

上海英内物联网科技股份有限公司

公开转让说明书

安信证券

二〇二二年五月

声明

公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股份转让系统公司”）对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列风险和重大事项：

一、重大风险或事项

重要风险或事项名称	重要风险或事项简要描述
市场竞争风险	RFID 产业是物联网产业的重要组成部分，随着物联网产业的发展不断进步，RFID 相关技术的成熟，产品成本的降低，以及市场需求快速增长，物联网将进入万物互联发展的新阶段，虽然公司目前具有较强的技术优势，但随着其他物联网企业开始进入 RFID 相关领域，市场竞争日益激烈，公司将面临产品技术更新换代、产品结构调整等压力，如果新技术核心产品研发失败，技术、产品开发不能很好地契合市场需求，将会造成公司市场地位及市场份额下降，在一定程度上影响公司业绩以及未来发展。
原材料价格波动风险	原材料成本是发行人最主要的生产成本，报告期内 RFID 电子标签、天线产品的直接材料成本占生产成本的比例在 50.00%以上，虽然主要原材料芯片、天线等报告期内价格总体只有小幅增长，但如果未来出现价格大幅波动或持续上涨，发行人无法及时将成本波动转移至下游客户的情况会对其业绩造成不利影响。
应收账款不能及时收回的风险	2020 年度和 2021 年度，应收账款净额分别为 7,250.71 万元和 7,010.94 万元，占总资产的比例分别为 10.30%和 10.36%，占同期营业收入比例分别为 22.21%、18.14%，应收账款余额较大。公司客户主要为大型境内外企业，应收账款账龄结构相对稳定，账龄主要集中在 1 年以内。但由于应收账款余额较大，占用了公司较多的营运资金，如果应收款项无法及时收回，将会对公司的经营产生较大影响。
税收优惠变动的风险	根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业减按 15%的税率征收企业所得税。英内物联取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR201831001004 号《高新技术企业证书》。自 2018 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。英内物联取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、

	国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR202131006028号《高新技术企业证书》。自2021年1月1日起至2023年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。公司子公司上海博应取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR201831001078号《高新技术企业证书》。自2018年1月1日起至2020年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。公司子公司上海博应取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR202131005103号《高新技术企业证书》。自2021年1月1日起至2023年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。公司子公司启东英内取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号为：GR202132004376号《高新技术企业证书》。自2021年1月1日起至2023年12月31日止，执行15%的企业所得税税率。 如果未来公司不能被认定为高新技术企业或相应的税收优惠政策发生变化，公司将不再享受税收优惠，将对公司未来的经营业绩产生不利的影响。
公司部分股东存在股权质押的风险	截至本公开转让说明书签署之日，公司部分股东存在股权质押的情形，具体为澍临商务、揽胜企业所持公司股份设定了质押，质押情况如下： 2020年6月19日，澍临商务与上海银行股份有限公司浦东分行签订《借款质押合同》（合同编号：DB20120043102），约定澍临商务将其持有的英内物联1,612,500股股份质押给上海银行股份有限公司浦东分行，作为澍临商务向上海银行股份有限公司浦东分行履行《上海银行“科创小企业并购贷”借款合同》（合同编号：201200431）项下借款本息的质押担保，并于2020年7月21日向上海市市场监督管理局办理了股权出质设立登记手续。截至2022年4月30日，澍临商务已按期归还借款105.00万元，尚余895.00万元未清偿。 2020年9月27日，揽胜企业与上海银行股份有限公司浦东分行签订《借款质押合同》（合同编号：

	DB20120088202），约定揽胜企业将其持有的英内物联1,629,235股股份质押给上海银行股份有限公司浦东分行，作为揽胜企业向上海银行股份有限公司浦东分行履行《上海银行“科创小企业并购贷”借款合同》（合同编号：201200882）项下借款本息的质押担保，并于2020年11月11日向上海市市场监督管理局办理了股权出质设立登记手续。截至2022年4月30日，揽胜企业已按期归还借款83.60万元，尚余796.40万元未清偿。 经核查，该等借款虽尚未清偿，但已由其他抵押、个人保证等担保方式提供担保，股权质押尚未解除不会对公司本次挂牌造成实质性障碍。澍临商务、揽胜企业及相关方出具了承诺：本企业/本人将严格按照借款及担保合同的约定承担还款/担保义务，本企业/本人拥有良好的财务信用状况，具备按约对所负/所担保债务进行清偿的能力，本企业/本人保证将通过自有或自筹等其他方式按期偿还借款及利息，不会通过转让本企业持有的英内物联或煜科投资的股权用于还款，本企业/本人保证不会因逾期偿还股权质押对应债务的本息或其他违约情形、风险事件导致相关质权人对揽胜企业行使质权。股权质押事项不会影响英内物联、煜科投资股权结构的清晰、稳定，不会影响实际控制人的控制权。
尚未履行完毕的对赌协议可能导致实际控制人、控股股东股权变动的风险	2013年12月、2015年2月，长盈投资受让李杏明持有的部分公司股权，并于2019年7月与李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定如果发生英内物联于2024年12月31日之前未能成功上市等特定情况，长盈投资有权要求李杏明或其指定的第三方回购其持有的英内物联的全部股份。 2015年4月，浦东科技受让煜科投资持有的部分公司股权，并于2019年5月与煜科投资、李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定如果英内物联未能在2024年12月31日前向中国证券监督管理委员会或证券交易所递交首次公开发行股票申请并收到受理通知，浦东科技有权要求煜科投资及/或李杏明回购其持有的英内物联的全部股份。 2015年6月，紫金创投受让煜科投资持有的部分公司股权，并于2019年5月与煜科投资、李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定如果英内物联未能在2023年10月

	31 日前完成上市，紫金创投有权要求煜科投资及/或李杏明或其指定的第三方按照约定价款回购其持有的英内物联的全部股份。 2020 年 9 月，浦东产投向公司投资入股，与公司实际控制人李杏明签订了《增资协议》及《增资协议之补充协议》。2022 年 3 月，浦东产投与李杏明签订了《增资协议之补充协议（二）》，约定如果英内物联未能在 2025 年 12 月 31 日前完成合格 IPO，浦东产投有权要求实际控制人/或其指定第三方回购其所持有的全部或部分英内物联的股份。 2021 年 5 月，盛英投资受让煜科投资持有的部分公司股份，与煜科投资签订了《股份转让协议之补充协议》，约定如果英内物联未能在本次股权转让完成之日起的 3 年内完成上市（包括独立上市以及经乙方书面认可的英内物联和其他公司的并购重组或其他类似交易），盛英投资有权要求控股股东煜科投资按约定回购盛英投资所持有的全部英内物联的股份。 若届时公司仍未实现在境内证券交易所上市，控股股东、实际控制人存在回购投资者股权的可能，若控股股东、实际控制人届时无法履行回购义务，可能导致控股股东、实际控制人持有公司的股权发生变动的风险。
部分房屋建筑物未取得产权证的风险	公司子公司揽胜实业拥有的位于浦东新区宣桥镇宣春路 166 号国有土地使用权，占地面积 42,924.30 平方米，已取得土地使用权证。原有地上厂房建筑面积 25,001.20 平方米，已办理房产证。随着公司业务扩大，揽胜实业在原土地范围内进行了改扩建，用于厂房建设及配套设施建设，截至本公开转让说明书签署日，约 14,756.83 平方米建筑物尚未办理房产证，存在可能无法取得产权证或者被主管部门处罚的风险。 为解决上述无证房产的问题，揽胜实业向政府部门申请“零增地”土地改扩建项目，申请突破原有土地的容积率，通过改扩建新增建筑面积 60,847.40 平方米。 2021 年 5 月 17 日，上海市浦东新区宣桥镇人民政府向浦东新区规划和自然资源局提交《关于宣桥镇上海揽胜实业有限公司零增地改扩建项目进行控制性详细规划局部调整的

	请示》（宣府[2021]81 号），确认揽胜实业 B4-7 地块已批控规为（上海三灶都市型工业园控制性详细规划）（南府（2009）132 号），通过上海市经济和信息化委员会关于“零增地”改扩建优质项目的认定函（沪经信产（2019）759 号）。2022 年 1 月 30 日，上海市浦东新区人民政府、上海市规划和自然资源局发布《上海市浦东新区宣桥镇 PDS3-0401 单元控制性详细规划 B4 街坊局部调整》（草案），就包括揽胜实业现有土地在内的宣桥镇 B4 街坊布局规划调整方案进行公示。主要调整内容为：将规划范围划分为独立地块，地块编号为 B4-19，用地性质为一类工业用地（M1），容积率提升至 2.3。2022 年 4 月 25 日，上海市人民政府出具《关于同意<上海市浦东新区宣桥镇 PDS3-0401 单元控制性详细规划 B4 街坊布局调整>的批复，同意上述事项。 公司已对无证房产进行设立在三至五年内拆除的计划目标，同时，将通过“零增地”扩改建项目，按照相关批复文件的要求对无证房产进行重建，并在重建后对应取得相关房产的不动产权证书。根据公司实际控制人出具的承诺：公司将按照“零增地”批复，按计划推进无证房产的拆除重建，并在重建后按规定办理房产证。若未来公司自有房屋等建筑物及构筑物因未取得房产证等相关事项导致公司被主管部门行政处罚或遭受任何损失，由其进行足额补偿，并承诺承担因此所产生的全部费用。
汇率风险	汇率风险是指金融工具的公允价值或外来现金流因外汇汇率变动而波动的风险。公司境外市场收入及采购的比例较大，目前公司在出口商品、进口原材料时主要以美元进行结算。公司尽可能将外汇收支相匹配，报告期内，公司汇兑损益分别为-372.70 万元、-345.83 万元。如果人民币出现短期内大幅升值，公司产品出口以及经营业绩可能受到不利影响，公司面临汇率变化对经营业绩带来波动的风险。
核心技术失密及技术人员流失的风险	公司的核心技术主要由公司技术研发团队通过长期的研发投入、行业实践和经验总结而形成，具有自主知识产权的核心技术体系和技术研发团队是公司核心竞争力的重要组成部分，也是公司持续发展的基础。随着 RFID 领域市场竞争

	的加剧，行业内企业的技术升级竞争和对核心技术人才的争夺将日趋激烈。如果公司核心技术保密不力，或者不能对技术研发人员实行有效的激励和约束导致技术人员大规模流失，将对公司的新技术开发、项目实施和未来发展造成不利影响。
实际控制人控制不当风险	截至本公开转让说明书签署日，公司共同实际控制人李杏明及李仲卿父子二人合计能够直接和间接支配公司36.3141%的表决权。如果公司实际控制人利用其控股地位，对公司的人事任免、经营决策等施加重大影响，可能会损害公司及其他股东的利益，使公司面临大股东控制的风险。
COVID-19 新型冠状病毒疫情影响公司业绩的风险	自 2020 年新冠疫情爆发以来，虽然我国持续采取严格的疫情管控和清零政策，国内经济实现了疫后快速恢复，有效保障了公司境内市场的业务正常开展，但目前海外疫情仍然持续扩散和不断爆发，对全球整体经济发展所造成的冲击影响尚未得到根本缓解，进而可能产生国际贸易流通效率降低、海外需求不振、业务订单减少等状况，海外市场相关国家的疫情波动将会在一定程度上影响公司国际业务开拓和市场销售，甚至可能导致经营业绩下滑的风险。
全球芯片紧缺导致供应不稳定风险	芯片作为公司产品的主要原材料，其供应商绝大多数为美国和欧洲的大型芯片制造商。虽然公司目前芯片的储备量较为充足，与境外大型芯片供应商的业务合作相对稳定。但如果芯片供应紧缺情况无法得到有效缓解，境外供应商停止对公司芯片的供应，公司仍存在一定的订单交付延迟的风险和产品成本增加的风险。

二、挂牌时承诺的事项

√适用 □不适用

承诺主体名称	李杏明、李仲卿、金晨姿、姚文萍、周水文、邓峰、戴桂兵、朱佳乐、黄鑫、沈旭峰、陈文祥、姜智骏、李坚、唐华建、张晓冬、郑国、煜科投资、中路实业、浦东产投、揽胜企业、长盈投资、金浦国投、联创君投、浦东科技、澍临商务
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员 ☒ 持股 5%以上股东 ☒ 其他
承诺事项	解决同业竞争问题

承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 4 月 15 日
承诺开始日期	2022 年 4 月 15 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本公司/本人作为上海英内物联网科技股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东/实际控制人，郑重承诺： 1、承诺人及其控制的企业目前没有，将来也不以任何方式在中国境内、境外自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同的业务。 2、在承诺人直接或间接持有公司股权的期间内，承诺人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与公司业务相同或构成实质竞争的业务，并将促使承诺人控制的其他企业比照前述规定履行不竞争的义务。 3、如因国家政策调整等不可抗力的原因，承诺人或承诺人控制的其他企业从事的业务与公司将不可避免构成同业竞争时，则承诺人将在公司提出异议后，应：①及时转让上述业务，或促使承诺人控制的其他企业及时转让上述业务，公司享有上述业务在同等条件下的优先受让权；或②及时终止上述业务，或促使承诺人控制的其他企业及时终止上述业务；或③向第三方转让公司的股份，使承诺人持有公司的股份比例降至 5%以下。 4、如承诺人违反上述承诺，承诺人应赔偿公司及公司其他股东因此遭受的全部损失，同时承诺人因违反上述承诺所取得的利益归公司所有。 本人/本企业作为上海英内物联网科技股份有限公司（以下简称“股份公司”）的董事/监事/高级管理人员/核心技术人员/持股 5%以上股东，承诺如下： 1、本人/本企业目前未直接或间接从事与股份公司存在同业竞争的业务及活动； 2、未经董事会或者股东大会同意，本人/本企业承诺不会利用职务便利为自己或者他人谋取属于股份公司的商业机会，自营或者为他人经营与股份公司同类的业务； 3、本人保证本人的配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄

	弟姐妹和子女配偶的父母遵守本承诺； 4、本人愿意承担因本人及本人的配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

承诺主体名称	英内物联、李杏明、李仲卿、煜科投资
承诺主体类型	☒ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☐ 董事、监事、高级管理人员 ☐ 持股 5%以上股东 ☐ 其他
承诺事项	解决资金占用问题
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 4 月 15 日
承诺开始日期	2022 年 4 月 15 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	上海英内物联网科技股份有限公司承诺：“自 2020 年 1 月 1 日至今，本公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。” 本人/本公司作为上海英内物联网科技股份有限公司（以下简称“公司”）实际控制人、控股股东，郑重承诺： 1、截至本承诺函出具之日，本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业不存在占用公司资金的情况； 2、本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业自承诺函出具之日将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司之资金，且将严格遵守中国证监会、全国股转公司关于挂牌公司法人治理的有关规定，避免与公司发生除正常业务外的一切资金往来； 3、如果公司因与本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业之间发生相互借款行为而遭受经济损失或被政府主管部门处罚，本人/本公司愿意对公司经济损失及处罚损失予以全额补偿。

承诺主体名称	李杏明、李仲卿、金晨姿、姚文萍、周水文、邓峰、戴桂兵、朱佳乐、黄鑫、沈旭峰、陈文祥、煜科投资、中路实业、浦东产投、揽胜企业、长盈投资、金浦国投、联创君投、浦东科技、澍临商务
承诺主体类型	☐ 申请挂牌公司 ☒ 实际控制人 ☒ 控股股东 ☒ 董事、监事、高级管理人员

	☒ 持股 5%以上股东 ☐ 其他
承诺事项	解决关联交易问题
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 4 月 15 日
承诺开始日期	2022 年 4 月 15 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	本公司/本人作为上海英内物联网科技股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东/实际控制人，郑重承诺： 1、本公司/本人将尽量避免本公司/本人以及本公司/本人实际控制或施加重大影响的公司与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。 2、本公司/本人将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。 3、本公司/本人保证不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。 本人/本企业作为上海英内物联网科技股份有限公司(以下简称“股份公司”)的董事/监事/高级管理人员/持股 5%以上股东，承诺如下： 1、本人/本企业将尽量避免本人/本企业以及本人/本企业实际控制或施加重大影响的公司与股份公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。 2、本人/本企业将严格遵守股份公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照股份公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。 3、本人/本企业保证不会利用关联交易转移股份公司利润，不会通过影响股份公司的经营决策来损害股份公司及其他股东的合法权益。

目录

声明	1
重大事项提示	2
释义	13
第一节 基本情况	16
一、 基本信息	16
二、 股份挂牌情况	16
三、 公司股权结构	23
四、 公司股本形成概况	37
五、 公司董事、监事、高级管理人员	55
六、 重大资产重组情况	57
七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	57
八、 公司债券发行及偿还情况	58
九、 与本次挂牌有关的机构	58
第二节 公司业务	60
一、 主要业务及产品	60
二、 内部组织结构及业务流程	61
三、 与业务相关的关键资源要素	68
四、 公司主营业务相关的情况	113
五、 经营合规情况	123
六、 商业模式	124
七、 所处行业、市场规模及基本风险特征	126
八、 公司持续经营能力	141
第三节 公司治理	142
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	142
二、 表决权差异安排	143
三、 董事会对现有公司治理机制的讨论与评估	143
四、 公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规 及受处罚情况	143
五、 公司与控股股东、实际控制人的分开情况	144
六、 公司同业竞争情况	144
七、 最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	146
八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	147
九、 近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	152
十、 财务合法合规性	152
第四节 公司财务	154
一、 财务报表	154
二、 审计意见	173
三、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计	173

四、	报告期内的主要财务指标分析	202
五、	报告期利润形成的有关情况	207
六、	报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析	226
七、	报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析	244
八、	报告期内各期末股东权益情况	250
九、	关联方、关联关系及关联交易	251
十、	重要事项	256
十一、	报告期内资产评估情况	264
十二、	股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策	264
十三、	公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况	266
	转让后公司股权如下:	277
十四、	经营风险因素及管理措施	288
十五、	公司经营目标和计划	294
第五节	挂牌同时定向发行	296
第六节	申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明	297
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	297
	主办券商声明	303
	律师事务所声明	305
	审计机构声明	306
	评估机构声明	307
	评估机构声明	309
第七节	附件	310

释义

除非另有说明，以下简称在本说明书中之含义如下：

一般性释义		
本公司、公司、股份公司、挂牌公司、英内物联	指	上海英内物联网科技股份有限公司
英内有限	指	上海英内电子标签有限公司
上海博应	指	上海博应信息技术有限公司
海门英内	指	英内物联网科技海门有限公司
启东英内	指	英内物联网科技启东有限公司
上海链庄	指	上海链庄数据技术有限公司
英内国际	指	英内物联国际有限公司
博应马来	指	博应技术马来西亚有限公司
江苏永得	指	江苏永得智能系统有限公司
中路实业	指	上海中路实业有限公司
中路股份	指	中路股份有限公司
煜科投资	指	上海煜科投资有限公司
长盈投资	指	上海长盈股权投资中心（有限合伙）
企隆投资	指	上海企隆股权投资基金合伙企业（有限合伙）
浦东科技	指	上海浦东科技金融服务有限公司
揽胜企业	指	上海揽胜企业发展有限公司
揽胜实业	指	上海揽胜实业有限公司
煜科智能	指	上海煜科智能科技有限公司
紫金创投	指	南京紫金创动投资合伙企业（有限合伙）
浦东产投	指	上海浦东新兴产业投资有限公司
金浦国投	指	上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）
联创君投	指	上海联创君浙创业投资中心（有限合伙）
盛英投资	指	盛英（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
英揽博链	指	上海英揽博链商务服务中心（有限合伙）
澍临商务	指	上海澍临商务服务中心（有限合伙）
安信证券、主办券商	指	安信证券股份有限公司
律师、国浩律师	指	国浩律师（上海）事务所
会计师、立信、立信会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
资产评估机构	指	上海东洲资产评估有限公司
董事、董事会	指	上海英内物联网科技股份有限公司董事、董事会
监事、监事会	指	上海英内物联网科技股份有限公司监事、监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《治理规则》	指	《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司

统公司		
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
报告期	指	2020 年度、2021 年度
报告期各期末	指	2020 年末、2021 年末
专业释义		
RFID	指	Radio Frequency Identification, 又称无线射频识别, 是一种通信技术, 可通过无线电信号识别特定目标并读写相关数据, 而无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触。
物联网	指	The Internet of Things, 简称 IOT, 是指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统等各种装置与技术, 实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程, 采集其声、光、热、电、位置等各种需要的信息, 通过各类可能的网络接入, 实现物与物、物与人的泛在连接, 实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。
蚀刻天线	指	蚀刻是一种电子线路成型工艺。是在绝缘材料表面敷上铝或铜等导体, 再通过腐蚀的方法将不需要的导体去掉。很多电器的线路板都是通过蚀刻工艺制作的。用蚀刻工艺制作的天线就是蚀刻天线。
RFID 天线/标签天线	指	RFID 电子标签的核心组成部分, RFID 标签天线与芯片组成完整的 RFID 电子标签应答器, 主要功能是接收阅读器传送过来的电磁信号或者将阅读器所需要的数据传回给阅读器, 是电子标签与读写器之间联系的重要一环。
RFID 电子标签/电子标签	指	RFID 系统重要的基础单元, 记录和存储了应用物体的相关数据信息, RFID 电子标签主要由天线、射频接口和芯片三部分组成。
MHz	指	兆赫 (Mega Hertz) 是波动频率单位之一。
EAS	指	Electronic Article Surveillance, 电子商品防盗 (盗) 系统。
NFC	指	Near Field Communication, 近距离无线通讯技术, 能在短距离内与兼容设备进行识别和数据交换, 与 RFID 一样, NFC 信息也是通过频谱中无线频率部分的电磁感应耦合方式传递。
ISO-18000	指	ISO18000 职业健康安全管理体系认证, 是随着国际上对职业健康问题的关注, 有些国家向国际标准化组织提出了制订职业健康安全管理体系国际标准的立项计划, 并建议编号为 ISO18000, 表达了一种对企业的职业安全卫生进行控制的思想。
智能新零售系统	指	基于 RFID 技术、云计算和大数据分析等技术实现的新型零售体系, 由自选式智能售货机、无人便利店等终端硬件设备和软件系统组成, 该系统运用先进技术和智能设备代替大部分人工, 提高购物体验, 实现智能化的监管、收银和安保, 为消费者营造一个自由、高效、友好型的购物环境。
API	指	应用程序接口 (Application Programming Interface, 简称: API), 又称为应用编程接口, 就是软件系统不同组成部分衔接的约定。
PET	指	Polyethylene terephthalate, 聚对苯二甲酸乙二酯, 一种工程塑料, 表面平滑。耐蠕变、抗疲劳性、耐摩擦性好, 磨耗小而硬度高, 具有热塑性塑料中最大的韧性; 电绝缘性能好, 受温度影响小。
邦定	指	即 bonding, 是指将芯片固定于印刷线路板上, 指将芯片安置在天线上的一种工序。
版辊	指	也叫钢辊。又分空心辊和实心辊, 带轴辊和非带轴辊, 一般用于制版, 滚筒表面镀铜, 经过凹版电子雕刻机雕刻好图案, 然后镀上一层铬。
EPC 协议	指	Electronic Product Code, 产品电子码。由 EPC global 组织、各应用方协调一致的编码标准, 可以实现对所有实体对象的唯一有效标识。
Inlay	指	Inlay 是 RFID 行业专用术语, 是指一种由多层 PVC 或其他材料含有芯片及线圈层合在一起的预层压产品, 经过不同形式的封装可以做出不同种类的 RFID 标签。Inlay 分为 Dry Inlay (干 Inlay) 和 Wet Inlay (湿

		Inlay)，前者不含背胶，后者含背胶，可直接粘贴在物品上。
凹版印刷	指	凹版印刷是图像从表面上雕刻凹下的制版技术。
UV	指	紫外线（Ultraviolet，UV）是电磁波谱中频率为 750THz～30PHz，对应真空中波长为 400nm～10nm 辐射的总称
BOPP 膜	指	BOPP 是“Biaxially Oriented Polypropylene”的缩写，BOPP 薄膜即双向拉伸聚丙烯薄膜。
离型纸	指	离型纸是一种防止预浸料粘连，又可以保护预浸料不受污染的防粘纸。
UHF 频段	指	UHF 则称为分米波频段，是 Ultra High Frequency 的缩写，频带范围为 300～3000MHz，无线电波长为 1m～1dm。
无源/有源 RFID	指	RFID 按供电方式可分为：有源 RFID、无源 RFID 和半有源 RFID 三种。无源 RFID 出现时间最早，应用也最广泛。它接受通过阅读器传输的微波信号无供电系统，及电磁感应线圈获取能量来对自身短暂供电，从而完成信息交换。属于被动获取能量方式。因此产品的体积小、结构简单、成本低，但缺点在于有效识别距离短。有源 RFID 主动向阅读器发射信号，因此传输距离长，传输速度快。
PVC 材料	指	聚氯乙烯（Polyvinyl Chloride）是氯乙烯经加成聚合反应得到的高分子材料。

注：本公开转让说明书中，部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上可能略有差异，这些差异是由于四舍五入造成的。

第一节 基本情况

一、 基本信息

公司名称	上海英内物联网科技股份有限公司	
统一社会信用代码	91310000789564101L	
注册资本（万元）	6,354.0027	
法定代表人	李杏明	
有限公司设立日期	2006 年 6 月 23 日	
股份公司设立日期	2015 年 9 月 25 日	
住所	上海市浦东新区宣桥镇宣春路 164 号	
电话	021-58039288	
传真	021-58039283	
邮编	201399	
电子信箱	wenxiang.chen@inlaylink.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	陈文祥	
按照证监会 2012 年修订的《上市公司行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	C39	计算机、通信和其他电子设备制造业
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	C39	计算机、通信和其他电子设备制造业
	C399	其他电子设备制造
	C3990	其他电子设备制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	17	信息技术
	1711	技术硬件与设备
	171111	电子设备、仪器和元件
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	17111111	智能电子识别设备
	C	制造业
	C39	计算机、通信和其他电子设备制造业
	C399	其他电子设备制造
经营范围	C3990	其他电子设备制造
	许可项目：货物进出口；技术进出口。（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：电子（气）物理设备及其他电子设备制造；物联网设备制造；物联网设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；工业控制计算机及系统制造；工业控制计算机及系统销售；物联网技术服务；物联网技术研发；物联网应用服务；软件销售；软件开发。（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）	
主营业务	主要从事 RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务	

二、 股份挂牌情况

（一）基本情况

股票代码	

股票简称	英内物联
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	63,540,027
每股面值（元）	1.00
挂牌日期	
股票交易方式	集合竞价转让
是否有可流通股	否

（二）做市商信息

☐适用 ☒不适用

（三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、相关法律法规及公司章程对股东所持股份转让的限制性规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。……公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《业务规则》第二章第 2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第二十六条规定：“第二十六条 发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报其所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”

《治理规则》第七十六条：“挂牌公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员在下列期间不得买卖本公司股票：

- （一）公司年度报告公告前 30 日内，因特殊原因推迟年度报告日期的，自原预约公告日前 30 日起算，直至公告日日终；
- （二）公司业绩预告、业绩快报公告前 10 日内；
- （三）自可能对公司股票及其他证券品种交易价格、投资者投资决策产生较大影响的重大事件发生之日或者进入决策程序之日，至依法披露后 2 个交易日内；
- （四）中国证监会、全国股转公司认定的其他期间。”

2、股东所持股份的限售安排

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	是否为董 事、监事 及高管持 股	是否为控 股股东、 实际控制 人、一致 行动人	是否 为做市商	挂牌前 12 个月 内受让自控股股 东、实际控制人的 股份数量 (股)	因司法裁决、 继承等原因而 获得有限售条 件股票的数量 (股)	质押股 份数量 (股)	司法冻 结股份 数量 (股)	本次可公开 转让股份数 量(股)
1	煜科投资	12,961,748	20.3993%	是	是	否	-	-	-	-	4,320,583
2	中路实业	7,942,500	12.5000%	否	否	否	-	-	-	-	7,942,500
3	浦东产投	6,516,940	10.2564%	否	否	否	-	-	-	-	6,516,940
4	揽胜企业	4,769,235	7.5059%	是	是	否	-	-	1,629,235	-	1,589,745
5	长盈投资	4,729,500	7.4433%	否	否	否	-	-	-	-	4,729,500
6	金浦国投	5,295,000	8.3333%	否	否	否	-	-	-	-	5,295,000
7	李杏明	3,730,500	5.8711%	是	是	否	-	-	-	-	932,625
8	联创君投	2,443,852	3.8462%	否	否	否	-	-	-	-	2,443,852
9	盛英投资	2,443,852	3.8462%	否	否	否	-	-	-	-	2,443,852
10	浦东科技	2,250,000	3.5411%	否	否	否	-	-	-	-	2,250,000
11	英揽博链	1,694,400	2.6667%	是	否	否	-	-	-	-	1,694,400
12	澍临商务	1,612,500	2.5378%	是	是	否	-	-	1,612,500	-	537,500
13	王伟	1,500,000	2.3607%	否	否	否	-	-	-	-	1,500,000
14	紫金创投	1,350,000	2.1246%	否	否	否	-	-	-	-	1,350,000
15	苏德科	1,000,000	1.5738%	否	否	否	-	-	-	-	1,000,000
16	朱玉龙	1,000,000	1.5738%	否	否	否	1,000,000	-	-	-	333,333
17	企隆投资	990,000	1.5581%	否	否	否	-	-	-	-	990,000
18	钟丽倩	500,000	0.7869%	否	否	否	-	-	-	-	500,000
19	许建平	400,000	0.6295%	否	否	否	-	-	-	-	400,000
20	张福明	310,000	0.4879%	否	否	否	-	-	-	-	310,000
21	朱渊吉	100,000	0.1574%	否	否	否	100,000	-	-	-	33,333
合计	-	63,540,027	100.0000%	-	-	-	1,100,000	-	3,241,735	-	47,113,163

注：部分股东存在股权质押的情形说明如下：

1、澍临商务质押英内物联股份的情况

2020年6月19日，澍临商务与上海银行股份有限公司浦东分行签订《上海银行“科创小企业并购贷”借款合同》（合同编号：201200431），借款本金为人民币1,000.00万元，借款期限为2020年6月19日至2025年6月19日。同日，李仲卿与上海银行股份有限公司浦东分行签订《房地产抵押合同》（合同编号：DB20120043101），李仲卿以其价值约2,400.00万元的房产为该借款提供抵押担保，澍临商务与上海银行股份有限公司浦东分行签订《借款质押合同》（合同编号：DB20120043102），以其持有的英内物联1,612,500.00股股份为该借款提供股权质押担保。该项质押已于2020年7月21日在上海市市场监督管理局办理了股权出质设立登记手续。截至2022年4月30日，澍临商务已按期归还借款105.00万元，尚余895.00万元未清偿。

2、揽胜企业质押英内物联股份的情况

2020年9月27日，揽胜企业与上海银行股份有限公司浦东分行签订《上海银行“科创小企业并购贷”借款合同》（合同编号：20120088203），借款本金为人民币880.00万元，借款期限为2020年9月27日至2025年9月26日。同日，李杏明、李仲卿、陆庆生与上海银行股份有限公司浦东分行签订《普惠及小企业借款合同》，为该借款提供连带保证担保；李仲卿、李熊飞与上海银行股份有限公司浦东分行签订《房地产抵押合同》（合同编号：DB20120088201），李仲卿、李熊飞以其价值约2923.19万元及277.17万元的两套房产为该借款提供抵押担保；揽胜企业与上海银行股份有限公司浦东分行签订《借款质押合同》（合同编号：DB20120088202），以其持有的英内物联1,629,235股股份为该借款提供股权质押担保。该项质押已于2020年11月11日在上海市市场监督管理局办理了股权出质设立登记手续。截至2022年4月30日，揽胜企业已按期归还借款83.60万元，尚余796.40万元未清偿。

3、股东对所持股份自愿锁定承诺

☐适用 ☒不适用

（四）分层情况

挂牌同时进入层级	基础层

共同标准

共同标准	公司治理制度	股东大会议事规则	制定
		董事会议事规则	制定
		监事会议事规则	制定
		对外投资管理制度	制定

		对外担保制度	制定
		关联交易制度	制定
		投资者关系管理制度	制定
		利润分配管理制度	制定
		承诺管理制度	制定
	专职董事会秘书	公司是否设立专职董事会秘书	是
		董事会秘书是否为公司高管	是
		董事会秘书是否取得全国股转系统董事会秘书资格证书	是
	挂牌同时发行完成后合格投资者人数	符合基础层投资者适当性要求合格投资者人数	
		符合创新层投资者适当性要求合格投资者人数	
	挂牌同时发行融资金额（万元）	0	
	最近 12 个月的合规情况	挂牌公司或其控股股东，实际控制人是否存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪	☐ 是 ☒ 否
		挂牌公司或其控股股东，实际控制人是否存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为	☐ 是 ☒ 否
		挂牌公司或其控股股东，实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会及其派出机构采取行政处罚	☐ 是 ☒ 否
		挂牌公司或其控股股东，实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否因证券市场违法违规行为被全国股转公司等自律监管机构采取纪律处分	☐ 是 ☒ 否
		挂牌公司或其控股股东，实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见	☐ 是 ☒ 否
		挂牌公司或其控股股东，实际控制人是否被列入失信被执行人名单且情形尚未消除	☐ 是 ☒ 否
	审计情况	最近一个会计年度经审计的期末净资产是否为负值	☐ 是 ☒ 否

差异化标准——标准 1

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 2

☐适用 ☒不适用

差异化标准——标准 3

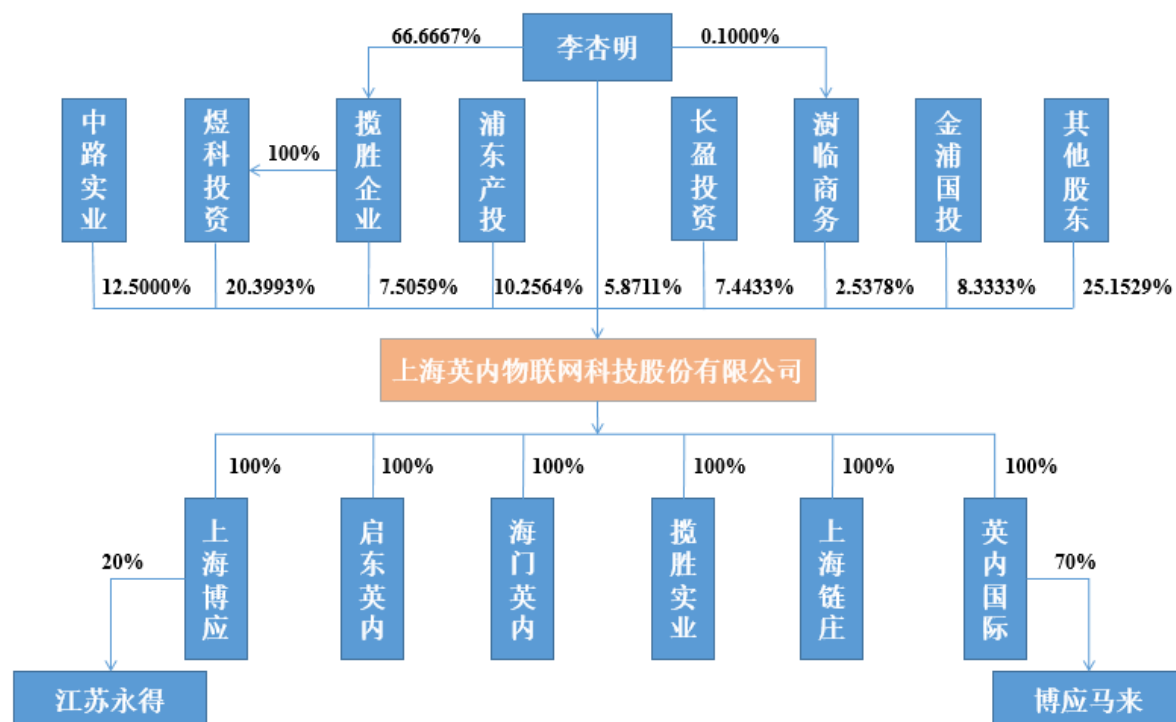
☐适用 ☒不适用

其他

无

三、 公司股权结构

(一) 股权结构图



(二) 控股股东和实际控制人

1、 控股股东

截至本公开转让说明书签署日，煜科投资直接持有挂牌公司 12,961,748 股股份，占比 20.3993%，系公司控股股东。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

√适用 □不适用

公司名称	上海煜科投资有限公司
统一社会信用代码	91310115570786973Y
是否属于失信联合惩戒对象	否
法定代表人	李杏明
设立日期	2011年3月18日
注册资本	1,630万元
公司住所	浦东新区南汇新城镇芦潮港路1758号1幢3346室
邮编	201204
所属国民经济行业	商务服务业
主营业务	投资管理，资产管理，实业投资，投资信息咨询、企业营销策划咨询、企业管理咨询（以上咨询类项目除经纪），市场信息咨询与调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验），公关活动策划。（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）

控股股东为合伙企业的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为自然人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

控股股东为其他主体的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

2、实际控制人

截至本公开转让说明书签署日，李杏明直接持有公司 3,730,500 股股份，占公司总股本的 5.8711%；李杏明与李仲卿父子合计持有揽胜企业 100.00%的股权（其中李杏明持有揽胜企业 66.6667%的股权，李仲卿持有揽胜企业 33.3333%的股权），并通过揽胜企业持有煜科投资 100.00%的股权，揽胜企业持有公司 4,769,235 股股份，占公司总股本的 7.5059%，煜科投资持有公司 12,961,748 股股份，占公司总股本的 20.3993%；李杏明担任澍临商务执行事务合伙人并持有其 0.10%的财产份额，李仲卿持有澍临商务 45.90%的财产份额，澍临商务持有公司 1,612,500 股股份，占公司总股本的 2.5378%。综上，李杏明与李仲卿父子二人能够直接和间接支配英内物联合计 36.3141%的表决权，能够对公司股东大会决议产生重大影响。此外，李杏明自有限公司成立之日起担任董事，2013 年 11 月起任董事长兼总经理，英内物联成立后连任董事长兼总经理（2019 年 8 月方始辞去总经理职务），李仲卿担任公司董事长助理，父子二人能够对公司重大事项产生重大影响。综上，李杏明与李仲卿父子二人为英内物联的共同实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

☒适用 ☐不适用

实际控制人为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

实际控制人为自然人的，请披露以下表格：

☒适用 ☐不适用

序号	1
姓名	李杏明
国家或地区	中国
性别	男
年龄	56
是否拥有境外居留权	否
学历	本科
任职情况	董事长
职业经历	1990 年 8 月至 1993 年 2 月，供职于上海海光金属冶炼厂，担任工程师；1993 年 3 月至 1999 年 12 月，供职于上海东方（国际）毛针织有限公司，历任工程师、IT 部经

	理；2000 年 1 月至 2000 年 2 月，待业；2000 年 3 月至 2006 年 5 月，供职于中路实业，历任技术部经理、副总经理、总经理、董事长；2006 年 6 月至 2015 年 10 月，创立英内有限，历任董事、总经理、董事长；2015 年 10 月至 2019 年 8 月，担任挂牌公司董事长兼总经理；2019 年 8 月至今，担任英内物联董事长。
是否属于失信联合惩戒对象	否

序号	2
姓名	李仲卿
国家或地区	中国
性别	男
年龄	28
是否拥有境外居留权	否
学历	本科
任职情况	董事长助理
职业经历	2019 年 10 月至今，担任英内物联董事长助理。
是否属于失信联合惩戒对象	否

实际控制人为其他主体的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

多个一致行动人认定为共同实际控制人的，除了披露上述基本情况外，还应披露以下情况：

☒适用 ☐不适用

一致行动人关系构成的认定依据：☐签订协议 ☒亲属关系 ☐其他

3、实际控制人发生变动的情况

☐适用 ☒不适用

（三） 前十名股东及持股 5%以上股份股东情况

1、基本情况

序号	股东名称	持股数量 (股)	持股比例	股东性质	是否存在质押或 其他争议事项
1	煜科投资	12,961,748	20.3993%	境内法人企业	否
2	中路实业	7,942,500	12.5000%	境内法人企业	否
3	浦东产投	6,516,940	10.2564%	境内法人企业	否
4	金浦国投	5,295,000	8.3333%	合伙企业	否
5	揽胜企业	4,769,235	7.5059%	境内法人企业	是
6	长盈投资	4,729,500	7.4433%	合伙企业	否
7	李杏明	3,730,500	5.8711%	境内自然人	否
8	联创君投	2,443,852	3.8462%	合伙企业	否
9	盛英投资	2,443,852	3.8462%	合伙企业	否
10	浦东科技	2,250,000	3.5411%	境内法人企业	否
11	英揽博链	1,694,400	2.6667%	合伙企业	否
12	澍临商务	1,612,500	2.5378%	合伙企业	是
13	王伟	1,500,000	2.3607%	境内自然人	否
14	紫金创投	1,350,000	2.1246%	合伙企业	否
15	苏德科	1,000,000	1.5738%	境内自然人	否

16	朱玉龙	1,000,000	1.5738%	境内自然人	否
17	企隆投资	990,000	1.5581%	合伙企业	否
18	钟丽倩	500,000	0.7869%	境内自然人	否
19	许建平	400,000	0.6295%	境内自然人	否
20	张福明	310,000	0.4879%	境内自然人	否
21	朱渊吉	100,000	0.1574%	境内自然人	否

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署日，公司部分股东存在股权质押的情形，具体情况如下：

1、澍临商务质押英内物联股份的情况

具体情况详见本公开转让说明书之“第一节 基本情况”之“二、股份挂牌情况”之“（三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺”。

2、揽胜企业质押英内物联股份的情况

具体情况详见本公开转让说明书之“第一节 基本情况”之“二、股份挂牌情况”之“（三）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺”。

除上述情况外，截至本公开转让说明书签署日，英内物联现有股东持有的公司股份不存在质押、冻结或设定其他第三人权益的情况；股东均为其名下所持公司股份的实际持有人，其所持股份均不存在信托、委托持股或者类似安排，不存在股权纠纷或潜在纠纷。

2、股东之间关联关系

√适用 □不适用

1、李杏明持有揽胜企业 66.6667%的股权，系揽胜企业的控股股东，并担任揽胜企业执行董事和法定代表人，李杏明之子李仲卿持有揽胜企业 33.3333%的股权；揽胜企业持有煜科投资 100.00%的股权，李杏明担任煜科投资执行董事和法定代表人；李杏明为澍临商务执行事务合伙人并持有其 0.10%的财产份额，李仲卿持有澍临商务 45.90%的财产份额。

2、浦东产投、浦东科技均系上海市浦东新区国有资产监督管理委员会间接控制的公司。

3、长盈投资、联创君投的执行事务合伙人均系周水文控制的企业。

4、朱玉龙、朱渊吉系父子关系。

3、机构股东情况

√适用 □不适用

(1) 上海中路实业有限公司

1) 基本信息:

名称	上海中路实业有限公司
成立时间	1995年4月27日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91310115607784796Q
法定代表人或执行事务合伙人	张彦
住所或主要经营场所	浦东新区宣桥镇南六公路 888 号 2-13 幢、15-24 幢、25-31 幢、32-38 幢
经营范围	许可项目：货物进出口；技术进出口；第三类医疗器械经营；食品经营。（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：保龄球设备及其相关产品的研制生产销售，保龄球场馆的建设与经营，全自动麻将桌、聚氨酯塑胶（PU）场地跑道、健身器材、乳胶寝具、建筑装饰材料、金属材料、电子产品、日用百货、五金交电、化工产品及其原料（除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物品、易制毒化学品）、机电设备及配件、化妆品的销售，第二类医疗器械销售，普通货物仓储服务（不含危险化学品等许可审批的项目），附设分支机构。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	中路股份有限公司	125,800,000	125,800,000	100%
合计	-	125,800,000	125,800,000	100%

(2) 上海浦东新兴产业投资有限公司

1) 基本信息:

名称	上海浦东新兴产业投资有限公司
成立时间	2014年10月24日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91310115320776596T
法定代表人或执行事务合伙人	朱云
住所或主要经营场所	上海市浦东新区周市路 416 号 4 层
经营范围	创业投资，实业投资，投资管理，投资咨询，企业管理咨询，企业兼并重组咨询（以上咨询除经纪），财务咨询（不得从事代理记账），资产管理。（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）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海浦东科创集团有限公司	1,832,810,000	1,832,810,000	100%
合计	-	1,832,810,000	1,832,810,000	100%

(3) 上海揽胜企业发展有限公司

1) 基本信息:

名称	上海揽胜企业发展有限公司
成立时间	2014年3月16日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91310115088506718L
法定代表人或执行事务合伙人	李杏明
住所或主要经营场所	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区环湖西二路 888号 C 楼
经营范围	一般项目：投资管理，资产管理，实业投资；投资信息咨询（以上咨询类项目除经纪）；企业营销策划；货物及技术的进出口业务。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	李杏明	100,000,000	49,000,000	66.67%
2	李仲卿	50,000,000	0	33.33%
合计	-	150,000,000	49,000,000	100.00%

(4) 上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	上海金浦国调并购股权投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2017年3月31日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310000MA1FL3QX0J
法定代表人或执行事务合伙人	上海金浦创新股权投资管理有限公司
住所或主要经营场所	上海市崇明区新河镇新申路 921 弄 2 号 S 区 326 室
经营范围	股权投资，投资管理。（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）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	中国国有企业结构调整基金股份有限公司	600,000,000	600,000,000	18.6168%
2	宁波青出于蓝股权投资合伙企业（有限合伙）	450,000,000	450,000,000	13.9626%
3	上海国方母基金一期创业投资合伙企业（有限合伙）	450,000,000	450,000,000	13.9626%
4	宁波梅山保税港区锦程沙洲股权投资有限公司	300,000,000	300,000,000	9.3084%
5	启东国有资产投资控股有限公司	200,000,000	200,000,000	6.2056%

6	上海上国投资产管理有限公司	200,000,000	200,000,000	6.2056%
7	上海国方母基金二期创业投资合伙企业（有限合伙）	150,000,000	150,000,000	4.6542%
8	北京首钢基金有限公司	100,000,000	100,000,000	3.1028%
9	上海鸿易投资股份有限公司	100,000,000	100,000,000	3.1028%
10	上海景兴实业投资有限公司	85,000,000	85,000,000	2.6374%
11	徐东英	80,000,000	80,000,000	2.4822%
12	南通金优投资中心（有限合伙）	60,000,000	60,000,000	1.8617%
13	弘盛（浙江自贸区）股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）	50,000,000	50,000,000	1.5514%
14	上海芯鑫企业管理合伙企业（有限合伙）	50,000,000	50,000,000	1.5514%
15	上海三川投资管理有限公司	50,000,000	50,000,000	1.5514%
16	上海亮贤企业管理合伙企业（有限合伙）	50,000,000	50,000,000	1.5514%
17	上海泓大企业管理合伙企业（有限合伙）	50,000,000	50,000,000	1.5514%
18	上海浦东科创集团有限公司	49,000,000	49,000,000	1.5204%
19	上海垛田企业管理中心（有限合伙）	31,900,000	31,900,000	0.9898%
20	上海百工企业管理合伙企业（有限合伙）	30,000,000	30,000,000	0.9308%
21	唐盈元盛（宁波）股权投资管理合伙企业	25,000,000	25,000,000	0.7757%
22	唐盈元曦（宁波）股权投资管理合伙企业	25,000,000	25,000,000	0.7757%
23	惠州光弘科技股份有限公司	21,000,000	21,000,000	0.6516%
24	上海颐投财务管理合伙企业（有限合伙）	15,000,000	15,000,000	0.4654%
25	上海金浦创新股权投资管理有限公司	1,000,000	1,000,000	0.0310%
合计	-	3,222,900,000	3,222,900,000	100.00%

（5） 上海长盈股权投资中心（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	上海长盈股权投资中心（有限合伙）
成立时间	2011年2月14日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	9131000056959187X1

法定代表人或执行事务合伙人	上海长盈股权投资管理中心（有限合伙）
住所或主要经营场所	上海市普陀区云岭东路 89 号 1901 室
经营范围	股权投资，创业投资、投资管理及咨询。（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）

2) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海市普陀区科技创业中心	50,000,000	50,000,000	49.02%
2	湖州立溢股权投资中心（有限合伙）	30,000,000	30,000,000	29.41%
3	上海五龙实业有限公司	10,000,000	10,000,000	9.80%
4	上海仁明投资管理中心	10,000,000	10,000,000	9.80%
5	上海长盈股权投资管理中心（有限合伙）	2,000,000	2,000,000	1.96%
合计	-	102,000,000	102,000,000	100%

(6) 上海联创君浙创业投资中心（有限合伙）

1) 基本信息:

名称	上海联创君浙创业投资中心（有限合伙）
成立时间	2017 年 11 月 27 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310000MA1FL4R266
法定代表人或执行事务合伙人	上海联创永沂投资管理中心（有限合伙）
住所或主要经营场所	上海市普陀区云岭东路 89 号 1408-D 室
经营范围	一般项目：创业投资。（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) 机构股东出资结构:

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海君潭投资管理中心	110,000,000	110,000,000	27.50%
2	谢招修	60,000,000	60,000,000	15.00%
3	上海联创永沂投资管理中心（有限合伙）	47,000,000	47,000,000	11.75%
4	徐峰	30,000,000	30,000,000	7.50%
5	吴欣磊	20,000,000	20,000,000	5.00%
6	桐庐好的大酒店有限公司	20,000,000	20,000,000	5.00%
7	上海长风投资（集团）有限公司	15,000,000	15,000,000	3.75%
8	上海普陀产业引导投资有限公司	12,000,000	12,000,000	3.00%
9	顾瑞杰	10,000,000	10,000,000	2.50%
10	赵强	10,000,000	10,000,000	2.50%
11	潘汉良	10,000,000	10,000,000	2.50%
12	倪慧明	10,000,000	10,000,000	2.50%
13	张伟	10,000,000	10,000,000	2.50%

14	鞠伟宏	10,000,000	10,000,000	2.50%
15	楼冈绯	10,000,000	10,000,000	2.50%
16	刘兴华	6,000,000	6,000,000	1.50%
17	江莉玲	5,000,000	5,000,000	1.25%
18	周水鹤	5,000,000	5,000,000	1.25%
合计	-	400,000,000	400,000,000	100.00%

(7) 盛英（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）

1) 基本信息：

名称	盛英（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2021年4月19日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330402MA2JGXTD6L
法定代表人或执行事务合伙人	上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）
住所或主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 171 室-21
经营范围	一般项目：股权投资及相关咨询服务。（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) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	宁波优凯创业投资合伙企业（有限合伙）	12,000,000	12,000,000	39.4997%
2	上海盛浦企业管理合伙企业（有限合伙）	9,380,000	9,380,000	30.8756%
3	上海益流融资租赁有限公司	6,000,000	6,000,000	19.7498%
4	冯辉	3,000,000	3,000,000	9.8749%
合计	-	30,380,000	30,380,000	100.00%

(8) 上海浦东科技金融服务有限公司

1) 基本信息：

名称	上海浦东科技金融服务有限公司
成立时间	2008年10月13日
类型	有限责任公司
统一社会信用代码	91310115680982019X
法定代表人或执行事务合伙人	晁乐刚
住所或主要经营场所	上海市浦东新区川宏路 528 号二楼东区
经营范围	金融服务，创业投资，投资管理，管理咨询、财务咨询（除代理记账）、商务咨询、投资咨询（以上咨询均除经纪），金融领域内的技术咨询及技术服务。（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）

2) 机构股东出资结构：

序号	股东（出资人）	认缴资本（元）	实缴资本（元）	持股（出资）比例
1	上海浦东科创集团有限公司	800,000,000	800,000,000	100%
合计	-	800,000,000	800,000,000	100%

（四） 股东适格性核查

序号	股东名称	是否适格	是否为私募股东	是否为三类股东	是否为员工持股平台	具体情况
1	煜科投资	是	否	否	否	-
2	中路实业	是	否	否	否	-
3	浦东产投	是	否	否	否	-
4	揽胜企业	是	否	否	否	-
5	长盈投资	是	是	否	否	长盈投资为私募股权投资基金，成立于 2011 年 2 月 14 日，于 2015 年 3 月 20 日在中国证券投资基金业协会完成基金登记备案，基金编号为 SD3779。其管理人为上海长盈股权投资管理中心（有限合伙），已履行了私募基金管理人备案程序，登记编号为 P1009422，登记时间为 2015 年 3 月 11 日。
6	金浦国投	是	是	否	否	金浦国投为私募股权投资基金，成立于 2017 年 3 月 31 日，于 2017 年 11 月 16 日在中国证券投资基金业协会完成基金登记备案，基金编号为 SW6284。其管理人为上海金浦创新股权投资管理有限公司，已履行了私募基金管理人备案程序，登记编号为 P1063861，登记时间为 2017 年 7 月 27 日。
7	李杏明	是	否	否	否	-
8	联创君投	是	是	否	否	联创君投为私募股权投资基金，成立于 2017 年 11 月 27 日，于 2018 年 6 月 14 日在中国证券投资基金业协会完成基金登记备案，基金编号为 SCV374。其管理人为上海联创永沂投资管理中心（有限合伙），已履行了私募基金管理人备案程序，登记编号为 P1004871，登记时间为 2014 年 10 月 13 日。
9	盛英投资	是	是	否	否	盛英投资为私募股权投资基金，成立于 2021 年 4 月 19 日，于 2021 年 5 月 18 日在中国证券投资基金业协会完成基金登记备案，基金编号为 SQJ492。其管理人为上海国盛资本管理有限公司，已履行了私募基金管理人备案程序，登记编号为 P1068692，登记时间为 2018 年 7 月 17 日。
10	浦东科技	是	否	否	否	-

11	英揽博链	是	否	否	是	-
12	澍临商务	是	否	否	是	-
13	王伟	是	否	否	否	-
14	紫金创投	是	是	否	否	紫金创投为私募股权投资基金，成立于 2012 年 11 月 29 日，于 2014 年 8 月 19 日在中国证券投资基金业协会完成基金登记备案，基金编号为 SD2172。其管理人为南京创动股权投资基金管理有限公司，已履行了私募基金管理人备案程序，登记编号为 P1001304，登记时间为 2014 年 4 月 23 日。
15	苏德科	是	否	否	否	-
16	朱玉龙	是	否	否	否	-
17	企隆投资	是	是	否	否	企隆投资为私募股权投资基金，成立于 2013 年 6 月 20 日，于 2015 年 1 月 29 日在中国证券投资基金业协会完成基金登记备案，基金编号为 SD4421。其管理人为上海波盛资产管理有限公司，已履行了私募基金管理人备案程序，登记编号为 P1004280，登记时间为 2015 年 1 月 29 日。
18	钟丽倩	是	否	否	否	-
19	许建平	是	否	否	否	-
20	张福明	是	否	否	否	-
21	朱渊吉	是	否	否	否	-

（五） 其他情况

事项	是或否
公司及子公司是否存在对赌	否
公司及子公司是否存在 VIE 协议安排	否
是否存在控股股东为境内外上市公司	否
公司及子公司是否存在股东超过 200 人	否
公司及子公司是否存在工会或职工持股会持股	否

其他情况说明：

√适用 □不适用

公司及其子公司不存在对赌的情况，但公司控股股东及实际控制人与股东长盈投资、浦东科技、紫金创投、浦东产投和盛英投资存在特殊约定，主要情况如下：

1、与长盈投资签署的《股权转让协议》《第二次股权转让协议》《股权转让补充协议》相关特殊权益安排及解除情况

2013 年 12 月 31 日，英内有限股东会通过决议，同意李杏明将所持有的有限公司 6.00% 股权（对应出资额 25.46 万元）转让给长盈投资，转让价格为 1,560 万元。同日，李杏明与长盈投资签署了《股权转让协议》。

2015年2月13日，李杏明与长盈投资签署了《第二次股权转让协议》，约定李杏明将其所持有的有限公司4.51%股权（对应出资额19.13万元）转让给长盈投资，转让价格为1,500万元。2015年2月16日，英内公司股东会通过决议同意上述转让。

2019年7月24日，长盈投资与李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定了长盈投资享有股份回购条款、特殊知情权、反稀释权、优先购买权、随售权等。根据该协议，除股份回购条款自英内物联向中国证券监督管理委员会或证券交易所递交首次公开发行股票申请并收到受理通知之日终止以外，长盈投资享有的其余特殊权利均自英内物联在全国中小企业股份转让系统成功挂牌之日起终止。该协议约定的回购条款触发条件为：

“2.1 当出现以下情况时，投资人有权要求上海英内物联网科技股份有限公司（曾用名“上海英内电子标签有限公司”，以下简称为“标的公司”或“公司”）实际控制人或实际控制人指定的第三方回购其所持有的全部标的公司股权，实际控制人有义务及时配合执行：

- （1）标的公司在2024年12月31日之前未能成功上市；
- （2）标的公司上市前实际控制人不再是标的公司实际控制人，或者其辞去董事长、法定代表人职位的；
- （3）标的主营业务未经董事会和股东会批准而发生重大变化；
- （4）标的公司或实际控制人严重违反其陈述、保证或承诺，或违反其主要义务，导致投资人的利益可能受到严重不利影响或者是依照上市惯用审核标准合理判断公司无法实现上市；
- （5）实际控制人出现重大个人诚信问题，尤其是公司出现投资人不知情的财产转移、账外销售收入时；
- （6）公司被托管或者进入破产程序。”

2、与浦东科技签署的《股权转让协议》《股权转让补充协议》相关特殊权益安排修订及解除情况

2015年4月8日，英内有限股东会通过决议，同意煜科投资将其所持有的公司5.00%股权（对应出资额21.21万元）转让给浦东科技，转让价格为2,267.25万元。同日，煜科投资与浦东科技签署了《股权转让协议》。

2019年5月19日，浦东科技与煜科投资、李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定浦东科技享有特殊知情权、股份回购条款、反稀释权等。根据该协议，除股份回购条款自英内物联向中国证券监督管理委员会或证券交易所递交首次公开发行股票申请并收到受理通知之日终止外，浦东科技享有的其他特殊权利均自英内物联在全国中小企业股份转让系统成功挂牌之日终止。该协议约定的回购条款触发条件为：

“2.2 若英内物联未能在2024年12月31日前向中国证券监督管理委员会或证券交易所递交首次公开发行股票申请并收到受理通知，金融公司在不违反中国法律法规的前提下，有权要求煜科投资及/或李杏明回购其持有的英内物联的全部股份。… …”

3、与紫金创投签署的《股权转让协议》《股权转让协议补充协议》《股权转让协议补充协议之反稀释补充协议》相关特殊权益安排及解除情况

2015年6月5日，英内有限股东会通过决议，同意煜科投资将其所持有的有限公司3.00%股权（对应出资额12.73万元）转让给紫金创投，转让价格为2,400万元。同日，煜科投资与紫金创投签署了《股权转让协议》。

2019年5月22日，紫金创投与煜科投资、李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定紫金创投享有股份回购条款、反稀释等权利。根据该协议，除股份回购条款自英内物联向中国证券监督管理委员会递交首次公开发行股票申请之日终止外，紫金创投享有的其他特殊权利均自英内物联在全国中小企业股份转让系统挂牌之日起终止。该协议约定的回购条款触发条件为：

“1.2 如英内物联未能在2023年10月31日前完成上市，紫金创投有权要求煜科投资及/或李杏明或其指定的第三方按照如下价款回购其持有的英内物联的全部股份… …。”

4、与浦东产投签署的《增资协议》《增资协议补充协议》《特殊权利终止协议》相关特殊权益安排及解除情况

2020年9月19日，英内物联召开2020年第三次临时股东大会，决议公司股本总额由5,295.00万股增加至6354.0027万股，其中，浦东产投以人民币8,000.00万元的价格认购新增股本651.69万股。同日，浦东产投与李杏明签订《增资协议》及《增资协议之补充协议》，上述协议就该等新增股份约定了浦东产投享有特殊知情

权、最优惠条款、股份回购条款、反稀释权等。

双方为促成英内物联顺利挂牌，2022年3月12日，浦东产投与李杏明签订《增资协议之补充协议（二）》，将回购条款涉及指标修改为：

“1.1 鉴于目前上海英内物联网科技股份有限公司（“英内物联”）拟提交新三板挂牌申请文件以及英内物联实际上市的进度，将原《补充协议》第二条“回购条款”中第2.1条“如目标公司未能在2022年6月30日前完成合格IPO，……”修改为：“如目标公司未能在2025年12月31日前完成合格IPO，……”。

同时约定，除回购条款外，浦东产投的其他特殊权利自英内物联在全国中小企业股份转让系统成功挂牌之日终止。

5、盛英投资签署的《股份转让协议》《股份转让协议之补充协议》相关特殊权益安排情况及解除情况

2021年5月24日，煜科投资与盛英投资签署了《股份转让协议》，约定煜科投资将其所持有的244.3852万股股份以人民币3,000.00万元的价格转让给盛英投资。同日，双方签署了《股份转让协议之补充协议》，约定盛英投资享有的回购权利相关指标如下：

“1.1 作为股份转让协议的转让方及英内物联的第一大股东，甲方承诺将积极推动英内物联在标的股份转让完成（即标的股份在英内物联股东名册完成过户登记）之日起3年内完成上市（包括独立上市以及经乙方书面认可的英内物联和其他公司的并购重组交易或其他类似交易）。

1.2 如英内物联未能在本条1.1款所属的期限内完成上市，则乙方有权在前述期限届满后3个月以书面方式行使回购请求权，要求甲方对标的股份进行回购……”

除上述情况外，报告期内，股东与公司、公司实际控制人、控股股东及其关联方、公司的其他股东之间均不存在未履行完毕或未予披露的对赌或其他利益安排。

截至本公开转让说明书签署日，公司已经按照《审核问答》的相关规定，对相关特殊权益安排进行清理，在清理过程中，不存在纠纷或损害公司及其他股东利益的情况。公司在回购条款协议项下对股东并无回购或承诺收益等义务，仅为公司控股股东、实际控制人与投资人之间存在对赌的情况。公司控股股东煜科投资、实际控制人李杏明承诺，其具有回购能力，在回购条款约定的回购义务触发时，在回购投资人股份的过程中所需的资金均将通过自有或自筹资金解决，将不会对英内物联

的资金造成占用、不会对英内物联控制权及股权结构、公司治理、公司未来的持续经营及公司的其他权益产生不利影响。

四、 公司股本形成概况

（一） 历史沿革

1、2006 年 6 月，英内有限成立

2006 年 5 月 23 日，施幻成、李恒和李杏明 3 名自然人共同召开第一次股东会，一致同意共同出资设立英内有限，注册资本 210 万元，其中：施幻成以货币出资 71.40 万元、李恒以货币出资 69.30 万元、李杏明以货币出资 69.30 万元，分别占英内有限注册资本的 34%、33%、33%。

2006 年 6 月 19 日，上海万川会计师事务所有限公司出具沪万会验字（2006）第 0641 号《验资报告》，经审验，截至 2006 年 6 月 19 日，英内有限已收到施幻成、李恒和李杏明合计缴纳的出资 210 万元，出资方式为货币。

2006 年 6 月 23 日，英内有限取得了上海市工商行政管理局南汇分局颁发的《营业执照》。

英内有限成立时股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	施幻成	71.40	71.40	34.0000	货币
2	李杏明	69.30	69.30	33.0000	货币
3	李恒	69.30	69.30	33.0000	货币
合计		210.00	210.00	100.0000	-

2、2006 年 8 月，英内有限第一次增资

2006 年 7 月 30 日，英内有限股东会通过决议，公司注册资本由 210 万元增至 280 万元，新增 70 万元注册资本由新股东中路实业以货币形式缴纳，每 1 元注册资本增资价格为 2.86 元，增资总价款为 200 万元，增资价格由双方协商确定。

2006 年 8 月 16 日，上海锦瑞会计师事务所有限公司出具沪锦会验字（2006）第 127 号《验资报告》，经审验，截至 2006 年 8 月 16 日，英内有限已收到中路实业缴纳的注册资本 70 万元，全部为实收资本，出资方式为货币。

2006 年 8 月 29 日，上海市工商行政管理局南汇分局核准了本次变更申请。

本次增资完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	施幻成	71.40	71.40	25.5000	货币
2	中路实业	70.00	70.00	25.0000	货币
3	李杏明	69.30	69.30	24.7500	货币
4	李恒	69.30	69.30	24.7500	货币
合计		280.00	280.00	100.0000	-

3、2007年1月，英内有限第二次增资

2007年1月4日，英内有限股东会通过决议，公司注册资本由280万元增至350万元，新增70万元注册资本由中路实业以货币形式缴纳，每1元注册资本增资价格为2.86元，增资总价款为200万元，增资价格由双方协商确定。

2007年1月8日，上海锦瑞会计师事务所有限公司出具沪锦会验字（2007）第010号《验资报告》，经审验，截至2007年1月8日，英内有限已收到中路实业缴纳的投资款200万元，出资方式为货币。

2007年1月9日，上海市工商行政管理局南汇分局核准了本次变更申请。

本次增资完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	中路实业	140.00	140.00	40.0000	货币
2	施幻成	71.40	71.40	20.4000	货币
3	李杏明	69.30	69.30	19.8000	货币
4	李恒	69.30	69.30	19.8000	货币
合计		350.00	350.00	100.0000	-

4、2007年11月，英内有限第三次增资

2007年10月25日，英内有限股东会通过决议，公司注册资本由350万元增至424.24万元，即新增注册资本74.24万元。其中陈林以货币形式认缴新增注册资本42.42万元，每1元注册资本增资价格为23.57元，增资总价款为1,000万元；其余31.82万元新增注册资本由施幻成、李杏明、李恒分别以货币形式认缴10.90万元、10.46万元、10.46万元，每1元注册资本增资价格为1元。

本次增资价格不同的原因为施幻成、李杏明、李恒为公司创始股东，陈林为新加入外部投资者。基于公司当时经营业绩和发展前景，陈林自愿以上述价格进行增资。陈林与施幻成、李杏明、李恒充分沟通后，知晓增资价格存在较大差异，予以

接受并签订同一份增资扩股协议，不存在任何异议。

2007 年 10 月 31 日，上海兴中会计师事务所有限公司出具兴验内字（2007）-4266 号《验资报告》，经审验，截至 2007 年 10 月 29 日，英内有限已收到陈林、施幻成、李杏明和李恒合计缴纳的新增注册资本 74.24 万元，全部为实收资本，出资方式均为货币。

2007 年 11 月 7 日，公司完成工商登记备案手续并取得上海市工商行政管理局南汇分局核发的《企业法人营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次增资完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	中路实业	140.00	140.00	33.0002	货币
2	施幻成	82.30	82.30	19.3994	货币
4	李杏明	79.76	79.76	18.8007	货币
3	李恒	79.76	79.76	18.8007	货币
5	陈林	42.42	42.42	9.9991	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

5、2010 年 1 月，英内有限第一次股权转让

2009 年 12 月 18 日，中路实业与龚虎才签订股权转让协议，约定中路实业将其所持有的英内有限 16.00% 股权（对应出资额 67.88 万元）转让给龚虎才，转让价格为 400 万元，每 1 元注册资本的转让价格为 5.89 元。2010 年 1 月 4 日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让，其他股东放弃优先购买权。本次转让定价参照截至 2009 年 9 月 30 日的英内有限净资产（1,886.60 万元）和评估值（1,943.53 万元），并经过双方协商有一定程度上浮。

2010 年 1 月 5 日，有限公司完成工商登记备案手续并取得上海市工商行政管理局浦东新区分局核发的《企业法人营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	施幻成	82.30	82.30	19.3994	货币
2	李杏明	79.76	79.76	18.8007	货币
3	李恒	79.76	79.76	18.8007	货币
4	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币

5	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币
6	陈林	42.42	42.42	9.9991	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

6、2011年3月，英内有限第二次股权转让

2011年3月20日，李恒与施幻成、煜科投资签订股权转让协议，约定：（1）李恒将其所持有的英内有限6.00%股权（对应出资额25.45万元）转让给施幻成，转让价格为221.80万元，每1元注册资本的转让价格为8.715元；（2）李恒将其所持有的英内有限12.80%股权（对应出资额54.31万元）转让给煜科投资，转让价格为473.20万元，每1元注册资本的转让价格为8.713元。此次转让价格系参照2010年12月31日英内有限净资产（3,733.1666万元）协商确定。

2011年3月25日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让，其他股东放弃优先购买权。

2011年3月30日，公司完成工商登记备案手续并取得上海市工商行政管理局浦东新区分局核发的《企业法人营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	施幻成	107.75	107.75	25.3984	货币
2	李杏明	79.76	79.76	18.8007	货币
3	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币
4	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币
5	煜科投资	54.31	54.31	12.8017	货币
6	陈林	42.42	42.42	9.9991	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

7、2011年5月，英内有限第三次股权转让

2011年4月27日，陈林与杨成社签订股权转让协议，约定陈林将其所持有的英内有限10.00%股权（对应出资额42.42万元）转让给杨成社，转让价格为1,000万元，每1元注册资本的转让价格为23.57元。本次转让价格系双方协商确定。

2011年4月27日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让，其他股东放弃优先购买权。

2011年5月1日，有限公司完成工商登记备案手续并取得上海市工商行政管理

局浦东新区分局核发的《企业法人营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	施幻成	107.75	107.75	25.3984	货币
2	李杏明	79.76	79.76	18.8007	货币
3	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币
4	杨成社	42.42	42.42	9.9991	货币
5	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币
6	煜科投资	54.31	54.31	12.8017	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

8、2013年11月，英内有限第四次股权转让

2013年9月30日，施幻成与煜科投资签订股权转让协议，约定施幻成将其所持有的英内有限25.40%股权（对应出资额107.75万元）转让给煜科投资，转让价格为2,500万元，每1元注册资本的转让价格为23.20元。本次转让价格系双方协商确定。

2013年9月30日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让，其他股东放弃优先购买权。

2013年11月6日，公司完成工商登记备案手续并取得上海市工商行政管理局浦东新区分局核发的《企业法人营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	煜科投资	162.06	162.06	38.2001	货币
2	李杏明	79.76	79.76	18.8007	货币
3	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币
4	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币
5	杨成社	42.42	42.42	9.9991	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

9、2014年1月，英内有限第五次股权转让

2013年12月31日，李杏明与长盈投资签订股权转让协议，约定李杏明将所持有的英内有限6.00%股权（对应出资额25.46万元）转让给长盈投资，转让价格为

1,560 万元，每 1 元注册资本的转让价格为 61.27 元。本次股权转让的受让方为专业投资机构，对公司进行详细尽职调查后和转让方协商确定转让价格。

2013 年 12 月 31 日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让，其他股东放弃优先购买权。

2014 年 1 月 23 日，公司完成工商登记备案手续并取得上海市浦东新区市场监督管理局分局核发的《企业法人营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	煜科投资	162.06	162.06	38.2001	货币
2	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币
3	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币
4	李杏明	54.30	54.30	12.7994	货币
5	杨成社	42.42	42.42	9.9991	货币
6	长盈投资	25.46	25.46	6.0013	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

10、2014 年 3 月，英内有限第六次股权转让

2014 年 3 月 4 日，杨成社与企隆投资签订股权转让协议，约定杨成社将其所持有的英内有限 2.20% 股权（对应出资额 9.33 万元）转让给企隆投资，转让价格为 600 万元，每 1 元注册资本的转让价格为 64.31 元。本次股权转让的受让方为专业投资机构，对公司进行详细尽职调查后和转让方协商确定转让价格。

2014 年 3 月 20 日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让；同日，其他股东签署了放弃优先购买权的声明。

2014 年 3 月 31 日，公司完成工商登记备案手续并取得上海市浦东新区市场监督管理局核发的《营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	煜科投资	162.06	162.06	38.2001	货币
2	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币
3	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币

4	李杏明	54.30	54.30	12.7994	货币
5	杨成社	33.09	33.09	7.7998	货币
6	长盈投资	25.46	25.46	6.0013	货币
7	企隆投资	9.33	9.33	2.1992	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

11、2015年2月，英内有限第七次股权转让

2015年2月13日，李杏明与长盈投资签订《第二次股权转让协议》，约定李杏明将其所持有的英内有限4.51%股权（对应出资额19.13万元）转让给长盈投资，转让价格为1,500万元，每1元注册资本的转让价格为78.41元。本次转让价格系双方协商确定。

2015年2月16日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让。

2015年3月5日，有限公司完成工商登记备案手续并取得上海市浦东新区市场监督管理局核发的《营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	煜科投资	162.06	162.06	38.2001	货币
2	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币
3	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币
4	长盈投资	44.59	44.59	10.5106	货币
5	李杏明	35.17	35.17	8.2901	货币
6	杨成社	33.09	33.09	7.7998	货币
7	企隆投资	9.33	9.33	2.1992	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

12、2015年4月，英内有限第八次股权转让

2015年1月30日，上海申威资产评估有限公司出具了《上海浦东科技金融服务有限公司拟股权受让涉及的上海英内电子标签有限公司股东全部权益价值评估报告》（沪申威评报字[2015]第0032号），以2014年6月30日为评估基准日，英内物联全部股东权益价值在2014年6月30日评估值为人民币46,444.00万元，每1元注册资本的评估值为人民币109.48元。

2015年4月8日，煜科投资与浦东科技签订股权转让协议，约定煜科投资将其

所持有的英内有限 5.00% 股权（对应出资额 21.21 万元）转让给浦东科技，转让价格为 2,267.25 万元，每 1 元注册资本的转让价格为 106.90 元。本次转让价格系参照评估值协商确定。

2015 年 4 月 8 日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让；同日，其他股东签署了放弃优先购买权的声明。

浦东科技系国有股东，上述股权转让事项，已于 2015 年 4 月 7 日取得上海市浦东新区国有资产监督管理委员会确认的《上海市浦东新区接受非国有资产评估项目备案表》。

2015 年 4 月 21 日，有限公司完成工商登记备案手续并取得上海市浦东新区市场监督管理局核发的《营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	煜科投资	140.85	140.85	33.2005	货币
2	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币
3	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币
4	长盈投资	44.59	44.59	10.5106	货币
5	李杏明	35.17	35.17	8.2901	货币
6	杨成社	33.09	33.09	7.7998	货币
7	浦东科技	21.21	21.21	4.9995	货币
8	企隆投资	9.33	9.33	2.1992	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

13、2015 年 6 月，英内有限第九次股权转让

2015 年 6 月 5 日，煜科投资与紫金创投签订股权转让协议，约定煜科投资将其所持有的英内有限 3.00% 股权（对应出资额 12.73 万元）转让给紫金创投，转让价格为 2,400 万元，每 1 元注册资本的转让价格为 188.53 元。本次股权转让的受让方为专业投资机构，对公司进行详细尽职调查后和转让方协商确定转让价格。

2015 年 6 月 5 日，英内有限股东会通过决议，同意上述股权转让；同日，其他股东签署了放弃优先购买权的声明。

2015 年 6 月 24 日，有限公司完成工商登记备案手续并取得上海市浦东新区市场监督管理局核发的《营业执照》（注册号：310225000514340）。

本次股权转让完成后，英内有限股权结构如下：

序号	股东	注册资本（万元）	实收资本（万元）	出资比例（%）	出资方式
1	煜科投资	128.12	128.12	30.1999	货币
2	中路实业	72.12	72.12	16.9998	货币
3	龚虎才	67.88	67.88	16.0004	货币
4	长盈投资	44.59	44.59	10.5106	货币
5	李杏明	35.17	35.17	8.2901	货币
6	杨成社	33.09	33.09	7.7998	货币
7	浦东科技	21.21	21.21	4.9995	货币
8	紫金创投	12.73	12.73	3.0007	货币
9	企隆投资	9.33	9.33	2.1992	货币
合计		424.24	424.24	100.0000	-

14、2015年9月，股份公司成立

2015年7月5日，英内有限董事会通过决议，同意将英内有限改制为股份公司。

2015年8月20日，瑞华会计师事务所出具瑞华专审字[2015]31050015号《审计报告》。根据该《审计报告》，英内有限在基准日2015年6月30日的账面净资产为人民币91,988,430.49元。

2015年8月21日，万隆（上海）资产评估有限公司出具万隆评报字（2015）第1378号《评估报告》。根据该《评估报告》，英内有限2015年6月30日的净资产评估值为人民币120,383,243.83元。

2015年8月21日，英内有限全体股东召开股东会并作出决议，同意以英内有限截至2015年6月30日经审计的净资产91,988,430.49元按1:0.489191953的比例折合为45,000,000股，整体变更为股份公司，每股面值1.00元，净资产与股本之间的差额计入资本公积。同日，英内有限9名股东作为发起人签署《发起人协议书》。

2015年9月3日，瑞华会计师事务所出具瑞华验字[2015]31050009号《验资报告》，经审验，截至公司2015年8月21日，英内物联（筹）已收到全体股东缴纳的注册资本合计人民币4,500.00万元。

2015年9月3日，英内物联召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过《关于上海英内物联网科技股份有限公司筹建工作报告》《关于设立上海英内物联网科技

股份有限公司的议案》、《上海英内物联网科技股份有限公司章程》《关于发起人以上海英内电子标签有限公司账面净资产折股情况的报告》《上海英内物联网科技股份有限公司股东大会议事规则》《上海英内物联网科技股份有限公司董事会议事规则》等议案，并选举了产生了英内物联第一届董事会成员和第一届监事会成员。

2015年9月25日，上海市工商行政管理局针对本次整体变更核发了新的《营业执照》，英内物联正式成立。

英内有限整体变更为股份公司后，股本结构如下：

序号	股东	持股数量（万股）	持股比例（%）	出资方式
1	煜科投资	1,359.00	30.2000	净资产
2	中路实业	765.00	17.0000	净资产
3	龚虎才	720.00	16.0000	净资产
4	长盈投资	472.95	10.5100	净资产
5	李杏明	373.05	8.2900	净资产
6	杨成社	351.00	7.8000	净资产
7	浦东科技	225.00	5.0000	净资产
8	紫金创投	135.00	3.0000	净资产
9	企隆投资	99.00	2.2000	净资产
合计		4,500.00	100.0000	--

15、2016年7月，股份公司在全国股转系统挂牌

2015年9月3日，公司召开了第一届董事会第一次会议，审议通过了《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的议案》《关于公司股票以集合竞价方式在全国中小企业股份转让系统挂牌并采取协议转让方式公开转让以及纳入非上市公司监管的议案》《关于授权董事会办理申请公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并采取协议转让方式公开转让相关事宜的议案》等议案，并决定将上述议案提请公司2015年第一次临时股东大会审议。

2015年9月3日，公司召开了2015年第一次临时股东大会，审议通过了公司董事会提交的上述各项议案。

2016年7月7日，公司取得全国股转公司核发的《关于同意上海英内物联网科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2016]4708号），同意公司股票在全国股转系统挂牌，转让方式为协议转让。

2016年7月25日起，公司股票在全国股转系统挂牌公开转让，证券简称：英内

物联，证券代码：837970。

16、全国股转系统挂牌期间的股本变化情况

公司在全国股转系统挂牌后，其股份在全国股转系统经过数次转让、定向增发，导致股东人数、股本结构发生变化，具体情况如下：

（1）公司挂牌期间股票转让的具体情况如下：

2017 年 1 月 18 日，龚虎才与中路实业签订《新三板挂牌公司股权转让协议书》，约定龚虎才将其所持有的公司 720.00 万股股份以人民币 3,600.00 万元的价格转让给中路实业；同日，杨成社与煜科投资签订《新三板挂牌公司股权转让协议书》，约定杨成社将其所持有的公司 351.00 万股股份以人民币 1,755.00 万元的价格转让给煜科投资。

（2）挂牌期间股票发行

2017 年 4 月 6 日、2017 年 4 月 27 日，公司分别召开第一届董事会第十七次会议、2017 年第三次临时股东大会，先后审议通过了《关于公司股票发行方案的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理本次定向发行股票相关事宜的议案》《关于签署附生效条件的<股份认购协议>的议案》和《关于修改公司章程的议案》等议案，向长盈投资定向发行人民币普通股 450,000.00 股，向沈涓梅定向发行人民币普通股 2,500,000.00 股，向康敏定向发行人民币普通股 5,000,000.00 股，每股面值 1.00 元，英内物联申请增加注册资本合计人民币 795.00 万元，变更后注册资本为人民币 5,295.00 万元。

2017 年 4 月 24 日，上海立信资产评估有限公司出具《上海英内物联网科技股份有限公司增资项目股东全部权益价值资产评估报告书》（信资评报字（2017）第 1015 号），以 2016 年 12 月 31 日为评估基准日，英内物联全部股东权益价值在 2016 年 12 月 31 日的评估值为人民币 82,700.00 万元。

2017 年 5 月 27 日，上海市浦东新区国有资产监督管理委员会出具《上海市浦东新区国有资产评估项目备案表》，对本次股份转让的评估情况进行备案。

2017 年 5 月 11 日，华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（会验字[2017]3864 号），截至 2017 年 5 月 5 日，英内物联已向长盈投资、沈涓梅以及康敏定向发行 7,950,000 股，募集资金总额为 159,000,000.00 元，扣除发行费用后，募集资金净额为 157,990,000.00 元，其中计入股本 7,950,000.00 元，计入资本公积 150,097,169.81 元，各投资者全部以货币出资。

2017年6月8日，全国股份转让系统针对本次股票发行向英内物联出具《关于上海英内物联网科技股份有限公司股票发行股份登记的函》（股转系统函[2017]3034号），确认对本次股票发行进行备案。

2017年6月22日，英内物联就本次发行股本变化情况向上海市市场监督管理局完成登记备案手续。

17、2019年4月，股份公司终止在全国股转系统挂牌

（1）股份公司终止在全国股转系统挂牌的审议及批准

2019年4月1日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议通过《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统终止挂牌的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司股票终止挂牌相关事宜的议案》和《关于申请股票终止挂牌对异议股东权益保护措施的议案》等相关议案，同意公司在全国股转系统终止挂牌。

根据全国股转系统出具的《关于同意上海英内物联网科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2019]1271号），同意公司股票自2019年4月23日起终止挂牌。

（2）股份公司终止挂牌时的股本结构

截至公司终止在全国股转系统挂牌时，公司股本结构如下：

序号	股东	持股数量（股）	持股比例（%）
1	煜科投资	17,100,000	32.2946
2	中路实业	14,850,000	28.0453
3	长盈投资	5,179,500	9.7819
4	康敏	5,000,000	9.4429
5	李杏明	3,730,500	7.0453
6	沈涓梅	2,500,000	4.7214
7	浦东科技	2,250,000	4.2493
8	紫金创投	1,350,000	2.5496
9	企隆投资	990,000	1.8697
合计		52,950,000	100.0000

18、2020年1-4月，股份公司股权转让

2020年1月8日，中路实业与金浦国投签订《股份转让协议》，约定中路实业以65,000,000元的价格将其持有的英内物联5,295,000股股份转让给金浦国投。本次股权转让，每股作价12.2757元。

2020年2月15日，中路实业与澍临商务签订《股份转让协议》，约定中路实业以 19,794,450 元的价格将其持有的英内物联 1,612,500 股股份转让给澍临商务。本次股权转让，每股作价 12.2757 元。

2020年4月23日，煜科投资与英揽博链签订《股份转让协议》，约定，煜科投资以 20,800,000 元的价格将其持有的英内物联 1,694,400 股股份转让给英揽博链。本次股权转让，每股作价 12.2757 元。

经上述股份转让后，英内物联股本结构如下：

序号	股东	持股数量（股）	持股比例（%）
1	煜科投资	15,405,600	29.0946
2	中路实业	7,942,500	15.0000
3	金浦国投	5,295,000	10.0000
4	长盈投资	5,179,500	9.7819
5	康敏	5,000,000	9.4429
6	李杏明	3,730,500	7.0453
7	沈涓梅	2,500,000	4.7214
8	浦东科技	2,250,000	4.2493
9	英揽博链	1,694,400	3.2000
10	澍临商务	1,612,500	3.0453
11	紫金创投	1,350,000	2.5496
12	企隆投资	990,000	1.8697
合计		52,950,000	100.0000

19、2020年9月，股份公司增资

2020年6月24日，上海浦东科创集团有限公司投资决策委员会作出关于上海英内物联网科技股份有限公司投资的投委会决议，同意浦东产投或上海浦东科创集团指定的其他主体以不超过8,000.00万元人民币的金额投资英内物联。

2020年8月28日，万隆（上海）资产评估有限公司出具《上海英内物联网科技股份有限公司拟增资涉及的其股东全部权益价值资产评估报告》（万隆评报字（2020）第10404号），以2019年12月31日为评估基准日，英内物联股东全部权益采用收益法评估价值为65,500.00万元。

2020年9月19日，公司召开2020年第三次临时股东大会，决议公司股本总额由 52,950,000 股增加至 63,540,027 股，新增 10,590,027 股由浦东产投出资 8,000.00

万元认缴 6,516,940 股；联创君投出资 3,000.00 万元认缴 2,443,852 股；揽胜企业出资 2,000.00 万元认缴 1,629,235 股。同日，浦东产投、联创君投、揽胜企业分别与公

司签订《增资协议》。

上述增资价格均为每股 12.2757 元，本次认购新增股本的增资方为专业机构投资者，增资价格系参考评估值协商确定。

2020年9月18日，上海市国有资产监督管理委员会出具《上海市国有资产评估项目备案表》，对本次增资的评估情况进行备案。

2020年9月25日，英内物联就本次增资事宜向上海市市场监督管理局完成登记备案手续。

本次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东	持股数量（股）	持股比例（%）
1	煜科投资	15,405,600	24.2455
2	中路实业	7,942,500	12.5000
3	浦东产投	6,516,940	10.2564
4	金浦国投	5,295,000	8.3333
5	长盈投资	5,179,500	8.1516
6	康敏	5,000,000	7.8691
7	李杏明	3,730,500	5.8711
8	沈涓梅	2,500,000	3.9345
9	联创君投	2,443,852	3.8462
10	浦东科技	2,250,000	3.5411
11	英揽博链	1,694,400	2.6667
12	揽胜企业	1,629,235	2.5641
13	澍临商务	1,612,500	2.5378
14	紫金创投	1,350,000	2.1246
15	企隆投资	990,000	1.5581
合计		63,540,027	100.0000

20、2020 年 9 月，股份公司股份转让

2020 年 9 月 26 日，康敏分别与揽胜企业、钟丽倩、许建平及张福明签署了《股份转让协议》，约定康敏将其所持有的 379.00 万股股份以人民币 7,580.00 万元的价格转让给揽胜企业，将其所持有的 50.00 万股股份以人民币 1,000.00 万元的价格转让

给钟丽倩，将其所持有的 40.00 万股股份以人民币 800.00 万元的价格转让给许建平，将其所持有的 31.00 万股股份以人民币 620.00 万元的价格转让给张福明。

同日，沈涓梅与王伟、苏德科签署了《股份转让协议》，约定沈涓梅将其所持有的 150.00 万股股份以人民币 3,000.00 万元的价格转让给王伟，将其所持有的 100.00 万股股份以人民币 2,000.00 万元的价格转让给苏德科。

本次股份变动后，公司的股权结构如下：

序号	股东	持股数量（股）	持股比例（%）
1	煜科投资	15,405,600	24.2455
2	中路实业	7,942,500	12.5000
3	浦东产投	6,516,940	10.2564
4	揽胜企业	5,419,235	8.5289
5	金浦国投	5,295,000	8.3333
6	长盈投资	5,179,500	8.1516
7	李杏明	3,730,500	5.8711
8	联创君投	2,443,852	3.8462
9	浦东科技	2,250,000	3.5411
10	英揽博链	1,694,400	2.6667
11	澍临商务	1,612,500	2.5378
12	王伟	1,500,000	2.3607
13	紫金创投	1,350,000	2.1246
14	苏德科	1,000,000	1.5738
15	企隆投资	990,000	1.5581
16	钟丽倩	500,000	0.7869
17	许建平	400,000	0.6295
18	张福明	310,000	0.4879
合计		63,540,027	100.0000

21、2020 年 12 月，股份公司股份转让

2020 年 12 月 1 日，长盈投资与揽胜企业签署了《股份转让协议》，约定长盈投资将其持有的公司 450,000 股股份（占总股本的 0.71%）以 1,152 万元的价格转给揽胜企业。本次转让的价格系协商确定。

本次股份变动后，公司的股权结构如下：

序号	股东	持股数量（股）	持股比例（%）
1	煜科投资	15,405,600	24.2455
2	中路实业	7,942,500	12.5000
3	浦东产投	6,516,940	10.2564
4	揽胜企业	5,869,235	9.2371
5	金浦国投	5,295,000	8.3333
6	长盈投资	4,729,500	7.4433
7	李杏明	3,730,500	5.8711
8	联创君投	2,443,852	3.8462
9	浦东科技	2,250,000	3.5411
10	英揽博链	1,694,400	2.6667
11	澍临商务	1,612,500	2.5378
12	王伟	1,500,000	2.3607
13	紫金创投	1,350,000	2.1246
14	苏德科	1,000,000	1.5738
15	企隆投资	990,000	1.5581
16	钟丽倩	500,000	0.7869
17	许建平	400,000	0.6295
18	张福明	310,000	0.4879
合计		63,540,027	100.0000

22、2021年5月，股份公司股权转让

2021年5月24日，煜科投资与盛英投资签署了《股份转让协议》，约定煜科投资将其所持有的244.3852万股股份以人民币3,000.00万元的价格转让给盛英投资。本次转让的价格系协商确定。

本次股份变动后，公司的股权结构如下：

序号	股东	持股数量（股）	持股比例（%）
1	煜科投资	12,961,748	20.3993
2	中路实业	7,942,500	12.5000
3	浦东产投	6,516,940	10.2564
4	揽胜企业	5,869,235	9.2371
5	金浦国投	5,295,000	8.3333
6	长盈投资	4,729,500	7.4433

7	李杏明	3,730,500	5.8711
8	联创君投	2,443,852	3.8462
9	盛英投资	2,443,852	3.8462
10	浦东科技	2,250,000	3.5411
11	英揽博链	1,694,400	2.6667
12	澍临商务	1,612,500	2.5378
13	王伟	1,500,000	2.3607
14	紫金创投	1,350,000	2.1246
15	苏德科	1,000,000	1.5738
16	企隆投资	990,000	1.5581
17	钟丽倩	500,000	0.7869
18	许建平	400,000	0.6295
19	张福明	310,000	0.4879
合计		63,540,027	100.0000

23、2021年12月，股份公司股权转让

2021年12月30日，上海揽胜企业发展有限公司与朱玉龙、朱渊吉分别签署了《股份转让协议》，约定上海揽胜企业发展有限公司将其持有的公司1,000,000股股份（占总股本的1.5738%）以1,300.00万元的价格转给朱玉龙，上海揽胜企业发展有限公司将其持有的公司100,000股股份（占总股本的0.1574%）以130.00万元的价格转给朱渊吉。本次转让的价格系协商确定。

本次股份变动后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	煜科投资	12,961,748	20.3993
2	中路实业	7,942,500	12.5000
3	浦东产投	6,516,940	10.2564
4	揽胜企业	4,769,235	7.5059
5	长盈投资	4,729,500	7.4433
6	金浦国投	5,295,000	8.3333
7	李杏明	3,730,500	5.8711
8	联创君投	2,443,852	3.8462
9	盛英投资	2,443,852	3.8462
10	浦东科技	2,250,000	3.5411
11	英揽博链	1,694,400	2.6667
12	澍临商务	1,612,500	2.5378
13	王伟	1,500,000	2.3607

14	紫金创投	1,350,000	2.1246
15	苏德科	1,000,000	1.5738
16	朱玉龙	1,000,000	1.5738
17	企隆投资	990,000	1.5581
18	钟丽倩	500,000	0.7869
19	许建平	400,000	0.6295
20	张福明	310,000	0.4879
21	朱渊吉	100,000	0.1574
合计		63,540,027	100.0000

(二) 批复文件

□适用 √不适用

(三) 股权激励情况:

□适用 √不适用

(四) 区域股权市场挂牌情况

□适用 √不适用

(五) 非货币资产出资情况

□适用 √不适用

(六) 其他情况

事项	是或否
公司历史沿革中是否存在出资瑕疵	否
公司历史沿革中是否存在代持	否
公司是否存在最近 36 个月内未经法定机关核准,擅自公开或者变相公开发发行过证券	否
公司是否存在分立、合并事项	否

具体情况说明:

□适用 √不适用

五、 公司董事、监事、高级管理人员

序号	姓名	职务	任期开始时间	任期结束时间	国家或地区	境外居留权	性别	出生年月	学历	职称
1	李杏明	董事长	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	男	1966年2月	本科	-
2	金晨姿	董事、财务总监	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	女	1964年3月	本科	-
3	姚文萍	董事、总经理	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	女	1966年12月	硕士研究生	-
4	周水文	董事	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	男	1967年3月	本科	-
5	邓峰	董事	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	男	1972年11月	硕士研究生	-
6	戴桂兵	董事	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	男	1984年4月	硕士研究生	-
7	朱佳乐	监事会主席	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	男	1988年4月	本科	-
8	黄鑫	监事	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	男	1985年7月	硕士研究生	-
9	沈旭峰	监事	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	男	1992年11月	本科	-
10	陈文祥	董事会秘书	2021年9月3日	2024年9月2日	中国	无	男	1966年11月	大专	-

续：

序号	姓名	职业经历
1	李杏明	1990年8月至1993年2月，供职于上海海光金属冶炼厂，担任工程师；1993年3月至1999年12月，供职于上海东方（国际）毛针织有限公司，历任工程师、IT部经理；2000年1月至2000年2月，待业；2000年3月至2006年5月，供职于中路实业，历任技术部经理、副总经理、总经理、董事长；2006年6月至2015年10月，创立英内有限，历任董事、总经理、董事长；2015年10月至2019年8月，担任英内物联董事长兼总经理；2019年8月至今，担任英内物联董事长。
2	金晨姿	1986年7月至1993年1月，供职于上海华丰毛巾厂，担任会计；1993年2月至2000年7月，供职于上海申腾禽畜有限公司，担任财务经理；2000年至8月至2006年5月，供职于上海益升食品有限公司，担任财务总监；2006年6月至2015年10月，供职于英内有限，担任财务总监；2015年10月至今，担任英内物联董事兼财务总监。
3	姚文萍	1987年7月至2011年11月，供职于上海浦东新区惠南镇人民政府，担任社会事业发展科科长；2011年11月至2013年6月，供职于英内有限，担任总经理助理，2013年6月至2019年6月，供职于揽胜实业，担任总经理；2019年7月至今，担任英内物联董事、总经理。
4	周水文	1989年7月至1997年8月，供职于上海三维制药有限公司，担任工程师；1997年9月至1999年7月，供职于上海新药研究开发中心研究发展部，担任项目管理；1997年8月至今，供职于上海联创永沂投资管理中心，担任执行事务合伙人；2011年5月至今，供职于上海长盈股权投资管理中心，担任执行事务合伙人；2014年1月至2015年10月，供职于英内有限，担任董事；2015年10月至今，担任英内物联董事。

5	邓峰	1997年12月至2002年12月，就职于江苏天衡会计师事务所；2003年1月至2005年5月，就职于德勤华永会计师事务所；2005年5月至2018年3月，任海富产业投资基金管理有限公司董事总经理、首席风险官；2018年4月至今，任上海金浦创新股权投资管理有限公司董事总经理；2021年6月至今，任英内物联董事。
6	戴桂兵	2010年至2013年，任浦东科技项目经理；2013年至2015年，任上海浦东科技投资有限公司投资六部总经理助理；2015年至2016年，历任浦东产投债权投资部总经理助理、副总经理；2017年至2018年，任上海浦东融资担保有限公司副总经理；2018年至2019年，任上海浦东科创集团有限公司投资四部总经理助理；2019年5月至今，任浦东科技副总经理；2019年5月至2021年6月，任英内物联监事；2021年6月至今，任英内物联董事。
7	朱佳乐	2012年6月至2014年12月，任上海触博网络科技有限公司总经理助理、监事；2015年5月至2017年2月，任上海卡确制版科技有限公司总监，主要负责生产和制图部门的管理；2016年9月至2017年5月，任上海链庄数据技术有限公司执行董事、总经理；2017年3月至今，任英内物联总监，主要负责制造部门的协调管理；2020年9月至今，任英内物联网科技启东有限公司执行董事；2021年6月至今，任英内物联监事；2021年9月至今，任英内物联监事会主席。
8	黄鑫	2010年7月至2014年7月任国泰君安证券股份有限公司零售客户部策划经理；2014年7月至2020年10月任海通证券股份有限公司企业金融部产品经理；2020年10月至今任上海国盛资本管理有限公司投资部总监；2021年9月至今，任英内物联监事。
9	沈旭峰	2015年7月至2016年1月，供职于上海锦天城律师事务所，担任律师助理；2016年1月至2016年5月，待业；2016年6月至今，担任英内物联法务专员兼证券事务代表；2018年8月至今，担任英内物联监事。
10	陈文祥	1987年8月至2009年10月，供职于中国农业银行上海市分行（嘉定支行、普陀支行、南汇支行），历任科员、办公室文秘、二级支行行长助理、副行长、行长、党支部书记等职务。2009年11月至2012年12月，供职于深圳发展银行周浦支行，担任信贷副行长；2013年1月至2015年10月，供职于英内有限，担任董事会秘书。2015年10月至今，担任英内物联董事会秘书。

六、 重大资产重组情况

□适用 √不适用

七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产总计（万元）	67,705.16	70,413.57
股东权益合计（万元）	35,419.41	34,100.98
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	33,455.54	32,278.65
每股净资产（元）	5.57	5.37
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	5.27	5.08
资产负债率（母公司）	28.03%	26.00%
流动比率（倍）	1.38	1.56
速动比率（倍）	0.89	1.14
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入（万元）	38,643.73	32,650.14
净利润（万元）	1,668.03	-532.35
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	1,526.49	-448.75
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	911.11	-1,168.87
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	769.57	-1,085.27
毛利率	31.63%	27.30%
加权净资产收益率	4.61%	-1.89%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	2.33%	-4.57%
基本每股收益（元/股）	0.24	-0.08
稀释每股收益（元/股）	0.24	-0.08
应收账款周转率（次）	5.42	5.17
存货周转率（次）	3.31	3.74
经营活动产生的现金流量净额（万元）	8,642.73	4,819.02
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	1.36	0.76

注：计算公式

- 1、流动比率=流动资产/流动负债
- 2、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债
- 3、资产负债率=总负债/总资产×100%
- 4、应收账款周转率=营业收入/期初期末平均应收账款余额
- 5、存货周转率=营业成本/期初期末存货平均余额
- 6、每股净资产=当期净资产/期末股本数（或实收资本额）
- 7、每股经营活动的现金流量=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额
- 8、净资产收益率的计算公式及计算过程如下：

加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$

其中：P₀ 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E₀ 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀ 为报告期月份数；M_i 为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数；M_j 为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数。

数；Ek 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数。

9、每股收益的计算公式及计算过程如下：

基本每股收益 = $P_0 \div S$ ； $S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$

其中：P0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为期初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 报告期月份数；Mi 为增加股份下一月份起至报告期期末的月份数；Mj 为减少股份下一月份起至报告期期末的月份数。

八、 公司债券发行及偿还情况

☐适用 ☒不适用

九、 与本次挂牌有关的机构

（一） 主办券商

机构名称	安信证券
法定代表人	黄炎勋
住所	深圳市福田区福田街道福华一路 119 号安信金融大厦
联系电话	021-35082763
传真	021-35082966
项目负责人	俞高平
项目组成员	俞高平、孙煜、宋鹏飞、国泽宇

（二） 律师事务所

机构名称	国浩律师（上海）事务所
律师事务所负责人	李强
住所	上海市静安区北京西路 968 号嘉地中心 23-25 层
联系电话	021-52341668
传真	021-52341670
经办律师	李强、乔若瑶

（三） 会计师事务所

机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	杨志国
住所	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
联系电话	0571-85800402
传真	0571-86949133
经办注册会计师	田华、廖君

（四） 资产评估机构

☒适用 ☐不适用

机构名称	万隆（上海）资产评估有限公司
法定代表人	赵宇
住所	上海市静安区沪太路 1111 弄 5 号 501-7 室
联系电话	021-63788398
传真	021-63767768
经办注册评估师	胡的娟、蔡懿懿、祝箭、裴俊伟

机构名称	上海东洲资产评估有限公司
法定代表人	王小敏
住所	上海市长宁区延安西路 889 号 19 楼
联系电话	021-52402166
传真	021-62252086
经办注册评估师	朱淋云、张悦

(五) 证券登记结算机构

机构名称	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司
负责人	周宁
住所	北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层
联系电话	4008058058
传真	010-50939716

(六) 证券交易场所

机构名称	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
法定代表人	徐明
住所	北京市西城区金融大街丁 26 号金阳大厦
联系电话	010-63889512
传真	010-63889514

(七) 做市商

☐适用 ☒不适用

第二节 公司业务

一、 主要业务及产品

（一） 主营业务

主营业务-RFID	主要从事 RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务

公司是一家全球知名的基于 RFID 技术的数据采集解决方案及配套软硬件供应商，主要从事 RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务。

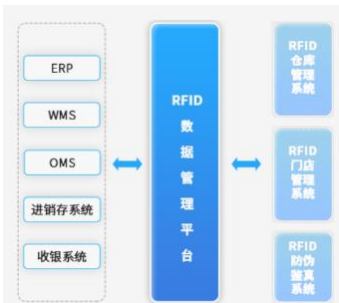
公司致力于为客户提供基于 RFID 技术的定制化行业数据采集解决方案，实现从客户需求转化、方案规划到项目实施的一站式全流程服务。公司产品和解决方案广泛应用于票务（铁路和轨道交通、园区展会及各类活动门票），资产（图书、档案、医药等）管理，产品防伪溯源，智能仓储和快递物流，智能包装，智慧零售（食品、服装、鞋帽、百货）等诸多领域。

公司依靠掌握的卷对卷曝光技术、PET 预处理技术、电子标签倒封装技术等核心技术以及对于行业应用的充分理解，主要为欧洲、美国、东南亚等海外知名 RFID 标签封装企业和 RFID 系统集成公司提供 RFID 天线和电子标签产品。

（二） 主要产品或服务

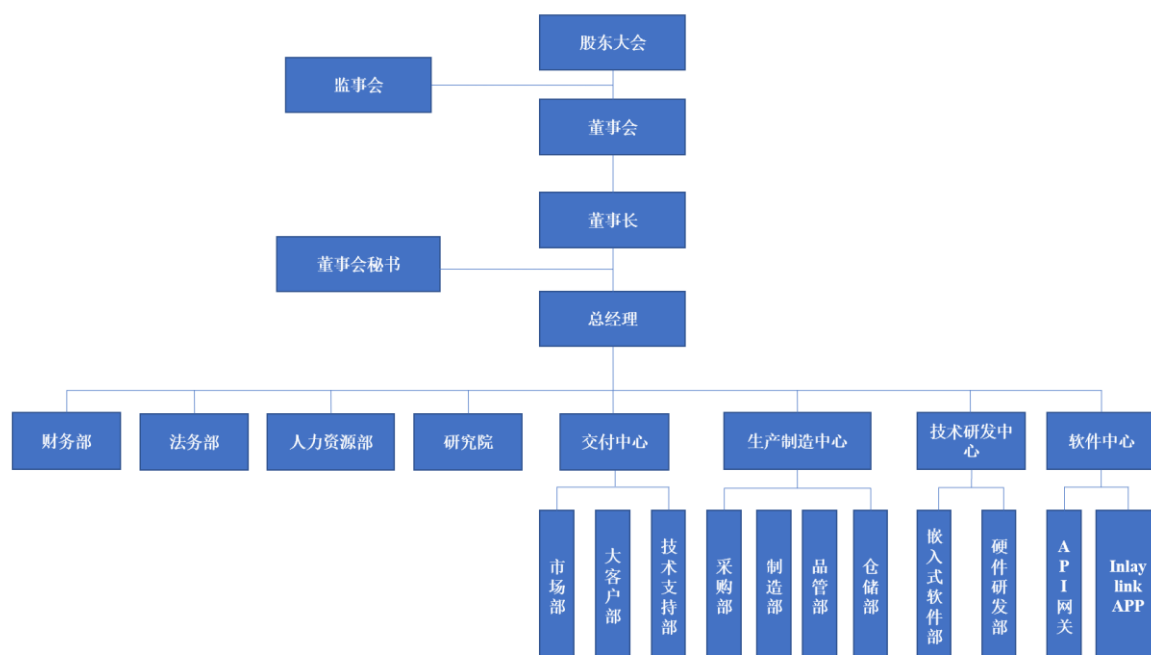
公司的主要产品和服务介绍如下：

产品类别	主要产品名称	产品示例图	具体描述
RFID 天线	RFID 铝蚀刻高频天线		RFID 天线用于传递标签和读取器间的射频信号。该天线工作频段在 13.56MHz，产品符合 ISO-15693、ISO-14443 和 NFC 标准。被广泛运用于各种银行卡、票据、门禁系统和护照项目。
	RFID 铝蚀刻超高频天线		该天线工作频率范围在 850-960MHz，产品符合 ISO-18000、EPC 协议标准。读距可达 10 米以上，通常运用于物流追溯、零售供应链管理、品牌服饰和仓储管理等项目。

RFID 电子标签	RFID 电子标签		主要由芯片和天线组成，每个 RFID 标签具有唯一的电子编码，附着在物体上用于标识目标对象和储存目标对象的信息。
	Inlay		是介于天线和标签之间的中间产品。天线和芯片绑定后形成的产品称为 Inlay，Inlay 再经过封装等加工工序可以成为标签或智能卡。Inlay 分为干 Inlay 和湿 Inlay，前者不含背胶，后者含背胶，可直接粘贴在物品上。
	RFID 卡芯料		适合卡厂使用，是高频、超高频等 RFID 产品制造所需材料。
	RFID 智能卡		RFID 智能卡一般独立使用，主要由芯片和天线组成，通过射频方式，进行读写和识别，应用于图书馆、交通等领域。
RFID 智能应用	读写器		RFID 读写器通过天线与 RFID 电子标签进行无线通信，可以实现对标签识别码和内存数据的读出或写入操作。典型的读写器一般包含有高频模块（发送器和接收器）、控制单元以及阅读器天线。
	智能终端设备		RFID 智能终端设备通常由天线、读写模块、电源模块、工控主机、触摸显示屏、机箱外壳及其他选配件等部分组成。公司智能终端设备有 RFID 标签打印机、RFID 通道机、RFID 智能柜、工作台等。
	应用软件		数据管理平台可解决 RFID 数据采集与传统业务系统的对接难题，对前端 RFID 数据采集设备进行工作任务分发管理和数据存储、管理和分类，为 RFID 仓库/门店等管理及供应链商品全面追溯提供有力的数据支持。

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



公司根据《公司法》《公司章程》及公司实际情况设立公司组织架构。公司设董事会、监事会和股东大会三大组织机构，公司设立总经理一名，公司分别设立财务部、法务部、人力资源部和研究院四大职能部门以及交付、生产制造、技术研发及软件四大中心。其中，交付中心下设市场部、大客户部、技术支持部，生产中心下设采购部、制造部、品管部、仓储部，技术研发中心下设嵌入式软件部、硬件研发部，软件中心由 API 网关和 InlaylinkAPP 组成。相关部门和中心主要职能如下：

1、财务部

负责公司及各子公司的会计信息管理工作，为公司战略发展、经营计划及投资方案等重大决策提供财务信息；组织公司及各子公司全面财务预算的编制、实施、监控及分析；负责公司财务策划、组织财务制度及内控建设、财务预测、分析及成本控制工作，建立集团财务风险监测与风险管理预警体系；管理公司及子公司财务人员，审核、指导、评价其工作；建立并完善公司税收管理体系，组织和指导公司及各子公司税收管理和税收策划工作等。

2、法务部

为公司战略及经营事务提供法律支持；完善公司治理结构；建立健全公司内部法律风险管理机制；负责公司内部的法律知识培训和法律咨询；代表公司联络、协调与公检法机关、律师事务所的关系；采取诉讼或仲裁等手段维护公司的合法利

益；负责公司的宣传策划与公共媒介平台信息的合规审查工作；负责公司质量及环境管理体系中法律法规的识别及合规性评价等。

3、人力资源部

负责组织制定和完善公司管理制度及流程，规划公司人力资源发展；负责公司人员的招聘与录用管理；建设公司薪酬体系，组织调薪和晋升评审；建设绩效考核评价体系，组织和实施绩效管理；负责员工培训和企业文化建设；管理员工劳动关系；负责公司日常行政后勤、安全消防事务；负责公司计算机、网络安全及信息化建设；建立、完善和维护公司的环境管理体系，推进 ISO 体系的认证以及内、外审工作等。

4、研究院

为其他业务部门提供技术支持和指导；申报政府项目；收集 RFID 行业相关技术、企业动态和政府相关信息，提出本公司与此相对应的技术方案和建议，供公司高层制定决策之用；负责申报专利和专利管理；调研和预研 RFID 相关产品、工艺、技术和设备；培训各类 RFID 行业人才，负责英桥学院的日常工作；建设和管理公司研发实验室等。

5、交付中心

策划市场活动，制定策划方案；收集行业发展趋势、目标市场及对标企业的信息，定期撰写市场调研报告，提供决策依据；编制年度销售收入的预算和产品的报价体系，并贯彻落实；编制客户项目的管理表，定期更新信息和内部沟通；解决销售经理反映的问题，协助建立纠错机制；负责所有项目的管理、实施、交付及验收等工作，并形成书面报告等。

6、生产制造中心

建立和完善工厂营运体系，制定年度生产目标和计划，管控生产目标的实现；组建工厂管理团队及组织架构，领导和激励整体运营，定期组织培训与考核；提升员工专业技能、技术，提高成品率；负责工厂的组织管理、人员配置、设备配置及计划安排；与生产工程团队一起优化生产和装配流程；协调各部门工作和关系，配置各部门资源，达成资源化转化与产出；判定异常及退货，降低退货率和异常率，拟定改进方案；负责生产安全教育，加强安全生产的控制、实施，严格执行安全法规、生产操作规程；负责日常生产活动，定期召开有关会议，发现问题、分析原

因，采取有效措施，确保生产线正常运转，按期生产批准的产品；建立、完善和维护公司质量和环境管理体系，组织体系的认证以及内、外审工作等。

7、技术研发中心

根据公司产品线路的战略规划和客户需求定制产品开发方向，对可行性方案进行论证并组织实施；组织制定和实施年度工作计划，完成年度任务目标；组织和评估产品规划设计、技术选型等新产品开发工作；制定项目中硬件产品技术方案，对应用结果进行技术评估；为公司各部门提供硬件产品及嵌入式软件相关技术支持工作等。

8、软件中心

组织制定和实施年度工作计划，完成年度任务目标；组织软件分析、设计、编码、测试等产品开发工作；为交付中心等各部门提供软件方面的技术支持；研究、跟踪行业最新产品的软件技术发展方向，制定发展路线等。

（二） 主要业务流程

公司的业务流程包括采购流程、生产流程和研发流程，各个流程的详细环节如下：

（1）采购流程

- 需求部门/项目提交申购单，并进入审批流程。
- 审批流程结束，需求下达到采购部门，采购部门根据内部人员职责分工，将申购内容分配到对应采购人员。
- 采购人员对所需采买物料确认（如库存状况，市场状况等）并拟定采购计划。
- 供应商的选择：以优先选择《合格供应商名录》里之供应商为主，在现有合格供应商无法满足需求的情况下，进入供应商开发流程进行新供应商开发。
- 采购跟进：询价、比价、议价、合同签订，货期跟踪。
- 验收：根据双方相关技术、质量约定进行来料检验。
- 合格入库，采购发票跟进/报账请款。
- 不合格，进入供应商管理程序，要求供应商按要求进行改善：退换、返工、供应商辅导。

（2）生产流程

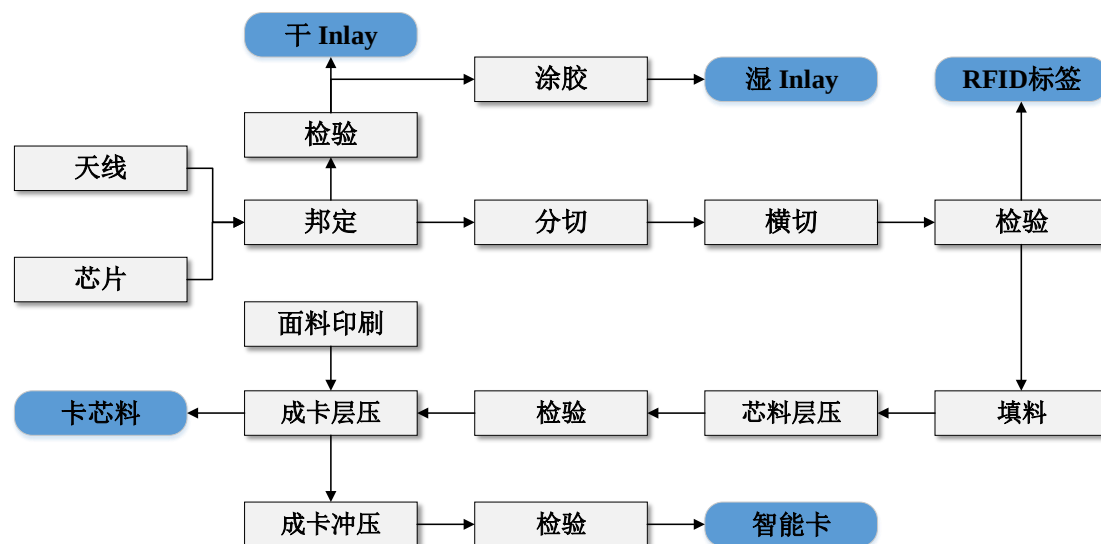
公司主要执行“以销定产”的生产模式，根据客户的采购订单制定生产计划，同时额外生产部分库存产品以及时响应客户的临时采购需求。公司生产流程如下：

- 接到订单：公司接到订单后，由公司管理层进行审批。
- 安排生产计划：生产部门根据设备情况以及人员情况安排生产计划决定生产用量。
- 领料入库：生产部门制作领料单据并向仓库申请领料。
- 组织生产：领料后生产部门根据研发部门指导组织生产，生产过程中及时监控产品质量。
- 入库及发货：生产完工后，完工产品需抽取样品进行检测，检测通过后方可入库，并根据订单约定发货。

铝蚀刻天线生产工艺图



RFID 电子标签生产工艺图



(3) 销售流程

- 公司通过客户回访、新客户开发、参观展会等多种形式了解市场需求，经过与客户初步协商拟定合同草案；
- 市场部门对合同进行评估，在负责人审批后与客户签订正式合同，并据此建

立合同台账，根据生产与存货情况编制确认单、销售订单，生成发货单；

- 根据合同内容，在客户收货或验收完成后组织开票及收款。

(4) 研发流程

- 研发部门根据客户或市场的需求，并对比较有发展前景的产品做新产品的研发。
- 研发部门将新产品的市场概况，项目概述，产品指标，工艺流程，技术要求，资金投入等信息完善，进行研发项目立项。
- 研发部门召集相关部门就项目立项信息进行评审，并对评审的相关内容进行修订。
- 经部门经理审核后，生产部门开始试样时，研发部门全程跟踪，如实记录试验状况。
- 研发部门经理对新产品试样结果进行判定或者组织人员进行评审判定。如合格将信息转给业务部门，业务部门可以寻找客户尝试打样确认；如不合格，重新评估项目是否需要持续改进或者停止该项目。

1、外协或外包情况

√适用 □不适用

序号	外协（或外包） 厂商名称	外协（或外包） 厂商与公司、股 东、董监高关联 关系	外协（或外 包）定价机 制	外协（或外包）成本及其占同类业务环节成本比重				对外协（或外 包）的质量控 制措施	是否对外协 （或外包） 厂商存在依 赖
				2021 年度 （万元）	占当年同类 业务成本比 重	2020 年度 （万元）	占当年同类 业务成本比 重		
1	北京意诚信通科技股份有限公司	无关联关系	市场定价	8.05	0.03%	1.13	0.00%	按照验收标准进行验收	否
2	上扬无线射频科技扬州有限公司	无关联关系	市场定价	258.18	0.98%	151.42	0.64%	按照验收标准进行验收	否
3	上海羿龙实业有限公司	无关联关系	市场定价	9.2	0.03%	-	-	按照验收标准进行验收	否
4	深圳市雅特诺科技有限公司	无关联关系	市场定价	3.38	0.01%	-	-	按照验收标准进行验收	否
5	北京芯力创达信息技术有限公司	无关联关系	市场定价	0.21	0.00%	-	-	按照验收标准进行验收	否
合计	-	-	-	279.02	1.06%	152.55	0.64%	-	-

2、其他披露事项

□适用 √不适用

三、与业务相关的关键资源要素

(一) 主要技术

√适用 □不适用

序号	技术名称	技术特色	技术来源	技术应用情况	是否实现规模化生产
1	卷对卷连续曝光技术	目前一般生产厂家采用的曝光系统为间歇性曝光，无法应用于快速连续化的生产，且曝光效率低。公司自创的一种新的曝光装置及曝光方法卷对卷连续曝光技术，可连续曝光，且曝光面和遮光底片紧密贴合，使曝光得到的图案边缘清晰，解决了蚀刻高精度图案的难题不仅适用于 RFID 天线生产，也可用于其他类型的柔性线路板生产，生产效率和产品精度高。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
2	PET 预处理技术	RFID 天线和芯片的邦定需要在高温高压环境下进行，由于 PET 的耐温性和收缩率不够，PET 在经过邦定程序的高温高压以后会产生褶皱，给后续产品的生产造成困难，影响产品外观和合格率。公司经过多年的经验积累，开发一套 PET 膜的预处理技术，避免邦定芯片程序中出现 PET 膜剧烈收缩、产生皱褶的情况。PET 预处理技术的预处理方法流程简单，容易控制，且所需设备成本低廉。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
3	RFID 高频天线正反面导通技术	对于双面蚀刻天线，目前业内普遍采用的导通工艺容易出现两种不良的情况：（1）基材没有被完全击穿，导致接触不良（2）基材被完全击穿，但是两面的金属箔也都被完全击穿，连接点面积过小，导致电阻过大。公司自主设计了 RFID 高频天线正反面导通技术，能够规避上述两种情况的发生。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
4	改良型凹印技术	在凹版印刷中，网点的形状以及油墨的特性直接决定印刷出来的图案的质量，如图案边缘的微观形状是否平直光滑，其对产品的性能会产生一定影响。公司自行研发的有特殊网点结构的凹印版辊及印刷技术，能消除常规凹印造成的图案边缘波浪形状，使图案边缘平整，进而使蚀刻得到的 RFID 天线线条边缘平整，天线精度高。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
5	无溶剂油墨印刷工艺	典型的 RFID 天线图案印刷采用油墨加乙酯稀释，然后使用 UV 光固化，这个过程将挥发溶剂乙酯，对环境产生负面影响。公司自创的无溶剂油墨印刷技术，选用特殊油墨，在印刷过程中不需要使用任何溶剂进行稀释，整个过程没有任何溶剂挥发。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
6	无溶剂胶水复合工艺	电子标签生产工艺中铝蚀刻工序需将基材和铝箔覆合，该覆合过程需用到大量胶水。国内普遍采用聚氨酯溶剂型胶水进行覆合，公司通过创新覆合工艺来适应胶水特性，使覆合材料剥离强度满足要求，由于无溶剂胶水涂布用量少，不需另外购买溶剂，大幅节约生产成本，此外，生产过程也更为环保。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
7	低温 UV 固化工艺	在油墨 UV 固化过程中，通常用高压汞灯在 130℃左右的高温下进行油墨固化，但天线基材 PET 在此温度	自主研发	产品生产	是

		下易发生收缩，影响邦定精度。公司研发了低温 UV 固化工艺，在适当温度下即可固化，避免了上述问题。		应用核心技术	
8	电子标签倒封装技术	电子标签封装是指将芯片绑定到天线上，芯片尺寸的微小超薄对有效的电气连接、控制封装成本提出了挑战。倒封装工艺和封装所用的粘接（连接）材料密切相关。公司掌握的倒封装工艺，相对于传统的封装工艺具有明显优势，工艺更简单，连接更可靠，标签厚度更小。公司研发了合适的粘接（连接）材料，改进封装热压头，选取最佳的工艺参数，使封装能够采用简单设备实现，在保证品质的基础上简化工艺，减少成本。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
9	电子标签自动检测设备及技术	在卷对卷生产加工过程中，超高频标签密集排列，标签之间存在相互干扰，这增加了控制产品质量的难度。本技术采用先进的图像识别方法对标签进行在线自动检验，可以有效消除干扰，检测速度快，能够实现 100%全检，并同步打点标记。该检测技术彻底终结了过去采用的抽检方式，使检测效率、效果大为提高。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
10	卷对卷制卡工艺	制卡贴片工艺一般不能采用卷对卷连续生产的方式，卷对卷制卡工艺通过改进粘合工艺和改造设备，解决了上述问题，大幅提高了生产效率。	自主研发	产品生产应用核心技术	是
11	可快速粘贴型电子标签及黏贴技术	单品标签的应用对象为单个商品，标签需要快速地被安置到商品上。通常情况电子标签的粘贴由人工操作，公司采用特殊研制的不干胶水、BOPP 膜和离型纸，研发出可快速黏贴型的电子标签，实现了自动黏贴，十倍以上提高标签黏贴效率。	自主研发	产品生产应用核心技术	是

其他事项披露

☐适用 ☒不适用**（二）主要无形资产****1、专利**

截止 2021 年 12 月 31 日，公司正在申请的专利情况：

☒适用 ☐不适用

序号	专利申请号	专利名称	类型	申请日	状态	申请主体	备注
1	202010697568.9	一种用于 UHF 频段近场 RFID 读写器的螺旋天线	发明	2021 年 8 月 23 日	公开	英内物联	
2	201810129762.X	一种近场赋形 UHF 频段 RFID 读写天线	发明	2021 年 8 月 23 日	公开	英内物联	
3	201710477267.3	一种立式安全门的 RFID 控制电路	发明	2020 年 8 月 18 日	实质审查	英内物联	
4	202110776403.5	一种半有源 RFID 设备降低能耗的方法	发明	2020 年 7 月 20 日	实质审查	英内物联	
5	202011009641.5	一种发射频率智能变化的 RFID 阅读设备	发明	2020 年 7 月 20 日	实质审查	英内物联	
6	202010738582.9	一种无人超市及其结算方	发明	2018 年 2	实质	上海	

序号	专利申请号	专利名称	类型	申请日	状态	申请主体	备注
		法		月 8 日	审查	链庄	
7	202010604723.8	一种基于 RFID 技术的全自动超市结算系统	发明	2017 年 6 月 21 日	实质审查	上海链庄	
8	202121555568.1	RFID 电子标签除废设备	发明	2021 年 7 月 9 日	公开	上海博应	
9	202130785674.8	一种用于剥离标签模切后的废料的装置	发明	2020 年 9 月 23 日	实质审查	上海博应	
10	202130786939.6	一种自动化 RFID 标签检测装置	发明	2020 年 7 月 28 日	实质审查	上海博应	
11	202130781598.3	一种 RFID 标签生产控制系统及其控制方法	发明	2020 年 6 月 28 日	实质审查	上海博应	
12	202130781601.1	RFID 电子标签除废设备	实用新型	2021 年 7 月 9 日	受理	上海博应	2022/2/1 已授权
13	202130767702.3	电子标签内置的天线 (1020863)	外观设计	2021 年 11 月 29 日	受理	上海博应	
14	202130767703.8	电子标签内置的天线 (1020918)	外观设计	2021 年 11 月 29 日	受理	上海博应	
15	202130767554.5	电子标签内置的天线 (1020925)	外观设计	2021 年 11 月 26 日	受理	上海博应	
16	202130752096.8	电子标签内置的天线 (1020901)	外观设计	2021 年 11 月 26 日	受理	上海博应	
17	202130748810.6	电子标签内置的天线 (1020878)	外观设计	2021 年 11 月 22 日	受理	上海博应	2022/3/18 已授权
18	202130748518.4	电子标签内置的天线 (1020873)	外观设计	2021 年 11 月 22 日	受理	上海博应	2022/3/18 已授权
19	202130748805.5	电子标签内置的天线 (1020879)	外观设计	2021 年 11 月 22 日	受理	上海博应	
20	202130710111.2	电子标签内置的天线 (1020928)	外观设计	2021 年 11 月 16 日	受理	上海博应	2022/3/18 已授权
21	202130710103.8	电子标签内置的天线 (1020811)	外观设计	2021 年 11 月 15 日	受理	上海博应	
22	202130671540.3	电子标签内置的天线 (1020818)	外观设计	2021 年 11 月 15 日	受理	上海博应	
23	202130671506.6	电子标签内置的天线 (1020804)	外观设计	2021 年 11 月 15 日	受理	上海博应	
24	202130498433.5	无线识别射频天线 (RFID antenna)	外观设计	2021 年 10 月 29 日	受理	上海博应	
25	202110441635.5	无线识别射频天线 (RFID antenna)	外观设计	2021 年 10 月 29 日	受理	上海博应	
26	202122817657.5	电子标签内置的天线 (B21178)	外观设计	2021 年 10 月 13 日	受理	上海博应	2022/3/18 已授权
27	202122817661.1	电子标签内置的天线 (B21172)	外观设计	2021 年 10 月 13 日	受理	上海博应	

序号	专利申请号	专利名称	类型	申请日	状态	申请主体	备注
28	202122716582.1	RFID 电子标签内置的天线 (2021149A)	外观设计	2021 年 8 月 3 日	受理	上海博应	2022/2/1 已授权
29	202122716579.X	一种医用复合镁箔蚀刻方法	发明	2021 年 4 月 23 日	实质审查	启东英内	
30	201810166294.3	一种抗拉断柔性 LED 灯带	实用新型	2021 年 11 月 17 日	受理	启东英内	2022/4/12 已授权
31	202010697568.9	一种单层线路板柔性 LED 灯带	实用新型	2021 年 11 月 17 日	受理	启东英内	2022/4/12 已授权
32	201810129762.X	一种 LED 灯带生产用拉芯线装置	实用新型	2021 年 11 月 8 日	受理	启东英内	
33	201710477267.3	一种 LED 灯带生产用上轴收卷装置	实用新型	2021 年 11 月 8 日	受理	启东英内	
34	202110776403.5	一种复合型 RFID 标签	发明	2018 年 2 月 28 日	实质审查	海门英内	

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

(1) 境内专利权

截至 2021 年 12 月 31 日，公司总计 240 项技术成果被授予境内专利，其中发明专利 14 项，实用新型专利 137 项，外观设计专利 89 项，具体如下：

序号	专利号	专利名称	类型	授权日	申请人	所有权人	取得方式	备注
1	2018101297545	一种无人超市的断网结算方法	发明	2021 年 11 月 30 日	上海链庄	上海链庄	原始取得	
2	2015103885317	一种基于物联网技术的智能自动售货机	发明	2018 年 10 月 26 日	上海博应	上海链庄	继受取得	集团内转让
3	2016100724799	一种抗干扰型 NFC 天线及其制作方法	发明	2018 年 9 月 21 日	上海英内	上海英内	原始取得	
4	2015104286163 (注)	一种 RFID 电子标签写码、检测一体化装置	发明	2018 年 7 月 24 日	上海博应	上海博应	原始取得	
5	2015108490412	镀铜铝基板柔性线路板的制备方法	发明	2018 年 4 月 6 日	上海英内	上海英内	原始取得	
6	201410333216X	单面及双面铝蚀刻柔性线路板的制造方法	发明	2018 年 1 月 16 日	上海英内	上海英内	原始取得	
7	201310545812X	一种凹印版辊	发明	2017	上海英	上海英	原始取得	

		及其制造方法		年 9 月 12 日	内	内	得	
8	2014102891763	一种铝蚀刻柔性线路板的制造方法	发明	2017 年 7 月 18 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
9	2015100727519 (注)	一种 RFID 电子标签倒封装热压装置	发明	2017 年 7 月 18 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
10	2012102165781	多功能电子标签检测装置	发明	2015 年 4 月 22 日	上海煜 科智能 科技有 限公司	上海英 内	继受取得	上海 链庄 原名 煜科 智能, 集团 内转 让
11	2006101192678	RFID 蚀刻铝天线的制造方法	发明	2011 年 5 月 25 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
12	2006100239253	管状电子标签	发明	2010 年 12 月 1 日	李树 群; 施 幻成	上海英 内	继受取得	协商 转让
13	2006100239268 (注)	一种电子标签的倒封装工艺	发明	2010 年 5 月 12 日	李树 群; 施 幻成	上海博 应	继受取得	协商 转让
14	2005100306450	一次性无源射频电子锁具	发明	2009 年 6 月 17 日	李树 群; 施 幻成; 李恒	上海英 内	继受取得	协商 转让
15	2021205675884	一种缠绕膜打包机	实用新 型	2021 年 11 月 5 日	启东英 内	启东英 内	原始取得	
16	2021204274773	一种超高频 RFID 读写器	实用新 型	2021 年 10 月 8 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
17	2020226639366	一种高频防伪电子标签	实用新 型	2021 年 9 月 3 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
18	2020221057867	一种用于剥离标签模切后的废料的装置	实用新 型	2021 年 6 月 25 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
19	2020211691235	一种制备 RFID 标签天线用抗蚀油墨快速配置装置	实用新 型	2021 年 3 月 16 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
20	2020215206328	一种自动化 RFID 标签检测装置	实用新 型	2021 年 1 月 29 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
21	202021438291X	一种 RFID 标签	实用新 型	2021 年 1 月	上海英 内	上海英 内	原始取得	

				19 日				
22	2020207442422	一种 PI 复合膜涂覆设备	实用新型	2021 年 1 月 19 日	启东英内	启东英内	原始取得	
23	202020745474X	一种 PI 复合膜废边切除装置	实用新型	2021 年 1 月 19 日	启东英内	启东英内	原始取得	
24	2020211691273	一种便于曝光显影成像的显示幕布	实用新型	2021 年 1 月 19 日	启东英内	启东英内	原始取得	
25	2020211707445	一种方便双面电路板曝光显影的装置	实用新型	2021 年 1 月 19 日	启东英内	启东英内	原始取得	
26	2020211707430	一种新型电路板蚀刻机	实用新型	2020 年 12 月 8 日	上海英内	上海英内	原始取得	
27	2020205216380	一种 RFID 标签检测设备	实用新型	2020 年 12 月 8 日	启东英内	启东英内	原始取得	
28	2020205216639	一种环保型酸性蚀刻液配液装置	实用新型	2020 年 12 月 8 日	启东英内	启东英内	原始取得	
29	2020212173430	一种 RFID 标签生产控制系统	实用新型	2020 年 12 月 4 日	上海博应	上海博应	原始取得	
30	2020205216446	一种 PI 复合膜的拉伸装置	实用新型	2020 年 12 月 4 日	启东英内	启东英内	原始取得	
31	2020207442579	一种 3D 曲面玻璃曝光显影定位夹具	实用新型	2020 年 10 月 27 日	上海英内	上海英内	原始取得	
32	2020207442244	一种 RFID 标签读取设备	实用新型	2020 年 10 月 27 日	上海英内	上海英内	原始取得	
33	2019219454396	一种用于冷链运输的 RFID 集装箱	实用新型	2020 年 10 月 20 日	启东英内	启东英内	原始取得	
34	2019217668314	一种具有防潮机构的 RFID 服装储存柜	实用新型	2020 年 8 月 21 日	上海英内	上海英内	原始取得	
35	2020201925087	局部易碎超高频 RFID 标签天线	实用新型	2020 年 8 月 21 日	上海英内	上海英内	原始取得	
36	2019219454184	一种 RFID 手持机的组合式支撑架	实用新型	2020 年 8 月 11 日	启东英内	启东英内	原始取得	
37	2019219779735	一种 RFID 仓库储存用通风	实用新型	2020 年 8 月	启东英内	启东英内	原始取得	

		装置		11 日				
38	2019219768232	一种基于 RFID 的仓储设备	实用新型	2020 年 8 月 11 日	启东英内	启东英内	原始取得	
39	2019217666361	一种基于服装防伪的 RFID 标签缝接装置	实用新型	2020 年 8 月 4 日	上海博应	上海博应	原始取得	
40	2019219467235	一种基于 RFID 的服装生产输送装置	实用新型	2020 年 8 月 4 日	上海博应	上海博应	原始取得	
41	2019219454146	一种 RFID 读写器的防护装置	实用新型	2020 年 8 月 4 日	上海博应	上海博应	原始取得	
42	2019219560357	一种基于 RFID 的传动分拣装置	实用新型	2020 年 7 月 31 日	上海英内	上海英内	原始取得	
43	2019217668526	一种带标签线路板生产装置	实用新型	2020 年 6 月 16 日	上海英内	上海英内	原始取得	
44	2018202824989	一种环保涂层纸基 RFID 天线	实用新型	2019 年 11 月 12 日	上海英内	上海英内	原始取得	
45	2018214088844	一种自助结算台	实用新型	2019 年 3 月 19 日	上海英内	上海英内	原始取得	
46	2018214089512	置顶式门禁装置	实用新型	2019 年 3 月 19 日	上海英内	上海英内	原始取得	
47	2018212817712	一种料膜收卷张力测试装置	实用新型	2019 年 1 月 25 日	上海英内	上海英内	原始取得	
48	201821294679X	一种无线充电铝基天线	实用新型	2019 年 1 月 25 日	上海英内	上海英内	原始取得	
49	201820224110X	一种无人超市	实用新型	2018 年 10 月 19 日	上海链庄	上海链庄	原始取得	
50	2018203011552	一种 RFID 标签	实用新型	2018 年 9 月 4 日	海门英内	海门英内	原始取得	
51	2018203011694	一种防水的 RFID 电子标签	实用新型	2018 年 9 月 4 日	海门英内	海门英内	原始取得	
52	2018202828640	一种耐水洗 RFID 标签	实用新型	2018 年 9 月 4 日	海门英内	海门英内	原始取得	
53	2018202850343	一种 RFID 标签	实用新型	2018 年 9 月 4 日	海门英内	海门英内	原始取得	

54	2018202850521	一种具有较强抗压能力的RFID标签	实用新型	2018年9月4日	海门英内	海门英内	原始取得	
55	2018202851685	一种易安装型RFID标签	实用新型	2018年9月4日	海门英内	海门英内	原始取得	
56	2018202851914	一种抗震型RFID标签	实用新型	2018年9月4日	海门英内	海门英内	原始取得	
57	2018202853479	一种复合型RFID标签	实用新型	2018年9月4日	海门英内	海门英内	原始取得	
58	2017217943223	一种改良型电子标签内置天线	实用新型	2018年8月3日	上海英内	上海英内	原始取得	
59	2017216822518	一种用于金属表面的超高频RFID电子标签	实用新型	2018年7月17日	上海博应	上海博应	原始取得	
60	201721681423X	一种改良型3D射频标签	实用新型	2018年7月17日	上海博应	上海博应	原始取得	
61	2017210925173	一种新型结构的柔性抗金属RFID标签	实用新型	2018年5月8日	上海博应	上海博应	原始取得	
62	2017207272612	一种基于RFID技术的全自动超市结算系统	实用新型	2018年5月1日	上海链庄	上海链庄	原始取得	
63	2017210929422	一种EAS防盗系统用RFID电子标签	实用新型	2018年4月6日	上海博应	上海博应	原始取得	
64	2017210911255	一种改良型柔性抗金属RFID标签	实用新型	2018年4月6日	上海博应	上海博应	原始取得	
65	2017208368773	一种防止转移重复使用的RFID蚀刻天线	实用新型	2018年3月20日	上海英内	上海英内	原始取得	
66	2017206565777	一种RFID天线和带有该天线的标签以及带有该标签的瓶盖	实用新型	2018年2月23日	上海英内	上海英内	原始取得	
67	2017208365987	一种铝基LED柔性灯带	实用新型	2018年2月23日	上海英内	上海英内	原始取得	
68	2017208365794	一种可焊接铝锡的全铝柔性线路板	实用新型	2018年2月6日	上海英内	上海英内	原始取得	

69	2016209470577	一种 RFID 仓储管理系统	实用新型	2017年6月6日	上海英内	上海英内	原始取得	
70	2016209470416	一种 RFID 物流检测系统	实用新型	2017年6月6日	上海英内	上海英内	原始取得	
71	2016203618369	一种基于物联网技术的具有指纹识别功能的智能自动售货机	实用新型	2017年4月26日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
72	201620361866X	一种基于物联网技术的具有二维码识别功能的智能自动售货机	实用新型	2017年4月12日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
73	2016203620829	一种基于物联网技术的具有人脸识别功能的智能自动售货机	实用新型	2017年4月12日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
74	2016203620710	一种基于物联网技术的具有声音识别功能的智能自动售货机	实用新型	2017年4月12日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
75	2016209451114	一种 RFID 物流分拣系统	实用新型	2017年3月22日	上海英内	上海英内	原始取得	
76	2016203193157	一种应用于医疗器械管理的 RFID 标签	实用新型	2016年12月28日	上海博应	上海博应	原始取得	
77	2016205435150	智能自助商店门禁系统	实用新型	2016年12月28日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
78	2016205435165	基于 RFID 技术的自助商店门禁系统	实用新型	2016年12月28日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
79	2016205435131	自助商店门禁系统	实用新型	2016年12月28日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
80	2016204652687	一种基于物联网技术的带有加热装置的智能自动售货机	实用新型	2016年12月7日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
81	2016205020468	一种屏蔽效果好的自选式智	实用新型	2016年12	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转

		能自动售货机		月 7 日				让
82	2016205019437	一种 RFID 隧道式智能检测设备	实用新型	2016 年 11 月 30 日	鞠苏明	上海英内	继受取得	转让人为公司原研究院院长，协商转让
83	2016202810309	一种应用于服装吊牌的 RFID 标签	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海博应	上海博应	原始取得	
84	2016202810224	一种应用于服装行业的抗折弯 RFID 标签	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海博应	上海博应	原始取得	
85	2016202812323	一种应用于服装行业的可洗涤防水 RFID 标签	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海博应	上海博应	原始取得	
86	2016203193000	一种用于病人身份识别的 RFID 标签	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海博应	上海博应	原始取得	
87	2016203200485	一种用于婴儿防盗的 RFID 标签	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海博应	上海博应	原始取得	
88	201620362115X	一种带有温度感应功能的有源 RFID 标签	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海博应	上海博应	原始取得	
89	2016203620941	一种用于服装织唛上的 RFID 标签	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海博应	上海博应	原始取得	
90	2016203620852	一种用于纸质 RFID 电子标签的检测装置	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海博应	上海博应	原始取得	
91	201620281092X	一种具有二维码识别功能的自选式智能自动售货机	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
92	2016202812338	一种具有人脸识别功能的自选式智能自动售货机	实用新型	2016 年 11 月 23 日	上海英内	上海链庄	继受取得	集团内转让
93	2016202810559	一种具有声音	实用新	2016	上海英	上海链	继受取	集团

		识别功能的自选式智能自动售货机	型	年 11 月 23 日	内	庄	得	内转 让
94	2016202810510	一种具有指纹识别功能的自选式智能自动售货机	实用新 型	2016 年 11 月 23 日	上海英 内	上海链 庄	继受取 得	集团 内转 让
95	2016201053424	一种新型结构的 NFC 天线	实用新 型	2016 年 8 月 31 日	上海英 内	上海英 内	原始取 得	
96	2016201052883	一种新型结构的柔性线路板	实用新 型	2016 年 8 月 17 日	上海英 内	上海英 内	原始取 得	
97	2015209665509	一种新型结构的 RFID 标签	实用新 型	2016 年 8 月 3 日	上海英 内	上海英 内	原始取 得	
98	2015209637617	一种复合型的 RFID 标签	实用新 型	2016 年 6 月 22 日	上海英 内	上海英 内	原始取 得	
99	2015209637636	一种抗压的防伪 RFID 标签	实用新 型	2016 年 6 月 1 日	上海英 内	上海英 内	原始取 得	
100	2015209665778	一种易碎防伪 RFID 标签	实用新 型	2016 年 6 月 1 日	上海英 内	上海英 内	原始取 得	
101	2015206247296	一种用于 RFID 标签的张力控制装置	实用新 型	2016 年 4 月 27 日	顾水弟	启东英 内	继受取 得	转让 人为 公司 原员 工， 协商 转让
102	2015206326141	一种新型结构的 RFID 标签打印装置	实用新 型	2016 年 4 月 27 日	顾水弟	启东英 内	继受取 得	转让 人为 公司 原员 工， 协商 转让
103	2015204800260	一种自选式智能自动售货机	实用新 型	2016 年 1 月 13 日	上海博 应	上海链 庄	继受取 得	集团 内转 让
104	2015206247065	一种用于 RFID 标签的限位装置	实用新 型	2016 年 1 月 13 日	顾水弟	启东英 内	继受取 得	转让 人为 公司 原员 工， 协商 转让
105	2015206247084	一种智能纠偏装置	实用新 型	2016 年 1 月	顾水弟	启东英 内	继受取 得	转让 人为

				13 日				公司 原员 工， 协商 转让
106	2015205286518	RFID 电子标签可控读写装置	实用新型	2015 年 12 月 9 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
107	2015204771906	一种基于物联网技术的智能自动售货机	实用新型	2015 年 12 月 9 日	上海博 应	上海链 庄	继受取得	集团 内转 让
108	2015204121310	一种工业 RFID 打印机装置	实用新型	2015 年 10 月 28 日	鞠苏明	上海英 内	继受取得	转让 人为 公司 员工， 双方 协商 转让
109	2015202523808	一种改良型凹印版辊	实用新型	2015 年 9 月 16 日	上海卡 确制版 科技有 限公司	上海英 内	继受取得	非公 司关 联方， 双方 协商 转让
110	2015201763683	医用心肺复苏模拟机器人	实用新型	2015 年 8 月 26 日	张晓冬	启东英 内	继受取得	核心 技术 人员， 内部 转让
111	2015201766183	智能保洁机器人	实用新型	2015 年 8 月 26 日	张晓冬	启东英 内	继受取得	核心 技术 人员， 内部 转让
112	2015201766200	智能照明控制系统	实用新型	2015 年 7 月 29 日	张晓冬	启东英 内	继受取得	核心 技术 人员， 内部 转让
113	2015200610178	一种自动配料装置	实用新型	2015 年 7 月 15 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
114	2015200609908	一种用于测试 RFID 天线电阻的测试装置	实用新型	2015 年 7 月 1 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	

115	2014204791178	一种高速粘贴标签设备	实用新型	2015年2月4日	上海博应	上海博应	原始取得	
116	2014204817252	一种用于带状膜材料的节水清洗槽	实用新型	2015年1月7日	上海英内	上海英内	原始取得	
117	201420466807X	一种可洗涤RFID标签	实用新型	2014年12月31日	上海博应	上海博应	原始取得	
118	2014204671087	一种具有多重防伪功能的RFID防伪标签	实用新型	2014年12月31日	上海博应	上海博应	原始取得	
119	2014204670949	一种用于医疗手术器械上的RFID标签	实用新型	2014年12月31日	上海博应	上海博应	原始取得	
120	2014204817214	RFID天线弯曲试验机	实用新型	2014年12月24日	上海英内	上海英内	原始取得	
121	2014203876253	一种铝蚀刻柔性线路板连续生产装置	实用新型	2014年12月17日	上海英内	上海英内	原始取得	
122	2014203762996	一种环保复合软管	实用新型	2014年12月17日	上海英内	上海英内	原始取得	
123	2014204791163	一种电子设备故障原因快速判断标签	实用新型	2014年12月17日	上海博应	上海博应	原始取得	
124	2013206988595	一种凹印版辊	实用新型	2014年10月15日	上海英内	上海英内	原始取得	
125	2013207498305	一种撕标装置	实用新型	2014年4月16日	上海煜科智能科技有限公司	上海链庄	原始取得	
126	2013204645302	双面线圈RFID标签天线	实用新型	2014年1月22日	上海英内	上海英内	原始取得	
127	2013204615966	带电容RFID标签天线	实用新型	2014年1月22日	上海英内	上海英内	原始取得	
128	2012207407373	一种基于无线射频识别技术的水费卡	实用新型	2013年8月14日	上海博应	上海博应	原始取得	

129	201320010806X	非医用腕式人体生理参数监测装置	实用新型	2013年7月10日	陆卫英	上海链庄	继受取得	非公司关联方，双方协商转让
130	2012207399856	一种 RFID 门卡	实用新型	2013年7月3日	上海博应	上海博应	原始取得	
131	2012207400158	一种 FRID 货物标签	实用新型	2013年7月3日	上海博应	上海博应	原始取得	
132	2012207394123	一种基于无线射频识别技术的购物卡	实用新型	2013年6月26日	上海博应	上海博应	原始取得	
133	2012207407392	一种基于无线射频识别技术的饭卡	实用新型	2013年6月26日	上海博应	上海博应	原始取得	
134	2012207395821	一种基于射频识别技术的燃气费卡	实用新型	2013年6月26日	上海博应	上海博应	原始取得	
135	2012207407462	一种 RFID 自行车身份卡	实用新型	2013年6月26日	上海博应	上海博应	原始取得	
136	2012205692607	一种电子标签检测台	实用新型	2013年4月24日	上海链庄	上海链庄	原始取得	
137	2012205692683	一种标签打标装置	实用新型	2013年4月24日	上海链庄	上海链庄	原始取得	
138	2012203152854	RFID 模块读取器	实用新型	2013年4月10日	上海英内	上海英内	原始取得	
139	2012204197373	一种密钥显示电子标签	实用新型	2013年3月13日	上海博应	上海博应	原始取得	
140	2012204194534	一种音乐密钥电子标签	实用新型	2013年3月13日	上海博应	上海博应	原始取得	
141	2012203152835	钢筋混凝土桩用 RFID 标签	实用新型	2013年1月30日	上海英内	上海英内	原始取得	
142	2012203153062	RFID 密封标签	实用新型	2013年1月16日	上海英内	上海英内	原始取得	
143	2012203144519	RFID 天线	实用新型	2013年1月2日	上海英内	上海英内	原始取得	
144	201220227371X	一种 RFID 电子门票	实用新型	2012年12月	上海博应	上海博应	原始取得	

				月 26 日				
145	2012201117216	一种 RFID 金融卡	实用新型	2012 年 11 月 14 日	上海博应	上海博应	原始取得	
146	2012201117023	一种 RFID 停车卡	实用新型	2012 年 10 月 31 日	上海博应	上海博应	原始取得	
147	2012201132288	一种 RFID 电动车身份卡	实用新型	2012 年 10 月 31 日	上海博应	上海博应	原始取得	
148	2012201117057	一种基于无线射频识别技术的电费卡	实用新型	2012 年 10 月 24 日	上海博应	上海博应	原始取得	
149	2012201116764	一种 RFID 摩托车身份卡	实用新型	2012 年 10 月 24 日	上海博应	上海博应	原始取得	
150	2012201117235	一种 RFID 加油卡	实用新型	2012 年 10 月 24 日	上海博应	上海博应	原始取得	
151	2012201117042	一种无线射频识别天线	实用新型	2012 年 10 月 10 日	上海博应	上海博应	原始取得	
152	2021304138007	电子标签内置的天线 (1020774)	外观设计	2021 年 12 月 7 日	上海博应	上海博应	原始取得	
153	2021304138933	电子标签内置的天线 (1020858)	外观设计	2021 年 12 月 7 日	上海博应	上海博应	原始取得	
154	202130413900X	电子标签内置的天线 (2020225C)	外观设计	2021 年 12 月 7 日	上海博应	上海博应	原始取得	
155	2021304213629	电子标签内置的天线 (2021071)	外观设计	2021 年 12 月 7 日	上海博应	上海博应	原始取得	
156	2021304213633	电子标签内置的天线 (2020281A)	外观设计	2021 年 12 月 7 日	上海博应	上海博应	原始取得	
157	202130421360X	电子标签内置的天线 (2020311)	外观设计	2021 年 12 月 7 日	上海博应	上海博应	原始取得	
158	2021302262480	电子标签内置的天线 (2021016)	外观设计	2021 年 10 月 1 日	上海博应	上海博应	原始取得	

159	2021302260428	电子标签内置的天线 (2021006)	外观设计	2021 年 10 月 1 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
160	2021301636138	RFID 移动盘点车	外观设计	2021 年 7 月 30 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
161	2021300895934	电子标签内置的天线 (2021004C)	外观设计	2021 年 7 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
162	2021301161637	电子标签内置的天线 (2021024D)	外观设计	2021 年 7 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
163	2020305436776	电子标签内置的天线 (2020088)	外观设计	2021 年 5 月 7 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
164	2020305025177	电子标签内置的天线 (2020030A)	外观设计	2021 年 4 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
165	2020305506618	电子标签内置的天线 (2020028)	外观设计	2021 年 4 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
166	2020305506571	电子标签内置的天线 (2020023)	外观设计	2021 年 4 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
167	2020305658697	电子标签内置的天线 (1020676)	外观设计	2021 年 4 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
168	2020305658771	电子标签内置的天线 (2020031)	外观设计	2021 年 4 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
169	202030573196X	电子标签内置的天线 (2019144)	外观设计	2021 年 4 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
170	2020305850954	电子标签内置的天线 (1020673)	外观设计	2021 年 4 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
171	2020305851020	电子标签内置的天线 (1020664)	外观设计	2021 年 4 月 30 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
172	2020306893586	印刷电路板	外观设计	2021 年 3 月 30 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
173	2020305025035	电子标签内置的天线 (2020056)	外观设计	2021 年 3 月 23 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
174	2020304918305	电子标签内置的天线 (2020045)	外观设计	2021 年 3 月 23 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
175	202030525191X	电子标签内置的天线	外观设计	2021 年 3 月	上海博 应	上海博 应	原始取得	

		(2020066B)		23 日				
176	2020305318784	电子标签内置的天线 (2020106)	外观设计	2021 年 3 月 23 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
177	2020305324840	电子标签内置的天线 (1020662)	外观设计	2021 年 3 月 23 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
178	2020305436668	电子标签内置的天线 (2019009)	外观设计	2021 年 3 月 23 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
179	2020305585751	电子标签内置的天线 (2020033A)	外观设计	2021 年 3 月 23 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
180	2020304761309	电子标签内置的天线 (2020053)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
181	2020304767292	电子标签内置的天线 (1020749)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
182	2020304832111	电子标签内置的天线 (2020020)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
183	2020304838226	电子标签内置的天线 (1020683)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
184	2020304918292	电子标签内置的天线 (2020085)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
185	2020305072587	电子标签内置的天线 (2020100)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
186	2020305081355	电子标签内置的天线 (2020057A)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
187	2020305134333	电子标签内置的天线 (1020706)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
188	2020305140353	电子标签内置的天线 (2019118)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
189	2020305251888	电子标签内置的天线 (2017901E)	外观设计	2021 年 3 月 5 日	上海博 应	上海博 应	原始取得	
190	2019306153752	桌面结算台 (不锈钢)	外观设计	2020 年 6 月 16 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
191	2019306153733	桌面结算台 (塑件)	外观设计	2020 年 6 月 16 日	上海英 内	上海英 内	原始取得	
192	2019300323637	RFID 电子标	外观设	2020	上海英	上海英	原始取得	

		签内置的天线 (HYD2153)	计	年 1 月 10 日	内	内	得	
193	2018306905247	电子标签内置 的天线 (1020546)	外观设 计	2019 年 9 月 10 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
194	2018306905228	电子标签内置 的天线 (1020573)	外观设 计	2019 年 9 月 10 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
195	2018306905209	电子标签内置 的天线 (1020470)	外观设 计	2019 年 9 月 10 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
196	2018306905158	电子标签内置 的天线 (1020587)	外观设 计	2019 年 9 月 10 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
197	2018307682528	电子标签内置 的天线 (1020359)	外观设 计	2019 年 9 月 10 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
198	2018307676921	电子标签内置 的天线 (1020349A)	外观设 计	2019 年 9 月 10 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
199	2018307677017	电子标签内置 的天线 (1020448)	外观设 计	2019 年 9 月 10 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
200	2018307682513	电子标签内置 的天线 (1020382)	外观设 计	2019 年 9 月 10 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
201	2018306905196	电子标签内置 的天线 (1020463)	外观设 计	2019 年 9 月 6 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
202	2018307677021	电子标签内置 的天线 (1020389)	外观设 计	2019 年 8 月 20 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
203	2018307677036	电子标签内置 的天线 (1020508)	外观设 计	2019 年 8 月 16 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
204	2018303106187	电子标签内置 的天线 (33- 27mm 标签)	外观设 计	2019 年 8 月 13 日	上海英 内	上海英 内	原始取 得	
205	201830690141X	电子标签内置 的天线 (1020557)	外观设 计	2019 年 8 月 6 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
206	2018306901320	电子标签内置 的天线 (1020540A)	外观设 计	2019 年 8 月 6 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
207	2018306901316	电子标签内置 的天线 (1020537)	外观设 计	2019 年 8 月 6 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	
208	2018306901246	电子标签内置 的天线 (1020542)	外观设 计	2019 年 8 月 6 日	上海博 应	上海博 应	原始取 得	

209	2018306901388	电子标签内置的天线 (1020292)	外观设计	2019年8月6日	上海博应	上海博应	原始取得	
210	2018306901373	电子标签内置的天线 (1020577)	外观设计	2019年8月6日	上海博应	上海博应	原始取得	
211	2018306901208	电子标签内置的天线 (1020603)	外观设计	2019年8月6日	上海博应	上海博应	原始取得	
212	2018306901142	电子标签内置的天线 (1020514)	外观设计	2019年8月6日	上海博应	上海博应	原始取得	
213	2018306901138	电子标签内置的天线 (1020588A)	外观设计	2019年8月6日	上海博应	上海博应	原始取得	
214	2018306901123	电子标签内置的天线 (1020510A)	外观设计	2019年8月6日	上海博应	上海博应	原始取得	
215	2018301015840	电子标签内置的天线 (1020412)	外观设计	2018年11月20日	上海博应	上海博应	原始取得	
216	2018300392558	微带天线	外观设计	2018年11月13日	上海英内	上海英内	原始取得	
217	201730616168X	RFID 电子标签内置天线	外观设计	2018年8月21日	上海博应	上海博应	原始取得	
218	2017306558444	电子标签内置的天线 (65-18mmUHF 标签)	外观设计	2018年8月17日	上海英内	上海英内	原始取得	
219	2017306067457	售货机	外观设计	2018年8月10日	上海链庄	上海链庄	原始取得	
220	201730655843X	电子标签内置的天线 (70-12mmUHF 标签)	外观设计	2018年8月3日	上海英内	上海英内	原始取得	
221	2017306558459	电子标签内置的天线 (50-30mmUHF 标签)	外观设计	2018年8月3日	上海英内	上海英内	原始取得	
222	2017302295242	电子标签内置的天线 (50-50mm)	外观设计	2018年4月27日	上海英内	上海英内	原始取得	
223	2017302295238	电子标签内置的天线 (70-45mm)	外观设计	2018年4月27日	上海英内	上海英内	原始取得	
224	2017302295914	电子标签内置	外观设计	2018	上海英	上海英	原始取得	

		的天线（80-45HF/UHF）	计	年 4 月 27 日	内	内	得	
225	2017302295897	电子标签内置的天线（95-8mm）	外观设计	2018 年 4 月 27 日	上海英内	上海英内	原始取得	
226	2017302294945	电子标签内置的天线（30-30mm）	外观设计	2018 年 4 月 27 日	上海英内	上海英内	原始取得	
227	201530404343X	售货亭	外观设计	2016 年 3 月 30 日	上海博应	上海链庄	继受取得	集团内转让
228	2015300780070	电子标签内置的天线（1020349）	外观设计	2015 年 10 月 21 日	上海博应	上海博应	原始取得	
229	2015300747250	电子标签内置的天线（1020350）	外观设计	2015 年 8 月 26 日	上海博应	上海博应	原始取得	
230	2015300780085	电子标签内置的天线（1020341）	外观设计	2015 年 8 月 26 日	上海博应	上海博应	原始取得	
231	201430477149X	超高频 RFID 电子标签天线（1020292）	外观设计	2015 年 5 月 6 日	上海博应	上海博应	原始取得	
232	2014303117893	电子标签内置的天线（超高频 RFID-2014396）	外观设计	2015 年 4 月 22 日	上海博应	上海博应	原始取得	
233	2014304771574	超高频 RFID 电子标签天线（1020202）	外观设计	2015 年 4 月 22 日	上海博应	上海博应	原始取得	
234	2014304771593	超高频 RFID 电子标签天线（1020274）	外观设计	2015 年 4 月 22 日	上海博应	上海博应	原始取得	
235	2014304600373	超高频 RFID 电子标签天线（1020284）	外观设计	2015 年 4 月 22 日	上海博应	上海博应	原始取得	
236	2014303104408	电子标签内置的天线（超高频 RFID-2014391）	外观设计	2015 年 3 月 11 日	上海英内	上海英内	原始取得	
237	2014303100981	电子标签内置的天线（超高频 RFID-2014392）	外观设计	2015 年 3 月 11 日	上海英内	上海英内	原始取得	
238	2014303104357	电子标签内置的天线（超高频 RFID-2014393）	外观设计	2015 年 3 月 11 日	上海英内	上海英内	原始取得	
239	2014303104200	电子标签内置	外观设	2015	上海英	上海英	原始取	

		的天线（超高频 RFID-2014394）	计	年 3 月 11 日	内	内	得	
240	2014303103320	电子标签内置的天线（超高频 RFID-2014395）	外观设计	2015 年 3 月 11 日	上海博应	上海博应	原始取得	

注：2021 年 6 月 18 日，上海博应与交通银行股份有限公司上海自贸试验区分行签署《最高额质押合同》（C210612PL3102747），以“一种电子标签的倒封装工艺”（专利号：2006100239268）、“一种 RFID 电子标签倒封装热压装置”（专利号：2015100727519）、“一种 RFID 电子标签写码、检测一体化装置”（专利号：2015104286163）专利权进行质押，为其与交通银行股份有限公司上海自贸试验区分行签订的《流动资金借款合同》提供担保。质押担保的最高债权额为 1,100.00 万元。

上述专利权抵押的情况不会对公司营业收入及资产造成重大不利影响。

（2）境外专利

截至 2021 年 12 月 31 日，公司拥有 2 项已取得专利注册证的境外专利，具体如下：

序号	专利权人	专利名称	国内申请号（优先权基础）	国际/国家申请号	国家	登记日期
1.	上海博应	RFID ANTENNA 无线识别射频天线	2021302829161	008624944-0001	法国、德国、英国	2021 年 8 月 4 日
2.	上海博应	RFID ANTENNA 无线识别射频天线	2021302829250	008624944-0002	法国、德国、英国	2021 年 8 月 4 日

2、著作权

√适用 □不适用

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
1	英内 RFID 智慧商店后台管理系统软件	2016SR071118	2016 年 4 月 7 日	原始取得	英内物联	
2	英内 RFID 智慧商店自助支付系统软件	2016SR070601	2016 年 4 月 7 日	原始取得	英内物联	
3	英内纺织智能制造综合标准化试验验证软件 V1.0	2018SR381870	2018 年 5 月 25 日	原始取得	英内物联	
4	英内物联 WMS 物流仓储管理系统 V1.0	2019SR0602159	2019 年 6 月 12 日	原始取得	英内物联	
5	英内物联智能生产平台管理软件 V1.0	2019SR0599520	2019 年 6 月 12 日	原始取得	英内物联	
6	英内 R2000 模块标签识别软件 V1.0	2020SR1500935	2020 年 9 月 16 日	原始取得	英内物联	
7	链庄仓店一体前端管理软件 V1.0	2021SR1928483	2021 年 11 月 29 日	受让取得	英内物联	
8	链庄仓店一体后台管理	2021SR1928482	2021 年 11	受让取得	英内物联	

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	软件 V1.0		月 29 日			
9	博应基于 EPCglobal 标准的 LLRP 读写器 RFID 底层中间件软件	2013SR129820	2013 年 11 月 20 日	原始取得	上海博应	
10	博应 RFID 仓储管理系统应用软件	2013SR124862	2013 年 11 月 13 日	原始取得	上海博应	
11	快淘食终端系统管理平台 V1.0	2015SR159972	2015 年 8 月 18 日	原始取得	上海博应	
12	快淘食中心系统管理平台 V1.0	2015SR156295	2015 年 8 月 18 日	原始取得	上海博应	
13	链庄无人商店数据应用管理软件版本号 V1.2	2017SR486706	2017 年 9 月 4 日	原始取得	上海链庄	
14	链庄无人商店自助终端管理软件版本号 V1.2	2017SR486696	2017 年 9 月 4 日	原始取得	上海链庄	
15	煜科高速 RFID 打印软件 V2.0.10	2016SR193564	2016 年 7 月 26 日	原始取得	上海链庄	
16	煜科桌面 RFID 打印软件 V2.0.12	2016SR193547	2016 年 7 月 26 日	原始取得	上海链庄	
17	煜科 RFID 高速检测软件[简称: RFID 高速检测软件]V2.10	2015SR036246	2015 年 2 月 27 日	原始取得	上海链庄	
18	煜科 YKR-301 多排标签检测仪软件[简称: YKR-301 程序]V2.21	2013SR085261	2013 年 8 月 15 日	原始取得	上海链庄	
19	煜科铁路识别软件 V3.0	2013SR085542	2013 年 8 月 15 日	原始取得	上海链庄	
20	煜科 YKR-2004 读写器标签识别软件[简称: YKR-2004]V2.4	2013SR006963	2013 年 1 月 22 日	原始取得	上海链庄	
21	煜科 YKB-I 型全自动高速倒装机软件[简称: YKB-I]V2.1	2013SR006599	2013 年 1 月 22 日	原始取得	上海链庄	
22	煜科 YKT-101 多功能标签检测仪软件[简称: YKT-101]V1.18	2012SR131426	2012 年 12 月 22 日	原始取得	上海链庄	
23	煜科读写器识别软件 V7.4	2012SR131412	2012 年 12 月 22 日	原始取得	上海链庄	
24	链庄 RFID 个性化数据管理软件 V1.0	2019SR1175600	2019 年 11 月 20 日	原始取得	上海链庄	
25	链庄 RFID 手持终端数据采集管理软件 V1.0	2020SR1066475	2020 年 9 月 9 日	原始取得	上海链庄	
26	链庄 RFID 数据管理平台软件 V1.0	2020SR1075396	2020 年 9 月 10 日	原始取得	上海链庄	
27	链庄 RFID 智能终端数据采集管理软件 V1.0	2020SR1074060	2020 年 9 月 10 日	原始取得	上海链庄	
28	链庄工业物联网数据管理平台软件 V1.0	2021SR1714298	2021 年 11 月 12 日	原始取得	上海链庄	
29	英内物联 PMS 设备管理软件 (简称: 英内物	2020SR0001599	2020 年 1 月 2 日	原始取得	启东英内	

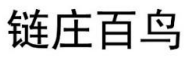
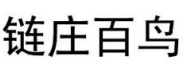
序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
	联 PMS) V1.0					
30	英内物联 QMS 质量管理软件 (简称: 英内物联 QMS) V1.0	2020SR0001606	2020 年 1 月 2 日	原始取得	启东英内	
31	OA 远程监测软件 (简称: OA 软件)	2018SR529882	2018 年 7 月 9 日	原始取得	海门英内	
32	T6 综合管理控制软件 (简称: T6 控制软件)	2018SR536419	2018 年 7 月 10 日	原始取得	海门英内	
33	U8 智能辅助软件 (简称: U8 软件)	2018SR536456	2018 年 7 月 10 日	原始取得	海门英内	

3、商标权

√ 适用 □ 不适用

序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		博应	9	7933021	2011 年 3 月 14 日至 2031 年 3 月 13 日	原始取得	正常使用	
2		BOINGTECH	9	13205636	2015 年 1 月 21 日至 2025 年 1 月 20 日	原始取得	正常使用	
3		BOINGTECH	7	43974025	2021 年 4 月 14 日至 2031 年 4 月 13 日	原始取得	正常使用	
4		科录康	2	13061020	2014 年 12 月 28 日至 2024 年 12 月 27 日	原始取得	正常使用	

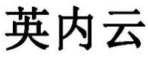
序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
5		KERUCARE	2	13061006	2014年12月28日至2024年12月27日	原始取得	正常使用	
6		KERUCARE	1	13060956	2014年12月14日至2024年12月13日	原始取得	正常使用	
7		科录康	1	13060949	2015年1月7日至2025年1月6日	原始取得	正常使用	
8		七七夫德 77 FOOD.CN	32	11143618	2013年11月21日至2023年11月20日	原始取得	正常使用	
9		七七夫德 77 FOOD.CN	31	11143592	2013年11月21日至2023年11月20日	原始取得	正常使用	
10		七七夫德 77 FOOD.CN	30	11143554	2013年11月21日至2023年11月20日	原始取得	正常使用	
11		七七夫德 77 FOODCN	29	11143505	2014年6月7日至2024年6月6日	原始取得	正常使用	

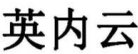
序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
12		链庄	35	25409451	2018年7月28日至2028年7月27日	原始取得	正常使用	
13		YUKE	9	10990859	2013年10月28日至2023年10月27日	原始取得	正常使用	
14		YUKE	42	10990910	2013年9月21日至2023年9月20日	原始取得	正常使用	
15		煜科	9	10990479	2015年8月28日至2023年9月20日	原始取得	正常使用	
16		煜科	42	10990897	2015年8月28日至2023年9月20日	原始取得	正常使用	
17		链庄百鸟	42	37636940	2019年12月14日至2029年12月13日	原始取得	正常使用	
18		链庄百鸟	38	37634949	2019年12月14日至2029年12月13日	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
19	GarmentCare	GARMENT CARE	9	47826032	2021年3月7日至2031年3月6日	原始取得	正常使用	
20	GarmentCare	GARMENT CARE	35	47816526	2021年5月7日至2031年5月6日	原始取得	正常使用	
21	GarmentCare	GARMENT CARE	38	47847316	2021年2月28日至2031年2月27日	原始取得	正常使用	
22	GarmentCare	GARMENT CARE	42	47848706	2021年2月28日至2031年2月27日	原始取得	正常使用	
23	MegaChain	MEGACHAIN	9	47840436	2021年6月7日至2031年6月6日	原始取得	正常使用	
24	MegaChain	MEGACHAIN	35	47837200	2021年5月21日至2031年5月20日	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
25	MegaChain	MEGACHAIN	38	47845801	2021年2月28日至2031年2月27日	原始取得	正常使用	
26	英内物联	英内物联	9	53545213	2021年9月14日至2031年9月13日	原始取得	正常使用	
27	英内物联	英内物联	11	53545213	2021年9月14日至2031年9月13日	原始取得	正常使用	
28	英内物联	英内物联	38	53553711	2021年9月14日至2031年9月13日	原始取得	正常使用	
29	英内物联	英内物联	35	19587475	2017年5月28日至2027年5月27日	原始取得	正常使用	
30	英内物联	英内物联	42	19587548	2017年5月28日至2027年5月27日	原始取得	正常使用	
31	英内物联	英内物联	42	53548989	2021年9月14日至2031年9月13日	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
32		INLAYLINK	11	53532013	2021年12月21日至2031年12月20日	原始取得	正常使用	
33		INLAYLINK	9	53532013	2021年12月21日至2031年12月20日	原始取得	正常使用	
34		INLAYLINK	38	53556434	2021年9月21日至2031年9月20日	原始取得	正常使用	
35		INLAYLINK	35	19587635	2017年5月28日至2027年5月27日	原始取得	正常使用	
36		INLAYLINK	42	19587608	2017年5月28日至2027年5月27日	原始取得	正常使用	
37		INLAYLINK	42	53560131	2021年9月21日至2031年9月20日	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
38		INLAYLINK	9	18244957	2017年9月7日至2027年9月6日	原始取得	正常使用	
39		英内物联	9	18244917	2016年12月14日至2026年12月13日	原始取得	正常使用	
40		INLAYFRONTECH	9	20168569	2017年7月21日至2027年7月20日	原始取得	正常使用	
41		YINGNEILINK	9	21385632	2017年11月14日至2027年11月13日	原始取得	正常使用	
42		YINGNEILINK	35	21385693	2018年1月21日至2028年1月20日	原始取得	正常使用	
43		YINGNEILINK	42	21385793	2018年1月21日至2028年1月20日	原始取得	正常使用	
44		英内云	38	36688183	2019年10月21日至2029年10月20日	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
45		英内云	42	36688194	2019年10月21日至2029年10月20日	原始取得	正常使用	
46		INLAYCLOUD	38	36694955	2019年10月21日至2029年10月20日	原始取得	正常使用	
47		INLAYCLOUD	42	36685105	2019年10月21日至2029年10月20日	原始取得	正常使用	
48		RFTIME	9	6333534	2010年3月28日至2030年3月27日	原始取得	正常使用	
49		英内物联	6	55120046	2022年1月7日至2032年1月6日	原始取得	正常使用	
50		英内物联	20	55119773	2021年11月7日至2031年11月6日	原始取得	正常使用	
51		INLAYLINK	6	55132036	2021年11月21日至2031年11月20日	原始取得	正常使用	
52		INLAYLINK	20	55132057	2021年11月21日至2031年11月20日	原始取得	正常使用	
53		BOINGTECH	7&9	1574756	2020年8月13日至2030	原始取得	正常使用	境外商标：欧

序号	商标图形	商标名称	核定使用类别	注册号	有效期	取得方式	使用情况	备注
					年 8 月 13 日			洲专利局
54		BOINGTECH	7&9	6504742	2020 年 8 月 13 日至 2030 年 8 月 13 日	原始取得	正常使用	境外商标：美国专利局

4、域名

√ 适用 □ 不适用

序号	域名	首页网址	网站备案/许可证号	审核通过时间	备注
1	inlaylink.com	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-1	2019 年 10 月 15 日	
2	sisrfid.com	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-2	2019 年 10 月 15 日	
3	inlaylink.cn	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-1	2019 年 10 月 15 日	
4	inlaylink.com.cn	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-1	2019 年 10 月 15 日	
5	sisrfid.cn	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-2	2019 年 10 月 15 日	
6	sisrfid.com.cn	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-2	2019 年 10 月 15 日	
7	inlaybest.cn	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-1	2019 年 10 月 15 日	
8	inlaylink.net	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-1	2019 年 10 月 15 日	
9	sisrfid.net	http://www.inlaylink.com/cn/	沪 ICP 备 07010055 号-1	2019 年 10 月 15 日	
10	boingtech.com	http://boingtech.com	沪 ICP 备 09016757 号-1	2018 年 12 月 8 日	
11	inlayqd.com	-	苏 ICP 备 2021016519 号-1	2021 年 4 月 13 日	
12	lian Zhuangdata.com.cn	-	沪 ICP 备 17030848 号-1	2017 年 7 月 17 日	
13	lian Zhuangdata.com	-	沪 ICP 备 17030848 号-1	2017 年 7 月 17 日	
14	lan Shenginc.cn	-	沪 ICP 备 19000684 号-1	2019 年 1 月 7 日	

5、土地使用权

√ 适用 □ 不适用

序号	土地权证	性质	使用权人	面积(平米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
1	海国用 2015	国有	海	13,	海门市常乐	2015 年	出	是	工业用	

序号	土地权证	性质	使用权人	面积(平方米)	位置	取得时间-终止日期	取得方式	是否抵押	用途	备注
	第 110107 号	建设用地使用权	门英内	717	镇海英路 166 号	3 月 25 日至 2063 年 1 月 20 日	让		地	
2	沪(2017)浦字不动产权第 102013 号、沪(2017)浦字不动产权第 102592 号、沪(2017)浦字不动产权第 103160 号、沪(2017)浦字不动产权第 101535 号	国有建设用地使用权	英内物联	18,568.9	浦东新区北蔡镇 19 街坊 1/11 丘	2017 年 7 月 10 日至 2061 年 11 月 24 日	出让	否	商业用地、办公楼	
3	苏(2017)启东市不动产权第 0009475 号、苏(2019)启东市不动产权第 0018624 号	国有建设用地使用权	启东英内	33,333	启东市滨海工业园区	2017 年 7 月 23 日至 2067 年 4 月 25 日	出让	是	工业用地	
4	沪房地南字(2006)第 004395 号	国有建设用地使用权	揽胜实业	42,924.00	宣桥镇宣春路 166 号(原宣桥镇南六公路 882 弄 146 号)	2004 年 6 月 29 日至 2054 年 6 月 28 日	出让	是	工业用地	

注1：截至本公开转让说明书签署之日，公司子公司揽胜实业约有共计14,756.83平方米的房屋未取得房产证，具体情况披露见本节“（六）主要固定资产”之“5、其他事项披露”。

注 2：部分土地使用权、房地产抵押情况说明：

揽胜实业与上海农村商业银行股份有限公司南汇支行签订编号为 31086204080005 的担保合同，将其坐落于宣桥镇宣春路 166 号（原宣桥镇南六公路 882 弄 146 号）1-12 幢全幢，房产证号沪房地南字（2006）第 004395 号的房屋用于抵押，担保债权金额为 78,000,000.00 元，主债务履行期限为 2020 年 1 月 22 日至 2027 年 1 月 21 日。

揽胜实业与上海农村商业银行股份有限公司南汇支行签订编号为 31086174080033 的担保合同，将其坐落于宣桥镇宣春路 166 号（原宣桥镇南六公路 882 弄 146 号）1-12 幢全幢，房产证号沪房地南字（2006）第 004395 号的房屋用于抵押，担保债权金额为 65,000,000.00 元，主债务履行期限为

2017年9月11日至2029年9月10日。

海门英内与上海浦东发展银行股份有限公司南通分行签订编号为 ZD8816201800000010 的《最高额抵押合同》，将其坐落于海门市常乐镇海英路 166 号，编号苏（2017）海门市不动产权第 0022307 号的房屋用于抵押，担保债权确定期间为 2018 年 4 月 26 日至 2021 年 4 月 26 日，主债权余额最高不得超过等值人民币 25,482,674.00 元。

启东英内与上海浦东发展银行股份有限公司南通分行签订编号为 ZD8816201800000014 的《最高额抵押合同》，将其建设工程规划许可证编号：启滨建字第 2017（013）号的在建工程（截至 2021 年 12 月 31 日，已完工并转换为房产），坐落于启东市滨海工业园区，不动产权证书编号为苏（2017）启东市不动产权第 0009475 号）的土地使用权用于抵押，担保债权确定期间为 2018 年 7 月 24 日至 2020 年 7 月 22 日，主债权余额最高不得超过等值人民币 70,466,232.00 元。

6、软件产品

√适用 □不适用

序号	软件产品	证书编号	发证日期	有效期	取得方式	申请人
1	链庄无人商店数据应用管理软件版本号 V1.2	沪 RC-2017-3937	2017 年 11 月 25 日	5 年	原始取得	上海链庄
2	链庄无人商店自助终端管理软件版本号 V1.2	沪 RC-2017-3939	2017 年 11 月 25 日	5 年	原始取得	上海链庄
3	煜科 RFID 高速检测软件[简称：RFID 高速检测软件]V2.10	沪 RC-2017-3733	2017 年 11 月 25 日	5 年	原始取得	上海链庄
4	煜科 YKR-301 多排标签检测仪软件[简称：YKR-301 程序]V2.21	沪 RC-2017-3748	2017 年 11 月 25 日	5 年	原始取得	上海链庄
5	煜科铁路识别软件 V3.0	沪 RC-2017-3760	2017 年 11 月 25 日	5 年	原始取得	上海链庄
6	煜科 YKR-2004 读写器标签识别软件[简称：YKR-2004]V2.4	沪 RC-2018-0032	2018 年 1 月 8 日	5 年	原始取得	上海链庄
7	煜科 YKB-I 型全自动高速倒装机软件[简称：YKB-I]V2.1	沪 RC-2017-3736	2017 年 11 月 25 日	5 年	原始取得	上海链庄
8	煜科 YKT-101 多功能标签检测仪软件[简称：YKT-101]V1.18	沪 RC-2017-3757	2017 年 11 月 25 日	5 年	原始取得	上海链庄
9	煜科读写器识别软件 V7.4	沪 RC-2017-3759	2017 年 11 月 25 日	5 年	原始取得	上海链庄

7、账面无形资产情况

√适用 □不适用

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
1	土地使用权	19,461,689.73	14,976,497.74	正常使用	购置

序号	无形资产类别	原始金额（元）	账面价值（元）	使用情况	取得方式
2	软件	9,064,280.02	5,075,357.66	正常使用	购置
3	专利权	3,871,600.00	23,583.39	正常使用	购置
合计		32,397,569.75	20,075,438.79	-	-

8、报告期内研发投入情况

（1）基本情况

√适用 □不适用

单位：元

研发项目	研发模式	2021 年度	2020 年度
RFID 数据管理云平台开发	自主研发	1,132,693.87	-
RFID 智能医疗耗材柜开发	自主研发	739,307.28	-
基于 RFID 技术的智慧门店管理系统开发	自主研发	-	1,313,716.93
环保型 RFID 天线复合材料蚀刻设备开发	自主研发	3,669,587.93	1,746,883.99
铝蚀刻 LED 基板卷对卷生产工艺开发	自主研发	1,168,330.20	193,710.78
耐高温复合材料（PI+AL）覆合工艺开发	自主研发	3,255,477.84	1,126,389.82
RFID 智能医疗柜开发	自主研发	3,594,315.60	-
多排检测写码一体机	自主研发	3,449,414.12	1,144,578.51
航空行李 RFID 标签开发	自主研发	2,605,502.09	-
冷链物流用 RFID 电子标签开发	自主研发	462,737.48	-
肉类 RFID 电子标签开发	自主研发	556,098.91	752,780.02
小型带 LED 闪灯的 RFID 电子标签开发	自主研发	1,732,342.76	-
RFID 微波标签研发	自主研发	-	2,228,867.33
基于边缘计算的机器视觉 RFID 标签自动检测系统	自主研发	-	1,359,212.10
包装袋封口用 RFID 电子标签开发	自主研发	-	2,958,618.13
RFID 数据管理云平台配套硬件	自主研发	3,021,051.97	2,906,987.00
基于 R2000 芯片的 UHF RFID 读写模块的开发	自主研发	471,698.10	-
基于 RFID 技术的数字化智能试衣间系统	自主研发	2,454,133.60	-
药品 RFID 标签的电子监管码赋码方法的开发	自主研发	1,486,666.96	-
RFID 标签天线成品自动包装生产线开发	自主研发	-	193,733.59
纺织智能制造综合标准化研究与试验验证平台	自主研发	-	169,811.31
基于 PVC 材料的卷对卷制卡工艺开发	自主研发	-	2,191,428.33
精细线条（0.1mm）天线的生产工艺开发	自主研发	-	242,599.61
模切 RFID 标签天线用复合材料开发	自主研发	-	1,630,305.77
其中：资本化金额	-	-	-
当期研发投入占收入的比重	-	7.71%	6.17%
合计	-	29,799,358.72	20,159,623.22

（2）合作研发及外包研发情况

□适用 √不适用

9、其他事项披露

□适用 √不适用

(三) 公司及其子公司取得的业务许可资格或资质

√适用 □不适用

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	排污许可证	91310000789564101L001Q	英内物联	上海市浦东新区生态环境局	2019年12月30日	2019年12月30日-2022年12月29日
2	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3116960790	英内物联	南汇海关	2015年10月30日	2015年10月30日-长期
3	对外贸易经营者备案登记表	02690829	英内物联	对外贸易经营者备案登记机关	2017年8月28日	2017年8月28日-长期
4	高新技术企业证书	GR202131006028	英内物联	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	2021年12月23日	2021年12月23日-2024年12月22日
5	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3116961178	上海博应	南汇海关	2015年6月24日	2015年6月24日-长期
6	对外贸易经营者备案登记表	02690828	上海博应	对外贸易经营者备案登记机关	2017年8月28日	2017年8月28日-长期
7	高新技术企业证书	GR202131005103	上海博应	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	2021年12月23日	2021年12月23日-2024年12月22日

8	排污许可证	91310115685509693Y001U	上海博应	上海市浦东新区生态环境局	2019年12月20日	2019年12月20日-2022年12月19日
9	排水许可证	沪浦水务排决字[2017]第 481号	揽胜实业	上海市浦东新区水务局	2017年6月27日	2017年6月27日-2022年6月26日
10	自理报检企业备案登记证明书	3100656419	揽胜实业	中华人民共和国上海出入境检验检疫局	2013年11月1日	2013年11月1日-长期
11	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	3206968784	海门英内	中华人民共和国南通海关	2017年1月12日	2017年1月12日-长期
12	对外贸易经营者备案登记表	01822030	海门英内	对外贸易经营者备案登记机关	2017年8月25日	2017年8月25日-长期
13	排污许可证	91320681MA1N1DT21R001U	启东英内	南通市生态环境局	2020年8月7日	2020年8月7日-2025年8月6日
14	高新技术企业证书	GR202132004376	启东英内	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	2021年11月30日	2021年11月30日-2024年11月29日
是否具备经营业务所需的全部资质		是	公司从事经营业务不存在特许经营的情形，公司报告期内已取得生产经营活动所必需的相关资质、认可、认证，符合相关法律法规的规定。			
是否存在超越资质、经营范围的情况		否				

其他情况披露：

☐适用 ☒不适用**（四）与创新属性相关的认定情况**☒适用 ☐不适用

“专精特新”认定	☒ 国家级 ☒ 省（市）级

“高新技术企业”认定	√是
其他与创新属性相关的认定情况	无 - 无
详细情况	公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR202131006028 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 12 月 23 日起至 2024 年 12 月 22 日止。 公司子公司上海博应取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR202131005103 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 12 月 23 日起至 2024 年 12 月 22 日止。 公司子公司启东英内取得了江苏省科学技术委员会、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号为：GR2021320043768 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 11 月 30 日起至 2024 年 11 月 29 日止。 2020 年 2 月 8 日，上海市经济信息化委公布的《2019 度上海市“专精特新”中小企业名单》（沪经信企[2020]68 号），公司及子公司上海博应认定为上海市“专精特新企业”，认定有效期为两年。 根据工业和信息化部中小企业局 2021 年 8 月 25 日公布的《建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业公示名单（第二批第一年）》，公司被认定为国家级专精特新“小巨人”企业。

（五） 特许经营权情况

□适用 √不适用

（六） 主要固定资产

1、 固定资产总体情况

截至 2021 年 12 月 31 日，公司固定资产情况如下：

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
房屋及建筑物	263,064,543.78	99,382,190.76	163,682,353.02	62.22%
机器设备	275,333,213.97	90,618,403.00	184,714,810.97	67.09%
运输工具	5,486,781.75	3,369,152.33	2,117,629.42	38.60%
其他设备	14,338,806.25	10,942,742.96	3,396,063.29	23.68%
合计	558,223,345.75	204,312,489.05	353,910,856.70	63.40%

2、 主要生产设备情况

√适用 □不适用

设备名称	数量	资产原值 (元)	累计折旧 (元)	资产净值 (元)	成新率	是否 闲置
纽豹贴片设备	6	27,263,716.84	5,649,045.72	21,614,671.12	79.28%	否
纽豹封装机（黏晶机）	4	22,944,611.94	7,720,532.60	15,224,079.34	66.35%	否
黏晶机（纽豹绑定机）	3	16,362,968.61	7,759,970.29	8,602,998.32	52.58%	否
全自动高速倒装机	1 2	13,337,606.77	9,026,646.61	4,310,960.16	32.32%	否
智能蚀刻机	1 6	13,033,183.17	813,969.52	12,219,213.65	93.75%	否
纽豹绑定机	2	11,052,667.03	5,678,675.64	5,373,991.39	48.62%	否
RFID 电子标签复合设备	1	6,817,896.35	2,262,177.96	4,555,718.39	66.82%	否
纽豹封装(黏晶机)	1	5,511,741.98	2,482,764.06	3,028,977.92	54.96%	否
多功能标签检测仪	1 3	4,213,675.17	3,532,434.21	681,240.96	16.17%	否
智能环保系统	1	4,007,749.01	569,901.96	3,437,847.05	85.78%	否
Muhlbauer 黏晶机	1	3,407,079.64	322,991.16	3,084,088.48	90.52%	否
单排 RFID 高速检测仪	8	3,076,923.08	1,833,595.17	1,243,327.91	40.41%	否
去膜机	4	3,065,598.31	314,837.12	2,750,761.19	89.73%	否
PP 标签蚀刻生产线	8	2,680,716.48	508,264.28	2,172,452.20	81.04%	否
RFID 抗金属标签贴合机	2	2,654,867.40	134,230.08	2,520,637.32	94.94%	否
覆膜机（干法复合机）	2	2,601,149.51	513,727.00	2,087,422.51	80.25%	否
人工智能复查机	6	2,556,584.56	545,319.54	2,011,265.02	78.67%	否
模切机	1 0	2,279,615.29	324,033.33	1,955,581.96	85.79%	否
全自动高速倒封装机	2	2,222,222.16	1,370,444.84	851,777.32	38.33%	否
预处理机	6	1,939,229.49	423,403.04	1,515,826.45	78.17%	否
北人印刷机	2	1,875,673.93	385,263.32	1,490,410.61	79.46%	否
智能复查机	4	1,766,471.56	209,326.80	1,557,144.76	88.15%	否
RFID 标签高速复合机	1	1,623,097.43	102,579.76	1,520,517.67	93.68%	否
PP 标签去膜生产线	4	1,440,557.23	273,129.60	1,167,427.63	81.04%	否
多功能智能移标机	1	1,418,803.43	942,369.28	476,434.15	33.58%	否
RFID 标签复合设备	1	1,136,752.12	530,048.51	606,703.61	53.37%	否
高速检测机	3	1,126,835.78	124,627.86	1,002,207.92	88.94%	否
电子标签复合机	1	1,034,482.74	326,896.40	707,586.34	68.40%	否
多排 RFID 高速检测仪	2	1,025,641.02	543,196.42	482,444.60	47.04%	否
贴合分切机	1 0	1,022,361.93	201,917.38	820,444.55	80.25%	否
层压机	3	1,019,131.60	696,700.28	322,431.32	31.64%	否
干法复合机	1	820,224.13	124,674.08	695,550.05	84.80%	否
标签检测设备	6	801,769.92	180,891.96	620,877.96	77.44%	否
复卷检品机	3	782,376.87	155,635.31	626,741.56	80.11%	否
智能去膜机	1	778,438.31	92,244.90	686,193.41	88.15%	否
热熔胶涂布机	2	737,606.81	643,705.17	93,901.64	12.73%	否
智能复合机	1	686,381.22	136,452.54	549,928.68	80.12%	否
RFID 标签贴合机	1	683,760.72	546,176.73	137,583.99	20.12%	否
分切机	1 1	601,629.96	198,882.23	402,747.73	66.94%	否

可逆自动复查机 500	2	583,478.48	92,189.60	491,288.88	84.20%	否
可逆自动复查机 600	2	583,478.48	92,189.60	491,288.88	84.20%	否
国大印刷机	2	577,227.91	118,562.60	458,665.31	79.46%	否
熟化房	3	530,585.04	101,260.99	429,324.05	80.92%	否
打印写码一体机	3	515,141.49	215,814.06	299,327.43	58.11%	否
2 工位复贴设备	2	500,000.00	114,000.00	386,000.00	77.20%	否
PP 蚀刻机	4	419,884.96	142,341.00	277,543.96	66.10%	否
RFID 成品天线检测系统	1	387,068.56	98,702.55	288,366.01	74.50%	否
感应卡层合机	2	346,000.00	328,700.00	17,300.00	5.00%	否
三拓激光打码检测设备	1	344,690.27	57,184.05	287,506.22	83.41%	否
RFID 标签复贴设备	1	325,663.72	25,727.40	299,936.32	92.10%	否
RFID 半成品天线检测系统	1	324,321.36	96,323.40	227,997.96	70.30%	否
电子标签检查机	2	323,893.80	28,146.36	295,747.44	91.31%	否
图像传感器	2	237,168.14	33,725.19	203,442.95	85.78%	否
电脑全自动式影像仪	1	234,335.44	32,619.52	201,715.92	86.08%	否
铝箔复合机	1	227,033.12	94,264.08	132,769.04	58.48%	否
RFID 复卷检品机	1	226,559.92	5,369.46	221,190.46	97.63%	否
紫外激光打码机	1	211,965.75	82,055.50	129,910.25	61.29%	否
卷对卷压膜机	1	206,978.53	36,324.75	170,653.78	82.45%	否
单张标签（吊牌）分料检测设备主机（基本型）	1	197,435.90	81,119.64	116,316.26	58.91%	否
电脑全自动影像仪	1	178,665.91	25,442.08	153,223.83	85.76%	否
打印写码一体机+HF读写器	1	175,000.01	45,622.50	129,377.51	73.93%	否
全自动模切机	2	152,041.27	53,761.76	98,279.51	64.64%	否
涂布机	1	148,672.57	36,588.40	112,084.17	75.39%	否
激光打印机	1	126,495.66	81,014.27	45,481.39	35.95%	否
预收缩机	1	125,812.36	47,909.28	77,903.08	61.92%	否
RFID 天线勾通点检测系统	1	106,194.69		106,194.69	100.00%	否
去膜生产线	1	80,728.25	35,964.45	44,763.80	55.45%	否
自动复查机	1	26,923.08	3,403.04	23,520.04	87.36%	否
合计	-	179,835,244.17	60,408,008.19	119,427,235.98	66.41%	-

3、房屋建筑物情况

√适用 □不适用

序号	产权编号	地理位置	建筑面积 (平米)	产权证取得日期	用途
1	沪（2017）浦字不动产权第 102013 号	沪南路 2218 号东楼 2002 室	102.36	2017 年 9 月 15 日	办公
2	沪（2017）浦字不动产权第 102592 号	沪南路 2218 号东楼 2003 室	100.20	2017 年 9 月 18 日	办公
3	沪（2017）浦不动产权 103160 号	沪南路 2218 号东楼 2005 室	102.36	2017 年 9 月 19 日	办公
4	沪（2017）浦不动产权 101535 号	沪南路 2218 号东楼 2006 室	108.39	2017 年 9 月 14 日	办公

5	沪房地南字（2006）第 004395 号	宜春路 166 号（原宣桥镇南六公路 882 弄 146 号）	25,001.20	2006 年 5 月 24 日	工业
6	苏（2019）启东市不动产权第 0018624 号	启东滨海园区海虹路	44,075.73	2019 年 8 月 6 日	工业
7	苏（2017）海门市不动产权第 0022307 号	常乐镇海英路 166 号	16,027.55	2017 年 6 月 9 日	车间

4、 租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积（平米）	租赁期限	租赁用途
上海博应	揽胜实业	上海市南汇区宣桥镇南六公路 882 弄 146 号 1 幢、2 幢标准厂房	2,470.78	2019.07.01-2024.12.31	生产经营厂房
上海博应	揽胜实业	上海市南汇区宣桥镇南六公路 882 弄 146 号 1 幢、2 幢标准厂房无产权证部分房屋	7,289.22	2021.01.01-2024.12.31	生产经营厂房
上海博应	揽胜实业	上海市南汇区宣桥镇南六公路 882 弄 146 号 3 幢、4 幢标准厂房	2,470.78	2019.07.01-2024.12.31	生产经营厂房
上海链庄	揽胜实业	上海市浦东新区宣桥镇南六公路 882 弄 146 号 5 幢	1,235.39	2019.07.01-2029.06.30	生产经营厂房
英内物联	揽胜实业	宣桥镇南六公路 882 弄 146 号 5 幢 2 层中无产权证部分房屋	1,212.61	2021.11.01-2024.12.31	生产经营厂房
英内物联	揽胜实业	上海市浦东新区宣桥镇宜春路 166 号的 0 号楼一层（正在办理产权证）	1,000.00	2019.10.01-2022.12.31	生产经营厂房
英内物联	揽胜实业	上海市浦东新区宣桥镇宜春路 166 号 A1--A6（正在办理产权证）	3,240.00	2019.10.01-2022.12.31	生产经营厂房

注：根据上海市公安局浦东分局宣桥派出所出具的证明记载，因路名变更，沪房地南字（2006）第 004395 号不动产权证所涉及的浦东新区宣桥镇南六公路 882 弄 146 号现已更改为浦东新区宣桥镇宜春路 166 号。

5、 其他情况披露

√适用 □不适用

截至本公开转让说明书签署之日，公司子公司揽胜实业约有共计14,756.83平方米的房屋未取得房产证，具体情况如下：

序号	名称	结构	建成年月	面积（平方米）
1	0 号厂房	钢混	2009.12.01	2,000.00
2	A1 楼	钢混	2009.12.01	540.00

3	A2 楼	钢混	2009.12.01	540.00
4	A3 楼	钢混	2009.12.01	540.00
5	A4 楼	钢混	2009.12.01	540.00
6	A5 楼	钢混	2009.12.01	540.00
7	A6 楼	钢混	2009.12.01	540.00
8	0#房加层	钢混	2014.06.01	1,000.00
9	5#房加层	钢混	2015.02.01	1,212.61
10	东门卫	钢混	2016.03.01	15.00
11	综合楼工程	钢混	2016.04.01	7,289.22

上述房屋建设于公司自有土地上，截至本公开转让说明书签署之日，未发生第三方对其主张权利的情形，不存在纠纷或潜在纠纷。

为解决上述无证房产的问题，揽胜实业已向政府部门申请“零增地”土地改扩建项目，申请突破原有土地的容积率，通过改扩建新增建筑面积60,847.40平方米。2018年11月12日，上海市人民政府印发《关于本市促进资源高效率配置推动产业高质量发展的若干意见》的通知（沪府发〔2018〕41号），提出以产业发展规划为引领，以资源利用效率为标准，以“腾笼换鸟”政策创新为支撑，推动存量产业用地有效盘活和高效利用的指导思想。2018年11月15日，上海市人民政府印发《本市全面推进土地资源高质量利用若干意见》的通知（沪府规〔2018〕21号），提出全面推进上海市土地资源高质量利用，提升单位面积土地产出率。鼓励符合高质量产业发展标准的产业，经产业和规划评估，可根据需求核定开发强度。2019年8月6日，上海市经济信息化委、市发展改革委、市科委、市规划资源局、市生态环境局出具《关于印发<规划产业区块外企业“零增地”技术改造正面和负面清单>的通知》，支持企业在合法取得的土地上通过改建、扩建、新建等方式开展技术改造，即“零增地”技术改造。

2019年9月，上海市经济和信息化委员会出具《关于认定浦东新区巴斯夫新材料有限公司等7个项目为优质项目的复函》（沪经信产〔2019〕759号），认定包括揽胜实业“物联网RFID产业链产品研发及生产线建设项目”在内的7个项目为浦东新区优质项目，并提请浦东新区人民政府督促并监督相关企业开展建设项目，提高产业用地绩效。

2021年5月17日，上海市浦东新区宣桥镇人民政府向浦东新区规划和自然资源局提交《关于宣桥镇上海揽胜实业有限公司零增地改扩建项目进行控制性详细规划局部调整的请示》（宣府[2021]81号），确认揽胜实业B4-7地块已批控规为（上海三灶都市型工业园控制性详细规划）（南府〔2009〕132号），通过上海市经济和信息化委员会关于“零增地”改扩建优质项目的认定函（沪经信产〔2019〕759号）。2022年1月30

日，上海市浦东新区人民政府、上海市规划和自然资源局发布《上海市浦东新区宣桥镇PDS3-0401单元控制性详细规划B4街坊局部调整》（草案），就包括揽胜实业现有土地在内的宣桥镇B4街坊布局规划调整方案进行公示。主要调整内容为：将规划范围划分为独立地块，地块编号为B4-19，用地性质为一类工业用地（M1），容积率提升至2.3。2022年4月25日，上海市人民政府出具《关于同意<上海市浦东新区宣桥镇PDS3-0401单元控制性详细规划B4街坊布局调整>的批复，同意上述事项。

公司已对无证房产进行设立在三至五年内拆除的计划目标，同时，将通过“零增地”扩改建项目，按照相关批复文件的要求对无证房产进行重建，并在重建后对取得相关房产的不动产权证书。根据公司实际控制人出具的承诺：公司将按照“零增地”批复，按计划推进无证房产的拆除重建，并在重建后按规定办理房产证。若未来公司自有房屋等建筑物及构筑物因未取得房产证等相关事项导致公司被主管部门行政处罚或遭受任何损失，由其进行足额补偿，并承诺承担因此所产生的全部费用。

综上，揽胜实业上述未获得房产证的房产不会对公司生产经营造成重大不利影响，除此之外，公司拥有的房屋所有权的取得符合中国法律的规定，且该等房屋所有权不存在重大权属纠纷。

（七）公司员工及核心技术人员情况

1、员工情况

（1）按照年龄划分

年龄	人数	占比
50 岁以上	71	11.18%
41-50 岁	101	15.91%
31-40 岁	317	49.92%
21-30 岁	146	22.99%
21 岁以下	0	0.00%
合计	635	100.00%

（2）按照学历划分

学历	人数	占比
博士	2	0.31%
硕士	12	1.89%
本科	136	21.42%
专科及以下	485	76.38%
合计	635	100.00%

（3）按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
生产	277	43.62%
管理	113	17.80%
制造	112	17.64%
研发	88	13.86%
销售	45	7.09%
合计	635	100.00%

2、核心技术人员情况

√适用 □不适用

(1) 核心技术人员基本情况

序号	姓名	职务	任期	国家或地区	境外居留权	性别	年龄	学历	职称	研究成果（与公司业务相关）
1	朱佳乐	启东英内总经理	2020/3/1-2026/2/28	中国	无	男	34	本科	-	参与公司在启东准备筹建RFID 智能工厂。建立融合互联网+、大数据、模块化产品开发、先进传感、控制、检测、装配、物流及智能化工艺装备与生产管理软件高度集成的企业运营管理平台，打造了一个高效、节能、绿色、环保的智能生产工厂。
2	姜智骏	博应马总经理	2019/8/1-2022/8/1	中国	无	男	40	硕士	-	担任公司“RFID 有源温感标签”、“国军标标签”、“纸质对裱电子票工艺”、“个性化服装标签”、“RFID 柔性可打印抗金属标签”、“RFID+EAS 标签”等多个项目负责人，取得多项实用新型和外观设计专利。
3	李坚	启东市场部设计开发部经理	无固定期限	中国	无	男	46	本科	-	负责产品的设计开发及部门管理工作。制订并完善样品相关工作流程；对手工难于完成且难度较大的样品，通过与生产各部门的配合，建立了相关的样品库，可以快速为客户提供样品方案；引进测试所需各项设备，提升测试范围、测试过程的稳定性。
4	唐华建	上海博应	无固定期限	中国	无	男	42	中专	-	主要负责设备的维护和改造、对标签生产工艺的研

		设备经理							发和设备适应性改造，拥有极丰富的经验，保证公司安全生产和主营产品的产能稳定增长。	
5	张晓冬	启东英内技术总监	无固定期限	中国	无	男	36	大专	-	主要负责 RFID 天线和铝基柔性线路板的生产加工工艺，拥有极丰富的经验，带领公司研发团队建立了绿色高效的生产工艺路线，自主开发了热处理自动错峰控温系统，蚀刻液自动配比系统，碱液自动配比系统。在材料印刷前处理方式上使用在线电晕处理，省去了工序减少了成本。在生产废水上利用工艺之间的酸碱相互作用，提升了绿色环保。系统性解决了铝蚀刻柔性线路板的生产工艺稳定，品质安全高效，智能环保的要求。在公司任职期间，作为发明人有 1 项发明专利和多项实用新型专利。
6	郑国	英内物联网技术研发中心经理	2021/12/26-2024/8/25	中国	无	男	45	硕士	-	参与英内超高频读写器研发、英内 RFID 智能物资管理设备及系统研发、英内工业物联网数据管理平台研发等多个项目，形成多项软件著作权和专利。

续：

序号	姓名	职业经历
1	朱佳乐	2012 年 6 月至 2014 年 12 月在上海触博网络科技有限公司任总经理助理、监事；2015 年 5 至 2017 年 2 月在上海卡确制版科技有限公司任总监；2016 年 9 月至 2017 年 5 月在上海煜科智能科技有限公司任执行董事、总经理；2017 年 3 月至今在上海英内物联网科技股份有限公司任总监；2020 年 9 月至今在启东英内任执行董事、总经理。
2	姜智骏	2007 年 11 月至 2012 年 3 月在瑞士斯沃琪集团担任市场产品经理；2012 年 3 月至 2015 年 2 月在道晟灯具有限公司历任市场产品经理、大客户经理；2015 年 3 月至 2019 年 9 月在上海博应担任技术部总监；2019 年 9 月至今在在博应马来担任总经理。
3	李坚	1999 年 2 月至 2005 年 6 月在上海运安制版有限公司担任平面制图师；2005 年 9 月至 2007 年 3 月在上海中浩制版公司担任制图工程师；2007 年 4 月到 2021 年 8 月在英内物联担任设计开发部经理，2021 年 8 月至今在启东英内担任市场部设计开发部经理。
4	唐华建	1999 年 8 月至 2003 年 12 月，个体经营电子与电气维修；；2004 年 1 月至 2007 年 5 月在方正电脑售后服务部担任电子维修工程师；2007 年 5 月至 2009 年 3 月在英内有限担任维修电工；2009 年 4 月至今在上海博应担任设备部主管。

5	张晓冬	2004 年 9 月至 2005 年 6 月在上海江南造船厂实习；2005 年 7 月到 2005 年 9 月，待业；2005 年 10 月至 2007 年 3 月在上海斯米克焊材有限公司担任操作工；2007 年 4 月到 2007 年 5 月，待业；2007 年 6 月到 2020 年 4 月在英内物联担任技术总监，2020 年 5 月至今在启东英内担任技术总监。
6	郑国	2001 年 7 月至 2003 年 3 月在青岛伟冠电子科技有限公司担任电子工程师；2003 年 4 月至 2009 年 4 月在中路实业历任电子工程师、项目经理；2009 年 5 月至 2015 年 11 月在中路股份历任项目经理、副总经理助理、技术部经理、事业部副总经理；2015 年 12 月至今在英内物联担任技术研发中心经理。

(2) 核心技术人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	变动时间	变动原因
武立志	2016 年 10 月	离职
武亚仙	2021 年 6 月	岗位调整
朱佳乐（新增）	2021 年 8 月	岗位调整
张晓冬（新增）	2021 年 8 月	岗位调整

(3) 核心技术人员持股情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	职务	间接持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
朱佳乐	启东英内总经理	104,247	-	0.16%
李坚	启东英内市场部设计开发部经理	24,057	-	0.04%
张晓冬	启东英内技术总监	12,830	-	0.02%
郑国	英内物联技术研发中心经理	16,037	-	0.03%
合计		157,171	-	0.25%

(4) 其他情况披露：

□ 适用 √ 不适用

(八) 劳务分包、劳务外包、劳务派遣情况劳动用工

事项	是或否	是否合法合规/不适用
是否存在劳务分包	否	不适用
是否存在劳务外包	是	合法合规
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露：

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司不存在劳务分包和劳务派遣情况。

公司全资子公司上海博应自 2021 年 9 月起存在劳务外包，具体情况如下：为应对疫情影

响，为更好地完成生产任务，满足生产需要，上海博应以劳务外包方式将部分非核心的、技术含量较低的、简单的打包作业工作交由外包员完成。截至 2021 年 12 月，上海博应劳务外包用工人数为共 10 人，占上海博应员工总数的 3.73%。

目前市场上符合要求的劳务外包公司较多，公司必要时亦可与其他劳务外包公司合作以保障运营管理，公司对该劳务外包单位不存在依赖性。该劳务外包单位与公司、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在关联关系。

（九） 其他体现所属行业或业态特征的资源要素

☐适用 ☒不适用

四、 公司主营业务相关的情况

（一） 收入构成情况

1、 按业务类型或产品种类划分

单位：元

产品或业务	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
RFID 天线	109,210,663.48	28.26%	93,994,529.42	28.79%
RFID 电子标签	269,577,871.75	69.76%	228,735,587.51	70.06%
RFID 智能应用	2,000,492.41	0.52%	1,120,638.63	0.34%
其他	5,648,253.38	1.46%	2,650,613.75	0.81%
合计	386,437,281.02	100.00%	326,501,369.31	100.00%

2、 其他情况

☐适用 ☒不适用

（二） 产品或服务的主要消费群体

公司是一家全球知名的基于 RFID 技术的数据采集解决方案及配套软硬件供应商，主要从事 RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务。

公司产品和解决方案广泛应用于票务（铁路和轨道交通、园区展会及各类活动门票），资产（图书、档案、医药等）管理，产品防伪溯源，智能仓储和快递物流，智能包装，智慧零售（食品、服装、鞋帽、百货）等诸多领域。

公司依靠掌握的卷对卷曝光技术、PET 预处理技术、电子标签倒封装技术等核心技术以及对于行业应用的充分理解，主要为欧洲、美国、东南亚等海外知名 RFID 标签封装企业和 RFID 系统集成公司提供 RFID 天线和电子标签产品。

1、 报告期内前五名客户情况

2021 年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别		RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务的			
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	SMART PACKAGING SOLUTIONS（注 1）	否	RFID 天线	44,703,483.08	11.57%
2	浙江美声智能系统有限公司	否	干 inlay	32,675,226.53	8.46%
3	Nestlé Nespresso SA（注 2）	否	RFID 标签	23,076,413.94	5.97%
4	凸版资讯信息系统（上海）有限公司	否	RFID 标签	10,648,339.18	2.76%
5	Linxens Germany GmbH（注 3）	否	RFID 天线	9,449,250.59	2.45%
合计		-	-	120,552,713.32	31.20%

2020 年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别		RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务的			
序号	客户名称	是否关联方	销售内容	金额	占营业收入比例
1	SMART PACKAGING SOLUTIONS（注 1）	否	RFID 天线	37,509,799.65	11.49%
2	浙江美声智能系统有限公司	否	干 inlay	31,251,674.47	9.57%
3	Nestlé Nespresso SA（注 2）	否	RFID 标签	22,459,582.54	6.88%
4	东莞东兴商标织绣有限公司	否	RFID 标签	16,770,683.23	5.14%
5	凸版资讯信息系统（上海）有限公司	否	RFID 标签	11,695,786.85	3.58%
合计		-	-	119,687,526.74	36.66%

注 1：Smart Packaging Solutions.总部位于法国，主要从事电子标签的设计与制造。

注 2：Nestlé Nespresso S.A.（奈斯派索），成立于 1947 年，总部位于瑞士，NESPRESSO 是雀巢集团的子公司，主要从事胶囊咖啡及胶囊咖啡机的制造与销售。

注 3：Linxens Germany GmbH，始创于 20 世纪 80 年代初，总部位于法国，主要从事用于智能卡和 RFID 天线和嵌体的微连接器的设计和制造，用于电信，交通，酒店，休闲娱乐，金融服务，电子政务，门禁，医疗保健和物联网等领域。

注 4：以上披露均为合并口径，其中 Nestlé Nespresso SA 包括 Nestlé Nespresso SA、Nespresso Australia Pty Ltd、NESPRESSO FRANCE S.A.S.、NESPRESSO NEDERLAND BV、NESPRESSO NEW ZEALAND、Nespresso Sverige、Nespresso UK、Nestlé Deutschland AG。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要客户中占有权益情况：

☐适用 ☒不适用

2、客户集中度较高

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(三) 供应商情况

1、报告期内前五名供应商情况:

公司生产 RFID 铝蚀刻天线和电子标签所需原材料主要包括芯片、铝箔、PET、化学品、面材、胶类等。公司主要向国外芯片厂或其国际分销商如 Impinj、Silicon Application Corp 等采购 RFID 芯片。近年来我国集成电路厂家 RFID 芯片质量日益稳定，成本竞争力不断提升，报告期内，公司已向上海复旦微电子集团股份有限公司采购 RFID 芯片，总体上随着 RFID 芯片厂家增加，竞争日趋充分。除了芯片外，其他主要原材料的供应商市场竞争充分，供应较为稳定。报告期内，公司原材料采购的前五大供应商情况如下：

2021 年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别		RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务			
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	Impinj-INC（注 1）	否	芯片	27,205,386.86	14.22%
2	Silicon Application Corp（注 2）	否	芯片	26,970,898.26	14.10%
3	AdvanIDe Europe GmbH（注 3）	否	芯片	25,866,626.73	13.52%
4	昆山铝业股份有限公司	否	铝箔	13,693,967.65	7.16%
5	上海仓程实业有限公司	否	PET	8,846,631.34	4.63%
合计		-	-	102,583,510.84	53.63%

2020 年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别		RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务			
序号	供应商名称	是否关联方	采购内容	金额	占采购总额的比例
1	Impinj-INC（注 1）	否	芯片	31,936,333.96	21.19%
2	Edom-Technology-CO.,LTD（注 4）	否	芯片	19,068,500.69	12.65%
3	AdvanIDe Europe GmbH（注 3）	否	芯片	16,232,937.75	10.77%
4	Silicon Application Corp（注 2）	否	芯片	9,591,466.55	6.36%
5	昆山铝业股份有限公司	否	铝箔	6,237,673.13	4.14%
合计		-	-	83,066,912.08	55.12%

注 1: Impinj（英频杰）总部位于美国，2016 年在纳斯达克主板上市，股票代码是 PI.O，是全球领先的超高频 Gen 2 RFID 解决方案供应商。基于公司的先进技术与业界诸多合作伙伴一起推出众多的产品和解决方案，包括高性能的标签芯片，读写器，读写器芯片，软件，天线和系统集成。

注 2: Silicon Application Corp (品佳股份有限公司) 成立于 1987 年 3 月, 总部位于中国台湾, 主要从事半导体元器件之代理销售业务。品佳集团代理产品线完整, 涵括 MediaTek、Infineon、Winbond、Samsung、Richtek、Elan、ams OSRAM、Intel、Nuvoton、Microchip 等 IC 大厂代理权。

注 3: AdvanIDe Europe GmbH 是领先的半导体供应商之一, 专注于 RFID 应答器、芯片卡和 RFID 读写器和终端的组件。

注 4: Edom-Technology-CO.,LTD 成立于 1996 年 7 月, 总部位于中国台湾, 2002 年公开上市, 证券代号为 TSE3048。公司专注于关键 IC 及协同元器件的销售及服务, 现有的代理线包括 Akustica,AMD(Embedded),AuthenTec,Broadcom,BroadLight,Cavium,Genesis,NuCore,NVIDIA,NXP,O KI,SiliconLabs.,Spansion,STMicroelectronics,Wavesat 等重量级厂商, 以及其他涵盖多媒体产品、便携式产品、有线及无线通讯产品、光电产品以及消费性电子产品的先进技术厂商。

注 5: 以上披露均为合并口径, 其中 Silicon Application Corp 包括 Silicon Craft Technology Co.Ltd 和 Silicon Application Corp。AdvanIDe Europe GmbH 包括 ADVANIDE HOLDINGS PTE LTD 和 AdvanIDe Europe GmbH。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东在主要供应商中占有权益情况:

☐适用 ☒不适用

2、 供应商集中度较高

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况披露

☐适用 ☒不适用

(四) 主要供应商与主要客户重合的情况

☐适用 ☒不适用

(五) 收付款方式

1. 现金或个人卡收款

☒适用 ☐不适用

单位: 元

项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
现金收款	574.75	0.0001%	9,891.98	0.0030%
个人卡收款	-	-	-	-
合计	574.75	0.0001%	9,891.98	0.0030%

具体情况披露:

报告期内, 公司存在少量现金收款, 不存在利用个人卡收货款的情形。报告期现金收款为营业收入中收到现金充值饭卡等事项形成。2020 年度、2021 年度, 现金收款分别占营业收入的 0.0030%、0.0001%, 占营业收入的比例较低。报告期内公司现金收款金额逐年下降, 未来公司现金收款的比例会进一步降低。

2. 现金付款或个人卡付款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
现金付款	6,821,183.23	1.77%	2,955,939.85	0.91%
个人卡付款	-	-	-	-
合计	6,821,183.23	1.77%	2,955,939.85	0.91%

具体情况披露：

报告期内公司存在少量现金付款，不存在个人卡付款的情形。报告期内公司的现金付款主要系支付员工奖金、福利费、临时工资，支付员工报销、差旅，支付零星采购及其他等形成，占营业收入比重较低。

2020 年度现金付款总额为 295.60 万元，占营业收入的 0.91%，其中支付员工奖金、福利费、临时工资为 35.40 万元，支付员工报销、差旅等为 85.19 万元，支付零星采购为 153.56 万元。2021 年度现金付款总额为 682.12 万元，占营业收入的 1.77%，其中支付员工奖金、福利费、临时工资为 371.73 万元，支付员工报销、差旅等为 115.89 万元，支付零星采购为 176.73 万元。

2021 年较 2020 年现金付款金额有所增长的原因系公司为了达到更好地员工激励效果，2021 年通过现金实际发放年终奖金为 347.19 万元，实发奖金占当年现金付款总额的 51.22%，上述现金支付员工奖金、福利费、临时工资等均已按照相关法律法规要求代扣代缴了个人所得税。

报告期内，公司建立了完整的与财务报告相关的内控制度。以现金形式支付的员工奖金、福利费、临时工资，员工报销、差旅、零星采购等等均已如实反应在财务报表中，上述情形不影响报告期内发行人财务报表的真实性和完整性，公司对现金支付的款项进行的会计处理符合《企业会计准则》的规定。

公司将严格按照《现金管理制度》的要求，履行严格的内部审批制度和现金管理制度，截至本公开转让说明书签署出具日，公司已经整改完成，不再存在现金发放奖金、报销款等情况，均由公司对公账户直接支付给相应员工的银行账户，进一步减少现金付款的情形。

（六） 报告期内对持续经营有重大影响的业务合同及履行情况

1、 销售合同

序号	合同名称	客户名称	关联关系	合同内容	合同金额	履行情况
1	销售订单 (IN210522)	SMARTPACKAGING SOLUTIONS	无关联关系	RFID 天线销售	207,900EUR (不含税)	履行完毕
2	销售订单 (IN211521)	SMARTPACKAGING SOLUTIONS	无关联关系	RFID 天线销售	139,100EUR (不含税)	履行完毕
3	销售订单 (IN211128)	SMARTPACKAGING SOLUTIONS	无关联关系	RFID 天线销售	132,600EUR (不含税)	正在履行
4	销售订单 (2021010044)	浙江美声智能系统有限公司	无关联关系	干 inlay 销售	4,659,724.80 元	履行完毕

5	销售订单 (2020122005)	浙江美声智能系统有限公司	无关联 关系	干 inlay 销售	3,422,736.00 元	履行 完毕
6	销售订单 (2021010045)	浙江美声智能系统有限公司	无关联 关系	干 inlay 销售	3,106,483.20 元	履行 完毕
7	订购确认单 (2020030440)	凸版资讯信息系统 (上海)有限公司	无关联 关系	RFID 标 签销售	3,653,600.00 元	履行 完毕
8	订购确认单 (2021122402)	凸版资讯信息系统 (上海)有限公司	无关联 关系	RFID 标 签销售	1,600,000.00 元	履行 完毕
9	订购确认单 (2020091297&20200 91296)	凸版资讯信息系统 (上海)有限公司	无关联 关系	RFID 标 签销售	1,390,500.00 元	履行 完毕
10	销售合同 (BOING- 2020073104)	东莞东兴商标织绣有 限公司	无关联 关系	RFID 标 签销售	6,868,845.37 元	履行 完毕
11	销售合同 (BOING- 21081201)	东莞东兴商标织绣有 限公司	无关联 关系	RFID 标 签销售	4,687,000.00 元	履行 完毕
12	销售合同 (BOING- 21111001)	东莞东兴商标织绣有 限公司	无关联 关系	RFID 标 签销售	4,687,000.00 元	履行 完毕
13	销售订单 (IN212186)	Linxens Germany GmbH	无关联 关系	天线销 售	147,592.40US D (不含税)	正在 履行
14	销售订单 (IN211789)	Linxens Germany GmbH	无关联 关系	天线销 售	137,691.00 USD (不含 税)	正在 履行
15	销售订单 (IN211159)	Linxens Germany GmbH	无关联 关系	天线销 售	96,282.90 USD (不含 税)	履行 完毕
16	MANUFACTURING AGREEMENT BETWEEN NESTLE NESPRESSO S.A. AND Shanghai Boing Information Technology Co.,Ltd	Nestlé Nespresso SA	无关联 关系	RFID 标 签销售	框架合同	正在 履行

2、 采购合同

序号	合同名称	供应商名称	关联关系	合同内容	合同金额	履行 情况
1	采购合同 (Boing- 20111601)	Silicon Application Corp	无关联关 系	芯片采购	1,084,303.56USD	履行 完毕
2	采购合同 (Boing- 21032205)	Silicon Application Corp	无关联关 系	芯片采购	1,101,860.51USD	履行 完毕
3	采购合同 (Boing- 21101104)	Silicon Application Corp	无关联关 系	芯片采购	574,000USD	履行 完毕
4	采购合同 (Boing- 21072604)	Impinj-INC	无关联关 系	芯片采购	10,790,000.00US D	正在 履行
5	采购合同 (Boing- 21011102)	Impinj-INC	无关联关 系	芯片采购	2,000,000.00USD	正在 履行
6	采购合同 (Boing- 20122202)	Impinj-INC	无关联关 系	芯片采购	2,115,530.34USD	正在 履行

7	采购合同（Boing-21072601）	AdvanIDe Europe GmbH	无关联关系	芯片采购	5,780,000.00USD	正在履行
8	采购合同（Boing-21091303）	AdvanIDe Europe GmbH	无关联关系	芯片采购	2,420,000.00USD	正在履行
9	采购合同（Boing-20022502）	AdvanIDe Europe GmbH	无关联关系	芯片采购	2,120,000.00USD	履行完毕
10	采购合同（QDCG2021181）	昆山铝业股份有限公司	无关联关系	铝箔采购	4,925,000.00 元	正在履行
11	采购合同（QDCG2021173）	昆山铝业股份有限公司	无关联关系	铝箔采购	3,076,750.00 元	履行完毕
12	采购合同（QDCG2021168）	昆山铝业股份有限公司	无关联关系	铝箔采购	1,666,500.00 元	履行完毕
13	采购合同（QDCG2021064）	上海仓程实业有限公司	无关联关系	PET 采购	1,422,000.00 元	履行完毕
14	采购合同（YNCG2020024）	上海仓程实业有限公司	无关联关系	PET 采购	342,000.00 元	履行完毕
15	采购合同（QDCG2021077）	上海仓程实业有限公司	无关联关系	PET 采购	378,000.00 元	履行完毕
16	采购合同（Boing-20011701）	Edom-Technology-CO.,LTD	无关联关系	芯片采购	2,120,000.00USD	履行完毕
17	采购合同（Boing-20021703）	Edom-Technology-CO.,LTD	无关联关系	芯片采购	366,000.00USD	履行完毕
18	采购合同（Boing-20121601）	Edom-Technology-CO.,LTD	无关联关系	芯片采购	176,100.00USD	履行完毕

3、借款合同

√适用 □不适用

序号	合同名称	贷款人	关联关系	合同金额（万元）	借款期限	担保情况	履行情况
1	小企业流动资金借款合同（201210755）	上海银行股份有限公司浦东分行	无	1,000.00 万元	2021.8.26-2022.8.26	上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心提供连带保证担保；李杏明、陆庆生签署《普惠及小企业借款合同》提供连带保证担保	正在履行
2	流动资金借款合同（Z2111LN15690113）	交通银行股份有限公司上海自贸区实验分行	无	500.00 万元	2021.11.18-2022.11.18	李杏明签署《保证合同》（C211124GR3101037）；上海博应签署《保证合同》（C211124GR3101035）	正在履行
3	流动资金借款合同（Z2112L	交通银行股份有限公司	无	500.00 万元	2021.11.18-2022.11.18	上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中提供保证担保	正在履行

	N15613504)	司上海自贸区实验分行					
4	并购贷款借款合同 (31086204540005)	上海农村商业银行股份有限公司南汇支行	无	7,800.00万元	2020.1.22-2027.1.21	上海博应与农商银行南汇支行签订《保证合同》；李杏明、陆庆生与农商银行南汇支行签订《个人保证担保函》，提供保证担保；揽胜实业与农商银行南汇支行签订《抵押合同》(31086204080005)，以房屋进行抵押	正在履行
5	经营性物业借款合同 (31086174320033)	上海农村商业银行股份有限公司南汇支行	无	6,500.00万元	2017.9.11-2029.9.10	李杏明、陆庆生与农商银行南汇支行签订《个人保证担保函》，提供保证担保；揽胜实业与农商银行南汇支行签订《上海农商银行抵押合同》(31086174080033)，以房屋进行抵押	正在履行
6	流动资金借款合同 (Z2106LN15662574)	交通银行股份有限公司上海自贸区实验分行	无	1,000.00万元	2021.6.18-2022.6.11	上海博应签署《最高额质押合同》(C210612PL3102747)，以“一种电子标签的倒封装工艺”、“一种RFID电子标签倒封装热压装置”、“一种RFID电子标签写码、检测一体化装置”专利权进行质押，英内物联签署《保证合同》(C210612GR3102745)，李杏明签署《保证合同》(C210612GR3102746)	正在履行
7	流动资金借款合同 (20121075401)	上海银行股份有限公司浦东分行	无	4,500.00万元	2021.8.16-2022.8.5	英内物联签署《最高额保证合同》(ZDB20121075401)、李杏明、陆庆生签署《最高额保证合同》(ZDB20121075402)提供保证担保	正在履行
8	授信额度协议 (2021年中银授字 568704642号)	中国银行股份有限公司启东支行	无	800.00万元	2021.4.6-2022.3.24	李杏明、陆庆生签署《最高额保证合同》(2021年中银最高个保字 568704642号)	正在履行
9	融资额度协议 (BE2018030900000258)	上海浦东发展银行股份有限公司南	无	11,000.00万元	2018.8.6-2023.6.20	海门英内与浦发银行南通分行签订《最高额抵押合同》(ZD8816201800000010)，以房屋进行抵押；启东英内与浦发银行南通分行签订	正在履行

		通分行				《最高额抵押合同》 (ZD8816201800000014)， 以在建工程、土地使用权进 行抵押	

注：此处合同金额表示合同规定的授信金额或借款金额

4、担保合同

√适用 □不适用

序号	合同编号	借款人	贷款银行	借款金额(万元)	借款期限	担保方式	履行情况
1	DB201210755	英内物联	上海银行股份有限公司浦东分行	1,000.00万	2021.8.27-2022.8.26	保证	正在履行
2	C211124GR3101037、 C211124GR3101035	英内物联	交通银行股份有限公司上海自贸区实验分行	500.00万	2021.12.2-2022.12.2	保证	正在履行
3	130720211150537	英内物联	交通银行股份有限公司上海自贸区实验分行	500.00万	2021.12.22-2022.12.22	保证	正在履行
4	C210612PL3102747、 C210612GR3102745、 C210612GR3102746	上海博应	交通银行股份有限公司上海自贸区实验分行	1,000.00万	2021.6.18-2022.6.11	质押、保证	正在履行
5	ZDB20121075401、 ZDB20121075402	上海博应	上海银行股份有限公司浦东分行	4,500.00万	2021.8.25-2022.8.5	保证	正在履行
6	31086204070005、 31086204290005、 31086204080005	英内物联	上海农村商业银行股份有限公司南汇支行	6,200.00万	2020.1.22-2027.1.27	抵押、保证	正在履行
7	2021年中银最高个保字 568704642号	启东英内	中国银行股份有限公司	300.00万	2021.4.20-2022.4.18	保证	正在履行

			有限公司启东支行	200.00万	2021.5.24-2022.5.20	保证	
8	31086174290033、 31086174080033	揽胜实业	上海农村商业银行股份有限公司南汇支行	4,205.00万	2017.9.11-2029.9.10	担保、抵押	正在履行
9	保证： ZB8816201800000024、 保证： ZB8816201800000027、 保证： ZB8816201900000020、 保证： ZB8816201900000021、 抵押： ZD8816201800000010、 抵押： ZD8816201800000014、 抵押： ZB8816201900000024	启东英内	上海浦东发展银行股份有限公司南通分行	5,862.25万	2018.8.6-2023.6.20	担保、抵押	正在履行

注：此处借款金额表示截至 2021 年 12 月 31 日的期末余额。

5、抵押/质押合同

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，公司正在履行的抵押/质押合同如下：

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
1	C210612PL3102747	交通银行股份有限公司上海自贸试验区分行	为公司质押期限内所发生的借款及其他授信业务提供担保	“一种电子标签的倒封装工艺”（专利号：2006100239268）、“一种 RFID 电子标签倒封装热压装置”（专利号：2015100727519）、“一种 RFID 电子标签写码、检测一体化装置”（2015104286163）	2021.6.18-2022.6.11	正在履行
2	31086204080005	农商银行南汇支行	为公司抵押期限内所发生的借款及其他授信业务提供担保	宣桥镇南六公路 882 弄 146 号 1-12 幢全幢，房产证号沪房地南字（2006）第 004395 号的房屋	2020 年 1 月 22 日至 2027 年 1 月 21 日	正在履行

序号	合同编号	抵/质押权人	担保债权内容	抵/质押物	抵/质押期限	履行情况
3	31086174080033	上海农村商业银行祝桥支行	为公司抵押期限内所发生的借款及其他授信业务提供担保	宣桥镇南六公路882弄146号1-12幢全幢，房产证号沪房地南字（2006）第004395号的房屋	2017年9月11日至2029年9月10日	正在履行
4	ZD8816201800000010	浦发银行南通分行	为公司抵押期限内所发生的借款及其他授信业务提供担保	坐落于海门市常乐镇海英路166号，编号苏（2017）海门市不动产权第0022307号的房屋	2018年8月6日至2023年6月20日	正在履行
5	ZD8816201800000014	浦发银行南通分行	为公司抵押期限内所发生的借款及其他授信业务提供担保	建设工程规划许可证编号：启滨建字第2017（013）号的在建工程，坐落于启东市滨海工业园区，不动产权证书编号为苏（2017）启东市不动产权第0009475号）的土地使用权	2018年8月6日至2023年6月20日	正在履行

6、其他情况

☐适用 ☒不适用

五、经营合规情况

（一）环保情况

事项	是或否或不适用
是否属于重污染行业	否
是否取得环评批复与验收	是
是否取得排污许可	是
日常环保是否合法合规	是
是否存在环保违规事项	否

具体情况披露：

1、公司所处行业性质

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C3990 其他电子设备制造”。根据《上市公司行业分类指引（2012年修订）》（中国证监会公告〔2012〕31号），公司所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据全国股转公司《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为“C3990 其他电子设备制造”。根据《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所属行业为“17111111 智能电子识别设备”

根据国家环境保护总局《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护查验的通知》（环发〔2003〕101号）和国家环保总局办公厅《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请上市或再融资环境保护核查工作的通知》（环办〔2007〕105号）的规定，重污染行业暂定为：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、建材、采矿、化工、石化、制药、酿造、造纸、发酵、纺织、制革。

综上，公司业务不涉及重污染行业。

2、公司日常环保合法合规

报告期内，公司生产经营活动符合有关环境保护的要求，公司的建设项目已履行了应履行的环评手续。

公司持有上海市浦东新区生态环境局于2019年12月30日核发的《排污许可证》（91310000789564101L001Q），有效期自2019年12月30日至2022年12月29日止。公司子公司上海博应持有上海市浦东新区生态环境局于2019年12月20日核发的《排污许可证》（91310115685509693Y001U），有效期自2019年12月20日至2022年12月19日止。公司子公司启东英内持有南通市生态环境局于2020年8月7日核发的《排污许可证》（91320681MA1N1DT21R001U），有效期自2020年8月7日至2025年8月6日止。

公司报告期内未因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件而受到重大行政处罚。公司的日常环保合法合规。

（二） 安全生产情况

事项	是或否或不适用
是否需要取得安全生产许可	不适用
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

公司不属于《安全生产许可证条例》规定需取得安全生产许可证的企业，报告期内未发生重大安全生产事故且未受到安全生产行政处罚。

（三） 质量监督情况

事项	是或否或不适用
是否通过质量体系认证	是
是否存在质量监督违规事项	否

具体情况披露：

公司报告期内未因违反产品质量标准、服务规范和技术监督方面的法律法规而受到处罚。

（四） 其他经营合规情况

☐适用 ☒不适用

六、 商业模式

1、销售模式

公司通过直销方式进行销售。公司主要通过参加国内外行业展会、公司网站宣传、现有客户推荐等方式开拓客户。

公司需要根据不同客户的特定需求进行产品设计、研发和生产，销售人员通过前期直接与客户接触、洽谈和跟踪，对客户进行开发，了解客户需求后进行产品方案设计，与客户进行反复的沟通和方案研讨，待双方达成一致后完成前期销售并获取销售订单，然后按照合同约定为客户安排产品生产、发货和提供售后服务。

2、采购模式

公司根据生产计划制定物料计划，从而制定原材料采购计划。公司进行芯片、PET 和铝箔等主要原材料采购时，通常与具有良好品质和合作关系的供应商进行采购，签订月度合同或者年度框架合同；对于一般材料，英内物联在确保原材料的质量和供货期的前提下，采购人员通过比较不同供应商的产品价格、付款条件等因素，择优选择最终的供应商。

公司采购部门负责编制采购计划、填制请购单、询价与价格谈判、签订合同、采购物资等事项；财务部门负责结算采购款项、登记存货及应付款项；仓库部门根据采购计划和物资请购单办理物资入库，安排登记保管账等。质量部门负责物资入库前的质量验收等。法务部负责不定期检查采购业务的合规性、合理性和会计记录的正确性与及时性。

公司建立了完善的采购管理制度，按照采购需求编制申请单，对采购物料的申请、报价、收货、入库、付款、订单维护等各个环节进行全面管理，确保原材料采购环节符合英内物联质量控制标准。英内物联根据供应商的规模、产品质量和售后服务等指标，合理评价后选定合格供应商，并建立合格供应商目录。

3、生产模式

公司按照“以销定产”作为主要生产模式，同时针对通用类产品考虑中短期需求预期进行适量囤货。

销售部门根据客户特定需求进行方案设计，经客户沟通认可后获取销售订单并制定销售计划，生产运营部门根据订单制定月度生产计划、周生产计划和日生产计划，然后将用料需求反馈给采购部门，采购部门根据材料需求量和库存情况向供应商发出采购订单。为保证及时供货，英内物联会提前储备部分核心原材料产品如

RFID 电子标签所需的芯片等。

七、 所处行业、市场规模及基本风险特征

（一） 公司所处行业的基本情况

1、 行业主管单位和监管体制

序号	行业主管单位	监管内容
1	国家发改委	● 宏观上组织拟订高技术产业发展、产业技术进步的战略、规划和重大政策，协调解决重大技术装备推广应用等方面的重大问题； ● 承担规划重大建设项目和生产能力布局的责任； ● 拟定全社会固定资产投资总规模和投资结构的调控目标、政策及措施，衔接平衡需要安排中央政府投资和涉及重大建设项目的专项规划推进经济结构战略性调整。
2	工信部	● 拟订实施行业规划、产业政策和标准； ● 监测工业行业日常运行； ● 组织领导和协调振兴装备制造业，编制国家重大技术装备规划，推动重大技术装备发展和自主创新，指导推进信息化建设。
3	中国 RFID 产业联盟（中国信息产业商会射频识别与电子标签应用分会）	● 联合国内致力于射频识别与电子标签产业发展与应用推广，提出促进产业与应用发展的建设性意见； ● 协助相关政府部门研究制定有利于射频识别与电子标签产业发展与应用示范工程建设的重大产业政策和应用促进条例。
4	中国自动识别技术协会	● 为向政府有关部门提供自动识别技术和政策咨询，承担上级单位委托的各项工作和任务； ● 经政府有关部门批准，研究、制定、发布协会的有关技术标准和规范，参与国家和国际标准化工作； ● 开展国际、国内有关的学术、技术交流与合作，组织实施有关技术交流项目和专题活动； ● 研究、制定、发布协会的有关技术标准和规范，参与国家和国际标准化工作；接受委托承担有关项目的论证，经政府有关部门批准，对自动识别技术的科研成果、产品、应用系统进行评审鉴定； ● 推动科研成果产业化，为会员和相关行业提供技术转让和各种技术的咨询服务； ● 经政府有关部门授权或根据市场和行业发展需要，举办自动识别技术展览会和研讨会，宣传和推动自动识别技术的广泛应用；开展自动识别技术的职业、专业教育和培训； ● 依照有关规定，编辑出版发行专业期刊及年度报告等技术书籍与资料； ● 对先进技术、产品进行广泛宣传，开展行业自律活动。

2、 主要法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《工业和信息化部办公厅关于深入推进移	工信厅通信（2020）	工信部办公厅	2020年4月30日	推进移动物联网应用发展。围绕产业数字化、治理智能化、生活智慧化三大方向推动移动物联网创新发展。产业数字

	动物联网全面发展的通知》	25 号			化方面，深化移动物联网在工业制造、仓储物流、智慧农业、智慧医疗等领域应用，推动设备联网数据采集，提升生产效率。治理智能化方面，以能源表计、消防烟感、公共设施管理、环保监测等领域为切入点，助力公共服务能力不断提升，增强城市韧性及应对突发事件能力。生活智慧化方面，推广移动物联网技术在智能家居、可穿戴设备、儿童及老人照看、宠物追踪等产品中的应用。
2	《工业互联网发展行动计划（2018-2020 年）》	工信部信管函（2018）188 号	工信部	2018 年 6 月 8 日	到 2020 年底，初步建成工业互联网基础设施和产业体系。形成重点行业企业内改造的典型模式：建成 5 个左右表示解析国家顶级节点，标识注册量超过 20 亿，推动 30 万家以上工业企业上云，培育超过 30 万个工业 app，全面落实企业内网络安全主体责任，制定设备、平台、数据等至少 10 项相关安全标准，显著提升安全态势感知和综合保障能力
3	《国务院办公厅关于进一步推进物流降本增效促进实体经济发展的意见》	国办发（2017）73 号	国务院办公厅	2017 年 8 月 17 日	鼓励企业自备载运工具的共管共用，提高企业自备载运工具的运用效率。大力推进物联网、无线射频识别（RFID）等信息技术在铁路物流服务中的应用。
4	《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知》	国发（2017）35 号	国务院	2017 年 7 月 20 日	发展支撑新一代物联网的高灵敏度、高可靠性智能传感器件和芯片，攻克射频识别、近距离机器通信等物联网核心技术和低功耗处理器等关键器件。
5	《工业和信息化部关于印发信息通信行业发展规划（2016-2020 年）的通知》	工信部规[2016]424 号	工信部	2017 年 1 月 17 日	通过 RFID 等技术对相关生产资料进行电子化标识，实现生产过程及供应链的智能化管理，利用传感器等技术加强生产状态信息的实时采集和数据分析，提升效率和质量，促进安全生产和节能减排。通过在产品中预置传感、定位、标识等能力，实现产品的远程维护，促进制造业服务化转型。
6	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》	无	全国人大	2016 年 3 月 17 日	积极推进云计算和物联网发展。鼓励互联网骨干企业开放平台资源，加强行业云服务平台建设，支持行业信息系统向云平台迁移。推进物联网感知设施规划布局，发展物联网开环应用。推进信息物理系统关键技术研发和应用。建立“互联网+”标准体系，加快互联网及其融合应用的基础共性标准和关键技术标准研制推广，增强国际标准制定中的话语权。
7	《国务院关于印发<中国制造	国发（2015）	国务院	2015 年 5 月 8 日	加快开展物联网技术研发和应用示范，培育智能监测、远程诊断管理、全产业

	2025>的通知》	28 号			链追溯等工业互联网新应用。
8	《财政部工业和信息化部关于印发<国家物联网发展及稀土产业补助资金管理办法>的通知》	财企〔2014〕87 号	财政部、工信部	2014 年 5 月 30 日	国家物联网发展及稀土产业补助资金是由中央财政预算安排，用于支持物联网和稀土产业技术创新和产业健康发展等方面的专项资金。
9	《工业和信息化部办公厅关于印发<工业和信息化部 2014 年物联网工作要点>的通知》	工信厅科〔2014〕87 号	工信部办公厅	2014 年 5 月 21 日	鼓励物联网骨干企业通过承担债务、出资购买、控股等形式进行企业兼并，壮大物联网企业规模，提高产业集中度、在传感器、核心芯片、无线射频识别（RFID）、传感器网络、信息通信网、嵌入式软件、系统集成等领域打造一批品牌企业。提出物联网优秀企业评定办法，并组织实施。支持物联网骨干企业参与国际竞争，搭建物联网国际信息咨询平台，提出物联网信息咨询平台建设方案并进行搭建和试运行。
10	《国家发展改革委办公厅关于组织开展 2014-2016 年国家物联网重大应用示范工程区域试点工作的通知》	发改办高科技〔2013〕2664 号	发改委办公厅	2013 年 11 月 08 日	支持各地结合经济社会发展实际需求，在工业、农业、节能环保、商贸流通、交通能源、公共安全、社会事业、城市管理、安全生产等领域，组织实施一批示范效果突出、产业带动性强、区域特色明显、推广潜力大的物联网重大应用示范工程区域试点项目，推动物联网产业有序健康发展。
11	《国务院关于推进物联网有序健康发展的指导意见》	国发〔2013〕7 号	国务院	2013 年 2 月 17 日	以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，加强统筹规划，围绕经济社会发展的实际需求，以市场为导向，以企业为主体，以突破关键技术为核心，以推动需求应用为抓手，以培育产业为重点，以保障安全为前提，营造发展环境，创新服务模式，强化标准规范，合理规划布局，加强资源共享，深化军民融合，打造具有国际竞争力的物联网产业体系，有序推进物联网持续健康发展，为促进经济社会可持续发展作出积极贡献。
12	《国家发展改革委办公厅关于组织实施 2012 年物联网技术研发及产业化专项的通知》	发改办高科技〔2012〕1203 号	发改委办公厅	2012 年 5 月 15 日	重点依托交通、公共安全、农业、林业、环保、家居、医疗、工业生产、电力、物流等 10 个领域我委已启动的国家物联网应用示范工程，统筹推进物联网关键技术研发及产业化、标准体系和公共服务平台建设，着力突破核心关键技术，完善产业链，为重点领域物联网应用示范提供有效支撑。

3、行业发展概况和趋势

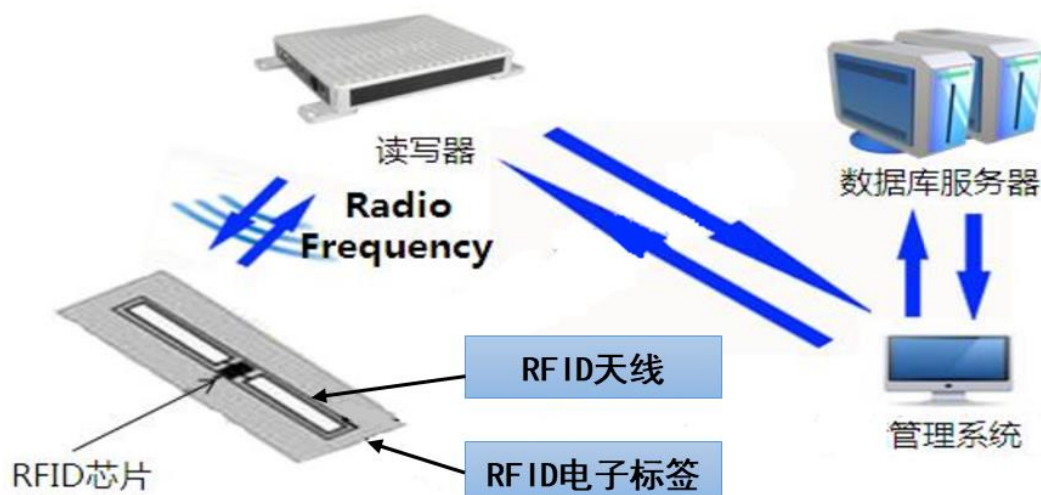
（1）行业发展概况

①RFID 技术简介

无线射频识别技术，又称射频识别技术（RadioFrequencyIdentification，RFID），是自动识别技术的一种，通过无线射频方式进行非接触双向数据通信，并对记录媒体进行读写，从而达到识别目标和数据交换的目的。

RFID 系统通常由电子标签、读写器及应用系统组成。电子标签含有芯片，芯片作用是储存待识别物品的标识信息；读写器的作用是将待识别物品的标识信息写入电子标签的芯片（写入功能），或在读写器的阅读范围内以发射射频信号的方式将电子标签芯片内保存的信息读取出来（读出功能）；天线用于接受和发射射频信号，通常安装在标签和读写器中。

RFID 系统示意图



②RFID 技术特点

与传统自动识别技术如条码识别技术相比，RFID 具有明显的技术优势：（1）存储容量大，读写速度快，安全性高；（2）RFID 采用 PET 材质，耐高温、耐腐蚀；（3）体量更小、更灵活；（4）可通过软件进行数据加密；（5）多物体识别反复使用，穿透性强。

RFID 技术与条形码识别技术、二维码识别技术的对比如下表所示：

技术名称	条形码	二维码	RFID 技术
原理	条和空分别用来代表 0 或 1，利用二进位的编码，可以表示数字，字符和符号信息	白色小方块表示 0，黑色小方块表示 1。用二进制编码表示了数字，字母，符号和汉字信息	芯片读写，专用打印机在芯片上写入信息
读取方式	条形码扫描设备	手机扫描	专用设备读取芯片，分

			为接触式和非接触式两种 IC 卡
存储容量	50 字节	上百到上千字节	百万字节
抗污染能力和耐久性	纸张，易受污染	纸张，易受污染	PET 材质，对水、油和化学药品等物质具有很强抵抗性
外在形态	多为标准尺寸，易于制作	多为标准尺寸	小型化与多样形态
信息处理	可以用来表示数字，英文和符号，但不能表示汉字	表示信息高于条形码，可表示文字，可处理条形码的几十倍到几百倍的信息量	可处理信息量更多
安全性	数据安全性无法保障	可引入加密机制	可加密保护
扫描效率	一次只能扫描一个条形码	一次只能扫描一个二维码	同时辨识读取数个 RFID 标签
穿透性和无障碍阅读	近距离且没有物体阻挡才能识别条形码，条形码扫描速度快于二维码	近距离且没有物体阻挡才能识别二维码，从任意方向均可快速读取	可穿透纸张、木材和塑料等非金属或非透明的材质
可重复使用和抗破坏能力	不能重复使用；只有横向记录信息，纵向不记录信息，有一定抗破坏能力	不能重复使用；有一定纠错能力，最多可以纠错约 30%，少量破坏也能读取信息	可以重复新增、修改、删除 RFID 标签内储存的数据
成本	最小	居中	最大
应用场景	零售业、仓储物流、食品安全、电商	信息获取、网站跳转、广告推送、手机支付	仓储物流、供应链管理、产品追溯，食品安全，生产、物资管理

③RFID 技术分类

RFID 电子标签是一种微型的无线收发装置，标签中存储着被识别物体的相关信息，电子标签通常安置在被识别的物体表面上。电子标签可以看做 RFID 系统中的“收发信机”。当 RFID 电子标签被识读器识别到或者电子标签主动向识读器发送消息时，标签内的物体信息将被读取或改写。电子标签主要由内置天线（耦合元件）、芯片组成。RFID 电子标签通常要求小、薄、可植入多种材料内部。

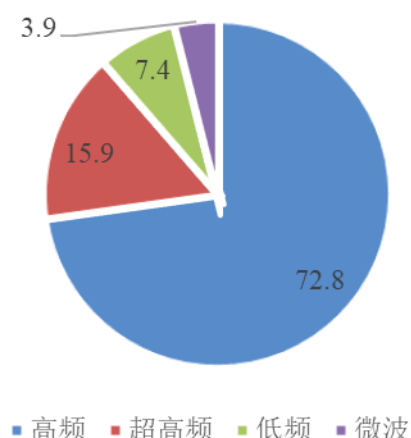
根据不同的应用场合对 RFID 系统中电子标签的要求不同，RFID 电子标签的种类也分为不同类型，根据工作频率可以分为低频、高频、超高频和微波等。具体如下：

频段	工作频率	特点	主要应用场景
低频 (LF)	30-300KHz (典型频率： 125KHz/133KHz)	➤ 读取范围一般在 0.2-1 米。	进出管理、固定设备、天然气、洗衣店等
高频	3-30MHZ (典型频率，	➤ 读取范围一般在 0.1-0.7 米；	图书馆、产品跟

(HF)	13.56MHz)	➤ 金属物品附近无法正常运作。	踪、货架、运输、医药、烟草等
超高频 (UHF)	300-1200MHZ (典型频率: 433.02MHz, 892- 928MHz)	➤ 读取范围一般大于 1 米, 典型为 3-6 米, 最大可达 10 米; ➤ 频率相近时容易产生同频干扰, 会受阴湿环境影响。	海关、货架、卡车、拖车跟踪等
微波 (WM)	2.45-5.8GHz	➤ 读取范围一般在 3-5 米, 最大可达 10 米以上; ➤ 系统开发复杂, 使用较少。	收费站、集装箱等

随着超高频 RFID 制造技术的成熟, 其成本正在快速下降, 超高频 RFID 市场快速增长, 未来将会成为主流。从 2018 年 RFID 各频段市场份额占比来看, 高频 RFID 在中国市场份额最高。根据前瞻产业研究院的数据显示, 在国内 RFID 各频段市场份额中, 高频占 72.8%, 随着零售和服装产业发展, 超高频比例上升, 占 15.9%, 低频占 7.4%, 微波占 3.95%。低频和高频的产品和应用已经比较成熟, 生产厂家也比较多。

2018 年中国 RFID 频段需求结构



数据来源：前瞻产业研究院

④RFID 技术的应用

RFID 技术应用领域众多, 目前在金融支付、物流、零售、制造业、医疗、身份识别、防伪、资产管理、交通、食品、动物识别、图书馆、汽车、航空、军事等行业都已经实现不同程度的商业化使用。部分应用情况如下表所示:

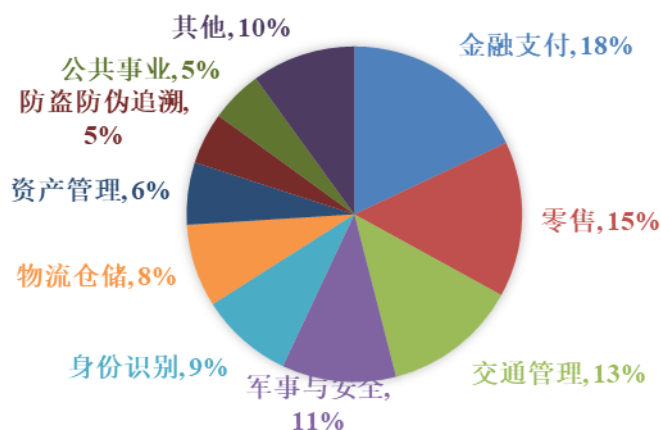
序号	领域	具体应用
1	物流	物流过程中的货物追踪, 信息自动采集, 仓储应用, 港口应用, 快递
2	零售	商品销售数据实时统计、补货、防盗、结账
3	制造业	生产数据的实时监控、质量追踪、自动化生产
4	服装业	自动化生产, 仓储管理, 品牌管理, 单品管理, 渠道管理, 串货管理
5	医疗	医疗器械管理, 病人身份识别, 婴儿防盗

6	身份识别	电子护照，身份证，学生证等各类电子证件
7	防伪	贵重物品（珠宝、酒、烟、药品）的防伪，票证的防伪
8	资产管理	各类资产（贵重的、数量庞大、相似性高，或危险品等）
9	交通	智能交通，高速收费，出租车管理，公交车枢纽管理，铁路机车识别等
10	食品	水果、蔬菜、生鲜等食品的溯源和保鲜度管理
11	动物识别	驯养动物，畜牧牲口，宠物等识别管理
12	图书馆	书店、图书馆、出版社等应用
13	汽车	制造，防盗，定位，车钥匙
14	航空	制造，旅客机票，行李包裹追踪
15	军事	枪支、弹药、物资、人员、卡车等识别与追踪

资料来源：全球物联网观察

RFID 在国内最开始主要用于物流，资产管理和防盗防伪，之后应用范围不断扩大至安全、医疗、交通运输、食品安全等多个领域。随着技术和经济的发展，RFID 在这些领域的发展不断加深。根据前瞻产业研究院 18 年发布的《中国 RFID 行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》的数据，金融支付在中国 RFID 领域占比最高，为 18%。其次是零售和交通管理，分别为 15%和 13%。其次，军事与安全占比 11%，身份识别占比 9%，物流仓储占比 8%，资产管理占比 8%，防盗防伪和公共事业均占 5%。

我国 RFID 行业应用领域市场占比统计情况



⑤RFID 天线的生产工艺

为了满足 RFID 天线的应用要求，全球的研究技术人员对 RFID 天线的制造工艺进行了大量的研发探索。目前 RFID 天线主要形成了下列工艺路线：

工艺路线	简要介绍
铜绕线	➢ 早期的工艺路线，采用机械方式实现，生产效率低，不利于 RFID 大规模应用； ➢ 所制造的天线无法大角度弯曲； ➢ 目前主要应用于身份证、护照等硬质卡片
溅射法	➢ 在真空状态下，以一定能量的粒子轰击固体表面，使固体近表面的原

	子或分子获得足够大的能量而最终逸出固体表面的工艺； ➤ 溅射工艺制造成本较高
印刷法	➤ 通过导电银浆把天线图案印刷在 PET 基材上，然后烘烤固化，就得到了天线的制造过程； ➤ 生产速度较快，可实现柔性化生产；导电银浆导电性远低于蚀刻法，且对 PET 基材附着性不高，容易脱落；且银浆成本极高； ➤ 适合小批量生产
铜蚀刻	➤ 采用蚀刻法电化学原理生产，可以实现大规模生产； ➤ 铜基材较贵，成本高，无法满足物联网“万物互联”的应用规模； ➤ 采用 FPC 铜蚀刻技术，环境不友好
铝蚀刻	➤ 采用蚀刻法电化学原理生产，可以实现大规模生产； ➤ 铝基材便宜，可有效减低成本，具有价格优势； ➤ 铝蚀刻液可以反复使用，环境友好；可以同时用在高频和超高频天线制造
模切法	➤ 属于一种裁切工艺，把材料放在模切机的模切台上，然后按照事先设计好的图形进行制作成的模切刀版施加压力，使刀锋对应的地方受力断裂分离，从而得到所需要的形状； ➤ 具有边缘平整的优点，但存在图案精细、准确度不如蚀刻法的缺点； ➤ 目前主要在超高频天线制造中使用

RFID 天线早期主要使用铜绕线法和铜蚀刻法。英内物联通过多年的自主创新，研发出在铝基材上采用蚀刻法制造 RFID 天线的工艺路线，并取得了一系列发明专利。铝蚀刻 RFID 天线具有成本低、生产速度快、环境友好等优势，已经成为行业主流的 RFID 天线制造方法。

（2）行业发展趋势

①物联网的发展为 RFID 带来的新的机遇

RFID 是物联网感知层的重要组成部分，是物联网中每个物体进行识别、通信和互联的基础。RFID 技术相较其他感知技术（二维码、条形码等）具备无需接触、无需可视、可完全自动识别化等优势，在使用环境、读取距离、读取效率、可读写性方面的限制相对较低。因此，RFID 技术凭借自身优势脱颖而出，加速物联网落地，成为建设物联网的关键技术。近几年，物联网的发展为 RFID 产业带来新机遇。根据《中国互联网发展报告 2021》数据，2020 年中国物联网产业规模达 1.7 万亿元，同比增长 13.3%。



数据来源：中国互联网协会《中国互联网发展报告 2021》（含预测）

②超高频 RFID 将会成为行业发展的重心

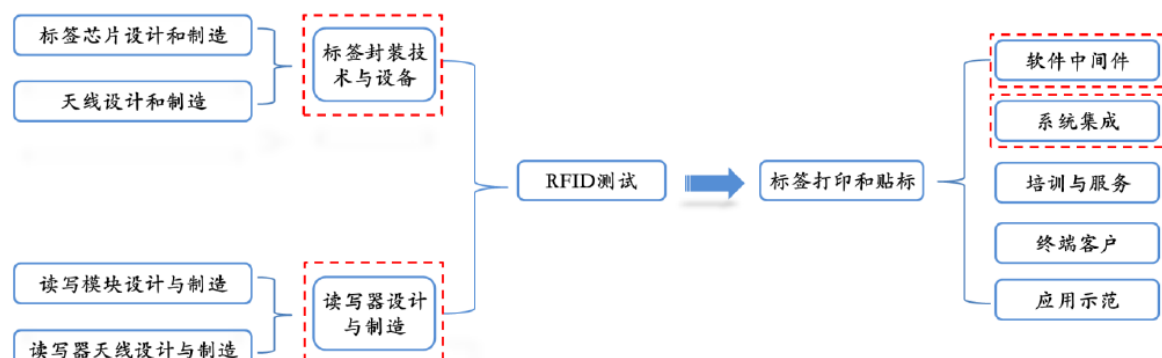
在中国市场中，高频 RFID 技术的应用依然是行业发展的主流趋势，而超高频则是未来发展趋势。在中国，RFID 在电子票证、出入控制、手机支付等领域已经形成了成熟的应用模式，这些领域的应用多集中于低高频段。高频应用方面，国内厂商的芯片设计、制造和票证制作工艺、封装技术等逐渐凸显出强劲的竞争力和优势，经过数年来的快速发展，国内 RFID 高频产业链已经不断完善，并可以比肩国际水平，成为这一市场的中坚力量。未来随着中国 RFID 高频技术的持续突破，为响应“一带一路”政策，越来越多的 RFID 企业将陆续出海，与海外的巨头厂商角逐、抢夺市场份额。而在超高频 RFID 领域，中国目前在整体市场的占有率仅处于较低水平，但随着超高频 RFID 在鞋服新零售、无人便利店、图书管理、医疗健康、航空、物流、交通等诸多领域不断普及、发展，未来，超高频 RFID 将成为行业发展的重点突破口。

4、行业竞争格局

RFID 产业链可分为两大部分：RFID 测试、标签打印与贴标。RFID 测试包括标签封装技术与设备、读写器设计与制造。其中，标签封装技术与设备包括标签芯片设计和制造、天线设计和制造；读写器设计与制造包括读写模块设计与制造、读写天线设计与制造。标签打印和贴标部分包括：软件中间件、系统集成、培训与服务、终端客户、应用示范。整体来看，标签封装技术与设备、读写器设计与制造、

软件中间件、系统集成是 RFID 产业链最重要的四个板块。

RFID 产业链示意图



(1) 芯片的设计和制造处于产业链最上游，是 RFID 的核心技术所在。RFID 芯片包括标签芯片和读写器芯片。标签芯片集成了除标签天线以外的所有电路，由射频前端、模拟前端、数字基带和存储器单元等模块组成。行业对于芯片的要求为轻、薄、小、稳定性高和价格低。未来，功耗低、距离远、读写速度快、提高可靠性和安全性，并且持续降低成本是其发展方向。国内在芯片制造与设计领域的重点企业有复旦微电子、江苏芯云科技等。复旦微电子是国内 RFID 芯片产品最齐全的供应商之一。根据公司官网，RFID 产品线年出货量近 10 亿片，广泛应用于交通、防伪、身份识别、消费卡、小额支付等领域。国外 RFID 芯片厂商主要有 AlienTechnology, NXP, 赛普拉斯, Atmel 等，其中美国 AlienTechnology 是行业内领先的供应商，专门提供符合 EPCglobalGen2 及 ISO/IEC18000-6c 标准的超高频无源射频识别芯片，以及标签、阅读器和专业服务相关的技术及产品。

(2) 天线是信号传输的重要载体，是产业链上游。RFID 天线分为标签天线和读写器天线。标签天线负责获取能量，读写器天线负责发射能量。RFID 天线最重要的功能是传输最大的能量进出标签芯片，因此，天线与标签芯片之间的匹配问题非常重要。从技术角度来看，适用不同领域的天线体积要求不同，信号传输能力要强，与芯片匹配度要好。国内生产天线的重点企业有英内物联、英内尔科技等。

(3) 标签封装处于产业链的中游，封装是指将芯片粘在天线上，经过一系列工序后制成电子标签或智能卡。中国绝大部分 RFID 厂商处于标签封装行业，国内厂商已经熟练掌握了低频、高频标签的封装技术，但在超高频封装技术方面仍需加强。目前，国内标签封装重点企业包括英内物联、深圳远望谷、思创医惠、厦门信

达等。

(4) 读写器的设计与制造也处于产业链中游。RFID 读写器从射频频率上分：低频读写器、高频读写器、超高频读写器、双频读写器等。目前较为常见的应用主要为超高频读写器，并主要应用于仓储物流管理、资产管理、图书管理、交通管理、服装管理、零售行业、产线自动化、人员管理等领域。市面上较为常见的超高频读写器主要有：分体式固定读写器、一体式固定读写器、AGV 小车读写器、工业嵌入式读写器、桌面发卡器、便携式手持读写器等。生产 RFID 读写器的国际知名企业有：HSM、斑马技术公司、ThingMagic 等。国内企业有英内物联、深圳远望谷、德生科技、中兴智联等逐步占领市场。

(5) RFID 应用系统又称为 RFID 中间件，它是 RFID 标签和应用程序之间的中介角色，从软件端使用中间件所提供一组通用的应用程序接口，即能连到读写器，读取与改写 RFID 数据。该应用系统包含用于监视和维护 RFID 系统的工具。它可以加速 RFID 项目的开发进度，使系统在更短时间内投入使用。并且可以整合不同型号 RFID 的数据，提升 RFID 的灵活性水平。还可以过滤无效的射频数据。系统集成部分处于产业链下游，同时是 RFID 产业化、规模化、标准化的关键。国外知名厂商有 IBM 和 HP 等。

5、行业壁垒

(1) 技术壁垒

本行业涉及芯片设计和封装、无线射频、通信、电子工程、新材料、计算机软件开发等多学科综合运用，一般企业很难全面掌握本行业所涉及的技术。若依靠自身研究开发则需要较长时间的积累，并需要对核心技术的研发进行大规模的持续投入，因此本行业存在极高的技术壁垒。

(2) 资金壁垒

RFID 产品大规模应用的前提之一就是产品成本的大幅度降低，产品小批量生产与规模化生产的平均单位成本相差较远。目前进入本行业必须靠规模化采购和生产才能取得利润，因此需要较多的资金投入。

(3) 品牌及客户壁垒

一般而言，某个品牌 RFID 产品信息采集质量的准确性、稳定性、有效性、适用性成为客户选择该产品的主要依据，客户一旦接受并使用某个品牌 RFID 产品后

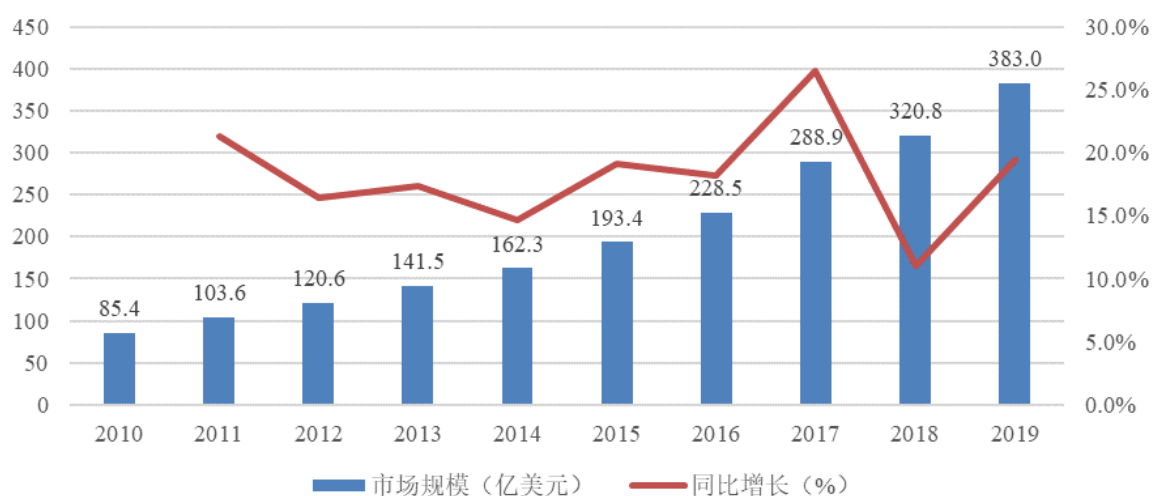
一般不会另行选择其他品牌产品，因此本行业存在一定的品牌及客户壁垒。

（二） 市场规模

1、全球 RFID 市场规模

物联网在全球的兴起，带动了 RFID 技术在世界范围内的广泛应用。中商产业研究院的数据显示，2014 年-2019 年全球 RFID 市场规模不断增长，2019 年，全球 RFID 市场规模已达到 383.0 亿美元。

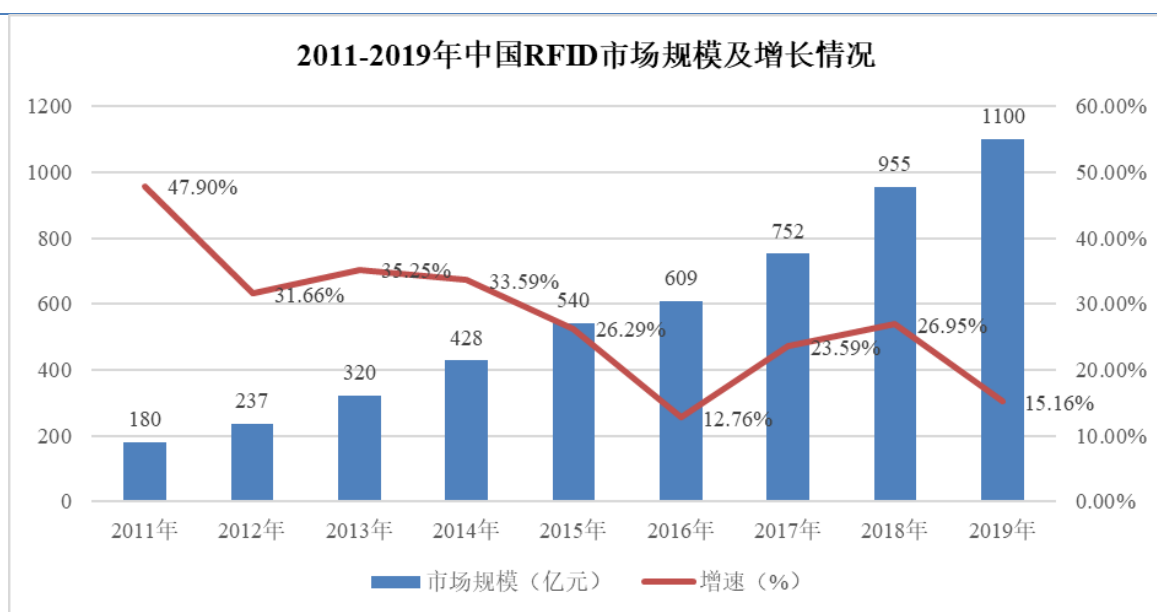
2010-2019 年全球 RFID 市场规模情况



数据来源：中商产业研究院

2、我国 RFID 市场规模

我国 RFID 行业发展起步较晚。随着 RFID 技术的不断成熟、应用领域深入，以及我国政府的积极推动，中国 RFID 及物联网产业迎来了良好的发展环境，市场规模呈现快速增长的态势。根据前瞻产业研究院预计，未来中国 RFID 行业市场规模年均复合增长率将保持在 15%左右，到 2024 年将突破 2,000 亿元。



数据来源：前瞻产业研究院整理

（三） 行业基本风险特征

1、芯片短缺风险

全球性芯片短缺的不利局面，加上复杂国际形势的影响，对中国企业的影响很大，RFID 标签芯片供应商正在经历不同程度的交付延迟，而这种延迟也将会导致与RFID 产业链相关的一些部署延迟。部分规模较小的 RFID 封装厂可能已经因为缺少芯片而无法接单，导致开工不足，甚至一些大规模的封装厂也开始陆续出现无法接单、开工不足的状况。

2、宏观经济环境风险

近年来，受外部经济环境冲击、内部经济结构调整和产业升级等因素的影响，我国宏观经济增长放缓，下行压力明显，供给侧问题突出。受宏观经济影响，RFID 面向的下游行业景气度下降，下游对 RFID 的需求可能减少，导致 RFID 发展放缓。

（四） 公司面临的主要竞争状况

1、公司在行业竞争中的地位

公司是全球领先的高频和超高频 RFID 天线和电子标签制造商。公司的 RFID 天线出货量、电子标签出货量位于行业前列。公司依靠掌握的卷对卷曝光技术、PET 预处理技术、电子标签倒封装技术等多个核心技术以及对于行业应用的充分理解，获得了市场的认可，客户群体遍布欧洲、美国、东南亚等多个海内外知名 RFID 标签封装企业和 RFID 系统集成公司。

2、公司竞争优势

（1）技术优势

①深厚的研发实力

公司经过自主研发，凭借着铝蚀刻 RFID 天线制造工艺，实现了 RFID 天线的大批量、低成本、环境友好的生产。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总计 242 项技术成果被授予专利，其中国际专利 2 项，国内专利 240 项，包括发明专利 14 项，实用新型专利 137 项，外观设计专利 89 项，同时公司还拥有软件著作权 33 项。

②强大的技术水平

公司专注于 RFID 天线和电子标签领域，通过持续的研发实践，不断探索工艺技术的前沿，在工艺路线、制造方法、原料基材、辅助材料、品质控制、自动化检测、生产装备、产品性能等方面屡屡创新，形成了 RFID 铝蚀刻技术、卷对卷曝光技术、RFID 高频天线正反面导通技术、改良型凹印及技术、抗金属标签等一系列核心技术。

（2）人才团队优势

经过多年的培养与引进，公司已构建了一支专业技术扎实、多学科综合发展、行业经验丰富、对下游行业理解深刻、国际化的人才队伍。公司高度重视人才团队建设，给予优秀员工多样化项目平台锻炼的机会，不断丰富核心团队和技术人员梯队。公司注重企业文化建设与人文关怀，制定了合理的激励约束机制，使得人才团队的凝聚力不断增强。

（3）品牌与客户优势

RFID 电子标签随着物联网行业的进一步发展逐渐占据了市场的主要需求，而庞大的市场需求群体对同类生产企业的综合实力和品牌优势都有着较高的要求。客户对 RFID 电子标签生产企业在项目经验、资金实力、产品效果把控能力、项目管理能力等方面通常具有很高的入围标准。通常只有拥有优良业绩、丰富项目经验以及良好客户资源的企业才能够获得转入资格。经过多年的行业深耕，公司已经积累了一大批全球知名客户，并形成了良好的行业口碑，公司的 RFID 天线出货量、电子标签出货量位于国内前列。

3、公司竞争劣势

（1）RFID 系统集成能力有待进一步加强

公司成立至今一直专注于 RFID 电子标签领域，RFID 系统集成业务起步较晚，虽然已取得一定进步，但与国际知名企业相比还存在一定差距。

（2）融资渠道单一

长期以来，公司发展所需的资金主要依赖自身的利润积累及股东增资。虽然报告期内公司业务发展良好，资产规模不断扩大，但是与行业巨头企业相比资产规模依然偏小，融资渠道较窄，融资能力有限，一定程度上制约了公司的发展。公司需要拓宽融资渠道、加大资金投入、增强资本实力，从而抓住市场需求快速增长的发展机遇，促进公司业务规模不断扩大和可持续发展。

4、公司主要竞争对手的简要情况

（1）深圳市远望谷信息技术股份有限公司（002161.SZ）

深圳市远望谷信息技术股份有限公司成立于 1999 年 12 月，总部位于深圳，是国内首家 RFID 行业上市公司。公司始终专注于 RFID 核心技术、产品与系统解决方案的研发，公司主营业务聚焦于铁路、图书文旅及零售物联网领域，同时大力发展纺织洗涤、资产管理、烟酒防伪及其他新兴行业 RFID 物联网垂直应用领域。公司积极把握产业发展的新机遇，深耕细分市场，加大市场开拓力度和资源投入，持续开拓国内及海外市场。

（2）思创医惠科技股份有限公司（300078.SZ）

思创医惠科技股份有限公司成立于 2003 年 11 月，总部位于杭州，公司专注于无线射频识别系统（RFID）定制化硬件产品和行业应用解决方案的开发与服务。始终秉承“互联互通，改变生活”的理念，以技术创新为核心引擎，依托“物联网、人工智能、平台大数据交互、微服务框架、区块链”五大核心技术，创造性地将互联网和物联网在平台、网络、终端等各个层面进行融合，打造大健康及物联生活的生态平台，形成以智慧医疗、智慧商业、智慧健康、智慧养老为核心的全产业链布局，持续引领行业创新发展，致力于成为全球领先的智慧医疗和物联网应用整体解决方案的供应商。

（3）北京芯联创展电子技术股份有限公司（836205.NQ）

北京芯联创展电子技术股份有限公司成立于 2012 年 12 月，总部位于北京，公司致力于为客户提供最具性价比的超高频 RFID 读写器和多款 RFID 模块产品，同时还提供超高频 RFID 设备的周边配套产品和全面的行业解决方案。面向车辆管理、

生产制造、防伪追溯、物流供应链管理等多个领域的客户提供全球领先技术的 RFID 系列产品和全面的解决方案。根据产品的用途，可划分为射频识别模块产品，射频识别读写器产品，物联网相关软件产品。

（五） 其他情况

无

八、 公司持续经营能力

事项	是或否
公司是否在每一个会计期间内都存在与同期业务相关的持续营运记录	是
公司最近两个完整会计年度的营业收入是否累计不低于1000万元	是
公司是否存在因研发周期较长，最近两个完整会计年度的营业收入累计低于1000万元，但最近一期末净资产不少于3000万	否
公司期末股本是否不少于500万元	是
公司期末每股净资产是否不低于1元/股	是

公司是一家全球知名的基于 RFID 技术的数据采集解决方案及配套软硬件供应商，主要从事 RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务。报告期内，公司形成与同期业务相关的持续营运记录，公司营业收入主要来自于主营业务，且未发生变更；公司最近两个完整会计年度的营业收入合计为 71,293.87 万元，累计不低于 1,000 万元；截至报告期末，公司股本为 6,354.00 万元，不少于 500 万元；报告期末每股净资产为 5.57 元/股，不低于 1 元/股。因此，公司财务情况符合《全国中小企业股份转让系统股票挂牌条件适用基本标准指引》的相关要求。公司不存在依据《公司法》第一百八十一条规定解散的情形，或法院依法受理重整、和解或者破产申请。公司业务在报告期内有持续的营运记录，并按照《企业会计准则》的规定编制并披露报告期内的财务报表，由立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具标准无保留意见的《审计报告》。公司从事经营业务不存在特许经营的情形，公司报告期内已取得生产经营活动所必需的相关资质、认可、认证，其业务遵守法律、行政法规和规章的规定，符合国家产业政策以及质量等要求。公司基于报告期内的生产经营状况，在可预见的将来，有能力按照既定目标持续经营。

第三节 公司治理

一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况

股东（大）会、董事会、监事会健全	是/否
股东（大）会依照《公司法》、《公司章程》运行	是
董事（会）依照《公司法》、《公司章程》运行	是
监事（会）依照《公司法》、《公司章程》运行	是
职工代表监事依照《公司法》、《公司章程》履行责任	是

具体情况：

2006年6月23日，英内有限成立，依据《公司法》的规定制定了公司章程，构建了适应有限公司发展的组织结构。股东会由全体股东组成，为有限公司的最高权力机构，行使《公司法》及有限公司章程规定的职权。有限公司设董事会，负责召集股东会，并向股东会报告工作，执行股东会决议等；未设监事会，设监事1名，负责检查公司财务，对执行董事、经理执行公司职务时违反法律、法规或者公司章程的行为进行监督等。在股权转让、变更经营范围、变更公司住所、增加注册资本、整体变更等事项上，有限公司股东能够按照《公司法》《公司章程》中的相关规定，认真召开股东会，并形成相应的股东会决议。

股份公司成立后，按照《公司法》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的法人治理结构。2015年9月3日，公司全体发起人依法召开股份公司创立大会，审议通过了《公司章程》和《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易决策制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》等相关规章制度，选举产生了董事会成员及非职工代表监事，公司职工代表大会选举产生了1名职工代表监事；第一届董事会第一次会议选举了董事长，聘任了总经理、董事会秘书和财务总监，审议通过了《总经理工作细则》《董事会秘书工作细则》等相关管理制度；第一届监事会第一次会议选举了监事会主席。

公司整体变更设立后，公司能够按照《公司法》《公司章程》及相关治理制度规范运行。报告期初至本公开转让说明书签署日，公司共召开了8次股东大会、10次董事会、7次监事会，符合《公司法》《公司章程》及“三会”议事规则的要求，决议内容没有违反《公司法》《公司章程》及“三会”议事规则等规定，也没有损害股东、债权人及第三人合法利益，会议程序规范、会议记录完整。公司“三会”的相关人员均符合《公司法》的任职要求，能按照“三会”议事规则独立、勤

勉、诚信地履行职责及义务。公司股东大会和董事会能够按期召开，对公司的重大决策事项作出决议，保证公司的正常经营。公司监事会能够较好地履行对公司财务状况及董事、高级管理人员的监督职责，保证公司治理的合法合规。

监事会中有 1 名职工代表监事，由公司职工代表大会选举产生。股份公司设立以来，职工代表监事能够履行章程赋予的权利和义务，出席监事会会议，依法行使表决权，履行相应职责。

公司将在未来的公司治理实践中，严格执行相关法律法规、《公司章程》、各项内部管理制度；继续强化董事、监事及高级管理人员在公司治理和规范运作等方面的理解能力和执行能力，使公司规范治理更加完善。

二、表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

三、董事会对现有公司治理机制的讨论与评估

项目	是/否	规范文件
治理机制给所有股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利	是	《公司章程》《股东大会议事规则》
投资者关系管理	是	《公司章程》《投资者关系管理制度》
纠纷解决机制	是	《公司章程》
累计投票制	否	无
独立董事制度	是	《公司章程》《独立董事工作细则》
关联股东和董事回避制度	是	《公司章程》《股东大会议事规则》 《董事会议事规则》《关联交易决策制度》
财务管理、风险控制相关的内部管理制度	是	《公司章程》《对外担保管理制度》 《关联交易决策制度》《财务管理制度》
董事会对现有公司治理机制的评估意见	公司已经依据《公司法》等相关法律法规，结合公司的实际情况，建立了能给所有股东提供合适保护的公司治理机制，相应公司制度能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。自股份公司设立以来，公司在整体上较好地执行了各项公司治理制度。公司股东、董事、监事及高级管理人员将进一步加强相关法律法规和公司治理制度的学习，深化对公司治理理念的理解，强化对制度的执行，依法保护公司和投资方的合法权益。	

四、公司及控股股东、实际控制人、下属子公司最近 24 个月内存在的违法违规及受处罚情况

（一）最近 24 个月内公司及控股股东、实际控制人、下属子公司存在的违法违规及受处罚的情况

况

□适用 √不适用

(二) 失信情况

事项	是或否
公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
公司法定代表人是否被纳入失信联合惩戒对象	否
下属子公司是否被纳入失信联合惩戒对象	否
控股股东是否被纳入失信联合惩戒对象	否
实际控制人是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况:

□适用 √不适用

(三) 其他情况

□适用 √不适用

五、 公司与控股股东、实际控制人的分开情况

具体方面	是否分开	具体情况
业务	是	公司主要从事 RFID 铝蚀刻天线、RFID 电子标签和 RFID 智能应用的设计、制造、销售及服务。公司拥有独立且完整的产、供、销业务经营体系和人员配置，能够独立开展生产经营活动，具备独立面向市场的自主经营能力。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在竞争关系或业务上依赖于控股股东、实际控制人及其控制的企业的情况。公司业务独立。
资产	是	公司系由英内有限整体变更成立的股份有限公司，依法承继了英内有限的全部资产。公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法使用与生产经营有关的资产，具有独立完整的原料采购和产品销售系统。公司资产独立完整，不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。公司资产独立。
人员	是	公司依照国家有关规定建立了独立的劳动、人事及工资管理制度，并设立了专门的人力资源部门，对公司劳动、人事、工资报酬及社会保障等有关事宜进行统一管理。公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》《公司章程》的规定进行选举和聘任，不存在股东超越股东大会和董事会权限做出人事任免决定的行为。公司总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均未在股东单位及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务并领取薪酬，公司财务人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司人员独立。
财务	是	公司设有独立的财务部门，配备了独立的财务人员，建立了独立的会计核算体系及规范、独立的财务管理制度，独立进行财务决策。公司依法开立独立的银行账号，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司作为独立纳税人，依法独立纳税，不存在与股东单位混合纳税现象。公司财务独立。
机构	是	公司拥有独立的生产经营场所及管理机构，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同、合署办公的情况。公司依据《公司法》的要求，已经建立了以股东大会为最高权力机构、以董事会为决策机构、以监事会为监督机构、以经营管理层为执行机构的组织架构体系。各机构及部门按照《公司章程》、三会议事规则及其他内部规章独立运作，不受控股股东和实际控制人干预，保证了公司的独立运营。公司机构独立。

六、 公司同业竞争情况

(一) 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业从事相同或相似业务的

□适用 √不适用

(二) 公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未从事相同或相似业务的

√适用 □不适用

序号	公司名称	经营范围	公司业务	控股股东、实际控制人的持股比例
1	揽胜企业	一般项目：投资管理，资产管理，实业投资；投资信息咨询（以上咨询类项目除经纪）；企业营销策划；货物及技术的进出口业务。（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）	无实际经营	100.00%
2	澍临商务	商务信息咨询，企业管理咨询，企业管理。（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）	持股平台，除持有英内物联股份外不存在其他投资。	46.00%

英内物联主要从事 RFID 天线、电子标签的研发、设计、制造、销售及服务，澍临商务为英内物联的员工持股平台，揽胜企业无实际经营，澍临商务、揽胜企业与英内物联的业务无重合，不存在同业竞争。因此，截至本公开转让说明书签署日，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争情况。

(三) 避免同业竞争采取的措施

为避免日后发生潜在同业竞争，公司的控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董监高及核心技术人员出具了《避免同业竞争的承诺》，具体内容如下：

为避免同业竞争、保障公司利益，公司控股股东、实际控制人承诺如下：

“1、承诺人及其控制的企业目前没有，将来也不以任何方式在中国境内、境外自营、与他人共同经营或为他人经营与公司相同的业务。

2、在承诺人直接或间接持有公司股权的期间内，承诺人将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与公司业务相同或构成实质竞争的业务，并将促使承诺人控制的其他企业比照前述规定履行不竞争的义务。

3、如因国家政策调整等不可抗力的原因，承诺人或承诺人控制的其他企业从事的业务与公司将不可避免构成同业竞争时，则承诺人将在公司提出异议后，应：①及时转让上述业务，或促使承诺人控制的其他企业及时转让上述业务，公司享有上述业务在同等条件下的优先受让权；或②及时终止上述业务，或促使承诺人控制的其他企业及时终止上述业务；或③向第三方转让公司的股份，使承诺人持有公司的股份比例降至 5%以下。

4、如承诺人违反上述承诺，承诺人应赔偿公司及公司其他股东因此遭受的全部损失，同时承诺人因违反上述承诺所取得的利益归公司所有。”

公司持股 5%以上股东、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员承诺如下：

“1、本人/本企业目前未直接或间接从事与股份公司存在同业竞争的业务及活动；

2、未经董事会或者股东大会同意，本人/本企业承诺不会利用职务便利为自己或者他人谋取属于股份公司的商业机会，自营或者为他人经营与股份公司同类的业务；

3、本人保证本人的配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母遵守本承诺；

4、本人愿意承担因本人及本人的配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。”

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

七、 最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况

（一） 控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金、资产或其他资源的情况

☐适用 ☒不适用

（二） 为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

☐适用 ☒不适用

（三） 为防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排

为进一步完善公司治理，防止股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为发生，公司在《公司章程》中规定公司控股股东及实际控制人不得利用其关联关系损害公司利益。违反前述规定给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。公司股东大会还审议通过了《对外担保管理制度》《关联交易决策制度》等，对关联人和关联交易的界定、关联交易的决策程序、对外投资的决策权限及审批程序、对外担保决策权限、程序及风险控制等均作出专门规定。

公司控股股东、实际控制人已出具《关于不占用公司资金的承诺函》，承诺：

“1、截至本承诺函出具之日，本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业不存在占用公司资金的情况；

2、本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业自承诺函出具之日将不以借款、

代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司之资金，且将严格遵守中国证监会、全国股转公司关于挂牌公司法人治理的有关规定，避免与公司发生除正常业务外的一切资金往来；

3、如果公司因与本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业之间发生相互借款行为而遭受经济损失或被政府主管部门处罚，本人/本公司愿意对公司经济损失及处罚损失予以全额补偿。”

（四） 其他情况

☐适用 ☒不适用

八、 公司董事、监事、高级管理人员的具体情况

（一） 董事、监事、高级管理人员及其近亲属持有本公司股份的情况

☒适用 ☐不适用

序号	姓名	职务	与公司的关联关系	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
1	李杏明	董事长	实际控制人	15,552,774	5.87%	18.61%
2	李仲卿	董事长助理	实际控制人	6,650,459	-	10.47%
3	姚文萍	董事、总经理	董事、总经理	312,912	-	0.49%
4	金晨姿	董事、财务总监	董事、财务总监	433,196	-	0.68%
5	陈文祥	董事会秘书	董事会秘书	312,912		0.49%
6	周水文	董事	董事	1,480,483	-	2.33%
7	邓峰	董事	董事	4,071	-	0.0064%
8	朱佳乐	监事	监事	104,247		0.16%
9	沈旭峰	监事	监事	1,605	-	0.0025%

注：持股数量为直接、间接持股数量的合计数。

（二） 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

☒适用 ☐不适用

公司董事、总经理姚文萍与董事会秘书陈文祥系夫妻关系；公司董事长、实际控制人之一李杏明与董事长助理、实际控制人之一李仲卿系父子关系，公司共同实际控制人李杏明、李仲卿父子合计持有公司控股股东煜科投资 100.00%的股权，除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间不存在其他关联关系。

（三） 董事、监事、高级管理人员与公司签订重要协议或作出重要承诺：

☒适用 ☐不适用

1、董事、监事、高级管理人员与公司签订的协议情况

公司与全体高级管理人员、以及在公司任职的董事、监事签订了《劳动合

同》，对知识产权、劳动纪律等方面的义务作了严格的规定。

截至本公开转让说明书签署之日，上述合同履行正常，不存在违约情形。

2、董事、监事、高级管理人员作出的主要承诺

（1）避免同业竞争的承诺

①本人目前未直接或间接从事与股份公司存在同业竞争的业务及活动；；

②未经董事会或者股东大会同意，本人/本企业承诺不会利用职务便利为自己或者他人谋取属于股份公司的商业机会，自营或者为他人经营与股份公司同类的业务；

③本人保证本人的配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母遵守本承诺；

④本人愿意承担因本人及本人的配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

（2）减少和规范关联交易的承诺

①本人将尽量避免本人以及本人实际控制或施加重大影响的公司与股份公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定；

②本人将严格遵守股份公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照股份公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；

③本人保证不会利用关联交易转移股份公司利润，不会通过影响股份公司的经营决策来损害股份公司及其他股东的合法权益。

（四）董事、监事、高级管理人员的兼职情况

√适用 □不适用

姓名	职务	兼职公司	兼任职务	是否存在与公司利益冲突	是否对公司持续经营能力产生不利影响
李杏明	董事长	海门英内	执行董事兼总经理	否	否
		揽胜实业	执行董事兼经理	否	否
		上海博应	执行董事	否	否

		上海链庄	执行董事	否	否
		英内国际	董事	否	否
		揽胜企业	执行董事	否	否
		煜科投资	执行董事	否	否
		澍临商务	执行事务合伙人	否	否
陈文祥	董事会秘书	英揽博链	执行事务合伙人	否	否
周水文	董事	上海君潭投资发展有限公司	执行董事兼总经理	否	否
		上海君潭投资管理中心	执行董事兼总经理	否	否
		上海联创投资管理有限公司	执行董事	否	否
		上海联创和源投资发展有限公司	执行董事	否	否
		上海君潭企业管理咨询有限公司	执行董事	否	否
		上海联创君潭投资管理有限公司	执行董事	否	否
		武汉和沐电气有限公司	董事	否	否
		北京浦丹光电股份有限公司	董事	否	否
		东方华康医疗管理有限公司	董事	否	否
		稳赢云计算（上海）有限公司	董事	否	否
		盐城市华业医药化工有限公司	董事	否	否
		重庆赛诺生物药业股份有限公司	董事	否	否
		上海同昌生物医药科技有限公司	董事	否	否
		江苏华派新材料科技有限公司（吊销）	董事	否	否
		上海联创永圆股权投资基金管理有限公司	监事	否	否
		上海泓禾投资管理有限公司	监事	否	否
邓峰	董事	上海金浦创新	董事兼总经	否	否

		股权投资管理 有限公司	理		
戴桂兵	董事	上海浦东科技 金融服务有限 公司	副总经理	否	否
朱佳乐	监事	上海触博网络 科技有限公司	监事	否	否
		启东英内	执行董事	否	否
黄鑫	监事	上海国盛资本 管理有限公司	投资部总监	否	否

(五) 董事、监事、高级管理人员的对外投资情况

√适用 □不适用

姓名	职务	对外投资单位	持股比例	主营业务	是否存在与公 司利益冲突	是否对公 司持续经 营能力产 生不利影 响
李杏明	董事 长	上海揽胜企业发展有限公 司	66.6667%	投资	否	否
		煜科投资	66.6667%	投资	否	否
		澍临商务	0.1000%	持股平台	否	否
姚文萍	董事、 总经理	英揽博链	16.5641%	持股平台	否	否
		澍临商务	2.0000%	持股平台	否	否
金晨姿	董事、 财务总监	英揽博链	23.6630%	持股平台	否	否
		澍临商务	2.0000%	持股平台	否	否
邓峰	董事	上海驰安汇信息科技有限 公司	15.0000%	留学中介服务	否	否
		上海金涣百金投资管理合 伙企业（有限合伙）	8.4995%	投资	否	否
		上海银冀投资管理合伙企 业（有限合伙）	8.0011%	投资	否	否
		上海辉福投资管理合伙企 业（有限合伙）	8.0000%	投资	否	否
		上海垛田企业管理中心 （有限合伙）	7.7714%	投资	否	否
		上海新胜投资管理合伙企 业（有限合伙）	6.0000%	投资	否	否
		上海荟知创投资管理合伙 企业（有限合伙）	5.5000%	投资	否	否

		上海年胜投资管理企业（有限合伙）	5.0000%	投资	否	否
		上海郝味投资管理合伙企业（有限合伙）	4.9990%	投资	否	否
		上海华喆投资管理合伙企业（有限合伙）	4.0000%	投资	否	否
		上海沅科投资管理合伙企业（有限合伙）	4.0000%	投资	否	否
周水文	董事	上海君潭投资管理中心	100.0000%	投资	否	否
		上海壬名企业管理中心	100.0000%	投资	否	否
		上海仁明投资管理中心	100.0000%	投资	否	否
		上海君潭投资发展有限公司	49.0000%	投资	否	否
		上海元厚股权投资管理中心（有限合伙）	20.0000%	投资	否	否
		上海联创永圆股权投资基金管理有限公司	10.0000%	投资	否	否
		上海联创永沂投资管理中心（有限合伙）	5.0000%	投资	否	否
		上海联创投资管理有限公司	5.0000%	投资	否	否
		常州联创永沂创业投资合伙企业（有限合伙）	0.1996 %	投资	否	否
朱佳乐	监事	英揽博链	6.1524%	持股平台	否	否
		上海触博网络科技有限公司	5.0000%	网络科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让	否	否
沈旭峰	监事	英揽博链	0.0947%	持股平台	否	否
陈文祥	董事会秘书	英揽博链	16.5641%	持股平台	否	否
		澍临商务	2.0000%	持股平台	否	否

（六） 董事、监事、高级管理人员的适格性

事项	是或否
董事、监事、高级管理人员是否具备《公司法》规定的任职资格、履行《公司法》和公司章程规定的义务	是
董事、监事、高级管理人员最近24个月是否存在受到中国证监会行政处罚的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否被采取证券市场禁入措施且期限尚未届满	否
董事、监事、高级管理人员是否存在全国股份转让系统认定不适合担任挂牌公司董监高的情况	否
董事、监事、高级管理人员是否因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见	否

具体情况：

☐适用 ☒不适用

（七） 董事、监事、高级管理人员的失信情况：

事项	是或否
董事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
监事是否被纳入失信联合惩戒对象	否
高级管理人员是否被纳入失信联合惩戒对象	否

具体情况:

☐适用 ☒不适用

(八) 其他情况

☐适用 ☒不适用

九、 近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	否
	总经理是否发生变动	否
	董事会秘书是否发生变动	否
	财务总监是否发生变动	否

☒适用 ☐不适用

姓名	变动前职务	变动类型	变动后职务	变动原因
邓峰	董事	新任	董事	完善股份公司三会一层架构
戴桂兵	董事	新任	董事	完善股份公司三会一层架构
戴海峰	董事	离任	-	个人原因
陈闪	董事	离任	-	个人原因
朱佳乐	监事	新任	监事	完善股份公司三会一层架构
黄鑫	监事	新任	监事	完善股份公司三会一层架构
夏春燕	监事	离任	财务部经理	个人原因

十、 财务合法合规性

事项	是或否
公司及下属子公司是否设有独立的财务部门，能够独立开展会计核算、作出财务决策	是
公司及下属子公司的财务会计制度及内控制度是否健全且得到有效执行，会计基础工作是否规范，是否符合《会计法》、《会计基础工作规范》以及《公司法》、《现金管理条例》等其他法律法规要求	是
公司是否按照《企业会计准则》和相关会计制度的规定编制并披露报告期内的财务报表，是否在所有重大方面公允地反映公司的财务状况、经营成果和现金流量，财务报表及附注是否不存在虚假记载、重大遗漏以及误导性陈述	是
公司是否存在申报财务报表未按照《企业会计准则》的要求进行会计处理，导致重要会计政策适用不当或财务报表列报错误且影响重大，需要修改申报财务报表（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表）	否
公司是否存在因财务核算不规范情形被税务机关采取核定征收企业所得税且未规范	否
公司是否存在其他财务信息披露不规范情形	否
公司是否存在个人卡收付款的情形	否
公司是否存在坐支情形	否

具体情况说明

☐适用 ☒不适用

第四节 公司财务

一、 财务报表

(一) 合并财务报表

1. 合并资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	86,208,510.34	95,817,022.81
结算备付金	-	-
拆出资金	-	-
交易性金融资产	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	-	-
应收账款	70,109,362.58	72,507,134.68
应收款项融资	187,600.00	268,168.33
预付款项	5,480,138.37	2,405,245.56
应收保费	-	-
应收分保账款	-	-
应收分保合同准备金	-	-
其他应收款	1,231,004.43	1,195,716.29
买入返售金融资产	-	-
存货	92,757,671.29	66,826,331.49
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	4,418,364.81	8,283,812.86
流动资产合计	260,392,651.82	247,303,432.02
非流动资产：		
发放贷款及垫款	-	-
债权投资	-	-
可供出售金融资产	-	-
其他债权投资	-	-
持有至到期投资	-	-
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	13,458,317.94	-
固定资产	353,725,481.40	405,593,264.65
在建工程	-	6,124,534.52
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	2,867,254.05	-

无形资产	20,075,438.79	21,514,521.51
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	12,950,842.29	12,558,877.53
递延所得税资产	11,825,186.42	8,086,818.87
其他非流动资产	1,756,428.00	2,954,229.34
非流动资产合计	416,658,948.89	456,832,246.42
资产总计	677,051,600.71	704,135,678.44
流动负债：		
短期借款	80,098,420.73	67,993,560.35
向中央银行借款	-	-
吸收存款及同业存放	-	-
拆入资金	-	-
交易性金融负债	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	3,000,000.00	3,912,076.26
应付账款	34,113,359.80	33,113,174.88
预收款项	-	-
合同负债	3,361,825.20	919,686.31
卖出回购金融资产款	-	-
应付手续费及佣金	-	-
应付职工薪酬	7,281,159.48	5,116,542.28
应交税费	3,322,321.48	2,177,988.72
其他应付款	4,163,103.65	2,715,824.60
应付分保账款	-	-
保险合同准备金	-	-
代理买卖证券款	-	-
代理承销证券款	-	-
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	52,535,484.14	42,301,422.25
其他流动负债	460,849.98	178,591.59
流动负债合计	188,336,524.46	158,428,867.24
非流动负债：		
长期借款	110,808,771.95	184,085,043.90
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	2,610,892.11	-
长期应付款	-	-
预计负债	-	-
递延收益	17,589,726.81	20,491,098.43
递延所得税负债	3,511,620.55	120,848.33
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	134,521,011.42	204,696,990.66
负债合计	322,857,535.88	363,125,857.90
所有者权益（或股东权益）：		
股本	63,540,027.00	63,540,027.00

其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	128,438,534.37	128,438,534.37
减：库存股	-	-
其他综合收益	-3,929,838.13	-433,805.97
专项储备	-	-
盈余公积	3,330,468.69	2,722,541.19
一般风险准备	-	-
未分配利润	143,176,181.05	128,519,217.67
归属于母公司所有者权益合计	334,555,372.98	322,786,514.26
少数股东权益	19,638,691.85	18,223,306.28
所有者权益合计	354,194,064.83	341,009,820.54
负债和所有者权益总计	677,051,600.71	704,135,678.44

2. 合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	386,437,281.02	326,501,369.31
其中：营业收入	386,437,281.02	326,501,369.31
利息收入	-	-
已赚保费	-	-
手续费及佣金收入	-	-
二、营业总成本	376,484,659.07	339,682,109.12
其中：营业成本	264,191,609.58	237,380,087.66
利息支出	-	-
手续费及佣金支出	-	-
退保金	-	-
赔付支出净额	-	-
提取保险合同准备金净额	-	-
保单红利支出	-	-
分保费用	-	-
税金及附加	1,725,745.71	1,527,596.46
销售费用	20,559,503.28	18,673,844.77
管理费用	43,791,157.04	42,080,199.04
研发费用	29,799,358.72	20,159,623.22
财务费用	16,417,284.74	19,860,757.97
其中：利息收入	487,104.34	185,717.04
利息费用	12,981,939.26	14,314,474.01
加：其他收益	9,391,272.68	6,695,638.40
投资收益（损失以“-”号填列）	-211,346.75	-135,056.96
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（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失	-570,966.84	-1,345,707.02

资产减值损失	-157,510.81	-1,896,872.17
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-489,220.18	-302,389.49
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	17,914,850.05	-10,165,127.05
加：营业外收入	525,049.79	1,729,326.88
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	219,104.09	60,132.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	18,220,795.75	-8,495,932.27
减：所得税费用	1,540,519.30	-3,172,478.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	16,680,276.45	-5,323,453.73
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-
（一）按经营持续性分类：		
1.持续经营净利润	16,680,276.45	-5,323,453.73
2.终止经营净利润	-	-
（二）按所有权归属分类：		
1.少数股东损益	1,415,385.57	-835,994.00
2.归属于母公司所有者的净利润	15,264,890.88	-4,487,459.73
六、其他综合收益的税后净额	-3,496,032.16	-1,609,559.06
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,496,032.16	-1,609,559.06
（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	-3,496,032.16	-1,609,559.06
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.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-
4.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-
5.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
6.其他债权投资信用减值准备	-	-
7.现金流量套期储备	-	-
8.外币财务报表折算差额	-3,496,032.16	-1,609,559.06
9.其他	-	-
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	13,184,244.29	-6,933,012.79
归属于母公司所有者的综合收益总额	11,768,858.72	-6,097,018.79
归属于少数股东的综合收益总额	1,415,385.57	-835,994.00
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.24	-0.08
（二）稀释每股收益	0.24	-0.08

3. 合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	419,414,091.44	323,974,175.92
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-
收到再保险业务现金净额	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-
拆入资金净增加额	-	-
回购业务资金净增加额	-	-
收到的税费返还	12,438,436.18	13,025,269.27
收到其他与经营活动有关的现金	21,816,985.42	27,477,231.65
经营活动现金流入小计	453,669,513.04	364,476,676.84
购买商品、接受劳务支付的现金	244,740,070.24	180,749,853.02
客户贷款及垫款净增加额	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-
支付保单红利的现金	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	85,276,875.74	82,948,485.00
支付的各项税费	5,055,671.02	3,602,030.76
支付其他与经营活动有关的现金	32,169,575.96	48,986,097.05
经营活动现金流出小计	367,242,192.96	316,286,465.83
经营活动产生的现金流量净额	86,427,320.08	48,190,211.01
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	-	10,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	30,189.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,074,989.96	5,965,667.52
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	-	560,302.64
投资活动现金流入小计	2,074,989.96	16,556,159.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	14,679,973.53	14,678,428.96
投资支付的现金	-	10,000,000.00
质押贷款净增加额	-	-
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	211,346.75	200,346.00
投资活动现金流出小计	14,891,320.28	24,878,774.96
投资活动产生的现金流量净额	-12,816,330.32	-8,322,615.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	143,519,384.30
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	102,359,959.33	161,893,131.57

发行债券收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	102,359,959.33	305,412,515.87
偿还债务支付的现金	153,620,590.90	91,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,077,892.24	16,193,690.68
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	472,272.33	203,395,094.33
筹资活动现金流出小计	167,170,755.47	311,288,785.01
筹资活动产生的现金流量净额	-64,810,796.14	-5,876,269.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,004,234.48	-4,579,641.31
五、现金及现金等价物净增加额	3,795,959.14	29,411,684.80
加：期初现金及现金等价物余额	82,183,805.21	52,772,120.41
六、期末现金及现金等价物余额	85,979,764.35	82,183,805.21

4. 合并所有者权益变动表

2021 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益	
	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	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	63,540,027.00	-	-	-	128,438,534.37	-	-433,805.97	-	2,722,541.19	-	128,519,217.67	18,223,306.28	341,009,820.54
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	63,540,027.00	-	-	-	128,438,534.37	-	-433,805.97	-	2,722,541.19	-	128,519,217.67	18,223,306.28	341,009,820.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-	-	-	-	-	-	-3,496,032.16	-	607,927.50	-	14,656,963.38	1,415,385.57	13,184,244.29
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-3,496,032.16	-	-	-	15,264,890.88	1,415,385.57	13,184,244.29
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 计入所有者权益 的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分 配	-	-	-	-	-	-	-	607,927.50	-	-607,927.50	-	-	-
1. 提取盈余 公积	-	-	-	-	-	-	-	607,927.50	-	-607,927.50	-	-	-
2. 提取一般 风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有 者(或股 东)的分 配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有 者权益内 部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积 转增资本(或 股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积 转增资本(或 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、本年期末余额	63,540,027.00	-	-	-	128,438,534.37	-	-3,929,838.13	-	3,330,468.69	-	143,176,181.05	19,638,691.85	354,194,064.83

2020 年度合并所有者权益变动表

单位：元

	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益	
	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	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	52,950,000.00	-	-	-	215,855,117.19	-	1,175,753.09	-	17,626,642.03	-	164,691,115.07	5,539,915.98	457,838,543.36
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	52,950,000.00	-	-	-	215,855,117.19	-	1,175,753.09	-	17,626,642.03	-	164,691,115.07	5,539,915.98	457,838,543.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,590,027.00	-	-	-	-87,416,582.82	-	-1,609,559.06	-	-14,904,100.84	-	-36,171,897.40	12,683,390.30	-116,828,722.82
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-1,609,559.06		-	-	-4,487,459.73	-835,994.00	-6,933,012.79
（二）所有者投入和减	10,590,027.00	-	-	-	109,669,017.48	-	-	-	-	-	-	13,519,384.30	133,778,428.78

少资本													
1. 股东投入的普通股	10,590,027.00	-	-	-	107,669,017.48	-	-	-	-	-	-	13,519,384.30	131,778,428.78
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	2,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	2,000,000.00
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	2,722,541.19	-	-2,722,541.19	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	2,722,541.19	-	-2,722,541.19	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-197,085,600.30	-	-	-	-17,626,642.03	-	-28,961,896.48		-243,674,138.81
四、本年期末余额	63,540,027.00	-	-	-	128,438,534.37	-	-433,805.97	-	2,722,541.19	-	128,519,217.67	18,223,306.28	341,009,820.54

(二) 母公司财务报表

1. 母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	19,630,780.88	15,895,394.91
交易性金融资产	-	-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-
衍生金融资产	-	-
应收票据	-	-
应收账款	6,656,294.96	15,783,393.96
应收款项融资	-	268,168.33
预付款项	1,138,031.36	622,295.81
其他应收款	32,545,928.00	18,120,493.34
存货	3,383,532.51	1,901,258.40
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	-	93,600.45
流动资产合计	63,354,567.71	52,684,605.20
非流动资产：		
债权投资	-	-
其他债权投资	-	-
可供出售金融资产	-	-
持有至到期投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	380,960,027.55	380,960,027.55
其他权益工具投资	-	-
其他非流动金融资产	-	-
投资性房地产	13,458,317.94	-
固定资产	3,171,595.77	18,296,983.19
在建工程	-	-
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-
使用权资产	10,698,779.93	-
无形资产	3,446,508.63	3,991,109.37
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	110,283.66	278,078.22
递延所得税资产	4,564,158.10	2,243,400.22
其他非流动资产	344,000.00	276,000.00
非流动资产合计	416,753,671.58	406,045,598.55
资产总计	480,108,239.29	458,730,203.75
流动负债：		
短期借款	20,023,409.60	13,203,454.17
交易性金融负债	-	-

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-
衍生金融负债	-	-
应付票据	-	2,372,076.50
应付账款	744,423.88	2,666,286.76
预收款项	-	-
合同负债	897,446.58	307,743.25
应付职工薪酬	2,411,643.60	1,463,822.96
应交税费	526,101.01	134,203.38
其他应付款	34,214,009.80	20,009,102.40
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	14,507,334.08	5,125,167.80
其他流动负债	116,668.05	34,253.47
流动负债合计	73,441,036.60	45,316,110.69
非流动负债：		
长期借款	55,000,000.00	71,000,000.00
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
租赁负债	4,210,461.73	-
长期应付款	-	-
预计负债	-	-
递延收益	1,939,266.70	2,975,893.75
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	61,149,728.43	73,975,893.75
负债合计	134,590,765.03	119,292,004.44
所有者权益：		
股本	63,540,027.00	63,540,027.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	120,994,878.67	120,994,878.67
减：库存股	-	-
其他综合收益	-	-
专项储备	-	-
盈余公积	3,330,468.69	2,722,541.19
一般风险准备	-	-
未分配利润	157,652,099.90	152,180,752.45
所有者权益合计	345,517,474.26	339,438,199.31
负债和所有者权益合计	480,108,239.29	458,730,203.75

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	76,187,305.35	119,665,522.13
减：营业成本	54,824,027.36	83,991,631.73
税金及附加	124,700.50	69,820.26
销售费用	2,602,002.07	1,700,165.45

管理费用	20,631,067.86	25,888,569.54
研发费用	7,172,716.50	7,415,113.75
财务费用	6,612,132.71	7,279,668.93
其中：利息收入	48,630.55	86,547.49
利息费用	4,316,063.95	4,501,525.99
加：其他收益	5,322,255.57	2,820,230.71
投资收益（损失以“－”号填列）	16,000,000.00	30,030,189.04
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（损失以“－”号填列）	-	-
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	-1,432,026.94	460,234.71
资产减值损失	-	-1,115,159.26
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-178,014.84	-661,181.74
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	3,932,872.14	24,854,865.93
加：营业外收入	25,649.48	1,207,111.87
减：营业外支出	200,004.55	-
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	3,758,517.07	26,061,977.80
减：所得税费用	-2,320,757.88	-1,163,434.09
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	6,079,274.95	27,225,411.89
（一）持续经营净利润	6,079,274.95	27,225,411.89
（二）终止经营净利润	-	-
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.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-
6.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-
7.现金流量套期储备	-	-
8.外币财务报表折算差额	-	-
9.其他	-	-
六、综合收益总额	6,079,274.95	27,225,411.89
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.10	0.49
（二）稀释每股收益	0.10	0.49

3. 母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	89,410,169.01	124,930,128.40
收到的税费返还	4,837,044.42	3,479,059.25
收到其他与经营活动有关的现金	18,746,888.84	48,517,867.14
经营活动现金流入小计	112,994,102.27	176,927,054.79
购买商品、接受劳务支付的现金	58,390,438.74	87,268,740.03
支付给职工以及为职工支付的现金	23,631,316.11	31,364,498.66
支付的各项税费	118,496.65	1,248,576.10
支付其他与经营活动有关的现金	19,742,592.99	71,272,785.69
经营活动现金流出小计	101,882,844.49	191,154,600.48
经营活动产生的现金流量净额	11,111,257.78	-14,227,545.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	-	10,000,000.00
取得投资收益收到的现金	16,000,000.00	30,030,189.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	228,252.63	9,597,965.06
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	16,228,252.63	49,628,154.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,258,406.44	21,148.67
投资支付的现金	-	234,056,094.33
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	1,258,406.44	234,077,243.00
投资活动产生的现金流量净额	14,969,846.19	-184,449,088.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	130,000,000.00
取得借款收到的现金	29,809,549.61	99,190,450.39
发行债券收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	29,809,549.61	229,190,450.39
偿还债务支付的现金	37,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,331,557.20	4,386,681.29
支付其他与筹资活动有关的现金	5,822,767.13	-
筹资活动现金流出小计	47,154,324.33	29,386,681.29
筹资活动产生的现金流量净额	-17,344,774.72	199,803,769.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,738,493.28	-1,193,146.41
五、现金及现金等价物净增加额	6,997,835.97	-66,011.90
加：期初现金及现金等价物余额	12,632,944.91	12,698,956.81
六、期末现金及现金等价物余额	19,630,780.88	12,632,944.91

4. 母公司所有者权益变动表

2021 年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	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	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	63,540,027.00	-	-	-	120,994,878.67	-	-	-	2,722,541.19	-	152,180,752.45	339,438,199.31
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	63,540,027.00	-	-	-	120,994,878.67	-	-	-	2,722,541.19	-	152,180,752.45	339,438,199.31
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	607,927.50	-	5,471,347.45	6,079,274.95
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,079,274.95	6,079,274.95
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	607,927.50	-	-607,927.50	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	607,927.50	-	-607,927.50	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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、本年期末余额	63,540,027.00	-	-	-	120,994,878.67	-	-	-	3,330,468.69	-	157,652,099.90	345,517,474.26

2020 年度母公司所有者权益变动表

单位：元

	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	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	52,950,000.00				197,085,600.30				17,626,642.03		156,639,778.23	424,302,020.56
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	52,950,000.00				197,085,600.30				17,626,642.03		156,639,778.23	424,302,020.56
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	10,590,027.00				-76,090,721.63				-14,904,100.84		-4,459,025.78	-84,863,821.25
(一) 综合收益总额											27,225,411.89	27,225,411.89
(二) 所有者投入和减少	10,590,027.00				120,994,878.67							131,584,905.67

资本												
1. 股东投入的普通股	10,590,027.00				118,994,878.67							129,584,905.67
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					2,000,000.00							2,000,000.00
(三) 利润分配									2,722,541.19		-2,722,541.19	
1. 提取盈余公积									2,722,541.19		-2,722,541.19	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
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					-197,085,600.30				-17,626,642.03		-28,961,896.48	-243,674,138.81
四、本年期末余额	63,540,027.00	-	-	-	120,994,878.67	-	-	-	2,722,541.19	-	152,180,752.45	339,438,199.31

（三） 财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

1. 财务报表的编制基础

（一）编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

（二）持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行评估，评价结果表明本公司自报告期末起 12 个月的持续经营能力不存在重大不确定性。

2. 合并财务报表范围及变化情况

（1） 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	名称	持股比例	表决权比例	至最近一期期末实际投资额（万元）	纳入合并范围的期间	合并类型	取得方式
1	上海博应信息技术有限公司	100%	100%	12,900.00	2020 年 1 月至 2021 年 12 月	同一控制下合并	设立
2	英内物联网科技海门有限公司	100%	100%	7,973.05	2020 年 1 月至 2021 年 12 月	同一控制下合并	同一控制下取得
3	英内物联网科技启东有限公司	100%	100%	11,000.00	2020 年 1 月至 2021 年 12 月	同一控制下合并	设立
4	上海链庄数据技术有限公司	100%	100%	302.96	2020 年 1 月至 2021 年 12 月	同一控制下合并	非同一控制下取得
5	英内物联国际有限公司	100%	100%	4,787.41	2020 年 1 月至 2021 年 12 月	同一控制下合并	设立
6	Boingtech Malaysia Sdn Bhd	70%	70%	4,462.99	2020 年 1 月至 2021 年 12 月	同一控制下合并	设立
7	上海揽胜实业有限公司	100%	100%	1,132.59	2020 年 1 月至 2021 年 12 月	同一控制下合并	同一控制下取得

报告期内，公司不存在持有半数及半数以上表决权比例但未纳入合并范围，或持有半数及半数以下表决权比例，但纳入合并范围的情形。博应马来为公司通过香港子公司英内国际设立博应

技术马来西亚有限公司，投资总额 700 万美元。

(2) 民办非企业法人

☐适用 ☒不适用

(3) 合并范围发生变更的原因说明

☐适用 ☒不适用

二、 审计意见

事项	是或否
公司财务报告是否被出具标准无保留的审计意见	是

立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了标准无保留意见的《审计报告》（信会师报字[2022]第 ZA10275 号。

三、 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

（一） 报告期内采用的主要会计政策和会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（十）金融工具”、“三、（十一）存货”、“三、（十六）固定资产”、“三、（二十六）收入”。

（一） 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度、2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二） 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三） 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

（四） 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（五） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合

并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv．一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

（八）现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价

值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进

行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

—收取金融资产现金流量的合同权利终止；

—金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

—金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017) 规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、委托加工物资、半成品、库存商品、生产成本、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所

和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料、低值易耗品在领用时采用一次转销法摊销。

(十二) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融资产减值

的测试方法及会计处理方法”中新金融工具准则下有关应收账款的会计处理。

(十三) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营

企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

（十五） 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊

销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-25	5	3.8-9.5
机械设备	5-10	5	9.5-19
运输设备	4-5	5	19-23.75
办公及其他设备	5	5	19

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条

件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十九) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	按土地使用权的可使用期限
软件及专利权	5 年	按预计使用期限

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

披露要求：使用寿命不确定的无形资产，应披露其使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。

4、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、 摊销年限

根据实际使用年限进行摊销。

(二十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；

(2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益

工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(二十六) 收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就

累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2、具体原则

本公司根据与客户签订的销售合同及客户下达的订单，组织生产及发运。其中 FOB、CIF 外销业务在发出产品并办理出口报关手续，且获海关批准，货物在装运港越过船舷后确认收入；DAP 外销业务在货物送达目的地或目的港之后确认收入；EXW 外销业务在产品出库时确认收入；内销货物待发运后客户签收后确认收入。

(二十七) 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十八) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 确认时点

企业能够满足政府补助所附条件；

企业能够收到政府补助。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

- （1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款

的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十九）递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

• 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(三十) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十六）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（二）主要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

√适用 □不适用

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、（二十四）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率来对租赁付款额进行折现。

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

本公司执行新租赁准则对财务报表影响如下。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司

(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	使用权资产	3,610,754.87	10,678,521.00
	租赁负债	3,133,392.60	5,646,911.45
	一年到期的非流动负债	477,362.27	5,031,609.55

2、首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		3,610,754.87		3,610,754.87	3,610,754.87
租赁负债		3,133,392.60		3,133,392.60	3,133,392.60
一年到期的非流动负债		477,362.27		477,362.27	477,362.27

母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		10,678,521.00		10,678,521.00	10,678,521.00
租赁负债		5,646,911.45		5,646,911.45	5,646,911.45
一年到期的非流动负债		5,031,609.55		5,031,609.55	5,031,609.55

3、其他重要会计政策和会计估计变更情况

(1) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9 号），自 2021 年 5 月 26 日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理（提示：如果不是全部采用，还应披露采用简化方法处理的租赁合同的性质，但对于简化方法的选择应当一致应用于《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》适用范围调整前后符合条件的类似租赁合同），并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

单位：元

期间/时点	会计政策变更的内容	受影响的报表项目名称	原政策下的账面价值	影响金额	新政策下的账面价值
2020年1月1日	执行新租赁准则	使用权资产	-	3,610,754.87	3,610,754.87
2020年1月1日	执行新租赁准则	租赁负债	-	3,133,392.60	3,133,392.60
2020年1月1日	执行新租赁准则	一年到期的非流动负债	-	477,362.27	477,362.27

2. 会计估计变更

□适用 √不适用

(三) 前期会计差错更正

□适用 √不适用

(四) 其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法

√适用 □不适用

(1) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于2021年5月26日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9号），自2021年5月26日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理（提示：如果不是全部采用，还应披露采用简化方法处理的租赁合同的性质，但对于简化方法的选择应当一致应用于《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》适用范围调整前后符合条件的类似租赁合同），并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

四、 报告期内的主要财务指标分析

(一) 盈利能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2021年度	2020年度
营业收入（元）	386,437,281.02	326,501,369.31
净利润（元）	16,680,276.45	-5,323,453.73
毛利率	31.63%	27.30%

期间费用率	28.61%	30.86%
净利率	4.32%	-1.63%
加权平均净资产收益率	4.61%	-1.89%
扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率	2.33%	-4.57%
基本每股收益（元/股）	0.24	-0.08
稀释每股收益（元/股）	0.24	-0.08

2. 波动原因分析

（1）营业收入

公司 2020 年度、2021 年度营业收入分别为 326,501,369.31 元和 386,437,281.02 元，2021 年营业收入较 2020 年增长 59,935,911.71 元，涨幅为 18.36%。2021 年公司营业收入大幅增长，主要系 2020 年公司受到新冠疫情影响，海外客户订单受到一定冲击，2021 年新冠疫情得到进一步控制，公司海外客户订单显著增长，且英内启东生产基地投入使用后，产能进一步扩大，带动外销收入显著提升，同时公司积极开发国内市场拓展新客户，扩大内销，增加了内销营收规模。具体情况详见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“五、报告期利润形成的有关情况”之“（一）营业收入分析”。

（2）毛利率

公司 2020 年度、2021 年度毛利率分别为 27.30%和 31.63%，2021 年毛利率较 2020 年增长 4.33 个百分点。2021 启东智能生产基地建设完成后，取缔了上海英内的生产线，规模化效应显著，人工成本及制造费用率有所降低，带动毛利率大幅上升。公司毛利率变动分析及与同行业可比公司毛利率的差异分析详见本节“五、报告期利润形成的有关情况/（三）毛利率分析”。

（3）期间费用率

公司 2020 年度、2021 年度期间费用率分别为 30.86%和 28.61%，2021 年期间费用率较 2020 年下降 2.25%。一方面，2021 年公司管理费用率随收入规模的增加而有所下降；另一方面 2020 年人民币升值速度较快，因此产生的汇兑损失较高，以及 2020 年发生大额财务顾问费导致公司 2020 年财务费用率较高，2021 年人民币升值速度相对减缓，汇率影响较 2020 年减弱。关于期间费用率的具体情况详见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“五、报告期利润形成的有关情况”之“（四）主要费用、占营业收入的比重和变化情况”。

（4）净利率

公司 2020 年度、2021 年度净利润分别为-5,323,453.73 元和 16,680,276.45 元，净利率分别为-1.63%和 4.32%，2021 年净利润和净利率较 2020 年大幅增长。一方面，公司 2021 年海外订单增加且国内市场开拓有力，营业收入大幅增加，叠加毛利率水平提升，毛利额大幅增加；另一方面，随着经营规模的扩大，规模效应凸显，公司 2021 年期间费用率有所下降，公司净利润与净利率显

著提升。

（5）加权平均净资产收益率

公司 2020 年度、2021 年度加权平均净资产收益率分别为-1.89%、4.61%，公司扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率分别为-4.57%、2.33%。公司 2021 年加权平均净资产收益率较 2020 年大幅上涨，主要系 1) 公司 2020 年受疫情影响收入有所下降，同时期间费用率较高，导致 2020 年末实现净利润，加权平均净资产收益率为负；2) 2021 年公司营业收入增加带动净利润大幅增加，因此加权平均净资产收益率显著提升。2020 年和 2021 年非经常性损益变化具体分析详见本节“五、报告期利润形成的有关情况/（九）非经常性损益情况”。

（6）每股收益

公司 2021 年基本每股收益较 2020 年大幅增长，主要系 2021 年净利润大幅增加所致。

（二）偿债能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产负债率	47.69%	51.57%
母公司的资产负债率	28.03%	26.00%
流动比率（倍）	1.38	1.56
速动比率（倍）	0.89	1.14

2. 波动原因分析

（1）资产负债率

公司 2020 年度、2021 年度资产负债率分别为 51.57%、47.69%，2021 年末资产负债率较 2020 年末有所下降，主要系经营收益使得资产总额增加所致。

（2）流动比率

公司 2021 年度较 2020 年度流动比率有所减少，主要系随着公司经营规模的不断扩大，日常经营性资金需求增加，公司充分利用银行融资渠道筹措运营资金，以应对新冠疫情的影响及芯片市场的变化，因此短期借款余额有所增加，同时一年内到期的长期借款亦有所增加。

（3）速动比率

公司 2021 年度速动比率较 2020 年末有所下降，主要由于公司为了应对 2021 年以来的芯片、铝等原材料价格上涨以及供应趋紧的情况，主动持续增加库存，导致 2021 年末存货余额较 2020 年末大幅增长，占用了公司较多流动资金。

（三） 营运能力分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2021 年度	2020 年度
应收账款周转率（次/年）	5.42	5.17
存货周转率（次/年）	3.31	3.74
总资产周转率（次/年）	0.56	0.45

2. 波动原因分析

（1）应收账款周转率

公司 2020 年度、2021 年度应收账款周转率分别是 5.17 次和 5.42 次，2021 年度周转率较 2020 年度增加，主要系公司 2021 年度更加注重应收账款管理，应收账款回款良好，同期应收账款余额增长率小于营业收入增长率。

（2）存货周转率

公司 2020 年度、2021 年度存货周转率分别为 3.74 次和 3.31 次，略有下降。主要系 2021 公司主要原材料芯片、铝供应趋紧，公司为保证产品生产稳定以及规避主要原材料价格波动产生的不利影响，结合在手订单持续增加备货，使得公司 2021 存货余额增加的幅度大于营业成本增加的幅度。

（3）总资产周转率

公司 2020 年度、2021 年度总资产周转率分别为 0.45 次和 0.56 次，随着公司收入规模逐渐扩大，总资产周转速度有所加快。

（四） 现金流量分析

1. 会计数据及财务指标

项目	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额（元）	86,427,320.08	48,190,211.01
投资活动产生的现金流量净额（元）	-12,816,330.32	-8,322,615.76
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-64,810,796.14	-5,876,269.14
现金及现金等价物净增加额（元）	3,795,959.14	29,411,684.80

2. 现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额

公司 2020 年度、2021 年度经营活动产生的现金流量净额分别为 4,819.02 万元和 8,642.73 万元，经营活动产生的现金流量净额有了大幅增长。主要系 2021 年度市场受疫情影响减弱，公司营业状况回暖，营业收入较 2020 年显著提升，应收账款回款情况相比于 2020 年度有所提升，销售商品、提供劳务收到的现金增加 9,543.99 万元，相应购买商品、接受劳务支付的现金增加 6,399.02 万

元，此外，收到其他与经营活动有关的现金减少 566.02 万元，支付其他与经营活动有关的现金减少 1,681.65 万元。

公司 2020 年度、2021 年度经营活动产生的现金流量净额与当期净利润的差异主要原因系固定资产折旧的计提、应收账款、其他应收款坏账计提、存货余额的变动以及经营性应收应付项目的变动所致。公司经营活动现金流量主要项目与资产负债表、利润表相关项目的勾稽关系如下：

补充资料	2021 年度	2020 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	16,680,276.45	-5,323,453.73
加：信用减值损失	570,966.84	1,345,707.02
资产减值准备	157,510.81	1,896,872.17
固定资产折旧	50,364,116.68	48,737,884.15
油气资产折耗	-	-
使用权资产折旧	551,580.55	-
无形资产摊销	2,262,215.31	1,441,839.30
长期待摊费用摊销	4,124,355.10	4,531,465.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	489,220.18	302,389.49
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	16,523,800.37	18,541,432.25
投资损失（收益以“-”号填列）	211,346.75	135,056.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,738,367.55	-4,641,003.21
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3,390,772.22	-14,710.32
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,088,850.61	-7,277,041.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	16,261,013.65	-13,123,987.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,667,363.33	1,637,761.13
其他		
经营活动产生的现金流量净额	86,427,320.08	48,190,211.01
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	85,979,764.35	82,183,805.21
减：现金的期初余额	82,183,805.21	52,772,120.41
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	3,795,959.14	29,411,684.80

（2）投资活动产生的现金流量净额

公司 2020 年度、2021 年度投资活动产生的现金流量净额分别为-832.26 万元和-1,281.63 万元。投资活动现金流入及现金流出主要为收到处置固定资产、无形资产的现金流入以及构建固定资产、无形资产和其他长期资产的现金流出。

（3）筹资活动产生的现金流量净额

公司 2020 年度、2021 年度筹资活动产生的现金流量净额分别为-587.63 万元和-6,481.08 万元，公司筹资活动主要包括吸收投资、取得银行借款及偿还银行借款。2021 年度公司筹资活动产生的现金流量净额大幅下降，主要系公司 2020 年取得股东增资款 14,351.94 万元的影响。

（五）其他分析

☐适用 ☒不适用

五、报告期利润形成的有关情况

（一）营业收入分析

1. 各类收入的具体确认方法

公司收入主要来源于以商品销售收入，公司与客户之间的商品销售合同通常仅包含转让 RFID 天线和电子标签的单项履约义务。

（1）收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义

务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。⑤客户已接受该商品或服务。

（2）收入确认的具体方法

公司对销售合同进行评估，识别合同义务将收入分为以下类型：

① 内销收入

根据与客户签订的销售合同或订单，完成相关产品生产，并送至客户指定地点，经客户签收后确认收入，或者客户自提货物，送货单签字后确认收入。

② 外销收入

外销货物分别采用 FOB、CIF、EXW 和 DAP 结算方式，其中：对于采用 FOB 和 CIF 结算方式，待货物装运报关或交付给客户指定的货运代理公司后确认收入，主要依据单证为货运公司提供的提单；对于采用 EXW 结算方式，待客户指定的货运公司或人员提走货物后确认收入，主要依据为提货人签收的出库单或物流公司运单；对于采用 DAP 结算方式，待货物运送到指定目的地并交付给买方后（不用卸载货物）确认收入，一般情况下企业会在资产负债表日前控制 DAP 客户的发货情况，通过快递单查询，确认已签收后，确认收入，尽量不在临近资产负债表日发货，如遇临近资产负债表日发货的情况，则需物流部门提供相关买方签收文件。

③ 其他收入

公司其他收入，主要包括 RFID 智能应用收入和其他业务收入。

RFID 智能应用收入占主营业务收入的比例较小，公司在 RFID 智能应用项目实施完毕后交付客户，经客户验收后确认控制权转移，并确认销售收入的实现。

公司其他业务收入，主要为销售原材料、周转材料、半成品及水电费等其他业务收入，占营业收入的比例较小。公司根据合同约定将产品交付给购货方，货到签收且产品销售收入金额已确定，相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量后，确认收入。

2. 营业收入的主要构成

(1) 按产品（服务）类别分类

单位：元

项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
RFID 天线	109,210,663.48	28.26%	93,994,529.42	28.79%
RFID 电子标签	269,577,871.75	69.76%	228,735,587.51	70.06%
RFID 智能应用	2,000,492.41	0.52%	1,120,638.63	0.34%
其他	5,648,253.38	1.46%	2,650,613.75	0.81%
合计	386,437,281.02	100.00%	326,501,369.31	100.00%
波动分析	公司自成立以来，始终专注于主要从事RFID铝蚀刻天线、RFID电子标签和RFID智能应用的设计、制造、销售及服务，报告期内RFID产品销售收入占营业收入98%以上，主营业务收入 能力突出。实际控制人李杏明先生在RFID行业经营多年，创立公司后实施专业化的经营，凭借良好的产品质量和市场口碑赢得了客户信赖，已在该行业建立起相对成熟的产品销售体系。 公司 2020 年度、2021 年度营业收入分别为 326,501,369.31 元、386,437,281.02 元，2021 年较 2020 年同比增长约 18.36%，增幅较大。一方面由于 2021 年度全球疫情对市场影响有所减弱，同时公司坚持技术研发，建立了快速响应的服务机制，及时把握客户需求，深化与客户合作，海内外存量客户订单规模较 2020 年度显著提升；另一方面公司加强销售队伍建设，积极拓展市场，产品逐渐赢得更多客户认可，促进公司营业收入的增长。 公司 2020 年度、2021 年度 RFID 天线销售收入分别为 93,994,529.42 元和 109,210,663.48 元，增长 16.19%，RFID 电子标签销售收入分别为 228,735,587.51 元和 269,577,871.75 元，增长 17.86%。RFID 产品销售收入增幅较大，一方面主要得益于公司通过不断积累经验、扩充员工队伍、引进专业人才、加大研发投入、提升产品质量，为公司在新客户招投标中胜出提供了良好的基础和条件，2021 年度公司在原有的客户上，又与宁波博柯威物联科技有限公司，Nexbib Nordic ApS 等大型国内外企业建立业务往来，销售范围更加广泛；另一方面公司长期保持与存量客户的沟通，重视客户在产品使用中的反			

	馈，快速响应，深化合作，存量客户订单量逐年增加；2021 年度公司对前三大客户：SMART PACKAGING SOLUTIONS，浙江美声智能系统有限公司，Nestlé Nespresso SA 销售额分别为 44,703,483.08 元，32,675,226.53 元，23,076,413.94 元，相比 2020 年分别增长 19.18%，4.56%及 2.75%。 RFID 智能应用在公司 2020 年度、2021 年度，营业收入分别为 1,120,638.63 元，2,000,492.41 元，相比于 RFID 天线、RFID 电子标签，RFID 智能应用虽然在报告期内营业收入占比较低，但显示出了较强的上升势头，2021 年 RFID 智能应用营业收入较 2020 年增长 78.51%，主要系公司不断加强自身研发，智能应用产品趋于成熟，实用性能较强，订单增加。公司目前已与终端市场众多客户初步达成合作意向，未来该类业务也将会成为公司新的重要营业收入组成部分。

(2) 按地区分类

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
内销	148,700,603.85	38.48%	121,746,398.70	37.29%
外销	237,736,677.17	61.52%	204,754,970.61	62.71%
合计	386,437,281.02	100.00%	326,501,369.31	100.00%
原因分析	公司2020年度、2021年度内销营业收入分别为元121,746,398.70元，148,700,603.85元，2021年度增长26,954,205.15元，涨幅22.14%。主要系2021年度疫情影响减弱，公司加大内销市场开拓力度，订单获取能力显著增强。公司外销业务主要是销往德国、瑞士、意大利、法国等国家以及地区，2020、2021年度外销营业收入分别为204,754,970.61元，237,736,677.17元，涨幅16.11%，外销营业收入增长显著，主要系公司重视客户反馈，通过积极接触、洽谈和跟踪，把握客户需求，提供个性化的产品定制方案，建立了良好的合作关系，存量客户销售订单呈现逐年增涨的趋势，公司业务发展势态良好。 (1) 内销 公司内销收入客户主要集中于华东地区，华南地区，产品业务同时辐射华北地区，西南地区。华东地区主要客户包括浙江美声智能系统有限公司，凸版资讯信息系统（上海）有限公司，上海复旦微电子集团股份有限公司等企业，华南地区主要客户包括东莞东兴商标织绣有限公司，广州艾得服装辅			

料制造有限公司，广州市宝绅科技应用有限公司等企业。因公司的主要客户群体为使用RFID产品的国内外知名企业，主要领域包括信息科技、物流运输、服饰制造、食品生产等行业，这些企业主要集中在华东地区、华南地区，因此公司销售重点市场和优势区位在华东地区、华南地区。

（2）外销

公司具有自营业务出口资格，已取得备案登记的《对外贸易经营者备案登记表》。报告期内，公司的外销主要是对海外客户直接进行销售，为进一步拓展海外市场和增加公司的盈利能力，公司着重加大了对研发的投入，组建强大的研发团队，对RFID数据管理云平台配套硬件、基于RFID技术的数字化智能试衣间系统、药品RFID标签的电子监管码赋码等技术加大研发力度，不断优化产品性能，完善产品功能，降低产品成本。公司外销收入增长主要系SMART PACKAGING SOLUTIONS、Nestlé Nespresso SA.、Linxens Germany GmbH等主要境外客户订单数量及订单总金额增加所致。

（3）按生产方式分类

☐适用 ☒不适用

（4）按销售方式分类

☐适用 ☒不适用

（5）其他分类

☐适用 ☒不适用

3. 公司收入冲回情况

☐适用 ☒不适用

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（二）营业成本分析

1. 成本归集、分配、结转方法

公司主营业务成本主要包括直接材料、直接人工、制造费用和委外加工费用。直接材料主要包括铝箔、PET、晶圆、不干胶等面材；人工成本主要为车间生产工人的工资、劳务人员工资等；制造费用包括固定资产折旧、租赁厂房费用和车间管理人员工资等；委外加工费用主要是干 Inlay 产品的委托加工费用。

公司所有产品成本，均自原材料采购作为起始，根据工艺流程各个步骤的实际支出进行汇总归集，并按照合理的原则进行分配；其中半成品的采购仅归集购入后的后续加工步骤各环节成本费用，各类成本费用归集方式如下：

（1）材料费用的归集与分配

材料采购费用：按照不同材料的实际购入价进行归集；分配：按照各个产品原材料的耗用进行分配到各个产品。

(2) 职工薪酬的归集与分配

职工薪酬的归集：所有生产部门的人员工资（包含劳务派遣用工成本）；分配：按照各个产品的人工进行分配。

(3) 制造费用的归集与分配

制造费用的归集：主要包括生产部门、质量部门、采购部门、仓储部、设备部耗用固定资产产生的折旧费、耗用水电气费、领用的低值易耗品、车间维护费、以及产品的试验检测费等费用；分配：按照各个产品的制造费用分配。

(4) 完工产品与在产品的成本分配

各月底耗用原材料未加工完成部分作为在产品成本核算。

2. 成本构成分析

(1) 按照产品（服务）分类构成：

单位：元

项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
RFID 天线	64,385,295.03	24.37%	61,882,203.00	26.07%
RFID 电子标签	194,604,281.41	73.66%	172,564,545.57	72.70%
RFID 智能应用	1,173,564.91	0.44%	596,314.84	0.25%
其他	4,028,468.23	1.52%	2,337,024.25	0.98%
合计	264,191,609.58	100.00%	237,380,087.66	100.00%
原因分析	公司的营业成本与营业收入相匹配。报告期内，公司主营业务成本主要来源于 RFID 天线，RFID 电子标签业务，RFID 智能应用及其他。其他业务成本主要为销售原材料、周转材料、半成品及水电费等对应的成本。 2020 年度、2021 年度，公司主营业务成本分别为 235,043,063.41 元，260,163,141.35 元，主营业务成本占总成本比重分别为 99.02%、98.48%。公司主营业务成本各期占成本比重与营业收入的构成比重基本保持一致，2021 年公司主营业务成本较 2020 年上涨 10.69%，主营业务收入上涨 17.58%，一方面是因为公司营业规模提升，总订单金额的增加使得生产成本相应增加，另一方面由于启东生产基地建成，规模化效应初步显现，产能得到释放，主营业务成本增速低于主营业务收入。			

(2) 按成本性质分类构成：

单位：元

项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
直接材料	162,742,194.32	61.60%	127,573,462.01	53.74%
直接人工	22,168,791.93	8.39%	25,283,918.54	10.65%
制造费用	67,020,557.04	25.37%	74,871,069.52	31.54%
运费	8,231,598.05	3.12%	7,314,613.35	3.08%
其他	4,028,468.23	1.52%	2,337,024.25	0.98%
合计	264,191,609.58	100.00%	237,380,087.66	100.00%
原因分析	公司生产成本由直接材料、直接人工、制造费用构成。直接材料占总成本的 50%以上，是生产成本的主要构成，直接材料中包括企业外购成品。公司主要采购原材料为天线、晶圆、不干胶面材等。 公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将原先计入销售费用的运费计入营业成本中，公司营业成本的运费占比较小，公司成本与公司业务形式保持一致，成本构成合理。公司依据订单所需商品数量进行配料，成本结构较为稳定。公司 2020 年度、2021 年度直接人工占营业成本比重分别为 10.65%、8.39%，制造费用占营业成本比重分别为 31.54%、25.37%，2021 年度直接人工、制造费用占比有所下降的原因为，在启东生产基地建设完成后，上海英内的生产线取消，辞退部分冗余的生产部门员工，订单全部转移至启东生产基地进行生产，规模化效应显著，直接人工及制造费用率有所降低。			

(3) 其他分类

√适用 □不适用

单位：元

分类方式	按地区分类			
项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
内销	110,854,681.51	41.96%	93,712,543.98	39.48%
外销	153,336,928.07	58.04%	143,667,543.68	60.52%
合计	264,191,609.58	100.00%	237,380,087.66	100.00%
原因分析	公司内外销业务营业成本变动趋势与营业收入保持一致。			

3. 其他事项

□适用 √不适用

(三) 毛利率分析

1. 按产品（服务）类别分类

单位：元

2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
RFID 天线	109,210,663.48	64,385,295.03	41.04%
RFID 电子标签	269,577,871.75	194,604,281.41	27.81%
RFID 智能应用	2,000,492.41	1,173,564.91	41.34%
其他	5,648,253.38	4,028,468.23	28.68%
合计	386,437,281.02	264,191,609.58	31.63%
原因分析	详见本表下方“毛利率水平及波动的具体分析”		
2020 年度			
项目	收入	成本	毛利率
RFID 天线	93,994,529.42	61,882,203.00	34.16%
RFID 电子标签	228,735,587.51	172,564,545.57	24.56%
RFID 智能应用	1,120,638.63	596,314.84	46.79%
其他	2,650,613.75	2,337,024.25	11.83%
合计	326,501,369.31	237,380,087.66	27.30%
原因分析	2020 年度、2021 年度，公司实现毛利分别为 89,121,281.65 元和 122,245,671.44 元，公司综合毛利率分别为 27.30%和 31.63%。2021 年公司综合毛利率上涨 4.33%，主要是因为：①2021 年全球疫情影响减弱，公司海内外客户订单有所增加，毛利率较高的 RFID 天线产品收入较 2020 年有所增加；②因疫情因素，公司 2020 年产能未得到充分使用，折旧摊销等间接成本较高，2020 年末英内启东基地投资建设完成，上海英内生产线停产，订单全部交由启东基地生产，规模化效应逐步显现，产能得到释放，直接人工及制造费用率有所降低，公司产品毛利率整体上升。		

2. 与可比公司毛利率对比分析

公司	2021 年度	2020 年度
申请挂牌公司	31.63%	27.30%
思创医惠	24.64%	28.10%
远望谷	33.71%	27.85%
芯联创展	38.34%	30.69%
原因分析	注 1：思创医惠 2020 年度未单独区分 RFID 标签及其他产品分类，以其商业智能类产品毛利率代替。 注 2：远望谷选取其物联网应用产品分类毛利率。 注 2：芯联创展选取其射频识别产品分类毛利率。 选取远望谷、思创医惠、芯联创展作为相近的同行业可比上市公司对比分析，由于 RFID 行业的上市公司较少，选取的	

	可比公司为部分业务涉及 RFID 电子标签产品，与发行人在产品结构、业务模式和业务规模等方面存在明显区别，因此业务毛利率仅具有相对可比性。 报告期内，发行人的综合毛利率、主营业务毛利率均较为平稳，2021 年度略有上升，主要与单位成本下降有关。报告期内，公司的主营业务突出，主营业务产生的毛利占比均在 98% 以上。 报告期内公司毛利率略低于远望谷，主要系远望谷是一家定位于图书馆、铁路等行业的 RFID 系统集成商，其主要业务以系统集成为主，毛利率相对较高；芯联创展射频识别产品业务与公司业务类型相近，主要产品为超高频 RFID 读写器和多款 RFID 模块产品，报告期内芯联创展相关业务毛利率高于公司，主要系上市公司规模大，费用率较低。2020 年公司毛利率与思创医惠基本一致，思创医惠的商业智能业务板块主要以 RFID 标签及其他构成，与公司业务类型相近，其 RFID 标签生产主要集中由子公司上扬无线射频科技扬州有限公司提供，2021 年度思创医惠营业规模有所下降，成本费用率上升，毛利率有所降低。

3. 其他分类

√适用 □不适用

单位：元

单位：元

其他分类方式	按地区分类		
2021 年度			
项目	收入	成本	毛利率
内销	148,700,603.85	110,854,681.51	25.45%
外销	237,736,677.17	153,336,928.07	35.50%
合计	386,437,281.02	264,191,609.58	31.63%
原因分析	分析见下方。		
2020 年度			
项目	收入	成本	毛利率
内销	121,746,398.70	93,712,543.98	23.03%
外销	204,754,970.61	143,667,543.68	29.83%
合计	326,501,369.31	237,380,087.66	27.30%
原因分析	报告期内，公司内销业务毛利率分别为 23.03%和 25.45%，外销业务毛利率分别为 29.83%和 35.50%。公司外销毛利率水平明显高于内销毛利率，一方		

	面为公司定价策略及海外市场行情所致；另一方面海外客户对产品工艺、质量和定制化程度要求较高，产品毛利率也相对较高。报告期内，公司内外销毛利率变动趋势与 RFID 天线、RFID 电子标签一致，具体详见本节之“五、报告期利润形成有关的情况”之“（三）毛利率分析”之“1、按产品（服务）类别分类”。

4. 其他事项

☐适用 ☒不适用

（四）主要费用、占营业收入的比重和变化情况

1. 期间费用分析

项目	2021 年度	2020 年度
营业收入（元）	386,437,281.02	326,501,369.31
销售费用（元）	20,559,503.28	18,673,844.77
管理费用（元）	43,791,157.04	42,080,199.04
研发费用（元）	29,799,358.72	20,159,623.22
财务费用（元）	16,417,284.74	19,860,757.97
期间费用总计（元）	110,567,303.78	100,774,425.00
销售费用占营业收入的比重	5.32%	5.72%
管理费用占营业收入的比重	11.33%	12.89%
研发费用占营业收入的比重	7.71%	6.17%
财务费用占营业收入的比重	4.25%	6.08%
期间费用占营业收入的比重总计	28.61%	30.86%
原因分析	公司 2020 年度和 2021 年度的期间费用占同期营业收入比重分别为 30.86%和 28.61%，公司期间费用主要为销售、管理、研发人员薪酬、运杂费、办公费、中介费、折旧及摊销等。公司期间费用率有所降低，主要系 1）启东生产基地建成，上海英内订单集中到启东统一生产，规模化效应显著，产能得到释放；2）全球受疫情影响减弱，公司营业规模扩大，2021 年度营业收入大幅增加，收入增长幅度大于期间费用增长幅度。	

2. 期间费用主要明细项目

（1）销售费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
销售服务费	7,705,541.86	8,485,478.90
职工薪酬	7,368,834.17	5,221,553.25
咨询费	2,584,372.75	2,389,352.10
折旧摊销	1,151,825.11	1,211,747.80
宣传费用	610,282.83	393,235.58
差旅费	335,380.49	157,710.30
业务招待费	329,848.88	313,725.58
保险费	237,774.69	319,481.91
办公费用	143,298.33	105,460.26
水电费	69,404.50	52,556.70
其他	22,939.67	23,542.39
合计	20,559,503.28	18,673,844.77
原因分析	公司 2020 年度、2021 年度销售费用分别为 1,867.38 万元，2,055.95 万元，占营业收入比分别为 5.72%，5.32%。公司 2021 年销售费用率较 2020 年同期略有下降，主要系公司内部管理更加完善，减少不必要开支，销售服务费较同期下降 9.19%所致。	

(2) 管理费用

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	17,356,663.40	22,104,806.59
折旧摊销	13,946,463.76	9,974,179.91
服务费	6,482,405.90	5,249,900.25
交通费	1,687,160.11	1,342,551.28
办公费用	943,472.12	884,105.89
水电费	714,695.47	788,736.21
其他	588,658.99	675,120.65
使用权资产折旧	551,580.55	
保险费	530,966.08	386,929.63
业务招待费	370,094.11	173,308.66
差旅费	283,302.83	183,541.10
修理费	191,579.86	153,100.72
劳动保护费	144,113.86	163,918.15
合计	43,791,157.04	42,080,199.04
原因分析	公司 2020 年度、2021 年度的管理费用分别为 4,208.02 万元、4,379.12 万元，占当期营业收入的比例分别为 12.89%、11.33%，管理费用率略有降	

	低。2021 年折旧摊销费用较 2020 年增加 397.23 万元，主要系上海英内生产线停产后，租赁及摊销费用计入管理费用所致；2021 年职工薪酬较 2020 年减少 474.81 万元，主要系 2020 年末公司因上海英内生产线取消辞退了部分公司员工，一次性发放较多辞退补偿款；2021 年因公司业务规模增大，社会保险金及服务费等其他费用略有增加。

(3) 研发费用

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	17,721,351.83	11,509,157.93
材料费	6,055,494.72	3,067,630.44
模具费	2,809,696.22	2,802,332.37
折旧摊销	1,423,599.06	1,583,937.44
专利技术费	708,558.44	734,943.57
设计费	471,698.10	-
水电费	380,983.50	250,301.63
差旅费	146,982.28	123,801.40
其他	80,994.57	87,518.44
合计	29,799,358.72	20,159,623.22
原因分析	公司 2020 年度、2021 年度发生的研发费用分别为 2,015.96 万元、2,979.94 万元，研发支出占收入分别为 6.17%，7.71%。公司研发项目主要是进行技术研发、设备改造开发和新产品开发的基础性研究，报告期内研发费用主要由职工薪酬、材料费、模具费、折旧及摊销构成，上述费用构成研发费用的 90%以上。2021 年度研发费用较 2020 年度增长较多，主要原因为：①研发人员数量增加，导致薪酬福利费增加；②新产品研发项目数量增加，研发使用设备耗用工时增加，导致折旧及摊销增加。	

(4) 财务费用

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
利息支出	12,981,939.26	14,314,474.01
减：利息收入	487,104.34	185,717.04
银行手续费	380,588.71	401,269.18

汇兑损益	3,458,296.40	3,726,958.24
其他	83,564.71	1,603,773.58
合计	16,417,284.74	19,860,757.97
原因分析	公司 2020 年度、2021 年度财务费用分别为 1,986.08 万元、1,641.73 万元，其主要构成为公司的利息费用、银行手续费和汇兑损益。2021 年度财务费用较 2020 年度下降 17.34%，其主要原因为公司 2020 年聘请上海农村商业银行股份有限公司南汇支行作为并购专项顾问，2020 年度发生财务顾问费 160.38 万元。	

3. 其他事项

□适用 √不适用

(五) 其他收益

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
政府补助	9,272,448.31	6,448,750.44
进项税加计抵减	76,436.65	167,698.74
个人所得税手续费返还款	42,387.72	79,189.22
合计	9,391,272.68	6,695,638.40

具体情况披露

报告期计入其他收益的政府补助情况详见本节“五、报告期利润形成的有关情况”之“（九）非经常性损益情况”之“2、报告期内政府补助明细表”。

(六) 重大投资收益情况

□适用 √不适用

(七) 公允价值变动损益情况

□适用 √不适用

(八) 其他利润表科目

√适用 □不适用

单位：元

投资收益科目		
项目	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-211,346.75	-165,246.00
理财产品收益	-	30,189.04

合计	-211,346.75	-135,056.96

具体情况披露

报告期内，投资收益系公司交易性金融资产在持有期间的投资收益及理财产品收益。

单位：元

信用减值损失科目		
项目	2021 年度	2020 年度
应收账款坏账损失	416,409.34	1,332,593.42
其他应收款坏账损失	154,557.50	13,113.60
合计	570,966.84	1,345,707.02

具体情况披露

报告期内，信用减值损失系公司应收账款及其他应收款计提的坏账准备。

单位：元

资产减值损失科目		
项目	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	157,510.81	566,654.07
固定资产减值损失	-	1,330,218.10
合计	157,510.81	1,896,872.17

具体情况披露

报告期内，资产减值损失主要系公司存货跌价损失及合同履约成本减值损失及固定资产减值损失。

单位：元

资产处置收益科目		
项目	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损失	-489,220.18	-302,389.49
合计	-489,220.18	-302,389.49

具体情况披露

报告期内，资产处置收益主要系公司非流动资产处置损失。

单位：元

营业外收入科目		
项目	2021 年度	2020 年度
无法支付的负债及赔偿费	525,049.79	525,334.29

其他	-	1,203,992.59
合计	525,049.79	1,729,326.88

具体情况披露

报告期内，营业外收入主要为盘盈利得及冲销确定不能支付的销售服务费用。

单位：元

营业外支出科目		
项目	2021 年度	2020 年度
对外捐赠	200,000.00	60,000.00
其他	19,104.09	132.10
合计	219,104.09	60,132.10

具体情况披露

报告期内，营业外支出主要为对外捐赠。

单位：元

所得税费用科目		
项目	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	1,888,114.63	1,483,234.99
递延所得税费用	-347,595.33	-4,655,713.53
合计	1,540,519.30	-3,172,478.54

具体情况披露

报告期内，所得税费用主要为当期所得税费用和递延所得税费用。

（九） 非经常性损益情况

1、 非经常性损益明细表：

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
非流动性资产处置损益	-489,220.18	-302,389.49
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	9,391,272.68	6,695,638.40
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-

委托他人投资或管理资产的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-211,346.75	-135,056.96
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	305,945.70	1,669,194.78
非经常性损益总额	8,996,651.45	7,927,386.73
减：非经常性损益的所得税影响数	1,427,503.85	1,566,874.24
少数股东权益影响额（税后）	-	-4,750.70
非经常性损益净额	7,569,147.60	6,365,263.19

报告期内，公司非经常性损益主要为计入当期损益的政府补助。政府补助情况详见本节“五、报告期利润形成的有关情况”之“（九）非经常性损益情况”之“2、报告期内政府补助明细表”。随着疫情影响减弱，公司经营状况有所好转，非经常性损益对公司盈利能力影响逐步降低。

2、报告期内政府补助明细表

√适用 □不适用

单位：元

补助项目	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关	是否为与企业日常活动相关的政府补助	备注
2015 年技改项目 -RFID 电子标签生	796,897.20	796,897.20	与资产相关	是	

产线升级改造及扩建项目					
启东市 2019 年设备投资专项补助项目	320,763.99	124,745.64	与资产相关	是	
上海市重点技术改造项目-年产 30 亿枚 RFID 铝蚀刻天线建设项目	271,795.44	271,795.44	与资产相关	是	
2012 年技改项目-年产 2 亿张 RFID 电子标签技术改造项目	269,115.74	285,944.40	与资产相关	是	
工业互联网创新发展专项资金项目“RFID 标签天线 C2M 个性化定制与智能生产平台”	244,831.61		与资产相关	是	
2016 年设备投资项目-年产 10 亿张无线射频 (RFID) 电子标签技改项目	202,927.78	202,927.73	与资产相关	是	
2017 年技改项目 -RFID 电子标签生产线建设项目	129,230.77		与资产相关	是	
2017 年海门市工业企业设备投入财政扶持项目	88,594.31	76,748.53	与资产相关	是	
2018 年海门市工业企业设备投入财政扶持项目	57,214.78	47,630.28	与资产相关	是	
本市第一批专精特新中小企业高质量发展奖补	2,100,000.00		与收益相关	是	

资金项目					
2020 年度高新技术成果转化专项扶持资金	1,441,000.00		与收益相关	是	
2020 年度高新技术成果转化专项扶持资金(第二批)	1,009,000.00		与收益相关	是	
专利试点企业专项扶持项目	680,000.00		与收益相关	是	
2021 年度促进外贸转型和创新发 展专项资金	445,144.59		与收益相关	是	
国家外经贸发展资金	300,000.00		与收益相关	是	
2020 年进口贴息	252,594.00		与收益相关	是	
2021 年上海市中小企业发展专项资金	250,000.00		与收益相关	是	
专利资助费	120,000.00	12,700.00	与收益相关	是	
上行履约贷保费补贴	84,002.00		与收益相关	是	
地方教育附加专项资金用于企业职工培训费补贴	54,600.00		与收益相关	是	
园区综合整治拆除补贴	34,300.00		与收益相关	否	
疫情期间以工代训补贴	34,150.00		与收益相关	是	
新入规模企业奖励	30,000.00		与收益相关	是	
新区知识产权运营服务体系专项	20,000.00		与收益相关	是	
稳岗补贴	15,482.88	86,841.00	与收益相关	是	
政府教育附加专项补贴资金用于职工培训费补贴	9,600.00		与收益相关	是	
培训补贴	6,003.22		与收益相关	是	

知识产权补助	4,200.00		与收益相关	是	
就业奖励	1,000.00		与收益相关	是	
促进外贸转型升级和创新 发展补贴		655,617.30	与收益相关	是	
复工复产补贴		1,500.00	与收益相关	是	
高新技术成果转化项目 财政扶持资金		2,096,000.00	与收益相关	是	
国家知识产权局审查部 退款		1,250.00	与收益相关	是	
海门市科学技术局科技 奖励		70,000.00	与收益相关	是	
基于 RFID 标签天线的 个性化定制与智能生产 管理平台		1,000,000.00	与收益相关	是	
进口贴息资金		255,414.00	与收益相关	是	
南通市级示范智能车间 奖励金		200,000.00	与收益相关	是	
其他		10,102.07	与收益相关	是	
企业职工培训补贴		141,350.85	与收益相关	是	
启东市疫情以工代训补 贴		38,850.00	与收益相关	是	
市场多元化补贴		50,856.00	与收益相关	是	
稳就业交通补助		6,200.00	与收益相关	是	
中小企业国际市场开拓 资金		15,380.00	与收益相关	是	
合计	9,272,448.31	6,448,750.44			

（十） 适用的各项税收政策及缴纳的主要税种

1、 主要税种及税率

主要税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收	2021 年度：6%、9%、13%；

	入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	2020 年度：6%、13%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2021 年度：5%、7%； 2020 年度：5%、7%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
Boingtech Malaysia Sdn Bhd	24%

2、 税收优惠政策

公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR201831001004 号《高新技术企业证书》。自 2018 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。

公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR202131006028 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。

公司子公司上海博应信息技术有限公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR201831001078 号《高新技术企业证书》。自 2018 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。

公司子公司上海博应信息技术有限公司取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR202131005103 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。

公司子公司英内物联科技启东有限公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号为：GR202132004376 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。

3、 其他事项

☐适用 ☒不适用

六、 报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析

（一） 货币资金

1、 期末货币资金情况

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	69,511.78	76,356.87
银行存款	63,381,531.96	49,407,999.95
其他货币资金	22,757,466.60	46,332,665.99
合计	86,208,510.34	95,817,022.81

其中：存放在境外的款项总额	14,744,886.92	12,991,102.96

2、其他货币资金

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
保证金	22,757,466.60	46,332,665.99
合计	22,757,466.60	46,332,665.99

3、其他情况

√适用 □不适用

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
保证金	228,745.99	13,633,217.60
合计	228,745.99	13,633,217.60

(二) 交易性金融资产

□适用 √不适用

(三) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

□适用 √不适用

(四) 应收票据

□适用 √不适用

(五) 应收账款

√适用 □不适用

1、应收账款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

种类	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	74,891,061.81	100%	4,781,699.23	6.38%	70,109,362.58
合计	74,891,061.81	100%	4,781,699.23	6.38%	70,109,362.58

续：

种类	2020年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	76,901,231.58	100.00%	4,394,096.90	5.71%	72,507,134.68
合计	76,901,231.58	100.00%	4,394,096.90	5.71%	72,507,134.68

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

组合名称					
账龄	2021年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内	72,045,499.93	96.20%	3,602,274.98	5.00%	68,443,224.95
1-2年	649,125.03	0.87%	64,912.50	10.00%	584,212.53
2-3年	559,523.88	0.75%	167,857.16	30.00%	391,666.72
3-4年	1,209,585.96	1.62%	604,792.98	50.00%	604,792.98
4-5年	427,327.01	0.57%	341,861.61	80.00%	85,465.40
5年以上	-	-	-	-	-
合计	74,891,061.81	100.00%	4,781,699.23	6.38%	70,109,362.58

续：

组合名称					
账龄	2020年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内	74,645,264.83	97.07%	3,732,263.24	5.00%	70,913,001.59
1-2年	559,562.37	0.73%	55,956.24	10.00%	503,606.13
2-3年	1,211,623.88	1.58%	363,487.17	30.00%	848,136.71
3-4年	484,780.50	0.63%	242,390.25	50.00%	242,390.25
4-5年	-	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-	-
合计	76,901,231.58	100.00%	4,394,096.90	5.71%	72,507,134.68

2、本报告期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

3、应收账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

单位名称	2021年12月31日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
浙江美声智能系统有限公司	非关联方	7,151,389.09	1年以内	9.55%
SMART PACKAGING SOLUTIONS	非关联方	6,470,020.36	1年以内	8.64%
东莞东兴商标织绣有限公司	非关联方	4,687,000.00	1年以内	6.26%
Paragon Identification	非关联方	3,634,288.89	1年以内	4.85%
广州柏盛包装有限公司	非关联方	3,107,058.85	1年以内	4.15%
合计	-	25,049,757.19	-	33.45%

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日			
	与本公司关系	金额（元）	账龄	占应收账款总额的比例
浙江美声智能系统有限公司	非关联方	11,878,602.62	1 年以内	15.45%
SMART PACKAGING SOLUTIONS	非关联方	8,062,430.12	1 年以内	10.48%
MAXIM LABEL AND PACKAGING HONG KONG LIMITED	非关联方	7,261,716.48	1 年以内	9.44%
东莞东兴商标织绣有限公司	非关联方	3,739,166.74	1 年以内	4.86%
Nestlé Nespresso S.A.[注]	非关联方	2,963,496.46	1 年以内	3.85%
合计	-	33,905,412.42	-	44.09%

注：Nestlé Nespresso S.A.（奈斯派索），成立于 1947 年，总部位于瑞士，NESPRESSO 是雀巢集团的子公司，主要从事胶囊咖啡及胶囊咖啡机的制造与销售。Nestlé Nespresso SA 包括 Nestlé Nespresso SA、Nespresso Australia Pty Ltd、NESPRESSO FRANCE S.A.S.、NESPRESSO NEDERLAND BV、Nestlé Deutschland AG。

4、 各期应收账款余额分析

① 应收账款余额波动分析

截至 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，公司应收账款余额分别为 76,901,231.58 元、74,891,061.81 元。按既定会计政策计提坏账准备后，应收账款账面价值分别为 72,507,134.68 元、70,109,362.58 元，占流动资产的比例分别为 29.32%、26.92%。2021 年 12 月 31 日，公司应收账款总额账面价值略有下降，主要系 2021 年疫情对市场影响整体减弱，市场逐步回暖，下游客户经营情况有所改善，同时公司重视应收账款管理，回款周期缩短。

② 公司期末余额合理性分析

2020 年 12 月 31 日和 2021 年 12 月 31 日，公司应收账款余额占营业收入的比例分别为 23.55% 和 19.38%，2021 年 12 月 31 日应收账款余额占营业收入的比例较低，主要系公司 2021 年加强了应收账款的催款力度，应收账款周转率有所提升。2020 年受疫情影响，部分客户出现资金困难，应收账款回款周期变长，使得 2020 年末应收账款余额占当期营业收入的比例增高。报告期内公司应收账款管理情况良好，且公司主要客户已合作多年，客户经营状况良好，具有良好的信誉保证，公司的应收账款集中在一年以内，发生坏账可能性较小。

5、 公司坏账准备计提政策谨慎性分析

公司根据对主要客户的信用状况分析，并结合类似业务公司对前述账龄区间的坏账计提政策，制定了公司的坏账准备政策。从下表可以看出，本公司对比同行业应收账款坏账准备的计提比例与同行业类似，公司坏账计提政策合理。

公司与可比公司应收账款中账龄组合的计提比例如下列示：

	本公司（%）	远望谷（%）	芯联科技（%）	思创医惠（%）
1 年以内	5	3	5	5
1 至 2 年	10	10	8	10
2 至 3 年	30	30	20	30
3 至 4 年	50	50	50	100
4 至 5 年	80	80	80	100
5 年以上	100	100	100	100

6、 应收关联方账款情况

☐适用 ☒不适用

7、 其他事项

☐适用 ☒不适用

（六） 应收款项融资

☒适用 ☐不适用

1、 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收票据	187,600.00	268,168.33
应收账款	-	-
合计	187,600.00	268,168.33

2、 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

种类	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据	-	-	2,372,076.50	-
合计	-	-	2,372,076.50	-

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

（七） 预付款项

☒适用 ☐不适用

1、 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	5,479,333.37	99.99%	2,147,645.56	89.29%
1-2 年	805.00	0.01%	257,600.00	10.71%

合计	5,480,138.37	100%	2,405,245.56	100%

2、预付款项金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2021年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
深圳市新晶路电子科技有限公司	非关联方	3,764,000.00	68.68%	1年以内	货款
中华人民共和国海关	非关联方	317,056.03	5.79%	1年以内	进口增值税款
上海市电力公司	非关联方	219,900.01	4.01%	1年以内	电费
中国石油化工股份有限公司上海分公司	非关联方	151,706.15	2.77%	1年以内	燃油款
昆山市泽兴电子有限公司	非关联方	67,500.00	1.23%	1年以内	货款
合计	-	4,520,162.19	82.48%	-	-

续：

2020年12月31日					
单位名称	与本公司关系	金额（元）	占期末余额的比例	账龄	款项性质
ShanghaiNew UniontExtraImportandExport co.,LTD	非关联方	377,905.85	15.71%	1年以内	货款
上海七舍建筑设计有限公司	非关联方	369,677.00	15.37%	1年以内	工程款
国网上海市电力公司	非关联方	246,006.36	10.23%	1年以内	电费
上海市电力公司	非关联方	220,000.02	9.15%	1年以内	电费
中国石油化工股份有限公司上海分公司	非关联方	155,327.87	6.46%	1年以内	燃油款
合计	-	1,368,917.10	56.92%	-	-

3、最近一期末账龄超过一年的大额预付款项情况

□适用 √不适用

4、其他事项

□适用 √不适用

(八) 其他应收款

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他应收款	1,231,004.43	1,195,716.29
应收利息	-	-
应收股利	-	-
合计	1,231,004.43	1,195,716.29

1、其他应收款情况

(1) 其他应收款按种类披露

√适用 □不适用

单位：元

坏账准备	2021 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	1,683,587.82	452,583.39	-	-	-	-	1,683,587.82	452,583.39
合计	1,683,587.82	452,583.39	-	-	-	-	1,683,587.82	452,583.39

续：

坏账准备	2020 年 12 月 31 日							
	第一阶段		第二阶段		第三阶段		合计	
	未来 12 个月预期信用损失		整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）		整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）			
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	1,493,742.18	298,025.89	-	-	-	-	1,493,742.18	298,025.89
合计	1,493,742.18	298,025.89	-	-	-	-	1,493,742.18	298,025.89

A、单项计提坏账准备的其他应收款：

□适用 √不适用

□适用 √不适用

B、按照组合计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元

组合名称	账龄组合

账龄	2021年12月31日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1年以内	1,175,427.82	69.82%	58,771.39	5.00%	1,116,656.43
1-2年	6,000.00	0.36%	600.00	10.00%	5,400.00
2-3年	15,480.00	0.92%	4,644.00	30.00%	10,836.00
3-4年	3,120.00	0.19%	1,560.00	50.00%	1,560.00
4-5年	482,760.00	28.67%	386,208.00	80.00%	96,552.00
5年以上	800.00	0.05%	800.00	100.00%	-
合计	1,683,587.82	100.00%	452,583.39	26.88%	1,231,004.43

续:

组合名称	账龄组合				
账龄	2020 年 12 月 31 日				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
1 年以内	915,926.58	61.32%	45,796.33	5.00%	870,130.25
1-2 年	91,135.60	6.10%	9,113.56	10.00%	82,022.04
2-3 年	3,120.00	0.21%	936.00	30.00%	2,184.00
3-4 年	482,760.00	32.32%	241,380.00	50.00%	241,380.00
4-5 年	-	-	-	-	-
5 年以上	800.00	0.05%	800.00	100.00%	-
合计	1,493,742.18	100.00%	298,025.89	19.95%	1,195,716.29

(2) 按款项性质列示的其他应收款

单位: 元

项目	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
往来款	658,464.13	32,923.21	625,540.92
押金及保证金	558,144.55	396,311.23	161,833.32
应收出口退税	466,979.14	23,348.96	443,630.18
合计	1,683,587.82	452,583.39	1,231,004.43

续:

项目	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
往来款	487,953.89	13,686.42	474,267.47
押金及保证金	507,360.00	259,418.06	247,941.94
应收出口退税	498,428.29	24,921.41	473,506.88
合计	1,493,742.18	298,025.89	1,195,716.29

(3) 本报告期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

(4) 其他应收款金额前五名单位情况

☒适用 ☐不适用

单位名称	2021 年 12 月 31 日				占其他应收款 总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	
启东高新技术产业开发区管理委员会	非关联方	押金及保证金	492,000.00	2-3 年 9,240.00 元； 4-5 年 482,760.00 元	29.22%
应收出口退税款	非关联方	出口退税款	466,979.14	1 年以内	27.74%
中华人民共和国上海浦东海关	非关联方	押金及保证金	49,984.55	1 年以内	2.97%
上海泓科办公设备有限公司	非关联方	押金及保证金	6,240.00	2-3 年	0.37%
互盛中国有限公司	非关联方	押金及保证金	6,000.00	1-2 年	0.36%
合计	-	-	1,021,203.69	-	60.66%

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日				占其他应收款 总额的比例
	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	
应收出口退税	非关联方	应收出口退税	498,428.29	1 年以内	33.37%
启东高新技术产业开发区管理委员会	非关联方	保证金	492,000.00	1-2 年 9,240.00 元； 3-4 年 482,760.00 元	32.94%
史秀瑞	非关联方	往来款	182,072.89	1 年以内 106,417.29 元；1-2 年 75,655.60 元	12.19%
上海泓科办公设备有限公司	非关联方	押金及保证金	6,240.00	1-2 年	0.42%
互盛中国有限公司	非关联方	押金及保证金	6,000.00	1 年以内	0.40%
合计	-	-	1,184,741.18	-	79.32%

(5) 其他应收关联方账款情况

☐适用 ☒不适用

(6) 其他事项

☐适用 ☒不适用

2、 应收利息情况

☐适用 ☒不适用

3、 应收股利情况

□适用 √不适用

(九) 存货

√适用 □不适用

1、 存货分类

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	56,688,621.69	258,645.11	56,429,976.58
半成品	826,117.40	-	826,117.40
库存商品	23,991,961.71	632,650.14	23,359,311.57
周转材料	1,415,655.80	-	1,415,655.80
生产成本	7,206,761.90	-	7,206,761.90
发出商品	3,487,425.56	-	3,487,425.56
委托加工物资	32,422.48	-	32,422.48
合计	93,648,966.54	891,295.25	92,757,671.29

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	37,539,161.60	445,418.85	37,093,742.75
半成品	190,521.17	-	190,521.17
库存商品	20,177,525.07	475,139.33	19,702,385.74
周转材料	1,728,512.78	-	1,728,512.78
生产成本	6,339,703.17	-	6,339,703.17
发出商品	1,677,896.70	-	1,677,896.70
委托加工物资	202,249.28	108,680.10	93,569.18
合计	67,855,569.77	1,029,238.28	66,826,331.49

2、 存货项目分析

报告期内公司存货主要为原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品、委托加工物资。原材料主要包括铝箔、PET、晶圆、油墨、溶剂等；在产品为公司处于生产各环节生产线上的产品，成本构成主要由原材料、人工成本和制造费用构成，原材料在各环节生产时一次投入，人工成本和制造费用按照比例进行分配；库存商品主要为 RFID 铝蚀刻天线和 RFID 电子标签；周转材料主要包括胶辊、胶带、手动液压升高车等。发出商品包括内销部分和外销部分，内销部分的发出商品是指期末公司已发出但客户未签收的产品，外销部分的发出商品是指期末公司已发货但未取得报关单的出口商品。委托加工物资是指，在芯片等原材料紧张的情况下，公司将一些时间要求紧急的订单，委托其他公司代为加工形成的物资。报告期内公司存货以原材料、库存商品、发出商品及周转材料为主。

(1) 存货余额及变动分析

截至 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日，公司存货期末余额分别为 67,855,569.77 元、93,648,966.54 元，公司存货余额占总资产比例分别为 9.64%、13.83%，2021 年 12 月 31 日存货余额较 2020 年 12 月 31 日增加 25,793,396.77 元，涨幅较大。主要系：1) 公司为了应对 2021 年以来的芯片、铝等原材料价格上涨以及供应趋紧的情况，主动持续增加库存，公司储备的原材料总量较以前年度相对增加，原材料较 2020 年增长 19,149,460.09 元；2) 随着 2021 年新冠疫情影响减弱，国家经济持续稳定恢复，市场回暖。公司 2021 年在手订单量较多，为保持公司的及时交货能力，公司考虑到原材料采购周期、产品生产周期、运输周期与存货的匹配性，根据在手订单及预测订单设定合理的安全库存，因此 2021 年末存货上升主要与原材料价格波动、采购情况、在手订单、预测订单及存货周转率相关，符合公司实际的生产经营情况，具有商业合理性。

(2) 存货管理情况

《公司内控制度》规定采购与付款各环节的内部控制制度和岗位责任制度，明确公司内部相关部门和岗位的职责、权限，确保不相容岗位相互分离、制约和监督。公司物资采购依据公司生产部门编制的《物资耗用计划》，拟定相应的《物资采购计划》。经财务部、公司有关领导对不同金额的采购单进行审批。报告期内，公司的存货内控管理制度一直保持良好的，未出现因内部控制不健全导致存货出现重大毁损或灭失而给公司造成较大损失的现象，存货管理的相关内控制度及措施得到有效执行。

(3) 存货跌价准备计提的原因及依据

每个报告期末，公司将存货可变现净值低于存货账面价值的部分计提存货跌价准备。公司目前存货跌价准备计提政策：存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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。

(4) 存货跌价准备的计提政策、计提比例及计提过程

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

3、建造合同形成的已完工未结算资产

☐适用 ☒不适用

(十) 合同资产

☐适用 ☒不适用

(十一) 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

(十二) 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

(十三) 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

1、其他流动资产余额表

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
预缴税金	4,418,364.81	8,283,812.86
合计	4,418,364.81	8,283,812.86

2、其他情况

☐适用 ☒不适用

(十四) 债权投资

☐适用 ☒不适用

(十五) 可供出售金融资产

☐适用 ☒不适用

(十六) 其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(十七) 长期股权投资

☐适用 ☒不适用

(十八) 其他权益工具投资

☐适用 ☒不适用

(十九) 其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

(二十) 固定资产

☒适用 ☐不适用

1、固定资产变动表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	574,183,400.45	16,475,225.64	32,435,280.34	558,223,345.75
房屋及建筑物	280,043,451.42	12,509.36	16,991,417.00	263,064,543.78
机器设备	274,913,834.72	14,982,975.49	14,563,596.24	275,333,213.97
运输工具	5,569,166.22	640,515.12	722,899.59	5,486,781.75
其他设备	13,656,948.09	839,225.67	157,367.51	14,338,806.25
二、累计折旧合计：	167,259,917.70	50,364,116.68	13,311,545.33	204,312,489.05
房屋及建筑物	80,578,408.43	21,962,073.20	3,158,290.87	99,382,190.76
机器设备	73,789,648.77	26,180,266.42	9,351,512.19	90,618,403.00
运输工具	3,431,199.91	623,622.94	685,670.52	3,369,152.33
其他设备	9,460,660.59	1,598,154.12	116,071.75	10,942,742.96
三、固定资产账面净值合计	406,923,482.75	-	-	353,910,856.70
房屋及建筑物	199,465,042.99	-	-	163,682,353.02
机器设备	201,124,185.95	-	-	184,714,810.97
运输工具	2,137,966.31	-	-	2,117,629.42
	4,196,287.50	-	-	3,396,063.29
四、减值准备合计	1,330,218.10	-	1,144,842.80	185,375.30
房屋及建筑物				
机器设备	1,330,218.10		1,144,842.80	185,375.30
运输工具				
其他设备				
五、固定资产账面价值合计	405,593,264.65	-	-	353,725,481.40
房屋及建筑物	199,465,042.99			163,682,353.02
机器设备	199,793,967.85			184,529,435.67
运输工具	2,137,966.31			2,117,629.42
其他设备	4,196,287.50			3,396,063.29

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
一、账面原值合计：	528,741,657.10	52,656,649.17	7,214,905.82	574,183,400.45
房屋及建筑物	280,038,349.37	20,151.48	15,049.43	280,043,451.42
机器设备	229,140,860.83	51,819,546.68	6,046,572.79	274,913,834.72
运输工具	6,404,562.46	211,140.76	1,046,537.00	5,569,166.22
其他设备	13,157,884.44	605,810.25	106,746.60	13,656,948.09
二、累计折旧合计：	122,140,048.62	48,746,993.75	3,627,124.67	167,259,917.70
房屋及建筑物	58,423,325.38	22,156,182.70	1,099.65	80,578,408.43
机器设备	52,262,054.47	24,225,386.06	2,697,791.76	73,789,648.77
运输工具	3,704,953.22	572,351.50	846,104.81	3,431,199.91
其他设备	7,749,715.55	1,793,073.49	82,128.45	9,460,660.59
三、固定资产账面净值合计	406,601,608.48	-	-	406,923,482.75
房屋及建筑物	221,615,023.99	-	-	199,465,042.99
机器设备	176,878,806.36	-	-	201,124,185.95
运输工具	2,699,609.24	-	-	2,137,966.31
其他设备	5,408,168.89	-	-	4,196,287.50
四、减值准备合计	-	1,330,218.10	-	1,330,218.10

房屋及建筑物				
机器设备		1,330,218.10		1,330,218.10
运输工具				
其他设备				
五、固定资产账面价值合计	406,601,608.48	-	-	405,593,264.65
房屋及建筑物	221,615,023.99			199,465,042.99
机器设备	176,878,806.36			199,793,967.85
运输工具	2,699,609.24			2,137,966.31
其他设备	5,408,168.89			4,196,287.50

2、 固定资产清理

□适用 √不适用

3、 其他情况

√适用 □不适用

2021年12月31日未办妥产权证书的固定资产情况：		
项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
揽胜房屋建筑物	17,552,638.36	正在办理中
合计	17,552,638.36	

(二十一) 使用权资产

√适用 □不适用

1、 使用权资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计：	3,610,754.87	-	-	3,610,754.87
房屋及建筑物	3,610,754.87	-	-	3,610,754.87
二、累计折旧合计：	-	743,500.82	-	743,500.82
房屋及建筑物	-	743,500.82	-	743,500.82
三、使用权资产账面净值合计	3,610,754.87	-	-	2,867,254.05
房屋及建筑物	3,610,754.87			2,867,254.05
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	3,610,754.87	-	-	2,867,254.05
房屋及建筑物	3,610,754.87	-	-	2,867,254.05

续:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、账面原值合计:	-	-	-	3,610,754.87
房屋及建筑物	-	-	-	3,610,754.87
二、累计折旧合计:	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
三、使用权资产账面净值合计	-	-	-	3,610,754.87
房屋及建筑物	-	-	-	3,610,754.87
四、减值准备合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
五、使用权资产账面价值合计	-	-	-	3,610,754.87
房屋及建筑物	-	-	-	3,610,754.87

2、其他情况

□适用 √不适用

(二十二) 在建工程

√适用 □不适用

1、在建工程情况

√适用 □不适用

单位: 元

项目名称	2021年12月31日								
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中: 本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源	期末余额
启东英内生产设备	6,124,534.52	2,949,925.58	9,074,460.10		1,139,843.66	335,265.54		自筹	
合计	6,124,534.52	2,949,925.58	9,074,460.10		1,139,843.66	335,265.54	-	-	-

续:

项目名称	2020年12月31日							
	年初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
启东英内生产设备	35,205,504.07	12,187,281.76	41,268,251.31		804,578.12	804,578.12		自筹
合计	35,205,504.07	12,187,281.76	41,268,251.31		804,578.12	804,578.12	-	-

2、在建工程减值准备

□适用 √不适用

3、其他事项

□适用 √不适用

(二十三) 无形资产

√适用 □不适用

1、无形资产变动表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、账面原值合计	31,587,041.40	845,669.55	35,141.20	32,397,569.75
1、土地使用权	19,461,689.73			19,461,689.73
2、软件	8,243,751.67	845,669.55	25,141.20	9,064,280.02
3、专利权	3,881,600.00		10,000.00	3,871,600.00
二、累计摊销合计	10,072,519.89	2,262,215.31	12,604.24	12,322,130.96
1、土地使用权	4,095,958.43	389,233.56		4,485,191.99
2、软件	2,129,180.97	1,864,769.63	5,028.24	3,988,922.36
3、专利权	3,847,380.49	8,212.12	7,576.00	3,848,016.61
三、无形资产账面净值合计	21,514,521.51	-	-	20,075,438.79
1、土地使用权	15,365,731.30			14,976,497.74
2、软件	6,114,570.70			5,075,357.66
3、专利权	34,219.51			23,583.39
四、减值准备合计	-	-	-	-
1、土地使用权				
2、软件				

3、专利权				
五、无形资产账面价值合计	21,514,521.51	-	-	20,075,438.79
1、土地使用权	15,365,731.30			14,976,497.74
2、软件	6,114,570.70			5,075,357.66
3、专利权	34,219.51			23,583.39

续:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、账面原值合计	28,286,469.07	3,300,572.33	-	31,587,041.40
1、土地使用权	19,461,689.73			19,461,689.73
2、软件	4,978,179.34	3,265,572.33		8,243,751.67
3、专利权	3,846,600.00	35,000.00		3,881,600.00
二、累计摊销合计	8,630,680.59	1,441,839.30	-	10,072,519.89
1、土地使用权	3,706,724.87	389,233.56		4,095,958.43
2、软件	1,082,810.12	1,046,370.85		2,129,180.97
3、专利权	3,841,145.60	6,234.89		3,847,380.49
三、无形资产账面净值合计	19,655,788.48	-	-	21,514,521.51
1、土地使用权	15,754,964.86			15,365,731.30
2、软件	3,895,369.22			6,114,570.70
3、专利权	5,454.40			34,219.51
四、减值准备合计	-	-	-	-
1、土地使用权				
2、软件				
3、专利权				
五、无形资产账面价值合计	19,655,788.48	-	-	21,514,521.51
1、土地使用权	15,754,964.86			15,365,731.30
2、软件	3,895,369.22			6,114,570.70
3、专利权	5,454.40			34,219.51

2、其他情况

□适用 √不适用

(二十四) 生产性生物资产

□适用 √不适用

(二十五) 资产减值准备

√适用 □不适用

1、资产减值准备变动表

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少			2021年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	4,394,096.90	416,409.34	-	-	28,807.01	4,781,699.23
其他应收款坏账准备	298,025.89	154,557.50	-	-	-	452,583.39
存货跌价准备	1,029,238.28	157,510.81	-	295,453.84	-	891,295.25

固定资产减值准备	1,330,218.10	-	-	1,144,842.80	-	185,375.30
合计	7,051,579.17	728,477.65	-	1,440,296.64	28,807.01	6,310,953.17

续:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少			2020年12月31日
			转回	转销	其他减少	
应收账款坏账准备	3,070,260.47	1,332,593.42	-	-	8,756.99	4,394,096.90
其他应收款坏账准备	284,912.29	13,113.60	-	-	-	298,025.89
存货跌价准备	794,424.56	566,654.07	-	331,840.35	-	1,029,238.28
固定资产减值准备	-	1,330,218.10	-	-	-	1,330,218.10
合计	4,149,597.32	3,242,579.19	-	331,840.35	8,756.99	7,051,579.17

2、其他情况

□适用 √不适用

(二十六) 长期待摊费用

√适用 □不适用

1、长期待摊费用变动表

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少		2021年12月31日
			摊销	其他减少	
改造费	12,558,877.53	4,516,319.86	4,124,355.10	-	12,950,842.29
合计	12,558,877.53	4,516,319.86	4,124,355.10	-	12,950,842.29

续:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少		2020年12月31日
			摊销	其他减少	
改造费	17,090,342.61	-	4,531,465.08	-	12,558,877.53
合计	17,090,342.61	-	4,531,465.08	-	12,558,877.53

2、其他情况

□适用 √不适用

(二十七) 递延所得税资产

√适用 □不适用

1、递延所得税资产余额

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	6,998,720.20	1,049,808.02

可抵扣亏损	53,136,011.32	7,970,401.70
内部交易未实现的损益	2,989,131.15	448,369.67
递延收益	15,710,713.44	2,356,607.03
合计	78,834,576.11	11,825,186.42

续:

项目	2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,847,321.40	940,457.79
可抵扣亏损	18,093,686.90	3,698,493.68
内部交易未实现的损益	2,792,264.92	418,839.74
递延收益	18,263,348.19	3,029,027.66
合计	44,996,621.41	8,086,818.87

2、其他情况

√适用 □不适用

递延所得税负债				
项目	2021.12.31		2020.12.31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
一次性加计扣除	23,410,803.66	3,511,620.55	805,655.53	120,848.33
合计	23,410,803.66	3,511,620.55	805,655.53	120,848.33

(二十八) 其他主要资产

√适用 □不适用

1、其他主要资产余额表

单位: 元

其他非流动资产科目		
项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付长期资产款	1,756,428.00	2,954,229.34
合计	1,756,428.00	2,954,229.34

2、其他情况

□适用 √不适用

七、报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析

(一) 短期借款

√适用 □不适用

1、短期借款余额表

单位: 元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日

质押借款	20,000,000.00	13,190,450.39
保证借款	60,000,000.00	54,702,681.18
应付利息	98,420.73	100,428.78
合计	80,098,420.73	67,993,560.35

2、最近一期末已到期未偿还余额

□适用 √不适用

3、其他情况

□适用 √不适用

(二) 应付票据

√适用 □不适用

1、应付票据余额表

√适用 □不适用

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	3,000,000.00	3,912,076.26
合计	3,000,000.00	3,912,076.26

2、无真实交易背景的票据融资

□适用 √不适用

3、其他情况

□适用 √不适用

(三) 应付账款

√适用 □不适用

1、应付账款账龄情况

单位：元

账龄	2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例	金额	比例
1年以内（含1年）	33,054,284.30	96.90%	28,589,261.05	86.34%
1-2年	1,059,075.50	3.10%	4,523,913.83	13.66%
2-3年	-	-	-	-
3年以上	-	-	-	-
合计	34,113,359.80	100.00%	33,113,174.88	100.00%

2、应付账款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2021年12月31日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
昆山铝业股份有限公司	非关联方	货款	7,557,838.59	1年以内	22.16%
Impinj-INC	非关联方	货款	3,701,050.05	1年以内	10.85%

AdvanI DeEurope GmbH	非关联方	货款	2,745,932.13	1 年以内	8.05%
上海仓程实业有限公司	非关联方	货款	2,524,782.00	1 年以内	7.40%
Weikeng International Company Limited	非关联方	货款	2,223,329.64	1 年以内	6.52%
合计	-	-	18,752,932.41	-	54.97%

续:

2020 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额（元）	账龄	占应付账款总额的比例
Impinj-INC	非关联方	货款	6,982,733.18	1 年以内	21.09%
AdvanI DeEurope GmbH	非关联方	货款	4,343,967.90	1 年以内	13.12%
上海沪汇建筑装饰工程有限公司	非关联方	工程款	2,984,696.00	1 年以内	9.01%
上海仓程实业有限公司	非关联方	货款	2,572,151.50	1 年以内	7.77%
昆山铝业股份有限公司	非关联方	货款	1,615,752.38	1 年以内	4.88%
合计	-	-	18,499,300.96	-	55.87%

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 预收款项

☐适用 ☒不适用

(五) 合同负债

☒适用 ☐不适用

1、合同负债余额表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收合同款	3,361,825.20	919,686.31
合计	3,361,825.20	919,686.31

2、其他情况披露

☐适用 ☒不适用

(六) 其他应付款

☒适用 ☐不适用

1、其他应付款情况

(1) 其他应付款账龄情况

账龄	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,161,103.65	75.93%	2,715,824.60	100.00%

1 年以上	1,002,000.00	24.07%	-	-
合计	4,163,103.65	100.00%	2,715,824.60	100.00%

(2) 按款项性质分类情况:

单位: 元

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
应付利息	-	-	-	-
应付股利	-	-	-	-
其他应付款项	4,163,103.65	100.00%	2,715,824.60	100.00%
合计	4,163,103.65	100.00%	2,715,824.60	100.00%

(3) 其他应付款金额前五名单位情况

√适用 □不适用

2021 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额 (元)	账龄	占其他应付款总额的比例
MPE consulting ltd	非关联方	销售佣金	962,369.92	一年以内	23.12%
DESMONSCo nsulting, Inc	非关联方	销售佣金	960,525.29	一年以内	23.07%
代缴社会保险费)	非关联方	个人社保	415,663.40	一年以内	9.98%
NedapAsiaLim ited)	非关联方	专利使用费	274,155.11	一年以内	6.59%
IPS hapovalov Aleksandr Vyacheslavovi ch	非关联方	销售佣金	176,708.90	一年以内	4.24%
合计	-	-	2,789,422.62	-	67.00%

续:

2020 年 12 月 31 日					
单位名称	与本公司关系	款项性质	金额 (元)	账龄	占其他应付款总额的比例
MPE consulting ltd	非关联方	销售佣金	1,326,598.10	一年以内	48.85%
DESMONS Consulting, Inc	非关联方	销售佣金	586,003.23	一年以内	21.58%
代缴社会保险费	非关联方	个人社保	324,887.20	一年以内	11.96%
IPS hapovalov Aleksandr Vyacheslavovi ch	非关联方	销售佣金	134,866.55	一年以内	4.97%
Freewheel Co., Ltd	非关联方	销售佣金	116,994.85	一年以内	4.31%
合计	-	-	2,489,349.93	-	91.66%

2、应付利息情况

□适用 √不适用

3、应付股利情况

□适用 √不适用

4、其他情况

□适用 √不适用

(七) 应付职工薪酬项目

√适用 □不适用

1、应付职工薪酬变动表

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、短期薪酬	4,864,442.22	80,504,836.33	78,614,869.47	6,754,409.08
二、离职后福利	80,020.90	5,748,131.96	5,301,402.46	526,750.40
三、辞退福利	172,079.16	1,543,666.00	1,715,745.16	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	5,116,542.28	87,796,634.29	85,632,017.09	7,281,159.48

续：

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
一、短期薪酬	7,712,718.45	70,756,814.76	73,605,090.99	4,864,442.22
二、离职后福利	497,147.40	500,401.73	917,528.23	80,020.90
三、辞退福利	953,705.45	7,531,373.09	8,312,999.38	172,079.16
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	9,163,571.30	78,788,589.58	82,835,618.60	5,116,542.28

2、短期薪酬

单位：元

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	4,419,435.50	69,988,311.26	68,178,574.31	6,229,172.45
2、职工福利费		4,135,811.21	4,135,811.21	-
3、社会保险费	253,312.80	3,589,680.22	3,502,335.22	340,657.80
其中：医疗保险费	249,510.30	3,473,633.50	3,394,231.80	328,912.00
工伤保险费	3,085.40	116,046.72	107,386.32	11,745.80
生育保险费	717.10	-	717.10	-
4、住房公积金	56,444.00	1,125,047.81	1,110,281.81	71,210.00
5、工会经费和职工教育经费	135,249.92	1,296,088.63	1,317,969.72	113,368.83
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	369,897.20	369,897.20	-

合计	4,864,442.22	80,504,836.33	78,614,869.47	6,754,409.08

续:

项目	2019年12月31日	本期增加	本期减少	2020年12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,137,999.91	61,384,417.72	64,102,982.13	4,419,435.50
2、职工福利费		4,221,754.91	4,221,754.91	
3、社会保险费	319,375.10	2,624,509.34	2,690,571.64	253,312.80
其中: 医疗保险费	281,236.90	2,447,459.97	2,479,186.57	249,510.30
工伤保险费	8,174.40	13,482.15	18,571.15	3,085.40
生育保险费	29,963.80	163,567.22	192,813.92	717.10
4、住房公积金	74,639.00	824,469.00	842,664.00	56,444.00
5、工会经费和职工教育经费	180,704.44	1,280,768.29	1,326,222.81	135,249.92
6、短期带薪缺勤	-	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-	-
8、其他短期薪酬	-	420,895.50	420,895.50	-
合计	7,712,718.45	70,756,814.76	73,605,090.99	4,864,442.22

(八) 应交税费

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税	869,943.14	421,705.07
消费税	-	-
企业所得税	1,353,838.00	1,113,778.69
个人所得税	603,121.40	247,980.05
城市维护建设税	66,523.46	4,217.05
房产税	285,062.19	285,062.24
教育费附加	66,523.49	21,085.25
土地使用税	52,569.80	52,569.77
印花税	24,740.00	31,590.60
合计	3,322,321.48	2,177,988.72

(九) 其他主要负债

√适用 □不适用

1、其他主要负债余额表

单位: 元

一年内到期的非流动负债科目		
项目	2021年12月31日	2020年12月31日
一年内到期的长期借款	52,116,249.27	42,301,422.25
一年内到期的租赁负债	419,234.87	-
合计	52,535,484.14	42,301,422.25

单位: 元

其他流动负债科目		
项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同负债对应增值税部分	460,849.98	178,591.59
合计	460,849.98	178,591.59

单位：元

长期借款科目		
项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
抵押借款	55,808,771.95	113,085,043.90
质押借款	55,000,000.00	71,000,000.00
合计	110,808,771.95	184,085,043.90

单位：元

租赁负债科目		
项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
使用权资产对应的租赁负债	2,610,892.11	-
合计	2,610,892.11	-

单位：元

递延收益科目		
项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
政府补助	17,589,726.81	20,491,098.43
合计	17,589,726.81	20,491,098.43

2、其他情况

□适用 √不适用

八、报告期内各期末股东权益情况

1、所有者权益余额表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
股本/实收资本	63,540,027.00	63,540,027.00
资本公积	128,438,534.37	128,438,534.37
减：库存股	-	-
其他综合收益	-3,929,838.13	-433,805.97
盈余公积	3,330,468.69	2,722,541.19
未分配利润	143,176,181.05	128,519,217.67
专项储备	-	-
归属于母公司所有者权益合计	334,555,372.98	322,786,514.26
少数股东权益	19,638,691.85	18,223,306.28
所有者权益合计	354,194,064.83	341,009,820.54

2、其他情况

☐适用 ☒不适用

九、 关联方、关联关系及关联交易

（一） 关联方认定标准

根据《公司法》《企业会计准则第36号—关联方披露》和《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等相关规定，公司关联方认定标准以是否存在控制、共同控制或重大影响为前提条件，并遵循实质重于形式的原则，即判断一方有权决定一个企业的财务和经营政策，并能据以从该企业的经营活动中获取利益，及按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动相关的重要财务和生产经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在，或对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，均构成关联方。关联方包括关联法人和关联自然人。

（二） 关联方信息

1. 存在控制关系的关联方的基本信息

关联方姓名	与公司关系	直接持股比例	间接持股比例
李杏明	实际控制人、董事长	5.87%	18.61%
李仲卿	实际控制人、董事长助理	-	10.47%
煜科投资	控股股东	20.40%	-

2. 关联法人及其他机构

☒适用 ☐不适用

关联方名称	与公司关系
中路实业	直接或间接持有公司 5%以上股份的股东
浦东产投	
金浦国投	
揽胜企业	
澍临商务	
长盈投资	
联创君投	
中路股份	
上海浦东科创集团有限公司	
上海市浦东新区国有资产监督管理委员会	
上海博应	公司全资子公司
启东英内	公司全资子公司
海门英内	公司全资子公司
揽胜实业	公司全资子公司
上海链庄	公司全资子公司
英内国际	公司全资子公司
博应马来	公司控股孙公司
江苏永得	公司参股孙公司

澍临商务	公司实际控制人、董事长李杏明控制并担任执行事务合伙人
英揽博链	公司董事会秘书陈文祥担任执行事务合伙人
联创君投	公司董事周水文间接控制，间接持有 39.25%的财产份额
浦东科技	公司董事戴桂兵担任副总经理，公司前监事晁乐刚担任执行董事兼总经理，2019 年 5 月，晁乐刚不再担任公司董事
上海长盈股权投资管理中心（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 60.00%的财产份额
上海君潭企业发展合伙企业（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 100.00%的财产份额
上海联创永沂投资管理中心（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 100.00%的财产份额
上海君潭投资管理中心	公司董事周水文直接持股 100.00%并担任执行董事兼总经理
上海壬名企业管理中心	公司董事周水文直接持股 100.00%
上海仁明投资管理中心	公司董事周水文直接持股 100.00%
上海君潭投资发展有限公司	公司董事周水文间接控制，间接持股 100.00%并担任执行董事
上海联创投资管理有限公司	公司董事周水文间接控制，间接持股 100.00%并担任执行董事
上海联创和源投资发展有限公司	公司董事周水文间接控制，间接持股 35.00%并担任执行董事
上海联创君潭创业投资中心（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 50.98%的财产份额
上海君潭企业管理咨询有限公司	公司董事周水文间接控制，间接持股 57.00%并担任执行董事
上海联创君潭投资管理有限公司	公司董事周水文间接控制，间接持股 100.00%并担任执行董事
上海元厚股权投资管理中心（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 68.00%的财产份额
无锡启明管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 10.90%的财产份额
上海联创永沂二期创业投资合伙企业（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 10.00%的财产份额
常州联创永沂创业投资合伙企业（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 6.6154%的财产份额
上海联创永沂创业投资中心（有限合伙）	公司董事周水文间接控制，间接持有 6.4286%的财产份额
上海三德士投资管理中心（有限合伙）	公司董事周水文间接控制
上海君沪企业管理合伙企业（有限合伙）	公司董事周水文间接控制
武汉和沐电气有限公司	公司董事周水文担任董事
北京浦丹光电股份有限公司	公司董事周水文担任董事
东方华康医疗管理有限公司	公司董事周水文担任董事
稳赢云计算（上海）有限公司	公司董事周水文担任董事
盐城市华业医药化工有限公司	公司董事周水文担任董事
重庆赛诺生物药业股份有限公司	公司董事周水文担任董事
上海同昌生物医药科技有限公司	公司董事周水文担任董事

江苏华派新材料科技有限公司（吊销）	公司董事周水文担任董事
上海联创永圆股权投资基金管理有限公司	公司董事周水文担任监事
上海泓禾投资管理有限公司	公司董事周水文担任监事
上海林果实业股份有限公司	公司董事周水文曾担任监事（2021 年 6 月离任）
上海开卷商务服务有限公司	公司董事戴桂兵曾担任监事（2019 年 3 月离任）
上海金浦创新股权投资管理有限公司	公司董事邓峰担任董事兼总经理
上海触博网络科技有限公司	公司监事朱佳乐担任监事
上海国盛资本管理有限公司	公司监事黄鑫担任投资部总监
上海富墩企业管理有限公司	实际控制人李杏明的兄弟陈兴持股 55%并担任执行董事
上海健翱印刷器材有限公司	公司监事朱佳乐的岳父持股 100.00%并担任执行董事，岳母担任监事
上海闪胜文化传播有限公司	公司前董事陈闪直接控制，直接持股 43.50%
中路股份有限公司	公司前董事陈闪担任董事长兼总经理
上海名胜信息科技有限公司	公司前董事陈闪担任董事
觅林网络科技（上海）有限公司	公司前董事陈闪担任董事
深圳市牙邦科技股份有限公司	公司前董事陈闪担任董事
上海为安网络科技有限公司	公司前董事陈闪担任董事
上海中路旅游发展有限公司	公司前董事陈闪担任执行董事
上海脉可寻网络科技有限公司	公司前董事陈闪担任监事
沛石健康管理（上海）有限公司	公司前董事陈闪担任董事
中路能源（上海）有限公司	公司前董事陈闪担任董事
上海设迹加企业发展有限公司	公司前董事陈闪担任董事
北京梦知网科技有限公司	公司前董事陈闪担任董事
中路新材料（上海）有限公司（2021 年 6 月注销）	公司前董事陈闪曾担任执行董事
上海新磐投资中心（有限合伙）	公司前监事晁乐刚直接控制，持有 80.04%的财产份额，并担任执行事务合伙人

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
姚文萍	公司董事兼总经理
金晨姿	公司董事兼财务总监
邓峰	公司董事
周水文	公司董事
戴桂兵	公司董事
朱佳乐	公司监事
黄鑫	公司监事
沈旭峰	公司监事
陈文祥	公司董事会秘书
夏春燕	公司前监事（2021 年 10 月离任）
戴海峰	公司前董事（2021 年 7 月离任）
陈闪	公司前董事（2020 年 8 月离任）
李权谨	公司前董事（2019 年 10 月离任）

晁乐刚	公司前监事（2019年5月离任）
李燕琳	公司控股股东煜科投资监事
施幻红	公司控股股东煜科投资前董事（2019年7月离任）
何秀洁	公司控股股东煜科投资前监事（2019年7月离任）

（三） 关联交易及其对财务状况和经营成果的影响

1. 经常性关联交易

☐适用 ☒不适用

2. 偶发性关联交易

☒适用 ☐不适用

（1） 采购商品/服务

☐适用 ☒不适用

（2） 销售商品/服务

☒适用 ☐不适用

关联方名称	2021 年度		2020 年度	
	金额（元）	占同类交易金额比例	金额（元）	占同类交易金额比例
上海揽胜企业发展有限公司	-	-	420.77	0.02%
上海富墩企业管理有限公司	16,834.90	0.30%	-	-
小计	16,834.90	0.30%	420.77	0.02%
交易内容、关联交易必要性及公允性分析	2020 年度、2021 年度关联方销售主要为提供餐饮服务收入，占其他业务收入比例均小于 0.5%，处于合理水平。			

（3） 关联方租赁情况

☐适用 ☒不适用

（4） 关联担保

☐适用 ☒不适用

（5） 其他事项

☐适用 ☒不适用

3. 关联方往来情况及余额

（1） 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

A.报告期内向关联方拆出资金

☐适用 ☒不适用

B.报告期内向关联方拆入资金

☐适用 ☒不适用

（2） 应收关联方款项

☐适用 ☒不适用

(3) 应付关联方款项

□适用 √不适用

(4) 其他事项

□适用 √不适用

4. 其他关联交易

√适用 □不适用

2019年12月，公司因商标侵权事项与四川省宜宾五粮液集团有限公司达成赔偿协议，由公司支付200万元作为对其经济损失的补偿费。2020年9月实控人为弥补公司损失，自行出资200万。公司对其收到资金的行为视同为实控人对公司的捐赠，计入当期资本公积。

(四) 关联交易决策程序及执行情况

事项	是或否
公司关联交易是否依据法律法规、公司章程、关联交易管理制度的规定履行审议程序，保证交易公平、公允，维护公司的合法权益。	是

为保证与各关联方发生之关联交易的公允性、合理性，以及公司各项业务的顺利开展，公司制定了《公司章程》及《关联交易决策制度》来规范公司的关联方交易。公司在日常关联交易中严格遵照《公司章程》、《关联交易决策制度》等相关制度的要求，履行了必要的决策程序。公司将进一步规范运作，避免或减少关联交易。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

对于无法避免的关联交易，公司将遵循公平、公正、公开以及等价有偿的商业原则，不损害全体股东特别是中小股东的合法权益。规范和减少今后与本公司之间可能出现的关联交易，杜绝控股股东、实际控制人及关联方的资金占用行为，维护本公司的利益和保证本公司的长期稳定发展，公司控股股东、实际控制人、5%股份以上的股东、董事、监事、高级管理人员出具了《关于减少及规范关联交易的承诺函》，公司控股股东、实际控制人出具了《关于不占用公司资金的承诺函》。

《关于减少及规范关联交易的承诺函》承诺如下：

公司/本人作为上海英内物联网科技股份有限公司（以下简称“公司”）控股股东/实际控制人，郑重承诺：

1、本公司/本人将尽量避免本公司/本人以及本公司/本人实际控制或施加重大影响的公司与公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。

2、本公司/本人将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。

3、本公司/本人保证不会利用关联交易转移公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其他股东的合法权益。

特此承诺。

《关于不占用公司资金的承诺函》承诺如下：

本人/本公司作为上海英内物联网科技股份有限公司（以下简称“公司”）实际控制人、控股股东，郑重承诺：

1、截至本承诺函出具之日，本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业不存在占用公司资金的情况；

2、本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业自承诺函出具之日将不以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用公司之资金，且将严格遵守中国证监会、全国股转公司关于挂牌公司法人治理的有关规定，避免与公司发生除正常业务外的一切资金往来；

3、如果公司因与本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业之间发生相互借款行为而遭受经济损失或被政府主管部门处罚，本人/本公司愿意对公司经济损失及处罚损失予以全额补偿。

特此承诺。

十、 重要事项

（一） 提请投资者关注的财务报表附注中的期后事项

无。

（二） 提请投资者关注的或有事项

1、 诉讼、仲裁情况

类型（诉讼或仲裁）	涉案金额（元）	进展情况	对公司业务的影响
无			
合计		-	-

2、 其他或有事项

截止 2020 年 12 月 31 日，公司已背书或贴现未到期的银行承兑汇票金额为人民币 2,372,076.50 元。

除上述事项外，截至 2020 年 12 月 31 日和 2021 年 12 月 31 日，公司无需要披露的其他或有

事项。

(三) 提请投资者关注的承诺事项

截至 2021.12.31 日重要承诺事项如下：

贷款单位	期末余额	借款条件	利率	合同借款开始日期	合同还款日期	借款合同编号	担保或抵押合同编号	担保或抵押人	质押/抵押情况	
									物品名称	金额
农商行南汇支行	62,000,000.00	担保、抵押	5.390%	2020-01-22	2027-01-21	31086204540005	31086204070005	上海博应信息技术有限公司	无	无
							31086204290005	李杏明、陆庆生	无	无
							31086204080005	上海揽胜实业有限公司	房地产，座落于宣桥镇南六公路882弄146号1-12幢全幢，房产证号<沪房地南字（2006）第004395号>	110,145,506.88
交通银行上海自贸试验区分行	5,000,000.00	担保	4.350%	2021-12-02	2022-12-02	Z2111LN15690113	C211124GR3101037	李杏明	无	无
							C211124GR3101035	上海博应信息技术有限公司	无	无
							130720211150537	上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心	无	无
上海银行浦东分行	10,000,000.00	担保	3.850%	2021-08-27	2022-08-26	201210755	DB201210755	上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心、李杏明、陆庆生	无	无
上海银行浦东分行	45,000,000.00	担保	4.550%	2021-08-25	2022-08-05	20121075401	ZDB20121075401	上海英内物联网科技股份有限公司	无	无
							ZDB20121075402	李杏明、陆庆生	无	无
交通	10,000	质	4.25	2021-06-18	2022-06-11	Z2106LN1	C210612GR3	上海英内物联	无	无

银 行 上 海 自 贸 试 验 区 分 行	,00 0.0 0	押 、 担 保	0 %			5662 574	102745	网科技股份有 限公司		
							C2106 12PL3 102747	上海博应信息 技术有限公司	(1) 专利权 #ZL200610 0239268 一 种电子标签 的倒封装工 艺 (2) 专 利权 #ZL201510 0727519 一 种 RFID 电 子标签倒封 装热压装置 (3) 专利 权 #201510428 6163 一种 FRID 电子 标签写码、 检测一体化 装置	无
							C2106 12GR3 102746	李杏明	无	无
上 海 农 村 商 业 银 行 祝 桥 支 行	42, 050 ,00 0.0 0	担 保 、 抵 押	4. 90 0 %	2017- 09-11	2029- 09-10	3108 6174 3200 33	310861 742900 33	李杏明、陆庆 生	无	无
							310861 740800 33	上海揽胜实业 有限公司	房地产，座 落于宣桥镇 南六公路 882 弄 146 号 1-12 幢 全幢，房产 证号：沪房 地南字 (2006) 第 004395 号	110,145, 506.88
浦 发 银 行 启 东 支 行	18, 937 ,50 0.0 0	担 保 、 抵 押	5. 89 0 %	2018- 08-06	2023- 06-20	8816 2018 2801 48	保证 1: ZB881 620180 000002 4	保证人 1: 上 海英内物联网 科技股份有限 公司	抵押物 1: 房地产、坐 落海门市常 乐镇海英路 166 号、编 号: 苏	抵押物 1: 25,482,6 74.26 元
	1,4 97, 000 .00	担 保 、 抵 押	5. 89 0 %	2018- 10-12	2023- 06-20	8816 2018 2802 21	保证 2: ZB881 620180 000002 7	保证人 2: 李 杏明、陆庆生 抵押人 1: 英 内物联网科技 海门有限公司 抵押人 2: 英 内物联网科技 启东有限公司	(2017) 海 门市不动产 权第 0022307 号 抵押物 2: ①在建工	抵押物 2: ① 63,458,8 32.88 元; ② 7013495 7.05 元
	1,9 34, 135	担 保	5. 89 0	2018- 11-23	2023- 06-20	8816 2018 2802	抵押			

.00	、抵押	%			67	1: ZD881 620180 000001 0 抵押 2: ZD881 620180 000001 4		程, 建设工程规划许可证编号: 启滨建字第2017(013)号 ◎土地使用权, 启东市滨海工业园区, 不动产权证书编号: 苏(2017)启东市不动产权第0009475号	
247,601.90	担保、抵押	5.890%	2018-12-21	2023-06-20	88162018280290				
9,179,324.00	担保、抵押	5.890%	2019-01-14	2023-06-20	88162019280006				
2,043,928.00	担保、抵押	5.890%	2019-01-25	2023-06-20	88162019280025				
9,241,168.00	担保、抵押	5.890%	2019-02-22	2023-06-20	88162019280041				
4,472,194.00	担保、抵押	5.890%	2019-05-27	2023-06-20	88162019280145				
2,352,084.00	担保、抵押	5.890%	2019-06-24	2023-06-20	88162019280158				
767,974.00	担保、抵押	5.890%	2019-07-23	2023-06-20	88162019280190				
1,692,318.00	担保、抵押	5.890%	2019-09-26	2023-06-20	88162019280252	保证 1: ZB881 620190 000002 0 保证 2: ZB881 620190 000002 1 抵押	保证人 1: 上海英内物联网科技股份有限公司 保证人 2: 李杏明、陆庆生 抵押人 1: 英内物联网科技海门有限公司 抵押人 2: 英内物联网科技启东有限公司	抵押物 1: 房地产、坐落海门市常乐镇海英路166号、编号: 苏(2017)海门市不动产权第0022307号 抵押物 2: 房地产, 座	抵押物 1: 25,482,674.26元 抵押物 2: 70134957.05元
844,353.00	担保、抵押	5.890%	2019-11-21	2023-06-20	88162019280306				
5,412,964	担保	5.890%	2019-12-24	2023-06-20	881620192803				

	.00	、抵押	%			35	1: ZB881 620180 000001 0 抵押 2: ZB881 620190 000002 4		落启东滨海 园区海虹 路, 权证编 号: 苏 (2019) 启 东市不动产 权第 0018624 号	
中 国 银 行 股 份 有 限 公 司 启 东 支 行	3,000,000.00	担保	4.300%	2021-04-20	2022-04-18	2021年中银借字568704642-1	2021年中银最高个保字568704642	李杏明、陆庆生	无	无
	2,000,000.00	担保	4.300%	2021-05-24	2022-05-20	2021年中银借字568704642-2				

种类	2021 年 12 月 31 日	担保方式	抵押品/担保人
银行承兑汇票	3,000,000.00	信用保证	李杏明/陆庆生

截至 2020.12.31 日重要承诺事项如下:

贷款单位	期末余额	借款条件	利率	合同借款开始日期	合同还款日期	借款合同编号	担保或抵押合同编号	担保或抵押人	质押/抵押情况	
									物品名称	金额
农商 银行 南汇 支行	76,000,000.00	担保、抵押	5.390%	2020-01-22	2027-01-21	31086204540005	31086204070005	上海博应信息技术有限公司	无	无
							31086204290005	李杏明、陆庆生	无	无
							31086204080005	上海揽胜实业有限公司	房地产, 座落于宣桥镇南六公路 882 弄 146 号 1-12 幢全幢, 房产证号<沪房地南字(2006)第 004395 号>	158,000,000.00
交通 银行	5,190,450	担保	4.350%	2020-12-29	2021-12-24	Z2012LN15636	C201215GR3104317	上海博应信息技术有限公司	无	无

上海自贸试验区分行	.39	、质押	%			638	C201215GR3104319	李杏明	无	无
							C201215LP3104322	上海英内物联网科技股份有限公司	(1) 专利权#ZL200610119267.8<RFID蚀刻铝天线的制造方法> (2) 专利权#ZL200610023925.3<管状电子标签> (3) 专利权#ZL200510030645.0<一次性无源射频电子锁具> (4) 专利权#ZL201310545812.X<一种凹印版辊及其制造方法> (5) 专利权#ZL201410289176.3<一种铝蚀刻柔性线路板的制造方法> (6) 专利权#ZL201410333216.X<单面及双面铝蚀刻柔性线路板的制造方法>	无
上海银行浦东分行	8,000,000.00	担保	4.550%	2020-11-05	2021-11-05	201200997	DB20120099701	上海创业接力融资担保有限公司	无	无
							DB20120099702	李杏明、陆庆生	无	无
上海银行浦东分行	37,000,000.00	担保	4.550%	2020-08-24	2021-08-23	201200751	DB20120075101	上海英内物联网科技股份有限公司	无	无
							DB20120075102	李杏明、陆庆生	无	无
宁波通商银行上海	8,000,000.00	担保	4.500%	2020-01-08	2021-01-07	宁通0202贷字第2001	宁通0202额保字第191204	上海英内物联网科技股份有限公司	无	无

分行						0704号	07号			
							宁通0202额保字第19120408号	李杏明、陆庆生	无	无
交通银行上海自贸试验区分行	2,009,397.98			2020-06-11	2021-06-08		C200602GR3105289	上海英内物联网科技股份有限公司	无	无
	757,601.15			2020-06-29	2021-06-28		C200602GR3105290	李杏明	无	无
	2,666,630.66	担保、质押	4.000%	2020-07-10	2021-07-08	Z2006LN15690585	C200602LP3105292	上海博应信息技术有限公司	(1)专利权#ZL200610023926.8<一种电子标签的倒封装工艺 (2)专利权#ZL201510072751.9<一种RFID电子标签倒封装热压装置 (3)专利权#ZL201510428616.3<一种RFID电子标签写码、检测一体化装置	无
	4,269,051.39			2020-08-10	2021-08-09					
上海农村商业银行祝桥支行	47,450,000.00	担保、抵押	4.900%	2017-09-11	2029-09-10	31086174320033	31086174290033	李杏明、陆庆生	无	无
							31086174080033	上海揽胜实业有限公司	房地产，座落于宣桥镇南六公路882弄146号1-12幢全幢，房产证号：沪房地南字（2006）第004395号	223,000,000.00
	13,562,500.00	担保、抵押	5.880%	2019-09-25	2032-09-24	31086194320028	31086194290028	李杏明、陆庆生	无	无
							31086194080028	上海揽胜实业有限公司	房地产，座落于宣桥镇南六公路882弄146号1-	115,000,000.00

									12幢全幢， 房产证号： 沪房地南字 (2006)第 004395号	
浦发 银行 启东 支行	29,437,500.00	担保、抵押	5.890%	2018-08-06	2023-06-20	88162018280148	保证 1: ZB881620180000024 保证 2: ZB881620180000027 抵押 1: ZD881620180000010 抵押 2: ZD881620180000014	保证人 1: 上海英内物联网科技股份有限公司 保证人 2: 李杏明、陆庆生 抵押人 1: 英内物联网科技海门有限公司 抵押人 2: 英内物联网科技启东有限公司	抵押物 1: 房地产、坐落海门市常乐镇海英路 166 号、编号: 苏(2017)海门市不动产权第 0022307 号 抵押物 2: ①在建工程, 建设工程规划许可证编号: 启滨建字第 2017(013)号 ②土地使用权, 启东市滨海工业园区, 不动产权证书编号: 苏(2017)启东市不动产权第 0009475 号	抵押物 1: 25,482,674.26 元 抵押物 2: ①63,458,832.88 元; ②7,007,400.00 元
	2,277,000.00	担保、抵押	5.890%	2018-10-12	2023-06-20	88162018280221				
	2,894,135.00	担保、抵押	5.890%	2018-11-23	2023-06-20	88162018280267				
	367,601.90	担保、抵押	5.890%	2018-12-21	2023-06-20	88162018280290				
	13,779,324.00	担保、抵押	5.890%	2019-01-14	2023-06-20	88162019280006				
	3,063,928.00	担保、抵押	5.890%	2019-01-25	2023-06-20	88162019280025				
	13,861,168.00	担保、抵押	5.890%	2019-02-22	2023-06-20	88162019280041				
	6,672,194.00	担保、抵押	5.890%	2019-05-27	2023-06-20	88162019280145				
	3,552,084.00	担保、抵押	5.890%	2019-06-24	2023-06-20	88162019280158				

	1,157,974.00	担保、抵押	5.890%	2019-07-23	2023-06-20	88162019280190				
	2,547,318.00	担保、抵押	5.890%	2019-09-26	2023-06-20	88162019280252	保证1: ZB881620190000020		抵押物 1: 房地产、坐落海门市常乐镇海英路 166 号、编号: 苏 (2017) 海门市不动产权第 0022307 号	抵押物 1: 25,482,674.26 元
	1,279,353.00	担保、抵押	5.890%	2019-11-21	2023-06-20	88162019280306	保证2: ZB881620190000021	保证人 1: 上海英内物联网科技股份有限公司 保证人 2: 李杏明、陆庆生	海门市不动产权第 0022307 号	
	8,137,964.00	担保、抵押	5.890%	2019-12-24	2023-06-20	88162019280335	抵押1: ZB8816201800000010 抵押2: ZB881620190000024	抵押人 1: 英内物联网科技海门有限公司 抵押人 2: 英内物联网科技启东有限公司	抵押物 2: 房地产, 座落启东滨海园区海虹路, 权证编号: 苏 (2019) 启东市不动产权第 0018624 号	抵押物 2: 70,457,600.00 元

种类	2020 年 12 月 31 日	担保方式	抵押品/担保人
银行承兑汇票	1,539,999.76	抵押担保	资产池抵押
	2,372,076.50	抵押担保	定期存单: 50 万美金
合计	3,912,076.26		

(四) 提请投资者关注的其他重要事项

无。

十一、报告期内资产评估情况

2020 年 8 月 28 日, 万隆 (上海) 资产评估有限责任公司出具《上海英内物联网科技股份有限公司拟增资涉及的其股东全部权益价值资产评估报告》 (万隆评报字 (2020) 第 10404 号), 上海英内物联网科技股份有限公司的股东全部权益采用收益法评估价值为 65,500.00 万元, 增值额 21,123.52 万元, 增值率 47.60%; 采用市场法评估价值为 66,700.00 万元, 增值额 22,323.52 万元, 增值率 50.30%。

十二、股利分配政策、报告期分配情况及公开转让后的股利分配政策

（一） 报告期内股利分配政策

公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，《公司章程》中公司的利润分配政策为：

第一百四十五条：公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百四十六条：公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金应不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百四十七条：第一百四十七条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百四十八条：公司利润分配政策为：

（一）利润分配原则：公司实行持续稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展；

（二）利润分配形式：公司采取积极的现金或股票股利分配政策，视公司经营和财务状况，可以进行中期分配；

（三）公司董事会未作出现金利润分配预案的，应当在近期定期报告中披露原因。

第一百四十九条：公司利润分配采取现金或者股票方式分配股利。股东违规占有公司资金的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（二） 报告期内实际股利分配情况

分配时点	股利所属期间	金额（元）	是否发放	是否符合《公司法》等相关规定	是否超额分配股利

-	-	-	是	否

报告期内，公司无股利分配情况。

（三）公开转让后的股利分配政策

公开转让后，《公司章程》中公司的利润分配政策为：

第一百四十五条：公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但本章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

第一百四十六条：公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金应不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百四十七条：公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百四十八条：公司利润分配政策为：

（一）利润分配原则：公司实行持续稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展；

（二）利润分配形式：公司采取积极的现金或股票股利分配政策，视公司经营和财务状况，可以进行中期分配；

（三）公司董事会未作出现金利润分配预案的，应当在近期定期报告中披露原因。

第一百四十九条：公司利润分配采取现金或者股票方式分配股利。股东违规占有公司资金的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（四）其他情况

无

十三、公司控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

√适用 □不适用

序号	子公司名称	注册地	业务性质	持股比例	取得方式

				直接持股	间接持股	
1	上海博应信息技术有限公司	上海市	制造业	100%		设立
2	英内物联网科技海门有限公司	江苏海门市	制造业	100%		同一控制下取得
3	英内物联网科技启东有限公司	江苏启东市	制造业	100%		设立
4	上海链庄数据技术有限公司	上海市	制造业	100%		非同一控制下取得
5	英内物联国际有限公司	香港特别行政区	制造业	100%		设立
6	Boingtech Malaysia Sdn Bhd	马来西亚	制造业		70%	设立
7	上海揽胜实业有限公司	上海	服务业	100%		同一控制下取得

（一）上海博应信息技术有限公司

1、基本情况

成立日期	2009年3月12日
注册资本	12,900.00 万元
实收资本	12,900.00 万元
法定代表人	李杏明
住所	浦东新区宣桥镇宣春路 166 号 1 幢、2 幢、3 幢、4 幢
经营范围	智能卡、微电子产品的设计、制造及销售；从事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】

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
上海英内物联网科技股份有限公司	12,900.00	12,900.00	100.00%	货币出资

3、子公司历史沿革及合法合规性

（一）2009 年 3 月，上海博应设立

2009 年 2 月 27 日上海市工商行政管理局核发“沪工商注名预核字第 01200902270322 号”《企业名称预先核准通知书》，预先核准的企业名称为“上海博应信息技术有限公司”。

2009 年 3 月 1 日，股东上海英内电子标签有限公司签署《上海博应信息技术有限公司章程》。

2009 年 3 月 9 日，上海海明会计师事务所出具“沪海验内字（2009）第 0006”验资报告，截至 2009 年 3 月 4 日止，上海博应信息技术有限公司已收到全体股东缴纳的注册资本人民币 300.00 万元，均以货币出资。

2009年3月12日，上海工商行政管理局南汇分局出具准予设立登记通知书，上海市博应信息技术有限公司设立。

上海博应设立时的股权结构为：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内电子标签有限公司	300.00	300.00	100.00
合计	300.00	300.00	100.00

（二）2012年3月，第一次增资

2012年3月13日，公司召开股东会，全体股东一致同意：（1）公司注册资本由300.00万增加至1,000.00万元，以货币形式出资，出资时间为2012年3月20日。（2）公司执行董事、法定代表人由陆庆生变更为李杏明。

2012年3月20日，上海上咨会计师事务所出具“上咨会验2（2012）第048号”《验资报告》，截至2012年3月20日止，贵公司已收到股东缴纳新增注册资本（实收资本）人民币700.00万元，股东以货币出资。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内电子标签有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
合计	1,000.00	1,000.00	100.00

（三）2013年4月，第二次增资

2013年4月25日，公司召开股东会，全体股东一致同意：公司注册资本由1,000.00万元增加至2,600.00万元，以货币形式出资，出资时间为2013年5月8日。

2013年5月10日，上海上咨会计师事务所出具“上咨会验2（2013）第080号”《验资报告》，截至2013年5月8日止，贵公司已收到股东缴纳新增注册资本（实收资本）人民币1,600.00万元，股东以货币出资。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内电子标签有限公司	2,600.00	2,600.00	100.00
合计	2,600.00	2,600.00	100.00

（四）2015年7月，第三次增资

2015年7月7日，公司召开股东会，全体股东一致同意：公司注册资本由2,600.00万元增加为5,000.00万元，以货币形式出资，出资时间为2017年12月31日。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）

上海英内电子标签有限公司	5,000.00	5,000.00	100.00
合计	5,000.00	5000.00	100.00

(五) 2017 年 6 月，第四次增资

2017 年 6 月 21 日，公司召开股东会，全体股东一致同意：公司注册资本由 5,000.00 万元增加为 12,900.00 万元，以货币形式出资，出资时间为 2022 年 12 月 31 日前。

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	12,900.00	12,900.00	100.00
合计	12,900.00	12,900.00	100.00

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	260,177,170.62	254,737,289.67
净资产	168,945,355.02	162,064,860.97
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	240,820,365.78	212,464,970.52
净利润	22,880,494.05	18,404,484.83

5、子公司业务、与公司业务关系

主要从事智能卡、微电子产品的设计、制造及销售；其生产所需的 RFID 天线从启东英内采购，生产的 RFID 电子标签产品直接进行对外销售。

6. 子公司业务的合规性

在公司控制期间，没有发生工商、安全、税务、环保、质量等方面的行政处罚。具体情况详见本公转书“第二节公司业务”之“五、经营合规情况”之“（一）环保情况、（二）安全生产情况、（三）质量监督情况、（四）其他经营合规情况”。

7、其他情况

□适用 √不适用

(二) 英内物联网科技海门有限公司

1、基本情况

成立日期	2011 年 12 月 5 日
注册资本	8,000.00 万人民币
实收资本	8,000.00 万人民币
法定代表人	李杏明
住所	海门市常乐镇海英路 166 号
经营范围	从事物联网科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服

	务，自动识别和标识系统领域内的技术研发；电子标签生产、销售；电子产品批发、零售。经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定公司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）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
上海英内物联网科技股份有限公司	8,000.00	8,000.00	100.00%	货币出资

3、子公司历史沿革及合法合规性

（一）2011 年 12 月，海门英内设立

2011 年 8 月 1 日南通市海门工商行政管理局核发“（06840065）名称预核登记[2011]第 08010011 号”企业名称预先核准通知书，预先核准的企业名称为“海门英内电子标签有限公司”。

2011 年 12 月 5 日，江苏中瑞华会计师事务所出具“苏瑞会内验（2011）第 504 号”《验资报告》，截至 2011 年 12 月 5 日止，海门英内电子标签有限公司已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）1,000.00 万元，以货币出资。

2011 年 12 月 5 日，南通市海门工商行政管理局出具公司准予设立登记通知书，海门英内电子标签有限公司设立。

公司设立时股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海煜科投资有限公司	1,000.00	1,000.00	100.00
合计	1,000.00	1,000.00	100.00

（二）2013 年 9 月，第一次增资

2013 年 9 月 28 日，公司召开股东会，全体股东一致同意：公司注册资本由 1,000.00 万元增加为 3,000.00 万元，以货币形式出资，出资时间为 2013 年 10 月 15 日。

2013 年 10 月 15 日，上海上咨会计师事务所出具“上咨会验 2（2013）第 168 号”《验资报告》，截至 2013 年 10 月 15 日止，公司变更后注册资本为 3,000.00 万元，累计实收资本 3,000.00 万元，股东以货币出资。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海煜科投资有限公司	3,000.00	3,000.00	100.00
合计	3,000.00	3,000.00	100.00

（三）2013年12月，第一次股权转让

2013年12月17日，经股东决定，上海煜科投资有限公司将其持有海门英内电子标签有限公司3,000.00万元股权以人民币3,400.00万元的价格转让给上海英内电子标签有限公司。各方签署了股权转让协议。

本次转让后，股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内电子标签有限公司	3,000.00	3,000.00	100.00
合计	3,000.00	3,000.00	100.00

（四）2015年6月，公司经营范围变更

2015年6月2日，根据国务院推进注册资本登记制度改革的部署和国家工商总局《关于启用新版营业执照有关问题的通知》要求，公司更换新版营业执照，“经营范围”取消了原“许可经营项目”和“一般经营项目”的分类记载，变更为：电子标签及其他电子产品研发、生产、销售；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）。

（五）2016年1月，股东名称变更

2016年1月25日，公司股东决定，原股东上海英内电子标签有限公司经上海市工商行政管理局批准于2015年9月25日名称变更为上海英内物联网科技股份有限公司。

（六）2016年12月，公司名称和经营范围变更

2016年12月9日，公司股东决定，变更公司名称为英内物联网科技海门有限公司。变更公司经营范围为：从事物联网科技领域内的技术研发、技术转让、技术咨询、技术服务，自动识别和标识系统领域内的技术研发，电子标签生产、销售、电子产品批发、零售。经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定公司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）。

（七）2017年6月，第二次增资

2017 年 6 月 21 日，公司召开股东会同意增加公司注册资本，由 3,000.00 万元增加至 8,000.00 万元，以货币出资，出资时间为 2022 年 12 月 31 日前。

本次增资后，公司股权结构如下

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	8,000.00	8,000.00	100.00
合计	8,000.00	8,000.00	100.00

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	54,698,296.18	58,891,758.70
净资产	52,696,566.84	56,541,472.93
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	-	3,717,386.36
净利润	-3,844,906.09	-1,685,090.69

5、子公司业务、与公司业务关系

主要从事电子标签生产、销售；主要为上海英内、上海博应提供电子标签的生产加工服务（即加工干 inlay），其生产所需的 RFID 天线从启东英内采购。

6、子公司业务的合规性

在公司控制期间，没有发生工商、安全、税务、环保、质量等方面的行政处罚。具体情况详见本公转书“第二节公司业务”之“五、经营合规情况”之“（一）环保情况、（二）安全生产情况、（三）质量监督情况、（四）其他经营合规情况”。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

（三）英内物联网科技启东有限公司

1、基本情况

成立日期	2016 年 12 月 2 日
注册资本	11,000.00 万人民币
实收资本	11,000.00 万人民币
法定代表人	朱佳乐
住所	启东滨海工业园海虹路
经营范围	物联网科技领域内的技术研发、技术转让、技术咨询、技术服务，电子产品及配套设备研发、制造、销售，自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准批

准后方可开展经营活动)

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
上海英内物联网科技股份有限公司	11,000.00	11,000.00	100.00%	货币出资

3、子公司历史沿革及合法合规性

(一) 2016年12月，启东英内设立

2016年11月25日，南通市启东工商行政管理局核发“(06812299)名称预核登记[2016]第11250029号”企业名称预先核准通知书，预先核准的企业名称为英内物联网科技启东有限公司。

2016年12月2日，南通市启东工商行政管理局出具准予设立登记通知书，英内物联网科技启东有限公司设立。

公司设立时，股权结构如下：

股东名称	认缴出资额(万元)	出资方式	持股比例(%)
上海英内物联网科技股份有限公司	1,000.00	货币	100.00
合计	1,000.00	-	100.00

(二) 2017年1月，第一次增资

2017年1月4日，公司召开股东会，全体股东一致同意：公司注册资本由1,000.00万元增加为7,700.00万元，以货币形式出资，出资时间为2026年11月28日。

本次增资后，公司股权结构如下

股东名称	认缴出资额(万元)	出资方式	持股比例(%)
上海英内物联网科技股份有限公司	7,700.00	货币	100.00
合计	7,700.00	-	100.00

(三) 2018年9月，第二次增资

2018年9月10日，公司召开股东会，全体股东一致同意：公司注册资本由7,700.00万元增加为11,000.00万元，以货币形式出资，出资时间为2026年11月28日。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额(万元)	出资方式	持股比例(%)
上海英内物联网科技股	11,000.00	货币	100.00

份有限公司			
合计	11,000.00	-	100.00

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	226,411,251.16	222,478,557.24
净资产	112,001,900.24	102,256,270.78
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	119,258,529.82	57,353,098.09
净利润	9,745,629.46	-4,783,782.22

5、子公司业务、与公司业务关系

主要从事电子产品及配套设备研发、制造、销售；作为 RFID 天线的启东生产工厂。

6、子公司业务的合规性

在公司控制期间，没有发生工商、安全、税务、环保、质量等方面的行政处罚。具体情况详见本公转书“第二节公司业务”之“五、经营合规情况”之“（一）环保情况、（二）安全生产情况、（三）质量监督情况、（四）其他经营合规情况”。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

（四）上海链庄数据技术有限公司

1、基本情况

成立日期	2011 年 10 月 13 日
注册资本	280.00 万人民币
实收资本	280.00 万人民币
法定代表人	李杏明
住所	浦东新区宣桥镇宣春路 166 号 5 幢一层西面
经营范围	网上数据处理技术、智能化技术的研发，零售领域管理设备及配套设备和配件、智能光电子器件、电子产品、电子设备、自动化设备的开发、生产、租赁、销售，物联网科技、智能终端设备领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，电子设备安装，电子工程及智能系统工程的设计、施工（凭资质）及维护，数据处理及存储服务，从事货物与技术的进出口业务。（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）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
上海英内物联网科技股份有限公司	280.00	280.00	100.00%	货币出资

3、子公司历史沿革及合法合规性

（一）2011 年 10 月，上海链庄设立

2011 年 9 月 8 日，上海市工商行政管理局核发“沪工商注名预核字第 01201109080028 号”企业名称预先核准通知书，预先核准的企业名称为上海煜科智能科技有限公司。

2011 年 10 月 8 日，上海上咨会计师事务所出具“上咨会验 2（2011）第 230 号”《验资报告》，截至 2011 年 9 月 29 日止，上海煜科智能科技有限公司收到全体股东缴纳的注册资本（实收资本）人民币 280.00 万元，全体股东均以货币出资。

2011 年 10 月 13 日，上海市工商行政管理局出具准予设立登记通知书，上海煜科智能科技有限公司设立。

公司设立时，股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海煜科投资有限公司	130.00	130.00	46.43
曹宏海	50.00	50.00	17.86
鞠苏明	50.00	50.00	17.86
梁丹	20.00	20.00	7.14
马晓春	30.00	30.00	10.71
合计	280.00	280.00	100.00

（二）2013 年 7 月，公司经营范围变更

2013 年 7 月 4 日，公司股东决定将公司经营范围变更为：智能化技术的研发、智能光电子器件、电子产品、电子设备、自动化设备的开发、销售；提供相关的技术咨询，技术服务，电子设备安装，电子工程及智能系统工程的设计、施工（凭资质）及维护。【企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营】

（三）2013 年 7 月，第一次股权转让

2013 年 7 月 4 日，公司召开股东会，全体股东一致同意股东梁丹将其所持本公司 7.14%的股权（原出资额 20.00 万元）以 20.00 万元的价格转让给股东曹宏海。其他股东放弃优先购买权。

转让后公司股权如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海煜科投资有限公司	130.00	130.00	46.43
曹宏海	70.00	70.00	25.00
鞠苏明	50.00	50.00	17.86

马晓春	30.00	30.00	10.71
合计	280.00	280.00	100.00

(四) 2013年9月，公司经营范围变更

2013年9月1日，公司股东决定，将公司经营范围变更为：智能化技术的研发、智能光电子器件、电子产品、电子设备、自动化设备的开发、销售；提供相关的技术咨询，技术服务，电子设备安装，电子工程及智能系统工程的设计、施工（凭资质）及维护，从事货物及技术的进出口业务。【企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营】

(五) 2014年4月，公司经营范围变更

2014年4月18日，上海市浦东新区市场监督管理局准予上海煜科智能科技有限公司将经营范围变更为：智能化技术的研发、智能光电子器件、电子产品、电子设备、自动化设备的开发、销售；提供相关的技术咨询，技术服务，电子设备安装，电子工程及智能系统工程的设计、施工（凭资质）及维护，从事货物与技术的进出口业务。（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）

(六) 2014年4月，第二次股权转让

2014年4月26日，公司召开股东会，全体股东一致同意股东上海煜科投资有限公司将其所持本公司46.43%的股权（实缴资本130.00万元）以145.00万元的价格转让给上海揽胜企业发展有限公司。其他股东放弃优先购买权。各方签署了转让协议。

转让后公司股权如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海揽胜企业发展有限公司	130.00	130.00	46.43
曹宏海	70.00	70.00	25.00
鞠苏明	50.00	50.00	17.86
马晓春	30.00	30.00	10.71
合计	280.00	280.00	100.00

(七) 2014年8月，第三次股权转让

2014年8月1日，公司召开股东会，全体股东一致同意股东曹宏海将其所持本公司25.00%的股权（原出资额70.00万元）以70.00万元的价格转让给鞠苏明。其他股东放弃优先购买权。各方签署了转让协议。

转让后公司股权如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海揽胜企业发展有限公司	130.00	130.00	46.43
鞠苏明	120.00	120.00	42.86

马晓春	30.00	30.00	10.71
合计	280.00	280.00	100.00

（八）2014年10月，公司经营范围变更

2014年10月10日，公司股东决定，将公司经营范围变更为：智能化技术的研发、智能光电子器件、电子产品、电子设备、自动化设备的开发、生产、销售；提供相关的技术咨询，技术服务，电子设备安装，电子工程及智能系统工程的设计、施工（凭资质）及维护，从事货物与技术的进出口业务。【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】

（九）2015年8月，第四次股权转让

2015年8月13日，公司召开股东会，全体股东一致同意股东鞠苏明受让上海揽胜企业发展有限公司所持本公司46.43%的股权。各方签署了转让协议。

转让后公司股权如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
鞠苏明	250.00	250.00	89.29
马晓春	30.00	30.00	10.71
合计	280.00	280.00	100.00

（十）2016年9月，第五次股权转让

2016年9月7日，公司召开股东会，全体股东一致同意股东鞠苏明将其所持本公司89.29%的股权以0.00元的价格转让给朱佳乐，马晓春将其所持本公司10.71%的股权以0.00元的价格转让给朱佳乐。各方签署了转让协议。同日，朱佳乐与鞠苏明、马晓春签署《股权转让协议之补充协议》，约定股权转让后一年内，如能以高于300.00万元的整体评估值吸引到新增外部投资或朱佳乐以高于300万元的整体估值进行转让，股权转让协议中的价格应当调整为280.00万元，朱佳乐应在该等外部投资或股权转让完成后，向鞠苏明支付250.00万元、向马晓春支付30.00万元股权转让款。2017年11月补充约定的条件触发，实际对价调整为280.00万元。

转让后公司股权如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
朱佳乐	280.00	280.00	100.00
合计	280.00	280.00	100.00

（十一）2017年5月，公司名称变更

2017年5月16日，上海市工商行政管理局出具“沪工商注名预核字第01201705160863号”企业名称变更预先核准通知书，同意上海煜科智能科技有限公司申请变更的企业名称预先核准为上海链庄数据技术有限公司。

（十二）2017年5月，公司经营范围变更

2017年5月18日，公司股东决定，将公司经营范围变更为：网上数据处理技术、智能化技术的研发，零售领域管理设备及配套设备和配件、智能光电子器件、电子产品、电子设备、自动化设备的开发、生产、租赁、销售，物联网科技、智能终端设备领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，电子设备安装，电子工程及智能系统工程的设计、施工（凭资质）及维护，数据处理及存储服务，从事货物与技术的进出口业务。【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】

（十三）2017年5月，第六次股权转让

2017年5月18日，公司召开股东会，全体股东一致同意股东朱佳乐将其所持本公司100%的股权以302.96万元的价格转让给上海英内物联网科技股份有限公司。各方签署了转让协议。

转让后公司股权如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	280.00	280.00	100.00
合计	280.00	280.00	100.00

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	10,704,779.35	2,902,646.55
净资产	-3,251,884.58	-2,850,097.97
项目	2021年度	2020年度
营业收入	6,726,171.12	3,475,431.90
净利润	-401,786.61	-1,417,929.69

5、子公司业务、与公司业务关系

主要从事零售领域管理设备及配套设备和配件、智能光电子器件、电子产品、电子设备、自动化设备的开发、生产、租赁、销售，物联网科技、智能终端设备领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；其生产的智能终端设备、软件直接对外销售。

6、子公司业务的合规性

在公司控制期间，没有发生工商、安全、税务、环保、质量等方面的行政处罚。具体情况详见本公转书“第二节公司业务”之“五、经营合规情况”之“（一）环保情况、（二）安全生产情况、（三）质量监督情况、（四）其他经营合规情况”。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

（五） 英内物联国际有限公司**1、基本情况**

成立日期	2016 年 9 月 13 日
注册资本	705.13 万美元
实收资本	705.13 万美元
法定代表人	李杏明
住所	Rm1007B, 10/F., HoKing CTR., No.2-16 Fa Yuen St., Mongkok, HongKong
经营范围	资本市场服务

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
上海英内物联网科技股份有限公司	705.13	705.13	100.00%	货币出资

注：上表认缴出资额、实缴出资额单位为万美元。

3、子公司历史沿革及合法合规性**（一）2016 年 9 月，英内国际设立**

2016 年 9 月 13 日，香港特别行政区公司注册处出具公司注册证明书，证明英内物联国际有限公司在香港成立，是一间有限公司。注册资本 0.13 万美元。

2016 年 10 月 25 日，上海市商务委员会出具“境外投资证第 N3100201601061 号”《企业境外投资证书》，上海英内物联网科技股份有限公司境外投资符合《境外投资管理办法》。

英内国际设立时，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万美元）	实缴出资额（万美元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	0.13	0.13	100.00
合计	0.13	0.13	100.00

（二）2019 年 2 月，第一次增资

2019 年 2 月 13 日，英内国际配发股份 4,000,000 份，每一股份缴付款额为 1.00 美元，已发行股份总款额为 400.13 万美元。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万美元）	实缴出资额（万美元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	400.13	400.13	100.00

司			
合计	400.13	400.13	100.00

(三) 2019年7月，第二次增资

2019年7月3日，英内国际配发股份 50,000 份，每一股份缴付款额为 1.00 美元，已发行股份总款额为 405.13 万美元。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万美元）	实缴出资额（万美元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	405.13	405.13	100.00
合计	405.13	405.13	100.00

(四) 2020年5月，第三次增资

2020年5月11日，英内国际配发股份 3,000,000 份，每一股份缴付款额为 1.00 美元，已发行股份总款额为 705.13 万美元。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万美元）	实缴出资额（万美元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	705.13	705.13	100.00
合计	705.13	705.13	100.00

根据公司委托的香港卢王徐律师事务所出具的法律意见书，英内国际符合香港法律有效设立并合法存续；英内国际的创办成员为英内物联，持股比例为 100.00%，其所持有英内国际的股份不存在质押、担保或其他第三方权利限制的情况；英内国际不存在需要清算或终止的情形，不存在现时或潜在的重大诉讼、仲裁案件以及行政处罚。英内国际自 2016 年起未进行任何经营活动，不存在对外签订合同和劳动用工的情况；除银行账户存款外，英内国际不存在其他资产。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
总资产	44,816,468.35	45,905,240.74
净资产	44,816,468.35	45,905,240.74
项目	2021年度	2020年度
营业收入	-	-
净利润	-39,556.40	-25,978.43

5、子公司业务、与公司业务关系

为公司开展海外业务的投资平台。

6. 子公司业务的合规性

在公司控制期间，没有发生工商、安全、税务、环保、质量等方面的行政处罚。具体情况详见本公转书“第二节公司业务”之“五、经营合规情况”之“（一）环保情况、（二）安全生产情况、（三）质量监督情况、（四）其他经营合规情况”。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

（六） Boingtech Malaysia Sdn Bhd

1、基本情况

成立日期	2019年2月12日
注册资本	4,151.24万马来西亚令吉
实收资本	4,151.24万马来西亚令吉
法定代表人	Sim Hon Wai, Ye JianHua, 姜智骏
住所	No. 7A, 2nd Floor, Jalan 52/10, 46200 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
经营范围	主要从事电子标签的生产、销售。

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
英内物联国际有限公司	2,905.86	2,905.86	70.00%	货币出资
MDT INNOVATIONS SDN.BHD.	1,245.37	1,245.37	30.00%	货币出资

注：上表认缴出资额、实缴出资额单位为万马来西亚令吉。

3、子公司历史沿革及合法合规性

（一）2019年2月，Boingtech Malaysia Sdn Bhd 设立：

2016年8月19日，上海市浦东新区发展和改革委员会出具《项目备案通知书》（沪浦发改境外备[2016]16号），同意英内物联在香港投资设立子公司，投资总额0.13万美元。

2016年10月25日，上海市商务委员会颁发《企业境外投资证书》（境外投资证第N3100201601061号），同意英内物联在香港投资设立子公司，投资总额0.13万美元。

2018年12月17日，经过协议，英内物联国际有限公司和MDT INNOVATIONS SDN.BHD，分别出资400万美元和100万美元，设立Boingtech Malaysia Sdn Bhd。

2019年1月9日，上海市浦东新区发展和改革委员会出具《境外投资项目备案通知书》（沪浦发改境外备[2019]3号），同意英内物联对香港子公司英内国际增资400万美元，并由英内国际

与 MDT INNOVATIONS SDN.BHD.分别持有 80%、20% 股权，合资设立 Boingtech Malaysia Sdn.Bhd.，从事 RFID 标签、Inlay 的设计、研发和生产。

2019 年 1 月 21 日，上海市商务委员会颁发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3100201900062 号），同意英内物联通过香港子公司英内国际设立 Boingtech Malaysia Sdn.Bhd.，投资总额 400 万美元。

Boingtech Malaysia Sdn Bhd 设立时股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万美元）	实缴出资额（万美元）	持股比例（%）
英内物联国际有限公司	400.00	400.00	80.00
MDT INNOVATIONS SDN.BHD	100.00	100.00	20.00
合计	500.00	500.00	100.00

（二）2020 年 2 月，第一次增资

2019 年 6 月 12 日，上海市商务委员会颁发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3100201900412 号），同意英内物联通过英内国际投资博应马来的总额变更为 700.00 万美元。

2020 年 2 月 28 日，全体股东一致同意，增加公司注册资本，由 500.00 万美元增加至 1,000.00 万美元，其中，英内国际增加 300.00 万美元出资，MDT INNOVATIONS SDN.BHD 增加 200.00 万美元出资，均以货币形式出资。

2020 年 3 月 6 日，上海市浦东新区发展和改革委员会出具《项目备案通知书》（沪浦发改境外备[2020]32 号），英内物联通过英内国际向博应马来增资 300.00 万美元，与 MDT INNOVATIONS SDN.BHD.分别持有 70.00%、30.00% 的股权。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万美元）	实缴出资额（万美元）	持股比例（%）
英内物联国际有限公司	700.00	700.00	70.00
MDT INNOVATIONS SDN.BHD.	300.00	300.00	30.00
合计	1,000.00	1,000.00	100.00

根据马来西亚 JEFFLEONG, POON & WONG 律师事务所出具的法律意见书，博应马来符合马来西亚法律有效设立并合法存续信誉良好，运营合法、合规，不存在需要清算或终止的情形。不存在任何诉讼、仲裁或行政处罚。

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	68,440,012.71	69,183,017.62
净资产	61,967,830.66	60,741,094.92

项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	36,333,624.19	21,259,845.86
净利润	4,717,951.91	-2,786,646.68

5、子公司业务、与公司业务关系

主要从事电子标签的生产、销售；作为公司 RFID 电子标签生产的海外工厂。

6.子公司业务的合规性

在公司控制期间，没有发生工商、安全、税务、环保、质量等方面的行政处罚。具体情况详见本公转书“第二节公司业务”之“五、经营合规情况”之“（一）环保情况、（二）安全生产情况、（三）质量监督情况、（四）其他经营合规情况”。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

（七）上海揽胜实业有限公司

1、基本情况

成立日期	2003 年 2 月 18 日
注册资本	1,850.00 万人民币
实收资本	1,850.00 万人民币
法定代表人	李杏明
住所	上海市浦东新区宣桥镇宣春路 166 号
经营范围	物业管理，自有工业厂房租赁，计算机领域内的技术咨询、技术服务、技术转让、技术开发，电子元器件、智能化设备、建材、食用农产品、服装、服饰、鞋帽、日用百货的销售，从事货物及技术的进出口业务，瓜果蔬菜、粮食的种植，餐饮企业管理，食品流通。 （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）

2、股权结构

股东名称	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例	出资方式
上海英内物联网科技股份有限公司	1,850.00	1,850.00	100.00%	货币出资

3、子公司历史沿革及合法合规性

（一）2003 年 2 月，揽胜实业设立

2002 年 12 月 18 日，上海市工商行政管理局核发“沪名称预核号：01200212170163”企业名称预先核准通知书，同意预先核准企业名称为上海揽胜实业有限公司。

2003 年 1 月 5 日，股东黄声成、李建明签署公司《上海揽胜实业有限公司章程》。

2003年2月9日，上海新汇会计师事务所出具“汇验内字 2003 第 341 号”《验资报告》，截至 2003 年 2 月 9 日止，上海揽胜实业有限公司共收到全体股东缴纳的注册资本 500.00 万元，均以货币出资。

公司设立时，股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
黄声成	383.50	383.50	76.70
李建明	116.50	116.50	23.30
合计	500.00	500.00	100.00

（二）2004 年 6 月，第一次股权转让

2014 年 6 月 16 日，公司召开股东会，一致同意增加新股东李笑晔，将原股东李建明占公司股权的 23.3%即 116.50 万元全部转让李笑晔。各方签署了转让协议。

转让后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
黄声成	383.50	383.50	76.70
李笑晔	116.50	116.50	23.30
合计	500.00	500.00	100.00

（三）2006 年 7 月，第二次股权转让

2006 年 7 月 28 日，公司召开股东会，一致同意股东黄声成将其所持有本公司 16.70%的股权转让给股东李笑晔，转让金额为 83.50 万元，其他股东放弃优先购买权。各方签署了转让协议。

转让后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
黄声成	300.00	300.00	60.00
李笑晔	200.00	200.00	40.00
合计	500.00	500.00	100.00

（四）2012 年 5 月，第三次股权转让

2012 年 5 月 29 日，公司召开股东会，一致同意股东黄声成将其所持有本公司 60.00%的股权（原出资额 300.00 万元）按 1200.00 万元的价格全部转让给上海煜科投资有限公司，其他股东放弃优先购买权。各方签署了转让协议。

转让后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海煜科投	300.00	300.00	60.00

资有限公司			
李笑晔	200.00	200.00	40.00
合计	500.00	500.00	100.00

（五）2012年9月，第一次增资和经营范围变更

2012年9月20日，公司召开股东大会，一致同意：（1）公司经营范围变更如下：物业管理；计算机领域内技术咨询、技术服务、技术转让、技术培训；自有工业厂房租赁；五金交电，建材，日用百货，服装，针棉织品，销售；服装，五金件，生产，销售；食用农产品销售，预包装食品（含冷冻冷藏、含熟食卤味）批发兼零售。（2）注册资本由原来的500.00万元增至1850.00万元。

2012年10月23日，上海上咨会计师事务所出具“上咨会验2（2012）第190号”《验资报告》，截至2012年10月11日止，上海揽胜实业有限公司已收到股东上海煜科投资有限公司和李笑晔缴纳的新增注册资本1350.00万元。股东以货币出资。

本次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海煜科投资有限公司	1,110.00	1,110.00	60.00
李笑晔	740.00	740.00	40.00
合计	1850.00	1850.00	100.00

（六）2012年12月，经营范围变更

2012年12月6日，公司召开股东大会，一致同意公司经营范围变更为：物业管理；计算机领域内技术咨询、技术服务、技术转让、技术培训；自有工业厂房租赁；五金交电，建材，日用百货，服装，针棉织品，销售；服装，五金件，生产，销售；食用农产品销售，预包装食品（含冷冻冷藏、含熟食卤味）批发兼零售；从事货物及技术进出口业务。（以上凡涉及行政许可的凭许可证经营）

（七）2013年9月，经营范围变更

2013年9月6日，公司召开股东大会，一致同意公司经营范围变更为：物业管理；自有工业厂房租赁；计算机领域内技术咨询、技术服务、技术转让、技术开发，建材，食用农产品销售，粘合剂、水性涂料（除危险化学品，监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）的技术研发、销售，从事货物及技术进出口业务；预包装食品（含熟食卤味、冷冻冷藏）批发兼零售。（企业经营涉及行政许可的，凭许可证件经营）

（八）2013年11月，经营范围变更

2013年11月1日，公司召开股东大会，一致同意公司经营范围变更为：物业管理；自有工业厂房租赁；计算机领域内技术咨询、技术服务、技术转让、技术开发；电子元器件、智能化

设备、建材，食用农产品销售、粘合剂、水性涂料（除危险化学品，监控化学品，烟花爆竹，民用爆炸物品，易制毒化学品）的技术研发、销售；从事货物及技术进出口业务；预包装食品（含熟食卤味、冷冻冷藏）批发兼零售。（企业经营涉及行政许可的，凭许可证经营）

（九）2014 年 4 月，经营范围变更

2014 年 4 月 30 日，公司召开股东大会，一致同意公司经营范围变更为：物业管理；自有工业厂房租赁；计算机领域内技术咨询、技术服务、技术转让、技术开发；电子元器件、智能化设备、建材，食用农产品的销售、粘合剂、水性涂料（除危险化学品，监控化学品，烟花爆竹，民用爆炸物品，易制毒化学品）的技术研发、销售；从事货物及技术的进出口业务；预包装食品（含熟食卤味、冷冻冷藏）批发兼零售；瓜果鲜蔬的种植，粮食的种植。（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）

（十）2014 年 4 月，第四次股权转让

2014 年 4 月 30 日，公司召开股东大会，一致同意股东上海煜科投资有限公司将其所持本公司 60%的股权（实缴资本 1,110.00 万元）以 2,050.00 万元的价款转让给上海揽胜企业发展有限公司。其他股东放弃优先购买权。

转让后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海揽胜企业发展有限公司	1,110.00	1,110.00	60.00
李笑晔	740.00	740.00	40.00
合计	1,850.00	1,850.00	100.00

（十一）2014 年 7 月，经营范围变更

2014 年 7 月 8 日，公司召开股东大会，一致同意公司经营范围变更为：物业管理；自有工业厂房租赁；计算机领域内技术咨询、技术服务、技术转让、技术开发；电子元器件、智能化设备、建材，食用农产品的销售、粘合剂、水性涂料（除危险化学品，监控化学品，烟花爆竹，民用爆炸物品，易制毒化学品）的技术研发、销售；从事货物及技术的进出口业务；预包装食品（含熟食卤味、冷冻冷藏）批发兼零售，批发兼零售；瓜果鲜蔬、粮食的种植，餐饮企业管理。（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）。

（十二）2016 年 8 月，经营范围变更

2016 年 8 月 15 日，公司召开股东大会，一致同意公司经营范围变更为：物业管理；自有工业厂房租赁；计算机领域内技术咨询、技术服务、技术转让、技术开发；电子元器件、智能化设备、建材，食用农产品的销售，从事货物及技术的进出口业务；预包装食品（含熟食卤味、冷冻冷藏）、服装、服饰、鞋帽、日用百货批发兼零售；瓜果蔬菜、粮食的种植，餐饮业管

理，食品流通。（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）。

（十三）2016 年 12 月，第五次股权转让

2016 年 12 月 30 日，公司召开股东大会，一致同意股东李笑晔将其所持本公司 40.00%的股权以 1,800.00 万元转让给上海揽胜企业发展有限公司。

转让后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海揽胜企业发展有限公司	1,850.00	1,850.00	100.00
合计	1,850.00	1,850.00	100.00

（十四）2019 年 12 月，第六次股权转让

2019 年 12 月 13 日，公司召开股东大会，一致同意股东上海揽胜企业发展有限公司将其所持本公司 51.00%的股权（出资额为 943.50 万元）以 13,005.00 万元的价款转让给上海英内物联网科技股份有限公司。

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	943.50	943.50	51.00
上海揽胜企业发展有限公司	906.50	906.50	49.00
合计	1,850.00	1,850.00	100.00

（十五）2020 年 9 月，第七次股权转让

2020 年 9 月 19 日，公司召开股东大会，一致同意股东上海揽胜企业发展有限公司将其所持本公司 49%的股权（出资额为 906.50 万元）以 12,495.00 万元的价款转让给上海英内物联网科技股份有限公司。

转让后公司股权结构如下：

股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
上海英内物联网科技股份有限公司	1,850.00	1,850.00	100.00
合计	1,850.00	1,850.00	100.00

4、最近两年及一期的主要财务数据

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
总资产	49,640,260.13	66,001,803.75

净资产	-3,722,845.66	4,413,209.78
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	16,627,729.83	16,696,128.69
净利润	-8,136,055.44	-6,912,651.41

5、子公司业务、与公司业务关系

英内物联上海生产基地对应的土地房产均在揽胜实业名下，目前揽胜实业尚未开展其他业务，为资产完整性考虑，英内物联收购揽胜实业，自 2020 年一季度开始纳入英内物联合并报表。

6、子公司业务的合规性

在公司控制期间，没有发生工商、安全、税务、环保、质量等方面的行政处罚。具体情况详见本公转书“第二节公司业务”之“五、经营合规情况”之“（一）环保情况、（二）安全生产情况、（三）质量监督情况、（四）其他经营合规情况”。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

十四、经营风险因素及管理措施

（一）市场竞争风险

RFID 产业是物联网产业的重要组成部分，随着物联网产业的发展不断进步，RFID 相关技术的成熟，产品成本的降低，以及市场需求快速增长，物联网将进入万物互联发展的新阶段，虽然公司目前具有较强的技术优势，但随着其他物联网企业开始进入 RFID 相关领域，市场竞争日益激烈，公司将面临产品技术更新换代、产品结构调整等压力，如果新技术核心产品研发失败，对技术、产品开发不能很好的契合市场需求，将会造成公司市场地位及市场份额下降，在一定程度上影响公司业绩以及未来发展。

应对措施：公司将持续加大研发投入，不断拓展公司产品应用行业，积累经验和技術，紧跟行业前沿研究领域，加强对技术、产品及市场发展趋势把握的能力；对公司品牌积极宣传以发展新的客户，不断开拓新的市场；坚持以客户需求为导向，及时把握客户需求，加强技术创新和业务模式创新，深化与存量客户的合作，通过个性化的方案设计增强客户粘性。

（二）原材料价格波动风险

原材料成本是发行人最主要的生产成本，报告期内 RFID 电子标签、天线产品的直接材料成本占生产成本的比例在 50%以上，虽然主要原材料芯片、天线等报告期内价格总体只有小幅增长，但如果未来出现价格大幅波动或持续上涨，发行人无法及时将成本波动转移至下游客户的

情况会对其业绩造成不利影响。

应对措施：公司将根据生产销售需求和市场变动情况，合理安排原材料的采购、保持适当的储备量以降低市场波动对公司生产成本的影响。同时公司将持续发掘和储备稳定、优质、价格合理的供应商并增强自身的议价能力，以保证公司以合理的价格取得持续稳定的供应。

（三）应收账款不能及时收回的风险

2020 年度和 2021 年度，应收账款净额分别为 7,250.71 万元和 7,010.94 万元，占总资产的比例分别为 10.30%和 10.36%，占同期营业收入比例分别为 22.21%、18.14%，应收账款余额较大。公司客户主要为大型境内外企业，应收账款账龄结构相对稳定，账龄主要集中在 1 年以内。但由于应收账款余额较大，占用了公司较多的营运资金，如果应收款项无法及时收回，将会对公司的经营产生较大影响。

应对措施：公司将完善应收账款管理制度和内控制度，并要求客户严格按照合同进行款项的支付，减少应收账款回收风险；要求销售、财务等有关部门人员加强对应收账款的管理，做好应收账款的回收工作，力争最大程度上确保应收账款及时、全额的收回，降低应收账款坏账风险。

（四）税收优惠变动的风险

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的规定，国家需要重点扶持的高新技术企业减按 15%的税率征收企业所得税。英内物联取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR201831001004 号《高新技术企业证书》。自 2018 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。英内物联取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR202131006028 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。公司子公司上海博应取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR201831001078 号《高新技术企业证书》。自 2018 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。公司子公司上海博应取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的编号为：GR202131005103 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。公司子公司启东英内取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号为：GR202132004376 号《高新技术企业证书》。自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止，执行 15%的企业所得税税率。如果未来公司不能被认定为高新技术企业或相应的税收优惠政策发生变化，公司将不再享受税收优惠，将对公司未来的经营业绩产生不利的影响。

应对措施：公司将积极密切关注所享受税收优惠政策的变动情况，与税务等相关部门保持

积极有效沟通，及时掌握最新的政策变动，力求在发生政策变化风险时能够做好充分准备。公司重视《高新技术企业》资格的认定工作，保证公司经营业绩等各项指标能够满足该项资格的认定标准，确保公司能够如期取得通过资格复审。此外，该等税收优惠系行业普遍现象，优惠政策变化带来的风险系行业普遍性风险，不会因此影响公司在行业地位及利益。公司未来会不断加快业务拓展，逐步延伸业务覆盖面，保持技术的领先，减少税收政策变化对公司业务的经营产生的影响。

（五）公司部分股东存在股权质押的风险

截至本公开转让说明书签署之日，公司部分股东存在股权质押的情形，具体为澍临商务、揽胜企业所持公司股份设定了质押，质押情况如下：

2020年6月19日，澍临商务与上海银行股份有限公司浦东分行签订《借款质押合同》（合同编号：DB20120043102），约定澍临商务将其持有的英内物联 1,612,500 股股份质押给上海银行股份有限公司浦东分行，作为澍临商务向上海银行股份有限公司浦东分行履行《上海银行“科创小企业并购贷”借款合同》（合同编号：201200431）项下借款本息的质押担保，并于2020年7月21日向上海市市场监督管理局办理了股权出质设立登记手续。截至2022年4月30日，澍临商务已按期归还借款 105.00 万元，尚余 895.00 万元未清偿。

2020年9月27日，揽胜企业与上海银行股份有限公司浦东分行签订《借款质押合同》（合同编号：DB20120088202），约定揽胜企业将其持有的英内物联 1,629,235 股股份质押给上海银行股份有限公司浦东分行，作为揽胜企业向上海银行股份有限公司浦东分行履行《上海银行“科创小企业并购贷”借款合同》（合同编号：201200882）项下借款本息的质押担保，并于2020年11月11日向上海市市场监督管理局办理了股权出质设立登记手续。截至2022年4月30日，揽胜企业已按期归还借款 83.60 万元，尚余 796.40 万元未清偿。

应对措施：澍临商务、揽胜企业及相关方出具承诺，本企业/本人将严格按照借款及担保合同的约定承担还款/担保义务，本企业/本人拥有良好的财务信用状况，具备按约对所负/所担保债务进行清偿的能力，本企业保证将通过自有或自筹等其他方式按期偿还借款及利息，不会通过转让本企业/本人持有的英内物联或煜科投资的股权用于还款，本企业/本人保证不会因逾期偿还股权质押对应债务的本息或其他违约情形、风险事件导致相关质权人对揽胜企业行使质权。股权质押事项不会影响英内物联、煜科投资股权结构的清晰、稳定，不会影响实际控制人的控制权。

（六）尚未履行完毕的对赌协议可能导致实际控制人、控股股东股权变动的风险

2013年12月、2015年2月，长盈投资受让李杏明持有的部分公司股权，并于2019年7月与李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定如果发生英内物联于2024年12月31日之前未能成功上市等特定情况，长盈投资有权要求李杏明或其指定的第三方回购其持有的英内物联的全

部股份。

2015年4月，浦东科技受让煜科投资持有的部分公司股权，并于2019年5月与煜科投资、李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定如果英内物联未能在2024年12月31日前向中国证券监督管理委员会或证券交易所递交首次公开发行股票申请并收到受理通知，浦东科技有权要求煜科投资及/或李杏明回购其持有的英内物联的全部股份。

2015年6月，紫金创投受让煜科投资持有的部分公司股权，并于2019年5月与煜科投资、李杏明签订了《股权转让补充协议》，约定如果英内物联未能在2023年10月31日前完成上市，紫金创投有权要求煜科投资及/或李杏明或其指定的第三方按照约定价款回购其持有的英内物联的全部股份。

2020年9月，浦东产投向公司投资入股，与公司实际控制人李杏明签订了《增资协议》及《增资协议之补充协议》。2022年3月，浦东产投与李杏明签订了《增资协议之补充协议（二）》，约定如果英内物联未能在2025年12月31日前完成合格IPO，浦东产投有权要求实际控制人/或其指定第三方回购其所持有的全部或部分英内物联的股份。

2021年5月，盛英投资受让煜科投资持有的部分公司股份，与煜科投资签订了《股份转让协议之补充协议》，约定如果英内物联未能在本次股权转让完成之日起的3年内完成上市（包括独立上市以及经乙方书面认可的英内物联和其他公司的并购重组或其他类似交易），盛英投资有权要求控股股东煜科投资按约定回购盛英投资所持有的全部英内物联的股份。

若届时公司仍未实现在境内证券交易所上市，控股股东、实际控制人存在回购投资者股权的可能，若控股股东、实际控制人届时无法履行按回购义务，可能导致控股股东、实际控制人持有公司的股权发生变动的风险。

应对措施：上述对赌条款仅限于股东之间，是各方真实、准确的意思表示，公司均未作为上述对赌协议的当事人。煜科投资、李杏明出具承诺：本人/本企业具有回购能力，如果触发对赌条款，公司控股股东、实际控制人将以自有或自筹资金按照协议约定实施股权回购及现金补偿，不通过利用控股股东、实际控制人地位占用公司资金、资产、向公司借款等损害公司及其他股东利益的方式筹集资金。无论是否触发对赌协议，均不会导致公司控制权发生变化。本风险将不会影响公司的日常经营。公司将采取积极措施规范公司治理、持续提升公司经营水平和盈利能力，进一步提高公司应对各种环境变化的能力和整体抗风险能力，尽量降低以上回购条款被触发可能带来的不利影响。

（七）部分房屋建筑物未取得产权证的风险

公司子公司揽胜实业拥有的位于浦东新区宣桥镇宣春路166号国有土地使用权，占地面积42,924.30平方米，已取得土地使用权证。原有地上厂房建筑面积25,001.20平方米，已办理房产

证。随着公司业务扩大，揽胜实业在原土地范围内进行了改扩建，用于厂房建设及配套设施建设，截至本公开转让说明书签署日，约 14,756.83 平方米建筑物尚未办理房产证，存在可能无法取得产权证或者被主管部门处罚的风险。

为解决上述无证房产的问题，揽胜实业向政府部门申请“零增地”土地改扩建项目，申请突破原有土地的容积率，通过改扩建新增建筑面积 60,847.40 平方米。

2021 年 5 月 17 日，上海市浦东新区宣桥镇人民政府向浦东新区规划和自然资源局提交《关于宣桥镇上海揽胜实业有限公司零增地改扩建项目进行控制性详细规划局部调整的请示》（宣府[2021]81 号），确认揽胜实业 B4-7 地块已批控规为（上海三灶都市型工业园控制性详细规划）（南府（2009）132 号），通过上海市经济和信息化委员会关于“零增地”改扩建优质项目的认定函（沪经信产（2019）759 号）。2022 年 1 月 30 日，上海市浦东新区人民政府、上海市规划和自然资源局发布《上海市浦东新区宣桥镇 PDS3-0401 单元控制性详细规划 B4 街坊局部调整》（草案），就包括揽胜实业现有土地在内的宣桥镇 B4 街坊布局规划调整方案进行公示。主要调整内容为：将规划范围划分为独立地块，地块编号为 B4-19，用地性质为一类工业用地（M1），容积率提升至 2.3。2022 年 4 月 25 日，上海市人民政府出具《关于同意<上海市浦东新区宣桥镇 PDS3-0401 单元控制性详细规划 B4 街坊布局调整>的批复，同意上述事项。

公司已对无证房产进行设立在三至五年内拆除的计划目标，同时，将通过“零增地”改扩建项目，按照相关批复文件的要求对无证房产进行重建，并在重建后对应取得相关房产的不动产权证书。

应对措施：公司实际控制人出具的承诺，公司将按照“零增地”批复，按计划推进无证房产的拆除重建，并在重建后按规定办理房产证。若未来公司自有房屋等建筑物及构筑物因未取得房产证等相关事项导致公司被主管部门行政处罚或遭受任何损失，由其进行足额补偿，并承诺承担因此所产生的全部费用。

（八）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或外来现金流因外汇汇率变动而波动的风险。公司境外市场收入及采购的比例较大，目前公司在出口商品、进口原材料时主要以美元进行结算。公司尽可能将外汇收支相匹配，2020 年度、2021 年度公司汇兑损益分别为-372.70 万元、-345.83 万元。如果人民币出现短期内大幅升值，公司产品出口以及经营业绩可能受到不利影响，公司面临汇率变化对经营业绩带来波动的风险。

应对措施：公司坚持使用以美元、欧元为主的货币作为计价结算货币，规避其他外币贬值带来的风险；此外，公司将逐步提升汇率波动风险识别、风险衡量、风险控制能力，积极研究利用外汇工具进行汇率风险的对冲，规避汇率波动风险。

（九）核心技术失密及技术人员流失的风险

公司的核心技术主要由公司技术研发团队通过长期的研发投入、行业实践和经验总结而形成，具有自主知识产权的核心技术体系和技术研发团队是公司核心竞争力的重要组成部分，也是公司持续发展的基础。随着 RFID 领域市场竞争的加剧，行业内企业的技术升级竞争和对核心技术人才的争夺将日趋激烈。如果公司核心技术保密不力，或者不能对技术研发人员实行有效的激励和约束导致技术人员大规模流失，将对公司的新技术开发、项目实施和未来发展造成不利影响。

应对措施：公司高度重视核心技术的保护，通过建立核心技术保密机制，及时将研发成果申请专利，与知悉核心技术的相关人员签订保密协议等措施，防止核心技术的流失。此外，公司还将加强企业文化的培养，将严格的规章制度与人性化管理相结合，形成良好的企业文化氛围，并通过有效的薪酬体系与人才激励制度，将工作及项目目标激励与物质激励相结合，有效地吸引和留住关键人才，保证公司业务发展的稳定性和持续性。

（十）实际控制人控制不当风险

截至本公开转让说明书签署日，公司实际控制人李杏明及李仲卿父子二人合计能够直接和间接支配公司 36.3141% 的表决权。如果公司实际控制人利用其控股地位，对公司的人事任免、经营决策等施加重大影响，可能会损害公司及其他股东的利益，使公司面临大股东控制的风险。

应对措施：公司将严格依据《公司法》、《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求规范运作，认真执行“三会”议事规则、《关联交易管理制度》等制度的规定，保障“三会”决议的切实执行，不断完善法人治理结构，切实保护中小投资者的利益，避免公司被实际控制人不当控制。公司也将通过加强对管理层培训等方式不断增强控股股东及管理层的诚信和规范意识，督促其切实遵照相关法律法规经营。

（十一）COVID-19 新型冠状病毒疫情影响公司业绩的风险

自 2020 年新冠疫情爆发以来，虽然我国持续采取严格的疫情管控和清零政策，国内经济实现了疫后快速恢复，有效保障了公司境内市场的业务正常开展，但目前海外疫情仍然持续扩散和不断爆发，对全球整体经济发展所造成的冲击影响尚未得到根本缓解，进而可能产生国际贸易流通效率降低、海外需求不振、业务订单减少等状况，海外市场相关国家的疫情波动将会在一定程度上影响公司国际业务开拓和市场销售，甚至可能导致经营业绩下滑的风险。

应对措施：公司将严格执行国家疫情防控政策，掌握员工的动态，加强人员管理，严格落实各项防控措施，力争最大限度的降低疫情对公司造成的影响。

（十二）全球芯片紧缺导致供应不稳定风险

芯片作为公司产品的主要原材料，其供应商绝大多数为美国 and 欧洲的大型芯片制造商。虽然公司目前芯片的储备量较为充足，与境外大型芯片供应商的业务合作相对稳定。但如果芯片供应紧缺情况无法得到有效缓解，境外供应商停止对公司芯片的供应，公司仍存在一定的订单交付延迟的风险和产品成本增加的风险。

应对措施：公司将积极寻求境外芯片供应商的合作机会，扩大芯片采购渠道，完善公司产业链，避免因个别境外供应商的停止供应或提价带来芯片短缺或成本增加的风险。同时随着境内芯片制造技术的快速发展，芯片产品趋于成熟，公司将保持对国产芯片产品的关注，对各类国产芯片性能进行测试，未来，国产芯片有望大比例替代境外芯片，根本上解决境外供应商断供带来的风险。

十五、 公司经营目标和计划

（一）公司整体经营目标

公司坚守“精益求精、打造精品；诚信立业、言诺必行；勤于思考、勇于创新；和谐共进、合作共赢”的企业精神，以持续创新为公司的核心经营理念，以为客户提供前沿的解决方案、专业的技术支持及快速的服务响应机制为目标，以客户为中心，坚持市场导向、技术驱动的策略，不断地进行行业深耕与自主品牌建设。致力于成为全球一流、中国第一的 RFID 物联网整体解决方案的提供商，继续专注于 RFID 天线和标签封装产品，同时着眼于 RFID 智能应用在生物医药、资产管理、智能仓储和物流等领域的研发及运用。

公司以高素质的专业人才和优质高效的服务在社会上树立起了良好的企业形象，受到了社会各界与广大客户的普遍依赖与赞扬。截止目前，公司已获授权的专利有 242 项，其中发明专利 14 项，实用新型专利 137 项，同时拥有软件著作权 33 项。公司先后获得了上海市专利工作试点企业、上海市科技进步奖、浦东新区科技进步奖一等奖、全国 RFID 行业质量领先品牌、上海名牌、国家重点新产品（超高频 RFID 铝蚀刻天线）等荣誉称号。

公司未来三年内的整体经营目标是扩大经营规模，提升公司影响力，实现销售收入和净利润的快速增长。同时，布局资本市场，致力于成为世界一流、中国第一的集研发、生产、销售、贸易一体化的 RFID 物联网整体解决方案的提供商。

（二）公司的发展计划

1、提高营业收入计划

公司将在确保原有标签、天线和应用产品销售的稳步增长的前提下，大力研发新技术新产品并拓展其市场业务，力争 2022 年度、2023 年度营业收入实现大幅增长。

2、技术研发计划

在深入分析和准确把握市场的基础上，做好支撑企业中、长期发展需要的研究开发工作，重点研发有竞争力的新产品、新工艺、新技术，充分利用世界先进技术成果进行综合集成和应用开发，形成有自主知识产权的主导产品和核心技术。同时带领 RFID 行业产品结构调整取得突破性进展，提高 RFID 产品附加值及配套能力。为进一步引进吸收世界 RFID 制造前沿技术，实现人工智能化设计制造，缩短产品开发周期，降低制造成本，促进产品升级。

3、规范化管理计划

公司将进一步加强财务管理，完善财务方面内控制度，切实按内控制度执行财务各项流程。严格控制每一名销售人员的资金回收率，尽量做到无坏账。公司将健全电子账套管理，建立健全 OA 办公系统；做好财务预算工作，并严格按照财务预算进行日常管控。

4、企业文化建设计划

目前公司建立了一支高、中、初级梯次结合、专业结构合理的专业技术队伍。为激发科研人员技术创新的潜能，推行科研人员的工资与其开发项目的经济效益、技术职称职位相挂钩的激励制度。除此之外，还对科技人员获得各级科技进步奖、科技成果鉴定、专利、工艺、技术人才引进等方面予以奖励。针对表现突出的科技人员个人还设立了各类表彰奖项，在晋级、培训、福利、收入分配政策上，对科技人员予以倾斜和优先考虑。同时，每年组织大批技术人员参加培训、交流行业先进技术，不断打造一支强有力的一流研发和技术团队。

5、完善公司治理机制

公司还将建立公司标准化的管理体系和运作流程，规范各工作环节的管理制度及工作流程；完善公司组织架构和增强研发梯队的储备力量，明确公司各职能部门的责、权、利，建立完备的员工发展体系。公司将不断完善法人治理结构，规范股东大会、董事会、监事会运作，完善公司经理层工作制度，建立科学有效的公司决策机制、市场快速反应机制和风险防范机制，建立和完善现代企业管理制度。在公司组织结构的发展规划上，根据公司发展需要，调整组织结构和职能分工，建立既职责分明又互相制衡的管理体系。

第五节 挂牌同时定向发行

☐适用 ☒不适用

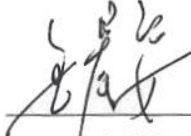
第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事（签字）：


李杏明


金晨姿


姚文萍

周水文

邓 峰

戴桂兵

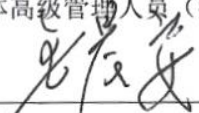
全体监事（签字）：

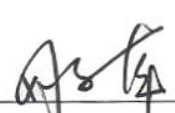
朱佳乐

黄 鑫


沈旭峰

全体高级管理人员（签字）：


金晨姿


姚文萍


陈文祥

法定代表人（签字）：


李杏明



上海英内物联网科技股份有限公司

2022年 5 月 27 日

第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事（签字）：

李杏明


周水文

金晨姿

姚文萍

邓 峰

戴桂兵

全体监事（签字）：

朱佳乐

黄 鑫

沈旭峰

全体高级管理人员（签字）：

金晨姿

姚文萍

陈文祥

法定代表人（签字）：

李杏明



上海英内物联网科技股份有限公司

2022年 5 月 27 日

第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事（签字）：

李杏明

金晨姿

姚文萍

周水文

邓 峰

戴桂兵

全体监事（签字）：

朱佳乐

黄 鑫

沈旭峰

全体高级管理人员（签字）：

金晨姿

姚文萍

陈文祥

法定代表人（签字）：

李杏明



上海英内物联网科技股份有限公司

2022年5月27日

第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事（签字）：

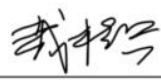
李杏明

金晨姿

姚文萍

周水文

邓 峰


戴桂兵

全体监事（签字）：

朱佳乐

黄 鑫

沈旭峰

全体高级管理人员（签字）：

金晨姿

姚文萍

陈文祥

法定代表人（签字）：

李杏明



上海英内物联网科技股份有限公司

2022年 5 月 27 日

第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事（签字）：

李杏明

金晨姿

姚文萍

周水文

邓 峰

戴桂兵

全体监事（签字）：

朱佳乐

黄 鑫

沈旭峰

全体高级管理人员（签字）：

金晨姿

姚文萍

陈文祥

法定代表人（签字）：

李杏明



上海英内物联网科技股份有限公司

2022年5月27日

第六节 申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明

申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本公开转让说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事（签字）：

李杏明

金晨姿

姚文萍

周水文

邓 峰

戴桂兵

全体监事（签字）：

朱佳乐

黄 鑫

沈旭峰

全体高级管理人员（签字）：

金晨姿

姚文萍

陈文祥

法定代表人（签字）：

李杏明



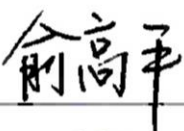
上海英内物联网科技股份有限公司

2022年 5 月 27 日

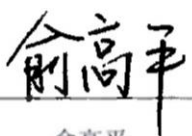
主办券商声明

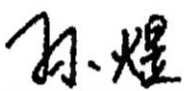
本公司已对公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

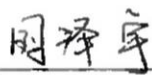
项目负责人：


俞高平

项目小组成员：


俞高平


孙煜


国泽宇


宋鹏飞

法定代表人或授权代表人：


廖笑非



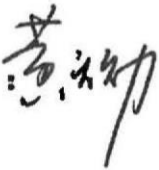
2022年5月27日

法定代表人授权委托书

安信授字（法）【2022】第1号

兹授权廖笑非同志为我公司办理全国中小企业股份转让系统业务之代理人，授权代理我公司法定代表人签署从事全国股转业务的相关申请文件、备案文件及协议等。

授权单位（盖章）：安信证券股份有限公司

法定代表人（签字）： 签发日期：2021年12月31日

有效期限：自2022年1月1日至2022年12月31日

附：代理人： 职务：公司副总裁

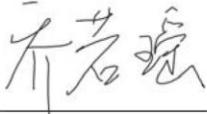


律师事务所声明

本机构及经办律师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师（签字）：


李 强


乔若瑶

律师事务所负责人（签字）：


李 强


国浩律师（上海）事务所
2022年5月27日

审计机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的审计报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的审计报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

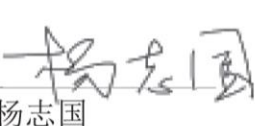

田华




廖君



会计师事务所负责人：


杨志国



立信会计师事务所（特殊普通合伙）



2015年5月27日

评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

评估机构负责人签名：



赵宇

经办评估师签名：

胡的娟（已离职）

蔡懿懿（已离职）

祝箭（已离职）

裴俊伟

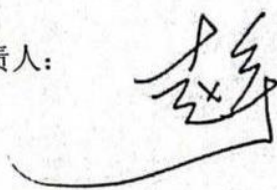
万隆（上海）资产评估有限公司

2022年5月27日

资产评估机构关于签字资产评估师离职的说明

本机构出具资产评估报告的签字资产评估师胡的娟、蔡懿懿、祝箭已离职，本机构已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处，对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

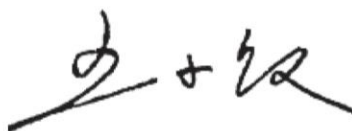
资产评估机构负责人：



评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及经办人员对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

评估机构负责人签名：



王小敏

经办评估师签名：



朱淋云



张悦



上海东洲资产评估有限公司

2022年5月27日

第七节 附件

- 一、主办券商推荐报告
- 二、财务报表及审计报告
- 三、法律意见书
- 四、公司章程
- 五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见及中国证监会核准文件
- 六、其他与公开转让有关的重要文件