

我国“产业沼气”开发前景看好

本报讯(记者赵晓晨)中国农业大学生物质工程中心在沼气规模化生产技术上获得突破,提出由我国大、中型沼气工程生产“产业沼气”,从而摆脱长期以来沼气不能大量推广的状况。目前这项技术已经在广西、广东四家企业应用,其中两家沼气日产量达3万立方米。

有关研究报告刊登于《农业工程学报》2010年第5期,第一作者为中国农业大学生物质工程中心的程序教授。

程序教授表示,“产业沼气”有别于农户沼气和一般所说的沼气,是指由生物质和含有有机物的废弃物(废水)经高效厌氧发酵,规模化产生的可以成为商品能源的一种生物能源。在德国和瑞典,这种“生物天然气”可以发电和用作车用燃料,或并入天然气管网。在我国,除了农户自给性生产沼气,规模化养殖场配套的大、中型沼气工程也有沼气生产,但其工艺和设计复杂化,建设和运行成本高,总体沼气产率很低,不能满足规模化开发利用的要求。

近年来,中国农业大学生物质工程中心等单位组成的团队研究发现,可以从废液中提取大量的沼气,同时大幅度降低COD,从而实现经济与环境的“双赢”。为了研发快速而高效产出沼气的技术,他们实施了引进再创新策略,成功地开发了有机负荷和产气率都比一般技术高7至10倍且造价低60%的新技术,并提出“产业沼气”的概念。

2010年,广西武鸣县建设国内第一家日产纯沼气2万立方米、用于替代车用天然气的“产业沼气”示范项目,据初步测算,年产气量可达600万立方米。

专家表示,这项新技术和“产业沼气”的提出,将有力地指导对传统大、中型沼气工程进行升级改造和换代,从而改变沼气工程只有环境效益而缺少经济活力的局面。而据研究团队估测,中期内我国产业沼气潜力可相当于900亿立方米天然气,能在缓解我国天然气紧缺方面发挥重大作用。

杭铁警方提升信息化能力

本报讯投入公安科技建设资金120多万元,用3年时间,杭州铁路公安处建成覆盖浙江各基层铁路派出所的信息通信网络和局、处、所三级公安机关图像通信系统,局、处两级50兆无线集群通信系统实现联网,信息化能力的较大提升,有力促进了该处警务工作。

目前,杭铁公安处民警人均拥有联网计算机超过0.5台。公安处、派出所两级公安信息中心已集中小型服务器24台,PC服务器58台,打防控信息主干应用系统、公安信息资源综合应用平台以及违法犯罪嫌疑人、指纹自动识别等业务信息系统日臻完善,并初步形成以公安处技术支队为骨干,各车站派出所二级技术点为基础的刑事科学技术工作网络,拥有11个远程比对站9个指纹采集点为基础的数字化指纹系统,并全部达到公安部建设标准,使铁路公安工作科技含量显著提高。今年以来该公安处运用信息突破案件70余起,协助破案320余起,分别占破案总数的25%和34.2%;利用网上信息等系统抓获上网逃犯185名;破获各类刑事案件206起,利用视频监控共抓获违法犯罪嫌疑人64人,破获刑事案件32起,查处治安案件115起,指纹破案战绩连续位居全局第一。(高再新)

河南内乡

倡导青少年网络文明行

本报讯日前,由共青团河南内乡县县委主办的“网络文明先行,共建和谐内乡”青少年网络文明行系列活动启动仪式举行。据悉,活动旨在通过组织开展青少年文明上网和安全自护教育宣传、“青少年维权岗”监督管理、网络文明青年志愿者服务、“安全放心网吧”创建等系列主题活动,在全县营造文明和谐、健康向上的网络环境,引导青少年从我做起,从现在做起,健康上网,文明上网,正确使用网络,提升素质、陶冶情趣,同时将个人的奋斗目标与内乡的发展大局紧密结合起来,主动宣传内乡,为建设和谐美好新内乡发挥应有的时代主导作用。(李玉晓)

动物保护者呼吁

关注非纯种猫狗生存现状

本报讯“关爱动物,其实是对人类心灵的呼唤。不管是哪个种类或群体,都是自然界的成员,身上都流淌着鲜红的血液,都应该关爱它们。”这是6月26日下午,一位获奖者在国际关爱非纯种猫狗计划图文大赛颁奖典礼上的感言。该活动也是一项旨在呼吁全社会关注中国非纯种猫狗生存现状的公益活动。

据介绍,中国关爱非纯种猫狗计划是由瑞士动物保护协会、瑞士马格格动物福利基金会在中国联合主办。经过3个月的征集与整理,本届大赛从685件作品中评出55份获奖作品,发放奖金2万余元。当天参赛人员有大学教授,也有音乐潮人,还有高中生,社会角色虽然不同,但都有一个共同的身份——动物保护者。在关爱动物的同时,他们也希望更多的人去保护动物,呼吁能为动物保护立法。中国社会主义学院的蔡萍教授则讲述了一些猫狗令人担忧的生存现状,比如非纯种猫狗遭受捕杀,成为一些地方盛行的食物;一些纯种动物也面临着过度养殖、近亲繁殖等虐待。(蔡素娟)

■本报记者 李刚殷

6月23日,在杭州西湖边,记者与杭州西点男孩训练中心创始人万国英谈起日前发生在淮安的14个少年绑架教官,从网瘾戒治中心逃跑一事。

万国英语出惊人:16岁以下的青少年,不存在网瘾。

学校和家长是 将孩子推向网络的“元凶”

万国英,50岁,杭州西点男孩训练中心创办人,幼师毕业,曾当过记者、公务员,开过广告公司、幼儿园,目前是浙江省家教学协会会员、浙江多家新闻媒体嘉宾和教育咨询专家。2003年9月,她创办杭州西点男孩训练中心,只招收男孩,实行准军事化管理,以培养未来男子汉为己任。

在万国英看来,学校和家长才是将孩子推向网络的元凶。她说,在中国的大部分学校,一个班超过40个人,要老师在课堂上关注到每个孩子几乎不可能,那些自觉性差,家长又不会做工作的学生,就被边缘化了,逐渐地被老师、学校所淘汰。这些孩子因为成绩差,上课听不懂,作业不会做,问老师又不敢问,久而久之自信心丧失,自尊也无从谈起,虚拟世界就成了他的唯一通道。在那里,他可以找到“朋友”,找到“自尊”。

万国英讲了这样一个真实的故事:去年10月,她接到来自上海的一个电话。家长在电话那头急切地讲,孩子有网瘾,需要万老师帮忙。一小时连续3个电话,加上父母急切的声音,万国英赶到上海。

一个清秀的男孩正在电脑桌前看电视连续剧,起初不紧张,当听说要带他到杭州,吓了一跳。

孩子的父母恳求:“万老师,把他带到你们那里去,过年也不要回家。”

“为什么要到杭州去?究竟怎么回事?”万国英不解地问家长。

“我儿子从小到大都是班长,进了初中学习成绩明显下降。昨天他竟敢上网吧去,被我抓了回来,一顿暴打,今天也不让他去上学了。”

“第几次从网吧里叫回来的?”

“第一次。”

“上一趟网吧就成网瘾了?好像还没这么严重吧。”万国英心里说。

妈妈一边哭,一边仍坚持让万国英把儿子带走。

无奈之下,万国英决定暂时先将孩子送往杭州。

路上,15岁的男孩哭着告诉万国英,昨天6个大人打他,并抡起袖子给万国英看,上面好几块乌青;“还有头,你摸摸看,有两个包。”

这个叫张利刚的孩子,就这样来到了“西点男孩”训练中心。

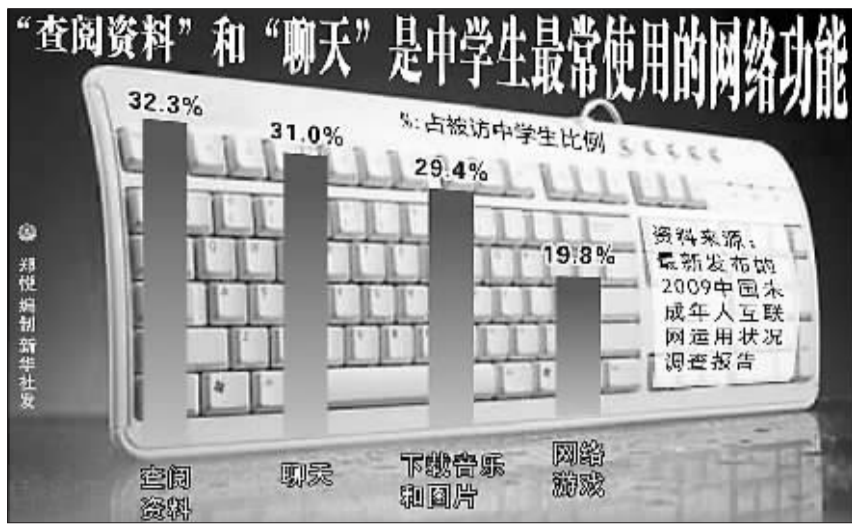
张利刚在“西点男孩”呆了5个月,每个月都考上海的卷子,平均分从30多分上升到了80多分。

后来,父母开开心心地将他接回去了。

“为什么孩子会有这些变化?”记者问。

万国英说,是因为西点男孩的活动丰富多彩。早上7点起床,先跑1500米,回来早餐;7点半开始读英语一小时,8点半开始补习文化课,中午散步,参加智力竞赛;下午和晚上也有补习文化课,课余时间乒乓球、篮球、台球样样可玩。同时老师的幽默、爱心和活力感染着他们。

“男孩陷入了更为严重的困境”
孩子们上上网,家长或老师就将他们往



“网瘾”上推,这是很可怕的。万国英说,“网瘾”的帽子不能随便往孩子身上扣。

万国英分析说,在学校,男生由于成熟较早,无论在学习上,还是在遵守纪律上,都缺少应有的自觉性,也就不容易得到老师们的喜欢,特别是女老师占绝大多数的中小学校。因为他们顽皮,常常会受到老师们的“嫌弃”。

“在男女同龄入学的体制下,无论是生理发育,还是心理发展,女生都比男生普遍成熟较早。成熟是制约个体身心发展水平的重要因素之一,对个体思维、情感、性格等高级心理活动的发展进程有着明显的影响。成熟在日常生活中表现为孩子“懂事”,即明晓事理,听话、乖巧、顺从,没有反抗、抵触和叛逆。”万国英说,同龄学生中,女生由于成熟较早,懂事较早,相应的在学习上进入角色较早,起步较早,更加自觉、勤奋、

刻苦,基础相对扎实,更多地占据学习上的有利地位。

“还有一个原因是——谁考试成绩好,谁就是好孩子。”在万国英看来,我们目前的考试制度,存在着明显的重知识轻能力,重记忆轻思考,重求同轻求异,重重复轻发现,重模仿轻创造,重收敛轻发散,重标准轻灵活的价值偏向,更适合女生性格特长的发挥。普遍善于踏踏实实、死记硬背地接受应试训练的女生,更容易获得较好的考试成绩,也更容易得到老师们的认可和鼓励。男孩子一般生性比较活泼好动,兴趣广泛,思维活跃,不喜欢一些机械的、乏味的、僵死的、重复性的应试训练。虽然他们在知识面、想象力、创造力和批判思维等方面比较优势,但是,在一系列严格制度化的、绝对标准化的考试中,这些优势都难以表现出来。“所以,在网瘾男生与女生共同参加的应试竞争中,往往是男生被淘汰出局。”

局。”

这些被应试教育“淘汰”的男生,被老师们“嫌弃”的男孩,长时期得不到社会正面价值的肯定,就很容易激发起他们处于青春期的逆反心理和叛逆精神,他们就要自寻“出路”,网络成为他们的重要“出路”。“今天,比起女孩来,男孩陷入了更为严重的困境。”万国英无奈地说。

万国英说:“所以,我认为,16岁以下的青少年,不存在‘网瘾’一说,关键在于我们这个社会、学校、家长如何引导他们,从而让他们有更适于自身发展的成长道路。”

相关链接

卫生部否定“网瘾”概念 严禁限制人身自由、体罚

2009年11月4日,卫生部发布《未成年人健康上网指导(征求意见稿)》,这份征求意见稿实际上否定了“网瘾”的存在,明确“目前‘网络成瘾’定义不确切,不应以此界定不当使用网络对人身健康和社会功能的损害。”

《未成年人健康上网指导(征求意见稿)》高度评价了网络对人类、对未成年人的巨大作用和意义,认为不存在“网瘾”这一说法,问题的实质是少数未成年人不当使用网络而出现身心健康问题。对于何为网络使用不当、何种情况需要帮助,卫生部在征求意见稿中也给出了参考意见。

对于“网络使用不当”的干预目标,意见稿明确要促进其健康使用网络,“而非中断或终止其上网行为”,并严禁限制人身自由、体罚体罚。

期盼上海世博会造就“海宝一代”

“世博会只有184天,但是对青少年的影响是长远的,我希望世博会能够给未来社会留下一笔财富,借意上海世博会吉祥物海宝,在这些参观世博的孩子们中,塑造出具有世博精神的‘海宝一代’。”上海市教卫党委副书记、市教委副主任莫负春对“海宝一代”充满了期许:“海宝一代”应该具备多方面精神内涵:比如对国家、民族的认同和热爱;对社会的责任;具备社会所需要的能力。

■本报记者 钱培坚

对大多数学子来说,今年的暑假生活,将会因上海世博会而多了一份翘首以盼的期待。

上海市教委最近针对1万名学生的问卷调查,100%的学生认为世博会和自己有关,100%的学生想参与志愿者活动。而在此前对中小学生们进行的一次问卷调查中,70%的孩子想参观世博会,而50%的孩子想两次参观世博会。

去,还是不去?排队值不值?一些家长在替孩子们犯愁,在他们心中存有同样疑虑:为什么要去世博会?

历经曲折艰险的政治生涯,多年前,康有为先生就曾为旧中国开出“物质救国”的药方。他高度评价发生在欧美的工业革命,呼吁科学兴邦,并具体提出八项办法:“一曰实业学校。二曰小学增机器。三曰博物院。四曰型工厂。五曰制造厂。六曰分业职工学校。七曰赛会。八者选举而并行,互摩而致精,乃可为也。”这八项办法中,博物馆(博物院)与博览会(赛会)赫然在目。

在上海世博园区里,各个国家馆简朴、神圣、庄严,工作人员和志愿者热情、专业、忍耐,很多展馆精心设计,呈现出或热烈或沉静的气氛。

这让很多小观众如鱼得水,正是睁开眼睛看世界的年纪,整个世界突然来到自己面前,一个小时在马来西亚馆看民间布画高手表演,一个小时后又来到联合国馆,在幽蓝色的灯光中,看着地球上的“麻烦问题单”层层叠叠……

这是一种我们前几代人没有过的文化体验,多种文化和平展示,很少口号,很多实情,许多世博场馆对本国文化的珍视,对人类文明的反思,对传统道德的尊崇,对创新变革的追求,就这么不假虚饰地,展现出一个与教科书不尽相同的世界图景。

此前,曾有位退休的高校校长说:“我们只教会学生考试,全社会推崇的还是上名校、考高分、补习、奥数。所以我现在在全社会需要一场教育改革的启蒙运动,从教育部到民众都不懂什么叫教育改革,应当改什么?启蒙就是去掉蒙昧,启迪文明。”

“进世博园就是看博物馆,无关学识和

贫富,无关年龄和职业,也无关冷热和疲惫,我只是觉得有很多我从未见过的事物和观念,一下子那么集中地来到我面前,不看可惜。”世博纪录片导演吴钧说,“我觉得,参观世博会,就是去掉蒙昧、启迪文明的启蒙之旅。当今中国,世博园这样公开、平等、求真、务实的大课堂实在难得,我们应该把办博经费算是教育经费,社会上各行各业的人应该去做专为青少年观众服务的讲解志愿者,让青少年利用这半年的时间,多看多想多感受,让文明的种子埋藏在一代又一代人心中,让文明成为越来越多人的共同选择和奋斗目标。”

6月23日上午,上海市精神文明办、市教卫党委、市教委等联合部署,围绕“牵手精彩世博,欢度快乐暑期”主题,为全市150万中小小学生精心安排了六项特色假期菜单:文明观博,立德修身——践行之旅。大力开展“万名志愿者牵手百万中小小学生共游世博园行动”和“千名志愿者千校行”,红领巾体验志愿者活动,培养良好文明素养。

厚德载物,和谐共享——体验之旅。组织中小小学生参观、体验、实践,让学生置身于

全球多元文化的大舞台,亲身感受世界文明的多样性,培养未成年人的文化沟通和鉴别能力。

寻觅智慧,巧手创新——科创之旅。引导学生走进世博会“城市最佳实践区”,了解科技新概念、新能源、新材料、新科技和创新,体验创新文明的乐趣和奥秘,尽情抒发对未来美好生活的畅想和憧憬,对创新的渴望以及对文明的追求,增强学生的城市主人翁意识与责任。

阅读城市,畅想未来——奉献之旅。倡导上海中小小学生人人争当世博志愿者,都是世博东道主,无论在世博园区,还是在社区、在家庭、在学校都要广泛参与环保志愿服务。

网上冲浪,健康生活——快乐之旅。充分利用学校、社区资源开放的有利条件,建设校园绿色网络。引导小学生参加网上世博会,通过浏览三维园区和三维展馆,身临其境地体验上海世博会的盛况。

平安世博,呵护你我——



生命阳光馆里的阳光之旅

——跟随30名盲人儿童游世博(下)

筹莫展——大家对轮椅的观念是否还停留在这样的传统印象里?那可就落伍了。

现在的轮椅可“聪明”了,既能爬楼梯、帮助残疾人直立,安装上助力轮和保时捷跑车的专用底盘后,还能以每小时6公里的速度自动行驶,甚至还能接收来自人脑的电磁波,只要使用者在脑海发出指令,固定在腿上的辅助设施就能带动人体行走起来。

在生命阳光馆里,直立轮椅和爬楼梯轮椅都是人们关注的热点。

残疾人坐进直立轮椅后,用系带将双腿固定在支架上,再慢慢抬起坐垫,并靠垫形成一条直线,残疾人的下肢便会从屈膝缓变成直立状态,依靠臀部及背部的坐垫与靠垫支撑,就能稳稳地“站直”了,可以独自取高处物体,做很多过去不能做的事情。

爬楼梯轮椅则有四个可以滑动伸缩的后轮,两大两小,上下楼梯时,滑动支架,两个大轮子和两个小轮子分别形成两条直线,依靠这样的稳定支撑,辅助者就可以轻松地推着轮椅在台阶上如履平地。

据介绍,最早开发这些新产品的常州中进公司介绍,因为价格在六七万元左右,直立轮椅两年来在国内仅售出十几辆,不过它在日本已十分普及,每年的出口额有几十亿日元。中进公司预测,随着经济发展,这些

人性化的高科技轮椅会越来越多,而售价1万至5万元之间的定制轮椅将成为主流。

在生命阳光馆最后一个展厅,观众在屏幕中的“生命阳光城”看到残疾人未来的智能生活——早上,机器人保姆把高位截瘫的主人从梦中唤醒,搀扶他上轮椅,推进无障碍洗手间间用、洗漱,再端来牛奶和早点,一勺勺喂进主人嘴里,帮主人拿来衣服换上,送主人下楼出门。主人坐进残疾人专用的汽车后,用目光指挥车辆行驶。

路边的草坪上,几个残疾人正在野餐,一位盲人在导盲犬的带领下,在小径上散步。主人出门后,机器人回到家里打扫和料理家务,准备晚饭,而主人则开车来到办公楼,下车坐进轮椅,通过无障碍电梯进入办公室……今后,机器人有望成为残疾人的生活伴侣和家庭保姆,而在逐渐步入老龄化的大城市里,其发展前景也十分广阔。

据统计,2001年,上海的残疾人辅助器具服务品种仅有3大类8个品种;而到今年,则已增加到6大类352个品种,服务资金也从2001年的33.4万元增长到2009年的1708.7万元,受益人次翻了一番。

生命阳光馆馆长大使金晶告诉记者,生命阳光馆就是要通过展示、介绍,让人们明白,身体伤残不是人生的障碍,越来越先进

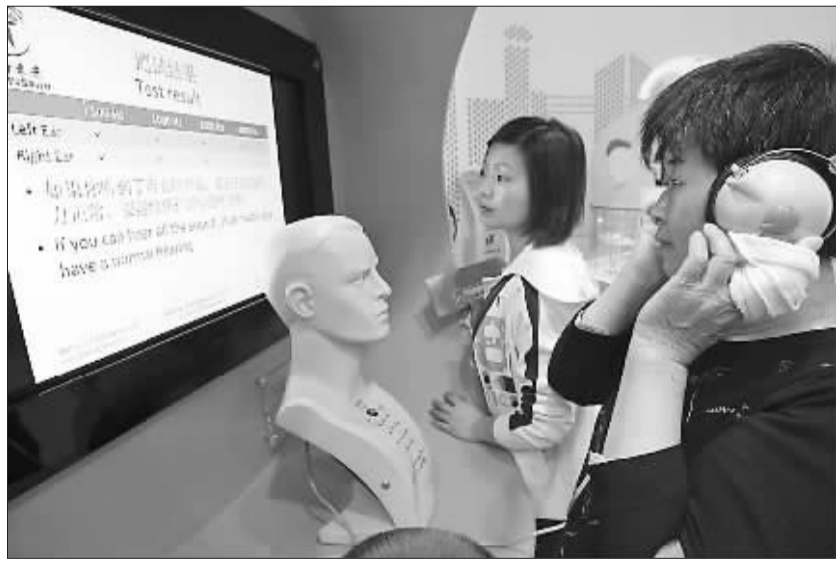
的科技也将残疾人之间、健全人之间的差距缩小到最小,残疾人一样可以跑得很快,跳得很高,“只要学会坚强、学会乐观,我们的生命同样会绽放阳光。”

“就像我们的馆内展览介绍的,贝多芬、爱迪生等众多伟大人物也是身有残疾的,但是世人记住的不是他们残疾人的身份,而是他们带给世界的美好。”金晶说。

此次“阳光之旅”活动主办方还为孩子们准备了一个特殊节目——“东方之冠”红木中国馆模型搬进了生命阳光馆内,让孩子们通过“摸”感受到了中国馆的外形,而对中国馆有了“直观”认知,使这些不能亲眼看见中国馆的小朋友也能通过自己灵敏的触觉来领略中国馆的魅力。

“东方之冠”设计师的解说,更让小朋友们兴奋,他们动用触觉和嗅觉一起来感受红木模型的中国馆。其中一位小朋友说:“我要给这个模型拍照片,因为我摸到了中国馆,但是学校里还有很多小朋友没能摸到,我们学校有科技技术,可以把照片做成能够触摸的,我想让他们也感受一下。”略显生涩和稚嫩的声音,让在场的人感动。

大爱无言,用心体验,孩子们虽然有着视力的欠缺,却能以最纯洁的心灵去感知世博,给这个国际盛会又增添一份无言的感动与无私的纯真。



参观者在上海世博会“生命阳光馆”内测试自己的听力水平。新华社记者 李明放 摄