

中美共商打击网络犯罪及相关事项

首次高级别联合对话发表成果声明

科技日报华盛顿12月3日电(记者何屹)12月1日,中华人民共和国国务院国务委员、公安部部长郭声琨在华盛顿与美国司法部部长林奇、美国国土安全部部长约翰·坎托共同主持了首次中美打击网络犯罪及相关事项高级别联合对话。双方一致认为,中美建立打击网络犯罪及相关事项高级别联合对话,是落实习近平主席与奥巴马总统会晤共识的重要举措,将对两国网络安全执法合作产生重要影响。

中美双方积极评价2015年9月以来在有关重要案

件和网络安全执法领域取得的积极进展。双方决定本着“依法、对等、坦诚、务实”的原则,继续扎实推进各项工作,建设性管控分歧,推动打击网络犯罪及相关事项合作取得更多进展。经充分协商,首次对话确定如下具体成果和未来合作:

一、双方同意《中美打击网络犯罪及相关事项指导原则》。该指导原则明确了双方的合作渠道,规定了协助请求的形式与内容,提出了双方要及时给予响应的要求。

二、双方同意开展打击网络犯罪等领域的经验交

流。2016年春季,双方以共同认可的网络犯罪案件、恶意网络行为和网络安全保护为场景举行桌面推演。桌面推演期间,双方将评估中方关于举办打击利用技术和通讯组织、策划和实施恐怖活动研讨会的提议,双方还将考虑美方关于邀请专家进行网络保护交流的提议。

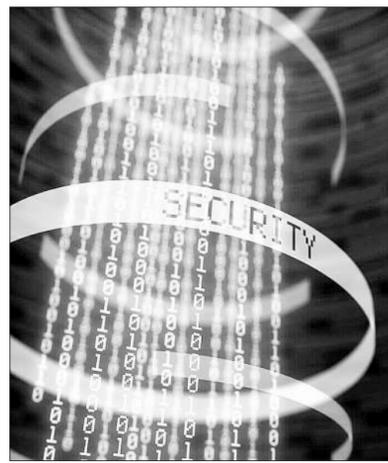
三、双方建立两国打击网络犯罪及相关事项热线,随时就重大紧急网络案件及相关执法合作事宜进行直接沟通,以处理在响应这些请求过程中可能出现的问题。

四、双方同意在下一高级别联合对话前进一步明

确热线机制的使用范围、目标和程序。

四、双方同意开展打击网络犯罪案件合作,包括网络传播儿童色情、商业窃密、网络诈骗、利用技术和通讯组织、策划和实施恐怖活动等案件,并在机制框架内加强各部门在网络保护领域的交流。中美网络事件和网络保护专家将于12月3日会面,并将在今后对话期间还能够会面。

五、双方宣布第二次中美打击网络犯罪及相关事项高级别联合对话将于2016年6月在北京举行。



欧空局发射引力波探测器

据新华社巴黎12月3日电(记者张雪飞)法国巴黎时间3日5时04分(北京时间12时04分),欧洲航天局用于验证太空引力波观测技术的“LISA探路者”探测器由一枚“织女星”运载火箭从法属圭亚那库鲁航天中心发射升空。

引力波被视为宇宙中的“时空涟漪”,如同石头丢进水里产生的波纹一样。然而此前,科学家们始终未能使用地面观测设备证实它的存在。此次发射的探测器将为人类似太空探索打开新的大门,同时也有助于进一步验证广义相对论。

据介绍,“LISA探路者”试验探测器是一颗小型卫星,由欧洲空中客车防务与航天公司建造,造价超过4亿欧元。它高3.1米,横截面直径2.4米,质量约1.9吨。按计划,升空约1小时45分钟后,“LISA探路者”将与火箭分离,进入一个椭圆形临时轨道。

欧航局说,探测器将在本月中旬通过自身的推进装置提供燃料6次点火,将轨道高度提升4.5万公里,再经过为期6周的“太空遨游”,抵达位于太阳和地球连线延长线上的“拉格朗日点”,距离地球表面150万公里。进入最终运行轨道后,探测器的推进装置将在2016年1月被抛弃。经过欧航局位于德国达姆施塔特的运行中心控制人员的设置和校准,“LISA探路者”的科学探测之旅将于3月正式开始,预计将持续180天。

“LISA探路者”内部带有两个质量为2公斤的金铂合金立方体。科学家可通过激光望远镜观测这两个独立放置的物体在运动中的相对位置变化,以证明引力波的存在。

此次发射的试验探测器只是欧航局引力波探测计划的前期任务,用于演示和验证相关技术。

今日视点

气候谈判资金问题最为难解

新华社记者 唐志强 张晓茹

气候变化巴黎大会2日进入第二个正式谈判日,发达国家和发展中国家围绕资金支持问题的争论再度显现。分析人士指出,向发展中国家提供资金支持是气候谈判中最难解决的问题之一。

发达国家在工业化过程中的温室气体排放是导致气候变化问题的主要原因,因此在当前的国际机制中应当承担向发展中国家提供资金支持,帮助后者应对气候变化的法定义务。

2009年,发达国家承诺在2020年前实现每年向发展中国家提供1000亿美元资金支持。在巴黎协议谈判中,发展中国家主张,发达国家2020年后的资金支持应在每年1000亿美元的基础上逐渐提高,这些资金应以公共资金为主,且应平衡地用于帮助发展中国家减缓和适应气候变化。

但发达国家不愿对具体援助金额做出承诺,倾向于在巴黎协议资金条款中使用模糊的语言表述。在资金来源上,发达国家希望除了公共资金外,也使用私营部门资金。

美国气候变化特使托德·斯特恩2日说,2020年后的资金支持目前是一个“开放话题”,美国可以接受的表述是,发达国家“在2020年后继续提供强有力的资金支持”。

“关注全球问题科学家联盟”战略与政策部门主管奥尔登·迈耶认为,在目前的谈判阶段,美国可能不愿意接受2020年后在每年1000亿美元的基础上增加资金的提法,也不会接受任何定量的资金承诺目标。

欧盟在应对气候变化方面虽比美国积极,但在出



钱帮助发展中国家应对气候变化问题上同样闪烁其词。欧盟气候谈判代表团团长莎拉·布劳2日说,2020年后的资金支持将以“2020年前的行动”为基础。

然而,发达国家2020年前的行动并不令人满意。截至目前,发达国家没有提出任何有关实现每年1000

亿美元援助目标的详细路线图,实际提供的资金与目标差距巨大。

今年10月,经合组织发布报告说,发达国家在2014年提供了近620亿美元的支持资金。但这笔资金计算方法不透明,且包括了向发展中国家提供的贷

款、出口信贷等,受到不少发展中国家质疑。

美国非政府组织世界资源研究所的一份研究指出,2012年,发达国家从公共资金中向发展中国家提供的气候支持资金只有170亿美元。

作为气候支持资金主要实体之一,绿色气候基金目前共得到102亿美元的注资承诺。但截至11月,实际到位资金只有59亿美元,美国、加拿大等国家的承诺依然是空头支票。

2日,77国集团和中国代表130多个发展中国家发表声明,敦促发达国家承担资金支持义务,在巴黎协议中明确2020年后提供资金支持力度。

与发达国家逃避应尽责任形成鲜明对比的是,一些在资金支持上没有法定义务的发展中国家正通过“南南合作”的方式,自愿贡献资金,帮助其他发展中国家应对气候变化。

《联合国气候变化框架公约》秘书处执行秘书菲格雷斯2日说,中国在“南南合作”中正发挥着领导作用。但菲格雷斯同时也强调,需要明确的是,“南南合作”资金不属于每年1000亿美元资金的范畴,这每年1000亿美元一定要来自发达国家。

迈耶认为,资金支持是气候谈判中最难解决的问题之一。有意愿的发展中国家贡献资金在一定程度上有助于化解分歧,但发达国家是否愿意接受定量资金承诺,是否愿意以公共资金为主帮助发展中国家适应气候变化,以及资金支持的可持续性等问题都有待解决,可能要等到下周巴黎气候变化大会部长级磋商的最后阶段才能揭晓答案。

(新华社巴黎12月2日电)

南非“中国年”活动在开普敦举行

科技日报开普敦12月2日电(记者杜华斌 李学华)在中国国家主席习近平对南非进行国事访问并赴约翰内斯堡主持中非合作论坛峰会之际,中国民间组织国际交流促进会与南非斯坦陵布什大学中国研究中心于12月2日在开普敦联合举办主题为“民意沟通、民间友好、民生合作”的2015南非“中国年”系列活动。

系列活动由“民间视角下的中非合作论坛约翰内斯堡峰会”研讨会和中非民间交流图片展、中国手工艺作品展、中国少数民族电影展映、书画艺术展等组成,出席活动的中南两国代表围绕新形势下中非民间交流

合作面临的难得机遇畅所欲言,重点就加强中非民间沟通交流献计献策。

两国民间人士一致认为,中非合作论坛约翰内斯堡峰会聚焦民生,将是中国创新、协调、绿色、开放、共享五大发展理念同非洲(2063年议程)及第一个十年规划的一次深度对接。中非合作全面转型升级对于非洲各国加快基础设施建设、促进人力资源开发、实现工业化和农业现代化具有至关重要的意义。在中非双方携手实现合作共赢、共同发展目标的进程中,民间交流合作基础性、支撑性、保障性作用日益凸

显。中非合作论坛的成功实践证明,民意的充分沟通是成功合作的重要保证。只有深切了解民意诉求,想其所想,急其所急,中非合作才能结出更多惠及普通百姓的丰硕成果。

南非民间人士表示,民意沟通的重要意义还在于,中国的优秀传统文化和改革开放以来经济社会发展所取得的巨大成就和成功经验,为非洲各国对本国发展理念、发展方式、发展路径进行深入思考提供了精神动力。

参与系列活动的代表们纷纷表示,愿以中非合作论坛约翰内斯堡峰会的召开为契机,大力开展中非民间及人文交流,努力推动第四届中非民间论坛通过的《中非民间交流合作倡议书》在各自领域的落实,为中非合作注入更多的正能量,使中非传统友好关系在新的历史条件下焕发更大活力。

中国林产行业发起“森林宣言”

号召遏制森林消失和退化

科技日报巴黎12月3日电(记者李宏策)在巴黎气候大会中国角企业日边会上,7家非政府组织、产业协会和9家中国林产龙头企业共同发起“森林宣言”,承诺到2030年100%实现避免或剔除采购或生产造成“毁林”等环境和社会问题的木材。

森林是陆地生态系统的主体,是80%已知陆地物种的栖息地,是3亿人的家园,关乎着16亿人口的生计与文化。森林不仅提供了大量的可再生的森林产品,还提供包括防止土壤侵蚀、调节气候和保持水源的重要生态功能。但今天由于非法采伐森林,由于过度和不适当的选择林地转化成纸浆人工林和大豆或棕榈油耕地等,造成每年有近1300万公顷的森林正在消失,并有更多的森林的质量在退化。森林破坏已经成为全球第二大温室气体排放源。同时,也伴随着其他严重的环境和社会问题,包括大量水土流失、生物多样性消失、极端气候和灾害以及贫困等等。

为此,七家机构和九家公司联合发起中国的“森林宣言”,以召唤中国企业、政府、社会组织和消费者的共同行动,与全球的负责任的企业、政府、社会组织等一道,共同抵制毁林等破坏环境的生产和消费,确保林区社区居民、林农、员工的核心利益,确保全球生态安全,共同应对气候变化,实现全球环境与社会的可持续发展。

参加宣言的企业承诺:到2030年100%实现避免或剔除造成“毁林”等生态环境破坏的木材,并为此制定相应的行动计划,引入产品来源追踪和透明机制,防止或逐步剔除相关产品供应链上的环境和社会风险,实施可持续发展的商业发展战略,确保全球生态安全,共同应对气候变化,实现全球环境与社会的可持续发展。

环球短讯

日本发现控制叶子黄化的遗传基因

科技日报北京12月3日电(记者陈超)日本一研究小组近日宣布,他们发现了控制长期干燥引起植物叶子黄化的遗传基因。该研究成果有望应用于改良农作物的品质和产量。

植物荷尔蒙之一的脱落酸,在水分不足发生干燥压力时会于叶片中蓄积,在植物获得干燥压力耐性过程中起着重要作用。脱落酸会引发叶绿素分解,促使叶片变黄。但至今为止尚未发现这种来自外部刺激引发的生理适应反应的机理。

由日本理化学研究所环境资源科学研究中心藤崎一雄研究员、日本东京大学大学院农学生命

科学研究科藤崎和子教授和国际农林水产业研究中心的中岛一雄研究员组成的联合研究小组,利用植物转录组的转录因子之一NAC(NAM, ATAF and CUC)遗传基因对脱落酸进行了研究。他们利用植物模型芥菜,制作了至少100多个NAC遗传基因构成的大规模基因家族,之后在NAC基因群中挑选了与压力反应有关的7种基因(SNAC-As),制作出破坏了全部SNAC-As基因的7种变异体。通过仔细分析,研究人员发现了SNAC-As转录因子群在脱落酸处理条件下控制黄化的相关遗传基因。

澳大利亚公布MH370航班搜寻进展

据新华社堪培拉12月3日电(记者徐海静 赵博)澳大利亚副总理沃伦·特拉斯3日在联邦议会大厦召开新闻发布会,公布MH370航班搜寻的最新进展报告。最新研究显示,目前搜寻的12万平方公里区域的南端是最有可能找到飞机的区域。

这份由澳大利亚运输安全局负责撰写的报告参考了澳大利亚国防部科技组的最新分析。报告证实,目前正在搜寻的12万平方公里水域为优先搜寻区域,这片围绕MH370航班客机与卫星第七次“握手”弧线划定的狭长海域,其南端是可能性最大的区域。

特拉斯说,12万平方公里的优先搜寻区中,已有7.6万平方公里的海域得到海底扫描,还有4.4万平方公里有待搜寻,预计剩余区域的搜寻将在2016年6月之前完成。

他通报说,在天气状况较为恶劣的冬季,只有2艘船只用于搜寻。随着天气状况的好转,第三艘船已于本周早些时候加入搜寻行动。此外,由中国政府提供的第四艘船只最快将于2016年1月中旬加入搜寻行动。

特拉斯还特别对中国政府出资2000万澳元(约1462万美元)用于MH370航班搜寻行动表示感谢。

参加发布会的澳大利亚运输安全局局长马丁·多兰进一步介绍说,目前的搜寻没有发现与飞机残骸相似度最高的一类物体。搜寻小组除将搜寻剩余4.4万平方公里水域外,还将对已扫描区域中的可疑区域进行重新搜寻。



多国科学家将首次打穿地球壳幔边界

12月2日,美国“决心”号钻探船停靠在斯里兰卡科伦坡的港口。

打起深钻井,钻穿地壳,直接“触摸”到地壳与地幔的边界,这是全世界地球科学家的理想。美国、英国、中国等12个国家的30名科学家已登上美国“决心”号钻探船,准备在西南印度洋开展打穿地球壳幔边界的第一次大洋钻探。

新华社记者 张建松摄