

截至6月底,风电光伏发电合计装机超过煤电装机

我国能源供应能力稳步提升

本报记者 丁怡婷

4.86亿个,绿证核发数量同比增长13倍;超4400万千瓦,新型储能已投运装机较去年底增长超40%;超1.2万亿元,能源重点项目完成投资额同比增长17.7%……

近日,国家能源局公布上半年能源发展“成绩单”,一组组数据展现加快规划建设新型能源体系的实际成效。当前正值迎峰度夏电力保供关键期,相关工作进展如何?能源投资建设呈现哪些特点?记者采访了国家能源局有关负责人。

全国统调电厂存煤达2亿吨以上,电力供应保障有力有效

“今年上半年,我国能源消费持续增长,供应能力稳步提升,能源供需平衡。”国家能源局发展规划司副司长董万成说。

看消费,全社会用电量约4.7万亿千瓦时,同比增长8.1%。工业是拉动用电量增长的主力,对全社会用电量增长的贡献率超57%。

看供应,煤炭日均产量保持在1200万吨以上,原油产量同比增长1.9%,天然气产量同比增长6%。绿色低碳转型取得新进展,国家能源局新能源和可再生能源司副司长潘慧敏介绍,全国可再生能源发电新增装机1.34亿千瓦,同比增长24%,占全国新增电力装机的88%;可再生能源发电量达1.56万亿千瓦时,同比增加22%。截至6月底,风电光伏发电合计装机已超过煤电装机。

入夏以来,多地出现持续性高温天气,最大电力负荷快速攀升。我国加快支撑性调节性

电源建设,统调电厂存煤达2亿吨以上,港口库存也处于历史高位,煤炭、煤电兜底保障能力进一步增强。同时,跨省跨区通道输电能力持续提升。上半年,全国完成跨区输送电量3905亿千瓦时,同比增长9.7%。二季度来水明显好转,西南地区水电发电量大幅增加,西南外送电量增速从一季度的同比下降16.1%上升至二季度同比增长72.8%。新型储能装机保持较快增长,提升电力调节能力,进一步夯实了迎峰度夏能源保供基础。

“迎峰度夏期间,全国电力供应保障有力有效,各地均未采取有序用电措施。”国家能源局综合司副司长、新闻发言人张星介绍,下一步,将持续强化能源电力监测预警,发挥高峰时段系统顶峰能力,推动支撑性电源加快建设投产,指导各地做实做细工作预案,全力保障迎峰度夏电力安全稳定供应。

新型储能装机规模稳步增长,绿证交易市场更加活跃

新型储能是支撑建设新型能源体系和新型电力系统的关键技术。国家能源局能源节约和科技装备司副司长边广琦介绍,我国新型储能装机规模稳步增长。截至上半年,已建成投运新型储能项目累计装机规模超4400万千瓦,较2023年底增长超过40%。从地区分布看,西北、华北地区已投运新型储能装机占全国的比重超过50%。从技术路线看,多个压缩空气储能、液流电池储能、钠离子电池储能项目投产,推动技术多元化发展。同时,新型储能调度运用不断增强,调节

作用逐步显现。国家电网公司经营区上半年新型储能等效利用小时数达390小时,等效充放电次数约93次,同比分别提高约100%、86%。南方电网公司经营区上半年新型储能等效利用小时数达560小时,已接近2023年全年调用水平。

可再生能源绿色电力证书,是我国可再生能源电量环境属性的唯一证明,1个绿证单位对应1000千瓦时可再生能源电量。实施绿证制度是促进可再生能源开发利用的有力抓手。

国家能源局电力业务资质管理中心副主任陈静介绍,自2017年实施绿证制度以来,累计核发绿证约7.07亿个。绿证交易市场更加活跃,上半年全国参与绿证市场交易的买方企业和个人主体3.9万个,同比增长4倍,交易绿证1.6亿个(其中随绿电交易绿证7737万个),同比增长6倍。

“6月份国家绿证核发交易系统正式上线运行,系统联通了可再生能源建档立卡信息平台,汇集各电网企业、电力交易机构全部电量数据,绿证审核核发时间缩短85%,提升了绿证核发效率。”陈静说。

能源安全保障投资持续扩大,太阳能发电和陆上风电投资保持两位数增长

勘探发现我国首个超深水超浅层气田陵水36—1,甘肃至浙江±800千伏特高压直流输电工程开工建设,新疆首座抽水蓄能电站投产发电……今年以来,能源项目建设加快推进。

董万成介绍,上半年能源重点项目完成投资额超过1.2万亿元,同比增长17.7%。东部、中部、西部地区完成投资同比分别增长26.8%、20.8%、10.7%。

非化石能源发电投资增速良好。太阳能发电、陆上风电投资保持两位数增长,上半年完成投资额约4300亿元。分布式光伏上半年投资同比增长76.2%。在建核电项目投资平稳释放,新开工项目逐步形成有效投资。抽水蓄能投资增速加快,上半年投资增速较去年同期增加30.4个百分点。

能源安全保障投资持续扩大。电源、电网投资保持较快增长,一批支撑性调节性电源和电网重点项目全面开工建设。大庆、胜利、长庆、西南等陆上主力油气田勘探开发投资稳步释放,海上大型油气田开发持续形成有效投资。

能源新业态投资加快释放。新型储能投资、充换电基础设施和氢能投资等保持较快增长,上半年能源新业态重点项目投资同比增长13.9%。

“安全稳定、经济高效、清洁低碳是能源高质量发展的目标方向。实现这一目标,我国还面临着能源需求压力巨大、清洁能源供给制约较多、消费侧低碳转型任务艰巨等挑战。”董万成表示,今后一段时期,将重点抓好加强能源高质量发展统筹谋划、加强能源科技创新、深化体制机制创新等三方面工作,形成建设新型能源体系的更大合力。

经济新方位

支持优质企业借用中长期外债

本报北京8月3日电(记者刘志强)企业借用外债特别是中长期外债是我国有效利用外资、扩大双向开放的重要内容。近日,国家发展改革委印发《关于支持优质企业借用中长期外债 促进实体经济高质量发展的通知》,优化分类管理,突出正面导向,牵引、撬动、支持优质企业更加高效便利地统筹利用外债资金服务实体经济高质量发展。

简化相关审核要求和流程。优质企业可提交包含子公司在内的计划性合并外债额度申请,实现一次申请、分次使用;申请借用国际商业贷款或境外发行债券欠缺部分材料的,可适当“容缺办理”;符合一定条件的企业申请材料中的专业机构法律意见,可由内部法务部门出具。同时,国家发展改革委将对优质企业外债申请实行专项审核,加快办理流程,增强优质企业政策获得感。

以高水平保护支撑高质量发展

落实《空气质量持续改善行动计划》,推进钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造;统筹水资源、水环境、水生态治理,深入推进长江、黄河等大江大河和重要湖泊保护治理;实施土壤污染防治行动计划,加快推进源头管控重大工程建设;全面推进第三轮中央生态环保督察,解决一批人民群众反映强烈的突出环境问题……持之以恒打好污染防治攻坚战,蓝天更多了,河湖更清了,大地更绿了。“今天又是一个好天气。”咔嚓!北京朝阳区国贸桥附近,市民邹毅拍下又一张蓝天照。从2013年起,邹毅每天在国贸桥附近固定点位拍摄天空,在连续的记录中,照片里的蓝天白云越来越多,“城市正变得越来越漂亮,心情也越来越舒畅。”

以高水平保护支撑高质量发展

习近平主席指出:“高水平保护是高质量发展的重要支撑,生态优先、绿色低碳的高质量发展只有依靠高水平保护才能实现。”今年以来,各地区各部门着力加大生态系统保护修复力度,建立健全生态产品价值实现机制,以高水平保护支撑高质量发展,统筹推进高质量发展和高水平保护。

加大生态保护和修复力度。内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗西补隆林业管护中心,机械轰鸣中,4台压沙机正在沙地里“插秧”,金黄色的沙障将沙丘牢牢锁住。“机械压制沙障不仅速度快,稻草也扎得深,抗风固沙能力更强。赶在秋天前扎好草方格,到时就可以种苗了。”管护中心主任杜永军说,截至目前,已通过新型机械设备压沙造林2600亩。“三北”工程攻坚战开局良好,一片片绿色不断延伸、扩展,祖国北疆绿色长城更加牢固。

划定并严守生态保护红线,实施山水林田湖草沙一体化保护和修复工程,加快构建从山顶到海洋的保护治理大格局,生态系统

稳定性和可持续性不断提升。

实施分区域、差异化、精准管控的生态环境管理制度。

走进位于浙江湖州市德清县乾元镇新材料园区乌牛山地块的浙江晶屹实业有限公司,自动化设备高速运转,一个个香水包装瓶经过多道工序制成。最近,湖州市发布生态环境分区管控方案,乌牛山地块可以落地二类工业项目(环境风险不高、污染物排放量不大的项目)。“各项准入条件在网上就能查询,环评、排污许可、排污权‘三证合一’一站式办理,十分方便。”浙江晶屹实业有限公司副总经理汪泽宏说。

截至今年3月底,我国已划定生态环境管控单元近4.5万个,建立起较为精细化的生态环境分区管控体系。各地用好生态环境分区管控这把“绿色标尺”,强化其经济发展“指挥棒”和生态环境保护“硬约束”的作用。

健全生态产品价值实现机制。海南热带雨林国家公园鹦哥岭腹地,白沙黎族自治县南开乡革新村,一垄垄大叶茶种苗绿意盎然。“我家苗圃里种着2万余株种苗,预计能带来收入4万余元。”茶农符亚玉说。国家公园园区内生态环境持续向好,推动白沙县茶产业点“绿”成金,全县茶树种植面积从2014年的4000多亩发展到1.1万亩,带动当地约5000人就业,人均年增收约3500元,实现生态保护、绿色发展、民生改善有机统一。

围绕生态产品价值核算及应用、生态产品认证评价、生态保护补偿等方面,各地区各部门深化探索,不断拓宽绿水青山转化金山银山的路径。6月1日,《生态保护补偿条例》正式施行,以立法形式确立生态保护补偿基本制度规则。我国已经基本建成世界上覆盖范围最广、受益人口最多、投入力度最大的生态保护补偿机制。

正确处理高质量发展和高水平保护的关系,通过高水平保护,夯实高质量发展的生态基础,不断塑造发展的新动能和新优势,持续增强发展的潜力和后劲。

加快推动发展方式绿色低碳转型

习近平总书记强调:“促进经济社会发展全面绿色转型是解决资源环境生态问题的基础之策,要坚持全面转型、协同转型、创新转型、安全转型,以‘双碳’工作为引领,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,把绿色发展理念贯穿于经济社会发展全过程各方面。”

6月11日,国家市场监督管理总局发布第一批温室气体自愿减排项目审定与减排量核查机构名单,包括中国质量认证中心有限公司等5家机构,涉及能源产业、林业和其他碳汇类型等领域,为温室气体自愿减排交易市场建设提供保障。温室气体自愿减排项目审定与减排量核查是碳市场有效运行的重要环节,审定与核查质量直接影响碳交易质量。

全国温室气体自愿减排交易市场今年初在北京启动以来,各类经营主体踊跃参与,市场运行总体平稳向好。全国温室气体自愿减排交易市场与全国碳排放权交易市场“双轮驱动”、互联互通,构成完整的全国碳市场体系,实现对减排主体的全覆盖。

我国把“双碳”工作纳入生态文明建设整体布局和社会发展全局,稳步推进能源结构、产业结构优化升级,推动经济社会发展全面绿色转型,协同推进降碳、减污、扩绿、增长。

加快建设新型能源体系。广西桂林、钦州、贵港、玉林,广东茂名,5座抽水蓄能电站近日同时启动建设,100多台机械、近1400名工人正加紧施工。“5座电站建成后,每年可消纳清洁能源111.6亿千瓦时,满足超500万居民用户一年的用电需求,促进南方沿海地区核电、光伏和海上风电等新能源大规模消纳。”南方电网重大项目总监李庆江介绍。

能源绿色低碳转型步伐加快,可再生能源装机规模历史性超过煤电装机。截至6月底,风电光伏发电合计装机超过煤电装机。加快打造绿色低碳供应链。

江西鹰潭市贵溪经开区,江西云泰铜业有限公司智能化生产线正满负荷运转,电子大屏上实时显示着各类生产数据。“公司主要生产光伏用铜带、汽车连接器等产品,通过引入5G、人工智能等前沿技术,生产效率提升15%,产能、销量实现稳定增长。”公司董事长赖士浩介绍,将大力建设绿色工厂,推动产品能耗和碳排放持续下降,着力培育新质生产力。

以资源环境刚性约束推动产业结构深度调整,加快推动发展方式绿色低碳转型。经济发展既保持量的合理增长,也实现质的稳步提升,发展“含绿量”和生态“含金量”同步提升。

加快形成绿色生活方式。江苏省苏州市湖港新城小区“垃圾分类小屋”,居民张金芳带着分类好的垃圾投放,“纸箱子、瓶瓶罐罐都可以拿来卖钱,攒积分兑换日用品,环保又实惠。”苏州市实施生活垃圾分类管理条例4年多来,基本建成投、收、运、处全过程管理体系。“我们将继续推动垃圾分类精细化管理,让群众在践行新风尚中有更多获得感。”苏州市城市管理局局长杨青松说。

今年六五环境日前夕,生态环境部、中央社会工作部等9部门联合印发《关于深入开展“美丽中国,我是行动者”系列主题活动方案》,推动美丽中国建设全民行动,不断激发全社会共同呵护生态环境的内生动力。绿色低碳生活方式正体现在人们衣食住行各个方面。

习近平主席指出:“我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段,生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期。必须以更高站位、更宽视野、更大力度来谋划和推进新征程生态环境保护工作,谱写新时代生态文明建设新篇章。”

中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。坚持以习近平生态文明思想为指引,不断完善生态文明制度体系,坚定不移走生态优先、绿色发展之路,推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效,加快推进人与自然和谐共生的现代化。

(本报记者贺林平、孙海天参与采写)

炎炎夏日,贵州省黔南布依族苗族自治州的山间茶园满目翠绿。茶农们弯腰俯身,双手上下翻飞,不一会儿,嫩绿的芽叶装满茶篓,散发阵阵清香。小小绿叶正成为茶农增收致富的金叶。

一组数据印证着这片绿叶的力量:目前,黔南州12县(市)均产茶叶,茶园种植面积161.8万亩,年产值超100亿元,有万亩以上的乡(镇、街道办)31个,有万亩以上的村19个,茶叶从业人员达42.66万人,茶农年人均收入达1.75万元。

高山云雾出好茶。作为贵州重点产茶区,近年来,黔南州因地制宜,统筹推进好茶文化、茶产业、茶科技这篇大文章,走出一条生态美、产业兴、百姓富的绿色发展之路。

立足标准化和品牌化,做强特色产业

采茶、过秤、装车……都匀市毛尖镇螺蛳壳茶山,万亩茶园连绵,茶农们带上箩筐穿梭其中,一派繁忙。

“我们每天都要采摘茶青、管理茶园、修剪茶树,一天能赚180元,工作稳定离家又近,大伙儿都抢着干。”毛尖镇股份经济合作社成员唐显刚说,不少农户还边干边学,成了土专家。

今年2月,毛尖镇7个村成立合作联社,推动标准化专业化茶园采摘管护服务,吸纳村民成为职业茶工。如今,合作联社已小有名气,周边不少乡镇都来购买服务。目前60多名茶工服务的茶园总面积达3900亩。

“之前一亩地一年管护费在1000到1200元,收入有3000元。现在采取机械和人工结合的方式,管护费降到四五百元。”合作联社负责人张银说。

近年来,黔南州聚焦茶产业高质量发展,培育本地优质茶企,联合外地知名茶企,培育出“贵天下”“黄红缨”等都匀毛尖知名茶企品牌,推出“云雾贡茶”“贵州金花茶”等黔南地方特色品牌,打造出“中茶牌”“八马牌”“元祖牌”等联名品牌产品。

“围绕茶园管护、茶青采摘、茶青加工等方面,发布了7个州级地方标准,制作132套都匀毛尖茶实物标准样并分发茶企,指导全州茶企对标生产、对标销售。”黔南州茶产业发展中心主任郑松表示,目前,全州打造高效示范茶园20个,示范带动建设高标准茶园22万亩,提质改造茶园面积19.11万亩,茶产业标准化、规模化、品牌化明显提升。

完善科研与技术支持,厚植文化底蕴

一捧茶青下锅,“噼里啪啦”清脆作响,这是嫩芽和铁锅的高温碰撞。双手快速抄起,均匀洒下,反复5分钟,手中的茶青褪去鲜亮的色泽,陈子渊开始聚精会神地揉捻,随着手劲有节奏的变化,鱼钩一样的形状呈现眼前。

“直播间的朋友们,这就是都匀毛尖,外形卷曲,满身披毫,泡开之后,茶汤清澈,嫩香持久……”作为国家级非物质文化遗产都匀毛尖茶制作技艺省级传承人,陈子渊生在茶山、长在茶山、业在茶山,为乡亲们提供种植、采摘、炒制等技术,还借助短视频平台,向外界展示悠久的制茶技艺,传承厚重的品茶文化。

高海拔,寡日照,多云雾,加之优良的生态环境,使得黔南州成为优质茶叶的原产地,孕育出独具特色的茶文化。

“惠水县摆金镇有一个古茶树群,其中一棵野生古茶树已有800多年树龄,承载着黔南州茶文化的深厚底蕴。”黔南州农业科学院茶叶研究所所长、高级茶艺师张丽娟介绍,立足本地茶树种质资源,当地积极培育富有地方特色的茶树品种,“初步筛选出20个优势单株,正陆续开展品比试验,目前已经选育出3个新品种。”

通过将新研究集成的技术及时推广,黔南州茶产业高质量发展跑出加速度。仅在2022年,黔南州农业科学院与州内7家企业合作,共同建设提质增效示范茶园2.6万亩,示范带动周边茶园12.8万亩,新技术应用使茶园亩产从2019年的89.43公斤,上升到140.64公斤,累计为7家企业增加产值4398万元。

坚持产业与生态融合,探索多元发展

青山绿水,茶香扑鼻。第一次来螺蛳壳茶山,游客王勇流连忘返,“把产业发展和生态保护融合得这么好,有难处,更难得!”

茶产业是黔南州的传统特色产业。近年来,黔南州坚持茶园绿色生态理念,狠抓标准茶园建设,打造绿色生态示范园,为探索多元发展打下坚实基础。

“我们高度重视茶园管护,在病虫害防治方面,推广茶园农业综合防治、物理防治等绿色防控技术;在草害防治方面,推广使用生态除草方法,保护茶叶发展的生态环境,确保从源头上做健康茶、干净茶、生态茶。”黔南州农业农村局局长潘建辉表示,通过引入贵州大学绿色茶园建设院士团队、省农业科学院以及省内茶园病虫害绿色防控技术成果,在各个示范点上推广实施,当地建成病虫害绿色防控防治茶园38.26万亩、有机茶园5.22万亩。

从种茶叶到卖风景,从卖茶叶到造空间,从讲茶叶到扬文化,依托良好生态环境和厚重文化底蕴,黔南州为旅游产业化找到新方向。

“来到螺蛳壳茶山,可以参与茶文化研学、茶园观光、茶叶品鉴、茶事劳作、茶艺观赏等活动,还能近距离体验布依族、苗族等少数民族茶文化,玩得特别尽兴,孩子特别开心。”王勇说。

推动茶旅融合,延长产业链条。黔南州出台推动茶文旅融合发展工作方案,谋划推出金牌都匀毛尖体验之旅、云雾贡茶发现之旅等6条茶文化旅游精品线路,精心串联都匀茶文化影视小镇、茶博园、螺蛳壳、贵定云海雪山、云雾茶乡、瓮安建中茶文旅小镇等茶文化旅游资源,并与世界自然遗产之旅等传统精品旅游线路一体推广。“我们发掘毛尖文化,形成一批茶旅融合、茶文结合的产业新业态和多条精品旅游新线路,实现茶园变公园、茶区变景区,生态效益、经济效益双丰收。”黔南州文化广电和旅游局党组书记郭正勇表示。

贵州黔南州因地制宜发展茶产业 一叶兴一业 茶香富山乡

本报记者 马跃峰 苏滨