



2016全球十大环境热点出炉

“《巴黎气候协定》正式生效”位居首位

本报讯 环境保护部宣传教育中心和中国日报社共同主办的“2016年度全球十大环境热点”4月6日揭晓。《巴黎气候协定》正式生效位居首位,这一协定标志着全球环境治理迈入新阶段。

评选出的“2016年度全球十大环境热点”为:《巴黎气候协定》正式生效;第二届联合国环境大会关注绿色可持续发展;二十国集团(G20)峰会引领可持续发展;空气污染困扰全球多个国家;全球就HFCs提出减排要求,推动保护臭氧层和减缓气候变化协定应对;美国《清洁电力计划》悬而未决,新一届政府环保立场恐有变;中国共产党力推生态文明,成为全球最具环保意识政党;中国出台多项环保新政,迎来环保制度大变革时代;英国重启大规模核电建设,用清洁能源应对气候变化;2016年成为史上“最热年”,气候变化带来更多的极端天气变化等。评定涵盖了2016年度全球环境领域最热的话题,涉及与环境相关的政治、经济、社会、文化等若干重要领域,

包括了气候变化、空气污染、生态文明、可持续发展、清洁能源等诸多关键词。

在会上,环境保护部宣传教育中心主任、《世界环境》杂志社社长兼总编辑贾峰指出,“盘点2016年,虽然有‘再次刷新史上最热年记录’、‘美国环保政策可能出现倒退’、‘秋冬季节空气污染困扰全球多个国家’等诸多环消息,但是还有《巴黎协定》成为史上最快被批准生效的国际条约并生效”、‘全球就削减氢氟碳化物(HFCs)达成协议’、‘中国引领全球迈向可持续发展’、‘希望之春’。虽然全球环境面临着巨大的挑战,但国际社会共同应对环境问题的决心更加明朗,绿色发展已成为世界越来越多国家发展的共识。”

中国日报网总编韩蕾表示,希望通过2016年全球十大环境热点宣讲会,推动全社会来共同关注支持环保事业,为建设美丽中国、共建绿色地球家园凝聚更多力量。张倩

严格评估标准 全面公开信息 督促企业自律

绿色供应一“链”成形

◆本报见习记者张倩

近日,由公众环境研究中心(IPE)和阿拉善SEE共同主办的“十年回顾与展望——绿色选择研讨会”召开,会上中外品牌的跨国企业代表分享了绿色建设经验。



谈到社会责任,很多知名品牌的绿色选择之路都很曲折,苹果就是典型的例子。作为曾经环境表现垫底的选手,苹果逆袭为在绿色供应链CITI指数名单中排名第一。

早期苹果公司在中国的环境表现差强人意,在相关新闻发布会上,NGO点名批评苹果忽视了环境保护工作。然而苹果并没有多大反应。

直至在一次新闻发布会上,NGO选择了“为苹果倾毒,拯救白雪公主”这样的主题,这一

主题生动形象:好似白雪公主拿着一只黑苹果,有毒却迟迟扔不掉。于是,这样的评价开始让苹果公司注重品牌的绿色选择方向。

扔掉黑苹果非一夕之功。苹果供应链负责人Paula Pyers表示,苹果的供应链非常全球化,但名单中有些是全球重要供应商,下设了层层供应商,牵扯范围非常广。不久后发现,披露的名单中确实存在环境评

估不合格甚至违规的企业。

苹果的产业链中,很多环节的确带来了污染,无论是水、大气或者重金属污染。当时对苹果产业链进行调研时,包括富士康等8家企业都为苹果代工。调研工作量巨大,包括反复取证、取样去检测、夜间蹲守调查等。通过实地调查发现,在鼎新电子楼下的一条河中,检测出的重金属铜,如果按照美国的标准已超标了80倍。并且,在昆山富士康一条内河中,重金属镍超标了40倍。

于是,在调研的基础上,

IPE和PECC等机构组织开始帮助苹果探讨实行绿色生产、打造绿色产业链、实现绿色发展的种种可能。

近几年来,苹果设立劳工、人权、职业安全和健康、环境4个方面的严格评估标准,让供应链的各环节不断改善。通过找到问题点,逐个击破,终于摆脱黑苹果的影子,成就了苹果今天环境表现的成绩。而苹果在中国摸索的经验,也被分享到苹果全球其他产业链环节中。

红胖子“瘦身记”:信息公开是苦口良药

在绿色选择联盟成立初期,可口可乐便加入进来。但在环境评估的严苛标准中,可口可乐成了不折不扣的“红胖子”,负重累累。

因为可口可乐的全球化程度较高,所以要求品牌的生产管理和所做出的承诺也是全球化的。同时,绿色选择联盟希

望可口可乐公开所有供应商的名单。对品牌来说,在当时公开供应商名单,利弊难以权衡。

但为了健康瘦身,可口可乐最终还是逐渐提供了供应商名单。但名单中有些是全球重要供应商,下设了层层供应商,牵扯范围非常广。不久后发现,披露的名单中确实存在环境评

估不合格甚至违规的企业。可口可乐便要求相关企业,在3个月中做出整改,整改效果良好方可继续合作;如整改不成功,就只能从供应链名单中被除名。要成为可口可乐供应商,需要通过严格的筛选条件和各项指标,需要2年~3年才能成为正式供应链中的一员。因此如果

因为较小的失误而被除名,可能对企业造成不小的打击。

但即便面临重重压力,可口可乐依然对供应链提出了各项绿色要求。因为想要轻装上阵,就必须服下这剂苦口良药。如果说改过自新是一种态度,那么信息公开就是借助外力减负、走向绿色可持续的重要转折点。



溢达“自律记”:违规零容忍

在全球品牌的绿色选择中,当然也少不了中国跨国企业的身影。来自中国香港的溢达集团就在环境表现中展示了自律的一面。

溢达集团是世界领先的全球化纺织及服装制造商之一,分布于中国、马来西亚、越南、毛里求斯和斯里兰卡的工厂和强大的销售网络为全球主流市场提供服务。

一直以来,溢达推行的都是垂直一体化供应链。由于规模大,每年生产衫约1.2亿件,所以对供应链的要求也很高。溢

达不仅在新疆有棉田和纺纱厂,在佛山有面料厂,在全球也拥有海内外多家制衣厂、辅料厂、包装厂。一件衣服上能够找到的东西在溢达都可以生产,这就形成了溢达的独特之处,即拥有垂直一体化的供应链。

这样的供应结构要求品牌更加严谨地走好履行环境责任的每一步,看似比其他企业便于管理,实则供应链管理更加繁复。由于本身有整条供应链,涉及到供应商非常多,所有供应商加起来超过一万家。而要使一万家供应商满足环保

的要求,是一个巨大的工程。

溢达必须开始抉择,将环境责任作为企业文化的重要内容,融入供应各环节中,做到“打铁还需自身硬”。溢达对环境保护给予足够重视,设立高于国家标准的环境要求,对违规行为零容忍。

溢达集团针织布厂总经理及可持续发展委员会委员程鹏表示,在实际的操作中,溢达也遇到过挫折。在一次调查中,公司发现了一条环保违规记录,这对环保意识很强的溢达来说难以置信。第一反应是参与调查

的NGO弄错了。但通过联系沟通,发现事实果真如此。在2005年的时候,广东暴雨不停,由于持续降雨,溢达的污水处理厂排污管道的废水没有及时疏通,溢流到生活污水管道,因此有了环保违规记录。于是,溢达与IPE联系,通过第三方审核提交了很多材料,才挽回了溢达履行环境责任的良好形象。

自这个插曲之后,溢达制订了更严格的供应链环境标准,以高标准、严要求不断强化品牌的可持续发展能力。



会议前瞻

城市可持续发展是2030年可持续发展的重要目标,也是金砖国家所面临的共同问题。分享金砖国家在城市环境保护领域的研究成果、治理进展和管理经验,合理整合资源尤为关键。因此,应积极推进建立金砖国家环境可持续城市伙伴关系。

金砖国家(BRICS)是对巴西、俄罗斯、印度、中国和南非5个世界上最重要的增长前景看好的新兴市场国家的总称。作为经济、人口和领土大国,五国都面临着降低工业能耗和碳排放、处理工业化和城市化带来的污染、节约和保护自然资源、保持生物多样性等多重挑战。

金砖国家都处于工业化、城市化和结构转型升级的不断推进过程中。各国的生态条件和所面临的环境挑战各有不同,本文拟以除中国外4个国家典型大城市圈为例,来分析其所面临的主要环境问题。

巴西圣保罗

圣保罗是巴西最大的城市,工业生产占全国工业总值的50%左右。得益于优越的自然资源禀赋,圣保罗工业部门齐

全,以钢铁、汽车等为主,并有纺织、食品等工业。过去几十年中人口的急剧增长、快速的工业发展以及森林和湿地的退化造成了圣保罗严重的水和空气污染问题。穿过城市的两条主要河流——特河和皮涅罗斯河都受到了工业污染,目前市政部门正在采取措施进行治理。

俄罗斯莫斯科

莫斯科是俄罗斯最大的工业中心。其中,机械制造业占全市工业总产值的一半以上,轻工、纺织、化工非常发达。由于高度的都市化和工业生产的过度集中,莫斯科固废管理与处理处置问题较为严重。莫斯科地区每年产生约600万吨日用垃圾和1990万吨工业废料,大部分垃圾掩埋在垃圾填埋场,工业垃圾和日常垃圾的同时存放给垃圾处理造成了极大的不便。

印度德里

德里是印度第二大城市,在环境方面德里面临着水和气的双重挑战。一方面,水资源短缺和水质恶化。德里的母亲河——亚穆纳河受到水土流失、生活与工业废物排放等影响,已经严重黑臭。另一方面,车辆、电厂、工业、家用燃料燃烧、道路扬尘(因车辆运行引起)以及施工活动产生的粉尘带来的空气污染,严重影响了城市居民的生活和健康。

南非约翰内斯堡

约翰内斯堡是南非最大的城市和经济中心,主要工业部门有食品、制革、冶金等。约翰内斯堡是南非污染最严重的城市之一,受长期采矿作业的影响,空气、水污染问题比较突出,而矿业开采带来的固废问题也是约翰内斯堡环境治理的一大困扰。

◆卢笛音 唐华清 李霞

由此可见,金砖国家大城市圈都不同程度地面临着水、气、固废等环境问题。寻求环境可持续发展是各国城市的共同挑战。

因此,推动金砖国家在可持续城市领域的合作将有助于凝聚新兴经济体国家力量,来应对全球性的发展挑战,为金砖国家合作提供新的支点和平台。

根据2015年和2016年分别在俄罗斯和印度举行的首次、第二次金砖国家环境部长会议成果,金砖国家环境合作将支持建立绿色技术分享平台,以加强公共和社会资本合作,促进在减少和控制空气和水污染、有效管理废物和可持续管理生物多样性等领域的专业技术分享,帮助金砖国家应对环境挑战。并承诺将结合本国国情和发展政策,在落实2030年可持续发展议程方面发挥表率作用。

关于金砖国家环境可持续城市伙伴关系的建立和推进建议如下:

1. 坚持循序渐进、逐步推进的原则。每个金砖国家自愿选取符合条件的典型城市,开展城市环境管理政策交流和产业界圆桌对话,构建城市、智库和产业界合作伙伴网络。
2. 围绕大气、水、固体废物等优先领域,根据各自需求,各国收集并储备本国环境治理适用技术合作项目,加强绿色产业交流与合作。
3. 与金砖国家新开发银行以及其他金融机构开展合作,推动环境投融资项目,重点支持上述领域的合作。促进政府与社会资本合作(PPP)领域最佳实践的分享与交流,探讨金砖国家环境合作投融资机制,适时开展环境可持续基础设施投融资项目。
4. 开展金砖国家环境可持续城市环境治理能力建设,推动人员交流和技术合作。

作者单位:中国-东盟环境保护合作中心

推动建立环境可持续城市伙伴关系

为金砖环境合作提供新的支点和平台

俄在巴西境内架设望远镜

精确标记太空垃圾和碎屑轨道

据新华社电 一架用来监测太空垃圾的俄罗斯望远镜日前在巴西米纳斯吉拉斯州布拉索波利斯市正式安装落成。

这是巴西航天局和俄罗斯联邦航天局根据双方签署的一项协议完成的项目,是第一架设立在巴西境内的俄罗斯望远镜。

这架名为全景光电系统的俄罗斯望远镜是专门用来追踪太空垃圾的。在精确确定了垃圾和碎屑的轨道后,俄航天局将绘制一幅安全区域地图,保证发射新的卫星时不会受到这些太空垃圾的影响。

这架望远镜将与在俄罗斯境

内阿尔泰山架设的另一部望远镜共同工作,两部望远镜相距1.5万公里,纬度相差73度。在南北两个半球架设备传回的图像,能够更加完整和精确地标记出太空垃圾的轨道。

据介绍,这部望远镜使用了俄罗斯最先进的科技,可以观测到120公里~5万公里高度间12厘米~50厘米直径的物体,在一晚上的时间内可发现800个物体。此外,这一系统自动化程度高,几乎不需要手动操作,获得的数据会发送到在莫斯科的同步设备上,由那里的科研人员进行分析。

英国发展无人驾驶技术

2019年将在伦敦启动试验性运营

据新华社电 政府支持下的无人驾驶技术正在英国快速发展,一种无人驾驶公交车原型车即将在伦敦进行实际道路行驶测试,以便验证这一新型交通系统的可行性。

无人驾驶技术将推动实现区域内汽车共享,再配合节能路线,能大幅度降低能源消耗。英国的这个外型像烤面包机的无人驾驶公交由英国Oxbotica公司开发,未来3周内会在伦敦东南部城区一条2英里(约3.2公里)长的路线上开展行驶测试,期间会邀请约100名乘客参与。

据这家企业介绍,无人驾驶公交车上配备了5个摄像头和3个激光传感器,能够让它持续观察前方100米的道路状况,以每小时10英里(约16公里)左右的速度自动行驶时,可以避开路上出现的任何障碍物。这家企业表示,为安全起见,测试时车上配有一个能紧急接管及操控的工作人员。

这个测试项目获得了英国政府资助,如果一切顺利,预计2019年可在伦敦启动试验性运营,最终在全英国推广使用。去年,这家企业开发的一辆小型无人驾驶车辆已经在英国南部城镇米尔顿凯恩斯的街道上首次公开测试。

英国政府近期公布一项计划,将结合业界力量,在英国中西部地区建立一个无人驾驶车辆和车联网技术的测试设施集群,以加速英国在这一热门领域的发展。

澳科学家研发钙钛矿电池

实现太阳能电池高光电转化率

据新华社电 澳大利亚国立大学5日宣布,该校科学家首次实现钙钛矿太阳能电池的光电转化率超过26%。这一成果可以使太阳能发电成本大幅降低,太阳能电池的应用领域变得更加广泛。

目前在太阳能电池市场上,晶体硅电池占了90%,由于其成本相较于其他能源仍然偏高,全世界科学家一直在寻找更高效、经济的太阳能电池材料。澳大利亚国立大学的科学家日前使用了一种复合材料——钙钛矿作为太阳能电池材料,其晶体结构有助于更好地吸收光。

参与此项研究的澳大利亚国立大学在读博士吴颀良对新华社记者说,晶体硅太阳能电池需要晶体硅有几百微米的厚度。钙钛矿只需要几百纳米的厚度即可吸收所有的光,而且钙钛矿的材料损耗在制造过程中很少,所以它的制造成本很低。

领导这项研究的凯莉·卡奇普尔教授称,晶体硅太阳能电池有一定的效率极限,但是钙钛矿太阳能电池在吸光性能上要好很多,可以获取更高的电压。而光电转化率超过26%,在太阳能电池领域属于很高的转化率,因此钙钛矿作为太阳能电池材料前景看好。