陕西省水利发展“十三五”规划

一、发展基础

**（一）发展回顾**

 “十二五”时期，我省围绕突破水资源瓶颈制约、显著提高防洪抗旱能力、明显改善水生态环境三大目标，以“十大工程”和“五大体系”建设为重点，全面加快各项水利基础设施建设，不断创新体制机制，依法强化水利管理，各项规划目标任务基本实现。引汉济渭、东庄水库等重大工程全面推进，奠定了水系连通和全省水资源调控配置的总格局；出台了《关于实行最严格水资源管理制度的实施意见》，最严格的水资源管理体制机制基本建立；渭河、汉江等江河综合整治全面推进，防洪保安、环境改善和产业聚集效应全面显现，开创了水系系统治理的新模式。

 “十二五”期间，全省累计完成水利投资1055亿元，是“十一五”的3.5倍；农业灌溉用水有效利用系数由0.53提高到0.556，工业万元增加值用水量下降30%，主要水功能区水质达标率从49%提高到75%，饮用水源地水质达标率达到95%；新增和恢复供水能力15.4亿m3；解决了1070万农村人口的安全饮水问题，新增县城日供水能力53万吨；建设江河堤防2418km，洪涝灾害年均损失率下降至0.65%；新增和恢复有效灌溉面积207万亩，新增节水灌溉面积330万亩，其中新增高效节水灌溉面积249万亩；治理水土流失面积3.25万km2；新增农村水电装机容量48.9万KW；新增水产养殖面积22.45万亩、水产品新增产量8.24万吨；行业能力建设和依法治水管水工作取得积极成效。

 **──重大水源工程建设进展顺利。**西安李家河、榆林王圪堵、延安南沟门、延长安沟和安塞马家沟等水库及盐环定扬黄续建工程已经建成，咸阳亭口水库建设进展顺利，延安黄河引水、渭南抽黄供水、洛南张坪水库、旬邑柏岭寺水库等工程加快建设。同时，具有全局性战略性意义的引汉济渭工程获国家批复，已步入全面建设阶段，东庄水利枢纽前期工作取得重大突破，项目建议书获国家发改委批复。

**──防汛抗旱能力显著提升。**启动实施了渭河、汉江、丹江综合治理工程，渭河680km堤防全线贯通，南山支流、安康东坝等重点防洪隐患基本消除；治理中小河流156条，除险加固病险水库452座；开工建设抗旱应急水源小型水库16座；全面推进山洪灾害防治，初步建成覆盖全省98个县区1331个乡镇的山洪灾害监测预警体系，基本完成国家防汛抗旱指挥系统陕西项目建设，非工程措施得到加强。成功抗御2011年渭河30年来最大洪水、2012年黄河1989年以来最大洪水、2013年延安特大暴雨等灾害；成功应对2013年严重冬春连旱、2014年近10年罕见夏伏旱，保障了群众饮水安全和粮食稳产增收。

**──农田水利基本建设成效明显。**推进12座大型灌区续建配套与节水改造，累计衬砌干支渠道1960km，改造各类渠系建筑物7810座；完成7处重点中型灌区节水改造，启动8处大型灌区64座泵站更新改造；完成了66个小型农田水利重点县总体建设任务，启动了中央统筹土地出让收益农田水利建设项目，新增高效节水灌溉面积249万亩；开展大中型灌区末级渠系改造和小型农田水利建设，累计建设小型渠道9566公里，建成“五小水利”工程3.05万处；全省有效灌溉面积、高效节水灌溉面积分别达到1850和505万亩。

**──城乡供水均衡发展。**建成了石头河宝鸡市供水、杨凌供水工程；开展了84座县城供水工程改造，全省共新建水源工程116处、净（配）水厂24座，改造延伸输配水管道1900多公里，供水能力由“十一五”末的105万吨提高到2015年底的158万吨，新增供水人口121万人；完成104处县级农村饮水安全水质检测中心扩建升级，检测能力由21项提高到63项以上，在全国率先形成了农村饮水水质监测网络；建成农村饮水安全工程1.4万多处（集中式1.33万处、分散式716处），全省自来水普及率达到79%，农村群众及学校吃水难问题得到有效解决。

**──最严格水资源管理和水生态建设成效显著。**完成了西安、榆林、延安、宝鸡、咸阳5个国家级节水示范市和杨凌区、宝塔区、耀州区、临渭区、蒲城县、略阳县6个省级节水型社会建设试点任务，建成了神木现代特色农业示范园等具有地方特色的农业高效灌溉示范项目；修订发布了陕西省行业用水定额，持续推进工农业生产节水改造，万元工业增加值用水量较“十一五”末降低30%。地下水严重超采情况得到初步遏制，主要江河湖泊水功能区水质达标率达到75％；新建和加固淤地坝5199座，建设小型水保工程1.9万座，综合治理汉丹江小流域68条，初步治理水土流失面积3.32万km2；创建国家水利风景区18处，省级水利风景区32处。

**──水电渔业及水库移民全面推进。**完成了14个水电新农村电气化县、5个小水电代燃料和85处农村水电增效扩容改造项目建设，全省农村水电装机达到138.5万千瓦；渔业养殖面积达到76万亩，水产品年产量16万吨，主要淡水鱼种实现了全面自给；累计安置王圪堵、南沟门、李家河、引汉济渭等重点水利工程移民1.7万人，积极开展移民后期扶持，移民生产生活条件持续改善。

**──行业能力建设成效显著。**新建改造水文站116处、地下水监测站238处；建成行政区界水资源监测断面168处、取用水户水量实时监测站512 处、县级工作站10处、市级监测分中心10处和省级监测中心1处；累计建成防汛雨量监测站5403处，江河水库水位监测站112处、汛情视频监视站117处；建成陕南雨量监测速报系统、关中和陕北主要河流水雨情自动测报系统，建成市县乡三级防汛视频终端1057处、实时信息报汛水库699处、水库洪水调度系统29项、水库大坝安全监测系统14项；建成水保监测站45处、水蚀径流和风力侵蚀监测场2处；建成大型灌区梯级泵站自动化监控系统2处，大型灌区信息化试点7处（国家级4处、省级3处）；基本建成覆盖全省各县、市（区）的水资源费征收管理系统。

**──水利政策法规体系不断完善。**颁布了《陕西省渭河流域管理条例》、《陕西省水土保持条例》和《陕西省地下水管理条例》等地方法规3部，出台了《陕西省渔业船舶管理办法》、《陕西省水产种苗管理办法》和《陕西省实施抗旱条例细则》等省政府规章3部；组织开展立法后评估活动3次，审核和备案规范性文件20余件；现行有效的水利地方性法规达到11部、政府规章12件，初步形成了符合我省省情、水情比较完善的地方水法规体系，依法治水管水能力进一步提高。

**──水利体制机制改革创新取得突破。**水利工程建设管理体制改革、水价形成机制改革、群众参与式管理、水利科技创新等多项改革不断深化，水利发展呈现出生机和活力。坚持两手发力，在机构、筹融资、水价、水权等方面进行大胆改革创新，先后组建了省水务集团、引汉济渭工程建设有限公司、东庄水利枢纽工程建设有限公司；完成了全省13个大型灌区农灌水价及抽水电费补贴方案；水土保持生态补偿机制在全国率先突破。

**“十二五”规划主要指标完成情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 规划指标完成情况 | 2015年末达到情况 |
| 规划指标 | 完成情况 |
| 1 | 解决农村饮水安全人口（万人） | 1070 | 1070 |  |
| 2 | 洪涝灾害年均损失率（%） | 0.7 | 0.65 | 0.65 |
| 3 | 干旱灾害年均损失率（%） | 0.8 | 0.77 | 0.77 |
| 4 | 新增供水能力（亿m3） | 18 | 15.4 | 105 |
| 5 | 新增农田有效灌溉面积（万亩） | 200 | 207 | 1850 |
| 6 | 新增节水灌溉面积（万亩） | 330 | 330 |   |
| 7 | 农田灌溉水有效利用系数 | 0.55 | 0.556 | 0.556 |
| 8 | 万元工业增加值用水量（m3） | 19.8 | 18.1 | 18.1 |
| 9 | 万元工业增加值用水量降低(%) | 25 | 30 |  |
| 10 | 万元GDP用水量（m3） | 57.7 | 56.5 | 56.5 |
| 11 | 万元GDP用水量降低(%) | 30 | 30 |  |
| 12 | 重要江河湖泊水功能区主要水质指标达标率（%） | 70 | 75 | 75 |
| 13 | 新增水土流失综合治理面积（万km2） | 3.25 | 3.32 | 7.28 |
| 14 | 新增农村水电装机容量（万kW） | 30 | 48.9 | 138.5 |
| 15 | 水产养殖面积（万亩） | 16 | 22 | 76 |
| 16 | 水产品年产量（万吨） | 6 | 7 | 16 |

 **（二）发展环境**

 “十二五”期间，我省水利工作虽然取得了显著成绩，但与经济社会发展需要相比，治水兴水还面临严峻挑战，水安全保障能力还存在一些突出问题和薄弱环节：

**水资源供需矛盾依然突出。**水资源的季节、区域分布不均衡，与经济社会发展不匹配，大型调蓄工程建设历史欠账较多，水系联通总体滞后，水资源调控和保障能力仍显不足，水资源刚性约束进一步加大。

**防洪抗旱减灾体系仍不完善。**渭河下游仍然面临河道淤积和防洪标准降低的威胁，黄河小北干流控导体系仍不完善，汉江、丹江、延河治理尚未完成，泾河、千河、无定河、嘉陵江等主要河流和部分中小河流、病险水库亟待治理，不少地区缺乏抗旱应急水源。

**城乡供水保障能力有待提高。**部分大中城市供水水源不足，多数县城水源单一，不少城镇供水水源缺乏调蓄能力，部分地区水质不达标，供水保障能力不足。一些农村地区饮水仍然困难，早期建设的农村供水设施标准和水质标准偏低，管理水平不高，亟需进行改造提升。

**农田水利设施仍显薄弱。**仍然存在灌排设施不配套、标准低、老化失修和效益衰减等问题，灌区末级渠系配套率低，农田水利“最后一公里”问题仍未彻底解决，农田水利设施维修养护资金仍然不足，持续运行的长效机制尚未完全建立。

**水生态环境仍未根本改善。**挤占河道生态用水现象严重，河流纳污自净能力普遍降低，生态修复能力总体不高；黄河流域水功能区水质达标率仅46%；地下水仍然处于超采状况，局部地区存在水质污染情况。每年新增水土流失面积超过45 km2，土壤流失总量占到全国20%，累计治理的仅约一半，仍有11.9万km2的水土流失面积需要治理或巩固提高治理效果。

**水利科学发展的长效机制仍未形成。**面向市场、社会融资的能力不强，仍以中省财政投资为主,经济下行压力导致财政性水利投入有所减少，各级配套资金落实难度进一步加大。水资源市场化配置机制和调配网络尚未建立，最严格的水资源管理制度有待进一步落实，水生态文明建设的制度体系、科学高效的水资源监控体系尚未建成，生态补偿机制有待进一步完善，河湖岸线用途管控及系统化规范化管理有待突破。

在面对严峻形势的同时，中、省也相继出台了一系列支持水利发展的相关政策和文件，为我省 “十三五”水利改革发展带来了诸多机遇：

**党中央国务院高度重视水利基础设施建设，将水利作为经济社会发展的命脉。**《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》把水利作为经济社会发展的命脉和推进五大发展的重要内容，摆在了八大基础设施网络建设的首要位置。适应和引领经济社会发展新常态要求进一步优化水资源配置格局，着力增强全省水资源和水环境承载能力，提高水资源要素与其他经济要素的适配性。习近平总书记2015年初来陕视察时，对陕西生态文明建设、完善水利基础设施体系、建设高标准农田、加快山河江坡综合治理等作出了系统明确的指示，要求陕西全面“追赶超越”，做到“五个扎实”，下决心推进生态文明建设，一定要算大账、长远账，自觉建设“山青、水净、坡绿”的生态环境。

**一带一路战略和丝绸之路新起点，为我省水利发展改革带来前所未有的战略机遇。**水利作为基础设施建设的重要组成部分，将为一带一路和丝绸之路新起点提供支撑，优先解决好供水、防洪、生态环境安全等方面的主要问题，是大力推动陕西全面开放和丝绸之路经济带新起点建设的一个重要保障条件。

**省委、省政府高度重视水利工作，****将水利作为事关陕西发展命脉的基础设施和“三个陕西”建设的重要支撑。**省委常委会专题研究水利工作，要求加快完善水利基础设施体系建设，制定了“关中留水、陕南防水、陕北引水”的区域方略，确定了充实提升“五大体系”的建设目标，重点加快推进关中水系建设，着力实现由单纯治水向系统治水、刚性治水向柔性治水、部门管水向协同治水的根本转变。

**加快生态文明建设，为水利发展改革提供了更广阔的空间。**党的十八大把生态文明建设放在突出位置，提升到中国特色社会主义事业“五位一体”总体布局中。水是生态文明建设的核心内容，省委、省政府建设“三个陕西”的部署也对加快以水利建设为核心的水生态文明建设提出了新的更高的要求，为我省水利改革发展提供了更加广阔的空间。

总体来看，“十三五”是我省水利由制约短板转变为竞争优势、既支撑发展需要又还历史旧账的基础阶段，是加快完善水利基础设施网络、全面深化水利改革、有效破解新老水问题、加快推进治水体系和能力现代化进程的重要时期，是构建安全、健康、优美水系和水安全保障体系，深入推动“水润三秦、水美三秦、水兴三秦”建设的战略机遇期。

二、水利发展思路和总体目标

**（一）指导思想**

 深入贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，全面落实中央“四个全面”战略布局、“五大发展理念”和“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的新时期水利工作方针，按照“治水兴陕”的战略部署和“关中留水、陕南防水、陕北引水”的区域方略，锁定“水润三秦、水美三秦、水兴三秦”的宏伟目标，充实提升“五大体系、双十工程”，加快水利基础设施网络建设，完善防洪抗旱减灾体系，夯实农村水利基础，优化水资源配置格局，加强最严格的水资源管理，构建安全、健康、优美水系，切实改善水生态环境，创新治水兴水体制机制，强化依法治水，加强科技兴水，着力提升民生水利发展水平，推进水治理体系和能力现代化，着力实现由单纯治水向系统治水、刚性治水向柔性治水、部门管水向协同治水的根本转变，使水利在全省追赶超越发展中的基础支撑作用得以充分发挥。

**（二）基本原则**

 **坚持以人为本，重视群众利益。**始终把提高和改善人民群众生活水平作为水利工作的出发点和落脚点，着力解决人民群众最关心、最直接、最现实的防汛抗旱、城乡供水、农田水利、水生态等问题，充分发挥水利在促进贫困地区脱贫致富中的作用。

 **坚持统筹兼顾，倡导均衡发展。**统筹当前与长远、重大水利工程建设与民生改善，兼顾城市水利与农村水利协调发展，坚持生产生活生态用水统筹、水域水量水质并重、预防保护治理齐抓，统筹水灾害防治、水资源节约、水生态保护修复。

**坚持尊重自然，实现人水和谐。**以生态优先、绿色发展为主导，把实施重大水生态修复工程摆在重要位置，强化水源涵养、退耕还湿、生态修复等综合治理措施，统筹解决水安全、水环境、水生态等问题。

 **坚持节水优先，开源节流并重。**抓住资源短缺、用水方式粗放的突出矛盾和问题，坚持节水优先、开源节流并重，促进污水治理、中水利用和水资源节约有机结合。

**坚持深化改革，创新体制机制。**改革水利投融资体制机制，坚持两手发力，政府主导，鼓励引导市场主体积极参与；建立健全水权、生态补偿等治水兴水的科学体制机制。

 **坚持依法治水，加强社会管理。**健全水利管理法规体系，依法实施水行政许可，加强水行政执法，提高涉水事务的社会管理水平和水利行业能力。

 **(三)发展目标**

 “十三五”期间，我省水利改革发展以持续推进“十大水源工程”和“十大水生态工程”（详见附件1、附件2）建设为重点，全面提升完善“五大体系”（水资源合理配置和高效利用体系、综合防洪抗旱减灾体系、农业高效灌溉体系、水土保持和水生态环境保护体系、有利于水利科学发展的制度体系），水利在扶贫攻坚中的作用充分发挥，基本补齐水利基础设施短板，明显改善水生态环境，显著提高防洪抗旱减灾能力，有效破解水资源瓶颈制约，为全省经济社会追赶超越发展提供水安全保障支撑。

 **──水资源合理配置和高效利用体系基本形成。**引汉济渭、引红济石、斗门水库、亭口水库等水资源配置工程基本建成，水系骨架、现代化水网基本形成。最严格的水资源管理制度得到全面落实，2020年全省用水总量控制在112.92亿m3以内，万元GDP生产总值用水量及万元工业增加值用水量分别下降15%和10%，城市生活节水器具普及率达到85%以上，城市和农村供水管网漏损率分别控制在10%和15%以内，城镇再生水利用率达到30%以上，节水型社会建设取得显著成效。

 城乡供水安全保障能力显著提高，新增供水能力15亿m3，总供水能力达到120亿m3；新增城镇日供水能力58万吨，日供水能力达

十大水源工程：引汉济渭调水工程、引汉济渭输配水干线工程、泾河东庄水利枢纽工程、黄河古贤水利枢纽工程、陕北黄河引水工程、引嘉入汉工程、汉中焦岩水库工程、咸阳亭口水库工程、彬县红岩河水库工程、安康月河补水工程。

十大水生态工程：渭河生态区建设、西咸新区斗门水库（昆明池）工程、西安涝河渼陂湖水生态修复工程、渭南卤阳湖水生态修复工程、渭河干流生态补水水源宝鸡通关河水库工程、汉江综合治理工程、丹江综合治理工程、延河综合治理工程、无定河综合治理工程、黄河粗泥沙来源区水土保持治理工程。

到215万吨，水质合格率达到98%以上。农村集中供水率达到95%以上，自来水普及率达到90%以上，水质达标率和供水保障程度有较大幅度提高。新增农村水电装机33.26万千瓦，全省装机达到171.76万千瓦。水产品年产量16.5万吨，渔业生产总值达到65亿元。

**──防洪抗旱减灾体系进一步完善。**完成黄河小北干流和汉江、丹江、嘉陵江、泾河、延河、无定河、洛河等主要河流防洪治理；基本完成中小河流治理、病险水库除险加固和山洪灾害防治项目建设；基本完成抗旱应急水源工程建设；大中城市重点防护区防洪标准力争达到50～100年一遇，绝大部分县城、重点城镇和重点工业区防洪标准不低于20年一遇。防洪抗旱减灾工程体系、防洪抗旱减灾监测预警体系、防洪抗旱减灾组织指挥体系、防洪抗旱减灾应急保障体系基本建立，防洪抗旱减灾体系进一步完善。全省洪涝灾害和干旱灾害年均直接经济损失占同期GDP的比重分别控制在0.75%和0.85%以内。

 **──农业高效灌溉体系进一步完善。**基本完成大中型灌区节水改造；小型农田水利建设持续推进；新增和恢复有效灌溉面积150万亩，发展节水灌溉面积400万亩，全省农田有效灌溉面积达到2000万亩，其中节水灌溉面积达到1716万亩（其中高效节水灌溉面积达到765万亩）；农业灌溉水有效利用系数从0.556提高到0.58。

  **──水土保持和水生态环境保护体系全面建立。**渭河生态区及西安涝河渼陂湖、渭南卤阳湖等水生态修复工程基本建成；压采地下水2.0亿m3；重要江河湖泊水功能区水质达标率提高到82.4%以上，重要水源地水质全面达标；新增水土流失治理面积3.25万km2，水土流失治理程度达到60%以上；全省国家级及省级水利风景区达到85家以上。

  **──有利于水利科学发展的制度体系取得重大突破。**最严格的水资源管理制度不断完善，节约集约用水机制基本建立；水权、水价改革取得显著进展；水利多元化投融资体制机制初步形成；水利现代化、信息化水平显著提高；水利技术标准体系基本完善，工程运行管理水平、安全生产标准化达标率大幅提升；水利科技创新体系基本形成，水利人才队伍结构合理、素质优良。具体指标见下表：

|  |
| --- |
| **陕西省“十三五”水利发展规划主要目标指标表** |
| 项 目 | 单 位 | 2015年 达到 | “十三五”新增 | 2020年 达到 | 备注 |
| 一、水资源开发利用和配置 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  1、全省总供水能力 | 亿m3 | 105 | 15 | 120 | 　预期性 |
|  2、水资源总量控制指标 | 亿m3 | 102 | 　 | 112.92 | 　约束性 |
| 二、农村水利  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  基本农田数量 | 万亩 | 4389 | 150 | 4539 | 　预期性 |
|  其中：有效灌溉面积 | 万亩 | 1850 | 150 | 2000 | 　预期性 |
|  其中：节水灌溉面积 | 万亩 |   | 400 | 1716 | 　预期性 |
|  其中：高效节水灌溉面积 | 万亩 |   | 260 | 765 | 　预期性 |
| 三、城乡供水 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 1、农村自来水普及率 | % | 79 | 11 | 90 | 　预期性 |
|  2、县城日供水能力 | 万吨/日 | 157 | 58 | 215 | 　预期性 |
| 四、防洪抗旱减灾 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  1、堤防总长度 | km | 8803 | 700 | 9503 | 　预期性 |
|  2、达标堤防总长度 | km | 3990 | 760 | 4750 | 　预期性 |
|  3、中小河流治理 | 条 | 156 | 100　 | 　 |  |
|  4、病险水库除险加固 | 座 | 680 | 82 | 762 | 　预期性 |
|  5、洪涝灾害损失率 | % | 0.65 | 　 | 0.75 | 　预期性 |
|  6、干旱灾害损失率 | % | 0.77 | 　 | 0.85 | 　预期性 |
| 五、水资源节约与保护 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  1、农业灌溉水利用系数 | 　 | 0.556 | 0.024 | 0.58 | 　约束性 |
|  2、万元工业增加值用水量 | m3/万元 | 18.1 |  | 17.8　 | 约束性 |
| 3、万元工业增加值用水量降低率 | % | 　 | 10 | 　 | 约束性 |
|  4、重要江河湖泊水功能区主要水质指标达标率 | % | 75 | 7.4 | 82.4 | 　约束性 |
| 六、水土保持 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  1、水土流失治理面积 | 万km2 | 7.28 | 3.25 |  | 　预期性 |
|  2、建成淤地坝数量 | 万座 | 3.38 | 0.8 | 4.18 | 　预期性 |
| 七、农村水电 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  1、农村水电装机容量 | 万kw | 138.5 | 33.26 | 171.76 | 　预期性 |
| 八、渔业 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |
|  1、水产养殖面积 | 万亩 | 76 |  | 76 | 　预期性 |
|  2、水产品年产量 | 万吨 | 16 | 0.5 | 16.5 | 　预期性 |
|  3、渔业年总产值 | 亿元 | 50 | 10 | 60 | 　预期性 |

 **(四) 总体布局**

根据省委、省政府确定的“关中留水、陕南防水、陕北引水”的区域方略，按照水系规划和江河湖库水系连通的要求，系统进行全省水利工程项目布局。

 **──关中地区。**围绕支撑关中-天水经济区、丝绸之路经济带、关中核心城市群建设和保障我省粮食安全等要求，泾河东庄水利枢纽工程主体工程、引汉济渭输配水干线工程开工建设；实施西咸新区斗门水库、西安涝河渼陂湖、渭南卤阳湖等水生态修复工程建设，加快关中水系建设步伐；推进渭河生态区建设，实施千河、泾河等主要江河综合治理工程；实施宝鸡峡、泾惠渠等大中型灌区节水改造。

 **──陕北地区。**围绕陕北国家级能源化工基地建设和生态环境修复治理，建成延安黄河引水工程，推进榆林大泉黄河引水工程建设和盐环定引黄改造提升工程，加快构建陕北供水网络；实施延河、无定河等主要河流综合整治；开展风沙滩区和黄土高原丘陵沟壑区水土保持建设、矿产资源开发区和粗泥沙集中来源区水土流失治理；开展淤地坝和坡改梯建设，积极发展农业高效节水灌溉。

 **──陕南地区。**围绕陕南循环经济区发展和国家南水北调中线、引汉济渭水源区保护等要求，加快汉阴洞河水库、南郑云河水库、洛南张坪水库等水源工程建设，推进安康月河补水、引嘉入汉及汉中焦岩水库前期工作；加快汉江、丹江、嘉陵江综合整治和山洪灾害防御；加大丹江口库区及上游水土保持工程、生态清洁小流域建设和坡耕地综合治理项目实施力度；推进山丘区“五小水利”工程、农村水电、水产养殖和水利旅游协调发展。

 三、全面推进节水型社会建设

 **（一）继续落实最严格的水资源管理制度**

 严格执行水资源管理“三条红线”（用水总量、用水效率和水功能区限制纳污）和实施“双控行动”（水资源消耗总量和强度），建立水资源承载能力监测预警机制，对已接近或达到用水总量指标的地区，限制和停止审批新增取水，形成水资源节约保护和高效利用的倒逼机制。建立渭河、泾河等主要江河水量流域、区域控制指标体系。加强用水定额和计划管理，加强用水计量与监督。

 **（二）大力推进重点领域节水和节水型社会建设**

 实施工业节水、城市生活节水、非常规水源利用等节水示范工程建设，在全省开展节水型社会试点。

  **加大农业节水力度。**实施宝鸡峡、泾惠渠等12个大型灌区和洛惠渠等70个中型灌区续建配套与节水改造，实施大型灌排泵站更新改造；积极推广喷灌、微灌、低压管道输水灌溉等高效节水技术和“三改两全”（长洼改短洼，宽洼改窄洼，大水漫灌改洼灌，[地头](http://www.baike.com/sowiki/%E5%9C%B0%E5%A4%B4?prd=content_doc_search)、路边、地边、地埂齐全）等田间节水措施，渭北和陕北地区因地制宜发展雨水积蓄与旱作节水农业；加快供水计量体系建设，大中型灌区骨干工程全部实现斗口及以下计量供水，小型灌区和末级渠系细化计量单元，实现计量到井到户。

 **深入开展工业节水。**结合产业结构和工业布局调整，限制高耗水、高排放、低效率和产能过剩行业在缺水地区的布设；实行用水计划管理，加强总量控制、定额管理、系统节水改造及非常规水源利用，提高水的重复利用率；积极推进水效“领跑者”引领行动，重点加强火力发电、石油石化、钢铁、纺织、造纸、化工、食品、建材、冶炼、盐业、煤炭、制药、烟草等行业节水改造。

 **加强生活和服务业节水。**重点对运行30年以上严重漏损的城镇供水管网进行改造；扩大计划用水和定额管理的实施范围，加强公共管网覆盖区用水户计划用水管理；推进城镇供水用户水表改造；开展节水型单位和居民小区建设，推进机关、学校、医院、宾馆及家庭节水，加强城市公共建筑和住宅节水设施建设，城镇节水器具普及率达到85%以上；推广中水回用、分质供水及雨水利用，完善再生水利用设施，推进中水利用示范项目，推进学校和大型住宅小区的中水回用设施建设；实施城区雨水利用示范项目建设。

 **（三）建立健全节水激励机制**

 建立促进工农业生产和居民生活节水的财政、税收、补贴政策和办法，优先支持节水工程、节水技术改造、非常规水源利用等项目建设；建立和完善促进节水的价格及市场调节机制；扩大水资源费征收范围，提高水资源费征收标准。

 **（四）深入强化节水监督**

 完善省、市、县三级用水总量控制指标与定额管理体系；严格落实建设项目节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度；制订用水节水技术、工艺、产品和设备目录；建立用水单位重点监控名录，严厉查处违法取用水行为。

 **（五）培养公民节水洁水意识**

 建立中小学节水教育社会实践基地，支持依托大中型水利水电工程建设节水教育实践平台，积极开展节水宣传和水情教育，树立节约用水、人人有责的意识，营造全社会亲水、惜水、节水的良好氛围；积极开展节水公益性活动；及时发布节水政策，广泛发挥社会组织与志愿者参与节水的积极作用，强化节水的社会监督功能。

四、优化水资源配置格局

**（一）加快水资源配置工程建设**

“十三五”基本建成引汉济渭、延安黄河引水、渭南抽黄供水等引调水工程；全面建成咸阳亭口、铜川龙潭、子长红石峁、彬县红岩河、汉阴洞河等大中型水库以及洛南张坪、旬邑柏岭寺、旬阳冷水河、镇安云镇、南郑云河等小型水库；加快推进引汉济渭输配水干线、西咸新区斗门水库等工程建设；加快麟游普化水库、延安王瑶水库加坝扩容以及宜君王家坪、黄龙公寨沟、淳化屯庄、蒲城重泉、渭南龙首渠等40座小型水库的前期工作，力争“十三五”开工建设并发挥效益。

 **（二）推进全省江河库渠水系联通联控联调**

关中地区按照水系规划布局及分期实施的意见，加快西安引潏入皂、韩城市引黄入城济涺等水系联通工程建设，加快构建安全健康优美的关中水系。同时加快榆林大泉黄河引水、汉中焦岩水库、安康月河补水等节点工程及延安南沟门水库至郑家河水库等水系连通工程建设，推进各区域及全省水系联通。结合现代水情测报系统、大数据、云平台等水利信息化技术，积极推进江河库渠水系的联控联调。

 **（三）加大非常规水资源利用力度**

稳步实施水库汛限水位动态控制，完善优化洪水预报，合理利用雨洪资源。加大中水、矿井水、微咸水等非常规水资源开发利用力度，逐步实现与区域新鲜水统一配置；结合海绵城市建设，推动城市雨洪资源利用;在缺水山区因地制宜发展雨水集蓄利用；矿产资源开采地区科学合理、集约高效利用矿井疏干水。

 **（四）深入开展重大项目前期工作**

 加快榆林大泉黄河引水、安康月河补水、引嘉入汉及略阳双庙崖水库等工程前期工作；积极推进宝鸡通关河、汉中焦岩、西安曹庙等水库项目前期工作。

**专栏1 水资源开发利用与配置**

|  |
| --- |
| **引汉济渭工程。**工程主要由“两库”、“两洞”、“两站”组成，2020年调水5亿m3，2025年调水10亿m3，2030年调水量15亿m3。“十三五”完成主体工程建设。**引汉济渭输配水干线工程**。采用“周至一次过渭、南北两条干线”的线路布置方案，供水对象包括西安、咸阳、渭南、杨凌4个重点城市、西咸新区5个新城、11个中小城市以及2个重点工业园区。干线总长301.6km，总投资195亿元。**泾河东庄水利枢纽工程**。总库容32.76亿m3，调节库容5.78亿m3，装机容量110MW。可减少渭河淤积，提高泾河和渭河下游防洪标准，年增加供水量2.02亿m3，年发电量3.3亿度。工程总投资144亿元。**黄河古贤水利枢纽及陕西供水工程。**水库总库容134.61亿m3，最大坝高180.5m，电站装机2100MW。设计引水流量150 m3/s，主要解决延安和渭北泾东远期（西线南水北调工程实施后）550万亩的灌溉、城镇生活和工业供水用水问题。**延安黄河引水工程**。年均从黄河干流和清涧河引水8977万m3，输水线路长145.8km。主要向延安城区、姚店工业区、延川县、子长县、清涧县供水。**榆林大泉黄河引水工程**。从黄河干流年均引水量7.09-9.28亿m3，引水线路长167.3km，主要向沿途府谷煤电载能工业区、窟野河河谷区、神木县城以及榆神煤化工业园区和榆林市城区生活用水。总投资209亿元。**引嘉入汉工程。**在嘉陵江干流略阳县城附近筑坝，最大坝高21.5m，通过35km长输水系统调水到勉县沮水，最大引水流量40m3/s，年从嘉陵江向汉江调水4.8亿m3。**汉中焦岩水库工程。**总库容1.77亿m3，年增加城镇供水2.64亿m3，改善农业灌溉面积33万亩，总装机容量2.52万kw，总投资23亿元。**咸阳亭口水库工程**。总库容2.47亿m3，年向彬长矿区和彬县、长武县供水7180万m3。总投资22亿元。**安康月河补水工程**。工程由双营水库和输水隧洞组成，水库库容3871万m3，输水隧洞长12.2km，年均向月河川道供水8200万m3。**渭南抽黄供水工程**。工程在二期抽黄总干渠洛河渡槽出口设闸取水，主要向渭南中心城区、渭北煤化工业园区及卤阳湖供水，设计年供水总量1.2亿m3，总投资17亿元。**王瑶水库加坝扩容工程。**大坝加高15m，增加库容2.5亿m3，对原泄洪洞和输水洞进行加固处理，有效提高调节能力，保障工程运行安全和供水安全。**中型水库工程**。新建子长红石峁、铜川龙潭、汉阴洞河、麟游普化、彬县红岩河等中型水库。**小型水库工程**。新建黄龙公寨沟、淳化屯庄、蒲城重泉等40座小型水库。 |

五、完善防洪抗旱减灾体系

**（一）加快江河水库防洪治理工程体系建设**

实施渭河河道疏浚、河滩整治及蓄滞洪区利用等工程建设；启动黄河干流禹门口至潼关段（小北干流）、泾河、延河城区段防洪控导工程，推进黄河干流河口镇到龙门段（北干流）及嘉陵江、千河、无定河等23条主要河流防洪治理；完成100条中小河流和60条山洪沟治理；实施汉中石门水库等4座大中型水库除险加固，完成小型病险水库除险加固收尾工作；完善98个县区山洪灾害监测预警系统；推动延安龙安水库和红柳河蒋家窑则、雷河咀拦泥库工程前期工作，启动略阳双庙崖水库前期研究。

**（二）提高城市防洪排涝能力**

完成西咸新区海绵城市建设试点，协同推动全省海绵城市建设，结合海绵城市建设，加强与城市防洪对接，统筹城市蓄水设施、排水管网、排涝泵站、堤防护岸的建设及雨洪资源利用，不断健全城市防洪排涝减灾工程、监测预警、组织动员、应急救援体系，增强城市防洪排涝减灾能力。

**（三）加强抗旱减灾体系建设**

完成靖边五合、绥德石家沟、麟游崔木、白水彭衙、韩城侯家峪5座抗旱小型水库和1328处抗旱引水、提水工程；建设抗旱供水管网联通工程5289米，建设塘坝、水窖、大口井等小型抗旱应急水源工程23950处；开展全省干旱风险图编制修订，研究分析旱灾发展变化规律。

**（四）建立现代防汛抗旱决策指挥系统**

形成覆盖全部地市和重点县区、重要水库和水电站的防汛抗旱信息监测体系；采用视联网技术，形成高效、安全、可靠的视讯监控体系，主要江河重点段实现全监控；研究开发汉江、渭河防洪调度应用系统。**专栏2 防汛抗旱减灾工程**

|  |
| --- |
| **汉江综合整治干流防洪工程。**建设干流堤防护岸长度382公里，支流堤防196km，保护沿江13个县区约200万人口和一大批重要集镇、经济开发区防洪安全。**延河综合治理工程。**主要实施防洪保安、水土保持、水资源配置、水环境治理、水景观建设等五大类项目，新建加固堤防123.56km，疏浚河道115km，治理小流域112条，新增供水能力0.5亿m3、水域面积4.93万亩、绿化面积2747亩。**无定河综合治理工程。**通过防洪、拦沙、河道治理、水污染防治等措施，对无定河干、支流主河道进行全线集中整治，并增加高标准基本农田2.2万亩，新增水土流失治理面积480km2，并沿河发展经济产业带。**主要支流防洪治理工程。**重点实施丹江、嘉陵江、泾河、千河、无定河、窟野河等23条主要支流干流防洪工程，新建和加固堤防432km，确保沿江（河）城市及重点集镇防洪安全。**中小河流治理工程**。开展洪涝频发、灾害严重的100条重点中小河流治理，提高沿河重点集镇和移民搬迁集中区洪涝灾害防御能力。**黄河禹门口-潼关段（小北干流)防洪工程。**治理河长134km，加固控导工程12.676km，坝垛118座；新建或续建控导工程45.33km，坝垛425座；加固护岸23.25km，加固坝垛209座；新建护岸工程4.9km，上延护岸工程8.79km，新修坝垛138座。加高加宽围堤工程48.65km，新建围堤7.15km等。**山洪灾害防治工程**。完善98个县区监测预警系统，持续开展群测群防体系建设。加快实施60条山洪沟治理工程。 **抗旱应急水源工程**。以提高严重受旱县、主要受旱县、一般受旱县的乡镇综合抗旱能力为重点，建设蓄引提调各类抗旱应急备用水源工程，建立覆盖全省受旱县区的抗旱应急水源工程体系，建设1328处抗旱引提水工程。 **病险水库除险加固工程。**汉中石门、渭南石堡川、三原西郊、延安魏家岔4座大中型水库和78座小型水库除险加固收尾。 |

六、夯实农村水利基础

**（一）提高城乡供水保障能力**

完成85座县城（区）供水设施建设和改造任务，推进城市供水水源的多元化，加快各县（区）应急水源、备用水源和水质监测能力建设，实施重点产业园区供水工程，提高县域经济发展供水保障能力。启动实施农村饮水安全巩固提升工程，新建、延伸、改造供水管网，统筹解决饮水工程老化失修、标准低、规模小、水质不达标等影响饮水安全的问题；开展农村饮水安全信息及规模以上水厂自动化监控系统、水质状况实时监测试点建设，全面提升农村饮水安全工程运行管理水平。

**专栏3 城乡供水工程**

|  |
| --- |
| **县城供水工程**。对全省85个县区供水设施进行改造扩建，新建70处水源工程、114座净配水厂工程、配水管网1904km，全省县城供水能力由157万吨提高到215万吨。同时开展水质检测能力建设、供水信息化、应急能力建设等。总投资39.33亿元。**农村饮水巩固提升工程**。综合采取配套、改造、升级、联网等方式，辅以新建措施，解决和改善1127万人的饮水安全问题。其中建档立卡贫困受益人口233.2万人，移民搬迁、新型城镇化和因自然灾害返贫人口258.4万人，工程标准偏低、老化失修饮水不达标人口635.4万人。建设工程1.08万处，其中新建3974处，改造配套6855处。总投资63.3亿元。 |

 **（二）加快农田水利工程建设**

完成宝鸡峡等12个大型灌区续建配套节水改造和东雷抽黄等8个大型灌排泵站更新改造，加快中小灌区节水改造、小型农田水利建设重点县、农业高效节水灌溉等项目建设，推进大型灌区末级渠系建设，继续开展小型农田水利项目县、西北地区节水增效行动高效节水灌溉及15个产粮大县的农田水利设施和田间配套设施改造，加大基本农田建设力度，增加面积，提高质量和标准。

**专栏4 农田水利工程**

|  |
| --- |
| **小型农田水利项目县建设。**继续推进小型农田水利项目县建设，以发展规模化高效节水灌溉为主，建设“五小”水源15000处。改造衬砌小型灌溉渠道8000km。实施规模化高效节水灌溉示范和小农水高效节水灌溉工程建设，大力推广高标准低压管道灌溉、喷灌、微灌等先进的农业节水灌溉新技术，新增高效节水灌溉面积260万亩。**大型灌区续建配套与节水改造工程**。在宝鸡峡、泾惠渠、交口、冯家山、东雷一期、二期抽黄等大型灌区实施续建配套与节水改造。改造渠道820.985km，改造建筑物3984座，新增灌溉面积21.03万亩，改善灌溉面积228.38万亩。**21亿斤粮食生产能力建设工程**。实施周至、户县、长安、富平、蒲城、泾阳、三原、乾县、武功、兴平、凤翔、岐山、扶风、眉县、陈仓15个产粮大县（区）的农田水利设施和田间配套设施建设改造。**大型泵站更新改造工程**。到2018年，基本完成东雷一期、二期抽黄、冯家山等5处大型灌排泵站更新改造，更新改造38座泵站。**中型灌区节水改造工程。**实施重点中型灌区节水改造25处，主要实施干支渠道衬砌和渠系建筑物改造。 |

 **（三）科学有序开发农村水电**

坚持保护优先，因地制宜，统筹兼顾，科学有序发展绿色水电。实施农村水电增效扩容改造和农村水电扶贫项目，实施17座农村水电扶贫工程项目和43处农村水电增效扩容改造工程，全省新增农村水电装机33.26万kw。

**专栏5 农村水电**

|  |
| --- |
| **农村水电扶贫工程。**实施17座农村水电扶贫项目，新增装机12.92万kw 。**农村水电增效扩容改造工程。**完成43座农村水电站的增效扩容改造任务，装机容量由改造前的5.16万kw增加到改造后的8.49万kw。**农村水电站建设。**全省计划新建30座电站，总装机17.01万kw。 |

**（四）建立现代水产渔业体系**

 建立以沿黄河、渭河及汉江为主线，各级渔业园区为支撑，以现代渔业生态区、名优产业开发区、生态渔业建设区、休闲渔业示范区为骨干的全省现代渔业产业主框架。强化渔业基础设施建设和技术装备升级改造，加快渔业产业结构调整和生产区域优化布局，推进渔业供给侧结构性改革，打造生态渔业、特色渔业、品牌渔业、数字渔业、质量渔业产业新体系。建立完善渔业标准化质量监控和认证等六大保证体系，做大做强绿色有机无公害水产品品牌，力争成为“示范周边、引领西部、面向全国”的特色现代渔业示范区。全省水产养殖面积控制在76万亩左右，水产品年产量稳定在16.5万吨，水产品质量检验合格率不低于96%。提升渔政执法和渔船检验能力水平。加强水生生物资源养护和修复力度，建设县级以上水生生物自然保护区15个、省级以上鱼类种质资源保护区12个。

**专栏6 渔业**

|  |
| --- |
| **水生生物资源养护工程**。实施保护区水生生物资源养护与修复工程5个，修复天然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，新建野外观测站20个，科研中心5个，宣传教育中心5个，鱼类增殖放流站5个，救护站5个；增殖放流各类经济物种和濒危物种6000万尾；改建省级渔业生态环境监测站1个；开展黄河、渭河、汉江、丹江、秦岭北麓等渔业水域渔业资源调查，对水生生物保护区和水产种质资源保护区本底进行全面调查。**特种水产品养殖示范工程**。建设大鲵、稻鱼等特种水产品一体化示范园区，改扩建大鲵标准化健康养殖示范基地50个，精深加工生产基地2个，交易市场1个。建设稻鱼共生综合种养基地3万亩。建设莲鱼综合混养基地5万亩。整体推进稻田种养、稻鱼共生技术示范县2-3个，年新增水产品产量1万吨。**渔业科技创新能力提升工程**。推进渔业科技创新平台建设，加强渔业研究推广服务能力，建立5个渔业科技创新平台，组织实施基层水产技术推广机构条件建设项目，积极推动水产技术推广示范站建设，开展全省水产技术推广机构人员培训，提升人员素质。**渔船检验与渔政执法管理提升工程。**加大渔政执法装备建设、提升渔政执法、渔船检验能力水平，建设内陆渔政执法码头2个，内陆渔政执法快艇50个，提升渔政执法装备水平，建立渔船安全检验监督集中平台，开展渔船标准化升级改造，提升渔船安全性能。 |

 **（五）做好水库移民和后期扶持工作**

重点做好引汉济渭和咸阳亭口、汉阴洞河、子长红石峁、洛南张坪、旬邑柏岭寺、南郑云河等水库移民安置工作，开展泾河东庄、西咸新区斗门、彬县红岩河、麟游普化、旬阳冷水河、镇安云镇、黄龙公寨沟、吴起大树梁等水库移民安置前期工作。做好80万人水库移民后期扶持工作，改善生产生活条件，加快脱贫致富步伐，确保移民收入持续稳定增长，总体达到当地农村居民平均水平。

 **（六）着力推进水利扶贫攻坚**

 按照“五个一批”、“六个精准”的要求，围绕农村饮水安全、农田灌溉保障、防洪抗旱减灾、水土保持生态建设与农村水电开发，科学确定水利扶贫支持项目，加快实施一批解决通水、灌溉、防洪、生态保护等见成效的水利设施建设项目，补齐贫困地区水利基础设施短板，为贫困地区脱贫致富提供水利支撑和保障，改善360万贫困人口的生产生活条件。

 七、加强水生态文明建设

  **（一）推进全省水系生态治理**

 推进渭河生态区建设，实施滩面整治、河道疏浚、水污染治理、湿地建设、水量保障、水生物保护、河湖联通、综合开发利用等工程建设，开展岸线用途管控试点，将渭河打造成“安澜河、生态河、景观河、文化河、致富河”，成为生态环境优美、历史文化相连、产业集群发展、基础设施完备的特色生态区。加快推进西安涝河渼陂湖水生态修复工程、渭南卤阳湖水生态修复工程、“八水绕长安”及秦岭北麓水系生态建设。保障重要江河湖泊生态流量或生态水位，开展跨区调水置换，增加河道生态用水。加快推进汉江、丹江、延河综合治理，启动嘉陵江、无定河等综合治理工程，构建绿色生态廊道。实施农村河道、涝塘整治，加强小库坝及乡间村头水设施、水景观建设。

 **（二）筑牢水资源保护屏障**

加强饮用水水源地、重要生态保护区、水源涵养区、江河源头区保护。提高水源地监测及应急能力，建立水源污染事故防范预警应急体系。建立健全水功能区分级分类监督管理体系和水功能区水质达标评价体系，加强水功能区动态监测和科学管理。从严核定水域纳污容量，加大入河排污口整治，对现有登记的入河排污口进行规范化、标准化改造，对入河排污布局问题突出、威胁饮水安全或水质严重超标区域的排污口实施综合整治，取缔、封堵非法排污口，重点排污口和主要支流口建设人工湿地。

 **（三）加大地下水超采区治理与修复力度**

 划定地下水禁采区和限采区，实行总量、水位双控制；实施跨区域调水工程替换地下水源，加大15个地下水超采治理区水源井的关停力度，在超采区开展人工回灌。关中地区压减地下水超采量0.5亿m3，年回灌水量0.8亿m3，逐步实现地下水采补平衡；新建改建地下水水质、水位监测站1014个，健全地下水资源保护监测体系。

**专栏7 水资源保护与水生态文明建设**

|  |
| --- |
| **渭河生态区建设。**西起宝鸡陕甘界，东至潼关，涉及宝鸡市、杨凌区、咸阳市、西咸新区、西安市、渭南市，总面积1000km2。实施河道疏浚、蓄滞洪利用工程、滩面整治、生态修复及湿地、水污染防治、生态水量保障、水文化及水景观、水生物保护、智慧渭河生态区信息综合体系及开发利用项目。全面巩固提升渭河全线整治成果，生态水量逐步增加，水质明显改善，城区段成为堤固、岸绿、水清、景美的城中河，乡村段堤净、水清、有鱼虾的生态河。基本建成以天然水系为骨架，人工渠系、管网、湖泊、湿地为补充的“山水林田湖”生命共同体。规划总投资188.84亿元，其中水利投资90.20亿元。**西咸新区斗门水库工程（昆明池）**。水库由内湖、外湖两部分组成，形成水面面积10.4km2。内湖总库容2400万m3，年调蓄引汉济渭水量1.24亿m3；外湖总库容2200万m3，年均提供河湖生态补水1100万m3。**西安涝河渼陂湖水生态修复工程。**通过建设天桥湖、古河道湿地、锦绣沟水田草甸、渼陂湖、涝渭河口湿地建设和涝河综合治理等工程的实施，恢复水面面积4180亩。**渭南卤阳湖水生态修复工程。**工程主要内容包括蓄洪降水工程、排碱渠改造工程及保护和恢复湿地三个部分，完成天卤湖、天骄湖等工程，形成水面约2.3万亩；排碱渠改造工程主要是整修排碱渠干沟50.75km，支沟69.26km。**“八水绕长安”工程。**实施泾河、灞河、浐河、潏河、滈河、沣河、涝河、石川河、清河、黑河等河流综合治理工程，新建、加固堤防771.26km；建设渭河滩区、泾河、灞河、浐河等15条河流的生态景观工程，全面推动河湖湿地水系连通工程，完成雁鸣湖等湖池提升改造综合治理工程，新建航天湖二期、杜陵湖、高新湖二期、汉护城河、沧池等湖池，建成灞渭桥湿地、涝渭湿地、黑渭湿地以及泾渭湿地，新增生态水面2.42万亩，新增湿地面积7.38万亩。**水生态系统保护修复工程**。在西安、杨凌、延安、曲江临潼国家旅游休闲度假区、眉县、西乡、黄陵、柞水等地实施水生态文明建设试点，开展水生态保护修复，主要内容包括水源涵养、河岸带生态修复工程、河湖连通工程、湿地保护与修复工程、水生态综合治理工程、重要生境保护与修复等。实施秦岭北麓生态建设。**地下水治理与保护工程。**在关中、陕北开展地下水治理与保护措施，共治理超采区30处、自备井及测井1171眼，治理面积1427.4km2。 **陕西省水利风景区建设工程。**在全省新建10个国家风景区，10个省级景区，重点提升5个景区。 |

 **（四）加强水土保持生态建设**

陕北地区以淤地坝建设为重点，以国家水土保持重点建设工程、省级水土保持补偿费使用项目为支撑，实施黄河粗泥沙集中来源区拦沙工程，加快能源开发区和多沙粗沙区水土流失治理。关中地区以渭北塬区、秦岭北麓小流域建设为重点，加快渭河流域及关中水系恢复水土保持综合治理。陕南地区以清洁小流域建设工程为核心，以丹江口库区及上游水土保持工程等项目为支撑，加大清洁型小流域治理力度。全省治理水土流失面积3.25万km2，新修加固淤地坝8000座，综合治理1000条小流域，建设65条清洁型小流域和74个水土保持示范园。

**专栏8 水土保持工程**

|  |
| --- |
| **关中水系生态恢复水土保持建设工程。**在西安、铜川、宝鸡、咸阳、渭南、杨凌8市的44个县(区、市)实施，治理水土流失面积1017.44km2。主要包括关中涝池与渭北沟头防护工程建设、渭河生态长廊和河湖库联通绿化林带建设，水库库区水源涵养及面源污染控制，秦岭北麓峪口水土保持综合治理，生态景观建设等。**粗泥沙来源区水土保持治理工程。**在榆林、延安两市的12个县区，建设拦沙坝2689座。**新建淤地坝及病险淤地坝除险加固工程。**在榆林、延安、铜川、宝鸡、渭南、咸阳、西安7市36个县（区）新建及除险加固淤地坝5311座。**丹江口库区及上游水土保持工程。**在丹江口库区及上游的汉中、安康、商洛、宝鸡、西安5市中的31个县区实施，治理水土流失面积4000km2，主要包括坡改梯、造林种草、生态修复和小型水保工程建设等。**坡耕地水土流失综合治理工程。**在全省范围内的47个县区实施，综合整治坡耕地336.67km2，工程以梯田建设为主，综合配套小型水利水保工程。**国家水保重点建设工程。**在榆林、延安、铜川、渭南、咸阳、西安、商洛、汉中、安康9市中的40个县区实施，治理水土流失面积3785km2，主要包括坡改梯、造林种草、封禁治理和小型水利水保工程建设等。**国家农业综合开发水土保持工程。**在铜川、咸阳、宝鸡、渭南、延安5市的26个县区实施，治理水土流失面积1494.85km2，主要包括坡改梯、造林种草、封禁治理和小型水保工程建设等。**京津风沙源水土保持工程。**在榆林市北六县实施，治理水土流失面积300km2，主要包括坡改梯、造林种草、封禁治理和小型水利水保工程建设等。**省级水土保持补偿费使用项目。**涉及全省各个县区，治理水土流失面积3918.24km2，主要包括矿区治理工程、水源水保工程、水环境治理工程和水保生态长廊工程，治理措施以坡改梯、造林种草、封禁治理和小型水利水保工程建设为主。**黄土高原沟壑区“固沟保塬”综合治理工程。**在榆林、延安、铜川、宝鸡、渭南、咸阳、韩城7市46个县(区、市)实施，治理16395条侵蚀沟道，治理水土流失面积3043.71km²。措施以造林种草、封禁治理和小型水利水保工程为主。 |

  **（五）推进水利风景区建设。**贯彻中央关于生态文明建设的战略部署，将水利风景区作为顺应社会对良好生态产品的时代需求和推动水生态文明建设及传播水文化的重要载体，全省新建10个国家级水利风景区，10个省级水利风景区，重点提升5个水利风景区。到2020年，全省建成国家级水利风景区40家以上，省级水利风景区45家以上，其生态和社会功能得以充分发挥。

 八、完善治水兴水体制机制

 **（一）完善水价形成机制**

 深入推进农业水价综合改革，建立健全合理反映供水成本，有利于节水和农田水利体制机制创新，与投融资体制相适应的农业水价形成机制，逐步使农业用水价格总体达到运行维护成本水平。分级制定农业水价，逐步推行分档水价，在终端用水环节探索实行不同用水类型分类水价；初步建立各级财政对农业灌溉运行成本和执行水价差额的精准补贴制度和节水激励制度；完善农业供水计量设施，夯实农业水价改革基础。推行城镇居民用水阶梯价格制度、非居民用水超计划超定额累进加价制度，拉开高耗水行业与其他行业的水价差价。建立鼓励非常规水资源利用的价格激励机制。

  **（二）加快推进水权制度建设**

 研究提出水资源使用权确权登记方案和水资源用途管制办法，推行水资源使用权确权登记，制定用水权初始分配制度，逐步建立归属清晰、权责明确、监管有效、流转顺畅的水权制度体系；完善区域用水总量控制指标体系，制定受水区用水量分配方案，确定区域取用水总量和权益；推进水权交易试点，鼓励和引导地区间、用水户间水权交易，探索多种形式的水权流转方式；积极培育水市场，逐步建立流域、区域层面的水权交易平台，加强水权交易监管；积极开展水生态补偿试点工作，研究建立省内跨行政区调水区、重要水生态保护与修复地区生态补偿机制。

 **（三）创新水利投融资机制**

 积极争取进一步提高各级财政预算内水利投资规模，发挥财政性投资的引导作用；落实好土地出让收益计提农田水利建设资金政策，完善水利建设基金征收使用和管理政策；发挥开发性金融和水利投融资平台的融资作用，推行BOT、TOT、TT等水利项目融资模式，推广政府和社会资本合作机制(PPP)，加快建立水利项目资本金融资机制。

 **（四）推动水利工程建设管理体制改革**

 推进水利工程建设管理体制改革，严格执行建设项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制，推行水利工程建设项目代建制。因地制宜推行水利工程项目法人招标、设计施工总承包等模式，推动水利工程建设管理专业化、市场化、社会化。

 **（五）深化水利工程管理体制改革**

鼓励和发展农民用水合作组织作为小型农田水利工程建设和管护主体，制定促进农民用水合作组织规范管理的具体措施；深化小型水利工程管理体制和产权制度改革，明确工程所有权和使用权，落实管护主体、责任和经费。创新管理方式，鼓励水管单位承担新建项目管理职责，探索“以大带小、小小联合”的水利工程集中管理模式，积极推进水利工程管养分离，支持水利专业化服务组织建设。健全水利工程管理技术标准规范体系，加强水利工程标准化管理，大力推进水利安全生产标准化建设及达标。

 九、增强依法治水管水能力

 **（一）完善依法治水保障体系**

 加强水法规体系建设，重点开展《陕西省取水许可和水资源费征收管理办法》、《陕西省农田水利条例》、《陕西省引汉济渭工程条例》立法，力争出台或修订地方性法规2部、省政府规章3部。开展水资源配置、节约、保护和管理、农村水利、水生态补偿等方面的制度建设。提高水行政执法队伍的执法保障能力，加大水行政执法力度，严厉打击非法取水、采砂和污染水体、侵占河湖水域岸线、人为造成水土流失等行为。健全水事矛盾纠纷防范化解机制，建立跨行政区域水事活动协商制度，健全水利行政复议案件审理机制、水利依法决策机制。全面推行河长制。

 **（二）提高水利信息化水平**

 推动陕西省防汛抗旱指挥系统、大江大河水文监测系统、地下水监测工程、水土保持监测、陕西省水利数据中心、陕西省“数字渭河”建设；加强大坝安全监测、水情测报、通信预警和远程控制系统建设，建立水利基础设施管理信息网络，提高水利工程管理信息化、自动化水平；推进“智慧水利”建设，加大水利信息化各类资源整合力度，构建全省水利信息云平台，促进信息化与现代水利深度融合。

  **（三）加强水利行业能力建设**

 加快防汛抗旱物资储备库建设。改善基层水管单位设施条件。加强防汛抢险、抗旱服务、农田灌排、城乡供水等专业化队伍建设。全面落实人才兴水战略，加大水利人才培训、交流和引进力度，加强水利党政领导人才、专业技术人才、企业经营管理人才和技能人才四支队伍建设，深入实施基层水利人才文化素质提升工程，建立能够适应水利现代化发展数量充足、素质优良、结构合理的人才队伍。积极开展水文化研究、水文化教育培训、水文化作品创作、水文化宣传，发挥郑国渠世界灌溉工程遗产引导带动作用，推动全省水文化建设。

 十、发挥水利科技创新的支撑作用

 **（一）加强重大水利技术研究**

 根据我省“十三五”水利建设实际需要，围绕引汉济渭、渭河生态区、东庄水库、智慧水网建设等任务，实施“项目带科研”，开展渭河中下游河道形态及水污染控制研究、关中地区水资源配置与水源工程联合优化调度研究、引汉济渭水源区水文系统演化与保护研究、特高拱坝建设组织管理、岩溶库区防渗技术等10项专题研究、33项重大难题攻关。围绕高效用水、防洪减灾、水保生态等行业基础性战略性需求，开展汉江上游流域水生态承载力研究、神府榆地区煤炭开采对地下水资源及地表植被影响研究、丹汉江水源区清洁小流域建设关键技术研究9大类109个基础课题的研究。

 **（二）加大新技术推广力度**

 围绕水保生态、渔业发展、灌区建设等方面的创新发展，开展水土保持优良树（草）种引进推广、明渠自动化测流、沿黄地区河蟹养殖技术示范与推广、陕西主要养殖水产品质量安全管控关键技术研究与示范推广等7大类28个项目的研究及推广。

  **（三）加强重大规划编制与战略问题研究**

 开展《关中水系规划》、《陕西省水系规划》、《古贤水库陕西受水区规划》、《东庄水库输配水工程规划》等规划的编制工作；积极开展南水北调西线陕西受水区、渭北“380”岩溶水利用、富平石川河地下水库、现代水网、联通联控联调等前期规划及重大战略研究工作。

 十一、投资估算与资金筹措

**（一）估算原则**

重点水源工程项目投资根据前期工作最新成果，并考虑价格变动因素计列；防汛抗旱减灾、城乡供水、农村水利、水土保持等项目，在充分考虑国家投资政策的前提下，按相应的专项规划投资计列；前期工作尚未完成和未列入专项规划正在争取的项目，参照已建的同类工程投资估算计列；项目前期工作、行业能力建设、科学研究等按近年来的平均投资水平和增长比例进行计列。

 **（二） 规划投资**

“十三五”规划涉及10大类95个项目，总投资1350亿元，各类项目投资额及占总投资的比例见下表：

**陕西省“十三五”水利投资估算表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类 别 | 投资规模（亿元） | 占总投资比例（%） |
| **合计** | **1350** | **100** |
| 1 | 水资源开发利用与配置 | 343.14 | 25.42  |
| 2 | 农村水利 | 88.63 | 6.57 |
| 3 | 城乡供水 | 102.63 | 7.60  |
| 4 | 防汛抗旱减灾 | 346.85 | 25.69 |
| 5 | 水资源保护与水生态修复 | 174.18 | 12.9 |
| 6 | 水土保持治理 | 176.88 | 13.10  |
| 7 | 水电渔业及水库移民 | 90.22 | 6.68  |
| 8 | 水利信息化 | 9.74 | 0.72  |
| 9 | 行业能力建设 | 10.88 | 0.81  |
| 10 | 科学研究与项目前期 | 6.86 | 0.51  |

 **（三） 资金筹措**

按照国家当前投资的重点方向、领域和稳增长、调结构、促投资相关政策，“十三五”拟争取财政投资982亿元，占总投资的72.7%，其中中央资金540亿元,省级资金232亿元，市县资金210亿元，分别占总投资的40%、17.2%、15.5%；利用信贷资金217亿元，占总投资的16.1%；吸引社会及民间投资151亿元，占总投资的11.2%。

十二、保障措施

**（一）加强组织领导，密切协作配合**

 各级党委、政府要把水利作为国民经济重要基础设施和关系群众切身利益以及生态环境改善的大事来抓，加强对水利工作的组织领导，鼎力支持、大力推动。各级政府之间及各级发改、财政、国土、环保、住建、林业等职能部门之间建立分工协作协同联动机制，按照职责分工，密切协调配合，形成工作合力，共同推动水利发展。

  **（二）明确责任主体，严格监督考核**

 按照“工作项目化、项目目标化、目标责任化”的要求，做好约束性指标的逐级逐年度的分解落实。将约束性指标和主要预期性指标纳入区域经济社会发展综合评价指标体系和各级政府的目标考核体系。对需要靠市场主体自主行为实现的预期性指标，要创造良好的政策环境、体制环境和法制环境，完善市场和利益导向机制，激发市场主体的积极性。严格落实水利工程逐月统计调度、季度通报分析、半年稽查研判、年度考核奖惩四项制度，定期开展规划执行情况总结评估和考核通报。

 **（三）拓宽资金渠道，强化资金管理**

加强与国家部委的衔接，积极争取中央在资金上给予我省更大支持。各级政府要完善水利投入机制，落实水利投资渠道，增加财政资金投入，加大资金统筹整合力度。同时坚持两手发力，在跟进落实财政投入同时，创新水利投融资体制机制，广泛吸引金融资金和利用社会资本参与水利建设。建立规范化、常态化的水利资金使用、监管体制和制度，监管关口前移、监管重心下移，变事后监管为事前、事中、事后全方位监管，实现水利资金规范高效使用。

 **（四）加强前期工作，抓好项目开工**

 建立项目前期工作责任制，保证前期工作经费投入，坚持“在建一批、储备一批、谋划一批”的原则，按照2倍上年投资规模做好前期项目储备。按照行政审批改革要求，规范流程，优化服务，加快项目审批核准进度。抓好项目开工建设，确保规划项目的顺利实施。

 **（五）加强舆论宣传，凝聚社会力量**

 持久加大水情教育及规划宣传力度，提高全社会的水忧患和亲水、护水意识，凝聚社会共识，激发发展热情，为“十三五”水利又好又快发展营造良好的社会环境，积极引导全社会参与规划实施和水利建设管理，形成治水兴水合力。

附件： 1.十大水源工程基本情况表

2.十大水生态工程基本情况表

3.陕西省水利发展“十三五”规划重点工程项目表

4.陕西省水利发展“十三五”规划重点工程分布图

附件1

**十大水源工程基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  **项目 名称** | **建设 地点** | **所在 河流** | **工程规模** | **总投资****（亿元）** |
|  |
| **合计** |  |  |  |  | **1394.9** |
| 1 | 引汉济渭工程 | 汉中、安康、西安 | 汉江、渭河 | 2020年调水5亿m3，2025年调水10亿m3，2030年调水量15亿m3 | 191.3 |
| 2 | 引汉济渭输配水干线工程 | 西安、杨凌、西咸新区、西安、渭南 |  | 供水对象为关中4座重要城市、5座新城、11座中小城市、2个工业园区的生活及工业用水。输配水干线总长301.6km | 195 |
| 3 | 泾河东庄水利枢纽工程 | 礼泉 | 泾河 | 水库总库容32.76亿m3，最大坝高230m，电站装机110MW，向渭北地区增加供水量2.02亿m3 | 144 |
| 4 | 黄河古贤水利枢纽工程 | 宜川 | 黄河 | 水库总库容134.61亿m3，最大坝高180.5m，电站装机2100MW，远期向渭北地区、延安、榆林供水，远期灌溉面积550万亩，枢纽工程总投资508亿元，陕西按一半计算 |  | 508 |
| 5 | 陕北黄河引水工程 | 延川、府谷 | 黄河 | 延安黄河引水工程年引水8977万m3。榆林大泉黄河引水工程年引水量7.09～9.28亿m3 | 253 |
| 6 | 引嘉入汉工程 | 略阳、勉县 | 嘉陵江、沮水 | 最大坝高21.5m，输水线路长35km，最大引水流量40m3/s，年调水4.8亿m3 |  | 37.7 |
| 7 | 汉中焦岩水库工程 | 城固 | 湑水河 | 水库总库容1.77亿m3，最大坝高95.5m；电站装机容量2.52万kW，向城固县城和下游桔园、许家庙等6个乡镇工、农业供水2.64亿m3，灌溉面积33万亩 | 23 |
| 8 | 咸阳亭口水库工程 | 长武 | 泾河支流黑河 | 总库容2.47亿m3，最大坝高49m；中塬沟反调节水库总库容986万m3，最大坝高65.7m。向彬长矿区及彬县、长武两县年供水7180万m3 | 22 |
| 9 | 彬县红岩河水库工程 | 彬县 | 泾河支流红岩河 | 总库容0.85亿m3，最大坝高69m。年向彬县县城、彬长矿区供水2220万m3 | 11.6 |
| 10 | 安康月河补水工程 | 石泉、汉阴 | 池河、月河 | 库容3871.6万m3，输水隧洞长12.2公里，设计引水量8200万m3 | 9.3 |

附件2

**十大水生态工程基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 名称 | 建设 地点 | 所在 河流 | 工程规模 | 总投资（亿元） |
|
| 合计 |  |  |  |  | 720.6 |
| 1 | 渭河生态区建设 | 西安、宝鸡、杨凌、西咸新区、咸阳、渭南 | 渭河 | 建设范围总面积1000km2，其中河堤内河道及滩地430km2，堤防面积40km2，堤防外保护面积530km2。实施河道疏浚工程、滩区整治、蓄洪利用、生态修复及湿地等10类生态建设工程及滨水休闲游憩等4类开发利用项目。总投资188.8亿元，其中水利项目总投资90.2亿元 | 90.2 |
| 2 | 西咸新区斗门水库工程 | 西咸新区 | 渭河支流沣河 | 总库容4600万m3，水面10.4km2，向沣东、沣西新城供水1.24亿m3，河湖生态供水1100万m3 | 36.0 |
| 3 | 西安涝河渼陂湖水生态修复工程 | 户县 | 渭河支流涝河 | 恢复蓄滞洪区、湿地、水田、草甸等，形成生态水面面积4180亩 | 38.0 |
| 4 | 渭南卤阳湖水生态修复工程 | 蒲城 |  | 治理面积418km2，重点修复区面积40km2。包括引提调工程、河湖连通工程、恢复湿地和水面工程、池塘涝池工程、生态环境建设工程及监测系统等 | 32.8 |
| 5 | 渭河干流生态补水水源宝鸡通关河水库工程 | 陈仓区 | 渭河支流通关河 | 总库容5338万m³，坝高92m，满足渭河林家村断面5.78m3/s生态流量 | 13.3 |
| 6 | 汉江综合治理工程 | 汉中、安康 | 汉江 | 整治河长475公里；规划建设干流堤防护岸长度382公里，支流堤防196km | 188 |
| 7 | 丹江综合治理工程 | 商洛 | 丹江 | 治理河段193.08km。防洪工程治理12个河段，新建加固堤防护岸42.59km | 88.9 |
| 8 | 延河综合治理工程 | 延安 | 延河 | 治理河长217.8Km,新建堤防102.35km,加固堤防21.21Km | 90.0 |
| 9 | 无定河综合治理工程 | 榆林 | 无定河 | 通过防洪、拦沙、河道、水污染防治等措施，对无定河干、支流主河道进行全线集中整治，治理河长50.78Km,新建堤防4.59km。增加高标准基本农田2.2万亩，新增水土流失治理面积480km2 | 105 |
| 10 | 粗泥沙来源区水土保持治理工程 | 榆林、延安 |  | 建设拦沙淤地坝2689座，治理水土流失面积1.4万km2 | 38.4 |

| 附件3**陕西省水利发展“十三五”规划重点工程项目表** |
| --- |
| 工程类别 | 项目名称 | 建设地点 | 建设性质 | 建设规模 | 建设起止年限 | 总投资（亿元） | “十二五”已完成投资（亿元） | 2016-2020年 | 2021-2025年 |
| 投资（亿元） | 主要建设内容 | 投资（亿元） | 备注 |
|
| **全省合计** |  | **96项** |  | **2838.97**  | **238.44** | **1350.00**  |  | **996.5** |  |
| **一、水资源开发利用与配置** |  | **24** |  | **1445.76**  | **130.24**  | **343.64**  |  | **717.88**  |  |
| 1 | 引汉济渭工程 | 汉中、安康、西安 | 新建 | 工程由黄金峡水库、黄金峡泵站、子午河三河口水库、秦岭隧洞、黄三隧洞等五部分组成，年可调水15亿m3 | 2010-2020 | 191.3 | 81 | 110.3 | 建设三河口水库、黄金峡水库、黄三隧洞、秦岭隧洞等 |  |  |
| 2 | 引汉济渭输配水干线工程 | 关中 | 新建 | 建设输配水干线工程总长301.6km，设计流量70m3/s,包括南干线、过渭干线、渭北东干线、渭北西干线及加压泵站等 | 2016-2023 | 195 |  | 45.28 | 西安段输水管线及加压泵站建设 | 149.72 |  |
| 3 | 引红济石调水工程 | 宝鸡 | 新建 | 由汉江一级支流褒河支流红岩河向渭河支流石头河年调水9200万m3，可向咸阳、杨凌城市增加供水1.26亿m3。 | 2008-2016 | 10.68 | 9.79 | 0.89 | 输水隧洞建设 |  |  |
| 4 | 咸阳亭口水库工程  | 咸阳  | 新建 | 水库总库容2.47亿m3，最大坝高49m，年平均供水7180万m3  | 2010-2017 | 22.06 | 9.47 | 12.59 | 溢洪道、坝后电站等工程 |  |  |
| 5 | 延安黄河引水工程 | 延安 | 新建 | 年均取水量8977万m3，年均净供水量7312万m3,输水管线长145.8km | 2014-2018 | 43.85 | 15 | 28.85 | 输水管线、泵站9座、水库2座、水厂2座，泥沙预处理站1座，隧洞9条 |  |  |
| 6 | 渭南抽黄供水工程 | 渭南  | 新建 | 引水管线长40.73km，设计年供水量12125万m3 | 2014-2017 | 17.3 | 5.76 | 11.54 | 建设蒲石沉沙池、北湾调蓄水池、北湾供水泵站、蒲石供水泵站、蒲（石）～党（睦）输水线路 |  |  |
| 7 | 铜川龙潭水库工程 | 铜川 | 新建 | 总库容1766万m3，坝高57.7m，年均供水量551万m3 | 2014-2018 | 2.5 | 1.58 | 0.92 | 建设大坝、泄洪洞、输水管道工程等 |  |  |
| 8 | 子长红石峁水库工程 | 延安 | 新建 | 水库总库容1847万m3，坝高44.8米，年均可供水量893万m3 | 2014-2017 | 3.72 | 1.93 | 1.79 | 建设均质土坝、泄洪洞、输水管道、秀延河拦河坝、抽水泵站等工程 |  |  |
| 9 | 汉阴洞河水库工程 | 安康 | 新建 | 水库总库容4616万m3，坝高65.5米，年均供水量5040万m3，电站装机3430kw | 2014-2017 | 3.62 | 0.8 | 2.81 | 建设大坝、电站、取水枢纽等建筑 |  |  |
| 10 | 彬县红岩河水库工程 | 咸阳 | 新建 | 水库总库容8515万m3，坝高69m，年均可供水量2220万m3 | 2014-2018 | 11.6 | 4.9 | 6.70  | 建设大坝、导流泄洪洞、左岸泄洪洞、输水洞等建筑物 |  |  |
| 11 | 麟游普化水库工程 | 宝鸡 | 新建 | 总库容2943万m3，坝高58m，年均可供水量968万m3 | 2019-2021 | 4.4 |  | 3.50  | 建设拦河大坝、溢洪道、泄洪排沙洞等主要建筑物 | 0.90  |  |
| 12 | 西咸新区斗门水库工程 | 西咸 新区 | 新建 | 水库由内湖、外湖两部分组成，设计总库容4600万m3（内湖2400万m3，外湖2200万m3），年向西咸新区供水1.24亿m3，生态补水1100万m3 | 2016-2020 | 36.00  |  | 36.00  | 建设水库和引、退水系统 |  |  |
| 13 | 榆林大泉黄河引水工程 | 榆林 | 新建 | 引水线路长167.3公里，年调水量9.28亿m3，泵站总装机409兆瓦，建设取水枢纽、沉沙调蓄枢纽各1座，沿线布置建筑物76座 | 2018-2023 | 209.2 |  | 13.57  | 项目前期工作及准备工程 | 195.63  |  |
| 14 | 延安王瑶水库加坝工程 | 延安 | 新建 | 加高坝体10米，可增加库容1.34亿m3 | 2018-2019 | 3.20  |  | 3.20  | 加高坝体、增建溢洪道 |  |  |
| 15 | 安康月河补水工程 | 安康 | 新建 | 在池河上修建双营水库，经输水隧洞向月河补水，库容3871.6万m3，最大坝高62m，输水隧洞长12.2公里，设计引水量8200万m3 | 2019-2022 | 9.31 |  | 1.00  | 建设双营水库、取水建筑物及输水隧洞等 | 8.31  |  |
| 16 | 西安市曹庙水库工程 | 西安 | 新建 | 总库容2237万m3, 坝高44m，正常蓄水位695.0m,年可供水量1617万m3 | 2018-2020 | 8.3 |  | 0.20  | 项目前期工作 | 8.10  |  |
| 17 | 洛河引干入支工程 | 渭南 | 新建 | 加高党家湾原有的溢流坝，修建县西河水库、改造扩容现有大峪河水库，引水渠线19.2km，年调节水量7060万m3 | 2018-2020 | 4.56  |  | 0.50  | 加高党家湾引水枢纽、扩建大峪河水库、新建县西河水库、新建引干入支干渠1级相应建筑物 | 4.06 |  |
| 18 | 西安市引蓝济李引水工程 | 西安 | 新建 | 引水低坝一座，输水隧洞15km，最大设计引水流量10m³/s | 2019-2022 | 3.5 |  | 0.20  | 项目前期工作 | 3.30  |  |
| 19 | 小型水库建设工程 | 全省 | 新建 | 建设40座小型水库 | 2017-2020 | 56.7  |  | 56.7 | 建设40座小型水库,可增加总库容1.87亿m3、增加城乡年供水能力2亿m3 |  |  |
| 20 | 汉中焦岩水库工程 | 汉中 | 新建 | 水库总库容1.77亿m3，最大坝高95.5m，提供生活和工业用水5111万m3，农业灌溉用水21301万m3，电站装机容量2.52万kW | 2019-2023 | 23 |  | 0.30  | 前期工作 | 22.70  |  |
| 21 | 引嘉入汉工程 | 汉中 | 新建 | 在无调蓄情况下，调水规模为4.8亿m3，输水线路长35km，引水流量40m3/s | 2019-2023 | 37.66 |  | 0.20  | 前期工作 | 37.46 |  |
| 22 | 略阳双庙崖水库工程 | 汉中 | 新建 | 水库总库容3.8亿m3,最大坝高120m | 2020-2025 | 23.1 |  | 0.20  | 前期工作 | 22.90 |  |
| 23 | 黄河古贤水利枢纽工程 | 延安市、渭南市 | 新建 | 水库总库容134.61亿m3，最大坝高180.5m，电站装机2100MW，远期向渭北地区、延安、榆林供水，远期灌溉面积550万亩，枢纽工程总投资508亿元，陕西按一半计算 | 2019-2030 | 508 |  | 0.50  | 前期工作 | 253.50 |  |
| 24 | 安康恒河水库工程 | 安康 | 新建 | 水库总库容4600万m3，最大坝高60m。提供生活用水和工业用水0.7亿 m3,生态补水0.3亿 m3 | 2016-2023 | 11.8 |  | 0.50  | 前期工作 | 11.30 |  |
| **二、农村水利** | **7** |  | 211.13  | 62.70  | 88.63  |  | 59.80  |  |
| 1 | 宝鸡峡灌区塬上总干系统改造工程 | 宝鸡、 咸阳 | 改建 | 对19.83km塬上总干渠的“V”形渠道裁弯取直，新建9.75km隧洞输水，缩短总干渠道长度10.08km ，王家崖水库正常蓄水位抬高2m，新增库容约1800万m3 | 2017-2020 | 5.40  |  | 5.40  | 裁弯取直宝鸡峡灌区塬上总干渠19.8km的“V”形渠道，改用隧洞输水 |  |  |
| 2 | 小型农田水利项目县建设 | 宝鸡、咸阳、渭南市 | 改扩建 | 因地制宜建设规模化发展高效节水灌溉 | 2009-2018 | 112.70  | 62.7  | 50.00  | 建设“五小”水源15000处。改造衬砌小型灌溉渠道8000km，建设管灌、微灌、喷灌等高效节水灌溉面积260万亩 |  |  |
| 3 | 大型灌区续建配套与节水改造工程 | 西安、宝鸡、咸阳、渭南市 | 改扩建 | 完成全省12个大型灌区的续建配套节水改造 | 2016-2020 | 20.32  |   | 20.32  | 基本完成改造渠道820.985km，改造建筑物3984座，新增灌溉面积21.03万亩，改善灌溉面积228.38万亩 |  |  |
| 4 | 21亿斤粮食生产能力建设工程 | 蓝田县、周至县、户县等关中15个产粮大县 | 新建 | 15个产粮大县实施开展农田水利设施和田间配套设施建设 | 2016-2020 | 8.22  |  | 8.22  | 实施开展农田水利设施和田间配套设施建设。15个县区总计改善灌溉面积131万亩 |  |  |
| 5 | 大型泵站更新改造工程 | 全省 | 新建 | 完成东雷一期抽黄灌区等5处大型泵站的38座泵站更新改造 | 2016-2020 | 6.81  |  | 6.81  | 基本完成大型泵站更新改造，更新改造大型泵站5处，共38座泵站 |  |  |
| 6 | 中型灌区节水改造工程 | 全省 | 新建 | 改造5-30万亩重点中型灌区25处 | 2016-2020 | 3.08  |  | 3.08  | 实施重点中型灌区节水改造25处。主要实施干支渠道衬砌和渠系建筑物改造 |  |  |
| 7 | 渭北旱腰带灌溉工程 | 宝鸡、渭南市 | 新建 | 新增和改善灌溉面积200万亩 | 2016-2025 | 60.00  |  | 0.20  | 前期工作 | 59.8 |  |
| **三、城乡供水** |  | **2** |  | **102.63**  |  | **102.63**  |  |  |  |
| 1 | 农村饮水巩固提升工程 | 全省 | 新建及改扩建 | 解决和改善提高1127万人的饮水安全问题，新建工程3974处，改扩建工程6855处 | 2016-2020 | 63.30  |   | 63.30  | 建设管井5590眼，取水泵站3598座，取水设施14366座，输水管11746km，水质净水设施78773座，水质化验室179个，消毒设备17796台，水源保护区或保护范围1897处 |  |  |
| 2 | 县城供水工程 | 全省 | 新建及改扩建 | 全省85个县（区）县城供水设施建设，包括水源（不含水库建设）、净配水设施和输配水管网的新建或改扩建，水质检测化验，供水自动化控制，信息化管理以及应急体系建设等 | 2016-2020 | 39.33  |  | 39.33  | 新建70处水源工程、114座净配水厂工程、铺设管道1904公里，水质检测能力建设、供水信息化和自动化建设投资、应急能力建设 |  |  |
| **四、防洪抗旱减灾** |  | **19** |  | **604.24**  | **43.72**  | **346.85**  |  | **213.67**  |  |
| 1 | 泾河东庄水利枢纽工程 | 咸阳 | 新建 | 水库总库容32.76亿m3，年均向渭北地区增加供水量2.02亿m3 | 2017-2024 | 144 | 2  | 70.6 | 混凝土拱坝高230m，水电站装机11万kw | 71.4  |  |
| 2 | 汉江综合治理干流防洪工程 | 汉中、 安康 | 新建 | 修建堤防（护岸）工程578km | 2013-2020 | 132.7 | 40.47 | 92.23  | 规划建设干流堤防护岸长度382 km，支流堤防196 km |  |  |
| 3 | 丹江综合治理防洪工程 | 商洛 | 新建 | 修建堤防（护岸）工程 | 2013-2020 | 2.49  | 0.75  | 1.31  | 新建护岸工程12.58km，新建和加固堤防30km，新建和加固河道防冲刷锁坝11座，新建穿堤建筑物9处 | 0.43 |  |
| 4 | 延河综合治理工程 | 延安 | 新建 | 治理河长217.8 km,新建堤防102.35km,加固堤防21.21km | 2016-2025 | 90.24  |   | 50.00  | 治理河长150km,新建堤防68km,加固堤防15km | 40.24  |  |
| 5 | 无定河综合治理工程 | 榆林 | 新建 | 治理河长50.78km,新建堤防4.59km | 2017-2027 | 105.00  |  | 35.00  | 治理河长20km,新建堤防4km | 70.00  |  |
| 6 | 黄河禹门口-潼关段（小北干流)防洪工程 | 渭南、 韩城 | 新建 | 控导、护岸等工程建设 | 2017-2020 | 16.09  |  | 16.09  | 加固控导工程12.68km，坝垛118座；新建或续建控导工程45.33 km，坝垛425座。加固护岸23.25 km，加固坝垛209座；新建护岸工程4.9 km，上延护岸工程8.79 km，新修坝垛138座。加高加宽围堤工程48.65 km，新建7.15 km等 |  |  |
| 7 | 泾河防洪工程 | 西安、 咸阳 | 新建 | 堤防加固55.4km | 2017-2020 | 5.93  |  | 5.93  | 西安市段新建堤防3.6km，新建护岸3.7km；咸阳段新修、加高加固堤防51.8km，控导工程281座、砌石护坡30.9km |  |  |
| 8 | 西汉水重点河段治理工程 | 汉中 | 新建 | 治理河长12.5 km,新建堤防0.2km | 2017-2020 | 0.27  |  | 0.27  | 治理河长12.5Km,新建堤防0.2km |  |  |
| 9 | 褒河、金钱河、旬河、子午河重点河段治理工程 | 汉中、安康、商洛 | 新建 | 治理河长44.49km,新建堤防44.49km | 2017-2019 | 1.28  |  | 1.28  | 治理河长44.49km,新建堤防44.49km |  |  |
| 10 | 伊洛河重点河段治理工程 | 商洛 | 新建 | 治理河长17.39km,新建堤防1.01km | 2017-2019 | 0.59 |  | 0.59  | 治理河长17.39km,新建堤防1.01km |  |  |
| 11 | 窟野河重点河段治理工程 | 榆林市 | 新建 | 治理河长8.7km,新建堤防0.5km | 2017-2017 | 0.66  |  | 0.66  | 治理河长8.7km,新建堤防0.5km |  |  |
| 12 | 千河重点河段治理工程 | 宝鸡 | 新建 | 治理河长106.5 km,新建堤防10.73 km,加固堤防19.03km | 2015-2020 | 4.41  | 0.50  | 3.91  | 治理河长106.5 km,新建堤防10.73km,加固堤防19.03km |  |  |
| 13 | 清涧河、秃尾河重点河段治理工程 | 延安、 榆林 | 新建 | 治理河长62.97km | 2017-2018 | 2.21  |   | 2.21  | 治理河长62.97km |  |  |
| 14 | 嘉陵江防洪工程 | 汉中  | 新建 | 修建堤防（护岸）工程 | 2017-2020 | 2.95  |  | 2.95  | 新建堤防24.59km，加高加固堤防6.733 km，新建堤岸防护工程14.476 km，新建护滩工程0.224 km，新建涵洞17处，新建护基坝48座，护坡14.828 km，堤顶道路14.03 km |  |  |
| 15 | 中小河流治理工程 | 全省 | 新建 | 完成100条流域面积200-3000km2重点中小河流治理 | 2017-2020 | 30.00  |  | 30.00  | 建设堤防护岸，实施河道清淤等工程措施 |  |  |
| 16 | 山洪灾害防治工程 | 全省 | 新建 | 构建山洪灾害防治技术体系,实施山洪沟防洪治理，初步构建非工程措施与工程措施相结合的山洪灾害防治体系 | 2016-2020 | 7  |   | 7  | 对79个县区、1182个乡镇进行详查和地形测量，开展分析评价和危险区图绘制；开展小流域洪水规律和预警指标等专项研究；完善98个县区监测预警系统；继续完成60条山洪沟治理任务 |  |  |
| 17 | 病险水库除险加固工程 | 全省 | 改扩建 | 石门、石堡川、三原西郊、魏家岔大中型4座水库和78座小型水库收尾 | 2016-2020 | 5.00  |  | 5.00  | 加固大坝、泄洪建筑物、放水建筑物，改造完善管理设施 |  |  |
| 18 | 蒋家窑则拦泥防洪水库工程 | 榆林 | 新建 | 水库总库容2.1亿m3，最大坝高32.5m | 2019-2022 | 35 |  | 3.40  | 开工建设蒋家窑则、雷河咀拦泥水库工程 | 31.6 |  |
| 19 | 抗旱应急水源工程 | 全省 | 新建 | 新建靖边县五合水库、绥德县石家沟水库、麟游县崔木水库、白水县彭衙水库、韩城市侯家峪水库和抗旱引水提水及小型抗旱应急水源工程 | 2016-2020 | 18.42  |  | 18.42  | 规划新建水库5座、抗旱引水、提水工程1328处；抗旱供水管网以及联通工程5289千米；塘坝、水窖、大口井等小型抗旱应急水源工程23950处 |  |  |
| **五、水资源节约保护与水生态修复** |  | **8** |  | **180.26**  | **1.40**  | **173.68**  |  | **5.18** |  |
| 1 | 渭河生态区建设 | 西安、宝鸡、杨凌、西咸新区、咸阳、渭南 | 新建 | 建设范围1000km2，实施河道疏浚工程、滩区整治、蓄洪利用、生态修复及湿地等10类生态建设工程及滨水休闲游憩等4类开发利用项目。总投资188亿元，其中水利投资90.20亿元 | 2016-2020 | 90.20  |  | 90.20  | 河道疏浚工程15处0.6万亩；提升改造蓄洪利用工程1处，面积1.52万亩；滩区整治工程34处21万亩；水量监测断面7处；信息化工程几基础设施建设 |  |  |
| 2 | 渭河干流生态补水水源通关河水库工程 | 宝鸡 | 新建 | 总库容5338万m3，坝高92m | 2018-2021 | 13.29 |  | 8.11 | 项目前期工作及准备工程 | 5.18 |  |
| 3 | 节水型社会建设试点与示范工程 | 全省 | 新建 | 包括非常规水源利用等节水示范工程建设，共节水1.13亿m3 | 2016-2020 | 1.82  |  | 1.82  | 包括建设雨水收集池，雨水集蓄池、管道、水泵房等非常规水源利用等节水示范工程建设 |  |  |
| 4 | 西安涝河渼陂湖水生态修复工程 | 西安 | 新建 | 形成生态水面面积4180亩 | 2016-2020 | 38  |  | 38  | 恢复蓄滞洪区、湿地、水田、草甸等水生态系统，打造“十里水乡”的生态格局 |  |  |
| 5 | 渭南卤阳湖水生态修复工程 | 渭南 | 新建 | 包括天卤湖、天子湖、天阳湖、天隐湖以及卤阳湖生态水系连通水域工程、卤阳湖生态水系引水提调工程、卤阳湖河湖库连通工程、生态环境建设工程及监测系统 | 2015-2020 | 32.83  | 1.40  | 31.43  | 包括引提调工程、河湖连通工程、恢复湿地和水面工程、池塘涝池工程、生态环境建设工程及监测系统等内容 |  |  |
| 6 | 地下水治理与保护工程 | 关中、 陕北 | 新建 | 关中、陕北超采区治理30处、自备井及测井1171眼，治理面积1427.4km2 | 2016-2020 | 2.61  |  | 2.61  | 地下水回灌、封停水源自备井 |  |  |
| 7 | 陕西省水利风景区建设工程 | 全省 | 新建 | 创建10个国家级水利风景区、10个省级水利风景区，重点提升5个水利风景区 | 2016-2020 | 1.50  |  | 1.50  | 生态景观、水土流失、水源涵养林等治理水环境保护与生态建设项目；环卫设施、解说标示系统、旅游交通设施等基础与服务设施 |  |  |
| **六、水土保持** |  | **15** |  | **176.88**  |  | **176.88**  |  |  |  |
| 1 | 关中水系恢复水土保持生态建设工程 | 西安、宝鸡、咸阳等6市的26个县（区） | 新建 | 治理水土流失面积1017.44km2 | 2016-2020 | 15.06  |  | 15.06  | 关中涝池9070座，渭北沟头防护工程7521km，渭河水土保持生态长廊工程71.33km2，秦岭北麓72峪水土保持综合治理工程585.93km2,生态景观工程35.28km2 |  |  |
| 2 | 粗泥沙来源区水土保持治理工程 | 榆林、延安两市的12个县区 | 新建 | 建设拦沙坝2689座 | 2016-2020 | 38.37  |  | 38.37  | 建设拦沙坝2689座 |   |  |
| 3 | 淤地坝建设工程 | 榆林、延安、宝鸡、咸阳、西安、渭南6市36个县（区） | 改造 | 新建及除险加固淤地坝5311座 | 2016-2022 | 25.00 |  | 25.00  | 新建及除险加固淤地坝5311座 |  |  |
| 4 | 清洁小流域建设工程 | 全省范围内37个县 | 新建 | 治理水土流失面积325km2 | 2016-2020 | 5.92  |  | 5.92  | 建设37个县的65条生态清洁小流域 |  |  |
| 5 | 丹江口库区及上游水土保持工程 | 汉中、安康、商洛、宝鸡、西安5市中的31县 | 新建 | 治理水土流失面积4000km2 | 2016-2020 | 16.00  |  | 16.00  | 规划项目区各项水保措施年均减少土壤侵蚀量0.1～0.2亿t；项目区林草覆盖率增加5%～10% |  |  |
| 6 | 坡耕地水土流失综合治理工程 | 全省范围内47个重点县区 | 新建 | 坡耕地综合整治336.67km2 | 2016-2020 | 9.40  |  | 9.40  | 建设坡改梯336.67km2，同时配套田间道路、排水沟渠、水窖、沟边埂等小型水利水保工程 |  |  |
| 7 | 国家水保重点建设工程 | 榆林、延安、铜川、渭南、咸阳、西安、商洛、汉中、安康9市40个县区 | 新建 | 治理水土流失面积3785km2 | 2016-2020 | 16.31  |  | 16.31  | 坡改梯1.52万hm2；林草措施8.74万hm2，封禁治理22.66万hm2；小型水保工程4421处 |  |  |
| 8 | 国家农业综合开发水土保持工程 | 宝鸡、咸阳、铜川、渭南、延安5市的26个县区 | 新建 | 治理水土流失面积1494.85km2 | 2016-2020 | 6.54  |  | 6.54  | 治理小流域123条 |  |  |
| 9 | 京津风沙源水土保持工程 | 榆林市北六县 | 新建 | 治理水土流失面积300km2 | 2016-2020 | 1.10  |  | 1.10  | 土坎梯田2400hm2；水保乔木林4500hm2，水保灌木林2700hm2；经果林5100hm2；种草300hm2；封禁治理15000hm2；修建谷坊50处，蓄水池窖100个，生产道路100km，沟头防护50km；节水灌溉2400处，水源工程4100处 |  |  |
| 10 | 省级水土保持补偿费使用项目 | 陕北重点能源开发区 | 新建 | 包括矿区治理工程、水源水保工程、水环境治理工程和水保生态长廊工程，治理水土流失面积3918.24km2 | 2016-2020 | 24.23  |  | 24.23  | 坡改梯145.68km2，水保林984.48km2，经果林107.65km2， 种草1502.78km2，土地整治152.98km2，生态修复1024.17km2，生产道路971.94km，护地堤44.32km，灌排水渠784.79km，蓄水池窖4093座，沟头防护705.70km， 挡土墙505.45km |  |  |
| 11 | 精准扶贫水土保持治理工程 | 西安、铜川、宝鸡、渭南等10市的56个县 | 新建 | 5个水土保持支撑项目，完成水保工程640处，受益贫困村数量1280个 | 2016-2020 | 0.46  |  | 0.46  | 依托国家水土保持重点建设工程、渭河流域综合治理工程、国家农业综合开发水土保持项目、丹江口库区及上游水土保持工程、坡耕地治理等5个水土保持支撑项目，完成水保工程640处，受益贫困村数量1280个。结合项目开展，有针对性地组织各种专业培训 |  |  |
| 12 | 渭河流域水土保持综合治理工程 | 关中6市（区）的59个县区 | 新建 | 治理水土流失面积1000km2 | 2016-2020 | 4.11  |  | 4.11  | 坡改梯8000hm2，林草措施25000hm2，经果林17000hm2,封禁50000hm2；建设生产道路200km,小型水保工程280处 |  |  |
| 13 | 黄土高原沟壑区“固沟保塬”综合治理工程 | 榆林、延安、铜川、宝鸡、渭南、咸阳、韩城7市46个县(区、市) | 新建 | 治理16395条侵蚀沟道,治理沟道侵蚀水土流失面积3043.71km2 | 2016-2020 | 6.16  |  | 6.16  | 造林15218.55hm2，林草措施45655.65hm2，封禁243496.8hm2；谷坊3029处，蓄水池窖7111个，沟头防护8131km |  |  |
| 14 | 城镇水土保持建设 | 全省范围内 | 新建 | 治理水土流失面积183.33km2 | 2016-2020 | 4.93  |  | 4.93  | 各设区市及80%以上县（区）的建设项目中水土保持方案报审率达到85%、方案实施率达到85%、水保设施验收率达到70%。每个设区市（区）培育1-2个城市建设项目水保典型示范工程，全省至少推出10个城市建设项目水保精品示范工程 |  |  |
| 15 | 水土保持示范园建设 | 全省范围内 | 新建 | 治理水土流失面积200km2 | 2016-2020 | 3.29  |  | 3.29  | 省级水土保持示范园100个，其中30个达到国家级，基本实现水土保持示范园区全省各市县全覆盖，每个市建成一个水土保持科普展馆 |  |  |
| **七、水电渔业及水库移民** |  | **11** |  | **90.22**  |  | **90.22**  |  |  |  |
| 1 | 农村水电扶贫工程 | 全省 | 新建 | 实施17座农村小水电扶贫项目，新增装机12.92万千瓦 | 2016-2020 | 12.14  |  | 12.14  | 建设17座扶贫水电站项目，新增装机12.92万kw |  |  |
| 2 | 农村水电站扩容改造工程 | 全省 | 改造 | 43座农村水电站的增效扩容改造，增加装机3.3万千瓦 | 2016-2020 | 2.86  |  | 2.86  | 对43座农村水电站进行增效扩容改造，总体发电能力提高57%，机组综合效率超过85% |  |  |
| 3 | 农村水电站建设 | 全省 | 新建 | 新建电站30座，装机17.01万千瓦 | 2016-2020 | 17.60 |  | 17.60 | 新建电站30座 |  |  |
| 4 | 水生生物资源养护工程 | 全省 | 新建 | 水生生物资源调查、养护与修复 | 2016-2020 | **1.77**  |  | 1.77  | 重点实施保护区水生生物资源养护与修复工程5个，修复天然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道，新建野外观测站20个，科研中心5个，宣传教育中心5个，鱼类增殖放流站5个，救护站5个；增殖放流各类经济物种和濒危物种6000万尾；改建省级渔业生态环境监测站1个 |  |  |
| 5 | 水产养殖业提升工程 | 全省 | 新建 | 建设渔业现代园区、防疫站、新建改建池塘，提升养殖行业能力 | 2016-2020 | **9.07**  |  | 9.07  | 建设6个产业一体化、生产标准化、产品安全化、销售品牌化、服务社会化的省级现代渔业园区，新建水产种质资源场5个，水产良种场5个，省级水生动物疫病监控中心1个，市县级水生动物防疫检疫站36个。新建、改建标准化池塘6万亩，网箱养殖25万平方米，工厂化流水养殖8万m2，库坝网栏养殖12万亩 |  |  |
| 6 | 特种水产品健康养殖示范工程 | 全省 | 新建 | 建设大鲵、稻鱼等特种水产品一体化示范园区 | 2016-2020 | **2.41**  |  | 2.41  | 改扩建大鲵标准化健康养殖示范基地50个，精深加工生产基地2个，交易市场1个。建设稻鱼共生综合种养基地3万亩。建设莲鱼综合混养基地5万亩。整体推进稻田种养、稻鱼共生技术示范县2-3个，年新增水产品产量1万吨 |  |  |
| 7 | 渔业科技创新能力提升工程 | 全省 | 新建 | 推进渔业科技创新平台建设，加强渔业研究推广服务能力 | 2016-2020 | **1.82**  |  | 1.82  | 建立5个渔业科技创新平台，实施重大渔业专项科技研究。积极推动水产技术推广示范站建设；开展全省水产技术推广机构人员轮训、交流和继续教育，提升推广人员素质 |  |  |
| 8 | 渔船检验与渔政执法管理提升工程 | 全省 | 新建 | 加大渔政执法装备建设、提升渔政执法、渔船检验能力水平 | 2016-2020 | **0.73**  |  | 0.73  | 建设内陆渔政执法码头2个，内陆渔政执法快艇50个，提升渔政执法装备水平。建立渔船安全检验监督集中平台，完成渔船检验实时执法、数据采集、证书办理等工作 |  |  |
| 9 | 渔业安全与渔业信息化示范工程 | 全省 | 新建 | 建立完善渔业标准化、质量监控、疫病防控、环境监测、质量认证、源头追朔六大质量保证体系 | 2016-2020 | **1.37**  |  | 1.37  | 完善省市县三级水产养殖信息服务平台、水产品质量安全监管信息平台与追溯系统。建设省级水生动物疫病监控中心1个，市县级水生动物防疫检疫站30个。认证无公害、绿色、有机水产品100个，产地2万亩，认证地理标示水产品2个 |  |  |
| 10 | 水产品流通与加工工程 | 全省 | 新建 | 扶持水产品精深加工企业，完善冷链物流体系，改扩建水产品批发市场，打造区域性电子商务平台，推进水产品养殖、加工、物流业相互融合，形成一体化发展格局 | 2016-2020 | **1.07**  |  | 1.07  | 新建西安、韩城、合阳、大荔水产品加工及冷藏基地4个，建设冷链物流配送中心4个，保鲜冷藏水产品1.2万吨，配套建设水产品营销网络信息化管理中心与水产品电商服务平台3个。水产食品冷冻加工基地3个，大鲵精深加工基地2个 |  |  |
| 11 | 陕西省大中型水库移民后期扶持工程 | 全省 | 新建 | 扶持改善库区及移民安置区80万人基础设施建设，帮助生产开发，技能培训 | 2016-2020 | **39.40**  |  | 39.40  | 扶持改善库区及移民安置区80万人基础设施建设，帮助生产开发，技能培训 |  |  |
| **八、水利信息化** |  | **4** |  | **10.12**  | **0.38**  | **9.74**  |  |  |  |
| 1 | 陕西省防汛抗旱指挥系统建设 | 全省 | 新建 | 建设基于移动互联网、视联网、物联网、大数据应用的山洪灾害、中小型水库防汛通讯预警、旱情监测和工情监测的陕西省防汛抗旱指挥系统 | 2016-2020 | 4.53  |  | 4.53  | 建设山洪灾害预警、641座中小型水库防汛通讯预警、工情监测和抢险指挥调度、省级卫星应急通信指挥及视频会议、异地会商、视频监视、调度指挥于一体的水利视联网，建立防汛抗旱智慧决策应用系统 |  |  |
| 2 | 陕西省水资源管理系统建设 | 渭河 | 新建 | 基础设施、应用支撑平台、应用系统、运行环境建设 | 2012-2020 | 1.68  | 0.38  | 1.30  | 建设水资源监控体系、水环境监测中心/分中心、监控管理云服务平台、云服务平台应用系统开发定制、系统集成等内容 |  |  |
| 3 | 陕西省农村城乡水利管理信息系统建设 | 全省 | 新建 | 续建省级、市级、县级监测点，县级监测工作站 | 2017-2020 | 3.42  |  | 3.42  | 取用水户监测、系统平台建设、应用系统开发、平台设计与集成 |  |  |
| 4 | 陕西省水土保持监测管理信息系统建设 | 全省 | 新建 | 建设省级监测中心1个，市级监测中心11个，新建国家级地下水监测站408个，改建监测站150个 | 2016-2020 | 0.49  |  | 0.49  | 建设监测井、配置监测仪器设备等 |  |  |
| **九、行业能力建设** |  | **3** |  | **10.88**  |  | **10.88**  |  |  |  |
| 1 | 水文基础设施建设 | 全省 | 新建及改扩建 | 建设水文站网、墒情站、水文巡测基地、水文仪检中心、陕西水文监测系统信息管理基地等 | 2016-2020 | 4.41  |  | 4.41  | 建设西安、宝鸡、安康3座城市水文监测，新建水文（水位、雨量）站12处、水文试验站3处、改建水文站7处；建设旱墒情监测站41处；建设水文巡测基地5处、改建水文巡测基地1处、完善水文中心站等6处；改建省水文仪检中心1处；建设省水文信息管理基地1处 |  |  |
| 2 | 防汛抗旱“一库两队”建设 | 全省 | 新建 | 建立省、市、县三级防汛物资仓库（包括在省江河局建设三门峡库区防汛物资专用仓库）和防汛机动抢险队、抗旱服务队 | 2016-2020 | 4.97  |  | 4.97  | 建立省、市、县三级防汛物资仓库（包括在省江河局建设三门峡库区防汛物资专用仓库）和防汛机动抢险队、初步建立1207支乡镇级抗旱服务队 |  |  |
| 3 | 水土保持支持服务体系建设 | 全省 | 新建 | 水土流失监测网络与信息化建设工程，监督管理能力建设工程，科研、培训、宣传及技术推广工程建设 | 2016-2020 | 1.50  |  | 1.50  | 新建水土保持监测站点92个，开展重点科研项目15项，成果科技推广4项、科技培训2项、宣传1项 |  |  |
| **十、科学研究与项目前期**  |  | **3** |  | **6.86**  |  | **6.86**  |  |  |  |
| 1 | 科学研究 | 全省 |  | 渭河中下游河床演变等9大领域79项研究、9项难题攻关研究 | 2016-2020 | 1.86  |  | 1.86  | 围绕高效用水、防洪减灾、水保生态等9大类79项科研课题进行技术研究、围绕引汉济渭、渭河综合治理等重大水利项目，开展“引汉济渭”关键技术研究、渭河水生态环境研究等9项关键技术攻关研究 |  |  |
| 2 | 科技推广 | 全省 |  | 6大类31项科技推广 | 2016-2020 | 1.00  |  | 1.00  | 开展6大类31项科技推广 |  |  |
| 3 | 重大规划 | 全省 |  | 8项研究 | 2016-2020 | 4.00  |  | 4.00  | 开展泾河东庄水利枢纽工程受水区、黄河古贤水利枢纽工程受水区、关中水系、全省水系等水利发展规划编制 |  |  |