

# 江西省公共气象服务白皮书

## (2021年)

江西省气象局

# 前言

2021年，江西省气象部门在省委省政府和中国气象局党组的正确领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届历次全会精神，切实将习近平总书记视察江西重要讲话和关于气象工作重要指示精神紧密结合、融会贯通，不断从党史学习教育中汲取昂扬奋进的智慧和力量，用工作体现忠诚、用发展体现担当、用成效体现落实。按照“监测精密、预报精准、服务精细”要求，坚持“人民至上、生命至上”，全面促进党建与业务深度融合，筑牢气象防灾减灾第一道防线，为全面建设“创新江西、富裕江西、美丽江西、幸福江西、和谐江西、勤廉江西”提供坚强气象保障。

全省气象部门始终坚持把人民生命安全摆在首位，全面加强极端天气监测、预报预警服务能力建设，在“早”字上提速度，实施“补短板工程”，灾害性天气监测率达到82.5%，建立省市县三级城镇关键点预报业务“一张网”，预警时间提前量平均达38分钟；在“准”字上见水平，初步实现极端天气实时、定量、智能评估和预评估，暴雨预警准确率达到86%；在“快”字上用力气，建设省级突发事件预警信息发布系统，接入“省应急指挥系统”和“省应急广播平台”，共享省综治办“平安江西”资源，组建了气象信息新媒体传播矩阵，共用“村村通”应急广播4599套，预警信息公众

覆盖率达到 90%以上；在“广”字上下功夫，推动预警信息联动联防机制建设，与水利、应急等 30 个部门建立联动机制，全省 1.85 万名气象信息员与网格员、灾害信息员共建共享，持续深化气象科普“四进”活动，做强“首席预报员进校园”科普品牌；在“实”字上做文章，与省防办共同实施基于 6 小时降雨预报的防御暴雨山洪提前转移联动机制，气象灾害致死人数呈下降趋势，直接经济损失占 GDP 比重明显降低，多次获得省委省政府和中国气象局领导的高度评价。

# 目录

一、气候特点和主要气象灾害 .....	1
(一) 气候特点 .....	1
(二) 主要气象灾害 .....	3
二、公共气象服务情况 .....	6
(一) 决策气象服务 .....	7
(三) 生态文明建设气象保障 .....	9
(四) 乡村振兴气象服务 .....	13
(五) 城市气象服务 .....	14
(六) 综合交通气象服务 .....	15
(七) 水库安全气象服务 .....	16
(八) 山洪地质灾害气象服务 .....	16
(九) 能源保供气象服务 .....	17
(十) 金融保险气象服务 .....	17
(十一) 防雷减灾服务 .....	18
(十二) 气象科普 .....	18
三、公共气象高质量发展能力建设 .....	19
(一) 服务业务现代化建设 .....	19
(二) 预报业务现代化建设 .....	20
(三) 气象灾害监测能力建设 .....	21
(四) 科技创新能力建设 .....	21
四、气象依法行政 .....	22
(一) 气象法治建设 .....	22
(二) 气象行政审批 .....	23
(三) 气象社会服务 .....	23
附录: .....	25
一、气象信息获取渠道 .....	25
(一) 气象网站 .....	25
(二) 手机客户端 .....	25
(三) 微博 .....	26
(四) 微信 .....	27
(五) 今日头条 .....	29
(六) 抖音 .....	30
(七) 手机短信 .....	30

(八) 天气电话 .....	32
(九) 气象信息显示屏 .....	32
(十) 气象预警大喇叭 .....	32
(十一) 电视 .....	32
(十二) 广播电台 .....	33
(十三) 报刊 .....	34
<b>二、江西省常用气象术语释义 .....</b>	<b>34</b>
(一) 专业气象术语 .....	34
(二) 常用天气预报范围用语 .....	40
(三) 常用天气预报时间用语 .....	40
(四) 天空状况用语 .....	41
(五) 温度用语 .....	41
(六) 降水用语 .....	42

## 一、气候特点和主要气象灾害

### （一）气候特点

2021 年全省平均气温 19.4℃，较常年（1991-2020 年，下同）偏高 1.0℃，创 1961 年有完整气象记录以来新高，较去年偏高 0.4℃；全省平均年累积降水量 1524.8 毫米，较常年偏少 1.1 成，为 1961 年以来第 21 低位。年内全省主要气象灾害有暴雨洪涝、高温干旱、局地强对流、低温冷冻害、寒潮等，主汛期没有出现流域性的洪涝灾害。总体而言，2021 年全省气候灾害年景评估结果为正常。全省主要呈现以下气候特点：

1. 气温偏高且波动起伏大。年内四季气温均偏高，其中 2 月和 9 月平均气温创当月历史新高，分别偏高 4.1℃和 3.2℃；3 月和 6 月平均气温均排历史同期第 3 高位；年初出现极端低温，多地气温创新低。

2. 降水偏少且时空分布不均。夏、秋、冬季降水均偏少，5 月降水量创同期新高；赣中、赣南、以及赣北的北部和西南部降水偏少，致使冬春（1-4 月）和伏秋（7-10 月）出现阶段性的气象干旱，中南部旱情重。

3. 中南部高温日数异常偏多。中南部平均高温日数较常年偏多 24.9 天，创 1961 年以来新高，其中上犹、于都、南康和吉安等地高温日数达近 3 个月之久。

4. 主汛期赣东北出现洪涝灾害。5月中下旬和6月下旬至7月初，全省出现两次降水集中时段，部分支流出现超警戒水位，赣东北局部洪涝灾害重。

5. 春季雷电天气频发，风雹影响重。春季全省主要出现了3次较明显的区域性强对流天气过程，局部灾情重。

2021年江西省十大天气气候事件分别是：平均气温创新高，为史上最暖年；春夏提前到，秋季姗姗来迟；气象干旱频发，南部旱象重；高温日数异常多，迎史上最热国庆；5月雨量创新高，局部洪涝重；8月中旬持续雷雨天，高温干旱缓解；6月底至7月初连续暴雨强，赣东北灾情重；年初多地现极端低温，柑橘等受冻；春季雷电天气频发，风雹影响重；年末寒潮来，赣西北大雪飘。

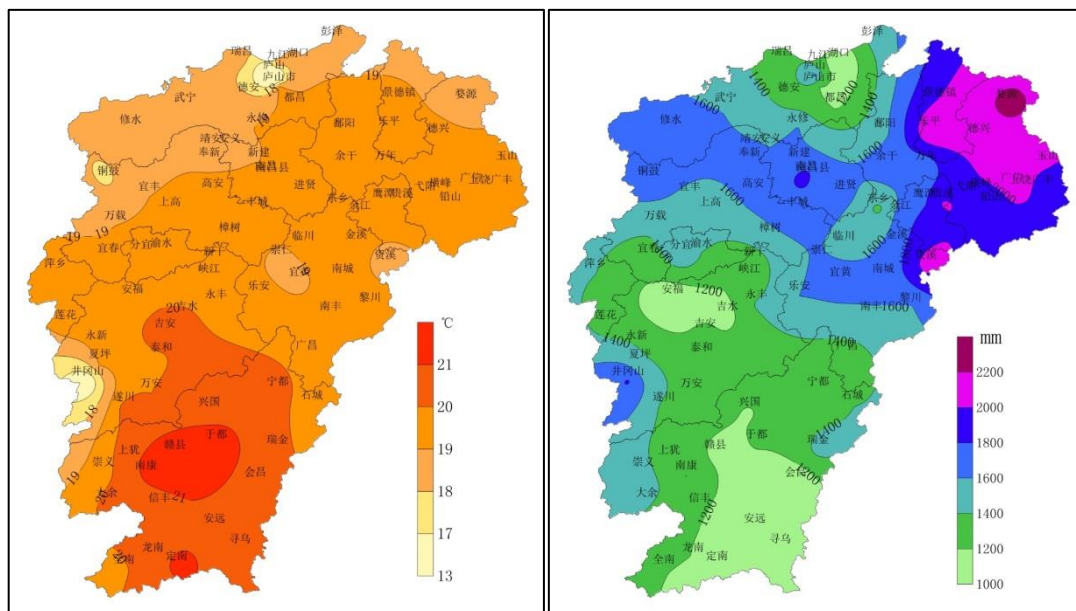


图1 2021年江西省平均气温（左）、降水量（右）分布图

## （二）主要气象灾害

全省主要气象灾害有暴雨洪涝、高温干旱、局地强对流、低温冷冻害、寒潮等，其中洪涝灾害经济损失最大，占全年气象灾害总损失的 57%。据省应急管理厅统计，全年各类气象灾害共造成全省 573.4 万人受灾，因灾死亡 9 人（其中雷击死亡 8 人），农作物受灾面积 42.1 万公顷，绝收面积 27.4 千公顷，倒塌房屋 218 户 535 间，严重损坏房屋 580 户 1145 间，一般损坏房屋 15860 户 30712 间，直接经济损失 46.1 亿元。

### 1. 暴雨洪涝

全省平均洪涝指数 237.5，达到全省性明显洪涝标准。全年共出现局部暴雨过程 26 次，较常年偏多 2.7 次；暴雨站次达 434 站（次），较常年偏少 61 站（次）；暴雨起始日是 2 月 10 日，终止日为 11 月 7 日。区域性的暴雨日有 13 天，较常年偏少 2 天，区域性的暴雨日主要出现在 5 月中下旬、6 月下旬至 7 月上旬。年内致灾的暴雨过程主要有：5 月 10-13 日、5 月 15-17 日、5 月 18-23 日、6 月 1-4 日、6 月 27 日-7 月 2 日，其中 6 月 27 日-7 月 2 日的暴雨过程降水时空集中度高，洪涝灾害严重。

**（1）5 月 18-23 日出现连续暴雨过程，局地致灾严重。**  
5 月 18-23 日出现年内第一个降水集中期，全省平均雨量为 144 毫米，设区市平均雨量以鹰潭市 233 毫米为最大，上饶



市 215 毫米次之，抚州市 207 毫米第三。县（市、区）平均雨量以黎川县 292 毫米为最大，南丰县 289 毫米次之。赣北和抚州市大部、赣州市北部局部暴雨日数为 2-4 天，黎川和贵溪暴雨日数达 5 天。

(2) 6 月 27 日-7 月 2 日中北部出现年内最强连续暴雨过程。6 月 27 日-7 月 2 日赣北赣中遭遇连续暴雨袭击并出现年内第 2 个降水集中期，此次强降水过程具有短时雨强大、强暴雨落区重叠度高和累计雨量大等特点。6 月 27 日-7 月 2 日全省平均降水量 130.0 毫米，临川、崇仁、宜黄等地有 6 个测站 1 小时雨量超过 100 毫米，以临川区腾桥 112 毫米为最大；有 2 个测站 3 小时雨量超过 200 毫米，以临川区腾桥 240 毫米为最大。上饶（259.2 毫米）和广信区（242.8 毫米）创年日雨量新高。此次强降水过程导致江西省出现洪涝灾害，其中赣东北出现较为严重的汛情、灾情和城乡内涝。

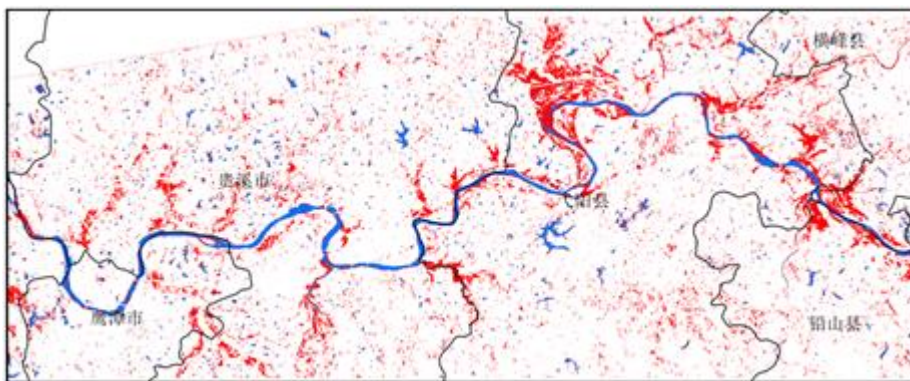


图 2 信江沿线 6 月 28 日新增水体（红色）卫星遥感监测图（蓝色为 6 月 16 日水体）

## 2. 气象干旱

全省出现了阶段性的气象干旱，主要干旱时段出现在1-4月和7-10月。其中赣南全年降水偏少最多，出现了明显的冬春连旱，汛期结束后又出现了伏秋连旱。赣中和赣北的北部和西部也出现了阶段性的气象干旱。全省大部分地区年降水量偏少，旱情反复导致部分江河水位持续走低，个别河流站点出现有记录以来新低水位。

(1) 冬春干旱：1-4月全省出现阶段性的气象干旱，特别是中南部降水持续偏少，旱情较重。1月份全省天气冷晴，空气干燥，从赣中赣南开始向北，气象干旱的强度依次增强，范围扩大；2月8日，干旱范围扩展至赣西和赣北，重旱以上面积占全省国土面积的78.7%；3月江西省中南部持续少雨且气温偏高，中旬赣南旱象再现，至月底气象干旱发展蔓延至赣中；4月部分地区干旱仍在持续，至21日中旱面积占全省国土面积的50.4%。

(2) 伏秋干旱：7月上旬受高温少雨天气影响，全省气象干旱再度发展，至8月上旬部分地区出现中到重度气象干旱。8月中旬受持续性雷雨天气影响，气象干旱一度得到明显缓解。进入9月以后，高温天气再度加强，全省气象干旱又再度发展，且强度超过8月上旬。10月13日，中旱以上地区的覆盖面积占全省国土面积的88%，赣中、赣南部分地区和赣北局部出现重度及以上气象干旱，10月中旬末旱情有所缓解。11月下旬至年末全省降水偏少，气象干旱又

再度发展。

### 3. 局地强对流

全省主要出现 3 次较明显的区域性强对流天气过程，分别为：3 月 29-31 日、5 月 10-13 日以及 5 月 15-16 日。其中 5 月 10-13 日的强对流天气过程影响最大。5 月 10-13 日江西省中北部遭遇强对流天气袭击，部分地方出现冰雹、雷暴大风、短时强降水、强雷电等强对流天气。5 月 10 日 8 时-14 日 8 时，全省平均雨量 63 毫米，设区市平均雨量以南昌市 125 毫米为最大，县（市、区）平均雨量以南昌市西湖区 177 毫米为最大，共有 6 个县（市、区）的 11 个测站雨量超过 250 毫米，62 个县（市、区）的 567 个测站雨量介于 100~250 毫米，以上饶市余干县洪家嘴 331 毫米为最大。10 日 8 时至 12 日 14 时，进贤、上高、崇仁等 21 个县（市、区）出现冰雹；赣北赣中共有 177 个测站出现 8 级以上阵风，弋阳等 13 个县（市、区）的 15 个测站阵风达 10 级以上，以玉山县下镇 30 米/秒为最大；余干等 55 个县（市、区）的 236 个测站出现 1 小时 30 毫米以上短时强降水，以景德镇市珠山区莲花塘 87 毫米为最大；全省监测到闪电次数高达 85639 次。

## 二、公共气象服务情况

## **（一）决策气象服务**

### **1. 继续强化气象防灾减灾服务**

有效应对入汛以来 12 次区域性暴雨、强对流等天气过程，全年共发布省级预警信息 752 期，其中地质灾害气象风险预警、洪水预警、森林火险预警等外部门预警信息 59 期，累计发送 30.20 万人次；发送决策服务短信 435 期，其中晨间长短信 341 期，气象专报 94 期，共计 28.19 万人次。向省委、省政府及相关部门报送决策服务材料 242 期，易炼红等省领导批示 51 次；省委常委会、政府常务会多次听取气象工作汇报并做出部署。6 月 27 日至 7 月 1 日暴雨过程的准确率和提前量得到省委、省政府领导的高度称赞，为实现汛期人员安全转移和无人因洪涝灾害伤亡提供有力保障。

### **2. 重大活动气象服务保障**

为元旦、春节、两会、青年、高考、端午、中考、建党 100 周年、第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、南昌飞行大会等节假日和重大活动提供了精细化气象服务，多次获活动组委会或相关领导机构致信感谢，多次获中国气象局和省委、省政府领导批示肯定。

### **3. 指挥协调气象灾害防御**

落实省委、省政府关于精简和规范各类议事协调机构及办事机构的要求，省气象灾害防御（人工影响天气）指挥部成员单位精简至 22 家，全省 105 个市、县级气象灾害防御

指挥机构实转，严格执行会商会议、联防联控、工作报告、信息报送等制度。气象灾害防御职责纳入乡（镇）政府服务事项清单，列入党委、政府绩效考核考评，气象灾害防御体系有效向基层延伸。全年共印发指挥部明电 15 期，召开联络员会议 2 次，研讨部署重大天气过程防范应对工作。启动以人员避险转移为重要目标的强降水风险预警服务体系项目建设。

## （二）公众气象服务

1. 公众气象服务满意度持续稳定。2021 年全省公众气象服务满意度评分达到 91.8 分。全年共发布暴雨、大风、大雾、道路结冰、高温、雷电等预警信号 14608 期，累计服务 2.08 亿人次，“12121”语音天气预报服务 286 万人次。联合自然资源、水利部门完善并实施了中小河流洪水、山洪、地质灾害气象风险预警联合机制，全年发布风险预警 44 期。通过“江西预警发布”官方微信、微博、抖音向公众发布预警信息共 251 期，阅读量再创新高，分别达到 3064 万人次、246 万人次、153 万人次；共享省综治办“平安江西”资源，覆盖 200 万网格员和志愿者。通过三大运营商全网发布暴雨红色预警 11 次，累计发送人数达 2436.1 万，为各地迅速转移群众和抗洪救灾赢得时间。

2. 高标准组织推进全省气象灾害综合风险普查工作。

全面完成气象灾害综合风险数据清查、调查任务，建立全省气象灾害风险数据库，同时纳入集约一体化平台统一管理与共享，坚持“边普查、边应用、边见效”的原则，建立暴雨洪涝灾害风险评估业务，气象灾害综合风险普查工作获得国务院普查办通报表扬。

**3. 积极开展防雷安全公益检测。**开展雷电防护装置安全检测公益服务项目 2330 个，及时督促整改安全隐患 176 处。开展防雷科普进机关、进学校、进社区、进乡镇、进企业、进军营的科普“六进”活动 421 次，举办防雷科普宣传讲座 152 次，分发宣传资料 30.2 万余份。

**4. 创作公众气象科普作品。**创作《防范雷电灾害小知识》《暴雨来了怎么办？》等内容丰富、形式多样的气象宣传科普视音频作品 20 余部。其中，《防范雷电灾害小知识》《暴雨来了怎么办？》视频在新浪微博累计浏览量达 200 万余次，还被应急管理部官方微博转发；《抗洪巡堤查险防雷明白卡》视频被中国气象局官方微博转发；《防范雷电灾害小知识》《暴雨来了怎么办？》和《关于寒潮的“高冷”知识》三部科普作品在新华社江西频道上线，每条视频浏览量均超 10 万余次。

### **（三）生态文明建设气象保障**

#### **1. 气候康养旅游**

积极践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，深度挖掘气候康养旅游资源。推动全南县和浮梁县成功创建“中国天然氧吧”，创建数量保持全国第一方阵；江西大华山蝶栖谷景区、全南天龙山旅游度假区等 12 个乡镇和独立景区获得“江西避暑旅游目的地”称号；举办了首届“避寒养生福地”评选活动，赣州市会昌县汉仙岩风景名胜区、宜春市明月山温汤旅游度假区、抚州市临川温泉景区等 6 地获“避寒养生福地”称号；为助力乡村振兴，助推绿色发展，打造美丽中国“江西样板”贡献力量。

## 2. 生态遥感

发布了《江西省卫星遥感服务产品共享目录》《生态质量气象评价业务规范》，编制了《江西省生态气象遥感年报（2021 年）》。对全省火情、农业生产、气象灾害、湿地生态及鄱阳湖水域面积等进行无缝隙遥感监测，编制发布《卫星遥感监测公报》23 期、《江西省生态质量气象评价公报》5 期、《江西省水体卫星遥感监测月报》12 期和《江西省陆地植被卫星遥感监测月报》12 期。组织编制并印发《江西省气象局省市县生态气候与农业气象服务业务体系建设方案》，研发了“江西省生态气象综合业务系统 1.0”，初步满足省市县生态气候业务需求，为省市县三级生态气象业务服务提供了支撑保障。加强了水稻面积、干旱、洪涝等遥感监测，编撰多期气象呈阅件，指导地市发布有关植被生

态质量、地表高温、城市热岛、农业生产等遥感监测产品，多次获省长、副省长及地方党政领导批示批转。

### 3. 环境气象

与省生态环境厅签订《江西省生态环境厅江西省气象局2021年空气质量改善领域深化合作年度工作协议》，联合建立了重污染天气区域联合预报预警机制和每日空气质量会商机制，共同开展未来7天江西省环境空气质量预报工作；发展大气扩散气象条件预报、秋冬季污染潜势预报以及大气污染源解析等业务，将48小时空气质量预报升级为7天空气质量污染潜势预报；强化大气污染综合治理、联防联控和细颗粒物、臭氧协同控制，9月开始与省生态环境监测中心、驻省生态环境厅专家团队、省环境保护科学研究院共同开展未来7天江西省环境空气质量预报会商工作。

### 4. 应对气候变化

完成了2020年九江、上饶等8家发电企业碳排放现场核查，帮助相关发电企业挽回经济损失，获得致信感谢。完成江西省2016年和2018年农业温室气体清单，为政府制定“双碳”目标提供重要依据。与中国气象科学研究院联合成立了中国气象局温室气体及碳中和监测评估中心江西分中心，为全国第七家分中心。推进全省温室气体监测站数据规范化管理，编写了《江西省气象数据资源目录清单（2021年）》，温室气体等观测系统历史数据实现省级统一汇交，



编制了地方标准《大气二氧化碳及甲烷观测操作技术规程》。编制完成了《江西省温室气体月报》和《江西省温室气体年报（2021）》等温室气体监测产品。积极参与编写完成《江西省碳达峰行动方案》农业部分、《江西省“十四五”应对气候变化规划》《景德镇“十四五”应对气候变化规划》方案。基于历史气象数据和气候变化相关研究成果编制完成了《江西省气候变化公报（2020）》《2020年江西省气候影响评估报告》。

## 5. 人工影响天气

围绕农业生产、生态保护与修复、重大应急保障等重点领域需求，积极开展常态化人工影响天气作业。全年共组织飞机人工增雨作业 22 架次，地面增雨防雹作业 1515 次，全省累计受益面积约 37 万平方公里，增加降水约 8.9 亿吨，产生直接经济效益约 3.6 亿元。2021 年全省建成 18 套典化银地面发生器，与已建成的 46 套发生器初步构建成地面发生器作业网。改造了剩余的 29 套人工影响天气火箭安全锁，实现了地面作业装备加密技术全覆盖。开发了基于 WEB 的人工影响天气智慧业务系统 1.0 和手机 APP，实现人工影响天气业务集约化和智能化发展。全省人工影响天气作业能力、安全保障能力、业务现代化水平得到提升，人工影响天气重点领域服务保障能力得到加强。

## （四）乡村振兴气象服务

### 1. 粮食生产气象保障

紧盯粮食安全生产，全年累计发布各类农业气象服务产品 470 期，其中发布春播春种、双抢、秋收秋种等关键农事季节气象服务专报 38 期。发布粮食产量预报产品 10 期，粮食总产预报、单产预报的准确率分别达到了 99.89%、99.82%。针对粮食生长气象条件和产量，发布决策气象服务产品 6 期，其中 1 期获罗小云副省长批示。深化与农业部门“六联合”工作机制，开展省级联合会商 5 次，联合调查 14 次，联合发布呈阅件 2 期、服务专报 58 期、“江西微农”服务信息 29 期、灾害防御通知 4 期；在早稻病虫害防治关键期联合报送《呈阅件》，获得了多位省领导的批示。

### 2. 特色农产品气象服务

推进国家柑橘中心业务化运行，制作发布全国柑橘服务专报 14 期，针对江西省业务产品 26 期，并多渠道发布。针对柑橘、油茶、茶叶、蔬菜、棉油等特色作物，发布各类特色农业气象服务产品 90 期。完善淡水养殖气象服务产品体系，联合市县打造淡水养殖气象服务示范基地，创新性发展淡水养殖气象服务。建立了农产品气候品质评价标志库，完成 35 项农产品气候品质认证及贴标。开展了双季稻、茶树、樟树市“三子一壳”中药材、东乡区猕猴桃等种植区划和气候可行性分析。

### 3. 智慧农业气象服务

强化“江西微农”与“12316”平台的互联互通，用户数量超过 7.1 万人，较上年增加 25%。通过“江西微农”发布省、市、县农业气象产品共 8073 期，累计阅读量 48.7 万人次。提供掌上专家“一对一”服务，为群众办实事，解答农户实际生产难题 196 条，较上年增加 36%。用户广泛参与互动，反馈农情、灾情图文信息 1374 条。

### 4. 定点帮扶工作

推进全省各级气象部门购买 25 个重点帮扶县的产品，通过直播带货帮助扶贫点村民售卖脐橙，销售额达 10 万元。全面做好会昌县右水乡田丰村和会昌县富城乡桂坑村的定点帮扶工作。推进村集体产业发展，申报并推进农副产品加工基地和养殖基地建设。

## （五）城市气象服务

发展基于位置和影响的气象预报和风险预警服务，建立城市内涝实况通报决策服务业务，全年共发布城市内涝气象风险预警 32 期、城市内涝气象风险潜势预报 3 期。建立了集火情通报、等级预报和风险预警为一体的森林防火风险预警服务发布系统，全年发布相关产品 82 期。智能网格预报服务接入南昌城市大脑首页，数字化气象服务产品逐步融入百姓生活。智慧气象新媒体发布终端接入重点单位、社区，

气象服务直达基层。新增每日生活、体育锻炼、道路交通等气象指数产品 11 项，形成生活气象、旅游气象、交通气象、医疗气象等城市气象指数产品体系，城市气象服务得到越来越多的社会公众关注。

## （六）综合交通气象服务

1. 建成高速公路气象服务平台，将智能网格预报充分运用到交通气象保障服务中，实现了公路逐公里的未来 1 天逐小时、未来 3 天逐 3 小时、未来 10 天逐 12 小时的降水、能见度等多要素预报，实现公路分路段暴雨、低能见度、大风、结冰、爆胎预警。

2. 依托赣闽铁路智慧气象服务系统，融合铁路、水利、国土、气象等部门多种监测和预报数据，研究了赣闽铁路沿线各路段的出巡、限速和封锁三级警戒指标和地质灾害、大风、雷电、强降水等灾害性天气预警阈值，有针对性地为铁路运行安全管理人员和巡线工人提供赣闽铁路沿线分钟级、逐小时、逐 12 小时的降水量预报，并通过声讯、文字、短信等方式进行告警。

3. 以鄱阳湖水上交通安全气象保障服务系统为依托，为省海事局、省港口航运管理局等部门提供了长江江西段、鄱阳湖区域、以及赣江流域的航道无缝隙、多要素、精细化监测预报产品和灾害性天气监测预警信息。

4. 依托气象专用通信网络，建立航空气象信息共享服务系统，为江西民航、洪都机场、景德镇昌飞集团提供国家级台站自动观测资料、多普勒雷达实时观测产品、闪电定位图、实时气象卫星云图、实时预报产品和预警产品等。

### **（七）水库安全气象服务**

根据水库服务需求，完成江西水库安全保障气象服务系统的升级改造。针对各水库集雨区地形地貌、区域气候等特征，建立了本地化降水订正释用模型和来水增量预报模型，实现了面雨量产品自动制作、人工订正实时更新、雨量实况自动查询等功能，为防汛抗旱和保障水库安全运行提供气象保障。针对全省小 II 型以上水库防汛决策需求，大力推广江西省中小水库集约化服务平台，充分利用智能网格预报和数值模式预报数据，通过 PC 客户端和手机小程序两种方式，为市、县防汛部门提供多时间尺度的降雨量和来水量预报。在重点水库建设实景观测仪，实现了基于 5G 技术的水库水位和流量信息实时传输和共享，为水库安全防控和流域风险预警能力保驾护航。

### **（八）山洪地质灾害气象服务**

联合省自然资源厅开展地质灾害气象风险预警，建立了地质灾害灾情速报机制，为灾害防御决策部署和社会公众避

险自救提供服务，充分发挥气象信息在防灾减灾中的“眼睛作用”。联合省自然资源厅发布《江西省地质灾害气象风险预警》17期，各地及时转移群众2261人，成功避让地质灾害10起，避免可能伤亡人员60人。联合江西省水文监测中心开展中小河流洪水及山洪气象风险预警，制作发布了《江西省中小河流洪水及山洪灾害气象预警》27期。

### （九）能源保供气象服务

做好省能源局度峰（度夏、度冬）有序用电气象保障技术服务，制定周预报服务流程和产品格式，跟踪做好盛夏、隆冬期间气候趋势分析及高（低）温专题服务。全年制作周气象评估分析产品52期，制作能源保供气象专题材料68期。

### （十）金融保险气象服务

加强与中国人民财产保险股份有限公司江西分公司防灾减灾战略合作，积极推动气象与保险的深度融合，发挥“保险气象创新技术中心”的作用，促进“保险+气象”的研究型专业气象服务协同发展。依托江西省人保气象信息服务平台，为人保财险各分、支公司提供天气预报预警、天气实况、农事建议等气象服务产品，并为“赣农保”APP提供气象加密数据接口；重点开发了“电子气象证明”在线业务系统，

推进了保险气象证明无纸化管理，全年共开具气象证明 3720 份，其中电子气象证明 3502 份。加大在科学研究、技术攻关、产品研发等方面的投入，着重开展农业巨灾量化气象灾害指标的研究，为保险行业提供气象科技服务支撑。

### （十一）防雷减灾服务

2021 年全省共落雷 134.21 万余次，创 3 年来新高。3-9 月为雷电多发期，其中 5-9 月为闪电集中高发期，累计超过 125 万次，占总数的 93.1%。闪电主要发生时段为 13-21 时，其中 14-18 时为闪电集中高发时段，占总数的 52.9%。全省因雷击死亡人数 8 人，与近 10 年相比，平均死亡人数降低了 56.7%。向社会发布雷电监测公报年报 20 期、重大天气过程快报 8 期，发布了《2020 年江西省防雷减灾白皮书》和《防雷安全自查操作手册》。组织雷电灾害调查鉴定 56 次，向地方政府报送防雷情况呈阅件 403 期。

### （十二）气象科普

全省 14 家全国气象科普教育基地在世界气象日、防灾减灾日等重要活动期间，累积对外开放 1000 余次，覆盖人群近 50 万。组织专家深入校园、社区、农村、企业等开展科普活动 400 多次，受益群众达 100 万人。广泛开展“网络公开课”“云端科普直通车”“校园气象科普网课”“气象

知识有奖竞答”等在线科普主题活动累积 60 余次，超百万人参加。南昌市西湖区桃花一村小学、南昌市外国语学校、南昌市红谷滩新区红岭学校、南昌市湾里管理局梅岭学校等 4 校获批中国气象学会首批气象教育特色学校；2021 年江西省气象局荣获全省科普讲解大赛特等奖（第一名）、全国气象科普讲解大赛三等奖，短视频《信仰的力量》荣获第三届全国气象短视频创作大赛全国优秀作品奖。

### 三、公共气象高质量发展能力建设

#### （一）服务业务现代化建设

推进“云+端”基础设施和业务技术体制建设，规范云平台用户管理，完成 3 个系统云化改造和 2 个系统集约整合。制定《江西省气象数据管理实施细则（试行）》，进一步规范数据汇交、数据使用、数据服务。梳理发布《江西省气象数据资源目录清单（2021 年）》，完成气象数字资源唯一标识平台建设，实现数据共享服务监管溯源。建成了省、市、县一体化决策气象服务综合制作发布平台、江西省公共气象服务集约化平台、省属水库气象服务系统等，为江西省公共气象服务提供了统一、规范、集约、高效、稳定的综合性平台支撑。基于 5G 技术升级传统气象短消息平台，发布江西天气 5G 消息。以预警发布和辅助决策系统为抓手，建设“12379”预警叫应系统、“12379”省市县预警短信发布系



统和靶向式精准预警信息发布系统,并对接江西省应急指挥系统和江西省应急广播平台,为江西省突发事件预警信息发布提供技术保障。

## (二) 预报业务现代化建设

发布《2021 年智能预报业务建设工作任务的通知》和《2021 年江西省智能数字预报业务流程调整工作方案》,实施中短期城镇关键点预报业务。加强省级智能网格预报“一张网”建设。开展部分短临预报客观预报产品替代主观预报业务,实施中短期城镇关键点预报业务,提升预报产品精细化水平,形成了多尺度协同的全省智能数字预报“一张网”,实现降水、温度客观预报由定时更新转变为分钟、小时级滚动更新的业务化应用,空间分辨率提高至 1 公里。初步建成了“综合监测、综合业务、决策指挥”等功能集约的“江西省集约一体化天气预报业务服务平台”,为全省预报预警服务业务提供了统一的平台支持。实现省、市、县三级灾害性天气预警信号同平台制作发布,落区精细化到乡镇。开发了集约化省级文字预报模块,实现气象要素实况-预报快速索引、预报模板自动生成、雨量绘制功能。完善了风险预警产品制作模块,为省市县三级汛期风险预警服务提供了有效的技术支撑。优化改进检验评估业务,升级江西预报检验系统,丰富了检验产品,调整了考核标准,增加了检验要

素，开展了精细化检验。开展暴雨、雷雨（雷暴）大风有效性评价，建立精细化到乡镇的省市县三级预警信号评价系统。

### （三）气象灾害监测能力建设

完成全省气象观测站网布局设计编制，在灾害性天气盲区新建 1 部 X 波段天气雷达，在建 2 部 X 波段天气雷达，在灾害易发区增设 9 个智能气象观测站，减少极端天气监测盲区；制定《南昌国家气候观象台建设发展方案(2021-2025)》《2021 年南昌国家气候观象台建设工作方案》，推动 2021 年南昌国家气候观象台鄱阳湖湿地梯度气象观测系统、湿地水汽、碳通量自动观测系统的建设。靖安森林生态气象观测试验基地常规数据、九江湿地生态气象观测试验基地数据（通量、气象、水文）、农田小气候站常规数据、负离子观测数据等生态气象数据接入气象大数据云平台（天擎·江西）生态气象专题库。

### （四）科技创新能力建设

聚焦气象业务服务重点领域，争取各类科技资源开展重大核心关键技术研发，2021 年获各类科技项目立项 197 项，取得发明专利 1 项、实用新型专利授权 6 项、计算机软件著作权 12 项。加强开放合作创新，协同开展气象应用研究和重大核心关键技术研发，获泛珠三角科技创新开放基金项目

立项 2 项，牵头华东区域气象科技协同创新基金合作项目 1 项、参与 2 项。全面实施“智气象战略”，获批江西省 03 专项及 5G 项目 2 项。

#### 四、气象依法行政

##### （一）气象法治建设

配合省人大常委会对《江西省气候资源保护和利用条例》实施情况进行调研，推进相关制度落实。完成涉及改革发展相关地方性法规、政府规章及规范性文件清理工作。年内修订了《江西省雷电防护装置检测单位年度报告管理办法》《江西省雷电防护装置检测资质管理实施细则》。全面落实国家机关“谁执法谁普法”普法责任制，印发《江西省气象部门法治宣传教育第八个五年规划（2021-2025 年）》。全面推进气象行政执法“三项制度”。印发了《关于进一步加强气象行政执法队伍建设的意见》，印制了《江西省气象行政执法手册》。组织开展了 2018-2020 年气象行政执法案卷评查。全年全省共办理气象行政许可 1088 件，开展各类执法检查 4062 次。

全面加强气象标准化建设，年内发布了 1 项行业标准，6 项地方标准，立项 2 个行业标准、9 个地方标准，对 8 项地方标准组织了集中复审。开展标准实施效果评估及江西气象标准实施典型案例的评选及上报工作。在省市场监管局首

次组织的对专业标委会年度考核评估中，气象标委会评估结果为优秀。年内江西省气象局获得“2020年度全面依法治省先进单位”。

## （二）气象行政审批

积极推进行政审批标准化建设，印发了《江西省气象局关于调整权力清单的通知》《江西省气象局办公室关于推行证明事项告知承诺制的通知》等，动态调整权责清单、“互联网+监管”清单和政务事项清单，推行证明事项告知承诺制。主动对接地方政府工作部署，行政审批业务纳入市民中心综合窗口办理，实时汇聚行政审批办件及电子证照数据。认真落实《全省统一网上中介服务超市管理暂行办法》中行业部门责任，9项中介服务事项全部进驻网上中介服务超市，对15家进驻网上中介超市的防雷检测企业进行了资质核验。

优化政务服务，深入开展一次不跑、只跑一次、证照分离和投资审批项目等改革，全面落实工程建设项目审批制度改革各项工作部署，深入开展“互联网+监管”，对接“江西12345”热线，营造良好营商环境。

## （三）气象社会服务

气象社会管理落实新举措。江西省气象灾害防御指挥部印发了《关于进一步做好防雷安全工作的通知》，进一步明

确各级政府防雷安全领导责任、相关部门行业监管责任，压实生产经营单位主体责任。与省文旅厅形成联合督查机制，首次将防雷纳入文物三防经费的保障范围、将防雷监管内容纳入文物安全监管平台。先后发布《在江西省开展雷电防护装置检测活动的资质单位信息公示》《2020年江西省防雷减灾白皮书》和《防雷安全自查操作手册》，为社会企业提供了便利的信息。

首次将“雷电灾害防御技术”高级研修班列入省委、省政府专业技术人才知识更新工程高级研修项目计划，为社会防雷检测机构提供免费技术培训。委托第三方（江西省防雷协会）组织开展全省防雷装置检测机构信用信息评价工作，防雷检测机构信用信息首次纳入国家企业信用信息公示系统（信用江西平台）。

对在赣开展防雷检测业务的73家检测机构进行了雷电防护装置检测质量考核和省外检测机构信息登记核查。全年全省累计申请雷电防护装置检测资质单位7家次，认定通过4家；省外入赣开展防雷装置检测的单位信息登记3家。已审批部门内外资质单位48家，其中部门内甲级资质单位5家、乙级1家，部门外甲级资质单位4家、乙级38家，均通过江西省气象局官网对社会公布。

附录：

## 一、气象信息获取渠道

### （一）气象网站

#### （1）江西省气象局政府门户网站

服务内容：及时公开有关规范性文件、气象政务信息、重大气象工作部署、气象服务信息和统计数据等。

获取途径：<http://jx.cma.gov.cn/>

#### （2）中国天气网江西站

服务内容：天气实况、预报和预警信息、生活天气、旅游天气、气象影视、气象科普等气象服务产品。

获取途径：<http://jx.weather.com.cn>

### （二）手机客户端

服务内容：天气预报、实况监测、决策服务、专业服务、灾情信息发布五大栏目十八类气象服务产品，包括天气预报预警、生活气象指数、天气实况、卫星云图、多普勒雷达图、台风路径、闪电定位、气象情况反映、气象呈阅件、农业气象等。

获取途径：打开网页或扫描二维码

<http://218.65.88.29:20131/jxqxtqt/deviceinfos/index>



### (三) 微博

#### (1) “江西气象微博” 微博

服务内容：最新天气预报预警信息、生活气象服务信息、气象科普，跟踪发布灾害天气和突发事件的最新动态，以及与公众互动交流气象热点话题。

获取途径：

新浪微博

[http://weibo.com/u/2730752854?source=blog&is\\_hot=1](http://weibo.com/u/2730752854?source=blog&is_hot=1)



江西气象微博  
扫一扫二维码图案，关注我吧

人民网微博 <http://t.people.com.cn/11710426>



## (2) “江西预警发布” 微博

“江西预警发布”官方微博于 2016 年 3 月开通，主要向公众提供江西省最新突发事件预警信息情况，掌握突发事件发展动向，知晓全省天气趋势，了解相关科学防御知识。

服务内容：江西省最新突发事件预警信息情况、突发事件发展动向、全省天气趋势、相关科学防御知识等。

获取途径：

新浪微博 <http://weibo.com/u/5871586161>



## (四) 微信

### (1) “江西气象”

服务内容：提供官方、权威的江西气象政务信息、气象科普和天气查询。

获取途径：通过微信搜索“江西气象”或扫码关注。





## (2) “江西天气”

服务内容：天气预报预警服务信息、图文并茂的气象热点新闻和生活贴士美文。

获取途径：通过微信搜索“江西天气”或扫码关注。



## (3) “江西微农”

服务内容：栏目设置查天气、微农服务和问专家三大板块。查天气板块包括天气预报、天气实况、每日天气与农事、天气雷达、卫星云图和生活指数；微农服务板块包括病虫情报、农事指南、三农政策和田间课堂；问专家板块新增“专家问答”功能，280余位农业、气象专家在线服务，实时解答各类生产问题，用户还可以通过农情反馈、灾情互动实时分享田间动态。

获取途径：通过微信搜索“江西微农”或扫码关注。



#### (4) “江西预警发布”

“江西预警发布”官方微信于2016年4月开通，主要向公众提供江西省最新突发事件预警信息情况，掌握突发事件发展动向，知晓全省天气趋势。

服务内容：江西省最新突发事件预警信息情况、突发事件发展动向、全省天气趋势。

获取途径：通过微信搜索“江西预警发布”或扫码关注。



#### (五) 今日头条

服务内容：最新天气预报预警信息、生活气象服务信息、气象科普，跟踪发布灾害天气和突发事件的最新动态，图文并茂的气象热点新闻和生活贴士美文。以及与公众互动交流

气象热点话题。

获取途径：通过今日头条搜索“江西气象”。

## （六）抖音

### （1）江西气象

服务内容：天气预报预警、生活气象信息、气象科普等短视频。

获取途径：通过抖音搜索“江西气象”，抖音号：589781279。

### （2）江西预警发布

服务内容：江西省最新突发事件预警信息情况、突发事件发展动向、全省天气趋势。

获取途径：通过抖音搜索“江西预警发布”或扫码关注。



## （七）手机短信

### （1）突发事件预警短信

“12379”突发事件预警短信是发布自然灾害、事故灾

难、公共卫生类等突发事件预警信息的渠道之一。

服务内容：发布机关、发布时间、可能发生的突发事件类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、相关措施、咨询电话等。

获取途径：向可能受灾害地区的责任人和联络员发送短信。

## (2) 天气短信

服务内容：提供未来 1-3 天的天气预报、气象预警信息、温馨提示等信息。

获取途径：编写手机短信“TQ+城市名拼音首字母缩写”发送至“10629121”或电话咨询各大运营商及“0791-86225121”。

表 1 定制、退订气象短信方法

业务名称	业务代码		发送号码
	定制	退订	
城市天气	TQ 城市区号	00000	10629121
归属地天气	如九江：JJ	00000	10629121
上下班天气	SB	00000	10629121
城市天气点播	DBTQ	点播业务无需取消	10629121
上下班天气点播	DBSB	点播业务无需取消	10629121
5 天天气点播	DBWT	点播业务无需取消	10629121

## （八）天气电话

### （1）天气热线

服务内容：天气预报预警信息、上下班、晨练指数、三小时预报、旅游天气预报、气象科普和专家咨询等。

获取途径：电话拨打“12121”。

### （2）气象服务热线

服务内容：气象服务建议、信息咨询、合作商谈等。

获取途径：电话拨打“4006000121”。

## （九）气象信息显示屏

服务内容：实时发布当地气象实况、天气预报、气象灾害预警与防御指南、农业气象预报与农事活动建议、气象科普等。

获取途径：当地政府或气象部门建设的气象信息显示屏。

## （十）气象预警大喇叭

服务内容：发布天气预报预警信息、防御指南和气象科普。

获取途径：当地政府或气象部门建设的气象预警大喇叭。

## （十一）电视

服务内容：天气实况、天气预报、重大气象信息、气象

热点新闻、生活气象等内容。

获取途径：省级电视频道、中国气象频道、各地方电视台，见表 2。

表 2 省级电视频道天气预报节目信息表

播出频道	栏目名称	发布频次/时次
中国气象频道	本地天气	各时次 26/56 分，35 次/天
	实况信息	6 次/天
	气象资讯	全天候
	气象灾害预警信号	根据实时情况插播
江西卫视	早间天气预报	07：30
	午间天气预报	11：55
	晚间天气预报	18：50
	气象灾害预警信号	根据实时情况插播
	地质灾害气象风险预警	根据实时情况插播
江西都市频道	都市气象站	12：00
	天气预报	12：30
	天气预报	18:30
	气象灾害预警信号	根据实时情况插播

## (十二) 广播电台

服务内容：国内、省内主要城市天气预报、灾害性天气预警以及气象热点、专家访谈等。

获取途径：“江西广播电视台”的综合新闻广播、都市

广播、音乐广播、交通广播（应急广播）、农村广播、民生广播、旅游广播、财经广播、故事广播等。

### （十三）报刊

服务内容：天气预报、专题报道、热点解读、气象科普等信息。

获取途径：江西日报、江南都市报、南昌日报、南昌晚报等各大主流报刊气象栏目等。

## 二、江西省常用气象术语释义

### （一）专业气象术语

#### （1）降水量

降落在地面上的雨水未经蒸发、渗透和流失而积聚的深度，以毫米为计量单位。气象学上经常使用雨量等级或雪量等级来描述降水强度（详见表3）。

表 3 降水量 (降雨、降雪) 等级表

雨量等级	量值(mm)		雪量等级	量值(mm)	
	12 小时	24 小时		12 小时	24 小时
小雨	0.1~4.9	0.1~9.9	小雪	0.1~0.9	0.1~2.4
小到中雨	3.0~9.9	5.0~16.9	小到中雪	0.5~1.9	1.3~3.7
中雨	5.0~14.9	10.0~24.9	中雪	1.0~2.9	2.5~4.9
中到大雨	10.0~22.9	17.0~37.9	中到大雪	2.0~4.4	3.8~7.4
大雨	15.0~29.9	25.0~49.9	大雪	3.0~5.9	5.0~9.9
大到暴雨	23.0~49.9	38.0~74.9	大到暴雪	4.5~7.5	7.5~15.0
暴雨	30.0~69.9	50.0~99.9	暴雪	≥6.0	≥10.0
暴雨到大暴雨	50.0~104.9	75.0~174.9	注：雪量等级中相应量值为纯雪 化水量		
大暴雨	70.0~139.9	100.0~249.9			
大暴雨 到特大暴雨	105.0~169.9	175.0~299.9			
特大暴雨	≥140.0	≥250.0			

### (2) 降水概率

降水发生可能性大小的量，以百分数 (%) 表示。

### (3) 气温

天气预报中所说的气温，是指标准观测场内百叶箱中距地面 1.5 米高处所测得的温度。单位为摄氏度 (°C)，取 1 位小数，0°C 以下为负值。

### (4) 相对湿度



空气中实际水汽压与当时气温下的饱和水汽压之比。以百分数 (%) 表示。

#### (5) 风向

风的来向。人工观测，风向用十六方位法；自动观测，风向以度 (°) 为单位。发布天气预报一般按东、南、西、北、东南、东北、西南、西北、偏东、偏南、偏西和偏北十二个方向。

#### (6) 风速

单位时间内空气在水平方向的移动距离，以米/秒 (m/s) 为计量单位。为便于使用，把风速按一定量级区间划分为风力等级（目前国际上通用“蒲氏风力等级”，本表所列风速是指空旷平地上标准高度 10 米处的风速），见表 4。

#### (7) 能见度

指能够从天空背景中看到和辨认目标物轮廓和形体的最大水平距离。单位为米。

表 4 蒲氏风力等级表

风力等级	名称	风速	陆面地面 物象
		米/秒	
0	静风	0.0~0.2	静, 烟直上
1	软风	0.3~1.5	烟示方向
2	轻风	1.6~3.3	感觉有风
3	微风	3.4~5.4	旌旗展开
4	和风	5.5~7.9	吹起尘土
5	劲风	8.0~10.7	小树摇摆
6	强风	10.8~13.8	电线有声
7	疾风	13.9~17.1	步行困难
8	大风	17.2~20.7	折毁树枝
9	烈风	20.8~24.4	小损房屋
10	狂风	24.5~28.4	拔起树木
11	暴风	28.5~32.6	损毁重大
12	飓风	32.7~36.9	摧毁极大
13	—	37.0~41.4	—
14	—	41.5~46.1	—
15	—	46.2~50.9	—
16	—	51.0~56.0	—
17	—	56.1~61.2	—
18	—	≥61.3	—

### (8) 雾

近地面空中浮游大量微小的水滴或冰晶。根据水平能见度大小分“轻雾”（能见度1~10千米）、“大雾”（能见度500米~1千米）、“浓雾”（200~500米）、“强浓雾”（50~200米）和“特强浓雾”（能见度不足50米）。

### (9) 霾

大量极细微的干尘粒等均匀地浮游在空中，使水平能见度小于10千米的空气普遍混浊现象。霾使远处光亮物体微带黄、红色，使黑暗物体微带蓝色。

### (10) 寒潮

寒潮是冬季的一种灾害性天气，是北方的冷空气大规模地向南侵袭，造成大范围急剧降温和偏北大风的天气过程，一般多发生在秋末、冬季、初春时节。我国气象部门规定：某一地区冷空气过境后，24小时内日最低气温下降 $8^{\circ}\text{C}$ 以上，且日最低气温下降至 $4^{\circ}\text{C}$ 以下；或48小时内日最低气温下降 $10^{\circ}\text{C}$ 以上，且日最低气温下降至 $4^{\circ}\text{C}$ 以下，则称此冷空气爆发过程为一次寒潮过程。

### (11) 雪

固态降水，大多是白色不透明的六出分枝的星状、六角形片状结晶，常缓缓飘落，强度变化较缓慢。温度较高时多成团降落。

### (12) 霜冻

霜冻是指靠近地面的气温降到 0℃ 以下使植物体受到冻害的天气现象。在秋、冬、春三季都会出现，发生在冬春季，多因寒潮南下，短时间内气温急剧下降至 0℃ 以下引起；或者受寒潮影响后，天气由阴转晴的当天夜晚，因地面强烈辐射降温所致。每年入秋后第一次霜冻，称为初霜冻；翌年春季最后一次霜冻，称为终霜冻，初终霜冻对农作物影响较大。

### （13）雷电

雷电是发生于大气中的一种瞬态的、大电流、高电压、高功率、长距离的放电现象。雷电一般产生于对流发展旺盛的积雨云中，因此常伴有强烈的阵风和暴雨，有时还伴有冰雹和龙卷风。雷电是最严重的自然灾害之一。

### （14）冰雹

冰雹是为坚硬的球状、锥状或形状不规则的固态降水，雹核一般不透明，外面包有透明的冰层，或由透明的冰层与不透明的冰层相间组成。大小差异大，大的直径可达数十厘米。冰雹对农业危害很大，猛烈的冰雹会打毁庄稼、损坏房屋，有时还会砸伤或砸死人、畜等。

### （15）龙卷风

从积雨云中伸下的猛烈旋转的漏斗状云柱，伸展到地面会引起强烈的旋风，即龙卷风，也称龙卷。龙卷中心气压很低，造成很大的水平气压梯度，从而导致强烈的风速，一般

估计为 50~150 米/秒，有时可达 300 米/秒，破坏力极强。

## （二）常用天气预报范围用语

赣北：九江、宜春、南昌、上饶、景德镇、鹰潭、新余、萍乡八市所辖各县（市、区）。

赣中：吉安、抚州两市所辖各县（市、区）。

赣南：赣州市所辖各县（市、区）。

大部分地区：预报服务范围覆盖大于 50%的区域， $S \geq 50\%$ 。

部分地区：预报服务范围覆盖 10%~50%的区域， $10\% \leq S < 50\%$ 。

局部地区：预报服务范围覆盖 3%~10%的区域， $3\% \leq S < 10\%$ 。

个别地区：预报服务范围覆盖小于 3%的区域， $S < 3\%$ 。

## （三）常用天气预报时间用语

气象部门以北京时 20 时为日界，天气预报中常用的时间用语有：

白天：08-20 时，上午：08-12 时。

中午前后：10-14 时，下午：12-20 时。

傍晚前后：17-20 时，夜里：20 时-次日 08 时。

上半夜：20-24 时，下半夜：24-08 时。

半夜前后：22-次日 02 时，早晨：05-08 时。

上旬：每月 1-10 日，中旬：每月 11-20 日，下旬：每月 21 日-月底。

汛期：每年 4-8 月。

春季：3-5 月，夏季：6-8 月，秋季：9-11 月，冬季：12 月-次年 2 月。

以上时间指北京时，日期指公历。

#### （四）天空状况用语

天气预报中所说的阴晴，是根据空中云量的多少来区分的。云量是指云遮蔽天空视野的成数。气象上通常将所能见到的天空划分为 10 等份，然后对天空中的云量进行估测。

晴天：天空无云，或中、低云云量不到天空的 1/10（1 成），或高云云量不到天空的 4/10（4 成）。

少云：天空有 1-3 成的中、低云，或有 4-5 成的高云。

多云：天空云量较多，有 4-7 成的中、低云，或有 6 成及以上的高云。

阴天：中、低云云量占天空面积的 8 成及以上。

#### （五）温度用语

最高气温：一般指白天出现的最高气温，受太阳辐射的影响，最高气温一般出现在 14 时前后。

最低气温：一般指夜间出现的最低气温，一般出现在清晨 6 时前后。

由于受冷空气影响等原因，有时最低气温不是出现在明天早晨，而是出现在明天白天，气象台站往往用“明天最低气温”这个用语。

## （六）降水用语

零星小雨：降水时间很短，24 小时降雨量不超过 0.1 毫米。

阴有雨：降雨过程中无间断或间断不明显的现象。

阴有时有雨：降雨过程中时阴时雨，降雨有间断的现象。

阵雨：雨势时大、时小、时停、雨滴下落和停止都很突然的液态降水。

雷阵雨：降水时伴有雷声或闪电的阵雨。

毛毛雨：稠密、细小而十分均匀的液态降水，下落情况不易分辨，看上去似乎随空气微弱的运动飘浮在空中，徐徐下落。迎面有潮湿感，落在水面无波纹，落在干地上只是均匀地润湿地面而无湿斑。

局部地区有雨：降水地区分布不均匀，有的地方下，有的地方不下。

附表：2021年江西省气温、降水量评价表

站名	平均气温 (℃)	气温距平 (℃)	异常结果	降水量 (mm)	降水距平 百分率 (%)	异常结果
安义	18.2	0.7	显著偏高	1602.0	-1.8	正常
南昌	19.7	1.2	异常偏高	1893.2	11.2	正常
进贤	19.1	0.7	显著偏高	1676.0	-6.8	正常
新建	19.0	0.3	正常	1662.3	1.0	正常
南昌县	19.3	0.6	偏高	1718.8	6.0	正常
修水	18.3	1.2	异常偏高	1659.3	-0.3	正常
九江	18.2	0.4	正常	1337.6	-9.3	正常
瑞昌	18.3	0.9	显著偏高	1291.9	-14.3	正常
庐山	13.3	1.1	异常偏高	1636.1	-20.7	正常
武宁	18.5	1.1	异常偏高	1590.1	3.4	正常
德安	18.2	0.9	异常偏高	1298.9	-11.9	正常
永修	19.1	1.2	异常偏高	1607.6	-0.7	正常
湖口	18.6	1.1	异常偏高	999.9	-31.4	显著偏少
彭泽	18.6	1.2	异常偏高	1451.9	-5.7	正常
庐山市	19.2	1.2	异常偏高	1197.6	-20.6	正常
都昌	19.0	1.2	异常偏高	1187.1	-22.8	正常
铜鼓	17.9	1.0	异常偏高	1742.1	-7.2	正常
宜丰	19.0	1.3	异常偏高	1547.6	-15.4	正常
万载	19.0	1.1	异常偏高	1432.7	-18.0	正常
上高	19.3	0.9	显著偏高	1482.3	-14.8	正常
宜春	19.2	1.3	异常偏高	1279.1	-23.6	偏少
靖安	18.8	1.1	异常偏高	1625.5	-7.0	正常
奉新	18.6	0.5	偏高	1646.7	-6.2	正常
高安	19.9	1.4	异常偏高	1675.5	-3.8	正常
樟树	19.3	0.6	偏高	1545.4	-12.4	正常
丰城	19.8	1.4	异常偏高	1702.6	-2.7	正常
景德镇	19.2	0.8	显著偏高	2023.1	7.3	正常
乐平	19.0	0.6	偏高	2193.6	15.4	正常
鄱阳	19.7	1.3	异常偏高	1557.8	-6.8	正常
婺源	18.6	1.0	异常偏高	2242.8	11.1	正常
余干	20.0	1.3	异常偏高	1730.9	-0.7	正常
万年	19.4	1.2	异常偏高	1648.9	-12.1	正常
德兴	19.3	1.2	异常偏高	2052.6	0.4	正常
弋阳	19.7	1.0	异常偏高	1962.2	-4.5	正常
横峰	19.5	0.6	偏高	1955.5	-1.6	正常
铅山	19.4	0.6	偏高	1835.4	-5.7	正常



玉山	19.4	1.3	异常偏高	2013.8	5.9	正常
广丰	19.4	0.9	异常偏高	1836.8	4.2	正常
上饶	19.5	1.3	异常偏高	2168.3	14.2	正常
广信	19.6	0.7	显著偏高	2081.1	13.0	正常
萍乡	19.6	1.5	异常偏高	1403.0	-17.0	偏少
莲花	19.5	1.3	异常偏高	1309.6	-21.3	偏少
鹰潭	19.7	0.8	异常偏高	1776.9	-9.8	正常
余江	19.1	1.0	异常偏高	1687.6	-10.9	正常
贵溪	19.6	0.7	显著偏高	2017.8	1.4	正常
分宜	19.6	1.3	异常偏高	1590.9	-4.0	正常
渝水	19.2	0.6	偏高	1396.3	-14.4	正常
临川	19.3	0.7	显著偏高	1543.3	-16.5	正常
东乡	19.0	0.6	偏高	1355.1	-28.4	偏少
乐安	19.4	1.3	异常偏高	1600.4	-8.6	正常
崇仁	18.7	0.8	显著偏高	1613.4	-11.6	正常
金溪	19.4	0.9	显著偏高	1705.8	-11.5	正常
资溪	18.5	1.1	异常偏高	2083.3	-0.9	正常
宜黄	18.8	0.9	异常偏高	1681.8	-9.4	正常
南城	19.6	1.2	异常偏高	1651.7	-9.2	正常
南丰	19.3	0.5	偏高	1572.8	-13.7	正常
黎川	19.7	1.1	异常偏高	1582.3	-16.2	正常
广昌	19.7	0.9	异常偏高	1293.2	-27.7	偏少
安福	19.6	1.2	异常偏高	1026.3	-35.1	异常偏少
夏坪	19.1	1.2	异常偏高	1474.7	-12.9	正常
永新	19.3	1	异常偏高	1395.9	-12.3	正常
井冈山	15.9	1.1	异常偏高	1818.3	-6.2	正常
万安	20.0	1.2	异常偏高	1352.2	-9.2	正常
遂川	20.3	1.1	异常偏高	1352.8	-11.3	正常
泰和	19.9	0.6	偏高	1208.6	-17.4	正常
新干	19.9	1.4	异常偏高	1290.2	-20.0	偏少
峡江	19.2	1.1	异常偏高	1235.7	-25.3	偏少
永丰	19.5	1.1	异常偏高	1423.3	-18.3	正常
吉水	20.2	1.3	异常偏高	1135.9	-31.6	显著偏少
吉安	20.4	1.3	异常偏高	1262.7	-22.5	偏少
崇义	19.5	0.6	正常	1486.4	-8.3	正常
上犹	20.8	1.5	异常偏高	1215.0	-18.6	偏少
南康	21.1	1.4	异常偏高	1403.3	-4.6	正常
赣县	21.3	1.4	异常偏高	1165.1	-20.2	正常
大余	20.3	1.3	异常偏高	1413.6	-12.0	正常
信丰	20.7	0.8	显著偏高	1239.6	-18.3	正常
兴国	20.6	1.3	异常偏高	1192.9	-24.4	偏少
宁都	20.4	1.3	异常偏高	1262.9	-31.6	偏少
石城	19.4	0.7	显著偏高	1396.8	-23.1	正常

瑞金	20.2	0.6	偏高	1459.2	-11.4	正常
于都	21.6	1.4	异常偏高	1214.0	-20.9	正常
会昌	20.5	0.7	偏高	1021.9	-37.4	异常偏少
安远	20.7	1.4	异常偏高	1028.1	-33.8	显著偏少
全南	19.9	0.7	显著偏高	1212.5	-27.8	显著偏少
龙南	20.5	0.9	显著偏高	1192.4	-21.9	偏少
定南	21.2	1.7	异常偏高	1037.8	-35	异常偏少
寻乌	20.6	1.2	异常偏高	1085.0	-32.5	显著偏少

### 资料说明

(1) 气温、降水（统计时段 20 时~20 时）实时资料来自全省 87 个国家站。

(2) 气候平均值以 1991-2020 年为基准。

(3) 气温、降水等气象要素的异常结果评价，采用年平均气温距平 ( $\Delta T$ )、年降水量距平 ( $\Delta R$ ) 与标准差  $\sigma$  的比值来判断气温和降水量是否异常。评价等级见下表：

气温		降水	
$\Delta T/\sigma \leq -2.0$	异常偏低	$\Delta R/\sigma \leq -2.0$	异常偏少
$-2.0 < \Delta T/\sigma \leq -1.5$	显著偏低	$-2.0 < \Delta R/\sigma \leq -1.5$	显著偏少
$-1.5 < \Delta T/\sigma < -1.0$	偏低	$-1.5 < \Delta R/\sigma < -1.0$	偏少
$-1.0 \leq \Delta T/\sigma \leq 1.0$	正常	$-1.0 \leq \Delta R/\sigma \leq 1.0$	正常
$1.0 < \Delta T/\sigma < 1.5$	偏高	$1.0 < \Delta R/\sigma < 1.5$	偏多
$1.5 \leq \Delta T/\sigma < 2.0$	显著偏高	$1.5 \leq \Delta R/\sigma < 2.0$	显著偏多
$\Delta T/\sigma \geq 2.0$	显著偏高	$\Delta R/\sigma \geq 2.0$	显著偏多