

国际能源署指出

中国对2022年全球减排贡献突出

◆本报记者张倩

《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会(COP27)正在召开,各国代表围绕气候议题展开磋商谈判。2022年即将收场,今年全球碳减排成绩单如何?国际能源署(IEA)日前给出一个答案。这个答案与中国密切相关。

“IEA认为,虽然能源供应紧张,煤炭消费不降反升,但是,与去年相比,2022年全球CO₂排放量的增幅将不到1%,这主要得益于中国可再生能源发展对世界做出的贡献。”COP27期间,国际能源署署长法提赫·比罗尔接受了《中国环境报》记者采访。

中国可再生能源发展为全球减排做出贡献

IEA表示,从碳排放的增长因素来看,发电行业和航空业是主要推手。受地缘政治的影响,全球对能源供应担忧扩散,使得煤炭需求不断走高。特别是有些地区,燃煤发电的趋势正在扩大。此外,因疫情而陷入低迷的旅行需求开始回升,源自航空部门的排放也有所增加。因此,碳排放大幅增长成为不少业内专家的预判。但事实数字却并非如此。

“各方普遍认为,今年全球CO₂排放会呈火箭式增长,实际上经我们研究,仅增长0.9%,这主要得益于中国可再生能源发展

对世界做出的贡献。”法提赫·比罗尔在COP27期间告诉记者,“IEA数据显示,2022年,全球燃烧化石燃料产生的CO₂排放量约达338亿吨,将比上一年增加3亿吨,增幅不到1%。”

1%这个数字看似出人意料,但据法提赫·比罗尔介绍,其背后离不开减排做出贡献的中国。“清洁能源的发展和有效减缓了今年的全球碳排放增幅,中国在可再生能源发展领域持续领跑。”他说。

IEA数据显示,各国正在进一步推广普及可再生能源,预计今年全球光伏发电量和风力发电量的增加将超过700太瓦时,有望创有史以来最高的年增长率。如果没有可再生能源和电动汽车的普及,今年CO₂排放量的增加将接近10亿吨。

“我们今年看到了电动汽车数量大幅增长,其中有50%来自中国。当然还有其他大力发展清洁能源国家一起努力,实现了另外的50%,这是多方共同努力的成果,是一个良好的信号。”法提赫·比罗尔告诉记者。

清洁能源、新能源汽车成为各国低碳发展的战略交汇点

“得益于世界范围内可再生能源技术的蓬勃发展,包括太阳能、风能、氢能 and 核

能等,碳排放将在2022年增速放缓,在这些领域,中国近年来都做了很好的探索和发展,并且一直处于领跑位置。”法提赫·比罗尔介绍道。

那么,中国的可再生能源成绩单究竟如何?

习近平主席特别代表、中国气候变化事务特使解振华在中国代表团首场媒体发布会上也列举了一个数字——11.2亿千瓦。

“中国的可再生能源在2021年年底已经达到了11.2亿千瓦,11.2亿千瓦是什么概念?现在很多发达国家加起来,它的可再生能源的装机总量也没有达到中国这个水平,美国全国总装机容量将近12亿千瓦。也就是说,中国的可再生能源的装机容量已经相当于美国全国的总装机容量了,可见中国在可再生能源发展方面取得的进展,这也充分说明了我们的减排的力度和行动。”解振华说。

在他看来,要解决能源领域转型的问题,应减少化石能源增加的排放,但它的前提是必须要大力发展可再生能源。“所以,现在中国把整个能源转型系统地来考虑,首先我们坚持‘先立后破’的原则。”

数据显示,通过摸索和建设,中国建成了世界最大的清洁发电体系,水电、风电、光伏等全口径非化石能源发电装机容量突破11亿千瓦。风、光、水、生物质发电装机容量都稳居世界第一。

党的十八大以来,中国加快转变能源利用方式,大力提升能源利用效率,单位国内生产总值能耗累计降低26.4%,相当于减少能源消费约14亿吨标准煤,以能源消费年均约3%的增长支撑了国民经济年均6.6%的增长。

不仅如此,COP27期间,中国新能源汽车领域的发展被联合国秘书长古特雷斯、国际能源署署长法提赫·比罗尔接连点赞。

2021年,全球新能源汽车销售约675万辆,同比增长1.08倍,市场渗透率大幅提升到8%左右。中国和欧盟是全球新能源汽车的主要市场。2022年上半年,中国新能源汽车销量达260万辆,同比增长1.2倍,同时新能源汽车保有量突破1000万辆。

“新能源汽车是全球主要经济体多元发展战略的战略交汇点。当前全球经济发展进入新一轮变革期,全球产业和消费开启新一轮调整和升级。新能源汽车正是这一轮变革下的焦点,各国竞相布局和发展新能源汽车技术、产业和市场,力求在全球技术、产业和消费深度调整中构建全新竞争力。”国务院发展研究中心市场经济研究所副所长王青表示,全球新能源汽车已进入高速发展窗口期,新能源汽车将与其他数字化绿色化产品一起,掀起全球新一轮消费浪潮,成为各国消费市场的新增长点。

数据看变化

数说中国落实国家自主贡献目标进展

2022年11月11日,中国《联合国气候变化框架公约》国家联络人向《公约》秘书处正式提交《中国落实国家自主贡献目标进展报告(2022)》。《进展报告》反映2020年中国提出新的国家自主贡献目标以来,落实国家自主贡献目标的进展,体现了中国推动绿色低碳发展、积极应对全球气候变化的决心和努力。

中国落实国家自主贡献目标的新部署新举措

2015年,中国确定了到2030年的自主行动目标。截至2019年底,中国已经提前超额完成2020年气候行动目标。

- 2020年,中国宣布更新和强化国家自主贡献目标:
 - ◇ 二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和
 - ◇ 到2030年,中国单位国内生产总值(GDP)二氧化碳排放将比2005年下降65%以上
 - ◇ 非化石能源占一次能源消费比重将达到25%左右
 - ◇ 森林蓄积量将比2005年增加60亿立方米
 - ◇ 风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上

以“双碳”目标引领经济社会全面绿色转型

- ◆ 实施减污降碳协同治理
- ◆ 加快形成绿色发展的空间格局
- ◆ 加强生态环境准入管理
- ◆ 加快形成绿色生产生活方式

健全政策体系

- ◆ 构建完成“1+N”政策体系
- ◆ 完善绿色低碳政策

加强战略谋划和制度建设

- ◆ 加强统筹协调
- ◆ 将绿色低碳发展作为国民经济和社会发展规划的重要组成部分
- ◆ 制定中长期温室气体排放控制战略
- ◆ 编制实施国家适应气候变化战略

重点领域控制温室气体排放取得新成效

经初步核算,2021年,中国碳排放强度比2020年降低3.8%,比2005年累计下降50.8%。

低碳产业体系逐步完善

- ◆ 大力发展绿色低碳产业
- ◆ 优化产业结构

工业领域持续提质增效

- ◆ 工业能效水平不断提升
- ◆ 清洁生产水平明显提高
- ◆ 绿色制造体系基本构建
- ◆ 工业结构不断优化

城乡建设绿色低碳水平持续提升

- ◆ 推进城乡建设和管理模式低碳转型
- ◆ 大力发展节能低碳建筑
- ◆ 持续推进北方地区冬季清洁取暖
- ◆ 大力推动农村节能和可再生能源使用

绿色低碳交通体系建设步伐加快

- ◆ 持续优化调整运输结构
- ◆ 推广节能低碳型交通工具
- ◆ 深入推进柴油货车淘汰
- ◆ 积极引导低碳出行

农业减排增效行动积极开展

- ◆ 推动种植业节能减排
- ◆ 推动畜牧业减排降碳
- ◆ 推进渔业减排增汇
- ◆ 推进农机节能减排

绿色低碳全民行动蔚然成风

- ◆ 政府积极引导
- ◆ 企业积极行动
- ◆ 公众广泛参与

能源绿色低碳转型提速

2021年,非化石能源占能源消费比重达到16.6%,风电、太阳能发电总装机容量达到6.35亿千瓦,单位GDP煤炭消耗显著降低。

生态系统碳汇巩固提升

- 截至2021年底,全国森林覆盖率达到24.02%,森林蓄积量达到194.93亿立方米
- 2022年,中国提出“力争10年内种植、保护和恢复700亿棵树”的行动目标

全国碳市场启动运行

- 碳市场是落实碳达峰碳中和目标的重要政策工具。2021年7月16日,全国统一的碳市场正式上线交易。114个交易日累计成交量1.79亿吨,累计成交额76.61亿元。

王森制图

党政领导抓落实

河北省副省长胡启生在雄安新区调研时要求打造人与自然和谐共生的美丽白洋淀

本报记者张铭贤报道 河北省副省长胡启生近日赴雄安新区调研白洋淀水质改善和野生鸟类保护情况。他要求,要深入学习贯彻党的二十大精神,认真落实省委十届三次全会部署要求,统筹水资源、水环境、水生态治理,持续加大生物多样性保护力度,推动白洋淀生态环境稳定向好,努力建成中国式现代化美丽河北场景。

胡启生一行先后来到白洋淀园政园水域、烧车淀国考断面水质监测点,听取鸟类栖息地野生鸟类实时监测工作汇报,详细了解国考点水质、泵站运行管理等情况。他指出,白洋淀生态

环境保护是新区建设发展的永恒课题,要提高政治站位,牢固树立绿水青山就是金山银山理念,加强全流域系统治理和保护,一体推进白洋淀补水、清淤、治污、防洪、排涝,做好引黄入冀补淀运行管理工作,抓重点、补短板、强弱项,确保淀区水质稳定保持在Ⅲ类及以上。要高度重视白洋淀生物多样性保护,抓好野生鸟类栖息地建设,加强鸟类实时监测,不断提升雄安新区生态系统多样性、稳定性、持续性,加快恢复“华北之肾”功能,绽放“华北明珠”光彩,为建设妙不可言、心向往之的未来之城提供良好环境支撑。



今年以来,江西省新余市分宜生态环境局针对餐饮店油烟扰民投诉多、城管部门难管理等问题,主动对接专业技术人员进行帮扶指导。截至目前,已成功化解餐饮店油烟扰民信访件十余件。图为分宜生态环境局执法人员在傍晚餐饮店排油烟高峰期,邀请专业检测队伍,协助城管部门现场检查一家油烟污染严重的餐饮店。 孙子龙 张林震摄

上接一版

那么,如何提高问题识别的精准性?

在线监督帮扶工作专班中来自中国环境科学研究院大气所的高元官告诉记者:“夏季监督帮扶围绕污染减排和环境质量改善目标,建立卫星遥感+空基遥感+地面微站的‘空地’一体化技术方法,通过运算模型综合反演区域污染,识别臭氧前体物高值区、臭氧‘冒泡’空气质量站点、自动监测异常数据、重点行业企业等4类问题线索,进一步精准识别疑似问题企业。目前,夏季期间监督帮扶问题线索识别精准率达到80%以上。”

此外,今年首次将臭氧前体物高值区和臭氧“冒泡”空气质量站点排查纳入监督帮扶,识别并向地方推送臭氧前体物高值区1万余个、臭氧“冒泡”站点近300个,指导地方围绕源头减排,举一反三开展全面排查。各地积极建立工作机制,发挥专家和部门联合力量,共检查高值区和“冒泡”站点周边企业1.02万家、移动源1.9万个、面源2400余个,发现环境问题4200余个。

截至9月15日,监督帮扶区域有107个,52%的“冒泡”空气质量站点臭氧污染程度同比改善,涉及69个城市。帮扶区有2344个臭氧前体物高值区浓度同比改善,改善比例超过1/3,最大改善幅度达到50%。经过监督帮扶,这些城市臭氧超标天数和臭氧浓度变化均优于168个重点城市

水平。

树立帮扶助企的良好工作导向,一次检查,全要素覆盖

既要深入打好污染防治攻坚战,全力以赴应对臭氧污染,又要稳住经济大盘、减少对企业的打扰,加大对企业的帮扶力度,是今年监督帮扶工作面临的难题和考验。

在山西省,晋城市成立在线监控执法技术工作组,依托环境大数据资源中心、生态环境智能监管平台和生态环境移动监管APP等5个在线系统,搭建“云监管”平台,对在线监督帮扶推送任务实施智慧分析,有效提升现场检查效率。

在山东省,淄博市针对帮扶中发现的典型问题,印发《有机化工行业VOCs治理执法检查突出问题指导案例》,通过采用“问题描述+图片”的形式,直观展示典型问题具体情形,指导全市240家有机化工企业自查发现、整改涉VOCs问题994个。同时,组织全市4100余家涉VOCs企业参照开展自查整改,推动提升企业环保专业能力水平。

河北省制定全省环境违法违纪行为免于处罚办法,对25种轻微违法免于处罚。河南省南阳市建立帮扶结对和监管联动、非现场监管、包容监管“1+3”执法帮扶机制,免于处罚企业达20家。

“为帮扶助企优化营商环境,我们将正面清单及符合豁免条件

的企业纳入监督帮扶‘白名单’实施无打扰监管。发挥执法骨干力量专业优势,做到‘一次检查,全要素覆盖’。综合运用首违不罚、轻微免罚、自由裁量权等手段,给予企业适度容错改正的空间。”天津市生态环境保护综合行政执法总队队长李东说。

刚过去的这个夏天对很多参与到这项工作中的人来说,无疑是难忘的。150个日日夜夜,各地累计出动生态环境执法人员4.2万人(次),以饱满的热情和积极的态度,不顾高温、不惧风雨、披星戴月、恪尽职守,推进党建与业务深度融合,在“急难险重”任务中彰显了生态环保铁军主力军力量。

执法局大气办和评估中心大气专班作为“指挥部”,全方位支撑保障夏季监督帮扶工作。安排20名保障员和8名技术骨干“点对点”对接90个城市,梁慧就是其中的一员,为了接续奋战,保障无休,她和同事们在整个夏季期间共审核问题3万余条,收集整理地方工作信息1100余篇,指导各地把握工作方向和节奏。

“这几个月监督帮扶工作取得了显著成效。下一步,我们将贯彻落实部党组的要求,深入总结和转化夏季监督帮扶工作经验和成果,扎实、有序、高效做好秋冬季监督帮扶工作。聚焦重污染天气应急、异常高值区域排查、重点企业治理及合规达标排放、散煤治理和面源污染治理等任务,落实精准帮扶,强化科技支撑,突出标本兼治,加强协同作战,推动攻坚任务措施落地见效。”曹立平说。

益阳党政“一把手”凌晨赴一线督导工作 确保全市空气质量尽快实现明显好转

本报讯 近日,湖南省益阳市委书记瞿海,市委副书记、市长陈竞以“四不两直”方式,在凌晨分别率市生态环境、住建、公安等部门有关负责人赴砖瓦、喷涂等重点涉气企业,督导“蓝天保卫战”工作。

瞿海一行来到益阳新凤建材有限公司、益阳市富源新型建材有限公司等企业,直奔生产车间、在线监控室,检查污染防治设施是否正常运行,记录台账是否齐全,在线监测数据是否正常等情况。

瞿海强调,目前全市已进入长达5个月的大气污染防治特护期。全市各级各部门要以最严格的举措、最精准的手段、最科学的方式,守住安全生产底线、生态环境底线、民生福祉红线。要强作风,强本领,抓落实,统筹全市经济社会高质量发展、大气污染防治、全国文明城市创建全战线,以务实、踏实的行动贯彻落实党的二十大精神。

陈竞一行在益阳市城晖

源墙体材料有限公司、益阳市新泰新型环保建材有限公司等企业,边走边查,边看边问,全面落实企业大气污染防治措施落实、污染治理设施运转等情况。

陈竞指出,全市各相关责任单位要狠抓工作落实,紧盯大气污染防治工作各项标准要求,切实加强特护期全市大气污染防治的指挥调度,落实好信息共享、预警预报、部门协商,层层传导压力,压实工作责任,高标准、严要求推进特护期大气污染防治工作。

据了解,自进入大气污染防治特护期以来,益阳市先后召开两次全市专题会议,并出台《益阳市蓝天保卫战2022—2023年特护期“百日攻坚”任务清单》,进一步压实工作责任,整改内容、整改时限。通过高位推动综合治理、高效落实问题整改,形成强力攻坚态势,确保全市环境空气质量尽快实现明显好转。

刘立平 孙珊 苏晋