国外的天空湛蓝蓝,国内的天空灰蒙蒙,罪魁祸首就是PM2.5。日前举行的第55期"院士沙龙"聚焦"PM2.5的监测与防治",与会专家指出上海本地PM2.5浓度正在不断下降,但PM2.5造成的空气污染有区域协同性,所以空气质量的提高看上去不明显。上海空气环境要达到发达国家水平,得坚持治理至少十年以上。

建议不断升级并实施严格的汽车尾气排放标准,专家在"院士沙龙"上指出——

阻击PM2.5至少十年 上海的天才会更湛蓝

PM2.5挡光又有害

很少有一种空气污染,像PM2.5这样"看得见、摸得着":其造成的灰霾天,直接遮蔽蓝天和阳光。PM2.5是大气中直径小于或者等于2.5微米的颗粒物,直径不到人头发丝的1/20。研究表明,空气中小于550纳米的颗粒物,可以大量吸收可见光,且颗粒物越微小其消光性越强。因此,以往只统计PM10无视PM2.5的空气监测报告中,空气质量不优就是良,而市民的感受却大不相同。

气象和医学专家认为,由细颗粒物造成的灰霾天气对人体健康的危害甚至要比沙尘暴更大。粒径在2.5微米以下的细颗粒物,不容易被阻挡,且富含大量的有毒、有害物质并在大气中的停留时间长、输送距离远,能直接进入支气管和肺泡,干扰肺部的气体交换,引发哮喘、支气管炎、慢性阻塞性肺病和心血管病等多方面疾病。

油品质量拖后腿

目前,上海PM2.5的主要来源是机动车尾气、船舶和飞机排放、区域污染、电厂锅炉、工业排放、工地扬尘等。其中,机动车尾气排放占25%,居首位。上海交通大学副校长黄震教授指出,不断升级并实施严格的汽车尾气排放标准,是目前防治PM2.5最有效的途径。实践表明,欧洲汽车尾气排放标准从欧Ⅰ升级到欧Ⅳ的过程中,PM2.5浓度下降了95%。我国轻型汽油车排放实施国Ⅳ标准,而重型柴油车国Ⅳ标准在全国的实施一推再推。

要使汽车达到更严格的尾气排放标准,不仅要求汽车生产厂家提高整车生产技术,还需油品供应商提高相应的燃油质量。"我国油品质量升级滞后,已经拖了汽车排放标准的后腿。"黄震指出,"我国油品升级的障碍不在技术,在于炼油厂升级成本的分摊。"

最有希望现"拐点"

针对PM2.5的主要来源,上海将重点强化机动车污染防治和电厂颗粒物深化治理。做好新车提前实施国Ⅴ排放标准的各项配套准备工作,同步配套供应相应标准的成品油;基本建成本市运营性车辆简易工况法检测网络,全面推行机动车环保管理标志,2014年前淘汰15万辆各类黄标车。在燃煤电厂污染防治方面:全面推进20台35万千瓦及以下燃煤机组在2014年前完成高效除尘改造,并启动推进60万千瓦及以上燃煤机组高效除尘改造试点,削减颗粒物的排放;完成11家电厂共计907.4万千瓦机组煤气脱硝改造,削减氮氧化物排放总量。

根据2006~2010年试点监测数据,上海PM2.5浓度年际变化趋势为基本持平、略有下降。上海市环境监测中心总工程师伏晴艳指出,在国内外专家眼中,上海最有希望在国内率先大幅降低PM2.5。要想达到发达国家水平能见度常年12公里以上,得坚持不懈阻击PM2.5十年至三十年。

本报记者 **马亚宁**

民办幼儿园招地段生 杨浦区每人发给补贴

本报讯(记者 邵宁)面对幼儿入园高峰,杨浦区3年前就推出向民办幼儿园购买"学额"的举措,保证适龄孩子都能上幼儿园。记者昨天从杨浦区教育局获悉,今年区里还将加大力度,增加学额数量和补贴费用,鼓励民办园多招地段生,让幼儿就近入园。

杨浦区共有22家民办幼儿园,与公办幼儿园每月数百元的收费相比,民办园每月收费较高,近2000元。区里从3年前起推出购买学额的举措,鼓励民办园招收地段生,民办园每招一个地段生每月补贴500元,家长只需支付500元。去年全区约有400多名小班幼儿享受到这一政策。今年,杨浦区制定了新的民办幼儿园招收地段生的管理办法,将补贴费用提高到每人每月700–900元,并扩大了地段范围,补贴随着招生比例的上升而上升。

校企合作建实训场 圆学生创意职业梦

本报讯(记者 王蔚)在最近举行的2012年瑞典斯德哥尔摩家具展上,参展的11件中国学生作品吸引了欧洲多家媒体的注意,成为这一国际设计界盛会上的一抹东方亮色。这些作品正是出自上海工艺美术职业学院的学生之手,也是该校师生连续第三年参加该展。

近年来,该校探索职业教育改革硕果颇丰。1月,6名学生通过了苹果P2国际专业认证,这在上海地区在校生中尚属首批;3月中旬,该校又揽获第三届全国大学生艺术展演多个奖项。

该校90个各类工作室、实训工场,一半以上有校企合作背景。与亚洲最大图像设计服务商水晶石公司合作成立的"水晶石数字艺术学院",与数码软件巨头ADOBE公司合作成立的"ADOBE创意学院"等,都成为培养高素质艺术设计人才的摇篮。姜鸣院长一直强调,大批创意人才的培养,是中国未来创意产业获得大发展的前提。

听海警叔叔讲战斗故事

今天是"世界儿童日",在此前夕,上海公安边防总队海警支队邀请驻地儿童来队参观,给他们讲述警营里的故事、谈海警战斗的经历,并带领他们参观执勤舰艇,观看战位演练,体验舰艇生活,让孩子们接受了一场生动的国防教育和爱国教育。

通讯员 **李航 张峰** 摄影报道

本市启动少儿主题教育活动

喜迎十八大 争当好少年

本报讯(记者 王蔚)由市文明办、中国福利会指导组织的"喜迎十八大,争当好少年——上海少年儿童主题教育系列活动近日拉开帷幕。主题教育系列活动分为"喜迎十八大,共画新辉煌"2012上海少年儿童百米长卷书画展、"喜迎十八大,描绘新生活"少年儿童优秀书画作品展、"喜迎十八大,好戏连连看"少年儿童励志剧目巡演、"喜迎十八大,历史告诉我"青少年红色经典导读实践、"喜迎十八大,学习好榜样"第十届宋庆龄奖学金颁奖等。

团员代表发出倡议 辛勤工作收获希望

本报讯(记者 陆梓华)"我们要做岗位的主人,让青春的价值在辛勤工作中闪耀光芒;我们要做活力的源泉,让青春的智慧在创新发展中收获希望……"今天上午,"岗位创佳绩·青春炫风采"上海职业青年建功行动启动仪式在浦东金融城滨江绿地举行,来自全市各行各业约700余名团员青年代表向全市620万职业青年发出倡议。副市长沈晓明出席活动。

据悉,本次职业青年建功行动将以"岗位创佳绩,青春炫风采"为主题,努力实现"五个一千"目标:动员职业青年为全市及单位改革发展提出1000条合理化建议;动员1000支青年文明号优化窗口服务,组建1000支青年突击队攻坚克难,组建1000支青年技能登高团队锤炼本领,组建1000支青工志愿服务队服务群众。

江宁学校推出了"个别教学计划",保护孩子学习的信心——

每个学生都有适合自己的"起跑线"

探访新优质学校

"每个孩子的起跑线不同,虽然不能人人成为第一,但人人绝对是'唯一'。"去年,普陀区江宁学校入选上海市首批25所新优质学校。校长吴庆琳说,学生生源就像一副扑克牌,如果拿到一手好牌,也就是生源素质高,教育自然不操心。但江宁学校的学生水平参差不齐,要让每个学生健康成长,就要设定不同的"起跑线",制定个性化学习菜单。

制定个性化教学计划

随着市教委就近入学政策的推广,城市发展也给江宁学校带来了不小的生源变化——江宁学校的"牌"不再是清一色的优秀生源,既有父母在沪经商的外地孩子,更有一家人挤住在棚户区,连张书桌都没有的孩子。

于是,江宁学校推出了"个别教学计划",专门为特殊学生量身打造。一年级的娜娜去年刚入校时,言行表现都比同龄人显得幼稚,认知能力更是明显低于同龄孩子。班主任家访后才得知,原来娜娜从来没上过幼儿园,更别提接受早期的知识启蒙教育。语文老师看她新教材学得很困难,于是就降低要求,专门准备了一套S版老教材,制定了一套"个性学习菜单"——一方面减少了娜娜的识字量要求,另一方面利用课余时间反复让娜娜跟读,并利用描红、组词等教学方式帮助她掌握生字新词。经过近一年的时间,娜娜的成绩虽然仍不理想,但比起初入学时已有了明显进步。吴庆龄校长说:"针对娜娜这样的孩子,起跑线就要设置得低一些,而且老师的鼓励和关心一定少不了,才能保持她学习的信心。"

除此之外,江宁学校还创设了"小组合作"、"分层走班"、"长短课时"等各种教学创新手法,满足不同层次学生的学习需求。

体育备课和语文一样细

"体育活动不仅能育体,更能育心,能培养孩子活泼、自信、合群、有勇气等品质。"吴庆琳说,现在有些中小学的体育课都处于放羊阶段,只是根据简单的教学大纲,完成跑跳走等项目。在江宁学校,体育课的备课要和语文课一样细致,体育教师把每一大类的项目都进行了细化,比如,仅仅是"跑"这一项,就包括了短跑、长跑、折返跑等,而且,根据年龄提出分层要求。为了增加运动量,每个学生每天要做一次室内操、每周要增做一次韵律操,体育课外远动也增加了很多选择性的拓展:韵律操、拉拉操、踢踏舞等。

即使是因为身体原因不能参加运动,也要感受体育的快乐。每次校运动会,学校都会安排一批男教师担任"爸爸教师"。这些"爸爸教师"会一对一地看护有自闭症或其他身体疾病的学生坐在操场边观摩比赛。"虽然这些孩子会吵闹,或者,只能坐着看一会儿,但参与集体活动是每个孩子的权利,一个都不能少。" 本报记者 **马丹**