

上海空气质量昨起按小时发布

相比24小时平均值更符合公众即时感受

“

从昨天零时起，上海空气质量实时发布系统正式改版，统一采用各项污染物当前1小时浓度计算实时空气质量指数，而不再以颗粒物24小时滑动平均浓度计算的AQI，更符合公众的实际感受。

在14日的新闻通气会上，上海市环保局有关负责人强调，实时空气质量指数的使用范围主要是及时发布，而在空气质量预报和空气重污染预警工作中，仍以AQI作为预警判定条件。

上海市环保局还表示，预计最快到今年6月，上海就将推出分区县的空气质量信息实时发布系统。

”



上海外滩，东方明珠在雨雾中若隐若现。资料图

实时空气质量指数与AQI

实时空气质量指数:是以小时为时间周期的评价体系，它反映的是当前环境空气质量状况，主要用于实时发布(每小时更新一次)，便于公众及时了解空气质量实况。

AQI:是以天为时间周期的评价体系，它反映的是24小时平均空气质量状况，主要用于空气质量日报(每天更新一次)，适用于对较长时段空气质量状况的统计与评价。

络会经常出现卡断现象，导致图像回传效果非常差，语音和图像同步传输时也无法保障语音优先级，只能通过其他方式进行语音对讲，视频资料的实时回传保障更是无从谈起。

不仅如此，对于社区民警而言，在日常工作中经常会遇到面部识别比对、人员身份资料比对的情况，而这部分工作由于网络信息传输的瓶颈，绝大多数只能依靠社区民警的眼睛和大脑来完成。诸如此类的通信瓶颈还有很多，对于网络通讯的加速，已经成为了警务工作迫切需要解决的问题。

4G网络带来的高效安全保障

随着4G网络的发展，警务工作中很多以往的“老大难”问题迎刃而解。基于4G网络100Mbps的传输速度，出勤警员的现场图片、音视频回传等工作不再是难题。不仅如此，有些地方甚至在警察帽子的一侧配上小型管状摄像机，并在腰间配置便携式TD-LTE小型视频编码器，可以实现执法场景实时回传，使每一个警察都可以变成一个流动的摄像头，

传统网络对于警务工作的支持不足

对于警务工作而言，时间从另一个角度来看就是人民生命财产的保证。在以往，由于通信基础的瓶颈，造成了时间的浪费，更造成了人民群众的生命财产损失。

在某案发现场，工作人员需要将现场照片等资料回传给本部进行分析，而由于3G的网络传输能力有限，警务人员不得不使用多张3G卡同时回传以提高图像回传质量，当遇到网络接入人员较多时，网

► AQI存在一定滞后性

自2012年11月起，上海按照新标准发布空气质量指数(AQI)，但AQI相对于实时空气质量变化有一定滞后性。

空气质量新标准对于颗粒物PM2.5和PM10只规定了24小时平均浓度限值和年平均浓度限值。当颗粒物浓度在短期内发生急剧变化时，基于24小时平均浓度计算的AQI相对于小时浓度的变化就会存在明显的滞后性，评价结果与公众的实际感受之间存在明显差异。

例如，当空气质量变差时，可能会出现PM2.5小时浓度持续超过150微克/立方米，但AQI仍为优或良的情况；而当空气质量转好时，又可能会出现PM2.5小时浓度已持续低于75微克/立方米，但AQI指数仍为中度或轻度污染。

“改版后有两套体系并存，一套是实时空气质量指数发布体系，另一套是基于24小时平均浓度值的AQI发布体系。”市环保局有关负责人介绍，其中，实时空

质量指数是以小时为时间周期的评价体系，它反映的是当前环境空气质量状况，主要用于实时发布(每小时更新一次)，便于公众及时了解空气质量实况；AQI是以天为时间周期的评价体系，它反映的是24小时平均空气质量状况，主要用于空气质量日报。

为避免概念混淆，实时发布中以当前1小时浓度计算的指数将使用“实时空气质量指数”的全称，不再出现英文缩写AQI；空气质量日报中以日均浓度计算的指数仍沿用AQI的英文缩写。同时，原来以颗粒物24小时滑动平均浓度计算的AQI依然有效，在实时发布系统网站上仍保留其历史变化曲线供参考。

该负责人强调，AQI是客观、准确的评价结果，科学评价办法仍然是基于24小时平均浓度。因此，上海在空气质量预报和空气重污染预警工作中仍主要基于颗粒物平均浓度预测未来24小时或48小时空气质量等级，并以AQI作为重污染预警启动的判定条件。

► 将发布区县空气质量

上海市环保局还表示，预计最快今年6月份，上海就将推出分区县的空气质量信息实时发布系统。不过，分区县空气质量实时发布系统的具体推出时间，还要根据各区县相关监测站的实际推进情况而定。

上海已有近50个区县监测站，基本覆盖所有区县。但除了10个国控点外，其他的监测站仍在试运行。待分区县空气质量实时发布系统正式推出时，将涵盖所有区县监测站的相关数据。

上海正在积极推进区县空气质量监测能力建设，依托各区县现有或新增空气质量监测点，按照国家规范要求安装PM2.5等监测仪器，确保每个区县都有

2-3个监测点，对新标准要求的PM2.5、PM10、CO等六项基本指标开展监测并进行信息发布。

“根据初步设想，分区县空气质量实时发布系统可能会以地图的形式，来体现各区县的空气质量状况，与市级系统可能会有区别，但整个评价体系应该是一样的。”市环保局相关负责人表示，根据初步想法，每个区县可能会有一个平均指数，每个监测站也会发布相关数据，但与这一发布系统相关的内容，还没有最终确定。

■相关新闻

新研究称亚洲空气污染影响太平洋风暴

美国研究人员日前在新一期美国《国家科学院学报》上报告说，模拟结果表明，亚洲地区的空气污染有可能加剧太平洋风暴。

美国航天局喷气推进实验室的研究人员利用全球气候模型，模拟对比了目前和历史上的污染情况，结果发现，受亚洲地区空气污染的影响，北太平洋地区气溶胶“光学厚度”显著增加，海上的对流云变得更高，导致大气层顶部短波和长波“云辐射”加强。

该研究报告的第一作者王元对记者说：“我们的模拟结果表明，人为污染产生的悬浮颗粒物作为云凝结核及冰核，能够有效地改变太平洋风暴系统中对流云的微物理特性和光学特性。

更为重要的是，通过与云的相互作用，颗粒物能够改变风暴系统中的热量分布，从而改变风

暴的动力学特征，使得风暴系统加剧。”

他进一步解释说，太平洋风暴系统是全球大气环流的重要组成部分，扮演着向高纬度地区输送热量和水汽的角色。因此，由于亚洲空气污染而增强的风暴系统对全球其他地区的天气系统也有着重要影响，与已观测到的北半球冬季诸多异常天气状况有着潜在联系。但他也指出，有关亚洲空气污染与具体的极端天气变化之间的关系还需要进行大量研究。

王元指出，这项新研究强调了大气中悬浮颗粒物，尤其是人为排放的污染颗粒物对于全球范围内云、降水和大气环流系统的影响。因此，在开展全球范围气候预测以及制定相关国际政策时，需要考虑除温室气体以外的悬浮颗粒物的影响。

(据新华社)

指尖上的4G——网络保平安

很多80后可能还记得儿时的一部名为“黑猫警长”的动画片，片中的黑猫警长为了保卫其它小动物的安全，与“一只耳”展开了一系列的斗争。虽然这仅仅是一部动画片，但是黑猫警长的形象的确表现出来了一名警察维护社会稳定安全的职责。随着时间的推移，警务工作在产生着巨大的变化，在科技高度发展的今天，警察如何有效利用新的科学力量武装自己，保障人民的社会安全呢？请看指尖上的4G——警务篇。

传统网络对于警务工作的支持不足

对于警务工作而言，时间从另一个角度来看就是人民生命财产的保证。在以往，由于通信基础的瓶颈，造成了时间的浪费，更造成了人民群众的生命财产损失。

在某案发现场，工作人员需要将现场照片等资料回传给本部进行分析，而由于3G的网络传输能力有限，警务人员不得不使用多张3G卡同时回传以提高图像回传质量，当遇到网络接入人员较多时，网

警务工作的效率大大提升。

此外，通过4G无线车载摄像头，警车可以在专门路面实现实时路况监控。试想一下，某城市中，犯罪嫌疑人抢劫后驾车逃窜，但是他们不知道，自己的举动正在通过基于4G网络的高清实时视频监控，在公安大厅的屏幕上“现场直播”，更不知道民警早已根据他的行进路线，结合四周地形设计出最佳堵截方案。不出10分钟，十多辆警车成包围姿态，把犯罪嫌疑人堵在街角。

在办案过程中，通过4G终端，民警们可以快速查询海量的数据，快速进行人脸比对、指纹采集等工作，有利于后台指挥人员快速有效地根据现场情况进行高效的行动指挥，快速办案。

当科技发生进步的同时，带动的是所有行业的共同进步，在4G网络的带动下，警务工作变得更加高效，犯罪分子无所遁形，人民的工作生活也更加的安全。

指尖上的4G，通信创造奇迹，这，是智慧警务的故事。