



中国科技资源共享网
www.escience.gov.cn

www.escience.gov.cn
整合·共享·完善·提高

 中国科技资源共享网
www.escience.gov.cn

地址：北京市海淀区学院路37号新主楼D座201

邮编：100191 联系电话：010-82339102; 82339077

传真：010-82339924 Email: escience@escience.gov.cn





中国科技资源共享网

www.escience.gov.cn

中国科技资源共享网建设进展

“中国科技资源共享网”是科技部、财政部推动建设的国家科技基础条件平台门户网站，其宗旨是充分运用现代技术，推动科技资源共享，促进全社会科技资源优化配置和高效利用，提高我国科技创新能力。

中国科技资源共享网于2009年9月25日正式开通。国家科技基础条件平台中心负责组织开展中国科技资源共享网的建设和运行工作，国家科技基础条件平台信息技术中心负责中国科技资源共享网的运行维护和技术支持等工作。

目前，中国科技资源共享网初步整合了部门、行业 and 地方的科技基础条件资源信息，形成逻辑上高度统一、物理上合理分布的信息管理和服务架构，坚持“用户至上，服务为本”的原则，面向社会开放，为广大科技人员和社会公众提供服务。



国家科技基础条件平台 信息技术中心

Information Technology Center for National Science & Technology Infrastructure

国家科技基础条件平台信息技术中心是国家科技基础条件平台门户网站“中国科技资源共享网”的技术支撑单位，由科技部国家科技基础条件平台中心和北京航空航天大学共同成立，承担共享网的技术研发、宣传培训和应用服务等任务，保障科技资源共享网的安全稳定运行。同时，信息技术中心还承担了国家科技计划项目科技资源汇交、国家科技平台绩效考核、元数据资源质量整改等多项平台建设的支撑性工作。

信息技术中心将本着“用户至上，服务为本”的原则，依托先进的信息网络基础设施，通过整合部门、行业 and 地方的科技资源信息，为广大科技人员和社会公众提供科技资源信息服务，为政府科技资源管理和合理配置提供技术支撑。



整合·共享·完善·提高

在科技部、财政部领导下，经过几年的建设，“中国科技资源共享网”集聚了全国科技基础条件平台建设的优质资源和成果，包括了大型科学仪器与设备、自然资源、科学数据、科技文献等领域的海量科技资源信息，汇集了各地方平台建设形成的特色资源，形成了覆盖面广、内容丰富的科技网站集群。

“中国科技资源共享网”设立了科技资源信息数据库、科技信息动态、平台建设成果、科技资源网站导航等版块，为广大科技人员和社会公众提供科技资源信息导航和特色推介。用户通过注册，可以获取科技资源信息的“一站式”服务。

信息技术中心结合“中国科技资源共享网”的资源特点不断进行技术创新，自主研发了多种软件应用于“中国科技资源共享网”，其中包括元数据自动收割系统、元数据规范审核软件、元数据专家审核软件、基于GIS的信息检索系统、统一用户管理系统、基于探针的网站评估监测系统、科技资源汇交系统、远程视频系统、信息立方体等众多软件，并且相关成果已被多家科技平台采用，极大拓展了资源信息来源，提高了信息质量，丰富了服务方式，优化了用户体验。

概述

共享网目标和定位



共享网框架体系





共享网服务功能

概述



资源管理

运用信息化网络化现代新技术，按照统一的标准规范整合了研究实验基地与大型科学仪器设备、科学数据、自然资源、科技文献等领域数十个平台的科技资源信息近600万条，实现了我国跨部门、跨地区、跨领域的重要资源信息的汇集，为加强资源的管理、优化布局 and 高效利用奠定了坚实基础。



- 大型科学仪器数量在500台以上的城市
- 大型科学仪器数量在100~500台之间的城市
- 大型科学仪器数量在0~100台之间的城市

导航检索

海量科技资源信息的快速导航，各类科技资源信息以目录树形式展现，用户可以准确定位所需信息资源。跨学科、跨领域异构数据库的信息检索，实现对科技资源的快速掌控。

评估监测

对通过“中国科技资源共享网”提供服务的各类科技平台的建设与运行服务状况进行动态监测与评估，促进各平台的顺利运行和及时服务，为有关部门和单位开展绩效考核提供可靠依据。

专题服务

围绕科技创新、经济社会发展，尤其是战略性新兴产业兴起的需求，有针对性地对各平台资源信息战略重组和优化，面对社会开展快捷、方便的专题式服务，提高科技资源的综合利用效益。



共享服务方式

科技论文 标准规范
检测规范...

科学数据集 应急数据
医学数据...

全文
传递

在线
下载

实物
订购

在线
预约

种子订购 标本订购
菌种订购 标物订购...

仪器预约 检测机构预约
计量鉴定预约...



整合·共享·完善·提高

针对目前我国科研资源共享效率较低的状况，科技部、财政部通过总体规划设计，按照“整合、共享、完善、提高”的建设方针，以专项经费支持的方式，对现有各类重要科技资源进行整合与重组，对短缺的资源进行充实，实现各类资源的有效集成和提高，初步形成了以六大领域32类资源构成的科技条件平台资源体系，汇集了海量科技资源信息。

资源管理

海量的科技资源信息

大型科学仪器设备



1.6万台(套)单价40万元以上的科学仪器设备资源信息
47座风洞试验设备信息
11万余条计量基准资源信息
20多万条分析测试方法
2万多条分析方法、技术标准
9千多条应急数据

研究实验基地



220多个国家重点实验室
6个国家实验室
80余个野外台站和试验站
170多个国家工程技术研究中心
14个国家大型科学仪器中心
14个国家分析测试中心
4500多个质量检测机构

自然科技资源



植物种质资源(3.5万份描述, 21万份图像)
动物种质资源(14大类, 共有11422个)
标本资源(3大类, 291万件)
微生物菌种资源(7大类共有近10余万种)
实验材料资源(3大类共有1813个)
重要疾病资源(3大类17万多个)
标准物质资源(4大类共有6713个)
人类遗传资源(7大类共有30万多个)

科技文献



标准文献
66余万条国家、行业和地方各类标准资源信息
-ISO\IEC\DIN\BSI\NF\JIS\GB数据库
一部分美国联邦法规全文数据库
一部分地方标准等的文摘数据库建设和强制性国家标准
-国内行业标准数据库

科学数据



林业科学数据(8大类数据, 45GB)
海洋科学数据(13类数据, 230GB)
医药卫生(6大类共有200个数据库/集)
地球系统(16大类共有1011个数据库/集)
交通数据(6大类共有1722个数据库/集)
农业数据(4个大类共有736个数据库/集)
先进制造(5大类共有6256个数据库/集)
地质与矿产(12大类共有约10万个数据库/集)
气象数据(157个数据库, 2000GB)
地震数据(共47个数据库)

科普资源



整合90个专题馆, 9个专项资源库
数据量达1TB
占国内现存同类资源的90%



科技资源平台

在科技部、财政部的领导和支持下，“十一五”期间推动建设了国家科技基础条件平台，并通过中国科技资源共享网，以信息化、网络化手段推动和促进资源的开放和共享，满足社会需求。

为进一步加强对全国科技平台建设的指导，深化科技资源共享，推进科技平台运行服务，规范科技平台运行管理，科技部、财政部联合发布了《关于开展国家科技基础条件平台认定和绩效考核工作的通知》，对国家科技基础条件平台认定和绩效考核工作进行总体部署，对平台的资源整合、运行管理、服务数量、服务成效情况和平台持续发展能力进行全面考核。首批认定通过了23家资源平台单位，后续将认定通过更多优质资源平台，更好为社会提供共享服务。

资源
管理

领域	平台名称	平台依托单位	上级主管部门
自然科技资源领域	国家农作物种质资源平台	中国农业科学院作物科学研究所	农业部
	国家微生物资源平台	中国农业科学院农业资源与农业区划研究所	农业部
	国家标准物质资源共享平台	中国计量科学研究院	国家质量监督检验检疫总局
	标本资源共享平台	中国科学院植物研究所	中国科学院
	国家实验细胞资源共享平台	中国医学科学院基础医学研究所	卫生部
	家养动物种质资源平台	中国农业科学院畜牧研究所	农业部
	水产种质资源平台	中国水产科学研究院	农业部
	国家林木种质资源平台	中国林业科学院	国家林业局
科学数据领域	林业科学数据平台	中国林业科学研究院	国家林业局
	地球系统科学数据共享平台	中国科学院地理科学与资源研究所	中国科学院
	人口与健康科学数据共享平台	中国医学科学院	卫生部
	农业科学数据共享中心	中国农业科学院农业信息研究所	农业部
	气象科学数据共享中心	国家气象信息中心	中国气象局
	地震科学数据共享中心	中国地震台网中心	中国地震局
科技文献领域	国家科技图书文献中心	中国科学技术信息研究所	科技部
	国家标准文献共享服务平台	中国标准化研究院	国家质量监督检验检疫总局
研究试验基地与大型科学仪器设备领域	国家生态系统观测研究网络	中国科学院地理科学与资源研究所	中国科学院
	国家材料环境腐蚀野外科学观测研究平台	北京科技大学	教育部
	国家大型科学仪器中心	中国科学院化学研究所	中国科学院
	国家计量基准（物理部分）资源共享基地	中国计量科学研究院	国家质量监督检验检疫总局
	中国应急分析测试平台	钢铁研究总院	国有资产管理委员会
网络科研环境领域	北京离子探针中心	中国地质科学院地质研究所	国土资源部
	中国数字科技馆	中国科协信息中心、中国科技馆	中国科学技术协会

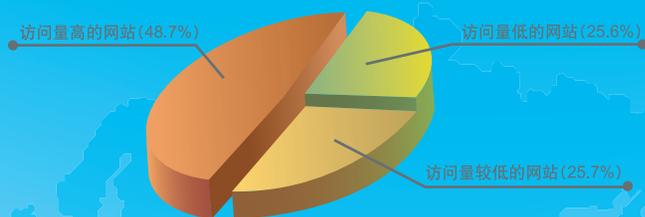
整合·共享·完善·提高

评估监测是加强各平台网站管理的重要手段，通过定性和定量相结合的方式，对网站运行情况、用户访问情况和分布情况进行统计分析，客观、合理地评价科技资源站点的运行服务情况，在一定程度上反映了各平台网站的资源信息服务质量和水平。

评估
监测

评估监测报告

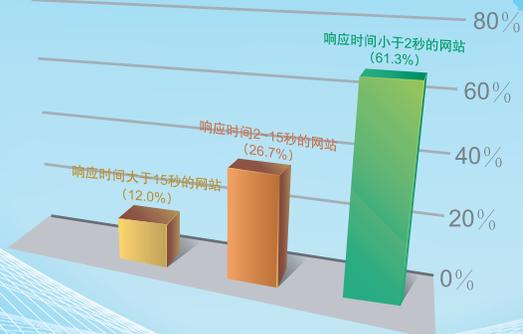
2011年1月到9月间全部资源站点访问量分布比例图



>>> 评估监测的结果以监测分析报告的形式定期发布。目前，已经对“人口与健康科学数据共享平台”等平台网站进行了实时监测，对各个站点的运行和访问等情况做出报告和统计排名，并对访问页面、黏着度等数据进行统计分析，为各站点拓展服务内容和功能提供参考依据。

评估监测指标体系

2011年全部资源站点网站状态分布比例图



- >>> **用户访问情况：**访问量、访问人数、访问页面数、回访率、黏着度
- >>> **用户分布情况：**国内地区分布、国外地区分布
- >>> **网站运行情况：**访问出错率、响应失效率、响应时间
- >>> **日志提交情况：**日志提交率

评估监测统计分析

评估 监测



用户访问情况

>>> 反映了平台所整合的资源受到社会的关注情况，访问量和访问人数反映了网站内容的丰富程度和受关注的程度；通过访问页面数得知访客所感兴趣的内容；回访问率高说明该站点已经形成了一批较稳定的用户群；黏着度反映了资源站点对用户的吸引程度。



2011年1月到12月间全部资源站点用户地理分布

用户分布情况

>>> 反映了我国不同地区对科技资源信息的利用情况和受众率，以及我国科技资源共享的国内外影响力。

- ▲ 访问人数超过81515人的城市
- ▲ 访问人数在35070到81515人之间的城市
- ▲ 访问人数小于35070人的城市



网站实时状态监控图

网站运行情况

>>> 主要反映了资源站点基础设置的管理水平和建设情况。通过监测反映出资源站点的响应时间，据此加强各科技平台管理或进行网络带宽的扩充和系统升级。

- 资源站点响应时间较快
- 资源站点响应时间相对较慢
- 资源站点响应时间过长或当前无法访问



整合·共享·完善·提高

为了贯彻“政府主导，多方参与”国家科技基础条件平台建设的原则，吸纳资源丰富、服务良好的平台单位加入共享网，以满足各方面用户的需求，支持科技创新和发展，国家科技基础条件平台中心设立了“加盟”专栏，发布了《中国科技资源共享网加盟办法》、《中国科技资源共享网资源站点运行服务管理细则》和《中国科技资源共享网加盟技术规范》，指导加盟工作。



加盟

>>> 加盟是指拥有科技资源和资源服务网站的单位，通过协议方式加入共享网，并面向全社会开放服务。

中国科技资源共享网加盟系统已正式开通运行，网址为：

www.escience.gov.cn/join

>>> **加盟条件：**凡具有独立法人资格的科研机构、高等院校、社会团体及企事业单位，均可申请将其拥有的科技资源或资源网站加盟到共享网。加盟单位拥有的科技资源是对共享网资源的补充和完善，应具有一定特色，并达到一定的规模，在本行业或学科领域具有权威性，符合国家安全保密制度和知识产权保护的相关要求。

>>> **加盟义务：**加盟单位应确保加入共享网的资源站点上的信息和汇交到共享网的资源信息科学准确、安全可靠，应面向全社会开放，提供科技资源与信息服务，保障服务的便捷、透明和高效。资源站点应接受国家科技基础条件平台中心组织的监测与评估，按照日志格式要求及时提交日志。加盟单位应对所加盟的科技资源、信息以及提供的服务质量承担责任。

>>> **加盟权利：**加盟单位在共享网上可申请采用多种形式展现特色资源信息，使用共享网内的相关资源信息和服务，并可参与共享网举办的各类推广活动；可参加国家科技基础条件平台中心提供的政策咨询和业务培训；可优先获得国家科技基础条件平台信息技术中心提供的技术支持，参加共享网资源站点年度排名和优秀评选；可获得国家有关科技资源共享方面的相关扶持、奖励以及相应配套优惠政策。

开放
共赢



加盟流程·加盟类型

开放共赢

加盟

加盟流程

1 提交申请

2 受理初审

3 专家评估

4 签订协议

- >>> 1、加盟单位根据加盟条件进行自评估后，通过共享网加盟系统填写提交《中国科技资源共享网加盟申请书》。
- 2、国家科技基础条件平台中心负责受理加盟申请和加盟申请材料初审。
- 3、通过初审的加盟单位将申请材料纸质版，一式五份报送国家科技基础条件平台中心。
- 4、国家科技基础条件平台中心组织专家进行调查和评估。
- 5、国家科技基础条件平台中心与加盟单位签订相关协议，并在共享网上向社会公告。
- 6、加盟单位通过共享网开展运行服务，并接受国家科技基础条件平台中心组织的评估监测。

加盟类型

- >>> 加盟类型包括“**站点加盟**”和“**资源加盟**”两种类型，加盟单位可以采用一种或同时采用两种方式进行加盟。
- >>> **站点加盟**:加盟单位将符合要求的资源网站与共享网建立连接和合作关系，向社会提供服务。
- >>> **资源加盟**:加盟单位将符合要求的科技资源或者服务的信息汇交到共享网，通过共享网对外提供统一检索和服务。

