证券代码：300432　　证券简称：富临精工　　公告编号：2023-072

富临精工股份有限公司
关于深圳证券交易所关注函的回复

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

富临精工股份有限公司（以下简称“公司”或“富临精工”）于2023年8月3日收到深圳证券交易所创业板公司管理部下发的《关于对富临精工股份有限公司的关注函》（创业板关注函〔2023〕第268号）（以下简称“《关注函》”）。公司现对《关注函》相关事项回复如下：

问题1：公告显示，根据北京北方亚事资产评估事务所（以下简称“北方亚事”）出具的《富临精工股份有限公司拟转让热管理业务资产组市场价值资产评估报告》，经收益法评估，你公司热管理业务资产组市场价值为13,135万元。根据北方亚事出具的《富临精工股份有限公司拟转让资产所涉及的富临精工股份有限公司、成都富临精工电子电器科技有限公司、绵阳富临精工新能源有限公司共同研发及生产的电子水泵、电子油泵、热管理系统3类产品及相关零部件的多项专利及软件著作权市场价值资产评估报告》，经收益法评估，你公司拟转让资产所涉及的富临精工股份有限公司、成都富临精工电子电器科技有限公司、绵阳富临精工新能源有限公司共同研发及生产的电子水泵、电子油泵、热管理系统3类产品及相关零部件的多项专利及软件著作权在评估基准日2022年12月31日的评估值为5,128万元。交易双方同意本次交易定价按照你公司热管理业务资产组相关资产及负债的评估价值扣减芯智热控经审计账面净资产价值后的余额的方法予以确定。以2022年12月31日经评估的热管理业务资产组市场价值13,135万元扣减芯智热控2022年12月31日经审计的账面净资产5,640万元的差额为本次交易的无形资产的价值，即本次交易价格为7,495万元。

（1）热管理业务资产组的具体构成、本次拟转让资产的具体范围、二者差异情况。

公司回复：

当前，公司热管理业务资产组包括富临精工及下属子公司拥有的与热管理业务相关的无形资产及四川芯智热控技术有限公司（以下简称“芯智热控”）全部资产及负债。其中：无形资产包括但不限于专利权、商标权、著作权、专有技术、客户关系、商誉、人力资源、采购渠道、体系等；芯智热控的全部资产与负债为经审计后芯智热控2022年12月31日的全部资产26,819.77万元及全部负债21,179.67万元。资产组的具体明细详见下表：

序号	权属	资产组构成	说明	是否纳入评估范围	是否纳入转让范围
1	富临精工及下属子公司	专利及软著	包含58项专利，7项软著。	是	是
2		专有技术	富临精工在电子水泵产品上积累的工艺开发和制造经验，形成了的详细工艺及FMEA失效模式经验库，其中，关键工艺包括：1、定子绕线及电枢检测；2、绕组拼圈激光焊接；3、电枢检测；4、伺服压装；5、转子充磁及检测；6、螺钉拧紧技术；7、控制器装配固定；8、综合性能测试。		
3		客户关系	定点的项目共29个，包含14个客户。		
4		人力资源	在富临精工主体下培育并转至芯智热控人力资源共计181名，其中包含高级管理人员4名、产品开发人员74名、商务人员4名、生产相关人员69名、其他管理人员30名。从学历上看，包含博士研究生1名、硕士研究生5名、本科75名。		
5		采购渠道	供应商资源及采购体系（约20家产品供应商资源），芯智热控相关产品零部件开发、采购同样参照与精工的合作条款执行等。		
6		体系	1、管理制度体系，包含：人力资源管理制度35项；项目开发体系相关的项目管理制度16项；质量管理制度26项；安全环保制度28项；2、信息管理体系，具体包含：WMS（仓储管理系统）、OPL（开放式问题管理系统）、设备管理系统、ERP（企业资源计划）管理系统以及PLM（项目生命周期）管理系统等。		
7	芯智热控	全部资产	包含流动资产和非流动资产，共计26,819.77万元。	是	否
8		全部负债	包含流动负债和非流动负债，共计21,179.67万元。		

本次热管理业务资产组的评估范围（表中序号1-8项）；富临精工及下属子公司所拥有的与热管理业务相关的无形资产（表中序号1-6项），及芯智热控的全部资产及全部负债（表中序号7-8项）。

本次拟转让资产的具体范围（表中序号1-6项）；富临精工及下属子公司所拥有的与热管理业务相关的无形资产，包括但不限于专利权、商标权、著作权、专有技术、客户资源、商誉、人力资源、采购渠道、体系等。

二者的差异主要在于：本次转让范围仅为“富临精工及下属子公司所拥有的与热管理业务相关的无形资产”（表中序号1-6项），未包含芯智热控的全部资产26,819.77万元与全部负债21,179.67万元（表中序号7-8项）。

本次交易之所以采用“热管理业务资产组相关资产及负债（包括无形资产及芯智热控全部资产及负债）以2022年12月31日为基准日的评估价值扣减芯智热控经审计的2022年12月31日的账面净资产价值后的差额”的交易定价方式，是考虑到当前热管理系统的相关产品系由芯智热控负责加工生产的，而芯智热控目前仅为公司持股70%的企业，如果只是仅对无形资产进行估值而直接定价交易，而不采取资产组整体估值再扣减芯智热控净资产的模式定价交易的话，则本次交易将有可能损害公司中小股东的利益。采用资产组的估值模式可以将热管理相关的所有的资产及业务纳入评估范围，能够公允地反应公司热管理业务的整体估值；如果直接对无形资产估值，通常只能对专利权、商标权、著作权、专有技术等进行估值，而不能对人力资源、客户资源、采购渠道等进行估值。

本次采用资产组的形式进行评估，主要是考虑到本次转让的热管理系统相关产品，富临精工未进行过生产，是交给芯智热控进行加工生产，富临精工再进行销售。本次无形资产转让后，目的是让芯智热控可以成为独立研发、生产、销售为一体的公司，而目前芯智热控在无形资产受让前仅仅是一个加工厂的定位，故本次评估将拟转让的无形资产和芯智热控的全部资产与负债组成一个资产组，模拟将资产组看成是一个完整的经营主体（即假设芯智热控拥有了全部相关专利、研发、生产、采购及销售等体系）来进行估值。因此，本次转让的资产组不包含芯智热控的全部资产与负债。

（2）本次交易评估方法的选取依据，仅采用收益法对热管理业务资产组进行评估的原因，补充披露收益法评估的具体过程，包括预期使用期限、折现率、产销量、单价、成本费用等主要参数的确定和依据，预测是否审慎、合理。

公司回复：①本次交易评估方法的选取依据及仅采用收益法对热管理业务资产组进行评估的原因如下：

根据本次评估目的，其评估对象为富临精工热管理业务资产组相关资产及负债的市场价值。热管理业务包括包含电子水泵、电子油泵、热管理系统3类产品及相关零部件。评估范围为热管理业务资产组相关的资产及负债，资产组包括富临精工及下属子公司所拥有的无形资产及芯智热控的全部资产及负债，无形资产包括但不限于专利权、商标权、著作权、专有技术、客户资源、商誉、人力资源、采购渠道、体系等；芯智热控的全部资产与负债为经审计后芯智热控2022年12月31日的全部资产及全部负债。

本次评估是模拟将资产组看成是一个完整的经营主体，故评估方法的选择也是从市场法、收益法和成本法三种基本方法中进行了选取。

根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，以及三种评估基本方法的适用条件，本次选择收益法的理由如下：

结合本次评估目的和评估资料的收集情况，经过评估人员进行市场调查，由于该资产组或者类似资产组不存在活跃的市场，无法取得足够数量的可比交易案例，因此无法采用市场法评估。

本次评估范围为热管理业务资产组相关资产及负债，其中包括无形资产及芯智热控全部资产及负债，无形资产包括但不限于专利权、商标权、著作权、专有技术、客户关系、商誉、人力资源、采购渠道、体系等。芯智热控成立于2021年12月31日，资产购买于2022年期间，购买时间较短，账面资产及负债无较大增减值，无表外资产及负债。电子水泵、电子油泵、热管理系统3类产品及相关零部件的多项专利及软件著作权已经单独评估。本次评估最终目的是为明确无形资产包括但不限于专利权、商标权、著作权、专有技术、客户资源、商誉、人力资源、采购渠道、体系等的价值。成本法通常只能对专利权、商标权、著作权、专有技术等进行估值，而不能对人力资源、客户资源、采购渠道等进行估值，采用成本法评估不能公允地反应本次拟转让的热管理业务整体价值，故本次未采用成本法进行评估。

收益法是从资产组的预期获利能力的角度评价资产组价值，能完整体现资产组的整体价值，评估结论通常具有较好的可靠性和说服力。其前提条件是：第一，能够对资产组未来收益进行合理预测；第二，能够对与资产组未来收益的风险程度相对应的折现率进行合理估算。本次评估中可结合资产组历史经营数据及行业发展状况，对资产组未来经营收益进行预测，以及参照行业类似企业的市场公开数据计算折现率，基于以上条件，本次采用收益法对资产组进行评估。

综上：本次仅采用了收益法对资产组进行评估，是将资产组模拟成一个完整经营的公司，是基于对资产组未来收益能进行合理的预测，以及未来收益的风险程度相对应的折现率进行合理估算。故此本次仅采用了收益法评估。

②收益法评估的具体过程，包括预期使用期限、折现率、产销量、单价、成本费用等主要参数的确定和依据如下：

经收益法评估，富临精工股份有限公司热管理业务资产组在评估基准日2022年12月31日的市场价值为13,135.00万元人民币。资产评估结果汇总如下：

金额单位：人民币万元

项目名称	未来预测									
	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	终值
营业收入	35,831.90	50,870.16	68,199.17	78,727.61	81,243.95	81,243.95	81,243.95	81,243.95	81,243.95	81,243.95
营业成本	29,271.20	41,597.50	55,475.85	63,909.93	65,964.40	65,985.23	65,989.92	65,989.92	65,726.34	65,693.99
营业毛利	6,560.70	9,272.66	12,723.32	14,817.68	15,279.54	15,258.72	15,254.03	15,254.03	15,517.60	15,549.96
税金及附加	96.1	103.59	292.84	347.8	363.59	369.67	369.67	369.67	369.67	358.02
销售费用	196.12	276.34	368.73	424.86	443.28	443.28	443.28	443.28	443.24	443.23
管理费用	1,657.66	1,919.72	2,175.52	2,363.03	2,560.63	2,560.78	2,560.81	2,560.81	2,558.94	2,558.71
研发费用	4,621.09	5,066.75	5,425.42	5,779.39	6,057.37	6,065.69	6,067.57	6,067.57	5,962.17	5,949.23
财务费用	621.85	869.75	1,237.95	1,163.45	993.25	781.75	472.75	209.25	46.5	46.5
营业利润	-632.13	1,036.50	3,222.86	4,739.16	4,861.43	5,037.55	5,339.95	5,603.45	6,137.09	6,194.26
营业外收入										
营业外支出										
利润总额	-632.13	1,036.50	3,222.86	4,739.16	4,861.43	5,037.55	5,339.95	5,603.45	6,137.09	6,194.26
所得税	–	–	–	–	–	–	–	–	43.73	61.26
所得税率	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	25%	25%
净利润	-632.13	1,036.50	3,222.86	4,739.16	4,861.43	5,037.55	5,339.95	5,603.45	6,093.36	6,133.00
加：税后利息支出	528.58	739.29	1,052.26	988.93	844.26	664.49	401.84	177.86	34.88	34.88
加:除使用权资产外的折旧/摊销	1,211.34	1,777.69	1,975.36	2,090.16	2,155.98	2,185.28	2,191.88	2,191.88	1,820.99	1,775.47
毛现金流	1,107.79	3,553.48	6,250.47	7,818.25	7,861.67	7,887.32	7,933.67	7,973.19	7,949.23	7,943.35
毛现金流	1,107.79	3,553.48	6,250.47	7,818.25	7,861.67	7,887.32	7,933.67	7,973.19	7,949.23	7,943.35
减：资本性支出	12,914.79	3,418.88	2,280.84	1,887.33	1,347.00	879.47	879.47	879.47	879.47	1,775.47
营运资金增加(减少)	8,980.17	3,851.30	4,459.06	2,693.90	660.05	-17.45	-25.82	-21.96	-5.75	
净现金流	-20,787.16	-3,716.70	-489.43	3,237.01	5,854.62	7,025.30	7,080.02	7,115.68	7,075.50	6,167.88
折现年限	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	
折现率	11.27%	11.27%	11.27%	11.27%	11.27%	11.27%	11.27%	11.27%	11.18%	11.18%
折现系数	0.948	0.852	0.7657	0.6881	0.6184	0.5558	0.4995	0.4489	0.4038	3.6115
净现金流量现值	-19,706.33	-3,166.57	-374.75	2,227.50	3,620.71	3,904.64	3,536.48	3,194.29	2,856.86	22,275.58
现金流现值和	-3907.16									22,275.58
企业经营性资产价值	18,368.42									
溢余资产价值	0.00									
加：非经营性资产价值	-3,233.13									
减：付息负债	2,000.00									
资产组价值(取整)	13,135.00									

A、收益年限的确定

a、预测期的确定

预测期一般为5年，本次考虑到富临精工及芯智热控西部大开发优惠政策及资产组目前资金缺口情况的影响，本次预测收入稳定期为5年，预计整体资产组在9年后进入稳定期，故预测期确定为2023年1月-2031年12月。

b、收益期的确定

资产组未来业务稳定，经营正常，市场需要大，故收益期按永续确定，即本次确定明确的预测期限为9年，即预测到2031年12月，2032年之后永续。

B、营业收入的预测

热管理业务包含电子水泵、电子油泵、热管理系统3类产品及相关零部件。

2023年单价根据目前正在执行的合同综合单价确定，2023年销量根据公司今年已明确且能够完成的订单进行预测。根据该思路预测出2023年总收入为35,831.90万元。

预测2023年以后收入：结合目前已有客户的基础上兼顾考虑了汽车行业的发展状况确定。

宏观市场来看：据尚普咨询集团数据显示，受经济下行和全球芯片短缺等因素的影响，全球汽车产量仍未恢复到前期水平。2022年全球汽车产量为8480万辆，同比增长16.6%；中国汽车产量为2702万辆，同比增长3.4%。2023年全球汽车产量预计将达到9000万辆左右，同比增长6.1%；中国汽车产量预计将达到2780万辆左右，同比增长3%。

尽管汽车产量受到冲击，但是随着经济复苏进展，以及政策扶持和消费刺激的作用，全球和中国的汽车销量均实现了增长。2022年，全球汽车市场总销量达到约8000万辆，同比增长2.8%；中国汽车市场保持稳健增长，总销量达到2686.4万辆，同比增长2.1%，连续14年居全球第一。其中，新能源汽车市场呈现爆发式增长，销量达到688.7万辆，同比增长93.4%，市场占有率达到25.6%，连续8年位居全球第一。

预计到2023年，全球汽车零部件市场规模有望突破2万亿美元，同比增长11.1%；中国汽车零部件市场规模有望达到5.6万亿元，同比增长5.7%，占全球市场份额的28%。中国汽车零部件行业市场规模持续增长，已经成为全球最大的汽车零部件市场之一。

根据中国汽车工业协会数据，2021年新能源汽车产销分别完成354.5万辆和352.1万辆，同比均增长1.6倍，呈现快速增长态势，新能源车市场占有率达到13.4%。2022年我国新能源汽车产销分别完成705.8万辆和688.7万辆。全球来看，2021年插混、纯电动、燃料电池的狭义新能源车全球销量达到约630万辆，同比实现翻番增长。

根据上述宏观经济条件来预测2024年-2027年公司的年销量，结合公司已有客户订单预计需求，也考虑了部分新增客户。电子水泵和电子油泵的综合销售单价根据公司各产品历史情况，考虑未来激烈的市场竞争，在2023年单价基础上根据各客户议价能力不同每年下降2%-3%左右，根据该思路预测出2024年-2027年收入，2028年开始公司收入保持稳定。

热管理系统及相关产品是公司为实现新能源车对热泵空调、超级快充、复杂环境适应性等使用需求而进行研发的产品系列，其中以智能集成模块为代表（包含一或多个水泵、多通水阀、电控执行器、热交换器、冷媒阀、分配歧管、传感器、域控盒等子零件），可适时对换热介质进行灵活、精确、高效驱动或调控，使电池、电驱、电控、乘员舱、发动机（混动）等区域的温度始终保持在目标范围内，以保障车辆安全、可靠、高效运行和实现良好驾乘体验。

该类产品2022年为主要研发期，并于2023年多次交付客户验证和反馈性能优良。目前我公司热管理系列产品的生产线处于生产调试收尾阶段，尚未形成大批量产能，预测2023年收入较低，随着产线验收和达到项目节点，在2024年整车上量后会形成批量订单下单及交付，据此估算，2024年收入对比2023年收入有较大增幅。主要依据来源于：目前已获得多家新势力整车品牌客户订单，对应项目均已完成和通过当前阶段审核，预计于2023年底开始逐步上量，结合客户输入及商务预测，上述项目2024年规划销量超6万套，产品单价均在千元以上级别，据此，预测2024年以后收入和销量还会逐年上升。

预测结果如下表所示：

金额单位：人民币万元

业务项目		未来数据预测									
		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	终值
电子水泵	收入（万元）	33,030.90	35,934.15	42,404.54	48,115.62	50,186.05	50,186.05	50,186.05	50,186.05	50,186.05	50,186.05
电子油泵	收入（万元）	2,360.00	3,525.90	5,574.69	6,426.16	6,313.96	6,313.96	6,313.96	6,313.96	6,313.96	6,313.96
热管理系统	收入（万元）	441.00	11,410.11	20,219.94	24,185.83	24,743.93	24,743.93	24,743.93	24,743.93	24,743.93	24,743.93
–	合计	35,831.90	50,870.16	68,199.17	78,727.61	81,243.95	81,243.95	81,243.95	81,243.95	81,243.95	81,243.95

C、营业成本的预测

根据历史数据，生产成本主要包括直接人工、直接材料及制造费用中的材料及低耗费。通过分析，直接人工、直接材料、管理人员工资、生产人员工资、劳务费、运输费、燃动费、材料及低耗费等与收入关联性较强，本次评估参考历史数据中占收入比例进行预测；维修费、模具费等与收入关联性不强的费用在历史费用的基础上考虑一定的增长预测。

固定资产折旧主要考虑现有固定资产和新增固定资产的折旧；具体测算时，根据每项资产的账面值和预计新增固定资产、会计折旧摊销年限和企业会计中的残值率来预计折旧。

具体营业成本预测见下表：

金额单位：人民币万元

产品明细项	未来数据预测									
	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	终值
直接人工	1,110.85	1,577.06	2,114.29	2,440.69	2,518.70	2,518.70	2,518.70	2,518.70	2,518.70	2,518.70
直接材料	23,649.05	33,574.31	45,011.45	51,960.22	53,621.01	53,621.01	53,621.01	53,621.01	53,621.01	53,621.01
制造费用	4,511.29	6,446.14	8,350.11	9,509.02	9,824.70	9,845.52	9,850.21	9,850.21	9,586.64	9,554.29
其中：管理人员工资	165.68	235.22	315.35	364.03	375.66	375.66	375.66	375.66	375.66	375.66
生产人员工资	354.04	502.63	673.85	777.88	802.75	802.75	802.75	802.75	802.75	802.75
劳务费	501.55	712.05	954.61	1,101.98	1,137.20	1,137.20	1,137.20	1,137.20	1,137.20	1,137.20
维修费	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
运输费	4.18	5.94	7.96	9.19	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48
模具费	30.00	40.00	50.00	60.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
燃动费	158.86	225.53	302.36	349.04	360.19	360.19	360.19	360.19	360.19	360.19
材料及低耗费	2,242.26	3,183.32	4,267.72	4,926.56	5,084.03	5,084.03	5,084.03	5,084.03	5,084.03	5,084.03
折旧摊销	860.84	1,263.31	1,403.78	1,485.36	1,532.14	1,552.96	1,557.66	1,557.66	1,294.08	1,261.73
其他	188.87	268.14	359.48	414.98	428.24	428.24	428.24	428.24	428.24	428.24
合计	29,271.20	41,597.50	55,475.85	63,909.93	65,964.40	65,985.23	65,989.92	65,989.92	65,726.34	65,693.99

D、税金及附加的预测

税金及附加主要包括城建税、教育费附加、印花税、房产税等。城建税、教育费附加、印花税等根据产权持有人在评估基准日时执行的税收政策和税率进行预测。房产税根据企业投资规划按照自用房产估算。

来年度税金及附加预测如下表所示：

金额单位：人民币万元

明细项	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	终值
城市维护建设税	–	–	90.31	115.17	122.44	125.48	125.48	125.48	125.48	119.65
教育费附加	–	–	54.19	69.10	73.46	75.29	75.29	75.29	75.29	71.79
地方教育费附加	–	–	36.12	46.07	48.98	50.19	50.19	50.19	50.19	47.86
印花税	17.84	25.33	33.96	39.21	40.46	40.46	40.46	40.46	40.46	40.46
房产税	78.25	78.25	78.25	78.25	78.25	78.25	78.25	78.25	78.25	78.25
税金及附加合计	96.10	103.59	292.84	347.80	363.59	369.67	369.67	369.67	369.67	358.02

E、销售费用的预测

历史销售费用较少，由富临精工销售部代为销售。未来随着销售业务的开展，将原富临精工的销售人员转入芯智热控，并且还新增销售人员加大市场推广。

销售费用中的工资及奖金、差旅费、业务招待费、售后服务费等一般情况下和销售收入存在线性关系，本次参考2022年发生数据，按照占收入的一定比例预测。

固定资产折旧主要考虑现有固定资产和新增固定资产的折旧；具体测算时，根据每项资产的账面值和预计新增固定资产、会计折旧摊销年限和企业会计中的残值率来预计折旧。

其他销售费用明细参照2022年发生数据，综合考虑增减因素后确定。

预测期各年销售费用见下表：

金额单位：人民币万元

费用明细项	未来预测数据									
	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	终值
工资及奖金	70.40	99.95	134.00	154.69	159.63	159.63	159.63	159.63	159.63	159.63
工资附加	4.79	6.80	9.11	10.52	10.86	10.86	10.86	10.86	10.86	10.86
职工福利费	0.84	1.19	1.59	1.84	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
办公费	2.00	2.00	2.00	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
差旅费	14.45	20.52	27.51	31.75	32.77	32.77	32.77	32.77	32.77	32.77
业务招待费	28.83	40.94	54.88	63.35	65.38	65.38	65.38	65.38	65.38	65.38
售后服务费	71.66	101.74	136.40	157.46	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49	162.49
折旧费	0.15	0.22	0.24	0.25	0.26	0.27	0.27	0.27	0.22	0.22
其他	3.00	3.00	3.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
合计	196.12	276.34	368.73	424.86	443.28	443.28	443.28	443.28	443.24	443.23

F、管理费用的预测

管理费用主要包括工资及奖金、差旅费、修理费等。

企业目前处于快速发展期，人员暂未稳定，未来随着企业发展管理人员进一步增多，工资参考最新管理人员人均工资预测，未来年度人均工资参考绵阳市近5年人工工资水平每年增长5%，至2027年达到稳定。

固定资产折旧主要考虑现有固定资产和新增固定资产的折旧；具体测算时，根据每项资产的账面值和预计新增固定资产、会计折旧摊销年限和企业会计中的残值率来预计折旧；

其他管理费用明细参照历史数据，综合考虑增减因素后确定。

预测期管理费用预测如下：

金额单位：人民币万元

费用明细项	未来预测数据									
	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	终值
工资及奖金	792.00	907.20	1,005.48	1,055.75	1,108.54	1,108.54	1,108.54	1,108.54	1,108.54	1,108.54
工资附加	175.34	200.84	222.60	233.73	245.42	245.42	245.42	245.42	245.42	245.42
职工福利费	164.24	188.13	208.51	218.93	229.88	229.88	229.88	229.88	229.88	229.88
劳动保护费	2.00	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
办公费	78.47	82.39	86.51	90.84	95.38	95.38	95.38	95.38	95.38	95.38
差旅费	97.50	102.37	107.49	112.87	118.51	118.51	118.51	118.51	118.51	118.51
修理费	22.92	25.00	25.00	25.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
业务招待费	3.94	4.13	4.34	4.56	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78	4.78
低值易耗品摊销	64.21	67.42	70.80	74.34	78.05	78.05	78.05	78.05	78.05	78.05
折旧费	6.12	8.98	9.97	10.55	10.89	11.03	11.07	11.07	9.19	8.96
邮电费	2.39	2.51	2.64	2.77	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91
中介机构费	9.20	9.66	10.15	10.66	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19	11.19
劳务费	8.46	8.88	9.33	9.79	10.28	10.28	10.28	10.28	10.28	10.28
技术服务费	9.71	10.19	10.70	11.24	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80	11.80
其他	221.16	300.00	400.00	500.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
合计	1,657.66	1,919.72	2,175.52	2,363.03	2,560.63	2,560.78	2,560.81	2,560.81	2,558.94	2,558.71

G、研发费用的预测

研发费用主要包括人工工资、仪器设备维护费、折旧与摊销费等。

公司目前研发人员主要来源于原富临精工研发团队，考虑了未来随着公司的发展，研发人员也会进一步增多，工资参考最新研发人员人均工资预测，未来年度人均工资参考绵阳市近5年人工工资水平每年增长5%，至2027年达到稳定；

资产折旧主要考虑现有固定资产和新增固定资产的折旧；具体测算时，根据每项资产的账面值和预计新增固定资产、会计折旧摊销年限和企业会计中的残值率来预计折旧；

其他研发费用明细参照历史数据，综合考虑增减因素后确定；

预测期研发费用预测如下：

金额单位：人民币万元

费用明细项	未来预测数据									
	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	终值
人工工资	2,497.50	2,693.25	2,902.33	3,125.59	3,281.87	3,281.87	3,281.87	3,281.87	3,281.87	3,281.87
模具费用	186.95	196.29	206.11	216.41	227.24	227.24	227.24	227.24	227.24	227.24
检验费	15.20	15.96	16.75	17.59	18.47	18.47	18.47	18.47	18.47	18.47
仪器设备维护费	39.27	41.23	43.30	45.46	47.73	47.73	47.73	47.73	47.73	47.73
折旧与摊销费	344.24	505.19	561.36	593.99	612.69	621.02	622.90	622.90	517.50	504.56
办公费	50.20	52.71	55.34	58.11	61.02	61.02	61.02	61.02	61.02	61.02
差旅费	149.80	157.29	165.15	173.41	182.08	182.08	182.08	182.08	182.08	182.08
委托外部研究开发费用	81.37	85.43	89.71	94.19	98.90	98.90	98.90	98.90	98.90	98.90
其他费用	67.37	70.74	74.28	77.99	81.89	81.89	81.89	81.89	81.89	81.89
存货损耗	421.75	442.84	464.98	488.23	512.64	512.64	512.64	512.64	512.64	512.64
低值易耗品摊销	767.45	805.82	846.11	888.42	932.84	932.84	932.84	932.84	932.84	932.84
合计	4,621.09	5,066.75	5,425.42	5,779.39	6,057.37	6,065.69	6,067.57	6,067.57	5,962.17	5,949.23

H、财务费用的预测

根据公司经营资金需求，公司未来融资情况如下表所示：

金额单位：人民币万元

贷款方	年利率(%)	贷款金额								
		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续期
成都银行	3.65%	2,000.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00				
兴业银行	3.80%	1,000.00	1,000.00	1,000.00						
民生银行	3.50%	499.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00				
富临精工	3.70%	4,600.00		4,600.00	4,600.00					
富临精工	3.70%	2,000.00		2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00			
富临精工	3.70%	2,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00			
工商银行	3.10%	10,000.00	10,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	11,000.00	2,500.00	1,500.00
工商银行	3.10%	10,000.00	5,250.00	4,250.00	4,250.00	4,250.00	4,250.00	4,250.00	4,250.00	
	合计	32,099.00	26,250.00	36,850.00	34,850.00	30,250.00	24,250.00	15,250.00	6,750.00	1,500.00

根据公司未来融资计划及利率预测未来财务费用。财务费用预测如下：

金额单位：人民币万元

费用明细项	未来预测数据									
	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	终值
利息支出	621.85	869.75	1,237.95	1,163.45	993.25	781.75	472.75	209.25	46.50	46.50
合计	621.85	869.75	1,237.95	1,163.45	993.25	781.75	472.75	209.25	46.50	46.50

I、企业所得税的预测

经核查，富临精工及芯智热控为西部大开发目录内企业，评估基准日富临精工及芯智热控享受西部大开发优惠政策，根据“财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告（财政部公告2020年第23号）”，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。考虑以上税收优惠政策，确定其未来各年度应纳税所得额。

J、折旧与摊销的预测。

固定资产折旧主要考虑现有设备类资产的折旧和新增固定资产的折旧；具体测算时，根据每项资产的账面值、会计折旧摊销年限和企业会计中的残值率来预计折旧；对于永续期的折旧，按