

4-2 本次重大资产重组涉及的拟购买资产的评估报告 及评估说明，或者估值报告

序号	文件名称	页码
1	本次重大资产重组涉及的拟购买资产的评估报告	1-139
2	本次重大资产重组涉及的拟购买资产的评估说明	140-257

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

湖南华菱线缆股份有限公司
拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值
资产评估报告

京坤评报字[2025]0845号

共1册，第1册



北京坤元至诚资产评估有限公司

Beijing KYSIN Assets Appraisal Co., Ltd

二〇二五年十一月二十五日

资产评估报告编码回执

(参考样式，地方协会可根据工作需要加填地方协会名称和
工作内容简称)



(中国资产评估协会全国统一编码)

资产评估报告编码：

资产评估报告名称：

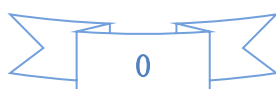
资产评估报告文号：

资产评估机构名称：

签字资产评估专业人员：

目 录

声明	1
资产评估报告摘要	3
资产评估报告	8
一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人概况	8
二、评估目的	50
三、评估对象和评估范围	50
四、价值类型	52
五、评估基准日	52
六、评估依据	53
七、评估方法	56
八、评估程序实施过程 and 情况	66
九、评估假设	71
十、评估结论	73
十一、特别事项说明	75
十二、资产评估报告使用限制说明	78
十三、资产评估报告日	79
资产评估报告附件	81



声 明

一、本资产评估报告是依据中华人民共和国财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制的。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和本资产评估报告载明的使用范围依法使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及签字资产评估师不承担责任。

三、本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和国家法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

四、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

五、资产评估报告使用人应当关注本资产评估报告中载明的评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

六、本资产评估机构及其资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

七、本次评估的评估对象所涉及的资产、负债清单由委托人和相关当事人申报并经其采用签字、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和相关当事人依法对其所提供资料的真实性、合法性、完整性负责；因委托人和相关当事人提供虚假或不实的法律权属资料、财务会计信息或者其他相关资料，资产评估师履行正常核查程序未能发现而导致的法律后果应由委托人和相关当事人依法承担责任。

八、本资产评估机构及执行本项目的资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

九、资产评估师已对本资产评估报告中的评估对象及其所涉及的资产和负债进行了必要的常规核查，该常规核查仅限制肉眼可观察部分，对于机器设备等实体性资产内部及被遮盖、隐蔽部分的状况，除委托人及相关当事人另有说明，或常规核查能直观判断存在质量问题外，均假设其状态良好、能正常使用，无严重质量问题；已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况和资料履行了一般查验程序，并

对已发现的产权资料瑕疵等问题进行了如实披露，但本资产评估报告并非对评估对象的法律权属提供保证。

十、本资产评估报告中如有万元汇总数与明细数据的合计数存在的尾数差异，系因电脑对各明细数据进行万元取整时遵循四舍五入规则处理所致，应以汇总数据为准。

湖南华菱线缆股份有限公司
拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值
资产评估报告摘要

京坤评报字[2025]0845号

北京坤元至诚资产评估有限公司（以下简称“本公司”或“本资产评估机构”）接受湖南华菱线缆股份有限公司（以下简称“华菱线缆”）的委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的相关规定，坚持独立、客观、公正原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司（以下简称“被评估单位”或“安徽三竹”）在评估基准日的市场价值进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

一、评估目的

本次评估目的是为湖南华菱线缆股份有限公司提供拟股权收购涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值参考意见。

二、评估对象和评估范围

评估对象为安徽三竹智能科技股份有限公司在评估基准日的股东全部权益价值。经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审定的合并财务报表归属于母公司的所有者(股东)权益账面值为9,059.58万元，母公司财务报表所有者(股东)权益账面值为9,868.98万元。

评估范围为安徽三竹智能科技股份有限公司在评估基准日的全部资产及负债。经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审定的合并资产总额账面值为24,765.79万元、合并负债总额账面值为15,706.20万元。母公司资产总额账面值为26,240.87万元、母公司负债总额账面值为16,371.89万元。

三、价值类型

本报告评估结论的价值类型为市场价值。

四、评估基准日

本次评估以2025年7月31日为基准日。

五、评估方法

本次采用资产基础法和收益法进行评估，以收益法的评估结果作为最终评估结论。

六、评估结论及其使用有效期

经评估，安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值的评估结论为26,320.00万元（大写为人民币贰亿陆仟叁佰贰拾万元整）。

按现行规定，该评估结论的使用有效期为一年，自本报告评估基准日算起。通常，只有当评估基准日与经济行为实现日相距不超过一年时，才可以使用本资产评估报告；同时，报告使用人还应当关注本资产评估报告中载明的评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

七、特别事项说明

（一）引用其他机构出具报告结论的情况

本项目没有引用其他机构出具报告结论的情况。

（二）权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

本项目未发现权属资料不全面或者存在瑕疵的情形。

（三）委托人未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形

本项目不存在未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形。

（四）评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素

截止评估基准日，本项目未发现未决事项、法律纠纷等不确定因素。

（五）重要的利用专家工作及报告情况

上海三竹机电设备有限公司（简称“上海三竹”）与安徽三竹均属于同一实际控制人吴根红控制的平级关联公司，根据上海三竹与安徽三竹达成的重组协议，由于上海三竹原作为安徽三竹经销商，其全部采购来源于安徽三竹且无独立对外业务，同时承担了安徽三竹部分销售、采购及研发人员的薪酬发放职能，为规范关联交易、解决不同法人主体间业务混同以及不同主体间职能交叉问题，安徽三竹将通过新设全资子公司三竹技术（上海）有限公司（简称“三竹技术”），由三竹技术承接原上海三竹全部业务，本次重组完成后上海三竹将不再开展实质性经营活动。

基于上述重组方案，大信会计师事务所(特殊普通合伙)对安徽三竹智能科技股份有限公司2025年7月31日、2024年12月31日以及2023年12月31日的模拟合并及母公司资产负债表，2025年1-7月、2024年度以及2023年度的模拟合并及母公司利润表、模拟合并及母公司现金流量表、模拟合并及母公司股东权益变动表等相关信息进行了审计工作，并出具了《安徽三竹智能科技股份有限公司模拟审计报告》(大信审字[2025]第27-00015号)。本次评估是在审计的基础上进行的，并利用了上述审计报告相关信息及数据。

（六）重大期后事项

安徽三竹智能科技股份有限公司实控人吴根红承诺在湖南华菱线缆股份有限公司将标的公司纳入合并报表范围之前，对上海三竹净资产以现金方式进行补足，确保上海三竹净资产不为负数。经审计，上海三竹截至2025年7月31日的净资产为-717.06万元，吴根红于2025年11月18日将717.06万元划转至上海三竹银行账户。本次收益法评估中考虑了该事项对估值的影响。

(七) 评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的情况

无。

(八) 抵押、担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系

1.截止评估基准日，根据被评估单位提供的资料，公司有6笔金融短期借款，共计2,999万元，具体请如下：

序号	放款银行（或机构）名称	借款方式	借款期限	币种	金额(万元)	担保方式
1	邮政银行和县支行	保证	2024/11/7-2025/11/3	人民币	500	股东吴根红提供个人保证担保， 专利 202111218174.1 提 供质押担保
2	农行和县环城支行	保证	2025/2/25-2026/2/24	人民币	500	股东吴根红提供个人保证担保， 专利
3	农行和县环城支行	保证	2025/6/27-2026/6/26	人民币	500	202111173842.3、 202111173859.9 提 供质押担保
4	徽商银行和县支行	信用	2025/3/8-2026/3/8	人民币	500	
5	徽商银行和县支行	信用	2025/5/28-2026/5/28	人民币	500	
6	工行和县支行营业部	信用	2025/6/17-2026/6/17	人民币	499	
	合计				2,999	

2.截至评估报告出具日，安徽三竹及其子公司作为承租方的租赁情况如下：

序号	租赁物名称	地址	租赁面积* (平方米)	出租方	租赁方	租赁合同约定期限
1	安徽三竹新增厂房租赁	于和县经济开发区西区标准化 2#厂房	2,150.00	和县和兴建设发展有限 公司	安徽三竹	2025/4/1-2025/12/31

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

2	安徽三竹新增厂房租赁	于和县经济开发区西区标准化2#厂房	2,150.00	和县和兴建设发展有限公司	安徽三竹	2025/7/1-2025/12/31
3	安徽三竹厂房租赁	和县开发区高新技术产业园(西区)3号厂房(1-3层)	14,689.65	和县和兴建设发展有限公司	安徽三竹	2025/7/1-2028/6/30
4	上海三竹办公场所租赁	上海市松江区区研路455号4幢1403、05室	609.07	上海泉展实业有限公司	安徽三竹	2025/9/1-2027/8/31
5	惠州三竹厂房租赁	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼	1,863.20	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源(惠州三竹)	2023/10/16-2026/10/15
6	惠州三竹宿舍租赁5间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源(惠州三竹)	2023/10/16-2026/10/15
7	惠州三竹宿舍租赁1间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源(惠州三竹)	2023/11/1-2026/10/15
8	惠州三竹宿舍新增租赁4间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	惠州三竹	2025/2/18-2026/2/15
9	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓4套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房;地址:方山路;4套(7#601/603/803/806室):	310.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2024/8/28-2025/12/31
10	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓6套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房;地址:方山路;套6套(G4#1109/1507/1508/1509/1601/1602室):	306.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2025/4/10-2025/12/31
11	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓2套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房;地址:方山路2套(G4#601/602室)	102.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2025/2/10-2025/12/31
12	安徽三竹宿舍租赁-城北公寓12套	和县经开产业园管理有限公司城北公寓共租赁保障房。坐落地址:石跋河路;12套(1#404、406、504、505、605/2#208、308、404、503、504、603、605室);建筑面积840平方米。	840.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2025/1/1-2025/12/31

本次评估假设上述租赁房屋到期后能正常续租，保证企业的正常经营，未考虑房屋不能正常续租对评估结果的影响。

(九) 本次资产评估对应的经济行为中，可能对评估结果产生重大影响的瑕疵情形

无。

(十) 其他需要特别说明的事项

1.截止评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的全资子公司三竹科技（惠州）有限公司注册资本为100万元人民币，实缴资本为0，注册资本尚未实缴到位；安徽三竹智能科技股份有限公司的全资子公司三竹技术（上海）有限公司注册资本为100万元人民币，实缴资本为0，注册资本尚未实缴到位。本次评估未考虑该事项对评估结论的影响。

2.截止评估基准日，被评估单位合计拥有74项专利权、21项已受理未授权专利权及5项商标权，其中账面未记录的73项专利权、21项已受理未授权专利权及4项商标权，被评估单位作为表外资产进行申报，纳入本次评估范围。经清查核实，其中3项专利权、2项已受理未授权专利权为被评估单位与台达电子工业股份有限公司共有，根据安徽三竹出具的情况说明，该部分共有专利均为台达电子工业股份有限公司定制产品过程中形成，台达电子工业股份有限公司基于确保产品专用于自身业务、防止流入其竞争对手市场的考虑，要求与安徽三竹共同持有相关专利，安徽三竹使用此专利所产生的收益(均销售给台达电子工业股份有限公司)不需分享给共同持有方。本次未考虑其对无形资产评估结果的影响。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况并正确理解和使用评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

湖南华菱线缆股份有限公司
拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值
资产评估报告

京坤评报字[2025]0845号

湖南华菱线缆股份有限公司：

北京坤元至诚资产评估有限公司接受贵公司的委托，根据有关法律法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正原则，采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司（以下简称“被评估单位”或“安徽三竹”）在评估基准日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位和资产评估合同约定的其他资产评估报告使用人概况

（一）委托人概况

本次评估的委托人系湖南华菱线缆股份有限公司，其基本信息如下：

统一社会信用代码：914303007483865809

名称：湖南华菱线缆股份有限公司（以下简称“委托人”或“华菱线缆”，上市公司股票代码：001208）

类型：股份有限公司(上市、国有控股)

法定代表人：熊硕

注册地址：湘潭市高新区建设南路1号

注册资本：63835.0432万人民币

成立日期：2003年7月1日

经营期限：2003年7月1日至无固定期限

经营范围：许可项目：电线、电缆制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：电线、电缆经营；电工器材制造；电工器材销售；光纤制造；光纤销售；光通信设备制造；光通信设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；计算机软硬件及外围设备制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；非居住房地产租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；电气设备修理；进出口代理；货

物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（二）被评估单位概况

本次评估的被评估单位为安徽三竹智能科技股份有限公司，其基本信息如下：

1.被评估单位工商登记主要信息

统一社会信用代码：91340500MA2NLX153T

名称：安徽三竹智能科技股份有限公司

类型：股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

法定代表人：吴根红

注册地址：马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园（西区）3号厂房

注册资本：1000万人民币

成立日期：2017年5月17日

经营期限：2017年5月17日至无固定期限

经营范围：一般项目：电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电力电子元器件销售；电力电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；工业机器人制造；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；电机制造；电动机制造；电池零配件生产；电池零配件销售；金属制品研发；金属工具制造；金属工具销售；金属材料销售；金属制品修理；金属制品销售；金属丝绳及其制品销售；金属加工机械制造；五金产品研发；五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；模具销售；模具制造；风动和电动工具制造；风动和电动工具销售；塑料制品制造；塑料制品销售；密封件制造；电线、电缆经营；货物进出口；技术进出口；进出口代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；5G通信技术服务；通信设备制造；移动通信设备制造；网络设备制造；移动终端设备制造；移动通信设备销售；网络设备销售；普通机械设备安装服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。

2.历史沿革

（1）2017年5月，公司设立

安徽三竹系于2017年5月17日在马鞍山市市场监督管理局注册成立的股份有限公司，统一社会信用代码为91340500MA2NLX153T，住所为马鞍山市和县经济开发区双桥河路1号，营业期限为无固定期限，经营范围为智能科技研发；自动控制系统及设备的研发、生产、销售；机电设备、电动工具、通讯器材、五金制品生产、销售；商务信息咨询服务（不含投资咨询）；自营或代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

根据安徽三竹成立时的公司章程，安徽三竹成立时的注册资本为1,000万，设立时发行的股份数1,000万股，每股面额1元，股东吴根红认购股份950万股，占注册资本的95%；股东江源认购股份50万股，占注册资本的5%。

2017年5月6日，安徽三竹召开股东会，由上述创始股东通过了股东会决议，设立公司并通过《公司章程》。股东吴根红认购股份950万股，占注册资本的95%；股东江源认购股份50万股，占注册资本的5%。根据安徽三竹提供的缴款凭证和银行回单，截至评估基准日，上述股份已全部完成实缴。

2017年5月17日，安徽三竹正式成立并从登记机关申领营业执照。

（2）2023年9月，变更公司经营范围

2023年9月6日，安徽三竹做出股东决定，公司经营范围变更为：一般项目：电子元器件制造；电子元器件批发；电子元器件零售；电力电子元器件销售；电力电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；工业机器人制造；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；电机制造；电动机制造；电池零配件生产；电池零配件销售；金属制品研发；金属工具制造；金属工具销售；金属材料销售；金属制品修理；金属制品销售；金属丝绳及其制品销售；金属加工机械制造；五金产品研发；五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；模具销售；模具制造；风动和电动工具制造；风动和电动工具销售；塑料制品制造；塑料制品销售；密封件制造；电线、电缆经营；货物进出口；技术进出口；进出口代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；5G通信技术服务；通信设备制造；移动通信设备制造；网络设备制造；移动终端设备制造；移动通信设备销售；网络设备销售；普通机械设备安装服务；信

息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。

2023年9月15日，安徽三竹就本次变更办理完成工商变更登记。自本次经营范围变更后，安徽三竹无重大变更。

3. 公司股东及持股比例

被评估单位于评估基准日的股东名称、持股数量和持股比例等相关信息如下表所示：

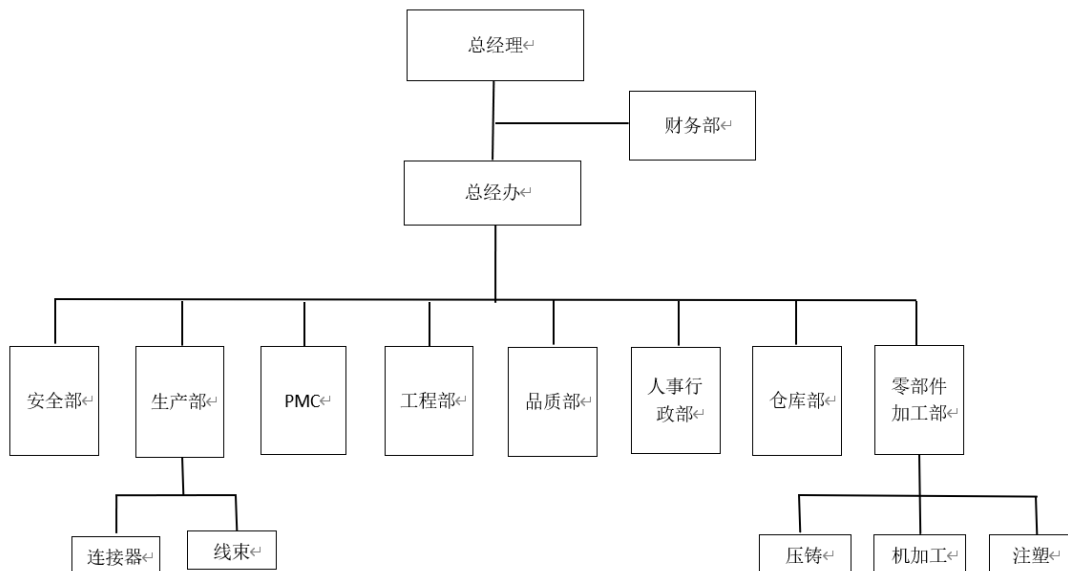
金额单位：人民币万元

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	认缴出资比例 (%)	实缴出资额	实缴出资比例 (%)
1	吴根红	950	95	950	95
2	江源	50	5	50	5
	合计	1,000	100	1,000	100

4. 经营管理结构和产权架构情况

(1) 经营管理结构

安徽三竹智能科技公司组织架构图



①安全部：全面负责公司安全生产管理工作，生产安全、消防安全、环境安全、职业健康安全；

②生产部：产品生产管理工作，生产异常处理、确保生产计划如期完成；

③PMC：根据订单制定生产、物料、交货计划；

④工程部：负责新产品开发、产品生产工艺编制、生产制程异常处理；

⑤品质部：原材料、生产过程、测试、成品品质检验；

⑥人事行政部：人员招聘、培训、薪酬福利、公司制度编制、更新、执行等后勤保障；

⑦仓库部：原材料、成品存储、收发货管理；

⑧零部件加工部：公司产品零部件加工。

(2) 所属子公司情况

截至评估基准日，被评估单位下属有两家全资子公司，具体情况如下图（表）

所示：

序号	被投资企业名称	状态	成立日期	持股比例	认缴出资额（万元）	所属地区	所属行业
1	三竹科技（惠州）有限公司	存续	2023-10-24	100%	100	广东省惠州市	计算机、通信和其他电子设备制造业
2	三竹技术（上海）有限公司	存续	2025-06-30	100%	100	上海市	软件和信息技术服务业

5.被评估单位近几年的资产、财务和经营情况

(1) 被评估单位近两年一期的资产、财务和经营情况如下表所示：

金额单位：人民币万元

项目	2025年7月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
总资产	24,765.79	26,240.87	18,616.21	19,815.95	18,457.18	19,308.36
总负债	15,706.20	16,371.89	9,171.08	9,509.05	10,517.94	10,424.94
所有者权益	9,059.58	9,868.98	9,445.13	10,306.90	7,939.24	8,883.42
项目	2025年1-7月		2024年度		2023年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
营业收入	16,988.48	16,818.44	20,862.94	20,396.16	20,452.74	20,169.58
净利润	1,330.17	1,277.79	2,562.53	2,480.11	2,139.68	2,317.96

上表中财务数据取自大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《安徽三竹智能科技股份有限公司模拟审计报告》（大信审字[2025]第27-00015号）。

(2) 被评估单位的主要会计、税收政策及优惠

①会计期间：会计年度为自公历1月1日起至12月31日止；

②记账本位币：采用人民币为记账本位币；

③记账基础和计价原则

④应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

A.不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

a.按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：银行承兑汇票	银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，经测试无预期信用损失的，不计提坏账准备。
组合 2：商业承兑汇票	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：信用风险特征组合	账龄组合

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

b.按照单项计提坏账准备的判断标准

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

B.包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

④ 存货

A.存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品）、委托加工物资、自制半成品及在产品、产成品（库存商品）、发出商品等。

B.发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

C.存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该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；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

D.存货的盘存制度

公司的存货盘存制度为永续盘存制。

E.低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

⑤固定资产

A.固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

B.固定资产分类和折旧方法

公司固定资产主要分为：机器设备、工器具、运输工具、电子设备及其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	5.00	9.5
运输工具	4	5.00	23.75
工器具	5-10	5.00	9.5-19
电子设备及其他	3-5	5.00	19-31.66

⑥无形资产

公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
软件	2-5	直线法摊销
商标权	10	直线法摊销
专利权	5	直线法摊销

⑦税项

A.主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	销售货物或提供应税劳务的增值额	13
城市维护建设税	应缴流转税税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25、15

B.重要税收优惠及批文

a.企业所得税

公司于2023年10月16日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的高新技术企业证书，编号为GR202334002806，有效期三年。公司报告期企业所得税按照15%的优惠税率计缴。

b. 研发费用加计扣除

财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告(财政部 税务总局公告2023年第7号)，第一条规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

6. 被评估单位的重要资产情况

(1) 存货

被评估单位申报的存货主要为原材料、委托加工物资、产成品、在产品和发出商品，原材料、产成品和在产品均存放在安徽三竹智能科技股份有限公司的仓库及厂区内。

(2) 长期股权投资

截止评估基准日，被评估单位长期股权投资为三竹科技（惠州）有限公司及三竹技术（上海）有限公司。具体如下：

单位金额：万元

序号	被投资企业名称	状态	成立日期	持股比例	认缴出资额（万元）	所属地区	所属行业
1	三竹科技（惠州）有限公司	存续	2023-10-24	100%	100	广东省惠州市	计算机、通信和其他电子设备制造业
2	三竹技术（上海）有限公司	存续	2025-06-30	100%	100	上海市	软件和信息技术服务业

三竹科技（惠州）有限公司的基本情况如下：

①概况

统一社会信用代码：91441303MAD2XCRN5A

名称：三竹科技（惠州）有限公司

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人：江源

注册地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼

注册资本：100万人民币

成立日期：2023年10月24日

经营期限：2023年10月24日至无固定期限

经营范围：一般项目：电子元器件制造；电子元器件批发；电力电子元器件销售；电力电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；工业机器人制造；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；电机制造；电动机制造；电池零配件生产；电池零配件销售；金属制品研发；金属工具制造；金属工具销售；金属材料销售；金属制品修理；金属制品销售；金属丝绳及其制品销售；金属加工机械制造；五金产品研发；五金产品制造；五金产品批发；模具制造；模具销售；风动和电动工具制造；风动和电动工具销售；塑料制品制造；塑料制品销售；密封件制造；电线、电缆经营；货物进出口；技术进出口；进出口代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；5G通信技术服务；通信设备制造；移动通信设备制造；网络设备制造；移动终端设备制造；移动终端设备销售；网络设备销售；普通机械设备安装服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

②公司股东及持股比例

截止评估基准日的股东名称、持股数量和持股比例等相关信息如下表所示：

金额单位：人民币万元

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	认缴出资比例 (%)	实缴出资额	实缴出资比例 (%)
1	安徽三竹智能科技股份有限公司	100	100	0	0
	合计	100	100	0	0

三竹技术（上海）有限公司的基本情况如下：

①概况

统一社会信用代码：91310117MAEMY8RA39

名称：三竹技术（上海）有限公司

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人：吴根红

注册地址：上海市松江区九亭镇研展路455号4幢1401室

注册资本：100万人民币

成立日期：2025年6月30日

经营期限：2025年6月30日至2055年6月29日

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件批发；电子元器件零售；电力电子元器件销售；电子元器件与机电组件设备销售；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；光伏设备及元器件销售；新能源汽车电附件销售；电池零配件销售；金属制品研发；金属工具销售；金属材料销售；金属制品修理；金属制品销售；金属丝绳及其制品销售；五金产品研发；五金产品批发；五金产品零售；模具销售；风动和电动工具销售；塑料制品销售；电线、电缆经营；货物进出口；技术进出口；进出口代理；5G通信技术服务；网络设备制造；移动通信设备销售；网络设备销售；普通机械设备安装服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

②公司股东及持股比例

截止评估基准日的股东名称、持股数量和持股比例等相关信息如下表所示：

金额单位：人民币万元

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	认缴出资比例 (%)	实缴出资额	实缴出资比例 (%)
1	安徽三竹智能科技股份有限公司	100	100	0	0
	合计	100	100	0	0

上海三竹机电设备有限公司（简称“上海三竹”）与安徽三竹均属于同一实际控制人吴根红控制的平级关联公司，根据上海三竹与安徽三竹达成的重组协议，由于上海三竹原作为安徽三竹经销商，其全部采购来源于安徽三竹且无独立对外业务，同时承担了安徽三竹部分销售、采购及研发人员的薪酬发放职能，为规范关联交易、解决不同法人主体间业务混同以及不同主体间职能交叉问题，安徽三竹将通过新设全资子公司三竹技术（上海）有限公司（简称“三竹技术”），由三竹技术承接原上海三竹全部业务，本次重组完成后上海三竹将不再开展实质性经营活动。

(3) 设备类资产

被评估单位此次申报评估的机器设备、车辆及电子设备共计1757台/个/张/套。设备主要安装或放置在安徽三竹智能科技股份有限公司办公厂区少部分存放在代加工场地。

机器设备主要有：卧式冷室压铸机、包铜箔机、X荧光镀层测厚仪、注塑机、注塑机组冷却系统、塑胶插针机、全自动单头打端子插壳、塑胶二种端子插针机、温度冲击试验箱、高精度高速冲床和各种模具等设备，机器设备购买时间为2017年至2025年。

运输设备主要为办公用车，共计4项，购置于2021年至2024年。

电子设备主要用于行政办公，主要设备有：电脑、打印机、空调、办公家具以及部分检测仪器等。

(4) 在建工程

被评估单位本次申报评估的在建工程-设备安装工程2项，在建设设备为研发设备与模具。

(5) 无形资产

被评估单位本次申报的账面记录的其他无形资产为外购的2项财务软件、1项MES软件、1项ERP软件、1项发明专利及1项商标。外购专利与商标具体情况如下。

①发明专利：

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人
1	一种圆形电连接器	发明授权	授权	CN201610523191.9	2016-07-1	安徽三竹智能科技股份有限公司

②商标：

序号	商标名称	注册号	国际分类	注册日期	有效期(年)	商标状态	抵质押
1		7676297	9类 科学仪器	2011-03-07	10	已注册·商标 续展核准	

(6) 长期待摊

被评估单位本次申报评估的长期待摊费用共计3项，主要内容为厂区装修费、消防改造及防火及二楼车间办公室装修等。

(7) 企业申报的账面未记录的无形资产

被评估单位本次申报评估的账面未记录的无形资产主要包括73项专利权、21项已受理未授权专利权及4项商标权。

①专利权

截至评估基准日，被评单位申报评估的73项专利权、21项已受理未授权专利权如下：

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
1	一种新型 RJ45 连接器	实用新	授权	CN202422312682.1	2024/9/23	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
		型					
2	一种新型功率端子连接器	实用新型	授权	CN202421657083.7	2024/7/15	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
3	一种新型 TPA 结构	实用新型	授权	CN202420800970.9	2024/4/18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
4	电连接器组件、插头与插座	实用新型	授权	CN202421570047.7	2024/7/4	安徽三竹智能科技股份有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
5	一种新型军规插座结构	实用新型	授权	CN202421033969.4	2024/5/14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
6	一种新型 CPA 结构	实用新型	授权	CN202420657101.5	2024/4/2	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
7	一种低高度小功率插头	实用新型	授权	CN202420537514.X	2024.03.20	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
8	一种无法兰带护套插座	实用新型	授权	CN202420412536.3	2024.03.05	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
9	一种 IEEE1394 连接器	实用新型	授权	CN202421202097.X	2024.05.30	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
10	一种插座结构	发明授权	授权	CN202410150787.3	2024.02.02	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
11	一种小功率快锁式混合型连接器	发明授权	授权	CN202111218195.3	2021.10.20	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
12	一种端子压接机	发明授权	授权	CN202410004067.6	2024.01.03	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
13	圆形直插头	外观设计	授权	CN202330608948.5	2023.09.19	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
14	一种能够利于远程控制检修一体的连接母座	发明授权	授权	CN202111173859.9	2021.10.09	安徽三竹智能科技股份有限公司	为农业银行金融借款提供质押
15	一种伸缩式插头	发明授权	授权	CN202410024426.4	2024.01.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
16	信号弯头(圆形)	外观设计	授权	CN202330584054.7	2023.09.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
17	一种具备自检功能的工业设备连接器	发明授权	授权	CN202111173842.3	2021.10.09	安徽三竹智能科技股份有限公司	为农业银行金融借款提供质押
18	结构简化的 5015 军规连接器	实用新型	授权	CN202321665973.8	2023.06.27	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
19	结构简化的直头信号连接器	实用新型	授权	CN202321665951.1	2023.06.27	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
20	一种新型军规连接器连接结构	实用新型	授权	CN202321278594.3	2023.05.25	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
21	结构简化的 CMV1 弯管连接器	实用新型	授权	CN202321665960.0	2023.06.27	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
22	一种智能调控功率端子连接器	发明授权	授权	CN202111218174.1	2021.10.20	安徽三竹智能科技股份有限公司	为邮政储蓄银行金融借款提供质押担保
23	小功率电源螺丝与快锁兼容结构	实用新型	授权	CN202222268593.2	2022.08.25	安徽三竹智能科技股份有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
24	小功率信号螺丝与快锁兼容结构	实用新型	授权	CN202222252942.1	2022.08.25	安徽三竹智能科技股份有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
25	一种基于多型号工业连接器的质量检测平台	发明授权	授权	CN202111141402.X	2021.09.28	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
26	插头	外观设计	授权	CN202330001474.8	2023.01.03	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
27	一种单体防水军规插座	实用新型	授权	CN202222815838.9	2022.10.25	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
28	插头(六芯)	外观设计	授权	CN202230456348.7	2022.07.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
29	一种端子与插座外壳固定结构	实用新型	授权	CN202222022158.1	2022.08.03	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
30	一种防误装的胶芯与外壳装配结构	实用新型	授权	CN202221921259.6	2022.07.25	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
31	插座(六芯)	外观设计	授权	CN202230456045.5	2022.07.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
32	MT 混合型单出线连接器	实用新型	授权	CN202220803550.7	2022.04.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
33	RJ45 连接器	实用新型	授权	CN202220805836.9	2022.04.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
34	无法兰电源连接器	实用新型	授权	CN202220744671.9	2022.04.01	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
35	条形连接器	实用新型	授权	CN202220745500.8	2022.04.01	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
36	MT 混合型双出线连接器	实用新型	授权	CN202220822680.5	2022.04.11	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
37	一种弹性卡扣式插头	实用新型	授权	CN202122412673.6	2021.10.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
38	插座(7芯)	外观设计	授权	CN202130298015.1	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
39	插头	外观设计	授权	CN202130298017.0	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
40	电机内部抱闸线连接器	实用新型	授权	CN202023121730.7	2020.12.22	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
		型					
41	插座(4脚)	外观设计	授权	CN202130283666.3	2021.05.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
42	插座(9脚)	外观设计	授权	CN202130283284.0	2021.05.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
43	插座(勾板型)	外观设计	授权	CN202130297998.7	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
44	插头插芯(整体式)	外观设计	授权	CN202130297995.3	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
45	插座(加高样式)	外观设计	授权	CN202130297582.5	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
46	插座插芯	外观设计	授权	CN202130297584.4	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
47	一种快锁式混合型连接器	实用新型	授权	CN202023042638.1	2020.12.17	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
48	一种连接器单排插头结构	实用新型	授权	CN202022927916.5	2020.12.09	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
49	一种可避免抱闸端子脱落的单排插座结构	实用新型	授权	CN202022927897.6	2020.12.09	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
50	插头	外观设计	授权	CN202030824284.2	2020.12.31	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
51	插座	外观设计	授权	CN202030828068.5	2020.12.31	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
52	适用于小功率电源的焊线型插座结构	实用新型	授权	CN202021888737.9	2020.09.02	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
53	信号焊线型插座结构	实用新型	授权	CN202021891039.4	2020.09.02	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
54	一种压线装置	实用新型	授权	CN202021888680.2	2020.09.02	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
55	压接型信号连接器结构	实用新型	授权	CN201921500120.2	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
56	线缆连接器	实用新型	授权	CN201921499467.X	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
57	压接端子的固定结构	实用新型	授权	CN201921505579.1	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
58	带双接地压接型连接器装置	实用新型	授权	CN201921499455.7	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
59	插座结构	实用新型	授权	CN201921537855.2	2019.09.17	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
60	小功率多芯插座装置	实用新型	授权	CN201820216152.9	2018.02.07	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
61	快锁式连接器	实用新型	授权	CN201820216129.X	2018.02.07	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
62	具有芯管密封圈固定结构的连接器	实用新型	授权	CN201620793331.X	2016.07.26	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
63	信号连接器出线防水机构	实用新型	授权	CN201620793333.9	2016.07.26	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
64	低高度结构的插座	实用新型	授权	CN201620194090.7	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
65	小功率的多芯电源连接器	实用新型	授权	CN201620301996.4	2016.04.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
66	小尺寸圆形连接器螺纹连接结构	实用新型	授权	CN201620301857.1	2016.04.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
67	带接地结构的多芯电源连接器	实用新型	授权	CN201620301847.8	2016.04.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
68	连接器	实用新型	授权	CN201620194114.9	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
69	具有防水防尘结构的连接器	实用新型	授权	CN201620194201.4	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
70	具有接地结构的插座	实用新型	授权	CN201620194204.8	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
71	带屏蔽的连接器	实用新型	授权	CN201620194136.5	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
72	插头	外观设计	授权	CN201630071757.X	2016.03.14	上海三竹机电设备有限公司	无
73	插座	外观设计	授权	CN201630071761.6	2016.03.14	上海三竹机电设备有限公司	无
74	一种新型插座连接器及其制造方法	发明公布	实质审查	CN202510921716.3	2025.07.04	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
75	一种低高度小功率插头	发明公布	实质审查	CN202410316526.4	2024.03.20	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
76	一种新型异形材弹片	发明公布	实质审查	CN202410191799.0	2024.02.21	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
77	一种新型功率端子连接器	发明公布	实质审查	CN202410161106.3	2024.02.05	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
78	一种杠杆型RJ45-A连接器	发明公布	实质审查	CN202410005156.2	2024.01.03	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
79	一种螺纹型RJ45-A连接	发明公布	实质审查	CN202410063242.9	2024.01.17	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
	器	布	查				
80	一种 MT 连接器螺丝与快锁兼容结构	发明公布	实质审查	CN202311148901.0	2023.09.07	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
81	一种快锁型军规连接器	发明公布	实质审查	CN202311225784.3	2023.09.22	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
82	结构简化的 5015 军规连接器	发明公布	实质审查	CN202310775862.0	2023.06.27	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
83	一种新型 CMV1 铆接端子	发明公布	实质审查	CN202310517451.1	2023.05.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
84	小功率电源螺丝与快锁兼容结构	发明公布	实质审查	CN202211027745.8	2022.08.25	安徽三竹智能科技股份有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
85	小功率信号螺丝与快锁兼容结构	发明公布	实质审查	CN202211027737.3	2022.08.25	安徽三竹智能科技股份有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
86	一种压接端子固定结构	发明公布	实质审查	CN202211583217.0	2022.12.09	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
87	一种单体防水军规插座	发明公布	实质审查	CN202211311652.8	2022.10.25	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
88	一种防误装的胶芯与外壳装配结构	发明公布	实质审查	CN202210876190.8	2022.07.25	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
89	MT 混合型双出线连接器	发明公布	实质审查	CN202210374580.5	2022.04.11	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
90	MT 混合型单出线连接器	发明公布	实质审查	CN202210366110.4	2022.04.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
91	电机内部抱闸线连接器	发明公布	实质审查	CN202011529266.7	2020.12.22	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
92	一种快锁式混合型连接器	发明公布	实质审查	CN202011491932.2	2020.12.17	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
93	压接型信号连接器结构	发明公布	实质审查	CN201910853283.7	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
94	带双接地压接型连接器装置	发明公布	实质审查	CN201910852778.8	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

注：经清查核实，上述表中序号14、17、22、27、29、30、34、47、52、54共计10项专利为金融借款提供质押担保。其中序号4、23、24、84、85为被评估单位与台达电子工业股份有限公司共有，根据安徽三竹出具的情况说明，该部分共有专利均为台达电子工业股份有限公司定制产品过程中形成，台达电子工业股份有限公司基于确保产品专用于自身业务、防止流入其竞争对手市场的考虑，要求与安徽三竹共同持有相关专利，安徽三竹使用此专利所产生的收益(均销售给台达电子工业股份有限公司)不需分享给共同持有方。本次未考虑其对无形资产评估结果的影响。

②商标权

截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司登记拥有的商标权共有4项，具体情况如下：

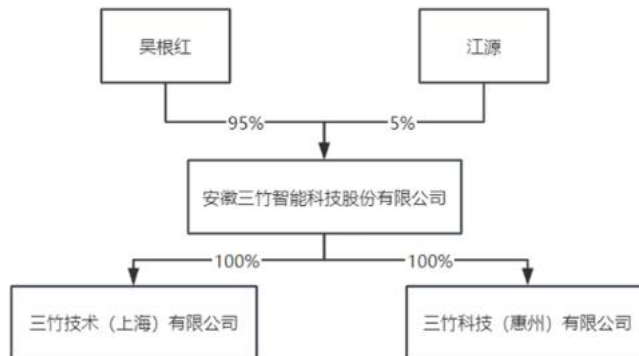
序号	商标名称	注册号	国际分类	注册日期	有效期(年)	商标状态	抵质押
1	三竹智能	60692121	9类 科学仪器	2023-09-07	10	已注册	质押
2	三竹科技	60708963	9类 科学仪器	2022-05-14	10	已注册	质押
3	三竹	60687256	9类 科学仪器	2022-05-21	10	已注册	质押
4	SUNCHU	9731506	9类 科学仪器	2012-09-07	10	已注册·商标 续展核准	

7.被评估单位的业务情况

(1) 主营业务概述

安徽三竹致力于工业连接器和线束的研发、生产和销售，产品及服务应用于工厂自动化、伺服驱动系统、数控机床、工业机器人、工业机械手等领域，为行业定制了各种专业的连接产品和方案。

安徽三竹分别在安徽、上海和惠州设有三大业务单元，其中安徽业务单元以安徽三竹为实施主体，专注于连接器的生产、制造及部分销售职能；上海业务单元以上海三竹为实施主体，主要从事连接器研发，同时承担部分销售职能，重点对接华东地区及海外业务；安徽三竹已于2025年6月在上海成立子公司三竹技术，系统性承接上海三竹的全部业务。惠州业务单元以惠州三竹为实施主体，主要负责华南地区客户的连接器加工及售后服务。安徽三竹的实际控制人吴根红控制的连接器业务情况具体如下：



安徽三竹直接或者间接客户包括西门子、日本松下集团、台达电子、汇川技术、瑞士ABB集团、先导智能、施耐德电气、比亚迪、美的、格力、伟创电气、雷赛智能、凯恩帝数控等国内外行业龙头和知名上市公司。公司已在行业内树立起良好的品牌形象与口碑，在国内伺服连接器行业拥有一定的市场占有率，同时积极开拓国际市场。

公司是国家级高新技术企业，安徽省专精特新中小企业，拥有较强的自主生产能力，涵盖压铸、注塑、机加工、冲压、组装等多个核心生产环节，同时大力建设数字化、自动化工厂，引入生产管理信息系统与生产线自动化升级改造，大大提高了生产效率与质量管控水平。安徽三竹现已拥有ISO9001质量管理体系认证、IATF16949汽车质量管理体系认证、欧盟CE认证、美国UL认证等多项资质，具备国内外市场开拓能力。

(2) 主要经营模式

① 采购模式

安徽三竹主要采购内容为原材料采购与外协加工服务采购。原材料采购主要包括金属材料、塑胶粒、线材等，外协加工服务采购主要为通过电镀进行表面处理。

电镀是利用电解作用使金属或其他材料制件的表面附着一层金属膜的工艺，一般可以起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观等作用。公司部分产品的五金零部件通过电镀以辅助提升电气性能、增强产品可靠性及耐用程度。根据环保部《上市公司环保核查行业分类管理名录》（环办函[2008]373号），冶金行业下的金属表面处理及热处理加工（电镀；使用有机涂层，热镀锌（有钝化）工艺）属于重污染。因而国家政策指引金属表面处理行业实行同类整合、园区化管理，并通过许可证进行限制。综合考虑环境保护、资质取得成本及行业惯例等因素，安徽三竹将电镀环节委托给具有相关资质的外协单位完成。主要电镀供应商基本情况如下：

序号	公司名称	成立时间	注册地址	经营范围	是否具备相关资质
1	深圳市联吉科技有限公司	2014-10-16	深圳市宝安区沙井街道和一社区同富路合航工业园A栋厂房三层	五金产品加工，玻璃产品加工；机械设备耗材、特殊化学品、防护化学品、五金产品表面处理使用化学品的研发、生产与销售	是
2	宁波市联诚电镀有限公司	2006-06-05	慈溪经济开发区（杭州湾新区）兴慈四路东侧	电镀加工；五金配件、塑料制品制造、加工；化工原料、有色金属批发、零	是

序号	公司名称	成立时间	注册地址	经营范围	是否具备相关资质
				售	
3	宁海县琼翔涂装有限公司	2019-07-03	浙江省宁波市宁海县跃龙街道缙东路 33 号(自主申报)	金属表面涂装加工, 汽车配件、机电配件、金属制品制造、加工	是
4	深圳市众志坤科技有限公司	2015-01-16	深圳市宝安区沙井街道和一兴业西路裕弘工业区第一栋二层	五金制品的表面处理、电镀加工	是
5	昆山亿镀金属制品有限公司	2017-09-14	昆山开发区昆嘉路 518 号 2 幢	金属制品加工、销售; 通讯电子元器件、汽车电子元器件、医疗电子元器件、光电子元器件、电镀材料、电力电子元器件、机械设备的销售; 货物及技术的进出口业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	是

公司采用“以产定购”的采购模式, 公司生产部门结合生产计划及库存情况提交采购申请, 经审批后交由公司采购部门执行。公司采购部门在合格供应商中经询价、比价、议价后下达采购订单, 采购物料送达后经质量检验合格方可入库。此外, 公司还会根据物资库存量、消耗量、供应周期、市场价格及变化趋势等多方面因素对采购计划进行统筹安排。为保证供应质量和供应时效, 公司制订了《供应商管理细则》。公司新增供应商由使用部门或业务部门推荐, 经公司采购部审核通过后纳入合格供应商名册, 评审要素包括但不限于资质情况、知识产权状况、价格情况、合同履行记录、生产制造能力、应急处理能力、技术能力、检验能力、用户意见等。公司对供应商实行动态管理, 建立供应商档案, 定期对供应商的资质、信誉、产品质量、服务水平等进行全面评审, 实行优胜劣汰。

②生产模式

安徽三竹采取“以销定产”的生产模式。公司与客户签订框架销售合同后, 根据客户具体需求进行产品的开发设计, 通过小批量试制、测试送样并经客户承认封样后, 转批量生产。进入批量生产后, 生产管理部门按合同/订单及交期要求, 编制生产计划, 同时结合公司原材料、半成品安全库存情况生成物料采购计划并分发至

采购部门，完成采购备料工作，保证生产车间及时领料组织生产，并最终实现产成品顺利交付。

公司拥有强大的自主生产能力，涵盖压铸、注塑、机加工、冲压、组装等多个核心生产环节。公司大力建设数字化、自动化工厂，通过引入生产管理信息系统（MES/EMS/WMS/SRM等）与生产线自动化升级改造，整合了公司整体资源，逐步建立起柔性化生产体系，大大提高了生产效率与质量控制水平。

③销售模式

安徽三竹主要采用直销的销售模式，设立专门的销售部门及团队，负责市场开拓、产品销售和客户维护等各项工作。销售团队主要通过国内外展会、定向拜访、下游客户口碑推荐等方式开拓市场。展会作为品牌曝光核心渠道，可快速对接行业头部客户。定向拜访与洽谈则可以针对目标客户提供定制化产品方案与技术咨询，并通过专人驻点服务、定期需求调研、新方案需求跟进等长期合作机制，持续提升客户黏性，树立品牌形象与口碑，形成市场开拓的正向循环。

公司重点布局华东与华南两大下游产业聚集区，设立常驻销售联络处（上海、安徽、广东），通过技术协同与区域化就近服务形成差异优势。

④研发模式

安徽三竹的研发模式呈现技术布局导向与客户需求导向的双引擎驱动特征，旨在形成从底层技术储备到终端应用落地的全链条闭环，具体情况如下：

A.技术布局导向，构建底层技术护城河

该模式旨在通过技术预研的前瞻布局，为公司未来的行业竞争力与业绩增长点做好技术储备。此类研发不局限于公司当下的业务需求，而是通过行业与产业研究，聚焦未来的业务与技术发展趋势，投入相应研发资源，针对原理分析、产品设计、工艺研究、测试方法、生产自动化等多方面展开先导性开发研究。

连接器生产制造的关键在于精密制造能力。除产品设计外，公司同样注重工艺研发。通过攻克冲压、注塑、压铸等工艺方面的技术难点，提高公司在制造过程中的精度与稳定性，将理论技术转化为量产可行性。这种工艺反哺研发的模式能够使公司在高复杂度的连接器领域形成技术壁垒。

B.客户需求导向，敏捷响应与生态协同

连接器行业呈现高度定制化的特点，在产品设计研发过程中需充分考虑客户的差异化需求。公司以汇川技术、比亚迪、美的、格力、伟创电气等龙头客户的需求为研发导向，能够紧跟下游领域的主流需求与发展趋势。与下游领先企业合作的技

术、产品、服务经验能够提升公司的模块化开发能力，降低创新的边际成本，提升客户需求的响应速度。通过为客户尤其是行业知名客户提供“研发—制造—交付”的一站式服务，与客户建立起生态协同的长效合作机制，能够显著提升公司的品牌认知度，稳固和提高业内地位，提高市场占有率，实现快速增长。

8. 被评估单位所在行业状况与发展前景

(1) 连接器行业概况

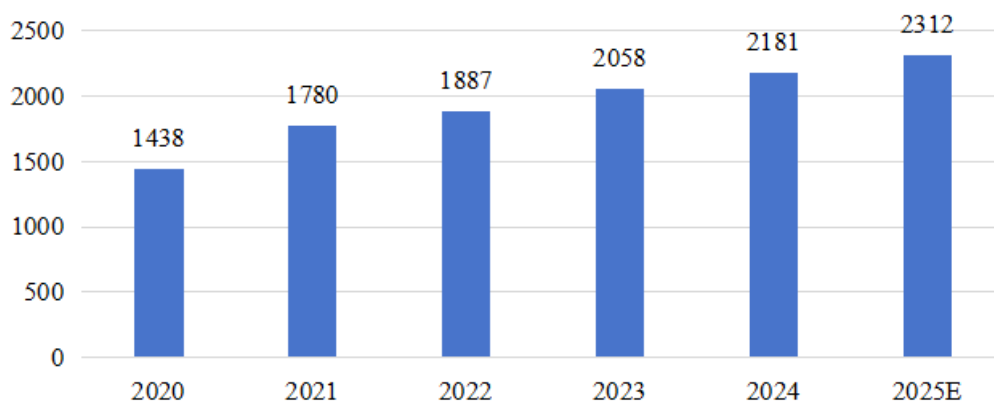
① 连接器行业发展历史

连接器产品发源于1939年美国战斗机制造技术，随着电视、电话等民生消费性电子产品的发展，连接器迅速拓展到消费电子、汽车以及电脑等领域。中国连接器产业萌芽于20世纪40年代，改革开放前主要应用于军事、航空工业等领域，20世纪80年代后逐步应用于消费性电子产品。20世纪90年代以来全球各地的连接器厂商逐步把生产基地转移至中国，中国连接器产业迅速发展，目前已成为世界上最大的连接器市场。

② 连接器行业发展前景

从中国市场来看，近年来中国连接器市场规模整体呈现增长趋势，消费电子、新能源汽车、通信、工业控制等下游行业的快速发展为连接器市场提供了广阔的市场空间。Bishop & Associates数据显示，由于下游行业增长承压，2023年中国连接器行业整体市场规模同比呈现轻微下滑，达到约1,780亿元人民币。根据中商产业研究院数据，2023年中国连接器市场规模达到2,058亿元，较上年增长9.1%，2024年市场规模达到约2,181亿元。中商产业研究院分析师预测，2025年中国连接器市场规模将达到2,312亿元。

中国连接器行业市场规模（亿元人民币）



数据来源：中商产业研究院
北京坤元至诚资产评估有限公司

电话：(010)88829567

行业技术发展趋势明显，连接器向高速、高频、高电压、大电流、高密度、小型化、智能化方向发展。在通信领域，高速背板连接器传输速率从 10Gbps 发展到 112Gbps；在工业领域，工控连接器间距从 2.54mm 逐渐过渡到 0.8mm、0.635mm、0.3mm；新能源汽车工作电压从传统燃油车的 14V 跃升到 300-600V，这些技术演进都为行业带来新的增长机遇。

国产替代成为重要趋势。目前通讯、工业控制、新能源等领域连接器市场份额以欧美连接器大厂为主，但随着下游本土企业降低原材料成本的需求和贴近生产地的诉求，越来越多的企业倾向于采购国产连接器。在高速背板连接器领域，华丰科技、庆虹电子、中航光电等国内厂商已具备 56Gbps 产品的量产能力，基本完成对华为、中兴等客户的替代工作。

新兴应用领域带来增量市场。人形机器人产业的发展为连接器带来新的机遇，单个机器人预计需要 100 个连接器，价值量 3,000-5,000 元，百万台量产规模将带来 30-50 亿元增量市场。工业自动化水平提升也推动工控连接器需求增长，根据 Precedence Research，全球工业自动化设备市场规模 2030 年将达 4,128 亿美元，2022-2030 年年均复合增长率约 8.59%。

总体而言，连接器行业在技术进步、市场需求增长、国产替代加速等多重因素驱动下，未来发展前景可观，特别是在新能源汽车、通信基础设施、工业自动化、人形机器人等新兴领域具有巨大的增长潜力。

③连接器行业主管部门及监管体系

连接器行业采取行政管理与行业自律相结合的监管体制。

连接器行业行政管理部门为工信部，负责制订行业的产业政策、产业规划，对行业发展方向进行宏观调控。工信部下属的电子信息司负责承担电子信息产品制造的行业管理，组织协调国家有关重大工程项目所需配套装备、元器件、仪器和材料的国产化替代，促进电子信息技术推广应用等工作。

连接器行业自律性组织为中国电子元件行业协会，下设电接插元件分会等十五个分会，负责开展行业调查研究，发布行业信息，积极向政府部门提出行业发展和立法等方面的建议，协调会员关系，帮助企业开拓市场，向政府部门反映会员企业的正当需求，协助政府部门对电子元件行业进行行业管理。

④连接器行业主要产业政策

连接器行业被列为国家鼓励类产业，近年来国家颁布了一系列政策、法规支持本行业的发展，具体情况如下：

序号	发布机构	发布时间	政策法规	相关内容
1	工信部	2024.05	《关于印发工业重点行业领域设备更新和改造指南的通知》	以电子元器件及电子材料生产检测设备的自动化、智能化、柔性化、节能化改造为重点，加快推动电子元备件产品向微型化、片式化、集成化、高频化、高精度、高可靠发展，重点针对电路类元器件、技术连接类元器件、机电类元器件、传感类元器件、光通信器件、关键电子材料等细分领域，推动更新主要生产检测设备
2	工信部等七部门	2024.01	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	提出深入实施产业基础再造工程，聚焦基础元器件、基础零部件、基础材料、基础工艺和基础软件等薄弱环节，强化未来产业发展根基
3	国家发展改革委	2023.12	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	鼓励“新型电子元器件制造”“电子元器件生产专用材料”产业发展
4	工信部等五部门	2023.07	《制造业可靠性提升实施意见》	重点提升光通信器件、新型敏感元件及传感器、高适应性传感器模组、北斗芯片与器件片式阻容感元件、高速连接器、高端射频器件、高端机电元器件、LED 芯片等电子元器件的可靠性水平
5	国务院	2022.09	《国务院办公厅关于深化电子电器行业管理制度改革的意见》	统筹有关政策资源，加大对基础电子产业（电子材料、电子元器件、电子专用设备、电子测量仪器等制造业）升级及关键技术突破的支持力度引导建立以行业企业为主体、上下游相关企业积极参与、科研院所有力支撑的研发体系，重点支持发展技术门槛高、应用场景多、市场前景广的前沿技术和产品

序号	发布机构	发布时间	政策法规	相关内容
6	工信部等	2022.08	《信息通信行业绿色低碳发展行动计划（2022-2025年）》	聚焦数据中心、通信基站、通信机房三类重点设施，以全方位全过程的集约化布局、高效化设计、绿色化建设、低碳化技术、智能化运维为手段，加快实现重点设施绿色低碳发展
7	工信部等	2021.12	《“十四五”智能制造发展规划》	推进新型创新网络建设围绕关键工艺、工业母机、数字孪生、工业智能等重点领域，支持行业龙头企业联合高校、科研院所和上下游企业建设一批制造业创新载体鼓励研发机构创新发展机制，加强数据共享和平台共建，开展协同创新
8	发改委	2021.12	《产业结构调整指导目录》（2021年修订）	将新型电子元器件制造列入鼓励类产业
9	工信部	2021.11	《“十四五”信息通信行业发展规划》	从2020年到2025年，信息通信行业收入由2.64万亿元提高到4.3万亿元，每万人拥有5G基站数由5个提高到26个
10	国务院	2021.03	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板；提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平

（2）连接器行业上游发展情况

①连接器行业上游概述

连接器上游行业是连接器制造产业的基础支撑，主要涵盖关键原材料、生产设备与技术工艺三大核心领域。具体而言，上游包括导电金属材料（如铜、铜合金、铝等）、绝缘材料（如工程塑料、橡胶、液晶聚合物等）、电镀材料（如金、银、镍等）以及各类封装材料。这些基础材料的性能直接决定了连接器产品的导电性能、机械强度、耐热性与耐久性，是影响连接器最终质量与可靠性的关键因素。随着5G通信、新能源汽车、人工智能等下游应用领域的快速发展，对连接器性能要求不断提高，上游材料的技术创新与质量稳定性日益成为产业链发展的核心驱动力。

从产业链视角看，连接器上游行业具有资本密集与技术密集双重特征。上游材料的研发与生产过程需要大量的专用设备投入和长期技术积累，尤其是高性能特种材料的生产技术门槛较高。与此同时，上游行业与中下游连接器制造及终端应用场景之间存在紧密的联动关系。下游市场需求的变化与技术方向的演进会迅速传导至上游，驱动材料企业与设备供应商进行相应创新；而上游新材料的突破也会为下游应用开辟新的可能性，形成产业链的良性互动。这种双向技术驱动特性使得上游行业在整个连接器产业生态中扮演着至关重要的角色。

连接器上游行业核心构成要素如下：

类别	主要内容	影响与作用
金属材料	铜、铜合金、铝、不锈钢等	决定导电性、导热性、机械强度和耐久性
绝缘材料	工程塑料、液晶聚合物(LCP)、橡胶、聚碳酸酯等	影响绝缘性能、耐热性、阻燃性和机械稳定性
电镀材料	金、银、镍、锡等	增强导电性、防腐蚀、提高焊接性能
生产设备	精密模具、注塑机、自动化组装线、检测设备等	决定生产效率、产品精度和质量一致性

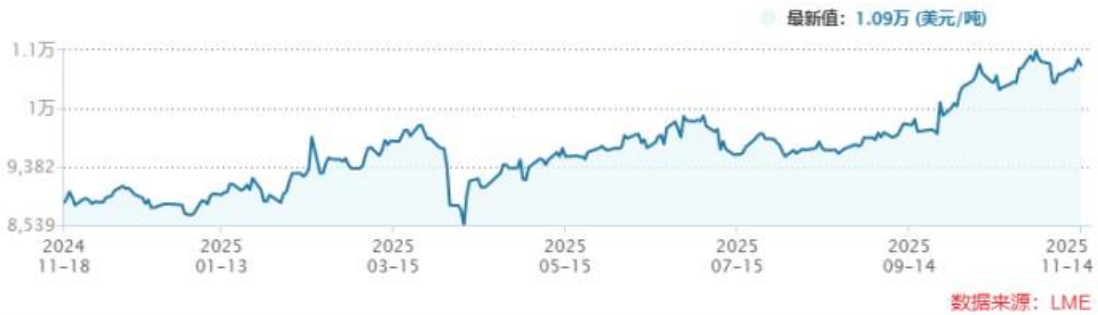
连接器上游市场的增长动力主要来源于下游应用的多元化需求。从应用领域分布来看，通信、汽车、消费电子、工业控制及轨道交通是连接器最主要的需求来源。每个领域对上游材料的需求各有侧重：通信领域对高频高速材料需求旺盛；汽车领域特别是新能源汽车对高压、高电流连接器材料提出了更高要求；消费电子则持续推动连接器向小型化、轻量化发展。这种多元化的下游需求结构使得上游材料行业呈现出多样化、专业化的发展趋势，为具备特定领域技术优势的上游企业提供了广阔的市场空间。

应用领域	对上游材料的关键需求
通信设备	高频高速特性、低信号衰减、耐热性
汽车电子	高压高电流承载能力、耐高温、抗振动
消费电子	小型化、轻量化、环保无毒
工业控制	高可靠性、抗干扰、耐恶劣环境
轨道交通	超高可靠性、防火阻燃、长寿命

在上游原材料成本构成中，导电金属特别是铜占生产成本比例高达 30%-40%，这使得上游材料企业对铜等大宗商品价格波动极为敏感。为应对这一挑战，领先的上游企业正通过工艺创新、材料替代与长期供应协议等多种方式降低原材料价格波

动带来的风险。同时，随着环保法规日益严格，上游行业也面临着绿色生产与材料可回收性的压力，推动生物基塑料、无卤阻燃材料等环保材料的研发与应用。这一趋势虽然增加了短期成本压力，但长期来看将促进上游行业技术升级与可持续发展能力提升。

现货结算价：LME 铜（美元/吨）



②连接器行业上游材料创新趋势

连接器行业上游在基础材料领域的创新主要集中在高性能金属合金、特种工程塑料与复合材料的研发与应用。在导电金属材料方面，针对新能源汽车高压连接器对 800V 及以上平台的需求，上游材料企业开发了高导电、高耐热铜合金，能够在保持优异导电性的同时提高抗软化温度，确保连接器在高温环境下的可靠工作。同时，为了应对 5G/6G 通信设备对高频高速连接器的需求，低介电常数、低损耗因子的液晶聚合物(LCP)等高性能高分子材料成为研发热点，这些材料能够有效减少信号传输损耗，提高传输效率。

在绝缘材料领域，耐高温材料与高强度工程塑料的创新尤为活跃。新能源汽车驱动系统、车载充电机等部位的工作温度普遍升高，要求连接器绝缘材料能够长期耐受 150°C 至 200°C 的高温环境。上游企业通过聚苯硫醚(PPS)、液晶聚合物(LCP)等高性能工程塑料的改性优化，不断提升材料的耐热性、机械强度和尺寸稳定性。碳化硅(SiC)基连接器材料能够耐受 300°C 以上的高温环境，为极端工况下的应用提供了可能。这些材料创新不仅解决了下游应用的技术瓶颈，也为上游企业带来了更高的产品附加值和市场竞争优势。

电镀材料领域同样呈现出高性能化与环保化并重的趋势。传统的镀锡工艺在高可靠性应用中逐渐显现局限性，而镀金、镀银等贵金属电镀在高速连接器、高压连接器等高端应用中的占比持续提升。为提高连接器接触部位的耐久性与可靠性，复合电镀技术如镍钯金镀层等得到更广泛应用。同时，为应对日益严格的环保法规，

上游电镀企业积极开发无氰电镀、三价铬钝化等环保工艺，减少有害物质的使用与排放，推动行业向绿色制造方向转型。

③连接器行业上游技术创新与工艺进步

连接器上游制造工艺正朝着精密化、微型化与高效率方向快速发展。随着消费电子产品轻薄化趋势持续推进，以及医疗电子、可穿戴设备等新兴应用领域对连接器尺寸要求的不断提高，微小型连接器已成为行业重要发展方向。这一趋势对上游模具精度、注塑工艺和组装技术提出了极高要求。精密加工技术如微纳制造技术的应用，使得连接器关键零部件尺寸精度达到微米级别，满足了便携式设备对微型连接器的需求。同时，模具设计与制造环节引入 3D 打印技术，实现了复杂内部结构的快速成型，大幅缩短了新产品的开发周期，降低了试错成本。

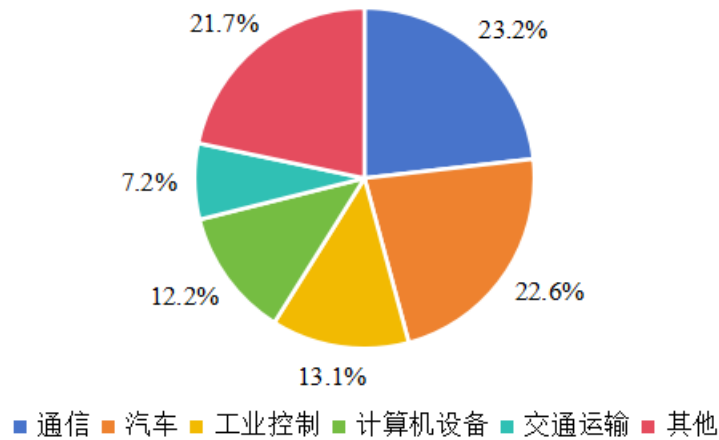
智能制造技术在上游行业的应用正在重塑传统生产模式。工业机器人、自动化生产线与计算机辅助检测系统的广泛采用，显著提高了上游材料与零部件生产的一致性与可靠性。全球领先的连接器上游企业已建立起高度自动化的“黑灯工厂”，实现关键生产环节的无人化操作，不仅降低了人工成本，更提高了产品质量的稳定性。例如，曼奈柯斯、罗格朗和施耐德电气等欧洲品牌在高端工业插头和插座领域保持领先地位，其核心竞争力之一便是高度自动化的生产系统和严格的品质控制流程。

数字化工厂与物联网技术的结合进一步推动了上游行业的智能化转型。通过在生产设备中植入传感器并构建生产数据平台，企业能够实时监控设备状态、工艺参数和质量指标，利用大数据分析预测设备故障并进行预防性维护。数字孪生技术则通过在虚拟空间中构建物理实体的数字化映射，实现对生产流程的模拟与优化，为工艺改进提供科学依据。这些智能化手段不仅提升了生产效率，更使得大规模定制化生产成为可能，满足了下游客户对连接器产品日益增长的个性化需求。

(3) 连接器行业下游应用情况

从下游应用来看，通信和汽车行业是连接器市场的主要驱动因素。根据 Bishop & Associates 的数据，2023 年通信行业在连接器市场的占比最高，达到了 23.2%，汽车行业占比为 22.6%，工业控制和计算机设备的市场占比分别为 13.1%、12.2%，交通运输占比 7.2%，其他各类应用领域合计占比为 21.7%。随着下游领域的持续发展，连接器市场预计将继续保持增长态势。

2023年全球连接器应用领域



数据来源：Bishop & Associates

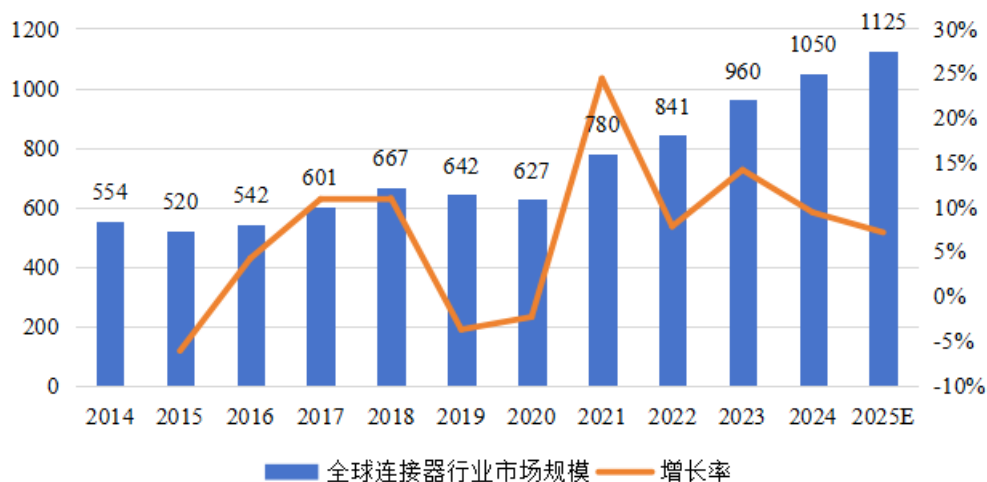
连接器在不同的应用场景在功能特征与技术水平上的侧重点存在差异。1) 在通信领域，连接器需要具备低信号损耗、低驻波比和微波泄露少的特性，以支持高速数据传输和信号的稳定性，同时技术快速迭代要求厂商具备预研能力；2) 汽车领域则强调高电压、大电流和抗干扰能力，机械寿命长和抗振动冲击的机械性能也是关键，质量要求极为苛刻；3) 工业及交通领域注重连接器的安全性和可靠性，要求其具有较长的安全使用寿命，产品迭代速度相对较慢；4) 在军工领域，连接器需要满足轻量化、除气、余磁消除等特殊需求，产品必须具备高度的机器可靠性和适应严峻环境的能力。这些差异反映了不同应用场景对连接器性能和技术水平的多样化要求。

（4）连接器行业市场分析

①连接器行业整体市场规模

从全球市场来看，全球连接器市场规模稳中有进，据 Bishop & Associates 数据统计，全球连接器市场呈现先增后降再增长的趋势，规模由 2014 年的 554 亿美元增长至 2023 年的 819 亿美元，2020 年由于疫情影响，市场规模降低至 627 亿美元，2021 年恢复增长，达到 780 亿美元，2014 年~2023 年，这十年年均复合增长率为 3.99%。随着北美和欧洲将工厂及生产活动转移至亚太地区，5G 通信商用的普及和新能源汽车市场及物联网的迅速发展，全球连接器市场将迎来更加广阔的发展空间，根据中商产业研究院数据，2020-2024 年全球连接器市场规模从 627 亿美元增长至 1,050 亿美元，CAGR 达 13.8%，预测 2025 年全球连接器市场规模将达到 1,124 亿美元。

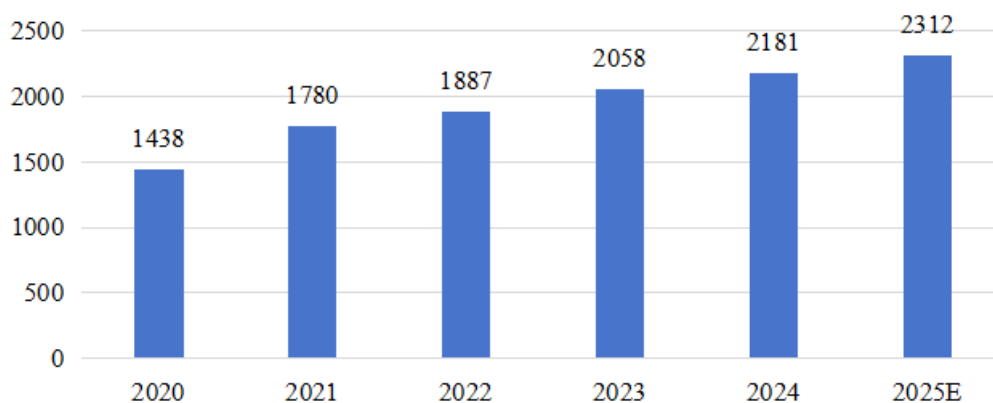
全球连接器行业市场规模及预测



数据来源：Bishop & Associates、中商产业研究院

从中国市场来看，近年来中国连接器市场规模整体呈现增长趋势，消费电子、新能源汽车、通信、工业控制等下游行业的快速发展为连接器市场提供了广阔的市场空间。Bishop & Associates 数据显示，由于下游行业增长承压，2023 年中国连接器行业整体市场规模同比呈现轻微下滑，达到约 1,780 亿元人民币。根据中商产业研究院数据，2023 年中国连接器市场规模达到 2,058 亿元，较上年增长 9.1%，2024 年市场规模达到约 2,181 亿元。中商产业研究院分析师预测，2025 年中国连接器市场规模将达到 2,312 亿元。

中国连接器行业市场规模（亿元人民币）



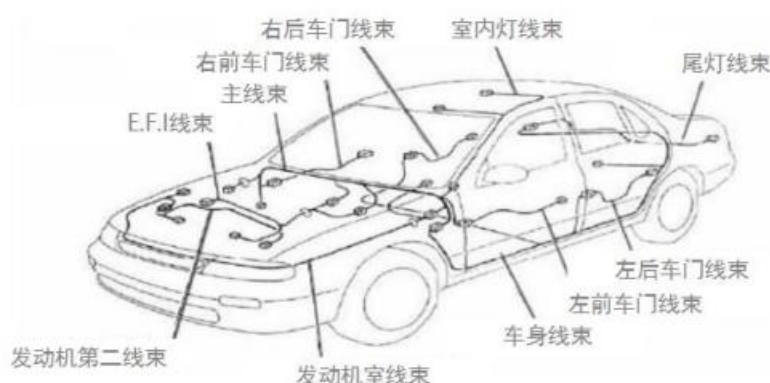
数据来源：中商产业研究院

②公司目标领域市场前景

A.汽车连接器

汽车连接器主要为电连接器。随着汽车智能化、网联化的发展，车载高频高速连接器应用也逐步增加。因更高的车规安全要求，汽车连接器性能侧重点为高电压、大电流、抗干扰等电气性能，并需要具备机械寿命长、抗振动冲击等长期处于动态工作环境中的良好机械性能，高速连接器还需要满足信号完整性、高精度等要求。

汽车连接器主要分布于汽车动力系统、车身系统、信息控制系统及安全系统等关键子系统，负责电力与信号的传输，并确保各部件间的连接与协同作业。汽车连接器主要分为高/低压连接器和高速连接器。其中，高压/低压连接器主要用来传输电能，高速连接器主要用来传输数据信息。传统燃油汽车与新能源汽车均需采用低压连接器；高压连接器主要用于新能源汽车的三电系统；高速连接器主要用于智能驾驶、智能座舱、智能网联等对数字和模拟信号传输速率要求更高的汽车子系统。汽车中所用到连接器如下图：



目前国内新能源汽车的高阶智驾渗透率快速提升，促进新能源汽车中连接器单车价值量提高。智能驾驶域控制器渗透率将在高等级自动驾驶车型（L2、L3）上迎来快速增长高阶功能对数据的传输提出更高要求。相比传统燃油或无 ADAS 功能的车辆，高阶智驾功能以及智能座舱应用都需要满足更高的实时性，因此对于数据传输的速率提出更高的要求。传输速率更快的 HSD、以太网连接器会逐步替代 Fakra/Mini-Fakra 等产品。受益于智驾功能升级，射频类 Fakra 及 Mini Fakra、HD Camera 连接器、激光雷达连接器等单车使用量有望提升。价值量来看，L0/L1/L2/L3 级汽车高速连接器单车价值量有望分别从 2022 年的 150/400/1,000/1,500 元提升至 2027 年的 200/600/1,300/1,800 元。

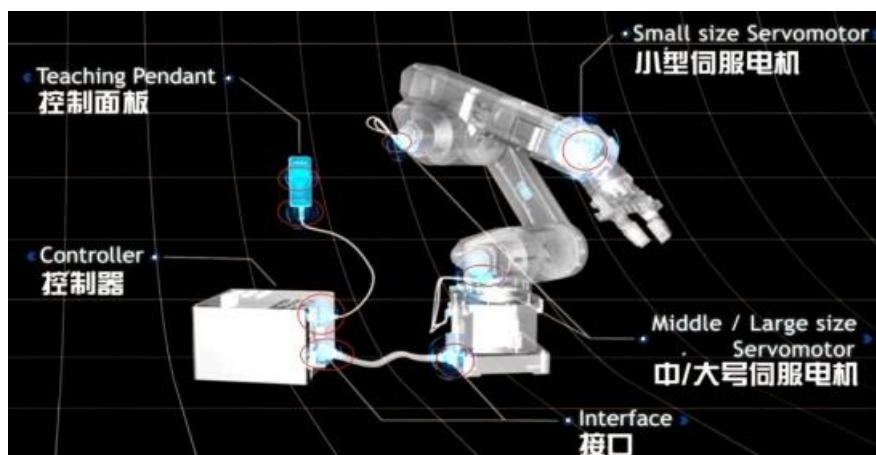
新能源汽车单车使用连接器价值远高于低压连接器，带动汽车连接器市场规模增长。新能源汽车三电系统工作电压跃升，驱动高压连接器需求增长。高压连接器主要应用在新能源汽车三电系统，例如高压控制箱、空调压缩机、车载充电器、DCDC、PDU、MSD、充电口等场景。目前为达到更高充电功率及更快充电速度，整车平台高压化成为新能源汽车发展趋势，新能源汽车的工作电压从传统的燃油车的 14V 跃升到 300-600V，驱动单车高压连接器需求增长。据《中国高压连接器行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2023-2030 年）》，与传统燃油车相比，新能源汽车的电驱动单元和电气设备数量都大幅增加，高电压、高电流的电驱动系统对连接器的耐高温、高压，阻燃都提出更高的要求。

B.工业控制连接器

工业及交通等领域的连接器多为电连接器，产品迭代速度慢。在工业生产中，连接器所处的环境多变，甚至可能被应用于高温、低压等极端环境，需要具有较好的可靠性及安全性。为了减少因连接器损坏、机器停机检修带来的经济损失，连接器产品更长的安全使用寿命是工业及交通领域的需求方向。

随着传统制造向高端制造转变，工业控制设备互联和远程交互越来越成为提高自动化水平的关键所在。工业系统中包含大量电气元件及设备，从 PCB 线路板、传感器，到驱动器、电机，再到工业电脑，电气柜等，此类设备都需相互连接协同工作，形成对工业控制连接器的巨大需求。工控连接器可用于工业机器人伺服电机、控制器、电源等部件的连接，可实现工业系统中的网络信号、控制信号和电源的传输。

工控设备增长将对连接器产生巨大需求。根据Bishop & Associate数据，2021年全球工控连接器市场规模近百亿美元，同比增长30%，2010年到2021年复合增长率达6.11%。因美国、德国等主要工业发达国家加快推动工业自动化、智能化发展进程，与此同时部分发展中国家积极参与全球产业再分工，承接产业及资本转移，并利用后发优势快速实现规模扩张。工控连接器可用于工业机器人伺服电机、控制器、电源等部件的连接，可实现工业系统中的网络信号、控制信号和电源的传输，如下图：



工业机器人为先进制造关键装备，中国为全球主要市场。工业机器人随着制造业数字化、智能化转型而广泛应用于电子、汽车、金属加工、锂电池、光伏等行业。IFR 数据显示 2021 年全球工业机器人安装量达 51.7 万台，同比增长 31%，预计 2025 年年底年安装量将接近 70 万台。中国是全球工业机器人主力市场，汽车、电子设备、电池等主要应用场景发展强劲，需求充分。从应用量来看，我国连续 12 年稳居全球第一大工业机器人应用市场，2024 年中国市场工业机器人销量达 30.2 万台，比 2020 年增长 68.7%，占全球总销量的 54%；保有量突破 200 万台，比 2020 年的 96 万台增长 1.1 倍，位居全球首位。2023 年 1 月工信部等 17 部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》，目标到 2025 年制造业机器人密度较 2020 年实现翻番，随着经济回暖制造业复苏，工业机器人有望持续拓宽行业应用，迎来高速发展新阶段。

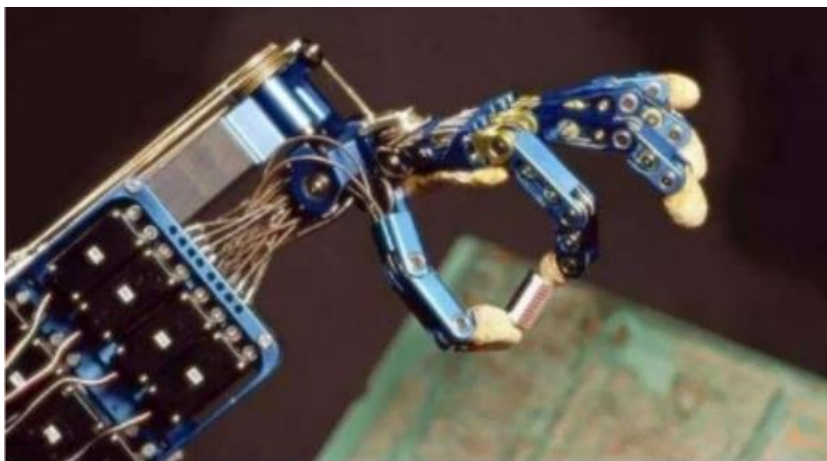
工控连接器生产技术壁垒较高，呈现小批量、定制化的特点，未来技术向窄间距、集成化、高速率、高频率方向发展，技术壁垒较高。基于工控领域连接器工作环境的复杂性，比如污垢、灰尘、温度、湿度、机械振动冲击都可能干扰连接性能。因此，在设计中要考虑连接器外壳、结构、按键触点材料、涂层材料、厚度的环境适应性，其中密封等级需达到 IP67 和 IP68 标准或产品寿命和耐腐蚀性达到国际 EIA 工业应用标准。所以，工业控制连接器在性能、寿命、材料选择和生产工艺等方面的要求相对于消费电子连接器的要求更为严苛，比如工业控制连接器的高温寿命测试要求为 1000h，相比之下消费电子连接器只需 96h，工业控制连接器也更加强调产品的稳定性和可靠性，因此具有较高的技术壁垒。同时，工业化应用场景对连接器的稳定性、可靠性要求较高，当前产品向窄间距、集成化、高速率、高频率发展，壁垒进一步提升。以工控通用 BTB 连接器为例，目前主流产品已从之前的 2.54mm、2.0mm、1.27mm 间距逐渐过渡到 0.8mm、0.635mm、0.3mm 间距。

C.人形机器人连接器

具身智能引领未来 AI 浪潮，人形机器人延伸连接器应用。通过将 AI 大模型接入机器人，能够显著提升机器人与外界互动能力，并在互动过程中不断迭代，自主学习并推理决策最优行动策略，从而提高生产效率。根据艾瑞咨询，2021 年中国智能机器人市场规模约 256 亿元，预计 2025 年增长至近千亿，2021-2025 年年均复合增长率达 40%。

连接器设计和性能对人形机器人至关重要。人形机器人核心技术主要在于伺服控制，运动规划及控制以及计算机视觉、语音交互等 AI 技术，连接器作为传输电源、信号及网络的关键零部件，信号无损及时传输及拉伸等性能指标面临更高要求。另外高度高频通信、小型化、线缆一体化等要求有望推动人形机器人价值量提升。机器人对稳定性要求高，同时机器人高速高频通信和小型化、微型化要求，许多人形机器人连接器需要重新设计，对连接器设计端提出更高的要求。

随着人形机器人产业不断成熟，对连接器需求将逐步提升：人形机器人传感器需要实现精准信号传输，必须使用工业连接器这一桥梁，实现精准信号传输；人形机器人需借助电机系统实现动作行为，可靠的连接器是人形机器人稳定操作的基础；人形机器人需要满足高动态、长续航能量需求，高能量密度电池连接器需求提升。人形机器人灵巧手连接器排布如下：

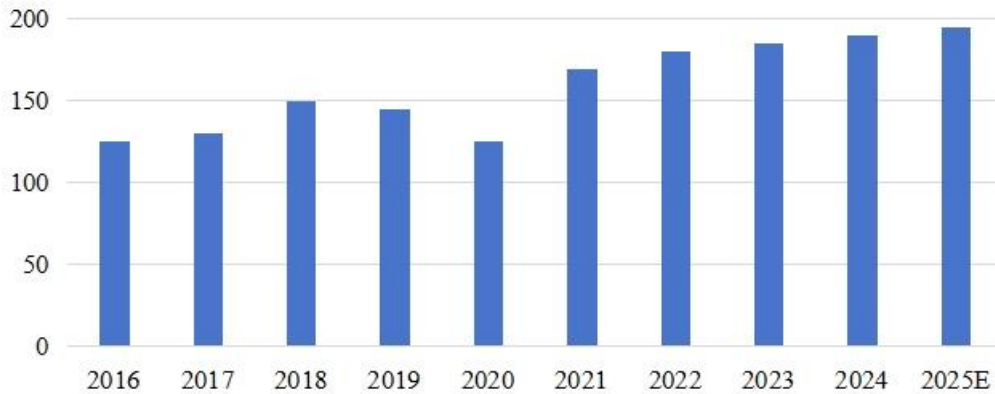


③公司目标领域市场规模

A.汽车连接器市场

全球汽车连接器市场是连接器民品端的一大重要增长赛道。受全球汽车产量下滑的影响，连接器市场规模在 2019 年小幅下滑至 152 亿美元，但行业整体向上的趋势仍较为清晰，2014-2019 年全球汽车连接器的市场规模年均复合增长率为 5.33%，根据预测数据，2025 年全球汽车连接器市场规模预计将达到 194.52 亿美元。

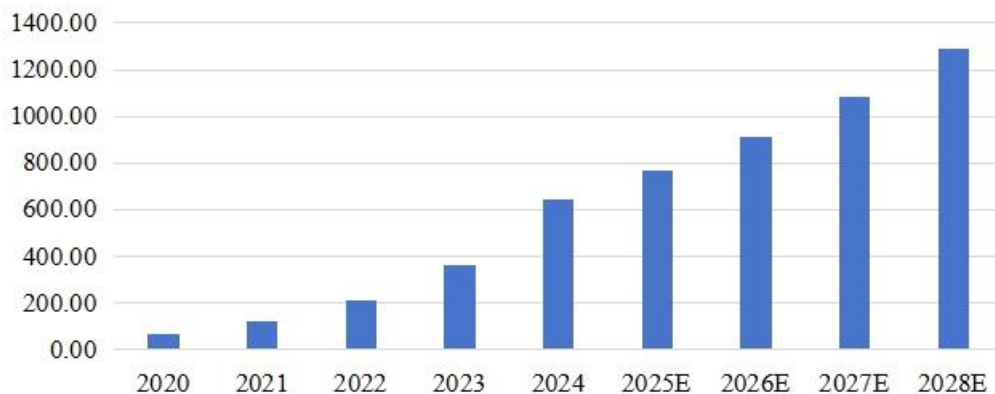
全球汽车连接器行业市场规模（亿美元）



数据来源：华经产业研究院

中国新能源汽车销售量不断上升。汽车的销量将会直接影响到汽车线束的需求。新能源汽车线束市场正经历前所未有的高速增长期。根据华经产业研究院，2020年至2024年间，中国新能源汽车线束行业市场规模从68.35亿元飙升至643.3亿元，实现了惊人的75.15%年复合增长率。这种指数级扩张态势在未来五年仍将持续，预计到2029年，市场规模将达到1,636.7亿元，2025-2029年间年复合增长率保持在18.94%的较高水平。

中国新能源汽车线束行业市场规模（亿元人民币）



数据来源：华经产业研究院

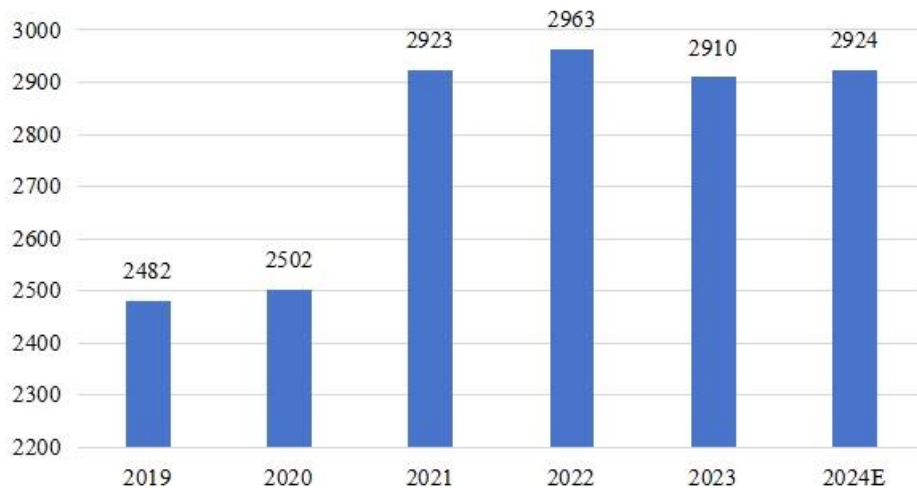
目前，新能源乘用车单个高压连接器价值在100到250元之间，单车价值量取决于汽车的架构，整车价值范围在700到3,000元之间。商用车电池包数量是乘用车的数倍，商用车高压连接器使用量为24对至45对，单车价值量在2,400元至9,000元，并且随着高压连接器相继与800V整车架构配套，高压连接器使用量会继续增加。

根据 Verified Market Research 测算，全球汽车高压连接器市场将从 2021 年的 16.24 亿美元增长到 2030 年的 44.32 亿美元，年均复合增长率为 11.80%。

B.工业控制连接器

工业自动化水平进一步提升，对应 PLC、伺服电机、步进驱动器、专用控制器、人机界面、工业电脑等工控设备需求不断增长。根据 Frost&Sullivan 数据显示，2023 年全球工业自动化市场规模达到约 3,258.7 亿美元，实现了 7.14% 的同比增长率。我国 2015 年以来陆续发布《中国制造 2025》战略规划、《智能制造发展规划(2016-2020)》等系列政策，加快制造业转型升级，根据 MIR 睿工业发布的《2023 年中国自动化市场总结及预测》，预测 2024 年中国自动化市场规模同比上升 0.5%，达到 2,924.22 亿元。

中国自动化市场规模（亿元人民币）



数据来源：MIR 睿工业

C.人形机器人连接器

人形机器人市场达到 100 万台时，有望带来约 30~50 亿元连接器增量市场。假设单个机器人动力类、编码器类、控制类连接器的数量保守估计为 100 个，单个价值量为 30~50 元，对应单台人形机器人连接器总价值量为 3,000~5,000 元，则人形机器人量产百万台时，有望带来 30~50 亿元增量市场空间。

④公司目标领域市场竞争格局

A.汽车连接器

汽车线束工作运行环境复杂，需要满足耐热性、耐磨性、阻燃性、弯折性等要求。整车制造商尤其是国际知名品牌通常实行高标准、严要求的供应商质量管理，所以供应商体系相对来说较为封闭，少数外资及合资汽车线束企业长时间占据了绝

大部分的市场份额，形成了汽车线束行业寡头竞争的局面，主要以德国的莱尼、德科斯米尔、科络普，日本的矢崎、住友电气、古河、藤仓以及美国的李尔、安波福等知名汽车零部件企业及其合资厂商为代表。并且在汽车高压连接器领域，行业中已经成为通用连接器的 Fakra 由罗森伯格开发并形成标准。

但伴随全球新能源汽车的迅猛发展和中国自主新能源汽车品牌的崛起，为汽车连接器产业带来了新的发展机遇，使得行业中中国本土企业快速成长，同时部分厂商由于长年为海外头部厂商代工，技术积累不断完善，部分产品水平已达国际领先水准，有望在这一增量领域带来格局的重塑。目前国内汽车连接器行业主要参与厂商主要包括电连技术、中航光电、永贵电器、徕木股份、瑞可达、华丰股份等。

汽车连接产品种类众多，包括低压连接器、高压连接器、高速连接器、高频连接器、换电连接器、充电枪、PDU、高压线束等，国内外主要厂商的产品有所差异，具体情况如下：

国内外主要供应商	汽车连接主要产品布局
泰科	高压连接器、低压连接器、高速连接器
安费诺	高压连接器、高速连接器
莫仕	高压连接器、低压连接器
日本航空电子	低压连接器
矢崎	高压连接器、配电箱、线束
罗森伯格	高压连接器、高速连接器、高频连接器
中航光电	高压连接器、高压线束、充电枪为主，亦有部分换电、高速连接
永贵电器	充电枪为主，亦有部分高压连接器、高压线束、BDU 产品
徕木股份	燃油车连接器为主，亦有部分高压高速连接器
瑞可达	高压连接、换电连接器、BDU/PDU 产品、高压线束
安徽三竹	高压线束、BDU/PDU 充配电系统总成，并已开始布局车载高压、高速连接产品，目前已开发多批高压连接器

B.工业控制连接器

工控连接器生产呈小批量、定制化的特点，未来技术向窄间距、集成化、高速率、高频率方向发展，技术壁垒较高。工业化应用场景对连接器的稳定性、可靠性要求较高，当前技术向窄间距、集成化、高速率、高频率发展，壁垒进一步提升。以工控通用板对板连接器为例，目前主流产品已从之前的 2.54mm、2.0mm、1.27mm 间距逐渐过渡到 0.8mm、0.635mm、0.3mm 间距。复用技术等新传输技术要求电信号、

微波信号和光信号等多种信号整合到一个连接器中，单个连接器对应的引脚数量增加、信号传输通道变丰富。

由于技术壁垒较高，工控连接器市场目前主要被海外巨头主导，包括安费诺、泰科电子、HARTING、莫仕及 Phoenix Contact 等国际巨头。随着中国工业互联网建设的逐步深入与智能制造的稳健前行，工业自动化水平正持续提升，中国工业自动化市场规模将进一步扩大。在此背景下，结合日益增长的国产化替代需求，中国工业控制连接器厂商将率先迎来发展新机遇，成为这一趋势下的直接受益者。国内主要工业控制连接器上市公司包括维峰电子、永贵电器、中航光电、华丰科技等。

C.人形机器人连接器

目前人形机器人行业刚刚起步，主要为传统连接器企业凭借伺服电机连接器等技术储备，开始切入人形机器人领域，但目前尚未形成稳定的市场格局。

从全球市场来看，传统工控与汽车连接器领域的国际巨头凭借其深厚的技术积累和先发优势，牢牢占据着主导地位。泰科电子(TE Connectivity)、安费诺(Amphentol)、莫仕(Molex)等全球连接器龙头企业，依托在工业级连接器和汽车高压连接器领域的技术优势，积极布局人形机器人关节电机、传感器连接解决方案。日本厂商如日本航空电子、矢崎等在精密小型化连接器方面表现突出，其产品机器人灵巧手、视觉传感器等对空间要求极高的应用场景中具有显著竞争力。

在国内市场，一批具备创新能力和技术实力的连接器企业正在快速崛起，积极布局人形机器人这一新兴领域。中航光电、航天电器等具有军工背景的企业，凭借在高可靠性、抗恶劣环境连接器方面的技术积累，重点攻关人形机器人躯干关节等核心部位的高功率连接方案。专业工控连接器厂商如维峰电子、安徽三竹等，则将其在工业伺服电机连接器领域的技术和经验向人形机器人关节电机连接器延伸，通过与汇川技术、埃斯顿等国内机器人厂商的深度合作，推进产品商业化落地。此外，消费电子连接器企业如立讯精密、电连技术等也凭借在 BTB 连接器、高速传输方面的优势，积极切入机器人感知层的数据连接器开发，为国内人形机器人产业的发展提供了良好的供应链支撑。

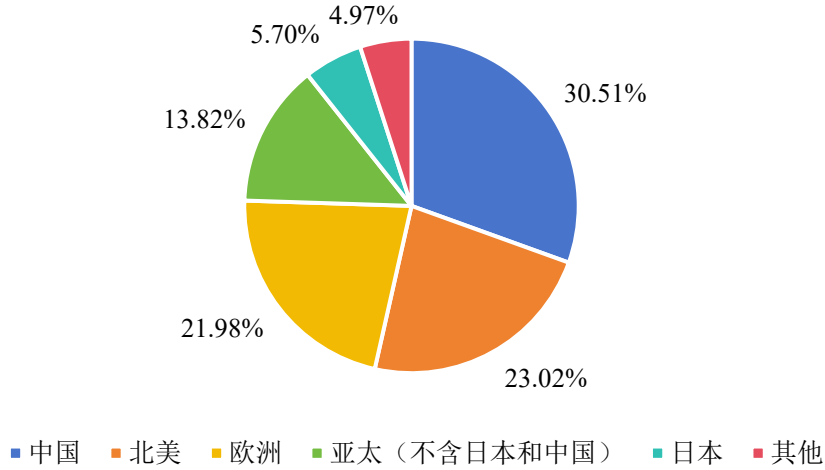
(5) 连接器行业发展机遇

①中国成为连接器主要市场

全球连接器市场主要分为北美、欧洲、日本、中国、亚太五大区域，占据全球市场 95%以上的份额。近年来，由于受到全球经济波动的影响，北美、欧洲和日本连接器市场增长缓慢，甚至出现下滑态势，而以中国及亚太地区为代表的新兴市场

呈现强劲增长，成为推动全球连接器市场增长的主要动力，中国已超过欧洲、北美地区成为全球第一大连接器市场，市场规模占比也从 2011 年的 23.1% 提升至 2023 年的 30.51%。

2023年全球连接器区域市场情况



②连接器行业国产替代趋势

目前通讯、工业控制、新能源等领域连接器市场份额以欧美连接器大厂为主，但中国在通讯、工业控制、新能源、医疗、汽车等领域的终端产品实力不断增强，众多下游市场规模逐渐发展壮大。随着下游终端厂商需求和技术推动，我国连接器厂商设计创新能力、生产技术实力不断提升，叠加国际贸易摩擦导致跨境采购不确定性增加，下游本土企业既有降低原材料成本的需求，又对供应商有贴近生产地的诉求，故越来越多的下游本土企业倾向于采购同等质量标准下价格更优惠的国产连接器，从而加速推进连接器的国产化替代和本土化生产，连接器的国产化趋势逐渐加深。同时，以风电、光伏、储能及新能源汽车为代表的新能源经济快速发展，面对国际发展新形势，中国政府提出构建以国内循环为主，国内国际双循环相互促进的新发展格局、预计未来国产厂商的市场占有率将迅速提高。

（6）连接器行业发展趋势

①市场集中度提升，并购成为趋势

根据 Bishop & Associates 的数据，连接器制造商前十名企业的市场份额从 1980 年的 38.0% 增长到 2023 年的 52.6%，泰科电子、莫仕、安费诺这三家大型厂商市场份额约占全球总体份额的 30% 以上。中国虽是连接器全球第一大市场，但由于起步较晚，产品正由中低端向高端逐步切入，市场集中度正快速提升。在此情况下，国内优质

连接器企业尤其是连接器上市公司，往往能够得到更好发展，并积极布局高端连接器产品。

连接器行业下游应用分散，对应产品种类繁多，每类产品并不是非常标准化的，因此需要持续投入研发，对一家连接器企业而言，如果想要发展成为平台型企业，只凭借内生发展难度是比较大的，各类产品的专利也是比较难以逾越的壁垒。因此行业内并购成为新的趋势。在并购浪潮中，三大连接器巨头安费诺、泰科、莫仕一直积极收购一些竞争对手，从 1999 年到 2018 年，安费诺收购了 52 家公司，在同一时期内，莫仕收购了 27 家公司，泰科收购了 25 家公司。国内连接器龙头企业航天电器先后并购林泉电机、奥雷光电，推动行业集中度的提升，强者愈强的马太效应显现。

②定制化程度提升

传统连接器属于无源器件，更多表现为标准化产品，随着下游应用日益广泛，连接器个性化需求逐渐增高，功能、结构、体积等方面要求也随之提升。为满足下游应用领域厂商需求，连接器正由标准化产品向定制化产品演变。一方面，随着下游产品越来越智能化，客户对连接器的外形、尺寸和功能需求更加多样；另一方面，因下游行业集中度不断提升，各细分领域的龙头企业成为连接器厂商重点服务的大客户，而此类客户为了构建产品的差异化特点，提高产品的整体辨识度，往往对连接器提出更高的定制化需求

在此背景下，连接器厂商需要越来越注重定制化能力的提升，包括降低定制化成本，缩短定制化时间，从而将定制化产品大量快速地向市场推广。要连接器厂商在产品开发，工艺生产等全流程都具备定制化的服务优势，并通过模块化设计和柔性制造快速实现客户综合连接技术解决方案需求 and 多品种、小批量快速交付需求。

9. 被评估单位所处行业风险特征

(1) 原材料价格波动风险

公司采购的主要内容包括金属材料、塑胶原料，以及外协加工服务等，其中外协加工主要项目为金属表面处理服务。具体而言，金属材料采购范围包括铝锭、锌锭铝型材等关键材料；塑胶原料则主要包括 PBT、PA66 等工程塑胶粒原料；金属表面处理服务所依赖的材料则涵盖金、锡、镍等贵金属。这些金属材料及金属表面处理服务采购价格主要受铝、铜及贵金属价格的市场波动影响，而塑胶粒原料作为石油化工的衍生品，其价格走势主要与国际石油价格紧密相关。因此，铝价、铜价、贵金属价格以及国际石油价格的任何大幅波动，均可能引发公司主要原材料及金属

表面处理服务采购成本的剧烈变动，进而对公司的生产经营稳定性和盈利水平构成不利影响。

（2）行业竞争加剧风险

全球连接器行业整体市场化程度较高，竞争较为激烈。从市场规模分布来看，连接器行业前十大厂商主要由欧美及日本的企业主导，并逐渐显现出集中化的趋势。尽管公司在连接器行业已深耕多年，但与全球知名企业相比，公司在经营规模及市场占有率等方面仍存在显著的差距。值得注意的是，随着国际连接器巨头相继在国内建立生产基地，积极开拓中国市场，以及国内连接器企业纷纷扩大产能，未来市场竞争的激烈程度或将进一步升级。在此背景下，若公司未能及时在技术研发、生产工艺、产品质量、响应速度以及市场营销等多个方面持续提升，则可能导致市场竞争力削弱，进而对未来经营业绩产生不利影响。

（3）技术研发与产品创新风险

公司多年来始终秉持以市场需求为导向、技术创新驱动的发展战略，将技术研发视为维护市场竞争优势的核心策略。鉴于公司连接器产品主要面向工业控制、汽车及新能源领域等有着相对复杂工作环境的领域，对产品的要求日益多样化，呈现出“多品种、小批量、定制化”的显著特点。随着应用范围的不断拓宽与深化，市场需求愈发复杂多变，若未来公司未能及时捕捉市场动态，灵活调整技术创新、产品迭代及业务模式的创新策略，则可能导致技术研发方向与市场需求脱节，进而削弱现有的竞争优势，对公司的市场竞争力、经济效益及长远发展潜力构成潜在的负面影响。

10. 公司市场地位及业务延展可行性

（1）市场地位

公司致力于工业连接器和线束的研发、生产和销售，产品及服务应用于工厂自动化、伺服驱动系统、数控机床、工业机器人、工业机械手等领域，为行业定制了各种专业的连接产品和方案。公司的直接和间接客户包括西门子、日本松下集团、台达电子、汇川技术、瑞士 ABB 集团、先导智能、施耐德电气、比亚迪、美的、格力、伟创电气、雷赛智能、凯恩帝数控等国内外行业龙头和知名上市公司。公司已在行业内树立起良好的品牌形象与口碑，在国内伺服连接器行业拥有一定的市场占有率，同时积极开拓国际市场。

公司是国家级高新技术企业，安徽省专精特新中小企业，拥有强大的自主生产能力，涵盖压铸、注塑、机加工、冲压、组装等多个核心生产环节，同时大力建设

数字化、自动化工厂，引入生产管理信息系统与生产线自动化升级改造，大大提高了生产效率与质量管控水平。公司现已拥有 ISO9001 质量管理体系认证、IATF16949 汽车质量管理体系认证、欧盟 CE 认证、美国 UL 认证等多项资质，具备国内外市场开拓能力。

（2）业务延展可行性

生产能力方面，公司强大的连接器自主生产能力涵盖压铸、注塑、机加工、冲压、组装等多个连接器领域通用的核心生产环节，加之多年的工艺研发与技术突破，公司具备多种类型连接器的精密制造能力。

设计服务方面，公司在连接器高端设计及定制化服务领域积累了丰富的经验。公司所处的工业控制连接器领域属于连接器行业的高壁垒细分领域，其设计制造呈现出小批量、定制化的特点。同时，工业控制连接器需要应对较高的工作环境复杂性，比如污垢、灰尘、温度、湿度、机械振动冲击都可能干扰连接性能，因此在连接器性能、寿命、材料选择和生产工艺等方面的要求更为严苛，也更加强调产品的稳定性和可靠性。此外，工业控制连接器整合了电信号、微波信号和光信号等多种连接介质与连接技术，因此具有较高的技术壁垒及技术通用性。

延伸领域方面，公司有望率先向新能源汽车连接器及机器人连接器领域实现业务延伸。新能源汽车方面，工业控制连接器的核心功能是在复杂工况下保持动力、电力的高效稳定传输，属于传输大电流、大电压的高压连接器，与新能源汽车三电系统使用的高压连接器在结构、功能等方面相通。机器人方面，伺服控制是机器人领域的核心技术之一，机器人传感器必须使用工业连接器这一桥梁实现精准信号传输。此外，机器人需借助电机系统实现动作行为，可靠的工业控制连接器是机器人稳定操作的基础。

综上所述，公司深耕工业控制连接器行业多年，在连接器精密制造、高端设计及客户服务等领域积累了丰富的经验和壁垒，凭借其自身优势向其他连接器产品延伸具有可行性。

11. 委托人与被评估单位之间的关系

委托人湖南华菱线缆股份有限公司拟收购被评估单位安徽三竹智能科技股份有限公司股东持有的公司股权，截止评估基准日，委托人与被评估单位之间无关联关系。

（三）资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人概况

根据与委托人签署的资产评估委托合同约定，本资产评估报告仅供委托人和法律、行政法规规定的使用人依法使用，未经本公司和委托人书面认可，其他任何机构或个人不能由于得到本资产评估报告而成为本报告的使用人。

二、评估目的

本次评估目的是为湖南华菱线缆股份有限公司提供拟股权收购涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值参考意见。

三、评估对象和评估范围

（一）评估对象和评估范围

评估对象为安徽三竹智能科技股份有限公司在评估基准日2025年7月31日的股东全部权益价值。

评估范围为安徽三竹智能科技股份有限公司申报的在评估基准日的全部资产及负债。具体情况如下：

安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估的合并会计报表反映的资产总额账面值为24,765.79万元，负债总额账面值为15,706.20万元，所有者权益账面值为9,059.58万元（其中归属于母公司股东权益账面价值账面值为9,059.58万元）。

安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估的母公司会计报表的总资产账面值为26,240.87万元、总负债账面值为16,371.89万元、股东权益账面值为9,868.98万元。详见《资产清查评估明细表》。

评估基准日的资产负债表内容如下：

金额单位：人民币万元

科目名称	账面价值	主要核算内容
一、流动资产合计	23,660.36	
货币资金	713.35	银行存款
应收票据	4,440.35	销售货款
应收账款	10,333.77	销售货款
应收款项融资	973.15	销售货款
预付款项	300.44	采购货款、设备款等
其他应收款	286.10	员工借支、保证金、借款及往来款等
存货	6,587.00	原材料、委托加工物资、产成品、在产品及发出商品

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

科目名称	账面价值	主要核算内容
其他流动资产	26.20	预缴所得税
二、非流动资产合计	2,580.50	
长期投资	0.00	三竹上海及三竹惠州
固定资产	1,961.83	机器设备、车辆、电子设备
在建工程	8.58	设备安装
使用权资产	275.61	房租租赁
无形资产	89.95	软件、专利、商标
长期待摊费用	18.19	装修、消防改造
递延所得税资产	226.34	资产减值准备、租赁负债、预计负债形成
三、资产总计	26,240.87	
四、流动负债合计	16,004.67	
短期借款	2,999.00	金融机构借款
应付账款	7,809.76	应付货款
合同负债	79.32	预收货款
应付职工薪酬	416.11	工资、奖金、津贴、补贴、工会经费
应交税费	11.45	应交增值税、附加税、印花税、水利建设基金
其他应付款	1,417.96	往来款、房屋租赁费、物流费、劳务派遣费等
一年内到期的非流动负债	96.25	租赁费
其他流动负债	3,174.83	合同负债待转销项税额、已背书未到期未终止确认银行承兑汇票
五、非流动负债合计	367.22	
租赁负债	176.00	房屋租赁
预计负债	29.08	货物赔款
递延收益	106.00	政府补助
递延所得税负债	56.15	固定资产加速折旧、使用权资产形成
六、负债总计	16,371.89	
七、净资产（所有者权益）	9,868.98	

上表财务数据经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并出具了大信审字[2025]第27-00015号标准无保留意见审计报告。

对企业价值影响较大的重要资产的具体情况，详见前述“（二）被评估单位概况——6. 被评估单位的重要资产”部分。

评估对象和评估范围与委托人拟实施的经济行为所涉及的评估对象和评估范围一致。

（二）被评估单位申报的表外资产的类型、数量

本次申报评估的表外资产主要为专利权和商标等账外无形资产，上述资产的具体情况，详见前述“（二）被评估单位概况——6. 被评估单位的重要资产”之“（7）企业申报的账面未记录的无形资产”部分。

（三）引用其他机构出具的报告结论情况

本项目由本机构独立完成，没有引用其他机构出具报告结论的情况。

四、价值类型

（一）价值类型及其选取

资产评估价值类型包括市场价值和市场价值以外的价值类型。

在资产评估师根据本次评估的评估目的、评估对象的具体状况及评估资料的收集情况等相关条件、经与委托人充分沟通并就本次评估之评估结论的价值类型选取达成一致意见的前提下，选定市场价值作为本次评估的评估结论的价值类型。

（二）市场价值的定义

本资产评估报告所称市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

本次评估的评估基准日是2025年7月31日。该评估基准日由委托人选定并与本次评估的《资产评估委托合同》载明的评估基准日一致。

确定评估基准日时主要考虑了以下因素：

（一）评估基准日尽可能与评估目的所对应的经济行为的计划实施日期接近，使评估基准日的时点价值对拟进行交易的双方更具有价值参考意义，以利于评估结论有效服务于评估目的。

（二）评估基准日尽可能为与评估目的所对应的经济行为计划实施日期接近的会计报告日，使资产评估师能够较为全面地了解与评估对象相关的资产、负债和整体情况，并尽可能避免因利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用率等方面的变化对评估结论的影响，以利于资产评估师进行系统的现场调查、收集评估资料、评定估算等评估程序的履行。

(三) 评估基准日尽可能与资产评估师实际实施现场调查的日期接近, 使资产评估师能更好的把握评估对象所包含的资产、负债和企业整体于评估基准日的状况, 以利于真实反映评估对象在评估基准日的价值。

六、评估依据

(一) 经济行为文件

湘潭钢铁集团有限公司总经理办公会议纪要【2025】19号;

(二) 法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》(中华人民共和国主席令第46号, 自2016年12月1日起施行);
2. 《中华人民共和国民法典》(中华人民共和国主席令第45号, 自2021年1月1日起施行);
3. 《中华人民共和国公司法》(中华人民共和国第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议于2023年12月29日修订通过, 自2024年7月1日起施行);
4. 《中华人民共和国证券法》(2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议第二次修订, 于2020年3月1日起施行);
5. 《中华人民共和国企业所得税法》(2023年12月29日第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修订);
6. 《中华人民共和国企业国有资产法》(2008年10月28日第十一届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过);
7. 《企业国有资产监督管理暂行条例》(国务院令第378号发布, 国务院令第709号修订);
8. 《国有资产评估管理办法》(国务院令第91号);
9. 《关于印发<国有资产评估管理办法施行细则>的通知》(国资办发〔1992〕36号);
10. 《企业国有资产评估管理暂行办法》(国务院国有资产监督管理委员会令第12号);
11. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》(国资委产权〔2006〕274号);
12. 《国有资产评估管理若干问题的规定》(财政部第14号令);
13. 《企业国有产权转让管理暂行办法》(国资委、财政部令第3号);
14. 《企业国有资产交易监督管理办法》(国务院国资委 财政部令第32号);
15. 《关于企业国有产权转让有关问题的通知》(国资发产权〔2004〕268号);

16. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》（国务院国有资产监督管理委员会国资委产权[2006]274号）；
17. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》（国务院国有资产监督管理委员会国资产权（2009）941号）；
18. 《关于印发<企业国有资产评估项目备案工作指引>的通知》（国务院国有资产监督管理委员会国资发产权[2013]64号）；
19. 《上市公司重大资产重组管理办法》（2025年5月16日经中国证监会2025年第5次委务会议审议通过 2025年5月16日中国证监会令第230号公布 自公布之日起施行）
20. 《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》[证监会公告（2008）14号]；
21. 《关于修改上市公司重大资产重组与配套融资相关规定的决定》（中国证券监督管理委员会令第73号）；
22. 《会计监管风险提示第5号--上市公司股权交易资产评估》；
23. 《监管规则适用指引--评估类第1号》；
24. 《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（国务院令第512号，自2008年1月1日起施行）；
25. 《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第691号，自2017年11月19日起公布施行）；
26. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局令第50号，经财政部、国家税务总局令第65号修订）；
27. 《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财政部、国家税务总局财税〔2016〕36号)；
28. 《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号，自2019年4月1日起施行）；
29. 《关于深化增值税改革有关事项的公告》(国家税务总局公告2019年第14号，自2019年4月1日起施行)；
30. 《高新技术企业认定管理办法》（国科发火【2016】32号）；
31. 《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火【2016】195号）；
32. 《税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部、税务总局公告2023年第7号）；

33.《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告2023年第43号）

34.《资产评估行业财政监督管理办法》（2017年财政部令第86号公布 2019年1月 2日财政部97号令修正）；

35.其他与资产评估相关的法律、法规。

（三）评估准则依据

- 1.《资产评估基本准则》（财政部财资[2017]43号）；
- 2.《资产评估职业道德准则》（中评协[2017]30号）；
- 3.《资产评估执业准则——资产评估程序》（中评协[2018]36号）；
- 4.《资产评估执业准则——资产评估报告》（中评协[2018]35号）；
- 5.《资产评估执业准则——资产评估委托合同》（中评协[2017]33号）；
- 6.《资产评估执业准则——资产评估档案》（中评协[2018]37号）；
- 7.《资产评估执业准则——资产评估方法》（中评协[2019]35号）；
- 8.《资产评估执业准则——企业价值》（中评协[2018]38号）；
- 9.《资产评估执业准则——无形资产》（中评协[2017]37号）；
- 10.《资产评估执业准则——机器设备》（中评协[2017]39号）；
- 11.《资产评估执业准则——利用专家工作及相關报告》（中评协[2017]35号）；
- 12.《企业国有资产评估报告指南》（中评协[2017]42号）；
- 13.《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协[2017]46号）；
- 14.《资产评估价值类型指导意见》（中评协[2017]47号）；
- 15.《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协[2017]48号）；
16. 其他。

（四）资产权属依据

- 1.被评估单位的出资合同、公司章程、验资报告、出资证明、营业执照等（复印件）；
- 2.机动车行驶证等（复印件）；
- 3.被评估单位的专利证书（发明专利证书、实用新型专利证书、外观设计专利证书）、商标注册证；
- 4.其他相关权属依据。

（五）评估取价依据

- 1.被评估单位评估基准日的会计报表及审计报告；

- 2.委托人和被评估单位提供的历史与现行资产价格资料；
- 3.国家统计局、安徽省（市）统计局发布的统计资料；
- 4.资产评估师通过市场调查及向生产厂商所收集的有关询价资料和参数资料；
- 5.被评估单位所在行业的相关资料；
- 6.机械工业出版社出版的《资产评估常用数据与参数手册》；
- 7.评估基准日的国债利率及到期收益率、赋税基准及税率和中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）等；
- 8.《中国汽车网》；
- 9.《汽车报废标准》及相关补充规定；
- 10.机械工业信息研究院编制的2025年《中国机电产品报价手册》；
- 11.资产评估师通过市场调查所收集的有关询价资料和参数资料；
- 12.其他相关资料。

（六）其他参考依据

- 1.宏观经济分析资料；
- 2.被评估单位近年来生产、经营情况统计、财务资料以及评估基准日至报告出具日委托人及相关当事人提供的有关资料、文件；
- 3.iFinD金融数据终端的相关资料；
- 4.其他相关参考资料。

七、评估方法

（一）评估基本方法简介

企业价值评估基本方法主要有收益法、市场法和资产基础法三种。

1.收益法

企业价值评估中的收益法是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法；股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法，该方法通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值的评估；现金流量折现法是将预期现金净流量进行折现以确定评估对象价值的具体方法，包括企业自由现金流折现模型和股权自由现金流折现模型两种。

2.市场法

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

3. 资产基础法

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

(二) 评估方法的选择

资产评估师执行企业价值评估业务，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、企业性质、资产规模以及所获取评估资料的充分性等相关因素，审慎分析收益法、市场法和资产基础法三种资产评估基本方法的适用性，恰当地选择一种或多种资产评估基本方法进行评估。

1. 评估方法的适用性分析

(1) 收益法

① 收益法应用的前提条件：

- I. 评估对象的未来收益可以合理预期并用货币计量；
- II. 预期收益所对应的风险能够度量；
- III. 收益期限能够确定或者合理预期。

② 收益法的适用性分析

I. 被评估单位的历史经营情况

被评估单位已成立多年，从其近几年的营运情况来看，企业运营正常。故被评估单位的历史经营情况特别是最近两年的经营业绩可以作为预测其未来年度收益的参考数据。

从整体上看，被评估单位与评估对象相关的资产绝大部分系经营性资产，其产权基本明晰，资产状态较好。其营运过程中能产生足够的现金流量保障各项资产的不断更新、补偿，并保持其整体获利能力，使被评估单位能够持续经营。

II. 被评估单位的未来收益可预测情况

被评估单位近几年经审计的会计报表数据表明：最近几年的营业收入、营业利润、净利润、净现金流量等财务指标较为平稳，其来源真实合理，评估对象的未来收益从其近几年的实际运行情况来看可以合理预测。即：被评估单位的营业收入能够以货币计量的方式流入，相匹配的成本费用能够以货币计量方式流出，其他经济

利益的流入也能够以货币计量，因此，评估对象的整体获利能力所带来的预期收益能够用货币计量并可以合理预测。

III. 评估资料的收集和获取情况

委托人、被评估单位提供的资料以及资产评估师收集的与本次评估相关的资料能基本满足收益法评估对评估资料充分性的要求。

IV. 与被评估单位获取未来收益相关的风险预测情况

被评估单位的风险主要有行业风险、经营风险、财务风险、政策风险及其他风险。资产评估师经分析后认为上述风险能够进行定性判断或能粗略量化，进而为折现率的估算提供基础。

综合以上分析结论后资产评估师认为：本次评估在理论上和实务上适宜采用收益法。

(2) 市场法

① 市场法应用的前提条件：

- I. 评估对象的可比参照物具有公开的市场，以及活跃的交易；
- II. 公开市场上有足够数量的可比参照物，可比参照物数量至少有三个；
- III. 有关交易的必要信息可以获得。

② 市场法的适用性分析

I. 从股权交易市场的容量和活跃程度以及参考企业的数量方面判断

中国大陆目前公开且活跃的主板股票市场有沪深两市，在沪深两市主板市场交易的上市公司股票有几千支之多，能够满足市场化评估的“市场的容量和活跃程度”条件。

根据中国上市公司网和WIND资讯网站提供的上市公司公开发布的市场信息、经过外部审计的财务信息及其他相关资料可知：在中国大陆资本市场上，与被评估单位业务范围及资产规模类似的交易案例较少，不能满足市场法评估的可比案例的“数量”要求。

II. 从可比参照物的可比性方面判断

在与被评估单位处于同一行业的上市公司中，根据其成立时间、上市时间、经营范围、企业规模、主营产品、业务构成、经营指标、经营模式、经营阶段、财务数据或交易案例的交易目的、交易时间、交易情况、交易价格等与被评估单位或评估对象进行比较后知：与被评估单位较为可比的上市公司较少，不能满足市场法关于足够数量的可比企业的“可比”要求。

综合以上分析结论后资产评估师认为：本次评估在理论上和实务上不适宜采用市场法。

(3) 资产基础法

① 资产基础法应用的前提条件：

- I. 评估对象涉及的相关资产能正常使用或者在用；
- II. 评估对象涉及的相关资产能够通过重置途径获得；
- III. 评估对象涉及的相关资产的重置成本以及相关贬值能够合理估算。

② 资产基础法的适用性分析

I. 从被评估资产数量的可确定性方面判断

被评估单位能积极配合评估工作，且其会计核算较为健全，管理较为有序，委托评估的资产不仅可根据财务资料和构建资料等确定其数量，还可通过现场勘查核实其数量。

II. 从被评估资产重置价格的可获取性方面判断

委托评估的资产所属行业为较成熟行业，其行业资料比较完备；被评估资产的重置价格可从其机器设备的生产厂家、存货的供应商、其他供货商的相关网站等多渠道获取。

III. 从被评估资产的成新率可估算性方面判断

评估对象所包含资产的成新率可以通过以其经济使用寿命年限为基础，估算其尚可使用年限，进而估算一般意义上的成新率；在现场勘查和收集相关资料的基础上，考虑其实体性贬值率、功能性贬值率和经济性贬值率，进而估算其成新率。

综合以上分析结论后资产评估师认为：本次评估在理论上和实务上适宜采用资产基础法。

2. 本次评估的评估方法的选取

本次评估的对象为被评估单位于评估基准日的股东全部权益价值。根据本次评估的评估目的、评估对象、价值类型、委托人与被评估单位提供的相关资料和现场勘查与其他途径收集的资料以及评估对象的具体情况等相关条件，结合前述评估方法的适用性分析等综合判断，本次评估采用资产基础法和收益法进行评估。

(三) 本次评估技术思路及重要评估参数的确定

1. 资产基础法评估中各主要资产（负债）的具体评估方法

(1) 流动资产

① 货币资金

按审计确定并经核实的账面价值作为评估值。

②应收、预付及其他应收款项

通过核实原始凭证、发函询证或实施替代程序，了解应收款项的发生时间，核实账面余额，并进行账龄分析和可收回性判断，以预计可收回的金额作为评估值，对有确凿证据表明无法收回的评估为零；坏账准备评估为零。

③存货

委托评估的存货主要为原材料、委托加工物资、产成品、在产品和发出商品。

A.原材料

通过现场了解，被评估企业的原材料主要为制作产成品的耗材及组件等，在核实账面的基础上，对其数量进行了抽查盘点，同时对其品质及是否冷背呆滞进行了鉴定确认。通过核实，其原材料系正常使用的原材料其中存在部分呆滞品，经分析：原材料其入账价值基本合理，对于能正常使用的原材料入库时间不长，原材料购买日与评估基准日相距不远，市场价格变化较小，以核实后的账面价值确认为评估值；对于呆滞品审计已计提存货跌价准备，本次对呆滞品按照扣除跌价准备后的账面值确定。

B.委托加工物资

根据调查了解，该公司委托加工物资的账面价值是由委托加工物资的材料费构成，被评估单位成本核算体系完善，委托加工物资的账面价值基本反映了该资产的现实成本，故以核实后的账面价值估算其评估值。

C.产成品

资产评估师首先查阅了有关会计记录、仓库记录，取得了企业基准日的产成品盘点表，并对产成品进行了抽查盘点，经核实账面数量和金额记录正确。被评估单位销售模式为“以销定产”，结合监盘存货时在项目现场的询问情况及被评估单位近期的销售情况，确定产成品基本为可稳定销售的定制化产品也存在部分呆滞品。对于呆滞品审计已计提存货跌价准备，对于呆滞品按照扣除跌价准备后的账面值确定；对于未计提存货跌价准备的产成品，对于可稳定销售的定制化产品通过被评估单位于评估基准日的不含税销售价格确定，在此基础上以市场法确定评估价值。计算公式为：

评估值 = { 不含税销售价格 × [1 - 销售费用率 - 销售税金及附加率 - 营业利润率 × 所得税率 - 营业利润率 × (1 - 所得税率) × 利润扣减率] } × 实际数量

a.不含税售价：被评估单位于评估基准日的不含税销售价格；

b.销售费用率：销售费用与销售收入的比例；

c.销售税金率主要包括以增值税为税基计算缴纳的城市建设税与教育附加与销售收入的比例；

d.所得税税率按企业现实执行的税率15%；

e.利润扣减率：由于产成品是“以销定产”的定制化产品，未来的销售风险较小，故不对利润扣减率进行考虑。

D.在产品

根据调查了解，被评估单位在产品为原材料生产加工至产成品过程中的生产成本与制造费用等，被评估单位成本核算体系完善，基本反映了该资产的现实成本，对于正常生产的在产品以核实无误的审计后账面价值确定评估值，对于呆滞品审计已计提存货跌价准备，对于呆滞品按照扣除跌价准备后的账面值确认评估值。

E.发出商品

资产评估师通过核实其账务记录及查验其相关附件资料、查验相关购销合同等程序，核实其账面价值的真实性。本次对发出商品的评估采用市场法评估如下：

评估值 = {不含税销售价格 × [1 - 销售费用率 - 销售税金及附加率 - 营业利润率 × 所得税率 - 营业利润率 × (1 - 所得税率) × 利润扣减率]} × 实际数量

a.不含税售价：不含税售价是按照企业提供的对应订单的不含税单价确定的；

b.销售费用率：发出商品为已销售产品，本次不考虑相关销售费用；

c.销售税金率主要包括以增值税为税基计算缴纳的城市建设税与教育附加与销售收入的比例；

d.所得税税率按企业现实执行的税率15%；

e.利润扣减率：发出商品为根据订单已经发往客户的产成品，未来的销售风险较小，故不对利润扣减率进行考虑。

(2) 长期股权投资

委托评估的长期股权投资为安徽三竹的全资子公司。本次评估视被评估企业是否具有控制权、评估程序是否受到限制，以及所获得的评估资料情况，根据与本次评估目的、价值类型相匹配的原则，综合判断分析后，选择恰当的评估方法。

对于全资子公司，对被投资单位能够实施控制或重大影响，且评估程序未受到限制，按照《资产评估执业准则-企业价值》的要求，对被投资单位股东全部权益价值进行评估，然后对所采用的评估方法测算所得评估结果，所使用的信息资料及参数估算所依据的资料数量和质量进行对比分析的基础上，确定被投资单位股东全部

权益价值评估结论。然后再根据母公司对该被投资单位的持股比例确定长期股权投资的评估值。估算公式如下：

长期股权投资评估值=被投资单位股东全部权益价值评估值×持股比例

(3) 固定资产

设备类固定资产

①评估方法选取依据（理由）

A.被评估单位所在地的被评估设备二手交易市场不甚发达，难以找到足够数量的可比交易案例，故不宜选取市场法进行评估；

B.被评估单位不是按生产线或单台机器设备核算其收益及成本费用的，因而未能提供生产线或单台机器设备的历史收益及成本费用资料，无法预测其未来年期的收益及成本费用数据，故不宜选取收益法进行评估。

根据本次评估的目的、被评估单位提供的资料和委托评估设备的具体情况，对在用的设备类固定资产可以合理估算评估原值和成新率，故选取成本法进行评估，其基本估算公式为：

评估净值=评估原值×成新率

其中：评估原值根据评估基准日市场价格与实有数量估算

成新率根据委托评估的机器设备的已使用年限、经济使用年限和现状估算

②评估原值的估算：

评估原值=不含税购置价+不含税运杂费+不含税基础费+不含税安装调试费+不含税其他费用+资金成本

A.机器设备评估原值

1.机器设备购置价的确定

如有近期成交的，我们参照最近一期成交的价格，以成交价为基础，再考虑相应的运杂、安装调试等费用确定其评估原值；对于无近期成交的设备，如目前市场仍有此类设备，我们采用询价方式，通过向厂家直接询价，再考虑相关费用确定其评估原值；对于无法询价也无替代产品的设备，我们在核实其原始购置成本基本合理的情况下，采用物价指数调整法来确定其评估原值。

根据“《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）”的规定：自2016年5月1日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税（以下称营改增），因被评估单位系增值税一般纳税人，则设备的购置价格应为不含增值税购置。

II 运杂费的估算

运杂费一般根据设备的重量、运距以及包装难易程度，按设备含税购置价的0%-6%估算或按近期同类型设备运杂费率估算。

因被评估单位系增值税一般纳税人，则设备的运杂费应为不含增值税运杂费。

III 基础费

设备基础费用一般根据实际工程量或根据设备基础的复杂程度，按设备购置价的0%—17%估算，或按近期同类型设备基础实际合同数估算；本次评估根据委托评估的机器设备的具体情况决定是否估算其基础费。

因被评估单位系增值税一般纳税人，则设备的基础费应为不含增值税基础费。

IV 安装调试费和安装工程费的估算

根据设备安装实际情况或根据设备安装的复杂程度，按设备含税购置价的0%-25%估算。本次评估根据委托评估的机器设备的具体情况决定是否估算其安装调试费。

外购设备的安装工程费按以下规则估算：

主要设备（A、B类设备）的安装工程费按其安装过程中发生的直接费、间接费、计划利润、税金等估算；

对于供货商包安装调试的外购设备不估算其安装调试费和安装工程费；

一般设备（C类设备）及其他不需要安装的即插即用设备不估算其安装调试费和安装工程费。

因被评估单位系增值税一般纳税人，则设备的安装调试费和安装工程费应为不含增值税安装调试费和安装工程费。

V其他费用：其他费用包括基础费、设计费、建设项目管理费等，根据委托评估的机器设备的具体情况酌情考虑。

主要设备（A、B类设备）的其他费用按其常规的基础费、设计费、建设项目管理费、生产准备费（试运营费）、科研勘设费、其他及临时工程费等估算（扣除按税法规定可抵扣增值税）；

一般设备（C类设备）及其他不需要安装的即插即用设备不估算其他费用。

VI 资金成本的估算

对设备价值高、安装建设期较长的设备，按设备的含税价、评估基准日的贷款市场报价利率和正常安装调试工期估算其资金成本。

B.价值不高的一般设备和电子设备评估原值的估算：

价值不高的一般设备主要为各种小型检测设备和包括空调、电脑、打印机在内的现代办公设备等。此类设备结构简单、安装容易且目前市场竞争激烈，经销商提供送货上门，免费安装调试等服务，故以目前市场价为重置价值。

C.车辆评估原值的估算：

评估原值=购置价+购置附加税+其他

其中：

购置价：按评估基准日现行市价（除税）估算；

购置附加税：按不含增值税的车辆购置价的10%估算；

其他：主要考虑上牌发生的费用，按基准日实际发生费用估算。

③成新率的估算：

一般根据各种设备自身特点及使用情况，综合考虑设备的经济使用寿命年限、技术寿命年限估算其尚可使用年限。

A.对于主要设备（A、B类设备），采用综合分析法进行估算，即以其设计使用寿命年限为基础，先考虑该类设备的综合状况并评定其耐用年限——经济使用寿命年限N（受专业的限制，一般参照《资产评估常用数据与参数手册》载明的经济使用寿命年限），接着考虑该等设备的利用、负荷、维护保养、原始制造质量、工作环境、故障率、使用现状等，并据此初步分别估算该等设备的尚可使用寿命年限n，再估算下表所示各成新率的调整系数，进而分别估算该等设备的成新率。

根据以往设备评估实践中的经验总结、数据分类，本公司测定并分类整理了各类设备相关调整系数的范围，即成新率的调整系数范围如下：

设备调整系数项目	代号	系数调整值
设备利用系数	C1	0.85—1.15
设备负荷系数	C2	0.85—1.15
设备维护保养状况系数	C3	0.85—1.15
设备原始制造质量系数	C4	0.90—1.10
设备工作环境系数	C5	0.95—1.05
设备故障系数	C6	0.85—1.15

则：成新率 $K=n÷N×C1×C2×C3×C4×C5×C6×100%$

即一般根据各种设备自身特点及使用情况，综合考虑设备的经济使用寿命年限、技术寿命年限和现实状况估算其尚可使用年限。

B.对于一般设备和价值较小的设备如电脑、打印机、空调等办公设备，在综合考虑设备的使用维护状态和外观现状的前提下，采用使用年限法估算其成新率（同时考虑现场勘查成新率）。其估算公式如下：

$$\text{成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用年限} \times 100\%$$

C.对于车辆，以年限法（成新率1），行驶里程法（成新率2），现场打分法（成新率3）分别估算成新率，并以三者中最低者估算为车辆成新率。其估算公式如下：

$$\text{成新率1} = (\text{规定或经济使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{规定或经济使用年限} \times 100\%$$

$$\text{成新率2} = (\text{规定行驶里程} - \text{已运行里程}) \div \text{规定行驶里程} \times 100\%$$

成新率3的估算：首先对车辆各部位质量进行百分制评分，然后根据各部位的重要程度，确定权重系数（即发动机系统0.4，底盘0.3，车身及装饰0.1，电气设备0.2，权重系数合计为1），以加权平均确定成新率3。即：

$$\text{成新率3} = (\text{发动机系统得分} \times 0.4 + \text{底盘得分} \times 0.3 + \text{车身及装饰得分} \times 0.1 + \text{电气设备得分} \times 0.2) \div 100 \times 100\%。$$

（4）在建工程评估说明

被评估单位本次申报评估的在建工程-设备安装工程2项，在建设设备为研发设备与模具。在建工程均为发生的相关项目所需的预付款、安装费、设备款等相关费用，资产评估师收集了相对应的合同和采购协议，其账面记录真实、合理。本次以核实无误的审计后账面价值确定评估值。

（5）使用权资产

本次申报评估的使用权资产系被评估单位办公场所租赁使用权。资产评估师收集了使用权资产台账，抽查原始发生凭证、租赁合同和支付凭据，核实了账面值的准确性和真实性，并了解剩余受益期限。本次评估以剩余受益期限的分摊金额确认评估值。

（6）无形资产-其他无形资产

委托评估的无形资产——其他无形资产主要为财务管理软件、商标权、专利权等。

①对在使用的财务、管理软件等外购软件类无形资产，采用市场法评估。在收集核实其购买合同、后期维护更新记录、用户账号信息等资料的基础上，结合实际情况，参考同类型软件的市场购买价格进行调整修正，确定评估值。对已无法使用的财务、管理软件等无形资产，评估为零。

②对专利、商标权类无形资产，其价值由被评估企业主要经营产品或服务所带来的未来收益所决定的，故采用收益法进行评估。即通过估算未来收益期内相关无形资产所带来的收益，并按一定折现率将其折算为现值，以该现值作为该无形资产的评估价值。其估算公式为：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{K \times S_i}{(1+r)^i}$$

式中：P：无形资产评估值

K：无形资产的收入分成率

S_i：第i年的销售收入

n：无形资产的收益年限

r：无形资产对应的分成收益折现率

(7) 长期待摊费用

通过查阅相关文件和长期待摊费用的原始凭证、摊销凭证等财务资料，了解各项长期待摊费用的剩余摊销期与未来受益状况，未发现不符情况。

对未来尚能受益的长期待摊费用，以尚存权益确定评估值。

(8) 递延所得税资产

因委托评估的递延所得税资产是计提应收款项的坏账准备及递延收益所形成的应纳所得税时间性差异的借方金额，本次评估对往来款分项按预计可回收金额评估，以往来款评估后形成的预估损失重新测算的递延所得税资产作为评估值。

(9) 负债

在清查核实的基础上，以审计核实后账面值并考虑实际需支付情况确定其评估值。

2.收益法的具体模型及重要评估参数的确定

(1) 收益法的具体模型及估算公式

本次评估选用企业自由现金流量折现模型，在具体的评估操作过程中，选用两阶段收益折现模型。即：将以持续经营为前提的被评估单位的未来收益分为详细预测期和相对稳定期两个阶段进行预测。

首先，合理确定第一阶段详细预测期期限。详细预测期也称为明确的预测期，根据被评估单位所处发展阶段及趋势、经营模式、主要产品或者服务的剩余经济寿

命以及替代产品或者服务的研发情况、收入结构、成本结构、资本结构、资本性支出、营运资金、投资收益和风险水平等的综合分析，结合宏观政策、行业周期及其他影响企业进入稳定期的因素合理确定。根据上述因素的分析，本次确定详细预测期为五年一期，自2025年8月1日至2030年12月31日止，共五年1期，此阶段为被评估单位的高速增长期。自2031年1月1日进入相对稳定期，即第二阶段（也称永续期）。

第二步，预测详细预测期被评估企业未来收益。根据宏观经济环境、被评估企业所在行业发展状况及发展前景、企业历史财务及经营数据的分析与调整、企业未来商业计划等预测基础资料，对企业详细预测期各年营业收入、成本费用等收支明细、折旧和摊销、资本性支出、营运资金及其增减变动等项目采用适当的方法进行合理预测的基础上，进而预测详细预测期各年的企业自由现金流量；同时，根据被评估单位主要产品或者服务的剩余经济寿命期情况、进入稳定期的因素分析详细预测期后的收益趋势、终止经营后的处置方式等的分析，选择稳定模型估算详细预测期后的价值。在估算预测期后价值（永续期价值）时，一般以预测期最后一期的企业自由现金流量为基础，考虑偶然因素的影响进行标准化调整，得到稳定期的收益水平。

第三步，合理估算折现率。根据折现率应与所选收益指标配比的原则，本次选择加权平均资本成本（WACC）作为企业自由现金流量的折现率。综合考虑评估基准日的利率水平、市场投资收益率等资本市场相关信息和所在行业、被评估企业的特定风险等相关因素，合理确定折现率。

第四步，识别和评估溢余资产、非经营性资产及负债。在分析被评估企业资产配置情况、历史财务经营数据和经营性资产及负债与未来收益预测口径相匹配的基础上，识别被评估企业于评估基准日拥有非经营性资产、非经营性负债和溢余资产，并采用合适的方法单独予以评估。

最后，被评估单位估算经营性资产及负债价值，再加上单独评估的非经营性资产、非经营性负债、溢余资产价值，得到被评估单位的整体价值，在此基础上减去付息负债价值即得股东全部权益价值。基本估算公式如下：

经营性资产及负债价值=详细预测期收益现值+永续期价值

$$C = \sum_{t=1}^n \frac{FCFF_t}{(1+WACC)^t} + \frac{FCFF_{n+1}}{(WACC-g) \times (1+WACC)^t}$$

上式中：

C-经营性资产及负债价值

$FCFF_t$ ——第t年的企业自由现金流量； $FCFF = \text{税后净利润} + \text{折旧及摊销} + \text{利息} \times (1 - \text{所得税率}) - \text{资本性支出} - \text{净营运资金追加额}$

WACC——加权平均资本成本

g-永续期增长率

n- 详细预测期，本次评估取评估基准日后5年1期；

t—收益折现期（年）；

企业整体价值=经营性资产及负债价值+单独评估的非经营性资产、非经营性负债、溢余资产价值

$$OV = C + B$$

上式中：

OV—企业整体价值；

B—单独评估的非经营性资产、非经营性负债、溢余资产价值。

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务

$$EV = OV - D$$

上式中：

EV——股东全部权益价值；

D——付息债务；

(2) 收益法重要评估参数的确定

①收益期限

国家法律以及被评估单位的章程规定：企业经营期限届满前可申请延期，故被评估单位的经营期限可假设为在每次届满前均依法延期而推证为尽可能长；从企业价值评估角度分析，被评估单位所在的行业，被评估单位经营正常，且不存在必然终止的条件；本次评估设定被评估单位的未来收益期限为永续年。

②收益指标的选取

在收益法评估实践中，一般采用净利润或现金流量（企业自由现金流量、股权自由现金流量）作为被评估单位的收益指标；由于净利润易受折旧等会计政策的影响，而现金流量更具有客观性，故本次评估选取现金流量——企业自由现金流量作为收益法评估的收益指标。企业自由现金净流量的计算公式如下：

企业自由现金净流量 = 净利润 + 折旧及摊销 + 利息 × (1 - 所得税率) - 资本性支出 - 营运资本追加额

③折现率的选取和测算

根据折现率应与所选收益指标配比的原则，本次评估选取全部资本加权平均成本（WACC）作为被评估单位未来年期企业自由现金流量的折现率。全部资本加权平均资本成本（WACC）的估算公式如下：

$$WACC = \frac{E}{D + E} \times R_e + \frac{D}{D + E} \times R_d \times (1 - T)$$

上式中：WACC：加权平均资本成本；

D：付息债务的市场价值；

E：股东全部权益市场价值；

R_e：权益资本成本；

R_d：债务资本成本；

T：企业所得税率。

权益资本成本按资本资产定价模型的估算公式如下：

$$\begin{aligned} \text{CAPM 或 } R_e &= R_f + \beta \times (R_m - R_f) + R_s \\ &= R_f + \beta \times \text{ERP} + R_s \end{aligned}$$

上式中：R_e：权益资本成本；

R_f：无风险收益率；

β：Beta系数；

R_m：资本市场平均收益率；

ERP：即市场风险溢价（R_m - R_f）；

R_s：特有风险收益率（企业规模超额收益率）。

八、评估程序实施过程和情况

本评估机构接受委托后，即选派资产评估师了解与本次评估相关的基本情况、制定评估工作计划，并布置和协助被评估单位进行资产清查工作；随后评估小组进驻被评估单位，对评估对象及其所包含的资产、负债实施现场调查，收集并分析评估所需的全部资料，选择评估方法并确定评估模型，进而估算评估对象的价值。自接受评估项目委托起至出具评估报告分为以下五个评估工作阶段

（一）评估项目洽谈及接受委托阶段

本评估机构通过洽谈、评估项目风险评价等前期工作程序并决定接受委托后，即与委托人进行充分沟通、了解本评估项目的基本事项——评估目的、评估对象与评估范围、评估基准日等，拟定评估工作方案和制定评估计划，并与委托人签订《资产评估委托合同》。

（二）现场调查和收集资料阶段

该阶段的主要工作内容是：提交《资产评估须提供资料清单》；指导被评估单位清查资产、准备评估资料；收集并验证评估资料；尽职调查访谈、现场核查资产与验证评估资料、市场调查及收集市场信息和相关资料等。

1.提交《资产评估须提供资料清单》

根据委托评估资产的特点，提交有针对性的《资产评估须提供资料清单》、《资产评估申报明细表》等，要求委托人和被评估单位积极进行评估资料准备工作。

2.指导被评估单位清查资产、准备评估资料

与委托人和被评估单位相关工作人员联系，布置并辅导其按照资产评估的要求填列《资产评估申报明细表》和准备评估所需要的相关资料。

3.收集并验证委托人、被评估单位提供的资料

对委托人和被评估单位提供的资料进行验证、核对，对发现的问题协同其解决。

4.现场勘查与重点清查

对评估对象所涉及的资产进行全面（或抽样）核实，对重要资产进行详细勘查、并编制《现场勘查工作底稿》。

5.尽职调查访谈

根据评估对象的具体情况、委托人和被评估单位提供的资料，与被评估单位治理层、管理层、技术人员通过座谈、讨论会以及电话访谈等形式，就与评估对象相关的事项以及被评估单位及其所在行业的历史情况与未来发展趋势等方面的理解达成共识。

6.市场调查及收集市场信息和相关资料

在收集委托人和被评估单位根据《资产评估须提供资料清单》提供的资料的基础上进一步收集市场信息、行业资料、宏观资料和地区资料等，以满足评定估算的需要。

（三）评定估算阶段

该阶段的主要工作内容是：

1.选择评估方法及评估模型

根据评估对象的实际状况和具体特点以及资料收集情况，确定选择的评估方法、具体评估模型。

2.评定估算

根据选择的评估方法及具体模型，合理确定评估模型所需评估参数，测算评估对象的初步评估结果，形成资产评估工作底稿。

（四）汇总评估结果及撰写初步资产评估报告阶段

对初步的评估结果进行分析、汇总，对评估结果进行必要的调整、修正和完善，确定初步的汇总评估结果，并起草初步资产评估报告并连同资产评估工作底稿提交本公司内部审核。

（五）出具资产评估报告

经本公司内部审核通过后的资产评估报告，在不影响对评估结论进行独立判断的前提下，与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通，并对沟通情况进行独立分析，按本公司质量控制制度和程序，并决定是否对资产评估报告进行调整，在对需要调整的内容修改完善资产评估报告后，按本公司业务报告签发制度和程序，向委托人提交正式资产评估报告。

九、评估假设

根据评估准则的规定，资产评估师在充分分析被评估单位的资本结构、经营状况、历史业绩、发展前景，考虑宏观经济和区域经济影响因素、所在行业现状与发展前景对被评估单位价值影响等方面的基础上，对委托人或者相关当事方提供的资料进行必要的分析、判断和调整，在考虑未来各种可能性及其影响的基础上合理设定如下评估假设。

（一）前提条件假设

1.公平交易假设

公平交易假设是假定评估对象已处于交易过程中，评估师根据评估对象的交易条件等按公平原则模拟市场进行估价。

2.公开市场假设

公开市场假设是假定评估对象处于充分竞争与完善的市场（区域性的、全国性的或国际性的市场）之中，在该市场中，拟交易双方的市场地位彼此平等，彼此都有获得足够市场信息的能力、机会和时间；交易双方的交易行为均是在自愿的、理智的而非强制的或不受限制的情况下进行的，以便于交易双方对交易标的之功能、

用途及其交易价格等作出理智的判断。在充分竞争的市场条件下，交易标的之交换价值受市场机制的制约并由市场行情决定，而并非由个别交易价格决定。

3.持续经营假设

持续经营假设是假定被评估单位（评估对象及其所包含的资产）按其目前的模式、规模、频率、环境等持续不断地经营。该假设不仅设定了评估对象的存续状态，还设定了评估对象所面临的市场条件或市场环境。

（二）一般条件假设

1.假设国家和地方（被评估单位经营业务所涉及地区）现行的有关法律法规、行业政策、产业政策、宏观经济环境等较评估基准日无重大变化；本次交易的交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化。

2.假设被评估单位经营业务所涉及地区的财政和货币政策以及所执行的有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

3.假设无其他人力不可抗拒因素和不可预见因素对被评估单位的持续经营形成重大不利影响。

（三）特殊条件假设

1.假设被评估单位在现有的管理方式和管理水平的基础上，其经营范围、经营模式与目前基本保持一致，且其业务的未来发展趋势与所在行业于评估基准日的发展趋势基本保持一致。

2.假设被评估单位的经营者勤勉尽责，且其管理层有能力担当其职务和履行其职责。

3.假设委托人及被评估单位提供的资料（基础资料、财务资料、运营资料、预测资料等）均真实、准确、完整，有关重大事项披露充分。

4.假设被评估单位完全遵守现行所有有关的法律法规。

5.假设被评估单位的收益在各年是均匀发生的，其年度收益实现时点为每年的年中时点。

6.2023年10月安徽三竹取得了高新技术企业证书（证书编号：GR202334002806），有效期为三年，根据相关企业所得税优惠政策，安徽三竹2023-2025年享受15%的企业所得税优惠政策。根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）中相关高新技术企业认定标准、安徽三竹的研发成果、研发人员数量及研发投入等情况，预计安徽三竹仍将持续符合高新技术企业的认定标准。本次评估假设安徽三竹

以后年度仍能持续获得高新技术企业资质，能继续享受高新技术企业税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

7.根据财政部、税务总局公告2021年第13号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。该政策自2021年1月1日起执行，无截止日期，本次评估假设安徽三竹及其子公司以后年度仍能持续享受该政策。

8.本次评估假设租赁房屋到期后能正常续租，保证企业的正常经营，未考虑房屋不能正常续租对评估结果的影响。

（四）上述评估假设对评估结果的影响

设定评估假设条件旨在限定某些不确定因素对被评估单位的收入、成本、费用乃至其营运产生的难以量化的影响，上述评估假设设定了评估对象所包含资产的使用条件、市场条件等，对评估值有较大影响。根据资产评估的要求，资产评估师认定这些假设条件在评估基准日成立且合理；当未来经济环境发生较大变化时，本资产评估机构及其签名资产评估师不承担由于上述假设条件的改变而推导出不同评估结果的责任。当未来经济环境发生较大变化或者上述评估假设不复完全成立时，评估结论即告失效。

十、评估结论

截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估并经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审定的合并会计报表反映的资产总额账面值为24,765.79万元，负债总额账面值为15,706.20万元，所有者权益账面值为9,059.58万元（其中归属于母公司股东权益账面价值为9,059.58万元）。

安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估的母公司会计报表的总资产账面值为26,240.87万元、总负债账面值为16,371.89万元、股东权益账面值为9,868.98万元。

（一）资产基础法评估结果

经采用资产基础法评估，截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的股东全部权益评估值为12,329.14万元，较母公司所有者（股东）权益评估增减变动额为2,460.16万元，增减变动幅度为24.93%；较合并口径归属于母公司所有者（股东）权益账面价值评估增减变动额为3,269.55万元，增减变动幅度为36.09%。详细情况见评估结果汇总表。

评估结果汇总表

金额单位：人民币万元

项	目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
1	流动资产	23,660.36	23,912.51	252.15	1.07
2	非流动资产	2,580.50	4,682.52	2,102.01	81.46
3	长期股权投资	-	-814.79	-814.79	
4	固定资产	1,961.83	2,423.79	461.96	23.55
5	在建工程	8.58	8.58	-	-
6	使用权资产	275.61	275.61	-	-
7	无形资产	89.95	2,544.80	2,454.84	2,729.09
8	长期待摊费用	18.19	18.19	-	-
9	递延所得税资产	226.34	226.34	-	-
10	资产总计	26,240.87	28,595.03	2,354.16	8.97
12	流动负债	16,004.67	16,004.67	-	-
13	非流动负债	367.22	261.22	-106.00	-28.87
14	负债合计	16,371.89	16,265.89	-106.00	-0.65
15	净资产（所有者权益）	9,868.98	12,329.14	2,460.16	24.93

表中评估增减变动额及原因分析见本报告附件一资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明。

（二）收益法评估结果

经采用收益法评估，截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的股东全部权益评估值为26,320.00万元，较母公司所有者（股东）权益评估增减变动额为16,451.02万元，增减变动幅度为166.69%；较合并口径归属于母公司所有者（股东）权益账面价值评估增减变动额为17,260.42万元，增减变动幅度为190.52%。

（三）确定最终评估结论及评估结论使用有效期

上述两种评估方法的评估结果相差13,990.86万元，差异率113.48%。

由于资产基础法是基于被评估单位于评估基准日的账面资产和负债以及可辨认的表外资产的市场价值进行评估来估算企业股东全部权益价值的，但未能包含表外且难以辨认的人力资源、客户资源、独特的盈利模式和管理模式、商誉等资产的价值，即资产基础法的评估结果无法涵盖企业全部资产的价值，且资产基础法以企业资产的再取得成本为出发点，有忽视企业整体获利能力的可能性。而收益法评估是从企业未来发展的角度出发，通过建立在一系列假设模型基础上进行预测，进而综合评估被评估单位的股东全部权益价值，收益法评估值既考虑了各项资产及负债是否在企业未来的经营中得到合理充分地利用，也考虑资产、负债组合在企业未来的

经营中是否发挥了其应有的作用。这就是两种评估方法的评估结果具有差异的根本原因。

经上述分析后我们认为：收益法的评估结果较为全面合理且更切合本次评估的评估目的；故选取收益法的评估结果作为本次评估的最终评估结论。即安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值的评估结论为26,320.00万元（大写为人民币贰亿陆仟叁佰贰拾万元整）。

按现行规定，该评估结论的使用有效期为一年，自本报告评估基准日算起。通常，只有当评估基准日与经济行为实现日相距不超过一年时，才可以使用本资产评估报告；同时，报告使用人还应当关注本资产评估报告中载明的评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制。

十一、特别事项说明

（一）引用其他机构出具报告结论的情况

本项目没有引用其他机构出具报告结论的情况。

（二）权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

本项目未发现权属资料不全面或者存在瑕疵的情形。

（三）委托人未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形

本项目不存在未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形。

（四）评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素

截止评估基准日，本项目未发现未决事项、法律纠纷等不确定因素。

（五）重要的利用专家工作及报告情况

上海三竹机电设备有限公司（简称“上海三竹”）与安徽三竹均属于同一实际控制人吴根红控制的平级关联公司，根据上海三竹与安徽三竹达成的重组协议，由于上海三竹原作为安徽三竹经销商，其全部采购来源于安徽三竹且无独立对外业务，同时承担了安徽三竹部分销售、采购及研发人员的薪酬发放职能，为规范关联交易、解决不同法人主体间业务混同以及不同主体间职能交叉问题，安徽三竹将通过新设全资子公司三竹技术（上海）有限公司（简称“三竹技术”），由三竹技术承接原上海三竹全部业务，本次重组完成后上海三竹将不再开展实质性经营活动。

基于上述重组方案，大信会计师事务所(特殊普通合伙)对安徽三竹智能科技股份有限公司2025年7月31日、2024年12月31日以及2023年12月31日的模拟合并及母公司资产负债表，2025年1-7月、2024年度以及2023年度的模拟合并及母公司利润表、模拟合并及母公司现金流量表、模拟合并及母公司股东权益变动表等相关信息进行了

审计工作，并出具了《安徽三竹智能科技股份有限公司模拟审计报告》（大信审字[2025]第27-00015号）。本次评估是在审计的基础上进行的，并利用了上述审计报告相关信息及数据。

（六）重大期后事项

安徽三竹智能科技股份有限公司实控人吴根红承诺在湖南华菱线缆股份有限公司将标的公司纳入合并报表范围之前，对上海三竹净资产以现金方式进行补足，确保上海三竹净资产不为负数。经审计，上海三竹截至2025年7月31日的净资产为-717.06万元，吴根红于2025年11月18日将717.06万元划转至上海三竹银行账户。本次收益法评估中考虑了该事项对估值的影响。

（七）评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的情况

无。

（八）抵押、担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系

1.截止评估基准日，安徽三竹根据被评估单位提供的资料，公司有6笔金融短期借款，共计2,999万元，具体请如下：

序号	放款银行(或机构)名称	借款方式	借款期限	币种	金额(万元)	担保方式
1	邮政银行和县支行	保证	2024/11/7-2025/11/3	人民币	500	股东吴根红提供个人保证担保, 专利 202111218174.1 提供质押担保
2	农行和县环城支行	保证	2025/2/25-2026/2/24	人民币	500	股东吴根红提供个人保证担保, 专利
3	农行和县环城支行	保证	2025/6/27-2026/6/26	人民币	500	202111173842.3、202111173859.9 提供质押担保
4	徽商银行和县支行	信用	2025/3/8-2026/3/8	人民币	500	
5	徽商银行和县支行	信用	2025/5/28-2026/5/28	人民币	500	
6	工行和县支行营业部	信用	2025/6/17-2026/6/17	人民币	499	
	合计				2,999	

2.截至评估报告出具日，安徽三竹及其子公司作为承租方的租赁情况如下：

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告

序号	租赁物名称	地址	租赁面积* (平方米)	出租方	租赁方	租赁合同约定期限
1	安徽三竹新增厂房租赁	于和县经济开发区西区标准化2#厂房	2,150.00	和县和兴建设发展有限公司	安徽三竹	2025/4/1-2025/12/31
2	安徽三竹新增厂房租赁	于和县经济开发区西区标准化2#厂房	2,150.00	和县和兴建设发展有限公司	安徽三竹	2025/7/1-2025/12/31
3	安徽三竹厂房租赁	和县开发区高新技术产业园(西区)3号厂房(1-3层)	14,689.65	和县和兴建设发展有限公司	安徽三竹	2025/7/1-2028/6/30
4	上海三竹办公场所租赁	上海市松江区区研路455号4幢1403、05室	609.07	上海泉展实业有限公司	安徽三竹	2025/9/1-2027/8/31
5	惠州三竹厂房租赁	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼	1,863.20	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源(惠州三竹)	2023/10/16-2026/10/15
6	惠州三竹宿舍租赁5间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源(惠州三竹)	2023/10/16-2026/10/15
7	惠州三竹宿舍租赁1间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源(惠州三竹)	2023/11/1-2026/10/15
8	惠州三竹宿舍新增租赁4间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	惠州三竹	2025/2/18-2026/2/15
9	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓4套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房;地址:方山路;4套(7#601/603/803/806室);	310.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2024/8/28-2025/12/31
10	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓6套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房;地址:方山路;套6套(G4#1109/1507/1508/1509/1601/1602室);	306.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2025/4/10-2025/12/31
11	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓2套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房;地址:方山路2套(G4#601/602室)	102.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2025/2/10-2025/12/31

12	安徽三竹宿舍租赁-城北公寓 12 套	和县经开产业园管理有限公司城北公寓共租赁保障房。坐落地 址:石跋河路; 12 套(1#404、406、504、505、 605/2#208、308、404、503、504、 603、605 室);建筑面积 840 平方 米。	840.00	和县经开产 业园管理有 限公司	安徽三竹	2025/1/1-2025/12/31
----	--------------------	---	--------	-----------------------	------	---------------------

本次评估假设上述租赁房屋到期后能正常续租，保证企业的正常经营，未考虑房屋不能正常续租对评估结果的影响。

(九) 本次资产评估对应的经济行为中，可能对评估结果产生重大影响的瑕疵情形

无。

(十) 其他需要特别说明的事项

1.截止评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的全资子公司三竹科技（惠州）有限公司注册资本为100万元人民币，实缴资本为0，注册资本尚未实缴到位；安徽三竹智能科技股份有限公司的全资子公司三竹技术（上海）有限公司注册资本为100万元人民币，实缴资本为0，注册资本尚未实缴到位。本次评估未考虑该事项对评估结论的影响。

2.截止评估基准日，被评估单位合计拥有74项专利权、21项已受理未授权专利权及5项商标权，其中账面未记录的73项专利权、21项已受理未授权专利权及4项商标权，被评估单位作为表外资产进行申报，纳入本次评估范围。经清查核实，其中3项专利权、2项已受理未授权专利权为被评估单位与台达电子工业股份有限公司共有，根据安徽三竹出具的情况说明，该部分共有专利均为台达电子工业股份有限公司定制产品过程中形成，台达电子工业股份有限公司基于确保产品专用于自身业务、防止流入其竞争对手市场的考虑，要求与安徽三竹共同持有相关专利，安徽三竹使用此专利所产生的收益(均销售给台达电子工业股份有限公司)不需分享给共同持有方。本次未考虑其对无形资产评估结果的影响。

十二、资产评估报告使用限制说明

(一) 本资产评估报告只能用于本报告载明的评估目的和用途。同时，本次评估结论是在本次评估假设和限制条件前提下，为本资产评估报告载明的评估目的而出具的评估对象于评估基准日的市场价值参考意见，该评估结论没有考虑将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式等情况的影响，也未考虑国家宏观经济政策发生变化以及遇有自然力和其它不可抗力因素的影响。当评估假设和限制条件发

生变化时，评估结论一般会失效。本资产评估机构不承担由于这些情况变化而导致评估结论失效的相关法律责任。

（二）委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其签名资产评估师不承担责任。

（三）除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

（四）资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

（五）若未征得本资产评估机构书面许可，任何单位和个人不得复印、摘抄、引用本资产评估报告的全部或部分内容或将其全部或部分内容披露于任何媒体，法律、法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

十三、资产评估报告日


本资产评估报告日为2025年11月25日。

(本页为《湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》的签章页，无正文)



中国·北京

资产评估师: 
正式执业会员
资产评估师
孙俊松
43100018

资产评估师: 
正式执业会员
资产评估师
刘嘉慧
43220034

资产评估报告附件

- 1.经济行为文件；
- 2.被评估单位审计报告（大信审字[2025]第 27-00015 号）；
- 3.委托人的法人营业执照复印件；
- 4.被评估单位的法人营业执照复印件；
- 5.评估对象所涉及的部分资产权属证明资料复印件；
- 6.委托人承诺函；
- 7.被评估单位承诺函；
- 8.签名资产评估师承诺函；
- 9.资产评估机构资格证明文件或备案文件复印件；
- 10.资产评估机构法人营业执照副本复印件；
- 11.签名资产评估师执业会员证书复印件；
- 12.资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明。

总经理办公会议纪要

[2025] 19号

湘潭钢铁集团有限公司综合管理部

2025年7月28日

时 间：2025年7月21日上午
地 点：公司1号楼301会议室
主 持：杨建华
参 加：张志钢、李光辉、刘吉文、刘建兵、杜江
张明、刘喜锚、刘桥云
列 席：廖亚初、何展、高鹤飞
记 录：陈盼吉
主要内容：

二、听取了华菱线缆副总经理李牡丹关于华菱线缆拟启动实施并购项目的情况汇报。大家议定：1. 同意按照方案立项推进并购项目，并就并购事项与标的公司签订收购意向备忘录，具体交易方案以正式交易协议为准。2. 华菱线缆要深入调研分析标的公司，充分了解其客户群体、订单结构、所处行业及上下游发展趋势等信息，系统全面评估企业真实状况，防范化解重大风险隐患，为后续科学决策提供支撑。

安徽三竹智能科技
股份有限公司
模拟审计报告

大信审字[2025]第 27-00015 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

您可使用手机“扫一扫”或进入注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>) 进行查验。
报告编码:京25NGUGULRM





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants LLP
Room 2206 22/F, Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road, Haidian Dist.
Beijing, China, 100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

模拟审计报告

大信审字[2025]第 27-00015 号

安徽三竹智能科技股份有限公司：

一、 审计意见

我们审计了安徽三竹智能科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）按照模拟财务报表附注二所述编制基础编制的模拟财务报表，包括 2025 年 7 月 31 日、2024 年 12 月 31 日以及 2023 年 12 月 31 日的模拟合并及母公司资产负债表，2025 年 1-7 月、2024 年度以及 2023 年度的模拟合并及母公司利润表、模拟合并及母公司现金流量表、模拟合并及母公司股东权益变动表，以及模拟财务报表附注。

我们认为，后附的模拟财务报表在所有重大方面按照模拟财务报表附注二所述编制基础的规定编制，公允反映了贵公司 2025 年 7 月 31 日、2024 年 12 月 31 日以及 2023 年 12 月 31 日的模拟合并及母公司财务状况以及 2025 年 1-7 月、2024 年度以及 2023 年度的模拟合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对模拟财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road, Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期模拟财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对模拟财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

营业收入确认

1. 事项描述

贵公司报告期各期营业收入分别为 16,988.48 万元、20,862.94 万元、20,452.74 万元，由于营业收入是贵公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将营业收入确认为关键审计事项。

关于收入确认相关会计政策详见“附注四、（二十三）”；关于收入确认情况详见“附注八、（三十二）”所述。

2. 审计应对

针对贵公司的销售业务，我们执行的主要程序包括：

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制相关制度的设计，并测试关键控制措施的运行有效性；
- （2）选取样本检查销售合同/销售订单及访谈管理层，并对其中约定的资金支付、交货事项等关键条款进行分析，分析评价收入确认政策的适当性，复核相关会计政策运用是否具有贯性。
- （3）评价贵公司报告期内营业收入变动的合理性；
- （4）对当期记录的收入交易选取样本，检查交易过程中的相关单据，包括签收单、对账单、销售发票、出口报关单、货运提单、资金收款凭证等，确认交易是否真实；
- （5）运用抽样方式，对报告期营业收入及应收账款执行函证程序，函证本期发生的销售金额及往来款项余额，确认业务收入的真实性、完整性；
- （6）将资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查签收单、对账单、销售发票、出口报关单、资金收款凭证等支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间；
- （7）对新增的重要客户进行背景调查，评价交易是否有合理的商业实质，检查是否存在关联交易；





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road, Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

(8) 对报告期主要客户进行实地走访程序。

四、管理层和治理层对模拟财务报表的责任

管理层负责按照模拟财务报表附注二所述编制基础的规定编制模拟财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使模拟财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制模拟财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对模拟财务报表审计的责任

我们的目标是对模拟财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响模拟财务报表使用者依据模拟财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的模拟财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road, Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意模拟财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

(五) 评价模拟财务报表的总体列报、结构和内容，并评价模拟财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对模拟财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

大信会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师:

李光荣



中国注册会计师:

薛海华



二〇二五年十一月二十四日





模拟合并资产负债表

编制单位：安徽三竹智能科技股份有限公司

单位：人民币元

	附注	2025年7月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：				
货币资金	八（一）	9,180,670.19	13,846,656.73	5,901,358.72
交易性金融资产	八（二）		13,654,332.65	24,494,370.97
衍生金融资产				
应收票据	八（三）	44,403,522.87	23,154,717.35	39,359,475.42
应收账款	八（四）	86,420,955.98	55,773,977.60	47,858,368.56
应收款项融资	八（五）	9,731,540.94	9,825,014.89	6,085,805.83
预付款项	八（六）	2,450,142.31	2,740,949.06	1,615,113.38
其他应收款	八（七）	2,700,641.08	4,394,960.13	8,412,567.82
其中：应收利息				
应收股利				
存货	八（八）	65,869,956.44	38,741,575.58	26,061,583.91
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	八（九）	699,948.13	439,136.46	339,640.89
流动资产合计		221,457,377.94	162,571,320.45	160,128,285.50
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	八（十）	19,945,012.94	18,486,819.58	17,728,889.70
在建工程	八（十一）	85,840.71	439,614.29	358,198.36
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	八（十二）	2,756,142.82	2,265,679.81	3,798,599.31
无形资产	八（十三）	899,511.80		16,000.00
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	八（十四）	213,032.45	430,393.82	572,207.43
递延所得税资产	八（十五）	2,300,943.75	1,968,295.60	1,969,628.24
其他非流动资产				
非流动资产合计		26,200,484.47	23,590,803.10	24,443,523.04
资产总计		247,657,862.41	186,162,123.55	184,571,808.54

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



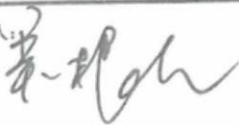
模拟合并资产负债表（续）

编制单位：安徽三竹智能科技股份有限公司

单位：人民币元

	附注	2025年7月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：				
短期借款	八（十六）	29,990,000.00	9,990,000.00	9,000,000.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款	八（十七）	78,153,676.73	37,890,497.66	39,938,897.27
预收款项				
合同负债	八（十八）	1,395,372.58	2,151,464.88	4,431,040.64
应付职工薪酬	八（十九）	4,735,847.42	7,070,985.40	7,827,436.48
应交税费	八（二十）	117,806.16	5,822,063.64	2,053,815.65
其他应付款	八（二十一）	5,993,841.73	4,054,446.37	2,544,618.47
其中：应付利息				
应付股利	八（二十一）			150,000.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	八（二十二）	962,482.29	1,154,865.39	1,537,296.40
其他流动负债	八（二十三）	31,826,563.70	20,420,155.47	34,504,309.32
流动负债合计		153,175,590.61	88,554,478.81	101,837,414.23
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	八（二十四）	1,760,006.04		1,103,054.56
长期应付款	八（二十五）			817,047.06
长期应付职工薪酬				
预计负债	八（二十六）	504,972.54	1,428,076.42	
递延收益	八（二十七）	1,060,000.00	1,200,000.00	600,000.00
递延所得税负债	八（十五）	561,457.25	528,235.21	821,881.87
其他非流动负债				
非流动负债合计		3,886,435.83	3,156,311.63	3,341,983.49
负债合计		157,062,026.44	91,710,790.44	105,179,397.72
股东权益：				
股本	八（二十八）	10,000,000.00	10,000,000.00	4,000,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积				
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	八（二十九）	5,377,007.15	4,534,168.46	3,100,499.42
盈余公积	八（三十）	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
未分配利润	八（三十一）	70,218,828.82	74,917,164.65	67,291,911.40
归属于母公司股东权益合计		90,595,835.97	94,451,333.11	79,392,410.82
少数股东权益				
股东权益合计		90,595,835.97	94,451,333.11	79,392,410.82
负债和股东权益总计		247,657,862.41	186,162,123.55	184,571,808.54

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



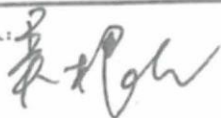

母公司资产负债表

编制单位：安徽三竹智能科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2025年7月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：				
货币资金		7,133,499.74	13,536,676.91	5,586,004.39
交易性金融资产			13,654,332.65	24,494,370.97
衍生金融资产				
应收票据		44,403,522.87	23,154,717.35	39,359,475.42
应收账款	十三（一）	103,337,722.93	68,604,287.01	57,678,645.00
应收款项融资		9,731,540.94	9,825,014.89	6,085,805.83
预付款项		3,004,380.31	3,068,587.05	1,513,397.66
其他应收款	十三（二）	2,860,990.08	4,443,043.07	8,390,566.53
其中：应收利息				
应收股利				
存货		65,869,956.44	38,741,575.58	26,061,583.91
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		262,021.47		
流动资产合计		236,603,634.78	175,028,234.51	169,169,849.71
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		19,618,277.61	18,100,532.61	17,251,774.86
在建工程		85,840.71	439,614.29	358,198.36
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		2,756,142.82	2,265,679.81	3,798,599.31
无形资产		899,511.80		16,000.00
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		181,919.48	386,485.83	572,207.43
递延所得税资产		2,263,352.10	1,938,954.30	1,916,972.09
其他非流动资产				
非流动资产合计		25,805,044.52	23,131,266.84	23,913,752.05
资产总计		262,408,679.30	198,159,501.35	193,083,601.76

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：






母公司资产负债表 (续)

编制单位: 安徽三竹智能科技有限公司

单位: 人民币元

项	附注	2025年7月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债:				
短期借款		29,990,000.00	9,990,000.00	9,000,000.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		78,097,555.73	37,607,724.09	39,785,899.27
预收款项				
合同负债		793,229.09	1,638,382.16	836,144.83
应付职工薪酬		4,161,058.74	5,864,089.37	6,885,568.14
应交税费		114,467.82	5,817,272.95	2,043,489.29
其他应付款		14,179,617.27	9,722,612.59	6,782,037.59
其中: 应付利息				
应付股利				150,000.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		962,482.29	1,154,865.39	1,537,296.40
其他流动负债		31,748,285.05	20,353,454.72	34,036,972.87
流动负债合计		160,046,695.99	92,148,401.27	100,907,408.39
非流动负债:				
长期借款				
应付债券				
其中: 优先股				
永续债				
租赁负债		1,760,006.04		1,103,054.56
长期应付款				817,047.06
长期应付职工薪酬				
预计负债		290,761.08	1,213,864.96	
递延收益		1,060,000.00	1,200,000.00	600,000.00
递延所得税负债		561,457.25	528,235.21	821,881.87
其他非流动负债				
非流动负债合计		3,672,224.37	2,942,100.17	3,341,983.49
负债合计		163,718,920.36	95,090,501.44	104,249,391.88
股东权益:				
股本		10,000,000.00	10,000,000.00	4,000,000.00
其他权益工具				
其中: 优先股				
永续债				
资本公积				
减: 库存股				
其他综合收益				
专项储备		5,377,007.15	4,534,168.46	3,100,499.42
盈余公积		5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
未分配利润		78,312,751.79	83,534,831.45	76,733,710.46
股东权益合计		98,689,758.94	103,068,999.91	88,834,209.88
负债和股东权益总计		262,408,679.30	198,159,501.35	193,083,601.76

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



模拟合并利润表

单位：人民币元


编制单位：安徽三竹智能科技股份有限公司

项 目	附注	2025年1-7月	2024年度	2023年度
一、营业收入		169,884,772.19	208,629,448.22	204,527,358.00
其中：营业收入	八（三十二）	169,884,772.19	208,629,448.22	204,527,358.00
二、营业总成本		153,722,095.36	183,208,516.28	181,830,862.75
其中：营业成本	八（三十二）	131,824,082.41	148,547,132.85	146,288,587.56
税金及附加	八（三十三）	753,945.02	1,062,917.87	1,023,685.75
销售费用	八（三十四）	5,005,221.38	7,525,230.43	7,660,318.20
管理费用	八（三十五）	8,777,534.07	12,623,085.45	13,150,066.60
研发费用	八（三十六）	7,020,687.95	12,785,662.45	13,074,129.90
财务费用	八（三十七）	340,624.53	664,487.23	634,074.74
其中：利息费用		309,218.58	339,121.54	275,031.85
利息收入		3,039.24	8,316.14	8,485.48
加：其他收益	八（三十八）	1,382,300.33	5,237,570.64	2,717,426.56
投资收益（损失以“-”号填列）	八（三十九）	121,260.77	403,129.37	321,317.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八（四十）	-1,611,504.18	330,972.11	-845,238.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八（四十一）	-1,079,030.80	-2,055,119.04	-1,287,302.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八（四十二）	-426,654.01	-30,854.30	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,549,048.94	29,306,630.72	23,602,697.71
加：营业外收入	八（四十三）	297,258.15	1,372,534.05	938,417.07
减：营业外支出	八（四十四）	222,440.14	1,731,882.72	227,093.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,623,866.95	28,947,282.05	24,314,021.43
减：所得税费用	八（四十五）	1,322,202.78	3,322,028.80	2,917,218.26
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,301,664.17	25,625,253.25	21,396,803.17
（一）按经营持续性分类：				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,301,664.17	25,625,253.25	21,396,803.17
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类：				
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		13,301,664.17	25,625,253.25	21,396,803.17
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）				
六、其他综合收益的税后净额				
（一）归属母公司所有者（或股东）的其他综合收益的税后净额				
1.不能重分类进损益的其他综合收益				
（1）重新计量设定受益计划变动额				
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益				
（3）其他权益工具投资公允价值变动				
（4）企业自身信用风险公允价值变动				
2.将重分类进损益的其他综合收益				
（1）权益法下可转损益的其他综合收益				
（2）其他债权投资公允价值变动				
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
（4）其他债权投资信用减值准备				
（5）现金流量套期储备				
（6）外币财务报表折算差额				
（7）其他				
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		13,301,664.17	25,625,253.25	21,396,803.17
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		13,301,664.17	25,625,253.25	21,396,803.17
（二）归属于少数股东的综合收益总额				
八、每股收益				
（一）基本每股收益				
（二）稀释每股收益				

法定代表人：_____



主管会计工作负责人：_____



会计机构负责人：_____






母公司利润表

编制单位：安徽三竹智能科技股份有限公司

单位：人民币元

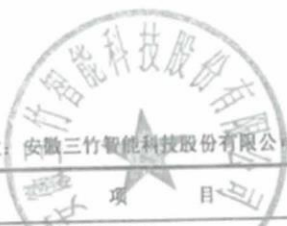
项 目	附注	2025年1-7月	2024年度	2023年度
一、营业收入		168,184,443.92	203,961,619.49	201,695,805.27
减：营业成本		131,720,555.82	147,906,832.81	145,330,552.97
税金及附加		734,296.64	1,039,902.13	996,904.58
销售费用		7,027,932.64	8,792,165.79	8,050,938.27
管理费用		5,984,925.44	8,127,188.69	9,512,567.25
研发费用		6,865,007.22	12,469,419.75	12,919,257.56
财务费用		362,529.18	473,921.39	586,809.72
其中：利息费用		309,218.58	339,121.54	275,031.85
利息收入		2,773.60	7,721.10	8,197.14
加：其他收益		1,367,694.96	5,159,283.61	2,717,426.56
投资收益（损失以“-”号填列）		121,260.77	403,129.37	321,317.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）				
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,455,042.19	-340,844.97	-696,493.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,079,030.80	-2,055,119.04	-1,287,302.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-426,654.01	-30,854.30	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,017,425.71	28,287,783.60	25,353,722.76
加：营业外收入		290,547.20	1,230,011.66	936,115.60
减：营业外支出		199,599.44	1,437,303.26	162,556.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,108,373.47	28,080,492.00	26,127,281.63
减：所得税费用		1,330,453.13	3,279,371.01	2,947,646.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		12,777,920.34	24,801,120.99	23,179,635.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		12,777,920.34	24,801,120.99	23,179,635.34
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
五、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1. 重新计量设定受益计划变动额				
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益				
3. 其他权益工具投资公允价值变动				
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
4. 其他债权投资信用减值准备				
5. 现金流量套期储备				
6. 外币财务报表折算差额				
7. 其他				
六、综合收益总额		12,777,920.34	24,801,120.99	23,179,635.34
七、每股收益				
（一）基本每股收益				
（二）稀释每股收益				

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





模拟合并现金流量表

编制单位：安徽三竹智能科技有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2025年1-7月	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		59,709,948.00	121,043,835.36	106,825,978.48
收到的税费返还				
收到其他与经营活动有关的现金	八（四十六）	5,696,898.43	15,383,048.25	7,441,013.41
经营活动现金流入小计		65,406,846.43	136,426,883.61	114,266,991.89
购买商品、接受劳务支付的现金		26,859,065.66	44,499,032.89	21,035,974.83
支付给职工以及为职工支付的现金		37,503,788.99	48,639,272.17	45,181,372.93
支付的各项税费		9,867,247.43	12,921,503.09	14,635,119.42
支付其他与经营活动有关的现金	八（四十六）	7,881,641.52	14,738,146.03	16,069,387.64
经营活动现金流出小计		82,111,743.60	120,797,954.18	96,921,854.82
经营活动产生的现金流量净额		-16,704,897.17	15,628,929.43	17,345,137.07
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	八（四十六）	24,370,000.00	46,950,000.00	56,900,000.00
取得投资收益收到的现金		125,593.42	593,167.69	444,479.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		533,647.45	454,234.46	820,209.13
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计		25,029,240.87	47,997,402.15	58,164,688.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	八（四十六）	3,278,648.18	6,559,996.47	7,487,285.10
投资支付的现金	八（四十六）	10,720,000.00	36,300,000.00	65,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		13,998,648.18	42,859,996.47	72,687,285.10
投资活动产生的现金流量净额		11,030,592.69	5,137,405.68	-14,522,596.68
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金			6,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金		24,990,000.00	9,990,000.00	9,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		24,990,000.00	15,990,000.00	9,000,000.00
偿还债务支付的现金		4,990,000.00	9,000,000.00	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,309,218.56	18,489,121.54	3,257,031.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	八（四十六）	701,797.97	1,141,897.49	1,682,769.52
筹资活动现金流出小计		24,001,016.55	28,631,019.03	13,939,801.37
筹资活动产生的现金流量净额		988,983.45	-12,641,019.03	-4,939,801.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		19,334.49	-180,018.07	-40,258.31
五、现金及现金等价物净增加额		-4,665,986.54	7,945,298.01	-2,157,519.29
加：期初现金及现金等价物余额		13,846,656.73	5,901,358.72	8,058,878.01
六、期末现金及现金等价物余额		9,180,670.19	13,846,656.73	5,901,358.72

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司现金流量表

编制单位：安徽三竹智能科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2025年1-7月	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		54,116,775.35	116,563,937.51	102,480,561.81
收到的税费返还				
收到其他与经营活动有关的现金		6,589,152.21	16,562,390.89	9,102,221.16
经营活动现金流入小计		60,705,927.56	133,126,328.40	111,582,782.97
购买商品、接受劳务支付的现金		26,990,990.67	45,078,563.83	20,702,129.73
支付给职工以及为职工支付的现金		32,031,161.34	40,661,464.36	38,048,209.76
支付的各项税费		9,846,146.70	12,892,951.68	14,614,451.72
支付其他与经营活动有关的现金		10,268,031.63	19,146,802.81	19,747,519.19
经营活动现金流出小计		79,136,330.34	117,779,782.68	93,112,310.40
经营活动产生的现金流量净额		-18,430,402.78	15,346,545.72	18,470,472.57
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		24,370,000.00	46,950,000.00	56,900,000.00
取得投资收益收到的现金		125,593.42	593,167.69	444,479.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		519,298.31	423,056.42	820,209.13
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流入小计		25,014,891.73	47,966,224.11	58,164,688.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,252,811.31	6,429,395.96	7,323,624.56
投资支付的现金		10,720,000.00	36,300,000.00	65,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		13,972,811.31	42,729,395.96	72,523,624.56
投资活动产生的现金流量净额		11,042,080.42	5,236,828.15	-14,358,936.14
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金			6,000,000.00	
取得借款收到的现金		24,990,000.00	9,990,000.00	9,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		24,990,000.00	15,990,000.00	9,000,000.00
偿还债务支付的现金		4,990,000.00	9,000,000.00	9,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,309,218.58	18,489,121.54	3,257,031.85
支付其他与筹资活动有关的现金		701,797.97	1,141,897.49	1,682,769.52
筹资活动现金流出小计		24,001,016.55	28,631,019.03	13,939,801.37
筹资活动产生的现金流量净额		988,983.45	-12,641,019.03	-4,939,801.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-3,838.26	8,317.68	4,961.64
五、现金及现金等价物净增加额		-6,403,177.17	7,950,672.52	-823,303.30
加：期初现金及现金等价物余额		13,536,676.91	5,586,004.39	6,409,307.69
六、期末现金及现金等价物余额		7,133,499.74	13,536,676.91	5,586,004.39

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



模拟合并股东权益变动表

单位：人民币元

2025年1-7月

	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	10,000,000.00							4,534,168.46	5,000,000.00	74,917,164.65	94,451,333.11	94,451,333.11	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年年初余额	10,000,000.00							4,534,168.46	5,000,000.00	74,917,164.65	94,451,333.11	94,451,333.11	
三、本年年增减变动金额（减少以“-”号填列）								842,838.69		-4,698,335.83	-3,855,497.14	-3,855,497.14	
（一）综合收益总额										13,301,664.17	13,301,664.17	13,301,664.17	
（二）股东投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配										-18,000,000.00	-18,000,000.00	-18,000,000.00	
1. 提取盈余公积													
2. 对股东的分配										-18,000,000.00	-18,000,000.00	-18,000,000.00	
3. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	10,000,000.00							5,377,007.15	5,000,000.00	70,218,828.82	90,595,835.97	90,595,835.97	

主管会计工作负责人： 

会计机构负责人： 

法定代表人： 



模拟合并股东权益变动表

单位：人民币元

	2024年度											少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	4,000,000.00						3,100,499.42	5,000,000.00	67,291,911.40	79,392,410.82		79,392,410.82	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额	4,000,000.00						3,100,499.42	5,000,000.00	67,291,911.40	79,392,410.82		79,392,410.82	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6,000,000.00						1,433,669.04		7,625,253.25	15,058,922.29		15,058,922.29	
（一）综合收益总额									25,625,253.25	25,625,253.25		25,625,253.25	
（二）股东投入和减少资本	6,000,000.00									6,000,000.00		6,000,000.00	
1. 股东投入的普通股	6,000,000.00									6,000,000.00		6,000,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									-18,000,000.00	-18,000,000.00		-18,000,000.00	
1. 提取盈余公积									-18,000,000.00	-18,000,000.00		-18,000,000.00	
2. 对股东的分配													
3. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备							1,433,669.04			1,433,669.04		1,433,669.04	
1. 本期提取							1,433,669.04			1,433,669.04		1,433,669.04	
2. 本期使用													
（六）其他							-180,935.04			-180,935.04		-180,935.04	
四、本年年末余额	10,000,000.00						4,534,168.46	5,000,000.00	74,917,164.65	94,451,333.11		94,451,333.11	

会计机构负责人：*杨杰*

主管会计工作负责人：*杨杰*

法定代表人：*吴永光*



模拟合并股东权益变动表

单位：人民币元

		2023年度											
		归属于母公司股东权益											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	4,000,000.00						1,550,033.36	3,140,637.71	50,754,470.52	59,445,141.59		59,445,141.59	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	4,000,000.00						1,550,033.36	3,140,637.71	50,754,470.52	59,445,141.59		59,445,141.59	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							1,550,466.06	1,859,362.29	16,537,440.88	19,947,269.23		19,947,269.23	
（一）综合收益总额									21,396,803.17	21,396,803.17		21,396,803.17	
（二）股东投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积								1,859,362.29	-4,859,362.29	-3,000,000.00		-3,000,000.00	
2. 对股东的分配								1,859,362.29	-1,859,362.29				
3. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	4,000,000.00						3,100,499.42	5,000,000.00	67,291,911.40	79,392,410.82		79,392,410.82	

会计机构负责人：[Signature]

主管会计工作负责人：[Signature]

法定代表人：[Signature]



母公司股东权益变动表

单位：人民币元

编制单位：安徽三竹智能科技有限公司股份有限公司	2025年1-7月										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	10,000,000.00						4,534,168.46	5,000,000.00	83,534,831.45	103,068,999.91	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	10,000,000.00						4,534,168.46	5,000,000.00	83,534,831.45	103,068,999.91	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							842,838.69		-5,222,079.66	-4,379,240.97	
（一）综合收益总额									12,777,920.34	12,777,920.34	
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									-18,000,000.00	-18,000,000.00	
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配									-18,000,000.00	-18,000,000.00	
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	10,000,000.00						5,377,007.15	5,000,000.00	78,312,751.79	98,689,758.94	

法定代表人： 

主管会计工作负责人： 

会计机构负责人： 



母公司股东权益变动表

单位：人民币元

	2024年度						未分配利润	盈余公积	专项储备	其他综合收益	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	股本合计
	股本	优先股	永续债		其他	股本合计											
			永续债	永续债													
一、上年年末余额	4,000,000.00						5,000,000.00	3,100,499.42			88,834,209.88					97,934,709.30	
加：会计政策变更																	
前期差错更正																	
其他																	
二、本年年初余额	4,000,000.00						5,000,000.00	3,100,499.42			88,834,209.88					97,934,709.30	
三、本年年末余额	5,000,000.00						5,000,000.00	1,433,669.04			14,234,790.03					20,668,459.07	
(一) 综合收益总额																	
(二) 股东投入和减少资本																	
1. 股东投入的普通股																	
2. 其他权益工具持有者投入资本																	
3. 股份支付计入股东权益的金额																	
4. 其他																	
(三) 利润分配																	
1. 提取盈余公积																	
2. 对股东的分配																	
3. 其他																	
(四) 股东权益内部结转																	
1. 资本公积转增股本																	
2. 盈余公积转增股本																	
3. 盈余公积弥补亏损																	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																	
5. 其他综合收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期计提																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本年年末余额	10,000,000.00						5,000,000.00	4,534,168.46			103,068,999.91					118,603,168.37	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司股东权益变动表

单位：人民币元

编制单位：安徽三竹智能科技股份有限公司	2023年度											
	项 目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	4,000,000.00								1,550,033.36	3,140,637.71	58,413,437.41	67,104,108.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	4,000,000.00								1,550,033.36	3,140,637.71	58,413,437.41	67,104,108.48
三、本年年末余额									1,550,466.06	1,859,362.29	18,320,273.05	21,730,101.40
(一) 综合收益总额											23,179,635.34	23,179,635.34
(二) 股东投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积									1,859,362.29	-1,859,362.29		-3,000,000.00
2. 对股东的分配									1,859,362.29	-1,859,362.29		-3,000,000.00
3. 其他												
(四) 股东权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取									1,550,466.06			1,550,466.06
2. 本期使用									1,550,466.06			1,550,466.06
(六) 其他												
四、本年年末余额	4,000,000.00								3,100,499.42	5,000,000.00	76,733,710.46	88,834,209.88

法定代表人： 

主管会计工作负责人： 

会计机构负责人： 





营业执照

(副本)
副本编号: 3 - 1

统一社会信用代码
914303007483865809



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 湖南华菱线缆股份有限公司
 类型 股份有限公司(上市、国有控股)
 法定代表人 熊硕

此复印件仅限于 坤元林 与 廖俊之 签订报告使用, 再次复印无效。
 年 月 日

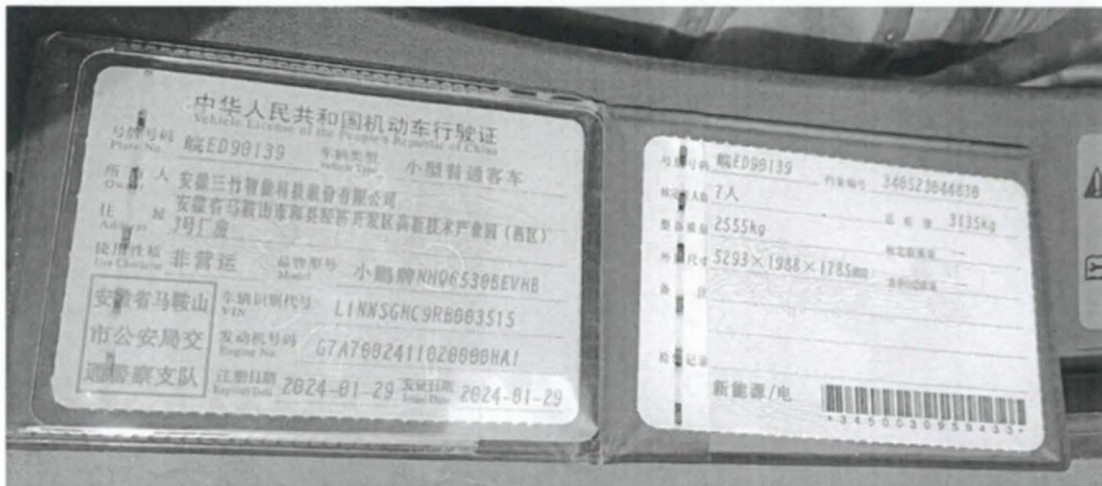
注册资本 陆亿叁仟捌佰叁拾伍万零肆佰叁拾贰元整
 成立日期 2003年07月01日
 住所 湘潭市高新区建设南路1号

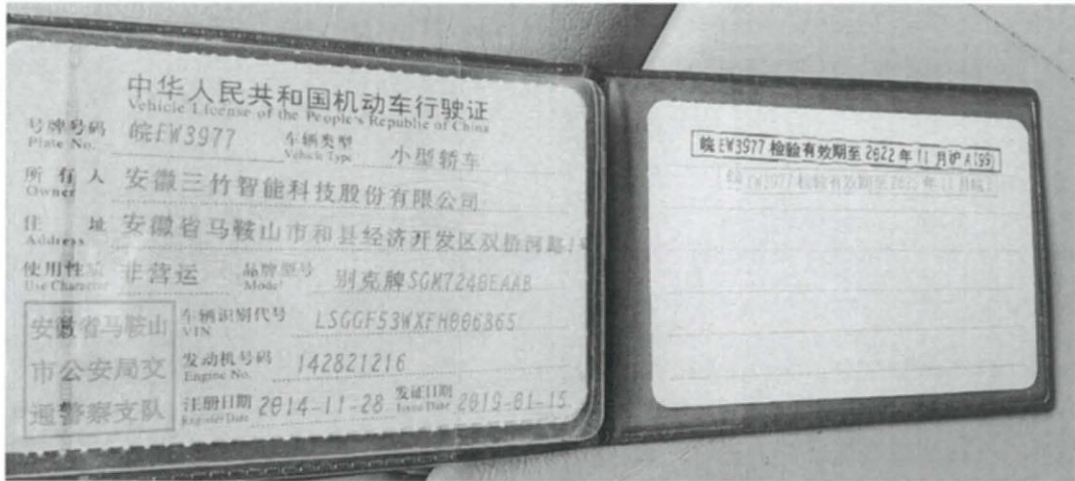
经营范围
 许可项目：电线、电缆制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
 一般项目：电线、电缆经营；电工器材制造；电工器材销售；光纤制造；光纤销售；光通信设备制造；光通信设备销售；光电子器件制造；光电子器件销售；计算机软设备及外围设备制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；非居住房地产租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；电气设备修理；进出口代理；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2025 年 11 月 12 日





证书号第7272972号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种插座结构

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：243000 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园（西区）3号厂房

发明人：吴根红;江源;戴芳芳

专利号：ZL 2024 1 0150787.3

授权公告号：CN 117977270 B

专利申请日：2024年02月02日

授权公告日：2024年08月09日

申请日时申请人：安徽三竹智能科技股份有限公司

申请日时发明人：吴根红;江源;戴芳芳

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



证书号第6990315号



发明专利证书

发明名称：一种小功率快锁式混合型连接器

发明人：戴芳芳

专利号：ZL 2021 1 1218195.3

专利申请日：2021年10月20日

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：243000 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园（西区）3号厂房

授权公告日：2024年05月10日

授权公告号：CN 113937563 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

4-2-110



证书号第6990315号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

安徽三竹智能科技股份有限公司

发明人：

戴芳芳

证书号第6884653号



发明专利证书

发明名称：一种端子压接机

发明人：江源;戴芳芳;吴根红

专利号：ZL 2024 1 0004067.6

专利申请日：2024年01月03日

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：238200 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园(西区)3号厂房

授权公告日：2024年04月09日

授权公告号：CN 117498112 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

4-2-112



证书号第6884653号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月03日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

安徽三竹智能科技股份有限公司

发明人：

江源;戴芳芳;吴根红

证书号第8570386号



外观设计专利证书

外观设计名称：圆形直插头

设计人：姜伟清;戴芳芳

专利号：ZL 2023 3 0608948.5

专利申请日：2023年09月19日

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：243000 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园（西区）3号厂房

授权公告日：2024年03月29日

授权公告号：CN 308547089 S

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十五年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

4-2-114



证书号第8570386号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、设计人信息如下：

申请人：

安徽三竹智能科技股份有限公司

设计人：

姜伟清;戴芳芳

证书号第6835438号



发明专利证书

发明名称：一种能够利于远程控制检修一体的连接母座

发明人：戴芳芳

专利号：ZL 2021 1 1173859.9

专利申请日：2021年10月09日

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：243000 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园（西区）3号厂房

授权公告日：2024年03月26日

授权公告号：CN 113937532 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

4-2-116



证书号第6835438号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

安徽三竹智能科技股份有限公司

发明人：

戴芳芳

证书号第6797437号



发明专利证书

发明名称：一种伸缩式插头

发明人：戴芳芳;吴根红;江源

专利号：ZL 2024 1 0024426.4

专利申请日：2024年01月08日

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：238200 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园（西区）3号厂房

授权公告日：2024年03月19日

授权公告号：CN 117525992 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

4-2-118



证书号第6797437号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年01月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

安徽三竹智能科技股份有限公司

发明人：

戴芳芳;吴根红;江源

证书号第6615903号



发明专利证书

发明名称：一种具备自检功能的工业设备连接器

发明人：戴芳芳

专利号：ZL 2021 1 1173842.3

专利申请日：2021年10月09日

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：243000 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园（西区）3号厂房

授权公告日：2024年01月12日

授权公告号：CN 113937531 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

4-2-120



证书号第6615903号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

安徽三竹智能科技股份有限公司

发明人：

戴芳芳

证书号第5957057号



发明专利证书

发明名称：一种智能调控功率端子连接器

发明人：戴芳芳

专利号：ZL 2021 1 1218174.1

专利申请日：2021年10月20日

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：243000 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园（西区）3号厂房

授权公告日：2023年05月09日

授权公告号：CN 113964566 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

4-2-122



证书号第5957057号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年10月20日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

安徽三竹智能科技股份有限公司

发明人：

戴芳芳

证书号第5824576号



发明专利证书

发明名称：一种基于多型号工业连接器的质量检测平台

发明人：戴芳芳

专利号：ZL 2021 1 1141402.X

专利申请日：2021年09月28日

专利权人：安徽三竹智能科技股份有限公司

地址：243000 安徽省马鞍山市和县经济开发区高新技术产业园
(西区) 3号厂房

授权公告日：2023年03月28日

授权公告号：CN 113933624 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

4-2-124



证书号第5824576号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月28日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

安徽三竹智能科技股份有限公司

发明人：

戴芳芳

DD 06165

国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本

专利号: ZL201610523191.9

证书号: 2826618

I 著录项目

发明名称: 一种圆形电连接器
申请日: 2016年07月01日
公开日: 2016年10月12日
授权日: 2018年02月23日
主分类号: H01R 13/405(2006.01)
发明人: 王文、鲍必营、崔学广、吴宝影、朱晔文、赵标伟、常立群

专利权人: 安徽三竹智能科技股份有限公司
专利权人地址: 安徽省马鞍山市和县经济开发区裕溪河路1号
专利权人邮政编码: 243000
国籍或注册的国家或地区: 中国

II 法律状态

专利权有效

III 其他登记事项

专利权授予

授权公告日: 2018年02月23日

专利权的转移

专利权转移



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利号: ZL201610523191.9

证书号: 2826618

原专利权人名称: 杭州电子科技大学
原专利权人地址、邮政编码: 310018, 浙江省杭州市下沙高教园区2号大街
原国籍或注册的国家或地区: 中国

现专利权人名称: 安徽三竹智能科技股份有限公司
现专利权人地址、邮政编码: 243000, 安徽省马鞍山市和县经济开发区裕溪河路1号
现国籍或注册的国家或地区: 中国

著录项目变更生效日: 2019年08月23日



国家知识产权局

NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC



专利登记簿副本附页

专利号: ZL201610523191.9

证书号: 2826618

I 法律状态动态信息

II 年费信息

第4年度年费已缴纳。

III 其它信息



第3页 共3页

委托人承诺函

北京坤元至诚资产评估有限公司：

因湖南华菱线缆股份有限公司拟收购安徽三竹智能科技股份有限公司股权事宜，你公司对该经济行为所涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我单位承诺如下，并承担相应的法律责任：

- 1、资产评估的经济行为符合国家规定；
- 2、不干预评估工作。

委 托 人：湖南华菱线缆股份有限公司

法定代表人：

2025年10月25日

被评估单位承诺函

北京坤元至诚资产评估有限公司：

因湖南华菱线缆股份有限公司拟收购安徽三竹智能科技股份有限公司股权事宜，你公司对该经济行为所涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我公司承诺如下，并承担相应的法律责任：

- 1、资产评估的经济行为符合国家规定；
- 2、所提供的有关资料真实、准确、完整，有关重大事项揭示充分；
- 3、所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、完整、合理；
- 4、纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
- 5、纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
- 6、纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
- 7、不干预评估工作。

被评估单位：安徽三竹智能科技股份有限公司

法定代表人：

2025年10月25日



资产评估师承诺函

湖南华菱线缆股份有限公司：

北京坤元至诚资产评估有限公司接受贵公司的委托，根据有关法律法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正原则，按照必要的评估程序，对湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司在评估基准日的市场价值进行了评估，形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

- 一、具备相应的执业资格。
- 二、评估对象和评估范围与资产评估委托合同的约定一致。
- 三、对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实。
- 四、根据资产评估准则选用了评估方法。
- 五、充分考虑了影响评估价值的因素。
- 六、评估结论合理。
- 七、评估工作未受到非法干预并独立进行。

资产评估师：



资产评估师：



2025年11月25日

北京市财政局

2017-0068 号

备案公告

根据《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资〔2017〕26号）第十四条有关规定，下列原取得资产评估资格证书的资产评估机构，符合《资产评估法》第十五条规定条件，其原持有的资产评估资格证书已交回，现予以公告。

- 1、北京华源光泰房地产资产评估有限公司
- 2、北京经纬东元资产评估有限公司
- 3、开元资产评估有限公司
- 4、北京新博智胜资产评估有限公司
- 5、中商资产评估有限责任公司

以上资产评估机构的相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询
特此公告。



北京市财政局

京财资评备〔2022〕0136号

变更备案公告

开元资产评估有限公司变更事项备案及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。变更备案的相关信息如下：

- 一、开元资产评估有限公司名称变更为北京坤元至诚资产评估有限公司。
- 二、北京坤元至诚资产评估有限公司股东由胡劲为（资产评估师证书编号：43000071）、张佑民（资产评估师证书编号：43000084）、李厚东（资产评估师证书编号：43000354）、邓文（资产评估师证书编号：31060023）、吴新虎（资产评估师证书编号：11000945），变更为坤元资产评估有限公司、胡劲为（资产评估师证书编号：43000071）、张佑民（资产评估师证书编号：43000084）、李厚东（资产评估师证书编号：43000354）、邓文（资产评估师证书编号：31060023）、吴新虎（资产评估师证书编号：11000945）。

其他相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。





营业执照

统一社会信用代码

91110108668556439X

扫描二维码
了解市场主体身份
更多登记、备案、
许可、监管信息，
更多应用服务。



(副本)(4-1)

名称 北京坤元至诚资产评估有限公司
 类型 其他有限责任公司
 法定代表人 胡劲为



经营范围 从事各类单项资产评估、企业整体资产评估、市场所需的其他资产评估或者项目评估。(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

注册资本 1000万元
 成立日期 2007年11月06日
 住所 北京市丰台区金泽路161号院1号楼-4至43层101内11层01-02



2024年12月13日

登记机关

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：43100018

会员姓名：姚俊松

证件号码：411303*****8

所在机构：北京坤元至诚资产评估有限公司湖
南分公司

年检情况：2025 年通过

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值 诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

姚俊松



(有效期至 2026-04-30 日止)



中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：43220034

会员姓名：刘嘉慧

证件号码：341227*****1

所在机构：北京坤元至诚资产评估有限公司湖
南分公司

年检情况：2025 年通过

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值 诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

刘嘉慧



(有效期至 2026-04-30 日止)

关于《湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》项目中资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明

截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估并经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审定的合并会计报表反映的资产总额账面值为24,765.79万元，负债总额账面值为15,706.20万元，所有者权益账面值为9,059.58万元（其中归属于母公司股东权益账面价值账面值为9,059.58万元）。

安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估的母公司会计报表的总资产账面值为26,240.87万元、总负债账面值为16,371.89万元、股东权益账面值为9,868.98万元。

（一） 资产基础法评估结果

经采用资产基础法评估，截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的股东全部权益评估值为12,329.14万元，较母公司所有者（股东）权益评估增减变动额为2,460.16万元，增减变动幅度为24.93%；较合并口径归属于母公司所有者（股东）权益账面价值评估增减变动额为3,269.55万元，增减变动幅度为36.09%。详细情况见评估结果汇总表

评估结果汇总表

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100
1 流动资产	23,660.36	23,912.51	252.15	1.07
2 非流动资产	2,580.50	4,682.52	2,102.01	81.46
3 长期股权投资	-	-814.79	-814.79	
4 固定资产	1,961.83	2,423.79	461.96	23.55
5 在建工程	8.58	8.58	-	-
6 使用权资产	275.61	275.61	-	-
7 无形资产	89.95	2,544.80	2,454.84	2,729.09
8 长期待摊费用	18.19	18.19	-	-
9 递延所得税资产	226.34	226.34	-	-
10 资产总计	26,240.87	28,595.03	2,354.16	8.97
12 流动负债	16,004.67	16,004.67	-	-
13 非流动负债	367.22	261.22	-106.00	-28.87
14 负债合计	16,371.89	16,265.89	-106.00	-0.65
15 净资产（所有者权益）	9,868.98	12,329.14	2,460.16	24.93

资产基础法的分项评估结果较账面值变动的原因分析：

1.存货—增值主要系产成品、发出商品按照评估基准日的不含税销售价格确定，在此基础上以市场法确定评估价值，形成评估增值。

2.固定资产评估增值的主要原因为设备类固定资产净值增值的主要原因是被评估单位折旧年限小于资产评估师所取的经济使用年限导致增值。

3.无形资产评估增值的主要原因为账外无形资产无账面值，造成评估增值。

二、收益法评估结果差异的说明

经采用收益法评估，截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的股东全部权益评估值为26,320.00万元，较母公司所有者（股东）权益评估增减变动额为16,451.02万元，增减变动幅度为166.69%；较合并口径归属于母公司所有者（股东）权益账面价值评估增减变动额为17,260.42万元，增减变动幅度为190.52%。

收益法评估结果与账面价值存在较大差异的原因主要如下：

由于账面价值仅包含被评估单位于评估基准日的账面资产和负债，但未能包含表外可辨认无形资产以及表外难以辨认的人力资源、客户资源、盈利模式和管理模式、商誉等资产的价值；收益法是从企业未来发展的角度，通过合理预测企业未来收益及其对应的风险，综合考虑评估企业股东全部权益价值。收益法是直接反映企业获利能力的评估方法，在评估时，不仅考虑了各分项资产是否在企业中得到合理和充分利用、组合在一起时是否发挥了其应有的贡献等因素对股东全部权益价值的影响，同时也考虑了行业竞争力、公司的管理水平、人力资源及各项要素协同作用等因素对股东全部权益价值的影响。

三、本次评估结果选取的是收益法评估结果

考虑到被评估单位所处行业和经营特点，收益法评估价值能比较客观、全面地反映目前企业的股东全部权益价值。鉴于本次评估目的是为湖南华菱线缆股份有限公司提供拟股权收购涉及的安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值参考意见，收益法评估结果反映了被评估单位的综合获利能力，更符合本次评估目的。

综上，导致资产账面价值与评估结论存在较大差异。

北京坤元至诚资产评估有限公司

2025年11月25日

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值

资产评估说明

京坤评报字[2025]0845号



北京坤元至诚资产评估有限公司

Beijing KYSIN Assets Appraisal Co., Ltd

二〇二五年十一月二十五日

目 录

第一部分 评估说明使用范围声明	1
第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明	2
第三部分 资产评估说明	3
一、评估对象和评估范围	3
二、资产核实情况总体说明	14
三、宏观、行业及被评估单位分析	18
四、资产基础法评估技术说明	45
五、收益法评估技术说明	72
六、特别事项说明	93
第四部分 评估结论	98
附件1.三竹科技（惠州）有限公司	100
附件2.三竹技术(上海)有限公司	108

第一部分 评估说明使用范围声明

本《评估说明》供资产评估主管机关审查资产评估报告书和检查评估机构工作而使用以及委托方所在地的政府行政管理部门了解资产评估过程而使用，对于与国有资产相关的评估项目，《评估说明》还供国有资产监督管理机构（含所出资企业）、相关监管机构和部门使用。除法律法规规定外，《评估说明》的全部或者部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸公开媒体。

北京坤元至诚资产评估有限公司



第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明

本评估说明该部分内容由委托方和被评估单位共同撰写，并由委托方单位负责人和被评估单位负责人签字，加盖相应单位公章并签署日期。详细内容请见《企业关于进行资产评估有关事项的说明》。

第三部分 资产评估说明

一、评估对象和评估范围

(一) 委托评估的评估对象和评估范围

评估对象为安徽三竹智能科技股份有限公司在评估基准日2025年7月31日的股东全部权益价值。

评估范围为安徽三竹智能科技股份有限公司申报的在评估基准日的全部资产及负债。具体情况如下：

安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估的合并会计报表反映的资产总额账面值为 24,765.79 万元，负债总额账面值为15,706.20万元，所有者权益账面值为9,059.58万元（其中归属于母公司股东权益账面价值账面值为 9,059.58万元）。

安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估的母公司会计报表的总资产账面值为26,240.87万元、总负债账面值为16,371.89万元、股东权益账面值为9,868.98万元。详见《资产清查评估明细表》。

评估基准日的资产负债表内容如下：

金额单位：人民币万元

科目名称	账面价值	主要核算内容
一、流动资产合计	23,660.36	
货币资金	713.35	银行存款
应收票据	4,440.35	销售货款
应收账款	10,333.77	销售货款
应收款项融资	973.15	销售货款
预付款项	300.44	采购货款、设备款等
其他应收款	286.10	员工借支、保证金、借款及往来款等
存货	6,587.00	原材料、委托加工物资、产成品、在产品及发出商品
其他流动资产	26.20	预缴所得税
二、非流动资产合计	2,580.50	
长期投资	0.00	三竹上海及三竹惠州
固定资产	1,961.83	机器设备、车辆、电子设备
在建工程	8.58	设备安装
使用权资产	275.61	房租租赁

科目名称	账面价值	主要核算内容
无形资产	89.95	软件、专利、商标
长期待摊费用	18.19	装修、消防改造
递延所得税资产	226.34	资产减值准备、租赁负债、预计负债形成
三、资产总计	26,240.87	
四、流动负债合计	16,004.67	
短期借款	2,999.00	金融机构借款
应付账款	7,809.76	应付货款
合同负债	79.32	预收货款
应付职工薪酬	416.11	工资、奖金、津贴、补贴、工会经费
应交税费	11.45	应交增值税、附加税、印花税、水利建设基金
其他应付款	1,417.96	往来款、房屋租赁费、物流费、劳务派遣费等
一年内到期的非流动负债	96.25	租赁费
其他流动负债	3,174.83	合同负债待转销项税额、已背书未到期未终止确认银行承兑汇票
五、非流动负债合计	367.22	
租赁负债	176.00	房屋租赁
预计负债	29.08	货物赔款
递延收益	106.00	政府补助
递延所得税负债	56.15	固定资产加速折旧、使用权资产形成
六、负债总计	16,371.89	
七、净资产（所有者权益）	9,868.98	

上表财务数据经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并出具了大信审字[2025]第27-00015号审计报告。

（二）委托评估的资产权属状况

纳入评估范围的资产均为安徽三竹智能科技股份有限公司所有。

（三）委托评估实物资产的分布情况及特点

本次清查并申报评估的实物资产主要包括存货、长期股权投资、固定资产、在建工程、长期待摊。各类实物资产具体情况如下：

1.存货

被评估单位申报的存货主要为原材料、委托加工物资、产成品、在产品和发出商品，原材料、产成品和在产品均存放在安徽三竹智能科技股份有限公司的仓库及厂区内。

各类存货情况如下表：

金额单位：元

项 目	账面价值
原材料	31,475,913.79
委托加工物资	3,347,514.94
产成品（库存商品）	22,248,687.78
在产品（自制半成品）	6,339,737.97
发出商品	9,944,022.67
减：存货跌价准备	7,485,920.71
合 计	65,869,956.44

2. 长期股权投资

截止评估基准日，被评估单位长期股权投资为三竹科技（惠州）有限公司及三竹技术（上海）有限公司。具体如下：

单位金额：万元

序号	被投资企业名称	状态	成立日期	持股比例	认缴出资额（万元）	所属地区	所属行业
1	三竹科技（惠州）有限公司	存续	2023-10-24	100%	100	广东省惠州市	计算机、通信和其他电子设备制造业
2	三竹技术（上海）有限公司	存续	2025-06-30	100%	100	上海市	软件和信息技术服务业

（1）三竹科技（惠州）有限公司的基本情况如下：

①概况

统一社会信用代码：91441303MAD2XCRN5A

名 称：三竹科技（惠州）有限公司

类 型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人：江源

注册地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道187号AGM科技园B栋六楼

注册资本：100万人民币

成立日期：2023年10月24日

经营期限：2023年10月24日至无固定期限

经营范围：一般项目：电子元器件制造；电子元器件批发；电力电子元器件销售；电力电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；工业机器人制造；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；电机制造；电动机制造；电池零配件生产；电池零配件销售；金属制品研发；金属工具制造；金属工具销售；金属材料销售；金属制品修理；金属制品销售；金属丝绳及其制品销售；金属加工机械制造；五金产品研发；五金产品制造；五金产品批发；模具制造；模具销售；风动和电动工具制造；风动和电动工具销售；塑料制品制造；塑料制品销售；密封件制造；电线、电缆经营；货物进出口；技术进出口；进出口代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；5G通信技术服务；通信设备制造；移动通信设备制造；网络设备制造；移动终端设备制造；移动终端设备销售；网络设备销售；普通机械设备安装服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

②公司股东及持股比例

截止评估基准日的股东名称、持股数量和持股比例等相关信息如下表所示：

金额单位：人民币万元

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	认缴出资比例 (%)	实缴出资额	实缴出资比例 (%)
1	安徽三竹智能科技股份有限公司	100	100	0	0
	合计	100	100	0	0

(2) 三竹技术（上海）有限公司的基本情况如下：

①概况

统一社会信用代码：91310117MAEMY8RA39

名称：三竹技术（上海）有限公司

类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人：吴根红

注册地址：上海市松江区九亭镇研展路455号4幢1401室

注册资本：100万人民币

成立日期：2025年6月30日

经营期限：2025年6月30日至2055年6月29日

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件批发；电子元器件零售；电力电子元器件销售；电子元器件与机电组件设备销售；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；光伏设备及元器件销售；新能源汽车电附件销售；电池零配件销售；金属制品研发；金属工具销售；金属材料销售；金属制品修理；金属制品销售；金属丝绳及其制品销售；五金产品研发；五金产品批发；五金产品零售；模具销售；风动和电动工具销售；塑料制品销售；电线、电缆经营；货物进出口；技术进出口；进出口代理；5G通信技术服务；网络设备制造；移动通信设备销售；网络设备销售；普通机械设备安装服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

②公司股东及持股比例

截止评估基准日的股东名称、持股数量和持股比例等相关信息如下表所示：

金额单位：人民币万元

序号	股东姓名/名称	认缴出资额	认缴出资比例 (%)	实缴出资额	实缴出资比例 (%)
1	安徽三竹智能科技股份有限公司	100	100	0	0
	合计	100	100	0	0

上海三竹机电设备有限公司（简称“上海三竹”）与安徽三竹均属于同一实际控制人吴根红控制的平级关联公司，根据上海三竹与安徽三竹达成的重组协议，由于上海三竹原作为安徽三竹经销商，其全部采购来源于安徽三竹且无独立对外业务，同时承担了安徽三竹部分销售、采购及研发人员的薪酬发放职能，为规范关联交易、解决不同法人主体间业务混同以及不同主体间职能交叉问题，安徽三竹将通过新设全资子公司三竹技术（上海）有限公司（简称“三竹技术”），由三竹技术承接原上海三竹全部业务，本次重组完成后上海三竹将不再开展实质性经营活动。

3. 固定资产-设备类

被评估单位此次申报评估的机器设备、车辆及电子设备共计1757台/个/张/套。设备主要安装或放置在安徽三竹智能科技股份有限公司办公厂区少部分存放在代加工场地。

机器设备主要有：卧式冷室压铸机、包铜箔机、X荧光镀层测厚仪、注塑机、注塑机组冷却系统、塑胶插针机、全自动单头打端子插壳、塑胶二种端子插针机、温度

冲击试验箱、高精度高速冲床和各种模具等设备，机器设备购买时间为2017年至2025年。

运输设备主要为办公用车，共计4项，购置于2021年至2024年。

电子设备主要用于行政办公，主要设备有：电脑、打印机、空调、办公家具以及部分检测仪器等。

4. 在建工程

被评估单位本次申报评估的在建工程-设备安装工程2项，在建设设备为研发设备与模具。


5. 无形资产

被评估单位本次申报的账面记录的其他无形资产为外购的2项财务软件、1项MES软件、1项ERP软件、1项发明专利及1项商标。外购专利与商标具体情况如下。

发明专利：

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人
1	一种圆形电连接器	发明授权	授权	CN201610523191.9	2016-07-1	安徽三竹智能科技股份有限公司

商标：

序号	商标名称	注册号	国际分类	注册日期	有效期(年)	商标状态	抵质押
1		7676297	9类 科学仪器	2011-03-07	10	已注册·商标 续展核准	

6. 长期待摊

本次申报评估的长期待摊费用共计3项，主要内容为厂区装修费、消防改造及防火及二楼车间办公室装修等。

(四) 被评估单位申报的表外资产的类型、数量

被评估单位本次申报评估的账面未记录的无形资产主要包括73项专利权、21项已受理未授权专利权及4项商标权。

1. 专利权

截至评估基准日，被评单位申报评估的73项专利权、21项已受理未授权专利权如下：

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
1	一种新型RJ45连接器	实用新型	授权	CN202422312682.1	2024/9/23	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
2	一种新型功率端子	实用	授权	CN202421657083.7	2024/7/15	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技有限公司股东全部权益价值资产评估说明

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
	连接器	新型				公司	
3	一种新型 TPA 结构	实用新型	授权	CN202420800970.9	2024/4/18	安徽三竹智能科技有限公司	无
4	电连接器组件、插头与插座	实用新型	授权	CN202421570047.7	2024/7/4	安徽三竹智能科技有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
5	一种新型军规插座结构	实用新型	授权	CN202421033969.4	2024/5/14	安徽三竹智能科技有限公司	无
6	一种新型 CPA 结构	实用新型	授权	CN202420657101.5	2024/4/2	安徽三竹智能科技有限公司	无
7	一种低高度小功率插头	实用新型	授权	CN202420537514.X	2024.03.20	安徽三竹智能科技有限公司	无
8	一种无法兰带护套插座	实用新型	授权	CN202420412536.3	2024.03.05	安徽三竹智能科技有限公司	无
9	一种 IEEE1394 连接器	实用新型	授权	CN202421202097.X	2024.05.30	安徽三竹智能科技有限公司	无
10	一种插座结构	发明专利	授权	CN202410150787.3	2024.02.02	安徽三竹智能科技有限公司	无
11	一种小功率快锁式混合型连接器	发明专利	授权	CN202111218195.3	2021.10.20	安徽三竹智能科技有限公司	无
12	一种端子压接机	发明专利	授权	CN202410004067.6	2024.01.03	安徽三竹智能科技有限公司	无
13	圆形直插头	外观设计	授权	CN202330608948.5	2023.09.19	安徽三竹智能科技有限公司	无
14	一种能够利于远程控制检修一体的连接母座	发明专利	授权	CN202111173859.9	2021.10.09	安徽三竹智能科技有限公司	为农业银行金融借款提供质押
15	一种伸缩式插头	发明专利	授权	CN202410024426.4	2024.01.08	安徽三竹智能科技有限公司	无
16	信号弯头(圆形)	外观设计	授权	CN202330584054.7	2023.09.08	安徽三竹智能科技有限公司	无
17	一种具备自检功能的工业设备连接器	发明专利	授权	CN202111173842.3	2021.10.09	安徽三竹智能科技有限公司	为农业银行金融借款提供质押
18	结构简化的 5015 军规连接器	实用新型	授权	CN202321665973.8	2023.06.27	安徽三竹智能科技有限公司	无
19	结构简化的直头信号连接器	实用新型	授权	CN202321665951.1	2023.06.27	安徽三竹智能科技有限公司	无
20	一种新型军规连接器连接结构	实用新型	授权	CN202321278594.3	2023.05.25	安徽三竹智能科技有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估说明

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
21	结构简化的 CMV1 弯管连接器	实用新型	授权	CN202321665960.0	2023.06.27	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
22	一种智能调控功率端子连接器	发明专利	授权	CN202111218174.1	2021.10.20	安徽三竹智能科技股份有限公司	为邮政储蓄银行金融借款提供质押担保
23	小功率电源螺丝与快锁兼容结构	实用新型	授权	CN202222268593.2	2022.08.25	安徽三竹智能科技股份有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
24	小功率信号螺丝与快锁兼容结构	实用新型	授权	CN202222252942.1	2022.08.25	安徽三竹智能科技股份有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
25	一种基于多型号工业连接器的质量检测平台	发明专利	授权	CN202111141402.X	2021.09.28	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
26	插头	外观设计	授权	CN202330001474.8	2023.01.03	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
27	一种单体防水军规插座	实用新型	授权	CN202222815838.9	2022.10.25	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
28	插头(六芯)	外观设计	授权	CN202230456348.7	2022.07.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
29	一种端子与插座外壳固定结构	实用新型	授权	CN202222022158.1	2022.08.03	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
30	一种防误装的胶芯与外壳装配结构	实用新型	授权	CN202221921259.6	2022.07.25	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
31	插座(六芯)	外观设计	授权	CN202230456045.5	2022.07.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
32	MT 混合型单出线连接器	实用新型	授权	CN202220803550.7	2022.04.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
33	RJ45 连接器	实用新型	授权	CN202220805836.9	2022.04.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
34	无法兰电源连接器	实用新型	授权	CN202220744671.9	2022.04.01	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
35	条形连接器	实用新型	授权	CN202220745500.8	2022.04.01	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
36	MT 混合型双出线连	实用新型	授权	CN202220822680.5	2022.04.11	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估说明

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
	接器	新型				公司	
37	一种弹性卡扣式插头	实用新型	授权	CN202122412673.6	2021.10.08	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
38	插座(7芯)	外观设计	授权	CN202130298015.1	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
39	插头	外观设计	授权	CN202130298017.0	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
40	电机内部抱闸线连接器	实用新型	授权	CN202023121730.7	2020.12.22	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
41	插座(4脚)	外观设计	授权	CN202130283666.3	2021.05.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
42	插座(9脚)	外观设计	授权	CN202130283284.0	2021.05.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
43	插座(勾板型)	外观设计	授权	CN202130297998.7	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
44	插头插芯(整体式)	外观设计	授权	CN202130297995.3	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
45	插座(加高样式)	外观设计	授权	CN202130297582.5	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
46	插座插芯	外观设计	授权	CN202130297584.4	2021.05.18	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
47	一种快锁式混合型连接器	实用新型	授权	CN202023042638.1	2020.12.17	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
48	一种连接器单排插头结构	实用新型	授权	CN202022927916.5	2020.12.09	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
49	一种可避免抱闸端子脱落的单排插座结构	实用新型	授权	CN202022927897.6	2020.12.09	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
50	插头	外观设计	授权	CN202030824284.2	2020.12.31	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
51	插座	外观设计	授权	CN202030828068.5	2020.12.31	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
52	适用于小功率电源的焊线型插座结构	实用新型	授权	CN202021888737.9	2020.09.02	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融借款提供质押担保
53	信号焊线型插座结构	实用新型	授权	CN202021891039.4	2020.09.02	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
54	一种压线装置	实用新型	授权	CN202021888680.2	2020.09.02	安徽三竹智能科技股份有限公司	为徽商银行金融

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估说明

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
		新型				公司	借款提供质押担保
55	压接型信号连接器结构	实用新型	授权	CN201921500120.2	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
56	线缆连接器	实用新型	授权	CN201921499467.X	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
57	压接端子的固定结构	实用新型	授权	CN201921505579.1	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
58	带双接地压接型连接器装置	实用新型	授权	CN201921499455.7	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
59	插座结构	实用新型	授权	CN201921537855.2	2019.09.17	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
60	小功率多芯插座装置	实用新型	授权	CN201820216152.9	2018.02.07	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
61	快锁式连接器	实用新型	授权	CN201820216129.X	2018.02.07	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
62	具有芯管密封圈固定结构的连接器	实用新型	授权	CN201620793331.X	2016.07.26	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
63	信号连接器出线防水机构	实用新型	授权	CN201620793333.9	2016.07.26	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
64	低高度结构的插座	实用新型	授权	CN201620194090.7	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
65	小功率的多芯电源连接器	实用新型	授权	CN201620301996.4	2016.04.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
66	小尺寸圆形连接器螺纹连接结构	实用新型	授权	CN201620301857.1	2016.04.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
67	带接地结构的多芯电源连接器	实用新型	授权	CN201620301847.8	2016.04.12	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
68	连接器	实用新型	授权	CN201620194114.9	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
69	具有防水防尘结构的连接器	实用新型	授权	CN201620194201.4	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
70	具有接地结构的插座	实用新型	授权	CN201620194204.8	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
71	带屏蔽的连接器	实用新型	授权	CN201620194136.5	2016.03.14	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
72	插头	外观设计	授权	CN201630071757.X	2016.03.14	上海三竹机电设备有限公司	无
73	插座	外观设计	授权	CN201630071761.6	2016.03.14	上海三竹机电设备有限公司	无

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技有限公司股东全部权益价值资产评估说明

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
		设计					
74	一种新型插座连接器及其制造方法	发明公布	实质审查	CN202510921716.3	2025.07.04	安徽三竹智能科技有限公司	无
75	一种低高度小功率插头	发明公布	实质审查	CN202410316526.4	2024.03.20	安徽三竹智能科技有限公司	无
76	一种新型异形材弹片	发明公布	实质审查	CN202410191799.0	2024.02.21	安徽三竹智能科技有限公司	无
77	一种新型功率端子连接器	发明公布	实质审查	CN202410161106.3	2024.02.05	安徽三竹智能科技有限公司	无
78	一种杠杆型 RJ45-A 连接器	发明公布	实质审查	CN202410005156.2	2024.01.03	安徽三竹智能科技有限公司	无
79	一种螺纹型 RJ45-A 连接器	发明公布	实质审查	CN202410063242.9	2024.01.17	安徽三竹智能科技有限公司	无
80	一种 MT 连接器螺丝与快锁兼容结构	发明公布	实质审查	CN202311148901.0	2023.09.07	安徽三竹智能科技有限公司	无
81	一种快锁型军规连接器	发明公布	实质审查	CN202311225784.3	2023.09.22	安徽三竹智能科技有限公司	无
82	结构简化的 5015 军规连接器	发明公布	实质审查	CN202310775862.0	2023.06.27	安徽三竹智能科技有限公司	无
83	一种新型 CMV1 铆接端子	发明公布	实质审查	CN202310517451.1	2023.05.10	安徽三竹智能科技有限公司	无
84	小功率电源螺丝与快锁兼容结构	发明公布	实质审查	CN202211027745.8	2022.08.25	安徽三竹智能科技有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
85	小功率信号螺丝与快锁兼容结构	发明公布	实质审查	CN202211027737.3	2022.08.25	安徽三竹智能科技有限公司, 台达电子工业股份有限公司	无
86	一种压接端子固定结构	发明公布	实质审查	CN202211583217.0	2022.12.09	安徽三竹智能科技有限公司	无
87	一种单体防水军规插座	发明公布	实质审查	CN202211311652.8	2022.10.25	安徽三竹智能科技有限公司	无
88	一种防误装的胶芯与外壳装配结构	发明公布	实质审查	CN202210876190.8	2022.07.25	安徽三竹智能科技有限公司	无
89	MT 混合型双出线连接器	发明公布	实质审查	CN202210374580.5	2022.04.11	安徽三竹智能科技有限公司	无
90	MT 混合型单出线连接器	发明公布	实质审查	CN202210366110.4	2022.04.08	安徽三竹智能科技有限公司	无
91	电机内部抱闸线连接器	发明公布	实质审查	CN202011529266.7	2020.12.22	安徽三竹智能科技有限公司	无

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请(专利权)人	权利限制情况
92	一种快锁式混合型连接器	发明公布	实质审查	CN202011491932.2	2020.12.17	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
93	压接型信号连接器结构	发明公布	实质审查	CN201910853283.7	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无
94	带双接地压接型连接器装置	发明公布	实质审查	CN201910852778.8	2019.09.10	安徽三竹智能科技股份有限公司	无

注：经清查核实，上述表中序号14、17、22、27、29、30、34、47、52、54共计10项专利为金融借款提供质押担保。其中序号4、23、24、84、85为被评估单位与台达电子工业股份有限公司共有，根据安徽三竹出具的情况说明，该部分共有专利均为台达电子工业股份有限公司定制产品过程中形成，台达电子工业股份有限公司基于确保产品专用于自身业务、防止流入其竞争对手市场的考虑，要求与安徽三竹共同持有相关专利，安徽三竹使用此专利所产生的收益(均销售给台达电子工业股份有限公司)不需分享给共同持有方。本次未考虑其对无形资产评估结果的影响。

2.商标权

截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司登记拥有的商标权共有4项，具体情况如下：

序号	商标名称	注册号	国际分类	注册日期	有效期(年)	商标状态	抵质押
1	三竹智能	60692121	9类 科学仪器	2023-09-07	10	已注册	质押
2	三竹科技	60708963	9类 科学仪器	2022-05-14	10	已注册	质押
3	三竹	60687256	9类 科学仪器	2022-05-21	10	已注册	质押
4	SUNCHU	9731506	9类 科学仪器	2012-09-07	10	已注册·商标续展核准	

(五) 引用其他机构出具的报告结论情况

本项目由本机构独立完成，没有引用其他机构出具报告结论的情况。

二、资产核实情况总体说明

(一) 资产核实人员组织、实施时间和过程

在被评估单位和相关当事方配合下，资产评估师根据本评估项目的具体情况，通过询问、核对、勘查、检查、函证等方式，对被评估单位进行了必要的现场调查。在核查账簿、验证资料并关注评估对象法律权属的前提下，核对《资产清查评估明细表》的相关数据，核实被评估单位所提供资料的真实性；对评估对象所涉及的资

产进行必要的现场勘查，并通过在现场勘查过程中发现的问题，有针对性地强化相关方面的资料收集、分析工作。具体步骤如下：

1.对被评估单位的财务会计制度及资产管理制度进行了解；

2.对被评估单位填报的评估对象所涉及的资产（负债）的《资产清查评估明细表》进行初审，并与企业有关财务记录数据进行核对；

3.对评估对象所涉及的资产进行核实，在此基础上对实物资产的状况进行勘察、记录；询问资产管理人员，了解被评估单位的资产经营、管理状况。本评估项目对评估对象所涉及的资产实施清查核实的主要过程包括：

首先指导被评估单位清查资产与收集准备资料、选派相关专业技术人员分成流动资产及负债、机器设备等多个小组，按资产评估的相关要求清查资产、填报评估表格与收集准备资料；

然后检查被评估单位填报的评估表格、核实相关数据与验证资料：在被评估单位相关专业技术人员的配合下，对评估对象所涉及的资产进行必要的实地数量清查与现状勘查，主要方法有抽查盘点、抽样函证、重点勘查、实地观察、检查有关合同和协议、核对账面记录等。本次评估的现场调查具体实施如下：

（1）流动资产

①货币资金

货币资金为银行存款。其中银行存款则分账户审核了 2025 年 7 月份的银行存款日记账与银行对账单存款余额，对余额不相符的账户编制银行存款余额调节表调节相符，同时对银行存款所在银行发送银行询证函。

②应收票据

均为无息银行承兑汇票。主要为该公司持有的、尚未到期兑现的银行承兑汇票。

③应收、预付及其他应收款项

应收、预付及其他应收款项为应收账款、应收款项融资、预付账款及其他应收款，我们在实际评估操作中，一是对其进行清查核实和抽样函证，确认其申报金额真实准确；二是对明细表中所列客户业务内容、发生时间及金额，借助历史资料和现场调查了解的情况，具体分析欠款原因、欠款时间、回收情况，以了解应收款项的质量；三是对申报表中所列明细采用加和法计算出各种总金额，首先分别与资产负债表中的应收账款、预付账款、其他应收款科目余额进行核对，再与总账、各明细账评估基准日金额逐笔核对，验证申报表所列金额的正确性，并对重要往来进行了函证。

④ 存货

委托评估的存货包括原材料、委托加工物资、产成品、在产品和发出商品。

A.原材料：通过核实，现场调查了解，被评估单位的原材料品种较多，资产评估师查阅了有关会计记录、出入库记录，同时对企业基准日的库存盘点数量进行了监盘，并取得了盘点表，经核实账面数量和金额记录正确，同时对其品质进行了鉴定确认。

B.委托加工物资及在产品：通过核实，现场调查了解，被评估单位的委托加工物资及在产品为根据采购订单进行生产的尚未完工产品，资产评估师查阅了有关会计记录、材料领用记录，系生产过程中投入的原材料及加工成本等。经核实，被评估单位在产品账面价值清晰合理。

C.产成品：通过核实，现场调查了解，资产评估师首先查阅了有关会计记录、仓库记录，同时对企业基准日的库存盘点数量进行了监盘，并取得了盘点表，经核实账面数量和金额记录正确。

D.发出商品：通过核实，现场调查了解，发出商品为已有销售订单并发出且对方未确认的商品，资产评估师查阅了有关会计记录、出入库记录，及销售订单进行核对，我们通过发函的方式对评估基准日发出商品数量进行了核实，函证结果账实相符。

⑤ 其他非流动资产

其他非流动资产系被评估单位预缴所得税。资产评估师调查了解了其他非流动资产发生的原因，查阅确认相关合同，核实了评估基准日其他非流动资产的记账依据。

(2) 长期股权投资

资产评估师对长期投资形成的原因、账面价值和实际状况等进行了取证核实，并查阅了投资协议、股东会决议、章程和有关会计记录等，确定了长期投资的真实性和完整性。

(3) 固定资产

① 机器设备类固定资产

A.拟订计划：根据委估设备的特点，拟定现场勘查计划；

B.账证核对：仔细审阅被评估单位填报的各类设备评估明细表，并与设备台账、固定资产账等财务记录进行核对。在核对过程中关注各类设备的权属状况；

C.现场调查：包括宏观调查和微观调查，宏观调查主要了解被评估单位设备构成情况、生产工艺、建设情况、设计生产能力、实际生产能力、行业及产品市场情况、生产经营情况、维护保护政策、安全环保等方面情况；微观调查主要是根据企

业填报的设备评估明细表，资产评估师和企业资产清查人员一道对重要设备逐台进行清查和核实，了解设备的型号规格、制造厂家、设计技术参数、出厂日期、购置日期、役龄、安装方式、维护保养及技术改造情况、目前的技术状态、工作环境等，并进行详细记录，为确定设备成新率收集资料和依据；对于一般设备采用抽样核实的方法，对于样本参照重要设备调查内容核实，如核实内容与企业申报明细表有重大差异，则扩大抽样范围或提请企业详细重新清查并申报。

（4）在建工程

纳入评估范围的在建工程为设备安装工程，通过对在建工程相关合同资料的清查，委估在建工程的账面价值从财务核实角度看基本合理，相关费用支出基本正常。

（5）无形资产

无形资产为软件、专利及商标等无形资产，通过收集其相关凭证及专利证书，确认申报信息的准确性。资产评估师查阅并收集了原始凭证、购货合同、发票及相关证书等资料。

（6）长期待摊费用

申报的长期待摊费用为厂区装修费、消防改造及防火及二楼车间办公室装修等，资产评估师通过实地勘察、查验原始凭证、复核记账及摊销记录，检查申报信息的准确性。

（7）递延所得税资产

申报的内容为计提资产减值准备和预计负债等形成的所得税会税时间性差异。资产评估师通过复核其计提过程及检查相关原始凭证确认申报信息的准确性。

（8）负债

在清查核实的基础上，以审计核实后账面值并考虑实际需支付情况确定其评估值。

（9）汇总调查结果、调整清查差异

将评估对象所包含的各项资产（负债）的清查差异进行汇总，找出形成差异的原因，对应予调整的清查差异进行相关调整。

（二）影响资产核实的事项及处理方法

无。

（三）核实结论

经资产评估师现场清查核实，核实情况与审计后资产负债表所列数据核对无误。

三、宏观、行业及被评估单位分析

(一) 宏观经济因素分析

2025年上半年,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,各地区各部门认真贯彻落实党中央、国务院决策部署,坚持稳中求进工作总基调,完整准确全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,统筹国内经济工作和国际经贸斗争,有效实施更加积极有为的宏观政策,国民经济顶住压力、迎难而上,经济运行总体平稳、稳中向好,生产需求稳定增长,就业形势总体稳定,居民收入继续增加,新动能成长壮大,高质量发展取得新进展,社会大局保持稳定。

初步核算,上半年国内生产总值 660536 亿元,按不变价格计算,同比增长 5.3%。分产业看,第一产业增加值 31172 亿元,同比增长 3.7%;第二产业增加值 239050 亿元,增长 5.3%;第三产业增加值 390314 亿元,增长 5.5%。分季度看,一季度国内生产总值同比增长 5.4%,二季度增长 5.2%。从环比看,二季度国内生产总值增长 1.1%。

1. 稳产丰收,畜牧业平稳增长

上半年,农业(种植业)增加值同比增长 3.7%。全国夏粮总产量 14974 万吨,比上年减少 15 万吨,下降 0.1%。上半年,猪牛羊禽肉产量 4843 万吨,同比增长 2.8%,其中,猪肉、牛肉、禽肉产量分别增长 1.3%、4.5%、7.4%,羊肉产量下降 4.6%;牛奶产量增长 0.5%,禽蛋产量增长 1.5%。二季度末,生猪存栏 42447 万头,同比增长 2.2%;上半年,生猪出栏 36619 万头,增长 0.6%。

2. 生产较快增长,装备制造业和高技术制造业增势良好

上半年,全国规模以上工业增加值同比增长 6.4%。分三大门类看,采矿业增加值同比增长 6.0%,制造业增长 7.0%,电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 1.9%。装备制造业增加值同比增长 10.2%,高技术制造业增加值增长 9.5%,增速分别快于全部规模以上工业 3.8 和 3.1 个百分点。分经济类型看,国有控股企业增加值同比增长 4.2%;股份制企业增长 6.9%,外商及港澳台投资企业增长 4.3%;私营企业增长 6.7%。分产品看,3D 打印设备、新能源汽车、工业机器人产品产量同比分别增长 43.1%、36.2%、35.6%。6 月份,规模以上工业增加值同比增长 6.8%,环比增长 0.50%。6 月份,制造业采购经理指数为 49.7%,比上月上升 0.2 个百分点;企业生产经营活动预期指数为 52.0%。1-5 月份,全国规模以上工业企业实现利润总额 27204 亿元,同比下降 1.1%。

3. 产业增长加快,现代服务业发展良好

上半年，服务业增加值同比增长 5.5%，比一季度加快 0.2 个百分点。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，交通运输、仓储和邮政业，批发和零售业增加值分别增长 11.1%、9.6%、6.4%、5.9%。6 月份，全国服务业生产指数同比增长 6.0%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，金融业，批发和零售业生产指数分别增长 11.6%、8.4%、7.3%、6.9%。1-5 月份，规模以上服务业企业营业收入同比增长 8.1%。6 月份，服务业商务活动指数为 50.1%，服务业业务活动预期指数为 56.0%。其中，邮政、电信广播电视及卫星传输服务、互联网软件及信息技术服务、货币金融服务、资本市场服务、保险等行业商务活动指数位于 55.0%以上较高景气区间。

4.销售增速回升，消费升级类商品销售形势较好

上半年，社会消费品零售总额 245458 亿元，同比增长 5.0%，比一季度加快 0.4 个百分点。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 213050 亿元，同比增长 5.0%；乡村消费品零售额 32409 亿元，增长 4.9%。按消费类型分，商品零售额 217978 亿元，增长 5.1%；餐饮收入 27480 亿元，增长 4.3%。基本生活类和部分升级类商品销售增势较好，限额以上单位粮油食品类、体育娱乐用品类、金银珠宝类商品零售额分别增长 12.3%、22.2%、11.3%。消费品以旧换新政策持续显效，限额以上单位家用电器和音像器材类、文化办公用品类、通讯器材类、家具类商品零售额分别增长 30.7%、25.4%、24.1%、22.9%。全国网上零售额 74295 亿元，同比增长 8.5%。其中，实物商品网上零售额 61191 亿元，增长 6.0%，占社会消费品零售总额的比重为 24.9%。6 月份，社会消费品零售总额同比增长 4.8%，环比下降 0.16%。上半年，服务零售额同比增长 5.3%，比一季度加快 0.3 个百分点。

5.产投资继续扩大，制造业投资增长较快

上半年，全国固定资产投资（不含农户）248654 亿元，同比增长 2.8%；扣除房地产开发投资，全国固定资产投资增长 6.6%。分领域看，基础设施投资同比增长 4.6%，制造业投资增长 7.5%，房地产开发投资下降 11.2%。全国新建商品房销售面积 45851 万平方米，同比下降 3.5%；新建商品房销售额 44241 亿元，下降 5.5%。分产业看，第一产业投资同比增长 6.5%，第二产业投资增长 10.2%，第三产业投资下降 1.1%。民间投资同比下降 0.6%；扣除房地产开发投资，其他民间投资增长 5.1%。高技术产业中，信息服务业，航空、航天器及设备制造业，计算机及办公设备制造业投资同比分别增长 37.4%、26.3%、21.5%。6 月份，固定资产投资（不含农户）环比下降 0.12%。

6.进出口持续增长，贸易结构继续优化

上半年，货物进出口总额 217876 亿元，同比增长 2.9%。其中，出口 130000 亿元，增长 7.2%；进口 87875 亿元，下降 2.7%。民营企业进出口增长 7.3%，占进出口总额的比重为 57.3%，比上年同期提高 2.3 个百分点。对共建“一带一路”国家进出口增长 4.7%。机电产品出口增长 9.5%，占出口总额的比重为 60.0%。6 月份，进出口总额 38527 亿元，同比增长 5.2%。其中，出口 23394 亿元，增长 7.2%；进口 15134 亿元，增长 2.3%。

7.消费价格基本平稳，核心 CPI 温和回升

上半年，全国居民消费价格（CPI）同比下降 0.1%。分类别看，食品烟酒价格下降 0.3%，衣着价格上涨 1.3%，居住价格上涨 0.1%，生活用品及服务价格持平，交通通信价格下降 2.9%，教育文化娱乐价格上涨 0.8%，医疗保健价格上涨 0.3%，其他用品及服务价格上涨 6.7%。在食品烟酒价格中，鲜菜价格下降 5.3%，粮食价格下降 1.3%，鲜果价格上涨 2.7%，猪肉价格上涨 3.8%。6 月份，全国居民消费价格同比上涨 0.1%，环比下降 0.1%。上半年，扣除食品和能源价格后的核心 CPI 同比上涨 0.4%，比一季度扩大 0.1 个百分点。其中，6 月份核心 CPI 同比上涨 0.7%，比上月扩大 0.1 个百分点。

上半年，全国工业生产者出厂价格同比下降 2.8%。其中，6 月份同比下降 3.6%，环比下降 0.4%。上半年，工业生产者购进价格同比下降 2.9%。其中，6 月份同比下降 4.3%，环比下降 0.7%。

8.形势总体稳定，城镇调查失业率略有下降

上半年，全国城镇调查失业率平均值为 5.2%，比一季度下降 0.1 个百分点。6 月份，全国城镇调查失业率为 5.0%。本地户籍劳动力调查失业率为 5.1%；外来户籍劳动力调查失业率为 4.8%，其中外来农业户籍劳动力调查失业率为 4.8%。31 个大城市城镇调查失业率为 5.0%。全国企业就业人员周平均工作时间为 48.5 小时。二季度末，外出务工农村劳动力总量 19139 万人，同比增长 0.7%。

9.收入平稳增长，农村居民收入增长快于城镇居民

上半年，全国居民人均可支配收入 21840 元，同比名义增长 5.3%，扣除价格因素实际增长 5.4%。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 28844 元，同比名义增长 4.7%，实际增长 4.7%；农村居民人均可支配收入 11936 元，同比名义增长 5.9%，实际增长 6.2%。从收入来源看，全国居民人均工资性收入、经营净收入、财产净收入、转移净收入分别名义增长 5.7%、5.3%、2.5%、5.6%。全国居民人均可支配收入中位数 18186 元，同比名义增长 4.8%。

总的来看，上半年更加积极有为的宏观政策发力显效，经济运行延续稳中向好发展态势，展现出强大韧性和活力。也要看到，外部不稳定不确定因素较多，国内有效需求不足，经济回升向好基础仍需加力巩固。下阶段，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，统筹国内经济工作和国际经贸斗争，坚定不移办好自己的事，进一步做强国内大循环，以高质量发展的确定性应对外部不确定性，推动经济持续平稳健康发展。

——以上摘自国家统计局《2025上半年度国民经济运行情况》

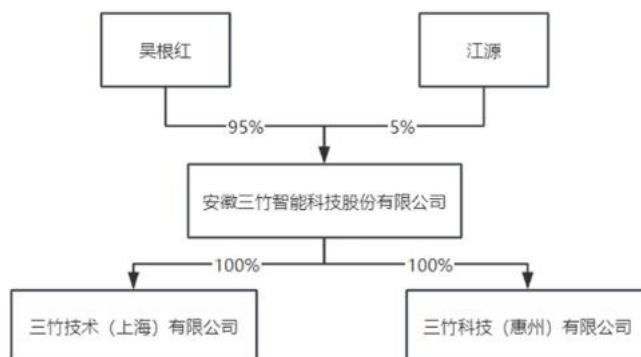
（二）被评估单位及所在行业分析

1.被评估单位的业务情况

（1）主营业务概述

安徽三竹致力于工业连接器和线束的研发、生产和销售，产品及服务应用于工厂自动化、伺服驱动系统、数控机床、工业机器人、工业机械手等领域，为行业定制了各种专业的连接产品和方案。

安徽三竹分别在安徽、上海和惠州设有三大业务单元，其中安徽业务单元以安徽三竹为实施主体，专注于连接器的生产、制造及部分销售职能；上海业务单元以上海三竹为实施主体，主要从事连接器研发，同时承担部分销售职能，重点对接华东地区及海外业务；安徽三竹已于2025年6月在上海成立子公司三竹技术，系统性承接上海三竹的全部业务。惠州业务单元以惠州三竹为实施主体，主要负责华南地区客户的连接器加工及售后服务。安徽三竹的实际控制人吴根红控制的连接器业务情况具体如下：



安徽三竹直接或者间接客户包括包括西门子、日本松下集团、台达电子、汇川技术、瑞士ABB集团、先导智能、施耐德电气、比亚迪、美的、格力、伟创电气、雷赛

智能、凯恩帝数控等国内外行业龙头和知名上市公司。公司已在行业内树立起良好的品牌形象与口碑，在国内伺服连接器行业拥有一定的市场占有率，同时积极开拓国际市场。

公司是国家级高新技术企业，安徽省专精特新中小企业，拥有较强的自主生产能力，涵盖压铸、注塑、机加工、冲压、组装等多个核心生产环节，同时大力建设数字化、自动化工厂，引入生产管理信息系统与生产线自动化升级改造，大大提高了生产效率与质量管控水平。安徽三竹现已拥有ISO9001质量管理体系认证、IATF16949汽车质量管理体系认证、欧盟CE认证、美国UL认证等多项资质，具备国内外市场开拓能力。

(2) 主要经营模式

① 采购模式

安徽三竹主要采购内容为原材料采购与外协加工服务采购。原材料采购主要包括金属材料、塑胶粒、线材等，外协加工服务采购主要为通过电镀进行表面处理。

电镀是利用电解作用使金属或其他材料制件的表面附着一层金属膜的工艺，一般可以起到防止金属氧化，提高耐磨性、导电性、反光性、抗腐蚀性及增进美观等作用。公司部分产品的五金零部件通过电镀以辅助提升电气性能、增强产品可靠性及耐用程度。根据环保部《上市公司环保核查行业分类管理名录》（环办函[2008]373号），冶金行业下的金属表面处理及热处理加工（电镀；使用有机涂层，热镀锌（有钝化）工艺）属于重污染。因而国家政策指引金属表面处理行业实行同类整合、园区化管理，并通过许可证进行限制。综合考虑环境保护、资质取得成本及行业惯例等因素，安徽三竹将电镀环节委托给具有相关资质的外协单位完成。主要电镀供应商基本情况如下：

序号	公司名称	成立时间	注册地址	经营范围	是否具备相关资质
1	深圳市联吉科技有限公司	2014-10-16	深圳市宝安区沙井街道和一社区同富路合航工业园A栋厂房三层	五金产品加工，玻璃产品加工；机械设备耗材、特殊化学品、防护化学品、五金产品表面处理使用化学品的研发、生产与销售	是
2	宁波市联诚电镀有限公司	2006-06-05	慈溪经济开发区（杭州湾新区）兴慈四路东侧	电镀加工；五金配件、塑料制品制造、加工；化工原料、有色金属批发、零售	是
3	宁海县琼翔涂装有限公司	2019-07-03	浙江省宁波市宁海县跃龙街道缙东路33号（自主申报）	金属表面涂装加工，汽车配件、机电配件、金属制品制造、加工	是

序号	公司名称	成立时间	注册地址	经营范围	是否具备相关资质
4	深圳市众志坤科技有限公司	2015-01-16	深圳市宝安区沙井街道和一兴业西路裕弘工业区第一栋二层	五金制品的表面处理、电镀加工	是
5	昆山亿镀金属制品有限公司	2017-09-14	昆山开发区昆嘉路 518 号 2 幢	金属制品加工、销售；通讯电子元器件、汽车电子元器件、医疗电子元器件、光电子元器件、电镀材料、电力电子元器件、机械设备的销售；货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	是

公司采用“以产定购”的采购模式，公司生产部门结合生产计划及库存情况提交采购申请，经审批后交由公司采购部门执行。公司采购部门在合格供应商中经询价、比价、议价后下达采购订单，采购物料送达后经质量检验合格方可入库。此外，公司还会根据物资库存量、消耗量、供应周期、市场价格及变化趋势等多方面因素对采购计划进行统筹安排。为保证供应质量和供应时效，公司制订了《供应商管理细则》。公司新增供应商由使用部门或业务部门推荐，经公司采购部审核通过后纳入合格供应商名册，评审要素包括但不限于资质情况、知识产权状况、价格情况、合同履行记录、生产制造能力、应急处理能力、技术能力、检验能力、用户意见等。公司对供应商实行动态管理，建立供应商档案，定期对供应商的资质、信誉、产品质量、服务水平等进行全面评审，实行优胜劣汰。

②生产模式

公司采取“以销定产”的生产模式。公司与客户签订框架销售合同后，根据客户具体需求进行产品的开发设计，通过小批量试制、测试送样并经客户承认封样后，转批量生产。进入批量生产后，生产管理部门按合同/订单及交期要求，编制生产计划，同时结合公司原材料、半成品安全库存情况生成物料采购计划并分发至采购部门，完成采购备料工作，保证生产车间及时领料组织生产，并最终实现产成品顺利交付。

公司拥有强大的自主生产能力，涵盖压铸、注塑、机加工、冲压、组装等多个核心生产环节。公司大力建设数字化、自动化工厂，通过引入生产管理信息系统

(MES/EMS/WMS/SRM等)与生产线自动化升级改造,整合了公司整体资源,逐步建立起柔性化生产体系,大大提高了生产效率与质量控制水平。

③销售模式

公司主要采用直销的销售模式,设立专门的销售部门及团队,负责市场开拓、产品销售和客户维护等各项工作。销售团队主要通过国内外展会、定向拜访、下游客户口碑推荐等方式开拓市场。展会作为品牌曝光核心渠道,可快速对接行业头部客户。定向拜访与洽谈则可以针对目标客户提供定制化产品方案与技术咨询,并通过专人驻点服务、定期需求调研、新方案需求跟进等长期合作机制,持续提升客户黏性,树立品牌形象与口碑,形成市场开拓的正向循环。

公司重点布局华东与华南两大下游产业聚集区,设立常驻销售联络处(上海、安徽、广东),通过技术协同与区域化就近服务形成差异优势。

④研发模式

公司的研发模式呈现技术布局导向与客户需求导向的双引擎驱动特征,旨在形成从底层技术储备到终端应用落地的全链条闭环,具体情况如下:

A.技术布局导向,构建底层技术护城河

该模式旨在通过技术预研的前瞻布局,为公司未来的行业竞争力与业绩增长点做好技术储备。此类研发不局限于公司当下的业务需求,而是通过行业与产业研究,聚焦未来的业务与技术发展趋势,投入相应研发资源,针对原理分析、产品设计、工艺研究、测试方法、生产自动化等多方面展开先导性开发研究。

连接器生产制造的关键在于精密制造能力。除产品设计外,公司同样注重工艺研发。通过攻克冲压、注塑、压铸等工艺方面的技术难点,提高公司在制造过程中的精度与稳定性,将理论技术转化为量产可行性。这种工艺反哺研发的模式能够使公司在高复杂度的连接器领域形成技术壁垒。

B.客户需求导向,敏捷响应与生态协同

连接器行业呈现高度定制化的特点,在产品设计研发过程中需充分考虑客户的差异化需求。公司以汇川技术、比亚迪、美的、格力、伟创电气等龙头客户的需求为研发导向,能够紧跟下游领域的主流需求与发展趋势。与下游领先企业合作的技术、产品、服务经验能够提升公司的模块化开发能力,降低创新的边际成本,提升客户需求的响应速度。通过为客户尤其是行业知名客户提供“研发—制造—交付”的一站式服务,与客户建立起生态协同的长效合作机制,能够显著提升公司的品牌认知度,稳固和提高业内地位,提高市场占有率,实现快速增长。

2.被评估单位所在行业状况与发展前景

(1) 连接器行业概况

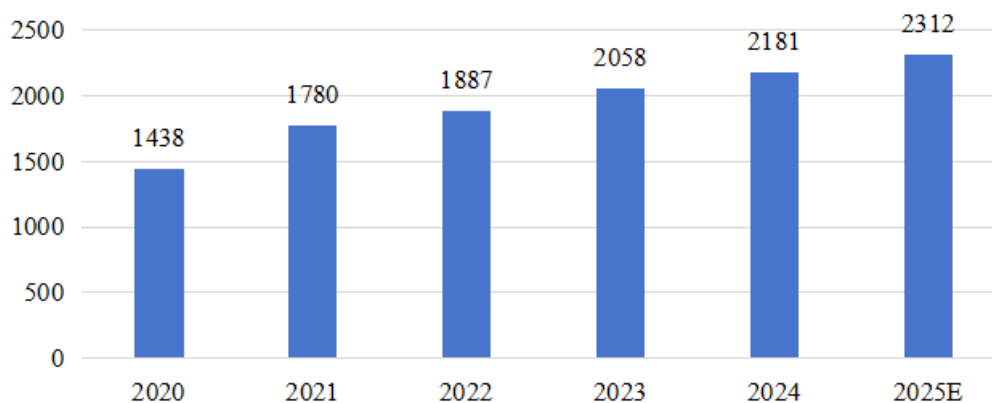
①连接器行业发展历史

连接器产品发源于1939年美国战斗机制造技术，随着电视、电话等民生消费性电子产品的发展，连接器迅速拓展到消费电子、汽车以及电脑等领域。中国连接器产业萌芽于20世纪40年代，改革开放前主要应用于军事、航空工业等领域，20世纪80年代后逐步应用于消费性电子产品。20世纪90年代以来全球各地的连接器厂商逐步把生产基地转移至中国，中国连接器产业迅速发展，目前已成为世界上最大的连接器市场。

②连接器行业发展前景

从中国市场来看，近年来中国连接器市场规模整体呈现增长趋势，消费电子、新能源汽车、通信、工业控制等下游行业的快速发展为连接器市场提供了广阔的市场空间。Bishop & Associates数据显示，由于下游行业增长承压，2023年中国连接器行业整体市场规模同比呈现轻微下滑，达到约1,780亿元人民币。根据中商产业研究院数据，2023年中国连接器市场规模达到2,058亿元，较上年增长9.1%，2024年市场规模达到约2,181亿元。中商产业研究院分析师预测，2025年中国连接器市场规模将达到2,312亿元。

中国连接器行业市场规模（亿元人民币）



数据来源：中商产业研究院

行业技术发展趋势明显，连接器向高速、高频、高电压、大电流、高密度、小型化、智能化方向发展。在通信领域，高速背板连接器传输速率从10Gbps发展到112Gbps；在工业领域，工控连接器间距从2.54mm逐渐过渡到0.8mm、0.635mm、0.3mm；新能源汽车工作电压从传统燃油车的14V跃升到300-600V，这些技术演进都为行业带来新的增长机遇。

国产替代成为重要趋势。目前通讯、工业控制、新能源等领域连接器市场份额以欧美连接器大厂为主，但随着下游本土企业降低原材料成本的需求和贴近生产地的诉求，越来越多的企业倾向于采购国产连接器。在高速背板连接器领域，华丰科技、庆虹电子、中航光电等国内厂商已具备 56Gbps 产品的量产能力，基本完成对华为、中兴等客户的替代工作。

新兴应用领域带来增量市场。人形机器人产业的发展为连接器带来新的机遇，单个机器人预计需要 100 个连接器，价值量 3,000-5,000 元，百万台量产规模将带来 30-50 亿元增量市场。工业自动化水平提升也推动工控连接器需求增长，根据 Precedence Research，全球工业自动化设备市场规模 2030 年将达 4,128 亿美元，2022-2030 年年均复合增长率约 8.59%。

总体而言，连接器行业在技术进步、市场需求增长、国产替代加速等多重因素驱动下，未来发展前景可观，特别是在新能源汽车、通信基础设施、工业自动化、人形机器人等新兴领域具有巨大的增长潜力。

③连接器行业主管部门及监管体系

连接器行业采取行政管理与行业自律相结合的监管体制。

连接器行业行政管理部门为工信部，负责制订行业的产业政策、产业规划，对行业发展方向进行宏观调控。工信部下属的电子信息司负责承担电子信息产品制造的行业管理，组织协调国家有关重大工程项目所需配套装备、元器件、仪器和材料的国产化替代，促进电子信息技术推广应用等工作。

连接器行业自律性组织为中国电子元件行业协会，下设电接插元件分会等十五个分会，负责开展行业调查研究，发布行业信息，积极向政府部门提出行业发展和立法等方面的建议，协调会员关系，帮助企业开拓市场，向政府部门反映会员企业的正当需求，协助政府部门对电子元件行业进行行业管理。

④连接器行业主要产业政策

连接器行业被列为国家鼓励类产业，近年来国家颁布了一系列政策、法规支持本行业的发展，具体情况如下：

序号	发布机构	发布时间	政策法规	相关内容
----	------	------	------	------

序号	发布机构	发布时间	政策法规	相关内容
1	工信部	2024.05	《关于印发工业重点行业领域设备更新和改造指南的通知》	以电子元器件及电子材料生产检测设备的自动化、智能化、柔性化、节能化改造为重点，加快推动电子元备件产品向微型化、片式化、集成化、高频化、高精度、高可靠发展，重点针对电路类元器件、技术连接类元器件、机电类元器件、传感类元器件、光通信器件、关键电子材料等细分领域，推动更新主要生产检测设备
2	工信部等七部门	2024.01	《关于推动未来产业创新发展的实施意见》	提出深入实施产业基础再造工程，聚焦基础元器件、基础零部件、基础材料、基础工艺和基础软件等薄弱环节，强化未来产业发展根基
3	国家发展改革委	2023.12	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	鼓励“新型电子元器件制造”“电子元器件生产专用材料”产业发展
4	工信部等五部门	2023.07	《制造业可靠性提升实施意见》	重点提升光通信器件、新型敏感元件及传感器、高适应性传感器模组、北斗芯片与器件片式阻容感元件、高速连接器、高端射频器件、高端机电元器件、LED芯片等电子元器件的可靠性水平
5	国务院	2022.09	《国务院办公厅关于深化电子电器行业管理制度改革的意见》	统筹有关政策资源，加大对基础电子产业（电子材料、电子元器件、电子专用设备、电子测量仪器等制造业）升级及关键技术突破的支持力度引导建立以行业企业为主体、上下游相关企业积极参与、科研院所所有力支撑的研发体系，重点支持发展技术门槛高、应用场景多、市场前景广的前沿技术和产品
6	工信部等	2022.08	《信息通信行业绿色低碳发展行动计划（2022-2025年）》	聚焦数据中心、通信基站、通信机房三类重点设施，以全方位全过程的集约化布局、高效化设计、绿色化建设、低碳化技术、智能化运维为手段，加快实现重点设施绿色低碳发展
7	工信部等	2021.12	《“十四五”智能制造发展规划》	推进新型创新网络建设围绕关键工艺、工业母机、数字孪生、工业智能等重点领域，支持行业龙头企业联合高校、科研院所和上下游企业建设一批制造业创新载体鼓励研发机构创新发展机制，加强数据共享和平台共建，开展协同创新

序号	发布机构	发布时间	政策法规	相关内容
8	发改委	2021.12	《产业结构调整指导目录》 (2021年修订)	将新型电子元器件制造列入鼓励类产业
9	工信部	2021.11	《“十四五”信息通信行业发展规划》	从2020年到2025年，信息通信行业收入由2.64万亿元提高到4.3万亿元，每万人拥有5G基站数由5个提高到26个
10	国务院	2021.03	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	实施产业基础再造工程，加快补齐基础零部件及元器件、基础软件、基础材料、基础工艺和产业技术基础等瓶颈短板；提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平

(2) 连接器行业上游发展情况

① 连接器行业上游概述

连接器上游行业是连接器制造产业的基础支撑，主要涵盖关键原材料、生产设备与技术工艺三大核心领域。具体而言，上游包括导电金属材料（如铜、铜合金、铝等）、绝缘材料（如工程塑料、橡胶、液晶聚合物等）、电镀材料（如金、银、镍等）以及各类封装材料。这些基础材料的性能直接决定了连接器产品的导电性能、机械强度、耐热性与耐久性，是影响连接器最终质量与可靠性的关键因素。随着5G通信、新能源汽车、人工智能等下游应用领域的快速发展，对连接器性能要求不断提高，上游材料的技术创新与质量稳定性日益成为产业链发展的核心驱动力。

从产业链视角看，连接器上游行业具有资本密集与技术密集双重特征。上游材料的研发与生产过程需要大量的专用设备投入和长期技术积累，尤其是高性能特种材料的生产技术门槛较高。与此同时，上游行业与中下游连接器制造及终端应用场景之间存在紧密的联动关系。下游市场需求的变化与技术方向的演进会迅速传导至上游，驱动材料企业与设备供应商进行相应创新；而上游新材料的突破也会为下游应用开辟新的可能性，形成产业链的良性互动。这种双向技术驱动特性使得上游行业在整个连接器产业生态中扮演着至关重要的角色。

连接器上游行业核心构成要素如下：

类别	主要内容	影响与作用
金属材料	铜、铜合金、铝、不锈钢等	决定导电性、导热性、机械强度和耐久性
绝缘材料	工程塑料、液晶聚合物(LCP)、	影响绝缘性能、耐热性、阻燃

类别	主要内容	影响与作用
	橡胶、聚碳酸酯等	性和机械稳定性
电镀材料	金、银、镍、锡等	增强导电性、防腐蚀、提高焊接性能
生产设备	精密模具、注塑机、自动化组装线、检测设备等	决定生产效率、产品精度和质量一致性

连接器上游市场的增长动力主要来源于下游应用的多元化需求。从应用领域分布来看，通信、汽车、消费电子、工业控制及轨道交通是连接器最主要的需求来源。每个领域对上游材料的需求各有侧重：通信领域对高频高速材料需求旺盛；汽车领域特别是新能源汽车对高压、高电流连接器材料提出了更高要求；消费电子则持续推动连接器向小型化、轻量化发展。这种多元化的下游需求结构使得上游材料行业呈现出多样化、专业化的发展趋势，为具备特定领域技术优势的上游企业提供了广阔的市场空间。

应用领域	对上游材料的关键需求
通信设备	高频高速特性、低信号衰减、耐热性
汽车电子	高压高电流承载能力、耐高温、抗振动
消费电子	小型化、轻量化、环保无毒
工业控制	高可靠性、抗干扰、耐恶劣环境
轨道交通	超高可靠性、防火阻燃、长寿命

在上游原材料成本构成中，导电金属特别是铜占生产成本比例高达 30%-40%，这使得上游材料企业对铜等大宗商品价格波动极为敏感。为应对这一挑战，领先的上游企业正通过工艺创新、材料替代与长期供应协议等多种方式降低原材料价格波动带来的风险。同时，随着环保法规日益严格，上游行业也面临着绿色生产与材料可回收性的压力，推动生物基塑料、无卤阻燃材料等环保材料的研发与应用。这一趋势虽然增加了短期成本压力，但长期来看将促进上游行业技术升级与可持续发展能力提升。

现货结算价：LME 铜（美元/吨）



②连接器行业上游材料创新趋势

连接器行业上游在基础材料领域的创新主要集中在高性能金属合金、特种工程塑料与复合材料的研发与应用。在导电金属材料方面，针对新能源汽车高压连接器对 800V 及以上平台的需求，上游材料企业开发了高导电、高耐热铜合金，能够在保持优异导电性的同时提高抗软化温度，确保连接器在高温环境下的可靠工作。同时，为了应对 5G/6G 通信设备对高频高速连接器的需求，低介电常数、低损耗因子的液晶聚合物(LCP)等高性能高分子材料成为研发热点，这些材料能够有效减少信号传输损耗，提高传输效率。

在绝缘材料领域，耐高温材料与高强度工程塑料的创新尤为活跃。新能源汽车驱动系统、车载充电机等部位的工作温度普遍升高，要求连接器绝缘材料能够长期耐受 150°C至 200°C的高温环境。上游企业通过聚苯硫醚(PPS)、液晶聚合物(LCP)等高性能工程塑料的改性优化，不断提升材料的耐热性、机械强度和尺寸稳定性。碳化硅(SiC)基连接器材料能够耐受 300°C以上的高温环境，为极端工况下的应用提供了可能。这些材料创新不仅解决了下游应用的技术瓶颈，也为上游企业带来了更高的产品附加值和市场竞争优势。

电镀材料领域同样呈现出高性能化与环保化并重的趋势。传统的镀锡工艺在高可靠性应用中逐渐显现局限性，而镀金、镀银等贵金属电镀在高速连接器、高压连接器等高端应用中的占比持续提升。为提高连接器接触部位的耐久性与可靠性，复合电镀技术如镍钯金镀层等得到更广泛应用。同时，为应对日益严格的环保法规，上游电镀企业积极开发无氰电镀、三价铬钝化等环保工艺，减少有害物质的使用与排放，推动行业向绿色制造方向转型。

③连接器行业上游技术创新与工艺进步

连接器上游制造工艺正朝着精密化、微型化与高效率方向快速发展。随着消费电子产品轻薄化趋势持续推进，以及医疗电子、可穿戴设备等新兴应用领域对连接器尺寸要求的不断提高，微型连接器已成为行业重要发展方向。这一趋势对上游模具精度、注塑工艺和组装技术提出了极高要求。精密加工技术如微纳制造技术的应用，使得连接器关键零部件尺寸精度达到微米级别，满足了便携式设备对微型连接器的需求。同时，模具设计与制造环节引入 3D 打印技术，实现了复杂内部结构的快速成型，大幅缩短了新产品的开发周期，降低了试错成本。

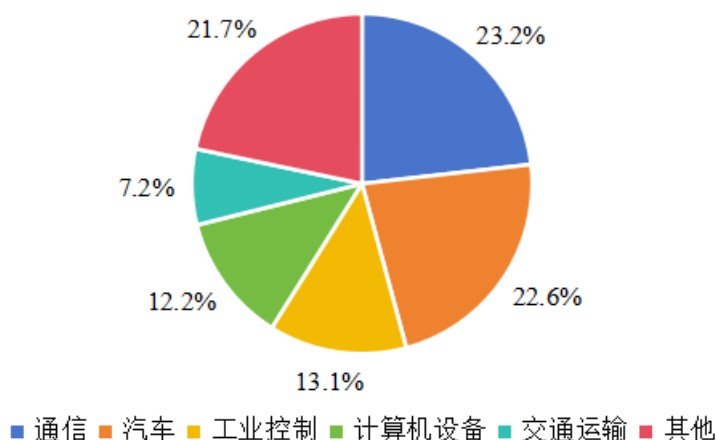
智能制造技术在上游行业的应用正在重塑传统生产模式。工业机器人、自动化生产线与计算机辅助检测系统的广泛采用，显著提高了上游材料与零部件生产的一致性与可靠性。全球领先的连接器上游企业已建立起高度自动化的“黑灯工厂”，实现关键生产环节的无人化操作，不仅降低了人工成本，更提高了产品质量的稳定性。例如，曼奈柯斯、罗格朗和施耐德电气等欧洲品牌在高端工业插头和插座领域保持领先地位，其核心竞争力之一便是高度自动化的生产系统和严格的品质控制流程。

数字化工厂与物联网技术的结合进一步推动了上游行业的智能化转型。通过在生产设备中植入传感器并构建生产数据平台，企业能够实时监控设备状态、工艺参数和质量指标，利用大数据分析预测设备故障并进行预防性维护。数字孪生技术则通过在虚拟空间中构建物理实体的数字化映射，实现对生产流程的模拟与优化，为工艺改进提供科学依据。这些智能化手段不仅提升了生产效率，更使得大规模定制化生产成为可能，满足了下游客户对连接器产品日益增长的个性化需求。

（3）连接器行业下游应用情况

从下游应用来看，通信和汽车行业是连接器市场的主要驱动因素。根据 Bishop & Associates 的数据，2023 年通信行业在连接器市场的占比最高，达到了 23.2%，汽车行业占比为 22.6%，工业控制和计算机设备的市场占比分别为 13.1%、12.2%，交通运输占比 7.2%，其他各类应用领域合计占比为 21.7%。随着下游领域的持续发展，连接器市场预计将继续保持增长态势。

2023年全球连接器应用领域



数据来源：Bishop & Associates

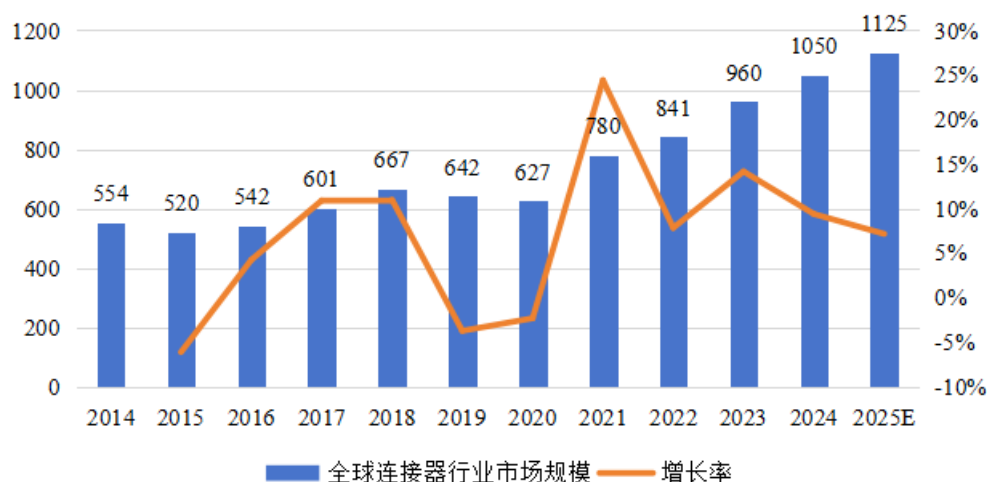
连接器在不同的应用场景在功能特征与技术水平上的侧重点存在差异。1) 在通信领域，连接器需要具备低信号损耗、低驻波比和微波泄露少的特性，以支持高速数据传输和信号的稳定性，同时技术快速迭代要求厂商具备预研能力；2) 汽车领域则强调高电压、大电流和抗干扰能力，机械寿命长和抗振动冲击的机械性能也是关键，质量要求极为苛刻；3) 工业及交通领域注重连接器的安全性和可靠性，要求其具有较长的安全使用寿命，产品迭代速度相对较慢；4) 在军工领域，连接器需要满足轻量化、除气、余磁消除等特殊需求，产品必须具备高度的机器可靠性和适应严峻环境的能力。这些差异反映了不同应用场景对连接器性能和技术水平的多样化要求。

（4）连接器行业市场分析

①连接器行业整体市场规模

从全球市场来看，全球连接器市场规模稳中有进，据 Bishop & Associates 数据统计，全球连接器市场呈现先增后降再增长的趋势，规模由 2014 年的 554 亿美元增长至 2023 年的 819 亿美元，2020 年由于疫情影响，市场规模降低至 627 亿美元，2021 年恢复增长，达到 780 亿美元，2014 年~2023 年，这十年年均复合增长率为 3.99%。随着北美和欧洲将工厂及生产活动转移至亚太地区，5G 通信商用的普及和新能源汽车市场及物联网的迅速发展，全球连接器市场将迎来更加广阔的发展空间，根据中商产业研究院数据，2020-2024 年全球连接器市场规模从 627 亿美元增长至 1,050 亿美元，CAGR 达 13.8%，预测 2025 年全球连接器市场规模将达到 1,124 亿美元。

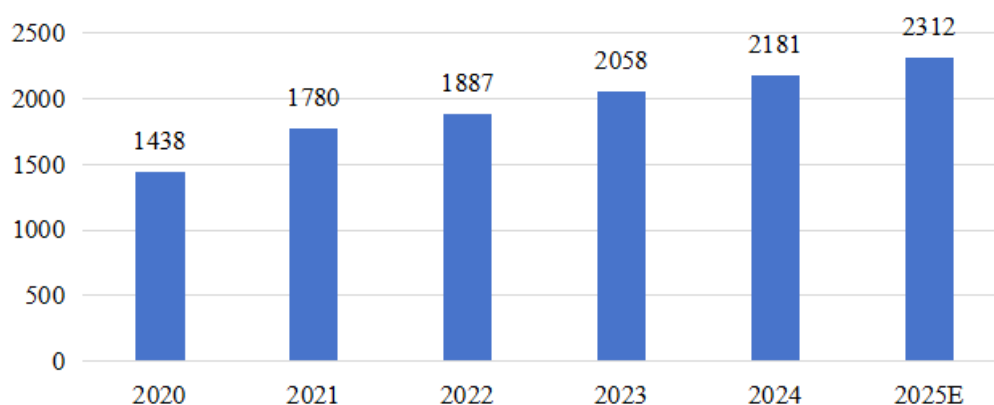
全球连接器行业市场规模及预测



数据来源：Bishop & Associates、中商产业研究院

从中国市场来看，近年来中国连接器市场规模整体呈现增长趋势，消费电子、新能源汽车、通信、工业控制等下游行业的快速发展为连接器市场提供了广阔的市场空间。Bishop & Associates 数据显示，由于下游行业增长承压，2023 年中国连接器行业整体市场规模同比呈现轻微下滑，达到约 1,780 亿元人民币。根据中商产业研究院数据，2023 年中国连接器市场规模达到 2,058 亿元，较上年增长 9.1%，2024 年市场规模达到约 2,181 亿元。中商产业研究院分析师预测，2025 年中国连接器市场规模将达到 2,312 亿元。

中国连接器行业市场规模（亿元人民币）



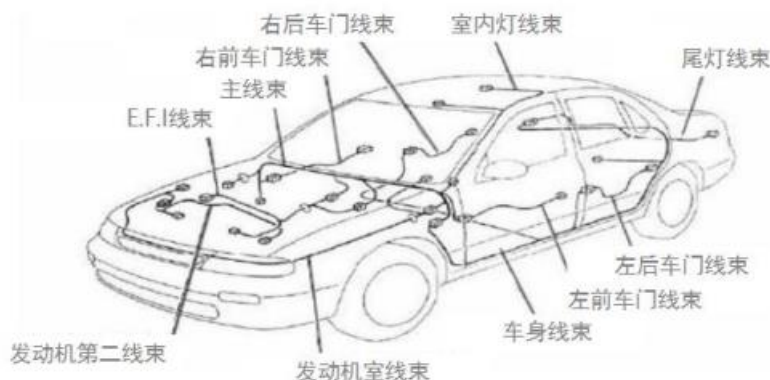
数据来源：中商产业研究院

②公司目标领域市场前景

A.汽车连接器

汽车连接器主要为电连接器。随着汽车智能化、网联化的发展，车载高频高速连接器应用也逐步增加。因更高的车规安全要求，汽车连接器性能侧重点为高电压、大电流、抗干扰等电气性能，并需要具备机械寿命长、抗振动冲击等长期处于动态工作环境中的良好机械性能，高速连接器还需要满足信号完整性、高精度等要求。

汽车连接器主要分布于汽车动力系统、车身系统、信息控制系统及安全系统等关键子系统，负责电力与信号的传输，并确保各部件间的连接与协同作业。汽车连接器主要分为高/低压连接器和高速连接器。其中，高压/低压连接器主要用来传输电能，高速连接器主要用来传输数据信息。传统燃油汽车与新能源汽车均需采用低压连接器；高压连接器主要用于新能源汽车的三电系统；高速连接器主要用于智能驾驶、智能座舱、智能网联等对数字和模拟信号传输速率要求更高的汽车子系统。汽车中所用到连接器如下图：



目前国内新能源汽车的高阶智驾渗透率快速提升，促进新能源汽车中连接器单车价值量提高。智能驾驶域控制器渗透率将在高等级自动驾驶车型（L2、L3）上迎来快速增长高阶功能对数据的传输提出更高要求。相比传统燃油或无 ADAS 功能的车辆，高阶智驾功能以及智能座舱应用都需要满足更高的实时性，因此对于数据传输的速率提出更高的要求。传输速率更快的 HSD、以太网连接器会逐步替代 Fakra/Mini-Fakra 等产品。受益于智驾功能升级，射频类 Fakra 及 Mini Fakra、HD Camera 连接器、激光雷达连接器等单车使用量有望提升。价值量来看，L0/L1/L2/L3 级汽车高速连接器单车价值量有望分别从 2022 年的 150/400/1,000/1,500 元提升至 2027 年的 200/600/1,300/1,800 元。

新能源汽车单车使用连接器价值远高于低压连接器，带动汽车连接器市场规模增长。新能源汽车三电系统工作电压跃升，驱动高压连接器需求增长。高压连接器

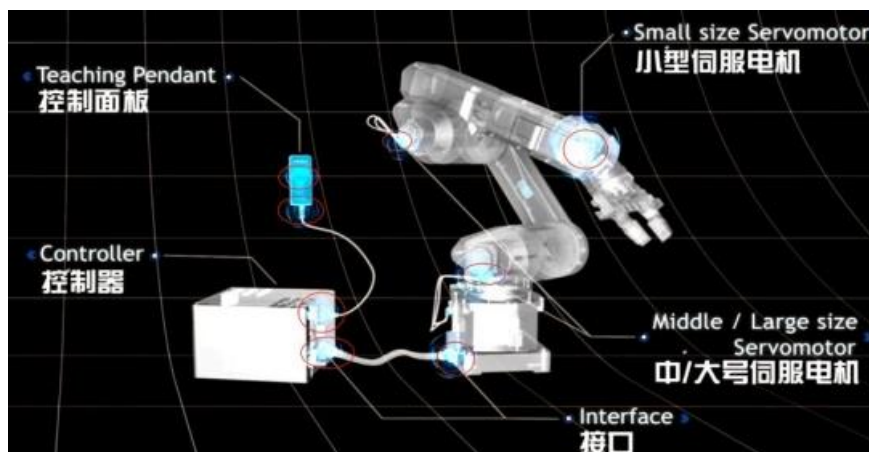
主要应用在新能源汽车三电系统,例如高压控制箱、空调压缩机、车载充电器、DCDC、PDU、MSD、充电口等场景。目前为达到更高充电功率及更快充电速度,整车平台高压化成为新能源汽车发展趋势,新能源汽车的工作电压从传统的燃油车的14V跃升到300-600V,驱动单车高压连接器需求增长。据《中国高压连接器行业发展趋势分析与投资前景研究报告(2023-2030年)》,与传统燃油车相比,新能源汽车的电驱动单元和电气设备数量都大幅增加,高电压、高电流的电驱动系统对连接器的耐高温、高压,阻燃都提出更高的要求。

B.工业控制连接器

工业及交通等领域的连接器多为电连接器,产品迭代速度慢。在工业生产中,连接器所处的环境多变,甚至可能被应用于高温、低压等极端环境,需要具有较好的可靠性及安全性。为了减少因连接器损坏、机器停机检修带来的经济损失,连接器产品更长的安全使用寿命是工业及交通领域的需求方向。

随着传统制造向高端制造转变,工业控制设备互联和远程交互越来越成为提高自动化水平的关键所在。工业系统中包含大量电气元件及设备,从PCB线路板、传感器,到驱动器、电机,再到工业电脑,电气柜等,此类设备都需相互连接协同工作,形成对工业控制连接器的巨大需求。工控连接器可用于工业机器人伺服电机、控制器、电源等部件的连接,可实现工业系统中的网络信号、控制信号和电源的传输。

工控设备增长将对连接器产生巨大需求。根据Bishop & Associate数据,2021年全球工控连接器市场规模近百亿美元,同比增长30%,2010年到2021年复合增长率达6.11%。因美国、德国等主要工业发达国家加快推动工业自动化、智能化发展进程,与此同时部分发展中国家积极参与全球产业再分工,承接产业及资本转移,并利用后发优势快速实现规模扩张。工控连接器可用于工业机器人伺服电机、控制器、电源等部件的连接,可实现工业系统中的网络信号、控制信号和电源的传输,如下图:



工业机器人为先进制造关键装备，中国为全球主要市场。工业机器人随着制造业数字化、智能化转型而广泛应用于电子、汽车、金属加工、锂电池、光伏等行业。IFR 数据显示 2021 年全球工业机器人安装量达 51.7 万台，同比增长 31%，预计 2025 年年底年安装量将接近 70 万台。中国是全球工业机器人主力市场，汽车、电子设备、电池等主要应用场景发展强劲，需求充分。从应用量来看，我国连续 12 年稳居全球第一大工业机器人应用市场，2024 年中国市场工业机器人销量达 30.2 万台，比 2020 年增长 68.7%，占全球总销量的 54%；保有量突破 200 万台，比 2020 年的 96 万台增长 1.1 倍，位居全球首位。2023 年 1 月工信部等 17 部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》，目标到 2025 年制造业机器人密度较 2020 年实现翻番，随着经济回暖制造业复苏，工业机器人有望持续拓宽行业应用，迎来高速发展新阶段。

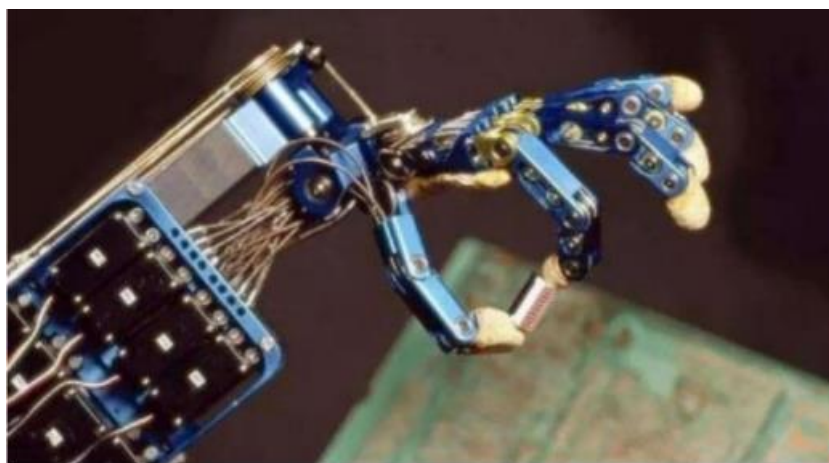
工控连接器生产技术壁垒较高，呈现小批量、定制化的特点，未来技术向窄间距、集成化、高速率、高频率方向发展，技术壁垒较高。基于工控领域连接器工作环境的复杂性，比如污垢、灰尘、温度、湿度、机械振动冲击都可能干扰连接性能。因此，在设计中要考虑连接器外壳、结构、按键触点材料、涂层材料、厚度的环境适应性，其中密封等级需达到 IP67 和 IP68 标准或产品寿命和耐腐蚀性达到国际 EIA 工业应用标准。所以，工业控制连接器在性能、寿命、材料选择和生产工艺等方面的要求相对于消费电子连接器的要求更为严苛，比如工业控制连接器的高温寿命测试要求为 1000h，相比之下消费电子连接器只需 96h，工业控制连接器也更加强调产品的稳定性和可靠性，因此具有较高的技术壁垒。同时，工业化应用场景对连接器的稳定性、可靠性要求较高，当前产品向窄间距、集成化、高速率、高频率发展，壁垒进一步提升。以工控通用 BTB 连接器为例，目前主流产品已从之前的 2.54mm、2.0mm、1.27mm 间距逐渐过渡到 0.8mm、0.635mm、0.3mm 间距。

C.人形机器人连接器

具身智能引领未来 AI 浪潮，人形机器人延伸连接器应用。通过将 AI 大模型接入机器人，能够显著提升机器人与外界互动能力，并在互动过程中不断迭代，自主学习并推理决策最优行动策略，从而提高生产效率。根据艾瑞咨询，2021 年中国智能机器人市场规模约 256 亿元，预计 2025 年增长至近千亿，2021-2025 年年均复合增长率达 40%。

连接器设计和性能对人形机器人至关重要。人形机器人核心技术主要在于伺服控制，运动规划及控制以及计算机视觉、语音交互等 AI 技术，连接器作为传输电源、信号及网络的关键零部件，信号无损及时传输及拉伸等性能指标面临更高要求。另外高度高频通信、小型化、线缆一体化等要求有望推动人形机器人价值量提升。机器人对稳定性要求高，同时机器人高速高频通信和小型化、微型化要求，许多人形机器人连接器需要重新设计，对连接器设计端提出更高的要求。

随着人形机器人产业不断成熟，对连接器需求将逐步提升：人形机器人传感器需要实现精准信号传输，必须使用工业连接器这一桥梁，实现精准信号传输；人形机器人需借助电机系统实现动作行为，可靠的连接器是人形机器人稳定操作的基础；人形机器人需要满足高动态、长续航能量需求，高能量密度电池连接器需求提升。人形机器人灵巧手连接器排布如下：

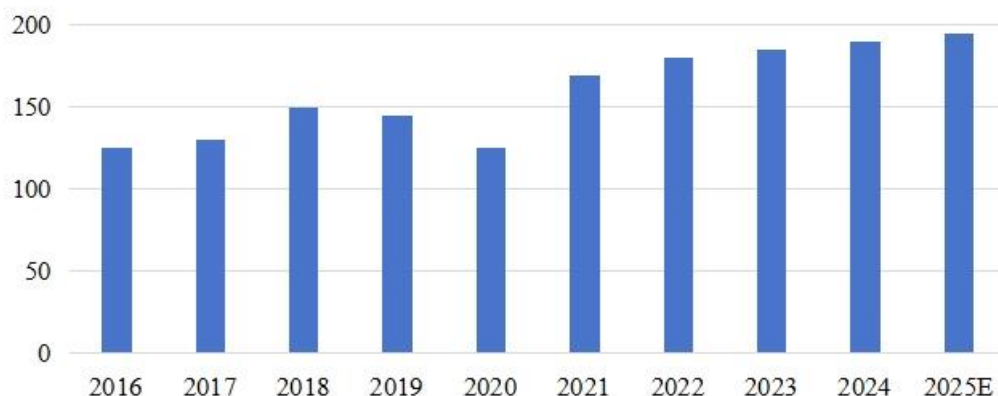


③公司目标领域市场规模

A.汽车连接器市场

全球汽车连接器市场是连接器民品端的一大重要增长赛道。受全球汽车产量下滑的影响，连接器市场规模在 2019 年小幅下滑至 152 亿美元，但行业整体向上的趋势仍较为清晰，2014-2019 年全球汽车连接器的市场规模年均复合增长率为 5.33%，根据预测数据，2025 年全球汽车连接器市场规模预计将达到 194.52 亿美元。

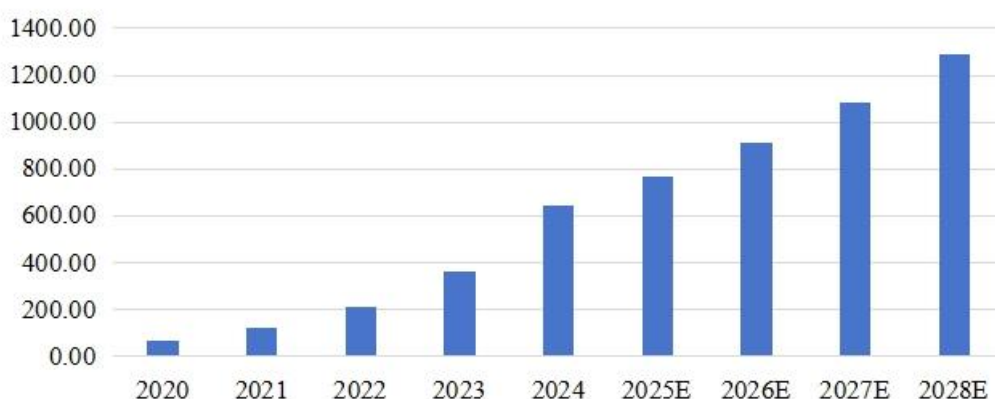
全球汽车连接器行业市场规模（亿美元）



数据来源：华经产业研究院

中国新能源汽车销售量不断上升。汽车的销量将会直接影响到汽车线束的需求。新能源汽车线束市场正经历前所未有的高速增长期。根据华经产业研究院，2020年至2024年间，中国新能源汽车线束行业市场规模从68.35亿元飙升至643.3亿元，实现了惊人的75.15%年复合增长率。这种指数级扩张态势在未来五年仍将持续，预计到2029年，市场规模将达到1,636.7亿元，2025-2029年间年复合增长率保持在18.94%的较高水平。

中国新能源汽车线束行业市场规模（亿元人民币）



数据来源：华经产业研究院

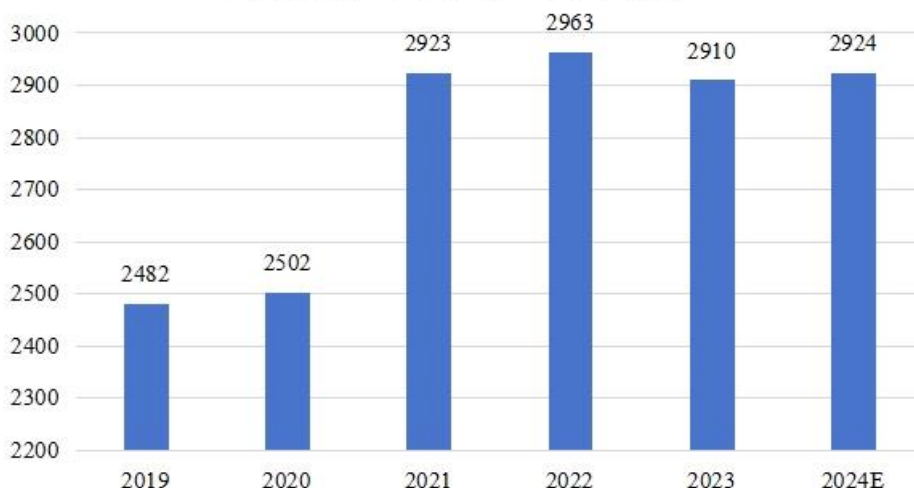
目前，新能源乘用车单个高压连接器价值在100到250元之间，单车价值量取决于汽车的架构，整车价值范围在700到3,000元之间。商用车电池包数量是乘用车的数倍，商用车高压连接器使用量为24对至45对，单车价值量在2,400元至9,000元，并且随着高压连接器相继与800V整车架构配套，高压连接器使用量会继续增加。

根据 Verified Market Research 测算，全球汽车高压连接器市场将从 2021 年的 16.24 亿美元增长到 2030 年的 44.32 亿美元，年均复合增长率为 11.80%。

B.工业控制连接器

工业自动化水平进一步提升，对应 PLC、伺服电机、步进驱动器、专用控制器、人机界面、工业电脑等工控设备需求不断增长。根据 Frost & Sullivan 数据显示，2023 年全球工业自动化市场规模达到约 3,258.7 亿美元，实现了 7.14% 的同比增长率。我国 2015 年以来陆续发布《中国制造 2025》战略规划、《智能制造发展规划（2016-2020）》等系列政策，加快制造业转型升级，根据 MIR 睿工业发布的《2023 年中国自动化市场总结及预测》，预测 2024 年中国自动化市场规模同比上升 0.5%，达到 2,924.22 亿元。

中国自动化市场规模（亿元人民币）



数据来源：MIR 睿工业

C.人形机器人连接器

人形机器人市场达到 100 万台时，有望带来约 30~50 亿元连接器增量市场。假设单个机器人动力类、编码器类、控制类连接器的数量保守估计为 100 个，单个价值量为 30~50 元，对应单台人形机器人连接器总价值量为 3,000~5,000 元，则人形机器人量产百万台时，有望带来 30~50 亿元增量市场空间。

④公司目标领域市场竞争格局

A.汽车连接器

汽车线束工作运行环境复杂，需要满足耐热性、耐磨性、阻燃性、弯折性等要求。整车制造商尤其是国际知名品牌通常实行高标准、严要求的供应商质量管理，所以供应商体系相对来说较为封闭，少数外资及合资汽车线束企业长时间占据了绝大部分的市场份额，形成了汽车线束行业寡头竞争的局面，主要以德国的莱尼、德

科斯米尔、科络普，日本的矢崎、住友电气、古河、藤仓以及美国的李尔、安波福等知名汽车零部件企业及其合资厂商为代表。并且在汽车高压连接器领域，行业中已经成为通用连接器的 Fakra 由罗森伯格开发并形成标准。

但伴随全球新能源汽车的迅猛发展和中国自主新能源汽车品牌的崛起，为汽车连接器产业带来了新的发展机遇，使得行业中中国本土企业快速成长，同时部分厂商由于长年为海外头部厂商代工，技术积累不断完善，部分产品水平已达国际领先水平，有望在这一增量领域带来格局的重塑。目前国内汽车连接器行业主要参与厂商主要包括电连技术、中航光电、永贵电器、徕木股份、瑞可达、华丰股份等。

汽车连接产品种类繁多，包括低压连接器、高压连接器、高速连接器、高频连接器、换电连接器、充电枪、PDU、高压线束等，国内外主要厂商的产品有所差异，具体情况如下：

国内外主要供应商	汽车连接主要产品布局
泰科	高压连接器、低压连接器、高速连接器
安费诺	高压连接器、高速连接器
莫仕	高压连接器、低压连接器
日本航空电子	低压连接器
矢崎	高压连接器、配电箱、线束
罗森伯格	高压连接器、高速连接器、高频连接器
中航光电	高压连接器、高压线束、充电枪为主，亦有部分换电、高速连接
永贵电器	充电枪为主，亦有部分高压连接器、高压线束、BDU 产品
徕木股份	燃油车连接器为主，亦有部分高压高速连接器
瑞可达	高压连接、换电连接器、BDU/PDU 产品、高压线束
安徽三竹	高压线束、BDU/PDU 充配电系统总成，并已开始布局车载高压、高速连接产品，目前已开发多批高压连接器

B.工业控制连接器

工控连接器生产呈小批量、定制化的特点，未来技术向窄间距、集成化、高速率、高频率方向发展，技术壁垒较高。工业化应用场景对连接器的稳定性、可靠性要求较高，当前技术向窄间距、集成化、高速率、高频率发展，壁垒进一步提升。以工控通用板对板连接器为例，目前主流产品已从之前的 2.54mm、2.0mm、1.27mm 间距逐渐过渡到 0.8mm、0.635mm、0.3mm 间距。复用技术等新传输技术要求电信号、微波信号和光信号等多种信号整合到一个连接器中，单个连接器对应的引脚数量增加、信号传输通道变丰富。

由于技术壁垒较高，工控连接器市场目前主要被海外巨头主导，包括安费诺、泰科电子、HARTING、莫仕及 Phoenix Contact 等国际巨头。随着中国工业互联网建设的逐步深入与智能制造的稳健前行，工业自动化水平正持续提升，中国工业自动化市场规模将进一步扩大。在此背景下，结合日益增长的国产化替代需求，中国工业控制连接器厂商将率先迎来发展新机遇，成为这一趋势下的直接受益者。国内主要工业控制连接器上市公司包括维峰电子、永贵电器、中航光电、华丰科技等。

C.人形机器人连接器

目前人形机器人行业刚刚起步，主要为传统连接器企业凭借在伺服电机连接器等技术储备，开始切入人形机器人领域，但目前尚未形成稳定的市场格局。

从全球市场来看，传统工控与汽车连接器领域的国际巨头凭借其深厚的技术积累和先发优势，牢牢占据着主导地位。泰科电子(TE Connectivity)、安费诺(Amphentol)、莫仕(Molex)等全球连接器龙头企业，依托在工业级连接器和汽车高压连接器领域的技术优势，积极布局人形机器人关节电机、传感器连接解决方案。日本厂商如日本航空电子、矢崎等在精密小型化连接器方面表现突出，其产品机器人灵巧手、视觉传感器等对空间要求极高的应用场景中具有显著竞争力。

在国内市场，一批具备创新能力和技术实力的连接器企业正在快速崛起，积极布局人形机器人这一新兴领域。中航光电、航天电器等具有军工背景的企业，凭借在高可靠性、抗恶劣环境连接器方面的技术积累，重点攻关人形机器人躯干关节等核心部位的高功率连接方案。专业工控连接器厂商如维峰电子、安徽三竹等，则将其在工业伺服电机连接器领域的技术和经验向人形机器人关节电机连接器延伸，通过与汇川技术、埃斯顿等国内机器人厂商的深度合作，推进产品商业化落地。此外，消费电子连接器企业如立讯精密、电连技术等也凭借在 BTB 连接器、高速传输方面的优势，积极切入机器人感知层的数据连接器开发，为国内人形机器人产业的发展提供了良好的供应链支撑。

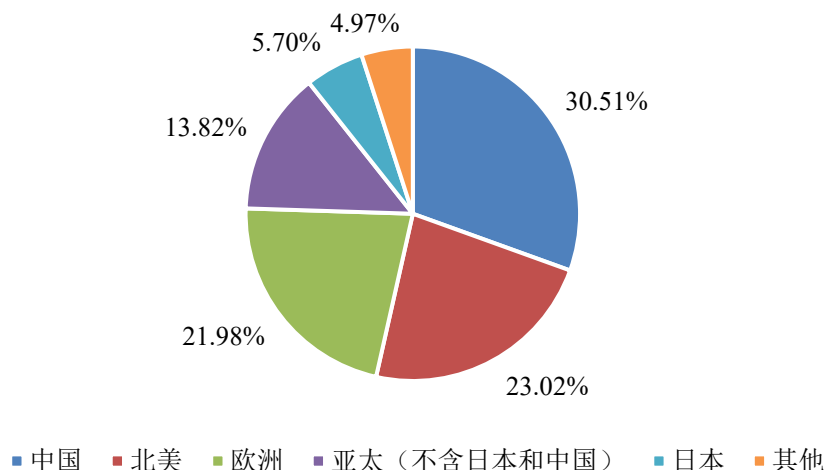
(5) 连接器行业发展机遇

①中国成为连接器主要市场

全球连接器市场主要分为北美、欧洲、日本、中国、亚太五大区域，占据全球市场 95%以上的份额。近年来，由于受到全球经济波动的影响，北美、欧洲和日本连接器市场增长缓慢，甚至出现下滑态势，而以中国及亚太地区为代表的新兴市场呈现强劲增长，成为推动全球连接器市场增长的主要动力，中国已超过欧洲、北美

地区成为全球第一大连接器市场，市场规模占比也从 2011 年的 23.1% 提升至 2023 年的 30.51%。

2023年全球连接器区域市场情况



②连接器行业国产替代趋势

目前通讯、工业控制、新能源等领域连接器市场份额以欧美连接器大厂为主，但中国在通讯、工业控制、新能源、医疗、汽车等领域的终端产品实力不断增强，众多下游市场规模逐渐发展壮大。随着下游终端厂商需求和技术推动，我国连接器厂商设计创新能力、生产技术实力不断提升，叠加国际贸易摩擦导致跨境采购不确定性增加，下游本土企业既有降低原材料成本的需求，又对供应商有贴近生产地的诉求，故越来越多的下游本土企业倾向于采购同等质量标准下价格更优惠的国产连接器，从而加速推进连接器的国产化替代和本土化生产，连接器的国产化趋势逐渐加深。同时，以风电、光伏、储能及新能源汽车为代表的新能源经济快速发展，面对国际发展新形势，中国政府提出构建以国内循环为主，国内国际双循环相互促进的新发展格局、预计未来国产厂商的市场占有率将迅速提高。

（6）连接器行业发展趋势

①市场集中度提升，并购成为趋势

根据 Bishop & Associates 的数据，连接器制造商前十名企业的市场份额从 1980 年的 38.0% 增长到 2023 年的 52.6%，泰科电子、莫仕、安费诺这三家大型厂商市场份额约占全球总体份额的 30% 以上。中国虽是连接器全球第一大市场，但由于起步较晚，产品正由中低端向高端逐步切入，市场集中度正快速提升。在此情况下，国内优质

连接器企业尤其是连接器上市公司，往往能够得到更好发展，并积极布局高端连接器产品。

连接器行业下游应用分散，对应产品种类繁多，每类产品并不是非常标准化的，因此需要持续投入研发，对一家连接器企业而言如果想要发展成为平台型企业，只凭借内生发展难度是比较大的，各类产品的专利也是比较难以逾越的壁垒。因此行业内并购成为新的趋势。在并购浪潮中，三大连接器巨头安费诺、泰科、莫仕一直积极收购一些竞争对手，从 1999 年到 2018 年，安费诺收购了 52 家公司，在同一时期内，莫仕收购了 27 家公司，泰科收购了 25 家公司。国内连接器龙头企业航天电器先后并购林泉电机、奥雷光电，推动行业集中度的提升，强者愈强的马太效应显现。

②定制化程度提升

传统连接器属于无源器件，更多表现为标准化产品，随着下游应用日益广泛，连接器个性化需求逐渐增高，功能、结构、体积等方面要求也随之提升。为满足下游应用领域厂商需求，连接器正由标准化产品向定制化产品演变。一方面，随着下游产品越来越智能化，客户对连接器的外形、尺寸和功能需求更加多样；另一方面，因下游行业集中度不断提升，各细分领域的龙头企业成为连接器厂商重点服务的大客户，而此类客户为了构建产品的差异化特点，提高产品的整体辨识度，往往对连接器提出更高的定制化需求

在此背景下，连接器厂商需要越来越注重定制化能力的提升，包括降低定制化成本，缩短定制化时间，从而将定制化产品大量快速地向市场推广。要连接器厂商在产品开发，工艺生产等全流程都具备定制化的服务优势，并通过模块化设计和柔性制造快速实现客户综合连接技术解决方案需求 and 多品种、小批量快速交付需求。

3.被评估单位所处行业风险特征

(1) 原材料价格波动风险

公司采购的主要内容包括金属材料、塑胶原料，以及外协加工服务等，其中外协加工主要项目为金属表面处理服务。具体而言，金属材料采购范围包括铝锭、锌锭铝型材等关键材料；塑胶原料则主要包括 PBT、PA66 等工程塑胶粒原料；金属表面处理服务所依赖的材料则涵盖金、锡、镍等贵金属。这些金属材料及金属表面处理服务采购价格主要受铝、铜及贵金属价格的市场波动影响，而塑胶粒原料作为石油化工的衍生品，其价格走势主要与国际石油价格紧密相关。因此，铝价、铜价、贵金属价格以及国际石油价格的任何大幅波动，均可能引发公司主要原材料及金属

表面处理服务采购成本的剧烈变动，进而对公司的生产经营稳定性和盈利水平构成不利影响。

（2）行业竞争加剧风险

全球连接器行业整体市场化程度较高，竞争较为激烈。从市场规模分布来看，连接器行业前十大厂商主要由欧美及日本的企业主导，并逐渐显现出集中化的趋势。尽管公司在连接器行业已深耕多年，但与全球知名企业相比，公司在经营规模及市场占有率等方面仍存在显著的差距。值得注意的是，随着国际连接器巨头相继在国内建立生产基地，积极开拓中国市场，以及国内连接器企业纷纷扩大产能，未来市场竞争的激烈程度或将进一步升级。在此背景下，若公司未能及时在技术研发、生产工艺、产品质量、响应速度以及市场营销等多个方面持续提升，则可能导致市场竞争力削弱，进而对未来经营业绩产生不利影响。

（3）技术研发与产品创新风险

公司多年来始终秉持以市场需求为导向、技术创新驱动的发展战略，将技术研发视为维护市场竞争优势的核心策略。鉴于公司连接器产品主要面向工业控制、汽车及新能源领域等有着相对复杂工作环境的领域，对产品的要求日益多样化，呈现出“多品种、小批量、定制化”的显著特点。随着应用范围的不断拓宽与深化，市场需求愈发复杂多变，若未来公司未能及时捕捉市场动态，灵活调整技术创新、产品迭代及业务模式的创新策略，则可能导致技术研发方向与市场需求脱节，进而削弱现有的竞争优势，对公司的市场竞争力、经济效益及长远发展潜力构成潜在的负面影响。

4.公司市场地位及业务延展可行性

（1）市场地位

公司致力于工业连接器和线束的研发、生产和销售，产品及服务应用于工厂自动化、伺服驱动系统、数控机床、工业机器人、工业机械手等领域，为行业定制了各种专业的连接产品和方案。公司的直接和间接客户包括西门子、日本松下集团、台达电子、汇川技术、瑞士 ABB 集团、先导智能、施耐德电气、比亚迪、美的、格力、伟创电气、雷赛智能、凯恩帝数控等国内外行业龙头和知名上市公司。公司已在行业内树立起良好的品牌形象与口碑，在国内伺服连接器行业拥有一定的市场占有率，同时积极开拓国际市场。

公司是国家级高新技术企业，安徽省专精特新中小企业，拥有强大的自主生产能力，涵盖压铸、注塑、机加工、冲压、组装等多个核心生产环节，同时大力建设数字

化、自动化工厂，引入生产管理信息系统与生产线自动化升级改造，大大提高了生产效率与质量管控水平。公司现已拥有 ISO9001 质量管理体系认证、IATF16949 汽车质量管理体系认证、欧盟 CE 认证、美国 UL 认证等多项资质，具备国内外市场开拓能力。

（2）业务延展可行性

生产能力方面，公司强大的连接器自主生产能力涵盖压铸、注塑、机加工、冲压、组装等多个连接器领域通用的核心生产环节，加之多年的工艺研发与技术突破，公司具备多种类型连接器的精密制造能力。

设计服务方面，公司在连接器高端设计及定制化服务领域积累了丰富的经验。公司所处的工业控制连接器领域属于连接器行业的高壁垒细分领域，其设计制造呈现出小批量、定制化的特点。同时，工业控制连接器需要应对较高的工作环境复杂性，比如污垢、灰尘、温度、湿度、机械振动冲击都可能干扰连接性能，因此在连接器性能、寿命、材料选择和生产工艺等方面的要求更为严苛，也更加强调产品的稳定性和可靠性。此外，工业控制连接器整合了电信号、微波信号和光信号等多种连接介质与连接技术，因此具有较高的技术壁垒及技术通用性。

延伸领域方面，公司有望率先向新能源汽车连接器及机器人连接器领域实现业务延伸。新能源汽车方面，工业控制连接器的核心功能是在复杂工况下保持动力、电力的高效稳定传输，属于传输大电流、大电压的高压连接器，与新能源汽车三电系统使用的高压连接器在结构、功能等方面相通。机器人方面，伺服控制是机器人领域的核心技术之一，机器人传感器必须使用工业连接器这一桥梁实现精准信号传输。此外，机器人需借助电机系统实现动作行为，可靠的工业控制连接器是机器人稳定操作的基础。

综上所述，公司深耕工业控制连接器行业多年，在连接器精密制造、高端设计及客户服务等领域积累了丰富的经验和壁垒，凭借其自身优势向其他连接器产品延伸具有可行性。

四、资产基础法评估技术说明

（一）流动资产评估说明

本次评估的流动资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付账款、其他应收款、存货及其他流动资产。

1. 货币资金

货币资金为银行存款，为人民币账户与美元账户，账面价值为7,133,499.74元。

资产评估师分账户审核了 2025 年 7 月份的银行存款日记账与银行对账单存款余额，对余额不相符的账户编制银行存款余额调节表调节相符，且经核对被评估单位申报的各户存款的开户行名称、账号等内容均属实，同时对银行存款所在银行发银行询证函。

本次评估对于人民币账户余额以核实无误的审计后账面值确定评估值；对于外币账户余额本次以评估基准日的外币汇率乘基准日外币余额作为评估值，货币资金评估值为 7,133,499.74 元。

2. 应收票据

评估基准日应收票据账面余额 44,403,522.87 元，计提坏账准备 0.00 元，账面价值 44,403,522.87 元，系银行承兑汇票，通过核实其账务，并检查票据出票日期、到期日、票据状态、票据金额、票据背书完整性等确认其库存票据无误后，故以核实无误的审计后账面值确定评估值，应收票据评估值为 44,403,522.87 元。

3. 应收账款

评估基准日应收账款账面余额 107,424,278.37 元，计提坏账准备 4,086,555.44 元，账面价值 103,337,722.93 元，核算内容为被评估单位应收的销售货款。

资产评估师向被评估单位调查了解了销售信用政策、客户构成及资信情况、历史年度应收账款的回收情况等。资产评估师对主要客户往来金额及账面金额进行了函证（发出函证已收回）并实施了替代程序，包括抽查相应的合同、核实原始凭证、分析款项的发生时间和原因，核实账面余额的数值，并借助历史资料、现场调查了解的情况进行账龄分析和可收回性判断。采用个别认定与账龄分析相结合的方法，以预计可收回金额确认为评估值。具体评估方法如下：

- （1）对有充分证据表明全额损失的应收账款评估为零；
- （2）对有充分证据表明可以全额回收的应收账款以账面余额作为评估值；
- （3）对可能有部分不能回收或有回收风险的应收账款，采用应收账款账龄分析法确定坏账损失比例，从而预计应收账款可收回金额。预计应收账款坏账损失比例的原则如下：

- ① 账龄在 1 年以内（含 1 年）的应收账款按其账面余额的 5% 计取；
- ② 账龄在 1-2 年（含 2 年）的应收账款按其账面余额的 10% 计取；
- ③ 账龄在 2-3 年（含 3 年）的应收账款按其账面余额的 30% 计取；
- ④ 账龄在 3-4 年（含 4 年）的应收账款按其账面余额的 50% 计取；
- ⑤ 账龄 4-5 年（含 5 年）的应收账款按其账面余额的 80% 计取；

⑥账龄 5 年以上的应收账款按其账面余额的 100%计取；

应收账款按以上方法评估所得的评估值为 103,337,722.93 元。

4.应收款项融资

评估基准日应收款项融资账面余额 9,731,540.94 元，计提坏账准备 0.00 元，账面价值 9,731,540.94 元，系已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票，通过核实其账务，并检查票据出票日期、到期日、票据状态、票据金额、票据背书完整性等确认其库存票据无误后，以核实无误的审计后账面值确定评估值，应收票据评估值为 9,731,540.94 元。

5.预付账款

评估基准日预付账款账面余额 3,004,380.31 元，计提坏账准备 0.00 元，账面价值 3,004,380.31 元，核算内容为被评估单位预付的采购货款及预付的设备款等。资产评估师向被评估单位相关人员调查了解了预付账款形成的原因、对方单位的资信情况等。对重要的预付账款相应的合同进行了抽查。对于按照合同约定能够收到相应货物或形成权益的预付账款，故以核实无误的审计后账面值确定评估值。

预付账款按以上方法评估所得的评估值为 3,004,380.31 元。

6.其他应收款

评估基准日其他应收款账面余额 3,364,278.53 元，计提坏账准备 503,288.45 元，其他应收款账面价值 2,860,990.07 元。核算内容为被评估单位的保证金、备用金、借款及预付电费等。评估基准日其他应收款资产评估师通过核实其账务记录及查验其相关附件资料、采取其他替代程序等核实待估其他应收款的真实性，并向被评估单位调查了解了其他应收款形成的原因、应收单位或个人的资信情况、历史年度其他应收款的回收情况等。按照重要性原则，并对相应的凭证进行了抽查。采用个别认定与账龄分析相结合的方法，以预计可收回金额确认为评估值。具体评估方法与应收账款相同。

其他应收款评估值为 2,860,990.07 元。

7.存货

评估基准日存货账面余额73,355,877.15 元，核算内容为原材料、委托加工物资、产成品、在产品 and 发出商品，评估基准日存货计提跌价准备7,485,920.71元，账面价值65,869,956.44元。

金额单位：元

序列	科目名称	账面余额	存货跌价准备	账面价值
----	------	------	--------	------

1	原材料	31,475,913.79	3,407,088.25	28,068,825.54
2	委托加工物资	3,347,514.94	-	3,347,514.94
3	产成品	22,248,687.78	3,842,051.73	18,406,636.05
4	在产品	6,339,737.97	236,780.73	6,102,957.24
5	发出商品	9,944,022.67	-	9,944,022.67
	合计	73,355,877.15	7,485,920.71	65,869,956.44

资产评估师在抽查核对了申报数量和申报金额的基础上，对于不同类的存货采用不同方法分别评估如下：

(1) 原材料

原材料账面余额31,475,913.79元，计提存货跌价准备3,407,088.25元，账面价值为28,068,825.54元。其账面价值由买价加运杂费构成。通过现场了解，被评估企业的原材料主要为制作产成品的耗材及组件等，在核实账面的基础上，对其数量进行了抽查盘点，同时对其品质及是否冷背呆滞进行了鉴定确认。通过核实，其原材料系正常使用的原材料其中存在部分呆滞品，经分析：原材料其入账价值基本合理，对于能正常使用的原材料入库时间不长，原材料购买日与评估基准日相距不远，市场价格变化较小，以核实后的账面价值确认为评估值；对于呆滞品审计已计提存货跌价准备，本次对呆滞品按照扣除跌价准备后的账面值确定。

综上，原材料评估值为28,068,825.54元。

(2) 委托加工物资

委托加工物资账面余额为3,347,514.94元，未计提存货跌价准备，账面价值为3,347,514.94元。根据调查了解，该公司委托加工物资的账面价值是由委托加工物资的材料费构成，被评估单位成本核算体系完善，委托加工物资的账面价值基本反映了该资产的现实成本，故以核实后的账面价值估算其评估值。委托加工物资评估值为3,347,514.94元。

(3) 产成品

产成品账面余额为22,248,687.78元，计提存货跌价准备3,842,051.73元，账面价值为18,406,636.05元，均为连接器。资产评估师首先查阅了有关会计记录、仓库记录，取得了企业基准日的产成品盘点表，并对产成品进行了抽查盘点，经核实账面数量和金额记录正确。被评估单位销售模式为“以销定产”，结合监盘存货时在项目现场的询问情况及被评估单位近期的销售情况，确定产成品基本为可稳定销售的定制化产品也存在部分呆滞品。对于呆滞品审计已计提存货跌价准备，对于呆滞品按

照扣除跌价准备后的账面值确定；对于未计提存货跌价准备的产成品，对于可稳定销售的定制化产品通过被评估单位于评估基准日的不含税销售价格确定，在此基础上以市场法确定评估价值。计算公式为：

评估值 = { 不含税销售价格 × [1 - 销售费用率 - 销售税金及附加率 - 营业利润率 × 所得税率 - 营业利润率 × (1 - 所得税率) × 利润扣减率] } × 实际数量

①不含税售价：被评估单位于评估基准日的不含税销售价格；

②销售费用率：销售费用与销售收入的比列；

③销售税金率主要包括以增值税为税基计算缴纳的城市建设税与教育附加与销售收入的比列；

④所得税税率按企业现实执行的税率 15%；

⑤利润扣减率：由于产成品是“以销定产”的定制化产品，未来的销售风险较小，故不对利润扣减率进行考虑。

销售价格以被评估单位于评估基准日的不含税销售价格确定，通过分析计算评估基准日合并口径的财务会计和成本资料，并扣除不正常的影响因素，销售费用率为 2.95%，销售税金率为 0.44%，营业利润率为 8.39%，所得税率为 15%，由于产成品是“以销定产”的定制化产品，未来的销售市场风险较小，故不对利润扣减率进行考虑。

评估举例：被评估单位的产成品 MC7S 编码器转接线（正向出线）0.3 米，型号为 W-172169-1,SC-MC7S-A810-P0-06.SC-26A*3P-TP3-J1（明细表第 7 项），截止评估基准日，账面结存数量 8,102.00 个，金额 71,461.56 元。

该产成品的评估单价 = $9.67 \times (1 - 2.95\% - 0.44\% - 8.39\% \times 15\% - 8.39\% \times (1 - 15\%)) \times 0$
= 9.22（元）

该产成品的评估值 = $9.22 \times 8,102.00$
= 74,700.44（元）

经用上述方法评估后产成品的评估值为 19,298,178.21 元，评估增值 891,542.16 元，增值率 4.84 %。

（4）在产品

在产品账面余额 6,339,737.97 元，计提存货跌价准备 236,780.73 元，账面价值为 6,102,957.24 元。根据调查了解，该公司在产品为原材料生产加工至产成品过程中的生产成本与制造费用等，被评估单位成本核算体系完善，基本反映了该资产的现实成本，对于正常生产的在产品以核实无误的审计后账面价值确定评估值，对于呆滞

品审计已计提存货跌价准备,对于呆滞品按照扣除跌价准备后的账面值确认评估值。
在产品评估值为6,102,957.24 元。

(5) 发出商品

发出商品账面余额9,944,022.67 元,未计提存货跌价准备,为已发往客户的产成品。

资产评估师通过核实其账务记录及查验其相关附件资料、查验相关购销合同等程序,核实其账面价值的真实性。本次对发出商品的评估采用市场法评估如下:

评估值={不含税销售价格×[1-销售费用率-销售税金及附加率-营业利润率×所得税率-营业利润率×(1-所得税率)×利润扣减率]}×实际数量

①不含税售价:不含税售价是按照企业提供的对应订单的不含税单价确定的;

②销售费用率:发出商品为已销售产品,本次不考虑相关销售费用;

③销售税金率主要包括以增值税为税基计算缴纳的城市建设税与教育附加与销售收入的比例;

④所得税税率按企业现实执行的税率 15%;

⑤利润扣减率:发出商品为根据订单已经发往客户的产成品,未来的销售市场风险较小,故不对利润扣减率进行考虑。

销售价格以评估基准日的对应订单价格为基础,估算不含税销售价格。通过分析计算评估基准日合并口径的财务会计和成本资料,并扣除不正常的影响因素,销售税金率为0.44%,营业利润率为8.39%,所得税率为15%,由于产成品是“以销定产”的定制化产品,未来的销售市场风险较小,故不对利润扣减率进行考虑。

评估举例:被评估单位的发出商品1394 6Pin,焊接式 插头(单个吸塑盒包装),型号为1394 6Pin,焊接式 插头(单个吸塑盒包装)(明细表第1项),截止评估基准日,账面结存数量1,000.00 个,金额3,136.40 元。

该发出商品的评估单价=3.43×(1-0%-0.44%-8.39%×15%-8.39%×(1-15%)×0)
=3.37(元)

该发出商品的评估值=3.37×1,000.00
=3,370.00(元)

经用上述方法评估后发出商品的评估值为11,573,935.84元,评估增值1,629,913.17元,增值率16.39%。

综上,存货的评估价值为68,391,411.77元,增值额为2,521,455.33元,增值率为3.83%。具体情况详见下表:

存货评估结果汇总表

金额单位：元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
原材料	28,068,825.54	28,068,825.54	0.00	0.00
委托加工物资	3,347,514.94	3,347,514.94	0.00	0.00
产成品（库存商品）	18,406,636.05	19,298,178.21	891,542.16	4.84
在产品	6,102,957.24	6,102,957.24	0.00	0.00
发出商品	9,944,022.67	11,573,935.84	1,629,913.17	16.39
合计	65,869,956.44	68,391,411.77	2,521,455.33	3.83

8.其他流动资产

其他流动资产账面价值 262,021.47 元，系被评估单位预缴税金，资产评估师经审核并收集了相关账务记录、凭证及附件等，确认形成过程并核实金额的准确性，以核实后的账面价值为评估值。

其他流动资产评估值为 262,021.47 元。

9.流动资产评估结果

流动资产评估结果及增减值情况如下表：

流动资产评估结果汇总表

金额单位：元

项目	账面值	评估价值	增减值	增值率%
货币资金	7,133,499.74	7,133,499.74	0.00	0.00
应收票据	44,403,522.87	44,403,522.87	0.00	0.00
应收账款	103,337,722.93	103,337,722.93	0.00	0.00
应收款项融资	9,731,540.94	9,731,540.94	0.00	0.00
预付款项	3,004,380.31	3,004,380.31	0.00	0.00
其他应收款	2,860,990.08	2,860,990.07	0.00	0.00
存货	65,869,956.44	68,391,411.77	2,521,455.33	3.83
其他流动资产	262,021.47	262,021.47	0.00	0.00
合计	236,603,634.78	239,125,090.10	2,521,455.32	1.07

（二）长期股权投资评估说明

长期股权投资基本情况如下：

金额单位：元

序号	被投资单位名称	投资日期	投资比例%	投资成本	账面价值
1	三竹科技（惠州）有限公司	2025/7/31	100	0.00	0.00
2	三竹技术（上海）有限公司	2025/6/30	100	0.00	0.00
合 计		***	***	0.00	0.00

被评估单位所持有的 2 项长期投资与被评估单位同步实施评估，首先对其被投资单位的全部资产及负债按照母公司的评估方法分别对其进行评估，然后按以下公式计算长期股权投资的评估值，即：

长期股权投资评估值 = 被投资单位股东全部权益评估值 × 持股比例

经以上方法评估长期投资评估结果如下：

金额单位：元

序号	被投资单位名称	持股比例（%）	评估价值	备注
1	三竹科技（惠州）有限公司	100	-925,453.42	过程见附件
2	三竹技术（上海）有限公司	100	-7,222,484.88	过程见附件
合 计			-8,147,938.30	

（三）机器设备

1. 评估范围

安徽三竹智能科技股份有限公司此次申报评估的机器设备、车辆及电子设备共计 1757 台/个/张/套。设备均安装或放置在安徽三竹智能科技股份有限公司办公厂区以及各个委托加工厂区，申报评估的情况如下：

金额单位：元

编号	科目名称	数量（台/个/张/套）	账面价值	
			原值	净值
1	固定资产-机器设备	1,511.00	30,406,867.40	18,447,839.66
2	固定资产-车辆	4.00	1,868,766.94	342,107.01
3	固定资产-电子设备	242.00	1,385,917.49	828,330.94
4	总计	1,757.00	33,661,551.83	19,618,277.61

2. 设备维护及资产状况

安徽三竹智能科技股份有限公司此次申报评估的机器设备、车辆及电子设备共计 1757 台/个/张/套。设备均安装或放置在安徽三竹智能科技股份有限公司办公厂区以及各个委托加工厂区。

机器设备主要有：卧式冷室压铸机、包铜箔机、X 荧光镀层测厚仪、注塑机、注塑机组冷却系统、塑胶插针机、全自动单头打端子插壳、塑胶二种端子插针机、

温度冲击试验箱、高精度高速冲床和各种模具等设备，机器设备购买时间为 2017 年至 2025 年。

运输设备主要为办公用车，共计 4 项，购置于 2021 年至 2024 年。

电子设备主要用于行政办公，主要设备有：电脑、打印机、空调、办公家具以及部分检测仪器等。

设备均能正常使用。被评估企业所有设备均为国内购置。目前对设备的使用、维护、保养状况一般，使用正常。被评估企业的设备管理制度比较完善，其机器设备的使用、维护、保养状况良好。

3.评估依据

- (1) 2025 年《中国机电产品报价手册》；
- (2) 《资产评估常用数据与参数手册》；
- (3) 企业提供的历史及现行价格资料；
- (4) 企业提供的主要设备的购置发票、合同等；
- (5) 资产评估师向有关生产厂家及经营商取得的询价依据；
- (6) 资产评估师现场勘察、调查所搜集的资料；
- (7) 企业申报的《固定资产——机器设备清查评估明细表》等；
- (8) 对于部分无类比价格的设备依据有关的会计凭证核实其购置价格，并根据市场同类设备价格的变化调整的价格指数；
- (9) 其他。

4.评估程序

首先指导公司进行资产清查，填报机器设备，车辆及电子设备清查评估明细表，然后组织专业人员进行现场勘查，对主要设备及车辆的规格型号、产地、启用时间、使用、维修、保养状况进行核对和检查，搜集有关资料，明确产权归属，初步确定各设备及车辆的成新率，查找有关价格及成新率资料，逐台评定估算，在此基础上汇总得出评估原值及评估净值。

5.评估方法

- (1) 评估方法选取依据（理由）

①被评估单位所在地的被评估设备二手交易市场不甚发达，难以找到足够数量的可比交易案例，故不宜选取市场法进行评估；

②被评估单位不是按生产线或单台机器设备核算其收益及成本费用的，因而不能提供生产线或单台机器设备的历史收益及成本费用资料，无法预测其未来年期的收益及成本费用数据，故不宜选取收益法进行评估。

根据本次评估的目的、被评估单位提供的资料和委托评估设备的具体情况，对在用的设备类固定资产选取成本法进行评估，其基本估算公式为：

评估净值=评估原值×成新率

其中：评估原值根据评估基准日市场价格与实有数量估算

成新率根据委托评估的机器设备的已使用年限、经济使用年限和现状估算

(2) 评估原值的估算：

评估原值=不含税购置价+不含税运杂费+不含税基础费+不含税安装调试费+不含税其他费用+资金成本

A. 机器设备评估原值

① 机器设备购置价的确定

如有近期成交的，我们参照最近一期成交的价格，以成交价为基础，再考虑相应的运杂、安装调试等费用确定其评估原值；对于无近期成交的设备，如目前市场仍有此种设备，我们采用询价方式，通过向厂家直接询价，再考虑相关费用确定其评估原值；对于无法询价也无替代产品的设备，我们在核实其原始购置成本基本合理的情况下，采用物价指数调整法来确定其评估原值。

根据“《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36号）”的规定：自2016年5月1日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税（以下称营改增），因被评估单位系增值税一般纳税人，则设备的购置价格应为不含增值税购置。

② 运杂费的估算

运杂费一般根据设备的重量、运距以及包装难易程度，按设备含税购置价的0%-6%估算或接近期同类型设备运杂费率估算。

因被评估单位系增值税一般纳税人，则设备的运杂费应为不含增值税运杂费。

③ 基础费

设备基础费用一般根据实际工程量或根据设备基础的复杂程度，按设备购置价的0%—17%估算，或接近期同类型设备基础实际合同数估算；本次评估根据委托评估的机器设备的具体情况决定是否估算其基础费。

因被评估单位系增值税一般纳税人，则设备的基础费应为不含增值税基础费。

④安装调试费和安装工程费的估算

根据设备安装实际情况或根据设备安装的复杂程度,按设备含税购置价的0%-25%估算。本次评估根据委托评估的机器设备的具体情况决定是否估算其安装调试费。

外购设备的安装工程费按以下规则估算:

主要设备(A、B类设备)的安装工程费按其安装过程中发生的直接费、间接费、计划利润、税金等估算;

对于供货商包安装调试的外购设备不估算其安装调试费和安装工程费;

一般设备(C类设备)及其他不需要安装的即插即用设备不估算其安装调试费和安装工程费。

因被评估单位系增值税一般纳税人,则设备的安装调试费和安装工程费应不含增值税安装调试费和安装工程费。

⑤其他费用:其他费用包括基础费、设计费、建设项目管理费等,根据委托评估的机器设备的具体情况酌情考虑。

主要设备(A、B类设备)的其他费用按其常规的基础费、设计费、建设项目管理费、生产准备费(试运营费)、科研勘设费、其他及临时工程费等估算(扣除按税法规定可抵扣增值税);

一般设备(C类设备)及其他不需要安装的即插即用设备不估算其他费用。

⑥资金成本的估算

对设备价值高、安装建设期较长的设备,按设备的含税价、评估基准日的贷款市场报价利率和正常安装调试工期估算其资金成本。

B.价值不高的一般设备和电子设备评估原值的估算:

对于价值不高的一般设备主要是各种小型检测设备和包括空调、电脑、打印机在内的现代办公设备等。此类设备结构简单、安装容易且目前市场竞争激烈,经销商提供送货上门,免费安装调试等服务,故以目前市场价为重置价值。

C.车辆评估原值的估算:

评估原值=购置价+购置附加税+其他

其中:

购置价:按评估基准日现行市价(除税)估算;

购置附加税:按不含增值税的车辆购置价的10%估算;

其他:主要考虑上牌发生的费用,按基准日实际发生费用估算。

(3)成新率的估算:

一般根据各种设备自身特点及使用情况，综合考虑设备的经济使用寿命年限、技术寿命年限估算其尚可使用年限。

①对于主要设备（A、B类设备），采用综合分析法进行估算，即以其设计使用寿命年限为基础，先考虑该类设备的综合状况并评定其耐用年限——经济使用寿命年限N（受专业的限制，一般参照《资产评估常用数据与参数手册》载明的经济使用寿命年限），接着考虑该等设备的利用、负荷、维护保养、原始制造质量、工作环境、故障率、使用现状等，并据此初步分别估算该等设备的尚可使用寿命年限n，再估算下表所示各成新率的调整系数，进而分别估算该等设备的成新率。

根据以往设备评估实践中的经验总结、数据分类，本公司测定并分类整理了各类设备相关调整系数的范围，即成新率的调整系数范围如下：

设备调整系数项目	代号	系数调整值
设备利用系数	C1	0.85—1.15
设备负荷系数	C2	0.85—1.15
设备维护保养状况系数	C3	0.85—1.15
设备原始制造质量系数	C4	0.90—1.10
设备工作环境系数	C5	0.95—1.05
设备故障系数	C6	0.85—1.15

则：成新率 $K = n \div N \times C1 \times C2 \times C3 \times C4 \times C5 \times C6 \times 100\%$

即一般根据各种设备自身特点及使用情况，综合考虑设备的经济使用寿命年限、技术寿命年限和现实状况估算其尚可使用年限。

②对于一般设备和价值较小的设备如电脑、打印机、空调等办公设备，在综合考虑设备的使用维护状态和外观现状的前提下，采用使用年限法估算其成新率（同时考虑现场勘查成新率）。其估算公式如下：

成新率 = (经济使用年限 - 已使用年限) ÷ 经济使用年限 × 100%

③对于车辆，以年限法（成新率 1），行驶里程法（成新率 2），现场打分法（成新率 3）分别估算成新率，并以三者中最低者估算为车辆成新率。其估算公式如下：

成新率1 = (规定或经济使用年限 - 已使用年限) ÷ 规定或经济使用年限 × 100%

成新率2 = (规定行驶里程 - 已运行里程) ÷ 规定行驶里程 × 100%

成新率 3 的估算：首先对车辆各部位质量进行百分制评分，然后根据各部位的重要程度，确定权重系数（即发动机系统 0.4，底盘 0.3，车身及装饰 0.1，电气设备 0.2，权重系数合计为 1），以加权平均确定成新率 3。即：

成新率 3 = (发动机系统得分×0.4+底盘得分×0.3+车身及装饰得分×0.1+电气设备得分×0.2) ÷100×100%

6. 评估举例

例 1（机器设备）：安徽三竹智能科技股份有限公司于 2025 年 5 月启用的由广东伊之密智能制造有限公司生产的型号为 DM300HII 的冷室压铸机一台（见机器设备清查评估明细表序号 626），此设备账面原值为 424,778.76 元，账面净值为 418,053.10 元，账面值无调整。

评估原值的估算：

评估原值 = 不含税购置价 + 不含税运杂费 + 不含税基础费 + 不含税安装调试费 + 不含税其他费用 + 资金成本

（1）设备购置价

A. 设备购置价：根据该设备的购置合同和技术规格，经查阅有关价格资料并考虑设备启用日期至评估基准日的物价变动指数，确定该设备购置价为 480,000.00 元/台，且该设备属于可抵扣增值税类项目，则：

$$\begin{aligned} \text{设备购置价(不含税)} &= 480,000.00 / 1.13 \\ &= 424,778.76 \quad (\text{元}) \end{aligned}$$

B. 运杂费：根据约定运输费包含在设备总价内，故本次不考虑运杂费；

C. 基础费：该设备无需额外的基础建设，故本次不考虑基础费；

D. 安装调试费：该设备无需安装调试，故本次不考虑安装调试费；

E. 其他费用：未予考虑；

F. 资金成本：短时间内安装调试完成，未予考虑；

评估原值 = 不含税购置价 + 不含税运杂费 + 不含税基础费 + 不含税安装调试费 + 不含税其他费用 + 资金成本

$$= 424,780.00 \text{ 元(取整);}$$

（2）成新率的估算：

采用综合分析法估算其成新率，即以使用年限法为基础，初定该设备的尚可使用年限，再通过对设备的利用、负荷、维护保养、原始制造质量、工作环境、故障

率等情况的分析，确定以下调整系数，得到该设备的尚可使用年限，估算其综合成新率。

根据设计标准及其他有关规定，该设备的经济耐用年限为 16 年，该设备已使用了 0.17 年，其尚可使用年限为 15.83 年。

现场鉴定系数调整值如下：

设备调整系数项目	代号	现场鉴定情况	系数调整值
设备利用系数	C1	利用正常	1.00
设备负荷系数	C2	负荷正常	1.00
设备维护保养状况系数	C3	维护保养良好	1.00
设备原始制造质量系数	C4	制造质量一般	1.00
设备工作环境系数	C5	环境情况一般	1.00
设备故障系数	C6	故障情况一般	1.00

$$\begin{aligned}
 \text{则：成新率 } K &= n \div N \times C1 \times C2 \times C3 \times C4 \times C5 \times C6 \times 100\% \\
 &= (16 - 0.17) \div 16 \times 1.00 \times 1.00 \times 1.00 \times 1.00 \times 1.00 \times 1.00 \times 100\% \\
 &= 98.96\%
 \end{aligned}$$

根据现场勘查和了解，该套设备目前使用正常，综合考虑后取成新率为 98%。

(3) 评估净值的估算：

$$\begin{aligned}
 \text{评估净值} &= \text{评估原值} \times \text{成新率} \\
 &= 424,780.00 \times 98.00\% \\
 &= 416,284.00 \quad (\text{元})
 \end{aligned}$$

例 2（车辆）：安徽三竹智能科技股份有限公司于 2021 年 8 月从市场购置并启用的牌号为皖 EHN319 的奔驰 S450L（梅赛德斯-奔驰 W1K6G6BB）一辆（见车辆清查评估明细表第 1 序号）。该车已行驶约 137814 公里。其账面原值为 1,225,380.30 元，账面净值 85,521.33 元，账面值无调整。该车目前正常使用。

$$\text{评估净值} = \text{评估原值} \times \text{成新率}$$

(1) 评估原值的估算

$$\text{评估原值} = \text{不含税购置价} + \text{购置附加税} + \text{其他费用}$$

其中：

①购置价：经资产评估师询问被评估单位相关人员、查阅有关资料，被评估车辆的车型为奔驰 2021 款 S 450 L 4MATIC。目前市场上有销售的最接近被评估车辆的车型为 2025 款 S 450L4MATIC，目前市场厂商指导价为 1,083,200.00 元。

经综合考虑，取 2021 款 S 450 L 4MATIC 相对于 2025 款 S 450L4MATIC 的功能性贬值率为 15%。

故取 2021 款 S 450 L 4MATIC 评估基准日现行市场价如下：

$$\begin{aligned} \text{含税市场购置价} &= 1,083,200.00 * (1-15\%) \\ &= 920,720.00 \text{ (元)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{不含税购置价} &= 920,720.00 \div 1.13 \\ &= 814,796.46 \text{ (元)} \end{aligned}$$

②购置附加税：按不含增值税的车辆购置价的 10% 评估：

③其他费用：主要考虑上牌费用，按 500 元评估。

$$\begin{aligned} \text{故：评估原值} &= 814,796.46 * (1+10\%) + 500.00 \\ &= 896,800.00 \text{ 元(百位取整)} \end{aligned}$$

(2) 成新率的评估：

①按使用年限法评估其成新率 1：

该车辆的经济使用年限为 15 年，现实际已使用 3.92 年，依成新率 1 评估公式：

$$\begin{aligned} \text{成新率 1} &= (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用年限} * 100\% \\ &= (15 - 3.92) \div 15 * 100\% \\ &= 73.89\% \end{aligned}$$

②按行驶里程法评估其成新率 2：

该车辆正常行驶里程为 600000 公里；已运行 137814 公里。依成新率 2 评估公式有：

$$\begin{aligned} \text{成新率 2} &= (\text{经济行驶里程} - \text{已运行里程}) \div \text{经济行驶里程} * 100\% \\ &= (600000 - 137814) \div 600000 * 100\% \\ &= 77.03\% \end{aligned}$$

③按现场打分法评估成新率 3：

根据现场勘查，该车辆目前正常使用，发动机系统、车身底盘情况良好，具体见下表：

车辆现场清查评估基础资料表

计量单位：人民币元

车辆名称	奔 驰 S450L	规格型号	奔驰 2021 款 S 450 L 4MATIC	生产厂家	梅赛德斯奔驰股份公司辛 德尔芬根工厂		
初始购 置年月	2021.8	初始启 用年月	2021.8	账 面 原 值	1,225,380.30 元	账 面 净 值	85,521.33 元
系 统	部件名称	状况	部件名称	状况	权重	打分	得分
发动机系统	1、固定机件	正常	2、 变速系统	正常	0.3	80	24
	3、配气机构	正常	4、 冷却系统	正常			
	5、润滑系统	正常	6、燃料供给系统	正常			
	7、点火系统	正常	8、其它	正常			
底盘	1、传动系统	正常	2、行驶系统	正常	0.3	80	24
	3、转向系统	正常	4、制动装备	正常			
车身及外表	1、表面油漆	正常	2、整体观感	正常	0.15	80	12
内装饰	1、内部装饰	正常	2、其它	正常	0.1	80	8
电气设备	1、电源组	正常	2、发动机起动系	正常	0.15	80	12
	3、点火系统	正常	4、汽车照明及信号装置	正常			
	5、空调系统	正常	6、其它	正常			
合计					1		80.00

④估算成新率

成新率=成新率 1、成新率 2、成新率 3 中的最低者按尾数 5 取整选取为 75%；

(3) 评估净值的评估：

$$\begin{aligned} \text{评估净值} &= \text{评估原值} \times \text{成新率} \\ &= 896,800.00 \times 75\% \\ &= 672,600.00 \quad (\text{元}) \end{aligned}$$

例 3（电子设备）：安徽三竹智能科技股份有限公司于 2025 年 6 月启用的型号为戴尔 R740xd 服务器电脑一台（见电子设备清查评估明细表序号 242），该设备生产厂家为戴尔，此设备账面原值为 9,000.00 元，账面净值为 8,762.50 元，账面值无调整。

评估净值=评估原值×成新率

(1) 评估原值的估算：

该设备进项税额可在销项税额中抵扣，购置价按不含税价估算。经查有关资料及网络询价，该设备评估基准日的购置价 9,000.00 元/台，且包括安装调试及送货上门。故：

$$\begin{aligned}\text{评估原值（不含税购置价）} &= 9,000.00 \div 1.13 \\ &= 7,960.00 \text{ 元（取整）}.\end{aligned}$$

(2) 成新率的估算：

该类设备经济使用寿命年限一般为 5 年左右，现已使用 0.08 年，依成新率估算公式：

$$\begin{aligned}\text{成新率} &= (\text{经济使用寿命年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用寿命年限} \times 100\% \\ &= (5 - 0.08) \div 5 \times 100\% \\ &= 98.00\% \text{（取整）}\end{aligned}$$

根据现场勘查和了解，该套设备目前使用正常，综合考虑后取成新率为 98%。

(3) 评估净值的估算：

$$\begin{aligned}\text{评估净值} &= \text{评估原值} \times \text{成新率} \\ &= 7,960.00 \times 98\% \\ &= 7,801.00 \text{（元）}.\end{aligned}$$

7. 设备类评估结果

按前述方法和程序安徽三竹智能科技股份有限公司设备类固定资产评估值如下：

单位：元

账面原值	33,661,551.83	账面净值	19,618,277.61
评估原值	32,950,950.00	评估净值	24,237,917.00
增值额	-710,601.83	增值额	4,619,639.39
增值率	-2.11%	增值率	23.55%

8. 评估增值原因分析

机器设备增值原因：机器设备净值增值的主要原因是被评估单位折旧年限小于资产评估师所取的经济使用年限导致增值。

(四) 在建工程评估说明

安徽三竹智能科技股份有限公司本次申报评估的在建工程-设备安装工程 2 项，在建设设备为研发设备与模具，其账面价值为 85,840.71 元；未计提在建工程减值准备。

在建工程设备安装工程账面价值 85,840.71 元，共 2 项为研发设备与模具。在建工程均为发生的相关项目所需的预付款、安装费、设备款等相关费用，资产评估师收集了相对应的合同和采购协议，其账面记录真实、合理。本次以核实无误的审计后账面价值确定评估值。

综上，在建工程评估值为 85,840.71 元。

（五）使用权资产评估说明

安徽三竹智能科技股份有限公司本次申报评估的使用权资产账面价值 2,756,142.82 元，系被评估单位办公场所租赁使用权。资产评估师收集了使用权资产台账，抽查原始发生凭证、租赁合同和支付凭据，核实了账面值的准确性和真实性，并了解剩余受益期限。本次评估以剩余受益期限的分摊金额确认评估值。

综上，使用权资产的评估值为 2,756,142.82 元。

（六）无形资产-其他无形资产评估说明

安徽三竹智能科技股份有限公司本次申报的账面记录及未记录的无形资产共计 104 项，其他无形资产账面值为 899,511.80 元，账面记录的其他无形资产为外购的 2 项财务软件、1 项 MES 软件、1 项 ERP 软件、1 项发明专利及 1 项商标；账面未记录的无形资产主要包括 73 项专利权、21 项已受理未授权专利权及 4 项商标权。具体情况见“一、评估对象和评估范围”之“（四）被评估单位申报的表外资产的类型、数量”部分。

1. 评估方法

对于账面记录的外购的 2 项财务软件、1 项 MES 软件、1 项 ERP 软件。资产评估师通过查阅原始凭证，了解原始入账价值的构成，摊销的方法和期限。目前上述 4 项软件使用正常，对于 4 项软件采用按照市价进行评估，例：资产评估师对 MES 软件电话咨询软件销售商，了解到该软件目前的软件费用为含税 679,000.00 元每套，故本次评估取该软件基准日的市场不含税价格 $679,000.00/1.06=640,566.04$ 元为该软件的评估值。

对于账面记录及未记录的专利及商标类无形资产，其价值由被评估企业主要经营产品或服务所带来的未来收益所决定的，故采用收益法进行评估。即通过估算未来收益期内相关无形资产所带来的收益，并按一定折现率将其折算为现值，以该现值作为该无形资产的评估价值。其估算公式为：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{K \times S_i}{(1+r)^i}$$

- 式中： P：无形资产评估值
K：无形资产的收入分成率
S_i：第 i 年的销售收入
n：无形效的收益年限
r：无形资产对应的分成收益折现率

2.评估过程

(1) 收益年限的预测

被评估单位的账外无形资产包括专利及商标，其中主要是专利权，根据专利的法定年限及相关资料综合分析，本次预测的收益年限为 5 年 1 期。

(2) 项目现金流估算

① 销售收入估算

目前公司主要从事工业连接器和线束的研发、生产和销售，多年来服务于 FA、伺服、CNC 及机器人等厂商。对被评估单位业务收入预测是以企业 2022 年至 2025 年 7 月的经营业绩为基础，充分分析企业的发展规划和经营计划、优势、劣势、机遇、风险等，并依据企业的财务预算综合分析编制的，主要的收入预测过程详见收益法评估技术说明。

则预测各年度被评估单位与委估无形资产相关的收入如下：

金额单位：万元

项目	2025 年 8-12 月	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
收入	10,678.47	30,156.97	32,871.10	35,500.79	37,985.85	40,265.00

② 分成率的估算

A. 选取可比上市公司计算销售收入分成率

选取参考企业的原则如下：

参考企业只发行人民币 A 股；

参考企业的主营业务与评估对象的主营业务相似或相近；

参考企业的股票截止评估基准日已上市 5 年以上；

参考企业的经营规模与评估对象尽可能接近；

参考企业的经营阶段与评估对象尽可能相似或相近。

根据上述标准，我们选取了以下 3 家上市公司作为参考企业：

002025.SZ 航天电器、002179.SZ 中航光电、300679.SZ 电连技术。

B. 销售收入分成率计算过程

无形资产占全投资价值的比率					
公司名称	股票代码	2023-12-31	2024-12-31	2025-6-30	平均值
航天电器	002025.SZ	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
中航光电	002179.SZ	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
电连技术	300679.SZ	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

税息折旧/摊销前利润 EBITDA

公司名称	股票代码	2023-12-31	2024-12-31	2025-6-30
航天电器	002025.SZ	117,147.70	63,288.64	24,706.55
中航光电	002179.SZ	408,941.40	428,291.75	207,781.09
电连技术	300679.SZ	54,911.56	84,155.14	38,696.61

收入统计表

公司名称	股票代码	2023-12-31	2024-12-31	2025-6-30
航天电器	002025.SZ	620,982.03	502,488.09	293,498.51
中航光电	002179.SZ	2,007,443.96	2,068,552.85	1,118,348.20
电连技术	300679.SZ	312,906.70	466,121.99	252,405.06

全部无形资产的分成率

公司名称	股票代码	2023-12-31	2024-12-31	2025-6-30	平均值
航天电器	002025.SZ	12.58%	8.23%	5.63%	8.81%
中航光电	002179.SZ	14.74%	14.27%	12.99%	14.00%
电连技术	300679.SZ	13.01%	14.52%	11.17%	12.90%

C.无形资产组对应的销售收入分成率

按照上述计算得到的销售收入分成率平均值为 3.57%，通过选取可比上市公司计算的无形资产收入分成率对应的是可比上市公司除土地使用权外所有无形资产的分成率，理论上还需对除土地使用权外所有无形资产进行分类，如分类为品牌、专利、专有技术、客户资源、商誉等。

公司名称	股票代码	全部无形资产分成率	类似无形资产在全部无形资产中的比例	类似无形资产分成率
航天电器	002025.SZ	8.81%	30%	2.64%
中航光电	002179.SZ	14.00%	30%	4.20%
电连技术	300679.SZ	12.90%	30%	3.87%
平均值		11.90%	30%	3.57%

资产评估师通过公司管理层访谈了解情况，综合分析计算分成率为 2.34%。

被评估无形资产	对比公司前 2 年 1 期平均毛利率	被评估技术产品最近 1 期平均毛利率	被评估技术产品最近 1 期毛利率/对比公司前 2 年 1 期年平均毛利率	对比公司技术分成率平均值	委估无形资产收入分成率
	A	B	C=B/A	D	E=C*D

表外无形资产	平均值	34.29%	22.45%	0.65	3.57%	2.34%
--------	-----	--------	--------	------	-------	-------

根据估算的结果，考虑到被评估单位无形资产与上市公司同类资产的差异，以及市场调查的情况结合公司无形资产实际使用情况，确定无形资产分成率为2.34%，考虑到专利类无形资产的排他性、对被评估单位业务收入的不可替代性、无形资产对产品超额收益的贡献等因素，本次相关无形资产分成率谨慎考虑8%衰减。

(3) 折现率的估算

折现率亦称期望投资回报率，是采用收益法评估所使用的重要参数。本次评估所采用的折现率的估算，是在考虑评估基准日的利率水平、市场投资回报率、公司特有风险收益率（包括规模超额收益率）和产权持有单位的其他风险因素的基础上运用资本资产定价模型（Capital Asset Pricing Model 或 CAPM）综合估算其权益资本成本，并参照对比公司的资本结构等因素，综合估算产权持有单位的股权收益率，进而综合估算全部资本加权平均成本（Weighted Average Cost of Capital 或 WACC），再通过 WACC 推算无形资产折现率。WACC 公式如下：

$$WACC = E / (D + E) \times R_e + D / (D + E) \times (1 - t) \times R_d$$

$$= 1 / (D/E + 1) \times R_e + D/E / (D/E + 1) \times (1 - t) \times R_d$$

上式中：WACC：加权平均资本成本；

D：债务的市场价值；

E：股权市值；

R_e：权益资本成本；

R_d：债务资本成本；

D/E：资本结构；

t：企业所得税率。

有关参数的估算过程

I. 估算无风险收益率

详见“六、收益法评估技术说明-（三）未来收益预测-16.折现率的估算-（2）有关参数的估算过程-①估算无风险收益率”。

II. 估算资本市场平均收益率及市场风险溢价 ERP

“六、收益法评估技术说明-（三）未来收益预测-16.折现率的估算-（2）有关参数的估算过程-②估算资本市场平均收益率及市场风险溢价 ERP”。

III. Beta 系数的估算

“六、收益法评估技术说明-（三）未来收益预测-16.折现率的估算-（2）有关参数的估算过程-③Beta系数的估算”。

IV.被评估单位目标资本结构的估算

“六、收益法评估技术说明-（三）未来收益预测-16.折现率的估算-（2）有关参数的估算过程-④被评估单位目标资本结构的估算”。

V.估算公司特有风险

“六、收益法评估技术说明-（三）未来收益预测-16.折现率的估算-（2）有关参数的估算过程-⑤估算被评估单位特有风险收益率 R_c ”。

VI.估算产权持有单位的权益资本成本（股权收益率）

“六、收益法评估技术说明-（三）未来收益预测-16.折现率的估算-（2）有关参数的估算过程-⑥计算被评估单位的权益资本成本 R_e ”。

VII.加权资金成本（WACC）的估算

“六、收益法评估技术说明-（三）未来收益预测-16.折现率的估算-（2）有关参数的估算过程-⑦债务资本成本率的估算”。

VIII.折现率——无形资产折现率的估算

本次折现率的估算，采用企业全部资本加权平均成本（WACC）倒推法估算，由于 $WACC = R_1 \times \text{营运资金价值} / \text{整体资产价值} + R_2 \times \text{固定资产价值} / \text{整体资产价值} + R_3 \times \text{无形资产价值} / \text{整体资产价值}$ ，（其中： R_1 ：为营运资金预期投资回报率； R_2 ：为固定资产预期投资回报率； R_3 ：为无形资产预期投资回报率）故

$$R_3 = (WACC - R_1 \times \text{营运资金价值} / \text{整体资产价值} - R_2 \times \text{固定资产价值} / \text{整体资产价值}) / (\text{无形资产价值} / \text{整体资产价值})$$

则，各类资产税前、税后折现率如下表所示：

各类资产折现率	税前	所得税率	税后
全投资价值	11.84%	15%	10.07%
营运资金	3.00%	15%	2.55%
有形非流动资产	8.00%	15%	6.80%
土地使用权	7.00%	15%	5.95%
无形资产	14.72%	15%	12.51%

按上述测算得到无形资产税前折现率为 14.72%。

（4）评估结果

按估算公式：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{K \cdot A_i}{(1+r)^i}$$

= 2,435.00 万元（取整）

委估专利权及商标评估汇总表如下：

金额单位：万元

期间	2025年8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
销售额	10,678.47	30,156.97	32,871.10	35,500.79	37,985.85	40,265.00
分成率	2.34%	2.15%	1.98%	1.82%	1.67%	1.54%
分成收入	249.66	648.67	650.49	646.32	636.24	620.46
折现率	14.72%	14.72%	14.72%	14.72%	14.72%	14.72%
折现系数	0.9718	0.8817	0.7686	0.6700	0.5840	0.5091
分成收益现值	242.62	571.93	499.96	433.04	371.56	315.88
评估值	2,435.00（取整）					

综上，无形资产--其他无形资产评估值为 25,447,960.53 元。

（七）长期待摊费用评估说明

评估基准日长期待摊费用账面价值 181,919.48 元。费用内容主要为厂区装修费、消防改造及防火及二楼车间办公室装修。资产评估师查阅相关凭证、资料，核实长期待摊费用形成的时间、原始的金额、尚存受益月数，确认其真实性。长期待摊费用以核实无误的审计后账面价值确定评估值。

长期待摊费用评估值为 181,919.48 元。

（八）递延所得税资产评估说明

评估基准日递延所得税资产账面价值 2,263,352.10 元。因委托评估的递延所得税资产是计提坏账准备、租赁负债及预计负债等形成的递延所得税资产。资产评估师经过核实账务处理过程及查阅相关凭证，以经审计的坏账准备账面价值乘以所得税率确定评估值。

递延所得税资产的评估值为 2,263,352.10 元。

（九）负债评估说明

1.短期借款

评估基准日短期借款账面价值 29,990,000.00 元，主要为保证借款与信用借款。资产评估师通过核对总账和明细账、核实其账务记录及查验其相关附件资料以核实其账务记录的真实性。经清查核实，其账务记录真实、准确，账面价值与会计报表数据以及评估申报表的数据一致，其借款利息已按期支付或已计提到应付利息科目，经核实其相关借款协议、借款合同无误后，以核实无误的审计后账面值确定评估值。

短期借款评估价值为 29,990,000.00 元。

2.应付账款

评估基准日应付账款账面价值 78,097,555.73 元。主要核算内容为应付货款。资产评估师查阅了采购合同、订单、会计账簿和凭证，并对大额款项进行函证或采取其他替代程序，核实其账务记录，在确认相关债务真实性和申报金额正确性的基础上以核实无误的审计后账面值确定评估值。

应付账款评估值为 78,097,555.73 元。

3.合同负债

评估基准日合同负债面价值 793,229.09 元。核算内容主要为预收货款。资产评估师向被评估单位调查了解了合同负债形成的原因，并通过核对总账和明细账、核实其账务记录及查验其相关备案合同等资料等程序，核实其账务记录的真实性。经清查核实，其账务记录真实、准确，账面价值与经审计的会计报表数据以及评估申报表的数据一致，故以核实无误的审计后账面值确定评估值。

合同负债评估值为 793,229.09 元。

4.应付职工薪酬

评估基准日应付职工薪酬账面价值 4,161,058.74 元。核算内容为被评估单位根据有关规定应付给职工的各种薪酬，主要为工资、奖金、津贴、补贴及工会经费等。

资产评估师向被评估单位调查了解了员工构成与职工薪酬制度等，核实了评估基准日最近一期的职工薪酬支付证明，以及评估基准日应付职工薪酬的记账凭证。应付职工薪酬以核实无误的审计后账面值确定评估值。

应付职工薪酬评估值为 4,161,058.74 元。

5.应交税费

评估基准日应交税费账面价值 114,467.82 元。核算内容为被评估单位按照税法等规定计算应缴纳的各种税费，包括：增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加、印花税、应交水利建设基金等。

资产评估师向被评估单位调查了解了应负担的税种、税率、缴纳制度等税收政策。查阅了被评估单位评估基准日最近一期的完税证明，以及评估基准日应交税费的记账凭证等。应交税费以核实无误的审计后账面值确定评估值。

应交税费评估值为 114,467.82 元。

6.其他应付款

评估基准日其他应付款账面价值 14,179,617.27 元，核算内容为被评估单位应付的往来款、租赁费、劳务派遣费及电费等。

资产评估师通过核对总账和明细账、核实其账务记录及查验其相关附件资料等程序，核实其账务记录的真实性和准确性。经清查核实，其账务记录真实、准确，账面价值与经审计的会计报表数据以及评估申报表的数据一致，未发现无需支付的款项，故以核实无误的审计后账面值确定评估值。

其他应付款评估值为 14,179,617.27 元。

7.一年内到期的非流动负债

评估基准日一年内到期的非流动负债账面价值为 962,482.29 元，核算内容为一年内到期的租赁付款额现值。资产评估师通过核查一年内到期的租赁负债计算台账等相关账簿记录，复核其计提的账务处理过程，确认其申报金额的真实准确性，以核实无误的审计后账面值确定评估值。

一年内到期的非流动负债评估值为 962,482.29 元。

8.其他流动负债

评估基准日其他流动负债账面价值 31,748,285.05 元，核算内容为被评估单位合同负债税费重分类及已背书未到期未终止确认的银行承兑汇票。

资产评估师向被评估单位调查了解了其他流动负债形成的原因，并对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实无误的审计后账面值确定评估值。

其他流动负债评估值为 31,748,285.05 元。

9.租赁负债

评估基准日租赁负债账面价值为 1,760,006.04 元，核算内容为租赁办公场所未来租赁付款额现值。资产评估师通过核查租赁负债计算台账等相关账簿记录，复核其计提的账务处理过程，确认其申报金额真实准确性，以核实无误的审计后账面值确定评估值。

租赁负债评估值为 1,760,006.04 元。

10.预计负债

评估基准日预计负债账面价值 290,761.08 元，核算内容为苏州汇川技术有限公司的货物赔款。

资产评估师向被评估单位调查了解了预计负债形成的原因，并对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实无误的审计后账面值确定评估值。

预计负债评估值为 290,761.08 元。

11.递延收益

评估基准日递延收益账面价值 1,060,000.00 元，核算内容为数字化项目奖励补贴。资产评估师调查了解了递延收益发生的原因，查阅了递延收益的对应批文，核实了评估基准日确认递延收益的记账凭证。上述奖励补贴为被评估企业在评估基准日后无需承担的债务，因被评估企业在收到数字化项目奖励补贴时及时缴纳相关税费，本次对递延收益评估为 0。

12.递延所得税负债

评估基准日递延所得税负债账面价值 561,457.25 元，系加速折旧及使用权资产形成的递延所得税负债。资产评估师向被评估单位调查了解了形成的原因，并对相应的凭证进行了抽查。递延所得税负债以核实无误的审计后账面值确定评估值。

递延所得税负债评估值为 561,457.25 元。

(十) 被评估单位的股东全部权益价值评估的结果

金额单位：元

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
一、流动资产合计	236,603,634.78	239,125,090.10	2,521,455.32	1.07
货币资金	7,133,499.74	7,133,499.74	0.00	0.00
应收票据	44,403,522.87	44,403,522.87	0.00	0.00
应收账款	103,337,722.93	103,337,722.93	0.00	0.00
应收款项融资	9,731,540.94	9,731,540.94	0.00	0.00
预付款项	3,004,380.31	3,004,380.31	0.00	0.00
其他应收款	2,860,990.08	2,860,990.07	0.00	0.00
存货	65,869,956.44	68,391,411.77	2,521,455.33	3.83
其他流动资产	262,021.47	262,021.47	0.00	0.00
二、非流动资产合计	25,805,044.52	46,825,194.34	21,020,149.82	81.46
长期股权投资	0.00	-8,147,938.30	-8,147,938.30	0.00
固定资产	19,618,277.61	24,237,917.00	4,619,639.39	23.55
在建工程	85,840.71	85,840.71	0.00	0.00
使用权资产	2,756,142.82	2,756,142.82	0.00	0.00
无形资产	899,511.80	25,447,960.53	24,548,448.73	2,729.09
长期待摊费用	181,919.48	181,919.48	0.00	0.00
递延所得税资产	2,263,352.10	2,263,352.10	0.00	0.00
三、资产总计	262,408,679.30	285,950,284.44	23,541,605.14	8.97
四、流动负债合计	160,046,695.99	160,046,695.99	0.00	0.00

科目名称	账面价值	评估价值	增值额	增值率%
短期借款	29,990,000.00	29,990,000.00	0.00	0.00
应付账款	78,097,555.73	78,097,555.73	0.00	0.00
合同负债	793,229.09	793,229.09	0.00	0.00
应付职工薪酬	4,161,058.74	4,161,058.74	0.00	0.00
应交税费	114,467.82	114,467.82	0.00	0.00
其他应付款	14,179,617.27	14,179,617.27	0.00	0.00
一年内到期的非流动负 债	962,482.29	962,482.29	0.00	0.00
其他流动负债	31,748,285.05	31,748,285.05	0.00	0.00
五、非流动负债合计	3,672,224.37	2,612,224.37	-1,060,000.00	-28.87
租赁负债	1,760,006.04	1,760,006.04	0.00	0.00
预计负债	290,761.08	290,761.08	0.00	0.00
递延收益	1,060,000.00	0.00	-1,060,000.00	-100.00
递延所得税负债	561,457.25	561,457.25	0.00	0.00
六、负债总计	163,718,920.36	162,658,920.36	-1,060,000.00	-0.65
七、净资产（所有者权益）	98,689,758.94	123,291,364.08	24,601,605.14	24.93

根据上表所示的评估结果，按估算公式：

$$\begin{aligned} \text{股东全部权益评估价值} &= \text{各单项资产评估值总额} - \text{负债评估值总额} \\ &= 123,291,364.08 \quad (\text{元}) \end{aligned}$$

经采用资产基础法评估，截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的股东全部权益评估值为 12,329.14 万元，较母公司所有者（股东）权益评估增减变动额为 2,460.16 万元，增减变动幅度为 24.93%；较合并口径归属于母公司所有者（股东）权益账面价值评估增减变动额为 3,269.55 万元，增减变动幅度为 36.09%。

资产基础法的分项评估结果较账面值变动的原因分析：

1. 存货—增值主要系产成品、发出商品按照评估基准日的不含税销售价格确定，在此基础上以市场法确定评估价值，形成评估增值。

2. 固定资产评估增值的主要原因为设备类固定资产净值增值的主要原因是被评估单位折旧年限小于资产评估师所取的经济使用年限导致增值。

3. 无形资产评估增值的主要原因为账外无形资产无账面值，造成评估增值。

成本法（资产基础法）评估结论根据以上评估工作得出。

五、收益法评估技术说明

（一）本次收益法评估的具体方法、评估模型及重要参数

1.本次收益法评估的具体方法

本次评估选用企业自由现金流量折现模型，在具体的评估操作过程中，选用两阶段收益折现模型。即：将以持续经营为前提的被评估单位的未来收益分为详细预测期和相对稳定期两个阶段进行预测。

首先，合理确定第一阶段详细预测期期限。详细预测期也称为明确的预测期，根据被评估单位所处发展阶段及趋势、经营模式、主要产品或者服务的剩余经济寿命以及替代产品或者服务的研发情况、收入结构、成本结构、资本结构、资本性支出、营运资金、投资收益和风险水平等的综合分析，结合宏观政策、行业周期及其他影响企业进入稳定期的因素合理确定。根据上述因素的分析，本次确定详细预测期为五年一期，自2025年8月1日至2030年12月31日止，共五年1期，此阶段为被评估单位的高速增长期。自2031年1月1日进入相对稳定期，即第二阶段（也称永续期）。

第二步，预测详细预测期被评估企业未来收益。根据宏观经济环境、被评估企业所在行业发展状况及发展前景、企业历史财务及经营数据的分析与调整、企业未来商业计划等预测基础资料，对企业详细预测期各年营业收入、成本费用等收支明细、折旧和摊销、资本性支出、营运资金及其增减变动等项目采用适当的方法进行合理预测的基础上，进而预测详细预测期各年的企业自由现金净流量；同时，根据被评估单位主要产品或者服务的剩余经济寿命期情况、进入稳定期的因素分析、详细预测期后的收益趋势、终止经营后的处置方式等的分析，选择稳定模型估算详细预测期后的价值。在估算预测期后价值（永续期价值）时，一般以预测期最后一期的企业自由现金流量为基础，考虑偶然因素的影响进行标准化调整，得到稳定期的收益水平。

第三步，合理估算折现率。根据折现率应与所选收益指标配比的原则，本次选择加权平均资本成本（WACC）作为企业自由现金流量的折现率。在综合考虑评估基准日的利率水平、市场投资收益率等资本市场相关信息和所在行业、被评估企业的特定风险等相关因素，合理确定折现率。

第四步，识别和评估溢余资产、非经营性资产及负债

在分析被评估企业资产配置情况、历史财务经营数据和经营性资产及负债与未来收益预测口径相匹配的基础上，识别被评估企业于评估基准日拥有非经营性资产、非经营性负债和溢余资产，并采用合适的方法单独予以评估。

最后，被评估单位估算经营性资产及负债价值，再加上单独评估的非经营性资产、非经营性负债、溢余资产价值，得到被评估单位的整体价值，在此基础上减去付息负债价值即得股东全部权益价值。基本估算公式如下：

经营性资产及负债价值=详细预测期收益现值+永续期价值

$$C = \sum_{t=1}^n \frac{FCFF_t}{(1+WACC)^t} + \frac{FCFF_{n+1}}{(WACC-g) \times (1+WACC)^t}$$

上式中：

C-经营性资产及负债价值

FCFF_t——第t年的企业自由现金流量；FCFF=税后净利润+折旧及摊销+利息×(1-所得税率)-资本性支出-净营运资金追加额

WACC——加权平均资本成本

g-永续期增长率

n- 详细预测期，本次评估取评估基准日后5年1期；

t—收益折现期（年）；

企业整体价值=经营性资产及负债价值+单独评估的非经营性资产、非经营性负债、溢余资产价值

$$OV = C + B$$

上式中：

OV—企业整体价值；

B—单独评估的非经营性资产、非经营性负债、溢余资产价值。

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务

$$EV = OV - D$$

上式中：

EV——股东全部权益价值；

D——付息债务。

2.收益法重要评估参数的确定

④收益期限

国家法律以及被评估单位的章程规定：企业经营期限届满前可申请延期，故被评估单位的经营期限可假设为在每次届满前均依法延期而推证为尽可能长；从企业价值

评估角度分析，被评估单位所在的行业，被评估单位经营正常，且不存在必然终止的条件；本次评估设定被评估单位的未来收益期限为永续年。

⑤收益指标的选取

在收益法评估实践中，一般采用净利润或现金流量（企业自由现金流量、股权自由现金流量）作为被评估单位的收益指标；由于净利润易受折旧等会计政策的影响，而现金流量更具有客观性，故本次评估选取现金流量——企业自由现金流量作为收益法评估的收益指标。企业自由现金净流量的计算公式如下：

企业自由现金净流量 = 净利润 + 折旧及摊销 + 利息 × (1 - 所得税率) - 资本性支出 - 营运资本追加额

⑥折现率的选取和测算

根据折现率应与所选收益指标配比的原则，本次评估选取全部资本加权平均成本（WACC）作为被评估单位未来年期企业自由现金流量的折现率。全部资本加权平均资本成本（WACC）的估算公式如下：

$$WACC = \frac{E}{D + E} \times R_e + \frac{D}{D + E} \times R_d \times (1 - T)$$

上式中：WACC：加权平均资本成本；

D：付息债务的市场价值；

E：股东全部权益市场价值；

R_e：权益资本成本；

R_d：债务资本成本；

T：企业所得税率。

权益资本成本按资本资产定价模型的估算公式如下：

$$\begin{aligned} \text{CAPM 或 } R_e &= R_f + \beta \times (R_m - R_f) + R_s \\ &= R_f + \beta \times \text{ERP} + R_s \end{aligned}$$

上式中：R_e：权益资本成本；

R_f：无风险收益率；

β：Beta系数；

R_m：资本市场平均收益率；

ERP：即市场风险溢价（R_m - R_f）；

R_s：特有风险收益率（企业规模超额收益率）

（二）收益法评估假设

根据评估准则的规定，资产评估师在充分分析被评估单位的资本结构、经营状况、历史业绩、发展前景，考虑宏观经济和区域经济影响因素、所在行业现状与发展前景对被评估单位价值影响等方面的基础上，对委托人或者相关当事方提供的资料进行必要的分析、判断和调整，在考虑未来各种可能性及其影响的基础上合理设定如下评估假设。

1.前提条件假设

（1）公平交易假设

公平交易假设是假定评估对象已处于交易过程中，资产评估师根据评估对象的交易条件等按公平原则模拟市场进行估价。

（2）公开市场假设

公开市场假设是假定评估对象处于充分竞争与完善的市场（区域性的、全国性的或国际性的市场）之中，在该市场中，拟交易双方的市场地位彼此平等，彼此都有获得足够市场信息的能力、机会和时间；交易双方的交易行为均是在自愿的、理智的而非强制的或不受限制的条件下进行的，以便于交易双方对交易标的之功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。在充分竞争的市场条件下，交易标的之交换价值受市场机制的制约并由市场行情决定，而并非由个别交易价格决定。

（3）持续经营假设

持续经营假设是假定被评估单位按其目前的模式、规模、频率、环境等持续不断地经营。该假设不仅设定了评估对象的存续状态，还设定了评估对象所面临的市场条件或市场环境。

2.一般条件假设

（1）假设国家和地方（被评估单位经营业务所涉及地区）现行的有关法律法规、行业政策、产业政策、宏观经济环境等较评估基准日无重大变化；本次交易的交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

（2）假设被评估单位经营业务所涉及地区的财政和货币政策以及所执行的有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化；

（3）假设无其他人力不可抗拒因素和不可预见因素对被评估单位的持续经营形成重大不利影响。

3.特殊条件假设

(1) 假设被评估单位在现有的管理方式和管理水平的基础上，其经营范围、经营模式与目前基本保持一致，且其业务的未来发展趋势与所在行业于评估基准日的发展趋势基本保持一致。

(2) 假设被评估单位的经营者勤勉尽责，且其管理层有能力担当其职务和履行其职责。

(3) 假设委托人及被评估单位提供的资料（基础资料、财务资料、运营资料、预测资料等）均真实、准确、完整，有关重大事项披露充分。

(4) 假设被评估单位完全遵守现行所有有关的法律法规。

(5) 假设被评估单位的收益在各年是均匀发生的，其年度收益实现时点为每年的年中时点。

(6) 2023年10月安徽三竹取得了高新技术企业证书(证书编号: GR202334002806)，有效期为三年，根据相关企业所得税优惠政策，安徽三竹2023-2025年享受15%的企业所得税优惠政策。根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）相关高新技术企业认定标准、安徽三竹的研发成果、研发人员数量及研发投入等情况，预计安徽三竹仍将持续符合高新技术企业的认定标准。本次评估假设安徽三竹以后年度仍能持续获得高新技术企业资质，能继续享受高新技术企业税收优惠政策，企业所得税税率为15%。

(7) 根据财政部、税务总局公告2021年第13号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。该政策自2021年1月1日起执行，无截止日期，本次评估假设安徽三竹及其子公司以后年度仍能持续享受该政策。

(8) 本次评估假设租赁房屋到期后能正常续租，保证企业的正常经营，未考虑房屋不能正常续租对评估结果的影响。

4. 上述评估假设对评估结论的影响

设定评估假设条件旨在限定某些不确定因素对被评估单位的收入、成本、费用乃至其营运产生的难以量化的影响，上述评估假设设定了评估对象所包含资产的使用条件、市场条件等，对评估值有较大影响。根据资产评估的要求，资产评估师认定这些假设条件在评估基准日成立且合理；当未来经济环境发生较大变化时，本资产评估机构及其签名资产评估师不承担由于上述假设条件的改变而推导出不同评估结果的责

任。当未来经济环境发生较大变化或者上述评估假设不复完全成立时，评估结论即告失效。

（三）未来收益预测

本次收益法评估收入、成本、费用等预测数据均在被评估单位提供的预测数据前提下，资产评估师通过分析，进行合理性调整，且调整后数据经被评估单位认可。

1. 主营业务收入的预测

安徽三竹智能科技股份有限公司是国家高新技术企业，同时建立了ISO9001质量管理体系、IATF16949汽车质量管理体系和ISO14001环境管理体系，此外还认证了符合UL的线束工厂（档案号：File E525695, Volume 1）。

被评估单位目前主要产品为伺服电机连接器，属于工业控制连接器，其核心功能是在复杂工况下保持动力、电力的高效稳定传输，属于传输大电流、大电压的高压连接器，同时与新能源汽车三电系统使用的高压连接器在结构、功能等方面相通。

（1）行业前景分析

工业控制连接器在工业生产领域应用广泛。工业控制系统中包含大量电气元件及设备，从PCB线路板、传感器，到驱动器、电机，再到工业电脑、电气柜等，此类设备都需相互连接协同工作，形成对工业控制连接器的巨大需求。区别于常见的家用连接器，工控连接器考虑到极端环境与常年连续使用的问题，比一般的连接器要求具有更长的寿命、更高的强度与良好的特殊环境下工作能力。相较来说，工控连接器的损坏往往伴随着高昂的维护费用，影响到工业生产的连续性、安全性，因此工控连接器的供应好坏，将直接影响到工业设备的制作与工业生产。根据观知海内咨询数据，国内伺服电机连接器市场规模约11亿。

工控连接器向工业/人形机器人领域拓展，打开成长新空间。工控连接器可用于工业机器人伺服电机、控制器、电源等部件的连接，可实现工业系统中的网络信号、控制信号和电源的传输。工业机器人作为先进制造关键装备，中国是全球工业机器人主力市场，汽车、电子设备、电池等主要应用场景发展强劲，需求充分。IFR数据显示2021年全球工业机器人安装量达51.7万台，同比增长31%，预计2025年底年安装量将接近70万台。2023年1月工信部等17部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》，目标到2025年制造业机器人密度较2020年实现翻番，随着经济回暖制造业复苏，工业机器人有望持续拓宽行业应用，迎来高速发展新阶段。

（2）被评估单位历史销售情况分析

被评估单位历史收入分类汇总如下表所示：

单位：万元

类别	2022年	2023年	2024年	2025年1-7月
连接器和线束	17,992.40	20,452.74	20,862.94	16,988.48
成本率	66.59%	71.53%	71.20%	77.60%
其他	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	17,992.40	20,452.74	20,862.94	16,988.48

被评估单位主要经营工业连接器和线束的研发、生产和销售；

参考国民经济-电子元件及电子专用材料制造-可比上市公司（销售线束类、连接器类产品的同行业上市公司），2023-2024年经营产品中包含线束或连接器的上市公司平均收入增长率约3%-23%；被评估单位销售产品聚焦伺服连接器行业，该细分领域市场规模约10亿元左右。公司产品核心竞争优势主要体现在性能指标、规模成本、研发设计、个性定制化4个方面。相比于同行业上市公司，未来年度收入增长趋势依然有较大空间；

近两年1期，被评估单位逐步拓宽客户数量增势明显。产品应用的终端客户包含先导、埃斯顿、汇川、ABB集团、施耐德电气等主要客户，其中ABB集团、施耐德电气等外资品牌客户未来待挖掘空间较大；2025年被评估单位新增比亚迪订单，未来年度销售趋势向好；

通过分析被评估单位的历史年度开票明细表，2023-2024年月平均销售收入约1,700万；2025年上半年月销售收入在1,700万-3,620万左右，月平均销售收入约2,400万；相比2024年月均销售收入增长幅度超过40%。综合对被评估单位所处行业收入增长率、企业历史年度客户增量分析、历史年度月均销售收入分析等，同时参考企业管理层的盈利预测规划，预计后续业务将逐步增长。

综上所述，被评估单位的营业务收入预测如下：

金额单位：万元

类别	2025年 8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
连接器收入	10,678.47	30,156.97	32,871.10	35,500.79	37,985.85	40,265.00
主营业务收入	10,678.47	30,156.97	32,871.10	35,500.79	37,985.85	40,265.00
其他业务收入	-	-	-	-	-	-
营业收入合计	10,678.47	30,156.97	32,871.10	35,500.79	37,985.85	40,265.00

2. 主营业务成本的预测

(1) 被评估单位历史主营业务成本分析

被评估单位历史营业务成本如下表：

金额单位：万元

项目/年度	历史年度				
	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 1-7 月	
直接材料	8,435.95	10,292.09	10,440.37	10,221.95	
直接人工	1,548.12	1,910.86	1,925.38	1,642.56	
运输费用	301.13	373.13	358.57	281.75	
制造费用	制造费用-变动成本	1,374.49	1,753.76	1,769.31	809.18
	制造费用-折旧摊销	126.08	205.89	264.85	169.31
	制造费用-租赁成本	196.13	93.13	96.23	57.66
	制造费用合计	1,696.70	2,052.78	2,130.39	1,036.16
主营业务成本	11,981.90	14,628.86	14,854.71	13,182.41	
其他业务成本	-	-	-	-	
合计	11,981.90	14,628.86	14,854.71	13,182.41	

(1) 主营业务成本的预测分析

被评估单位的主营业务成本主要包括产品的直接材料、直接人工、运输费、制造费用变动成本、折旧摊销费、租赁费用等。具体评估分析过程如下：

历史年度被评估单位因市场竞争激烈，人力成本增加，原材料价格上涨，委外加工成本增加导致 2025 年上半年成本率上涨，毛利率持续下滑；截止评估基准日被评估单位毛利率约 22.5%-22%，而同行业（销售线束连接器的上市公司）销售毛利率水平在 28%-30%左右。

通过与企业管理层访谈了解，企业未来拟计划通过引入自动化技术和先进设备，降低人工成本和良品率，运用自动化生产线大幅提高生产效率，另一方面提升新产品研发能力，以高毛利新产品开拓增收空间，最终实现总体毛利率的稳定与提升，企业管理层预期未来年度单品毛利率趋势会呈上升趋势。结合同行业毛利水平分析及单位管理层访谈，本次预测基于谨慎原因，未来年度毛利率基本保持 25 年 1-7 月平均毛利率稳定预测，不考虑毛利率水平的上升；

综合以上分析，对于变动成本主要参考 2025 年 1-7 月平均费用率预测，即直接材料、直接人工、运输费以及制造费用变动成本与销售收入高度相关，与收入成正比，故各自按照销售收入的一定比例进行估算；折旧摊销费按照相关合同、企业未来发展规划及会计政策进行估算。因企业新增固定资产不能够满足未来收入的增长，

故折旧费按评估基准日现有固定资产为基础，考虑新增固定资产并结合各类资产经济寿命年限综合计算确定。租赁费用参考企业经营计划、租赁合同约定，并考虑一定租金增长率预测。

综合考虑被评估单位历史成本率、被评估单位的经营规划及可比上市公司历年成本率情况后，得出未来年度各类成本及总营业成本预测如下：

金额单位：万元

项目/年度	预测年度						
	2025年8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	
直接材料	6,425.24	18,145.45	19,778.54	21,360.83	22,856.08	24,227.45	
直接人工	1,032.61	2,916.18	3,178.64	3,432.93	3,673.23	3,893.63	
运输费用	177.26	500.61	545.66	589.31	630.57	668.40	
制造费用	制造费用-变动成本	508.30	1,435.47	1,564.66	1,689.84	1,808.13	1,916.61
	制造费用-折旧摊销	68.67	224.30	308.82	412.38	456.30	453.58
	制造费用-租赁成本	67.72	163.50	164.48	167.46	172.48	177.66
	制造费用合计	644.69	1,823.27	2,037.97	2,269.68	2,436.91	2,547.86
主营业务成本	8,279.80	23,385.50	25,540.81	27,652.74	29,596.79	31,337.33	
其他业务成本	-	-	-	-	-	-	
合计	8,279.80	23,385.50	25,540.81	27,652.74	29,596.79	31,337.33	

3.税金及附加预测

被评估企业评估基准日主要涉及的税种有城建税、教育费附加、印花税及水利建设基金。

历史年度被评估单位税金及附加情况如下表：

金额单位：万元

项目/年度	2022年	2023年	2024年	2025年1-7月
城市维护建设税	34.27	36.77	42.04	28.18
教育费附加	34.09	36.77	42.04	28.18
母公司-车船税	0.29	0.22	0.47	-
印花税	4.01	17.69	10.75	9.84
母公司-水利建设基金	9.51	10.92	10.99	9.20
税金及附加合计	82.17	102.37	106.29	75.39

被评估企业的城建税、教育费附加、印花税及水利建设基金按照与收入的变动关系进行预测。

金额单位：万元

项目	2025年8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
----	------------	-------	-------	-------	-------	-------

城市维护建设税	19.22	54.28	59.17	63.90	68.37	72.48
教育费附加	19.22	54.28	59.17	63.90	68.37	72.48
母公司-车船税	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
印花税	7.47	21.11	23.01	24.85	26.59	28.19
母公司-水利建设基金	5.34	15.08	16.44	17.75	18.99	20.13
合计	52.26	145.75	158.78	171.40	183.33	194.27

4.销售费用预测

被投资单位的销售费用主要包括职工薪酬、业务招待费、展览费、销售服务费、差旅费及其他费用等。销售费用历史年度情况如下表：

金额单位：万元

项目\年度	2022年	2023年	2024年	2025年1-7月
职工薪酬	537.42	641.62	638.06	386.58
展览费	6.74	18.22	18.97	22.00
广告费	-	30.57	1.87	-
销售服务费	2.84	39.41	28.20	38.58
业务经费	0.16	5.13	13.05	5.75
折旧费	-	-	-	0.09
差旅费	18.35	25.18	48.11	37.71
其他费用	0.03	5.90	4.26	9.81
销售费用合计	565.53	766.03	752.52	500.52

资产评估师根据被评估单位的历史年度各费用项目的变动趋势、总体费用水平和各费用项目水平逐项进行分析。职工薪酬与销售人员数量及未来薪酬的增长幅度相关。其中对于未来年度人员工资，主要通过访谈和观察实际经营效率判断未来年度职工人数需求、平均工资水平以及考虑未来工资增长因素进行预测。广告费属于偶然性开支不做预测；其他费用根据与营业收入变动关系逐项进行合理预测。

综上，未来年度的销售费用预测如下表所示：

金额单位：万元

项目\年度	2025年8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
职工薪酬	377.23	952.14	1,010.42	1,060.94	1,102.16	1,113.19
展览费	10.68	30.16	32.87	35.50	37.99	40.26
销售服务费	19.22	54.28	59.17	63.90	68.37	72.48
业务经费	4.27	12.06	13.15	14.20	15.19	16.11
差旅费	24.56	69.36	75.60	81.65	87.37	92.61
其他	7.01	17.33	17.85	18.39	18.94	19.51
销售费用合计	442.97	1,135.33	1,209.06	1,274.58	1,330.02	1,354.15

5.管理费用预测

历史年度被评估单位管理费用情况如下表：

金额单位：万元

项目/年度	2022年	2023年	2024年	2025年1-7月
职工薪酬	704.77	742.69	693.61	515.76
保险费	3.26	3.92	4.88	5.63
折旧费	62.86	48.93	65.44	39.57
修理费	2.47	4.61	8.18	4.22
无形资产摊销	2.56	1.60	1.60	11.88
业务招待费	71.97	101.56	83.82	52.25
差旅费	22.42	45.85	50.35	27.00
办公费	79.57	89.17	89.03	49.07
聘请中介机构费	61.81	72.65	66.20	56.14
长期待摊费用摊销	21.91	25.29	25.77	20.46
低值易耗品摊销	2.15	2.50	2.18	3.30
水电费	6.85	10.89	17.12	10.57
租赁费	13.46	13.52	23.37	12.36
汽车费	25.72	38.50	46.77	28.43
其他费用	20.97	50.79	21.46	17.55
母公司使用权资产折旧	-	62.54	62.54	23.56
管理费用合计	1,102.76	1,315.01	1,262.31	877.75

被评估单位的管理费用主要包括职工薪酬、办公费、中介机构费用、水电费、交通费、汽车费、差旅费、折旧及摊销、业务招待费等。

职工薪酬与管理人员数量及未来薪酬的增长幅度相关。其中对于未来年度人员工资，主要通过访谈和观察实际经营效率判断未来年度职工人数需求、平均工资水平以及考虑未来工资增长因素进行预测。未来年度平均工资水平每年将以一定比例逐年增长。管理人员数量根据企业发展和未来生产规划的需求确定；对于折旧及摊销的预测，未来年度折旧及摊销与企业目前固定资产及无形资产的规模、购置时间、未来投资、现有资产在未来的更新替换以及企业的折旧及摊销政策相关。考虑水电费、保险费、低值易耗品摊销与企业的业务经营情况相关，根据销售收入的同比变动预测；租赁费用参考企业经营计划、租赁合同约定，并考虑一定租金增长率预测；此外，基于员工未来年度需缴纳公积金合规性的影响，根据单位管理层预测，标的公司按照 20% 合规比例逐年进行社保缴费基数更新，同时预测缴纳住房公积金，预计 5 年完成合规性整

改；除上述费用外的其他费用等相对固定，以历史费用为基础，考虑一定的增长比例进行预测。

综上，未来年度的管理费用预测如下表所示：

金额单位：万元

项目	2025年6-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
职工薪酬	293.49	710.65	771.17	806.59	843.11	851.54
保险费	2.64	6.40	6.94	7.26	7.59	7.66
折旧费	16.45	32.91	23.97	12.20	14.95	20.66
修理费	2.37	6.78	6.99	7.20	7.41	7.64
无形资产摊销	17.82	23.64	23.63	21.81	21.25	-
业务招待费	42.71	120.63	131.48	142.00	151.94	161.06
差旅费	22.54	51.03	52.56	54.13	55.76	57.43
办公费	42.70	94.53	97.36	100.29	103.29	106.39
聘请中介机构费	15.36	73.65	75.86	78.13	80.48	82.89
低值易耗品摊销	0.70	4.12	5.74	6.56	8.50	10.20
水电费	7.47	21.11	23.01	24.85	26.59	28.19
租赁费	25.22	67.99	69.33	71.41	73.56	75.76
汽车费	15.48	45.23	46.59	47.99	49.43	50.91
其他费用	19.66	38.33	39.48	40.66	41.88	43.14
员工合规性成本		94.70	166.97	237.74	308.51	377.78
合计	524.61	1,391.70	1,541.08	1,658.81	1,794.25	1,881.25

6.研发费用

研发费用主要包括职工薪酬、直接投入费用、折旧及摊销、其他费用等。

历史年度被评估单位研发费用情况如下表：

金额单位：万元

项目/年度	2022年	2023年	2024年	2025年1-7月
人员人工费用	322.31	595.03	630.51	387.93
直接投入费用	541.41	608.28	533.38	246.02
折旧摊销费用	44.99	85.51	97.04	65.59
其他费用	56.92	18.60	17.64	2.53
研发费用合计	965.62	1,307.41	1,278.57	702.07

职工薪酬与研发人员数量及未来薪酬的增长幅度相关。其中对于未来年度人员工资，主要通过访谈和观察实际经营效率判断未来年度职工人数需求、平均工资水平

以及考虑未来工资增长因素进行预测。未来年度平均工资水平每年将以一定比例逐年增长。研发人员数量根据企业发展和未来生产规划的需求确定；对于折旧及摊销的预测，未来年度折旧及摊销与企业目前固定资产及无形资产的规模、购置时间、未来投资、现有资产在未来的更新替换以及企业的折旧及摊销政策相关；除上述费用外的其他费用等相对固定，以历史费用为基础，考虑一定的增长比例进行预测。

综上，未来年度的研发费用预测如下表所示：

金额单位：万元

项目	2025年8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
人员人工费用	310.66	725.57	776.08	806.26	829.13	852.37
直接投入费用	248.81	702.66	765.90	827.17	885.07	938.17
折旧摊销费用	99.56	211.90	190.82	123.50	75.58	51.15
其他费用	6.41	18.09	19.72	21.30	22.79	24.16
合计	665.44	1,658.21	1,752.51	1,778.23	1,812.57	1,865.85

7.财务费用预测

财务费用主要包括银行贷款利息费用、利息收入、汇兑损益及银行手续费等。

银行手续费根据其历史年度占营业收入的比例及预测期各年营业收入的乘积进行预测。银行贷款利息费用根据相应的借款合同约定的利率，计算出未来需要支付的利息支出。利息收入与汇兑损益等为非经营性收入，不作预测。综上，未来年度的财务费用预测如下表所示：

金额单位：万元

项目	2025年8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
利息支出	36.24	86.97	86.97	86.97	86.97	86.97
银行手续费及其他	1.07	3.02	3.29	3.55	3.80	4.03
合计	37.31	89.99	90.26	90.52	90.77	91.00

8.其他收益

其他收益主要为政府补助及增值税加计扣除，其收益金额的持续性及稳定性存在不确定因素，故本次评估在未来年度不予预测。

9.营业外收支预测

营业外收入与营业外支出均为一次性的、偶然的、非经常性的非经营性收入，在未来年度不予以预测。

10.所得税费用预测

被评估单位于 2023 年 10 月 16 日取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，编号为 GR202334002806，有效期三年。本公司报告期企业所得税按照 15% 的优惠税率计缴。考虑预计符合税法要求的研发费用加计扣除的税收优惠后，未来所得税税率及费用预测表如下：

金额单位：万元

年度/项目	2025 年 8-12 月	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
所得税费用	16.82	142.72	165.27	206.97	248.66	296.71

11. 折旧及摊销额预测

折旧及摊销预测考虑的因素：一是被评估单位折旧和摊销的会计政策；二是现有各类折旧摊销资产（固定资产、无形资产、装修等）的构成及规模，预计未来年度不改变用途持续使用并按各类资产经济寿命不断更新；三是现有各类资产投入使用的时间；四是未来五年的各类资产投资计划（未来经营期资本性支出形成的新增各类资产）；五是每年应负担的现有各类资产的更新形成的各类资产和未来投资形成的各类资产应计提的折旧。预测中折旧及摊销额与相应资产占用保持相应匹配；预计当年新增的各类折旧摊销资产在当年开始计提折旧及摊销。

经预测，未来年度的年折旧及摊销额预测情况如下表：

金额单位：万元

年度/项目	2025 年 8-12 月	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	永续年度
折旧及摊销	202.50	492.75	547.24	569.88	568.08	525.39	585.97

12. 资本性支出的预测

资本性支出系为扩大经营所需的各类资产（固定资产、无形资产、装修等）购买构建支出和保障企业经营能力所需的各类资产更新支出。本次评估首先分析被评估单位的现有各类资产构成类型、投入使用时间、使用状况以及现有技术状况，然后根据企业的运营计划为基础，考虑未来经营规模所需资本性支出。假定各类资产更新周期为各类资产的经济寿命，到期即按现有同等规模、同等功能资产进行更新，且到期时所需更新资金与评估基准日所需更新资金相同。永续期更新资金按本次评估自由现金流折现率进行年金化处理后确定。

综上，未来年度的资本性支出预测如下表所示：

金额单位：万元

年度/项目	2025 年 8-12 月	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	永续年度
-------	------------------	--------	--------	--------	--------	--------	------

资本性支出	161.52	795.30	1,087.04	1,363.59	339.39	466.32	614.62
-------	--------	--------	----------	----------	--------	--------	--------

13. 基准日后股东投入资本

安徽三竹智能科技股份有限公司实控人吴根红承诺在湖南华菱线缆股份有限公司将标的公司纳入合并报表范围之前，对上海三竹净资产以现金方式进行补足，确保上海三竹净资产不为负数。经审计，上海三竹截至 2025 年 7 月 31 日的净资产为 -717.06 万元，吴根红于 2025 年 11 月 18 日将 717.06 万元划转至上海三竹银行账户，本次收益法评估中考虑了该事项对估值的影响。

14. 营运资金追加额预测

营运资金追加额系指被评估单位在不改变当前主营业务条件下，为保持企业持续经营能力所需的新增营运资金，如正常经营所需保持的现金、存货购置、应收账款等所需的基本资金以及应付的款项等。营运资金的追加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。通常其他应收账款和其他应付账款核算的内容绝大多为与主业无关或暂时性的往来，需具体甄别视其与所估算经营业务的相关性个别确定。因此估算营运资金的增加原则上只需考虑正常经营所需保持的现金、应收款项、存货和应付款项等主要因素。资产评估报告所定义的营运资金增加额为：

营运资金增加额=当期营运资金-上期营运资金

其中，营运资金=现金+应收款项+预付账款+存货-应付款项-预收账款

其中：应收款项=营业收入总额/应收款项周转率

应付款项=营业成本总额/应付账款周转率

存货=营业成本总额/存货周转率

预收账款=营业收入总额/预收款项周转率

预付账款=营业成本总额/预付账款周转率

应收款项主要包括应收账款、应收票据以及与经营业务相关的其他应收账款等项目。

应付款项主要包括应付账款、应付票据、预收账款、与经营业务相关的其他应付账款、应付职工薪酬、应交税金等。

本次评估根据被评估企业历史应收、应付款项周转率并结合被评估企业货币资金利用效率等因素，对未来期营运资金进行估算。

最低现金保有量的预测主要考虑的是以满足企业未来生产经营为预测前，在被评估单位实际经营中，由于所处的行业特点，与上下游客户都存在一定账期的应收应付货款，预测期以 1 个月的付现成本作为最低现金保有量。

计算公式为：未来年度营运资金追加额=本期合理营运资金-上期合理营运资金。

按此方法估算，未来年度营运资金追加额的预测结果如下表：

金额单位：万元

年度/项目	2025年 6-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续年度
营运资金增加额	-1,483.90	746.19	781.49	748.61	721.74	167.24	0.00

15.自由现金流量预测

按上述方法预测企业各期净利润、股份支付摊销、折旧及摊销、资本性支出、营运资金追加额后，估算被评估单位未来各期企业自由现金流量。

16.收益期限的估算

从企业价值评估角度分析，被评估单位经营正常，不存在必然终止的条件，一般设定收益期限为无限年期，且当未来收益期限超过足够长时的未来收益对现值影响很小，故本次评估设定其未来收益期限为无限年期。

17.折现率的估算

(1) 折现率估算模型

折现率亦称期望投资回报率，是采用收益法评估所使用的重要参数。本次评估所采用的折现率的估算，是在考虑评估基准日的利率水平、市场投资回报率、公司特有风险收益率（包括规模超额收益率）和被评估对象的其他风险因素的基础上运用资本资产定价模型（Capital Asset Pricing Model 或 CAPM）综合估算其权益资本成本，并参照对比公司的资本结构等因素，进而综合估算全部资本加权平均成本（Weighted Average Cost of Capital 或 WACC），并以此作为评估对象的全部资本的自由现金净流量的折现率。其估算过程及公式如下：

权益资本成本按资本资产定价模型的估算公式如下：

$$\begin{aligned} \text{CAPM 或 } R_e &= R_f + \beta \times (R_m - R_f) + R_c \\ &= R_f + \beta \times \text{ERP} + R_c \end{aligned}$$

上式中：R_e：权益资本成本；

R_f：无风险收益率；

β：Beta系数；

R_m：资本市场平均收益率；

ERP：即市场风险溢价（ $R_m - R_f$ ）；

R_c ：特有风险收益率（企业规模超额收益率）。

加权平均资本成本（WACC）的估算公式如下：

$$\begin{aligned} WACC &= E/(D+E) \times R_e + D/(D+E) \times (1-t) \times R_d \\ &= 1/(D/E+1) \times R_e + D/E/(D/E+1) \times (1-t) \times R_d \end{aligned}$$

上式中：WACC：加权平均资本成本；

D：债务市场价值；

E：股权市场价值；

R_e ：权益资本成本；

R_d ：债务资本成本；

D/E：资本结构；

t：企业所得税率。

（2）有关参数的估算过程

①估算无风险收益率

通常认为国债收益是无风险的，因为持有国债到期不能兑付的风险很小，小到可以忽略不计，故一般以国债持有至到期的收益率作为无风险报酬率。考虑到与本项目的预期收益年限匹配，我们在沪、深证券交易所上市流通的国债中选择从评估基准日至国债到期日的剩余期限超过10年的国债作为估算国债到期收益率的样本，经计算，评估基准日符合上述样本选择标准的国债平均到期收益率为1.97%，以此作为本次评估的无风险报酬率。

②估算资本市场平均收益率及市场风险溢价 ERP

股市投资收益率是资本市场收益率的典型代表，股市风险收益率是投资者投资股票市场所期望的超过无风险报酬率的部分，亦可认为是市场风险溢价的典型代表。正确地估算股市风险收益率一直是许多股票分析师的研究课题。例如：在美国，Ibbotson Associates 的研究发现：从1926年到1997年，股权投资到大企业的年均复利回报率为11.0%，超过长期国债收益率约5.8%左右；这个差异的几何平均值被业界认为是成熟市场股权投资的风险收益率 ERP。

参照美国相关机构估算 ERP 的思路，我们按如下方式估算中国股市的投资收益率及风险收益率 ERP（以下简称 ERP）：

I. 选取衡量股市 ERP 的指数：估算股票市场的投资回报率首先需要确定一个衡量股市波动变化的指数，中国目前沪、深两市有许多指数，但是我们选用的指数应

该是能最好反映市场主流股票变化的指数，参照美国相关机构估算美国股票市场的 ERP 时选用标准普尔 500（S & P500）指数的思路和经验，我们在估算中国股票市场的 ERP 时选用沪深 300 作为衡量股市 ERP 的指数。

II.指数年期的选择：众所周知，中国股市始于上世纪 90 年代初期，最初几年发展较快但不够规范，直到 1996 年之后才逐渐走上正规，考虑到上述情况，我们在测算中国股市 ERP 时的计算年期从 1998 年开始，1998-1-1 到 2024-12-31 之间。

III.指数成分股及其数据采集：沪深 300 指数的成分股每年是发生变化的，因此我们在估算时采用每年年底的沪深 300 指数的成分股。对于沪深 300 指数没有推出之前的 1999~2003 年，我们采用外推的方式推算其相关数据，即采用 2004 年年底沪深 300 指数的成分股外推到上述年份，亦即假定 1997~2003 年的成分股与 2004 年年末一样。在相关数据的采集方面，为简化本次评估的 ERP 测算中的测算过程，我们借助同花顺资讯的数据系统选择每年末成分股的各年末交易收盘价作为基础数据进行测算。由于成分股收益中应该包括每年分红、派息和送股等产生的收益，因此我们选用的成份股年末收盘价是包含了每年分红、派息和送股等产生的收益的复权年末收盘价，以全面反映各成份股各年的收益状况。

IV.市场平均收益率的计算采用长期几何平均收益率平均值

设第 1 年到第 i 年的几何平均收益率为 C_i ，则：

$$C_i = \sqrt[i]{\frac{P_i}{P_0}} - 1 \quad (i=1,2,3,\dots)$$

上式中： P_i 为第 i 年年末收盘价（复权）

P_0 为基期 1997 年年末收盘价（复权）

根据投资风险分散的原理，将计算得到的沪深 300 全部成份股票各年几何平均值投资收益率进行简单平均，得到计算年度的资本市场投资收益率参考值。

V.计算期每年年末的无风险收益率 R_{fi} 的估算：为了估算每年的 ERP，需要估算计算期内每年年末的无风险收益率 R_{fi} ，本次评估我们采用国债的到期收益率（Yield to Maturate Rate）作为无风险收益率；样本的选择标准是每年年末距国债到期日的剩余年限超过 10 年的国债，最后以选取的全部国债的到期收益率的平均值作为每年年末的无风险收益率 R_{fi} 。

VI.估算结论：

按上述估算模型及思路计算分析，综合本项目预计收益期限等因素的考虑，本项目期望市场风险溢价（ERP）取值为 6.76%。

③Beta 系数的估算

由于被评估单位是非上市公司，无法直接计算其 Beta 系数，为此资产评估师采用的方法是在上市公司中寻找一些在主营业务范围、经营业绩和资产规模等均与被评估单位相当或相近的上市公司作为对比公司，通过估算对比公司的 Beta 系数进而估算被评估单位的 Beta 系数。其估算步骤如下：

I.选择与被评估单位具有可比性的参考企业：

选取参考企业的原则如下：

参考企业只发行人民币A股；

参考企业的主营业务与被评估单位的主营业务相似或相近；

参考企业的股票截止评估基准日已上市5年以上；

参考企业的经营规模与被评估单位尽可能接近；

参考企业的经营阶段与被评估单位尽可能相似或相近。

根据上述标准，资产评估师选取了以下3家上市公司作为参考企业：

002025.SZ 航天电器、002179.SZ 中航光电、300679.SZ 电连技术。通过 iFIND 资讯终端等专用数据终端查得各参考企业的具有财务杠杆的 Beta 系数，同时进行 T 检验，只有参考企业的原始 Beta 系数通过 T 检验的才作为估算被评估单位 Beta 系数的基础。

金额单位：人民币万元

序号	对比公司名称	股票代码	负息负债(D)	债权比例	股权公平市场价值(E)	股权价值比例	含资本结构因素的 Beta	剔除资本结构因素的 Beta
1	航天电器	002025.SZ	55,114.21	2.21%	2,441,790.30	97.79%	0.6111	0.7434
2	中航光电	002179.SZ	135,202.30	1.53%	8,726,307	98.47%	0.6131	0.7432
3	电连技术	300679.SZ	26,242.86	1.33%	1,947,362.65	98.67%	0.8877	0.9189
平均值								0.8018

II.被评估单位 Unlevered Beta 的估算

剔除资本结构因素的 Beta 平均值为 0.8018。

④被评估单位目标资本结构的估算

I.参考企业的资本结构

因计算 BETA 系数的时间范围取为评估基准日前 3 年，资产评估师对各可比企业评估基准日前 3 年的财务数据分别计算其财务杠杆系数(D/E)进而计算其平均数。

计算结果表明：3 个参考企业的 D/E 值的平均值为 1.47%。

II.被评估单位的资本结构

按参考企业资本结构的均值作为被评估单位的“目标资本结构”。根据上述参考企业资本结构均值的估算结果： $D/E=1.47%$ 。则：

被评估单位具有财务杠杆的 BETA=对比公司剔除资本结构因素的平均 BETA 值 $\times (1 + D/E \times (1 - \text{所得税率})) = 0.8118$

⑤估算被评估单位特有风险收益率 R_c

资产评估师在估算被评估单位特有风险收益率时，目前国内没有一个定量的估算模型，一般采用定性分析的方法估算，考虑的因素包括：客户聚集度过高特别风险、产品单一特别风险、市场过于集中特别风险、原材料供应聚集度过高特别风险、管理者特别风险、规模风险等等。经综合分析本次资产组经营单位的特有风险超额收益率 R_c 为 3.00%。

⑥计算被评估单位的权益资本成本 R_e

$$\begin{aligned} \text{股权收益率 } R_e &= R_f + \beta(R_m - R_f) + R_c \\ &= R_f + \beta \times \text{ERP} + R_c \\ &= 1.97\% + 6.76\% \times 0.8118 + 3.00\% \\ &= 10.46\% \end{aligned}$$

⑦债务资本成本率的估算

债权收益率目前按不低于评估基准日到出具报告日中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心每月公布的 5 年期以上贷款市场报价利率（LPR）的平均值考虑。评估基准日 5 年期以上市场报价利率（LPR）的值为 3.50%，以此作为本次评估的债权收益率。

VII.加权资金成本（WACC）的估算

加权平均资金成本（WACC）= 股权收益率 \times 股权比例 + 债权收益率 \times 债权比例 \times （1 - 所得税率）

2025 年-永续年度所得税按 15% 预测。

$$WACC = 10.46\% \times 98.55\% + 3.50\% \times 1.45\% \times (1 - 15\%) = 10.35\%$$

（上述对比公司的相关数据、资料来自同花顺 ifinD 终端、中国上市公司信息网等）

18.非经营性资产、负债

资产评估师对被评估单位报表资产负债类科目逐项分析，识别出与企业非正常经营相关的资产及负债，汇总出被评估单位非经营性资产及负债情况如下表：

金额单位：万元

序号	项目	账面价值	评估值
1	其他应收款	191.94	154.83
2	递延所得税资产	189.26	189.26
3	预付账款	149.35	149.35
4	非生产用途固定资产	6.18	5.00
一	非经营性资产	536.74	498.29
1	递延所得税负债	14.80	14.80
2	递延收益	106.00	0.00
3	非经营性应付款项	1.41	1.41
4	预计负债	50.50	50.50
二	非经营性负债	172.71	66.71
三	非经营性资产净值	364.03	431.58

19.股东全部权益价值评估结果

在上述对被评估单位的未来收益期限、未来年度的自由现金流量、折现率、其他资产及负债等进行估算的基础上，根据收益法的估算公式得被评估单位于评估基准日的股东全部权益价值。被评估单位于评估基准日的股东全部权益价值：

$$P = \sum_i^t \frac{A_i}{(1+r)^i} + B$$

= 26,320.00 (万元)

20.收益法评估过程及结果总表

金额单位：万元

项目/年度	2025年 8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续年度
	金额	金额	金额	金额	金额	金额	金额
一、营业收入	10,678.47	30,156.97	32,871.10	35,500.79	37,985.85	40,265.00	40,265.00
减：营业成本	8,279.80	23,385.50	25,540.81	27,652.74	29,596.79	31,337.33	31,276.68
税金及附加	52.26	145.75	158.78	171.40	183.33	194.27	194.27
销售费用	442.97	1,135.33	1,209.06	1,274.58	1,330.02	1,354.15	1,354.15

项目/年度	2025年 8-12月	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	永续年度
	金额	金额	金额	金额	金额	金额	金额
管理费用	524.61	1,391.70	1,541.08	1,658.81	1,794.25	1,881.25	1,915.65
研发费用	665.44	1,658.21	1,752.51	1,778.23	1,812.57	1,865.85	1,952.68
财务费用	37.31	89.99	90.26	90.52	90.77	91.00	91.00
二、营业利润	676.09	2,350.49	2,578.60	2,874.51	3,178.12	3,541.14	3,480.57
三、利润总额	676.09	2,350.49	2,578.60	2,874.51	3,178.12	3,541.14	3,480.57
减：所得税费用	16.82	142.72	165.27	206.97	248.66	296.71	276.22
四、净利润	659.26	2,207.77	2,413.34	2,667.54	2,929.46	3,244.43	3,204.35
加：折旧与摊销	202.50	492.75	547.24	569.88	568.08	525.39	585.97
加：基准日后股东投入 资本	717.06						
加：债务利息(扣除税务 影响)	30.80	73.92	73.92	73.92	73.92	73.92	73.92
减：资本性支出	161.52	795.30	1,087.04	1,363.59	339.39	466.32	614.62
减：营运资金追加额	-1,483.90	746.19	781.49	748.61	721.74	167.24	
六、自由现金流量	2,932.01	1,232.95	1,165.97	1,199.15	2,510.34	3,210.19	3,249.62
七、折现率	10.35%	10.35%	10.35%	10.35%	10.35%	10.35%	10.35%
折现期数	0.21	0.92	1.92	2.92	3.92	4.92	n
折现系数	0.98	0.91	0.83	0.75	0.68	0.62	5.95
八、自由现金流现值	2,871.91	1,126.18	965.07	899.48	1,706.28	1,977.48	19,340.77
九、累计自由现金流现 值	28,887.00						
十、溢余资产							
十一、非经营性资产 (负债)	431.58						
十二、付息债务	2,999.00						
十四、股东全部权益价 值	26,320.00	大写为人民币贰亿陆仟叁佰贰拾万元整					

六、特别事项说明

(十一) 引用其他机构出具报告结论的情况

本项目没有引用其他机构出具报告结论的情况。

(十二) 权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

本项目未发现权属资料不全面或者存在瑕疵的情形。

(十三) 委托人未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形

本项目不存在未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形。

(十四) 评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素

截止评估基准日，本项目未发现未决事项、法律纠纷等不确定因素。

(十五) 重要的利用专家工作及报告情况

上海三竹机电设备有限公司（简称“上海三竹”）与安徽三竹均属于同一实际控制人吴根红控制的平级关联公司，根据上海三竹与安徽三竹达成的重组协议，由于上海三竹原作为安徽三竹经销商，其全部采购来源于安徽三竹且无独立对外业务，同时承担了安徽三竹部分销售、采购及研发人员的薪酬发放职能，为规范关联交易、解决不同法人主体间业务混同以及不同主体间职能交叉问题，安徽三竹将通过新设全资子公司三竹技术（上海）有限公司（简称“三竹技术”），由三竹技术承接原上海三竹全部业务，本次重组完成后上海三竹将不再开展实质性经营活动。

基于上述重组方案，大信会计师事务所(特殊普通合伙)对安徽三竹智能科技股份有限公司2025年7月31日、2024年12月31日以及2023年12月31日的模拟合并及母公司资产负债表，2025年1-7月、2024年度以及2023年度的模拟合并及母公司利润表、模拟合并及母公司现金流量表、模拟合并及母公司股东权益变动表等相关信息进行了审计工作，并出具了《安徽三竹智能科技股份有限公司模拟审计报告》（大信审字[2025]第27-00015号）。本次评估是在审计的基础上进行的，并利用了上述审计报告相关信息及数据。

(十六) 重大期后事项

安徽三竹智能科技股份有限公司实控人吴根红承诺在湖南华菱线缆股份有限公司将标的公司纳入合并报表范围之前，对上海三竹净资产以现金方式进行补足，确保上海三竹净资产不为负数。经审计，上海三竹截至2025年7月31日的净资产为-717.06万元，吴根红于2025年11月18日将717.06万元划转至上海三竹银行账户。本次收益法评估中考虑了该事项对估值的影响。

(十七) 评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的情况

无。

(十八) 抵押、担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系

1.截止评估基准日，安徽三竹根据被评估单位提供的资料，公司有6笔金融短期借款，共计2,999万元，具体请如下：

序号	放款银行(或机构)名称	借款方式	借款期限	币种	金额(万元)	担保方式
1	邮政银行和县支行	保证	2024/11/7-2025/11/3	人民币	500	股东吴根红提供个人保证担保，专利 202111218174.1 提供质押担保
2	农行和县环城支行	保证	2025/2/25-2026/2/24	人民币	500	股东吴根红提供个人保证担保，专利
3	农行和县环城支行	保证	2025/6/27-2026/6/26	人民币	500	202111173842.3、202111173859.9 提供质押担保
4	徽商银行和县支行	信用	2025/3/8-2026/3/8	人民币	500	
5	徽商银行和县支行	信用	2025/5/28-2026/5/28	人民币	500	
6	工行和县支行营业部	信用	2025/6/17-2026/6/17	人民币	499	
	合计				2,999	

2.截至评估报告出具日，安徽三竹及其子公司作为承租方的租赁情况如下：

序号	租赁物名称	地址	租赁面积* (平方米)	出租方	租赁方	租赁合同约定期限
1	安徽三竹新增厂房租赁	于和县经济开发区西区标准化 2# 厂房	2,150.00	和县和兴建设发展有限公司	安徽三竹	2025/4/1-2025/12/31
2	安徽三竹新增厂房租赁	于和县经济开发区西区标准化 2# 厂房	2,150.00	和县和兴建设发展有限公司	安徽三竹	2025/7/1-2025/12/31
3	安徽三竹厂房租赁	和县开发区高新技术产业园(西区)3 号厂房(1-3 层)	14,689.65	和县和兴建设发展有限公司	安徽三竹	2025/7/1-2028/6/30
4	上海三竹办公场所租赁	上海市松江区区研路 455 号 4 幢 1403、05 室	609.07	上海泉展实业有限公司	安徽三竹	2025/9/1-2027/8/31

湖南华菱线缆股份有限公司拟股权收购所涉及的
安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益价值资产评估说明

5	惠州三竹厂房租赁	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道 187 号 AGM 科技园 B 栋六楼	1,863.20	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源（惠州三竹）	2023/10/16-2026/10/15
6	惠州三竹宿舍租赁 5 间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道 187 号 AGM 科技园 B 栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源（惠州三竹）	2023/10/16-2026/10/15
7	惠州三竹宿舍租赁 1 间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道 187 号 AGM 科技园 B 栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	江源（惠州三竹）	2023/11/1-2026/10/15
8	惠州三竹宿舍新增租赁 4 间	惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道 187 号 AGM 科技园 B 栋六楼	-	广东艾捷莫电子工业有限公司	惠州三竹	2025/2/18-2026/2/15
9	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓 4 套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房；地址:方山路；4 套(7#601/603/803/806 室):	310.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2024/8/28-2025/12/31
10	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓 6 套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房；地址:方山路；套 6 套 (G4#1109/1507/1508/1509/1601/1602 室):	306.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2025/4/10-2025/12/31
11	安徽三竹宿舍租赁-高管公寓 2 套	和兴建设发展有限公司高管公寓公共租赁保障房;地址:方山路 2 套 (G4#601/602 室)	102.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2025/2/10-2025/12/31
12	安徽三竹宿舍租赁-城北公寓 12 套	和县经开产业园管理有限公司城北公寓共租赁保障房。坐落地址:石跋河路; 12 套(1#404、406、504、505、605/2#208、308、404、503、504、603、605 室);建筑面积 840 平方米。	840.00	和县经开产业园管理有限公司	安徽三竹	2025/1/1-2025/12/31

本次评估假设上述租赁房屋到期后能正常续租，保证企业的正常经营，未考虑房屋不能正常续租对评估结果的影响。

（十九）本次资产评估对应的经济行为中，可能对评估结果产生重大影响的瑕疵情形

无。

（二十）其他需要特别说明的事项

1.截止评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的全资子公司三竹科技（惠州）有限公司注册资本为100万元人民币，实缴资本为0，注册资本尚未实缴到位；安

徽三竹智能科技股份有限公司的全资子公司三竹技术(上海)有限公司注册资本为100万元人民币,实缴资本为0,注册资本尚未实缴到位。本次评估未考虑该事项对评估结论的影响。

2.截止评估基准日,被评估单位合计拥有74项专利权、21项已受理未授权专利权及5项商标权,其中账面未记录的73项专利权、21项已受理未授权专利权及4项商标权,被评估单位作为表外资产进行申报,纳入本次评估范围。经清查核实,其中3项专利权、2项已受理未授权专利权为被评估单位与台达电子工业股份有限公司共有,根据安徽三竹出具的情况说明,该部分共有专利均为台达电子工业股份有限公司定制产品过程中形成,台达电子工业股份有限公司基于确保产品专用于自身业务、防止流入其竞争对手市场的考虑,要求与安徽三竹共同持有相关专利,安徽三竹使用此专利所产生的收益(均销售给台达电子工业股份有限公司)不需分享给共同持有方。本次未考虑其对无形资产评估结果的影响。

第四部分 评估结论

截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估并经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审定的合并会计报表反映的资产总额账面值为24,765.79万元，负债总额账面值为15,706.20万元，所有者权益账面值为 9,059.58 万元（其中归属于母公司股东权益账面价值账面值为 9,059.58 万元）。

安徽三竹智能科技股份有限公司申报评估的母公司会计报表的总资产账面值为26,240.87万元、总负债账面值为16,371.89万元、股东权益账面值为9,868.98万元。

（一）资产基础法评估结果

经采用资产基础法评估，截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的股东全部权益评估值为12,329.14万元，较母公司所有者（股东）权益评估增减变动额为2,460.16 万元，增减变动幅度为24.93%；较合并口径归属于母公司所有者（股东）权益账面价值评估增减变动额为 3,269.55万元，增减变动幅度为36.09%。详细情况见评估结果汇总表。

评估结果汇总表

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100
1 流动资产	23,660.36	23,912.51	252.15	1.07
2 非流动资产	2,580.50	4,682.52	2,102.01	81.46
3 长期股权投资	-	-814.79	-814.79	
4 固定资产	1,961.83	2,423.79	461.96	23.55
5 在建工程	8.58	8.58	-	-
6 使用权资产	275.61	275.61	-	-
7 无形资产	89.95	2,544.80	2,454.84	2,729.09
8 长期待摊费用	18.19	18.19	-	-
9 递延所得税资产	226.34	226.34	-	-
10 资产总计	26,240.87	28,595.03	2,354.16	8.97
12 流动负债	16,004.67	16,004.67	-	-
13 非流动负债	367.22	261.22	-106.00	-28.87
14 负债合计	16,371.89	16,265.89	-106.00	-0.65
15 净资产（所有者权益）	9,868.98	12,329.14	2,460.16	24.93

表中评估增减变动额及原因分析见本报告附件—资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明。

（二）收益法评估结果

经采用收益法评估，截至评估基准日，安徽三竹智能科技股份有限公司的股东全部权益评估值为26,320.00万元，较母公司所有者（股东）权益评估增减变动额为16,451.02万元，增减变动幅度为166.69%；较合并口径归属于母公司所有者（股东）权益账面价值评估增减变动额为17,260.42万元，增减变动幅度为190.52%。

（三）确定最终评估结论

上述两种评估方法的评估结果相差 13,990.86万元，差异率113.48%。

由于资产基础法是基于被评估单位于评估基准日的账面资产和负债以及可辨认的表外资产的市场价值进行评估来估算企业股东全部权益价值的，但未能包含表外且难以辨认的人力资源、客户资源、独特的盈利模式和管理模式、商誉等资产的价值，即资产基础法的评估结果无法涵盖企业全部资产的价值，且资产基础法以企业资产的再取得成本为出发点，有忽视企业整体获利能力的可能性。而收益法评估是从企业未来发展的角度出发，通过建立在一系列假设模型基础上进行预测，进而综合评估被评估单位的股东全部权益价值，收益法评估值既考虑了各项资产及负债是否在企业未来的经营中得到合理充分地利用，也考虑资产、负债组合在企业未来的经营中是否发挥了其应有的作用。这就是两种评估方法的评估结果具有差异的根本原因。

经上述分析后我们认为：收益法的评估结果较为全面合理且更切合本次评估的评估目的；故选取收益法的评估结果作为本次评估的最终评估结论。即安徽三竹智能科技股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值的评估结论为**26,320.00**万元（大写为人民币贰亿陆仟叁佰贰拾万元整）。

附件 1.三竹科技（惠州）有限公司

一、被评估单位概况

（一）企业名称、类型与组织形式

名称：三竹科技（惠州）有限公司

统一社会信用代码：91441303MAD2XCRN5A

注册地址：惠州市仲恺高新区潼侨镇联发大道 187 号 AGM 科技园 B 栋六楼

法定代表人：江源

注册资本：100 万元人民币

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期：2023 年 10 月 24 日

营业期限：2023 年 10 月 24 日 至无固定期限

经营范围：电子元器件制造；电子元器件批发；电力电子元器件销售；电力电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；伺服控制机构制造；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；工业机器人制造；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；电机制造；电动机制造；电池零配件生产；电池零配件销售；金属制品研发；金属工具制造；金属工具销售；金属材料销售；金属制品修理；金属制品销售；金属丝绳及其制品销售；金属加工机械制造；五金产品研发；五金产品制造；五金产品批发；模具制造；模具销售；风动和电动工具制造；风动和电动工具销售；塑料制品制造；塑料制品销售；密封件制造；电线、电缆经营；货物进出口；技术进出口；进出口代理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；5G 通信技术服务；通信设备制造；移动通信设备制造；网络设备制造；移动终端设备制造；移动终端设备销售；网络设备销售；普通机械设备安装服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（二）股权结构

截止评估基准日，三竹科技（惠州）有限公司主要股东及持股比例见下表：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	安徽三竹智能科技股份有限公司	100.00	100.00

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
	合计	100.00	100.00

二、成本法（资产基础法）评估技术说明

被评估单位申报评估的资产包括流动资产与非流动资产；负债包括流动负债与非流动负债。资产评估师在抽查核实申报的账面值和资产数量和核查相关资料的基础上，对各类资产负债按下述评估程序和方法进行了评估，分述如下：

（一）流动资产评估说明

本次评估的流动资产包括货币资金、其他应收款。

1.货币资金

货币资金为银行存款，均为人民币账户，账面价值为 37,883.98 元。

评估基准日银行存款账面价值为人民币 37,883.98 元。

资产评估师分账户审核了 2025 年 7 月份的银行存款日记账与银行对账单存款余额，对余额不相符的账户编制银行存款余额调节表调节相符，且经核对被评估单位申报的各户存款的开户行名称、账号等内容均属实，同时对银行存款所在银行发银行询证函，询证函已收回，未发现账表、账实不符事项。本次评估对于银行存款以核实无误的审计后账面值确定评估值。

综上，货币资金按以上方法评估所得的评估值为 37,883.98 元。

2.其他应收款

评估基准日其他应收款账面余额 43,321.21 元，主要为应收的押金、员工报销款等。评估基准日其他应收款计提坏账准备 3,776.63 元，其他应收款账面价值为 39,544.58 元。

资产评估师通过核实其账务记录及查验其相关附件资料、采取其他替代程序等核实待估其他应收款的真实性，并调查了解了其他应收款形成的原因、应收单位或个人的资信情况、历史年度其他应收款的回收情况等。按照重要性原则，并对相应的凭证进行了抽查。采用个别认定与账龄分析相结合的方法，以预计可收回金额确认为评估值。具体评估方法如下：

- （1）对有充分证据表明全额损失的其他应收账款评估为零；
- （2）对有充分证据表明可以全额回收的其他应收账款以账面余额作为评估值；
- （3）对可能有部分不能回收或有回收风险的其他应收账款，采用其他应收账款账龄分析法确定坏账损失比例，从而预计其他应收账款可收回金额。预计其他应收账款坏账损失比例的原则如下：

- ①账龄在 1 年以内（含 1 年）的其他应收账款按其账面余额的 5%计取；
 - ②账龄在 1-2 年（含 2 年）的其他应收账款按其账面余额的 10%计取；
 - ③账龄在 2-3 年（含 3 年）的其他应收账款按其账面余额的 30%计取；
 - ④账龄在 3-4 年（含 4 年）的其他应收账款按其账面余额的 50%计取；
 - ⑤账龄在 4-5 年（含 5 年）的其他应收账款按其账面余额的 80%计取；
 - ⑥账龄在 5 年以上的其他应收账款按其账面余额的 100%计取；
- 其他应收款按以上方法评估所得的评估值为 39,544.58 元。

（二）固定资产—机器设备评估说明

1.评估范围

三竹科技（惠州）有限公司此次申报评估的电子设备共计 18 台/套。设备均安装或放置在三竹科技（惠州）有限公司办公厂区，申报评估的情况如下：

编号	科目名称	数量（台/个/张/套）	账面价值	
			原值	净值
1	固定资产-电子设备	18	44,693.40	37,484.72
2	总计	18.00	44,693.40	37,484.72

2.设备维护及资产状况

三竹科技（惠州）有限公司此次申报评估的电子设备共计 18 台/套。设备均安装或放置在三竹科技（惠州）有限公司办公厂区。

电子设备主要为空调及 1 台电动车等，购置时间为 2024-2025 年。

设备均能正常使用。被评估企业所有设备均为国内购置。目前对设备的使用、维护、保养状况一般，使用正常。被评估企业的设备管理制度比较完善，其机器设备的使用、维护、保养状况良好。

3.评估依据

- （1）2025 年《中国机电产品报价手册》；
- （2）《资产评估常用数据与参数手册》；
- （3）企业提供的历史及现行价格资料；
- （4）企业提供的主要设备的购置发票、合同等；
- （5）资产评估师向有关生产厂家及经营商取得的询价依据；
- （6）资产评估师现场勘察、调查所搜集的资料；
- （7）企业申报的《固定资产——电子设备清查评估明细表》等；

(8) 对于部分无类比价格的设备依据有关的会计凭证核实其购置价格, 并根据市场同类设备价格的变化调整的价格指数;

(9) 其他。

4. 评估程序

首先指导公司进行资产清查, 填报电子设备清查评估明细表, 然后组织专业人员进行现场勘查, 对主要设备的规格型号、产地、启用时间、使用、维修、保养状况进行核对和检查, 搜集有关资料, 明确产权归属, 初步确定各设备的成新率, 查找有关价格及成新率资料, 逐台评定估算, 在此基础上汇总得出评估原值及评估净值。

5. 评估方法

(1) 评估方法选取依据 (理由)

① 被评估单位所在地的被评估设备二手交易市场不甚发达, 难以找到足够数量的可比交易案例, 故不宜选取市场法进行评估;

② 被评估单位不是按生产线或单台机器设备核算其收益及成本费用的, 因而未能提供生产线或单台机器设备的历史收益及成本费用资料, 无法预测其未来年期的收益及成本费用数据, 故不宜选取收益法进行评估。

根据本次评估的目的、被评估单位提供的资料和委托评估设备的具体情况, 对在用的设备类固定资产选取成本法进行评估, 其基本估算公式为:

评估净值 = 评估原值 × 成新率

其中: 评估原值根据评估基准日市场价格与实有数量估算

成新率根据委托评估的机器设备的已使用年限、经济使用年限和现状估算

(2) 评估原值的估算:

对于空调与电动车等在内的现代办公设备。此类设备结构简单、安装容易且目前市场竞争激烈, 经销商提供送货上门, 免费安装调试等服务, 故以目前市场价为重置价值。

(3) 成新率的估算:

对于空调与电动车等在内的现代办公设备, 在综合考虑设备的使用维护状态和外观现状的前提下, 采用使用年限法估算其成新率 (同时考虑现场勘查成新率)。其估算公式如下:

成新率 = (经济使用年限 - 已使用年限) ÷ 经济使用年限 × 100%

6. 评估举例

例 1：三竹科技（惠州）有限公司于 2025 年 6 月启用的型号为 KFR-26GWV1A1 的小米壁挂式空调挂机 1 台（见机器设备清查评估明细表序号 14），该设备生产厂家为小米科技有限责任公司，此设备账面原值为 1,692.2 元，账面净值为 1,665.41 元，账面值无调整。

评估净值 = 评估原值 × 成新率

（1）评估原值的估算：

该设备进项税额可在销项税额中抵扣，购置价按不含税价估算。经查有关资料及网络询价，该设备评估基准日的购置价 1,692.00 元/台，且包安装调试及送货上门。故：

评估原值（不含税购置价） = $1,692.00 \div 1.13$
= 1,500.00 元（取整）。

（2）成新率的估算：

该类设备经济使用寿命年限一般为 8 年左右，现已使用 0.08 年，依成新率估算公式：

成新率 = $(\text{经济使用寿命年限} - \text{已使用年限}) \div \text{经济使用寿命年限} \times 100\%$
= $(8 - 0.08) \div 8 \times 100\%$
= 98.00%（取整）

根据现场勘查和了解，该套设备目前使用正常，综合考虑后取成新率为 98%。

（3）评估净值的估算：

评估净值 = 评估原值 × 成新率
= $1,500.00 \times 98\%$
= 1,470.00（元）

7. 评估结果

按前述方法和程序三竹科技（惠州）有限公司设备类固定资产评估值如下：

单位：元

账面原值	44,693.40	账面净值	37,484.72
评估原值	39,890.00	评估净值	35,331.00
增值额	-4,803.40	增值额	-2,153.72
增值率	-10.75%	增值率	-5.75%

8. 评估减值原因分析

机器设备减值原因：机器设备评估减值的主要原因是被评估单位账面值包含增值税，本次资产评估师测算的结果不包含增值税，所以造成评估减值。

（三）长期待摊费用评估说明

评估基准日长期待摊费用账面价值 31,112.97 元。费用内容主要为厂房装修费用和厂房地坪费用的摊销。

资产评估师查阅相关凭证、资料，核实长期待摊费用形成的时间、原始的金额、尚存受益月数，确认其真实性。长期待摊费用以核实无误的审计后账面价值确定评估值。

长期待摊费用评估值为 31,112.97 元。

（四）递延所得税资产评估说明

评估基准日递延所得税资产账面价值 944.16 元。系被评估单位计提坏账准备产生的可抵扣暂时性差异等形成的递延所得税资产。

资产评估师经过核实账务处理过程及查阅相关凭证，以经审计的坏账准备账面价值乘以所得税率确定评估值。

递延所得税资产评估值为 944.16 元。

（五）负债评估说明

1. 应付账款

评估基准日应付账款账面值 56,121.00 元，主要核算内容为应付劳务派遣费。

资产评估师查阅了采购合同、订单、会计账簿和凭证，并对大额款项进行函证或采取其他替代程序，核实其账务记录，在确认相关债务真实性和申报金额正确性的基础上以核实无误的审计后账面值确定评估值。

应付账款评估值为 56,121.00 元。

2. 合同负债

评估基准日预收账款账面价值 810,159.79 元，主要核算内容为预收的委托加工费。

资产评估师向被评估单位调查了解了合同负债形成的原因，并通过核对总账和明细账、核实其账务记录及查验其相关备案合同等资料等程序，核实其账务记录的真实性。经清查核实，其账务记录真实、准确，账面价值与经审计的会计报表数据以及评估申报表的数据一致，故以核实无误的审计后账面值确定评估值。

合同负债评估值为 810,159.79 元。

3. 应付职工薪酬

评估基准日应付职工薪酬账面价值 17,705.06 元，核算内容为被评估单位根据有关规定应付给职工的各种薪酬，主要为工资、奖金、津贴和补贴。

资产评估师向被评估单位调查了解了员工构成与职工薪酬制度等，核实了评估基准日最近一期的职工薪酬支付证明，以及评估基准日应付职工薪酬的记账凭证。应付职工薪酬以核实无误的审计后账面值确定评估值。

应付职工薪酬评估值为 17,705.06 元。

4.其他应付款

评估基准日其他应付款账面价值 80,963.49 元，主要为应付往来款等。

资产评估师通过核对总账和明细账、核实其账务记录及查验其相关附件资料等程序，核实其账务记录的真实性。经清查核实，其账务记录真实、准确，账面价值与经审计的会计报表数据以及评估申报表的数据一致，未发现无需支付的款项，故以核实无误的审计后账面值确定评估值。

其他应付款评估值为 80,963.49 元。

5.其他流动负债

评估基准日其他流动负债账面价值 105,320.77 元，核算内容为被评估单位合同负债税费重分类。

资产评估师向被评估单位调查了解了其他流动负债形成的原因，并对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实无误的审计后账面值确定评估值。

其他流动负债评估值为 105,320.77 元。

(六) 被评估单位的股东全部权益价值评估的结果

计量单位：人民币元

科目名称	账面价值	评估价值	增减变动额	增减变动幅度(%)
一、流动资产合计	77,428.56	77,428.56	-	-
货币资金	37,883.98	37,883.98	-	-
其他应收款	39,544.58	39,544.58	-	-
二、非流动资产合计	69,541.85	67,388.13	-2,153.72	-3.10
固定资产	37,484.72	35,331.00	-2,153.72	-5.75
长期待摊费用	31,112.97	31,112.97	-	-
递延所得税资产	944.16	944.16	-	-
三、资产总计	146,970.41	144,816.69	-2,153.72	-1.47
四、流动负债合计	1,070,270.11	1,070,270.11	-	-
应付账款	56,121.00	56,121.00	-	-

科目名称	账面价值	评估价值	增减变动额	增减变动幅度(%)
合同负债	810,159.79	810,159.79	-	-
应付职工薪酬	17,705.06	17,705.06		
其他应付款	80,963.49	80,963.49		
其他流动负债	105,320.77	105,320.77	-	-
五、非流动负债合计	0.00	0.00	-	-
六、负债总计	1,070,270.11	1,070,270.11	-	-
七、净资产(所有者权益)	-923,299.70	-925,453.42	-2,153.72	-0.23

根据上表所示的评估结果，按估算公式：

$$\begin{aligned} \text{股东全部权益评估价值} &= \text{各单项资产评估值总额} - \text{负债评估值总额} \\ &= 144,816.69 - 1,070,270.11 \\ &= -925,453.42 \text{ (元)} \end{aligned}$$

即被评估单位的股东全部权益价值按资产基础法评估的评估结论为-925,453.42元，增减变动额为-2,153.72元，增减变动幅度为-0.23%。

附件 2.三竹技术(上海)有限公司

一、被评估单位概况

(一) 企业名称、类型与组织形式

名称：三竹技术(上海)有限公司

统一社会信用代码：91310117MAEMY8RA39

注册地址：上海市松江区九亭镇研展路 455 号 4 幢 1401 室

法定代表人：吴根红

注册资本：100 万元人民币

企业类型：有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)

成立日期：2025 年 6 月 30 日

营业期限：2025 年 6 月 30 日至 2055 年 6 月 29 日

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件批发；电子元器件零售；电力电子元器件销售；电子元器件与机电组件设备销售；伺服控制机构销售；工业自动控制系统装置销售；工业机器人安装、维修；光伏设备及元器件销售；新能源汽车电附件销售；电池零配件销售；金属制品研发；金属工具销售；金属材料销售；金属制品修理；金属制品销售；金属丝绳及其制品销售；五金产品研发；五金产品批发；五金产品零售；模具销售；风动和电动工具销售；塑料制品销售；电线、电缆经营；货物进出口；技术进出口；进出口代理；5G 通信技术服务；网络设备制造；移动通信设备销售；网络设备销售；普通机械设备安装服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

(二) 股权结构

截止评估基准日，三竹技术(上海)有限公司主要股东及持股比例见下表：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资比例（%）
1	安徽三竹智能科技股份有限公司	100.00	100.00
	合计	100.00	100.00

上海三竹机电设备有限公司（简称“上海三竹”）与安徽三竹均属于同一实际控制人吴根红控制的平级关联公司，根据上海三竹与安徽三竹达成的重组协议，由于上海三竹原作为安徽三竹经销商，其全部采购来源于安徽三竹且无独立对外业务，同时承担了安徽三竹部分销售、采购及研发人员的薪酬发放职能，为规范关联交易、

解决不同法人主体间业务混同以及不同主体间职能交叉问题，安徽三竹将通过新设全资子公司三竹技术（上海）有限公司（简称“三竹技术”），由三竹技术承接原上海三竹全部业务，本次重组完成后上海三竹将不再开展实质性经营活动。

二、成本法（资产基础法）评估技术说明

被评估单位申报评估的资产包括流动资产与非流动资产；负债包括流动负债与非流动负债。资产评估师在抽查核实申报的账面值和资产数量和核查相关资料的基础上，对各类资产负债按下述评估程序和方法进行了评估，分述如下：

（一）流动资产评估说明

本次评估的流动资产包括货币资金、应收票据、应收账款、预付账款、其他应收款、其他流动资产。

1.货币资金

货币资金为银行存款，分别为人民币、美元、欧元账户，账面价值为 2,009,286.47 元。

评估基准日银行存款账面价值为人民币 2,009,286.47 元。

资产评估师分账户审核了 2025 年 7 月份的银行存款日记账与银行对账单存款余额，对余额不相符的账户编制银行存款余额调节表调节相符，且经核对被评估单位申报的各户存款的开户行名称、账号等内容均属实，同时对银行存款所在银行发银行询证函，询证函已收回，未发现账表、账实不符事项。

本次评估对于人民币账户余额以核实无误的审计后账面值确定评估值；对于外币账户余额本次以评估基准日的外币汇率乘基准日外币余额作为评估值。

综上，货币资金按以上方法评估所得的评估值为 2,009,286.47 元。

2.应收票据

评估基准日应收票据账面余额 1,951,610.00 元，计提坏账准备 0.00 元，账面价值 1,951,610.00 元，系银行承兑汇票，通过核实其账务，并检查票据出票日期、到期日、票据状态、票据金额、票据背书完整性等确认其库存票据无误后，故以核实无误的审计后账面值确定评估值，应收票据评估值为 1,951,610.00 元。

3.应收账款

评估基准日应收账款账面余额 11,447,140.46 元，计提坏账准备 515,969.57 元，账面价值 10,931,170.89 元，核算内容为被评估单位应收的销售货款。

资产评估师向被评估单位调查了解了销售信用政策、客户构成及资信情况、历史年度应收账款的回收情况等。资产评估师对主要客户往来金额及账面金额进行了

函证（发出函证已收回）并实施了替代程序，包括抽查相应的合同、核实原始凭证、分析款项的发生时间和原因，核实账面余额的数值，并借助历史资料、现场调查了解的情况进行账龄分析和可收回性判断。采用个别认定与账龄分析相结合的方法，以预计可收回金额确认为评估值。具体评估方法如下：

（1）对有充分证据表明全额损失的其他应收账款评估为零；
（2）对有充分证据表明可以全额回收的其他应收账款以账面余额作为评估值；
（3）对可能有部分不能回收或有回收风险的其他应收账款，采用其他应收账款账龄分析法确定坏账损失比例，从而预计其他应收账款可收回金额。预计其他应收账款坏账损失比例的原则如下：

- ①账龄在 1 年以内（含 1 年）的其他应收账款按其账面余额的 5% 计取；
- ②账龄在 1-2 年（含 2 年）的其他应收账款按其账面余额的 10% 计取；
- ③账龄在 2-3 年（含 3 年）的其他应收账款按其账面余额的 30% 计取；
- ④账龄在 3-4 年（含 4 年）的其他应收账款按其账面余额的 50% 计取；
- ⑤账龄在 4-5 年（含 5 年）的其他应收账款按其账面余额的 80% 计取；
- ⑥账龄在 5 年以上的其他应收账款按其账面余额的 100% 计取；

按以上方法评估，应收账款评估值为 10,931,170.89 元。

4. 预付账款

评估基准日预付账款账面余额 206,788.89 元，计提坏账准备 0.00 元，账面价值 206,788.89 元，核算内容主要为预付的展览费及网络费、加油费等。资产评估师向被评估单位相关人员调查了解了预付账款形成的原因、对方单位的资信情况等。对重要的预付账款相应的合同进行了抽查。对于按照合同约定能够收到相应货物或形成权益的预付账款，故以核实无误的审计后账面值确定评估值。

预付账款按以上方法评估所得的评估值为 206,788.89 元。

5. 其他应收款

评估基准日其他应收款账面余额 32,875.18 元，主要为应收的处置收入。评估基准日其他应收款计提坏账准备 2,768.76 元，其他应收款账面价值 30,106.42 元。

资产评估师通过核实其账务记录及查验其相关附件资料、采取其他替代程序等核实待估其他应收款的真实性，并调查了解了其他应收款形成的原因、应收单位或个人的资信情况、历史年度其他应收款的回收情况等。按照重要性原则，并对相应的凭证进行了抽查。采用个别认定与账龄分析相结合的方法，以预计可收回金额确认为评估值。具体评估方法如下：

(1) 对有充分证据表明全额损失的其他应收账款评估为零；
(2) 对有充分证据表明可以全额回收的其他应收账款以账面余额作为评估值；
(3) 对可能有部分不能回收或有回收风险的其他应收账款，采用其他应收账款账龄分析法确定坏账损失比例，从而预计其他应收账款可收回金额。预计其他应收账款坏账损失比例的原则如下：

- ① 账龄在 1 年以内（含 1 年）的其他应收账款按其账面余额的 5% 计取；
- ② 账龄在 1-2 年（含 2 年）的其他应收账款按其账面余额的 10% 计取；
- ③ 账龄在 2-3 年（含 3 年）的其他应收账款按其账面余额的 30% 计取；
- ④ 账龄在 3-4 年（含 4 年）的其他应收账款按其账面余额的 50% 计取；
- ⑤ 账龄在 4-5 年（含 5 年）的其他应收账款按其账面余额的 80% 计取；
- ⑥ 账龄在 5 年以上的其他应收账款按其账面余额的 100% 计取；

其他应收款按以上方法评估所得的评估值为 30,106.42 元。

6. 其他流动资产

评估基准日其他流动资产账面价值 437,926.66 元，系被评估单位预缴税金，资产评估师经审核并收集了相关账务记录、凭证及附件等，确认形成过程并核实金额的准确性，以核实后的账面价值为评估值。

其他流动资产按以上方法评估所得的评估值为 437,926.66 元。

（二）固定资产—机器设备评估说明

1. 评估范围

三竹技术(上海)有限公司此次申报评估的电子设备及车辆共计 128 台/套。设备均安装或放置在三竹技术(上海)有限公司办公厂区，申报评估的情况如下：

编号	科目名称	数量（台/个/张/套）	账面价值	
			原值	净值
1	固定资产-车辆	1.00	394,429.20	61,818.06
2	固定资产-电子设备	127.00	1,412,911.40	227,432.54
3	总计	128.00	1,807,340.60	289,250.61

2. 设备维护及资产状况

三竹技术(上海)有限公司此次申报评估的电子设备及车辆共计 128 台/套。设备均安装或放置在三竹技术(上海)有限公司办公厂区。

运输设备为宝马牌轿车，共计 1 项，购置时间为 2021 年，已于 2025 年 8 月对外处置。

电子设备共计 127 台套，其中 58 项为行政办公的电脑、打印机、投影仪等，69 项为相关研发模具，该部分模具通过评估基准日盘点发现均无实物。

在用设备均能正常使用。被评估企业所有设备均为国内购置。目前对设备的使用、维护、保养状况一般，使用正常。被评估企业的设备管理制度比较完善，其机器设备的使用、维护、保养状况良好。

3.评估依据

- (1) 2025 年《中国机电产品报价手册》；
- (2) 《资产评估常用数据与参数手册》；
- (3) 企业提供的历史及现行价格资料；
- (4) 企业提供的主要设备的购置发票、合同等；
- (5) 资产评估师向有关生产厂家及经营商取得的询价依据；
- (6) 资产评估师现场勘察、调查所搜集的资料；
- (7) 企业申报的《固定资产——电子设备清查评估明细表》等；
- (8) 对于部分无类比价格的设备依据有关的会计凭证核实其购置价格，并根据市场同类设备价格的变化调整的价格指数；
- (9) 其他。

4.评估程序

首先指导公司进行资产清查，填报电子设备清查评估明细表和车辆清查核实明细表，然后组织专业人员进行现场勘查，对主要设备的规格型号、产地、启用时间、使用、维修、保养状况进行核对和检查，搜集有关资料，明确产权归属，初步确定各设备及车辆的成新率，查找有关价格及成新率资料，逐台评定估算，在此基础上汇总得出评估原值及评估净值。

5.评估方法

- (1) 评估方法选取依据（理由）

①被评估单位所在地的被评估设备二手交易市场不甚发达，难以找到足够数量的可比交易案例，故不宜选取市场法进行评估；

②被评估单位不是按生产线或单台机器设备核算其收益及成本费用的，因而未能提供生产线或单台机器设备的历史收益及成本费用资料，无法预测其未来年期的收益及成本费用数据，故不宜选取收益法进行评估。

根据本次评估的目的、被评估单位提供的资料和委托评估设备的具体情况，对在用的设备类固定资产选取成本法进行评估，其基本估算公式为：

评估净值 = 评估原值 × 成新率

其中：评估原值根据评估基准日市场价格与实有数量估算

成新率根据委托评估的机器设备的已使用年限、经济使用年限和现状估算

(2) 评估原值的估算：

① 电子设备：对于空调与打印机等在内的现代办公设备。此类设备结构简单、安装容易且目前市场竞争激烈，经销商提供送货上门，免费安装调试等服务，故以目前市场价为重置价值。

② 车辆：被评估车辆于 2025 年 8 月 25 日对外出售，故资产评估师本次按照出售价格确定评估值。

(3) 成新率的估算：

对于空调与打印机等在内的现代办公设备，在综合考虑设备的使用维护状态和外观现状的前提下，采用使用年限法估算其成新率（同时考虑现场勘查成新率）。其估算公式如下：

成新率 = (经济使用年限 - 已使用年限) ÷ 经济使用年限 × 100%

6. 评估举例

例 1：三竹技术(上海)有限公司于 2025 年 4 月启用的型号为联想天逸 510S 的联想台式电脑 1 台（见机器设备清查评估明细表序号 27），该设备生产厂家为联想公司，此设备账面原值为 3,811.88 元，账面净值为 3,693.19 元，账面值无调整。

评估净值 = 评估原值 × 成新率

评估原值的估算：

该设备进项税额可在销项税额中抵扣，购置价按不含税价估算。经查有关资料及网络询价，该设备评估基准日的购置价 4,307.42 元/台，且包括安装调试及送货上门。故：

评估原值（不含税购置价）= 4,307.42 ÷ 1.13
= 3,810.00 元(取整)。

(2) 成新率的估算：

该类设备经济使用寿命年限一般为 5 年左右，现已使用 0.25 年，依成新率估算公式：

成新率 = (经济使用寿命年限 - 已使用年限) ÷ 经济使用寿命年限 × 100%
= (5 - 0.25) ÷ 5 × 100%
= 95.00% (取整)

根据现场勘查和了解，该套设备目前使用正常，综合考虑后取成新率为 95%。

(3) 评估净值的估算：

$$\begin{aligned} \text{评估净值} &= \text{评估原值} \times \text{成新率} \\ &= 3,810.00 \times 95\% \\ &= 3,620.00 \text{ (元)} \end{aligned}$$

7. 评估结果

按前述方法和程序三竹技术(上海)有限公司设备类固定资产评估值如下：

单位：元

账面原值	1,807,340.60	账面净值	289,250.61
评估原值	258,530.00	评估净值	237,389.00
增值额	-1,548,810.60	增值额	-51,861.61
增值率	-85.70%	增值率	-17.93%

8. 评估减值原因分析

机器设备减值原因：机器设备评估减值的主要原因是本次对无实物的研发模具评估为零，对超龄使用的电子设备按照可回收价格确认评估值，所以造成评估减值。

(三) 递延所得税资产评估说明

评估基准日递延所得税资产账面价值 36,647.49 元。因委托评估的递延所得税资产是计提坏账准备及预计负债等形成的递延所得税资产。资产评估师经过核实账务处理过程及查阅相关凭证，以经审计的坏账准备账面价值乘以所得税率确定评估值。

递延所得税资产的评估值为 36,647.49 元。

(四) 负债评估说明

1. 应付账款

应付账款账面值 19,656,745.14 元，主要核算内容为应付货款。

资产评估师查阅了采购合同、订单、会计账簿和凭证，并对大额款项进行函证或采取其他替代程序，核实其账务记录，在确认相关债务真实性和申报金额正确性的基础上以核实无误的审计后账面值确定评估值。

应付账款的评估值为 19,656,745.14 元。

2. 合同负债

预收账款账面价值 602,143.49 元，主要核算内容为预收的货款等。

资产评估师向被评估单位调查了解了合同负债形成的原因，并通过核对总账和明细账、核实其账务记录及查验其相关备案合同等资料等程序，核实其账务记录的

真实性。经清查核实，其账务记录真实、准确，账面价值与经审计的会计报表数据以及评估申报表的数据一致，故以核实无误的审计后账面值确定评估值。

合同负债的评估值 602,143.49 元。

3.应付职工薪酬

应付职工薪酬账面价值 557,083.62 元，核算内容为被评估单位根据有关规定应付给职工的各种薪酬，主要为工资、奖金、津贴和补贴。

资产评估师向被评估单位调查了解了员工构成与职工薪酬制度等，核实了评估基准日最近一期的职工薪酬支付证明，以及评估基准日应付职工薪酬的记账凭证。应付职工薪酬以核实无误的审计后账面值确定评估值。

应付职工薪酬评估值为 557,083.62 元。

4.应交税费

应交税费账面价值 3,338.34 元，系企业按照税法等规定计算应交纳的各种税费等。

资产评估师经查阅应交税费明细账，抽查企业的纳税申报表、完税凭证等，税金计算正确，故以核实无误的审计后账面值作为评估值。

应交税费评估值为 3,338.34 元。

5.其他流动负债

评估基准日其他流动负债账面价值 2,029,888.65 元，核算内容为已背书未到期未终止确认银行承兑汇票和合同负债待转销项税额。

资产评估师向被评估单位调查了解了其他流动负债形成的原因，并对相应的合同和凭证进行了抽查，以核实无误的审计后账面值确定评估值。

其他流动负债评估值为 2,029,888.65 元。

6.预计负债

评估基准日预计负债账面价值 214,211.46 元，核算内容为货物赔款。

资产评估师调查了解了预计负债发生的原因，查阅了确认预计负债的相关依据资料，预计负债以核实无误的审计后账面值确定评估值。

预计负债评估值为 214,211.46 元。

(五) 被评估单位的股东全部权益价值评估的结果

计量单位：人民币元

科目名称	账面价值	评估价值	增减变动额	增减变动幅度 (%)
------	------	------	-------	------------

科目名称	账面价值	评估价值	增减变动额	增减变动幅度(%)
一、流动资产合计	15,566,889.33	15,566,889.33	-	-
货币资金	2,009,286.47	2,009,286.47	-	-
应收票据	1,951,610.00	1,951,610.00	-	-
应收账款	10,931,170.89	10,931,170.89	-	-
预付款项	206,788.89	206,788.89	-	-
其他应收款	30,106.42	30,106.42	-	-
其他流动资产	437,926.66	437,926.66	-	-
二、非流动资产合计	325,898.10	274,036.49	-51,861.61	-15.91
固定资产	289,250.61	237,389.00	-51,861.61	-17.93
递延所得税资产	36,647.49	36,647.49	-	-
三、资产总计	15,892,787.43	15,840,925.82	-51,861.61	-0.33
四、流动负债合计	22,849,199.24	22,849,199.24	-	-
应付账款	19,656,745.14	19,656,745.14	-	-
预收账款	602,143.49	602,143.49	-	-
应付职工薪酬	557,083.62	557,083.62	-	-
应交税费	3,338.34	3,338.34	-	-
其他流动负债	2,029,888.65	2,029,888.65	-	-
五、非流动负债合计	214,211.46	214,211.46	-	-
预计负债	214,211.46	214,211.46	-	-
六、负债总计	23,063,410.70	23,063,410.70	-	-
七、净资产(所有者权益)	-7,170,623.27	-7,222,484.88	-51,861.61	-0.72

根据上表所示的评估结果，按估算公式：

$$\begin{aligned}
 \text{股东全部权益评估价值} &= \text{各单项资产评估值总额} - \text{负债评估值总额} \\
 &= 15,840,925.82 - 23,063,410.7 \\
 &= -7,222,484.88 \text{ (元)}
 \end{aligned}$$

即被评估单位的股东全部权益价值按资产基础法评估的评估结论为-7,222,484.88元，增减变动额为51,861.61元，增减变动幅度为0.72%。