

追“风”逐“日” 绿能澎湃

——从首届链博会看能源变革

新华社记者 戴小河 王悦阳

张北柔性直流电网试验示范工程、电沙成金—沙漠能源生态圈、七网融合未来之城、深海一号钻井平台、绿港氢城、百万吨级二氧化碳捕集利用与封存示范工程……11月28日,首届中国国际供应链促进博览会上,清洁能源链展厅展出了众多超级能源工程的沙盘与模型,吸引人们驻足观看。

“双碳”目标下,推动清洁能源开发利用,加快能源绿色低碳转型进程已成为时代之需。清洁能源链聚焦光伏、风电、氢能、传统能源低碳化、智能电网等新技术和新产品,体现出能源行业追“风”逐“日”,贡献澎湃的绿色动能。

长风起张北,绿电送京畿。国家电网的张北柔性直流电网试验示范工程被“搬”到了展厅里,这是世界上首个风、光、储、输一体化多能互补的柔性直流电网工程,每年可向北京输送140亿千瓦时的绿色电能,减排二氧化碳1280万吨,将

北京全年用电量的1/10转变为“绿电”。

抽水蓄能被视作风光发电的“充电宝”。近年来,我国聚焦抽水蓄能领域供应链上的短板,依次突破了主机设备、核心控制系统等一系列技术瓶颈,打通了整个产业链的“最后一公里”,推动产业绿色升级。国家电网还展出丰宁抽水蓄能电站沙盘。丰宁抽水蓄能电站创造四项世界之最:是世界上装机容量最大、储能能力最强、地下厂房规模最大、地下洞室群规模最大的抽水蓄能电站,被称之为世界上最大的“超级充电宝”。

“国家电网充分发挥产业链供应链引领作用,构建了绿色现代数智供应链,目前长期合作供应商达到3.1万家,中小微企业中标金额占比达73%,2023年预计带动产业链供应链上下游企业投资超过1万亿元。”国家电网公司物资部副主任易建山说。

在南方电网展台,公司总工程师汪际峰说,在南方电网五省区,南方电网积极发挥链长引领作用,与上下游数千家供应商合作创新,形成共享共赢生态圈,拉动上下游近4000亿元的产能需求。

今年前三季度,广东、广西、云南、贵州、海南五省区新增电源超八成成为非化石能源,占新增总装机的81.5%,高于我国平均水平近10个百分点,清洁能源供给格局基本形成。截至今年10月底,南方电网区域广西、云南、海南新能源发电渗透率峰值均创新高,分别达到58.65%、54.12%、48.45%。

为生产清洁能源,我国能源行业不仅追“风”逐“日”,更致力于能源的综合应用。

在一块沙盘面前,道路两侧边坡的光伏板如同“蓝色长龙”蜿蜒向前。这是中国能建在山东投资建设的全国首个全路域交通与能源融合示范工程——枣荷项目。

项目建立了一套“自发自用、余电上网”的光伏发电系统。

“这个模型是我们基于风光水火储、源网荷储、七网融合、海上综合能源开发、综合交通等五个一体化,提出的未来城市建设解决方案。”中国能建董事长宋海良介绍,这是公司构筑的“七网融合 未来之城”融合应用场景。

“本届展会我们首次展出了‘绿港氢城’项目。这是国家能源集团围绕沧州构建‘一港双城三带四区’发展格局建设的绿色能源、绿色化工、绿色港口一体化新能源大基地。”会展现场负责人马晓慧介绍,国家能源集团积极打造绿色低碳清洁能源链。目前,集团清洁可再生能源装机突破1亿千瓦,占比提升至33%,首创煤化工二氧化碳捕集与封存成套技术,实现全球首个储能飞轮与火电机组联合调频规模化示范。

二氧化碳捕集、利用与封存

(CCUS)技术的推广与应用,被认为是实现“双碳”目标的必经之路。

中国石化带来首个百万吨级CCUS项目沙盘——齐鲁石化一胜利油田百万吨级CCUS示范工程。该项目可捕集齐鲁石化煤制气装置尾气中的二氧化碳,送至胜利油田,注入地下3000米深处驱油,而后封存,至此形成闭环,既减少了二氧化碳排放,又大幅提高了石油采收率,为石油化工企业减排增效起到示范作用。项目每年可减排二氧化碳100万吨,相当于植树近900万棵、近60万辆经济型轿车停开一年。

一项项超级工程、一项项创新技术、一项项综合应用场景……我国清洁能源产业链供应链不断延伸拓展,清洁能源消费量占能源消费总量的比重也在持续增长,能源产业正走出一条绿色、创新、可持续发展之路。

(新华社北京11月29日电)

“冰墩墩”龙年新春特别版 “龙墩墩”发布



这是11月29日拍摄的“龙墩墩”系列新品。当日,“冰墩墩”龙年新春特别版——“龙墩墩”系列新品在国家体育场金色大厅正式发布。“龙墩墩”作为奥林匹克历史知识产权再次授权开发的文创产品,延续了中国春节文化、生肖文化特色,成为弘扬奥林匹克精神、创新发展中国文化的典型范例。

新华社发

“两高”发布司法意见 明确办理民事再审 检察建议案件基本原则

据新华社北京11月29日电(记者 齐琪 刘硕)为规范人民法院、人民检察院办理民事再审检察建议案件程序,近日,最高人民法院、最高人民检察院联合印发了《关于规范办理民事再审检察建议案件若干问题的意见》。

民事再审检察建议是人民检察院对生效民事判决、裁定、调解书实施法律监督的重要方式。意见明确,人民法院、人民检察院应当严格按照《中华人民共和国民事诉讼法》有关再审检察建议的规定,依法规范履行审判和法律监督职责。人民检察院要坚持法定性与必要性相结合的监督标准,增强监督的及时性与实效性,规范适用再审检察建议;人民法院要坚持依法接受监督,增强接受监督的主动性与自觉性,及时办理民事再审检察建议案件,共同维护司法公正。

经合组织上调 中国经济增长预期

据新华社巴黎11月29日电(记者 刘芳)经济合作与发展组织(经合组织)29日发布经济展望报告,预测2023年全球经济增长2.9%,低于上次预测的3.0%。中国经济预计将增长5.2%,高于上次预测的5.1%。

报告指出,随着必要的货币政策紧缩、贸易疲软以及企业和消费者信心下降的影响日益显现,全球经济增长保持温和态势。预计2023年全球国内生产总值(GDP)增长率为2.9%,2024年放缓至2.7%,2025年略有改善,达到3.0%。预计2024年至2025年,亚洲将与2023年一样继续贡献全球经济增长的大部分。

国家文物局通报良渚古城及水利系统遗址等考古进展

新华社北京11月29日电(记者 徐壮 施雨岑)国家文物局29日举行“考古中国”重大项目重要进展工作会,通报了浙江杭州良渚古城及水利系统遗址、江苏常州寺墩遗址、湖北沙洋城河遗址、南岛语族起源与扩散研究4项考古最新进展。

良渚古城及水利系统遗址新发现初步廓清良渚遗址群经历了利用山前地貌建设散点式聚落,到规划建设水利系统、莫角山和反山,再到构筑带有城墙、外郭的良渚古城等三个发展阶段,反映了良渚人群聚落管理和城市营建理念、信仰体系不断成熟的演进过程,显示出良渚文化在中华文明起源过程中的重要意义。

寺墩遗址是一处崧泽—良渚文化时期的中心聚落遗址,遗址

自崧泽文化向良渚文化时期的文化形态、聚落布局的变迁,生动反映了太湖地区史前社会复杂化进程,为讨论长江下游区域文明发展模式提供了新视角。

城河遗址反映了屈家岭文化人群通过建造一系列水利设施,调控古城用水的水资源管理模式,展现出长江中游新石器时代先民对自然的认知和改造;王家湾墓地多种形制的墓葬,反映了屈家岭文化社群结构的复杂性和社会分化现象。

南岛语族起源与扩散研究完善了我国东南沿海地区考古学文化时空框架,揭示了史前人群深耕大陆、开发利用海洋的文化特征、生计模式、社会结构的演化历程,为探索南岛语族起源与扩散提供了重要线索,是中华文明和中华民族“多元一体”演进格局的重要实证。



福建平潭岛东花丘遗址出土的部分陶器(拼板照片)。新华社发

长乐纺织业回暖 龙头稳定增长

(上接1版)

政府出台政策 助力企业发展

除了主动升级,企业发展也需要政府助力。长乐区采取一系列措施,为企业办实事、解难题。

今年9月,长乐从问题收集、问题受理、问题处置等3个方面建立工作机制,全面了解民营企业的困难和问题,建立各级领导及部门包问题责任制,确保问题清单责任清晰、推动有力,聚全区之力大抓民营经济,打通服务企业“最后一公里”。截至目前,已收集形成3批问题清单共156条,涉及89家企业。

“长乐深化运用‘四下基层’制度,深入走访调研和问卷调查企业近百家,切实开门问计、集思广益、凝聚共识,围绕企业集中关注的意见建议,梳理形成直达快享机制、引导完善治理结构和管理制度等8个方面11类意见建议,并逐条跟进、推动落实。

在充分调研、广泛征求意见基础上,长乐10月出台银行业机构抽贷压贷停贷提前报告制度,进一步加大稳企纾困工作力度,提高金融服务实体经济质效。

长乐各级领导干部坚持以服务企业为核心,主动对接、靠前服务,当好有呼必应、无事不扰的“店小二”,积极为

企业排忧解难,有效推动问题协调解决,推动民营经济实现质的有效提升和量的合理增长。今年初以来,协调解决民营企业项目用地、用工、用能等难点问题91个。

“长乐区出台的政策、提供的服务犹如及时雨,让我们看到了希望,为企业发展增强了信心。”金源纺织董事长郑洪说。

企业敢闯敢拼 危机中育新机

“危与机并存,每一次危机都是整合资源、提升产业链的机遇。这已经在长乐企业中形成共识。”在恒申集团董事长陈建龙看来,长乐纺织企业敢闯敢拼,能在危机中育新机、于变局中开新局,不断实现自我突破。

逆境突出重围在长乐纺织业发展中早有先例。金融危机、新冠疫情……长乐企业在一次又一次的困境中,加大产业技术革新,推动转型升级,实现逆势上扬。

这背后,离不开长乐苦练内功带来的产业韧劲:以数字经济赋能先进制造业,提高生产效率;以龙头企业带动产业链壮链强链,提升行业竞争力;以优质服务招引项目,培育集群发展新优势。

“前纺车间开机率100%,后纺车间开机率100%……”在凯邦锦纶科技有限

公司的生产指挥中心,巨型屏幕上闪烁着实时更新的各项生产数据。2019年,凯邦启动数字化项目,打通生产各环节数据,将指挥中心与车间无缝对接,实现对生产事前、事中、事后的全面管控。项目全面建成后,设备故障率下降,制造综合效率提高,生产效率大幅提升。

永荣锦江科技以打造绿色全产业链为目标,将低碳环保理念贯穿生产制造全过程中,以绿色制造奠定生产发展底色。永荣集团特别关注节能减排,每年制定减排目标,单位生产能耗降低3%以上。相比传统车间,同样面积的智能化工厂,占地面积节约了65%,对应产生的制造能耗下降了30%。以科技赋能,永荣集团不断加大研发投入,突破国内高端纤维级锦纶色母粒“卡脖子”难题,自主研发稳定生产高端纤维级锦纶色母粒,2021年通过原液着色母粒贡献碳排放超2万吨、2022年超过5万吨。

与凯邦锦纶、永荣集团一样通过技术创新在市场中赢得主动、抢得先机的企业,在长乐比比皆是。

“我们将汇聚各方力量,共同努力,提振信心,持续推动产业高质量发展。”长乐区领导表示,将重振草根工业雄风,坚持以龙头引领壮大规模总量,以创新赋能提升质量效益,以开放思维增强发展动能,以更优环境激发企业活力,让参天大树更加根深叶茂、生机勃勃。

(上接1版)

“清淤疏浚是开展黑臭水体整治、改善内河水质的关键环节。”连江内河整治项目现场负责人李海银说,施工方采用传统干式清淤法,每日派出50多名工作人员,以及船式水上挖掘机等28套大型机械,进行不间断施工。

为了内河水水质长治久清,施工方逐步开展河道配水、截污纳管、智慧水利等工程施工,并同步实施水生态修复工程,通过在河道底部播绿种草的方式,打造“水下森林”,提高水体自净能力,让河道健康“呼吸”,更好实现“水清、河畅、岸绿、景美”的生态目标。

勇当“碳”路先锋 抢占海洋碳汇制高点

连江有着澎湃的“海洋生产力”:水产品总量稳居全省第一、全国前二。2022年,连江渔业产值超300亿元,稳居全国县第一。连江海域已投放“闽投1号”以及“定海湾”“乾动”系列等11台(套)深远海养殖平台,跃升为全国规模最大的智慧牧场。

坐拥海洋优势,连江开启“先

人一步”的绿色探索。

近日,纪某自愿认购5000吨渔业碳汇,用于弥补因非法采砂对渔业生态环境造成的破坏。这是连江县检察院依法能动履职,持续运用“生态检察+海洋碳汇”模式推进海洋生态修复工作的又一成功案例。

2019年5月,纪某在未取得相关海域开采审批许可手续的情况下,伙同他人前往闽江口附近某海域盗采海砂,并过驳销售给外地运砂船牟利,涉案金额达百余万元,不仅造成国家矿产资源损失,还对周边海洋生态环境造成严重破坏。

纪某的行为已构成非法采矿罪,连江县检察院依法提起公诉。在追究纪某刑事责任的同时,办案检察官考虑同步推进生态修复工作。由于盗采海砂的海域不具备原地修复的条件,面对如何追究纪某海洋环境损害侵权责任、如何修复受损的海洋生态等问题,办案检察官翻阅大量资料,咨询专家意见,通过对纪某释法说理,促成其认罪认罚并自愿认购5000吨渔业碳汇,作为替代性修复方案。

自然资源部第三海洋研究

所专家颜金培介绍,渔业碳汇属于海洋碳汇的一种,即通过渔业生产活动促进水生生物吸收二氧化碳,并通过捕捞和收获将这些碳移出水体,也被称为“可移出的碳汇”。渔业碳汇不仅可降低大气中的二氧化碳浓度、缓解水体酸化、减缓气候变暖,还能带来海洋生态改善、渔业经济转型和渔区民生改善等综合效益。

抢占海洋碳汇制高点,连江在“双碳”战略大局中展现“海上福州”桥头堡的担当作为——完成全国首宗海洋渔业碳汇交易;发布全国首个海洋渔业碳汇建设体系,签约落地全国首笔数字人民币海洋碳汇融资;上线全国首个县级海洋碳汇交易服务平台,与海峡股权交易中心合作,探索设立集海洋渔业碳汇和林业碳汇开发、测算、登记等于一体的一站式服务平台;颁发全国首张蓝色碳票,将碳汇的认证和交易进行规范化。此外,通过种植红树林的海岸修复模式,在马尾等乡镇建起“滩涂上种植红树林、滩涂表面养殖贝与蟹、滩涂下面养殖底栖鱼类”的立体化水上农林牧场,推动生态保护与区域发展协同互促。

公告栏

遗失声明

●熊志勇遗失福州市台江区阳光城时代广场1506号押金单:3-0016985,装修押金5000元,声明作废。
●安莉芳(中国)服装有限公司遗失福州泰禾新世界商业物业管理有限公司装修押金收款收据1张,票号:1714039,金额:10000元,声明作废。

●林木才、王莺莺夫妇遗失其子林泽辉的出生医学证明(出生时间:1999年3月3日;出生证编号:350267880),声明作废。
●福建食创优品餐饮管理有限公司有限公司不慎遗失福州经济技术开发区市场监督管理局2022年9月28日核发的企业营业执照副本,统一社会信用代码:91350105MA32TF2A8Q,现声明该营业执照照本作废,即日生效。
●魏亮、杨花夫妇遗失其子魏宇翔的出生医学证明(出生时间:2005年12月10日;出生证编号:P350339681),声明作废。

●声明:福建省连江县兴城出租车运输有限公司不慎遗失闽ATB828、闽ATB639、闽ATB866、闽ATB896、闽ATB821道路运输证,证号分别为:350122500078、350122500073、350122500058、350122500085、350122500097,特此声明作废。
●林梅芬、蒋美清遗失其女蒋筱钰的出生医学证明(出生证编号:M350106782;出生时间:2012年12月9日),声明作废。
●声明:本人房屋坐落于台江区祥坂(吉祥园)1座202单元、

12#附属间。产权人:陈昌冰,于2016年7月29日与台江区城建征收工程有限公司签订的征收补偿协议(协议号:B2YB1010001),不慎遗失,特此声明。
声明人:陈昌冰
●声明:福州市仓山水电设备安装公司的房屋坐落在福建省福州市仓山区亭下路75号,原房屋产权未登记,依据仓建发综字[2015]49号福州市仓山水电设备安装公司同意放弃45平方米给林平。原房屋于2015年由林平与福州市仓山区建设房

屋征收有限公司(福州仓前山拆迁工程处)签订《房屋征收补偿安置协议书》。房屋安置于福建省福州市仓山区下渡街道美墩路102号(原江边洲路1号)美墩苑(临江新天地八地块)1#楼1311单元。现由林平申请上述(征收)安置房的产权登记,如有异议者请在30天内持有效证件向福州市仓山区建设房屋征收有限公司(福州仓前山拆迁工程处)书面提出申请,逾期按规定给予办理。
声明人:林平

电网检修公告

2023年12月7日,国网福州供电公司将在福州市(区、州、县)部分地区对供电设备实施检修作业。作业期间检修范围内供电将会暂时中断,具体影响范围可登录国家电网95598智能互动网站(www.95598.cn)点击“服务与支持—电力服务”,在“电网检修公告”界面进行查询,也可下载“网上国网”App或关注福建电力微信公众号进行查询。
国网福建省电力有限公司福州供电公司

福建电力 网上国网 微信公众号 App

各类遗失声明、房产声明收费标准:按照标题60元/行(8字以内),正文30元/行(13字以内)收取,不足13个字,按1行收取。
登报地址:鼓楼区小柳路85号2楼福州日报广告刊办处
热线电话:0591-83721111