

# 上饶市水资源公报

2021年

上饶市水利局

二〇二二年六月

# 目 录

一. 概 述 .....	1
二. 水资源量 .....	6
三. 蓄水动态 .....	21
四. 水资源利用 .....	24
五. 水资源管理 .....	32
六. 重要水事 .....	35



## 一. 概 述

上饶市位于江西省东北部，简称赣东北。东邻浙江省衢州市，北毗安徽省池州市及黄山市，南依武夷山脉与福建省南平市相连。省内与景德镇、九江、南昌、鹰潭、抚州五市接壤。地跨东经  $116^{\circ} 13' \sim 118^{\circ} 29'$ ，北纬  $27^{\circ} 48' \sim 29^{\circ} 42'$ ，国土面积 22737 平方公里。全市多年平均降水量 1787.1 毫米，列全省第三位；多年平均水资源总量 245.5547 亿立方米（多年平均地下水资源量 49.0446 亿立方米）列全省第二位。2021 年上饶总人口 643.67 万人，其中城镇人口 356.00 万人。

### （一）水资源量

2021 年，全市年平均降水量 2062.8 毫米，比 2020 年减少 5.4%，比多年均值增加 15.4%。2021 年全市地表水资源量 300.1217 亿立方米，折合年径流深 1316.8 毫米，比 2020 年减少 0.4%，比多年均值增加 24.5%。地下水资源量 61.1512 亿立方米（与地表水资源不重复量为 6.6995 亿立方米），比 2020 年增加 1.2%，比多年平均值增加 24.7%；全市水资源总量 306.8212 亿立方米，比 2020 年减少 0.4%，比多年均值增加 25.0%。

### （二）蓄水动态

2021 年末，上饶市 5 座大型水库，39 座中型水库。大、中型水库蓄水总量 8.2798 亿立方米，较年初减少 0.0982 亿立方米。

### （三）水资源利用

2021 年，全市总供水量为 29.7006 亿立方米，比 2020 年减少 0.0294 亿立方米。其中地表水源供水 28.7015 亿立方米，比 2020 年增加 0.2551 亿立方米，占 96.6%；地下水源供水 0.8855 亿立方米，比 2020 年计算

减少 0.3045 亿立方米，占 3.0%；其它水源供水 0.11 亿立方米，比 2020 年增加 0.02 亿立方米，占 0.4%。在地表水源供水量中：蓄水供水 15.4771 亿立方米，占 53.9%；引水供水 4.5866 亿立方米，占 16.0%；提水供水 8.6414 亿立方米，占 30.1%。

全市总用水量 29.7006 亿立方米，比 2020 年减少 0.0294 亿立方米。其中：农田灌溉用水量 22.6047 亿立方米，与 2020 年相比增加 0.1747 亿立方米，占 76.1%；工业用水量 2.16 亿立方米，比 2020 年减少 0.23 亿立方米，占 7.3%；居民生活用水量 3.0521 亿立方米，比 2020 年增加 0.0021 亿立方米，占 10.3%，其中城镇居民用水量 2.002 亿立方米，比 2020 年增加 0.082 亿立方米，农村居民生活用水量 1.0501 亿立方米，比 2020 年减少 0.0799 亿立方米；林牧渔畜用水量 0.6631 亿立方米，比 2020 年减少 0.0269 亿立方米，占 2.2%；城镇公共用水量 0.8147 亿立方米，比 2020 年增加 0.0047 亿立方米，占 2.7%；生态环境用水 0.406 亿立方米，比 2020 年增加 0.006 亿立方米，占 1.4%。全市总耗水量为 15.2447 亿立方米，比上年增加 0.4%，综合耗水率为 51.3%。

2021 年全市人均拥有水资源量 4767 立方米，人均综合用水量<sup>①</sup>为 461 立方米；万元 GDP 用水量当年价 98 立方米，可比价 104 立方米；万元工业增加值当年价用水量 22 立方米，可比价 25 立方米；耕地灌溉亩均用水量 666 立方米；林地灌溉亩均用水量 221 立方米；园地灌溉亩均用水量 222 立方米；鱼塘补水亩均用水量 265 立方米；城镇居民人均生活用水量每日 154 升、城镇人均公共用水量每日 63 升、农村居民人均生活用水量每日 100 升；畜牧头均日用水量中，大畜头均用水量日 70 升，小畜

头均用水量日 20 升。

地表水控制利用率<sup>③</sup>11.9%，水资源总量利用消耗率<sup>④</sup>6.2%。全市水资源开发利用<sup>⑤</sup>12.1%。

#### （四）用水效率指标执行情况

2021 年上饶市最严格水资源管理考核用水效率控制指标完成情况良好，全市各项目标均达到要求。2021 年用水总量 29.7006 亿 m<sup>3</sup>，未超出 2030 年控制指标 34.4 亿 m<sup>3</sup>。万元 GDP 用水量（可比价）较 2020 年降低 8.4%，万元 GDP 用水量（当年价）较 2020 年降低 13.9%，符合年度控制目标下降 4%的要求；万元工业增加值用水量（可比价）较 2020 年降低 17.4%，；万元工业增加值用水量（当年价）较 2020 年降低 25.8%，符合年度控制目标下降 3%的要求。

本公报按水资源分区和行政分区分别统计分析 2021 年度全市水资源及其开发利用情况。水资源分区按信江上游、信江下游、乐安河、昌江中下游、信江尾闾、饶河尾闾、西河中下游、富春江水库上游等 8 个水资源分区统计。行政分区按信州区、广信区、玉山县、广丰区、铅山县、横峰县、弋阳县、德兴市、婺源县、余干县、万年县、鄱阳县等 12 个县（市、区）统计。

①人均综合用水量—全市总用水量除以全市总人口

②万元 GDP 用水量—全市总用水量除以全市总地区生产总值

③地表水控制利用率—地表水源供水量除以多年平均地表水资源总量

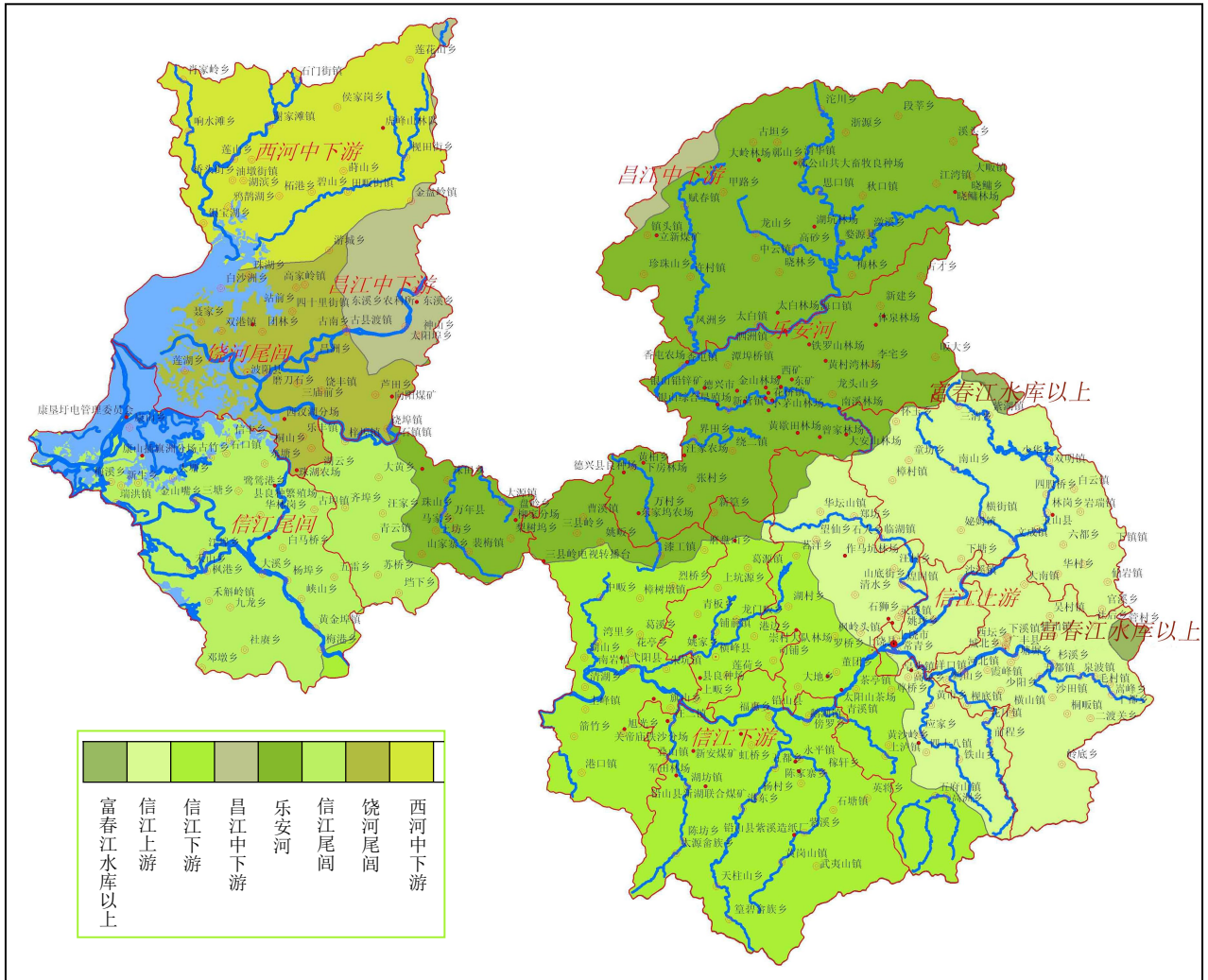
④水资源总量利用消耗率—总耗水量除以多年平均水资源总量

⑤水资源开发利用—用水量除以多年平均水资源总量

上饶市水资源分区与行政区划对照表

水资源分区				行政区划			
一级区	二级区	三级区	四级区	地级	面积(平方公里)	县级	面积(平方公里)
长 江	鄱 阳 湖 水 系	信江(梅港以上)	信江上游	上饶市	4462	玉山县	1655
						信州区	294
						广信区	1172
						广丰区	1330
						横峰县	11
			信江下游	上饶市	5061	信州区	15
						广信区	988
						铅山县	2178
						横峰县	571
						弋阳县	1222
		饶河区(石镇街、古县渡以上)	上饶市	6102	玉山县	19	
					广信区	86	
					横峰县	73	
					弋阳县	370	
					德兴市	2082	
					婺源县	2925	
昌江中下游	上饶市	694	婺源县	22			
			鄱阳县	672			
鄱阳湖环湖区 (梅港、石镇街、古县渡以下)	上饶市	1920	鄱阳县	1920			
			信江尾间	上饶市	2832	余干县	2244
						万年县	588
饶河尾间	上饶市	1623	鄱阳县	1623			
东南诸河	钱塘江	富春江水库以上	富春江水库上游	上饶市	97	玉山县	49
						广丰区	48
合 计					22791		22791

注：表中行政区划面积采用全国第三次水资源调查评价中，由全国水资源分区根据分区原则划定的面积，本公报成果均采用此分区面积进行计算。



上饶市境内水资源分区图



## 二、水资源量

### (一) 降水量

2021 年，全市年平均降水量 2062.8 毫米，折合降水总量 470.1226 亿立方米，比 2020 年减少 5.4%，比多年均值增加 15.4%，属偏丰年份 (P=20.9%)。

从行政分区来看，降雨量最大的为德兴市 2341.7 毫米，鄱阳县 1716.0 毫米最小。各县（市、区）年降水量与 2020 年比较增减不一。增幅以信州区 4.1% 为最大，铅山县 2.3% 为最小，减幅以鄱阳县 15.0% 为最大，德兴市 0.1% 最小，其他县（市、区）增幅在 -2.4%~3.7% 之间；与多年均值比较，全市均增加，以德兴市 23.0% 为最大、鄱阳县 9.5% 为最小，其余各县（市、区）增幅在 10.2%~20.9% 之间。详见下表 1、图 1。

**表 1 2021 年上饶市行政分区年降水量表**

行政区名称	计算面积 (平方公里)	2021 年降水量		2020 年 降水量	多年平均 降水量	与 2020 年 比较 (%)	与多年平均 比较 (%)
		(毫米)	(亿立方米)	(亿立方米)	(亿立方米)		
信州区	309	2018.1	6.2359	5.9900	5.2977	4.1	17.7
广信区	2246	2207.1	49.5715	47.8100	41.8069	3.7	18.6
玉山县	1723	2194.7	37.8147	39.4700	32.4237	-4.2	16.6
广丰区	1378	1929.6	26.5899	25.7500	23.6621	3.3	12.4
铅山县	2178	2225.8	48.4779	47.4000	41.7405	2.3	16.1
横峰县	655	2244.6	14.7021	15.6900	12.5158	-6.3	17.5
弋阳县	1592	2109.4	33.5816	36.3300	30.0599	-7.6	11.7
德兴市	2082	2341.7	48.7542	48.7900	39.6321	-0.1	23.0
婺源县	2947	2297.6	67.7103	78.3000	56.0017	-13.5	20.9
余干县	2331	1822.6	42.4848	43.5500	38.5603	-2.4	10.2
万年县	1135	1926.9	21.8703	22.9000	19.5720	-4.5	11.7
鄱阳县	4215	1716.0	72.3294	85.0500	66.0258	-15.0	9.5
全市	22791	2062.8	470.1226	497.0300	407.2985	-5.4	15.4

注：1. 多年平均值采用全国第三次水资源调查评价成果，系列年限为 1956-2016。

2. 为规范统一计算单元，表中面积采用全国第三次水资源调查评价中，由全国水资源分区根据分区原则划定的面积。



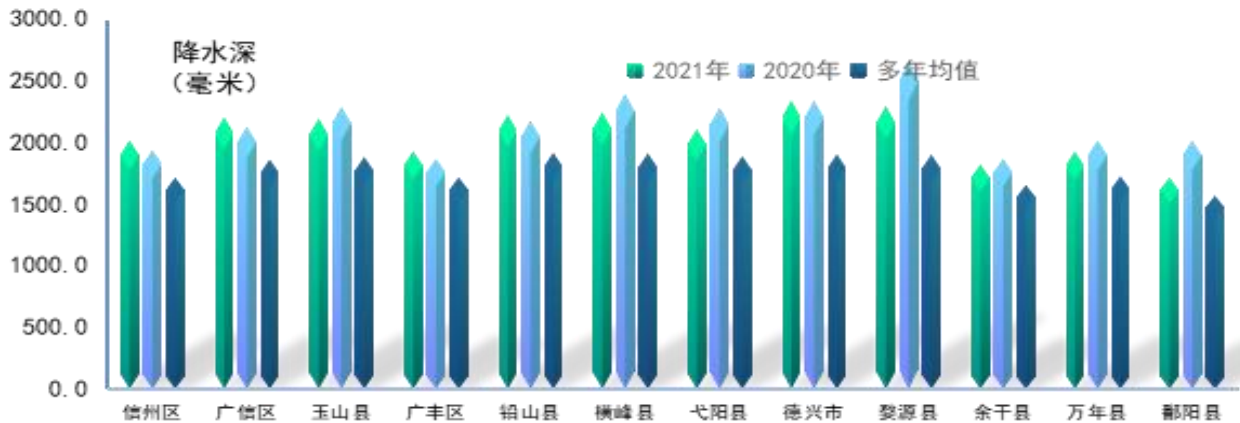
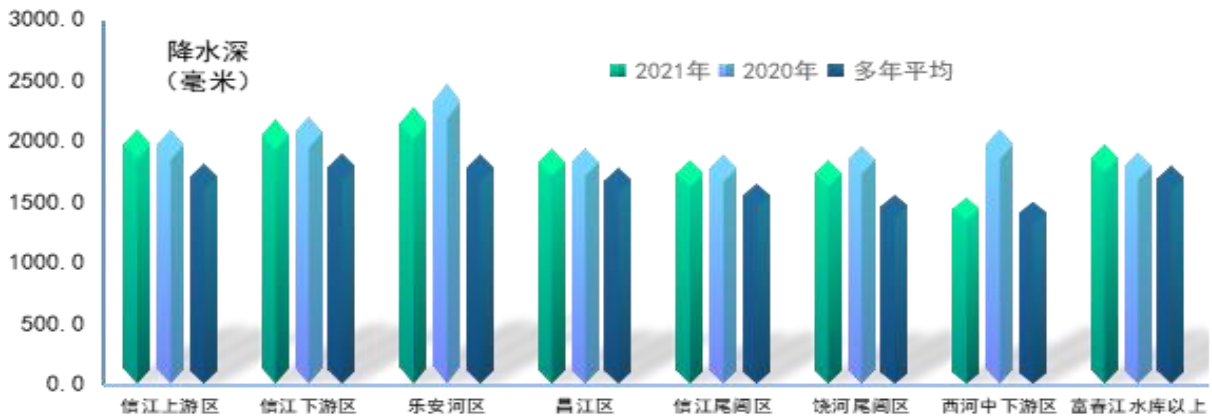


图 1 2021 年上饶市行政分区降水量与 2020 年、多年均值比较图

从水资源分区来看，各分区年降水量与 2020 年比较除信江上游增加 0.2%，富春江水库上游增加 3.6%外，其余均减小，减幅以西河中下游 26.9% 为最大，昌江中下游 0.2% 最小，其他流域减幅在 1.1%~7.8% 之间；与多年均值比较整体增加，以乐安河 20.7% 为最大，西河中下游增幅 2.3% 为最小，其他各分区增幅在 8.9%~18.4% 之间。详见下表 2、图 2。

表 2 2021 年上饶市水资源分区年降水量表

水资源分区名称			计算面积 (平方公里)	2021 年降水量		2020 年 降水量	多年平均 降水量	与 2020 年 比较	与多年均值 比较
				(毫米)	(亿立方米)	(亿立方米)	(亿立方米)	(±%)	(±%)
鄱阳湖 水系	信江区	信江上游	4462	2098.1	93.6159	93.4700	80.9248	0.2	15.7
		信江下游	5061	2180.6	110.3591	111.5700	96.1404	-1.1	14.8
		小计	9523	2141.9	203.9750	205.0400	177.0652	-0.5	15.2
	饶河区	乐安河	6102	2281.9	139.2443	151.0300	115.3917	-7.8	20.7
		昌江中下游	694	1938.2	13.4512	13.4800	12.3558	-0.2	8.9
		小计	6796	2246.8	152.6955	164.5100	127.7475	-7.2	19.5
	鄱阳湖 环湖区	信江尾闾	2832	1842.2	52.1715	53.4900	46.6962	-2.5	11.7
		饶河尾闾	1623	1842.8	29.9085	31.8500	25.2598	-6.1	18.4
		西河中下游	1920	1534.1	29.4547	40.2900	28.7848	-26.9	2.3
		小计	6375	1749.6	111.5347	125.6300	100.7408	-11.2	10.7
钱塘江 水系	富春江水库 以上	富春江水库 上游	97	1976.7	1.9174	1.8500	1.7450	3.6	9.9
全市			22791	2062.8	470.1226	497.0300	407.2985	-5.4	15.4

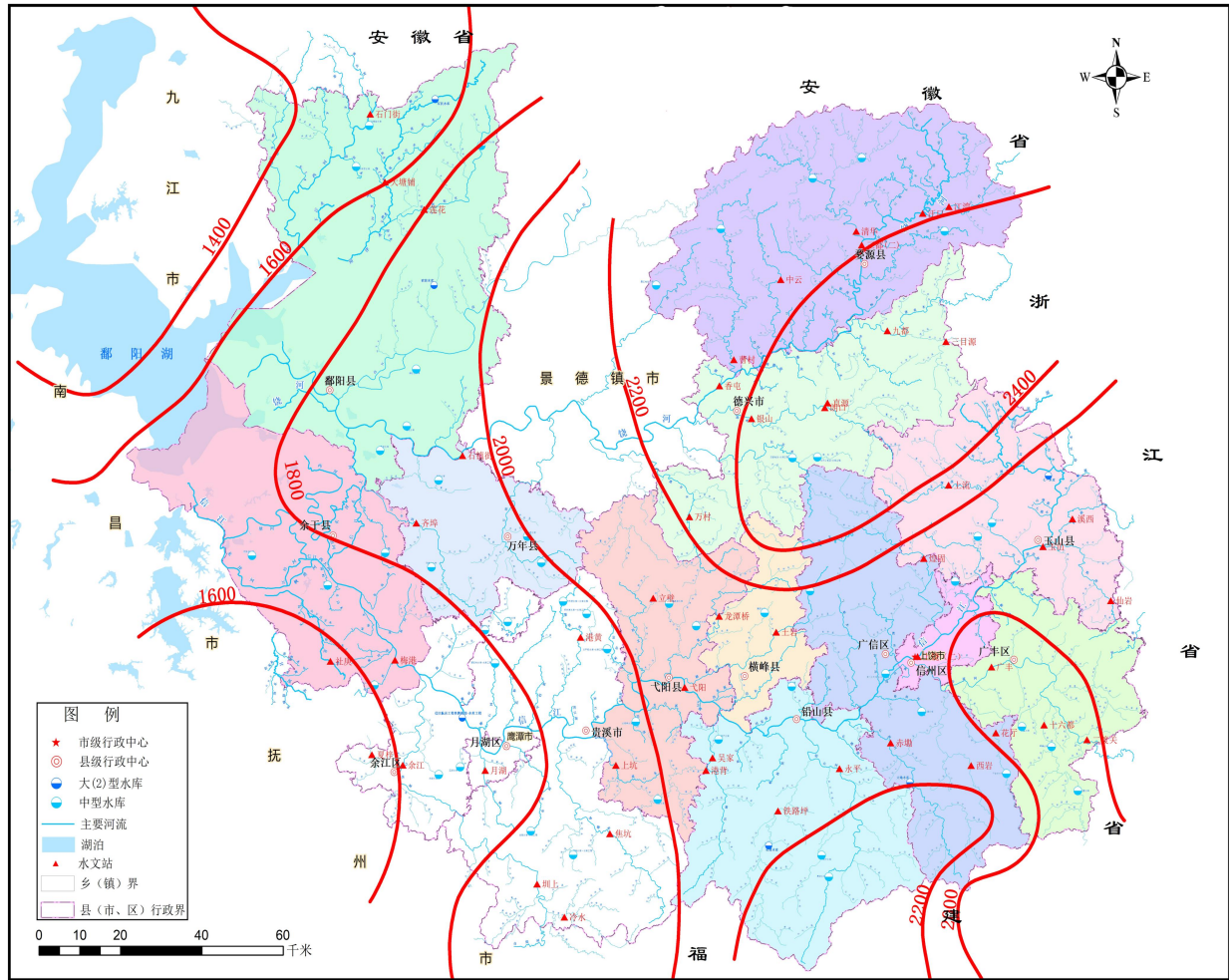


**图 2 2021 年上饶市水资源分区降水量与 2020 年、多年均值比较图**

2021 年上饶市降水量主要分布在 1400~2400 毫米之间，全市降水呈现总量比多年平均相比整体增加，但降雨时空分布明显不均。在空间分布上，降雨由西向东逐步递增，降水量高值区主要位于上饶东北部，其中心雨量高于 2600 毫米，低值区主要位于鄱阳湖平原区，其雨量在 1400 毫米左右。

在时间分布上，5-6 月份主汛期降雨信江、饶河占全年比例为 46.4%、39.0%，湖区代表站石门街降雨主要集中在 5-7 月，占全年降雨的 56.3%。2021 年上饶市降水量等值线图详见下图 3，2021 年上饶市距平值等值线图详见下图 4。

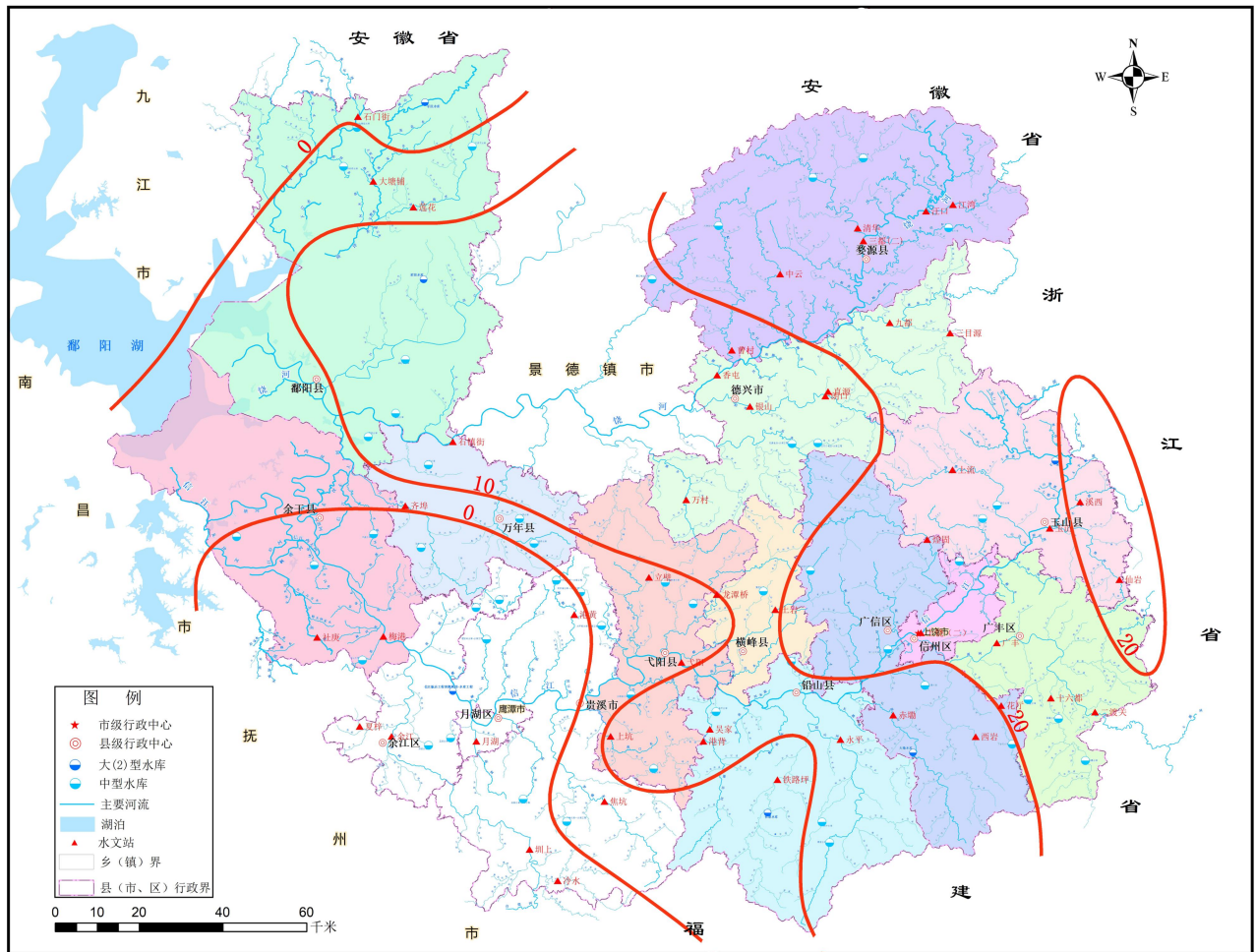




单位：毫米

图 3 2021 年上饶市年降水量等值线图





单位：%

图 4 2021 年上饶市降水量距平等值线图



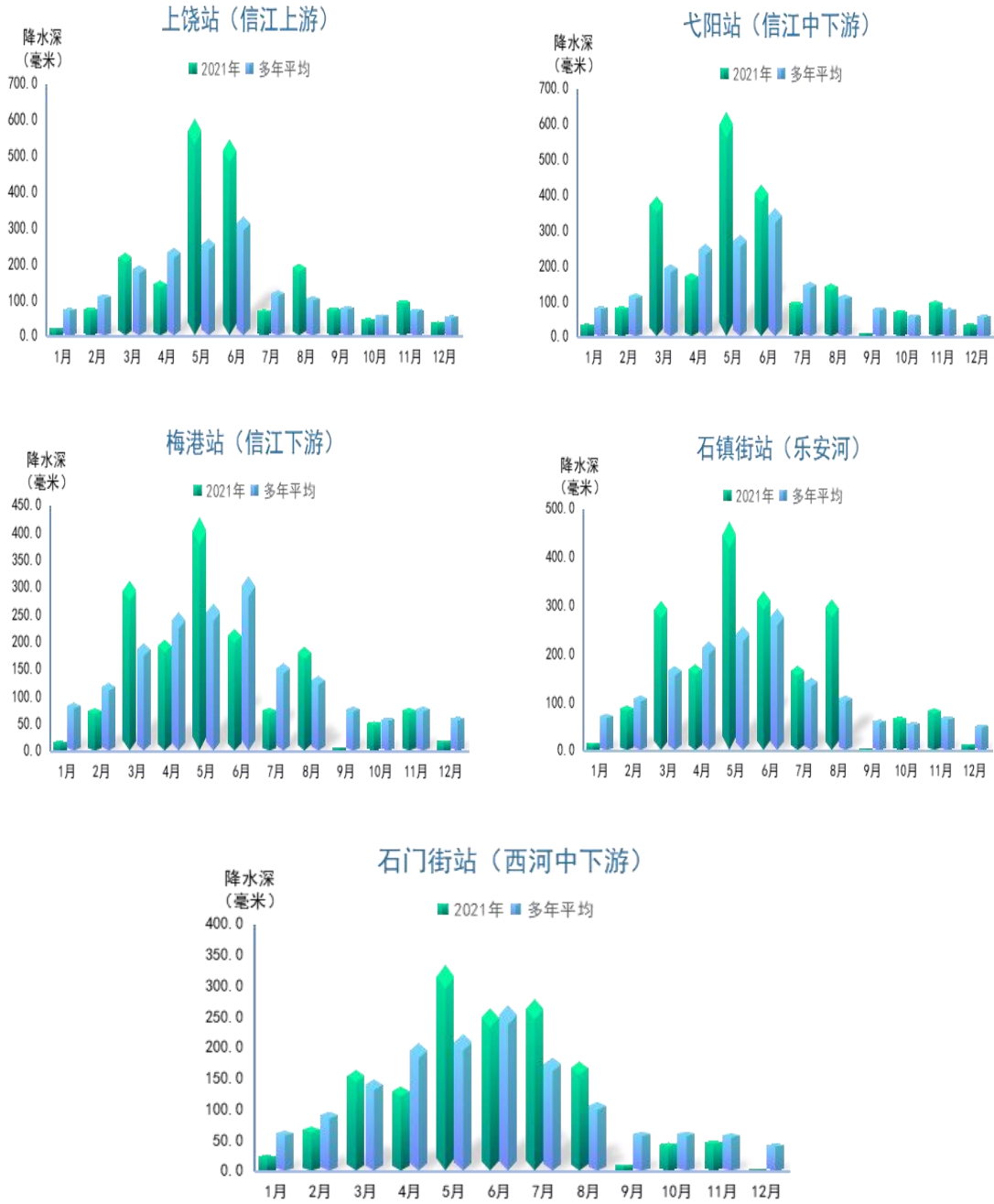


图 5 2021 年上饶市主要河流控制站逐月降水量分布

## （二）地表水资源量

地表水资源量指河流、湖泊等地表水体逐年更新的动态水量，即当地天然河川径流量。2021 年全市地表水资源量 300.1217 亿立方米，折合年径流深 1316.8 毫米，比 2020 年减少 0.4%，比多年均值增加 24.5%。

从行政分区来看，全市各县（市、区）地表水资源量与 2020 年相比增减不一，增幅以铅山县 16.3% 为最大，万年县 2.9% 为最小，减幅以鄱阳县 22.4% 为最大，弋阳县 1.9% 为最小。与多年平均值比较，整体增加，以余干县增幅 59.0% 为最大，弋阳县增幅 0.4% 为最小，其它各县（市、区）增幅在 11.8%~32.4% 之间。见表 3、图 6。

**表 3 2021 年上饶市行政分区地表水资源量表**

行政分区名称	计算面积 (平方公里)	2021 年 径流深 (毫米)	2021 年 径流量 (亿立方米)	2020 年 径流量 (亿立方米)	多年平均 径流量 (亿立方米)	与 2020 年 比较 (±%)	与多年均值 比较 (±%)
信州区	309	1314.0	4.0603	3.8100	3.4962	6.6	16.1
广信区	2246	1386.1	31.1311	27.8500	26.8429	11.8	16.0
玉山县	1723	1396.6	24.0628	24.8200	21.1400	-3.1	13.8
广丰区	1378	1265.2	17.4342	16.7800	15.5975	3.9	11.8
铅山县	2178	1566.6	34.1211	29.3400	26.7225	16.3	27.7
横峰县	655	1386.8	9.0838	8.4800	7.8514	7.1	15.7
弋阳县	1592	1243.4	19.7956	20.1800	19.7253	-1.9	0.4
德兴市	2082	1487.7	30.9733	28.0300	23.3983	10.5	32.4
婺源县	2947	1425.9	42.0198	44.6600	33.3027	-5.9	26.2
余干县	2331	1301.2	30.3310	28.3900	19.0743	6.8	59.0
万年县	1135	1256.1	14.2567	13.8500	11.0755	2.9	28.7
鄱阳县	4215	1016.7	42.8520	55.2100	32.8001	-22.4	30.6
全市	22791	1316.8	300.1217	301.4000	241.0267	-0.4	24.5

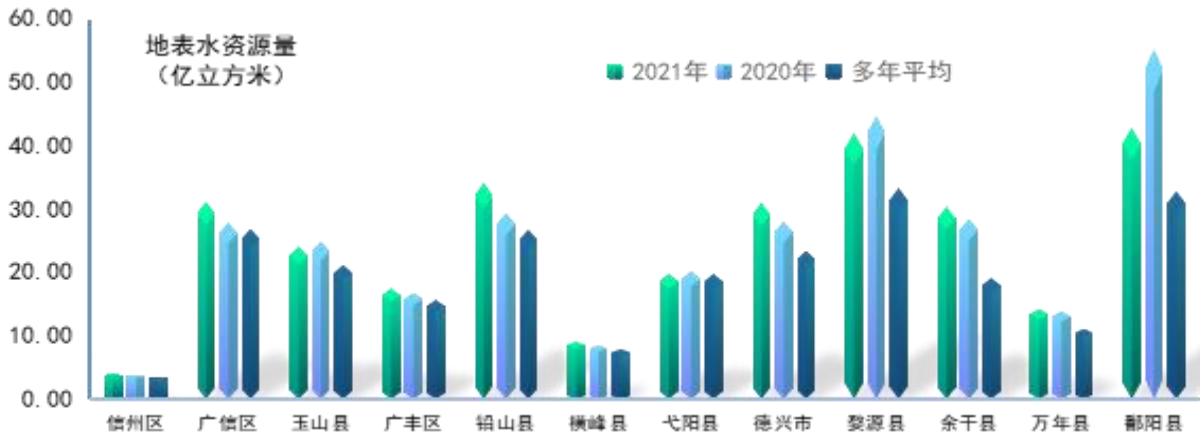


图 6 2021 年行政分区地表水资源量与 2020 年、多年均值比较图

从水资源分区来看,各水资源分区地表水资源量与 2020 年相比增减不一,其中减幅以以西河中下游 30.7%为最大,增幅以信江下游 11.6%为最大。与多年平均值比较各分区均增加,以信江尾闾增幅 60.0%为最大,昌江中下游 5.2%为最小,其余各分区增幅在 12.7%~44.5%之间。详见下表 4、图 7。

表 4 2021 年上饶市水资源分区地表水资源量表

水资源分区名称		计算面积 (平方公里)	2021 年 径流深	2021 年 径流量	2020 年 径流量	多年平均 年径流量	与 2020 年 比较	与多年平均 比较	
			(毫米)	(亿立方米)	(亿立方米)	(亿立方米)	(±%)	(±%)	
鄱阳湖 水系	信江区	信江上游	4462	1341.1	59.8399	58.8500	53.0979	1.7	12.7
		信江下游	5061	1431.0	72.4235	64.8900	61.9458	11.6	16.9
		小计	9523	1388.9	132.2634	123.7400	115.0437	6.9	15.0
	饶河区	乐安河	6102	1424.3	86.9107	86.5900	69.0011	0.4	26.0
		昌江中下游	694	1039.6	7.2149	8.5100	6.8592	-15.2	5.2
		小计	6796	1385.0	94.1256	95.1000	75.8603	-1.0	24.1
	鄱阳湖 环湖区	信江尾闾	2832	1291.3	36.5685	34.2300	22.86	6.8	60.0
		饶河尾闾	1623	1089.7	17.6852	20.7500	12.2383	-14.8	44.5
		西河中下游	1920	949.0	18.2209	26.3000	13.924	-30.7	30.9
小计		6375	1136.9	72.4746	81.2800	49.0223	-10.8	47.8	
钱塘江 水系	富春江水库 以上	富春江水库上游	97	1297.0	1.2581	1.2800	1.1004	-1.7	14.3
全市		22791	1316.8	300.1217	301.4000	241.0267	-0.4	24.5	

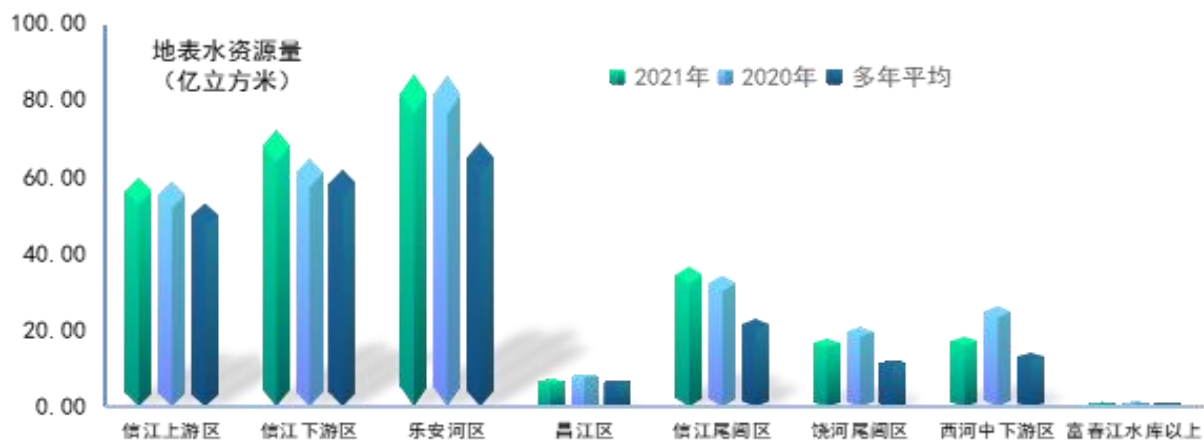


图 7 2021 年水资源分区地表水资源量与 2020 年、多年均值比较图





### （三）出入境水量

2021 年，外省入境水量 23.9617 亿立方米，其中福建省流入 6.6072 亿立方米，浙江省流入 7.8737 亿立方米，安徽省流入 9.4808 亿立方米。从上饶市入浙江省的出境水量 1.2219 亿立方米。

省内外地市流入上饶境内水量 358.0654 亿立方米，其中鹰潭市流入 194.8977 亿立方米，景德镇市流入 161.3322 亿立方米，九江市流入 1.8355 亿立方米。上饶市入鹰潭市水量 136.7941 亿立方米，入景德镇市水量 77.4135 亿立方米。上饶市入鄱阳湖的水量为 453.6842 亿立方米，详见下表 5、图 8。

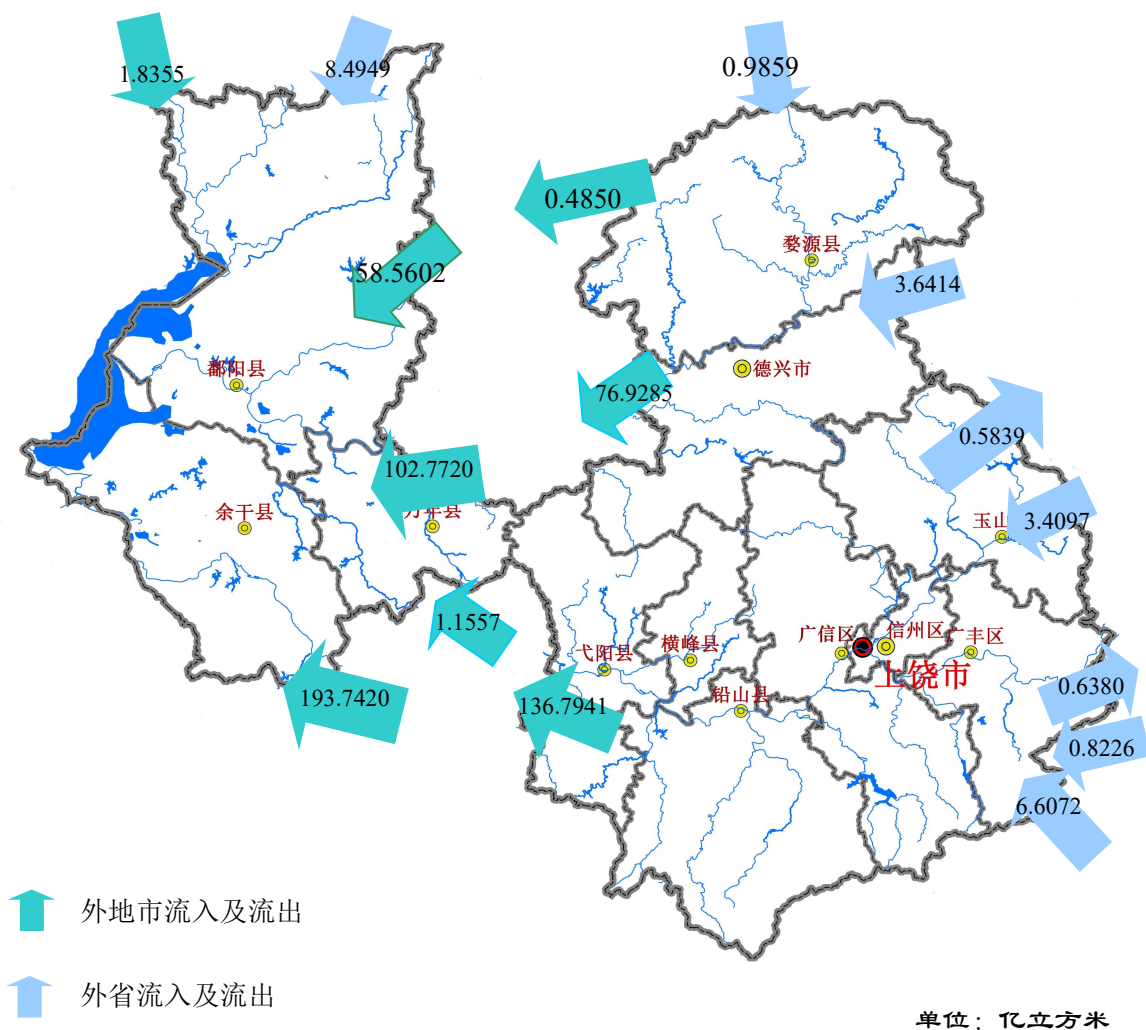
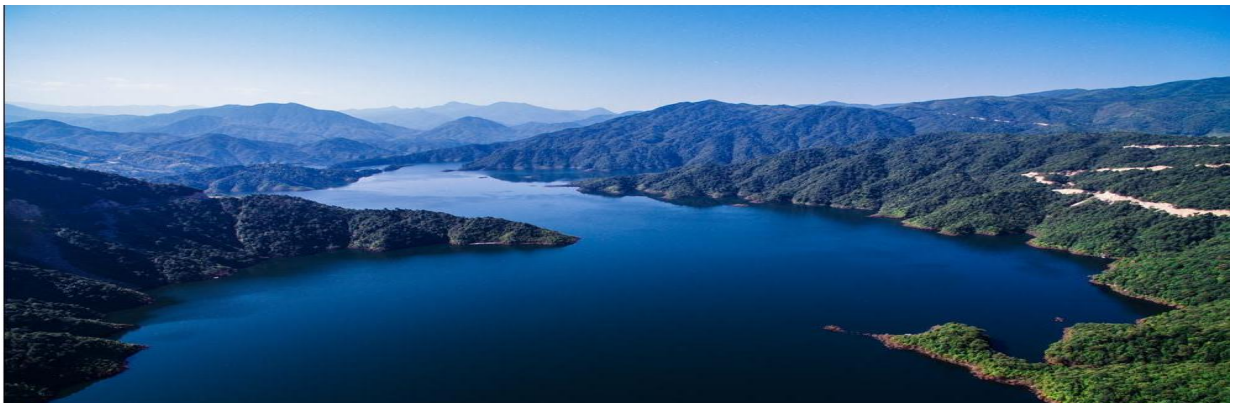


图 8 2021 年上饶市出入境水量分布图

表 5 2021 年上饶市出入境水量表

行政区名称	水资源分区名称		入省境水量 (亿立方米)	出省境水量 (亿立方米)	入市境水量 (亿立方米)	出市境水量 (亿立方米)
	三级区	四级区				
福建省	信江	信江上游	6.6072			
浙江省		信江上游 (玉山水)	3.4097			
		信江上游 (丰溪河)	0.8226			
安徽省	饶河	乐安河	0.9859			
浙江省		乐安河	3.6414			
安徽省	鄱阳湖环 湖区	西河中下游	8.4949			
上饶 (玉山县)	富春江水 库以上	富春江水库上游		0.5839		
上饶 (广丰区)	富春江水 库以上	富春江水库上游		0.6380		
鹰潭市	信江	信江下游			193.7420	136.7941
乐平市	饶河	乐安河			102.7720	76.9285
景德镇市	饶河	昌江中下游			58.5602	0.4850
九江市	鄱阳湖环 湖区	西河中下游			1.8355	
鹰潭市	鄱阳湖环 湖区	信江尾闾			1.1557	
合 计			23.9617	1.2219	358.0654	214.2076
上饶市流入鄱阳湖						453.6842



#### （四）地下水资源量

地下水资源量是指降水、地表水体（含河道、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。山丘区采用排泄量法计算，即河川基流量；平原区采用补给量法计算，包括降水入渗补给量、地表水体入渗补给量。在确定行政分区

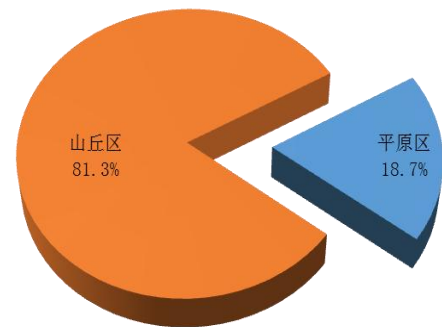


图9 2021年上饶市地下水组成

和水资源分区地下水资源量时，扣除山丘区与平原区之间的重复计算量。

2021年，上饶市地下水资源量61.1512亿立方米，比2020年增加1.2%，比多年均值增加24.7%。其中平原区地下水资源量11.4644亿立方米，占18.7%，比上年较少1.186亿立方米；山丘区地下水资源量49.8403亿立方米，占81.3%，比上年增加2.6503亿立方米。平原区与山丘区地下水资源重复计算量为0.1535亿立方米，比上年增加0.0435亿立方米。上饶市平原区计算面积为6375平方公里，降水入渗补给量10.7398亿立方米，地表水体入渗补给量0.7246亿立方米。详见上图9、下图10、图11。



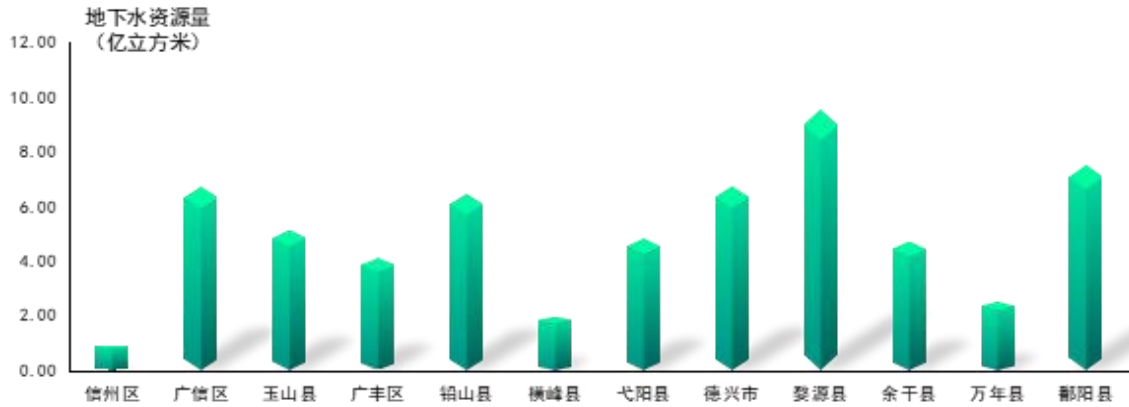


图 10 2021 年上饶市行政分区地下水资源量分布图

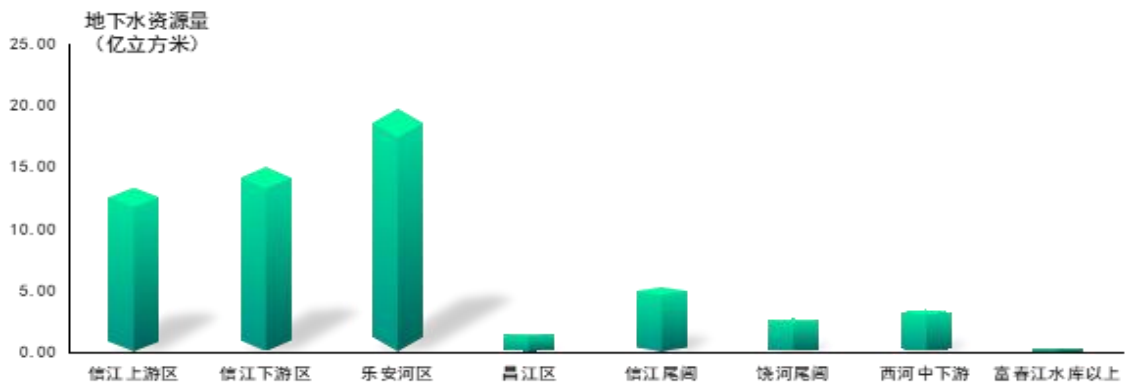


图 11 2021 年上饶市水资源分区地下水资源量分布



## （五）水资源总量

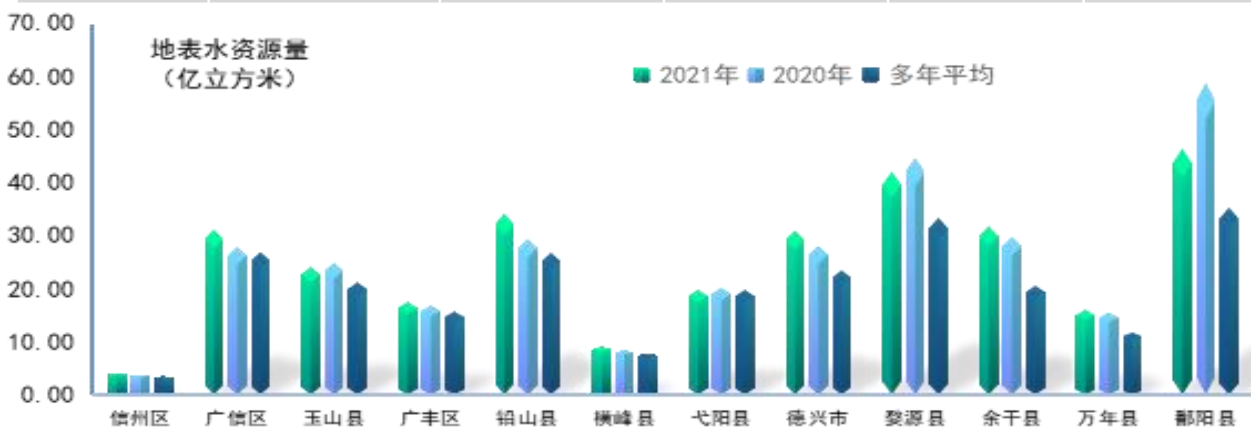
水资源总量是指当地降水形成的地表、地下产水总量（不包括过境水量），由地表水资源量加上地表水资源与地下水资源不重复量求得。

2021 年，上饶市水资源总量 306.8212 亿立方米，比 2020 年减少 0.4%，比多年均值增加 25.0%。地下水资源与地表水资源间不重复计算量 6.6995 亿立方米。详见下表 6、表 7、图 12、图 13。

**表 6 2021 年上饶市行政分区水资源总量表**

单位：亿立方米

行政区名称	地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	总水资源量	人均拥有水资源量（立方米）
信州区	4.0603	0.9225		4.0603	750
广信区	31.1311	6.7177		31.1311	4193
玉山县	24.0628	5.1397		24.0628	4677
广丰区	17.4342	4.1050		17.4342	2267
铅山县	34.1211	6.4578		34.1211	8922
横峰县	9.0838	1.9620		9.0838	4889
弋阳县	19.7956	4.8203		19.7956	5895
德兴市	30.9733	6.7374		30.9733	10634
婺源县	42.0198	9.5502		42.0198	13454
余干县	30.3310	4.7182	1.4296	31.7606	3816
万年县	14.2567	2.5043	1.7000	15.9567	4500
鄱阳县	42.8520	7.5161	3.5699	46.4219	3952
全市	300.1217	61.1512	6.6995	306.8212	4767



**图 12 2021 年上饶市行政分区水资源总量与 2020 年、多年均值比较图**

表 7 2021 年上饶市水资源分区水资源总量表

单位：亿立方米

水资源分区名称			地表水资源量	地下水资源量	地下水资源与地表水资源不重复量	总水资源量	人均拥有水资源量(立方米)
鄱阳湖水系	信江区	信江上游	59.8399	13.3235		59.8399	3063
		信江下游	72.4235	15.0135		72.4235	4943
		小计	132.2634	28.3370		132.2634	3869
	饶河区	乐安河	86.9107	19.7524		86.9107	9606
		昌江中下游	7.2149	1.4809		7.2149	3672
		小计	94.1256	21.2333		94.1256	8547
	鄱阳湖环湖区	信江尾闾	36.5685	5.2288	3.1296	39.6981	4316
		饶河尾闾	17.6852	2.6769	2.7557	20.4409	2711
		西河中下游	18.2209	3.4052	0.8142	19.0351	8313
		小计	72.4746	11.3109	6.6995	79.1741	4161
钱塘江水系	富春江水库以上	富春江水库上游	1.2581	0.2700		1.2581	9206
全市			300.1217	61.1512	6.6995	306.8212	4767

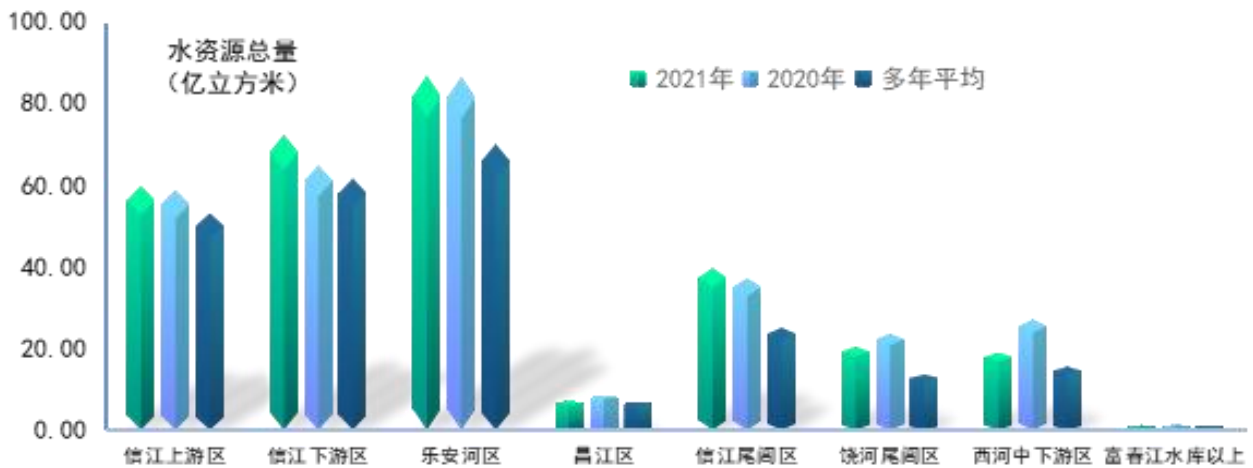
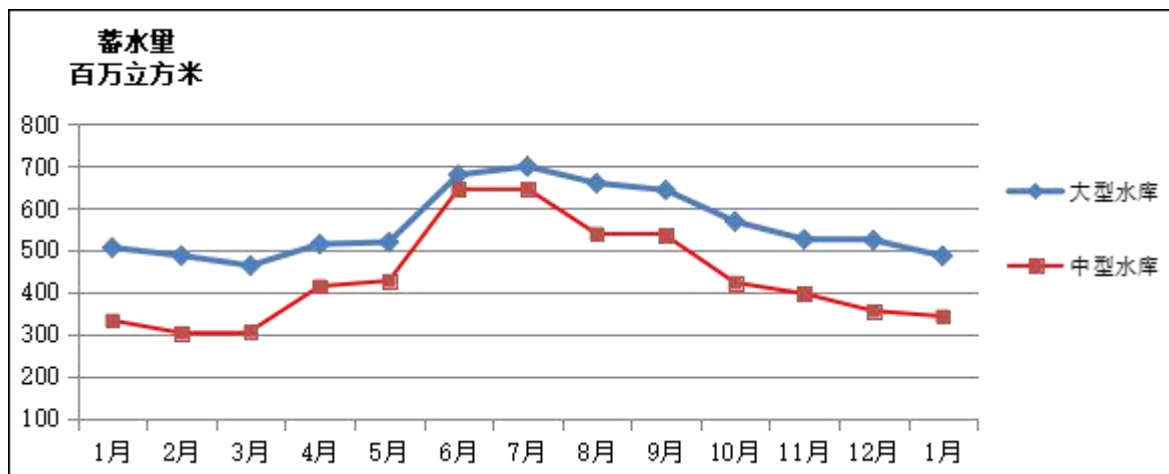


图 13 2021 年上饶市水资源分区水资源总量与 2020 年、多年均值比较图

### 三. 蓄水动态

2021 年末，上饶市 5 座大型水库，39 座中型水库。大、中型水库蓄水总量 8.2798 亿立方米，比年初减少 0.0982 亿立方米，其中大型水库年内变化末蓄水总量为 4.8563 亿立方米，比年初减少 0.2017 亿立方米，中型水库年末蓄水总量为 3.4235 亿立方米，比年初增加 0.1035 亿立方米。大中型水库均在 7 月蓄水量达到最高（每月均按 1 日 8 时水量统计），其中大型水库 7 月最大蓄水量为 6.98 亿立方米，中型水库最大蓄水量为 6.45 亿立方米，蓄水动态见图 14。

图 14 2021 年上饶市大、中型水库蓄水动态图

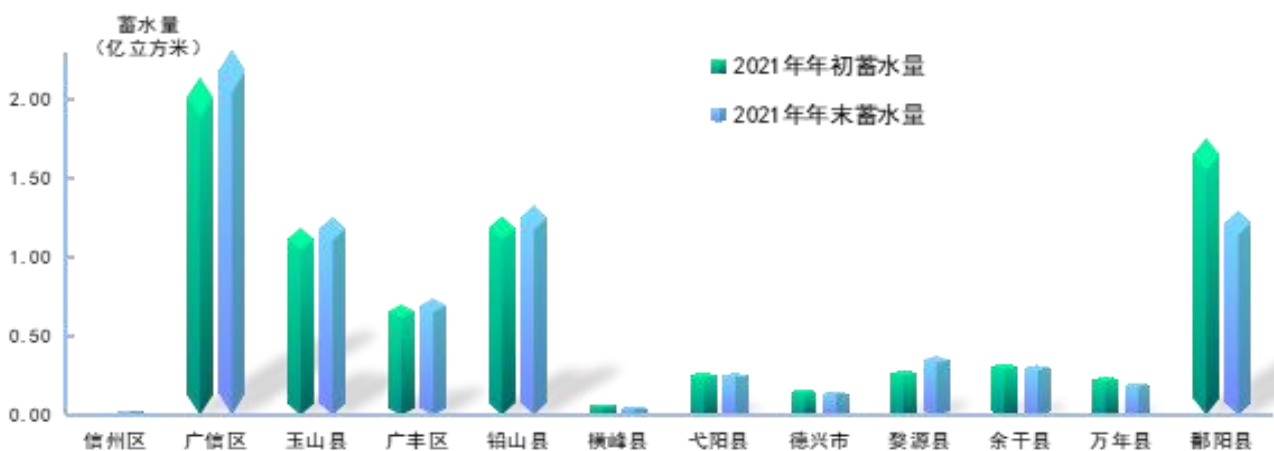


从行政分区来看，各县级行政区蓄水总量有增有减。其中鄱阳县蓄水总量减少最大为 0.4591 亿立方米，广信区蓄水变量增加最大为 0.1774 亿立方米，其他各县（市、区）变化幅度在-0.005 亿立方米~0.0855 亿立方米。详见下表 8、图 15。

**表 8 2021 年上饶市行政分区大、中型水库蓄水动态表**

单位：亿立方米

行政分区名称	大型水库				中型水库				水库总蓄水变量
	水库座数 (座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	水库座数 (座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	
信州区					1	0.0030	0.0120	0.0090	0.009
广信区	1	1.742	1.9037	0.1617	4	0.3930	0.4087	0.0157	0.1774
玉山县	1	1.086	1.1335	0.0475	2	0.0970	0.1188	0.0218	0.0693
广丰区					3	0.6970	0.7359	0.0389	0.0389
铅山县	1	0.9300	0.8460	-0.0840	3	0.3270	0.4793	0.1523	0.0683
横峰县					2	0.0640	0.0480	-0.0160	-0.016
弋阳县					4	0.2710	0.2660	-0.0050	-0.005
德兴市					2	0.1610	0.1463	-0.0147	-0.0147
婺源县					5	0.2850	0.3705	0.0855	0.0855
余干县					4	0.3280	0.3173	-0.0107	-0.0107
万年县					3	0.2430	0.2019	-0.0411	-0.0411
鄱阳县	2	1.3000	0.9731	-0.3269	6	0.4510	0.3188	-0.1322	-0.4591
全市	5	5.0580	4.8563	-0.2017	39	3.3200	3.4235	0.1035	-0.0982



**图 15 2021 年上饶市行政分区大、中型水库蓄水动态图**

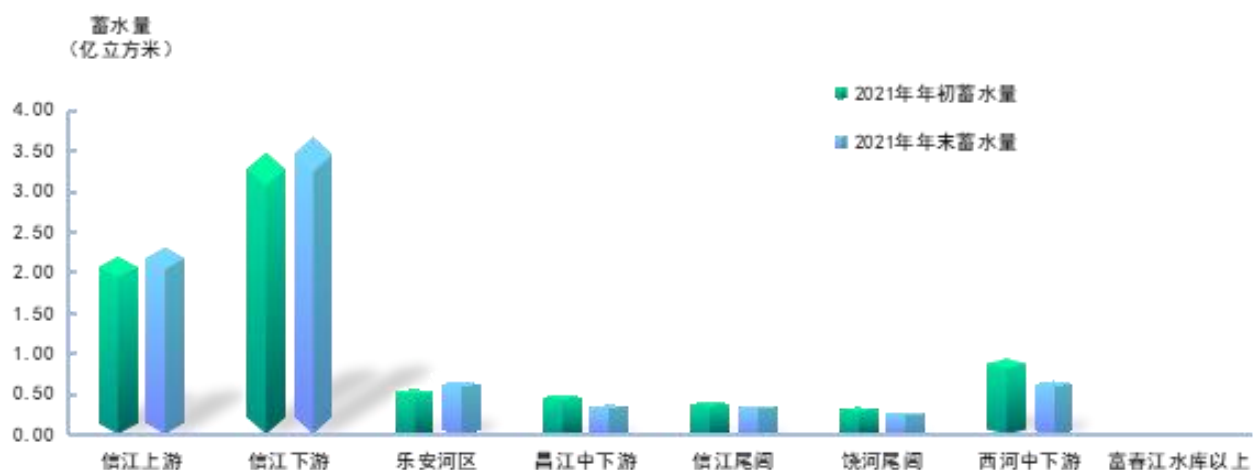


从水资源分区来看，蓄水总量除信江流域增加外，其他流域均减少，以西河中下游 0.269 减少最大，信江尾闾 0.047 减幅最小。增加幅度最大的为信江下游区 0.1924 亿立方米。详见表 9、图 16。

**表 9 2021 年上饶市水资源分区大、中型水库蓄水动态表**

单位：亿立方米

水资源分区名称			大型水库				中型水库				水库总蓄水变量
			水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	水库座数(座)	年初蓄水总量	年末蓄水总量	蓄水变量	
鄱阳湖水系	信江区	信江上游	1	1.0860	1.1335	0.0475	8	1.1060	1.1732	0.0672	0.1147
		信江下游	2	2.6720	2.7497	0.0777	12	0.8040	0.9187	0.1147	0.1924
		小计	3	3.7580	3.8832	0.1252	20	1.9100	2.0919	0.1819	0.3071
	饶河区	乐安河					8	0.5570	0.6578	0.1008	0.1008
		昌江中下游	1	0.4880	0.3642	-0.1238					-0.1238
		小计	1	0.4880	0.3642	-0.1238	8	0.5570	0.6578	0.1008	-0.023
	鄱阳湖环湖区	信江尾闾					5	0.4020	0.3550	-0.0470	-0.047
		饶河尾闾					4	0.3340	0.2677	-0.0663	-0.0663
		西河中下游	1	0.8120	0.6089	-0.2031	2	0.1170	0.0511	-0.0659	-0.269
		小计	1	0.8120	0.6089	-0.2031	11	0.8530	0.6738	-0.1792	-0.3823
钱塘江水系	富春江水库以上										
全市			5	5.0580	4.8563	-0.2017	39	3.3200	3.4235	0.1035	-0.0982



**图 16 2021 年上饶市水资源分区大、中型水库蓄水动态图**

## 四. 水资源利用

### (一) 供水量

供水量指各种水源为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按地表水源、地下水源和其他水源统计。

2021 年，上饶市总供水量 29.7006 亿立方米，其中地表水源供水量 28.7051 亿立方米，占 96.6%；地下水源供水 0.8855 亿立方米，占 3.0%；其它水源供水 0.11 亿立方米，占 0.4%。详见下图 17、表 10、表 11。

在地表水源供水量中：蓄水供水 15.4771 亿立方米，占 53.9%；引水供水 4.5866 亿立方米，占 16.0%；提水供水 8.6414 亿立方米，占 30.1%。详见下图 18。

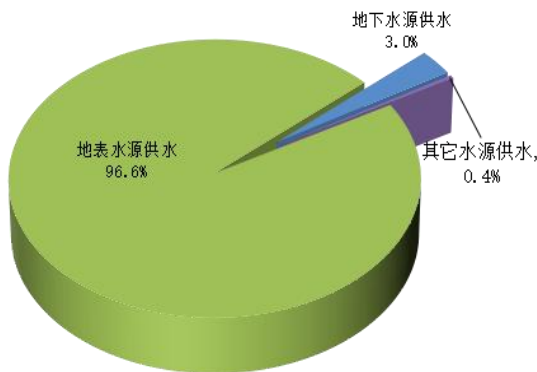


图 17 上饶市水源供水组成

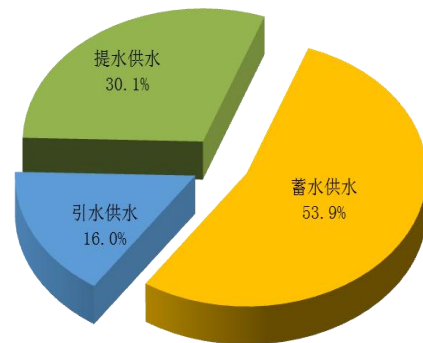


图 18 上饶市地表水源供水组成



表 10 2021 年上饶市行政分区供水量表

单位：亿立方米

行政分区名称	地表水源供水量				地下水源供水量	其他水源供水量	总供水量
	蓄水	引水	提水	合计			
信州区	0.0659	0.7719	0.1035	0.9413	0.0334		0.9747
广信区	1.4611	0.3597	0.4271	2.2479	0.0761	0.0200	2.3440
玉山县	1.5052	0.2300	0.3554	2.0906	0.0751		2.1657
广丰区	1.8731	0.2755	0.6060	2.7546	0.0644	0.0100	2.8290
铅山县	0.9665	0.2949	0.3767	1.6381	0.0558	0.0200	1.7139
横峰县	0.3180	0.1439	0.2953	0.7572	0.0296	0.0100	0.7968
弋阳县	0.8855	0.3542	0.5313	1.7710	0.0498		1.8208
德兴市	0.5241	0.1931	0.6619	1.3791	0.0691	0.0400	1.4882
婺源县	1.0229	0.2947	0.4161	1.7337	0.0657		1.7994
余干县	1.3816	0.9210	2.3026	4.6052	0.1494	0.0100	4.7646
万年县	1.5439	0.2238	0.4699	2.2376	0.1039		2.3415
鄱阳县	3.9293	0.5239	2.0956	6.5488	0.1132		6.6620
全 市	15.4771	4.5866	8.6414	28.7051	0.8855	0.1100	29.7006

表 11 2021 年上饶市水资源分区供水量表

单位：亿立方米

水资源分区名称			地表水源供水量				地下水源供水量	其他水源供水量	总供水量
			蓄水	引水	提水	小计			
鄱阳湖水系	信江区	信江上游	3.9347	1.3836	1.1393	6.4576	0.1729	0.0100	6.6405
		信江下游	3.0202	1.0132	1.3978	5.4312	0.2113	0.0500	5.6925
		小 计	6.9549	2.3968	2.5371	11.8888	0.3842	0.0600	12.3330
	饶河区	乐安河	2.7682	0.6986	1.5221	4.9889	0.2387	0.0400	5.2676
		昌江中下游	0.6376	0.0929	0.3788	1.1093			1.1093
		小 计	3.4058	0.7915	1.9009	6.0982	0.2387	0.0400	6.3769
	鄱阳湖环湖区	信江尾间	1.8247	0.9594	2.3700	5.1541	0.1494	0.0100	5.3135
		饶河尾间	1.5562	0.2075	0.8300	2.5937			2.5937
		西河中下游	1.7355	0.2314	0.9255	2.8924	0.1132		3.0056
		小 计	5.1164	1.3983	4.1255	10.6402	0.2626	0.0100	10.9128
钱塘江水系	富春江水库以上			0.0779	0.0779			0.0779	
全 市			15.4771	4.5866	8.6414	28.7051	0.8855	0.1100	29.7006

## （二）用水量

用水量指各类用水户取用的包括输水损失在内的毛用水量，按农田灌溉、林牧渔畜、工业、城镇公共、居民生活、生态环境六大类统计。工业用水为取用的新水量，不包括企业内部的重复利用水。

2021年，全市总用水量29.7006亿立方米，比2020年减少0.0294亿立方米。其中：农田灌溉用水量22.6047亿立方米，与2020年相比增加0.1747亿立方米，占76.1%；工业用水量2.16亿立方米，比2020年减少0.23亿立方米，占7.3%；居民生活用水量3.0521亿立方米，比2020年增加0.0021亿立方米，占10.3%，其中城镇居民用水量2.002亿立方米，比2020年增加0.082亿立方米，农村居民生活用水量1.0501亿立方米，比2020年减少0.0799亿立方米；林牧渔畜用水量0.6631亿立方米，比2020年减少0.0269亿立方米，占2.2%；城镇公共用水量0.8147亿立方米，比2020年增加0.0047亿立方米，占2.7%；生态环境用水0.406亿立方米，比2020年增加0.006亿立方米，占1.4%。上饶市行政分区、水资源分区用水量详见下表12、表13、图19、图20。

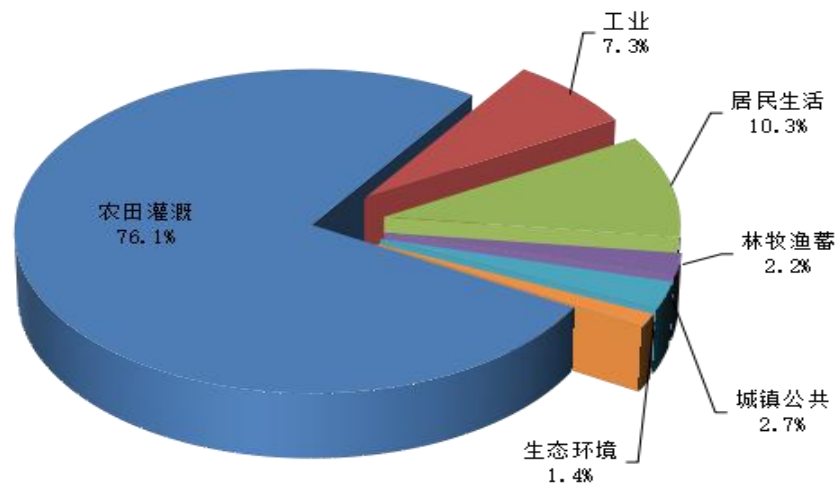


图 19 2021 年上饶市用水量组成

表 12 2021 年上饶市行政分区用水量表

单位：亿立方米

行政区名称	农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
信州区	0.2983	0.0733	0.0900	0.1588	0.2843	0.0700	0.9747
广信区	1.5932	0.0207	0.2700	0.0597	0.3604	0.0400	2.3440
玉山县	1.6970	0.0542	0.0900	0.0448	0.2497	0.0300	2.1657
广丰区	1.9851	0.0513	0.2300	0.1568	0.3758	0.0300	2.8290
铅山县	1.2338	0.0272	0.2100	0.0346	0.1823	0.0260	1.7139
横峰县	0.5429	0.0274	0.1000	0.0181	0.0884	0.0200	0.7968
弋阳县	1.4819	0.0296	0.1000	0.0332	0.1561	0.0200	1.8208
德兴市	0.6806	0.0148	0.5600	0.0507	0.1421	0.0400	1.4882
婺源县	1.4826	0.0118	0.0600	0.0589	0.1461	0.0400	1.7994
余干县	3.9824	0.1144	0.2000	0.0594	0.3784	0.0300	4.7646
万年县	1.9156	0.0612	0.1300	0.0517	0.1630	0.0200	2.3415
鄱阳县	5.7113	0.1772	0.1200	0.0880	0.5255	0.0400	6.6620
全市	22.6047	0.6631	2.1600	0.8147	3.0521	0.4060	29.7006

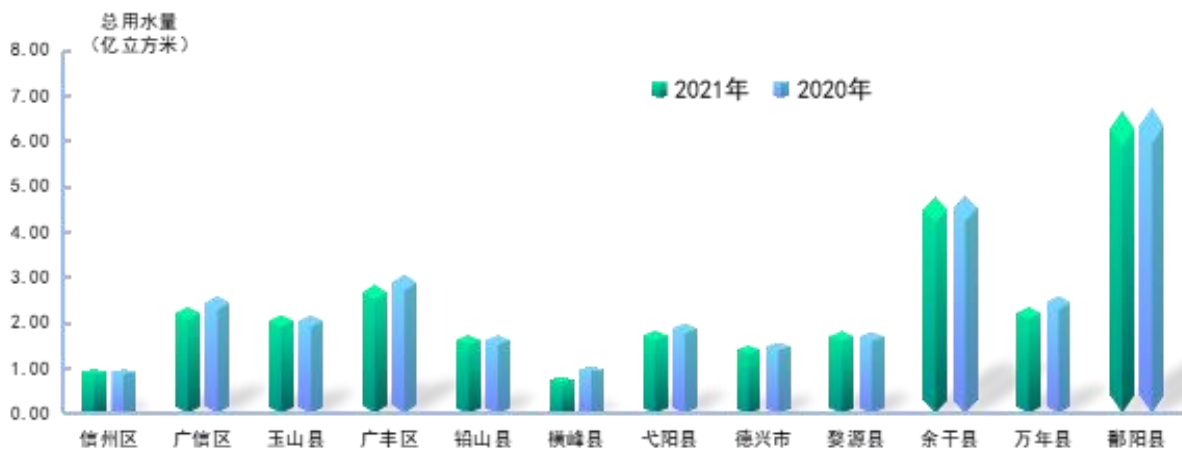


图 20 2021 年上饶市水资源分区总用水量与 2020 年比较图

表 13 2021 年上饶市水资源分区用水量表

单位：亿立方米

水资源分区名称			农田灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	总用水量
鄱阳湖水系	信江区	信江上游	4.5187	0.1806	0.4652	0.3625	0.9870	0.1265	6.6405
		信江下游	4.0354	0.1001	0.6215	0.1386	0.6894	0.1075	5.6925
		小计	8.5541	0.2807	1.0867	0.5011	1.6764	0.2340	12.3330
	饶河区	乐安河	3.7681	0.0779	0.7462	0.1513	0.4251	0.0990	5.2676
		昌江中下游	1.0155	0.0037	0.0000	0.0029	0.0852	0.0020	1.1093
		小计	4.7836	0.0816	0.7462	0.1542	0.5103	0.1010	6.3769
	鄱阳湖环湖区	信江尾间	4.4552	0.1259	0.2071	0.0739	0.4184	0.0330	5.3135
		饶河尾间	1.9990	0.0420	0.1176	0.0642	0.3429	0.0280	2.5937
		西河中下游	2.7413	0.1315	0.0024	0.0213	0.0991	0.0100	3.0056
		小计	9.1955	0.2994	0.3271	0.1594	0.8604	0.0710	10.9128
钱塘江水系	富春江水库以上	富春江水库上游	0.0715	0.0014		0.0050		0.0779	
全市			22.6047	0.6631	2.1600	0.8147	3.0521	0.4060	29.7006



### （三）耗水量

耗水量指在输、用水过程中，通过蒸腾、蒸发、土壤吸收、产品吸附、居民和牲畜饮用等多种途径与形式消耗，不能回归到地表水体或地下水含水层的水量。

2021 年，全市总耗水量为 15.2447 亿立方米，比上年增加 0.4%，综合耗水率为 51.3%。其中农田灌溉耗水量 11.8409 亿立方米，占 77.7%；林牧渔畜耗水量 0.6051 亿立方米，占 4.0%；工业耗水量 0.7916 亿立方米，占 5.2%；居民生活耗水量为 1.3408 亿立方米（其中城镇居民耗水 0.5008 亿立方米），占 8.8%，其中；城镇公共耗水量 0.3415 亿立方米，占 2.2%；生态环境耗水量 0.3248 亿立方米，占 2.1%。2021 年上饶市行政分区耗水量及耗水率比较详见表 14、图 21。

**表 14 2021 年上饶市行政分区耗水量及耗水率表**

单位：亿立方米

行政区名称	耕地灌溉	林牧渔畜	工业	城镇公共	居民生活	生态环境	耗水率 %	总耗水量
信州区	0.1594	0.0661	0.0297	0.0642	0.0932	0.0560	48.1	0.4686
广信区	0.8419	0.0191	0.0891	0.0182	0.1497	0.0320	49.1	1.1500
玉山县	0.8520	0.0492	0.0297	0.0149	0.1039	0.0240	49.6	1.0737
广丰区	1.0050	0.0473	0.0759	0.0861	0.1532	0.0240	49.2	1.3915
铅山县	0.6633	0.0250	0.0693	0.0129	0.0782	0.0208	50.7	0.8695
横峰县	0.2870	0.0251	0.0330	0.0054	0.0380	0.0160	50.8	0.4045
弋阳县	0.7825	0.0273	0.0330	0.0100	0.0716	0.0160	51.6	0.9404
德兴市	0.3685	0.0137	0.1848	0.0180	0.0568	0.0320	45.3	0.6738
婺源县	0.7862	0.0110	0.0198	0.0239	0.0660	0.0320	52.2	0.9389
余干县	2.1608	0.1039	0.1448	0.0224	0.1845	0.0240	55.4	2.6404
万年县	0.9961	0.0568	0.0429	0.0240	0.0770	0.0160	51.8	1.2128
鄱阳县	2.9382	0.1606	0.0396	0.0415	0.2687	0.0320	52.2	3.4806
全 市	11.8409	0.6051	0.7916	0.3415	1.3408	0.3248	51.3	15.2447

#### （四）用水指标

2021 年，上饶市人均综合用水量为 461 立方米；万元 GDP 用水量（当年价）98 立方米，万元 GDP（可比价）用水量 104 立方米；万元工业增加值（当年价）用水量 22 立方米，万元工业增加值（可比价）用水量 25 立方米；耕地灌溉亩均用水量 666 立方米；林地灌溉亩均用水量 221 立方米；园地灌溉亩均用水量 222 立方米；鱼塘补水亩均用水量 265 立方米；城镇居民人均生活用水量每日 154 升、城镇人均公共用水量每日 63 升、农村居民人均生活用水量每日 100 升；畜牧头均日用水量中，大畜头均用水量日 70 升，小畜头均用水量日 20 升。

受人口密度、经济结构、作物组成、节水水平、气候因素和水资源条件等多种因素的影响，全市各县（市、区）用水指标差别较大，见表 15。





表 15 2021 年上饶市行政分区主要用水指标

行政区名称	人均地区生产总值/万元	人均拥有水资源量/立方米	人均综合用水量/立方米	万元 GDP 用水量当年价/立方米	万元 GDP 用水量可比价/立方米	万元工业增加值用水量当年价/立方米	万元工业增加值用水量可比价/立方米	耕地灌溉亩均用水量/立方米	林地灌溉亩均用水量/立方米	园地灌溉亩均用水量/立方米	鱼塘补水亩均用水量/立方米	牲畜头均日用水量/升		人均生活用水量/升/日		
												大牲畜	小牲畜	城镇居民生活	城镇公共	农村居民生活
信州区	7.13	750	180	25	26	18	19	597	221	222	265	70	20	155	64	100
广信区	4.52	4193	316	70	74	16	17	626	221	222	265	70	20	155	43	100
玉山县	5.14	4677	421	82	88	9	10	676	221	222	265	70	20	155	42	100
广丰区	7.14	2267	368	51	57	11	13	667	221	222	265	70	20	155	51	100
铅山县	4.75	8922	448	94	98	41	44	510	221	222	265	70	20	153	43	100
横峰县	5.4	4889	429	79	85	19	22	522	221	222	265	70	20	153	47	100
弋阳县	4.19	5895	542	129	131	30	33	529	221	222	265	70	20	153	52	100
德兴市	6.54	10634	511	78	82	93	101	532	221	222	265	70	20	153	55	100
婺源县	4.94	13454	576	116	122	25	27	611	221	222	265	70	20	153	57	100
余干县	2.85	3816	572	200	211	35	38	687	221	222	265	70	20	153	42	100
万年县	5.6	4500	660	117	123	16	17	798	221	222	265	70	20	153	51	100
鄱阳县	2.49	3952	567	227	239	17	19	788	221	222	265	70	20	154	49	100
全市	4.71	4767	461	98	104	22	25	666	221	222	265	70	20	154	63	100

注：1、根据上饶市统计局提供的相关社会经济指标进行评价；

2、城镇居民人均生活用水量不含城镇公共用水；

3、人均水资源为当年当地水资源总量（不含过境水量）除以常住人口。

4、德兴市万元 GDP 用水量和万元工业增加值用水量计算时，用水量包含德兴铜矿用水量，但 GDP 和工业增加值不含德兴铜矿产值。

## 五. 水资源管理

### (一) 最严格水资源管理目标完成情况

2021 年上饶市最严格水资源管理考核用水效率控制指标完成情况良好，全市各项目标均达到要求。2021 年用水总量 29.7006 亿 m<sup>3</sup>，未超出 2030 年控制指标 34.4 亿 m<sup>3</sup>。万元 GDP 用水量（可比价）较 2020 年降低 8.4%，万元 GDP 用水量（当年价）较 2020 年降低 13.9%，符合年度控制目标下降 4% 的要求；万元工业增加值用水量（可比价）较 2020 年降低 17.4%；万元工业增加值用水量（当年价）较 2020 年降低 25.8%，符合年度控制目标下降 3% 的要求。农业灌溉水有效利用系数为 0.515 较 2020 年提高 0.002。详见表 16。

**表 16 2021 年各县（市、区）考核完成值**

行政分区名称	用水总量 (亿立方米)	万元 GDP 用水量较 2020 年下降率 (%)		万元工业增加值用水量较 2020 年 下降率 (%)		农业灌溉水有 效利用系数
		当年价	可比价	当年价	可比价	
信州区	0.9747	14.7	11.2	25.9	19.7	0.521
广信区	2.3440	16.6	11.3	25.6	18.7	0.515
玉山县	2.1657	15.1	8.7	24.6	17.0	0.502
广丰区	2.8290	16.7	7.0	29.3	16.1	0.505
铅山县	1.7139	13.5	9.3	26.7	20.0	0.518
横峰县	0.7968	20.6	14.8	24.6	16.1	0.522
弋阳县	1.8208	7.4	6.1	16.3	8.3	0.520
德兴市	1.4882	11.0	6.0	18.5	11.6	0.529
婺源县	1.7994	9.6	4.9	37.6	31.0	0.527
余干县	4.7646	10.9	6.1	23.5	17.1	0.515
万年县	2.3415	14.0	9.8	27.8	21.4	0.520
鄱阳县	6.6620	13.6	9.1	27.6	21.0	0.512
全 市	29.7006	13.9	8.4	25.8	17.4	0.515

### (二) 水资源费征收标准

水资源费征收标准是按《上饶市发展和改革委员会、上饶市财政局、上饶市水利局关于实施取用水户超计划超定额累计加价收费制度的

通知》（饶发改字[2016]73号）文件，从2016年1月1日起执行，具体见表17、表18。

### 1. 计划或定额类收费标准：

**表 17 计划或定额类水资源费收费标准**

取水类别	单位	地表水	地下水		备注
			城镇公共供水管网覆盖区外	城镇公共供水管网覆盖区内	
工商业取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	在超采区和限采区内取用地下水的,按标准加1倍征收;采矿排水未安装计量设施的,按照开采原煤或原矿1元/吨计收;地温空调取用地下水按0.1元/立方米计收。
城镇公共供水	元/立方米	0.08	0.16	0.32	
其他取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	
水力发电	元/千瓦时	0.003			
火力发电	贯流式冷却取水	元/千瓦时	0.003		
	闭式冷却取水	元/千瓦时	0.0015		
采矿排水	元/立方米		0.2		

### 2. 超出计划定额收费标准：

**表 18 水资源费征收标准表**

取水类别	单位		原征收标准			加倍征收标准			
			地表水	地下水		加倍数	地表水	地下水	
				城镇公共供水管网覆盖区外	城镇公共供水管网覆盖区内			城镇公共供水管网覆盖区外	城镇公共供水管网覆盖区内
工商业取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	一倍	0.24	0.48	0.96	
					二倍	0.36	0.72	1.44	
					三倍	0.48	0.96	1.92	
其他取水	元/立方米	0.12	0.24	0.48	一倍	0.24	0.48	0.96	
					二倍	0.36	0.72	1.44	
					三倍	0.48	0.96	1.92	
火力发电	贯流式冷却取水	元/千瓦时	0.003		一倍	0.006			
					二倍	0.009			
					三倍	0.012			
	闭式冷却取水	元/千瓦时	0.0015		一倍	0.003			
					二倍	0.0045			
					三倍	0.006			
采矿排水	元/立方米		0.2		一倍		0.4		
					二倍		0.6		
					三倍		0.8		

1) 超出计划或定额不足 20% (含 20%) 的水量部分, 在原标准基础上加一倍征收;

2) 超出计划或定额 20%以上、不足 50% (含 50%) 的水量部分, 在原标准基础上加二倍征收;

3) 超出计划或定额 50%以上的水量部分, 在原标准基础上加三倍征收;

### (三) 城市水价

根据各县(市、区)自来水公司调查资料统计, 城市水价见表 19。

**表 19 城市水价表**

城市名称	居民生活			非居民生活用水		特种行业	污水处理费	
	一级	二级	三级	非居民用水	其中工业		居民生活	非居民用水
信州区	1.20	1.85	3.80	1.91		7.20	0.95	1.4
广信区	1.66	2.49	4.98	2.49		8.30	0.20	0.8
玉山县	1.30	1.95	3.90	1.95		6.50	0.85	1.2
广丰区	1.45	2.18	4.35	2.10	1.55	7.25	0.85	1.2
铅山县	1.20	1.80	3.60	1.84		4.05	0.80	0.8
横峰县	1.60	2.40	4.80	2.40		7.00	0.85	1.2
弋阳县	1.20	1.80	3.60	1.86	1.5	6.00	0.85	1.2
德兴市	1.42	2.13	4.26	2.13		7.10	0.85	1.2
婺源县	1.45	2.18	4.35	2.10		7.25	0.85	1.2
余干县	1.25	1.50	1.88	1.70	1.5	6.25	0.85	1.2
万年县	1.35	2.03	4.05	1.89		4.00	0.80	0.8
鄱阳县	1.10	1.65	3.30	1.65		5.50	0.85	1.2

居民用水实行阶梯水价, 即居民一级用水量为 30 吨/月, 即年用水 360 吨(含)以内; 居民二级用水量为 31-40 吨/月, 即年用水 361 吨至 480 吨(含)以内; 居民三级用水量为 41 吨/月以上, 即年用水 480 吨(不含)以上。居民生活用水价格按用水量不同, 实行阶梯价格。

## 六. 重要水事

**1、河湖长制升级见效，全力建设幸福河湖。**持续推进“一湖清水”保护攻坚行动和“清河行动”、河湖“清四乱”问题整改，促进水生态环境持续好转，河湖长制加快由“全面建立”向“全面见效”转变。突出抓好河长制湖长制条例的贯彻实施，推动各级河湖长履职，督促责任单位履行法定职责，加强河湖突出问题的督察督办和专项整治，形成河湖保护管理工作合力，全面提升河湖水质。

**2、保障民生，饮水安全得到巩固。**一是加强农村饮水安全动态监测。开展六轮“四不两直”大督查。二是加强农村集中供水工程管理。三是加大城乡供水一体化推进力度。督促指导各地落实实施主体，完成规划编制工作，规划实施城乡供水一体化骨干项目15个，已完工5个（市本级空港新区水厂、铅山县永平管网水厂、万年县群英供水工程、余干县管网改造项目、三清山金沙水厂）。

**3、强化水利工程管理。**推进水利工程标准化创建，一级标准8座，德兴市、信州区被列为小型水库管理体制改革样板县。完成137条流域面积50平方公里以上河流、31个1平方公里以上湖泊、39座国有水库、30座国有水闸、108座国有泵站、17座国有灌区、36座国有水电站的管理与保护范围划定工作。

**4、节水工作创新局。**超额完成县域节水型社会达标建设。我市共6个县（万年、余干、广信区、玉山、横峰、德兴、）被水利部授予节水型社会建设达标县。婺源县、铅山县通过省级审核，超额完成县域节水达标建设工作。2022年剩余县也全部开展了达标创建，铅山县、婺源县

完成省级审核，争取 2023 年完成水利部复核。

**5、水权改革迎突破。**我市是江西省第一批开展水权交易工作地市。玉山县七一水库、广丰区军潭水库、德兴市双溪水库、横峰县黄源水库、余干县枫富灌区创新开展网上水权交易。累计交易金额突破 200 万元。2022 年我市进一步推进水权网上交易，目前万年县、弋阳县均在开展水权交易论证报告，预计今年 11 月初能完成网上交易。

**6、合理分水快推进。**建立了水资源刚性约束制度和河湖生态流量保障制度。上饶市水利局印发了《饶北河生态流量保障方案》。2021 年省水利厅批复的赣江、抚河、信江、饶河、修河及鄱阳湖环湖区水量分配方案要求，我市委托江西省水利科学院编制《上饶市跨县域流域水量分配方案》，经组织审查和征求各县市意见，报市政府同意后，上饶市水利局印发了《上饶市跨县域流域水量分配方案》。

**7、水资源保护显成效。**2021 年全市完成水土保持综合防治面积 372.1 平方公里，其中水土流失治理面积 151.8 平方公里、重点预防保护面积 220.3 平方公里。在广信区、横峰县实施了 2021 年度国家水土保持重点工程，治理小流域 9 条，治理面积 35 平方公里。

# 编写说明

1、公报中参与计算的行政区划面积是采用全国第三次水资源调查评价中的面积，由全国水资源分区根据分区原则划定。公报中采用多年均值为全国第三次水资源调查评价成果，系列为1956-2016年。

2、本公报的编写范围包括上饶市境内主要河流及大中型水库。

3、编制水资源公报的资料来源，以收集利用有关部门已有资料为主，辅以必要的典型调查、观测试验和专题研究。公报中引用的水文站、水位站、雨量站等水文资料，均出自水文部门整汇编后的资料；人口、产值、产量等经济社会指标采用统计行政部门数据；农田、林果、草场灌溉面积，人工鱼塘补水面积，水资源及其开发利用现状采用水行政主管部门数据；水价有关资料采用规划建设行政主管部门或是水行政主管部门的数据。

4、编制依据《水资源公报编制规程》（GB/T23598-2009）和《江西省水资源公报编制细则》。

5、公报中水文专业名词的物理量及其定义如下：

◆ **地表水资源量**：指河流、湖泊、冰川等地表水体逐年更新的动态水量，用天然河川径流量表示。

◆ **地下水资源量**：指降水、地表水体（含河道、湖泊、渠系和渠灌田间）入渗补给地下含水层的动态水量。山丘区采用排泄法计算，包括河川基流量、山前侧渗流出量、潜水蒸发量和地下水开采净消耗量，以总排泄量作为地下水资源量。平原区采用补给法计算，包括降水入渗补给量、地表水体入渗补给量、山前侧渗补给量和井灌回归补给量，将总

补给量扣除井灌回归补给量作为地下水资源量。

◆ **水资源总量：**指当地降水形成的地表和地下产水总量，即地表产流量与降水入渗补给地下水量之和。在计算中，既可由地表水资源量与地下水资源量相加，扣除两者之间的重复量求得；也可由地表水资源量加上地下水与地表水资源不重复量求得。

◆ **供水量：**指各种水源工程为用户提供的包括输水损失在内的毛供水量，按地表水源、地下水源统计。地表水源供水量指地表水工程的取水量，按蓄水工程、引水工程、提水工程、调水工程四种形式统计；地下水源供水量指水井工程的开采量，按浅层淡水、深层承压水和微咸水统计。

◆ **用水量：**指分配给用户的包括输水损失在内的毛用水量，按农田灌溉、林牧渔畜、工业、城镇公共、居民生活、生态环境六大类用户统计。居民生活用水包括城镇居民生活用水和农村居民生活用水。城镇公共用水包括第三产业及建筑业用水。工业用水指工矿企业在生产过程中用于制造、加工、冷却、空调、净化、洗涤等方面的用水，按新水取用量计，不包括企业内部的重复利用水量。农田灌溉用水包括水田、水浇地和菜地用水。林牧渔畜用水包括林、果、草地灌溉、鱼塘补水及牲畜用水。生态环境补水仅包括人工措施供给的城镇生态环境用水和部分河湖、湿地补水，而不包括降水、径流自然满足的水量。

◆ **耗水量：**指在输、用水过程中，通过蒸腾、蒸发、土壤吸收、产品带走、居民和牲畜饮用等形式消耗，不能回归到地表水体或地下水含水层的水量。



《上饶市水资源公报》编委会成员

主任：胡国华 王永庆

副主任：刘波 郑荣位

成员：谢冠峰 徐旺敏 叶继红 程建明

王义邦 张国林 钱海港

《上饶市水资源公报》编制单位

信江饶河水文水资源监测中心

《上饶市水资源公报》编制协作单位

各县（市、区）水利局

《上饶市水资源公报》编写组成员

组长：陈安平

副组长：纪凯 王时梅 朱斌

成员：夏启贵 孙璟 程丽华

徐金华 夏瑞标 周密