

# 市情综览

## 自然环境

**概况** 温州市位于浙江省东南部，东濒东海，南毗福建省宁德市，西及西北部与丽水市相连，北和东北部与台州市接壤。全境介于北纬 27° 03′ — 28° 36′、东经 119° 37′ — 121° 18′ 之间。

**地形地貌** 温州三面环山，一面临海。境内地势从西南向东北呈梯形倾斜，地貌可分为西部中低山区，中部低山丘陵盆地，东部平原滩涂区和沿海岛屿区。境内有洞宫、括苍、雁荡等山脉。东部平原地区河道纵横交错，海岸曲折，良港众多。

**陆海面积** 2021 年，温州市陆域面积 12103 平方千米，海域面积 8649 平方千米。山地面积 9212 平方千米，平原面积 2059 平方千米，岛屿面积 177 平方千米，江河面积 340 平方千米。

**山脉平原** 境内有洞宫山、括苍山、雁荡山等诸山脉，有乐清平原、永嘉平原、温瑞平原、瑞平平原、陶山平原等平原。泰顺县的白云尖为全市最高峰，海拔 1611.3 米。

括苍山山脉在温州永嘉、丽水缙云和台州仙居三县交界处，入温州境为灵江与瓯江的分水岭。自北而南绵亘于永嘉县大部分县境，西与青田县相接，东以大楠溪为界，与北雁荡山相邻。总面积占全市土地面积的 16.3%。洞宫山山脉位于闽浙两省之间，分南北两支。北

支入丽水市境内，南支入温州与丽水交界，是瓯江小溪与飞云江的分水岭，总面积占全市土地面积的 24.7%。北雁荡山脉北起永嘉县、台州市黄岩区界大寺尖（1252 米），向东南延至望海岗（1127 米），急转向永嘉、乐清界线延伸，是楠溪江和东流入海诸河的分水岭。山脉西北为剥蚀中低山区，大部分海拔 500 米以上，东南为丘陵平原区。南雁荡山脉是洞宫山余脉，从福建省福安县入境，盘踞于泰顺、文成、苍南、平阳、瑞安、瓯海六地，为飞云江、鳌江所分割，形成大小山间盆地和河谷盆地。

乐清平原位于瓯江口以北，西起北雁荡山麓，东至乐清湾沿岸，北至大荆镇，南抵瓯江口北岸，面积约 330 平方千米。永嘉平原位于瓯江下游北岸，与乐清平原相接，是瓯江、楠溪江相互作用形成的沿江海积冲积平原，土地面积约 145 平方千米。温瑞平原由瓯江南岸和飞云江北岸之间的三溪平原、海滨平原、状元平原、梧田平原、仙岩平原、莘塍平原组成，土地总面积约 543 平方千米。瑞平平原位于飞云江下游及其河口南岸，包括瑞安仙降、马屿与平阳万全三片，是飞云江下游及其河口形成的海相沉积冲积平原，土地面积约 229 平方千米。陶山平原在飞云江北岸及其支流金潮港下游，包括陶峰、桐溪、潮基等片，东南面与瑞安安阳连接，总面积约 75 平方千米。北港平原位于平阳县鳌江中下游沿岸，包括鳌江平原和萧江、麻步、水头平原，总面积 183 平方千米。江南平原又名南港平原，位于鳌江南岸，包括龙港市和苍南县东北部，土地总面

积 297 平方千米。

**海湾岛屿** 温州市海岸线总长 1293 千米，其中大陆岸线长 502 千米，海岛岸线长 791 千米。海岸曲折，良港众多。有温州湾、乐清湾、大渔湾、渔寮湾、沿捕湾五大湾。有岛屿 714.5 个（横屿为温州市与台州市共有），其中 500 平方米以上海岛 455.5 个。岛屿南北如链、面上呈群、各成体系，不连续地分布在浙南沿海近岸，形成洞头列岛、大北列岛、北麂列岛、南麂列岛和七星岛五个群岛列岛，其中洞头列岛在行政上成为全国 14 个海岛县（市、区）之一，并因海岛数量多而集中，素有“百岛县”之称。

（李晓丽）

**江河水网** 境内主要有瓯江、飞云江和鳌江三大水系以及各平原河网。

瓯江是浙江省第二大河，曾名永宁江、永嘉江、温江、慎江。发源于龙泉市与庆元县交界的百山祖西北麓锅帽尖，干流长 388 千米，流域面积 17859 平方千米，入东海。从青田县石溪纳小溪后流经温州市境内段基本是其下游，长 78 千米，流域面积 4066 平方千米。梅岙以下，河面由窄变宽，宽度 500 米—3000 米，于近河口区形成三角港，左纳楠溪江入海（温州湾）。从源头至河口，落差 1250 米。流经鹿城区和龙湾区的江面上，分布有江心屿、七都岛和灵昆岛。瓯江年径流量 195.5 亿立方米，年平均含沙量 0.1—0.2 千克 / 立方米。属强潮河，感潮河段长约 90 千米；平均潮差 3.92 米，最大潮差 5.7 米；最大表层涨潮流速 2.59

米/秒、落潮流速 2.37 米/秒, 平均涨潮流速 1.52 米/秒、落潮流速 1.58 米/秒(1959 年 5 月龙湾断面实测)。

楠溪江为瓯江下游最大支流, 公元前是独流入海的河流, 古称瓯水, 俗称大楠溪。发源于永嘉县西北括苍山南麓罗岭, 自北而南, 纵贯永嘉县境中部, 流经清水埠注入瓯江。干流全长 139.92 千米, 流域面积 2490 平方千米。平均年径流量 28.7 亿立方米, 最大年径流量 34.34 亿立方米(1962 年)。

飞云江是浙江省第四大河、温州第二大河, 曾名罗阳江、安阳江、安固江和瑞安江。发源于景宁畲族自治县景南乡忠溪村, 流经泰顺、文成和瑞安入东海。全长 198.7 千米, 流域面积 3713.9 平方千米。河口宽 3000 米。感潮段距河口 59 千米, 涨潮历时 5—6 小时, 落潮历时 6—7 小时; 憩流大潮 30 分钟, 小潮 20 分钟; 平均潮差 4.5 米, 最大潮差 6.2 米; 平均低潮位水深 2 米。流域年径流量约 40 亿立方米, 年输沙量 54 万吨。

鳌江为浙江省第八大河、温州第三大河, 曾名始阳江、横阳江, 因下游钱仓以下, 水势始大, 又名钱仓江。源出文成县珊溪镇吴地山麓桂库地方, 入东海。干流长 82 千米, 流域面积 1542 平方千米, 低潮时平均水深 0.8 米, 年径流量约 20 亿立方米, 年平均含沙量约 0.13 千克/立方米。

永乐平原河网分布于乐清市虹桥、乐成、柳市和永嘉县的乌牛。河网水面面积 17.19 平方千米, 河道总长度 867 千米, 总蓄水量 3156 万立方米。

温瑞塘河水网聚瞿溪、雄溪、郭溪三溪之水, 汇桐岭、岷岗、白云、大罗、吹台诸山溪流, 至鹿城区南的会昌湖段, 俗称上河厢, 会昌湖至帆游桥段称下河厢。塘河从鹿城区小南门至瑞安市城关东门, 主干河道长约 36 千米。相关水网河道总长度 949.12 千米, 流域面积 277 平方千米, 灌溉面积 321.33 平方千米。河床宽 15—100 米, 水深 1.5—6 米, 最高蓄水量 6892 万立方米。

瑞平塘河水网主干河道旧称江南运河, 自瑞安后, 经吴桥、孙桥至平阳城关, 全长 17 千米, 两岸与 25 条小河连接, 水网河道总长度 722.7 千米, 流域面积

218 平方千米, 灌溉面积 200 平方千米。平阳城关至宋埠汇入东塘河, 长 13 千米, 河床宽 3.5—30 米, 水深 2.5—7 米, 流域面积 53 平方千米, 灌溉面积 31.87 平方千米。河网上游建有桥墩、吴家园两座中型水库。

**水资源** 温州市多年平均降水量 1846.9 毫米, 折合水量 223.25 亿立方米, 汛期降水量一般占全年的三分之二左右。2021 年, 全市平均降水量 2228.7 毫米, 折合水量 269.40 亿立方米, 比多年平均偏多 20.7%, 比上年(枯水年)多 56.0%, 属丰水年。全年水资源总量 180.68 亿立方米, 人均拥有水资源量 1873 立方米。全年全市大中型水库蓄水总量 13.03 亿立方米, 平均蓄水率 76%。其中大型水库珊溪水库蓄水 10.37 亿立方米, 蓄水率 80%, 比上年增加 2.26 亿立方米。全年全市总供水量 16.50 亿立方米, 其中地表水源供水量 16.45 亿立方米, 蓄水工程供水 10.75 亿立方米, 引水工程 3.47 亿立方米, 提水工程 2.23 亿立方米; 地下水水源供水量 0.02 亿立方米, 其他水源供水量 0.03 亿立方米。全年全市总用水量 16.50 亿立方米, 其中农田灌溉用水量 5.33 亿立方米, 林牧渔畜用水量 0.27 亿立方米, 工业用水量 2.82 亿立方米, 城镇公共用水量 2.19 亿立方米, 居民生活用水量 4.54 亿立方米, 生态与环境用水量 1.35 亿立方米。节水、用水工作成效显著。全年全市节水 8340 万立方米, 相当于减少碳排放 8.34 万吨, 12 个县(市、区)均创成节水型社会; 万元国内生产总值用水量 21.75 立方米, 万元工业增加值用水量 11.03 立方米, 分别比上年下降 9.05%、14.66%, 单位水产值 45.97 元/立方米, 单位水工业增加值 90.66 元/立方米; 农田灌溉亩均用水量 327.74 立方米, 比上年下降 3.11%, 农田灌溉水有效利用系数提升到 0.599; 全市人均用水量 171.08 立方米, 比上年下降 0.33%。受“烟花”台风的影响, 温州站最高潮位 4.66 米(橙色警戒), 灵昆站最高潮位 4.42 米(橙色警戒), 鳌江站最高潮位 4.33 米(橙色警戒), 瑞安站最高潮位 4.19 米(黄色警戒)。温瑞塘河西山片最高水位 3.17 米(5 月 18 日), 超过警戒水位 0.07 米; 永

强塘河最高水位 2.88 米(10 月 14 日); 瑞平塘河最高水位 3.07 米(8 月 6 日); 乐柳虹平原河网最高水位 2.93 米(10 月 13 日); 江南垟平原最高水位 3.13 米(10 月 8 日), 超过警戒水位 0.13 米。

(吕品)

**森林资源** 温州地处东南沿海, 属中亚热带南部亚地带, 具有复杂多变的地形和多种多样的小微域气候环境。2021 年, 温州市森林面积 1073.66 万亩, 森林覆盖率 62%。其中林地面积 1161.58 万亩, 乔木林面积 929.91 万亩。全市林木蓄积量 4134.80 万立方米。乔木林蓄积量 4009.11 万立方米, 乔木林单位面积蓄积量 4.31 立方米/亩。全市市级以上重点公益林总面积 522 万亩。拥有国家级自然保护区 2 个(乌岩岭自然保护区、南麂岛海洋自然保护区)和国家级森林公园 5 个(雁荡山、玉苍山、花岩、龙湾潭、铜铃山), 省级森林公园 14 个, 市级森林公园 36 个。全市国有林场 15 个, 总经营面积 47.9 万亩。

**湿地资源** 温州湿地有 4 类 14 型。2021 年, 湿地总面积 20.66 万余公顷。在 4 大类中, 近海与海岸湿地面积为 17.92 万余公顷, 占湿地总面积 87.05%。在 14 个湿地型中, 面积居前 5 位为浅海水域、淤泥质海滩、河口水域、永久性河流和库塘, 合计面积 19.48 万余公顷, 占湿地总面积的 94.59%。

**动植物资源** 温州地区的植物区系成分以热带和亚热带为主。2021 年, 全市有野生维管束植物 210 科 1035 属 2758 种(包括种下等级); 野生资源植物 190 科 814 属 1629 种。各类野生脊椎动物 1295 种。归自然资源和规划局管理的温州陆生野生脊椎动物有 654 种, 隶属于 4 纲 32 目 125 科 367 属, 其中国家重点保护野生动物一级保护 35 种, 二级保护 104 种。湿地动植物资源丰富, 藻类植物 566 种、高等植物 839 种; 较为重要的湿地野生动物 1559 种, 包括 74 种国家 I、II 级保护动物, 如黑嘴鸥、黄嘴白鹭、黑脸琵鹭、中华秋沙鸭、白琵鹭、白额雁等。

**陆地矿产资源** 温州市地处浙东南沿海成矿带，至2021年已查明登记资源量的固体矿产19种，矿产地37处。温州矿产资源总特点是以非金属矿产占主导地位，优势矿种主要为明矾石、叶蜡石及建筑用石材、石料等。明矾矿主产地苍南矾山镇，叶蜡石主产地泰顺龟湖镇分别具有“世界矾都”“世界蜡都”之称。建筑用石材分布广，主要种类有钾长花岗岩、花岗闪长岩、辉绿岩等，结构均匀、细腻，为装饰建材和雕刻制品优质原料；建筑用石料资源极为丰富，以凝灰岩分布最广。

(李晓丽)

气候气象

**概况** 2021年，温州市气温明显偏高，降水偏多。1月下旬起持续4旬，气温异常偏高3℃以上，屡破当旬气温最高记录。冬春季节转换迅速，入春时间明显偏早；严重气象干旱持续至春季，各地频繁人工增雨；梅汛期持续时间长，总体呈现“山区大、平原小、雨势强”等特点，与前期气象干旱形成明显旱涝急转；极端性强对流频发，暴雨灾害尤为突出，多地暴雨红色预警；影响台风个数偏多，但影响程度相对偏弱，远距台风“圆规”南海西行，受偏东-东南气流和冷空气共同影响，全市出现大风和暴雨天气。总体而言，受双峰型“拉尼娜”事件影响，全年全市极端天气气候事件频发，气象年景较差。全市平均气温19.4℃，较常年(18.4℃)偏高1.0℃，再破历史最高气温记录，是连续第9个偏高年；全市平均累积降水1925.5毫米，较常年(1688.6毫米)偏多14%；年降水日数(日降水量≥0.1毫米)174天，较常年降水日数(168天)偏多6天；年日照时数1439.0小时，较常年日照时数(1673.7小时)偏少234.7小时，是1971年以来第3少，仅次于2015年(1350.9小时)和2020年(1419.9小时)。

**气温** 2021年，温州各县(市、区)本站平均气温分布在17.6℃(泰顺)—

20.0℃(温州市区<sup>①</sup>)，其中温州市区、泰顺、瑞安和洞头破各自历史最高记录，永嘉和文成平历年最高纪录，乐清为历年第2高。全年平均气温在地域上的分布总体上呈东高西低，局部区域呈平原高、山区低，沟谷流域高、高山低的特征。温州市区最高气温36.8℃，出现在6月15日；全市最高气温以38.7℃为最高，出现在文成7月8日；其他各县(市、区)最高气温分布在32.3℃(洞头)—38.1℃(永嘉)。高温天气(≥35℃)日数在大陆上以永嘉最多，为48天，其次是文成，为38天；洞头和乐清未出现高温天气，其他地方在3天(平阳)—17天(温州市区)之间。温州市区最低气温为-1.5℃，出现在1月9日和10日；全市最低气温为-6.8℃，出现在泰顺1月9日；各县(市、区)低温天气(日最低气温≤5℃)以泰顺最多，为55天，

其余在13天(洞头)—34天(文成)之间。

**降水** 2021年，温州市区降水量为2179.7毫米，各县(市、区)降水量以苍南2784.7毫米为最多，其他地区在1658.6毫米(洞头)—2120.0毫米(平阳)，较常年均偏多。全市年降水量主要呈现南北多、中东部少，时空分布不均等特点。8月16日受强对流天气影响，市区出现日最大降水量116.0毫米。受低层偏东气流影响，全市日降水量最大出现在苍南10月7日，为227.4毫米；当日平阳和瑞安也出现了各自的日最大降雨量。其他县(市、区)最大日降水量分布在82.6毫米(文成)—159.6毫米(瑞安)之间。全年降水日数在159天(洞头)—183天(泰顺、平阳)之间。

**日照** 2021年，温州市平均总日照时数

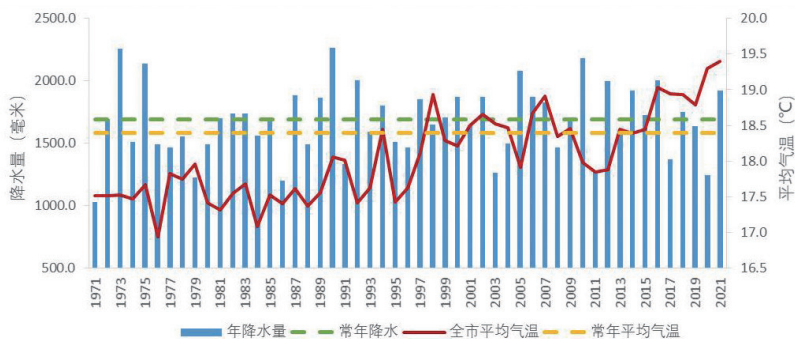


图1 1971年—2021年温州市平均气温和降水量变化

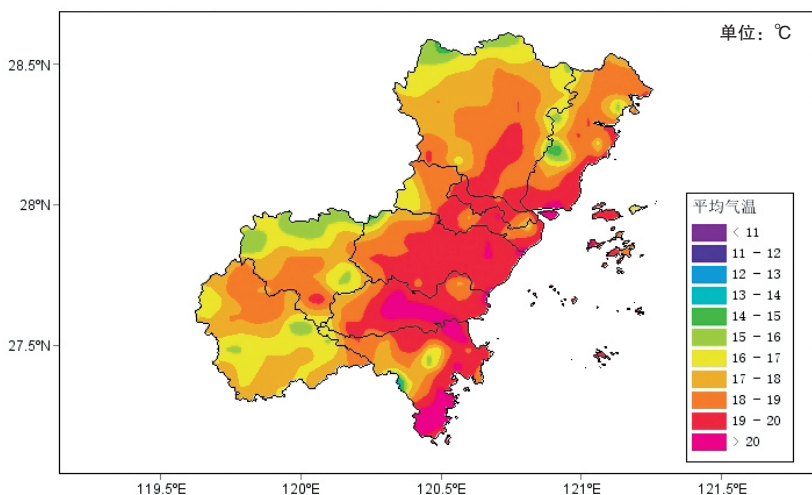


图2 2021年温州市平均气温分布

① “气候气象”分目下市区指鹿城区、龙湾区、瓯海区，不包括洞头区。

1439.0小时,较常年日照时数(1673.7小时)偏少234.7小时,是1971年以来第3少,仅次于2015年(1350.9小时)和2020年(1419.9小时)。其中,市区1163.2小时,为全市日照时数最少,其余县(市、区)在1290.5小时(文成)—1603.1小时(泰顺)之间。各县(市、区)日照时数均较常年偏少。温州市区偏少幅度最大(偏少23%),再破市区1971年以来最少日照时数纪录(市区原纪录为2020年1167.5小时)。一年中各月日照时数分布不均,9月日照时数最多(205.8小时),3月日照时数最少(81.7小时)。1月、2月、9月和12月较常年偏多,1月较常年偏多幅度最大(偏多44%);其余各月均较常年偏少,10月偏少幅度最大(偏少43%)。

**高温** 2021年,温州市高温日数14.6天(最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ),较常年偏多1.3天(常年13.3天)。各县(市、区)高温日数分布不均,洞头无高温日数,与常年持平;永嘉高温日数多达48天,较常年偏多18.5天,为全市高温日数最多县(市、区);文成高温日数38天,较常年偏多3.9天,其他各县(市、区)则均较常年高温日数偏少,偏少幅度在1—2天。

**冷空气** 2021年,温州市受到23次冷空气过程影响,其中一般强度冷空气(48小时最低温降幅在 $4\text{—}6^{\circ}\text{C}$ 之间)12次,中等强度冷空气(48小时最低温降幅在 $6\text{—}8^{\circ}\text{C}$ 之间)5次,强冷空气(48小时最低温降幅大于等于 $8^{\circ}\text{C}$ ,且最低气温下降至 $8^{\circ}\text{C}$ 或以下)4次,寒潮(24小时最低气温降幅大于等于 $8^{\circ}\text{C}$ ,或48小时最低温降幅大于等于 $10^{\circ}\text{C}$ ,或72小时最低温降幅大于等于 $12^{\circ}\text{C}$ ,且最低气温下降至 $4^{\circ}\text{C}$ 或以下)2次。温州市区主要有9次阶段性低温(日最低气温低于 $5^{\circ}\text{C}$ )天气过程,分别出现在1月1—3日(最低气温 $-1.2^{\circ}\text{C}$ ,1月1日),1月7—14日(最低气温 $-1.5^{\circ}\text{C}$ ,1月9日和10日),1月18—19日(最低气温 $1.4^{\circ}\text{C}$ ,1月18日),1月30日(最低气温 $3.0^{\circ}\text{C}$ ),2月19日(最低气温 $4.6^{\circ}\text{C}$ )、12月2日(最低气温 $4.3^{\circ}\text{C}$ )、12月19日(最低气温 $4.3^{\circ}\text{C}$ )、12月26—28日(最低气温 $4.2^{\circ}\text{C}$ ,12月27日)和12月31日(最

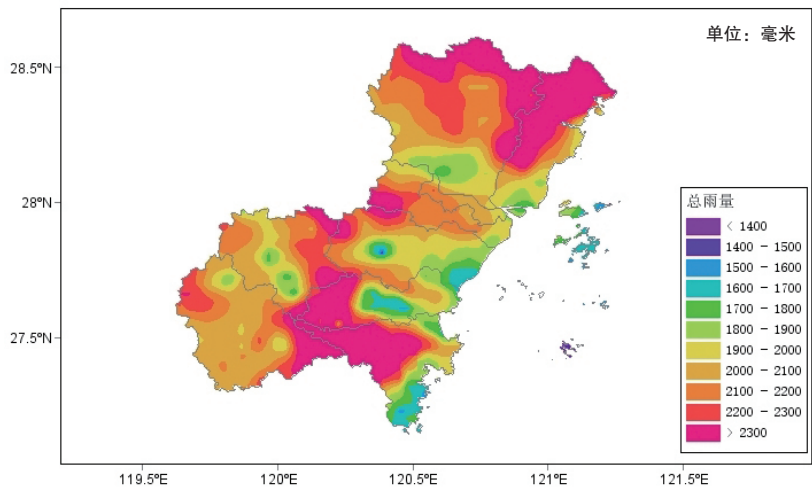


图3 2021年温州市累积降水分布

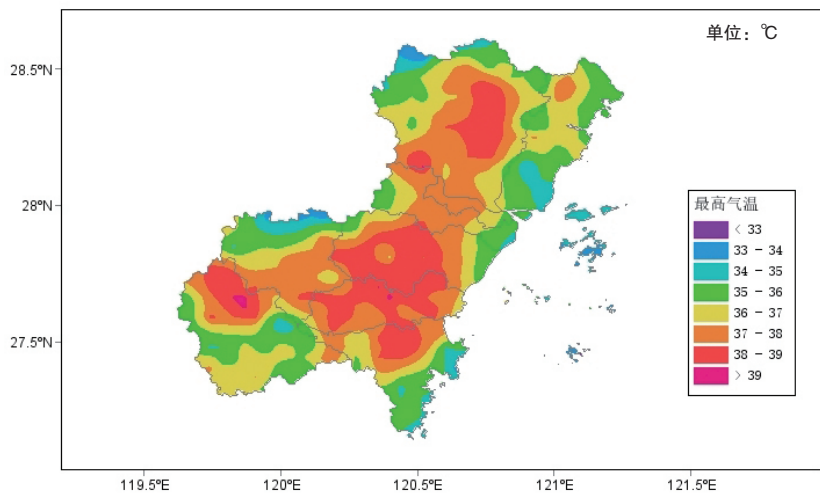


图4 2021年温州市最高气温极值分布

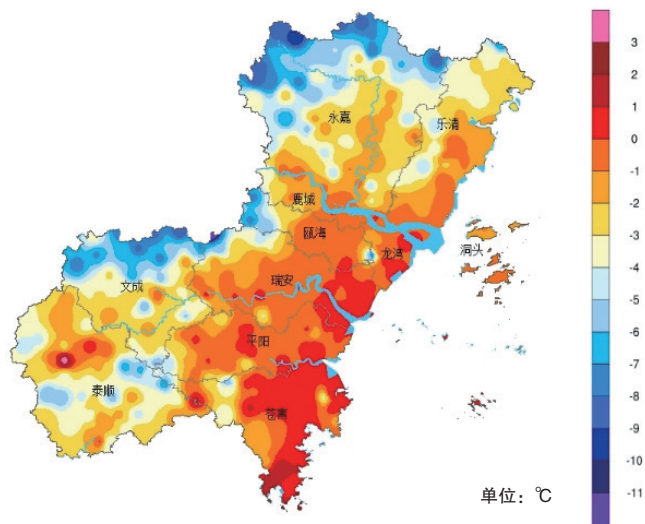


图5 2021年1月5日20时—8日20时温州全市最低气温分布

低气温 3.8℃)。其中 1 月 6—8 日我市遭受强冷空气影响,伴随严重低温、冰冻和大风天气,以及少量雨雪,全市日平均过程降温幅度 4.2℃,48 小时降温幅度 7.1℃,大部分地区最低气温达 -4—-1℃,西部山区达 -9—-4℃,全市最低气温出现在瑞安湖岭金鸡山 -11.9℃,为年度全市极端低温。

**强对流** 2021 年,温州市强对流天气频发,其中以暴雨灾害尤为突出,呈突发性、分散性、雨势强等特点。全市平均暴雨日数为 7.6 天,较常年平均偏多 2.4 天。温州市区和各县(市、区)城区共计监测到暴雨次数 68 次,其中苍南县城最多达 15 次,破建站以来最多纪录,平阳站平建站以来最多记录。全年全市共发布红色预警 35 次,均为暴雨灾害预警。苍南发布最多,达 9 次。温州市区共发布 3 次暴雨红色预警,上一次发布红色预警是 2013 年台风影响期间。8 月 16 日傍晚,温州市区暴雨如注,路面积水严重,著名的“五马街”被市民戏称为“五马河”。

**霾** 2021 年,温州市平均霾日数 15.4 天。瑞安、永嘉和市区是霾的多发地,均在 20 天以上;苍南、平阳和文成次之;乐清、泰顺和洞头较少,在 10 天以下。2 月和 12 月是霾的多发期,全市月均值超过 3 天,4 月—9 月为全年的低值区。总体来看,上半年呈现逐月减少走势,下半年呈现增长趋势;第二、三季度为全年低谷,其中 6—8 月全市无霾。在霾强度上,以轻微影响为主,占霾日数的 97.1%,轻度霾影响占 2.9%。全年苍南、瑞安和平阳出现轻微、轻度霾影响,温州其余各地只出现轻微霾影响,各地均无中度及中度以上霾影响。

**梅雨** 2021 年,温州梅汛期降雨集中期于 5 月开始,较全省入梅时间(浙江省 6 月 10 日入梅,7 月 5 日出梅。)明显偏早,持续时间长,7 月 2 日结束整个梅汛期雨季,全市平均雨量为 600.7 毫米,较常年同期偏多 33.7%,与前期气象干旱形成明显旱涝急转之势。2021 年梅汛期是温州近十年历史同期雨量最多的一次,共计出现了 5 轮降水集中期,总体呈现

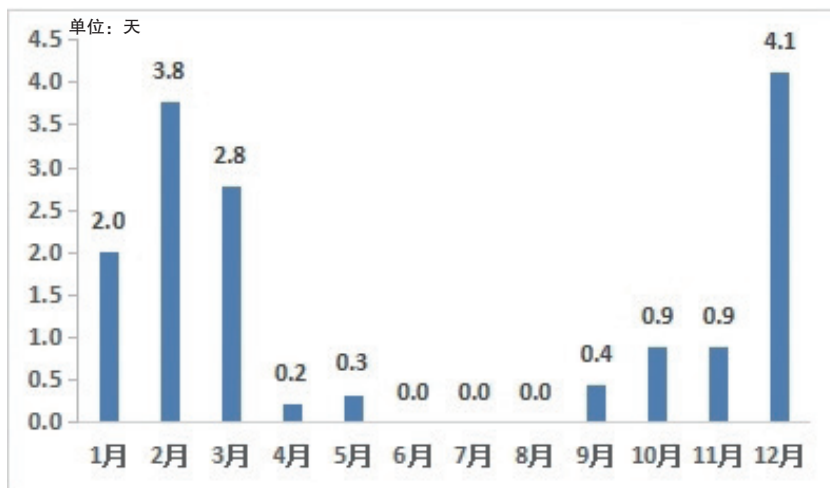


图6 2021年温州市平均霾日数月度变化

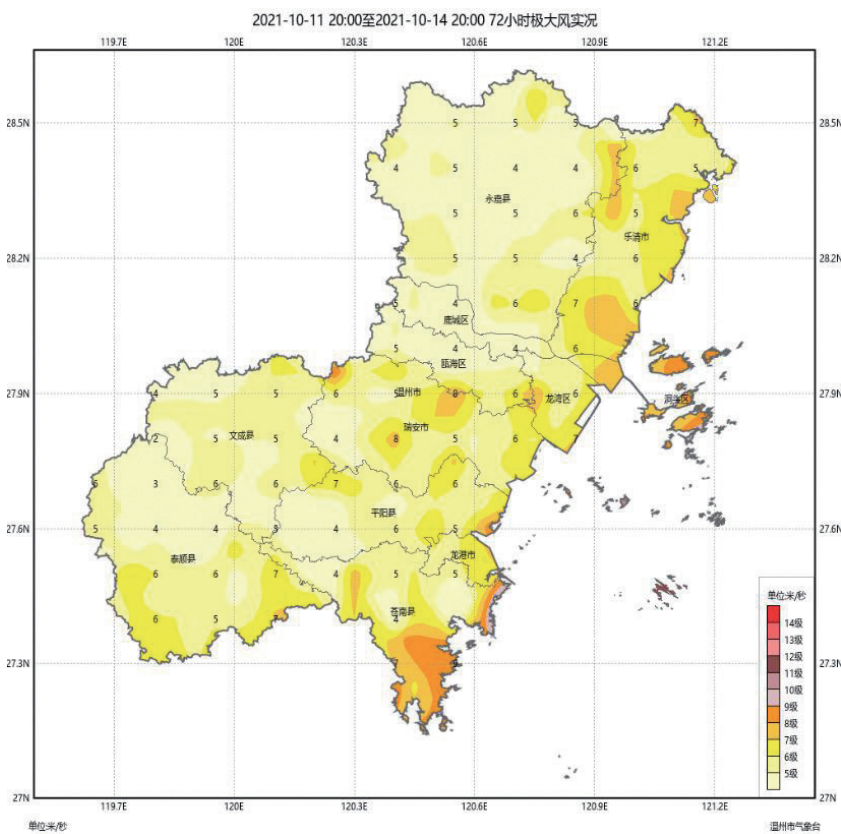


图7 台风“圆规”过程极大风

“山区大、平原小、雨势强”等特点。最大累积降水量出现在永嘉岩坦黄南,为 973.5 毫米。小时雨强最大出现在 6 月 11 日 16 时的文成公阳,为 117.1 毫米。

**台风** 2021 年,影响温州市的台风 4 个,分别为 6 号台风“烟花”、9 号台风“卢碧”、14 号台风“灿都”和 18 号台风“圆规”,较常年影响个数(2.9 个)偏多,强度中

等,无正面袭击,影响程度相对偏弱。“圆规”虽属于南海西行台风,距离温州较远,但其外围云系庞大,受偏东—东南气流和冷空气共同影响,对温州至浙江北部都产生较大影响。受台风“圆规”和冷空气共同影响,10 月 11 日 20 时—14 日 20 时温州市出现大风、暴雨天气。全市平均过程雨量 154.5 毫米,县级前三名分别为龙湾区 251.5 毫米、瓯海区 243.7

毫米、苍南 221.0 毫米；过程站点最大雨量为苍南莒溪天井 403.8 毫米。11—12 日全市市沿海海面普遍出现 9—11 级大风，南麂岛达到 12 级（33.6 米/秒）。

（周洁雯）

## 历史文化

**概况** 温州有 5000 多年文明史。新石器时代，温州属于好川文化，是良渚文化在瓯江流域的晚期形态。据曹湾山（老鼠山）、下龙山等代表性文化遗址，温州先民在沿海地带的岗丘之上建立聚落，以采集、狩猎为主要经济形态，条纹着黑陶、小型石铤、扁铤石铤等构成温州史前文化最显著的特征。周代，温州文化地位提升、逐渐融入华夏文明，关于“瓯”的记载开始见诸文献。西汉初年，东瓯国建立，东瓯王驹摇因此被视为温州的人文始祖。经西汉建元三年（前 138）、元封元年（前 110）两次内徙，“东越地遂虚”，社会发展受严重打击。东汉永和三年（138）设立永宁县，官方统治的社会秩序重新建立，温州被正式纳入朝廷的控制体系之中。

三国两晋时期，温州工农业发展较快，在造船、制瓷、蚕桑等方面成就突出，瓯窑烧制的青瓷在晋代享有盛名。晋室南渡后，永嘉建郡，温州文化进入了第一个繁荣期。南北朝宋永初三年（422），谢灵运为永嘉太守。在其一年的任期内，作山水诗 20 多首，使温州成为中国山水诗发源地；与几位僧人辩论佛法，写下《辨宗论》，说明在南朝时佛教于温州一带已颇为盛行。同时，温州最早的一部地方志《永嘉郡记》也在该时期由郑缉之编纂完成。

唐初，永嘉僧人玄觉创立南宗禅的重要支派——永嘉禅宗，提倡“人间不异山林，禅修寄于日用”，征服广大信徒；所著《证道歌》更是风靡一时，流播中外。随唐代科举制度推行，温州出现最早一批登第入官的士人。唐玄宗天宝年间（742—756），李钧、李锷兄弟以“道举”登第，李钧官至殿中侍御史、内供奉，李锷官至京兆府法曹参军。吴畦、薛正明分别在唐大中十三年（859）、唐天祐三年（906）登进士第。

五代时期，吴越国在温州兴修水利，开凿运河，垦辟农田，修筑城垣，使当地社会经济有较大发展。

宋元时期，尤其南宋，温州文风鼎盛、人文蔚起，累计产生进士 1583 名，其中南宋进士 1371 名。除了科举上的成功，宋元时期的温州在哲学思想、文学艺术、科学技术等领域亦成就显著。“永嘉学派”由王开祖、周行己、薛季宣、陈傅良等温州学者共同创立，至叶适而集其大成，在南宋与朱熹“理学”、陆九渊“心学”鼎足而三，强调儒者必须“弥纶以通世变”，倡导事功，杜绝“理学”和“心学”的空虚之弊。受“永嘉学派”影响，温州士人成为宋代政治舞台上有一股活跃的力量。南宋末年，该学派日渐式微，但强调事功的务实精神被温州人继承下来，化为最显著的人文特质。与“永嘉学派”并称“二霸”的南戏，又称温州杂剧、永嘉杂剧，产生于南北宋之交，是中国成熟最早的戏曲形式。现存最早的南戏剧本，是南宋后期温州九山书会的才人们所编的《张协状元》。元代，温州南戏发展得更加成熟，四大南戏（《白兔记》《荆钗记》《拜月亭》《杀狗记》）中，至少有 2 部为温州人所编演。元末瑞安高则诚的《琵琶记》被誉为“南曲之祖”，是迄今为止中国戏剧出版物中版本最多、搬演最频、流传最广的戏曲作品。南宋后期，四灵诗派在温州形成。其归宗晚唐，专攻近体，取材于琐碎的日常生活或山水小景，抒写个人闲情野趣，注重诗歌的艺术审美效果，打破江西诗派以学问为诗的陈旧格套，是一个具有全国性影响的文学流派。

宋元是古代温州港口最繁荣的时期。借助航海之便，该时期的温州人开始走出国门。北宋初年，温州士人周仁随商船航海至朝鲜半岛，受到高丽国王的赏识和重用，官至礼部尚书。元元贞元年（1295），永嘉人周达观随元朝使团从温州港扬帆，出使真腊（今柬埔寨），以其见闻写成《真腊风土记》。在造船、制瓷等传统工艺继续发展的同时，温州地区的漆器、刺绣（瓯绣）、造纸（鬲纸）等技艺后出转精，其中漆器在北宋都城汴梁和南宋都城临安都有专门售卖的商铺，并远销国外。其时，温州的农业技术进

步显著，水利设施趋于完善，双季稻逐渐推广，农作物品种增加。南宋淳熙年间（1174—1189），温州知州韩彦直调查研究辖境内柑橘种植情况，写出世界上第一部柑橘专著《橘录》。元代，棉花在温州获大面积种植，平阳人陈高作诗《种棉花》记载之。

明清时期，温州从贸易港口转变为海防要地，社会发展模式随之发生较大改变。明后期倭寇的侵扰，清初的迁界之乱，对地域文化的影响至今犹存。温州民间丧礼，出丧队伍要鸣铙开道，而铙就是明代抗倭斗争中被广泛使用的一种古代火器。据民间口耳相传，温州南拳中某些招式被传袭或改进于抗倭的近身搏斗拳术中。当地人不但组织乡兵，修筑城堡，直接投入抗倭斗争，还专研发明，改进武器，以增强国防力量。赵士楨（1552—1611）是明代最重要的发明家之一。他一生研制改进多种火器，如“火箭溜”“迅雷铙”等，并写成《神器谱》《神器杂说》《神器谱或问》等有关火器研制开发、使用训练的著作。其成就被认为足以与明代著名科学家宋应星、徐光启等并列。其时，温州形成繁荣的家族文化，主要体现于该时期温州社会组织结构的变化。明代，乐清有章纶家族，高友玠家族，侯廷训、侯一元家族；永嘉场（今龙湾永强）有王瓚家族，张璉家族，王叔果、王叔呆家族等。清代在瑞安有孙氏家族（孙衣言、孙锵鸣、孙诒让）、黄氏家族（黄体芳、黄绍箕、黄绍第）等。“永嘉学派”的事功思想则在这一时期的重要历史人物身上得以体现，比如明代“开国帝师”刘基，嘉靖皇帝的内阁首辅张璉等。

鸦片战争后，为了应对日益深重的社会危机，温州士人张振夔、孙衣言等率先提出复兴“永嘉学派”事功思想的主张。清光绪二年（1876），温州开埠。随着与北面的上海、宁波，南面的福州、厦门、香港、新加坡等地建立航线，温州逐渐成为一个开放的港口城市。洋货大量输入，传教士、西学书籍、现代书报带来全新信息，救火会、医院、西式学校等现代社会组织纷纷成立。在时代潮流激荡下，诞生了一批卓越的学者和启蒙思想家，其代表人物有孙诒让、黄





图11 民国26年(1937)温州城厢街巷

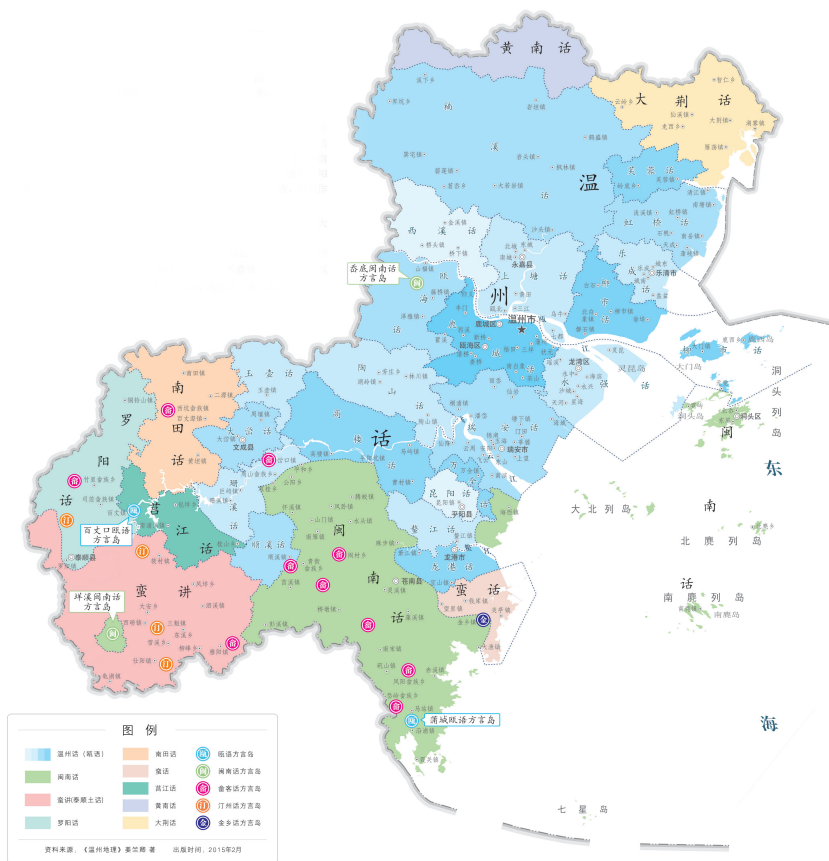


图12 温州方言分布

仍驻永嘉城区。8月，温州区改称浙江省永嘉行政督察区。民国23年3月25日，改称浙江省第八行政督察区。抗日战争时期全省行政督察区虽作过几次调整，区名称和辖县均不变。民国37年4月，

全省调整为6个行政督察区，温州改称为浙江省第五行政督察区。

1949年5月7日，温州和平解放，中国人民解放军浙南游击纵队进城接管，5月9日建立温州市军事管制委员

会。5月26日，中国人民解放军第三野战军第七兵团二十一军进驻温州。8月26日，成立浙江省人民政府第五区专员公署，辖永嘉、瑞安、平阳、乐清、泰顺、文成、青田和玉环8县，并将永嘉城区及城郊、梧埭、永强、三溪、藤桥、西岸区划出，设立温州市，直隶省人民政府。11月6日，改第五区专员公署为温州专区专员公署，旋又改称温州专员公署。1958年7月，温州市改属温州专区管辖。1966年5月，“文化大革命”开始不久，温州专员公署受到冲击，不能正常行使职权。1967年3月31日，由温州军分区和温州海军水警区组成温州专区军事管制委员会，实行军管。8月11日，中国人民解放军支左部队进驻温州，组成中国人民解放军进驻温州支左部队联合指挥部。12月28日，联合指挥部撤销，成立中国人民解放军浙江省温州专区军事管制委员会。1968年12月3日分别成立温州地区革命委员会和温州市革命委员会。1978年9月16日，温州地区革命委员会改为温州地区行政公署。1980年4月30日，恢复温州市为省辖市。1981年9月22日，中共中央、国务院批准温州地区和温州市合并，建立中共温州市委、温州市人民政府，实行市管县体制。

**市名溯源** 温州夏称瓯，商称沚，周称欧，汉称东瓯，东晋始称永嘉，唐上元二年(675)始称温州，因地处温峤岭南，“虽隆冬而恒燠”而得名。唐后历时1300多年，州名无改。

**方言** 温州地处全国吴语方言区与闽语方言区的交界地带，方言种类多，差异大。温州市境内存在互相听不懂的方言12种，以瓯语为主。瓯语的使用范围遍及全市所有的12个县(市、区)，大致分为瓯江南片瓯语和北片瓯语。

**民族** 温州是汉族聚居，畲族、回族等少数民族散居地区。畲族是主体少数民族，也是在温州居住生活历史最为悠久的少数民族，主要分布在温州南部。20世纪90年代以后，随着外来人员到温州务工增加，少数民族外来人口也随之



畲族婚礼

(黄少华 摄)

增加。据第七次人口普查数据（2020年11月1日）显示，全市共有常住少数民族人口38.36万人；其中外来少数民族人口30.15万人，主要从贵州、湖南、湖北等地流入，大多在市区和经济发达城镇从事务工、经商等活动。全市有畲族民族乡镇5个、民族村111个。

**宗教** 温州佛教、道教、天主教、基督教等宗教传播源远流长，信徒众多，民间信仰风气也较盛。道教活动始于三国吴。佛教在西晋时期就立有佛塔，东晋时首建寺院。摩尼教在宋代形成教团，逐渐与其他民间宗教相融合。明代，有信奉伊斯兰教的回民迁入，清代乾隆年间在温州城内建清真寺。天主教在元代明清之际及鸦片战争后三度入传。基督新教于19世纪60年代传入。随着社会经济、政治的发展，各个宗教都历经兴衰和变迁。全市依法登记场所数3952处，其中佛教1433处，道教1041处，天主教151处，基督教1327处，另有建筑面积20平方米以上的民间信仰场所6912处。

**市树市花** 1985年7月，温州市第六届人大常委会第十四次会议通过《关于命名温州市树、市花的决定》，命名榕树、茶花分别为市树、市花。

(年鉴编辑部)

## 人口变迁

**概况** 至2021年11月30日，温州市总户籍数2467593户，户籍总人口8328093人。总户数比上年增加29565户，户均人口3.37人，户均人口数继续呈下降趋势。户籍总人口比上年减少9364人，年增长-0.11%，是2010年全市户籍人口总数首次出现负增长。其中城镇户籍人口4507593人，乡村户籍人口3820500人。全市年平均人口8332775人。全市户籍人口超百万县2个，分别为乐清、瑞安。

**人口自然增长** 2021年，温州市出生登记人口60382人，出生率7.25‰；死亡人口47028人，死亡率5.64‰。人口出生率下降明显，比上年的9.52‰下降2.27个百分点；死亡率同上年的5.71‰基本持平。全年全市人口自然增长13354人，比上年减少18351人，比2019年减少42089人，自然增长下降幅度明显。自然增长率1.6‰，比上年3.81‰下降2.21个百分点。

**人口迁徙流动** 2021年，温州市人口迁出、迁入呈倒挂现象，人口迁入39606人，迁出61644人，人口机械增长-22038人，机械增长率-2.64‰，比上年机械增长率下降0.54个百分点。按照户籍地信息

2021年温州市户籍人口统计一览

表3

地区	总户数 (户)	总人口 (人)	其中			
			城镇人口 (人)	农村人口 (人)	男(人)	女(人)
温州市	2467593	8328093	4507593	3820500	4306875	4021218
鹿城区	277249	799310	701587	97723	390589	408721
龙湾区	87548	343770	333886	9884	177390	166380
瓯海区	136156	473219	317114	156105	237243	235976
洞头区	52142	153960	67658	86302	78655	75305
乐清市	398495	1316723	756062	560661	686844	629879
瑞安市	345518	1256261	627387	628874	643383	612878
永嘉县	303420	986908	332906	654002	525347	461561
文成县	144437	406711	112512	294199	215477	191234
平阳县	246401	878669	339925	538744	455898	422771
泰顺县	132534	369742	108770	260972	192099	177643
苍南县	242164	960169	458906	501263	503433	456736
龙港市	101529	382651	350880	31771	200517	182134

统计,省内地市迁入21557人,迁往省内其他地市44796人,净流出23239人,净流出人口比上年增加2956人;省外迁入18049人,迁往省外16848人,净流入1201人,净流入人口比上年有所减少。省内户口迁移呈净流出增长趋势,省内人员流动主要趋向杭州、宁波、金华等经济强市;省外户口迁移仍保持相对平稳的流入,但是增长趋势有所放缓。

**人口老龄化趋势** 2021年,温州市18周岁以下人口1610161人,占总人口的19.33%,占比减少0.31个百分点。18周岁以上至60周岁以下(含18周岁,不含60周岁)的劳动年龄人口5092722人,占总人口的61.15%,与上年持平。60周岁以上人口1625210人,占总人口的19.51%,占比上升0.3个百分点。按照人口老龄化标准(60周岁占比10%),温州市人口处于老龄化阶段。自2010年60周岁占比从13.92%到2021年的19.51%,老龄人口占比逐年递增,人口老龄化趋势日渐显现。

**人口城镇化率** 2021年,温州市城镇人口4507593人,比上年增加111731人,占总人口数54.13%,其中年内农业转移人口落户城镇133493人;农村人口3820500人,占总人口数45.87%。人口城镇化率比上年提升1.41个百分点。市辖区(包括鹿城、龙湾、瓯海、洞头)城镇人口1420245人,比上年增加17939人,城镇化率80.23%。

(廖微微)

### 行政区划

**概况** 2021年,温州市辖鹿城、龙湾、瓯海、洞头4区,瑞安、乐清、龙港3市(县级)和永嘉、文成、平阳、泰顺、苍南5县。温州市人民政府机关所在地位于鹿城区市府路。

**行政区域界线管理** 2021年,温州市完成苍泰线、文泰线、文瑞线、平瑞线等9条县级界线和龙瓯瑞、平文瑞、平苍龙3个界线交会点联检任务。

(周丹)

2021年温州市行政区划一览

单位	政府驻地	所辖街道、乡镇	街道(个)	镇(个)	乡(个)
温州市	鹿城区市府路500号	—	67	92	26
市区	—	—	40	4	1
鹿城区	五马街道广场路188号	12个街道:五马、七都、滨江、蒲鞋市、南汇、南郊、大南、松台、广化、双屿、丰门、仰义; 2个镇:藤桥、山福	12	2	0
龙湾区	永中街道永宁西路506号	10个街道:永中、蒲州、海滨、永兴、海城、状元、瑶溪、沙城、天河、星海	10	0	0
瓯海区	娄桥街道洲洋路6号	12个街道:娄桥、景山、新桥、郭溪、潘桥、瞿溪、梧田、三垟、南白象、茶山、丽岙、仙岩; 1个镇:泽雅	12	1	0
洞头区	北岙街道县前路12号	6个街道:北岙、东屏、元觉、霓屿、灵昆、昆鹏; 1个镇:大门; 1个乡:鹿西	6	1	1
乐清市	城东街道伯乐东路888号	8个街道:城东、乐成、城南、盐盆、翁垟、白石、石帆、天成; 14个镇:柳市、北白象、虹桥、淡溪、清江、芙蓉、大荆、仙溪、雁荡、磐石、蒲岐、南岳、南塘、湖雾; 3个乡:岭底、智仁、龙西	8	14	3
瑞安市	安阳街道万松东路156号	12个街道:安阳、玉海、锦湖、潘岱、东山、上望、莘塍、汀田、飞云、云周、仙降、南滨; 9个镇:塘下、陶山、桐浦、湖岭、林川、马屿、曹村、高楼、平阳坑; 2个乡:北麂、芳庄	12	9	2
永嘉县	北城街道县前路94号	7个街道:北城、东城、南城、瓯北、乌牛、黄田、三江; 11个镇:桥头、桥下、岩头、沙头、枫林、岩坦、大箬岩、碧莲、巽宅、鹤盛、金溪; 4个乡:云岭、茗岙、溪下、界坑	7	11	4
文成县	大窑镇建设路125号	12个镇:大窑、周壤、珊溪、巨屿、玉壶、南田、百丈漈、二源、黄坦、西坑(畲族民族镇)、铜铃山、宕口; 5个乡:桂山、双桂、平和、公阳、周山(畲族民族乡)	0	12	5
平阳县	昆阳镇县前街8号	14个镇:昆阳、鳌江、水头、萧江、万全、腾蛟、山门、顺溪、南雁、海西、南麂、凤卧、麻步、怀溪; 2个乡:闹村,青街(畲族民族乡)	0	14	2
泰顺县	罗阳镇东大街6号	12个镇:罗阳、司前(畲族民族镇)、百丈、筱村、泗溪、彭溪、雅阳、仕阳、三魁、南浦溪、龟湖、西阳; 7个乡:雪溪、大安、包垟、东溪、凤垟、柳峰,竹里(畲族民族乡)	0	12	7
苍南县	灵溪镇人民大道555号	16个镇:灵溪、金乡、钱库、宜山、马站、矾山、桥墩、藻溪、赤溪、大渔、炎亭、望里、莒溪、霞关、沿浦、南宋; 2个畲族民族乡:凤阳、岱岭	0	16	2
龙港市	镇前路195号	不设街道、乡镇	0	0	0

## 年度发展

**概况** 2021年,温州市高举习近平新时代中国特色社会主义思想伟大旗帜,全面贯彻中央、省委省政府决策部署,统筹常态化疫情防控和经济社会发展,忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”,锚定“五大新坐标”、开创“十个新局面”,加快建设“五城五高地”,开展“三大百日攻坚”行动,开拓创新、攻坚克难,实现“十四五”良好开局。全市经济总量再上新台阶,基本盘稳固夯实,经济运行处于合理区间,呈现“前高后低”的走势。经浙江省地区生产总值统一核算,全年全市生产总值(GDP)7585亿元,按可比价计算,比上年增长7.7%;2020、2021两年平均增长5.5%,高于全国0.4个百分点。

**三次产业协同发展** 2021年,温州市生产形势总体平稳,三次产业协同复苏发展。全年全市工业增加值比上年增长10.5%,对经济增长的贡献率为44.5%,拉动GDP增长3.4个百分点;规模以上工业增加值1319.6亿元,增长10.1%,增速居全省第11位,两年平均增长6.6%,居全省第11位。全年全市服务业增加值4229.4亿元,增长6.8%,对经济增长的贡献率49.8%,两年平均增长5.2%。从主要行业看,信息传输、软件和信息技术服务业,住宿餐饮业,批发零售业,交通运输、仓储和邮政业增加值比上年分别增长14.4%、20.1%、12.6%、10.6%。全年全市农林牧渔业产值比上年增长5.1%,增速高于全省平均1.9个百分点,居全省第1位。农业(种植业)、林业、畜牧业、渔业产值分别增长0.7%、-1.4%、20.8%和3.7%。

**内外需求持续改善** 2021年,温州市通过优化消费供给、释放消费潜力,消费品市场保持恢复态势;持续推进招大引强,投资保持稳定增长;对外经济总体稳定。全年全市社会消费品零售总额3807.7亿元,比上年增长8.9%,其中限

额以上消费品零售额1010.2亿元,增长10.6%,两项指标两年平均增速分别为2.9%、1.4%。固定资产投资比上年增长11.4%,增速高于全省平均0.6个百分点,居全省第6位,两年平均增长8.1%。进出口总额2411.2亿元,增长10.1%,其中出口总额突破2000亿元,达到2035.8亿元,增长8.4%;进口总额375.4亿元,增长20.3%;三项指标两年平均分别增长12.6%、9.9%和31.5%。全年全市新批外商投资项目115个,实际使用外资5.45亿美元,增长66.4%,高于全省平均50.2个百分点,居全省第1位。

**新兴产业快速发展** 2021年,温州市新兴产业动能加快释放,现代服务业快速发展。全年全市规模以上工业中,高技术产业、战略性新兴产业、数字经济核心产业等先进制造业增加值比上年分别增长12.3%、11.4%和10.4%,增速高于规模以上工业平均增速2.2、1.3和0.3个百分点。规模以上工业新产品产值增长21.3%,新产品产值率38.6%,提升0.9个百分点。1月—11月,全市规模以上互联网、软件和信息技术服务业营业收入增长28.9%,高于全省平均9.8个百分点;规模以上科学研究和技术服务业营业收入增长15.5%;规模以上居民服务业、文化体育和娱乐业营业收入分别增长45.2%、32.5%,分别高于规上服务业平均21.7、9.0个百分点。

**市场活力持续迸发** 2021年末,温州市市场主体总量123.3万户,比上年末增长5.1%,其中企业38.1万户,增长16.2%;新设企业8.5万户,增长26.6%;个体工商户84.1万户,增长0.9%。年内,民营经济稳定增长,民间投资持续活跃。全年规模以上民营工业增加值增长9.2%,两年平均增长6.3%;1月—11月,规模以上民营企业利润总额增长14.5%,高于规模以上工业7.2个百分点。民间投资比上年增长13.9%,高于全部投资2.5个百分点,占全部投资的比重为61.0%,

较上年提高1.3个百分点。

**发展质量持续改善** 2021年,温州市财政金融稳步增长,城乡差距逐步缩小。全年全市财政总收入突破1000亿元,达到1081.5亿元,比上年增长12.4%,其中一般公共预算收入657.6亿元,增长9.2%,两年平均分别增长7.4%、6.6%。其中,实现地方税收收入549.5亿元,增长7.7%,两年平均增长7.6%。年末全市金融机构人民币存款余额16213.9亿元,比上年增长7.9%,贷款余额15755.4亿元,增长16.1%,两年平均分别增长11.1%、16.9%。全年全市新增制造业贷款301.6亿元,年末制造业贷款余额2136.4亿元,比上年末增长16.4%。居民人均可支配收入59588元,增长10.3%,高于全省平均0.5个百分点。其中城镇居民人均可支配收入69678元,增长9.8%,农村居民人均可支配收入35844元,增长10.5%,两年平均分别增长6.9%、8.9%。城乡收入比1.94:1,比上年缩小0.02,与全省持平。全市低收入农户人均可支配收入14645元,增长15.2%,高于全省平均0.4个百分点。

**民生保障扎实推进** 2021年,温州市民生支出稳定增长,就业形势稳定向好,物价水平温和上涨,环境质量持续改善。全年全市民生支出799.4亿元,比上年增长4.7%,高于一般公共预算支出0.8个百分点,占一般公共预算支出比重74.9%,提高0.6个百分点。城镇新增就业人员17.30万人,完成全年目标的192%,比上年增加3.14万人,增长22.2%。城镇登记失业率1.8%,处于较低水平。居民消费价格上涨1.4%,涨幅比上年回落0.6个百分点,其中食品价格与上年持平(猪肉价格下降29%),非食品价格上涨1.7%。市区PM2.5浓度为25微克/立方米,与上年持平;优良天数比例为98.9%,比上年提高1.9个百分点。

(梁阿正)

(康丽跃 编辑)