

五部门发布《关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见》

绿证市场发展明确“时间表”“路线图”

□ 本报记者 张海莺

加快推进可再生能源绿色电力证书(以下简称“绿证”)市场建设,是以更大力度推动可再生能源高质量发展的关键举措,是健全绿色低碳发展机制的重要内容,是经济社会发展全面绿色转型的要求。3月18日,国家发展改革委、国家能源局、工业和信息化部、商务部、国家数据局等五部门发布《关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见》(以下简称《意见》),加快建立绿色能源消费促进机制,推动绿证市场高质量发展,进一步提升全社会绿色电力消费水平。

培育绿证市场 助力形成绿色生产生活方式

此次发布的《意见》,从六个方面部署17项措施,旨在充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用,大力培育绿证市场,激发绿色电力消费需求,引导绿证价格合理体现绿色电力环境价值,加快形成绿色生产方式和生活方式。

《意见》给出了绿证市场发展“时间表”,即到2027年,绿证市场交易制度基本完善,强制消费与自愿消费相结合的绿色电力消费机制更加健全,绿色电力消费核算、认证、标识等制度基本建立,绿证与其他机制衔接更加顺畅,绿证市场潜力加快释放,绿证国际应用稳步推进,实现全国范围内绿证畅通流动。

到2030年,绿证市场制度体系进一步完善,全社会自主消费绿色电力需求显著提升,绿证市场高效有序运行,绿证国际应用有效实现,绿色电力环境价值合理体现,有力支撑可再生能源高质量发展,助力经济社会发展全面绿色转型。

稳供给促消费健机制 推动绿证市场高质量发展

为稳定绿证市场供给,《意见》提出了四个方面的举措,具体包括:加快可再生能源发电项目建档立卡,强化国家绿证核发交易系统功能技术支撑,逐月统一批量自动核发绿证,原则上当月完成上个月电量对应绿证核发;加快提升以绿色电力和对应绿色电力环境价值为标的物的绿色电力交易规模,稳步推动风电(含分散式风电和海上风电)、太阳能发电(含分布式光伏发电和光热发电),以及生物质发电、地热能发电、海洋能发电等可再生能源发电项目参与绿色电力交易;完善绿证全生命周期管理,规范绿证核销机制;推动绿证在全国范围内合理流通,支持发用双方自主参与绿证交易或绿色电力交易,推动绿证在更大范围内优化配置。

值得一提的是,《意见》对激发绿证消费需求给出了明确的“路线图”。一是明确了绿证强制消费要求。加快提升钢铁、有色、建材、石化、化工等行业企业和数据中心,以及其他重点用能单位和行业的绿色电力消费比例,到2030年原则



近日,宁夏首座“数智化”110千伏绿色变电站在银川市永宁县闽宁镇正式建成投用。该变电站通过建设数智化系统,无人机“补给仓库”,达到数智化无人值守标准。图为在原隆110千伏变电站碲化镉发电玻璃光伏组件围墙。 新华社记者 王鹏 摄

上不低于全国可再生能源电力总量消纳责任权重平均水平;国家枢纽节点新建数据中心绿色电力消费比例在80%基础上进一步提升。在有条件的地区分类分档打造一批高比例消费绿色电力的绿色工厂、绿色园区等,鼓励其实现100%绿色电力消费。二是健全了绿证自愿消费机制。比如,鼓励相关用能单位在强制绿色电力消费比例之上,进一步提升绿色电力消费比例。发挥政府部门、事业单位、国有企业引领作用,稳步提升绿色电力消费水平。鼓励企业主动披露绿色电力消费情况,鼓励行业龙头企业、跨国公司及其产业链企业、外向型企业打造绿色产业链供应链。建设一批高比例消费绿色电力的绿电建筑、绿电社区,推广绿色充电桩,鼓励居民消费绿色电力。三是完善了金融财政相关支持政策。加大绿色金融对企业、产品和活动等开展绿色电力消费的支持力度,强化绿色信贷支持。将绿色电力消费要求纳入绿色产品评价标准,研究制定政府采购支持绿色产品政策。

在完善绿证交易机制方面,《意见》提出,通过健全绿证市场价格机制,优化绿证交易机制,不断完善绿色电力交易机制。同时,健全绿证价格形成机制,加强绿证价格监测,研究建立绿证价格指数,引导绿证价格在合理水平运行。完善全国统一的绿证交易体系,加快设立省级绿证账户,完善电网代理购电相应存量水电绿证的划转机制。推进多年、年度、月度以及月内绿色电力交易机制建设,鼓励发用双方签订多年期购买协议。鼓励各地通过绿色电力交易形式落实国家能源战略、规划,有效扩大跨省跨区供给。鼓励

具备条件的地区结合分布式新能源资源禀赋和用户实际需求,推动分布式新能源就近聚合参与绿色电力交易。

拓展应用场景 推动绿证应用走出去

《意见》第五部分提出,拓展绿证应用场景,通过加快绿证标准体系建设,建立绿色电力消费核算机制和绿色电力消费核算机制,推动绿证与其他机制有效衔接。

其中,在加快绿证标准体系建设方面,《意见》要求,研究绿证相关标准体系,编制绿色电力消费标准目录,按照急用先行原则,加快各类标准制定工作。推动绿证与重点行业企业碳排放核算和重点产品碳足迹核算标准有效衔接。

在建立绿色电力消费核算机制方面,《意见》要求,建立基于绿证的绿色电力消费核算机制,制定绿色电力消费核算规范,明确绿色电力消费核算流程和核算方法。开展绿色电力消费核算服务,为企业提供权威的绿色电力消费清单。完善绿色电力消费统计排名维度和层级。

在开展绿色电力消费认证方面,《意见》要求,制定绿色电力消费认证相关技术标准、规则、标识,建立符合我国国情的绿色电力消费认证机制,鼓励第三方认证机构开展面向不同行业和领域的绿色电力消费认证,推进认证结果在相关领域的采信和应用。鼓励相关主体积极使用绿色电力消费标识,提高其品牌形象和市场竞争能力。

在推动绿证与其他机制有效衔接方面,《意见》要求,推动将可再生能源电力消纳责任权重压实至重点用能单位,使用

绿证用于权重核算。逐步扩大绿色电力消费比例要求的行业企业范围并使用绿证核算。推动将绿色电力消费要求纳入重点用能和碳排放单位节能降碳管理办法。加强绿证与碳排放核算衔接,强化绿证在重点产品碳足迹核算和产品碳标识中的应用。

此次发布的《意见》,坚持“引进来”和“走出去”相结合,推动绿证标准国际化。一是统筹做好国际标准和国内标准编制。推动我国绿色电力消费标准用于国际绿色电力消费核算与认证,提升标准的权威性和认可度。加快绿色电力消费国际标准编制,推动我国绿色电力消费标准转化为国际标准。做好通用核算方法和标准国际推广工作。

二是加强国际交流合作。在政府间机制性对话中将绿证作为重要议题,支持各类机构及企业针对绿色电力消费的标准制定、认证对接、核算应用等工作与国际社会开展务实交流与合作,引导贸易伙伴认可中国绿证。与国际组织做好沟通交流,加大宣传力度,推动扩大中国绿证使用场景。培育具有国际影响力的绿色电力消费认证机构,鼓励行业成立绿色电力消费倡议国际组织,提升绿证对用能企业覆盖面和影响力,增强企业绿色竞争力。

三是强化政策宣贯服务。灵活多样开展绿证政策宣贯活动,推动形成主动消费绿色电力的良好氛围。鼓励开展宣贯会、洽谈会等促进绿证交易的活动。鼓励各地,特别是京津冀、长三角、粤港澳大湾区等绿证需求较多的地区,探索设立绿证绿电服务中心,更好满足绿色电力消费需求。

资讯

中科清能助力“长征八号”火箭成功发射

本报讯 日前,“长征八号”火箭在万众瞩目下顺利点火升空,成功将千帆星座第五批组网的十八颗卫星送入预定轨道。在此次圆满完成的发射任务背后,中国产业发展促进会氢能分会理事单位河南中科清能科技有限公司自主研发的氢液化装备立下了汗马功劳,为火箭发射提供了坚实的燃料保障,完成了国产氢液化装备在航天领域的首次规模化应用。

作为我国新一代中型低温液体运载火箭,“长征八号”承担着重要的航天使命。其二级主动力采用液氢液氧发动机,对液氢燃料的质量和供应稳定性提出了近乎苛刻的要求。中科清能自主研发的1吨/天氢液化装备,凭借卓越的性能和可靠性,成功为此次火箭发射提供了液氢燃料,成为火箭顺利升空的关键保障力量,标志着我国航天领域首次使用国产的规模化氢液化装备,在我国航天和氢能发展历程中具有里程碑意义。

据悉,中科清能成立于2022年6月,自创立以来便专注于氢液化装备的研发、生产制造,以及液氢生产示范工程建设和运营服务。目前,中科清能已具备0.3-10吨/天氢液化装备及50-300升/小时氢液化装备的设计、制造和交付能力,并通过市场化验证,为其技术的广泛应用奠定了坚实基础。

此次“长征八号”火箭的成功发射,充分证明中科清能具备高安全、高稳定、高质量、低成本供应液氢的能力,为未来我国航天发射对液氢的需求提供了可靠保障。(张小宝)

中能建氢能签约新疆绿色航油产业园项目

本报讯 近日,中国产业发展促进会氢能分会常务理事单位——中能建氢能能源有限公司与乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区(工业区)管理委员会就中能建新疆乌鲁木齐绿氢及绿色航油产业园项目签署投资合作协议。

乌鲁木齐市委副书记、市长牙合甫·排都拉感谢中能建氢能一直以来对乌鲁木齐市经济社会发展的大力支持,并对此次成功签约表示衷心祝贺。他表示,在加快构建“5+2”现代工业体系的关键时期,与中能建氢能公司的合作恰逢其时。中能建新疆乌鲁木齐绿氢及绿色航油产业园项目的落地,将有助于乌鲁木齐市逐步降低对传统化石能源的依赖,推动新能源产业集群式发展,带动上下游产业链协同共进,为乌鲁木齐经济社会高质量发展匹配全新“绿色引擎”。

中能建氢能能源有限公司党委书记、董事长李京光表示,此次签约是在“积极稳妥推进碳达峰碳中和”背景下,中能建氢能公司落实集团“五端发力构建新型能源体系”战略部署的关键行动。项目紧扣“在西部新能源富集地区推动全链条绿色低碳产业升级”的要求,以新疆风光资源与生物质禀赋为根基,锚定“绿电+绿氢+绿氨+绿醇”的“四绿融合”发展方向,通过打造“航空业低碳转型支撑平台”和“煤电清洁化升级示范工程”,全力助推乌鲁木齐市建设“一带一路”绿色航空枢纽与零碳产业高地,为区域高质量发展注入绿色动能。(张小宝)

国网武城供电“三唯”改革助企发展

本报讯 国网山东省电力公司武城县供电公司坚决落实国企改革深化行动工作任务,充分发挥改革创新作用,坚定不移增强核心功能,提高核心竞争力,持续释放改革效能,为企业高质量发展增添活力、强劲动力。

唯“安全第一”,严抓严管夯实发展根基。实施作业计划分级分类管理,加强“小临散拖”作业管控,“现场+远程”实现督查全覆盖。创新开展到岗到位、风险管控成效监督评价,优化施工方案交底和现场开工会流程,前置审查“三措一案”“两票”等文本资料,建德~白庄110千伏线路改造工程提前竣工投产。建立优化“持卡监督”模式,推进实施百日攻坚行动,治本攻坚三年行动,动态修订隐患排查判定标准,实现重大事故隐患“增量动态清零”,对及时发现、消除重点隐患的员工给予正向激励。坚持隐患“发现—评估—整改—验收”全流程机制,推行“一患一档”,1个班组荣获山东省“三查三防”安全生产竞赛优胜班组。

唯“服务至上”,用心用情保障电力供应。立足“不停电就是最好的服务”,建立输变配电力设备人员巡视分工表,恶劣天气或保电时段,开展设备特巡、人员驻守,确保电网设备安全运行。刚性落实防汛演练工作要求,增强了电网防汛抗灾能力。靶向应用无人机巡检线路本体及通道,人工开展缺陷识别,结合停电完成消缺。充分发挥“生产管控中心”工作职能,对线路通道内外破、异物等隐患及时派发到网格巡视人员,2024年实现输变电设备山东省德州市唯一“零故障”。深化“零代办”“一证办”“房产+办电”全面应用,推动“水电气暖信”联办窗口建设,更名、过户等政企联办高频业务线上流转,做到客户办理业务“最多跑一次”。严格执行“五个一”标准化抢修,定期组织“抢修服务行为规范”培训,服务保持“零投诉”。

唯“创新制胜”,扎实务实激发改革动力。精准有效落实人才培育措施,激发全员全域全速创新创造活力,1名员工荣获全国“八五”普法中期表现突出个人,15名员工荣获国家级以上荣誉。充分发掘已有科技创新成果潜能,积极申报相关推广转化项目,持续做好创新成果产出及申报工作。创新建立项目“资源池”,广泛征集“新点子”“好办法”,授权发明专利7项,2项成果分获全国能源行业、省电力行业管理创新奖项,公司获评“德州市全员创新企业”,切实为公司提供科技年度动力。高标准建成应用电网先锋之家,公司获评2024年度全国电力行业党建品牌影响力企业。

下一步,国网武城县供电公司将持续深化改革创新,奋勇争先示范,进一步深化国企改革,发挥好“三个作用”,全力以赴保安全、保民生、保服务,为经济社会发展和人民美好生活提供坚强电力保障。(张莹)

以创新为笔 正泰安能谱写户用光伏新篇章

□ 朱黎 陈学谦

今年以来,《分布式光伏发电开发建设管理办法》《关于深化新能源上网电价市场化改革 促进新能源高质量发展的通知》等重要政策接连出台,以“规范化”和“市场化”为核心,为户用光伏行业高质量发展之路指明了方向,同时也对企业的创新能力、战略布局和经营水平提出了更高的要求与挑战。

近日,作为户用光伏领军企业,正泰安能顺势而为,凭借深厚的行业积淀和前沿的技术创新,发布“泰墅绿能”高端私宅定制化绿电解决方案,“智电超能站”等四大场景解决方案,加速引领住宅革命新浪潮,推动绿色生活方式普及。

全场景家庭绿电 开启零碳生活

当前,越来越多家庭开始注重居住环境的绿色、环保与可持续性。同时,随着全屋智能时代的到来,家庭能耗激增,电费高昂,极端天气断电、资产安全隐患等

问题也日益凸显。对此,正泰安能发布“泰墅绿能”高端私宅定制化绿电解决方案,“泰墅望云”阳台光伏解决方案和“泰墅拾光”直流离网系统解决方案,重塑家庭用电模式,开启低碳生活新方式。

屋顶之上,重塑光伏美学。“泰墅绿能”集光伏瓦、全黑组件、高效智能储能、智能充电桩、热泵等产品于一体,打造绿色、智能、无忧的用电体验。正泰安能依托百万户电站设计经验,融合BIPV建筑美学,实现与屋顶贴面无缝安装,与屋顶线条浑然一体。光伏瓦产品下边框无A面设计,无积灰,可以有效提升发电效率;通过GB/T 36584淋水测试,具备超强抗荷载性能,可抵抗冰雹等极端天气,可抗15级强风。

屋顶之下,打造品质生活。“泰墅绿能”于正泰系内甄选组件,经过出口级品质验证,满足多样化需求。其中,户用储能提高家庭用电的稳定性和可靠性,为别墅提供了更为坚实的电力保障;智能充电桩为家庭用户提供了安全、便捷、经济

的充电体验,助力绿色出行;热泵可实现精细控温、24小时全屋三联供,提供温暖舒适的家居环境;“泰墅望云”巧妙利用阳台闲置空间,简易安装,按需增配,具备成本低、安全性高、安装便捷等优势,满足全房屋类型人群绿色能源体验需求,为阳台空间赋予全新价值;“泰墅拾光”灵活适配户外露营、房车旅行、临时用电、家庭补能多种场景,让用户随时随地都能享受便携、绿色、可持续的电力供应。

“一个别墅家庭一年电费开支约2万元,而‘泰墅绿能’通过光储充热一体化的方式,不仅降低了用电成本,也给每个家庭带来了生活品质提升的无限可能。”正泰安能品牌运营中心品牌管理总监冯鹏远表示,未来正泰安能将持续以创新为笔,以绿能为墨,引领绿色生活方式,谱写别墅绿能的崭新篇章。

智电超能站方案升级 引领行业变革

围绕“源网荷储”业务场景,正泰安能创新推出“智电超能站”四大场景解决方