

上合组织环保合作中心与中亚区域环境中心深化合作交流

借疫情正视环境病症 促进经济绿色复苏

本报记者张倩

近日,中国上海合作组织环境保护合作中心与中亚区域环境中心签署谅解备忘录,隔着会场的投影仪屏幕,进行了一场“云签约”仪式。

活动旨在促进中亚地区绿色发展,深化上海合作组织生态环保合作,推动就环境问题开展有效的合作。双方在“云端”签署谅解备忘录,表达了未来两中心将密切协作,促进中国与中亚国家在大气、水、土壤污染防治、固体废物处理、应对气候变化、生物多样性保护和环境修复等领域合作的积极意愿和决心。

成员积极分享疫情期间环境管理经验

“2019年9月我们在莫斯科举办了上合组织成员国环境部长首次会议。如今快一年过去,尽管疫情还在影响我们的生活,但上合组织的成员国仍将落实环保合作构想,并且克服时差和距离,通过现场加上线上视频的方式,举办这样一场上海合作组织环保信息共享平台专家研讨会。希望在上合的框架下,我们尽情交流,促进生态环境保护领域方面的信息交流,从而推动上合国家尽快实现更全面的绿色和可持续发展。”上海合作组织(简称上合组织)环保信息共享平台专家研讨会上,上合组织秘书处副秘书长阿什莫夫透过屏幕说道。

时间来到8月中旬,一转眼上合成员国都为应对新冠肺炎疫情奋战了大半年的光景。代表们不论是线下交流还是线上讨论,话语间,疫情成为各国绕不开的话题。

为有效防控疫情,在中国,所有公共场所、多数家庭都会大量使用含氯的消毒液进行日常的喷洒消毒,除菌效果达到了,但同时也带来了地表水、地下水、城镇污水处理厂、生活饮用水等余氯数值高于往常的隐患。

“进入水中的氯会被细菌、微生物等消耗一些,而过高浓度的氯进入水中会造成氯超标,对水中生物、生态环境和人体健康造成危害。”中国环境监测总站应急监测室副主任康晓凤向外界代表介绍了疫情期间中国及时发布高效的应急监测方案来保证水环境质量,得到与会代表的肯定。

“因此,我们也做出及时的调整,对地表水和地下水的饮用水源地增加了两项监测指标,一是余氯,二是生物毒性。对余氯的监测能保障水的质量,对生物毒性进

让绿色复苏计划与环境承载力良性互动

当前阶段,各国积极采取行动遏制疫情蔓延,减轻环境治理压力是一方面,利用数据分析来服务环境治理则是另一方面。会上,世界资源研究所(WRI)北京代表处首席代表方莉带来了一组组数据,为上合成员国的环境治理进一步明确方向。

“这是IMF(国际货币基金组织)的一项测算,既是统计又有预测。我们可以看到从全球来看2020年经济增长都受到了巨大的挑战,基本从发达国家、发展中国家和新兴经济体来看都是负增长。但是就是这些负增长,换个角度来看,对多数国家的环保部门来说,是良好的契机。因为数据预估,在接下来的2021年多国经济普遍反弹。”方莉说。

她补充道,“今天参会的多是上合国家,我们来看看另一组数据。经济发展能对环境和生物多样性带来怎样的显著影响?从数据图表中可以看到,紫色代表生物多样性比较完整的地区,白色代表由于森林砍伐甚至是森林丧失造成生物多样性损失的地区。我们可以看到,中亚地区越紫的地方,当地的生物多样性越完整。浅紫色基本处于边缘地带,因此今天来参会讨论的多数国家都基本处于浅紫色地区,相对而言生物多样性比较脆弱,亟待进一步加强。”

但同时,上合成员国中也不乏一些具有独特自然资源禀赋的国家。方莉介绍说,另一组数据是可再生能源太阳能的情况。越是接近黄色、橙色的地区,表示这一地区拥有太阳能资源越好。可以惊喜地发现,中亚地区比如说哈萨克斯坦当前可再生能源占其总体能源结构的1%,但在其2050年战略计

划里,提出可再生能源占50%,并计划在3年之内,从50多座可再生能源电站增加到100座,囊括风能、水能、太阳能,是非常雄心勃勃的目标,值得敬佩。

这些数据,是在全球抗疫和经济复苏的行动中进行科学决策的重要依据。疫情让人们面临更大的环境压力,同时也让环境部门转换思路,在水利工程帮助各国从更远的目标出发,设计好当前的经济复苏计划,这意义重大。

“我们应当让环境部门和财政部门开展积极的对话。近年来的数据显示,清洁能源所带来的经济收益往往是投资的3倍到8倍。基于大数据和科学基础的目标制定,有可能把绿色复苏计划和环境承载力联动起来,让环境信息评估真正为科学决策提供依据,促进绿色经济发展,实现良性循环。”方莉说。

全俄生态科学研究所院士总监索洛维娅诺夫认为,“环境问题长期累积,日子一久就成了‘溃瘍’,疫情让我们正视这些问题,我们应当勇敢迈步,根治这些病症。”

新冠肺炎疫情是自然向人类的警告,它让人们意识到人类和地球本身就是一体的,相互依存、相互影响。各国应当积极修复已经受到损害的生态系统和生物多样性的损失,遏制气候变化、降低污染,从而减少未来暴发流行疾病的风险,提高针对未来流行病的抵抗力。

会上,联合国环境署驻华代表涂瑞和这样总结道,“全球的挑战是需要采用全球的行动来应对的,合作是唯一正确选择,没有任何一个国家可以独善其身。”对于上合成员国是这样,放眼世界版图,亦是如此。

“我们应当让环境部门和财政部门开展积极的对话。近年来的数据显示,清洁能源所带来的经济收益往往是投资的3倍到8倍。基于大数据和科学基础的目标制定,有可能把绿色复苏计划和环境承载力联动起来,让环境信息评估真正为科学决策提供依据,促进绿色经济发展,实现良性循环。”方莉说。

全俄生态科学研究所院士总监索洛维娅诺夫认为,“环境问题长期累积,日子一久就成了‘溃瘍’,疫情让我们正视这些问题,我们应当勇敢迈步,根治这些病症。”

新冠肺炎疫情是自然向人类的警告,它让人们意识到人类和地球本身就是一体的,相互依存、相互影响。各国应当积极修复已经受到损害的生态系统和生物多样性的损失,遏制气候变化、降低污染,从而减少未来暴发流行疾病的风险,提高针对未来流行病的抵抗力。

会上,联合国环境署驻华代表涂瑞和这样总结道,“全球的挑战是需要采用全球的行动来应对的,合作是唯一正确选择,没有任何一个国家可以独善其身。”对于上合成员国是这样,放眼世界版图,亦是如此。

联合国开发计划署发布《中国企业可持续发展目标实践调研报告》

可持续发展为企业带来长期价值投资

本报记者朱育璇

多全球领先公司的战略重点之一。他们把“环境友好”“包容性增长”“社会责任”作为企业价值和商业使命的核心内容,在年报或专项报告中展示各类非财务信息以提升企业的影响力和综合价值。从某种程度上说,可持续发展已日渐成为企业家的思维方式和经营智慧之一。

此外,可持续发展还能为公司带来长期价值投资。制定前瞻性可持续发展战略可以帮助企业有效地预防和管理包括气候风险在内的风险。例如,在有史以来最热的2019年,森林火灾和飓风等极端气候灾害频繁发生,只有积极进取的公司才能通过环境气候分析支持的供应链采购管理来避免损失。

当然,公司在向低碳经济转型时可能会面临在过渡和自然风险。这种转变有可能影响公司的资产价值、盈利能力和供应链管理业务。然而,从机会成本和长期价值来看,低碳经济转型是大势所趋,不能因为短期的过渡风险就畏首不前。

私企是可持续发展不容小觑的力量

“私营部门可利用其丰富的

专业知识、资源和生产方式促进可持续发展。”联合国开发计划署署长阿奇姆·施泰纳强调。

报告指出,私营部门对拉动经济增长的重要性达到了前所未有的高度。然而,不论是私人跨国大型企业还是私人小企业,在拉动经济增长的同时,都会对社会和环境造成不同程度影响。

据估计,仅发展中国家实现可持续发展目标每年的资金缺口就高达2.6万亿美元,而这一高额资金需求正在被社会影响力投资、气候融资等私人的新投融资模式所满足。

下一步,联合国开发计划署还将与私营部门密切合作,充分利用其专业知识和资源渠道解决全球性问题。

不止于环境,绿色模式也有商业利益

“你知道吗?有约89%的中国企业了解SDGs,并认识到可持续发展的模式不仅可以提高公司品牌价值,还可以带来积极的社会、经济及环境影响。同时,可持续发展也伴随着诸多商业机遇。到2030年,全球由SDGs所驱动的经济增长可达12万亿美元。”该报告指出。

除环境效益外,绿色模式也

持续发展目标所需三分之二资金、资源和技术都来自私营部门。要想真正意义上消除贫困并确保地球上所有生命拥有更好的未来,企业必须将其工作重心与可持续发展目标保持一致,同时加大投入,构建一个更加可持续的未来。”

据估计,仅发展中国家实现可持续发展目标每年的资金缺口就高达2.6万亿美元,而这一高额资金需求正在被社会影响力投资、气候融资等私人的新投融资模式所满足。

下一步,联合国开发计划署还将与私营部门密切合作,充分利用其专业知识和资源渠道解决全球性问题。

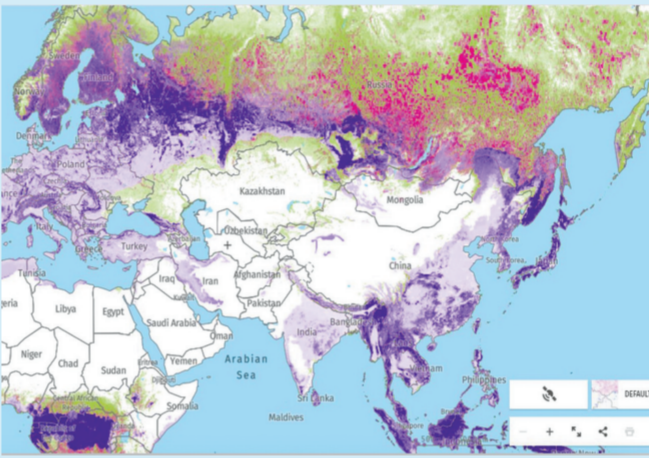
不止于环境,绿色模式也有商业利益

“你知道吗?有约89%的中国企业了解SDGs,并认识到可持续发展的模式不仅可以提高公司品牌价值,还可以带来积极的社会、经济及环境影响。同时,可持续发展也伴随着诸多商业机遇。到2030年,全球由SDGs所驱动的经济增长可达12万亿美元。”该报告指出。

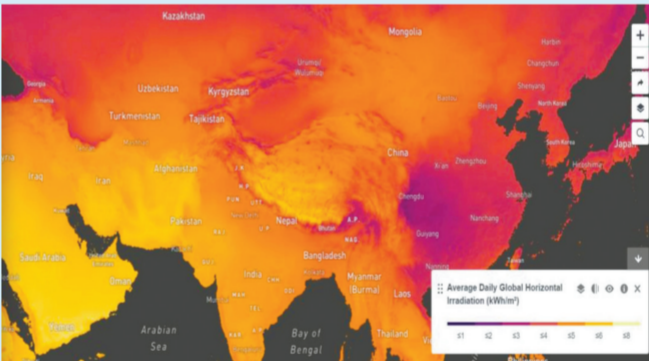
除环境效益外,绿色模式也



图为国际货币基金组织关于2019年—2021年的经济增长统计和推算,从左到右为全球、发达经济体以及发展中国家和新兴经济体。2020年,经济增长均受到巨大挑战,呈现负增长,但预计在2021年,会有所回升。



图为各国生物多样性保护的现状数据。颜色越紫,代表这一地区生物多样性越完整,颜色越黄,则这一地区生物多样性损失越严重。上合成员基本处于浅紫色地区。



图为太阳能资源在各国分布情况。颜色呈现黄色、橙色的地区,表示这一地区拥有较丰富的太阳能资源。WRI供图

美国死亡谷测出54.4度极端高温

如经确认,或将成为地球上观测到的最高气温之一

本报记者张倩报道 8月16日,自动天气监测仪器在美国加利福尼亚州的东南部,是全球最炎热、最干旱的区域之一。权威气象机构正在对这个读数进行验证,一经确认,或将成为地球上观测到的最高气温之一。

根据世界气象组织披露,目前气温的世界纪录也是在死亡谷国家公园于1913年测量到的,为56.7摄氏度。不过,科学家在最近几年指出,因为测量技术和方法的限制,这一测量结果存在不准确的可能性。

科学家指出,这样的极端高温与气候变化有直接联系。气候变化让极端高温更加频发,气温也更高。斯坦福大学在2017年主导的一项研究显示,全球可获得观测数据的区域,有82%的区域单日气温最高记录和高温的严重程度因气候变化而增加。

美国宾夕法尼亚州立大学地球系统科学中心主任 Michael Mann 教授说:“随着地球继续变暖,我们将看到最高气温的纪录不断被刷新。加利福尼亚死亡谷灼热的54.4摄氏度,警示我们正在跨过另一个令人担忧的门槛。如果我们继续燃烧化石燃料,向大气排放更多的二氧化碳等温室气体,那么死亡谷的纪录也将很快被刷新。”

不仅是美国加州,西伯利亚地区在今年夏天也经历了前所未有的高温热浪。根据世界天气归因组织(World Weather Attribution)的分析,如果没有气候变化的影响,西伯利亚在今年遭遇的热浪“几乎是不可可能的”。2019年6月底,法国、西班牙等多个欧洲国家经历了罕见的持续高温,世界天气归因组织的研究发现,气候变化让这次热浪的发生概率提高了至少5倍。牛津大学环境变化研究所执行所长 Friederike Otto 博士说:“在欧洲,继2018年和2019年之后,今年又经历了一个格外炎热的夏天。在稳定的气候中,最热纪录不会这么频繁被刷新,并且最热和最冷纪录的更新步调是一致的。但是现在,因为气候变化的影响,我们看到最热纪录刷新的频次比最冷纪录要快得多。”

在气候变化的影响下,地球表面的平均温度将持续上升。科学家指出,今年很可能创下新的年度平均气温纪录,成为有记录以来最热的一年。

Friederike Otto 博士补充说:“虽然最高气温纪录是一个吸引人的新闻标题,但这并不是我们关注高温热浪的原因。事实上,热浪会引发严重的健康问题,甚至可能会导致死亡。”

60多家巴西民间组织发布环保公开信

提出5项遏制毁林的紧急行动计划

本报记者张倩报道 近日,巴西气候环保网络 Observa 6 rio do Clima 联合60多家巴西民间社会组织发布了一封公开信,提出5项遏制毁林的紧急行动计划。

这封公开信提交给了巴西众议院和参议院议长、外国投资者以及巴西和欧盟议会的议员。这5项紧急行动建议包括:在亚马孙雨林暂停伐木至少5年;加大对环境犯罪的处罚力度,包括冻结亚马逊地区100个最大的非法采伐者的资产;立即恢复《预防和控制在亚马孙地区森林砍伐行动计划》(PPCIDA);划定原住民土地,向包括塞隆布人在内的原住民发放领土的财产权并建立覆盖一千万公顷的自然保护区;重组巴西环境和可再生能源协会(IBAMA)、奇科门德斯生物多样性保护研究所(ICMbio)和国家印第安人基金会(FUNAI)。公开信指出,这些

机构目前被当局政府架空,沦为分配政治利益的工具。

巴西国家太空研究所即时伐林侦测系统的卫星监测显示,到2020年7月,亚马孙雨林毁林面积已连续14个月激增。博尔索纳罗总统执政期间执行的采伐方式和对原住民的威胁导致外国投资者表示要从巴西撤资。

公开信指出,关于暂停砍伐森林的建议是酌情考量的。例如,仍然可以接受原住民的生活传统,家庭农业和可持续的木材管理计划。“公开信中列出的所有措施都是可行的”,公开信签署者之一,马西奥·阿斯特里尼(Marcio Astrini)说,“其中一些甚至是宪法义务,但是现任政府还没有履行应尽的义务。亚马孙热带雨林正处于生死攸关的时刻,我们急需采取改变现状的结构性措施。”

荷兰“超级混合”海上风电项目敲定

计划结合浮式光伏、风电制氢等多种低碳新技术

本报讯 荷兰政府经济事务与气候政策部日前宣布,由壳牌和荷兰电力企业 Eneco 组成的联合体 CrossWind 赢得了荷兰最新的 Hollandse Kust Noord 海上风电项目的开发权。项目由于计划结合浮式光伏、风电制氢等多种低碳新技术,被业界称为“超级混合”。

Crosswind 在最近发布的一份声明中指出, Hollandse Kust Noord 项目规划装机容量为759兆瓦,预计将于2023年投入使用。据荷兰政府经济事务与气候政策部发布的投标技术方案,CrossWind 将在这一风场使用69台西门子歌美飒的11兆瓦风机。

Crosswind 表示将在项目发展过程中尝试多种新兴技术,在结合现有技术的基础上,实现风电场持续不间断发电。

事实上,荷兰政府在招标过程中就曾多次鼓励参与招标的企业积极探索可再生能源制氢。根据规划, Hollandse Kust Noord 项目将结合浮式光伏设备以及短时储能电池,同时配备电解槽以实现绿色制氢。

结合多种新兴低碳技术的 Hollandse Kust Noord 项目,一时

引发业内高度关注。可再生能源资讯网站 GTM 撰文称,利用低电价电力企业 Eneco 组成的联合体 CrossWind 赢得了荷兰最新的 Hollandse Kust Noord 海上风电项目的开发权。项目由于计划结合浮式光伏、风电制氢等多种低碳新技术,被业界称为“超级混合”。

Crosswind 在最近发布的一份声明中指出, Hollandse Kust Noord 项目规划装机容量为759兆瓦,预计将于2023年投入使用。据荷兰政府经济事务与气候政策部发布的投标技术方案,CrossWind 将在这一风场使用69台西门子歌美飒的11兆瓦风机。

Crosswind 表示将在项目发展过程中尝试多种新兴技术,在结合现有技术的基础上,实现风电场持续不间断发电。

事实上,荷兰政府在招标过程中就曾多次鼓励参与招标的企业积极探索可再生能源制氢。根据规划, Hollandse Kust Noord 项目将结合浮式光伏设备以及短时储能电池,同时配备电解槽以实现绿色制氢。

结合多种新兴低碳技术的 Hollandse Kust Noord 项目,一时