

交易规模超 6500 亿千瓦时

## 2025年广东电力市场交出高质量发展答卷

■ 沈向

当前,“协同推进降碳减污扩绿增长,加快经济社会发展全面绿色转型”成为能源领域发展强音。作为经济第一大省,广东正以电力市场建设为抓手,交出一份亮丽的绿色转型答卷。

从南方电网广东电网获悉,2025年广东电力市场继续领跑全国:全年交易规模达6541.8亿千瓦时,其中市场直接交易电量4586.3亿千瓦时,同比增长16.2%;用电侧结算均价0.380元/千瓦时,同比下降14.2%,降本增效成效显著。绿电交易持续放量,全年交易量达116.3亿千瓦时,同比增长60.2%,有力支撑全省绿色电力消费需求。市场主体突破14万家,参与类型更加多元,覆盖火电、核电、新能源、新型储能、抽水蓄能、虚拟电厂等多种业态。整体来看,广东电力市场交易活跃、竞争充分、公平有序、清洁低碳的特征更加鲜明,高质量发展态势持续巩固。

### 新能源入市规模突破 2500 万千瓦 绿电消费爆发增长

广东新能源发展迈入新纪元。截至

2025年,全省新能源装机达7973万千瓦,超越煤电成为省内第一大电源类型,截至2025年底,新能源上网电量已全面参与交易,采用直接报量报价、聚合后报量报价、接受市场形成价格等多样化的方式。同时,绿电消费呈现爆发式增长,省内可再生绿电交易成交量116.3亿千瓦时,绿色环境价值均价11.0厘/千瓦时,绿电零售交易总结算电量112.1亿千瓦时,新能源全面参与电力市场交易机制基本成型。

今年2月,广东500千伏五邑至雄伟线路工程(江门段)正式启动建设。该工程建成后,江门市五邑站、鳌峰站和侨乡站将汇集近1700万千瓦装机规模电源,其中包括阳江核能、青洲海风等。作为珠西南骨干网架的重要组成部分,五雄线将进一步完善粤西清洁能源送至广佛南部负荷中心的外送通道,提升江门向广佛南部方向的送电能力约300万千瓦,缓解了广佛南部的供电压力并保障了其绿电需求,为沿海核电、海上风电等清洁能源的送出与消纳提供有力支撑。

从“固定价格”到“竞价中标”,从单一电源到多元主体,2025年广东电力市场以市场化改革为核心,实现了规模、效益、结

构的全方位提升。未来,随着虚拟电厂、新型储能等新业态的加速发展,以及南方区域电力市场协同联动的持续深化,广东电力市场将为粤港澳大湾区能源保供和“双碳”目标实现提供更坚实的支撑。

数据显示,广东电力市场2026年安排交易规模约6800亿千瓦时(含电网代购电量),其中市场直接交易规模4200亿千瓦时,同比增长10.5%。其中,绿电年度交易总成交量47.8亿千瓦时,同比增长17.7%。

### 市场化用电超 68% 经营主体释放新动能

2025年广东电力市场交出规模与活力双增的亮眼成绩单,全省全社会用电量达9589.7亿千瓦时,市场化用电量占全社会用电量的比重稳步提升至68%。同时,经营主体队伍也实现跨越式壮大,总数达140396家,同比增长40.5%,其中新增虚拟电厂类主体类型、共注册47家,新业态新主体的加速入局,让广东电力市场生态更趋多元、活力愈发充沛。

今年春节,一场特殊的“电力调度”在中山悄然完成。以往只负责给车充电的换

电站,如今成了电网的“智能充电宝”。由凯能电力集团与广州蔚来能源有限公司共同建设运营的充换储一体化电站,通过市域级虚拟电厂的聚合,首次参与了广东电网的填谷需求响应。

“这相当于把散落在城市各处的储能‘小水滴’汇聚起来,听从电网的统一指挥。”南方电网广东中山供电局项目负责人叶华艺表示。除夕中午,正处于用电低谷,这些站点的储能系统在虚拟电厂平台的调度下有序充电,短短3小时内就消纳了1051.54千瓦时的低谷电量。这一创新实践,首次实现分散充换电站资源向可调、可控、可交易灵活资源的转化,成功构建起“需求响应+智慧调度”一体化解决方案,验证了虚拟电厂技术在负荷侧精细化调控的可行性,也为未来负荷类主体参与电量市场交易探索出了可复制、可推广的实践路径。

### 电价同比降低 14.2% 企业降本成效显著

在能源价格下行与市场机制完善的双重作用下,2025年广东电力市场电价红利持续向终端用户释放,用电侧结算

均价380.3厘/千瓦时,同比降低14.2%。值得一提的是,零售用户电量结算均价400.1厘/千瓦时(不含分摊),同比降低13.3%,全省终端用户通过市场化交易实现显著降本。零售市场活跃度持续提升,105582家电力用户参与电量交易,零售交易电量4579.8亿千瓦时,占全市场交易电量的99.86%,市场分工更趋成熟。

广州的一家电工器材生产企业是电价红利的直接受益者,该企业通过电力交易零售平台,结合峰谷分时用电策略,降低了全年用电成本。“通过这个零售平台,我感觉就像在逛电力‘淘宝’。今年我们在上面选了个固定价格套餐,交易了1000万度。整个过程就像网购,可以自己挑选售电公司,看清楚电价是怎么构成的,哪个价格套餐更划算、哪家公司更靠谱,市场价格趋势都清清楚楚。”广州麦科凌电力设备有限公司常务副总田源说。

过去,企业用电往往找不到“门道”,等售电公司上门签约,对电价构成和市场波动了解有限。如今,通过广东电力交易中心搭建的“电力市场零售平台”,电力像普通商品一样明码标价、公开交易。



浙江金华:新能源汽车整装待运

自2024年5月起,金华铁路竹马馆货场开始承运新能源汽车,通过铁路运输发往全国各地。

图为3月25日,金华铁路竹马馆货场里,一辆辆零跑新能源汽车排列整齐,等待通过货车专用运输车发往天津塘沽。 人民图片

九部门发文推动工伤事故发生率下降

本报讯 近日,人力资源和社会保障部、工业和信息化部、财政部、住房城乡建设部、交通运输部、国家卫生健康委、应急管理部等九部门联合印发《工伤预防五年行动计划(2026—2030年)》(以下简称《行动计划》),部署“十五五”时期全国工伤预防工作,要求工伤事故发生率持续下降,重点行业5年降低10%左右。

《行动计划》还要求新就业形态人员职业伤害发生率逐步降低,重点平台企业5年降低10%以上;工作场所劳动条件持续改善,职业性尘肺病等重点职业病发病人数明显下降。

《行动计划》明确,围绕工伤事故和职业病高发的危险化学品、矿山、建筑施工、交通运输、机械制造、即时配送等重点行业企业开展工伤预防,把重点行业企业主要负责人、分管负责人、安全健康管理部门主要负责人和一线班组长等作为重点对象,将上下班交通事故伤害、突发疾病死亡视同工伤作为重点情形。

同时,大力推进“人工智能+工伤预防”,提升预防精准化、智能化水平。全面加强工伤预防宣传,积极创新工伤预防培训方式。健全部门间工伤预防联防联控机制,强化落实用人单位主体责任,发挥好行业协会作用。建立完善工伤事故监测指标体系,推进职业化建设,发挥工伤保险费率调节作用。(辛华)

本报讯 从近日召开的“贯彻‘1571’工作部署推动内蒙古高质量发展”系列主题新闻发布会(第九场)上获悉,“十五五”时期,内蒙古将通过“挖潜一批、新建一批、储备一批”的方式,持续提升煤炭稳定供应能力,确保煤炭产能稳定在13亿吨以上。同时加快推进煤炭产能储备项目建设,到2030年形成2360万吨/年产能储备规模。

数据显示,内蒙古煤炭保有资源量超5000亿吨,占全国总量的1/5,国家明确的五个煤炭供应保障基地中,两个布局在内蒙古。“十四五”时期,全区累计生产煤炭61.1亿吨,占全国总产量的26.5%;其中保障区外用煤37亿吨,自用24.1亿吨,保供任务量占到了全国的36%,有力保障了29个省(区、市)用煤需求。

“十五五”时期,煤炭在新型能源体系中仍将承担基础保障和系统调节重要任务,内蒙古将继续立足国情、保持战略定力,以煤炭供应的确定性应对各类不确定性,切实夯实国家能源安全保障基础。(杨光)

## 感悟榜样力量 点燃希望之光

南方电网云南丽江供电局打造云南首个榜样主题充电站

■ 田学

3月24日,南方电网云南丽江供电局在丽江华坪客运站电动汽车充电站举行“感悟榜样力量 点燃希望之光”系列活动。云南电网公司副总经理张亚带队,在云南省首个“榜样主题充电站”启动常态化惠民服务,将精神感召转化为服务民生的生动实践。

### 一个“会讲故事”的充电站

当天上午,活动在华坪客运站充电站拉开帷幕。该站是云南省首个融入榜样元素的特色充电站,站内休息区展示了张桂梅老师事迹图文,让过往车主在充电间隙可观可感;站外“暖心驿站”长期提供便民服务。

丽江供电局将每月20日定为该站“充电主题活动日”,常态化推出服务费优惠。活动当天,工作人员为前来参加活动的新能源车主开通集团用户会员,开展安全用电宣传和充电指导。“通过工作人员的讲解,我对充电操作更加熟悉,对本地充电网络的布局也有了更清晰的认识,进一步增强了使用新能源出行的信心。”新能源车车主熊锦茂说道。

### 一份可触摸的“绿电温度”

据丽江华坪供电局市场部经理蔡其耘介绍,2025年



该局实施主题超充站扩建项目,总投资400余万元,新建720kW充电桩2座,配置充电桩16桩,可同时满足21辆车充电。扩建后,充电站日均充电量达1200度,日均充电车次增幅超50%,服务能力与充电量均实现明显增长。站点充电需求高峰集中在白天,主要以客运车辆、出租车补能为主,扩建后有效匹配了营运车辆的高频补能需求。充电站配套设有休息区、司机驿站、卫生间等服务设施,获得用户好评。

丽江供电局市场营销部经理和耀星表示,随着新能源汽车保有量不断增长,完善充电基础设施、提升充电服务水平成为供电企业的重要职责。近年来,丽江供电局持续加快充电设施建设步伐,着力打造便捷、高效、安全的充电服务圈。目前,全市106个充电桩,利用率最高的站点分别是永胜毛氏宗祠停车场充电站、丽江供电局门



口综合能源站、雪山游客集散中心充电站等。在运维方面,丽江供电局的运维人员每日两次线上监控充电桩运行情况,重要站点每月一次,其余站点每季度一次现场巡视,故障处理实行差异化运维。为满足全市充电需求,今年第一批新增计划包括两个扩建项目,2026年还将对10个项目进行老旧设备升级改造。目前,丽江充电桩建设规模能够满足节假日充电需求。

活动现场,丽江供电局同步发布“绿电+文旅”品牌建设,并推出“来丽江·用绿电·打卡新型电力系统”主题打卡活动,以“供电无感”夯实保障基础,以“服务有感”提升用户温度。

### 一场精神与服务的双向奔赴

“这次活动对我来说真的是一次非常宝贵的经历。”丽江华坪供电局青年志愿者张天熹说,“张桂梅老师一直是我们身边的榜样,这个‘主题充电站’把她‘燃灯’的精神贯穿进来,让我实实在在感受到了榜样的力量,也激励着我在今后的工作中更加奋发向上。我们设立的‘暖心驿站’,就是最好的行动体现——专门给充电用户提供最贴心的便民服务。这不仅仅是做业务,更是在用实际行动传承张桂梅老师无私奉献的精神,我愿意把这份温暖传递给每一位用户。”

丽江供电局相关负责人表示,此次活动是党建引领与业务融合的一次生动实践。下一步,丽江供电局将持续深化“绿电+文旅”模式,把榜样力量融入电网建设、融入惠民服务、融入绿色发展,让每一度绿电都传递希望的温度。

