◓镜头故事

监测PM2.5各国有妙招

2011年底,中国环保部通过了新修订的《环境空气质量标准》。2012年1月,这一标准即将公布,PM2.5第一次被纳入国家标准。随着民众健康和环保意识的增强,PM2.5话题迅速升温。在世界一些发达国家和地区,得益于成熟的大气环境监测网络和健全的大气环境信息公开制度,改善空气质量的成效显著。

日本:白毛巾检查汽车尾气

在日本,一场接近10年的诉讼,令PM2.5成为备受关注的社会热点问题。1999年,日本东京约有633位哮喘等呼吸道疾病患者状告地方政府和七家柴油汽车企业。日本专家一致认为,大城市中的PM2.5的主要来源是汽车尾气,汽车尾气排出的PM2.5具有强烈的致癌物质。据此结论,在2008年,被告的汽车企业终于接受法院的劝解,拿出12亿日元作为和解金,与633名患者和解。

这一诉讼,间接触动了2003年东京推出日本历史上第一个针对浮游粒子状物质(尤其是柴油机、汽车尾气排放)的立法。如今,日本汽车在出厂时都已安装了过滤器,排放标准达到了欧洲三级标准,这使得东京空气中的PM2.5含量大幅度下降。目前东京对PM2.5的排放标准是亚洲最严格的,它要求每天每立方米不超过35微克。

美国:1997年设定PM2.5标准

1997年,美国环保署根据清洁空气法案,设立了一套专门针对空气中PM2.5含量的标准,主要是为了更有效地监测那些被忽略的对人体有害的细小颗粒物。2006年,美国环保署对PM2.5标准进行了修订和更新。

如今,美国环保署官方网站会实时公布空气质量指数。PM2.5是每日空气质量的其中一个重要指标,每小时更新一次。网站通过六种颜色表示空气污染情况。绿色表示"良好",黄色表示"一般",橙色表示"对敏感群体不健康",红色表示"不健康",紫色表示"非常不健康",酱红色表示"危险"。从地图上可见,美国除东、西部沿海一些人口稠密城市PM2.5指数显示黄色之外,其他绝大部分地区都是绿色。目前,美国的空气质量监测网络里包括对PM2.5和PM10的监测,其中PM2.5监测站点有1028个、PM10站点有702个。站点数量、设定位置等都有具体要求,要考虑多方面因素,比如监测子站的人口暴露情况、地区最高浓度、大的污染源影响、地区交通、背景浓度、环境质量对动植物影响等。

欧盟:为降PM2.5设时间表

2008年4月14日,欧盟委员会通过了旨在提高欧盟空气质量的《环境空气质量指令》。新的指令为降低PM2.5和PM10的含量设定了标准和具体达标日期。

根据该指令,到2020年,在城市地区,欧盟各成员国须在2010年的基础上平均降低20%的PM2.5含量;到2015年将城市地区的可吸入颗粒物含量控制在年平均浓度20微克/立方米以下。而就各成员国整体而言,可吸入颗粒物含量须控制在年平均浓度25微克/立方米的水平。上述目标最迟须在2015年达到,对于某些成员国则可以在2010年达到。

英国:手机可查询空气质量

在英国伦敦,地方政府重视公开空气质量信息,并以与地图结合的形式向公众公布。在当日空气质量发布方面,英国空气质量档案网站和伦敦空气质量网络均发布大伦敦地区实时空气质量数据。英国空气质量档案网站公布伦敦市各地区各污染物上一小时浓度和一周趋势图,还开发了谷歌地球图层,用户下载相关软件后,即可遍览英伦三岛所有监测点各污染物上一小时API 分值和一周趋势图。此外,民众还可通过社交网站获取相关空气质量信息,甚至可将相关的应用软件下载到手机上,以便随时了解空气质量信息。

◓小知识

PM2.5知多少?

PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物,也称为可入肺颗粒物。它的直径还不到人的头发丝粗细的1/20,只有通过电子显微镜才能发现。虽然PM2.5只是地球大气成分中含量很少的组分,但它对空气质量和能见度等有着重要的影响。PM2.5指数已经成为一个重要的测控空气污染程度的指数。

◓海外轶闻

韩国:感受体检的温暖

几年前,我去过一次韩国医院,去做一个血液分析,那个韩国女医生,给我留下了深刻的印象。不光是她给我留下了深刻的印象,还有那家医院,也给我留下了美好的印象。医院不大,但是里边非常干净整齐,诊室在三楼,我们进去以后,马上就有一个护士全程陪送我们上楼,给我们安排好位置,她再把我的病历送到前台,女医生非常有礼貌而且温和。

我们坐在非常舒服的沙发上,看着那里放置的杂志,还有服务人员给倒茶过来,等了20分钟的样子,就听到有护士叫我名字,我站起来,一位护士赶紧走过来,带我们进去。走进一间很大的房间,房间布置得很雅致,要不是医生穿着白大褂坐在那里,真感觉不出这是诊室。我的朋友赶紧走过去,跟那位留美医生说我的情况,当然是用韩语,我听不懂,那医生频频点头,然后示意我坐下。我把在中国的所有化验单递过去,她认真看着各项指标,然后对我朋友说一些话,我朋友就用中文给我翻译。

她和我朋友说话的时候,一直手握着我朋友的手,轻声轻语,两个人就像很熟悉的家人一样。可后来我问我朋友他们以前是否认识,朋友说她也是第一次见那医生。

其间,做了几项化验,都有一个护士专程陪着,而且进到每间化验室,都只有我一个人,别的病人都是在外边等候,让人感觉非常注重隐私,非常舒心,感觉非常的受尊重。医院里根本没有听到任何喧哗的声音,连手机的声音都听不到(韩国规定进到医院必须是静音状态),每个人都很谦恭有礼默默等候,医院的一切也都是井井有条。

◓域外博览

澳大利亚

立法特别保护雌性物种

澳洲在地球上是个较为独特的地理板块,那里有地球上其他陆地不曾有的生物和植物物种,比如:澳洲独有的桉树与袋鼠、考拉等。澳大利亚人对本土的植物和动物是十分重视的,枝干灰白高挺、树冠美观的桉树是他们的国树,憨态可掬而又逗人的考拉是国宝级的动物,而只能前进不能后退的袋鼠则是该国最为普遍的也是数量最多的动物,据说,只有2300万人口的澳大利亚却拥有5000余万只袋鼠,其数量超过其人口的一倍多。

澳洲的袋鼠为何有如此多的数量呢?一方面有赖于澳洲大陆缺少天敌袋鼠得以繁殖,另一方面则是澳大利亚的国民注重生物保护的意识。据我们的导游介绍,该国对雌性的动物重点保护,比如:母袋鼠、母考拉、雌性海产品等等。

为了保护袋鼠这一澳洲大陆的重要物种,也是全世界唯一生存袋鼠的地方,该国规定不许捕杀雌性袋鼠以便让它们繁衍下一代,甚至不许雌性袋鼠作为展品观赏,而只许猎杀雄性的,尽管袋鼠在中西部已成泛滥趋势。

澳大利亚的袋鼠主要生活在澳洲中西部的荒原上,靠食草为生。那里虽然人烟稀少,但却有许多高速公路穿行。袋鼠大多在夜间活动,但也有些在清晨或傍晚出没的,还经常出现在公路上。作为当地灵长动物主宰的澳大利亚人非常注重这些,不管是在白天还是在夜间的行车途中,他们都很注意,绝不会主动伤害袋鼠。袋鼠在夜间的视力较差,过马路时常常看到汽车灯就会停住"观看究竟",故此,司机们都会等一等,在袋鼠跑下公路后再开车通过。

考拉是澳大利亚特有的较为珍贵的动物,靠吃桉树的叶子为生,终生以桉树为依赖。因为桉树叶子含有催眠成分,所以考拉食入桉树叶后,整日里多数时间栖息在树枝间睡眠,据说一天能睡18个小时。考拉背部灰色,腹部灰白,鼻与嘴间有一道黑色,整体形象可爱逗人,爬行上树动作憨态可掬,十分惹人喜爱,就像我国的大熊猫一样是需要大量繁殖的动物。在布里斯班的一处参观场地,有供游客观赏的考拉园,被围栏圈在场地内的据说都是雄性的。尽管如此,导游也嘱咐大家不要大声喧哗以免将熟睡中的考拉惊醒。为了客人们的需要,这里还特意提供了与考拉照相等项目,服务人员将睡醒后在活动中的考拉抱放在游客的怀里,让它们摆好姿势进行拍照。

澳大利亚人还非常注重海产品食用时一定要将雌性的放归,而只吃雄性的水族品。像母螃蟹、母对虾及澳洲大龙虾等等,尤其是注重要将小的螃蟹、虾类等放归海里,以让其继续生长。**(万京民)**

◓东张西望

他们的爱好不功利

初到美国读本科的三个多月,感触颇多。让我感触最深的就是美国学生对某一事物的热爱。

记得有一天晚上,学校有一个学生自己主办的小型音乐派对,有很多学生弹吉他弹钢琴,都是自己创作的词曲,边弹边唱;也有即兴上台演唱的,整个房间的气氛轻松又愉快。能看到每个表演的人都是真诚的且真正热爱他们在做的事情,每个在台下鼓掌欢呼的人都是发自内心地去欣赏演奏人的表演,并不因为他们的不专业有任何嘲讽。相比之下让我想起了在中国时学校音乐节的情景:专业,精准,整齐划一的掌声,却时刻透着死板。让人不禁质疑音乐节的目的到底是什么?又有多少在台上表演乐器的孩子不是为了升学、加分,而是真正热爱、享受自己所做的事情?

我的室友是个美国人,叫Erin,她特别喜欢骑马,而且赢过不少赛马比赛的奖牌,她加入了学校的赛马社并且从来没有落过一次活动(周末不到五点就要起床)。我从心底佩服她,也羡慕她能有一份自己真正热爱的东西。不仅如此,她还总在尝试新的东西,比如划船、DJ。感恩节的时候,我去了她家里。她有两个妹妹,其中一个喜欢打架子鼓,我在她家的地下室看到了装备齐全的架子鼓,真的很酷。还有她的堂兄,对音乐异常着迷,也因此选择了艺术学校。就连Erin的爸爸也有一项特殊的爱好——养蜜蜂然后采集蜂蜜。还有不少美国朋友也是如此,好像他们都有至少一份自己执着又热爱的事情。也正因为如此,他们的生活才显得特别充实。不像大部分中国孩子,好像什么东西都会一点但什么都不精通,没有一样自己特别喜欢的东西,总是为了达到某种目的去学一样本领,或是为了让自己有很多爱好而去学某样东西。不如你扪心自问一下,你最喜欢做的事情是什么?你又花了多少时间在上面?你达到的程度又有多深?

其实,许多在外留学的中国学生并不清楚自己在做什么,不知道自己想要什么,只是一味地去追求高GPA(平均成绩点数)。尽管这是一个还并不成熟的年龄,但也是一个该有自己想法的年龄。**(冯远)**

阿拉伯城管更注重执法目的

阿拉伯海风景

在阿拉伯的时候,有一次朋友过生日,请我们大家到海边去烧烤,大家都兴致勃勃地应邀前往,一大群年轻人围在一起烤着肉聊着天,还纷纷拿出自家的水烟吸起来。

水烟是阿拉伯人传统的吸烟工具,它下面是各式各样的玻璃瓶,中间连着根很长的直管子,一头伸到下面玻璃瓶中的水里,另一头点上烟草,在直管子边上再伸出一根可以拉伸的软管,从软管的这头一吸,烟草就开始烧起来,由于烧的是水果制成的烟丝,它的味道其实很香,至于对身体也是有危害的。

当我们玩得正起劲的时候,突然一辆政府部门的小型四轮驱动车停到我们面前,然后从车上下来一个穿着白袍的城管。因为城管的到来,本来一张张喜笑颜开的脸全都沉了下来。城管大致说明来意后就要我们出示身份证明,原来,政府认为吸烟有害健康,所以不允许在公共场所吸烟,包括水烟。于是大家一下炸开了锅,全都围着城管七嘴八舌地问这问那起来,"为什么我们不能抽,商店有卖呀!""我常看到有人在海边抽呀,怎么是不可以的吗?"……

城管倒一点脾气没有,一边和我们嘻嘻哈哈地笑谈,一边回答着我们稀奇古怪的问题。最后他告诉我们在公共场所抽水烟是犯法的,其实海边是有竖立告示牌的,只是天太黑了我们没有看到。所以应该罚款,按规定是第一次被抓到每个水烟罚五百,然后系统里会记下被罚者姓名,第二次再发现就要罚两千了,第三次就是一万!

因为我们并不知道有此项规定,朋友们觉得很冤枉。所以就派了个代表跟城管去谈判,他告诉城管,政府禁烟是为了人民的身体,大家应该支持。但由于我们之前并不知道这条规定,所以不知者可以轻罚,我们现在知道了这个"公共场所不能抽水烟"的规定,大家也从城管那里了解了有这条规定的理由,将来一定是不会再犯的,所以政府部门禁烟的目的已经达到了,是不是可以考虑少罚一点。

城管倒是个通情达理的人,看我们的态度诚恳,知道自己的目的是真的达到了。但小小的警告还是要有,于是决定没收水烟!大家七手八脚地收起四个水烟交给城管,然后高高兴兴地送走城管,继续我们没有水烟的生日派对。

突然觉得这样的城市管理员其实很亲切,他的出现是维护国家的法令,其本质是为老百姓服务的。法律又不外乎人情,既然目的达到,自然不好再为难老百姓,小惩以示大戒!这样的处理方式是老百姓可以接受和承担的。