

2025年第1期

总第54期

2025年8月

准印证号：(粤O) L0150322号



广东省太阳能协会，英文名称为Guangdong Solar Energy Association (简称GSEA)。

由广东省从事太阳能利用研究、太阳能产品生产、经营、太阳能产业链相关配套产品或服务的企业和事业单位（包括外省太阳能行业驻粤单位）和有关人士自愿组成的学术性、行业性、专业性、非营利性社会团体。协会业务范围：学术交流、技术交流、科普宣传、咨询服务、人才培养、编辑刊物、信息发布、企业服务、交流合作、展会会议。



广东省太阳能协会

地址：广州市越秀区东风中路300号-1 金安大厦18楼G室
电话：020-87688284 邮箱：gdtyn99@vip.163.com



编印单位：广东省太阳能协会 印刷单位：佛山市金华彩印刷有限公司
印刷日期：2025年8月1日 印刷数量：1000本/期 发送对象：本协会内部及相关单位

广东省太阳能协会主编（内部资料 免费交流 未经许可 不得转载）

协会简介

广东省太阳能协会，英文名称为Guangdong Solar Energy Association（简称GSEA）。由广东省从事太阳能利用研究、太阳能产品生产、经营、太阳能产业链相关配套产品或服务的企业和事业单位（包括外省太阳能行业驻粤单位）和有关人士自愿组成的学术性、行业性、专业性、非营利性社会团体。

自1999年成立以来，我协会在加快我省利用清洁能源、协调和促进太阳能行业发展、协助和配合政府做了大量行业管理工作，发挥了政府助手和政企间桥梁作用，为改善环境、节约常规能源、提高人民生活水平尽了绵薄之力。

协会的宗旨：遵守宪法、法律、法规和国家政策，遵守社会道德风尚，团结和组织本协会会员，为推动广东省太阳能界“产学研”联合和太阳能产品市场的健康发展，促进太阳能科学技术进步和太阳能科学技术知识的普及，提高广东省太阳能利用事业的整体水平作出贡献。

协会业务范围：学术交流、技术交流、科普宣传、咨询服务、人才培养、编辑刊物、信息发布、企业服务、交流合作、展会会议。



协会大事记

1999年6月——经省民政厅批复成立，创办并印发第1期《广东太阳能》



2001年——启动太阳能热水工程、产品的质量检测和评优工作

2002年5月——举办了第一期太阳能热水器培训班

2011年-2015年——开展“广东省太阳能示范社区”“广东省太阳能热水器示范镇”“广东省应用太阳能示范社区”项目建设

2018年7月17日——协会党支部成立

2018年8月6日——发布第一批《规范企业》和《产品推荐目录》

2018年12月18日广东省太阳能协会标准化技术委员会成立

2022年5月——举办推动碳达峰-促进分布式光伏项目+储能系统技术发展研讨会

2021年12月10-11日举办2021年广东国际光伏科学与技术学术研讨会

2020年12月18-19日举办2020年广东省太阳能行业发展总结大会暨2020年中国(广东)光伏技术国际大会

2020年——组织“广东光伏大讲堂——安全生产第一课”系列培训活动

2019年12月——举办广东省太阳能协会20周年庆典

2019年6月18日——成功举办建筑节能与建筑设计的新能源利用设计师交流活动

2019年5月31日——在香港成功举办2019粤港两地光伏论坛

2019年3月21日——举办“光伏扶贫，我善行”活动启动仪式，启动光伏扶贫工作

2022年5-9月——举办广东光伏大讲堂-分布式光伏项目开发专班

2023年2月27-28日举行2022年广东省太阳能行业发展总结大会暨2022年广东国际光伏科学与技术学术研讨会

2023年6月15日举办“广东省光伏行业高质量发展调研报告研讨会”和“广东省光伏发电项目高质量发展研讨会”

2023年6月、7月、8月、10月举办“工商业储能项目开发及储能电池技术专题培训班”

2023年11月8-10日成功举办2023能源电子产业发展大会暨广东新型储能产业发展高峰论坛之用户侧储能发展论坛

2024年1月2023年广东省太阳能行业发展总结大会暨2023广东国际光伏科学技术和学术研讨会

2024年3月广东分布式光伏发展大会暨东莞市光伏行业协会迎新春大会

2024年3月广东分布式光伏发展大会暨东莞市光伏行业协会迎新春大会

2025年6月提质增效——新能源电力参与市场化交易高质量发展研讨会成功举办

2025年4月探索光储充新发展路径研学活动——考察首航新能源逆变器产线及工商储项目成功举办

2025年4月广东省光储充一体化发展研讨会成功举办

2025年3月、4月、5月、6月广东光伏大讲堂——新能源上网电量参与市场化交易专题培训班

2025年3月广东分布式光伏发展大会暨东莞市光伏行业协会新春年会成功举办!

2025年2月“破局与新生”暨解码光伏新政与电价市场化浪潮“危”与“机”研讨会成功举办

2024年12月2024广东太阳能行业发展总结大会暨2024广东国际光伏科学与技术学术研讨会

2024年4月、5月、8月广东光伏大讲堂——绿电绿证、碳普惠和CCER开发与交易专题培训班



鸿威·第18届世界太阳能光伏暨储能产业博览会

Grandeur·18th Solar PV & Energy Storage World Expo

原广州国际太阳能光伏储能展

2026年8月

广州·广交会展馆

与您再会



4006-258-268

<https://www.pvguangzhou.com/>

目录



1/9 协会动态

- 1 2025年上半年协会重点工作
- 2 探索光伏+建筑新型建材研学活动——考察创维光伏组件生产及应用场景成功举办
- 3 “破局与新生”暨解码光伏新政与电价市场化浪潮“危”与“机”研讨会成功举办
- 4 广东分布式光伏发展大会暨东莞市光伏行业协会新春年会成功举办
- 5 广东省太阳能协会上半年培训工作回顾
- 6 广东省光储充一体化发展研讨会成功举办
- 7 探索光储充新发展路径研学活动——考察首航新能源逆变器产线及工商储项目成功举办
- 8 TNC 2.0效能进化论广东省分布式光伏高质量发展研讨会暨通威组件新品全国巡回推介会(广州站)成功举办
- 9 “提质降本增效”探索光储充一体化发展新路径研学活动——考察上海思格新能源技术有限公司成功举办
- 10 “提质降本增效”探索光储充一体化发展新路径研学活动——考察固德威技术有限公司成功举办
- 11 广东省太阳能协会携手会员企业, 共赴SNEC盛会
- 12 提质降本增效——新能源电力参与市场化交易高质量发展研讨会成功举办
- 13 光伏电站自洁净——智慧运维系统项目的实践调研活动成功举办

19/27 政策速递

- 19 广东省光伏政策汇总
- 21 广东省政策要闻
- 24 广州市
- 24 潮州市
- 24 东莞市
- 25 河源市
- 25 惠州市
- 25 梅州市
- 26 江门市
- 26 韶关市
- 26 阳江市
- 27 中山市
- 27 珠海市

28/36 行研报告

- 28 2025年广东省光伏行业发展概况
- 32 2025年上半年广东省储能行业发展报告

10/13 党建工作

- 10 协会党支部、妇女小组走访慰问老党员、老同志
- 11 协会党支部开展党建共建活动
- 11 协会党支部开展党建共建活动
- 12 省社会组织总会王长胜会长莅临我会调研指导工作
- 12 广东吴川市委叶敏亮副书记莅临我会调研指导工作
- 13 我会拜访广东省社会组织总会
- 13 协会党支部开展“治未病守初心”中央八项规定精神学习暨庆“七一”主题党日活动

14/18 会员动态

- 14 隆基双破效率世界纪录: 商用尺寸叠层电池达33%, 晶硅组件攀至26%
- 15 从“新”出发, “脉”向未来! 第八届钙钛矿与叠层电池(大湾区)产业发展大会走进脉络能源
- 16 绿色建晖耀东江
- 17 三电融合 AC智储引领储能多元价值时代
- 18 浙江凌志新材料: LZ100R聚硅氧烷硅橡胶涂层——解锁光电建筑长效防腐新方案



2025 年上半年协会重点工作

Key Tasks of the Association in the First Half of 2025

Feb
二月

- “破局与新生”暨解码光伏新政与电价市场化浪潮“危”与“机”研讨会

Mar
三月

- 广东分布式光伏发展大会暨东莞市光伏行业协会新春年会
- 【第一期】广东光伏大讲堂——新能源上网电量参与市场化交易专题培训班

Apr
四月

- 广东省光储充一体化发展研讨会
- 探索光储充新发展路径研学活动——考察首航新能源逆变器产线及工商储项目
- 组织分布式企业参加新能源入市座谈会

May
五月

- TNC 2.0效能进化论广东省分布式光伏高质量发展研讨会暨通威组件新品全国巡回推介会(广州站)
- 从“新”出发, “脉”向未来! 第八届钙钛矿与叠层电池(大湾区)产业发展大会
- 【第二期】广东光伏大讲堂——新能源上网电量参与市场化交易专题培训班

Jun
六月

- “提质降本增效”探索光储充一体化发展新路径研学活动——考察上海思格新能源技术有限公司
- “提质降本增效”探索光储充一体化发展新路径研学活动——考察固德威技术有限公司
- 广东省太阳能协会携手会员企业, 共赴SNEC盛会
- 提质降本增效——新能源电力参与市场化交易高质量发展研讨会
- 光伏电站自洁净——智慧运维系统项目的实践调研活动
- 成立虚拟电厂专业委员会、广东省光伏应用推广联盟
- 【第三期】广东光伏大讲堂——新能源上网电量参与市场化交易专题培训班
- 【第四期】广东光伏大讲堂——新能源上网电量参与市场化交易专题培训班

探索光伏+建筑新型建材研学活动——考察创维光伏组件生产及应用场景成功举办

2月27日上午，广东省太阳能协会联合创维光伏开展“探索光伏+建筑新型建材研学活动——考察创维光伏组件生产及应用场景”成功举办。

本次研学活动，协会组织会员企业参观考察创维光伏组件厂、创维光伏艺墅样板间及创维光伏总部展厅，直观的了解光伏组件生产技术和工艺，该组件技术工艺针对工商业、户用等不同的应用场景为用户提供多种综合解决方案。

通过这些实地探访与技术展示，让大家对创维光伏“从材料创新到系统集成”的全链条实力有了更深刻的认知，更



对创维光伏的智能工厂和研发体系表示了高度赞扬，为行业树立了高质量发展的标杆。

此次研学活动让大家深入了解该应用场景的独特设计及施工工艺与措施，未来，随着更多的“光伏+建筑”项目落地，形成一批具有广东特色、助推城乡建筑风貌提升的可复制可推广典型案例，加快培育和发展新质生产力，促进城乡绿色低碳发展。



“破局与新生”暨解码光伏新政与电价市场化浪潮“危”与“机”研讨会成功举办

2月27日下午，由广东省太阳能协会、创维光伏联合主办的“破局与新生”暨解码光伏新政与电价市场化浪潮“危”与“机”研讨会在深圳华强创意产业园成功举办。



本次会议以光伏新政为中心议题，系统解析“光伏+建筑”一体化发展的战略意义。会议指出，随着建筑节能与可再生能源政策的深化推进，“光伏+建筑”作为能源转型的重要方向，已形成不可逆的时代趋势，同时，分布式光伏参与电力交易将成为行业增长新引擎，通过“差价结算”等机制创新，企业可有效平衡电价波动风险。尽管技术和政策条件成熟，但业主端能源管理意识薄弱仍是关键堵点。

此次研讨会的举办，不仅是对国家政策的积极响应，更是广东光伏行业凝聚力量、携手共进的重要契机。在“光伏+建筑”融合发展、分布式市场化交易等前沿领域，与会者通过政策解读与案例剖析，系统构建了从技术创新到商业模式的全方位转型路径。展望未来，广东光伏产业必将以此次研讨为起点，在绿色低碳转型的壮阔征程中书写更加璀璨的时代答卷。参加本次研讨会的有行业专家、协会会员企业单位及行业同仁共300余人，本次研讨会取得圆满成功。

广东分布式光伏发展大会暨东莞市光伏行业协会新春年会成功举办



2025年3月6日，由广东省太阳能协会和东莞市光伏行业协会联合主办，由创维光伏、华蓝能源、思格新能源、禾望电气、亿腾新能源、粤特电力集团、广联达、几何智慧协办的广东分布式光伏发展大会暨东莞市光伏行业协会新春年会在东莞会展国际大酒店隆重举办。

会议开始，由我会长胡广良为大会作开篇致辞，2024

年，我国光伏行业发展迅猛，新增装机容量再创历史新高。2024年全国新增光伏装机容量277.6GW，比2023年的216.3GW增长了28.3%，其中我省工商业分布式光伏位列全国第三，珠三角地区继续刷新历史记录，随着新政的发布，虽对分布式光伏电站市场产生不利影响，广东省光伏企业仍然能够平稳过渡，对广东分布式光伏的发展仍充满信心。展望2025乘胜追击，广东省仍是工商业分布式光伏的重点市场，希望光伏行业企业们能够把握市场机遇，为早日实现国家“双碳”目标贡献光伏力量。

本次大会邀请到行业研究分析师、及企业技术研发、市场分析师等嘉宾围绕广东省分布式光伏未来发展趋势、消纳问题、项目开发、新政解读及市场策略分析等领域展开详细的报告分享。

出席本次大会的领导嘉宾有广东省太阳能协会会长胡广良、广东省太阳能协会秘书长沈贞文、东莞市光伏行业协会会长胡鄂生、东莞市光伏行业协会秘书长吴健等，此外参会人员有广东省太阳能协会、东莞市光伏行业协会会员单位、行业专家、行业同仁共600多人。

广东省太阳能协会上半年培训工作回顾

随着新能源领域重磅改革方案出台，市场化改革将重构全行业，为更好地推动新能源上网电价全面由市场形成，解决新能源发展的可持续问题，对加快我国统一电力市场建设，广东省太阳能协会于2025年上半年精心策划并成功举办了四期新能源上网电量参与市场化交易专题培训，培训分别在广



州、顺德顺利举办，吸引了众多以新能源投资为主的企业、售电公司及从业者踊跃参与。

该主题培训邀请了多位行业权威专家，深度解读广东省内关于电力交易市场的最新政策的文件，帮助学员了解最新

行业动态，为参与电力交易市场奠定牢固基础。深入讲解CCER开发、碳配额交易实操流程，以及绿证申购、交易流程与碳市场的衔接机制。分析中长期交易与现货市场的报价策略，结合广东日前/实时市场案例，提升学员实战能力。探讨虚拟电厂在新型电力系统中的运营机制与策略，助力企业把握前沿技术应用。



培训课程内容新颖、业务实操性强，涵盖目前行业关注以新能源参与市场化交易方向内容，从政策层面给企业提供权威解读、分享行业趋势，协助企业掌握政策方向，结合企业实战业务经验及收益预测模型，助力企业提升竞争力，得到了学员们的普遍好评。

接下来，我们将密切留意市场动态，及时更新培训内容，确保课程与时俱进，满足行业实际需求。通过持续的专业培训，助力企业在新能源领域抢占先机，实现可持续发展。



广东省光储充一体化发展研讨会成功举办



4月29日，由广东省太阳能协会、惠州市能源协会和博罗县能源协会主办，由纳微能源科技、首航新能源、思格新能源、润马光能、CET中电技术、广东晶讯通协办的广东省光储充一体化发展研讨会成功在惠州举办。

会议开始，由广东省太阳能协会会长胡广良为大会开篇致辞。胡会长表示2024年我省工商业分布式光伏装机新增装机容量9.968GW，位列全国第三，此外广东新型储能累计装机规模突破350万千瓦，同比增长114%，站在全国前列；虽

然今年是光伏新政出台第一年，光伏储能行业发展经历大浪淘沙，但总体方向向好发展，始终坚信我省光伏储能行业的新增装机容量仍能继续保持，业内企业发展也将会越规范，继续共同推动行业高质量发展。

接着由深圳市首航新能源股份有限公司高级副总裁舒斯雄为大会致辞，广东作为新能源发展高地，在政策支持下，光伏和储能形成比较完善的产业集群，其光储融合是新能源发展必经赛道，储能技术的发展更新迭代与光伏相融合更好地满足市场发展需求。首航新能源作为本土企业，也是全球领先的光储系统解决方案提供商，未来继续引领技术创新，深耕新能源领域，贡献首航力量！

本次大会主要围绕“广东省光储充发展一体化”为主题，邀请到行业专家、企业技术代表对广东省光储行业、产品及解决方案、电力现货交易等领域展开报告分享。

出席本次会议领导嘉宾有广东省太阳能协会会长胡广良、广东省太阳能协会秘书长沈贞文、惠州市能源协会秘书长卓胜坤、博罗县能源协会执行会长陈峰等，此外还有协会会员企业单位、行业专家、行业同仁共300余人参加大会，大会取得圆满成功！

探索光储充新发展路径研学活动——考察首航新能源逆变器产线及工商储项目成功举办

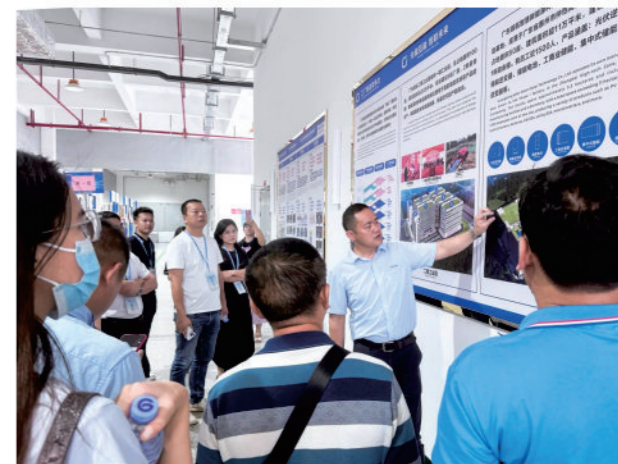


4月29日，由广东省太阳能协会联合首航新能源组织开展“探索光储充新发展路径研学活动—考察首航新能源逆变器产线及工商储项目”。期间广东省太阳能协会组织协会会员企业、行业同仁参观考察首航新能源逆变器产线及工商储项目，旨在充分展示光储项目的技术，加强行业内光储技术交流，分享光储项目落地经验，推动光储充技术创新发展。



研学活动启动会上，广东省太阳能协会培训部主任赖楚航致辞表示举办本次研学活动为更好加强业内光储技术交流，充分发挥协会行业平台作用。首航新能源是我会会员单位，感谢首航为行业同仁们提供宝贵学习观摩当前现代智能化生产产线的机会。

首航新能源基建部高级总监徐锡钧发表致辞表示：“研学活动作为行业技术交流重要方式，首航诚挚欢迎协会会员及伙伴莅临。作为光储智造先锋企业，首航在智能生产及产品



供应等方面积累了丰富的经验。我们期待与更多的伙伴分享光储制造经验，共享智慧生产创新成果。”

活动现场，由首航新能源制造部高级总监胡耀辉及各组代表向参会人员详细介绍了首航逆变器生产线自动化制造及智能化仓储管理，涵盖AGV运输机器人、自动化组装车间等全流程环节。通过实地观摩及交流，全方位展示首航智慧化生产基地。此外所有与会人员共同参观了首航自有园区投资建设3.45MW/6.88MWh工商储一期项目。



此次参观活动加深了大家对逆变器产线制造化、光储项目技术的了解，探索光储充发展新路径；未来，随着技术的不断进步和应用场景的拓展，光储项目将会在多方面多场景应用。参加本次研学活动有协会会员企业代表、行业同仁等100余人，研学活动取得圆满成功。

TNC 2.0 效能进化论广东省分布式光伏高质量发展研讨会暨通威组件新品全国巡回推介会(广州站)成功举办



5月16日,由广东省太阳能协会联合通威股份举办“TNC 2.0 效能进化论广东省分布式光伏高质量发展研讨会暨通威组件新品全国巡回推介会(广州站)”在广州希尔顿逸林酒店隆重举办。



会议开始,广东省太阳能协会秘书长沈贞文作开篇致辞,提出2025年是光伏行业发展的转折年,国家陆续发布《分布式光伏发电开发建设管理办法》和《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》,广东省同步出台《广东省新能源增量项目可持续发展价格结算机制竞价规则》、《广东省新能源参与电力市场交易细则》和《分布式光伏发电开发建设管理办法》等意见稿,其中提出一般工商业分布式光伏发电项目年自发自用电量占发电量的比例暂不强制要求,光伏项目机制电价执行12年等,我们始终坚信,广东分布式光伏市场潜力大,我省光伏项目的新增装机容量仍能继续保持,业内企业发展也将会越规范,共同推动行业高质量发展。

通威股份光伏商务部组件营销分布式业务负责人孙志杨致辞表示:“作为深耕光伏行业的企业,我们始终把技术研发和客户需求放在首位,今天展示的成果,凝结着通威团队与合作伙伴的共同智慧。在今后的交流中,让我们共同推动光伏技术的实际应用,为行业发展贡献力量。”

本次会议以工商业分布式光伏为中心议题,围绕新政解读及宣贯、投融资创新模式与盈利增长点剖析以及投资建设难点解析等领域展开详细的报告分享。



广东省太阳能协会副秘书长朱薇桦主持圆桌环节,通威股份光伏商务部组件华南业务负责人 邓萌、广州穗开电业有限公司副总经理 李为民、九州能源有限公司董事长 张传名、保碧新能源科技有限公司开发总监 吴振锋、广东汇丰综合能源有限公司CEO 王杨,围绕“探寻新质生产力:光伏技术创新的新机遇新政下光伏的投资选择及发展方向”展开探讨,从售电企业、制造商、投资商的视角分享了光伏产业的技术趋势、资本机遇和产业未来,共同探讨光伏技术创新趋势和产业发展机遇。

出席本次会议领导嘉宾还有协会会员单位、行业专家等,共150多人出席参加本次大会!



“提质降本增效”探索光储充一体化发展新路径研学活动——考察上海思格新能源技术有限公司成功举办



6月10日,广东省太阳能协会联合东莞市光伏行业协会组织开展“提质降本增效”探索光储充一体化发展新路径研学活动成功举办。期间,参与研学活动的全体学员前往上海,参观考察上海思格能源技术有限公司展厅及产品解决方案,旨在充分展示光储充项目的技术,加强行业内光储充技术交流,分享光储充项目落地经验,推动光储充技术创新发展。

期间,上海思格新能源技术有限公司华南大区总经理熊国喜向参会人员详细介绍了家庭解决能源方案、全模块化光储解决方案及“思格零碳园”智慧工商业光储解决方案。

熊总分享了关于“光储一体, AI融合——思格全模块化光储解决方案,引领分布式能源创新发展”报告,细化地讲解了思格公司在不同场景的解决方案。



“提质降本增效”探索光储充一体化发展新路径研学活动——考察固德威技术有限公司成功举办

6月10日,广东省太阳能协会联合东莞市光伏行业协会组织开展“提质降本增效”探索光储充一体化发展新路径研学活动成功举办。期间,参与研学活动的全体学员前往苏州,参观考察固德威技术股份有限公司及产品解决方案。

固德威相关工作人员对户用、工商业、光储充一体化、车载离网系统和光电建材等方案进行介绍,细化了解固德威公司可在不同应用场景的解决方案。

参加本次研学活动有协会会员企业代表、行业同仁等25人,研学活动取得圆满成功。



期间,工作人员向参会人员详细介绍了固德威以光伏逆变器为核心的整体解决方案服务商及工商业储能解决方案方案。



广东省太阳能协会携手会员企业，共赴SNEC盛会

近期，2025 SNEC PV&ES国际光伏&储能两会在国家会展中心（上海）盛大召开。覆盖光伏生产设备、高效电池技术、储能系统、智慧能源解决方案等全产业链环节，为全球能源转型注入澎湃动力。参观人次达60万。



广东省太阳能协会秘书长沈贞文协同会员企业一行深入走访了2025 SNEC PV&ES国际光伏&储能两会。与多家参展会员企业进行了深入交流，共同探讨了光伏行业的前沿技术、市场趋势及企业发展需求。此次走访还加深了协会与会员企业之间的联系，进一步强化光伏产业链上下游企业的协同合作，共同推动光伏行业的高质量发展。

提质降本增效—— 新能源电力参与市场化交易高质量发展研讨会成功举办



6月19日，由广东省太阳能协会主办，南控电力、几何智慧协办的“提质降本增效——新能源电力参与市场化交易高质量发展研讨会”在广州科学城保利郡雅酒店隆重举办。

会议开始，广东省太阳能协会会长胡广良作开篇致辞，2025年是光伏行业发展的转折年，国家能源局发布的《分布式光伏发电开发建设管理办法》明确了4·30后大型工商业

发电的用电模式：2025年第一季度广东省分布式光伏新增装机容量4.952GW，位居全国首位，对比2024年第一季度增长率高达298.4%。广东省也积极响应，出台了诸多针对性政策。像《分布式光伏发电开发建设管理办法（征求意见稿）》取消了一般工商业项目自发自用电量的强制比例限制，这一举措



极大地降低了投资门槛，有效激发了市场活力，也促使了广东工商业分布式装机量大幅攀升。

本次会议以广东省新能源电力参与市场化交易为主题，围绕广东省新能源电力参与市场化交易及政策解读、新能源电站运维提质增效关键点分析、电力市场下光伏电站合作创新模式发展和广东省储能政策及行业发展解析等领域展开详细的报告分享。

出席本次会议领导嘉宾还有协会会员单位、行业专家、行业同仁等，共300多人出席参加本次大会！

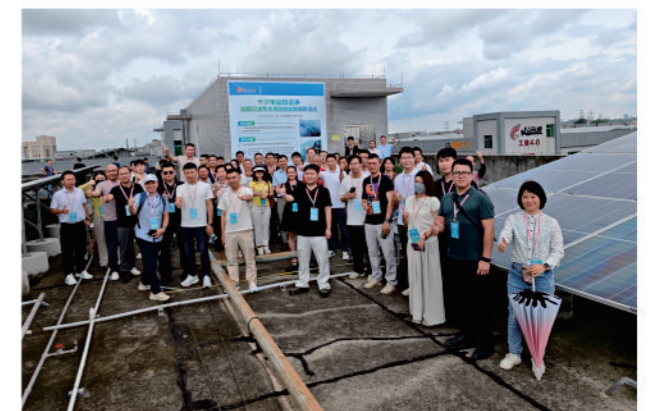


光伏电站自洁净—— 智慧运维系统项目的实践调研活动成功举办

6月19日上午，广东省太阳能协会联合几何智慧在华创产业园开展“光伏电站自洁净—智慧运维系统项目的实践调研活动”。

期间，广东省太阳能协会组织会员单位参观考察广州智慧用电与城市照明技术有限公司光伏电站智慧化运维系统研究项目；此次活动旨在推动纳米高效光伏板自洁净材料及智慧化运维在光伏电站的应用，结合无人机运维，形成光伏电站智慧自洁运维系统，并促进业内运维技术交流。

参加本次研学活动有协会会员企业、行业同仁等100多人，研学活动取得圆满成功。



协会党支部、妇女小组走访慰问老党员、老同志



新春佳节即将来临之际，1月15日，协会党支部书记、妇女小组长谢黎荣、办公室主任黄凯珊等同志分别走访慰问协会退休老党员、老会长和老同志，给他们送去了协会的温暖和关怀，送去新年的祝福和节日的问候。这是协会自成立以来25年不间断的慰问主题活动。

慰问组来到90岁高龄的贺阴华教授家中，细心了解老人的身体状况、饮食起居和晚年生活，叮嘱老人保重身体，祝愿老人健康长寿，对老同志积极支持协会的工作表示衷心感谢并送上慰问品和慰问金。



慰问组前往协会第一届会长，80多岁高龄老党员郑乐朋家，并在郑会长的带领下，一同前往“广州农讲所纪念馆”参观学习。郑会长亲自给党员代表们讲解毛泽东同志主办农民运动讲习所旧址纪念馆的历史，更加激发党员干部不忘初心，牢记使命，传承红色基因和革命精神。这次的慰问活动同时也让大家上了一次非常有意义的党课。

此次走访慰问活动，让老同志们倍感协会和党组织的关心和温暖，老同志们纷纷表示感谢协会对他们的关怀和爱护，在今后的生活中一如既往关心和支持协会发展，发挥力所能及的作用，为协会高质量可持续发展积极建言献策。



协会党支部开展党建共建活动

近日，广东省太阳能协会党支部与广东五星太阳能股份有限公司党支部召开党建共建交流会议，进一步推动党建工作与业务发展的深度融合。

广东省太阳能协会会长、广东五星太阳能股份有限公司董事长胡广良、协会党支部书记谢黎荣、副书记沈贞文、广东五星太阳能股份有限公司党支部书记李伟成



等党员代表参加交流会议。会上，全体人员深入学习了习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领会习近平文化思想的内涵，强调党建引领在推动行业发展中的重要作用。

胡广良会长表示，协会党支部以“沉浸式党建”为活动特色，通过精心谋划“接地气”的创新实践举措，不断丰富党建内容，提升党建实效，有效推动了党建与会建的有机统一及深度融合。谢黎荣表示，新的一年，协会党支部将秉持“高质量党建引领高质量发展”的理念，坚定不移地贯彻党的全面领导方针，将党的核心地位作为引领行业发展的定盘星，积极发挥党组织在绿色光伏领域的战斗堡垒作用，创新工作模式，为行业和会员企业发展注入源源不断的强劲动力，续写党建与会建深度融合的新篇章，为光伏行业的繁荣发展贡献力量。

通过党建共建，协会在党建工作方面获得了宝贵的经验和启示，与会人员通过专题学习、交流研讨等形式，分享党建工作经验，探讨如何以党建文化凝聚行业力量，有效推动太阳能光伏行业的高质量发展。

协会党支部开展党建共建活动

近日，广东省太阳能协会党支部与广东红日节能环保科技有限公司党支部召开党建共建交流会议，进一步推动党建工作与业务发展的深度融合。

广东省太阳能协会党支部副书记、秘书长沈贞文，广东红日节能环保科技有限公司董事长曾少光，党支部书记潘建兴等党员代表参加交流会议。会上，全体人员深入学习了习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领会习近平文化思想的内涵，强调党建引领在推动行业发展中的重要作用。

沈贞文表示，党建工作是协会工作的重要组成部分，并且希望未来与会员之间协会多沟通、多交流，形成互帮互助的良好局面，推动党建与业务更好发展。座谈会以“高质量党建引领会员企业高质量发展”为主题，相互交流如何进一步提升党建引领和服务会员的工作成效：

一是坚持思想引领，让会员人心聚起来；二是坚持组织引领，让会员发展合力强起；三是坚持制度引领，让治党治会严起来；四是坚持骨干引领，让人才队伍强起来。

通过党建共建，协会在党建工作方面获得了宝贵的经验和启示，与会人员通过专题学习、交流研讨等形式，分享党建工作经验，探讨如何以党建文化凝聚行业力量，有效推动太阳能光伏行业的高质量发展。



省社会组织总会王长胜会长莅临我会调研指导工作

6月10日，广东省社会组织总会党委书记、会长王长胜、常务副会长兼秘书长郭洁莹等一行莅临我会召开调研交流座谈会。

会上，我会党支部书记、副会长谢黎荣介绍了协会的基本情况、近期的工作内容以及下一步的工作计划，重点汇报了协会在“乡村振兴、绿美广东”方面所做的一些工作。

王长胜会长充分肯定了协会取得的工作成效，对协会的规范管理给予了很高的评价。王会长表示，省太阳能协会作为总会的副会长单位，无论从党组织建设、理事会及秘书处的规范运作到服务会员、服务社会等方面都做的很好，希望继续发扬下去，同时进一步与总会加强密切沟通交流，共同推动广东省太阳能光伏事业高质量发展，为“绿美广东”贡献更大的力量。



广东吴川市委叶敏亮副书记莅临我会调研指导工作

6月16日，广东省民政厅机关党委专职副书记、吴川市委副书记叶敏亮同志莅临协会开展调研座谈，协会党支部书记、副会长谢黎荣，党支部副书记、秘书长沈贞文，副会长单位尚方能源副总经理张峰涛等会员企业代表参加会谈。

会上，沈贞文秘书长向叶书记汇报了协会在省民政厅的指导下，认真贯彻落实省委“百千万工程”工作部署，积极参与“乡村振兴”等方面的工作，并对协会参与的吴川李汉魂将军故居园区亮化工程作了重点汇报，关于园区太阳能灯光设计及安装方案等具体工作；叶书记对协会的各项工给与了高度的认可和鼓励，对协会为吴川“乡村振兴”工作做出的努力表示感谢，并希望协会坚持以高度的政治使命感发力乡村振兴，助推“百千万工程”。



我会拜访广东省社会组织总会

6月17日，我会党支部书记、副会长谢黎荣、支部副书记、秘书长沈贞文、支部委员、培训中心主任赖楚航一行拜访广东省社会组织总会，与主要领导交流座谈，受到总会党委书记、会长王长胜、常务副会长兼秘书长郭洁莹、副秘书长赵俊欣等领导的热情接待。

协会一行在王会长的陪同下，参观了总会文化建设长廊，学习汲取了丰富的党建经验、先进的办会理念和卓越的办会成效。

王会长指出，省太阳能协会发展方向正确，作用发挥显著。表示总会愿加强与省太阳能协会交流合作，为广大社会组织的发展谋福祉，同时希望省太阳能协会在贯彻落实省委“百千万工程”部署，积极参与“乡村振兴”方面做出表率。



协会党支部开展“治未病 守初心”中央八项规定精神学习暨庆“七一”主题党日活动

为深入贯彻中央八项规定精神，以党建引领强化纪律作风建设，在“七一”建党节来临之际，6月24日，广东省太阳能协会党支部联合广东省清洁生产协会党支部、广东省电力行业协会党支部、广东省能源协会党支部、广东省有色金属行业协会党支部、广东省能源运销协会党支部、广东省孕婴童用品协会党支部前往广州市

党员教育基地、反腐倡廉教育基地——神农草堂中医药博物馆开展“治未病 守初心”主题党日活动，30多名党员以“中医药文化+廉政教育”的创新形式共庆党的生日。

活动以“防微杜渐”为核心主线，依托神农草堂“治未病 育清廉”教学体系，通过“六个一”沉浸式体验展开学习：在中医药文化长廊感悟“正气存内”的党性修养，于草药种植区辨识莲、青蒿等“廉药”的象征寓意，聆听杨殷、向秀丽等“双百人物”的革命故事，在党旗下重温入党誓词，从31味中药组成的廉政诗中解码清廉哲理，在林则徐“十无益”格言前感悟修身之道。

此次党建联建活动将中医药“未病先防”理念与新时代党建要求有机融合，通过传统文化浸润式教育，严格执行中央八项规定精神，推动党员从思想源头筑牢廉洁防线，以“初心如磐”的政治底色迎接党的生日，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗！



隆基双破效率世界纪录： 商用尺寸叠层电池达33%，晶硅组件攀至26%



6月12日，在2025 SNEC展会现场，隆基绿能宣布两项颠覆性技术突破：经美国国家可再生能源实验室（NREL）权威认证，其自主研发的大面积（260.9cm²）晶硅-钙钛矿两端叠层太阳能电池转换效率达33%，刷新全球大面积叠层电池效率纪录；同时，BC电池组件效率突破26%，再度改写晶硅组件效率天花板。两项成果同步被第66版《太阳能电池效率表》收录，标志着中国光伏技术持续领跑全球。

隆基此次发布的晶硅-钙钛矿叠层电池，通过材料创新与结构优化，在260.9cm²超大尺寸下实现33%的效率，较单结硅电池效率提升近20%，首次实现可量产尺寸33%突破，为光伏发电成本进一步下降开辟新路径。而BC电池组件效率达26%，则印证了隆基在背接触电池技术领域的深厚积累，推动晶硅组件效率极限向27%迈进。

作为光伏行业技术变革的引领者，隆基始终以创新为内核。从推动单晶技术颠覆多晶路线，到布局钙钛矿、BC电池等前沿领域，公司构建了覆盖材料、设备、工艺的全链条研发体系。

据了解，隆基此次创造的两项世界纪录被最新发布的第66版《太阳能电池效率表》正式收录。该榜单由“光伏之父”、澳大利亚新南威尔士大学马丁·格林教授领衔全球顶尖科学家编撰，该效率表自1993年起持续发表于《Progress in Photovoltaics》，被誉为光伏技术进步的“金标准”。

从“新”出发，“脉”向未来 | 第八届钙钛矿与叠层电池（大湾区）产业发展大会走进脉络能源

5月21-23日，由中国国际科技促进会钙钛矿产业分会、广东省太阳能协会指导，光伏领跑者创新论坛主办，广东脉络能源科技有限公司承办的“第八届钙钛矿与叠层电池（大湾区）产业发展大会”在广东珠海顺利召开。

脉络、德沪、旭励、光晶、明阳、捷佳伟创、天祥科技、中玻联合、普太科技、中科院...钙钛矿与叠层电池（大湾区）产业发展大会圆满举行！

5月23日，大会走进脉络能源，参观公司100MW钙钛矿光伏组件产线。



2024年11月，脉络能源在珠海建成的100MW生产线投产，首片组件效率达17.9%并获TUV莱茵认证。公司研发的大面积玻璃基底钙钛矿组件效率达到18.16%，钙钛矿-晶硅四端叠层组件效率达到24.68%。

公司聚焦柔性钙钛矿光伏技术，以颠覆性创新引领行业变革，推出素笺系列柔性钙钛矿光伏产品。首片素笺系列（面积0.5平方米）经中国计量院认证达86.90W，效率高达17.38%。

大面积素笺系列（面积1.56平方米）经中国计量院认证，全面效率突破15%，对应孔径面积效率16.2%，是当前全球面积最大、认证效率最高的柔性钙钛矿光伏产品；基于高效、稳定的性能前提，该系列产品具备“轻、薄、柔”的特点，在轻量化建筑光伏一体化（BIPV）、便携式移动能源、室内弱光应用等场景，为客户带来更便捷，更舒适的使用体验。

脉络能源生产线不仅能生产大面积地面电站和光伏建筑一体化（BIPV）用钙钛矿光伏组件，还可兼容室内弱光组件和面积柔性组件的生产。未来，脉络能源将继续依托暨南大学的科研优势，不断推动钙钛矿光伏技术的创新与应用，为我国的能源转型和绿色发展贡献力量。



绿色建晖耀东江

新世纪之初，东莞建晖纸业有限公司的工厂、码头、车场点缀着东江黄金水道。一座占地面积48万平方米的现代化工厂拔地而起。

历史不会无差别地宠幸谁，建晖特别重视企业与自然的和谐共存，早年就建好了大型环保处理系统，最近又建成了20.7兆瓦的光伏电站，为建晖纸业国家级绿色工厂的称号再添浓墨重彩的一笔，助推建晖纸业超群的竞争力再上一个新台阶。



广东五星太阳能股份有限公司承担该项目的申报、设计、建设和运维工作，五星太阳能充分发挥人才优势、技术优势，凭借三十多年丰富的太阳能工程经验，强化管理，规范施工，在承诺的时间内，高质量建好了该大型光伏电站。

建晖光伏电站的主要设备均采用领先品牌，共使用620瓦的一线品牌组件三万三千三百九百二块，采用领军品牌逆变器63台，使用上市公司升压变压器7台以及相应的开关柜、并网柜、电缆电线等。

建晖光伏电站采用先进的BIPV技术，采用铝合金防水装置，实现光伏组件及结构的自防水，使雨水不与屋顶彩钢瓦接触，减少污染物、粉尘、气体和紫外线对瓦面的侵蚀，延长屋面彩钢瓦的寿命。隔热效果更好，夏季，车间温度可降低约5摄氏度，改善了员工的工作环境。



本项目铺设了清洗管网，方便定期清洗光伏组件，提高光伏电站的发电效率。铺设了镀锌铝镁的人行通道，杜绝因踩踏引起的屋面漏水问题。用铝合金制作防护栏，为施工和运维人员增加一道安全屏障。光伏组件、支架、并网柜、逆变器等均分别连接防雷接地线，使光伏电站具备防雷功能。

建晖设备管理部经理韩政军表示：在施工过程中，建晖光伏电站的每一个细节都做到了精益求精，整体品质良好，我们很满意。

五星太阳能运维经验丰富的高水平技术团队，承担建晖光伏电站的运维工作，该项目已接入五星光伏电站智能化管理平台。秉承五星太阳能一贯的诚信品格和工匠精神对光伏电站进行智能化实时监控、定期维护，确保光伏电站具有良好的发电能力。

关于建设光伏电站的意义，建晖公司董事、副总经理黎蕴仪说：建晖纸业从建立起就注重企业与自然的和谐共存，获得了“国家级绿色工厂”称号。在新形势下，我们响应绿色发展的国家战略，决定建设光伏电站，让闲置的屋面产生价值。在获得实实在在的经济效益的同时，在节能减排的路上收获更多的社会效益。



20.7兆瓦光伏电站采用自发自用、余电上网的方式，以10千伏高压接入电网，光伏电站所发电力的95%将被建晖就地使用。该项目将为建晖纸业带来良好的经济效益和社会效益，平均每年可发出绿色电力2100万度，使用寿命超过二十五年，二十五年累计发电量可达5.25亿度。同时，建筑物屋顶得以有效利用，每年可创造约2000万元的经济收益。

建晖节能减排的事业将书写新的篇章，每年可节约标准煤6728吨，减少二氧化碳排放16819吨；二十五年累计节约16.82万吨标准煤，减少42.05万吨二氧化碳排放。

节能减排如虎添翼，
绿色发展再攀高峰。



三电融合 AC智储 引领储能多元价值时代



6月5日，PowerTitan3.0智储平台全球揭幕
首台真机在阳光电源合肥总部工厂震撼下线
同时发布Flex、Class、Plus三大版本
重新定义第三代大容量电芯
并通过全链智能技术再进阶
带来储能全场景全周期“全域”智能体验
Plus版单柜容量12.5MWh，全球最大能量密度超500kWh/m²，
全球最高省线缆10%，省占地45%，大幅降低CAPEX



硬件重构 全区域适配

全“芯”工艺，再次定义
行业首个可量产684Ah大电芯
全新叠片工艺，能效96.5%
循环寿命突破1.5万次

系统智变 全周期更优

PowerBidder：懂交易，更懂储能
基于三电融合，PowerBidder电力交易系统
可与储能全栈软硬件深度融合
独家收益算法+“一交易一控温”策略
大幅提升电站收益

整站原生智能，AI无处不在

从芯到站，全链智能技术再进阶
AI仿生热平衡、AI电池全息管理、AI灭弧……
管理更精细，安全防护更主动

首创热电分离，首次规模应用碳化硅PCS

电芯越大，安全管理越难
全新热电分离，热失控不蔓延
碳化硅新材料，让系统RTE达93.5%

PowerDoctor：电站运维全科医生

30+故障极早预警，准确率超99%
内置AI助手，一问即答
运维效率提升92%

构网跃升 全网况稳定

干细胞电网技术升级
微秒级数据感知，整站级仿真建模
风光储同步构网，GW级一键黑启
SCR1~40瞬时跳变适应，更快更准构网

PowerTitan3.0首次以“平台”形式发布
将三电融合底层技术，拆分N个功能模块
一个平台，N种搭配，全域覆盖
实现安全、性能、成本最优平衡
发布即可售，助力储能多元价值时代

浙江凌志新材料：LZ100R聚硅氧烷硅橡胶涂层——解锁光电建筑长效防腐新方案

导读：

在推进“双碳”目标的背景下，光伏发电作为核心绿色能源设施，其长期稳定运行至关重要。然而，金属结构（特别是彩钢瓦屋面和光伏支架）的防腐环节常成为系统的薄弱点。浙江凌志新材料有限公司推出专为光伏行业设计的LZ100R聚硅氧烷硅橡胶涂层，提供长效、可靠、经济的防护。



LZ100R涂层应用于光伏系统金属基材，提供长效防腐保障。

光伏防腐：关键挑战

光伏电站寿命超25年，要求金属防腐具备匹配的耐久性。但传统方案面临严峻挑战：

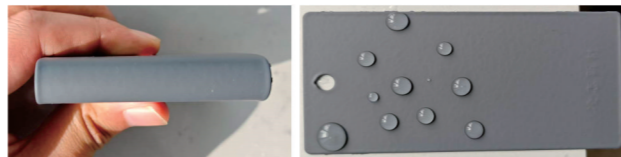
1. 耐候性不足：3-5年后易粉化、失光，防护性能骤降。
2. 耐水性缺陷：多雨高湿环境下易起泡、脱落。
3. 维护成本高：修复工序复杂，基材处理要求高，停机损失大。
4. 温差适应性差：大温差易导致涂层微裂纹，加速腐蚀。这些问题威胁系统安全，推高运维成本。选择高性能防腐涂层是保障电站持续运行的关键。

LZ100R聚硅氧烷硅橡胶涂层：光伏防腐革新方案

针对行业痛点，浙江凌志推出LZ100R涂层，专为光伏金属基材设计，具备多项技术优势：

1. 超长寿命：设计寿命≥10年，匹配光伏系统主流生命周期，并提供不低于10年的质保承诺。
2. 卓越耐候性：抗紫外线能力强，持久有效，防止粉化降解。
3. 优异柔韧性 & 耐温变：断裂伸长率>100%，显著优于普通涂料。能适应金属热胀冷缩形变，释放应力，避免温差导致的微裂纹，保障长期完整性（尤其适用于南方高温高湿、内陆大温差地区）。

4. 超强疏水防水：荷叶效应促使水滴快速滚落。致密交联网络结构有效阻隔水分、水汽渗透，解决长期浸泡导致的起泡、脱落问题（特别适合农光、渔光互补及多雨潮湿地区）。
5. 便捷施工 & 运维：低表面处理要求（Sa1或St2级），降低预处理成本和时间。与多种常见涂层相容性好，便于修补维护。单组分，室温固化，施工简便高效。



LZ100R涂层展现优异疏水性（荷叶效应）及高柔韧性，有效抵御水分渗透及温差应力。

性能对比：实力见证

LZ100R聚硅氧烷硅橡胶涂层与常见防腐涂料关键性能对比

名称	优点	缺点
水性涂料	<ul style="list-style-type: none"> • 水为溶剂，环保 • 材料成本低 	<ul style="list-style-type: none"> • 只适合轻度腐蚀环境 • 耐紫外线较弱，易粉化褪色，使用寿命短，需频繁维护 • 要求严格除锈（St3级），否则易剥落 • 涂层薄防护作用差，涂层厚受热胀冷缩影响易开裂
聚硅氧烷硅橡胶涂料	<ul style="list-style-type: none"> • 耐候性超强，不粉化 • 耐酸、耐盐雾性能优异 • 耐高低温性能好、高弹性、不开裂 • 低表面处理 • 综合成本低 	<ul style="list-style-type: none"> • 机械强度稍弱，惧尖锐硬物划伤 • 耐强碱能力一般
聚氨酯涂料	<ul style="list-style-type: none"> • 韧性好、不开裂 • 高固含 • 耐磨性好 • 固化速度快 	<ul style="list-style-type: none"> • 施工难度大，需要专业的施工设备和施工人员 • 成本较高，施工要求高，聚脲材料价格昂贵 • 维修复杂，聚脲涂层出现问题需要专业的技术和设备

结语

随着光伏电站规模扩大及对投资收益精细化要求的提升，长期运维成本日益受重视。LZ100R聚硅氧烷硅橡胶涂层直击行业防腐痛点，以其超长寿命、卓越耐候、超强防水、优异柔韧、便捷施工等核心优势，为光伏电站金属结构提供了长效可靠、经济高效的防腐解决方案。选择LZ100R，即是电站的长期稳定运行与收益最大化筑牢根基。

广东省光伏政策汇总

序号	类别	文件名	日期	发布机构	文号
1	管理	广州开发区发展改革局 黄埔区发展改革局发布关于废止《广州市黄埔区广州开发区广州高新区促进绿色低碳发展办法》的通知	2025.1.13	广州开发区发展和改革委员会 广州市黄埔区发展和改革委员会	穗开发改规字〔2025〕1号
2	管理	珠海市住房和城乡建设局关于新建建筑光伏建设要求的通知	2025.1.17	珠海市住房和城乡建设局	珠建〔2025〕5号
3	规划	河源市人民政府办公室关于印发河源市分布式光伏总体实施方案（2024—2030年）的通知	2025.1.26	河源市人民政府办公室	河府办〔2025〕2号
4	管理	《广东省户用光伏建设运行百问百答（2024年版）》 《广东省户用光伏建设指南（2024年版）》发布	2025.1.6	广东省太阳能协会	
5	规划	中共广东省委办公厅、广东省人民政府办公厅印发《广东省建设现代化产业体系2025年行动计划》	2025.2.7	中共广东省委办公厅、 广东省人民政府办公厅	
6	支持	中山市人民政府办公室关于印发中山市进一步推动新能源产业做大做强若干政策措施的通知	2025.2.12	中山市人民政府办公室	中府办〔2025〕1号
7	管理	南方区域“两个细则”（修订版）	2025.2.14	国家能源局南方监管局	
8	管理	关于规范增城区分布式光伏项目建设管理的通知	2025.2.18	广州市增城区发展和改革局	
9	管理	广东省住房和城乡建设厅关于征求《建筑太阳能光伏系统技术标准》（征求意见稿）意见的函	2025.2.21	广东省住房和城乡建设厅	粤建科商〔2025〕39号
10	规划	阳江市人民政府办公室关于印发阳江市推进分布式光伏高质量发展实施方案的通知	2025.2.26	阳江市人民政府办公室	阳府办函〔2025〕19号
11	规划	韶关市推进分布式光伏高质量发展行动方案（2025—2030年）	2025.2.28	韶关市人民政府办公室	韶府办发函〔2025〕13号
12	管理	南方电网公司新能源服务指南（2025年修订版）	2025.3	中国南方电网有限责任公司	
13	规划	佛山市人民政府关于印发佛山市国土空间总体规划（2021—2035年）的通知	2025.3.5	佛山市人民政府办公室	佛府函〔2025〕18号
14	管理	《关于转发〈分布式光伏发电开发建设管理办法〉的通知（征求意见稿）》	2025.3.20	广东省能源局	国能发新能规〔2025〕7号
15	规划	关于征求南方电网新能源参与电力现货市场工作方案（2025年版）（征求意见稿）意见的函	2025.4.1	中国南方电网电力调度控制中心、 广州电力交易中心	总调水新函〔2025〕8号
16	支持	阳江市人民政府关于印发《阳江市绿色建筑管理办法》的通知	2025.4.2	阳江市人民政府	阳府〔2025〕7号
17	管理	广东电力交易重心有限责任公司关于发布广东电力市场配套实施细则（2025年修订）的通知	2025.4.2	广东电力交易中心有限责任公司	广东交易〔2025〕69号
18	规划	《东莞市推进分布式光伏高质量发展行动方案》	2025.4.13	东莞市发展和改革局	东发改〔2025〕86号
19	支持	广州市花都区人民政府办公室关于印发花都区支持新能源产业高质量发展的十条措施的通知	2025.4.14	广州市花都区人民政府办公室	花府办规〔2025〕6号

序号	类别	文件名	日期	发布机构	文号
20	支持	《佛山市2025年大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》	2025.4.16	佛山市发展和改革委员会 佛山市财政局	
21	管理	深圳市生态环境局发布关于印发《深圳市分布式光伏发电系统碳普惠方法学（试行）》《深圳市无纸化金融场景（银行业）碳普惠方法学（试行）》的通知	2025.5.7	深圳市生态环境局	
22	规划	关于印发佛山市城乡建设领域碳达峰实施方案的通知	2025.5.8	佛山市住房和城乡建设局 佛山市发展和改革委员会	
23	规划	广东省发展改革委关于征求深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展实施方案意见的函	2025.5.9	广东省发展改革委	
24	管理	关于征求《广东新能源增量项目可持续发展价格结算机制竞价规则（征求意见稿）》等两个规则意见的通知	2025.5.12	广东省电力交易中心	广东交易〔2025〕108号
25	管理	《新会区分布式光伏发电项目建设工作指引》	2025.5.12	江门市新会区住房和城乡建设局	
26	管理	关于征求《广东新能源参与电力市场交易细则（征求意见稿）》意见的通知	2025.5.12	广东电力交易中心有限责任公司	广东交易〔2025〕107号
27	规划	《博罗县“光伏+建筑”应用试点实施方案》	2025.5.13	广东省惠州市博罗县人民政府	
28	规划	广东省政务服务和数据管理局关于印发数字广东建设2025年工作要点的通知	2025.5.15	广东省政务服务和数据管理局	
29	规划	《阳春市推进分布式光伏高质量发展实施方案》	2025.5.16	阳春市人民政府办公室	春府办函〔2025〕34号
30	支持	广东省能源局关于2025年公共机构节能降碳工作安排的通知	2025.5.22	广东省能源局节能处	
31	管理	《东源县推进县域“光伏+建筑”应用试点工作管理规定（试行）》	2025.5.23	东源县人民政府办公室	
32	规划	《关于转发进一步组织实施“千家万户沐光行动”的通知	2025.5.26	广东省能源局新能源处	
33	规划	关于公开征求对《广东省提升新能源和新型并网主体涉网安全能力实施方案（征求意见稿）》意见的通知	2025.5.27	国家能源局南方监管局	
34	管理	广东省住房和城乡建设厅发布关于《广东省可再生能源建筑应用系统设计技术导则》（征求意见稿）公开征求意见的公告	2025.5.29	广东省住房和城乡建设厅	粤建公告〔2025〕20号
35	管理	《中山市分布式光伏发电项目建设管理暂行办法》	2025.6.14	中山市发展和改革委员会	中发改规字〔2025〕1号 中发改能源〔2025〕181号
36	规划	关于印发《丰顺县推进分布式光伏高质量发展实施方案（2025—2030年）》的通知	2025.6.23	丰顺县人民政府办公室	
37	管理	《广东虚拟电厂参与电能交易实施细则（试行）》	2025.6.27	广东省电力交易中心	广东交易〔2025〕152号 附件1
38	规划	关于印发《潮安区推进“光伏+建筑”应用发展工作实施方案》的通知	2025.6.9	潮安区住房和城乡建设局	安府办函〔2025〕222号

广东省政策要闻

《广东省户用光伏建设运行百问百答（2024年版）》《广东省户用光伏建设指南（2024年版）》发布

发文日期：2025-1-06 来源：广东省太阳能协会

政策要点：以国家能源局《户用光伏建设运行百问百答（2022年版）》为基础，结合广东省实际情况，解答用户关切问题，内容涵盖原理及意义、资源与应用、政策、商务等多方面内容，解答了120个常见问题。《广东省户用光伏建设指南（2024年版）》系统规范了居民安装分布式光伏的全流程管理要求，重点涵盖安装条件与选址要求、建设流程与申报材料、服务商选择标准、服务内容与质量保障、安装技术规范、运行维护要求、环境影响说明、质量评估方法等核心内容。

链接：https://mp.weixin.qq.com/s/PkJKlpx4bk_ryrS3CrmKA

南方电网公司新能源服务指南（2025年修订版）

发文日期：2025-3 来源：中国南方电网有限责任公司

政策要点：围绕南方电网公司对新能源发电项目的服务展开，涵盖项目从申请到并网运行的全流程规范，为新能源发电项目业主提供了清晰的操作指引。内容包括：1. 项目并网申请与受理：项目业主需按要求提交并网意向申请资料，电网企业在规定时间内受理。对于不同电压等级和投资主体的项目，受理流程和时间有所差异。若项目在政策发布前已备案，需按特定要求处理。2. 工程设计与建设：项目业主应依据电网企业出具的接入系统方案开展设计和建设，并及时沟通进度。电网企业对设计资料进行审查，确保项目符合接入要求。3. 并网协议签订与并网验收：项目核准后，电网企业通知业主提交并网协议资料。送出工程核准文件也需按规定时间提交。项目完工后进行并网验收，业主配合参与，验收通过后签订购售电合同，不同类型项目在合同签订时间上有明确要求。4. 并网调试与运行：项目并网前要做好调试准备，包括安装计量装置、做安全措施等。电网企业执行相关规定，保障项目安全并网运行。5. 电费结算与补贴转付：电网企业按规定计算、核对上网电费并及时转付补贴。业主可通过服务热线查询，对问题反馈在规定时间内得到答复。

链接：https://www.gd.csg.cn/hsfdzx/xxgk/lczl/202503/t20250324_13252.html

《关于转发《分布式光伏发电开发建设管理办法》的通知(征求意见稿)》

发文日期：2025-3-20 来源：广东省能源局

政策要点：现阶段我省对一般工商业分布式光伏发电项目年发自用电量占发电量的比例暂不强制要求，后续视情况研究调整。利用非建筑物建设的光伏发电项目实行分类管理，大型工商业分布式光伏发电项目的电力负荷发生较大变化，无法落实《办法》明确的上网模式要求时，项目投资主体可申请将大型工商业分布式光伏发电项目调整为集中式光伏电站。同时明确分布式光伏项目建设场所必须合法合规、手续齐全、产权清晰。各地指导项目投资主体备案后及时向电网企业提交并网申请，取得电网企业并网意见后方可开工建设。

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/W0BE1u00HhYrM509XRiNLA>

广东省发展改革委关于征求深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展实施方案意见的函

发文日期：2025-5-09 来源：广东省发展改革委

政策要点：以市场化改革为核心，推动风电、光伏等新能源电量全面参与电力市场交易，建立适应我省新能源发展特点的可持续发展价格结算机制，区分存量和增量项目分类施策，确保2025年底前实现新能源上网电价全面市场化。存量项目机制电价参考广东省燃煤发电基准价0.453元/千瓦时执行；增量项目单个项目竞价电量与对应电压等级存量项目比例保持一致但不超90%，机制电价执行期限（光伏）为12年，到期后不再执行机制电价。

关于征求《广东新能源增量项目可持续发展价格结算机制竞价规则（征求意见稿）》等两个规则意见的通知

发文日期：2025-5-12 来源：广东省电力交易中心 文号：广东交易〔2025〕108号

政策要点：规则确定参与竞价主体范围为2025年6月1日后投产，或尚未投产但承诺次年12月31日前投产且完成核准或备案，未纳入机制执行范围的新能源项目；确定执行期限，海上风电项目为14年，其他新能源项目为12年，到期后不再执行。执行机制电量差价结算的项目，需在合同中明确机制电量比例及机制电价来源。存量项目按相关实施方案执行，增量项目按竞价结果结合执行期限执行。月度发电侧实时市场电源加权平均价格，会分为海上风电、其他风电和光伏三类分别计算，由电力交易机构每月8日向电网企业提供。

链接：https://mp.weixin.qq.com/s/BIFgwZJebaC7s_W2L70wNQ

关于征求《广东新能源参与电力市场交易细则（征求意见稿）》意见的通知

发文日期：2025-5-12 来源：广东电力交易中心有限责任公司 文号：广东交易〔2025〕107号

政策要点：文件提出，省内新能源场站（风电、太阳能发电）上网电量（含自发自用分布式新能源余量上网电量）全部进入电力市场。确定参与交易的三种方式：1）220kV及以上电压等级的中调及以上新能源场站：全部报量报价参与现货市场，可同时参与电能量中长期交易。2）110kV电压等级的集中式新能源场站：2025年底前实现全部110kV电压等级的集中式新能源场报量报价参与现货市场。3）聚合为发电类虚拟电厂：报量报价参与现货市场，可同时参与电能量中长期交易。规定了中长期市场交易和价格机制、现货交易和价格机制、电能量电费结算、绿点交易结算等详细内容。

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/KvrmRwK0at8IPdRoX5KtQg>

广东省能源局关于转发进一步组织实施好“千家万户沐光行动”的通知

发文日期：2025-5-22 来源：广东省能源局新能源处

政策要点：文件要求各地能源主管部门强化组织领导，加强部门协同，结合前期已编制的2024—2030年全市分布式光伏发展行动计划或实施方案，进一步细化资源摸排、规范项目管理、加强风貌管控、强化宣传引导，积极有序推进农村分布式光伏开发利用；要求电网企业加强配电网升级改造，重点围绕全省57个县（市）及5个重点老区苏区市辖区，进一步提升分布式光伏接入电网承载力，合理优化或简化工作流程，提供“一站式”办理服务

链接：https://drc.gd.gov.cn/snyj/tzgg/content/post_4716124.html

关于公开征求对《广东省提升新能源和新型并网主体涉网安全能力实施方案（征求意见稿）》意见的通知

发文日期：2025-5-27 来源：国家能源局南方监管局

政策要点：科学界定涉网安全管理范围。应纳入涉网安全管理范围的并网主体包括海上风电、陆上风电、集中式光伏、分布式光伏、分散式风电等新能源，以及新型储能、虚拟电厂等新型并网主体。纳入涉网安全管理范围的并网主体均应服从调度统一指挥，并纳入《南方区域电力并网运行管理实施细则》及《南方区域电力辅助服务管理实施细则》及相关专项细则（下称南方区域“两个细则”）管控。

分布式新能源“四可”能力建设投资主体。10千伏及以上分布式新能源“四可”能力由业主单位投资建设。10千伏以下分布式新能源方面，智能量测终端由电网公司投资建设，增量项目的智能微型断路器（含规约转换功能）由业主单位投资建设，存量项目的智能微型断路器（含规约转换功能）由电网公司投资建设。

链接：https://nfj.nea.gov.cn/xwzx/tzgg/202505/t20250530_281970.html

南方区域“两个细则”（修订版）

发文日期：2025-6-13 来源：国家能源局南方监管局

政策要点：《南方区域新型储能并网运行及辅助服务管理实施细则》（修订版）中提到，鼓励发电企业、售电企业、电力用户、储能企业或其他市场主体投资建设储能设施，促进新型储能为电力系统运行提供调频、调峰、调压、黑启动等辅助服务。本细则适用于南方区域地市级及以上电力调度机构直接调度的独立电化学储能电站。地市级电力调度机构直接调度的电化学储能自容量达到5MWh将纳入电力并网运行和辅助服务管理。其他新型储能电站均可参照执行。鼓励以配建形式存在的新型储能项目，通过技术改造达到同等技术条件和安全标准时，可选择转为独立储能电站参与系统运行。鼓励探索同一储能主体可以按照部分容量独立、部分容量联合两种方式同时参与的调度运行和市场模式。

《南方区域光伏发电并网运行及辅助服务管理实施细则》中提到光伏电站应与电网企业、电力调度机构根据平等互利、协商一致和确保电力系统安全运行的原则，参照国家有关部门制定的示范文本及时签订并网调度协议和购售电合同，无协议（合同）光伏电站不得并网运行。光伏电站在并网调度协议签订后1个月内，应书面向电力调度机构申报投产年月，较申报投产时间每延迟一月按并网调度协议约定的装机容量×1小时的标准进行考核。新建光伏电站自并网容量大于10MW，次月起按本细则开展考核与补偿，未全容量并网前按当月实际装机容量开展相关考核。光伏电站因扩建原因被考核，由光伏电站向电力调度机构申诉并经能源监管机构同意的，可豁免考核。光伏电站应按要求从规划、设计、建设、试验以及运行方面做好相关工作，提升光伏电站并网友好性水平，确保光伏电站安全、高效并网及系统运行安全稳定。光伏电站应按电力调度机构的要求及时报送运行信息，未按要求报送信息，或虚报、瞒报信息，每次按当月装机容量×1小时的标准进行考核。

链接：https://nfj.nea.gov.cn/xwzx/tzgg/202502/t20250214_276632.html

《广东虚拟电厂参与电能量交易实施细则（试行）》

发文日期：2025-6-27 来源：广东省电力交易中心 文号：广东交易〔2025〕152号

政策要点：提出对虚拟电厂实行分类管理（分为负荷类和发电类两大类），优化虚拟电厂注册方式，建立中长期电能量、现货交易市场交易机制。对于虚拟电厂运营商负荷类中长期交易单元的合约全部计入其售电公司身份现货交易单元。发电类中长期交易单元的合约全部计入交易系统编号排序首位的发电类虚拟电厂现货交易单元。确定负荷类虚拟电厂、发电类虚拟电厂现货结算方式。

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/CQKzzV1prAbfATEQx5R6dg>

地市政策要闻

广州市

关于规范增城区分布式光伏项目建设管理的通知

发文日期：2025-2-18 来源：广州市增城区发展和改革局

政策要点：根据《广东省县域“光伏+建筑”应用试点工作指引（第一版）》（粤建科〔2024〕256号）、《关于加强县域“光伏+建筑”应用试点城乡建筑风貌管控的通知》（粤建科函〔2024〕722号）等要求，区住建局会同区发改局等单位结合增城区实际，制定增城区“光伏+建筑”项目建设管理工作指引。指引明确相关适用范围以及各部门职责，从项目备案、并网、建设、验收、后期运维等提出实施指南。

链接：https://www.zc.gov.cn/zx/tzgg/qfzhggj/content/post_10120036.html

广州市花都区人民政府办公室关于印发花都区支持新能源产业高质量发展的十条措施的通知

发文日期：2025-4-14 来源：广州市花都区人民政府办公室 文号：花府办规〔2025〕6号

政策要点：4月14日，广州市花都区人民政府办公室关于印发花都区支持新能源产业高质量发展的十条措施的通知，通知指出，充分发挥白云国际机场、广州北站国际空铁枢纽优势，智能新能源汽车、现代物流等产业市场需求大的优势，大力推进分布式光伏、充换电设施、氢能、新型储能、虚拟电厂和综合能源服务等应用场景建设。光伏领域：在全区范围内建设不少于60万平方米的屋顶分布式光伏项目；推进“光伏+建筑”一体化应用，打造工业、农房光伏+建筑”风貌提升试点项目。

链接：https://www.gz.gov.cn/gfxwj/qjgfxwj/hdq/qfb/content/post_10213301.html

潮州市

关于印发《潮安区推进“光伏+建筑”应用发展工作实施方案》的通知

发文日期：2025-6-09 来源：潮安区住房和城乡建设局 文号：安府办函【2025】222号

政策要点：文件指出，完成对新建公共设施建筑、工业建筑、居住建筑以及既有建筑、公共设施或者构筑物的全面摸底调查，实现全区符合条件的建筑宜装尽装；力争新建公共机构、新建各类园区分布式光伏覆盖规模达到市要求装机容量；“光伏+建筑”项目发电规模同步大幅提升。鼓励因地制宜选择投资开发模式。根据《广东省县域“光伏+建筑”应用试点工作指引（第一版）》的文件精神，结合潮安区各类光伏开发资源的实际，优选开发模式，鼓励创新运营维护、商业盈利、收益分配方式，实现参与方多方共赢。

链接：https://www.chaoan.gov.cn/zwgk/zfwj/content/post_3949926.html

东莞市

关于印发《东莞市推进分布式光伏高质量发展行动方案》的通知

发文日期：2025-4-13 来源：东莞市发展和改革局 文号：东发改〔2025〕86号

政策要点：《方案》指出，探索新型分布式光伏发展模式。开展“源网荷储、光伏+绿电、光伏+低碳”等新应用研究，探索建设源网荷储一体化绿色供电园区。鼓励光伏项目开发碳汇，参与碳排放权交易，鼓励通过双边协商、挂牌交易等方式参与绿色电力交易。推动产业园区光伏全覆盖。加快推进绿色低碳产业园建设，新规划现代化产业园区、高品质低成本空间等各类园区宜建尽建分布式光伏，力争新建厂房屋顶光伏覆盖率达到2025年底超过50%、2030年实现全覆盖；对既有各类园区全面实施绿色化改造，力争到2030年覆盖率超过50%。加快存量资源开发利用，年综合能耗1000吨标煤或年用电量500万千瓦时以上的工商业，特别是高耗能行业企业，在满足安全生产前提下宜建尽建分布式光伏。

链接：https://dgdg.dg.gov.cn/fzgg/cyhny/content/post_4373187.html

河源市

河源市人民政府办公室关于印发河源市分布式光伏总体实施方案（2024—2030年）的通知

发文日期：2025-1-26 来源：河源市人民政府办公室 文号：河府办〔2025〕2号

政策要点：《方案》明确，力争到2025年底，全市分布式光伏并网装机规模达到200万千瓦；力争到2030年底，全市分布式光伏并网装机规模达到400万千瓦。提升电网消纳能力。分布式光伏原则上就近消纳，鼓励各类园区和工商业企业光伏发电自发自用。优先支持在具备可接入容量的地区开发建设分布式光伏项目，对存在消纳困难的区域，分布式光伏项目可通过配建新型储能设施、实施汇集升压接入等措施解决接入能力和承载能力不足问题。电网企业要根据区域负荷水平和分布式光伏发展节奏，适度超前谋划和加快配电网升级改造，积极改善“大机小网”问题，及时清理“僵尸”新能源项目和不符合用地管理规定且已批复接入容量的分布式光伏项目，以满足大规模分布式光伏接入需求。

链接：http://www.heyuan.gov.cn/zwgk/szfwj/content/post_645407.html

《东源县推进县域“光伏+建筑”应用试点工作管理规定（试行）》

发文日期：2025-5-23 来源：东源县人民政府办公室

政策要点：明确列出七类不允许安装光伏发电系统的建筑。包括已被鉴定为C级、D级危房或存在安全隐患的老旧房屋；火灾危险性较高的建筑；受大量粉尘或腐蚀性气体影响的建筑；已列入拆迁计划的建筑；文物保护单位；风景名胜、历史文化建筑的核心保护范围内的建筑；以及其他不宜加装光伏的建筑。

链接：http://www.gddongyuan.gov.cn/dyzw/zwwj/gfxwj/content/post_656741.html

惠州市

《博罗县“光伏+建筑”应用试点实施方案》

发文日期：2025-5-13 来源：广东省惠州市博罗县人民政府

政策要点：《方案》提出，到2025年底，形成政府引导、市场运作、多方共赢的建设开发模式；新建各类园区实现分布式光伏全覆盖，新建公共机构屋顶光伏覆盖率不低于50%；建成具有良好示范效果的农房不少于1000户，年度新增装机规模不少于7万千瓦。到2026年底，实现符合条件的建筑宜装尽装，年度新增总装机规模不少于8万千瓦。同时明确多个禁止建设“光伏+建筑”应用试点的范围：已鉴定为C级、D级的危旧房和存在安全隐患的老旧房屋；火灾危险性分类为甲类、乙类的建筑；屋顶承重不足的建筑；古建筑、历史文化建筑、重点文物保护单位；风景名胜、历史文化（名镇名村）保护区、传统村落内（核心保护区）安装后对整体风貌造成不良影响的建筑；存在其他不得安装的情形，如违法建筑、临时建筑、废弃建筑、已列入拆迁计划的建筑、占用耕地等。

链接：<https://guangfu.bjx.com.cn/news/20250514/1441282.shtml>

梅州市

关于印发《丰顺县推进分布式光伏高质量发展实施方案（2025—2030年）》的通知

发文日期：2025-6-23 来源：丰顺县人民政府办公室

政策要点：电价方面，分布式光伏项目上网电价按照国家和省有关规定执行；支持分布式光伏项目参与绿电绿证交易，获得相应收益。税收方面，落实企业投资经营符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定条件和标准的光伏发电项目所得税“三免三减半”政策，分布式光伏发电自发自用电量免收可再生能源电价附加、国家重大水利工程建设基金、大中型水库移民后期扶持基金等针对电量征收的政府性基金，分布式光伏项目不收取系统备用容量费和其他相关并网服务费。力争到2025年工业园区、新建学校、新建公共机构分布式光伏覆盖率达到50%，交通运输基础设施、农村农房等能装尽装。

链接：https://www.fengshun.gov.cn/zwgk/fggw/xfbgswj/content/post_2787274.html

江门市

《新会区分布式光伏发电项目建设工作指引》

发文日期：2025-5-12 来源：江门市新会区住房和城乡建设局

政策要点：文件提出，建筑为坡屋面结构时，光伏组件应顺坡安装，组件不应超过该安装屋面最高点，组件方阵表面与安装屋面垂直高度不应超过30厘米；建筑为平屋面结构时，屋顶安装的光伏组件最高点距离铺设平面的高度不得高于2.8米，其中有楼梯间的居民分布式光伏项目，光伏组件安装于楼梯间屋面的，最高点应不高于楼梯间屋面1米（且最高点应不高于屋顶屋面4米），楼梯间与屋面的光伏系统应分层设计，且四周均不得围蔽形成建筑使用空间。光伏组件覆盖范围不得超越建筑物主体结构轮廓线，城镇建成区临街建筑物的光伏组件覆盖范围应距离临街一侧的建筑物主体结构轮廓线不少于1米。平屋面安装光伏发电系统时，应利用女儿墙等建筑构件对光伏组件进行适当围挡，确保不影响建筑外立面风貌、不发生高空坠物。

链接：https://www.xinhui.gov.cn/jmxhqzjj/gkmlpt/content/3/3297/post_3297932.html

韶关市

韶关市推进分布式光伏高质量发展行动方案（2025—2030年）

发文日期：2025-2-28 来源：韶关市人民政府办公室 文号：韶府办发函〔2025〕13号

政策要点：通知指出，统筹推进分布式光伏建设。继续支持各县（市、区）屋顶分布式光伏有序开发建设工作，综合屋顶资源产权归属、开发难易度、项目成熟度等情况，统筹推进党政机关、学校、医院、大型场馆等公共机构屋顶光伏开发。力争在2025年全市屋顶分布式光伏覆盖率达到可建设面积的40%，2030年全市屋顶分布式光伏并网装机规模达到可建设面积的65%。

链接：https://www.sg.gov.cn/zfxxgkml/content/post_2736863.html

阳江市

阳江市人民政府办公室关于印发阳江市推进分布式光伏高质量发展实施方案的通知

发文日期：2025-2-26 来源：阳江市人民政府办公室 文号：阳府办函〔2025〕19号

政策要点：文件提出，对广东阳江工业园、珠海（阳江万象）产业转移工业园、阳江阳春产业园区、阳江阳西产业园区、阳江高新技术产业开发区等各类园区全面实施绿色化改造，力争光伏覆盖率达到2030年不低于50%。新规划建设各类园区要同步规划、配套建设分布式光伏，力争新建厂房屋顶光伏覆盖率达到2025年达到50%、2030年实现全覆盖。积极推动园区外具有开发条件的各类工商企业利用屋顶及周边已批建设用地配套建设光伏发电系统。分布式光伏原则上就近消纳，鼓励各类园区和工商业企业光伏发电自发自用。优先支持在具备可接入容量的地区开发建设分布式光伏项目，对存在消纳困难的区域，分布式光伏项目可通过配建新型储能设施、实施汇集升压接入等措施解决接入能力和承载能力不足问题。对于装机容量大于3万千瓦的光伏发电项目，按照不低于发电装机容量10%、时长2小时配置新型储能。

链接：http://www.yangjiang.gov.cn/zfxxgkml/yjsrmzfxw/gzwj/qtwj/content/post_842969.html

《阳春市推进分布式光伏高质量发展实施方案》

发文日期：2025-5-16 来源：阳春市人民政府办公室 文号：春府办函〔2025〕34号

政策要点：1、公共机构（设施）宜装尽装。鼓励在市直机关、各镇人民政府（街道办事处）所管辖的公共建筑及新建公共建筑中安装光伏发电系统；工业园区全覆盖。对阳江阳春产业园区进行绿色化改造，力争到2030年光伏覆盖率达到50%，新规划园区同步建设分布式光伏；重点交通运输基础设施绿色化改造。推进高速公路服务区、高铁站、公交站等交通运输场站安装光伏发电系统，新建物流枢纽实现光伏“能装尽装”；推进城市光伏+建筑发展。在旧城改造中建设屋顶光伏，探索建筑光伏一体化；加快农村分布式光伏建设。鼓励村民利用自建房屋顶、庭院等建设光伏设施，结合乡村振兴政策，整村、整镇推进。

链接：https://www.yangchun.gov.cn/gkmlpt/content/0/861/post_861770.html#1069

中山市

中山市人民政府办公室关于印发中山市进一步推动新能源产业做大做强若干政策措施的通知

发文日期：2025-2-12 来源：中山市人民政府办公室 文号：中府办〔2025〕1号

政策要点：其中指出，通过“揭榜制”“赛马制”等组织方式，对标国际领先水平，以产业化为导向，围绕风电、光伏、储能等新能源领域开展关键核心技术攻关，对开展攻关的企业单个项目，最高给予1000万元资助。围绕新能源关键核心技术的研发和转化应用需要，重点在风电、光伏、储能等领域布局建设一批重点实验室、工程研究中心、工程技术研究中心、企业技术中心等，最高给予1000万元资助。对于入库企业拟建设新能源领域的实验室和研发中心，经过市科技部门组织的专家论证（评审），可通过政企共建方式给予支持，市财政出资比例不高于30%，最高出资5000万元。新型储能产业建设项目优先列入重点建设项目计划，统筹安排符合条件的新型储能产业项目新增建设用地、能耗和污染物排放总量指标。对符合地方政府专项债支持领域和条件的新型储能项目，支持申报地方政府专项债。

链接：https://www.zs.gov.cn/zwgk/gzdt/tzgg/content/post_2489066.html?sessionId=461726824

中山市发展和改革局关于继续施行《中山市分布式光伏发电项目建设管理暂行办法》的通知

发文日期：2025-6-14 来源：中山市发展和改革局 文号：中发改规字〔2025〕1号、中发改能源〔2025〕181号

政策要点：对于不具有楼梯间（指楼梯间或其他局部突出物，下同）的建筑物，光伏组件最高点距离铺设平面的高度不得高于2.8米。二是对于具有楼梯间的建筑物，在楼梯间上铺设的分布式光伏发电项目，设备最高点应不高于建筑物最高平面（即楼梯间屋顶平面）1米且不高于屋顶屋面（即非楼梯间楼面区域）4米。其他非楼梯间楼面区域，光伏组件最高点距离铺设平面的高度不得高于2.8米，不能以光伏组件要骑跨楼梯间与非楼梯间楼面区域形成连片整体为理由，突破非楼梯间楼面区域不高于2.8米的规定。该办法有效期延长至2025年12月31日

链接：https://www.zs.gov.cn/fgj/zcgw/gfxwj/content/post_2524404.html

珠海市

珠海市住房和城乡建设局关于新建建筑光伏建设要求的通知

发文日期：2025-1-17 来源：珠海市住房和城乡建设局 文号：珠建〔2025〕5号

政策要点：文件提出，新建厂房应安装太阳能光伏发电系统，屋顶安装太阳能光伏发电系统的面积比例不低于50%。新建公共机构建筑（国家机关建筑、教育建筑、医疗建筑、文化体育建筑等建筑）应安装太阳能光伏发电系统，屋顶安装太阳能光伏发电系统的面积比例不低于50%。其他类型的公共建筑屋顶安装太阳能光伏发电系统的面积比例不低于40%，幼儿园、养老院建筑应遵循新建公共建筑屋顶安装太阳能光伏发电系统面积比例。新建居住建筑应安装太阳能光伏发电系统，屋顶安装太阳能光伏发电系统的面积比例不低于30%。如果建筑本体不满足安装面积要求，可在场地内，停车棚等构筑物上安装，鼓励安装立面的太阳能光伏、光伏遮阳类构件。

链接：https://zjj.zhuhai.gov.cn/zjj/zwgk/tzgg/content/post_3759799.html

2025年广东省光伏行业发展概况

一、2025年广东省光伏行业发展现状

1、制造业新项目投资下降

2025年光伏各企业对于制造业相关的投资相对更为谨慎，据统计，2025年上半年省内光伏制造业备案项目8个，总投资4.24亿元，相比去年同期下降125%。主要集中在佛山、梅州、韶关、清远、揭阳、中山，包括碲化镉光电光伏玻璃生产基地、光伏支架生产线、光伏设备制造等全产业链。

2、装机规模持续增长

新增装机容量：截至2025年第一季度，广东省分布式累计装机3237.5万千瓦，同比增长90.2%，占全省累计光伏装机比例69.19%，全国排第5位。其中，工商业累计装机2869.8万千瓦，占分布式光伏累计装机比例的88.64%，全国排名第3。

广东省分布式光伏装机与增长 (MW)

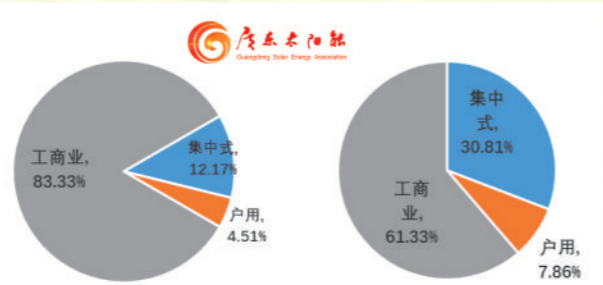


来源：广东省投资项目在线审批监管平台

3、工商业分布式占比超成

截止2025年第一季度，广东省分布式新增装机容量495.2万千瓦，同比增长298.4%，全国排第1。占全省新增光伏装机容量87.85%。其中工商业分布式新增装机469.8万千瓦，同比增长346.6%，全国排名第1；户用分布式新增装机25.4万千瓦，同比增长33%，全国排名第4。

2025年Q1新增容量占比图 2025年Q1累计容量占比图

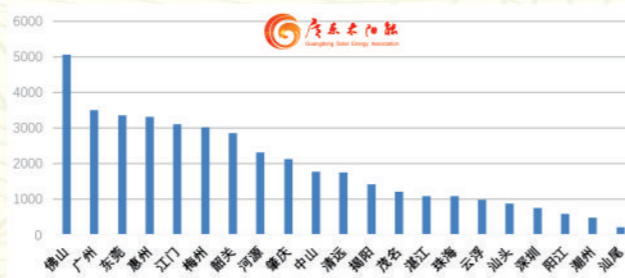


来源：广东省投资项目在线审批监管平台

4、分布式光伏持续并网，佛、广、莞为第一梯队

从已并网规模来看，截止2025年上半年广东省已并网分布式规模达40.85GW。根据2025年5月底各地市分布式装机数据显示，光伏开发程度最高的地市为佛山（5.061GW），广州、东莞分别以3.499GW、3.36GW排至二、三位。此外，惠州、江门、梅州、韶关、河源、肇庆均超过2GW。

广东省各县市累计分布式光伏并网装机容量 (截至2025年5月)



根据广东省公布的124个县市的已并网规模数据分析，存量排名前三的县市区为佛山南海区（1627.3MW）、佛山顺德区（1591.1MW）、佛山三水区（984MW）此外包括梅州梅县区在内的17个县市区并网规模均超过500MW。

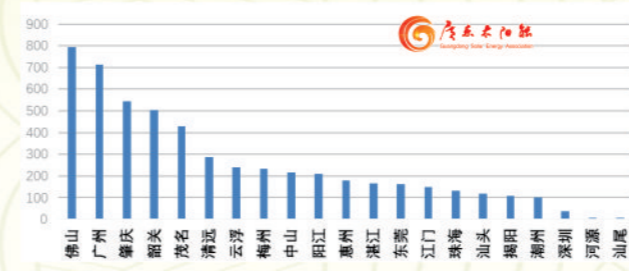
2025年5月底广东省县市区光伏已并网规模 (节选)

Table with 6 columns: City, District, Grid-connected Capacity (MW), City, District, Grid-connected Capacity (MW). Lists top cities like Foshan, Guangzhou, Dongguan, etc.

5、分布式光伏持续发展，佛、广、肇市场最为活跃

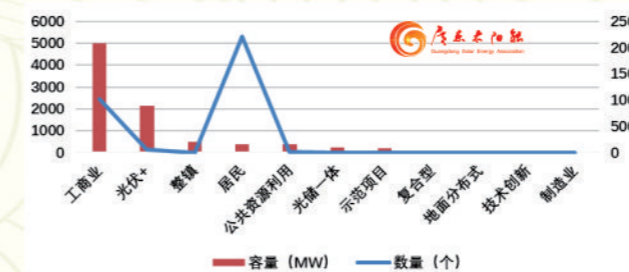
从在途规模来看，目前广东省上半年全省光伏在途规模达5334.9MW，其中光伏项目增量排名第一的地市为佛山市（793.5MW），排名第二的为广州市（713MW），第三为肇庆市（545.1MW），是广东省上半年的众点发展地市。此外韶关、茂名、清远、云浮、梅州、中山、阳江均超过200MW。

2025年上半年广东省分布式光伏在途规模 (MW)



根据备案数据，佛山、广州、肇庆三个地市共计备案3730.93MW，总投资额超过272.20亿元。主要开发项目类型为工商业分布式（容量占三地市全类型的55.91%）、“光伏+”试点项目（容量占比23.96%）、整镇推进户用分布式（容量占比5.52%）。

2025年上半年广东省分布式光伏重点开发地市项目类型分布图



广东省已公布规模的共计124个县市区数据中，光伏项目增量排名前三的县市区为佛山顺德区（319.1MW）、肇庆四会市（220.3MW）、茂名化州市（188.2MW）。

2025年上半年广东省县市区光伏在途规模 (节选)

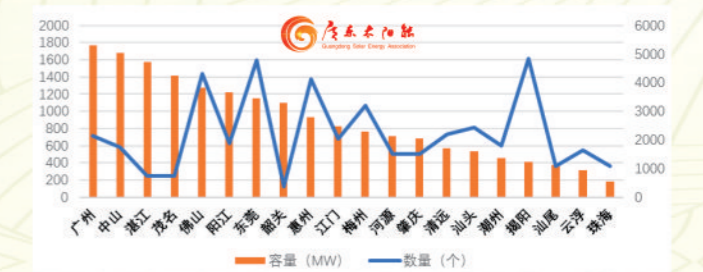
Table with 6 columns: City, District, Pipeline Capacity (MW), City, District, Pipeline Capacity (MW). Lists cities like Foshan, Zhaoqing, Maoming, etc.

6、终端市场投资积极性高，备案量增长

据广东省投资备案管理系统统计，截止2025年上半年，广东省共有44551条光伏相关备案。从备案项目容量上来看，排名前三的地市为：广州1770.76MW、中山1682.53MW、湛江1573.45MW，茂名、佛山、阳江、东莞、韶关备案容量均超过1GW。

从建设单位来看，截止2025年上半年，广东省共有8087家企业和个人参与光伏项目备案，其中备案容量最高的企业为广州智景新能源有限公司887.44MW，阳江市恒古之鸟新能源科技有限公司、中关韶能（中山）能源有限公司分别以843.5MW、784.5MW排名二、三位。

2025年上半年广东省光伏备案容量及数量图 (MW, 个)



来源：广东省投资项目在线审批监管平台

2025年上半年广东省企业备案容量及投资额 (MW, 万元)

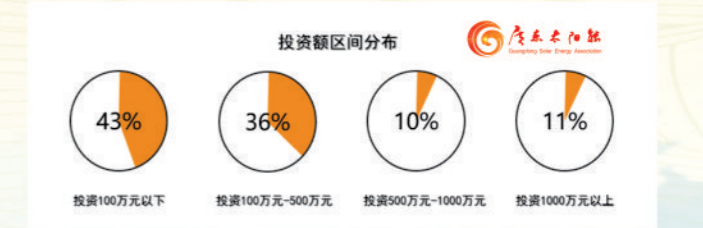


7、投资重心已完全转向分布式

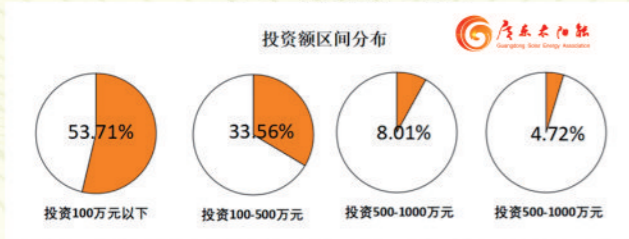
从投资额区间分布来看，截止到2025上半年，广东省工商业备案当中，有53.71%的工商业项目投资额在100万元以下，33.56%的项目在500万以下；超过92.48%的工商业项目规模小于2MW。

相较去年同期，投资规模在100万元以下的项目仍持续增加，100-500万元和500万元到1000万元的投资规模项目持续下降，可以预测，2025年光伏投资重心将会进一步向小投资、小容量的项目倾斜。

2024年投资额区间分布



2025年上半年投资额区间分布



二、2025年广东省光伏市场的机遇和挑战

1、核心政策机遇

(1) 分布式光伏全面推广

强制覆盖目标：2024年6月5日，广东省人民政府办公厅发布《广东省推进分布式光伏高质量发展行动方案》提出，新建厂房屋顶光伏覆盖率2025年需达50%，2030年实现全覆盖；既有园区2030年前覆盖率不低于50%。公共机构（学校、医院等）新建建筑同步配套光伏系统；推进城市光伏发展，鼓励利用大型住宅区屋顶资源开发分布式光伏，探索建筑光伏一体化建设；按照“百千万工程”工作部署，同步推进农村分布式光伏建设，助力乡村振兴，支持农村集体经济组织在尊重农民意愿前提下，以村集体物业设施、厂房屋顶等入股参与项目开发，增加集体收入。

截至2025年上半年，阳江、韶关、东莞、广州花都、阳江阳春、梅州丰顺等地市陆续发布地市的分布式光伏高质量发展行动方案。

农村光伏整合：通过“公司+镇村+农户”模式推进整村开发，允许村集体以屋顶资源入股增收，并探索农村道路建设“光伏廊道”。

资金激励：深圳光明区对分布式项目按实际投资50%给予奖励，最高200万元。

(2) 市场化交易机制突破

绿电交易爆发增长：2025年上半年绿电交易量达82.9亿千瓦时（同比增60.2%），6月份绿电环境价值月度均价7.62厘/千瓦时，折合7.62元/兆瓦，即单个绿证价格为7.62元。

电价机制改革：2025年5月起取消风电、光伏“保量保价”，全面转向市场竞价模式。企业可自主选择现货或中长期合约交易，市场化电量占比已达全社会用电量68%（2945亿千瓦时）。

国际绿证拓展：东莞供电局与荷兰STX集团签订I-REC绿证合同，覆盖4国28地市，支撑出口产品增值超300亿元。

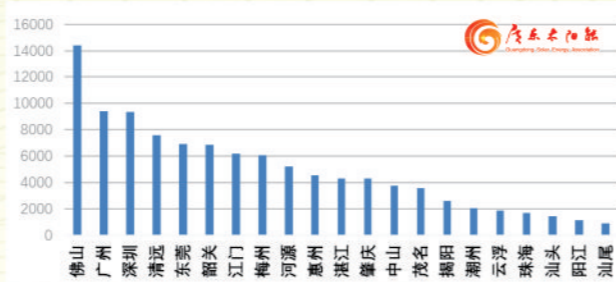
(3) 技术创新与多场景应用

“光伏+”综合系统：推广“光储充一体化”（如充电桩调峰）及“源网荷储”园区微电网。例如江门鹤山中富公司通过“光伏+蓄冷+绿电”微电网获欧盟与中国双认证“零碳工厂”。

(4) 广东省各地市分布式光伏可开发资源情况

从可开发资源来看，可开发容量最高的地市为佛山市（14.397GW），排名第二的为广州市（9.389GW），第三为深圳市（9.372GW）。此外清远、东莞、韶关、江门、梅州可开发资源均超过5GW。

2025年上半年广东省分布式光伏可开发资源 (MW)



其中，广东省已公布规模的共计124个县市区中，可开发容量排名前三的县市区为：佛山高明区（7051.2MW）、清远英德市（3200.5MW）、深圳宝安区（2855.6MW）。除此以外，包括江门新会区在内的22个县市区可开发资源均超过1GW。

2025年上半年广东省县市区可开发光伏资源 (节选)

地市	县市区	可开发容量(MW)	地市	县市区	可开发容量(MW)
佛山	高明区	7051.2	佛山	三水区	1230
清远	英德市	3200.5	河源	龙川县	1191
深圳	宝安区	2855.6	河源	紫金县	1171
佛山	顺德区	2844.7	茂名	茂南区	1170
佛山	南海区	2778.3	肇庆	四会市	1170.0
广州	增城区	2115.3	广州	番禺区	1165.9
深圳	龙岗区	1745.4	惠州	惠城区	1130
广州	从化区	1726.5	深圳	福田区	1126.4
广州	花都区	1638.9	韶关	始兴县	1100.2
惠州	博罗县	1514.6	韶关	乳源瑶族自治县	1090
江门	新会区	1468.6	肇庆	高要区	1089.8
江门	鹤山市	1269.7			

2、主要挑战与风险

(1) 并网硬性约束

项目管理更为严谨：2025年5月1日后，分布式光伏项目将按照四类进行管理，即自然人户用、非自然人户用、一般工商业、大型工商业。并网模式的改变衍生了不少的挑战，如：

1. 分类管理意味着不同规模、不同类型的项目将适用不同的备案、核准流程、所需材料和审批流程。一定程度上增加了项目开发主题的理解和执行难度，容易因分类不清或资料准备不充分导致流程上的延误，如廊道光伏兼具“分布式”和“地面集中式”的特征，分类管理可能因为其规模或接入等级将其归入大型分布式，按集中式管理，导致审批流程复杂；广东经济发达，工商业屋顶资源丰富，大型工商业项目数量多，针对“大容量、高电压等级”的项目核准要求相对小型项目要复杂，显著增加项目前期时间成本。

2. 分类管理通常会对不同接入等级提出较高的技术要求和系统接入标准，可能导致接入成本增加；项目设计、安装和运维的技术能力要求提高，部分中小企业难以满足；接入审批时

间延长。如光伏球场，大型的体育场项目很容易达到MW级的容量，需要10KV或35KV的接入，适用最严格的并网技术标准，显著增加设备投资和系统复杂度。珠三角等负荷中心电网相对完善，但接入饱和度较高，粤东西北地区电网相对薄弱，大型项目接入可能对局部电网稳定性带来挑战。

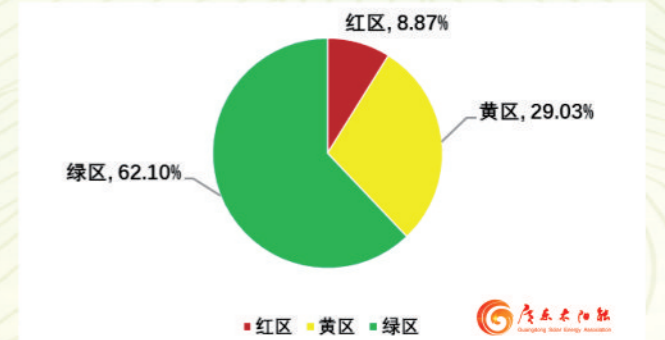
(2) 电网承载力与消纳瓶颈

从分布式光伏承载力来看，广东二季度可接入“绿区”的县市区共计77个，占比62.1%；“黄区”共计36个，占比29.03%；“红区”共计11个（剩余可接入容量=0），占比8.87%。其中“黄区”剩余可接入容量共计4758.8MW。

可接入容量黄、红区列表 (截至2025年6月)

地市	县市区	剩余可接入容量 (MW)	颜色
湛江	徐闻县	180	黄
湛江	雷州市	188	黄
湛江	遂溪县	267	黄
湛江	坡头区	63	黄
湛江	廉江市	203	黄
茂名	化州市	36	黄
茂名	高州市	178.8	黄
云浮	罗定市	0	红
阳江	阳春市	172	黄
阳江	阳西县	121.3	黄
阳江	阳东区	174	黄
云浮	云安区	12	黄
肇庆	封开县	200.5	黄
肇庆	怀集县	231.6	黄
肇庆	广宁县	95	黄
惠州	龙门县	100	黄
清远	连州市	267.8	黄
清远	连山壮族瑶族自治县	31.1	黄
清远	连南瑶族自治县	70.2	黄
清远	阳山县	193	黄
清远	清新区	277.1	黄
清远	佛冈县	169.1	黄
清远	英德市	391.3	黄
韶关	乳源瑶族自治县	152.2	黄
韶关	武江区	170.6	黄
韶关	曲江新区	62.8	黄
韶关	翁源县	73.7	黄
韶关	始兴县	84.8	黄
韶关	乐昌市	0	红
韶关	仁化县	0	红
韶关	南雄市	0	红
韶关	新丰县	17.6	黄
韶关	浈江区	101.9	黄
河源	连平县	0	红
河源	和平县	0	红
河源	龙川县	47.4	黄
河源	东源县	23.6	黄
河源	紫金县	88.4	黄
梅州	五华县	0	红
梅州	中阳县	0	红
梅州	大埔县	0	红
梅州	平远县	0	红
梅州	蕉岭县	0	红
梅州	兴宁市	12	黄
梅州	梅县区	4	黄
梅州	梅江区	25	黄
潮州	饶平县	273	黄

广东省分布式光伏剩余可接入分区占比图 (截至2025年6月)



配电网升级滞后区域（尤其57个县及老区）面临消纳压力，需依赖储能或升压接入解决。电网企业被要求2025年7月底前提交改造方案。

分布式光伏原则上“就近消纳”，但工业密集区（如东莞、佛山）可能因负荷波动出现限发风险。

(3) 商业模式创新需求

目前，分布式光伏项目主要依赖电价差盈利，盈利模式相对单一。随着136号文的推行，企业的盈利可能会有所下降，为拓展项目收益渠道，企业需要开拓新型商业模式，如聚合交易、零碳园区、源网荷储等。但仍存在本地化挑战。

例如：

聚合交易：

1. 目前聚合交易体系并不完善，分布式光伏业主、储能运营商、负荷集成商等多方主体责任边界仍未明确，缺乏统一标准；多主体收益如何进行分配，尚无成熟的模型；

2. 经济性与风险，初期投资高，搭建聚合平台的成本占比项目投资比例相对较高，小规模的项目业主意愿低；市场存在一定风险，现货电价波动、预测偏差、考核费用可能吞噬套利空间。

零碳园区：

1. 多主体协同问题，园区管理方、光伏开发商、用电企业、电网公司对“谁投资、谁受益”存在分歧；

2. 技术整合复杂，多能互补控制较难，光伏、储能、充电桩、柔性负荷需统一调度，但各系统独立运行，兼容性较差。

源网荷储一体化：

1. 规划脱节，电源和电网规划不符，光伏开发商争抢优质屋顶资源，但配网扩容滞后；

2. 商业模式缺少闭环，责任主体不明，出现电压越限时，责任归属电网公司、光伏业主还是储能运营商。

2025年上半年广东省储能行业发展报告

一、广东省储能行业发展现状

1、全国新型储能发展快速增长

截至2025年上半年，全国新增装机21.9GW/55.2GWh，同比增长69.4%，其中电网侧14.2GW/32.9GWh，电源侧5.8GW/17.8GWh，用户侧1.8GW/4.5GWh。

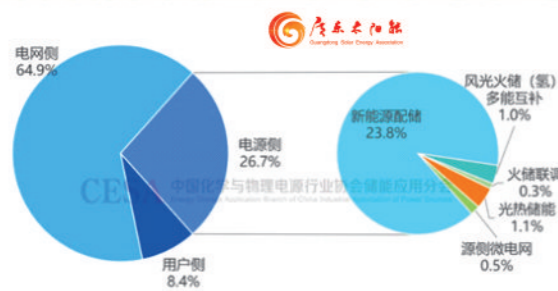
在2025年上半年并网的储能项目中，电网侧装机规模最大，占比64.9%，电源侧储能装机，占比26.7%。上半年装机总量高位增长，2025年国内新型储能新增装机有望突破43GW/110GWh。

2023年-2025年6月中国新型储能装机规模 (GW)



数据来源：CESA储能应用分会产业数据库

2025年上半年国内新型储能新增装机应用分布 (按功率)



数据来源：CESA储能应用分会产业数据库

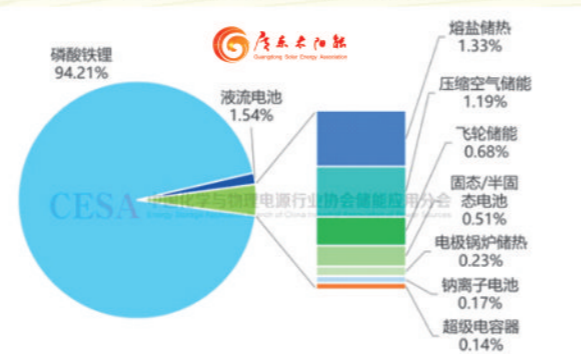
2、新型储能技术百花齐放

就2025年上半年新增装机储能项目技术路线来看：磷酸铁锂电池储能新增装机20.58GW/48.52GWh（含混合储能项目中磷酸铁锂电池储能部分），规模占比94.21%（功率）/87.95%（容量），依旧为主流技术路线。

非锂电方面，上半年全国共有17个液流电池储能相关项目投运，新增装机达336.9MW/1544.7MWh，规模占比1.54%；钠离子电池上半年新增装机36.3MW/71.3MWh；压缩空气储能上半年

年装机也达260MW/1640MWh，占比1.19%/2.97%；10MW飞轮储能项目加速投运；超级电容器储能上半年新增装机31MW；全国首个20MWh新型填充床储热系统也正式投运。

2025年上半年新型储能各技术路线新增装机功率占比



数据来源：CESA储能应用分会产业数据库

3、产业投资继续推进

截止到2025年上半年，备案新增储能制造业项目25个，总投资168.87亿元。广东省储能制造业备案项目主要集中在惠州、深圳、佛山等9个地市，包括动力电池及储能系统基地、先锌溴液流储能系统制造基地、储能柜生产线、储能产品线升级改造等内容。

其中有两个10亿元级投资项目。投资最大的是中创新航动力电池及储能系统江门基地项目二期。项目规划总用地面积为630.78亩，总建筑面积约34.1万平方米，主要建设电极车间、电芯车间、集成车间、结构件库等生产及辅助用房。组建锂离子电池生产线，建成后可形成年产35GWh动力电池及储能电池的生产能力。（广东电将军储能科技有限公司低空固态电池生产基地技术改造项目-16亿元）

2025年上半年广东省储能制造业备案投资额前十项目

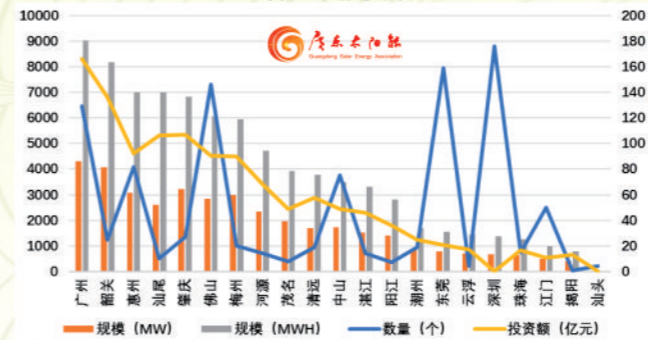
项目名称	建设单位	项目规模	项目地点	类型	投资额
中创新航动力电池及储能系统江门基地项目二期	中创新航科技(江门)有限公司	35GWh	江门	制造业	120000
广东电将军储能科技有限公司低空固态电池生产基地技术改造项目	广东电将军储能科技有限公司	—	佛山	制造业	160000
新桃园汽车零部件及新型储能柜生产基地项目	广东新桃园置业有限公司	—	肇庆	制造业	50000
5G通讯基站储能设备制造项目	广东通信通信科技有限公司	—	佛山	制造业	50000
辉翰新能源储能系统装备制造项目	广东辉翰能源科技有限公司	—	惠州	制造业	47900
中山联成化学工业有限公司年产10万组动力和储能电芯建设项目	中山联成化学工业有限公司	10万组	中山	制造业	40000
一路领先钠液流储能系统马店河制造基地项目	一路领先新型储能(茂名)有限公司	一万台	茂名	制造业	30000
新型电化学储能中试平台建设项目	广东新型储能国家研究院有限公司	40Wh	广州	制造业	23070
江门市信腾新能源科技有限公司新型储能产业项目	江门市信腾新能源科技有限公司	20万套	江门	制造业	20000
新型储能创新中心电化学储能研发、测试建设项目	广东新型储能国家研究院有限公司	—	广州	制造业	20000

4、储能工程类项目备案81.18GWh，广州为首

截止到2025年上半年，广东省（不含深圳）新增1004个工程类储能项目备案，主要分布在20个地级市，总规模达38.27GW/81.18GWh，总投资额达1196.95亿元。

截止2025年上半年，广州共计备案129个项目，规模达4308.48MW/9037.28MWh，容量占比11.13%，居广东省首位。而河源市仅备案25个项目，规模就达4083.23MW/8166.85MWh，容量占比10.06%，居广东省次位。此外，惠州、汕尾、肇庆、佛山、梅州、河源、茂名、清远、中山、湛江备案规模均在3GW以上。

2025年上半年广东省各地市储能工程类项目备案规模、数量及投资额

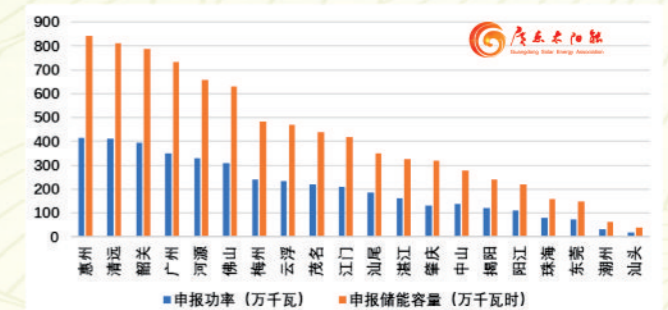


数据来源：广东省投资项目在线审批监管平台，广东省太阳能协会整理

年度新型储能电站项目建设论证及并网接入有关工作的复函》函中提到，2025年共有209个项目申请纳入年度建设计划，总规模4181万千瓦/8459万千瓦时，同比增长147.6%。其中电源侧储能5项，总规模6.5万千瓦/18万千瓦时；电网侧储能204项，总规模4174.5万千瓦/8441万千瓦时。

从地区分析，2025年电网侧储能申报容量最高的地市为惠州（4160MW/8420MWh），排名第二的地市为清远（4108MW/8116MWh），第三为韶关（3954MW/7880MWh）。此外广州、河源、佛山、梅州、云浮申报容量均在4500MWh以上。

2025年各地市电网侧储能项目申报情况



2025年6月28日，广东省电力交易中心关于发布广东虚拟电厂参与电力市场相关细则的通知，其中指出，《广东虚拟电厂参与电能交易实施细则（试行）》提出，推动虚拟电厂参与“中长期+现货”电能交易，通过市场价格信号引导虚拟电厂主动参与系统调节，有序衔接需求响应、辅助服务等交易品种，提升电力市场资源配置效率，鼓励虚拟电厂技术和新业态多元发展应用，促进新型电力系统发展。

2025年4月10日，广州市发改委《广州市支持新型储能产业发展资金管理办法（征求意见稿）》，支持面向新型储能关键技术攻关、关键零部件研制、产业化推动应用、创新资源整合等需求，在广州市获批建设的产业创新中心、工程研究中心、企业技术中心，对于获得国家发展改革委批复（认定）的，一次性给予500万元奖励；对于获得广东省发展改革委批复（认定）的，一次性给予200万元奖励。鼓励企业、机构申报国家级、省级的新型储能试点示范项目，对列入国家发展改革委或国家能源局试点示范项目的每个项目给予最高1000万元奖励；对列入广东省发展改革委或广东省能源局试点示范项目的，每个项目给予最高500万元奖励。对于单个项目由多个企业、机构联合申报获得批复的，奖励资金按其协商约定分配。

2025年4月14日，花都区人民政府发布《花都区支持新能源产业高质量发展的十条措施》的通知，通知提出，支持因地制宜、灵活多样配建新型储能电站，灵活发展工商业储能应用场景，鼓励商业商务区、工业园区、大数据中心等区域根据用能特点配置不同类型储能设施。鼓励申报国家级、省级的新型储能试点示范项目，对经国家、省认定的新型储能试点示范项目，按固定资产投资额的20%分别给予不超过100万元、50万元的一次性支持。

2025年4月22日，东莞市发改局发布《东莞市推进分布式光伏高质量发展行动方案》，文中提到，加大新型储能技术应

二、2025年广东省储能市场的机遇和挑战

储能市场机遇：

1. 政策支持

2025年2月9日，国家发改委、国家能源局印发《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》，其中明确，坚决纠正不当干预电力市场行为，不得向新能源不合理分摊费用，不得将配置储能作为新建新能源项目核准、并网、上网等的前置条件。享有财政补贴的新能源项目，全生命周期合理利用小时数内的补贴标准按照原有规定执行。

2025年2月17日，工信部等八部门发布《新型储能制造业高质量发展行动方案》。其中指出，到2027年，我国新型储能制造业全链条国际竞争优势凸显，优势企业梯队进一步壮大，产业创新力和综合竞争力显著提升，实现高端化、智能化、绿色化发展。

2025年2月6日，中共广东省委办公厅、广东省人民政府办公厅印发《广东省建设现代化产业体系2025年行动计划》提出，以国家新型储能创新中心为核心，推动关键技术创新与全产业链整合。聚焦长寿命、高效率储能装备研发，推动储能系统数字化管理，布局电池回收技术，形成珠三角为核心、韶关/汕头为支点的回收产业集聚区。完善储能参与电力市场机制，推动商业模式从“政策驱动”转向“市场驱动”。构建“1+n+n”政策体系，覆盖技术研发、应用推广、标准制定全链条。

2025年4月28日，广东电网公司发布《关于做好我省2025

用与推广，鼓励装机容量2兆瓦及以上的分... 按照不低于装机容量8%的比例配建储能系统...

2025年5月28日，阳春市人民政府发布《阳春市推进分布式光伏高质量发展实施方案》... 文中提到，分布式光伏项目可通过配建新型储能设施...

同日，东莞市发改局发布《关于开展2024年度东莞市新型储能高质量发展专项资金申报工作》的通知... 用户侧新型储能示范项目，应用场景包括工业园区、大型企业、大数据中心、5G基站等...

储充一体化等融合发展场景。项目采取示范认定制度，由发展改革局在每年8-9月组织认定通过专家评审择优纳入示范项目库...

2025年6月5日，惠州市工业和信息化局关于开展2025年惠州市推动新型储能高质量发展（支持制造业方向）资金项目入库工作的通知... 其中指出，用电补贴。支持年度工业产值10亿元以上（含）以上，且工业产值增速10%（含）以上的新型储能制造业企业...

广东省各地市储能补贴政策

Table with 4 columns: 发布机构, 时间, 政策名称, 补贴细则. Lists various subsidies from cities like Guangzhou, Shenzhen, Huizhou, Dongguan, and Guangdong Province.

2.价格因素

(1) 成本走势

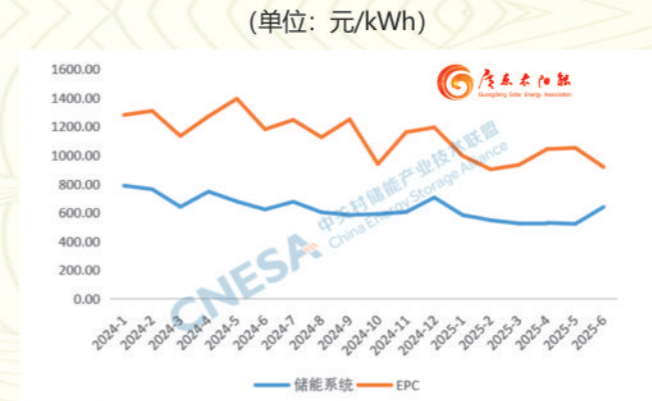
碳酸锂价格区间下移，储能项目中标价格保持低位，储能电站成本下降。2025年1-6月份，国内电池级碳酸锂均价在69910元/吨，较上年同期下跌32.36%...

根据CNESA Datalink 全球储能数据库对各大招采平台公开信息的统计，2025年上半年国内新型储能市场中标价格情况如下：

0.5C储能系统：2025年1-6月中标均价558.28元/kWh，同比下降27%；前5个月中标均价平稳下降，但6月环比大幅回升22%...

0.5C储能EPC：2025年1-6月中标均价984.95元/kWh，同比下降17%。6月份，中标均价为916.43元/kWh，同比-21%，环比-13%...

2024年1月-2025年6月储能系统和EPC的月度中标均价趋势

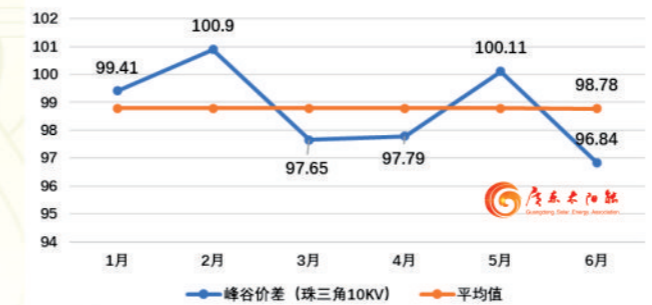


数据来源：CESA储能应用分会产业数据库

(2) 电价走势

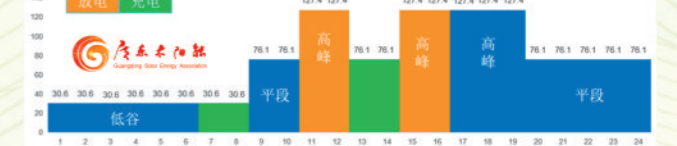
峰谷价差套利仍是目前广东储能项目主要的收益来源之一，2025年6月，广东省峰谷价差（珠三角10kV）0.98元/kWh左右，持续保持全国高位...

2025年1-6月广东峰谷价差变化图（分/千瓦时）



数据来源：南方电网，广东省太阳能协会整理

广东省2025年6月24日工商业峰平谷电价及充放电策略 (珠三角10kV)



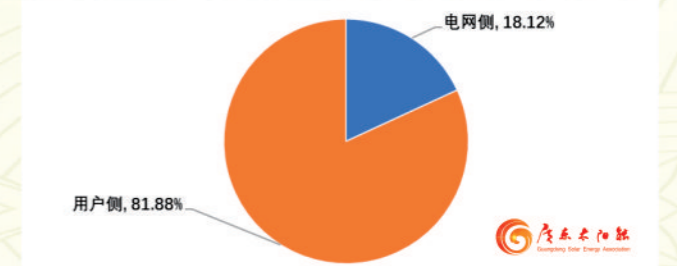
数据来源：南方电网，广东省太阳能协会整理

3.市场因素

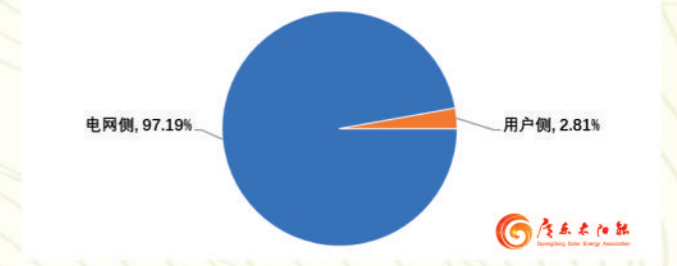
(1) 电网侧独立储能投资意向上升明显

截止到2025年6月，广东省储能新增备案明确应用场景的项目有999个，其中用户侧818个，占比81.88%；电网侧项目181个，占比18.12%。

2025年上半年广东省储能项目应用场景数量占比图



2025年上半年广东省储能项目应用场景容量占比图



数据来源：广东省投资项目在线审批监管平台

其中电网侧独立储能项目共119个，总规模达26.37GW/54.25GWh，占总规模的66.83%，计划总投资超1196.95亿元。随着电力市场改革持续推进，独立储能电站盈利模式趋向多元...

2025年上半年备案的重点独立储能项目

Table listing key independent storage projects with columns: 项目名称, 项目总投资(万元), 建设单位, 地市, 容量, 技术类型. Lists projects like 索英鑫海丰县500MW/1000MWh, etc.

中科中能广清园300MW/600MWh电网侧独立储能项目	120000	广东新型储能国家研究院有限公司	清远	300MW/600MWh	磷酸铁锂
佛山易储聚源水丰独立储能电站项目	106000	中科中能电力(清远)有限公司	佛山	300MW/600MWh	磷酸铁锂
徐闻广储150MW/600MWh独立共享储能电站	102000	易储聚源储能科技(佛山)有限公司	湛江	150MW/600MWh	磷酸铁锂

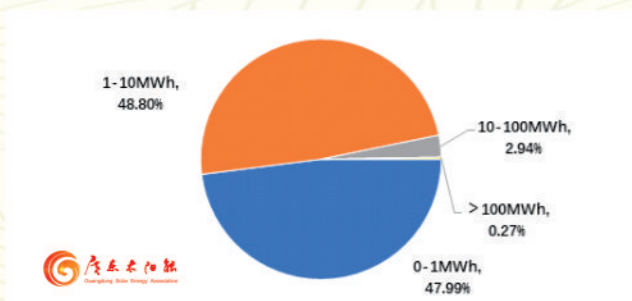
数据来源：广东省投资项目在线审批监管平台

截至2025年3月底，广东电网共计批复52个独立储能项目接入系统方案，总规模7.85GW/15.63GWh。但实际仅并网8个项目，总规模1.19GW/2.39GWh。已并网的项目规模与已批复接入系统方案的项目规模不匹配，部分项目未按承诺时间开工及并网。

(2) 用户侧储能10MWh以下是主力

广东新增**用户侧储能**备案项目共**818**个，明确规模的有748个，其中1MWh以下的微型储能项目共359个，数量占比47.99%；1-10MWh的小型储能项目共365个，数量占比48.8%；**<10MWh的微型和小型项目共占比96.79%**。10-100MWh的中型储能项目共22个，数量占比2.94%，大于100MWh大型储能项目共2个，数量占比0.27%。

2025年上半年广东省用户侧储能备案项目规模分布



数据来源：广东省投资项目在线审批监管平台，广东省太阳能协会整理

储能市场的挑战：

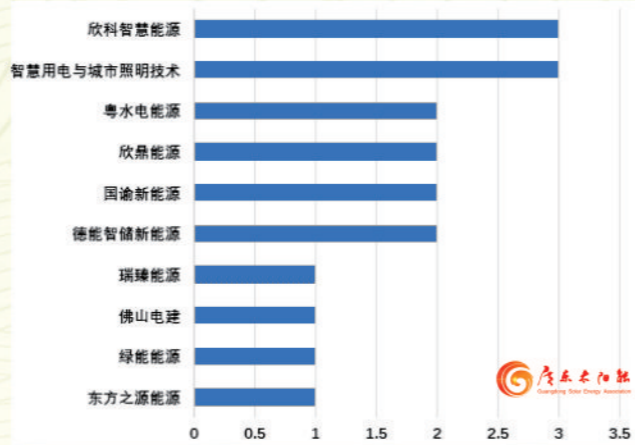
1. 投资建设单位增多，竞争加剧

从2025年上半年备案数据来看，广东省储能项目**参与企业564家**，同比增长43.88%（2024年上半年储能项目参与企业392家）。

包括广东电网、广东新型储能国家研究院等国企；众电储能、晓东新能源、深圳电桔储能等民营企业。

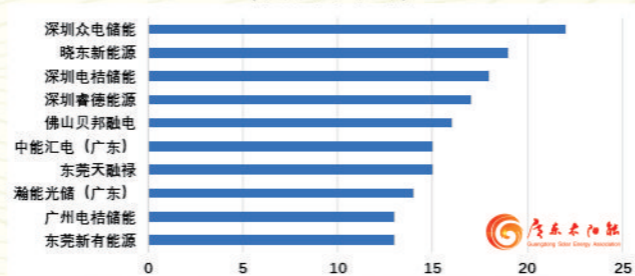
其中**独立储能电站**主要投资企业主要有广州智慧用电与城市照明技术有限公司、欣科智慧能源、德能智储新能源、国谕新能源、欣鼎能源、粤水电、东方之源能源、绿能能源、佛山电建、瑞臻能源，其中广州智慧用电与城市照明技术有限公司、德能智储新能源、粤水电、东方之源能源、佛山电建为国资背景，其余为民企，且大多成立时间不足1年。

2025年上半年广东省独立储能项目备案项目数量排名节选 (项目单位统计)



数据来源：广东省投资项目在线审批监管平台，广东省太阳能协会整理

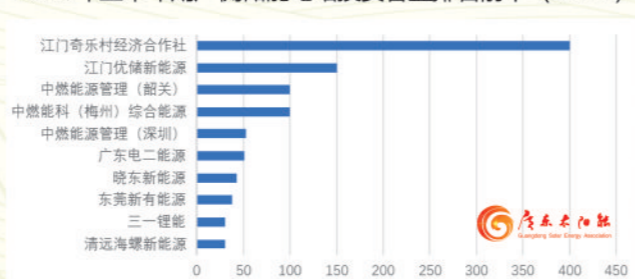
2025年上半年广东省储能建设单位备案项目数排名前十 (项目单位统计)



数据来源：广东省投资项目在线审批监管平台，广东省太阳能协会整理

用户侧储能项目投资企业主要有江门优储新能源、中燃能源管理(韶关)、广东电二能源等。

2025年上半年用户侧储能电站投资容量排名前十 (MWh)



数据来源：广东省投资项目在线审批监管平台，广东省太阳能协会整理

2. 电网接入限制

2025年申报的储能项目规模较大，但电网可接入容量有限。220KV供电区系统，最大允许接入容量约为2416万千瓦（其中，含已获得接入系统批复的项目容量602万千瓦，剩余可接入容量约1814万千瓦）。而2025年申请纳入年度建设的项目达总规模4181万千瓦/8459万千瓦时，同时，截至2025年上半年，电网侧储能备案容量达37.18GW/78.9GWh，可见目前电网接入情况十分严峻。

虚拟电厂建设与运营管理技巧专题培训



扫码登记

新能源上网电量参与市场化交易专题培训



扫码登记

报名咨询：赖老师 13392645978 马老师 13302493698



公众号



服务号



2025年广东省太阳能行业发展总结大会暨 2025年广东国际光伏科学与技术学术会议

2025年12月
中国·广州



广东省太阳能协会2025年重点工作计划

为推动行业自律、合作、协调和交流，优化资源，促进政企交流协作，实现行业健康发展，更好地服务会员单位，根据协会2025年工作规划，制定活动计划如下：

- 01 3月 联合东莞市光伏行业协会举办行业研讨会
- 02 4月 举办关于高耗能企业减排降耗新发展路径研讨会
- 03 5月 举办“光伏+建筑”暨钙钛矿产业发展研讨会
- 04 7月 举办探索“光储充”一体化发展新路径研讨会
- 05 8月 8日-10日，联合鸿威展览集团举办世界太阳能光伏博览会（广州光伏展会），同期举办“中国光伏行业发展大会、新型储能产业发展大会”
- 06 9月 计划举办“零碳示范村镇”助力广东省百千万高质量发展工程
- 07 11月 计划举办新型储能行业关键技术创新及产业发展论坛
- 08 12月 举办“2025年广东省太阳能行业发展总结大会暨2025年广东国际光伏科学与技术学术会议”

除上述活动外，协会将根据行业发展情况和理事会意见，会员企业需求定制化召开专题座谈会、研讨会等。