“蓝天白云”扛不住了

气温逐步回升,雾霾卷土重来

本报10月15日讯(记者 孟燕) 冷空气带来的好处之一,就是驱散雾霾,换来蓝天白云的好天气。受较强冷空气影响,12日到14日三天,省城的空气质量都为良,但是随着天气回暖,15日省城的气质一直为轻度污染。

14日,省城的蓝天让人“醉”了,不少市民拿出手机拍照在微博、微信上“晒蓝天”。“打开窗,45度角仰望天空,看着一面蓝天,觉得自己好幸福。”文艺青年纷纷感慨。

仅仅过了一天,“蓝天白云”就坚持不住了。15日省城在经历了三天良好气质后又回归轻度污染,此前的蓝天也变成了浅灰色的天。根据统计,市区能见度变化也较大,前一天能达到20多千米,过了一天就不到10千米了。15日下午4点,泉城广场的能见度仅有9.7千米。

气象部门预计,从17日起华北上空将再次转为高压后部控制,低空静稳的天气情况不利于污染物的扩散。同时,偏南风向北输送污染物,京津冀及周边地区空气质量不乐观,18-19日可能再度出现重污染和雾霾。

根据济南市气象台的预报,从16日起三天以晴为主,气温呈回升趋势,17日最高温将升至26℃左右。随着天气回暖,雾霾或将卷土重来。

未来几天具体天气预报如下:

16日白天晴到少云,北风转南风都是3级,最低气温6℃~11℃,最高气温23℃。

16日夜间到17日晴,南风3~4级阵风6级,最低气温10℃~16℃,最高气温26℃左右。

18日晴间多云,南风3级,气温变化不大。

19~20日多云到阴,有小雨,南风2~3级,气温略有下降。

晴朗的天空很是好看。(资料片)
本报记者 王媛 摄

揭秘防霾神器“喷 雾大炮”

全市共两辆,需24小时工作,主要降粉尘

近日,一辆带“炮头”的喷雾车在济南街头喷雾降尘的照片引发网友关注,被网友戏称“防雾霾最大神器”。13日,记者在浆水泉西路附近一工地探访了这种喷雾车,据介绍,全济南此类大型喷雾车仅有两辆,需24小时休人不休车工作。省内此种喷雾车厂家有三四家,今年开始订单量飙升。

本报记者 王皇
见习记者 于悦
实习生 柳聪

1 “炮口”装了60个水嘴

“喷雾炮车”上街降尘的照片让不少济南市民的目光聚焦在这个重型防霾“神器”上。在微博、微信中不时有市民表示自己也看到过这个带着“炮头”的洒水车。“我见过,就是放水雾的炮车,声音跟机关枪似的,喷出老远。”市民邱先生说。

13日下午,记者在浆水泉西路上的黄金山水郡工地看到了“喷雾炮车”。它的真名叫“扬尘治理专用车”,据济南市历下区城管局工作人员徐建国介绍,这辆“喷雾炮车”从今年六七月份开始使用,由历下区城管局购入,为省内首辆,济南市这样的大型车只有两辆,都在历下城管局。

记者见到的“喷雾炮车”是两辆中较小的一辆,车身高3.8米,长约7米,由车头、机箱、储水箱和雾炮几个部分组成,总重量有29吨。在储水箱上显示罐体有效容积15立方米。“加一次水要15分钟。15立方米水箱的车能喷大约3.5个小时。”司机说。这辆车已经在黄金山水郡工地连续工作了三天,每天上下午各喷洒四小时。

整个车身最炫目的当然是车尾的炮头,较小的炮口安了一圈约60个水嘴,整个雾炮很像加了水孔的飞机涡轮。炮架上写着“雾霾克星”、“跟家里的花洒类似。”徐建国介绍,通过水泵把水从储水箱里抽出,炮尾部的风机高频率鼓风,把水嘴喷出的水吹成水雾,压制空气里的扬尘颗粒。

降尘喷雾车喷出水雾降尘。 本报记者 王皇 摄

2 对细小颗粒作用不明显

在工地现场,喷雾炮车停下后,由一名司机下车使用遥控器调节喷洒方向,可以左右、上下转动,变化喷洒方位。放出的水雾瞬间覆盖喷雾方向60米内的地方,发出机关枪似的声音。控制方位的遥控器和家里的电视遥控器差不多,有开、关、启动、停止、上、下、左、右八个圆形按键,记者体验,长按各方向键,雾炮口就转向,松开后就停止,操纵感觉很像转动空调叶片。

水雾喷出后,能看到白色的雾气,喷射一段时间后,地面变潮,但不像洒水车洒过般湿漉漉的。人经过时,感觉淋了点毛毛雨。

“这个车主要通过对雾霾源进行控制,在面积较大的工地和主要路面进行喷洒降尘,控制空气里的颗粒物。雾霾的产生很复杂,对PM2.5那么小的颗粒起多大作用不大好说,雾霾含的二氧化硫之类的化学成分就更不好说了。但是使用到现在,路面扬尘情况得到了改善。”徐建国说。

目前,每辆车配备五个司机,人员两班倒,车辆24小时工作。“泉城广场附近有几个工地,山大路、二环东路等工地集中的地方,随走随喷。”徐建国说,根据道路情况每天确定行车路线和喷洒地。加水点在中心医院附近和泉城广场附近,“加一次水路上可能就要花一个小时。”

蓝天白云的出现让济南市民欣喜。(资料片) 本报记者 李飞 摄

降尘喷雾车,咱山东就能造

今年全国掀起雾霾治理致订单猛增

济南的降尘喷雾车是由中国重汽集团济南专用车有限公司和山东华力机电有限公司联合研发。据山东华力机电有限公司总工程师杨绪仁介绍,目前省内有三四家喷雾车制造厂,降尘喷雾车的销售量在今年出现了迅猛增长。

本报记者 王皇 见习记者 于悦 实习生 柳聪

喷炮早就有这两年变火

杨绪仁介绍,在去年六七月之前,山东华力机电有限公司主打发动机等机电产品,“但仅造发电机附加值已经降到很低。2013年初和年底,雾霾天数不断,《大气污染防治行动计划》出台,这让我们觉得全国都在研究治理雾霾,所以在去年六七月,公司开始重视环保专用车,并造出了喷雾机。”

“喷雾车等环保专用车已经成了新增长点。”杨绪仁说,从开始生产至今九十个月,最初不带车的喷雾机一个月卖五六台,而现在订单已经有100多台。“现在1个礼拜要生产几十台喷雾机才能完成订单。”杨绪仁说,订单从今年七八月份开始猛增。降尘喷雾车根据喷洒的距离不同价格在65万至95万之间浮动。

而在有“专用汽车之都”的湖北省随州市,搭载喷雾机的专用汽车多年前就已经出现。“喷雾车很多年前就有,但是今年才开始火起来。”程力专用汽车股份有限公司工作人员介绍,最初的喷雾车由于风机技术未成熟,喷洒的距离有限。但是近几年技术成熟后,喷洒的距离最远已经能达到120米—150米。

降尘车威力主要针对粉尘

“雾霾真的可以喷掉吗?”不少市民对喷雾车的态度还是“不明觉厉”,但对它是否真能对抗雾霾仍有怀疑。济南两辆喷雾车的生产厂家山东华力机电有限公司总工程师杨绪仁也坦言,“有一定夸大的成分在吧,这个喷雾车主要对空气里30微米到200微米的颗粒物,也就是扬尘起作用。”PM2.5颗粒仅有2.5微米,用肉眼是看不见的,“大颗粒的粉尘能100%带下,但PM2.5颗粒大约只能带下一半。”

“雾霾中的霾,不只是空气中能见的粉尘,还有很多不可见的极细小颗粒、硫酸、硝酸、有机碳氢化合物等。”山东大学环境科学与工程学院大气污染研究所副所长王艳教授介绍,用水雾对抗雾霾在国外有过实验,但实验结果显示不加选择地使用,可能适得其反。

来无影去无踪 雾霾去哪儿了?

山东大学环境科学与工程学院大气污染研究所副所长王艳教授解释,雾霾不是一个小地区的事儿,雾霾其实是一些被污染的气团,这个气团如果在大气输送条件好的环境下,就能散得快。雾霾气团少则几公里多则几十几百公里,一个气团很可能影响整个华北或华东地区,如果出现风,就可能流动,可能往北走也可能往南走。在海边城市,空气中的污染物会向更干净的大海上飘散,在海上转化、沉降,所以海边城市的空气会好。

“但雾霾一般不会消失。”王艳教授说,一个地方的雾霾突然不见了,多数是飘散到其他地方去了,当然,中间也会因沉降而稀释,大雨过后,雾霾散去,就是污染物沉降了。王艳教授说,济南一直以来蓝天白云不是太多,和济南三面环山中间地势较低的地形有关系,污染物不容易扩散出去。而北边的一面虽然没有山,但还是要有往北吹的风才能把雾霾散开。

齐鲁晚报购车俱乐部 SUBARU Confidence in Motion
斯巴鲁携手晚报,年度空前钜惠
一本万利抢进口全时四驱SUV
▶团购时间:10月25日下午2点
▶团购地点:舜耕会展中心 斯巴鲁体验区
▶团购电话:68855885

斯巴鲁特供10台车,交2000抵1万,先到先得
原装进口全时四驱SUV,斯巴鲁汽车,20万区间性价比最高SUV。独有水平对置发动机,带给您畅快的驾驭体验!年度空前力度团购会,斯巴鲁携手晚报,10月25日舜耕会展中心斯巴鲁体验区,斯巴鲁带给你不一样的驾驭!
远行专家-森林人:23.70万-33.48万元
全能豪华SUV-傲虎:2.5L 29.98万-30.68万元
新锐SUV-XV:20.20万-23.79万
精彩人生+原装进口+水平对置+全时四驱+销量冠军
★ 注入独具匠心的情感元素,为家人,更为自己,我们努力让你活得更精彩
★ 水平对置发动机在40年前成为斯巴鲁全系车型标配
★源于飞机发动机制造商的尖端技术给予斯巴鲁无与伦比的“心脏”
★叱咤世界锦标赛赛场历届冠军车队,向最刺激的征程迈步
★提速6.9秒+油耗7.7=养车爱车新体验;
★免费停车+免费咖啡=在济南泉城路、省体中心内场,中华名优小吃城、济南西客站指定位置停车不花钱,尊贵斯巴鲁车主独享;SUBARU港式茶餐厅,咖啡免费喝。
(魏砚涵)

齐鲁晚报购车俱乐部 第3站
MITSUBISHI MOTORS
本周六三菱全系车型0利润开抢
活动时间:10月18日 下午14:00-15:00
活动地点:济南泉通三菱工业南路店(工业南路67号)咨询电话:88933030

蓝瑟 首付1.8万 翼神 首付2万开回家 新劲炫 首付2.58万买三菱SUV 新劲畅 首付4.18万开7人座SUV
轿车专线:工业南路店:88943030 经十西路店:87983030 SUV专线:工业南路店:88933030 经十西路店:87503030 省体中心店:82903030

齐鲁晚报 生活日报
广告中心 服务电话
广告中心客户部:0531-82963188 82616676(文传) 85196557 85196552 85196150 85196158
设计部:85196177 85196155
财务部:0531-85196569
拓展部:0531-85196866(主任室) 85196299 85196137 85196138 85196139
省内代理部:82608360 82963199
省外代理部:82616688 82616800
汽车工作室:85196006
房产编辑室:85196627
都市消费编辑室:85196368
旅游编辑室:85196613
财金编辑室:85196316
健康编辑室:85196381
教育编辑室:85196190
生活日报经济专刊部:85196191 85196182 85196543
地方广告部:82966343 85196050
分类广告部:85196199 85196272 85196184(传真)
地址:济南市经十路16122号 邮编:250014

恒大地产 香港联合交易所上市股票代码:3333
恒大都市广场 EVERGRANDE PLAZA
新东站·双轻轨 商业旗舰地标
5年稳定回报50%
存钱不如买铺
首付4.2万起
20套抄底铺源 最高返30万投资金
28-455m²临街金铺·稀缺车位

VIP恒大淘宝优惠券 再减额外20000元
淘宝抢房 买房折上折!
立即登录:www.taobao.com 店铺▼ 恒大地产山东店
恒大地产集团 EVERGRANDE REAL ESTATE GROUP
0531 VIP LINE 6876 8777
项目地址:济南市奥体中路与工业北路交汇处向东1公里
投资商:恒大集团 项目网址:www.jnhdch.com
开发商:济南恒大金碧房地产开发有限公司