

行业供需两端持续改善，重视底部行情

—光伏行业二零二三年十二月月报

所属部门：行业公司部

报告类别：行业研究报告

报告时间：2024年1月2日

分析师：孙灿

执业证书：S1100517100001

联系方式：suncan@cczq.com

北京：东城区建国门内大街28号民生金融中心A座6层，100005

深圳：福田区福华一路6号免税商务大厦32层，518000

上海：陆家嘴环路1000号恒生大厦11楼，200120

成都：高新区交子大道177号中海国际中心B座17楼，610041

❖ 2023年12月市场表现回顾

本月，上证指数下跌1.81%，深证成指下跌2.08%，创业板指下跌1.62%，沪深300下跌1.86%。申万一级指数中，共6只指数上涨，25只指数下跌，其中有色金属领涨，涨幅为2.28%，房地产领跌，跌幅为-6.37%。本月，申万电力设备指数上涨0.24%，在31只指数中排名第5。

本月，电力设备各子板块跌多涨少，子板块中光伏设备、电网设备收涨，涨幅分别为5.00%、0.96%；风电设备领跌，跌幅为2.75%，其余板块按跌幅依次为电池、其他电源设备、电机，跌幅分别为1.10%、1.80%、2.64%。本月申万光伏设备指数涨跌幅较上月上升11.61个百分点，跑赢沪深300指数6.86个百分点，跑赢申万电力设备指数4.76个百分点。

❖ 2023年12月核心观点

行业供需两端持续改善，重视底部行情。本月以来，行业供需两端逐渐修复，国内需求方面，国家能源局统计数据显示11月光伏新增装机超出预期，同比增长达185.27%，同时中国光伏行业协会年内二次上调我国光伏新增装机预测，进一步释放光伏需求提振的积极信号，而国外需求方面，根据海关总署的出口数据显示，我国光伏出口跌幅缩窄，其中逆变器出口由跌转正，国外需求正逐渐回暖；供给端方面，今年以来随着产业各环节价格大幅调整，供给侧部分落后产能开始出清，同时各公司公告显示，部分硅料、硅片环节新产能投放开始放缓，电池片、组件产能爬坡，供给端结构优化有望进一步缓解行业供需错配格局，促进行业良性竞争。建议关注股价与业绩严重背离、成本控制能力较好，一体化布局的优质企业如天合光能、晶科能源、隆基绿能、通威股份、阿特斯。

❖ 产业链价格（截至2023.12.27）

主材	价格	涨跌幅	主材	价格	涨跌幅	
多晶硅料致密料（元/千克）	65	0.0%	P-182（单）	0.95	-5.9%	
硅片（元/片）	P-182	2.00	-13.0%	P-210（单）	0.98	-6.7%
	P-210	3.00	-9.1%	P-182（双）	0.97	-5.8%
	N-182	2.20	-7.6%	P-210（双）	1.00	-6.5%
	N-210	3.25	-4.4%	TOPCon-182	1.02	-5.56%
电池片（元/瓦）	P-182	0.36	-14.3%	HJT-210	1.25	-6.02%
	P-210	0.37	-36.2%			
	N-182	0.47	-6.0%			

❖ 风险提示：光伏装机不及预期，产能过剩，上游价格变化，新技术研发不及预期

本报告由川财证券有限责任公司编制 谨请参阅本页的重要声明

正文目录

一、	月度投资观点.....	4
二、	光伏板块 2023 年 12 月概览.....	4
2.1	市场行情：本月大盘指数走弱，电力设备指数逆市上涨	4
2.2	光伏板块：光伏设备现反弹行情，个股涨多跌少	5
三、	产业链价格数据.....	6
3.1	硅料硅片	6
3.2	电池片	7
3.3	组件	8
四、	本月行业资讯.....	8
五、	重点公司动态.....	10
	风险提示.....	11



图表目录

图 1: 申万一级指数各板块本月表现.....	4
图 2: 申万电力设备二级指数表现.....	5
图 3: 光伏设备与电力设备、沪深 300 走势对比.....	5
图 4: 多晶硅料价格走势.....	6
图 5: 各规格硅片价格走势 (元/片)	7
图 6: N-P 硅片价格差 (元/片)	7
图 7: 各类电池片现货均价 (元/瓦)	7
图 8: N-P 电池片价差 (元/瓦)	7
图 9: P 型组件价格走势 (元/瓦)	8
图 10: N 型组件价格走势 (元/瓦)	8
表格 1. 2023 年 12 月光伏设备行业个股涨跌幅前十	6



一、月度投资观点

行业供需两端持续改善，重视底部行情。本月以来，行业供需两端逐渐修复，国内需求方面，国家能源局统计数据显示 11 月光伏新增装机超出预期，同比增长达 185.27%，同时中国光伏行业协会年内二次上调我国光伏新增装机预测，进一步释放光伏需求提振的积极信号，而国外需求方面，根据海关总署的出口数据显示，我国光伏出口跌幅缩窄，其中逆变器出口由跌转正，国外需求正逐渐回暖；供给端方面，今年以来随着产业各环节价格大幅调整，供给侧部分落后产能开始出清，同时各公司公告显示，部分硅料、硅片环节新产能投放开始放缓，电池片、组件产能爬坡，供给端结构优化有望进一步缓解行业供需错配格局，促进行业良性竞争。

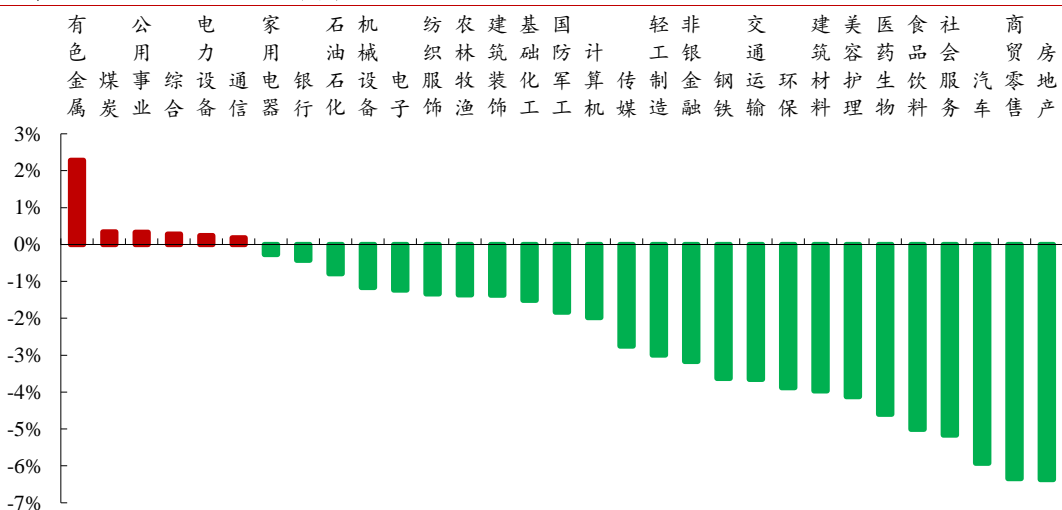
我们认为当前行业估值已处于历史底部，随着 2024 年需求的增长及行业供需格局的优化，光伏板块估值有望得到修复。建议关注股价与业绩严重背离、成本控制能力较好，一体化布局的优质企业如天合光能、晶科能源、隆基绿能、通威股份、阿特斯。

二、光伏板块 2023 年 12 月概览

2.1 市场行情：本月大盘指数走弱，电力设备指数逆市上涨

本月，上证指数下跌 1.81%，深证成指下跌 2.08%，创业板指下跌 1.62%，沪深 300 下跌 1.86%。申万一级指数中，共 6 只指数上涨，25 只指数下跌，其中有色金属领涨，涨幅为 2.28%，房地产领跌，跌幅为-6.37%。本月，申万电力设备指数上涨 0.24%，在 31 只指数中排名第 5。

图 1：申万一级指数各板块本月表现

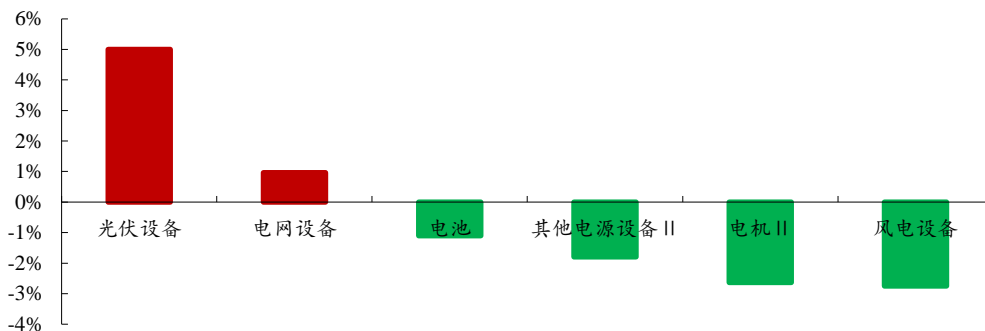


资料来源：iFinD, 川财证券研究所

2.2 光伏板块：光伏设备现反弹行情，个股涨多跌少

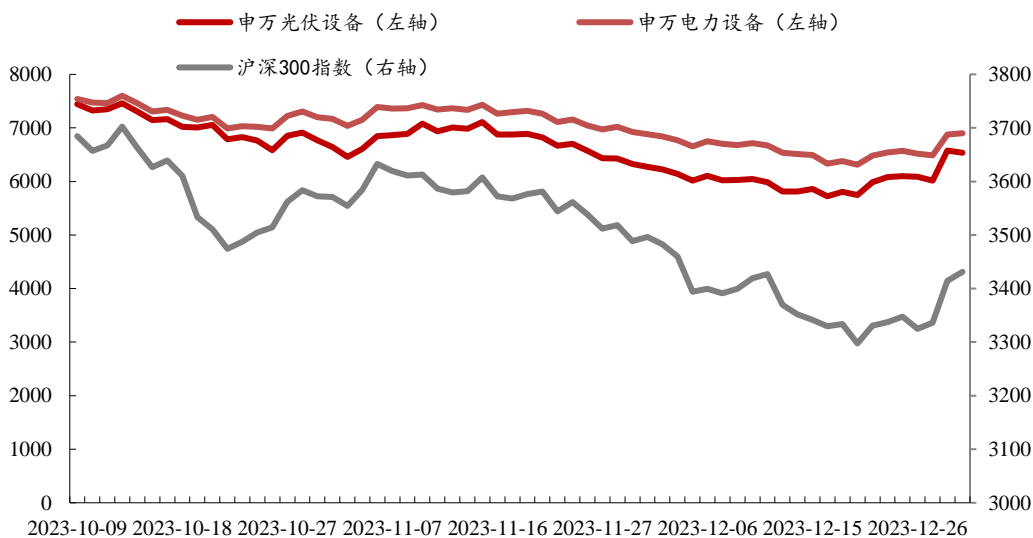
本月，电力设备各子板块跌多涨少，子板块中光伏设备、电网设备收涨，涨幅分别为 5.00%、0.96%；风电设备领跌，跌幅为 2.75%，其余板块按跌幅依次为电池、其他电源设备、电机，跌幅分别为 1.10%、1.80%、2.64%。本月申万光伏设备指数涨跌幅较上月上升 11.61 个百分点，跑赢沪深 300 指数 6.86 个百分点，跑赢申万电力设备指数 4.76 个百分点。

图 2：申万电力设备二级指数表现



资料来源：iFinD, 川财证券研究所

图 3：光伏设备与电力设备、沪深 300 走势对比



资料来源：iFinD, 川财证券研究所



从个股表现来看（以申万光伏设备 56 只成分股为样本），本月个股涨多跌少，且平均涨幅显著高于跌幅。具体来看，共 40 只个股收涨，16 只股票收跌，其中领涨的股票为清源股份、金刚光伏、德业股份、欧晶科技、宇邦新材，涨幅分别为 79.95%、74.37%、33.07%、30.27%、25.05%；跌幅靠前的个股为金博股份、聚和材料、钧达股份、高测股份、TCL 中环，跌幅分别为 12.64%、9.69%、9.02%、7.76%、6.24%。

表格 1.2023 年 12 月光伏设备行业个股涨跌幅前十

编号	代码	涨幅简称	涨幅	代码	跌幅简称	跌幅
1	603628.SH	清源股份	79.95%	688598.SH	金博股份	-12.64%
2	300093.SZ	金刚光伏	74.37%	688503.SH	聚和材料	-9.69%
3	605117.SH	德业股份	33.07%	002865.SZ	钧达股份	-9.02%
4	001269.SZ	欧晶科技	30.27%	688556.SH	高测股份	-7.76%
5	301266.SZ	宇邦新材	25.05%	002129.SZ	TCL 中环	-6.24%
6	301168.SZ	通灵股份	22.47%	600151.SH	航天机电	-4.77%
7	688390.SH	固德威	21.11%	688303.SH	大全能源	-3.96%
8	688032.SH	禾迈股份	20.81%	688147.SH	微导纳米	-3.78%
9	300751.SZ	迈为股份	19.92%	003022.SZ	联泓新科	-2.35%
10	301278.SZ	快可电子	17.82%	600207.SH	安彩高科	-2.05%

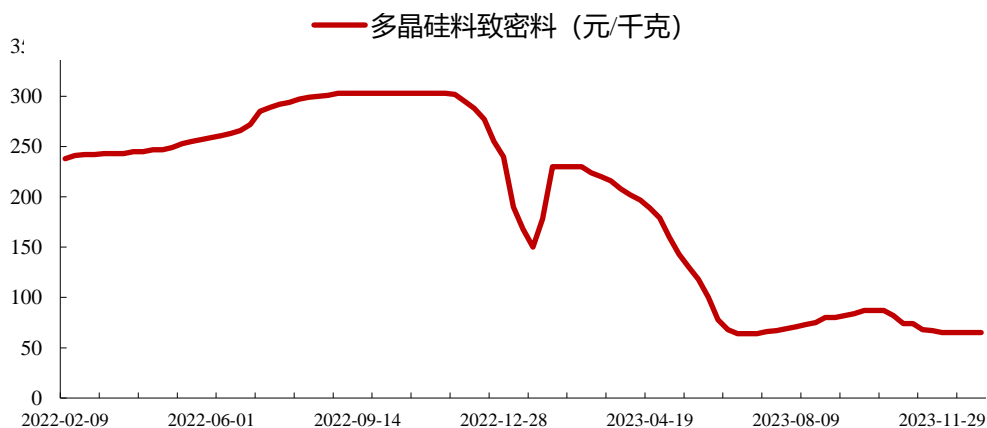
资料来源：iFinD, 川财证券研究所

三、产业链价格数据

3.1 硅料硅片

本月硅料价格企稳。截至 12 月最后一报价，多晶硅料致密料现货平均价为 65 元/千克，与上月末持平，较本年初下跌 72%。

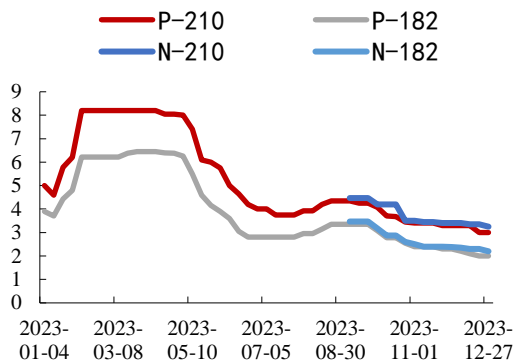
图 4：多晶硅料价格走势



资料来源：iFinD, 川财证券研究所

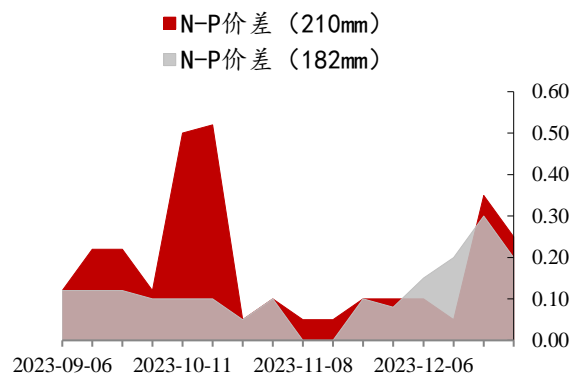
本月硅片价格走低，P、N型硅片跌幅不一。截至12月最后一次报价，P型硅片182/210mm报价分别为2元/片、3元/片，均较上月末下跌0.3元/片，本月跌幅分别为13%、9.1%，较本年初分别下跌48.7%、40%；N型硅片182/210mm报价分别为2.2元/片、3.25元/片，均较上月末分别下跌0.18、0.15元/片，本月跌幅分别为7.6%、4.4%，本月硅片N-P差价较上月走阔。

图 5：各规格硅片价格走势（元/片）



资料来源：iFinD, InfoLink, 川财证券研究所

图 6：N-P 硅片价格差（元/片）

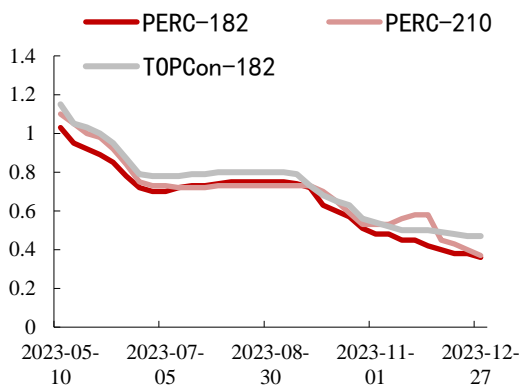


资料来源：InfoLink, 川财证券研究所

3.2 电池片

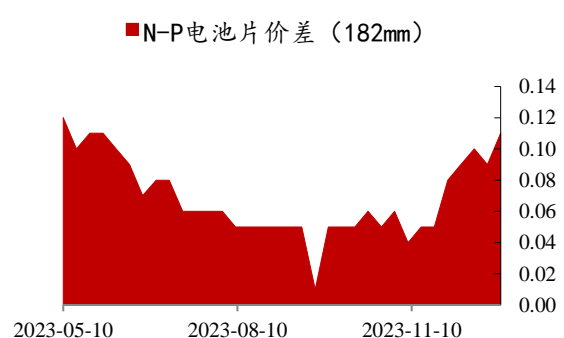
本月P型及N型电池片现货价延续下跌趋势。截至12月最后一次报价，P型电池片182/210mm报价分别为0.36、0.37元/瓦；TOPCon 182mm报价为0.47元/瓦，较上月末分别下降0.06、0.21、0.03元/瓦，跌幅分别达14.3%、36.2%、6%，本月N-P电池片价格差走阔。

图 7：各类电池片现货平均价（元/瓦）



资料来源：iFinD, InfoLink, 川财证券研究所

图 8：N-P 电池片价差（元/瓦）

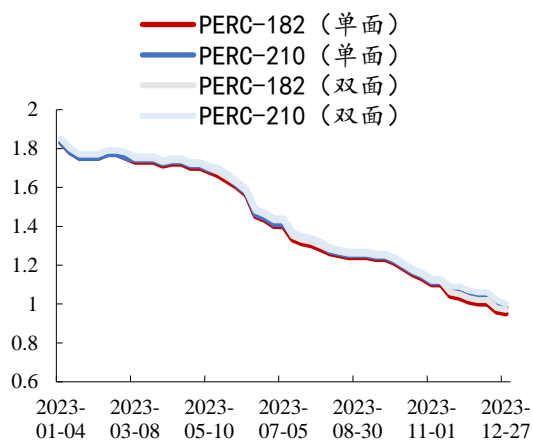


资料来源：InfoLink, 川财证券研究所

3.3 组件

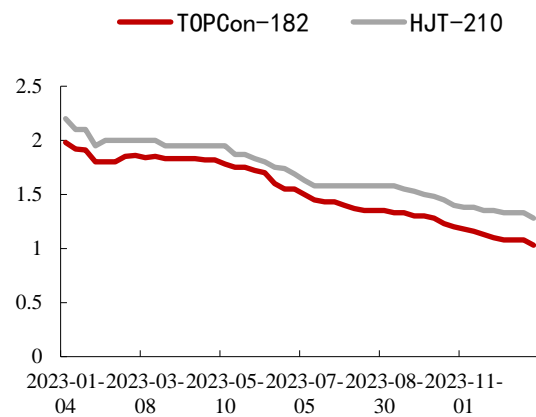
本月组件价格持探低，P型、N型组件价格偏弱运行，部分型号已跌破1元/瓦。截至12月最后一次报价，P型182/210mm单面组件报价分别为0.95、0.98元/瓦，双面组件报价分别为0.97、1.0元/瓦，较上月末分别下降0.06、0.07、0.06、0.07元/瓦。跌幅分别为5.9%、6.7%、5.8%、6.5%；TOPCon 182mm及HJT 210mm组件报价分别为1.02、1.25元/瓦，较上月分别下降0.06、0.08元/瓦，跌幅分别为5.56%、6.02%。

图 9：P型组件价格走势（元/瓦）



资料来源：iFinD，川财证券研究所

图 10：N型组件价格走势（元/瓦）



资料来源：iFinD，川财证券研究所

四、本月行业资讯

12月1日，宜兴市发展和改革委员会发布《宜兴市新能源产业发展三年行动计划》。文件指出，提升光伏制造发展质量。围绕产业链缺失的中下游环节，积极招引新型电池、光伏逆变器、光伏建筑一体化产品生产设备及生产配套设备，完善产业生态。坚持智能化、数字化发展方向，支持企业加强智能工厂、数字化车间、智能产线建设，推动光伏产业加速向智能制造一体化服务转变。（宜兴市发展和改革委员会）

12月4日，交通运输部印发《关于加快智慧港口和智慧航道建设的意见》。文件提出：加强数字赋能绿色发展。推进港口岸电信息系统建设，提高岸电服务水平和岸电使用监管能力。鼓励“光伏+”储能、“风电+”储能等清洁能源多能互补及设备迭代升级。推动码头运载设备电动化，提升新能源水平运载设备比例。推进能耗智能监测、能源智能管理、环境智能监测等系统的应用。鼓励应用喷淋抑尘智能联动控制系统，提高用水节水智能管理水平。（中国政府网）

12月5日，深圳市龙岗区人民政府关于印发《龙岗区支持产业发展若干措施》的通知。通知提到，支持发展绿色建筑和智能建造，对区内项目达到现行国家、广东省或深圳市超低能耗或（近）零能耗标准，并被认定为国家或深圳市超低能耗或（近）零

本报告由川财证券有限责任公司编制 谨请参阅本页的重要声明



碳零能耗示范项目的建设单位，给予最高 200 万元奖励。对实际投入 100 万元以上的光伏建筑一体化项目按其上年度实际发电量给予最高 0.3 元/千瓦时且不超过 100 万元的补贴。对储能、氢能、光伏、安全应急、节能环保领域中试及产业化项目，按经评审核定的项目总投资的 10% 给予扶持，最高不超过 300 万元。对获得上级部门扶持的储能、光伏、核能、安全节能环保领域应用示范项目，不超过市级主管部门资助到账资金的 50% 给予配套扶持，最高不超过 500 万元。（龙岗区人民政府）

12 月 5 日，北京市发展和改革委员会关于公开征集市政府固定资产投资支持光伏发电项目的通知。通知指出，支持项目类型包括 3 点：（1）光伏发电设施作为建筑构件的建筑光伏一体化项目、应用光伏发电的综合能源服务、虚拟电厂项目等新技术、新材料、新模式应用类项目，支持范围包括：光伏组件及必要的安装辅助系统、逆变器、汇流箱等配电系统；（2）产业园区（经国家、市级、区级认定）、基础设施、老旧小区、公共机构、市级重点工程等整体实施的光伏发电项目。项目申请资金支持时须在资金申请报告中对项目进行整体规划，原则上项目总体规模不小于 1 兆瓦；（3）结合关停矿区生态修复、垃圾填埋场生态提升、设施农业建设的光伏发电项目。（北京市发改委）

12 月 12 日，工信部发布 2023 年 9—10 月全国光伏制造行业运行情况。2023 年 9—10 月，我国光伏制造业继续保持高位运行。根据光伏行业规范公告企业信息和行业协会测算，全国硅料、硅片、电池、组件产量同比增长均超过 60%。硅料环节，9—10 月全国多晶硅产量达 23.66 万吨，同比增长 90%。硅片环节，9—10 月全国产量达 87.95GW，同比增长 61%。电池环节，9—10 月全国晶硅电池产量达 83.81GW，同比增长 78.7%。组件环节，9—10 月全国晶硅组件产量达 79GW，同比增长 86.7%。根据上述口径汇总，1—10 月全国晶硅电池产量超过 403GW，光伏硅片、电池、组件产品出口总额达到 429.9 亿美元。另一方面，下半年以来国内光伏产品价格连续走低，1 至 10 月，多晶硅、组件产品价格降幅分别达 60% 和 40%；部分光伏产品出口增速有所放缓，其中组件出口额同比下降 4.6%。中低端产能过剩风险需高度关注。（工信部）

12 月 13 日，湖南宜章县人民政府办公室印发《关于宜章县分布式光伏规范化建设的实施意见（试行）》的通知。文件指出，优先推进工商业屋顶分布式光伏电站建设。引导和支持有条件的企业积极开发建设工商业分布式光伏电站，持续有效降低企业用电成本，激发企业发展活力。鼓励政府牵头利用党政机关、学校、医院、市政、文化、体育设施等公共建筑统筹建设分布式光伏电站，此类电站自用电量比例不作要求。宜章经济开发区管委会要加大统筹力度，采取积极有效措施，加快推进园区内分布式光伏电站建设。（宜章县人民政府）

12 月 20 日，国家能源局发布 1—11 月份全国电力工业统计数据。截至 11 月底，全国累计发电装机容量约 28.5 亿千瓦，同比增长 13.6%，其中太阳能发电装机容量约 5.6 亿千瓦，同比增长 49.9%。1—11 月份，全国发电设备累计平均利用 3282 小时，比上年同期减少 94 小时，其中太阳能发电 1218 小时，比上年同期减少 42 小时。1—11 月



份，全国主要发电企业电源工程完成投资 7713 亿元，同比增长 39.6%，其中太阳能发电 3209 亿元，同比增长 60.5%。（国家能源局）

五、重点公司动态

12月1日，协鑫集成发布关于签署硅片采购合同暨关联交易的公告。公告显示，公司与协鑫科技（苏州）有限公司签订了《硅片销售合同》，公司由于生产经营需要，拟向协鑫科技苏州采购硅片，2024年总采购金额预计不超过100,000万元（含税），按目前市价计算，预计约为3.5GW或42,550万片，双方就硅片交易价格随行就市一月一议，具体以双方签订的采购订单为准。（iFinD，公司公告）

12月8日，阳光电源发布关于筹划控股子公司分拆上市的提示性公告。公告显示，公司拟启动分拆阳光新能源至境内证券交易所上市的前期筹备工作。本次分拆上市尚处于前期筹划阶段，待公司管理层完成前期筹备工作后，公司董事会还需就分拆阳光新能源上市是否符合《上市公司分拆规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的要求作出决议，并提请公司股东大会批准。阳光新能源主要从事新能源电站的系统研发、项目开发以及系统解决方案销售业务，向全球客户提供覆盖系统研发、开发投资、设计建设等清洁能源项目全生命周期系统解决方案。（iFinD，公司公告）

12月9日，捷荣技术发布关于签署战略合作框架协议的公告。公告显示，公司与中电建新能源集团股份有限公司签订《新能源项目战略合作框架协议》。为发挥各自优势，双方本着“共同发展、优势互补、资源共享、合作共赢”的原则，在广东省共同推进新能源发电项目的开发。计划在“十四五”期间，双方在广东省合作开发建设6GW新能源发电项目，包括但不限于海上风电项目、集中式光伏项目、工商业屋顶分布式光伏项目、集中式风电项目、分散式风电项目等。（iFinD，公司公告）

12月11日，回天新材发布关于在越南投资建设光伏背板项目的进展公告。公告称，子公司回天荣盛（香港）有限公司拟在越南设立全资子公司并投资建设年产2600万平方米光伏背板（即太阳能电池背膜）项目，近日，公司已获得该项目的《投资许可证》，并完成了上述越南子公司的商业登记手续，取得了当地投资与计划厅营业登记室颁发的《企业登记证书》。（iFinD，公司公告）

12月19日，隆基绿能HBC电池转换效率刷新世界纪录。隆基绿能官网发布新闻，经德国哈梅林太阳能研究所（ISFH）权威认证报告，隆基绿能自主研发的背接触晶硅异质结太阳能电池（Heterojunction Back Contact, HBC），利用全激光图形化可量产制程工艺获得27.09%的电池转换效率，创造单晶硅太阳能电池效率的新世界纪录，这是继2022年11月隆基绿能创造26.81%的硅太阳能电池效率世界纪录后的又一次突破。（隆基绿能公司官网）

风险提示

光伏装机不及预期风险

产能过剩

上游价格变化

新技术研发不及预期

川财证券

川财证券有限责任公司成立于1988年7月,前身为经四川省人民政府批准、由四川省财政出资兴办的证券公司,是全国首家由财政国债中介机构整体转制而成的专业证券公司。经过三十余载的变革与成长,现今公司已发展成为由中国华电集团资本控股有限公司、四川省国有资产经营投资管理有限责任公司、四川省水电投资经营集团有限公司等资本和实力雄厚的大型企业共同持股的证券公司。公司一贯秉承诚实守信、专业运作、健康发展的经营理念,矢志服务客户、服务社会,创造了良好的经济效益和社会效益;目前,公司是中国证券业协会、中国国债协会、上海证券交易所、深圳证券交易所、中国银行间市场交易商协会会员。

研究所

川财证券研究所目前下设北京、上海、深圳、成都四个办公区域。团队成员主要来自国内一流学府。致力于为金融机构、企业集团和政府部门提供专业的研究、咨询和调研服务,以及投资综合解决方案。



分析师声明

本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉尽责的职业态度、专业审慎的研究方法，使用合法合规的信息，独立、客观地出具本报告。本人薪酬的任何部分过去不曾与、现在不与、未来也不会与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

行业公司评级

证券投资评级：以研究员预测的报告发布之日起6个月内证券的绝对收益为分类标准。30%以上为买入评级；15%-30%为增持评级；-15%-15%为中性评级；-15%以下为减持评级。

行业投资评级：以研究员预测的报告发布之日起6个月内行业相对市场基准指数的收益为分类标准。30%以上为买入评级；15%-30%为增持评级；-15%-15%为中性评级；-15%以下为减持评级。

重要声明

本报告由川财证券有限责任公司（已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格）制作。本报告仅供川财证券有限责任公司（以下简称“本公司”）客户使用。本公司不因接收人收到本报告而视其为客户，与本公司无直接业务关系的阅读者不是本公司客户，本公司不承担适当性职责。本报告在未经本公司公开披露或者同意披露前，系本公司机密材料，如非本公司客户接收到本报告，请及时退回并删除，并予以保密。

本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制，但本公司对该等信息的真实性、准确性及完整性不作任何保证。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告出具日的观点和判断，该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。在不同时期，本公司可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。同时，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。对于本公司其他专业人士（包括但不限于销售人员、交易人员）根据不同假设、研究方法、即时动态信息及市场表现，发表的与本报告不一致的分析评论或交易观点，本公司没有义务向本报告所有接收者进行更新。本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本公司力求报告内容客观、公正，但本报告所载的观点、结论和建议仅供投资者参考之用，并非作为购买或出售证券或其他投资标的的邀请或保证。该等观点、建议并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对客户私人投资建议。根据本公司《产品或服务风险等级评估管理办法》，上市公司价值相关研究报告风险等级为中低风险，宏观政策分析报告、行业研究分析报告、其他报告风险等级为低风险。本公司特此提示，投资者应当充分考虑自身特定状况，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素，必要时应就法律、商业、财务、税收等方面咨询专业财务顾问的意见。本公司以往相关研究报告预测与分析的准确，也不预示与担保本报告及本公司今后相关研究报告的表现。对依据或者使用本报告及本公司其他相关研究报告所造成的一切后果，本公司及作者不承担任何法律责任。

本公司及作者在自身所知情的范围内，与本报告所指的证券或投资标的不存在法律禁止的利害关系。投资者应当充分考虑到本公司及作者可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突。在法律许可的情况下，本公司及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，也可能为之提供或者争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务。本公司的投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

对于本报告可能附带的其它网站地址或超级链接，本公司不对其内容负责，链接内容不构成本报告的任何部分，仅为方便客户查阅所用，浏览这些网站可能产生的费用和风险由使用者自行承担。

本公司关于本报告的提示（包括但不限于本公司工作人员通过电话、短信、邮件、微信、微博、博客、QQ、视频网站、百度官方贴吧、论坛、BBS）仅为研究观点的简要沟通，投资者对本报告的参考使用须以本报告的完整版本为准。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可，任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许范围内使用，并注明出处为“川财证券研究所”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。如未经川财证券授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。本公司保留追究相关责任的权利。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

本提示在任何情况下均不能取代您的投资判断，不会降低相关产品或服务的固有风险，既不构成本公司及相关从业人员对您投资本金不受损失的任何保证，也不构成本公司及相关从业人员对您投资收益的任何保证，与金融产品或服务相关的投资风险、履约责任以及费用等将由您自行承担。

本公司具有中国证监会核准的“证券投资咨询”业务资格，经营许可证编号为：000000029399

本报告由川财证券有限责任公司编制 谨请参阅本页的重要声明