以绿色创未来

——从2023国际能源变革论坛看能源应用新进展

新华社记者 杨绍功 戴小河

全程使用绿电的大型会议如何供能,能源格局转变将带来什么机遇,新能源的应用有何新前景?近期在江苏苏州举办的2023国际能源变革论坛,为人们带来了关于绿色能源生产消费的新进展。

全绿电,更高效

走进2023国际能源变革论坛的举办地苏州国际会议酒店,记者感受到凉爽的空调风将中外与会嘉宾同室外闷热的空气隔开了。听说此次会议将全程使用绿电,不少嘉宾惊讶之余希望一探究竟。

苏州市发改委相关负责人徐鸣涛向人们介绍,此次论坛通过跨区域绿电交易机制,从河北张家口光伏发电项目购买了360张绿证,相当于36万千瓦时电力,实现了"零碳办会"。

"虽然给人们带来的感受一样,但用绿电和用常规电有质的区别。"负责会议现场供电保障的国网苏州市相城区供电公司副总经理戴嘉昶说,36万千瓦时绿电可减排二氧化碳298吨。

不仅使用绿电,还要提高能效。论坛场馆的冷热电气都由国际会议中心能源站统一供给。这样集中供能的能源站在苏州的新城建设中正大规模应用。能源站减少化石燃料使用,采用高能效比的集中制冷热设备和方案,避免了热岛效应,将能源利用效率提升30%以上。

行业人士表示,不仅是零碳办会,随着绿电生产消费规模不断扩大、交易机制不断完善,"绿电港口""零碳小区"甚至"零碳城市"都在加快落地,让我们的生活更加低碳环保。

新格局,新潜力

论坛的展览上,来自全球多个城市的能源转型案例引人注目。参观中,外国嘉宾对中国城市在绿色能源生产、调度和使用方面的创造和成效表达了肯定。专家认为,这背后是中国能源格局的转变。

国家能源局有关负责人在会上透露,目前中国已经建成全球规模最大的电力供应系统和清洁发电体系。其中,水电、风电、光伏、生物质发电和在建核电规模已多年位居世界第一。截至今年上半年,中国累计发电装机总量达到27.1亿千瓦,其中可再生能源装机量达到13.22亿千瓦,历史性地超过煤电装机量。

世界经济论坛大中华区主席陈黎明认为,中国的能源版图已经发生深刻变化,可再生能源和新能源的潜力将在这里得到更快释放。中国在可再生能源投资和产能建设上领先,得益于成熟的国内供应链以及对于电动汽车、能源储存等产业的培育。

会场外的长江之畔,太仓港国际集装箱码头,又一批新能源汽车即将通过专用框架运输方式出口,显示着新能源应用产业的成果。据介绍,上半年,太仓港整车出口量达17万辆,创下历史新高,而下半年仍有较大的增长空间。

强制造,新应用

一台水深超100米、离岸距离超百公里的漂浮式海上风机模型在展会中受到关注。这种风机可以承受极端恶劣的环境,年发电量可达2200万千瓦时,减少二氧化碳排放2.2万吨,已成为中国建设海上风电场的利器。

记者采访发现,从装备制造到智能化管理,能源领域软硬件的提升正推动我国新能源生产和应用的多元化。

作为江苏用能第一大市,苏州为实现有序用电打造了一座无形的零碳智慧电厂:从路边的充电桩到工厂房顶的分布式光伏都被纳入其中并接入调度系统,可以实现有效能源负荷分担与共享。目前,该智慧电厂最大可调"出力"和最大用电负荷分别约为20万千瓦和81万千瓦,相当于数万个普通家庭的用电负荷。

技术新突破是能源变革的重要支撑。一次加氢10分钟续航500公里,零下30摄氏度也能顺畅运行……这是北京冬奥会氢能公交创造的成绩。提供车载供氢系统的江苏国富氢能技术装备股份有限公司负责人表示,氢能应用的关键技术装备研发正酝酿新突破,将加速氢能应用普及。 新华社南京9月9日电

塔里木油田生产绿电破1亿千瓦时

记者9日从中国石油塔里木油田获悉,该油田新能源光伏发电项目已累计生产绿电1.0581亿千瓦时,有力保障了新疆南部地区用电快速增长的需求。

今年,塔里木油田加快推进新能源基地建设,充分利用新疆南部地区太阳能资源禀赋好、"沙戈荒"土地富余等自然优势条件,加快光伏等新能源项目建设。今年3月,塔里木油田首座对外清洁供能新能源场站——尉犁县10万千瓦光伏发电项目一次性并网成功;5月,塔克拉玛干沙漠腹地最大集中式光伏电站——且末县10万千瓦光伏发电项目正式并网发电,为助力当地能源结构、产业结构、经济结构转型升级点燃了"绿色引擎"。

"为了让绿电有'路'可走,我们强化项目并网管理和运营,保障光伏电站稳定运行发电。"塔里木油田新能源事业部生产运行部副主任李晋锋介绍,今年8月,塔里木油田获得首笔"阳光"电费,标志着油田光伏发电项目正式进入收益阶段。

在全力保障对外清洁供能的同时,塔里木油田加大内部新能源绿色清洁替代。生产的1亿千瓦时电能中,有近20%为油田自用,替代以往网电等供能方式,降低电网负荷,实现光伏发电自产自用。

新疆风、光等新能源资源丰富,塔里木油田当前正加快推动喀什地区110万千瓦光伏发电项目落地。其中,该项目位于叶城县的50万千瓦光伏发电站有望于今年9月底具备并网条件。 新华社记者 顾煜

秋收好"丰"景

9月9日,在贵州省从江县东朗镇摆啊村,当地妇女晾晒朝天椒。

初秋时节,各地农民抢抓晴好天气忙着抢收、抢晒,勾勒出一幅幅美丽的田园风光和繁忙的劳动景象。

新华社发 吴德军摄

紧扣主题主线 把握目标要求 精心组织实施
在以学铸魂以学增智以学正风以学促干上取得更大成效

(上接第1版)把改革发展稳定各项工作做深做细做实。要突出关键少数,发挥县处级以上领导班子和领导干部示范引领作用,推动理论学习高质量开展,调查研究高质量破题,发展安全高质量统筹,检视整改高质量落地。要坚持问题导向,对标总书记、党中央找差距,着力解决对新时代党的治疆方略领会把握不完整不准确、贯彻落实不全面不系统等深层次矛盾和问题。要提升能力本领,全面把握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法,不断提高政治能力、调查研究能力、政策把握能力、推进工作能力、联系群众能力。

马兴瑞强调,要加强组织领导,压紧压实责任。地县党委作为承上启下的关键层级,要统筹抓好自身和基层主题教育,行业系统主管部门要切实发挥好指导作用,各级党委(党组)书记要履行好第一责任人责任,推动第二批主题教育走深走实。要从严督促指导,严督实导、以导带督,因地制宜、分类指导,不搞简单化、"一刀切"。要加强衔接联动,防止前后割裂、上下脱节,整体推动各类问题解决,确保主题教育取得实效。

王国生指出,新疆维吾尔自治区党委坚决贯彻党中央决策部署,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,紧扣主题教育总要求,一体推进理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、建章立制,加强领导、精心组织,突出重点、扎实推进,第一批主题教育取得明显成效。要深入学习贯彻习近平总书记关于主题教育重要讲话重要指示批示精神,认真落实第二批主题教育《指导意见》和中央主题教育总结部署会议要求,谋划组织好第二批主题教育。准确把握目标要求,在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上取得实效;更加注重分类指导,因地制宜、因人施策,不搞"一刀切";认真解决实际问题,深入调查研究,推动高质量发展取得实实在在成效;切实抓好统筹衔接,坚持前后贯通、上下联动,防止彼此割裂、批次脱节;坚决防止形式主义、官僚主义,以严实作风确保主题教育的政治性、严肃性。要把搞好主题教育与全面完成今年各项工作任务紧密结合起来,用新疆经济社会高质量发展实际成果检验主题教育成效。

张柱主持会议。田湘利、陈伟俊、王明山、王建新、伊力扎提·艾合买提江、哈丹·卡宾,自治区人大、政府、政协领导班子成员,自治区高级人民法院、自治区人民检察院主要负责同志,部分党的二十大代表和自治区党委委员、候补委员,区(中)直单位主要负责同志,自治区党委各巡视组组长,自治区各民主党派、工商联主要负责人和无党派人士代表,自治区主题教育领导小组成员及办公室、巡回指导组、巡回督导组负责同志等在主会场参加会议。会议以电视电话会议形式召开,各地州市、县市区设分会场。

牢牢把握东北的重要使命 奋力谱写东北全面振兴新篇章

(上接第1版)提高粮食综合生产能力,确保平时产得出、供得足,极端情况下顶得上、靠得住。加大投入,率先把基本农田建成高标准农田,同步扩大黑土地保护实施范围,配套实施河湖连通、大型灌区续建改造工程,实施种业振兴行动,建设适宜耕作、旱涝保收、高产稳产的现代化良田。践行大食物观,合理开发利用东北各类资源,积极发展现代生态养殖,形成粮经饲统筹、农林牧渔多业并举的产业体系,把农业建成大产业。协同推进农产品初加工和精深加工,延伸产业链、提升价值链,拓展农业发展空间,促进农业增效、农民增收。

习近平强调,要加快建设现代化基础设施体系,提升对内对外开放合作水平。东北是我国向北开放的重要门户,在我国加强东北亚区域合作、联通国内国际双循环中的战略地位和作用日益凸显。要增强前沿意识、开放意识,加强与东部沿海和京津冀的联系,深度融入共建"一带一路",在畅通国内大循环、联通国内国际双循环中发挥更大作用。要系统布局建设东北现代基础设施体系,加快论证和建设油气管道、高铁网和铁路网、新型电网和电力外送通道、新一代移动通信和数据网,加强同京津冀协同发展、长江经济带发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设、西部大开发等国家重大战略的对接,促进东北更好融入全国统一大市场。稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放。提高口岸通关能力和便利化程度。

习近平指出,要提高人口整体素质,以人口高质量发展支撑东北全面振兴。要大力发展普惠托育服务,减轻家庭生育养育教育负担,保持适度生育率和人口规模。大力发展基础教育,加大对东北高校办学支持力度,提升全民特别是年轻人受教育水平,提高人口素质。优化创新产业环境,加强人力资源开发利用,加大人才振兴的政策支持力度,打造更多创业创新平台,支持东北留住人才、引进人才。加快边境地区交通、通信、能源、水利等基础设施的规划布局建设,加强边境村屯公共服务设施建设,全面推进乡村振兴,努力留住现有人口,同时鼓励发展边境贸易、边境旅游和农产品加工等特色产业,支持在边境城市新建职业教育院校,帮助县城和小城镇提升产业承载能力和人口聚集能力。实施更有力的护边补助等支持政策。

习近平强调,要进一步优化政治生态,营造良好营商环境。大力弘扬东北抗联精神、大庆精神(铁人精神)、北大荒精神,引导党员、干部树立正确的政绩观,激发干事创业热情。加强党风廉政建设,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,严格落实中央八项规定精神,督促党员、干部特别是领导干部清廉自守、廉洁从政、干净做事。解放思想、转变观念,增强市场意识、服务意识,克服形式主义、官僚主义。全面构建亲清统一的新型政商关系,党员、干部既要关心支持民营企业发展,主动排忧解难,又要坚守廉洁底线。善于运用法治思维和法治方式解决问题、化解矛盾、协调关系,加强诚信建设,加强知识产权保护,常态化开展扫黑除恶,为各类经营主体创造稳定、透明、规范、可预期的法治环境。要抓紧化解地方债务风险,加快中小型金融机构风险处置,强化金融监管机制,重塑健康金融环境。要加强东北同中央和国家机关、东南沿海地区干部任职挂职和双向交流,优化干部队伍结构,提高专业化素质。要坚持严管厚爱相结合,落实"三个区分开来",完善干部担当作为激励和保护机制,形成能者上、优者奖、庸者下、劣者汰的良好局面。

习近平指出,加强党的领导和党的建设,是东北全面振兴的根本保证。要注重抓好第一批、第二批主题教育的衔接联动,落实好党中央提出的目标要求和各项重点措施。深化理论学习,用新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,把党员、干部的思想和行动统一到党中央决策部署上来,增强信心、提振精神。大兴调查研究,提高党员、干部特别是领导干部科学谋划工作、解决实际问题、抓好工作落实能力。着眼推动高质量发展,教育引导党员、干部完整准确全面贯彻新发展理念,贯彻以人民为中心的发展思想,以科学态度和务实精神开创发展新局面。加强检视整改,督促党员、干部正视和解决党性党风党纪方面的问题,以新风正气振奋人民群众发展信心。

习近平最后强调,入汛以来,东北一些地方遭受严重洪涝灾害。党中央已就抗洪救灾和灾后恢复重建作出全面部署。希望东北三省及内蒙古党委和政府认真落实党中央决策部署,切实抓好灾后恢复重建各项工作,确保受灾群众温暖过冬,确保灾区学生有学上,尽快恢复灾区正常生产生活秩序。要高度警惕秋汛,做好抢险救灾各项准备,有备无患。

丁薛祥在讲话中表示,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记重要讲话精神,牢牢把握时代使命,坚持统筹发展和安全,推动东北全面振兴取得新突破,更好服务国家发展大局。深入实施创新驱动发展战略,加快建设区域创新高地,推动产学研用深度融合,以高水平创新促进高质量发展。全面深化改革,持续优化营商环境,稳步扩大制度型开放,激发内生发展活力。牢固树立以人民为中心的发展思想,扎扎实实办好每一件民生实事,不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

李干杰、何立峰、穆虹、姜信治出席座谈会,中央和国家机关有关部门、有关地方、有关企业负责同志参加座谈会。

大力弘扬教育家精神 为强国建设民族复兴伟业作出新的更大贡献

(上接第1版)努力做"经师"和"人师"相统一的"大先生";涵养启智润心、因材施教的育人智慧,让每个学生都有人生出彩的机会;秉持勤学笃行、求是创新的躬耕态度,成为终身学习的践行者;勤修乐教爱生、甘于奉献的仁爱之心,用大爱书写教育人生;树立胸怀天下、以文化人的弘道追求,弘扬全人类共同价值。

丁薛祥强调,各地各部门要把教师队伍建设作为基础工作,健全中国特色教师教育体系,培养造就一大批高质量的教师;依法保障教师待遇,吸引和稳定优秀人才从教;优化教师管理与结构配置,让每个孩子都能享有公平而有质量的教育;坚持师德师风第一标准,全面落实新时代教师职业行为准则;营造尊师重教社会风尚,让"人民教师,无上光荣"的观念深入人心。

中国人民大学荣誉一级教授高铭暄、北京师范大学资深教授顾明远、浙江省杭州第二中学校长蔡小雄、清华大学教授贺克斌、深圳信息职业技术学院副校长许志良、新疆维吾尔自治区喀什地区巴楚县童梦幼儿园园长艾米拉古丽·阿不都、江西省南昌市启音学校校长张俐、西安交通大学马克思主义学院院长燕连福先后发言。

"人民教育家"国家荣誉称号获得者、"时代楷模"中的教师代表、全国教书育人楷模、全国最美教师等全国优秀教师代表,中央和国家机关有关部门、教育部直属师范大学负责同志等参加会议。

(上接第1版)深入了解招生来源、专业设置和学生就业等情况,走进产教融合创新发展中心、多功能测绘实训中心、无损检测技术实训室,同正在学习实践的学生和专业老师热情交流,询问学习进度、教学方法、学用结合有关情况。马兴瑞鼓励学校聚焦优势领域、塑造专业特色,精准对接新疆铁路、公路、航空事业发展需求,做强交通相关专业,打造高水平职业院校。他强调,要更加突出实践和应用,加大产教融合、校企合作力度,培养更多专业技能型实用人才。要进一步理顺体制机制,统筹各类职业院校管理,提升全区职业教育发展质效,因应形势发展本科职业教育。

马兴瑞强调,要深刻领悟习近平总书记关于教育的重要论述,牢牢把握"培养什么人、怎样培养人、为谁培养人"这一根本问题,全面贯彻党的教育方针,完整准确全面贯彻新时代党的治疆方略,努力办好人民满意的教育,为教育强国建设作出新疆贡献。要牢牢把握正确方向,落实立德树人根本任务。坚持党对教育工作的全面领导,把立德树人贯穿基础教育、职业教育、高等教育各领域,努力培养担当民族复兴大任、建设美丽新疆的时代新人。要加强思想政治引领,着力培根铸魂启智润心。坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人,加强社会主义核心价值观教育,统筹推动大中小学思政课一体化建设,教育引导青年一代坚定不移听党话跟党走。要紧扣新疆发展需要,不断提升人才培养质量。深化青少年"筑基"工程,巩固提升国家通用语言文字教育教学成果,铸牢中华民族共同体意识;聚焦"八大产业集群"建设等重点工作,着力优化完善适应新时代新疆高质量发展需要的教育资源布局、学科专业结构、人才培养模式,源源不断培养造就大批优秀人才。

马兴瑞强调,没有高水平的师资队伍,就没有新疆高质量的教育。各级党委和政府要把加强教师队伍建设作为最重要的基础工作来抓,努力建设师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质专业化教师队伍,大力营造尊师重教良好氛围,引领推动优秀人才竞相从教、广大教师尽展其才、好老师不断涌现。广大教师要自觉践行高尚师德、弘扬良好师风、提升教学本领,以赤诚之心、奉献之心、仁爱之心投身教育事业,为在中国式现代化进程中更好建设美丽新疆贡献教育力量。