

# 光伏产业链持续博弈，装机需求整体无虞

—风光行业周报

所属部门：行业公司部

报告类别：行业研究报告

报告时间：2022年11月11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

## ❖ 川财周观点

本周光伏板块调整幅度较大，主要系市场担心欧洲渠道库存影响后续装机需求，但目前组件厂排产整体仍呈增长趋势，表明终端需求整体无虞，行业高景气持续。光伏方面，本周电池片不减供应紧张之势，预期四季度电池片会是全供应链最紧张缺乏的环节，短期内价格将继续维持高位。随着硅料环节产能持续释放，硅料有效产能逐月上升，市场对硅料价格下跌的预期增强，叠加全球光伏装机需求持续旺盛，产业链有望实现量利齐升，继续看好光伏产业链一体化，以及逆变器环节的龙头企业。风电方面，国内风电招标持续高增，叠加欧洲海风需求规划明确，风电行业景气预期持续加强。随着风光大基地项目和海上风电项目加速推进，叠加风机大型化降本趋势，风电龙头企业盈利有望随原材料跌价持续释放，继续看好风电零部件和海上风电相关产业链的龙头企业。

## ❖ 市场一周表现

本周电力设备指数下降3.42%，上证指数上涨0.54%，沪深300指数上涨0.56%。各子板块中，电池指数下降3.49%，光伏设备指数下降5.84%，风电设备指数下降3.34%。个股方面，光伏设备行业周涨幅前三的公司为：赛伍技术（603212.SH, 5.91%），同享科技（839167.BJ, 4.16%），中来股份（300393.SZ, 3.03%）；周跌幅前三的公司为：帝尔激光（300776.SZ, -22.28%），联泓新科（003022.SZ, -13.57%），通灵股份（301168.SZ, -12.83%）。风电设备行业周涨幅前三的公司为：振江股份（603507.SH, 4.25%），天顺风能（002531.SZ, 3.27%），金风科技（002202.SZ, 0.98%）；周跌幅前三的公司为：日月股份（603218.SH, -13.57%），金雷股份（300443.SZ, -12.59%），海力风电（301155.SZ, -10.31%）。

## ❖ 行业动态

11月7日，国家发展改革委印发关于进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展的意见。其中提到，鼓励民营企业加大太阳能发电、风电、生物质发电、储能等节能降碳领域投资力度。鼓励民间投资的重点工程项目积极采取以工代赈方式扩大就业容量。（北极星太阳能光伏网）

11月9日，教育部印发关于《绿色低碳发展国民教育体系建设实施方案》的通知。方案中提到，到2025年，绿色低碳生活理念与绿色低碳发展规范在大中小学普及传播，绿色低碳理念进入大中小学教育体系；有关高校初步构建起碳达峰碳中和相关学科专业体系，科技创新能力和创新人才培养水平明显提升。到2030年，形成一批具有国际影响



力和权威性的碳达峰碳中和一流学科专业和研究机构。（北极星太阳能光伏网）

11月9日，北京市通州区人民政府办公室发布关于印发城市副中心先进制造业三年行动计划（2022-2024年）的通知，鼓励企业加强工业余热、余能利用，推广“光伏+工厂”模式，建设一批屋顶分布式光伏发电、光伏智能微电网等项目，促进企业用能系统优化。支持企业制定“碳中和”实施方案，实施更加积极的低碳发展行动。到2024年，绿色工厂达到8家，“碳中和企业”认证企业达到3家。（北极星太阳能光伏网）

11月9日，内蒙古自治区人民政府印发《关于推动全区风电光伏新能源产业高质量发展的意见》，文件提出，建立多元化并网机制。市场化并网消纳的新能源项目要通过自建、合建共享调峰资源或购买服务等市场化方式落实并网条件，按照负荷需求增加并网规模；保障性并网规模按照年度非水电可再生能源电力最低消纳责任权重确定，重点用于支持自治区经济社会高质量发展的重点工程。广泛拓展新能源应用场景，优先支持全额自发自用和不占用电网调峰空间的市场化并网消纳项目。（北极星太阳能光伏网）

11月11日，吉林省能源局关于印发《吉林省新能源和可再生能源发展“十四五”规划》的通知。通知提出：“十四五”期间可再生能源发电目标为：到2025年，水电装机容量达到650万千瓦，新增抽水蓄能装机规模为140万千瓦，风电装机规模达到2200万千瓦以上，新增装机规模1600万千瓦以上，风电利用率保持在90%以上，太阳能发电装机达到800万千瓦以上，新增装机规模为460万千瓦以上，光伏发电利用率保持在90%以上，生物质装机容量达到160万千瓦，新增装机规模为80万千瓦。（财联社）

#### ❖ 公司公告

中来股份：公司发布公告称，当日收到公司控股股东、实际控制人林建伟、张育政通知，获悉其正筹划通过向交易对手方协议转让其持有的部分股份及委托表决权等方式实现控制权变更事项。

辽宁能源：公司发布公告称，拟向辽能投资、港华投资、海通新能源等共8名特定对象非公开发行股份的方式购买其持有的清能集团100%股份，同时拟非公开发行股份募集配套资金，用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务等。

阳光中科：公司发布公告称，当前全球光伏市场持续增长，为把握行业发展契机，同时提高公司竞争力，公司拟进一步投资建设三期1.2GW PERC 电池 AGV 中试线生产项目，经测算，本次扩建项目预计投资不超过1.8亿元，主要用于购置生产设备、配套设施建设、测试仪器等。

中信博：公司发布公告称，2022年度向特定对象发行A股股票预案，本次发行对象不超过35名(含)，为符合中国证监会规定的法人、自然人或者其他合法投资组织。本次发行的股票数量不超过发行前公司总股本的30%，即本次发行不超过4071.46万股(含)。

协鑫集成：公司发布公告称，公司全资子公司协鑫绿能系统科技有限公司与滁州鑫普新能源有限公司签署《鑫普安徽东鹏食品饮料11MW分布式光伏项目工程建设总承包EPC合同》，协鑫绿能作为承包人承担此次工程建设。



恒星科技：公司发布公告称，公司拟定增募资不超过 6 亿元，用于年产 2000 万 km 超精细金刚线扩建项目、补充流动资金及偿还银行贷款。

❖ **风险提示：**供应链瓶颈导致需求量不及预期、市场竞争加剧导致行业盈利能力下滑等。

## 正文目录

一、本周观点.....	6
二、市场一周表现.....	6
2.1 行业表现.....	6
2.2 个股涨跌幅情况.....	7
三、行业动态.....	8
四、产业链数据.....	9
五、公司动态.....	10

**图表目录**

图 1: 各行业板块一周表现 (%) ..... 6  
图 2: 电力设备行业各子版块表现 (%) ..... 7

表 1: 光伏设备行业周涨跌幅前十 ..... 7  
表 2: 风电设备行业周涨跌幅前十 ..... 8  
表 3: 本周光伏产业链价格 ..... 10

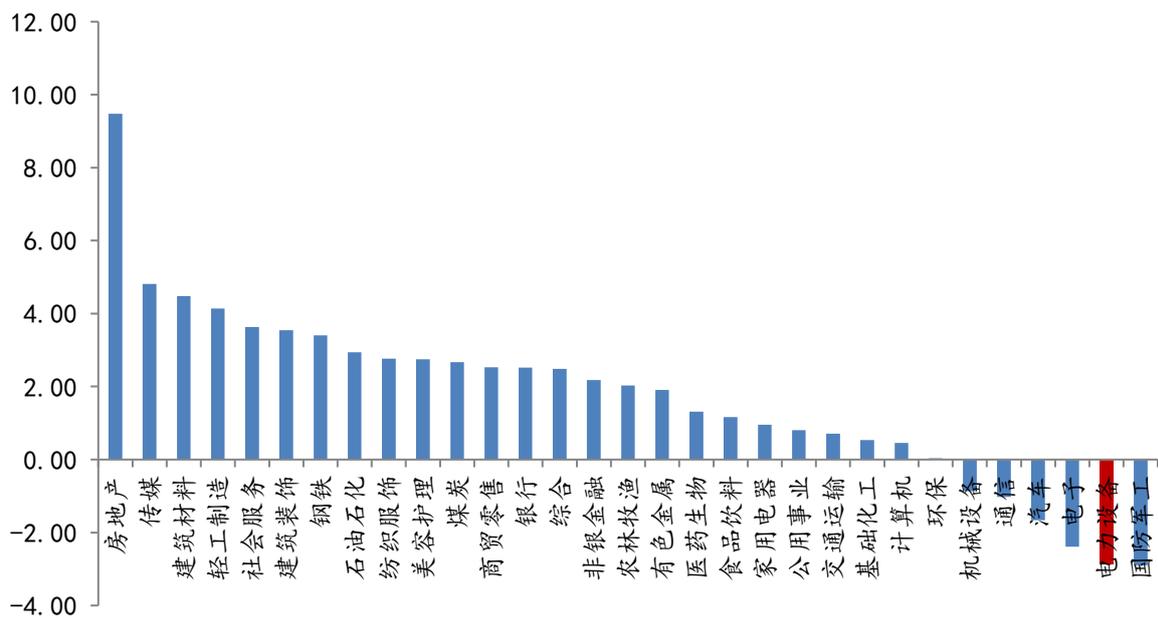
## 一、本周观点

本周光伏板块调整幅度较大，主要系市场担心欧洲渠道库存影响后续装机需求，但目前组件厂排产整体仍呈增长趋势，表明终端需求整体无虞，行业高景气持续。光伏方面，本周电池片不减供应紧张之势，预期四季度电池片会是全供应链最紧张缺乏的环节，短期内价格将继续维持高位。随着硅料环节产能持续释放，硅料有效产能逐月上升，市场对硅料价格下跌的预期增强，叠加全球光伏装机需求持续旺盛，产业链有望实现量利齐升，继续看好光伏产业链一体化，以及逆变器环节的龙头企业。风电方面，国内风电招标持续高增，叠加欧洲海风需求规划明确，风电行业景气预期持续加强。随着风光大基地项目和海上风电项目加速推进，叠加风机大型化降本趋势，风电龙头企业盈利有望随原材料跌价持续释放，继续看好风电零部件和海上风电相关产业链的龙头企业。

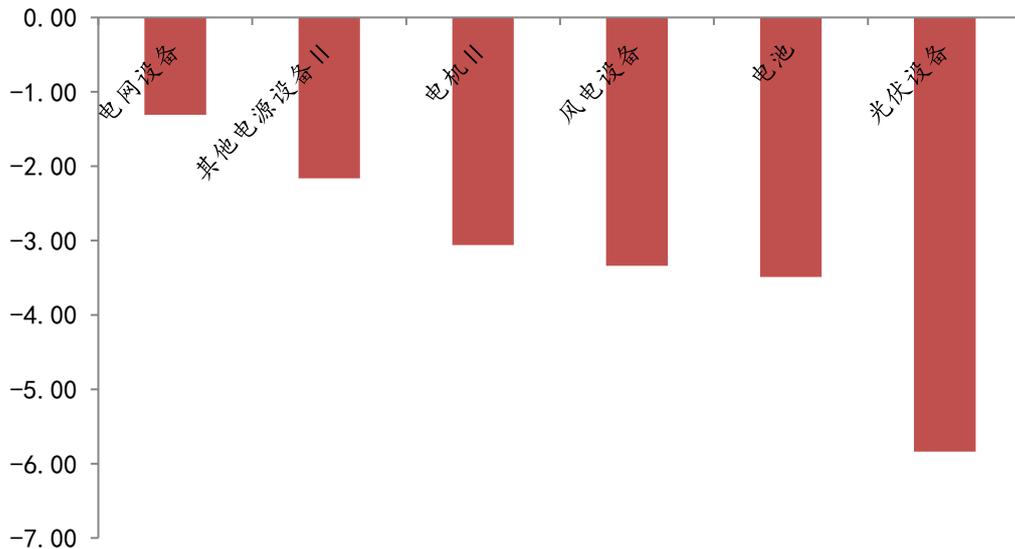
## 二、市场一周表现

### 2.1 行业表现

图 1：各行业板块一周表现 (%)



资料来源：iFinD，川财证券研究所；

**图 2：电力设备行业各子版块表现 (%)**


资料来源：iFinD，川财证券研究所；

本周电力设备指数下降 3.42%，上证指数上涨 0.54%，沪深 300 指数上涨 0.56%。各子板块中，电池指数下降 3.49%，光伏设备指数下降 5.84%，风电设备指数下降 3.34%。

## 2.2 个股涨跌幅情况

**表 1：光伏设备行业周涨跌幅前十**

涨幅前十			跌幅前十		
股票代码	股票简称	涨跌幅 (%)	股票代码	股票简称	涨跌幅 (%)
603212.SH	赛伍技术	5.9113	300776.SZ	帝尔激光	-22.282
839167.BJ	同享科技	4.1599	003022.SZ	联泓新科	-13.5668
300393.SZ	中来股份	3.0267	301168.SZ	通灵股份	-12.8307
300111.SZ	向日葵	2.027	688556.SH	高测股份	-11.8187
688348.SH	昱能科技	-0.8126	688408.SH	中信博	-11.412
688303.SH	大全能源	-0.9825	300274.SZ	阳光电源	-11.3558
688032.SH	禾迈股份	-1.0481	301266.SZ	宇邦新材	-11.3277
835368.BJ	连城数控	-1.7274	300724.SZ	捷佳伟创	-9.9389
600537.SH	亿晶光电	-2.0588	688390.SH	固德威	-9.6667
300763.SZ	锦浪科技	-3.3433	688680.SH	海优新材	-8.2851

资料来源：iFinD，川财证券研究所

个股方面，光伏设备行业周涨幅前三的公司为：赛伍技术（603212.SH, 5.91%），同享科技（839167.BJ, 4.16%），中来股份（300393.SZ, 3.03%）；周跌幅前三的公司为：帝尔激光

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



光 (300776. SZ, -22. 28%), 联泓新科 (003022. SZ, -13. 57%), 通灵股份 (301168. SZ, -12. 83%)。

表 2: 风电设备行业周涨跌幅前十

涨幅前十			跌幅前十		
股票代码	股票简称	涨跌幅 (%)	股票代码	股票简称	涨跌幅 (%)
603507. SH	振江股份	4. 2488	603218. SH	日月股份	-13. 5708
002531. SZ	天顺风能	3. 2725	300443. SZ	金雷股份	-12. 5911
002202. SZ	金风科技	0. 9769	301155. SZ	海力风电	-10. 3109
601615. SH	明阳智能	0. 3422	300772. SZ	运达股份	-8. 6934
300185. SZ	通裕重工	-0. 3788	603063. SH	禾望电气	-7. 8637
600458. SH	时代新材	-0. 7519	002487. SZ	大金重工	-6. 3363
601218. SH	吉鑫科技	-0. 905	300850. SZ	新强联	-6. 3208
301040. SZ	中环海陆	-2. 9437	300690. SZ	双一科技	-5. 0553
600416. SH	湘电股份	-3. 1674	300569. SZ	天能重工	-4. 9434
688660. SH	电气风电	-3. 2353	300129. SZ	泰胜风能	-3. 3097

资料来源: iFinD, 川财证券研究所

风电设备行业周涨幅前三的公司为: 振江股份 (603507. SH, 4. 25%), 天顺风能 (002531. SZ, 3. 27%), 金风科技 (002202. SZ, 0. 98%); 周跌幅前三的公司为: 日月股份 (603218. SH, -13. 57%), 金雷股份 (300443. SZ, -12. 59%), 海力风电 (301155. SZ, -10. 31%)。

### 三、行业动态

11 月 7 日, 国家发展改革委印发关于进一步完善政策环境加大力度支持民间投资发展的意见。其中提到, 鼓励民营企业加大太阳能发电、风电、生物质发电、储能等节能降碳领域投资力度。鼓励民间投资的重点工程项目积极采取以工代赈方式扩大就业容量。(北极星太阳能光伏网)

11 月 9 日, 教育部印发关于《绿色低碳发展国民教育体系建设实施方案》的通知。方案中提到, 到 2025 年, 绿色低碳生活理念与绿色低碳发展规范在大中小学普及传播, 绿色低碳理念进入大中小学教育体系; 有关高校初步构建起碳达峰碳中和相关学科专业体系, 科技创新能力和创新人才培养水平明显提升。到 2030 年, 形成一批具有国际影响力和权威性的碳达峰碳中和一流学科专业和研究机构。(北极星太阳能光伏网)

11 月 9 日, 北京市通州区人民政府办公室发布关于印发城市副中心先进制造业三年行动计划(2022-2024 年)的通知, 鼓励企业加强工业余热、余能利用, 推广“光伏+工厂”模式, 建设一批屋顶分布式光伏发电、光伏智能微电网等项目, 促进企业用能系统优化。



支持企业制定“碳中和”实施方案，实施更加积极的低碳发展行动。到 2024 年，绿色工厂达到 8 家，“碳中和企业”认证企业达到 3 家。（北极星太阳能光伏网）

11 月 9 日，内蒙古自治区人民政府印发《关于推动全区风电光伏新能源产业高质量发展的意见》，文件提出，建立多元化并网机制。市场化并网消纳的新能源项目要通过自建、合建共享调峰资源或购买服务等市场化方式落实并网条件，按照负荷需求增加并网规模；保障性并网规模按照年度非水电可再生能源电力最低消纳责任权重确定，重点用于支持自治区经济社会高质量发展的重点工程。广泛拓展新能源应用场景，优先支持全额自发自用和不占用电网调峰空间的市场化并网消纳项目。（北极星太阳能光伏网）

11 月 11 日，吉林省能源局关于印发《吉林省新能源和可再生能源发展“十四五”规划》的通知。通知提出：“十四五”期间可再生能源发电目标为：到 2025 年，水电装机容量达到 650 万千瓦，新增抽水蓄能装机规模为 140 万千瓦，风电装机规模达到 2200 万千瓦以上，新增装机规模 1600 万千瓦以上，风电利用率保持在 90%以上，太阳能发电装机达到 800 万千瓦以上，新增装机规模为 460 万千瓦以上，光伏发电利用率保持在 90%以上，生物质装机容量达到 160 万千瓦，新增装机规模为 80 万千瓦。（财联社）

#### 四、产业链数据

硅料：本周单晶致密块料主流价格暂未出现明显下修，暂时仍然维持在每公斤 303 元人民币，但是高价区间继续下降，不同厂家的报价范围已经逐步扩大，二线厂家价格有逐步下探趋势。硅料需求方在供需关系中正在逐步改变角色和心态，上游环节博弈氛围浓郁。（PV InfoLink）

硅片：本周单晶硅片环节整体价格未见明显波动，但是各个规格的低价水平呈现继续下探趋势，目前基于下游电池环节“能开尽开”的高稼动和硅片需求的高确定性，硅片环节本周接单和发运相比月初有所平缓，主流价格暂时维持平稳，但是整体库存水平悄然累积。（PV InfoLink）

电池片：本周电池片成交价格并没有太大波动，M6，M10，G12 尺寸落在每瓦 1.31 元人民币、每瓦 1.35-1.36 元人民币、以及每瓦 1.34-1.35 元人民币的价格水平。展望后势，在供需情势紧张下，短期电池片价格走势仍然维持高档，较难反应硅片跌价牵连，而 12-1 月传统电池片拉货淡季将随需求萎缩而缓步下行。然而，由于明年年节提前，若组件提前备货电池片也将影响届时价格走势。（PV InfoLink）

组件：本周组件成本压力尚未缓解，部分厂家 11 月新报价小幅上调 2-3 分人民币、至每瓦 1.99-2.07 元人民币，然成交接受度有限，部分大型项目价格主要以 1.9-1.95 元人民币的价格执行，四季度整体价格区间持续扩大。此外，本周也可看见成交开始趋缓，因冬季即将到来、项目打桩进度较缓，此外厂家交单时间也不着急抢 12 月的节点，抢装时间模糊，近期也有风声在明年初的节点价格有可能出现下滑。（PV InfoLink）



表 3：本周光伏产业链价格

类别	规格	单位	本周价格	周涨跌幅
多晶硅	致密料	元/公斤	295	0.00%
硅片	单晶硅片(166mm)	元/片	6.13	0.00%
	单晶硅片(182mm)	元/片	7.36	0.00%
	单晶硅片(210mm)	元/片	9.71	0.00%
	N型单晶硅片(210mm)	元/片	10.32	0.00%
电池片	双面单晶 PERC(166mm)	元/瓦	1.33	-0.75%
	双面单晶 PERC(182mm)	元/瓦	1.35	-0.74%
	双面单晶 PERC(210mm)	元/瓦	1.34	0.00%
组件	单晶 PERC 组件(320-330W/390-410W)	元/瓦	1.95	0.00%
	单晶 PERC 组件(355-365W/430-440W)	元/瓦	1.96	0.00%
	双面单晶 PERC 组件(182 系列)	元/瓦	2	0.00%
	双面单晶 PERC 组件(210 系列)	元/瓦	2	0.00%
	中国区(集中式项目)	元/瓦	1.95	0.00%
	中国区(分布式项目)	元/瓦	1.99	0.00%
辅材	光伏组件(3.2mm)	元/平方米	28	0.00%
	光伏组件(2.0mm)	元/平方米	21	0.00%

资料来源：盖锡咨询，PV InfoLink，川财证券研究所

## 五、公司动态

中来股份：公司发布公告称，当日收到公司控股股东、实际控制人林建伟、张育政通知，获悉其正筹划通过向交易对手方协议转让其持有的部分股份及委托表决权等方式实现控制权变更事项。

辽宁能源：公司发布公告称，拟向辽能投资、港华投资、海通新能源等共 8 名特定对象非公开发行股份的方式购买其持有的清能集团 100%股份，同时拟非公开发行股份募集配套资金，用于标的公司项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务等。

阳光中科：公司发布公告称，当前全球光伏市场持续增长，为把握行业发展契机，同时提高公司竞争力，公司拟进一步投资建设三期 1.2GW PERC 电池 AGV 中试线生产项目，经测算，本次扩建项目预计投资不超过 1.8 亿元，主要用于购置生产设备、配套设施建设、测试仪器等。

中信博：公司发布公告称，2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案，本次发行对象不超过 35 名(含)，为符合中国证监会规定的法人、自然人或者其他合法投资组织。本次发行的股票数量不超过发行前公司总股本的 30%，即本次发行不超过 4071.46 万股(含)。

协鑫集成：公司发布公告称，公司全资子公司协鑫绿能系统科技有限公司与滁州鑫普新能源有限公司签署《鑫普安徽东鹏食品饮料 11MW 分布式光伏项目工程建设总承包 EPC 合同》，协鑫绿能作为承包人承担此次工程建设。

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



恒星科技：公司发布公告称，公司拟定增募资不超过6亿元，用于年产2000万km超精细金刚线扩建项目、补充流动资金及偿还银行贷款。

## 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