

电力设备

报告日期：2025年12月21日

## 银价再创新高，光伏铜代银产业化在即

——光伏行业点评报告

### 华龙证券研究所

投资评级：推荐（维持）

#### 最近一年走势



分析师：杨阳

执业证书编号：S0230523110001

邮箱：yangy@hlzq.com

分析师：许紫荆

执业证书编号：S0230524080001

邮箱：xuzj@hlzq.com

#### 相关阅读

《多晶硅收储平台落地，储能电池价格调涨—电新&公用行业周报》2025.12.17

《风电零部件盈利向好，电网需求景气延续——风电&电网设备行业2025年三季度业绩综述》2025.11.28

《光伏主产业链亏损收窄，硅料现金流改善明显—光伏行业2025年三季度业绩综述》2025.11.26

#### 观点：

- 受工业刚需与金融避险双重驱动，国际银价再创历史新高。2025年12月19日，国际现货白银价格创下历史新高，突破67美元/盎司关口，报67.049美元/盎司，日内涨幅超过2%，年内累计涨幅已超132%。
- 光伏银浆成本增长，铜代银紧迫性提升。银浆在光伏电池非硅成本中占比超50%，银价处于高位且供给端长期弹性有限，叠加光伏对工业用银的占比攀升，正把电池金属化的“少银/去银”从优化项推升为降本生存线。铜是导电性仅次于银的金属，行业在银包铜、铜电镀与纯铜浆等路线上的导入节奏正在加速，紧迫性显著提升。
- 2026年将是铜代银由验证向放量的关键窗口期。HJT路线，华晟通过0BB和银包铜等技术，已实现银耗降至5.5毫克/瓦，并计划于2026年进一步降至2-3毫克/瓦；BC路线，隆基团队在图形化真空镀膜与贱金属浆料两种路线已实现原创性突破，在组件可靠性与可制造性方面均通过验证，具备产业化基础，预计最快于2026年第二至三季度实现规模化导入。
- 投资建议：行业方面，光伏行业铜代银必要性和迫切性提升，2026年将成为铜代银由验证走向放量的关键窗口期。维持行业“推荐”评级。个股方面，建议关注浆料及粉材环节博迁新材、聚和材料、帝科股份，建议关注光伏电池龙头隆基绿能、爱旭股份、晶科能源、东方日升、钧达股份等。
- 风险提示：宏观经济下行风险，政策不及预期，技术进步不及预期，银价大幅波动，技术路线变化，行业竞争加剧，重点关注公司业绩不及预期等。

表：重点关注公司及盈利预测

股票代码	股票简称	2025/12/19	EPS (元)				PE				投资 评级
		股价 (元)	2024A	2025E	2026E	2027E	2024A	2025E	2026E	2027E	
605376.SH	博迁新材	61.66	0.33	0.94	1.78	2.58	149.1	65.6	34.64	23.9	增持
688503.SH	聚和材料	56.77	1.77	2.79	3.29	2.60	25.02	20.35	17.26	21.8	增持
300842.SZ	帝科股份	60.02	2.56	1.37	2.94	4.25	23.5	43.9	20.4	14.1	未评级
601012.SH	隆基绿能	18.08	-1.14	-0.51	0.40	0.69	-	-	44.7	26.0	未评级
600732.SH	爱旭股份	13.04	-2.91	0.01	0.58	0.98	-	2,507.7	22.4	13.3	未评级
688223.SH	晶科能源	5.44	0.01	-0.40	0.20	0.38	549.5	-	26.7	14.3	未评级
300118.SZ	东方日升	13.30	-3.01	-0.73	0.38	1.05	-	-	34.9	12.6	未评级
002865.SZ	钧达股份	48.05	-2.58	-1.62	2.45	4.27	-	-	19.6	11.3	未评级

数据来源：Wind，华龙证券研究所；未评级企业盈利预测来自 Wind 一致预测，聚和材料 2027 年盈利预测来自 Wind 一致预测。

## 免责及评级说明部分

### 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，独立、客观、公正地出具本报告。不受本公司相关业务部门、证券发行人、上市公司、基金管理公司、资产管理公司等利益相关者的干涉和影响。本报告清晰准确地反映了本人的研究观点。本人在预测证券品种的走势或对投资证券的可行性提出建议时，已按要求进行相应的信息披露，在自己所知情的范围内本公司、本人以及财产上的利害关系人与所评价或推荐的证券不存在利害关系。本人不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接收到任何形式的补偿。据此入市，风险自担。

### 投资评级说明：

投资建议的评级标准	类别	评级	说明
报告中投资建议所涉及的评级分为股票评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后的6-12个月内公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅。其中：A股市场以沪深300指数为基准。	股票评级	买入	股票价格变动相对沪深300指数涨幅在10%以上
		增持	股票价格变动相对沪深300指数涨幅在5%至10%之间
		中性	股票价格变动相对沪深300指数涨跌幅在-5%至5%之间
		减持	股票价格变动相对沪深300指数跌幅在-10%至-5%之间
		卖出	股票价格变动相对沪深300指数跌幅在-10%以上
	行业评级	推荐	基本面向好，行业指数领先沪深300指数
		中性	基本面稳定，行业指数跟随沪深300指数
		回避	基本面向淡，行业指数落后沪深300指数

### 免责声明：

华龙证券股份有限公司（以下简称“本公司”）具有中国证监会许可的证券投资咨询业务资格。

本报告的风险等级评定为R4，仅供符合本公司投资者适当性管理要求的客户（C4及以上风险等级）参考使用。本公司不会因为任何机构或个人接收到报告而视其为当然客户。

本报告信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证。本报告所载的意见、评估及预测仅反映报告发布当日的观点和判断。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，但本公司没有义务和责任及时更新本报告所涉及的内容并通知客户。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。以往表现并不能指引未来，未来回报并不能得到保证，并存在损失本金的可能。

本报告仅为参考之用，并不构成对具体证券或金融工具在具体价位、具体时点、具体市场表现的投资建议，也不构成对所述金融产品、产品发行或管理人作出任何形式的保证。在任何情况下，本公司仅承诺以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告以供投资者参考，但不就本报告中的任何内容对任何投资做出任何形式的承诺或担保。据此投资所造成的任何一切后果或损失，本公司及相关研究人员均不承担任何形式的法律责任。

在法律许可的情况下，本公司及所属关联机构可能会持有报告中提及的公司所发行证券的头寸并进行证券交易，也可能为这些公司提供或正在争取提供投资银行、财务顾问或金融产品等相关服务。本公司的资产管理部、自营部门以及其他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。本公司的员工可能担任本报告所提及的公司的董事。客户应充分考虑可能存在的利益冲突，勿将本报告作为投资决策的唯一参考依据。

### 版权声明：

本报告版权归华龙证券股份有限公司所有，本公司对本报告保留一切权利。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。

### 华龙证券研究所

北京	兰州	上海	深圳
地址：北京市东城区安定门外大街189号天鸿宝景大厦西配楼F4层 邮编：100033	地址：兰州市城关区东岗西路638号文化大厦21楼 邮编：730030 电话：0931-4635761	地址：上海市浦东新区浦东大道720号11楼 邮编：200000	地址：深圳市福田区民田路178号华融大厦辅楼2层 邮编：518046