

股票投资评级

买入|维持

个股表现



资料来源: 聚源, 中邮证券研究所

公司基本情况

最新收盘价(元) 19.06

总股本/流通股本 (亿股) 13.45 / 11.34

总市值/流通市值 (亿元) 256 / 216

52 周内最高/最低价 35.04 / 15.12

资产负债率(%) 39.5%

市盈率 22.69

江西瑞德创业投资有限

第一大股东 公司

研究所

分析师: 李帅华

SAC 登记编号: S1340522060001 Email: lishuaihua@cnpsec. com

研究助理:张亚桐

SAC 登记编号:S1340122080030 Email:zhangyatong@cnpsec.com

研究助理:魏欣

SAC 登记编号: S1340123020001 Email: weixin@cnpsec. com

金力永磁(300748)

传统业务或将筑底。布局磁组件打开新市场

● 传统磁材业务或将筑底,看好业绩后续增长

2023 年前三季度,公司实现营收 50.50 亿元,同比下降 3.1%;实现归母净利润 4.94 亿元,同比下降 28.0%;实现扣非归母净利润 4.38 亿元,同比下降 34.67%;其中,第三季度公司实现营业收入 16.20 亿元,同比下降 15.2%,环比下降 8.9%;实现归母净利润 1.62 亿元,同比下降 27.4%,环比增长 5.2%;实现扣非归母净利润 1.50 亿元,同比下降 28.2%,环比下降 8.5%。

2023 年初以来稀土原材料价格产生较大幅度波动,及时调整稀土原材料采购和库存策略,同时持续加大研发投入,优化配方,实现降本增效。公司 2023 年前三个季度毛利率持续改善向好,毛利率从第一季度的 15.24%提升至第三季度的 18.43%。

● 三季度产销量企稳回升

2023 年前三季度,公司高性能稀土永磁材料成品总产量 10,965 吨,较上年同期增长 15.18%,其中使用晶界渗透技术生产 9,364 吨高性能稀土永磁材料产品,较上年同期增长 36.20%,占同期公司产品总产量的 85.40%,较上年同期提高了 13.19 个百分点。

● 海外投资磁组件项目,布局机器人领域

拟建设年产 100 万台/套磁组件生产线,用于人型机器人、新能源汽车领域。2023 年 10 月 26 日,公司发布《关于变更 H 股募集资金使用用途的公告》,拟将原"墨西哥废旧磁钢综合利用项目"变更为"墨西哥新建年产 100 万台/套磁组件生产线项目",投资主体为金力香港科技的子公司 JLMAG MEXICO, S. A. DE C. V.,项目计划总投资额约 1 亿美元,建设期 3 年,预计于 2025 年投产,项目投产后有助于提升公司在人形机器人、新能源汽车等领域的市场竞争力。

● 看好 AI 赋能下, 人形机器人的发展前景

根据 GGII 预测,到 2026 年全球人形机器人在服务机器人中的渗透率有望达到 3.5%,市场规模超 20 亿美元,到 2030 年全球市场规模有望突破 200 亿美元;工信部发布《人形机器人创新发展指导意见》,预计到 2025 年实现人型机器人批量生产,2027 年综合实力达到世界先进水平,人型机器人市场即将迎来快速增长。

假设人型机器人领域将在特斯拉等先进企业的带动下实现商业化,公司 2024-2026 年产量为 5/20/100 万台,单位用量为 3.5kg,2026 年将消耗钕铁硼磁材 3500 吨。

● 盈利预测

预计公司 2023/2024/2025 年实现营业收入 71. 32/92. 57/129. 84 亿元 (23E-24E 下调, 25E 上调), 分别同比变动-0. 47%/+29. 81%/+40. 26%; 归母净利润分别为 7. 32/9. 88/16. 52 亿元



(23E-24E 下调, 25E 上调), 分别同比增长 4. 22%/34. 88%/67. 21%, 对应 EPS 分别为 0. 54/0. 73/1. 23 元。

以 2024 年 1 月 5 日收盘价 19.06 元为基准,对应 2023-2025E 对应 PE 分别为 35.00/25.95/15.52 倍。维持"买入"评级。

● 风险提示:

稀土产品价格波动超预期;扩产项目建设不及预期;下游需求不及预期。

■ 盈利预测和财务指标

项目\年度	2022A	2023E	2024E	2025E
营业收入(百万元)	7165	7132	9257	12984
增长率(%)	75. 61	-0. 47	29. 81	40. 26
EBITDA(百万元)	747. 51	830. 60	1124. 65	1832. 93
归属母公司净利润(百万元)	702. 69	732. 34	987. 77	1651. 67
增长率(%)	55. 09	4. 22	34. 88	67. 21
EPS(元/股)	0. 52	0. 54	0. 73	1. 23
市盈率(P/E)	36. 48	35. 00	25. 95	15. 52
市净率 (P/B)	3. 78	3. 58	3. 15	2. 62
EV/EBITDA	29. 22	27. 92	20. 21	12. 01

资料来源:公司公告,中邮证券研究所



目录

1	永磁行业龙头,与时俱进	. 6
	1.1 公司主营钕铁硼的研发与生产	. 6
	1.2 优化股权结构,助力公司发展	. 7
	1.3 业绩增长可期,盈利能力修复	. 8
2	稀土永磁再迎春天,下游需求百花齐放	10
	2.1 新能源汽车是高性能钕铁硼增长的核心驱动力	11
	2.2 风力发电持续高位新增,钕铁硼需求的第二发力点	12
	2.3"双碳"背景下,节能电梯和变频空调的渗透率有望进一步提升	13
	2.4 工业机器人增量可期,驱动高性能钕铁硼的需求激增	16
	2.5 人型机器人即将开启商业化进程	16
	2.6 总需求预测	18
3	不断优化产业链,提高市场占有率	19
	3.1 晶界渗透技术业内领先	19
	3.2 优化产能布局,打下坚实基础	21
	3.3 进军磁组件,向下游延伸	22
	3.4 深化与稀土供应商合作	23
	3.5 市场认可度高,新能源和节能环保领域双驱动	23
4	盈利预测与投资建议	25
	4.1 收入预测	25
	4.2 估值与投资建议	26
5	风险提示	26



图表目录

图衣 1:	及股끼柱
图表 2:	公司股权结构7
图表 3:	股权激励计划方案7
图表 4:	营收及同比情况(亿元)8
图表 5:	归母净利润及同比情况(亿元)8
图表 6:	单季度营收及同比情况(亿元)8
图表 7:	单季度归母净利润及同比情况(亿元)8
图表 8:	各领域营收情况(亿元)9
图表 9:	钕铁硼磁钢毛利率9
图表 10:	毛利润及同比情况(亿元)9
图表 11:	三费情况(亿元)9
图表 12:	发展至三代稀土永磁材料10
图表 13:	2018-2022 年中国钕铁硼产量(万吨)10
图表 14:	稀土产业链及其应用11
图表 15:	永磁同步电机结构图12
图表 16:	国内新能源汽车及渗透率12
图表 17:	新能源汽车领域钕铁硼需求测算12
图表 18:	全球风电新增装机容量(GW)13
图表 19:	国内风电新增装机容量(GW)13
图表 20:	风电设备领域钕铁硼需求测算13
图表 21:	2020 新版能效标准14
图表 22:	变频空调销量和渗透率14
图表 23:	永磁同步曳引机15
图表 24:	中国电梯产量15
图表 25:	变频空调钕铁硼需求测算15
图表 26:	节能电梯领域钕铁硼需求测算16
图表 27:	工业机器人领域钕铁硼需求测算16
图表 28:	特斯拉人形机器人示意图17
图表 29:	工业机器人成本占比17
图表 30:	特斯拉伺服关节分布17
图表 31:	人型机器人领域钕铁硼需求测算18
图表 32:	全球钕铁硼和氧化镨钕需求测算18
图表 33:	中国钕铁硼龙头企业产能产量情况预测(吨)
图表 34:	研发投入(百万元)19
图表 35:	研发工作人员19



图表 36:	重稀土晶界扩散的原理图	. 20
图表 37:	公司产品生产工艺流程	. 21
图表 38:	采用晶界渗透技术的产品量	. 21
图表 39:	公司产品牌号分布图	. 21
图表 40:	钕铁硼规划产能项目进展	. 22
图表 41:	磁组件相关产品	. 22
图表 42:	主要客户一览	. 23
图表 43:	全球新能源汽车品牌市场份额 top10	. 24
图表 44:	驱动电机可装配新能源车数量(万辆)	. 24
图表 45:	美的国内市场份额位居首位	. 24
图表 46:	磁钢产品可装配变频空调压缩机数量(万台)	. 24
图表 47:	2021 年全球头部风电制造商市场份额	. 25
图表 48:	风电磁钢产品可装配风机的装机容量(GW)	. 25
图表 49:	收入预测	
图表 50:	可比估值	. 26



1 永磁行业龙头,与时俱进

1.1 公司主营钕铁硼的研发与生产

公司是集研发、生产和销售高性能钕铁硼永磁材料于一体的高新技术企业,是新能源和 节能环保领域高性能稀土永磁材料的领先供应商。公司产品被广泛应用于新能源汽车及汽车 零部件、节能变频空调、风力发电、3C、工业节能电机、节能电梯、轨道交通等领域,并与各 领域国内外龙头企业建立了长期稳定的合作关系。

目前,公司已在中国香港、欧洲、日本及美国设立附属公司,计划进一步发展公司现有的海外附属公司,并将全球业务足迹扩展至更多地区和国家,以提高更多的全球市场份额。

公司 2020 年使用晶界渗透技术生产 4,111 吨高性能稀土永磁材料产品,于晶界渗透稀土 永磁市场中排名世界第一,约占 21.3%的市场份额。2021 年,公司使用晶界渗透技术生产 6,064 吨高性能稀土永磁材料产品,同比增长 47.51%,占同期公司产品总产量的 58.73%,较上年同期提高了 16 pct;其中超高牌号产品产量为 3,437 吨。

图表1: 发展历程

2014年3月

公司完成对赣州劲力磁材加工 有限公司的收购

2014年9月

公司成立香港子公司

2016年6月

公司正式进入创新层,成为进入新三板 创新层的挂牌公司

2016年9月

公司子公司JL MAG RARE-EARTH JAPAN 株式会社正式成立 2020年4月

公司与风电龙头金风科技签订采购框架协 议升级至9.05亿元

2020年9月

公司与特斯拉签署《零部件采购协议》, 为特斯拉供应新能源汽车磁钢

2008年

江西金力永磁科技有限公司在赣 州开发区注册成立,专注于永磁 材料行业 2015年6月

公司完成股份制改造,整体变更为 "江西金力永磁科技股份有限公司"

2015年12月

公司正式登陆新三板,证券简称: 金力永磁、证券代码:835009 2017年1月

成立江西金力粘结磁有限公司

2018年9月

公司在深圳证券交易所创业板上市,证 券简称:金力永磁,证券代码:300748 2021年3月

公司的毛坯产能已经具备年产15,000吨的生产能力,生产基地由单一工厂向多地工厂的集团化迈进

2022年1月

公司在港交所主板上市,实现"A+H" 双重上市

资料来源:公司官网,中邮证券研究所

2008年8月19日,江西金力永磁科技有限公司在赣州开发区注册成立,专注于永磁材料行业;2009年6月,公司试产;2014年3月,公司完成对赣州劲力磁材加工有限公司的收购;2014年9月,公司成立香港子公司;2015年6月,公司完成股份制改造,整体变更为"江西金力永磁科技股份有限公司";2015年12月,公司正式登陆新三板,证券简称:金力永磁、证券代码:835009;2016年6月,公司正式进入创新层,成为进入新三板创新层的挂牌公司;2016年9月,公司子公司 JL MAG RARE-EARTH JAPAN 株式会社正式成立;2017年1月,成立江西金力粘结磁有限公司;2018年9月,公司在深圳证券交易所创业板上市,证券简称:金力永磁,证券代码:300748;2020年4月,公司与风电龙头金风科技签订采购框架协议升级至9.05亿元;2020年9月公司与特斯拉签署《零部件采购协议》,为特斯拉供应新能源汽车磁钢;2021年3月公司的毛坯产能已经具备年产15,000吨的生产能力,生产基地由单一工厂向多地工厂的集团化迈进;2021年12月,公司收到日本电产株式会社车载事业本部的《定点通知书》,公司成为其稀土永磁材料供应商;2022年1月公司在港交所主板上市,实现"A+H"双重上市。

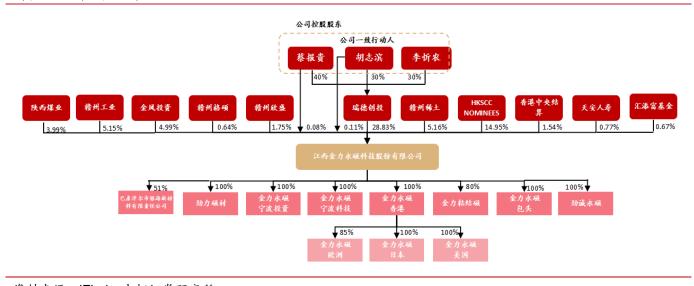


1.2 优化股权结构, 助力公司发展

公司实际控制人为蔡报贵、胡志滨、李忻农。截至 2023 年 6 月 30 日,瑞德创投持有公司股份 28.83%;蔡报贵、胡志滨以及李忻农通过瑞德创投、赣州格硕、赣州欣盛直接或间接持有公司股份 31.22%,为公司实际控制人并具有一致行动关系。大股东 HKSCC NOMINEES LIMITED 持有公司 14.95%的股份;金风投资为公司客户金风科技的全资子公司,持有公司 4.99%的股份;赣州工业持有公司 5.15%的股份;赣州稀土为公司原材料重要供应商,持有公司股权 5.16%。

- 瑞德创投为公司控股股东,蔡报贵、胡志滨、李忻农分别持有其 40.0%、 30.0%、30.0%的股权,且为一致行动人
- 赣州格硕持有公司股份 0.64%, 胡志滨和李忻农分别持有其 61.00%和 39.00%的股权
- 赣州欣盛持有公司股份 1.75%, 蔡报贵和胡志滨分别持有其 89.12%和 10.88%的股权

图表2: 公司股权结构



资料来源: iFind, 中邮证券研究所

员工持股激励计划:

图表3: 股权激励计划方案

	回购价格	第一类限制性股票 (万股)	第二类限制性股票 (万股)
首次授予的限制性股票		406.656	846.784
第二次授予的部分预留限制性股票	13.3875元/股	/	32
剩余预留限制性股票		/	34.88
总计		406.656	913.664
占总股本比例(%)		0.62%	1.38%

资料来源:公司公告,中邮证券研究所

实施限制性股票激励计划,建立和完善劳动者和所有者利益共享机制,将员工利益与公司利益紧密结合在一起,有利于公司长远发展。2023年4月10日,公司完成办理了公司 2020 年限制性股票激励计划部分首次授予及 2020 年授予预留部分第二类限制性股票第二个归属

期归属股份的登记工作,本次归属限制性股票的激励对象人数 5 人,本次归属限制性股票 225,600 股; 2023 年 5 月 12 日,公司完成办理了公司 2020 年限制性股票激励计划部分首次 授予第二个归属期及部分 2021 年授予剩余预留部分第一个归属期第二类限制性股票归属股份的登记工作,本次归属限制性股票的激励对象人数 6 人,本次归属限制性股票 920,000 股; 2023 年 6 月 21 日,公司完成了公司 2020 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未解除限售的限制性股票回购注销工作,本次回购注销的限制性股票涉及 4 人,回购注销的股票数量共计 14,016 股。

1.3 业绩增长可期, 盈利能力修复

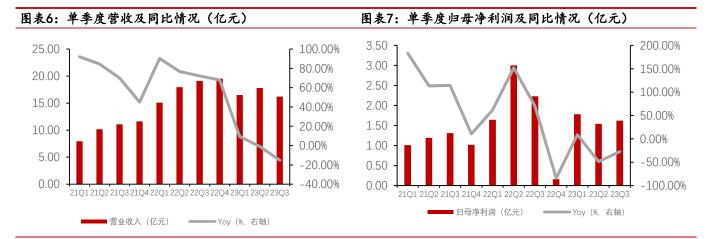
公司盈利能力持续修复,业绩增长可期。2022年,公司实现营业收入71.65亿元,同比增长75.61%;实现归属于上市公司股东的净利润7.03亿元,同比增长55.09%;实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润6.82亿元元,同比增长61.18%。

2023 年前三季度,公司实现营收 50.5 亿元,同比下降 3.13%; 归母净利润 4.94 亿元,同比下降 28.03%; 扣非归母净利 4.38 亿元,同比下降 34.67%。2023Q3,公司实现营收 16.2 亿元,同比下降 15.15%; 归母净利润 1.62 亿元,同比下降 27.47%; 扣非归母净利 1.5 亿元,同比下降 28.1%。



资料来源:公司公告,中邮证券研究所

资料来源:公司公告,中邮证券研究所



资料来源:公司公告,中邮证券研究所

资料来源:公司公告,中邮证券研究所

100.00%

80.00%

60.00%

40.00%

20.00%

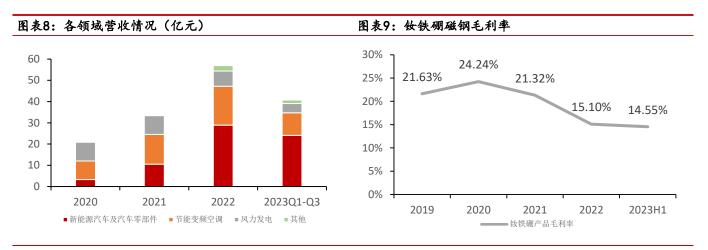
-20.00%

-40.00%

0.00%



新能源和节能环保领域依旧业内领先。按领域划分,2023年前三季度,公司新能源汽车及汽车零部件领域收入达到24.10亿元,较上年同期增长26.19%。此外,公司节能变频空调领域收入10.58亿元,风力发电领域收入4.44亿元,机器人及工业伺服电机领域收入为1.65亿元。

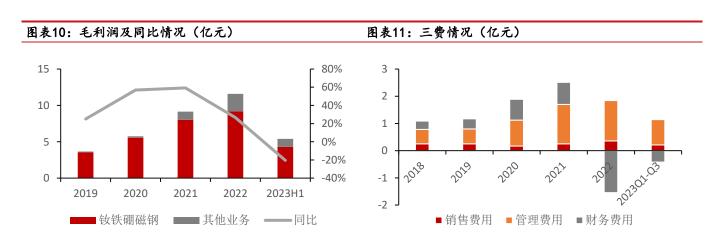


资料来源:公司公告,中邮证券研究所

资料来源:公司公告,中邮证券研究所

伴随需求攀升,利润不断释放。2022年,毛利润总额为11.59亿元,同比增长26.68%,其中,钕铁硼磁钢业务毛利为9.18亿元,同比增长14.33%。2023年上半年,毛利润总额为5.39亿元,其中钕铁硼磁钢业务毛利为4.31亿元。毛利率2023年略微下降,从2022年的16.18%到15.72%。

三费下降,降本效果显著。2022年,销售费用为 0.36 亿元,管理费用为 1.48 亿元,财务费用为-1.54 亿元。2023年 Q1-Q3,销售费用为 0.21 亿元,管理费用为 0.93 亿元,财务费用为-0.42 亿元,三费相较于 2022年同期都有所下降,其中,财务费用同比下降 73.58%,主要系去年同期因美元、港币升值导致汇兑损益大幅增加 (因发行 H 股取得募集资金结汇实现约1.35 亿)所致。



资料来源:公司公告,中邮证券研究所

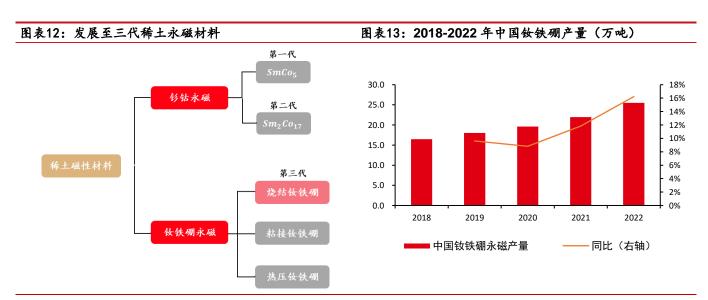
资料来源:公司公告,中邮证券研究所



2 稀土永磁再迎春天,下游需求百花齐放

这今为止,已经研发出第三代永磁材料钕铁硼。稀土永磁材料自20世纪60年代问世,随着研究水平和技术的更新迭代,先后三代稀土永磁材料应运而生。第一代和第二代稀土永磁材料分别以钐钴永磁材料(SmCo5)和钐钴永磁材料(Sm2Co17)为代表,并分别于1967年和1975年研制成功;第三代稀土永磁材料以钕铁(Nd2Fe14B)为主要代表,于1983年,日本住友特殊金属公司的佐川真人博士首次发明了钕铁硼永磁体。钕铁硼是第三代稀土永磁材料,由大量的钕、铁、硼三种稀土元素构成,其中钕属于轻稀土元素。

钕铁硼作为现今性能最为优异的永磁体,其性能作用也有差异,其中最为尖端的是高性能钕铁硼。高性能钕铁硼永磁材料是以速凝甩带法制成、内禀矫顽力及最大磁能积之和大于 60 的烧结钕铁硼永磁材料,磁性能、矫顽力、剩磁密度、温度特性等性能都要大大优于一般钕铁硼永磁材料。



资料来源: SMM, 中邮证券研究所

资料来源:中国稀土行业协会,SMM,中邮证券研究所

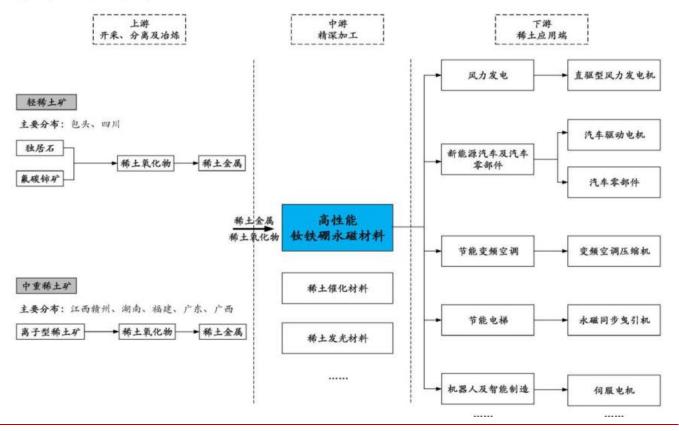
根据生产工艺的不同, 钕铁硼永磁材料可分为烧结、粘结及热压钕铁硼。烧结钕铁硼采用的是粉末冶金工艺, 熔炼后的合金制成粉末并在磁场中压制而成; 粘结钕铁硼是由钕铁硼磁粉与树脂或橡胶挤压成型后制成; 热压钕铁硼是通过将钕铁硼快淬磁粉缓慢而大幅度的热压变形诱发类似的晶体择优取向,制成优异的全密度各向异性磁体。相比于烧结钕铁硼来说, 粘结钕铁硼不易腐蚀, 生产难度较低, 但磁性能比烧结钕铁硼要差。

稀土永磁材料应用前景广泛。稀土永磁材料已经广泛应用于电子信息、汽车工业、医疗设备、能源交通等众多传统领域。同时,随着技术的持续进步,在很多新兴领域,稀土永磁材料也展现出广阔的应用前景,如新能源汽车、风力发电、智能机器人等。特别是在低碳经济席卷全球的大势之下,世界各国都在把环境保护、低碳排放作为关键科技领域作为重点发展对象。



图表14: 稀土产业链及其应用

稀土产业链全景图



资料来源:公司公告,中邮证券研究所

2.1 新能源汽车是高性能钕铁硼增长的核心驱动力

永磁同步电机是同步电机的一种。它不采用对励磁绕组通过励磁电流,而是用钕铁硼等永磁体产生转子磁场,相比直流励磁同步电机具有不需要产生直流磁通的电功率,因而大大提高了电机效率。除此之外,永磁同步电机相比其他电机具有功率密度高,同体积质量下输出转矩更高,启动转矩大,极限转速高,制动性能优秀以及转矩脉动小等优点。这些优点契合新能源汽车驱动电机所需的快速响应、体积小、转矩大、宽调速范围等特点,这使得永磁同步电机迅速占领了新能源汽车驱动电机市场的大量份额。

随着低碳环保需求和能源革命的推动,新能源汽车行业需求迎来爆发。根据中汽协数据,2017-2022年,我国新能源汽车需求由77.7万辆增长至705.8万辆,四年CAGR达55.47%,新能源汽车渗透率由2.7%提升至26.1%,预计2023/2024新能源汽车渗透率有望提升至31.3%/37.1%。



图表15: 永磁同步电机结构图

图表16: 国内新能源汽车及渗透率





资料来源:驱动视界,中邮证券研究所

资料来源: iFinD, 中汽协, 中邮证券研究所

2026 年全球新能源汽车领域高性能钕铁硼需求有望达到 7.4 万吨。假设: 1) 2022-2026 年全球新能源汽车产量从 1010 万辆增至 2580 万辆,中国新能源汽车产量从 705.8 万辆增长至 1350 万辆; 2) 每辆车需求 3.0kg 的高性能钕铁硼磁材,我们可以测算出,全球对高性能钕铁硼磁材的需求有望从 2022 年的 2.9 万吨增长至 2026 年的 7.4 万吨;中国对高性能钕铁硼磁材的需求有望从 2022 年的 2.0 万吨增长至 2026 年的 3.9 万吨。新能源汽车领域增量前景广阔,有望成为高性能钕铁硼磁材需求增长的核心驱动力。

图表17: 新能源汽车领域钕铁硼需求测算

	2019	2020	2021	2022	2023E	2024E	2025E	2026E
全球新能源汽车产量 (万辆)	221	324	650	1010	1300	1840	2240	2580
国内新能源汽车产量 (万辆)	120.6	136.7	352.1	705.8	940	1150	1260	1350
渗透率	96.0%	96.0%	96.0%	97.0%	97.0%	97.0%	98.0%	98.0%
单车钕铁硼用量(千克/辆)	3	3	3	3	3	3	3	3
全球新能源汽车消耗钕铁硼磁材 (吨)	6223	9124	18304	28738	36989	52354	64393	74166
国内新能源汽车消耗钕铁硼磁材 (吨)	3396	3849	9915	20082	26746	32721	36221	38808

资料来源: GGII, 中汽协, 中邮证券研究所

2.2 风力发电持续高位新增、钕铁硼需求的第二发力点

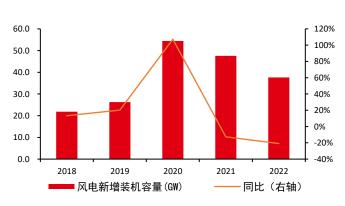
风能作为一种清洁和可再生能源,国家鼓励并支持风力发电的建设,符合国家战略发展规划。2020年10月,400余家风能企业联合发布《北京风能宣言》:保证"十四五"期间年均保证风电新增装机50GW以上,2025年后年均新增风电装机60GW以上,至2030年装机总量达到800GW;到2060年至少达到3000GW。截至2022年底,我国风电累计装机容量为395.6GW,距离2060年的目标尚有近2600GW左右的缺口;由此可见,我国风电装机增量空间依然广阔。



图表18: 全球风电新增装机容量 (GW)

图表19: 国内风电新增装机容量 (GW)





资料来源: GWEC, iFinD, 中邮证券研究所

资料来源: iFinD, 中邮证券研究所

风电机组的发电机主要包括异步发电机、双馈异步发电机、直驱式(半直驱式)永磁同步发电机。通过研究分析表明,采用钕铁硼制造的永磁发电机在系统效率、年发电量、电能质量和可靠性等方面,明显优于双馈发电机,只是制造成本略高,鉴于其不可替代的优势,其未来在风电机组中的渗透率有望逐步提高。

2026年全球风电领域高性能钕铁硼需求有望达到 2.3 万吨, 2022-2026 四年 CAGR 达 10.1%。假设: 1)平均 1GW 风电装机需要 650 吨左右的高性能钕铁硼; 2)2023-2026 年新增风电装机量稳步增长,至 2026 年全球新增风电装机量为 110.4GW; 2023-2026 年我国新增风电装机量为 66/75/89/95GW。由此,我们测算出,全球风电钕铁硼的需求将从 2022 年的 1.6 万吨增长至 2026 年的 2.3 万吨;中国对风电钕铁硼的需求有望从 2022 年的 0.76 万吨增长至 2026 年的 1.98 万吨。

图表20: 风电设备领域钕铁硼需求测算

	2019A	2020A	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E	2026E
全球新增风电装机量(GW)	60.8	95.3	93.6	77.6	83.6	92.3	100.4	110.4
中国新增风电装机量(GW)	26.3	54.4	47.6	37.6	66.0	75.0	89.0	95.0
永磁直驱式发电机渗透率	30%	30%	30%	31%	31%	32%	32%	32%
单位GW风电装机高性能钕铁硼用量(吨)	650	650	650	650	650	650	650	650
全球风电装机钕铁硼需求量 (吨)	11856	18583.5	18252	15636	16845	19198	20883	22963
我国风电装机钕铁硼需求量 (吨)	5119	10612	9276	7583	13299	15600	18512	19760

资料来源: GWEC, 国家能源局, 中邮证券研究所

2.3 "双碳"背景下, 节能电梯和变频空调的渗透率有望进一步提升

变频空调

符合一级能效标准的空调才能获得市场准入,变频空调将迎来爆发式增长,市场渗透率进一步提升。2020年7月1日起我国正式开始实施GB21445-2019《房间空气调节器能效限定值及能效等级》标准,该标准首次统一变频定频空调能效评定体系。在新的能效标准体系下,



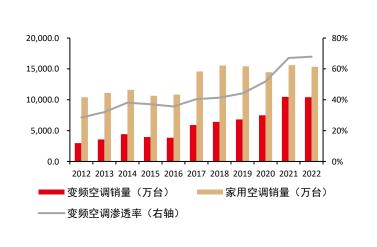
原三级能效的定频空调、变频空调以及原二级能效标准的单冷式定频空调都不符合市场准入门槛。

新的能效标准下,采用稀土永磁材料制成的变频压缩机更受市场青睐,将成为新的市场趋势。变频空调压缩机主要为铁氧体变频压缩机和稀土永磁变频压缩机,在新的能效标准下,铁氧体变频压缩机很难达到一级能效标准,因而使用稀土永磁变频压缩机是必要的。除此之外,地方政策会给予符合一级能效标准的一定财政补贴;从消费者角度,稀土永磁变频空调相比铁氧体体积更小,节能效果更好,更受消费者青睐;从空调制造商角度,铁氧体变频压缩机除了能效方面不达标,消耗的硅钢、铜等成本要比稀土永磁变频压缩机高。综合以上优势,使用稀土永磁变频压缩机的空调将成为主流消费趋势,其市场渗透率进一步提升,从而拉动稀土永磁材料的需求增长。

新标准出台后, 2022年, 空调销量为 15328.60 万台, 其中变频空调销量为 10414.45 万台, 变频空调的市场渗透率较 2021年提升 0.8pct, 随着双碳战略逐步深化落实, 未来变频空调的渗透率仍将继续上涨。

图表21: 2020 新版能效标准

图表22: 变频空调销量和渗透率



资料来源:产业在线,中邮证券研究所

资料来源: iFinD, 中邮证券研究所

节能电梯

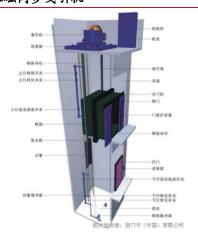
随着中国经济的持续快速发展和城镇化进程的不断深入,中国电梯行业正经历着一个平稳增长期。近几年,国家也频繁出台鼓励加装电梯的政策,整体来看,电梯行业发展潜力巨大。

老旧小区"加装电梯"政策推动电梯需求井喷式增长。2019 年,政府工作报告中指出"支持加装电梯";2020 年 5 月召开了十三届全国人大会议上,明确指出"新开工改造城镇老旧小区3.9 万个,支持加装电梯,发展用餐、保洁等多样社区服务"。自此,老旧小区改造加装电梯的行动开始在全国各地大规模启动,预计2023-2024年该政策仍将支撑电梯市场需求保持较高水平。

电梯曳引机是电梯的动力设备,而使用钕铁硼制造的同步曳引机,具有体积小、损耗低、效率高、低噪音等优点,已发展成为新型曳引机的主流机型,并逐步占据市场主流地位。



图表23: 永磁同步曳引机



图表24: 中国电梯产量



资料来源: 西门子(中国)有限公司,中邮证券研究所 资料来源: iFinD,中邮证券研究所

2026 年全球变频空调领域高性能钕铁硼需求有望达到 0.97 万吨, 2022-2026 四年 CAGR 达 11.05%。假设: 1) 每台稀土永磁变频空调消耗钕铁硼磁材 80g; 2) 2022-2026 年空调销量稳步增长,至 2026 年全球家用空调销量增至 17322 万台,同时我国家用空调销量增至 15728 万台。由此,我们测算出,全球对变频空调的钕铁硼需求将从 2022 年的 0.64 万吨增长至 2026 年的 0.97 万吨;中国对变频空调的钕铁硼需求有望从 2022 年的 0.60 万吨增长至 2026 年的 0.88 万吨。

图表25: 变频空调钕铁硼需求测算

	2019A	2020A	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E	2026E
全球家用空调销量 (万台)	16864	15632	16722	16400	16550	16700	16850	17322
中国家用空调销量 (万台)	15417	14455	15585	15328	15428	15528	15628	15728
变频空调渗透率(%)	45%	53%	60%	65%	69%	72%	75%	78%
钕铁硼材料变频空调渗透率(%)	45%	55%	70%	75%	80%	85%	90%	90%
单台空调小号钕铁硼磁材(克/台)	80	80	80	80	80	80	80	80
全球空调消耗钕铁硼磁材 (吨)	2732	3645	5619	6396	7308	8176	9099	9728
中国空调消耗钕铁硼磁材 (吨)	2498	3371	5237	5978	6813	7603	8439	8833

资料来源: iFinD, 华经产业研究院, 中国轻工信息网, 中邮证券研究所

2025 年全球节能电梯领域高性能钕铁硼需求有望达到 1.46 万吨, 2022-2026 四年 CAGR 达 9.32%。假设: 1) 单台节能电梯钕铁硼用量约为 6kg; 2) 2022-2025 年节能电梯产量稳步增长; 3) 节能电梯渗透率 2026 年提升至 86%。由此, 我们测算出, 全球对节能电梯的钕铁硼需求将从 2022 年的 1.02 万吨增长至 2026 年的 1.46 万吨; 中国对节能电梯的钕铁硼需求有望从 2022 年的 0.72 万吨增长至 2025 年的 1.02 万吨。



图表26: 节能电梯领域钕铁硼需求测算

	2019	2020	2021	2022A	2023E	2024E	2025E	2026E
全球电梯产量 (万台)	167.6	183.1	220.7	207.7	243.3	255.5	268.3	282.9
中国电梯产量 (万台)	117.3	128.2	154.5	145.4	170.3	178.9	187.8	198.0
单位电梯钕铁硼需求量 (千克)	6	6	6	6	6	6	6	6
节能电梯渗透率(%)	80%	80%	82%	82%	84%	84%	86%	86%
全球节能电梯钕铁硼需求量 (吨)	8043.43	8791	10859	10220	12264	12877	13843	14595
中国节能电梯钕铁硼需求量 (吨)	5630	6154	7601	7154	8585	9014	9690	10217

资料来源: iFinD, 国家统计局, 中邮证券研究所

2.4 工业机器人增量可期, 驱动高性能钕铁硼的需求激增

驱动电机是机器人的核心部件,永磁同步伺服电机是行业使用的主流驱动电机,这是因为满足体积小型化,较高功率、较高的负载变化范围下能实现较高效率等特点。目前,永磁同步伺服电机在工农业生产、航空航天、汽车、家电、医疗设备、电子产品等各个领域应用广泛。

据产业在线数据显示,2022 年我国工业机器人产量为44.4 万台,同比去年大幅增长了22.35%,反映了我国工业机器人处于高速发展的阶段。22 年 1 月工信部《"十四五"机器人产业发展规划》中,明确以高端化智能化发展为导向,面向产业转型和消费升级需求,提升产业链供应链稳定性和竞争力,推动机器人产业高质量发展。提出了"十四五"时期的发展目标,也就是到2025 年,成为全球机器人技术创新策源地、高端制造集聚地和集成应用新高地,机器人产业营业收入年均增长超过20%,制造业机器人密度实现翻番。

2026 年全球工业机器人领域高性能钕铁硼需求有望达到 1.80 万吨, 2022-2026 四年 CAGR 达 6.75%。假设: 1) 每台工业机器人消耗钕铁硼 25kg; 2) 2022-2026 年期间,全球工业机器人增长至 71.8 万台;我国工业机器人增长至 60.0 万台。由此,我们测算出,全球对工业机器人的钕铁硼需求将从 2022 年的 1.38 万吨增长至 2026 年的 1.80 万吨;中国对工业机器人的钕铁硼需求有望从 2022 年的 1.11 万吨增长至 2025 年的 1.50 万吨。

图表27: 工业机器人领域钕铁硼需求测算

	2019	2020	2021	2022	2023E	2024E	2025E	2026E
全球工业机器人产量 (万台)	38.7	39.0	52.6	55.3	59.3	62.2	66.2	71.8
中国工业机器人产量(万台)	21.4	25.1	36.3	44.4	46.5	51.0	56.0	60.0
单机钕铁硼用量 (千克)	25	25	25	25	25	25	25	25
全球工业机器人钕铁硼需求量 (吨)	9675	9750	13150	13825	14825	15550	16550	17950
中国工业机器人钕铁硼需求量 (吨)	5350	6275	9075	11100	11625	12750	14000	15000

资料来源: IFR, iFinD, 中邮证券研究所

2.5 人型机器人即将开启商业化进程

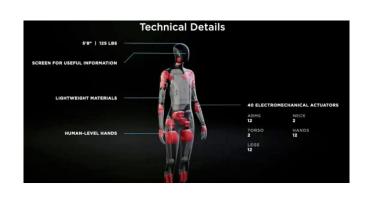
人型机器人未来三年将进入批量生产阶段。人型机器人又称仿生人,是一种旨在模仿人类外观和行为的机器人,尤其特指具有和人类相似肌体的种类,人形机器人集成人工智能、高端制造、新材料等先进技术,有望成为继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品。根据GGII 预测,到 2026 年全球人形机器人在服务机器人中的渗透率有望达到 3.5%,市场规模超

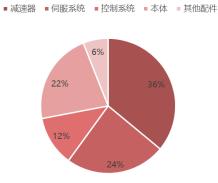


20 亿美元,到 2030 年全球市场规模有望突破 200 亿美元;工信部发布《人形机器人创新发展指导意见》,预计到 2025 年实现人型机器人批量生产,2027 年综合实力达到世界先进水平,人型机器人市场即将迎来快速增长。

图表28: 特斯拉人形机器人示意图

图表29: 工业机器人成本占比





资料来源: OFweek, 中邮证券研究所

资料来源: 机器人在线, 中邮证券研究所

伺服系统成本占比达 24%, 人型机器人主要使用无框力矩电机和空心杯电机。我们参考工业机器人产业链构成和成本占比,伺服系统是重要零部件之一,约占成本 24%。以特斯拉Optimus 为例,其全身共有 40 个自由度,对应 40 个伺服关节,包括旋转关节(x14)、直线关节(x14)与空心杯关节(x12),其中旋转和直线关节采用无框力矩电机,灵巧手采用空心杯电机,二者均属于永磁同步无刷直流电机。

图表30: 特斯拉伺服关节分布

		Tesla Opti	mus 各伺服关节分布	
自由度		旋转关节	空心杯环节	直线关节
灵巧手 6 (*2)			6 (*2) 各手指的Flexion+大拇指的	
	肩部	3 (*2) Pitch + Roll + Yaw	P 4 4 1 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
手臂 7 (*2)	肘部			1 (*2) Pitch
	腕部	1 (*2) Yaw		2 (*2) Pitch + Roll
腰部 2		2 Ro11 + Yaw		
	髋部	2 (*2) Roll + Yaw		1 (*2) Pitch
腿部 6 (*2)	膝盖			1 (*2) Pitch
	脚踝			2 (*2) Pitch + Roll
合计		14	12	14
11			40	

资料来源: 知乎, 中邮证券研究所

我们假设人型机器人领域将在特斯拉等先进企业的带动下实现商业化,2024-2026年产量为5/20/100万台,单位用量为3.5kg,2026年将消耗钕铁硼磁材3500吨。



图表31: 人型机器人领域钕铁硼需求测算

	2023E	2024E	2025E	2026E
人型机器人产量 (万台)	-	5.0	20.0	100.0
单位钕铁硼用量(千克/台)	3.5	3.5	3.5	3.5
人型机器人消耗钕铁硼磁材 (吨)		175.0	700.0	3500.0

资料来源: GGII, 工信部, 中邮证券研究所

2.6 总需求预测

图表32: 全球钕铁硼和氧化镨钕需求测算

全球高性能钕铁硼需求量	2019	2020	2021	2022	2023E	2024E	2025E	2026E
(吨) 新能源车	6223	9124	18304	28738	36989	52354	64393	74166
YOY		46.61%	100.62%	57.00%	28.71%	41.54%	22.99%	15.18%
占比	10.12%	13.17%	21.23%	29.89%	33.18%	39.21%	42.65%	44.04%
风力发电	11856	18584	18252	15636	16845	19198	20883	22963
YOY		56.74%	-1.78%	-14.33%	7.73%	13.97%	8.78%	9.96%
占比	19.29%	26.82%	21.17%	16.27%	15.11%	14.38%	13.83%	13.64%
变频空调	2732	3645	5619	6396	7308	8176	9099	9728
YOY		33.43%	54.13%	13.84%	14.27%	11.87%	11.28%	6.91%
占比	4.44%	5.26%	6.52%	6.65%	6.56%	6.12%	6.03%	5.78%
节能电梯	8043	8791	10859	10220	12264	12877	13843	14595
YOY		9.29%	23.53%	-5.89%	20.01%	5.00%	7.50%	5.43%
占比	13.08%	12.69%	12.59%	10.63%	11.00%	9.64%	9.17%	8.67%
传统汽车	22947	19406	20038	21320	23240	25200	25500	25501
YOY		-15.43%	3.25%	6.40%	9.01%	8.43%	1.19%	0.00%
占比	37.33%	28.00%	23.24%	22.18%	20.85%	18.87%	16.89%	15.14%
工业机器人	9675	9750	13150	13825	14825	15550	16550	17950
YOY		0.78%	34.87%	5.13%	7.23%	4.89%	6.43%	8.46%
占比	15.74%	14.07%	15.25%	14.38%	13.30%	11.65%	10.96%	10.66%
人型机器人						175	700	3500
YOY							300.00%	400.00%
占比						0.13%	0.46%	2.08%
高性能钕铁硼需求量总计	61476	69300	86221	96135	111472	133531	150968	168404
氧化镨钕需求量总计	21517	24255	30177	33647	39015	46736	52839	58941

资料来源: GGII, 中汽协, GWEC, 国家能源局, iFinD, 华经产业研究院, 中国轻工信息网, 国家统计局, IFR, 中邮证券研究所

高性能钕铁硼行业准入壁垒高,主要产能较为集中。目前,我国市面上游 160 多家钕铁硼厂商,但大部分企业的钕铁硼坯料产能不到 2000 吨/年,且主要产品未中低端钕铁硼;具备高性能钕铁硼生产能力的企业主要为金力永磁、正海磁材、英洛华、宁波韵升、中科三环、大地熊六家公司。

高性能钕铁硼市场前景佳,主要企业积极推进钕铁硼扩产工作,优化产能布局。目前国内 龙头上市公司的坯料产能在11.25万吨左右,随着扩展工作的持续推进,预计2025年龙头企



业合计钕铁硼毛坯产能可达 19.9 万吨。伴随下游行业的蓬勃发展及衍生新需求,企业产能有望逐渐释放。

图表33: 中国钕铁硼龙头企业产能产量情况预测 (吨)

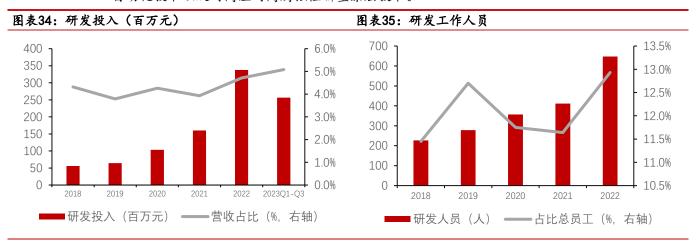
	公司名称	2021	2022	2023E	2024E	2025E
	金力永磁	15,000	23,000	26,000	38,000	40,000
	正海磁材	16,000	24,000	30,000	30,000	36,000
	中科三环	20,000	23,500	30,000	51,000	51,000
产能情况	宁波韵升	15,000	21,000	34,000	34,000	36,000
	英洛华	10,000	13,000	15,000	15,000	15,000
	大地熊	6,000	8,000	12,000	15,000	21,000
	合计	82,000	112,500	147,000	183,000	199,000
	全力永磁	10,325	12,786	18,000	25,200	29,500
	正海磁材	10,921	15,544	21,000	21,000	25,200
产量情况	中科三环	8,750	12,690	16,200	27,540	27,540
(以成品	宁波韵升	8,148	10,138	20,400	20,400	21,600
计)	英洛华	5,636	5,229	6,000	10,500	10,500
	大地熊	2,600	2,742	6,240	7,800	10,920
	合计	46,380	59,129	87,840	112,440	125,260

资料来源:公司公告,中邮证券研究所

3 不断优化产业链,提高市场占有率

3.1 晶界渗透技术业内领先

不断加大研发投入,实现技术突破,由此打造公司的核心竞争力。2023年三季度报披露,2023年前三季度研发费用投入 2.56亿元,较上年同期增长 15.99%,研发费用占营业收入的比重由去年同期的 4.24%提高至 5.08%。截至到 2022年年底,公司拥有研发人员数量为 647人,同比增长 57.42%,占公司总人数比重为 12.93%。公司已掌握以晶界渗透技术为核心的自主核心技术及专利体系,包括晶界渗透技术、配方体系、晶粒细化技术、一次成型技术、生产工艺自动化技术以及耐高温耐高腐蚀性新型涂层技术。



资料来源: iFind, 中邮证券研究所 资料:

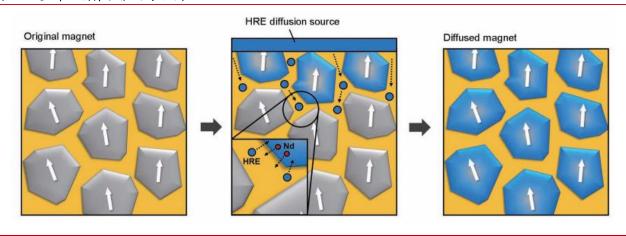
资料来源: iFind, 中邮证券研究所



随着下游应用场景的革新,对钕铁硼永磁材料的矫顽力和温度稳定性提出了高要求,制造商往往通过加入镝元素和铽元素来提高永磁材料的矫顽力以及温度稳定性。由于重稀土元素镝和铽价格比较高,大量添加会使钕铁硼生产成本大幅提升。传统方法,厂商在熔炼过程中加入元素一同熔炼,在制成的磁体中晶界和晶内主相中均有添加元素的分布,但研究表明,仅处于晶界的镝元素对提高矫顽力作用最为显著,传统的元素添加方法会造成资源浪费。

高性能钕铁硼永磁体的生产技术门槛较高。晶界渗透技术,又称晶界扩散技术,采用特殊的工艺使镝元素通过扩散只存在于晶界而不进入晶内,这样不仅提高了钕铁硼材料的磁性能,而且大大减少了镝元素的总量,降低了材料的消耗和成本。根据弗若斯特沙利文的数据,晶界渗透技术一般可以减少50%至70%的中重稀土用量。

图表36: 重稀土晶界扩散的原理图

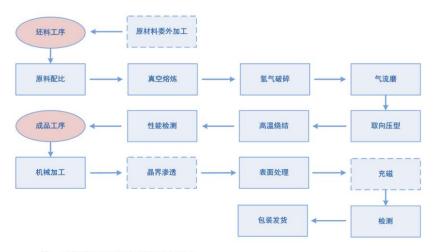


资料来源:《钕铁硼晶界扩散技术和理论发展的几个问题》刘仲武,中邮证券研究所

目前,公司已掌握以**晶界渗透技术**为核心的自主核心技术及专利体系,包括晶界渗透技术、配方体系、晶粒细化技术、一次成型技术、生产工艺自动化技术以及耐高温耐高腐蚀性新型涂层技术。其中,公司已就晶界渗透技术申请多项国内外发明专利授权。除了公司在赣州及欧洲的现有的两个研发中心外,在宁波、美国及欧洲建立研发中心或试验中心,与公司的全球业务布局一致。



图表37:公司产品生产工艺流程



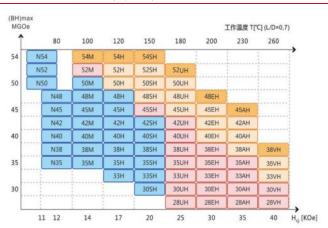
注: 虚线表示部分产品适用的工序。

资料来源:公司招股书,中邮证券研究所

公司具备行业领先的晶界渗透技术,采用此技术的产品量不断增长。2023 年上半年,公司使用晶界渗透技术生产 5,755 吨高性能稀土永磁材料产品,同比增长 38.36%,占同期公司产品总产量的 86.03%,较去年同期提高了 19.28 个百分点,其中超高牌号产品产量为 3170 吨。



图表39:公司产品牌号分布图



资料来源:公司公告,中邮证券研究所

资料来源:公司招股书,中邮证券研究所

3.2 优化产能布局, 打下坚实基础

截至2023年上半年,公司的高性能钕铁硼永磁材料毛坯年产能达到23000吨。公司在包头投资建设的"高性能稀土永磁材料基地项目"在2021年底竣工,该项目已于2022年6月达产,形成8,000吨/年的高性能稀土永磁材料生产能力。公司规划到2025年,将建成高性能钕铁硼永磁材料毛坯产能40000吨/年。



公司也由生产基地单一工厂向多地工厂的集团化迈进,同时布局赣州、包头和宁波生产基地。公司继续按计划进行产能投入,其中,包头二期 12000 吨/年产能项目、宁波 3000 吨/年高端磁材及 1 亿台套组件产能项目正在按计划建设。

图表40: 钕铁硼规划产能项目进展

基地	项目名称	产能(吨)	项目状态	预计达产时间
赣州	_	15000	已达产	2021
包头	高性能稀土永磁材料基地项目	8000	已达产	2022年6月
宁波	年产3000吨高端磁材及1亿台套组件项目	3000	在建	2023-2024
包头	高性能稀土永磁材料基地 (二期)	12000	规划建设	2023-2024
赣州	高效节能电机用磁材基地项目	2000	规划建设	2024-2025

资料来源:公司公告,中邮证券研究所

3.3 进军磁组件, 向下游延伸

拟建设年产 100 万台/套磁组件生产线,用于人型机器人、新能源汽车领域。2023 年 10 月 26 日,公司发布《关于变更 H 股募集资金使用用途的公告》,拟将原"墨西哥废旧磁钢综合利用项目"变更为"墨西哥新建年产 100 万台/套磁组件生产线项目",投资主体为金力香港科技的子公司 JLMAG MEXICO, S. A. DE C. V.,项目计划总投资额约 1 亿美元,建设期 3 年,预计于 2025 年投产,项目投产后有助于提升公司在人形机器人、新能源汽车等领域的市场竞争力。

磁组件是磁性材料(钕铁硼、钐钴等)与金属、非金属等材料通过粘接、注塑等工艺装配 而成的组合件,如: EPS 上转子、风电磁极、电机定转子、直线电机组件、传感器,是磁性材料下游产业链的延伸,旨在为客户减少装配时间和制造成本。具体来看,磁钢与钢轴组装为转子组件,与钢壳组装为定子组件,之后组件在与其他组件组装为电机,实现高速稳定运动,输出符合要求的力矩。

由于磁钢带有磁性,相互间存在巨大的排斥力,导致组装难度大、装配精度低,电机的电磁和机械性能难以精确控制,且制造过程存在较大的安全隐患。

图表41:磁组件相关产品



资料来源:横店东磁官网,中邮证券研究所



3.4 深化与稀土供应商合作

公司与主要稀土供应商建立长期稳定的战略合作,保障稀土原材料供应。公司总部位于重稀土主要生产地江西赣州,并在轻稀土主要生产地内蒙古包头建设了高性能稀土永磁材料基地。2021年12月,为响应国家政策,中国稀土集团有限公司在赣州正式成立,旨在互补稀土资源优势、协同稀土产业发展,公司作为赣州重点发展的稀土永磁产业的龙头企业,将受益得到更快发展。此外,公司与包括南方稀土集团、北方稀土集团在内的重要稀土原材料供应商建立了稳定的合作关系,以此保障稀土原材料的充分供应。

3.5 市场认可度高, 新能源和节能环保领域双驱动

稀土永磁材料行业特征为客户黏性强,进入门槛高。高性能钕铁硼永磁材料在相关行业中为重要的功能材料。钕铁硼永磁材料的质量对客户最终产品的性能和质量有重大影响。一旦建立合作关系,客户不会轻易更换供应商。因此,稀土永磁材料行业的新进入者难以在短时间内或根本无法成为下游行业领先企业的合格供应商。由于客户认证的高门槛,公司作为众多领先客户经认证的主要供应商,证明公司始终如一的高品质及在稀土永磁材料行业中的领先地位。

公司凭借庞大的产能、卓越的研发能力、专有技术以及强大的产品交付能力, **成为新能源** 和节能环保领域高性能稀土永磁材料的领先供应商。



资料来源:公司招股书,中邮证券研究所

● 新能源汽车及汽车零部件领域

在此领域,公司是全球前十大新能源汽车厂商中的八家的供应商,客户包括特斯拉、比亚迪、联合汽车电子、日本电产、大众汽车、通用汽车等,且上汽集团、蔚来、理想汽车都是公司的最终用户。

2022 年公司新能源汽车及汽车零部件领域收入达到 28.89 亿元, 较较上年同期增长 174.97%, 2022 年, 公司新能源汽车驱动电机磁钢产品销售量可装配新能源乘用车约 286 万辆。





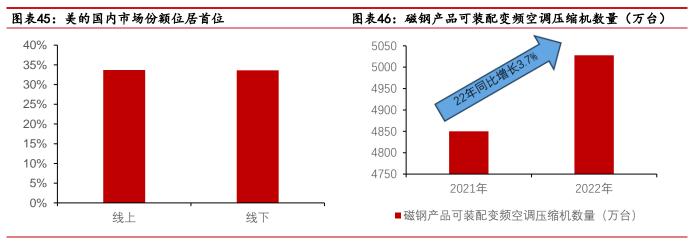
资料来源: Clean Technica, 中邮证券研究所

资料来源:公司公告,中邮证券研究所

● 节能变频空调

在此领域,公司与全球变频空调压缩机前五大企业保持多年友好合作关系;公司是美的、格力、上海海立、三菱电机等知名品牌的重要磁钢供应商,均为我国公司,我国在全球家用空调市场上占据绝对优势。

2022 年公司节能变频空调领域收入达到 18.32 亿元, 较上年同期增长 30.86%, 2022 年, 公司节能变频空调磁钢产品销售量可装配变频空调压缩机约 5028 万台。



资料来源: 奥维云网, 中邮证券研究所

资料来源:公司公告,中邮证券研究所

● 风电领域

在此领域,全球前五大风电整机厂商中的四家均为公司客户;包括金风科技和西门子-歌 美飒等全球领先的风电整机厂商。

2022 年,公司在风力发电领域收入达到 7.18 亿元,公司该领域产品销售量可装配风力发电机的装机容量约 8.29GW。



图表47: 2021 年全球头部风电制造商市场份额

图表48: 风电磁钢产品可装配风机的装机容量 (GW)



资料来源: 华经情报网, 中邮证券研究所

资料来源:公司公告,中邮证券研究所

在节能电梯领域,公司是通力、上海三菱电梯等顶尖电梯制造商的重要磁钢供应商,除此之外,公司积极布局 3C、工业节能电机、轨道交通等领域,并陆续成功进入博世力士乐等各领域顶尖客户的供应体系,具有较为领先的市场地位。

4 盈利预测与投资建议

4.1 收入预测

假设:(1)公司扩产项目会持续推进,如期投产,预计2023-2025年钕铁硼毛坯产能分别为23000/35000/40000吨;(2)考虑到达产当年的项目,产能无法充分利用,对此,我们预期2023-2025年钕铁硼成品销量分别为15000/20000/25000吨;(3)磁组件项目推进顺利,于25年开始放量投产。

预计公司 2023/2024/2025 年实现营业收入 71.32/92.57/129.84 亿元,分别同比变动-0.47%/+29.81%/+40.26%; 归母净利润分别为 7.32/9.88/16.52 亿元,分别同比增长 4.22%/34.88%/67.21%,对应 EPS 分别为 0.54/0.73/1.23 元。



图表49: 收入预测

		2021	2022	2023E	2024E	2025E
	营业收入 (万元)	376, 676	608, 282	597, 345	796, 460	995, 575
	营业成本 (万元)	296, 357	516, 455	507, 743	676, 991	836, 283
	毛利润 (万元)	80, 319	91,827	89, 602	119, 469	159, 292
钕铁硼磁钢毛坯	毛利率 (%)	21. 32%	15. 10%	15. 00%	15.00%	16. 00%
	销量 (吨)	10, 708. 54	12, 040. 56	15000	20000	25000
	产能(吨)	15, 000. 00	23, 000. 00	23000	35000	40000
	钕铁硼单价(万元)	39. 75	57. 09	45. 00	45. 00	45. 00
	营业收入 (万元)	31, 331	108, 237	115, 813	119, 288	122, 866
其他业务	营业成本 (万元)	20, 157	84, 161	90, 052	92, 754	95, 537
	毛利润 (万元)	11, 174	24, 075	25, 761	26, 534	27, 330
	销量/套				10000	200000
	单价/元				10000	9000
JQR磁组件业务	营业收入 (万元)				10000	180000
JUR欧组什业分	营业成本 (万元)				7000	126000
	毛利率 (%)				30%	30%
	毛利润 (万元)				3000	54000

资料来源: iFinD, 公司公告, 中邮证券研究所预测

4.2 估值与投资建议

公司掌握先进的生产工艺,拥有稳定长久的原料供应渠道,降本增效,持续推进产能扩大项目的建设,提高产能利用率,公司未来前景可期。

以 2024 年 1 月 5 日收盘价 19.06 元为基准,对应 2023-2025E 对应 PE 分别为 35.00/25.95/15.52 倍。维持"买入"评级。

图表50: 可比估值

证券简称	1月5日收盘价(元)	2023E PE	2024E PE	2025E PE	2024E PB	2024E EPS
中科三环	10. 02	26. 85	19. 81	17. 27	1. 70	0. 45
正海磁材	11. 37	17. 69	13. 05	10. 57	2. 03	0. 87
宁波韵升	7. 28	23. 47	18. 19	13. 23	1. 33	0. 40
大地熊	22. 70	91. 71	20. 54	12. 46	1. 41	1. 11
行业:	均值	39. 93	17. 90	13. 38	1. 62	0. 71
金力永磁	19. 06	35. 00	25. 95	15. 52	3. 15	0. 73
	中科三环 正海磁材 宁波韵升 大地熊 行业	中科三环 10.02 正海磁材 11.37 宁波韵升 7.28 大地熊 22.70 行业均值	中科三环 10.02 26.85 正海磁材 11.37 17.69 宁波韵升 7.28 23.47 大地熊 22.70 91.71 行业均值 39.93	中科三环 10.02 26.85 19.81 正海磁材 11.37 17.69 13.05 宁波韵升 7.28 23.47 18.19 大地熊 22.70 91.71 20.54 行业均值 39.93 17.90	中科三环 10.02 26.85 19.81 17.27 正海磁材 11.37 17.69 13.05 10.57 宁波韵升 7.28 23.47 18.19 13.23 大地熊 22.70 91.71 20.54 12.46 行业均值 39.93 17.90 13.38	中科三环 10.02 26.85 19.81 17.27 1.70 正海磁材 11.37 17.69 13.05 10.57 2.03 宁波韵升 7.28 23.47 18.19 13.23 1.33 大地熊 22.70 91.71 20.54 12.46 1.41 行业均值 39.93 17.90 13.38 1.62

资料来源: iFind, 中邮证券研究所

注: 可比公司盈利预测来源于 if ind 一致预期, 截止于 2024年1月5日

5 风险提示

稀土产品价格波动超预期;扩产项目建设不及预期;下游需求不及预期。



财务报表和主要财务比率	财务报	表和:	甘要财	务比率
-------------	-----	-----	-----	-----

财务报表(百万元)	2022A	2023E	2024E	2025E	主要财务比率	2022A	2023E	2024E	2025E
利润表					成长能力				
营业收入	7165	7132	9257	12984	营业收入	75.6%	-0.5%	29.8%	40.3%
营业成本	6006	5955	7591	10388	营业利润	50.0%	3.6%	34.9%	67.2%
税金及附加	25	25	32	45	归属于母公司净利润	55.1%	4.2%	34.9%	67.2%
销售费用	36	36	50	67	获利能力				
管理费用	148	147	237	289	毛利率	16.2%	16.5%	18.0%	20.0%
研发费用	337	307	399	559	净利率	9.8%	10.3%	10.7%	12.7%
财务费用	-154	-87	-70	-84	ROE	10.4%	10.2%	12.1%	16.9%
资产减值损失	-10	0	0	0	ROIC	7.1%	7.9%	9.9%	14.4%
营业利润	769	797	1075	1797	偿债能力				
营业外收入	0	0	0	0	资产负债率	39.5%	36.3%	36.4%	38.4%
营业外支出	2	0	0	0	流动比率	2.22	2.49	2.55	2.47
利润总额	767	797	1075	1797	营运能力				
所得税	62	63	85	143	应收账款周转率	4.19	3.22	3.64	3.79
净利润	705	734	989	1654	存货周转率	4.40	3.24	3.44	3.82
归母净利润	703	732	988	1652	总资产周转率	0.83	0.64	0.77	0.90
每股收益(元)	0.52	0.54	0.73	1.23	每股指标(元)				
资产负债表					每股收益	0.52	0.54	0.73	1.23
货币资金	4130	3593	4061	4776	每股净资产	5.05	5.32	6.06	7.28
交易性金融资产	143	143	143	143	估值比率				
应收票据及应收账款	2741	2763	3597	5014	PE	36.48	35.00	25.95	15.52
预付款项	37	95	84	115	PB	3.78	3.58	3.15	2.62
存货	1931	2465	2920	3878					
流动资产合计	9127	9289	10987	14213	现金流量表				
固定资产	1312	1196	1081	966	净利润	705	734	989	1654
在建工程	395	395	395	395	折旧和摊销	112	120	120	120
无形资产	218	213	208	203	营运资本变动	-486	-784	-641	-1060
非流动资产合计	2093	1949	1829	1709	其他	-21	35	28	34
资产总计	11220	11239	12815	15922	经营活动现金流净额	310	105	496	748
短期借款	945	945	945	945	资本开支	-582	-1	-1	C
应付票据及应付账款	2603	2372	2918	4211	其他	-172	34	10	4
其他流动负债	562	408	449	608	投资活动现金流净额	-754	33	10	4
流动负债合计	4111	3725	4313	5765	股权融资	3450	-138	0	(
其他	321	352	352	352	债务融资	-591	-302	0	C
非流动负债合计	321	352	352	352	其他	-423	-234	-37	-37
负债合计	4433	4078	4665	6117	筹资活动现金流净额	2436	-675	-37	-37
股本	838	1343	1343	1343	现金及现金等价物净增加额	2145	-538	469	715
资本公积金	4475	3992	3992	3992					
未分配利润	1282	1685	2525	3929					
少数股东权益	3	4	6	9					
其他	191	137	285	533					
所有者权益合计	6788	7161	8150	9805					
负债和所有者权益总计	11220	11239	12815	15922					

资料来源:公司公告,中邮证券研究所



中邮证券投资评级说明

投资评级标准	类型	评级	说明
let al. I. Let Mr. Jah No. 11 No. 1 a. Let A		买入	预期个股相对同期基准指数涨幅在 20%以上
报告中投资建议的评级标准: 报告发布日后的6个月内的相 对市场表现,即报告发布日后 的6个月内的公司股价(或行	股票评级	增持	预期个股相对同期基准指数涨幅在10%与20%之间
		中性	预期个股相对同期基准指数涨幅在-10%与 10%之间
业指数、可转债价格)的涨跌		回避	预期个股相对同期基准指数涨幅在-10%以下
幅相对同期相关证券市场基准 指数的涨跌幅。	行业评级	强于大市	预期行业相对同期基准指数涨幅在 10%以上
市场基准指数的选取: A 股市		中性	预期行业相对同期基准指数涨幅在-10%与10%之间
汤以沪深 300 指数为基准;新 三板市场以三板成指为基准;		弱于大市	预期行业相对同期基准指数涨幅在-10%以下
可转债市场以中信标普可转债 指数为基准:香港市场以恒生		推荐	预期可转债相对同期基准指数涨幅在10%以上
指数为基准;美国市场以标普		谨慎推荐	预期可转债相对同期基准指数涨幅在5%与10%之间
500 或纳斯达克综合指数为基 准。	评级	中性	预期可转债相对同期基准指数涨幅在-5%与5%之间
		回避	预期可转债相对同期基准指数涨幅在-5%以下

分析师声明

撰写此报告的分析师(一人或多人)承诺本机构、本人以及财产利害关系人与所评价或推荐的证券无利害关系。

本报告所采用的数据均来自我们认为可靠的目前已公开的信息,并通过独立判断并得出结论,力求独立、客观、公平,报告结论不受本公司其他部门和人员以及证券发行人、上市公司、基金公司、证券资产管理公司、特定客户等利益相关方的干涉和影响,特此声明。

免责声明

中邮证券有限责任公司(以下简称"中邮证券")具备经中国证监会批准的开展证券投资咨询业务的资格。

本报告信息均来源于公开资料或者我们认为可靠的资料,我们力求但不保证这些信息的准确性和完整性。报告内容仅供参考,报告中的信息或所表达观点不构成所涉证券买卖的出价或询价,中邮证券不对因使用本报告的内容而导致的损失承担任何责任。客户不应以本报告取代其独立判断或仅根据本报告做出决策。

中邮证券可发出其它与本报告所载信息不一致或有不同结论的报告。报告所载资料、意见及推测仅反映研究人员于发出本报告当日的判断,可随时更改且不予通告。

中邮证券及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券头寸并进行交易,也可能为这些公司提供或者计划提供投资银行、财务顾问或者其他金融产品等相关服务。

《证券期货投资者适当性管理办法》于 2017 年 7 月 1 日起正式实施,本报告仅供中邮证券客户中的专业投资者使用,若您非中邮证券客户中的专业投资者,为控制投资风险,请取消接收、订阅或使用本报告中的任何信息。本公司不会因接收人收到、阅读或关注本报告中的内容而视其为专业投资者。

本报告版权归中邮证券所有,未经书面许可,任何机构或个人不得存在对本报告以任何形式进行翻版、修改、节选、复制、发布,或对本报告进行改编、汇编等侵犯知识产权的行为,亦不得存在其他有损中邮证券商业性权益的任何情形。如经中邮证券授权后引用发布,需注明出处为中邮证券研究所,且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节或修改。

中邮证券对于本申明具有最终解释权。



公司简介

中邮证券有限责任公司,2002年9月经中国证券监督管理委员会批准设立,注册资本50.6亿元人民币。中邮证券是中国邮政集团有限公司绝对控股的证券类金融子公司。

公司经营范围包括:证券经纪;证券自营;证券投资咨询;证券资产管理;融资融券;证券投资基金销售;证券承销与保荐;代理销售金融产品;与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问。此外,公司还具有:证券经纪人业务资格;企业债券主承销资格;沪港通;深港通;利率互换;投资管理人受托管理保险资金;全国银行间同业拆借;作为主办券商在全国中小企业股份转让系统从事经纪、做市、推荐业务资格等业务资格。

公司目前已经在北京、陕西、深圳、山东、江苏、四川、江西、湖北、湖南、福建、辽宁、吉林、黑龙江、广东、浙江、贵州、新疆、河南、山西、上海、云南、内蒙古、重庆、天津、河北等地设有分支机构,全国多家分支机构正在建设中。

中邮证券紧紧依托中国邮政集团有限公司雄厚的实力,坚持诚信经营,践行普惠服务,为社会大众提供全方位专业化的证券投、融资服务,帮助客户实现价值增长,努力成为客户认同、社会尊重、股东满意、员工自豪的优秀企业。

中邮证券研究所

邮箱: yanjiusuo@cnpsec.com

地址: 北京市东城区前门街道珠市口东大街 17号

邮编: 100050

上海

邮箱: yanjiusuo@cnpsec.com

地址: 上海市虹口区东大名路 1080 号邮储银行大厦 3

婪

邮编: 200000

深圳

北京

邮箱: yanjiusuo@cnpsec.com

地址:深圳市福田区滨河大道 9023 号国通大厦二楼

邮编: 518048