



2025年5月30日 星期五 zqsb@stcn.com (0755)83501750

信息披露 Disclosure B42

证券代码:603023 证券简称:“ST威帝” 公告编号:2025-040

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法律责任。

哈尔滨威帝电子股份有限公司(以下简称“威帝股份”或“公司”)于近日收到上海证券交易所下发的《关于哈尔滨威帝电子股份有限公司2024年年度报告问询函》(上证公函[2025]0551号，以下简称“问询函”)。公司对问询函中提出的问题逐一落实、逐一核实相关情况，现将问询函涉及的问题回复如下(以下特别标注红字)，金额单位为人民币万元;安徽阿法拉胶新能源技术研究院有限公司(以下简称“阿法拉胶”)、浙江威帝汽车电子有限公司(以下简称“浙江威帝”)：

问题1：关于主营业务。年报显示，公司2024年实现净利润505.55万元，扣非后净利润415.28万元，同比均有所转正。2025年一季度毛利率为26.57%，同比增长2.73个百分点；2025年一季度报显示，毛利率降至15.18%。

请公司：(1)分业务补充披露2024年度及2025年一季度前十大客户，包括但不限于客户名称、业务模式、销售结构、销售金额、信用期等情况；(2)结合主营业务变动情况、市场需求、销售结构、销售价格、料工费及售后成本等变动情况、营业成本结转情况及依据、同行业公司可比数据等因素，量化说明公司毛利率大幅波动的具体原因。

公司回复：

2024年度及2025年一季度公司的主要产品均为汽车零配件的生产销售，包括商用车电子产品、乘用车电子产品和汽车零部件产品三大类产品，业务模式均为直销，主要客户情况如下：

序号	客户名称	主要产品	销售金额	占 比 (%)	信用期条款
1	厦门金龙汽车集团股份有限公司	商用车电子	2,888.92	44.28	信用期为款到发货、2个月、3个月
2	北汽福田欧辉新能源汽车有限公司	商用车电子	1,006.90	15.43	信用期为3个月
3	厦门公交集团安驰汽车服务有限公司	商用车电子	517.46	7.93	信用期按合同分期付款
4	中国重汽汽车集团有限公司	商用车电子	388.35	5.95	信用期为4个月
5	中通客车股份有限公司	商用车电子	366.30	5.62	信用期为4个月
6	江西凯马百路佳客车有限公司	商用车电子	290.46	4.44	信用期为1个月和按合同分期付款
7	浙江威帝汽车电子有限公司	商用车电子	181.38	2.78	信用期为4个月
8	扬州亚星客车股份有限公司	商用车电子	144.07	2.21	信用期为4个月
9	智达信科技集团股份有限公司	商用车电子	129.51	1.99	信用期为款到发货
10	江西江铃集团庆铃汽车有限公司	商用车电子	108.16	1.66	信用期为3个月
合计			6,021.95	92.31	

序号	客户名称	主要产品	销售金额	占比 (%)	信用期条款
1	奇瑞控股集团有限公司	乘用车电子	1,302.70	34.14	信用期为1个月和3个月
2	浙江吉利(丽水)工业股份有限公司	光导注塑件	938.89	24.60	信用期为3个月
3	厦门金龙汽车集团股份有限公司	商用车电子	648.37	16.99	信用期为款到发货、2个月、3个月
4	北汽福田欧辉新能源汽车有限公司	商用车电子	227.66	5.97	信用期为3个月
5	江西凯马百路佳客车有限公司	商用车电子	85.95	2.23	信用期为1个月和按合同分期付款
6	重庆长安汽车股份有限公司	乘用车电子	78.19	2.05	信用期为2个月
7	贵安电子科技(浙江)有限公司	乘用车电子	58.79	1.54	信用期为款到发货
8	扬州亚星客车股份有限公司	商用车电子	45.61	1.20	信用期为4个月
9	浙江威帝汽车电子有限公司	商用车电子	44.59	1.17	信用期为4个月
10	奥翔福源(南京)科技有限公司	乘用车电子	40.17	1.05	信用期为款到发货
合计			3,470.91	90.96	

公司2024年度的采购均为商用车电子产品，相关客户在2025年一季度的主要客户未发生变化；2025年一季度公司拓展了乘用车电子零配件市场，增加了新的主要客户。

二、公司毛利率波动情况

产品类型	2024年度			2025年一季度		
	营业收入	毛利率	销售占比	营业收入	毛利率	销售占比
商用车电子	6,486.04	26.62%	99.42%	1,335.07	28.98%	34.99%
乘用车电子				1,302.70	6.31%	34.14%
光导注塑件				935.17	8.85%	24.51%
其他业务	37.53	17.65%	0.58%	24.98	11.21%	6.36%
合计	6,523.57	26.57%	100.00%	3,815.92	15.18%	100.00%

公司2025年一季度毛利率下降的主要原因是主营业务结构变动。随着公司于2025年一季度新增商用车电子产品和光导注塑件产品业务开展，原有商用车电子产品的商用车电子产品的销售占比由2024年度的99.42%下降至34.99%，产品结构的结构性变化导致综合毛利率的下降。

(一)市场需求和竞争方面

2025年以来，客户行业的需求持续回暖，而一季度作为汽车行业淡季，部分需求尚未释放，导致一季度收入明显增长，销售价格下降。乘用车电子产品和光导注塑件产品为2025年新增业务，故不存在价格变动调整。商用车电子板块商用车电子产品的价格对比波动情况如下表：

产品型号	2024年度	2025年一季度	2024年度		2025年一季度		2024年度		2025年一季度	
销售数量	营业收入	营业收入	单位(元)	占比(%)	销售数量	营业收入	单位(元)	占比(%)	销售数量	营业收入
(只)	(万元)	(万元)	(元)	(%)	(只)	(万元)	(元)	(%)	(只)	(万元)
金液品仪表	2,733	727.06	11.15	2,660.31	1,049	264.44	19.78	2,520.91	-5.24	
彩色液晶屏仪表	13,309	1,171.84	26.33	1,290.74	2,664	356.93	26.69	1,339.82	3.80	
总线模块	30,494	1,518.60	23.28	4,008.01	6,061	299.54	22.40	494.21	-0.76	
中央电器盒207系列	1,860	78.69	1.21	423.05	517	20.13	1.50	389.27	-7.99	
合计	48,396	4,042.20	61.96	10,291	94,040	70.37				

由上表所示公司商用车板块商用车电子产品的价格2025年一季度与2024年相比，不同产品价格有升有降，总体无重大调整。

(二)生产成本和成本结构方面

在原材料采购成本方面，乘用车电子产品和光导注塑件产品为2025年新增业务，无法与2024年对比分析。商用车电子板块商用车电子产品的成本结构情况如下表：

成本构成	2024年度		2025年一季度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)
材料成本	3,720.61	78.17	696.24	73.44
人工费	330.59	6.95	75.11	7.92
制造费用	614.19	12.90	164.18	17.32
其他	94.00	1.98	12.57	1.33
合计	4,759.39	100.00	948.11	100.00

从成本构成方面看,公司2025年一季度材料成本占比有所下降,下降原因主要是公司优化供应链,降低

从成本构成来看，公司2025年一季度材料成本占比有所下降，下降原因主要是公司优化供应链，降低采购成本，同时加强管控，节能降耗。人工、制造费用和其他占比提高，主要原因是一季度产量低，人工和费用的固定成本无法摊薄所致及其占比提高。其他成本包含产品的仓储成本、运输成本、售后成本，占比相对固定。按占比计算，2025年一季度商用车电子产品的单位成本小幅上涨，由2024年的26.62%上升至2025年一季度的28.98%，上升2.36个百分点。

公司的营业成本构成中包含售后成本，其中3个售后成本情况如下：

分类	产品类别	2022年	2023年	2024年
公司端结算金额	CAN总线类	213.35	231.89	145.21
	控制类	1.39	48.24	18.02
	小计	214.74	280.14	163.22
客户端结算金额		12.74	83.79	38.83
合计		227.49	363.93	202.05

公司产品质保期限为1—3年，售后成本是以实际发生金额为基础计算，不是根据营业收入*固定比例计提，近三年售后成本中2022年、2023年为金额波动较小。

2023年售后成本大幅上升的主要原因：首先，2023年客车行业处于市场调整期，公司在苏州、广州、合肥三地设厂，订单减少，但固定成本未减少，为应对成本公司搬迁了苏州、广州、合肥三个办事处，将这三个办事处所属产品品类进行了售后成本，其次，2023年客户端结算金额中包含吉利商用车当期发生的售后成本25.09万元。

(三)可比公司情况

公司对于不同业务板块，选取了同行业可比上市公司数据进行对比分析，情况如下：

可比公司	2024年度	2025年一季度
松芝股份(002454)	13.90%	18.44%
通江电气(603390)	26.29%	20.09%
商用车电子产品	26.62%	35.22%
平均值	25.60%	27.25%
本公司(商用车电子)	26.57%	28.98%
德赛西威(002220)	20.52%	20.52%
乘用车电子产品	20.52%	17.90%
平均值	19.21%	19.21%
本公司(乘用车电子)	12.27%	12.27%
金江股份(300984)	14.35%	14.35%
新嘉股份(603179)	19.50%	19.50%
光导注塑件	19.89%	19.89%
平均值	17.91%	17.91%
本公司(光导注塑件)	8.85%	8.85%

商用车电子产品，公司2024年度毛利率与可比公司平均值接近，2025年一季度毛利率略有提高，与可比公司变动趋势一致。

乘用车电子产品，公司2025年一季度毛利率低于同行业上市公司水平，主要原因是公司的相关业务正处于发展期，尚未达成规模效应所致。

光导注塑件产品，公司2025年一季度毛利率低于同行业上市公司水平，主要原因是选取的可比公司为注塑行业的复合注塑企业，经营范围较广，毛利率较高。公司光导注塑件业务起步较晚，以注塑工艺为主，经营范围较窄，成本相对较低。

综上所述，公司2025年一季度毛利率下降的主要原因是产品结构变动，符合公司业务发展的实际情况。问题2：关于主营业务。年报显示，公司2024年末存货账面余额1.08亿元，同比下降16.40%；计提存货跌价准备132.68万元，同比下降75.26%；计提坏账比例2023年的14.19%下降至11.94%。

请公司：(1)披露存货产品类型、存货跌价准备余额、存货跌价准备余额、存货跌价准备的计提、转

哈尔滨威帝电子股份有限公司关于2024年年度报告信息披露监管问询函回复的公告

回、结转情况；(2)结合公司2024年四季度及2025年一季度主要产品的销售价及毛利率变动等情况，说明本年度存货跌价准备计提比例下降的原因，减值计提是否充分，请年审会计师发表意见。

公司回复：

根据产品类型，分别列示存货账面余额、存货跌价准备余额、本期存货跌价准备的计提、结转、结转情况

(一)分产品存货账面余额、存货跌价准备余额

2024年末，公司存货按产品类型分为商用车电子产品和乘用车电子产品2类，存货账面余额、存货跌价准备余额情况如下：

项目	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备	账面余额	跌价准备
原材料	4,648.71	282.87	1,033.80		5,682.51	282.87
周转材料	4.76				4.76	
委托加工物资	0.04		618.79		618.84	
在产品	69.63		191.38		261.01	
库存商品	1,224.57	641.19	1,058.23	100.34	2,282.79	741.52
自制半成品	1,080.86	230.13	184.00		1,264.86	230.13
发出商品	669.57	0.57	37.48	37.48	707.04	38.04

商用车电子产品为公司历年经营的主要产品，包括中大型客车和卡车等商用车的CAN总线系统、控制器等电子部件。

乘用车电子产品主要来源于公司于2024年12月30日完成收购的子公司阿法拉胶，期末公司将阿法拉胶资产负债纳入合并财务报表，主要业务为新能源汽车电子屏、控制器等电子部件。

(二)本期存货跌价准备的计提、转回、结转情况

项目	上年末余额	本期计提	本期转销	期末余额
原材料	260.05	29.09	6.27	282.87
在产品	86.06	44.70	264.07	641.19
自制半成品	198.49	58.32	26.68	230.13
发出商品		0.57		0.57
合计	1,319.11	132.68	297.02	1,154.76

本期转销的跌价准备主要为子公司报废处置了已全额计提跌价准备的呆滞存货246.53万元。

2.乘用车电子产品

公司于2024年12月30日收购子公司阿法拉胶，期末公司将阿法拉胶资产负债纳入公司合并财务报表，未将其2024年度利润表纳入合并范围，故乘用车电子产品的跌价准备期末余额137.81万元均为本期计提增加。

二、结合公司2024年四季度及2025年一季度主要产品的销售价及毛利率变动情况等，说明本年度存货跌价准备计提比例下降的原因，减值计提是否充分

(一)公司2024年四季度及2025年一季度主要产品的销售价及毛利率变动情况：

类别	数量	营业收入 (万元)	产品毛利 率	单位收入 占比	数量	营业收入 (万元)	产品毛利 率	单位收入 占比	营业收入 占比	产品毛利 占比	毛利率 变动
金液品仪表系列	1,060	270.23	23.3	2.9	1,049	264.44	27.08	2.5	19.78	3.69	-1.11
彩色液晶显示屏	3,422	4,020.07	17.1	22.0	2,664	356.93	29.89	1.3	26.69	12.70	9.16
总线模块	10,484	119.0	0.68	25.8	2,664	299.54	29.60	494.21	22.40	16.71	5.49
中央电脑盒207系列	280	117.31	0.42	51.7	20.13	33.44	389.27	1.50	1.55	-7.21	
合计	15,246	10,113.7	16.9	62.7	10,291	941.04	29.08	70.37	12.11		

由上表所示公司商用车板块商用车电子产品的销售价格2025年一季度与2024年四季度相比，不同产品销售价格有所升降，总体无重大变动。2025年一季度主要产品的毛利率与2024年四季度相比有上升，主要原因是公司优化供应链，降低采购成本，同时加强管控，节能降耗，提升了产品毛利。

(二)本年度存货跌价准备计提比例下降的原因

2024年四季度初，公司的存货跌价准备计提比例如下：

项目	商用车 电子产品	乘用车 电子产品	合计	商用车 电子产品	乘用车 电子产品	合计
存货余额	7,698.14	3,123.67	10,821.81	9,297.47		9,297.47
跌价准备	1,154.76	137.81	1,292.57	1,319.11		1,319.11
计提比例	15.00%	4.41%	11.94%	14.19%		14.19%
其中：库存商品						
库存商品余额	1,224.57	1,058.23	2,282.79	1,693.17		1,693.17
跌价准备	641.19	100.34	741.52	860.56		860.56

如上表所示，公司存货跌价准备计提比例下降的原因主要系公司期末新增乘用车电子产品相关存货，相关存货减值风险较小，计提的跌价准备比例较低，导致计提比例下降。

(一)商用车电子产品

商用车电子产品为历年经营的主要产品，2025年一季度，商用车电子产品的销售价格平稳，存货的减值风险未明显增加。

此外，2024年度公司报废处置了已全额计提跌价准备的呆滞存货246.53万元，其中库存商品230.56万元，导致存货跌价准备余额下降，影响期末计提比例下降。除报废处置外，期初存货跌价准备计提比例为99.81%，期末存货跌价准备计提比例为52.36%，较期初计提比例下降47.45%。

(二)乘用车电子产品

乘用车电子产品相关存货2024年末纳入公司资产负债表，2025年一季度的销售价格平稳，存货的减值风险未明显增加。

(三)商用车电子产品

公司商用车电子产品业务存在较多的库存存货，存在较大的减值风险，公司对此部分存货计提了较高的跌价准备，减值计提较为充分。

截至2024年末，公司商用车电子产品相关存货减值准备计提情况如下：

存货项目	期末余额	跌价准备	计提比例
库存商品	1,224.57	641.19	52.36%
其中：库龄3年以上	394.35	303.60	99.81%

如上表所示，公司对期末库存商品计提了52.36%的跌价准备金额，而对于库龄3年以上库存商品则计提了99.81%的跌价准备金额，库存商品跌价准备计提比例下降。

(一)存货跌价准备计提的具体情况

1.存货跌价准备计提的依据

公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。在确定预计售价时需要运用重大判断，并综合考虑历史售价以及未来市场变化趋势。

本公司对于期末存货采用成本与可变现净值孰低的方法进行计量，可直接用于出售的存货以存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；对尚需加工生产的存货，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的