

大竹县“十四”水安全保障规划

前 言

水是基础性自然资源和战略性经济资源。维护健康水生态、保障水安全，以水资源可持续利用保障经济社会可持续发展，是关系国计民生的大事。党的十八大以来，习近平总书记围绕系统治水作出一系列重要论述和重大部署，科学指引水利建设，开创了治水兴水新局面。

大竹县地处四川省东部，四川盆地东部，其气候类型为湿润亚热带季风气候。因太平洋东南季风暖流影响和西伯利亚寒潮南下，受盆地北缘秦岭、米仓山、大巴山所阻止减弱了北来寒潮侵袭，形成了冬季温暖干燥，夏季炎热、湿润多雨的气候类型。经常遭受暴雨、冰雹、干旱等自然灾害的侵袭，水利在大竹县社会经济发展中，始终占有重要的特殊位置。“十四五”时期，是大竹县在高水平全面建成小康社会的基础上，全面开启高水平现代化建设新征程。大竹县城市发展要进一步转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力，解决好发展不平衡不充分问题，其中的一个重要抓手就是要加大水利基础设施补短板力度，持续推进供给

侧结构性改革；加大民生水利建设力度，不断促进城乡协调发展和人民共同富裕。

“十三五”以来，在市委、市政府、县委、县政府的高度重视和坚强领导下，大竹县水利基础设施加快完善、水管理体制机制推陈出新，有力支撑了大竹县的经济社会发展。然而，由于水利建设历史欠账较多，再加上自然条件限制、全球气候变化和人类活动加剧等多重因素影响，大竹县现有水安全保障体系仍存在防洪能力不足、水资源保障水平偏低、水生态环境质量尚未根本好转等诸多问题。随着更高质量的经济社会发展对高标准水安全、优质水资源、宜居水环境、健康水生态、先进水文化等的需求更加迫切。

“十四五”是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的关键时期，也是全面深化水利改革，着力强化生态文明发展，持续推进水利现代化建设的重要时期。谋划好“十四五”水利发展目标及重点，对于引领大竹县水利建设和管理，提高水安全保障能力，支撑经济社会可持续发展具有十分重要的意义。

按照国家、四川省“十四五”水安全保障规划的指导思想，以《达州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》为统领，在充分调研、系统分析“十三五”规划执行情况、水利发展现状与存在问题的基础上，经深入研究和广泛听取意见后，提出大竹县水安全保障规划指导思想、建设目标

和主要建设任务，并据此编制完成了《大竹县“十四五”水安全保障规划》，作为“十四五”期间大竹水利发展的基础指南。

本次规划基准年为 2019 年，规划水平年为 2025 年，展望水平年为 2035 年。

1 “十三五”水利发展规划实施情况

1.1 自然及社会经济概况

1.1.1 自然地理

1) 地理位置

大竹县隶属四川省达州市，位于四川省东部、达州市南部，地跨东经 $106^{\circ} 59' - 107^{\circ} 32'$ ，北纬 $30^{\circ} 20' - 31^{\circ} 00'$ 之间，东邻梁平区、垫江县，南接邻水县，西界广安区、渠县，北连达川区。被纳入秦巴山区连片扶贫开发带、成渝经济区渝广达发展带、四川省川东北城市群。东西宽 45km，南北长 75km，辖区面积 2078.78km^2 。素有“中国苎麻之乡”“中国香椿第一县”“中国醪糟之都”“中国糯米之乡”“川东绿竹之乡”的美誉。

2) 地形地貌

大竹县属四川省盆地东部平行岭谷区，地跨“三山两槽”，呈“川”字形，三条山脉平行并列，东北—西南走向，西为华蓥山

脉（西山），中为铜锣山脉（中山），东为明月峡山脉（东山）。山脊一般海拔 600—1000 米之间，西山万里坪为县境内最高峰，海拔 1196.2 米。三山之间为宽阔的浅丘地带，称为东西两槽，俗称西槽为山前，宽 18km，东槽为山后，宽 12km，大都属于海拔 300—500 米，相对高差 20—100 米的丘陵，以浑浑圆丘，方山中丘，单斜低丘，中丘居多。

域内地貌有山、丘、盆、谷多种类型，以丘陵为主，低山、平坝为次，其中山地占 37.38%，丘陵占 45.6%，平坝占 17.02%，是一个典型的丘陵县。

3) 地质

大竹县属于新华夏系川东平行褶皱构造，系华蓥山脉沿北东—南西方向延伸的低山丘陵体系。主要以北北东—北东向的褶皱构造为主，由西至东主要分布有华蓥山背斜、铜锣峡背斜、明月峡背斜及其相间的大竹向斜、石桥向斜，断裂主要以压性、压扭性为主，一般沿背斜轴部发育。出露有从中生代的三叠系到新生代的第四系 8 个地质岩层，三叠纪嘉陵江组、雷口纪，沉积物仅零星分布于向斜谷地及河流两岸，也有少量坡积、残积物堆积于坡地上。地层露头受构造控制，三叠纪中下统地层主要以碳酸盐岩类为主，分布于各背斜轴部和翼部，上统须家河组砂页岩分布于各背斜翼部，侏罗纪地层则主要分布于各向斜槽谷之中。

区内地质构造简单，无较大断裂和地震构造存在，近期构造运动微弱，主要表现为区域间歇性缓慢上升，区域地震动峰值加速度 0.05g，对应的地震基本烈度Ⅵ度。区域构造属稳定区。

4) 河流水系

大竹县属典型河源县，境内无大江大河，较大的河有东柳河、铜钵河、东河、黄滩河（又名西河）四条，属长江水系，并均发源于县境内。

东柳河，发源于铜锣山黄泥西侧朝阳乡花土地，主要支流河有竹溪河、柳城溪。东柳河自柏林镇以下北流出境入州河，全长 72.5km，县境内 71km。（上游建成乌木滩水库，总库容量 5310 万 m^3 ）。流域面积 850.30 km^2 （县境内 742.00 km^2 ，县境外 108.30 km^2 ），多年平均流量 14.8 m^3/s ，天然落差 421 米，平均比降 2.2‰，水域面积 435.00 公顷。

铜钵河，发源于大竹县观音镇白坝片区（原白坝镇）百羊坡下的芋河沟，县境内主要支流有兴隆河，铜钵河流经安吉乡后进入达川区境汇入州河，河道全长 91km，大竹县境内 40.5km。流域面积 587.00 km^2 （县境内 284.00 km^2 ，县境外 303.00 km^2 ），年平均流量 9.4 m^3/s ，天然落差 183 米，平均比降 1.4‰，水域面积 267.47 公顷。

东河，处于明月山与铜锣山之间，发源于观音镇原八渡乡华

星寨南侧，南流经大竹县的高明镇、童家镇、天城镇、石子镇、四合镇及原张家镇后入邻水县境，与大洪河汇合后入御临河，经重庆市渝北区汇入长江，全长 175km，流域面积 1208km²。东河流域大竹县境内流域面积为 531km²，河长 59.0km。东河流域多年平均流量为 10.5m³/s，多年平均径流总量 3.31 亿 m³，天然落差 271 米，平均比降 3.25‰，水域面积 206.47 公顷。（上游建成同心桥水库，总库容量 2700 万 m³）。

黄滩河，发源于铜锣山乌木镇老凉风垭附近八角庙，主要支流为清水河，离县境 0.5km 汇入御临河，县境内全长 46.9km。流域面积 518.00km²（县境内 483.00km²，县境外 35.00km²），多年平均流量 9.56m³/s，天然落差 390 米，平均比降 0.8‰，水域面积 140.53 公顷。

5) 气象特征

大竹县属四川盆地亚热带湿润气候区，特点是：日照适宜，热量丰富，雨量充沛，温暖湿润，无霜期长，大陆性季风气候显著。气候四季分明，春季气温不稳定，回升缓慢，多寒潮；夏季气温高，降雨集中，光照充足，暑热多伏旱；秋季温暖，多连绵雨；冬季凉，多云雾，霜雪少，无霜期长。

大竹县气温水平分布无明显差异，垂直分布随海拔升高 100m，气温下降 0.59℃。根据大竹县气象站 1959 年—2010 年资

料统计的实测资料，年平均气温 16.6℃，最热为 7 月，极端最高气温 40.2℃（1972 年 8 月 27 日），极端最低气温 -4℃（1975 年 12 月 15 日）。多年平均降水量为 1205.1mm，大竹县各雨量站资料统计年降雨量在 1100mm—1300mm 之间，无明显差异，历年最大一日降雨为 388.7mm（2021 年 8 月 8 日）。多年平均日照 1264.4h，多年平均风速 1.10m/s，实测最大风速 17.0m/s（相应风向 NE），多年平均最大风速 12.3m/s。大竹县气象站主要气象特征值见表 1-1。

表 1-1 大竹县气象站主要气象特征值统计表

序号	项目		单位	数值	备注
1	气温	多年平均	℃	16.5	站址高程(黄海): 400.4m
		极端最高	℃	40.2	
		极端最低	℃	-4.0	
2	降雨量	多年平均	Mm	1205.1	2021 年 8 月 8 日 1989.7.10
		一日最大	mm	388.7	
3	风速	多年平均	m/s	1.1	相应风向 NW
		最大风速	m/s	17.0	
		多年平均年最大	m/s	12.3	
4	多年平均蒸发量		mm	951.9	
5	多年平均日照时数		h	1264.4	
6	多年平均相对湿度		%	85	
7	多年平均雾日数		d	119	
8	多年平均雷暴日数		d	37	
9	日雨量级出现的平均天数	≥0.1mm	d	152	
		≥10.0mm	d	35	
		≥25.0mm	d	10	
		≥50.0mm	d	3	

6) 自然资源

大竹县属河源县，境内无大江大河，2020年，大竹县地表水资源量为13.16亿m³，地下水资源量为2.3亿m³，人均水资源1563m³，水资源比较贫乏。

大竹县野生植物有乔、灌木62科127种，草本、藤本植物700余种。全县有白夹竹、黄竹、斑竹、楠竹等24个竹种，竹林资源2.67万公顷。素有川东“绿竹之乡”之称。县级重点保护的名木古树有银杏树、香樟树、黄葛树、古柏树、红豆杉树、罗汉松树、黄角兰树、青檀树、楠木树、桂花树、榆树、水杉树、三尖杉树等10余种。

大竹县矿产资源种类稀少。全县矿产资源仅发现12种，以能源、非金属矿产为主，金属矿产种类稀少，储量小，仅发现2种。煤炭和石灰岩为大竹县优势矿产。煤炭资源储量十分丰富，以优质炼焦煤为主，是四川省优质炼焦煤的重要资源和生产基地。石灰岩主要利用方向为砂石骨料与水泥制作，其中建筑石料用灰岩资源主要分布在华蓥山背斜的三叠系嘉陵江组、雷口坡组地层中，尤其是中华镇九盘村一带的石灰岩硬度高、品质好，是达州市优质建筑石料用灰岩产地；水泥用石灰岩主要分布于铜锣山北段石河镇一带。

县境内野生兽类有26种，鸟类有95种。其中属国家二级野生保护动物的兽类有水獭、小灵猫；鸟类有雀鹰、红腹锦鸡、猫

头鹰。属省级重点保护的兽类有大鲵、金钱豹等；鸟类有草鸺、白腹黑啄木鸟、猫头鹰、苍鹰、董鸡、杜鹃等。稀有兽类有黄鼠狼、麂子、鮡鲤等。鸟类有野鸭、翡翠、夜哇子、天鹅、秧鸡等。大竹县旅游资源丰富。自然风景资源有乌木水库自然风景区、五峰山国家级森林公园、蒲苞山风景区、白龙溶洞、四方山、峰顶山森林景区、青烟洞、拱桥坝溶洞、龙岗洞、高洞、大堰等；自然人文综合旅游资源有云雾峡三国古道、云雾山寺、柳木农业科技示范园，清河古镇、中峰岛、云雾山休闲山庄等。

7) 自然灾害

大竹县境内的主要自然灾害有干旱、洪涝、大风、寒潮、阴雨、冰雹、霜冻等，在各类自然灾害中以干旱最为突出。

大竹县十年九旱。春旱连伏旱，甚至秋旱连春旱都发生。发生较大旱灾时，均造成大面积的农作物减产甚至绝收、人畜饮水困难，仅 1959 至 2009 年 51 年间，就有 47 年发生不同程度的干旱，干旱频率高达 92.2%。伏旱频率高达 66.7%，重旱年有 25 年，大约两年发生一次，频繁而严重的干旱给大竹县农业带来极大的损失。2006 年川渝大旱，县境内干旱长达 71 天（5 月 25-6 月 20 日出现了 27 天夏旱、7 月 8 日-8 月 20 日出现 44 天严重伏旱高温天气），比有资料记载的 1959 年 66 天还长 5 天，造成大竹县 50 个乡镇 90.36 万人受灾，粮食减产 18.7 万 t，工业企业实行定量或

限量供水，工农业经济损失累计达 5.19 亿元。

大竹县属三山两槽地形，主要溪河均发源于大竹县山区。宽谷浅丘，河浅坡缓，农耕发达，河道淤垫严重，洪水宣泄不畅，遇暴雨洪水，极易泛滥成灾。统计 1959—1994 年 36 年间县内各雨量站资料分析，日雨量在 100mm 以上有 19 次，平均两年一次。其中 60 年代 6 次，70 年代 5 次，80 年代 5 次，1990—1994 年 5 年 3 次，频率较高。在全县或局部地区造成不同程度洪水灾害 18 次。2004 年、2005 年连续两年遭受百年一遇特大洪灾，2007 年也有较大洪灾，洪灾损失惨重，沿河三十多个场镇和县城多条街道进水，房屋严重受损，农作物成片倒伏，粮食减产 3 万多吨，直接经济损失上亿元。2021 年 8 月 8 日 02 时至 8 月 9 日 08 时，大竹县普降暴雨、局部地区特大暴雨，特别是大竹县城及以南的川主乡、清水镇、庙坝镇等 10 余个乡镇遭遇了有气象水文记录以来最强降雨，降雨量最大达 388.7 毫米。此次强降雨过程持续时间长、强度大、范围广，造成大竹县 31 个乡镇（街道）不同程度受灾，直接经济损失预计达 2 亿元以上。大竹县洪灾发生最早是在 5 月份，最迟在 11 月份。一般年份洪灾集中在 7-9 月。

1.1.2 社会经济概况

大竹县因“竹多竹大”而得名，唐武则天久视元年（公元 700 年）始置县；素有“中国苎麻之乡”“中国香椿第一县”“中国醪

糟之都”“中国糯米之乡”“川东绿竹之乡”称号；境内有五峰山国家森林公园，有启于先秦、兴于三国的古官驿道，有中欧结合式建筑群清河古镇，云雾山景区等景观。大竹境内达渝高速、318国道、210国道及南大梁高速公路呈“井”字形纵横贯穿。大竹县连续12年入选“中国西部百强县”；2019年4月28日，四川省人民政府决定大竹县退出贫困县序列。

2021年大竹县成功跻身中国西部百强县第36位；连续六年荣获全市综合目标考核第一名。2020年，实现地区生产总值387.3亿元、同比增长3.9%；全社会固定资产投资增长10.1%；社会消费品零售总额176亿元；规上工业增加值增长1.6%；城镇常住居民人均可支配收入达37254元、增长6.4%；农村常住居民人均可支配收入达20153元、增长8.8%；地方一般公共预算收入达15.23亿元，增长3.7%。

1) 行政区划、人口及耕地

大竹县下辖街道3个、镇23个、乡5个。382个行政村、60个社区。政府驻大竹县新华路98号。大竹县辖区面积2078.78km²，总人口108.27万人，其中县城建成区19.3km²，人口27.2万人，县政府驻竹阳街道。苕麻、香椿、醪糟、绿竹等农林资源丰富，森林覆盖率39.5%，享有“中国苕麻之乡”“中国香椿第一县”“中国醪糟之都”“中国糯米之乡”“川东绿竹之乡”等美誉。

2) 国民经济及工农业生产

2020年，实现地区生产总值387.3亿元、同比增长3.9%；全社会固定资产投资增长10.1%；社会消费品零售总额176亿元；规模以上工业增加值增长1.6%；城镇常住居民人均可支配收入达37254元、增长6.4%；农村常住居民人均可支配收入达20153元、增长8.8%；地方一般公共预算收入达15.23亿元，增长3.7%。

3) 土地利用现状

根据《大竹县第三次全国国土调查》显示：大竹县调查总面积311.8221万亩。其中：按照三大类统计，农用地面积为288.1279万亩，占全县土地总面积92.40%；建设用地（不包含水库水面）20.1819万亩，占全县土地总面积6.47%；未利用地3.5123万亩，占全县土地总面积的1.13%。

按照一级分类统计，林地面积最大，为133.1781万亩，占全县土地总面积比例为42.71%；其次是耕地面积，为119.9262万亩，占全县土地总面积比例为38.46%；湿地面积为0.0245万亩，占全县土地总面积比例为0.01%。

大竹县耕地总面积为119.9262万亩，其中水田58.7091万亩、旱地61.2171万亩。

4) 交通

大竹县区位独特，交通优越。地处成都、重庆、西安、武汉

交汇辐射的腹地地带，境内达渝高速公路、南大梁高速公路、国道 318 线、国道 210 线纵横贯穿，县城北距达州 60km，南距重庆机场 135km，东距万州港 176km，西距成都 350km，县域内 100% 的乡镇、100% 的行政村通水泥（油）路，70% 的行政村实现联网互通，初步形成了“半小时达州、1 小时重庆、3 小时成都、5 小时西安、5 小时武汉”的通达格局，全县公路通车里程达 4653.036km。

1.1.3 水资源特点

大竹县属河源县，境内无大江大河，2020 年大竹县水资源总量 13.16 亿 m^3 ，按常住人口统计，2020 年大竹县人均占有水资源量 1563 m^3 ，水资源比较贫乏。

2020 年对全县 88 座水库，包括三座中型水库、13 座小一型以及 72 座小二型水库进行统计，年末蓄水总量 5521 万 m^3 ，比年初减少蓄水总量 162 万 m^3 。其中中型水库年末蓄水总量 2619 万 m^3 ，比年初减少 189 万 m^3 ；小一型水库年末蓄水总量 1875 万 m^3 ，比年初增加蓄水总量 60 万 m^3 ；小二型水库年末蓄水总量 1027 万 m^3 ，比年初减少蓄水总量 33 万 m^3 。

2020 年大竹县总供水量 17851 万 m^3 ，地表水源供水量 16644 万 m^3 ，占总供水量的 93.24%；地下水源供水量 1207 万 m^3 ，占总供水量的 6.76%。在地表水源供水中，按水利工程分类统计，大竹

县蓄水工程供水量 14715 万 m³、引水工程供水量 546 万 m³、提水工程供水量 373 万 m³、非工程供水量 1010 万 m³。

在地下水供水量中，仅有浅层地下供水，全县地下水供水量 1207 万 m³。

1.2 水利发展“十三五”规划实施情况

1.2.1 “十三五”防洪减灾规划完成情况

主要河道治理方面：“十三五”期间大竹县水务局部分完成东柳河城区段综合治理工程（一期）建设。一期工程上游段完成河道治理 2.3km，桥梁 3 座完成基础和桩，3#桥正在吊装箱梁，完成投资 5500 万元。下游段完成河道治理长度 3.7km，方格梁制作 2.2km，目前完成投资 3000 万元。

中小河流治理工程建设方面：“十三五”期间，重点推进观音镇铜钵河防洪治理项目治理河长 3.55km，完成投资 2313 万元；石桥铺镇铜钵河防洪治理项目治理河长 4.00km，完成投资 2436 万元；中华镇竹溪河防洪治理项目治理河长 1.22km，完成投资 1269 万元；以及庙坝、姚市、乌木、黄滩、永胜等沿河两岸的堤防工程建设，新建堤防岸线 16.207km。

病险水库除险加固工程建设方面：“十三五”期间，大竹县完成病险水库除险加固 38 座，恢复蓄水 692 万 m³，恢复灌面 3.6 万亩。

1.2.2 “十三五”水资源开发利用与配置规划完成情况

“十三五”期间大竹县水务局在主要水源建设方面工作是：土地滩中型水库工程的建设。目前土地滩水库供水隧洞累计完成洞挖及临时支护 3200 米，完成投资 2210 万元，完成投资比例 31.1%。枢纽及补水工程导流隧洞和取水隧洞已基本完成；尾水渠、消力池完成了混凝土浇筑，现正进行陡坡泄槽段混凝土浇筑；大坝左右坝肩开挖完成；完成投资 1582 万元，完成投资比例 25.6%。渠道工程渠系 1 标段完成寨子湾隧洞掘进 160 余米，上老屋隧洞已贯通，沙湾隧道正在进行挂口工作，渠系 3 标段完成穿心店 1 号隧洞掘进 160 余米，完成投资 300 万元，完成投资比例 2.7%。

“十三五”期间大竹县水务局在小型水源工程建设方面取得的成就为：整治山坪塘 1017 口，新建蓄水池 43 口，新建整治提灌站 27 座，整治石河堰 3 处，工程实施后恢复水方 297.22 万 m^3 ，恢复灌面 3.73 万亩。

1.2.3 “十三五”农村水利规划完成情况

“十三五”期间大竹县水务局大力实施“摘帽”贫困村饮水安全巩固提升工程、非贫困村及插花贫困户农村饮水安全巩固提升工程、农村饮水安全巩固提升工程建设，完成投资 10200 万元。累计建成集中供水工程 228 处，日供水能力达到 7.2 万 m^3 /天，农村自来水普及率达 83.5%。大竹县印发农村饮水安全用水户“明白

卡” 25.1 万张，明确了供水工程名称、供水工程管理人员及县、乡、村三级水管员等信息，明确了县、乡两级监督电话，畅通农村饮水安全监督渠道。大竹县建档立卡贫困人口饮水安全全面达标。

1.2.4 “十三五”水资源保护和水环境治理规划完成情况

“十三五”期间大竹县水务局全面加强全县 3 座中型水库、11 条主要河流断面的监测监控，设置乡镇交界水质监测断面 31 个，定期发布监测报告。加强水生态修复。完成 22 座水电站生态流量“一站一策”整改方案编制和在线监控系统安装。完成县级集中式饮用水源地库区绿化 3000 亩。完成铜钵河流域 51km 绿化栽种。

1.2.5 “十三五”水体保持和生态环境建设规划完成情况

“十三五”期间大竹县水务局大力实施小流域水土流失综合治理，以点带面，全面推进大竹县的水土保持工作，以防治水土流失、改造坡耕地、促进农业增产、农民增收和农村经济发展，维护良好生态环境为目标，坚持预防为主、保护优先、治理与开发相结合的原则，治理水土流失面积 51.28km²。

1.2.6 “十三五”水利管理与改革规划完成情况

“十三五”期间大竹县水务局制定出台了《大竹县小型农田水利工程项目建设管理公开公示制度》《大竹县小型农田水利工程质量保证制度》《大竹县小型农田水利工程农民质量监督

员制度》等一系列规章制度，创新农田水利设施的运行管护模式，建立了“工程产权所有者筹集为主，政府绩效考核进行奖补为辅”落实工程管护经费的长效机制。开展了小型水利工程确权登记颁证工作，完成 5053 处小型水利工程调查摸底、基础资料收集和产权确认，颁发工程所有权证书 2241 本，使用权证书 5053 本。

2 面临形势与存在问题

2.1 水利发展面临的新形势

“十四五”时期是在全面建成小康社会基础上开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年。水是生命之源、生产之要、生态之基，是文明之源，是决定可持续发展的战略资源。在迈向建设社会主义现代化国家新征程的新时期，党中央做出了一系列关系国家长远发展的战略谋划，推动水利高质量发展，保障水安全意义十分重大。

（一）落实重大战略决策，必须加快提升水安全保障能力

党中央国务院和省委、省政府印发的乡村振兴战略规划，要

求大力加强水利基础设施建设。省委、省政府提出加快建设“美丽四川·宜居乡村”，要求进一步增强上游意识，夯实筑牢长江黄河上游生态屏障，确保清水出川。进入新时代，全社会的水利需求也逐步从过去主要集中在防洪、饮水、灌溉向防洪抗旱保平安、稳定充足水资源、优美健康水生态、优质宜居水环境、先进丰富水文化等更高层面需求转变。

（二）落实五大发展理念，必须加快转变治水兴水管水思路

创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念，是我们党的重大理论创新成果，是做好新时期水利工作的根本遵循。落实五大发展理念，必须注重统筹兼顾，把握创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念的内在联系，适应经济社会发展要求，调整和完善水利发展布局与发展方式，同时在规划设计、工程建设、体制机制和政策举措等方面全面跟进、同频共振，统筹解决好水短缺、水灾害、水生态、水环境问题，加快构建有利于实现水利创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展的机制。

（三）全面开启建设社会主义现代化国家，必须抓紧补齐水利基础设施短板

全面开启建设社会主义现代化国家，迫切需要加快补齐补强水利基础设施短板。必须树立问题导向补短板，紧紧围绕全面开启建设社会主义现代化国家新要求，认真总结水利改革发展实践，

深入查找水利突出问题和软肋，加快解决直接关系到民生的水利问题。必须坚持远近结合补短板，既要面向今后5年，为全面开启建设社会主义现代化国家提供坚实水利支撑，又要考虑更长时期发展要求，在打基础、增后劲、利长远上下功夫，为加快现代化建设提供水安全保障。

（四）促进城乡协调发展，必须切实提高水利支撑保障能力

水利是农业现代化的根基，也是新型城镇化的血脉。实现城镇化和新农村建设双轮驱动，必须着力推进城乡水利基础设施均衡配置和水利基本公共服务均等化，坚持不懈加强农田水利建设，持续夯实现代农业基础，不断完善供水保障体系，着力提高水资源利用效率和效益。

（五）推进生态文明建设，必须加大水资源节约保护力度

水资源是生态环境的主要控制性因素，水生态文明是生态文明建设的重要内涵和组成部分。推进水生态文明建设，必须着眼于水资源利用更加高效，切实把节水贯穿于经济社会发展和生产生活全过程，以水定产、以水定城，从根本上破除水资源短缺瓶颈；必须着眼于生态功能全面提升，大力实施水生态保护和修复，切实提升河流自然生态系统稳定性和生态服务功能，筑牢水生态安全屏障。

2.2 存在的主要问题和不足

“十三五”期大竹县水利发展虽然取得了较为显著的成效，但是面对迈向全面开启建设社会主义现代化国家的新要求，“十四五”期，水利发展仍处于补短板、破瓶颈、增后劲、上水平、促发展、惠民生的新阶段，需要从根本上扭转建设、管理、改革滞后的局面，大竹县水利工作还存在防洪减灾体系仍不完善、水资源供需矛盾仍然突出、水利稳定投入机制尚不健全、水利改革深层次问题尚未破解等问题，水利发展仍然面临着不少困难和挑战。

（一）骨干控制性工程缺乏，防汛减灾能力有待提高

新中国成立以来，大竹县虽修建了大量水利工程，低水平地保障了国民经济和社会发展对水的基本需求，但已成中型水库仅3座，且多以农田灌溉为主，以防洪为主要目的的控制性工程严重缺乏。同时，城镇堤防建设和中小河流治理的历史欠账较多，沿河乡镇及市县城郊区防洪标准普遍较低，大多数乡镇未设防，防汛减灾能力仍然薄弱。

（二）水资源调控能力不足，供需矛盾仍然较为突出

2020年，大竹县人均水资源量 1563m^3 ，低于全国、全省平均水平。由于地域地形条件复杂，降水时空分布不均，且降雨集中在5—10月，季节性洪灾和常年性缺水问题突出。同时，大竹县尚未形成与水资源优化配置相适应的、完整的水利工程体系，灌区渠道配套率低，灌溉水利用率不高，供水能力不足，用水保障

能力不高，一些地方靠天吃饭的局面尚未根本改变。

根据《大竹县第三次全国国土调查》显示：大竹县耕地总面积为 119.9262 万亩，其中水田 58.7091 万亩、旱地 61.2171 万亩。按田定额为 274.6m³/亩，土定额为 116.4m³/亩进行计算，大竹县需要灌溉用水 2.32 亿 m³，2020 年大竹县总供水量 1.78 亿 m³，大竹县灌溉用水缺口达 0.54 亿 m³ 以上，所以急需一批像川渝东北一体化水资源配置工程的建设早日完成。

（三）水环境损害仍然突出，生态文明建设任重道远

随着大竹县国民经济快速发展，工业化、城镇化建设不断增长，以及伴随人口的不断增加，对自然资源的开发强度越来越大，虽然水环境治理力度也有所加大，但水生态损害问题仍然较为突出。如一些煤矿采空区、地质沉陷区、隧洞施工区地表径流遭到破坏，饮用水源条件差，造成新的饮水不安全问题。一些地区受工业、农业及旅游开发等影响，河库水域污染、河流萎缩、生物多样性下降等问题加剧，河湖连通性遭到破坏，水环境、水生态呈现恶化趋势，水资源可持续利用面临严峻形势。

（四）水利管理体制尚不健全，深层次改革有待突破

涉水事务管理上的城乡分割、部门分割，出现“管水源的不管供水，管供水的不管排水，管排水的不管污水治理与回用”现象，使防洪、供水、排水、水资源保护、水污染防治等问题难以

统筹考虑、统一规划，严重制约了水资源的合理开发、高效利用、综合治理、优化配置、有效保护和科学管理，水资源统一管理的体制机制没有真正形成。小型水利工程产权制度改革仍显滞后，改革中深层次的矛盾交替发生，重建轻管现象依然存在。水价形成机制不完善，部分地区现行水价标准低于供水成本且水费收缴十分困难，难以发挥对水资源的杠杆调控作用。农民用水合作组织运行不规范，自身造血功能不足，难以持续运行。由于多方面的原因，部分在建大中型水利工程的管理体制不顺，长期建而不完，工程效益发挥不好。

（五）水利投资较为缺乏，制约水利快速发展

一方面随着国家宏观政策的调整和稳健财政、货币政策的实施，中央水利投资规模存在减少的可能；另一方面水利工程的公益性极强，通过市场融资的局限性大，使得水利建设资金供求矛盾仍然突出。同时，农村“两工”的取消和大量劳动力外出务工，农村“一事一议”发动群众开展农田水利基本建设实施难度较大，常出现“事难议、议难决、决难行”的状况，给大规模开展农村水利建设带来了较大困难。

3 “十四五”水安全保障总体思路

3.1 指导思想

“十四五”时期是实现两个百年奋斗目标的历史交汇期，大竹县水利将继续以习近平新时代“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水方针为指导，遵循水资源、水生态、水环境、水灾害统筹治理的治水新思路，坚持以人民为中心和新发展理念，深入推进创新驱动引领高质量发展战略目标，切实把推动高质量发展、实施乡村振兴战略、新一轮西部大开发、建设成渝双城经济圈和全面建设社会主义现代化大竹的内在要求贯穿于治水事业的全过程，坚持“大中小微结合，开源与节水并行，开发与保护并举，防汛与抗旱一体”的发展原则，围绕一个目标（即：推动新阶段水利高质量发展，提升水资源集约安全利用、水旱灾害防御、水生态保护治理能力，建成基本适应经济社会发展要求的水安全保障体系），紧扣两大抓手（即：深化水利工程补短板强弱项和水利行业强监管优服务），实现三个突破（即：一是在骨干工程建设上实现新突破；二是在全面推行河长制扭转水生态上实现新突破；三是在落实最严格水资源管理建设节水型社会上实现新突破），构建六大体系（即：符合水资源集约安全的管理体系；支撑社会用水需要的供给体系；满足水生态优美健康的保护体系；高效应对水旱灾害的防御体系；激发水利内生活力的制度体系；彰

显水利精神面貌的文化体系)，奋力推进大竹县水利实现新的更大发展。

3.2 基本原则

（一）始终坚持“以人为本，民生为重”原则牢固树立以人民为中心的发展思想，始终做到发展为了人民、发展依靠人民、发展成果人民共享，不断实现人民对美好生活的向往，把增进人民福祉、促进人的全面发展作为水安全保障工作的出发点和落脚点。

（二）始终坚持“节水优先，高效利用”原则把节水作为解决区域水资源短缺问题的优先举措，贯穿经济社会发展全过程和各领域，全面落实最严格水资源管理制度，综合考虑区域水资源承载能力，统筹生态保护与高质量发展，辩证处理好水资源与经济社会的均衡关系，实现从增加供给向需求管理，从粗放用水方式向节约集约用水方式转变。

（三）始终坚持“人水和谐，均衡发展”原则坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，强化水资源刚性约束；坚持以水定需、量水而行、因水制宜，优化水资源配置，促进人口经济与水资源、水生态、水环境相均衡。

（四）始终坚持“系统治理，综合施策”原则坚持山水林田湖是一个共同体的系统思想，统筹流域和区域、上下游、左右岸、

地上地下、城市乡村、工程措施与非工程措施，开展系统治理和生态修复与保护，统筹解决水资源、水环境、水生态、水灾害问题，推进河湖系统保护和水生态水环境整体改善。

（五）始终坚持“依法治水，强化监管”原则加强水法治建设，严格依法治水管水，建立完善监管体系，强化对河湖空间、水土资源、水工程、水污染防治和水生态修复等方面的监管，运用现代化手段提高监管能力和水平，实现从“改变自然、征服自然”向“调整人的行为、纠正人的错误行为”转变。

（六）始终坚持“创新发展，激发活力”原则坚持创新驱动，大力推进水利科技创新，深化智慧水利建设，充分利用现代信息技术特别是5G技术，实现网格化全要素的涉水监测感知、水利设施万物互联、智慧化智能化应用，不断增强水利现代化发展活力；统筹利用价格、税费等政策措施，坚持政府作用和市场机制协同发力，鼓励和引导社会资本参与水利工程建设和运营管理。

3.3 规划依据

1. 《关于制定四川省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标的建议》；

2. 《四川省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》；

3. 《中共达州市委关于制定国民经济和社会发展第十四个五

年规划和二〇三五年远景目标的建议》;

4. 《达州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》;

5. 《中共达州市委关于深入推进创新驱动引领高质量发展的决定》;

6. 《中共达州市委关于融入“双城圈”建好“示范区”加快实现“两个定位”奋力争创全省经济副中心的决定》;

7. 《成渝地区双城经济圈建设规划纲要》;

8. 关于印发四川省“十四五”水安全保障规划思路报告的通知(川水函〔2020〕1714号);

9. 关于进一步加强水利规划管理工作的实施意见(川水函〔2020〕521号);

10. 《渠江流域综合规划》;

11. 《渠江流域防洪规划》;

12. 《大竹县水资源综合规划》;

13. 《大竹县第三次全国国土调查》;

14. 《大竹县国土空间总体规划(2021-2035)》(在编)。

3.4 发展目标

到2025年,大竹县水利发展总体目标是供水保障能力基本满足需求,水旱灾害防御能力得到有效提升,水生态环境得到持续

改善，行业能力得到不断增强，为经济社会发展提供强有力的水安全保障支撑。

水资源管理：最严格水资源管理制度得到进一步落实，节水型社会建设取得明显成效，对水资源综合管理能力得到明显增强。大竹县用水总量控制在 2.15 亿 m^3 以内；万元国内生产总值用水量为 $33.76m^3/万元$ ；万元工业增加值用水量为 $23m^3/万元$ ；重点取水户在线监测计量率达到 100%，重点中、小型灌区农业灌溉用水量计量率达到 80%；农田灌溉水有效利用系数达到 0.5 以上。

供水保障：建成“引水入竹”工程，推进全域供水、灌区现代化改造，实施抗旱水源建设，农村集中供水率达到 95%，农村自来水普及率 88%，规模化工程供水人口覆盖比例 56%。

水生态保护：推动河湖长制向“有能有效”转变，持续加强河湖管理保护。流域面积 $50km^2$ 以上河流和县域所有水库管理范围全面划定，流域面积 $1000km^2$ 以上河流岸线保护和利用规划全面完成并逐步落实，城市蓝线划定，涉水空间管控基础条件建立。重点河湖生态流量保障目标满足程度达到 90% 以上，河流生态环境明显改善。人为水土流失得到有效控制，区域水土流失得到有效治理，水土保持率提高到 78.5% 以上。

水旱灾害防御：继续强化水旱灾害防御工程与非工程措施建设，推进主要支流、中小河流防洪治理和山洪灾害防治，重点城

镇、重要河段要基本达到国家规定的防洪标准，5级及以上堤防达标率提高到88%。全面消除现有及新出险的病险水库安全隐患。加强水旱灾害预警预报能力建设，摸清水旱灾害风险底数，强化应急抢险能力，有效防范水旱灾害。

水利体制机制：严格贯彻落实中央、省、市、县“放管服”改革要求，切实加强事中事后监管。坚持“政府主导、社会参与”的原则，吸引社会资本。加快推进农业水价综合改革，深化水利工程建设和管理体制改革，推行水库、堤防等水利工程专业化物业化社会化管理。积极探索适合农田水利工程特点的产权制度和建设管理模式。建立完善归属清晰、权责明确、监管有效的水权制度，开展涉水生态补偿试点，全方位推进智慧水利建设，着力培养水利人才队伍。

水文化：挖掘和弘扬优秀巴渠水文化，大力弘扬治水精神，水文化载体建设得到加强，宣传方式、途径、力度得到加强，水文化与城镇发展、乡村振兴同步发展，传播力和影响力得到进一步增强。“忠诚、干净、担当，科学、求实、创新”的新时代水利精神得到弘扬。

大竹县“十四五”水安全保障规划主要指标表

序号	指标名称	2020年	2025年	2035年	指标属性
----	------	-------	-------	-------	------

1	用水总量控制（亿 m ³ ）	2.07	[<2.15]	[<2.4]	约束性
2	万元工业增加值用水量	32	23	18	约束性
3	万元国内生产总值用水量	51.63	33.76	27.50	约束性
4	重要江河湖泊水功能区水质达标率（%）	85	98	[100]	约束性
5	城市防洪达标率（%）	62	88	[100]	预期性
6	水库病险率（%）		[<10]	[<1]	预期性
7	农村自来水普及率（%）		88	95	预期性
8	灌溉水有效利用系数	[0.478]	[0.5]	[0.5]	预期性
9	河湖重要断面生态流量满足程度（%）		[90]	[100]	预期性
10	水土保持率		[>78.5]		预期性

3.5 2035 年远景目标

展望 2035 年，全域水资源配置格局基本形成，完备水网体系基本建成，水安全保障能力基本适应经济社会发展需要。城乡供水能力大幅增强，基本满足生产生活生态用水需要；水旱灾害防御能力大幅提升，有效应对标准内灾害侵袭；水生态环境大幅改善，基本实现优美健康可持续；水利体制机制更加完善，基本建立现代水管理体系；巴渠水文化更显活力，有力彰显新时代水利精神。

4 “十四五” 水安全保障主要任务

4.1 围绕节约发展，构建符合水资源集约安全的管理体系

坚持节水优先的治水方针，“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”发展思路，坚持把水资源作为最大的刚性约束，把水资源节约保护贯穿水利工程补短板、水利行业强监管全过程，融入经济社会发展和生态文明建设各方面，科学谋划水资源配置战略格局，促进实现防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居

水环境、先进水文化相统一的江河治理保护目标，建设造福人民的幸福河湖。

（一）全面落实节水行动

全面落实《四川省节水行动实施方案》和《达州市节水行动实施方案》，加强用水总量和强度双控，加强农业节水增效，加强工业节水减排，加强城镇节水降损，加强缺水地区节水开源，坚决遏制不合理用水问题。在健全县域用水总量、用水强度控制指标体系基础上，强化节水约束性指标管理，加快落实主要领域用水指标。完善县域水资源承载能力评价，建立监测预警机制，有针对性地实施差别化管控措施。严控水资源开发利用强度，严格执行规划和建设项目水资源论证制度。严格取水许可管理及监督检查。实施节水源头控制和过程管理，强化节水评价，加强用水全过程管理，全面建立取水和用水统计制度。加强对重点用水户、特殊行业的用水监督管理。加强节水宣传，提高全民节水意识。

（二）实行最严格的水资源管理制度

严守水资源开发利用控制、用水效率控制和水功能区限制纳污“三条红线”，深化水资源管理责任和考核制度，将水资源开发利用、节约和保护的主要指标纳入对县级主要部门综合考核体系，落实地方人民政府主要负责人对本行政区域水资源管理和保护工作负总责要求。建立和完善节水监督考核工作机制，强化部门协

作，严格节水责任追究。对不符合条件的地区严格暂停建设项目新增取水和入河排污口审批，暂停新增主要水污染物排放建设项目环评审批。严格控制流域和区域取用水总量，完善并落实大竹县区域内主要江河流域水量分配工作，强化主要河流断面生态流量监管，完成县重点河流生态流量保障目标确定等工作。坚持科学调水，制定重要河库水量调度方案，强化对大竹县水资源的统一调度管理，合理配置好生活、生产、生态用水需求。

（三）推进大竹县节水型社会达标建设

继续推进大竹县节水型社会达标建设，全面提升全社会节水意识，倒逼生产方式转型和产业结构升级，促进供给侧结构性改革，更好满足广大人民群众对美好生态环境需求，增强县域经济社会可持续发展能力。农业节水重点在加强灌区配套与节水改造，调整农业种植结构，积极推广和普及田间节水技术，推广畜牧渔业节水方式。工业节水重点在推广节水工艺和技术的应用，积极推行水循环梯级利用，逐步建立供用水计量体系和在线监测系统，重点企业应开展水平衡测试、用水审计及水效对标，推进节水型企业建设。城镇节水重点在加强供水管网改造，大幅降低供水管网漏损，大力推广使用节水型器具。提升再生水利用水平，严控高耗水服务业用水。大竹县节水型社会达标建设至 2025 年计划投资 4000 万元。

（四）加强水资源监控能力建设

着力弥补水资源监控能力不足的短板，加强取水口取水量在线监测，到 2025 年，形成与实行最严格水资源管理制度基本适应的水资源监控能力，突出规模以上取水户在线监控、水库型饮用水水源地水质在线监测和水质应急监测能力建设，年许可取水量地表 20 万 m³ 以上、地下水 10 万 m³ 以上取水户实现在线计量，实现区域用水总量 50% 的在线监测，为水资源客观监控和最严格水资源管理制度考核提供技术支撑。

（五）加强水文现代化建设

进一步加大大竹县水文测验预报、水资源调查评价、水环境监测保护能力，实施国家基本水文测站提档升级，完善水文基础设施和监测站点布局，开展水文测报设施升级改造，实现水文全要素、全过程自动监测，提升水文数据收集、整理、分析、使用和信息共享能力，构建突发水事件的应急监测分析体系，为水旱灾害防御、水资源管理、水环境保护等工作提供有力支撑。本次规划庙坝、团坝等 9 个雨量站的升级、改建工作。

4.2 围绕协调发展，构建支撑社会用水需要的供给体系

坚持“确有需要、生态安全、高效利用、可以持续”的原则，加快建设一批生态友好型水利工程，形成以大中型水库、重点引调水工程为骨干，山坪塘、水池、水窖等小微工程为补充，蓄引

提供泄排生态功能完备的现代水利基础设施网络体系，强化工程水网与天然水网的互联互通，全面提升供水安全保障能力。

（一）配合达州市推进川渝东北一体化水资源配置工程建设

川渝东北一体化水资源配置工程主要思路是以达州北部大巴山在建土溪口水库（库容 1.6 亿 m^3 ）、固军水库（库容 1.31 亿 m^3 ）和其他拟建大中型水库为主要水源，沿川东平行岭谷从北向南，往达州市开江县、大竹县，广安市邻水县，重庆市梁平区、垫江县等区域供给优质水源，满足经济社会发展需要。工程主要由水源工程、渠系工程和囤蓄水库工程三部分组成。由土溪口水库引水，布置总干渠 1 条，总长 127.9 公里；分干渠 2 条，总长 56.1 公里；支渠 7 条，总长 304 公里。受益区域主要包含达州市开江县、大竹县、通川区、达川区，广安市邻水县，重庆市梁平区、垫江县、开州区等，总调水规模 4.65 亿 m^3 ，覆盖人口约 580 万人，灌溉面积 300 万亩，初拟估算投资 175 亿元。“十四五”期间，配合达州市重点开展前期工作，争取项目进入《嘉陵江流域综合规划》《成渝地区双城经济圈水安全保障规划》等国家规划，力争“十四五”期末或“十五五”期初开工建设，为区域经济社会一体化发展提供坚实的供水保障。川渝东北一体化水资源配置工程设计流量 $35m^3/s$ ，其中大竹县计划总引水规模为 0.56 亿 m^3 ，总投资约 36 亿元。大竹县水务局为配合达州市水务局完成相关前期工作，

在“十四五”期间安排投资 1000 万元。

（二）加快重点水源工程建设

加快推进以大中型水库为重点的水源工程建设，提升水资源开发利用水平，基本满足经济社会发展和生态需要。加快推进大竹县土地滩中型水库的建设和工程验收，确保“十四五”期间投入运行并发挥供水效益（总库容 2010 万 m^3 ，多年平均供水 3056 万 m^3 ）。大竹县土地滩中型水库在“十四五”期间投资 59566 万元。

（三）加快重点引调水工程建设

合理配置区域水资源，重点保障大竹的用水需求，开展跨区域引调水工程建设。“十四五”期间，建成“引水入竹”引水工程（近期取水量 3 万 m^3/d 、中期取水量 5 万 m^3/d 、远期取水量 10 万 m^3/d ），基本解决大竹县城市建设、产业发展、生态修复等供水保障问题。

“引水入竹”引水工程主要是市水务集团建设水厂及相应取供水设施，制成成品水并输送到大竹县和达川区行政区划交界处趸售给大竹县。“十四五”期间投资 50000 万元。

（四）全面推进乡村水务

推荐大竹县村镇全域供水建设项目，以“引水入竹”和乌木滩、龙潭、同心桥、九龙等 4 座中小型水库（土地滩正常蓄水后亦可作为水源）为水源保障，新建大水厂与原有供水工程联网配

套运行，供水管网将覆盖大部分乡镇，形成“四源、四厂、N线”的村镇全域供水保障体系。按照“十四五”农村供水保障规划，争取“十四五”农村集中供水率达到95%，农村自来水普及率88%，规模化工程供水人口覆盖比例56%，计划总投资85000万元。将新建大竹新生水厂建设项目及与大竹县石子水厂建设项目作为储备项目，计划投资34000万元。

九龙水库总库容463万 m^3 ，兴利库容380万 m^3 ，死库容12万 m^3 ，现状基本满足九龙水库水厂的用水需求，但是其又纳入了“十四五”灌区续建配套与节水改造储备项目（涉及灌面1.3万亩），这样其水厂供水量和供水保证率就不能满足要求，所以为保障九龙水库灌区续建配套与节水改造的实施，九龙水库水厂原水宜从新建的土地滩水库放水解决。

（五）推进灌区建设及现代化改造

紧紧围绕“补齐工程短板、提升服务能力、完善管理设施、配套监管体制”，推进新灌区建设，对基础设施依然薄弱的中型灌区开展灌区标准化建设，加快完成节水配套改造任务，实现灌区规范化管理；对有一定基础的中型灌区，在完成续建配套改造任务的基础上，加快推进灌区现代化改造建设，建设配套齐全的输配水骨干灌排工程体系，实现干支渠供水通畅高效，推广应用先进的灌区供水、管水技术，逐步建成良性运行的供水服务体系，

实现灌区用水调度与监管设施提档升级，推动节水灌区、生态灌区建设，努力打造“节水高效、设施完善、管理科学、生态良好”的现代化灌区。建设完成纳入《全国中型灌区续建配套与节水改造实施方案（2021—2022年）》的大竹县同心桥水库灌区续建配套与节水改造，力争开工建设大竹县乌木滩水库灌区续建配套与节水改造。将大竹县九龙水库灌区续建配套与节水改造纳入储备项目。到2025年，实施了改造项目的重点灌区灌溉保证率达到设计以上水平，骨干灌排设施完好率达到90%以上，“两费”（工程运行管理经费和工程维修养护经费）落实率达到95%以上，灌区灌溉水利用系数达到0.55以上，灌区信息化覆盖率达到80%以上。

大竹县同心桥水库灌区续建配套与节水改造计划投10891万元，大竹县乌木滩水库灌区续建配套与节水改造计划投资16000万元。推进大竹县龙潭水库渠系配套建设项目的可研等勘察设计前期工作，项目总投资14000万元，前期设计等投资450万元。

将大竹县九龙水库灌区续建配套与节水改造及大竹县中型灌区续建配套建设项目作为储备项目，计划投资39000万元。

（六）实施农村小型水源工程建设

围绕乡村振兴战略，以全面保障农村地区生产生活用水为目标，加快推进观音寺、沈家沟小型水库建设和抗旱应急备用水域工程建设，力争十四五期间启动前期工作。拟建设的柏林镇观音

寺水库总库容为 117 万 m^3 ，计划投资 7500 万元。拟建设的杨家镇沈家沟水库总库容为 126 万 m^3 ，计划投资 8000 万元。储备项目中华镇西湖水库总库容 310 万 m^3 ，计划投资 16000 万元。

拟将 2 座小二型水库、6 座山坪塘扩建升级：其中 2 座小二型水库扩建为小一型水库，分别为高穴镇的兰家槽水库和八渡乡麦家河水库，计划投资为 2500 万元每座；其中 6 座山坪塘扩建为小二型水库，分别为高明镇凉峰水库、观音镇莲花水库、庙坝镇五七水库、柏林镇三江水库、欧家镇大堰水库和石河镇连心水库，计划投资按 1500 万元每座。

会同农业农村等部门，计划整治山坪塘、石河堰 470 处，新建水池、水窖 460 口，投资 7500 万元。

4.3 围绕绿色发展，构建满足水生态优美健康的保护体系

坚定不移贯彻绿色发展理念，是大竹“十四五”时期经济社会发展必须遵循的重要原则。江河湖库是地表水资源的主要载体，治理好、保护好、利用好河湖资源，为子孙后代留下健康的河湖，不仅关系到水资源的可持续利用，也关系到大竹县的生态安全和经济社会可持续发展。进一步强化河库治理保护，以河库岸线资源和水资源的集约安全利用为目标，促进发展方式的转变，实现水利高质量发展，建设大竹幸福河湖。

（一）深入推进河湖长制

进一步规范县、乡、村三级河长设置，及时补充因乡镇行政区划调整、村级建制调整、干部人事调整带来的河长空缺，确保履职不缺位。加强河长制工作机构能力建设，充分发挥河长制办公室组织、协调、分办、督办作用，建立完善“河长湖长+河长办+部门+巡（护）河员”的河湖长制运行机制。建立河湖管理保护信息发布平台，发动新闻媒体、社会公众等参与监督河长制工作。持续做好新闻宣传和舆论引导工作，让河湖管理保护意识深入人心，营造全社会关爱河湖、珍惜河湖、保护河湖的浓厚氛围，加快推动河长制湖长制“有名”“有实”“有能”，积极争创全省河湖管理保护示范县。

（二）加大河湖管护力度

全面完成河湖岸线划定工作，依法划定河湖管理保护范围，实行涉河湖行为全过程监管，严禁修建围堤、建设阻水建筑物、种植高秆作物、设置拦河渔具、弃置矿渣泥土垃圾等行为，确保河湖水域面积不缩小，行洪蓄洪能力不降低，生态环境功能不削弱。

完成《大竹县主要江河水域岸线保护和利用规划》编制，严格水域岸线分区管理和用途管制，合理划分保护区、保留区、控制利用区和可开发利用区，实现岸线资源节约集约利用。

全力保障河湖生态流量，落实《四川省重点河湖生态流量确定和保障工作方案》，加强生态流量监测，完善保障措施，落实监

管责任，有效保障生态流量。复核并落实大竹县主要河流基本生态流量（水位）和涉水工程不同时段最小下泄生态流量（生态水位控制）要求。加强河湖生态调度，适时适度实施生态补水。

严格河道采砂管理，严格落实河道采砂管理责任制，压实河道采砂管理“四个责任人”，建立多部门联合打击河道非法采砂常态化工作机制，严格案件查处，严厉打击非法采、运砂行为，推动扫黑除恶常态化，切实维护河道采砂管理秩序，坚决防止非法采砂反弹，确保河道防洪、供水、通航和生态安全。

建立河湖日常巡查监管制度，落实河湖管理、执法、巡查、保洁等相关人员，对涉河湖违法违规行为做到早发现、早处理，保持河湖畅通、堤岸整洁。利用卫星遥感、无人机、视频监控等技术手段，及时掌握河湖及水域岸线变化情况，实行动态监管。依托河长制管理信息系统等平台，实现河湖基础数据、巡查监管情况、突发事件处理、督查考核评估等信息的互联互通和共享共用，提高河湖管理智能化水平。

（三）狠抓河湖专项治理

持续推进水资源保护、河湖水域岸线管护、水污染防治、水环境治理、水生态修复和执法监管“六大任务”，大力实施“清河、护岸、净水、保水”四项行动，完成“一河一策”（2021—2025）编制工作，将河湖“清四乱”范围延伸至河湖长制全部纳管河湖，

河湖“清四乱”常态化规范化，突出整治涉河湖违建、非法围河围湖、非法堆弃和填埋固体废物等违法违规问题。开展农村水环境治理，结合乡村振兴、农村人居环境整治等要求，实施生态护岸（坡）、河道清淤、生态绿化等治理措施，解决农村沟渠、坑塘垃圾乱堆乱放、违法私搭乱建房屋、违法种植养殖问题。开展水库水环境治理，实施库区河道整治、库区清淤、漂浮物清理、涵养林建设等治理措施，持续改善库区生态环境，涵养水源。

大竹县“十四五”期间水环境治理方面安排有实施项目3个，分别为龙潭水库、乌木滩水库和同心桥水库水环境综合治理，主要是解决3个中型水库河库淤积清理，生态护岸，生态沟渠等建设。其中龙潭水库水环境综合治理计划投资6000万元，乌木滩水库水环境综合治理计划投资8000万元，同心桥水库水环境综合治理计划投资6000万元。

大竹县“十四五”期间水环境治理方面安排有储备项目3个，分别为：乌木滩水库、龙潭水库和土地滩水库水源地污染整治，计划总投资55000万元，其中乌木滩水库水源地污染整治计划投资15000万元，龙潭水库水源地污染整治计划投资15000万元，土地滩水库水源地污染整治计划投资25000万元。

（四）做好河湖健康评价

河湖健康评价是河湖管理的重要内容，是检验河长制湖长制

“有名”“有实”“有为”的重要手段。结合大竹县河湖管理实际，基于河湖健康概念从水文水资源、物理结构、水质、生物及服务功能等五个准则层，至2021年起，逐年逐步对铜钵河及乌木滩、同心桥等中型水库的健康状态进行评价。河湖健康评价结果，是有关河长、湖长组织领导响应河湖治理保护工作的重要参考。通过河湖健康评价，查找问题，剖析“病因”，研究提出对策，作为编制“一河（湖）一策”方案的重要依据。

（五）开展示范河库创建

按照推动建设一批示范河湖、美丽河湖、健康河湖，为河湖管理及河长制湖长制工作提供样板，为河湖系统治理修复提供标尺，形成“一个点带动一条线，一条线带动一大片”的良好局面，结合乡村振兴战略和幸福美丽新村建设，择优选取具有基础条件的地方开展示范乡镇试点建设。到2025年，大竹县通过实施系统治理和综合治理，建设一批“河畅、水清、岸绿、景美、人和”的示范河湖，实现“防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境”的目标，成为让群众满意的幸福河，为大竹县河湖管理及河长制湖长制工作提供样板。

（六）推进智慧河湖建设

加快推进智慧河湖建设，依托河长制湖长制管理信息系统和“水利一张图”，利用多种科技手段，对水文、水资源、水环境、

水生态、水域空间、河道采砂、质量安全等进行动态监测监控，加强河湖监管的信息化应用。

“十四五”期间实施项目 8 个，分别为：

①水资源监管平台建设：依托国家水资源监控能力建设，配合达州市进一步升级、完善对全县取用水户的监管，对重要水功能区水质实现自动监测。“十四五”期间计划投资 300 万元。

②河流生态流量监管平台建设：配合达州市完善升级现有河流生态流量监测监管系统，实现对境内主要河流生态流量的实时动态监管，自动预警。“十四五”期间计划投资 360 万元。

③水库动态监管平台建设：配合达州市完善升级现有水库监测系统，实现对水库水雨情、水库主要监测指标的监测监管，自动化预警预报，在线巡查记录。“十四五”期间计划投资 1480 万元。

④水土保持动态监测平台建设：配合达州市完善实现对水土流失动态监测、生产建设项目水土保持监管以及国家水土保持重点工程的信息化管理，构建面向水行政主管部门、建设单位和公众的水土保持信息化平台。“十四五”期间计划投资 100 万元。

⑤农村饮水安全水质检测能力建设：在大竹县新建、升级改造农村饮水安全水质检测站点 10 处，提升水质检测能力。“十四五”期间计划投资 1000 万元。

⑥水行政监管执法能力建设：加大大竹县水行政执法能力建设，购置执法设施设备，加强执法人员培训，提升监管执法水平。“十四五”期间计划投资 300 万元。

⑦水利质量安全监督能力建设：加大大竹县水利质量监督购置水利质量检测设施设备，开展质量监督，增强监管能力。“十四五”期间计划投资 200 万元。

⑧水利工程安全监管能力建设：加大对大竹县水利工程运行安全监管能力建设，建设防控、监控设施，与公安实现联网运行。“十四五”期间计划投资 100 万元。

“十四五”期间储备项目 1 个，即：建立水资源安全风险识别和预警系统。其主要任务为：建立水资源安全风险识别和预警体系，构建生态功能保障基线、环境质量安全底线、资源开发利用上线三大红线，加强水资源保护、水污染治理、水生态修复，加强水土流失综合防治和森林湿地建设，加强水资源水环境超载区修复治理，改善河库和地下水生态环境。“十四五”期间计划投资 15000 万元。

（七）实施水系连通及水美新村建设

按照实施乡村振兴战略的要求，立足乡村河流特点和保护发展需要，以河流为脉络、村庄为节点，通过清淤疏浚、岸坡整治、水系连通、水源涵养与水土保持等多种措施，集中连片推进，水

域岸线并治，结合村庄建设和产业发展，实施水系连通及水美新农村建设。其中水系连通项目为：乌木滩水库河库连通（二期）；水美新村项目为：大竹县水美乡村建设。

乌木滩水库河库连通（二期）工程项目主要为：泉家坝—乌木滩—东湖连通、护城河水环境提升、北湖（东柳河）湿地、东湖水环境提升等，计划投资 21000 万元。

大竹县水美乡村建设项目主要为：建设水美新村 10 个，基本建成“河畅水清、岸绿景美、人水和谐”的农村河湖生态环境。“十四五”期间计划投资 21600 万元。

（八）加强水土流失防治

加快推进水土流失综合治理，坚持以小流域为单元，山、水、田、林、路综合治理的理念，统筹兼顾生态效益、社会效益和经济效益。以坡耕地改造为重点，结合乡村振兴新农村建设以及扶贫工作，建设一批以改善农村基础设施、增加农民收入的水土保持示范片和重点片，走适合本地区特点的水土保持发展之路。

严格开展水土保持预防监督，坚持“预防为主，保护优先”的方针，全面落实水土保持“三同时”制度，扎实做好生产建设项目预防性监督工作，继续强化水土保持监管，创新监管手段，借助遥感、无人机等先进科技设备，借助信息化先进科学技术，加大水土保持执法力度，完善执法体系。

2025年，全社水土流失生态治理面积70km²，其中行业内治理面积40km²，开展生态清洁型小流域治理，水土保持率达到78.5%以上。“十四五”期间计划投资5670万元。

4.4 围绕安全发展，构建高效应对水旱灾害的防御体系

“十四五”期，以习近平总书记关于保障国家水安全重要讲话精神，始终把人民群众生命安全放在最高位置，始终坚持以人为本、生命至上、尊重规律、人水和谐，始终坚持立足于防，践行“两个坚持、三个转变”防灾减灾救灾理念，加快构建与现代社会发展相适应的水旱灾害防治体系。

（一）健全水旱灾害防御制度体系

健全以行政首长负责制为核心的防汛责任体系，严格落实水库“三个责任人”、山洪灾害危险区“三个责任人”、堤防巡查防守责任人等各项防汛责任人。落实“三单一书”（领导干部责任清单、部门职责清单、隐患风险清单和一项承诺书）和“两书一函”（约谈通知书、整改通知书和提醒敦促函）机制，常态化开展督查检查，确保各项工作落实。进一步加强预警预报系统建设，完善应急预案，强化应急演练，充实物资储备，加强防灾减灾宣传。

（二）开展主要支流和中小河流防洪治理

加快实施御临河流域面积3000km²以上主要支流防洪治理，“十四五”期间实施项目4个，分别为御临河高穴镇、高明镇、

石子镇、四合镇河道治理工程，总共设计堤防长 13.54km，计划投资 21000 万元。

继续推进铜钵河、大洪河、东柳河、柳城河、中白水河流域面积 200-3000km² 中小河流防洪治理，全面提升中小河流防洪减灾能力，为人民生命财产安全和经济社会高质量发展提供坚实保障。以流域为单元，统筹上下游、左右岸、干支流，科学确定防洪保护对象、防洪标准，提出各河流治理目标任务、总体布局、综合措施、实施安排意见和投资估算，逐河流编制中小河流治理方案。完成铜钵河、大洪河、东柳河、柳城河、中白水河中小河流治理方案。按照“整河流治理、分阶段实施”的要求，十四五期间实施项目 6 个，综合治理河道总长 34.5km，计划投资 21315 万元。储备项目 15 个储备项目综合治理河道总长 62.8km，计划投资 90307 万元。

建设堤防工程，要充分考虑对自然岸线和水生生物的保护，尽可能结合湿地公园、滨河绿地廊道等工程建设，统筹发挥防洪、生态、景观等综合效益。

(一) 主要支流治理实施项目				
名称	建设地点	概况	建设时间	计划投资
御临河大竹段河道治理工程（一期）高穴段	高穴镇	治理河道 3.34km	2023-2025	5200
御临河大竹段河道治理工程（一期）高明段	高明镇	治理河道 5.47km	2023-2025	4800
御临河大竹段河道治理工	石子镇	治理河道 2.13km	2023-2025	5500

程（一期）石子段				
御临河大竹段河道治理工程（一期）四合段	四合镇	治理河道 2.6km	2023-2025	5500
（二）中小河流治理实施项目				
四川省大竹县东柳河杨家镇防洪治理工程	杨家镇	综合治理河长 4.5km	2021-2025	2520
四川省大竹县大洪河天城镇防洪治理工程	天城镇	综合治理河长 6km	2021-2025	3050
四川省大竹县柳城河石河镇防洪治理工程	石河镇	综合治理河长 5km	2021-2025	2960
四川省大竹县东柳河清河镇防洪治理工程	清河镇	综合治理河长 4km	2021-2025	2050
四川省大竹县铜钵河永胜镇防洪治理工程	永胜镇	综合治理河长 7.6km	2021-2025	3677
四川省大竹县柳城河石河镇二郎、福兴防洪治理工程	石河镇	综合治理河长 7.4km	2021-2025	7058
（三）中小河流治理储备项目				
大竹县铜钵河石桥铺镇新生段防洪治理工程	石桥铺镇	综合治理河长 4.2km	/	5767
大竹县铜钵河石桥铺镇防洪治理延伸工程	石桥铺镇	综合治理河长 6.3km	/	8035
大竹县铜钵河安吉乡防洪治理工程	安吉乡	综合治理河长 4.1km	/	8000
大竹县竹溪河中华镇黄家段防洪治理工程	中华镇	综合治理河长 4.1km	/	4968
大竹县竹溪河中华镇防洪治理工程	中华镇	综合治理河长 4.5km	/	6163
大竹县东柳河白塔街道防洪治理工程	白塔街道	综合治理河长 2km	/	5400
大竹县东柳河杨家镇防洪治理延伸工程	杨家镇	综合治理河长 3.6km	/	4086
大竹县东柳河柏林镇防洪治理工程	柏林镇	综合治理河长 4km	/	6744
大竹县大洪河天城镇三元段防洪治理工程	天城镇	综合治理河长 2.2km	/	4000
大竹县大洪河杨通乡东升段防洪治理工程	杨通乡	综合治理河长 2.5km	/	4500
大竹县大洪河高明镇明滩段防洪治理工程	高明镇	综合治理河长 5km	/	8124
大竹县大洪河八渡乡防洪治理工程	八渡乡	综合治理河长 6.4km	/	8520

大竹县大洪河高明镇防洪治理工程	高明镇	综合治理河长 5.2km	/	4500
大竹县大洪河周家镇防洪治理工程	周家镇	综合治理河长 4.2km	/	5000
大竹县中白水河文星镇防洪治理工程	文星镇	综合治理河长 4.5km	/	6500

(四) 开展山洪灾害防治

坚持问题导向，以完善山洪灾害防御体系为抓手，聚焦聚力，以重点突破带动全局，全面提升山洪灾害防御能力。制定山洪灾害危险区“组织、责任体系图+预警转移流程图”两张图，进一步完善山洪灾害防御“最后一公里”措施，继续推进工程与非工程措施相结合的山洪灾害防治，健全完善山洪灾害监测预警系统和群测群防体系，做好山洪灾害调查评价分析、危险区动态和分级管理、自动监测站点标准化管理等工作，持续开展山洪灾害群测群防应急演练。本次规划将大竹县山洪灾害防治非工程措施建设作为实施项目。对全县 159 个危险区动态和分级管理，重点集镇 9 个，更新改造监测站点 36 个，搬迁 12 个，购置监测预警设备 85 套，计划总投资 400 万元。

将石子镇、八渡乡、天城镇和庙坝镇的山洪沟治理工程作为储备项目，计划治理山洪沟 18km，总投资 9000 万元。

(五) 开展病险水库除险加固

坚持建管并重，加快推进水库除险加固，消除存量隐患，建立健全常态化管理机制，提升运行管护能力和水平，实现水库安

全良性运行。到 2023 年完成乌木滩病险水库除险加固；到 2025 年完成同心桥病险水库除险加固。到 2025 年年底前完成 20 座小型水库除险加固。对每年安全鉴定后新增的病险水库除险加固，确保水库安全运行；完善水库雨水情测报、安全监测设施，健全水库运行管护长效机制。

同心桥水库除险加固工程计划投资 8000 万元，乌木滩水库除险加固工程计划投资 7157 万元。20 座小型水库除险加固计划投资 6000 万元。

（六）开展现有水利设施的维修养护工作

因为大竹县绝大多数水利设施都是土工材料填筑，容易出现小的损毁，所以适时的维修就显得尤为必要。“十四五”期间适时安排水库进行维修养护，计划投资 2500 万元。

4.5 围绕创新发展，构建激发水利内生活力的制度体系

（一）做好职能转变和简政放权

严格贯彻落实中央、省、市、县“放管服”改革要求，进一步抓好职能转变和简政放权。在继续减少水行政审批事项的同时，全面清理非行政许可审批。对保留的水利审批事项，要按照规范、高效、便民的要求，分类合并实施，优化审批程序，简化审批流程，规范审批行为。对取消的审批事项，要通过规范管理标准、健全信息平台、开展督导检查、跟踪考核评估，切实加强事中事

后监管。

（二）健全水利投入稳定增长机制

坚持“政府主导、社会参与”的原则，发挥财政资金的引导激励作用，争取金融机构支持，探索水利资源的资产化运作，吸引更多社会资本参与。加大多元化资金筹集力度，采取“上级补助资金、本级财政资金、地方政府专项债、金融贷款、企业投资”等各种渠道筹集资金。加强资金使用绩效评价，提高资金使用效益。

积极运用市场化的机制和办法，大力推行公私合营模式，广泛吸纳社会资金参与治水、管水。积极发展 BOT（建设—经营—转交）、TOT（转让经营权）、BT（建设—转交）、PPP（公私合作）等新型水利项目融资模式。对于准公益性水利工程，制定政府补贴机制，鼓励和引导企业、个人等符合条件的投资主体，以合资、独资、特许经营等方式投入水利工程建设。

（三）加快推进农业水价综合改革

要把农业水价综合改革作为农业节水的重要突破口，开拓改革思路，完善政策措施，全面加快推进。要明晰农业水权，严格农业用水总量控制和定额管理，完善用水计量设施在保证农民定额内基本用水需求的同时，对超定额用水实行累进加价。要完善农业水价形成机制，对经济作物和粮食作物实行分类水价，并适当提高农业用水价格，力争达到成本水平。要综合采取推广节水

灌溉技术、加强末级渠系改造、调整农业种植结构、培育用水合作组织等措施，建立农业用水精准补贴制度和节水激励机制，实现水价虽提但负担不增、用水减少但效益增加，调动农民群众参与和支持改革的积极性。要协调推动水利工程非农业供水价格调整，推进供用水双方协商确定供水价格，推行城镇居民用水阶梯价格和非居民用水超定额累进加价制度，让水价更好地反映市场供求、资源稀缺程度、生态环境损害成本和修复效益。“十四五”大竹县农业水价综合改革面积 24 万亩，计划投资 2400 万元。

（四）深化水利工程建设和管理体制改革

在严格执行水利工程项目法人责任制、合同制、招标投标制和建设监理制的同时，因地制宜推行水利工程项目法人招标、代建制、设计施工总承包等模式。严格执行水利建设项目进场交易和水利建设市场诚信红黑名单制度，积极应用电子招标投标方式。探索财政资金购买水利公共服务，推行水库、堤防等水利工程专业化物业化社会化管理。严格实行水利工程建设质量终身责任，着力培育适应现代化要求的项目法人单位。加大水利工程安全防控力度，对水库、供水工程等重要部位建设安全防控设施、落实安全防控责任、建立应急处置体系，确保安全运行。

（五）创新农村水利发展体制机制

落实农田水利建设地方行政首长负责制，通过以奖代补、先

建后补、项目扶持、信贷支持等政策措施，调动农民群众参与农田水利建设的积极性。积极探索适合农田水利工程特点的产权制度和建设管理模式，推进设立农民用水合作组织，鼓励农民用水合作组织和新型农业经营主体承担农田水利工程建设与管护。进一步加强基层水利服务机构能力建设，扶持和鼓励农民用水合作组织向农民水利专业合作社发展，大力培育防汛抗旱、灌溉排水、农村供水等专业化服务队伍。

（六）探索水生态文明体制机制改革

建立健全规划和建设项目的水资源论证制度，建立水资源水环境承载能力监测预警机制以及水资源督察制度，稳步开展水资源使用权确权登记，依托国家建立的水权交易平台，积极探索多种形式的水权流转方式。根据要求，建立完善归属清晰、权责明确、监管有效的水权制度。建立完善河湖规划约束、水域岸线补偿等制度，强化河湖空间用途管制，开展涉水生态补偿试点。

（七）大竹县小水电站大坝鉴定整治工程

大竹县小水电站大坝鉴定整治工作为储备项目，主要为：开展大竹县已有 51 座小水电站大坝整治加固和清退报废工作。对仍运行的 33 座水电站大坝进行安全鉴定评价，对不安全的大坝进行除险加固处理。对 18 座退出运行的电站大坝分类鉴别处置，对大坝加固无法产生更多效益的电站大坝进行报废拆除，对大坝加

固后能正常发挥效益的转成水库运行。“十四五”计划投资 35000 万元。

（八）全方位推进智慧水利建设

以智慧水利建设作为推进水利现代化的着力点和突破口，加快推进智慧水利建设，大幅提升水利信息化水平。建设全要素动态感知的水利监测体系，充分利用物联网、卫星遥感、无人机、视频监控等手段，构建天地一体化水利监测体系，实现对水资源、河湖水域岸线、各类水利工程、水生态环境等涉水信息动态监测和全面感知。建设高速泛在的水利信息网络，利用互联网、云计算、大数据等先进技术，充分整合利用各类水利信息管理平台，实现水利所有感知对象以及有关水利企事业单位的网络覆盖和互联互通。依托现有水利信息化建设项目，优先推进防汛抗旱、水资源管理、农村水利、水土保持、大坝安全监测、河湖管理、质量安全监督、运行安全防控等智慧建设，以水利信息化带动水利现代化，为加快水利发展和实现水资源可持续利用提供支撑和保障。

“十四五”期间，配合达州市水务局完成智慧水利信息平台、智慧防汛平台、智慧河湖长制平台建设。

智慧水利信息平台建设主要是：配合达州市完善用大数据、云计算、5G 等现代信息技术，建设水利信息综合应用平台，整合防汛、水文、水资源、工程建管等各类涉水信息，计划投资 200

万元。

智慧防汛平台建设主要是：配合达州市完成升级防汛信息平台，在全县暴雨集中区域、主要河流、山洪沟安装自动化监测设施，建立水旱灾害模型，实现智能化预警预报，统一调度指挥防汛抢险，计划投资 1600 万元。

智慧河长制平台建设主要是：配合达州市完成升级现有河长制信息平台，应用地理信息系统，包含更全面的河流、水库等基础信息，实时监控河流、水库动态，提供自动预警预报，实现河长在线办公，计划投资 240 万元。

（九）着力培养水利人才队伍

加强水利人才队伍建设，加大高层次专业人才引进和培养力度。重点加强水利管理人才和专业技术人才为重点的水利系统队伍建设，强化水利建设管理和质量安全监督工作人才队伍建设，以适应“十四五”期间水利大投入、大建设、大发展的需要。深化干部人事制度改革，突出人才引进、教育培训、培养交流、储备选拔、考核激励等人才培养关键环节创新，推行基层水利管理单位人员持证上岗。制定《大竹县“十四五”水利人才培养计划》，定期组织全县水利系统人员参加专业化培训，鼓励个人参加各类在职学习，全面提升水利干部队伍整体素质。

4.6 围绕内涵发展，构建彰显水利精神面貌的文化体系

充分挖掘以水为载体的水韵文化，从不同角度、不同方向、展现水利文化，提升生态环境质量和人民对美好生活向往的重大意义及时效作用。充分展现历代水利人从工程水利到生态水利的建设成果，特别是以水库、河流为载体打造的水系绿化、周边景观等的建设成效。

（一）着力打造清水靓城的水韵新城

结合大竹城市河道修复工程规划建设河湖联通工程，充分发挥已成水库的最高效益，将水库的水引调到城市河道中形成自流达到以水兴城、清水润城的水美城市。

（二）推进巴渠水文化载体建设

以乌木滩、龙潭、同心桥和九龙水库为依托，开展水利风景区建设。乌木滩、龙潭、同心桥水库三个水利风景区建设内容均为：河道治理提升 8km，水环境治理、生态修复、景观绿化、水文化古迹修复等配套建设。九龙水库水利风景区建设内容均为：河道治理提升 6km，水环境治理、生态修复、景观绿化、水文化古迹修复等配套建设。乌木滩、龙潭、同心桥水库三个水利风景区建设投资均为 4000 万元，九龙水库水利风景区建设投资为 3000 万元。

5 环境影响评价

5.1 环境影响分析

经过分析，本规划中的建设项目涉及环境影响的主要包括：水库、堤防、引调水、农村供水等工程。

水库工程建设对环境造成的不利影响主要表现在：水库拦蓄作用对大坝下游水文条件改变导致大坝下游河流水生态环境的影响，工程施工对施工区局部水质、渠系对地表的切割和径流阻隔、水土流失、人群健康等的影响，工程建设对景观生态体系的影响，移民搬迁和工程占地对土地资源的影响，水库淹没造成土地资源的损失。工程对环境的有利影响主要表现在：提高防洪能力、增加城市供水、改善局部水环境等方面。

堤防工程建设对环境造成的不利影响主要表现在：工程永久、临时征地对河道两岸生态环境造成影响，对土地资源的影响；工程施工对施工区局部水质、水土流失、人群健康等的影响。工程对环境的有利影响主要表现在：保障城市防洪安全，改善城市环境等方面。

引调水工程建设对环境造成的不利影响主要表现在：工程引水改变导致下游河流水生态环境的影响，工程施工对施工区局部水质、水土流失、噪音粉尘污染等的影响，工程占地对土地资源

的影响。工程对环境的有利影响主要表现在：可实现区域水资源的供需平衡，保障生产、生活、生态用水需求，改善受水河流水环境。

农村供水工程建设对环境造成的不利影响主要表现在：工程施工对施工区局部水质、水土流失、噪音粉尘污染等的影响，工程建设对周边自然生态体系的影响。工程对环境的有利影响主要表现在：保障人居饮水、生产生活用水需要，经济效益和社会效益显著。

5.2 对策与保护措施

高度重视水利工程建设对生态环境带来的不利影响，依法依规做好规划和建设项目环境影响评价，严格落实环境保护措施，最大限度地避免项目建设带来的负面影响。

1. 保护河湖水生态环境。水资源开发利用工程要保障河湖生态流量，不得挤占下游河道生态需水。在拦蓄工程设计、施工中应明确下泄生态流量要求，要合理制定运行调度方案，确保下游水生态系统的稳定。

2. 避让生态敏感区域。在工程设计选址、选线过程中，尽可能避让自然保护区、风景名胜区、地质公园等生态敏感区域，对确需占用一般管控区域的项目，必须严格落实国家有关要求，开展影响评价，制定修复措施。

3. 保护自然岸线。堤防、护岸工程建设应尽量维持天然河道形态，不得实施大规模截弯取直，尽可能采取生态护坡，避免硬质护坡对水生动植物系统的阻隔破坏。

4. 减少工程占地和移民。坚持集约、节约用地，保护土地资源。做好工程移民安置和后扶工作，保障移民生活水平，维护社会稳定。

5. 加强环境监测。加强工程建设事中事后的环境影响监测，做好环境影响措施效果评价，及时掌握环境变化。针对可能发生环境风险的情况，制定应急预案和管理措施。

6. 加强执法监督。严格水行政执法，对于违反河道保护、水资源管理、取水许可、环境污染等行为，发现一起，查处一起，坚决杜绝环境破坏事件。

5.3 影响总体评价

大竹属亚热带湿润季风气候区，气候温和，冬无严寒，夏季炎热，雨量相对集中。工程地区地质条件较好，区域构造稳定。自然、生物和社会环境处于基本协调状态。水利工程不仅利国利民，同时还有利于生态环境的改善和良性循环。水利工程建成后，沿河岸边及上、下游的城市生态系统将得到很大的改善，脏、乱、差得到治理。工程区植树种草，使城区环境得到美化。社会效益、生态效益和环境效益都十分显著。施工过程中对环境的不利影响

主要是工程施工对生态环境及地表水环境的影响，在采取相应的环境保护措施后，各种不利影响均可得到不同程度地减弱，且影响都是暂时的，施工结束影响自然消失；工程的有利影响是主要的，不利影响是次要的，可采取环保措施、劳动保护措施、植物措施，使其影响得到减弱或消除。

因此，从环境保护的角度总体评价认为，规划实施的水利工程，无环境制约因素，不会对环境造成较大负面影响，本规划是完全可行的。

6 投资测算

6.1 投资规模

（一）投资估算依据

依据《四川省水利水电工程设计概（估）算编制规定》和其他有关规定、办法、定额、费率标准等。

（二）估算投资规模

“十四五”期间，规划项目总投资 68.85 亿元，其中“十四五”期间实施项目投资 39.52 亿元，“十四五”期间，规划储备项目总投资 29.33 亿元。

6.2 资金筹措

项目资金主要通过争取中央、省级资金和地方自筹来筹集。中央、省级资金依据《重大水利工程中央预算内投资专项管理办法》《农村饮水安全巩固提升工程中央预算内投资专项管理办法》

《水生态治理、中小河流治理等其他水利工程中央预算内投资专项管理办法》《重点区域生态保护和修复工程中央预算内投资专项管理办法》《四川省省级水利建设专项资金管理暂行办法》等有关规定给予补助。地方自筹部分资金主要依靠政府财政资金、地方政府专项债、贷款、社会投入及整合其他部门投资等渠道筹集。

“十四五”期间，规划项目总投资投资 68.85 亿元，其中拟申请中央补助资金 27.53 亿元，拟申请省级补助 20.66 亿元，地方自筹 20.65 亿元。

7 规划效益分析

本规划重点以水资源开发利用和水生态修复保护为主要任务，系统性开展工程与非工程措施建设，具有较强的公益属性，规划实施后，将在生态、社会、经济方面带来显著的效益。

7.1 生态效益分析

按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，规划水利工程建设，将生态功能放到越来越重要的地位，通过工程改善河流、水库、塘堰等水域空间生态环境，实现绿色发展。

（一）水旱灾害防御工程的生态效益。通过河流综合治理，在提高防洪能力的同时能有效控制河岸土壤侵蚀，减少水土流失，

对改善河流生态环境有积极作用。水库除险加固工程实施，能够有效地增加自身的防洪库容，水库的削峰和滞洪能力增强，在大洪水来临后可以蓄滞部分洪峰，保证下游河道不被过度的冲刷，降低河流区域生态环境的破坏。

（二）供水保障工程的生态效益。水库工程的建设，可以增加水域面积，改善区域水环境。通过调蓄，可以保障下游河道的生态流量，维护河道水生态空间的稳定。饮水工程和灌溉工程的建设，可以更加科学合理地取水，减少生产、生活用水对生态需水的侵占，实现水生态的逐步恢复。

（三）水生态修复工程的生态效益。水生态治理修复工程本身就是着眼于修复和保护水生态环境，其工程目的就是发挥生态效益。如水土流失治理项目实施后，系统地实施生态清洁型小流域治理，实施了污染防治，减少了水土流失，极大地促进了区域水生态环境的修复。水系连通后，水体活动，自净能力提高，有利于库湾水质改善。通过节水型社会达标建设，实现水资源的集约节约利用，减少对自然水生态的干扰和破坏。

7.2 社会效益分析

水利工程主要为公益性项目，社会效益是其主要属性之一，特别是水旱灾害防御工程、供水保障工程及水生态修复工程在社会效益方面具有重要作用。

（一）水旱灾害防御工程的社会效益。通过对河流的防洪治理、山洪灾害防治、病险水库除险加固、小型抗旱水源工程等工程、非工程措施的实施，提高了抵御自然灾害的能力，使群众免遭水灾、旱灾之苦，保护了人民生命财产安全，减少了不稳定因素。水库除险加固和山坪塘整治后，可减除对下游人民群众生命财产的潜在风险，保障受益区域内人畜饮水和工农业用水需求，对发展优质、高附加值农业起到了促进作用，农业实现高产稳产，农民实现收入增加，为当地的经济的发展带来了生机和活力。

（二）供水保障工程的社会效益。新建中、小型水库、规模灌区及山坪塘等微水工程能进一步提升生活、生产、生态供水能力，降低生产风险和成本，调动农民种植积极性，提高土地产出率，增加农民收益，为国家粮食安全作出贡献。同时，城乡供水一体化实施后，能进一步增强骨干工程供水能力，明显提高了农村饮用水水质水量，供水稳定性和可靠性大大增加，彻底解决大竹县群众的饮水问题，提高生活质量，增加了幸福指数，为社会稳定和更好发展奠定基础。

（三）水生态修复工程的社会效益。践行“两山”理论，通过水生态修复工程，重点改善农村水生态环境。通过农村水系治理、水库治理等措施，开展“水美乡村”建设，使得水生态环境得到有效改善，人居环境质量大大提升，实现人与水环境的和谐

相融。在农村改善环境的同时，可大力发展乡村旅游等方式，为农民带来额外收入，助力乡村振兴。

7.3 经济效益分析

通过供水、灌溉、防洪等水利工程建设，将极大地改善城乡供水条件，有效缓解水资源供需矛盾，促进农业结构调整，提高农业综合生产能力，增加农民收入，其经济效益也是比较显著的。

（一）水旱灾害防御工程的经济效益。通过防洪工程和供水工程的建设，可大大增加了大竹县抵抗洪旱灾害的能力，每年可减少因灾直接经济损失 7 亿元以上。

（二）供水保障工程的经济效益。到 2025 年，通过大竹县全域供水，大竹县农村地区集中供水人口将达到 88.67 万人以上，随着农村饮用水管理体制改革的深化，农村饮用水长效管理机制已形成，水价机制逐步完善，可带来稳定的水费收入，据估计将达到 0.7 亿元。灌溉供水随着农业水价综合改革的推进，也将逐步带来水费收入。

（三）水生态修复工程的经济效益。随着水美新村、水土流失治理、水库治理等水生态修复工程的实施，大竹县水生态环境大大改善，乡村风景更加怡人，可大力发展乡村旅游等业态，促进农村群众增收致富。

8 保障措施

8.1 强化组织领导

各级水行政主管部门要切实履行水利改革发展的职责，加强对“十四五”水利规划实施的组织领导，建立班子，落实经费，

夯实责任。要建立争取项目的激励机制，加大项目争取力度。要针对重点水利工程前期工作，建立专门班子，落实专人，制定专责，加强项目前期工作，确保前期进程快速推进。要积极主动与有关部门沟通协调，落实专门班子负责向上汇报工作方案，落实前期各项节点时间，确保重点水利工程项目按照既定目标实施。要把项目审批和投资落实作为协调的重点，争取发展改革、自然资源、财政、生态环境等部门的支持。要密切与上级主管部门和相关职能部门的工作联系，建立良好的工作关系，随时掌握发展趋势，确保项目顺利实施。

8.2 紧抓重点项目

要紧紧把握国家加大成渝地区双城经济圈建设的战略契机，结合万达开川渝统筹发展示范区建设的大目标、大规划发展思路，狠抓大竹县重点水利项目建设，积极主动地与中央、省有关部门的及时对接和汇报，使重点项目尽快纳入国家有关规划和实施计划。进入“十四五”期后，要进一步加快水利重大项目前期工作，储备一批成熟项目，一旦纳入国家规划，即可启动项目审查审批，确保项目在规划期内开工实施。

8.3 拓宽投资渠道

水利要发展，投入是关键。在最大限度争取中央、省对大竹县重点项目投入基础上，拓宽投资渠道，多层次、多方位筹集水

利建设资金。要充分发挥各级财政对水利工程建设投资的主渠道引导作用、市场机制作用，要因地制宜建立健全水利社会化投融资机制，牵头搭建水利投融资平台公司，作为建设资金筹措的主力，使水利建设资金投入得到保障。要积极争取地方政府专项债用于水利建设。要落实金融支持水利政策，鼓励社会资本参与水利建设，积极稳定和扩大水利投入规模，优化水利建设投资结构，充实重大项目储备。在优先保障重大水利工程投资的基础上，争取加大其他水利工程项目的投资力度。

8.4 建立良性机制

要进一步深化和完善农村水利政策，探索建立农田水利基本建设的长效管理和运行机制。积极完善“民办公助”“一事一议”等一系列受益群众投工投劳兴修农田水利的措施，建立起以农民自愿出资出劳大兴农田水利基本建设的基本模式。要按照自愿和民主的原则，鼓励和引导农民自愿组织、互相合作，承担直接受益的农田水利工程的管护和维护责任，形成政府关注、百姓关心、人人参与的良性发展局面。要更加有效地发挥现有水利工程潜力，充分发挥应有的社会效益。充分认识渠道清淤排障工作的重要性，各地每年要拿出一定资金，在每年冬春农田水利基本建设中全面开展清淤排障工作，彻底减少渠道跑冒滴漏堵现象，有效发挥灌溉保障作用。

8.5 严格监管制度

加强水资源管理，实行最严格的水资源管理制度，抓紧确定“三条红线”，严格实行“四项制度”，全面推进节水型社会建设。深化改革，加快建立权威、高效、协调的水资源统一管理体制。严格工程基本建设程序，把好工程前期工作质量关、建设关。坚持以质量为中心，以管理为基础，以制度为保障，建立健全完整的工程质量保证体系。加强水利工程建设管理，严格履行基本建设程序，进一步完善项目法人、招标投标、施工监理、质量监控、资金使用、合同管理等各项制度，对中小型公益性水利工程积极推进集中组建项目法人、设计施工总承包、分类打捆招标、集中采购原材料等行之有效的建管模式，做到安全生产警钟长鸣、监督检查常抓不懈、质量责任终身追究。坚持建管并重，积极推行“先建机制、再建工程”，不断探索水利工程分级管理、分类管理、专业管理、集中管理、群众管理的模式和途径，加快建立权责明确、精简高效、制度完善、管理科学的工程运行机制。

8.6 创新体制机制

加快水利发展必须坚持与时俱进，敢于打破常规、改革体制、创新机制，为加快水利发展提供强大动力。要创新水资源管理体制，积极推进城乡水务一体化，加快建立权威、高效、协调的水资源统一管理体制。要创新水利投融资体制，分类确定投资主体，多渠道筹集资金，形成政府持续加大投入、金融机构扩大信贷投

放、农民积极筹资投劳、社会力量广泛参与的多元化水利投融资体制。要创新水利运行机制，巩固水管单位体制改革成果，深化内部改革，建立长效机制，加快水价改革步伐，落实各项配套措施，建立权责明确、管理科学、经营规范、持续发展的水价运行机制。要创新乡村水利建设激励机制，充分调动有利于水利发展的积极因素，要在乡村水利建设中建立起大干大支持、小干小支持、不干不支持的赏罚分明激励约束机制，掀起新一轮乡村水利建设的高潮，促进大竹县水利事业又好又快发展。

8.7 注重能力建设

要强化行业能力建设，在夯实水利发展基础上下功夫。实现水利跨越式发展，必须做好强基固本工作。要加强基层水利工作人员配置，落实编制和经费，加大对防汛专业抢险队、抗旱服务队、水利科技推广、灌溉试验站等专业化服务队伍的扶持力度，大力发展农民用水合作组织，积极探索引入社会化、企业化、专业化的社会服务机构。要针对水利投入大幅度增加、水利建设任务十分繁重的新形势，进一步加强监督管理机构、能力和队伍建设，全面强化监督检查，确保“工程安全、资金安全、干部安全”。要着力强化水利科技创新和成果推广转化，不断加强水文站网体系和监测能力建设，进一步提升水利科技含量和技术装备水平，加快推进水利信息化。加快培养和造就一支综合素质高、业务能

力强、工作作风实，能打硬仗、善打硬仗的水利干部职工队伍，为水利跨越发展提供组织保障和智力支持。

大竹县“十四五”水安全保障规划实施项目表

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位:万元)		备注
							总投资	“十四五”投资	
一、供水保障							2096358	233258	
(一)引调水工程							1800000	51000	
1	川渝东北一体化水资源配置工程	市级(大竹县配合)	新建	有关乡镇	年供水量4-5亿立方米,控灌面积300万亩,供水人口580万人	2025-2035	1750000	1000	前期工作
2	“引水入竹”工程	大竹县、达川区	新建	有关乡镇	新建输水线路50km,设计输水能力5万t/日	2022-2024	50000	50000	
(二)中型水库							133566	59566	
3	土地滩水库	大竹县	续建	石桥铺镇	新建中型水库,库容2010万立方米	2021-2022	133566	59566	
(三)小型水库							29500	2950	
4	观音寺水库	大竹县	新建	柏林镇	新建小型水库,库容117万立方米	2021-2025	7500	750	前期工作
5	沈家沟水库	大竹县	新建	杨家镇	新建小型水库,库容126万立方米	2021-2025	8000	800	前期工作
6	兰家槽水库	大竹县	扩建	高穴镇	将小二型水库扩建成小一型水库	2021-2025	2500	250	前期工作
7	麦家河水库	大竹县	扩建	八渡乡	将小二型水库扩建成小一型水库	2021-2025	2500	250	前期工作

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位: 万元)		备注
							总投资	“十四五”投资	
8	凉峰水库	大竹县	扩建	高明镇	将山坪塘扩建成小二型水库	2021-2025	1500	150	前期工作
9	莲花水库	大竹县	扩建	观音镇	将山坪塘扩建成小二型水库	2021-2025	1500	150	前期工作
10	五七水库	大竹县	扩建	庙坝镇	将山坪塘扩建成小二型水库	2021-2025	1500	150	前期工作
11	大堰水库	大竹县	扩建	欧家镇	将山坪塘扩建成小二型水库	2021-2025	1500	150	前期工作
12	三江水库	大竹县	扩建	柏林镇	将山坪塘扩建成小二型水库	2021-2025	1500	150	前期工作
13	连心水库	大竹县	扩建	石河镇	将山坪塘扩建成小二型水库	2021-2025	1500	150	前期工作
(四) 灌区建设							40792	27242	
14	大竹县同心桥水库灌区续建配套与节水改造	大竹县	改扩建	有关乡镇	新建或修复渠道、渠系建筑物、管理设施、安全设施等, 开展信息化建设	2021-2023	10792	10792	
15	大竹县乌木滩水库中型灌区续建配套与节水改造	大竹县	改扩建	有关乡镇	新建或修复渠道、渠系建筑物、管理设施、安全设施等, 开展信息化建设	2022-2025	16000	16000	
16	大竹县龙潭水库渠系配套建设项目	大竹县	新建	有关乡镇	开展龙潭水库渠系配套建设可研、勘察设计工作	2021-2023	14000	450	
(五) 乡村水务							85000	85000	

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位:万元)		备注
							总投资	“十四五”投资	
17	大竹县村镇全域供水建设项目	大竹县	新建	有关乡镇	以“引水入竹”和乌木滩(土地滩)、龙潭、同心桥、九龙等4座中小型水库为水源,新建区域供水厂,形成“四源、四厂、N线”的村镇全域供水保障体系	2021-2025	85000	85000	
(六)其他水源							7500	7500	
18	大竹县小微水源建设	大竹县	新建、整治	有关乡镇	整治山坪塘、石河堰470处,新建水池、水窖460口	2021-2025	7500	7500	
二、水旱灾害防御							63872	63872	
(一)主要支流治理							21000	21000	
19	御临河大竹段河道治理工程(一期)高穴段	大竹县	新建	高穴镇	综合治理河长3.34km	2023-2025	5200	5200	
20	御临河大竹段河道治理工程(一期)高明段	大竹县	新建	高明镇	综合治理河长5.47km	2023-2025	4800	4800	
21	御临河大竹段河道治理工程(一期)石子段	大竹县	新建	石子镇	综合治理河长2.13km	2023-2025	5500	5500	
22	御临河大竹段河道治理工程(一期)四合段	大竹县	新建	四合镇	综合治理河长2.6km	2023-2025	5500	5500	
(二)中小河流治理							21315	21315	
23	四川省大竹县东柳河杨家镇防洪治理工程	大竹县	新建	东柳河	综合治理河长4.5km	2021-2025	2520	2520	
24	四川省大竹县大洪河天城镇防洪治理工程	大竹县	新建	大洪河	综合治理河长6km	2021-2025	3050	3050	

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位: 万元)		备注
							总投资	“十四 五”投资	
25	四川省大竹县柳城河石河镇 防洪治理工程	大竹县	新建	柳城河	综合治理河长 5km	2021-2025	2960	2960	
26	四川省大竹县东柳河清河镇 防洪治理工程	大竹县	新建	东柳河	综合治理河长 4km	2021-2025	2050	2050	
27	四川省大竹县铜钵河永胜镇 防洪治理工程	大竹县	新建	铜钵河	综合治理河长 7.6km	2021-2025	3677	3677	
28	四川省大竹县柳城河石河镇 二郎、福兴防洪治理工程	大竹县	新建	柳城河	综合治理河长 7.4km	2021-2025	7058	7058	
(三) 山洪灾害防治							400	400	
29	大竹县山洪灾害防治非工程 措施建设	大竹县	新建	有关乡镇	对 159 个危险区动态和分级管理, 重 点集镇 9 个, 更新改造监测站点 36 个, 搬迁 12 个, 购置监测预警设备 85 套	2021-2023	400	400	
(四) 大中型病险水库除险加固							15157	15157	
30	同心桥水库除险加固	大竹县	整治	周家镇	维修整治大坝、溢洪道和防水设施等	2021-2023	8000	8000	
31	乌木滩水库除险加固	大竹县	整治	乌木镇	维修整治大坝、溢洪道和防水设施等	2021-2023	7157	7157	
(五) 小型病险水库除险加固							6000	6000	
32	大竹县小型病险水库除险加 固	大竹县	整治	有关乡镇	整治病险水库 20 座, 维修养护整治 大坝、溢洪道和整治放水设施等, 开 展雨水情测报和安全监测	2021-2025	6000	6000	
三、水生态文明建设							87270	87270	
(一) 县域节水型社会达标建设							4000	4000	

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位: 万元)		备注
							总投资	“十四 五”投资	
33	大竹县节水型社会达标建设	大竹县	新建	有关乡镇	实施计划用水和定额管理, 推进水价改革, 加强农业用水计量, 推广节水技术和节水器具, 开展节水载体建设	2021-2025	4000	4000	
(二) 水系连通及水美乡村建设							42600	42600	
34	大竹县水美乡村建设	大竹县	新建	有关乡镇	实施清淤疏浚、岸坡整治、污水处理、水源涵养等工程, 建设水美新村 10 个, 基本建成“河畅水清、岸绿景美、人水和谐”的农村河湖生态环境。	2021-2025	21600	21600	
35	乌木滩水库河库连通(二期)	大竹县	新建	有关乡镇	泉家坝—乌木滩—东湖连通、护城河水环境提升、北湖(东柳河)湿地、东湖水环境提升	2022-2025	21000	21000	
(三) 水土流失治理							5670	5670	
36	大竹县水土流失综合治理	大竹县	新建	有关乡镇	全社水土流失生态治理面积 70km ² , 其中行业内治理面积 40km ² , 开展生态清洁型小流域治理	2021-2025	5670	5670	
(四) 水环境治理							20000	20000	
37	龙潭水库水环境综合治理	大竹县	整治	竹阳街道	开展河库淤积清理, 生态护岸, 生态沟渠等建设	2021-2025	6000	6000	
38	乌木滩水库水环境综合治理	大竹县	整治	乌木镇	开展河库淤积清理, 生态护岸, 生态沟渠等建设	2021-2025	8000	8000	
39	同心桥水环境综合治理	大竹县	整治	周家镇	开展河库淤积清理, 生态护岸, 生态沟渠等建设	2021-2025	6000	6000	

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位:万元)		备注
							总投资	“十四五”投资	
(五)水文化建设							15000	15000	
40	乌木滩水库水利风景区建设	大竹县	新建	乌木镇	乌木滩水库水利风景区建设:河道治理提升8km,水环境治理、生态修复、景观绿化、水文化古迹修复等配套.	2021-2025	4000	4000	
41	龙潭水库水利风景区建设	大竹县	新建	竹阳街道	龙潭水库水利风景区建设:河道治理提升8km,水环境治理、生态修复、景观绿化、水文化古迹修复等配套.	2021-2025	4000	4000	
42	同心桥水库水利风景区建设	大竹县	新建	周家镇	同心桥水库水利风景区建设:河道治理提升8km,水环境治理、生态修复、景观绿化、水文化古迹修复等配套.	2021-2025	4000	4000	
43	九龙水库水利风景区建设	大竹县	新建	观音镇	九龙水库水利风景区建设:河道治理提升6km,水环境治理、生态修复、景观绿化、水文化古迹修复等配套.	2021-2025	3000	3000	
四、水利行业能力建设							10798	10798	
(一)智慧水利建设							2040	2040	
44	智慧水利信息平台建设	大竹县	新建、改建	大竹县	配合达州市完善用大数据、云计算、5G等现代信息技术,建设水利信息综合应用平台,整合防汛、水文、水资源、工程建管等各类涉水信息	2021-2025	200	200	

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位:万元)		备注
							总投资	“十四五”投资	
45	智慧防汛平台建设	大竹县	新建、改建	大竹县	配合达州市完成升级防汛信息平台,在全县暴雨集中区域、主要河流、山洪沟安装自动化监测设施,建立水旱灾害模型,实现智能化预警预报,统一调度指挥防汛抢险	2021-2025	1600	1600	
46	智慧河长制平台建设	大竹县	新建、改建	大竹县	配合达州市完成升级现有河长制信息平台,应用地理信息系统,包含更全面的河流、水库等基础信息,实时监控河流、水库动态,提供自动预警预报,实现河长在线办公	2021-2025	240	240	
(二)水文能力建设							18	18	
47	庙坝、团坝等9个雨量站改建	大竹县	改建	大竹县	改建9个雨量站	2022	18	18	
(三)监管能力建设							3840	3840	
48	水资源监管平台建设	大竹县	新建、改建	大竹县	依托国家水资源监控能力建设,配合达州市进一步升级、完善对全县取用水户的监管,对重要水功能区水质实现自动监测	2021-2025	300	300	
49	河流生态流量监管平台建设	大竹县	新建、改建	大竹县	配合达州市完善升级现有河流生态流量监测监管系统,实现对境内主要河流生态流量的实时动态监管,自动预警	2021-2025	360	360	

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位:万元)		备注	
							总投资	“十四五”投资		
50	水库动态监管平台建设	大竹县	新建、改建	大竹县	配合达州市完善升级现有水库监测系统,实现对水库水雨情、水库主要监测指标的监测监管,自动化预警预报,在线巡查记录	2021-2025	1480	1480		
51	水土保持动态监测平台建设	大竹县	新建、改建	大竹县	配合达州市完善实现对水土流失动态监测、生产建设项目水土保持监管以及国家水土保持重点工程的信息化管理,构建面向水行政主管部门、建设单位和公众的水土保持信息化平台	2021-2025	100	100		
52	农村饮水安全水质检测能力建设	大竹县	新建、改建	大竹县	在大竹县新建、升级改造农村饮水安全水质检测站点10处,提升水质检测能力	2021-2025	1000	1000		
53	水行政监管执法能力建设	大竹县	新建、改建	大竹县	加大大竹县水行政执法能力建设,购置执法设施设备,加强执法人员培训,提升监管执法水平	2021-2025	300	300		
54	水利质量安全监督能力建设	大竹县	新建、改建	大竹县	加大大竹县水利质量监督购置水利质量检测设施设备,开展质量监督,增强监管能力	2021-2025	200	200		
55	水利工程安全监管能力建设	大竹县	新建、改建	大竹县	加大对全县水利工程运行安全监管能力建设,建设防控、监控设施,与公安实现联网运行	2021-2025	100	100		
(四) 农业水价综合改革								2400	2400	

序号	项目名称	县 (市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	建设期间	规划投资 (单位:万元)		备注
							总投资	“十四五”投资	
56	大竹县农业水价综合改革	大竹县	新建	有关乡镇	农业水价综合改革面积 24 万亩	2021-2025	2400	2400	
(五) 其他项目							2500	2500	
57	大竹县水利工程、设施维修养护	大竹县	新建	有关乡镇	开展水库、农村饮水安全工程、山洪灾害非工程措施等工程、设施维修养护	2021-2025	2500	2500	
合计							2258298	395198	

大竹县“十四五”水安全保障规划储备项目表

序号	项目名称	县(市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	规划投资 (单位:万元)	备注
						总投资	
一、供水保障						89000	
(一)引调水工程						/	无
(二)中型水库						/	无
(三)小型水库						16000	
1	西湖水库	大竹县	新建	中华镇	新建小型水库,库容310万m ³	16000	
(四)灌区建设						39000	
2	大竹九龙水库灌区续建配套与节水改造	大竹县	续建	有关乡镇	新建或修复渠道、渠系建筑物、管理设施、安全设施等,开展信息化建设	6000	
3	大竹县中型灌区续建配套建设项目	大竹县	续建	有关乡镇	新建或修复渠道、渠系建筑物、管理设施、安全设施等,开展信息化建设	33000	
(五)乡村水务						34000	
4	大竹县新生水厂建设项目	大竹县	新建	石桥铺镇	新建新生水厂	18000	
5	大竹县石子水厂建设项目	大竹县	新建	石子镇	新建石子水厂	16000	
(六)其他水源						/	无
二、水旱灾害防御						99307	
(一)主要支流治理						/	无

序号	项目名称	县(市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	规划投资 (单位:万元)	备注
						总投资	
(二)中小河流治理						90307	
6	大竹县铜钵河石桥铺镇新生段防洪治理工程	大竹县	新建	石桥铺镇	综合治理河长 4.2km	5767	
7	大竹县铜钵河石桥铺镇防洪治理延伸工程	大竹县	新建	石桥铺镇	综合治理河长 6.3km	8035	
8	大竹县铜钵河安吉乡防洪治理工程	大竹县	新建	安吉乡	综合治理河长 4.1km	8000	
9	大竹县竹溪河中华镇黄家段防洪治理工程	大竹县	新建	中华镇	综合治理河长 4.1km	4968	
10	大竹县竹溪河中华镇防洪治理工程	大竹县	新建	中华镇	综合治理河长 4.5km	6163	
11	大竹县东柳河白塔街道防洪治理工程	大竹县	新建	白塔街道	综合治理河长 2km	5400	
12	大竹县东柳河杨家镇防洪治理延伸工程	大竹县	新建	杨家镇	综合治理河长 3.6km	4086	
13	大竹县东柳河柏林镇防洪治理工程	大竹县	新建	柏林镇	综合治理河长 4km	6744	
14	大竹县大洪河天城镇三元段防洪治理工程	大竹县	新建	天城镇	综合治理河长 2.2km	4000	
15	大竹县大洪河杨通乡东升段防洪治理工程	大竹县	新建	杨通乡	综合治理河长 2.5km	4500	
16	大竹县大洪河高明镇明滩段防洪治理工程	大竹县	新建	高明镇	综合治理河长 5km	8124	

序号	项目名称	县(市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	规划投资 (单位:万元)	备注
						总投资	
17	大竹县大洪河八渡乡防洪治理工程	大竹县	新建	八渡乡	综合治理河长 6.4km	8520	
18	大竹县大洪河高明镇防洪治理工程	大竹县	新建	高明镇	综合治理河长 5.2km	4500	
19	大竹县大洪河周家镇防洪治理工程	大竹县	新建	周家镇	综合治理河长 4.2km	5000	
20	大竹县中白水河文星镇防洪治理工程	大竹县	新建	文星镇	综合治理河长 4.5km	6500	
(三) 山洪沟治理						9000	
21	石子镇山洪沟治理	大竹县	新建	石子镇	石子镇山洪沟治理, 长度 3km	1500	
22	八渡乡山洪沟治理	大竹县	新建	八渡乡	八渡乡山洪沟治理, 长度 6km	3000	
23	天城镇山洪沟治理	大竹县	新建	天城镇	天城镇山洪沟治理, 长度 5km	2500	
24	庙坝镇山洪沟治理	大竹县	新建	庙坝镇	庙坝镇山洪沟治理, 长度 4km	2000	
(四) 大中型病险水库除险加固						/	无
(五) 小型病险水库除险加固						/	无
三、水生态文明建设						55000	
(一) 县域节水型社会达标建设						/	无
(二) 水系连通及水美乡村建设						/	无
(三) 水土流失治理						/	无
(四) 水环境治理						55000	
25	乌木滩水库水源地污染整治	大竹县	整治	乌木镇	乌木滩水库水源地污染整治	15000	
26	龙潭水库水源地污染整治	大竹县	整治	竹阳街道	龙潭水库水源地污染整治	15000	

序号	项目名称	县(市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	规划投资 (单位:万元)	备注
						总投资	
27	土地滩水库水源地污染整治	大竹县	整治	石桥铺镇	土地滩水库水源地污染整治	25000	
	四、水利行业能力建设					50000	
	(一)智慧水利建设					/	无
	(二)水文能力建设					/	无
	(三)监管能力建设					15000	无
28	建立水资源安全风险识别和预警系统	大竹县	新建	有关乡镇	建立水资源安全风险识别和预警体系,构建生态功能保障基线、环境质量安全底线、资源开发利用上线三大红线,加强水资源保护、水污染治理、水生态修复,加强水土流失综合防治和森林湿地建设,加强水资源水环境超载区修复治理,改善河库和地下水生态环境。	15000	
	(四)农业水价综合改革					/	无
	(五)其他项目					35000	

序号	项目名称	县(市、区)	建设性质	建设地址	建设内容	规划投资 (单位:万元)	备注
						总投资	
29	大竹县小水电站鉴定整治工程	大竹县	新建	有关乡镇	开展大竹县已有 51 座小水电站大坝整治加固和清退报废工作。对仍还运行的 33 座水电站大坝进行安全鉴定评价,对不安全的大坝进行除险加固处理。对 18 座退出运行的电站大坝分类鉴别处置,对大坝加固无法产生更过效益的电站大坝进行报废拆除,对大坝加固后能正常发挥效益的转成水库运行。	35000	
合计						293307	

信息公开选项：主动公开

抄送：县委办公室，人大常委会办公室，政协办公室，纪委监委，
县法院，检察院，县人武部。
