

# 中卫市“四水四定”实施方案

(公示版)

为全面推进全市深度节水控水行动，严守用水总量控制红线，建立水资源最大刚性约束制度，全方位落实“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”（以下简称“四水四定”），强化水资源节约集约利用，提升全市水资源利用效率，为黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设提供水利支撑，按照《宁夏回族自治区“四水四定”实施方案》，制定如下实施方案。

## 一、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，深入贯彻习近平总书记关于治水重要论述和视察宁夏重要讲话重要指示批示精神，坚持“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，全方位落实“四水四定”，以全面提升水安全保障能力为主线，全力打好深度节水控水攻坚战，着力优化城镇国土空间开发保护格局，构建节水型现代化产业体系，突出抓好水资源节约、水生态保护、水环境治理、水灾害防治“四水同治”，实施一批重大节水控水工程，深挖各行各业节水潜力，着力推动体制机制改革创新，探索走出一条水资源高效利用、城镇集约发展、产业绿色转型之路，为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区提供有力支撑。

### （二）基本原则

**坚持节水优先、以水而定。**突出节约优先，严守用水控制红线，严格水资源最大刚性约束，把节水作为解决全市水问题的关键举措，统筹优化生产生活生态用水结构，推动用水方式由粗放低效向节约集约转变，坚决抑制不合理用水需求，全面推进和深化各领域、各行业节约用水。

**坚持量水而行、绿色发展。**贯彻绿色发展理念，严守水生态保护和水资源利用红线，筑牢水环境质量底线，把水资源刚性约束体现在城镇和产业发展各方面和全过程，健全完善用水总量管控指标体系，优化水资源配置和生产生活生态用水结构，不断提升水资源管理能力，推动用水方式由粗放低效向节约集约转变，坚定不移走绿色低碳、可持续的高质量发展之路。

**坚持深化改革、探索创新。**充分发挥市场的决定性作用，把节约集约用水贯穿到经济社会发展各领域、高质量发展全过程，强化总量控制、源头管控，在先行探索上下功夫，在深化水资源开发利用改革上闯新路，创新政策措施，完善体制机制，形成一批可复制可推广的典型经验。

**坚持突出重点、注重实效。**根据水资源开发利用和总量管控条件，结合现状产业结构和用水水平及产业发展，合理确定节水目标，以农业节水为重点，优化调整作物种植结构和布局，大力推进现代化生态灌区、高标准农田建设、高效节水工程建设，补齐节水基础设施短板，强化节水机制建设和节水监管能力建设，提升水资源利用质效。

**坚持系统推进、重点突破。**统筹考虑全市水资源禀赋、人口

布局、产业基础，抓住重点地区、重点行业、重点企业，处理好开源和节流、存量和增量、时间和空间的关系，突出布局优化、边界管控、产业调整、效率提升，形成人水和谐、产城融合的发展格局。坚持均衡有序、依法用水，强化依法有序用水，加大涉水事务监管，突出水质安全、用水安全。

### **（三）主要目标**

到 2025 年，全市水资源节约利用水平明显提升，全民节水惜水护水意识显著提高，用水保障能力、经济发展协调性，生态稳定性切实增强，“四水四定”取得重要进展，努力创建自治区节水示范城市，创建全国区域再生水配置利用示范县（区）1 个，建成节水型工业园区 1 个，节水型社会建设达标县（区）3 个。

#### **1.用水总量控制目标**

**（1）用水总量约束：**2025 年，全市取水总量控制在 13.75 亿立方米以内，其中：黄河水取水量控制在 12.51 亿立方米以内，非常规水利用量达到 0.18 亿立方米以上，再生水回用率达 49% 以上，生活、农业、工业、生态用水结构由 2022 年 5.2：80.3：3.0：11.5 调整到 6.5：75.2：4.1：14.2。

**（2）耗水总量约束：**2025 年，全市耗水总量控制在 8 亿立方米以内，其中：黄河干流地表水资源消耗量不超过 6.92 亿立方米。

#### **2. “四水四定” 约束性指标**

**（1）“以水定城、以水定人” 指标：**强化城镇开发边界管控，根据区域水资源承载能力适度确定城镇建设用地。到 2025

年，全市城镇开发边界控制在 160.78 平方公里。城镇用水量控制在 0.55 亿立方米，农村居民生活用水量控制在 0.14 亿立方米。城镇公共供水管网漏损率控制在 10%以内，城市生活污水处理率达 95%，县城再生水利用率达 40%以上。

**（2）“以水定地”指标：**到 2025 年，全市农业灌溉面积控制在 281.4 万亩以内，水稻灌溉面积控制在 2.5 万亩以内，供港蔬菜灌溉面积控制在 3 万亩以内，累计新增高标准农田面积 250 万亩，新建和改造提升高效节水农业面积达 170 万亩；自流灌区高效节灌率达 40%，扬黄灌区达 80%，库井灌区达 90%，高效节水农业工程良性运行率达 62%；农田灌溉水利用系数达到 0.61。

**（3）“以水定产”指标：**到 2025 年，全市万元 GDP 用水量较 2020 年下降 16%以上，万元工业增加值用水量较 2020 年下降 10%以上，工业用水量占比达到 4.1%以上，养殖用水循环利用和达标排放率达到 80%以上，工业园区再生水回用率达到 100%。

## **二、重点任务**

### **（一）坚持以水定城定人，优化城镇空间格局**

**1.强化城镇开发边界管控。**根据各县（区）水资源禀赋、供水保障能力，统筹考虑本区域土地利用效率、开发强度与经济发展水平，完善城区规模、空间等布局，优化城市规划、建设等环节，健全城市生产、生活用水等体系，推动城市协调运行和可持续发展。强化城镇开发边界管控，分区域、分阶段有序控制城市建设速度和规模，着力推进重点城镇集约化布局，不断改善城镇

供水条件，逐步实施县城供水工程“双水源”建设，提高城镇生活用水保障率。到 2025 年，全市城镇开发边界控制在 160.78 平方公里，城镇化率达 55.7%。（市自然资源局牵头，住房和城乡建设局、发展和改革委员会配合；各县（区）落实）

**2.深入推进城乡生活节水。**推进节水型城市、节水型县域建设，深入开展公共领域节水，开展节水型党政机关、学校、医院、居民小区等对标达标建设，实施宁夏大学中卫分校区高校节水专项行动；实施公共建筑用水设施节水改造，提高居民的节水型器具普及，淘汰不符合水效标准的用水器具。实施老旧供水管网更新改造，开展供水管网分区计量管理。市政杂用优先利用再生水，加强农村生活用水设施改造。到 2025 年，达到国家节水型城市标准、两县一区全部达到县域节水型社会评价标准，市直机关单位全部建成节水型单位，县级以上公共机构节水型单位建成率达到 90%以上，城镇供水管网漏损率力争控制在 9%以内。（市住房和城乡建设局、机关事务服务中心、水务局、教育局、市场监督管理局按职责分别牵头；各县（区）落实）

**3.稳步推进海绵城市建设。**将海绵城市建设融入城市国土空间总体规划，加快实施城镇雨污水分离工程建设，着力提升城镇雨水资源滞蓄和利用能力。城区排水管网改造时将城市再生水管网同规划、同设计、同建设，推进海绵型建筑、小区、道路、广场和公园绿地建设，加快海绵城市建设规划及实施方案编制并积极争取项目实施。到 2025 年，建成区海绵城市建设达标比例达到 35%。（市住房和城乡建设局牵头，自然资源局、财政局、发

展和改革委员会、水务局配合；各县（区）落实）

**4.科学规划城镇绿地。**按照水资源承载能力，坚持以水定绿，宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草。新建绿地全部采用高效节水灌溉方式，存量公共绿地推广高效节水灌溉方式，园林绿化优先利用再生水灌溉。到 2025 年，建成区绿地率控制在 40%左右，人均公园绿地面积控制在 26 平方米以内。（市自然资源局牵头，住房和城乡建设局、水务局配合；各县（区）落实）

## **（二）强化以水定产，构建节水型产业体系**

**5.科学谋划产业发展。**在全市统筹落实“四水四定”管控指标分配各县（区）、各行业水量前提下，按照水源可利用条件和发展保障要求，聚焦自治区“六新六特六优”产业发展，通过节水水量调整流转，合理将水资源向高附加值产业倾斜，实现水资源优化配置，构建与水资源承载能力相适应的现代产业体系，保障清洁能源、数字信息、现代化工、文化旅游、枸杞、牛奶、肉牛等产业发展用水。深化用水权改革，进一步活跃用水权交易市场，通过用水权交易等方式，保障新增项目用水。（市发展和改革委员会牵头，工业和信息化局、宁夏中卫工业园区管理委员会、农业农村局、商务局、水务局配合；各县（区）落实）

**6.推进农业节水领跑。**严格农业用水总量控制和新增农业灌溉面积，坚持宜农则农、宜林则林、宜草则草原则，科学确定农林牧渔发展规模，科学合理布局农业产业，加快中部干旱带农业产业调整，切实落实生态脆弱地区生态建设任务，落实休耕轮作制度，开展节水灌溉技术推广，优先将灌区有效灌溉面积建设成

高效节水农业。不断压减灌溉定额超过 600 立方米的高耗水农业种植规模，扩大低耗水高耐旱作物种植。控制露天池塘养殖规模，推进先进的畜禽养殖方式，发展节水渔业、牧业。（市农业农村局牵头，水务局配合；各县（区）落实）

**7.实施工业节水增效。**落实国家高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录制度，严控高耗水项目建设。开展节水型企业创建工作，积极引导企业加快技术改造，淘汰技术落后、耗水量高的工艺、设备，采用先进的节能节水技术、工艺和设备，提高工业用水的重复利用率。开展水效“领跑者”引领行动，鼓励建设废水“零排放”企业和园区，2025 年，力争全市年用水量 100 万立方米以上的企业建成节水型企业，中卫工业园区建成节水型工业园区。（市工业和信息化局、宁夏中卫工业园区管理委员会按职责分别牵头，水务局、发展和改革委员会配合；各县（区）落实）

### **（三）落实以水定地，促进水土资源协调**

**8.合理布局农牧渔业发展规模。**落实水资源刚性约束原则，合理确定灌溉和耕地面积，农业有效灌溉面积原则上稳定在 220 万亩规模以内，在不突破耕地保护目标的前提下，违规开发新增的灌溉面积有序退出，沙坡头区、中宁县适度退减灌溉面积。到 2025 年，全市水稻种植面积控制在 2.5 万亩以内，供港蔬菜面积控制在 3 万亩以内，枸杞种植面积稳定在 24 万亩，奶牛、肉牛、滩羊饲养量分别达到 20 万头、60 万头、300 万只。（市农业农村局牵头，水务局、自然资源局配合；各县（区）落实）

**9.推进高标准农田建设。**加快落实自治区“三个百万亩”现代高效节水农业工程，实施海原县西河中型灌区现代化高效节水农业、中宁县大战场镇东盛村高标准农田建设等现代高效节水农业项目，力争中部扬黄灌区、南部库井灌区现代高效节水农业达到80%以上，北部引黄灌区覆盖率达到40%。健全高标准农田和现代高效节水农业工程运行管理机制，逐步落实农业用水精准补贴、节水奖励和维修养护资金，实现现代高效节水农业工程良性运行。（市农业农村局牵头，水务局、财政局、自然资源局配合；各县（区）落实）

**10.建立科学绿化制度。**充分考虑水资源的时空分布和承载能力，统筹推进水源涵养、国土绿化、防沙治沙、水土保持治理。严格限制大规模种树，具备供水保障条件的地区，在严格开展水资源论证的前提下适当种植以乡土树种为主的乔灌木，因地制宜建设农用防护林。全面推进“三山”生态保护修复、水源涵养与水土流失综合治理，有序实施水源涵养林建设。（市自然资源局牵头，水务局、农业农村局配合；各县（区）落实）

**11.加强河湖保护和修复。**实施重点河湖复苏行动，落实黄河干流中卫段、重要支流控制断面生态流量和重要湖库生态基流管控指标，保障清水河、香山湖、腾格里湖、天湖等生态流量（水位）。制定重点河湖补水名录，按年度制定用水计划，科学为重点河湖进行生态补水。加强湿地保护修复，提升湿地功能。到2025年，重点河湖生态流量（水位）保障率达到90%以上。（市水务局、自然资源局、生态环境局按职责分别牵头；各县（区）

落实)

#### **(四) 优化配置格局，增强水安全保障能力**

**12.扎实推进水生态治理。**扎实推进中卫市黄河干支流、重点排水沟及重点湖泊入河排污口排查及溯源工作，配合自治区建设统一的入河排污口监督管理平台。实施重点入黄排水沟湿地净化工程，推进化肥农药减量增效，加强农业废弃物资源化利用。发挥河湖长制作用，系统推进城乡黑臭水体治理。持续推进水源地规范化建设，加快推进清水河流域城乡供水工程水源地保护区的划定工作，整治农村水源地保护区突出问题，建立健全饮用水水源地日常监管制度，加快县城“双水源”建设，到 2025 年，化肥、农药利用率均达到 42.8%以上，畜禽粪污综合利用率达到 94.7%以上。（市生态环境局、农业农村局、住房和城乡建设局、水务局、卫生健康委员会按职责分别牵头，自然资源局配合；各县（区）落实）

**13.不断优化水资源配置。**坚持开源与节流并重，统筹地表水与地下水、雨洪水与再生水、当地水与外调水、常规水与非常规水，实行水资源消耗总量和强度双控，严格执行《宁夏回族自治区有关行业用水定额标准》，严控侵占生态用水，建立“总量控制、分区管理、空间均衡”的配水体系。推动非常规水资源纳入水资源统一配置体系，全面实行再生水、苦咸水等非常规水配额制，逐年提高利用比例。推进污水资源化利用，加快中卫市再生水利用配置试点城市建设。加快推进中卫工业园区水循环综合利用项目、中卫第三污水处理厂再生水回用工程建设，实施农村

生活污水综合治理工程，推广分散式污水处理回用设施，实现污水就近就地资源化利用。对具备再生水利用条件但未充分利用的，严控新增取水许可。力争到 2025 年，市辖区和县城再生水回用率分别达到 60%、40%，中卫工业园区再生水回用率力争达到 100%，全市非常规水利用量达到 1800 万立方米以上。（市水务局、住房和城乡建设局、工业和信息化局、生态环境局、农业农村局、宁夏中卫工业园区管理委员会按职责分别牵头；各县（区）落实）

**14.建设完善现代水网体系。**全力争取黄河黑山峡水利枢纽工程开工建设，加快推进清水河流域城乡供水工程、西安供水工程、迎闫公路供水工程、麦垛山供水工程等一批供调蓄工程建设步伐。打造中部干旱带水网，织密区、市、县、乡四级现代水网，构建水系互联互通，资源统一配置的供水体系。推动现代化生态灌区、高标准农田等灌排网建设，加快实施沙坡头灌区大型灌区与香山兴仁、北滩渠、三塘等 8 个中型灌区现代化生态灌区升级改造，逐步推进小型灌区续建配套和现代化节水升级改造。（市水务局牵头，发展和改革委员会、农业农村局配合；各县（区）落实）

#### **（五）执行刚性约束，加强取水用水管控**

**15.严把水资源论证关口。**全面推进规划水资源论证制度，制定国民经济和社会发展规划、国土空间总体规划以及重大产业政策时，应当与水资源条件相适应，并进行科学论证。工业、农业、自然资源开发等专项规划，涉及水资源开发利用的，应当进行规

划水资源论证，未经论证或经论证不符合控制指标的，审批机关不得批准该规划。严格建设项目水资源论证制度，对未经论证或者经论证不符合要求的，不予办理取水许可。未经批准不得擅自改变水资源用途。（市水务局、发展和改革委员会、自然资源局、工业和信息化局、农业农村局按职责分别牵头；各县（区）落实）

**16.强化用水定额约束。**落实国家强制性用水定额管理制度，严格执行宁夏回族自治区有关行业定额标准，新增取用水项目全面落实节水评价制度，用水水平不符合行业定额标准的，水资源论证报告不予审查通过。加大用水单位的检查督查力度，及时查处超定额、超计划用水的违法行为。（市水务局牵头；各县（区）落实）

**17.治理水资源超载。**沙坡头区、中宁县按照《中卫市水资源超载治理方案》严格落实各项治理措施，除合理的新增生活用水和脱贫攻坚项目用水需求外，不得新增取水许可，对新上项目用水的，需到水权交易市场购买水权后，供水单位按水行政主管部门下达的计划予以供水；被划定为临界超载地区的县（区），要采取限制性措施，严格限制新增取水许可。在年用水量10万立方米以上且年超计划用水10%以上的企事业单位逐步开展用水审计。（市水务局牵头；农业农村局配合；各县（区）落实）

**18.完善水资源监控体系。**加快推进水资源监管、数字节水等平台建设，建立信息整合与共享机制，强化水资源预报预警预演预案能力。到2025年，全市水资源在线监测平台数据互联互通，地下水监测网络体系基本完善，重要河湖库水量监测全覆盖，

大中型灌区取水、非农用水计量率达到 90%以上。完善统计制度，配合自治区健全水资源消耗统计指标。（市水务局牵头，云计算和大数据局、统计局配合；各县（区）落实）

#### **（六）推动改革创新，完善管理体制机制**

**19.全面深化用水权改革。**实行工业用水权有偿取得，建立用水权回购、收储调控等机制。严格落实用水权交易收益分配制度。探索建立用水权交易激励和投融资机制，创新“合同节水+水权交易”等模式，鼓励社会资本直接参与节水工程建设及运行养护。（市水务局牵头，财政局、金融工作局配合；各县（区）落实）

**20.建立健全节水水价体系。**全力推进落实居民生活用水实行阶梯式水价，非居民用水、特行用水实行超定额累进加价制度，建立有利于节约用水的价格机制。落实有利于水资源性节约集约利用的价格机制，对资源高消耗行业中的限制类项目，实行限制性价格政策。深入推进农业水价综合改革。（市发展和改革委员会、住房和城乡建设局、水务局、工业和信息化局按职责分别牵头，财政局、农业农村局配合；各县（区）落实）

**21.不断推进节水机制创新。**深化水资源税改革，将城镇、农村生活、工业公共供水管网计税环节由末端征税改为取水端征收，推动水资源税信息化、数字化建设。全面落实节约用水奖惩机制，通过“以奖代补”方式给予奖励。建立水资源管理督察机制，健全完善跨部门、跨区域联动执法机制。（市水务局、国家税务总局中卫市税务局牵头，财政局、公安局、中级法院、检察

院配合；各县（区）落实）

### 三、保障措施

**（一）加强组织领导。**各县（区）、各有关部门要提高政治站位，构建“统一领导、综合协调、各负其责、齐抓共管”的高效管理体制，建立运转灵活、信息通畅的全方位落实“四水四定”工作机制，为水资源科学管理提供强有力组织保障。

**（二）加强协同配合。**各县（区）、各有关部门要强化水资源集约高效利用相关制度的统筹协调，按照各自职能立足目标和任务分工，强化工作举措和协作配合，建立信息共享、监管协同、联动执法的合作机制，形成工作合力，确保各项工作任务落实到位。

**（三）加大投入保障。**各县（区）、各有关部门要积极争取国家政策和资金支持，多渠道筹措资金，加大水资源高效利用资金投入，充分运用市场机制，规范有序推进政府和社会资本参与节水项目建设和运营。各县（区）、各有关部门要围绕“四水四定”重点领域谋划实施一批重大工程项目。强化节水科技支撑，积极开展节水关键技术和重大节水设备的研发应用和推广。

**（四）强化督导考核。**各县（区）、各有关部门要健全考核机制，将“四水四定”落实情况作为高质量发展约束性指标纳入党政领导班子和领导干部绩效考核范围，分解“四水四定”目标责任，强化督导考核，加强动态管理。

附件： 1.中卫市“四水四定”主要指标表  
2.中卫市“四水四定”重点项目清单

附件 1

中卫市“四水四定”主要指标表

| 序号 | 指标类型    | 指标名称              | 单位   | 指标属性 | 2024 年  | 2025 年  | 牵头单位     | 配合单位  |
|----|---------|-------------------|------|------|---------|---------|----------|-------|
| 1  | 总体目标    | 取水总量              | 亿立方米 | 约束性  | 13.75   | 13.75   | 水务局      |       |
| 2  |         | 耗水总量              | 亿立方米 | 约束性  | 8       | 8       | 水务局      |       |
| 3  | 以水定城、定人 | 城镇开发边界            | 平方公里 | 约束性  | ≤160.78 | ≤160.78 | 自然资源局    |       |
| 4  |         | 城镇公共供水管网漏损率       | %    | 约束性  | 9.5     | 9       | 住房和城乡建设局 |       |
| 5  |         | 节水型公共机构、高校覆盖率     | %    | 约束性  | 96.8    | 97.2    | 机关事务服务中心 |       |
| 6  |         | 达到县域节水型社会评价标准比例   | %    | 预期性  | 100     | 100     | 水务局      |       |
| 7  |         | 地级市建成区海绵城市建设达标比例  | %    | 约束性  | 35      | 35      | 住房和城乡建设局 |       |
| 8  | 以水定地    | 农业灌溉面积            | 万亩   | 约束性  | ≤281.4  | ≤281.4  | 农业农村局    | 自然资源局 |
| 9  |         | 累计新增高标准农田面积       | 万亩   | 约束性  | 240     | 250     | 农业农村局    |       |
| 10 |         | 累计新建和改造提升现代高效节水农业 | 万亩   | 约束性  | 160     | 170     | 农业农村局    |       |

| 序号 | 指标类型 | 指标名称            | 单位 | 指标属性 | 2024 年 | 2025 年 | 牵头单位     | 配合单位               |
|----|------|-----------------|----|------|--------|--------|----------|--------------------|
| 11 | 以水定地 | 现代高效节水农业覆盖率     | %  | 约束性  | 56     | 63     | 农业农村局    |                    |
| 12 |      | 高效节水农业工程良性运行率   | %  | 约束性  | ≥60    | ≥62    | 农业农村局    |                    |
| 13 |      | 农田灌溉水有效利用系数     | /  | 约束性  | 0.59   | 0.61   | 农业农村局    | 水务局、发展和改革委员会       |
| 14 |      | 重点河流生态流量（水位）保障率 | %  | 预期性  | ≥90    | ≥90    | 水务局      |                    |
| 15 | 以水定产 | 农业用水量占比         | %  | 预期性  | 76.9   | 75.2   | 农业农村局    | 水务局                |
| 16 |      | 养殖用水循环利用和达标排放率  | %  | 约束性  | 70     | ≥80    | 农业农村局    |                    |
| 17 |      | 万元 GDP 用水量下降率   | %  | 约束性  | 12.8   | 16     | 工业和信息化局  | 水务局、农业农村局、住房和城乡建设局 |
| 18 |      | 万元工业增加值用水量下降率   | %  | 预期性  | 8      | 10     | 工业和信息化局  | 水务局                |
| 19 |      | 工业用水量占比         | %  | 预期性  | 3.7    | 4.1    | 工业和信息化局  | 水务局                |
| 20 |      | 节水型工业园区建成率      | %  | 预期性  | 0      | 33     | 工业和信息化局  | 各县（区）工业园区管委会、水务局   |
| 21 | 供水保障 | 城市再生水回用率        | %  | 预期性  | 40     | 45     | 住房和城乡建设局 | 水务局                |
| 22 |      | 工业园区再生水回用率      | %  | 预期性  | 85     | 100    | 工业和信息化局  | 水务局                |

附件 2

中卫市“四水四定”重点项目清单

| 序号 | 项目名称                                         | 建设规模及主要内容                                                                                               | 总投资<br>(亿元) | 实施主体 | 实施年限        |
|----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|
| 总计 |                                              |                                                                                                         | 217.71      | —    | —           |
| 一  | 农业节水工程                                       |                                                                                                         | 12.73       | —    | —           |
| 1  | 中宁县 2023 年大战场镇花豹湾村高标准农田建设项目（渠改滴改造提升）         | 土壤改良 1.21 万亩；新建蓄水池 2 座，首部枢纽 2 座，铺设地埋压力管道 142.4km，铺设地面管道 118.64km，铺设滴灌带 7048.98km。                       | 0.47        | 中宁县  | 2023—2024 年 |
| 2  | 中宁县 2023 年大战场镇兴业村高标准农田建设项目（渠改滴改造提升）          | 土壤改良 0.96 万亩；新建蓄水池 2 座，首部枢纽 2 座，铺设地埋压力管道 131.45km，铺设地面管道 70.79km，铺设滴灌带 5852.73km。                       | 0.43        | 中宁县  | 2023—2024 年 |
| 3  | 中宁县 2023 年大战场镇长山头村 0.27 万亩高标准农田建设项目（渠改滴改造提升） | 土壤改良 0.27 万亩；新建蓄水池 1 座，首部枢纽 1 座，铺设地埋压力管道 33.59km，铺设滴灌带 1630.51km。                                       | 0.12        | 中宁县  | 2023—2024 年 |
| 4  | 中宁县 2023 年恩和镇红梧村新堡镇吴桥村高标准农田建设项目              | 新建 8 万 m³蓄水池和 2.5 万 m³蓄水池各 1 座，维修 5 万 m³蓄水池 1 座，新建泵房 3 座。并配套首部和田间自动化控制系统。铺设 PE 管 65.3km，铺设地面 PE 管 54km。 | 0.23        | 中宁县  | 2023—2024 年 |
| 5  | 中宁县 2023 年大战场镇东盛村高标准农田建设项目（渠改滴改造提升）          | 新建蓄水池 2 座，铺设地埋压力管道 168.55km，配套 0.75*1.8m 测控一体化闸门 4 套，铺设 D800 钢筋混凝土引水管涵 0.228km，铺设 D50 引水渠 0.24km。       | 0.68        | 中宁县  | 2023—2024 年 |

| 序号 | 项目名称                     | 建设规模及主要内容                                                                                         | 总投资<br>(亿元) | 实施主体           | 实施年限       |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|
| 6  | 海原县2024年西河中型灌区现代高效节水农业项目 | 新建容积9.9万方蓄水池3座，铺设砂砾石道路20.0公里，安装浮筒和水泵24台(套)，过滤器27套，施肥设备27套，铺设滴灌带21270.11公里。                        | 1.30        | 海原县            | 2024年      |
| 7  | 扬黄库井灌区项目                 | 发展现代高效节水农业5.0万亩。                                                                                  | 1.75        | 海原县            | 2025年      |
| 8  | 海原县旱作高标准农田项目             | 建设旱作高标准农田22万亩，其中2024年建设是任务12万亩、2025年建设任务10万亩，主要建设内容为：田块整治工程、农田地力提升工程、道路工程、人饮管道恢复工程等。              | 3.03        | 海原县            | 2024—2025年 |
| 9  | 海原县现代高效节水农业项目            | 建设现代高效节水农业11.8万亩，其中2024年建设7.8万亩、2025年建设4万亩；主要建设内容为：灌溉与排水工程、道路工程、农田输配电工程、自动化及信息化工程等。               | 4.72        | 海原县            | 2024—2025年 |
| 二  | <b>工业节水工程</b>            |                                                                                                   | 50.00       | —              | —          |
| 1  | 20GW颗粒硅N型单晶示范项目          | 建设20GW颗粒硅N型单晶产品生产线。建设内容：建设单晶厂房、氩气回收厂房、洗料车间、化学品库、仓库、变电站、废水站、应急水池、消防水池、污水处理站、给排水管网及相关配套设施设备等。       | 40.00       | 宁夏德嘉科技发展有限公司   | 2023—2024年 |
| 2  | 上海赫峰智能板材中卫生产基地项目         | 年产高质量石英石板材785万平方米，无机石板材425万平米。建设内容：建设人造石英石压线12条，抛光磨线12条，建设综合楼1栋，1号生产车间、2号生产车间，循环水处理车间等。           | 10.00       | 力印（宁夏）新型材料有限公司 | 2023—2024年 |
| 三  | <b>生活节水工程</b>            |                                                                                                   | 0.62        | —              | —          |
| 1  | 中宁县公共供水管网漏损治理项目          | 主要完成老旧供水管网改造8700m，小区管网改造5800m，完成72个阀门改造，完成小区阀门更换1931个，阀井改造225座，消火栓井93座，消火栓46个，将漏损率从10.93%降至10%左右。 | 0.62        | 中宁水务有限公司       | 2023—2025年 |

| 序号 | 项目名称                     | 建设规模及主要内容                                                                                                                                                                                                                            | 总投资<br>(亿元)   | 实施主体         | 实施年限        |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------|
| 四  | <b>非常规水利用工程</b>          |                                                                                                                                                                                                                                      | <b>117.26</b> | —            | —           |
| 1  | 中卫市城区排水防涝（鼓楼南街雨污分流网）建设项目 | 沿鼓楼南街铺设污水主管道 3330m、雨水主管道 3330m，同步对道路路面进行维修改造。                                                                                                                                                                                        | 0.66          | 市住建局         | 2024—2025 年 |
| 2  | 中卫市城区滨河北路雨污分流管网建设项目      | 沿滨河北路铺设污水主管道 6.05km，雨水主管道 5.15km，建设雨水调蓄池 1 座。                                                                                                                                                                                        | 0.58          | 市住建局         | 2023—2024 年 |
| 3  | 中卫市城区排水防涝（怀远街雨污分流管网）项目   | 沿怀远路铺设污水主管道 1775m、雨水主管道 5406m、给水主管道 3700m，同步维修改造道路路面。                                                                                                                                                                                | 0.93          | 市住建局         | 2024—2025 年 |
| 4  | 中卫市城区内涝积水点改造项目           | 在鼓楼东街（福润苑—宁钢大道）铺设雨水管 1580m、污水管 790m，娇子巷（南苑西路—民生路）铺设污水管 400m、雨水管 400m，宜居南街（碧桂园东门—十一小学东门）铺设污水管 400m、雨水管 800m，五里街（丰安东路—平安东路）改造雨水口 15 组，修复雨水支管、人行道等。                                                                                     | 0.15          | 市住建局         | 2024—2025 年 |
| 5  | 中卫工业园区水循环综合利用项目          | 第二污水处理厂新建紫外消毒间、泥水混合池各 1 座；敷设 DN800 长 185 米输水管道。中水厂扩容污水提升泵井 1 座；改造 DN500 长 140 米出水管道。扩建部分：扩建后 V 型滤池总处理规模达到 2.5 万立方米/天；膜设备车间新增 1 万立方米/天。新增 1 万立方米/天 MVR 处理系统。新建 DN100-DN500 中水管道约 17.87 公里。新建工业园区北部高区中水管道配套中途加压泵站 1 座，设计规模 1.2 万立方米/天。 | 1.25          | 宁夏水投中卫水务有限公司 | 2023—2024 年 |
| 6  | 中卫市第三污水处理厂再生水回用工程        | 第三污水厂输送再生水至工业园区再生水处理厂输水管线共计 19km,再生水输送工程设计规模 18000m³/d 新建莫楼湿地至中卫三污输水管线 2.9km，新建回用水泵房一座，规模 750m³/h，项目建设估算总投资 13670.51 万元。工程计划于 2023 年开工建设，2025 年底投运。                                                                                  | 1.37          | 宁夏水投中卫水务有限公司 | 2023—2025 年 |

| 序号       | 项目名称                    | 建设规模及主要内容                                                                                                                                                                                                                                   | 总投资<br>(亿元)  | 实施主体                | 实施年限        |
|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|
| 7        | 中卫市城市绿化供水泵站迁移改造工程       | 新建取水泵站 1 座，铺设 DE600PE 管道 5.1km。                                                                                                                                                                                                             | 0.24         | 宁夏水投中卫水务有限公司        | 2024 年      |
| 8        | 国能宁夏中卫电厂 4×660MW 机组扩建工程 | 期建设 4×660MW 高效超超临界间接空冷燃煤机组，同步建设脱硫、脱硝装置。新增锅炉补给水处理车间，锅炉补给水系统设计出力为 150t/h，除盐水箱容积为 2×3000m³，启动或事故增加的水量可由除盐水箱供给。新建 2 座 2000m³工业、生水、消防蓄水池，及一座综合水泵房。                                                                                               | 109.78       | 国家能源集团宁夏腾格里能源开发有限公司 | 2023—2025 年 |
| 9        | 海原县县城尾水利用工程             | 新铺设再生水回用管道 30 公里。处理规模 380 万立方米/年，预期节水 332 万立方米/年。                                                                                                                                                                                           | 0.30         | 海原县                 | 2024—2025 年 |
| 10       | 海原县苦咸水利用工程              | 开发利用清水河干流及石峡口水库苦咸水 1000 万立方米（清水河 400 万立方米，石峡口水库 600 万立方米）。通过新建引水工程，将清水河干流和石峡口水库水引入固海、固扩灌溉系统按比例进行掺灌。建设内容包括拦蓄库、提升泵站及自动化设施等。                                                                                                                   | 2.00         | 海原县                 | 2023—2025 年 |
| <b>五</b> | <b>水资源配置工程</b>          |                                                                                                                                                                                                                                             | <b>21.79</b> | —                   | —           |
| 1        | 沙坡头区峡门供水工程泵站管线消缺工程二期项目  | 取水闸改造 1 处，主厂房改造 3 处，隧洞入口改造 2 处，新建泵站厂区防洪 1 处、空气压力罐室 2 间、阀井 101 座、镇墩 14 个、支墩 15 个、渡管 1 座、钢制巡检踏步 1 处，支墩修补 373 个，渡管修复 12 座，管道防护 8 处、防洪 2 处、地质处理 3 项，改造 2000 立方米高位水池 1 处、5 万立方米蓄水池 1 处、28 万立方米蓄水池 1 处，重力输水管道跨支沟防洪 4 处，重力输水管道防护 1 处，配套安全监测和信息化设备。 | 0.79         | 沙坡头区                | 2024—2025 年 |

| 序号 | 项目名称                        | 建设规模及主要内容                                                                                                                                                                                                                                                                     | 总投资<br>(亿元) | 实施主体 | 实施年限        |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|
| 2  | 宁夏引黄灌区抗旱减灾调蓄工程沙坡头区看透山调蓄水库工程 | 新建 220 万立方米蓄水池 1 座，铺设出水管线 0.42 公里，配套出水控制阀井 1 座。                                                                                                                                                                                                                               | 1.40        | 沙坡头区 | 2024—2025 年 |
| 3  | 沙坡头区兴仁扬黄灌区续建配套与节水改造项目       | (1) 输水工程：铺设看透山调蓄水池引水管线 9.60 公里，配套各类建筑物 59 座；(2) 配水工程：新建进水前池 1 座、西里加压泵站 1 座、团结加压泵站（浮船泵站）1 座，铺设配水管线 4 条共 18.15 公里，配套各类建筑物 83 座。                                                                                                                                                 | 1.62        | 沙坡头区 | 2023—2025 年 |
| 4  | 沙坡头区峡门水库大坝除险加固工程一期项目        | 新建正槽溢洪道 1 座，截流坝 1 座，疏通、砌护导排明渠 135 米，岸坡防护 1 处 9870 平方米，改造道路 700 米，对水库泄流底孔左岸防护 120 米，大坝上游左岸新建管理站 1 座并布设 1 个雨量站，右侧溢洪道布设 1 个水位站，水库上游主沟道布设 3 个水雨情测站等。                                                                                                                              | 0.92        | 沙坡头区 | 2023—2024 年 |
| 5  | 沙坡头区峡门水库大坝除险加固工程二期项目        | 坝体、坝基、坝肩、廊道防渗加固处理，完善坝顶安全防护设施，完善大坝安全监测系统，二泵站进水口及泄流底孔进口增设固定拦污栅，修复泄流底孔锥形阀拉杆，更换锥形阀。                                                                                                                                                                                               | 0.33        | 沙坡头区 | 2024—2025 年 |
| 6  | 中宁县 2023 年-2025 年水质提升工程     | 双井子水质提升改造 1500m <sup>3</sup> /天、太阳梁水质提升改造 4000m <sup>3</sup> /天。                                                                                                                                                                                                              | 0.17        | 中宁县  | 2024 年      |
| 7  | 中宁县“互联网+城乡供水”工程             | 一期工程包括：建设水厂清水池 3 座，改造提升 2 座加压泵站，改扩建蓄水池 2 座，新建水源连通管网 2.20 千米，改造供水管网 90.68 千米，改造 366.47 千米入村入巷管道工程，新建及改造城乡总计 26745 户入户工程。<br>二期工程包括：新建中宁县城市供水（黄河）水源工程改造提升第二水厂，改造提升双井子水源一泵站，完成 2 处水源地、2 座水厂自动化监控系统升级改造，完成 8 座泵站、现有 21 座蓄水池的自动化系统升级改造，4 座蓄水池的自动化、72 处独立压力监测，完成 83365 处入户智能入户计量水表等 | 3.46        | 中宁县  | 2024—2025 年 |

| 序号 | 项目名称                           | 建设规模及主要内容                                                                                           | 总投资<br>(亿元) | 实施主体       | 实施年限       |
|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------|
| 8  | 海原县2024年取水工程<br>计量设施提升改造项目     | 对全县752眼机井、5座水库计量设施提升改造，拆除机械水表，安装在线电磁流量计，统一纳入水资源监管系统，进一步优化配置水资源监管平台监测统计、运维管理等功能模块。                   | 0.10        | 海原县        | 2024年      |
| 9  | 海原县西安镇抗旱应急<br>调蓄水池工程           | 新建容积为157万立方米调蓄水池一座，其中：淤积库容3.8万立方米，兴利库容共153万立方米。池深14.5米，设计水深12.5米。由土坝和引水管道、加压泵站组成。                   | 1.28        | 海原县        | 2024年      |
| 10 | 海原县李旺镇抗旱应急<br>水源工程             | 新建水库一座，由引水建筑物、土坝、溢洪道、放水建筑物组成。                                                                       | 0.50        | 海原县        | 2024年      |
| 11 | 海原县“互联网+城乡供<br>水”工程            | 建设全县城乡一体化供水管理服务体系,改造、扩建水厂加快政务云应用、推动城乡供水工程网络全覆盖。                                                     | 1.41        | 海原县        | 2022—2025年 |
| 12 | 中部干旱带西安供水水<br>源工程              | 以固海扬水七干渠为水源，通过建设泵站及管道，将黄河水输送至海原县西安灌区。                                                               | 7.10        | 海原县        | 2023—2024年 |
| 13 | 清水河流域城乡供水工<br>程海原支线            | 新建水厂2座，蓄水池1座，泵站2座，铺设管道58.2公里。                                                                       | 2.00        | 海原县        | 2024—2025年 |
| 14 | 海原县三塘灌区配水工<br>程(王塘、黄坪片区)       | 新建蓄水池3座，总容积32万立方米，新建泵站1座，总扬程72米，铺设管道9.08公里，配套附属建筑物120座。                                             | 0.71        | 海原县        | 2024—2025年 |
| 六  | 生态修复工程                         |                                                                                                     | 15.32       | —          | —          |
| 1  | 沙坡头区黄河过境段<br>(柔远段)生态保护修<br>复项目 | 实施地被修复、岸线修复和荒滩修复72.1公顷。其中：地被修复主要对林下地被进行补植，实施19.2公顷；岸线修复主要进行挺水及沉水水生植物修复，实施4.9公顷；荒滩修复主要进行荒滩覆绿，实施48公顷。 | 0.87        | 市自然资<br>源局 | 2023—2025年 |
| 2  | 黄河中卫段治理工程                      | 对卫宁河段进行河道整治。                                                                                        | 4.30        | 市水务局       | 2023—2025年 |

| 序号 | 项目名称                          | 建设规模及主要内容                                                                                                                 | 总投资<br>(亿元) | 实施主体               | 实施年限        |
|----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 3  | 黄河上游风沙区(中卫)历史遗留废弃矿山生态修复示范工程项目 | 2022-2024 年,通过实施地质环境隐患治理、地形重塑、植被恢复、废弃土地复垦利用、防风固沙、水土保持等,完成矿山生态修复面积 2799.5 公顷,治理点位 329 个。                                   | 5.06        | 沙坡头区<br>中宁县<br>海原县 | 2022—2024 年 |
| 4  | 宁夏中小河流治理项目沙坡头区涩井沟治理工程         | 治理沟道 12.68 公里,其中:沟道清障 5.322 公里,清淤疏浚 6.298 公里,浆砌石双断面砌护 1.24 公里,格宾双断面砌护 1.508 公里,铺设 4 米宽砂砾石巡护道路 4.03 公里,新增视频水位监测站点 1 处。     | 0.10        | 沙坡头区               | 2024 年      |
| 5  | 清水河入河口综合治理工程                  | 护岸工程建设总长度约为 3 千米,生态修复工程建设总面积约为 160.8 亩,配套观光节点 3 处,停车场 0.96 亩,水文化标识 3 个,水文化展示牌 8 个,网红打卡设施 2 套,标识系统 1 套,监控系统 10 处,垃圾桶 10 个。 | 0.56        | 沙坡头区               | 2023—2025 年 |
| 7  | 宁夏贺兰山东麓防洪治理项目中宁县枣园沟防洪治理工程     | 治理沟道总长 11km,清淤疏浚 8km,配套建筑 4 座,新建防汛道路泥结石路面 3.7km。                                                                          | 0.10        | 中宁县                | 2024—2025 年 |
| 8  | 中宁县水系连通及水美乡村建设试点县项目           | 对中宁县沟道、水系进行清淤疏浚、河道清障、岸坡整治、水系联通、水源涵养与水土保持等。                                                                                | 2.42        | 中宁县                | 2023—2024 年 |
| 9  | 宁夏中小河流治理项目中宁县大佛寺沟防洪治理工程       | 维修加固过水路面 1 座,拆除雍水坝 4 座、交通桥 1 座,恢复供水管道工程 1 处;新建排气补气阀井 1 座,沟道砌护长 5.09 公里,铺设泥结石道路长 1.24 公里;新建水位监测站 1 处,视频监控系统 2 处。           | 0.12        | 中宁县                | 2024 年      |
| 10 | 2023 年清水河中宁段防洪治理工程            | 新建护岸 19 处,总长 2.55 公里,恢复及新建堤防 23.45 公里,重建穿堤涵洞 18 座,维修穿堤涵洞 2 座,新建巡护道路长 10.31 公里,岸坡生态修复工程 2 处,总长 1.2 公里,修复面积 17600 平方米。      | 0.67        | 中宁县                | 2023—2024 年 |

| 序号 | 项目名称           | 建设规模及主要内容                                                                                                                                                                  | 总投资<br>(亿元) | 实施主体 | 实施年限   |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|--------|
| 11 | 西河治理工程（麻春至王湾段） | 河道治理长度 35 公里。疏浚 35 公里，新建主沟护岸工程 9 处长度 6.4 公里，支沟护岸工程 9 处长度 3.5 公里，截墙 35 座，防汛抢险连接道路总长度 44.62 公里，穿路沟涵 8 座，过水路面 13 座。                                                           | 0.38        | 海原县  | 2024 年 |
| 12 | 菟麻河水库除险加固工程    | 上游坝坡：坝前培厚土坝，上游坝坡采用混凝土格条内填干砌石砌护的防护方式，对坝体裂缝及沉陷在裂缝处进行充填式灌浆。下游坝坡：清除原草皮护坡，采用混凝土方格网内种植草皮护坡的砌护方式；对冲沟、落水洞开挖回填夯实处理。增设上下游坝坡排水沟。拆除原溢洪道并新建，溢洪道总长 372.8 米，由进口段、控制段、一级陡坡、二级陡坡、消力池及海漫段组成。 | 0.74        | 海原县  | 2024 年 |