

气候谈判为什么那么难

据新华社 巴黎气候变化大会即将开幕,回顾近年来在哥本哈根、坎昆、德班、多哈、华沙和利马举行的一系列联合国气候变化大会,许多人的感觉是全球气候谈判怎么那么难,一直都谈不完?

类似的困难预计仍将出现在巴黎,简言之就是如何体现“共同但有区别的责任”。

“共同但有区别的责任”是联合国气候谈判中的一个原则,意思是应对气候变化是全球共同的责任,但各国由于国情不同,在具体担负的责任上应有区别。比如谁应减排多少温室气体,谁该出多少钱,都适用这个原则。但一到区分责任的时候,困难就来

了。中国气候变化事务特别代表解振华近日就表示,从巴黎气候变化大会预备会的情况来看,依然存在的分歧主要是针对“共同但有区别的责任”如何体现。

在减排方面,《联合国气候变化框架公约》秘书处10月发布的一份报告说,该机构收到146个国家的减排计划,其温室气体排放量占据全球绝大多数份额。但即使这些国家的减排计划加在一起,到本世纪末地球气温的升幅与工业革命前相比估计还会达到约3摄氏度。但巴黎气候变化大会官方网站,仍提出以升温不超过2摄氏度为目标。这中间的差距怎么办,是一个巨大难题。

这时要区别考虑的因素就不只是当前排放量,还有历史排放量和人均排放量。科学研究显示,温室气体在大气中长期存在并发挥累积效应,西方发达国家自工业革命以来的两百多年间排放了大量温室气体,是导致气候变化的主要原因。巴黎气候变化大会官方网站的数据显示,2010年发达国家人均排放量约是发展中国家的3倍。但发达国家会不会在巴黎承诺加大减排力度,还要看谈判结果。

在资金方面,各国曾在2009年的哥本哈根气候变化大会上达成协议,到2020年时发达国家应实现每年提供总计1000亿美元,以帮助发展中国

家应对气候变化。但是总部位于巴黎的经济合作与发展组织在今年10月发布的报告显示,2014年这一资金总额还只有620亿美元。试想5年后发达国家如何兑现每年千亿美元的承诺,人们会拭目以待。

需要指出的是,有些发达国家在上述气候资金方面“耍花招”,比如将原有的一些支持发展中国家项目包装一下,就号称是提供了气候资金。这种行为让援助资金实质上“缩水”,起不到应有效果。发达国家是否会在巴黎坦诚地递交付款清单,也要看谈判结果。

可以看出,巴黎气候变化大会的两大难点——“减排”和“资金”其实与

我们的日常生活经验类似,那就是在一个群体中分配干活和出钱的任务不是件容易事儿。此外,一群人在议事规则上达成一致也不容易,在巴黎气候变化大会上这同样是个难题。

气候变化谈判不像联合国大会投票那样依票数多寡通过决议,而是要获取全体参会方的认可才能达到满意结果。但世界如此大,各国的国情和诉求各不相同,这是谈判困难的重要原因之一。本次巴黎气候变化大会仍在官网提出,所达成的协议要有“普遍性”,即让所有参会方缔结协议,并适用于该协议的所有签署方。巴黎气候变化大会能否满足各方所愿,就要看参与谈判各方的诚意了。■黄堃

冬季自助加油,如何防静电?

据新华社 冬天的冷空气使静电在不知不觉中潜伏在人们周围,专家提醒,目前很多加油站都开启了自助加油服务,在给汽车自助加油时,若操作不当极易因静电引发火灾。

甘肃省公安厅消防总队提醒,车友在进行自助加油前,要用手触摸加油机下方手形标识处将静电释放,然后将油枪在油箱口轻碰一下以消除静电;要特别注意加油中途人不要回到车内,防止静电再次上身。

此外,要注意加油枪应尽量伸

入油箱口,减少加油过程中挥发的油雾;加油完毕稍等片刻待无余油后再将油枪抽出。

消防部门提醒,若自助加油时油枪口冒火情况已经出现,车主千万不要惊慌,应立即停止加油作业,然后迅速用灭火器将火扑灭再将油枪从油箱抽出。因油箱内缺乏空气,火舌一般不会进入油箱,倘若在冒火后马上将油枪从油箱中抽出,则很有可能因油气接触外部大量空气导致更大的火势。 ■姜伟超

I型糖尿病免疫疗法前景巨大

据新华社 美国加州大学旧金山分校研究人员25日说,一种利用患者自身免疫细胞的免疫疗法在治疗I型糖尿病的早期临床试验中显示出巨大前景。

研究人员当天在新一期美国《科学转化医学》杂志上报告说,这种疗法利用I型糖尿病患者血液中一种叫调节性T细胞的免疫细胞,在证明安全性的I期临床试验中不仅没有造成严重副作用,而且这些细胞能在患者体内存在至少一年时间。

论文第一作者、加州大学旧金山分校教授杰弗里·布卢斯通在一份声明中说,如果这种新疗法能在进一步的试验中证明有保护人体分泌胰岛素的能力,那么它将会成为“游戏规则的改变者”。

据布卢斯通介绍,I型糖尿病是一种自体免疫性疾病,患者自身的免疫细胞会错误破坏胰岛素生成细胞。许多I型糖尿病疗法希望通过抑制人体的免疫反应达到治疗目的,但这类疗法通常会导致严重副作用,增加患者感染或患癌的风险。免疫疗法利用患者自身的调节性T细胞,可减轻免疫

系统对胰岛素生成细胞的破坏,同时不损害免疫系统抵抗感染的能力。

在I期临床试验中,研究人员首先从I型糖尿病患者身上抽取2小杯血液,然后从中分离出200万到400万个调节性T细胞,在实验室培养后其数量可增加1500倍。布卢斯通说,经这种过程培养的调节性T细胞活性增强,可修复I型糖尿病患者有缺陷的免疫反应,并且在患者体内长时间存活。

此次试验中14名18岁至43岁的患者被分成4组,接受一次数量不等的自体调节性T细胞注射,其中数量最少的是500万个调节性T细胞,最多的是26亿个调节性T细胞。结果显示,4组患者全都耐受性良好,而且多达25%的细胞过了一年还能在患者体内检测到。

基于这一结果,研究人员现在正准备II期临床试验,以验证这种疗法的有效性。布卢斯通说:“利用患者自身的细胞是药物研发过程中令人激动的新支柱,我们期盼着调节性T细胞在未来成为治疗糖尿病的重要组成部分。” ■林小森

畜牧业滥用抗生素加剧耐药性

据新华社 英国帝国理工学院近日发布的研究报告指出,动物养殖过程中滥用抗生素所带来的影响最终还是会通过各种途径“转嫁到”人身上,加剧抗生素耐药性问题。全球有必要加强监管,使畜牧业少用抗生素。

报告说,制药公司生产的抗生素很大一部分被用在动物身上,这种现象已逐渐影响到人类健康,一些在医院发现的耐药菌追根溯源其实就来自动物。由于这些动物很多是人类肉食的主要来源,食用后,动物身上的耐药菌就有机会传播到人身上。

报告作者卢克·穆尔解释说,如果人食用的鸡肉含有耐药菌,一旦鸡肉没有彻底煮熟便被食用,耐药菌就会有可能会进入人的肠道。如果它转

移到其他部位,比如胆囊或泌尿系统中,就有可能引起感染。鸡肉的纤维中还可能残留一些抗生素的药物分子,这些分子进入人的肠道后,那些本身存在于肠道中的细菌耐药性也会因此加强。

报告指出,因为种植蔬菜和谷物等农作物的过程中,人们可能使用动物的排泄物来施肥,因此这些农作物也可能含有耐药菌。

穆尔说,农民使用抗生素是为了满足日益增长的需求,为此相关人员应考虑为动物接种疫苗,这能避免抗生素的滥用。各国政府应研究如何让免疫接种的成本进一步降低,减轻农民负担,并开发可用于动物和人的替代性杀菌方法。 ■张家伟

乘坐不当 后座更危险

德国保险业协会旗下的保险公司事故研究部门日前发布的一份报告显示

如果不正确乘坐,后座其实更不安全

在交通事故中出现人员受伤时,同一车内

70% 坐前座和坐后座的人受伤同样严重

20% 坐后座的人伤势更重

专家认为,坐后座不安全主要可归因于两点

- ◆ 车辆后座安全标准较低
安全气囊、预紧式安全带几乎成为前座的标配,但在后座还较为少见
- ◆ 乘客的行为常出现不当
后座的人常不系安全带,即便系了安全带也容易向前或向侧面倾斜

专家建议

坐在后座的人一定要系好安全带,保持直立坐姿不要扭身、前倾或把安全带压在胳膊下

新华社发(大巢制图)

卫计委对学生军训儿童配镜提出要求

据新华社 国家卫生计生委20日出台《学生军训卫生安全规范》及《儿童少年矫正眼镜卫生要求》,对学生军训及儿童配镜提出卫生要求,减少学生军训过程中各种疾病和伤害的发生,保障学生军训过程的安全。

规范根据我国学生军训的特点,确立了我国学生军训前体格检查要求、学生军训负荷强度要求、军训期间疾病与不适症状报告制度等内容。比如,规范要求,I型糖尿病患者运动时需做好胰岛素用量和饮食调整或运动前加餐,以防低血糖的发生,在酮症酸中毒时不宜进行任何运动。

《儿童少年矫正眼镜卫生要求》采用了新近出台的国家标准及国际标准,在2002版基础上,对眼镜镜片、眼镜架、配装眼镜、眼镜装配质量及整形要求等提出了新要求。其中包括:儿童眼镜应选择具有较高耐冲击性能的镜片,并对眼镜镜片的透射比提出要求;建议5至12岁儿童宜选择带有安全硅胶的软性鼻托或“U形”鼻托眼镜架;在矫正眼镜交付使用时,装配人员应按儿童少年的头型进行试戴调整,使矫正眼镜松紧适宜,戴用舒适;调整镜腿末端弯度与耳根、耳后骨形状吻合;调整鼻托高低,宽窄适合鼻梁外形。 ■胡浩

缺欧米伽-3脂肪酸影响脑发育

据新华社 日本研究人员在动物实验中发现,如果孕期大量摄取大豆和鸡蛋中含量丰富的欧米伽-6脂肪酸,而缺乏鱼类、贝类中含量丰富的欧米伽-3脂肪酸,会对胎儿的脑发育产生影响。

大豆中的亚油酸和鸡蛋含有的花生四烯酸被划分为“欧米伽-6脂肪酸”,而鱼类、贝类中含量丰富的二十碳五烯酸(EPA)和二十二碳六烯酸(DHA)等则被分为“欧米伽-3脂肪酸”。

日本东北大学、理化学研究所和

东京大学组成的一个研究小组给怀孕的雌实验鼠喂食含有过多“欧米伽-6脂肪酸”而缺乏“欧米伽-3脂肪酸”的食物,结果发现,出生后幼鼠的大脑新皮层厚度低于正常水平,大脑新皮层与感知、空间推理、语言、理性思维等高级脑功能有密切关系;给这些幼鼠再喂食正常食物,其活动相对于其他幼鼠也更为多动而不安。

研究人员在美国《干细胞》杂志上报告说,他们进一步研究发现,大脑新皮层较薄是由于神经干细胞产生的神经细胞较少,而帮助神经细胞

发挥功能的星形胶质细胞则增多。星形胶质细胞是神经胶质细胞的一种。神经胶质细胞是广泛分布于中枢神经系统中,具有支持、滋养神经元的作用,也有吸收和调节某些活性物质的功能,但不能传导神经电信号。

研究小组指出,对于人类孕妇过多摄取“欧米伽-6脂肪酸”而缺乏“欧米伽-3脂肪酸”是否会给孩子带来影响,还有必要继续进行研究。不过,由于日本人的饮食生活欧美化,吃的鱼类、贝类变少,欧米伽-3脂肪酸摄取不足对脑发育的影响值得关注。 ■蓝建中

管好室温和湿度,远离暖气病

据新华社 在冬季,很多人习惯将门窗长期紧闭。专家表示,这种做法空气不流通,容易导致人体免疫功能下降,患上“暖气病”。

郑州人民医院呼吸内科副主任李利华说,供暖期间,很多人早上醒来会感到口干舌燥,甚至还会鼻腔出血,这是由于家里暖气温度过高、空

气干燥造成的。如果干燥持续时间过长,会使呼吸道黏膜分泌物减少。再加上人们为了保暖不开窗通风,灰尘、细菌附着在黏膜上,很容易引发咳嗽、上呼吸道感染、感冒、支气管哮喘等疾病。

“家里的温度保持在18—24℃为宜。”郑州人民医院心血管内科二

病区主治医师吴磊说,屋里暖气过热,和室外温差太大,还可能导致血压波动大,引发冠心病等。吴磊提醒,尽量减少温差对人体的刺激,外出时可适当地揉揉耳、唇,加快血液循环。室内应注意勤通风,还可用加湿器或在暖气旁放一盆水来增加室内湿度。 ■王烁