

全国碳市场碳配额价格回升

■本报记者 林水静



今年以来,全国碳市场碳配额(CEA)价格持续走低,11月迎来触底反弹。上海环境能源交易所数据显示,11月CEA最高价70.14元/吨,最低价51.54元/吨,收盘价较上月最后一个交易日上涨14.80%。受访人士指出,11月CEA价格触底反弹是政策导向与市场供需变化共同作用的结果。

■双重影响推动价格反弹

11月17日,生态环境部发布《2024、2025年度全国碳排放权交易市场钢铁、水泥、铝冶炼行业配额总量和分配方案》,将钢铁、水泥、铝冶炼行业重点排放单位基础结转量由1万吨调整为10万吨。

国泰君安期货高级分析师唐惠珽在接受《中国能源报》记者采访时表示,从基本面看,配额结转新规引发的盈余配额抛售接近尾声,叠加钢铁、水泥、铝冶炼行业基础结转额度抬升,CEA价格触底反弹;情绪方面,受政府稳价意愿影响,发电企业联合挺价。

价格回升的背后,更多多重政策信号的持续发力。

“11月初,我国宣布新一轮国家自主贡献,叠加此前发布《关于推进绿色低碳转型加强全国碳市场建设的意见》,为碳市场发展注入更强政策预期和更多确定性。另外,年底将迎来本轮清缴履约截止日期,一些企业配额购买意愿增强。”四川省环境政策研究与规划院能源与气候变化研究中心工程师向柳告诉《中国能源报》记者。

事实上,碳价波动属市场正常现象。今年10月,生态环境部应对气候变化司司

长夏应显曾在新闻发布会上表示,碳价是通过交易行为由市场自发形成的,主要受供需关系、市场预期、交易行为以及市场心理等多重因素影响,短暂的波动是正常的。

“碳市场受气候和能源政策调整影响较大,也受经济形势影响。我国碳市场处于起步阶段,碳排放配额为免费分配,碳交易价格整体偏低,交易产品单一;现阶段为现货交易,尚未引入周期更长的期货交易,交易主体仅局限于重点排放单位。随着碳市场扩围,引入非履约交易主体、丰富交易产品、优化配额分配和交易履约机制等组合措施陆续落地,有利于缓解碳交易‘潮汐效应’。”向柳表示。

■碳价变化稳定市场预期

碳价的高低,本质上反映了市场对配额供需与减排政策的预期,其变动直接影响碳市场买卖双方的决策与利益。“此次CEA价格触底反弹,既减轻了部分卖方的抛售压力,也在一定程度上稳定了市场预期。”唐惠珽说。

对企业而言,碳价是影响减排投入决策的关键变量。向柳强调,碳价是碳市场机制促进温室气体减排的关键,合理的碳价有利于引导和撬动更多资金、技术等要素投入绿色低碳转型领域。“目前看,全国碳市场交易价格总体偏低,虽然有利于配额缺口企业降低交易履约成本,但不利于激发配额盈余企业进一步挖掘减排潜力,也一定程度上抑制资金等要素的聚集,需要进一步提升碳价。”

值得注意的是,当前温室气体自愿减排(CCER)市场价格与CEA价格形成倒挂,部分企业优先选择购买CCER抵销配

额,一定程度上分流了CEA的市场需求。

向柳解释,根据《碳排放权交易管理条例》,重点排放单位可以按照国家有关规定,购买经核证的CCER用于清缴其碳排放配额,强制碳市场的抵销机制是CCER消纳的重要驱动力。在CCER市场启动初期,由于CCER产品供给不足,使得CCER价格高于CEA,但随着CCER供给能力大幅提升,价格倒挂现象已大大缓解。“长远来看,CCER价格整体低于CEA是保障CCER市场可持续发展的基础,这要求持续加大CCER规模化、多样化供给,合理确定用核证自愿减排量抵消碳排放配额清缴的比例,畅通自愿碳市场与强制碳市场衔接机制。”唐惠珽建议。

但向柳也指出,由于不同CCER产品受市场青睐程度存在差异,不排除部分具有生态等多重效益的稀缺CCER产品价格高于CEA的特殊情况。

■企业应合理利用基础结转额度

面对当前市场环境,企业应如何制定碳配额策略、应对价格波动风险?

“企业对碳价应保持谨慎乐观。当前价格处于历史低位水平,盈亏比可观。对于覆盖两个或以上行业且未来明确有缺口的重点排放单位,建议合理利用基础结转额度,在今年年底前逢低买入,以用于未来年度履约。”唐惠珽建议。

值得注意的是,欧盟碳边境调节机制(CBAM)将于2026年1月1日正式实施,是否会对我国碳市场价格带来影响?“当前欧盟透露出的CBAM基准值远低于预期,使得输出钢铝产品面临更高的CBAM成本压力,而原产国碳成本抵扣细则尚不明确。就我国而言,2025年度全国碳市场钢铁、铝冶炼行业整体盈缺平衡,且配额为免

费分配,预计厂家难以向欧盟主张抵扣原产国碳成本。因此,欧盟碳市场短期内难以通过CBAM直接影响我国碳市场价格,更多是间接影响全国碳市场制度规则和扩容速度。”唐惠珽解释。

唐惠珽指出,考虑到全国碳市场配额结转规则大概率为一次性政策,CCER价格或结束“价格倒挂”,价值回归至常态化水平。

针对如何提升碳价作用,向柳表示,我国已经明确,稳妥推行免费和有偿相结合的碳排放配额分配方式,有序提高有偿分配比例。欧盟碳市场发展早期有偿分配允许比例为5%可以作为参考(实际分配低于此比例),但要充分结合我国减排目标,碳交易价格、企业承受力等综合确定。“推行有偿分配后,更关键的是建立畅通的减排成本合理分担和传导机制,比如电力领域,推行更为灵活的电价机制,更好反映减排成本。”

国网河北电力两项绿色发展成果亮相COP30

本报讯 近日,在巴西举行的《联合国气候变化框架公约》第三十次缔约方大会(COP30)上,国网河北省电力公司的“雄安新区绿色建造与环境融合研究与实践”案例、“全球电碳一张图”平台亮相中国角主题边会,展现了该公司在实施绿色转型、践行绿色可持续发展理念上的生动实践。

其中,“雄安新区绿色建造与环境融合研究与实践”案例由国网河北建设公司牵头,介绍了该公司在承担雄安新区世界一流电网建设者任务中,针对电网工程特点,在工程建设节能降碳、绿色环保及数字赋能方面的决策部署和实践成果,构建了涵盖工程规划、设计、采购、施工全过程的绿色建造理念与模式。同时,案例分享了该公司在实施电网工程绿色建造过程中,针对技术创新、成果传承、标准固化方面的经验与方法。

“全球电碳一张图”平台是由国网河北经研院牵头打造的平台,汇聚了21万条能源、电力、碳排放数据信息,可动态呈现能源—电力—碳排放之间的全景脉络,为全球碳减排提供了精



与会人员在COP30中国角主题边会参观“全球电碳一张图”平台。国网河北电力/供图

准的数据支撑。平台呈现了全球清洁能源与化石能源的生产与消费情况、结合能源蕴藏情况,精准识别能源转型关键潜力区。依据全球各国的国家自主贡献目标以及新能源的发展趋势,平台创新构建了全球分时因子预测模型,具备2035年全球分时因子预测功能。

此次两项成果亮相COP30,不仅展现了国

网河北省电力公司在绿色技术创新与全球碳治理领域的实践深度,更以企业行动响应全球气候治理号召,为推动“双碳”目标落地注入务实力量。下一步,该公司将进一步深化应用案例典型经验,加强推动绿色转型,积极推进科技创新。

(宋楠 徐晓彬 宋妍 周慧荣)

全国首单梯田碳汇交易签约

本报讯 12月4日,全国首单梯田碳汇交易在西宁市成功签约。交易依托大通回族土族自治县逊让乡1200公顷梯田产生的7.01万吨净碳汇量,达成1.1万吨交易,交易金额达66万元。这是青海省首单水土保持碳汇交易,也是全国坡耕地水土流失治理第一单。

据了解,逊让乡自2013年起持续实施坡耕地水土流失综合治理工程,通过植被恢复和土壤固碳形成稳定的碳汇存量。此次交易的碳汇项目涉及逊让乡兰家村、八里庄村、安宁滩村等5个行政村,交易收益将专项用于项目区生态设施维护和乡村人居环境提升,实现生态保护与民生改善双赢。

该项目被确定为西宁市水土保持生态产品价值转化试点后,大通县立足“生态价值变现”目标,联合西北农林科技大学组建专业团队,通过科学布设监测点位、采用标准化计量方法,进行碳汇量系统核算,编制形成《青海省西宁市大通县逊让乡梯田碳汇监测报告》。经黄河流域水土保持生态环境监测中心、省水土保持监测总站专业核证,2013年至2025年项目区净碳汇量达70103.31吨二氧化碳当量。

作为全国梯田碳汇领域的首个实践范例,本次项目构建起“治理—监测—核算—交易—反哺”的完整闭环,不仅填补了该领域市场化交易的空白,更为完善相关技术标准与实践路径提供了鲜活样本。

系统、员工培训、市县一体化、营配融合、原集体企业发展、企业党校高质量发展、青年思想动态等领域,每份都紧扣实际需求,兼具理论高度和实践价值。

“培训中,结合公司党委组织部的安排,我们也特别注重国网安徽电力‘尚学院电’培训品牌的实践和落实。”国网安徽电力党校管理培训中心副主任吴可汗介绍,通过组织开展“尚学院电”学员论坛,学员们结合学习感悟和工作经验踊跃上台授课,既锻炼了表达能力,也丰富了领导人员上讲台的课程储备;通过举办“尚学院电”领导力论坛,邀请4位赴国网浙江电力挂职锻炼的优秀年轻干部分享体会,有效激发了学员对标先进、干事创业的内生动力;

通过实施“尚学院电”领导力测评,综合运用线上素质测评、线下报告解读、管理沙盘及无领导小组讨论等方式,科学评估学员领导力素质,为个人能力提升和后续培养提供了重要依据。

“感谢‘尚学院电’为我们搭建了一个很好的思想交流平台!”中青班学员、来自国网安徽电力综合服务中心的陈健,在听完同学们的分享后感慨,“尚学院电”活动既深化了认知,也淬炼了思想。

此外,培训期间学员们还高质量完成了“两个带来”管理案例剖析、“我为单位献一策”、课程学习心得、学习主题研讨报告、读书笔记及培训总结等多项作业任务,人均形成学习成果达2万字以上。

才沐金秋桂雨,不觉已近冬阳。两个月的学习时光,学员们的成长清晰可见。大家收获的不仅有思想层面及专业领域的精进与技能沉淀,更有跨岗位的真挚情谊。站在新起点,学员们将带着国网安徽电力党委的期望与培训的丰厚收获,回到各自岗位,以青春之力、奋斗之姿,积极投身于现代一流皖电的建设中,持续书写新时代的皖电奋斗篇章。

国网安徽电力2025年党校中青班暨优青班示范班培训纪实

■潘文虎 刘晶东

近日,为期两个月的国网安徽省电力有限公司(以下简称“国网安徽电力”)2025年党校中青班暨优青班示范班培训圆满结束,88名学员满载新知与思考,即将重返工作岗位,以更加饱满的状态投身于电网高质量发展实践中。

十年树木,百年树人。多年来,国网安徽电力党委始终将年轻干部的选拔培养作为极其重要的战略性和全局性工作,通过定期开展集中脱产培训、上挂下派、到先进单位挂职等方式,在选、育、管、用全链条上打出“组合拳”,为优秀年轻干部成长成才搭建平台。此次培训班正是该公司培养体系中的关键一环和生动实践。

回溯10月9日培训起点,国网安徽电力主要负责同志为全体学员讲授“开班第一课”。话语饱含殷切期望,为培训学习奠定了基调;要系统学习党的创新理论以及蕴含其中的立场、观点、方法,深入学习思考问题、解决问题的方式方法,提升思想境界、提升能力素质、提升个人修养,真正做到学有所思、学有所获,今后更好地投身到自身工作的实践当中、投身到安徽电力的事业当中。

■深学理论精髓 笃定信念航向

“理论武装是我们立身之本,唯有学深悟透党的创新理论,才能在电力事业高质量发展中把准航向、勇毅前行。”参加培训的中青班班长、来自合肥供电公司的学员董晓天在学习笔记中写下的感悟,也道出

了学员们的心声。

年轻同志肩负新时代电力事业使命,最根本的本领是理论素养。本次培训在教学安排上,理论教育与党性教育单元占比超七成,凸显核心地位。国网安徽电力党校特邀权威教授专家授课。课堂上,学员们潜心学习党的理论,思考其中深刻的道理;课后,读书分享会、课题研讨会持续升温,大家原原本本学原著、联系实际谈体会。

党性锤炼与理论学习同频共振。培训班创新开展“勇攀青峰、初心铸魂”主题活动,组织全体学员攀登合肥大蜀山,在山顶对抗战浮雕广场重温入党誓词;走进渡江战役纪念馆,在“百万雄师过大江”的壮阔历史中感悟“人民胜利”的深刻内涵;奔赴井冈山红色热土,追寻革命先烈足迹,体悟“坚定执着追理想、实事求是闯新路、艰苦奋斗攻难关、依靠群众求胜利”的井冈山精神……一次次思想洗礼、一场场现场教学,让学员们在铭记历史中感悟精神伟力,在凝聚共识中锤炼党性修养。

严肃党内政治生活同样是强化党性教育的重要途径。临时党支部的建立让学员们组织生活规范有力,学员们严格落实“三会一课”制度,通过集体学习筑牢根基、专题研讨凝聚共识、个人党性分析深刻剖析等形式,在严肃认真的氛围中强化责任担当。

■获新知拓视野 增长才干本领

干事创业,既要政治过硬,也要本领高强。当前,建设新型电力系统、推动电网高质量发展的重任,已历史性地落在当代电网人的肩上。这份使命呼唤年轻干部不断

提升综合素质,锤炼攻坚能力,在新征程中展现新作为。

“一代人有一代人的担当,希望大家勇挑重担,提升认知水平、加强战略把控……”11月26日,在《科学做好“十五五”电网规划扎实推进省域新型电力系统攻坚建设》的专题课上,国网安徽电力相关业务部门负责人结合安徽电网发展实际,为学员们解读规划要点,明晰攻坚路径,并对学员们提出了殷切期望。

本次培训紧扣安徽电网核心工作部署,围绕省域新型电力系统建设、“三基”(基层基础基本功)建设、优质服务、原集体企业发展、高质量党建引领保障等五大攻坚模块,邀请公司系统业务专家授课,内容务实、重点突出,受到学员们的广泛好评。

“作为业务条线的员工,原来对财务知识掌握不深。非财务人员的财务管理”这门课非常及时,让我读懂了数据背后的管理逻辑。”来自优青班的班长、国网安徽电力经研院的学员李鸿鹏深有感触。此外,“领导干部心理建设”课程从心理资本角度赋能学员,强化抗压能力和团队引领力;“干部人生哲学与成长智慧”讲座则启发学员思考如何成长为有智慧、有担当的新时代干部,引发学员共鸣……

除了干货满满的课堂教学,培训还组织学员走进合肥创新馆、合肥京东方智能制造车间等多个现场教学点,亲身感受科技创新的强劲动能与智能制造的蓬勃活力。

学员们一致认为,此次培训既夯实了业务基础,又拓宽了管理视野,进一步增强了推动工作的信心与决心。

“通过‘专家导学+案例研析+实践促

学’的多维培训模式,助力学员们把书本理论转化为实践动能,形成‘以理论指导实践、以实践深化认知’的良性循环,这也是此次培训的初衷。”负责实施此次培训工作的国网安徽电力党委组织部培训处副处长李晓飞表示。

■严格有序管理 学习成果斐然

11月16日20时,中青班临时党支部纪检委员、来自国网安徽电力建设部的学员王军燕带领其他班的纪检委员,通过逐房查寝方式严格落实周末学员返校要求,确保纪律不松懈、学习不断线。

严管彰显厚爱。针对此次培训,国网安徽电力党委组织部从教学方案打磨到学风建设、精益精细、层层把关;国网安徽电力党校在学员纪律、课程安排、后勤保障等方面细化管理,并安排全程跟班,与授课老师、学员们保持密切沟通;培训班党支部自开班即组建起涵盖学习、宣传、纪检、文体等职能的班委,形成了自主学习、自我管理、自我服务、自我提升的良好机制。

每日清晨的“八段锦”“太极拳”教学,全天“无手机课堂”,晚上集中自学或分组研讨,定期组织文体活动……培训期间,学员们在教室学、在食堂吃、在宿舍住,严守中央八项规定精神要求和培训纪律,保持良好学风和生活作风。

培训期间,为进一步强化学员自主学习意识,学员们还以课题组形式开展深度研究。大家聚焦公司战略发展重点工作,经过反复调查研讨,最终形成8份高质量课题报告。报告涵盖安全生产、新型电力