



咸宁暴雨灾害及其应对

戴建伟

2025年5月

目录

CONTENTS

1

咸宁暴雨特点

2

去年梅雨回顾

3

今年汛期趋势

4

天气预报应用

5

防范应对措施

1

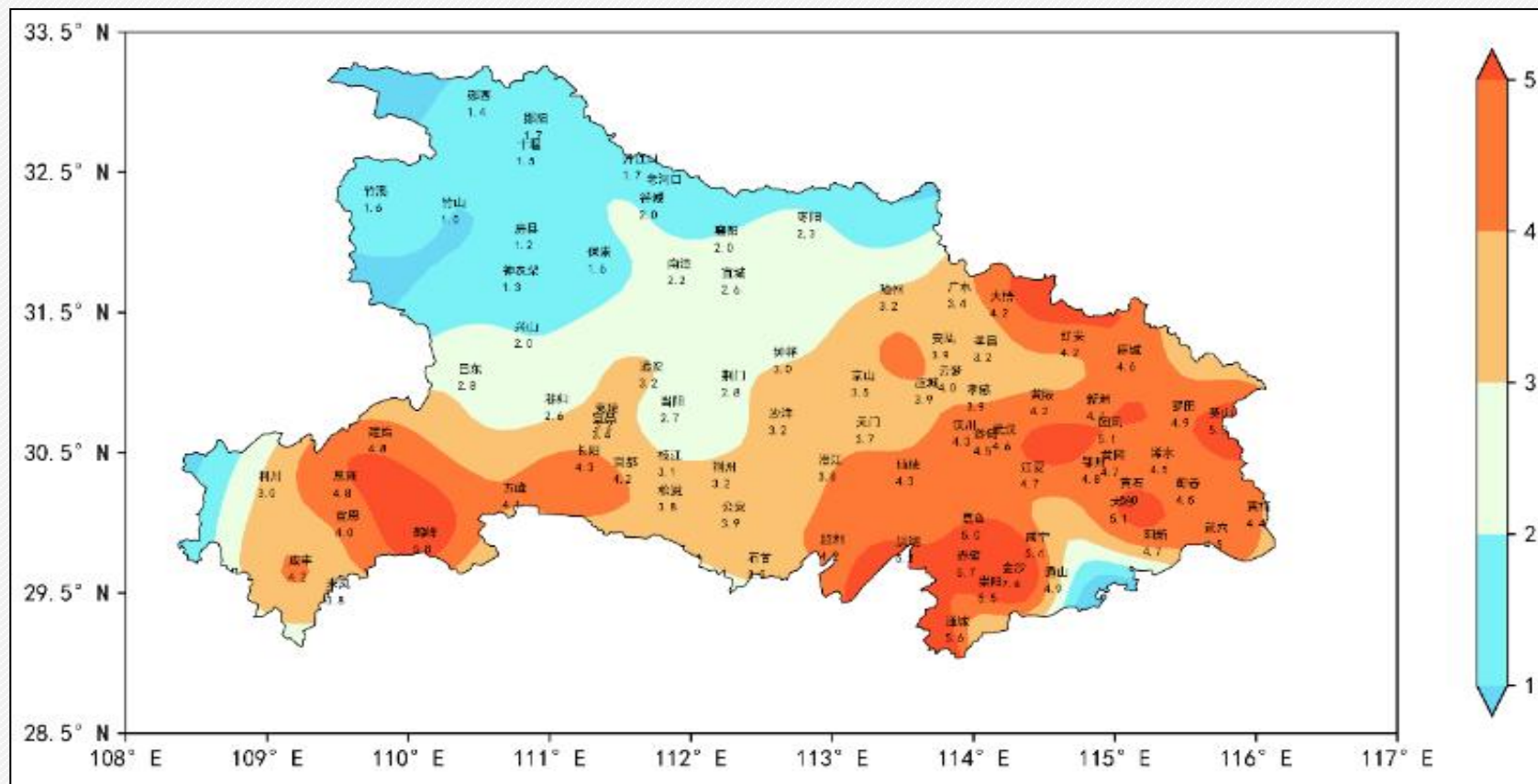
咸宁暴雨特点



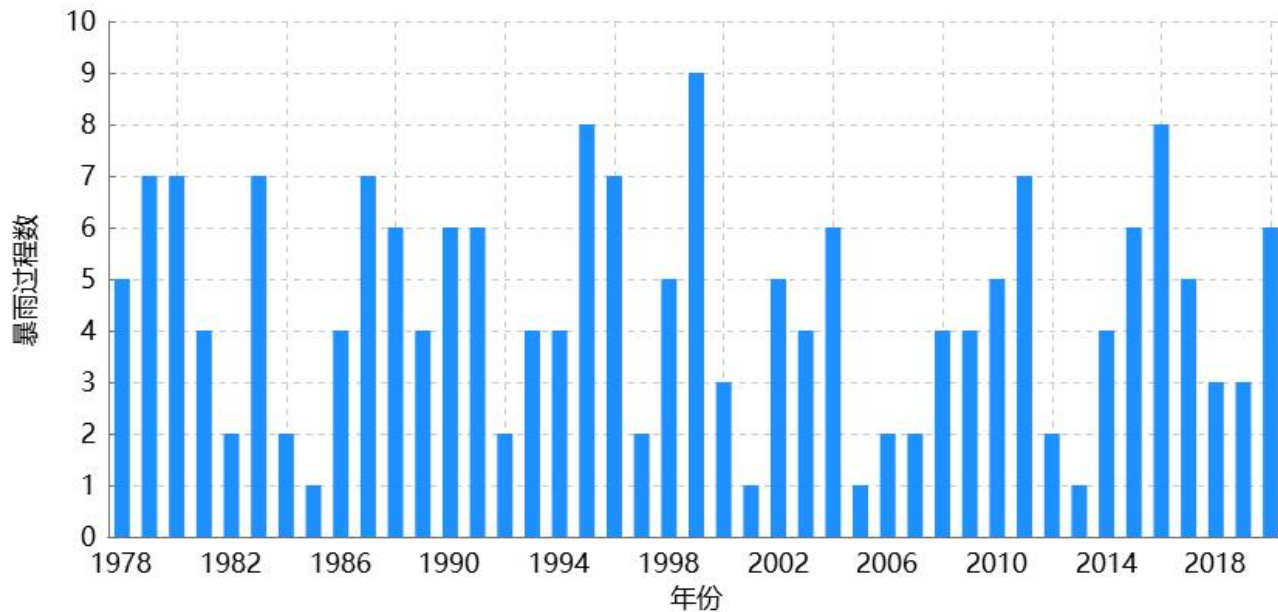
暴雨定义及影响

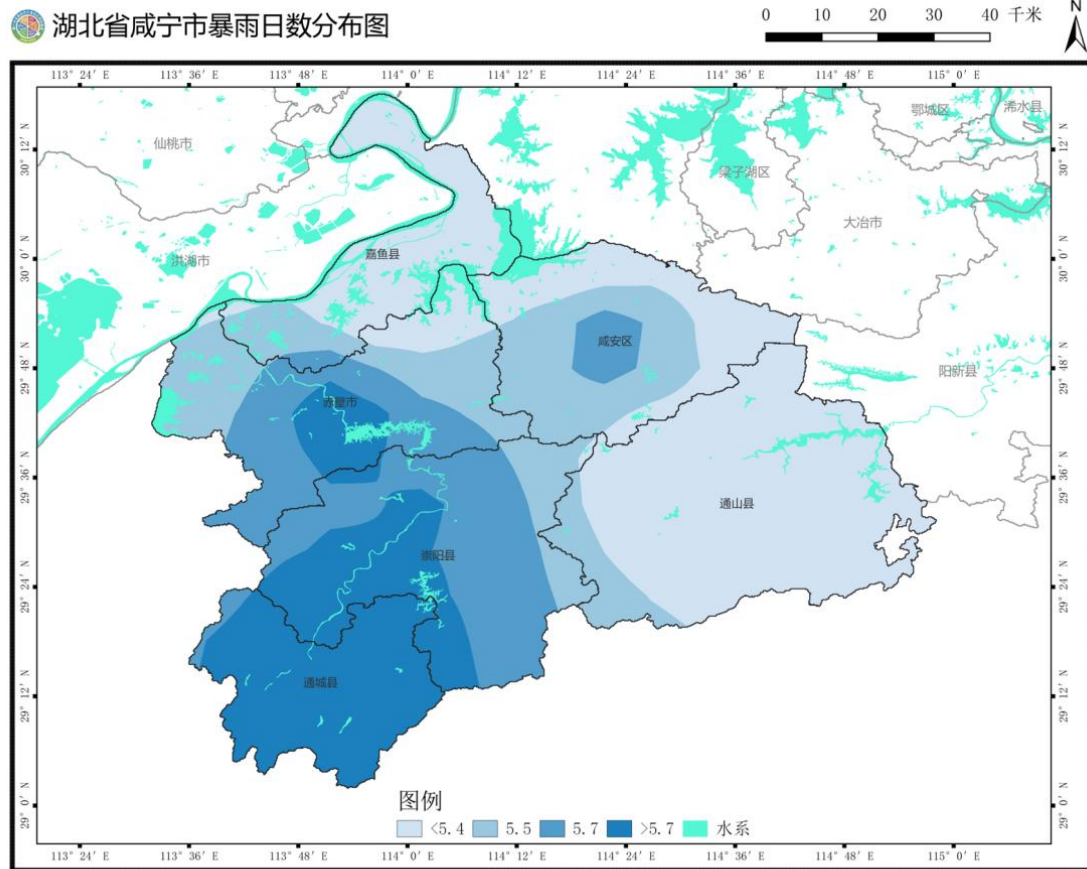
定义：暴雨指24小时内降水总量达到50毫米以上的降水。按其**降水强度**大小又分为三个等级，即**暴雨**、**大暴雨**和**特大暴雨**。

降雨量等级	12小时降雨总量 (毫米)	24小时降雨总量 (毫米)
暴雨	30.0 ~ 69.9	50.0 ~ 99.9
大暴雨	70.0 ~ 139.9	100.0 ~ 249.9
特大暴雨	≥140.0	≥250.0

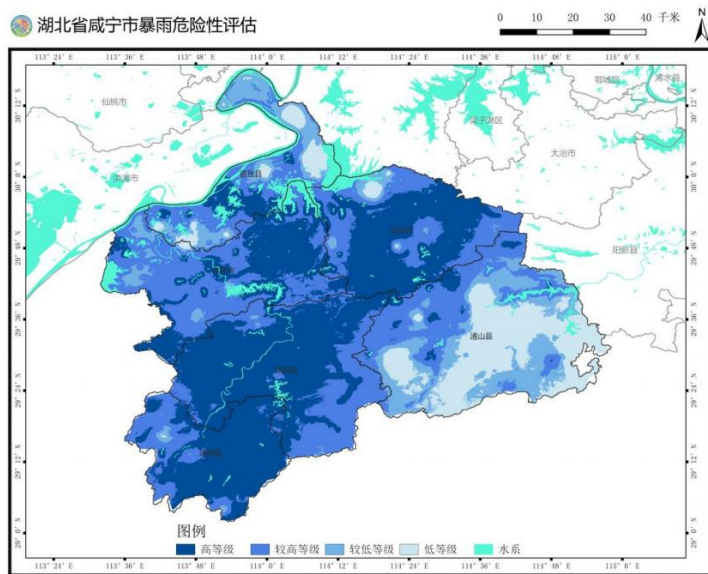


咸宁市暴雨过程数逐年变化（1978—2020年）





暴雨灾害危险性分区



第一次全国气象灾害风险普查 武汉区域气候中心制 制作时间 2022.11.02

咸宁市暴雨灾害危险性呈**东北至西南**向的**中部高两边低**的分布，咸安区中部、通城县中部至东部、崇阳县中部至西部、赤壁市东部和西南部为暴雨灾害高危险性区，咸安区北部和东南部、嘉鱼县大部、通城县西部、崇阳县东南部、通山县西北部、赤壁市大部为暴雨灾害较高危险性区。

危险区分布主要受**短时强降水**和**累积降水强度**、水系和地形等**环境因子**影响。

六个县市区均出现过**特大暴雨**

县市区	24小时降水极值(mm)	极值出现时间
赤壁（双石）	362.5	2016070316-070415
嘉鱼（潘湾）	411.2	2023062916-063015
崇阳（沙坪）	331.7	2017062304-062403
通城（关刀桥）	293.8	2011060923-061022
咸宁（咸安）	356.2	2024062120-062220
通山（九宫山）	277.0	2017062303-062402

2

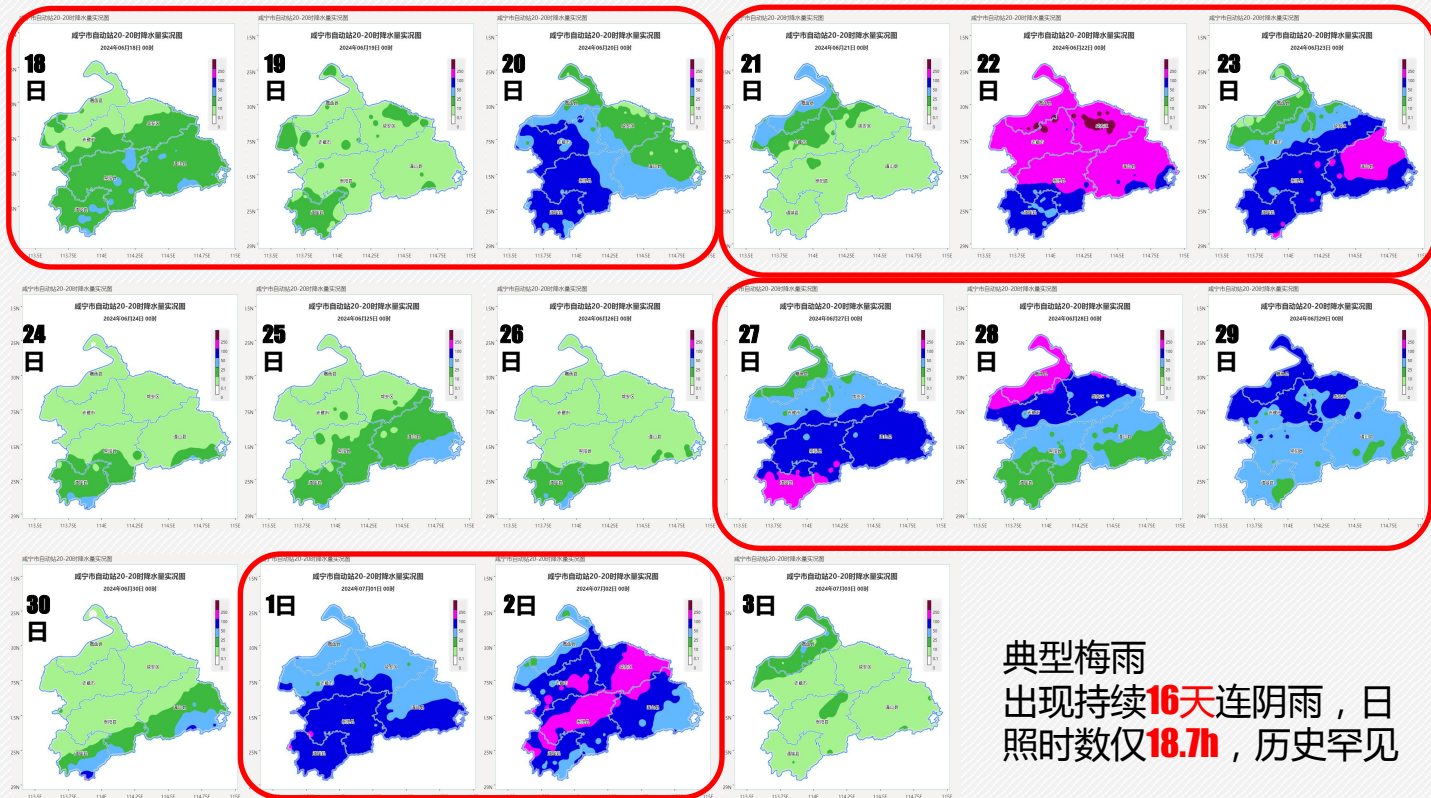
去年梅雨回顾

2024年梅雨期（6月18日～7月15日）我市天气气候极其异常，主要有以下四个特征：

- **降水集中、重叠性高：**我市出现4轮强降水过程（6.18-20、6.21-23、6.27-29、7.1-2），暴雨落区高度重叠，覆盖全市。
- **梅雨量异常偏多：**全市累计降水量平均为687.1毫米，较历史同期偏多1.6倍，排历史同期第1；较历年（1981-2024年）梅雨量排第3（1996年：911.4毫米；2020年：735.9毫米）。各国家站累计降水量580.7（通城）～797.9毫米（咸宁），较历史同期偏多1（通城）～2倍（咸宁），其中赤壁、崇阳和通山排历史同期第1，咸宁、嘉鱼和通城排历史同期第2。
- **梅雨强度高、累计雨量大：**面雨量687毫米，位居全省第一；全市共有124个乡镇站超过600毫米，最大为赤壁市官塘驿镇双丘910.6毫米，小时雨强最大为赤壁市中伙铺镇93.8毫米。
- **降水极端性强：**我市有2个国家站日雨量突破当地国家气象站历史极值，分别为6月22日咸宁站（319.8毫米）和7月1日崇阳站（219.0毫米）；我市有4个乡镇站突破当地纪录，分别为6月22日咸安站（356.2毫米）、向阳湖站（308.1毫米）、三江温泉站（298.0毫米）和鹿过站（294.9毫米）。

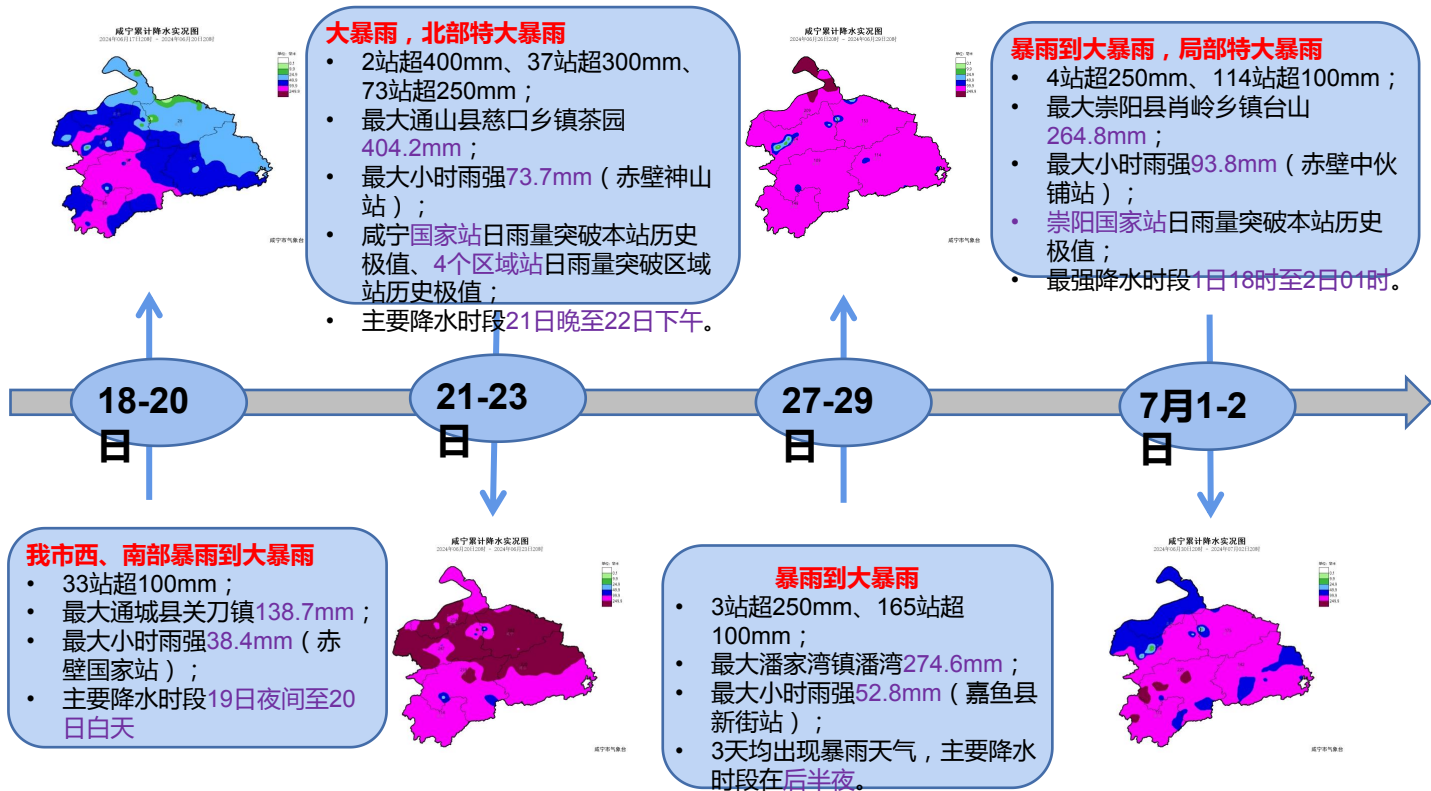
02 2024年梅雨实况

➤ 日降水 (20-20)



03 2024年梅雨4个阶段

➤ 强降雨过程（20-20）

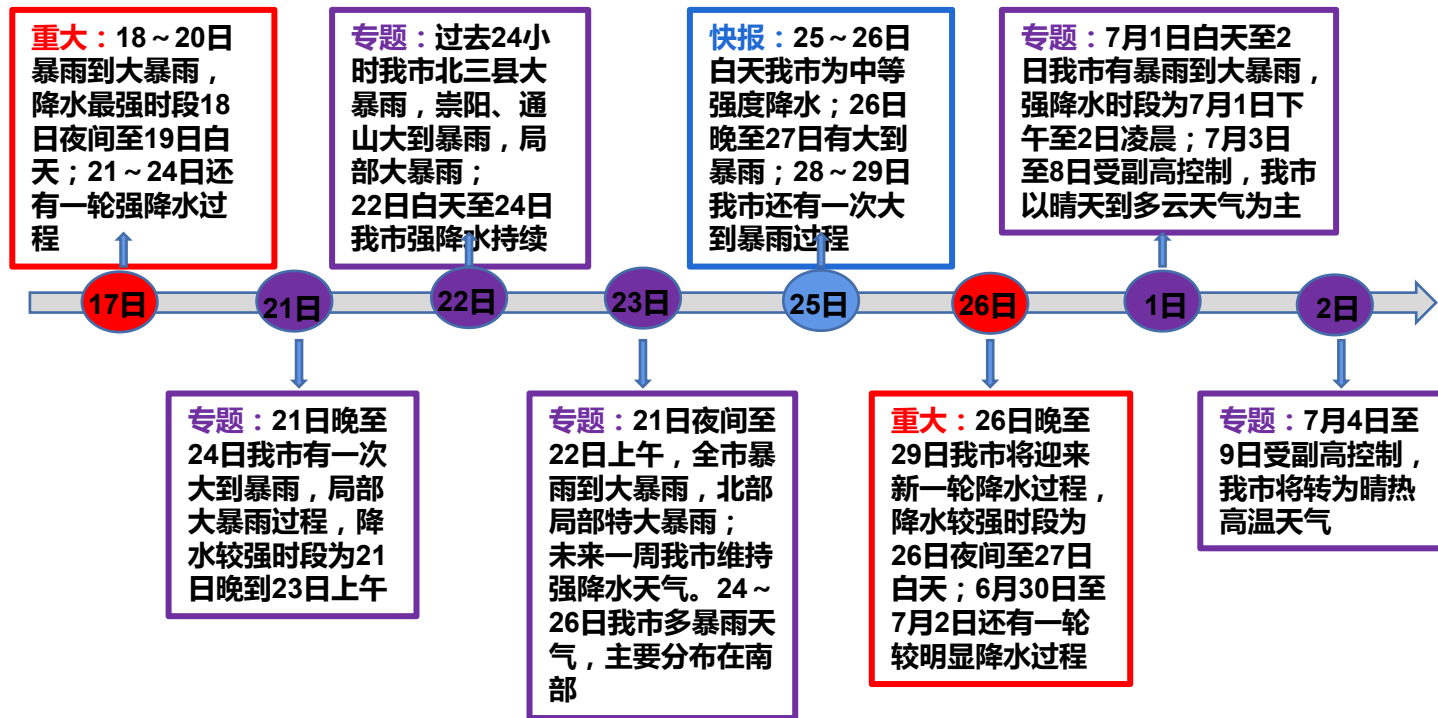


04、 预报服务情况

➤ 递进式开展决策气象服务

降水集中期（6月18日-7月3日）：

共发布《气象信息专报》**8期**，其中重大**2期**、专题5期、快报1期。



05 预警发布情况

□梅雨期市气象台共发布**暴雨预警信号**99期（红色33期，橙色27期，黄色39期）。

□暴雨预警信号（所有级别）时间提前量为154.5min，空报率为9%。

□暴雨**黄色预警信号提前量最大**，达145min，空报率为14%；暴雨**橙色**预警信号提前量为68.4min，空报率为6%，**TS评分最高**；暴雨**红色**预警信号提前量为62.8min，**空报率最高**，为26%。

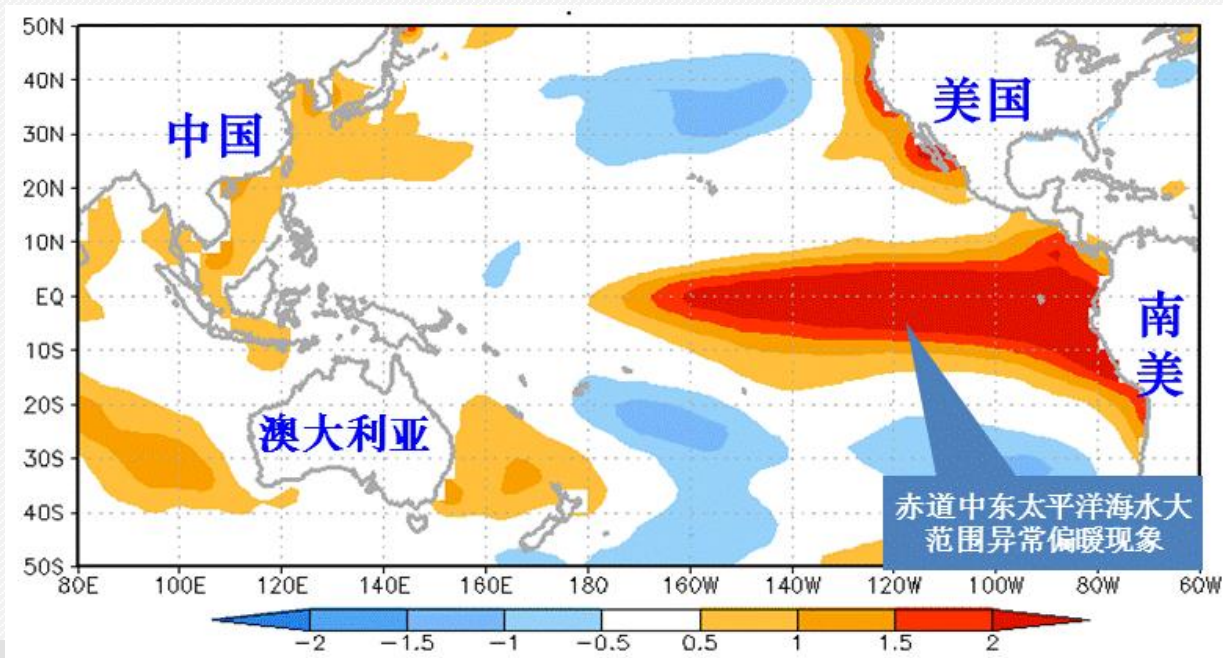
暴雨预警信号	黄色	橙色	红色	所有级别
期数	39	27	33	99
时间提前量（min）	145	68.4	62.8	154.5
空报率	14%	6%	26%	9%
TS评分	0.86	0.94	0.74	0.91

3

今年汛期趋势

“厄尔尼诺”是什么？“拉尼娜”是什么？

- 西班牙语“圣婴” “小女孩”
- 指赤道中、东太平洋海表温度异常偏高/偏低的现象



红色——偏暖

蓝色——偏冷

颜色越深

偏暖或偏冷

程度越强

02 2025年咸宁市汛期气候趋势预测

今年汛期有2个气候背景：

一是影响我市汛期降水的赤道中东太平洋海温因子呈中性状态，**既不是厄尔尼诺也不是拉尼娜**；

二是去年出梅后全市降水持续偏少，气温偏高；目前降水大部偏少4~5成，气温偏高2℃左右。

03 2025年咸宁市汛期气候趋势预测

预计2025年汛期(5~9月)我市降水量偏少、旱重于涝，强对流天气多发。

汛期降水量800~850毫米，较历年平均（940毫米）偏少1成左右；

主汛期（6~8月）降水量550~600毫米，较历年平均（647毫米）偏少1~2成。

今年梅雨期**入梅偏晚**，在6月中旬末入梅；**出梅接近常年**，在7月中旬初出梅；6月下旬至7月上旬有雨水相对集中期和强对流天气，可能有阶段性洪涝。

盛夏期我市降水偏少，**高温日数**较常年**偏多**，出现伏秋干旱的可能性较大，同时仍会出现雷暴大风、局地短时强降雨（坨子雨）等强对流天气。

建议：一是防范应对极端天气。

二是加强短临预警和响应。

三是坚持防汛抗旱两手抓。

3

天气预报应用

天气预报如何应用

产品具有两面性：**优点和缺点**

天气预报两面性：**准是相对，不准是绝对**

天气预报应用原则：**预防为主，科学应用**

2021年8月11日公众预报

发布频次：

固定、非固定、滚动

发布渠道：

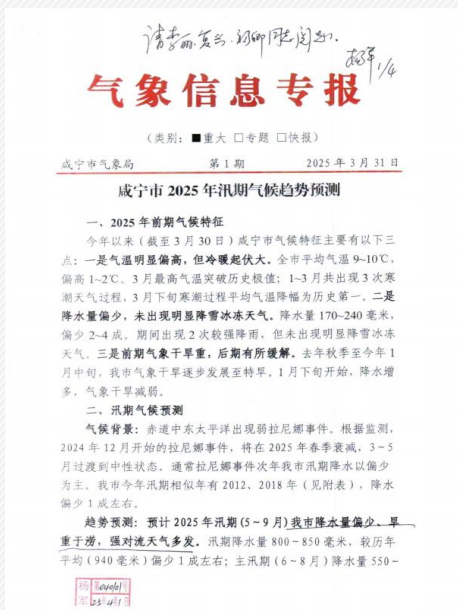
电视、电台、新媒体

关注微信公众号：咸宁气象



产品类型：气象信息专报（重大、专题、快报）

发布渠道：传真、邮件、纸质（天气盒会显示）



中共咸宁市委办公室

关于做好大风降温降雨天气防范应对工作的 通知

各县、市、区，市直有关单位：

根据气象部门预报，4月11日下午14时至12日下午14时，我市将有中到大雨，部分地区大到暴雨。其中，4月11日下午17时至4月12日凌晨2时，有雷暴大风等强对流天气，阵风7—9级，局部10级以上。为防范应对本轮强对流天气，现就有关工作通知如下：

一、加强监测预报预警。各地各部门要密切监测天气和雨水情、风情发展变化，高度关注局地雷暴大风、强降雨可能引发的山洪、内涝等。严格落实预警叫应机制，强化响应联动措施。

二、压实安全责任。各地各有关部门要密切关注本轮大风降雨过程，通过媒体、短信、微信提前发布灾害预警和防灾减灾信息，引导群众科学避灾。深入开展各类风险隐患排查，完善应急

- ◆ **预警信号级别**：四个等级 **蓝色** **黄色** **橙色** **红色**
分别代表 **一般** **较重** **严重** **特别严重**
- ◆ **预警信号种类**：暴雨、强对流、暴雪、寒潮、道路结冰、大雾、霾、大风、高温、干旱、台风、雷电、霜冻等。
- ◆ **预警信号发布**：传真、邮件、短信至相关应急处置单位和负责人，
高等级预警信号由通信运营商全网发布。

(**天气盒**会显示当地最新的预警信号)

2023年6月29日晚嘉鱼预警信号发布情况

6月29日21:16
暴雨预警信号指导

6月29日21:18
暴雨橙色预警

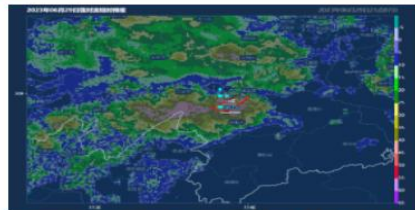
6月29日21:46
暴雨红色预警

6月30日00:11
暴雨红色预警

气象灾害预警信号指导

武汉中心气象台 【2023】201号 签发：王珊珊

首席预报员：黄小蕊 预报员：鲁磊 发布时间：2023年06月29日21时16分



影响时效	影响区域	小时降水量	冰雹	雷雨大风	雷电
3小时	嘉鱼	50至80mm/3h	/	7-9级	有

预报结论：

预计未来3小时，嘉鱼将出现50至80mm降水并伴有雷电，阵风7-9级，请注意防范。

提醒：

气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】67号 签发：周小涵

暴雨橙色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月29日21时18分发布暴雨橙色预警信号：过去1小时，我县官桥镇降水量已达30毫米以上，预计未来3小时，我县仍将有50毫米以上降水，伴有雷电，阵风6-8级，请注意防范。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨应急工作；
2. 切断有危险的室外电源，暂停户外作业；
3. 处于危险地带的单位应当停课、停业，采取专门措施保护已到校学生、幼儿和其他上班人员的安全；
4. 做好城市、农田的排涝，注意防范可能引发的山洪、滑坡、泥石流等灾害。

首席预报员：周小涵 预报员：曹晓康

气象灾害预警信号

咸宁市气象台 【2023】103号 签发：戴建伟

暴雨红色预警信号



咸宁市气象台2023年06月29日21时46分发布暴雨红色预警信号：过去1小时，嘉鱼县陆溪镇、高铁岭镇降水已达70毫米，预计未来3小时陆溪镇、高铁岭镇及周边乡镇还有40毫米降水，并伴有雷电，阵风6-8级，中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：彭习灿 预报员：戴建伟

发布时间：2023年06月29日21时46分

气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】69号 签发：张威敏

暴雨红色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月30日00时11分发布暴雨红色预警信号：过去3小时，我县鱼岳镇、新街镇降水已达150毫米，预计未来3小时我县鱼岳镇、新街镇、官桥镇、渡普镇、潘家湾镇及周边乡镇仍将有40mm毫米降水，并伴有雷电，阵风6-8级，城乡内涝、地质灾害、中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

防御指南：

1. 政府及相关部门按照职责做好防暴雨应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：周小涵 预报员：曹晓康

6月30日01:12
暴雨红色预警

6月30日02:05
暴雨红色预警

6月30日05:45
暴雨红色预警

气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】70号 签发：张威敏

暴雨红色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月30日01时12分发布暴雨红色预警信号：目前我县潘家湾镇、新街镇降水接近或已达到230毫米，预计未来3小时我县潘家湾镇、新街镇、渡普镇及周边乡镇累计雨量将超过250毫米，并伴有雷电，阵风6-8级，城乡内涝、地质灾害、中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

防御指南：

1. 取得及相关部门按照职责做好防暴雨应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：周小洁 预报员：曹乾敏

气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】71号 签发：张威敏

暴雨红色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月30日02时05分发布暴雨红色预警信号：目前我县潘家湾镇降水已达290毫米，预计我县潘家湾镇、新街镇、渡普镇、鱼岳镇还有50-80毫米降水，并伴有雷电，阵风6-8级，城乡内涝、地质灾害、中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

防御指南：

1. 取得及相关部门按照职责做好防暴雨应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：周小洁 预报员：曹乾敏

发布时间：2023年06月30日02时05分

气象灾害预警信号

嘉鱼县气象台 【2023】72号 签发：张威敏

暴雨红色预警信号



嘉鱼县气象台2023年06月30日05时45分发布暴雨红色预警信号：目前我县潘家湾镇降水已达400毫米，预计我县还有50毫米降水，并伴有雷电，阵风6-8级，城乡内涝、地质灾害、中小河流洪水气象风险很高，请注意防范。

防御指南：

1. 取得及相关部门按照职责做好防暴雨应急和抢险工作；
2. 停止集会、停课、停业（除特殊行业外）；
3. 做好山洪、滑坡、泥石流等灾害的防御和抢险工作。

首席预报员：周小洁 预报员：曹乾敏

发布时间：2023年06月30日05时45分

发布要求：15分钟内发布

咸宁市气象台

- **6月29日21时29分**，咸宁市气象台电话通知市应急管理局、市防汛办、市政府值班室，目前**嘉鱼南部**降雨明显，并且降雨持续，预计未来三小时将影响嘉鱼大部地区。
- **6月29日21时50分**，咸宁市气象台电话通知市应急管理局、市防汛办、市政府值班室，目前**嘉鱼陆溪镇、高铁岭镇**降雨明显，并且降雨持续，预计未来三小时将影响嘉鱼大部地区。
- **6月30日01时19分**，咸宁市气象台电话通知市应急管理局、市防汛办、市政府值班室，目前**嘉鱼潘家湾镇、新街镇**降水降水实况，预计上述地区及周边乡镇累计雨量将超过250毫米。
- **6月30日02时12分**，咸宁市气象台电话通知市应急管理局、市防汛办、市政府值班室，目前**嘉鱼**降雨实况，预计未来三小时嘉鱼北部降水持续。

嘉鱼县气象台

- **6月29日21时32分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：**官桥、高铁岭、陆溪镇**已超过50mm，注意及时应对。
- **6月29日21时56分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：过去1小时**高铁岭、陆溪镇**已达70mm以上，**鱼岳、新街镇**已达50mm，注意及时应对。
- **6月30日00时15分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：过去3小时**鱼岳、新街、潘家湾镇**达到或接近150mm，预计未来以上乡镇及周边乡镇仍有40mm以上降水。
- **6月30日02时22分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：**潘家湾镇**已达到290mm以上，预计未来**潘家湾镇、新街镇、渡普镇、鱼岳镇**还有50-80mm降水。
- **6月30日05时56分**，嘉鱼县气象台电话通知县政府办、防汛办、应急局：**潘家湾镇**已达到400mm以上，预计未来我县还有50mm以上降水。

小 结

天气预报属于预测科学，
不可避免存在一定局限性，
在实际应用中：

- 一是要注意**最新预报信息**
- 二是要树立**预防思想意识**
- 三是要结合**当地环境条件**
- 四是要建立**部门联动机制**
- 五是要做好**气象科普宣传**

4

防范应对措施

气象灾害 = 偶然性 + 必然性



天气因素



环境因素

气象灾害防御 = 将偶然变成必然，将必然变成偶然

1. 山洪沟
2. 滑坡点
3. 中小河流、水库、塘堰
4. 漏斗型城镇、村庄
5. 城市涵洞、地铁

1. 熟悉本部门单位应急职责
2. 熟悉本地避难场所、疏散办法和程序
3. 熟悉灾害应急处置流程和内容

1. 及时审阅报告内容，明确防灾重点
2. 及时提出防范措施和任务
3. 及时落实上级领导指示精神
4. 结合本地实际，关注重点地域和人群

1. 高度关注红色预警信号内容
2. 高度关注同一地点连续2次以上红色预警信号
3. 高度关注气象部门电话报告情况
4. 及时了解掌握红色预警信号地点雨情和灾情
5. 及时与当地气象部门密切联系，掌握天气发展趋势
6. 及时采取各种方式组织群众转移

案例 1：咸宁市崇阳县桂花村、东源村成功避险洪涝灾害

2015年6月1日，县防指接到气象部门预警后，组织人员挨家挨户动员，让他们做好转移准备。

2日凌晨3时，咸宁市崇阳县桂花泉镇破冲口水库出现漫坝险情，过水最深0.5米，县防指立即组织人员采取措施控制险情，并紧急转移群众1000余人。7时，水库险情得到有效控制，没有出现人员伤亡情况。



启示：预警及时，动态监测，反应迅速，措施有力。

案例 2：咸宁市通山县大畈镇白泥村成功避险山洪灾害

2016年6月27日21时41分，咸宁市通山县大畈镇白泥村党支部书记谭光华收到暴雨橙色预警信息后立即通过大喇叭广而告知。22时08分，谭光华收到暴雨红色预警信息后，立即组织群众转移，并赴危房户查看转移情况。28日早晨，山洪爆发，因转移及时，无一人伤亡。

启示：预警及时，传播及时，动态监视，措施有力。

通山县旧城区被淹



施工便道被冲毁



汽车被淹



案例 3：咸宁市崇阳县青山镇青山村成功避险山洪灾害

2022年4月16日05时，咸宁市崇阳县青山镇青山村村支书吴德胜在收到县气象局的暴雨橙色预警信号后，立刻将预警信号向村干部微信群转发。在大暴雨引发河堤溃口的危急关头，组织村干部和党员转移老弱村民、围堵溃口。

由于气象预报预警及时、传播有效、防御应对有序，全村常驻的1800多人无一人伤亡。

青山村低洼地带受灾严重



启示：预警及时，传播及时，措施有力。

案例 4：某地一次山洪灾害造成人员伤亡

XX年XX月XX日某地深夜突发山洪灾害，造成较大人员伤亡。

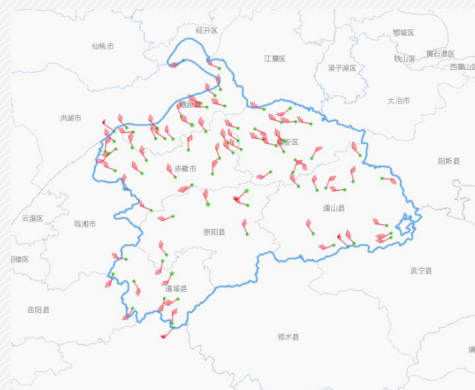
事后调查表明，当日凌晨3点46分群众已发现洪水征兆，当即向村领导报告，4点10分，电话告知隔壁亲戚，并前往亲戚家避险，4点20分以后，洪水涌进亲戚家，淹没大腿。另一邻居也分别于4点01分、4点06分向村领导报告，随后外出避险。

灾后经过专家反复论证，本次山洪灾害最佳转移避险时间是4点30分以前。

教训：信息传递不畅、防范意识不强、紧急处置不及时。

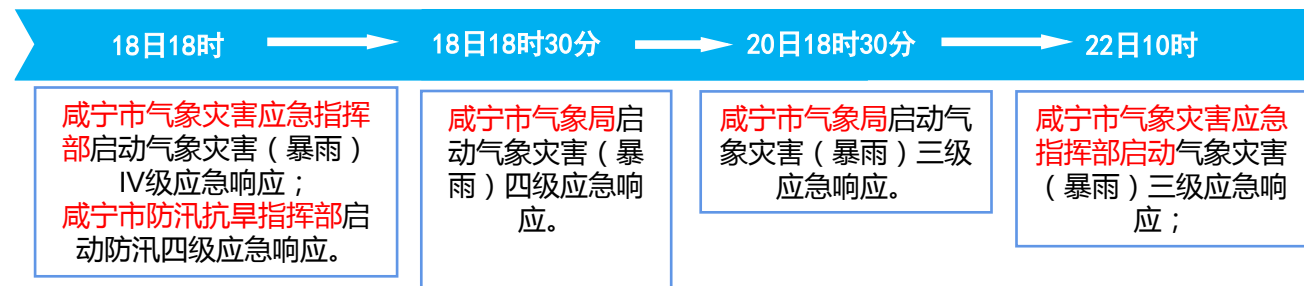
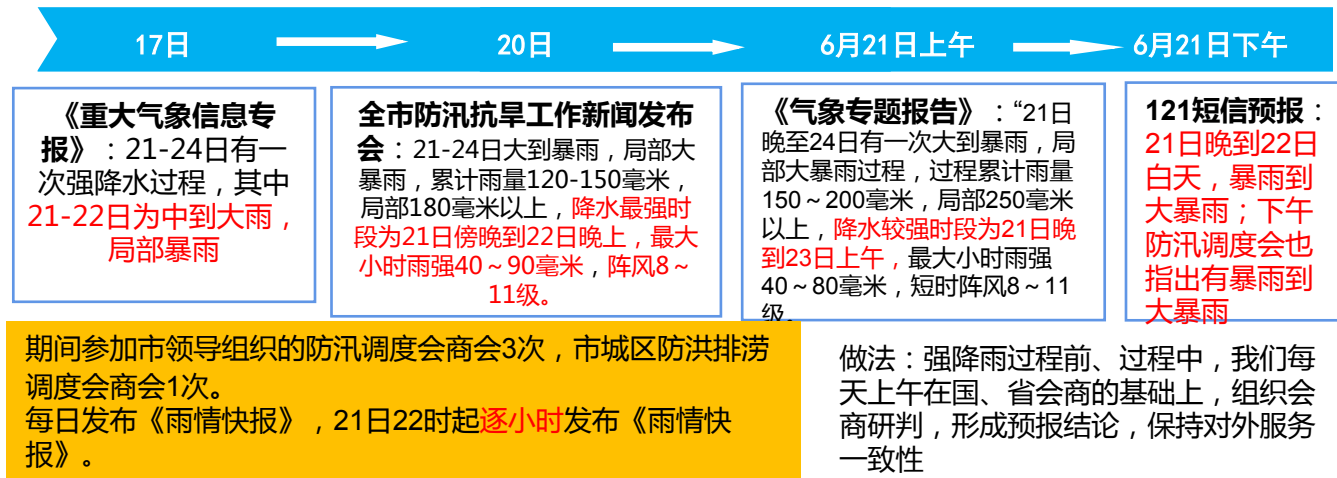
一、天气实况

- 咸宁国家站（**317.3毫米**）日降雨量突破国家站历史极值（**206.6毫米**）。咸安站（**355.8毫米**）、向阳湖站（**308.1毫米**）日降雨量突破区域站历史极值（**289.2毫米**）。



二、递进式服务开展情况

开展递进式气象服务，滚动订正，临近预报与实况趋于一致



二、递进式服务情况

□ 市政府根据气象预报重新安排部署中考，各个考点考生集中食宿，减少往返风险。

6月18日市防汛调度会上，市长杨军在听取中考期间的天气预测情况后，决定全市中考考生在县城统一安排食宿。

□ 发挥气象预警的先导应急响应机制作用，指导开展城区防洪排涝

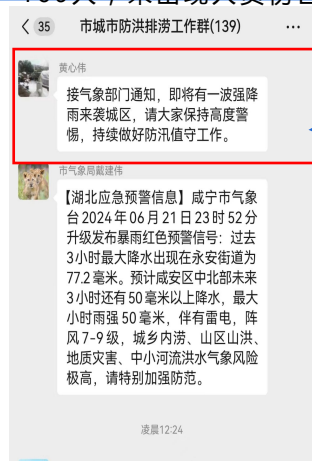
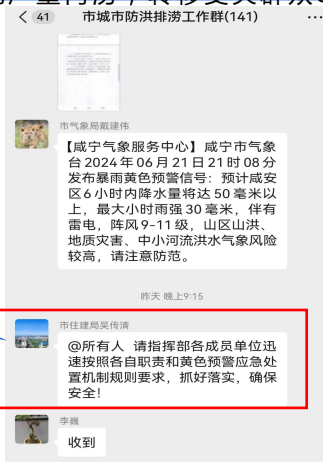
市城市防洪排涝指挥部建立了以气象暴雨预警为先导的应急处置机制，三色暴雨预警信号对应三级应急响应。

21日20时52分，市城防指与气象局电话会商，决定启动城区排涝三级应急响应；

21日21时08分咸宁市气象台发布咸安暴雨黄色预警信号，城防指随即启动了应急响应。市气象局逐小时发布雨情快报，及时通过电话、微信群通报降水实况和趋势。

21日晚咸宁市城区出现严重内涝，转移受灾群众84户169人，未出现人员伤亡。

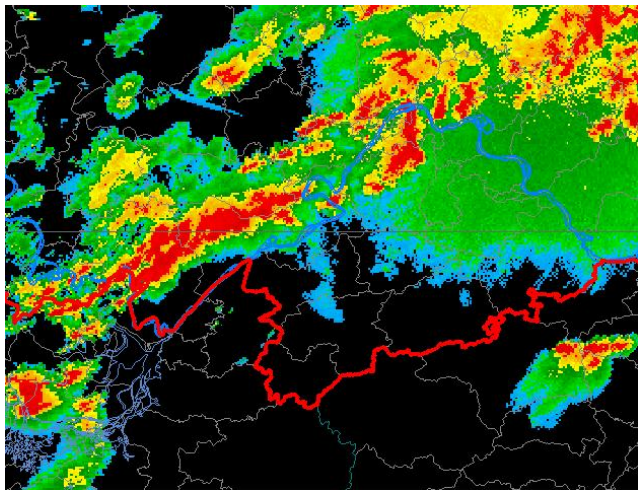
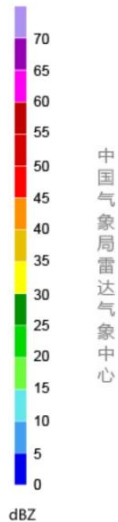
指挥部各成员单位迅速按照各自职责和黄色应急响应处置机制要求，抓好落实，确保安全



接气象部门通知，即将有一波强降雨来袭城区，请大家保持高度警惕。

雷达回波的简易介绍

- 从蓝色到紫色，对应降雨逐渐增强。
- 蓝色回波表示有云了，但还没有雨。
- 绿色回波一般都会有雨，浅绿色有可能有雨，深绿色一定有雨。小雨。
- 黄色回波对应中等强度的雨。大概10毫米/小时。
- 橙色回波对应大雨。大概20毫米/小时。
- 红色回波对应暴雨。朱红色大概30-50毫米/小时，大红色50-100毫米/小时，深红色100毫米以上。
- 紫色一般对应暴雨、大暴雨和冰雹。



背景

- 气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好。要做到**监测精密、预报精准、服务精细**。

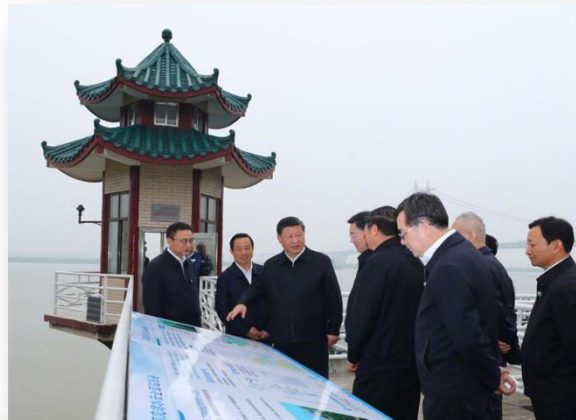
——习近平总书记重要指示

- 要精准预警响应，加强气象预警与灾害预报的联动，**做好点对点精准预报和滚动更新**；强化预警指向性，**落实直达基层防汛责任人的临灾预警“叫应”机制**，加强预警和应急响应联动。

——2023年8月17日中共中央政治局会议

- 组织乡镇（街道）、村（社区）广泛建设**气象灾害预警信息接收设施设备**，推动气象灾害预警信息进村入户到人，提高公众对气象灾害预警信息快速反应能力。

——省减灾委办公室 省气象局关于开展精准预警响应机制建设试点工作的通知



湖北省减灾委员会办公室 文件 湖北省气象局

鄂减办发〔2024〕4号

省减灾委员会办公室 省气象局

关于开展精准预警响应机制建设试点工作的通知

十堰市、宜昌市、随州市、咸宁市减灾委员会办公室、气象局：

为贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾重要论述，落实2023年8月17日中共中央政治局常务委员会会议精神，根据省领导指示批示要求，为进一步强化气象预警和应急响应联动，充分发挥气象预警先导性作用，保障全省经济社会高质量发展，决定开展精准预警响应机制建设试点工作。现将有关事项通知如下：

一、试点地区

十堰市竹山县，宜昌市宜都市，宜昌市五峰土家族自治县，随州市随县，咸宁市崇阳县（以下简称试点县（市））。

二、试点目标

通过试点，实现基层精准预警响应，气象预警与灾害预报的联动进一步加强，突出临灾预警，做好点对点精准预报和滚动更

08:06 天气盒 湖北省减灾委员会办公室 文件

农村集体经济等改革任务，提出打造江汉平原高效优质农产品生产示范区、支持武汉加快打造超大城市农业农村现代化重要样板等。集中力量抓好办成实施农村公路提升工程1万公里、提档升级1万个村级寄递物流服务站、加强农村充电基础设施建设等民生实事。

此外，湖北省委一号文件对一些事项明文禁止，比如“不得要求村庄规划编制全覆盖”“不得通过下指标、定任务等方式推动土地流转”“不允许城镇居民到农村购买农房、宅基地，不允许退休干部到农村占地建房”等。

（五）推进农业防灾减灾能力建设。完善气象灾害动态监测预警预报体系，推动“天气盒”在乡镇广泛应用。加快建设“荆楚安澜”现代水网，统筹推进农田沟渠修复整治和平原涝区治理，加强大中型灌区现代化改造和重大水利工程建设。推进新型农田水利基础设施建设，加快建设平急结合的农机综合性农事服务中心。抓好重大病虫害监测预警和统防统治。

咸宁发布 15 122 2 鄂报

功能介绍

天气预报（首页）：

- 所在地周边气象站过去1、3、6、12、24小时累计降水量；
- 当前位置未来7天天气预报、全国和湖北省未来3天降水预报；
- 当前生效的灾害性天气预警信号，具有声音报警提醒功能。



□ 重要信息：

➤ 展示市县决策气象服务产品，包括重大气象信息专报、气象服务快报、雨情快报等。

天气预报已进入全屏模式，退出全屏：F11雷达拼图通山县气象局

气象服务快报

重大气象信息专报

雨情快报

气象服务快报2024年06月11日12时00分

气象服务快报

通山县气象台 2024年第28期 2024年6月11日

签发人：范兴凯

13~14 日有较强降水并伴有强对流天气

根据最新气象资料分析，受中低层切变线影响，13~14 日我还有 1 次较强降水过程，并伴有短时强降水、雷暴大风等强对流天气。过程雨量 30~60 毫米，局部 80 毫米以上；最大小时雨强 30~50 毫米；未来几天时段以多云天气为主，局部有分散性阵雨或雷阵雨。

具体预报如下：

12 日：多云，局部有分散性阵雨或雷阵雨，偏南风 1~2 级，23~33℃；

13~14 日：中到大雨，局部暴雨或大暴雨，偏东风 1~2 级，25~33℃；

15~16 日：多云，局部有分散性阵雨，偏南风 1~2 级，25~34℃。

建议：

一是防范局地强降水可能诱发的山洪和地质灾害。二是防范强降水天气对复杂农种的不利影响。

17:00

2024年06月20日发布

暴雨黄色预警

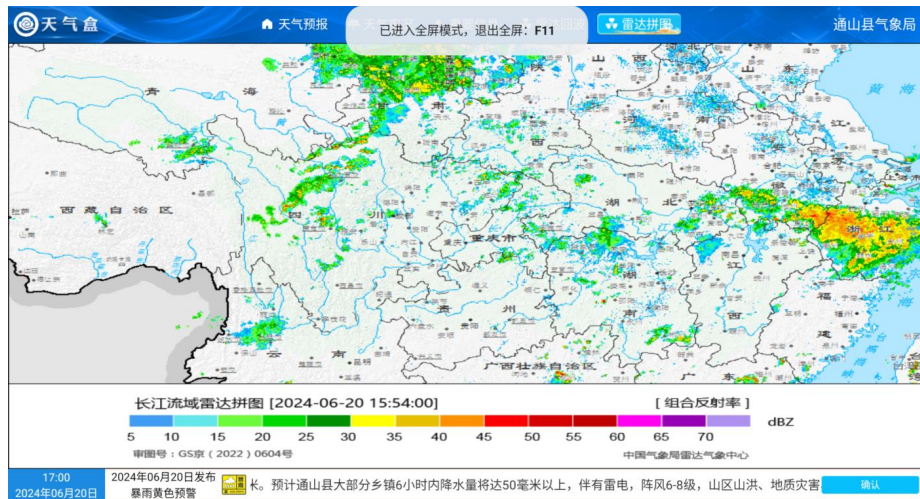
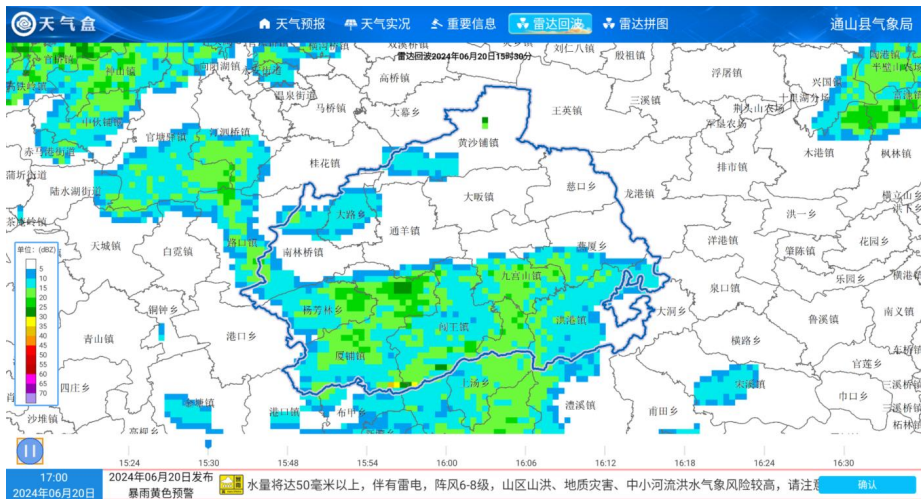
降水量将达50毫米以上，伴有雷电，阵风6-8级，山区山洪、地质灾害、中小河流洪水气象风险较高，请注意防范。

确认

功能介绍

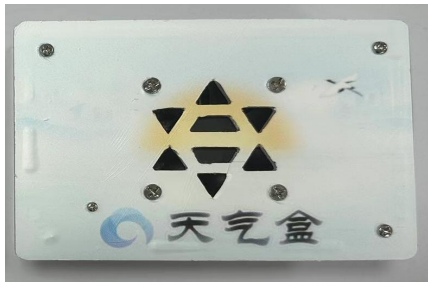
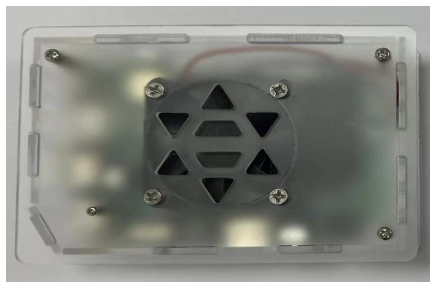
□ 雷达回波和雷达拼图：

- 动画展示当前位置周边过去一小时的逐6分钟雷达回波反射率；
- 动画展示长江流域范围过去1小时的逐6分钟雷达反射率拼图。



二、使用方法

□ 现用天气盒类型



二、使用方法

□ 配件清单：天气盒、遥控器、电源线、HDMI线、产品说明书





二、使用方法





二、使用方法



1、装机：

连接电源线，将HDMI线一端连接盒子，一端连接电视。

2、连接网络：

开机动画播放完后，进入软件启动页面，在页面右侧弹出设置—网络连接界面。

WIFI:选择信号强、网速好的WiFi，按遥控器【OK】键确认，通过遥控器上下左右按键操纵虚拟键盘输入WIFI密码，选择虚拟键盘中【完成】按钮，完成连接WIFI。

有线：关闭WIFI，将网线接入天气盒的WLAN端口，配置IP、DHCP，点击保存。

3、蓝牙连接（视频）

同时具有红外和蓝牙两种功能。按遥控器菜单键“三”，选择系统设置-遥控器和配件，搜索蓝牙并配对。配对后，可以通过长按遥控器上的关机键关机、重启。

4、登记编码、检查更新

按遥控器菜单键“三”，选择设备编码、检查更新。没有编码的透明盒子，需要更新版本后查看。



三、简单故障处理

1.日期不更新、定位不准（视频）

情况1：第一次使用或长期关机再使用时，连接网络后信息更新耗时一般3分钟左右，网络不稳定时会更久，请耐心等待。

情况2：连接的wifi时间服务器和DNS错误，更换网络连接即可解决该问题。建议先用手机热点排查。

预报数据不准也与连接的网络没有定位功能有关，如果切换网络也无法解决，可以联系技术人员增加人工定位。



三、简单故障处理

2. 黑屏、重启、闪退

原因：（1）网络未连接或信号不稳定

（2）HDMI线过长

（3）资料刷新频率高（1分钟）、访问数据量大、使用时间过长硬件发热

处理：（1）更换稳定的网络

（2）更换较短的HDMI线

（3）优化功能：更新频率改为5分钟，减少数据量和运算量（市级盒子减少站点数、优化功能）

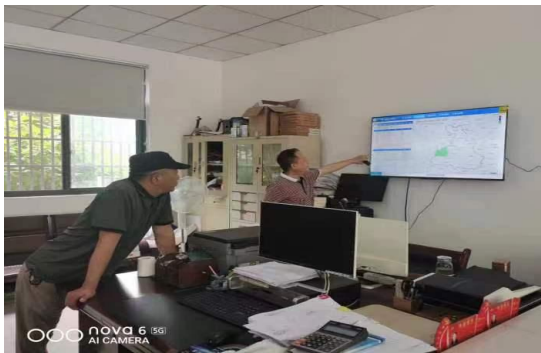
（4）不使用时断电、定期重启、清除缓存



四、推广进展



省政府办公厅值班平台



镇、村、街道应急值班室



防汛应急调度平台



市政府总值班室



政府决策指挥中枢



交通、文旅、消防、大数据部门和企业

结语

三道防线

监测预警 应急处置 群测群防

四个基本

基本信息 基本图表 基本工具 基本职责



谢 谢