



总第10062号 国内统一刊号:CN33—0018

邮发代号:31—2 热线电话/传真:(0571)88860470 88852349

电子版:www.zjgrrb.com

E-mail:zhj9759@163.com

地址:杭州市余杭塘路69号12号楼115室 邮编:310012

省政府参事室特邀研究员陈守义解读:

氨，穹顶之下被忽视的雾霾元凶

营造全社会关注氨排放的氛围刻不容缓

■记者许瑞英

还记得,雨过天晴后的碧空如洗吗?

还记得,仰望天空时那满天星斗吗?

可还记得,迎着绚丽朝霞沐浴如火晚霞时的畅快么?

这些曾经平常的天象,稀松的感官享受,随着一个笔画复杂字眼的出现,变得越来越难以捕捉,近乎稀有,那便是:霾。

最近,宁波市原政协副主席、省政府参事室特邀研究员陈守义就“氨”污染提出了自己的见解。

机动车尾气排放、工业污染、燃煤污染、施工扬尘以及外来污染等,是我们所熟知的五大PM2.5的主要来源,殊不知,还有一个一直被社会忽视,却是中国空气污染拼图中极重要的一块,更是PM2.5指数被持续推高的重要密码,那就是氨气污染。

面对此前治霾过程中“散霾就是等风来”的现实困境,有不少专家认为,治霾必须另辟蹊径,控氨或许将为“治霾”带来一片曙光。

氨,未被正名的雾霾元凶

陈守义对“氨”的关注由来已久。

氨,NH₃,无色气体,恶臭,极易溶于水,是制造化肥、炸药的重要原料。氨与酸反应生成了铵盐,其质量浓度是衡量氨对空气以及PM2.5影响的方法之一,更是许多科学家认为一直被社会忽视,却是重度雾霾天气重要元凶之一。

“氨排放对于污染物气粒转化为颗粒物吸湿增长致霾具有极大的促进作用。”陈守义在给省政府的建言《治霾还需关注氨》一文中提到,氨作为大气中唯一偏碱性气体,能与空气中硫氧化物、氮氧化物等酸性物质反应生成硫酸铵和硝酸铵气溶胶粒子,在充分吸收水分后,上述颗粒物的直径涨到可以接近可见光的波段,消光作用极强,达到特定浓度后,灰霾天气就会出现。

氨,霾污染的生成促进剂

据北京大学环境学院教授宋宇等人的研究数据显示,北京等地在平日轻污染天气中,硫酸铵、硝酸铵总质量在



PM2.5总质量占比为30%左右,部分重污染天会超标。

我省相比于京津冀地区而言,霾污染情况相对较轻,以宁波为例,2014年,宁波市环境空气质量综合指数排名处于上报国家环保部74个重点城市

的前25名内,PM2.5年均浓度约为46μg/m³(杭州为64)。但是,在相对较轻的污染中,铵盐总质量在PM2.5总质量占比中仍有约11%,重污染天气中铵盐占比更高,在重污染天气里,氨污染具有爆发效应,从

清洁天气变成污染天气时,与氨直接相关的硫酸铵、硝酸铵的浓度增长非常快,可达十几倍,而有机碳等其他污染物质的浓度只增长几倍。

同时,由于我省空气整体呈酸性,空气中排放的二氧化硫、氮氧化物相对过剩,氨成为我省PM2.5二次气溶胶形成的限制因子,理论上讲,氨出来多少,就有多少转化成二次气溶胶,因此减氨成为我省减少PM2.5中水溶性气溶胶含量的关键因素之一。

谁“贡献”了霾污染中的氨

那么,氨主要来源于哪些领域?我省的氨污染又有哪些特点?

多项研究表明,人为源氨排放主要来自农业、工业、机动车、人体、废弃物处理等排放源。陈守义在文中提到,在我国,畜牧业、农田化肥共贡献了约87%的氨,但是具体的氨排放清单却并不清晰,氨排放研究也不充分,这也是导致氨污染在霾污染中被忽视的一个原因。

陈守义说,与全国情况类似,我省大气人为源氨也主要来自农业和能源消耗。

据浙江省统计年鉴数据显示,2013年浙江省农化用肥使用量为92.43万吨,按照每吨化肥排放60.7千克氨计算,全年共排放氨5.6万吨。2013年末全省生猪存栏量为1287.53万头,猪、牛、羊肉产量约为141.58万吨,按照每头猪每年平均排放5.03千克氨计算,全省生猪氨排放量达到了6.5万吨。

大气霾污染对气候、环境和人体健康等诸多方面带来了负面影响,治霾也成为我省和

谐发展的迫切需求。发达国家认为把氨减少30%,可限制颗粒物形成,有效减轻霾污染现状。

控氨还需提高认识

在我省控氨治霾方面,陈守义建议,我省应在提高认识、摸清底牌的基础上,建立氨减排总体目标和阶段性目标,循序渐进,分布实施。

目前,环保部虽然已初步认识到氨排放带来的问题,发布了《氨源排放清单编制技术指南(试行)》,但整个社会和政府对氨污染在大气霾污染中所起的作用仍认识不足。西方国家已经出台氨减排目标,而我减排目标里只有二氧化硫和氮氧化物,多数人不知道氨排放加重了霾污染。

因此,应该积极普及氨污染的相关知识,营造社会关注氨排放的氛围,推动被忽视的氨污染走向被关注的层面,吸引更多力量加入到氨污染的减控中。

摸清底牌方能有的放矢

陈守义说,虽然氨在PM2.5中扮演重要角色,但目前大气中氨排放的量、源仍旧

模糊不清,每次霾污染事件中氨的贡献也不清晰。因此应加大对氨污染科研的力度,开展氨排放清单研究,摸清氨排放的量和源,建立一套适合我省的排放因子数据库,并对每次霾污染进行追踪,从而提出相应的控制对策。

其次,人为源氨排放主要来自农业已基本被公认。我省在农业减排控污上已做了大量的工作,也取得了显著的成效。今后,应继续从提高肥料使用率,推广硝化抑制剂,实施测土配方,改进规模养殖场清污工艺、粪污处理工艺、养殖装备,调整畜禽产业结构,实施合理轮作等几个方面继续努力,减少农业源氨排放。

陈守义还提到,能源消耗不仅直接排放了PM2.5的一次颗粒物,还是氨等二次颗粒物前体物的重要来源。我省在短期内无法大规模调整能源结构的情况下,他建议政府应该将大气污染防治纳入国民经济和社会发展规划,作为限制性条件,合理规划各个地区的能源结构,大力实施节能减排,促进资源循环利用,尽可能地增加清洁能源的比重。

意识流

无权也送钱 并非老板太任性

■阮向民

据新华社报道,近日爆出的广西钦州市水利系统“坍塌式”腐败窝案引起社会关注。市辖区水利局长“前腐后继”几乎全军覆没,涉案人员40人;涉及水利工程项目数百个,其中仅涉及农村人饮工程的资金就达5.4亿元;除“一把手”涉案外,一些普通小职员也深陷其中,有贪腐者落网后甚至感叹,“我没有什么权,也没有主动要钱,老板也拼命塞钱过来。”

有钱就是任性。老板进了机关,见人就塞钱,颇有点类似微信朋友圈里发红包,见者有份。落马的官员,不管是“没什么实权”的副局长,还是连官员也称不上的普通公务人员,都享受到了“天上掉馅饼”般的“福利”,这样的情景似乎与我们熟知的“钱权交易”的故事版本有些出入。

但是,如果藉此认为老板太任性,或者老板太厚道,那我们就被“没什么实权”的副局长和涉事公务人员误导了。看看数据,也许能明白一些其中的名堂。钦州腐败案涉及水利工程项目数百个,其中仅涉及农村人饮工程的资金就达5.4亿元;光是采购管材的利润率就高达30%至50%。这意味着,“洒向官员都是爱”的那点钱,对于工程的收益来说,简直就是九

牛一毛,几乎可以忽略不计。

当然,尽管是九牛一毛,小钱也是钱,老板不是慈善家,未必真的有“白送”这样慷慨的境界。显然,打理大大小小的官员,包括有权的没权的,能拍板的还是跑跑腿的,老板自有道理。送出去的钱,也各有各的考量。有的钱送出去,是为了拿工程的;有的钱则是用于审批更加轻松自如的;有的钱是让人家闭眼闭嘴的,有的钱是让人家难得糊涂的。凡此种种,每笔钱都是可有可无的“福利”,每笔钱都是用心良苦地花在了刀刃上。

事实上,当一个系统整体变质成腐败状态,那么其腐败生态链自然也是环环相扣的,别指望哪一环出现软肋。老板深谙此理,就好比是进庙拜佛,不能厚此薄彼。更何况中国还有句老话叫做“阎王易见,小鬼难缠”,得罪了谁都会有猝不及防的后果。这样的官场心理学,老板当然拿捏自如。

其实,对于落网的贪腐者“我没什么权”的说辞,只不过是想表达这笔钱不是自己索要的,而是老板主动给的,以减轻自己的罪责。不然明知没有什么权,老板的钱何以拿得心安理得?无权也送钱,这一脸的无辜,不知卖萌给谁看。

“野鸡大学”何以屡禁不绝?

全国210所虚假高校,北京为“重灾区”,占44%;浙江也有,占2%

■魏梦佳 谢櫻

随着高考临近,一份囊括全国210所“高校”的“中国虚假大学警示榜”引发考生和家长广泛关注。

笔者调查发现,近年来,这些“野鸡大学”大多打着“中国”“北京”字号,通过注册多个网站骗取生源,以出售假文凭等方式获利。尽管曝光之后有关部门加大整治查处力度,但仍有部分躲过风头“重出江湖”。“野鸡大学”何以屡禁不止?

空设网站 以假乱真 异地招生难以求证识别

“北京科技师范学院创建于1980年,建校30多年来,学院实现了超常规、跨越式发展,取得了学校建设的巨大成就……现有教育教学用房总建筑面积70余万平方米,专兼职教师1026人……”这是名为“北京科技师范学院”校园官网上的大学简介。

在其校园网上,“学院概况”“教育教学”“招生信息”“学生天地”等内容图文并茂,一应俱全。然而,当记者按其网上校址“北京大兴区黄村镇北程庄东路2号院”到当地寻访时,却并不见网上所说的美丽校园。当地居民告诉记者,“从来没有听过这个学校。”记者拨打其学院电话,却总为忙音或暂停服务。

笔者仔细比对发现,另外两所学院“北京信息科技学院”“北京财贸科技学院”官网上的校址和大学简介竟然和这所“北京科技师范学院”完全相同。而这3所“大学”的简介全部抄自一所正规的民办普通高职院校——北京科技职业学院。

2013年到2014年,民间高考资讯服务平台“上大学网”连续3次公布了虚假大学警示榜,共涉及210所“大学”。经查验,这些所谓“大学”无办学资质、涉嫌非法招生和网络诈骗。

记者注意到,这些虚假大学中,以“北京”“中国”打头的大占到近一半,而将办学地址标为“北京市房山区良乡大学城”的学校达10多所,其余显示在上海、山东、天津、河北、河南、湖北、湖南等10多个省份。

“中国邮电大学”“中国经济贸易大学”“北京财经政法大学”“北京国际金融学院”……这些“高大上”的“野鸡大学”,名称上与正规大学高度相似,网站上批量抄袭正规高校往年简介、盗用图片文字,粘贴各种教育类新闻,同时还借助贴吧、论坛、淘宝及某些注册公司等发布信息和广告,极具欺骗性。

“诸如此类的仿冒名称,五花八门,以假乱真,一些对高校和专业不了解的考生和家长,尤其是二、三线城市高考分数较低的学生,极易信以为真。”上大学网内容总监湛江平告诉记者,这些“大学”校址多标明在北上广等高校密集的一线城市,且倾向于异地招生,外地家长难以求证识别。

学历“明码标价” 虚假官网骗取考生钱财

笔者了解到,这些“野鸡大学”往往串通部分教育公司,通过电话、邮件、qq群等方式,专挑低分学生,号称“低分录取”“内部指标”,并以“录取时间紧急”为由,骗取“心急”家长打消疑虑,尽快交钱办理录取手续。一些学校准备充分,不仅有招生简章、宣传画册,有的甚至连录取通知书都提前设计好了。

上大学网提供的一份“学



位价目表”上显示,北京信息科技学院、北京科技师范学院、北京信息管理学院等学校专科学历均为160元,北京电力科技学院180元、青岛黄海学院为800元。

湛江平透露说,这些假大学一般会要求考生以网络支付方式先打一半订金到指定账户,直接将打印制作证书,快的话一个星期就能出证。”

笔者发现,许多虚假大学网站上都有“学历查询”功能。据介绍,其作用就是为了证明毕业证是由学校发出的,让“用户”可以登录查询。但是这些证书信息在学信网上根本不存在。

齐抓共管加大查处力度

每年高考前后,总会曝出虚假大学欺诈事件,甚至同一个校名年年存在,年年被举报,但年年死灰复燃。“野鸡大学”为何屡禁不绝?

中国教育科学研究院研究员储朝晖告诉笔者,“野鸡大学”招摇撞骗的手法其实很拙劣,骗术等级也并不高明。他们大多只是创建网站行骗,成本低廉,即使某个虚假校名被曝光,也可以换个校名再继续。而且多为“打一枪换一个地方”,当受害者察觉报警已逃之夭夭。致使监管、查处难度较高。

一位教育界人士透露称,目前许多虚假大学网站的服务器都在中国香港、美国

教育部发布高校名单 “野鸡大学”无所遁形

据新华社 教育部21日正式发布2015年全国高等学校名单,名单显示,截至2015年5月21日,全国高等学校共计2845所,其中普通高等学校2553所(含独立设置民办普通高校447所,独立学院275所,中外合作办学7所),

成人高等学校292所。

据了解,此类名单教育部每年都会发布,但由于违法成本低、利益空间大,一些“野鸡大学”屡禁不止。近日在网络上传的一份“野鸡大学”名单,涉及了210所不具招生资格、没有办学资质、涉嫌非法招生

和网络诈骗的虚假大学,再次引起社会的广泛关注。

随着教育部名单的发布,广大考生和公众可以登录教育部网站查询目前具有普通高等学历教育招生资格的院校名单,不在名单之列的各类办学机构均不具备招生资格。

