

附件

# 浙江水网建设规划

浙江省水利厅  
浙江省发展和改革委员会  
二〇二二年八月

# 目 录

前 言 .....	1
一、建设基础与面临形势 .....	3
(一) 水网建设必要性 .....	3
(二) 基础条件 .....	3
(三) 存在问题 .....	6
(四) 形势与需求 .....	7
二、总体要求 .....	8
(一) 指导思想 .....	8
(二) 基本原则 .....	9
(三) 规划目标 .....	10
三、浙江水网“三纵八横十枢”总体格局 .....	13
四、主要建设任务 .....	14
(一) 完善高水平水资源配置体系，着力提高水资源 调配和城乡供水保障能力 .....	14
(二) 完善高标准防洪保安体系，着力提高水旱灾害 防御能力 .....	17
(三) 完善高品质幸福河湖体系，着力提高河湖生态 保护治理能力 .....	20
(四) 完善高效能智慧水利体系，着力提升水网智慧 化水平 .....	22
(五) 完善高质量水网管理体系，着力提升体制机制 法治管理水平 .....	24
(六) 资金与空间需求 .....	25

五、环境影响评价 .....26

六、实施保障措施 .....27

    （一）加强组织实施 .....27

    （二）加强要素保障 .....27

    （三）加强实施评估 .....28

    （四）加强理论和科技创新 .....28

附表 浙江水网规划项目汇总表 .....29

## 前 言

建设国家水网，是党中央、国务院作出的保障国家水安全的重要战略部署。2021年5月14日，习近平总书记在推进南水北调后续工程高质量发展座谈会上强调，加快构建国家水网，为全面建设社会主义现代化国家提供有力的水安全保障。中央财经委员会第十一次会议要求加强网络型基础设施建设，把联网、补网、强链作为建设的重点，着力提升网络效益。水利部、国家发展改革委组织制订《国家水网建设规划纲要》，对国家层面的水网建设作出了部署；水利部出台政策鼓励各地争创省级水网先导区。

浙江省委、省政府高度重视网络化的基础设施建设，2019年部署系统谋划浙江水网，同时加快推进千岛湖配水、浙东引水等一批水网骨干工程建成见效，推动省级水网的雏形基本形成。省第十五次党代会要求高标准建设现代水利设施网，省委十四届八次全会提出大力推进“浙江水网”建设，《浙江省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》将构建安全美丽的“浙江水网”作为建设现代化基础设施体系的重要任务。

进入新发展阶段，贯彻新发展理念，水利基础设施建设面临新的形势和任务。建设互联互通、互调互济的浙江水网，使水资源配置在空间上更为均衡，洪涝水出路安排更为通畅，水利工程的综合效益更加凸显，资金、土地等要素保障更为高效集约。浙江水网建设以八大水系为基本脉络，重要湖库为结点，建设一批水资源配置通道和洪涝水分泄通道，使自然水系、水

利设施交互成网，形成“三纵八横十枢”的总体格局，统筹解决水灾害、水资源、水生态、水环境问题，为在高质量发展中实现中国特色社会主义共同富裕先行和省域现代化先行提供坚实的水安全保障。浙江水网分为省、市、县三个层级，省级水网着力解决流域性洪水和全域性水资源调配等重大问题，国家水网浙江部分纳入省级水网；市、县级水网在省级水网总体布局下因地制宜布置，与省级水网互联互通，向农村水系、灌排渠道等毛细水网延伸辐射，面向用户直至水网“最后一公里”，各级水网之间主次协调、互联互通，流域、区域间城乡统筹、互调互济。

高质量建设浙江水网是我省积极践行习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路、构建新发展格局的重要举措，是拓宽“两山”转换通道、建设共同富裕示范区的有效途径，也是推动水利高质量发展的根本任务。为深入贯彻党中央、国务院和省委、省政府决策部署，浙江省水利厅联合省发展改革委组织编制了《浙江水网建设规划》，对浙江水网总体目标、布局、重点任务和运行管理体制机制进行系统谋划，是今后一个时期浙江水网建设管理的指导性文件和重要依据。

规划期为 2021 年至 2035 年，远景展望到本世纪中叶。

## 一、建设基础与面临形势

### （一）水网建设必要性

新中国成立以来，浙江历届省委、省政府高度重视水利基础设施建设，近年来，先后部署开展五水共治、百项千亿防洪排涝、海塘安澜千亿、农饮水达标提标、水库系统治理、解决防洪排涝突出薄弱环节等一系列行动，推动我省基本形成以流域为治理单元的水利基础设施体系，有力保障了人民生命财产安全。

进入新发展阶段，我省人民群众对水安全保障的需求从有水喝向喝好水、从保安全向谋幸福、从人水相争向人水和谐共生转变。全省水利基础设施建设迫切需要从单个流域治理向全省域现代化统筹治理转变，立足流域整体和水资源空间均衡配置，全省一盘棋，科学推进工程规划建设。

水利基础设施网络化是现代化的基本特征。以联网、补网、强链为重点，沟通主要河流水系，连接重要湖库闸站，加强局地水网间的有效联系，一方面通过水库、枢纽、蓄滞洪区等水利基础设施增加对水资源和洪水的调蓄，另一方面通过堤防海塘、水资源和分泄洪通道约束水的流向，高速水路、强排泵站加强水流控制，挖潜现有水利工程防洪能力，提升水流调配能力，进一步促进省域水资源空间均衡，系统提高防汛抗旱、资源配置、河湖生态的效能和韧性。

### （二）基础条件

#### 1. 水情特点

**河湖密布、江海通达。**浙江因水而美，因水而兴，河流湖

荡众多，基本水面率 5.66%，自北至南有苕溪、运河、钱塘江、甬江、椒江、瓯江、飞云江、鳌江八大水系，除苕溪、运河外，均为独流入海河流。全省河流总长 13 万余公里，其中流域面积 50 平方公里以上河流 865 条，总长 2.25 万公里。全省常年水面面积 1 平方公里以上的湖泊 57 个，主要分布在环杭州湾两岸的杭嘉湖平原和萧绍宁平原。纵横交织的自然水系是浙江水网的基本脉络。

**降水丰沛、时空不均。**浙江位于亚热带季风气候区，降水充沛，多年平均降水量 1622 毫米，约为全国平均水平的 2.5 倍，但降水时空分布不均。年内降雨主要集中在梅汛期和台汛期，约占年度降雨总量的 70%；年际降雨变化大，丰枯年水资源量相差近 3 倍。降雨空间分布差异显著，自西向东，自南向北递减，其中山区大于平原，沿海山地大于内陆盆地，西南衢丽地区多年平均降雨量是东北绍宁舟地区的 1.25 倍。

**地貌多变、水情复杂。**浙江素有“七山一水二分田”之称，地势总体由西南向东北倾斜，41%的河流比降大于 4‰。江河源头短，上游坡降大，河水暴涨暴落，叠加暴雨后极易发生山洪泥石流等地质灾害。沿海平原地势低平，排水距离长，河口易受潮水顶托，极易形成大面积的洪涝。沿海易受台风灾害侵袭，大陆海岸线约 2200 公里，风暴潮防御战线长。

## **2. 水利基础设施现状**

全省水利基础设施体系完备，基本形成水网雏形。现有水库 4277 座，总库容 447 亿立方米，其中 200 座大中型水库控制全省 47%的山区面积，苕溪、曹娥江等流域设有 5 个蓄滞洪

区，基本形成了水网的“盆”和“塔”。2184公里的主要江河干堤、沿海 2014 公里海塘和沿线 48 座大中型口门泵站，是浙江水网防洪排涝御潮的骨干屏障。

近年建成的以新安江、富春江为源头的千岛湖配水、浙东引水等工程，在环杭州湾形成了“人”字形水资源配置格局，引水长度超 600 公里，年引供水能力达 18.7 亿立方米，为杭州、宁波、绍兴、舟山提供生活用水的同时改善了沿线水环境，为浙北、浙东水资源配置通道建设打下坚实基础。我省实施五水共治以来，全省河湖面貌发生巨大变化，省控断面达到或优于Ⅲ类水质比例达 95%以上，建成美丽廊道 4.7 万公里，滨水绿道 1 万余公里，创建省级美丽河湖 443 条（个），深刻诠释了“两山”理念，为浙江水网建设增添了绿色发展的动人色彩。7000 个站点水雨情数据实现 5 分钟全汇集，“浙里九龙联动治水”平台上线运行，浙水畅通、浙水安全、浙水美丽、浙水好喝、浙水节约、浙水清廉等 6 大浙水系列应用协同运作，为数字水网建设奠定基础。义乌东阳水权交易，浙江安徽生态补偿等机制的先行先试，为浙江水网统一大市场，促进共同富裕探索了有效途径。

局部水网建设先行先试。杭州市形成钱塘江、千岛湖两大主水源，宁波市通过水库群联网联调实现市域“环状”供水网，嘉兴全域实现城乡供水“同网同质同价同管理”，温州、台州积极推进水库联通工程；松阳、建德、嘉善、德清等县从顶层设计出发，结合重大工程建设，因地制宜建设县域功能综合的水网，为县级水网建设先行探路。



### （三）存在问题

**水利基础设施体系仍存在短板。**现状水资源配置仍以行政区域内“单一化”配置为主，多源“网络化”配置程度不高，跨流域、跨区域水资源配置通道不够，优质水资源承载力空间分布与生产力布局不协调的情况逐步凸显，40%县级城市中远期优质水源需求难以满足，绍宁舟、金义片等重点区域缺乏战略备用水源，再遇历史最早年份部分重点区域将出现超百天无水可供的局面。瓯江、曹娥江等流域源头控制能力不足，16个县级以上城市防洪能力未达标，百年一遇以上海塘占比仅15%，沿海平原洪水出路不够畅通，约54%平原区域未达到规划排涝标准，应对“黑天鹅”“灰犀牛”等洪水的手段不够丰富，淹不起、淹不得的问题日益突显。山区性中小河流生态基流保证率不高，沿海平原河网水体流动性差、水质改善能力弱，河湖水生态修复治理系统性和生态性不够，河湖治理与全域美丽全民富裕大花园建设的融合仍有待加强，绿水青山生态价值转换通道还需进一步打通。

**智慧水网基础依然薄弱。**现状水网监测多以单点信息采集为主，点、线、面协同感知能力不足，新技术未能得到广泛的运用；水网调度精细化、智慧化、科学化水平不高，尚未实现水资源多目标统筹调度；数字孪生工程、数字孪生流域需要加快建设，“四预”能力需进一步提升。

**体制机制法治管理体系建设尚需完善。**重大水利项目投资大，周期长，亟待创新投融资方式与渠道；需进一步建立完善跨流域、跨区域通道工程涉及的水量分配、水价定价、生态补

偿、运行调度以及股权分配、建管费用分摊等相关机制。

#### （四）形势与需求

**1. 浙江水网是国家水网的重要组成和区域纽带。**实施国家水网重大工程，是党的十九届五中全会明确的战略部署，是构建新发展格局、补齐基础设施短板、推动水利高质量发展的重要举措。浙江水网是国家水网“南水北调‘四横三纵’主网架”和“东南珠三角及北部湾区域水网”的链接纽带，浙北引水、浙东及舟山大陆引水、太湖外排通道、钱塘江、大运河等骨干输水通道是国家水网主骨架、大动脉的重要组成。为落实党中央、国务院决策部署，做好与国家水网建设布局和重点任务的有效衔接，需系统谋划、科学布局和整体推进浙江水网工程建设，集中力量推进一批有利于提高流域区域防洪能力、增强省域水资源战略储备和统筹调配能力、支撑全省域高质量发展的水网骨干工程，在国家水网建设中体现浙江作为、展现浙江力量。

**2. 长三角区域一体化发展需要更高标准的水安全保障。**推动长三角区域一体化发展，是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大战略。长三角区域一体化发展规划纲要提出应着力提升基础设施互联互通水平，着力强化生态环境共保联治，着力加快公共服务便利共享。构建完善浙江水网，提高长三角世界级城市群防洪标准，提供优质充足的水资源保障，加强沪苏浙皖河湖水系互联互通、共保联治，实现水网共建共享，支持“智慧太湖”建设，是保障长三角区域一体化发展的重要基础。

**3. 浙江高质量发展建设共同富裕示范区要求水利发挥更**

**独特作用。**党中央、国务院赋予我省高质量发展建设共同富裕示范区重大政治任务，浙江坚决扛起共同富裕先行探路的责任，着力缩小地区、城乡、收入三大差距，努力提升人民群众的生活品质。浙江水利要坚持系统思维系统方法，推进水利基础设施网络化建设，促进水资源空间均衡、筑牢防洪安全屏障、打造全域幸福河湖，提高粮食生产水资源保障能力，实现公共服务优质共享，营造美丽宜居的生活环境，打通绿水青山向金山银山的转换通道，彰显水利推动实现共同富裕的独特作用。

**4. 省域经济社会发展要求适度超前建设水利基础设施网络。**浙江省委、省政府部署实施“四大建设”“海洋强省”“山区 26 县跨越式发展”等战略，构建了“一湾引领、四极辐射、山海互济、全域美丽”的空间格局，未来一段时期，人口、产业将向城市群进一步集聚，预测到 2035 年，在强化节水的前提下，全省优质水缺口达 26 亿立方米。此外，为保障粮食安全、生态安全，农业用水、生态需水也需高标准保障。需要适度超前开展水利基础设施网络建设，建立与省域发展总体格局相适应的水资源配置格局，通过跨流域跨区域的水网工程将西南地区丰富的水资源调入东部沿海地区，形成“三脉济一湾，八江护四极，山海两屏障，全域幸福河”的浙江水网场景。

## **二、总体要求**

### **（一）指导思想**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，按照党中央、国务院关于建设水网的部署，坚持系统思维系统方法，

统筹存量和增量，依托国家骨干网，以联网、补网、强链为重点，综合采取“蓄、引、联、挡、排、控”等措施，建管并重，统筹融合，提升水资源调配能力、城乡供水保障能力、水旱灾害防御能力、河湖生态保护治理能力、水网智慧化水平和体制机制法治管理水平，形成“省域一体、互调互济，安全可靠、集约高效，绿色智能、调控有力，多元融合、共建共享”的浙江水网，为在高质量发展中实现中国特色社会主义共同富裕先行和省域现代化先行提供坚实的水安全保障。

## （二）基本原则

**以人为本，保障民生。**坚持以人民为中心，着力保障防洪安全、供水安全和生态安全，让可靠的水安全保障和优良的生态环境成为普惠的民生福祉，满足人民日益增长的美好生活需要，增强人民群众获得感、幸福感、安全感和认同感。

**系统治理，安全绿色。**坚持系统观念、运用系统方法，推动全省域高质量一体化浙江水网建设，坚持生态优先理念，遵循先节水后调水、先治污后通水、先环保后用水原则，高标准建设水网工程，高标准保障河湖生态流量，着力建设安全工程、绿色工程。

**两手发力，改革创新。**坚持创新驱动、融合共享，完善水权、水价和生态补偿等市场机制，充分挖掘水资源、水空间的经济、生态和人文等多维价值，拓展水生态产品价值转化通道，吸引社会资本参与水网建设管理，推动水网建设和管理体制机制改革。

**数字变革，建管并重。**以数字化改革为引领，丰富算据、

优化算法、提高算力，实现水网全要素孪生，推动水资源多目标优化调度，切实提高预报、预警、预演、预案能力。推动水利基础设施市场化、物业化、智能化管理。

**远近结合，重点突破。**遵循“确有需要、生态安全、可以持续”的论证原则，统筹水网工程建设紧迫性、重要性和前期工作基础，按照立足长远、梯度推进、重点突破的原则，科学安排水网工程建设时序，尽快形成标志性成果。

### （三）规划目标

到 2035 年，水资源充分保障经济社会高质量发展，具备防御新中国成立以来遭遇的特大水旱灾害的能力，河湖生态保护治理能力、水网工程智慧化管理水平、体制机制法治管理水平达到全国先进水平，高水平现代化水网体系基本建成。展望到本世纪中叶，全省水利基础设施体系完备，各级水网互联互通、高效协同，高水平现代化浙江水网全面建成，全省水安全得到有力保障。

到 2025 年，一批浙江水网骨干工程开工建设，水资源配置更加均衡，防洪排涝突出薄弱环节基本消除，河湖生态环境持续改善，一批数字孪生流域和数字孪生工程初步建成；全省水网规划体系基本形成，市场化的水网工程建设运行管理机制初步建立，现代化水网体系框架基本形成。

——**水资源调配能力进一步提高。**至 2035 年，浙北、浙中、浙东水资源配置通道基本建成，区域水资源配置通道日益完善，新增年供水能力 30 亿立方米以上。“十四五”期间，舟山大陆引水、瓯江引水、滩坑引水、嵊泗大陆引水等工程建成通

水，提升现有浙东引水能力，浙中、浙东等水资源配置通道关键工程开工建设，新增年供水能力 10 亿立方米以上。

——**城乡供水保障能力稳步提升。**至 2035 年，县县喝上水库水，特枯年份城乡供水有保障，水资源承载力与人口经济要素分布相适应。“十四五”期间，朱溪、开化等水源工程完工见效，镜岭水库等推进建设，重要城市实现多源供水，县级以上城市基本形成“一源一备”，实现城乡同质化饮水。

——**水旱灾害防御能力全面提高。**至 2035 年，县级以上城市防洪全部达标，五大平原全面建成高速水路网，2014 公里一线海塘全面完成提标加固和生态化改造。“十四五”期间，重要河流源头基本具备调蓄控制能力，八大流域干流堤防基本达标，杭嘉湖平原新增南排杭州湾强排能力超 1000 立方米每秒，5 条平原高速水路建成见效，沿海病险海塘全面完成提标加固，建成一批高标准生态海塘。

——**河湖生态保护治理能力有效加强。**至 2035 年，重点河湖生态流量全面保障，八大流域从源头到河口生态健康发展，全域建成幸福河湖。“十四五”期间，重点河湖生态流量达标率达到 95%，水土保持率达到 93.2%，平原生态配水通道基本建立，钱塘江、甬江、大运河等一批河湖生态治理保护与修复工程建成。

——**水网智慧化水平显著提升。**至 2035 年，水网智能感知体系全面构建，水网工程全部实现数字孪生，八大水系数字孪生流域全面建成，精准协同高效的智慧水网基本形成。“十四五”期间，重要水工程、河流水系、水资源的智能化监测体系基

本构建，水资源多目标调度体系基本建立，新建重大工程基本实现数字孪生，钱塘江、苕溪、曹娥江、飞云江、椒江等数字孪生流域基本建成。

——体制机制法治管理水平进一步提高。至 2035 年，水网投建管运一体化的建设管理模式全面推行，水网良性运行机制全面建立。“十四五”期间，河湖长制机制进一步完善，水价调整、跨区域水网工程建设管理、生态和资源补偿等水网运行管理机制初步建立。

**表 1 浙江水网建设主要指标**

序号	指标	单位	现状值	2025 年	2035 年
1	高质量浙江水网覆盖范围 <sup>1</sup>	%	64	91	>98
2	库供水水流调配率 <sup>2</sup>	%	53	58	85
3	用水总量	亿 m <sup>3</sup>	163.9	186.8	<210
4	城乡供水水源保障达标率 <sup>3</sup>	%	75	95	98
5	粮食生产功能区灌溉供水保障率	%	80	85	90
6	3 级及以上堤防达标率	%	88	96	>98
7	水土保持率	%	92.4	93.2	94.0
8	重点河湖生态流量达标率 <sup>4</sup>	%	-	95	>98
9	新建水网工程数字孪生覆盖率	%	-	95	>98
10	主要江河数字孪生流域建成率	%	-	60	>98

注：1.以城市防洪达标、城乡供水水源保障、水生态流量保障等三项指标均达标为高质量覆盖范围，计算达标的县市区个数与县市区总个数的比值。

2.水资源配置通道输水能力与通道水源水库供水能力之间的比值

3.对城乡供水水源保障能力从水量、水质和应急备用等方面综合评价，计算城乡供水水源保障能力达标的县（市、区）数量占全省的比例。

4.指全省流域面积 200 平方公里以上河流中有管控要求的断面生态流量达标比例。

### 三、浙江水网“三纵八横十枢”总体格局

以浙北、浙中、浙东三条水资源配置通道为骨干，沟通八大水系和十余个重要水库枢纽结点，形成“三纵八横十枢”的浙江水网总体格局。

浙北、浙中、浙东三条水资源配置通道自西南向东北贯通，将西南衢丽地区丰沛的优质水资源调配到相对紧缺的东部沿海和金义地区，促进水资源的合理流动和高效利用，同时通过水网的腾挪调度，增加防洪调蓄空间，提高生态用水保障程度。浙北水资源配置通道以千岛湖配水工程为基础，以新安江水库、太湖、分水江水库群为主要水源，向杭州、嘉兴、湖州方向供水；浙中水资源配置通道以乌溪江引水工程为基础，以湖南镇等水库为主要水源，向金华、绍兴方向供水；浙东水资源配置通道以浙东引水工程为基础，新增以瓯江紧水滩、滩坑等水库为主要水源，向温州、台州、宁波、舟山等沿海地区供水的水资源配置通道。

钱塘江、瓯江、运河、苕溪、甬江、椒江、飞云江、鳌江八大水系，干流长约 1800 公里，承载着洪水泄放、水流输送、生态涵养、航运交通、惠民富民等综合功能，是浙江水网的本底。

新安江、湖南镇、紧水滩、滩坑、珊溪等 5 座大（一）型水库，曹娥江、椒江 2 座河口水利枢纽，曹娥江、分水江、宁波区域等 3 个水库群枢纽，以及杭嘉湖南排口门群等十余个重要水网结点，沟通主要江河与输水通道，对流域防洪排涝，全省水资源供给、水生态保护修复等起重要作用。



远景研究新安江、湖南镇、紧水滩三座水库连通和环杭州湾水资源配置通道，衔接浙北、浙东水资源配置通道，形成省域连通外环；研究椒江、金华江、曹娥江等流域源头大中型水库连通，形成省域连通内环，进一步完善浙江水网互联互通、互调互济格局。

### 专栏一 浙江水网“纲、目、结”

浙江水网之“纲”：钱塘江、瓯江、运河、苕溪、甬江、椒江、飞云江、鳌江八大水系干流，浙北、浙中、浙东水资源配置通道。

浙江水网之“目”：区域性河网水系、区域水资源配置通道、河湖连通工程、城乡供水管道、灌排渠系等，面向用户延伸至水网“最后一公里”。

浙江水网之“结”：太湖、西湖、东钱湖等湖泊，新安江、湖南镇、滩坑、紧水滩、珊溪等水库，曹娥江、椒江河口水利枢纽等闸站枢纽，以及南湖、北湖、高湖、湛头、大浸畈等蓄滞洪区。

## 四、主要建设任务

构建完善水资源配置、防洪保安、幸福河湖、智慧水利、水网管理等五个体系，推进水资源配置通道、水源调蓄、灌区建设和现代化改造、海塘安澜、平原高速水路、主要江河堤防、蓄滞洪区建设和现代化改造、河湖保护修复和数字孪生水网等九类工程建设。

（一）完善高水平水资源配置体系，着力提高水资源调配和城乡供水保障能力

在节水优先的前提下，通过浙北、浙中、浙东三条水资源

配置通道，向环杭州湾、金义都市区、温台沿海等水资源短缺地区配水，同时，通过大通道“长藤结瓜”式联接河流、区域通道和水网结点，统筹全域水资源调配；加强水源联通，着力形成互联互通、多源互济的水资源配置格局；加快农村供水水源建设，持续推进城乡一体化和农村规模化供水，落实水网建设“最后一公里”，满足城乡人民有水喝到喝好水的需求转变，为粮食生产、河湖生态提供充足水资源保障。

**水资源配置通道工程。**实施浙北、浙中、浙东水资源配置通道工程，全省 11 个设区市建设区域水资源配置通道。至 2035 年，三条水资源配置通道全面建成，市域水资源配置通道全部建立，为宁波、舟山、金义都市区等地新增优质水资源供应 30 亿立方米，特殊干旱年份新增抗旱水量 4 亿立方米。通过水网调度，腾挪库容，进一步释放现有水库 5 亿立方米和河网 1.5 亿立方米的洪水调蓄能力；为沿海平原河网增加 25 亿立方米生产生态水量保障。

## 专栏二 水资源配置通道工程

浙北水资源配置通道<sup>1</sup>。以已建千岛湖配水工程为基础，推进浙北太湖引水、杭州分水江配水、钱塘江南北源沟通等工程，共同构成浙北水资源配置通道，利用新安江、太湖、分水江等骨干水源，每年向杭嘉湖区域配水 26.5 亿立方米，其中杭州方向配水 16 亿立方米、嘉兴方向 9 亿立方米、湖州方向 1.5 亿立方米。“十四五”期间，开工浙北太湖引水工程，新建输水干线 106 公里，年引配水量 6.5 亿立方米；深入论证杭州分水江配水、钱塘江南北源沟通等工程前期工作。

浙中水资源配置通道<sup>2</sup>。以已建的乌溪江引水工程为基

础，从钱塘江源头湖南镇、白水坑等水库引水至金华、绍兴地区。“十四五”期间，开工建设浙中城市群水资源配置通道，新建引水干线 140 公里，年引配水量 2.5 亿立方米；深入论证钱塘江源头水库连通、浙中城市群水资源配置延伸等工程前期工作。

浙东水资源配置通道<sup>3</sup>。以已建的浙东引水工程为基础，新增以瓯江中上游的紧水滩~滩坑等水库为主水源，向沿海绍兴、宁波、温州、台州、舟山地区供水的配水通道。“十四五”，开工浙江沿海水库链连通工程，新建引水干线 240 公里，每年向浙江沿海地区配水 7 亿立方米，其中温州方向 1 亿立方米、台州方向 1 亿立方米、宁波（含绍兴）方向 4.5 亿立方米、舟山方向 0.5 亿立方米；深入研究环杭州湾供水一体化工程和新安江~湖南镇~紧水滩三库连通工程。

区域水资源配置通道。“十四五”期间，实施温州市瓯江引水、丽水市滩坑引水、湖州市安吉两库引水、宁波市东西线供水联网、嵊泗县大陆引水等 9 项区域水资源配置工程，加强对完善温州、丽水、湖州、宁波、舟山等区域水资源配置格局的研究。

注：上标数字为标志性工程编号，下同。

**水源调蓄工程。**在钱塘江、瓯江、曹娥江等流域新建一批控制性工程，根据新形势新需求，完善已建大中型水库功能，提升改造一批水库规模，开展大中型水库除险加固，推进小型水库山塘系统治理。

### 专栏三 水源调蓄工程

新建大中型水库工程。“十四五”期间，完工台州市朱溪水库、开化县开化水库、宁波市葛岙水库等 10 座水库，开工建设绍兴市镜岭水库<sup>4</sup>、丽水市莲湖水库<sup>5</sup>等 19 座大中型水库，总库容 15 亿立方米；推进临海市指岩、龙泉市安仁等 16 座水库前期工作，开展景宁县沙湾等 17 座水库前期研究。

水库提升改造工程。“十四五”期间，开工诸暨市安华<sup>6</sup>等17座大中型水库提升改造，新增总库容3.6亿立方米；推进台州市长潭等10座大中型水库提升改造前期工作，开展松阳县梧桐源等3座水库扩容前期研究。

河口水利枢纽工程。“十四五”期间，力争开工椒江河口水利枢纽<sup>7</sup>，推进海游港大闸建设前期工作，开展鳌江河口水利枢纽前期研究。

注：水库等调蓄工程大部分具有综合利用功能，在防洪保安、河湖生态保护与修复中均发挥重要作用。

**灌区建设和现代化改造工程。**结合“非粮化”“非农化”全域土地整治，开展全省灌区建设与现代化改造，探索杭嘉湖区域圩区整治和灌区现代化改造融合建设的新路径，改善农业生产条件和生态环境，促进“良田”与“水岸”相得益彰。

#### 专栏四 灌区建设与现代化改造工程<sup>8</sup>

新建灌区工程。“十四五”期间，结合各县粮食生产功能区、高标准农田土地整治，“一县一策”建设现代化灌区，推进水源、渠道、防洪排涝设施一体化建设。杭州、嘉兴、湖州等市结合圩区整治和灌区建设先行先试。

大中型灌区现代化改造工程。“十四五”期间，重点推进亭下水库灌区、铜山源水库灌区、乌溪江引水工程灌区、碗窑灌区、上浦闸灌区、牛头山灌区等6个大型灌区现代化改造；推进全省40余个中型灌区取水工程、输配水工程、渠系建筑物、灌区信息化等建设完善。

**（二）完善高标准防洪保安体系，着力提高水旱灾害防御能力**

坚持“蓄泄兼筹、系统治理”的方针，立足流域整体，全省域一盘棋，提高流域蓄滞能力，实施江河干堤、海塘提标加固，

畅通高速水路，加强山洪灾害防治，统筹水资源和防洪调度，挖潜水库枢纽和河网水系的洪水调蓄能力，实现水流跨越时空调配，提升“上蓄、中防、下排、外挡”防洪减灾体系运行能力，加强流域统一管理，提高洪潮防御标准，解决防洪排涝薄弱环节，防范重大风险，提升全省人民安全感。

**海塘安澜千亿工程。**推进海塘安全提标、生态提质、融合提升、管护提效，建设安全可靠、绿色生态、功能综合、运行高效的海塘工程体系。完成全线 2014 公里海塘提标加固和生态化改造。

#### 专栏五 海塘安澜千亿工程<sup>9</sup>

环杭州湾区海塘。“十四五”期间，实施杭州南北大塘、萧围西线、萧山区浦阳江治理、海宁百里钱塘综合整治提升、海盐秦山至敕海庙段、宁波杭州湾新区段等海塘提标加固工程；推进下沙段及萧围北线、东线等海塘提标加固工程前期工作。

浙东沿海海塘。“十四五”期间，实施舟山海洋集聚区、舟山中央商务区、台州循环经济产业集聚区、临海市南洋涂、温州浙南产业集聚区等海塘提标加固工程；推进椒江南片及乐清湾、瓯江口段等海塘提标加固工程前期工作。

**平原高速水路工程。**实施杭嘉湖、萧绍、宁波、台州沿海、温州沿海等五大平原高速水路和强排工程，畅通洪水出路，增强平原排涝能力，形成平原高速水路网，并做好与内河航道以及太浦河、红旗塘等省际河道的协调与衔接。

#### 专栏六 平原高速水路工程

杭嘉湖平原。“十四五”期间，实施扩大杭嘉湖南排后续西部通道<sup>10</sup>、长三角生态绿色一体化发展示范区骨干排涝<sup>11</sup>

等 20 项工程，加快打造京杭运河、麻泾港等 14 条高速水路，完善杭嘉湖高速水路网，增加南排杭州湾能力；推进杭州市青山水库分洪通道<sup>12</sup>、杭州江北城区防洪北控线、湖州东西苕溪防洪能力提升等工程前期工作。

萧绍平原。“十四五”期间，实施杭州大江东片外排、绍兴袍江片东入曹娥江排涝等 9 项工程，加快打造杭甬运河、北塘河等 7 条高速水路；推进萧山骨干排涝“快速水网”整治等工程前期工作。

宁波平原。“十四五”期间，实施余姚扩大北排、慈溪北排等 19 项工程，加快打造姚江、慈江等 5 条高速水路；推进大嵩江综合整治、宁波市鄞东南象山港南排等工程前期工作。

台州沿海平原。“十四五”期间，实施路桥青龙浦排涝、温岭南排等 14 项工程，加快打造洪家场浦、永宁江等 4 条高速水路；推进牛头山水库至灵江分洪通道、温岭大溪隧洞强排等工程前期工作。

温州沿海平原。“十四五”期间，实施温瑞平原排涝、乐柳虹平原排涝、江西垟平原排涝、苍南县江南垟平原骨干排涝、平阳瑞平平原排涝、龙港新城排涝调蓄等 11 项工程，加快温瑞塘河高速水路建设；推进苍南县马站平原排涝等工程前期工作。

**主要江河堤防工程。**结合国土空间规划布局，复核重要城市、城镇等保护对象的范围和防洪标准，实施江河干堤提标加固工程。

### 专栏七 主要江河堤防工程

苕溪干流堤防工程。“十四五”期间，实施杭州市、湖州市西险大塘达标加固工程<sup>13</sup>；推进临安区城防工程前期工作。

钱塘江干流堤防工程。“十四五”期间，实施钱塘江干流

堤防改造提升、富阳区富春江治理等 19 项工程；推进桐庐县分水江堤防提升等 3 项工程前期工作。

瓯江干流堤防工程。“十四五”期间，实施丽水市大溪治理提升改造、温州市鹿城区瓯江治理二期工程等 3 项工程。

甬江干流堤防工程。“十四五”期间，实施海曙区鄞江堤防整治、余姚市下姚江堤防整治等 7 项工程。

椒江干流堤防工程。“十四五”期间，实施台州椒江治理、仙居县永安溪综合治理与生态修复二期等 4 项工程；推进台州市灵江干流城区段治理工程。

飞云江干流堤防工程。“十四五”期间，实施瑞安市飞云江治理二期、文成县城防洪提升等 3 项工程；推进瑞安市飞云江治理三期等工程前期工作。

**蓄滞洪区建设和现代化改造工程<sup>14</sup>**。实施诸暨高湖、嵊州湛头等蓄滞洪区的现代化改造，通过增设口门控制、水系连通等措施，在确保蓄滞洪区功能不降低的前提下，通过合理的空间安排，更精准有力支持当地社会经济的发展。

**（三）完善高品质幸福河湖体系，着力提高河湖生态保护治理能力**

以提升生态系统质量和稳定性为核心，推进流域山水林田湖草海系统治理，形成“上护、中治、下控”的水生态保护治理体系。山区性河流上游源头区强化水土保持、水源涵养，打造生态清洁小流域，推动生态水电示范区建设，筑牢生态安全屏障；中游地区通过河道综合治理，保护深潭浅滩，维持河湖自然形态，建设亲水岸线，加强水域岸线等生态空间管控，改善河湖生态环境；下游入海河口区保障安全下泄流量，维持健康

水沙关系，严格控制污染物排放，加强河口湿地建设，维护河口生物多样性；平原河网通过水系连通和水美乡村建设，实施生态配水，改善水循环和水动力条件。推进全域幸福河湖建设，实现美丽河湖向幸福河湖的迭代升级，全面织就浙北诗画江南水乡、浙东魅力滨海水城、浙西南秀丽河川公园、浙中锦绣生态廊道、海岛风情花园幸福画卷。

加强河湖生态用水保障。完善生态流量监测体系，按照水资源条件和生态保护需求，高标准确定重点流域、中小河流、平原河网、重点水利工程主要控制断面生态流量（水量、水位）目标。加强江河湖库水量调度管理，完善水量调度方案，采取控制性水利工程配水、闸坝联合调度等措施，维持河湖基本生态用水需求，重点保障枯水期生态基流。通过水网工程建设，有序开展杭嘉湖、萧绍宁、温台沿海平原河网及西湖、西溪湿地等区域生态配水，保障河道内基本生态用水需求，促进河湖水体有序流动。

**河湖保护修复工程。**推进钱塘江、大运河、瓯江、苕溪等八大水系水生态保护与修复，推进实施嘉善片区水生态治理；整体推进中小流域和农村水系综合整治，建设亲水岸线，对已有堤防实施生态化改造，在提升安全的同时改善群众生产生活条件；开展水土流失治理，持续增强水源涵养功能；完善河湖长管理机制，提升河湖管理水平。

## 专栏八 河湖保护修复工程

水生态保护与修复工程。“十四五”期间，实施大运河水生态修复 <sup>15</sup> 、瓯江源头水生态修复、宁波清水环通、衢州
--



幸福水岸、长三角生态绿色一体化发展示范区生态水网和蓝色珠链等重点流域水生态保护与修复工程。

中小流域综合治理工程。“十四五”期间，整体推进流域面积 50~3000 平方公里中小流域综合治理，开展萧山永兴河、安吉西苕溪、松阳松古平原水系等重点流域综合治理。

水土保持工程。“十四五”期间，实施重要水源区、重要生态廊道区、沿海生态防护带水土保持项目；实施重点片区水土流失综合治理和低山丘陵农林生态修复，治理水土流失面积 1200 平方公里以上，开展水土保持示范创建。

生态流量监测网。按照“一县一断面”的原则，在全省 200 平方公里以上河流设置生态流量监测断面，建设生态流量监测设施，构建全省范围生态流量监测网。

#### （四）完善高效能智慧水利体系，着力提升水网智慧化水平

在建设实体物理水网的同时，全面推进数字孪生水网的建设。结合水利“新基建”建设需求，开展水文水资源、水生态、河湖空间、水土保持、水工程安全、水利管理活动等全要素监测，建设天空地一体化综合感知网和覆盖全域的水利信息网，全面提升水网感知能力。加强算力、算据、算法建设，以水利时空数据为底座、水利模型为核心、水利知识为驱动，按照全量归集、多维集成、赋能跃升要求，建设具备孪生能力的浙江“水利大脑”，形成“浙江水网”的智能中枢，全面提升水网智能化水平。重点推进八大水系数字孪生流域和重大工程数字孪生建设，依托“浙里九龙联动治水”打造数字孪生业务应用，建立“四预”等决策功能完备的智慧水网应用体系，实现预报精准超前，预警快速直达，预演前瞻科学，预案细化实化。

**数字孪生水网。**建设天空地一体化综合感知网，打造浙江“水利大脑”，推进八大水系数字孪生流域和重大工程数字孪生建设，构建数字孪生水网。

### 专栏九 数字孪生水网<sup>16</sup>

**水网感知工程。**开展水文水资源、水生态、河湖空间、水土保持、水工程安全、水利管理活动等全要素监测，全面提升水网感知能力。提升水文监测、流量自动测报、水文测站通信和水文应急监测等方面能力，提升水利工程视频监控覆盖率、自动化控制水平和安全监测自动化覆盖率，开展年取水5万方以上取水户监测设施标准化改造，水域、河湖岸线实时动态监测，重要江段江道地形定期监测，水源地水质监测等。

**浙江“水利大脑”。**基于“水利数据仓”，融合基础数据、监测数据、业务管理数据、跨行业共享数据、地理空间数据等内容，构建省级数据底板，为“水利大脑”提供算据；统建浙江省水利模型平台和知识平台，构建水利模型库、知识库，建立模拟引擎和知识引擎，全方位集成水利智能要素，形成水利业务智能中心，为“水利大脑”提供算法支撑。

**数字孪生水利工程。**新建水利工程的数字孪生与水利工程建设同步实施，已有水利工程的数字孪生建设分批推进。

“十四五”期间重点完成浙东引水工程等水资源配置工程，镜岭、莲湖、开化等新建水库，汤浦、青山、高坪桥、周公宅等改造水库，盐官枢纽、曹娥江大闸等泵闸工程、杭州南北大塘等海塘工程，以及其他重要水利工程的数字孪生，逐步推进其它大中型水利工程和重要小型水利工程的数字孪生建设。

**八大水系数字孪生流域。**构建流域模型库、知识库，建设数字孪生流域结点。“十四五”期间，初步完成钱塘江、苕溪、飞云江、椒江等流域数字孪生，建成杭嘉湖区域数字孪生水网，为“智慧太湖”提供支撑。

数字孪生业务应用。在“浙里九龙联动治水”重大应用场景基础上，以“四预”为全过程决策链，打造具有浙江特色的联动治水数字孪生应用场景，赋能水网指挥调度，实现全要素、全融合的数字化场景。

#### （五）完善高质量水网管理体系，着力提升体制机制法治管理水平

**完善水网体制机制法治管理体系。**根据浙江水网规划布局，开展市县级水网建设规划编制，谋划好各级水网目标、格局、建设任务和管理措施。建立健全浙江水网工程相关地方性法规和规章，修订《浙江省海塘建设管理条例》《浙江省水利工程管理条例》《浙江省水域保护办法》，推动省域空间的融合管理。完善水网工程建设标准及水资源节约保护和开发利用评价指标体系。完善 GEP 核算体系中水生态产品的类别，建立水生态产品价值实现机制，扩大水生态产品价值实现途径。

**建立水网建设和运行机制。**引进或搭建水网工程建设平台，推动省级水网骨干工程公司化运作，统筹跨流域跨区域水资源配置工程的投资开发、建设、运行和资产管理，破解跨区域工程建管难题，形成水网工程投建管运一体化建管模式。建立健全有利于促进水资源节约和水利工程良性运行、与扩大市场融资需求相适应的水价形成机制，探索与两手发力相适应的差异化定价举措。

**提升水网调度管理智能化水平。**搭建多目标管理体系，开展省级水网工程综合调度研究，推动大中型水库功能调整，建立空间均衡调水、预泄兴利库容补水、生态环境补水等多目标调水运行规则。依托数字孪生水网，实现从源头到用户水的全

生命周期“一件事”智慧管理。

**加强水网工程多功能融合。**推动水利工程与交通、能源、市政、农业农村、文化旅游等工程融合建设，贯彻绿色生态理念，发挥“安全+”功能。鼓励海塘、堤防等线性工程“以宽度换高度”提高防洪标准的融合建设模式，结合城市景观、交通道路、农田建设、文旅产业等一体化建设，助力城乡建设发展；高速水路、河湖治理与浙赣运河、杭甬运河复线等“五横八纵十干十支”的航道网协同建设；推动水库枢纽与抽水蓄能电站、分洪通道与公路交通协同建设；加强水利基础设施与新型基础设施的融合建设；推动水网工程与风景区充分融合，为人民群众提供便民惠民设施，让每一处水利工程都成为风景。

**建立健全政策补偿机制。**建立区域资源协调平衡补偿机制，推动水资源受水区对调出区进行除水价外的资源补偿；健全生态补偿机制，对江河源头区和水生态保护、开发建设等行为引起的损益关系进行调节。探索资金补偿、产业扶持、技术援助、人才支持等多元化市场化补偿方式，为水网建设高质量发展提供政策支持。

## （六）资金与空间需求

浙江水网工程包括 9 类，共 505 个项目。182 个项目已列入“十四五”水安全保障规划、“十四五”解决水利防洪排涝薄弱环节实施方案、长三角一体化发展规划“十四五”实施方案等国家级规划。364 个已列入省级水安全保障“十四五”规划，本次新谋划 141 个项目，主要包括杭州分水江水库群、高湖蓄滞洪区建设及现代化改造、牛头山灌区续建配套与现代化改造等工

程。项目总投资 1.3 万亿元，“十四五”期间计划完成投资 3827 亿元，至 2035 年完成投资 1.05 万亿元。

工程总用地 24.3 万亩，用海 0.4 万亩。391 个省级重大项目已纳入省级基础设施空间专项规划，其他项目纳入市级、县级基础设施空间专项规划。

## 五、环境影响评价

列入本规划的重大水网工程基本符合已批复的流域综合规划、水资源综合规划、流域防洪规划等要求，符合流域综合治理和生态环境保护的总体要求。涉及生态红线的规划项目基本不涉及生态核心保护区，为允许的 8 类对生态功能不造成破坏的有限人为活动。规划工程实施后，水资源优化调配能力、水旱灾害防御能力、河湖生态保护治理能力、水网智慧化水平、体制机制管理水平明显提高，总体上有利于改善河湖水生态环境，为全面支撑经济社会高质量发展奠定坚实基础。

浙北浙中浙东水资源配置通道工程、大型水库等重大水网工程对环境的局部不利影响主要表现在建设期，经分析并经类似工程验证，这些影响是暂时且可控的，项目实施过程中充分重视可能存在的不利影响，采取相应的环境保护措施，及时优化调整实施方式，可以减轻或避免规划实施的不利环境影响，不存在重要的环境制约因素，从环境角度评价，规划是可行的。

规划实施过程中，要依法加强建设项目环境影响评价、文物影响评估等前期工作，严格落实“三线一单”约束、生态空间和文物保护等要求，并与国土空间规划、生态环境保护规划、文物保护规划等相衔接。坚持绿色发展，尽量保持河流、岸线

自然形态，提倡采用生态型治理措施，并注意与城市景观、生态环境的协调；水资源开发利用要优先保障河流基本生态环境用水，维护江河湖库合理水位。优化工程方案设计，从生态环境角度提出切实可行有效的保护、减缓和补偿措施；对直接影响重要生态环境敏感区域和重要目标的项目，优化调整项目布局 and 选址。加强跟踪监测评估，对可能受影响的重要生态环境敏感区和重要目标加强监测与保护，及时掌握环境变化，采取相应的对策措施。

## **六、实施保障措施**

### **（一）加强组织实施**

省级有关部门要分解落实规划目标任务，明确各级责任主体和任务要求，加强规划实施的监督检查，实现清单化闭环管理；积极主动争取国家有关部委支持，推进重大项目列入国家级规划；协调解决规划实施中存在的问题，确保规划落地见效。各级政府是水网工程推进的责任主体，应建立健全规划实施协调推进机制，加强部门协同和上下联动，做好各类基础设施建设统筹，协调落实规划目标任务；建立健全会商协商机制，深化技术论证，注重综合效益，加快推进水网工程建设。

### **（二）加强要素保障**

强化资金、土地等要素对水网工程建设的保障力度。推动水利投融资机制建立完善，各地要多渠道筹措建设资金，充分发挥政府投资撬动作用，争取金融机构信贷资金支持，支持将专项债券作为符合条件的重大项目资本金，探索采用 REITs 等方式盘活存量资产投入水利基础设施建设，引导社会资本参与

水网工程建设运营。自然资源部门要将水网工程作为国土空间规划保障重点，在指导做好项目集约节约用地用海基础上，做好土地要素保障。各有关部门要细化完善立项审批、资金投入、用地用海、生态环境等配套政策，积极支持水网工程建设。

### （三）加强实施评估

开展规划中期评估和总结评估，加强规划实施成效评价和群众满意度等方面的评估。规划项目库实行动态管理，列入项目库的重大水利项目仅作为审批、核准、建设的前提条件，不作为必须开工的约束性任务。根据规划评估情况，综合研判经济社会发展形势与需求变化，经深入论证后提出规划调整意见，按程序动态调整。

### （四）加强理论和科技创新

加强基础理论研究，推动建设省级工程研究中心，推动水网建设重大问题研究和关键技术攻关，提高基础研究和技术研发水平，注重科技成果转化，吸纳借鉴国内外先进技术，鼓励实用技术推广使用，形成一批科技创新标志性成果。

附表

浙江水网规划项目汇总表

序号	工程名称	项目数量 (项)	主要建设内容	总投资 (亿元)	十四五投资 (亿元)	至 2035 年投 资 (亿元)
	总计	505		13013	3827	10500
一	水资源配置通道工程	48	实施浙北、浙中、浙东三大水资源配置通道，在全省 11 个设区市建设水资源配置通道工程，为宁波、舟山、金义等地新增优质水资源供应 30 亿立方米，特殊干旱年份新增抗旱水量 4 亿立方米。	2688	493	1617
二	水源调蓄工程	98	加快建设台州市朱溪水库、开化县开化水库等工程，开工建设绍兴市镜岭水库、丽水市莲湖水水库、椒江河口水利枢纽等控制性枢纽工程，提升改造诸暨市安华水库等已建水库，开展大中型水库除险加固，推进小型水库山塘系统治理。至 2035 年，新建调蓄工程 47 座，提升改造水库 27 座。	2521	559	1961
三	灌区建设和现代化改造工程	14	重点推进亭下、铜山源、乌溪江、碗窑、上浦闸、牛头山等 6 个大型灌区现代化改造，推进新建寺桥灌区，探索杭嘉湖区域圩区整治向灌区现代化改造提升的新路径。	513	136	513
四	海塘安澜千亿工程	100	推进海塘安全提标、生态提质、融合提升、管护提效，建设安全可靠、绿色生态、功能综合、运行高效的海塘工程体系。完成全线 2014 公里海塘提标加固和生态化改造。	1355	664	1347



序号	工程名称	项目数量 (项)	主要建设内容	总投资 (亿元)	十四五投资 (亿元)	至 2035 年投 资 (亿元)
五	平原高速水路工程	103	实施杭嘉湖、萧绍、宁波、台州沿海、温州沿海等五大平原高速水路和强排工程，畅通洪水出路，增强平原排涝能力。至 2035 年，建设完善高速水路 31 条，新增强排流量 1300 立方米每秒。	3088	927	2540
六	主要江河堤防工程	44	复核重要城市、城镇等保护对象的范围和防洪标准，实施江河干堤提标加固。	677	340	574
七	蓄滞洪区建设和现代化改造工程	13	实施诸暨高湖、嵊州湛头等蓄滞洪区的现代化改造。	245	25	90
八	河湖保护修复工程	71	实施大运河生态保护与修复工程，开展钱塘江、瓯江、苕溪、甬江等重点流域水生态保护与修复；开展中小流域综合治理，实施水土保持、生态流量监测工程，加强水域岸线等生态空间管控，完善河湖长机制。	1686	506	1618
九	数字孪生水网	6	开展水文水资源、水生态、河湖空间、水土保持、水工程安全、水利管理活动等要素监测，全面提升水网感知能力。建设具备孪生能力的“水利大脑”，形成“浙江水网”的智能中枢；重点建设数字孪生水利工程及八大水数字孪生流域。	124	94	124
十	其他工程	8	开展大中型水闸建设及除险加固、生态水电示范区建设、山洪灾害防治等工程建设。	117	84	117

# 浙江水网总体格局图





# 浙江水网标志性工程示意图

