

电力行业进一步深化改革再加速 浙江着力构建多元协同电力市场

徐俊钊 张悦

新能源权重持续且超预期上升，倒逼电力行业进一步深化改革的步伐再加速。

去年7月审议通过的《关于深化电力体制改革加快构建新型电力系统的指导意见》，强调坚持“管住中间、放开两头”，健全适应新型电力系统的体制机制。今年以来，国家部委更是密集出台了一系列电力相关政策文件，从规划新型电力系统建设行动方案，到聚焦配电网高质量发展、新型储能并网和调度等，可谓全面而具体。

政策的频繁亮相，符合市场预期。新能源的“强势”入局、新技术的不断迭代，使得传统电力用户从单纯的消费者成为既是生产者又是消费者，其角色和行为也由被动转向主动，拥有了更多的选择权和控制权。由此，在“有形之手”和“无形之手”的协同驱动下，新的秩序正在构建。

用户成为中心

电力用户不再是纯粹的电力消费者，用户也能生产电力。

在分布式光伏大省浙江，截至2024年9月底，分布式光伏装机3493万千瓦，已超该省电力总装机20%；尤其在光伏渗透率已接近97%的海宁山新区，“几乎没有一个厂房屋顶会被错过”。

在新型电力系统的框架下，用户不仅可以“自发自用”降低对资源的依赖，还可以选择在不同的市场买电，直接参与交易，自主报量、自主报价。

在今夏的用电高峰时段，有杭州蔚来车主尝鲜车网互动实现获利。在钱江世纪公园V2G充电桩前，车主郑



国网杭州供电公司在萧山亚运村充电站投运大功率无线充电桩。 姚靖霖 摄

先生通过国家电网“e充电”APP启动放电一个小时，将车上60千瓦时电反冲回电网，获得了2000蔚来积分。

截至8月底，浙江新能源汽车保有量超260万辆，按照每辆车平均搭载50千瓦时电池计算，可挖掘车载储能潜力将是一个庞大的电力新市场。可以“入市”的绝不止于新能源汽车。在广东、山东、浙江等地，众多分布式电源、储能系统及景观照明等零散负荷资源正汇聚成云上电厂，参与电力市场交易。目前，浙江虚拟电厂管理平台已整合近20家运营商，包括25万处分布式电源、4803个充电桩、818个新型储能单元及超过253万户空调资源等百万千瓦级可调资源池。

显然，电力系统正从以电网为中心，逐步向以用户为中心转变。电力市场也迎来前所未有的热闹与活跃。

新商业角色出现

电力市场在持续升温，但相比发电侧以及中间商售电公司等，大部分用户仍在审慎评估收益与风险。

一方面，一些企业对是否安装用

户侧储能电站等持观望态度；另一方面，浙江已然成为工商业储能市场备受欢迎的投资热土。今年1—9月，浙江省备案工商业储能项目超2500个，对应规模约2.10吉瓦/4.89吉瓦时。

这也从某个侧面说明，电力市场化改革已进入新秩序建立前的“深水期”。敏锐的用户或许察觉到了市场在波动，但更多的用户依然缺乏对电力市场的理解，亟待提升电力交易能力。

于是，新商业角色出现。

宁波爱柯迪是国内领先的汽车铝合金精密铸件专业供应商，其产品主要销往海外，有意打造绿色零碳工厂。今年3月，国网(宁波)综合能源服务有限公司以清洁能源供应商、能效提升服务商、能源交易聚合商的身份，与爱柯迪达成战略合作，帮助其在3号工厂打造低碳工厂样板。

“我们既是能源管家，也是能源顾问。”国网(宁波)综合能源服务有限公司董事长肖磊认为，当下电力市场需要更多成熟而专业的能源交易聚合商出现，聚合起更多可调电力资源参与市场交易，聚合绿色低碳资源推动

碳资产金融化等。

还有一个现实的问题是，当用户末端出现源网荷储多形式组合、多个投资主体涌现、合同关系复杂时，尚缺乏有效手段准确核算各投资方与终端用户的相关费用及利益分成。而浙江新推的“阳光掌柜”能源数字化服务新模式，可有效精准帮助新型用能主体高效运营。

“阳光掌柜”提供费用计收、便捷支付、负荷聚合、交易申请等一站式用户侧服务。根据光伏、储能、园区转供等不同业务特点，将表前结算规则与表后商业模式智能适配，打造了57种光伏、6种储能、32种非电网直供等用户末端各组合类型计算策略库。截至目前，已有10000多家光伏用户、600多家储能用户、1104家非电网直供终端用户通过“阳光掌柜”进行结算，终端用户均价降低0.4元/千瓦时以上，降低用电成本8990万元。

此外，“阳光掌柜”还向客户延伸提升绿电聚合交易、绿证代理及负荷聚合交易等申请服务。用户交易需求提交后，平台将自动聚合相关信息，帮助其代理入市交易。截至10月底，“阳光掌柜”已累计聚合光伏983.2万千瓦、用户侧储能43.5万千瓦，压缩空气负荷19.6万千瓦，聚合完成绿电交易10.13亿千瓦时。

新的秩序正在建立

“近年来出现了供需关系周期性变化，我们在步伐上也有所调整。”浙江电力交易中心市场部副主任何阳坦言，民营经济大省浙江，中小用户多，电价是营商环境的一项重要，“浙江市场化改革之路容不得‘行差踏错’”。

完善电力市场配套机制，实现新型电力系统规划、价格、运行机制的协调统筹。浙江民营经济占经济总量近七成，电量不够、电价高不高，与千企万厂息息相关。

去年12月，浙江结合实践经验出台《浙江省电力零售市场管理办法》，为零售套餐设置封顶及风险预警机制。零售用户选择封顶价格条款的，购买电价始终能够执行二者当中较低的一个，即电价“就低不就高”。这一机制能够有效实现批零价格传导，帮助用户降低市场价格波动风险。

市场交易服务“最后一公里”也于今年5月正式打通，浙江各地设立电力市场交易服务站，形成直达基层的电力市场交易服务网络1452个，为区域经营主体提供政策宣贯、入市注册指导、业务咨询等便捷服务，帮助用户在实际操作中精确评估需求和风险，从而分配更加合理的资源与投资。

统筹做好各类市场机制衔接，完善电力市场价格体系，构建多元协同省级电力市场。多位业内人士表示，电力市场的各个细分领域之间需要建立信息共享与协同机制，以提高市场的透明度和效率。通过信息共享，及时了解各方供需情况和价格水平，为决策提供依据；通过交易协同，各市场可以共同制定交易计划和规则，促进电力资源的优化配置；通过价格联动，市场间可以形成相对统一的价格体系，避免价格差异过大导致的市场失衡。



7月9日，萧山区观澜路钱江世纪公园充电站内，电动车主正在体验浙江首次充放换一体“车网互动”应用。 姚靖霖 摄

6月30日，温州乐清湾共享储能电站并网投运，为新能源的绿色高效全消纳提供了坚实支撑。 黄慧慧 摄

激发“银龄”活力 畅享幸福生活

周洁 顾人杰 陈爽

老干部是党执政兴国的重要资源，是推进中国特色社会主义伟大事业的重要力量。近年来，杭州市西湖区通过精准服务，全面提升离退休老干部幸福指数，引导他们融入社区，参与志愿服务，推动全区老干部工作不断迈向新境界。

北山街道是省直机关离退休干部的集中居住地，共有离退休干部190余人。该街道通过探索离退休老干部融入志愿服务、融入文化养老、融入银龄善为的“党建+三个融入”新模式，把各项老干部工作落到实处。

为使老干部共享改革发展成果、安享幸福晚年，街道整合省合唱协会、乐龄人堂等资源，开设戏曲、舞蹈、朗诵等23门人文课堂，通过引进10位老干部专业讲师，培育编织社、越剧社、歌咏社等12个银龄社团，为老干部提供才艺展示的舞台。

街道还将空间阵地、团队资源等有机融合，不断拓展老干部融入社区文化养老的新平台。通过建立“金秋驿站+共建阵地+团队交流”的三位一

体老干部文化养老体系，实现老年大学、浙江图书馆等共建单位资源向老干部有序开放。以社区金秋驿站为核心，整合党群服务中心、新时代文明实践站、弥陀寺文化公园等阵地资源，形成上保社区金秋驿站“红色记忆厅”、松木场社区金秋驿站“乐活康养”等“一站一景”文化特色。

“我们还依托省老年大学、省老干部美术家协会、区非遗匠人馆等文化共建单位，为老干部开展书画交流、非遗体验、文体竞技等提供支持，今年以来，共有200余名老干部参与各类活动。”北山街道相关负责人说。

老干部在基层社会的影响力突出，三墩镇政苑社区积极推动老干部群体融入基层志愿服务，唱响金秋新旋律。

该社区充分利用政苑社区民生综合体资源，创建金秋驿站主阵地，由支部书记牵头每周设置固定接待日，通过线上线下等多种渠道扩大金秋党支部影响力，累计吸收离退休党员干部186名进入金秋支部参与各项活动。

在政苑社区实施消防改造、楼道粉刷、民生综合体工程改造等项目过程中，该社区退休老干部热情投入志愿服务，提出可行性建议，助力改造项目有序完成，并推动多层加装电梯、政苑小区综合提升改造等惠民工程稳步实施。

与此同时，政苑社区还以3个金秋支部为牵头，与辖区18个文体队伍



老干部参与辖区商辅消防安全志愿服务。 顾人杰 摄

形成交叉互动，举办绘画、书法、歌咏等公益活动共34场，吸引辖区近千名文体爱好者和居民参与，极大丰富了群众的精神文化生活。

“我们将积极提升养老服务质量，不断优化养老服务供给，使广大老干部安享幸福晚年的同时，积极发挥‘银发’优势，展现‘银龄’担当。”西湖区组织部相关负责人说。

浙江文旅：相约浙韵 开放发展

郭海峰 孙诺亚

12月1日，由浙江省文化广电和旅游厅主办的“食”光绿色发展主题推广暨入境游“百社万人冬春品浙韵”活动在衢州市衢江区启动。

日前，联合国旅游组织公布2024年“最佳旅游乡村”名单，丽水溪头村入选。浙江乡村凭借独特魅力第三次亮相世界舞台。浙江省文化广电和旅游厅主要负责负责人表示，这是坚持绿水青山就是金山银山理念的标志性成果，有效推动了浙江旅游国际化进程，也成功搭建了浙江文旅走向世界的新桥梁。

“City不City”，一个简单的“中英结合”短语，折射出入境游的持续火爆。在刚刚过去的11月，我国免签政策一个月迎来两次扩容，入境免签国家范围扩大至38个。建设高能级开放强省，浙江以开放之姿向世界共舞，入境游态势一路向好。据统计，截至11月30日上午8时，今年从浙江口岸入境外籍人员达56.3万余人次，同比增长51.3%。

为世界谋大同、为人类创未来、为文旅画蓝图。浙江全面贯彻新发展理念，将绿色发展和入境游一体谋划、一体推动、一体发展，加快推动文旅深度融合开创发展新局面。各地各部门也抢抓机遇，紧贴入境游客需求，加大与长三角主要口岸城市交流力度，推出务实政策举措。

就如活动举办地衢州。衢州市人民政府相关负责人向来宾推介了衢州的美食美景和人文底蕴，并向全球游客发出“免费游衢州”的邀约，每年11月至次年3月(不含春节假期)14个核心景区对全球游客免费开放。

通过这次活动，人们也能从中感受到，浙江正以独特的城市

气质吸引着越来越多世界各地的游客。

看“浙”里更富创意。随着文旅融合向纵深推进，以智慧和创意重构旅游场景、打造文旅产品，成为浙江文旅市场竞逐的赛道。省文化广电和旅游厅印发《浙江省入境游“百社万人冬春品浙韵”活动方案》，将以百家省内入境旅游骨干旅行社为主体，利用冬春时期，聚焦12条“诗画江南、活力浙江”主题漫游长廊，组织、吸引万名境外游客赏浙景、品浙韵。

游“浙”里更加便利。今年以来，支付、签证、通关、住宿、交通……浙江各部门携手提高入境旅游服务便利化水平，提升入境游客获得感、体验感和满意度。省公安厅出入境管理局解读《口岸签证助力入境旅游工作安排》，展示了“覆盖范围最广、材料要求最简、智能处理最优和受理审批最快”四个入境游的“浙江之最”。

玩“浙”里更重体验。从“看景”到“入景”，在浙江，“沉浸式”旅行，受到了更多中外游客的喜爱。在浙5年的Tim Lada(王胜利)和在华的多国友人打卡绿水青山，行走街头巷尾，品味烟火气息，穿越文明交替，倾听历史对话，享受着“诗画浙江”的“高颜值”“雅气质”与“厚底蕴”，直言“好City”。

会上，省旅行社协会、飞猪旅行等8家单位签订协议，就文化、旅游、经贸等多领域开展交流合作。现场还公布了浙江省“反对餐饮浪费 践行绿色发展”优秀实践案例，省旅协等行业协会共同发布《“食”光倡议书》。

“通过反对餐饮浪费、践行绿色发展撬动入境游，让大家寻浙味、赏浙景、品浙韵。”浙江省文化广电和旅游厅市场管理处相关负责人表示。

凝聚巾帼之力 构建社会平安新格局

吴黎娃 陈柯妍

妇女是促进社会文明进步、推进中国式现代化的重要力量。为进一步彰显广大妇女在助力基层治理、打造平安家庭实践中的巾帼优势，今年以来，永康市妇联立足“龙山经验”诉源治理机制，积极打造丽州和姐“龙山经验”家事工作室，整合提升维权力量，着力搭建“预防+调解”并行机制，展现巾帼力量在打造“世界五金之都 品质活力永康”中的新作为。

守护“家门口”的幸福，构建家事解纷格局是关键，永康市以妇联组织扩面为准则，积极延伸工作和服务触角，推动平安家庭创建全面铺开。

持续推进“三新”领域妇联组织建设，助力纳税百强企业、规上工业企业、女性社会组织等重点发展，目前，妇联组织已覆盖全市954家新领域单位。针对江西、云南镇雄在永康务工

人员较多的现实，永康建立了云南镇雄党工委驻永妇联工作联络站、江西商会驻永妇联工作联络站，并在少数民族聚居地成立石柱镇飞鹤山石榴籽社区妇联，打造石柱镇石柱村省级三星妇联驿站，全面扩大妇联组织的有形覆盖，塑造坚实的妇联服务组织基础。

为将组织优势进一步转化为基层治理优势，永康市打造出覆盖市、镇、村三级共21家的丽州和姐“龙山经验”家事工作室，作为家事调解主阵地，配备共享法庭等独立办公场所，健全岗位职责、排查调解等全链条制度，并联动女性人大代表、村书记等力量组成“格姐帮帮团”，结对开展家事工作，积极推动有调解经验的热心妇女加入“丽州和姐”维权队伍，组建35名维权志愿者在内的志愿团队，每天在

工作室值班接待群众。为提升全市家事调解的专业性，永康市每季度组织培训班，邀请专业律师授课，强化“丽州和姐”调解员在家事纠纷中的法律知识运用。今年以来，共举办专业培训25场，累计培训3000多人次，调解家事案件200多件，化解率达98%。其中，“李姐调解工作室”“法律夜门诊”获评“浙江省婚姻家庭纠纷化解品牌工作室”。

近年来，随着经济社会发展，永康外来人口剧增，与当地常住人口基本持平。为更好地服务新永康人，传递来自“世界五金之都”的家之温情，永康着力搭建“预防+调解+救助”并行机制，营造共筑平安幸福家园的社会氛围。

永康妇联积极开展“家在永康 暑你精彩”暑期关爱行动，为新永

康人家庭提供公益课程点单服务，课程涵盖烘焙、心理疏导、家事讲堂等15项内容，丰富新永康人的休闲生活。她们还联合司法局、公安部门在外来人口集聚地开展普法宣传活动，以“文艺演出+法治宣传”的形式，为新永康人提供普法和法律咨询等服务，增强法治思维，累计覆盖外来人口4万多人。与此同时，充分发挥“检察+妇联”作用，排查30多条困难妇女线索移交永康市检察院，联合检察院为困难妇女提供救助，救助金额达21.5万元。

“下一步，我们将着眼家庭建设，持续优化儿童成长环境；着眼女性发展，持续推进共同富裕；着眼平安创建，持续夯实社会稳定基石，通过创新深化，推动妇女事业和妇联工作高质量发展取得新成效。”永康市妇联相关负责人说。