

25城承诺2050年“净零碳排放”

新一轮联合国气候变化会议6日至17日在德国波恩举行,为2018年完成《巴黎协定》实施细则谈判奠定基础。会场外,全球25个城市市长12日在波恩先行承诺:为抗击气候变化,2050年之前将使各自城市碳排放量净值降为“零”。

这些城市分布于各大洲,从加纳的阿克拉、英国的伦敦到巴西的里约热内卢,共覆盖1.5亿人口。为了2015年达成的《巴黎协定》不成一纸空文,这些城市将互相打气、携手共进。决心有了,如何落实?

1 盟约之力

据汤森路透基金会资料,在“C40城市气候领导联盟”(以下简称C40)支持下,这25座城市将在2020年前将各自抗击气候变化的具体实施计划立法施行。按照规划,2020年各签约国碳排放量将达到历史峰值,之后逐步下降。

“C40”是成立于2005年的全球大城市促进节能减排、抗击气候变化的城市间国际组织,北京、上海、武汉等近10座中国城市已加入该联盟。

C40将在德国政府协助下,为开普敦、亚的斯亚贝巴、内罗毕等非洲的9座大城市提供援助,为其制定长期环保计划,帮其实现《巴黎协定》所规划目标。“非洲城市在实现《巴黎协定》雄心方面将发挥主要和决定性的作用。”“C40”轮值主席、巴黎市长安妮·伊达尔戈在一份声明中说。

另一方面,已有将近7500座城市加入“全球气候与能源市长盟约”。盟约副主席、前《联合国气候变化框架公约》执行秘书克里斯蒂安娜·菲格雷特在汇集各地方政府领导人的会议上说,加入盟约各方的承诺若悉数实现,在2030年前,全球碳排放每年可减少近13亿吨,相当于日本或巴西目前一年的碳排放总量。

这一盟约还推出一项测算和上报城市碳排放量的全球统一标准,计划于2018年付诸实施。菲格雷特说,这是为了向各国政府发出“迫切而强有力的信息”,希望他们“在看到各个城市实际上已经取得这么大成效后,能够安全而充满信心地提高减排目标。”比如在波恩,最近换上了智能街灯,感应到有人经过时才亮起;旧衣服和玻璃制品回收箱上也安装了智能探测器,一旦装满会发出信号,便于及时清空。



这是11月5日在英国伦敦泰晤士河畔拍摄的晚霞映衬下的观光摩天轮“伦敦眼”。新华社/法新

2 落实何凭

欧盟委员会主管能源事务的副主席马罗什·谢夫乔维奇说,统一的碳排放测算标准将有助于市长们招揽私人投资商参与建设“低排放项目”。

厄瓜多尔首都基多市长毛里西奥·埃斯皮内尔说,基多正和其他国家地方政府合作,希望能说服G20国家政府和国际金融机构为发展中国家抗击气候变化提供资金支持。比如,基多希望能把其历史街区公共交通系统加以绿色改造,只用电动大巴和出租车,并把模式推广到整个拉美地区。

虽然美国政府宣布退出《巴黎协定》,但

在联邦制法律下,各地方行政机构仍有一定自主权推行低排放政策。加利福尼亚州政府设定的目标之一是在2030年前实现全州50%能耗来自可再生能源。州长杰里·布朗坦承环保形势严峻:加州有4000万人口,3200万辆汽车,且后者数量增长速度快于前者。

布朗呼吁各地方政府对本地建筑行业标准和垃圾处理系统加以绿色升级改造,还应鼓励市民改变出行方式:改开电动汽车,多骑自行车或步行。

(沈敏 新华社专特稿)

两伊边境强震致死超三百



11月13日,在伊朗的克尔曼沙阿省,一栋建筑被地震损坏。新华社/路透

伊朗官方媒体13日公布的统计数字显示,12日晚发生在伊朗与伊拉克边境地区的地震已经致使伊朗方面至少328人死亡,2500多人受伤。

加上伊拉克方面统计的丧生人数,这场强烈地震已经致死超过330人。

国际媒体报道,地震引发山崩和断电,影响了救援速度。

据美国地质勘探局地震信息网消息,伊拉克苏莱曼尼亚省哈莱卜杰西南32公里外当地时间12日晚9时18分(北京时间13日2时18分)发生7.2级地震,震源深度33.9公里。(杜鹃 新华社专特稿)

中国元素闪耀迪拜航展



11月13日,在阿联酋迪拜航展上,一名参观者在“翼龙”无人机全尺寸模型前自拍。

第15届迪拜国际航空展于12日至16日在阿联酋迪拜阿勒马克图姆机场举行。中国航空工业集团等企业携无人机、运输机、直升机、战斗机等产品参加展览。中国空军八一飞行表演队也首次受邀参加飞行表演。

新华社记者赵丁喆摄

科学家“解码”艾滋病病毒如何增殖

新华社电(记者周舟)多国科学家日前在美国《国家科学院学报》上发表报告说,他们运用计算机模型“解码”了艾滋病病毒在细胞间传播的未知细节,有望为开发抗艾药物找到新方法。

艾滋病病毒增殖的“诀窍”是迫使细胞在细胞膜上形成囊膜供病毒容身,囊膜脱落被称为出芽,出芽后病毒体进入其他细胞展开复制,阻断这一早期过程是治疗艾滋病的一种可能方法。

中国北京大学和美国芝加哥大学等机构的研究人员建立了一个“粗粒化”计算机模型,揭示了一种名为HIV-1 Gag的蛋白质在细胞膜上可能的构象。这种蛋白是病毒的主要组装蛋白,参与了出芽,但科学家一直难以运用实验手段获得分子层面

上组装过程的清晰影像。

研究人员选择在计算机中构造了这种蛋白的缺失部分,通过调试参数最终发现,这种蛋白利用病毒核糖核酸和细胞膜作为“脚手架”自行组装起来。研究人员还发现,小核糖核酸可以抑制这种蛋白组装。

论文作者、北京大学工学院生物医学工程系陈匡时在接受新华社记者采访时说:“借助计算机模型,可以模拟显微镜手段无法分辨的过程,且方便调试或增减参数。”通过计算机构建复杂的分子过程,医生可以在实验数据的基础上进一步预测药物效果。

论文通讯作者、芝加哥大学教授格雷戈里·沃斯在一份声明中说:“一旦抓住Gag蛋白组装过程的弱点,就有望阻断病毒增殖。这展示了现代计算机模拟的力量。”

孪生兄弟为块比萨至死不来往

英国一对孪生兄弟年轻时为了一块比萨饼闹掰,从此20年不相往来,今年早些时候相继自杀,终年55岁。

据英国《每日邮报》12日报道,大卫·曼和保罗·曼20年前参加一个单身汉派对时因为一块比萨发生争吵,从此形同陌路。报道未说明争吵细节。

今年5月14日,家住汉普郡的大卫在家中自缢身亡。得知这一消息的保罗今年8月以同样方式结束生命。

两人生前都患抑郁症,并且都家庭不睦。大卫承担沉重债务、殴打妻子、长期与邻居关系紧张。保罗曾是卡车司机,后来失业,接着婚姻破裂。

虽然兄弟俩长期不来往,但是总会打听对方的情况。

他们79岁的父亲托尼为失去两个儿子伤痛不已。他说,这对兄弟曾经形影不离,相亲相爱,但是“他们都是固执的人”。

(欧飒 新华社微特稿)

墨西哥10个月娃重28千克

墨西哥科利马州男婴路易斯·曼努埃尔·冈萨雷斯或许是世界上最胖婴儿,10个月大重28千克,相当于9岁儿童的体重。

冈萨雷斯出生时体重3.5千克,和现年三岁的哥哥出生时体重差不多。等两个月大时,小家伙体重猛增至10千克,之后8个月又长了18千克。如此体重,小家伙无法爬或走,甚至不能翻身,顶多能直坐着。

英国《每日邮报》12日援引孩子母亲伊莎贝尔·潘托哈的话报道,她起先以为是自己母乳营养好,但后来有些担心,就带孩子去看医生。医生认为,冈萨雷斯可能得了一种名为普拉德-威利综合征的遗传病。

这种病由染色体缺陷引起,症状是饮食无节制、肌肉张力减退、智力发育延迟等。幸好,冈萨雷斯并没有整天索要食物。按照医生要求,潘托哈一周4次用婴儿推车推着冈萨雷斯去医院验血。结果,有一天手推车居然被压垮了。

医生考虑对冈萨雷斯实施激素治疗,但每次注射需要555美元(约合3690元人民币)。对这个月收入仅200美元(1330元人民币)的小家庭而言,这无疑是不能承受之重。冈萨雷斯的父母眼下正在通过社交网站为孩子筹集医疗费用。

(黄敏 新华社微特稿)