

济南市环境监测中心站数据显示

# 燃煤扬尘尾气是雾霾三大罪魁

本报2013年12月31日讯(记者 廖雯颖) 日前中科院大气物理研究所公布北京地区PM2.5有六大贡献源。那么济南的情况如何?记者从济南市环境监测中心站得知,燃煤、城市扬尘和汽车尾气是济南PM2.5三大主要来源,平均贡献率分别为17.9%、12.2%和11.7%,此外工地产生的建筑尘约占4%。其余的PM2.5来源则比较复杂广泛。

济南市环境监测中心站大

气监测科科长吕波告诉记者,济南对城市PM2.5进行了一个相对粗略的源解析,得出的数据是,城市扬尘(除建筑工地)对PM2.5的平均贡献率为12.2%,汽车尾气为11.7%。燃煤是济南PM2.5污染最大头,全年平均贡献率为17.9%,到了采暖季节占比大幅上升,根据监测时段不同,贡献率能达到20%至24%。除了这三大主要贡献源,因为工地施工产生的建筑尘约占4%。此外还有超过

一半的PM2.5来源则广泛而复杂,吕波表示,因各方面条件限制,尚未对这部分来源做更为细致的解析,“比如土壤尘、钢铁尘、垃圾焚烧等都能产生PM2.5。”

对于济南的空气污染,南开大学环境科学与工程学院冯银厂曾进行过研究,结论是,济南大气污染呈现出明显的季节性特征,冬季呈现煤烟型污染,而春季则是煤烟叠加扬尘污染的混合型污染,夏秋季节则呈

现出从混合型污染到复合型污染(混合型污染再加机动车尾气污染)过渡的特点。

记者了解到,汽车尾气排放出的大量氮氧化物和碳氢化合物本身是气体,但是经过大气中的光化学反应会形成新的PM2.5颗粒,因此汽车尾气对PM2.5还应考虑综合贡献率。从济南市环保局了解到,目前汽车尾气对济南PM2.5的综合贡献率能达到20%左右。

## 公交增加班次

## 应对元旦客流

本报2013年12月31日讯(记者 孟燕) 元旦假期,为满足市民节日期间出行需求,济南公交1路、66路、K107路等多路公交车将增加班次。

1路由原来的480个班增加到500个班,运行间隔高峰由原来的5—6分钟缩短到3—4分钟,减少乘客的候车时间。途经千佛山、泉城公园、泉城广场等主要景点和大型休闲购物中心的66路、39路、K39路、48路、152路、K54路共增加70多个班次。72路、82路元旦期间也增加了5%左右的班次投放,最小间隔5分钟。

K56路和117路是贯穿经十路的主干公交线路,预计班次增加量在平日的10%以上,并在客流高峰期发放区间车,K56路将发放由省肿瘤医院到千佛山的区间车,117路将发放由腊山立交桥到燕山立交桥的区间车。

途经多所大专院校及商业景点的K107、K91路公交车加密平峰及晚低峰班次,平均每条线路增加10—14个班,以满足客流需求。同时,车队驾驶员还对2014年在第一站乘坐首班车的乘客发放新年祝福卡及征求意见卡。

虽然方便管理 市民却不买账

# 投币式购物车遭遇水土不服

本报2013年12月31日讯(记者 王光营 实习生 王琮瑾) 去超市购物,不少市民会选择推一辆购物车。眼下,省城不少大型超市已经使用了投币式购物车,给超市管理带来了便利。但市民并不买账,投币式购物车遭遇水土不服。

“超市提供购物车不是应该的吗?咋还要投币才行呢?”12月29日,记者在位于北园大街的银座购物广场发现,购物车手柄的一侧安上了锁,几百辆购物车被锁链连在一起。顾客使用购物车前,需要投入1元钱硬币开锁,使用后也必须推回指定地点才能取回硬币。

正是投入的1元硬币,引发了顾客的误解。记者随即采访了十多位顾客,大部分都表示,虽然不是真正收费,但用起来“不太方便”。

市民刘女士买了一车的东西,习惯性地购物车推出超市,想到还要去退钱,只好又把购物车推了回去。而且,由于取用购物车只能使用硬币,不少市民没有随身携带硬币,又缺乏兑换硬币的地方,给不少顾客带来了麻烦。

“其实投币不是为了收钱,主要是为了方便管理,让大家自觉推回来。”对于顾客的不待见,该超市一位工作人员说“习惯了就好了。”



投币式购物车不受待见。 实习生 王琮瑾 摄

|                                                                                                                 |                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |                                                                                                               |                                                                                                   |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>餐饮娱乐</b><br><b>贵妇女士会所急聘</b><br>男女公关30名、服务员,月保万元,包吃住,面试合格,当日上岗<br>15508632182三孔桥                              | <b>乐迪女士会所急聘</b><br>男女公关,服务员,月保万元以上,年龄18到45岁,可兼职(店内直聘,面试合格当日上岗,无押金)<br>15966614055宋经理。<br>经十路千佛山医院东300米路南 | <b>东都国际娱乐会所</b><br>◆女公关100名 1万-2万<br>◆服务员20名 2000-5000元<br>◆营销经理5名 底薪+提成 4000-1万<br>◆主管经理2名 2000-4000<br>◆保洁 5名 1800-2600元(以上人员包食宿)<br>地址: 经十路武警总队东临东都国际酒店内 18663718698宋 | <b>皇家休闲会所急聘</b><br>私人助理:5000—8000元;<br>收银、前台:3000—5000元/月;<br>男女公关:月保万元以上;<br>服务员:5000元以上/月。<br>电话:15605410077王。<br>地址:经七路西口下车即到 | <b>66号女士会所直聘</b><br>男公关60名,要求形象好,气质佳,思想开放,保底每月万元以上,店内面试,当日上班!<br>私人伴游30名,要求成熟沉稳,有一定社会阅历! 洪楼西路下车即到15166417997胡 | <b>开元女士会所急聘</b><br>男公关,服务员,月保万元以上,年龄18-40岁,可兼职(店内直销,面试合格当日上岗,无押金)<br>18766104388陈经理,<br>经十路完美大厦9楼 | <b>高薪诚聘</b> 优秀女吧员、女收银、优秀男女服务员三班倒,包吃住,有带薪休假、无押金诚聘优秀女搓背、厨师、足疗技师(月薪万元以上)<br>地址: 山大路-38号<br>联系电话: 88910188 |
| <b>拉聘</b>                                                                                                       | <b>技工招聘</b>                                                                                              | <b>月薪1900-8000元</b><br>知心大姐免费培训月嫂、育儿嫂<br>86091691 86083093                                                                                                               | <b>印刷厂诚聘</b><br>05、08机长!包吃住,待遇好!工资高113805411179                                                                                  | <b>招聘远洋货轮海员</b><br>10名, 厨师10名, 月薪8000-10000元左右, 年龄20-40周岁交五险。 电话13156192978                                   | <b>南京如顺船舶直聘</b><br>聘新老船员68名,男55岁以下,年龄13-28万,签合同办保险,年休3个月。<br>025-85513193 网址:www.njrushun.com     | <b>高薪急聘</b> 挖掘机司机若干名, 工资面议。<br>电话:82711796、15154158803                                                 |
| <b>诚聘机械设计师</b><br>销售经理、机械装配工、电工、钳工、机电专业应届毕业生13705318294                                                         | <b>诚聘数控车工</b><br>普通车工, 计件工资<br>13969090294                                                               | <b>机械厂诚聘</b><br>车工、铣工、刨工, 磨工, 镗工, 钳工, 二保焊工数名;<br>招有经验销售。15806407508                                                                                                      | <b>济南众嵩高薪诚聘</b><br>水暖安装工, 暖通监理工程师, 销售业务,底薪3000-5000元+提成。<br>18668931263, 81900506                                                | <b>聘机械工程师</b> 驾驶员<br>车工、电器钣金金工、电焊工、办公室内勤。85988119                                                             | <b>济南金海港船务公司</b><br>10,20万,高薪诚聘,厨师技工,男女海乘<br>电话85813878三孔桥嘉汇广场2单元526室                             | <b>招聘司机</b><br>发货员15966622518、18660799571                                                              |
| <b>保安司机</b>                                                                                                     | <b>★快办司机上岗证</b><br>办货.客运年审86777599                                                                       | <b>泉城(热心大嫂)精品培训</b><br>月嫂, 育儿嫂, 43岁以下, 乐意从事母婴护理工作, 初中以上文化, 安排工作!<br>月薪2800-8000元<br>电话:86157582.81911747                                                                 | <b>新建大型铆焊车间聘</b><br>铆工、焊工、氩弧焊工, 待遇从优, 薪酬面议, 管食宿, 可交保险, 林经理<br>电话: 18888343327                                                    | <b>本公司诚聘</b><br>车、铣、刨、磨、钳工, 门窗设备装配工, 学徒工,有班车,包食宿。待遇优厚, 工资面谈。<br>13402200174                                   | <b>招聘大型物业公司</b><br>招聘保安员, 中控员,身高1.72m以上,年龄40岁以下, 月薪3000元, 包食宿。<br>地址:经十路燕山立交桥附近. 0531-81663110。   | <b>济南十一口餐饮公司</b><br>招聘收银员、服务员、保洁员、洗碗工各十名。黄台文化市场附近。87779966 李娟                                          |
| <b>综合招聘</b><br>★兼职15864797153                                                                                   | <b>广告公司诚聘</b><br>广告平面设计、业务人员<br>15853192228孙先生                                                           | <b>银座物流招聘</b><br>货车司机2名 要求有上岗证 退伍军人优先<br>跟车人员2名 库管 装卸工<br>业务经理 物流调度员各一名 (回收泰山原浆啤酒瓶)。<br>电话:88774527 18653198999                                                          | <b>薪4000-12000元以上聘</b><br>管理、资料员、25岁以上<br>18866413315于老师                                                                         | <b>薪3000-5000元聘</b><br>各岗位工作人员,<br>双休双险88998769王                                                              | <b>诚聘A1证驾驶员数名</b><br>待遇优厚-济南鼎铭汽车租赁服务有限公司。赵经理<br>18615258411,15564118113                           | <b>乐声培训聘</b><br>音乐教师 喜欢当老师 有音乐特长的应届届毕业生均可 13573751666                                                  |
| <b>中邮医药连锁药店</b><br>招聘店长, 店员数名<br>13791077639李                                                                   | <b>包底4500元急聘</b><br>有私家车,有自主创业经验优先,年龄25-50岁,交五险,双休15910081683于主任                                         | <b>招工</b> 济南车辆段招除冰、扫水工男, 包吃住1800元<br>春节不放假15508692317张                                                                                                                   | <b>家庭工作两不误</b><br>月薪2800聘内勤, 资料员, 售后及客服人员, 双休三险<br>18005316844李                                                                  | <b>薪3600以上聘</b><br>资料整理人员, 储备干部, 25-50岁, 双险双休13176007100李经理                                                   | <b>深圳驻济公司诚聘</b><br>内勤, 售后, 销售经理, 管理, 工资高待遇优, 双休有保险<br>58669106苏                                   | <b>鲁绣免费招收学员</b><br>限30名, 1月5日开班<br>电话:18886331480 地址:省博                                                |
| <b>急聘社区服务</b><br>3000-3500元/月;<br>资料员: 2800-3500元/月;<br>管理(下岗、退伍优先),<br>免费办理大额信用卡<br>13791054277<br>85565925石经理 | <b>公司诚聘</b><br>会计1名, 出纳1名,<br>业务员数名,<br>业务经理2名,<br>内勤1名, 待遇丰厚。<br>地址: 经十西路8299号, 13001746388             | <b>银座物流招聘</b><br>货车司机2名 要求有上岗证 退伍军人优先<br>跟车人员2名 库管 装卸工<br>业务经理 物流调度员各一名 (回收泰山原浆啤酒瓶)。<br>电话:88774527 18653198999                                                          | <b>聘服装销售顾问</b><br>5名, 底薪3000+提成+年终奖+工龄工资+交通住房补助+保险+分红。<br>专职会计3人,<br>专科以上13589080887                                             | <b>浙江嘉兴汇昌塑业诚聘</b><br>高薪诚聘市政塑料检查井渠道开发人员数名, 男女不限, 从事检查井, 给排水管道工作经验者优先<br>电话: 13361068838 延总                     | <b>兼职专职月收入1万</b><br>很轻松 给你指一个方法月<br>收入2万——很轻松 按步骤走.....<br>15864797153、18615176223                | <b>历黄路附近诚聘</b><br>懂英语内勤<br>13370556733                                                                 |
| <b>急招销售助理</b><br>内勤助理 高工资, 高奖金,<br>高中以上学历, 双休<br>18866402787孙经理                                                 | <b>急招销售助理</b><br>内勤助理 高工资, 高奖金,<br>高中以上学历, 双休<br>18866402787孙经理                                          | <b>急招销售助理</b><br>内勤助理 高工资, 高奖金,<br>高中以上学历, 双休<br>18866402787孙经理                                                                                                          | <b>急招销售助理</b><br>内勤助理 高工资, 高奖金,<br>高中以上学历, 双休<br>18866402787孙经理                                                                  | <b>急招销售助理</b><br>内勤助理 高工资, 高奖金,<br>高中以上学历, 双休<br>18866402787孙经理                                               | <b>急招销售助理</b><br>内勤助理 高工资, 高奖金,<br>高中以上学历, 双休<br>18866402787孙经理                                   | <b>急招销售助理</b><br>内勤助理 高工资, 高奖金,<br>高中以上学历, 双休<br>18866402787孙经理                                        |

|                                                                                        |                                                                |                                                      |                                                                                         |                                                            |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>搬家服务</b><br>电话: 85196183 85196489                                                   | <b>老兵正规搬家</b><br>58619892<br>正规注册五区连锁<br>专业搬家 全市最低             | <b>退伍军人搬家</b><br>正规注册83365352五区连锁<br>空调 设备 长途 单位     | <b>历城区搬家</b><br>◆济钢82837888<br>◆班长89168902<br>◆洪楼89091590<br>◆山大86100385<br>◆东环67884518 | <b>退伍军人搬家</b><br>正规注册87976116五区连锁<br>空调 设备 长途 单位           | <b>市中区搬家</b><br>◆二七58592433<br>◆玉函83676618<br>◆南外环81968081经十<br>◆王官庄89851108<br>◆八一-89851086玉函<br>◆杆石桥68865158 |
| <b>搬家服务</b><br>◆甸柳58591582<br>◆燕山58593406<br>◆大众86769668<br>◆万顺85901557<br>◆高新67811968 | <b>泉顺社区搬家连锁</b><br>市中85883509槐荫87521009<br>天桥85880708历下6868682 | <b>老战士搬家公司</b><br>58662500<br>五区连锁 拆装家具空调<br>市内、长途搬家 | <b>正规老兵搬家公司</b><br>82716123<br>单位、钢琴、设备、长途<br>空调拆装、五区连锁                                 | <b>老牌蚂蚁搬家</b><br>空调移机 家具拆装85513336<br>搬家 搬厂 设备起重 长途        | <b>平顺搬家</b><br>正规注册88555511五区连锁<br>搬家 搬厂 空调 设备 长途                                                              |
| <b>搬家服务</b><br>◆甸柳58591582<br>◆燕山58593406<br>◆大众86769668<br>◆万顺85901557<br>◆高新67811968 | <b>鲁业大型搬家</b><br>正规注册69985667五区连锁<br>260元 / 车, 谢绝讲价            | <b>金牌蚂蚁搬家</b><br>68891395<br>长途 钢琴 鱼缸 家具拆装           | <b>槐荫区搬家</b><br>◆西站86509888                                                             | <b>天桥蚂蚁搬家</b><br>正规注册58590585五区连锁<br>搬家 搬厂 空调 设备 长途        | <b>历下蚂蚁搬家</b><br>正规注册83365322五区连锁<br>空调 设备 长途 单位                                                               |
| <b>正规老兵搬家</b><br>58598295<br>全市最低 正规注册                                                 | <b>退伍老兵搬家</b><br>正规注册58590586五区连锁<br>空调 设备 长途 单位               | <b>南辛庄王官庄段店搬家</b><br>89855658<br>钢琴 空调 市内长途          | <b>老兵大型搬家</b><br>82908282<br>空调家具拆装钢琴专业长途                                               | <b>骏马搬家 移修空调</b><br>82172888<br>预约 连锁 标准 长途<br>钢琴 拆装 家具 保洁 | <b>退伍军人搬家</b><br>正规注册58590587五区连锁<br>空调 设备 长途 单位                                                               |