



数据说话,看中国减排贡献有多大



作为世界上最大的发展中国家,中国将用30年左右时间完成全球最高碳排放强度降幅,用全球历史上最短的时间实现从碳达峰到碳中和,中国目标体现了最大的雄心壮志。数据不说谎,中国减排对全球贡献有目共睹。这不仅意味着中国正在做出艰苦卓绝的努力,更充分体现了中国在应对气候变化问题上的大国担当。

■ 新华社记者 郭爽 金晶

30年——史上最短时间

发达国家在过去200多年的工业化过程中无序排放,对全球气候变化负有不可推卸的历史责任,这是国际社会的普遍共识。其中,美国作为全球累计温室气体排放量最多的国家,人均碳排放量是全球平均水平的3.3倍。相比而言,中国作为制造业大国,目前人均碳排放量不及美国一半,人均历史累计排放量约为美国的八分之一。数据显示,美国温室气体排放量历史最高值为人均23.44吨,美国2018年人均排放量为16.85吨,而中国的这一数字是7.56吨。

世界主要发达经济体均已实现碳达峰,英、法、德以及欧盟早在上世纪70年代即实现碳达峰,美、日分别于2007年、2013年实现碳达峰,且都是随着发展阶段演进和高碳产业转移实现“自然达峰”。

2020年9月22日,中国宣布将提高国家自主贡献力度,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。根据目前各国已公布的目标,从碳达峰到碳中和,欧盟将用71年,美国用43年,日本用37年,而中国给自己规定的时间只有30年。

“气候变化问题不仅仅是气候变化问题,而是与国家的经济、社会、环境、就业等各方面紧密相关,这是一个系统工程,需要进行一场系统的经济社会变革,才能实现这个目标。”中国气候变化事务特使解振华在此间举行的《联合国气候变化框架公约》第二十六次缔约方大会(COP26)上对记者说。

50%以上——为世界减排做贡献

为实现碳达峰和碳中和目标,中国不光是说,更是在实实在在地做。世界银行公布的数据显示,从2005年开始,中国累计节能量占全球50%以上。

各国采取的减排措施主要包括提高能源利用效率、优化能源结构、发展可再生能源、调整产业结构以及发展森林碳汇等。“大体来说,从2005年到2020年,中国在相关领域的贡献基本均占全球总量的30%至50%,对世界的减排贡献显而易见。”解振华说。

10月27日发表的《中国应对气候变化的政策与行动》白皮书显示,中国在经济社会持续健康发展的同时,碳排放强度显著下降。2020年中国碳排放强度比2005年下降48.4%,超额完成了中国向国际社会承诺的到2020年下降40%至45%的目标,累计少排放二氧化碳约58亿吨,基本扭转了二氧化碳排放快速增长的局面。

此外,中国可再生能源的投资连续多年排在世界第一,可再生能源成本正在日趋下降。中国还建造了大量的太阳能和风电场。在新能源汽车生产和销售规模上,中国连续6年位居全球第一,目前拥有新能源汽车约678万辆,其中电动汽车约552万辆。

在增加森林碳汇方面,中国森林面积和森林蓄积量连续30年保持“双增长”,成为全球森林资源增长最多的国家。

“1+N”——中国的自觉行动

2005年至2020年,中国气候行动取得大幅进展的同时,中国GDP(国内生产总值)增长超过4倍,农村贫困人口减少将近1亿人。解振华说,这说明,中国在经济社会发展的过程中,已开始走上比较能够协调发展的脱碳路径。

近期,中国发布了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》(下称《意见》)。《意见》提出了构建绿色低碳循环发展经济体系、提升能源利用效率、提高非化石能源消费比重、降低二氧化碳排放水平、提升生态系统碳汇能力等五个方面主要目标。

具体来说,到2025年,绿色低碳循环发展的经济体系初步形成,重点行业能源利用效率大幅提升。到2030年,经济社会发展全面绿色转型取得显著成效,重点耗能行业能源利用效率达到国际先进水平。到2060年,绿色低碳循环发展的经济体系和清洁低碳安全高效的能源体系全面建立,能源利用效率达到国际先进水平,非化石能源消费比重达到80%以上,碳中和目标顺利实现,生态文明建设取得丰硕成果,开创人与自然和谐共生新境界。

中国还发布了《2030年前碳达峰行动方案》,要求将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面,重点实施能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动、工业领域碳达峰行动、城乡建设碳达峰行动、交通运输绿色低碳行动、循环经济助力降碳行动、绿色低碳科技创新行动、碳汇能力巩固提升行动、绿色低碳全民行动、各地区梯次有序碳达峰行动等“碳达峰十大行动”,并就开展国际合作和加强政策保障作出相应部署。

此后,中国还将陆续发布能源、工业、建筑、交通等重点领域和煤炭、电力、钢铁、水泥等重点行业的实施方案,出台科技、碳汇、财税、金融等保障措施,形成碳达峰、碳中和“1+N”政策体系,明确时间表、路线图、施工图。

应对气候变化作为一个重要目标,正在成为中国的自觉行动。中国国家气候变化专家委员会委员周大地在COP26期间举办的论坛上说,在减排方面,“现在中国几乎没有一个重要会议不与全国‘双碳’目标相关”。



第25届开罗国际信息通信技术与第四届中东和非洲智能交通展7日同时在开罗国际会展中心开幕,包括中国企业在内的不少国际企业参展。本届开罗国际信息通信技术展以“数字挑战”为主题,为期4天,吸引了包括华为和微软在内的400余家企业参展。

■ 新华社记者 王东震/摄

聚焦生态、医疗、信息

2021年度人类社会发展十大科学问题发布

据新华社电(记者 温竞华) 日前,由中国科协、中国科学院和中国工程院共同主办的第三届世界科技与发展论坛发布了“2021年度人类社会发展十大科学问题”。

十大科学问题发布人、中国科学院院士郭华东介绍,这些问题主要围绕联合国2030年可持续发展议程提出的17个发展目标,内容涉及生态、医疗、信息三大领域,“遴选并发布十大科学问题,有助于促进世界科技思想交流,凝聚全球科学家智慧和力量,推动实现联合国可持续发展目标。”

英国工程技术学会主席、英国皇家工程院院士朱利安·杨首先发布了生态领域的3个科学问题:如何建立以自然为基础的循环经济,实现可持续生产和消费,使人类和地球都受益?气候变化与生物多样性丧失之间的复杂关系和反馈机制是什么?如何在维持生态系统和保护生物多样性的同时构建陆地生态碳汇,促进碳中和目标的实现?

“全球变暖和其他生态问题需要紧急和有效的应对,如何找到最好的解决方法,是这个时代最大的挑战,没有一个国家和社会能够单独实现。我们希望全球

科学家能够相互信任合作,找到世界各地发展目标的最佳解决方案。”朱利安·杨说。

此外,医疗领域的3个问题包括:重大疾病病理机制、疾病间病理关联性及早诊断策略是什么?如何利用数据和信息技术来帮助控制和缓解全球大流行病?远程人工智能诊断专家系统如何变革传统医疗诊断系统?

信息领域的4个问题则是:人脑信息处理机制及人类智能形成机制是什么?数字革命如何改变人类社会的可持续发展模式?高速、开放的信息传播及机器信任对未来人类社会结构的影响机制是什么?在一个日益被追踪和连接的世界里,人们如何确保个人隐私和安全?

据介绍,本次发布的10个问题,根据Scopus数据库、INSPEC数据库等相关科学研究热点关键词的检索结果,由《科学通报》等国内外知名科技期刊的主编、编委、高端战略科学家讨论提出候选问题,并在全球范围进行网络评选,参与评选的科学家来自中国、美国、英国、加拿大等10余个国家和地区,涵盖生物学与生命科学、能源科学、环境科学、材料与微纳米科学等多个研究领域。

肥西建设工程规划批前公示

肥西县人民医院官亭分院迁址新建项目

建设单位: 肥西县官亭镇中心卫生院
工程名称: 肥西县人民医院官亭分院迁址新建项目
工程地点: 肥西县官亭镇与规划滨河路交叉口
设计单位: 中煤科工重庆设计研究院(集团)有限公司
项目负责人: 李勇
联系电话: 15215888542

肥西县人民政府
肥西自然资源局和规划局政策法规和执法监督科

举报电话: 68222901 监督电话: 68229020
书面意见反馈地址: 肥西自然资源局和规划局政策法规和执法监督科

肥西自然资源局和规划局
二〇二一年十一月九日