

世界首台500兆瓦冲击式水电机组转子吊装

世界首台500兆瓦高水头冲击式水电机组核心部件——转子,8月11日在西藏扎拉水电站成功实现整体吊装,这标志着我国在超高水头、大容量冲击式机组的研制与安装技术上取得了实质性突破。同时,扎拉水电站首台机组正式从分部组装转入总装调试阶段。

转子是水轮发电机组实现机械能向电能转换的核心旋转部件,被誉

为机组的“动力心脏”。其吊装是机电安装过程中技术难度较高,吊装重量较大的关键节点。此次吊装的转子总重约840吨,直径9.285米,高3.487米,是目前世界在建同类型机组中重量较大的转子。

“本次吊装的成功,验证了国产水电装机组备、核心技术、行业标准能够适配西藏高海拔、复杂地质、特殊气候的极端建设条件。”中国大唐集团有

限公司西藏藏东南清洁能源开发有限公司玉曲河分公司党委书记谢学东表示,此次吊装为推动藏东南清洁能源基地建设积累了经验。

扎拉水电站位于西藏昌都市和林芝市交界处的玉曲河谷,项目建成投产后,发电量将达39.46亿千瓦时,每年可节约标准煤130万吨,减少二氧化碳排放342万吨。

(据新华社电、央视新闻)

湖北首个以长江水为冷热源的集中供能项目在汉投运 江水化身江城“天然空调”

入伏以来,湖北武汉热浪蒸腾,裹挟水汽的江风也难消暑气。在江岸区汉口滨江国际商务区建设工地上,一栋外观朴素的平房并不惹眼,很少有人知道,平房地下深处,湖北首个以长江水为冷热源的集中供能项目——汉口滨江国际商务区江水源能源站正悄然投入试运行。

沿平房内楼梯下行十余米,只见百余米长的地下站房里,4台大型机组整齐排列,十余根直径超过1.2米的巨型管道并排延伸,一头连接长江水,一头通往片区楼宇。“这里是整个能源站的心脏,利用长江水实现夏季制冷、冬季供暖,服务商务区210多万平方米的建筑。”江水源能源站项目公司执行副总经理肖海喜告诉记者。

整套换热原理并不复杂。夏季从距离江底约5米处取水,水温在23℃至29℃之间,与户外动辄35℃以上的高温形成天然温差。江水经多级过滤送入机组,通过热泵机组交换能量,带走楼宇热量后再退回长江。冬季则相反,提取长江底层水体中的热量送入建筑供暖。

肖海喜介绍,整套水循环机制分为三个完全独立的子系统:长江江水、站内输送用水、楼宇末端用水彼此物理隔绝,不会混用。“系统只交换冷热能量,不消耗长江水,换热完成后水体原路回流江中。”

记者在能源站的智慧运维中心看到,一面电子大屏上实时跳动着各类运行数据。工作人员轻点鼠标,利用数字孪生技术打造的3D可视化系统,立刻呈现从取水、换热到输送到各建筑末端的全流程画面。

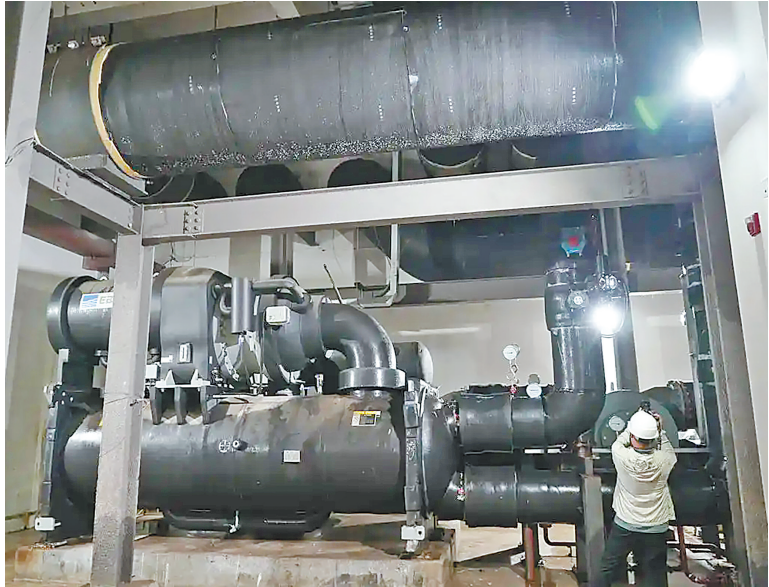
“江水‘流失’的几度温差所蕴含的能量,就是被设备‘搬运’去制冷或供热的能量。”项目公司总经理助理韩忠杰说,全流程均可自动化管控,机组启停、冬夏冷热模式切换、分区调温都能在中控室操作完成。按照规划设计,仅需少量工作人员值守,就能保障整个商务区的稳定供电。

这套江水驱动的“天然空调”,优势体现在多个维度。肖海喜打了个比方:“它的基本原理和家用空调相似,但家用空调是与空气换热,热泵机组是‘水对水’换热,效率更高。”站房一侧,一座3万立方米的蓄能水池已完成主体施工,未来投用后,夜间利用电价低谷时的电能蓄冷、蓄热,白天高峰时释放,运行成本还能进一步压低。

“传统空调会向周围环境排放大量热空气,而‘江水空调’通过热泵机组把热量交给江水带走,可减轻区域热岛效应。”韩忠杰表示,江水源系统不设冷却塔,运转没有飘雾和噪声,用户端没有外机,建筑外立面更整洁。

这套系统实际使用成本如何?记者走进商务区的雅诗阁保利滨江酒店实地体验。酒店客房配套江水源风机盘管与独立新风两套空调系统,一边稳定控温,一边持续置换空气,送风柔和湿润,体感更为舒适。

酒店负责人王尧给记者算了一笔运维账:“传统中央空调每年外机



位于地下10余米的能源站机组设备。(新华社发)



距离长江约300米的取水泵站内部景象。(新华社发)

检修,高空维保开销约6万元,江水源系统无室外机组,只需定期清洗、检修小型水泵,全年运维成本不到2万元,维护工作量仅为传统模式

的五分之一。”

至于换热后的江水退回长江,会不会影响江段生态?肖海喜解释,退水温度升幅很小,且总取退水量不足长江径流量的万分之一,加上江水持续流动稀释,对水生态影响有限,符合有关标准。他进一步透露:“项目完全投用后,每年可节

约标煤7374吨,减排二氧化碳1.8万吨,相当于种下105万棵树。”

记者了解到,目前重庆、南京等城市已经落地同类长江水源集中供能项目。

长久以来,作为滋养两岸生命的母亲河,长江承载着航运、供水等重要功能。如今滚滚东流的江水,又化身稳定低碳的天然冷热源,为蓬勃崛起的滨江新城输送四季如春的“舒适冷暖”。

(据新华社武汉8月11日电)



我国未来5年预计社零总额增量达10万亿元

把消费升级真正落到百姓生活中来

“十五五”开局之年,各专项规划自5月起陆续发布,截至7月底,我国已印发30份左右国家级“十五五”专项规划,覆盖扩大消费、城市更新、就业优先等各个领域,多个重点领域实现顶层规划从无到有的历史性突破。《扩大消费“十五五”规划》(以下简称《规划》)是消费领域第一份国家级专项规划,明确了“十五五”时期消费领域发展的思路目标、重点任务和政策举措。这背后释放了哪些重要信号,将产生哪些影响?专家就此进行了解读。

精准锚定升级方向

《规划》提出,到2030年,消费市场总体规模持续扩大,居民消费率明显提高,全社会商品和服务消费较快增长,社会消费品零售总额达到60万亿元左右,消费对经济增长的拉动作用进一步增强。

首都经济贸易大学消费大数据研究院教授陈立平表示,国家设立社零总额60万亿元的目标,是锚定未来5年内需主导的格局来设计的。这充分说明,“十五五”时期,消费依然是经济增长的“压舱石”,我国消费增长的空间依然十分巨大。

专家表示,让消费“挑大梁”关键要解决“有钱敢花”的良性循环。此次《规划》提出,要“完善扩大居民消费长效机制”,这种从“政策驱动”向“制度驱动”的转变是促消费逻辑的根本性转变。

国务院发展研究中心市场经济研

究所市场流通研究室主任陈丽芬表示,通过稳就业、涨收入、完善社保,从而夯实居民消费能力的根基,持续扩大消费规模。让居民消费从短期拉动变成长期、稳定的内生动力。

促进服务消费提质惠民

《规划》围绕6个方面部署了28条重点任务举措。其中,促进服务消费提质惠民被放在首要位置,聚焦养老、托育、文旅、健康等居民消费升级需求。

陈立平表示,2025年,人均服务性消费支出占居民人均消费支出的比重达到46.1%。但需要看到的是,服务消费作为未来消费增长的核心增量,还存在优质供给不足的问题。因此,《规划》将促进服务提质惠民放在首位,确保居民放心消费、安心消费。

《规划》还将“培育打造消费新业态新模式新场景”作为贯穿各领域的主线,明确深入推进“人工智能+消费”、因地制宜推进首发经济、培育体验式消费等。

陈丽芬表示,通过拓展“人工智能+消费”新场景,更好满足大家多元化、个性化的消费需求。总体而言,《规划》更侧重的是优结构、惠民生,把消费升级真正落到百姓的生活当中来,成为经济增长的内生动力。

从手边账单看消费增量如何实现

《规划》明确,到2030年社会消费

品零售总额达到60万亿元左右。目标有了,增量如何实现?翻开手边的消费账单寻找答案。

翻开你的消费账单,有没有发现你的钱花法变了?

以前花钱买实物商品,现在更愿为“体验”买单。“跟着电影去旅行”成了新潮流,一场演唱会能盘活一整片商圈,逛街变成了逛展、打卡、微旅行。上半年,全国服务零售额增速5.3%,跑赢商品零售。博物馆沉浸展收入增速24.6%,文艺表演增速28.3%，“歌迷专列”“球迷专列”开了445列。服务消费逐渐站上账单“C位”。

不光消费玩法在变,硬核好物也持续“上新”。能帮你做体检的智能镜子、陪老人聊天的机器人,戴上就能意念操控的设备……这些新物件正从“展品”变“商品”,从“尝鲜”变“日常”。

汽车、家电、家居这些大件消费依旧是账单里的重头戏。2025年,以旧换新补贴惠及超3.6亿人次,拉动了2.6万亿元的消费,千家万户的“焕新”稳稳托住实物消费基本盘。

从“买商品”到“享服务”,从“有钱花”到“花得值”,消费玩法在变,生活质感在升。从50万亿元到60万亿元,5年跨越近10万亿元增量的底气就藏在我们能消费、敢消费、愿消费的每一笔账单里。

(据央视新闻)



党旗领航映初心·我身边的榜样

银发力量激活基层治理新活力

老党员蔡秋容用志愿微光温暖两座城

她,是孤寡老人的“好女儿”,街坊邻里的“好大姐”,留守儿童“好奶奶”。

她,就是原武穴市科协副主席蔡秋容,一位有着47年党龄的老党员,几十年如一日,从一个人做好事,到带动一家人,再到引领一群人,以志愿微光“点亮”基层治理末梢,用大爱温暖武汉、武穴两座城市。

善念生根 四十余载情暖老弱孤幼

蔡秋容的公益之路,最早可以追溯到童年时父母种下的那颗善良种子。1957年,她出生在武穴市花桥镇一个普通农家。每逢佳节,父母总会带着小秋容,去看望村里的孤寡老人项旺芝。老人拉着她小手时绽开的笑容,在年幼的心里生了根。

参加工作后,蔡秋容接过父母的“爱心接力棒”,照料项旺芝直至老人90多岁离世。

1983年,蔡秋容在走访农村育龄妇女时,发现不少患病妇女无钱医治。她一次次从自己微薄工资中掏出钱来,悄悄塞进她们手里。四女镇抗美援朝士兵遗属王桂容,子女不在身边,蔡秋容每年春节挂香包置办年货送去,平日里也常去探望,送衣送物。

听闻儿童母亲孙少兰至今记得,孩子申请公益人工耳蜗时,她既不懂流程,又担心费用,急得整夜睡不着。蔡秋容得知后,陪着跑手续、填表格,申请成功后面对仍需自费的1万元,蔡秋容不仅自己掏了钱,还动员朋友凑了2000多元。“蔡阿姨比亲妈还亲!”孙少兰抹着眼泪说。

多年来,蔡秋容养成了一个习惯,钱包里总是装着现金。“很多老人没有微信,捐款献爱心有时得用现金。”至今,她累计捐款捐物折合人民币超过50万元。

星火燎原 一人善举引来众行追光

“一个人的力量有限,众人拾柴火焰高。”这条朴素的道理,蔡秋容在退休后有更深的体会。

2012年,她到武汉带孙子,发现儿子所在小区环境脏乱,外来娃的



蔡秋容带领志愿者走进乡村,教留守儿童剪纸。

老人彼此陌生、孤单。于是,闲不住的她动员几位奶奶,组建了“爱心奶奶团”。

10余年间,她们清扫楼道、交通劝导、关爱留守儿童和独居老人,“敲门”入户为特殊群体送温暖,赢得居民称赞与支持。

十余年间,这支队伍从最初的6人,发展到32个团队、300多名骨干志愿者,总人数达1320人。2017年,团队被评为武汉东湖高新区“最佳志愿服务团队”,蔡秋容也荣获“武汉市五星级志愿者”“武汉市最美志愿者”称号。

“爱心奶奶团”的成功,让蔡秋容看到志愿服务组织的强大力量。2019年,她在武汉成立“社区学雷锋志愿服务联络工作示范站”,次年注册成立“蔡秋容社区公益服务中心”。2020年,她回到家乡,成立“武穴市巾帼志愿服务队”,不到半年吸引1680名志愿者加入。如今,她牵头成立的3个志愿服务组织,50多个团队,吸引3000多人投身志愿服务。

越来越多的人被蔡秋容的爱心所

感染,加入志愿者团队,亲切地称她为“蔡头”。河南退休职工毛清顺,定居武汉后偶然结识蔡秋容,从此便跟随她,每天清晨6点整理街道边乱停乱放的共享单车。

初心如灯 银发力量激活基层治理

很多人不知道,这位总是笑容满面的“蔡头”,曾两度被病痛击倒。

2009年,蔡秋容患上交界型肿瘤,做了大手术,之后又因严重白内障再次手术。家人心疼她,劝她停下公益脚步,但白内障手术后第三天,她就又投身志愿服务。

病痛没能阻挡她,家人的支持则让她走得更稳。儿子成为她的“专车司机”,儿媳自学考取“社会工作证”加入志愿者行列,孙子从小参与公益活动成为“小小志愿者”,老伴承包荒山造林的部分收益也支持她做公益。

2026年,武穴市启动离退休干部“助力邻里守望”志愿服务试点,蔡秋容牵头的巾帼志愿服务队被确立为核心载体。依托市农业农村局小区、市场监管局小区、东城社区御江幸福里小区,她组织打造邻里守望示范站点,搭建“五老”志愿服务阵地。庆“六一”活动中,她带领巾帼“五老”志愿者走进多个小区,自费购置书包文具、生活用品1000余套,温暖困境儿童数千人,同时组织文艺展演、银发宣讲,带动居民主动参与共建共治,让“远亲不如近邻”从口号变成日常。

多年来,蔡秋容多方奔走,争取到社会各界捐赠物资和资金累计达1000万元,惠及群众2万多人次。

“只要还能动,就要帮助更多人,将志愿服务进行到底。”蔡秋容说。

(郭占军 吕杏子)

中方密切关注哥伦比亚地震灾害

愿提供人道主义地震救灾援助

据新华社北京8月11日电 国家国际发展合作署新闻发言人汤瑛11日表示,哥伦比亚近日发生强震,造成重大人员伤亡和财产损失。中方密切关注地震灾害,愿根据哥方需要,以适当方式提供力所能及的帮助,支持哥地震救灾。

据新华社波哥大8月10日电 中

国驻哥伦比亚大使馆10日发布消息说,哥伦比亚当天发生7.4级强震后,使馆第一时间启动应急机制,全面排查在哥中国公民受灾情况,目前尚未接到中国公民伤亡报告。

使馆提醒在哥中国公民保持警惕,防范余震、公共卫生、治安和交通

等风险。使馆还提醒在哥中国公民,密切关注当地地震预警信息及防灾预警,按照指引行动;仔细检查生活和工作场所建筑是否出现裂缝,如发现“X”形或“U”形交叉裂缝则须立即撤离;准备便携式应急物资包,做好安全防护,保持通讯畅通。