仅供内部参考，请勿外传

中信建投证券 CHINA SECURITIES

证券研究报告·行业动态

OpenAI 发布新一代模型 GPT-6 Astra；动力硅碳月出货破 300 吨

基础化工

核心观点

当前 AI 通胀来到了材料端，而材料环节的标的更加分散，而且多数强势公司在日本，2025 年下半年以来双边关系的紧张更有加速迹象。供给端进口替代，需求端 AI 通胀成为几乎完美的组合。我们判断，对日本进口替代主题会有更多演绎空间，继续关注半导体材料进口替代交易，关注国内半导体材料企业加速进口替代的认证节奏以及投资机会。

行业动态信息

继续关注进口替代交易下的材料选择。日本半导体材料企业在全球半导体材料市场份额较高，据我们统计在 19 种主要材料中有 14 种市占率第一。一方面是产业趋势带来的需求膨胀，一方面是国别关系紧张带来的供给替代逻辑，关键材料的进口替代有望进一步演绎。我们筛选出目前日企市占率较高的细分赛道，关注国产替代加速带来的投资机会： 光掩模版、空白掩模版、半导体前驱体、CMP 抛光垫、光刻胶及单体、陶瓷粉体、InP 衬底、PI 膜、高端氟材料、湿电子化学品、大硅片等。

OpenAI 推出旗舰模型 GPT-6 Astra 加速多场景商业化落地。OpenAI 正式发布新一代旗舰模型 GPT-6 Astra，该模型在电脑自主操作（OSWorld 72.6%）、数学科研（ARC-AGI-3 达 99.9%）及编程工程（Terminal-Bench 57.7%）上全面突破，并引入跨上下文保存机制解决长任务遗忘问题；尽管其网络安全能力已达“Critical”阈值，但官方通过强化行为轨迹监控确保合规与对齐；目前模型已分阶段面向 ChatGPT 付费用户及 API/AWS Bedrock 开放，标准 API 定价为输入 $10/输出 $50 每百万 Token，凭借更高的单任务 Token 效率进一步降低实际业务落地成本。

动力硅碳月出货破 300 吨，固态电池加速落地。高工产研（GGII）最新数据显示，到 2026 年 8 月，国内动力电池用新型硅碳粉体月出货已经突破 300 吨，复合硅基材料月出货突破 4000 吨；预计 2026 年动力电池用新型硅碳复合材料全年出货有望突破 5 万吨。GGII 数据显示，2025 年中国新型硅碳纯粉全年出货超过 2000 吨，折合硅基复合材料超过 1.5 万吨。当时数码市场已经铺开，动力领域受材料一致性等因素影响，整体仍处于验证阶段。现在，仅动力市场一个月的新型硅碳粉体出货，就相当于 2025 年全国全年新型硅碳纯粉月均出货量的 1.8 倍，固态电池加速量产。

风险提示：相关政策执行力度不及预期、相关技术迭代不及预期、安全事故影响开工、原料价格巨幅波动、下游需求不及预期。

维持 强于大市

杨晖
yanghui1@csc.com.cn
SAC 编号:S1440525120006

郑轶
zhengyi1@csc.com.cn
SAC 编号:S1440526030007

王鲜俐
wangxianli@csc.com.cn
SAC 编号:S1440526030003

吴宇
wuyu1@csc.com.cn
SAC 编号:S1440526030001

陈俊新
chenjunxin@csc.com.cn
SAC 编号:S1440526030009

申起昊
shenqihao@csc.com.cn
SAC 编号:S1440526030008

发布日期： 2026 年 09 月 07 日

相关研究报告

26.08.31	【中信建投基础化工】:长丝反内卷协同奏效，盈利中枢回升
26.08.30	【中信建投基础化工】:英伟达 Q2 业绩大超预期驱动 AI 算力高景气延续
26.08.24	【中信建投基础化工】:出口旺季来临，本周硅片大涨；SK 海力士宣布大额回购计划
26.08.23	【中信建投基础化工】:超强厄尔尼诺强化粮价上涨潜力和农资需求
26.08.22	【中信建投基础化工】:7 月化工出口数据分析：同比增速放缓，石化板块表现突出

本报告由中信建投证券股份有限公司在中华人民共和国（仅为本报告目的，不包括香港、澳门、台湾）提供。在遵守适用的法律法规情况下，本报告亦可能由中信建投（国际）证券有限公司在香港提供。同时请务必阅读正文之后的免责条款和声明。

仅供内部参考，请勿外传

目录

化工新材料行业更新 1
化工新材料子行业信息更新 10
1. 行业跟踪：新能源材料：动力硅碳月出货破 300 吨，固态电池加速落地 10
2. 行业跟踪：消费电子材料：三星扩充 Galaxy Book6 产品线，AI PC 加速向大众市场渗透 14
3. 行业跟踪：机器人前沿材料：欧洲首座人形机器人量产基地投产 15
4. 行业跟踪：氢能：中国能建中标 12 亿国内在建最大绿氢项目 17
5. 行业跟踪：纯化过滤材料：青海改性吸附剂产线投产助力盐湖提锂工艺迭代降本 20
6. 行业跟踪：半导体材料：OpenAI 推出旗舰模型 GPT-6 Astra 加速多场景商业化落地 23
7. 行业跟踪：合成生物学：本周缬氨酸市场价格低位反弹 27
8. 行业跟踪：再生及可降解材料：温哥华国际机场上线航班排放计算器，旅客参与机制助力 SAF 推广 35
风险分析 40

仅供内部参考，请勿外传

化工新材料行业更新

根据我们的统计，本周新材料板块价格上涨的品种为：环氧树脂（+2.84%）、6F（+1.74%）、磷酸铁（+1.60%）；本周跌幅较大的品种为：碳纤维国产 T300 12K（-4.49%）、氧气（-3.63%）、SAF 欧洲 FOB（-2.11%）。本周新材料板块跑输基础化工板块：本周申万二级化工新材料板块指数周变动-4.31%，申万基础化工指数周变动-3.40%，沪深 300 指数周变动-1.33%，上证综指周变动-0.56%，深证成指周变动-3.13%。本周新材料板块涨幅较高的是磁塑材料、改性塑料等。本周涨幅前 5 的新材料标的是：集泰股份、万朗磁塑、华宝股份、至正股份、领湃科技；本周跌幅前 5 的新材料标的是：百合花、和远气体、宿迁联盛、凌玮科技、联瑞新材。

OpenAI 推出旗舰模型 GPT-6 Astra 加速多场景商业化落地。OpenAI 正式发布新一代旗舰模型 GPT-6 Astra，该模型在电脑自主操作（OSWorld 72.6%）、数学科研（ARC-AGI-3 达 99.9%）及编程工程（Terminal-Bench 57.7%）上全面突破，并引入跨上下文保存机制解决长任务遗忘问题；尽管其网络安全能力已达“Critical”阈值，但官方通过强化行为轨迹监控确保合规与对齐；目前模型已分阶段面向 ChatGPT 付费用户及 API/AWS Bedrock 开放，标准 API 定价为输入 $10/输出 $50 每百万 Token，凭借更高的单任务 Token 效率进一步降低实际业务落地成本。

动力硅碳月出货破 300 吨，固态电池加速落地。高工产研（GGII）最新数据显示，到 2026 年 8 月，国内动力电池用新型硅碳粉体月出货已经突破 300 吨，复合硅基材料月出货突破 4000 吨；预计 2026 年动力电池用新型硅碳复合材料全年出货有望突破 5 万吨。GGII 数据显示，2025 年中国新型硅碳纯粉全年出货超过 2000 吨，折合硅基复合材料超过 1.5 万吨。当时数码市场已经铺开，动力领域受材料一致性等因素影响，整体仍处于验证阶段。现在，仅动力市场一个月的新型硅碳粉体出货，就相当于 2025 年全国全年新型硅碳纯粉月均出货量的 1.8 倍，固态电池加速量产。

英伟达 Q2 业绩大超预期驱动 AI 算力高景气延续。英伟达当地时间 8 月 26 日公布二季度总营收 962 亿美元，环比增长 18%，同比大增 106%；数据中心业务营收 890 亿美元，同比上涨 117%，成为业绩核心驱动力。本季度通用会计准则与非通用会计准则毛利率均达 75%，GAAP 摊薄每股收益 2.46 美元，non-GAAP 摊薄每股收益 2.22 美元。英伟达给出三季度指引，预期营收 1080 亿美元（浮动±2%），该预期未计入中国区数据中心算力业务收入，毛利率预期 74%。二季度公司通过回购与分红向股东返还 260 亿美元，剩余回购授权额度 990 亿美元。英伟达首席财务官 Colette Kress 称，英伟达明年业绩增速将加快，预计 2028 财年营收增长 70%。她另外表示，“即便在我们的现有规模下，需求仍在加速增长。客户预测显示，我们明年的增长将实现翻倍”。

特朗普签行政令：电池储能系统被纳入禁令清单。8 月 26 日，美国总统特朗普签署《宣布国家紧急状态以保障美国大型电力系统安全》行政令。大型变压器、发电机和断路器之外，电池储能系统（BESS）、并网逆变器，以及服务于关键基础设施的不间断电源，首次被明确列入这类国家安全审查。这意味着，中国储能产品进入美国，面对的不再只是关税和税收抵免限制。美国政府将拥有更直接的行政权力，决定产品能否进口、能否部署、能否继续运行。目前看，行政令直接针对储能系统、逆变器等大型电力系统设备，没有单独点名电芯，也没有宣布禁止全部中国储能产品。具体实施规则，将在未来 120 天内由美国能源部制定。

出口旺季来临，本周硅片大涨。8 月 21 日，中国有色金属工业协会硅业分会发布最新硅片价格，下游需求增加，本周硅片价格大幅上涨。N 型 G10L 单晶硅片(182*183.75mm/130μm)成交均价在 1.12 元/片，环比上

仅供内部参考，请勿外传

周大幅上涨 40.00%； N 型 G12R 单晶硅片(182*210mm/130μm) 成交均价在 1.14 元/片，环比上周大幅上涨 26.67%；N 型 G12 单晶硅片(210*210 mm/130μm) 成交均价在 1.22 元/片，环比上周大幅上涨 10.91%。本周硅片价格价大幅上涨主要原因是下游需求增加。具体来看：虽然国内终端需求一般，但是受 232 政策影响，海外电池片企业为规避风险，在窗口期加速采买硅片，同时印度传统装机旺季来临，带动硅片出口订单需求集中释放。需求增加，叠加市场买涨不买跌的情绪，市场短期呈现供应偏紧局面，带动硅片价格上行。

欧盟强制掺混政策持续兑现，全球 SAF 市场扩容节奏进一步加速。据彭博社报道，欧洲头部航司最新数据显示，IAG 集团、法航-荷航、瑞安航空 2025-2026 财年 SAF 实际掺混占比分别达到 3.3%、2.9%、2.0%，欧洲航司整体 SAF 使用规模已经超过美国全部航司的总和，驱动差异的核心要素为欧盟、英国落地的强制性掺混法规，政策端明确 2026 年英国地区航油 SAF 掺混比例将提升至 3.6%。欧洲市场的需求刚性增长将拉动全球可持续航空燃料长期溢价上行，国内具备生物航油、e-SAF 技术储备的龙头企业，有望迎来海外出口订单的增长窗口，同时海外市场的产业示范效应也将推动国内掺混政策的落地预期抬升，上游生物质原料、绿氢合成、SAF 炼化工程等产业链环节均具备中长期景气催化。

SK 海力士宣布大额回购计划。8 月 19 日，SK 海力士宣布一项价值 40 万亿韩元（约合 286 亿美元）的股票回购并全部注销计划，创下韩国上市公司历史之最。根据 SK 海力士向韩国交易所提交的公告，此次回购金额为 40.0043 万亿韩元，按董事会决议前一日收盘价 166.2 万韩元计算，对应约 2407 万股，占公司已发行股份总数的 3.3%。回购计划预计从 8 月 20 日开始实施，周期约为三个月，完成后所有回购股份将被全部注销。

两部委印发《新型电力系统建设“十五五”规划》。8 月 3 日，国家发展改革委、国家能源局关于印发《新型电力系统建设“十五五”规划》的通知，就电力系统、各类电源“十五五”发展目标给出规划。文件指出，到 2030 年，新型电力系统初步建成：绿色低碳的电力供给格局基本形成，非化石能源发电量占比达到 50%，实现 28 亿千瓦以上新能源高水平消纳。新能源方面，规划提出分地区分档确定新能源利用率指导目标，全国新能源利用率保持在 90%左右。

工信部发布工业绿色低碳“十五五”规划：工业领域绿电应用进入规模化提速期。7 月 31 日，工业和信息化部正式印发《工业绿色低碳发展"十五五"规划》（工信部规〔2026〕169 号），为“十五五”时期工业领域的绿色转型划定了路线图。在这份文件中，绿色能源被置于前所未有的战略高度——从用能结构转型到产业空间布局，从微电网建设到绿电直连模式，工业领域正在成为新能源消纳的下一个主战场。规划明确，到 2030 年工业领域二氧化碳排放量达到峰值，绿色能源应用比例显著提高，规模以上工业单位增加值能耗下降超过 10%，二氧化碳排放降低超过 17%，各级绿色工厂产值占规模以上制造业总产值比重从 2025 年的 30%提升至 45%，零碳工厂培育建设数量达到 500 个。

《可再生能源发展“十五五”规划》发布，设定 2030 年可再生能源发电总装机 35 亿千瓦、风电光伏 28 亿千瓦以上、年发电量 6 万亿千瓦时等目标，并首次提出可靠替代目标：风光平均置信出力达 8%，迎峰度夏度冬晚高峰风光电量占比超 20%，“十五五”新增可靠顶峰发电能力 3 亿千瓦以上。部署“三北”基地新增装机 3.7 亿千瓦、海上风电开工 1 亿千瓦、分布式新能源新增 3 亿千瓦，并明确新建集中式风光电站置信出力原则上不低于 10%。

三星推出首款 AI 智能眼镜，Android XR 可穿戴生态加速成型。7 月 22 日，三星电子于伦敦 Galaxy Unpacked 2026 发布会上发布首款 AI 智能眼镜，搭载高通 Snapdragon AR1 Gen1 芯片，以谷歌 Android XR 为底层操作系统，集成 Gemini AI 助手，内置摄像头支持实时视觉感知，单次续航最长 9 小时，计划 2026 年秋

仅供内部参考，请勿外传

季上市。该产品是 Android XR 平台首款消费级轻量可穿戴商业化落地，与 Meta Ray-Ban 系列形成直接竞争，有望加速 AI 眼镜品类渗透，并带动低功耗 AI 芯片、光学模组及声学器件等产业链需求增长。

全球首创“海上网系回收”火箭一子级成功回收。2026 年 7 月 10 日 12 时许，中国航天迎来历史性一刻——长征十号乙运载火箭在海南商业航天发射场二号工位点火升空，并成功在海上完成网系回收任务。这是我国首次成功实施运载火箭一子级可控回收，同时也是全球首次运载火箭网系回收。这一壮举标志着我国在可重复使用运载火箭技术上取得重大突破。未来 3 年，中国商业航天的发射成本有望下探 50%左右，全球航天竞争格局将从单极主导转向中美双极并行，相关材料有望受益。相关标的：九丰能源、国瓷材料、泛亚微透、瑞华泰等。

关注进口替代交易下的材料选择。AI 通胀来到了材料端，而材料环节的标的更加分散，而且多数强势公司在日本，25 年下半年以来双边关系的紧张更有加速迹象。供给端进口替代，需求端 AI 通胀成为几乎完美的组合。我们判断，进口替代主题会有更多演绎空间。日本半导体材料企业在全球半导体材料市场份额较高，据我们统计在 19 种主要材料中有 14 种市占率第一。一方面是产业趋势带来的需求膨胀，一方面是国别关系紧张带来的供给替代逻辑，关键材料的进口替代有望进一步演绎。我们筛选出目前日企市占率较高的细分赛道，关注国产替代加速带来的投资机会：光掩模版、空白掩模版、半导体前驱体、CMP 抛光垫、光刻胶及单体、陶瓷粉体、InP 衬底、PI 膜、高端氟材料、湿电子化学品、大硅片等。

湿电子化学品：AI 需求驱动，国产化率有望再度提升。湿电子化学品主要用于半导体、显示面板等电子器件制造中的清洗、蚀刻、显影、剥离等湿法环节，其经过严格纯化、杂质含量极低，具备较高的技术壁垒及客户粘性。需求端，AI 驱动下先进制程及 3D NAND 等应用铺开，湿电子化学品单耗预计将显著提升。供给端，当下全球湿电子化学品仍由日德美等外资主导，在 G5 级的高端市场国产化率仍不足三成。此外，我国湿电子化学品行业依托上游通用化工品原料的稳定供应，叠加下游国内存储、逻辑芯片产能的高速扩张以及客户验证加速，我国在 G5 级高端湿电子化学品行业的产品结构升级和国产化率提升有望持续兑现。相关标的：兴福电子、江化微、多氟多、晶瑞电材等。

ArF 光刻胶单体日本高度垄断，国产化有望加速。光刻胶树脂单体被日企长期垄断、断供风险突出，即使是日本光刻胶企业，在单体上也会进行外购，因此光刻胶的国产化突破不能完全保障自主可控，单体的进口替代才能保障国内供给的可靠性。对单体来讲，关键在纯度和批次稳定，G 线、I 线、KrF 光刻胶的树脂单体已经可以初步完成国产化，ArF 光刻胶树脂单体正处于瓶颈阶段，而其全球 70%的供给由大阪有机化学把持，一旦断供先进制程将面临原料的短缺，因此 ArF 光刻胶树脂单体的进口替代是保障国内半导体产业链持续发展的必要条件。相关标的万润股份、彤程新材等。

AI 需求驱动下 MLCC 纳米陶瓷粉体景气反转。AI 服务器从 GB300 向 Vera Rubin/Rubin 升级、车规电子在电动化/800V/高阶智驾下扩容，高端 MLCC 出现瓶颈，并向上游传导至钛酸钡粉体/配方粉，AI 级粉体粒径 100-300nm，并要求更高的一致性和批量稳定性。AI 级粉体价格也显著高于传统粉体；同时高端配方粉依赖稀土掺杂体系，在稀土出口约束和中日供应链安全交易下，日本体系扩产和封闭供应存在不确定性。国瓷等国内少数具备高端 MLCC 介质粉体量产能力的供应商，有望在 AI 时代 MLCC 高端粉体需求膨胀下充分受益。

氟材料：性能推动 AI&半导体应用场景爆发，进口替代的好选择。PFA：因其极低的金属离子析出特性和耐强酸强碱腐蚀性，可以用于半导体蚀刻和清洗过程中的刻蚀槽、清洗槽、CMP 组件、热交换器内衬，以及晶圆传输过程中的晶圆载具、CVD 反应腔涂层等。预计随着先进制程的提升，PFA 需求增速显著。供应端，高端半导体级 PFA 主要是海外企业科慕和大金垄断，巨化股份近期投产 1 万吨超纯 PFA，是国内首家突破 60

仅供内部参考，请勿外传

万/吨价格的企业，电子级 PTFE：PTFE 因为具有极低的 Df 值和 Dk 值，是目前最为理想的高频高速 CCL 基板树脂材料。由于 PTFE 相比于其他材料显著便宜，叠加性能优势，有望迎来高速放量期。FEP：高端 FEP 也可以用作光纤保护层和半导体湿法清洗管路等场景。高端高纯电子 / 半导体级需要进口自科慕、大金、旭硝子等企业。国内永和（8000 吨）、巨化（5000 吨）等企业正在加速导入高端市场。

半导体先进制程、新能源及高频通信的高速发展下，含氟高分子材料产业升级进行时。含氟高分子材料由于具备键能较强的 C-F 键，因此性能极其稳定，具有优异的耐腐蚀性、化学稳定性和介电性能。在半导体 1）PFA，全称为可熔性聚四氟乙烯，是 PTFE 的高端改性版本。PFA 因其极低的金属离子析出特性和耐强酸强碱腐蚀性，已成为半导体先进制程中不可替代的关键材料。PFA 目前可以用于半导体蚀刻和清洗过程中的刻蚀槽、清洗槽、CMP 组件、热交换器内衬，以及晶圆传输过程中的晶圆载具、CVD 反应腔涂层等。半导体领域高端产品价格可以触及 60 万/吨价格带。目前全球半导体市场需求约为 2 万吨，国内需求约为 6000-7000 吨，预计随着先进制程的提升，PFA 需求增速显著。全球 PFA 生产能力主要在海外，近日巨化股份超纯 PFA 实现万吨级自主量产，实现自主可控，进口替代空间广阔。2）FFKM，全称为全氟醚橡胶，是氟橡胶 FKM 的升级版本。在 FFKM 的分子结构中，碳-氟键取代了全部碳-氢键，具备极佳的耐超高温性能、耐极端气液化学腐蚀、耐富等离子体侵蚀以及超高洁净度，是所有合成橡胶中综合性能最佳的品种，是半导体先进制程中不可或缺的密封耗材。目前全球总需求量约为 200 吨，并被科慕、大金、索尔维、杜邦等海外巨头垄断。国内企业巨化股份、昊华科技、永和股份等企业正在加速追赶。

AI+无人机驱动光纤产业链，材料端有望享受量价齐升大趋势。AI 大模型训练推动数据中心网络架构从传统的三层汇聚转向全互联的叶脊架构，数据流量由南北向访问转为 GPU 集群内部的东西向互联。为了满足无阻塞、低时延的通信需求，单机架或单 GPU 的光纤消耗量快速增长。此外，无人机的快速扩容也使得光纤成为耗材.AI+无人机需求驱动下，上游光纤材料四氯化硅、有机硅 D4、光纤涂料、对位芳纶等产品有望迎来量价齐升大趋势。

算力等高频高速需求快速增长，电子级 PTFE 有望大规模应用。PTFE 材料因其主要特性包括优异的热稳定性、耐化学性、介电性能被称为"塑料王”。PTFE 下游军工+服务器高速线缆+高速板三大需求均有望高速增长，随着英伟达新一代服务器 Rubin ultra 量产节点临近，产业内积极讨论使用 PTFE 材料作为正交背板的可能性，国内生益科技配合积极做验证。我们认为随着算力基建等引领的高频高速传输需求的持续增长，PTFE 的下游领域有望被重新定义。其产业链及相关标的主要包括 PTFE 树脂厂家：昊华科技，PTFE 膜材企业: 肯特股份，沃特股份，泛亚微透等。

关注前驱体行业在下游扩产下放量及价值量提升的确定性。前驱体产品受益于下游产能扩产大周期，业绩高增长确定性强。下游晶圆厂如海力士规划未来 5 年晶圆厂产能翻倍，长鑫亦有到 2030 年产能接近翻倍的扩产计划。基于前驱体产品在制造过程中角色的关键性以及后续整个芯片制造愈发微观化/高端化的进程，我们认为行业头部企业存在较高和下游议价的可能性以及产品品类迭代下价值量的跃迁。建议关注国内海力士长鑫核心前驱体供应商雅克科技。

AI 快速发展引 MLCC 缺货潮。随着人工智能产业快速发展，AI 服务器因功耗巨大，其 MLCC 搭载量较普通服务器大幅提升，据中国证券报，增幅约在 3 倍以上，需求激增导致供应紧张局面加剧。电动化、智能化、网联化已成为汽车产业的发展趋势，随着控制模块的增加，单车 MLCC 的用量也明显提升。相关标的：国瓷材料、三环集团。

仅供内部参考，请勿外传

利安隆：抗老化剂周期将迎改善，多业务有序发展助力成长。2025 年，抗老化剂行业玩家普遍亏损，行业陷入历史性底部，行业自发开启反内卷行动，在年末推动价格开始修复。2026 年 3 月以来，海外巴斯夫、松原两次宣布对抗老化剂产品提价 20%，将加速价格的修复，公司有望充分受益。2025 年，公司润滑油添加剂业务迎来盈利拐点，随着 API 的落地和大客户的接入，预计未来将加速上行。此外，公司生命科学业务客户开拓顺利、PI 材料正在送样、马来西亚基地有序推进，有望助力公司高质量增长。

SEMI 表示，尽管受中东危机、贸易不确定性及原材料短缺影响，半导体需求激增势头仍将持续。受 AI 数据中心推动，今年全球半导体销售额预计达 1 万亿美元，2035 年将翻倍至 2 万亿美元。地缘政治风险今年难抑行业繁荣，但原材料短缺可能影响长期前景，各国正解决关键矿物及溴、氦等关键气体的短缺问题，其中氦气因中东局势 3 月价格大幅上涨，溴也面临短缺风险。

氦气主要供应来源受阻，下游对涨价接受度高，价格弹性值得期待。1)供应端：当前中东和俄罗斯主要进口来源几乎完全”清零”，中东气源即使立刻完全恢复通航，考虑到货源运输时间+装置重启时间也需要数月时间；俄罗斯预期回补气源受阻，4 月 14 日起对氦气实施出口管制；2)需求端，核磁共振、半导体等主要终端应用中，氦气在整体成本中的占比并不高，对涨价接受度尚可；3)库存端：冲突至今已经接近 3 月，国内库存已经快速下降。我们认为氦气价格继续上涨动力充足，弹性巨大，相关标的：九丰能源(氦气自产产能 150 万方)，水发燃气，广钢气体等。

规划风、光装机超 930GW，21 省市”十五五”新能源重点规划公布。截至 2026 年 4 月，全国 31 省市中，已有内蒙古、山西、北京、天津、黑龙江、吉林、山东、上海、安徽、浙江、江苏、湖南、海南、贵州、云南、四川、甘肃、宁夏、陕西、青海、西藏 21 省市公布第十五个五年规划纲要。根据各省市新能源建设目标及截至 2025 年底装机情况，21 省市规划风、光新增规模超 930GW。其中，内蒙古规划新增规模最大，近 155GW。青海其次，约 102GW。山西、甘肃、江苏、山东、四川五省规划新增规模在 50GW 及以上。

2026 年固态电池量产加速。2026 年开始，固态电池持续火热行情，16 个固态电池及材料项目投产、开工及签约。江苏、浙江、广东等多地 16 个固态电池及材料项目密集开工、投产或签约，其中投产开工 8 个、签约 8 个，覆盖核心电解质材料与固态电池两大核心环节，其中半固态电池技术成熟度更高，是当前行业推动落地的量产主力，而全固态电池则处于”量产试点、商用探索”阶段。技术端，在已经投产、开工的项目中，氧化物电解质路线在量产及商用进程上更快一筹；材料端，投产、开工的固态电池项目有 2 个，分别是紫金矿业固态电池锂电新材料项目和台州清陶固态电池原材料项目（一期）。目前固态电池行业景气度持续攀升，头部企业正推进中试线搭建与产品试制验证，预计 2026 年下半年将有更多重量级全固态产品面世。

仅供内部参考，请勿外传

交易数据

本周中信建投化工行业指数 114.34，环比+4.58%，同比+57.65%；行业价格百分位为过去 10 年的 39.69%，环比+2.67%；行业价差百分位为过去 10 年的 3.93%，环比-2.32%；行业库存百分位为过去 5 年的 90.51%，环比-1.98%；行业开工率为 63.65%，环比+0.70%。

图 1：本周中信建投化工行业指数 114.34，环比+4.58%，同比+57.65%



数据来源：Wind，中信建投证券

图 2：行业价差百分位为过去 10 年的 3.93%，环比-2.32%



数据来源：Wind，中信建投证券

仅供内部参考，请勿外传

根据我们的统计，本周新材料板块价格上涨的品种为：环氧树脂（+2.84%）、6F（+1.74%）、磷酸铁（+1.60%）；本周跌幅较大的品种为：碳纤维国产 T300 12K（-4.49%）、氧气（-3.63%）、SAF 欧洲 FOB（-2.11%）。

图 3:本周新材料产业链价格涨跌

板块	产品	单位	2026/9/4	2026/8/28	2026/8/5	2026/6/6	2025/9/4	周涨跌	月涨跌	季涨跌	年涨跌
锂电材料	磷酸铁锂	万元/吨	5.73	5.79	5.53	5.99	3.53	-1.0%	3.6%	-4.3%	62.3%
	6F	万元/吨	11.70	11.50	10.70	11.75	5.65	1.7%	9.3%	-0.4%	107.1%
	PVDF	万元/吨	12.55	12.55	12.55	11.95	11.95	0.0%	0.0%	5.0%	5.0%
	电解液(高电压,4.4V)	万元/吨	3.90	3.85	3.85	3.75	2.87	1.3%	1.3%	4.0%	35.9%
	磷酸铁	万元/吨	1.59	1.57	1.55	1.43	1.05	1.6%	2.6%	11.2%	51.4%
光伏材料	多晶硅料	元/kg	41.00	41.00	31.00	34.00	48.00	0.0%	32.3%	20.6%	-14.6%
	金属硅	元/吨	9700	9700	9700	9700	9850	0.0%	0.0%	0.0%	-1.5%
	三氯氢硅	元/吨	3400	3435	3435	3435	3375	-1.0%	-1.0%	-1.0%	0.7%
	EVA	元/吨	10225	10225	10250	9700	10300	0.0%	-0.2%	5.4%	-0.7%
风电材料	环氧树脂	元/吨	14500	14100	14900	14000	14550	2.8%	-2.7%	3.6%	-0.3%
	聚醚胺D230	元/吨	13700	13800	14800	15700	12000	-0.7%	-7.4%	12.7%	14.2%
	碳纤维国产T300 12K	元/kg	85	89	90	90		-4.5%	-5.6%	-5.6%	
氢能	氢气	元/方	1.80	1.80	1.80	1.80	2.00	0.0%	0.0%	0.0%	-10.0%
可降解塑料	PBAT	元/吨	11300	11200	11200	11900	9850	0.9%	0.9%	-5.0%	14.7%
	PLA	元/吨	17800	17800	17300	17300	17200	0.0%	2.9%	2.9%	3.5%
氨基酸	赖氨酸	元/公斤	6.35	6.35	6.3	6.6	6.83	0.0%	0.8%	-3.8%	-7.0%
	苏氨酸	元/公斤	7.18	7.18	6.3	6.6	6.83	0.0%	14.0%	8.8%	5.1%
	缬氨酸	元/公斤	11.1	11	6.3	6.6	6.83	0.9%	76.2%	68.2%	62.5%
生物柴油	SAF中国FOB价格	USD/MT	2650	2650	2550	2700	2300	0.0%	3.9%	-1.9%	15.2%
	SAF欧洲FOB价格	USD/MT	2779	2839	2847	2899	2520	-2.1%	-2.4%	-4.1%	10.3%
	废油脂生物柴油	元/吨	8100	8100	8100	8200	8250	0.0%	0.0%	-1.2%	-1.8%
再生塑料	河北再生白透优质PP	元/吨	1750	1750	1750	1750	1750	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	亚洲再生透明PET片材	USD/MT	5750	5750	5750	5750	5200	0.0%	0.0%	0.0%	10.6%
	广东再生白色HIPS颗粒	元/吨	865	865	865	865	865	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	广东再生白透PE颗粒	元/吨	8500	8500	8500	8500	8500	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
气体	高纯氢（≥4N）	元/立方米	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	氧气	元/吨	470.5	488.2	462.3	467.7	488	-3.6%	1.8%	-0.6%	-3.6%
	氮气	元/吨	515	523	521	514	505	-1.5%	-1.2%	0.2%	2.0%
	食品级液态二氧化碳	元/吨	550	550	540	390	395	0.0%	1.9%	41.0%	39.2%
	氖气	元/立方米	800	800	900	1700	600	0.0%	-11.1%	-52.9%	33.3%
	氖气（≥4N）	元/立方米	95	95	95	95	110	0.0%	0.0%	0.0%	-13.6%
	氪气（≥5N）	元/吨	2575	2575	1530	1180	910	0.0%	68.3%	118.2%	183.0%
	氪气（≥4N）	元/立方米	175	175	175	195	225	0.0%	0.0%	-10.3%	-22.2%
	氙气（≥4N）	元/立方米	17000	17000	17000	17000	24500	0.0%	0.0%	0.0%	-30.6%

数据来源：Wind，百川盈孚，中信建投证券

本周新材料板块跑输基础化工板块：本周申万二级化工新材料板块指数周变动-4.31%，申万基础化工指数周变动-3.40%，沪深 300 指数周变动-1.33%，上证综指周变动-0.56%，深证成指周变动-3.13%。

仅供内部参考，请勿外传

图 4:本周申万二级新材料指数跑输上证综指



数据来源：Wind，中信建投证券

本周新材料板块涨幅较高的是磁塑材料、改性塑料等。本周涨幅前 5 的新材料标的是：集泰股份、万朗磁塑、华宝股份、至正股份、领湃科技；本周跌幅前 5 的新材料标的是：百合花、和远气体、宿迁联盛、凌玮科技、联瑞新材。

表 1: 本周新材料板块涨幅前 15

业务	股票代码	公司	周涨跌	月涨跌	YTD 涨跌	周换手
涂料&硅胶	002909.SZ	集泰股份	32%	20%	6%	77%
磁塑材料	603150.SH	万朗磁塑	24%	17%	76%	23%
香精香料	300741.SZ	华宝股份	20%	15%	-9%	6%
改性塑料	603991.SH	至正股份	19%	14%	117%	22%
电镀添加剂	300530.SZ	领湃科技	16%	13%	-20%	25%
PLA	300829.SZ	金丹科技	16%	15%	6%	29%
塑料制品	832225.BJ	利通科技	15%	9%	-45%	51%
膜材料	002632.SZ	道明光学	13%	12%	-22%	35%
染料	603980.SH	吉华集团	12%	10%	62%	64%
涂料	300225.SZ	金力泰	9%	7%	37%	25%
PET 瓶片	301216.SZ	万凯新材	8%	1%	23%	43%
改性塑料	300920.SZ	润阳科技	8%	5%	-2%	13%
生物柴油	603822.SH	嘉澳环保	8%	7%	-31%	8%
胶粘剂	603110.SH	东方材料	8%	8%	61%	35%

资料来源：Wind，中信建投证券

仅供内部参考，请勿外传

表 2：本周新材料板块跌幅前 15

业务	股票代码	公司	周涨跌	月涨跌	YTD 涨跌	周换手
颜料	603823.SH	百合花	-20%	-19%	252%	24%
电子特气	002971.SZ	和远气体	-18%	-17%	29%	72%
助剂	603065.SH	宿迁联盛	-15%	-18%	76%	33%
二氧化硅	301373.SZ	凌玮科技	-14%	-13%	199%	47%
硅微粉	688300.SH	联瑞新材	-14%	-15%	164%	33%
农药中间体	301190.SZ	善水科技	-13%	-11%	-13%	25%
二氧化硅	603688.SH	石英股份	-13%	-12%	23%	15%
氧化锆	603663.SH	三祥新材	-12%	-13%	52%	16%
风电材料	688585.SH	上纬新材	-12%	-10%	9%	4%
塑料助剂	300214.SZ	日科化学	-11%	-6%	74%	45%
改性塑料	300538.SZ	同益股份	-11%	-8%	-10%	18%
助剂	300243.SZ	瑞丰高材	-10%	-10%	48%	39%
光学膜	002585.SZ	双星新材	-10%	-11%	32%	24%
汽车制品	688386.SH	泛亚微透	-10%	-11%	-45%	21%
光学膜	601208.SH	东材科技	-10%	-12%	71%	30%

资料来源：Wind，中信建投证券

仅供内部参考，请勿外传

化工新材料子行业信息更新

1. 行业跟踪：新能源材料：动力硅碳月出货破 300 吨，固态电池加速落地

【本周点评】

动力硅碳月出货破 300 吨，固态电池加速落地。高工产研（GGII）最新数据显示，到 2026 年 8 月，国内动力电池用新型硅碳粉体月出货已经突破 300 吨，复合硅基材料月出货突破 4000 吨；预计 2026 年动力电池用新型硅碳复合材料全年出货有望突破 5 万吨。GGII 数据显示，2025 年中国新型硅碳纯粉全年出货超过 2000 吨，折合硅基复合材料超过 1.5 万吨。当时数码市场已经铺开，动力领域受材料一致性等因素影响，整体仍处于验证阶段。现在，仅动力市场一个月的新型硅碳粉体出货，就相当于 2025 年全国全年新型硅碳纯粉月均出货量的 1.8 倍。

【核心观点】

锂电、光伏、风电等新能源行业在经历 5 年的迅猛发展后，供给需求均迎来快速放大。2025 年国内新能源车销量达到 1644.5 万辆，同比增长 27.9%，已经占国内汽车销量的 47.8%，与此同时，锂电池供应端也已经完成快速扩张。展望后续来看，1）新能源车虽然渗透率已经提升至较高水平，但是安全、续航、充电时长等问题仍较为突出，因此我们认为锂电池板块后续需要多关注新技术落地，比如固态电池及配套新材料体系落地。2）储能作为锂电池另一大需求增长点，海外地区的缺电也快速拉动国内储能电池的出口。根据 CNESA 的统计，截至 2025 年底，我国电力储能累计装机规模 213.3 GWh，同比增加 54%，目前渗透率仍较低，后续有望成为锂电池的重要需求贡献。可再生能源方面，2025 年是我国”十四五”最后一年，国内光伏/风电装机预计分别为 317/120GW。展望后续来看，近日国家能源局敲定”十五五”新能源发展目标，计划到 2030 年新能源发电量占比达到 30%左右，并衔接 2035 年全国风电和太阳能发电总装机力争达到 36 亿千瓦的自主贡献目标。在”十五五”的发展目标下，光伏及风电产业需求将继续快速增长。

【行业新闻及公司公告】

GGII：2030 年工程机械锂电池市场规模超 130GWh。据 GGII 调研统计，2021 年中国工程机械用锂电池出货量仅 1.75GWh，2025 年已攀升至 26.14GWh，四年间增长近 15 倍。预计 2026 年出货量将达 39.2GWh，到 2030 年突破 130GWh 大关，2026-2030 年复合增长率超 35%。高工产业研究院（GGII）认为，伴随 8000 亿元超长期特别国债支持的“两重”项目加速落地实施，叠加海外碳排放法规持续收紧、国内绿色矿山与零碳工地建设场景不断扩容，多重因素共振推动国内工程机械电动化驶入快车道。GGII 预计，2030 年我国工程机械行业整体电动化渗透率将超 50%，2026-2030 年国内工程机械配套锂电池出货量复合增速将超 35%，2030 年出货规模有望突破 130GWh，大吨位设备的放量将持续带动上游电池材料及核心设备产业链深度受益。（来源：高工锂电）

动力硅碳月出货破 300 吨，多孔碳先满产。高工产研（GGII）最新数据显示，到 2026 年 8 月，国内动力电池用新型硅碳粉体月出货已经突破 300 吨，复合硅基材料月出货突破 4000 吨；预计 2026 年动力电池用新型硅碳复合材料全年出货有望突破 5 万吨。GGII 数据显示，2025 年中国新型硅碳纯粉全年出货超过 2000 吨，折合硅基复合材料超过 1.5 万吨。当时数码市场已经铺开，动力领域受材料一致性等因素影响，整体仍处于验证阶段。现在，仅动力市场一个月的新型硅碳粉体出货，就相当于 2025 年全国全年新型硅碳纯粉月均出货量的 1.8 倍。（来源：高工锂电）

仅供内部参考，请勿外传

年产 16 万吨，万华化学山东滨州再上磷酸铁锂项目。8 月 27 日，万华化学发布“万华（滨州）电池产业有限公司年产 16 万吨磷酸铁锂项目生态环境影响评价第一次公示”的公告。公告显示，该项目选址山东省滨州市沾化区临港（高新）产业园，将新建年产 16 万吨磷酸铁锂项目及配套污染治理设施，项目实施主体为万华（滨州）电池产业有限公司。（来源：鑫椤锂电）

我国能源绿色转型又一标志性成果，光伏发电成为装机第一大电源。近年来，我国光伏发电持续保持较快增长态势。截至 7 月底，我国光伏发电装机容量达到 12.86 亿千瓦，首次超过煤电（12.85 亿千瓦），占到全国发电装机的 31.5%，成为我国装机第一大电源。在我国能源资源禀赋条件下，自电力工业诞生百年来煤电作为第一大电源的历史格局被打破，成为 2026 年上半年煤电发电量占比历史性跌破 50%之后，我国能源绿色低碳转型取得的又一重要阶段性进展和标志性成果。（来源：光伏们）

【重点公司基本面】

1、川恒股份（002895.SZ）：公司主营业务为磷酸及磷酸盐产品的生产销售，已形成矿山开采、磷酸盐产品生产、磷化工技术创新、伴生资源开发利用、磷石膏建筑材料等为一体的磷化工循环经济产业群。公司的资源储备充足，目前联合控制的磷矿储量为 5.3 亿吨，当前拥有 250 万吨/年品位较高的磷矿石产能，控股及参股公司在建或规划有 750 万吨/年新增磷矿产能。公司生产技术领先，使用半水法湿法磷酸工艺，生产成本低、技术壁垒高。未来公司将由传统化工产品向材料等新产品转型，主要新产品包括净化磷酸、无水氟化氢、磷酸铁等。

2、金石资源（603505.SH）：萤石行业龙头，公司萤石规模全国第一，目前萤石保有储量约 2700 万吨，采矿规模 117 万吨/年，萤石粉产能约 45 万吨/年，国内市占率约 10%。公司目前矿山分布于浙江、安徽、内蒙古等地，贴近下游消费地。中长期看，国内萤石产能集中度低，公司有望继续参与产能整合、扩张规模；受益于制冷剂、含氟精细化工品、氟橡塑的蓬勃发展，萤石总需求向好。短期看，制冷剂需求短期将逐步走出底部，公司在萤石提价周期具备较大业绩弹性。

3、联泓新科（003022.SZ）：EVA 树脂龙头，未来向 DMC、可降解塑料延伸。经过多年不断发展，公司现已建成以甲醇为主要原料，生产高附加值产品的烯烃深加工产业链，运行有甲醇制烯烃（DMTO）、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）、聚丙烯（PP）、环氧乙烷（EO）、环氧乙烷衍生物（EOD）等多套先进装置，生产运营水平处于行业领先地位。公司 EVA 光伏胶膜料、EVA 电线电缆料，PP 薄壁注塑专用料，特种表面活性剂、高性能减水剂等主要产品市场占有率位居细分领域前列。公司目前向可降解塑料、电解液溶剂等领域开拓，将贡献新业绩增量。

4、远兴能源（000683.SZ）：纯碱龙头，高速扩产提升市场占有率。公司目前拥有 180 万吨纯碱、110 万吨小苏打产能，旗下参股的银根矿业在 2021 年 6 月取得内蒙古阿拉善塔木素苏木天然碱矿的采矿权，拟配套建设 780 万吨纯碱与 80 万吨小苏打，项目建成后公司纯碱产能将从全国第四跃升至全国第一，成为纯碱行业绝对龙头。此外，公司的制碱工艺为天然碱法，成本低廉，具有较强的竞争力。

5、吉林碳谷（836077.BJ）：国内碳纤维原丝龙头，乘大丝束时代东风。公司拥有领先的原丝生产技术，掌握并采用了成本更低、产量更大、质量更稳定的 DMAC 两步法生产工艺，且不断改善湿法纺丝技术，使得基础纺速和一级筒率持续提升。截至 2024 年中，公司原丝产能位居全国之首，达到 4 万吨， 24K 及以上大丝束原丝产品占据了产品结构的 73%。根据吉林化纤集团布局，在”十四五”期间其碳纤维原丝产能将由 6 万吨扩张至 21 万吨，公司原丝龙头地位将进一步得到巩固。

仅供内部参考，请勿外传

6、吉林化纤（000420.SZ）：内部协同加快转型，进军碳纤维复材大有可为。公司为全球最大的粘胶长丝厂商，年产能 8 万吨，相当于全球产能的 1/3。公司深耕大小丝束，产品先发及产能优势明显：大丝束方面，目前公司拥有吉林宝旌 49%股权，具备年产 8000 吨大丝束碳纤维原丝能力，并计划在 2025 年前产能达到 1.2 万吨/年，未来公司将重点突破大丝束领域的研发，实现 35K、50K 及 75K 产品的稳定生产。小丝束方面，全资子公司吉林凯美克聚焦 1K、3K 小丝束原丝生产，主要以航空航天、国防军工等特殊应用领域为主，目前第一条产线已投产试车，后续年产能将达 600 吨。公司基地位于国内主要碳纤维产业聚集区，区内聚集了一大批碳纤维原丝、碳纤维、碳纤维制品上下游企业，区位禀赋显著。与国兴材料达成的部分企业股份转让将助力公司进一步构建碳纤维一体化产业链，提高资源配置和利用效率，公司核心竞争力有望持续提升。

7、精功科技（002006.SZ）：碳化线整线设备核心供应商，国产替代需求加速释放。目前公司涉足氧化炉、碳化炉及石墨化炉等设备，主要产品为碳纤维成套生产线和碳纤维微波石墨化生产线，其中碳纤维成套生产线以 12K、24K、48K 及以上原丝为原料，具备年生产 1 千吨以上碳纤维生产能力，技术已趋于国际先进水平。当前碳纤维行业高景气，随着碳纤维战略物资地位的日渐稳固，叠加其在军用、民用等应用领域渗透率的快速提升，我们预计国产设备厂商有望迎来政策与下游应用的多项利好。国内碳纤维企业加速扩产预计将带来旺盛的国产设备需求，公司作为国内领先的碳纤维整线设备提供商有望充分受益。公司近年来在新产品研发、工艺技术升级改造等方面加大投入，建设中的 1 米宽幅 1K/3K/6K 小丝束碳纤维生产线项目未来将面向高端产品，部分设备如大丝束预氧炉已可接受客户定制，公司产品竞争力有望持续增强。

8、中复神鹰（688295.SH）：碳纤维民品龙头，产品升级扩产前景可期。公司作为我国碳纤维民品龙头，产品体系完备，系统掌握了 T700 级、T800 级碳纤维千吨规模生产技术以及 T1000 级的中试技术，实现了高强、高强中模、高强高模型等各种性能级别产品的全覆盖，能够满足下游不同应用领域的需求。目前公司碳纤维投产产能已达 2.85 万吨/年，产能规模位居全国首位。近年来公司不断加大航空航天领域碳纤维的研发和销售力度，持续推进航空级碳纤维预浸料研发生产。

9、光威复材（300699.SZ）：国产碳纤维行业龙头，军民双轮驱动打开广阔空间。公司是国内最早实施碳纤维国产替代的民营企业，也是目前国内碳纤维生产品种最齐全、生产技术最先进、产业链最完备的龙头企业。公司建立了从碳纤维到复合材料制品的完整产业链，产品覆盖原丝、织物、预浸料、碳纤维复材及制品等全产业链内各个阶段产物，成本优势日趋明显，并进一步向复合材料业务的系统解决方案供应商进发。公司军品业务层面先发优势显著。公司为最早一批军用国产碳纤维供货商，其中用于军机的小丝束 T300 产品已向军方稳定供货逾十年；T700 级产品已得到下一代固体火箭发动机壳体认证，具备小批量试产能力；T800 级产品率先完成了新型通用直升机工程化应用认证，具备批量化生产能力。

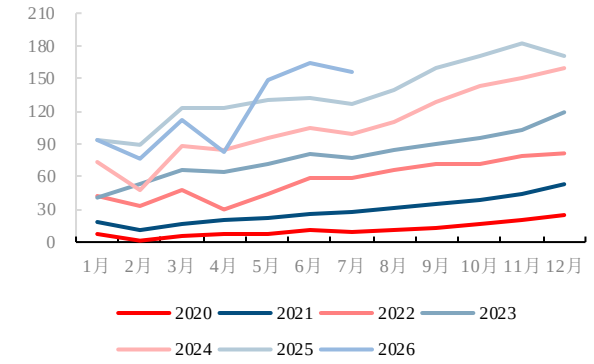
10、中简科技（300777.SZ）：专注军工领域的国产军用碳纤维核心供应商。公司聚焦于中高端碳纤维业务，不断升级换代的产品也一直延续了高性能的定位。公司生产的 ZT7 系列产品通过多次验证评审，已全面应用于航空航天领域。公司产品通过验证早，先发优势明显，与航空航天领域的客户具有较强的粘性，现已成为我国航空航天领域碳纤维主要供应商，行业内竞争相对和缓。

11、康达新材（002669.SZ）：环氧树脂结构胶龙头，受益风电装机提升。公司是风电结构胶龙头，主营产品包括聚氨酯胶、环氧树脂结构胶、丙烯酸胶、SBS 胶等，下游涵盖风机、复合包装材料等，2017 年收购必控科技后进军军工领域的电磁兼容与电源模块领域。实控人为唐山市国资委。风电叶片的使用寿命通常为 20 年，并且需要在恶劣环境下依然保持正常运行，因此对叶片材料的要求高。公司于 2008 年实现风电级环氧树脂结构胶的规模化生产，打破海外公司的垄断，目前是国内风电结构胶龙头。

仅供内部参考，请勿外传

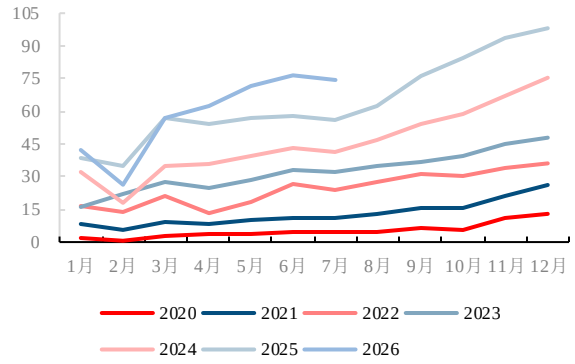
12、阿科力（603722.SH）：聚醚胺龙头，首家打破亨斯迈 D230 技术垄断。公司是聚醚胺龙头，目前拥有 2 万吨聚醚胺产能，在建 2 万吨聚醚胺产能。公司是国内最先突破聚醚胺合成技术的企业，目前具备生产多牌号聚醚胺的能力，其代表性的 D230 产品供应国内外风电企业（间接供应），全球风电装机提升，公司有望受益。

图:26 年 7 月国内新能源车销量 156.1 万辆（万辆）



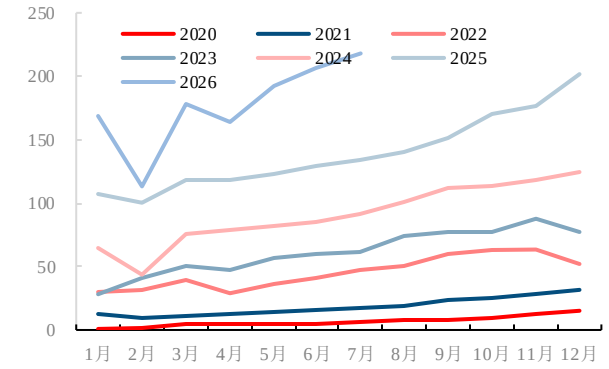
数据来源：Wind，中信建投证券

图 5:26 年 7 月动力电池装机量 74.6GWh（GWh）



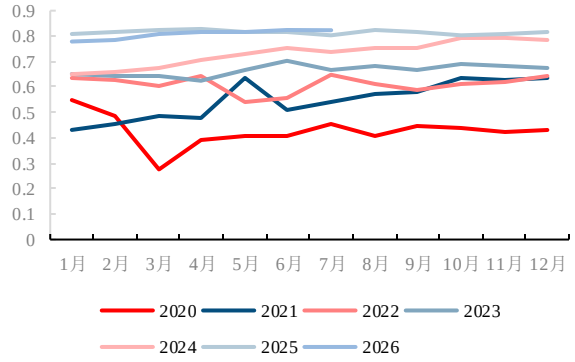
数据来源：Wind，中信建投证券

图 6:26 年 7 月动力及储能电池装机 218GWh（GWh）



数据来源：Wind，中信建投证券

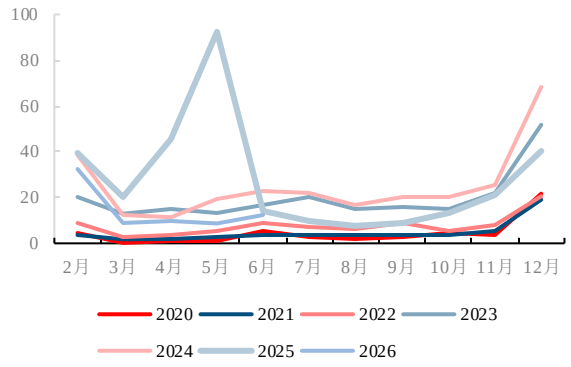
图 7:26 年 7 月磷酸铁锂装机占比 82.3%



数据来源：Wind，中信建投证券

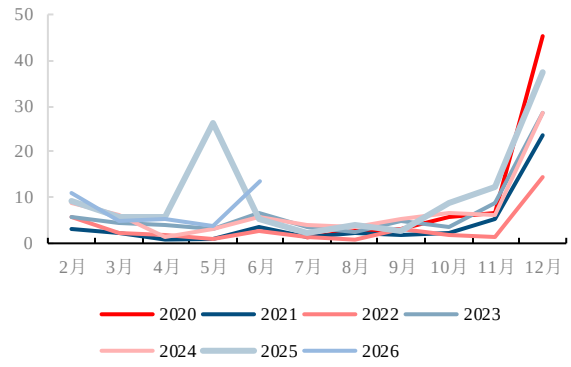
仅供内部参考，请勿外传

图 8:26 年 6 月光伏新增装机 12.48GW（GW）



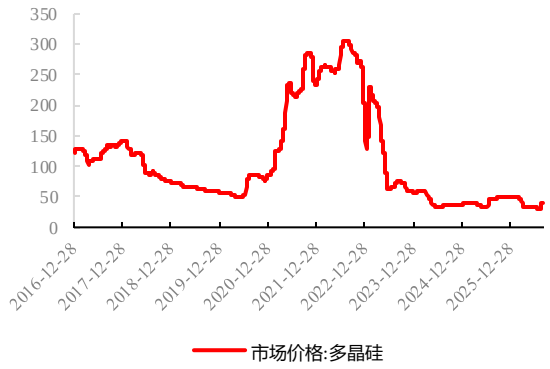
数据来源：Wind，中信建投证券

图 9:26 年 6 月风电新增装机 13.57GW（GW）



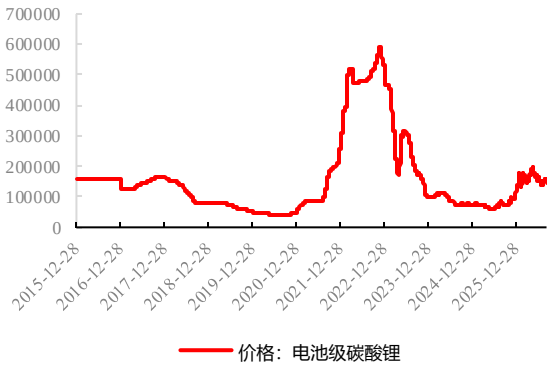
数据来源：Wind，中信建投证券

图 10:国产多晶硅价格（元/kg）



数据来源：Wind，中信建投证券

图 11:电池级碳酸锂价格（元/吨）



数据来源：Wind，中信建投证券

2. 行业跟踪：消费电子材料：三星扩充 Galaxy Book6 产品线，AI PC 加速向大众市场渗透

【本周点评】

三星扩充 Galaxy Book6 产品线，AI PC 加速向大众市场渗透。9 月 1 日，据三星电子官网披露，公司推出新款 14 英寸 Galaxy Book6，起售价为 799 美元，搭载英特尔 Core Series 3 处理器及最高 15 TOPS NPU，并支持 AI Select、AI Cut Out、Note Assist 等 Galaxy AI 功能，续航时间最高达 25 小时。新品以更具竞争力的价格将 AI 功能下沉至主流 PC 市场，有望降低消费者使用门槛，推动 AI PC 由高端尝鲜迈向规模化普及，带动处理器、存储、显示面板、电池及精密结构件等产业链需求增长。

【核心观点】

仅供内部参考，请勿外传

消费电子中最大的手机领域自 2019 年开始需求增速放缓，2023 年随着华为的回归以及折叠屏、AI 手机等概念成熟，手机销量恢复正向增长。2024 年以来，除了手机之外，随着 AR/MR 等概念的推出，可穿戴设备领域增速更为可观，也逐渐成为消费电子材料领域的又一新的增长点。2025 年消费电子领域“国补”政策对消费电子需求有强劲支撑。随着国补继续，以及 AI 智能产品的换代及新增需求，2026 年消费电子板块有望继续实现较快增长。

【行业新闻及公司公告】

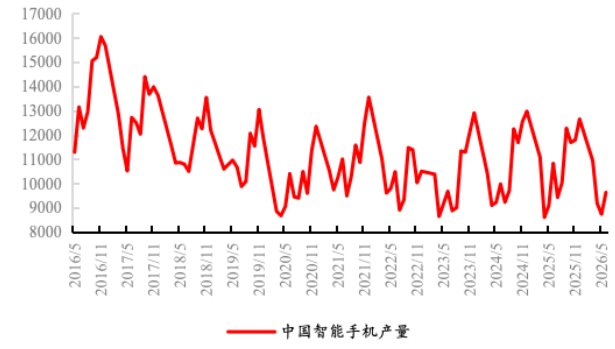
三星扩充 Galaxy Book6 产品线，AI PC 加速向大众市场渗透。9 月 1 日，据三星电子官网披露，公司推出新款 14 英寸 Galaxy Book6，起售价为 799 美元，搭载英特尔 Core Series 3 处理器及最高 15 TOPS NPU，并支持 AI Select、AI Cut Out、Note Assist 等 Galaxy AI 功能，续航时间最高达 25 小时。新品以更具竞争力的价格将 AI 功能下沉至主流 PC 市场，有望降低消费者使用门槛，推动 AI PC 由高端尝鲜迈向规模化普及，带动处理器、存储、显示面板、电池及精密结构件等产业链需求增长。

【重点公司基本面】

1、国瓷材料（300285.SZ）：打造新材料平台型公司，多轮驱动成长。公司成立之初以 MLCC 粉体材料业务起家，以水热法为核心技术，于 2011 年上市，由此开启新材料平台型产业布局。目前业务涵盖电子材料、催化材料、生物医疗材料、建筑陶瓷材料、新能源材料等。公司的平台化打造是以陶瓷材料为核心，各个业务板块互相协同，确保技术层面、客户层面及管理层面的“1+1＞2”的协同效果。公司为国内大多数新材料公司打造了远期成长的优秀模板。

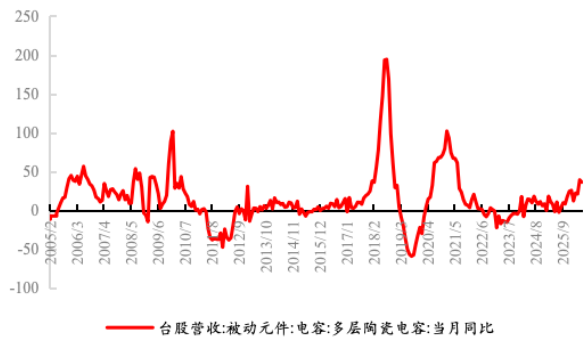
2、松井股份（688157.SH）：功能性涂料行业标杆，进军全球高端涂料龙头。公司主营 3C 涂料、汽车涂料及特种装备涂料。目前在手机、可穿戴设备、笔记本涂料等领域为全球龙头，是目前主流 3C 厂的核心供应商。公司在 3C 领域磨砺多年，与下游 3C 龙头共同进化，已经形成快速产品开发与迭代能力。随着汽车产业链从海外向国内转移，公司抓住机遇，向汽车涂料转型，目前与国内主流新能源车企均已建立较好的合作关系。此外，公司持续拓宽产品品类（涂料→油墨→胶黏剂）及下游应用场景（消费电子→汽车→特种装备）。从百亿走向千亿的市场，预计为公司提供较大成长空间。

图 12：中国智能手机产量呈复苏趋势（万台）



数据来源：Wind，中信建投证券

图 13：台股 MLCC 营收同比呈扩张趋势（%）



数据来源：Wind，中信建投证券

3. 行业跟踪：机器人前沿材料：欧洲首座人形机器人量产基地投产

仅供内部参考，请勿外传

【本周点评】

欧洲首座人形机器人量产基地投产。8 月 29 日，塞尔维亚首座机器人工厂在该国西部城市沙巴茨正式投产。这座由中塞联合建设的工厂，也是欧洲首座人形机器人量产基地。人形机器人工厂由塞尔维亚与智元创新（上海）科技股份有限公司、敏实集团合作建设。据介绍，这座机器人工厂一期投资额为 2000 万欧元，占地约 3000 平方米，主要开展人形机器人和机器狗的组装、运动及视觉系统校准和性能测试。目前，工厂生产的人形机器人分为不同型号。相关机器人未来将首先应用于工业生产，并逐步拓展至教育、公共服务等领域。

【核心观点】

2025 年是人形机器人的量产元年，由此开启高速发展通道。随着 AI 大模型的开源与英伟达 Cuda 机器人生态系统的开放，人形机器人产业迅猛发展，也被认为是划时代的重要产物，远期市场空间有望达到 10 万亿级别。目前人形机器人正处于从 0 到 1 的量产初期，智能化及成本优化是目前主要攻克的难题。对应到材料端而言，高强度、轻量化、高性价比的新材料是人形机器人首选。此外，机器人需求的高速增长也将反向催化相关材料的市场化竞争，从而实现降本。根据 Counterpoint Research 的报告，未来两年将是人形机器人高速发展期，全球人形机器人市场的营收规模有望从 2025 年的近 5.3 亿美元快速增长至 2027 年的 44 亿美元（硬件 29 亿美元、软件与服务 15 亿美元），CAGR 年化增长率高达 188.14%。

【行业新闻及公司公告】

欧洲首座人形机器人量产基地投产。8 月 29 日，塞尔维亚首座机器人工厂在该国西部城市沙巴茨正式投产。这座由中塞联合建设的工厂，也是欧洲首座人形机器人量产基地。人形机器人工厂由塞尔维亚与智元创新（上海）科技股份有限公司、敏实集团合作建设。据介绍，这座机器人工厂一期投资额为 2000 万欧元，占地约 3000 平方米，主要开展人形机器人和机器狗的组装、运动及视觉系统校准和性能测试。目前，工厂生产的人形机器人分为不同型号。相关机器人未来将首先应用于工业生产，并逐步拓展至教育、公共服务等领域。（来源：中国机器人网）

45 天实现机器人关节量产，RMCS V1.0 开启国产智能芯片新范式。近日，中科无线半导体发布 CT-Unite Robot Motion Control System V1.0（以下简称"CT-Unite RMCS V1.0"），这是一套面向机器人本体的标准化分软硬件一体化调参平台。该平台以 CT-2001A 小脑 IDPU 类脑智能芯片为核心，融合 CT-2001B+CT-1902 高性能驱控一体化关节芯片，内置全栈伺服控制算法，配备标准化统一调用接口，可帮助机器人整机与执行器厂商将关节从原型开发到批量量产的周期压缩至仅 45 天。这一发布的意义，远不止于一款调试工具的升级。它标志着中国机器人智能芯片产业正从"单点芯片突破"迈向"平台化生态服务建设"的新阶段——正如当年英伟达凭借 GPU+CUDA 生态从一家图形芯片公司成长为 AI 计算平台霸主一样，机器人产业也正在迎来属于自己的"英伟达时刻"。芯片、算法、开发工具的平台化整合，正在重塑机器人供应链的底层逻辑，推动传统复杂多极产业链走向标准化、平台化开发时代，加速机器人量产降本与大众化消费，让产业进入高效分工的新阶段。（来源：中国机器人网）

海康机器人 WRC 首秀：开拓工业物流、商业场景具身智能落地新边界。2026 世界机器人大会（WRC）在北京正式启幕，海康机器人携三大场景实景解决方案重磅亮相，覆盖工业物流、商业服务、智能巡逻三大核心领域，集中呈现 AI 与机器人技术深度融合的产业化落地成果。海康机器人始终坚持技术深耕与场景落地双轮驱动，以高可靠、高柔性的智能方案为千行百业的智能化转型注入动能。海康机器人携手合作伙伴明略科技，共同探索具身智能在商业服务领域的创新应用与规模化落地路径。（来源：高工机器人）

【相关公司】

仅供内部参考，请勿外传

1、中研股份（688716.SH）：公司是国内率先完成 PEEK 树脂国产化替代的企业，成为继英国威格斯、比利时索尔维和德国赢创之后全球第 4 家 PEEK 年产能达到千吨级的企业，同时也是继英国威格斯后全球第 2 家能够使用 5000L 反应釜进行 PEEK 聚合的企业。公司共有前端的纯树脂粗粉产能 1000 吨/年；后端的纯树脂细粉产能 300 吨/年、纯树脂颗粒产能 700 吨/年、复合增强颗粒产能 350 吨/年。人形机器人的丝杠需要用到轻量化材料，目前相对成熟的轻量化且耐磨材料是 PEEK 树脂。因此 PEEK 后续有望应用于人形机器人中。

2、新莱福（301323.SZ）：公司以磁性吸附材料起家，经过 20 多年的发展，逐渐形成吸附功能材料、电子陶瓷元件、压敏电阻、热敏电阻、高能射线无铅防护材料等多元化业务。目前公司已经成为吸附功能材料的全球龙头。公司于 2014 年开始研究钐铁氮磁粉，目前已掌握关键生产技术，建成了一条钐铁氮磁粉的中试生产线。钐铁氮永磁材料被认为是继钕铁硼永磁材料之后的第四代稀土永磁材料，具有高矫顽力、强抗腐蚀能力、高性价比、高饱和磁化强度、高居里温度等特点，在新能源汽车、机器人、工业电机、计算机、消费电子、通讯、医疗、航空航天等领域具有广阔应用前景。

4. 行业跟踪：氢能：中国能建中标 12 亿国内在建最大绿氢项目

【本周点评】

中国能建官宣，近日，中国能建天津电建中标国内在建规模最大绿氢项目——内蒙古华电达茂旗 100 万千瓦风光制氢一体化 PC 项目二标段，中标金额约 12.05 亿元。项目位于内蒙古包头市达茂旗，是“西氢东送”战略的重要一环，其中，新能源发电方面首期规划建设 100 万千瓦，其中风电 700 兆瓦、光伏 300 兆瓦，配套建设 1 座 100 兆瓦/200 兆瓦时磷酸铁锂电池储能电站、两座 220 千伏升压站以及进站道路、集电线路等设备设施；制氢方面规划建设 83 台每小时 1000 标准立方米、1 台每小时 2000 标准立方米和 1 台每小时 3000 标准立方米碱性电解槽制氢系统，装置年产氢气 4.7 万吨。

【核心观点】

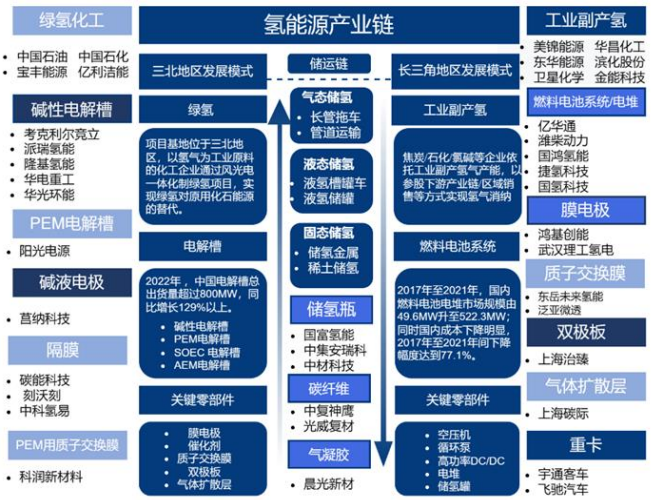
氢能战略地位基本确立，地方政策加码助力。作为兼备清洁和高效两大优势的能源，氢能或将成为全球实现零碳社会的终极答案之一。自 2022 年《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》印发，氢能产业的战略地位基本确立。在此文件引领下，各地政策密集发布，以城市集群为主要模式的中国氢能产业发展迈入快车道：制氢端，可再生能源绿氢的制造因地制宜，截至 2026 年 3 月底，全国建成和在建可再生能源制氢产能规模超过 100 万吨/年；中间储运环节，管道建设进入资本密集期，中石化、中石油等国企为主要投资方，国内纯氢/掺氢管道规划总长度已达 1800km 以上；应用端，有力的补贴政策和管制放松下加氢站铺设迅速。

内生变革稳步推进，静待规模化效应加速降本。政策助力下，氢能各环节的内部变革也在同步发生，降本之路已悄然开启。制氢端，可再生能源电力成本的降低已成行业共识，具有快速响应能力的 PEM 电解槽已在国内部分项目中得到应用。运输端，液氢运输所需液化装置迎来突破，如中科富海首套具有自主知识产权的国产 1.5TPD 氢液化装置在安徽阜阳调试成功，已顺利产出液氢产品；纯氢管道在政策助力下逐步铺设中，静待下游需求增长带来规模化效应，高效降低运输成本。加氢站，占总建设成本约 30%的核心部件压缩机国产替代率逐步提升；管制放松下油氢及气氢合建站和一站式加氢站的迅速发展助力加氢站成本降低，上下游产业链的稳定带来的有效运营时间增加也将线性降低加氢站运营成本。

仅供内部参考，请勿外传

氢能重卡引领需求增长，工业替代应用潜力无限。受电堆功率提升，政策补贴倾斜以及重卡碳排放高三重因素驱动，氢能重卡有望成为氢能下游应用的首个蓬勃增长领域，截至 2023 年 9 月外销的 2517 辆燃料电池汽车中，货车所占比例已由 2018 年的 8%上升至 2023 年的 79%；氢能在冶金领域对传统化石燃料的替代受成本和技术制约尚处于起步阶段，尚未有工业产量级别的项目投入生产。但未来随着单位碳税成本的增加和用氢成本下降，氢气-直接还原法有望下降至与传统高炉转炉法持平，对碳排放大户钢铁行业的原料替代或将成为氢能在零碳社会创造的另一种变革。

图 14:氢能行业重点标的一览



数据来源：Wind，中信建投证券

【行业新闻及公司公告】

华夏能源网&华夏氢能获悉，9 月 2 日，内蒙古自治区投资项目在线审批办事大厅发布的《项目备案告知书》显示，再生绿氢科左中旗 30 万吨风光氢氨一体化项目（制氢部分）已获备案。《告知书》显示，项目位于通辽市科尔沁左翼中旗科左中旗宝龙山工业园区，总投资 10 亿元。在建设规模及内容方面，项目拟新建一座电解水制氢工厂及其储存设施，共配置 16 套碱性水制氢单元和 4 套 PEM 制氢单元。其中，每个碱性水制氢单元配置 4 套 1200Nm³ /h 电解槽设备；每套 PEM 制氢单元配套配置 4 套 250Nm³ /h 电解槽设备。项目总制氢能力 80800Nm³ /h，年产 3.5 万吨绿氢，计划 2027 年 4 月开工，2028 年 12 月竣工。项目单位为再生绿氢能源（内蒙古）有限公司，公司成立于 2024 年 9 月，注册资本 1000 万元人民币。（来源：华夏氢能网）

中国能建官宣，近日，中国能建天津电建中标国内在建规模最大绿氢项目——内蒙古华电达茂旗 100 万千瓦风光制氢一体化 PC 项目二标段，中标金额约 12.05 亿元。项目位于内蒙古包头市达茂旗，是“西氢东送”战略的重要一环，其中，新能源发电方面首期规划建设 100 万千瓦，其中风电 700 兆瓦、光伏 300 兆瓦，配套建设 1 座 100 兆瓦/200 兆瓦时磷酸铁锂电池储能电站、两座 220 千伏升压站以及进站道路、集电线路等设备设施；制氢方面规划建设 83 台每小时 1000 标准立方米、1 台每小时 2000 标准立方米和 1 台每小时 3000 标准立方米碱性电解槽制氢系统，装置年产氢气 4.7 万吨。（来源：氢能观察）

仅供内部参考，请勿外传

8 月 31 日，内蒙古华电 100 万千瓦风光制氢项目工程 PC 施工总承包一标段二标段＃2 升压站及线路施工工程获备案。该项目位于内蒙古包头市白云鄂博矿区巴润工业园区，项目单位为内蒙古华电华阳氢能科技有限公司，总投资 15 亿元。建设规模及内容为：内蒙古华电 100 万千瓦风光制氢项目工程内蒙古华电 100 万千瓦风光制氢一体化项目 PC 施工总承包一标段、二标段、＃2 升压站及线路施工项目。建设内容：主要建设综合楼、制氢厂房、氢气压缩机厂房、门卫室、生活水处理及消防泵房、空压制氮间等制氢相关配套设施。计划 2026 年 8 月开工，2027 年 8 月竣工。（来源：氢能观察）

近日，清远兆氢年产 1.6 亿方掺氢混合气项目获备案。该项目位于清远市清新区禾云镇佛山禅城（清新）产业转移工业园 A1 区清远正茂燃气有限公司厂区内，建设单位为清远兆氢新能源有限公司，总投资 661.76 万元。项目规模及内容为：项目占地面积 200 平方米，新建 1 套一体化掺氢撬，2 套氢气卸气柱及氮气吹扫系统，改造厂区内 DN400、DN500 天然气管线配套自控、消防、防腐、供电等设施。项目计划 2026 年 9 月 1 日开工，2026 年 12 月 1 日竣工。（来源：氢能观察）

【重点公司基本面】

1、亿华通（688339.SH）：燃料电池系统研发与产业化先行者

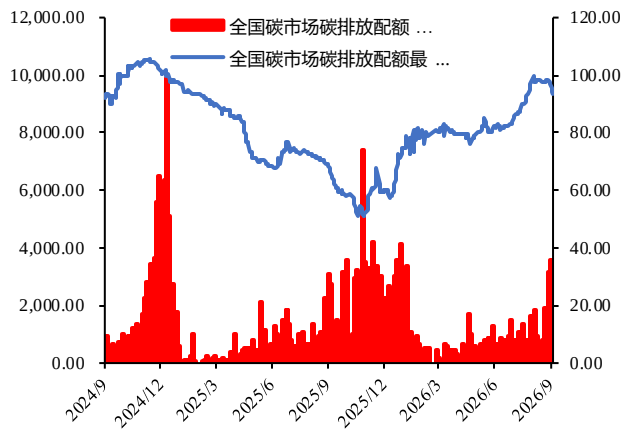
公司成立于 2012 年，是一家集氢能与氢燃料电池研发与产业化的国家级高新技术企业，是中国燃料电池系统研发与产业化的先行者，是我国氢燃料电池领域极少数具有自主核心知识产权并实现氢燃料电池发动机及电堆批量化生产的企业之一。根据工信部发布的《道路机动车辆生产企业及产品》统计，截至 2024 年 12 月底，全国共发布 1167 款燃料电池汽车整车公告（不含底盘公告），其中搭载公司燃料电池系统的整车公告 163 款，位居行业领先地位。

2、美锦能源（000723.SZ）：焦炭龙头，率先转型入局氢能全产业链建设

公司现有焦炭产能 1095 万吨/年，在产产能 895 万吨/年，是全国最大的独立焦炭生产商之一。依托含氢气量达 55%的副产焦炉气，以传统焦企转型升级为目标，2017 年公司启动氢能产业布局，上游依托自有的焦化丰富的尾气资源制氢，并开展加氢站建设和园区建设，公司现已在全国运营加氢站 20 座，较 2021 年数据实现翻倍增长，十四五期间规划建设 300 座，推广氢燃料电池车超万辆；中游通过参股的方式布局燃料电池核心零部件，参股国鸿氢能进入电堆及燃料电池系统领域（电堆市占率 50%以上），参股鸿基创能进入膜电极领域（膜电极市占率 30%以上）；上游参股赛克赛斯进入电解水制氢领域，且参股公司均为行业内领先的企业；下游控股飞驰科技，入局燃料电池汽车。公司持续推行新能源车辆替换，减少运输环节碳排放。公司结合自身发展氢能的优势，将氢能车辆投入日常生产运营中，替换原有燃油车辆。截至 2024 年底，公司已累计推广各类氢燃料电池汽车 3591 辆，安全运营里程约 1.6 亿公里，累计减排二氧化碳约 16.8 万吨。控股子公司飞驰科技连续三年保持国内燃料电池重卡市场占有率第一，2024 年市占率达 18%。

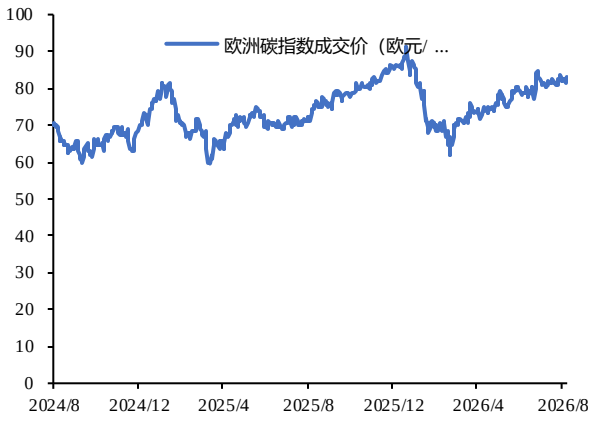
仅供内部参考，请勿外传

图 15:本周全国碳市场排放交易价格环比-4.91%



数据来源：Wind，中信建投证券

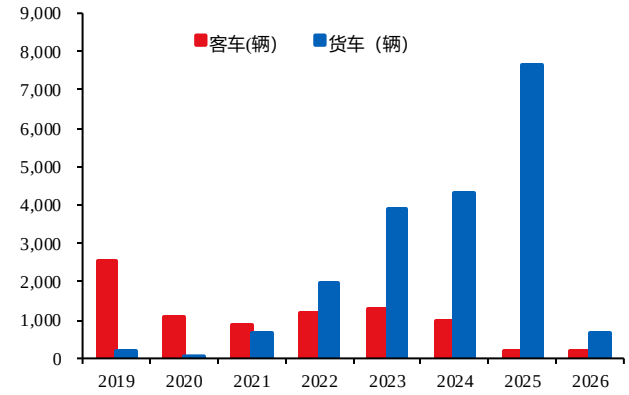
图 16:本周欧洲碳指数成交价环比 0.56%



数据来源：Wind，中信建投证券

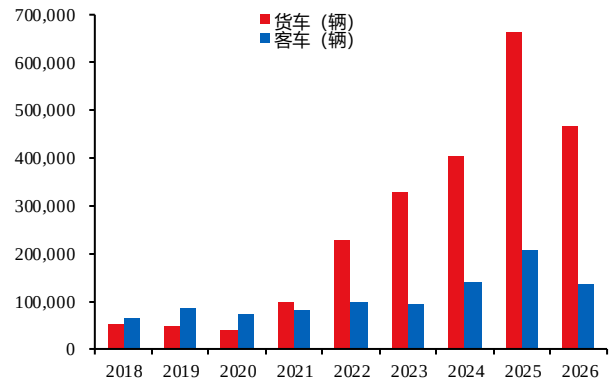
注：数据更新有迟滞，最新数据日期为2026 年第36 周

图 17:燃料电池车总销量 7 月同比-51.41%



数据来源：Wind，中信建投证券注：月数据更新有延迟，当月同比为202607 销量/202507 销量-1；2026 年数据更新至7 月

图 18:新能源纯电动货车销量 7 月同比+45.84%



数据来源：Wind，中信建投证券注：月数据更新有延迟，当月同比为202607 销量/202507 销量-1；2026 年数据更新至7 月

5. 行业跟踪：纯化过滤材料：青海改性吸附剂产线投产助力盐湖提锂工艺迭代降本

【本周点评】

截至 9 月 4 日当周，盐湖提锂概念指数单周下跌 4.51%，锂电池指数亦同步回调，周环比下跌 4.49%。在医药和高端分离树脂新材料领域，本周下游减肥药概念板块持续回调，概念指数单周下跌 3.62%。具备高纯度原卤提锂和生物级吸附分离材料核心壁垒的本土龙头企业蓝晓科技本周股价下跌 3.10%。新化股份本周亦呈回调态势，单周股价下跌 3.23%。

仅供内部参考，请勿外传

【核心观点】

随着下游新兴市场的快速发展，纯化过滤行业迎来需求端旺盛增长。在现代工业生产中，纯化过滤技术应用于各个行业。在传统领域（占比 65%），下游热电行业每年 4%的平稳增长促使工业水处理树脂需求量稳步攀升。在新兴领域（占比 35%），高锂价与新能源汽车的渗透率提升推动了盐湖提锂开发的高增长，为提锂树脂/膜创造超过 10%的年增长率。而在超纯水板块，5G、物联网等底层技术的发展也为芯片行业增长奠定基础，预计全球芯片年增长率将达到 7.5%；参考 VerifiedMarketResearch 对超纯水市场的预估，2020-2027 年市场规模 CAGR6.9%，2027 年超纯水市场规模可达 114.1 亿美元。因此，我们对纯化过滤行业未来发展的判断基于传统领域的稳定增长和新兴增量领域的快速崛起，尤其是盐湖提锂和半导体板块，将为上游纯化过滤行业贡献最重要的需求增量。

【行业新闻及公司公告】

国内盐湖提锂产业迎来工艺迭代突破，青海某盐湖基地新一代改性吸附剂产线完成调试正式投产，新工艺提升锂元素吸附选择性，降低镁锂分离处理难度，水资源消耗相比传统工艺下降 22%，综合运行成本进一步下探，为国内盐湖锂资源放量打开空间。过去国内盐湖普遍面临镁锂比值高、提纯难度大的痛点，部分盐湖资源受工艺约束产能释放不及预期。该套新工艺可以适配高镁锂比盐湖卤水，减少药剂消耗，缩短生产周期，在原有盐湖湖区不做大规模开挖改造前提下实现产能扩容。项目落地之后，将助力西北盐湖基地稳步释放锂盐产能，对冲国内锂云母矿山整改带来的本土原料缺口。从产业格局来看，盐湖提锂属于低成本锂资源路线，在锂价周期波动中具备更强盈利韧性，拥有盐湖资源的企业在行业下行周期抗风险能力显著优于外购矿冶炼企业。行业机构指出，未来国内锂资源保障，一方面依靠盐湖产能释放，另一方面依靠海外矿源进口。吸附工艺的持续优化，能够盘活一批过去难以高效开发的盐湖资源。但盐湖项目受高原气候、卤水季节浓度变化影响，产能释放存在季节性波动，无法完全替代锂云母、锂辉石供给。中长期，盐湖、硬岩矿、再生锂三条路径并行，才能够构建国内锂资源安全供给体系。（来源：锂想湃 锂电行业）

2026 年小核酸药物由研发转向商业化量产，贵琼药业总投资超 5 亿元的产业化基地落地中国医药城并规划年产 400 万支，同时凯莱英与九洲药业等 CXO 企业亦密集扩增寡核苷酸产能。随着适应症向慢性病领域扩展以及全球市场规模预计达 82.55 亿美元，合成与纯化环节对乙腈等有机溶剂的消耗量增至年均数百甚至上千吨级别，推动溶剂回收从技术验证跨入产业化应用阶段；纳信科技等上游企业正加速推广常温耐溶剂膜分离方案，通过能耗降至传统蒸馏 10%至 30%且回收率超 90%的工艺路径，助力药企在规模化放量中实现绿色降本。（来源：苏州纳信）

【相关公司】

1、蓝晓科技（300487.SZ）：研发实力雄厚的国内高端吸附分离材料领导者

公司成立于 2001 年，发展至今已成为国内吸附分离材料行业本土高端市场领军企业。公司主营业务为研发生产吸附分离功能高分子材料和系统应用装置，可用于湿法冶金、生物医药、食品与植物提取、节能环保、化工与工业催化、超纯水和水处理领域，是行业内产线品类最全的公司之一。公司优势一方面在于全方位和多元化，不断开拓新的应用场景创造增量市场，避免与竞争对手同质化。另一方面提供材料+装置+技术的一体化服务模式，与客户共同进行新领域分离纯化环节的研发定制，提供整体解决方案。例如在盐湖提锂业务领域，蓝晓科技创新性提出“吸附+膜”法工艺，结合首创的阀阵式连续离交系统，全面占据国内盐湖提锂市场，亦为全球唯一提供多套商业化盐湖提锂解决方案并成功运行的技术提供商，向国外市场拓展。与行业国际巨头相

仅供内部参考，请勿外传

比，公司具有本地化服务优势，与国内客户建立紧密合作关系；与国内竞争对手相比，公司凭借强大的研发实力占据高端领域市场，与主营传统领域的竞争对手拉开差距。

2、新化股份（603867.SH）：持续精进技术、拓宽业务的萃取法提锂新秀

公司前身为浙江新安江化肥厂，主业产品为脂肪胺系列、有机溶剂系列和合成香料系列，近年来在新业务萃取法提锂领域崭露头角。公司萃取法提锂技术适用于盐湖提锂、锂矿提锂、回收锂三大领域；具有回收率高、初期设备投资少、生产成本低、自动化程度高等优点；尤其适用于西藏地区碱性盐湖。在沉锂母液回收领域，公司萃取法克服了其他提锂技术缺陷，可实现锂的高效回收，提升整体回收率与装置产能，增加额外收益。对于传统萃取法常存在的污染问题，公司研发出符合国家一级排放标准的萃取剂。目前公司产品已成熟应用于藏格锂业 1500 吨沉锂母液回收产线中，运行效果良好；也积极拓展与蓝科锂业的 6000 吨沉锂母液回收工段项目合作。此外，公司也在锂电回收领域积极拓展业务，与传统方法 90%的回收率相比，新化萃取法回收率可达到 97-98%。

3、久吾高科（002785.SZ）：头部陶瓷膜企业，颇具潜力的钛系吸附剂开发者

公司成立于 1997 年，是国内最早从事陶瓷膜等膜材料和膜分离技术研发和应用的企业之一，具备陶瓷膜材料研发和生产、有机膜材料研发及产业化、各类膜组件和成套设备研发和生产、膜工艺开发以及膜分离系统集成能力。公司 2013 年即开展盐湖提锂领域的相关研究，是国内少数同时掌握 DLE 吸附剂材料生产应用技术和膜集成提锂工艺技术的盐湖提锂技术服务商；核心工艺包括零水耗盐湖提锂解决方案和高性能吸附剂的研发。针对铝系吸附剂的应用短板，公司还开发出适用于沉锂母液、碳酸型盐湖卤水、电极材料碱性废水等碱性体系的钛系吸附剂 JW-LTOS；对于锂含量 1000mg/L 的沉锂母液，JW-LTOS 吸附容量在 10mg/g 以上；且单次溶损率仅十万分之一以下。近年来公司陆续实施了五矿盐湖 1 万吨/年碳酸锂项目、玻利维亚碳酸锂膜分离设备项目、金海锂业 1000 吨/年氯化锂项目，并与西藏矿业、紫金矿业、藏格锂业、西藏中鑫等盐湖业主合作开展小试、中试研究。

4、争光股份（301092.SZ）：国内成熟的老牌吸附分离龙头企业，积极拓宽业务领域

公司前身曙光化工成立于 1996 年，是国内较早一批从事离子交换与吸附树脂研发生产的企业。公司主营业务为离子交换与吸附树脂的研发、生产及销售，主要收入来自于工业水处理、食品及饮用水领域，是全球重要的吸附分离材料企业。此外，公司离子交换与吸附树脂通过多家国际协会产品认证，产品出口海外，出口金额位列全国 3-4 名，且逐年递增，具有较强的出口竞争力。当前公司离子交换与吸附树脂产能为 1.975 万吨，生产接近满负荷；因此积极扩张产能，IPO 募集资金将主要用于年产 2300 吨大孔吸附树脂改造项目和年处理 15000 吨食品级树脂生产线项目。近年来公司致力于产品在新领域的推广与应用，尝试将产品体系从传统普通工业水领域逐步拓展到市场空间更大、综合技术能力要求更高的应用领域，包括中高端工业水处理、食品及饮用水、核工业、电子、生物医药、环保及湿法冶金等，丰富优化公司产品线，稳步提升技术实力和市场地位。

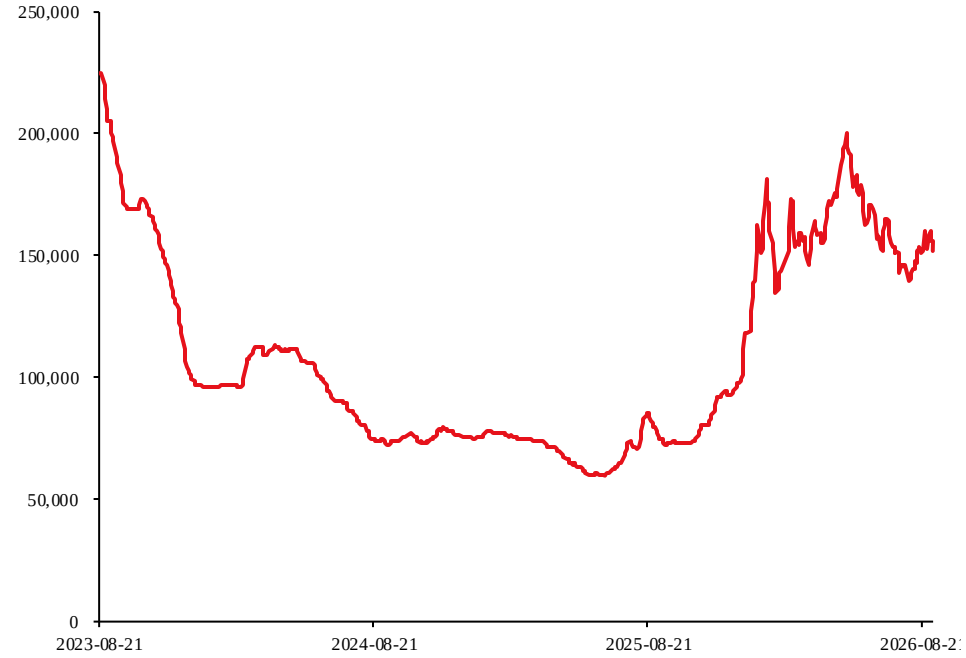
5、唯赛勃（688718.SH）：国内高性能分离膜领域龙头，产品技术业界领先

公司成立于 2001 年，是一家专业从事高性能分离膜及专业配套装备的高新技术企业，产品包括反渗透膜、纳滤膜和复合材料压力容器，是业内极少数同时开展三大类产品研发及规模化生产的企业。公司产品处于膜分离产业链的上游核心价值环节，可广泛应用于盐湖提锂、生命科学、半导体超纯水制备等科技前沿领域以及零排放、海水淡化、自来水提标、全屋净水系统等改善民生工程领域。在产品方面，公司是反渗透膜及纳滤

仅供内部参考，请勿外传

膜领域国内少数具有独立知识产权，掌握核心技术和工艺的企业，产品性能达到国际先进水平，并逐步打破国外品牌垄断局面；在复合材料压力容器领域，公司取得了国内和国际各项权威机构的测试和认证，产品关键性能指标处于业内领先水平。

图 19:碳酸锂价格走势（单位：元/吨）



数据来源：Wind，中信建投证券

6. 行业跟踪：半导体材料：OpenAI 推出旗舰模型 GPT-6 Astra 加速多场景商业化落地

【本周点评】

OpenAI 正式发布新一代旗舰模型 GPT-6 Astra，该模型在电脑自主操作（OSWorld 72.6%）、数学科研（ARC-AGI-3 达 99.9%）及编程工程（Terminal-Bench 57.7%）上全面突破，并引入跨上下文保存机制解决长任务遗忘问题；尽管其网络安全能力已达“Critical”阈值，但官方通过强化行为轨迹监控确保合规与对齐；目前模型已分阶段面向 ChatGPT 付费用户及 API/AWS Bedrock 开放，标准 API 定价为输入 $10/输出 $50 每百万 Token，凭借更高的单任务 Token 效率进一步降低实际业务落地成本。

【核心观点】

“先进”封装模式创新+国产替代双轮驱动，技术优势助力企业高速成长。后摩尔定律时代为满足对集成效率的极致追求，封装模式持续在连接模式/尺寸/空间维度等多方向更新，并由此衍生出极为丰富的封装种类，典型案例如从引线键合转向倒装芯片，从普通封装走向晶圆级封装，从平面封装向叠层封装发展。封装模

仅供内部参考，请勿外传

式由传统转向“先进”的过程同时也是所用封装材料品质甚至种类的迭代更新。晶圆级封装、倒装芯片封装和异构集成等先进封装模式成为新材料开发和消费的关键驱动因素。如从引线键合封装模式转向 BGA 倒装模式下，底部填充胶材料便应运而生。且当前封装尤其是先进封装领域，所用材料国产化率极低，在诸多国际事件导致半导体产业链自主可控的重要性日渐加剧之时，具备核心技术积累的企业有望加速脱颖而出，享受“国产替代”+“需求迭代”双增长，走入高速营收通道。

国内光刻胶产品仍以低端系列为主。目前中国本土光刻胶仍以相对低端的 PCB 光刻胶为主，占比高达 94%；而平板显示、半导体用光刻胶供应量占比极低，高端产品主要被 JSR、东京应化、信越、杜邦、富士等国际龙头垄断。目前国内 g 线光刻胶和 i 线光刻胶自给率仅 10%，KrF 光刻胶和 ArF 光刻胶自给率仅 1%，EUV 光刻胶目前尚无国内企业可以大规模生产，处于研发阶段。国内企业在高端产品上的缺失主要受限于四大壁垒：1）原材料壁垒，国内核心原材料树脂、单体、感光剂等高度依赖进口，国产化率较低；2）配方壁垒，半导体光刻胶核心壁垒主要是原材料、单体、感光剂组成的配方，属于经验学科；3）设备壁垒，光刻胶企业需购买光刻机用于内部配方测试，但光刻机设备昂贵、数量有限且供应可能受国外限制；4）客户认证壁垒，认证周期长。

【行业新闻及公司公告】

OpenAI 正式发布新一代旗舰模型 GPT-6 Astra，该模型在电脑自主操作（OSWorld 72.6%）、数学科研（ARC-AGI-3 达 99.9%）及编程工程（Terminal-Bench 57.7%）上全面突破，并引入跨上下文保存机制解决长任务遗忘问题；尽管其网络安全能力已达“Critical”阈值，但官方通过强化行为轨迹监控确保合规与对齐；目前模型已分阶段面向 ChatGPT 付费用户及 API/AWS Bedrock 开放，标准 API 定价为输入 $10/输出 $50 每百万 Token，凭借更高的单任务 Token 效率进一步降低实际业务落地成本。（来源：澎湃新闻）

近日，长电科技发布公告称，为满足公司业务发展的资金需求，增强公司的资本实力，提升盈利能力，公司拟向特定对象发行 A 股股票募集资金不超过 65 亿元（含本数），用于高性能计算高端先进封装平台扩产项目、高端电源模组先进封装测试产能升级项目、晶圆级封装先进工艺平台升级扩能项目、高密度大容量存储芯片系统级封测能力升级项目及补充流动资金和偿还银行贷款。（来源：半导体芯闻）

9 月 3 日，地平线正式宣布征程智驾芯片量产突破 1500 万，地平线征程智驾芯片已累计赋能 800 万车主，与超 40 个品牌达成合作，中国前十大车企全部在列。自 2020 年开启前装量产以来，地平线征程芯片实现从 0 到 1000 万量产用时 5 年，而从 1000 万到 1500 万的跨越，用时 12 个月，年增速达 39%。出货量的持续加速，印证地平线规模化量产交付能力的稳步跃升。截至目前，地平线已累计斩获 500 款量产车型定点，其中中高阶智能驾驶领域定点接近 130 款，在手定点总量超 2000 万套。随着定点项目陆续进入量产周期，充足的车型储备将持续转化为稳定的出货增长动能。（来源：半导体芯闻）

在台湾半导体展上，谷歌 CTO 兼 AI 基础设施高级副总裁阿明·瓦赫达特透露，为保持 AI 竞赛优势，谷歌定制芯片迭代节奏已由两至三年一款提速至一年两款甚至更多，2026 年最新发布的 TPU 8t（用于训练）与 TPU 8i（用于推理）已在芯片上集成交换机功能，母公司 Alphabet 更将 2026 年资本支出预期上调至 1950 亿至 2050 亿美元以扩建 AI 数据中心；面对内存、电路板及液冷等供应链瓶颈，谷歌在持续采购英伟达 GPU 的同时开启 TPU 外售，绑定台积电、联发科等台湾核心供应链并计划将台湾办公空间扩容 60%，同时积极接洽英特尔与三星推进先进封装和制造多元化，全面构筑支撑百万级 TPU 集群协同的软硬件生态。（来源：半导体芯闻）

仅供内部参考，请勿外传

近日，RoboSense 速腾聚创宣布，自研 SPAD-SoC 芯片累计交付突破 50 万颗，完成从技术验证到规模量产的跨越。依托全栈自研芯片技术、成熟的产品开发能力与高质量交付体系，RoboSense 正加快数字化产品迭代和新品类拓展，推动更多产品进入物理 AI 真实应用场景。（来源：半导体芯闻）

9 月 1 日，盛科通信发布公告称，公司拟向特定对象发行 A 股股票不超过 4100 万股（含本数），募集资金不超过 48.05069 亿元（含本数），扣除发行费用后用于“下一代高性能交换芯片研发和产业化项目”、“下一代互联软件、硬件和协议研究项目”和“补充流动资金”。本次向特定对象发行股票募集资金在扣除发行费用后将用于主营业务相关项目建设，募集资金投资项目属于围绕现有业务的新产品研发和产业化及下一代互联软件、硬件和协议研究项目，有望进一步丰富公司产品矩阵，将构建软硬协同、光电融合、开放兼容的下一代高性能互联技术体系，持续引领国内高性能互联技术方向，提高公司核心竞争力，增强可持续经营能力，促进公司高质量转型发展。（来源：半导体芯闻）

受 AI 加速器对 HBM 及 DRAM 需求激增影响，韩国 DRAM 出口单价由 5 月的 16.76 美元升 36.6%至 7 月的 22.9 美元，出口额达 135.52 亿美元，但因 HBM4 尚处初期良率偏低消耗更多 DRAM 晶圆，出货量反而环比下滑 13.2%；同时三星与 SK 海力士将约 70%产能锁定至 2031 年的长期供货协议（LTA），导致现货市场短缺，36GB HBM3E 与 16 层 HBM4 现货价分别被推高至 2100 美元和 3500 美元（达期货价 4 至 5 倍）。为应对瓶颈，三星拟将平泽晶圆代工产线转产存储器，SK 海力士亦计划联手铠侠深化合资，内存价格上涨预计带动两家巨头三季度业绩突破，其中三星单季营业利润预期将突破 100 万亿韩元大关。（来源：半导体芯闻）

【相关公司】

1. 德邦科技（688035.SH）：高端电子封装材料研发及产业化领先企业

公司成立于 2003 年，是一家专业从事高端电子封装材料研发及产业化的国家级专精特新重点“小巨人”企业，主要产品包括晶圆 UV 膜、芯片固晶材料、芯片倒装材料、板级封装材料、电子级结构胶、EMI 电磁屏蔽材料、导热材料、双组份聚氨酯结构胶、胶带、光伏叠晶材料、高端装备应用材料。2024 年公司集成电路封装材料销量 134 吨，智能终端封装材料销量 708 吨，新能源应用材料销量 24323 吨，高端装备应用材料销量 1244 吨。2024 年，公司产品验证及导入持续推进，DAF/CDAF 膜、芯片级 Underfill、Lid 框粘接材料等先进封装材料均实现小批量交付。

2. 华海诚科（688535.SH）：芯片级环氧塑封料和电子胶粘剂头部企业

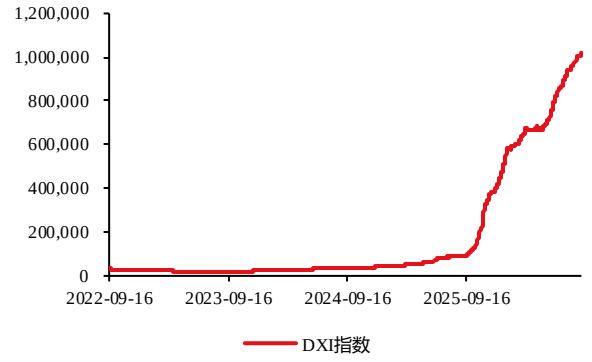
公司成立于 2010 年，2023 年科创板上市。产品端，公司主要产品为环氧塑封料和电子胶黏剂，是国内少数具备芯片级固体和液体封装材料研发量产经验的专业工厂。先进封装领域，公司应用于 QFN 的 700 系列产品已通过长电科技等知名客户验证，并已实现小批量生产与销售，将成为公司新的业绩增长点。客户端，传统封装领域，公司产品在长电科技、华天科技等部分主流厂商逐步实现了对外资厂商产品的替代。

3. 联瑞新材（688300.SH）：硅微粉国产替代先行者

公司主要产品为角形硅微粉、圆角硅微粉、微米球形硅微粉、亚微米级球形硅微粉、球形氧化铝粉以及多种表面改性剂配方进行改性的产品。公司突破多项核心关键技术,掌握了多种类型中高端硅微粉产品的研发和生产能力,并与众多国内外知名客户建立了合作关系,其中部分产品成功打破了日本等发达国家的技术封锁和产品垄断,不仅对进口硅微粉实现了产品替代,而且产品返销国外客户。

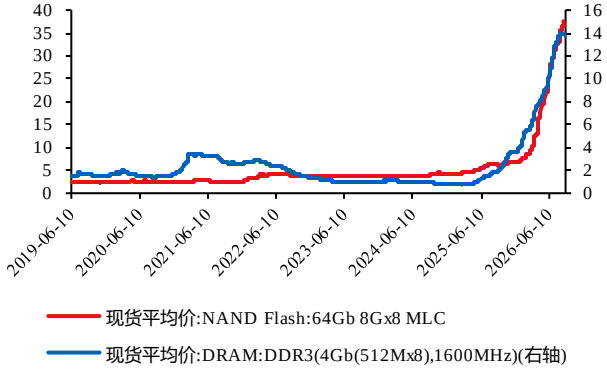
仅供内部参考，请勿外传

图 20:本周 DXI 指数环比 1.86%



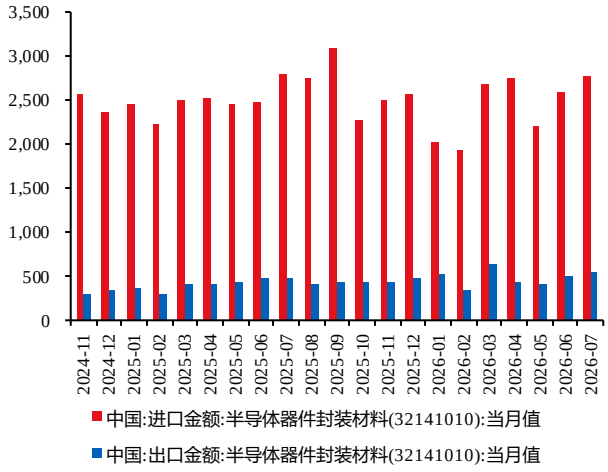
数据来源：Wind，中信建投证券

图 21:本周 DRAM 价格环比-0.53%（单位：美元）



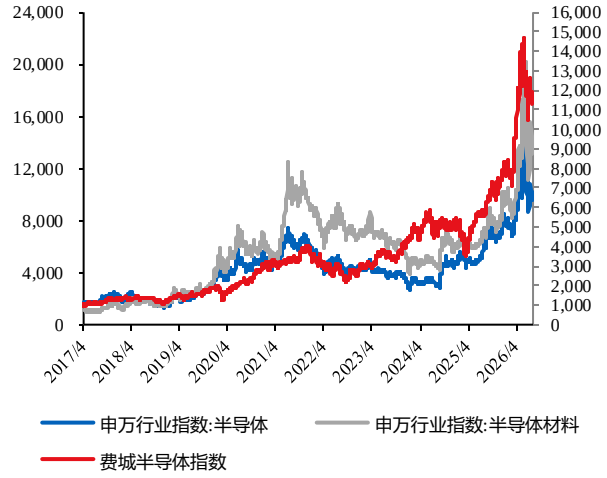
数据来源：Wind，中信建投证券

图 22:6 月中国半导体期间封装材料进口金额同比-1.43%（单位：万美元）



数据来源：Wind，中信建投证券注：月数据更新有延迟，当月同比为 202607 销量/202507 销量-1；2026 年数据更新至 7 月

图 23:本周申万行业半导体材料指数环比-5.71%



数据来源：Wind，中信建投证券

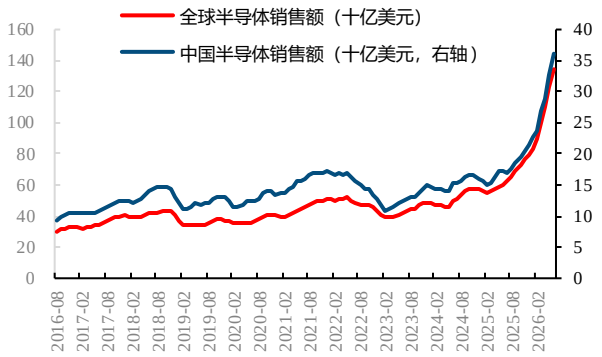
仅供内部参考，请勿外传

图 24:本周费城半导体指数环比+2.32%



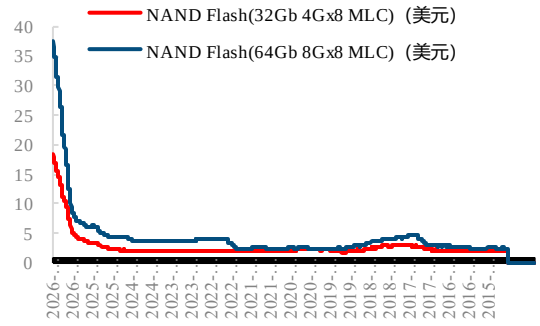
数据来源：Wind，中信建投证券

图 25:2026 年 6 月全球/中国半导体销售额环比上行/上行



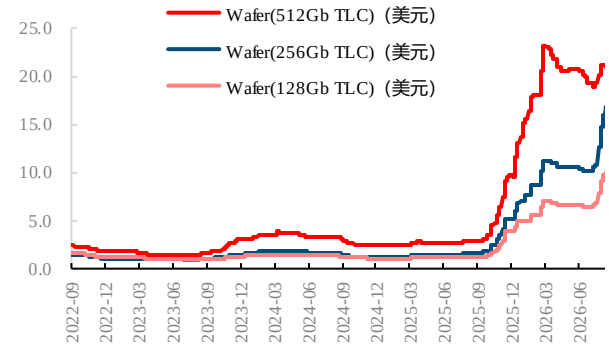
数据来源：Wind，中信建投证券

图 26:8 月 24 日 NANDFlash 价格环比上行



数据来源：Wind，中信建投证券

图 27:8 月 24 日 Wafer（512GbTLC）价格环比下跌



数据来源：Wind，中信建投证券

7. 行业跟踪：合成生物学：本周缬氨酸市场价格低位反弹

【本周点评】

本周赖氨酸、苏氨酸市场持稳运行，缬氨酸低位反弹；原料端葡萄糖价格明显回升，玉米淀粉继续小幅回落。

具体来看：

本周发酵过程核心原材料价格延续分化走势。据百川盈孚，本周葡萄糖市场均价 3129 元/吨，同比-1.14%，环比+1.36%；玉米淀粉市场均价 2765 元/吨，同比-0.65%，环比-0.68%。玉米淀粉方面，本周市场再度下行。供给端，行业开工率回升，山东、甘肃及新疆等地企业恢复生产及提升产量，市场供应继续增加；需求端，民用市场及食品加工等领域需求增量较为明显，但贸易商跟进谨慎，成交气氛不理想，需求复苏低于预期；库存端，供应持续放量而双节备货尚未明显增量，工厂库存压力有增无减。成本端，新陈交替季节企业严控陈粮库存，高价收粮意愿偏弱，玉米价格走弱带动生产成本下移。预计下周玉米淀粉市场价格弱势僵持运行。**葡萄糖方面，**本周市场价格明显上涨。供给端，部分企业检修、减产计划延续，行业整体开工水平仍处低位，货源增量有限；需求端，随着高温天气逐步消退，下游发酵行业陆续恢复生产，部分终端及贸易商启动新一轮补库，

仅供内部参考，请勿外传

市场签单氛围有所回暖；库存端，部分厂家签单情况转好，走货速度略有加快，叠加前期检修减产带来的产出收缩，库存压力较前期有所缓解。综合来看，葡萄糖市场挺价情绪升温，预计下周行情偏稳运行为主。

本周发酵过程的最上游原材料——玉米现货价格环比继续下行。本周国内玉米企业收购均价 2279 元/吨，周环比-0.83%。供应方面：玉米市场进入新陈粮交替阶段，陈粮高结转库存叠加新粮由南向北梯次上市，供应增量逐步释放，持粮贸易商出货意愿增强；湖北春玉米开始零星上市，进一步增加市场供给压力。需求方面：饲料养殖企业采购心态谨慎，以随用随采为主，小麦、稻谷等替代粮源性价比突出，继续挤占饲用玉米消费需求；深加工企业多维持刚需补库，采购意愿不强。

本周赖氨酸、苏氨酸市场持稳运行，缬氨酸低位反弹。据百川盈孚，本周赖氨酸市场均价 6.35 元/公斤，同比-7.03%，环比 0.00%；苏氨酸市场均价 7.18 元/公斤，同比-14.63%，环比 0.00%；缬氨酸市场均价 11.10 元/公斤，同比-12.94%，环比+0.91%。1）赖氨酸方面，98.5%赖氨酸市场稳定运行，主流工厂报价较上周持平；70%赖氨酸市场整体趋稳，山东某工厂为减库小幅降价，主流工厂搭配签单略低，下游适量补单。供给端，部分停车工厂复产，本周赖氨酸盐酸盐产量约 24835 吨，赖氨酸硫酸盐产量约 48834 吨，较上周有所增加，整体供应仍较充足；需求端，下游维持刚需签单补库，采购需求一般。出口方面，工厂出口报价有所上调，四季度存在采购回暖预期，但实际订单存在议价空间。预计短期赖氨酸市场仍以稳定运行为主，70%赖氨酸继续磨底。**2）苏氨酸方面，**本周市场稳定运行。主流工厂报价较上周稳定，下游整体签单不佳，但工厂有前期低价订单在手，个别需排单交货。供给端，本周苏氨酸产量约 23000 吨，四家工厂正常生产，小厂维持低产或停产；需求端，下游采购需求不佳，以消耗前期低价合同为主，按需签单。出口方面，海外客户逐步接洽四季度订单，但未有明显启动。头部工厂新产能投放预期压制市场心态。预计短期苏氨酸市场稳定为主。**3）缬氨酸方面，**市场现货主流报价在 10.6-11.5 元/公斤区间运行，本周均价环比小幅反弹。厂家挺价意愿有所增强，下游按需采购，市场整体低位反弹运行。供应端，缬氨酸市场供应充足，终端随用随采。短期来看，缬氨酸价格或继续低位震荡偏强运行。

【核心观点】

合成生物学是一门面向未来的、多学科交叉的学科，市场空间及应用领域广阔。据 CB Insights，全球合成生物学市场规模从 2020 年的 68 亿美元增长至 2024 年的 189 亿美元，年复合增长率达 29.1%。麦肯锡全球研究院发布的研究报告将合成生物学列入未来十二大颠覆性技术之一的“下一代基因组学”之中，并预估 2025 年合成生物学与相关生物制造的直接经济影响将达到 1000 亿美元。**可持续发展需求促使欧美等发达经济体聚焦生物制造产业。**在欧美等发达国家政府的引导下，全球资本市场越来越青睐生物制造领域，风险投资、融资、并购重组等交易金额屡创新高，包括微软、日本软银等在内的国际知名企业近年来都有持续投资境外初创型生物制造企业的案例。我们认为主要原因在于：1）基因测序、合成、编辑等底盘技术已实现突破，并展现出良好的成本控制潜力，行业发展奇点已经来临，未来合成生物学有望实现快速的技术迭代和发展；2）合成生物学在生产一些特殊及复杂产品如天然化合物、手性化合物等方面具有明显优势，同时在一些低碳小分子化工品上也开始逐渐展现竞争力，未来有望颠覆现有的石化生产路线；3）碳中和目标下使用可再生原料替代不可再生能源是未来趋势，合成生物学是未来实现生物质能源高效利用的理想手段。**生物制造是我国建设科技强国的重点发展产业之一，具有极大的减排潜力。**《“十三五”战略性新兴产业发展规划》进一步明确生物制造是国家重点发展的产业之一，是我国战略性新兴产业的主攻方向。“十二五”以来，我国生物产业复合增长率达到 15%以上，到 2020 年产业规模已达到 8-10 万亿元，生物产业增加值占 GDP 的比重超过 4%，成为国民经济的主导产业。根据中科院天津工业生物技术研究所统计，和石化路线相比，目前生物制造产品平均节能减排 30%-50%，未来潜力将达到 50%-70%，这对化石原料替代、高能耗高物耗高排放工艺路线替代以及传统产业升级，将产生重要的推动作用。生物基产品可助力国内相关产业摆脱进口依赖，实现弯道超车。目前，利用“细胞工厂”生产关

仅供内部参考，请勿外传

键化合物的合成生物学应用模式在我国更受关注，因为对比全球范围内合成生物学技术及相关公司的发展，我国在制造业上具有良好的产业基础和配套的工业体系，在下游的发酵、分离提取等工业生产方面具备显著优势。合成生物学技术可以通过菌株改造和筛选，使其生产一些天然化合物或是传统化工生产过程中壁垒较高的化合物，因此其有望使我国摆脱部分高壁垒化工品的进口依赖，实现弯道超车。

2025 年中央一号文件提出大力支持秸秆综合利用，结合此前《加快非粮生物基材料创新发展三年行动方案》，生物基材料产业有望加快创新发展。2023 年 1 月 12 日，工信部等六部门印发《加快非粮生物基材料创新发展三年行动方案》。《方案》提出到 2025 年，非粮生物基材料产业基本形成自主创新能力强、产品体系不断丰富、绿色循环低碳的创新发展生态，非粮生物质原料利用和应用技术基本成熟，部分非粮生物基产品竞争力与化石基产品相当，高质量、可持续的供给和消费体系初步建立。在行业生态培育方面，《方案》提出将形成 5 家左右具有核心竞争力、特色鲜明、发展优势突出的骨干企业，建成 3~5 个生物基材料产业集群，产业发展生态不断优化。具体产品方面，方案要求在未来三年建立 10 万吨级乳酸生产线，万吨级的非粮糖化生产线、戊二胺生产线、PHA 生产线，鼓励发展的生物基产品包括 PLA、PHA、PEF，以及生物基 PA、PU、PE、PP、PC，还有生物基 BDO、PBS、PBAT（PBST）、PTMEG 等。我们认为，我国生物基材料产业发展迅速，但目前主要基于粮食原料，故面临“与民争粮”“与畜争饲”等矛盾。非粮生物基材料要以大宗农作物如秸秆及剩余物等非粮生物质为原料来生产，在原料预处理、糖化和发酵转化效率、综合成本控制等方面难度更大。该方案的提出有望：1）在技术端推进行业技术协同攻关；2）在市场端拓展应用，支持生物基材料企业与下游重点企业搭建合作平台；3）打造产业示范基地，提高规模效应及影响力。此外，该方案提出了多种重点产品，可以预见在国家政策的支持鼓励下，上述 10 多种非粮生物基材料有望迎来 3 年的黄金发展期。同时，2025 年的中央一号文件着重指出，要大力支持秸秆综合利用。秸秆的综合利用是农业生态环保的关键一环，其高值化利用既可以解决环境污染问题，又可以创造经济价值，故而备受关注。我们看好秸秆制糖及非粮生物基材料有望持续得到国家政策大力支持，相关产业有望快速发展。

【行业新闻及公司公告】

研究：近日，中国科学院南海海洋研究所闫岩研究员团队与海南师范大学黎婉珊副教授团队合作在《美国化学会志》（JACS）上发表题为“Cytosporin 生物合成中环氧介导的二氧化碳偶联生成五元环碳酸酯”的研究论文。该研究系统阐明了真菌来源 cytosporin 的生物合成途径，首次揭示了其五元环碳酸酯通过非酶促、环氧介导的 CO_2偶联反应在中性水溶液条件下自发形成的机制——无需催化剂或外部能量输入，碳酸氢根直接进攻环氧化物引发开环并完成环合。同位素标记实验证实碳酸酯中的氧原子来源于碳酸氢盐，该发现为天然产物中 CO_2固定化学提供了新认知，也为温和条件下的有机碳酸酯绿色合成开辟了新思路。（来源：SCI 期刊）

研究：近日，中国科学院南海海洋研究所马俊英研究员团队与山东大学鞠建华教授团队合作在《ACS Catalysis》上发表题为“An Enzyme from a Single P450 Monooxygenase Clade Orchestrates Six-Electron Oxidation for Cyclopeptide Modification”的研究论文。该研究聚焦抗结核活性环肽怡莱霉素（ilamycins），围绕关键后修饰酶 IlaL 开展系统研究，揭示了 IlaL 通过非经典 Asp-Asn（DN）二联体协同调控质子转移与分子氧活化，在复杂环肽骨架上连续完成三步氧化、实现末端甲基向羧酸六电子转化的催化机制，并发现 IlaL 属于一个此前鲜有功能表征的独特 DN 型 P450 分支，为新型多电子氧化酶的定向挖掘提供了新的理论依据和酶学工具。（来源：SCI 期刊）

研究：近日，华中农业大学生命科学技术学院何璟教授团队在《JACS Au》上发表题为“Biosynthesis of Complex Phenazines involves Dimerization and Amination Catalyzed by a Versatile Nuclear Transport Factor 2-like Superfamily Protein”的研究论文。该研究以二聚吩嗪类化合物 diastaphenazine 和杂合吩嗪 izumiphenazine C 为

仅供内部参考，请勿外传

对象，系统解析了其完整生物合成途径，首次揭示了由核转运因子 2（NTF2）样超家族蛋白 Dap5 独立催化羟基化、二聚化和胺化三种完全不同反应的多功能催化机制，并阐明该酶通过“底物辅助”的自由基催化方式实现二聚化——既不依赖金属离子也不依赖黄素辅因子，极大拓展了对 NTF2-like 超家族蛋白催化能力的认知。（来源：SCI 期刊）

企业：近日，安琪酵母发布 2026 年半年报。报告期内实现营收 91.87 亿元，同比增长 16.30%；归母净利润 8.81 亿元，同比增长 10.21%。业绩增长主要受益于酵母蛋白在运动营养等领域快速上量，高核酸型产品在减盐、发酵等行业实现突破，烘焙面食渠道生态再造及国际业务持续推进。酵母蛋白产能供不应求，年产 1.1 万吨酵母蛋白产业化示范工程接近完工，印尼年产 2 万吨酵母项目、埃及年产 2 万吨酵母制品扩建项目等均在持续推进中。半年报同时显示，受汇兑损失大幅增加影响，公司财务费用同比暴增 2451.86%，经营活动现金流净额同比下滑 23.79%。（来源：合成生物学网）

企业：近日，上海植生优谷生物技术有限公司宣布完成数千万元人民币 Pre-A 轮融资。本轮融资由河南农业投资集团旗下机构战略领投，全国农药制剂百强企业锐普农化跟投。植生优谷定位为 RNA 生物农药原药生产企业，围绕"智能靶点挖掘—规模化合成制备—稳定递送系统"构建全链条技术体系：自研 dsRNA 智能预测模型，建立覆盖多种病虫害的专业化靶标资源库；采用无细胞合成主工艺与微生物发酵备份路线，已建成百吨级年产能智能化产线；首创三套绿色核酸递送系统，破解 dsRNA 田间稳定性难题。目前多个核心管线农药登记证正推进中，商业化上市进入倒计时。（来源：合成生物学网）

企业：近日，全国高校合成生物区域技术转移转化中心（北京）正式获教育部批复建设。作为国家合成生物领域首个国家级成果转化枢纽平台，中心落地北京昌平，采用"理事会+转移转化工作组+专业平台公司"三层架构，由中国工程院谭天伟院士出任中心主任，北京未来科学城合成生物技术有限公司为唯一运营主体。中心将依托"部—市—区—校"四方协同创新机制，聚焦打通基础研究、中试放大到产业落地的完整通道，补齐合成生物"1 到 10"产业化短板。昌平区已集聚 50 余名领军人才、17 个共性技术服务平台及 171 家合成生物创新企业，2025 年获评全国首个合成生物制造领域中小企业特色产业集群，为中心落地提供了完善的产业生态支撑。（来源：合成生物学网）

【重点公司基本面】

1、凯赛生物（688065.SH）：合成生物学领军者，生物基聚酰胺实现工业化

公司目前实现商业化生产的产品主要聚焦聚酰胺产业链，利用生物制造技术在全球率先实现了生物法长链二元酸系列、生物基戊二胺、生物基聚酰胺等生物新材料的产业化。其中，长链二元酸产品以产能计，公司国内市占率近 70%；生物基戊二胺产品可突破国际巨头对己二腈化学生产工艺的垄断；生物基聚酰胺 5X 产品具有与传统通用型聚酰胺 66 接近甚至更优的性能，同时在大规模生产后具备成本优势。公司目前正处在产能快速扩张期。2021 年年中公司乌苏工厂 10 万吨聚酰胺、5 万吨戊二胺投产，同时 4 万吨癸二酸及 2 万吨长链生物基尼龙已于 2022 年下半年投产。此外，公司还有规划中的 50 万吨戊二胺及 90 万吨生物基聚酰胺产能。随着公司产能的逐步释放，规模效应将逐渐显现，未来成长性可观。

公司未来有望实现秸秆高值化利用。公司未来有望利用合成生物学技术对秸秆预处理，实现提高密度、分布处理的目的，将原本“收、储、运”三个关键流程简化，简化传统的针对抑制剂和杂糖问题进行多步分离纯化的过程，实现秸秆的高值化、低成本综合利用。

2、华恒生物（688639.SH）：生物法丙氨酸龙头领跑全球，多项目布局建设中

仅供内部参考，请勿外传

公司是国内将合成生物学技术应用于生物化工规模化生产的代表性企业，依托人才引进和培育、产学研合作、高研发投入以及新技术/新产品的不断拓展，逐步成长为合成生物平台型企业，将“代谢路径调控+工程化”两大核心能力高效融合。公司以可再生葡萄糖为原料，实现发酵过程的二氧化碳零排放，与传统工艺相比，发酵法工艺每生产 1 吨 L-丙氨酸可减少 0.5 吨二氧化碳排放。公司多个新项目在建，持续拓展产业链。上市以来公司将产品矩阵逐步从单一的丙氨酸拓展到缬氨酸、亮氨酸、异亮氨酸、肌醇等产品，并储备了色氨酸、精氨酸和蛋氨酸等产品，氨基酸和维生素产品矩阵持续丰富。动物营养氨基酸受益于豆粕减量替代，需求持续增长，合成生物学的持续降本也打开了小品种氨基酸的市场天花板。2023 年公司“交替年产 2.5 万吨丙氨酸、缬氨酸项目”顺利投产，缬氨酸成为继丙氨酸后第二个低成本工业化的重要产品，市场份额持续提升。同时三支链氨基酸/精氨酸等也将迎来放量期，而未来蛋氨酸等大单品的成长潜力显著。公司 5 万吨苹果酸产能于今年投产放量，未来市场有望持续渗透。PDO 和丁二酸方面，均是可替代化学法路径的、市场空间更大的生物基单品，后续随着下游需求提升及公司的持续推广，以上产品预计将迎来放量期。我们看好公司生物法产品品类持续扩张，近两年兑现较高业绩增速。作为合成生物学平台公司，公司已经跑通实验室技术研发至产业工程化放大的路径，未来项目或具备较强的可复制性，依托生物制造行业的高速发展，有望打开长期成长的天花板。

3、华熙生物（688363.SH）：全球领先的透明质酸生物发酵法生产企业

公司是全球领先的、以透明质酸微生物发酵生产技术为核心的高新技术企业，透明质酸产业化规模位居国际前列。透明质酸具有良好的保水性、润滑性、黏弹性、生物降解性及生物相容性等理化性能和生物活性，在医药、化妆品及功能性食品中应用十分广泛。公司在国内率先实现了透明质酸微生物发酵技术产业化的突破，改变了我国以动物组织提取法生产透明质酸且主要依靠进口的落后局面。通过菌种诱变和高通量筛选、发酵代谢流调控、多尺度过程优化、动态补料控制等技术，极大提升了透明质酸的生产规模和质量，显著降低了生产成本，推动了透明质酸在各个领域的应用。

4、梅花生物（600873.SH）：全球领先的氨基酸营养健康解决方案提供商

公司是一家专注于利用生物发酵技术进行研发、生产和销售多种氨基酸产品的生物科技公司。目前公司已形成以动物营养氨基酸、鲜味剂产品及人类医用氨基酸、胶体多糖等多个优势产品为核心的业务结构，拥有氨基酸生产领域最全的产品谱系，产品种类齐全、布局多元化，为全球 100 多个国家和地区多家知名客户提供各类氨基酸产品及使用解决方案。公司拥有生物发酵行业中最完整的、最长的产业链和配套设施，通过全系列的研、产、供、销服务，灵活满足全球不同客户的差异化需求以及快速创新的追求，专注于打造生物发酵和生物制药的高端产业平台。

5、圣泉集团（605589.SH）：国内合成树脂龙头，生物质化工前景巨大

公司是以合成树脂及复合材料、生物质化工材料及相关产品的研发、生产、销售为主营业务的高新技术企业，其中酚醛树脂、呋喃树脂产销量规模位居国内第一、世界前列。在专注合成树脂业务的同时，公司将农作物废弃物玉米芯、秸秆中的半纤维素、木质素、纤维素三大成分提纯并高效利用，形成了拥有自主知识产权的生物质精炼技术，形成了生物质化工产业与合成树脂产业一体化产业链条，实现了对植物秸秆的循环利用。公司目前已实现秸秆的 100%利用，并于 2020 年在大庆建设 100 万吨生物质精炼一体化项目，抢占生物质化工领域市场，推动企业转型升级。公司于 2022 年底采用自主研发的生物质精炼技术，投资 24.80 亿元建设年产 10 万吨生物基硬碳负极材料项目，打造生物质精炼一体化产业集群，促进区域经济高质量发展。

6、新日恒力（600165.SH）：生物发酵法规模化生产月桂二酸

仅供内部参考，请勿外传

公司是全球唯一采用生物发酵法规模化生产月桂二酸的企业。月桂二酸是一种合成长碳链聚酰胺（高级尼龙）、热熔胶、高级润滑油以及人工香料等多种产品的基础化工原料，化学合成法生产技术复杂、对环境要求苛刻、生产成本高、环境污染严重，而生物合成法则具有条件温和、常温常压、环境污染小、成本低等特点，可以大规模工业化生产。公司月桂二酸项目已成功投产。2019 年 3 月公司年产 5 万吨月桂二酸项目全面启动，2021 年 10 月初该项目正式投产，当前已开启二分之一的产能，公司将在保质的情况下逐步释放产能以达到规模化生产。

7、嘉必优（688089.SH）：生物发酵营养素先行者

公司成立于 2004 年，主营业务包括多不饱和脂肪酸 ARA、藻油 DHA 及 SA、天然 β-胡萝卜素等多个系列产品的研发、生产与销售，产品广泛应用于婴幼儿配方食品、膳食营养补充剂和健康食品、特殊医学用途配方食品等领域。公司是国内最早从事以微生物合成法生产多不饱和脂肪酸及脂溶性营养素的高新技术企业之一，建立了系统完整的技术平台，拥有多项具有自主知识产权的产品和技术。公司集成了工业菌种定向优化技术、发酵精细调控技术、高效分离纯化制备技术，通过可持续的微生物合成制造方式，为全球营养与健康领域的客户提供高品质的营养素产品与创新的解决方案。

8、蓝晶微生物：全球 PHA 研发及生产领先企业

公司成立于 2016 年，致力于设计、开发、制造和销售新型生物基分子和材料，核心产品为在所有自然环境中均可自发完全降解的生物塑料 PHA。2022 年 1 月 1 日，公司首个产品管线——年产 2.5 万吨 PHA 的工厂在江苏省盐城市正式开工建设。除 PHA 外，公司正在围绕再生医学材料、美妆新功能成分、新型食品添加剂、工程益生菌等应用方向快速推进新产品的研发，并在商业模式上探索新的路径。公司于 2020 年 3 月完成千万人民币级的 A+轮融资，2021 年 2 月完成 2 亿人民币的 B1 轮融资，2021 年 8 月完成 4.3 亿人民币 B2 轮融资，2022 年 1 月完成 B3 轮融资，至此公司 B 系列融资总额已达 15 亿人民币。

9、弈柯莱：国内合成生物学领域创新者

公司成立于 2015 年，主要从事合成生物学技术方法的研发，并致力于将其应用于规模化生产。当前公司成功将合成生物学技术广泛应用于医药、农业、食品等领域，已建立了规模庞大的生物资源工程库平台，在生物合成、高性能细胞工厂设计创制以及产品规模化生产上积累了丰富经验，在酶、代谢途径和网络及生物底盘的设计与改造方面建立了坚实的基础。未来公司将全力打造专业的一站式酶催化技术和定制加工服务平台，并致力成为国内外领先的生物催化产品的供应商。

10、恩和生物：国内领先的平台型合成生物学企业

公司主营业务为利用合成生物学、蛋白质工程、高通量筛选及机器学习技术来发现和改造合成目标产物的代谢途径和关键酶，并利用代谢工程和基因编辑等技术来获得生产的微生物菌株。2021 年 7 月，公司宣布完成超 1 亿美元的 B 轮融资，融资总额超 1.45 亿美元。

【融资及专利数据跟踪】

2015 年起合成生物学领域的融资速度明显加快，据 SynbioBeta 统计，2020 年全球合成生物学企业融资高达 78 亿美元。其中，融资额最高的 15 家企业中除 Zymergen 是利用合成生物学生产化学品的，其余企业均是聚焦于底层生物技术的公司及专注于终端医药及食品领域的公司。可见在一级市场上，投资者更关注技术的快速发展，以及附加值相对更高的子行业。进入 2021 年度，行业融资规模再次大幅度提升，第三季度合成生物学初创

仅供内部参考，请勿外传

公司创下了 61 亿美元融资的历史新高——比之前的记录高出 33%。从 2021 年年初至三季度，合成生物学初创公司获得的资金总额已达到 150 亿美元。

表 3: 国内初创企业过去 1 年融资情况（不完全统计）

时间	公司名称	行业	轮次	金额	投资方	最新估值（估算）
2025.11.28	国科星联	前沿科技	B 轮	未透露	常州高新投、追光硬科技创投	1.5 亿人民币
2025.11.26	经海纬象	前沿科技	B 轮	未透露	嘉植基金	1.5 亿人民币
2025.11.25	巨微生物	前沿科技	A+轮	未透露	金科君创	1 亿人民币
2025.11.24	智合生物	医疗健康	A 轮	未透露	安诚基金	1 亿人民币
2025.11.21	修实生物	前沿科技	A 轮	近亿人民币	华泰紫金、金鼎资本、拾萃资本、道兴创投、艾朋生命科技	5 亿人民币
2025.11.18	微元合成	前沿科技	A+轮	未透露	顺禧基金、北京未来科学城基金	26 亿人民币
2025.11.03	柏垠生物	前沿科技	Pre-A 轮	未透露	富华资本 GRC、广药集团、鲸犀投资	1 亿人民币
2025.10.30	源天生物	前沿科技	战略投资	未透露	丰田通商、一苇资本	5 亿人民币
2025.10.29	Ansa	医疗健康	B 轮	4520 万美元	未透露	14.69 亿人民币
2025.10.09	华诺生物	前沿科技	A+轮	数千万人民币	合成资本、国中资本、深产投	1.5 亿人民币
2025.09.29	未名拾光	前沿科技	B+轮	数千万人民币	海邦投资、纳爱斯、杭州高层次人才创新创投	1.5 亿人民币
2025.09.18	源天生物	前沿科技	Pre-A 轮	数千万人民币	天创资本	1.5 亿人民币
2025.09.18	盈佳合生	前沿科技	A+轮	未透露	毅达资本、创新工场	1 亿人民币
2025.09.16	康维健	前沿科技	B+轮	未透露	贵州茅台、普华资本、东方嘉富、鼎晖投资、德联资本、基石资本、德美化工	1.5 亿人民币
2025.09.15	未名拾光	前沿科技	A 轮	未透露	海邦投资、纳爱斯、杭州高层次人才创新创投	1.5 亿人民币
2025.09.09	迈思飞	前沿科技	A 轮	未透露	创业接力	1 亿人民币
2025.09.05	精构生物	前沿科技	A 轮	数千万人民币	金鼎资本、道彤投资、海邦投资、天堂硅谷	1.5 亿人民币
2025.09.02	西子生和	前沿科技	天使轮	未透露	道彤投资	500 万人民币
2025.08.31	昌进生物	前沿科技	战略投资	未透露	山东土地乡村振兴基金	20 亿人民币
2025.08.19	华熙唐安	前沿科技	A 轮	未透露	中科先进产业基金、光明科发	1 亿人民币
2025.08.19	一兮生物	前沿科技	A 轮	2 亿人民币	新安江资本	10 亿人民币
2025.08.14	修实生物	前沿科技	A 轮	未透露	华泰紫金、金鼎资本、拾萃资本、道兴创投、艾朋生命科技	1 亿人民币
2025.08.07	芝诺科技	前沿科技	Pre-A 轮	数千万人民币	青创投资、上海拙朴投资	1.5 亿人民币
2025.08.06	利夫生物	前沿科技	B+轮	数亿人民币	纪源资本、国元股权、合肥创新投资、新凤鸣	14.25 亿人民币

资料来源：IT 桔子，动脉网，中信建投证券

表 4: 专利跟踪情况

公开日	专利名称	公司名称	专利公布号	申请日

仅供内部参考，请勿外传

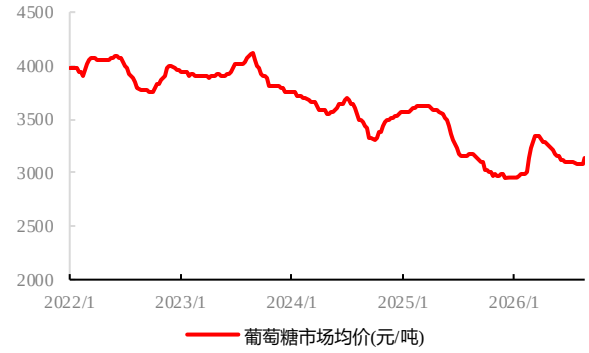
2026.08.11	一种聚酰胺薄膜及其制备方法与应用	凯赛生物	CN122541993	2026.02.03
2026.08.11	一种包含聚酰胺的组合物和应用	凯赛生物	CN122541992	2025.02.08
2026.07.09	一种抗菌肽促进剂及其应用	华熙生物	WO2026145009	2025.12.17
2026.07.02	发酵法产 3-氨基丙醇的重组微生物及其构建方法与应用	华恒生物	WO2026138792	2025.12.23
2026.07.02	ω-转氨酶在生物酶法制备 3-氨基丙醇中的用途	华恒生物	WO2026138783	2025.12.23
2026.06.26	一种 β-氨基酸酯酰基转移酶突变体及其应用	华恒生物	CN122278796A	2026.04.23
2026.06.26	一种聚酰胺发泡材料及其制备方法	凯赛生物	CN122278186A	2024.12.26
2026.06.19	化妆品组合物及其用途	华熙生物	CN117017828A	2023.09.13
2026.06.19	一种含红景天苷的组合物及其在制备缓解压力的产品中的用途	华熙生物	CN122229872A	2026.04.03
2026.06.19	一种聚酰胺扁丝、聚酰胺集装袋及其制备方法	凯赛生物	CN122235855A	2024.12.17
2026.06.16	一种复合磷脂脂质体及其应用	华熙生物	CN122208529A	2026.04.30
2026.06.16	一种脂质在预防和治疗代谢病症产品中的应用	华熙生物	CN122208647A	2026.03.23
2026.06.12	一种裂殖壶菌突变株及其所产油脂在微胶囊中的应用	嘉必优	CN119709431A	2024.12.30
2026.06.09	护肤组合物及其用途	华熙生物	CN116850076	2023.08.21
2026.06.09	一种抑制和/或减缓透明质酸或其盐分解、和/或维持透明质酸或其盐作用的用途、方法及组合物	华熙生物	CN116370341	2023.04.24
2026.06.05	一种含红景天苷的组合物及其在制备用于保护心血管和/或修复心肌损伤的产品中的用途	华熙生物	CN122140734	2026.04.03
2026.06.05	生产乳糖-N-新四糖的基因工程菌及其构建方法与应用	嘉必优	CN119736222	2024.11.08
2026.06.05	唾液酸在促进补铁剂铁吸收中的应用	嘉必优	CN118020928	2022.11.11
2026.06.05	一种发酵生产中长链二元酸的方法	凯赛生物	CN122146805	2024.12.04
2026.06.05	一种维斯假丝酵母菌及其应用	凯赛生物	CN122146482	2024.12.04
2026.06.02	一种产 L-色氨酸的重组大肠杆菌及其应用	华恒生物	CN122128191	2024.12.02
2026.06.02	一种组合物和整理剂及其用途	华熙生物	CN117166246	2022.05.27
2026.06.02	依克多因在控油中的应用	华熙生物	CN119174711	2024.09.19
2026.05.29	一种氨基酰组氨酸二肽酶突变体及其应用	华恒生物	CN122104647	2026.04.23
2026.05.29	一种复合板材及其制备方法	凯赛生物	CN122100608	2024.11.26
2026.05.29	产辅酶 Q10 基因工程菌及其应用	恩和生物	CN122104543	2024.05.17
2026.05.19	一种美拉德多不饱和脂肪酸油脂微胶囊的制备方法	嘉必优	CN116832721	2023.06.28
2026.05.19	饲用脂肪酸组合物及其在肉禽生产中的应用	嘉必优	CN117617366	2023.12.13
2026.05.12	用于预防或治疗放射性皮肤损伤的组合物及其用途	华熙生物	CN122005763	2024.11.11
2026.05.08	一种调控发酵过程中异亮氨酸与缬氨酸含量比的方法及其应用	华恒生物	CN121992045	2024.11.06
2026.05.08	一种聚酯和聚酰胺的组合物、纤维、面料和制备方法	凯赛生物	CN121992526	2024.11.04
2026.05.08	一种包裹油相的微胶囊及其制备方法与应用	华熙生物	CN121987850	2026.02.11
2026.05.08	含有 DNA 片段的组合物及盐酸利多卡因的用途	华熙生物	CN121987522	2024.11.08

仅供内部参考，请勿外传

2026.05.01	赖氨酸脱羧酶活性降低的微生物在发酵生产 L-苏氨酸中的应用	梅花生物	CN121950955	2024.10.31
2026.05.01	磷酸甘露糖变位酶突变的微生物在发酵生产 L-苏氨酸中的应用	梅花生物	CN121950956	2024.10.31
2026.05.01	ED 途径失活的微生物在发酵生产 L-苏氨酸中的应用	梅花生物	CN121950954	2024.10.31
2026.05.01	评估受试物的修复活性差异的方法	华熙生物	CN121955396	2025.12.30
2026.05.01	包含油凝胶颗粒与水相基质的组合物及其用途	华熙生物	CN121943733	2025.12.30
2026.05.01	一种聚酰胺组合物、聚酰胺自卷曲纤维及其制备方法	凯赛生物	CN121950039	2024.10.31
2026.05.01	一种氨基酰组氨酸二肽酶、基因、突变体及其应用	华恒生物	CN121950766	2026.02.09

资料来源：Wipo，中信建投证券

图 28：本周葡萄糖市场均价较上周明显回升



数据来源：百川盈孚，中信建投证券

图 29：本周玉米淀粉市场均价较上周小幅回落



数据来源：百川盈孚，中信建投证券

图 30：本周赖氨酸市场价格较上周持平



数据来源：百川盈孚，中信建投证券

图 31：本周苏氨酸市场价格较上周持平



数据来源：百川盈孚，中信建投证券

8. 行业跟踪：再生及可降解材料：温哥华国际机场上线航班排放计算器，旅客参与机制助力 SAF 推广

仅供内部参考，请勿外传

【本周点评】

温哥华国际机场上线航班排放计算器，旅客参与机制助力 SAF 推广。加拿大温哥华国际机场近日推出在线航班温室气体排放计算器，旅客可估算航班碳排放，并自愿支持可持续航空燃料（SAF）的环境属性，相关贡献将推动航空公司进一步使用 SAF，初期参与方包括加拿大航空。该机制有望为 SAF 产业链提供额外资金及需求信号，促进产能扩大和供应增加，进而推动成本逐步下降。SAF 最高可较化石航空燃料降低约 80%的生命周期温室气体排放，且可与传统航空燃料混合使用，无需对现有飞机及机场基础设施进行重大改造，旅客参与渠道的拓展有望加快 SAF 在航空运输领域的推广应用。

生物燃料板块，本周 SAF 中国 FOB 价格 2650.0 美元/吨，环比上周+0.8%；SAF 欧洲 FOB 价格 2779 美元/吨，环比上周-2.1%；中国 HVO 外盘报价 1975.0 美元/吨，环比上周持平；UCO 欧标港口 DAP 含税价 7650.0 元/吨，环比上周+1.3%；UCO 美标港口 DAP 含税价 7400.0 元/吨，环比上周持平；国内废油脂生物柴油价格 8100.0 元/吨，环比上周持平；废油脂生物柴油与地沟油价差 823.9 元/吨，环比上周+4.2%。

本周 PBAT 市场成本面承压，价格窄幅上扬。截至本周四，PBAT 市场均价在 11300 元/吨，较上周同期价格上涨 100 元/吨，涨幅为 0.89%。原料端 BDO 走势偏强、PTA 震荡偏暖运行，成本面有所承压。供应端来看，当前行业整体开工负荷维持常态，主流企业排单节奏平稳，现货货源供给充裕，周内无供应收缩或增量释放；需求端下游刚需托底特征明确，终端采购节奏平稳有序。整体来看，全周 PBAT 交投重心小幅上移，成本端底部支撑，故预计短期内 PBAT 价格窄幅波动为主。

本周 PLA 市场稳中偏暖运行，价格重心窄幅抬升。截至本周四，国内 PLA 市场主流参考价格在 17800 元/吨，较上周价格上涨 300 元/吨，涨幅为 1.71%。本周 PLA 市场成本面支撑稳固，生产企业装置开工负荷保持平稳，整体库存长期处于可控区间；下游 3D 打印等领域需求持续释放，刚需跟进节奏有序。综合来看，本周 PLA 市场成交氛围尚可，业者普遍对后市持偏乐观态度，周内市场重心窄幅上扬。

再生塑料板块，本周亚洲再生透明 PET 片材 5811.0 元/MT，环比上周持平；欧洲再生白透 PP 颗粒 13642.0 元/MT，环比上周-0.5%；欧洲再生黑色 PP 颗粒 5847.0 元/MT，环比上周-0.5%；河北再生白透优质 PP 5800.0 元/吨，环比上周+4.5%；河北再生黑色 PP 破碎料 5750.0 元/吨，环比上周持平；广东再生白透 PE 颗粒 6500.0 元/吨，环比上周持平；广东再生白色 HIPS 颗粒 8500.0 元/吨，环比上周持平。

【核心观点】

双碳目标下，再生资源兼具碳减排和污染物减排效益。在全球碳减排的趋势下，中国提出双碳目标，2030 年碳达峰、2060 年碳中和。但从国家发展规划来看，我国目前正处于工业化以及城镇化进程的快速发展阶段，仍需要大量的基础设施建设，其产生的高碳排放量也成为双碳目标实现的阻力。由于再生资源回收利用可减少约 25%的碳排放，同时兼具污染物减排的协同效益，因此在双碳目标实现过程中具有重要的战略价值。

政策推动下，全球废塑料回收再生快速发展，前景广阔。欧盟 2021 年 7 月正式实行“最严限塑令”《反一次性塑料使用》规定，禁用已有其他材质代替品的塑料产品，包括：刀叉、餐盘、吸管、棉签、聚苯乙烯材质容器和水杯、气球和气球棒、塑料袋等。新规正式开始实行后，各成员国须采取必要措施来禁用相关一次性塑料产品，并减少目前市面上还未有代替品、但应逐步淘汰的塑料产品的消费。我国发改委与生态环境部 2021 年 9 月联合发布《“十四五”塑料污染治理行动方案》，计划到 2025 年，塑料制品生产、流通、消费、

仅供内部参考，请勿外传

回收利用、末端处置全链条治理成效将更加显著，白色污染将得到有效遏制。届时预计国内废塑料回收再生量将达到 2500 万吨，较 2020 年 1600 万吨增长 56%。

欧盟政策驱动生物柴油市场发展，废油脂 UCO 潜力较大。2022 年 9 月，欧洲议会议员投票通过《可再生能源指令(RED II)》修订，要求 2030 年可再生能源在欧盟总能源消费量中的占比从 32%上升到 45%。在交通运输部门，通过使用更高比例的先进生物燃料和非生物来源可再生燃料（如氢）配额，部署可再生能源应可减少 16%的温室气体排放。

此外，RED II 指令将棕榈油和豆油制成的生物柴油归类为导致森林砍伐和排放比使用化石燃料更多的温室气体的高风险产品，棕榈油生物燃料不计入其可再生能源和气候目标。目前，法国和奥地利已限制棕榈油作为基础生物燃料，比利时和德国也将分别在 2022 年和 2023 年陆续实施限制，届时将产生 250 万吨+的缺口。国内生产的废油脂生物柴油由于生产过程不产生额外碳排放，具有双倍减排计数优惠，在欧洲地区广受欢迎。由于中国独特的饮食结构，每年废油脂产生量可达 1000 万吨。但截至 2022 年，中国生物柴油行业产量仅 211 万吨，利用率约 21%，未来原料可利用空间巨大。

可降解塑料的推行是长期确定性的趋势，短期禁塑令执行力度低于预期。自 2021 年 1 月 1 日新版禁塑令颁布以来，可降解塑料持续受到制造业和资本市场关注，但由于商业化程度较高的 PLA 和 PBAT 目前仍比传统塑料 PP、PE 贵，因此终端切换可降解塑料动力不足，叠加原料涨价较多，导致 2021 年多数可降解塑料厂在盈亏线挣扎。但短期市场低迷并不能改变长期禁塑大趋势，叠加当前许多大化工企业进军可降解塑料领域，未来两年将是 PBAT 投产大年，PLA 也有望在国内企业突破丙交酯技术后迎来规模化扩产，可降解塑料将开启千亿级市场。

【行业新闻及公司公告】

温哥华国际机场上线航班排放计算器，旅客参与机制助力 SAF 推广。加拿大温哥华国际机场近日推出在线航班温室气体排放计算器，旅客可估算航班碳排放，并自愿支持可持续航空燃料（SAF）的环境属性，相关贡献将推动航空公司进一步使用 SAF，初期参与方包括加拿大航空。该机制有望为 SAF 产业链提供额外资金及需求信号，促进产能扩大和供应增加，进而推动成本逐步下降。SAF 最高可较化石航空燃料降低约 80%的生命周期温室气体排放，且可与传统航空燃料混合使用，无需对现有飞机及机场基础设施进行重大改造，旅客参与渠道的拓展有望加快 SAF 在航空运输领域的推广应用。

【重点公司基本面】

1、英科再生（688087.SH）：塑料循环再生利用领域龙头企业

公司成立于 2002 年，产品种类丰富，覆盖再生塑料回收、再生、利用全产业链。公司立足于再生 PS 塑料产品，纵向深耕十余年；并横向开拓再生 PET/PP/PE 领域。公司目前具备 PS 塑料回收利用产能约 10 万吨，再生 PET 产能 5 万吨，且正在建设 10 万吨/年再生 PET 产能。目前公司在海外已经建设并稳定运营越南、马来西亚两个基地。其中越南清化基地产能快速释放并对接欧美大客户。

2、卓越新能（688196.SH）：国内规模最大的生物柴油生产供应商，产品远销全球

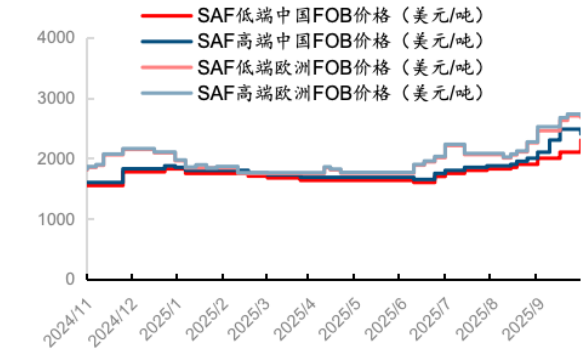
仅供内部参考，请勿外传

公司 2001 年成立，拥有 20 余年废油脂生物柴油生产经验，连续位列国内生物柴油生产企业产量和出口量第一。公司主打“两条腿”发展思路，一方面从事利用废动植物油生产生物柴油，另一方面延伸至生物质增塑剂、工业甘油、水性醇酸树脂等生物材料深加工领域。截至 2023 年，公司生物柴油产能 50 万吨、生物质增塑剂 4 万吨、工业甘油 2 万吨、水性醇酸树脂 3 万吨。当前公司正在建设 20 万吨烃基生物柴油、5 万吨脂肪酸、10 万吨生物基醇酸树脂产能。

3、金发科技（600143.SH）：改性塑料龙头，可降解塑料领军企业

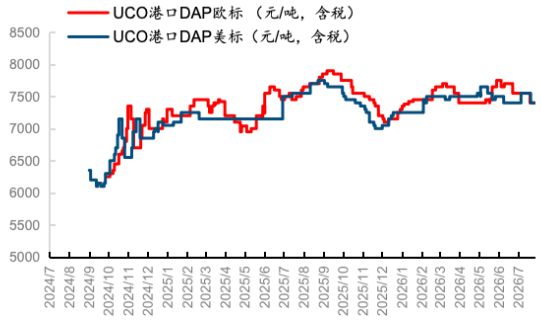
公司是改性塑料、可降解塑料、特种塑料龙头，现有改性塑料产能合计 273.6 万吨、可降解塑料（PBAT/PBS/PLA 等）产能合计 21 万吨。公司自 1993 年开始从事改性塑料行业，随着家电、汽车行业“以塑代钢”“以塑代木”趋势的推进，公司继续改性塑料产能建设，当前国内外在建产能 59.02 万吨。可降解塑料方面，公司早在 2001 年开始布局，目前掌握 PBAT、PLA、PBS 等多条路线及多种差异化系列产品。公司当前具备 21 万吨完全生物降解塑料产能，且正在建设 1 万吨生物基 BDO 产能。公司宁波金发、辽宁金发石化项目投产，打通丙烷-丙烯-聚丙烯树脂-改性聚丙烯和丙烷-丙烯-丙烯腈-ABS 树脂-改性 ABS 产业链，保障原料供应安全和品质稳定性。石化板块的运营效率和盈利情况是后续公司的重要关注点。

图 32: 生物航煤价格



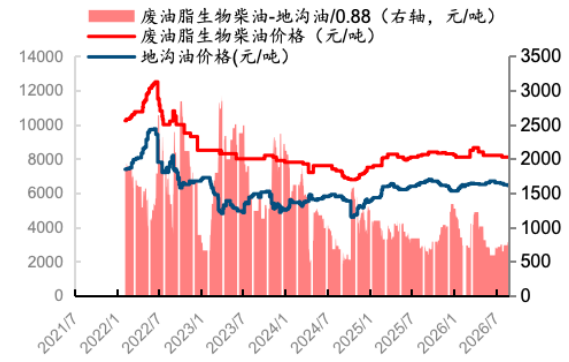
数据来源：百川盈孚，中信建投证券

图 33: UCO 港口价格



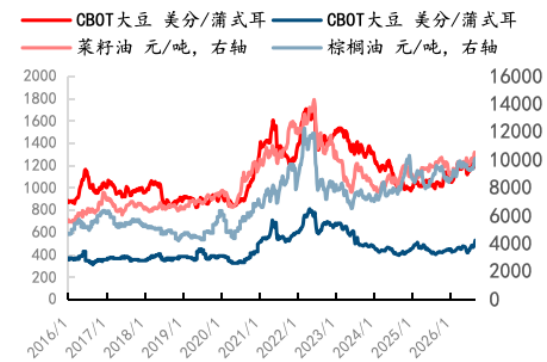
数据来源：百川盈孚，中信建投证券

图 34: 废油脂生物柴油价差



数据来源：百川盈孚，中信建投证券

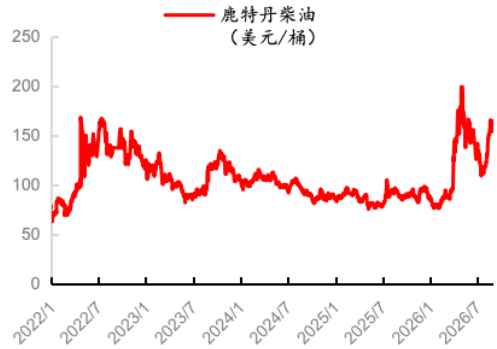
图 35: 植物油价格



数据来源：wind，中信建投证券

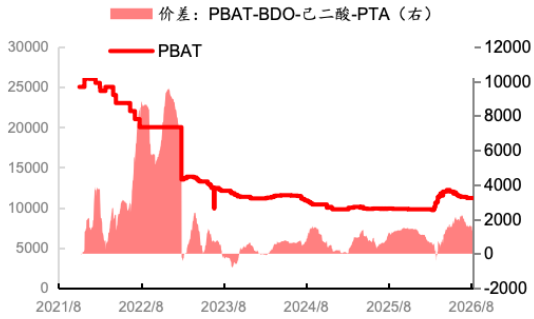
仅供内部参考，请勿外传

图 36：鹿特丹柴油价格



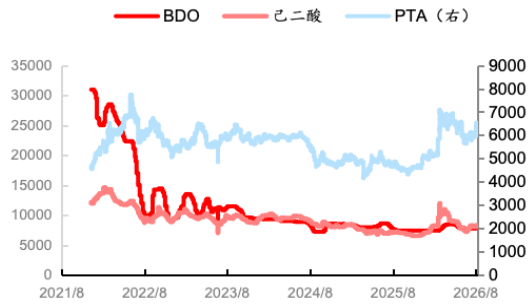
数据来源：百川盈孚，中信建投证券

图 37：PBAT 价格与价差（元/吨）



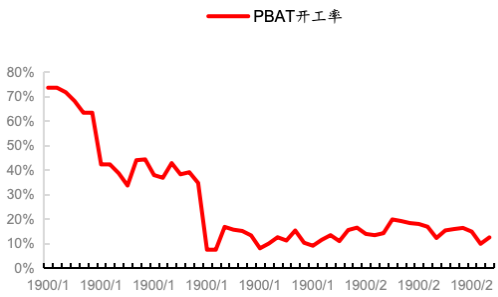
数据来源：wind，百川盈孚，中信建投证券

图 38：PBAT 原料价格（元/吨）



数据来源：wind，百川盈孚，中信建投证券

图 39：PBAT 开工率



数据来源：百川盈孚，中信建投证券

仅供内部参考，请勿外传

风险分析

（1）相关政策执行力度不及预期：新能源发展政策、双碳政策等。

（2）相关技术迭代不及预期：合成生物、可降解塑料、再生塑料等。

（3）安全事故影响开工：化工行业易发生安全性事故，影响行业开工，进而影响材料端需求。

（4）原料价格巨幅波动：上游原料煤、原油、天然气价格巨大波动造成成本波动。

（5）下游需求不及预期：人形机器人、锂电、风电、光伏、合成生物学、半导体、氢能等产业发展不及预期，对短期材料端发展有所影响。

仅供内部参考，请勿外传

分析师介绍

杨晖

杨晖 中信建投研究部石油化工&基础化工首席分析师

清华大学化工学士，日本京都大学经营管理硕士。4 年化工实业经验，9 年化工行业研究经验。曾任职于西部证券、华创证券研究所。2024 年获得证券时报&新财富最佳分析师化工行业第四名，2025 年获得证券时报&新财富最佳分析师化工行业第四名。

郑轶

石化能源及化工团队分析师，清华大学化学工程与工业生物工程学士、英国伦敦大学学院金融工程硕士。曾任职于西部证券、华创证券研究所，2026 年加入中信建投证券研究发展部石化能源及化工团队，研究领域包括轮胎、化肥、磷化工、煤化工、氯碱、合成生物学等方向。2024 年获得证券时报&新财富最佳分析师化工行业第四名（团队核心成员），2025 年获得证券时报&新财富最佳分析师化工行业第四名（团队核心成员）。

王鲜俐

能源化工行业研究员，清华大学材料科学与工程硕士，2020 年开始从事证券研究，曾任职开源证券研究所、西部证券研究所、华创证券研究所，所在团队在 2024、2025 年连续获得证券时报新财富最佳分析师第四名。

吴宇

石化能源及化工团队分析师，同济大学工学学士、管理学硕士，2026 年加入中信建投证券石化能源及化工团队，主要负责石油石化/改性塑料/维生素/甜味剂/高分子助剂等领域研究及跟踪。

陈俊新

石化能源及化工团队分析师，清华大学化工学士及硕士，2026 年加入中信建投证券石化能源及化工团队，主要负责聚氨酯/现代煤化工/新疆研究/民爆/石化等板块，新材料主要负责膜材料/半导体材料方向。

申起昊

石化能源及化工团队行业分析师，厦门大学材料科学与工程学士、经济学辅修双学士，兰州大学金融硕士。曾先后就职于国联证券总部研究所、华创证券总部研究所，从事基础化工行业研究，擅长产业趋势研究、价值股挖掘。工作地上海。

仅供内部参考，请勿外传

评级说明

投资评级标准		评级	说明
报告中投资建议涉及的评级标准为报告发布日后6个月内的相对市场表现，也即报告发布日后的6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作为基准。A股市场以沪深300指数作为基准；新三板市场以三板成指为基准；香港市场以恒生指数作为基准；美国市场以标普500指数为基准。	股票评级	买入	相对涨幅15％以上
		增持	相对涨幅5%—15%
		中性	相对涨幅-5%—5%之间
		减持	相对跌幅5%—15%
		卖出	相对跌幅15％以上
	行业评级	强于大市	相对涨幅10%以上
		中性	相对涨幅-10-10%之间
		弱于大市	相对跌幅10%以上

分析师声明

本报告署名分析师在此声明：（i）以勤勉的职业态度、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，结论不受任何第三方的授意或影响。（ii）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收到任何形式的补偿。

法律主体说明

本报告由中信建投证券股份有限公司及/或其附属机构（以下合称“中信建投”）制作，由中信建投证券股份有限公司在中华人民共和国（仅为本报告目的，不包括香港、澳门、台湾）提供。中信建投证券股份有限公司具有中国证监会许可的投资咨询业务资格，本报告署名分析师所持中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格证书编号已披露在报告首页。

在遵守适用的法律法规情况下，本报告亦可能由中信建投（国际）证券有限公司在香港提供。本报告作者所持香港证监会牌照的中央编号已披露在报告首页。

一般性声明

本报告由中信建投制作。发送本报告不构成任何合同或承诺的基础，不因接收者收到本报告而视其为中信建投客户。

本报告的信息均来源于中信建投认为可靠的公开资料，但中信建投对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。本报告所载观点、评估和预测仅反映本报告出具日该分析师的判断，该等观点、评估和预测可能在不发出通知的情况下有所变更，亦有可能因使用不同假设和标准或者采用不同分析方法而与中信建投其他部门、人员口头或书面表达的意见不同或相反。本报告所引证券或其他金融工具的过往业绩不代表其未来表现。报告中所含任何具有预测性质的内容皆基于相应的假设条件，而任何假设条件都可能随时发生变化并影响实际投资收益。中信建投不承诺、不保证本报告所含具有预测性质的内容必然得以实现。

本报告内容的全部或部分均不构成投资建议。本报告所包含的观点、建议并未考虑报告接收人在财务状况、投资目的、风险偏好等方面的具体情况，报告接收者应当独立评估本报告所含信息，基于自身投资目标、需求、市场机会、风险及其他因素自主做出决策并自行承担投资风险。中信建投建议所有投资者应就任何潜在投资向其税务、会计或法律顾问咨询。不论报告接收者是否根据本报告做出投资决策，中信建投都不对该等投资决策提供任何形式的担保，亦不以任何形式分享投资收益或者分担投资损失。中信建投不对使用本报告所产生的任何直接或间接损失承担责任。

在法律法规及监管规定允许的范围内，中信建投可能持有并交易本报告中所提公司的股份或其他财产权益，也可能在过去 12 个月、目前或者将来为本报告中所提公司提供或者争取为其提供投资银行、做市交易、财务顾问或其他金融服务。本报告内容真实、准确、完整地反映了署名分析师的观点，分析师的薪酬无论过去、现在或未来都不会直接或间接与其所撰写报告中的具体观点相联系，分析师亦不会因撰写本报告而获取不当利益。

本报告为中信建投所有。未经中信建投事先书面许可，任何机构和/或个人不得以任何形式转发、翻版、复制、发布或引用本报告全部或部分内容，亦不得从未经中信建投书面授权的任何机构、个人或其运营的媒体平台接收、翻版、复制或引用本报告全部或部分内容。版权所有，违者必究。

中信建投证券研究发展部

北京
朝阳区景辉街16号院1号楼18层
电话：（8610） 56135088
联系人：李祉瑶
邮箱：lizhiyao@csc.com.cn

上海
上海浦东新区浦东南路528号南塔2103室
电话：（8621） 6882-1600
联系人：翁起帆
邮箱：wengqifan@csc.com.cn

深圳
福田区福中三路与鹏程一路交汇处广电金融中心35楼
电话：（86755）8252-1369
联系人：曹莹
邮箱：caoying@csc.com.cn

中信建投（国际）

香港
中环交易广场2期18楼
电话：（852）3465-5600
联系人：刘泓麟
邮箱：charleneliu@csci.hk