

数据说话,看中国减排贡献有多大

科教周刊

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。

数据不撒谎,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。

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20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。就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能源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”。

(新华社记者 郭爽 金晶)

从“幼有所育”到“幼有善育”

——宁陕实施“养育未来”项目“升级”婴幼儿照护服务纪实

通讯员 李兵 王飞



10月14日,“养育未来”宁陕县婴幼儿照护服务项目第二个合作期正式签约,标志着继形成“养育未来”整县模式之后,宁陕县又将着力打造婴幼儿照护服务的“升级版”。

作为首个与湖畔魔豆公益基金会合作的项目,也是阿里巴巴脱贫基金会首批20个战略合作县之一,宁陕县通过实施“养育未来”,在有效解决农村儿童早期教育服务问题之后,将继续创新服务,提升0-3岁婴幼儿早期发展服务水平,实现婴幼儿照护服务从“幼有所育”到“幼有善育”。

养育未来,补齐儿童教育短板

“现在吃饱穿暖已经不是问题,但怎么让孩子从小接受好的教育一直让我发愁。现在有机会和城里孩子一样上早教课,而且受教育的不仅是孩子,我自己也能学到正确的育儿观念和方法。”尤小青的话,是宁陕县大多数年轻家长共同的感受。

2018年,宁陕县依托国家卫健委干部培训中心、浙江省湖畔魔豆公益基金会和陕师大教育实

验经济研究所的大力支持,推出了“养育未来”免费公益性整县模式项目。

在专家顾问团队技术支持和业务指导下,该县严格按照项目战略合作协议的时间节点有序推进,积极构建“政府主导、公益支持、专家支撑”的三位一体项目运行管理机制,探索实践“卫教结合、康智双抚、长幼并育”“中心+家访”的“双抚双育”宁陕模式,填补了偏远山区儿童早期发展的空白,转变了家长的传统育儿观念,促进了0至3岁婴幼儿早期综合发展水平的提升。项目实施以来,累计受益婴幼儿及家属6249人,整体覆盖率由2018年62%提升至2021年94%。

“我是一名2018年入职的养育师,近四年的工作期间我也发现很多宝宝变化很大,家长的变化也非常大,从我刚入职的时候,家长对我们中心刚开始的不信任,到现在家长能主动带宝宝到中心活动,也能积极地引导宝宝开展好有针对性的活动。”养育师张芳表示。

家园共育,破解带娃难问题

“养育未来项目的二次签约,让我们获得了政府更多的支持,卫健委对我们所有养育师进行专业知识方面的培训,同时也会对我们进行育婴师的资格证书考核。以后面对家长,我们也会加入包括母乳喂养、辅食添加等方面的专业知识指导服务,我们会尽我们最大的努力让更多的家庭提供服务。”城北社区养育中心养育师田丹满怀信心地说道。

按照双方合作协议,从2021年开始,双方将开展新的三年实施计划,主要内容将按照国家2019年印发的婴幼儿照护服务发展新要求,进一步完善多样化、多样性、覆盖城乡婴幼儿照护服务体系和内涵,把婴幼儿早期教育和卫生保健知识更有机融合,不断拓展服务内容,家长及婴幼儿受益更多、更全。

为了保障项目健康运行和长期发展,在第二个合作期,项目将采取“双抚双育”新模式,即:卫教结合、康智双抚、长幼并育和“中心+家访”的创

新思路,宁陕县与湖畔魔豆将各分担宁陕整县模式项目整体支出的50%,同时,基于宁陕县本地管理服务团队的成熟,项目将主要由宁陕政府和业务主管部门来主导服务的管理和创新发展,养育未来行动研究中心继续提供联合管理的咨询指导支持。

宁陕县卫生健康局局长杨春华介绍,宁陕县将在新的一个三年实施中,将坚持“政府主导、公益支持、专家参与”的三位一体模式,扎实推进“卫教结合、康智双抚、长幼并育”工作落实,让广大婴幼儿享受到“成长有引导、情感有依托、营养有干预、健康有保障”,努力解决“生不起、养不起、教不起”的问题,促进人口长期均衡发展。

政策支持,打造“宁陕样板”

“我在这里和老师学到了很多育儿方法,他们引导孩子如何培养良好的生活习惯。”家住宁陕县城北社区的新晋妈妈张荣高兴地说道:“宝宝很喜欢这里的玩具,喜欢这里的图书,喜欢听老师讲故事,喜欢和小朋友一起玩耍和小朋友一起做游戏分享食物,学会了等待还有排队,在家里喜欢看图书,喜欢和我们互动、喜欢和我们玩在学校里玩过的游戏。”

通过养育未来项目的模式,近年来宁陕县家庭教育观念逐渐得到转变,家长及幼儿参与率逐步提高,婴幼儿家长普遍认同,取得了明显成效。

“宁陕县后续将正式把婴幼儿照护工作纳入全县常规工作,未来实现由县政府保障服务管理的资金投入。”宁陕县委副书记、县政府副县长周锦政表示,宁陕将认真贯彻落实关于大力发展婴幼儿照护服务和儿童早期发展工作的部署,严格履行项目合作协议,把婴幼儿照护服务发展作为办好民生实事的重要抓手,充分发挥政府的统筹职能,在人力、物力、财力等方面予以优先保障;在完善管理机制、丰富服务内容、关注服务对象、创新服务方式上下功夫,积极探索儿童早期发展“双抚双育”宁陕样板。

促使他们为保护自然而采取行动。”波尔泰利说。由于工作的特殊性,波尔泰利还同一些科学家和研究人员开展合作,帮助他们搜集数据,识别野生动物、评估环境受到的影响。

“全球有的地方已经能很明显看出气候变化对环境的影响,而有的地方可能需要很久才能显现,但即便我们在日常生活中看不到那些影响,它们也已经发生了。”波尔泰利说。

因此,他希望通过自己的作品,让更多的人了解自然,爱上自然,进而采取行动保护自然。“我很喜欢展示那些人们平时看不到的动物和它们的行为,我也希望更多地展示生态系统的多样性。人们可能根本想不到一个物种的消失会对其他生物带来多么大的影响,哪怕只是拯救很小的生物也可能会有很重要的意义。如果通过我的镜头,能让人们意识到那些濒危物种的境遇,那也是很有意义的。”波尔泰利说。

(新华社记者 郭亚琳 刘诗月)

搭建人与自然的桥梁

——澳大利亚自然摄影师的环保梦

斯科特·波尔泰利是2021年度澳大利亚地理自然摄影师获奖者。从南极到北极,他曾与鲨鱼共游,与座头鲸相伴。对自然和野生动物满怀热情的他,希望用镜头让更多的人领略自然之美,认识到环境保护的重要性。

波尔泰利近日告诉记者,他曾是从事广告和市场营销的项目经理,但他从小就喜欢野生动物,特别是海洋生物。在周游各地的过程中,大自然的雄奇壮美让他意识到,应该将这样的美记录下来,于是转行成为一名自然摄影师。

尽管工作与兴趣爱好完美结合,但要做好却并不容易,甚至可能准备和等待数年却仍然无法捕捉到心仪的瞬间。波尔泰利曾冒着零下37摄氏度的低温在北极追拍独角鲸。他还曾连续3年,每年都在同一时间去同一个地方,就是为了更好地了解当地的自然环境,找到更完美的拍摄和表现手法。

“因为拍摄对象出没地点和行为的不确定性,自然摄影师不仅需要极大的耐心,更需要对环境和野生动物习性非常熟悉。我阅读了大量书

籍和文献,了解野生动物的栖息地和习性。关于自然的一切都很迷人,赋予我灵感。”波尔泰利说。

在他的镜头下,数十吨重的座头鲸、呆萌的企鹅、巨大的章鱼……这些动物在独特的自然环境下呈现出令人震撼的视觉效果。

“这份工作最棒的地方就是你可以去探访这个星球很多人迹罕至的角落,见到其他地方难以见到的一些野生动物。我想和更多的人分享这些,建立起人们与自然和野生动物的联系,以此



别让「智能化」成为「老龄化」之间一道鸿沟

张娟

