

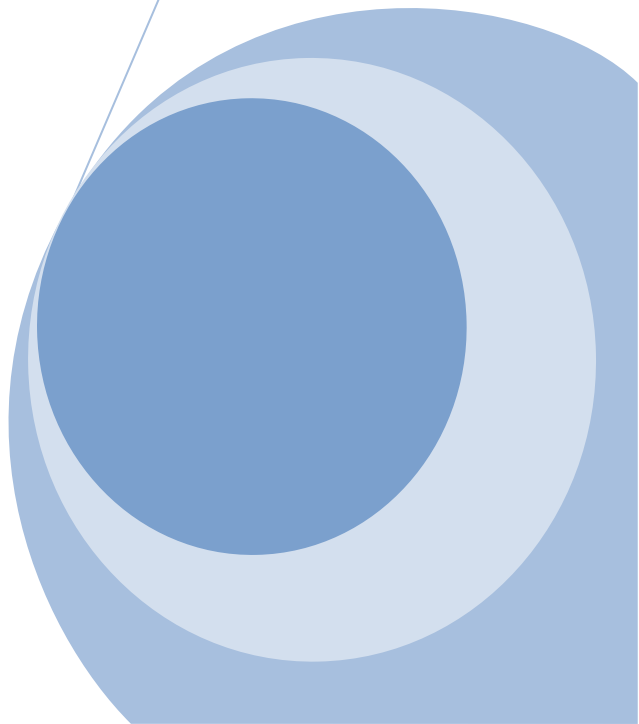


**上海汉钟精机股份有限公司**  
SHANGHAI HANBELL PRECISE MACHINERY CO., LTD.

# 双月电子刊

2024 年第 2 期，总第 92 期

002158 汉钟精机



## 目录

<b>一、市场动态</b> .....	<b>4</b>
1、中国“风光”产业 在全球市场风头甚健 .....	4
2、2024 年清洁取暖计划投资：银川 32.34 亿、固原 13.82 亿、中卫 15.3606 亿! .....	4
3、21 全球观察   英特尔叫停意法工厂，欧洲“造芯”缘何一波三折? .....	5
4、氢能应用取得新突破 产业链驶入快车道 .....	6
5、美考虑制裁与华为相关中国芯片公司 商务部：将视情采取必要措施维护企业合法权益 6	
6、SEMI 报告：2027 年 300mm 晶圆厂设备支出可望达 1370 亿美元新高.....	7
7、李强在国务院推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作视频会议上强调 以更新换代有力促进经济转型升级 .....	8
8、内蒙古新能源装机并网超 1 亿千瓦 .....	9
9、N 型硅料价格大幅波动，价格逼近成本线.....	9
10、抢占市场先机：多地上调大规模设备更新和消费品以旧换新指标.....	10
11、韩国斥资约 70 亿美元发展 AI 和尖端半导体.....	11
12、高盛、花旗上调 2024 年中国经济增速预测.....	11
13、美国修订《中央空调和热泵测试程序》 .....	12
14、外媒：渲染中国“绿色产能过剩” 危及全球能源转型 .....	13
15、光伏巨头竞相布局钙钛矿 上下游企业积极跟进配套.....	13
16、一季度宏观杠杆率升至 294.8%，什么信号? .....	14
17、冯奎：要关注 5.3%增长背后的区域动能.....	15
18、预计 2024 年全国新增发电装机将再次突破 3 亿千瓦.....	16
19、驳“产能过剩”！外交部、商务部、新华社发声 .....	17

## 二、行业情况 ..... 17

1、聚焦两会   政府工作报告首次提及氢能，氢燃料电池汽车迎利好 .....	17
2、美国热泵生产获得 6,300 万美元支持 .....	18
3、多省份支持氢能应用场景拓展，商用车领域有望率先市场化运营 .....	18
4、国务院国资委：加快建设新能源基础设施 .....	19
5、47 个项目！发改委征求《绿色低碳先进技术示范项目清单（第一批）》意见 .....	20
6、不添加防腐剂 预制菜新规落地 六部门联手强化监管 .....	21
7、一图了解 2023 螺杆压缩机内销表现 .....	21
8、国家政策大力支持 新能源发展势头强劲 .....	23
9、博鳌开启“亚洲时刻”：预计亚洲今年经济增长 4.5%，中国可支撑亚洲经济增长 .....	25
10、上市公司跨界光伏项目批量终止 活下去成行业共识 .....	26
11、国际能源署：中国对热泵需求增长助力实现气候目标 .....	27
12、七部门：到 2027 年工业领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上 .....	27
13、半导体成熟制程或有管控风险 业内研判影响不一 .....	28
14、一季度我国冷链物流总体发展如何？ .....	28
15、资金加力支持制造业 设备更新促转型 .....	29
16、“氢能 2.0 时代”到来，产业链“多点开花”！氢能纳入能源法审议，与三大能源同级管理！一季报业绩高增股出炉 .....	30

## 三、企业资讯 ..... 31

1、协鑫科技：2023 年预盈 23 亿至 26 亿元 颗粒硅市占率突破两成 .....	31
2、爱旭股份斩获 2GW ABC 组件海外订单 .....	32
3、天加：热泵收入破 10 亿，低碳事业新起点 .....	32
4、晶澳科技拟投建三个光伏分布式电站项目 .....	33

5、SK 海力士清算上海公司并转向无锡，重组中国业务 .....	33
6、大金预计 2024 年热泵需求不会出现大幅增长 .....	33
7、丹佛斯冷冻冷藏设备在水产加工行业综合解决方案 .....	34
8、隆基泰睿硅片正式发布 硅片迎来近十年来重大创新 .....	35
9、确认“抢跑”，谷轮 50HP 大涡旋压缩机解决方案出炉 .....	36
10、开利、特灵、艾默生发布 2023 年第四季度/全年财报 .....	36
11、美的集团业绩会：商业及工业解决方案已成为增长主要引擎之一 .....	37
12、晶科、天合等 8 企入围中核 1GW TOPCon 单晶组件订单 .....	38
13、隆基、协鑫牵手“200 亿元大单” 硅料产业进入“两种技术路线共存”时代 .....	39
14、盾安环境：一季度是制冷设备业务传统淡季，未来仍有望保持增长 .....	39
15、总投资 67 亿美元，华虹制造（无锡）项目 FAB9 主厂房全面封顶 .....	40
16、连续两年实现超 1200 亿元营收！隆基绿能业绩出炉 .....	41
<b>四、关于汉钟 .....</b>	<b>42</b>
(一) 公告 .....	42
(二) 媒体报道 .....	49
<b>五、联系方式 .....</b>	<b>59</b>

## 一、市场动态

### 1、中国“风光”产业 在全球市场风头甚健

(证券时报 2024-3-7)

2024 年政府工作报告将“加快建设新型能源体系”列入今年的工作任务清单。

作为绿色低碳能源，在全球能源革命和“双碳”目标的引领下，我国光伏和风电产业取得了历史性成就，2014 年~2023 年太阳能、风电累计装机量复合增速分别达 44%、19.2%。太阳能和风电合计发电占比较 10 年前提升 12.38 个百分点，为实现新能源体系的建设奠定了坚实基础。

光伏产业成就令人瞩目

1.产品产量持续创新高

.....

<https://www.stcn.com/article/detail/1139068.html> [Top1](#)

### 2、2024 年清洁取暖计划投资：银川 32.34 亿、固原 13.82 亿、中卫 15.3606 亿！

(暖通家 2024-3-8)

日前，宁夏回族自治区发展与改革委员会官网发布自治区发展改革委关于印发《2024 年自治区本级重点项目投资计划》的通知。根据通知内容显示，共有 100 个项目被纳入重点投资计划。冬季清洁取暖项目共有 3 项，分别为银川市冬季清洁取暖项目、固原市冬季清洁取暖项目、中卫市冬季清洁取暖项目。

其中，银川市冬季清洁取暖项目总投资 663000 万元，到 2023 年底累计完成投资 339600 万元，2024 年计划投资 323400 万元；

固原市冬季清洁取暖项目总投资 335642 万元, 到 2023 年底累计完成投资 197442 万元, 2024 年计划投资 138200 万元;

中卫市冬季清洁取暖项目总投资 322000 万元, 到 2023 年底累计完成投资 197442 万元, 2024 年计划投资 153606 万元。

<https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=72758> [Top↑](#)

### 3、21 全球观察 | 英特尔叫停意法工厂, 欧洲“造芯”缘何一波三折?

(21 世纪经济报道 2024-3-19)

2010 年前后, 全球芯片制造版图里, 美国、日本、韩国、欧洲曾经四分天下。但现在, 手上只剩下全球芯片制造 10% 市场份额的欧洲, 发现要回到往日的辉煌地位, 并不容易。

近日, 意大利工业部长阿道夫·乌尔索向媒体证实, 英特尔已放弃或推迟在法国和意大利的投资计划, 尽管他依然抛出橄榄枝, 称“如果英特尔改变主意, 履行其先前的欧洲投资计划, 意大利仍然非常欢迎”。

事实上, 英特尔在意大利、法国的投资项目, 已经筹谋已久。2022 年 3 月, 英特尔宣布将在法国、爱尔兰、意大利、波兰和西班牙落地六大造芯基地, 但两年时间过去, 仅有德国晶圆厂给出了明确开工时间和建设蓝图, 爱尔兰和波兰工厂都还在补贴谈判阶段, 意大利、法国的项目则直接搁浅。

这无疑让雄心勃勃发起“造芯”计划的欧洲, 意识到现实的残酷。去年, 欧盟正式推出芯片法案, 不惜斥资 430 亿欧元, 要将欧盟芯片产能从目前占全球 10% 份额提升到 2030 年的 20%, 追赶美国和亚洲。

然而, 英特尔新建芯片厂的迟疑, 折射出欧洲要想重回芯片制造的第一梯队, 面前还横亘着不少现实难题。

芯片大战下的“补贴竞赛”

.....

<https://www.21jingji.com/article/20240319/herald6c7.html> [Top↑](#)

#### 4、氢能应用取得新突破 产业链驶入快车道

(中证网 2024-3-22)

据新华社报道，3月21日，由中车长客自主研发的我国首列氢能源市域列车在位于长春的中车长客试验线进行了运行试验。列车成功以时速160公里满载运行，实现全系统、全场景、多层次性能验证，标志着氢能在轨道交通领域应用取得新突破。

业内人士表示，氢能应用市场空间广阔。随着全球对环境保护和可持续发展日益重视，氢能作为一种清洁能源将占据重要地位，特别是在交通运输、电力生产等领域有望发挥更大作用。在能源加速转型的背景下，发展氢能产业意义重大。相关地方和企业要抓住机遇，积极布局，培育新的增长点。

强化技术攻关

氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源。发展氢能产业，对构建清洁低碳、安全高效的能源体系具有重要意义。为此，各地不断强化技术攻关，加快推动氢能利用，一大批应用成果落地。

.....

[https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202403/t20240322\\_6396260.html](https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202403/t20240322_6396260.html) [Top↑](#)

#### 5、美考虑制裁与华为相关中国芯片公司 商务部：将视情采取必要措施 维护企业合法权益

(21世纪精机报道 2024-3-22)

21 日下午，商务部举行例行新闻发布会。记者提问：有报道称美政府正考虑以“华为供应商”为由，将数家中国芯片公司加入制裁名单。

对此，新闻发言人何亚东表示，中方一贯反对将经贸科技问题政治化、武器化。最近几年，美方滥用出口管制措施，无理制裁打压中国企业，严重扰乱全球半导体产业链，全球产业链、供应链，损人害己。如果美方动用国家力量在持续打压华为基础上，以所谓存在关联为由，对中国更多企业实施制裁，这将是典型的经济霸凌做法，违反国际经贸规则，损害国际经贸持续，为国际经贸界所不齿。中方敦促美方不要采取错误做法，并将视情采取必要措施，维护中国企业合法权益。

<https://www.21jingji.com/article/20240321/herald/b483bb0966c4532d206334>

[e1dfc2e9b9.html](#) [Top↑](#)

## 6、SEMI 报告：2027 年 300MM 晶圆厂设备支出可望达 1370 亿美元新高

(SEMI 2024-3-25)

近日，SEMI 发布《300mm 晶圆厂 2027 年展望报告(300mm Fab Outlook Report to 2027)》指出，由于内存市场复苏以及对高效能运算和汽车应用的强劲需求，全球用于前端设施的 300mm 晶圆厂设备支出预估在 2025 年首次突破 1000 亿美元，到 2027 年将达到 1370 亿美元的历史新高。

全球 300mm 晶圆厂设备投资预计将在 2025 年增长 20%至 1165 亿美元，2026 年将成长 12%至 1305 亿美元，将在 2027 年创下历史新高。

SEMI 总裁兼首席执行官 Ajit Manocha 表示：“未来几年内 300mm 晶圆厂设备支出预估将呈现大幅成长，反映出市场确实需要这样的生产能力，以满足不同市场对电子产品的成长需求，以及人工智能创新带来的新一波应用浪潮。最新的 SEMI 报告也特别指出，政府



增加半导体制造投资对于促进全球经济和安全的重要性。这股趋势预计将有助于缩小各个地区间的设备支出差距。”

.....

<https://mp.weixin.qq.com/s/tWTjHJsKKAFh7wyUQTTiZA> [Top↑](#)

## 7、李强在国务院推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作视频会议上强调 以更新换代有力促进经济转型升级

（证券时报 2024-3-29）

3月28日，国务院召开推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作视频会议，中共中央政治局常委、国务院总理李强在会上强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，认真落实中央经济工作会议、中央财经委员会第四次会议和全国两会精神，扎实推动大规模设备更新和消费品以旧换新，以更新换代有力促进经济转型升级和城乡居民生活品质提升。

中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥主持会议。国务院副总理何立峰、张国清，国务委员吴政隆出席会议。

李强指出，推动新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新，是党中央着眼高质量发展大局作出的重大决策部署。这项工作既利当前又利长远，既稳增长又促转型，既利企业又惠民生，具有全局性战略性意义。各地区各部门要提高站位，深化认识，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，把推动设备更新和消费品以旧换新工作摆到重要位置抓实抓好。

李强强调，大规模设备更新和消费品以旧换新关系各行各业和千家万户，必须坚持市场为主、政府引导，坚持鼓励先进、淘汰落后，坚持标准引领、有序提升，扎实推进设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动，切实把好事办好。要尊重企业和消费者意愿，加强政策支持和推动，着力形成更新换代的内生动力和规模效应。要注重分类推进，把握轻重缓急，优先支持发展前景好、投入带动比高的行业设备更新，加快淘汰超期服役的

落后低效设备、高能耗高排放设备、具有安全隐患的设备，重点支持需求迫切、拉动效应大但购置成本较高的大宗耐用消费品以旧换新。要着眼提高经济循环质量和水平，做好回收循环利用的文章，加快“换新+回收”物流体系和新模式发展，推动再生资源加工利用企业集聚化、规模化发展。要统筹考虑企业承受能力和消费者接受程度，加快制定、修订一批标准，通过标准的逐步提升推动更新换代常态化。要精心组织实施，强化统筹协调，加强政策宣传解读，因地制宜抓好落实，确保大规模设备更新和消费品以旧换新工作取得扎实成效。

国家发展改革委、财政部、中国人民银行、工业和信息化部、住房城乡建设部、商务部、市场监管总局和广东省政府、四川省政府负责同志在会上发言。

<http://www.stcn.com/article/detail/1161078.html> [Top↑](#)

## 8、内蒙古新能源装机并网超 1 亿千瓦

（中证网 2024-4-6）

记者近日从内蒙古自治区能源局获悉：随着内蒙古能源四子王旗风储项目 100 万千瓦、三峡乌兰察布新一代电网友好绿色电站示范项目二期三期 150 万千瓦、赤峰市能源物联网零碳氢氨一体化示范项目 12.5 万千瓦等项目陆续并网发电，内蒙古新能源装机并网规模突破 1 亿千瓦。

据悉，1 亿千瓦新能源装机，一年将产生 2300 亿千瓦时绿色电力，相当于节约标准煤 7000 万吨、减少二氧化碳排放超 1.9 亿吨，对助力地区能源结构转型升级具有重要意义。

同时，内蒙古今年计划新增新能源装机 4000 万千瓦，预计今年年底新能源装机突破 1.35 亿千瓦，提前一年实现新能源装机规模超过火电装机规模的目标。

[https://www.cs.com.cn/cj2020/202404/t20240406\\_6399680.html](https://www.cs.com.cn/cj2020/202404/t20240406_6399680.html) [Top↑](#)

## 9、N 型硅料价格大幅波动，价格逼近成本线

（北极星太阳能光伏网 2024-4-7）

本周 n 型棒状硅价格出现剧烈下滑，成交价格区间为 5.80-6.50 万元/吨，成交均价为 6.06 万元/吨，环比下跌 15.95%。其中，截至上周五一线大厂尚有 6 万元/吨以上成交价格。但至本周，成交价格多为 6 万元/吨及以下价格。据了解，目前 n 型棒状硅仅有 3 家企业有成交，多数企业仍在谈单中。此外，p 型棒状硅成交量极少，且价格分化较为严重，市场报价持续松动，暂未形成明确价格。n 型颗粒硅价格持续下滑，成交价格区间为 5.40-5.90 万元/吨，成交均价为 5.50 万元/吨，环比下降 8.49%。

.....

<https://guangfu.bjx.com.cn/news/20240407/1369921.shtml> [Top1](#)

## 10、 抢占市场先机：多地上调大规模设备更新和消费品以旧换新指标

（21 世纪经济报道 2024-4-10）

万亿市场正徐徐打开。近日，多个地方召开专题会议、发布政策，落实推动大规模设备更新和消费品以旧换新。

国家发展和改革委员会主任郑栅洁此前在全国两会记者会上表示，随着高质量发展深入推进，设备更新需求会不断扩大，初步估算将是一个年规模 5 万亿元以上的巨大市场。

近日山东、山西、浙江等地印发的文件中，均提出了比国务院文件更高的指标要求，筹谋借此机会扩大区域市场、牵引产业升级。

对于涉及的行业来说，推动更新换新的需求是什么？特别是教育、医疗等公共服务部门，更新、换新的钱从哪来？

因地制宜上调指标

.....

<https://www.21jingji.com/article/20240410/d89a1b3090135c7214250cdaa1ae>

[cb0a.html](#) [Top↑](#)

## 11、 韩国斥资约 70 亿美元发展 AI 和尖端半导体

(大半导体网 2024-4-11)

据韩媒报道，韩国总统尹锡悦 4 月 9 日表示，到 2027 年，韩国将在人工智能（AI）和半导体领域投资 9.4 万亿韩元（约合 69.4 亿美元），从而保持在尖端半导体芯片领域的全球领先地位。

据悉，该项投资计划还包括创建一只 1.4 万亿韩元（合 10.3 亿美元）的独立基金，用于培育创新人工智能半导体公司。

韩国政府在声明中指出，计划通过指定投资和基金，大幅扩大神经处理单元（NPU）和下一代高带宽存储芯片（HBM）等人工智能芯片的研发。此外，还将推进超越现有模式的下一代通用人工智能（AGI）和安全技术的开发。

尹锡悦提出的目标是：到 2030 年，韩国要在包括半导体在内的人工智能技术领域进入全球范围内的前三名，并在全球系统半导体市场上占据 10% 以上的份额。并称未来 30 年，将用人工智能芯片书写新的“半导体神话”。

<https://www.semi.org.cn/site/semi/article/cca767ce6ad24449bb4670989e4569>

[2c.html](#) [Top↑](#)

## 12、 高盛、花旗上调 2024 年中国经济增速预测

(上证报 2024-4-13)

高盛、花旗近日分别发布报告表示，2024 年中国经济开局良好，预计中国政府设定的“5% 左右”的 GDP 增速目标可以实现，并上调对 2024 年全年中国 GDP 增速预测。其中，高盛从 4.8% 上调至 5.0%，花旗从 4.6% 上调至 5.0%。

高盛研究部宏观经济团队近期发布的报告表示，今年 1 至 2 月中国经济数据总体好于预期，3 月中国制造业采购经理指数（PMI）数据高于市场普遍预期，同时近期发布的高频数据显示出中国经济的韧性。因此高盛重新评估了中国经济增长趋势并相应调整了对中国实际 GDP 增速的预测。

高盛报告表示，3 月份，中国制造业 PMI 为 50.8%，比上月上升 1.7 个百分点，同时非制造业商务活动指数保持增长，显示中国经济继续企稳回升。消费方面，今年清明假期的人均旅游支出已超过 2019 年同期水平。

花旗集团大中华区首席经济学家余向荣在研报中分析认为，年初以来，中国出口和工业生产明显回暖，3 月份制造业 PMI 表现令人振奋。近期花旗已将今年中国 GDP 增速预测从 4.6%上调至 5.0%。

余向荣认为，新一轮稳增长政策正加快落地。从配套政策看，中国政府正推动大规模设备更新和消费品以旧换新；前两个月全国一般公共预算支出已完成全年预算的 15.3%，支出进度为近年同期最快；此外，中国政府释放了更加强烈的优化营商环境、推进对外开放的信号。

<https://news.cnstock.com/news,bwqx-202404-5217992.htm> [Top↑](#)

### 13、 美国修订《中央空调和热泵测试程序》

（制冷快报 2024-4-12）

2024 年 4 月 8 日，美国发布通报，修订《中央空调和热泵测试程序》。该法规修改了现行的测试程序，主要用于测量当前的制冷和供暖指标——季节能效比 2（SEER2）和供暖季节性能因子 2（HSPF2）。此外，该法规还建立了一个新的测试程序，采用了两个新的指标——季节性制冷和非模式额定效率（SCORE）和季节性供暖和非模式评级效率（SHORE）。美国能源部要求在遵守基于新指标的任何修订的节能标准之前，不需要对 SCORE 和 SHORE

指标进行测试。

[https://bao.hvacr.cn/202404\\_2107445.html](https://bao.hvacr.cn/202404_2107445.html) [Top↑](#)

#### 14、 外媒：渲染中国“绿色产能过剩”危及全球能源转型

（上证报 2024-4-22）

美国彭博社日前刊发专栏作家戴维·菲克林的文章说，美国和欧洲政府热衷于将性价比高的中国清洁产品排除在外，这种经济上的保护主义将会延缓全球能源转型。

文章说，过去几年，全球风能产业陷入低迷。随着利率和材料成本上升，开发商的利润空间逐渐缩小，加上政治和经济精英对能源转型态度冷淡，新涡轮机的装机量不如预期。现在，该产业正在复苏，这要归功于中国。

文章援引全球风能理事会近日发布的一份报告说，2023 年全球新风力涡轮机装机容量达到创纪录的 117 吉瓦，同比增长 50%。但如果排除中国新增产能，世界其他地区产能相比 2020 年只增加了 0.088 吉瓦，仅相当于多安装了 6 台大型海上涡轮机，而这个行业每年本应安装数千台大型海上涡轮机。

反观欧美，由于对供应链能力的投资长期不足、政府支持政策摇摆不定、项目落地程序延误等原因，风能产业参与者对扩大规模犹豫不决。报告指出，在美国，风电场几乎每个复杂部件的本地供应链都遇到瓶颈。在欧洲，同样的短缺现象将在今明两年开始蔓延。

文章表示，要重塑世界能源体系，就必须增加投入，欢迎包括中国、美国、欧洲国家在内的各国政府的支持，而不是挑起一场破坏性的贸易战。如果是根据防止全球变暖所需规模来制造产品，那就不是产能过剩，而是世界所需的基本能力水平。

<https://news.cnstock.com/news,bwqx-202404-5222100.htm> [Top↑](#)

#### 15、 光伏巨头竞相布局钙钛矿 上下游企业积极跟进配套

（上证报 2024-4-22）

近期，上海证券报记者多方采访了解到，下一代光伏技术钙钛矿已广泛被光伏界看好。除了专研这项技术的创业公司之外，头部晶硅企业基本已组建团队开发钙钛矿-晶硅叠层电池。部分头部晶硅企业计划在未来 3 年内制造出叠层电池产品。

记者注意到，虽然产业前景巨大，但钙钛矿光伏产业目前尚未成熟。钙钛矿电池制造工艺百花齐放，钙钛矿光伏最优的产品形态也未有定数。

鹿山新材董事长汪加胜对记者表示，该产业还处在“从 0 到 0.5”的阶段，若要实现“从 0 到 1”的突破，尚需攻克电池寿命与稳定性、大面积组件制造等多项关键挑战。目前光伏界对“做钙钛矿”是明确的，但究竟“如何做”，还在摸索之中。

发展钙钛矿已成光伏行业共识

.....

[https://company.cnstock.com/company/scp\\_gsxw/202404/5222192.htm](https://company.cnstock.com/company/scp_gsxw/202404/5222192.htm) \_

[Top↑](#)

## 16、 一季度宏观杠杆率升至 294.8%，什么信号？

（证券时报 2024-4-23）

近日，国家金融与发展实验室发布 2024 年一季度宏观杠杆率显示，一季度宏观杠杆率从 2023 年末的 288.0% 上升至 294.8%，上升了 6.8 个百分点，升幅小于 2023 年同期。

其中，居民部门杠杆率上升了 0.5 个百分点，从 2023 年末的 63.5% 升至 64.0%；非金融企业部门杠杆率上升幅度最大，上升了 5.7 个百分点，从 2023 年末的 168.4% 升至 174.1%；政府部门杠杆率上升了 0.6 个百分点，从 2023 年末的 56.1% 增长至 56.7%。

“企业贷款与近 5 年以来的一季度同比增速相比并不算低，显示出一定韧性，部分原因是结构性货币政策大幅降低了一些企业的贷款融资成本，并不能完全反映企业部门的真实

融资需求，导致一部分非金融企业部门的债务虚增。”报告称。

值得注意的是，此次宏观杠杆率报告主题为《锚定物价目标 继续为“名义”而战》，为连续两个季度聚焦“名义”价格，显示当前物价水平应成为政策发力点。报告建议，要加大宏观政策的逆周期调节力度，着力提升物价水平，进而将名义 GDP 增速曲线维持在实际 GDP 增速曲线的上方。

.....

<https://www.stcn.com/article/detail/1184934.html> [Top↑](#)

## 17、 冯奎：要关注 5.3%增长背后的区域动能

（21 世纪经济报道 2024-4-23）

今年一季度，中国经济实现同比增长 5.3%。总的看，今年宏观经济实现良好开局。一些经济评论认为一季度实现了“超预期”的增长。

宏观经济是由区域经济支撑实现的。如果我们观察一季度区域经济的表现，会发现有几类区域表现不俗。一是在新质生产力的赛道上发力的区域，比如吉林省一季度实现同比增长 6.5%，位于各省份增速前列。细分来看，吉林省一季度信息产业增加值实现 42.4% 的高速增长，风力发电机组产量同比增长 76.3%，动车组产量增长 57.1%，城市轨道交通车辆产量增长 16.2%。二是营商环境一直较好、民营企业占比高、市场效率高的省份。比如浙江省一季度经济增长 6.1%，全省规模以上企业家信心指数达到 128.3，比上季度回升 1.7 个百分点，创 2022 年以来新高，经营主体队伍持续壮大，新设企业和个体户 36 万户。三是重点城市群和都市圈地区。比如成都都市圈经济去年经济总量占全省比重 46.3%，是四川经济的“压舱石”。截至今年 3 月底，成都都市圈 158 个重大项目完成年度投资 332.9 亿元，占年度计划投资的 32.7%，实现一季度“开门红”。

相比较来说，一季度有的区域经济增长速度相对较低，比如个别省份的名义增速是负值。



具体来看，这些省份也有不同情形，比如有的省份原来产业结构较多依赖房地产，因此受房地产拖累较重较深。有的省份传统产业比重较大，这些传统产业转型发展的步子相对较慢。还有的省份因受自然灾害事件等冲击，因而增速下滑。

.....

<https://www.21jingji.com/article/20240423/9101c720826a9f4c35759591dd22c80a.html> [Top↑](#)

## 18、 预计 2024 年全国新增发电装机将再次突破 3 亿千瓦

(证券时报 2024-4-25)

4 月 24 日，中国电力企业联合会发布的《2024 年一季度全国电力供需形势分析预测报告》(以下简称《报告》)显示，今年一季度，全国电力供应安全稳定，电力消费稳中向好，电力供需总体平衡，电力绿色低碳转型持续推进。在太阳能发电、风电等非化石能源快速发展带动下，预计 2024 年全国新增发电装机将再次突破 3 亿千瓦，新增规模与 2023 年基本相当。

从电力消费需求来看，《报告》称，一季度，全国全社会用电量 2.34 万亿千瓦时，同比增长 9.8%，增速与上年四季度基本持平。其中，第二产业用电量较快增长，制造业中高技术及装备制造业用电量增速领先。数据显示，制造业用电量同比增长 7.3%。分大类看，高技术及装备制造业用电量同比增长 14.5%，增速高于同期制造业平均增长水平 7.1 个百分点。电气机械和器材制造业用电量同比增长 29.6%。其中，新能源车整车制造用电量同比增长 15.3%；计算机/通信和其他电子设备制造业、仪器仪表制造业、医药制造业等行业用电量增速超过 10%。

.....

<https://www.stcn.com/article/detail/1187781.html> [Top↑](#)

## 19、 驳“产能过剩”！外交部、商务部、新华社发声

（上证报 2024-4-25）

据新华社报道，针对近期一些西方国家频频指责中国“产能过剩”，外交部发言人汪文斌 24 日在例行记者会上表示，这种炒作毫无道理，中方坚决反对。所谓中国“产能过剩”论只是为保护主义提供借口。

汪文斌表示，中国的新能源产业产能是推动绿色发展急需的先进产能，而不是过剩产能。中国的绿色技术、绿色产品，特别是新能源产业的发展，因应了各国缓解能源危机、应对气候变化的需要，将为全球绿色低碳转型作出重要贡献。

.....

<https://mp.weixin.qq.com/s/1lh1A5KG7osuzYGHKg7oKA>

## 二、行业情况

### 1、 聚焦两会 | 政府工作报告首次提及氢能，氢燃料电池汽车迎利好

（21 世纪经济报道 2024-3-8）

“加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展”——今年的政府工作报告首次明确提及“氢能”，将氢能视作培育新兴产业的重要方向。值得一提的是，氢能源在 2019 年政府工作报告中以“加氢”字眼首次出现——“要推动充电、加氢等设施建设”，今年则是“氢能”首次在政府工作报告中完整体现。与此同时，多位代表和委员也提交了与氢能产业发展相关的建议。

据中国氢能联盟研究院统计，在今年初的地方两会上，31 个省级行政区中有 22 个将氢能写入政府工作报告，提及氢能发展的省份数量保持逐年增加的趋势。据其预测，到 2025 年，我国氢能产业产值将达到 1 万亿元。

氢能产业发展尚处于初期阶段

.....

<https://www.21jingji.com/article/20240308/herald/0e19e55f003b8e40bae1de>

[5b170e74db.html](#) [Top↑](#)

## 2、美国热泵生产获得 6,300 万美元支持

(制冷快报 2024-3-11)

美国能源部 (DOE) 宣布将额外投入 6,300 万美元, 以促进美国热泵的生产。这项投资是在拜登总统颁布的通胀削减法案下进行的, 利用《国防生产法》(DPA) 来增加国内生产关键的清洁能源技术, 其中包括电热泵。这一资金机会是在去年 11 月已宣布的首轮 1.69 亿美元的基础上建立起来的, 当时有九家公司在美国的 15 个地点开展了热泵制造项目。预计这项投资将推动美国制造业的发展, 减少国家对化石燃料的依赖, 同时创造更多的清洁能源就业机会, 降低能源成本。

[https://bao.hvacr.cn/202403\\_2107026.html](https://bao.hvacr.cn/202403_2107026.html) [Top↑](#)

## 3、多省份支持氢能应用场景拓展, 商用车领域有望率先市场化运营

(21 世纪经济报道 2024-3-18)

3 月 18 日, 21 世纪经济报道记者来到位于滨江区滨文路的杭州市首座氢能利用站、绿色交通综合能源站, 这座站点去年 5 月 16 日正式启用, 在杭州亚运会期间承担氢能保障任务。

记者从站点周围商铺工作人员处了解到, 亚运会后, 日常来加氢的车辆较少, 更多是电车车主在中午谷时来充电, 也有一些油气双燃料出租车前来加气。

截至 2022 年底, 杭州仅有 3 座加氢站, 供需规模都非常小, 这也是全国氢能产业发展

的一个缩影。今年的政府工作报告首次明确提及“氢能”，加快前沿新兴氢能、新材料、创新药等产业发展，将氢能视作培育新兴产业的重要方向。

多省份也出台具体的氢能规划，涉及氢能基础设施建设、应用场景支持等。山东发布通知对氢能车辆免收高速过路费，试行两年；广东公布了行动计划，加快培育氢气制储、运输、加注以及氢燃料电池装备制造、低碳零碳工业应用的“制储输用”全产业链；浙江提出到 2025 年规划建设加氢站近 50 座。

在受访专家看来，氢能产业发展最重要的是解决经济性的问题，降低成本才能逐步推广到应用场景，而绿能消纳的倒逼机制是打通供应链的重要方式，西北地区可以结合新能源产业，进行氢能转化，在特定的本地应用场景推广商用氢能车，实现产业闭环，也有望带动市场化运营。

支持氢能车拓展应用场景

.....

<https://www.21jingji.com/article/20240318/herald/cf3e82786aa56ebb0d62e12>

[28c2d50bf.html](#) [Top↑](#)

#### 4、国务院国资委：加快建设新能源基础设施

(中证网 2024-3-19)

国务院国资委 3 月 19 日消息，国务院国资委党委日前召开扩大会议。会议认为，中央企业是保障我国能源安全的国家队、主力军，要进一步提高政治站位，坚持先立后破，深入推进能源革命，加强煤炭清洁高效利用，加快规划建设新能源体系，加大油气勘探开发力度，推动油气增储上产，加快天然气产供储销体系建设，提高煤电基础保障水平，持续加大非化石能源的规模开发和综合利用，确保能源供应安全稳定。

会议提出，要推动能源结构持续优化，充分发挥中央企业优势，做强做优主业、提升效

率效益，加快构建以风电、太阳能发电大基地为主体，集中式与分布式协同发展，氢能、新型储能支撑调节、前沿核心技术引领带动的新能源产业体系；推动能源科技加快创新，发挥能源技术变革作用，明确能源技术开发应用重点，充分考虑资源条件、技术基础、环境容量、经济合理等因素，集中力量突破一批关键重大技术装备，超前部署研究先进储能等战略性前沿技术；加快建设新能源基础设施，推进电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，着力提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力；加大国际能源合作力度，在绿色技术、绿色装备、绿色服务等方面持续深化与各国企业的交流协作，有序推进新能源产业链合作，着力构建能源绿色低碳转型共赢新模式。

今年年初，国务院国资委副秘书长李冰在国新办新闻发布会上表示，发挥中央企业引领带动作用，根据战略性新兴产业融合集群发展特点，更大力度开展信息通信、新能源、装备制造等领域专业化整合，积极开辟新赛道、抢占新高地、塑造新优势，深化产业链生态圈战略合作，加快提升现代化产业体系建设水平。

清华大学中国现代国有企业研究院研究主任周丽莎认为，全球能源市场大变革形势，要求推动能源产业转型，布局战略性新兴产业和未来产业，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。能源央企应以技术创新抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇，推动互联网、大数据、人工智能等新兴技术与能源产业深度融合，建设绿色制造体系和服务体系，以技术创新推动能源央企相关产业发展。

[https://www.cs.com.cn/xwzx/hq/202403/t20240320\\_6395774.html](https://www.cs.com.cn/xwzx/hq/202403/t20240320_6395774.html) [\\_Top↑](#)

## 5、47 个项目！发改委征求《绿色低碳先进技术示范项目清单（第一批）》意见

（世纪新能源网 2024-3-20）

3 月 19 日，国家发展改革委发布向社会公开征求《绿色低碳先进技术示范项目清单（第

一批)》意见的公告。

文件显示，第一批绿色低碳先进技术示范项目清单，共纳入 47 个项目。其中包括，100MWh 重力储能示范项目、350MW/1750MWh 压缩空气储能示范项目、300MW 级压缩空气储能电站示范项目等。

原文如下：

.....

<https://www.ne21.com/news/show-191721.html> [Top↑](#)

## 6、不添加防腐剂 预制菜新规落地 六部门联手强化监管

(21 世纪精机报道 2024-3-22)

不添加防腐剂、强化原料把关、六部门联手加强食品安全监管、首次在国家层面明确预制菜的定义和范围.....随着预制菜行业国家级新规的发布，预制菜标准化与透明化进程加速，强监管时代也或将正式拉开序幕。

3 月 21 日，市场监管总局、教育部、工业和信息化部、农业农村部、商务部、国家卫生健康委六部门联合印发《关于加强预制菜食品安全监管 促进产业高质量发展的通知》(以下简称《通知》)，首次在国家层面明确预制菜的定义和范围、规定预制菜不添加防腐剂、推广餐饮环节使用预制菜明示、加强预制菜食品安全监管，及时回应了消费者对预制菜在“防腐剂添加情况”、“知情权保障”以及“监管强化力度”等方面的诉求。

.....

<https://www.21jingji.com/article/20240322/68a73a1522ef7de2a0d9c54365a225e1.html> [Top↑](#)

## 7、一图了解 2023 螺杆压缩机内销表现

(产业在线 2024-3-21)

2023 年，疫后经济回升向好，螺杆压缩机内销市场历经阶段性盘整后需求趋稳，叠加低基数效应，整体实现 6.3% 的小幅增长。

2023 年销售规模：76.6 千台；2022 年销售规模 72.0 千台，同比增长 6.3%

细分：

2023 年制冷量结构占比：

30-100HP : 33.7%

100-200HP : 45.4

200HP 以上：20.9%

定频/变频占比：

定频：96.4%

变频：3.6%

制冷剂结构：

R22 : 45%

R134A: 44.5%

其他 : 10.6%

应用结构：

空调（含热泵）：67.6%

冷冻应用 : 32.4%

2024 年螺杆压缩机内销规模预测：同比增长 1.2%

[http://www.chinaiol.com/News/Content/202403/62\\_50200.html](http://www.chinaiol.com/News/Content/202403/62_50200.html) [Top↑](#)

## 8、国家政策大力支持 新能源发展势头强劲

(产业在线 2024-3-26)

3 月 25 日，国家能源局发布 1-2 月份全国电力工业统计数据。数据显示，截至 2 月底，全国累计发电装机容量约 29.7 亿千瓦，同比增长 14.7%。其中，太阳能发电装机容量约 6.5 亿千瓦，同比增长 56.9%；风电装机容量约 4.5 亿千瓦，同比增长 21.3%。1-2 月累计新增发电装机容量 5272 万千瓦，同比增长 1958 万千瓦。其中，太阳能发电新增装机容量 3672 万千瓦，同比增长 1635 万千瓦；风能发电新增装机容量 989 万千瓦，同比增长 405 万千瓦。



全国电力工业统计数据一览表			
指标名称	单位	1-2月	同比增长
		累计	(%)
<b>全国发电装机容量</b>	万千瓦	297185	14.7
其中：水电	万千瓦	42246	2
火电	万千瓦	139420	4.2
核电	万千瓦	5691	2.4
风电	万千瓦	45035	21.3
太阳能发电	万千瓦	64788	56.9
<b>全国发电设备累计平均利用小时</b>	小时	563	-6*
其中：水电	小时	369	5*
火电	小时	763	44*
核电	小时	1216	7*
风电	小时	373	-27*
太阳能发电	小时	168	-14*
<b>全国发电累计厂用电率</b>	%	4.6	0.09▲
其中：水电	%	0.6	0.25▲
火电	%	5.4	0.02▲
<b>电源工程投资完成</b>	亿元	761	8.3
<b>电网工程投资完成</b>	亿元	327	2.3
<b>新增发电装机容量</b>	万千瓦	5272	1958*
其中：水电	万千瓦	103	-20*
火电	万千瓦	508	-62*
核电	万千瓦	0	0
风电	万千瓦	989	405*
太阳能发电	万千瓦	3672	1635*
<b>新增220千伏及以上变电设备容量</b>	万千伏安	2406	166*
<b>新增220千伏及以上输电线路长度</b>	千米	3352	735*

注：1.全国发电装机容量及其中的分项指截至统计月的累计装机容量  
 2.全国供电量为调度口径数据。  
 3.“同比增长”列中，标\*的指标为绝对量；标▲的指标为百分点。

此外，国家能源局印发《2024 年能源工作指导意见》，明确提出了 2024 年能源工作的三大目标。指导意见提出，要持续优化能源结构：非化石能源发电装机占比提高到 55%左右，风电、太阳能发电量占全国发电量的比重达到 17%以上，天然气消费稳中有增，非化石能源占能源消费总量比重提高到 18.9%左右，终端电力消费比重持续提高；要稳步提高质量效率：能源清洁高效开发利用取得新成效，煤电“三改联动”持续推进，跨省跨区输电通道平均利用小时数处于合理区间，推动北方地区清洁取暖持续向好发展，科技创新成果应用取得新进展。

习近平总书记在中共中央政治局第十二次集体学习时强调，能源安全事关经济社会发展

全局。积极发展清洁能源，推动经济社会绿色低碳转型，已经成为国际社会应对全球气候变化的普遍共识。我们要顺势而为、乘势而上，以更大力度推动我国新能源高质量发展，为中国式现代化建设提供安全可靠的能源保障，为共建清洁美丽的世界作出更大贡献。

[http://www.chinaiol.com/News/Content/202403/47\\_50290.html](http://www.chinaiol.com/News/Content/202403/47_50290.html) [Top↑](#)

## 9、博鳌开启“亚洲时刻”：预计亚洲今年经济增长 4.5%，中国可支撑亚洲经济增长

(21 世纪经济报道 2024-3-27)

3 月 26 日，博鳌正式开启“亚洲时刻”。

3 月 26 日至 3 月 29 日，博鳌亚洲论坛 2024 年年会在海南博鳌举行，今年年会主题为“亚洲与世界：共同的挑战，共同的责任”。

3 月 26 日上午，年会首场新闻发布会召开。博鳌亚洲论坛秘书长李保东表示，当前世界经济增速表现疲软，国际形势变乱交织，自然灾害和极端天气频发，全球治理需求日益紧迫，世界发展和安全面临诸多挑战。但世界经济正在逐步走出疫情的阴霾，科技创新带来了新的增长动力。

会上重磅发布了《亚洲经济前景及一体化进程 2024 年度报告》(下称“报告”)。报告指出，在经济增长方面，尽管面临各种外部经济挑战，亚洲经济仍将维持较高增速。在相对强劲消费的支持下，亚洲经济增速有望高于 2023 年，并达到 4.5%左右。同时，2024 年中国经济增长仍能保持较高水平，足以对东亚乃至亚洲经济增长形成显著支撑效应。

预计今年亚洲经济增长 4.5%

.....

<https://www.21jingji.com/article/20240327/3fba62b4e9351bdd14db930947af>

[e2dd.html](#) [Top↑](#)

## 10、 上市公司跨界光伏项目批量终止 活下去成行业共识

（证券时报 2024-3-28）

上市公司跨界光伏行业的潮水正在逐渐退去，近期，多家公司宣布终止光伏项目投资，其中以光伏电池为甚，官宣终止规模已接近 100GW。业内人士认为，跨界企业在资金、技术、管理、市场等方面缺乏竞争优势，叠加产能过剩、价格崩盘，引发了这轮跨界企业的溃败。

与此同时，仍有部分跨界企业拿下了大额订单，向外界展示经营向好的形象；但对此剖析来看，这些跨界企业普遍有一线大厂站台。对于这一现象，业内态度不一，有的认为此举互利共赢，也有观点认为，一线大厂将跨界时间不长的企业选为供应商将使其信誉度遭到质疑。

目前，光伏行业弥漫着“过冬”情绪，跨界厂商终止项目投资就是表现之一，一线大厂也正通过人员调整、延缓投资等手段减少内部资源消耗。多位受访人士向记者表达了对现金流的关注，“今年行业将维持低利润水平，但不会亏多少，各家厂商比拼的关键是现金流。”

### 多个跨界光伏项目终止

上市公司跨界光伏的热潮始于 2021 年前后，彼时硅料供应紧缺，光伏行业处于价格上行周期，利润颇丰，行业内的众多玩家跃跃欲试，想要分一杯羹。与此同时，在资本市场，“跨界转型”概念受到投资者追捧，沾“光”必涨，造富神话频频上演。

然而，产能过剩的“灰犀牛”如约而至，最先倒下的也是跨界玩家。记者注意到，今年 3 月以来，多家跨界上市公司披露了拟投建光伏项目的实施进展。其中，海源复材与聆达股份均在 3 月 18 日召开董事会会议，通过了终止相关项目投资的议案。

.....

<https://www.stcn.com/article/detail/1159512.html> [Top↑](#)

## 11、 国际能源署：中国对热泵需求增长助力实现气候目标

（暖通家 2024-4-2）

国际能源署日前发布报告称，在供暖需求增长以及清洁供暖政策的推动下，近年来中国的热泵销量有所增加。通过热泵实现电气化可为供暖脱碳提供关键杠杆，助力能源和气候目标的实现。

在谈及扩大热泵部署的潜力时，报告认为，中国建筑行业和轻工业的潜力最大。中国建筑中安装的分散式热泵目前占全球装机容量的四分之一，总装机容量超过 250 吉瓦，约占建筑物供热需求的 4%。考虑到中国的碳中和目标，这一总装机容量到 2050 年预计将达 1400 吉瓦，满足 25% 的建筑物供热需求。

报告还指出，中国是热泵技术创新和制造领域的全球领先者。2022 年，中国生产的热泵约占全球热泵销量的 35%。目前中国热泵行业从业人员超过 30 万人，到 2050 年，这一数字预计将翻番。

<https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=73387> [Top↑](#)

## 12、 七部门：到 2027 年工业领域设备投资规模较 2023 年增长 25% 以上

（上证报 2024-4-9）

据工业和信息化部 4 月 9 日消息，工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、中国人民银行、税务总局、市场监管总局、金融监管总局等七部门近日联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》，提出到 2027 年，工业领域设备投资规模较 2023 年增长 25% 以上，规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、75%，工业大省大市和重点园区规上工业企业数字化改造全覆盖，重点行业能效基准水平以下产能

基本退出、主要用能设备能效基本达到节能水平，本质安全水平明显提升，创新产品加快推广应用，先进产能比重持续提高。

全文如下：

.....

<https://news.cnstock.com/news,bwqx-202404-5216045.htm> [Top↑](#)

### 13、 半导体成熟制程或有管控风险 业内研判影响不一

（证券时报 2024-4-10）

除了先进制程，半导体成熟制程或面临管控风险。

日前，美国和欧盟召开了贸易与技术委员会会议（TTC），并发表联合声明，双方将在传统半导体（主要是成熟制程芯片）领域加强合作，并将采取“下一步措施”。

对于该声明对国产半导体的影响，证券时报记者采访半导体行业人士，有观点认为不会造成影响，或者影响有限，但需要关注美国对华管制转变；也有人担忧会加速半导体行业转单趋势。

4月8日，A股半导体板块下跌，相关半导体精选指数下跌3.75%，4月9日转涨1.84%。

成熟制程被提及

.....

<https://www.stcn.com/article/detail/1170511.html> [Top↑](#)

### 14、 一季度我国冷链物流总体发展如何？

（制冷快报 2024-4-28）

中国物流与采购联合会 4 月 28 日公布一季度冷链物流运行数据。根据数据，在宏观经济回升向好等因素带动下，一季度，我国冷链物流发展总体呈现需求反弹、企稳回升的态势。



中国物流与采购联合会冷链物流专业委员会统计，今年一季度，我国冷链物流行业需求总量为 1.16 亿吨，同比增长 5.2%，其中高品质果蔬等冷链需求量有较明显上涨。今年前三个月，我国冷链物流总收入为 1392.5 亿元，同比增长 4.7%，其中云南、广西等部分地区冷链运价上涨发挥了一定的促进因素。

中国物流与采购联合会副会长崔忠付称：“受宏观经济的总体回升以及消费恢复性增长的影响，一季度冷链的市场规模也呈现这种恢复式增长的态势。”

从消费来看，包括农产品、预制菜等在内的食材需求的快速增长带动了冷链物流需求的回升。一季度全国餐饮收入 13445 亿元，同比增长 10.8%，带动食材冷链和城市配送市场持续反弹。另外，一季度我国从共建“一带一路”国家进口农产品金额达 1498.7 亿元，同比增长 61.7%，秘鲁蔓越莓、越南榴莲等水果均实现两位数以上增长。

[https://bao.hvacr.cn/202404\\_2107685.html](https://bao.hvacr.cn/202404_2107685.html) [Top↑](#)

## 15、 资金加力支持制造业 设备更新促转型

(证券时报 2024-4-30)

日前，人民银行等四部门联合召开工作推进会，要求“切实提升金融支持大规模设备更新和消费品以旧换新的能力和质效。”这意味着，拥有万亿市场的制造业设备更新有望成为银行信贷投放的重要增量。伴随近期政策利好信号接连释放，多路资金正加速涌入制造业，

推动制造业扩大投资和转型升级。

4 月 15 日，江苏银行在江苏省落地了首单制造业设备更新贴息贷款。“这笔 561 万元设备更新贴息贷款来得非常及时，能让我们尽快购置新设备用于技术升级改造，更好释放产能！”江苏省一家新能源装备制造企业相关负责人说。

据江苏银行有关负责人介绍，本次贴息贷款支持项目为年产 50 万套的新能源汽车电驱动动力总成产品项目，该笔贷款将助力企业购置电驱多合一总成产线等设备。截至目前，该行制造业贷款超 2700 亿元，近 5 年实现翻番。

“首单”贴息贷款落地背后是政策的支持。在 3 月国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》后，江苏、北京率先“打样”，“财政贴息+金融支持”协同发力，给企业真金白银支持。围绕制造业相关设备购置与更新改造项目，江苏省明确，省级财政给予 1 个百分点的贴息，鼓励市县两级再给予 1 个百分点的贴息。北京市贷款贴息方案显示，符合条件的项目将获 2.5 个百分点贴息，期限两年。根据当前商业银行中长期贷款利率测算，贴息期内，获支持项目融资成本可下降超六成。

.....

<https://www.stcn.com/article/detail/1193824.html> [Top↑](#)

16、 “氢能 2.0 时代”到来，产业链“多点开花”！氢能纳入能源法审议，与三大能源同级管理！一季报业绩高增股出炉

(证券时报 2024-4-30)

2024 年氢能及燃料电池行业将进入放量提速期。

4 月 28 日举行的 2024 中关村论坛——“氢能产业科技创新发展论坛”上，氢能产业成为今年中关村论坛上专家学者热议的话题。专家普遍认为，为推动氢能产业高质量发展，需要加强科技创新，攻克“制、储、输、用”等环节难点；探索形成有效的商业模式；并加

强政策支持，构建氢能高质量发展新生态，加速进入“氢能 2.0 时代”。

受此消息影响，4 月 29 日，A 股氢能板块集体大涨，昊志机电涨超 15%，力源科技涨超 10%，科力远、海鸥股份、天顺风能、格林美、冠城大通涨停，明阳智能、中天科技、金博股份、美晨生态等跟涨。

#### 氢能纳入能源法（草案）

我国《氢能产业发展中长期规划（2021—2035 年）》提出，到 2030 年，形成较为完备的氢能产业技术创新体系、清洁能源制氢以及供应体系，产业布局合理有序，有力支撑碳达峰目标实现。到 2035 年，形成氢能多元应用生态，可再生能源制氢在终端能源消费中的比例明显提升，对能源绿色转型发展起到重要支撑作用。

.....

<https://www.stcn.com/article/detail/1193784.html> [Top↑](#)

## 三、企业资讯

### 1、协鑫科技：2023 年预盈 23 亿至 26 亿元 颗粒硅市占率突破两成

（中证网 2024-3-6）

在宣布彻底停产棒状硅、全面押注颗粒硅后，协鑫科技（03800.HK）3 月 6 日晚间发布 2023 年业绩预报及业务更新公告，预计 2023 年实现归母净利润 23 亿元（人民币，下同）至 26 亿元。若扣除资产减值和出售联营公司的影响，实际公司 2023 年度归母净利润为 73 亿元至 76 亿元。

同日，协鑫科技旗下协鑫光电也发布消息，宣布其生产的 1 米×2 米全尺寸钙钛矿单结组件再次刷新世界纪录，由中国计量院认证稳态效率达到 19.04%。

.....



[https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202403/t20240306\\_6393473.html](https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202403/t20240306_6393473.html) [Top↑](#)

## 2、爱旭股份斩获 2GW ABC 组件海外订单

(中证网 2024-3-7)

记者 3 月 7 日从爱旭股份获悉，当地时间 3 月 6 日，澳大利亚智慧能源展暨论坛在悉尼国际会议中心拉开帷幕。爱旭股份携创新升级的二代 N 型 ABC 产品矩阵首次亮相澳洲，其中“恒星”系列、“慧星”系列、“黑洞”系列将分别满足集中式、工商业及户用场景的差异化需求。

在当地时间 3 月 5 日晚的新品发布会上，爱旭股份宣布向澳大利亚市场全面进军，并深度展示了 ABC 技术创新为二代新品带来的各项引领行业的性能升级。Solar Juice、AC Solar Warehouse、Sol Distribution 和 Tradezone 四家一流光伏分销商现场与爱旭股份签订三年交付 2GW ABC 组件的协议，将共同推动 N 型 ABC 产品在澳大利亚市场的拓展与应用。

.....

[https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202403/t20240307\\_6393682.html](https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202403/t20240307_6393682.html) [Top↑](#)

## 3、天加：热泵收入破 10 亿，低碳事业新起点

(暖通家 2024-3-7)

天加作为民族品牌的杰出代表，依靠着洁净实力、技术创新以及系统解决方案升级，长年以来位居中国中央空调市场榜单前列。此外，天加大力投资技术开发，践行绿色低碳发展理念。实际上天加对环保的坚持不仅体现在中央空调及热能领域，对于高效节能热泵产品的研发及应用同样取得了不俗的市场成绩，热泵收入破 10 亿成为其低碳事业的新起点。

.....

<https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=72754> [Top↑](#)

#### 4、晶澳科技拟投建三个光伏分布式电站项目

（上证报 2024-3-18）

晶澳科技公告，公司拟投资建设光伏分布式电站项目，具体为：晶澳（扬州）晶辉园区 11.56MW 分布式光伏发电项目、晶澳（扬州）晶运园区 11.68MW 分布式光伏发电项目及石家庄晶澳 18MW 分布式光伏发电项目，预计投资额合计 12,237.53 万元。

[https://ggjd.cnstock.com/company/scp\\_ggjd/tjd\\_ggkx/202403/5206590.htm](https://ggjd.cnstock.com/company/scp_ggjd/tjd_ggkx/202403/5206590.htm)

[Top↑](#)

#### 5、SK 海力士清算上海公司并转向无锡，重组中国业务

（半导体产业网 2024-3-18）

据韩媒报道，韩国半导体公司 SK 海力士正在重组其在中国的业务。

报道称，该公司计划关闭成立于 2006 年的上海公司，并将重点转移到其半导体制造工厂所在地无锡，作为其在中国的新业务中心。

据悉，SK 海力士在中国有三家工厂，分别是无锡 DRAM 厂、大连 NAND 闪存厂和重庆封装厂。由于上海公司的销售额持续下降，且与无锡的地理位置相近，SK 海力士的中国业务中心已转移到无锡，因此公司决定清算上海销售公司，提高效率降低风险。

<https://www.semi.org.cn/site/semi/article/9bcef8481f514c9ba96543a8781bee>

[5e.html](#) [Top↑](#)

#### 6、大金预计 2024 年热泵需求不会出现大幅增长

（暖通家 2024-3-22）

由于欧洲需求持续短缺且预计今年需求不会大幅增长，大金欧洲公司重新调整了 2024

年热泵销售预测。

大金表示，自 2023 年春季以来，住宅热泵供暖市场的需求一直在放缓，归因于各种因素，包括天然气价格下跌、政府对热泵支持减少、欧洲委员会热泵行动计划推迟以及经济挑战，如通货膨胀和利率上升。根据目前的市场形势和经济指标分析，大金预计 2024 年需求不会出现大幅增长。

据悉，为了应对热泵技术的积极政策以及前几年快速增长的需求，大金在其欧洲热泵产能上进行了投资，计划投资 3 亿欧元在波兰 Łódź 建立一个新的住宅热泵工厂。该工厂目前正在建设中，预计将于 2024 年秋季开业。

<https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=73149> [Top↑](#)

## 7、丹佛斯冷冻冷藏设备在水产加工行业综合解决方案

(暖通家 2024-3-22)

丹佛斯提供多行业工业制冷一站式系统解决方案，十多年来为 Ananda Foods 公司提供了很多面向未来的解决方案，协助生产设备的智能化建设，保持良好的室内温湿度环境，防止食物受到污染，并改善能源效率。

Ananda Foods 的项目需求是对现有的水产加工厂和冷藏库进行翻新，以期实现更加高效的自动化控制管理。

针对这一需求，丹佛斯与 Ananda Foods 共同制定了一个基于丹佛斯工业制冷技术的解决方案，该方案把制冷、地暖和丹佛斯天磁®无油冷冻水方案集成在一起，为 Ananda Foods 提供了实现降低全寿命周期总成本的可行性方案。

.....

<https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=73158> [Top↑](#)

## 8、隆基泰睿硅片正式发布 硅片迎来近十年来重大创新

(隆基绿能 2024-3-28)

3 月 28 日，隆基正式对外发布泰睿硅片产品，并宣布完成大量研发和系统专利布局，做好了全面生产的准备。

隆基泰睿硅片产品是隆基上百位技术工程师历时 3 年潜心研发的成果，实现了近十年来硅片未有实质性创新的突破，成为硅片领域技术发展的风向标。

过去十余年来，光伏发电的技术和成本都取得了重大突破，光伏发电已成为全球增长速度最快的可再生能源，全球光伏也已经步入了“太瓦时代”。隆基绿能创始人、总裁李振国表示，光伏行业的快速发展，本质上在于度电成本的不断降低。降低成本，提升发电效率，永远是光伏行业的“第一性原理”。

得益于光伏产业的快速发展，光伏硅片的发展也较为迅速。硅片是电池开发中必不可缺的基底，其质量的好坏直接决定了下游电池片的良率，也直接决定了电池片的转化效率。然而，近年来，随着硅片生产技术的不断完善，硅片的性能提升越来越缓慢，硅片产品同质化愈发明显。

但隆基仍然坚持不断研发，进一步提升硅片的性能，满足如今高效电池对高品质硅片的需求，帮助客户创造最大价值。

据隆基硅片事业部研发中心产品研发总监王一淳介绍，隆基泰睿硅片主要有三大显著优势：全平台支持、电阻集中度高和吸杂效果好。此外，作为新型硅片，隆基泰睿硅片产品还有更多潜在优势等待验证。

.....

<https://mp.weixin.qq.com/s/l1bZt0XrRIGT8d4XCsXpQg> [Top↑](#)

## 9、确认“抢跑”，谷轮 50HP 大涡旋压缩机解决方案出炉

(暖通家 2024-4-2)

2024 年 3 月，谷轮宣布推出其最新研发的 50HP 大涡旋压缩机解决方案，填补了行业大匹数涡旋压缩机的空白。据了解，该解决方案创新性地实现了冷量提升，可替代小冷量螺杆压缩机的应用，将在空调、制热等领域帮助用户实现企业价值与社会价值的双重获益，并推动行业向高效、低碳、绿色化发展。

值得一提的是，这一全新产品的亮相不仅标志着谷轮压缩机技术进步的新高度，也为行业带来实现环境可持续目标的新选择，在全新的市场竞争环境中，谷轮也期待通过这一新品的亮相，再度实现在竞赛中的全新“抢跑”

01、能力升级，不止“匹数”更大

.....

<https://www.hvacrhome.com/news/show.php?itemid=73402> [\\_Top↑](#)

## 10、开利、特灵、艾默生发布 2023 年第四季度/全年财报

(制冷快报 2024-4-2)

海信家电发布 2023 年年报。报告期内，海信家电实现营收 856 亿元，同比增长 15.5%；净利润 28.37 亿元，同比增加 97.73%。分品类来看，中央空调实现主营业务收入同比增长 9.3%，利润总额同比增长 20.5%；家用空调线上和线下零售额分别同比增长 41.4%和 14.3%，分别高于行业增幅 26 个点和 10 个点。

三菱重工(MHI)公布截至 2023 年 12 月 31 日的前九个月(4 月-12 月)业绩。当期营收 32606 亿日元(约 215 亿美元)，上年同期为 29380 亿日元，同比增长 11%。当期归属母公司所有者的净利润 1380 亿日元，上年同期 664 亿日元。其中，电力系统业务营收 12306

亿日元，工业与基础设施业务营收 5525 亿日元，物流、热力和传动系统业务营收 9562 亿日元，航空与防务业务营收 5269 亿日元。

江森自控(Johnson Controls)公布截至 2023 年 12 月 31 日的第一财季业绩。季度净销售额 60.94 亿美元，上年同期为 60.68 亿美元。季度归属公司净利润 3.74 亿美元，上年同期为 1.18 亿美元。

开利(Carrier Global)公布 2023 年第四季度和全年业绩。第四季度净销售额 51.02 亿美元，上年同期为 51.95 亿美元。季度归属普通股东的净利润 4.2 亿美元，上年同期 2.7 亿美元。全年净销售额 220.98 亿美元，上年为 204.21 亿美元。全年归属普通股股东净利润 13.49 亿美元，上年为 25.34 亿美元。

特灵科技(Trane Technologies)公布 2023 年第四季度和全年业绩。第四季度净营收 44.24 亿美元，上年同期为 40.74 亿美元。季度归属公司的净利润 5.04 亿美元，上年同期 4.39 亿美元。全年净营收 176.78 亿美元，上年为 159.92 亿美元。全年归属公司的净利润 20.24 亿美元，上年为 17.57 亿美元。

艾默生(Emerson)公布截至 2023 年 12 月 31 日的第一财季业绩。季度净销售额 33.73 亿美元，上年同期为 41.17 亿美元。季度归属普通股东的净利润 23.31 亿美元，上年同期 1.42 亿美元。

[https://bao.hvacr.cn/202404\\_2107329.html](https://bao.hvacr.cn/202404_2107329.html) [Top↑](#)

## 11、美的集团业绩会：商业及工业解决方案已成为增长主要引擎之一

(中证网 2024-4-8)

“美的已建立规模快速增长的商业及工业解决方案业务，商业及工业解决方案业务收入在总收入占比从 2020 年的 18.5%，提升至 2023 年的 26%以上，并于 2023 年收入接近千亿元，商业及工业解决方案已成为美的业务持续增长的主要引擎之一。” 4 月 7 日下午，美

的集团(000333)董事长、总裁方洪波在 2023 年年度业绩说明会上表示。

此前，美的集团公布的 2023 年年报显示，公司 2023 年实现营业收入 3720.37 亿元，同比增长 8.18%；净利润 337.2 亿元，同比增长 14.1%；基本每股收益 4.93 元，创下历史最佳经营业绩。

在细分业务方面，To B 业务成为美的集团业绩增长的重要贡献力量，新能源及工业技术板块实现营收约 279 亿元，同比增长约 29%；机器人与自动化板块实现营收约 311 亿元，同比增长约 12%；智能建筑科技板块实现营收约 259 亿元，同比增长约 14%。

.....

[https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202404/t20240408\\_6399961.html](https://www.cs.com.cn/ssgs/gsxw/202404/t20240408_6399961.html) [Top↑](#)

## 12、 晶科、天合等 8 企入围中核 1GW TOPCON 单晶组件订单

(北极星太阳能光伏网 2024-4-8)

4 月 8 日，中核（南京）能源发展有限公司 2024 年度光伏组件框架采购供应商入围候选人公示，8 家企业入围，晶科能源股份有限公司、天合光能股份有限公司、通威太阳能(合肥)有限公司、隆基乐叶光伏科技有限公司、一道新能源科技股份有限公司、正泰新能科技股份有限公司、常熟阿特斯阳光电力科技有限公司、泰州中来光电科技有限公司。

招标名称	产品名称	规模 (MW)	中标候选人
中核（南京）能源发展有限公司2024年度光伏组件框架采购供应商入围招标	N型TOPCon单晶组件	1000	1 晶科能源股份有限公司
			2 天合光能股份有限公司
			3 通威太阳能(合肥)有限公司
			4 隆基乐叶光伏科技有限公司
			5 一道新能源科技股份有限公司
			6 正泰新能科技股份有限公司
			7 常熟阿特斯阳光电力科技有限公司
			8 泰州中来光电科技有限公司

项目采购规模约为 1GW，采购 N 型 TOPCon 单晶组件。

通过本次招标确定 5-8 家单位，作为中核(南京)能源发展有限公司 2024 年度光伏组件项目光伏组件供货入围单位。入围单位将有资格参与中核(南京)能源发展有限公司拟在建及

新承建项目光伏组件供货。光伏组件供货包括但不限于所需光伏组件的设计、制造、厂内检验、出厂验收、包装、上车装吊、运输至现场及交货(不含卸货)、现场开箱验收、现场指导安装、配合系统调试验收及试运行、提供相应的技术资料、技术服务、售后服务等内容。

<https://guangfu.bjx.com.cn/news/20240408/1370347.shtml> [Top↑](#)

### 13、 隆基、协鑫牵手“200 亿元大单” 硅料产业进入“两种技术路线共存”时代

(证券时报 2024-4-11)

两大光伏巨头——隆基绿能与协鑫科技近期签下颗粒硅“大单”，给本不平静的光伏产业链尤其是硅料产业带来了不小的震动。

“随着之前的长单陆续到期，预计将持续签订新的订单。不同的是，之前我们是以改良西门子法生产的硅料为主，现在新签订单都是颗粒硅。”4月10日，协鑫科技联席首席执行官兰天石向上海证券报记者表示，目前，协鑫科技已经完成42万吨/年产能建设，未来有效产能会超过50万吨/年，“协鑫将成为市场上最主要的硅料供应商之一，相信头部企业之间深度合作会越来越多”。

.....

<https://www.stcn.com/article/detail/1172044.html> [Top↑](#)

### 14、 盾安环境：一季度是制冷设备业务传统淡季，未来仍有望保持增长

(制冷快报 2024-4-22)

盾安环境近日接受机构调研时表示，公司一季度制冷设备业务营收同比略有下降。由于制冷设备业务一季度是传统淡季，并且“新三样”行业面临产能过剩、价格竞争激烈的局面，



造成整个行业投资不够旺盛，导致行业头部企业投资建厂节奏放缓，使得公司整个中央空调业务一季度业绩略有承压。但是随着下游行业的复苏，公司逐渐感受到业务回暖迹象，未来制冷设备业务仍有望保持增长。

[https://bao.hvacr.cn/202404\\_2107573.html](https://bao.hvacr.cn/202404_2107573.html) [Top↑](#)

## 15、 总投资 67 亿美元，华虹制造（无锡）项目 FAB9 主厂房全面封顶

（大半导体网 2024-4-23）

据“指尖四建”公众号消息，4月20日，华虹制造（无锡）项目 FAB9 主厂房全面封顶，由四建集团与十一科技联合体承建，比计划工期提前 30 天。

据悉，华虹无锡集成电路研发和制造基地是华虹集团走出上海、布局全国的第一个制造业项目。本工程为二期项目，总建筑面积约 53 万平方米，将建设一条月产能 8.3 万片的 12 英寸特色工艺生产线。

此前消息显示，2023 年 6 月 8 日，华虹集团旗下华虹宏力在无锡高新区启动实施华虹无锡集成电路研发和制造基地二期项目，投资 67 亿美元。依托华虹半导体多年积累的全球领先特色工艺技术，聚焦车规级芯片，对相关工艺领域进行深入布局 and 研发，持续提升在新能源汽车、物联网、新能源、智能终端等领域的应用。

据了解，2017 年 8 月，华虹无锡一期项目落户无锡高新区。预计一期、二期项目全部达产后月产能将达 18 万片，华虹无锡项目将成为国内技术最先进、生产规模最大的 12 英寸特色工艺研发和制造基地。

<https://www.semi.org.cn/site/semi/article/e7f4c17995db42e48db60f2c2c74e7f3.html> [Top↑](#)

## 16、 连续两年实现超 1200 亿元营收！隆基绿能业绩出炉

(中证网 2024-4-29)

4 月 29 日，隆基绿能发布 2023 年年报，报告期内实现营业收入 1294.98 亿元，连续两年实现超 1200 亿元营收。受产业链价格快速下跌和减值计提的影响，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 108.34 亿元，综合毛利率 18.26%。截至 2023 年末，公司资产负债率 56.87%，现金储备充足，在价格下行的行业经营波动期，保持了稳健的财务状况和抗风险能力。

在供求失衡压力下，2023 年光伏产品价格急速下跌，尤其 2023 年四季度以来，组件招标投标价格屡创新低，组件价格跌至每瓦 1 元以下。根据 InfoLink 数据，2023 年，多晶致密料价格下降约 70%，硅片价格下降约 60%，组件价格下降约 50%，低价竞争损害了企业的盈利水平。

受此影响，2023 年隆基绿能对有减值迹象的资产进行了减值测试，拟计提减值准备 70 亿元，主要包括存货计提跌价准备 52 亿元，计提固定资产减值准备 16 亿元等。

2023 年，隆基绿能实现单晶硅片出货量 125.42GW（其中对外销售 53.79GW）；实现单晶电池对外销售 5.90GW；实现单晶组件出货量 67.52GW（其中对外销售 66.44GW）。

报告期内，隆基绿能积极加快推进 HPBC 和 TOPCon 产能升级和量产，西咸年产 29GW 和泰州年产 4GW 高效 HPBC 电池产能已全部投产，鄂尔多斯年产 46GW 硅棒硅片项目和 30GW 电池项目、芜湖 10GW 组件等项目已陆续投产。随着面向未来技术的产能改造加快，公司预计 2024 年实现硅片出货量目标 135GW，电池加组件出货量目标 90GW-100GW。

<http://jnzstatic.cs.com.cn/zzb/htmlInfo/febf61105f8f2542e05803554fbdc361.h>

[tml](#) [Top↑](#)

## 四、关于汉钟

### （一）公告

#### 1. （2024-004）第七届董事会第二次会议决议公告

会议审议通过了《董事会工作报告》、《2023 年年度报告全文及摘要》等 26 项议案。

#### 2. （2024-005）2023 年年度报告摘要

主要会计数据和财务指标（单位：元）

	2023 年末	2022 年末	本年末比 上年末增减	2021 年末
总资产	6,585,239,110.71	5,543,836,773.55	18.78%	4,700,775,794.21
归属于上市公司股东的净资产	3,706,157,464.26	3,055,916,749.44	21.28%	2,613,939,817.05
	2023 年	2022 年	本年比 上年增减	2021 年
营业收入	3,852,339,560.06	3,265,733,947.41	17.96%	2,981,163,496.23
归属于上市公司股东的净利润	865,028,182.89	644,376,041.26	34.24%	487,168,005.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	840,084,319.46	605,455,836.52	38.75%	456,104,619.20
经营活动产生的现金流量净额	772,460,591.98	498,697,842.02	54.90%	634,770,622.34
基本每股收益 (元/股)	1.6177	1.2051	34.24%	0.9095
稀释每股收益 (元/股)	1.6177	1.2051	34.24%	0.9095
加权平均净资产收益率	25.81%	22.82%	2.99%	19.97%

#### 3. （2024-006）关于公司 2023 年度利润分配方案的公告

经大华会计师事务所审计，公司合并报表 2023 年度实现归属于母公司净利润 865,028,182.89 元，母公司实现净利润 665,413,281.42 元。

截至 2023 年 12 月 31 日，合并报表可供分配利润 2,348,654,758.05 元，母公司报表可供分配利润 1,492,468,782.29 元。

根据《公司章程》的规定，按照孰低原则，以母公司报表中可供分配利润 1,492,468,782.29 元进行分配。

根据证监会相关规定及《公司章程》等要求，结合公司实际生产经营情况及未来经营发展战略，公司拟定 2023 年度利润分配预案如下：

以公司当前总股本 534,724,139 股为基数，向全体股东每 10 股股份派发现金股利 5.80 元（含税），合计派发现金股利 310,140,000.62 元，剩余未分配利润结转至下一年度。本年度不进行资本公积转增股本。

若在分配方案实施前公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化时，按照分配比例不变的原则对分配总额进行相应调整。

#### 4. (2024-007) 关于聘任 2024 年度审计机构的公告

公司拟续聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告及内部控制审计机构，聘期一年。

#### 5. (2024-008) 关于公司使用部分闲置自有资金进行投资理财的公告

投资目的：在不影响公司正常经营的情况下，提高资金使用效率和收益，合理利用闲置资金，提高资产回报率，为公司及股东创造更多投资回报。

投资额度：公司及控股子公司投资总额不超过人民币 15 亿元，在前述额度内，资金可

滚动使用。

投资类型：理财产品、债券投资、国债逆回购等投资。

资金来源：公司及控股子公司自有闲置资金。

投资期限：自 2023 年度股东大会审议通过之日起至 2024 年度股东大会召开之日止。

同时授权公司管理层在该额度范围内实施具体投资的相关事项。

实施方式：在前述额度范围内，授权公司管理层签署相关合同文件并负责组织实施投资具体事宜，根据资金、市场情况确定具体投资品种和投资金额。

根据相关规定，本次投资事项须提交股东大会审议后方可实施。本次投资不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

## 6. (2024-009) 关于公司 2024 年度为子公司及子公司之间提供担保的公告

担保额度预计如下（单位：万元）

被担保方	担保方持股比例	截至目前担保余额	被担保方最近一期资产负债率	本次新增担保额度	担保额度占上市公司最近一期净资产比例	是否关联担保
上海柯茂机械有限公司	100%		低于 70%	60,000	16.19%	否
浙江汉声精密机械有限公司	100%					否
青岛世纪东元高新机电有限公司	52%					否
汉钟精机股份有限公司	99.50%					否
越南海尔梅斯责任有限公司	100%					否
安徽汉扬精密机械有限公司	100%	20,232.20				否

浙江柯茂节能环保工程设备有限公司	100%					否
汉钟精机(香港)有限公司	100%					否
合计		20,232.20		60,000	16.19%	

## 7. (2024-010) 关于公司及子公司开展资产池业务的公告

公司于 2024 年 4 月 25 日召开的第七届董事会第二次会议审议通过了《关于公司及子公司开展资产池业务的议案》，同意公司及下属子公司根据实际经营发展需要，自公司董事会审议通过之日起一年内，在不超过人民币 4 亿元的额度内开展资产池业务，公司及下属子公司共享资产池额度，在业务期限内，该额度可循环滚动使用。

合作银行为国家资信较好的商业银行，具体合作银行根据公司与商业银行的合作关系，商业银行资产池服务能力等综合因素选择。

本次资产池业务为董事会审议权限，无需提交股东大会审议。

## 8. (2024-011) 关于公司及子公司开展外汇衍生品交易业务的公告

公司于 2024 年 4 月 25 日召开的第七届董事会第二次会议审议通过了《关于开展外汇衍生品交易业务的议案》，同意公司开展额度为 1 亿美元或等值其他货币的外汇衍生品交易业务，额度使用期限自 2023 年度股东大会审议通过之日起至 2024 年度股东大会召开之日止。

公司拟开展的外汇衍生品交易包括实质为外汇远期交易、外汇货币掉期交易、外汇期权交易、外汇利率掉期交易等产品或上述产品的组合。

该事项尚需提交 2023 年度股东大会审议。

## 9. (2024-012) 关于关于公司预计 2024 年度日常关联交易的公告

2024 年度预计关联交易类别和金额（单位：万元）

关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则	2024 年度预计金额	2024 年 1~3 月已发生金额
接受租赁	台湾投控	土地	市场价	750.00	163.57
采购商品	浙江科恩特	电机及零部件	市场价	30,000.00	4,515.24
销售商品	韩国世纪	压缩机及零部件	市场价	1,300.00	203.38
	台湾汉力	压缩机及零部件	市场价	200.00	2.28
	台湾东元	压缩机及零部件	市场价	1,200.00	250.76
	江西东成	压缩机及零部件	市场价	800.00	144.04
	上海真空	真空泵及零部件	市场价	750.00	-
	杭州汉创	真空泵及零部件	市场价	400.00	98.94
	浙江科恩特	电机零部件等	市场价	2,000.00	49.98
合计				37,400.00	5,428.19

## 10. (2024-013) 2024 年第一季度报告

主要会计数据和财务指标

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入 (元)	749,441,243.78	690,001,095.55	8.61%
归属于上市公司股东的净利润 (元)	146,358,254.24	116,488,762.34	25.64%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	136,357,797.13	109,742,903.19	24.25%
经营活动产生的现金流量净额 (元)	-120,313,127.24	-137,019,498.19	12.19%
基本每股收益 (元/股)	0.2737	0.2178	25.67%
稀释每股收益 (元/股)	0.2737	0.2178	25.67%
加权平均净资产收益率	3.87%	3.74%	0.13%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减 (%)

总资产（元）	6,609,417,139.98	6,585,239,110.71	0.37%
归属于上市公司股东的所有者权益（元）	3,831,542,496.50	3,706,157,464.26	3.38%

### 11. (2024-014) 关于公司增资入股杭州长河动力技术有限公司的公告

公司于 2024 年 4 月 25 日召开第七届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司增资入股杭州长河动力技术有限公司的议案》，同意公司以自有资金 1,148.90 万元对杭州长河动力技术有限公司（以下简称“杭州长河”）进行增资，增资后，公司持有股权比例为 6%。

董事会同意授权公司管理层负责具体实施推动本次增资入股事项，包括签署具体的交易协议、协助以及跟进杭州长河办理工商变更登记进度等。

本次增资入股完成后，杭州长河将成为公司参股子公司。

根据《公司章程》等相关规定，本次交易事项在董事会决策权限范围之内，无需提交公司股东大会审议。

### 12. (2024-015) 关于子公司台湾汉钟购买土地及厂房暨关联交易的公告

鉴于未来半导体、光伏、锂电等产业对真空泵的市场需求，台湾汉钟拟购买土地及厂房用于规划未来的真空泵产业，以满足公司整体业务发展和生产经营需求战略规划。

公司实际控制股东汉钟投控有一宗位于台湾省新竹市的土地及厂房符合台湾汉钟的需求。该宗土地面积约 2,071 平方公尺，厂房建筑面积约 1,474.07 平方公尺，属于工业用地及工业厂房。

台湾汉钟拟购买上述土地及厂房的所有权，以保证公司未来整体业务的发展和生产经营需求。由台湾汉钟委托，了编号为 24ZMTA0268 的。

根据台湾展茂不动产估价师联合事务所以 2024 年 4 月 1 日为评估基准日，对土地及厂



房的市值进行评估后出具的《不动产估价报告书》，土地价格为新台币 200,472,800 元，厂房价格为新台币 4,838,082 元，合计评估总价为新台币 205,310,882 元。

经双方协商确认，本次交易协议转让价格为土地新台币 197,046,740 元，厂房价格为新台币 3,426,060 元，合计转让价为新台币 200,472,800 元。（按照 4.5 汇率测算，折合人民币约 4,454.95 万元）

台湾汉钟为本公司控股子公司，台湾投控为本公司实际控制人，根据相关规定，本次交易构成关联交易，但不构成重大资产重组，待提交股东大会审议。

### 13. (2024-016) 关于召开 2023 年度股东大会的通知

---

现场会议时间：2024 年 5 月 24 日下午 14:00

网络投票时间：2024 年 5 月 24 日

通过深圳证券交易所交易系统通过网络投票的具体时间为 2024 年 5 月 24 日 9:15—9:25、9:30—11:30 和 13:00—15:00；

通过深圳证券交易所互联网投票系统投票的具体时间为 2024 年 5 月 24 日 9:15—15:00 期间的任意时间。

股权登记日：2024 年 5 月 17 日

会议召开地点：上海市金山区枫泾镇建贡路 108 号

本次股东大会将审议关于公司《2023 年度董事会工作报告》等 18 项议案。

### 14. (2024-017) 第七届监事会第二次会议决议公告

---

会议审议通过了《2023 年度监事会工作报告》、《2023 年度财务决算报告》等 16 项议案。

## 15. (2024-018) 关于举行 2023 年度报告网上业绩说明会的公告

公司将于 2024 年 5 月 17 日 15:00~17:00 举行 2023 年年度报告网上业绩说明会。

本次说明会将在“全景网”平台采用网络远程方式举行，投资者可通过以下方式参与互动交流。

“全景网”参与方式：投资者可登录“投资者关系互动平台”（<http://ir.p5w.net>）参与本次年度业绩说明会。

出席本次业绩说明会的人员有：董事长余昱暄先生、副董事长柯永昌先生、副总经理兼董事会秘书及财务长邱玉英女士、独立董事周波女士。

上述公告详细内容请至

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/stock?orgId=9900003433&stockCode=002158>

查阅。谢谢！

## (二) 媒体报道

### 1. 汉钟精机 (002158) 新增【异质结电池 HJT】概念

(证券之星 2024-1-3)

证券之星消息，根据市场公开信息整理，1月3日汉钟精机(002158)新增【异质结电池 HJT】概念。

新增概念原因：公司真空产品在光伏行业主要用于拉晶和电池片生产环节中，其中电池片的各种技术路线：PERC、TOPCon、HJT、IBC 及钙钛矿都可以使用公司真空泵产品。

该公司关联的其它概念板块还包括：氢能源/燃料电池、冷链、光伏、地热、热泵、中芯国际概念股。

汉钟精机(002158)主营业务：从事螺杆式压缩机和螺杆式真空泵产品应用技术的研

制开发、生产销售及售后服务。

汉钟精机 2023 年三季报显示，公司主营收入 29.06 亿元，同比上升 24.43%；归母净利润 6.8 亿元，同比上升 43.46%；扣非净利润 6.48 亿元，同比上升 48.86%；其中 2023 年第三季度，公司单季度主营收入 11.37 亿元，同比上升 17.68%；单季度归母净利润 3.14 亿元，同比上升 37.94%；单季度扣非净利润 2.97 亿元，同比上升 37.17%；负债率 45.22%，投资收益 2966.04 万元，财务费用-2419.13 万元，毛利率 40.07%。

[https://www.sohu.com/a/749228949\\_115377?scm=1102.xchannel:325:10002](https://www.sohu.com/a/749228949_115377?scm=1102.xchannel:325:10002).

## [0.6.0](#) [Top↑](#)

### 2. 汉钟精机连续七年研发投入过亿 聚焦主业营收净利五年双增

（长江商报 2024-2-29）

廖哲男创立并实际控制的汉钟精机（002158.SZ）再现业绩高速增长。

近日，汉钟精机发布的业绩快报显示，2023 年度，公司实现的营业收入接近 40 亿元、归属于上市公司股东的净利润（以下简称“净利润”）超过 8.50 亿，同比继续保持两位数的速度增长。

汉钟精机解释，2023 年的业绩增长，得益于两方面因素，一方面，公司开发节能环保新产品带动收入增长，另一方面，调整产品结构、降本增效，提升经营绩效。

长江商报记者发现，2019 年至 2023 年，汉钟精机的营业收入、净利润实现了连续五年双增。

汉钟精机被研究机构列为隐形冠军企业。公司聚焦主业 27 年，目前主营业务分为压缩机（组）和真空泵两大板块，其中，真空产品多用于光伏和半导体行业。

值得一提的是，廖哲男通过巴拿马海尔梅斯公司（以下简称“海尔梅斯”）对汉钟精机进行控制。自从 2007 年上市以来，廖哲男未进行过减持套现。

## 营收净利创新高

汉钟精机经营业绩一如既往地漂亮。

根据最新披露的业绩快报，2023 年度，汉钟精机实现的营业收入 38.52 亿元，同比增长 17.96%；净利润为 8.61 亿元，同比增长 33.69%。公司实现的扣除非经常性损益的净利润（以下简称“扣非净利润”）为 8.32 亿元，同比增长幅度达 37.48%。

此前，多家机构预测，2023 年汉钟精机的营业收入为 40.02 亿元，同比增长 22.54%，净利润 8.34 亿元，同比增长 29.50%。对比业绩快报来看，营业收入略低于预期，净利润高于预期。

2023 年前三季度，公司实现的营业收入、净利润分别为 29.06 亿元、6.80 亿元，同比增长 24.43%、43.46%。其中，一、二、三季度，营业收入分别为 6.90 亿元、10.79 亿元、11.37 亿元，同比增长 16.01%、39.31%、17.68%；净利润为 1.16 亿元、2.49 亿元、3.14 亿元，同比增长 27.48%、61.02%、37.94%。

根据业绩快报及三季报，四季度，公司的营业收入、净利润分别为 9.46 亿元、1.81 亿元，同比增长 1.72%、5.85%。数据显示，四季度的营业收入、净利润同比增速明显放缓。尽管如此，四季度的业绩增速放缓并未影响到全年业绩高速增长。

汉钟精机产品全球销售，2023 年度，全球经济疲软，复苏未达预期，加上贸易环境复杂多变，在这样的市场环境下，公司的经营业绩已属于不错。

针对 2023 年经营业绩，汉钟精机解释，公司抓住市场机遇，加大市场营销力度，积极开发节能环保新产品，使得销售收入较上年同期有所增长。受原材料价格相对稳定影响，以及公司通过产品结构调整、预算管理、降本增效等措施，提升经营绩效和盈利能力，使得净利润同比实现增长。

汉钟精机于 2007 年登陆 A 股市场，2010 年，公司净利润为 1.37 亿元，首次突破亿

元，但是，到 2016 年，净利润仍然只有 1.66 亿元。2017 年首次突破 2 亿元，达 2.27 亿元，2018 年降至 2.03 亿元。

2019 年开始，到 2022 年，公司净利润持续高速增长，分别为 2.46 亿元、3.63 亿元、4.87 亿元、6.44 亿元，同比增长幅度为 21.52%、47.47%、34.11%、32.27%。同期，公司的营业收入也为持续高速增长。

综上所述，2023 年度，汉钟精机的营业收入、净利润均创了新高，且在 2019 年至 2023 年的五年，公司营收、净利连续五年双双高速增长。

Wind 数据显示，上市以来，汉钟精机实现的净利润累计数为 42.64 亿元。

连续七年研发投入过亿

汉钟精机能够连续五年保持业绩高速增长，与技术研发优势、产业布局等有关。

汉钟，寓意着让“汉钟”品牌之钟声响彻世界。

除了压缩机，汉钟精机还进入真空产品领域。根据 2023 年半年报，公司主营业务分为压缩机（组）和真空泵两大板块，压缩机（组）又分制冷和空压两大产品。

公司表示，制冷产品中，中央空调部分占比最高，市场相对平稳。冷冻冷藏部分受益于冷链及预制菜等行业的发展，成长相对较快；热泵部分煤改电市场空间大，有充足的替代空间。空压产品方面，在传统的有油空压机市场外，汉钟精机着重推广涡旋/螺杆/离心式无油空压机的高端应用市场。公司认为，相比有油空气压缩机，无油产品附加价值更高，可替代空间大。

汉钟精机的真空产品目前多用于光伏和半导体行业，其中光伏行业主要在拉晶和电池片环节。在半导体行业，公司与国内部分机台商、晶圆厂都已有合作，目前有一定的小批量出货。

公司称，技术研发优势是其第一大核心竞争力，公司聚焦主业 27 年，在螺杆、涡旋、

离心等压缩机领域已拥有雄厚的技术实力,以技术创新达到行业世界领先水平为技术战略目标。公司不断加强研发投入和技术创新,取得了行业内领先的技术研发优势。截至 2023 年 6 月底,公司拥有 186 项专利。

长江商报记者发现,2017 年以来的七年,汉钟精机的年度研发投入均超过 1 亿元,其中,2020 年至 2022 年分别为 1.72 亿元、1.85 亿元、1.72 亿元,2023 年前三季度为 1.51 亿元,同比增长 26.89%。

汉钟精机的财务状况较好,截至 2023 年 9 月底,公司资产负债率为 45.22%,期末,公司货币资金加交易性金融资产(主要为结构性理财产品)共计为 21.57 亿元,对应的有息负债为 10.34 亿元。

在股权融资方面,上市后,除了 2015 年实施过一次定增,募资 8.50 亿元外,公司未再进行过股权融资。

值得一提的是,汉钟精机的控股股东为海尔梅斯,目前持有公司 32.70%股权,而在 2007 年上市之时,其持股比为 36.81%。2015 年,公司定增后,其持股比稀释至 32.97%,2018 年,公司实施股权激励,其持股比稀释至 32.67%。

廖哲男间接持有海尔梅斯 23.09%股权,并通过控制海尔梅斯控制汉钟精机。由此可见,上市以来,廖哲男从未进行过减持。

<http://www.changjiangtimes.com/2024/02/637193.html> [Top↑](#)

### 3. 螺杆压缩机会朝着什么方向发展?

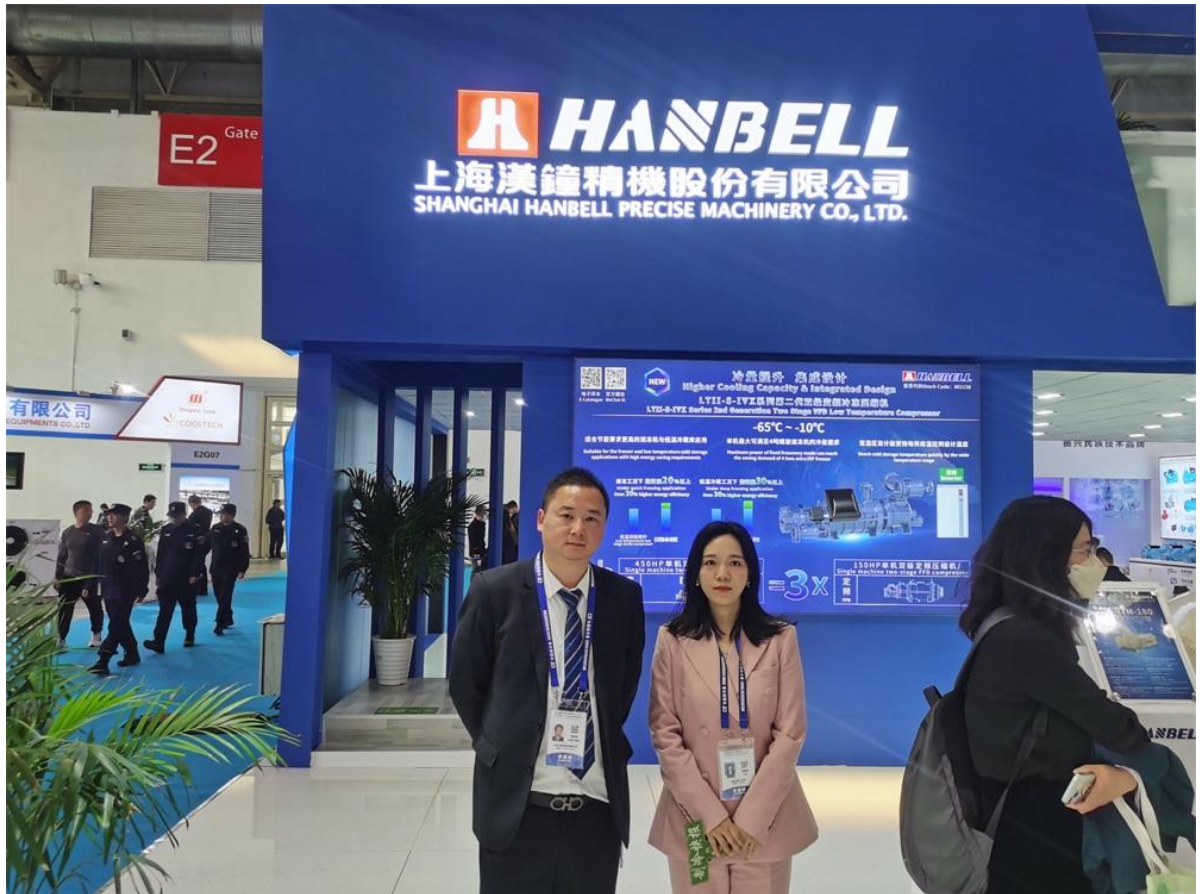
---

(制冷快报 2024-4-10)

“制冷快报、制冷品牌 APP”带您看展,观众朋友大家好!在“双碳”政策的大环境下,冷链物流的快速发展不可避免面临能源,安全和环保等方面的挑战,所以冷链发展必须未雨绸缪,积极推广低碳绿色的制冷技术保证冷链的可持续发展,怎样才能用最小的能源消

耗获取最大的制冷量，实现最精确地温度控制，从而降低成本，提高品质呢？今天采访到汉钟精机的高总，看他们是怎么做的？

年头看制冷展，年尾看冷博会，11月15-17日长沙见！



采访视频见原文

[https://bao.hvacr.cn/202404\\_2107416.html](https://bao.hvacr.cn/202404_2107416.html) [Top↑](#)

#### 4. 2023 年年报及 2024 年一季报点评：盈利能力持续提升，看好真空泵业务高成长性

（光大证券 黄帅斌、陈佳宁 2024-4-28）

事件：4月26号汉钟精机发布2023年年报及2024年一季报。2023年公司实现营业收入38.52亿元，同比+18%；实现归母净利润8.65亿元，同比+34%；实现归母扣非净利润8.40亿元，同比+39%。其中，2023Q4公司单季度实现营业收入9.5亿元，同比+2%；归母净利润1.85亿元，同比+9%；扣非归母净利润1.92亿元，同比+13%。24Q1实现营业收入

入 7.49 亿元，同比+9%；归母净利润 1.46 亿元，同比+26%；扣非归母净利润 1.36 亿元，同比+24%。

点评：2023 年营收实现较快增长，产品结构调整带动盈利水平提升。公司 23 年收入实现较快增长，一方面得益于产品市场竞争力较强，市场营销力度加大，积极开发节能环保新产品，使得销售收入较上年同期有所增长；另一方面，产品结构优化、降本增效等提升整体盈利能力。真空泵系列产品可满足生产先进半导体制程工艺的需求，已与多家头部国产半导体设备达成稳定合作，销售占比不断提升。我们认为随着公司先进在研产品的推出、产品竞争力提升、产品结构优化，公司盈利能力有望进一步提升。

真空产品收入、毛利率表现亮眼。分产品来看，2023 年公司主要产品压缩机（组）收入 19.47 亿元，同比增长 12.0%，毛利率为 34.3%，同比+2.9pct；真空产品收入 16.42 亿元，同比增长 28.7%，毛利率为 47.9%，同比+5.3pct。随着公司各品类产品销售收入放量，毛利率提升趋势有望维持。

公司各产品系列客户合作/销售交付进展顺利。公司已与下游头部客户达成稳定合作，各系列产品市占率稳步增长：1) 商用空调压缩机：公司进行了新机型的研发和已有机型的更新升级，产品总量增长稳定；2) 冷冻冷藏压缩机：在品质、能效、应用领域等多方面均得到市场的认可，销售额持续稳定增长；3) 热泵压缩机：能源利用效率高，产品整体性能达到国际领先水平，国内市占率不断提升；4) 空气压缩机：已获市场认可，产品性价比高，打破国际品牌垄断，未来市场空间广阔；5) 太阳能光伏产品：凭借高性价比、使用寿命长、运行可靠等优异的产品性能赢得了较大的市场份额；6) 半导体真空泵：已通过部分 8 寸、12 寸半导体芯片代工厂、封测厂以及半导体设备制造商的认可，开始批量交付，与多家头部国产半导体设备展开配套合作。

盈利预测、估值与评级：我们看好公司半导体真空泵业务的成长性，上调 24~25 年归



母净利润预测，新增 26 年盈利预测，预计公司 24~26 年归母净利润分别为 10.04（上调 9%）/11.91（上调 13%）/13.78 亿元。公司产品收入快速放量，盈利能力有望持续提升，维持“买入”评级。

风险提示：原材料价格上涨，半导体设备零部件国产化进度不及预期。

[https://pdf.valueonline.cn/web/viewer.html?v=20200509&file=https%3A%2F%2Fpdf.dfcfw.com%2Fpdf%2FH301\\_AP202404281631522054\\_1.pdf%26originTitle%3D2023%E5%B9%B4%E5%B9%B4%E6%8A%A5%E5%8F%8A2024%E5%B9%B4%E4%B8%80%E5%AD%A3%E6%8A%A5%E7%82%B9%E8%AF%84%EF%BC%9A%E7%9B%88%E5%88%A9%E8%83%BD%E5%8A%9B%E6%8C%81%E7%BB%AD%E6%8F%90%E5%8D%87%EF%BC%8C%E7%9C%8B%E5%A5%BD%E7%9C%9F%E7%A9%BA%E6%B3%B5%E4%B8%9A%E5%8A%A1%E9%AB%98%E6%88%90%E9%95%BF%E6%80%A7.pdf&spm=00.01.0030.0003](https://pdf.valueonline.cn/web/viewer.html?v=20200509&file=https%3A%2F%2Fpdf.dfcfw.com%2Fpdf%2FH301_AP202404281631522054_1.pdf%26originTitle%3D2023%E5%B9%B4%E5%B9%B4%E6%8A%A5%E5%8F%8A2024%E5%B9%B4%E4%B8%80%E5%AD%A3%E6%8A%A5%E7%82%B9%E8%AF%84%EF%BC%9A%E7%9B%88%E5%88%A9%E8%83%BD%E5%8A%9B%E6%8C%81%E7%BB%AD%E6%8F%90%E5%8D%87%EF%BC%8C%E7%9C%8B%E5%A5%BD%E7%9C%9F%E7%A9%BA%E6%B3%B5%E4%B8%9A%E5%8A%A1%E9%AB%98%E6%88%90%E9%95%BF%E6%80%A7.pdf&spm=00.01.0030.0003) [Top↑](#)

## 5. 汉钟精机点评报告：业绩符合预期；期待光伏+半导体真空泵持续突破

（浙商证券 王华君、李思扬 2024-4-29）

### 投资要点

2024 年 Q1 业绩：同比增长 26%；期待光伏+半导体真空泵持续突破

- 1) 业绩：营收 7.5 亿元，同比增长 8.6%；归母净利润 1.5 亿元，同比增长 26%。
- 2) 盈利能力：毛利率 37.1%、同比增长 0.2pct；净利率 19.6%，同比提升 2.6pct。
- 3) 订单：截至 2024 年一季度末，公司合同负债为 3.4 亿元、同比增长 69.5%。
- 4) 研发费用：2024 年 Q1 达 0.5 亿元、同比增长 8.2%、占营收比 6.1%。

2023 年：业绩同比增长 34%；盈利能力高增、毛利率达 40.3%

- 1) 业绩：营收 38.5 亿元，同比增长 18%；归母净利润 8.7 亿元，同比增长 34%。

2) 盈利能力: 2023 年毛利率 40.3%、同比上升 4.5pct; 净利率 22.5%, 同比上升 2.7pct。

3) 分业务结构: 2023 年压缩机营收 19.5 亿元、同比增长 12%, 毛利率 34.3% (同比 2.9pct); 真空产品营收 16.4 亿元、同比增长 28.7%, 毛利率 47.9% (同比+5.3pct), 预计核心受益于光伏真空泵行业对于抽速需求的变大, 大泵收入增加带来盈利能力提升。

4) 订单: 截至 2023 年底合同负债达 3.3 亿元, 同比增长 137.4%。

5) 研发费用: 2023 年达 2.1 亿元, 同比增长 24.1%, 占营收比 5.5%。

汉钟精机: 压缩机龙头, 光伏+半导体真空泵打开成长第二极

1) 光伏真空泵: 公司硅片真空泵市占率达 70-80%, 绑定下游核心长晶炉设备厂 (晶盛、捷佳、微导等) + 硅片/电池厂 (隆基、中环、通威、天合、晶澳等)。公司在电池真空泵的 TOPCon 领域已批量出货, 受益行业技术迭代。

2) 半导体真空泵: 目前欧美日品牌占据整个市场 90% 左右份额, 进口替代空间大。公司为螺杆式真空泵的龙头, 同时布局多级鲁式和旋片泵。(1) 芯片厂客户: 已通过部分国内芯片制造商的认可, 并开始批量提供真空泵产品, 包括新扩产项目和进口品牌老旧真空泵的汰旧换新。(2) 设备厂客户: 已与多家半导体设备企业展开合作, 国产替代进口品牌真空泵可期。

3) 压缩机: 公司为国内压缩机设备龙头, 下游覆盖商用中央空调用压缩机、冷冻冷藏压缩机、热泵压缩机、空气压缩机 4 大领域, 受益宏观经济复苏。

盈利预测与估值

预计公司 2024-2026 年归母净利润至 9.2/10.6/12.4 亿元, 同比增长 6%/15%/18%, 对应 PE 为 14/12/10 倍。维持“买入”评级。

风险提示: 光伏下游扩产不及预期; 半导体设备研发进展低于预期。

<https://pdf.valueonline.cn/web/viewer.html?v=20200509&file=https%3A%2F%2F>

[2Fpdf.dfcfw.com%2Fpdf%2FH301\\_AP202404291631570316\\_1.pdf%26originTitle%3D%E6%B1%89%E9%92%9F%E7%B2%BE%E6%9C%BA%E7%82%B9%E8%AF%84%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%9A%E4%B8%9A%E7%BB%A9%E7%AC%A6%E5%90%88%E9%A2%84%E6%9C%9F%EF%BC%9B%E6%9C%9F%E5%BE%85%E5%85%89%E4%BC%8F%2B%E5%8D%8A%E5%AF%BC%E4%BD%93%E7%9C%9F%E7%A9%BA%E6%B3%B5%E6%8C%81%E7%BB%AD%E7%AA%81%E7%A0%B4.pdf&spm=00.01.0030.0003](#) [Top↑](#)

## 五、联系方式

上海汉钟精机股份有限公司

上海市金山区枫泾镇亭枫公路 8289 号

证券事务代表：吴兰

投资者关系管理员：季宇轩

[ir@hanbell.cn](mailto:ir@hanbell.cn)

[amywu@hanbel.cn](mailto:amywu@hanbel.cn)

[jiyuxuan@hanbell.cn](mailto:jiyuxuan@hanbell.cn)

投资者专线电话：021-51365368

