证券代码：688280　　证券简称：精进电动　　公告编号：2023-028

精进电动科技股份有限公司 关于上海证券交易所对公司 2022 年年度报告的信息披露监管问询函的回复公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

精进电动科技股份有限公司（以下简称“精进电动”或“公司”）于 2023 年 5 月 22 日收到上海证券交易所下发的《关于精进电动科技股份有限公司 2022 年年度报告的信息披露监管问询函》（上证科创公函【2023】0161 号）（以下简称“《问询函》”），公司和相关中介机构已对问询函中需要说明的事项进行了审慎核查，现就有关问题回复如下：

回复中部分合计数与各项目直接相加之和可能存在尾数差异，这些差异是由四舍五入造成的。由于涉及商业敏感信息，公司申请对客户名称、销售产品对应车型等部分信息采取豁免披露的方式进行披露。

一、关于持续经营能力

信息披露文件显示，2017 年 -2022 年公司已连续 6 年亏损，归母净利润分别为 -8,258.15 万元、-7,893.29 万元、-25,604.21 万元、-37,915.55 万元、-40,012.84 万元、-38,835.35 万元，2023 年一季度归母净利润为 -12,166.07 万元。请公司结合产品结构及销售价格变动、成本结构及变动、期间费用变动、行业竞争格局、公司的市场地位、产品技术水平、订单获取能力等，说明近六年及一期连续亏损且亏损额不断扩大的原因及合理性，业绩表现是否与同行业一致，业绩表现相关影响因素是否将长期存在。同时请审慎分析公司是否存在持续经营风险，以及为改善持续经营能力及持续盈利能力拟采取的应对措施，并充分揭示风险。

回复：

（一）产品结构及销售价格变动分析

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度（未经审计），主营业务收入按产品或服务情况如下：

单位：万元

主营业务收入	2023 年一季度	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年	2018 年	2017 年
新能源汽车电驱动系统	16,982.38	80,617.75	58,627.51	43,894.63	71,733.89	83,461.29	72,564.63
其中：乘用车电驱动系统	10,566.45	43,042.50	32,788.71	23,458.05	49,141.57	48,029.62	30,113.83
商用车电驱动系统	6,415.93	37,575.26	25,838.79	20,436.58	22,592.32	35,431.67	42,450.80
技术开发与服务	600.11	9,760.15	5,413.02	13,204.52	6,290.21	1,094.83	5,072.98
合计	17,582.49	90,377.90	64,040.53	57,099.15	78,024.10	84,556.12	77,637.61

注：2023 年一季度数据未经审计。

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度，主营业务收入按产品或服务的结构占比情况如下：

单位：%

主营业务收入结构占比	2023 年一季度	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年	2018 年	2017 年
新能源汽车电驱动系统	96.59	89.20	91.55	76.87	91.94	98.71	93.47
其中：乘用车电驱动系统	60.10	47.63	51.20	41.08	62.98	56.80	38.79
商用车电驱动系统	36.49	41.58	40.35	35.79	28.96	41.90	54.68
技术开发与服务	3.41	10.80	8.45	23.13	8.06	1.29	6.53
合计	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

注：2023 年一季度数据未经审计。

公司主营业务收入按产品或服务分为：新能源汽车电驱动系统收入、技术开发与服务收入。除 2020 年度因受突发全球公共卫生安全事件影响及部分客户基于自身降本考虑导入竞争性供应商或配套车型销量下滑，公司电驱动系统产品收入占主营业务收入比例略有下降之外，2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度公司新能源汽车电驱动系统收入占主营业务收入的比例持续保持了较高水平。

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度，主营业务收入按产品或服务平均售价情况如下（其中“技术开发与服务”不适用平均价格）：

单位：元

平均售价	2023 年一季度	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年	2018 年	2017 年
新能源汽车电驱动系统							
其中：乘用车电驱动系统	3,699.67	3,482.60	2,766.05	3,538.38	4,685.01	4,356.35	4,155.75
商用车电驱动系统	13,908.36	9,158.44	11,250.40	14,098.57	14,276.35	17,865.01	21,893.14
技术开发与服务	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注：2023 年一季度数据未经审计。

乘用车电驱动系统产品平均售价自 2017 年以来有所下降，除 2021 年度由于公司所配套的上汽集团荣威 Clever 车型（A00 级）热销，令公司当年低单价产品占比较高，从而拉低了平均售价之外，2020 年至 2023 年一季度公司乘用车电驱动系统平均售价为 3,500 元至 3,700 元。随着后续公司向一线主流客户的逐步投产与放量，乘用车电驱动产品平均售价有望提升。

商用车电驱动系统产品平均售价自 2017 年以来有所下降。一方面是因为公司推动的电驱动系统驱动电机总成的高速化、小型化、方导体、油冷等技术更新和工艺改进，持续降低单位功率对稀土永磁体（磁钢）、高等级铜线（漆包线）、硅钢、铝等材料的耗用，节约资源，降低材料成本，得到了客户的广泛认可。根据《中国汽车报》2021 年 3 月 8 日的报道，精进电动在北汽福田 4.5 吨物流车上率先推出高速驱动电机加单档减速器的多总成系统（驱动电机总成 + 传动总成），替代了过去的大尺寸驱动电机（单一驱动电机总成）直接驱动的方案，将稀土永磁、铜线、硅钢片的用量降低了 55%。另一方面是因为近年来新能源专用车市场需求爆发较快，其对应的商用车电驱动系统产品功率较低、价格较低，拉低了公司商用车电驱动系统的平均售价。

（二）成本结构及变动分析

1、营业成本构成及变动分析

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度（未经审计），营业成本的构成情况如下：

单位：万元，%

项目	2023 年一季度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
主营业务成本	17,845.19	86,577.60	67,392.11	56,020.75
其他业务成本	42.09	10,807.62	9,014.91	508.72
营业成本合计	17,887.28	97,385.22	76,407.02	56,529.48
主营业务成本所占比例	99.76%	88.90%	88.20%	99.10%
项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度	
主营业务成本	68,295.45	76,437.46	64,571.68	
其他业务成本	425.72	224.19	898.72	
营业成本合计	68,721.16	76,661.65	65,470.40	
主营业务成本所占比例	99.38%	99.71%	98.63%	

注：2023 年一季度数据未经审计。

公司 2017 年以来，主营业务成本占比保持了较高水平。2021 年、2022 年主营业务成本占比略有下降，是由于当年发生了其他业务收入（主要为公司子公司金泽租赁产生的新能源公交车销售收入）并产生了其他业务成本所致。

2、主营业务成本构成分析

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度（未经审计），主营业务成本的构成情况如下：

单位：万元，%

项目	2023 年一季度		2022 年度		2021 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
新能源汽车电驱动系统	17,511.20	98.13	81,587.41	94.24	64,974.06	96.41
直接材料	12,256.29	68.68	59,889.44	69.18	44,777.28	66.44
直接人工	1,351.91	7.58	6,285.27	7.26	5,417.70	8.04
制造费用	3,902.99	21.87	15,412.69	17.80	14,779.08	21.93
技术开发与服务	333.99	1.87	4,990.19	5.76	2,418.05	3.59
主营业务成本合计	17,845.19	100.00	86,577.60	100.00	67,392.11	100.00
项目	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
新能源汽车电驱动系统	50,486.27	90.12	65,886.95	96.47	75,930.43	99.34
直接材料	35,250.08	62.92	52,497.36	76.87	62,619.59	81.92
直接人工	4,045.69	7.22	4,324.22	6.33	4,461.24	5.84
制造费用	11,190.50	19.97	9,065.37	13.27	8,849.60	11.58
技术开发与服务	5,534.48	9.88	2,408.50	3.53	507.03	0.66
主营业务成本合计	56,020.75	100.00	68,295.45	100.00	76,437.46	100.00
项目	2017 年度					
	金额	占比				
新能源汽车电驱动系统	62,619.32	96.98				
直接材料	51921.84	82.92				
直接人工	3,815.01	6.09				
制造费用	6,882.47	10.99				
技术开发与服务	1,952.36	3.02				
主营业务成本合计	64,571.68	100.00				

注：2023 年一季度数据未经审计。

公司产品生产所需的直接材料是指直接用于产品生产并构成产品实体的各种原材料，主要包括用于制造定转子的磁钢、硅钢片，用于安装架的壳体，用于绕组的漆包线等；直接人工是指直接参加产品生产工人的劳务费等，制造费用是指车间管理人员薪酬、折旧费、辅助性生产岗位的劳务费等。

直接材料构成主营业务成本的主要部分。2019 年直接材料金额及占比下降较多，主要是因为：①2019 年直接材料耗用较高的商用车电驱动系统销量下降；②公司推进了商用车电驱动系统产品的轻量化及结构优化，商用车电驱动系统的单位材料耗用有所下降。2020 年度，直接材料下降较多，主要是因为受突发全球公共卫生安全事件影响及部分客户基于自身降本考虑导入竞争性供应商或配套车型销量下滑，公司新能源汽车电驱动系统产销量下降幅度较大，生产所领用的原材料等随之减少，而固定成本分摊并未随之降低，因此直接材料占比下降。

2021 年度以来直接材料占比例略有上升，主要是随着公司电驱动系统产量及销量提升，电驱动系统产品成本占主营业务成本比例提升，以及原材料价格上涨等因素所致。

（三）期间费用变动分析

对公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度的期间费用进一步分析如下：

1、销售费用

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度（未经审计）的销售费用如下所示：

单位：万元、万元 / 万套

项目	2023 年一季度	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
销售费用							
产品质保金	499.16	2,686.62	1,906.08	1,442.55	1,395.11	1,897.56	1,999.17
产品质保金 / 产品收入	2.89%	3.33%	3.20%	3.33%	1.94%	2.27%	2.76%
职工薪酬	458.01	1,914.97	2,042.51	1,427.22	1,781.11	1,909.83	1,567.72
运输费	9.75	76.47	107.53	–	1,361.44	2,384.28	1,569.94
运输费 / 产品销量	43.46	84.51	123.71	132.52	112.78	183.29	170.92
其他费用	222.72	1,032.56	1,233.18	916.18	995.85	1,514.60	1,689.54
销售费用合计	1,189.64	5,634.15	5,181.77	3,786.00	5,533.51	7,706.27	6,826.36

注：2023 年一季度数据未经审计。公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，根据新收入准则规定，合同约定的需由公司承担的运输费作为合同履约成本由销售费用调整计入营业成本中。2020 年及之后，运输费 / 产品销量系根据主营业务成本中的运输费计算得到。2021 年、2022 年以及 2023 年一季度的“销售费用 - 运输费”不是为履约与客户的合同而发生的运输费用，主要为参加展会、测试等发生的运输费用。

公司的销售费用主要包括产品质保金、职工薪酬、运输费等。公司销售新能源汽车电驱动系统时一般向客户提供一定期间或里程的质量保证，在质量保证期内公司有免费维修、更换和及时服务的义务和责任。公司结合行业惯例、质保年限、历史售后维修数据等，按照商用车电驱动系统和乘用车电驱动系统各自产品收入的一定比例计提产品质保金。2022 年度公司电驱动系统收入增加较多，且产品增量收入中产品质保金计提比例较高的商用车电驱动系统收入占比较大，因此 2022 年度产品质保金计提金额和“产品质保金 / 产品收入”指标较 2021 年也有所增加。

公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，根据新收入准则规定，合同约定的需由公司承担的运输费作为合同履约成本由销售费用调整计入营业成本中。为保持口径一致，2020 年及之后，运输费 / 产品销量系根据主营业务成本中的运输费计算得到。2022 年及 2023 年一季度，运输费 / 产品销量比率有所下降，一方面是由于突发全球公共卫生安全事件带来的运输费用上涨影响持续消退，另一方面是部分出口产品转移到精进北美组装生产更贴近终端客户运费较低，同时也是公司规模效应逐渐提升的结果。

2、管理费用

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度（未经审计）的管理费用如下所示：

单位：万元

项目	2023 年一季度	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
管理费用							
职工薪酬	1,566.18	5,309.21	5,738.60	3,164.22	3,450.64	3,236.49	3,051.29
折旧及摊销	827.18	3,282.97	1,797.39	1,389.20	1,452.96	692.31	348.17
资产调拨运杂费	357.76	1,668.61	1,815.72	–	–	–	–
其他费用	836.38	4,970.60	4,954.45	3,889.81	5,133.82	4,398.64	3,635.42
管理费用合计	3,587.50	15,231.39	14,306.16	8,443.22	10,037.41	8,327.44	7,034.88

注：2023 年一季度数据未经审计。

公司管理费用主要包括：职工薪酬、折旧及摊销、资产调拨运杂费等。其中，管理费用 - 职工薪酬在 2021 年较 2020 年上涨，以及管理费用 - 折旧摊销在 2022 年较 2021 年上涨的主要原因是公司基于全球化战略考虑，从 2021 年初开始加大拓展北美业务规模，持续在精进北美的战略性投入，人力、物力、管理资源。2022 年上半年，精进北美基地初步形成运营体系，原本在上海基地生产的一款出口产品顺利在北美基地转产，并实现全年持续供货。

自 2021 年度以来发生的资产调拨运杂费，主要是公司对现有产能的进行布局区域优化、公司总部迁址等发生的相关搬迁运输费用。

3、研发费用

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度（未经审计）的研发费用如下所示：

单位：万元，%

项目	2023 年一季度	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
研发费用	5,294.29	21,347.45	15,508.81	12,786.54	14,371.23	14,199.38	11,260.78
研发费用率	29.75%	20.91%	21.06%	22.11%	18.20%	16.73%	14.47%
正海磁材（上海大都）	5.42%	4.93%	5.31%	7.25%	23.01%	8.60%	12.78%
ST 大地和	未披露	18.66%	38.03%	30.25%	7.41%	13.84%	25.74%
蓝海华腾	12.87%	9.56%	6.02%	7.97%	15.58%	10.36%	8.61%
英搏尔	14.52%	7.37%	9.42%	10.06%	16.47%	7.03%	6.42%
汇川技术	13.09%	9.69%	9.39%	8.89%	11.58%	12.12%	12.40%
平均值	11.47%	10.04%	13.63%	12.88%	14.81%	10.39%	13.19%
精进电动	29.75%	20.91%	21.06%	22.11%	18.20%	16.73%	14.47%

注：2023 年一季度数据未经审计。

公司研发费用率持续保持较高水平，主要由于公司持续保持较高的研发力度，以满足优质客户需求和保持公司在行业内的核心竞争优势，并实现电驱动系统的前瞻性技术布局。

4、财务费用

公司 2017 年至 2022 年以及 2023 年一季度（未经审计）的财务费用如下所示：

单位：万元

项目	2023 年一季度	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
贷款利息支出	264.46	1,086.29	1,369.32	298.39	677.84	925.59	726.17
减：利息收入	313.30	2,296.13	365.57	148.62	108.23	84.27	50.00
减：贴息收入	–	–	–	27.00	80.00	–	50.00
票据贴现利息支出	12.33	11.98	303.82	272.27	381.60	493.20	203.10
保理融资利息	–	–	88.53	–	–	–	–
信用证利息支出	34.61	39.88	26.97	–	–	–	–
未确认融资费用摊销	329.04	1,180.12	425.25	221.80	264.12	290.96	208.19
融资服务费	15.27	183.22	225.51	156.38	238.23	177.52	138.28
汇兑损益	456.95	-735.41	-893.67	557.40	80.04	87.91	270.93
银行手续费	11.01	49.42	29.81	16.62	15.18	18.99	21.54
其他	0.61	1.12	80.31	8.85	0.63	–	–
合计	810.98	-479.51	1,290.29	1,359.84	1,472.06	1,969.37	1,484.72

注：2023 年一季度数据未经审计。

公司近年来财务费用的波动主要受到利息收入、未确认融资费用摊销、汇兑损益的影响。2022 年度，利息收入增加主要系公司于 2021 年 10 月 27 日在上海证券交易所科创板挂牌上市，并取得募集资金净额 185,473.69 万元所致。具体情况已在“七、关于货币资金”中进行了详细论述。公司 2022 年度未确认融资费用摊销较 2021 年度有所增长，主要是因为新增金辉时八区的办公楼租赁，租赁期间摊销的利息费用增加所致。公司汇兑损益的变化主要是因为公司海外客户主要以美元、欧元结算，近年来人民币汇率有所波动所致。

（四）行业竞争格局及公司市场地位

根据科瑞咨询数据，2022 年，公司乘用车驱动电机口径的销量排名第 17（不含出口，除整车企业外的独立供应商中排名第 9，除整车企业外的国内独立供应商中排名第 7）。若包含公司 2022 年乘用车产品出口的 41,349 套，则公司乘用车驱动电机口径的销量排名第 11（除整车企业外的独立供应商中排名第 7，除整车企业外的国内独立供应商中排名第 5）。

2022 年度乘用车驱动电机口径的销量排名情况（不含出口）

排名	企业	销量（万台）
1	比亚迪（整车企业）	170.90
2	特斯拉（整车企业）	50.60
3	方正电机	34.84
4	日本电产（外资）	33.07
5	联合汽车电子（整车企业合资）	29.31
6	蔚然动力（整车企业）	23.21
7	宁波双林	20.81
8	瑞露科技（整车企业）	17.47
9	上海电驱动	15.98
10	中车时代	15.16
11	汇川技术	11.35
12	零跑汽车（整车企业）	11.11
13	英搏尔	10.19
14	长城汽车（整车企业）	8.63
15	大众汽车（整车企业）	8.41
16	威睿电动（整车企业）	8.33
17	精进电动	7.60
18	合普动力	6.75
19	华为	6.56
20	华域电动（整车企业）	6.49

资料来源：科瑞咨询，公开资料整理

注 1：未包括精进电动 2022 年向 Stellentis 出口销售的 41,349 台套油冷驱动电机

根据新能源商用车市场信息联席会数据，2022 年度我国新能源商用车实现销售数量 33.80 万辆，公司商用车电驱动系统产品实现销售 4.10 万台，市场占有率约为 12.14%。

单一总成驱动电机口径（不含出口）的销量排名，具有一定局限性，例如：

①无法体现企业的出口销量数据；

②无法体现企业不同参数、不同定位的产品之间的差异（小到 33kW 大到 200kW 都算 1 台）；

③无法体现企业对高中低端车型实现销售的差异（出售给售价 3 万元的车型的和出售给售价 50 万元的车型的产品都算 1 台）；

④无法体现多总成产品的区别；

因此，公司的市场地位还从高中端产品的持续研发能力、稳定出口及量产配套能力等方面得以显现。

（五）产品技术水平

精进电动 2016 年、2017 年先后两次获得北京市科学技术一等奖；2017 年、2018 年，搭载公司双油冷电机的克莱斯勒 3.6 升 V6 双电机混合动力发动机，连续两年赢得汽车行业具有重要影响力的“沃德十佳发动机（WARD’s 10 Best Engines）”荣誉；精进电动及核心产品 2016 年 -2019 年连续四届获得铃轩奖，2017 年 -2019 连续三年获得“中国心”新能源汽车动力系统奖项，2022 年 300kW，6000Nm 碳化硅高端三合一电驱动总成入选迎接党的二十大“奋进新时代”主题成就展。

近年来主要获奖情况如下：

序号	奖励名称	具体项目	完成人	获奖年份
1	嘉定区科技进步一等奖	150kw 至 175kw 新能源汽车电机开发和批量产业化	精进百思特	2013 年
2	嘉定区科技进步二等奖	锥程 / 插电式重型商用车电机批量产业化	精进百思特	2015 年
3	北京市科学技术一等奖	纯电客车直驱 600 至 2500Nm 电机系统产品关键技术研发与产业化	精进电动，第一完成人	2016 年
4	2016 铃轩奖新能源类零部件年度贡献奖 1	ISG 混联插电混合动力系统	精进电动	2017 年
5	北京市科学技术一等奖	国产非晶带材在电力系统中的应用开发及工程化	精进电动，第五完成人	2017 年
6	“中国心”2017 年度新能源汽车动力系统金奖 2	电磁离合技术的免维护 ISG 双电机混合动力系统	精进电动	2017 年
7	2017 铃轩奖新能源类零部件年度贡献奖	电磁换挡自动变速器	精进电动	2018 年
8	嘉定区 2017 年度先进制造业科技创新奖	不涉及	精进百思特	2018 年
9	“中国心”2018 年度新能源汽车动力系统金奖	纯电驱动系统	精进电动	2018 年
10	2018 铃轩奖动力总成类零部件年度贡献奖	3000 系列深度集成三合一纯电驱动系统	精进电动	2019 年
11	嘉定区 2018 年度先进制造业发展潜力奖	不涉及	精进百思特	2019 年
12	北美杰出质量奖（North America Outstanding Quality Award）3	不涉及	精进百思特	2019 年
13	2019 铃轩奖动力总成类零部件年度贡献奖	高功率密度油冷电机	精进电动	2019 年
14	福田汽车集团 2019 年优秀供应商质量领先金奖	不涉及	精进电动	2019 年
15	福田汽车欧辉客车 2019 合作共赢奖	不涉及	精进电动	2019 年
16	“中国心”2019 年度新能源汽车动力系统技术创新奖	双离混联系统	精进电动	2019 年
17	2019 至 2020 年度影响中国客车业新能源客车电驱动技术成果奖 4	SD400 系列水冷电机	精进电动	2020 年
18	2019 至 2020 年度影响中国客车业客车技术创新应用成果奖	HPV2 系列控制器	精进电动	2020 年
19	福田汽车 2021-2022 年度优秀供应商技术领先奖	不涉及	精进电动	2022 年
20	福田智蓝汽车 2021 年生态价值奖	不涉及	精进电动	2022 年
21	2021-2022 年度“新能源客车电驱动技术成果奖”	2000R 系列三合一纯电驱动总	精进电动	2022 年
22	迎接党的二十大“奋进新时代”主题成就展	300kW，6000Nm 碳化硅高端三合一电驱动总成	精进电动	2022 年
23	2022 江苏省科学技术进步二等奖	ISG 同轴结构的串并联混合动力系统	精进电动	2022 年
24	2022 至 2023 年度影响中国客车业客车电驱动技术成果奖	EDM3000R 公交版驱动总成	精进电动	2023 年
25	一汽解放 2022 年度蓝图领航奖	不涉及	精进电动	2023 年

（六）订单获取能力

公司 2022 年 12 月 31 日在手订单金额、2023 年 1 季度主营业务收入及 2023 年 4 月 30 日在手订单情况如下：

单位：万元

项目	2023 年 4 月 30 日在手订单金额	2023 年一季度主营业务收入	2022 年 12 月 31 日在手订单金额
乘用车电驱动系统	11,761.30	10,566.45	13,768.02
商用车电驱动系统	11,300.85	6,415.93	12,404.70
技术开发与服务	50,960.07	600.11	50,616.05
合计	74,022.23	10,566.45	76,788.77

注：2023 年一季度主营业务收入及 2023 年 4 月 30 日在手订单金额数据未经审计。

公司在手订单分为：乘用车电驱动系统订单、商用车电驱动系统订单、技术开发与服务订单。其中，乘用车电驱动系统与商用车电驱动系统在手订单，主机厂通常最早提前 3 个月下发，公司随后组织原材料采购，生产及交付。而技术开发与服务订单，其完成进度受到公司下游客户的车型开发及量产上市计划以及公司研发是否顺利等因素的影响，因此技术开发与服务订单的消化节奏与电驱动系统产品订单的消化节奏有所不同。

一方面，公司通过稳健经营，不断将存量在手订单转化为收入；另一方面公司也在积极拓展客户，持续获取新订单。

（七）近六年发一期连续亏损的原因及合理性

公司持续亏损，主要原因包括：1、公司为了提升自己的技术实力以及高端产品的量产能力不断加大研发投入以及固定资产投入、储备适当的产能以备未来市场需求的释放致使公司研发费用以及资产折旧摊销金额较大；2、受到新能源汽车政策的变化影响、突发全球公共卫生安全事件，以及下游整车企业需求波动、部分客户导入竞争性供应商导致报告期公司量产订单不足，产能利用率较低，致使公司电驱动产品毛利率较低甚至部分年度为负；3、有色金属等大宗商品价格阶段上涨带来的成本压力；4、此外还有德国赛米控伊森裁减决计提营业外支出等因素的影响所致。

持续亏损的影响因素未来可能得到缓解：阶段性调整并未改变新能源汽车行业向上的发展趋势，未来终端需求仍有较大的增长空间，随着终端需求的回暖和市场化，公司产能利用率可能持续改善，2022 年度公司综合产能利用率 52.67%，较 2021 年度提高 7.65 个百分点；新能源汽车财政补贴退坡并最终退出之后，“双积分”政策将有效衔接，随着行业洗牌和市场化的进程，公司客户结构将进一步优化，产品定价与盈利空间有望逐渐合理化；消费者对新能源汽车的“里程焦虑”逐渐缓解后，电驱动系统在新能源汽车产业链中的地位，将进一步提高；随着公司技术积累逐渐稳固，公司的研发投入将逐渐进入回报期；战略客户经过多年的先行投入，陆续获得定点或进入量产。

以上分析系基于行业现状与公司业务储备作出的合理估计，但后续行业或公司的发展也可能不达预期，投资者进行投资决策时应谨慎参考。

截至本回复出具日，国内尚无以新能源汽车电驱动系统为核心主业的上市公司，故选取主营业务为新能源汽车电驱动系统的新三板挂牌公司 ST 大地和、新申报公司绿控传动（已终止）以及新能源汽车零部件收入占比较高的上市公司蓝海华腾、英搏尔、汇川技术、方正电机、正海磁材、大洋电机、巨一科技与作为同行业可比公司（或可比业务板块公司）。同时，新能源汽车电驱动系统行业受到下游新能源汽车整车企业发展的影响，因此也将蔚来、小鹏汽车、理想汽车的相关指标也进行列示，作为参考。同行业可比公司（或可比业务板块）近年来的经营情况如下：

单位：亿元

公司	项目	2023 年一季度	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
蓝海华腾（300484.SZ）	营业收入	0.68	4.47	5.12	4.01	3.20	4.02	5.79
	新能源汽车行业收入占比	未披露	70.71%	54.07%	50.42%	59.35%	68.45%	77.42%
	营业利润	0.13	0.93	0.78	0.62	-1.68	0.25	1.48
	主营业务成本 - 直接材料占比	未披露	93.65%	93.70%	92.82%	90.76%	92.35%	94.34%
英搏尔（300681.SZ）	营业收入	2.58	20.06	9.76	4.21	3.18	6.55	5.36
	新能源汽车行业收入占比	未披露	79.63%	65.73%	39.52%	42.29%	51.79%	45.58%
	营业利润	-0.11	-0.03	0.34	0.10	-0.98	0.57	0.97
	主营业务成本 - 直接材料占比注 1	未披露	92.51%	87.31%	81.88%	80.79%	87.83%	90.90%
汇川技术（300124.SZ）	营业收入	47.82	230.08	179.43	115.11	73.90	58.74	47.77
	新能源汽车行业收入占比	未披露	24.13%	19.62%	12.78%	13.78%	18.48%	21.28%
	营业利润	7.32	44.70	38.22	23.48	10.47	12.83	11.85
	主营业务成本 - 直接材料占比注 2	未披露	84.71%	86.26%	87.55%	85.08%	86.02%	88.23%
ST 大地和（831385.NQ）	营业收入	未披露	1.56	0.80	1.07	1.68	4.93	2.29
	新能源汽车行业收入占比	未披露	93.32%	87.20%	88.89%	94.52%	96.04%	95.53%
	营业利润	未披露	-0.91	-1.02	-1.19	-1.43	-1.96	-1.11
	主营业务成本 - 直接材料占比	未披露	未披露	未披露	未披露	未披露	未披露	未披露
方正电机（002196.SZ）	营业收入	4.45	23.31	18.91	11.43	11.15	13.64	13.18
	新能源汽车行业收入占比	未披露	60.51%	49.93%	36.93%	42.91%	47.11%	54.55%
	营业利润	0.08	-3.32	-0.08	-6.45	0.20	-4.19	1.55
	主营业务成本 - 直接材料占比	未披露	86.61%	85.32%	81.57%	83.11%	81.02%	82.70%
绿控传动	营业收入	未披露	未披露	4.31	2.76	3.51	未披露	未披露
	新能源汽车行业收入占比	未披露	未披露	82.31%	82.10%	89.06%	未披露	未披露
	营业利润	未披露	未披露	-1.48	-0.73	-0.77	未披露	未披露
	主营业务成本 - 直接材料占比	未披露	未披露	74.58%	72.33%	81.41%	未披露	未披露
正海磁材（300224.SZ）	营业收入	13.76	63.19	33.70	19.54	17.99	16.80	11.92
	新能源汽车行业收入占比	未披露	1.44%	1.97%	1.04%	9.74%	32.94%	36.10%
	营业利润	1.28	4.33	2.94	1.38	0.85	-1.15	-0.70
	主营业务成本 - 直接材料占比注 3	未披露	61.74%	49.11%	78.36%	81.23%	91.79%	88.82%
大洋电机（002249.SZ）	营业收入	27.00	109.30	100.17	77.76	81.46	86.38	86.05
	新能源汽车行业收入占比	未披露	38.83%	38.50%	38.72%	7.55%	16.29%	16.49%
	营业利润	2.04	5.91	3.30	1.16	1.15	-25.60	4.24
	主营业务成本 - 直接材料占比注 4	未披露	89.32%	88.00%	90.07%	83.20%	92.15%	91.70%
巨一科技注 5（688162.SH）	营业收入	未披露	8.25	4.13	1.68	2.64	3.10	未披露
	新能源汽车行业收入占比	未披露	23.68%	19.48%	11.23%	18.42%	24.60%	31.97%
	营业利润	0.26	1.43	1.36	1.45	1.62	0.36	2.10
	主营业务成本 - 直接材料占比	未披露	82.81%	81.63%	87.80%	90.33%	93.48%	未披露
蔚来（NIO.SG）	营业收入	未披露	492.69	361.36	162.58	78.25	49.51	–
	新能源汽车行业收入占比	未披露	92.36%	91.79%	93.39%	94.15%	98.01%	未披露
	营业利润	未披露	-156.41	-44.96	-46.08	-110.79	-95.96	-49.54
	主营业务成本 - 直接材料占比	未披露	未披露	未披露	未披露	未披露	未披露	未披露
小鹏汽车（XPEV.N）	营业收入	40.33	268.55	209.88	58.44	23.21	0.10	–
	新能源汽车行业收入占比	87.12%	92.50%