

美专家支招应对酷暑

新华社洛杉矶7月5日电(记者高原)目前,罕见高温天气袭击世界多个国家和地区,因高温而导致的中暑、心脏病和中等病例迅速增加。为使人们安然度过盛夏,美国佐治亚大学医学院急救中心的科研人员提出11项防暑措施。

- 一、尽量把外出活动的安排在清晨或傍晚。
- 二、如因工作等原因必须在室外活动,应定期在阴凉地方或室内休息。
- 三、尽量避免阳光直射照射,外出时使用防晒霜,以减少身体对热量的吸收并控制水分流失;身着轻便、色浅、宽松的衣服、头戴宽边帽;在太阳下工作的人,应增加休息时间,避免过于疲劳。
- 四、多喝水,而且不要等到口渴了才喝水。如果是在户外剧烈运动,应该每小时喝2杯至4杯水或冷饮;即使游泳,也应该多喝水。
- 五、外出前不要吃太热的饭菜,也不要吃太多,以防身体升温。
- 六、不要喝含有酒精或含糖量高的饮料,以避免身体失去更多体液。
- 七、在炎热天气下运动,应缓慢开始。如果心脏开始怦怦地跳,并感到气喘吁吁,应停止运动,并找一个阴凉的地方休息。
- 八、应注意观察自己和家人以及朋友同事的身体情况,对于老年人,应该每天2次询问他们的身体状况。
- 九、如果家里有空调,尽量留在室内;如果没空调,可以去一个有空调的公共场所避暑。如果家里没有空调,而又不能离家,可以通过冲凉洗澡或洗澡来降低身体的温度。
- 十、在没有空调的房子里,应避免使用炉灶和烤箱。
- 十一、如果你怀疑自己或别人可能中暑,如出现体温升高、脉搏加快、头晕、头痛、暴躁和皮肤干燥无汗等症状,应立即拨打急救电话,以便病人得到及时救治。

调查北京“26度空调” 约两成公共场所不合规

本报讯(记者赵晓晨)中华环保联合会一项最新针对北京七个典型商圈的调查显示,约有二成公共建筑没有很好地执行“公共建筑夏季室内空调温度不得低于26摄氏度”的规定。

6月25日~6月27日,中华环保联合会组织14名环保志愿者,分成七组,分别对北京餐饮、商场、银行、写字楼和酒店行业等公共建筑的室内空调温度进行了专门测量,以检验“26度”这一节能控温规定的执行效果,并向公众倡议在日常生活中合理设置空调温度,节约能源,减少排放。

《国务院办公厅关于严格执行公共建筑空调温度控制标准的通知》于2007年6月1日发布,文件规定夏季公共建筑室内空调温度设置不得低于26度。此次调查选择了北京较为典型的七个商业圈,测温连续进行三天,每天在9:30至17:00之间,在相对固定的时间对同一建筑物进行连续测温,尽量减小误差。经过三天的测温调查,七支测温队在王府井、西单、国贸、中关村、东直门、崇文门商业圈和亮马河地区共测量了63处公共建筑。值得欣慰的是,大部分公共建筑的室温都能够严格遵守国务院关于夏季公共建筑室内空调温度设置不得低于26度的规定;但有12处公共场所未执行26度空调的规定,约占此次抽样调查的20%。

据介绍,“26度空调行动”是由环保民间组织最先发起并推动的一项节能活动。针对北京的这项调查显示,80%的公共建筑都能执行有关规定,也表明经过几年不懈的努力,社会已经基本认可并自觉接受了“26度空调”的理念。

科技让马路商铺变身上市公司

本报讯 15年前它是马路上一家不起眼的染料铺;15年后的2010年的6月30日,它以生物科技生产企业的崭新面貌,在天交所齐鲁股权交易中心挂牌交易,成为一个以股权形式挂牌上市的企业——山东金鲁生物科技股份有限公司在多年市场竞争中,最终选择走科技创新之路,完成了从一个马路商铺到上市企业的转变。

近年来,公司先后聘请了享受国家终身津贴的国家级课题组组长、化工部表面活性剂研究所专家等一批高科技人才入驻,组成了一支高素质、高水平的产品研发队伍。同时他们与国内知名的大院校科研机构合作,先后研发出从原料生产到助剂生产的12个系列168个产品,其中无磷高效固色碱中报国家发明专利,被推荐为国家创新基金金奖,20多个新型节能环保产品中报国家发明专利,两项产品被省科技厅推选为国家火炬项目和国家重点新产品项目。去年4月份,公司又做出建设非离子表面活性剂新项目的重大决定。据公司董事长李金花介绍,该项目产出平衡,无废水产生,无污染废气排放,产品主要用于纺织助剂、石油助剂、造纸助剂、水泥制造、皮革助剂、汽车制造与装饰、日用化工的重要基础原料,具有很大的发展空间和广阔的市场前景。

科技让金鲁身价陡增,影响力日益扩大。目前,公司已发展成为当地最大的纺织印染助剂企业,影响力和发展速度已跻身全国同行业前三位,产品全部出口,实现了由代理销售到生产销售的又一次提升。(孙德志)

本报讯(通讯员陈毛应 陈丽君 记者李刚)锅炉里烧的是普普通通的废竹屑,烟囱里冒出的却是水蒸气,浙江安吉一企业巧将黑烟变蒸汽的小发明,被安吉县环保局吴毅副局长称之为“解决了烟尘排放的大问题。”

“其实很简单,就是连接锅炉里的不锈钢烟道进入一个水池子,烟尘‘吐’在水下,‘吐出’的水蒸气又通过水池子上面用砖块砌成的烟囱排向天空。”近日,浙江安吉荒坪双安竹制品厂厂长杨安东的介绍,让神秘烟囱的谜底终于揭开。

这看似简单的一个小发明,其实是杨安东十年才磨出的一“剑”。

浙江省安吉县是著名竹乡,杨安东凭着得天独厚的竹子资源优势,于1999年办起了把厚竹削成竹丝的拉丝厂。出于防霉防虫等多方面需要,竹丝要通过高温蒸煮道工序,于是他自制的长铁锅进行蒸煮,“那时候蒸煮竹丝用的是土灶,4个土灶齐上阵,4个烟囱里冒出的黑烟让厂区都变成了黑色,白色的车子在我这儿一停,不到15分钟就会变成黑色。”

在当地环保部门达标排放的要求下,2005年,杨安东花10多万元上了一台1吨多的锅炉,“这下该不会冒黑烟了吧。”可事与愿违,只要工人稍微操作不当,锅炉里的燃料塞满,燃烧物就不能充分燃烧,烟囱里依然冒出的是黑烟。无奈之下,杨安东专门请了一名工人专门坐在厂区内看烟囱,只要烟囱里冒黑烟,就立马提醒锅炉工均匀燃料。

爱动脑筋的杨安东2007年又想了个新办法,自己设计制造了一个自动化送料装置,让燃料自动均匀地进入锅炉,可自动化送料只能将燃料较均匀地送入锅炉内,却不能分辨燃料的干湿度,湿度高的燃料又会使烟囱冒黑烟。

水膜除尘是环保部门曾推荐的一种新技术,杨安东二话不说又引进安装,这项技术其实就是在烟囱内安装一台大功率的电动机通过水泵打水,用水雾喷洒烟尘,可用不了多长时间喷嘴就会被烟尘堵住,不仅拆装麻烦,每

烟尘水中走 废渣池里留

浙江安吉一企业巧将黑烟变蒸汽

天需要300多元的电费,而且由于每小时需要2吨水,烟尘随水排放后造成二次污染。

屡败屡战的杨安东去年11月又想出一条妙计:将锅炉里的黑烟排进一个长2.5米、深1.5米的水池里,水池里的水始终保持在1米深,不锈钢烟道进入水池子水下10厘米,黑烟在水中集聚到一定温度时,便会将水池里的水烧至沸腾,最后变成水蒸气通过砖块砌成的烟囱排入空中,而恼人的烟尘沉淀在水池底部,水池里沉淀的烟尘又是农田上等肥料。

“这项技术整个投资只要7000多元。使

用寿命长,费用低,效果好。”杨安东说。

“既然有这么好的效果,又能普遍推广应用,为什么不申报国家专利呢?”面对提问,杨安东笑着说,“这是一件简单的事,对所有企业治理烟尘排放都有用,何必搞得那么复杂呢?”

杨安东治污技术的成功立即引起了安吉县环保局的高度重视,县环保局局长吴毅能称,这项小发明解决了烟尘排放的大问题,具有里程碑式的意义。目前,安吉正在所有烟囱企业里全面推广这项新技术。

的爱国主义教材。从159年前那12团“荣记湖丝”参展,到今天以国家馆、省市区联合馆以及10多个企业馆的阵容与世界各国同台展出、平等交流,世博会能让青年一代愈发清醒地认识当今中国在世界的位置,既不要妄自尊大,也不要自卑。

让更多青年走进世博,因为这里能更好地培养“世界公民”意识。置身世博园,仿佛身处小小联合国,坐车、排队、用餐都会遇到不同肤色、不同国家和地区的游客。在交流中展现开放胸怀,在合作中学习各民族所长,在沟通中求同存异追求和谐,经过世博会历练的中国青年必将更好地肩负起国家乃至人类未来的使命。

本届世博会上,不仅各大展馆都费尽心思地增强对年轻人的吸引力,园区内还设有全球青年创新之旅、“年轻的世博”系列活动等常设项目。我们期待,包括世博会组织者在内的社会各方,在方便青年参观方面开辟更多的“绿色通道”,同时通过“网上世博会”等平台鼓励年轻人以多种方式参与世博,让更多青年的未来因世博而改变,让世界因青年的改变而变得更加和谐美好。

让世界因青年而变得更加美好

有一种说法,世博会是青年人的盛会。近半个世纪以来,世博会倡导创新、探索、思考,激发人类灵感,引领新的生活方式,而这些正是青年人的特点和追求所在。世博会展示的新技术、新理念与青年人渴求智慧、追求创新的热情相互激荡,成为青年朋友开阔眼界、思考未来的大课堂。

■本报记者钱培坚

酷热的天气通常是大型展会的难题,然而上海世博会组委会从未将这七八这两个月列入淡季,因为他们知道,数以百万计青少年必将在此间掀起一股青春热潮。

7月5日,世博会历史上首次以青年为主题的周拉开帷幕,吸引全球数10万青少年前来观摩或参与。

“世博与青年这两个词本身具有天然的联系,它们都是梦想和未来的象征,世博与青年的结合必然会碰撞出青春的、智慧火花。”共青团中央常委、上海团市委书记潘敏说:“当观众迈入世博园,一定会为它的青春气息和别样精彩所吸引。”

“欢聚·交融·共享”,围绕世博会青年周的主题,活动组织者从广大青少年与世博会的良好互动着眼,安排了7个主题活动日,分别是“聚·青春世博”、“乐·共享世博”、

纳入世博青年周整体方案后,与世博局有关部门进行对接。

园区外的活动开放程度更大,青年社团组织的能够体现有关主题的活动,都可以放到青年活动周的平台上来呈现。

有一种说法,世博会是青年人的盛会。近半个世纪以来,世博会倡导创新、探索、思考,激发人类灵感,引领新的生活方式,而这些正是青年人的特点和追求所在。

世博会展示的新技术、新理念与青年人渴求智慧、追求创新的热情相互激荡,成为青年朋友开阔眼界、思考未来的大课堂。

青春中饱含创新的激情,青春里承载着国家的希望。正因如此,青年历来是世博文明盛宴最为重要的观展群体。一切始于世博会。蒸汽机、电灯、电话、电影、汽车、飞机、航天器……历届世博会传递世界的重要发明,吸引更多青年参与世博,通过参观、参与开阔视野、启发思维、培育梦想,把更多对未来

的思考创意、梦想希望植入心田,创造人类更加美好的未来才拥有坚实的基础和不懈的动力。

让更多青年走进世博,因为这里是看世界的绝佳平台。已经开放的各个展馆无不融合先进的科技理念、大胆的未来畅想、丰厚的人文底蕴、深沉的哲学思索于一体,参观过程中总能给人以启迪。通过世博会感知世界,青年人能够更好地理解和尊重世界多样性,激发追求世界一流水平的意识和决心。

让更多青年走进世博,因为这里是了解国情的实践基地。世博会从国人的百年梦想变为真切现实,共同的坎坷令人感慨,这百余年来,正是中华民族由屈辱走向伟大复兴的艰辛历程,是最生动



一个普通的杯子,配上传感器和芯片之后会怎样?广州中学生郭钧(中)把手搭上杯子3秒之后,杯身上的液晶屏就告诉他,今天应该喝多少水(5月2日报)。原来,当杯子通过传感器感知到体温,并综合环境因素后,它就能给出建议了。

■本报记者钱培坚

“全球青年创新之旅”在世人面前亮相。

2010年,上海世博会“年轻的世博”活动板块的“EXPO2010全球青年创新之旅”项目,秉承和延续了创新的精神,把目光聚焦于青年,在全球50个国家及地区开展创新科技项目征集和参与测试活动,掀起了一场创新竞赛的风暴。任何一个具有创新力的青年,都能在这里展示自我,发挥想象。

以往任何的选秀不同,在这里比的不是外形,不是唱功,而是站在才智巅峰的对决。

两年前,项目特邀2000年世博会副主席马丁·罗斯博士作为项目创意顾问,并邀请了大量中外著名大学及研究机构的各学

科专家作为项目科技顾问,对项目进行策划制作指导。同时项目还联合了国内、国际知名的世博专业策划运营团队,以及最具全球创新力代表性的顶尖科技企业和组织共同参与,在上海世博会园区内呈现了一场“展示全球顶尖创新科技,畅游未来新生活”创新科技盛宴。

在这座面积2500平方米的七彩绚烂的“创新之花”里,围绕“科技、沟通、能源、环保、健康、建筑、生活”七大主题,向游客展示在全球范围征集的100项全球著名科研成果,科技企业及创新研发者的顶尖创新道具,以现场模型、互动体验来启迪青年群体的创新性,让上海世博会成为可以“玩”的全新世博。

一部“未来电话”的屏幕上除通信功能外,还有一系列附属功能:“家庭能源管家”一栏中,主人可选择任何一种家用电器。工作人员介绍,点击电饭煲,家中的电饭煲可自动煮饭。此外,这部手机还可以控制电视、电话、电冰箱等电器。在附属功能中选择“健康饮食”,输入吃饭的人数和所在的季节,手机还可以马上推荐一份营养口味兼备的菜单。

未来镜子的芯片可根据人身体比例,将

站在才智巅峰的对决

——“全球青年创新之旅”上的科技盛宴(上)

其所选的衣服搭配好“穿”在身上,人们在逛商场时便不需要试衣了。记者看到,“魔镜”高约两米,当有人站在镜子面前时,镜子会测其身形。记者选择了运动服饰,并选择了衣服,镜子马上会显示出记者穿上这件衣服后的样子。

工作人员介绍,这面镜子未来可以应用在商场中,为购衣者省去试衣时间。在家中,也可以用来搭配服饰。

展示厅内有一个未来“无线飞行网络”的模拟图。科学家在鸽子或鱼类等动物的体外放上电信芯片,鸽子飞上天,可为发生紧急状况下的区域提供信号。这项技术可以在地震通信网络中断以及高空、海底等恶劣环境下使用……

碧蓝的弧形穹顶,乳白色蘑菇状拱窗,莲蓬般绽放的圆形展台,在一派异域情调中,一个机器人举起手臂,欢迎全球各地访客的到来。

当踏入“2010全球青年创新之旅”之未来沟通的一刹那,你仿佛置身于梦幻般的未来世界,而首先映入眼帘的是一个“变形金刚”,它就是采用中国自主知识产权盛中国芯的机器人。领略了盛中国芯机器人

的热情之后,在莲蓬展台上你会发现一只“健康水杯”。只要用手握住水杯手柄3秒钟,内置的感应芯片就会自动运行,并通过LED屏显示出手部温度、干湿度、汗水指数等信息,提醒你该喝多少毫升的水,俨然是一个有点苛刻的家庭医生。

惊喜还没有完,云计算沙盘、飞行网络、魔法镜子、思想弹珠等一连串创意展品,无一不精彩纷呈。盛中国芯工作人员介绍说:“在未来世界,云计算、物联网、机器人等智能应用将会普及,芯片技术的发展将为没有生命的物体带来智慧,为人类生活造福。”

在盛中国芯和多普达联手打造的未来沟通馆,共同演绎着一个人类与科技全面结合,带动未来世界改变的故事。参观者可以通过感知、网络传递、应用三个层面的创新模型,体验一个核心理念——智慧地球物联网,以及无处不在的沟通。

在未来的智慧地球上,物联网已经将世界无缝连接,沟通厅让参观者真实触摸未来的移动生活。在沟通厅所描绘的未来世界里,作为我们随身最贴心的网络管理主机,智能手机将融合无处不在的物联网,扮演今天的我们不可想象的角色。

7月6日,在河北省科技馆,观众正在观看机器人表演。近日,河北省科技馆举办“机器人来了”专题科普展览。

新华社记者 王民摄

100年前英国人修的窄轨铁路至今仍然在用,地下岩溶水库面积超过60平方公里——

重能开建全国最大矿山公园

■本报通讯员 月闻

近日,国土资源部批准了全国第二批国家矿山公园名单,一共33处,重庆能源集团拟建的江合煤矿国家矿山公园名列其中。重庆地质环境监测总站人士称,这是目前为止全国最大的矿山公园。

江合煤矿建于清末民初,由于有英国人参与建设,也可称得上重庆最早的中外合资企业。新中国成立后,这里一度更名为江北煤矿。

重庆能源集团拟建的国家矿山公园,核心区位于重庆北碚区复兴镇歇马村石牛沟及周边区域,总面积1.81平方公里,这里也是重庆最早的采矿区。

这是重庆市第一个国家矿山公园,其中报工作于2007年开始运作,在北碚区、重庆能源集团的大力支持下,于2009年11月向国土资源部申报。

百年窄轨铁路

资料记载,江合煤矿创立于1907年,1922年招股增资并更名为“江合协记煤矿股份有限公司”,1946年又更名为“江合煤矿股份有限公司”。

该矿位于水土镇狮子口,采矿区先后发展为龙王洞、石牛沟、狮子口、大河沟、周家沟、龙门浩等几个主要矿区和矿区。在石牛沟矿区,当年由英国人参与建设的窄轨铁路,现在还被基本保留着。当时的窄轨铁路,由石牛沟到周家沟,经罗站到渝北悦来的嘉陵江边,全长20公里。目前从罗站到悦来一段共13公里保存完好,整个煤矿的原煤全部通过窄轨运出。

目前,在这个拟建的矿山公园内,主要矿业遗迹有矿山巷、洞遗迹,上世纪初英国人修建的窄轨铁路及丝绸制的设计图,展现采矿历史的各种采矿工具,矿业水体与空间遗迹(海底沟地下岩溶水库)等。

地下岩溶水库

在石牛沟,还有一座庞大的海底沟地下岩溶水库。1966年8月,工人采煤打眼时,突然有水喷射出来。地质专家勘探后,建议利用地形条件建一座地下水水库。于是工人堵上炮眼安起闸坝,在上世纪70年代建成了地下水水库。

资料显示,整个水库的库容近1400万立方米,水域面积超过60平方公里,有2个多淙中区的大小。水库管理人员称,水库的水位

海拔近400米,比嘉陵江高出近200米。

重庆地质环境监测专家表示,江合煤矿的矿业遗迹见证着江合煤矿在现代煤矿开采和发展的历史,是我国西南山地煤矿开采活动的历史见证,具有自然和人文双重属性。

专家表示,这个矿山公园是其研究价值、教育功能的历史文化遗产,不仅有重大的开发利用价值,更可供游览观赏和作为西南山地煤矿开采科学考察的基地。

老矿重新转型

“最多还有七八年,这里的煤炭就会被全部采光。”江合煤矿有关人士称,煤矿现在的年开采量只有10万吨左右,转型矿山公园,正是企业发展的新出路。

新中国成立前,江合煤矿所产原煤因其出自龙王洞而得名龙煤,川江上航行的轮船都视龙煤为至宝。

新中国成立后,矿山最多时有3000矿工。现在矿工们说:“希望矿山公园能让我们走上一条新的可持续发展之路。”

目前,该公园正在完善建设规划,拟在2年内初步建成。公园建成后,将对老国有矿山资源枯竭后的经济转型,带动周边地区的经济发展作出积极贡献。



小灶芯厨房显身手 福州推广“不花钱的节能”

本报讯(记者吴锋)一款节能30%以上的新型炉芯日前进入福州餐饮业,引发当地节能减排创建“绿色厨房”的新风尚。

据悉,这款“CE节能炉芯”是由曼顿泉工程师经过20年努力研制成功。经权威部门检测,其热效率高达52%,优于国家标准2.5倍,废气排放比国家标准低92%,已获得国家专利。只要在普通炉灶上更换这种节能炉芯,就能达到节能减排的效果。据黄岐海鲜酒楼厨师长郭永新介绍,该产品在店里使用以来,平均可节气1/3左右,整个连锁店都安装的设备,一年将可节约50万元左右。目前,随着餐

饮业竞争的加剧,能源成本的不断攀升,CE节能炉芯一经推出,很快受到餐饮企业的追捧。目前,该企业炉灶改造业务已预约到一个月以后。

据介绍,CE节能炉芯之所以能迅速打开福州市场,还在于福州瑞光环保科技有限公司推出了国际流行的合同能源管理模式,即全部改造均由节能公司投入,节能产生的效益双方分成,许多餐饮企业对这种“不花钱的节能”很感兴趣。福州瑞光环保科技有限公司市场部经理袁小红介绍,目前该节能炉芯的营销工作还在福州进行,不久将推广到全省。