

2020年

陕西水利发展统计公报

2020 Statistical Bulletin of Water Conservancy Development of Shaanxi Province

陕西省水利厅 编

Water Resources Department Of Shaanxi Province

陕西新华出版传媒集团



陕西科学技术出版社

Shaanxi Science and Technology Press

— 西 安 —

图书在版编目 (C I P) 数据

2020年陕西水利发展统计公报 / 陕西省水利厅编. —
西安: 陕西科学技术出版社, 2021. 11
ISBN 978-7-5369-8180-5

I. ①2… II. ①陕… III. ①水利建设—经济统计—
陕西—2020 IV. ①F426.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第143304号

2020年陕西水利发展统计公报

2020 NIAN SHAANXI SHUILI FAZHAN TONGJI GONGBAO

陕西省水利厅 编

责任编辑 付 琨 潘晓洁

装帧设计 刘丰虎

出 版 者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
西安市曲江新区登高路1388号陕西新华出版传媒产业大厦B座
电话(029) 81205187 传真(029) 81205155 邮编 710061
<http://www.snstp.com>

发 行 者 陕西新华出版传媒集团 陕西科学技术出版社
电话(029) 81205180 81206809

印 刷 陕西省水利印刷厂

规 格 880 mm × 1230 mm 16 开本

印 张 1.75

字 数 30千字

版 次 2021年11月第 1 版

2021年11月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5369-8180-5

定 价 56.00元

版权所有 翻印必究

《2020 年陕西水利发展统计公报》

编委会和编写人员名单

编 委 会

主 任：魏稳柱

副主任：丁纪民

委 员：杨建平 杨军严 许 灏 赵 辛 王彦博 赵作枢 吴 萍
张东江 周照程 郑 坤 程子勇 李满良 巨兴顺 赵军校
刘永刚 王辛石 杨颖刚 井德刚 李 玉

编 写 人 员

主 编：杨军严

副主编：王小莉

编 者：陈 艳 赵 辉 文 燕 郭力涛 郝 伦 侯进光 史颖娟
李 宁 李晟彤 段景凡 韩林昌 毛文涛 宋天琦 王娜娜
赵晓红 亢 伟 杨建宏 张 博 张 青 申景涛 李 南
杨骏猛

前 言

2020 年，在省委省政府坚强领导下，全省水利系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神和习近平总书记来陕考察重要讲话精神，认真践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，以“突出重点水利工程补短板，紧盯行业薄弱环节强监管”为总基调，积极统筹疫情防控和水利改革发展，扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，水利投资规模再创新高。全年完成水利投资 353.9 亿元，较上年增长 7.7%。其中各级财政性投入 214.5 亿元。全年治理水土流失面积 3062.16 平方公里，解决改善 250.3 万人饮水安全问题，新增水电装机 102.98 MW，如期完成各项目标任务，确保“十三五”圆满收官，为谱写陕西新时代追赶超越新篇章提供坚实的水利支撑。

目录

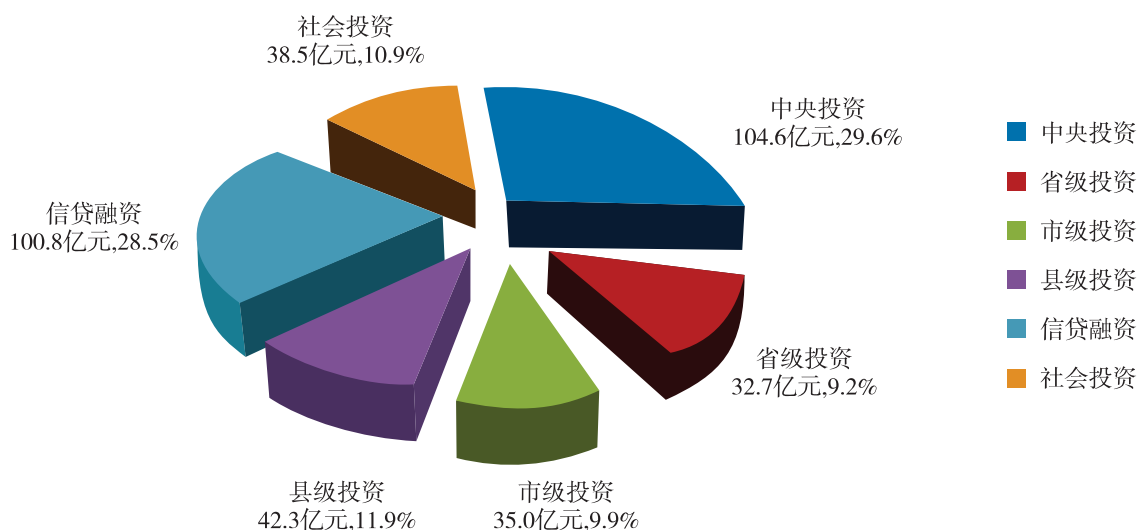
CONTENTS

第一部分	水利建设投资	1
第二部分	重点水利工程	4
第三部分	民生水利工程及主要水利设施	7
第四部分	水旱灾害防御	12
第五部分	水资源管理	14
第六部分	水利改革与管理	16
第七部分	水利行业状况	20
附表	2011~2020 年水利发展主要指标情况	21

第一部分 水利建设投资

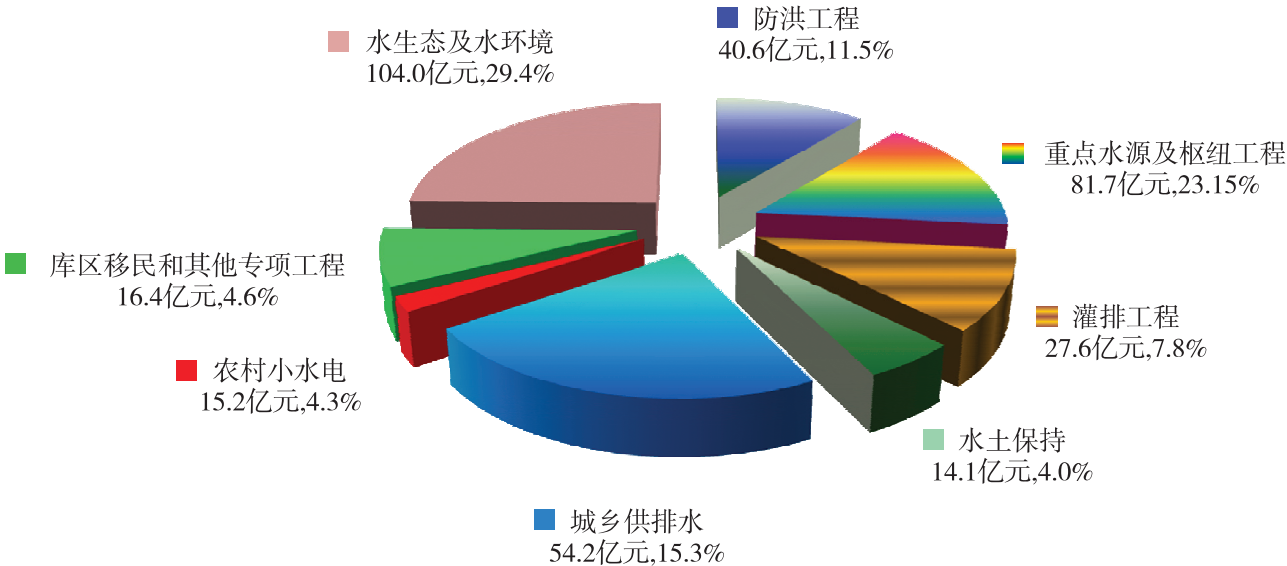
（一）完成情况

2020 年全省水利建设完成投资 353.9 亿元，较上年增加 7.7%。其中：中央投资 104.6 亿元，较上年增长 3.1%；省级投资 32.7 亿元，较上年减少 35.7%；市级投入 35.0 亿元，较上年增长 13.3%；县级投入 42.3 亿元，较上年增长 33.0%；信贷资金 100.8 亿元，较上年增长 107.6%；社会投资 38.5 亿元，较上年减少 40.8%。

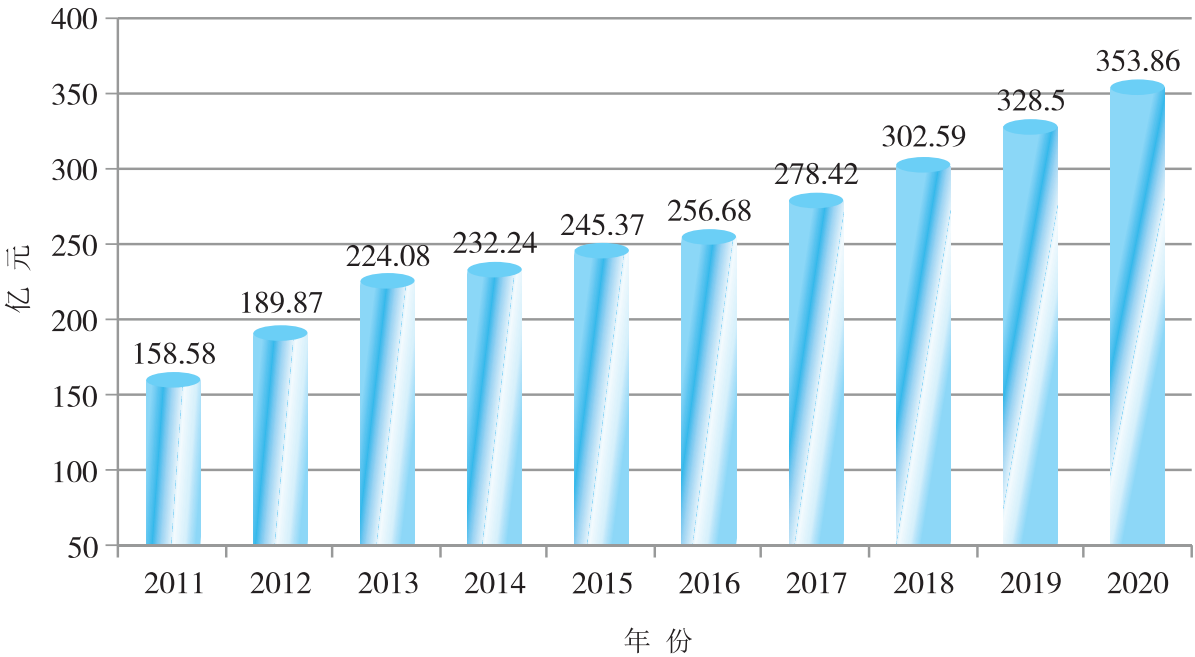


2020 年全省水利建设完成投资情况

在全年完成投资中，防洪工程建设完成投资 40.6 亿元，较上年增长 11.8%；重点水源及枢纽工程完成投资 81.7 亿元，较上年增长 60.2%，主要系引汉济渭二期投资增加所致；灌排工程完成投资 27.6 亿元，较上年减少 22.3%；水土保持及水保生态建设完成投资 14.1 亿元，较上年减少 17.5%；城乡供排水 54.2 亿元，较上年减少 28.6%；农村小水电完成投资 15.2 亿元，较上年增长 126.9%；库区移民后期扶持 11.1 亿元，与上年基本持平；前期、科技、机构能力建设等专项工程完成投资 5.3 亿元，较上年减少 62.7%；水生态及水环境项目完成投资 104.0 亿元，较上年减少 28.2%。



2020 年分项目完成投资情况



2011~2020 年水利建设投资完成情况

(二) 2020 年地方政府专项债券涉水项目发行情况

2020 年共发行 23 个水利项目地方政府专项债券 48.87 亿元，为上年度发行规模的 6.5 倍。其中省本级项目 12 亿元，市县项目 36.87 亿元。

2020 年水利项目地方政府专项债券发行情况表

单位：亿元

项目名称	额度	项目名称	额度
合 计	48.87		
（一）省本级	12.0		
引汉济渭调水工程	10.0	东庄水利枢纽工程	2.0
（二）市县项目	36.87		
西安市污水处理	1.88	铜川市玉华宫供水	0.15
铜川市雷家沟水库枢纽工程	0.8	宝鸡市砂石资源综合利用及 城乡供水一体化工程项目	3.0
陇县南峡沟水库枢纽项目	0.4	太白县龙王河水库工程	0.6
咸阳市亭口水库	3.87	旬邑县王家咀水库	0.3
蒲城县重泉水库	1.9	华州区桥涧峪水库引水入城	0.8
合阳县城北供水灌溉主干工程（一期）	1.5	汉中市镇巴县县城供水改扩建工程 建设项目	0.2
延安市安塞区城区供水延河应急提水工程	0.3	宝塔区孙台至青化砭复线工程	0.15
安塞第二自来水厂及王瑶水库补水复线	0.75	宜川县县城供水工程	0.3
延安黄河引水东川水厂及扩能工程	1.5	南沟门水利枢纽工程及配套供水工程	0.5
榆林黄河东线马镇引水工程	12.0	盐环定扬黄定边供水提升改建	3.0
府谷县黄河东线府谷引水	2.97		

第二部分 重点水利工程

☆**引汉济渭调水工程** 总投资 191.25 亿元。截至 2020 年年底，累计完成投资 171.94 亿元，其中本年完成投资 14.91 亿元。秦岭输水隧洞开工累计完成主洞开挖 95.25km，完成总目标任务 98.3km 的 97%；经安全鉴定，三河口水利枢纽大坝工程具备下闸蓄水条件；黄金峡水利枢纽主体工程于 11 月 12 日完成二期截流。

截至 2020 年年底，累计搬迁安置水库移民 6753 人，其中本年度搬迁安置水库移民 2377 人；累计征用土地 27743 亩，其中临时占地 3677 亩，永久用地 24066 亩；累计完成投资 40.63 亿元，本年度完成投资 1.67 亿元。

☆**引汉济渭二期工程** 总投资 200.23 亿元。截至 2020 年年底，累计完成投资 9.55 亿元。2020 年 7 月 15 日，国家发改委批复引汉济渭二期工程可行性研究报告。水规总院在 2020 年 9 月 -11 月先后召开项目初步设计初审会、专题审查会和复审会，12 月初，水规总院院长办公会审议通过二期工程审查意见。

☆**泾河东庄水利枢纽** 总投资 163.61 亿元。截止 2020 年年底累计完成投资 34.55 亿元，其中本年完成投资 18.39 亿元。

截至 2020 年底，导流洞全断面贯通，混凝土底板浇筑 912.5m；场内 2-8 号路已基本建成通车；对外交通新建段路基开挖完成，隧道开挖 5237m；变电站投入运营；施工供水 1-3 级泵站主要建筑物主体全部完成，管道安装 21.2km；龙塬营地装饰工程施工；施工支洞累计进尺 2875m；左右岸岸坡上部开挖工程累计完成土石方开挖 50 万 m³。

2020 年建设征地和移民安置完成投资 8.93 亿元。2020 年 4 月 2 日，与咸阳市人民政府签订建设征地补偿和移民安置工作协议。编制移民安置规章制度，开展移民财产核查，建立搬迁群众资产明白卡。工程永久使用林地可行性报告通过省级审查，组卷报批工作完

成了 78376 亩土地勘界，正在逐级上报审查。全年提供建设用地 2418 亩，促进了工程建设有序开展。

☆**渭河生态区建设** 截至 2020 年 12 月底累计完成投资 80.59 亿元，完成滩面整治和水生态修复 29.5 万亩。其中本年完成投资 15.37 亿元，完成滩面整治和水生态修复 3.14 万亩。西咸新区沣河入渭口综合治理项目获得联合国人居署亚太办事处颁发的亚洲都市景观奖，渭河一级支流清姜河荣获第二届全国最美家乡河荣誉称号，杨凌渭河生态公园被评定为国家 3A 级旅游景区。配合陕西日报社开展“渭河两岸是家乡”主题采访活动，协助央视记者拍摄“直播黄河”宣传片，开通保护中心官方微信公众平台“大美渭河”微信公众号，制作“一条大河写春秋”宣传片。同时，利用“世界水日、中国水周”、河长制活动、杨凌农高会等平台，向全社会宣传推介渭河建设治理成效。

☆**主要支流治理** **汉江综合整治** 截至 2020 年年底累计完成投资 66.59 亿元，建设堤防 397.8 公里。**延河综合整治** 截至 2020 年年底，实施项目 22 个，累计完成投资 80.23 亿元。**丹江综合整治** 截至 2020 年年底累计完成投资 6.1 亿元。建设堤防及护岸 63.3 公里，潜坝 33 座，建成商洛城区段、商州区张村段和夜村镇段、丹凤县商镇棣花段、商南县梁家湾柳树湾段和太吉河段等防洪工程，极大提高了丹江沿岸防洪标准，为脱贫攻坚提供了安全保障。**无定河治理** 截至 2020 年年底，累计完成投资 33.80 亿元。主要参建部门有榆林市水利局、环保局、建设局、林业局、农业局等。三县供水工程已成功试通水；在无定河干流及重要支流累计新建堤防护岸 65.77 公里，除险加固水库 5 座，清淤 147.8 万立方米，清除堆砌砂石 4.6 万立方米；榆林市城区第三污水处理厂已建成试运行，治理黑臭水体 3 个共计 28.4 公里；榆阳区、横山区、定边县、靖边县、绥德县、米脂县和清涧县农村生活污水及垃圾收集处理设施建设初显成效；榆阳区红石峡、榆阳泉及普惠泉水源地保护项目持续推进；绥德裴家峁、乾坤湾，榆阳黑龙潭、赵家峁等获得省级水保示范园称号。

☆**咸阳亭口水库** 概算投资 22.06 亿元，包括亭口水库枢纽工程和反调节蓄水工程两部分。截至 2020 年底，主体工程已完工，其中：亭口水库枢纽工程大坝、溢洪道、坝后电站、泄洪排沙洞、输水洞等主体工程已完工；反调节蓄水工程泄洪洞、大坝、放（充）水洞、反

调节泵站已完工。配合主体工程建设，已完成亭口水库建筑物区及淹没区全部征占地工作，累计完成 21907 亩，完成淹没及影响区移民房屋建设 501 户，移民安置 1918 人。截至 2020 年底，已累计完成投资 18 亿元。

☆**延安黄河引水工程** 项目总投资 43.85 亿元。截至 2020 年年底累计完成 36.95 亿元，其中本年完成投资 1.66 亿元。康家沟水库放水塔、输水洞、坝体和坝坡砌护、进出库管线安装和库区油井封堵工作，上游护坡和放水塔边坡砌石已全部完成，尾水渠排水管道、清理库区、管理房、上坝路施工均已完成，水库已经正常蓄水；南河水库放水塔、导流泄洪洞、输水洞、大坝上下游防护、上坝道路、管理站房主体工程已完工，南河水库正在蓄水，管理站房正在装修，新增南河水库管理站房进场道路正在开挖；一至六级泵站主副厂房、综合办公楼、附属用房、厂区施工、延水关泥沙处理站、高家湾水厂土建工程已完成；东川水厂完成了调度中心、综合加药间、高效沉清叠合池、污泥处理车间、清水池、超滤膜车间、二级泵房、机修车间、厂区施工。完成了机电设备安装；黄延线 83.34 公里供水管线已全部完成。

☆**榆林黄河东线马镇引水工程** 项目总投资 150.58 亿元。截至 2020 年底，累计完成投资 12 亿元，2020 年 5 月 10 日初步设计报告获批，6 月 9 日黄石沟水库先期完成招标开工建设，11 月底完成引水干线主体工程招标。黄石沟水库 3 条对外进场道路已完工，水库导流洞已提前开挖贯通，大坝两岸坝肩开挖约 21 万 m^3 、溢洪道断面开挖约 10 万 m^3 ，完成了水库管理站主体框架及施工营地、场内道路等建设任务。引水干线主体工程全面进入施工准备阶段。



第三部分 民生水利工程及主要水利设施

☆ **中小河流治理** 全年共争取下达中小河流治理中省投资 10.85 亿元，其中中央投资 9.66 亿元、省级投资 1.19 亿元，为项目顺利实施提供了资金保障。截至 2020 年底，列入《灾后水利薄弱环节建设实施方案》共 386 个项目，已开工 353 个项目，开工率 91.5%；已完工 288 个项目，完工率 74.6%；已验收 192 个项目，验收率 49.7%，较好完成了年度目标任务。同时严格项目前期管理，加大“放管服”力度，实行“统筹部署、分批查勘、分级审批、协同推进”的工作机制，截至 2020 年底，实施方案新增 154 个中小河流治理项目已全部审批完毕，为后续建设奠定了坚实基础。已完工中小河流治理项目在提升区域防汛抗洪减灾能力的同时，助力当地经济社会发展，补齐贫困地区水利基础设施短板。

☆ **水库及除险加固** 截至 2020 年全省已建成各类水库 1108 座，总库容 97.16 亿立方米，其中大型 13 座，总库容 55.51 亿立方米，占全部总库容的 57.1%；中型 81 座，总库容 29.54 亿立方米，占全部库容的 30.4%；小（1）型 291 座，总库容 9.4 亿立方米，占全部库容的 9.7%；小（2）型 723 座，总库容 2.71 亿立方米，占全部库容的 2.8%。落实并公布全省 1117 座（含在建 9 座）大中小型水库大坝安全责任人名单；落实小型水库防汛“三个责任人”，并督促完成履职手册、工作指南等网络视频培训，在我省防洪减灾中发挥着重要作用。

大中型水库除险加固 在建大中型病险水库除险加固为石门水库，总投资 15751 万元，于 2018 年 11 月开工建设，主体工程已完工。目前正在实施上坝道路更新改造、大坝两坝肩灌浆加固、河床电站交通桥改造、左岸泄洪洞进口明渠、隧洞及竖井工程等。2020 年我省列入防汛抗旱水利提升工程的林皋、魏家岔和观音河等 3 座水库除险加固正在开展前期工作，计划 2021 年 4 月底前完成初步设计批复，力争 2 座开工建设。

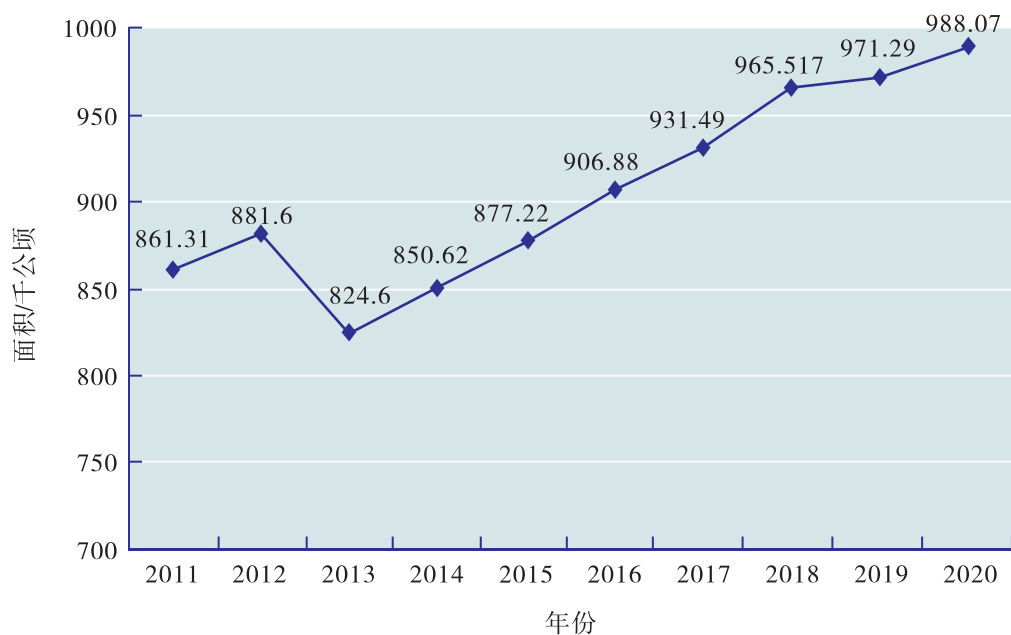
小型水库除险加固 按照水利部安排部署，我省开展小型水库除险加固攻坚行动。2020 年 6 月起，用两年时间，攻坚解决历次规划（方案）的小型水库除险加固在建 25 个项目遗留问题，加快完成灾后水利薄弱环节建设实施方案 78 座和防汛抗旱水利提升工程 27 座小型

水库除险加固建设任务。制定印发《陕西省小型水库除险加固攻坚行动实施方案》并成立工作专班。截至 2020 年底，完成了 16 个项目遗留问题，水利薄弱环节建设实施方案 78 个项目中 73 个开工建设，2021 年 6 月底前全部完工，2022 年 6 月底前全部竣工验收。防汛抗旱水利提升工程 27 个项目，中央投资计划 12 月 24 日已下达，2021 年 3 月底前全部完成初步设计批复，具备条件的争取尽早开工。

☆**农村饮水安全** “十三五”期间，全省农村饮水累计完成 118.68 亿元，建成各类工程 2.06 万处，巩固提升受益总人口 1868 万，分别完成规划任务的 187% 和 168%。农村自来水普及率达到 95.95%，集中供水率达到 97.12%，较“十二五”末分别提高了 15% 和 11%。累计解决了 199 万贫困人口的饮水安全问题，56 个贫困县全部达到饮水安全脱贫退出标准，如期兑现了党和政府对人民群众的庄严承诺。

2020 年，全省完成农村饮水建设投资 13.53 亿元，建成各类工程 2658 处，巩固提升农村受益人口 250.3 万，占年度目标任务的 208%，连年超额完成年度建设任务。同时，组织开展饮水安全脱贫攻坚“回头看”和“三排查三清零”等活动，全面完成各类问题排查整改，进一步巩固了农村饮水安全脱贫攻坚成果。

☆**农村水利** 截至 2020 年底，全省万亩以上灌区共 187 处，耕地灌溉面积 919.74 千公顷。其中：50 万亩以上灌区 8 处，耕地灌溉面积 459.14 千公顷；30 万 ~ 50 万亩大型灌区 4 处，耕地灌溉面积 65.62 千公顷；全省灌溉面积 1526.54 千公顷，其中耕地灌溉面积 1336.81 千公顷，占全省灌溉面积的 87.57%；全省节水灌溉工程面积 988.07 千公顷，其中：喷灌面积 36.26 千公顷、微灌面积 69.81 千公顷，低压管灌面积 379.34 千公顷，渠道防渗 153.11 千公顷。**灌区节水改造** 大型灌区续建配套节水改造 2020 年实施项目涉及省宝鸡峡、泾惠渠、宝鸡市冯家山、渭南市东雷抽黄、石堡川 5 个灌区。衬砌渠道 75 公里，改造建筑物 334 座，完成投资 4.61 亿元，是年度目标 3.5 亿元的 132%。中型灌区节水改造项目落实国家资金 2.89 亿元，落实地方配套 934 万元。实施了 8 市 17 处中型灌区节水改造，衬砌渠道 122 公里，改造建筑物 773 座。项目实施后新增和改善灌溉面积 91 万亩，新增节水能力 6400 万立方米，增加粮食产能 6.25 万吨。



2011~2020 年全省节水灌溉面积增减变化情况

(备注：2013 年度节水灌溉面积减少原因主要是按照水利普查对接衔接数据)



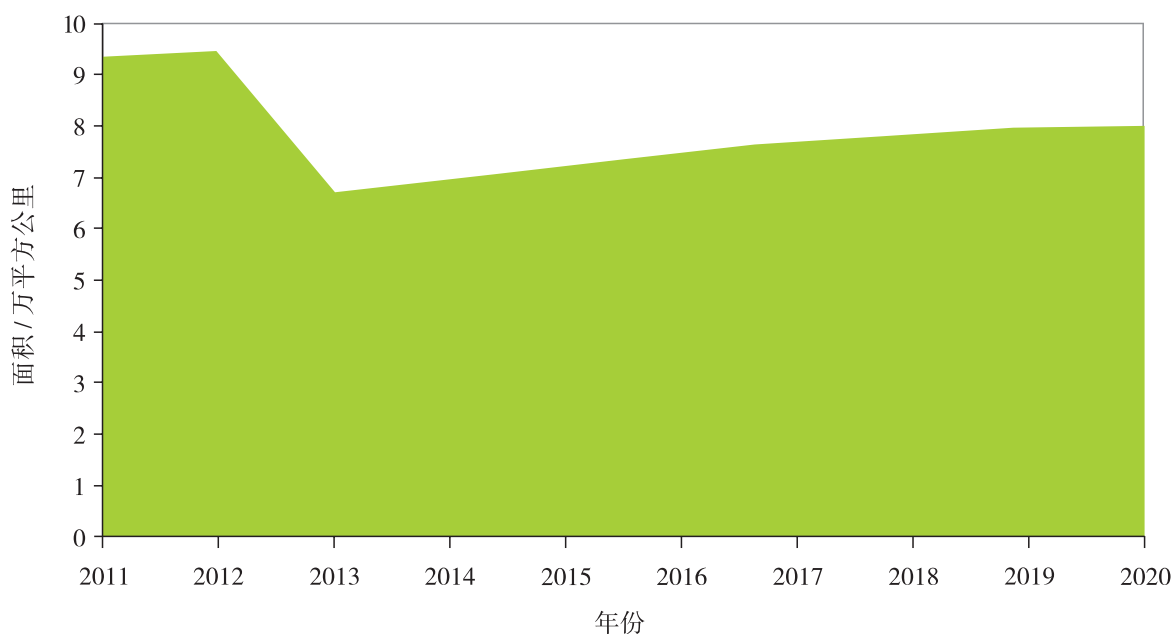
2011~2020 年全省有效灌溉面积增减变化情况

(备注：2013 年度有效灌溉面积减少原因主要是按照水利普查对接衔接数据)

☆ **水土保持** 2020 年全省完成水土流失综合治理 3062.16 平方公里，其中：梯田 326.56 平方公里，水保林 920.39 平方公里，经济林 292.49 平方公里，种草 86.16 平方公里，

封禁治理 1200.37 平方公里，其他措施 236.19 平方公里。全年共新建及加固淤地坝 231 座，修复涝池 146 座。

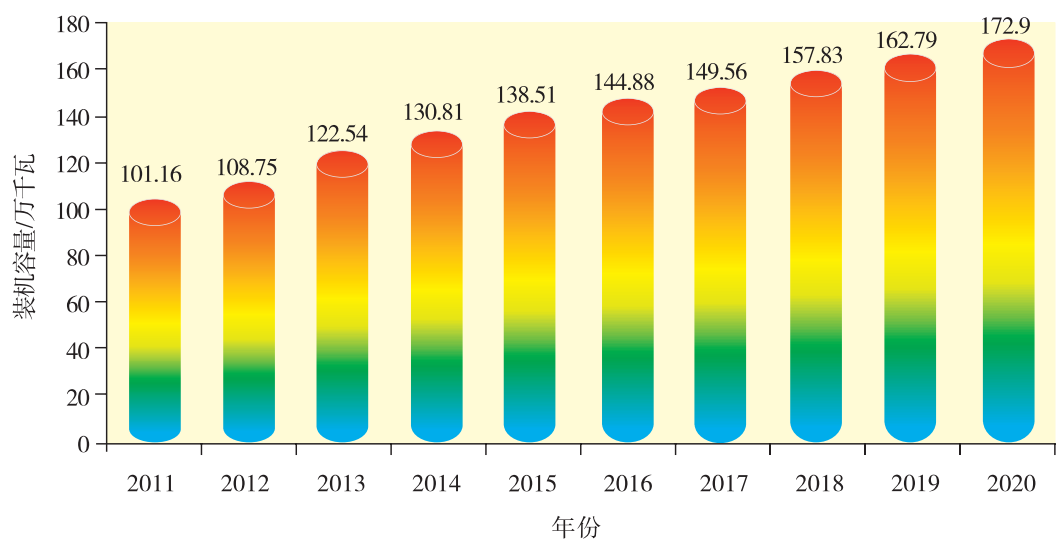
进一步规范水土保持补偿费征收管理，全年累计征收 31.01 亿元。强化生产建设项目水土保持事中事后监管，首次采用生产建设单位自查，水行政主管部门抽查核实的模式，书面检查省批项目 179 个，采取“双随机一公开”方式对 17 个在建省批项目进行了现场检查，下发监督检查意见 17 份，开展黄河流域生产建设项目专项整治，省级下发《责令改正水土保持违法行为告知书》87 份，将 7 个项目列入省级挂牌督办，将 4 个生产建设项目列入水土保持“重点关注名单”。有序推进生产建设项目遥感监管，全省共计核查图斑 7545 个，查处违规项目 1178 个。依据水土流失动态监测成果，2020 年全省水土流失面积 6.41 万平方公里，较 2019 年减少 600 平方公里。



陕西省 2011~2020 年水土流失治理面积

☆**农村水电** 截至 2020 年年底，全省建成电站 678 处，总装机 1728.67MW，全年发电量 52.94 亿千瓦时。其中本年新增农村水电站 3 处，新增装机 102.98MW，因报废减少水电站 10 座 2.195MW。15 座水电站被水利部评为“绿色小水电示范电站”，数量居全国第五，三年创建总数居全国第二，并在全国小水电绿色发展现场会上进行典型发言。同时，城固县马家沟等 3 座水电站通过水利部安全生产标准化一级评审并授牌，我省安全生产标准化一级电站累计数量居全国第二。

在全省农村水电站生态流量全部泄放的基础上，督促 384 座小水电装设监测监控设施，积极推进小水电站生态流量在线监测监控平台建设。全年有 3 座水电站扶贫工程建成，新增装机 18.03MW。累计建设完成的 16 座小水电扶贫工程，共计缴存中央投资收益 1882.2 万元，缴存率达到 100%，全部用于贫困户脱贫解困和基础设施建设，受益范围覆盖 240 个贫困村近 6000 户，建立了脱贫长效机制。“十三五”增效扩容改造共涉及 32 处生态修复项目减少河道脱流 110.32km。



陕西省 2011~2020 年水电装机容量

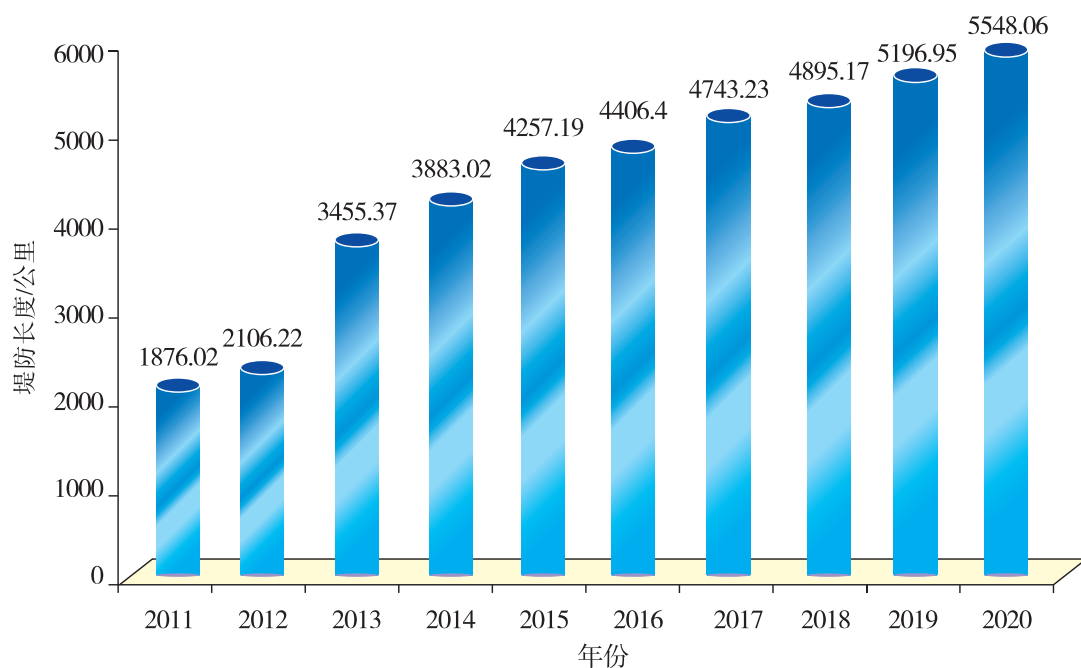
☆水文测报 截至 2020 年年底，全省共建有各类水文测站 2242 处，其中：水文站 156 处，水位站 112 处，雨量站 1942 处，墒情监测站 32 处（不含黄委会水文局在我省境内设立的水文站 32 处、水位站 4 处、雨量站 186 处；长江委水文局在我省境内设立水文站 2 处）。已建成水环境监测中心（分中心）6 个，截至 2020 年共计监测各类断面总数达 230 个，其中水功能区断面 181 个，水源地断面 21 个，秦岭峪口断面 16 个，水生态监测站点 12 个。黄河流域断面水功能区断面 118 个，水源地断面 18 个，秦岭峪口断面 16 个，水生态监测站点 12 个。长江流域断面水功能区断面 63 个，水源地断面 3 个。

汛期发布洪水预报 44 期，水文趋势预报 22 期，水情预警预报 135 期，洪水预警信号 25 期，编发水情快报 67 期，水情简报 28 期，制作质量考核 9 期，发送水雨情手机短信 5.7 万余条，通过广域网向国家防总、黄委、长江委、省（市）防办、相关水情分中心等单位转发报文约 3400 余万份，水情报汛总差错率 0.43%，时效内传输率 99.58%，网络传输率 99.98%，洪水预报合格率为 90.5%，超额完成目标任务。

第四部分 水旱灾害防御

2020 年共争取中省水利救灾资金 16555 万元，其中中央资金 3595 万元。同时争取山洪灾害防治补助资金 8886 万元。各级有关部门加强资金使用管理，提高资金使用效率，有力保证了全省水旱灾害防御工作的顺利开展。

☆**堤防** 截至 2020 年年底，全省已建成江河堤防 8059.68 公里，其中一二级堤防达标长度 957.82 公里；累计达标堤防 5548.06 公里，堤防达标率为 68.84%；全省已建成堤防保护人口 1206.26 万人，保护耕地 638.65 千公顷。



2011~2020 年全省已达标江河堤防图

☆**水旱灾害防御** 2020 年汛期我省共出现 15 次大范围降水过程，区域分布上呈现北偏多、南偏少。特别是“七下八上”关键期，5 次降雨过程历时近 20 天范围几乎覆盖全省，暴雨区域分散分布在无定河、北洛河、延河、伊洛河、渭河、嘉陵江、汉江等流域。受降雨

影响，汛期省境内 57 条河流 83 站出现洪峰 749 次，其中有 15 条河流 20 站出现超警戒洪峰 56 次，2 条河流 2 站出现超保证洪峰 3 次。黄河分别形成 2020 年第 3、5、6 号洪水，潼关站出现 1998 年以来最大洪水；渭河形成 2020 年 1 号洪水。暴雨洪水造成 9 市 66 县 505 镇 57.29 万人受灾，紧急转移 6.18 万人次，部分县区水利工程、防洪设施水毁受损严重，据统计，全省有 2 座中型水库、11 座小 I 型水库、11 座小 II 型水库、1 座水电站出现不同程度损坏，水毁堤防、护岸 849 处 512 千米，损坏塘坝 106 座、水闸 28 座、灌溉设施 562 处、机电井 13 眼、机电泵站 23 座，其他水利设施损毁 1144 处，水利工程设施直接经济损失 14.108 亿元。

面对严峻复杂的汛旱情形势，各级认真贯彻习近平总书记对防汛救灾工作的重要讲话和重要指示，水旱灾害防御坚守人民生命安全、农村饮水安全底线，建立专班工作机制，气象水文负责支撑，启用陕西省明传发电，实施任务清单管理，有效应对多次暴雨洪水过程和阶段性旱情，最大限度减轻了灾害损失。省委、省政府高度重视，省委书记刘国中亲赴汉江调研落实河长制、检查指导防汛工作，其他省级河长、省领导实地调研检查指导。4 月 28 日省政府召开全省防汛抗旱工作视频会议系统部署，5 月 27 日组织召开全省江河库坝山洪水灾害防御会议专题安排。在“七下八上”防御关键期，水利部部长鄂竟平来信对陕西水灾害防御提出明确要求，派出工作组来陕检查指导。刘国中书记多次做出批示，8 月 10 日召开全省防汛工作部署会议，并先后 3 次到商洛市、宝鸡市、渭南市检查指挥抗洪抢险救灾工作。赵一德省长视频连线检查值班值守情况，深入商洛和咸阳、铜川等地指导防汛救灾。常务副省长梁桂、副省长魏增军多次视频调度，安排部署强降雨防范工作。市县各级党委、政府按照中、省部署从严从细落实防御工作措施。省水利厅根据汛情变化及时跟进水旱灾害防御措施，与省防总同步，8 月 5 日 9 时启动水旱灾害防御Ⅳ级应急响应，根据渭河、汉江、嘉陵江和黄河洪水演进及预报情况，8 月 16 日 10 时升级为水旱灾害防御Ⅲ级应急响应。中省派出工作组、专家组深入商洛、汉中、渭南等强降雨区指导抢险。受到水利部、黄委督导组工作组的充分肯定。全天候“线上线下”紧盯水库汛限水位红线，汛期大中型水库未发生长历时擅自超汛情况。主汛期专班会商调度渭河流域冯家山、石头河、黑河水库和汉江安康、石泉水库为下游拦蓄洪水、削峰错峰，累计拦蓄洪水 98 次 13.2 亿立方米。调度嘉陵江流域葫芦头水库控泄避免下游洪水叠加，减轻略阳县城防洪压力。据统计，汛期我省共发布明传电报 45 期，暴雨、水情预警预报信息 135 期，洪水预警信息 25 期，水情快报 67 期，发送水雨情手机短信 5.7 万余条。针对洛南县、略阳县境内发生的特大暴雨洪水，水文部门抢测快报、精准预报、及时预警，为受威胁区群众提前撤离赢得了时间。

第五部分 水资源管理

☆ **水资源基本情况** 陕西省多年平均水资源总量 423.3 亿立方米。按流域分，黄河流域 116.6 亿立方米，长江流域 306.7 亿立方米，分别占全省水资源总量的 27.5%、72.5%。按区域分，关中 82.3 亿立方米，陕北 40.4 亿立方米，陕南 300.6 亿立方米，分别占全省水资源总量的 19.4%、9.5% 和 71.1%。全省 2000 ~ 2020 年平均水资源量 387.53 亿立方米（其中：地表水资源量均值 361.64 亿立方米，地下水资源量均值 129.44 亿立方米，地下水资源与地表水资源不重复计算量均值 103.56 亿立方米）；全省 2010 ~ 2020 年平均水资源量 413.48 亿立方米（其中：地表水资源量均值 387.92 亿立方米，地下水资源量均值 132.78 亿立方米，地下水资源与地表水资源不重复计算量均值 107.23 亿立方米）。2020 年陕西省水资源总量 419.62 亿立方米（其中：地表水资源量 385.62 亿立方米，地下水资源量 146.71 亿立方米，地下水资源与地表水资源不重复计算量 112.71 亿立方米）。其中黄河流域水资源总量 123.61 亿立方米，长江流域水资源总量 296.01 亿立方米。

☆ **水利工程供用水** 2020 年陕西省总供水量 90.56 亿立方米，其中地表水工程供水 55.69 亿立方米，地下水工程供水 30.92 亿立方米，其他水源供水 3.95 亿立方米，分别占总供水量的 61.5%、34.1%、4.4%。2020 年陕西省各部门总用水量 90.56 亿立方米，其中农业用水 55.60 亿立方米（包含畜禽用水 2.61 亿立方米），工业用水 10.87 亿立方米，生活用水 18.89 亿立方米，生态环境 5.20 亿立方米，分别占总用水量的 61.3%、12%、20.9%、5.8%。2020 年陕西省黄河流域用水量 64.65 亿立方米，长江流域用水量 25.91 亿立方米，分别占总用水量的 71.4%、28.6%。

☆ **流域水量调度** 2020 年，以用水总量和断面流量双控制为核心，制定黄河、渭河、汉江、嘉陵江水量调度计划和方案，从 6 月起，首次细化汉江、嘉陵江流域年度调度计划，

编制下达月水量调度方案，强化水量调度执行情况的监督检查和通报，圆满完成了 2020 年度全省江河水量调度任务。黄委下达我省黄河干流耗水指标 3.36 亿立方米，实际耗水指标 2.42 亿立方米；下达渭河流域用水指标 24.42 亿立方米，其中渭河和泾河 21.98 亿立方米，北洛河 2.44 亿立方米；华县断面以上渭河和泾河实际用水 18.79 亿立方米，占指标的 85%，节余用水指标 3.19 亿立方米；北洛河实际用水 1.78 亿立方米，占指标的 73%，节余用水指标 0.66 亿立方米。长委下达汉江流域用水指标 26.03 亿立方米，实际用水 24.25 亿立方米，占指标的 93%，节余用水指标 1.78 亿立方米；下达嘉陵江流域用水指标 1.46 亿立方米，实际用水 1.4 亿立方米，占指标的 95%，节余用水指标 600 万立方米。

☆ **水资源管理** 印发《陕西省取用水管理专项整治行动方案》，黄河流域登记取水项目 5.4 万个、取水口 18.7 万个，审核通过率 100%，为全面加强黄河流域取水口监管奠定基础。加强用水统计直报，为全面摸清用水底数提供支撑。建成并启动了水资源税水量核定信息系统，扎实开展水资源税水量核定检查督促工作。加强取用水监测，国家水资源监控一期运行维护全面提升，二期项目建设完成一省一册，健全全省规模以上取用水和万亩以上灌区取用水监控体系建设。制订印发秃尾河、灞河、褒河生态流量（水量）保障实施方案，明确了市县主体责任，为合理开发与优化配置水资源，加强河湖生态环境保护，推进生态文明建设先行试点。在国家江河水量分配的基础上，及时开展省内水量分配，渭河、北洛河、无定河和伊洛河省内水量分配方案在征求意见和供需平衡分析基础上，完成了送审稿，为实施江河水量精细化管理奠定了基础。

☆ **水资源税征收** 2020 年，全省征收水资源税 14.47 亿元。

第六部分 水利改革与管理

☆**河（湖）长制** 我省于2017年2月成立陕西省河长制办公室，2018年6月全面建立河长制，2018年12月全面建立湖长制，目前实现省、市、县、乡四级并延伸到村级河湖长全覆盖。

2020年省级河湖长巡河湖48人次，市级河湖长巡河湖524人次，县级河湖长巡河湖1.4万人次，镇级河湖长巡河湖10.8万人次，村级73.8万人次。全年排查并清理整治河湖“四乱”问题913个，其中我省各市县自查自纠发现问题488个，完成整改479个；水利部暗访发现问题338个，完成整改294个；省河长办两次暗访发现问题195个，完成整改140个。通过持续清理整治，我省河湖面貌明显改善。

联合省总工会、省妇联积极开展“寻找最美河湖卫士”评选活动。安康市2人分别获得“巾帼河湖卫士”“民间河湖卫士”称号；召开全省示范河湖创建现场推进会，推进示范河湖和示范县乡创建活动，对商洛、汉中、安康等市示范河湖创建工作进行了验收；汉中市“五制”并推进河长制湖长制落地见效入选水利部河长办、水利部发展研究中心编印的《全面推行河长制湖长制典型案例汇编》。

☆**水政管理和水利立法** 制定《优化提升营商环境涉水工作方案》，完成5项行政许可事项认领。梳理“互联网+监管”事项目录40项，完善各类监管数据。推进行政许可和行政处罚等信用信息网上公示工作，汇总形成了2019~2020年“双公示”信息台账。大力推进“一网通办”，所有审批项目全部实现网上审批，全年共受理水行政许可项目80件（其中水保方案63件、检测乙级资质12件、取水许可1件、初步设计审批1件、水工程规划同意书1件、涉河建设项目2件），办结行政许可项目76件（其中准予许可70件、不予许可4件、不予受理2件）。

《陕西省渭河流域管理条例》修订列入省人大2020年度立法计划，条例（修订草案）

已经省人大常委会 2 次审议，2021 年有望审议颁布。《陕西省节约用水办法》修订草案已报省司法厅待审。提请省人大常委会废止了《陕西省农村集体五荒资源治理开发管理条例》。全年开展了“涉及生态环境领域”“妨碍统一市场和公平竞争”“民法典涉及法规规章”等 5 次法规文件清理工作，对我厅现行 24 部规范性文件和 9 部政府规章提出了清理规范的意见。对《陕西省水利科技项目管理办法》《陕西省小型水库移民安置管理办法》和《关于规范河道管理范围内建设项目管理工作的意见》等 16 份重要文件进行了合法性审核。

☆ **综合执法** 与省高院、省公安厅等 6 部门联合印发《关于加强协作推动陕西省黄河流域生态环境保护的意见》，建立了行政执法与司法衔接机制。全年查处水事违法案件 234 起，86 件陈年积案办结“清零”，依法打击了水事违法行为。开展“双随机一公开”监督检查 5 批次，依法强化事中事后监管。依法承办了申请对西安市水务局做出的《行政处理与处罚决定书》复议案件 1 件。举办水利法治培训班 1 期、140 多人参加培训，全面加强水政执法队伍组织和能力建设。采取“四不两直”方式开展了黄河流域水行政执法专项监督。组织开展长江流域省级水事隐患矛盾纠纷集中排查化解活动，确保了江河安澜。制定《全省水利行业扫黑除恶专项斗争实施方案》《关于深化水利行业扫黑除恶专项斗争建立长效机制的意见》，推动水利行业扫黑除恶专项斗争向纵深发展，省水利厅和 5 个市级水利部门受到省扫黑除恶专项斗争领导小组表彰奖励。

☆ **节约用水** 全面落实国家节水行动方案。建立陕西省实施国家节水行动方案联席会议工作机制，确定我省 2020 年度 11 个方面 30 项重点工作任务；推进县域节水型社会达标建设，指导督促检查 14 个县区完成创建任务，2019 年建成的 11 个县区顺利通过水利部复核，我省累计 40 县区被水利部命名为节水型社会达标县域；指导市县水行政主管部门和厅属单位开展水利行业节水机关建设，建成节水型机关 87 家；与省机关事务服务中心联合开展节水公共机构、节水校园创建，命名 115 家节水型公共机构、87 家节水型中小学校、18 家节水型高校；与省工信厅联合命名 8 家节水型企业，遴选出 3 家国家重点用水企业水效领跑者；启动开展节水载体信息统计登记工作；建立全省节水宣传信息联络员制度，创新宣传模式；开展“世界水日”“中国水周”线上主题宣传活动，参与互动人数达 40 余万人次；与省教育厅联合开展节约用水主题宣传教育活动，将节水教育融入校园德育教育当中，联合西安市

和略阳县开展“古都携手山城 节水结伴前行直播活动”；走进铁一中开展“节水进校园”暨“我的节水故事”征文活动。

☆**水利投融资** 加强与国家有关部委及省级发改、财政部门汇报衔接。面对疫情冲击、经济下行、稳增长形势严峻和水利建设任务繁重的压力，在有效巩固和稳定公共财政水利投入规模的前提下，充分把握国家加大地方政府专项债券发行力度的大好机遇、协同开展水利工程补短板高质量发展金融服务工作，建立健全投融资稳定增长机制，努力扩大水利投资规模。2020年成功发行地方政府专项债券48.87亿元，是2019年的6.5倍。同时，经积极磋商，与中国银行陕西分行、中国农业发展银行陕西分行等金融单位在支持领域、融资利率、资本金比例、贷款期限等方面提供实质性的优惠政策基础上达成一致意见，并分别与2家银行联合印发《关于协同做好水利工程补短板专项金融服务工作的通知》，设立水利专项信贷计划融资总量800亿元信贷额度，为我省水利工程补短板提供了坚实的资金保障。

☆**河湖管护** 2020年先后召开河湖划界工作专题会和省属水利工程划界工作推进会，派出督导检查组，督促全力加快河湖管理范围和水利工程管理范围划界工作进度。截至2020年底，规模以上71条河流、1平方公里以上河湖4处全部完成划界；规模以下（流域面积50平方公里以上1千平方公里以下）河流划界1147条28531.73公里；水库工程完成图纸划界418座。编制完成了107条河湖岸线保护与利用规划。编制完成1958条（个）市、县、乡级“一河（湖）一策”、2059条（个）“一河（湖）一档”，修编省级9条重要河湖“一河（湖）一策”。积极推进示范河湖和示范县镇创建，各地共创建示范河湖403个、示范县镇203个。分别与四川省、甘肃省签署《跨省界河湖联防联控联控联防合作协议》，建立跨界河流联防联控联控联防机制。

指导并督促各地完成了113条/段有采砂任务河道采砂规划，推动河湖岸线利用项目和河道采砂等专项整治。核查河湖岸线利用违法违规项目148个，目前已清理整治27个。积极推进23个河湖违法项目陈年积案“清零”行动。全省河道采砂专项整治共出动3.09万人次、巡查河道33.596万公里，查处违法违规采砂问题180个。加强重点河流生态敏感河段采砂监管，取缔秦岭六市砂场48个，约谈黄河大北干流县级河长及有关主管部门责任人16人次。坚持专项整治与规范管理相结合，落实并公布11个市（区）175个重要河段的采砂管理责任人，

完善采砂管理责任体系，强化规划审批、许可规范化管理，建立河道采砂管理长效机制。

☆**水管体制改革** 贯彻落实《陕西省小型水利工程运行管理办法》，有改革任务的县区全部出台了运行管理实施细则或方案。全省 102 个县区落实了管理机构和人员，有 3.85 万处集中供水工程落实了管护责任，占 3.92 万处集中供水工程的 98.2%，有 3.7 万处工程实现了产权量化并颁发证书。全年落实中省水利工程维修养护资金 3.33 亿元，比上年增加 11.38%。

☆**水利科研** 2020 年下达 23 个省级水利科技项目补助资金 1010 万元；完成《引汉济渭水资源监控手段及信息化应用模式研究》《陕西省水利信息化云服务支撑平台关键技术研究》等 30 个科技项目验收；《河湖和水利工程管理范围及保护范围》等 2019 年度 4 项标准制 / 修订项目通过省市场监督管理局审核；《农村水电站运行管理规程》等 2 项标准和规范获批；申报 4 项陕西省级科学技术奖励中，《结构性黄土力学及其工程应用》和《黄土区林草 - 土壤系统修复机理与近自然经营关键技术》分别获省科学技术进步奖一等奖和二等奖；组织编制“十四五”水利科技规划，修订出台《陕西省水利科技项目管理办法》；开展水利行业优秀科技论文评选工作，评选出获奖论文 54 篇；成功举办第二十七届杨凌农业高新科技成果博览会水利新技术展，被农高会组委会授予“优秀组织奖”和“优秀展示奖”。

☆**水利移民** “十三五”期间，全省共完成大中型水库移民后期扶持资金 48.27 亿元，其中水库移民直补资金 17.37 亿元，项目投资 30.9 亿元。共有 9 座大中型水库纳入后期扶持，新增后期扶持移民人口 7957 人。全省建档立卡贫困水库移民全部实现脱贫，水库移民人均可支配收入 2020 年底预计可达到 12549 元。

2020 年，共下达大中型水库移民后期扶持资金 10.9 亿元，其中后期扶持移民补助资金 4.8 亿元，项目投资 6.1 亿元。本年新增新建水库后期扶持移民人口 4251 人。截至 2020 年底，后期扶持移民总人数 810836 人，其中直补人口 541270 人，完成直补资金发放 3.25 亿元。

第七部分 水利行业状况

☆**水利信息宣传教育** 在中省各级报、刊、网络宣传报道 1207 篇，播发电视新闻 61 条。在厅门户网发稿 2867 条，编发微信、水利舆情专报各 48 期，微博 256 条。中国水利网陕西专区 602 篇，组织在省新闻发布平台举办“治理保护黄河母亲河”新闻发布会。向省政府网站投稿 156 篇，策划组织“陕西龙首渠引洛古灌区”“农村人饮工程助力脱贫攻坚”“西安创建国家节水型城市”“示范河流建设”“黄河故事、渭河故事”等 8 次集中采访活动，在报刊网络发表文章 800 余篇次。

加强水利信息网络安全工作，组织召开全省水利系统网信工作会议，制定了“2020 年度陕西水利网信工作要点”。开展 5 个信息化系统网络安全等级保护备案及测评工作，新增网络防毒墙、入侵检测、入侵防御系统。组织举办网络安全知识专项培训班及第七届全国网络安全宣传周活动。组织开展厅属单位网络安全、正版化软件应用检查，进一步提高办公系统的软件正版率，提升广大干部职工的版权意识。水利数据整合共享平台数据整合工作通过阶段性验收，水利普查数据信息成果正在开展数据清洗、数据挖掘和应用工作。承担的“陕西省智慧水利信息化关键技术研究与应用”项目获“2019 年陕西科学技术进步三等奖”。修复水旱灾害防御信息系统 APP 部分软件问题并向市县水利部门推广使用。组织举办全省水利新闻摄影高级培训班，以会代训开展水利新媒体运营座谈会。

☆**职工人数与工资** 截至 2020 年底，全省水利系统从业人员 37608 人，其中在岗职工 37386 人，在岗职工年平均工资达到 71895 元。

☆**水利风景区** 截至 2020 年，全省累计建成省级以上水利风景区 85 家，其中国家水利风景区 41 家。

附表 2011~2020 年水利发展主要指标情况

附表

2011~2020 年水利发展主要指标情况

指标名称	单位	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	备注
1. 灌溉面积	千公顷	1414.29	1417.5	1330.84	1347.87	1358.96	1387.5	1418.6	1431.791	1444.13	1526.54	
2. 农田 （有效灌溉面积）	千公顷	1274.34	1277.18	1209.94	1226.49	1236.77	1251.39	1263.09	1274.99	1285.16	1336.81	
其中：本年新增	千公顷	28.49	43.15	38.76	46.71	30.28	32.1	31.22	28.006	22.99	70.28	
3. 机电排灌面积	千公顷	826.74	829.39	820.18	788.6	753.71	777.4					2017 年指标取消
4. 节水灌溉面积	千公顷	861.31	881.6	824.6	850.62	877.22	906.88	931.49	965.517	971.29	988.07	
5. 万亩以上灌区	处	187	190	180	186	186	186	187	187	190	187	
其中：30 万亩以上	处	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
万亩以上灌区农田 （有效）灌溉面积	千公顷	1009.8	999	848.47	813.55	838.2	838.4	837.01	825.08	856.07	866.16	
其中：30 万亩以上	千公顷	724.27	723.28	560.78	563.98	568.31	516.25	527.2	512.15	526.07	524.76	
6. 当年解决农村 饮水安全人口	万人	218.1	290.1	305.59	246.53	257.05	141.46	334.78	940.60	647.15	250.3	
7. 除涝面积	千公顷	131.97	132.9	132.61	132.5	132.72	133.56	133.21	133.30	103.42	103.37	
8. 水土流失治理面积	万公里 ²	9.41	9.51	6.78	7.04	6.64	6.58	6.57	6.53	8.04	8.16	
9. 水库	座	1041	1045	1110	1092	1095	1098	1101	1102	1101	1108	
其中：大型水库	座	9	9	11	11	11	11	12	12	12	13	
中型水库	座	58	59	75	75	76	77	77	77	77	81	
水库总库容	亿米 ³	77	77	90.23	90	89.27	89.87	94.35	94.35	93.79	97.16	
其中：大型水库	亿米 ³	43.48	43.49	49.61	49.61	49.61	49.61	53.5	53.5	53.5	55.51	
中型水库	亿米 ³	22.91	23.19	28.57	28.7	27.94	28.54	29.06	29.06	28.53	29.54	
10. 全年水利工程 总供水量	亿米 ³	87.75	88.04	89.21	88.94	91.16	90.83	92.09	93.72	92.55	90.56	
11. 堤防长度	公里	6391.7	6641.6	8703.33	9059.28	9445.53	8367.9	7332.45	7503.62	7801.23	8059.68	
保护耕地	千公顷	535.91	546.33	551.05	590.39	599.33	606.76	599.58	612.51	631.68	638.65	
堤防保护人口	万人	900.54	1029.96	965.18	1040.03	1080.64	1104.19	1109	1167.17	1197.16	1206.26	
12. 规模以上水闸 总计	座	301	331	428	430	433	439					2017 年指标取消
13. 年末农村小水电 装机容量	万千瓦	101.16	108.76	122.54	130.81	138.51	144.88	149.56	157.83	162.79	172.9	
全年发电量	亿千瓦·时	35	35.93	33.52	36.38	39.7	34.29	39.62	42.29	49.18	52.94	

续表

指标名称	单位	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	备注
14. 水产品产量	万吨	11.18	13.49	15.09	16.44	17.58	18.42	18.49	18.59			2019 年指标取消
15. 当年完成水利建设投资	亿元	158.6	189.9	224.1	232.2	245.4	256.7	278.4	302.59	328.5	353.86	
按来源:												
中央政府投入	亿元	52.56	67.96	71.8	66.63	101.98	73.28	66.98	69.17	101.41	104.57	
省级政府投入	亿元	39.05	45.82	36.94	44.08	35.49	32.41	38.23	59.54	50.89	32.67	
市、县政府投入	亿元	21.45	34.05	36.49	42.26	40.57	47.13	46.84	61.43	62.79	77.3	
信贷资金		29.13	25.31	52.08	54.45	29.26	57.49	68.97	69.54	48.42	100.8	
民间	亿元	16.37	16.84	26.77	24.82	37.07	46.38	57.4	42.91	64.99	38.5	
按投向:												
防洪工程	亿元	45.62	64.32	72.61	56.13	60.28	47.69	55.17	52.10	36.26	40.56	
病险水库除险加固	亿元	2.54	4.72	2.04	0.67	1.88	0.96	0.44	1.43	2.08	1.77	
水土保持及生态环境建设	亿元	5.25	15.98	15.99	16.94	14.2	11.06	16.03	14.89	17.11	14.12	
水源工程	亿元	35.83	29.88	31.43	56.8	62.36	55.63	44.15	57.24	50.99	81.73	
灌排工程	亿元	28.39	32.1	30.4	36.76	36.33	34.74	20.08	26.16	35.47	27.6	
城乡供排水	亿元	20.08	25.48	34.16	36.47	40.71	53.12	48.73	72.66	75.95	54.24	
水产	亿元	2.96	3.25	5.82	4.47	5.51	5.7	1.93	1.33			2019 年指标取消
农村小水电及电气化工程	亿元	2.09	7.84	9.73	11.29	11.42	9.39	12.55	8.81	6.67	15.22	
库区移民后期扶持	亿元	0.4	0.35	8.48	3.91	3.68	7.19	6.96	11.20	10.8	11.09	
专项工程	亿元	7.88	6.26	5.4	3.69	3.06	5.48	5.57	3.96	14.19	5.34	
水生态及水环境	亿元	10.06	4.5	10.07	5.79	7.83	26.68	67.25	54.25	81.07	103.97	

说明:

1. 本公报数据来源为历年《中国水利统计年鉴》《陕西省水利统计年鉴》以及有关行政记录等。

2. 本公报统计数据按照普查对接衔接数据,与水利部要求报送的统计口径一致。

3. 本公报中投资统计数据以各市县提供的正式凭据为准。

本书数据为基层单位逐级统计的汇总数据,使用单位中,亩为常用统计量,予以保留,1 亩 $\approx$ 667 平方米,1 公顷 = 15 亩。