

2010

计算机网络信息中心

【院属单位信息化运维服务简报】

——中国科学院紫金山天文台

2010 年 1 季度

目录

致用户	1
科学研究信息化	2
● 网络基础环境.....	2
● 数据应用环境.....	3
● 超级计算应用环境.....	5
● 协同环境.....	5
科研管理信息化	7
● ARP.....	7
门户网站	8
网络科普	9
联系我们	10

甘为人梯

贴心服务

致用户

众所周知，信息化水平已经成为当今社会衡量一个国家和地区综合实力的重要标志。信息技术应用作为科技创新的重要手段，将大大促进科研管理能力与水平的提升，也将为科学研究环境和方式带来革命性变化，促进学科发展和新兴学科的诞生。网络中心是全院信息化基础设施持续建设、运行与服务的公共支撑机构，也是国内科研管理信息化和 e-Science 应用的倡导者、推进者和参与者。多年来，我们一直在向提升支撑服务能力、构筑一流支撑服务体系方面做着坚持不懈的努力。今后，我们也将秉承“甘为人梯，贴心服务”的理念，不断提升信息化基础设施能力，进一步提高支撑服务水平，积极推动科学研究活动的 e-Science 应用，稳步推进科研管理信息化系统的完善，努力为院科研创新工作提供全方位的信息化支撑服务。

从今年起，我们将按季度为院属研究所定向推送《信息化运维情况简报》，从网络中心支撑服务工作质量水平和研究所的信息化应用程度两个方面，提供基于院信息化公共基础设施的信息化运行与维护工作情况。内容涵盖网络基础设施运行与网络应用情况，科学数据库、超级计算和科研协同环境应用情况，以及管理信息化、门户网站和网络科普的建设运行情况。

我们知道，这份简报也许不尽全面，它仅仅反映了研究所基于院信息化公共基础设施的信息化应用情况。我们的目的是把它作为网络中心与研究所沟通交流的平台，希望通过它能够直接听到来自研究所的声音，以便我们进一步改进与提升支撑服务水平和能力；也希望通过它能使研究所领导和管理部门了解掌握本单位的信息化应用情况，为进一步推动科研与管理信息化工作提供服务。

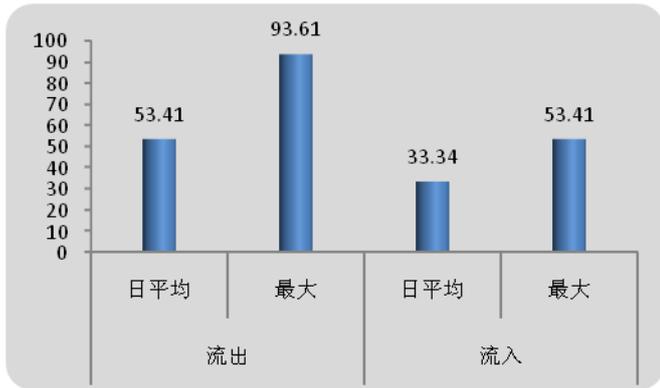
科学研究信息化

网络基础环境

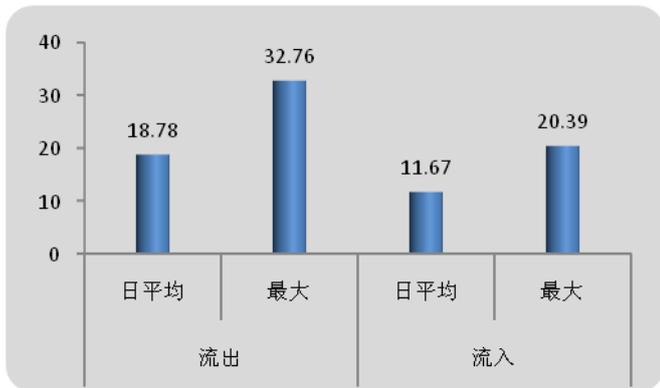
科技网整体情况

◎用户流量带宽情况

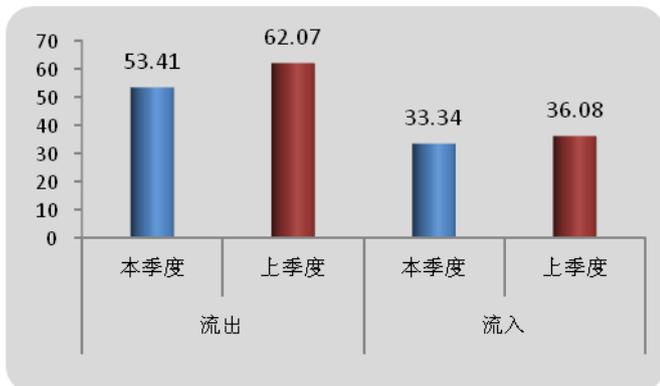
你单位本季度用户流量和带宽利用情况如下：
带宽利用率%



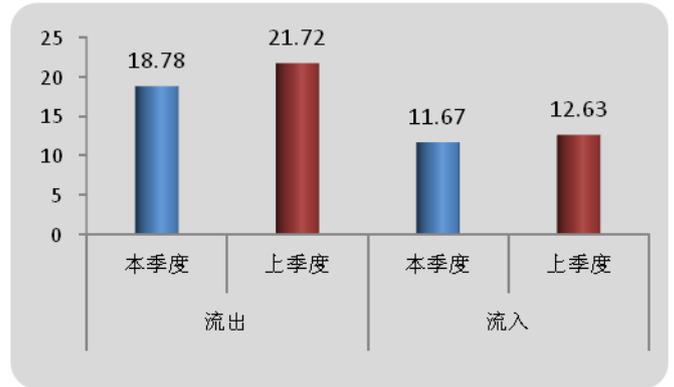
速率 Mbps



图表来源：中国科技网运行部网络管理系统
与上一季度同期带宽对比情况



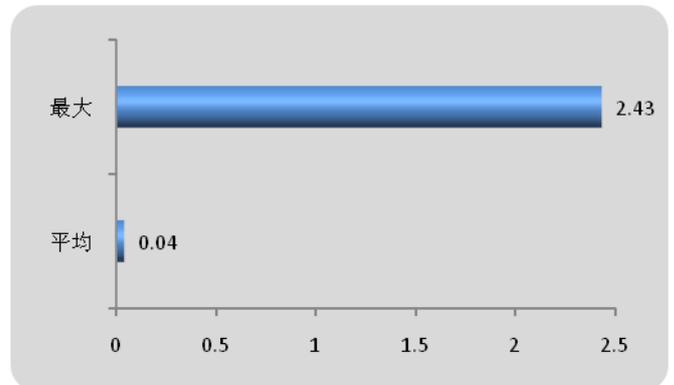
与上一季度同期速率对比情况



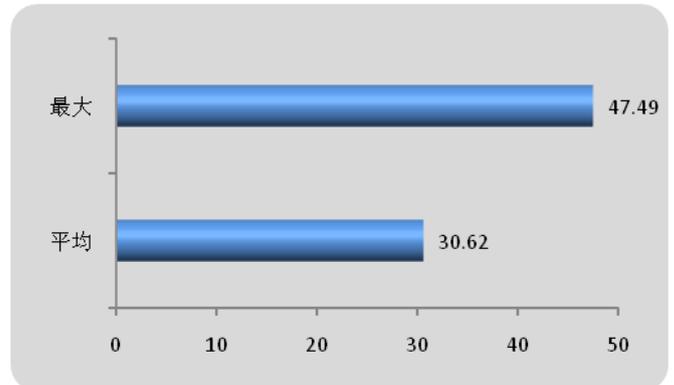
◎用户线路质量情况

你单位本季度用户线路质量具体情况见下两图（丢包率/延时情况）。

丢包率



延时情况（单位 ms）



◎IPV6 情况统计（日均流量 Kbps）

你单位本季度 IPV6 流量为 0。

视频会议系统

◎视频会议系统

本季度未统计到你单位视频会议系统使用情况。

◎桌面会议系统

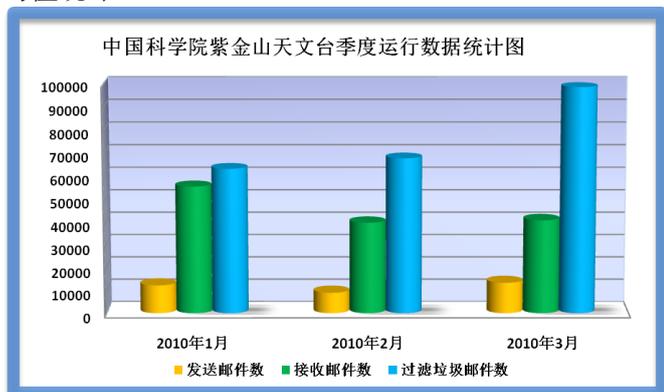
中国科学院紫金山天文台信息化运维情况简报

目前网络中心已经开通桌面会议系统使用服务，与传统视频会议系统相比，该系统具有更加灵活、方便、带宽占用小等特点，更适于在研究所内及课题组间使用。如有使用需求可与我中心视频组联系。

联系方式：010-58812872

邮件系统

垃圾邮件和正常邮件数量统计图（柱状图）按季度均值统计



网络中心面向全院用户，提供统一、专业、兼备高可靠性和安全性的电子邮件服务。截止2010年3月底，系统中的用户单位已达115家，各单位申请的邮箱容量总计79770GB，附加空间容量总计780GB，用户邮箱总数已超过8万个，系统可用率达到99.99%，垃圾邮件的过滤效率始终保持在90%以上。

基本服务列表

解决反馈问题 回复垃圾举报 协助系统迁移
终端用户培训 协助解决屏蔽 用户定期回访
测试域名解析 域名到期监控

IP 语音通信系统

为满足我院日常科研及管理的语音通话需要，院计算机网络中心和中国科技网的支持下，通过利用各院属单位现有的网络资源、电话交换资源，在具备实施条件的院属单位部署IP语音中继设备，在不改变现有办公电话使用习惯的前提下，借助于中国科技网网络资源及院IP语音通信应用示范系统，实现各院属单位现有办公电话之间基于网络的免费互通，面向科研和管理需求提供公益性服务。如有使用需求可与我中心IP语音通信项目组联系。

联系方式：010-58812825

网络安全

经科技网安全部处理的安全事件 0 起。

2010年两会保障期间，3月3日至3月14日，零报告

12 次。

服务列表

	服务时间	服务内容
1	2010年3月11日	向中国科学院紫金山天文台的所有用户推送《院邮件系统邮箱扩容通知》，告知院邮件系统即将于2010年3月12日进行邮箱扩容，扩容完成后，用户邮箱的基本容量将达到2GB。

服务推送

现提供软件下载服务，详情请登录网站查看

软件	主要功能	下载地址
全国网络检测分析系统	网络流量分析	http://nmon.cstnet.cn

下季度培训安排

时间	培训课程	培训地点	联系人
2010年5月	中国科技网2010年用户技术培训会	网络中心	徐锴

数据应用环境

科学数据库

国内外科研活动不断产生和积累形成可共享的数据库。中科院科学数据库由全院62家科研院所参加建设，提供数据资源共享服务，广泛涉及物理、化学、材料、生物、地学、天文、空间、海洋、能源、信息等基础领域。其中，天文相关领域的数据库主要有以下资源：

数据库名称	完成单位	网络地址
中国科学院天文科学数据主题库	国家天文台	www.astro.csdb.cn
CDS天文星表库		data.bao.ac.cn
世界数据中心天文中心		badc.lamost.org

你所建设的以下数据库内容，纳入了中科院科学数据库项目数据服务监控与统计系统。

◎基本情况

数据库名称	子库名称
中国科学院天文科学数据主题库建设与服务	联合承建

中国科学院紫金山天文台信息化运维情况简报

总数据量 (约)	
----------	--

◎科学数据库访问量排名 (本季度)

排名	数据库名称	所属单位	访问人次
1	微生物与病毒主题数据库	微生物研究所	94763
2	转录组蛋白质组专业库	上海生命科学研究院	75349
3	大规模指纹专业库	自动化研究所	59107
4	人地系统主题数据库	地理科学与资源研究所	52154
5	Landsat 遥感影像专业库	计算机网络信息中心	34973

注: 了解数据服务监控与统计系统详情 (<http://msis.csdb.cn>)

数据存储服务

科学数据中心向全院提供数据存储服务, 根据院信息化规划, “十一五” 将建成 6PB 容量, 09 年底已建成了 2.3PB、110 个处理节点的数据环境, 院内已有 18 家单位开始使用。数据环境已与超算环境、网络环境实现优化联通, 内部存储网络为万兆光纤, 院内连接带宽达 2Gb/s, 支持基于 Ipv4/v6 数据传输和存储。

针对需求特点, 可提供存储备份、异地灾备、长期保存, 以及数据库应用部署和镜像服务、业务系统托管、网络中转存储等服务, 满足科研活动中存储需求。院内重大工程、科研项目产生的数据可免费进行存储。

存储目的	预期数据量	实际情况	使用方式
全球经济分析平台分析数据	3MB	6MB	
关系数据	1GB	1GB	

应用技术服务

◎技术服务

科学数据中心遵循数据的获取、传输、存储、处理和应用的全生命周期规律, 为科研活动提供相应的技术服务。特别针对科学数据库的建设, 已制定了建库指导规范、应用技术规范等 20 多项, 研发了相应的建库工具如 VisualDB、资源注册工具 RSR、数据服务监控统计工具 MSIS、移动数据采集工具 MobileSDA、实验室信息系统 LIMS 等, 取得软件著作权 8 项。

结合专业领域需求, 科学数据中心可提供数据资源分析、数据库建库、数据库系统运维、数据分析平台研发等技术支持。此外, 每年举行数据库应用技术培训。

◎技术培训

时间	培训主题	参加单位	参加人数	备注
2009 年 6 月	2009 年第一期科学数据库技术培训, 数据资源的整合建设与服务	52	133	参加
2009 年 8 月	达尔文树-分子数据分析平台技术培训	3	40	
2009 年 9 月	2009 年第二期科学数据库技术培训, 建库技术	41	74	参加
2010 年 4 月	全球经济监测预研项目数据平台培训	7	40	

服务推送

◎在线资源和服务

资源名称	内容和功能	网络地址
中科院科学数据库	数据检索和下载, 相关标准规范, 建库和管理工具	www.csdb.cn
国际科学数据服务平台	Landsat、SRTM、ASTER GDEM、NCAR 及生物医学	datamirror.csdb.cn
可视化关系数据库管理与发布系统	建立 web 数据库, 实现数据在线共享	vdb.csdb.cn
大气科学数据集成分析平台	集成 IPCC、NCAR 大气数据和算法模型	adoap.csdb.cn
达尔文树-分子数据分析平台	整合了植物 rbcL、atpB 和 matK 等基因数据, 以及序列比对等算法模型	phylo.csdb.cn:8080/palpp/index.htm (darwintree.cn , 域名待启用)

◎服务案例介绍

利用 VisualDB 建库工具, 中科院科学数据库项目中已有 18 家单位部署应用, 支持其建立专业数据库。

中科院对地观测中心开始向科学数据中心迁移部分数据, 以释放本地存储空间。每天进行传输, 目前完成了 9TB, 将长期保存。

联合地理所等单位, 2006 年完成《生态科学数据元数据》国家标准制定, 目前继续在碳循环 (ChianFlux) 研究中应用并开展 e-science 示范技术合作。

◎2010 年培训与会议

中国科学院紫金山天文台信息化运维情况简报

时间	培训和会议名称	地点	联系人
2010年5月	2010 科学数据库技术培训	北京	张丽丽
2010年7月	第十届科学数据库与信息技 术全国研讨会	贵州	张丽丽

称特征问题 件包 HPSEPS	或厄密矩阵特征问 题、SVD 奇异值分 解	s/viewthread.php?tid =138&extra=page%3 D1
SCE Client	科学计算网络的命 令行客户端软件	http://www.scgrid.cn /new/index.php
计算化学社区	学术交流平台	http://www.vlcc.cn/c ommunity/

超级计算应用环境

你单位本季度使用院网络中心超算资源情况如下：

使用情况

序号	课题组	作业数季 度	平均作业 规模	使用机时 (小时)
1	冯珑珑	171	925.9	40318.7
合计	-	171	925.9	40318.7

服务基本情况

序号	课题组	服务种类	服务内容	服务形式
1	冯珑珑	可视化	大规模海 量数据可 视化需求 分析	集中讨论

超算中心提供所级中心服务：

将计算资源接入院超级计算网格环境；提供高性能计算相关的系统运维、应用软件、网格计算和人才队伍建设等支持服务，如你单位希望申请加入超级计算环境所级中心，请与超算中心联系，联系电话：010-58812125

培训情况

时间	培训主题	培训目的	培训总人 数	你单位参 加人数
2010-3-1	基于 GPU 的并行计 算及 CUDA 编程	促进 GPU 加速技术 的普及和 应用	160	1

服务推送

◎现提供免费超算工具下载服务

软件	主要功能	下载地址
高性能并行对	高性能求解实对称	http://bbs.cnic.cn/bb

◎下季度培训工作安排

时间	培训课程	培训地点	联系人
2010年10月	计算化学	北京	金钟 电话：010-58812126

协同环境

协同工作环境套件是专为团队协作提供的综合性资源共享和协同平台，面向新型团队活动方式的需求，通过协同工作环境核心工具集和学科应用插件，集成网络环境中的硬件、软件、数据、信息等各类资源，为团队提供先进的信息化平台。

由于你单位尚未安装部署协同工作环境，因此没有该部分的运维情况，如果希望网络中心帮助提供该方面的服务，请与协同工作环境研究中心进一步联系，联系电话：010-58812326。

以下是中科院网络中心提供的协同环境使用案例，供参考：

功能模块	案例
会议管理	2009 国际生化大会
文献管理	大连化物所文献共享系统
数据管理	西安加速器质谱中心智能化数据管理平台
信息发布/ 文档共享/ 协同编辑	土壤质量长期坚持与研究协同工作环境
设备管理	中科院系统生物学重点实验室协同科研环境
案例中心网址： http://duckling.escience.cn/dct/Wiki.jsp?page=%E7%94%A8%E6%88% %B7%E6%A1%88%E4%BE%8B	

服务推送

◎现提供免费协同工具下载服务

中国科学院紫金山天文台信息化运维情况简报

软件	主要功能	下载地址
Duckling1.2 协同工作环境软件	协同编辑/文档共享/用户管理/短信通/文献管理	http://duckling.escience.cn
Duckling2.0 开源软件	协同编辑/文档共享/用户管理/短信通/文献管理/数据管理	http://duckling.sourceforge.net

◎本年度版本发布计划

发布时间	版本	主要功能
2010-4-30	duckling2.1	支持新版本的用户和社区管理模块
2010-5-31	duckling2.2	支持多社区功能, 提供在线创建协同科研环境的云服务
2010-10-31	会议服务管理平台	创建会议/在线注册/提交摘要/摘要审批/酒店预订/信息发布/会议设置/会议管理, 等等

◎下季度培训工作安排

时间	培训课程	培训地点	联系人
2010-4-22 至 2010-4-23	如何基于 Duckling 开发应用插件和学科应用	中科院网络中心2号楼215会议室	许海燕 电话: 010-58812303 email: xhy@cnic.cn

科研管理信息化

ARP

目前你单位本季度 ARP 使用情况如下:

数据抽取信息

模块名称	本季度记录数
人力资源	236762
综合财务	312794
固定资产	26060
科研项目	52985

注: 记录数变化主要反映各模块使用频度

公文及事务处理系统使用情况

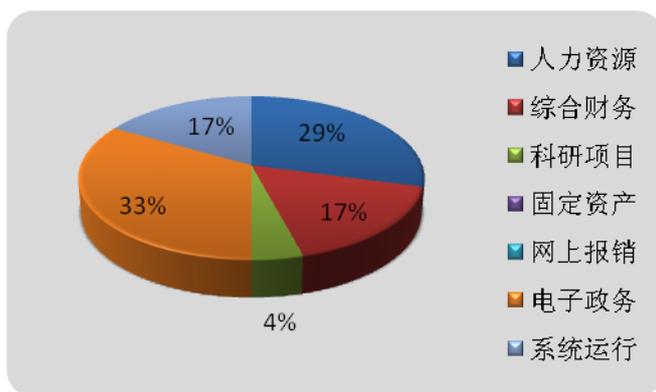
使用情况	使用次数
收取公文	111
发送公文	171

院所交互运行情况

VPN 中断时间 (分钟)	VPN 设备通断率
30	99.93%

用户反馈问题情况

用户反馈问题模块分布表



本季度问题总数为 24 次。

培训情况

◎在线培训

课程名称	学习总次数	学习总时间
人力资源	57	6
综合财务	26	0
科研项目	64	0
固定资产	37	0
网上报销	72	0
电子账务	91	0
系统运行	117	0

	全院	本所	全院	本所
人力资源	57	6	3 时 03 分 09 秒	17:41:26
综合财务	26	0	16 时 51 分 30 秒	0:00:00
科研项目	64	0	16 时 38 分 23 秒	0:00:00
固定资产	37	0	2 时 23 分 01 秒	0:00:00
网上报销	72	0	1 时 31 分 03 秒	0:00:00
电子账务	91	0	9 时 19 分 33 秒	0:00:00
系统运行	117	0	6 时 21 分 04 秒	0:00:00

◎线下培训

培训课程	培训总人数	你单位参加人数
存储和安全设备部署使用	53	0
知识产权管理系统试点应用培训	35	0

服务推送

◎下季度培训工作安排

时间	培训课程	培训地点	联系人
2010 年 5 月	系统管理员高级培训班_ORACLE 数据库 OCA 认证培训	西安网络中心	张颖
2010 年 5 月	系统管理员高级培训班_红旗 LINUX 认证工程师 (RCE) 培训	西安网络中心	张颖

门户网站

本季度你单位门户网站数据统计情况如下：

网站更新情况

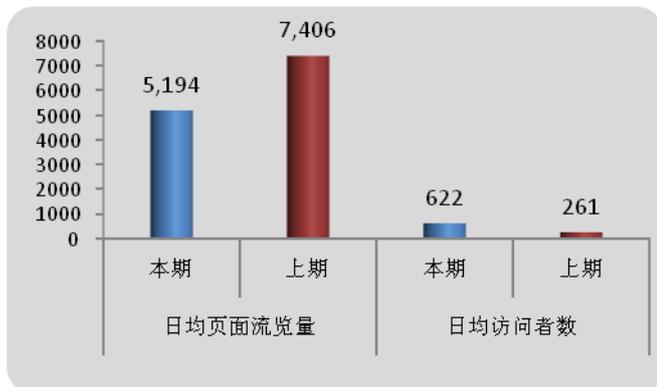
项目	中文版		英文版	
	总量	本季度更新数	总量	本季度更新数
文档数	1071	151	156	12
图片(库)数	24	0	47	0
视频数	0	0	0	0
资源(库)数	1119	0	716	711
频道栏目数	199	12	67	0
模板数	72	2	23	0
用户数	4	0	4	0

向主站推送信息

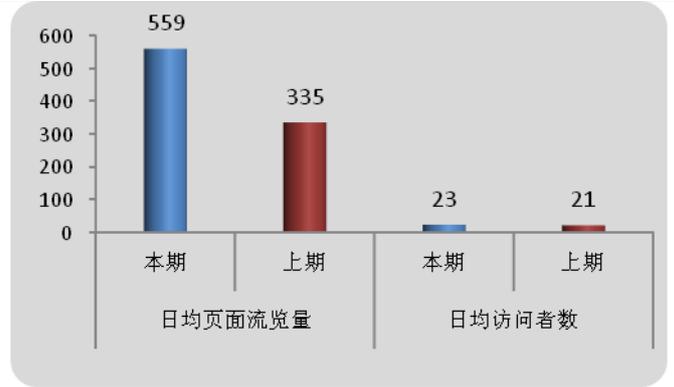
项目	中文版		英文版	
	总量	本季度信息更新量	总量	本季度信息更新量
主站收录	61	18	2	0
主站发布	47	16	2	0

访问统计

中文网站访问统计



英文网站访问统计



本季度全院中文版门户网站排名

排名	所属单位	访问量
1	物理研究所	55925
2	国家天文台	34432
3	广州能源研究所	27331
4	计算技术研究所	23806
5	力学研究所	23121

本季度全院英文版门户网站排名

排名	所属单位	访问量
1	西双版纳热带植物园	2057
2	计算技术研究所	1875
3	声学研究所	892
4	水生生物研究所	891
5	地理科学与资源研究所	823

服务推送

◎开展“把服务送到家门口”活动。计划4月份组织北京分院部分单位开展子站内容建设培训工作，计划前往武汉分院开展此类活动；计划与5-6月份前往广州、等分院开展此项活动。

◎有关活动的资料请到院网站群技术支持平台上下载。

网络科普

基本情况介绍

中科院网络化科学传播平台是全院网络科普资源集中展示的窗口，目前该平台共集成了院内外 10 个专业科普网站，30 多个科普专题、80 多个虚拟博物馆等多种形式的科普资源，全院总计已有 40 多家单位与该平台进行良好的合作。

本报告是依据网络化科学传播平台目前可以统计分析到的数据制订的，并且尚未包含各所网站科普栏目的运行服务数据，遗漏或不全面之处敬请谅解，如你单位需要网络科普运行监测服务，或开展网络科普信息化支撑服务，请与我们联系，联系电话：010-58812563，010-58812558，谢谢！

平台总体访问概况

日均页面浏览数	日均访问次数	日均访问者数
891,667	167,396	118,994

专业科普网站

没有你单位统计数据

专业科普网站用户访问量前 3 名

排名	网站名称	所属单位	日均页面浏览数
1	化石网	南京地质古生物所	325,280
2	天之文	上海天文台	175,452
3	时间科普	国家授时中心	174,956

科普专题

你单位科普专题访问统计情况（本季度）

专题名称	日均页面浏览数	日均访问人数
2010 日环食	276	89

科普专题用户访问量前 3 名

排名	专题名称	合作单位	日均页面浏览数
1	2009 日全食	国家天文台、上海天文台	1,622
2	神秘月宫—嫦娥工程	国家天文台	387
3	2010 日环食	上海天文台、紫金山天文台	276

虚拟博物馆

没有你单位统计数据

虚拟博物馆用户访问量前 3 名

排名	虚拟馆名称	合作单位	日均页面浏览数
1	动物馆	昆明动物所	2,942

2	恐龙馆	古脊椎动物与古人类所	2,924
3	机器人	自动化所	1,706

支撑服务

面向全院提供网络科普信息化支撑服务，举例如下

序号	单位	资源名称	服务
1	紫金山天文台	2010 日环食	设计 制作
2	微生物所	蘑菇博物馆/微生物博物馆	设计 制作
		工业生物博物馆	咨询
3	版纳植物园	虚拟版纳植物园	设计 制作
4	地理科学与资源所	地理博物馆	设计 制作
5	南京地质古生物所	化石网	咨询、运行环境
6	金属研究所	材料科学博物馆	咨询
7	植物研究所	植物馆/草原馆	设计 制作
8	寒区旱区环境与工程所	冰雪/北极	设计 制作
		穿越青藏	策划 咨询
		雷电实践中心	咨询

服务推送

◎提供工具软件及相关服务，详情请登录

软件	主要功能	下载地址
网站内容管理系统	实现网站采、编、发的功能，栏目可以无限定义，模版自定义，支持静态发布	http://pm.kepu.net.cn
环球坊（全景图制作工具）	基于真实照片，实现展品的三维展示以及场馆的全景展示	http://pm.kepu.net.cn
Web 图片册制作工具	WEB 页面多图轮循展示的制作工具	http://pm.kepu.net.cn
轻松水印	专业的图象加水印和缩略处理工具	http://pm.kepu.net.cn

◎下季度培训工作安排

时间	培训内容	培训地点	联系人
2010 年 5 月	网络科普交流培训会	江西	王芳 010-58812558

联系我们

本报告为季度版，如希望网络中心提供有关您单位其他方面或定制运维服务报告内容，或您单位在信息化方面需要网络中心提供相关支持服务，可与下面工作人员联系。欢迎各单位对本报告及网络信息中心相关服务多提宝贵意见，我们将不断改进相关工作，为各单位更加优质的服务。

联系方式：

李树仁（网络中心呼叫中心）

Email : escc@cnic.cn

电话：58812008

徐斌（运维服务报告内容）

Email : xubin@cnnic.cn

电话：58813248

附：各部门服务联系电话列表：

业务部门	联系人	联系电话	邮件
科技网	呼叫中心	58812000	
数据应用 环境	虞路清	58812516	yulq@sdb.cnic.cn
超级计算 环境	吕海峰	58812125	Lhf@sccas.cn
协同工作 环境	杨德婷	58812326	ydt@cnic.cn
ARP	呼叫中心	58812010	
院网站群	杜义华	68597804	yhdu@cashq.ac.cn
网络科普	耿立宏	58812563	glh@cnic.cn