

2013年度 中国水利信息化 发展报告

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

101101110100011101011100101
101101110100011101011100101
101101110100011101011100101

2013年度 中国水利信息化 发展报告

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

内 容 提 要

本书在对 2013 年度全国水利信息化发展情况调查与统计的基础上,进行了分析与评价,提出了随着一批重大工程项目建设的全面展开,全国水利信息化进入了重点工程全面推进,基础设施持续完善、业务应用不断深入、保障环境显著加强、资源整合逐步开展的快速发展时期的结论。

本书主要面对从事水利信息化工作的人员,也可供相关研究机构和高等院校作为科研和教学参考。

图书在版编目(CIP)数据

2013年度中国水利信息化发展报告 / 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, 2014. 11
ISBN 978-7-5170-2668-6

I. ①2… II. ①水… III. ①水利工程—信息化—研
究报告—中国—2013 IV. ①TV-39

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第257438号

书 名	2013 年度中国水利信息化发展报告
作 者	水利部信息化工作领导小组办公室 编著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www. waterpub. com. cn E-mail: sales@waterpub. com. cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京嘉恒彩色印刷有限责任公司
规 格	210mm×285mm 16 开本 6.5 印张 197 千字
版 次	2014 年 11 月第 1 版 2014 年 11 月第 1 次印刷
印 数	0001—2000 册
定 价	36.00 元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

编委会成员

主 任	邓 坚					
副 主 任	蔡 阳					
委 员	辛立勤	常志华	桂文军	寇怀忠	姜渊清	王 博
	许志勇	马泽生	杨井泉	黄 锐	陈伟豪	吕能辉
	曹 东	李 健	刘 梅	佟祥明	任四海	许 源
	陈二军	张闻波	王 奕	杨广云	黄士力	陈 辉
	虞开森	欧岩峰	胡应龙	吴金塔	葛召华	王继新
	朱光军	李观义	李小军	徐 一	林 平	杨晓春
	高祥峰	胡彦华	杨忠琪	马金蹄	苏 海	敖志刚
	林方存	林跃翔	刘化海	梁萼清		

主 编	蔡 阳					
副 主 编	常志华	艾 萍	曾 焱			
编写人员	吕能辉	黄 锐	黄藏青	王爱莉	祝 明	陈真玄
	谢文君					
参编人员	丁青云	王雪姣	岳兆新	廖亨利	袁定波	边世哲

前 言

2013 年,随着国家防汛抗旱指挥系统二期工程启动以及国家水资源监控能力建设、中小河流水文监测和山洪灾害防治等重大工程项目建设的全面展开,全国水利信息化进入了重点工程全面推进,基础设施持续完善,业务应用不断深入、保障环境显著加强、资源整合逐步开展的快速发展时期。

2013 年度全国水利信息化发展状况的统计范围与 2012 年度相同,仍为水利部机关及其在京直属单位、流域机构及其直属单位、各省级和计划单列市水行政主管部门及其直属单位(不包括香港、澳门和台湾地区)。为了保持与 2012 年度在资料与体系上保持一致,根据水利部《水利信息化顶层设计》,2013 年度的调查内容与 2012 年基本相同,仍然以水利信息化综合体系的“三大部分”为基础,按水利信息化顶层设计的“五个管理分类”进行指标分类,调查内容主要包括“水利信息化保障环境”“水利信息系统运行环境”“信息采集与工程监控体系”“资源共享服务体系”和“综合业务应用体系”等五个方面。

根据确定的调查统计范围,2013 年度应填报水利信息化发展调查表的单位共计 45 家,即:水利部及其在京直属单位、7 个流域机构、31 个省级水行政主管部门、5 个计划单列市水行政主管部门和新疆生产建设兵团水利局。

资料统计分析分为水利部及其在京直属单位、各流域机构及其直属单位、省级水行政主管部门及其直属单位三个层次(这三个层次以下合称“省级以上水利部门”,即不含地市级及以下单位)。在数据的汇总分析过程中,统计地方指标时,计划单列市的数据不重复计入各所在省,新疆维吾尔自治区与新疆生产建设兵团按两个地方部门分别统计。

本书的编制完成,得到水利部领导和各司局的关心与大力支持,得到水利部在京直属单位、各流域机构和全国各省级及计划单列市水行政主管部门的大力支持与配合。各资料提供单位的信息化工作部门为此付出了艰辛的劳动。水利部水利信息中心和河海大学水信息学研究所承担本报告编制工作的专家和技术人员,为报告的出版作出了不可替代的重要贡献,在此一并表示感谢。

由于各方面的原因,书中一定存在不足之处,敬请读者批评指正。

水利部信息化工作领导小组办公室

2014 年 10 月

目 录

前言

一、综述	1
(一) 水利信息化保障环境	1
(二) 水利信息系统运行环境	2
(三) 信息采集与工程监控体系	2
(四) 资源共享服务体系	2
(五) 综合业务应用体系	3
二、水利信息化保障环境	4
(一) 前期工作、标准与管理制度	4
(二) 运行维护	5
(三) 项目投资	5
(四) 机构和人才队伍	5
(五) 信息化发展状况评估工作	7
三、水利信息系统运行环境	8
(一) 水利信息网络	8
(二) 视频会议系统	12
(三) 移动及应急网络	13
(四) 存储能力	14
(五) 系统运行安全保障	15
(六) 水利通信系统	18
四、信息采集与工程监控体系	19
(一) 信息采集点	19
(二) 工程监控	20
五、资源共享服务体系	22
(一) 数据中心信息服务	22
(二) 门户服务应用	23
(三) 数据库建设	23
(四) 业务支撑能力	25
六、综合业务应用体系	26
(一) 水利网站	26
(二) 门户网站运维管理	27
(三) 行政许可网上办理	27
(四) 办公系统	28

(五) 业务应用系统·····	29
七、2013 年度发展特点 ·····	32
(一) 新建项目计划投资显著增加·····	32
(二) 运行维护能力持续提高·····	32
(三) 存储能力与数据库库存数据量迅速增长·····	32
(四) 信息采集能力进一步增强·····	34
八、重点工程进展 ·····	36
(一) 国家防汛抗旱指挥系统·····	36
(二) 水利电子政务项目·····	37
(三) 国家水资源监控能力建设·····	38
(四) 全国水土保持监测网络和信息系统建设二期工程·····	38
(五) 农村水利信息化·····	38
(六) 全国水库移民后期扶持管理信息系统·····	39
(七) 水利网络与信息安全保障体系建设·····	40
(八) 全国水利安全生产信息化工程·····	40
九、水利部年度信息化推进工作 ·····	42
(一) 行业管理·····	42
(二) 规划和前期工作·····	42
(三) 标准规范工作·····	43
(四) 宣传和交流·····	43
(五) 组织承担项目的实施工作·····	43
附录 1 截至 2013 年年末已颁布的水利信息化行业技术标准 ·····	45
附录 2 2013 年颁布的水利信息化技术标准 ·····	47
附录 3 2013 年全国水利通信与信息化十件大事 ·····	48
附录 4 2013 年全国水利信息化发展现状 ·····	50
附录 5 2013 年计划单列市水利信息化发展现状 ·····	89

一、综 述

2013 年是我国实施“十二五”规划承上启下的关键一年，随着《全国水利信息化发展“十二五”规划》的实施，全国水利信息化发展迅速，进入了重点工程全面展开，基础设施持续完善、业务应用不断深入、保障环境显著加强、资源整合逐步开展的快速发展时期。

2013 年，全国的水利信息化工作按照党的十八大关于“四化同步”的战略部署以及国务院《关于大力推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》、国家发展和改革委员会《“十二五”国家政务信息化工程建设规划》的有关要求，紧紧围绕和服务水利中心工作，大力推进信息化与水利工作的全面深度融合，全面实施《全国水利信息化发展“十二五”规划》。继续坚持“五统一”（统一技术标准、统一运行环境、统一安全保障、统一数据中心、统一门户）原则，统筹规划，强化资源整合与共享。《水利信息化资源整合共享顶层设计》编制完成，水利信息资源开发利用和整合共享取得新突破，水利网络与信息安全工作取得新进展，国家防汛抗旱指挥系统二期工程全面启动，全国水利信息化呈现出科学健康发展的良好局面。

2013 年度中国水利信息化发展报告的基础数据调查和现状统计分析，继续保持水利信息化顶层设计中“水利信息化保障环境”“水利信息系统运行环境”“信息采集与工程监控体系”“资源共享服务体系”和“综合业务应用体系”等五个管理分类。统计范围仍保持为水利部机关及其在京直属单位（以下简称“水利部或水利部机关”）、各流域机构机关及其直属单位（以下简称“流域机构”）、各省（自治区、直辖市）水行政主管部门及其直属单位（以下简称“省级水利部门”）等 40 家单位和 5 个计划单列市。其中，新疆维吾尔自治区水利厅与新疆生产建设兵团水利局单列为两个省级水行政主管部门。由于各计划单列市的数据已经统计计入所属省级水行政主管部门，因此，各类统计表中，只统计水利部、流域机构和省级水利部门（合称“省级以上水利部门”），计划单列市的相关统计数据在附录中列出。

由于海南省水务厅和新疆生产建设兵团水利局没有按要求提供 2013 年度发展调查表，为保障数据的一致性，在进行全国规模的静态数据统计时引用《2012 年度中国水利信息化发展报告》中这两个单位的相关数据。

2013 年度全国水利信息化发展状况分类统计的总体情况按水利信息化五个管理分类分述如下。

（一）水利信息化保障环境

截至 2013 年年末，在省级以上水利部门中，有 35 家单位成立了信息化工作领导小组和办公室，信息化从业人员 3118 人，年度新建项目除国家水资源监控能力建设、中小河流水文监测系统和山洪灾害治理非工程措施项目（以下简称“三大项目”）以外的计划投资总额 201826.21 万元（包括国家防汛抗旱指挥系统二期工程，但不含在水利工程投资中包含的信息化建设投资），其中，中央投资 118907.41 万元，地方投资 78609.74 万元，其他投资 4309.06 万元。三大项目中，2013 年度中小河流水文监测系统建设项目计划投资 52.0 亿元（中央投资 28.0 亿元，地方配套 24.0 亿元）；山洪灾害治理非工程措施项目计划投资 32.5 亿元（中央投资 27.7 亿元，地方投资 4.8 亿元）；水资源监控能力建设计划投资 8.1 亿元（中央 7.4 亿元，地方 0.7 亿元），三项计划投资合计 92.6 亿元，但其中包括部分工程建设等非信息化建设投资。年度落实信息化保障及运行维护经

费 26315.63 万元。全年共编制各种信息化项目前期工作文档 134 个,新颁布水利信息化技术标准 20 个,发布管理规章制度 28 个。年度信息化专题培训 5171 人次。共有 8 家单位开展了年度水利信息化发展评估工作。

(二) 水利信息系统运行环境

截至 2013 年年末,在省级以上水利部门中,接入水利信息网络(内外网合计)的各种类型 PC 机数量达到 79551 台以上,服务器设备 3511 套,内外网合计人均拥有联网计算机(PC)约 1.01 台,比 2012 年度的 0.96 台有所增长。流域机构联入外网的直属单位联通率达到 100%,省级水行政主管部门联入外网的地市级水行政主管部门联通率达到 84.49%,县级水行政主管部门联入外网的覆盖率达到 62.27%。流域机构联入内网的直属单位联通率达到 46.34%,省级水行政主管部门联入内网的地市级水行政主管部门联通率达到 56.80%,县级水行政主管部门联入内网的覆盖率达到 50.02%。省级以上水利部门已配备的各类在线存储设备形成了 3939380.71GB 的存储能力。省级以上水利部门利用自建的系统共组织召开视频会议 1082 次,参加会议人数达到 313648 人次,产生了很好的社会效益。在移动及应急网络建设方面,省级以上水利部门共配备了移动信息终端 6733 台,移动信息采集设备 1469 套。在系统运行安全保障设施方面,全国省级以上水利部门的安全保密防护设备数量(内外网合计)已达 1360 套,采用 CA 身份认证的应用系统数量(内外网合计)已达 106 个。内网方面,省级以上水利部门有 19 家单位进行了信息系统分级保护改造,17 家单位通过分级保护测评,19 家单位实现统一的安全管理,32 家单位配有本地数据备份系统,10 家单位配有同城异地数据备份系统,5 家单位配有远程异地容灾数据备份系统,31 家单位开展保密检查,15 家单位开展应急演练;外网方面,20 家单位实现统一的安全管理,31 家单位配有本地数据备份系统,9 家单位配有同城异地数据备份系统,9 家单位配有远程异地容灾数据备份系统,36 家单位开展了安全检查,26 家单位制定了应急预案,14 家单位组织过应急演练,16 家单位组织开展了信息安全风险评估工作。

(三) 信息采集与工程监控体系

截至 2013 年年末,省级以上水利部门可接收信息的各类水利信息采集点 110152 处,其中自动采集点 78780 处,自动采集点占全部采集点的平均比例达到 71.52%;信息化的工程监控系统 560 个,监控点(包括视频和非视频监控点)总数达 25047 个,其中独立(或移动)点 816 个。

(四) 资源共享服务体系

截至 2013 年年末,省级以上水利部门正常运行的数据库达 858 个,存储的数据量达到 430588.78GB,平均库存达 501.85GB/个。在数据中心建设方面,省级以上水利部门中有 11 个单位初步建立了数据中心;数据中心或数据库系统已经部分实现了业务系统联机访问、目录服务、非授权联机查询和下载、授权联机查询和下载、主题服务、数据挖掘和综合分析服务、离线服务和移动应用服务等多种信息服务方式,其服务范围基本覆盖了防汛抗旱、水资源管理、水土保持监测与管理、农村水利综合管理、水利水电工程移民安置与管理、水利电子政务、水利工程建设与管理、水政监察管理、农村水电业务管理、水文业务管理等方面。在门户服务应用方面,有 26 家单位已建立统一的门户服务支撑系统,已建立统一对外服务门户网站和对内服务门户网站的单位分别为 35 家和 27 家。

(五) 综合业务应用体系

截至 2013 年年末，省级以上水利部门均建立了面向社会公众服务的网站，其服务内容包括信息发布、行政许可审批、信息交流等，16 家单位有自荐特色栏目。2013 年度全国省级以上水利部门网站新增专题 342 个，多媒体库数据更新 56675 次，网站信息更新 173214 条。

全国省级以上水利部门在网站公开及介绍的行政许可项数 867 项，其中能够在网上办理的行政许可项数 648 项，分别占统计行政许可总项数（920 项）的 94.24% 和 70.43%。在日常办公信息化方面，有 26 家单位在本单位内部实现了公文流转无纸化，其中有 14 家单位在本单位内部、上级领导机关和直属单位间同时实现了公文流转无纸化；正常运行的各类业务应用系统涵盖了水利行政和业务的主要方面。

二、水利信息化保障环境

（一）前期工作、标准与管理制度

2013 年度全国省级以上水利部门共编制各种信息化项目前期工作文档 134 个，新颁布水利信息化技术标准 20 个，发布管理规章制度 28 个，详见表 2-1。前期工作文档、标准与管理制度总数达 181 个，与 2011 年、2012 年的对比详见图 2-1，其中，2013 年前期工作文档、标准与管理制度情况详见图 2-2。

表 2-1	2013 年度标准规范、管理规章制度情况			单位：个
分 类	水利部机关	流域小计	地方小计	全国合计
2013 年度标准规范	11	0	9	20
2013 年度管理规章制度	1	2	25	28

注 流域指水利部所属七个流域机构，地方指省级水利部门，下同。

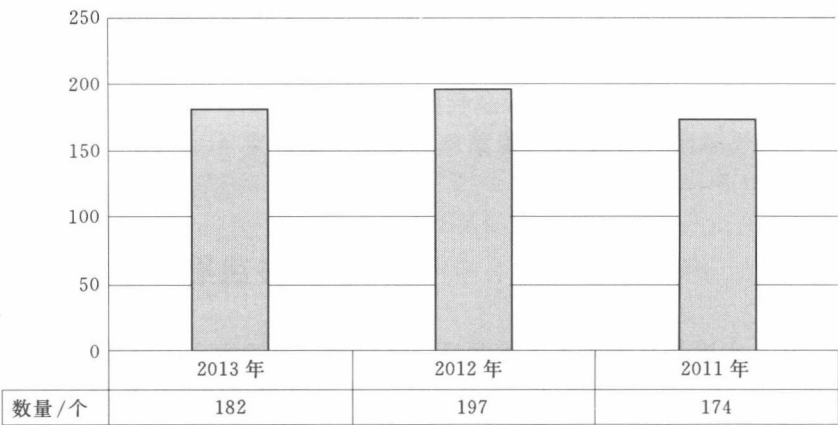


图 2-1 2011 年、2012 年和 2013 年前期工作文档、标准与管理制度对比图

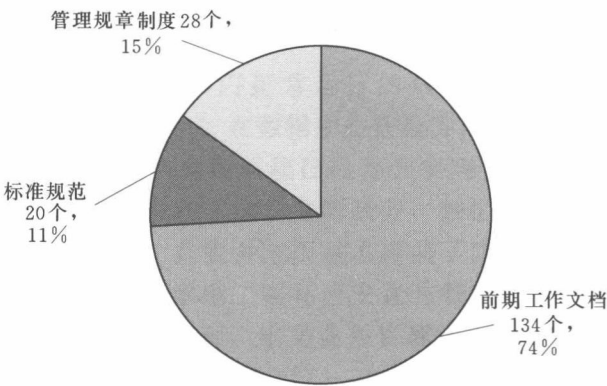


图 2-2 2013 年前期工作文档、标准规范与管理规章制度情况

(二) 运行维护

截至 2013 年年末，全国省级以上水利部门中从事信息系统维护保障工作的人员达 1880 人，占信息化从业人员总数的 60.30%，落实的运行保障经费总额为 26315.63 万元，其中专项维护经费 22000.81 万元，较 2012 年有所增长。2013 年运行维护人员和经费情况见表 2-2。

表 2-2 2013 年运行维护人员和经费情况

分 类	信息系统专职运行 维护人员/人	调查年度到位的运行维护资金	
		总经费/万元	其中的专项维护经费/万元
水利部机关	54	3200.00	3200.00
流域小计	725	8164.66	7157.84
地方小计	1101	14950.97	11642.97
全国合计	1880	26315.63	22000.81

(三) 项目投资

2013 年度省级以上水利部门主持新建的信息化项目共计 208 项，比 2012 年增长 9.47%，其中，信息化部门参与了 166 项项目的审批。截至 2013 年年末，水利信息化新建项目计划投资总额为 201826.21 万元（不含三大项目的 92.6 亿元），比 2012 年的 104644.94 万元有明显的增长，详见表 2-3。

2013 年度省级以上水利部门主持通过验收的信息化项目共 114 项，信息化部门参与了其中 93 项项目的验收，占验收总项目的 82%。

表 2-3 2013 年水利信息化新建项目计划投资汇总表（不含三大项目）

2013 年全国水利 信息化新建项目 投资总额	其 中		金额 /万元	所占比例 /%
	按投资来源分类	中央投资	118907.41	58.92
		地方投资	78609.74	38.95
		其他投资	4309.06	2.14
	按主持部门分类	水利部主持的新建项目投资总额	121301.00	60.10
		流域机构主持的新建项目投资总额	8027.00	3.98
		地方水利部门主持的新建项目投资总额	72498.21	35.92

(四) 机构和人才队伍

从事水利信息化工作的人员数量在近几年间缓慢增长，如图 2-3 所示。2013 年全国从事水利信息化工作的人员达到 3118 人，其中水利部机关、流域机构和地方水行政主管部门的人员分布情况详见图 2-4。区域分布上东部地区主要从事信息化工作的人员数比中西部多，如图 2-5 所示，其中：东部地区包括北京、天津、河北、辽宁、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东和海南；中部地区包括山西、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北和湖南；西部地区包括内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆和新疆生产建设兵团。

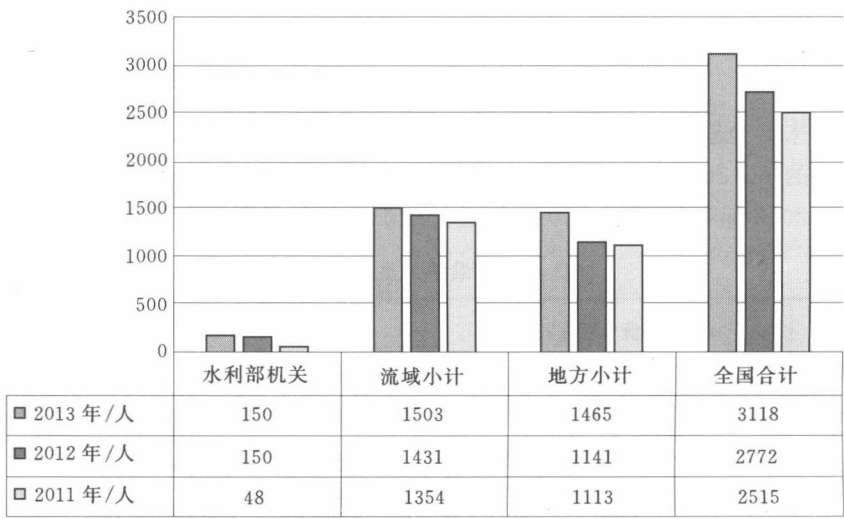


图 2-3 2013 年、2012 年和 2011 年从事信息化工作的人员情况

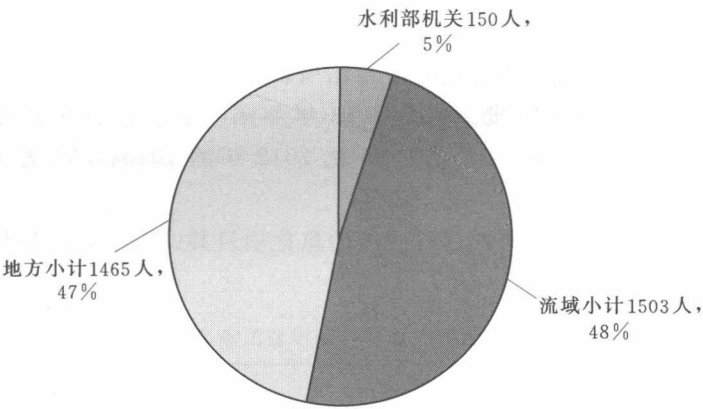


图 2-4 水利部机关、流域机构、地方从事信息化工作人员分布图

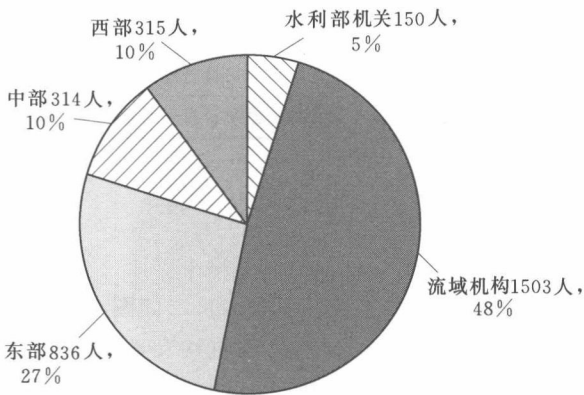


图 2-5 全国从事信息化工作人员分布图

(五) 信息化发展状况评估工作

2013 年，全国省级以上水利部门有 8 家单位对本单位或所辖区域开展了水利信息化发展状况评估，每项评估工作开展的单位均较少，其中进行辖区内年度水利信息化发展定量化评估的单位数最低，只有 2 家，总体上东部地区略好，见图 2-6。

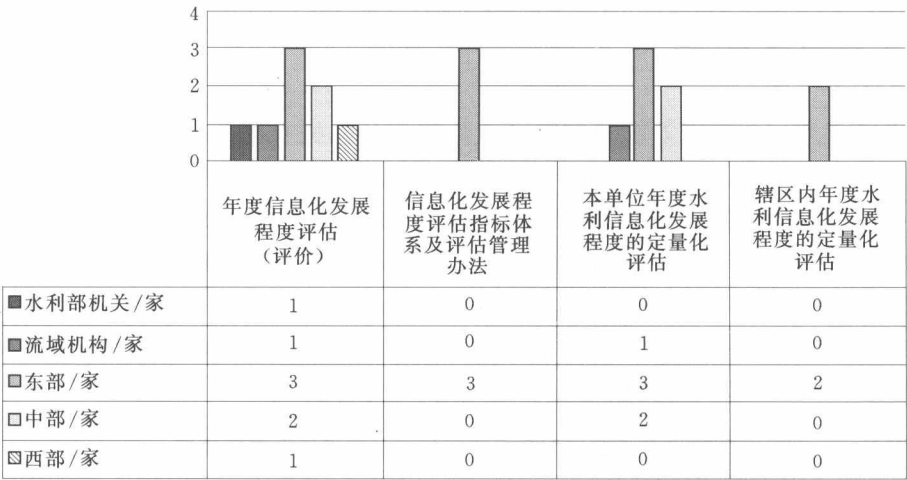


图 2-6 2013 年省级以上水利部门信息化发展状况评估工作开展情况

三、水利信息系统运行环境

(一) 水利信息网络

截至 2013 年年末，省级以上水利部门（内外网合计）拥有服务器 3511 套，联网计算机（PC）（内外网合计）共 79551 台，内外网合计人均拥有联网计算机（PC）约 1.01 台，比 2012 年度的 0.96 台有所提高。服务器数量较 2012 年继续增长，其中：内网服务器 1249 套，内网联网计算机（PC）19584 台；外网服务器 2262 套，外网联网计算机（PC）59967 台。地区分布方面，东部地区（内外网合计）服务器和联网计算机仍远远高于中部地区和西部地区，如表 3-1 所示。

2013 年全国水利信息网络联网计算机和服务器规模与 2012 年、2011 年对比情况如表 3-2 所示，服务器增长率为 7.27%，联网计算机增长率为 6.12%。

表 3-1 2013 年全国水利信息网络联网计算机和服务器规模

分 类		内 网		外 网	
		服务器/套	联网计算机/台	服务器/套	联网计算机/台
水利部机关		42	505	248	2000
流域小计		132	1370	1025	26043
地方	东部	827	13729	517	16260
	中部	107	2406	253	10988
	西部	141	1574	219	4676
	小计	1075	17709	989	31924
合 计		1249	19584	2262	59967

表 3-2 2013 年、2012 年、2011 年水利信息网络联网计算机和服务器规模对比

指标名称	2013 年	2012 年	2011 年	较 2012 年增长率
服务器/套	3511	3273	3053	7.27%
联网计算机/台	79551	74964	71069	6.12%
人均计算机数量/（台/人）	1.01	0.96	0.91	5.06%

内网建设方面，水利部机关与应联直属单位联通率达到 64.29%，较 2012 年的 42.86% 有所上升。流域机构与其应联直属单位的平均联通率达到了 46.34%，见表 3-3。

全国省级水行政主管部门与其应联直属单位的平均联通率达到了 54.64%，与所辖地市（直辖市的区县计入地市）的内网平均联通率达到 56.80%，见表 3-4。

在外网建设方面，除水利部机关实现了与部直属单位、流域机构及各省级水行政主管部门间的外网联通外，流域机构与其应联直属单位的外网平均联通率达到 100%，与下属单位联通率为 76.19%，详见表 3-5。2013 年、2012 年与 2011 年流域机构外网联通情况见表 3-6。全国省级水行政主管部门与其应联直属单位的外网平均联通率从 2012 年的 73.92% 提高到 2013 年的 74.84%，与应联所辖地市和所辖县（市）（其中直辖市的区县计入地市，下同）的外网平均联通率分别达到 84.49% 和 62.27%，其中北京、天津、河北、山西、辽宁、上海、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、广西、海南、重庆、贵州、云南、陕西、甘肃和宁夏共 24 个单位实现了所

辖地市的全联通，见表 3-7。

表 3-3 2013 年水利部机关、流域机构内网联通情况

单位名称	直 属 单 位						下 属 单 位		
	直属单位 /个	以局域网 联入内网 的单位 /个	以广域网 联入内网 的单位 /个	以局域网 联入内网 的联通率 /%	以广域网 联入内网 的联通率 /%	联入内网 的直属单 位联通率 /%	下属单位 /个	已联入内 网的下属 单位 /个	已联入内 网的下属 单位联通率 /%
水利部机关	14	2	7	14.29	50.00	64.29	39	7	17.95
长江水利委员会	19	0	0	0.00	0.00	0.00	19	0	0.00
黄河水利委员会	17	0	0	0.00	0.00	0.00			
淮河水利委员会	9	9	0	100.00	0.00	100.00			
海河水利委员会	16	12	0	75.00	0.00	75.00	8	0	0.00
珠江水利委员会	7	5	0	71.43	0.00	71.43	8	0	0.00
松辽水利委员会	8	7	1	87.50	12.50	100.00			
太湖流域管理局	6	4		66.67	0.00	66.67	5		0.00
流域小计	82	37	1	45.12	1.22	46.34	40	0	0.00

表 3-4 2013 年省级水行政主管部门内网联通情况

单位 名称	直 属 单 位						地（市）县					
	直属 单位 /个	以局域网 联入内网 的单位 /个	以广域网 联入内网 的单位 /个	局域网 联入联 通率 /%	广域网 联入联 通率 /%	直属单位 联通率 /%	地市 /个	已联入 内网的 地市 /个	联通率 /%	县（市） /个	已联入 内网的 县（市） /个	联通率 /%
北京	30	30	0	100.00	0.00	100.00	16	16	100.00			
天津	27	4	23	14.81	85.19	100.00	10	10	100.00			
河北	16	1	7	6.25	43.75	50.00	11	11	100.00	160	104	65.00
山西		27	5				11	11	100.00	96	0	0.00
内蒙古	18	1	0	5.56	0.00	5.56	14	0	0.00	101	0	
辽宁	31	9	0	29.03	0.00	29.03	14	0	0.00	98	0	0.00
吉林							10	9	90.00			
黑龙江												
上海	12	2	10	16.67	83.33	100.00	17	17	100.00	0	0	
江苏	9		9	0.00	100.00	100.00	13	13	100.00	92	92	100.00
浙江	16	1	0	6.25	0.00	6.25	11	11	100.00	90	90	100.00
安徽	19	6	1	31.58	5.26	36.84	16	16	100.00	105	0	0.00
福建	32	22	0	68.75	0.00	68.75	9	9	100.00	84	84	100.00
江西	16	8	8	50.00	50.00	100.00	11	11	100.00	97	97	100.00
山东	18	18	0	100.00	0.00	100.00	17	17	100.00	140	140	100.00
河南	28	0	0	0.00	0.00	0.00	18	0	0.00	159	0	0.00
湖北		1										
湖南	16			0.00	0.00	0.00	14	14	100.00	124	124	100.00
广东	10	3	7	30.00	70.00	100.00	21	3	14.29	48	48	100.00
广西	13	10		76.92		76.92						
海南	5	5	0	100.00	0.00	100.00						

续表

单位名称	直 属 单 位						地（市）县					
	直属单位 /个	以局域网 联入内网 的单位 /个	以广域网 联入内网 的单位 /个	局域网 联入联 通率 /%	广域网 联入联 通率 /%	直属单位 联通率 /%	地市 /个	已联入 内网的 地市 /个	联通率 /%	县（市） /个	已联入 内网的 县（市） /个	联通率 /%
重庆	11	9	0	81.82	0.00	81.82	39	0	0.00			
四川	20			0.00	0.00	0.00	21	0	0.00			
贵州	17	4	4	23.53	23.53	47.06						
云南			1				16	16	100.00	129	129	100.00
西藏	10	2		20.00	0.00	20.00						
陕西	16	1	4	6.25	25.00	31.25	12	12	100.00	107	107	100.00
甘肃	22	5		22.73	0.00	22.73	14	14	100.00	86	7	8.14
青海	13	10	3	76.92	23.08	100.00	8	3	37.50	39	0	0.00
宁夏	38	10	0	26.32	0.00	26.32	5	0	0.00	22	0	0.00
新疆	33	0	0	0.00	0.00	0.00	14	0	0.00	88	0	0.00
兵团							13	0	0.00	178	0	0.00
合计	496	189	82	38.10	16.53	54.64	375	213	56.80	2043	1022	50.02

注 单位名称中的省份代表该省份水行政主管部门，如北京表示北京市水务局，下同。

表 3-5 2013 年水利部机关、流域机构外网联通情况

单位名称	直 属 单 位						下 属 单 位		
	直属单位 /个	以局域网 联入外网 的单位 /个	以广域网 联入外网 的单位 /个	以局域网 联入外网 的联通率 /%	以广域网 联入外网 的联通率 /%	联入外网 的直属单 位联通率 /%	下属单位 /个	已联入外 网的下属 单位 /个	已联入外 网的下属 单位联通率 /%
水利部机关	14	3	4	21.43	28.57	50.00	39	39	100.00
长江水利委员会	19	15	4	78.95	21.05	100.00	19	8	42.11
黄河水利委员会	17	17	0	100.00	0.00	100.00	17	17	100.00
淮河水利委员会	14	8	6	57.14	42.86	100.00	1	1	100.00
海河水利委员会	16	12	4	75.00	25.00	100.00	8	8	100.00
珠江水利委员会	7	7	0	100.00	0.00	100.00	8	7	87.50
松辽水利委员会	10	7	3	70.00	30.00	100.00	5	5	100.00
太湖流域管理局	6	4	2	66.67	33.33	100.00	5	2	40.00
流域小计	89	70	19	78.65	21.35	100.00	63	48	76.19

表 3-6 2013 年、2012 年和 2011 年流域机构外网联通情况 %

单位名称	直属单位联通率			下属单位联通率		
	2013 年	2012 年	2011 年	2013 年	2012 年	2011 年
长江水利委员会	100.00	100.00	100.00	42.11	42.11	42.11
黄河水利委员会	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
淮河水利委员会	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
海河水利委员会	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
珠江水利委员会	100.00	100.00	100.00	87.50	87.50	87.50
松辽水利委员会	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
太湖流域管理局	100.00	100.00	100.00	40.00	40.00	40.00