

PM2.5 监测数据是这样“出炉”的

星报记者走进合肥环境监测中心站,独家揭秘PM2.5如何检测



工作人员在检查PM2.5检测设备

李敏 星级记者 俞宝强/文 程兆/图

明日,合肥市PM2.5监测结果就将首次“公诸于世”。直径还不到头发丝1/20粗,这样的颗粒物到底是如何监测出来的?昨日下午,记者走进位于三里庵的合肥环境监测中心站,独家揭秘PM2.5数据的“出生”历程。

采集:“大网”24小时撒开

在合肥市环境监测中心站6楼的屋顶,高高竖起三个三脚架支撑的一个倒扣的盘子状的装置,并不太显眼。

“这就是用来测量PM2.5的自动采集、合成系统。这是采样头,行内将其称作切割头。”合肥环境监测中心站自动室工作人员牛师傅介绍说,这一装置叫做“切割器”。别小瞧了这玩意,据监测人员介绍,它就像捕鱼的网一般,网眼的大小,决定了能捕获“鱼”的大小。

只要有空气经过,就立即被全天24小

时不停转的射线吸进采集系统,再经过这张“网”,把直径大于2.5微米的颗粒物通通挡在门外,而小于等于2.5微米的颗粒物被吸入“喉管”——PM2.5这条“鱼”,就这样被“网罗其中”了。

分析:“磁带”记录浓度

抓到“鱼”之后该怎么办呢?这时的工作的重心,就开始转移到机房的“分析系统”了——两者之间由“喉管”连接,两条皮管贯穿上下楼房。

工作人员牛师傅打开箱门,一个类似于老式磁带播放器的仪器呈现在记者眼前。

“样品进入仪器主机后,颗粒物被收集在可以自动更换的滤膜上。”牛师傅介绍说,颗粒物越来越多,颗粒物质量不同,在β射线探测器检测时,拍出来的小圆点状的照片深浅也不同。这些深深浅浅的小圆点,都被记录在白色的“磁带”上。

记者走近才看到这个神奇的白色滤膜:几毫米厚,中央有一隆起的气孔,气体从气孔内进入,PM2.5通过滤膜时会吸附在上

面,从而改变振荡空心锥形管的质量,最终改变它的振荡频率。经过换算,自动监测仪会瞬时显示监测站附近空气PM2.5浓度。

公布:实时传输数据

最后,经过计算机读取后,就是记者看到的诸如“136”、“71”这样的数字结果了。由于监测仪器24小时不间断工作,因此数据也是实时传输。合肥环境监测中心站会将相关数据,在第一时间传到合肥市环保局以及省环保厅,并发布出来。

“这种方法实时捕抓空气中的PM2.5微粒,监测数据按半小时、1小时、8小时、12小时、24小时的目录在显示屏上显示。”合肥市环境监测站副站长李菁告诉记者,监测设备24小时连续自动监测、自动储存传输数据,工作人员只需日常维护即可。

明日开始,每天全市十台PM2.5监测设备,将通过有线和无线两种方式,将监测数据传回合肥环境监测中心站,中心站进行综合分析后即可得到监测点的PM2.5浓度数值。

铜陵路与裕溪路 交口明夜放行

星报讯(记者徐涛)记者昨天从合肥市重点局铜陵路高架建设现场得知,11月30日晚上,铜陵路与裕溪路口就能放行交通。

届时,合肥裕溪路铜陵路口的东西方向将能恢复车辆通行。此后,随着铜陵路桥拓宽工程的完成,整个铜陵路高架放行路段也将向北“延伸”到裕溪路,整个周边地区的道路交通也将得到极大改善。

新手开新车撞翻两人

星报讯(星级记者张敏)昨日上午9时许,省城太湖路与合作化路交口一小区门口,一名老年人牵着3岁孙子的手在门口逗留时,突然后方冲来一辆白色无牌轿车……

据老人称,其在门口停留时,这辆轿车就从小区内开出,“无声无息就将我们撞翻了。”老人被右车灯顶起,摔了个跟头,孩子却瞬间卷入车下。

庆幸的是,驾驶人果断刹车,前轮离孩子仅有十几厘米距离。老人爬起来后,赶紧将孩子抱出,一番检查后发现并无大碍。

据了解,女子是名刚上路不久的新手,车子也是新买的。“可能是遇到紧急情况,没缓过神来。”

手机店一夜被盗光

星报讯(星级记者张敏)昨日上午7时许,政务区绿怡居东区4号楼楼下一家手机店,老板金先生前来开门时,发现三把大锁不翼而飞,进店一看,半天没有缓过神来,柜台里近40部手机全部被盗,连一些手机配备的零部件,也一并消失得无影无踪,价值1万5千多元。

辖区刑警队很快赶到现场,对现场进行了勘察。通过调取附近的监控探头,一名中年男子成为怀疑的重点对象,该男子瘦高体形,曾在凌晨时分多次出现在监控画面里。

“对方不时东窜西跑,大概过了半个小时后,又拎着一个鼓鼓囊囊的塑料袋出门了。”金先生说,事发时间在1点30分许。

之后,警方从楼上一垃圾堆角落,找到一把锯子,怀疑对方用锯子锯断了几把钢锁。

目前,辖区警方已经介入调查此案。

淮河路步行街商会 昨日成立

星报讯(周群记者李婉婷)昨日,合肥市淮河路步行街商会正式成立。记者了解到,商会将积极支持对淮河路步行街3街18巷的改造升级,全面提升“国字号”步行街区的品味和档次。

合肥市委统战部和工商联相关负责人表示,作为民间商会组织,淮河路步行街商会将强化自我组织和管理,不断提高会员经营管理能力和水平,促进企业内部资源共享与整合,今后将在政策宣传、提供服务、反映诉求、维护权益、加强自律及搭建平台等方面力争实现商会职能“全覆盖”。

此外,商会还将通过对外交流扩大商会影响,提高淮河路步行街的知名度、以商招商,促进淮河路步行街经营水平和品位的提档升级,让淮河路步行街这个“老字号”展现新风貌。

“火并”落败 男子报警求助

合肥警方顺藤摸瓜抓获9名涉赌团伙成员

星报讯(李扬记者鲁龙飞)11月23日上午9时许,交警合肥包河大队接到一刘姓男子的报警电话。据刘某称:当日4点左右,他与朋友郭某一起在大圩乡乡村小路行走聊天,不料,一辆黑色大众轿车撞伤郭某后逃逸,没有看到肇事车辆号牌。

随后的询问中,民警察觉刘某所述疑点重重:受害人有生命危险,而刘某在现场却没有拨打120或110,而是在乡村小路上等待出租车将郭某送往医院。其声称自己

和郭某被撞的一刹那直接跳到路边农田,而且在农田里挣扎了好久才起身,但在对刘某询问时发现其身上并没泥土痕迹……最终,在民警强大的心理攻势下,刘某道出了事实真相。

原来刘某和受害人郭某长期在合肥市从事放高利贷和经营赌场等一系列违法犯罪活动,因利益纷争,被所谓的老大“三哥”喊去与另一帮涉赌的团伙进行谈判,彼此约定11月23日凌晨3点在大圩镇政府东

侧的花园大道上碰面,谈判过程中双方一言不合,大打出手。在“火并”过程中刘某因害怕吃亏中途逃离现场。凌晨5点左右,“三哥”给刘某打电话说郭某在双方斗殴时逃跑,被对方用车直接撞倒,让刘某帮个假警就说是发生交通肇事逃逸,刘某左思右想于早上9点报了假警,这才出现开头的一幕。

目前,当时涉嫌“火并”的双方9名当事人已全部抓捕归案,案件在进一步审理中。

撬出的铁轨已装车 民警从天而降

星报讯(张忠堂 星级记者张敏)昨日凌晨时分,合肥特警202巡控车接到指挥中心指令,称在明光路老火车站附近有人盗窃铁轨设备。

接到指令后,202巡控车三名民警迅速驾车赶到现场,但搜寻近半小时后仍没有发现嫌疑人踪迹。

随后,三民警上车沿着明光路巡逻,当

车辆行驶过一号门二号门中间一个道口时,民警突然发现围墙缺口处有灯光闪动,于是立即将警车停在路边,准备下车察看。这时,一名躲在围墙后面的男子发现民警后,转身朝里面跑去,边跑边喊:“快跑,警察来了!”

随后,只见老货运站内,四五名嫌疑人分散逃窜。最终,民警成功抓获一名女性

盗窃嫌疑人,其称姓张,肥西人。

清查现场,民警外发现老货运站的铁轨全被撬出锯断,附近停放了7辆装铁轨的电动三轮车,三轮车上载有已经切割并装车的被盗铁轨40余段,地上还有未装车的铁轨30余段,钢锯若干、铁锤八把、撬棍三根。

目前,该案已经移交辖区刑警队处理。