

我国采取更加有力的政策和措施,持续推进绿色低碳发展

## 落实“双碳”行动 共建美丽家园

本报记者 刘毅 寇江泽 丁怡婷

美丽中国

核心阅读

6月15日是第十个“全国低碳日”,6月13日至19日是今年全国节能宣传周。近年来,我国保持加强生态文明建设的战略定力,绿色低碳发展取得了积极成效。当前,我国正采取更加有力的政策和措施,助力实现“双碳”目标。

今年“全国低碳日”主题为“落实‘双碳’行动,共建美丽家园”。党的十八大以来,我国以前所未有的力度推进生态文明建设,实施一系列应对气候变化战略、措施和行动,参与全球气候治理,绿色低碳发展取得了积极成效。

各地区各部门提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,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。我国正在为实现“双碳”目标而努力。

## 我国建成世界最大清洁发电体系

湖北省罗田县三里畈镇,一大片蓝色光伏板“吸光吐电”,蔚为壮观。

大唐湖北能源开发有限公司和天合光能联手打造的这个农光互补项目,装机容量达5万千瓦,年发电量达7000多万千瓦时,年产值超过3000万元。“光伏发电+生态农业”盘活了光照和土地资源,“上面发电、下面种植”的模式实现了生态改善、农民增收和项目盈利的多赢。

为了让能源更环保、更低碳,在全国各地,很多项目正在紧锣密鼓建设。在广东揭阳,风机轮毂与机舱在百米高空精准对接,国家电投神泉海上风电项目快速推进。在毛乌素沙地边缘,国家能源集团宁夏电力公



## 产业低碳化为绿色发展提供新动能

司200万千瓦光伏项目工地热火朝天,这一项目利用煤矿采空区、荒山荒坡等闲置土地进行建设,每年将为华东地区输送37亿千瓦时“绿电”。

党的十八大以来,我国大力开发利用非化石能源,推进能源绿色低碳转型。建成世界最大清洁发电体系,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,相当于近50个三峡电站的装机容量;非化石能源消费比重增加到16.6%左右。

“中国高度重视应对气候变化,实施积极应对气候变化国家战略,采取调整产业结构、优化能源结构、节能提高能效、建立市场机制、增加森林碳汇等一系列政策措施,各项工作取得积极进展。”生态环境部应对气候变化司司长李高说。

积极推动《巴黎协定》签署、生效、实施,开展全国碳市场交易,宣布不再新建境外煤电项目,加快构建“双碳”政策体系……我国应对气候变化发生历史性变化,正在扎实推动实现“双碳”目标。

我国能源利用效率大幅提升,成为全球能耗强度降低最快的国家之一。国家发展和改革委员会副主任赵辰昕表示,党的十八大以来,我国以年均3%的能源消费增速支撑了年均6.5%的经济增长,能耗强度累计降低26.2%,相当于少用能源约14亿吨标准煤,少排放二氧化碳约29.4亿吨。

利用沼气热电联产技术实现能源回收利用;建设分布式光伏发电项目,实现清洁能源替代;推广水源热泵项目,使用可再生能源供热制冷……在中国环境保护产业协会的评选中,北京排水集团清河第二再生水厂和小红门再生水厂被评为全国首批十佳城镇污水处理低碳优秀示范案例。北京排水集团已明确降碳目标,到“十四五”末将实现碳减排20%以上。

我国把生态优先、绿色发展的要求落实到产业升级之中,持续推动产业绿色低碳化,努力走出一条产业发展和降碳减污双赢的新路。党的十八大以来,我国产业结构进一步优化,节能环保等战略性新兴产业快速壮大并逐步成为支柱产业。2021年,高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重达15.1%。

党的十八大以来,我国绿色低碳交通运输体系加快形成,新能源汽车生产和销售规模连续多年位居全球第一。去年底,我国新能源汽车保有量达784万辆,居全球首位。今年一季度,我国新能源汽车产销分别完成129.3万辆和125.7万辆,同比均增长1.4倍。统计数据显示:截至今年一季度末,我国新能源汽车累计推广1033.4万辆,全球市场份额提升至65%的新高。

中国风电、光伏发电设备制造形成了全球最完整的产业链,技术水平和制造规模居世界前列,新型储能产业链日趋完善,技术路线多元化发展,为全球能源绿色低碳转型提供了重要保障。

国务院新闻办公室去年发布的《中国应

对气候变化的政策与行动》白皮书指出,截至2020年底,中国多晶硅、光伏电池、光伏组件等产品产量占全球总产量份额均位居全球第一,连续8年成为全球最大新增光伏市场;光伏产品出口到200多个国家及地区,降低了全球清洁能源使用成本;新型储能装机规模约330万千瓦,位居全球第一。

## 践行绿色低碳生活成为自觉行动

深圳市南山区南山街道,市民吴乐乐打开手机APP上的“绿色出行公交门户”,通过实时公交快速了解公交到站时间,用乘车码扫码乘车后累积碳积分,下车后再切换共享单车,完成了又一次绿色出行。“我从去年11月公交门户上线后一直使用这个功能,‘一站式’的公交服务节省了通勤时间,让绿色出行更加方便快捷。”吴乐乐说。

生态环境部宣教中心、中华环保联合会等发布的《数字化工具助力公众绿色出行研究报告》显示:去年,深圳市民通过某地图绿色出行平台搭乘公交和地铁绿色出行,全年减少碳排放约50万吨。2019年至去年,深圳市民通过该绿色出行平台搭乘地铁,3年总共实现减排超过120万吨。

践行绿色低碳生活正在成为全社会共建美丽家园的自觉行动。以公交、地铁为主的城市公共交通出行量超过2亿人次,骑行、步行等城市慢行系统建设稳步推进,绿色、低碳出行理念深入人心。从“光盘行动”、反对餐饮浪费,到节水节纸、节电节能,再到拒绝过度包装,“绿色低碳节俭风”吹进千家万户,绿色低碳的生活方式成为社会新风尚。

10年来,我国坚定不移走生态优先、绿色发展道路,把绿色发展理念贯穿于经济社会发展的各方面和全过程。在经济社会持续健康发展的同时,碳排放强度显著下降,经济发展与减污降碳协同效应凸显。统计数据显示,2020年中国碳排放强度比2015年下降18.8%,超额完成“十三五”约束性目标,比2005年下降48.4%,超额完成了向国际社会承诺的到2020年下降40%—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。

“十四五”时期,我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。完整、准确、全面贯彻新发展理念,持续推进绿色低碳发展,我们生活的家园定将越来越美丽宜人。

把自然讲给你听

“超级月亮”在天文学上的准确称谓是“近点朔望月”,每年我们能看到超级月亮的次数只有2—4次

“超级月亮”,通俗地说就是肉眼看上去很大的月亮。

6月14日(农历五月十六),一轮“超级月亮”现身夜空,这也是本年度“第二大满月”。满月为什么会有大有小?“超级月亮”到底是什么月亮?

其实,“超级月亮”是一种较为常见的天文现象,在一年中总会出现几次。严格地说,“超级月亮”这个说法并不严谨,在天文学上其准确称谓应该是“近点朔望月”。

由于月球以椭圆形轨道绕地球转动,所以月球与地球间的距离总在不断变化。地球与月球间平均距离约为38.4万公里,近地点(月球绕地球公转轨道距地心最近的一点)距离小于36万公里,远地点(月球绕地球公转轨道距地心最远的一点)则超过40万公里。因此,处于近地点附近的月亮,通常在视觉上看起来要显得更大一些。

当月球处于近地点附近,月亮的圆球又刚好是满月阶段时,月亮从视觉上看起来是最大的,故而被称作“超级月亮”。理论上说,它要比发生在远地点时的满月看上去大14%左右,变亮30%左右。尽管每年会有12—13次的满月,但我们能看到超级月亮的次数只有2—4次。

那么最关键的问题来了——这么漂亮的月亮,观赏需要什么条件?

一般来说,超级月亮的最佳观测时段是当它从地平线升起时。这个时候的月亮看起来最大最圆,色泽也最漂亮。如果观测所在的地方天气晴朗,空气通透,效果则更佳。

如果用肉眼观测,可以选择站在位置比较高且比较开阔的地段。使用望远镜观月,那需要注意的是,如果当天天气条件很好,满月升得比较高的时候,就会特别亮——这时用望远镜去看月亮,最好加一点保护措施,比如用偏光滤镜等把光稍微减一减,以免损伤视力。

(作者为中国科学院国家天文台研究员,本报记者吴月辉采访整理)

下图:6月14日,湖北武汉上空的“超级月亮”。

刘政摄(影像中国)



“十四五”时期

## 北京将推动再生水成为工业用水首要来源

本报北京6月14日电(记者贺勇)记者从北京市水务局获悉:按照《北京市“十四五”时期污水处理及资源化利用发展规划》要求,北京将重点推进生产生活用水再生水替代,逐步实现市政杂用、园林绿化、工业、服务业用水应供尽供、可替尽替。其中,在工业领域,北京将严控工业新水取用量、万元工业增加值用水量指标,推动将再生水作为工业生产用水的首要来源。

北京市水资源自然禀赋不足,年人均水资源量仅150立方米左右,远低于国际公认的300立方米的极度缺水标准,水资源严重短缺是北京市的基本水情。“向污水要资源”,成为北京市新时期改善首都水生态环境、保障首都水资源安全、支撑城市可持续发展的重要途径和必然选择。

2013年以来,北京所有新建再生水厂和升级改造污水处理厂主要出水指标一次性达到地表水Ⅳ类标准,再生水应用领域不断拓展,利用水平大幅提升,由绿化、洗车、冲厕等逐步推广到工业、河湖环境及道路洒洒等方面。2021年,全市再生水利用量达12亿立方米,占北京年度水资源配置总量近三成。

北京市水务局相关负责人介绍,2021年,北京工业再生水利用量为6754万立方米,八大热电中心和热电厂等电力工业全部实现再生水替代,极大缓解了工业用水压力。

“十四五”时期,北京将持续扩大再生水利用领域和规模,在工业生产、市政杂用、生态环境领域优先使用再生水,实施重点功能区、重点工业项目再生水输配工程,保障“三城一区”等重点功能区和燃气电厂、环卫焚烧厂等重点工业项目再生水供给。



南方降雨持续 多条河流超警

## 多地多部门开展防汛救灾工作

本报北京6月14日电 据气象部门预报,6月14日至23日,江南大部、华南以及西南地区东部累计降雨量有70—150毫米,局地超过400毫米。14日18时,中央气象台继续发布暴雨蓝色预警,与自然资源部联合发布地质灾害气象风险预警。预计未来一周,华南、江南强降雨仍将持续。

受降雨影响,珠江流域数十条中小河流将发生超警洪水,水利部13日22时将洪水防御Ⅳ级应急响应提升至Ⅲ级,目前2个工作组正在广东、广西防汛一线指导地方

做好洪水防御工作。国家防总继续维持防汛Ⅲ级应急响应,应急管理部等多部门研究部署重点地区强降雨防范应对工作。

14日上午,福建省自然资源厅、福建省气象局联合发布地质灾害气象风险橙色预警。14日12时,福建省气象台发布暴雨警报。福建省防指对水口、棉花滩、安砂等重点水库进行滚动调洪调度,预泄腾库、削峰错峰。受持续降雨影响,“赣江2022年第1号洪水”形成。江西省减灾委、省应急管理厅于14日14时紧急启动省级Ⅲ级救灾应

急响应,并迅速调拨一批救灾物资,支持灾区做好受灾群众转移安置和抗灾救灾工作。“湘江2022年第1号洪水”形成。湖南省水利厅提醒沿河各有关单位及社会公众加强防范,注意避险。14日10时,广东省防汛防旱防风总指挥部办公室、广东省应急管理厅决定将防汛Ⅳ级应急响应提升至Ⅲ级。广东省结合本地实际认真研判灾害风险,加强江河洪水、山洪、地质灾害和城乡内涝防御工作,全力确保人民群众生命财产安全。

(综合本报记者李红梅、王浩、邱超奕、刘晓宇、王云娜、李刚、杨颜非、周庆报道)

上图:14日,江西省赣州市全南县一处道路发生山体滑坡,当地第一时间组织人员开展抢险救援。朱海鹏摄(影像中国)

最高法发布司法解释

## 以最严格制度最严密法治保护森林生态

本报北京6月14日电(记者倪弋)为加强对森林资源民事纠纷案件的审判指导,依法保护生态环境和当事人合法权益,最高人民法院14日发布《最高人民法院关于审理森林资源民事纠纷案件适用法律若干问题的解释》(以下简称《解释》),就森林资源民事案件受理、林地林木交易、林地承包经营等问题予以规范。

据介绍,2019年以来,全国各级法院审结涉及森林资源的一审案件403989件,其中民事案件268180件。《解释》共23个条文,内容分为一般规定、林地承包经营、新型案件、森林生态环境保护等4个部分法律适用问题。主要内容如下:

一是强化市场规则统一,明确林地林木交易及纠纷受理规则。《解释》第二条规定,当事人因作为物权变动原因的民事行为,对林地林木的物权归属、内容产生争议,依据民法典第二百三十四条规定行使物权确认请求权的,人民法院应当作为民事案件依法受理;同时明确,当事人因对行政机关作出的林地林木确权、登记行为产生争议,提起民事诉讼的,人民法院告知其依法通过行政复议、行政诉讼程序解决。

二是保障农村土地三权分置改革,细化林地承包经营规则。《解释》在民法典、农村土地承包法规定基础上,根据林业生产经营特点进行了细化。《解释》第六条明确,家庭承包林地的承包方转让林地承包经营权未经发包方同意,或者受让方不是本集体经济组织成员,受让方主张取得林地承包经营权的,人民法院不予支持;但发包方无法定理由不同意或者拖延表态的除外。

三是落实生态区位保护要求,明确公益林经营利用规则。《解释》第十四条规定,对于当事人订立的公益林经营合同,人民法院应当进行特别审查,确保符合公益林生态区位保护要求和不会影响公益林生态功能。鼓励经科学论证及严格遵守国家有关规定前提下,合理利用公益林林地资源和森林景观资源。

四是服务碳达峰碳中和目标实现,规范林业碳汇交易规则。《解释》第十六条明确,对于以林业碳汇为客体的新型担保,人民法院在坚持物权法定原则基础上,依法保护担保物权人的优先受偿权。

五是总结审判实践经验,丰富森林生态环境损害赔偿规则。《解释》第十七条明确,违反国家规定造成森林生态环境损害,生态环境能够修复的,人民法院可以判令侵权人在合理期限内,以补种树木、恢复植被、恢复林地土壤性状、投放相应生物种群等方式承担修复责任。

最高法还发布了10个典型案例。该批案例对森林资源保护和利用法律适用规则的有益探索及经验总结,涉及长江防护林保护、黑土区周边荒山治理、森林火灾防治、绿色金融等多方面内容。