

附件

六安市气象局 2023 年决策气象服务 周年方案

2023 年是全面学习贯彻党的二十大精神开局之年，也是实施《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》、“十四五”规划的关键之年，做好今年气象服务工作，意义重大、责任重大。为进一步提高决策气象服务的主动性、针对性、及时性和预见性，不断提升决策气象服务质量和效益，在认真分析总结 2022 年决策服务工作的基础上，依据《安徽省气象局决策气象服务管理办法》、《安徽省气象局 2023 年决策气象服务方案》及 2023 年省气象局和六安市政府工作重点，结合六安实际制定本年度服务方案。

一、决策气象服务分类与产品

决策气象服务产品主要包括《重大气象信息专报》、《气象信息专报》等，内容涉及天气预报、气象灾害预警和农业、交通、环境、旅游等行业服务以及救灾、重大活动气象保障服务等。（见表 1）。

《重大气象信息专报》、《气象信息专报》等由市气象台、市公共气象服务中心等制作，以六安市气象局名义发布，以电子或纸质形式报送市委、市政府以及相关部门。新媒体

决策服务信息由市气象台、市公共气象服务中心等根据实际需要不定期发布。

表 1 决策气象服务产品

类别	产品名称	主要内容	发布频次	发送方式	服务对象
重大气象信息专报	重大天气过程预报	重大转折性、灾害性天气过程预报分析及为政府决策提供的其他重要信息	不定期	电子、纸质	市委、市政府及相关市直单位
	汛期气候预测	全市旱涝趋势以及入、出梅时间和梅雨量预测、高温情况预测	不定期	电子、纸质	市委、市政府及防汛抗旱指挥部等相关市直单位
	重大天气影响评估、灾害性天气气象服务分析与效益评估报告	重大天气过程、灾害性天气发生后对灾情、气象服务情况进行分析评估	不定期	电子、纸质	市委、市政府及相关市直单位
气象信息专报	常规天气过程预报	常规天气过程、节假日天气预报预警、中小河流洪水和地质灾害气象风险预警信息	不定期	电子、纸质	市委、市政府及相关市直单位
	一周天气	一周天气趋势及相关建议	每周一	电子、纸质	市委、市政府及相关市直单位
	旅游气象服务	节假日、出游高峰期以及各类旅游观光节天气趋势预报	不定期	电子、纸质	市委、市政府及相关市直单位
	交通气象服务	节假日、出游高峰期天气预报以及雨、雪、雾等影响交通的灾害性天气预报预警	不定期	电子、纸质	市委、市政府及相关市直单位
	重大活动、会议专题	重大活动会议期间天气实况、天气趋势预测及评估	不定期	电子、纸质	市委、市政府及相关市直单位活动或会议组织机构
	农用天气预报	关键农时天气预报、灾害性天气对农业的影响	不定期	电子、纸质	市委、市政府及相关市直单位

	空气污染物扩散气象条件分析	天气形势分析, 空气质量、空气污染物扩散气象条件分析	不定期	电子、纸质	市委、市政府及环保、交通等相关市直单位
新媒体决策气象服务信息	微信公众号	天气实况监测、天气预报、气象科普知识等	不定期	电子	相关部门
	手机短信	分为日常短信、直通短信; 内容为天气实况监测、天气预报预警、决策气象服务信息、气象保障信息	不定期	手机短信	气象灾害防御责任人、气象信息员等
	云政务平台、预警发布平台	预警信息	不定期	电子	相关部门

二、决策气象服务工作重点

根据省气象局围绕服务生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好, 切实筑牢防灾减灾的一道防线的要求, 以及市委、市政府领导关注的重点, 结合全市重要会议、重大活动等安排, 制定 2023 年决策气象服务关注重点如下:

时间	服务重点	影响地区	材料内容	产品形式	牵头单位
1-2 月	春运、春节、两会	全市	低温雨雪、道路结冰、雾霾影响	气象信息专报	市气象台
3 月中旬-4 月	春耕春播气象服务	全市	春耕春播期间的天气趋势, 关注倒春寒、霜冻、低温连阴雨、局地强对流等对春耕春播的不利影响	气象信息专报	市公共气象服务中心
3 月下旬-4 月初	汛期气候预测	全市	汛期气候趋势预测、梅雨预测、主要气象灾害预估	重大气象信息专报	市气象台
5 月中旬-6 月中旬	午收气象服务	全市	根据午收进度, 滚动预报午收期间天气趋势, 关注干热风、连阴雨、强降水及对流性天气对午收的影响	气象信息专报	市公共气象服务中心
5-8 月	汛期气象服务、重大体育赛事及中高考等气象服务保障	全市、大别山区、中小河流及地质灾害隐患点	1. 重大灾害性天气过程、强降水可能引发的城市内涝、山洪地质灾害、中小河流洪水; 淮河流域、五大水库、淠河总干渠、内河及中小水库内涝及安全度汛 2. 雷电、短时强降水、大风、冰	重大气象信息专报/气象信息专报	市气象台

			雹、高温等灾害性天气对农业、重大赛事及活动、中高考的影响		
9-10月	秋收秋种气象服务	全市	前期气候特点和土壤墒情,气象条件对秋收秋种的影响评估;秋收期间天气预测;冬小麦播种气象条件分析与建议	气象信息专报	市公共气象服务中心
5-6月、9-10月、不定期	空气质量、空气污染物扩散气象条件评估	全市	空气质量、空气污染物扩散气象条件分析(秸秆燃烧、雾霾等)	空气污染物扩散气象条件分析	市气象台
节假日、季度、不定期	旅游气象服务	全市	节假日、出游高峰期、四季旅游气象服务以及各类旅游观光节气象服务保障	旅游气象服务	市气象台
节假日、不定期	交通气象服务	全市	节假日、出游高峰期以及雨、雪、雾等影响交通的灾害性天气预报预警和影响评估	交通气象服务	市气象台
节假日	节假日专题气象服务	全市	节假日天气趋势预报及相关建议	天气情况汇报	市气象台
不定期	人工影响天气作业情况	干旱地区	人工影响天气作业条件分析及效果评估	人工增雨专报	市人影办
2024年1月	2023年气候特征分析	全市	2023年气候特征分析、重大气候事件	2023年气候特征回顾/2023年气象年鉴	市气象台

三、各季度高影响天气服务重点

1、春季(3-5月)

主要天气及灾害	主要影响	关注地区	往年典型个例
春旱及冬春连旱	返青作物生长发育和春播,生产生活用水困难。	全市	2010年10月至2011年5月,全市持续干旱少雨,降水量比历史同期偏少7成以上,造成了比较严重的旱灾。截至5月26日,全市旱灾人口241.6万人,受灾农作物246万亩,7.47万人有不同程度生活用水困难。
大雾、霾	交通、人体健康,空气污染	全市	2013年11月22日,因大雾能见度差,六安至合肥方向江淮运河大桥段高速公路发生严重连环车祸,约60辆车发生多次多地相撞。其中撞在一起的10多辆车全被烧毁,另有一辆天然气罐车泄漏。事故截止23日23时造成9人死亡,数十人受伤。
森林火灾	森林资源及人员和财产安全	林区	2013年3月8日,霍山县衡山镇南岳山突发森林大火,着火面积达1000余亩,火势异常凶猛,经过110余名消防员与当地干部群众齐心协力扑救,才将这起森林大火扑灭。 2023年3月6日,舒城县干汉河镇发生火情。受风力较大、地形复杂等影响,现场火势多方向蔓延。历史13个小时,火点彻底扑灭。经鉴定,本次森林过火面积236.04亩,受灾森林面积

			12.34 亩，无人员伤亡。
低温连阴雨	早稻烂种烂秧；油菜、冬小麦、春茶等生长受阻	全市	2018 年春季出现三段连阴雨天气。分别为 2 月 27 日-3 月 7 日、3 月 14-21 日和 5 月 16-27 日。其中 5 月 16-27 日过程影响范围广，持续时间长，累计雨量多，降水强度大，根据连阴雨过程强度标准，我区达到中等强度以上等级。长时间阴雨寡照导致土壤持续过湿，适温高湿的环境引起正处于灌浆乳熟期的小麦赤霉病发生发展，并造成小麦倒伏，不利于产量形成。
强对流天气	人身安全及交通、电力、通讯安全	全市	2013 年 3 月 10 号，我市风力较大，城区凌晨极大风速达 19.8 米/秒，造成单王乡宁沟村蔬菜专业合作社的草莓、西瓜大棚受损严重，13 个大棚棚膜完全损毁，受损面积过半。受强对流天气影响，4 月 12 日 18:30-19:00，裕安区固镇镇发生冰雹灾，有 15891 亩农作物受灾。
晚霜冻、倒春寒	冬小麦、油菜和春播农作物，设施农业、果树生长	全市	2013 年 4 月我省出现了大范围的霜冻天气，4 月上旬我市部分地区有霜和霜冻的天气，造成了部分地区的冬小麦、油菜、蚕桑等作物受灾减产。
春汛	洪涝、地质灾害、农田渍害、城市内涝	全市	2008 年 4 月 8 日、19 日、20 日，我市沿淮地区出现强降水，22 日 9 时许淮河干流首次洪峰安全通过王家坝，洪峰水位为 27.78 米，淮河干流发生自 1964 年以来同期最大春汛。
“干热风”	小麦扬花、灌浆、乳熟	冬麦区	2000 年 5 月 20-24 日，宿州 5 个县区出现了 20 个干热风日，其中 10 个为重干热风。小麦灌浆期缩短 4 天，减产 24.5%。

2、夏季（6-8 月）

主要天气及灾害	主要影响	关注地区	往年典型个例
午收区连阴雨（烂场雨）	影响作物收晒，作物变质霉烂	全市	1991 年，我省整个小麦收获期与连续阴雨基本同步，导致夏熟作物严重减产，品质下降。
台风	洪涝、地质灾害，危及生命及城乡安全	全市	受第 18 号台风“温比亚”影响，2018 年 8 月 16-19 日我市出现大范围强降水，141 有个乡镇雨量站点超过 100 毫米，其中 4 个站点超过 250 毫米，最大霍山大化坪镇青枫岭 375 毫米；狂风暴雨带来严重灾害，受灾人口 92433 人，因灾死亡 1 人，同时造成较严重的经济损失。
江淮流域“梅雨”或连续暴雨	洪涝、渍害、山洪地质灾害，影响城乡和交通安全	全市	2016 年我市入、出梅均偏晚，由于梅雨期偏长，多强降水过程，梅雨量偏多，导致我市中南部地区暴雨洪涝灾害严重。 2020 年梅汛期，我市出现多次强降水过程，梅雨期长度、强度，降雨范围和降雨量都为历史第一；全市平均累计降雨量金寨大部、霍山大部、裕安区中南部、舒城南部分别 1100-1300 毫米，最大霍山磨子潭镇胡家河 1635.6 毫米，其他地区 800-1100 毫米，

			平均梅雨量已达往年4倍左右。强降雨造成全市8个县区共141个乡镇不同程度受灾。截止7月29日8时, 受灾人口1442042人, 因灾及其引发次生灾害死亡5人, 倒塌农房695户1515间。
连续高温热浪	人体健康、作物生长、供电、供水, 引发干旱、火灾, 生产生活及城市运行	全市	2013年7月8日-8月18日, 我市受副热带高压影响, 我市出现了长时间的连续性高温, 平均高温日数达34天, 日极端最高气温41.7℃(金寨), 刷新了历史纪录; 期间我市无有效降水出现, 累计降水量仅有13.7毫米(六安城区)。截至8月20日, 全市农作物累计受旱面积271.92万亩, 因旱2.4万人口和1.04万头大牲畜饮水困难; 7条河道断流, 34座水库干涸。
短历时强降雨	引发洪涝、山洪、地质灾害, 影响城乡安全	全市	2015年6月26日夜里20时至28日早晨8时, 我市大部分地区出现强降水, 其中金寨西北部出现短时强降水, 且雨量分布不均(铁冲340毫米、肖家湾192毫米、大庙125毫米、南溪85毫米), 导致金寨县受灾人口146896人, 失踪1人, 死亡6人, 直接经济损失34110万元。
城市暴雨	导致城市积涝、交通受阻、影响城市安全运行	城市	2013年7月7日凌晨, 市区突降暴雨, 水最深处达到2米, 多条道路、多个小区被突降的雨水淹没, 近600名群众受困。
强对流天气	人身安全及交通、电力、通讯安全等, 引发洪涝、山洪、地质灾害, 影响城乡安全	全市	2010年7月19日15时30分左右, 六安市金安区淠东乡等乡镇遭遇大风袭击, 并伴随冰雹, 受灾人口达3万余人, 损毁房屋400多间, 倒塌房屋32间。 2018年7月26日昨日傍晚至夜间我市出现强对流天气, 并伴有雷暴和局地瞬时大风, 雨量分布不均, 其中23时至24时, 六安城区降雨量达70毫米/小时, 短时风速7级左右。23时40分许, 金安区碧桂园·城市之光建筑工地发生一处围墙和活动板房坍塌, 造成6人死亡3人受伤。
干旱(伏旱)	导致供电、供水紧张, 影响农业生产, 人、畜饮水困难, 林地、草原火灾	全市	2019年自7月21日起, 我市出现35℃以上的持续晴热高温天气, 7月27日-8月1日高温强度加强, 大部分地区超过37℃, 局部达到39℃以上, 受连续高温少雨影响, 导我市28个乡镇遭受干旱灾害, 截止8月2日10:00, 受灾人口580975人; 农作物受灾面积41883公顷, 干旱造成农业直接经济损失13136万元。
夏季低温	影响农作物生长	全市	2014年夏季(2014年6-8月)全市平均气温为25.7℃, 较常年同期偏低0.8℃, 其中7月和8月分别偏低0.7℃和1.9℃, 且日照偏少, 受此影响, 棉花、水稻等农作物普遍出现晚熟的现象, 部分地区的农作物还因此减产, 稻田出现“空谷”。

3、秋季(9-11月)

主要天气及灾害	主要影响	关注地区	往年典型个例
---------	------	------	--------

台风、暴雨 洪涝	洪涝、地质灾害，人员、交通及城乡安全	全市	<p>2005年第13号台风“泰利”于9月1-4日影响我市，最大日降水量霍邱49毫米，六安78毫米，舒城79毫米，金寨233毫米，霍山255毫米。</p> <p>2012年9月8日安徽省沿淮地区出现了大范围的暴雨，雨带主要位于阜阳临泉至滁州全椒的沿淮地区，我市雨量超过100毫米的乡镇共28个，超过50毫米的有33个乡镇，其中霍邱大部分地区达到暴雨量级。</p>
秋季高温、干旱及夏秋连旱	秋收作物后期生长不利，秋播受阻，人畜饮水困难	全市	<p>2004年9月7日至10月30日，54天内六安市降水量不足5毫米，形成秋旱。</p> <p>2006年9月中旬至11月中旬中期，我市降水持续偏少，其中10月全市平均降水仅9.9毫米，较历年同期相比偏少8成以上，北部地区降水居近40年以来少雨年的前3位，（即降水百分位数$\geq 90\%$），达到极端气候事件标准。</p> <p>2019年9-11月我市城区累计降水量77毫米，较往年同期显著偏少近7成，其中9-10月降水量仅为19.5毫米，为1961年有完整气象记录以来第二少。全市旱情迅速发展，大部分地区达到中度以上干旱等级，伏秋连旱为40年之最，造成农田失墒、多地水塘干涸、水库库容低于死水位，给农业和居民用水带来不利影响。</p> <p>2022年汛期六安市平均累计降水量342.7毫米，较常年偏少近6成。时间上：5-9月均较常年偏少，其中8月、9月偏少最多；空间上：舒城县降水量偏少最多，较常年偏少近7成，城区较常年偏少近6成，其他县区大约偏少4-6成。全市各月平均降水量与历史同期相比，9月异常偏少9成，5月、8月异常偏少近8成，6月、7月分别偏少1成、4成。与旱情较重的2019年相比，自8月起全市降水持续偏少，8-9月降水量较2019年偏少3成。汛期全市平均气温27℃，较常年同期偏高2.3℃，其中城区平均气温27.4℃，较常年同期偏高2.5℃；城区高温日数53天，比历史同期偏多36天；全市极端最高气温41.5℃，出现在城区（8月19日），超过城区历史极值（40.7℃，2013年8月7日）；各县极端最高气温：霍邱39.5℃（8月19日），金寨40.3℃（8月19日），霍山41.4℃（8月14日），舒城40.8℃（8月14日）。</p>
强对流天气	人身安全及交通、电力、通讯安全等，引发洪涝、山洪、地质灾害，影响城乡安全	全市	<p>2012年9月8日全市范围内出现雷暴，并伴有短时强降水，霍邱大部分地区达到暴雨量级。</p>
雾、霾	交通和人体健康，空气污染	全市	<p>2013年9月13日夜至14日我市出现大雾天气，9月13日凌晨金寨丁埠至古碑地区能见度为150米，梅山部分地区不足90米，对交通运输不利。</p>

秋汛, 连阴雨	影响秋收、秋种, 洪涝、地质灾害	全市	2016年秋季我市出现罕见连阴雨, 对农业生产影响大: 全市平均降水量504毫米, 为1960年以来最多。其中9月25日至10月底的连阴雨过程为历史罕见: 平均降水日数27天, 平均降水量424毫米, 均为1961年以来同期最多; 平均日照时数53小时, 为1960年以来同期最少。连阴雨导致全市大部土壤过湿, 局部农田出现渍害。
初霜冻、寒潮、雪灾	影响交通、城市运行、人民生活和农业生产	全市	2009年11月15-16日, 我市出现了明显雨雪天气过程, 霍邱积雪深度7厘米、其他县区达20至30厘米, 道路积雪、结冰, 给人们出行、公路运输造成影响, 城市基础设施受到不同程度的损害。
森林火灾	森林资源及人员和财产安全	林区	2006年11月7日23时许, 金寨县内的天堂寨国家森林公园白马峰发生火情。

4、冬季（12月-次年2月）

主要天气及灾害	主要影响	关注地区	往年典型个例
寒潮、大风降温及冷冻害	蔬菜、果木, 冬小麦, 油菜等农作物生长和人民生活	全市	2008年12月21-22日出现寒潮天气, 大部分地区伴有弱雨雪, 其中21日我市大部分地区出现7级以上阵风, 个别乡镇出现8级以上偏北大风。同时气温急剧下降, 20-22日48小时全市日平均气温下降10~12℃; 22日早晨最低气温普遍达-6℃以下, 其中霍邱-8.5℃, 对越冬作物造成了不利影响。 2016年1月23-25日遭遇1991年以来罕见严寒, 过程极端最低气温霍邱、霍山低于-10℃, 六安、舒城低于-9℃, 金寨为-8.7℃。从单日来看, 1月24日全市平均气温-6℃, 平均最高气温-2.6℃, 均为1991年以来最低, 其中霍邱平均气温(-6.5℃)创我市所有台站历史新低; 同时全市出现降雪, 霍山、金寨、舒城最大积雪深度达7到10厘米, 城区4厘米, 霍邱降雪最弱, 最大积雪深度1厘米。
干旱及秋冬连旱	冬小麦和油菜安全越冬	全市	2008年11月-12月我市降水持续偏少, 平均最长连续无降水日数达29天, 其中12月降水量显著偏少5成以上。
雾、霾	交通、人体健康, 空气污染	全市	2013年12月6、7日我市出现了大范围雾霾天气, 最低能见度均在100米以下, 7日早晨部分地区能见度不足300米, 受其影响G40沪陕高速合六叶段全线封闭, G42沪蓉高速公路六武安徽段全线实行一级交通管制。
森林火灾	危害森林资源及人员和财产安全	林区	2019年1月下旬, 我市金安区施桥镇发生山火, 导致村民2000多棵桃树被烧。

雪灾	交通、通讯、 电力、能源、 林业和农业， 春运、农副产 品供应	全市	2008年1月10日至2月6日，我市连续发生多次降雪，造成大面积的雪灾，最大积雪深度分别是：霍邱29厘米、六安31厘米、金寨54厘米、霍山50厘米、舒城45厘米，其中霍山、舒城均为有气象资料以来最大值。 2018年1月3-4日我市普降暴雪，强降雪期间全市平均降雪量50毫米，最大金寨67毫米；平均最大积雪深度27厘米，最大金寨40厘米。其中过程最大积雪深度霍邱（37厘米）创历史极值，六安本站位列历史第二位（仅次于1984年）。
道路结冰	交通、春运、 农副产品供应	全市	2014年2月19日早晨全市有道路结冰，受其影响多个省内高速临时封闭，高铁列车多个晚点。 2018年1月24日至2月5日我市持续低温雨雪冰冻天气，其中1月24-27日降雪期间平均气温基本维持在-2~-5℃，降雪结束后最低气温持续偏低，全市道路结冰现象较严重。
低温连阴雨	越冬作物生长 和仓储、交通、 春播	全市	2009年2月13日至3月3日，我市维持连阴雨天气，平均降雨日数为12~17天，与历史同期相比，偏多7~10天。由于阴雨天气持续，全市气温较低。2月25-28日，我市沿淮和山区由雨转雪，局部地区还出现了冻雨，连续低温阴雨天气，对交通、电力、通讯、农业等产生严重影响。 2018年12月1日-2019年2月20日，我市持续低温阴雨天气显著，全市平均降水日数多达41天，较常年同期偏多20天，为1961年以来最多；平均日照时数为162小时，较常年同期偏少200小时，为1961年以来最少。对春运交通和农业生产产生不利影响。

四、决策气象服务服务流程

启动条件：市委、市政府和有关部门需要气象部门提供决策气象服务材料；市局领导根据服务工作重点需要，提出制作决策服务材料要求；预计未来有重要天气过程、重要气候事件；已发生重大气象灾害；启动了突发气象灾害应急预案；重点工程及重大活动的需要；可能出现或已出现了对社会、经济产生重大影响的天气气候事件等。

工作流程：决策气象服务材料制作与发布流程依据《安徽省决策气象服务材料制作与发布暂行规定》和市、县决策气象服务流程执行；突发气象灾害应急决策气象服务依据《安徽省气象灾害应急预案》和《六安市气象灾害应急预案》

执行；决策气象服务质量考核依据《安徽省决策气象服务质量考核暂行办法》执行。