光伏

行业周报（20201207-20201213）

维持评级

报告原因：定期报告

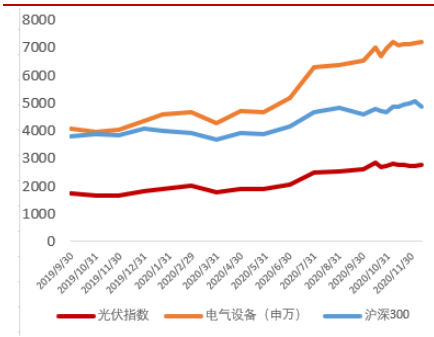
2030 年风光累计装机 1200GW，光伏增长确定性提高

看好

2020 年 12 月 13 日

行业研究/定期报告

光伏行业近一年市场表现



相关报告：

【山证电新】光伏行业周报（20201130—20201206）：上机数控连签大单，广州发布光伏政策

分析师：

平海庆

执业登记编码：S0760511010003

电话：010-83496341

邮箱：pinghaiqing@sxzq.com

研究助理：

潘海涛

电话：010-83496305

邮箱：panhaitao@sxzq.com

太原市府西街 69 号国贸中心 A 座 28 层

北京市西城区平安里西大街 28 号中海国际中心七层

山西证券股份有限公司

http://www.i618.com.cn

本周行情

- 整体：本周，沪深 300 下跌 3.48%，申万一级 28 个行业中的 3 个出现上涨，电气设备行业上涨 0.75%，在申万一级行业中排名第 3，Wind 光伏指数上涨 1.67%。
- 个股：光伏行业（Wind 光伏指数成分股）中 28 只个股实现正收益，其中，锦浪科技以 28.75%的涨幅领涨，露笑科技以-10.56%的跌幅领跌。
- 估值：截至 2020 年 12 月 13 日，光伏行业（Wind 光伏指数）的 PE(TTM)为 44.15，电气设备行业（申万一级）的市盈率为 40.76。

价格跟踪

- 本周产业链价格整体维稳：
- **硅料**价格小幅下滑；
- 单晶**硅片**价格持稳，多晶硅片价格持稳；
- **单晶电池片**本周均价小幅上调，多晶电池片下个小幅下调；
- **组件**本周价格维稳，预计明年三月后价格进入下行通道。

行业动态

- 2030 年太阳能、风电总装机 1200GW 以上，非化石能源占一次能源消费比重将达 25%左右
- 中国能建拟在内蒙鄂尔多斯打造“风光火储”大型综合能源基地
- 通威拟在内蒙古包头再建 4.5 万吨高纯晶硅项目

投资建议

- 12 月 12 日，国家领导人在气候雄心峰会上通过视频发表题为《继往开来，开启全球气候变化新征程》的重要讲话，提出到 2030 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右，另外，风电、太阳能发电总装机容量将达到 1200GW 以上。本次目标的宣布提高了“十四五”期间光伏装机容量增长预期及确定性，建议关注垂直一体化布局的组件龙头以及国内逆变器领域的龙头企业：**隆基股份、晶澳科技、阳光电源**。

风险提示

- 新能源消纳不及预期；新增装机量不及预期；国外经济恢复不及预期；十四五新能源规划落地不及预期。

目录

1.行情回顾 4

1.1 行业整体表现 4

1.2 个股表现 4

1.3 行业估值情况 5

2.产业链价格跟踪 6

2.1 硅料价格 6

2.2 硅片价格 6

2.3 电池片价格 6

2.4 组件价格 6

3.行业要闻及重点公告 7

3.1 行业要闻 7

3.2 上市公司重点公告 8

4.投资建议 8

5.风险提示 9

图表目录

图 1：光伏指数与申万一级行业涨跌幅对比（%） 4

图 2：光伏指数与申万一级行业市盈率 TTM（截至本周末） 5

图 3：光伏指数市盈率 TTM 走势（截至本周末） 5

图 4：本周多晶硅料价格（单位：RMB） 6

图 5：本周硅片价格（单位：RMB） 6

图 6：本周电池片价格（单位：RMB） 7

图 7：本周光伏组件价格（单位：RMB） 7

表 1：本周光伏行业涨跌幅排名前五的个股（%） 4

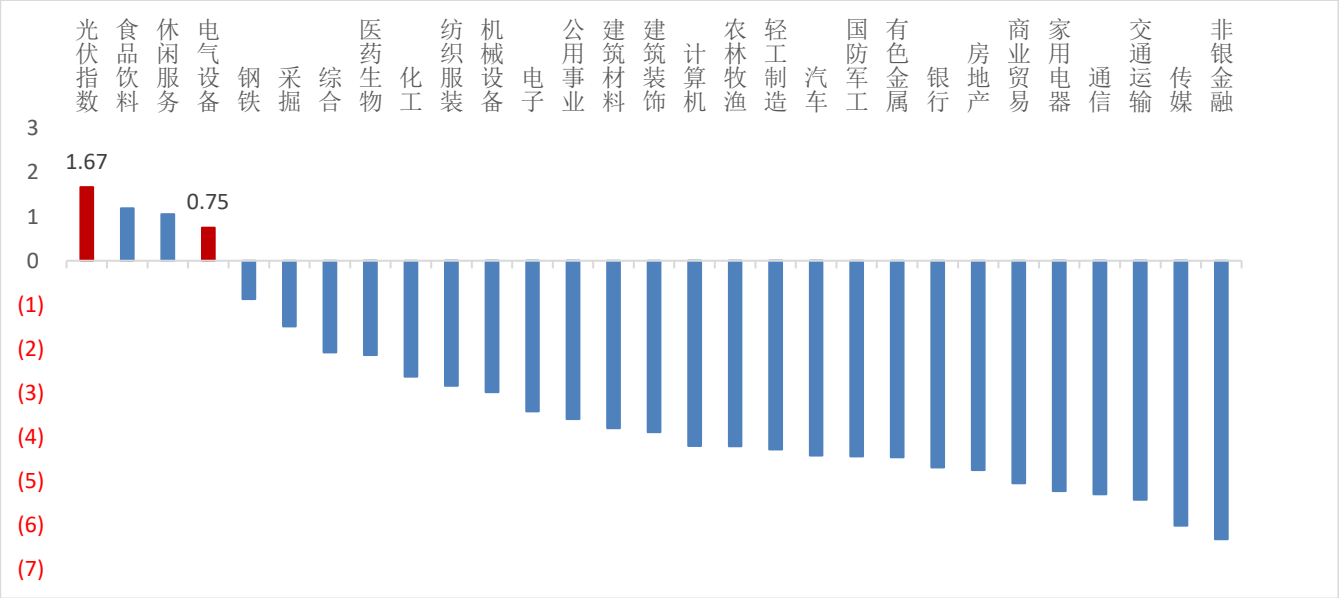
表 2：过去一周上市公司重要公告 8

1.行情回顾

1.1 行业整体表现

本周（20201207-20201213），沪深 300 下跌 3.48%，收于 4889.63 点，28 个申万一级行业中有 3 个出现上涨，Wind 光伏指数上涨 1.67%，表现超过申万 28 个一级行业中的 28 个，其中，电气设备行业上涨 0.75%，在申万一级行业中排第 3。

图 1：光伏指数与申万一级行业涨跌幅对比（%）



数据来源：wind，山西证券研究所

1.2 个股表现

个股方面，本周（20201207-20201213）光伏行业（Wind 光伏指数 53 只成分股）中 28 只个股实现正收益，其中，锦浪科技（28.75%）、珈伟新能（26.35%）、迈为股份（21.90%）、中来股份（19.93%）、中信博（18.80%）领涨。

表 1：本周光伏行业涨跌幅排名前五的个股（%）

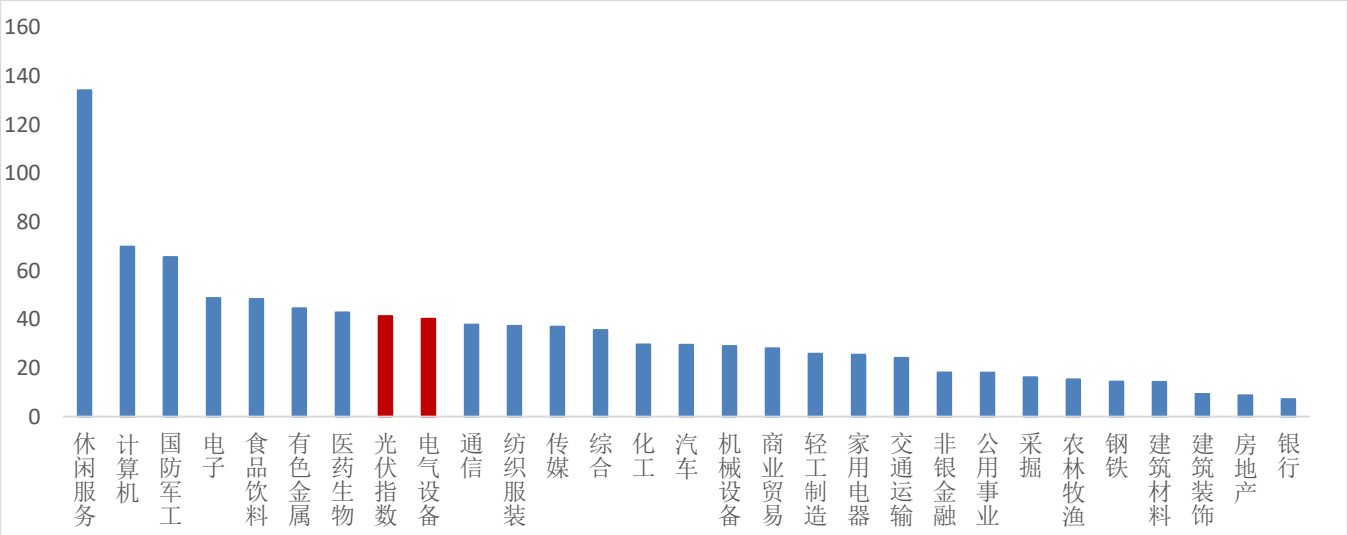
涨幅前五的个股			跌幅前五的个股		
代码	简称	周涨跌幅	代码	简称	周涨跌幅
300763.SZ	锦浪科技	28.75	002617.SZ	露笑科技	-10.56
300317.SZ	珈伟新能	26.35	600710.SH	苏美达	-9.31
300751.SZ	迈为股份	21.90	601137.SH	博威合金	-9.31
300393.SZ	中来股份	19.93	603105.SH	芯能科技	-8.53
688408.SH	中信博	18.80	601222.SH	林洋能源	-7.37

数据来源：wind，山西证券研究所

1.3 行业估值情况

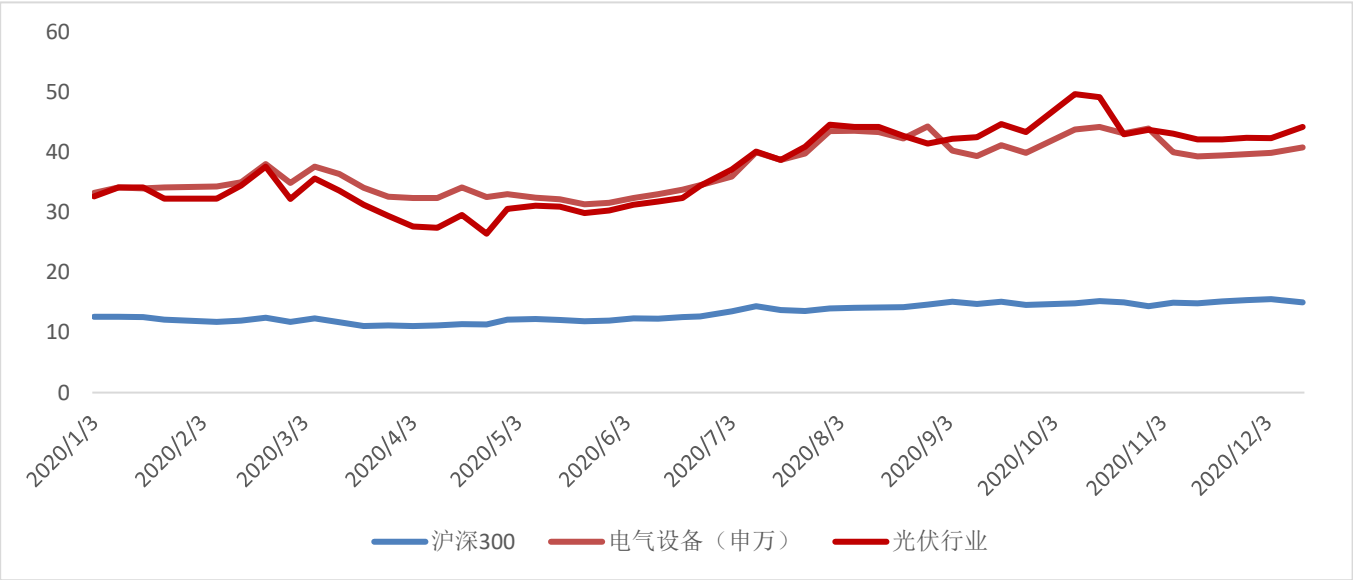
截至 2020 年 12 月 13 日，光伏行业（Wind 光伏指数）的 PE(TTM)为 44.15，电气设备行业（申万一级）的市盈率为 40.76，在申万一级行业中处于中上游。

图 2：光伏指数与申万一级行业市盈率 TTM（截至本周末）



数据来源：wind，山西证券研究所

图 3：光伏指数市盈率 TTM 走势（截至本周末）



数据来源：wind，山西证券研究所

2.产业链价格跟踪

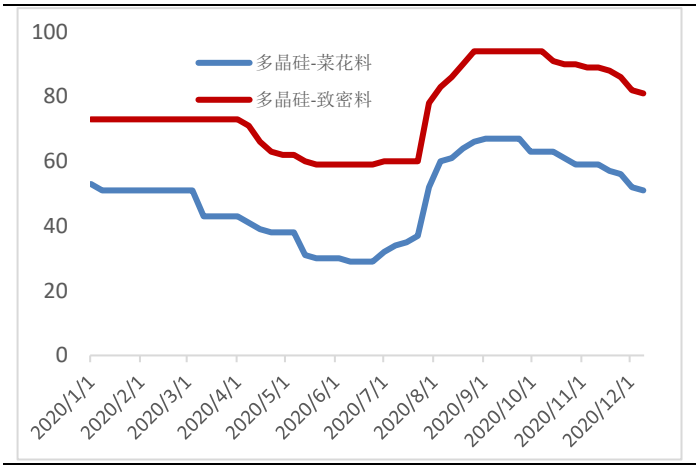
2.1 硅料价格

本周单晶用料相比上周小幅下滑，均价为每公斤 81 元人民币。12 月市场上的单晶用料几乎售罄，预计年底前价格将呈现持稳态势。本周多晶用料价格略低，均价为每公斤 51 元人民币。

2.2 硅片价格

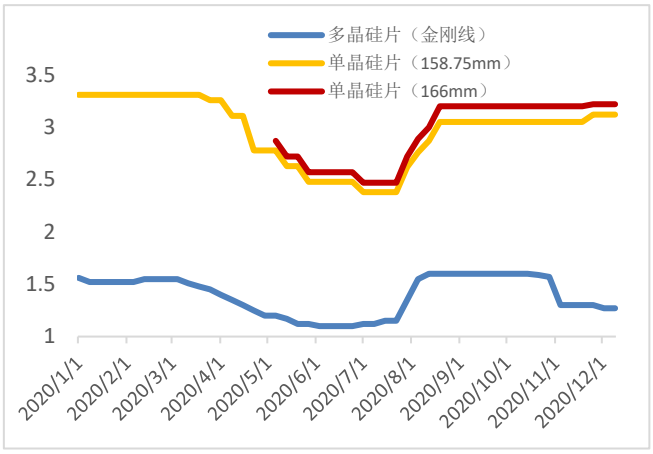
本周进入今年最后的抢装期，单晶硅片需求旺盛，国内 G1 与 M6 成交价分别落在每片 3.1-3.14 元及 3.2-3.24 元人民币之间，主流成交价持稳。预计随着年底抢装项目的结束，以及在单晶用料价格下跌的影响之下，单晶硅片价格有松动可能。本周多晶硅片价格持稳，国内成交区间落在每片 1.18-1.5 元人民币之间。

图 4：本周多晶硅料价格（单位：RMB）



数据来源：PVInfoLink，山西证券研究所

图 5：本周硅片价格（单位：RMB）



数据来源：PVInfoLink，山西证券研究所

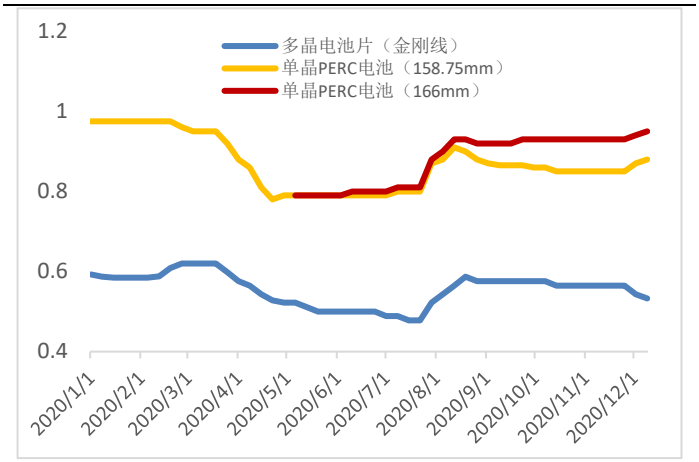
2.3 电池片价格

本周 G1 单晶电池片供应偏紧，均价小幅上调至每瓦 0.87-0.88 元人民币，M6 本周均价维稳在每瓦 0.94-0.95 元人民币，预计后续价格有望持稳至 12 月中旬，之后由于需求逐步退坡，价格将出现下跌趋势。多晶电池片需求较弱，本周均价小幅下调至每片 2.45 元人民币。

2.4 组件价格

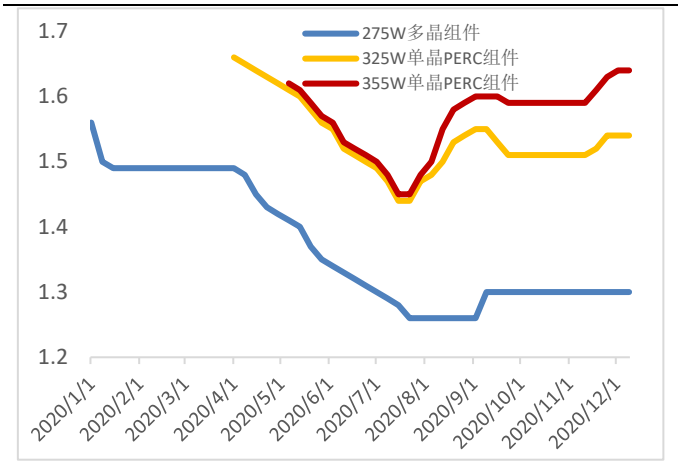
即将进入年底，玻璃 12 月价格趋于平缓，本周 M6 组件价格持稳在每瓦 1.62-1.7 元人民币，然而随着春节后需求逐渐转差，预计三月开始组件价格将重回下行通道。

图 6：本周电池片价格（单位：RMB）



数据来源：PVInfoLink，山西证券研究所

图 7：本周光伏组件价格（单位：RMB）



数据来源：PVInfoLink，山西证券研究所

3.行业要闻及重点公告

3.1 行业要闻

- **2030 年太阳能、风电总装机 1200GW 以上，非化石能源占一次能源消费比重将达 25%左右**

12 月 12 日，国家领导人在气候雄心峰会上通过视频发表题为《继往开来，开启全球应对气候变化新征程》的重要讲话，宣布中国国家自主贡献一系列新举措。领导人在峰会上强调，到 2030 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65%以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到 25%左右，森林蓄积量将比 2005 年增加 60 亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到 12 亿千瓦以上。

（信息来源：光伏们）

- **中国能建拟在内蒙鄂尔多斯打造“风光火储”大型综合能源基地**

12 月 8 日，中国能建规划设计集团与内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区人民政府签署 1000 兆瓦风+5000 兆瓦光储一体化项目投资开发框架协议，总投资 238 亿元。

（信息来源：光伏们）

- **通威拟在内蒙古包头再建 4.5 万吨高纯晶硅项目**

12 月 9 日，通威股份与包头市政府、昆都仑区政府正式签订《内蒙古通威 4.5 万吨高纯晶硅项目》协议。该项目将采用国际上先进的技术工艺，结合国内已经掌握的多晶硅技术，通过集成和消化创新，按 4.5 万吨/年多晶硅生产规模一次性规划建设。

（信息来源：光伏们）

3.2 上市公司重点公告

表 2：过去一周上市公司重要公告

代码	简称	公告日期	公告标题	主要内容
600438	通威股份	12 月 10 日	通威股份:非公开发行股票发行结果暨股本变动公告	公司非公开发行股票约 2.14 亿股，发行价格 28 元/股，本次增发已于 12 月 8 日向中证登办理完毕登记、托管及限售手续。
601012	隆基股份	12 月 12 日	隆基股份：关于控股股东股份解除质押的公告	公司控股股东李振国于 12 月 10 日解除质押本公司股份 3318 万股，占其所持股份比例的 6.09%，占公司总股本的 0.88%。

资料来源：wind，山西证券研究所

4.投资建议

国内需求方面，6 月 28 日能源局公布 2020 年光伏竞价项目结果，总规模 25.97GW，同比增长 13.95%；上半年全国平价项目申报总量约 40GW，同比增长 170%；保守估计年内特高压配套项目新增 3GW，领跑者项目 1.5GW，再加上 2019 年结转的竞价项目 11-12GW，预计 2020 年国内新增装机约 35-40GW，同比恢复正增长。

补贴强度方面，3 月 1 日，国家能源局发布光建设通知，明确今年补贴总额 15 亿元，其中户用 5 亿元，竞价项目 10 亿元。其中竞价项目平均度电补贴 0.033 元，较 2019 年下降了 0.032 元，并规定 2020 年底未完成并网的竞价项目，每逾期一个季度补贴降低 0.01 元/千瓦时，逾期两个季度后仍未建成并网的，取消补贴资格。

全球需求方面，预计海外新增装机与去年持平，约 80-90GW，受疫情影响有限，全球预计新增装机 120-130GW，主要增量在中国。未来随着平价继续推进，技术进步带来的光伏度电成本的持续下降，光伏新增装机有望继续增长，预计 2021 年全球需求达 160-170GW，同比增长 30%以上。

近期，高层在联合国大会上提出二氧化碳排放于 2030 年达到峰值，2060 年前实现碳中和的目标，给新能源的长期发展释放了良好信号，我们认为光伏行业将在很长一段时间维持较高的景气度。建议关注增长确定性好及垂直一体化布局龙头企业：**隆基股份**、**晶澳科技**、**通威股份**。中期来看，业界正积极布局 HIT、Topcon 等光伏电池新技术，以期实现更高的发电效率及更低的度电成本，建议关注在 HIT 技术布局较多的公司：**山煤国际**，以及在 HIT 电池设备研发领先的国内企业：**迈为股份**、**捷佳伟创**。

5.风险提示

1）新能源消纳不及预期；

2）新增装机量不及预期；

3）国外经济恢复不及预期；

4）十四五新能源规划落地不及预期。

分析师承诺：

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，本人承诺，以勤勉的职业态度，独立、客观地出具本报告。本报告清晰准确地反映本人的研究观点。本人不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接受到任何形式的补偿。本人承诺不利用自己的身份、地位和执业过程中所掌握的信息为自己或他人谋取私利。

投资评级的说明：

——报告发布后的 6 个月内上市公司股票涨跌幅相对同期上证指数/深证成指的涨跌幅为基准

——股票投资评级标准：

买入：相对强于市场表现 20%以上
增持：相对强于市场表现 5～20%
中性：相对市场表现在-5%～+5%之间波动
减持：相对弱于市场表现 5%以下

——行业投资评级标准：

看好：行业超越市场整体表现
中性：行业与整体市场表现基本持平
看淡：行业弱于整体市场表现

免责声明：

山西证券股份有限公司(以下简称“本公司”)具备证券投资咨询业务资格。本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。入市有风险，投资需谨慎。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本所于发布本报告当日的判断。在不同时期，本所可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。本公司或其关联机构在法律许可的情况下可能持有或交易本报告中提到的上市公司所发行的证券或投资标的，还可能为或争取为这些公司提供投资银行或财务顾问服务。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突。本公司在知晓范围内履行披露义务。本报告的版权归本公司所有。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。否则，本公司将保留随时追究其法律责任的权利。

依据《发布证券研究报告执业规范》规定特此声明，禁止我司员工将我司证券研究报告私自提供给未经我司授权的任何公众媒体或者其他机构；禁止任何公众媒体或者其他机构未经授权私自刊载或者转发我司的证券研究报告。刊载或者转发我司证券研究报告的授权必须通过签署协议约定，且明确由被授权机构承担相关刊载或者转发责任。

依据《发布证券研究报告执业规范》规定特此提示我司证券研究业务客户不要将我司证券研究报告转发给他人，提示我司证券研究业务客户及公众投资者慎重使用公众媒体刊载的证券研究报告。

依据《证券期货经营机构及其工作人员廉洁从业规定》和《证券经营机构及其工作人员廉洁从业实施细则》规定特此告知我司证券研究业务客户遵守廉洁从业规定。

山西证券研究所：

太原
太原市府西街 69 号国贸中心 A 座 28 层
电话：0351-8686981
http://www.i618.com.cn

北京
北京市西城区平安里西大街 28 号中海国际中心七层
电话：010-83496336