

环球短讯

中国胃癌新疗法亮相 美临床肿瘤学会年会

新华社芝加哥6月2日电(记者肖亮)中国研究人员2日在美国临床肿瘤学会(ASCO)年会上报告了一项利用甲磺酸阿帕替尼片治疗晚期胃癌的临床研究成果,引起同行广泛关注。

在ASCO年会作现场报告的中国临床肿瘤学会副主任委员李进教授说,甲磺酸阿帕替尼片是中国自主研发、拥有自主知识产权的一种新型分子靶向抗癌药物,通过抑制肿瘤血管生成来治疗晚期胃癌,对肝癌等也有疗效。

李进说,这一研究今年被ASCO科学委员会选作口头报告。这是肿瘤领域内由中国专家主导、使用中国药企创新研发产品进行的研究首次在会议上进行报告。

专家说,由于胃癌早期症状不典型且胃镜检查普及率不足,多数胃癌患者就诊时已到晚期,现有治疗手段获益有限,预后差,5年生存率大多不超过20%。

东芝和佳能联手 开发3D闪存

新华社东京6月1日电(记者乐绍延)为了掌握大容量存储器新技术,增强与韩国三星等公司的竞争能力,日本东芝和佳能两家公司决定联合研发高性能3D闪存,力争在2016年投入量产。

3D闪存是下一代闪存技术,相对于2D闪存技术,3D闪存把存储单元垂直叠加,可大幅提高存储器容量,但对制造工艺要求更高。

据东芝公司官方网站披露,随着大数据时代到来,对能够存储大量数据的存储器的需求将急剧增加。

东芝生产3D闪存的新工厂预计将于2015年夏季竣工,计划从2016年开始批量生产3D闪存。

首届中英企业家峰会 在伦敦举行

科技日报伦敦6月2日电(记者刘海英)2日,“首届中英企业家峰会”在英国伦敦隆重举行,来自中英两国300余位商界领袖和企业家齐聚一堂,共同探讨两国优势产业的合作之路。

本届企业家峰会由英国中华总商会和英中贸易协会联合主办,吸引了中英两国多个领域的企业家参与。中方代表团涵盖了金融、地产、能源、IT、文化产业等多个行业。

峰会期间,参会嘉宾围绕“深化中英经济合作新机遇”“城镇化和健康城市的可持续发展”“降低海外投资风险”“金融服务业新机遇”等议题进行了探讨。

新型电缆既可输送又能储存能量

可应用于电动汽车、空间运载火箭和便携式电子设备

科技日报讯 迄今为止,电缆只用于输送电能。想像一下,是否可以用其为随身携带的MP3播放器、智能手机和电动汽车提供动力?乍听起来如同科幻小说。而美国佛罗里达中央大学研究实验室开发出的一种在单个轻量级铜线里既可传输又能存储电量的突破性方法或可将其付诸实现。

佛罗里达中央大学纳米技术科学家托马斯教授说:“铜线是个初起点,但最终随着这种技术的改善,特种纤维也可以纳米的结构导电并储存能量。这是一个非常有趣的想法。”

托马斯说,更直接的应用可以在电动汽车、空间运载火箭和便携式电子设备的设计和开发中体现。只要是能够在同一条线上实现存储和输送能源,笨重且占空间的电池可能会成为过时的事。

据物理学家组织网6月2日报道,托马斯是在一个晚上在家附近散步的路上获得了这个“储能电缆”的灵感。他带领团队以单一的铜线开始,在铜导线外表面生长出一层纳米晶须;然后用一种特殊的合金处理这些晶须,创建了一个电极。

研究人员在创建第二个电极时,通过在生产的晶须周围增加非常薄的塑料片材,并用金属护层将其包裹。然后采用一种特殊的凝胶将这些层面黏合在一起。

其他类型的材料上,导致特殊处理过的衣物纤维能持有足够的能量完成大的任务。例如,如果将柔性太阳能电池和这些纤维串联到外套上,便可以独立地给电子器件和其他设备供应动力。

托马斯说:“这是非常令人兴奋的。我们一步一步地将其实现。我每天都喜欢赶到实验室,然后看看下面会发生什么。有时候也会不尽如人意,但即便那样,失败会教给我们很多东西。”

美颁布电力企业减排新计划 2030年排放总量比2005年减少30%

科技日报华盛顿6月2日电(记者田学科)就电力企业减少温室气体排放问题,美国环保署署长吉娜·麦肯锡女士今天签署并颁布了新的减排标准——《清洁电力计划》,要求电力企业到2030年将排放总量在2005年基础上减少30%。

她说,减排的途径多种多样,如节能增效、增加天然气等非传统能源的使用,煤电企业的技术改造和升级,以及开发使用太阳能等清洁能源等,都是减排的重要途径,不能偏废。

这是奥巴马政府为实现控制温室气体增长而推出的第二轮减排标准。上一次是对乘用车和轻型卡车制定减排标准,即从2012年到2025年,要求这些车辆在其使用寿命内,共减少温室气体排放60亿吨。

目前,全美发电厂占温室气体排放总量的38%,减少电力企业排放,无疑是实现奥巴马在2013年6月《气候行动计划》及总统备忘录中提出的长远气候政策目标最为关键的措施。

如此相反的态度与美国近年来新能源和页岩革命为代表的传统化石能源大发展密切相关。根据美国风能协会和太阳能协会的数据,美国风能发电占全国并网总发电量的比重已由2008年的1%升至2013年的4.1%。

美国风能协会首席执行官汤姆·基曼当天发表声明说,风能行业将全力支持美国环保局制定的限制发电站碳排放的新规。

美国太阳能协会首席执行官罗恩·雷赫将当天称为对美国环境保护有“决定意义的一天”。他说,新规为美国减少温室气体排放制定了“路线图”,而太阳能可为各州政府达到新规定发挥重要作用。

而由于美国的页岩气开采技术突破,近年来美国传统化石能源也迅猛发展。过去5年,美国新增发电量的第一大能源仍是天然气。

代表美国石油和天然气行业的美国石油业协会总裁兼首席执行官杰克·热拉尔说,新规定产生的不确定性,将打击能源行业投资,抬高电价,影响就业和能源供给的可靠性。

他说:“在现有的管理体系下,我们的空气已经变得更加清洁,由于私营部门的技术创新,碳排放也在降低。”

美国清洁煤电联盟总裁兼首席执行官迈克·邓肯表示,如果新规实施,将在美国引发“能源危机”,因为新规无视美国当前的能源现实,目前美国近40%的电力供给来源于煤电。

他还认为新规将减少美国电力供给的多元化、可靠性并抬升电价。为实现新规目标,现有的大量电厂将被迫关闭,美国发电量将下滑,从而损害美国的就业和经济增长。

美国全国制造商协会总裁兼首席执行官杰伊·蒂蒙斯说,美国制造业近年来的增长很大程度上源于美国能源供给的充足,而新规将减少美国能源供给,损害能源供给的可靠性,从而单方面消除这种竞争力优势。

据美国环保局预估,新规的最大年成本为88亿美元,而新规所产生的经济效益及节省的医疗开支预计可达930亿美元。

到2030年,每年美国过早死亡的人数将减少6600人,儿童哮喘病例将减少15万例等。同时,通过提高能源效率等措施,电费还将减少大约8%。

但美国商会上周发布的一份报告却与美国环保局的预估大相径庭。该报告认为,新规将导致到2030年美国消费者多支付2890亿美元电费,每年给美国经济增加500亿美元成本。

值得注意的是,在目前能源格局下,美国政府加大引导新能源有其必要性和可行性,但同时,美国传统石化能源的大发展也使美国经济向新能源转型可能面临巨大经济成本。

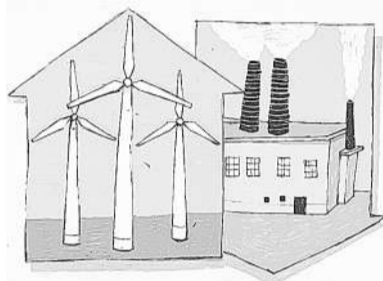
当天公布的提案还只是草案,美国环保局表示未来一年将与所涉各方进行协商、讨论,从而使新规的减排目标、举措更加符合美国的经济实际,兼顾各方利益。

美国商会、美国风能协会均表示将积极参与这一新规定制定过程。

2016年,美国各州将依据最终出台的方来制定自身实现该目标的时间表和具体能源结构安排。这两年,围绕具体减排目标和举措,美国必将出现不少争论。

新华社记者 郑启航 高攀

今日视点



几家欢喜几家愁 ——美国减排新举措激起各方截然相反评价

美国环保局6月2日发布了《清洁电力计划》提案,虽然该提案离最终实施至少还需两年时间,但却立刻激起相关各方截然相反的评价,突显减排目标对美国影响之大。

根据该提案,美国发电企业首度被要求到2030年将碳排放量较基准年2005年下降30%。对此,美国新能源产业表示大力支持,而可能受到冲击的美国传统能源行业、制造业则对该提案表示极大忧虑。

如此相反的态度与美国近年来新能源和页岩革命为代表的传统化石能源大发展密切相关。根据美国风能协会和太阳能协会的数据,美国风能发电占全国并网总发电量的比重已由2008年的1%升至2013年的4.1%。

美国风能协会首席执行官汤姆·基曼当天发表声明说,风能行业将全力支持美国环保局制定的限制发电站碳排放的新规。

美国太阳能协会首席执行官罗恩·雷赫将当天称为对美国环境保护有“决定意义的一天”。他说,新规为美国减少温室气体排放制定了“路线图”,而太阳能可为各州政府达到新规定发挥重要作用。

而由于美国的页岩气开采技术突破,近年来美国传统化石能源也迅猛发展。过去5年,美国新增发电量的第一大能源仍是天然气。

代表美国石油和天然气行业的美国石油业协会总裁兼首席执行官杰克·热拉尔说,新规定产生的不确定性,将打击能源行业投资,抬高电价,影响就业和能源供给的可靠性。

他说:“在现有的管理体系下,我们的空气已经变得更加清洁,由于私营部门的技术创新,碳排放也在降低。”

美国清洁煤电联盟总裁兼首席执行官迈克·邓肯表示,如果新规实施,将在美国引发“能源危机”,因为新规无视美国当前的能源现实,目前美国近40%的电力供给来源于煤电。

他还认为新规将减少美国电力供给的多元化、可靠性并抬升电价。为实现新规目标,现有的大量电厂将被迫关闭,美国发电量将下滑,从而损害美国的就业和经济增长。

中国向联合国秘书长交存《〈京都议定书〉多哈修正案》接受书

科技日报联合国6月2日电(记者王心见)中国常驻联合国副代表王民2日向联合国秘书长交存了中国政府接受《〈京都议定书〉多哈修正案》的接受书。

《〈京都议定书〉多哈修正案》于2012年12月8日在卡塔尔多哈通过。多哈修正案就《京都议定书》第二承诺期作出安排,为《联合国气候变化框架公约》附件一缔约方规定了量化减排指标,使其整体在2013年至2020年承诺期内将温室气体的全部排放量从1990年水平至少减少18%。

多哈修正案是国际社会艰苦谈判的成果,维护了《联合国气候变化框架公约》原则,特别是共同但有区别的责任原则、公平原则和各自能力原则,延续了《京都议定书》的减排模式,实现了第一承诺期和第二个承诺期法律上的无缝链接。

中国高度重视应对气候变化工作,将其作为建设生态文明和美丽中国的重要组成部分,列入国家发展规划,开展了大量适应和自主减缓行动。中国政府已宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%。中国将努力完成既定目标。

中国高度重视应对气候变化工作,将其作为建设生态文明和美丽中国的重要组成部分,列入国家发展规划,开展了大量适应和自主减缓行动。中国政府已宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%。中国将努力完成既定目标。

中国高度重视应对气候变化工作,将其作为建设生态文明和美丽中国的重要组成部分,列入国家发展规划,开展了大量适应和自主减缓行动。中国政府已宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%。中国将努力完成既定目标。

中国高度重视应对气候变化工作,将其作为建设生态文明和美丽中国的重要组成部分,列入国家发展规划,开展了大量适应和自主减缓行动。中国政府已宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%。中国将努力完成既定目标。

中国高度重视应对气候变化工作,将其作为建设生态文明和美丽中国的重要组成部分,列入国家发展规划,开展了大量适应和自主减缓行动。中国政府已宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%。中国将努力完成既定目标。

中国高度重视应对气候变化工作,将其作为建设生态文明和美丽中国的重要组成部分,列入国家发展规划,开展了大量适应和自主减缓行动。中国政府已宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%。中国将努力完成既定目标。

中国高度重视应对气候变化工作,将其作为建设生态文明和美丽中国的重要组成部分,列入国家发展规划,开展了大量适应和自主减缓行动。中国政府已宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%。中国将努力完成既定目标。

中国高度重视应对气候变化工作,将其作为建设生态文明和美丽中国的重要组成部分,列入国家发展规划,开展了大量适应和自主减缓行动。中国政府已宣布到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%至45%。中国将努力完成既定目标。

图为中国巴西马瑙斯市城市综合监控中心主控大厅,11米的屏幕墙由36块荧光屏组成,可显示由遍布全城的230个监控探头传来的实时图像。

巴西马瑙斯市城市综合监控中心护驾世界杯

图为中国巴西马瑙斯市城市综合监控中心主控大厅,11米的屏幕墙由36块荧光屏组成,可显示由遍布全城的230个监控探头传来的实时图像。

该中心于2014年6月2日建成并投入运行,建筑总面积2700平方米,总投资6800万雷亚尔(约合2.1亿人民币)。中心的建成将大大提高巴西警方在世界杯期间对治安突发事件的快速反应能力。

亡羊补牢也是一种救赎 ——美检讨利用假疫苗接种手段反恐的危害

本报驻美国记者 田学科

起因

为追捕基地组织成员,早在2011年本·拉登被击毙之前,美国中央情报局(CIA)就在基地组织成员藏身的巴基斯坦阿塔巴德地区,利用当地医生等以接种疫苗(实际上并没有进行疫苗接种)为借口,登门获取居民家庭成员的DNA样本。

假疫苗接种事件曝光后,不仅引起基地和塔利班组织的高度警觉,禁止疫苗接种和猎杀真正从事疫苗接种工作的国际人道主义成员;而且,也引起当地民众的极大反感。

假疫苗接种事件曝光后,不仅引起基地和塔利班组织的高度警觉,禁止疫苗接种和猎杀真正从事疫苗接种工作的国际人道主义成员;而且,也引起当地民众的极大反感。

假疫苗接种事件曝光后,不仅引起基地和塔利班组织的高度警觉,禁止疫苗接种和猎杀真正从事疫苗接种工作的国际人道主义成员;而且,也引起当地民众的极大反感。

假疫苗接种事件曝光后,不仅引起基地和塔利班组织的高度警觉,禁止疫苗接种和猎杀真正从事疫苗接种工作的国际人道主义成员;而且,也引起当地民众的极大反感。

后果

假疫苗接种事件直接导致的一个后果是,严重影响全球消除小儿麻痹症最后阶段的努力。

假疫苗接种事件直接导致的一个后果是,严重影响全球消除小儿麻痹症最后阶段的努力。

假疫苗接种事件直接导致的一个后果是,严重影响全球消除小儿麻痹症最后阶段的努力。

(科技日报华盛顿6月2日电)