

神華能源報

国家能源集团
CHN ENERGY

国家能源投资集团有限责任公司

SHENHUA NENGYUAN BAO

国内统一连续出版物号 CN 64-0015

2026年4月24日/星期五

今日4版

第3557期 总第9201期

周五刊

☆宁广告登记:2017009B

☆新闻热线:(0951)6971607

☆投稿系统网址:http://tg.nybsweb.com:8088

☆数字报网址:http://www.nybsweb.com

守护好这颗蓝色星球

4月22日是世界地球日,全球官方主题是:我们的力量,我们的星球。

就在地球日前夕,一场重温一封“地球日回信”的活动,在浙江省杭州市崇文实验学校里开始。

20年前,2006年世界地球日前夕,崇文“李四光中队”少先队员致信时任浙江省委书记习近平同志,诉说环保心愿、呼吁善待地球、守护山水家园。

习近平同志回信说:“善待地球就是善待我们自己,珍惜资源就是珍惜我们国家和民族的前途,持续发展就是为我们的子孙后代创造良好的发展环境和条件。”

一封回信,廿载绿意!

20年牢记嘱托,学校坚持开展“废纸换图书”行动,收集废纸30万公斤,援建16个崇文书院图书馆。

“欢迎你们有机会来到中国,参观世界上最大的水电站和太阳能电站,面积最广阔的人工林和风光秀丽的国家公园。欢迎你们同中国的小学生们进行交流,让绿色发展理念在心中扎下根,长大后成为人类美好家园的积极建设者。”

2022年世界地球日前,习近平主席复信英国弗朗西斯·霍兰德学校小学生,语重心长。从寄语世界儿童播撒绿色希望,到与各国领导人共商全球生态大计,习近平总书记擘画共建地球生命共同体的愿景,上承人类文明存续之重,下启子孙后代永续之责,为人类永续发展提供中国方案。

(下转第三版)

中共中央办公厅 国务院办公厅关于 更高水平更高质量做好节能降碳工作的意见

(2026年4月11日)

节能降碳是推进碳达峰碳中和、加快发展方式绿色转型的重要抓手,是维护国家能源安全、促进产业提质升级的重要支撑。为更高水平、更高质量做好节能降碳工作,经党中央、国务院同意,现提出如下意见。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,认真落实四中全会部署,完整准确全面贯彻新发展理念,坚持稳中求进工作总基调,坚持有效市场和有为政府相结合,统筹发展和安全,一以贯之坚持节约优先方针,把节能降碳贯穿经济社会发展全过程各方面,更高水平、更高质量做好节能降碳工作,坚决遏制能源消费总量不合理增长,持续提升能源资源产出效率,从源头有效减少碳排放,为实现碳达峰碳中和、加快经济社会发展全面绿色转型提供有力保障。

二、协同推进节能降碳与绿色转型

(一)统筹节能降碳与产业优化升级。加强节能降碳与产业规划、产能调控等政策衔接协

同,强化节能降碳激励约束和标准提升引领,持续降低产业对能源的依赖。大力推广节能低碳、清洁生产技术和产品,积极推行市场化节能降碳服务,支持运用数智技术、绿色技术改造提升传统产业。有力有效管控高耗能高排放项目,依法有序推进落后低效产能和工艺设备出清,协同化解重点产业结构性矛盾。加快发展先进制造业、高新技术产业和现代服务业,大力发展绿色低碳产业,积极培育有利于节能降碳的新产业、新业态。推进零碳园区建设,发展以绿色能源制造绿色产品的“以绿制绿”模式。

(二)统筹节能降碳与能源绿色转型。处理好节能降碳和能源安全的关系,科学调控能源消费总量,严格控制化石能源消费,深入推进减煤控油,强化新增用煤用油需求管理,积极推进存量燃煤锅炉、工业窑炉等用煤设备清洁替代,有序推进散煤替代,推动煤炭消费和石油消费逐步达峰。合理控制煤电装机规模和发电量,大力发展非化石能源和新型储能,加快建设新型电力系统,科学布局抽水蓄能,创新发展绿电直连、智能微电网等业态,促进绿色电力消纳,推动新增清洁能源发电量逐步覆盖全社会新增用电需求。提高能源生产效率,推广化石能源高效开采技术装备,加强煤电节能降碳改造、灵活性改造等,合理确定煤电调度和调峰深度,持续提升风光发电效率和储能装置能量转

化效率,稳步降低电网综合线损率。

三、大力推进重点领域节能降碳

(三)强化工业节能降碳。全面提升钢铁、有色、石化、化工、建材等重点行业能效水平,聚焦生产工艺、主要工序、重点设备等深入实施节能降碳诊断,组织实施一批工业节能降碳工程。深化工业园区节能降碳,推动供热、制冷等基础设施共建共享,加强企业间能量交换与梯级利用,支持钢化联产、炼化集成等跨行业耦合提效,开展生态工业园区建设,推进园区能源系统整体优化和资源集约循环利用。

(四)加强建筑节能降碳。严格新建建筑节能管理,优化建筑节能降碳设计,推动超低能耗建筑规模化发展,建设安全舒适绿色智慧的“好房子”。结合老旧小区改造、清洁取暖等工作,积极推进既有建筑节能降碳改造,加强建筑运行节能降碳管理。建立建筑能效等级制度。优化建筑用能结构,有序推进建筑光伏一体化建设,因地制宜推进余热资源和非化石能源供热替代。深入推进供热计量改革,有序理顺供热价格,支持老化供热管网等设施设备更新改造和供热系统智能化升级,着力提升供热各环节

能源利用效率。

(五)推进交通运输节能降碳。大力发展铁路、水路运输,持续提升公路运输效率和绿色化水平,提高民航航空管运行效率,积极发展多式联运。持续推进绿色交通基础设施建设,提升交通场站、高速公路等设施绿色智能化水平,健全充换电站、岸电等设施网络。建设零碳运输走廊。推广节能低碳运输工具,合理优化车辆能耗限值要求,积极发展电动(氢能)重型卡车和绿色燃料船舶,支持清洁低碳燃料掺混替代。

(六)加快数字基础设施节能降碳。推进算力、通信基站和机房等基础设施节能降碳改造,推动设备选型、制冷架构、机柜功率密度、系统智能运行策略等优化升级,持续提高单位算力能效和单位信息流量能效。加强算力基础设施项目评估论证和源头把关,严格电能利用效率等能效指标准入管理,提高可再生能源消费和余热资源回收利用水平,支持发展绿色低碳、集约循环的算力设施。

(七)深化公共机构节能降碳。推进公共机构建筑围护结构、供热、制冷、照明等设施设备节能降碳改造,推广能源费用托管等合同能源管理模式,持续降低单位建筑面积能耗和碳排放。加强公共机构能耗定额管理,完善节约能源资源信息管理。深入开展节约型公共机

构示范单位建设,全面建设节约型机关。

四、进一步加强节能降碳监督管理

(八)严格节能降碳审查评价。切实发挥能效、碳排放、技术等标准牵引作用,加强项目能效、碳排放和碳排放等综合审查评价,新(改、扩)建高耗能高排放工业项目在纳入国家规划布局以及履行审批、核准、备案手续时应制定碳排放等量或减量置换方案,落实情况作为碳排放评价重要内容。动态调整固定资产投资节能审查和碳排放评价权限。定期开展节能降碳制度执行情况监督检查,对节能降碳指标严重滞后、审查评价能力不足的地区,依法依规调整或暂停其节能审查和碳排放评价权限,实施项目缓批限批。

(九)加强重点用能和碳排放单位管理。建立健全重点用能和碳排放单位节能降碳管理档案,探索建立能效、碳排放披露和分级制度,全面提升管理精细化水平。强化重点用能和碳排放单位年度能源利用状况报告、碳排放清单等报送审查,督促按规定实施能源审计,严格执行能源和碳排放计量器具配备、信息系统建设等制度。鼓励节能降碳自愿承诺。(下转第二版)

【推进能源绿色低碳转型】

本报讯(记者 陈其芳 通讯员 张天驹)4月13日,记者从宁夏神耀科技有限责任公司获悉,气化细渣脱水干化及综合利用项目一期锅炉基础立柱混凝土浇筑圆满完成,项目建设提速推进。该项目是落实宁夏回族自治区“十五五”固废综合利用规划的重要实践,对于破解煤化工行业固废处置痛点、助推行业绿色低碳转型具有重要的推广示范意义。

气化细渣是煤气化工艺产生的固体废物,主要成分为原料煤中的灰分、部分未转化的碳及夹带的水分等。随着现代煤化工产业快速发展,气化细渣量大幅增加,传统处置方式存在诸多弊端,如细渣含水率高达50%以上,露天堆放易产生扬尘和渗滤液,其含有的残碳资源也未能有效利用,同时还存在水资源大量浪费、运输及渣场水处理成本高、处置难度大等问题。神耀科技项目负责人介绍,项目采用公司自主研发的“气化细渣深度脱水干化技术”与“低热值固废流化—悬浮耦合自稳燃烧技术”,先通过深度脱水干化工艺,将细渣含水率从85%降至30%以下,再利用细渣中残碳进行自稳燃烧(无需额外添加燃料煤)生产工业蒸汽,最终实现气化细渣无害化处置与资源化利用。

神耀科技总经理匡建平介绍,项目计划总投资约18亿元,分3期建设。其中,一期项目建成后,年可处理含水85%的气化灰浆180万吨,生成含水30%的细渣37.5万吨,并为化工基地输送中压蒸汽64万吨,力争今年年底前建成投产。项目投产后,将显著减少细渣填埋量,实现残碳高效利用,实现环保效益、经济效益、社会效益多赢,形成可复制、可推广的资源化利用模式。

神耀科技长期致力于煤气化技术创新、产业链废水固废处理及固废资源化循环利用等领域的技术研发与产业化应用,在其看来,工业固废实则是放错地方的“资源”。匡建平算了一笔“绿色账”:项目二、三期全面建成后,预计年固废处理能力突破500万吨,年产绿色蒸汽超400万吨,年减排二氧化碳约60万吨,将环境“包袱”转化为工业清洁能源,为煤化工行业绿色转型发展提供参考。

气化细渣“变废为宝”

神耀科技破局煤化工固废处置难题



国家能源集团劳动模范赵飞:

践初心 铸匠心

本报特约记者 张晓明 通讯员 葛珂宁



在包头化工聚乙烯装置,工艺主管赵飞,是同事们心中当之无愧的技术“主心骨”。自投身煤化工事业以来,他始终扎根煤化工生产一线,从一名普通工艺技术员一步步成长为精通聚合反应、优化产品牌号、破解装置瓶颈的创新带头人。他紧盯聚烯烃产业前沿痛点,抓管理、带队伍、勤钻研、勇创新,凭借突出的技术创新成果和求真务实的工匠精神,被集团公司授

予2025年度劳动模范荣誉称号。

守岗攻坚破难题

“创新不是写在纸上的专利,而是长在装置里的根。”这是赵飞常挂在嘴边的一句话,更是他十余年扎根聚乙烯装置一线的真实写照。十几年来,他深知每一粒聚烯烃树脂的诞生,都离不开技术创新与精细管理的深度融合。

赵飞带领团队先后攻克聚合反应优化、牌号切换、装置运行瓶颈等多项难题。针对脱气仓下料效率低的问题,团队经过反复测算、多次试验,将下料旋转变

速提升至35转/分钟,实现装置负荷达43.5吨/小时,大幅提升了生产效率。面对反应器“牛舌”料这一行业“顽疾”,团队优化催化剂配比,调整反应温度与压力参数,成功破解技术难题,使产品优品率提升至99.2%,产品合格率达100%。

科技创新的落地,离不开坚实的平台支撑。为解决聚烯烃研发“卡脖子”难题,赵飞主动担起“树脂新材料技术开发及应用研究中试平台”项目现场施工管理的重任。该项目是集团公司提升自主创新能力的关键工程,但建设过程中要面临人员紧缺、承包商协同不畅、冬季施工困难等诸多挑战。面对困难,赵飞展现出过硬的

暮春时节,福建莆田南日岛海域碧波万顷、风清浪缓。龙源电力“国能共享号”漂浮式风电融合平台静静矗立海面,上方风机迎风转动,源源不断送出清洁能源;下部养殖区内,大黄鱼已进入育肥待收、临近收获的关键阶段,鱼群肥硕茁壮、静待起捕。

作为全球首个漂浮式风电融合示范项目,该平台创新确立“海上发电、海下养鱼”立体开发模式,让同一片海域既产出清洁能源,又孕育蓝色渔获,实现海洋空间、生态、渔业资源最大化集约高效利用。

图为“国能共享号”漂浮式风电融合平台(摄于4月中旬,无人机照片)。

本报通讯员 林启鑫 摄