

生活垃圾场如何变身城市“绿肺”?

据新华社 生活垃圾场被视为“城市伤疤”,如何华丽转身,变成城市“绿肺”?成分复杂、污染严重的垃圾场土壤,如何顺利“脱毒”?

第十届中国国际园林博览会就把武汉城区一座大型生活垃圾场改造成园林公园,成为探讨破解垃圾围城的一个观察样本。

在武汉园博园北广场处,游客透过玻璃墙,能够清晰地看到各类生活垃圾填埋的横断面。这个横断面与绿树成荫的园博园景观形成鲜明对比。

武汉园博园200多公顷的园区,四分之一在两年前还是大型生活垃圾填埋场。

这个地处武汉城郊结合部的垃圾

场,曾是武汉城市环境恶化源头之一。运行17年后,这里形成了长约1300米、宽约350米的堆体,相当于60个足球场大小,垃圾量超过500万立方米。

园博园建设前期,记者曾多次探访现场。当时,尚未处理完的垃圾场内尘土飞扬,翻开的垃圾泥土夹杂着各色塑料袋、砖石块,空气中弥漫着酸臭味……

如今,垃圾场已华丽转身,成为“看得见山、望得见水”的生态景观带,栽植苗木近5万株,绿化面积达到176公顷,形成“绿肺”。

据测算,园博园每年可吸收烟尘6.35万吨,释放氧气5.45万吨,还能有效减轻噪声污染,降低地表温度。

经过精心设计,垃圾场里的废桩头、旧轮胎、老枕木等废弃物料,重焕生机。废桩头用来做装饰花坛和景观坐凳,旧钢筋材料制成多种公共艺术作品,上百万方城市渣土用来就地堆山造景。

从环境恶化的受害者,转变为生态修复的受益者,园博会的大胆探索也让武汉市民反思人类与自然的关系,积极参与到城市绿化与生态保护中来。

园博会的大胆探索,不仅受到不少国内外环保组织与专家的认可与肯定,也获得众多游客纷纷点赞。不久前,武汉市因园博会垃圾填埋场生态修复项目,获得“C40城市气候领袖群第三届城市奖”。

在垃圾场上建园博会园区并非首创,上届北京园博会就选址建筑垃圾场。相对建筑垃圾场来说,城市生活垃圾场技术处理难度与挑战更大。

武汉园博园垃圾场生态改造顾问、华中科技大学环境学院教授陈朱蕾说,各类生活垃圾混杂,容易化学反应产生沼气、渗滤液,危害大、隐患多,“稍有不慎,后患无穷”。

最初,园博会筹建方也考虑过当前垃圾处理普遍使用的“挖、筛、烧”三种方式,但都困难以避免对环境造成二次污染而被否决。经过反复验证,筹建方最终确定综合使用“好氧修复”与“封场治理”两项技术。

“‘好氧修复’与‘封场治理’,可以形象地理解为‘吸氧’与‘包饺子’。”武

汉园博会建设指挥部规划设计部负责人杨念东说,“好氧修复”是利用鼓风机把新鲜空气注入填埋时间不长的垃圾堆体深处,使垃圾“吸氧”后加快降解速度。

“封场治理”则是对降解较为稳定的垃圾区域,利用垃圾场底部防渗粘土层,与垃圾山表面的防渗膜,像“包饺子”一样,把垃圾层层包裹起来。

武汉市市长万勇说,金口垃圾场数百万万立方米垃圾,污染物若靠自然降解,至少需要30年,全部外运成本高达10亿元。采用“好氧修复”和“厌氧封场”相结合的处理方式,仅用两年时间就消除环境和安全隐患,而且只耗费2亿元。

■梁相斌 廖君 李劲峰

浙江三级医院将全面停止门诊输液

据新华社 浙江省卫计委日前发出通知,要求加强抗菌药物临床应用管理,提高抗菌药物合理使用水平,并明确全省三级医院将全面停止门诊患者静脉输注抗菌药物。

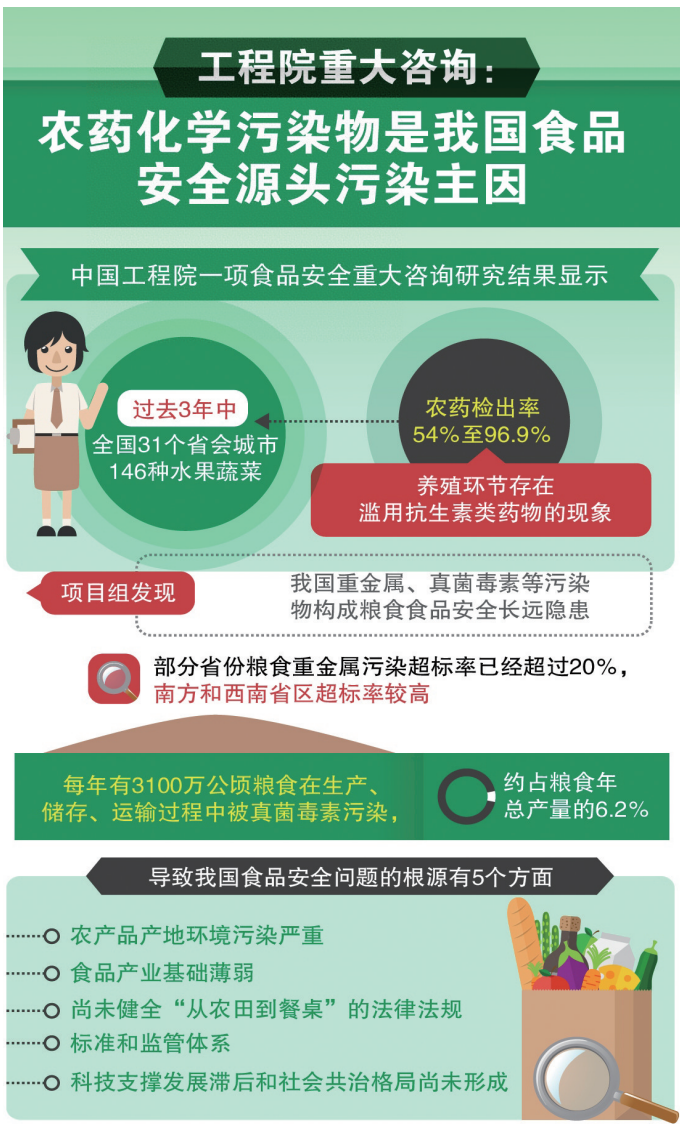
通知指出,应积极倡导并逐步停止门诊患者静脉输注抗菌药物。全省三级医院(除儿童医院和儿科)率先全面停止门诊患者静脉输注抗菌药物。儿童医院、各医院儿科及其他各级各类医疗机构应采取切实有效措施,逐步减少直至停止门诊静脉输注抗菌药物。

浙江大学医学院附属第二医院感染管理科主任王选铨介绍,世卫组织早就确立了“能口服不肌注,能肌注不输液”的用药原则,国内目前很大比例的门诊输液都是没必要的。为什么儿童医院和儿科没有立即停止门诊输液?王选铨介绍,静脉输注会带来很多风险,儿童其实更易受到伤害。但考虑儿科医疗资源分配不均、分级诊疗制度尚待完善等现实因素,最终选择了“逐步减少直至停止”。

浙医二院从2012年起对门诊取消输液做了规定,门诊输液系统由IT软件控制,不能开立静脉输液医嘱,门诊药房也禁止发放各类静脉注射制剂。浙江大学医学院附属邵逸夫医院从1994年建院时就把严控输液的医疗理念带到医院。

此外,浙江本次还将一些复方药列入“特殊使用级”管理,限制其不得在门诊使用。若紧急情况确需使用,特殊使用级抗菌药物应经具有会诊资格的医师或药师会诊同意。

■张乐 马剑



寨卡病例增加 多国出台警示

据新华社 欧洲国家丹麦和瑞士27日分别报告境内首次发现寨卡病毒感染病例。

寨卡病毒在欧洲再次扩张“版图”

丹麦媒体27日报道,东部城市奥胡斯一家医院确认,一名到中南美洲国家旅游的年轻丹麦男性回国后被确诊感染寨卡病毒。不过,这名男子状况稳定,预计不久将痊愈。

瑞士联邦公共卫生局27日确认,两名分别从海地和哥伦比亚回国的瑞士公民被确诊感染寨卡病毒,所幸两人不是孕妇,病情轻微,无需住院治疗。

法新社报道,瑞典、英国和荷兰近期报告多起寨卡病毒感染病例,感染者均到过美洲地区。

寨卡病毒由蚊子叮咬传播,被认为会干扰胎儿神经系统发育,导致胎儿流产、新生儿小头畸形甚至死亡。约75%至80%的被感染者会出现发烧、头痛、关节痛及皮疹等症状,而皮疹是最显著特征。症状通常不到一周即可消失。眼下,医学界并没有针对寨卡病毒的疫苗和有效疗法。

这种病毒虽对普通人群威胁不大,但对孕妇威胁极大,被认为是导致巴西近期新生儿小头症激增的主要诱因。

巴西自去年以来已报告近4000例新生儿小头症患者,其中49例死亡。根据官方数据,巴西以往平均每年新生儿小头症的患者数量只有163。

迄今,大约20个拉丁美洲和加勒比海地区国家出现寨卡病毒感染病例,美国的佛罗里达、夏威夷和纽约州也已发现从上述地区返回并确诊的病例。在哥伦比亚,卫生部门证实1.64万人感染寨卡病毒,其中1090人为孕妇。

奥运会蒙阴影?

眼下,多个国家已经出台相关旅行警告,尤其建议孕妇或准备怀孕的女性公民谨慎前往寨卡病毒肆虐地区。

美国疾病控制和预防中心本月22日更新拉美和加勒比海国家旅行警告名单,美国因寨卡病毒肆虐而发布的旅行警告名单由此增至22个国家和地区。

俄罗斯卫生部27日证实,总统弗拉基米尔·普京已要求卫生部跟进寨卡病毒疫情,与运输和民航企业及时沟通,做好病毒蔓延的预防对策。俄罗斯联邦消费者权益保护和公益监督局当天晚些时候公布了含有27国的旅行警告名单,提醒孕妇避免前往这些报告寨卡疫情的国家。

拉丁美洲最大航空公司南美航空集团27日宣布,如果孕妇旅客对其前往寨卡病毒肆虐国家和地区、已购机票申请改签或者取消,航空公司将不收取任何相关费用。

一些观察人士认为,巴西里约热内卢定于今年8月举办夏季奥运会,而寨卡病毒暴发不可避免地对本届奥运会带来影响。

澳大利亚奥委会27日对本国奥运会代表团发布旅行建议,要求他们采取相应谨慎措施。针对处于生育年龄的女性运动员,澳大利亚奥委会提醒其“必须意识到怀孕期间一旦感染(寨卡病毒)而遇到新生儿小头症的风险”。此前,澳大利亚外交部已经建议怀孕的女性公民推迟前往巴西。

为应对严重疫情,巴西政府正酝酿动用军队遏制其扩散。巴西卫生部部长马塞洛·卡斯特罗26日说,巴西政府正计划动员超过20万现役军人,“挨家挨户”走访居民住所,寻找可能存在的蚊虫滋生地,并执行全面的灭蚊行动。

■徐超

假期到,学生应谨防视力下降

据新华社 近期,全国中小学相继迎来寒假。医生提醒广大青少年和家长,由于孩子在假期接触电子产品的时间通常会比平时明显增加,因此视力受损的概率也会增大,须特别注意用眼健康。

青海红十字医院眼科主任李新章告诉记者,最近几年随着智能手机等电

子产品在青少年群体中逐渐普及,每年寒暑假,都是孩子视力下降的“危险期”。短短一个假期,近视度数增高50度甚至100度的中小学生,比比皆是。

“与自然光不同,智能手机等发出的光以高频、高能光谱为主,且色调比较单一,长期使用容易导致眼压升高、眼轴变长,从而诱发近视。特

别是有些青少年爱在晚上熄灯之后玩手机,由于明暗对比大,对眼睛的伤害也更大。”李新章说。

“对青少年特别是小学生,家长不妨在家里准备张简易视力表,每隔一段时间自测一下,发现孩子视力有下降的苗头,应及时向专业医生咨询。”李新章说。

■鹿书伟

乌克兰宣布暴发流感疫情

据新华社 乌克兰卫生部长克维塔什维利26日宣布,乌克兰暴发流感疫情。

克维塔什维利当天在首都基辅召开的记者会上说,从去年10月1日

至今,乌克兰全国登记的流感病例共260万例,已有83人死于流感。在乌克兰24个州,流感疫情最严重的是罗夫诺州。

此前,乌克兰卫生部称本次流感是

季节性的,没有达到“疫情暴发”程度。

据乌克兰卫生部公布的资料,在最近10年,乌克兰流感疫情最严重的年份是2010年和2011年,分别有282人和91人死于流感。

■陈俊锋

抗生素影响儿童肠道菌群

据新华社 一个国际研究团队26日在英国《自然·通讯》杂志上发表报告说,大环内酯类抗生素会影响儿童的肠道菌群,从而增加他们患哮喘或超重的风险。

大环内酯类抗生素包括阿奇霉素、克拉霉素、红霉素等抗生素药物,是临床治疗呼吸道感染等疾病的常用抗生素。

芬兰、荷兰和德国的研究人员收集了142名2岁至7岁芬兰儿童的抗生素使用记录,并检测他们粪便样本中的肠道菌群。

结果发现,大环内酯类抗生素会

影响这些儿童的肠道菌群,扰乱儿童免疫系统,使其患哮喘等疾病的风险升高。另外,大环内酯类抗生素的总体使用量越大,儿童的身体质量指数(BMI)就越大,体重超重的风险也就越大。

此前的动物研究和针对成人的人体研究也显示,类似的肠道菌群变化会使得体重超重或患哮喘等免疫性疾病的风险增加。这次的新研究证实,使用某些抗生素药物会通过影响儿童肠道菌群,进而影响其免疫系统和代谢系统。

■张家伟