

从“旱涝保收”到市场化竞争 行业新政下新能源发电迎“风口”

■ 深一度 浙江新闻名专栏

记者 赵煜
通讯员 徐风吹 王明军

“新政发布以后，以前‘只要能发电，就有稳定收益拿’的日子一去不返，企业在技术创新、数字化水平、对市场的理解程度等方面的能力将成为真正的立身之本。”宁波宁能电力销售有限公司业务服务中心交易主管孔娜说。

孔娜口中的新政，指的是今年初国家发展改革委、国家能源局联合印发的《关于深化新能源上网电价市场化改革

电价震荡 负电价或成常态

对于电力行业，市场化改革的风声由来已久，但《通知》正式落地，受影响最直接和显著的就是电价。

1月19日，浙江电力现货市场首次记录了-0.2元/千瓦时的最低价。

-0.2元/千瓦时意味着，发电企业每发出1千瓦时的电，非但无法获得收益，反而要给电网企业或者电力用户支付一定费用，以吸引其消纳多余的电力。

“1月下旬的几天，天气比较好，特别是午间时段，光伏临近满发。同时，那段时间临近过年，很多工厂已停工休息，中午正好是用电低谷，电力供应远

持续发酵 一石激起千层浪

6月1日是一个重要的时间节点。

《通知》对存量和增量项目采取了分类施策：6月1日以前已经投产的新能源项目，将继续执行现有的电价政策或补贴政策；6月1日及以后投产的新能源项目，将全部纳入新能源可持续发展价格结算机制，通过市场交易形成上网电价。

“对于我们光伏企业而言，会尽可能在6月1日之前进行抢建，将手头项目尽快完工，以免在此之后，市场产生过多的不确定性，对投资造成影响。”深耕宁波20余年、拥有逾370家客户的宁波科论太阳能有限公司总经理钟平说，分类施策保障了老电站的利益，但之后的新电站作为增量部分，将直面市

长期利好 综合服务能力成关键

记者与多名业内人士交流，业内普遍认为，《通知》实施后，新能源行业面临“风口”，有望步入精细化管理时代。

自2021年我国绿色电力市场交易正式启动以来，国家已出台一系列相关政策，建立健全绿电交易机制，鼓励引导绿色电力消费，逐步扩大绿电交易规模。

“新能源有分布式和集中式，且与风、光等天气关联甚密，天气情况依靠人和经验去判断，达不到市场要求的精准程度，需要大数据、智能化参与决策。”孔娜说，电力市场未来是有门槛的，从前期各类资源的处置，到现在市场交易人员的培养，都非常考验企业对市场的接受程度、消化程度和利用

促进新能源高质量发展的通知》（简称《通知》）中的相关规定：自今年6月1日起，我国风电、光伏发电等新能源上网电量全面进入电力市场。

这意味着新能源上网电价告别政府定价时代，全面进入市场化交易的新阶段。

从旱涝保收的“保量保价”模式向“不保量不保价”的市场化电价模式转身，首当其冲的是什么？链条上的宁波电力选择以何种策略迎接？新政影响持续发酵，未来的电力市场将何去何从？

远大于需求，从而出现了负电价现象。”国网（宁波）综合能源服务有限公司智慧用能事业部主任张力说。

负电价现象的本质就是供需失衡。纵观浙江出现负电价的时刻，均满足新能源发电增加和用电需求低谷两个条件。

这一现象的背后，是新能源装机的迅猛发展。截至2024年底，浙江新能源装机达5682万千瓦，占全省发电能力的比例超过40%。从某种意义上说，负电价是新能源发展快、电力交易市场化程度高的区域在能源转型过渡期出现的特有现象。

市场化带来的巨大挑战。

由于未来电价的不确定性增加，项目收益率有下降风险，新能源开发企业观望情绪较浓。在窗口期之前抢建，能解一时“渴”，但从长计议，光伏企业、售电企业都亟须新的解法智慧。

业内人士表示，新型储能和虚拟电厂等灵活性资源配置需求或迎爆发。

“《通知》强调市场化机制。目前，我们通过虚拟电厂聚合以储能为核心的各类可调节负荷资源，为新能源提供替代性调节方案，在未来新型电力系统建设中大有可为。”张力说，如何利用虚拟电厂推动新能源和储能参与电力中长期市场、现货市场及辅助服务市场，是高质量发展的重要课题。

程度。

4月29日，国家发展改革委、国家能源局发布关于全面加强电力现货市场建设工作的通知，提到浙江电力现货市场要在2025年底前转入正式运行。

“接下来，无论是光伏企业还是光伏投资商，或是售电公司，如果没有综合性的服务能力，终将被市场淘汰。我们正努力推动‘双碳’目标下的绿电、绿证、碳资产、光储一体充、虚拟电厂建设等综合服务，这些才是市场竞争力。”宁波宁能电力销售有限公司副总工程师兼业务服务中心经理许国军说，虽然短期内可能会让一些项目“压力山大”，但从长远看，这将推动新能源行业更健康、更高质量发展。



500千伏河姆变电站综合检修工程现场。（王幕宾 摄）



高速慈城服务区内的新能源充电区。（王幕宾 摄）

向上“争光”发电，向下遮阳护池 一家净化水厂 光伏板的AB面

记者 戎美蓉

阳光下，新周净化水厂壮观的“光伏伞”熠熠生辉、尽显科技感，这是该水厂5.95兆瓦分布式综合智慧能源项目二期工程，近日正式并网发电，光伏覆盖面积达3.1万平方米。

这座现代化净化水厂，凭借多能源的深度融合，构建了“伞上发电、伞下净水”的降碳体系，标志着宁波“光伏+水务”模式进入规模化应用新阶段。

作为传统意义上的用电大户，净化水厂如何实现向“发电先锋”的华丽转型？这一创新之举将为城市可持续发展带来怎样的影响？

耗电大户变身大型“充电宝”

作为宁波市重点污水处理单位之一——宁波水务城市排水公司新周净化水厂，坐落于北仑区小港街道大石门村，污水日处理规模达32万吨。因其24小时不间断运行，日均耗电量高达10万千瓦时，相当于8000户家庭一天的用电量，是名副其实的耗电大户。

宁波水务城市排水公司积极探索“绿电+净水”发展路径，通过引进分布式光伏发电项目，为水厂装上了一颗“绿色心脏”。

“我们通过在净化水厂安装光伏板，利用太阳能资源，将光能转化为电能，供水厂自身使用。”新周净化水厂相关负责人俞毕帆解释道，水厂占地面积广阔，周边环境空旷，具备开展光伏发电项目的优势。

目前，新周净化水厂的光伏

项目总装机容量达5.95兆瓦，预计年发电量579万千瓦时，相当于节约标准煤1852吨，减少二氧化碳排放4979.4吨。

“一板两用”激活水厂“绿动力”

这一创新转型的核心秘诀，在于对空间资源的复合高效利用。

针对大跨度水池结构特点，新周净化水厂采用了轻钢支架和柔性光伏支架系统。这一系统犹如为光伏板量身定制的专属座椅，精准适配生物反应池和二沉池的结构，不仅提升了支架稳定性，还极大提高了施工效率。

在这里，光伏板不仅是能源生产设备，更是污水处理系统的“得力助手”。它如同一把天然的遮阳伞，为池体遮阳降温，减少因藻类滋生对水质产生的影响，降低清理维护的频次，运维成本也随之下降，实现经济与生态的双重效益。

为保障项目高效运行，新周净化水厂内新建1座10千伏预制舱式开关站，并配备智能化监控系统，实现光伏发电全周期实时监控、精准管理，确保每一块光伏板都能发挥最大效能。

“上面发电，下面兼顾生产，一地两用，资源共享。”俞毕帆介绍，在光伏板下，污水经处理转化为再生水，应用于河道治理、工业生产和市政杂用等场景，成为“城市第二水源”；上方光伏阵列所产出的电能，足以满足日常生产运营的用电需求。

此外，光伏发电全程零排放、无噪声，对周边环境十分友好。新周净化水厂的创新，为全国污水处理行业的绿色转型提供了可复制的宁波经验。



新周净化水厂。（宁波水务城市排水公司供图）

宁波市重大经济科技活动知识产权分析评议办法



扫码看解读

《宁波市重大经济科技活动知识产权分析评议办法》已经2025年4月21日市人民政府第103次常务会议审议通过，现予公布，自2025年7月1日起施行。

市长 汤飞帆
2025年5月3日

第一条 为了促进和规范全市重大经济科技活动知识产权分析评议工作，更好统筹发展和安全，防范知识产权风险，提高科学决策水平，根据《浙江省知识产权保护条例》《宁波市企业技术秘密保护条例》等法律法规，结合本市实际，制定本办法。

第二条 本办法适用于本市利用财政性资金或者国有资本投入的重大经济科技活动的知识产权分析评议工作。

本办法所称的重大经济科技活动，是指财政性资金或者国有资本投入金额较大或者对本市经济发展、科技创新、产业安全和公共利益具有较大影响的经济科技活动。

本办法所称的知识产权分析评议，是指综合运用信息分析手段，对重大经济科技活动所涉及的知识产权状况进行评估、评价、核查、论证，提出对策建议，为相关行政决策提供参考的活动。

第三条 知识产权主管部门负责统筹、协调、指导重大经济科技活动知识产权分析评议工作。新闻出版、农业农村、林业等其他负有知识产权保护职责的部门，负责相关领域知识产权分析评议的业务指导工作。

发展和改革、经济和信息化、教育、科技、投资促进、国有资产监督管理等行业主管部门以及涉及人才的主管部门（以下统称行业主管部门），负责组织实施各自职责范围内的重大经济科技活动知识产权分析评议工作。

第四条 下列情形的重大经济科技活动应当开展知识产权分析评议：

（一）重大政府投资；

（二）重大自主创新及其成果转化实施；

（三）重大技术、高端装备的引进或者出口；

（四）重大人才管理和引进；

（五）其他需要分析评议的重大经济科技活动。

行业主管部门应当根据投入的财政性资金或者国有资本金额、与知识产权的关联度以及对经济科技发展和公共利益影响的程度等因素，明确本行业需要开展知识产权分析评议的重大经济科技活动认定标准和具体范围。

行业主管部门应当在每年3月31日前，将符合前两款规定需要

开展知识产权分析评议的重大经济科技活动，报送同级知识产权主管部门，由其统一编制年度目录。目录实行动态调整。

第五条 重大经济科技活动知识产权分析评议内容包括以下事项：

（一）所涉及知识产权主体拥有权利的类别、数量、法律状态、续存期等真实性和知识产权处分的合法性；

（二）所涉及知识产权的布局合理性、产业竞争力以及与项目、技术方案的相关性；

（三）所涉及知识产权与他人知识产权之间依存、交叉关系及其自由实施等方面的潜在风险性；

（四）所涉及知识产权引进和转让的安全性，即协议是否存在违反法律、法规或者国际规则以及显失公平的知识产权条款；引进和转让的知识产权是否属于限制、禁止进出口；是否可能影响国家安全或者重要领域核心技术创新发展能力等；

（五）所涉及知识产权主体的知识产权制度建设和运行情况；

（六）其他需要分析评议的知识产权事项。

第六条 行业主管部门应当在重大经济科技活动论证、立项、核准、审批、实施、验收等环节，组织专家或者委托具备专业能力的服务机构，按照相关标

准和要求开展知识产权分析评议。知识产权分析评议可以单独开展，也可以与项目可行性研究、尽职调查等程序合并开展。

知识产权分析评议应当编制报告，可以单独编制，也可以以专门章节形式编入其他报告。报告应当完整规范、客观公正、科学严谨。报告内容一般包括分析评议的任务来源及其组织形式、分析评议过程和方式方法以及分析评议的主要内容、意见和结论，对可能发生的知识产权不良影响或者潜在风险提出

防范化解风险的合理对策建议等。

承担知识产权分析评议的专家或者服务机构应当遵守保密规定和回避制度，履行法定和约定的义务，对出具的分析评议报告内容的真实性、客观性、完整性、专业性负责。

第七条 行业主管部门应当根据知识产权分析评议报告的结论、对策建议等内容，及时调整方案、优化决策，预防和化解知识产权风险，保障重大经济科技活动安全实施。

第八条 行业主管部门应当将

分析评议报告及其运用情况报送同级知识产权主管部门，为其他单位开展知识产权分析评议以及财政性资金或者国有资本使用监督等活动提供支持。

第九条 鼓励企业、事业单位在开展经济、科技、人才等活动时，按照本办法开展知识产权分析评议。

知识产权主管部门应当会同相关部门加强知识产权分析评议人才和服务机构的引进、培育，为知识产权分析评议活动提供服务。

第十条 本办法自2025年7月1日起施行。

关于中国邮政储蓄银行股份有限公司象山县支行变更营业场所的公告

经国家金融监督管理总局宁波监管局批准，中国邮政储蓄银行股份有限公司象山县支行营业场所变更为：象山县丹东街道丹峰东路299-315号1-2层和春园路150号3-6层，现予以公告。

机构名称：中国邮政储蓄银行股份有限公司象山县支行
机构编码：B0018S233020006
许可证流水号：01150937
批准成立日期：2008年03月25日
营业地址：象山县丹东街道丹峰东路299-315号1-2层和春园路150号3-6层
邮政编码：315700
电话：0574-89506081
业务范围：吸收个人储蓄存款；办理汇兑业

务；从事银行借记卡业务；代理收付款项及代理保险业务；代理兑付、承销国债；办理个人存款证明服务；办理定期存单小额质押贷款业务；办理基金代销业务；办理个人国内外结算；总行等上级机构在银行业监督管理机构批准的业务范围内授权开展的其他业务。

发证机关：国家金融监督管理总局宁波监管局
发证日期：2025年05月09日