资源库。又如:江苏省中小企业多,建立了企业知识服务平台;宁夏有草业、牛羊肉等特色数据库;西藏动植物资源数据库、旅游资讯数据库、藏医药数据库;新疆棉花新闻数据库、棉花文献数据库;云南省清洁发展机制技术服务中心。

(4) 企业和农村资源。针对企业或者农村的需求所开展的资源建设。在企业服务方面,有江苏省企业知识服务平台、湖北省高新技术企业库、新疆企业数据库等。在农村服务方面,有湖北省智慧农村网、关中地区设施蔬菜产业信息服务平台、藏文农村实用技术数据库等。

(5) 创新与技术资源。创新与技术资源是指服务于科技创新、技术转移、技术推广方面的资源建设,主要集中于四方面。一是创新创业数据库,如湖北省省级

以上孵化器及众创空间数据库、河南科技部中国创新驿站、青海省科技创新知识服务平台;二是创新方法服务,如河南省创新方法网、湖北省创新方法推广服务网;三是技术转移服务,如国家技术转移郑州中心人才培养基地、江西省网上常设技术市场、云南省技术转移中心暨上海云南技术转移基地;四是技术推广服务,如中国星火计划网陕西站。

(6) 情报分析资源。情报分析资源是指科技信息机构开展情报分析服务的系统或数据库。如上海医疗器械全景知识情报分析系统。

(7) 合作共建共享资源。合作共建共享资源是指科技信息机构在省域范围、行业范围合作共建共享文献资源库、网络或平台。如山东省科技文献共享服务平台、江苏省工程技术文献中心、湖北省科技信息共享服务平台、湖北省华中地区大型科学仪器协作共用网、重庆科技资源共享平台、川渝科技资源共享平台。

(8) 国外特色资源。国外特色资源是指科技信息机构对国外某一方面情况所做的资源建设与服务。如北京市科技情报所的国外人才、国际大奖数据库,各国政府立项项目数据库;上海科学技术情报研究所的上海日本科技报告数据库、上海馆藏美国政府研究报告数据库。

上述资源类型可整理如图1所示,我国各级科技情报机构拥有类型众多、内容丰富的科技文献资源,基于这些资源及优势,科技情报机构根据用户不同需求开展了广泛而又多样化的科技信息服务。这些资源和服务是科研论文和科技信息交流与利用的有力保障,促进了科研成果和科技信息的集成、推广和使用。科技情报机构的服务资源为构建高端交流平台提供了资源和服务的基础和保障。

## 2.2 我国科技情报机构代表性大型服务资源平台

从全国层面来看,我国科技情报机构资源和服务平台建设的重要代表是国家科技图书文献中心和中国科技情报网。

国家科技图书文献中心(National Science and Technology Library, NSTL)<sup>[13]</sup>是基于网络环境的科技文献信息资源服务机构,由9家文献信息机构组成,分别为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

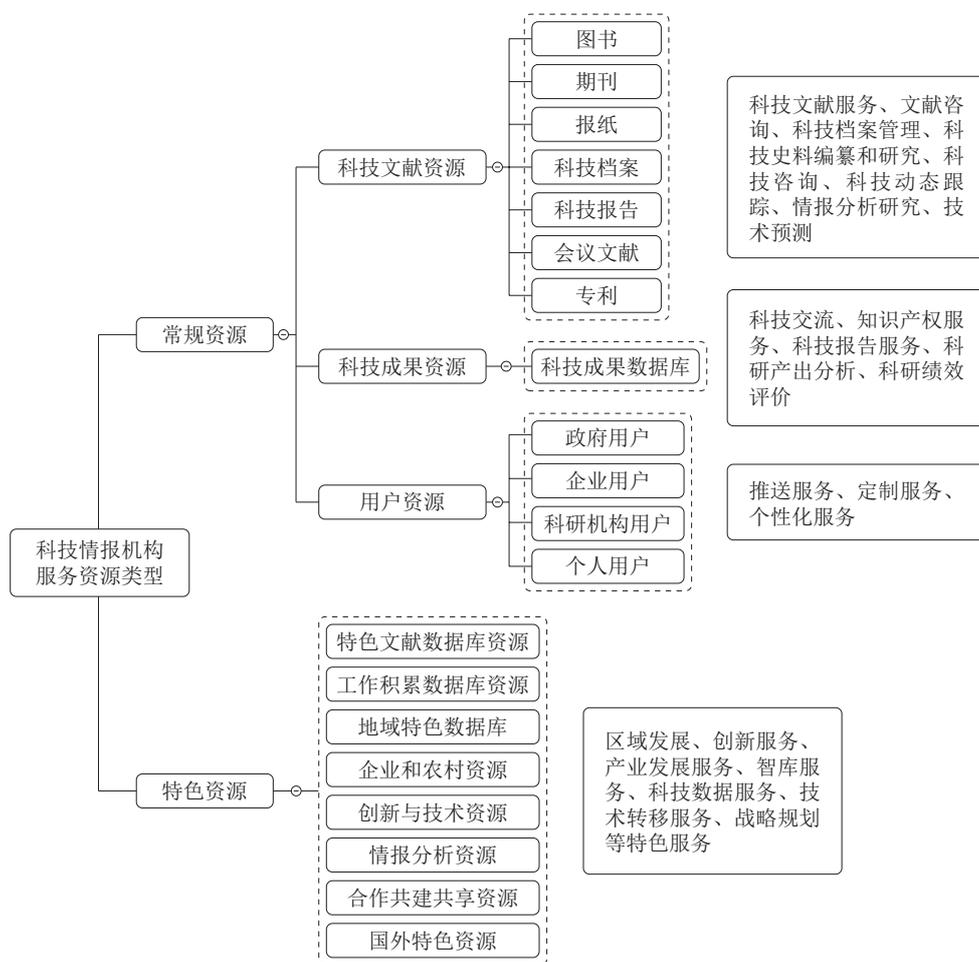


图1 我国科技情报机构服务资源类型

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。NSTL的宗旨是构建数字时代的国家科技文献资源战略保障服务体系,实现机制是“统一采购、规范加工、联合上网、资源共享”,采集、收藏和开发理、工、农、医各学科领域的科技文献资源,面向全国提供服务。NSTL在科技文献资源建设和服务中的重要作用表现:一是国家科技文献信息资源的保障基地;二是国家科技文献信息服务的集成枢纽;三是国家科技文献信息服务发展的支持中心。

NSTL平台提供的科技文献包括期刊、图书、报告、会议、学位论文、标准、文集汇编、计量规程和相关数据库等,同时还提供特色服务,如国际科技引文服务、元数据标准服务、预印本、代查代借、科技知识组织共享服务、科研实体名称规范服务系统、SCOAP3高能物理开放获取期刊论文。此外,还提供专题服务,如重点

领域信息门户、国家重大战略信息服务平台,以及专题信息产品,专题信息产品覆盖范围广,且灵活多样,如新冠肺炎疫情防控、国家战略、长江经济带、京津冀协同发展、重点领域、能源等。NSTL平台依托地方和行业科技信息机构,已经建成40个服务站,覆盖全国29个省市自治区,形成了辐射全国的科技文献服务体系。

中国科技情报网<sup>[4]</sup>是由中国科学技术信息研究所发起,联合全国地方科技信息机构合作构建的科技信息研究资源网络,现有会员机构32家。其目的是加强全国科技信息界研究资源的共建共享,实现我国科技信息研究成果的增值利用。中国科技情报网力图建成我国科技情报成果与服务共享平台,其通过信息资源的有序组织与揭示,基本实现全国省级科技信息机构数字化资源的有序集中与同类归并,形成了多层次的信息资源揭示与整合发布机制,推动了我国科技信息行业的研究、交流和协作。

中国科技情报网目前提供的信息服务主要有研究

报告、科技简报、创新政策、精品讲座、高端人才、科技查新、专利分析、众创平台。此外，还为用户提供定制化服务。中国科技情报网最大的特点就是汇集了全国省级科技信息机构数字化资源，有利于科技信息的统一检索和利用，同时强调科技情报成果与服务共享。

从科技文献和科技信息的资源建设以及服务来看，NSTL和中国科技情报网在一定程度上起到了国家科技论文和科技信息交流平台的作用，在资源共建共享和平台建设上都做出了有益的探索，积累了丰富的经验。可以以此为基础，统合全国科技情报体系的服务资源建设力量，围绕本文上述各类型的服务资源，统一规划、逐步实施，开展国家服务资源高端平台的建设，实现高端交流平台需要达到的目标。

### 3 科技情报机构服务资源高端平台建设需要解决的问题

立足于构建国家科研论文和科技信息高端交流平台，以实现强化国家战略科技力量、建设重大科技创新平台为目标，本文提出目前科技情报机构服务资源高端平台建设需要考虑和解决的4个方面问题。

#### 3.1 强化基础保障以防范科技文献资源结构性缺失风险

建设科技情报机构服务资源高端平台，首要考虑的就是文献资源保障。我国把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，在风云变化的国际大环境下，完善的尤其是战略性的科技文献资源保障不容忽视。在传统文献资源保障方面存在两大问题：一是数字文献资源的长期保存和利用问题；二是外文文献的基本保障问题。在新的技术条件和社会环境下，传统科技文献资源对科学研究和科技创新的支撑和保障功能在逐渐弱化，国家科技文献资源保障体系面临结构性缺失风险。总体来看，我国科技文献资源保障总量还不足，无论是学科分布还是国别分布都不均衡，尤其是边缘学科、综合领域、重大应用领域及新兴领域等文献保障率偏低，总体上缺乏国家层面的数字资源统筹建设机制<sup>[15]</sup>。相对而言，期刊、会议、学位论文等科技文献资源较为完整和系统，统计年鉴、智库报告、市场分析报告、产业报告等科技文献较为薄弱<sup>[16]</sup>。

传统科技文献资源仍然是科学研究和科技创新的

基本保障，尤其是对基础性科学研究而言，传统科技文献资源不可或缺。不少服务机构开始重视解决相关的问题，如NSTL考虑到科技文献数字资源的结构性缺失问题，为了加强对低保障资源、低使用率资源的国家保障，有选择地引进了回溯数据库，以解决早期重要科技文献资源的缺失问题<sup>[17]</sup>。因此，为防范科技文献面临的结构性缺失风险，需要深度分析国家层面的科技文献资源保障的要求，特别要重视数字资源的长期保存和外文文献的获取和利用问题，探索动态满足国家层面的文献保障需求的办法，为构建高端交流平台提供资源基础和资源保障。

#### 3.2 解决科技文献资源深度整合问题以适应创新环境的变化

科技文献资源的深度整合一直是近年来科技情报机构力图解决的问题。信息组织和知识组织理论与方法的发展、人工智能技术及语境语义的不断进化，为资源的深度整合提供了条件。

深度整合的资源可以更好地被用户利用，除了在传统的资源利用环境下如此，在新的科学研究环境下更是如此。可以具体从以下三方面进行深入探索：一是分析科学研究范式和科技创新环境的变化，例如开放科学、开放创新、协同创新、开放获取、科学文献与科学数据互操作等科研和创新的变化趋势；二是分析数字资源传播利用特征，探索数字资源静态和动态、发布与互相结合的资源整合和利用模式；三是分析支持科研创新所需要的资源和服务，推进横向跨系统、跨地域、跨行业的科技文献资源的深度整合，推动科学数据资源的建设与服务。开放科学、开放创新、协同创新对科研模式和流程、科技创新的模式和环境产生了重要影响，甚至带来了变革，开放获取使科研论文的交流、发表、共享和利用有了全新的选择和变化，数字资源的广泛传播利用、新媒体技术的普及对科研文献的使用和交流也带来深刻影响，这些都给科技文献资源的深度整合和长期保障带来新的挑战，需要进行深入研究和探讨。

#### 3.3 规划协调特色资源建设以改变各自为政、分散发展的状况

从本文的网络调研结果看，科技情报机构已建立

的有别于传统的特色资源, 虽然种类多, 但尚未形成较大的规模和可推广的资源服务模式。此外, 全国科技情报机构特色资源建设目前尚处于各自为政、分散发展、地域失衡、共享不足、形式单一、投入不均、前景不明的状态。对于省级科技文献共享服务平台, 也存在知识服务栏目设置缺失、服务方式不规范、服务内容深度不够等问题<sup>[18]</sup>。大多数平台存在文献数据库资源结构和信息服务内容大致相同、资源共建共享程度较低、特色服务不明显及用户发展困难等问题<sup>[19]</sup>。

此外, 科技情报机构的特色资源的建设能力、管理能力、资源更新频率、可持续发展条件各不相同, 有些资源的社会知晓度低、标准化水平低, 难以发挥其应有的价值。

应分析提炼科技情报机构建设较多、社会需求较大、利用价值较高的特色资源, 确定科技情报资源的发展方向 and 核心领域。习近平总书记在科学家座谈会上的讲话, 就解决制约科技创新发展的一些关键问题, 指出“研究方向的选择要坚持需求导向, 从国家急迫需要和长远需求出发, 真正解决实际问题”<sup>[20]</sup>。科技情报机构的资源建设和情报服务同样要坚持需求导向, 对国家急迫需要和长远需求要响应及时并具前瞻性, 对我国经济社会发展、民生改善、国防建设面临许多需要解决的现实问题要具有敏锐性和精准性, 切实为国家和企业提供满足需求的高质量资源和服务。

同时, 在制度建设、共享标准和规范建设的基础上, 建立统一的科技情报机构特色资源服务平台或门户, 统筹规划, 优化结构、统一管理, 导航服务, 促进特色资源的共建共享, 扩大资源的利用范围, 增强各级科技情报机构的协同研究和服务能力。

### 3.4 制定资源建设联合发展战略以满足高质量资源的迫切需求

调研显示, 科技情报机构对数据资源的价值评价较高, 但目前数据资源相对缺乏。科技情报机构对国外资源的价值评价较高, 但拥有量相对缺乏, 如国外文献数据库、国外项目数据库、国外智库报告数据库。

随着“互联网+”、大数据、云计算、人工智能与物联网技术的不断发展, 数据已成为国家基础性战略资源, 数据驱动的科研资源数据共享平台成为科学研究的基础设施, 数据资源的管理和服务也成为科技情报资源的重要组成部分。由于数据资源的特殊性、不同所

属部门的制约等原因, 科研数据的开放、共享、管理和和服务面临诸多现实问题, 如不同的科学数据管理平台、不同类型数据间的跨学科或交叉研究还存在障碍<sup>[21]</sup>。

因此, 需要制定资源建设联合发展战略, 以更好地满足高质资源需求。资源建设是一项投入大、时间长、收效慢的工作, 不仅需要耗费大量的人力、物力、财力建设, 还需要有持续不断的投入去维护和更新, 仅凭一个机构之力难以满足全面的社会需求。

我国有国家、省、市科技情报机构建制, 还有大量的行业科技情报机构, 根据资源需求, 制定科技情报机构资源建设联合发展战略, 发挥群体优势, 资源共建共享, 分工协作, 形成合力, 形成科技情报机构规模效应, 才能发挥科技情报机构的独特资源的威力。

## 4 结语

习近平总书记指出, “我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案, 都更加需要增强创新这个第一动力”<sup>[20]</sup>。在激烈的国际竞争面前, 我国科学技术原始创新能力提升最为重要。虽然近年来我国重大创新成果竞相涌现, 科技实力正在实现从量的积累到质的飞跃, 但是, 我国基础研究和创新能力与国际先进水平的差距还比较明显, 还存在相当大的上升空间。

正是在这样的环境和背景下, 作为信息“耳目、尖兵、参谋”的科技情报机构要勇于担负起历史使命, 加快服务资源高端平台的建设, 根据国家的战略要求和发展重点, 为我国科研发展和科技创新提供强有力的情报支持和保障, 为我国提升战略科技力量提供有力的支撑和有效的助力。

### 参考文献

- [1] 赵志耘. 深刻理解和诠释“高端交流平台”的内涵与战略意义[J]. 数字图书馆论坛, 2021(3): 1-2.
- [2] 刘细文. 对国家高端交流平台内涵及其意义的思考[J]. 智库理论与实践, 2021, 6(1): 3-4.
- [3] 李广建, 罗立群. 国家科研论文和科技信息高端交流平台的战略定位与核心特征[J/OL]. 图书馆论坛: 1-8 [2021-11-05]. <http://hfgga60aabc7d15084b00houx9wwcnx6cc6q0w.fhaz.libproxy.ruc.edu.cn/kcms/detail/44.1306.G2.20211103.1719.002.html>.

- [4] 柯平, 袁珍珍, 胡娟. 高端交流平台需要强化国家科技知识资源建设[J]. 数字图书馆论坛, 2021(3): 17-26.
- [5] 夏立新. 国家科技文献保障高端交流平台建设的思考[J]. 数字图书馆论坛, 2021(3): 9-16.
- [6] 张建勇. 高端交流平台建设需要关注数字保存问题[J]. 智库理论与实践, 2021, 6(1): 10-11.
- [7] 王世伟. 关于发挥高端交流平台智库功能的几点思考[J]. 数字图书馆论坛, 2021(6): 13-16.
- [8] 张智雄. 高端交流平台建设需要把握知识服务的发展大势[J]. 智库理论与实践, 2021, 6(1): 5-6, 9.
- [9] 罗立群. 构建高端交流平台应加强情报智慧服务能力建设[J]. 数字图书馆论坛, 2021(3): 27-31.
- [10] 李广建. 高端交流平台及其情报计算能力建设[J]. 数字图书馆论坛, 2021(3): 3-8.
- [11] 初景利. 高端交流平台建设需要创新学术交流模式[J]. 智库理论与实践, 2021, 6(1): 7-9.
- [12] 陈悦, 王智琦, 胡志刚, 等. 加快建设国家科研论文和科技信息高端交流平台[J]. 创新科技, 2021, 21(5): 8-21.
- [13] 国家科技图书文献中心. 机构简介[EB/OL]. [2021-10-22]. [https://gz.nstl.gov.cn/Portal/zzjg\\_jgjj.html](https://gz.nstl.gov.cn/Portal/zzjg_jgjj.html).
- [14] 中国科技情报网|科技情报成果与服务共享平台. 关于我们[EB/OL]. [2021-10-22]. <https://www.chinainfo.org.cn/about>.
- [15] 张晓林, 孙坦, 刘细文, 等. 数字时代国家科技文献中心的战略选择[J]. 图书情报工作, 2009, 53(1): 42-46.
- [16] 曾建勋. 开放融合环境下NSTL资源建设的发展思考[J]. 大学图书馆学报, 2020, 38(6): 63-70.
- [17] 外文回溯期刊全文数据库[EB/OL]. [2021-10-22]. <http://archive.nstl.gov.cn/Archives/browse.do?action=viewIntroduce&more=source>.
- [18] 李云霞. 省级科技文献共享服务平台知识服务现状调查研究[J]. 情报杂志, 2017, 36(4): 125-129.
- [19] 程卫萍, 潘杏梅, 王衍. 省级科技文献共享服务平台现状调查与分析[J]. 图书馆杂志, 2016, 35(7): 50-58.
- [20] 习近平: 在科学家座谈会上的讲话[EB/OL]. [2021-10-22]. [http://www.gov.cn/xinwen/2020-09/11/content\\_5542862.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2020-09/11/content_5542862.htm).
- [21] 赵捧未, 丁献峰, 闫淼, 等. 我国科学数据组织与管理研究探析[J]. 中国科技资源导刊, 2021, 53(2): 44-49, 58.

## 作者简介

周晓英, 女, 1963年生, 博士, 教授, 研究方向: 情报学理论方法、健康信息、信息组织与信息构建, E-mail: xyz-ruc@qq.com。  
张萍, 女, 1973年生, 博士, 副研究馆员, 研究方向: 信息资源建设及服务、科研数据管理。

Thoughts on Strengthening the Construction of High-end Resource Platform for Service Resources by Scientific and Technological Information Institutions

ZHOU XiaoYing<sup>1</sup> ZHANG Ping<sup>2</sup>

(1. School of Information Resources Management, Renmin University of China, Beijing 100872, P. R. China; 2. Renmin University of China Libraries, Beijing 100872, P. R. China)

Abstract: Starting from the interpretation of High-end Communication Platform and High-end Platform of Service Resources, this paper analyzes the types of service resources of China's scientific and technological information institutions, and taking National Science and Technology Library and China Science and Technology Information Network as examples, briefly expounds the construction status of representative large-scale service resource platforms of scientific and technological information institutions in China, and puts forward four construction strategies of high-end platform for service resources: strengthening basic guarantee, promoting in-depth integration of resources, planning and coordinating characteristic resources construction, formulating a joint development strategy for resources construction.

Keywords: High-end Communication Platform; Platform Construction; Scientific and Technological Information Agency; Resource Construction; Service Resources

(收稿日期: 2021-10-22)