



2021

# 农村水利水电工作年度报告

水利部农村水利水电司

2022年8月

# 目 录

<b>一、综述</b>	<b>01</b>
<b>二、投资情况</b>	<b>01</b>
(一) 农村供水保障	02
(二) 大型灌区续建配套与现代化改造	04
(三) 中型灌区续建配套与节水改造	06
<b>三、项目建设成效</b>	<b>08</b>
(一) 农村供水工程建设	08
(二) 大型灌区现代化改造项目建设	09
(三) 中型灌区节水配套改造项目建设	11
<b>四、巩固拓展脱贫攻坚成果</b>	<b>13</b>
(一) 农村饮水安全动态监测	13
(二) 定点帮扶重庆市巫溪县	13
<b>五、管理与改革</b>	<b>14</b>
(一) 农业水价综合改革	14
(二) 农村水利设施管理与体制改革	14

（三）农村水电管理 .....	17
-----------------	----

## 六、基础能力建设 .....

20

（一）信息化 .....	20
--------------	----

（二）国际交流合作 .....	20
-----------------	----

（三）行业培训 .....	21
---------------	----

附件1 2021年农村水利水电印发重要文件 .....	22
-----------------------------	----

附件2 中国26处世界灌溉工程遗产名录 .....	24
---------------------------	----

附件3 2021年农村水利水电大事记 .....	26
--------------------------	----

## 一、综述

2021年，农村水利水电行业完整、准确、全面贯彻新发展理念，深入贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路和习近平总书记关于治水重要讲话指示批示精神，按照水利部党组部署，坚守底线任务，提升标准质量，创新体制机制，推动新阶段农村水利水电高质量发展，实现“十四五”良好开局。

紧盯农村供水安全，全年累计排查并推动解决1600多万农村人口供水不稳定问题，提升了4263万农村人口供水保障水平，维修养护农村供水工程9.9万处，全国农村自来水普及率达到84%。

紧盯保障国家粮食安全和农业节水控水，支持520处大中型灌区实施现代化改造，全国农田灌溉水有效利用系数达到0.568，220多处大型灌区、160多处泵站开展了标准化规范化管理建设，累计实施农业水价综合改革面积突破6亿亩。春灌期间大型灌区共灌溉农田1.55亿亩，有效保障春耕生产和夏粮丰收。

紧盯维护河湖健康生命，长江经济带小水电清理整改任务已基本完成，退出电站3500多座、整改2.5万座；七部门联合启动黄河流域小水电清理整改；全国已有近3万座小水电站按要求泄放生态流量，累计创建绿色小水电示范电站870座、安全生产标准化电站3963座，有效修复了河流生态。

## 二、投资情况

2021年全国农村水利累计下达投资770.6亿元(其中中央投资168.36亿元，地方投资602.24亿元)。中央投资按照资金来源分，中央预算内投资75.36亿元，水利发展资金93.0亿元。

## 2021年农村水利投资计划下达情况

单位：亿元

序号	项目	中央投资		地方投资	合计
		中央预算内投资	水利发展资金		
1	大型灌区续建配套与现代化改造	75.36		28.88	104.24
2	中型灌区续建配套与节水改造		65.0	39.34	104.34
3	农村供水工程建设与维修养护		28.0	534.02	562.02
总计		75.36	93.0	602.24	770.6

## (一) 农村供水保障

2021年，各地共完成农村供水工程建设投资525.02亿元，其中河北、山东、河南、安徽、江西、吉林、福建、湖南、湖北等9个省份完成投资超过20亿元。

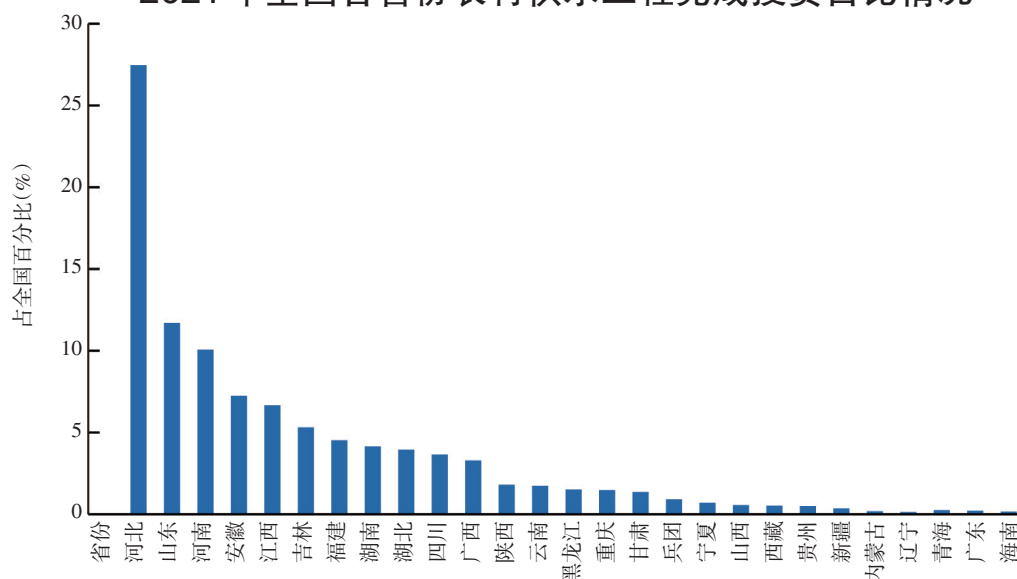
## 2021年全国农村供水工程完成投资情况

单位：亿元

序号	省份	完成农村供水工程建设投资
全国		525.02
1	河北	144.22
2	山西	2.92
3	内蒙古	0.97
4	辽宁	0.71
5	吉林	27.89
6	黑龙江	7.96
7	安徽	38.00
8	福建	23.72
9	江西	35.00
10	山东	61.45
11	河南	52.82
12	湖北	20.72
13	湖南	21.79
14	广东	0.46

15	广西	17.24
16	海南	0.10
17	重庆	7.77
18	四川	19.21
19	贵州	2.61
20	云南	9.13
21	西藏	2.77
22	陕西	9.48
23	甘肃	7.11
24	青海	0.61
25	宁夏	3.68
26	新疆	1.89
27	兵团	4.79

2021年全国各省份农村供水工程完成投资占比情况



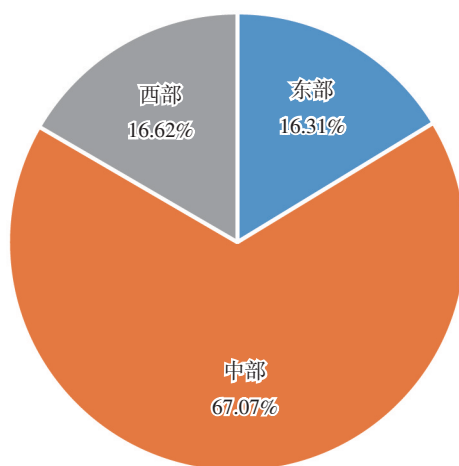
2021年，东部地区福建、山东、广东等3个省份共完成农村供水工程建设投资85.63亿元；中部地区河北、山西、辽宁、吉林、黑龙江、安徽、江西、河南、湖北、湖南、海南等11个省份共完成农村供水工程建设投资352.13亿元；西部地区内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等12个省份(含新疆生产建设兵团)共完成农村供水工程建设投资87.26亿元。

## 2021年东中西部地区农村供水工程完成投资情况

单位：亿元

序号	区域	完成农村供水工程投资
	全国	525.02
1	东部地区	85.63
2	中部地区	352.13
3	西部地区	87.26

## 2021年农村供水工程完成投资分布情况



2021年，水利部会同财政部共下达农村供水工程维修养护中央财政补助资金28亿元，较2020年增加了11.6%。2021年全国共完成农村供水工程维修养护资金37亿元，维修养护农村供水工程9.9万处，受益农村人口2.04亿人。

### （二）大型灌区续建配套与现代化改造

2021年8月，水利部、国家发展改革委联合印发《“十四五”重大农业节水供水工程实施方案》，将124处大型灌区纳入续建配套与现代化改造实施范围。2021年8月、11月，分两批启动了89处大型灌区现代化改造，下达投资计划104.24亿元(第一批87.83亿元，第二批16.41亿元)，其中中央投资75.36亿元，地方投资28.88亿元。截至目前，大型灌区现代化改造项目落实资金99.34亿元，其中中央投资75.36亿元，地方投资23.98亿元；东部地区中央资金到位11.29亿元，中部地区资金到位30.21亿元，西部地区资金到位28.90亿元，东北地区资金到位4.96亿元。大型灌区续建配套与现代

化改造项目完成投资 99.83 亿元，其中，中央投资 74.95 亿元，地方投资 24.89 亿元。

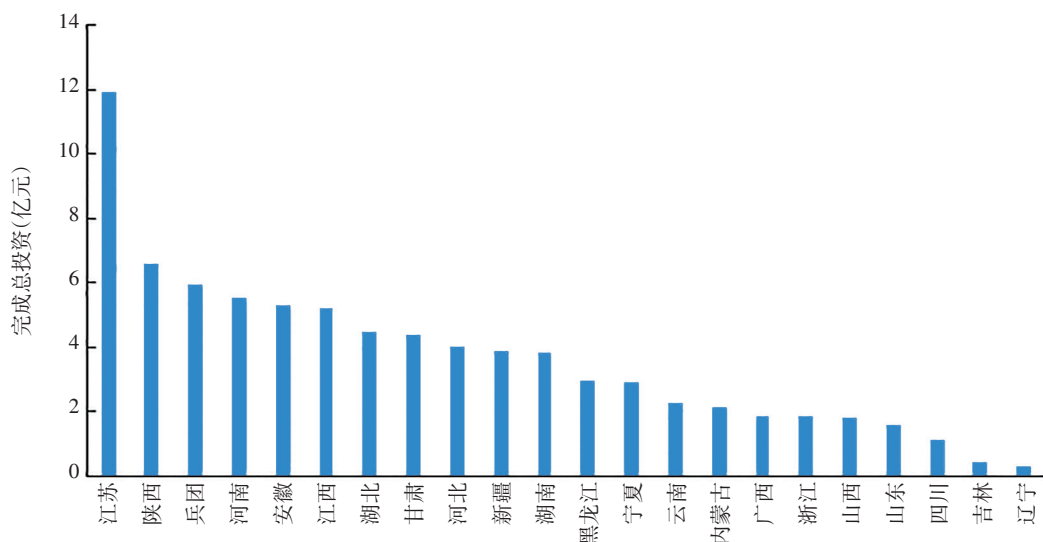
### 2021 年大型灌区续建配套与现代化改造投资情况

单位：亿元

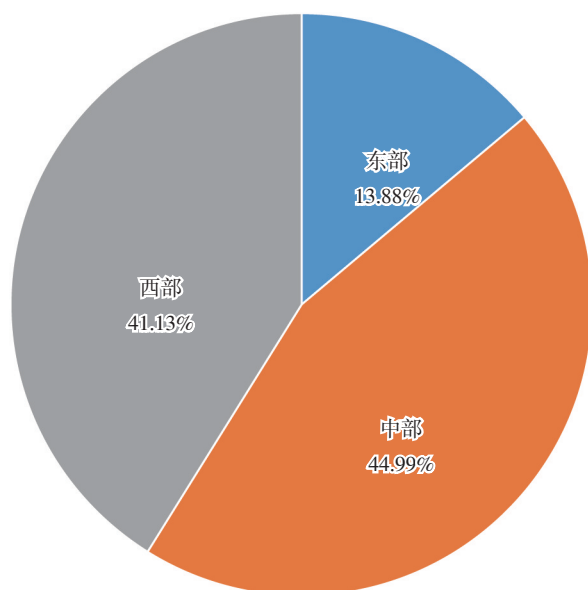
序号	省份	计划安排资金		实际落实资金		完成投资	
		总投资	其中中央投资	总投资	其中中央投资	总投资	其中中央投资
	全国	104.23	75.36	99.34	75.36	99.83	74.95
1	河北	4.44	3.11	4.24	3.11	4.44	3.11
2	山西	3.03	2.12	3.01	2.12	2.75	1.84
3	内蒙古	2.32	1.86	2.16	1.86	2.31	1.86
4	辽宁	2.10	1.68	2.03	1.68	2.10	1.68
5	吉林	0.50	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40
6	黑龙江	3.60	2.88	2.96	2.88	3.03	2.77
7	江苏	11.92	7.15	11.92	7.15	11.92	7.15
8	浙江	1.80	1.12	1.80	1.12	1.84	1.12
9	安徽	5.90	4.13	5.90	4.13	5.78	4.13
10	江西	5.66	3.96	5.66	3.96	5.66	3.96
11	山东	5.03	3.02	4.78	3.02	4.99	3.02
12	河南	7.73	5.41	7.73	5.41	7.68	5.41
13	湖北	11.54	8.08	10.71	8.08	10.54	8.08
14	湖南	4.86	3.40	4.21	3.40	4.21	3.40
15	广西	2.00	1.60	2.00	1.60	2.00	1.60
16	四川	1.63	1.30	1.63	1.30	1.63	1.30
17	云南	2.40	1.92	2.39	1.92	2.39	1.90
18	陕西	9.12	7.29	7.79	7.29	7.79	7.29
19	甘肃	5.08	4.07	4.33	4.07	4.70	4.07
20	宁夏	3.75	3.00	3.75	3.00	3.75	3.00
21	新疆	7.54	6.03	7.54	6.03	7.54	6.03
22	兵团	2.30	1.84	2.30	1.84	2.30	1.84



## 2021年大型灌区续建配套与现代化改造完成投资情况



## 2021年大型灌区续建配套与现代化改造完成投资分布情况



## (三) 中型灌区续建配套与节水改造

2021年1月，水利部、财政部联合印发《全国中型灌区续建配套与节水改造实施方案(2021—2022年)》，将461处中型灌区纳入改造范围。2021年，启动了431处中型灌区续建配套与节水改造，共安排资金104.34亿元，其中中央财政水利发展资金65.00亿元，地方投资39.34亿元。截至2021年底，已完成中央资金60.69亿元，中央投资率达93.4%。

## 2021年中型灌区续建配套与节水改造中央投资情况

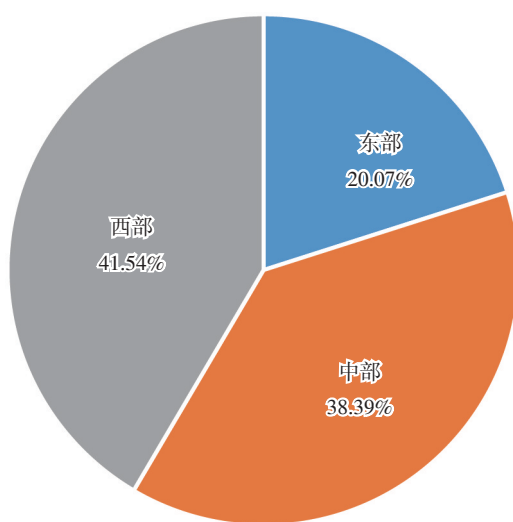
单位：亿元

序号	省份	中央资金安排	已完成中央资金
	全国	65.00	60.6884
1	天津	0.50	0.4632
2	河北	1.8631	1.6647
3	山西	2.1859	2.1859
4	内蒙古	1.8887	1.763
5	辽宁	1.1651	1.1651
6	吉林	1.3849	1.2565
7	黑龙江	2.603	2.5637
8	江苏	3.7373	3.7373
9	浙江	1.4708	1.4708
10	安徽	2.9734	2.9734
11	福建	1.7697	1.6908
12	江西	2.6975	2.619
13	山东	2.962	2.962
14	河南	2.6657	2.6409
15	湖北	3.6261	3.5665
16	湖南	4.0096	3.658
17	广东	1.9064	1.8564
18	广西	2.431	2.294
19	海南	0.953	0.9139
20	重庆	1.4068	1.2328
21	四川	2.6297	2.444
22	贵州	1.784	1.784
23	云南	2.8075	2.7483
24	西藏	1.9455	1.6032
25	陕西	2.0299	1.5561
26	甘肃	2.3002	2.3002
27	青海	1.1857	1.0791
28	宁夏	1.1288	1.0056
29	新疆	3.9887	2.49
30	兵团	1.00	1.00

2021年中型灌区续建配套与节水改造投资完成率



2021年中型灌区续建配套与节水改造完成中央投资分布情况



### 三、项目建设成效

#### (一) 农村供水工程建设

2021年，各地(除北京、天津、上海、江苏、浙江外)提升了4263.14万农村人口的供水保障率水平，全国农村自来水普及率达到84%，农村居民的获得感、幸福感和安全感进一步增强。

## 2021年全国提升农村供水保障水平受益人口情况

单位：万人

序号	省份	提升农村供水保障水平受益人口
	全国	4263.14
1	河北	818.00
2	山西	45.53
3	内蒙古	11.82
4	辽宁	7.40
5	吉林	69.92
6	黑龙江	96.72
7	安徽	382.67
8	福建	118.03
9	山东	785.23
10	河南	266.94
11	湖北	227.00
12	湖南	284.17
13	广东	21.53
14	广西	165.57
15	海南	0.77
16	重庆	132.07
17	四川	195.86
18	贵州	15.20
19	云南	99.72
20	西藏	10.08
21	陕西	198.91
22	甘肃	180.00
23	青海	4.43
24	宁夏	57.39
25	新疆	38.86
26	兵团	29.32

## (二) 大型灌区现代化改造项目建设

2021年，全国共实施89处大型灌区现代化改造项目，新增恢复灌溉面积98万亩，改善灌溉面积1670万亩，新增粮食生产能力8.2亿公斤，新增

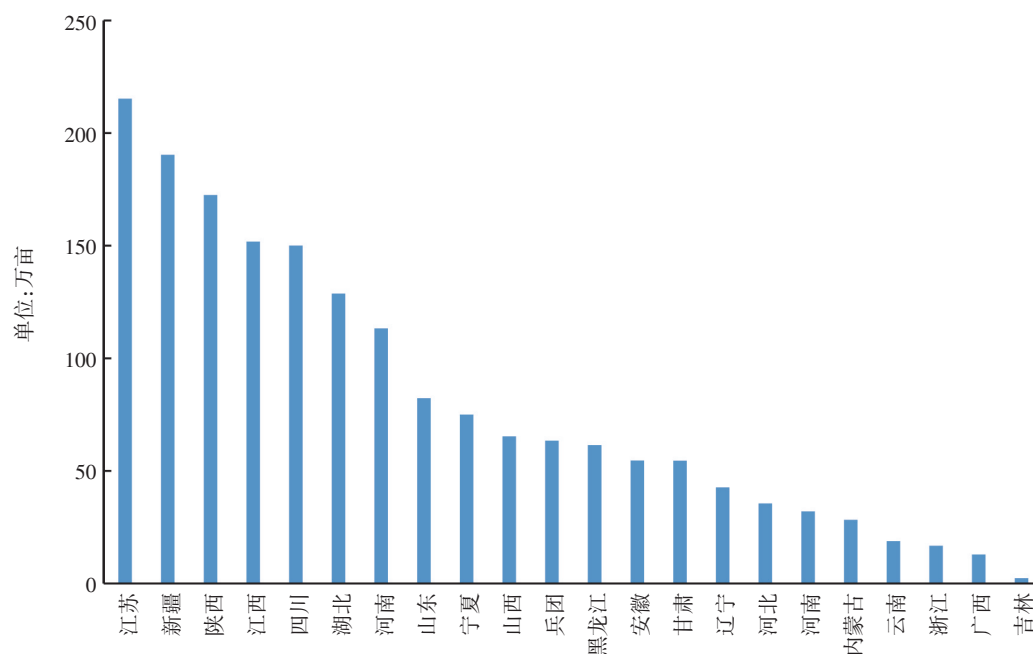
计量监测设施1298处，新增节水能力7.69亿立方米。江苏、江西、湖北等3省新增灌溉面积均在10万亩及以上，位居全国前列。

2021年大型灌区续建配套与现代化改造成效情况

序号	省份	新增恢复灌溉面积(万亩)	改善灌溉面积(万亩)	新增粮食生产能力(万公斤)	新增计量监测设施(处)	新增节水能力(亿立方米)
	全国	97.68	1669.59	82151.97	1298	7.69
1	北京	—	—	—	—	—
2	天津	—	—	—	—	—
3	河北	2.69	32.81	4855.90	115	0.25
4	山西	—	65.32	5370.47	—	0.29
5	内蒙古	—	28.21	1942.00	104	0.18
6	辽宁	0.42	42.24	2216.00	12	0.16
7	吉林	—	2.32	232.00	—	0.47
8	黑龙江	3.75	57.68	3186.02	74	0.88
9	上海	—	—	—	—	—
10	江苏	18.00	197.25	9480.76	44	0.70
11	浙江	1.98	14.73	447.02	—	0.13
12	安徽	—	54.60	3639.00	—	0.13
13	福建	—	—	—	—	—
14	江西	13.12	138.65	3811.75	81	0.93
15	山东	—	82.26	4803.40	—	0.08
16	河南	8.20	105.03	5022.88	64	0.35
17	湖北	21.02	107.67	6159.18	189	0.87
18	湖南	9.90	22.11	7445.92	—	0.32
19	广东	—	—	—	—	—
20	广西	3.04	9.80	0.64	97	0.34
21	海南	—	—	—	—	—
22	重庆	—	—	—	—	—
23	四川	—	150.00	50.00	—	0.15

序号	省份	新增恢复灌溉面积 (万亩)	改善灌溉面积 (万亩)	新增粮食生产能力 (万公斤)	新增计量监测设施 (处)	新增节水能力 (亿立方米)
24	贵州	—	—	—	—	—
25	云南	2.74	16.03	4497.55	62	0.08
26	西藏	—	—	—	—	—
27	陕西	7.91	164.61	12946.60	4	0.33
28	甘肃	4.91	49.58	2136.25	224	0.29
29	青海	—	—	—	—	—
30	宁夏	—	75.00	1000.00	152	0.42
31	新疆	—	190.33	2816.75	76	0.34
32	兵团	—	63.37	91.88	—	—

2021年全国大型灌区新增恢复改善灌溉面积分布情况

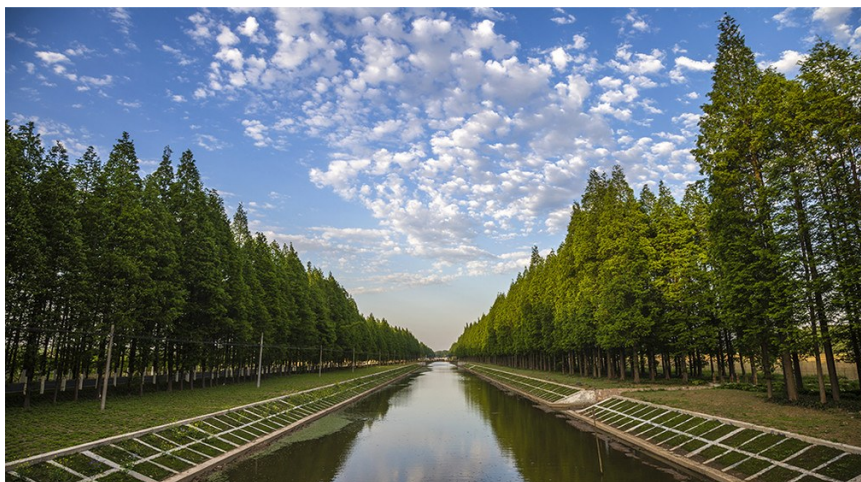


### (三) 中型灌区节水配套改造项目建设

2021年,全国共实施431处中型灌区续建配套与节水改造项目,改造渠首工程724座、渠(沟)道工程6190公里、渠系建筑物18411座,建设或改造工程管护设施3970处、计量设施4443处。

## 2021年中型灌区续建配套与节水改造成效情况

序号	省份	渠首工程改造 (座)	渠(沟)道 工程改造 (公里)	渠系建筑物 改造 (座)	工程管护设 施 (处)	计量 设施 (处)
	全国	724	6189.7	18411	3970	4443
1	天津	200	189	120	10	14
2	河北	7	95.8	153	100	7
3	山西	31	188.9	646	25	129
4	内蒙古	1	58	175	3	112
5	辽宁	2	43.5	338	5	69
6	吉林	—	48.6	108	1	19
7	黑龙江	23	158.4	289	23	73
8	江苏	23	349.9	871	104	359
9	浙江	8	42.2	161	6	87
10	安徽	28	317.1	1459	22	116
11	福建	40	233	439	34	118
12	江西	25	220.4	396	4	133
13	山东	4	121	209	5	8
14	河南	5	318	644	39	315
15	湖北	52	405	927	868	436
16	湖南	67	376	1448	767	177
17	广东	5	246.1	306	151	59
18	广西	3	122.3	286	287	163
19	海南	—	19.4	212	—	93
20	重庆	4	134.5	484	46	107
21	四川	14	473.2	1982	1105	109
22	贵州	79	716	190	11	385
23	云南	14	275.5	345	17	250
24	西藏	20	168	1854	27	95
25	陕西	11	136.8	610	7	45
26	甘肃	25	214.7	1426	283	438
27	青海	23	42.7	444	7	384
28	宁夏	1	143.3	252	1	26
29	新疆	8	264	1510	7	83
30	兵团	1	68.5	127	5	34



2021年中型灌区续建配套与节水改造项目——江苏省南京市龙袍圩灌区

## 四、巩固拓展脱贫攻坚成果

### （一）农村饮水安全动态监测

2021年，水利部先后印发《关于加强农村饮水安全动态监测工作的通知》《“十四五”巩固农村供水脱贫攻坚成果工作方案》《关于建立农村供水问题动态清零机制的通知》，部署加强对脱贫人口和供水条件薄弱地区农村人口饮水状况的排查监测，按月调度，边查边改，确保问题动态清零。全国25个有巩固拓展农村供水脱贫攻坚成果任务的省份，组织对脱贫地区和脱贫人口进行全面排查，常态监测，立查立改，全年累计排查并推动解决1600多万农村人口供水不稳定问题，有效防范规模性、系统性、碰底线饮水安全风险。

### （二）定点帮扶重庆市巫溪县

2021年，印发《2021年水利部定点帮扶重庆市巫溪县工作计划》，组织召开定点帮扶重庆市巫溪县工作会，田学斌副部长、陆桂华副部长先后赴巫溪县调研指导工作。定点帮扶工作组司局级领导多次带队赴巫溪县蹲点调研，开展支部共建活动，现场推动定点帮扶工作。全年累计投入帮扶资金117.71万元，引入帮扶资金2580.52万元，培训水利技术人员383人、脱贫监测户100人、村党支部书记和创富带头人26人，组织购买及帮助销售



贫困地区农产品 177 万元。协调重庆市水利局等有关单位倾斜安排水利项目投资近 9000 万元。组织编制完成《巫溪县“十四五”农村供水规范化管理工作方案》《巫溪县农村供水信息化监管实施方案》，指导支持羊桥坝水厂创建为农村供水规范化水厂，带动巫溪县提升规模化农村供水工程规范化管理。

## 五、管理与改革

### （一）农业水价综合改革

2021 年，水利部、国家发展改革委等四部门联合印发《关于深入推进农业水价综合改革的通知》，明确中央财政水利发展资金重点用于精准补贴和节水奖励，指导各地及时分解“十四五”改革任务。组织完成 2020 年度农业水价综合改革工作的绩效评价，将评价结果纳入最严格水资源管理制度、粮食安全省长责任制考核。2021 年 9 月 23 日，在宁夏盐池召开农业水价综合改革现场会，交流改革经验做法，部署水利行业深化农业水价综合改革重点工作。截至 2021 年底，大型灌区和重点中型灌区已完成供水成本核算，3000 多处大中型灌区开展水价调整，全国累计实施改革面积达到 6 亿亩，北京、上海、江苏、浙江、天津、陕西等 6 省份已完成了改革任务，新疆哈密市、昌吉州等地已完成农业水价综合改革验收。

### （二）农村水利设施管理与体制机制改革

#### 1. 农村水利设施管护

（1）强化大中型灌区管理。建立大中型灌区名录进入退出机制，对 6700 多处中型灌区名录进行确认，建立健全中型灌区台账，实施动态管理。进一步规范大中型灌区管理，开展大型灌区续建配套与节水改造项目稽察，指导督促加强问题整改，确保工程质量。印发《中型灌区续建配套与节水改造项目建设管理办法（试行）》，开展 2019—2020 年度重点中型灌区项目评估，评估结果作为 2022 年度中型灌区中央补助资金分配的重要因素，任务完成情况较好的 5 个省份得到奖励。

（2）强化农村供水日常管理和应急管理。将农村供水保障纳入水资源

考核的赋分依据，推进纳入乡村振兴实绩考核范围和脱贫攻坚后评估分省问题清单，压实农村供水地方主体责任。组织编写《农村供水管水员知识问答》，全年累计培训2.9万人，推动健全完善村级管水员队伍。加大水费收缴力度，实现了农村集中供水工程全面收费的目标任务，促进工程长效运行。加快推进《农村供水条例》立法前期研究工作。

## 2. 灌区、泵站标准化规范化管理

持续推进落实《关于加强大型灌区、灌排泵站标准化规范化管理的指导意见（试行）》，加快推进标准化规范化管理工作。截至2021年底，以黄河流域和粮食主产区为重点，完成36处大型灌区标准化规范化管理及骨干工程病险情况现场调研，18个省份颁布省级实施细则，220多处大型灌区、160多处泵站开展了标准化规范化管理建设工作，灌区泵站管理能力和服务水平得到稳步提升。

## 3. 农业节水控水

2021年，印发了《水利部办公厅关于深入开展节水型灌区创建工作的通知》（办农水〔2021〕107号），明确标准和要求，全国有142处灌区申报了节水型灌区，审查复核工作有序推进。持续开展农田灌溉水有效利用系数测算分析，全国农田灌溉水有效利用系数达到0.568，农业用水效率不断提升。组织开展第二批灌区水效领跑者引领行动，确定河南郟县恒压灌区等15处灌区为第二批区域灌区水效领跑者，全国已有23处灌区遴选为水效领跑者。新增3处世界灌溉工程遗产，我国世界灌溉工程遗产达到26处。重点推进黄河流域灌区节水控水，完成全部大型灌区取水许可发放，明确灌区用水总量。

## 4. 农村供水保障规划

2021年，水利部、国家发展改革委等9部门联合出台《关于做好农村供水保障工作的指导意见》（水农〔2021〕244号），水利部印发《全国“十四五”农村供水保障规划》，确立农村供水新标准，指导28个省份和新疆兵团编制省级规划，明确了“十四五”农村供水保障工作的目标任务、工程举措和保障措施。截至2021年底，全国28个省份和新疆生产建设兵团均编制了省级农村供水保障“十四五”规划。

### 5. 农村供水规范化水厂遴选

2021年，启动第二批农村供水规范化水厂遴选工作。按照“设施良好、管理规范、供水达标、水价合理、运行可靠、用户满意”的原则，以水厂自荐、市县初审、省级遴选、专家审核、公示公布的程序，遴选了99个农村供水规范化水厂，发挥引领带动作用。

#### 2021年全国农村供水规范化水厂分布情况

单位：个

序号	省份	数量
	全国	99
1	北京	2
2	河北	4
3	山西	3
4	内蒙古	3
5	辽宁	2
6	吉林	3
7	黑龙江	2
8	江苏	4
9	浙江	5
10	安徽	5
11	福建	4
12	江西	4
13	山东	5
14	河南	5
15	湖北	5
16	湖南	4
17	广东	3
18	广西	3
19	重庆	5
20	四川	5
21	贵州	4
22	云南	3
23	西藏	2
24	陕西	2
25	甘肃	4
26	青海	2
27	宁夏	2
28	新疆	2
29	兵团	2

### （三）农村水电管理

#### 1. 小水电分类整改

2021年，水利部等7部门联合印发《关于进一步做好小水电分类整改工作的意见》，首次明确了“退出、整改、保留”的评估分类标准，明确了分类整改落实要求。

组织开展长江经济带小水电清理整改“回头看”，对9个省份650座小水电站清理整改情况进行抽查并印发一省一单督促整改，持续巩固清理整改成果。已有3500多座电站完成退出，其余2.1万余座小水电站全部落实生态流量，修复减水河段9万多公里，河流生态修复取得积极成效。

水利部等7部门联合印发《关于开展黄河流域小水电清理整改工作的通知》，对清理整改工作总体要求、范围、目标、步骤以及保障措施等提出要求，全面启动黄河流域小水电清理整改。黄河流域先期开展问题整改的省份中，陕西、甘肃、青海3省中央环保督察“回头看”要求整改的问题已验收销号，青海、陕西2省生态环境警示片涉及小水电问题整改基本完成。

#### 2. 小水电生态流量监管

2021年，水利部、生态环境部联合印发《关于进一步加强小水电站生态流量监督检查工作的通知》，推动小水电生态流量全面落实。编制完成《小型水电站生态流量确定技术导则》征求意见稿，13个省份已出台省级生态流量监督管理办法，构建省、市、县三级监管平台，强化水电站生态流量泄放监管，长江经济带2.1万余座小水电站生态流量监控信息全部接入监管平台。

#### 3. 小水电安全生产

2021年，布置各地开展小水电站安全度汛和隐患排查治理，以“四不两直”方式，对20个省份1000多座小水电站安全生产情况进行暗访检查，下发整改清单，所有问题完成整改，全年小水电安全生产责任事故继续保持低发生率。

继续推动安全生产标准化建设工作，全年新增安全生产标准化电站700座，累计3963座农村水电站创建为标准化电站，电站整体面貌和生产管理水平大幅提升。

#### 4. 绿色小水电示范创建

经国家表彰办批准，绿色小水电示范电站纳入全国创建示范活动保留项目目录，613座电站申报示范创建，同比2020年增幅40%。修订实施《绿色小水电评价标准》(SL/T752-2020)，进一步严格标准和程序，当年新创建绿色小水电示范电站254座，全国25个省份累计创建870座。

#### 2021 全国绿色小水电示范电站创建数量情况

单位：座

序号	省份	创建数量
全国		254
1	吉林	5
2	黑龙江	4
3	江苏	1
4	浙江	53
5	福建	11
6	江西	33
7	河南	1
8	湖北	77
9	湖南	13
10	广东	12
11	广西	1
12	海南	3
13	重庆	4
14	四川	4
15	贵州	15
16	云南	4
17	陕西	9
18	甘肃	1
19	青海	3



2021年绿色小水电示范电站——湖北省宜昌市古洞口电站



2021年绿色小水电示范电站——广西壮族自治区崇左市那岸水电站



2021年绿色小水电示范电站——江西省赣州市留金坝水电站

加强绿色小水电示范电站典型引领作用，引导各地出台激励政策。吉林省出台了绿色小水电示范电站上网电价激励政策，每度电提升两分钱；江西上饶市、宜春市的有关县区绿色小水电上网电价，每度电增加五厘到两分钱；辽宁每座示范电站奖励8万元，山西奖励10万~30万元，引导小水电站积极开展绿色示范创建。

## 六、基础能力建设

### （一）信息化

2021年，围绕“预报、预警、预演、预案”目标，按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”要求，进一步完善农村水利水电管理信息系统，细化台账数据、指标体系等，已有2700多个县、52.7万处农村集中供水工程建立了工程台账，61.5%的千吨万人供水工程建立自动化监控或视频安防系统。实现大中型灌区信息系统试运行，推进灌区数据入库、工程上图，将2019年以来实施中型灌区项目的实施方案、批复及竣工验收文件等上传系统，逐步建立中型灌区一张图。指导淠史杭、都江堰、河套等灌区开展数字灌区建设，加快完善数字灌区建设前期工作。

### （二）国际交流合作

国际标准化组织ISO正式发布《小水电技术导则 第3部分：设计原则与要求》（IWA 33-3），这是继2019年《小水电技术导则 第1部分：术语》（IWA33-1）和《小水电技术导则 第2部分：选点规划》（IWA33-2）发布之后，持续推进制定ISO小水电国际标准的新成果。制定GEF项目试点电站验收指导意见，录制国际宣传视频，推广全球环境基金中国小水电增值项目经验做法。成功举办第九届“今日水电论坛”，宣传介绍我国在小水电规划、开发、建设和管理方面的成功经验和做法，为全球小水电发展提供中国智慧、中国经验、中国方案。国际小水电联合会被评为“全国社会先进组织”。

### （三）行业培训

围绕农村水利水电重点工作，2021年举办了农村供水管理和农村水电安全监管2期培训班，培训农村水利水电从业人员177人。培训内容包括农村供水相关政策、运行管理相关要求；小水电安全生产监管等工作。培训班邀请了水利系统和行业的专家进行授课，还邀请了相关部委以及基层一线的专家作专题辅导，通过采取集中学习、互动教学、交流研讨相结合的形式，将授课内容层层递进。学员评价培训内容实用性和可操作性比较强，理论与实践结合，真正把学习成果转化为谋划工作思路、推动工作落实的具体举措，提高了农村水利水电工作管理能力。



## 附件 1

### 2021年农村水利水电印发重要文件

- 1.《水利部办公厅关于印发<2021年农村水利水电工作要点>的通知》(办农水〔2021〕69号)
- 2.《水利部、国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部、生态环境部、住房城乡建设部、农业农村部、国家卫生健康委、国家乡村振兴局关于做好农村供水保障工作的指导意见》(水农〔2021〕244号)
- 3.《水利部关于印发<全国“十四五”农村供水保障规划>的通知》(水农〔2021〕282号)
- 4.《水利部办公厅关于加强农村饮水安全动态监测工作的通知》(办农水〔2021〕142号)
- 5.《水利部办公厅关于印发<“十四五”巩固农村供水脱贫攻坚成果工作方案>的通知》(办农水〔2021〕209号)
- 6.《水利部办公厅关于公布2021年农村供水规范化水厂名单的通知》(办农水〔2021〕240号)
- 7.《水利部办公厅、国家开发银行办公室关于推进农村供水保障工程项目融资建设的通知》(办财务〔2021〕351号)
- 8.《水利部办公厅关于建立农村供水问题动态清零机制的通知》(办农水函〔2021〕833号)
- 9.《国家发展改革委、财政部、水利部、农业农村部关于深入推进农业水价综合改革的通知》(发改价格〔2021〕1017号)
- 10.《水利部、国家发展改革委关于印发<“十四五”重大农业节水供水工程实施方案>的通知》(水规计〔2021〕239号)
- 11.《水利部办公厅、财政部办公厅关于印发<全国中型灌区续建配套与节水改造实施方案(2021—2022年)>的通知》(办农水〔2021〕10号)
- 12.《水利部办公厅关于建立大中型灌区名录正常进入和退出机制的通知》(办农水〔2021〕100号)
- 13.《水利部办公厅关于深入开展节水型灌区创建工作的通知》(办农水〔2021〕107号)

14.《水利部办公厅、农业农村部办公厅关于加大大中型灌区改造与高标准农田建设协同推进工作的通知》(办农水〔2021〕302号)

15.《水利部办公厅关于印发〈中型灌区续建配套与节水改造项目建设管理办法(试行)〉的通知》(办农水〔2021〕340号)

16.《水利部办公厅关于开展全国重点中型灌区节水配套改造项目评估工作的通知》(办农水函〔2021〕447号)

17.《水利部办公厅、生态环境部办公厅关于进一步加强小水电站生态流量监督检查工作的通知》(办水电〔2021〕382号)

18.《水利部、国家发展改革委、自然资源部、生态环境部、农业农村部、能源局、林草局关于进一步做好小水电分类整改工作的意见》(水电〔2021〕397号)

19.《水利部、国家发展改革委、自然资源部、生态环境部、农业农村部、能源局、林草局关于开展黄河流域小水电清理整改工作的通知》(水电〔2021〕410号)

## 附件2

### 中国26处世界灌溉工程遗产名录

1.四川东风堰：2014年入选，位于四川夹江，始建于1662年，已经延续使用356年。

2.福建木兰陂：2014年入选，位于福建莆田，是最具代表性的拒咸蓄淡灌溉工程。

3.浙江通济堰：2014年入选，位于浙江丽水，囊括三项“世界之最”，最早的拱形大坝、最早的石函立交桥、最早的堰规石碑。

4.湖南紫鹊界梯田：2014年入选，位于湖南新化，由苗、瑶两族开凿，至今已有两千余年历史。

5.安徽芍陂：2015年入选，位于安徽寿县，为我国留存至今最古老的蓄水工程。

6.浙江它山堰：2015年入选，位于浙江宁波，始建于公元833年，洪水季节能排洪，平时又能灌溉。

7.浙江诸暨桔槔：2015年入选，位于浙江诸暨，是我国最早利用地下水的工程，战国时已有记载。

8.江西槎滩陂：2016年入选，位于江西泰和，始建于五代十国南唐时期，今天仍然惠泽沿岸近五万亩农田。

9.浙江太湖溇港：2016年入选，溇港是太湖的“血脉”，调节着来水和去水的平衡。

10.陕西郑国渠：2016年入选，位于陕西关中平原中部，兴建于战国晚期。

11.宁夏引黄古灌区：2017年入选，是我国最古老的大型灌区之一。

12.陕西汉中三堰（山河堰、五门堰、杨填堰）：2017年入选，始建于西汉，是汉中盆地灌溉农业发展史上最具代表性的水利工程。

13.福建黄鞠灌溉工程：2017年入选，位于福建宁德，是我国迄今发现技术水平最高的隋代灌溉工程遗址。

14.湖北长（白起）渠：2018年入选，位于湖北襄阳，是我国古代“长藤结瓜”式灌溉工程代表。

15.四川都江堰：2018年入选，始建于公元前3世纪，是我国古代无坝引水的代表性工程。

16.浙江姜席堰：2018年入选，位于浙江龙游县，始建于14世纪的元代至顺年间。

17.广西灵渠：2018年入选，位于广西兴安县，是沟通长江流域的湘江和珠江流域的漓江的跨流域水利工程。

18.河套灌区：2019年入选，位于内蒙古巴彦淖尔，其引黄灌溉的历史可以追溯到汉代，是多沙河流引水灌溉的典范。

19.千金陂：2019年入选，位于江西抚州抚河干流，始建于唐咸通九年（公元868年），是长江中游赣抚平原灌溉农业发展史上的里程碑。

20.福清天宝陂：2020年入选，位于福建福清龙江流域，始建于唐天宝年间（公元742~756年），是闽东地区现存最古老的大型水利工程。

21.龙首渠引洛古灌区：2020年入选，位于陕西渭南，是自汉代以来中国农耕文明史和水利发展史的见证。

22.白沙溪三十六堰：2020年入选，位于浙江金华婺城区，是浙江省现存最古老的堰坝引水灌溉工程，兼具引水灌溉、防洪、蓄水、水力加工等多功能于一体。

23.桑园围：2020年入选，地跨广东佛山南海、顺德两区，始建于北宋徽宗年间，是我国古代最大的基围水利工程。

24.江苏里运河-高邮灌区：2021年入选，位于江苏高邮，是我国古代巧妙利用河湖水位水量、合理调控河湖的水系连通工程典范。

25.江西潦河灌区：2021年入选，位于江西西北部，始建于唐朝太和年间，明清时期兴建乌石潭陂和香陂，成为江南丘陵地区典型的古代引水灌溉系统工程。

26.西藏萨迦古代蓄水灌溉系统：2021年入选，位于西藏日喀则，平均海拔在4000米以上，是目前海拔最高的世界灌溉工程遗产。

### 附件3

## 2021年农村水利水电大事记

1月20日，水利部召开冬季农村供水保障工作视频会议。

1月26日，水利部召开会商会，部署做好南方地区抗旱保供水工作，并派出3个工作组赴旱情较重的浙江、广西、云南三省（自治区）协助指导抗旱工作。

1月30日，水利部农村水利水电司荣获“中央和国家机关创建模范机关先进单位”称号。

2月25日，全国脱贫攻坚总结表彰大会在北京召开。党中央、国务院授予新疆伽师县水利局局长刘虎同志荣获“全国脱贫攻坚楷模”称号，农村水利水电系统12名同志荣获“全国脱贫攻坚先进个人”称号，8个集体荣获“全国脱贫攻坚先进集体”称号。

3月2日，农村水利水电工作会在京召开，水利部副部长田学斌出席会议并讲话。

3月26日，水利部召开农村供水和春灌供水保障工作调度视频会。

4月12—14日，田学斌副部长带队赴山东省位山、闫潭等引黄灌区调研，指导“我为群众办实事”实践活动。

4月19日，中国水利水电科学研究院水利所农村供水室获“全国五一巾帼标兵岗”荣誉称号。

5月7日，水利部召开加强农村供水和灌排工程管护工作视频会。

5月10日，水利部印发《关于表扬农村饮水安全脱贫攻坚先进集体和先进个人的通报》，对87个集体和190名个人进行表扬。

6月上旬，《农村供水管水员知识问答》出版发行。

6月9—11日，田学斌副部长带队采取“四不两直”方式，深入陕西省商洛地区暗访农村供水保障情况。

6月18日，宁夏“互联网+城乡供水”示范省（区）建设工作推进会在银川召开。

6月29日，贵州省遵义市播州区原草王坝村党支部书记黄大发同志，带领群众历时30多年在绝壁上开凿“生命渠”，获得“七一勋章”。

7月3日，西北节水论坛在甘肃省酒泉市召开。

7月8日，中国水利文学艺术协会举办了“中国水务杯”——全国水利系统“庆祝建党100周年 讲好农村供水故事”征文活动。

7月14日，水利部召开定点帮扶重庆市巫溪县工作会。

8月3日，田学斌副部长以“学党史、悟思想、办实事、开新局——让农村居民喝上放心水”为题，讲专题党课。

9月10—14日，李国英部长在西藏调研水利工作，深入墨脱县背崩乡西让村农户家中察看饮水状况。

9月23日，在宁夏盐池县召开农业水价综合改革现场会。

9月25日，李国英部长调研新疆沙雅县农村供水工程项目，详细了解工程维修养护情况，入户查看群众饮水状况。

10月14日，水利部召开“十四五”农村供水保障工作推进视频会。

10月14—16日，中国农业节水和农村供水技术协会在河南开封举办高峰论坛暨2020—2021年度农业节水科技奖颁奖大会。

10月16日，李国英部长主持专题会商，视频连线广东省政府和水利部珠江水利委员会，分析研判珠江流域雨情、水情、旱情形势，安排部署抗旱保供水工作。

10月20日，农村水利水电12314监督举报问题办理座谈会在京召开。

10月26—27日，第九届今日水电论坛以线上方式召开，来自亚洲、非洲、拉丁美洲等地区的30多个国家的100多位代表出席论坛。

11月2日，中国灌溉排水发展中心发布了“农村供水专家库”，600名专家入库。

11月4日，全国冬春农田水利暨高标准农田建设电视电话会议在京召开。

11月24日，水利部在北京召开农村供水规模化发展视频会。

11月23日，广西壮族自治区水利厅农村水利水电处韦春梅同志获得“第三届最美水利人”称号。

12月21日，2021年度中日农田水利交流会以视频方式召开。

12月30日，水利部联合国家发展改革委等7部门召开黄河流域小水电清理整改工作视频会，启动黄河流域小水电清理整改。



