

石化界共寻绿色低碳发展新路径

本报讯 (记者 刘冰逸) 11月23日,第六届石油和化工行业绿色发展大会在四川成都举行。大会以“凝心聚力‘碳’索前行——面向可持续发展的未来”为主题,围绕“双碳”战略下行业转型发展的新趋势与新路径。

中国石化和化学工业联合会会长李寿生以“凝心聚力‘碳’索前行推动石油和化学工业绿色高质量发展”为题发表主旨报告,系统分析了加快推进绿色可持续发展的重要性和紧迫性,以及石化行业实现绿色发展的具体路径。他指出,在当今世界百年未有之大变局加速演进、石化产业链供应链加速重构的大背景下,推动经济发展绿色转型已经成为全球共识,世界各国都在积极探索可持续发展的新技术、新路径和新体系。其中,绿色化学正成为全球能源化工行业实现工业革命和提高竞争力的重要新兴领域,将在21世纪取得更加强劲的发展,呈现出更加诱人的崭新前景。

李寿生进一步指出,对石化行业来说,实现绿色发展,抢占绿色化学领域的优势地位有5条路径:一是以高端化发展推动转型升级,二是以清洁生产减少和消灭环境污染,三是以低碳化转型推动能源革命,四是以循环化改造实现资源节约,五是以数字化变革引领高质量发展。他强调,对化学工业来讲,化学过程的绿色工艺、绿色技术和零排放,才是最本质的绿色,才是最高水平的绿色。

四川省经济和信息化厅总工程师李强表示,石化产业是四川的特色

优势产业。目前该省已建立以天然气化工、石油化工和盐化工等为主体的产业体系,未来将重点发展油气结合、高端精细化工、现代农用化工3个重点产业,全力打造天然气及石化产业集群。

会议期间,中国工程院院士、中国海洋石油集团有限公司原副总经理周守为,中国石油化工集团有限公司健康安全环保管理部副总经理陈俊和福华通达化学股份公司董事长张华分别做主旨报告,从不同角度、不同层次分享企业绿色发展的经验。大会公布了第七批石油和化工

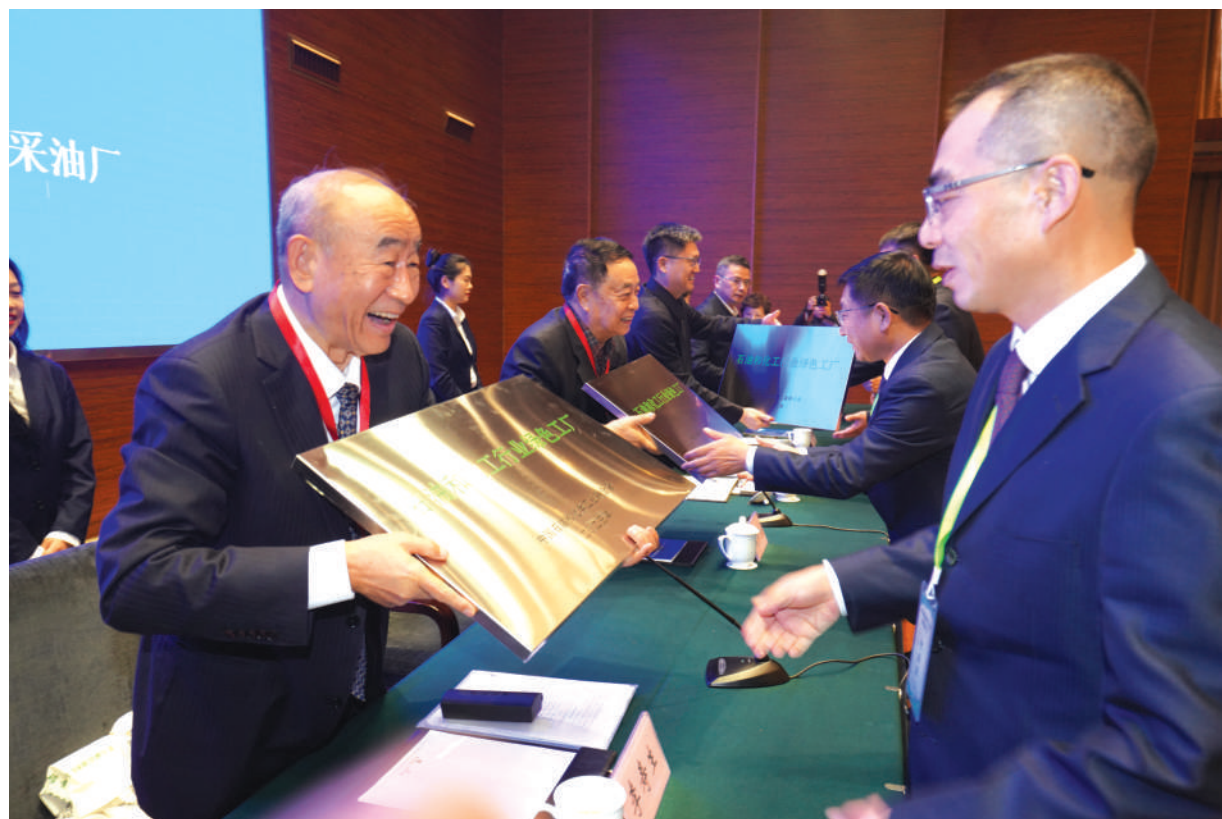
行业绿色制造名单并授牌,共新认定了29家绿色工厂、28种绿色产品、2家绿色供应链管理企业。此外,大会还设置了主旨报告和新能源新材料高端化发展论坛、西部化工绿色发展高层论坛、石化化工企业土壤与地下水风险管控和修复论坛、ESG引领可持续发展论坛、减污降碳清洁化生产论坛、绿色化工与循环经济发展论坛以及数字化智能化引领绿色变革论坛等7个分论坛。

值得一提的是,本次大会不仅是一场产业化、专业化的石化行业绿色发展盛会,更以实际行动践行“双碳”

目标。本次会议产生的温室气体排放量将由大会主办方购买联合国气候变化框架公约平台上的自愿减排量进行抵消,展现了石油和化工行业对创建净零地球的实际行动和责任担当。

本次大会由中国石化和化学工业联合会、中国化工环保协会主办。下图为中国石化和化学工业联合会会长李寿生为获奖企业颁发奖牌。(张育摄)

(李寿生会长主旨报告全文见今日《责任关怀周刊》3版)



链博会深化清洁能源供应链国际合作专题论坛:

清洁能源供应链国际合作亟待深化

本报讯 11月28日,在与首届中国国际供应链促进博览会同期举行的深化清洁能源供应链国际合作专题论坛上,与会专家指出,积极加强供应链国际合作是促进清洁能源发展的重要措施。

“增强供应链韧性是助力经济复苏的重要保障。同时,加强国际合作和交流,提高国际化水平也是发展清洁能源产业必不可少的基础,能为实现‘双碳’目标提供有力的支持。”霍尼韦尔中国区总裁余锋表示,霍尼韦尔主要关注自动化、未来航空和能源转型三大发展趋势,中国出口的汽车中绝大部分使用霍尼韦尔提供的环境友好型制冷剂,为汽车行业减碳做出了

重要贡献。关于碳捕集、利用与封存(CCUS)技术,霍尼韦尔团队同中国的化工、电力等相关行业的企业进行积极交流,希望尽快让先进的CCUS技术在中国落地。

中国石油天然气股份有限公司副总裁何江川指出,在碳达峰碳中和背景下,能源产业链供应链正从以化石能源为主逐渐转向以清洁可再生能源为主,这一转变有望重构世界能源格局。现在我国是全球最大的可再生能源发电市场,也是世界最大的制氢国,建有加氢站超过300座,稳定的清洁能源产业链已初具规模。未来,中国石化将继续推进“油气+新能源+CCUS”方案,为中国建立和维护稳定

可持续、规模化、多样化的清洁能源供应链贡献力量。

“埃克森美孚在清洁能源方面是全球领先的践行者,并在供应链和清洁能源、绿色能源方面也有诸多建树。”埃克森美孚中国区主席谭然格指出,作为跨国石化企业,公司将开放视野,与中国的合作伙伴一道助力减碳。目前该公司正与壳牌、中海油合作,推进大亚湾区工业园的CCUS项目。

中国能源建设有限公司副总经理吴云表示,面临能源安全的不确定性风险,各国正致力于携手构建绿色转型伙伴关系,供应链整合与创新将进一步重塑和构建能源企业的核心

竞争力。他认为,深化清洁能源供应链国际合作交流,需着力打造绿色低碳、优质高效、安全稳定、合作繁荣的清洁能源供应链,系统提升其资源合力、生产保证力、价值创造力和发展支撑力,以实现融合发展、互利共赢。

论坛上,新能源国际投资联盟发布《新能源国际投资联盟零碳倡议》。该倡议以深化合作共赢为支撑点,以创新合作模式为突破点,以促进资源共享为关键点,旨在为清洁能源产业链更高质量发展做出更大贡献。本次论坛由中国贸促会主办,来自国内外政产学研界的600余名代表现场参会。(李思涵)

本报讯 (记者 王鹏) 为推动废铅蓄电池跨省、自治区、直辖市转移(以下简称跨省转移)便捷化,近日生态环境部发布《关于开展优化废铅蓄电池跨省转移管理试点工作的通知》(简称《通知》),决定在全国范围开展相关试点工作。

据了解,试点工作自《通知》印发之日起,至2025年12月31日结束。生态环境部将在全国范围选择一批环境管理水平高、技术装备先进、污染防治设施完备、具有一定经营规模的再生铅企业作为优化废铅蓄电池跨省转移管理试点单位。在此期间,向试点单位跨省转移废铅蓄电池,并在全国固体废物管理信息系统运行危险废物电子转移联单的,按照省内危险废物转移管理。

《通知》从企业资质和利用能力、规范化环境管理水平、工艺技术水平、信息化环境管理、守法合规等方面,对试点单位提出五方面基本条件:一是试点单位应是持有危险废物经营许可证的再生铅企业,且废铅蓄电池核准利用能力不小于10万吨/年。二是试点单位近两年危险废物规范化环境管理评估结果均为达标,这也是规范化环境管理评估的最高等级。三是试点单位清洁生产评价水平达到《清洁生产行业清洁生产评价指标体系》的Ⅱ级及以上水平。四是试点单位应在全国固体废物管理信息系统注册,应用危险废物电子转移联单,在废铅蓄电池贮存、利用处置等关键环节应用视频监控、电子地磅、电子管理台账。五是试点单位近两年未发生较大以上突发环境事件、未因违反生态环境保护法律法规受到行政处罚或刑事处罚,未因违法失信行为被降低环保信用等级。

据了解,根据省级生态环境部门报送的试点单位情况,生态环境部将建立优化废铅蓄电池跨省转移管理试点单位清单,向社会公开,并实行动态管理。

四川省生态环境部门一位工作人员告诉记者,近年危险废物转移管理制度不断健全,但部分地区仍存在危险废物跨省转移审批周期长的情况。

此次生态环境部选择跨省转移需求大、利用价值高、环境风险较低、具有较好工作基础的废铅蓄电池为突破口,将为探索推进危险废物跨省转移利用简化审批积累可复制、可推广的经验。2020年,川渝两地在率先建立危险废物跨省转移“白名单”机制,针对废铅蓄电池、废荧光灯管、废线路板等3类危险废物,由接收省市确定15家经营单位被纳入首批“白名单”。凡在“白名单”范围内的,不再需地市级生态环境部门审批,由两地省级生态环境部门直接审批。这建立了危险废物跨省转移新机制。而全国范围试点工作的展开,将更有利于相关产业的环境管理水平提升和技术进步。

中国煤炭学会2023年学术年会提出——由“黑”向“绿”是煤炭清洁利用方向

本报讯 (记者 闫俊荣) 11月25日,中国煤炭学会2023年学术年会暨成立六十周年纪念大会在北京国家会议中心召开。与会专家表示,由“黑”向“绿”是煤炭清洁利用和高效转化必然要走的道路。

“碳达峰碳中和并不是简单的‘去煤化’。”中国煤炭学会第八届理事会党委书记、理事长刘峰介绍,煤炭是我国主体能源,发挥着推动经济社会发展、保障能源安全的“压舱石”“稳定器”作用。煤炭还是我国能源绿色低碳转型的重要桥梁,其清洁高效利用为我国能源转型提供了立足点。煤炭资源的智能清洁高效利用,更是缓解资源环境约束、建设生态文明和美丽中国的重要路径。面向“双碳”目标和能源革命,要让绿色成为煤炭清洁高效转型发展的底色。

刘峰表示,站在新一轮科技革命和产业变革的历史潮流,煤炭行业需要数字化、智能化、绿色化“三化”协同,具体做好以下工作:一是持续推动煤炭科技高水平自立自强。二是集聚创新要素,加强科技攻关,转化科技成果,构筑高水平的创新型科技创新体系。三是立足源头治理减少碳排放,打造出全系统安全、全产业高效、全过程低碳的新型煤炭工业发展模式。

“煤炭绿色低碳发展是实现‘双碳’目标的关键,不实现煤炭的绿色低碳发展很难完成我国碳中和目标。”中国工程院院士彭苏萍指出,煤炭高质量发展是我国能源安全新战略的重要组成部分,通过科技进步,煤炭可以成为清洁高效和低碳

利用且最经济安全的能源。他表示,整体煤气化固体氧化物燃料电池发电系统(IGFC)是煤炭发展的一项颠覆性技术,其完善和发展将使物理发电向化学发电迈进,可提高能源转换效率一倍以上,同时实现发电过程中二氧化碳闭路循环不排放,打破目前国际上“碳排放”这道紧箍咒,在能源生产领域掀起革命,将对以煤为基础的能源大国产生深远意义。

“低阶煤分质利用路线耗水低、能源转化效率高,是促进西北富煤缺水地区经济社会高质量发展的重要路径。”陕西煤化工集团有限责任总工程师尚建选表示,若在西部矿区就地转化10亿吨原料煤,可生产油品能源1.5亿吨,根据2022年的数据估算,可使我国原油对外依存度由71.2%降至50.2%左右。同时,该技术能向市场提供基础化工原料6000万吨,缓解化工原料对石油的消耗;向发电、化工、民用提供清洁半焦近5亿吨,减轻下游环保压力。

此外,中国工程院院士谢克昌还强调,应系统认识“双碳”战略、科学实现“双碳”目标。他建议,要开展碳减排措施性能评价,建立“双碳”技术分类评价体系,构建碳足迹精确核算方法与平台,尊重客观规律合理引导减排措施,坚持共区三原则,强化碳排放责任划分,加强能源与智能技术深度融合,警惕有可能发生的风险,稳妥推进碳达峰碳中和。此外,他还建议多措并举发展煤基新材料,打造绿色制造体系与高端产业集群。

中国石化举行定点帮扶乡村教育活动

本报讯 (记者 李东周) 11月24日,由中国石化主办的“石化助力老校长下乡”启动暨“石化伴学”平台上线仪式在京举办。

“石化助力老校长下乡”由中国石化与教育部关心下一代工作委员会联合实施。项目将发动离退休老校长赴乡村学校开展教育帮扶工作,包括参与学校管理、开展教学研讨、进行诊断式综合督导等,将先进的教育理念和教学经验注入帮扶学校,助力办学水平与教师能力的提升。

“石化伴学”是中国石化自主开发的“点对点”线上结对帮扶公益平台,可实现助学需求在线发布、助学结对在线进行、助学活动在线开展、助学管理在线运行、助学成果在线展示等功能。同时,平台建立了微心愿、成长树、荣誉墙、互动桥、共读书等8个助学模块,促进受助学学生全方位成长,实现结对助学的全流程信息化管理,提高工作效率和管理水平。

“教育帮扶工作充分体现了中国石化作为优秀央企在现代化强国建设中勇挑重担、善创敢拼的大格局与使命担当。”教育部关工委常务副主任廖文科表示,“老校长下乡”自2016年实施以来,北京、浙江、贵州、重庆等省市近3000名老校长、老教师,接续走进革命老区、乡村大山,支援帮扶学校近2000所,惠及学生170多万名。“石化助力老校长下乡”项目以中国石化为依托,先行先试央企助

力“老校长下乡”,探索协同创新、共同助力乡村教育振兴的基本途径,并带动更多央企参与,让更多乡村学校受益,将为教育赋能乡村振兴探出一条新路。

中国石化总经理赵东表示,中国石化将以项目实施、平台上线为重要契机,充分发挥自身优势,认真履行责任义务,推动教育帮扶工作持续走深走实,让优质均衡教育的阳光普照乡村学校,照亮每一个孩子的梦想。据介绍,中国石化在近40年的教育帮扶历程中,累计捐资6亿元,援建了300余所中小学。

仪式上,全国妇联原党组书记、副主席、书记处书记,中国儿童少年基金会理事长陈秀榕向“春蕾计划”特别支持单位中国石化集团授牌。中国石化乡村振兴办公室与教育部关工委秘书处签订了“石化助力老校长下乡”合作备忘录,并向全社会发布《携手筑梦未来 振兴乡村教育》倡议书,同时为下乡老校长们颁发聘书,现场结对帮扶受援学生。

中国关心下一代工作委员会副主任、教育部关工委主任李卫红,农业农村部党组成员黄艳等出席活动。来自国务院国资委、农业农村部、教育部关工委、中央纪委、中国儿童少年基金会、中国石化等单位的代表出席仪式。

下图为活动现场。(中国石化供图)

