

抽支烟,吸入的全是PM0.5

复旦研究发现小粒径颗粒物危害更大 建议重点防治

本报讯 (记者 张炯强) 近年来,雾霾天气影响中国东部许多城市,市民们谈PM2.5色变。复旦大学昨天发布的一项最新研究成果表明,空气中危害更大的“健康杀手”其实是粒径更小的颗粒物PM0.5。

对心血管疾病影响大

复旦公共卫生学院、上海市大气颗粒物污染防治重点实验室阚海东教授课题组经过实地观察分析后,发表研究报告指出,粒径在0.25至0.50微米范围内的颗粒物浓度

与居民健康危害的关系最为显著,且粒径越小,健康危害越大,而粒径大于0.50微米的颗粒物浓度与居民健康风险没有显著关联。相关论文已发表于公共卫生领域权威期刊《环境与健康展望》(Environmental Health Perspectives)。

课题组的调查证实,PM0.5对心血管疾病影响很大。

首要来自汽车尾气

阚海东介绍,空气动力学直径在2.5微米以下的颗粒物(PM2.5)

被认为是大气污染的罪魁祸首。但粒径更小颗粒物的健康危害如何,此前尚无定论。为此,课题组在我国某城市测量了0.25~10微米(即PM0.25~PM10)范围内,23组不同粒径的颗粒物数量浓度,分析和比较了它们与居民健康风险的关系。最终,通过统计学分析方式,得出了结论:颗粒物中健康危害较大的是粒径小(小于0.5微米)、数量多的部分。

阚海东认为,颗粒物的粒径越小,其对应的数量浓度和总表面积越大,越有可能吸附更多的有害物

质进入人体。阚海东进而解释,PM0.5由于更细微,总体数量很大,在PM2.5浓度中,占90%以上,主要来源包括汽车尾气、有机物的二次污染等。这为我国大气颗粒物污染防治提供了新的方向,即我们应该重点关注更小粒径的颗粒物,而不仅仅是PM2.5。

外出归来洗脸漱口

阚海东坦言,目前对于PM0.5,确实很难找到有效防范措施,他建议,应在出门入室后及时洗脸、漱口、

清理鼻腔,去掉身上所附带的污染残留物。其中,洗脸最好用温水,利于洗掉脸上的颗粒,除了面部清洗外,身体裸露部分也要注意清洗。同时,市民应多注意锻炼身体,平时多食用瓜果蔬菜,增强体质。

此外,阚海东特别强调控烟的重要性。课题组曾做过抽烟时主流烟气颗粒物的粒径分析,“通过滤嘴出来的主流烟气中间颗粒物,直径全部是小于0.5微米,所以,烟草对中国老百姓的危害毫无疑问比PM2.5要厉害得多。”阚海东强调。

十支高职生团队来沪比试创业创意

工艺美院学生创业团队夺冠

本报讯 (记者 张炯强 实习生 达园园) 景泰蓝传统工艺、湘绣创意体验、3D体验式网上商城、新概念武侠RPG手游……由市教委主办的上海市首届高职高专大学生创新创业展示大赛暨全国邀请赛决赛日前落幕。来自湖南、广东、浙江和上海的10支参赛团队经过激烈角逐,最终,上海工艺美术职业学院的景玉轩参赛团队获得冠军。

在本次比赛中,传统工艺与现代元素的完美结合令人耳目一新。上海、浙江、湖南的3所职校参赛团队,依托传统景泰蓝工艺、书画装裱、湘绣打造了自己的创业项目。其中,冠军得主工艺美院的景玉轩参赛团队,主打景泰蓝艺术品和礼品,以景泰蓝非物质文化遗产第三代传承人王洋为带头人,从制胎、掐丝、烧焊、点蓝、烧蓝、磨光以及镀金等各个环节,采用了最优良的工艺,加之团队成员多数来自工艺品设计专业,赋予了产品新颖的艺术趣味。目前,该团队已与4家企业达成了合作意向书,未来团队还打算采用线上销售渠道,不断扩大景泰蓝工艺品的知名度。

跟比利时甜点师学做巧克力

交大国际文化周今天开幕



■ 今天上午,在交大图书馆广场上,同学们正在品尝巧克力“喷泉” 本报记者 陈意俊 摄

本报讯 (记者 易蓉) 跟着比利时著名甜点师学习巧克力制作,品尝巧克力喷泉;欣赏比利时当代艺术作品,感受艺术家的独特视角……今天,上海交通大学

国际文化周拉开帷幕,今年以“感受比利时”为主题,通过学术讲座、比利时当代艺术展、比利时电影展播、“交大人眼中的比利时”摄影展等活动带领学子感受比利时

文化独特魅力。国际文化周由上海交通大学国家大学生文化素质教育基地主办,已连续举办过英国文化周、法国文化周和德国文化周。

少儿礼仪教育论坛 热议校服话题

本报讯 (记者 马丹) 上周末,由上海广播电视台外语频道主办的第一届少儿礼仪教育论坛暨少儿校服礼服秀在世贸商城举行,来自华师大附小、甘泉外国语中学的学生现场展示了各自的校服。论坛上,国内外的教育工作者也就礼仪和校服的话题展开了热烈的讨论。

专家表示,每个国家的校服文化不尽相同。在英国,一套校服的价格相当昂贵,学校对学生校服的穿着要求也非常严谨。而在美国,学校基本都没有统一的校服,允许孩子自己选择穿什么样的衣服。

长三角教师招聘会上“全能教师”难觅

不光会上课 还要会拓展爱钻研

上周末,2013年冬季长三角教师招聘会在沪举行,2000多个教师岗位虚位以待。由于入学高峰来临和城区学校教师退休人数增加,今年教师招聘市场出现了明显变化,师资需求从郊区转向了市区学校。虽然招聘会人气爆棚,但不少招聘老师坦言,男教师偏少的现状依然突出,而信息技术、音乐等小学科“全能教师”匮乏。

小学科要“会搞研究”

近年来,本市持续推进二期课改,对各校的发展也提出了要求。育才初级中学参与招聘的邵老师说,现代的教学已经不再只关注在语数外这些主课上,对小学科的综合发展要求也在逐日上升。“学校都会根据自己的文化和定位推出拓展课程,因此,小学科‘全能教师’尤其受欢迎。学校在招聘这类学科的教师时不光看应聘者的学历和学业水平,更看重其是否有

一技之长,能否上拓展课,带着学生综合发展。”

今年,育才初中提供了三个岗位的招聘——物理、音乐和计算机信息技术管理各1名,其中,物理和音乐教师两个岗位均要求“研究生学历”。邵老师说,为什么音乐学科却要求研究生学历,是因为现在的教师不仅仅要会上课,更要在自己的专业内有研究。“现在的孩子从两岁开始就在外面学钢琴、学乐器,可能到了初中就已经钢琴十级了。如果音乐教师不能够在自己专业内有深入的研究,怎么去指导学生开拓发展?虽然研究能力和学历不一定划等号,但是也没法通过招聘会上的短短几分钟的交流来考查,只能通过学历来看了。”

“身怀特长”应聘者少

市三女中今年提供了7门学科的岗位招聘,其中,对地理和历史学科提出了非常详细的要求,比

如,地理学科要求应聘者“具有良好的科学素养,能进行案例、课题的研究”;历史学科要求应聘者“具有良好的人文素养,能开发艺术类的拓展课程”。但在招聘现场,校长徐永初发现,“全能”老师实在难招,而有自己兴趣爱好和特长的应聘者更少。“应聘者的经历都比较单一。在大学里虽然对教学技能有所培训,但对自己教学领域有兴趣或有钻研的并不多。”面对每个应聘者,徐永初都会抛出一个问题:有什么兴趣爱好或感兴趣的话题。“虽然应聘者都会聊上几句,但都聊不深,并不是真心喜爱。”

徐永初说,现在的教育很看重两块内容,一块是学习兴趣的培养,另一块是终身学习能力的培养。“这都需要有激情、有自己兴趣爱好的教师去带动学生。但这样的教师太少了。”

育才初级中学的邵老师则表示,应聘者对现代教育的变革关注

度不高,需要转变观念。“比如,计算机专业的学生只想当一个信息技术教师,对网管岗位缺乏兴趣。但实际上,随着教育信息化的高速发展,校园网络和信息技术管理是非常重要的环节。”

扩充师资迎入学高峰

记者在招聘会现场看到,今年,从幼儿园到高中师资都出现了“缺口”,连前几年教师饱和的中心城区学校也打开了招聘的口子。长宁区复旦中学今年就提供了大量的求职岗位,需要招聘的岗位几乎涵盖了所有主要学科,人数共计21人。虹桥路小学今年招聘7名教师,比往年增加了一倍。现场招聘的老师说,入学高峰到了,尤其是小学都在扩班,“基本上每个新学年都要增加一个班级。”

据了解,今年市区学校的招聘势头都出现上升趋势,招聘岗位数比郊区还多。 本报记者 马丹

金山安全播报

刷机有风险 “包”里藏病毒

本报讯 (记者 马亚宁) 刷机包危险!金山手机毒霸今日发布的第三季度安卓手机安全报告显示,每日监测到1.5万部安卓设备被病毒感染,其中山寨手机、水货手机和第三方刷机包的手机ROM病毒检出率持续增加,已成为病毒感染的最主要渠道,超过了手机应用程序和应用商店。

报告显示,截至今年第三季度末,金山手机毒霸安全中心累计收集可疑样本超过1100万个,经过鉴定确认为手机病毒的总样本数超过58万个,每日约有1.5万部安卓设备被病毒感染,较第二季度增长了20%。

分析安卓病毒的渠道来源,值得注意的是,这些感染病毒的手机ROM主要来自山寨手机、水货手机和第三方刷机包。他们通过“手机后门”等病毒程序,可在用户不知情的情况下静默安装大量应用程序,并以此获取非法的分成收入。

金山毒霸安全中心运用火眼系统对所有安卓病毒的恶意行为进行了技术分析,发现绝大部分病毒会造成资费损失,这一比例高达73.24%。