

核心阅读

发展清洁能源,对降低碳排放起着积极作用。

我国正在加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系,国务院新闻办公室2020年12月发布的《新时代的中国能源发展》白皮书显示,全国可再生能源开发利用规模快速扩大,水电、风电、光伏发电累计装机容量均居世界首位。能源绿色发展对碳排放强度下降起到重要作用。

随着502项系统调试顺利完成,2020年12月30日,青豫直流工程经受了全电压、全电流以及过负荷的运行考核,正式进入±800千伏全电压运行状态,这也是我国发展运用特高压输电技术、推动新能源大规模开发利用的一次重大创新。一边是能源资源丰富的青海,一边是用能需求巨大的河南,青豫直流工程就这样搭建起青海能源外送的桥梁。

搭建外送通道,让更多地区用上青海“绿电”

青海省清洁能源资源丰富,有可用于光伏发电和风力电场建设的荒漠化土地10万平方公里,太阳能可开发量超过30亿千瓦,风能可开发量超过7500万千瓦。2020年5月9日至8月16日,国家电网青海省电力公司连续100天对三江源地区全部使用清洁能源供电,促进清洁能源就地消纳5亿千瓦时,减少燃煤消耗6.1万吨、二氧化碳排放16.6万吨。

青海—河南±800千伏特高压直流工程,是国家电网公司为支撑青海新能源大规模规划建设的第一条特高压输电通道,也是全世界第一条专为清洁能源外送而建设的输电大通道。该工程起于青海省海南藏族自治州,止于河南省驻马店市,途经青海、甘肃、陕西、河南4省,线路全长1563公里。

国家电网青海省电力公司建设部副主任李庆军介绍,截至2020年12月31日,青豫直流工程已累计向河南输送“绿电”34.1亿千瓦时,相当于减少原煤消耗154万吨、减排二氧化碳



美丽中国·降碳减排在行动③

让电更“绿”

本报记者 刘成友 王梅 贾丰丰 丁怡婷



253万吨。这一能源大动脉,不仅让河南用上了青海的清洁能源,还辐射湖北、湖南、江西三省。2020年7月至8月,湖北、江西经青豫直流工程购电7600万千瓦时。

全国可再生能源开发利用规模快速扩大

能源绿色发展对碳排放强度下降起到重要作用。国务院新闻办公室2020年12月发布的《新时代的中国能源发展》白皮书显示,“2019年碳排放强度比2005年下降48.1%,超

过了2020年碳排放强度比2005年下降40%—45%的目标,扭转了二氧化碳排放快速增长的局面。”

我国正加快构建清洁低碳、安全高效的能源体系,全国可再生能源开发利用规模快速扩大,截至2020年8月底,水电、风电、光伏发电累计装机容量分别达3.6亿千瓦、2.2亿千瓦、2.2亿千瓦,均居世界首位。截至2019年底,我国在运在建核电装机容量6593万千瓦,居世界第二。

同时,我国能源消费结构向清洁低碳加快转变。初步核算,2019年煤炭消费占能源消费总量比重为57.7%,比2012年降低10.8个百分

点;天然气、水电、核电、风电等清洁能源消费量占能源消费总量比重为23.4%,比2012年提高8.9个百分点;非化石能源占能源消费总量比重达15.3%,比2012年提高5.6个百分点,已提前完成到2020年非化石能源消费比重达到15%左右的目标。

值得一提的是,我国能源科技水平快速提升,建立完备的水电、核电、风电、太阳能发电等清洁能源装备制造产业链,成功研发制造全球最大单机容量100万千瓦水轮发电机组。2020年7月,我国自主研发的首台10兆瓦海上风电机组在福建福清市成功并网发电。这台目前单机容量亚洲最大、全球第二的海上风电机组,轮毂中心高度距海面约115米,风轮扫风面积相当于3.7个标准足球场——据介绍,在年平均10米/秒的风速下,单台机组每年输送的清洁电能可满足2万个三口之家的用电需求,减少燃煤消耗1.28万吨、二氧化碳排放3.35万吨。

此外,我国可再生能源电力利用率显著提升,2019年全国平均风电利用率达96%、光伏发电利用率达98%、主要流域水能利用率达96%。

建设统一开放、竞争有序的能源市场体系

“可再生能源已成为应对气候变化的主要抓手。为实现碳排放达峰和碳中和目标,可再生能源将在未来成为我国能源增量的主体。”国家发改委能源研究所可再生能源发展中心主任陶治认为。

开发利用非化石能源是推进能源绿色低碳转型的主要途径。中国把非化石能源放在能源发展优先位置,大力推进低碳能源替代高碳能源、可再生能源替代化石能源。

在2020年召开的“一带一路”清洁能源发展论坛上,中国科学院院士、自动控制和电力系统专家卢强表示:“一方面,我们需要加强自主创新,降低清洁能源生产成本,通过引导科研主体技术研发与创新实验,加速清洁能源技术的转化,激发技术市场活力;另一方面,要建立健全清洁能源参与市场化交易机制,积极推进电力现货市场建设。同时还应该搭建共享清洁能源平台,扩大市场化交易规模,最大化提高清洁能源利用率。”

白皮书显示,推动清洁能源减碳,还需要建设统一开放、竞争有序的能源市场体系。根据不同能源品种特点,搭建煤炭、电力、石油和天然气交易平台,促进供需互动。

图①:青海省海西蒙古族藏族自治州的光热电站。本报记者 贾丰丰摄

图②:云南省曲靖市罗平风电一期工程。毛虹摄(影像中国)

“十三五”期间 我国完成造林5.45亿亩 治理沙化和石漠化土地1.8亿亩

本报北京1月26日电(记者寇江泽、李晓晴)记者从26日召开的全国林业和草原工作视频会议上获悉:“十三五”期间,我国累计完成造林5.45亿亩,森林抚育6.37亿亩,建设国家储备林4805万亩,森林覆盖率提高到23.04%,森林蓄积量超过175亿立方米,连续30年保持“双增长”,成为森林资源增长最多的国家;累计治理沙化和石漠化土地1.8亿亩,沙化土地封禁保护区面积扩大到2660万亩,荒漠化沙化面积和程度持续降低;天然林保护范围扩大到全国,全面停止商业性采伐,19.44亿亩天然乔木林得到休养生息。

2021年,全国计划完成造林5400万亩,森林抚育2000万亩,种草改良4600万亩,治理沙化土地1665万亩。

水利部部署南方抗旱工作 指导受旱地区制定应急供水方案

本报北京1月26日电(记者常钦)26日,水利部举行会商,分析研判南方地区雨情、水情和旱情发展形势,安排部署南方地区冬春季抗旱供水工作。会商认为,2020年10月以来,我国江南、华南大部、西南南部等地降雨量较常年同期偏少四至七成,浙江、广东等省份旱情持续,广西、湖南、云南等省份旱情露头。据统计,截至1月26日,全国耕地受旱面积713万亩,全国旱情较常年同期明显偏轻,但是局部地区旱情较重。会商后,水利部派出3个工作组赴旱情较重的浙江、广西、云南协助指导抗旱工作。

水利部已督促指导受旱地区制定应急供水保障方案,商财政部安排中央水利救灾资金3100万元,支持旱情严重地区做好抗旱工作。

“十四五”期间 江苏计划治理中小河流98条

本报南京1月26日电(记者姚雪青)日前,江苏省水利厅部署开展新一轮中小河流治理工作。“十四五”期间,江苏计划治理中小河流98条,总治理河长2206千米,规划总投资约114亿元。

据介绍,“十三五”期间,江苏完成治理河长1221千米,完成投资49亿元。

本版责编:程晨 申茜 何宇澈 式设计:沈亦伶

以科技为文物注入新生 vivo发起“数字国宝助力计划”

2021年1月27日,由vivo发起的“数字国宝助力计划”正式启动,这是vivo运用数字化手段为文物注入活力的一次生动实践。

让文物“活起来”,数字技术焕发文物新生

运用数字技术让文物“活起来”,是三星堆博物馆的创新举措。2020年2月,三星堆博物馆综合馆通过云展厅的形式向公众开放。此次由vivo发起的“数字国宝助力计划”,正是三星堆博物馆借助vivo科技手段实现文物数字互联行动的延续与创新。

“三星堆遗址的考古发掘与文物保护、三星堆博物馆的展陈改造与新馆建设、三星堆文化阐释推广与文创开发,现在正站在一个新的起点,将运用新的数字技术来展示三星堆所衍生的文化。”三星堆博物馆党组书记、

常务副馆长朱家可表示,数字与文物的互联,为新起点提供了新思路、新方向。

夜游三星堆博物馆活动中,摄影师们使用具有强大影像表现力的vivo X60 Pro+拍摄下三星堆文物的珍贵画面。富有质感与表现力的一帧帧图像,还会被应用于纪录片制作、长图策划等内容,实现更大范围、更具影响力的传播。

夜探中华瑰宝,优质性能呈现生动影像

夜游三星堆博物馆,幽暗的灯光营造出神秘氛围,也给文物拍摄增加了难度,而vivo X60 Pro+凭借优质

性能表现出色。

1亿像素模式细节满满,100%放大也有很好的质感。专业模式设置下,vivo X60 Pro+可操作性强,高光跟暗部过渡舒服,超广角拍摄适用范围很大。在拍摄人像相关文物时,vivo X60 Pro+的人物虚化模式能成功展示文物不一样的美。同时,这一机型在暗光环境下,可调整的参数给予拍摄更多的空间。

vivo X60 Pro+在拍摄中的精彩表现,来自于vivo不断精进的产品品质与永无止境的科技创新。vivo X60 Pro+在狭小的机身内搭载双主摄像系统,5000万像素超大底传感器加4800万像素超广角微台的双主摄组合,保证了夜拍效果及清晰度。

助力文物保护,科技赋能文化创新

开启“数字国宝助力计划”,对于vivo来说并非偶然。自成立以来,vivo一直关注文化事业的发展与传

承,关注用户对产品的人文需求。作为科技企业的vivo长期聚焦于科技与文化的有机融合,致力于以科技为动力,为传统文化注入活力。

无论是以镜头记录苏绣手艺人故事,还是与光学领域领先企业蔡司达成合作,将其积淀百年的传统技艺应用于手机创新,vivo始终在历史与当代、传承与发展中奉献着一份属于中国企业的重要力量。

此外,vivo“人文之悦”的品牌理念,也与“数字国宝助力计划”有着天然的契合。“人文之悦”的内涵之一,即关注用户的真实需求,以影像与设计为沟通渠道,让公众体验到科技与人文带来的双重美感。

因此,“数字国宝助力计划”的推出,既是vivo“人文之悦”品牌理念的体现,也是vivo践行以科技助力文化发展的重要一步。未来,vivo还将与多家博物馆、文化机构展开合作,以科技力量赋能文博领域创新,为文物保护与传承焕新思路。

数据来源:维沃移动通信有限公司

·广告·



vivo X60 Pro+手机

