

《世界能源发展报告2021》发布

2020年全球可再生能源装机增长超10%

本报综合报道《世界能源发展报告2021》(以下简称《蓝皮书》)发布会暨“双碳”目标与能源结构转型研讨会通过线上视频会议方式举行。此次会议由中国社会科学院大学(研究生院)与社科文献出版社联合主办。

蓝皮书指出,以美国得克萨斯州大停电看中国电力市场化改革的复杂性为序,为我国电力市场化改革提供了新观点、新思路。蓝皮书指出,尽管得州电网是全球电力改革最坚定和最彻底的独立电网,在遇到极寒天气仍然发生了大规模停电现象。蓝皮书分析了得州大停电事件的前因后果以及后续措施,指出中国应建立独立的电力市场,并需建立充足的电力容量市场。

蓝皮书提到,全球疫情防控对社会经济活动流动性的限制,导致全球出现了70年内最大程度的能源需求衰退,2020年全球石油日均需求量比2019年降低9.47%;同时全球石油供给严重过剩,导致2020年全球油价大幅度下跌;预计2021年油价将随需求增长而走高,呈现不均态势。此外,2020年全球天然气产量同比增长1.0%,远低于上年3.4%的增速,其中,液化天然气贸易增速大幅放缓,欧美和东北亚等主要天然气市场中的液化天然气价格创历史新高。

蓝皮书认为,在全球各国碳中和与碳达峰目标的背景下,全球能源结构更趋多元化,可再生能源比重持续上升,电气化进程持续推进。2020年煤炭在全球一次能源中占比下降,其中,中国煤炭消费在一次能源中的消费占比已降至56.8%。2020年全球可再生能源装机容量达到2799吉瓦,其中水电比重最高,达到1322吉瓦。欧洲的可再生能源发展全球领先,美国在2020年可再生能源新增装机容量同比增长80%。世界电力上升趋势减缓,中国发电量稳居世界第一,以美国为代表的发达国家发电量持平或有所下滑。

世界能源蓝皮书从世界能源发展现状 & 未来趋势出发,对

2020年世界石油、天然气、煤炭、电力、核电以及可再生能源市场进行了总结分析。蓝皮书指出,2020年全球石油储量下降,天然气产量下降,煤炭消费量波动性加强,全球用电量也出现下滑。其中,全球煤炭需求遭受的冲击最大,其次是石油需求。

2020年全球煤炭消费量下降4%,主要原因在于欧洲煤炭市场的萎缩和中国的控煤政策,西北欧和中国市场煤炭价格分别下跌34%和14%。此外,2020年全球可再生能源装机容量达到2799吉瓦,较上年增长10.3%,预计未来可再生能源开发利用将占据更大的份额。

世界能源蓝皮书的数据显示,2020年全球多数国家和地区的电力行业经受了半个世纪以来最大的挫折,传统发电量被可再生能源压缩7%。其中,燃煤发电下降约5%,核发电量下降4%。报告预计,可再生能源发电将成为全球能源增长的主力军。同时,世界能源蓝皮书报告指出了不少国家和地区的相关举措。日本将在2050年实现温室气体“净零排放”。日本于2020年12月提出了“绿色增长计划”,在海上发电、氢氨燃料、核能和碳循环等14个领域开展低碳行动。

韩国政府也提出了在2050年前实现碳中和目标,并将可再生能源确立为主要能源,培育可再生能源、氢能、能源IT等三大新能源产业。

此外,英国是世界上第一个用法律条文规定中长期减排的国家,也是最早推行碳中和的国家。2020年英国政府宣布了“绿色工业革命”计划,计划到2030年英国温室气体排放量比1990年降低68%。

2020年12月,欧盟各国领导人在比利时首都布鲁塞尔举行的欧盟冬季峰会上就更高的减排目标达成一致,提出2030年欧盟温室气体排放量比1990年减少至少55%,2050年实现碳中和的目标,为此欧盟计划将长期预算的25%专用于气候行动。

印度首都因空气污染停课一周

受排灯节影响,12日和13日空气质量指数均处于“严重污染”级别

据新华社电 由于过去一周持续出现严重空气污染,印度首都新德里首席部长凯杰里瓦尔日前宣布,新德里所有学校从本周起停课一周,并要求所有政府机构实行员工居家办公。

据印度媒体报道,凯杰里瓦尔近日召集新德里相关部门负责人紧急商讨空气污染应对措施,并做出上述决定。他在会后表示,这一决定的初衷是保护少年儿童。凯杰里瓦尔建议私营企业也效仿政府部门,在本周实行居家办公。会议决定,14日至17日新德里暂停建筑施工活动。

印度中央污染控制委员会建议新德里市政府和当地私营机构

减少30%的车辆使用,并告诫民众尽可能减少户外活动,避免直接暴露在空气中污染中。

在过去一周多时间里,邻近地区焚烧秸秆,导致新德里的空气质量不断加重。11月初又恰逢印度重要传统节日排灯节,一些市民无视禁令燃放烟花,使得空气质量继续恶化。据媒体报道,在排灯节之后的一周内,新德里的空气质量一直很差,以12日和13日为例,其空气质量指数均处于“严重污染”级别。

新德里和印度部分地区长期以来面临严重空气污染问题,主要原因包括交通拥堵、大量柴油车上路、拆迁不规范、建筑垃圾随意堆放等。

气候变化加速大堡礁珊瑚白化

自1998年以来只有约2%的大堡礁珊瑚“躲过”了白化

据新华社电 澳大利亚詹姆斯·库克大学等机构研究人员日前在美国《当代生物学》半月刊上发表论文说,过去20多年,气候变化及由此导致的海水升温对大堡礁造成了严重危害,在此期间仅有约2%的大堡礁珊瑚能避免白化。

珊瑚的色彩来自其体内的共生海藻。水温升高或酸碱度变化时海藻会减少,珊瑚逐渐变成白色。如果环境无法恢复,珊瑚甚至会死亡。

论文第一作者、詹姆斯·库克大学澳大利亚研究理事会珊瑚礁研究示范中心教授特里·休斯对新华社记者说,他们利用大堡礁1998年、2002年、2016年、2017年和2020年5次大规模白化事件的

相关数据,对整个大堡礁发生白化的位置、程度等进行评估后发现,自1998年以来只有约2%的大堡礁珊瑚“躲过”了白化。

研究还发现,在2016年、2017年和2020年3个年份中,约80%的大堡礁珊瑚发生严重白化。与此前经历过海水升温的珊瑚相比,在此次经历的珊瑚面临海水升温时会更加脆弱。

研究人员说,气候变化带来的多种干扰因素会相互作用,因此往往难以根据单一事件预测珊瑚所受到的影响。

大堡礁是澳大利亚东北海岸外一系列珊瑚礁的总称,是世界上最大的珊瑚礁群,绵延2000多公里,是超过1500种鱼类的家园。

『利益一致』一词为何被拜登提及？

在双边宣言中都没出现的

图为COP26会场。在这次会议期间,中美达成《中美关于在21世纪20年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》,向世界发出了积极信号。

本报记者牛秋鹏摄

中美应对气候变化合作势头你读懂了吗？从联合宣言到元首会晤

◆本报记者张倩

北京时间11月16日上午8点46分,华盛顿时间11月15日晚上19点46分,一场相隔万里的视频会议开始。这是自今年初美国新任总统正式就任后,中美元首第一次会晤。

就在3天前,《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方大会(COP26)刚刚落下帷幕。那么,两国间这些接连的动作和交流,传递了哪些信号?又有哪些值得注意的细节?

持续城市研究所主任Renato Redentor Constantino也表示赞同。“在地缘关系紧张的此刻,两国最高领导人超时的、诚恳的对话非常值得国际社会欢迎。中美显然极其严肃认真地希望两国外交关系解冻、贸易重启。不过,要真正在气候变化议题上按下‘重启键’,还需要一些时间。因此,发展中国家希望两大经济体可以将气候危机的紧迫感贯穿于所有中美和其他国家的气候承诺和能源合作中,带动全球进程进一步加快。”

“中国用这么短时间完成如此高的碳强度降幅,在推动气候进程中表现出的言行一致,值得很多发达国家学习。中国和美国作为全球两大经济体,双方进行的气候合作将在未来一段时间对全球多个地区产生深远影响。”亚洲人民债务与发展运动(APMDD)协调人Lidy Nacpil告诉记者。

气候变化在双边关系中的地位不言而喻。李硕认为,“不论是上周的宣言,还是本周的元首会晤,无疑将进一步巩固两国在气候领域的政治基础,也将为中美气候领域沟通定下良性的基调,这种基调在未来至少一两年里可能不会出现太大波动。”

会晤的开场。一声“老朋友”,胸怀坦荡。一句“像过去一样”,意味悠长。

整场会晤结束时,北京已是正午,而华盛顿已近午夜。双方谈得很多,很全面。

细心的网友将会晤后第一时间发布的相关内容,与5天前中美在COP26期间发布的双边成果对比,发现:双边宣言中都没有出现的“利益一致”,这次美方提到了。

在会晤中,美方表示愿同中方相互尊重、和平共处,加强沟通,减少误解,以建设性方式妥善处理分歧,在中美两国利益一致的领域加强合作,共同应对新冠肺炎、气候变化等全球性挑战,让两国人民都能过上更美好的生活。

那么,在中美关系相对复杂的当前,如何理解美方谈及的“利益一致”?

湖北经济学院低碳经济学院常务副院长孙永平告诉记者,“这个‘利益一致’的说法值得关注,可以从3个方面来看。首先,从人类命运共同体来看,聚焦聚力于气候变化问题的全球解决,中美携手合作不仅有助于弥合全球减排缺口和领导力缺口,也能提振其他国家的减排行动力度。其次,从技术合作空间来看,中美双方在气候变化技术方

面存在广泛的互补性,双方合作不仅可以弥补当前全球减排的技术缺口,使应对气候变化成为中美新的合作亮点,而且可以为两国创造更多的就业和税收机会,促进疫后绿色复苏。第三,从两国人民的福祉来看,中美合作可以提高两国的绿色竞争力和气候韧性,让两国人民都能过上更美好的生活。因此,从这些角度看,利益一致在中美气候交流上是客观存在的。”

在这次会晤中,中方用了这样一个比喻形容中美关系:中美两国是两艘在大海中航行的巨轮,我们要把稳舵,使中美两艘巨轮迎着风浪共同前行,不偏航、不失速,更不能相撞。

在格拉斯哥,两国以比之前更深的诚意,多次磋商,发布宣言,携手推动双多边应对气候变化进程。在远隔重洋的三个半小时里,两国以比以往更宽广的胸怀,围绕双边关系战略性、全局性、根本性问题,各自发展议程与内外政策,以及共同关心的国际、地区问题等广泛交换了意见。

1971年,中美关系“破冰”,至今正好50年。50年栉风沐雨,我们有理由相信,地球足够大,容得下中美各自和共同发展,容得下这两艘巨轮昂首远航。

非洲官员呼吁用好现有能源实现公平绿色转型

◆吕天然

目前,全球多个主要经济体已就应对气候变化提出明确行动方案,但各国之间经济、能源结构迥异,能源转型方案也不尽相同。非洲多国政府部长和业界人士近日在南非开普敦举办的“非洲能源周”会议上表示,全球公正对待非洲的能源转型,非洲在推动能源转型中应合理利用化石能源,而非停止使用。

非洲石油生产国组织总干事奥马尔·法鲁克·易卜拉欣说,发达国家重视化石能源对气候变化的影响,但发达国家在此前的一个世纪中已凭借化石能源实现成功发展,如今非洲国家在应对气候变化时也有权利利用化石能源。公平的做法是世界和非洲合作,以可行的办法推动化石能源特别是石油和天然气成为环境友好型能源。

南非矿产资源和能源部长格韦德·曼塔谢说,非洲致力于降低碳排放甚至实现净零排放,能源是国家经济增长和工业化的保障,非洲应充分利用

现有和可利用的能源。非洲“公平的”能源转型进程应包括所有能源资源、相关技术、低碳排放矿产和符合非洲发展需求的工业体系。非洲能源发展应由自己主导,南非多年来投入氢和燃料电池技术开发就是在自己主导能源发展。非洲必须为创造清洁环境进行投资和研究,同时需要得到和工业化国家相同的先进技术。

纳米比亚矿业与能源部长汤姆·阿尔温多说,在全球凝聚共识应对气候变化之际,非洲国家普遍面临能源短缺,相关基础设施、投资和技术不足,且遭遇新冠肺炎疫情,如何妥善解决这些问题成为一项难题。

目前非洲发展可再生能源已经取得一些成绩,摩洛哥和肯尼亚等国水电、太阳能和风能项目是重要代表,为应对非洲能源短缺做出了巨大贡献。纳米比亚在发展太阳能等可再生能源方面采取了许多举措,还计划建成全球氢能源中心。不过,纳米比亚不会放弃石油

和天然气资源,而是建设混合的能源组合。

对于非洲国家能源转型面临的困难,加纳能源部副部长穆罕默德·阿明·亚当建议,非洲应制定自己的温室气体减排战略,比如允许天然气在更长时间内作为过渡能源使用,假如按西方国家要求推动能源转型,将对非洲发展构成巨大挑战。

南苏丹石油部长普乌特·坎格·舒勒也表示,与会者们并不反对使用可再生能源,但强调调能源转型应包容、平等,并经各方协商一致。像南苏丹这样以石油为主要能源的国家,十分需要而且也致力于进行能源转型,但这需要一个过程,否则国家发展将受到影响。

其他多名与会的非洲国家能源部长和能源界人士也强调了化石能源对非洲发展的重要性。与会人员还表示,非洲在氢能等绿色能源开发方面潜力很大,比如南非和津巴布韦拥有储量丰富的铂资源,可用于生产氢燃料电池。

●会晤时间的选择: COP26刚闭幕,气候交流已成为双边关系『试金石』

在之前的两周,美国气候特使解振华在中国格拉斯哥,进行了多场交流会面。打交道十余年,历经各种情境,交锋也好,联手也好,他们不仅知道自己所代表的国家利益,也深知对方的思路。今年的格拉斯哥大会会场,也留下了两位代表珍贵的合影:他们微笑着共同“托起”远处的蓝色“地球”。

在焦灼的谈判进行时刻,大会突然发布重磅消息,中美达成《中美关于在21世纪20年代强化气候行动的格拉斯哥联合宣言》,向世界发出了积极信号。

大会结束不到3天,双边宣言发布一周不到,两国领导人决定视频会议会晤,这其中是否有联系?

对此,联合国气候问题非政府组织观察员李硕在接受记者采访时表示,“在COP26刚结束不久后,两国领导人决定会晤,这说明了应对气候变化已经成为中美双边关系中很重要的实践,或者可以看作‘试金石’。双方接连几次密集的交流,说明了双方在气候领域取得的共识已经成为两国进一步扩大共识、在更多领域深化合作的非充分但必要的条件之一。在当前相对复杂的双边关系里,两国还是愿意回到桌前,致力于推动应对气候变化多边进程,这对两国和国际社会都是好消息。”

这场会晤也吸引了中美两国以外的其他业界人士关注。定居印度尼西亚的Ahmad Ashov Birry也在关注这场特殊的视频会议。他是亚洲趋势(TrendAsia)项目总监。Ahmad Ashov Birry在接受记者采访时表示,“对于正身陷气候危机生存挑战的国际社会而言,中美两国首脑之间的会议释放了积极信号。两国之间气候与能源领域的积极合作和良性竞争不仅有利于中美,也利于包括印度尼西亚在内的其他国家。”

菲律宾气候与可

亚行助力贺州环境医疗卫生服务

8425万欧元贷款将惠及48.1万居民

本报记者邓佳报道 亚洲开发银行(亚行)日前批准了一项8425万欧元(约合1亿美元)的贷款,用于改善广西壮族自治区贺州市的环境与医疗卫生服务。

这一项目将有助于贺州可达山地区减少污染,并提供基本和包容性的社会服务,包括医疗卫生和养老服务。项目还将加强机构和能力建设,以支持贺州的绿色、包容性、健康及可持续的发展。

“贺州急于修复被采矿业和工业活动破坏的环境,改善医疗卫生和养老服务。项目还将加强机构和能力建设,以支持贺州的绿色、包容性、健康及可持续的发展。”

贺州曾是一个采矿区,是广西最不发达的城市之一。采矿业的衰退导致这座城市的社会服务和就业机会急剧下降。该项目将采取自然友好型措施,减少可达山原产区的污染。这些措施包括清除废弃污染采矿设施、矿渣和尾矿;修复受损或裸

露的地表,包括种植树木和植被;对受污染的地表水进行基于自然的处理。该项目将建立一个长期环境和污染监测系统,以监测环境修复进度。项目还将强化医疗卫生和养老方面的机构机制、技能能力和设备设施。

为此,这一项目将设计切实可行的机构工作机制、系统和信息平台,建设医疗服务共同体(医共体),发展医疗卫生和养老服务人员的管理和技术能力以及促进医养结合,并升级九家乡镇卫生院的设备设施,以提高基层医疗卫生服务的供给和质量。该项目还将支持建设一个医养结合示范基地和一家县级公立综合性医院。这些设施将考虑女性、残疾人、老年人和少数民族的需求,并将获得绿色建筑认证。

亚行融资将在贺州市平桂区一座知识技能共享中心加强各机构及人员管理,并提供中短期实用职业技能培训。该项目将为居民提供符合市场最新需求的职业技能发展机会,包括与绿色环保及医疗卫生相关的技能。