

中国水利信息网 发展状况统计报告 (2006)

水利部信息化工作领导小组办公室 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

水利部信息化工作领导小组办公室 编著



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书内容是水利部第一次发布的水利信息网发展状况,全面系统地介绍了截至2006年底我国水利信息网的建设情况,从网络规模、网络互联、网络安全、网络应用、机房环境、运行维护、行业网站等方面入手,对水利信息网发展状况进行分析,以权威数据为佐证,配以大量图表,清晰地勾勒出我国水利信息网的整体情况,阐述了我国水利信息网建设取得的成就和发挥的作用,并对存在的问题进行了分析。

本书内容全面,数据翔实,可供水利工作者、有关院校的师生及社会有关读者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

中国水利信息网发展状况统计报告. 2006 / 水利部信息化工作领导小组办公室编著. —北京: 中国水利水电出版社, 2007

ISBN 978-7-5084-5111-4

I. 中… II. 水… III. 水利工程—信息网络—统计分析—中国—2006 IV. TV-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 174851 号

书 作 出 版 发 行	名 者 行	中国水利信息网发展状况统计报告 (2006) 水利部信息化工作领导小组办公室 编著 中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心) 北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
经 售	售	
排 印 规 格 版 次 印 数 定 价	版 刷 格 次 数 价	中国水利水电出版社微机排版中心 北京市兴怀印刷厂 889mm×1194mm 16 开本 8.25 印张 238 千字 2007 年 11 月第 1 版 2007 年 11 月第 1 次印刷 0001—2000 册 32.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

编委会

主
副
委

主

任
任
员

邓 坚
蔡 阳

户作亮

(按姓氏笔画为序)

丁耿彪
付文容
刘 乐
杨井泉
辛立勤
陈伟豪
季 笠
姜维军
贾 镭
葛召华
雍 进

王 妍
仪汉斌
刘 辉
杨晓春
李兴勇
陈 洁
周维续
娄渊清
曹文华
董迎新
蔡 胜

王 奕
付 静
刘 睿
杨 攀
李 健
陈 敏
骆小龙
赵满胜
曹 东
董智凭

王美玲
艾尼瓦尔
孙祥鹏
张水宁
李 晓
陈 森
胡应龙
钱明开
常志华
曾 焱

王 骏
叶茂春
任祖发
张世辉
李 苑
姚丽娟
钱 峰
黄 亮
韩毅鹏

车满堂
叶晓峰
杨 丹
张容生
李 震
林 志
柳 林
贾凯东
黄 锐
詹全忠

主
副
主要编写人员

主

编
编
员

蔡 阳
周维续
黄 锐
曾 焱
李 锋

杨井泉
付 静
柳 林
杨 旭

詹全忠
赵满胜
唐 燕
乔 健

钱 峰
王 妍
王爱莉

杨 丹
张维华

陈 岚
刘 霞

前言

随着信息技术和社会经济的不断发展,我们正在步入信息社会。互联网络作为信息社会的根本特征和重要基础设施,已经渗透到社会的各个领域,影响到我们生产生活的方方面面。我国的互联网络发展迅猛,截至2007年6月,全国网民人数已经达到1.62亿人,因特网普及率为12.3%,因特网国际出口带宽总量达到312Gbit/s。可以说,互联网络在促进我国生产力发展、社会进步和人们生活水平提高等方面发挥着越来越重要的作用。

水利是社会经济发展的命脉和构建和谐社会的基础,水利信息化是水利现代化的基础和重要标志,水利信息网是水利信息化的重要基础设施。长期以来,水利部一直十分重视水利信息化工作和水利信息网建设。应该说,水利是较早应用专用网络的行业之一,是伴随着我国互联网络的发展而逐步建立起来的。1993年,“全国实时水情计算机广域网系统”项目开始实施,这是我国水利史上第一次实现水利信息通过网络方式传输,1998年项目建成,通过这一网络系统彻底改变了自20世纪60年代一直沿用的电报报讯方式,极大地提高了水情信息的时效性和可靠性,是我国水情信息领域的一次革命。“全国实时水情计算机广域网系统”是水利信息网的雏形,也是水利信息化发展史上的一个重要标志。2001年,依托国家防汛抗旱指挥系统工程,水利信息网骨干网开始建设,2004年正式建成,标志着水利信息网宽带互联时代的到来,使水利信息化达到了一个新的水平,进入了一个新的阶段。2001年以来,各级水利部门以水利信息网骨干网建设为契机,加快本单位、本地区的网络建设,水利信息网逐步扩充和完善。截至目前,水利信息网已覆盖了水利部机关、7个流域机构、31个省(自治区、直辖市)水利(水务)厅(局)及新疆生产建设兵团水利局,大部分流域机构所属单位及地市级水利部门,以及少数县(区)水利部门;水利信息网政务内网已覆盖了水利部机关、在京直属单位及7个流域机构。

近年来,水利信息网持续快速发展,建设规模不断扩大,建设水平不断提高,信息资源不断丰富,运行管理不断完善,为实现语音、数据、图像等网络传输与各类应用运行打下了坚实的基础,在防汛抗旱、水资源管理、水环境保护和电子政务等水利工作中都发挥了不可替代的强大支撑作用,也产生了显著的经济和社会效益。以防汛抗旱为例,2007年汛期每天有10多万份的实时水雨情信息通过水利信息网传输,这些实时水雨情信息通过水文站到分中心、到省(流域)中心、最终汇集到国家防办,

30分钟内到达率达到92%以上,这种信息的准确和及时对于防汛抗旱等决策至关重要。以依托水利信息网建成的防汛异地会商视频会议系统为例,2007年5~10月共进行了16次异地视频会议,近7000多人参加了会议,充分体现了网络的巨大作用和效益。以水利部政务内网为例,部机关通过政务内网综合办公系统已基本实现了无纸化办公,并与流域机构和其他直属单位基本实现了公文的网上办理,政务内网已经成为机关办公的主要平台。

本次由水利部信息化工作领导小组办公室组织开展的水利信息网调查工作,是水利信息化发展史上的第一次网络普查,也是第一次涉及县级单位的调查。本次调查活动具有广泛的需求,各单位通过此项工作可以全面掌握本单位的网络发展状况,及时进行总结和研究,以利于更好地整合资源、优化管理、发挥作用。《中国水利信息网发展状况统计报告》(以下简称《报告》)对我国水利信息网发展的新特点、新应用、新技术等内容,从现状、存在问题、技术方面进行了详细论述,并注重以权威数据为佐证,配以大量的图表,清晰地勾勒出我国水利信息网的方方面面。重点突出了网络规模、网络互连、网络设施、网络安全、网络应用、机房环境、运行维护和行业网站等内容。《报告》资料翔实,内容丰富,不仅体现了水利信息网和水利信息化建设的巨大成绩和成功经验,也对网络建设和管理等工作进行了及时总结,这对下一步水利信息网发展和水利信息化工作都将具有非常重要的参考价值和指导作用。

水利信息网调查工作得到了水利部各直属单位、各省(自治区、直辖市)水利(水务)厅(局)信息化主管部门和信息网络运行管理部门的大力支持和配合,在时间紧、任务重、没有经验的情况下,各单位想方设法通过多种渠道收集资料、反馈问题、填报数据,保证了本次调查工作的顺利进行。在此,谨对他们的支持与努力表示衷心的感谢。

编者

2007年10月

目 录

前言	
第一章 概况	1
一、调查背景	1
二、发展概况	1
(一) 水利信息网建设成效显著	1
(二) 水利信息网存在的问题	3
第二章 调查内容、范围和有关说明	4
一、调查内容	4
二、调查范围	5
三、有关说明	5
第三章 调查统计结果	7
一、水利信息网络发展状况	7
(一) 参加调查的单位	7
(二) 局域网基本情况	9
(三) 因特网接入情况	31
(四) 水利行业政府网站情况	41
(五) 网络安全情况	51
(六) 网络存储备份情况	57
(七) 网络应用情况	65
(八) 视频会议系统连接情况	71
(九) 专用机房情况	72
(十) 网络运行维护管理情况	80
二、网民对水利信息网的评价	92
(一) 网民基本信息	92
(二) 对水利信息网的评价	93
(三) 对水利行业政府网站的满意程度	94
第四章 发展状况分析	96
一、网络规模	96
二、网络互连状况	96
三、网络设施状况	101

四、网络安全状况	105
五、网络应用状况	110
六、机房环境状况	113
七、运行维护状况	114
八、行业网站状况	116
第五章 调查方法和调查支持单位	120
一、调查方法	120
(一) 问卷调查	120
(二) 电话调查	120
(三) 网上联机调查	120
二、调查支持单位	120

第一章 概 况

一、调查背景

经过多年的建设,水利信息网已初具规模。在部门网建设方面,各流域机构、省级水行政主管部门已全部完成了计算机局域网的建设,流域机构直属单位和各地市水利部门已有半数建成了局域网,区县级水利部门中也已有部分完成局域网建设;在骨干网建设方面,已在全国范围内建成了覆盖水利部机关、7个流域机构、31个省(自治区、直辖市)及新疆生产建设兵团的水利信息网骨干网;在流域省区网建设方面,各流域机构至基层二级、三级单位的网络基本建成,部分省(自治区、直辖市)也已建成至各地市水利局、直属单位的宽带计算机广域网络;在地区网建设方面,已有少数地级市建成了通达县(区)水利部门的广域网络;在政务内网建设方面,水利部机关与在京直属单位的政务内网已实现互联,水利部与7个流域机构的政务内网互联也即将完成。连接水利部、流域机构和省(自治区、直辖市)、地市三级水利部门的水利信息网正逐步形成并发挥显著效益,为实现语音、数据、图像网络传输与共享等各类应用奠定了坚实基础。然而,由于各单位网络建设资金来源于多个项目、多种渠道,网络系统的建设、运行、维护和管理分属不同部门,因此对水利信息网整体状况缺乏全面的了解和掌握,网络利用效率还不高,运行管理也存在不足。

目前,正处于水利信息化快速发展的关键时期,对水利信息网现状进行全面的摸底调查,了解各单位网络建设情况,对于更好地实现互联互通、资源共享,提高网络的使用效率具有重要的意义。

根据《水利信息网运行管理办法》(水办〔2006〕495号)的相关规定,在水利部信息化工作领导小组办公室组织下,水利部水利信息中心联合海委水利信息网络中心组织实施了这次全国范围内的水利信息网发展状况调查。本次调查的成果还将为《2006 全国水利信息化发展报告》提供部分基础数据。

二、发展概况

水利信息网起步早、发展快、应用广、作用大,为水利信息化提供了较好的支撑,基本能满足当前业务应用的需求,但是也还存在发展不平衡、运行管理薄弱、应急能力不足、安全体系不完善等问题。

（一）水利信息网建设成效显著

1. 基础网络

在部门网建设方面，水利部机关及其直属单位、7个流域机构机关和31个省级水行政主管部门均建设了局域网，流域机构二级、三级单位和地市级水行政主管部门83%以上建设了局域网；网络性能基本满足当前业务应用需求；各级单位网络均配置了适量的交换机、路由器、服务器等设备，水利部机关及其直属单位、7个流域机构机关和31个省级水行政主管部门多数配置了数据库系统，部分单位配置了存储备份系统。

在网络互连建设方面, 连接水利部机关、7 个流域机构、31 个省 (自治区、直辖市) 的水利部

门、新疆生产建设兵团水利局的水利信息网政务外网骨干网已建设完成;2个流域机构、16个省级水行政主管部门建设完成了流域省区网,还有5个流域机构、4个省级水行政主管部门部分建成了流域省区网;水利部机关、7个流域机构、31个省级水行政主管部门园区网基本建设完成;水利部机关与海委、部分在京直属单位政务内网已实现互连。

在网络安全建设方面,多数单位采取了一定的安全措施,水利部机关及其直属单位、7个流域机构机关和31个省级水行政主管部门大多配备了防火墙、防病毒软件、网络入侵监测以及漏洞扫描软件等以保证网络安全。

在因特网接入方面,水利部机关及其直属单位、7个流域机构机关全部接入了因特网,31个省级水行政主管部门只有一家单位没有接入,其余单位均接入了因特网(接入率为96.8%),流域机构二级单位、三级单位和省级水行政主管部门直属单位、地市级水行政主管部门接入因特网的比例在75%以上,因特网接入总带宽为15.69Gbit/s,平均每个单位接入因特网带宽为18Mbit/s。

2. 网络应用

在网络办公方面,水利系统有54.6%的职工利用网络处理日常工作,其中水利部机关与7个流域机构、31个省级水行政主管部门利用网络办公的职工比例达到91%以上。水利部机关已通过政务内网实现综合办公,政务内网已经成为机关办公的主要平台。

在网络服务方面,多数单位网络能为用户提供邮件、FTP等多种网络基础服务;各单位局域网承载着多种业务应用系统和数据库,防汛抗旱、水资源管理、水土保持监测、水利行政资源管理等跨网络运行的行业业务应用在全水利行业逐步推进。防汛抗旱所需的水雨情、工情、旱情等信息通过水利信息网从基层水利部门传送到各级水文及防汛抗旱部门,汛期每天有10多万份的实时水雨情信息通过水利信息网传输,这些实时水雨情信息通过水文站到分中心、到省(流域)中心、最终汇集到国家防办,这些信息的准确和及时对于防汛抗旱等决策至关重要,在水利信息网的支撑保障下,信息及时到达率达到92%,数据准确率达到99.7%;其他业务系统,如水土保持监测系统、水资源管理系统、灌区信息化等信息系统也依托水利信息网快速发展。

在视频会议应用方面,视频会议系统发展迅速,已实现水利部机关与7个流域机构、31个省级水行政主管部门的互通,16个省级水行政主管部门将视频会议系统延伸到下属的所有地市级水行政主管部门,6个流域机构、2个省级水行政主管部门将视频会议系统延伸到部分下属单位。2007年5~10月共进行了16次异地视频会议,有近7000多人参加了会议,充分体现了网络的巨大作用和效益。

在网站建设方面,水利部、流域机构和省级水行政主管部门(除黑龙江省水利厅外)已全部建有本单位的政府网站,地市级水行政主管部门有75%建设了网站。行业网站向社会公众及时提供水利信息服务,促进了信息沟通,加强了水利宣传,取得了很好的社会效益。部分网站还开设了网上行政审批业务,促进了政务公开,接受了社会监督,增加了水利政务透明,提高了办公效率。

3. 运行保障

在管理制度方面,水利部颁布实施了《水利信息网命名及IP地址分配规定》(SL307-2004)、《水利信息网运行管理办法》(水办[2006]495号)、《水利部政务内网身份认证系统及数字身份证管理规定》(办水文[2006]189号)和《水利部政务内网命名及IP地址分配规定》(办水文[2006]183号)等一系列运行管理标准及规定,水利部机关、7个流域机构机关及31个省级水行政主管部门大多数制定了本单位网络运行管理制度,初步形成有效的管理体系。

在运行管理手段方面,水利部机关、7个流域机构机关及31个省级水行政主管部门正在进行网络管理系统的建设,部分单位网络管理系统已投入使用,提高了网络管理水平;部分单位引进先进的运行维护理念,开始了IT服务管理系统的建设,在规范化管理上迈出了一步。

在网络运行环境方面,地市级以上单位80%以上建设了专用机房,并配置了空调及UPS

设备。

在网络运行管理机构及人员方面，水利部机关及其直属单位、7个流域机构机关和31个省级水行政主管部门大多有统一的运行维护单位负责网络运行管理工作，各单位比较重视人员培训，运行维护人员素质和能力水平明显提高。

（二）水利信息网存在的问题

（1）网络覆盖范围不广。区县级单位建设局域网的比例低，各省（自治区、直辖市）地区网建设滞后（仅有少量单位建设了部分地区网），地市级单位建设园区网的也很少。建议各单位加快地市级单位园区网建设并逐步推进地区网建设，将网络延伸到区县级水利部门，进一步完善水利信息网的覆盖面。

（2）运行管理比较薄弱。一半以上的单位没有专门的运行维护部门，也有一些单位存在多个运行维护部门共管的现象；一半以上的单位运行维护经费严重不足甚至没有；近一半的单位运行维护人员和技术力量不足，运行管理制度和手段严重缺乏。建议各单位明确专门的运行维护部门，逐步落实运行维护经费，加强运行管理制度建设，加快人才的培养和引进，营造水利信息网发展的良好环境。

（3）网络应急能力不足。多数单位网络缺乏必要的冗余备份设备和线路，缺乏完善的数据备份与恢复手段，没有任何异地容灾措施。建议各单位加强关键设备、关键线路、关键数据的备份，增强网络应对突发事件的能力。

（4）网络安全体系不完善。多数单位采取的安全措施不够，有的甚至没有采取任何安全措施，网络和信息安全面临着严重威胁。建议各单位进一步重视网络安全，增加安全投入，完善安全体系，保证网络的安全、稳定运行。

（5）网站功能单一。部分单位域名使用不规范、信息公开力度不够、在线办事弱、交流互动功能差、内容更新慢、信息资源整合欠缺、网站平台技术落后、工作流程不顺畅、运行经费不足、运维工作不完善等问题，严重制约着网站的运行和发展。建议各单位进一步重视门户网站建设，加强网站的信息公开、网上办事和网站在线互动等功能完善，充分发挥好门户网站作用，服务好社会公众。

第二章 调查内容、范围和有关说明

一、调查内容

本次调查的内容主要包括水利信息网状况和用户对水利信息网及水利行业网站的满意度情况两个方面。

1. 水利信息网状况

(1) 各单位局域网基本情况，内容如下。

- 网络用户情况。
- 客户端（含台式和便携式计算机）和网络外设情况。
- 网络传输速率（含主干速率和桌面速率）。
- 网络路由交换设备。
- IP 地址分配方式。
- 服务器设备。
- 存储备份设备。
- 安全设备。
- 网络基础服务。
- 重点业务应用。

(2) 网络互连情况，内容如下。

- 水利行业单位互联情况。
- 接入因特网情况。

(3) 水利行业政府网站情况，内容如下。

- 网站的域名类型。
- 网站主要内容和功能。
- 网站信息更新频率。
- 网站运行管理方式。

(4) 网络及服务器专用机房环境情况，内容如下。

- 专用机房情况。
- 电源供电情况。
- 机房空调情况。
- 机房环境监控（含门禁系统、视频监控、温湿度监控、漏水监控等）。
- 消防系统。
- 防雷系统。

(5) 网络运行管理情况，内容如下。

- 运行管理部门和人员配备情况。
- 运行维护经费情况。
- 相关网络管理制度订立情况。

- 网络运行维护软件和管理软件使用情况。
- 网络应急预案编制情况。
- 网络管理面临的各种问题。

2. 用户满意度情况

用户满意度情况包括：

- 使用水利信息网的网民基本特征（性别、年龄、文化程度、职业等）。
- 网民对水利信息网的评价。
- 网民对水利行业政府网站的满意度。

二、调查范围

本次调查的范围为全国水利系统各单位，包括：水利部机关、部直属各单位，各流域机构及其直属单位（含二级单位、三级单位），各省级、地市级水行政主管部门及其直属单位，区县级水行政主管部门。

三、有关说明

(1) 网络划分。由于许多单位存在多个局域网，在本次调查中，将物理隔离作为区分不同局域网的标准。由于各单位对网络的定义名称不一致，为了统计方便，本报告将各单位与水利信息网政务外网直接或间接连接的网络定义为“政务外网”，各单位与水利信息网政务外网没有直接连接但其与因特网有连接的网络也定义为“政务外网”；各单位政务内网及其余网络统一定义为“其他网络”。

在统计时，对建有3个和3个以上局域网的单位数据进行核查和数据处理，处理方法如下。

1) 对于没有数据的局域网不作统计。

2) 根据政务外网的判定标准，判定其中一个为政务外网，然后对其余的局域网进行数据比较，选择其中台式电脑、服务器、网络设备数量较多的局域网作为“其他网络”进行数据统计，其余局域网数据不作统计。

3) 局域网数在“基本信息”中一并进行统计。

(2) 网络用户。指每周使用局域网累计超过1h的用户，若同一名职工同时使用多个物理隔离的局域网，在每个局域网中重复统计。

(3) 被包含单位。指与上级单位在同一个局域网范围内，本身没有独立的局域网，共享上级单位网络资源的单位。基于网络的特殊性，在本报告中除特别说明外，有关单位数的统计均未计算被包含单位数。

(4) 本报告中各单位各项统计数据均包括其局域网中被包含单位的相关数据。

(5) 在进行数据汇总时，直辖市局机关与省（自治区）厅机关作为相同类别进行汇总，直辖市的区、县级单位与省（自治区）的地市级单位作为相同类别进行汇总，省直管县级单位也纳入地市级进行统计。

(6) 第三章中各统计项目均按全国情况、流域机构情况及地方水利部门情况分别统计，其中全国情况按单位类别进行统计（分水利部机关、水利部直属单位、流域机构机关、流域机构二级单位、流域机构三级单位、省级水行政主管部门、省级水行政主管部门直属单位、地市级水行政主管部门、地市级水行政主管部门直属单位、区县级水行政主管部门10个类别），流域机构情况按流域机构（含流域机构下属二级、三级单位）进行统计，地方水利部门情况按省级水行政主管部门（含省级水行政主管部门的直属单位、下属单位）进行统计。

(7) 在进行数据统计时，流域机构与水利部其他直属单位分开统计。

(8) 在数据统计时各省（自治区、直辖市）根据全国行政区划的相关顺序排列。

(9) 本报告中的数据均不包括香港、澳门特别行政区和台湾省在内。同时本报告也不包括新疆生产建设兵团的数据。

(10) 水利信息网指水利行业各单位计算机与网络设备互连形成的网络系统。水利信息网按网络层次分为广域网、园区网、部门网和接入网 4 个层次，其中广域网又分为骨干网、流域省区网和地区网。水利信息网按安全保密要求分为政务外网和政务内网。

(11) 骨干网指在水利信息网中，连接水利部机关、流域机构和省（自治区、直辖市）水利（务）厅（局）的互联网络。

(12) 流域省区网指在水利信息网中，流域机构与所属单位、省（自治区、直辖市）水利（水务）厅（局）与所属单位及地市级水利（水务）局的互联网络。

(13) 地区网指在水利信息网中，地市级水利（水务）局与区县级水利（水务）局的互联网络。

(14) 园区网指在水利信息网中，连接同城异地水利部门的城域网络。

(15) 部门网指在水利信息网中，各单位的内部局域网络。

(16) 为方便统计，表格中出现的流域机构名称均采用简称，具体为：长江水利委员会简称为“长委”；黄河水利委员会简称为“黄委”；淮河水利委员会简称为“淮委”；海河水利委员会简称为“海委”；松辽水利委员会简称为“松辽委”；珠江水利委员会简称为“珠委”；太湖流域管理局简称为“太湖局”。

(17) 本次调查统计数据截止日期为 2006 年 12 月 31 日，在此之前建成的系统（不论是否正式验收）均在统计之列，在建系统中已建成的部分纳入统计范围，待建系统和在建系统中未完成的部分不进行统计。

第三章 调查统计结果

一、水利信息网络发展状况

(一) 参加调查的单位

根据上报的组织机构代码, 本次调查涉及的单位共有 6034 个, 参加调查的单位有 2193 个 (其中 1683 个填报单位、510 个被包含单位), 它们包括: 水利部机关及 18 个部直属单位; 7 个流域机构及其 246 个二级、三级单位; 31 个省级水行政主管部门及 366 个省级直属单位, 264 个地市级水行政主管部门及 651 个地市级直属单位, 609 个区县级水行政主管部门 (含直属单位)。本次调查做到了省级以上水利部门的全覆盖, 如表 3-1~表 3-3 所示。

表 3-1 参加调查的单位情况一览表 (全国)

		单位总数 (个)	参 加 调 查 单 位			参加调查比例 (%)
			数量 (个)	其中被包含单位数 (个)	职工人数 (人)	
水利部	机关	1	1		850	100.0
	直属单位	27	18	12	2738	66.7
流域机构	机关	7	7		3495	100.0
	二级单位	83	62	44	7176	74.7
	三级单位	306	184	68	10013	60.1
地方水利单位	省级	31	31		6406	100.0
	省级直属	566	366	95	46134	64.7
	地市级	437	264	1	22187	60.4
	地市级直属	1734	651	243	24481	37.5
	区县级	2842	609	47	25786	21.4
总 计		6034	2193	510	149266	36.3

注 表中省级、地市级、区县级分别指省级、地市级、区县级水行政主管部门, 下面各表同。

表 3-2 参加调查的单位情况一览表 (流域机构)

	单位总数 (个)	参 加 调 查 单 位			参加调查比例 (%)
		数量 (个)	其中被包含单位数 (个)	职工人数 (人)	
长委	64	39	34	4568	60.9
黄委	166	82	1	9337	49.4
淮委	56	54	30	1763	96.4
海委	82	53	30	3448	64.6
松辽委	11	10	9	198	90.9
珠委	9	9	5	1270	100.0
太湖局	8	6	3	100	75.0
总 计	396	253	112	20684	63.9

表 3-3

参加调查的单位情况一览表 (地方水利部门)

	单位总数 (个)	参 加 调 查 单 位			参加调查比例 (%)
		数 量 (个)	其中被包含单位数 (个)	职工人数 (人)	
北京	14	1		300	7.1
天津	37	37	4	5667	100.0
上海	23	23		992	100.0
重庆	53	44	11	2070	83.0
河北	212	24	1	3501	11.3
山西	244	115	39	10574	47.1
内蒙古	129	1		430	0.8
辽宁	173	62	18	5349	35.8
吉林	117	39	2	1596	33.3
黑龙江	114	1		121	0.9
江苏	323	220	64	7596	68.1
浙江	209	108	31	5163	51.7
安徽	390	242	24	11102	62.1
福建	203	64	7	3302	31.5
江西	165	159	8	7702	96.4
山东	311	15		5057	4.8
河南	383	91	50	3445	23.8
湖北	295	123	56	7832	41.7
湖南	267	14	1	1897	5.2
广东	217	132	3	6387	60.8
广西	392	66	27	2541	16.8
海南	28	16		1819	57.1
四川	218	23		4335	10.6
贵州	197	45	11	2950	22.8
云南	171	1		200	0.6
西藏	83	6		581	7.2
陕西	133	130		7219	97.7
甘肃	119	26		4236	21.8
青海	108	19	7	985	17.6
宁夏	59	27	8	5296	45.8
新疆	223	47	14	4749	21.1
总 计	5610	1921	386	124994	34.2

(二) 局域网基本情况

1. 局域网数量

参加调查的单位共有 1211 个局域网, 相对 1683 个填报单位, 平均每个单位拥有 0.72 个局域网。参加调查的 1683 个填报单位中, 拥有局域网的单位有 1090 个, 占参加调查单位的 64.8%, 具体情况如表 3-4~表 3-6 所示。

表 3-4 局域网数量统计一览表 (全国)

		局域网 总数量 (个)	有局域网单位		无局域网单位	
			数 量 (个)	占参加调查 单位比例 (%)	数 量 (个)	占参加调查 单位比例 (%)
水利部	机关	2	1	100.0		
	直属单位	6	6	100.0		
流域机构	机关	13	7	100.0		
	二级单位	21	17	94.4	1	5.6
	三级单位	98	97	83.6	19	16.4
地方水利单位	省级	52	31	100.0		
	省级直属	261	227	83.8	44	16.2
	地市级	255	224	85.2	39	14.8
	地市级直属	208	202	49.5	206	50.5
	区县级	295	278	49.5	284	50.5
总 计		1211	1090	64.8	593	35.2

表 3-5 局域网数量统计一览表 (流域机构)

	局域网 总数量 (个)	有局域网单位		无局域网单位	
		数 量 (个)	占参加调查 单位比例 (%)	数 量 (个)	占参加调查 单位比例 (%)
长委	5	5	100.0		
黄委	83	81	100.0		
淮委	6	5	20.8	19	79.2
海委	25	23	100.0		
松辽委	2	1	100.0		
珠委	7	3	75.0	1	25.0
太湖局	4	3	100.0		
总计	132	121	85.8	20	14.2