

北京“7·21”暴雨之后，预警机制存在漏洞等一系列问题成为众多媒体和民众质疑的焦点。

城市防汛是一个系统工程，除了疏通泄洪通道、增加防汛设施等硬件措施外，很多软件的作用同样重要。为此，针对北京防汛应急机制在此次暴雨中暴露的问题，记者在济南进行了相关调查，发现部分软件也急需提升。

以京为鉴 五问济南防汛

本报记者 王光耀 崔岩 见习记者 张文 王茂林 实习生 周昌 孔田田

1

短信预警能否全网覆盖

防汛办说不可能 运营商称没问题

今年初，济南政府网曾做过一个有关城市防汛知识需求的调查，其中，在“您最想通过什么方式获取汛情预警信息”一题中，有61.29%的参与者选择了短信。

根据济南市防汛指挥部暴雨预警发布工作程序，当暴雨预警级别达到黄色预警及以上级别时，市民将会收到预警短信。不过，济南市防汛办相关负责人表示，预警短信不可能

实现百分之百覆盖。他举例说，2009年，他们曾经通过短信平台发布过一次暴雨橙色预警，随着气象情况的变化，预警信息2个小时后解除。然而此时，运营商的预警短信才发出。

对于这一说法，通信业内人士并不认同。在北京“7·21”暴雨之后，北京三大运营商曾齐声表示，全网发送短信没有技术障碍，中国移动一位内部人士称，

现在在中国能审核的情况下，一秒钟能发送10000条短信。山东省通信管理局一位工作人员也表示，预警信息由相关部门授权后，电信运营商全网发布不存在技术障碍。

2

城市大屏幕能否播放预警信息

技术上没问题 关键在费用和程序

目前，越来越多的LED显示屏出现在城市当中。尤其是些体积较大的显示屏，都被安装在了人流量大的繁华地段，其宣传效果也非常明显。为此，不少市民提议，希望能够通过这些城市大屏幕来播放预警信息，以提醒

市民及时注意。

根据济南市防汛应急预案，“不过，利用一些商业性的大屏幕来发布预警信息，现在还无法做到。”济南市有关负责人坦言，利用城市大屏幕发布预警信息，这一点在技术上不存在问题。不过要利用这些商业性大屏

幕发布公益性信息，需要一定费用，需要政府出面，和各家产权单位进行协商。

据介绍，济南市防汛办也曾想过在高速公路入口设立电子屏幕，来拓展预警信息发布的社会渠道，但一直没有实

3

危险区域能否设立警示标志

铁路桥下没有水深标志 车辆通过难知深浅

铁路立交桥下积水一直是许多城市防汛的一大顽疾。在北京“7·21”暴雨中，一辆汽车铁路桥下被淹，司机溺水身亡。同样，在7月22日济南的降雨过程中，一辆

汽车在济钢铁路桥下被淹6个小时，司机幸被消防官兵及时救出。

“知道桥底有多深，等开过去的时候才发现水很深，这时候就已经晚了。”7月25日，在记者采访过程中，多位司机表示，希望有关部门在铁路立交桥下设置水深标志，让司机在远处就能知道水有多深，从而决定是否涉水通过。

随后，记者先后走访了历山路铁路桥、济钢铁路桥、殷陈铁路桥等发现，这些铁路桥下大多没有设置水深标志，市民如果碰到下雨积水，可以根据铁路桥上限高杆的高度，来判断桥下积水深度。

对此，济南市防汛办相关人士也坦陈，目前济南市的多座铁路桥下都没有水深标志。市民如果碰到下雨积水，可以根据铁路桥上限高杆的高度，来判断桥下积水深度。

4 问题 防汛知识能否做到全面普及

暴雨中如何逃生 一大半人说不清

在今年初济南政府网所做的有关城市防汛知识的调查中，有42.57%的参与者表示自己对防汛知识了解不多，有12.87%的人认为自己的防汛知识极度缺乏。

对于市民来说，遭遇暴雨等极端天气，面对有可能发生的意外情况，应该做到运用正确的避

险和急救知识来保护自己。事实上，在紧急情况下，自救可能是最有效、最快捷的方法。

然而，在25日记者采访的20名市民中，对于暴雨中的逃生常识，一大半人表示并不是很清楚。而对于暴雨天气里行人、驾驶员应该怎样避险、逃生等问题，

有的人

都

能

讲

出

一

两

条

方

法

，

也

有

些

5 问题 公共场所能否开放以供避难

场所负责人一致欢迎 但秩序管理需要加强

“7·21”北京特大暴雨事件后，在暴雨应急方面，“公共场所可否开放接纳群众”的话题引起了媒体、专家和社会的广泛关注。

假如在济南发生类似的特大暴雨，被困在雨中的市民能到就近的酒店、商场等公共场所避难

吗？7月25日，记者就此话题采访了济南市多家大型酒店和商场，他们无一例外地给出了欢迎的姿态。

这些公共场所相关负责人一致表示，“愿意接纳也肯定会接纳”被困市民，在灾害性天气等紧急情况下，开门接纳被困市民。他们认为，民是义不容辞的责任”。有的大型购物场所表示，由于商场内部设计空间较大、公共区域较多，因此也能够接纳较多临时避难的人群。索菲特银座大酒店公关部经理谭女士表示：“虽然酒店是盈利性单位，但是也要积极承担社会责任。如果遇到紧急情况，我们会尽最大能力去接纳避难人群。”

不过，也有专家指出，公共场所应接纳大量避难人群，可能自身积极参与，也希望届时尚府相关部门或者业内协会能够正面呼吁、协调，以尽可能帮助更多的人。

市民发放防汛知识宣传手册。不过，由于宣传时间较短，宣传点较少，宣传的效果并不是很想。

对此，有关专家表示，普及防汛知识不能只靠特定日期，必须长期全面展开。相关部门可以通过教育系统，让学生从小就培养起防汛意识和能力。



◀ 利用城市大屏幕发布预警信息，技术上不存在问题。
本报记者 蔡旭超 摄



▲ 济南多座铁路桥下都没有水深标志（资料图）。
本报记者 赵伟 摄



▲ 交通管制是防汛应急机制中的一项重要内容（资料图）。
交警部门提供

过敏不知“源” 她艰难求医反复多年

临 床 上 有 句 话：诊 断 比 治 疗 更 重 要。对 皮 肤 过 敏 这 种 疾 病 因 复 杂 多 症 的 病 痛，这 句 话 更 有 参 考 价 值。

省内知名皮肤病专家张应华主任介绍，过敏性皮肤病之所以反复发作，久治不愈，主要是因为没找准过敏原，无法从根源上对症治疗。治疗过重，错误地“过敏原检测”是重要的第一环，没有进行过敏原检测的治疗都是盲目治疗，不但不会治愈病症，反而会造成人体免疫系统的损坏。

【案例直击】

没找过敏原，让她忍受过敏反复困扰

上午八点，张应华主任开始上班时，来就诊的李云早已在济南现代皮肤病医院大厅等了两个多小时。患者李云25岁，最近3年，浑身红疹并痒痛难忍，很多地方都长出了红疹，李云说，为了治疗身上的红疹和瘙痒，她试过了几十种治疗方法，很多时侯红疹刚消了又长出来，反反复复，折磨得她痛不欲生。

李云手中的一大摞检查单，均显示李云是花粉和螨虫过敏，过敏单多由省级三甲医院出具，但是一直不是传统的抽血检查，对过敏的检测种类在30-40项之间，非常有限，准确度也差强人意。有的医生甚至根本不查过敏原，不查



为什么说新一代BICOM optima过敏治疗技术代表了目前该领域国际最尖端水平？
1.新一代BICOM optima采用最先进的生物共振系统，针对精确检测出过敏原，从人体自身采样，通过共振信息，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
2.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
3.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
4.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
5.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
6.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
7.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
8.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
9.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
10.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
11.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
12.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
13.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
14.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
15.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
16.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
17.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
18.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
19.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
20.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
21.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
22.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
23.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
24.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
25.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
26.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
27.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
28.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
29.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
30.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
31.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
32.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
33.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
34.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
35.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
36.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
37.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
38.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
39.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
40.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
41.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
42.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
43.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
44.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
45.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
46.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
47.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
48.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
49.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
50.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
51.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
52.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
53.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
54.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
55.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
56.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
57.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
58.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
59.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
60.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
61.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
62.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
63.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
64.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
65.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
66.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
67.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
68.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
69.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
70.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
71.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
72.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
73.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
74.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
75.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
76.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
77.新一代BICOM optima过敏治疗技术，通过精确检测过敏原，迅速定位并诊断，真正解决了过敏体质的“准治疗、易复发”的难题。
7