2012年11月27日

国际新闻

环球短讯

### 国际气候变化谈判主要阵营及立场

据新华社多哈11月26日电(记者陈 莹 徐晓蕾)当地时间26日上午,《联合国气 候变化框架公约》第18次缔约方会议暨《京 都议定书》第8次缔约方会议在多哈开幕。

本次大会将在以往取得的成果基础上, 继续推进全球应对气候变化的努力。而在 这一问题上,世界各国形成了不同阵营和多 个主体,在历次气候大会上激烈交锋。以下 是各个集团所持立场的主要情况:

#### ——伞形集团

伞形集团主要包括美国、日本、加拿大、 澳大利亚、新西兰等国家。这些国家认为, 强制减排不应该只是发达国家所承担的义 务,发展中国家,尤其是新兴经济体也应参 与其中。伞形集团的中期减排目标低,且以 一些发展中国家参与减排为前提条件。

2001年,美国政府宣布退出对发达国 家碳排放具有约束力的《京都议定书》。 2011年,难以完成减排任务的加拿大政府 为避免支付巨额罚款,也正式宣布退出这 一具法律效力的协议。

欧盟将自己视为应对气候变化的领导 者,在节能减排立法、政策、行动和技术方 面一直处于领先地位。与伞形集团国家相 比,欧盟在气候谈判中表现相对积极,支持 《京都议定书》实施第二承诺期

然而,欧盟仅仅视第二承诺期为一个过 渡阶段,极力主张在2015年前建立一个"涵 盖全球主要经济体并具法律效力"的新减排 协议,并在2020年后生效。在相关谈判中, 欧盟试图抛弃既有成果,无视"共同但有区 别的责任"原则,遭到发展中国家强烈反对。

#### ——77国集团+中国

该集团由广大发展中国家组成,以中 国、印度、巴西和南非组成的"基础四国"为 龙头,主张《京都议定书》"非附件一国家" (即发展中国家)落实自愿减排行动,倡导 南南合作;而"附件一国家"(即发达国家) 在气候变化问题上负有不可推卸的历史责 任,需作出进一步减排承诺并对发展中国 家提供资金、技术支持。

### 以色列首次成功测试 "大卫弹弓"中程导弹拦截系统

据新华社耶路撒冷11月25日电(记 者杨志望)以色列国防部25日发表声明 说,以色列国有军工企业拉斐尔国防系统 公司日前成功测试以美两国联合研发的 "大卫弹弓"中程导弹拦截系统。在以色列 南部进行的首次试验中,该系统发射的一 枚导弹,成功击落了一枚来袭靶弹。

声明说,这次成功的拦截标志着以色 列导弹防御组织和美国导弹防御局已经完 成了"大卫弹弓"武器系统的第一阶段研发 工作。研发该系统是为了在以美两国联合 研发的"箭式"导弹防御系统之外,为以色 列提供又一层弹道导弹防御网,以进一步

据报道,"大卫弹弓"(又名"魔棍")防 御系统主要用于拦截射程70公里到300公 里的中程导弹,也可用来拦截从"箭式"远 程导弹防御系统中漏网的远程导弹。

#### 世卫组织报告新型冠状病毒新增病例

据新华社北京11月24日电 世界卫 生组织23日发布公告称,世卫组织又收到 4例新型冠状病毒感染的病例报告,包括 一例死亡病例。这使经实验室确认的新型 冠状病毒感染病例总数上升到6例,死亡 病例增至两例。

公告说,新增病例中的3例(含死亡病 例)来自沙特阿拉伯,另一例来自卡塔尔, 此前的病例也来自这两个国家。沙特阿拉 伯最新确认的3个病例中,有两名患者来 自同一家庭,他们表现出的症状相同,目前 一人已死亡,另一人康复。

另据德国疾病防控机构罗伯特•科赫 研究所23日发布的消息,卡塔尔籍患者在 德国接受4周治疗后病情好转,已于本周 出院,目前尚无医护人员被感染的报告。 诊所和相关卫生部门将对所有曾与患者接 触过的人展开全面问询。

世卫组织说,在掌握更多信息之前,最 好不要假定新型冠状病毒传播仅限于上述 两个国家。它鼓励所有成员国继续监测严 重急性呼吸道感染,并考虑对原因不明的 肺部感染患者检测新型冠状病毒,即使患 者与沙特或卡塔尔没什么关系。

新型病毒之所以引起高度关注,是因 为它与曾造成极大恐慌的"非典(SARS)' 病毒同属冠状病毒。但基因分析显示,与 新型冠状病毒最接近的是2008年在荷兰 发现的一种蝙蝠冠状病毒,而不是SARS 病毒。新型冠状病毒感染原因尚不清楚, 多数感染者会出现严重呼吸系统综合征伴 随急性肾功能衰竭。眼下还没有证据表明 这种病毒可在人际传播。

(综合新华社驻日内瓦记者吴陈、王 昭,驻柏林记者郭洋、唐志强报道)

# 大脑扫描可解码梦中所见

家已经知道如何看到一个人梦到了什么。据 然后让他们再回去睡。每次实验持续3小时, 《自然》杂志网站近日报道,一个来自日本京都 志愿者每小时被叫醒10次,其中有六七次会 ATR 计算神经科学实验室的研究小组在不久 报告他们梦到了些什么,这样总共获得了大约 理和对视觉图像基本特征进行编码,如图 前召开的新奥尔良神经科学协会年会上报告 200个梦的报告。 称,他们通过分析志愿者睡眠中的脑电活动, 能预测出梦的某些特征。

梦。以前这些梦只有自己知道,而现在,科学 波信号,就叫醒他们问他们刚才梦到了什么, 后两次的脑电图进行对比。

大部分的梦反映了志愿者日常生活中的 经历,但有些梦也包含了不寻常的内容。研究 标认知。 他们对3名志愿者做梦的情况进行了研 人员从志愿者的报告中提取了关键词,分成 究,利用功能神经成像技术在睡眠时扫描他们 20个大类,如汽车、男性、女性、计算机等,这 否在志愿者的梦中出现。"领导该研究的神谷 说:"这表明做梦牵涉到的许多高级视觉脑 的大脑,用脑电图(EEG)记录下他们的脑电活 些在梦中出现的频率最高;然后选了能代表每 之康(音译)说,"我们对志愿者被唤醒之前9 区,和真实的视觉成像相同;也表明我们在

研究人员对 V1、V2 和 V3 脑区进行了 分析,这些脑区负责视觉信号的最早期处 像的对比、边界的方向等。他们还研究了

做梦,准确率达到75%到80%。"

研究小组在2008年时曾报告破译了与 早期视觉处理、图像重构有关的脑区的脑电 现在他们通过更高级脑区的脑电活动, 能精确地预测出志愿者梦中的内容。新研 其他几个负责高级视觉功能的脑区,如目 究还表明,在更高级视觉脑区,做梦和视觉 认知的表现形式相似。加利福尼亚大学伯 谷之康说,了解更多有关梦境的内容,以及梦 克利分校神经科学家杰克·盖伦特在会议上 和脑活动的关系,有助于我们理解做梦究竟

在志愿者被唤醒前的10秒内,对梦的解码 是最精确的。"

目前,研究小组正在收集睡眠的快速眼动 (REM)阶段的同类数据,REM阶段也和做梦 有关。"这难度更大,因为我们必须等至少1 个小时,志愿者才能进入这个睡眠阶段。"神 有什么用。

今日视点

## 承前启后 纷争难解

#### 展望多哈气候变化大会

新华社记者 李志晖 徐晓蕾 陈莹

称《议定书》)第8次缔约方会议11月26日在 绕三项事宜进行。 卡塔尔首都多哈举行。正值《京都议定书》第 一承诺期即将结束、"加强行动德班平台特设 工作组"(以下简称"德班平台")将启动具体 气候变化进程中起到承前启后的重要作用。

中国家在"共同但有区别的责任"原则上分歧 议上转变的可能性不大;日本、加拿大等也公 犹存,部分主要碳排放国家拒绝参加《议定 开表示不加人《议定书》第二承诺期。随着第 书》第二承诺期,一些发达国家不愿率先大幅 度减排,多哈会议能否找到既推动谈判进程 家明确第二承诺期减排目标的难度不断加 又能符合各国根本利益的解决办法,将考验 大。 谈判代表们的政治智慧和诚意。从目前各方 表态来看,多哈会议谈判将极为艰难。

#### 《议定书》第二承诺期 未知数多

《议定书》第一承诺期于2008年开始并 于今年底到期,多哈会议将对《议定书》第二 承诺期的机制和落实作进一步安排,能否确

约》)第18次缔约方会议暨《京都议定书》(简 败的关键因素。有关第二承诺期的博弈将围

首先是参与《议定书》第二承诺期的国家 及其各自的减排目标。目前,欧盟表示将履 行第二承诺期减排目标;澳大利亚11月支持 讨论之时,本次会议将在国际社会协调应对 第二承诺期的表态也令气候变化谈判各方为 之一振;美国则明确表示不会设定《议定书》 目前,谈判各方尤其是发达国家与发展 第二承诺期减排目标,且这一立场在多哈会 一承诺期迫近结束,发展中国家要求发达国

> 其次,关于第二承诺期的长度是5年还 小岛国为使发达国家增强减排力度,主张第 5年。欧盟则希望第二承诺期持续到2020点。 年,为期8年。

此外,如何处理一些国家在第一承诺期 产生的剩余碳排放配额,也需各方博弈。77

《联合国气候变化框架公约》(简称《公 并确保其按时实施,这将是衡量多哈会议成 诺期,否则第二承诺期将变得没有意义。欧

#### 每年千亿美元"绿色 气候基金"仍是空壳

根据《哥本哈根协议》和《坎昆协议》,发 达国家在2010年至2012年间共出资300亿美 元作为快速启动资金,在2013年至2020年间 每年提供1000亿美元的长期资金,用于帮助 发展中国家应对气候变化。2011年12月德 班气候大会通过决议,启动绿色气候基金。

如今,在300亿美元快速启动资金方面, 一些发达国家未能履约,已落实的部分资金, 也不符合《联合国气候变化框架公约》下支持 发展中国家的资金性质。而对于2013年起 是8年,各方仍有分歧。一些发展中国家和 如何为绿色气候基金融资,也没有确切说 二承诺期从2013年持续到2017年结束,为期 多哈会议上发达国家与发展中国家谈判的难

> 目前,美国主张2012年以后保持基金的 延续性,但并未对出资金额作出具体承诺,且 大力鼓吹发展中国家出资和私人资本进入绿 色气候基金,很难让人看到其诚意。欧盟和

日本也未对2013年后的出资作出承诺。

#### "共同但有区别的责 任"原则仍需捍卫

由于《议定书》第一承诺期即将到期,各 方将进入"德班平台"这一新的谈判机制,一 律效力的减排义务,发展中国家不能再以提 些发达国家则抓住"德班平台"谈判成果"适 供资金和技术支持作为实施减排行动的前 用于所有缔约方"这一措辞,急于在今年草草 提。 法。如何对绿色气候基金进行注资,将成为 结束《议定书》和《公约》两个工作组,把谈判 重心转到"德班平台"上来,从而逃避原来的 法律义务,并把发达国家和发展中国家的责

> 根据历次气候变化大会的协议精神,发 的行动提供支持,包括资金技术转让、能力建

设等方面。但一些发达国家认为,随着新兴 经济体在2020年后的经济地位提高,潜在排 放量逐渐增大,发达国家和发展中国家之间 的二元划分已经过时。"德班平台"上所有国 家都要在统一法律框架下,承担具有同等法

而这种观点与发展中国家坚持"共同但 有区别的责任"原则相左,因此,多哈会议期 间,发展中国家和发达国家将在这一原则问 题上进行交锋,如不能弥合这些原则差异,发 展中国家在减缓、适应、资金、技术转让和能 达国家需要为发展中国家开展适应气候变化 力建设等问题上将较难取得实质性进展,今

### 中美联手设计出新型硅基光子芯片

军)中国南京大学和美国加州理工学院研究人 员 25 日在英国《自然·材料》杂志网络版上发 表论文称,他们设计出一种新型硅基光子芯 片,初步实现了光的单向无反射传输,拓展了 光子晶体及传统超构材料的研究领域,为经典

仍依赖于电子芯片,这在很大程度上限制了光 单向耦合器为基础的微波网络分析仪。中美研 构材料领域的发展开辟了新路径。

新华社华盛顿 11月25日电(记者任海 通信的进一步发展,同时电子器件的量子尺寸

光系统中探索和发展具有量子特性的新型光 络数据传输和运算速度,对单位和家庭网络及 通过光子而非电子携带信息的光通信技 备光子芯片也面临重要难题——如何实现非对 电路芯片制造的原料)工艺相容的新一代光子

天台上的垂直耕种城市农场

究人员的目标就是制备出"光子版"单向传输器 件,即以光子二极管为核心的光学网络分析仪。 研究人员去年设计出一种硅基光波导,光

在波导内沿着一个方向传播,当它沿相反方向 传播时则会弯曲,这种光学元件为实现光的单 向传输、光二极管件等提供了新路径。最近的 研究则在硅基波导上巧妙引入实部和虚部的 匹配相位调制,实现了光波导中光的完全单向 反射,这一单向无反射的硅基波导有望被用于 实现硅基芯片集成的光学网络分析仪。

论文共同作者、南京大学卢明辉副教授认 为,这一研究成果为实现可与CMOS(意为互 车上进行了测试。该项技术将有望加速电动 8个小时。

新华社发(梁森摄)

### 加研制出远程磁力传送装置

#### 可为电动车进行无线充电

本报讯 据物理学家组织网近日报道,加 安装了4个无线充电站,并对测试的校园服务 拿大不列颠哥伦比亚大学(UBC)的研究人员 研制出一种使用"远程磁力传送装置"对电动 与电缆充电相比,效率提高了90%。车辆-车进行无线充电的技术,并成功地在校园服务 次充满电需要4个小时,充满电的车辆可运行

十分关注。UBC 物理学教授罗恩·怀特黑 好,车辆就会自动开始充电。 德和他的团队发明了一种完全不同的方法, 电力对电池充电。

研究人员在不列颠哥伦比亚大学校园内

车利用新技术进行了改装。试验表明,该系统

无线充电对从手机到电动车的一切电 森表示,电动车面临的主要挑战之一是,需要 术目前应用已很广泛,其优点是通信容量大、称光信号的传输。非对称传输的器件在电子和器件集成工艺设计、制备提供了新途径,拓展气设备来说是一个炙手可热的技术解决方。连接电源线和插座,而且还往往是在恶劣天气 数据损耗低、保密性好。然而电子计算机领域 微波领域已得到广泛应用,如电子二极管和以 了光子晶体及超构材料的研究领域,为人工结 案,但人们一直对无线充电所用的高功率、 和拥挤的条件下。该系统开始测试后,驾驶者 高频率电磁场及其对人类健康的潜在影响 的反馈一直非常积极,他们所需做的是把车停

该研究小组最初的设想,是为植入式心 其运行频率要比通用技术低100倍,且暴露 脏起搏器等小型医疗设备设计磁力驱动充电 的电场可以忽略不计。他们的解决方案使 系统。而目前的这个较大系统,得到了加拿 用"远程磁力传送装置"——由电网电力驱 大国家研究理事会创新基金的支持,将校园 动的旋转式基底磁座(第二个置于车内)来 作为一个活生生的实验场所进行测试,有望 消除利用无线电波。设于充电站的基底磁 为下一步的研究和开发提供宝贵的数据。目 座,可遥控启动车内的磁座旋转,从而产生 前,研究小组已通过该大学产业联络处提出 专利申请。

## 美国为塑化剂设立"黑名单"

美国是对塑化剂控制较为严格的国家,各 度为每升水0.006毫克。 种有关空气、食品和饮用水安全的法案中都严 健康的塑化剂"黑名单"。

的担心。相关研究指出,它们会对鼠类造成肝 毫克。 脏肿瘤,有可能对环境、人类生殖系统和激素 功能造成影响。

人"黑名单",对其生产、使用制定了严格规定, 境的塑化剂"黑名单"。 理由是这些化学物质有可能对人类健康造成 严重危害,并会对环境造成污染。

标",美国政府也颁发了多项塑化剂管控法规 标事件。 条例。《资源保护和恢复法案》《清洁水法》《安 法》规定,饮用水中塑化剂 DEHP含量最高浓 质列入"黑名单"。

美国于2009年实施"邻苯二甲酸酯行动 格限制塑化剂含量,并不断更新可能危害人体 计划",对8种毒性明显的塑化剂加强管控, 此次中国"白酒塑化剂风波"中的几种塑化剂 塑化剂是工业上被广泛使用的高分子材 也名列其中。目前,美国对塑化剂在玩具、儿 料助剂,严禁添加到食品中。从上世纪80年 童用品和可食用产品中的含量有明确限制, 代初以来,目前使用最广泛的塑化剂——邻苯 而在美国职业安全和卫生署的规定中,工作 二甲酸酯类物质就引起研究机构和环保组织 环境每立方米空气中 DEHP 含量的上限为 5

美国环保署等还委托相关研究机构就塑 化剂对人体健康和环境的影响进行研究,并根 1980年,美国环保署首次将6种塑化剂列 据研究结果,及时更新可能危害人类健康和环

不过,尽管严加防范,美国也曾发生过 "塑化剂风波"。2011年,美国向中国香港 随着相关研究和社会关注的增加,美国环 出口的膳食补充剂"医之选——月见草油" 保署、食品和药物管理局等多家政府机构开始 样本中就检出含塑化剂。此前,在加利福尼 对空气、水、产品中的塑化剂含量设立"硬指 亚州也曾发生过超市销售的饮料塑化剂超

美国环保署署长莉萨·杰克逊表示将加强 全饮用水法》和《清洁空气法》等一系列法规条 和改革有毒物质管理体系,美国环保署还希望 例都明确限定了塑化剂含量。如《安全饮用水 建立"受关注化学物质表",将更多有毒化学物



位于温哥华市中心一座停车场顶层天台上的这座温室农场是北

美首家采用垂直耕种方式的城市农场。它采用垂直耕种系统以节省

用地,560平米的面积每年能出产约6.8万千克的蔬菜。

图①设在停车场顶层的天台农场。





图②工作人员在天台农场内检查农作物。

图③工作人员从种植架上取出农作物。

图④工作人员收获农作物。





■ 国际部值班主任:董映璧

白班编辑:聂翠蓉

夜班编辑:陈 丹

E-mail:kjrbgjb@vip.sina.com gjb@stdaily.com