

中国节能奋力冲刺一季度“开门红”

□ 钟杰

踔厉奋发开好局,笃行不怠启新程。2023年,中国节能环保集团有限公司(以下简称“中国节能”)各单位统一思想行动,全力落实中国节能“能力提升年”部署要求,聚焦主业、强化主责,以时不我待的紧迫感、只争朝夕的使命感,起跑冲刺、抢抓早,奋战一季度,夺取“开门红”。

开年抢跑 市场开拓频传捷报

2023年1月,中国节能接连中标,以奋跃而上、飞速奔跑的态势开启新的一年。所属中节能铁汉生态环境股份有限公司连续中标7个项目,创2019年以来最好开局。所属中国环境保护集团有限公司、中节能(山东)环境服务有限公司以联合体方式成功中标吉林省长春市二道区环卫市场化服务项目,拓展了环卫业务版图。2月以来,中国节能市场开拓延续强劲态势,所属中国启源工程设计研究院有限公司成功签订上饶华创铜箔有限公司年产10万吨高性能锂电铜箔材料建设项目,彰显了在新能源新材料项目咨询设计方面的实力。所属中节能西安启

源机电装备有限公司与海南金盘智能科技股份有限公司签订海风电用变压器低压箔绕机项目,彰显出在海风电领域提供坚实保障的实力。

与此同时,中国节能海外项目传来喜讯,所属中国地质工程集团有限公司中标马达加斯加3号和23号国道维修项目、科摩罗大科岛联合国供水项目,项目将进行道路、桥梁拓宽重建,管线、水池修建修缮,是造福当地居民的重要民生工程。

真抓实干 项目建设按下“快进键”

2023年开年以来,中国节能各地项目建设如火如荼,跑出了加速度的干劲与拼产值的热情。所属中节能铁汉生态环境股份有限公司负责的广西壮族自治区贵港市港南区桥圩“温暖小镇”PPP项目整体施工进度已达90%,江西省井冈山茨坪景区雨污水管网改造提升及挹翠湖水系治理工程EPC项目已初步验收,建成后改善周边居民生活环境,实现人与自然和谐统一。所属中国启源生态环境股份有限公司负责设计的亚洲最大推力液体火箭发动机试车台项目主体完工,为新一代火箭发动机研制成功提供了试验

保障条件,为推动我国航天事业发展作出了积极贡献。在工程项目加速推进的同时,中国节能绿色能源项目持续发挥保供作用,所属中节能(内蒙古)风电发电有限公司与乌兰察布市能源投资开发有限责任公司联合申报容量为10万千瓦的绿色供电项目,被列入内蒙古自治区第二批工业园区绿色供电项目清单,将为中节能(内蒙古)风电发电有限公司持续深耕绿电领域、助力国家“双碳”目标实现提供强劲动力。

与此同时,中国节能援外项目实现顺利交接,所属中国启源生态环境股份有限公司承担的援坦桑尼亚卡盖拉职业技术学院项目、援塞拉利昂外交培训学院项目竣工移交,建成后将成为所在地区乃至非洲地区职业外交官的培养摇篮,助力非洲国家更好开展对外合作,持续提升国际影响力。

换挡加速 科技创新迈出新步伐

中国节能所属各企业认真落实中国节能科技创新工作部署,持续推进技术研发和平台建设。技术研发方面,所属中节能工程技术研究院“废电路板富氧

顶吹熔池熔炼技术”荣获2022年度再生资源行业十佳绿色低碳技术创新实践成果奖,对促进我国电子废弃物资源绿色低碳循环发展,具有显著的环境、经济、社会效益。平台建设方面,顺义科技创新基地2023年1月已启动二期工程方案编制和CNAS认证工作方案编制工作,将进一步推进关键核心技术攻关、提升科技服务能力。

此外,中国节能多个单位在科技综合实力方面获得权威认可,所属中节能风力发电(新疆)有限公司被评定为“国家高新技术企业”。所属中国启源生态环境股份有限公司深圳设计公司顺利通过“国家高新技术企业”复审。所属中节能环保投资发展(江西)有限公司技术中心通过江西省省级企业技术中心认定,该公司下属中节能晶和科技有限公司成功入选“专精特新”企业榜单,进一步提升了行业科技影响力。

开局之年起好步,关键之年拓新局。2023年,中国节能将撸起袖子加油干,风雨无阻向前行,踔厉奋发、勇毅前行,全力以赴谋划发展新举措、拓展发展新空间、谱写发展新篇章,加快建成世界一流节能环保健康产业集团,为推进生态文明建设贡献央企力量。

资讯

全国首座近零能耗 500千伏变电站建成投产

本报讯 3月2日,位于广东省广州市黄埔区新龙镇的科北变电站正式投产。该变电站是全国首座近零能耗的500千伏变电站,从芯片到设备100%选用国产技术和材料,应用光伏发电、光导无电照明、3D建筑打印等技术节能降碳。该变电站也是全国首座电压等级最高的全面自主可控示范变电站、中国南方电网有限责任公司首个安防提升示范站。至此,广州已建成110千伏电压等级及以上变电站400座,成为国内首个拥有400座公用变电站的省会城市。

科北变电站主体建筑采用全钢架构、预制装配式施工工艺,满足高抗震需求的同时,大大节省了建筑空间,施工时间较传统方式节省50%。“变电站的屋顶安装了约3000平方米的光伏板,年发电量约30万千瓦时,可满足站内办公及生活区域用电需求。”科北变电站项目经理姚丙君介绍,“站内还采用了光导无电照明技术,充分利用自然采光,年节约用电约3000千瓦时。”

通过建筑本体节能、设备节能等技术措施的运用,科北变电站达到了国家《近零能耗建筑技术标准》要求,实现了近零能耗的目标,成为全国首座近零能耗的500千伏变电站。

据了解,南方电网广东电网广州供电局以科北变电站为试点,组织开展全面自主可控变电站建设,在不降低设备性能的前提下,完成核心技术、核心装备国产化攻关,全站26项电力一次设备、254套电力二次系统全部采用国产设备和芯片,全面验证了设备功能、性能和运行稳定性。目前该站已成为全国首座电压等级最高的全面自主可控示范变电站。

除了电力安全自主可控,科北变电站还使用了多项新技术,大力推动数字化变电站建设,在行业内具有标杆意义。其中,智慧工地管控平台可直观呈现项目概况、人员、安全及机械设备等关键指标,为现场管理人员提供科学的管理和决策依据;智能监控平台可实现在线监测、遥测数据分析、调控一体化等功能,有效提高运维效率。

此外,科北变电站通过“智能视频监控”“人工智能”“AR增强现实”“大数据分析挖掘”四大技术和无人机防御等模块的智能平台,打造新型变电站安防系统,进一步提高变电站反恐应急能力,有效保障电网安全稳定运行。

据了解,科北变电站总投资5.7亿元,建设阶段涉及行业上下游企业近20余家,直接拉动产业链投资10余亿元,到2035年供电辐射企业超120家,预计可拉动周边生物制药、新能源汽车等产业集群创收超3000亿元。科北变电站的投产极大地弥补了广州500千伏变电站布点不足的短板,电网结构进一步完善,将为粤港澳大湾区高质量发展提供强有力的电能支撑。(张小宝)

多位代表委员建议推动生物质能产业发展

□ 吴昊

近日,由中国产业发展促进会生物质能产业分会主办的“两会代表建言生物质能产业发展研讨会”上,全国人大代表、哈尔滨九州集团董事长李寅表示,大力发展生物质能对于推动绿色能源结构替换具有重要意义,也是推进农业绿色发展、建设美丽乡村的有力支撑。

当前,以生物质发电为代表的生物质能产业发展迅速。近3年来,我国生物质发电产业得到了快速发展,累计装机容量稳步增长。据统计,截至2022

年底,我国生物质发电累计装机容量达到4132万千瓦,年发电量达到1824亿千瓦时,年上网电量达到1531亿千瓦时。

“目前来看,我国生物质发电行业持续健康发展,但仍然面临难题。”李寅指出,我国生物质发电减排项目运营艰难,经济状况欠佳,急需通过碳市场和碳交易获得额外收入,改善经营状况。

而在生物质天然气行业,其发展面临的困境同样较大。全国人大代表、华南农业大学科学学院院长谢青梅介绍说,近年来,我国生物质能的开发规模不断扩

大、利用水平逐步提升,但生物天然气等生物能源非电利用仍处于碎片化、起步发展阶段。据统计,当前国内生物天然气产量占天然气消费总量不足1%,结构严重失衡,发展潜力巨大。

从“双碳”目标和乡村振兴战略出发,生物质能产业的发展是必由之路,而把握涌现的新机遇,也是行业解决发展瓶颈的必由之路。其中,生物质发电、电力现货市场和碳交易市场将面临重要的机遇。为此,全国政协委员、湖南启元律师事务所主任袁爱平提出“支持生物质发电参与电力现货市场”

的建议。

袁爱平表示,在电力现货市场建设加快推进,电价补贴逐步退坡的大背景下,支持生物质发电纳入电力现货市场交易范畴将是加快其产业化转型、推动行业健康可持续发展的重要途径。同时,他还建议,支持对生物质发电项目进行灵活性改造。鼓励生物质发电项目对燃料场地、燃料技术、环保设施等进行技术改造,鼓励生物质发电项目新、改、扩建储热设施,以适应电力现货市场的灵活性调整,并给予专项补贴支持。



中国石化 SINOPEC

能源至净 生活至美
Cleaner Energy Better Life