

China South-to-North
Water Diversion Project
Construction Yearbook

中国南水北调工程
建设年鉴
2015

《中国南水北调工程建设年鉴》编纂委员会



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

中国南水北调工程 建设年鉴 2015

《中国南水北调工程建设年鉴》编纂委员会



中国电力出版社

CHINA ELECTRIC POWER PRESS

图书在版编目(CIP)数据

中国南水北调工程建设年鉴. 2015/《中国南水北调工程建设年鉴》编纂委员会编. —北京: 中国电力出版社, 2015. 11

ISBN 978 - 7 - 5123 - 8569 - 6

I. ①中… II. ①中… III. ①南水北调 - 水利工程 - 中国 - 2015 - 年鉴 IV. ①TV68 - 54

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 269944 号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

北京盛通印刷股份有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2015年11月第一版 2015年11月北京第一次印刷

787毫米×1092毫米 16开本 41.75印张 1011千字 13彩页

印数0001—2000册 定价**300.00元**

敬告读者

本书封底贴有防伪标签, 刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

《中国南水北调工程建设年鉴》 编纂委员会

- 主任委员：鄂竞平 国务院南水北调工程建设委员会办公室主任
副主任委员：张 勇 国家发展和改革委员会副主任
胡静林 财政部副部长
王世元 国土资源部副部长
翟 青 环境保护部副部长
陆克华 住房和城乡建设部副部长
矫 勇 水利部副部长
励小捷 国家文物局局长
夏占义 北京市人民政府党组成员
尹海林 天津市人民政府副市长
沈小平 河北省人民政府副省长
徐 鸣 江苏省人民政府副省长
赵润田 山东省人民政府副省长
王 铁 河南省人民政府副省长
任振鹤 湖北省人民政府副省长
冯新柱 陕西省人民政府副省长
张 野 国务院南水北调工程建设委员会办公室副主任
蒋旭光 国务院南水北调工程建设委员会办公室副主任
王仲田 国务院南水北调工程建设委员会办公室副主任

委 员：（按姓氏笔画排序）

于合群	凡科军	王文生	王松春	尹宏伟	石春先	由国文
宁 勇	朱 昱	朱卫东	朱芳清	刘正才	刘伟平	刘明松
刘春生	刘鲁生	关 强	孙国升	杜鸿礼	李鹏程	李新军
苏克敬	吴志广	邹徐文	汪安南	宋 伟	张 悦	张文波
张西林	张忠义	陈永清	陈学斌	周建春	郑在洲	赵 勇
赵登峰	袁松龄	耿六成	郭志高	崔 军	彭克加	彭承波
葛为砚	程殿龙	蔡建平	熊中才			

《中国南水北调工程建设年鉴》 编纂委员会办公室

主 任：苏克敬
副 主 任：卢胜芳 刘远书

编 辑 部

主 任：刘远书
副 主 任：杜丙照 张元教
责任编辑：肖 军 任志远 张玉山 何韵华 陈 梅 胡桂全
曹鹏飞 孟令广 侯 坤 杨晓婧 肖慧莉
特约编辑：(按姓氏笔画排序)

马 黔	马兆龙	王 彬	王 晨	王 琦	王 熙
王文杰	王志文	王晓森	邓 妍	邓 杰	邓文峰
田自红	史志刚	史晓立	史海波	史福全	包 辉
朱东恺	朱明远	任 静	刘丽敬	刘顺利	严丽娟
苏治中	杜晓琳	杜崇玲	李 益	李 婧	李永清
李庆中	李松柏	李宪文	李笑一	李道峰	杨 方
杨立彬	杨占军	杨金海	吴大俊	吴世凡	吴淑章
邱型群	汪 敏	张 全	张 玫	张 磊	陈万波
武 娇	武玉清	周 波	周珺华	周智伟	郑洪霞
赵 波	赵 彬	赵 镛	赵亮亮	郝 毅	胡 玮
班静东	袁若国	耿新建	殷立涛	郭 琦	郭 鹏
黄軼昕	曹纪文	曹燕进	龚富华	盛 晴	崔 荃
阎红梅	宿耕源	巢 坚	梁钟元	章 佳	董树龙
程 玲	鲁 璐	赖斯芸	谭 文	鞠振平	魏 伟
姜成山	普利锋	潘新备			

编 辑 说 明

一、《中国南水北调工程建设年鉴》是由国务院南水北调工程建设委员会办公室主办的专业年鉴，是逐年集中反映南水北调工程建设、治污环保、征地移民以及运行管理等过程中的重要事件、技术资料、统计报表的资料性工具书，自 2005 年起每年编印一卷。

二、《中国南水北调工程建设年鉴 2015》记载 2014 年的重要事件，重点反映工程建设、运行管理、质量安全、征地移民、治污环保和重大技术攻关等方面的工作情况。共设 16 个篇目，包括：通水纪实（特辑）、重要会议、重要讲话、重要事件、政策法规、重要文件、考察调研、文章与专访、综合管理、东线工程、中线工程、西线工程、配套工程、队伍建设、统计资料、大事记。另有重要活动剪影和英文目录。

三、本年鉴所载内容实行文责自负。年鉴内容、技术数据及是否涉密等均经撰稿人所在单位把关审定。

四、本年鉴一律使用法定计量单位。技术术语、专业名词、标点符号等使用力求符合规范要求或约定俗成。

五、本年鉴力求内容全面、资料准确、整体规范、文字简练，并注重实用性、可读性和连续性。

《中国南水北调工程建设年鉴》编辑部
2015 年 10 月

篇 目

特辑 通水纪实

一、重要会议

二、重要讲话

三、重要事件

四、政策法规

五、重要文件

六、考察调研

七、文章与专访

八、综合管理

九、东线工程

十、中线工程

十一、西线工程

十二、配套工程

十三、队伍建设

十四、统计资料

十五、大事记

目 录

重要活动剪影
编辑说明

特辑 通水纪实

- | | | | |
|---|---|----------------------------|----|
| 习近平就南水北调中线一期工程正式通水作出重要指示
李克强作出批示 张高丽
部署工作 | 3 | 南水北调水进入石家庄市 | 6 |
| 习近平在新年贺词中谈南水
北调 向移民致敬并送祝福 | 3 | 南水北调水进入天津市 | 8 |
| 南水北调中线一期工程正式通
水 | 4 | 南水北调水进入北京市 | 9 |
| 南水北调水进入郑州市 | 5 | 南水北调引江济汉工程正式建
成通水 | 11 |
| | | 南水北调东线一期工程运行平
稳 | 12 |
| | | 图解南水北调决策与发展历程 | 13 |

壹

重要会议

- | | | | |
|---|----|---|----|
| 全国政协主席俞正声主持召开
全国政协双周协商座谈会 就
南水北调中线水源地水质保
护提出建议 | 16 | 程建设安全生产工作会 | 22 |
| 2014 年南水北调工程建设工作
会议召开 | 16 | 国务院南水北调办召开办务扩
大会议 动员部署中线通水
有关工作 | 23 |
| 国务院南水北调办组织召开第
十二至十五次工程建设进度
验收协调会 | 18 | 南水北调中线干线工程跨渠桥
梁建设协调小组会议在北京
召开 | 24 |
| 国务院南水北调办组织召开中
线工程通水验收工作座谈会 | 21 | 国务院南水北调办组织召开工
程冲刺期质量监管工作会议 | 24 |
| 国务院南水北调工程建委会专
家委员会召开2014年工作
会议 | 21 | 国务院南水北调办组织召开中
线一期工程总干渠充水试验
工作会 | 26 |
| 国务院南水北调办组织召开工 | | 国务院南水北调办组织召开工
程质量监管专项推进会 部
署全线充水阶段质量监管工 | |

作	26
国务院南水北调办召开办扩 大会议 就发起最后冲刺确 保中线通水进行部署	27
国务院南水北调办组织开展中 线一期工程全线通水验收会	28
国务院南水北调办组织召开南 水北调中线一期工程通水宣 传工作会	29
南水北调中线一期工程通水领 导小组全体会议在北京召开	30
陕西省政府召开南水北调工作 会议	30

山东省南水北调工程建设指挥 部成员会议召开	31
北京市委市政府理论学习中心 组学习(扩大)会暨北京市 南水北调对口协作工作启动 会召开	31
湖北省政府组织召开南水北调 丹江口水库移民安稳发展现 场会	32
河北省召开省长办公会 专题研 究南水北调配套工程资金 问题	33

九

重要讲话

适应两个转变 实现两个目标 ——国务院南水北调办主任 鄂竟平在南水北调工程建设 工作会议上的讲话	36
国务院南水北调办主任鄂竟平 在南水北调办党的群众路线 教育实践活动总结大会上的 讲话	47
国务院南水北调办主任鄂竟平 在专家委员会 2014 年工作会 议上的讲话	52
国务院南水北调办主任鄂竟平 在北京市南水北调对口协作 工作启动会上的发言	57
国务院南水北调办主任鄂竟平 在全国政协双周协商座谈会 上的汇报讲话——关于南水 北调中线水源地水质保护情 况的汇报	63
国务院南水北调办主任鄂竟平 在河南省接水仪式上的讲话	65

北京市市委书记郭金龙在市委 理论学习中心组学习(扩大) 会暨南水北调对口协作工作 启动会上的讲话	66
天津市副市长尹海林在南水北 调中线一期工程天津接水仪 式上的致辞	67
河北省省长张庆伟在南水北调 中线河北段工程通水活动上 的讲话	68
山东省省长郭树清在全省南水 北调工程建设指挥部成员会 议上的讲话	69
河南省省长谢伏瞻在河南省南 水北调工程正式通水仪式 上的讲话	71
湖北省副省长梁惠玲在十堰市 丹江口库区及上游水污染防 治和水土保持“十二五”规 划实施现场推进会上的讲话	72



重要事件

- | | | | |
|---|----|--|----|
| 习近平、李克强等在南水北调
团城湖调节池参加首都
义务植树活动 | 76 | 南四湖生态应急调水圆满结束 | 80 |
| 《南水北调工程供用水管理条
例》颁布实施 | 76 | 南水北调中线穿黄工程隧洞成
功完成充水试验 | 81 |
| 陈元视察北京市南水北调工程 | 77 | 南水北调中线一期工程通过全
线通水验收 | 81 |
| 第四次冀水进京任务圆满完成 | 77 | 南水北调中线工程供水协议第
一次签订 | 82 |
| 南水北调工程建设者陈建国荣
获全国五一劳动奖章 | 78 | 丹江口水库水位 30 年来首次突破
160m | 82 |
| 南水北调中线一期工程黄河以
北段总干渠开始充水试验 | 78 | 南水北调纪录片《水脉》在央视
上映 | 82 |
| 丹江口库区举行水生生物增殖
放流活动 | 78 | 南水北调东线总公司正式成立 | 82 |
| 南水北调中线一期工程黄河以
南段总干渠开始充水试验 | 79 | “关爱山川河流·保护水源地”志
愿者服务暨公益宣传活
动启动 | 83 |
| 南水北调工程在抗旱减灾中发
挥重要作用 | 79 | 南水北调题材电影《天河》全国
公映 | 83 |
| 丹江口水库向平顶山应急调水 | 80 | “饮水思源——南水北调中线工程
展”正式开展 | 84 |
| 南水北调中线京石段工程力助
滹沱河石家庄市段生态补水 | 80 | | |



政策法规

- | | | | |
|---|----|---|----|
| 国务院 | 86 | 备费使用管理办法
(国调办设计〔2014〕229号) | 92 |
| 南水北调工程供用水管理条例
(中华人民共和国国务院令
〔2014〕第647号) | 86 | 南水北调设计单元工程投资控制
奖惩考核实施细则
(国调办经财〔2014〕62号) ... | 93 |
| 国务院南水北调工程建设委员会办
公室 | 92 | 2014年度南水北调工程建设进度
目标考核实施办法(国调办建
管〔2014〕102号) | 95 |
| 南水北调东中线一期工程特殊预 | | | |

国家防汛抗旱总指挥部	100	水量调度计划的通知(水资源[2014]318号)	106
关于实施从丹江口水库向平顶山市应急调水的通知(国汛电[2014]2号)	100	水利部关于印发《南水北调中线一期工程水量调度方案(试行)》的通知(水资源[2014]337号)	107
关于做好南水北调中线一期工程总干渠充水试验供水陶岔枢纽调度的通知(国汛电[2014]3号)	101	水利部关于印发《南水北调中线一期工程2014~2015年度水量调度计划》的通知(水资源[2014]349号)	108
国家发展和改革委员会	101	水利部重要文件一览表	109
国家发展改革委关于南水北调东线一期主体工程运行初期供水价格政策的通知(发改价格[2014]30号)	101	国务院南水北调工程建设委员会办公室	109
国家发展改革委关于南水北调中线一期工程干线生态带建设规划的批复(发改农经[2014]895号)	102	关于印发《国务院南水北调办机关行为准则》的通知(国调办综[2014]4号)	109
国家发展改革委关于南水北调中线河南段防洪影响处理工程可行性研究报告的批复(发改农经[2014]1805号)	103	关于印发《南水北调中线工程通水运行重点工作分工意见》的通知(国调办综[2014]24号)	114
国家发展改革委关于南水北调中线一期工程运行初期供水价格政策的通知(发改价格[2014]2959号)	103	关于成立南水北调中线工程保通水领导小组的通知(国调办综[2014]70号)	117
丹江口库区及上游水污染防治和水土保持部际联席会议办公室第二次全体会议纪要(发改办地区[2014]2980号)	104	关于印发《国务院南水北调办关于加强廉政风险防控的意见》的通知(国调办综[2014]76号)	119
水利部	106	关于印发《南水北调中线工程通水运行重点工作分工意见细化方案》的通知(国调办综[2014]103号)	121
水利部关于批准下达南水北调东线一期工程2014~2015年度		关于印发《贯彻落实办务扩大会议精神重点工作分工意见》的通知(国调办综[2014]251号)	125

国务院南水北调办重要文件一 览表	127
沿线各省（直辖市）重要文件一 览表	145

项目法人单位重要文件一览表	147
---------------------	-----

目 录

鄂竟平主任带队飞检南水北调东 线山东段水库运行管理情况	150	于幼军副主任带队调研湖北省丹 江口库区水污染防治及汉江中 下游生态环境保护情况	160
鄂竟平主任带队飞检中线穿黄 工程	150	于幼军副主任率六部委考核组考 核陕豫鄂三省丹江口库区及上 游水污染防治和水土保持实 施情况	160
鄂竟平主任检查南水北调中线充 水试验情况	150	于幼军副主任调研南水北调东线 工程及水质保护工作	161
鄂竟平主任检查指导中线干线工 程调度运行工作	152	于幼军副主任调研并检查南水北 调中线水质安全保障工作	161
鄂竟平主任检查中线干线水质监 测工作	152	国务院参事室一行调研南水北调 中线北京段工程	162
鄂竟平主任赴河北、河南两省商 谈南水北调接水用水和运行管 理工作	152	水利部副部长刘宁调研引江济汉 工程运行情况	162
张野副主任检查中线河北段和河 南段工程建设	153	北京市委书记郭金龙、市长王安 顺调研迎接中线一期工程通 水准备情况	162
张野副主任检查南水北调中线工 程充水试验	154	天津市市长黄兴国调研南水北调 中线天津干线工程	164
张野副主任检查东线江苏段和苏 鲁省际工程	155	河北省副省长沈小平调研南水北 调工程建设	164
张野副主任调研中线河北段工程 运行管理情况	155	河南省省长谢伏瞻调研中线工程 郑州段	165
蒋旭光副主任调研中线河南和河 北段工程通水前征迁有关 工作	156	湖北省省委书记李鸿忠到十堰市 调研南水北调中线工程	166
蒋旭光副主任调研湖北、河南两 省丹江口水库蓄水和库区移民 工作	157	湖北省省长王国生到十堰市调研 检查南水北调水源保障工作	167
蒋旭光副主任检查南水北调中线 黄河以南段充水试验工程 质量	159	江苏省省长李学勇检查江都水利 枢纽工程运行及防汛准备 情况	168
蒋旭光副主任飞检邯郸段至潮河 段工程通水运行情况	159	山东省副省长赵润田赴聊城召开	

文章与专访

- 南水北调水质有保证可以放心用
——国务院南水北调办副主任
张野接受《新京报》专访 170
- 江水北上千里“救渴”京津冀豫
——国务院南水北调办总工程师沈凤生接受《文汇报》
专访 172
- 南水北调是水资源调配的必要手段——国务院南水北调工程建设委员会专家委员会副主任汪易森接受《经济观察报》专访 ... 175
- 给发展解渴 为明天蓄能 助力
中国梦——国家发展改革委农村经济司司长高俊才谈南水北
调工程 178
- 京津冀缺水甚过以色列 南水北调
是必然选择——中国工程院院
士、中国水科院水资源所名誉
所长王浩访谈 179
- 调水是正常事 没那么可怕——
中国科学院院士、水文水资源
学家、中国科学院水问题联合
研究中心主任刘昌明访谈 180
- “南水北调失败”？院士回应三大
质疑——中国工程院院士、中国
水科院水资源所名誉所长王浩接
受新华社记者专访 181
- 世界最大调水工程能否破解华北
“水荒”？——聚焦南水北调中
线通水四大热点 183

综合管理

- 综述** 188
- 总体进展** 188
- 概述 188
- 中线通水运行管理 188
- 东线通水运行管理 188
- 质量管理 188
- 治污环保 189
- 征地移民 189
- 投资控制与资金管理 189
- 新闻宣传工作 190
- 前期工作** 190
- 南水北调工程前期工作 190
- 南水北调中线一期工程水量调度
 方案编制工作 191
- 南水北调东线一期工程2013~2014年
 度水量调度计划执行情况 191
- 南水北调东线一期工程2014~2015年
 度水量调度计划编制工作 191
- 南水北调中线一期工程2014~2015年
 度水量调度计划编制工作 192
- 南水北调东、中线一期工程运行
 初期供水价格政策制定工作 ... 192
- 《南水北调工程供用水管理条例》
 宣贯工作 192
- 北京应急调水工作 193
- 环境保护 193
- 投资计划管理** 195
- 概述 195

投资计划管理	195	中线通水水质安全评估与水质	
工程投资完成情况	195	监测	222
前期工作	196	南水北调东线工程通水运行后钉	
待运行期管理	196	螺和血吸虫病监测	222
技术审查	196	征地移民	223
概算评审	197	概述	223
待运行期管理维护方案报告		工作进度	223
审查	198	政策研究及培训	224
投资控制奖惩考核	201	管理和协调工作	224
制度建设	202	移民帮扶工作	226
资金筹措与管理使用	202	信访稳定工作	226
概述	202	其他工作	227
资金筹措	202	监督稽察	227
资金使用管理	204	概述	227
资金监管	206	质量管理	227
完工项目财务决算工作	206	质量监管	228
南水北调工程经济政策研究	207	质量监督	232
建设与管理	209	质量认证	233
概述	209	专业、专项稽察	233
工程建设项目进展	210	举报受理和办理	234
工程进度管理	210	稽察专家管理	235
工程技术管理	211	制度建设	235
安全生产	211	其他工作	236
科技管理	211	技术咨询	237
验收管理	212	概述	237
中线一期工程通水	212	重大关键技术咨询	237
运行管理	213	工程质量检查	237
招标投标管理	214	工程质量评价	238
制度建设	214	水质评价	238
其他工作	214	专题调研	238
生态环境	216	专项课题	238
概述	216	关键技术研究与应用	238
东线水质监测工作	216	概述	238
东线环保、水保专项验收	217	重大专题及关键技术研究	239
中线水源保护	218		
中线干线输水水质安全保障	221		

国际合作与交流	239	天津市新闻宣传	244
概述	239	河北省新闻宣传	244
外事工作管理	240	江苏省新闻宣传	245
重要外事活动	240	山东省新闻宣传	246
新闻宣传	240	河南省新闻宣传	247
概述	240	湖北省新闻宣传	248
宣传工作	241	南水北调中线干线工程建设管理	
信息工作	242	局新闻宣传	249
政策法规	242	南水北调中线水源有限责任公司	
北京市新闻宣传	242	新闻宣传	251
		南水北调东线江苏水源有限责任	
		公司新闻宣传	251

东 线 工 程

综述	254	投资计划管理	269
总体情况	254	工程验收	271
概述	254	工程审计	272
工程管理	254	监督稽察	272
运行调度	254	完建工程	273
工程效益	255	长江—洪泽湖段	273
江苏段	255	概述	273
概述	255	宝应站工程	273
工程管理	256	金湖站工程	275
工程效益	256	洪泽站工程	276
科学技术	256	淮阴三站工程	278
征地移民	257	淮安四站工程	280
工程验收	259	淮安四站输水河道工程	280
工程审计	259	洪泽湖—骆马湖段	281
监督稽察	260	概述	281
山东段	260	泗洪站工程	281
概述	260	泗阳站工程	283
运行调度	262	刘老涧二站工程	285
工程效益	266	睢宁二站工程	286
建设管理	266	皂河二站工程	289
科学技术	267	邳州站工程	290
征地移民	268	洪泽湖抬高蓄水影响处理工程	

安徽省境内工程	290	明渠段工程	310
骆马湖—南四湖段	291	东湖水库工程	311
概述	291	双王城水库工程	312
刘山站工程	292	鲁北段	314
解台站工程	293	概述	314
蔺家坝站工程	294	穿黄工程	314
台儿庄站工程	294	夏津渠道工程	316
韩庄运河段水资源控制工程	296	大屯水库工程	317
万年闸站工程	297	聊城段工程	318
韩庄站工程	298	聊城段灌区影响工程	320
南四湖—东平湖段	299	专项工程	321
概述	299	概述	321
二级坝站工程	299	江苏省专项工程	321
长沟站工程	300	山东省专项工程	322
邓楼站工程	301	治污及水质	324
八里湾站工程	302	概述	324
梁济运河段输水航道工程	303	工程概况	324
柳长河段输水航道工程	304	江苏省	324
南四湖下级湖抬高蓄水位影响		治污工作	324
处理工程	305	治污工程进展	325
东平湖蓄水影响处理工程	305	水质情况	325
胶东段	306	山东省	325
概述	306	治污工作	325
济平干渠工程	306	截污导流工程	327
济南市区段工程	308	水质情况	330
陈庄输水线路工程	309		

治 污 中 线 工 程

综述	332	通水运行	338
干线工程	332	工程效益	339
投资计划	332	征地移民	339
招标投标	333	科学技术	340
合同管理	335	审计稽察	340
建设管理	336	档案管理	341
工程进展	337	制度建设	343
工程验收	338	安全生产	343
		水源工程	344

概述	344	沁河渠道倒虹吸工程	382
建设管理	344	焦作1段工程	383
工程验收	345	焦作2段工程	384
工程投资	346	辉县段工程	388
运行管理	346	石门河倒虹吸工程	390
工程效益	346	新乡和卫辉段工程	391
征地移民与环境保护工作	347	鹤壁段工程	393
汉江中下游治理工程	347	汤阴段工程	396
概述	347	潞王坟试验段工程	398
投资计划	348	安阳段工程	400
建设管理	348	穿黄工程	402
通水验收	349	沙河南—黄河南段工程	406
运行管理	349	概述	406
合同管理	350	沙河渡槽工程	406
环境保护及水土保持	351	鲁山北段工程	408
工程效益	351	宝丰—郟县段工程	410
完建工程	353	北汝河渠道倒虹吸工程	412
京石段应急供水工程	353	禹州和长葛段工程	413
概述	353	潮河段工程	416
北京段永久供电工程	354	新郑南段工程	417
漳河北—古运河南段工程	355	双泊河渡槽工程	419
概述	355	郑州2段工程	420
磁县段工程	355	郑州1段工程	421
邯郸市—邯郸县段工程	356	荥阳段工程	422
永年县段工程	360	陶岔渠首—沙河南段工程	424
洺河渡槽工程	362	概述	424
沙河市段工程	364	淅川县段工程	425
南沙河倒虹吸工程	368	湍河渡槽工程	428
邢台市段工程	369	镇平县段工程	429
邢台县和内丘县段工程	371	南阳市段工程	430
临城县段工程	375	南阳膨胀土试验段工程	431
高邑县—元氏县段工程	375	白河倒虹吸工程	432
鹿泉市段工程	377	方城段工程	433
石家庄市区段工程	377	叶县段工程	435
穿漳河工程	379	澧河渡槽工程	436
黄河北—漳河南段工程	380	鲁山南1段工程	437
概述	380	鲁山南2段工程	439
温博段工程	381	天津干线工程	440
		概述	440