

“气质”排名济南又全国倒数第三,改善大气环境专家提建议

# 大型社区到CBD间设通勤快车

又是倒数!今年7月,济南在全国74个城市空气质量排名中又一次排名倒数第三位,这已经是继今年4月以来第四次排名倒数第三了。治理大气污染还有什么更好的办法吗?18日,济南市政协专题协商会议将议题聚焦到改善大气环境方面。

本报记者 刘雅菲 实习生 张丹

## 1 增加私车成本 让更多人坐公交

鼓励市民绿色出行,建设环保公共交通系统,是大气污染防治的重要一环,但是近一段时间来,在济南坐公交的人却减少了。济南市政协副主席,市市政工程设计研究院副院长聂爱华在发言中提到,2015年上半年济南月均客流量同期下降9%,减少的这部分的客流如果全部转移到小汽车出行方式上,相当于每天给道路上增加了7万辆次的车辆出行,带来的影响与机动车污染治理效果形成对冲,将给大气污染防治带来严峻挑战。

怎么才能让济南人更多地选择公交出行呢?聂爱华建议,加密公交站点,缩短站间距;在主城区外围,采用小型巴士车辆,设置短途接驳公交,或社区循环巴士,作为常规公交的延伸和补充。还需要优化系统运营模式,大型居住社区和CBD(中央商务区,又称商务中心)之间,可在高峰期设置满足通勤需求的通勤快车。

此外,聂爱华建议,提高公

交分担率,还可以增加私家车出行成本,可采用的措施包括提高停车费率、征收燃油税、实施拥堵收费等,抑制私家车出行,增加公交出行比例。

## 2 挥发性有机物 也要加强治理

挥发性有机物是啥?很多人都没听说过。山东省环境科学院大气污染防治研究所所长李岩解释说,大家比较熟悉的细颗粒物(PM2.5)和臭氧(O3)主要来自大气中污染物光化学反应的二次转化,污染物浓度受到前体物的影响明显。而二氧化硫(SO2)、氮氧化物(NOx)和挥发性有机物(VOCs)就是重要的前体物,也是治理雾霾的首要污染物。挥发性有机物(VOCs)不仅造成大气污染,而且也是环境空气中异味(恶臭)的主要来源。

同时,李岩表示,济南大气污染治理的重点是治理烟(粉)尘、二氧化硫(SO2)、氮氧化物(NOx)等常规污染物,目前已实施的大气污染防治十大行动也是如此,但对挥发性有机物(VOCs)尚未实施有效控制。



2013年11月,济南首条通勤定制公交开通,从领秀城到齐鲁软件园。(资料片)

“常规污染物治理从上世纪80年代开始至今,投资巨大,技术装备不断升级,治理的水平和标准已比较高,有效控制了大气污染,但仍未彻底解决问题,主要原因就是大气污染需要进行多因素协同治理。因此,要根本改善大气环境质量,必须重视挥发性有机物的治理,以此可在大气污染治理方面获得事半功倍的效果。”李岩说。

因此,李岩建议要尽快开展挥发性有机物污染源摸底,出台典型行业挥发性有机物排放控制标准,制定挥发性有机物污染防治技术指南,制定挥发性有机物排污收费制度和污染治理补贴政策等措施,来进行挥发性有机物的治理。

## 3 建筑土石方作业 扬尘污染最严重

扬尘对济南的空气污染,到底起了多大作用?济南市政协委员,市环保局环境安全应急管理处处长张成志首先介绍了一组数据:今年1-6月份,济南可吸入颗粒物PM10的平均浓度为164微克/每立方米,超出国家环境空气质量二级标准1.34倍,位居全省17地市第14名。据济南市PM10的源解析结果,扬尘源所占比例为45%,是PM10的主要来源,扬尘污染仍是制约济南市空气质量改善的重要因素之一。

建筑施工是扬尘的主要来源之一,张成志表示,土石方作

业是建筑施工过程中造成扬尘污染最严重的一个环节。因此,他建议尽快制定或完善济南土石方作业管理办法,在济南范围内从事土石方工程作业均需按管理办法的要求,纳入基本建设程序进行管理,要明确建设单位、施工单位、渣土运输单位、监理单位的职责和义务。

针对城乡接合部和重点区域的扬尘污染,张成志建议,制定整改计划,落实保洁措施,还需要明确道路保洁的区域责任划分,解决管理责任不明晰的问题。对于重点企业及石料厂、渣土场周边的环境管理,还需要落实企业主体责任,适当延伸相关企业的道路维护及保洁责任。

# 清华、北大学子建言历城教育

2010年至今,历城有31名学生被北大、清华录取

本报记者 李飞

## 【建言一】 多培养英语听说能力, 改变“哑巴英语”

徐荣荣现就读于北京大学生命科学学院,作为2012年全国生物奥赛的金牌获得者,2013年她以保送生的身份进入北大,暑假后即将读大三。

“建议在高中时加强对英语能力的培养,不要只是会做题,停留在哑巴英语的层面上。”徐荣荣说,在历城二中学习时,自己的英语成绩还是不错的,但到了大学后,才发现和其他同学的差距,“差距还不小,主要是在英语口语方面。”

徐荣荣现在每天都在努力学习英语,背单词、练听力。她说除了未来会出国留学深造外,在大学里很多教材和文献都是纯英文的,如果英语学不好,会直接影响大学课程的学习。“高中时大家学英语主要是为了应试,但到了大学后,英语更多的是作为一门语言工具,尤其是听力和口语就显得非常重要。”

2013年考入清华大学的历城二中中学生连洁同样认为英语对于大学学习特别重要,而且刚入学时还会有一次英语分级考试。“相对于北京、上海等城市的同学,我在英语听说能力上有一定的差距。”

“说出来的英语更重要。”徐荣荣建议,高中的英语学习应该在应试的基础上多一些英语听说能力的培养,比如定期举办英语口语交流活动。今年刚考上北京大学的历城二中中学生王斌、2014年因为奥数保送至北大

2010年至今,历城区共有31名学生被清华大学或北京大学录取,其中历城二中29人,历城一中2人。8月18日上午,11名清华、北大学子齐聚历城二中,为历城教育的发展建言献策。英语学习、社团锻炼、自主学习能力培养成为他们说得最多的三个关键词。



清华、北大学子为历城教育的发展建言献策。本报记者 李飞 通讯员 王淑卿 摄

学的郭伟杰都建议,在高中阶段,应多一些英语口语的学习。

## 【建言二】 多走出校门社会实践, 积极参加社团

获得今年国际生物学奥林匹克竞赛金牌的孙楚,被保送北京大学,即将开始全新的大学新生活。现场他举了一个例子:在历城二中学习时参加的一次演讲比赛成为他学习生涯的转折点。他说感谢那次演讲,尽管当时自己演讲的内容已经不记得了,但正是那次活动,激发了他内心的动力,对他是个很重要的启发。

“建议学校多组织类似的活动,对学生综合能力的培养很有

效。”孙楚说。“北京、上海的学生给人的感觉很自信,而山东、河北的学生大多比较腼腆,这可能与高中阶段参加的活动较少有关。”王斌说。

2013年考入清华大学的历城一中学生徐守凯笑言,在清华、北大如何让别人觉得你牛,那说自己是山东人。徐守凯刚进学院足球队时,队长得知他是山东人后,立马表现出很崇拜的样子。“因为他们都知道山东人考上北大或清华,必定是学霸。”徐守凯说,虽然北京的学生考清华、北大相对容易些,但他们的综合素质确实比自己高出一个层次。

徐荣荣表示,北京、上海等地的学生除了学习外,各方面能

力都很强,一问才知道他们高中时参加了各种各样的活动,增长了见识,也提高了能力。“建议高中时,多让同学走出去,参加一些社会实践活动和公益活动。”

连洁举了个例子,一名西安的室友,高中时因为参加志愿服务活动而产生兴趣,并作为人生的目标,刚入学时就崭露头角,大二时就成为了学校十佳志愿者。“高中时,通过活动确定目标是很重要的。”

孙楚也认为,农村中学的学生到了大学后,多少可能会有些不自信,建议在高中时多参加学校的学生组织和社团活动,在活动中展现自己,树立自信,这样在大学里成长空间会更大。

## 【建言三】 多培养自主学习能力, 加强体育锻炼

徐守凯特别感谢自己参加生物竞赛的一年半经历,他说锻炼了自己的自学、自控能力以及合作学习的能力,而这些在大学的大学中都显得尤为重要。

今年刚刚凭借奥数被保送至清华大学的历城二中中学生刘正平,已经在清华大学读了半年预科。这半年的时间,每天课很少,作业也很少,与高中的明显变化让他有点不适应,因为他已经习惯了高中阶段一直学习的生活状态。但他发现其他地方的学生就有着很强的自主学习能力和人生规划能力。

“大学的学习同样特别紧张,尤其是清华大学,特别重视体育,所以在高中时,就应该加强体育锻炼。建议学校加强这方面的引导,最好能掌握一门体育技能。”连洁建议。徐守凯也认为大学生活并没有想象中轻松,高中学习时加强体育锻炼,有一个良好的身体素质,到了大学后,会事半功倍。

历城区教育局局长庞振福表示,教育办学的根本目的是为未来培养人,为学生的一生奠基。根据学生的建议,下一步历城教育从小学到高中将会进行一系列课程综合改革,让学生的特长和潜能得到更好的挖掘。

据悉,2010年以来,历城区共有31名学生被清华大学或北京大学录取,其中历城二中29人,历城一中2人。历城二中获国际奥数金牌3枚,全国奥数金牌16枚,银牌6枚,保送清华、北大的人数连续两年位居全省第一。