



北京华科泰生物技术股份有限公司
公开转让说明书

民生证券

2022年6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
行业竞争加剧风险	在国民收入水平不断提升、人口老龄化加剧以及分级诊疗制度推进等因素的影响下，我国体外诊断市场正处于快速发展的阶段，尚未形成稳定的市场格局，较高的利润率水平、广阔的市场发展空间将吸引更多的企业进入本行业，行业技术更新迭代加快，行业竞争将进一步加剧。若公司不能强化自身的竞争优势，将可能对公司未来业绩产生不利影响。
行业监管政策变化风险	体外诊断行业是我国重点发展和监管程度较高的行业。近年来，随着国家医疗改革工作的不断深入，两票制、医保控费、带量采购、耗材占比等多项行业政策和法规相继出台，对体外诊断行业的市场供求关系、企业经营模式、技术研发及产品售价等产生较大影响。如果未来国家医疗器械领域的政策发生对公司不利的重大变化，或公司不能在经营上及时调整以适应行业监管政策的变化，将会对公司正常的生产经营活动产生不利影响。
产品质量风险	体外诊断试剂作为一种特殊的医疗器械产品，产品质量直接关系到医疗诊断的准确性。公司自成立以来，设立了专门的质量管理部门负责质量控制，并建立了涵盖产品整个生命周期的质量控制体系。报告期内，公司不存在因产品质量问题而引发的重大纠纷情况，也不存在因违反有关医疗器械产品质量方面的法律法规而受到处罚的情况。但未来随着公司经营规模的不断扩大，可能存在产品在生产、仓储等环节出现质量问题的风险，导致客户退货甚至要求赔偿等情形，进而影响公司声誉和正常生产经营。
新产品研发和注册风险	体外诊断行业属于技术密集型行业，技术革新演进较快，因此对公司技术创新和产品研发能力要求较高。公司在新产品研发过程中，可能面临因研发技术路线出现偏差、研发投入成本过高、研发进度缓慢而导致研发失败的风险。若公司不能及时解决新产品研发中存在的风险，将对公司新产品的研发造成不利影响。同时，新产品研发成功后还需要经过国家有权机构检测、临床试验（或临床评价）和注册审批等阶段，才能获得监管部门颁发的产品注册证书，周期较长。若公司新产品不能及时通过注册，可能造成新产品无法及时投放市场，将会影响公司前期研发投入的回收和未来收益的实现。
核心技术人员流失与核心技术泄密风险	体外诊断行业涉及技术领域较多，产品技术含量高。随着我国体外诊断行业的快速发展，行业人才竞争日益激烈。尽管公司经过多年实践建立了较高水平的研发团队，也与核心技术人员均签订了技术保密协议，并提供优厚的工作条件，但如果公司未来不能在职业发展、薪酬福利、工作环境等方面持续提供具有竞争力的工作条件并建立良好的激励机制，可能会造成核心技术人员流失，影响公司的后续技术研发能力，也会造成公司核心技术泄露的风险，从而对公司的持续发展造成不利影响。
主要客户较为集中的风险	公司在发展初期确定了以体检、第三方医学检验中心为主要

	<p>突破口的发展战略。与医院市场相比，体检、第三方医学检验中心的行业集中度较高。公司下游主要客户包括美年健康（包括慈铭体检）、金域医学、艾迪康等大型知名体检、第三方医学检验中心，且呈现集中度较高的特点。报告期内，公司前五大客户的销售占比分别为 41.43%和 41.65%。由于公司主要客户相对集中，一旦该等客户发生重大经营问题或对公司产品需求下降，可能使公司出现订单减少、货款回收不畅甚至发生坏账的情形，进而对公司的生产经营产生不利影响。</p>
经销商管理风险	<p>公司采取直销和经销相结合的销售模式，针对体检、第三方医学检验中心等大型集团性客户主要采用直销模式，针对医院主要采用经销模式。报告期内，公司经销模式下销售收入占比略有上升，占总销售收入比例分别为 38.30%和 38.44%。随着公司业务规模的不断提升，经销商数量不断增加，公司对经销商的组织管理、培训管理以及风险管理的难度也在加大。若公司不能及时提高对经销商的管理能力，一旦经销商出现自身管理混乱、违法违规等情形，或者出现公司与经销商发生纠纷等情形，可能对公司的品牌及声誉造成负面影响，也可能导致公司产品销售出现区域性下滑，对公司的市场推广产生不利影响。</p>
合作仪器管理风险	<p>报告期内，公司除销售体外诊断仪器外，在实际经营过程中会与客户约定仪器设备合作条款，采用“试剂销售+仪器合作”的销售方式。该经营模式在体外诊断行业中普遍存在，公司采取仪器合作模式不存在其他排他性采购等条件。公司拥有仪器的所有权，客户拥有仪器的使用权，公司与仪器使用单位共同进行仪器维护。公司建立了完善的《固定资产管理制度》《合作固定资产管理制度》，销售人员及售后人员会定期或不定期到客户处检查仪器的运行情况，记录仪器的详细信息。虽然公司约定了客户对仪器妥善保管及损坏赔偿的义务，但合作的仪器最终由客户使用，仍存在因客户使用不善或未严格履行保管义务而导致仪器损毁的风险。</p>
应收账款回收风险	<p>报告期内，虽然公司加大了应收账款的管理力度，应收账款金额也随之下降，但公司仍存在一定金额的应收账款。报告期各期末，公司应收账款余额分别为 7,154.65 万元和 6,299.30 万元，占报告期各期营业收入的比例分别为 43.38%和 40.18%。公司应收账款账龄通常在 1 年以内，且赊销客户主要为信用良好、规模较大的直销客户，发生坏账的风险较小。虽然公司内部建立了以资金风险控制为核心的应收账款管理制度，对客户信用账期进行有效管理，且公司对应收账款计提了充足的坏账准备，但随着公司业务规模的扩大，应收账款的总额可能会相应增长。若未来市场环境或者主要客户信用状况发生不利变化，公司可能面临应收账款无法足额收回而产生坏账损失的风险，从而对公司未来业绩和生产经营造成不利影响。</p>
毛利率下滑风险	<p>报告期内，公司毛利率分别为 77.83%和 73.91%，保持在较高水平，体现出公司较强的市场竞争力。随着体外诊断行业的快速发展，市场竞争日趋激烈、政策环境变化等因素都有可能影响到公司的产品销售价格。如果公司未来不能在品牌、技术、成本等方面继续保持自身的竞争优势，可能对公司产品销售价格和产品成本产生不利变化，进而导致公司产品毛利率下滑，对公司的盈利能力产生不利影响。</p>

税收优惠政策发生变化的风险	报告期内,公司及部分子公司享受高新技术企业所得税税收优惠等政策。未来,若公司及相关子公司不再符合相关税收优惠的条件,或者国家主管部门对相关税收优惠政策进行调整,可能对公司的经营业绩和利润水平产生一定影响。
商誉减值风险	截至 2021 年末,公司商誉的账面价值为 1,148.81 万元,主要系公司收购博硕科技控股股权构成非同一控制下的企业合并形成,需要在未来每期末进行减值测试。博硕科技主要从事体外诊断仪器、食品安全检测试剂及仪器的研发、生产和销售,目前业务经营状况符合预期。根据中瑞世联资产评估(北京)有限公司出具的“中瑞评报字[2022]第 000271 号”评估报告,截至报告期末,公司商誉未发生减值损失,无需计提商誉减值。但若博硕科技未来由于宏观经济、市场环境发生重大不利变化等原因导致经营业绩未达到预期,其可收回金额低于其账面价值,则相关商誉存在减值的风险,从而对公司业绩造成不利影响。
新冠疫情导致的风险	2020 年 1 月以来,新冠肺炎疫情在全球陆续爆发,对全球经济运行、企业生产经营活动造成了一定的影响;公司客户主要为体检中心、第三方医学检验中心和医院等,其经营活动也因本次疫情受到了较为严重的不利影响,从而在一定程度上影响了对公司产品的需求。如果未来新冠疫情反弹,下游客户对公司的产品需求可能再次受到影响,从而使公司面临经营业绩下滑的风险。
发明专利权纠纷事项	杭州普望诉称公司子公司天津华科泰未经杭州普望许可制造、许诺销售、销售“壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒(磁微粒化学发光法)”和“壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒(荧光免疫层析法)”两款产品,侵犯杭州普望专利“一种用于肝纤维化和肝硬化检测的试剂盒”(专利号为 ZL201410224546.5),要求判令天津华科泰停止侵权并赔偿损失。 此事项已在公开转让说明书“第四节 公司财务/十、重要事项/(二)提请投资者关注的或有事项/1、诉讼、仲裁情况”进行了详细披露,提请投资者关注。
房产涉诉纠纷事项	公司存在两栋房产因未能办理权属转移登记手续,公司以房屋买卖合同纠纷为由向北京市通州区人民法院提起诉讼,请求判令解除相关房屋销售合同,并判令华兴金谷返还购房款、支付违约金及赔偿经济损失。 公司将持续跟进相关诉讼事项,推动该房产的解决事宜,考虑到诉讼和执行案件一定程度上存在不确定性,公司不能排除相关款项无法收回的风险。 此事项已在公开转让说明书“第四节 公司财务/十、重要事项/(二)提请投资者关注的或有事项/1、诉讼、仲裁情况”进行了详细披露,提请投资者关注。

二、挂牌时承诺的事项

√适用 □不适用

承诺主体名称	林斯、杨国平
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员

	<input type="checkbox"/> 持股 5%以上股东 <input type="checkbox"/> 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 22 日
承诺开始日期	2022 年 2 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>就避免同业竞争问题，承诺人作出如下承诺：</p> <p>1、本人、本人控制的除公司外的其他企业及与本人关系密切的近亲属（“关系密切的近亲属”指配偶、父母及配偶的父母、祖父母及配偶的祖父母、外祖父母及配偶的外祖父母、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）目前不存在与公司从事相同、类似或在任何方面构成竞争的业务（以下简称“竞争性业务”）的情形；</p> <p>2、本人、本人控制的其他企业不会以任何方式从事（包括但不限于与其他方合作，以直接或间接方式从事）竞争性业务；也不会新增投资于从事竞争性业务的公司、企业或其他机构、组织，以避免对公司的经营活动构成新的、可能的直接或者间接的业务竞争；</p> <p>3、本人不会促使其他可能的竞争方直接或者间接从事、参与或进行竞争性业务；</p> <p>4、本人、本人控制的其他企业不会向从事竞争性业务的公司、企业或其他机构、组织或个人提供资金、技术或提供销售渠道、客户信息支持；</p> <p>5、如公司未来拓展其产品和业务范围，而与本人、本人控制的其他企业产生或可能产生同业竞争情形，本人、本人控制的其他企业将及时采取以下措施避免竞争：A、停止生产经营构成竞争或可能构成竞争的产品或业务；B、将构成竞争或可能构成竞争的业务依法注入到公司；C、将构成竞争或可能构成竞争的业务转让给无关联的第三方；</p> <p>6、若本人违反上述避免同业竞争承诺，则本人将依法赔偿公司和公司其他股东因此受到的损失。</p> <p>本承诺函自本人签署之日起生效，并在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。</p>

承诺主体名称	林斯、杨国平、张懿达、陈天清、张桂林、陈巧、彭向前
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input checked="" type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 持股 5%以上股东 <input type="checkbox"/> 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 22 日
承诺开始日期	2022 年 2 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>就关联交易事宜，承诺人作出如下承诺：</p> <p>1. 本人将不以任何理由和方式非法占用公司的资金及其他任何资产、要求违规提供担保，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业（如有）与公司之间进行关联交易。</p> <p>2. 对于不可避免或者有合理原因以及为了公司的利益而发</p>

	<p>生的关联交易，本人及本人直接或间接控制的企业（如有）将严格遵守《中华人民共和国公司法》等相关法律、法规、规范性文件及《北京华科泰生物技术股份有限公司章程》及《北京华科泰生物技术股份有限公司关联交易管理制度》等关于规范关联交易的相关规定，遵循公平合理、价格公允的原则，并遵照一般市场交易规则，履行相应合法程序和信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其无关联关系股东的合法权益。</p> <p>3. 本人及本人直接或间接控制的企业（如有）保证严格遵守公司章程的规定，不利用本人在公司持股或任职谋求不当利益，不损害公司和其他股东的合法权益。</p> <p>如违反上述承诺，本人愿意承担由此给公司造成的损失。</p> <p>本承诺函在本人在公司持股或任职期间持续有效。</p>
--	---

承诺主体名称	林斯、杨国平
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 持股 5%以上股东 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 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 22 日
承诺开始日期	2022 年 2 月 28 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>就避免资金占用的事宜，承诺人作出如下承诺：</p> <p>自 2020 年 1 月 1 日起，本人、与本人关系密切的家庭成员、本人及本人关系密切的家庭成员控制的其他企业不存在以任何形式、任何理由占用公司资金的情形；若本人、与本人关系密切的家庭成员或本人、本人关系密切的家庭成员控制的企业违反上述承诺给公司造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。</p> <p>本承诺函在本人作为公司控股股东、实际控制人期间持续有效。</p>

承诺主体名称	林斯、杨国平
承诺主体类型	<input type="checkbox"/> 申请挂牌公司 <input checked="" type="checkbox"/> 控股股东 <input type="checkbox"/> 持股 5%以上股东 <input checked="" type="checkbox"/> 实际控制人 <input type="checkbox"/> 董事、监事、高级管理人员 <input type="checkbox"/> 其他
承诺事项	其他承诺（关于社会保险及住房公积金事项的承诺函）
承诺履行期限类别	长期有效
承诺公布日期	2022 年 4 月 22 日
承诺开始日期	2022 年 4 月 18 日
承诺结束日期	无
承诺事项概况	<p>公司及其子公司为全体员工缴纳社会保险、住房公积金。就社会保险及住房公积金事项，承诺人作出如下承诺：</p> <p>如因下述情形导致公司受到损失的，本人同意承担由此给公司带来的一切经济损失：公司及其合并报表范围内子公司因在公司新三板挂牌前未能依法足额为员工缴纳社会保险和住房公积金，而被有权机构要求补缴或赔偿、受到有权机构处</p>

	罚而导致的公司损失。
--	------------

目录

声 明	1
重大事项提示	2
一、重大风险或事项	2
二、挂牌时承诺的事项	4
目 录	8
释 义	11
第一节 基本情况	15
一、 基本信息	15
二、 股份挂牌情况	16
三、 公司股权结构	20
四、 公司股本形成概况	33
五、 公司董事、监事、高级管理人员	46
六、 重大资产重组情况	48
七、 最近两年及一期的主要会计数据和财务指标简表	48
八、 公司债券发行及偿还情况	49
九、 与本次挂牌有关的机构	49
第二节 公司业务	51
一、 主要业务及产品	51
二、 内部组织结构及业务流程	54
三、 与业务相关的关键资源要素	57
四、 公司主营业务相关的情况	89
五、 经营合规情况	95
六、 商业模式	97
七、 所处行业、市场规模及基本风险特征	98
八、 公司持续经营能力	111
第三节 公司治理	112
一、 公司股东大会、董事会、监事会的建立健全及运行情况	112
二、 表决权差异安排	112

三、	董事会对现有公司治理机制的讨论与评估	112
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	113
五、	公司与控股股东、实际控制人的分开情况	113
六、	公司同业竞争情况	114
七、	最近两年内公司资源被控股股东、实际控制人占用情况	114
八、	公司董事、监事、高级管理人员的具体情况	114
九、	近两年内公司董事、监事、高级管理人员变动情况	117
十、	财务合法合规性	118
第四节	公司财务	119
一、	财务报表	119
二、	审计意见	136
三、	报告期内采用的主要会计政策和会计估计	137
四、	报告期内的主要财务指标分析	163
五、	报告期利润形成的有关情况	169
六、	报告期内各期末主要资产情况及重大变动分析	191
七、	报告期内各期末主要负债情况及重大变动分析	211
八、	报告期内各期末股东权益情况	217
九、	关联方、关联关系及关联交易	218
十、	重要事项	222
十一、	报告期内资产评估情况	226
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	226
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	227
十四、	经营风险因素及管理措施	232
十五、	公司经营目标和计划	235
第五节	挂牌同时定向发行	237
第六节	申请挂牌公司、中介机构及相关人员声明	238
	申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明	238
	主办券商声明	239
	律师事务所声明	241

审计机构声明	242
评估机构声明	243
第七节 附件	244

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		
华科泰、公司	指	北京华科泰生物技术股份有限公司
华科泰有限	指	北京华科泰生物技术有限公司，公司的前身
中卫成长	指	中卫成长（上海）创业投资合伙企业（有限合伙）
上海天亿	指	上海天亿资产管理有限公司
祥融财富	指	祥融财富投资管理（北京）有限公司
科创融智	指	北京科创融智创业投资中心（有限合伙）
睿盈创投	指	宁波海达睿盈创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：宁波海达睿盈股权投资合伙企业（有限合伙））
睿盈管理	指	宁波海达睿盈股权投资管理有限公司
金垣投资	指	广州市金垣创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：广州市金垣投资管理合伙企业（有限合伙））
崇德英盛	指	北京崇德英盛创业投资有限公司
科泰胜达	指	天津科泰胜达企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
科泰康达	指	天津科泰康达企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
道远东森	指	深圳前海道远东森股权投资基金合伙企业（有限合伙）
景祥泰康	指	珠海景祥泰康股权投资基金合伙企业（有限合伙）
秉鸿嘉实	指	深圳秉鸿嘉实创业投资中心（有限合伙）
欧瑞康美	指	北京欧瑞康美生物技术有限公司，华科泰曾经的全资子公司
天津华科泰	指	天津华科泰生物技术有限公司，华科泰全资子公司
博硕科技	指	天津博硕科技有限公司（曾用名：天津博硕东创科技发展有限公司），华科泰控股子公司
安测生物	指	天津安测生物技术有限公司，华科泰控股子公司博硕科技的全资子公司
美年健康	指	美年大健康产业控股股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：002044.SZ）
慈铭体检	指	慈铭健康体检管理集团有限公司，为美年健康的子公司
金域医学	指	广州金域医学检验集团股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：603882.SH）
艾迪康	指	杭州艾迪康医学检验中心有限公司
新产业	指	深圳市新产业生物医学工程股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：603387.SH）
透景生命	指	上海透景生命科技股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：300642.SZ）
安必平	指	广州安必平医药科技股份有限公司（A 股上市公司，股票代码：688393.SH）
华兴金谷	指	北京华兴金谷科技有限公司
杭州普望	指	杭州普望生物技术有限公司
吉森生物	指	北京吉森生物科技有限公司
国家药监局	指	国家药品监督管理局
国家卫计委	指	原中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会，现已调整组建为中华人民共和国国家卫生健康委员会
国家统计局	指	中华人民共和国国家统计局
董事会	指	北京华科泰生物技术股份有限公司董事会
监事会	指	北京华科泰生物技术股份有限公司监事会

股东大会	指	北京华科泰生物技术股份有限公司股东大会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》及其不时通过的修正案
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》及其不时通过的修正案
《公司章程》	指	《北京华科泰生物技术股份有限公司章程》及其不时通过的修订案
公司控股股东、实际控制人	指	林斯、杨国平
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股转公司、全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
主办券商、民生证券	指	民生证券股份有限公司
审计机构、中审众环、中审众环会计师、挂牌公司会计师	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
律师、中伦、挂牌公司律师	指	北京市中伦律师事务所
评估机构、中同华	指	北京中同华资产评估有限公司
公开转让说明书	指	北京华科泰生物技术股份有限公司公开转让说明书
报告期、报告期各期	指	2020 年度、2021 年度
报告期各期末	指	2020 年 12 月 31 日和 2021 年 12 月 31 日
专业释义		
ISO13485:2016	指	ISO13485 全称是《医疗器械质量管理体系用于法规的要求》，该标准由医疗器械质量管理与通用要求技术委员会 ISO/TC210 负责制定。本标准规定了质量管理体系要求。贯穿医疗器械生命周期的一个或多个阶段，包括医疗器械设计和开发、生产、贮存和销售、安装或医疗器械的服务和设计、开发或提供相关活动（如技术支持）。
IVD，体外诊断	指	英文 In-Vitro Diagnostics 的简称，是指在人体之外，对人体血液、体液、组织等样本进行检测，从而判断疾病或机体功能的诊断方法。
体外诊断试剂	指	可单独使用或与仪器、器具、设备或系统组合使用，在疾病的预防、诊断、治疗监测、预后观察、健康状态评价以及遗传性疾病的预测过程中，用于对人体样本（各种体液、细胞、组织样本等）进行体外检测的试剂。
POCT，即时诊断	指	英文 Point Of Care Testing 的简称，是指在病人旁边进行的临床检测，在采样现场即刻进行分析，省去标本在实验室检验时的复杂处理程序，快速得到检验结果的一类新方法。
免疫诊断	指	免疫诊断（Immuno Diagnosis）是应用免疫学的理论、技术和方法诊断各种疾病和测定免疫状态。免疫诊断试剂在诊断试剂盒中品种最多，广泛应用于医院、血站、体检中心，主要用于肿瘤、内分泌、肝炎检测等。
生化诊断	指	体外诊断主要分支之一，通过各种生物化学反应测定内酶类、糖脂蛋白和非氮无机元素等生化指标。
分子诊断	指	体外诊断主要分支之一，对与疾病相关的蛋白质和各种免疫活性分子以及编码这些分子的基因进行测定的诊断方法。
微生物诊断	指	体外诊断主要分支之一，微生物诊断主要是检查各种病原微生物，包括病原微生物的显微镜检查、分离培养与鉴定及进行动物接种试验等。
血液诊断	指	体外诊断主要分支之一，对血细胞类、贫凝障碍等血液系统功能进行检测和分析。

化学发光	指	化学发光是物质在进行化学反应过程中伴随的一种光辐射现象，有两个关键步骤组成：即化学反应和辐射。
肿瘤标志物	指	由恶性肿瘤细胞异常产生的物质，或是宿主对肿瘤的刺激反应而产生的物质，并能反映肿瘤发生、发展，监测肿瘤对治疗反应的一类物质。
放射免疫	指	应用放射性同位素标记的抗原或抗体，免疫反应后通过检测反应物的放射性计数以测定待测物浓度的检测方法。
胶体金	指	氯金酸在还原剂如白磷、抗坏血酸、枸橼酸钠、鞣酸等作用下，聚合成一定大小的金颗粒，并由于静电作用成为一种稳定的胶体状态，形成带负电的疏水胶溶液。由于静电作用而成为稳定的胶体状态，故称胶体金。医学检验中将免疫层析技术和胶体金技术结合起来制备成胶体金检测试剂，用于临床快速检测。
时间分辨荧光	指	用镧系稀土元素螯合物标记抗体或抗原，通过免疫反应形成复合物并在特定条件下形成荧光，用时间分辨荧光免疫分析检测仪测定反应产物中的荧光强度，根据产物荧光强度分析待测物的一种检测方法。
化学发光免疫分析法	指	化学发光免疫分析法是将具有高灵敏度的化学发光测定技术与高特异性的免疫反应相结合，用于各种抗原、半抗原、抗体、激素、酶、脂肪酸、维生素和药物等的检测分析技术。
荧光免疫层析法	指	抗原抗体特异性免疫反应的新型膜检测技术。该技术以固定有检测线（包被抗体或包被抗原）和质控线（羊抗兔-抗体——可以与兔 IgG 特异性反应的抗体）的条状纤维层析材料为固定相，测试液为流动相，荧光标记抗体或抗原固定于连接垫，通过毛细管作用使待分析物在层析条上移动。
抗原	指	能够刺激机体产生（特异性）免疫应答，并能与免疫应答产物抗体和致敏淋巴细胞在体内外结合，发生免疫效应（特异性反应）的物质，属于体外诊断试剂核心原材料之一。
抗体	指	机体的免疫系统在抗原刺激下，由 B 淋巴细胞或记忆细胞增殖分化成的浆细胞所产生的、可与相应抗原发生特异性结合的免疫球蛋白，属于体外诊断试剂核心原材料之一。
微孔板	指	免疫诊断试剂盒生产的重要原材料之一。用来包被抗原或抗体制成免疫包被板。免疫包被板是免疫诊断试剂盒的半成品组分。
磁性微粒、磁微粒	指	一种表面结合有抗原或抗体的磁性微球，同时具有易磁化能力和特异性结合能力，根据上述能力，可以利用抗原抗体的特异性结合，使抗原抗体复合物连接在磁微粒中，再运用磁分离技术将免疫反应形成的复合物与未结合的其他物质分离
微孔板式化学发光免疫分析	指	利用微孔板作为固相载体，采取化学发光法检测各种疾病标志物的分析方法；即在测定时，受检样本中的抗体或抗原与微孔板表面的抗原或抗体起反应。再加入酶标记的抗原或抗体，也通过反应而结合在微孔板表面上。用洗涤的方法使微孔板上形成的抗原抗体复合物与液体中的其他物质分开。加入发光底物后发出光子，光子量与样本中受检物质的量相关，故可根据光子量进行定性或定量分析。
包被	指	抗原或抗体结合到固相载体表面的过程。
底物	指	酶所作用和催化的化合物，可为化学元素、分子或化合物，经酶作用可形成产物，产物可形成如颜色、光子、荧光等可被测量的信号。

质控品	指	用于体外诊断的质量控制物质（定值和非定值），它是一种旨在用于医学检测系统中使用的物质、材料等，其目的是评价或验证测量精密度或由于试剂或分析仪器的变化导致的分析偏差等。一般用于能力验证、实验室内质量控制等。
校准品	指	其值在一个校准函数中用作独立变量的参考物质。应具有定值和已知的测量不确定度，其目的应是校准某一测量系统，从而建立此系统测量结果的计量学溯源性。
两票制	指	医药生产企业到医药流通企业开一次票，医药流通企业到医疗机构开一次票，以“两票”为标准压缩流通环节，提高流通效率的药品流通体制。
新冠疫情	指	2019 新型冠状病毒肺炎引起的疫情。
新冠病毒抗原检测试剂盒、新冠抗原检测产品	指	公司产品“新型冠状病毒（2019-nCoV）抗原检测试剂盒（荧光免疫层析法）”
维生素 D 检测试剂盒	指	公司产品“25-羟基维生素 D（25-OH-D）测定试剂盒（荧光免疫层析法）”和“25-羟基维生素 D3（25-OH-D3）测定试剂盒（荧光免疫层析法）”

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	北京华科泰生物技术股份有限公司	
统一社会信用代码	9111010679755822XC	
注册资本（万元）	5,058.1395	
法定代表人	杨国平	
有限公司设立日期	2007 年 1 月 15 日	
股份公司设立日期	2018 年 11 月 20 日	
住所	北京市北京经济开发区（通州）科创东五街 2 号 14 幢 2 层 F2F	
电话	010-57621618	
传真	010-57621618	
邮编	101111	
电子信箱	hkt@huaketai.com	
董事会秘书或者信息披露事务负责人	彭向前	
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
	C27	医药制造业
按照《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》的所属行业	C	制造业
	C35	专用设备制造业
	C358	医疗仪器设备及器械制造
	C3581	医疗诊断、监护及治疗设备制造
按照《挂牌公司投资型行业分类指引》的所属行业	15	医疗保健
	1511	制药、生物科技和生命科学
	151110	生物科技
	15111010	生物科技
按照《挂牌公司管理型行业分类指引》的所属行业	C	制造业
	C27	医药制造业
	C276	生物药品制造
	C2760	生物药品制造
经营范围	技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术检测；批发第一类医疗器械；批发第二类医疗器械；产品设计；销售办公专用设备及配件、实验室专用设备及配件、通用设备及配件、化工产品（不含危险化学品）；医学研究；货物进出口；技术进出口；代理进出口；出租商业用房、办公用房（不得作为有形市场经营用房）；租赁医疗器械；生产医疗器械体外诊断试剂（化学发光试剂盒、荧光免疫层析法试剂盒）、临床检验设备；批发第三类医疗器械。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；批发第三类医疗器械以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本区产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	
主营业务	体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售。	

二、 股份挂牌情况

（一）基本情况

股票代码	
股票简称	华科泰
股票种类	人民币普通股
股份总量（股）	50,581,395.00
每股面值（元）	1.00
挂牌日期	
股票交易方式	集合竞价方式
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

（1）公司法的相关规定

《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。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。”

公司董事、监事、高级管理人员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做出其他限制性规定。”

（2）业务规则的相关规定

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第二章第八条规定：“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。”

（3）《公司章程》的相关规定

第二十五条 公司的股份可以依法转让。

第二十六条 公司不接受本公司的股份作为质押权的标的。

第二十七条 发起人持有的公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份后，在公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。

第二十八条 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 25%。所持本公司股份自公

公司股票上市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。

（4）自愿限售情形及其他限制

除前述法律法规、规则、公司章程规定的限售之外，股东持有的股份无其他自愿限售安排。

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	林斯	11,271,061.00	22.2830%	是	是	否	0	0	0	0	2,817,765.00
2	杨国平	11,752,555.00	23.2349%	是	是	否	0	0	0	0	2,938,138.00
3	张桂林	2,870,932.00	5.6759%	是	否	否	0	0	0	0	717,733.00
4	彭向前	225,000.00	0.4448%	是	否	否	0	0	0	0	56,250.00
5	张懿达	7,587,209.00	15.0000%	否	否	否	0	0	0	0	7,587,209.00
6	陈天清	4,694,414.00	9.2809%	否	否	否	0	0	0	0	4,694,414.00
7	金垣投资	2,357,667.00	4.6611%	否	否	否	0	0	0	0	2,357,667.00
8	科泰胜达	1,844,992.00	3.6476%	否	是	否	0	0	0	0	461,248.00
9	睿盈创投	1,551,757.00	3.0678%	否	否	否	0	0	0	0	1,551,757.00
10	中卫成长	1,329,996.00	2.6294%	否	否	否	0	0	0	0	1,329,996.00
11	景祥泰康	1,250,008.00	2.4713%	否	否	否	0	0	0	0	1,250,008.00
12	道远东森	1,105,713.00	2.1860%	否	否	否	0	0	0	0	1,105,713.00
13	科创融智	737,135.00	1.4573%	否	否	否	0	0	0	0	737,135.00
14	秉鸿嘉实	581,395.00	1.1494%	否	否	否	0	0	0	0	581,395.00
15	睿盈管理	504,426.00	0.9973%	否	否	否	0	0	0	0	504,426.00
16	崇德英盛	465,571.00	0.9204%	否	否	否	0	0	0	0	465,571.00
17	吴天威	271,563.00	0.5369%	否	否	否	0	0	0	0	271,563.00
18	科泰康达	180,001.00	0.3559%	否	是	否	0	0	0	0	45,000.00
合计	-	50,581,395.00	100.00%	-	-	-	0	0	0	0	29,472,988.00

3、 股东对所持股份自愿锁定承诺

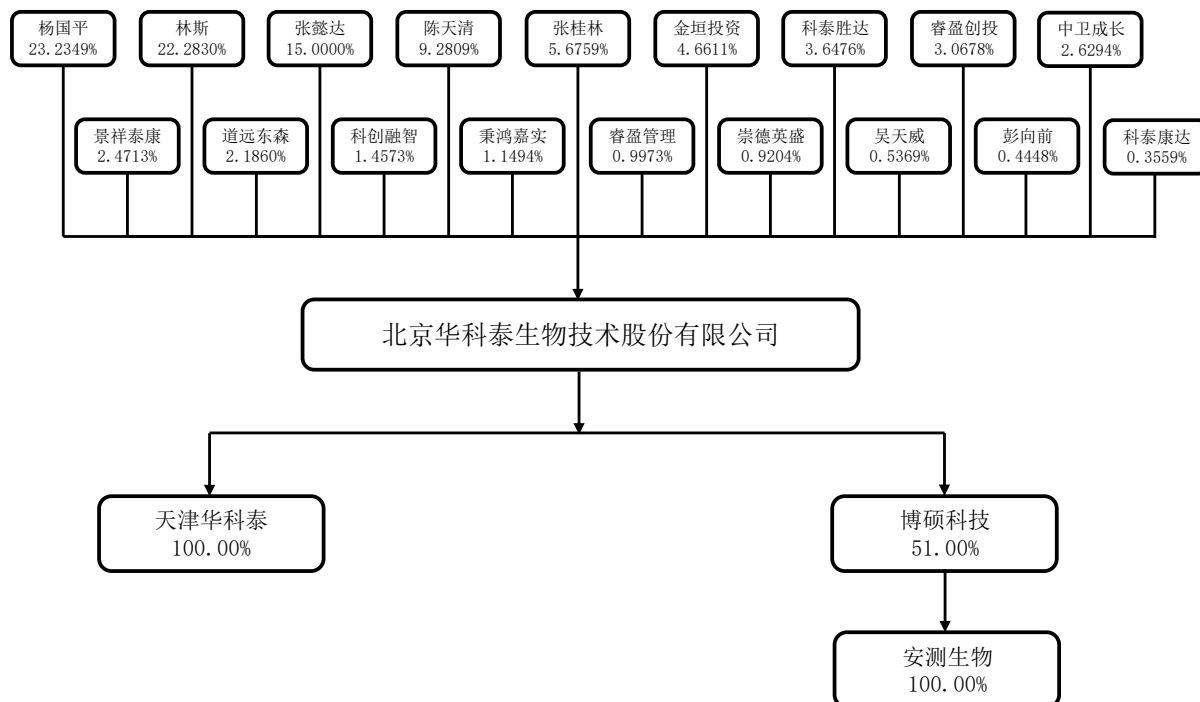
□适用 √不适用

（四）分层情况

挂牌同时进入层级	基础层
----------	-----

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之日，林斯直接持有公司 22.2830% 的股份，并通过科泰康达控制公司 0.3559% 的股份；杨国平直接持有公司 23.2349% 的股份，并通过科泰胜达控制公司 3.6476% 的股份；双方通过直接和间接方式合计控制公司 49.5214% 的股份。

控股股东为法人的，请披露以下表格：

☐适用 ☒不适用

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

姓名	林斯	
国家或地区	中国	
性别	男	
出生日期	1979 年 8 月 4 日	
是否拥有境外居留权	否	不适用
学历	硕士	
任职情况	董事长、副总经理	
职业经历	1、2005 年 9 月至 2007 年 1 月，担任原子高科股份有限公司技术员； 2、2007 年 1 月至 2018 年 11 月，担任华科泰有限监事； 3、2017 年 6 月至今，担任博硕科技董事；	

	4、2017年10月至今，担任科泰康达执行事务合伙人； 5、2018年11月至2020年3月，担任公司董事、副总经理； 6、2019年5月至今，担任天津华科泰执行董事、总经理； 7、2020年3月至今，担任公司董事长、副总经理。
是否属于失信联合惩戒对象	否

姓名	杨国平
国家或地区	中国
性别	男
出生日期	1978年12月2日
是否拥有境外居留权	否 不适用
学历	本科
任职情况	董事、总经理
职业经历	1、2005年9月至2007年1月，担任北京普利宏斌化工材料有限公司销售经理； 2、2007年1月至2016年1月，担任北京纽曼莱特化工有限公司总经理； 3、2018年11月至2020年3月，担任上海恺跃国际贸易有限公司监事； 4、2017年6月至2020年2月，担任欧瑞康美执行董事； 5、2007年1月至2018年11月，担任华科泰有限执行董事、总经理； 6、2017年10月至今，担任科泰胜达执行事务合伙人； 7、2018年1月至2019年5月，担任天津华科泰执行董事、总经理； 8、2018年11月至2020年3月，担任公司董事长、总经理； 9、2020年3月至今，担任公司董事、总经理。
是否属于失信联合惩戒对象	否

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

公司的实际控制人为林斯、杨国平。

认定事实和理由如下：截至本公开转让说明书签署之日，林斯直接持有公司 22.2830%的股份，并通过科泰康达控制公司 0.3559%的股份；杨国平直接持有公司 23.2349%的股份，并通过科泰胜达控制公司 3.6476%的股份；双方通过直接和间接方式合计控制公司 49.5214%的股份。

为保障公司持续、稳定的经营发展，2010年5月15日，林斯和杨国平签署了《关于共同控制北京华科泰生物技术有限公司及一致行动协议书》，协议约定各方应当在决定公司日常经营管理事项时，共同行使公司股东权利；在行使股东（大）会提案权、表决权，董事会相关决策时采取一致行动，协议在双方持股期间持续有效。针对双方争议解决机制，林斯和杨国平于2018年12月1日签署了《<关于共同控制北京华科泰生物技术有限公司及一致行动协议书>之补充协议》，于2019年12月16日签署了《<关于共同控制北京华科泰生物技术有限公司及一致行动协议书>之补充协议（二）》，对《关于共同控制北京华科泰生物技术有限公司及一致行动协议书》进行了补充完善。

鉴于二人同时能够通过股东大会及董事会对公司施加重大影响，具有控制地位，且双方已签署一致行动协议，因此，林斯和杨国平为公司的实际控制人。

控股股东与实际控制人不相同

☐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

一致行动人关系的时间期限：长期，2010年5月15日至无

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	杨国平	11,752,555	23.23%	自然人	否
2	林斯	11,271,061	22.28%	自然人	否
3	张懿达	7,587,209	15.00%	自然人	否
4	陈天清	4,694,414	9.28%	自然人	否
5	张桂林	2,870,932	5.68%	自然人	否
6	金垣投资	2,357,667	4.66%	合伙企业	否
7	科泰胜达	1,844,992	3.65%	合伙企业	否
8	睿盈创投	1,551,757	3.07%	合伙企业	否
9	中卫成长	1,329,996	2.63%	合伙企业	否
10	景祥泰康	1,250,008	2.47%	合伙企业	否

☐适用 ☒不适用

2、股东之间关联关系

☒适用 ☐不适用

截至本公开转让说明书签署之日，林斯与杨国平签订了《一致行动协议》，二人为一致行动人，为公司共同实际控制人。

杨国平持有科泰胜达 0.2710%出资额，系其执行事务合伙人，林斯持有科泰胜达 69.0154%出资额；林斯持有科泰康达 2.7778%出资额，系其执行事务合伙人。科泰胜达与科泰康达为林斯与杨国平的一致行动人。

张桂林与张懿达系父子关系。

睿盈管理为睿盈创投的私募投资基金管理人。

除上述情形外，公司前十名股东及持股 5%以上股份的股东间不存在其他关联关系。

3、机构股东情况

√适用 □不适用

(1) 金垣投资

1) 基本信息:

名称	广州市金垣创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：广州市金垣投资管理合伙企业（有限合伙））
成立时间	2015年8月13日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440101353524571H
法定代表人或执行事务合伙人	上海甲辰投资有限公司
住所或主要经营场所	广州市黄埔区国际生物岛螺旋四路3号2栋第二层201单元
经营范围	创业投资（限投资未上市企业）；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）

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	宁波梅山保税港区腾云源晟股权投资合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	86,139,490.00	20.00%
2	深圳帆茂敬德投资合伙企业（有限合伙）	80,000,000.00	70,417,984.00	16.00%
3	北京华瑞世纪医疗企业管理有限公司	50,000,000.00	44,011,238.00	10.00%
4	广州金域医学检验集团股份有限公司	50,000,000.00	44,011,238.00	10.00%
5	上海罗津投资中心（有限合伙）	30,000,000.00	26,406,743.00	6.00%
6	上海辰德匀济投资中心（有限合伙）	30,000,000.00	26,406,743.00	6.00%
7	上海赤迈实业中心	25,000,000.00	22,005,620.00	5.00%
8	上海启疆投资管理中心	20,000,000.00	17,604,496.00	4.00%
9	陈玲	12,000,000.00	10,562,697.00	2.40%
10	吴宁	10,000,000.00	8,802,247.00	2.00%
11	张玉萍	10,000,000.00	8,802,247.00	2.00%
12	上海素数投资中心（有限合伙）	10,000,000.00	8,802,247.60	2.00%
13	上海帆贝实业中心	10,000,000.00	8,802,247.00	2.00%
14	上海桂平投资中心（有限合伙）	10,000,000.00	8,802,247.00	2.00%
15	北京程睿企业管理咨询中心	10,000,000.00	8,802,247.00	2.00%
16	张剑瑛	5,000,000.00	4,401,124.00	1.00%
17	胡敏	5,000,000.00	4,401,124.00	1.00%
18	张蓓	5,000,000.00	4,401,124.00	1.00%
19	王顺荣	5,000,000.00	4,401,124.00	1.00%
20	章梅娜	5,000,000.00	4,401,124.00	1.00%
21	周波	5,000,000.00	4,401,124.00	1.00%
22	上海华坤建和股权投资基金管理有限公司	5,000,000.00	4,401,124.00	1.00%
23	上海辰德栖匀投资中心（有限合伙）	4,960,000.00	4,401,124.00	0.99%
24	王强	3,000,000.00	2,640,674.00	0.60%
25	上海甲辰投资有限公司	40,000.00	-	0.01%
合计	-	500,000,000.00	438,229,397.60	100.00%

(2) 科泰胜达

1) 基本信息:

名称	天津科泰胜达企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
成立时间	2017 年 10 月 13 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91120113MA05WYWL44
法定代表人或执行事务合伙人	杨国平
住所或主要经营场所	天津市北辰区天津北辰经济技术开发区高端园永进道 88 号商务中心 8035 室
经营范围	企业管理咨询。（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	林斯	7,640,000.00	7,640,000.00	69.0154%
2	肖焱	250,000.00	250,000.00	2.2584%
3	陈洪昆	250,000.00	250,000.00	2.2584%
4	杜振忠	250,000.00	250,000.00	2.2584%
5	张宇	250,000.00	250,000.00	2.2584%
6	樊涛	250,000.00	250,000.00	2.2584%
7	谢建梅	250,000.00	250,000.00	2.2584%
8	季永辉	250,000.00	250,000.00	2.2584%
9	柴立军	200,000.00	200,000.00	1.8067%
10	胡文翔	200,000.00	200,000.00	1.8067%
11	胡琛光	150,000.00	150,000.00	1.3550%
12	张鑫明	150,000.00	150,000.00	1.3550%
13	付琼	150,000.00	150,000.00	1.3550%
14	宁永涛	100,000.00	100,000.00	0.9033%
15	杨佳	100,000.00	100,000.00	0.9033%
16	焦阁	100,000.00	100,000.00	0.9033%
17	陈龙	100,000.00	100,000.00	0.9033%
18	卢年强	100,000.00	100,000.00	0.9033%
19	杨法辰	100,000.00	100,000.00	0.9033%
20	张佳	50,000.00	50,000.00	0.4517%
21	李志刚	50,000.00	50,000.00	0.4517%
22	蒋磊	50,000.00	50,000.00	0.4517%
23	李伟	50,000.00	50,000.00	0.4517%
24	杨国平	30,000.00	30,000.00	0.2710%
合计	-	11,070,000.00	11,070,000.00	100.00%

(3) 睿盈创投

1) 基本信息:

名称	宁波海达睿盈创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名：宁波海达睿盈股权投资合伙企业（有限合伙））
成立时间	2016 年 1 月 8 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91330201MA281DD01K

法定代表人或执行事务合伙人	宁波海达睿盈股权投资管理有限公司
住所或主要经营场所	浙江省宁波高新区院士路 66 号创业大厦 2 号楼 4-146 室
经营范围	创业投资。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（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) 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	宁波海达睿盈股权投资管理有限公司	32,000,000.00	32,000,000.00	15.3846%
2	中盛汇普（天津）投资管理有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00	14.4231%
3	许杰	21,000,000.00	21,000,000.00	10.0962%
4	刘鹏	20,000,000.00	20,000,000.00	9.6154%
5	马德华	20,000,000.00	20,000,000.00	9.6154%
6	天津滨海联投控股有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	9.6154%
7	张春静	15,000,000.00	15,000,000.00	7.2115%
8	霍尔果斯达到创业投资有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	7.2115%
9	李德利	10,000,000.00	10,000,000.00	4.8077%
10	游坚波	10,000,000.00	10,000,000.00	4.8077%
11	宁波市高科创业投资有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	4.8077%
12	杨友志	5,000,000.00	5,000,000.00	2.4038%
合计	-	208,000,000.00	208,000,000.00	100.00%

(4) 中卫成长

1) 基本信息:

名称	中卫成长（上海）创业投资合伙企业（有限合伙）
成立时间	2014 年 12 月 29 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91310114324235359U
法定代表人或执行事务合伙人	上海中卫创业投资管理有限公司
住所或主要经营场所	上海市嘉定区嘉定镇博乐路 70 号 36 幢 4 层 J2022 室
经营范围	创业投资，投资管理，资产管理，企业管理咨询，投资咨询（除金融、证券）。【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	上海维途企业发展中心（有限合伙）	128,000,000.00	128,000,000.00	64.00%
2	彭天屹	35,000,000.00	35,000,000.00	17.50%
3	重庆睿涛企业管理咨询有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00	10.00%
4	上海汇鲲聚品投资合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	10,000,000.00	5.00%
5	上海天亿实业控股集团有限	5,000,000.00	5,000,000.00	2.50%

	公司			
6	上海中卫创业投资管理有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	1.00%
合计	-	200,000,000.00	200,000,000.00	100.00%

(5) 景祥泰康

1) 基本信息:

名称	珠海景祥泰康股权投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2018年3月1日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440400MA51CJHK6X
法定代表人或执行事务合伙人	珠海景祥资本管理有限公司
住所或主要经营场所	珠海市横琴新区宝华路6号105室-44993（集中办公区）
经营范围	合伙协议记载的经营范围：股权投资（私募基金应及时在中国证券投资基金业协会完成备案）。（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	广州诚协投资管理有限公司	34,500,000.00	34,500,000.00	80.98%
2	张滨滨	3,000,000.00	3,000,000.00	7.04%
3	焦萃丽	2,000,000.00	2,000,000.00	4.70%
4	毛金冲	2,000,000.00	2,000,000.00	4.70%
5	张志扬	1,000,000.00	1,000,000.00	2.35%
6	珠海景祥资本管理有限公司	100,000.00	100,000.00	0.23%
合计	-	42,600,000.00	42,600,000.00	100.00%

(6) 道远东森

1) 基本信息:

名称	深圳前海道远东森股权投资基金合伙企业（有限合伙）
成立时间	2014年10月14日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	914403003193968366
法定代表人或执行事务合伙人	道远资本管理（北京）有限公司
住所或主要经营场所	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
经营范围	对未上市企业进行股权投资（不得以任何方式公开募集及发行基金、不得从事公开募集及发行基金管理业务）；投资管理、投资咨询（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；投资兴办实业（具体项目另行申报）。

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	张彬i 华	35,000,000.00	35,000,000.00	26.7155%
2	信阳泰新科技发展有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00	22.8990%
3	章达峰	14,000,000.00	14,000,000.00	10.6862%
4	余江县诚达投资中心	11,000,000.00	11,000,000.00	8.3963%

5	陈梦迪	10,000,000.00	10,000,000.00	7.6330%
6	成都道和鼎股权投资基金管理有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	7.6330%
7	李元兵	5,000,000.00	5,000,000.00	3.8165%
8	李杨	5,000,000.00	5,000,000.00	3.8165%
9	林铮	5,000,000.00	5,000,000.00	3.8165%
10	周莉莉	3,000,000.00	3,000,000.00	2.2899%
11	刘军	2,000,000.00	2,000,000.00	1.5266%
12	刘莉娜	1,000,000.00	1,000,000.00	0.7633%
13	道远资本管理（北京）有限公司	10,000.00	10,000.00	0.0077%
合计	-	131,010,000.00	131,010,000.00	100.00%

（7） 科创融智

1) 基本信息:

名称	北京科创融智创业投资中心（有限合伙）
成立时间	2015年9月25日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91110108358319606A
法定代表人或执行事务合伙人	祥融财富投资管理（北京）有限公司
住所或主要经营场所	北京市海淀区双清路3号3368室
经营范围	投资管理；资产管理；投资咨询；财务咨询（不得开展审计、验资、查帐、评估、会计咨询、代理记账等需经专项审批的业务，不得出具相应的审计报告、验资报告、查帐报告、评估报告等文字材料）；经济贸易咨询；企业管理咨询。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

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	章启忠	17,500,000.00	8,750,000.00	34.66%
2	于涛	12,500,000.00	6,250,000.00	24.75%
3	何利江	5,000,000.00	2,500,000.00	9.90%
4	颜志波	5,000,000.00	2,500,000.00	9.90%
5	范钦东	5,000,000.00	2,500,000.00	9.90%
6	周晓恩	5,000,000.00	2,500,000.00	9.90%
7	祥融财富投资管理（北京）有限公司	500,000.00	500,000.00	0.99%
合计	-	50,500,000.00	25,500,000.00	100.00%

(8) 秉鸿嘉实**1) 基本信息:**

名称	深圳秉鸿嘉实创业投资中心（有限合伙）
成立时间	2016年5月5日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91440300MA5DC1QCXL
法定代表人或执行事务合伙人	深圳秉鸿创业投资管理有限公司
住所或主要经营场所	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
经营范围	一般经营项目是：创业投资；企业管理咨询（不含限制项目）；创业投资咨询；为创业企业提供创业管理服务业务。（以上各项涉及法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）

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	上海秉庆资产管理中心（有限合伙）	90,000,000.00	90,000,000.00	27.6413%
2	深圳市引导基金投资有限公司	81,400,000.00	81,400,000.00	25.0000%
3	红证利德资本管理有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00	18.4275%
4	珠海普信投资管理企业（有限合伙）	41,000,000.00	41,000,000.00	12.5921%
5	宁波梅山保税港区嘉德瑞信股权投资合伙企业（有限合伙）	20,000,000.00	20,000,000.00	6.1425%
6	江阴信秀投资企业（有限合伙）	19,900,000.00	19,900,000.00	6.1118%
7	深圳秉鸿鼎霖股权投资中心（有限合伙）	10,000,000.00	10,000,000.00	3.0713%
8	深圳秉鸿创业投资管理有限公司	3,300,000.00	3,300,000.00	1.0135%
合计	-	325,600,000.00	325,600,000.00	100.00%

(9) 睿盈管理**1) 基本信息:**

名称	宁波海达睿盈股权投资管理有限公司
成立时间	2016年1月4日
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
统一社会信用代码	91330201MA281CJW9E
法定代表人或执行事务合伙人	王文刚
住所或主要经营场所	浙江省宁波高新区院士路66号创业大厦2号楼4-147室
经营范围	股权投资管理及咨询服务。（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	天津海达创业投资管理有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00%

合计	-	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00%
----	---	---------------	---------------	---------

(10) 崇德英盛**1) 基本信息:**

名称	北京崇德英盛创业投资有限公司
成立时间	2015 年 7 月 20 日
类型	其他有限责任公司
统一社会信用代码	911101063553119088
法定代表人或执行事务合伙人	徐明波
住所或主要经营场所	北京市丰台区汽车博物馆东路 6 号 3 号院 1 单元 12 层 1201-D18 (园区)
经营范围	创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

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	北京双鹭药业股份有限公司	77,500,000.00	77,500,000.00	37.96%
2	北京市中小企业服务中心	50,000,000.00	50,000,000.00	24.49%
3	北京富丰投资有限责任公司	20,000,000.00	20,000,000.00	9.79%
4	北京阳坊胜利投资管理有限公司	13,000,000.00	13,000,000.00	6.37%
5	乐普（北京）医疗器械股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	4.90%
6	北京星昊医药股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	4.90%
7	李小鹏	6,500,000.00	6,500,000.00	3.19%
8	泰玺控股集团有限公司	6,500,000.00	6,500,000.00	3.18%
9	滨州市朗润置业有限公司	6,500,000.00	6,500,000.00	3.18%
10	北京崇德英盛投资管理有限公司	2,200,000.00	2,200,000.00	1.07%
11	张智超	2,000,000.00	2,000,000.00	0.97%
合计	-	204,200,000.00	204,200,000.00	100.00%

(11) 科泰康达**1) 基本信息:**

名称	天津科泰康达企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
成立时间	2017 年 10 月 13 日
类型	有限合伙企业
统一社会信用代码	91120113MA05WYU50J
法定代表人或执行事务合伙人	林斯
住所或主要经营场所	天津市北辰区天津北辰经济技术开发区高端园永进道 88 号商务中心 8034 室
经营范围	企业管理咨询（金融、投资类管理咨询除外）。（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) 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	陈强	600,000.00	600,000.00	55.5556%
2	王丽丽	450,000.00	450,000.00	41.6667%
3	林斯	30,000.00	30,000.00	2.7778%
合计	-	1,080,000.00	1,080,000.00	100.00%

(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	杨国平	是	否	否	否	-
2	林斯	是	否	否	否	-
3	张懿达	是	否	否	否	-
4	陈天清	是	否	否	否	-
5	张桂林	是	否	否	否	-
6	金垣投资	是	是	否	否	详见表后说明
7	科泰胜达	是	否	否	是	公司为员工持股之目的所设立的平台
8	睿盈创投	是	是	否	否	详见表后说明
9	中卫成长	是	是	否	否	详见表后说明
10	景祥泰康	是	是	否	否	详见表后说明
11	道远东森	是	是	否	否	详见表后说明
12	科创融智	是	是	否	否	详见表后说明
13	秉鸿嘉实	是	是	否	否	详见表后说明
14	睿盈管理	是	是	否	否	详见表后说明
15	崇德英盛	是	是	否	否	详见表后说明
16	吴天威	是	否	否	否	-
17	彭向前	是	否	否	否	-
18	科泰康达	是	是	否	是	公司为员工持股之目的所设立的平台

公司现有股东共有 18 名，其中包括 7 名自然人股东，11 名非自然人股东。非自然人股东中金垣投资、睿盈创投、中卫成长、景祥泰康、道远东森、科创融智、秉鸿嘉实、崇德英盛系私募投资基金，已按照《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》的要求进行了备案，其管理人均已办理私募基金管理人登记，具体情况如下：

序号	基金名称	管理人名称	基金编号	管理人登记编号
1	金垣投资	上海甲辰投资有限公司	SJ9989	P1009452
2	睿盈创投	宁波海达睿盈股权投资管理有限公司	SK5611	P1031653
3	中卫成长	上海中卫创业投资管理有限公司	SD5704	P1009412
4	景祥泰康	珠海景祥资本管理有限公司	SCY967	P1066924
5	道远东森	道远资本管理（北京）有限公司	SL6590	P1003311
6	科创融智	祥融财富投资管理（北京）有限公司	SR0059	P1034668

7	秉鸿嘉实	深圳秉鸿创业投资管理有限公司	SR9953	P1061277
8	崇德英盛	北京崇德英盛投资管理有限公司	SR3488	P1060569

除上述 8 名私募股权投资基金股东外，剩余 3 名非自然人股东分别为科泰胜达、科泰康达和睿盈管理。睿盈管理为私募投资基金的管理人，管理人登记编号为 P1031653；科泰胜达和科泰康达均为华科泰内部员工持股平台，均不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》中规定的私募投资基金，不需要根据《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》等相关法律法规履行备案程序。

（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

股东间特殊协议解除情况如下：

1、股东间特殊协议的签署

2015 年 9 月，中卫成长、上海天亿、祥融财富、华科泰有限、张桂林、陈天清就张桂林、陈天清向中卫成长、上海天亿、祥融财富转让股权事宜签署《关于北京华科泰生物技术有限公司的股权转让协议》，中卫成长、上海天亿、祥融财富、华科泰有限、杨国平、张桂林、林斯、陈天清就此次转让股权事宜签署《关于北京华科泰生物技术有限公司的股权受让协议之补充协议》，该补充协议中约定了董事会席位、优先购买权、共同出售权、反稀释权等特殊安排。

2016 年 1 月，睿盈管理、睿盈创投、吴天威、杨国平、陈天清、张桂林、林斯、上海天亿、中卫成长、祥融财富及华科泰有限就向华科泰有限增资事宜签署《关于北京华科泰生物技术有限公司之增资协议》；杨国平、张桂林、林斯就本次增资事宜于 2016 年向睿盈管理、睿盈创投、吴天威出具《北京华科泰生物技术有限公司股东承诺函》，约定了赎回权等特殊权利安排。

2017 年 5 月 3 日，金垣投资、崇德英盛、杨国平、张桂林、林斯、陈天清、中卫成长、上海天亿、科创融智、睿盈创投、睿盈管理、吴天威及华科泰有限就向华科泰有限增资事宜签署《关于北京华科泰生物技术有限公司之增资协议》，协议中附加了股权处分限制、优先认购权、跟随出售权、反稀释权、知情权和检查权、权利自动适用等特殊安排。

2、股东间特殊协议的终止

2018 年 12 月 21 日，中卫成长、上海天亿、祥融财富、科创融智、道远东森、景祥泰康、公司、杨国平、张桂林、林斯、陈天清签署了《关于北京华科泰生物技术有限公司股权转让协议之补充协议（二）》，主要内容如下：

(1) 各方同意并确认终止《股权转让补充协议》中的全部条款。《股权转让补充协议》中未履行的条款终止履行，已履行的条款不再恢复。各方互不追究违约责任。

(2) 各方一致确认，如监管部门在对首次公开发行并上市文件审核时，针对该协议或各方已签署的其他文件提出进一步相关要求，各方有义务无条件配合监管要求签署必要文件。

(3) 各方一致确认，该协议签署后，各方之间不存在任何直接或间接以公司经营业绩、发行上市等事项为标准，以公司股权变动等事项为实施内容的其他特殊协议或特殊权利安排；各方一致确认，公司股份不存在代持等未披露的股份安排，不存在纠纷及潜在纠纷。

2018年12月21日，睿盈创投、睿盈管理、吴天威、杨国平、张桂林、林斯、公司签署了《承诺函终止协议》，主要内容如下：

(1) 各方同意并确认终止《北京华科泰生物技术有限公司股东承诺函》中的全部条款。《北京华科泰生物技术有限公司股东承诺函》中未履行的条款终止履行，已履行的条款不再恢复。各方互不追究违约责任。

(2) 各方一致确认，如监管部门对首次公开发行并上市文件审核时，针对该协议或各方已签署的其他文件提出进一步相关要求，各方有义务无条件配合监管要求签署必要文件。

(3) 各方一致确认，该协议签署后，各方之间不存在任何直接或间接以公司经营业绩、发行上市等事项为标准，以公司股权变动等事项为实施内容的其他特殊协议或特殊权利安排；各方一致确认，公司股份不存在代持等未披露的股份安排，不存在纠纷及潜在纠纷。

2018年12月21日，睿盈创投、睿盈管理、吴天威、杨国平、张桂林、林斯、公司、陈天清、中卫成长、上海天亿、祥融财富、科创融智、道远东森、景祥泰康就上述各方签署的《关于北京华科泰生物技术有限公司之增资协议》签署了《终止协议》，主要内容如下：

(1) 各方同意并确认终止《关于北京华科泰生物技术有限公司之增资协议》中“第五条 目标公司股权转让”“第六条 公司治理”的效力。

(2) 各方一致确认，如监管部门对首次公开发行并上市文件审核时，针对该协议或各方已签署的其他文件提出进一步相关要求，各方有义务无条件配合监管要求签署必要文件。

(3) 各方一致确认，该协议签署后，各方之间不存在任何直接或间接以公司经营业绩、发行上市等事项为标准，以公司股权变动等事项为实施内容的其他特殊协议或特殊权利安排；各方一致确认，公司股份不存在代持等未披露的股份安排，不存在纠纷及潜在纠纷。

2018年12月21日，金垣投资、崇德英盛、杨国平、张桂林、林斯、陈天清、中卫成长、上海天亿、科创融智、睿盈创投、睿盈管理、吴天威、道远东森、景祥泰康以及公司签署《关于北京华科泰生物技术有限公司之增资协议之补充协议（一）》，主要内容为：

(1) 各方同意并确认终止《关于北京华科泰生物技术有限公司之增资协议》中“第六条”之“6.2 股权处分的限制”“6.3 优先认购权”“6.4 优先购买权”“6.5 跟随出售权”“6.6 反稀释权”“6.7 知情权和检查权”“6.9 权利自动适用”、6.12条及“第七条 治理结构”的效力。

(2) 各方一致确认，如监管部门在对首次公开发行并上市文件进行审核时，针对该协议或各

方已签署的其他文件提出进一步相关要求，各方有义务无条件配合监管要求签署必要文件。

(3) 各方一致确认，该协议签署后，各方之间不存在任何直接或间接以公司经营业绩、发行上市等事项为标准，以公司股权变动等事项为实施内容的其他特殊协议或特殊权利安排；各方一致确认，公司股份不存在代持等未披露的股份安排，不存在纠纷及潜在纠纷。

基于上述协议签署情况，以及公司股东的确认，并经主办券商、律师核查，自相关方签署上述终止协议之日起，公司、公司控股股东、实际控制人与相关股东之前签署的投资协议及相关协议中约定的特殊安排已终止，各方之间不存在任何直接或间接以公司经营业绩、发行上市等事项为标准，以公司股权变动等事项为实施内容的其他特殊协议或特殊安排，公司股东不存在法律法规或《公司章程》规定之外的特殊股东权利。

四、 公司股本形成概况

(一) 历史沿革

公司系华科泰有限整体变更设立的股份有限公司，华科泰有限成立于 2007 年 1 月 15 日。2018 年 11 月 20 日，经北京市工商行政管理局通州分局核准，华科泰有限以经审计的账面净资产折股整体变更为股份有限公司。公司自成立以来股本演变情况说明如下：

1、2007 年 1 月，华科泰有限设立

2007 年 1 月 11 日，杨国平、张桂林、林斯、刘倩、王剑彬共同签署了《北京华科泰生物技术有限公司章程》，章程约定华科泰有限注册资本 200.00 万元，由杨国平出资 70.00 万元、林斯出资 56.00 万元、张桂林出资 56.00 万元、刘倩出资 12.00 万元、王剑彬出资 6.00 万元。

2007 年 1 月 8 日，北京永勤会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（永勤验字[2006]第 A-0003 号），截至 2007 年 1 月 8 日，华科泰有限已收到全体股东以货币形式缴纳的注册资本 200.00 万元。

2007 年 1 月 15 日，华科泰有限取得北京市工商行政管理局丰台分局核发的注册号为 1101062284690 的《企业法人营业执照》。

华科泰有限设立时，股东及股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杨国平	70.0000	35.0000
2	林斯	56.0000	28.0000
3	张桂林	56.0000	28.0000
4	刘倩	12.0000	6.0000
5	王剑彬	6.0000	3.0000
合计		200.0000	100.0000

2、2010 年 6 月，第一次股权转让

2010 年 5 月 15 日，华科泰有限股东会作出决议，同意杨国平将其所持华科泰有限 2.31%、3.365% 的股权（计 4.62 万元、6.73 万元出资额）分别转让给陈天清和张桂林，刘倩、林斯、王剑彬将其所

持华科泰有限 6.00%、3.69%、3.00%的股权（计 12.00 万元、7.38 万元、6.00 万元出资额）分别转让给陈天清。同日，杨国平、刘倩、林斯、王剑彬与陈天清、张桂林就上述股权转让事宜签署了股权转让协议。

2010 年 6 月 10 日，华科泰有限就本次股权转让完成了工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，华科泰有限的股东和股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	张桂林	62.7300	31.3650
2	杨国平	58.6500	29.3250
3	林斯	48.6200	24.3100
4	陈天清	30.0000	15.0000
合计		200.0000	100.0000

3、2015 年 11 月，第二次股权转让

2015 年 9 月 22 日，华科泰有限股东会作出决议，同意张桂林将其所持华科泰有限 0.8333%、5.8334%的股权（计 1.6666 万元、11.6667 万元出资额）分别转让给上海天亿和中卫成长，陈天清将其所持华科泰有限 1.6667%、1.6667%的股权（计 3.3333 万元、3.3334 万元出资额）分别转让给祥融财富和上海天亿。同日，陈天清、张桂林与祥融财富、上海天亿、中卫成长就上述股权转让事宜签署了股权转让协议。

2015 年 11 月 16 日，华科泰有限就本次股权转让办理了工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，华科泰有限的股东及股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杨国平	58.6500	29.3250
2	张桂林	49.3967	24.6984
3	林斯	48.6200	24.3100
4	陈天清	23.3333	11.6667
5	中卫成长	11.6667	5.8334
6	上海天亿	5.0000	2.5000
7	祥融财富	3.3333	1.6667
合计		200.0000	100.0000

4、2016 年 5 月，第三次股权转让

2016 年 3 月 1 日，华科泰有限召开股东会作出决议，同意股东祥融财富将其所持华科泰有限 1.6667%股权（计 3.3333 万元出资额）转让给科创融智，杨国平将其所持有华科泰有限 1.70%（计 3.40 万出资额）转让给林斯。同日，祥融财富与科创融智、杨国平与林斯就上述股权转让事宜签署了股权转让协议。

2016年5月3日，华科泰有限就本次股权转让办理了工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，华科泰有限的股东及股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杨国平	55.2500	27.6250
2	林斯	52.0200	26.0100
3	张桂林	49.3967	24.6984
4	陈天清	23.3333	11.6667
5	中卫成长	11.6667	5.8334
6	上海天亿	5.0000	2.5000
7	科创融智	3.3333	1.6667
合计		200.0000	100.0000

5、2016年6月，第一次增资

2016年1月，睿盈创投、睿盈管理、吴天威与华科泰有限原股东签订增资协议，由睿盈创投出资 4,000.00 万元、睿盈管理出资 1,300.00 万元、吴天威出资 700.00 万元，合计以货币出资 6,000.00 万元认购华科泰有限 5.00% 股权，其中 10.526 万元作为对华科泰有限的出资，其余部分计入资本公积。

2016年5月15日，华科泰有限召开股东会，同意将注册资本自 200.00 万元增至 210.526 万元，新增注册资本由华科泰有限新股东睿盈创投认缴 7.017 万元、睿盈管理认缴 2.281 万元、吴天威认缴 1.228 万元。

2016年3月15日，瑞华会计师出具瑞华验字[2016]01620003 号《验资报告》，验证了本次增资已出资到位。

2016年6月7日，华科泰有限就本次增资事项办理了工商变更登记手续，注册资本和实收资本均变更为 210.526 万元。

本次增资完成后，华科泰有限的股东及股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杨国平	55.2500	26.2438
2	林斯	52.0200	24.7095
3	张桂林	49.3967	23.4635
4	陈天清	23.3333	11.0833
5	中卫成长	11.6667	5.5417
6	上海天亿	5.0000	2.3750
7	科创融智	3.3333	1.5833
8	睿盈创投	7.0170	3.3331

9	睿盈管理	2.2810	1.0835
10	吴天威	1.2280	0.5833
合计		210.5260	100.0000

6、2017年6月，第四次股权转让暨第二次增资

2017年5月3日，华科泰有限召开股东会，会议通过股东会决议：（1）同意杨国平、张桂林、林斯将其所持华科泰有限1.00%、1.00%、0.50%的股权（计2.10526万元、2.10526万元、1.05263万元出资额）转让给金垣投资；同意陈天清将其所持华科泰有限1.00%的股权（计2.10526万元）转让给崇德英盛；（2）决定将华科泰有限注册资本从210.526万元增至215.9241万元，增资部分由金垣投资以货币出资3,076.9231万元认购，溢价部分计入资本公积。同日，上述股权交易对方之间签订了股权转让协议，金垣投资与华科泰有限原股东签订了增资协议。

2017年6月16日，瑞华会计师出具瑞华验字[2017]01620002号《验资报告》，验证了本次金垣投资对华科泰有限的增资已出资到位。

2017年6月26日，华科泰有限就本次股权转让及增资事项办理了工商变更登记手续，注册资本和实收资本均变更为215.9241万元。

本次股权转让和增资完成后，华科泰有限的股东及股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杨国平	53.1447	24.6127
2	林斯	50.9674	23.6044
3	张桂林	47.2914	21.9019
4	陈天清	21.2280	9.8312
5	中卫成长	11.6667	5.4031
6	金垣投资	10.6613	4.9375
7	睿盈创投	7.0170	3.2498
8	上海天亿	5.0000	2.3156
9	科创融智	3.3333	1.5437
10	睿盈管理	2.2810	1.0564
11	崇德英盛	2.1053	0.9750
12	吴天威	1.2280	0.5687
合计		215.9241	100.0000

7、2017年10月，第三次增资

2017年10月16日，华科泰有限召开股东会形成决议，同意华科泰有限注册资本由215.9241万元增加至226.0985万元。新增注册资本由华科泰有限新股东科泰胜达以1,107.00万元认缴8.3430万元、科泰康达以243.00万元认缴1.8314万元，溢价部分计入资本公积。同日，科泰胜达、科泰康达与华科泰有限原股东签订了增资协议。

2017年10月31日，瑞华会计师出具瑞华验字[2017]01620006号《验资报告》，验证了本次增资已出资到位。

2017年10月23日，华科泰有限就本次增资事项办理了工商变更登记手续，注册资本和实收资本均变更为226.0985万元。

本次增资完成后，华科泰有限的股东及股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杨国平	53.1447	23.5051
2	林斯	50.9674	22.5422
3	张桂林	47.2914	20.9163
4	陈天清	21.2280	9.3888
5	中卫成长	11.6667	5.1600
6	金垣投资	10.6613	4.7153
7	科泰胜达	8.3430	3.6900
8	睿盈创投	7.0170	3.1035
9	上海天亿	5.0000	2.2114
10	科创融智	3.3333	1.4743
11	睿盈管理	2.2810	1.0089
12	崇德英盛	2.1053	0.9311
13	科泰康达	1.8314	0.8100
14	吴天威	1.2280	0.5431
合计		226.0985	100.0000

8、2017年12月，第五次股权转让

2017年12月11日，华科泰有限股东会作出决议，同意上海天亿将其所持华科泰有限2.2114%的股权（计5.00万元出资额）转让给道远东森。同日，上海天亿和道远东森就上述股权转让事宜签署了股权转让协议。

2017年12月25日，华科泰有限就本次股权转让办理了工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，华科泰有限的股东及股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杨国平	53.1447	23.5051
2	林斯	50.9674	22.5422
3	张桂林	47.2914	20.9163
4	陈天清	21.2280	9.3888
5	中卫成长	11.6667	5.1600

6	金垣投资	10.6613	4.7153
7	科泰胜达	8.3430	3.6900
8	睿盈创投	7.0170	3.1035
9	道远东森	5.0000	2.2114
10	科创融智	3.3333	1.4743
11	睿盈管理	2.2810	1.0089
12	崇德英盛	2.1053	0.9311
13	科泰康达	1.8314	0.8100
14	吴天威	1.2280	0.5431
合计		226.0985	100.0000

9、2018年6月，第六次股权转让

2018年5月14日，华科泰有限股东会作出决议，同意中卫成长将其所持华科泰有限2.50%的股权（计5.6525万元出资额）转让给景祥泰康。同日，中卫成长和景祥泰康就上述股权转让事宜签署了股权转让协议。

2018年6月8日，华科泰有限就本次股权转让办理了工商变更登记手续。

本次股权转让完成后，华科泰有限的股东及股权结构变更为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	杨国平	53.1447	23.5051
2	林斯	50.9674	22.5422
3	张桂林	47.2914	20.9163
4	陈天清	21.2280	9.3888
5	金垣投资	10.6613	4.7153
6	科泰胜达	8.3430	3.6900
7	睿盈创投	7.0170	3.1035
8	中卫成长	6.0142	2.6600
9	景祥泰康	5.6525	2.5000
10	道远东森	5.0000	2.2114
11	科创融智	3.3333	1.4743
12	睿盈管理	2.2810	1.0089
13	崇德英盛	2.1053	0.9311
14	科泰康达	1.8314	0.8100
15	吴天威	1.2280	0.5431
合计		226.0985	100.0000

10、华科泰有限整体变更过程

2018年8月27日，瑞华会计师出具的《审计报告》（瑞华专审字[2018]01620048号），在审计基准日2018年6月30日，华科泰有限经审计的净资产为24,735.31万元。

2018年8月28日，北京中同华资产评估有限公司出具《北京华科泰生物技术有限公司改制设立股份有限公司项目资产评估报告》（中同华评报字（2018）第020884号），于评估基准日2018年6月30日，华科泰有限的净资产评估值为26,729.21万元。

2018年9月16日，华科泰有限全体股东签署《发起人协议》，同意华科泰有限根据瑞华会计师出具的《审计报告》（瑞华专审字[2018]01620048号），以截至2018年6月30日的净资产24,735.31万元为基数，按照1:0.20214的比例折合股本5,000.00万股，每股面值1.00元，剩余部分的19,735.31万元计入资本公积。发起人按照各自在华科泰有限的出资比例持有股份公司相应数额的股份。

2018年9月16日，华科泰召开创立大会暨2018年第一次临时股东大会，审议通过了《公司章程》及三会议事规则等议案，选举了公司董事、监事。

2018年9月17日，瑞华会计师出具了《验资报告》（瑞华验字[2018]01620004号）对本次整体变更注册资本的实收情况进行了审验。

2018年11月20日，公司取得了北京市工商行政管理局通州分局颁发的统一社会信用代码为9111010679755822XC的《营业执照》。

股份公司设立时，公司股东及股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	杨国平	1,175.2555	23.5051
2	林斯	1,127.1061	22.5422
3	张桂林	1,045.8141	20.9163
4	陈天清	469.4414	9.3888
5	金垣投资	235.7667	4.7153
6	科泰胜达	184.4992	3.6900
7	睿盈创投	155.1757	3.1035
8	中卫成长	132.9996	2.6600
9	景祥泰康	125.0008	2.5000
10	道远东森	110.5713	2.2114
11	科创融智	73.7135	1.4743
12	睿盈管理	50.4426	1.0089
13	崇德英盛	46.5571	0.9311
14	科泰康达	40.5001	0.8100
15	吴天威	27.1563	0.5431
合计		5,000.0000	100.0000

11、2019年11月，第四次增资

2019年10月25日，秉鸿嘉实、公司签订《关于北京华科泰股份有限公司之增资协议》，双方约定，秉鸿嘉实以货币出资2,000万元认购公司1.15%股份，其中58.1395万元认缴新增注册资本，其余部分计入资本公积。

2019年11月9日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司增加注册资本的议案》，同意华科泰注册资本由5,000万元增加至5,058.1395万元。

2019年11月14日，中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具众环验字（2019）020020号《验资报告》，验证了本次增资已出资到位。

2019年11月28日，公司就上述事项办理了工商变更登记手续，注册资本和实收资本均变更为5,058.1395万元。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	杨国平	1,175.2555	23.2349%
2	林斯	1,127.1061	22.2830%
3	张桂林	1,045.8141	20.6759%
4	陈天清	469.4414	9.2809%
5	金垣投资	235.7667	4.6611%
6	科泰胜达	184.4992	3.6476%
7	睿盈创投	155.1757	3.0678%
8	中卫成长	132.9996	2.6294%
9	景祥泰康	125.0008	2.4713%
10	道远东森	110.5713	2.1860%
11	科创融智	73.7135	1.4573%
12	秉鸿嘉实	58.1395	1.1494%
13	睿盈管理	50.4426	0.9973%
14	崇德英盛	46.5571	0.9204%
15	科泰康达	40.5001	0.8007%
16	吴天威	27.1563	0.5369%
合计		5,058.1395	100.0000%

12、2019年11月，第七次股权转让

2019年11月25日，科泰康达、彭向前签署《股份转让协议》。科泰康达将其所持华科泰0.4448%的股份（计22.50万股股票）转让给彭向前。

本次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
----	------	----------	------

1	杨国平	1,175.2555	23.2349%
2	林斯	1,127.1061	22.2830%
3	张桂林	1,045.8141	20.6759%
4	陈天清	469.4414	9.2809%
5	金垣投资	235.7667	4.6611%
6	科泰胜达	184.4992	3.6476%
7	睿盈创投	155.1757	3.0678%
8	中卫成长	132.9996	2.6294%
9	景祥泰康	125.0008	2.4713%
10	道远东森	110.5713	2.1860%
11	科创融智	73.7135	1.4573%
12	秉鸿嘉实	58.1395	1.1494%
13	睿盈管理	50.4426	0.9973%
14	崇德英盛	46.5571	0.9204%
15	吴天威	27.1563	0.5369%
16	彭向前	22.5000	0.4448%
17	科泰康达	18.0001	0.3559%
合计		5,058.1395	100.0000%

13、2022 年 1 月，第八次股权转让

2022 年 1 月 26 日，张桂林与张懿达（张桂林之子）签署《股份转让协议》。张桂林将其所持华科泰 15% 的股份（计 758.7209 万股股票）转让给张懿达。

本次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	杨国平	1,175.2555	23.2349%
2	林斯	1,127.1061	22.2830%
3	张懿达	758.7209	15.0000%
4	陈天清	469.4414	9.2809%
5	张桂林	287.0932	5.6759%
6	金垣投资	235.7667	4.6611%
7	科泰胜达	184.4992	3.6476%
8	睿盈创投	155.1757	3.0678%
9	中卫成长	132.9996	2.6294%
10	景祥泰康	125.0008	2.4713%

11	道远东森	110.5713	2.1860%
12	科创融智	73.7135	1.4573%
13	秉鸿嘉实	58.1395	1.1494%
14	睿盈管理	50.4426	0.9973%
15	崇德英盛	46.5571	0.9204%
16	吴天威	27.1563	0.5369%
17	彭向前	22.5000	0.4448%
18	科泰康达	18.0001	0.3559%
合计		5,058.1395	100.0000%

自 2022 年 1 月 26 日至今，公司股权结构未发生变化。

公司历次股权转让及增资价格如下：

时间	股权转让/增资情况	价格（元/1 元注册资本）	公司整体/投前 估值（万元）	定价依据
2010 年 6 月	杨国平向陈天清平价转让华科泰有限 4.62 万元股权	1.00	-	因当时华科泰有限处于亏损状态，杨国平、刘倩、林斯、王剑彬平价转让股权，未按照当时公司估值定价
	杨国平向张桂林平价转让华科泰有限 6.73 万元股权			
	刘倩向陈天清平价转让华科泰有限 12 万元股权			
	林斯向陈天清平价转让华科泰有限 7.38 万元股权			
	王剑彬向陈天清平价转让华科泰有限 6 万元股权			
2015 年 11 月	张桂林向上海天亿以 500 万元转让华科泰有限 1.6666 万元股权	300.00	60,000.00	参考公司市场估值协商定价
	张桂林向中卫成长以 3,500 万元转让华科泰有限 11.6667 万元股权			
	陈天清向祥融财富以 1,000 万元转让华科泰有限 3.3333 万元股权			
	陈天清向上海天亿以 1,000			

	万元转让华科泰有限 3.3334 万元股权			
2016 年 5 月	祥融财富向科创融智无偿转让华科泰有限 3.3333 万元股权	0		因祥融财富系受科创融智有限合伙人委托先行投资华科泰有限，科创融智募集完成后祥融财富将所持华科泰有限股权无偿转让给科创融智，未按照当时公司估值定价
	杨国平向林斯平价转让华科泰有限 3.4 万元股权	1.00		为调整公司股权结构并经双方协商，杨国平向林斯平价转让股权，未按照当时公司估值定价。该次股权转让前，杨国平为公司第一大股东，林斯为公司第三大股东；该次股权转让完成后，杨国平为公司第一大股东，林斯为公司第二大股东
2016 年 6 月	睿盈创投以 4,000 万元认购华科泰有限 7.017 万元股权	570.00	114,000.00	参考公司市场估值协商定价
	睿盈管理以 1,300 万元认购华科泰有限 2.281 万元股权			
	吴天威以 700 万元认购华科泰有限 1.228 万元股权			
2017 年 6 月	杨国平向金垣投资以 1,200 万元转让华科泰有限 2.10526 万元股权	570.00	120,000.00	参考公司市场估值协商定价
	林斯向金垣投资以 600 万元转让华科泰有限 1.05263 万			

	元股权			
	张桂林向金垣投资以 1,200 万元转让华科泰有限 2.10526 万元股权			
	陈天清向崇德英盛以 1,200 万元转让华科泰有限 2.10526 万元股权			
	金垣投资以 3,076.9231 万元认购华科泰有限 5.3981 万元股权			
2017 年 10 月	科泰胜达以 1,107 万元认购华科泰有限 8.343 万元股权 科泰康达以 243 万元认购华科泰有限 1.8314 万元股权	132.69	-	为实施股权激励,科泰胜达、科泰康达以低于 2017 年 6 月融资的较低价格向公司增资,未按照当时公司估值定价
2017 年 12 月	上海天亿向道远东森以 3,095.96 万元转让华科泰有限 5 万元股权	619.19	140,000.00	参考公司市场估值协商定价
2018 年 6 月	中卫成长向景祥泰康以 4,000 万元转让华科泰有限 5.6525 万元股权	707.65	160,000.00	参考公司市场估值协商定价
2018 年 11 月整体变更为股份有限公司,注册资本由 226.0985 万元增加至 5,000 万元				
	秉鸿嘉实以 2,000 万元认购华科泰 58.1395 万股股份	34.40	172,000.00	参考公司市场估值协商定价
2019 年 11 月	科泰康达向彭向前以 135 万元转让华科泰 22.5 万股股份	6.00	-	彭向前由通过科泰康达间接持有公司股份转为直接持有公司股份,以其向科泰康达出资的相同金额为对价受让科泰康达所持公司股份,未按照当时公司估值定价

2022 年 1 月	张桂林向张懿达无偿转让华 科泰 758.7209 万股股份	0	-	张桂林向其子张懿 达无偿转让公司股 份，未按照当时公司 估值定价
---------------	----------------------------------	---	---	---

注：上述表格中价格系根据估值计算所得单价。2015 年 11 月的股权转让事项中，各方基于相
同的公司估值定价，但在具体计算每方对应注册资本时存在取整或四舍五入的情况，因此单独计算
每方股权转让价格时存在微小差异。2016 年 6 月增资亦存在类似情形。

(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 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	林斯	董事长、副总经理	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	男	1979年8月	硕士	正高级职称
2	杨国平	董事、总经理	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	男	1978年12月	本科	无
3	张桂林	董事	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	男	1965年1月	大专	无
4	陈巧	董事	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	女	1980年8月	硕士	无
5	马秀梅	独立董事	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	女	1977年5月	硕士	无
6	鲁桂华	独立董事	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	男	1968年5月	博士	教授
7	张捷	独立董事	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	女	1953年12月	硕士	主任医师
8	肖焱	监事会主席、职工代表监事	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	女	1983年1月	本科	中级工程师
9	张鑫明	监事	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	男	1986年11月	本科	无
10	焦阁	监事	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	女	1989年5月	本科	无
11	彭向前	董事会秘书、财务总监	2021年10月31日	2024年10月30日	中国	无	男	1980年2月	硕士	高级会计师

续:

序号	姓名	职业经历
1	林斯	2005年9月至2007年1月，担任原子高科股份有限公司技术员；2007年1月至2018年11月，担任华科泰有限监事；2017年6月至今，担任博硕科技董事；2017年10月至今，担任科泰康达执行事务合伙人；2018年11月至2020年3月，担任公司董事、副总经理；2019年5月至今，担任天津华科泰执行董事、总经理；2020年3月至今，担任公司董事长、副总经理。
2	杨国平	2005年9月至2007年1月，担任北京普利宏斌化工材料有限公司销售经理；2007年1月至2016年1月，担任北京纽曼莱特化工有限公司总经理；2018年11月至2020年3月，担任上海恺跃国际贸易有限公司监事；2017年6月至2020年2月，担任欧瑞康美执行董事；2007年1月至2018年11月，担任华科泰有限执行董事、总经理；2017年10月至今，担任科泰胜达执行事务合伙人；2018年1月至2019年5月，担任天津华科泰执行董事、总经理；2018年11月至2020年3月，担任公司董事长、总经理；2020年3月至今，担任公司董事、总经理。
3	张桂林	1987年至1996年任中国石油天然气股份有限公司内蒙古赤峰销售分公司检验室主任；1996年至2008年任大庆高新技术产业开发区林强油剂制品有限公司总经理；2008年至今担任太平洋联合（北京）石油化工有限公司执行董事；2010年至2018年任公司前身华科泰有限董事；2018年至今担任公司董事。
4	陈巧	2006年至2011年任天津泰达科技投资股份有限公司投资经理；2011年至今任天津海达创业投资管理有限公司董事总经理；2018年至

		今担任公司董事。
5	马秀梅	2003 年至 2006 年任北京市博金律师事务所律师；2006 年至今历任北京市竞天公诚律师事务所律师、合伙人律师；2018 年至今担任公司独立董事。
6	鲁桂华	1990 年至 1993 年任湖南省华容县氮肥厂助理工程师；1993 年任湖南省华容县工业学校教师；1993 年至 1996 年历任中国人民银行湖南华容支行助理工程师、经济师；1999 年至 2005 年历任天津商学院讲师、副教授；2005 年至今历任中央财经大学副教授、教授；2018 年至今担任公司独立董事。
7	张捷	1976 年至 1977 年任内蒙古哲里木盟师范学院附中教师；1982 年至 1986 年任首都医科大学宣武医院内科住院医师；1986 年至 2018 年任北京大学第三医院检验科主任医师；2019 年至今担任北京大学国际医学院检验科主任医师；2018 年至今担任公司独立董事。
8	肖焱	2007 年至 2018 年任华科泰有限研发经理；2018 年至今担任公司研发经理，2018 年至今担任公司职工代表监事、监事会主席。
9	张鑫明	2010 年至 2012 年任华科泰有限质检员；2013 年任中国人民解放军军事医学科学院实验员；2013 年至 2018 年任华科泰有限质量部经理；2018 年至今担任公司监事、质量部经理。
10	焦阁	2011 年任北京世纪金柏临床检验所检验员；2011 年至 2018 年任华科泰有限研发经理；2018 年至今历任公司研发经理、监事、技术管理中心经理。
11	彭向前	2003 年至 2007 年任岳华会计师事务所有限责任公司审计经理；2007 年至 2008 年任信永中和会计师事务所有限责任公司审计经理；2008 年至 2012 年任北京京运通科技股份有限公司财务总监；2012 年至 2017 年任职于汉柏科技有限公司；2017 年至 2018 年任华科泰有限财务总监；2018 年至今担任博硕科技董事；2018 年至今担任公司财务总监、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）	48,880.73	47,430.44
股东权益合计（万元）	43,174.01	41,451.94
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	42,937.04	41,166.14
每股净资产（元）	8.54	8.20
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	8.49	8.14
资产负债率（母公司）	5.85%	7.32%
流动比率（倍）	3.25	4.21
速动比率（倍）	2.64	3.69
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入（万元）	15,676.79	16,491.77
净利润（万元）	1,722.06	4,170.65
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	1,770.89	4,154.69
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	1,567.63	3,773.95
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）	1,633.67	3,762.40
毛利率	73.91%	77.83%
加权净资产收益率	4.21%	10.63%
加权平均净资产收益率（扣除非经常性损益）	3.88%	9.63%
基本每股收益（元/股）	0.35	0.82
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.82
应收账款周转率（次）	2.33	2.12
存货周转率（次）	1.35	1.50
经营活动产生的现金流量净额（万元）	5,148.33	6,837.87
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	1.02	1.35

注：计算公式

- 1、毛利率按照“（当期营业收入-当期营业成本）/当期营业收入”计算；
- 2、净资产收益率按照“归属于普通股股东的当期净利润/当期加权平均净资产”计算；
- 3、扣除非经常性损益后的净资产收益率按照“扣除非经常性损益后的归属于普通股股东的当期净利润/加权平均净资产”计算；
- 4、每股收益按照“归属于普通股股东的当期净利润/当期加权平均股本”计算；
- 5、扣除非经常性损益后的每股收益按照“扣除非经常性损益后的归属于普通股股东的当期净利润/当期加权平均股本”计算；
- 6、每股净资产按照“期末净资产/期末股本”计算；
- 7、每股经营活动产生的现金流量净额按照“当期经营活动产生的现金流量净额/当期加权平均股本”计算；
- 8、应收账款周转率按照“当期营业收入/应收账款平均余额”计算；

9、存货周转率按照“当期营业成本/存货平均余额”计算；

10、资产负债率按照“期末负债总额/期末资产总额”计算；

11、流动比率按照“期末流动资产/期末流动负债”计算；

12、速动比率按照“（期末流动资产-期末存货）/期末流动负债”计算；

13、当期加权平均净资产 $=E0+NP\div2+Ei\times Mi\div M0-Ej\times Mj\div M0\pm Ek\times Mk\div M0$ ，其中：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；Ei 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；Ej 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；Mi 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

14、当期加权平均股本 $S=S0+S1+Si\times Mi\div M0-Sj\times Mj\div M0-Sk$ ，其中：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。

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息披露编报规则》第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订），计算公司合并财务报表净资产收益率和每股收益。

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	民生证券
法定代表人	景忠（代行）
住所	中国（上海）自由贸易试验区浦明路8号
联系电话	021-60453985
传真	010-85127940
项目负责人	于洋
项目组成员	于洋、丁力、王萌、张兴驰、张绍淋

（二） 律师事务所

机构名称	北京市中伦律师事务所
律师事务所负责人	张学兵
住所	北京市朝阳区金和东路20号院正大中心3号楼南塔22-31层
联系电话	010-59572288
传真	010-65681022
经办律师	魏海涛、王源

（三） 会计师事务所

机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
执行事务合伙人	石文先
住所	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层众环大厦
联系电话	027-86791215
传真	027-85424329
经办注册会计师	谢卉、杨胡伟

（四） 资产评估机构

☒适用 ☐不适用

机构名称	北京中同华资产评估有限公司
法定代表人	李伯阳
住所	北京市西城区金融大街 35 号 819 室
联系电话	010-68090050
传真	010-68090099
经办注册评估师	贺梅英、陆文

（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-体外诊断试剂及仪器	公司主营业务为体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售。
----------------	----------------------------

公司是一家专注于定量免疫检测的高新技术企业，主营业务为体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售。公司主要产品包括化学发光诊断试剂、POCT 诊断试剂及其配套诊断设备，其中化学发光诊断试剂运用“化学发光免疫分析法”，包括板式和磁微粒式，涵盖肿瘤标志物、甲状腺功能、生殖与性激素、糖尿病、肝病变化检测等 10 大系列；POCT 诊断试剂主要运用“荧光免疫层析法”，涵盖心脑血管、骨代谢、贫血、肾功能、新冠抗原检测等 11 大系列。目前公司产品已广泛应用于包括诸多三甲医院在内的国内各级医院、大中型连锁体检中心、大型第三方医学检验中心等。

通过多年的持续研发投入，公司构建了荧光免疫层析定量 POCT、微孔板式化学发光免疫分析、磁微粒化学发光免疫分析、速率散射比浊、POCT 荧光免疫分析仪、全自动磁微粒化学发光检测仪等多项试剂及仪器技术平台。截至本公开转让说明书签署之日，公司共拥有 83 项境内专利，其中已授权的发明专利 30 项，实用新型专利 47 项，外观设计专利 6 项，均为原始取得。

公司系国家高新技术企业、北京市专精特新“小巨人”、2021 年北京市民营企业中小百强第 59 名。




公司业务符合国家产业政策。体外诊断行业是国家鼓励发展的行业，近年来国家出台了多项政策支持该产业的发展，详见“第二节 公司业务/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/2、主要法规和政策”。

（二） 主要产品或服务

公司拥有一系列具有自主知识产权的产品，是国内体外诊断试剂产品较为丰富的企业之一，能够为临床诊断提供一系列解决方案。截至本公开转让说明书签署之日，公司及其控股子公司共取得 232 项医疗器械产品注册证/备案凭证，其中第二类/第三类医疗器械注册证 216 项，第一类医疗器械备案凭证 16 项，均为自主研发。

公司主要产品具体情况如下：

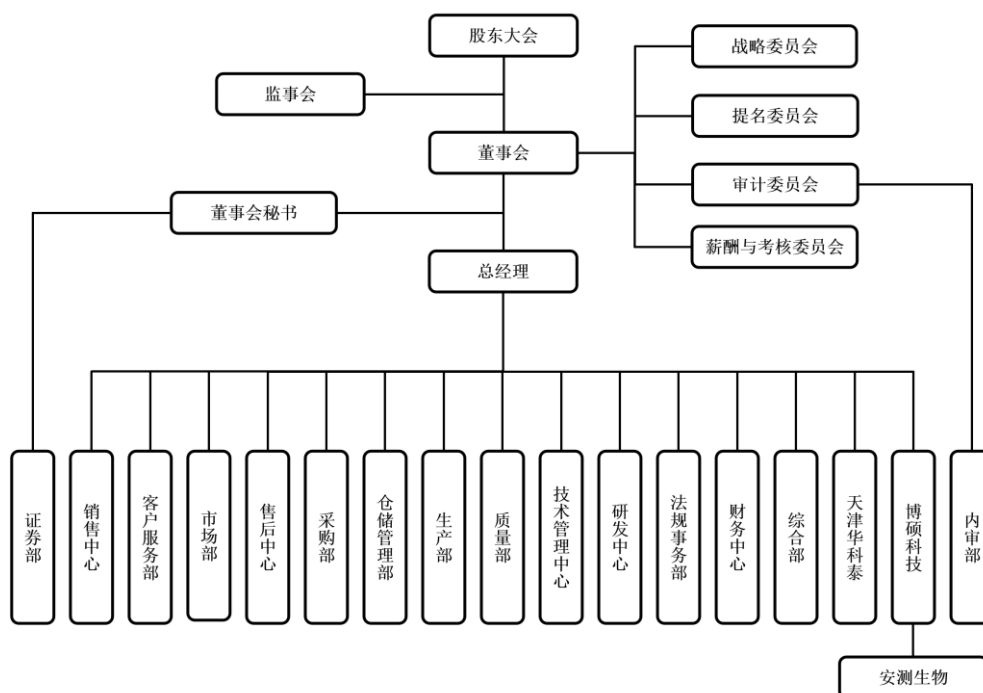
产品类别	产品	产品系列分类	主要用途
化学发光诊断试剂	板式化学发光免疫分析法	肿瘤标志物检测	用于肺癌、肝癌、胰腺癌、乳腺癌、宫颈癌、胃肠道癌、胃癌、前列腺癌、卵巢癌等肿瘤辅助诊断、疗效评价及动态监测疾病进展。
		甲状腺功能检测	用于甲亢、甲减等甲

			状腺疾病的辅助诊断。
		生殖与性激素检测	用于女性经期紊乱、闭经、生殖道异常出血、不孕症，以及男性性功能障碍等疾病的辅助诊断。
		糖尿病检测	用于糖尿病的辅助诊断及分型，还用于指导糖尿病患者的胰岛素辅助治疗。
		胃病变检测	用于胃功能相关指标的检测。
		贫血检测	用于诊断缺铁性贫血、肝病等。
	磁微粒式化学 发光免疫分析法 	肿瘤标志物检测	用于肺癌、肝癌、胰腺癌、乳腺癌、宫颈癌、胃肠道癌、胃癌、前列腺癌、卵巢癌等肿瘤辅助诊断、疗效评价及动态监测疾病进展。
		甲状腺功能检测	用于甲亢、甲减等甲状腺疾病的辅助诊断。
		生殖与性激素检测	用于女性经期紊乱、闭经、生殖道异常出血、不孕症，以及男性性功能障碍等疾病的辅助诊断。
		胃病变检测	用于胃功能相关指标的检测。
		贫血检测	用于诊断缺铁性贫血等。
		炎症检测	用于炎症的辅助诊断。
		肝病变检测	用于体外定量测定人体血清中壳多糖酶 3 样蛋白 1 的含量。
		骨代谢检测	用于对骨代谢疾病的辅助诊断。
POCT 诊断 试剂	荧光免疫层析法 	心脑血管检测	用于心力衰竭、动脉粥样硬化、心肌梗死等心肌相关疾病的辅助诊断。
		骨代谢检测	用于对骨代谢疾病的辅助诊断。
		肾功能检测	用于评价肾脏功能早期损伤程度。
		贫血检测	用于贫血的辅助诊断。

			断。
		炎症检测	用于炎症的辅助诊断。
		胃病变检测	临床上主要用于评价胃泌酸腺细胞功能。
		甲状腺功能检测	用于甲亢、甲减等甲状腺疾病的辅助诊断。
		肝病变检测	用于体外定量测定人体血清中亮多糖酶 3 样蛋白 1 的含量。
		生殖与性激素检测	用于女性经期紊乱、闭经、生殖道异常出血、不孕症，以及男性性功能障碍等疾病的辅助诊断。
		新冠抗原检测	用于新型冠状病毒抗原检测。
		糖尿病检测	用于糖尿病的辅助诊断及分型，还用于指导糖尿病患者的胰岛素辅助治疗。
诊断仪器	荧光免疫层析法 	荧光免疫层析分析仪	用于 POCT 诊断试剂检测项目；最快 5 分钟出结果，可定量检测。
	磁微粒式化学发光免疫分析法 	磁微粒式化学发光免疫分析仪	用于磁微粒化学发光免疫诊断试剂检测项目。

二、 内部组织结构及业务流程

（一） 内部组织结构



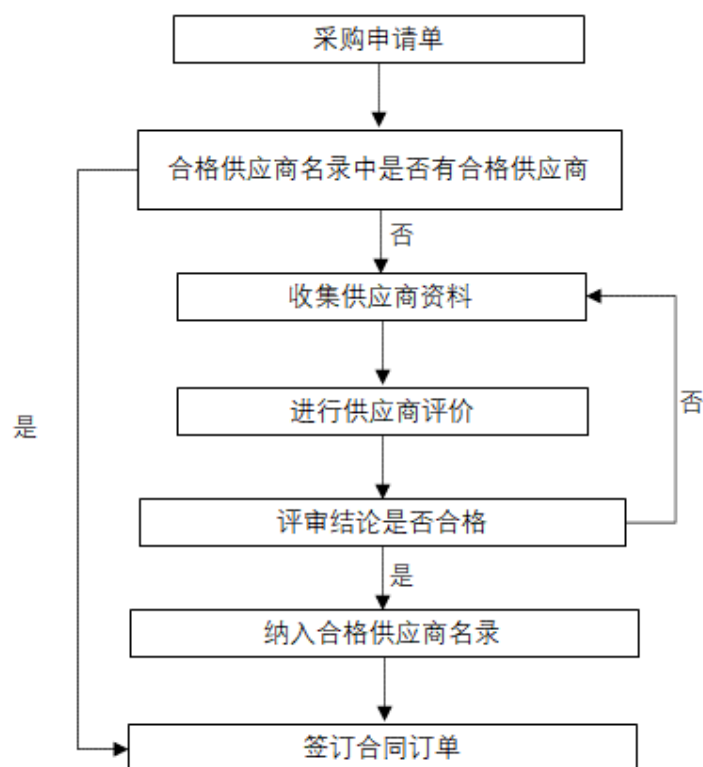
各部门及子公司职能如下：

名称	主要职能
销售中心	销售中心分为 VIP 客户部和渠道销售部，分别负责直销和经销业务，包括营销战略和营销计划的制订和执行，新客户开发，老客户维护等工作。
客户服务部	负责客户资质复核、合同签订、发票申请及邮寄、下单订货、合作固定资产管理、协助进行投标等销售内勤类工作。
市场部	负责公司宣传资料的制作，组织、筹备展会、推广会等；负责对公司销售人员、售后人员及客户的培训；负责产品市场调研及学术支持等工作。
售后中心	负责公司产品售后问题处理，合作仪器的安装调试，客户回访及信息反馈等售后服务工作。
采购部	负责公司各类物资采购申请的审核，供应商选择及评价，采购合同的签订与执行等工作。
仓储管理部	负责各类物资的出入库管理，库存物资的存放、保管及定期盘点等工作。
生产部	负责生产计划的制定与执行，生产设备的维护与保养，不断提高产品质量和生产效能。
质量部	负责质量检验标准和程序的制定，并保持其有效运行，采购、生产、研发等各环节质量检验和监控，保证产品质量合格、安全有效。

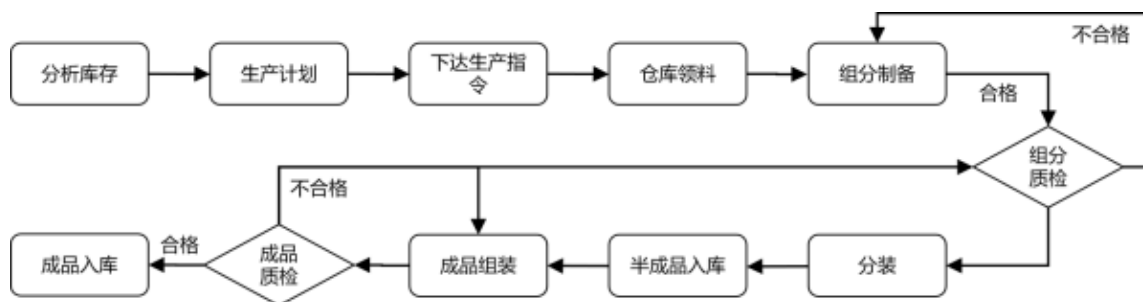
技术管理中心	负责研发工艺、研发质量的跟踪评价及相关信息收集，核心技术资料管理，研发战略的监督执行等。
研发中心	负责技术调研与论证，技术开发，试验对比、确认，产品注册、知识产权等技术文档的编写、审核、修订，研发人员的培养等工作。
法规事务部	负责公司产品注册、备案，知识产权证书申请、管理，经营资质的申请与管理，政府补贴等项目申报工作。
财务中心	负责公司日常财务工作，包括资金结算、会计核算、成本管理、资产管理、预算和决算、财务分析、税务管理等工作。
综合部	负责公司日常行政事务管理，包括策划和组织公司企业文化宣传、文体活动等工作；负责人力资源管理，包括人员招聘、绩效考核、教育培训、劳动档案管理等工作。
证券部	负责协助董事会秘书进行投资者关系管理，三会筹备，中介机构、监管机构接洽等证券事务。
内审部	负责配合董事会专门委员会进行公司内部审计工作，包括对公司内部控制制度的完善、检查和评价，公司财务管理的检查监督等。
天津华科泰	子公司，主要从事体外诊断试剂及仪器的研发、生产及销售。
博硕科技	子公司，主要从事公司体外诊断仪器的研发、生产及销售。
安测生物	孙公司，主要从事食品安全检测试剂及设备的研发、生产和销售（公司荧光免疫分析技术在食品安全领域的应用）。

（二） 主要业务流程

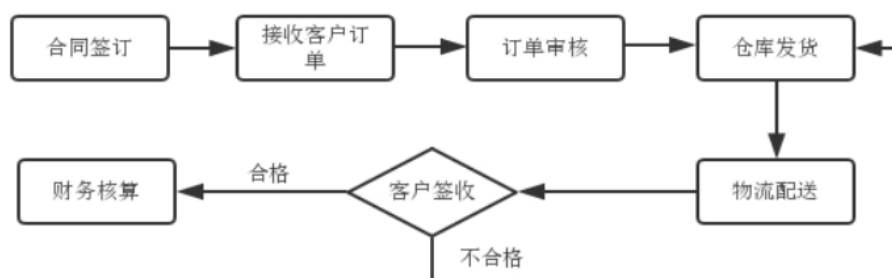
1、 采购流程图



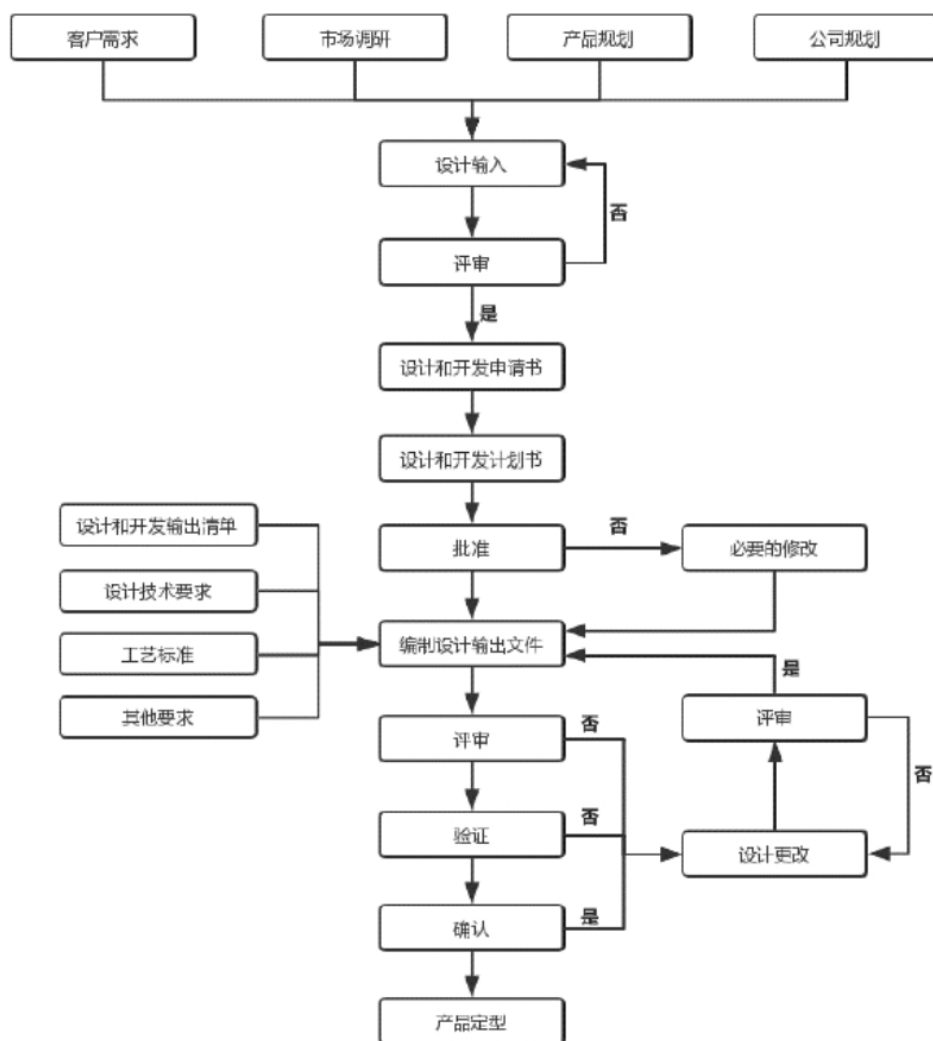
2、生产流程图



3、销售流程图



4、研发流程图



5、 外协或外包情况

☐适用 ☒不适用

6、 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	干式荧光乳胶微球定向标记技术	可以将荧光乳胶微球定向标记在抗体的 Fc 段，不损害抗体亲和性和特异性，与特制玻璃纤维素垫配合使用可以实现荧光乳胶微球可逆复溶	自主研发	荧光免疫层析定量 POCT 系列测定试剂盒	是
2	小分子修饰偶联技术	活化小分子化合物的基团用于偶联蛋白或偶联辣根过氧化物酶或碱性磷酸酶等	自主研发	25-OH-VD 包被原的制备、T3 和 T4 等小分子辣根过氧化物酶标记或碱性	是

				磷酸酶标记等	
3	25-羟基维生素 D 配套稀释液制备技术	实现微量末梢血样本处理方案，满足儿童末梢血检测维生素 D 场景应用需求，在准确度上可达到液相色谱水平	自主研发	25-羟基维生素 D 测定试剂盒（荧光免疫层析法）	是
4	辣根过氧化物酶和碱性磷酸酶定向标记抗体或抗原技术	降低空间位阻效应，提高试剂分析灵敏度	自主研发	板式、磁微粒式化学发光系列测定试剂盒	是
5	链酶亲和素标记磁微粒技术	用于磁微粒化学发光试剂免疫反应复合物的磁分离	自主研发	磁微粒式化学发光系列测定试剂盒	是
6	鲁米诺化学发光底物和金刚烷化学发光底物制备	发光信号的促发	自主研发	板式、磁微粒式化学发光系列测定试剂盒	是
7	荧光分光检测技术	使用超窄带滤光分光光学系统，降低光谱交叠造成的影响，具有高达三个数量级的动态响应范围，可实现低背景噪声及高灵敏度检测	自主研发	Savant-80、Savant-200、Savant-300 和 Savant-600 荧光免疫分析仪	是
8	便携式荧光检测技术	针对便携式荧光免疫分析应用需求，开发便携式、低功耗荧光免疫分析仪，具备 PC 控制、手机控制和离线检测等多种工作模式	自主研发	Savant-80 便携式荧光免疫层析分析仪	是
9	全自动多维运动控制系统	针对全自动磁微粒化学发光的应用需求，采用多维电机控制技术，实现实时、多并发、稳定的运动模块控制	自主研发	Savant-2020 化学发光免疫分析仪	否

其他事项披露

☐适用 ☒不适用

（二）主要无形资产

1、专利

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	公开（公告）日	状态	备注
1	201811597884.8	一种试纸条检测装置	发明	2019.03.12	等待实审提案	
2	202010136117.8	一种快速检测新型冠状病毒 N 蛋白的免疫层析试剂盒及其制备方法和应用	发明	2020.07.10	等待会议组成立	
3	202110194358.2	用于收集汗液中血清淀粉样蛋白 A 的浓缩装置及包括其的检测试剂盒及其应用	发明	2021.06.22	等待会议组成立	
4	202110194222.1	用于收集汗液中尿微量白蛋白的浓缩装置	发明	2021.06.22	等待会议组成立	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		及包括其的检测试剂盒及其应用				
5	202220179273.7	一种化学发光分析设备	实用新型	-	等待提案	
6	201810699669.2	一种基于金属离子标记的电化学检测方法	发明	2019.01.04	等待会议组成立	
7	201910193440.6	一种基于卟啉结构的聚合物标签	发明	2020.09.22	等待实审提案	
8	201910917708.6	一种快速检测磷酸化 Tau 蛋白的免疫层析检测卡及其制备方法	发明	2019.12.03	等待实审提案	
9	201910918350.9	一种快速检测孕妇胎盘生长因子的免疫层析检测卡及其制备方法	发明	2019.11.29	等待实审提案	
10	201910917627.6	一种快速检测孕妇可溶性血管内皮生长因子受体-1 的免疫层析检测卡及其制备方法	发明	2019.11.22	一通出案待答复	
11	201910918159.4	一种快速检测神经胶质纤维酸性蛋白的免疫层析检测卡及其制备方法	发明	2019.11.22	一通出案待答复	
12	201910917872.7	一种快速检测壳多糖酶 3 样蛋白 1 的免疫层析检测卡及其制备方法	发明	2019.11.22	一通出案待答复	
13	201910917295.1	一种快速检测总 Tau 蛋白的免疫层析检测卡及其制备方法	发明	2019.11.29	一通出案待答复	
14	201910919580.7	快速检测阿尔茨海默病相关神经丝蛋白 AD7c-NTP 的免疫层析检测卡及其制备方法	发明	2019.12.13	等待实审提案	
15	202010260203.X	一种快速联合检测卡及其制备方法和应用	发明	2020.07.11	等待实审提案	
16	202220167444.4	粪便样本采集器	实用新型	-	等待提案	
17	202220195798.X	卡壳及层析检测卡	实用新型	-	等年登印费	
18	202220805379.3	一种含有稀释液的免疫层析检测卡	实用新型	-	等待提案	
19	202210390267.0	抗 MxA 单克隆抗体组合物及其应用	发明	-	等待实审请求	
20	201610829238.4	基于移动智能终端的食品安全检测装置及检测方法	发明	2017.02.15	等待实审提案	
21	201611065865.1	一种自动配比进样机	发明	2017.02.22	等待实审	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		构			提案	
22	201711488222.2	一种固体废弃物的自动处理装置	发明	2018.07.03	等待实审提案	
23	201711491909.1	全自动化学发光分析仪的加样装置及其加样方法	发明	2018.05.15	等待实审提案	
24	201711488223.7	一种化学发光分析仪的试剂盘装置及化学发光分析仪	发明	2018.05.15	等待实审提案	
25	201711488140.8	一种便携式荧光免疫分析仪	发明	2018.06.08	等待实审提案	
26	201711488104.1	一种高通量拍照荧光免疫分析仪	发明	2018.05.25	等待实审提案	
27	201711488125.3	一种试纸条推出机构	发明	2018.05.08	等待实审提案	
28	201711488157.3	一种同步带传动精度校准系统	发明	2018.05.18	等待实审提案	
29	201811088805.0	一种电化免疫分析仪及其分析方法	发明	2018.12.25	等待实审提案	
30	201811088049.1	一种磁珠分离装置、分离方法及电化学免疫分析仪	发明	2018.12.25	等待实审提案	
31	201811088803.1	一种在线电化学检测装置、方法及电化学免疫分析仪	发明	2018.09.18	等待实审提案	
32	201811616120.9	一种导轨式荧光免疫分析仪	发明	2019.04.12	等待实审提案	
33	201811614912.2	高通量扫描试纸条检测仪	发明	2019.03.08	等待实审提案	
34	201811616228.8	一种 POCT 检测仪	发明	2019.03.08	等待实审提案	
35	201811616231.X	一种防触底采样装置	发明	2019.03.08	等待实审提案	
36	201811614933.4	一种试纸条出仓机构	发明	2019.04.12	等待实审提案	
37	201811619446.7	一种自动退条机构	发明	2019.03.08	等待实审提案	
38	201811631463.2	一种试纸条转送机构	发明	2019.03.08	等待实审提案	
39	201811619449.0	一种试纸条推动机构	发明	2019.04.12	等待实审提案	
40	202010306318.8	化学发光仪器用多针直线模组	发明	2020.06.30	等待实审提案	
41	202010306329.6	一种用于化学发光孵育振荡的机构	发明	2020.07.10	等待实审提案	
42	202010306336.6	一种用于化学发光分析检测的机构	发明	2020.09.11	等待实审提案	
43	202010307568.3	一种新型自动排杯系	发明	2020.07.07	等待实审	

序号	专利申请号	专利名称	类型	公开（公告）日	状态	备注
		统			提案	
44	202010307566.4	一种用于化学发光反应杯的清洗装置	发明	2020.06.30	等待实审提案	
45	202010404134.5	一种具备光电检测以及自动退条的检测装置	发明	2020.11.06	等待实审提案	
46	202010403105.7	一种加样针机构	发明	2020.07.31	等待实审提案	
47	202010404133.0	一种便携式 poct 仪器	发明	2020.08.04	等待实审提案	
48	202010403091.9	一种用于化学发光样品的复合采样头	发明	2020.07.31	等待实审提案	
49	202010807072.2	一种基于深度学习的荧光免疫层析定量图像寻峰算法	发明	2020.12.01	等待实审提案	
50	202011205414.X	一种标准混合气体的制备装置及制备方法	发明	2021.03.05	一通出案待答复	
51	202220442344.8	一种用于化学发光的新型液路控制系统	实用新型	-	已受理	
52	202220443798.7	用于化学发光仪器清洗和震荡装置	实用新型	-	已受理	
53	202220954248.1	检测装置	实用新型	-	等待提案	
54	202220989733.2	一种可拆卸式检测卡	实用新型	-	等待提案	
55	202221052832.4	二联检测试剂卡	实用新型	-	等待提案	
56	202210562089.5	一种基于原位磁操控的高效磁固相萃取装置及萃取方法	发明	-	已受理	

公司已取得的专利情况：

√适用 □不适用

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	ZL201610804733.X	表面活化的荧光乳胶微球及其制备和应用	发明	2018.01.16	华科泰	华科泰	原始取得	
2	ZL201610804764.5	25-羟基维生素D 荧光免疫层析用活化荧光乳胶微球	发明	2018.01.02	华科泰	华科泰	原始取得	
3	ZL201610804734.4	25-羟基维生素D3 荧光免疫层析用活化荧光乳胶微球	发明	2018.01.05	华科泰	华科泰	原始取得	
4	ZL201610804684.X	D-二聚体荧光免疫层析检测卡用活化荧光乳胶微球	发明	2018.01.05	华科泰	华科泰	原始取得	

5	ZL201610809911.8	肌红蛋白荧光免疫层析试纸条用活化荧光乳胶微球及应用	发明	2018.01.16	华科泰	华科泰	原始取得	
6	ZL201610804732.5	降钙素原荧光免疫层析检测卡用活化荧光乳胶微球	发明	2018.01.02	华科泰	华科泰	原始取得	
7	ZL201610804731.0	全程 C-反应蛋白荧光免疫层析用活化荧光乳胶微球	发明	2018.01.16	华科泰	华科泰	原始取得	
8	ZL201610944101.3	胃泌素 17 荧光免疫层析用活化荧光乳胶微球	发明	2018.01.05	华科泰	华科泰	原始取得	
9	ZL201710781051.6	用于检测心肌酶系列的磁微粒的微流控化学发光检测系统	发明	2018.12.18	华科泰	华科泰	原始取得	
10	ZL201710781085.5	用于检测性腺系列的磁微粒的微流控化学发光检测系统	发明	2018.12.18	华科泰	华科泰	原始取得	
11	ZL201710779749.4	基于磁微粒的微流控化学发光检测系统及其应用	发明	2018.12.14	华科泰	华科泰	原始取得	
12	ZL201710780691.5	用于检测甲状腺功能的磁微粒的微流控化学发光检测系统	发明	2019.03.15	华科泰	华科泰	原始取得	
13	ZL201810159999.2	一种用于胃功能疾病筛查的联合检测微流控芯片及其制备方法和用途	发明	2019.03.19	华科泰	华科泰	原始取得	
14	ZL201810159949.4	一种基于荧光免疫联合检测的微流控芯片及其制备方法和用途	发明	2019.05.14	华科泰	华科泰	原始取得	
15	ZL201810162775.7	一种用于诊断冠心病的联合检测微流控芯片及其制备方法和用途	发明	2019.05.14	华科泰	华科泰	原始取得	

16	ZL201810159499.9	一种用于早期诊断肾损伤的联合检测微流控芯片及其制备方法和用途	发明	2019.05.17	华科泰	华科泰	原始取得	
17	ZL201810160018.6	一种用于诊断贫血性疾病的联合检测微流控芯片及其制备方法和用途	发明	2020.05.22	华科泰	华科泰	原始取得	
18	ZL201811037500.7	一种金属氧化物标记的免疫复合物及其制备方法和其在均相电化学免疫分析中的应用	发明	2020.07.07	华科泰	华科泰	原始取得	
19	ZL202110194302.7	用于收集汗液中全程 C-反应蛋白的浓缩装置及包括其的检测试剂盒及其应用	发明	2021.11.23	华科泰	华科泰	原始取得	
20	ZL202110271943.8	含氨基或羧基基团物质标记的 IgG 抗体、人 IgG 磁微粒化学检测试剂盒及其制备方法	发明	2022.04.22	华科泰	华科泰	原始取得	
21	ZL202110269015.8	含氨基或羧基基团物质标记的 RBP 抗体、人 RBP 免疫层析检测试剂盒及其制备方法	发明	2022. 06. 14	华科泰	华科泰	原始取得	
22	ZL201710015881.8	一种用于荧光免疫检测的微流控芯片及其制备方法	发明	2018.02.13	华科泰	天津华科泰	原始取得	
23	ZL201610804765.X	铁蛋白荧光免疫层析检测卡用活化荧光乳胶微球	发明	2018.01.05	华科泰	天津华科泰	原始取得	
24	ZL201710781128.X	一种基于磁微粒的微流控化学发光检测系统及其应用	发明	2018.12.18	华科泰	天津华科泰	原始取得	
25	ZL201810394668.7	一种基于质谱分析技术的免疫反应单脉冲	发明	2021.08.17	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	

		检测方法						
26	ZL201810395515.4	一种金属离子标记的免疫反应单脉冲检测方法	发明	2022.02.08	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
27	ZL201810393383.1	一种基于质谱分析技术的免疫反应双脉冲检测方法	发明	2022.02.15	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
28	ZL201810393311.7	一种金属离子标记的免疫反应双脉冲检测方法	发明	2022.02.15	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
29	ZL201210461643.7	二氧化钛纳米管阵列精密制备和原位测试分析系统	发明	2015.01.21	博硕科技	博硕科技	原始取得	
30	ZL201610054591.X	一种用于上转换荧光试纸条的检测方法	发明	2018.06.12	博硕科技	博硕科技	原始取得	
31	ZL202020789109.9	一种具备光电检测以及自动退条的检测装置	实用新型	2021.04.02	博硕科技	博硕科技	原始取得	
32	ZL202020789119.2	一种加样针机构	实用新型	2021.05.14	博硕科技	博硕科技	原始取得	
33	ZL202020582989.2	一种用于化学发光分析检测的机构	实用新型	2021.02.12	博硕科技	博硕科技	原始取得	
34	ZL202020791748.9	一种便携式 poc 仪器	实用新型	2021.02.12	博硕科技	博硕科技	原始取得	
35	ZL201620915478.1	诊断早期急性心肌梗塞标志物的联合检测卡	实用新型	2017.02.08	华科泰	华科泰	原始取得	
36	ZL201621004623.7	骨代谢组合检测卡	实用新型	2017.03.15	华科泰	华科泰	原始取得	
37	ZL201621394778.6	推拉式骨代谢组合检测卡	实用新型	2017.09.22	华科泰	华科泰	原始取得	
38	ZL201621385116.2	慢性阻塞性肺疾病急性恶化期标志物联合检测卡	实用新型	2017.08.18	华科泰	华科泰	原始取得	
39	ZL201820271460.1	一种用于诊断骨代谢疾病的联合检测微流控芯片	实用新型	2018.07.10	华科泰	华科泰	原始取得	
40	ZL201822230012.X	一种全自动 POCT 检测装置	实用新型	2019.11.12	华科泰	华科泰	原始取得	
41	ZL201821072935.0	一种用于电化	实用	2019.01.22	天津	天津	原始	

		学免疫检测的微孔板	新型		华科泰	华科泰	取得	
42	ZL201821072939.9	一种用于电化学免疫检测的可拆卸微孔板	实用新型	2019.01.22	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
43	ZL201921725400.3	磁微粒全自动化学发光免疫分析仪	实用新型	2020.06.26	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
44	ZL201922168683.2	一种免疫磁珠检测试剂盒及免疫磁珠检测试剂混匀装置	实用新型	2020.08.21	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
45	ZL202020478090.6	一种呼吸道病毒快速联合检测卡	实用新型	2021.01.01	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
46	ZL202120389630.8	一种混合充分的试剂瓶	实用新型	2022.01.21	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
47	ZL201621062587.X	基于移动智能平台的食品安全检测仪	实用新型	2017.04.26	博硕科技	博硕科技	原始取得	
48	ZL201621062590.1	基于移动智能终端的食品安全检测装置	实用新型	2017.03.15	博硕科技	博硕科技	原始取得	
49	ZL201721908449.3	全自动化学发光分析仪的试剂盘及化学发光分析仪	实用新型	2018.09.04	博硕科技	博硕科技	原始取得	
50	ZL201721922728.5	一种便携式拍照荧光免疫分析仪	实用新型	2018.08.31	博硕科技	博硕科技	原始取得	
51	ZL201721908476.0	一种化学发光分析仪的固体废物处理装置	实用新型	2018.09.04	博硕科技	博硕科技	原始取得	
52	ZL201721911671.9	一种化学发光分析仪的快速加样加试剂装置	实用新型	2018.09.04	博硕科技	博硕科技	原始取得	
53	ZL201721911647.5	一种化学发光分析仪的针头清洗装置	实用新型	2018.09.28	博硕科技	博硕科技	原始取得	
54	ZL201721920044.1	一种试纸条推出机构及荧光免疫分析仪	实用新型	2018.09.04	博硕科技	博硕科技	原始取得	
55	ZL201721925128.4	一种同步带传动精度校准系统及荧光免疫分析仪	实用新型	2018.09.28	博硕科技	博硕科技	原始取得	
56	ZL201721922761.8	一种荧光免疫分析仪	实用新型	2018.08.24	博硕科技	博硕科技	原始取得	

57	ZL201721925129.9	一种用于荧光免疫分析仪的传动机构及分析仪	实用新型	2018.08.24	博硕科技	博硕科技	原始取得	
58	ZL201721911716.2	一种自动孵育加热摇匀装置	实用新型	2018.08.24	博硕科技	博硕科技	原始取得	
59	ZL201621208321.1	移动智能终端食品检测仪的集成电路	实用新型	2017.05.17	博硕科技	博硕科技	原始取得	
60	ZL201821524563.0	一种在线电化学检测装置及电化学免疫分析仪	实用新型	2019.06.04	博硕科技	博硕科技	原始取得	
61	ZL201821524594.6	一种磁珠分离装置及电化学免疫分析仪	实用新型	2019.06.04	博硕科技	博硕科技	原始取得	
62	ZL201821525021.5	一种电化学免疫分析仪	实用新型	2019.06.04	博硕科技	博硕科技	原始取得	
63	ZL201822245170.2	一种荧光免疫分析仪	实用新型	2019.09.10	博硕科技	博硕科技	原始取得	
64	ZL201822245198.6	一种高通量荧光免疫分析仪	实用新型	2019.09.10	博硕科技	博硕科技	原始取得	
65	ZL201822228466.3	一种电化学免疫 POCT 检测装置	实用新型	2019.09.10	博硕科技	博硕科技	原始取得	
66	ZL201822219768.4	一种安全定量取样装置	实用新型	2019.09.10	博硕科技	博硕科技	原始取得	
67	ZL201822219759.5	一种定位出仓装置	实用新型	2019.09.10	博硕科技	博硕科技	原始取得	
68	ZL201822227183.7	一种退条装置	实用新型	2019.09.10	博硕科技	博硕科技	原始取得	
69	ZL201822244902.6	一种转运装置	实用新型	2019.09.10	博硕科技	博硕科技	原始取得	
70	ZL201822227546.7	一种推条装置	实用新型	2019.09.10	博硕科技	博硕科技	原始取得	
71	ZL201822228001.8	一种便携式谷物安全荧光定量快速检测箱	实用新型	2019.09.24	博硕科技	博硕科技	原始取得	
72	ZL202020579453.5	一种新型自动排杯系统	实用新型	2020.12.11	博硕科技	博硕科技	原始取得	
73	ZL202020583223.6	化学发光仪器用多针直线模组	实用新型	2020.12.11	博硕科技	博硕科技	原始取得	
74	ZL202020584111.2	一种用于化学发光孵育振荡的机构	实用新型	2020.12.11	博硕科技	博硕科技	原始取得	
75	ZL202020578032.0	一种用于化学发光反应杯的清洗装置	实用新型	2020.12.11	博硕科技	博硕科技	原始取得	
76	ZL202020789079.1	一种用于化学	实用	2020.12.11	博硕	博硕	原始	

		发光样品的复合采样头	新型		科技	科技	取得	
77	ZL202020790841.8	一种用于反应杯混匀的振荡机构	实用新型	2021.02.12	博硕科技	博硕科技	原始取得	
78	ZL201830056764.1	荧光免疫层析分析仪（一）	外观设计	2018.08.31	华科泰	华科泰	原始取得	
79	ZL201830056386.7	荧光免疫层析分析仪（二）	外观设计	2018.09.11	华科泰	华科泰	原始取得	
80	ZL201830056753.3	荧光免疫层析分析仪（三）	外观设计	2018.08.31	华科泰	华科泰	原始取得	
81	ZL201930349191.6	荧光免疫分析仪（Savant-600）	外观设计	2020.05.15	华科泰	华科泰	原始取得	
82	ZL202130114146.X	免疫层析试纸条卡壳	外观设计	2021.08.13	天津华科泰	天津华科泰	原始取得	
83	ZL202230112510.3	全自动化学发光免疫分析仪	外观设计	2022.05.17	华科泰	华科泰	原始取得	

除上述境内专利外，公司及其子公司天津华科泰作为共同申请人在申请号为 PCT/CN2018/123835 的 PCT 专利申请项下已取得如下境外专利：

序号	名称	权利人	专利号	国家/地区	有效期起算日
1	ELECTROCHEMICAL DETECTION METHOD BASED ON MARKING WITH MARKERS	公司、天津华科泰	376772	印度	2018.12.26

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	savant100 荧光微球检测软件 V1.0	2015SR128962	2015.07.09	原始取得	华科泰	无
2	POCT 检测卡条码扫描系统 V1.0	2015SR128967	2015.07.09	原始取得	华科泰	无
3	POCT 检测卡进样系统 V1.0	2015SR128958	2015.07.09	原始取得	华科泰	无
4	体外诊断试剂电子申报系统 V2.0	2015SR127421	2015.07.08	原始取得	华科泰	无
5	化学发光测量分析系统 V2.0	2015SR127877	2015.07.08	原始取得	华科泰	无
6	检验试剂信息管理系统 V1.0	2015SR127864	2015.07.08	原始取得	华科泰	无
7	医药条形码监管系统 V1.0	2013SR024521	2013.03.18	原始取得	华科泰	无
8	医药不良反应监测系统 V1.0	2013SR024524	2013.03.18	原始取得	华科泰	无
9	体外诊断试剂电子申报系统 V1.0	2013SR024526	2013.03.18	原始取得	华科泰	无
10	库存药品管理系统 V1.0	2013SR024584	2013.03.18	原始取得	华科泰	无
11	检验试剂信息管理系统 V1.0	2013SR024579	2013.03.18	原始取得	华科泰	无
12	化学发光测量分析系统 V1.0	2013SR024617	2013.03.18	原始取得	华科泰	无
13	华科泰 POCT 云平台 V1.3	2018SR692863	2018.08.29	原始取得	华科泰	无
14	博硕科技便携式荧光免疫分析仪软件 V1.0.0.0	2018SR011247	2018.01.04	原始取得	博硕科技	无
15	博硕科技高通量型荧光免疫分析仪软件 V1.0.0.0	2018SR011249	2018.01.04	原始取得	博硕科技	无

序号	名称	登记号	取得日期	取得方式	著作权人	备注
16	博硕科技全自动化学发光免疫分析仪软件 V1.0.0.0	2018SR011253	2018.01.04	原始取得	博硕科技	无
17	博硕科技台式-C 型荧光免疫分析仪软件 V1.0.0.0	2018SR016345	2018.01.08	原始取得	博硕科技	无
18	博硕科技台式-S 型荧光免疫分析仪软件 V1.0.0.0	2018SR004191	2018.01.03	原始取得	博硕科技	无
19	博硕科技在线评标系统【简称：博硕科技在线系统】1.0	2015SR114552	2015.06.24	原始取得	博硕科技	无
20	单通道 POCT200 质控软件【简称：200 质控软件】V1.0.0.0	2020SR0356648	2020.4.21	原始取得	博硕科技	无
21	高通量 POCT330 质控软件【简称：330 质控软件】V1.0.0.0	2020SR0392381	2020.4.28	原始取得	博硕科技	无
22	高通量 POCT300 质控软件【简称：300 质控软件】V1.0.0.0	2020SR0388859	2020.4.28	原始取得	博硕科技	无
23	博硕科技-多通道批量自动写卡器系统 V1.2.0.1	2020SR0327162	2020.4.13	原始取得	博硕科技	无
24	高通量 POCT330 快检软件【简称：330 快检软件】V1.0	2021SR0536336	2021.04.14	原始取得	博硕科技	无
25	高通量 POCT300 快检软件【简称：300 快检软件】V1.0.0	2021SR0517218	2021.04.09	原始取得	博硕科技	无
26	单通道 POCT200 快检软件【简称：200 instant test】V1.0	2021SR0536323	2021.04.14	原始取得	博硕科技	无
27	非洲猪瘟抗原/抗体检测智能分析预警信息平台【简称：非洲猪瘟预警平台】V1.0	2021SR1405569	2021.09.18	原始取得	安测生物	无
28	便携式 POCT60 PC 软件【简称：60 PC 软件】V1.0.0.0	2021SR1296205	2021.08.31	原始取得	博硕科技	无
29	便携式 POCT80 Android 软件【简称：80 Android 软件】V1.0.0.0	2021SR1418399	2021.09.23	原始取得	博硕科技	无
30	磁微粒化学发光 SAVANT-2020 软件【简称：SAVANT-2020 软件】V1.0.0.0	2022SR0394385	2022.03.25	原始取得	博硕科技	无
31	SAVANT 华科泰	国 作 登 字 -2019-F-00729346	2019.02.27	原始取得	华科泰	无
32	HUAKETAI 华科泰	国 作 登 字 -2019-F-00729345	2019.02.27	原始取得	华科泰	无
33	华科泰 HUAKETAI	国 作 登 字 -2019-F-00729344	2019.02.27	原始取得	华科泰	无
34	指尖上的 VitD 检测专家	国 作 登 字 -2020-F-00989232	2020.02.27	原始取得	华科泰	无

3、 商标权

√适用 □不适用

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
1		华科泰	6005829	第 5 类	2010.01.21-2030.01.20	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
2	Savant	savant	6005832	第 5 类	2010.02.07-2030.02.06	原始取得	正常使用	
3		华科泰	23342434	第 10 类	2018.03.21-2028.03.20	原始取得	正常使用	
4		savant	28688090	第 5 类	2019.02.14-2029.02.13	原始取得	正常使用	
5		savant	35030690	第 10 类	2019.07.14-2029.07.13	原始取得	正常使用	
6		savant	35105480	第 35 类	2019.10.07-2029.10.06	原始取得	正常使用	
7		华科泰	35382344	第 35 类	2019.11.28-2029.11.27	原始取得	正常使用	
8		华科泰	35388680	第 42 类	2019.10.14-2029.10.13	原始取得	正常使用	
9	HUAKETAI	huaketai	35115882	第 5 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
10	HUAKETAI	huaketai	35116921	第 9 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
11	HUAKETAI	huaketai	35115216	第 10 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
12	HUAKETAI	huaketai	35112288	第 35 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
13	HUAKETAI	huaketai	35119307	第 42 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
14		-	35127348	第 5 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
15		-	35121549	第 9 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
16		-	35117441	第 10 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
17		-	35105332	第 35 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
18		-	35115751	第 42 类	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	正常使用	
19		-	44413954	第 5 类	2020.11.14-2030.11.13	原始取得	正常使用	
20		-	44422720	第 10 类	2020.11.14-2030.11.13	原始取得	正常使用	
21	博硕东创	博硕东创	23926030	第 5 类, 第 9 类, 第 10 类	2018.04.21-2028.04.20	原始取得	正常使用	
22	博硕智造	博硕智造	49971402	第 9 类	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	正常使用	
23		BOOM SCIEX	49972598	第 10 类	2021.05.28-2031.05.27	原始取得	正常使用	
24	博硕智谱	博硕智谱	49975665	第 9 类	2021.06.21-2031.06.20	原始取得	正常使用	

序号	商标图形	商标名称	注册号	核定使用类别	有效期	取得方式	使用情况	备注
25	BOOM SCIEX	BOOM SCIEX	49975694	第 9 类	2021.05.28-2031.05.27	原始取得	正常使用	
26	博硕智普	博硕智普	49975735	第 10 类	2021.05.28-2031.05.27	原始取得	正常使用	
27	博硕智谱	博硕智谱	49979406	第 10 类	2021.06.14-2031.06.13	原始取得	正常使用	
28	博硕智控	博硕智控	49981002	第 9 类	2021.10.07-2031.10.06	原始取得	正常使用	
29		-	49989125	第 9 类	2021.06.07-2031.06.06	原始取得	正常使用	
30		-	49989192	第 10 类	2021.05.28-2031.05.27	原始取得	正常使用	
31	博硕智普	博硕智普	49996844	第 9 类	2021.06.07-2031.06.06	原始取得	正常使用	
32	BOOM SCIEX	BOOM SCIEX	49996951	第 10 类	2021.05.28-2031.05.27	原始取得	正常使用	
33		BOOM SCIEX	50001930	第 9 类	2021.06.28-2031.06.27	原始取得	正常使用	

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	huaketai.com	http://www.huaketai.com	京 ICP 备 07503136 号-1	2019-4-12	
2	savant-hkt.com	-	京 ICP 备 07503136 号-1	2019-4-12	
3	boomscience.cn	-	津 ICP 备 17008309 号-1	2018-9-20	

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	津(2021)北辰区不动产权第7111377号	国有建设用地使用权	天津华科泰	40,000.10	天津市北辰区永康道12号	2018年10月25日至2068年10月24日	出让	是	工业用地	

2020年4月27日,天津华科泰和招商银行北京分行签署《抵押合同》(编号:2020世纪城固定资产贷款013),将拥有的上述土地使用权及上盖建筑物作为抵押物,用于招商银行5000万元的固定资产贷款授信。

6、 软件产品

□适用 √不适用

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
----	--------	---------	---------	------	------

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	24,019,600.00	22,535,918.50	正常使用	购置
2	专利及软件著作权	2,300,000.00	1,118,055.57	正常使用	并购取得
3	其他无形资产	1,551,812.15	143,652.77	正常使用	购置
合计		27,871,412.15	23,797,626.84	-	-

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
磁微粒化学发光法技术平台研发项目	自主研发	5,999,894.47	3,938,839.96
荧光免疫层析析法技术平台研发项目	自主研发	4,251,279.61	3,972,340.32
板式化学发光免疫分析法技术平台研发项目	自主研发	3,701,991.57	2,120,999.68
新型冠状病毒等呼吸道病原体检测项目	自主研发	4,204,395.32	9,258,977.87
免疫比浊法技术平台研发项目	自主研发	1,375,580.06	1,166,234.41
磁微粒仪器研发项目	自主研发	493,762.63	869,200.77
荧光探针法技术平台研发项目	合作研发	3,596,810.86	-
荧光免疫层析析法仪器研发项目	自主研发	3,197,926.33	2,432,517.98
其中：资本化金额	-	-	-
当期研发投入占收入的比重	-	17.11%	14.41%
合计	-	26,821,640.85	23,759,110.99

① 公司新冠抗原检测产品的研发基本情况

公司于 2020 年初开展新冠抗原检测产品项目的研发，相关研发取得过程如下：

阶段	完成情况
立项阶段	2020 年 1 月正式立项，启动具体研发工作
研发实施阶段	2020 年 1 月至 2020 年 3 月，经设计策划、技术方案研究、评审、验证，确定了产品的性能指标、技术要求、质量标准等，并经国家食品药品监督管理局北京医疗器械质量监督检验中心检验；2020 年 3 月至 2020 年 12 月，对产品持续进行优化，并经中国食品药品检定研究院完成产品技术要求预评价；2022 年 1 月按《体外诊断试剂临床试验技术指导原则》等规定完成临床评价
申报注册阶段	境内：2022 年 3 月取得医疗器械注册证； 境外：2020 年 3 月开始陆续获得欧盟 CE 认证、以及新加坡、菲律宾、摩洛哥等地区准入

② 公司新冠抗原检测产品为自主研发

2020 年 2 月，公司作为牵头单位，联合天津大学等多个单位，承担科技部国家重点研发计划“新型冠状病毒肺炎抗原检测系统的研发”项目。其中子课题二：“基于免疫层析技术的新型冠状病毒

抗原快速检测试剂盒”由公司独立承担研发工作。根据《联合申报协议》中对知识产权归属的约定：“项目实施过程中由各自独立研发所产生的科研成果及相应知识产权归独立完成方所有”。公司的新冠抗原检测产品的研发为自主研发，知识产权归公司所有。

③ 新冠抗原检测产品的产能情况

公司新冠抗原检测产品属于 POCT 类产品，报告期内公司 POCT 类产品的设计产能为 560 万人份/年。2021 年 12 月，公司天津工厂开始投入使用，2022 年的产能将会大幅提升，新冠抗原检测产品产能最高可达 200 万人份/月。

④ 新冠抗原检测产品的销售情况及对公司未来业务、财务数据的影响

新冠抗原检测是作为核酸检测的补充手段用于特定人群的筛查，有利于提高“早发现”能力。抗原检测是一种更为简便、快速识别新冠病毒感染者的方法。

公司的新冠抗原检测产品于 2020 年 3 月开始销往国外市场。2022 年 3 月，公司的新冠抗原检测产品获批国内注册证，并在同月实现量产销往国内市场。销售方式主要以经销为主，通过与经销商签订销售订单销往终端客户。

2022 年 1-4 月，公司新冠抗原检测产品销售收入为 1,071.09 万元，占同期营业收入 25.58%（相关数据未经审计）。目前，疫情反复，新冠抗原检测产品的销售受到新冠疫情变化、国家疫情防控政策、各地新冠抗原检测产品采购政策等多因素影响，该类产品对公司未来业绩的持续影响存在不确定性。

⑤ 其他新冠疫情检测产品的研发生产情况

公司 2020 年初曾在研发新冠抗原检测产品的同时，开展新型冠状病毒 2019-nCoV 抗体测定试剂盒（荧光免疫层析法）和新型冠状病毒核酸检测试剂盒（PCR-荧光探针法）的研发工作，后因综合考虑研发项目进度、公司产品平台协同性、后续发展战略安排等多方面因素，两个项目已终止研发。

（2）合作研发及外包研发情况

√适用 □不适用

报告期内，公司合作研发情况如下：

序号	项目名称	合作方名称	合作方基本情况以及相关资质	合作内容	合作背景	合作期间或开始时间	主要权利义务	知识产权归属	支付金额（万元）
----	------	-------	---------------	------	------	-----------	--------	--------	----------

1	某类固醇 衍生物合 成开发服 务	天津大 学	天津大学是“211工程”、“985工程”首批重点建设的大学，入选国家“世界一流大学建设”A类高校，是一所师资力量雄厚、学科特色鲜明、教育质量和科研水平居于国内一流、在国际上有较大影响的高水平研究型大学	制备一种类固醇衍生物，用于满足免疫反应分析检测需求	基于合作方在化工合成方面的经验及资源进行合作	2020.5-2020.7	华科泰委托天津大学进行相关研发工作，并支付研究开发经费和报酬	双方	20
2	某病毒蛋白批量表达技术服务	天津大 学	天津大学是“211工程”、“985工程”首批重点建设的大学，入选国家“世界一流大学建设”A类高校，是一所师资力量雄厚、学科特色鲜明、教育质量和科研水平居于国内一流、在国际上有较大影响的高水平研究型大学	病毒蛋白的批量表达，用于满足免疫检测分析的需求	基于合作方在蛋白表达方面的经验及资源进行合作	2020.10-2022.10	华科泰委托天津大学进行相关研发工作，并支付研究开发经费和报酬	双方	10
3	某病毒蛋白批量表达技术服务	天津佰恒生物科技有限公司	天津佰恒生物科技有限公司成立于2017年10月23日，所属行业为科技推广和应用服务业，经营范围包含：生物技术开发、转让、咨询服务等	病毒蛋白的批量表达，用于满足免疫检测分析的需求	基于合作方在蛋白表达方面的经验及资源进行合作	2020.10-2022.10	华科泰委托天津佰恒生物科技有限公司进行相关研发工作，并支付研究开发经费和报酬	双方	10
4	某蛋白批量表达技术服务	天津大 学	天津大学是“211工程”、“985工程”首批重点建设的大学，入选国家“世界一流大学建设”A类高校，是一所师资力量雄厚、学科特色鲜明、教育质量和科研水平居于国内一流、在国际上有较大影响的高水平研究型大学	构建蛋白的批量表达，用于满足免疫检测分析的需求	基于合作方在蛋白表达方面的经验及资源进行合作	2021.6-2022.6	华科泰委托天津大学进行相关研发工作，并支付研究开发经费和报酬	华科泰	10
5	呼吸道病原体相关的诊断项目研发	河北科医生物技术有限公司	河北科医生物技术有限公司成立于2019年7月18日，所属行业为科技推广和应用服务业，经营范围包含：生物技术开发及推广应用等	研发呼吸道多种病原体检测平台	基于合作方在呼吸道的研发经验及临床资源进行合作	2021.4-2021.9	华科泰委托河北科医生物技术有限公司进行相关研发工作，并支付研究开发经费和报酬	华科泰	240

6	呼吸道病原体相关的诊断项目研发	河北科医生物技术有限公司	河北科医生物技术有限公司成立于2019年7月18日,所属行业为科技推广和应用服务业,经营范围包括:生物技术开发及推广应用等	研发呼吸道多种病原体检测平台	基于合作双方在呼吸道的研发以及临床进行合作	2020.8	华科泰委托河北科医生物技术有限公司进行相关研发工作,并支付研究开发经费和报酬。	华科泰	80
---	-----------------	--------------	---	----------------	-----------------------	--------	---	-----	----

公司与上述合作单位均不存在关联关系,历史上未发生纠纷。

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	医疗器械生产许可证	津食药监械生产许 20190532号	天津华科泰	天津市药品监督管理局	2022.03.22	至 2024.04.28
2	第一类医疗器械生产备案凭证	津市食药监械生产备 20200010号	天津华科泰	天津市药品监督管理局	2022.04.25	长期有效
3	医疗器械生产许可证	津食药监械生产许 20190541号	博硕科技	天津市药品监督管理局	2021.12.23	至 2024.09.10
4	第二类医疗器械经营备案凭证	京通食药监械经营备 20170075号	华科泰	北京市药品监督管理局	2019.03.15	长期有效
5	医疗器械经营许可证	津辰食药监械经营许 20180080号	天津华科泰	天津市北辰区市场监督管理局	2021.08.31	至 2023.08.16
6	第二类医疗器械经营备案凭证	津辰食药监械经营备 20180113号	天津华科泰	天津市北辰区市场监督管理局	2021.08.27	长期有效
7	第二类医疗器械经营备案凭证	津辰食药监械经营备 20200009号	博硕科技	天津市北辰区市场监督管理局	2020.02.21	长期有效
8	高新技术企业证书	GR201911006619	华科泰	北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局	2019.12.02	三年
9	高新技术企业证书	GR202012001876	天津华科泰	天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局	2020.12.01	三年

10	高新技术企业证书	GR202112001192	博硕科技	天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局	2021.10.09	三年
11	固定污染源排污登记回执	9111010679755822XC001Y	华科泰	北京市生态环境局	2020.05.29	五年
12	固定污染源排污登记回执	91120113MA069QCM9X001X	天津华科泰	天津市生态环境局	2020.10.27	五年
13	固定污染源排污登记回执	91120110300763499B001W	博硕科技	天津市生态环境局	2020.10.30	五年
14	固定污染源排污登记回执	91120113MA069R4U6L001X	安测生物	天津市生态环境局	2020.11.02	五年
15	ISO13485:2016质量管理体系认证证书	Q50950220002REV.01	华科泰	TÜV SÜD 产品服务有限公司	2019.07.16	三年
16	ISO13485:2016质量管理体系认证证书	Q51091260001REV.00	天津华科泰	TÜV SÜD 产品服务有限公司	2021.12.20	三年
17	对外贸易经营者备案登记表	3160550	华科泰	-	2019.04.30	-
18	对外贸易经营者备案登记表	2586931	天津华科泰	-	2020.03.24	-
19	对外贸易经营者备案登记表	3838531	博硕科技	-	2022.01.21	-
20	报关单位注册登记证书	11149616AM	华科泰	中华人民共和国海关	2017.07.05	长期有效
21	报关单位注册登记证书	1213960A08	天津华科泰	中华人民共和国海关	2020.03.25	长期有效
22	报关单位注册登记证书	1213960A03	博硕科技	中华人民共和国海关	2020.03.18	长期有效
是否具备经营业务所需的全部资质		是				
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

截至本公开转让说明书签署之日，公司共拥有 **232** 项产品注册证/备案凭证；其中，有 16 项第一类医疗器械产品备案凭证、**207** 项第二类医疗器械产品注册证、9 项第三类医疗器械产品注册证，具体情况如下：

1、第一类医疗器械产品备案证

序号	持证人	备案号	产品名称	备案日期
1	天津华科泰	津械备 20200086 号	样本保存液	2021.09.27
2	天津华科泰	津械备 20200120 号	全自动免疫检验系统用底物液	2021.09.27
3	天津华科泰	津械备 20200121 号	清洗液	2021.09.27
4	天津华科泰	津械备 20200213 号	核酸提取或纯化试剂	2021.09.27

5	天津华科泰	津械备 20210568 号	样本稀释液	2021.08.26
6	天津华科泰	津械备 20210569 号	样本稀释液	2021.08.26
7	天津华科泰	津械备 20210570 号	样本稀释液	2021.08.26
8	天津华科泰	津械备 20220022 号	DNA 核酸提取试剂	2022.01.21
9	天津华科泰	津械备 20220023 号	病毒核酸提取试剂	2022.01.21
10	天津华科泰	津械备 20220125 号	一次性使用采样器	2022.04.12
11	天津华科泰	津械备 20220167 号	样本稀释液	2022.03.31
12	天津华科泰	津械备 20220201 号	缓冲液	2022.04.12
13	天津华科泰	津械备 20220203 号	样本稀释液	2022.04.12
14	天津华科泰	津械备 20220212 号	样本稀释液	2022.04.12
15	天津华科泰	津械备 20220214 号	样本稀释液	2022.04.12
16	天津华科泰	津械备 20220216 号	样本稀释液	2022.05.20

2、第二类医疗器械产品注册证

序号	持有人	注册证编号	产品名称	批准日期	有效期至
1	华科泰	京械注准 20222220135	荧光免疫层析分析仪	2022.03.22	2027.03.21
2	华科泰	京械注准 20212400550	25-羟基维生素 D (25-OH-D) 质控品	2021.11.02	2026.11.01
3	华科泰	京械注准 20212400549	25-羟基维生素 D3 (25-OH-D3) 质控品	2021.11.02	2026.11.01
4	华科泰	京械注准 20212400548	25-羟基维生素-D (25-OH-D) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2021.11.02	2026.11.01
5	华科泰	京械注准 20212400547	25-羟基维生素 D3 (25-OH-D3) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2021.11.02	2026.11.01
6	华科泰	京械注准 20212400410	糖类抗原 CA50 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
7	华科泰	京械注准 20212400409	癌抗原 CA15-3 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
8	华科泰	京械注准 20212400408	肿瘤相关抗原 CA125 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
9	华科泰	京械注准 20212400407	癌胚抗原 (CEA) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
10	华科泰	京械注准 20212400406	糖类抗原 CA19-9 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
11	华科泰	京械注准 20212400405	糖类抗原 242 (CA242) 测定试剂盒 (化学发光法)	2021.08.05	2026.08.04
12	华科泰	京械注准 20212400404	细胞角蛋白 19 片段 (CYFRA21-1) 测定试剂盒 (化学发光法)	2021.08.05	2026.08.04
13	华科泰	京械注准 20212400403	糖类抗原 72-4 (CA72-4) 测定试剂盒 (化学发光法)	2021.08.05	2026.08.04
14	华科泰	京械注准 20212400402	鳞状细胞癌相关抗原 (SCC) 测定试剂盒 (化学发光法)	2021.08.05	2026.08.04
15	华科泰	京械注准 20212400401	神经元特异性烯醇化酶 (NSE) 测定试剂盒 (化学发光法)	2021.08.05	2026.08.04
16	华科泰	京械注准 20212400293	抑制素 B (INH B) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2021.06.01	2026.05.31
17	华科泰	京械注准 20212400282	癌抗原 72-4 (CA72-4) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27

18	华科泰	京械注准 20212400281	糖类抗原 242 (CA242) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
19	华科泰	京械注准 20212400280	人附睾蛋白 4 (HE4) 测定试剂盒 (磁 微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
20	华科泰	京械注准 20212400279	细胞角蛋白 19 片段 (CYFRA21-1) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
21	华科泰	京械注准 20212400278	神经元特异性烯醇化酶 (NSE) 测定 试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
22	华科泰	京械注准 20212400277	前列腺酸性磷酸酶 (PACP) 测定试剂 盒 (磁微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
23	华科泰	京械注准 20212400276	胃泌素释放肽前体 (proGRP) 测定试 剂盒 (磁微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
24	华科泰	京械注准 20212400275	糖类抗原 50 (CA50) 测定试剂盒 (磁 微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
25	华科泰	京械注准 20212400274	糖类抗原 19-9 (CA19-9) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
26	华科泰	京械注准 20212400273	癌抗原 15-3 (CA15-3) 测定试剂盒 (磁 微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
27	华科泰	京械注准 20212400272	癌抗原 125 (CA125) 测定试剂盒 (磁 微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
28	华科泰	京械注准 20212400271	癌胚抗原 (CEA) 测定试剂盒 (磁微 粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
29	华科泰	京械注准 20212400270	鳞状上皮细胞癌抗原 (SCC) 测定试 剂盒 (磁微粒化学发光法)	2021.05.28	2026.05.27
30	华科泰	京械注准 20212400065	胃泌素 17 (G-17) 测定试剂盒 (磁微 粒化学发光法)	2021.01.28	2026.01.27
31	华科泰	京械注准 20212400064	胃泌素 17 (G-17) 测定试剂盒 (荧光 免疫层析法)	2021.01.28	2026.01.27
32	华科泰	京械注准 20212220546	全自动荧光免疫分析仪	2021.11.02	2026.11.01
33	华科泰	京械注准 20212220486	全自动化学发光免疫分析仪	2021.09.01	2026.08.31
34	华科泰	京械注准 20212220295	荧光免疫层析分析仪	2021.06.01	2026.05.31
35	华科泰	京械注准 20212400294	抑制素 B (INH B) 测定试剂盒 (磁 微粒化学发光法)	2021.06.01	2026.05.31
36	华科泰	京械注准 20202400479	抗缪勒管激素 (AMH) 测定试剂盒 (荧 光免疫层析法)	2020.11.26	2025.11.25
37	华科泰	京械注准 20202400478	抗缪勒管激素 (AMH) 测定试剂盒 (磁 微粒化学发光法)	2020.11.26	2025.11.25
38	华科泰	京械注准 20202400231	25-羟基维生素 D (25-OH-D) 测定试 剂盒 (磁微粒化学发光法)	2020.06.01	2025.05.31
39	华科泰	京械注准 20202400224	铁蛋白 (Fer) 校准品	2020.05.29	2025.05.28
40	华科泰	京械注准 20202400221	铁蛋白 (Fer) 质控品	2020.05.29	2025.05.28
41	华科泰	京械注准 20202400218	促甲状腺激素 (TSH) 校准品	2020.05.29	2025.05.28
42	华科泰	京械注准 20192400616	抗甲状腺球蛋白 (TG) 抗体测定试剂 盒 (磁微粒化学发光法)	2019.10.08	2024.10.07

43	华科泰	京械注准 20192400615	总三碘甲状腺原氨酸（TT3）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.10.08	2024.10.07
44	华科泰	京械注准 20192400614	铁蛋白（Fer）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.10.08	2024.10.07
45	华科泰	京械注准 20192400613	游离三碘甲状腺原氨酸（FT3）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.10.08	2024.10.07
46	华科泰	京械注准 20192400612	游离甲状腺素（FT4）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.10.08	2024.10.07
47	华科泰	京械注准 20192400611	总甲状腺素（TT4）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.10.08	2024.10.07
48	华科泰	京械注准 20192400610	促甲状腺激素（TSH）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.10.08	2024.10.07
49	华科泰	京械注准 20192400609	抗甲状腺过氧化物酶（TPO）抗体测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.10.08	2024.10.07
50	华科泰	京械注准 20192400603	胃蛋白酶原I（PG I）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	2019.10.08	2024.10.07
51	华科泰	京械注准 20192400602	胃蛋白酶原II（PG II）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	2019.10.08	2024.10.07
52	华科泰	京械注准 20192400167	维生素 B12（VB12）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2019.05.16	2024.05.15
53	华科泰	京械注准 20192400166	叶酸（FA）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2019.05.16	2024.05.15
54	华科泰	京械注准 20192220034	荧光免疫层析分析仪	2019.01.25	2024.01.24
55	华科泰	京械注准 20192220033	荧光免疫层析分析仪	2019.01.25	2024.01.24
56	华科泰	京械注准 20182400403	胃蛋白酶原I（PG I）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
57	华科泰	京械注准 20182400402	胃蛋白酶原II（PG II）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
58	华科泰	京械注准 20182400401	心脏型脂肪酸结合蛋白（H-FABP）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
59	华科泰	京械注准 20182400400	胱抑素 C（Cys-C）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
60	华科泰	京械注准 20182400399	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白（NGAL）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
61	华科泰	京械注准 20182400398	髓过氧化物酶（MPO）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
62	华科泰	京械注准 20182400397	血清淀粉样蛋白 A（SAA）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
63	华科泰	京械注准 20182400396	视黄醇结合蛋白（RBP）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
64	华科泰	京械注准 20182400395	尿微量白蛋白（MAU）测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2018.12.20	2023.12.19
65	华科泰	京械注准 20182400394	多项免疫质控品	2018.12.20	2023.12.19
66	华科泰	京械注准 20182400393	多项免疫质控品	2018.12.20	2023.12.19
67	华科泰	京械注准	透明质酸（HA）测定试剂盒（化学发	2017.08.15	2022.08.14

		20172400833	光免疫分析法)		
68	华科泰	京械注准 20172400832	层粘蛋白 (LN) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2017.08.15	2022.08.14
69	华科泰	京械注准 20172400831	IV型胶原 (C-IV) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2017.08.15	2022.08.14
70	华科泰	京械注准 20172400830	III型前胶原 (PCIII) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2017.08.15	2022.08.14
71	华科泰	京械注准 20162401004	总甲状腺素 (TT4) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
72	华科泰	京械注准 20162401003	胰岛素 (Ins) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
73	华科泰	京械注准 20162401002	游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
74	华科泰	京械注准 20162401001	促黄体生成素 (LH) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
75	华科泰	京械注准 20162401000	β -人绒毛膜促性腺激素 (β -HCG) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
76	华科泰	京械注准 20162400999	促甲状腺素 (TSH) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
77	华科泰	京械注准 20162400998	泌乳素 (PRL) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
78	华科泰	京械注准 20162400997	雌二醇 (E2) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
79	华科泰	京械注准 20162400996	孕酮 (P) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
80	华科泰	京械注准 20162400995	铁蛋白 (Fer) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
81	华科泰	京械注准 20162400994	C 肽 (CP) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
82	华科泰	京械注准 20162400993	促卵泡生成素 (FSH) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
83	华科泰	京械注准 20162400992	睾酮 (T) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
84	华科泰	京械注准 20162400991	总三碘甲状腺原氨酸 (TT3) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
85	华科泰	京械注准 20162400990	游离甲状腺素 (FT4) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2021.08.05	2026.08.04
86	华科泰	京械注准 20152400850	甲状旁腺激素 (PTH) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
87	华科泰	京械注准 20152400849	D-二聚体 (D-Dimer) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
88	华科泰	京械注准 20152400848	肌酸激酶同工酶 (CK-MB) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
89	华科泰	京械注准 20152400847	25-羟基维生素 D (25-OH-D) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
90	华科泰	京械注准 20152400846	铁蛋白 (Fer) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
91	华科泰	京械注准 20152400845	25-羟基维生素 D3 (25-OH-D3) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
92	华科泰	京械注准	人 N 端中段骨钙素 (N-MID	2019.12.02	2024.12.01

		20152400844	Osteocalcin) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)		
93	华科泰	京械注准 20152400843	N-末端脑钠肽前体 (NT-proBNP) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
94	华科泰	京械注准 20152400842	全程 C-反应蛋白 (CRP) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
95	华科泰	京械注准 20152400841	心肌肌钙蛋白 I(cTnI)测定试剂盒(荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
96	华科泰	京械注准 20152400840	降钙素原 (PCT) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
97	华科泰	京械注准 20152400839	肌红蛋白 (MYO) 测定试剂盒 (荧光免疫层析法)	2019.12.02	2024.12.01
98	华科泰	京械注准 20152400836	抗甲状腺球蛋白抗体 (TG-Ab) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2019.12.02	2024.12.01
99	华科泰	京械注准 20152400835	抗甲状腺过氧化物酶抗体 (TPO-Ab) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2019.12.02	2024.12.01
100	华科泰	京械注准 20202400216	游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 校准品	2020.05.29	2025.05.28
101	华科泰	京械注准 20202400229	游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 质控品	2020.05.29	2025.05.28
102	华科泰	京械注准 20202400215	游离甲状腺素 (FT4) 校准品	2020.05.29	2025.05.28
103	华科泰	京械注准 20202400230	游离甲状腺素 (FT4) 质控品	2020.05.29	2025.05.28
104	华科泰	京械注准 20202400219	抗甲状腺球蛋白 (TG) 抗体校准品	2020.05.29	2025.05.28
105	华科泰	京械注准 20202400226	抗甲状腺球蛋白 (TG) 抗体质控品	2020.05.29	2025.05.28
106	华科泰	京械注准 20202400220	抗甲状腺过氧化物酶 (TPO) 抗体校准品	2020.05.29	2025.05.28
107	华科泰	京械注准 20202400222	抗甲状腺过氧化物酶 (TPO) 抗体质控品	2020.05.29	2025.05.28
108	华科泰	京械注准 20202400223	促甲状腺激素 (TSH) 质控品	2020.05.29	2025.05.28
109	华科泰	京械注准 20202400225	总三碘甲状腺原氨酸 (TT3) 校准品	2020.05.29	2025.05.28
110	华科泰	京械注准 20202400227	总三碘甲状腺原氨酸 (TT3) 质控品	2020.05.29	2025.05.28
111	华科泰	京械注准 20202400217	总甲状腺素 (TT4) 校准品	2020.05.29	2025.05.28
112	华科泰	京械注准 20202400228	总甲状腺素 (TT4) 质控品	2020.05.29	2025.05.28
113	天津华科泰	津械注准 20222400805	游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2022.03.07	2027.03.06
114	天津华科泰	津械注准 20222400804	总甲状腺素 (TT4) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2022.03.07	2027.03.06
115	天津华科泰	津械注准 20222400802	促甲状腺素 (TSH) 测定试剂盒 (化学发光免疫分析法)	2022.03.07	2027.03.06
116	天津华科泰	津械注准 20222400833	促甲状腺激素 (TSH) 质控品	2022.03.07	2027.03.06
117	天津华	津械注准	铁蛋白 (Fer) 质控品	2022.03.07	2027.03.06

	科泰	20222400832			
118	天津华科泰	津械注准 20222400831	抑制素 B (INH B) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
119	天津华科泰	津械注准 20222400830	抗缪勒管激素 (AMH) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
120	天津华科泰	津械注准 20222400829	25-羟基维生素 D (25-OH-D) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
121	天津华科泰	津械注准 20222400828	抗甲状腺球蛋白 (TG) 抗体质控品	2022.03.07	2027.03.06
122	天津华科泰	津械注准 20222400827	抗甲状腺球蛋白 (TG) 抗体校准品	2022.03.07	2027.03.06
123	天津华科泰	津械注准 20222400826	抗甲状腺球蛋白 (TG) 抗体测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
124	天津华科泰	津械注准 20222400825	总三碘甲状腺原氨酸 (TT3) 质控品	2022.03.07	2027.03.06
125	天津华科泰	津械注准 20222400824	总三碘甲状腺原氨酸 (TT3) 校准品	2022.03.07	2027.03.06
126	天津华科泰	津械注准 20222400823	总三碘甲状腺原氨酸 (TT3) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
127	天津华科泰	津械注准 20222400822	游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 质控品	2022.03.07	2027.03.06
128	天津华科泰	津械注准 20222400821	游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 校准品	2022.03.07	2027.03.06
129	天津华科泰	津械注准 20222400820	游离三碘甲状腺原氨酸 (FT3) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
130	天津华科泰	津械注准 20222400819	游离甲状腺素 (FT4) 质控品	2022.03.07	2027.03.06
131	天津华科泰	津械注准 20222400818	游离甲状腺素 (FT4) 校准品	2022.03.07	2027.03.06
132	天津华科泰	津械注准 20222400817	游离甲状腺素 (FT4) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
133	天津华科泰	津械注准 20222400816	总甲状腺素 (TT4) 质控品	2022.03.07	2027.03.06
134	天津华科泰	津械注准 20222400815	总甲状腺素 (TT4) 校准品	2022.03.07	2027.03.06
135	天津华科泰	津械注准 20222400814	总甲状腺素 (TT4) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
136	天津华科泰	津械注准 20222400813	抗甲状腺过氧化物酶 (TPO) 抗体质控品	2022.03.07	2027.03.06
137	天津华科泰	津械注准 20222400812	抗甲状腺过氧化物酶 (TPO) 抗体校准品	2022.03.07	2027.03.06
138	天津华科泰	津械注准 20222400811	抗甲状腺过氧化物酶 (TPO) 抗体测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
139	天津华科泰	津械注准 20222400810	胃泌素 17 (G-17) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
140	天津华科泰	津械注准 20222400809	前列腺酸性磷酸酶 (PACP) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
141	天津华科泰	津械注准 20222400808	癌抗原 15-3 (CA15-3) 测定试剂盒 (磁微粒化学发光法)	2022.03.07	2027.03.06
142	天津华	津械注准	糖类抗原 242 (CA242) 测定试剂盒	2022.03.07	2027.03.06

	科泰	20222400807	(磁微粒化学发光法)		
143	天津华科泰	津械注准 20222400806	游离甲状腺素(FT4)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	2022.03.07	2027.03.06
144	天津华科泰	津械注准 20222400803	总三碘甲状腺原氨酸(TT3)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	2022.03.07	2027.03.06
145	天津华科泰	津械注准 20222400801	β -人绒毛膜促性腺激素(β -HCG)测定试剂盒(化学发光免疫分析法)	2022.03.07	2027.03.06
146	天津华科泰	津械注准 20212400421	C 反应蛋白(CRP)质控品	2021.12.22	2026.12.21
147	天津华科泰	津械注准 20212400420	血清淀粉样蛋白 A(SAA)质控品	2021.12.21	2026.12.20
148	天津华科泰	津械注准 20212400419	血清淀粉样蛋白 A(SAA)测定试剂盒(速率散射比浊法)	2021.12.21	2026.12.20
149	天津华科泰	津械注准 20212400418	全量程 C 反应蛋白(CRP)测定试剂盒(速率散射比浊法)	2021.12.21	2026.12.20
150	天津华科泰	津械注准 20212400373	人 N 端中段骨钙素质控品	2021.11.04	2026.11.03
151	天津华科泰	津械注准 20212400367	人 N 端中段骨钙素质控品	2021.10.28	2026.10.27
152	天津华科泰	津械注准 20212400366	β -胶原特殊序列质控品	2021.10.26	2026.10.25
153	天津华科泰	津械注准 20212400365	I 型胶原氨基端延长肽测定试剂盒(荧光免疫层析法)	2021.10.26	2026.10.25
154	天津华科泰	津械注准 20212400361	β -胶原特殊序列测定试剂盒(磁微粒化学发光法)	2021.10.26	2026.10.25
155	天津华科泰	津械注准 20212400360	β -胶原特殊序列测定试剂盒(荧光免疫层析法)	2021.10.26	2026.10.25
156	天津华科泰	津械注准 20212400359	人 N 端中段骨钙素测定试剂盒(磁微粒化学发光法)	2021.10.26	2026.10.25
157	天津华科泰	津械注准 20212400358	I 型胶原氨基端延长肽质控品	2021.10.26	2026.10.25
158	天津华科泰	津械注准 20212400357	I 型胶原氨基端延长肽校准品	2021.10.26	2026.10.25
159	天津华科泰	津械注准 20212400354	β -胶原特殊序列质控品	2021.10.26	2026.10.25
160	天津华科泰	津械注准 20212400353	I 型胶原氨基端延长肽质控品	2021.10.26	2026.10.25
161	天津华科泰	津械注准 20212400352	I 型胶原氨基端延长肽测定试剂盒(磁微粒化学发光法)	2021.10.26	2026.10.25
162	天津华科泰	津械注准 20212400351	β -胶原特殊序列校准品	2021.10.26	2026.10.25
163	天津华科泰	津械注准 20212400350	人 N 端中段骨钙素校准品	2021.10.26	2026.10.25
164	天津华科泰	津械注准 20212400349	人 N 端中段骨钙素测定试剂盒(荧光免疫层析法)	2021.10.26	2026.10.25
165	天津华科泰	津械注准 20212400099	壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒(荧光免疫层析法)	2021.03.10	2026.03.09
166	天津华科泰	津械注准 20212400098	壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒(磁微粒化学发光法)	2021.03.10	2026.03.09
167	天津华	津械注准	壳多糖酶 3 样蛋白 1 校准品	2021.03.10	2026.03.09

	科泰	20212400096			
168	天津华科泰	津械注准 20212400095	白介素 6 校准品	2021.03.10	2026.03.09
169	天津华科泰	津械注准 20212400094	全段甲状旁腺激素测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2021.03.10	2026.03.09
170	天津华科泰	津械注准 20212400093	胃蛋白酶原II测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2021.03.10	2026.03.09
171	天津华科泰	津械注准 20212400092	白介素 6 测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2021.03.10	2026.03.09
172	天津华科泰	津械注准 20212400091	全段甲状旁腺激素质控品	2021.03.10	2026.03.09
173	天津华科泰	津械注准 20212400090	胃蛋白酶原II质控品	2021.03.10	2026.03.09
174	天津华科泰	津械注准 20212400085	全段甲状旁腺激素质控品	2021.03.08	2026.03.07
175	天津华科泰	津械注准 20212400084	胃蛋白酶原I校准品	2021.03.08	2026.03.07
176	天津华科泰	津械注准 20212400083	白介素 6 质控品	2021.03.08	2026.03.07
177	天津华科泰	津械注准 20212400082	白介素 6 测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2021.03.08	2026.03.07
178	天津华科泰	津械注准 20212400081	全段甲状旁腺激素校准品	2021.03.08	2026.03.07
179	天津华科泰	津械注准 20212400080	全段甲状旁腺激素测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2021.03.08	2026.03.07
180	天津华科泰	津械注准 20212400076	胃蛋白酶原I测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2021.03.05	2026.03.04
181	天津华科泰	津械注准 20212400075	胃蛋白酶原I质控品	2021.03.05	2026.03.04
182	天津华科泰	津械注准 20212400074	胃蛋白酶原II校准品	2021.03.05	2026.03.04
183	天津华科泰	津械注准 20212400073	白介素 6 质控品	2021.03.05	2026.03.04
184	天津华科泰	津械注准 20212400072	壳多糖酶 3 样蛋白 1 质控品	2021.03.05	2026.03.04
185	天津华科泰	津械注准 20212400071	壳多糖酶 3 样蛋白 1 质控品	2021.03.05	2026.03.04
186	天津华科泰	津械注准 20202400004	抗甲状腺过氧化物酶抗体（TPO-Ab）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	2020.01.06	2025.01.05
187	天津华科泰	津械注准 20202400002	抗甲状腺球蛋白抗体（TG-Ab）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	2020.01.06	2025.01.05
188	天津华科泰	津械注准 20192400050	铁蛋白（Fer）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	2019.03.25	2024.03.24
189	天津华科泰	津械注准 20192400049	铁蛋白（Fer）检测卡（荧光免疫层析法）	2019.03.25	2024.03.24
190	博硕科技	津械注准 20212220146	荧光免疫分析仪	2021.04.16	2026.04.15
191	博硕科技	津械注准 20192220118	荧光免疫分析仪	2019.08.22	2024.08.21
192	天津	津械注准	组织多肽特异性抗原(TPS) 测定试剂	2022. 05. 16	2027. 05. 15

	华科泰	20222400198	盒（磁微粒化学发光法）		
193	天津华科泰	津械注准 20222400212	脂蛋白相关磷脂酶 A2 质控品	2022. 05. 27	2027. 05. 26
194	天津华科泰	津械注准 20222400213	脂联素质控品	2022. 05. 27	2027. 05. 26
195	天津华科泰	津械注准 20222400214	脂联素测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2022. 05. 27	2027. 05. 26
196	天津华科泰	津械注准 20222400215	脂蛋白相关磷脂酶 A2 测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2022. 05. 27	2027. 05. 26
197	天津华科泰	津械注准 20222400216	脂联素校准品	2022. 05. 27	2027. 05. 26
198	天津华科泰	津械注准 20222400217	脂联素质控品	2022. 05. 27	2027. 05. 26
199	天津华科泰	津械注准 20222400218	脂联素测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2022. 05. 27	2027. 05. 26
200	天津华科泰	津械注准 20222400219	心型脂肪酸结合蛋白（H-FABP）测定试剂盒（速率散射比浊法）	2022. 05. 27	2027. 05. 26
201	天津华科泰	津械注准 20222400220	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白（NGAL）质控品	2022. 05. 27	2027. 05. 26
202	天津华科泰	津械注准 20222400221	肝素结合蛋白（HBP）质控品	2022. 05. 30	2027. 05. 29
203	天津华科泰	津械注准 20222400222	心型脂肪酸结合蛋白（H-FABP）质控品	2022. 05. 30	2027. 05. 29
204	天津华科泰	津械注准 20222400223	中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白（NGAL）测定试剂盒（速率散射比浊法）	2022. 05. 30	2027. 05. 29
205	天津华科泰	津械注准 20222400224	降钙素原（PCT）测定试剂盒（速率散射比浊法）	2022. 05. 30	2027. 05. 29
206	天津华科泰	津械注准 20222400225	降钙素原（PCT）质控品	2022. 05. 30	2027. 05. 29
207	天津华科泰	津械注准 20222400226	肝素结合蛋白（HBP）测定试剂盒（速率散射比浊法）	2022. 05. 30	2027. 05. 29

3、第三类医疗器械产品注册证

序号	持有人	注册证编号	产品名称	批准期	有效期至
1	华科泰	国械注准 20193400669	人附睾蛋白4（HE4）测定试剂盒（化学发光法）	2019.09.04	2024.09.03
2	华科泰	国械注准 20163402472	甲胎蛋白（AFP）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	2021.10.20	2026.12.13
3	华科泰	国械注准 20163402475	游离前列腺特异性抗原（F-PSA）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	2021.08.10	2026.08.09
4	华科泰	国械注准 20163402477	总前列腺特异性抗原（t-PSA）测定试剂盒（化学发光免疫分析法）	2021.08.10	2026.08.09
5	华科泰	国械注准 20193400780	甲胎蛋白（AFP）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.09.29	2024.09.28
6	华科泰	国械注准 20193400781	总前列腺特异抗原（tPSA）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.09.29	2024.09.28
7	华科泰	国械注准 20193400972	游离前列腺特异抗原（fPSA）测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	2019.12.09	2024.12.08
8	华科泰	国械注准 20223400308	新型冠状病毒（2019-nCoV）抗原检测试剂盒（荧光免疫层析法）	2022.03.04	2023.03.03
9	华科泰	国械注准 20183400415	肿瘤标志物多项质控品	2018.09.28	2023.09.27

（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	-
详细情况	<p>2022年3月被北京市经济和信息化局认定为北京市专精特新“小巨人”；</p> <p>2020年10月被北京市经济和信息化局评定为北京市“专精特新”中小企业；</p> <p>2020年9月被北京市知识产权局认定为2020-2022年度北京市知识产权试点单位；</p> <p>2019年6月，被工业和信息化部确定为工业企业知识产权运行试点单位；</p> <p>2018年11月公司研发团队被通州区科学技术委员会认定为“优秀科技创新团队”；</p> <p>公司及子公司天津华科泰、博硕科技被评为高新技术企业，详细情况请参见“第二节 公司业务/三、与业务相关的关键资源要素/（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质”。</p>

（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

固定资产类别	账面原值（元）	累计折旧（元）	账面净值（元）	成新率
房屋建筑物	200,522,147.25	6,658,938.24	193,863,209.01	96.68%

机器设备	120,593,753.28	58,320,474.73	62,273,278.55	51.64%
运输设备	1,904,360.09	1,176,786.96	727,573.13	38.21%
办公及电子设备	3,996,748.17	1,242,815.21	2,753,932.96	68.90%
合计	327,017,008.79	67,399,015.14	259,617,993.65	79.39%

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
POCT 产品生产设备	79	12,603,686.96	4,314,311.33	8,289,375.63	65.77%	否
化学发光产品生产设备	92	9,076,989.94	3,463,155.58	5,613,834.36	61.85%	否
合计	-	21,680,676.90	7,777,466.91	13,903,209.99	64.13%	-

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(平方米)	产权证取得日期	用途
1	津(2021)北辰区不动产第7111377号	天津市北辰区永康道12号	21,942.95	2021年8月10日	工业用地/非居住
2	-	北京市通州区环科中路2号院21号楼101-C	5,540.03		
3	-	北京市通州区环科中路2号院21号楼101-D	2,016.98		

注：(1)截至本公开转让说明书签署之日，公司所购买的北京市通州区（表中序号2、3）的两处房屋建筑物的房屋产权证书尚未办妥产权证书；

(2)2020年4月27日，天津华科泰和招商银行北京分行签署《抵押合同》（编号：2020世纪城固定资产贷款013），将拥有的土地使用权及上盖建筑物（表中序号1）作为抵押物，用于招商银行5000万元的固定资产贷款授信。

4、租赁

√适用 □不适用

承租方	出租方	地理位置	建筑面积(平方米)	租赁期限	租赁用途
华科泰	北京光联投资管理有限公司	北京市通州区科创东五街2号14幢二层F区	989.51	2021.11.07-2022.11.06	生产办公
华科泰	杨保芬	四川省成都市锦江区静沙南路18号1栋1单元19层1906号	79.48	2021.08.18-2022.08.16	宿舍
华科泰	张钟平	福建省福州市台江区上海街道工业路168号博美诗邦7#楼404	117.85	2021.08.20-2022.08.19	宿舍
华科泰	孙莉燕	浙江省宁波市鄞州区下应街道洋江水岸小区10幢28单元1404室	115.61	2021.08.27-2022.08.26	宿舍
华科泰	冯兴杰	云南省昆明市官渡区关上中路85号华润公寓3单元702室	113.06	2021.10.28-2022.10.27	宿舍
华科泰	张玄韬	上海市闵行区七宝镇沪松公路565弄134号301室	113.75	2021.11.07-2022.11.06	宿舍
华科泰	杜莹	陕西省西安市碑林区东关正街1幢20608室	119.47	2021.11.15-2022.11.14	宿舍

华科泰	陈红花	江苏省南京市鼓楼区幕府西路 28 号幕府佳园 2 幢 1 单元 901 室	124.08	2022.01.01-2022.06.30	宿舍
华科泰	陈明国	广东省广州市番禺区大石镇碧桂园绿茵苑 3 街 38 号	188.00	2022.01.01-2022.12.31	宿舍
华科泰	侯胜林	河南省郑州市金水区燕庄一街 62 号 1 号楼 2 单元 34 层 3410 号	73.38	2022.03.07-2023.03.06	宿舍
华科泰	张东萱	山东省济南市天桥区泺祥新区 6 号楼 1-902	80.86	2022.04.10-2023.04.09	宿舍
华科泰	刘鲁宁、张法利	辽宁省沈阳市沈河区团结路 103-1 号 (2-5-2)	92.00	2022.04.05-2023.04.05	宿舍
华科泰	丁悦	广东省深圳市盐田区沙头角东部阳光 D 栋 2 座 5A	125.61	2022.05.04-2023.05.04	宿舍
华科泰	曾智慧	湖南省长沙市玉兰路 577 号达美苑 13、14、15、16 栋及裙房、地下室 25004	85.45	2022.06.06-2023.06.05	宿舍

5、其他情况披露

☐适用 ☒不适用

(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	1	0.33%
41-50 岁	13	4.32%
31-40 岁	111	36.88%
21-30 岁	174	57.81%
21 岁以下	2	0.66%
合计	301	100.00%

(2) 按照学历划分

学历	人数	占比
博士	-	-
硕士	19	6.31%
本科	99	32.89%
专科及以下	183	60.80%
合计	301	100.00%

(3) 按照工作岗位划分

工作岗位	人数	占比
管理人员	15	4.98%
研发人员	69	22.92%
生产人员	51	16.95%
销售人员	133	44.19%
行政、财务及其他人员	33	10.96%
合计	301	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	林斯	董事长、副总经理、研发总监	董事、副总经理任期：2021.10.31 至 2024.10.30	中国	无	男	43	硕士	正高级职称	具体情况参见本表下方
2	杜康	博硕科技董事长、总经理	-	中国	无	男	38	硕士	副高级职称	具体情况参见本表下方

公司核心技术人员研究成果（与公司业务相关）的具体情况如下：

(1) 林斯

带领公司研发团队实现板式化学发光、荧光免疫层析定量 POCT、磁微粒化学发光免疫分析技术平台的成果转化及产业化；在其带领下，公司研发团队于 2018 年获得通州区“优秀科技创新团队”荣誉称号，2019 年林斯入选“通州区高层次人才发展支持计划”领军人才，参与 2 项国家重点研发计划“新型冠状病毒肺炎抗原检测系统的研发”和“新型尿液/汗液快速检测系统的研发及主动健康的实时监测”，并担任前项的项目负责人；同时还分别参与多项北京市科技计划项目、北京市通州区高精尖发展支撑项目、天津市北辰区科技创新专项项目等省市级及区级研发项目。

(2) 杜康

专注于新型免疫标记分析技术与大型质谱分析技术在医学诊断领域及食品安全检测领域的研发转化及应用，曾先后成功组织研发荧光免疫层析分析仪 5 项，及化学发光分析仪 1 项等；在其带领下，博硕科技成为天津市首批知识产权贯标试点企业，博硕科技研发团队于 2017 年被东丽区人民政府认定为东丽区“凤凰计划”第三层次领军人才团队，于 2018 年以“体外诊断、食品安全及动物疫病荧光免疫定量检测系统研发与产业化”项目参加天津市知识产权创新创业发明与设计大赛，荣获一等奖。参与了国家重点研发计划“新型冠状病毒肺炎抗原检测系统的研发”及其他多项省市级及区级研发项目。

续：

序号	姓名	职业经历
1	林斯	2005 年 9 月至 2007 年 1 月，担任原子高科股份有限公司技术员；2007 年 1 月至 2018 年 11 月，担任华科泰有限监事；2017 年 6 月至今，担任博硕科技董事；2017 年 10 月至今，担任科泰康达执行事务合伙人；2018 年 11 月至 2020 年 3 月，担任公司董事、副总经理；2019 年 5 月至今，担任天津华科泰执行董事、总经理；2020 年 3 月至今，担任公司董事长、副总经理。
2	杜康	2009 年 9 月至 2014 年 8 月，任天津精仪博硕科技发展有限公司总经理；2014 年 9 月至 2015 年 9 月，任博硕科技执行董事、总经理；2015 年 10 月至 2017 年 1 月，任德信致安（天津）科技有限公司总经理；2018 年 7 月至今担任博

	硕科技董事长、总经理。
--	-------------

(2) 核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(3) 核心技术人员持股情况

√适用 □不适用

姓名	职务	持股数量（股）	直接持股比例	间接持股比例
林斯	董事长、副总经理、研发总监	11,752,555	22.2830%	2.5273%
合计		11,752,555	22.2830%	2.5273%

(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	否	不适用
是否存在劳务派遣	否	不适用

其他情况披露：

□适用 √不适用

(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
自产试剂	147,405,754.67	94.03%	159,147,731.49	96.50%
外购试剂	1,941,020.18	1.24%	1,532,699.31	0.93%
仪器	4,843,886.03	3.09%	2,983,636.61	1.81%
其他业务收入	2,577,265.61	1.64%	1,253,604.06	0.76%
合计	156,767,926.49	100.00%	164,917,671.47	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

公司主营业务为体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售。报告期内，公司采取直销与经销相结合的销售模式，直销模式下的客户主要为大型连锁体检中心、第三方医学检验中心等，经销模式下的终端客户主要为医院。

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		销售			
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	美年大健康产业控股股份有限公司	否	体外诊断产品	33,756,659.62	21.53%
2	杭州艾迪康医学检验中心有限公司	否	体外诊断产品	15,911,906.62	10.15%
3	广州金域医学检验集团股份有限公司	否	体外诊断产品	11,195,006.83	7.14%
4	江西凡康医疗器械有限公司	否	体外诊断产品	2,341,841.02	1.49%
5	陕西艾倍升医学诊断试剂有限公司	否	体外诊断产品	2,097,456.41	1.34%
合计		-	-	65,302,870.50	41.65%

注：同一控制下客户已按照 2021 年 12 月 31 日控制关系合并列示。

2020 年度前五名销售客户情况

单位：元

业务类别		销售			
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	美年大健康产业控股股份有限公司	否	体外诊断产品	38,995,445.49	23.65%
2	广州金域医学检验集团股份有限公司	否	体外诊断产品	15,246,736.08	9.25%
3	杭州艾迪康医学检验中心有限公司	否	体外诊断产品	5,911,574.63	3.58%
4	美康生物科技股份有限公司	否	体外诊断产品	4,193,860.17	2.54%
5	Minister of Interior of the Slovak Republic	否	体外诊断产品	3,979,227.00	2.41%
合计		-	-	68,326,843.37	41.43%

注：同一控制下客户已按照 2021 年 12 月 31 日控制关系合并列示。

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

截至本公开转让说明书签署之日，报告期内公司前五大客户中，金域医学持有金垣投资 10% 的出资额，金垣投资持有公司 4.6611% 的股份；美年健康系俞熔实际控制的企业，俞熔控制的中卫成长持有公司 2.6294% 的股份。

2015 年 11 月 16 日俞熔控制的企业中卫成长、上海天亿受让华科泰有限股权，受让后持有华科

泰有限的股权比例合计超过 5.00%，俞熔成为挂牌公司的关联自然人。

2017 年 12 月 25 日，上海天亿将其持有的全部股权（2.2114%）转让给道远东森；2018 年 6 月 8 日，中卫成长将其持有的挂牌公司 2.50% 的股权转让给景祥泰康。两次股权转让完成后，俞熔控制的企业持有挂牌公司股权比例为 2.66%。

基于上述情况，俞熔及其控制的企业和担任董事、高级管理人员的企业（美年健康相关企业）于 2018 年 6 月 8 日前为挂牌公司关联方，于 2018 年 6 月 9 日至 2019 年 6 月 8 日期间仍被视同为公司关联方。2019 年 6 月 8 日之后，美年健康相关企业不再为挂牌公司关联方，与该等企业的交易不再认定为关联交易进行披露。

（三） 供应商情况

1、 报告期内前五名供应商情况

公司主营业务为体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售，报告期内公司主营业务以销售自产试剂为主，自产试剂销售收入在营业收入中占比分别为 96.50% 和 94.03%。公司生产自产试剂的主要供应商为抗原抗体、化学试剂、磁性微粒、化学发光板、耗材等原材料的生产及代理商。

2021 年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别		自产试剂原材料采购			
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	飞世尔实验器材（上海）有限公司/英潍捷基（上海）贸易有限公司	否	化学发光板、磁性微粒等	4,967,186.74	8.26%
2	罗氏诊断产品（上海）有限公司	否	化学试剂、磁性微粒等	3,978,350.00	6.61%
3	南京京达生物技术有限公司	否	抗原抗体、化学试剂等	2,591,642.00	4.31%
4	沧县宝峰药用包装材料厂/沧县信合塑料制品销售中心	否	包材等	2,236,537.59	3.72%
5	北京来福赛思科技有限公司/北京来福科技有限公司	否	抗原抗体、化学试剂等	1,980,868.00	3.29%
合计		-	-	15,754,584.33	26.19%

注：（1）同一控制下供应商已按照 2021 年 12 月 31 日控制关系合并列示；

（2）表中采购金额为含税采购金额。

2020 年度前五名供应商情况

单位：元

业务类别		自产试剂原材料采购			
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	南京京达生物技术有限公司	否	抗原抗体、化学试剂等	5,029,970.80	10.62%
2	上海溯元生物科技有限公司	否	化学试剂等	3,690,000.00	7.79%

3	飞世尔实验器材（上海）有限公司/英潍捷基（上海）贸易有限公司	否	化学发光板、磁性微粒等	3,509,225.46	7.41%
4	沧县宝峰药用包装材料厂/沧县信合塑料制品销售中心	否	包材等	3,198,161.55	6.75%
5	罗氏诊断产品（上海）有限公司	否	化学试剂、磁性微粒等	2,468,970.00	5.21%
合计		-	-	17,896,327.81	37.78%

注：（1）同一控制下供应商已按照 2021 年 12 月 31 日控制关系合并列示；

（2）表中采购金额为含税采购金额。

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

2020 年度，南京京达生物技术有限公司，公司向其销售了少量化学发光试剂盒，金额为 15,631.06 元；
2021 年度，南京京达生物技术有限公司，公司向其销售了少量化学发光试剂盒，金额为 6,019.43 元；上海溯元生物科技有限公司，公司向其销售了少量硝酸纤维素膜，金额为 146,017.70 元。

（五） 收付款方式

1. 现金或个人卡收款

☐适用 ☒不适用

2. 现金付款或个人卡付款

☐适用 ☒不适用

（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（万元）	履行情况
1	产品采购框架协议（2020.3.1-2021.2.28）	美年大健康产业（集团）有限公司	无	体外诊断试剂		履行完毕
2	合作框架协议（2021.3.1-2023.2.28）	美年大健康产业（集团）有限公司	无	体外诊断试剂		正在履行
3	购销合同（2020.8.1-2021.7.31）	艾迪康	无	体外诊断试剂		履行完毕
4	试剂购销框架协议（2021.9.3-2024.9.2）	艾迪康	无	体外诊断试剂		正在履行
5	广州金域医学检验集团股份有限公司	金域医学	无	体外诊断		履行

	公司试剂/耗材框架合同 (2020.3.1-2021.2.28)			试剂		完毕
6	广州金域医学检验集团股份有限公司试剂/耗材框架合同 (2021.5.1-2022.4.30)	金域医学	无	体外诊断试剂		履行完毕
7	广州金域医学检验集团股份有限公司试剂/耗材框架合同 (2022.3.24-2023.3.23)	金域医学	无	体外诊断试剂		正在履行
8	北京华科泰生物技术股份有限公司与甘肃北茂栋盛医疗科技有限公司代理协议 (2021.1.1-2021.12.31)	甘肃北茂栋盛医疗科技有限公司	无	体外诊断试剂		履行完毕
9	北京华科泰生物技术股份有限公司与江西凡康医疗器械有限公司代理协议 (2020.1.1-2020.12.31)	江西凡康医疗器械有限公司	无	体外诊断试剂		履行完毕
10	北京华科泰生物技术股份有限公司与江西凡康医疗器械有限公司代理协议 (2021.1.1-2021.12.31)	江西凡康医疗器械有限公司	无	体外诊断试剂		履行完毕
11	天津华科泰生物技术有限公司与张家口丰正医疗器械销售有限公司经销协议 (2019.4.25-2022.12.31)	张家口丰正医疗器械销售有限公司	无	体外诊断试剂		正在履行
12	北京华科泰生物技术股份有限公司与张家口丰正医疗器械销售有限公司经销协议 (2020.5.26-2023.12.31)	张家口丰正医疗器械销售有限公司	无	体外诊断试剂		正在履行
13	北京华科泰生物技术股份有限公司与张家口丰正医疗器械销售有限公司经销协议 (2021.1.29-2023.12.31)	张家口丰正医疗器械销售有限公司	无	体外诊断试剂		正在履行
14	天津华科泰生物技术有限公司与徐州佰仕康电子科技有限公司经销协议 (2019.1.1-2023.12.31)	徐州佰仕康电子科技有限公司	无	体外诊断试剂		正在履行
15	北京华科泰生物技术股份有限公司与陕西艾倍升医学诊断试剂有限公司经销协议 (2020.2.23-2023.12.31)	陕西艾倍升医学诊断试剂有限公司	无	体外诊断试剂		正在履行

注：（1）序号 1-7 的合同为公司及子公司与直销主要客户签订的框架协议；

（2）序号 8-15 的合同为公司及子公司与经销主要客户签订的框架协议。

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 (万元)	履行情况
1	采购框架协议 (2020.1.1-2020.12.31)	南京京达生物技术有限公司	无	抗原、抗体		履行完毕
2	采购框架协议 (2021.1.1-2021.12.31)	南京京达生物技术有限公司	无	抗原、抗体		履行完毕
3	采购框架协议 (2022.1.1-2022.12.31)	南京京达生物技术有限公司	无	抗原、抗体		正在履行
4	采购框架协议	上海溯元生物科	无	荧光微球		履行

	(2020.1.1-2020.12.31)	技有限公司				完毕
5	采购框架协议 (2021.1.1-2021.12.31)	上海溯元生物科 技有限公司	无	荧光微球		履行 完毕
6	采购框架协议 (2022.1.1-2022.12.31)	上海溯元生物科 技有限公司	无	荧光微球		正在 履行
7	采购框架协议 (2020.1.1-2020.12.31)	沧县宝峰药用包 装材料厂	无	塑料制品		履行 完毕
8	采购框架协议 (2021.1.1-2021.12.31)	沧县宝峰药用包 装材料厂	无	塑料制品		履行 完毕
9	采购框架协议 (2022.1.1-2022.12.31)	沧县宝峰药用包 装材料厂	无	塑料制品		正在 履行
10	采购框架协议 (2020.1.1-2020.12.31)	沧县信合塑料制 品销售中心	无	塑料瓶		履行 完毕
11	采购框架协议 (2021.1.1-2021.12.31)	沧县信合塑料制 品销售中心	无	塑料瓶		履行 完毕
12	采购框架协议 (2022.1.1-2022.12.31)	沧县信合塑料制 品销售中心	无	塑料瓶		正在 履行
13	销售订单	罗氏诊断产品(上 海)有限公司	无	磁性微粒等	373.31	履行 完毕
14	销售订单	飞世尔实验器材 (上海)有限公司	无	化学发光板	478.12	履行 完毕

注：(1) 序号 1-12 的合同为公司与主要供应商签订的采购框架协议；

(2) 序号 13 为公司与罗氏诊断产品（上海）有限公司签订的 5 份销售订单，合计 373.31 万元；

(3) 序号 14 为公司与飞世尔实验器材（上海）有限公司签订的 7 份销售订单，合计 478.12 万元；

(4) 公司未与罗氏诊断产品（上海）有限公司、飞世尔实验器材（上海）有限公司签订采购框架协议。

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	标准厂房按揭借款合同	中国工商银行股份有限公司北京九龙山支行	无	2,820.00	5 年	保证担保	履行完毕
2	固定资产借款合同	招商银行股份有限公司北京分行	无	5,000.00	3 年	保证担保	正在履行
3	流动资金借款合同及其补充协议	交通银行股份有限公司北京通州分行	无	3,000.00	12 个月	保证担保	履行完毕
4	授信协议	招商银行股份有限公司北京分行	无	2,000.00	12 个月	保证担保	履行完毕

注：序号 2-4 的合同金额为最高授信金额，实际发生借款金额不超过表中金额。

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	29201033-1	公司	交通银行股份有限公司北京通州分行	3,000.00	12 个月	保证	履行完毕
2	29201033-2	公司	交通银行股份有限	3,000.00	12 个月	保证	履行

			公司北京通州分行				完毕
3	2020 世纪城固定资产贷款 013-担 01	天津华科泰	招商银行股份有限公司北京分行	5,000.00	3 年	保证	正在履行
4	2020 世纪城固定资产贷款 013-担 02	天津华科泰	招商银行股份有限公司北京分行	5,000.00	3 年	保证	正在履行
5	2020 世纪城固定资产贷款 013-担 03	天津华科泰	招商银行股份有限公司北京分行	5,000.00	3 年	保证	正在履行
6	2020 大望路直营授信 766-担 01	公司	招商银行股份有限公司北京分行	2,000.00	12 个月	保证	履行完毕
7	2020 大望路直营授信 766-担 02	公司	招商银行股份有限公司北京分行	2,000.00	12 个月	保证	履行完毕
8	0020000070-2017 年（九龙）字 00017 号	公司	中国工商银行股份有限公司北京九龙山支行	2,820.00	5 年	保证	履行完毕

注：（1）序号 1-7 的合同中借款金额为最高授信金额限额，实际发生借款金额不超过表中金额；

（2）序号 1、2 的合同，为杨国平、林斯为公司提供保证担保；

（3）序号 3-5 的合同分别为公司、杨国平、林斯为公司子公司天津华科泰提供担保；

（4）序号 6、7 的合同，为林斯、杨国平为公司提供担保，未实际借款；

（5）序号 8 的合同，为杨国平、魏婷、华兴金谷为公司提供担保，2020 年 4 月 2 日该担保项目下主债务已偿还，此担保已履行完毕。

5、抵押/质押合同

√适用 □不适用

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	《抵押合同》2020 世纪城固定资产贷款 013 及补充协议	招商银行股份有限公司北京分行	天津华科泰 5,000.00 万元固定资产贷款授信	国有土地建设用地使用权及其上盖建筑物	3 年	正在履行

6、其他情况

√适用 □不适用

(1) 重大设备采购合同			
序号	供应商名称	合同名称	履行情况
1	广东菲鹏生物有限公司	全自动化学发光免疫分析仪产品购销合作协议	正在履行
(2) 重大工程合同			
序号	供应商名称	合同名称	履行情况
1	龙海建设集团有限公司	《天津市建设工程施工合同》及其补充协议	正在履行
2	龙海建设集团有限公司	体外诊断技术产业化项目工程施工协议	正在履行

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：

公司生产诊断试剂的原材料主要为抗原、抗体、化学试剂、化学发光板、磁性微粒、纯净水及其他化工原料。其中，抗原、抗体为生物制品，使用数量少，整个生产过程的污染物产生量相对较少。公司严格遵守国家及地方政府颁布的环境保护相关法律法规，积极处理生产经营过程中产生的污染物，采取了相应的环境保护措施。公司及其子公司均不属于重污染行业，报告期内，均不存在因违反环保相关法律法规而受到环保部门重大行政处罚的情形。

根据《企业环境信用评价办法（试行）》（环发[2013]150号）的规定，重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业 16 类行业以及国家确定的其他污染严重的行业。公司主营业务为体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售，根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处的体外诊断试剂行业属于医药制造业（分类代码 C27）；根据国家统计局 2017 年发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处的行业属于专用设备制造业中的医疗诊断、监护及治疗设备制造（分类代码 C3581）。按照公司的行业分类，公司不属于重污染行业。

公司及子公司获得的排污许可情况详见“第二节 公司业务/三、与业务相关的关键资源要素/（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质”。

（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	否
是否存在安全生产违规事项	否

具体情况披露：

根据《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国安全生产许可证条例》等法律、法规的规定，国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品生产企业实行安全生产许可制度。公司行业属于医药制造业，生产经营不涉及相关部门安全生产许可的审批，无需取得相关部门颁发的安全生产许可证。

（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：

公司通过了 ISO13485:2016 质量管理体系认证，详见“第二节 公司业务/三、与业务相关的关键资源要素/（三）公司及其子公司取得的业务许可资格或资质”。

公司及其子公司不存在因违反产品质量和技术监督法律、法规的重大违规行为。

（四）其他经营合规情况

☐适用 ☒不适用

六、商业模式

公司是一家专注于定量免疫检测的高新技术企业，主营业务为体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售，公司产品主要采用化学发光法、荧光免疫层析法，涵盖肿瘤标志物、甲状腺功能、骨代谢、新冠抗原检测等检测系列，主要用于多种疾病及健康指标的筛查、检测等方面，目前已广泛应用于国内各级医院、大中型连锁体检中心、大型第三方医学检验中心等。公司的商业模式如下：

1、采购模式

公司仓储管理部依据生产部制定的生产计划、原材料实际库存情况等测算采购需求并提出采购申请单，包括物料的品种、规格、数量等，公司采购部审核采购需求，选择合格供应商，并与供应商签订采购合同进行采购。采购物料到货后，仓储管理人员对实物进行核对并按照规定提交质量部门进行检验，检验合格后办理入库手续。

公司采购流程图参见“第二节 公司业务/二、内部组织结构及业务流程/（二）主要业务流程”。

2、生产模式

公司生产部依据销售计划、订单情况、产成品库存情况编制生产计划并发送到各生产车间，按计划组织生产。公司在生产过程中严格遵守《医疗器械经营监督管理条例》《医疗器械生产质量管理规范》等相关法律法规和规范性文件等规定，生产人员依据生产计划准备生产用物料、设施设备、并确认生产环境是否符合要求，做好相应记录。公司对每批产品进行严格的质量检验，以保证产品质量安全并符合监管部门的生产要求。

公司生产流程图参见“第二节 公司业务/二、内部组织结构及业务流程/（二）主要业务流程”。

3、销售模式

公司采取直销和经销相结合的销售模式，针对体检中心、第三方医学检验中心等大型集团型客户采用直销模式，针对医院等医疗机构主要采用经销模式。公司建立了包括销售中心、市场部、售后中心和客户服务部等部门在内完善的营销管理体系，采取了“市场+销售+售后”三位一体的立体化服务模式。

公司销售流程图参见“第二节 公司业务/二、内部组织结构及业务流程/（二）主要业务流程”。

根据行业惯例，为保证公司试剂检测的准确性，公司除销售体外诊断仪器外，在实际经营过程中会与客户约定仪器设备合作条款，采用“试剂销售+仪器合作”的销售方式。

4、研发模式

公司根据产品特点，构建了科学高效的研发体系。公司依据 ISO13485 标准中关于研究设计和开发控制的要求制定了《设计和开发控制程序》，对设计和开发的策划、实施、风险管理等全过程进行管理控制。研发团队以市场需求和发展战略为导向对研发项目进行立项，并按照程序执行《设

计和开发控制程序》，对研发的各个流程进行严格控制。多年来，公司研发团队已在体外诊断试剂研发方面积累了丰富的经验；同时，市场、销售及生产等部门也会参与公司早期的研发流程，协助公司选择有市场潜力的项目，并降低在制造阶段可能遇到技术障碍的风险。

公司的研发流程图参见“第二节 公司业务/二、内部组织结构及业务流程/（二）主要业务流程”。

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	国家药品监督管理局	负责起草医疗器械监督管理的法律法规草案，拟订政策规划，制定部门规章；负责组织制定、公布医疗器械标准、分类管理制度并监督实施；制定医疗器械研制、生产、经营、使用质量管理规范并监督实施；负责医疗器械注册和监督管理；建立器械不良事件监测体系，并开展监测和处置工作；负责制定医疗器械监督管理的稽查制度并组织实施，组织查处重大违法行为；建立问题产品召回和处置制度并监督实施。
2	中华人民共和国国家卫生健康委员会	负责推进医药卫生体制改革，拟订卫生改革与发展战略目标、规划和方针政策，会同国家药品监督管理局建立医疗器械不良事件相互通报机制和联合处置机制等。
3	国家发展与改革委员会	负责组织实施医药行业产业政策，研究拟定医疗器械行业发展规划。
4	中国医疗器械行业协会	行业自律机构，主要负责开展有关医疗器械行业发展问题的调查研究和行业统计，组织制定并监督执行行业政策，接受政府部门委托参与制定行业规划，对会员企业进行行业自律管理等。

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	《医疗器械经营监督管理办法（2022年修正）》	国家市场监督管理总局令第54号	国家市场监督管理总局	2022.03.10	为了加强医疗器械经营监督管理，规范医疗器械经营活动，保证医疗器械安全、有效，根据《医疗器械监督管理条例》，对《医疗器械经营监督管理办法（2017年修正）》进行了修订。
2	《医疗器械生产监督管理办法（2022年修正）》	国家市场监督管理总局令第53号	国家市场监督管理总局	2022.03.10	为了加强医疗器械生产监督管理，规范医疗器械生产活动，保证医疗器械安全、有效，根据《医疗器械监督管理条例》，对《医疗器械生产监督管理办法（2017年修正）》进行了修订。
3	《体外诊断试剂注册与备案管理办法》	国家市场监督管理总局令第48号	国家市场监督管理总局	2021.08.26	为贯彻实施新《医疗器械监督管理条例》，规范体外诊断试剂注册与备案行为，保证体外诊断试剂的安全、有效和质量可控，对《体外诊断试剂注册管理办法修正案》（2017版）进行了修订。
4	《医疗器械注册与备案	国家市场监督管理总局	国家市场监督	2021.08.26	规范医疗器械注册与备案行为，保证医疗器械的安全、有效和质量可控。

	管理办法》	总局令第47号	管理总局		
5	《医疗器械监督管理条例（2021修订）》	国务院令 第739号	国务院	2021.02.09	保证医疗器械的安全、有效，保障人体健康和生命安全，促进医疗器械产业发展，对原《医疗器械监督管理条例》进行了修订。
6	《医疗器械质量抽查检验管理办法》	国药监械管〔2020〕9号	国家药监局	2020.03.10	加强医疗器械质量监督管理，规范医疗器械质量抽查检验工作，对原《医疗器械质量抽查检验管理办法》进行了修订。
7	《医疗器械安全和性能的基本原则》	国家药监局2020年第18号	国家药监局	2020.03.03	加强医疗器械产品注册工作的监督和指导，进一步提高注册审查质量。
8	《医疗器械不良事件监测和再评价管理办法》	国家市场监督管理总局、国家卫生健康委员会令第1号	国家市场监督管理总局、国家卫生健康委员会	2018.08.13	对医疗器械的不良事件监测的职责义务、报告评价、重点监测、风险控制、监督管理及法律责任进行了规定。
9	《创新医疗器械特别审查程序》	国家药品监督管理局公告 第83号	国家药品监督管理局	2018.11.02	规定了对符合要求的创新医疗器械适用的特别审查程序。
10	《医疗器械网络销售监督管理办法》	国家食品药品监督管理总局令第38号	国家食品药品监督管理总局	2017.12.20	加强医疗器械网络销售和医疗器械网络交易服务监督管理，保障公众用械安全。
11	《医疗器械标准管理办法》	国家食品药品监督管理总局令第33号	国家食品药品监督管理总局	2017.04.17	对医疗器械的标准管理职责、标准制定、标准实施及监督做出相应规定。
12	《医疗器械召回管理办法》	国家食品药品监督管理总局令第29号	国家食品药品监督管理总局	2017.01.25	对医疗器械缺陷的调查评估、主动召回及责令召回进行了相应规范。
13	《总局关于发布医疗器械冷链（运输、贮存）管理指南的公告》	国家食品药品监督管理总局公告2016年第154号	国家食品药品监督管理总局	2016.09.19	对医疗器械冷链运输进行管理。
14	《关于体外诊断试剂说明书文字性变更有关问题的通知》	食药监办械管[2016]117号	国家食品药品监督管理总局	2016.08.03	规定了体外诊断试剂说明书文字性变更的程序。
15	《医疗器械临床试验质	国家药监局、国家	国家药监局、国	2022.03.24	对医疗器械临床试验的方案设计、实施、监查、核查、检查以及数据采集、记录、

	量管理规范》	卫生健康委公告 2022 年第 28 号	家卫生 健康委		分析总结、报告等进行规范。
16	《医疗器械 使用质量监 督管理办法》	国家食品 药品监督 管理总局 令第 18 号	国家食 品药品 监督管 理总局	2015.10.21	对使用环节的医疗器械质量进行管理和 监督。
17	《药品医疗 器械飞行检 查办法》	国家食品 药品监督 管理总局 令第 14 号	国家食 品药品 监督管 理总局	2015.06.29	对医疗器械研制、生产、经营、使用环 节开展飞行检查做出相应规定。
18	《医疗器械 经营质量管 理规范》	国家食品 药品监督 管理总局 公告 2014 年第 58 号	国家食 品药品 监督管 理总局	2014.12.12	对医疗器械经营企业在医疗器械采购、 验收、贮存、销售、运输、售后等环节 的质量控制措施进行规定。
19	《医疗器械 生产质量管 理规范》	国家食品 药品监督 管理总局 公告 2014 年第 64 号	国家药 品监督 管理局	2014.12.29	对医疗器械生产企业在医疗器械设计开 发、生产、销售和售后服务等过程中的 质量控制措施进行规定。
20	《关于切实 做好当前疫 情防控医疗 保障工作的 通知》	医保办发 [2022]3 号	国家医 疗保障 局办公 室	2022.03.21	要求各省级医疗保障部门按程序将新冠 病毒抗原检测试剂及相应检测项目临时 性纳入本省份基本医保医疗服务项目目 录。
21	《新冠病毒 抗原检测应 用方案（试 行）》	联防联控 机制综发 [2022]21 号	国务院	2022.03.10	为进一步优化新冠病毒检测策略，服务 疫情防控需要，经研究，国务院应对新 型冠状病毒肺炎疫情联防联控机制综合 组决定在核酸检测基础上，增加抗原检 测作为补充，并组织制定了本方案。
22	《关于深化 医疗保障制 度改革的意 见》	-	中共中 央、国 务院	2020.02.25	意见要求：深化药品、医用耗材集中带 量采购制度改革。坚持招采合一、量价 挂钩，全面实行药品、医用耗材集中带 量采购。完善医药服务价格形成机制。 建立以市场为主导的药品、医用耗材价 格形成机制，建立全国交易价格信息共 享机制。治理药品、高值医用耗材价格 虚高。
23	《深化医药 卫生体制改 革 2019 年重 点工作任务》	国办发 (2019) 28 号	国务院 办公厅	2019.05.23	该工作任务通知提出，要制定医疗器械 唯一标识系统规则。逐步统一全国医保 高值医用耗材分类与编码。对单价和资 源消耗占比相对较高的高值医用耗材开 展重点治理。
24	《医疗器械 标准规划 (2018-2020	食药监科 (2018) 9 号	国家食 品药品 监督管	2018.01.29	规划提出，要健全以需求为导向的标准 立项机制，加强对涉及人体健康和生命 安全的通用性基础标准的制修订，加快

	年)》		理总局		完善涵盖质量管理、临床试验管理等内容的管理标准,强化风险管理和过程控制,满足监管需求。开展有源、无源、体外诊断试剂类重点领域医疗器械产品标准和方法标准提高工作,有效提升标准覆盖面。
25	《“十三五”医疗器械科技创新专项规划》	国科办社(2017)44号	科技部	2017.05.26	专项规划提出,在体外诊断领域,以“一体化、高通量、现场化、高精度”为方向,围绕临检自动化、快速精准检测、病理智能诊断、疾病早期诊断等难点问题。
26	《“十三五”卫生与健康科技创新专项规划》	国科发社(2017)147号	科学技术部、国家卫计委、国家体育总局、国家食品药品监督管理总局	2017.05.16	专项规划提出,要加强创新医疗器械研发,推进医疗器械的品质提升,减少进口依赖,降低医疗成本;开发健康监测产品,实现个体化健康干预和持续改进。重点发展医学影像设备、医用机器人、新型植入装置、新型生物医用材料、体外诊断技术与产品、家庭医疗监测和健康设备、可穿戴设备、中医医疗器械、基层适宜的诊疗设备、移动医疗等产品。
27	《关于在公立医疗机构药品采购中推行“两票制”的实施意见(试行)》的通知	国医改办发(2016)4号	国家卫计委等八部委	2016.12.26	意见要求公立医疗机构药品采购中逐步推行“两票制”,鼓励其他医疗机构药品采购中推行“两票制”。综合医改试点省(区、市)和公立医院改革试点城市要率先推行“两票制”,鼓励其他地区执行“两票制”,争取到2018年在全国全面推开。“两票制”是指药品生产企业到流通企业开一次发票,流通企业到医疗机构开一次发票。“两票制”的施行可以有效规范药品流通秩序、压缩流通环节、降低虚高药价,促进医药产业健康发展。

3、行业发展概况和趋势

(1) 体外诊断行业简介

体外诊断,简称为 IVD (In-Vitro Diagnostics),属于医疗器械行业的细分行业,是指在体外通过对人体体液、细胞和组织等样本进行检测而获取临床诊断信息,进而判断疾病或机体功能的诊断方法。体外诊断是临床诊断信息的重要来源,能够为医生治疗方案及用药提供重要参考指标。

① 按检测原理划分

体外诊断按检测原理或检测方法可以分为生化诊断、免疫诊断、分子诊断、微生物诊断、血液诊断等,其中生化诊断、免疫诊断和分子诊断为我国医疗机构主流的体外诊断方式。

② 按检测场地及条件划分

体外诊断按照检测时对实施场地要求的不同,可分为中心实验室诊断和 POCT (即时诊断)。中心实验室诊断是指在实验室环境下依托设备仪器进行诊断,通常作为医生诊断疾病的重要依据。POCT 是指在病人旁边进行的快速诊断,是在采样现场即刻进行分析,省去了标本在实验室检验时

的复杂处理程序，是快速得到检验结果的一类新方法，适合于在医院 ICU、手术室、急诊室、诊所及患者家中使用。

中心实验室诊断的精确性与 POCT 的即时性和便捷性在体外诊断中相辅相成、互为补充。凭借其体积小、操作简便化、结果及时化的特点，POCT 成为近年来体外诊断行业发展最快的细分行业之一。

（2）全球体外诊断行业发展概况

体外诊断行业是伴随现代检验医学的发展而产生的。20 世纪 80 年代以来，随着科学技术的快速发展，尤其在现代生物技术、单克隆抗体技术、微电子处理器、光化学等方面的重要突破，全球体外诊断行业度过了起步期和成长初期，已形成了数百亿美元的成熟产业。

（3）我国体外诊断行业现状与发展概况

我国体外诊断行业起步于上世纪 70 年代末，体外诊断发展起步较晚。我国人口占世界总人口 20%左右，体外诊断市场规模仅占全球 15%左右。近年来，受益于医疗消费水平的提高、医疗体制改革的推动、国家产业政策的扶持，我国体外诊断行业经历了产品引进阶段和自主生产阶段，目前正处于快速增长期，部分应用较广泛的项目如 POCT 等已达到国际同期水平，行业整体规模快速扩张。

① 我国免疫诊断发展概况

免疫诊断是利用抗原和抗体之间的特异性免疫反应来测定免疫状态、检测各种疾病的诊断方法。由于抗原与抗体在空间结构上的高度互补，能够对彼此高度识别并与之高效结合，免疫诊断通过抗原与抗体的特异性对人体内的抗体或抗原进行定性或定量测试。近年来，随着技术的不断发展，免疫学涉及的范围不断扩大，新的免疫学检测方法层出不穷，不仅为众多学科的研究提供了方便，也成为多种临床疾病诊断的重要方法。

免疫诊断领域先后经历了放射免疫分析、免疫层析法、免疫比浊法、酶联免疫分析、时间分辨荧光免疫分析和化学发光免疫分析等技术阶段。不同免疫诊断技术方法的具体情况如下：

技术方法	技术原理	优点	缺点
放射免疫分析	H^3 、 I^{125} 、 I^{131} 等放射性同位素标记	灵敏度高、检测范围较宽	用品昂贵、放射污染、操作复杂
免疫层析法	胶体金、荧光微球、彩色微球标记	简单、快速、成本低	灵敏度、精密度不高
免疫比浊法	乳胶白球标记	精密度高	灵敏度不高
酶联免疫分析	辣根过氧化物酶、碱性磷酸酶等生物酶标记	快速、成本低	灵敏度不高、手工操作
时间分辨荧光免疫分析	Eu、Tb 等镧系元素标记	灵敏度高、检测范围宽	操作较复杂
化学发光免疫分析	吖啶酯类化合物或酶等化学发光标记物	线性范围宽、灵敏度高、自动化程度高、快速	成本相对较高

目前，免疫诊断已经成为我国体外诊断市场规模最大的细分市场。我国免疫诊断试剂市场规模逐年增长，主要可以归纳为以下两点：首先，免疫诊断试剂产品灵敏性、精确度高，且与生化检测

成本差距缩小，对临床生化产品中的免疫类产品形成了部分替代。另外，“免疫类和分子诊断”是新产品研发的重点，而分子诊断受技术和成本的影响，短期内很难快速普及，因此，免疫试剂的主流地位仍将保持较长时间。

② 我国化学发光免疫诊断发展概况

化学发光免疫诊断由免疫反应和发光反应两个步骤组成：将发光底物或酶标记在抗原或抗体上，在抗原与抗体特异性结合后，发光底物在酶的催化作用下，发生化学反应并释放出大量的能量，产生激发态的中间体，当这种激发态中间体回到稳定的基态时，可以同时释放等能级的光子。利用发光信号测量仪器即可测量光量子产额，该光量子的产额与样品中的待测物质的量成正比，由此可以建立标准曲线并计算样品中待测物质的含量。

A、化学发光免疫诊断引领免疫诊断市场发展

与其他免疫诊断方法相比，化学发光凭借其在安全性、自动化操作、测试准确性以及测试速度等方面的系统性优势，在医学临床上的应用迅速普及，目前应用已非常成熟，已经在大部分检测项目上对放射免疫分析技术和酶联免疫分析技术形成替代，成为免疫诊断的主流技术方向，是目前世界公认的先进免疫诊断技术，广泛应用于肿瘤标志物、传染病、内分泌功能、激素等方面的诊断。我国化学发光技术已经基本在高端市场普及，在中低端市场酶联免疫等方法依然有一定市场，化学发光技术在该市场存在较大技术替代空间。

B、从化学发光应用领域看，肿瘤标志物检测市场潜力巨大

根据国家癌症中心发表的《中国恶性肿瘤流行情况分析报告》显示，我国恶性肿瘤发病率每年保持约 3.9% 的增幅，死亡率每年保持 2.5% 的增幅。在此背景下，我国肿瘤标志物检测市场未来空间巨大。

③ 我国 POCT 行业发展概况

POCT（即时诊断）指在病人旁边进行的临床检测及床边检测（Bedside Testing），通常不一定是临床检验师来进行，是在采样现场即刻进行分析，省去标本在实验室检验时的复杂处理程序，快速得到检验结果的一类新方法。POCT 技术经历干化学、免疫胶体金、免疫荧光、生物传感器到生物芯片的进步，使得检测从定性走向了定量。目前 POCT 主要应用于血糖类、血气/电解质分类、心血管类、妊娠类、传染病、药物滥用等领域的检测。

我国 POCT 行业尚处于发展初期，整体市场规模相对美国、欧盟等发达国家依然偏小。但是我国人口众多，地区发展不均衡，医疗资源差异较大，因此 POCT 在我国拥有潜在的巨大市场。

4、行业竞争格局

国际知名体外诊断企业发展较早，其产品在三级医院的市场占有率较高，但产品价格普遍高于同类国产产品。随着对外交流的扩大，技术的不断更新，我国体外诊断技术的研发能力有了较大提高，并在快步追赶国际先进水平。国内体外诊断技术的成果转化能力、技术能力与国际水平相比差距在不断缩小。国产试剂的准确性和稳定性越来越接近进口产品，在仪器的自动化方面也取得了长

足的进步。同时，国内的政策也越来越鼓励各级医院采购国产设备和试剂，为国产产品市场份额的进一步提高奠定了良好的基础。

5、行业壁垒

（1）技术壁垒

医疗器械是多学科交叉整合的技术密集型产业，体外诊断产品的研发生产涉及临床检验学、生物化学、免疫学、生物医学工程、基因工程、微电子以及机电一体化等众多学科，是理、工、医等学科互相渗透的高科技产品。同时，体外诊断新产品的自主研发过程周期长、产品认证严格，产品的有效性、准确性需要持续的研究和大规模临床数据的统计分析才能保证。多种原因导致新进入者很难在短期内掌握各种技术并形成竞争力。

（2）资质壁垒

体外诊断行业具有较高的资质壁垒。我国制定了一系列非常严格的法律法规，在行业准入以及生产经营方面实行严格的监督管理。目前我国对体外诊断产品的生产经营实行许可证制度，生产企业必须取得国家食品药品监督管理局颁发的《医疗器械生产许可证》，同时其所生产的产品取得产品注册证书方可进行相应生产。经营企业必须取得国家食品药品监督管理局颁发的《医疗器械经营许可证》才能开展具体的业务。体外诊断产品的使用过程中也受到相关部门的监督管理。因此，新进入者达到生产经营条件需要较长的资质申请过程，形成了行业资质壁垒。

（3）渠道壁垒

体外诊断产品的销售涉及地域广、专业性强，行业内大多采用经销的模式进行销售。我国对医药行业实现严格的监督管理，经销商必须具备《医疗器械经营许可证》相关资质，并且体外诊断行业专业要求较高，下游经销商必须具备向医院提供专业化技术服务的能力。因此，企业需要对市场渠道进行有效的开发、管理与维护。而销售网络和售后服务体系的建立和完善，不仅需要大量的资金投入，还需要长期深耕的市场积累，以及良好的口碑和品牌效应，新进入者难以在较短时间内形成完善的渠道建设。

（4）人才壁垒

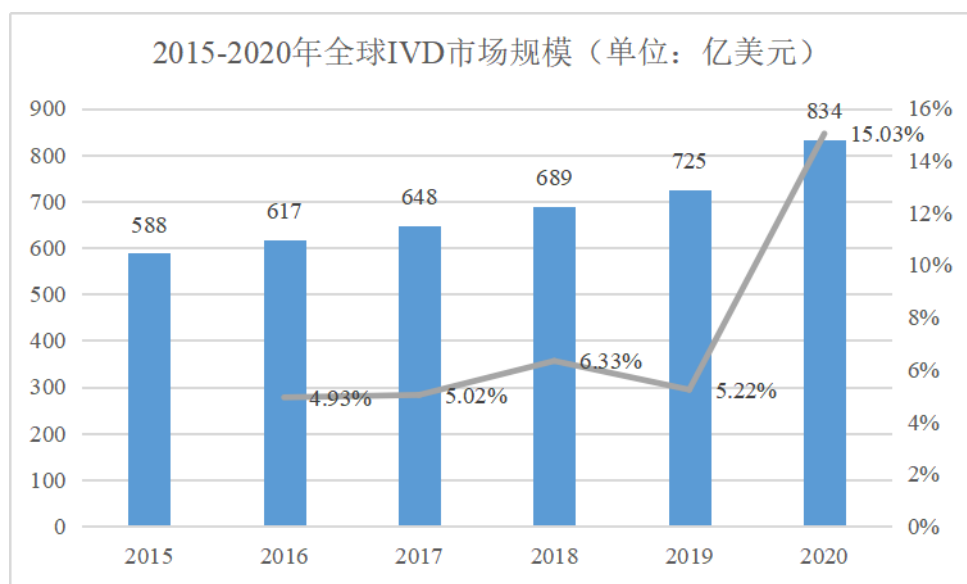
随着我国体外诊断行业的发展，高端医疗器械的创新周期在缩短，市场对产品的技术水平要求也在不断上升。同时，由于监管部门对行业的监管日益趋严，该行业对人才的综合素质要求越来越高，人才竞争日益激烈。成熟企业拥有经验丰富的管理和技术人才，能够跟上甚至带领产品的技术革新，拥有专业的营销团队，可以维护销售网络和售后服务体系。这些因素对新进入者构成了一定的人才壁垒。

（二）市场规模

1、全球体外诊断市场规模

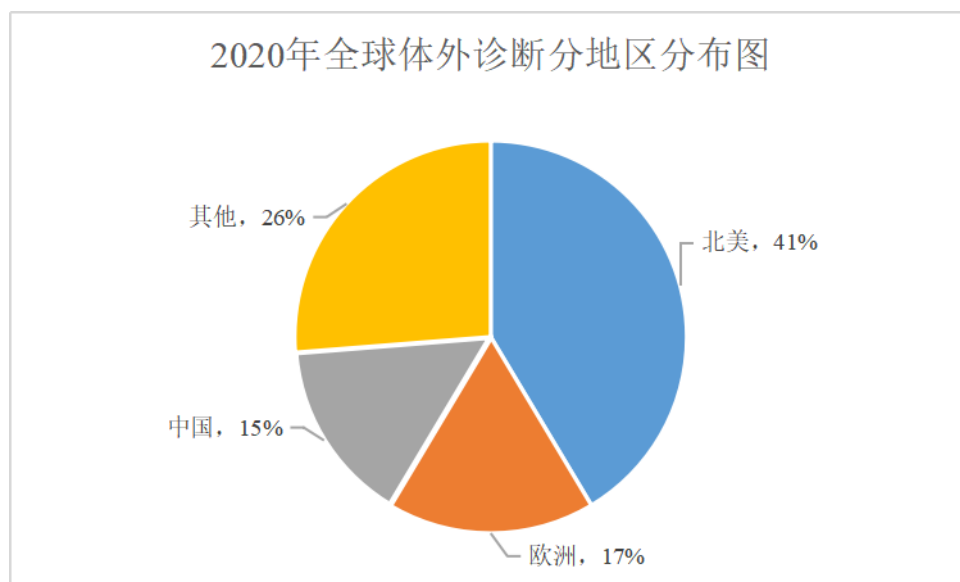
近年来全球体外诊断市场增长稳定，年均复合增长率均在 5%-7%之间，即使在 2008 年遭受全

球金融危机的情况下，全球体外诊断市场依然逆势上扬。根据 Grand View Research 的统计，2019 年全球体外诊断市场规模约为 725 亿美元，2020 年由于受到新冠肺炎疫情的影响，约为 834 亿美元，同比扩大 15.03%。



数据来源：Evaluate Med Tech、前瞻产业研究院

从全球体外诊断市场的地区分布情况来看，发达国家市场持续发展动力呈现放缓态势。据前瞻产业研究院数据显示，2020 年，最大的市场仍旧为北美市场，占比约为 41%；其次为欧洲市场与中国市场，占比分别为 17% 与 15%；其他地区市场份额共计约为 26%。



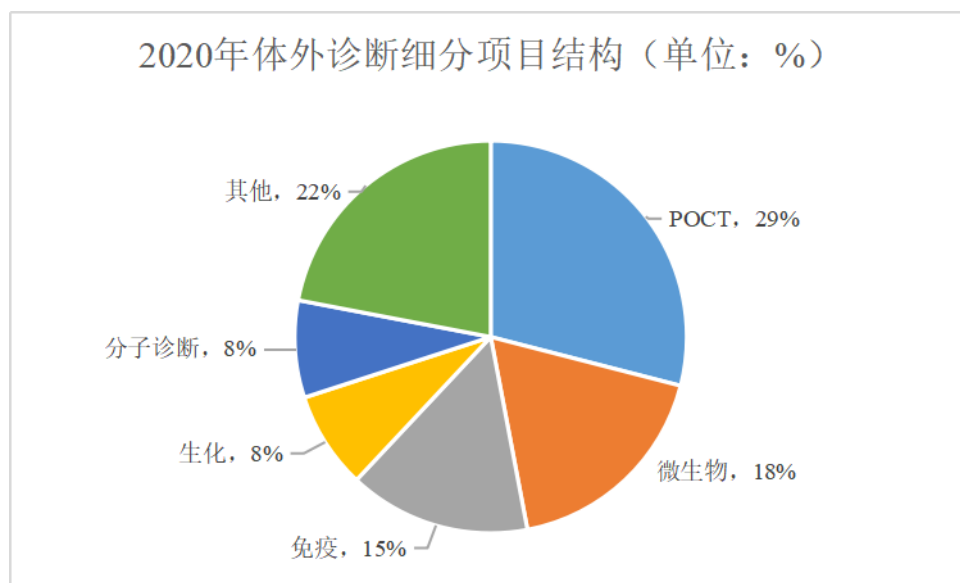
数据来源：Grand View Research、Market data forcas 前瞻产业研究院

在全球体外诊断市场中，北美、欧洲已经是主要的消费市场，但随着新兴经济体经济的高速发展，医疗支出的不断提高，中国、印度、巴西等国体外诊断市场将迎来一个快速发展期。

2、体外诊断细分项目市场情况

根据全球市场的发展，近年来，临床生化和临床免疫产品的占比逐渐降低，而核酸检测、微生物学组织学和流式细胞学的检验占比逐年增加，年复合增长率超过了 10%。据统计数据显示，从全

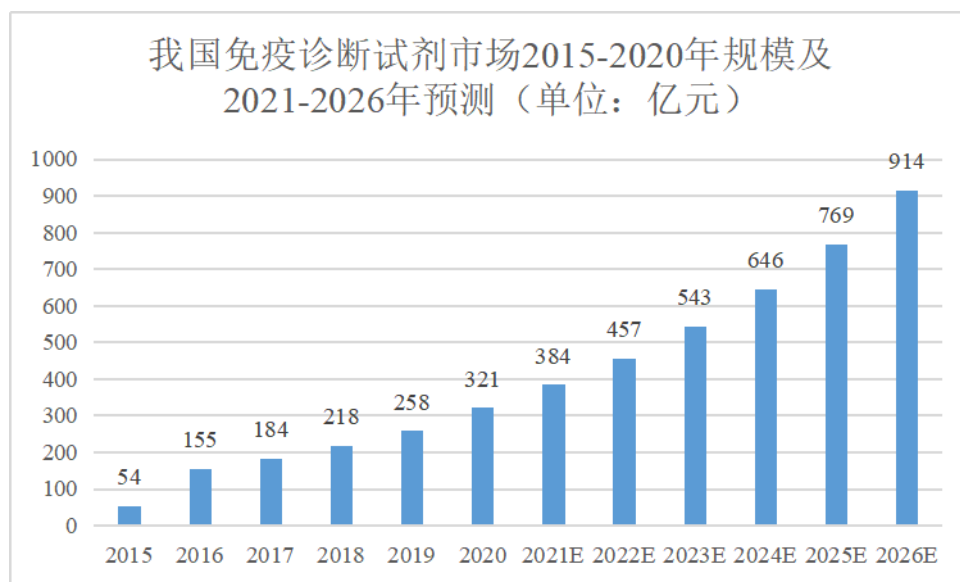
球体外诊断市场分领域来看，POCT 领域市场占比最大，微生物、免疫、生化、分子诊断等领域也占据较大的市场份额。



数据来源：MedTech

3、我国免疫诊断试剂市场规模

2015-2020 年，我国免疫诊断试剂市场规模持续扩大，根据《中国医疗器械蓝皮书（2021）》数据显示，我国免疫诊断试剂市场规模 2020 年行业市场规模超过 320 亿元。预计到 2026 年，免疫诊断试剂市场的规模有望超过 900 亿元。



数据来源：《中国医疗器械蓝皮书（2021）》 前瞻数据研究院

整体来说，随着我国老龄化人口的不断加深以及经济的加速发展，免疫诊断市场需求将进一步扩大从而拉动行业的进一步发展。但由于技术等方面的缺陷，我国免疫诊断领域大部分市场目前仍由生物医药国际巨头企业占领，国产免疫诊断企业仍需不断发力，扩大市场占有率。

（三） 行业基本风险特征

1、行业监管风险

医疗器械行业实行严格的监督管理，监管体系主要由分类管理制度、生产备案与许可制度、产品备案与注册管理制度、经营备案与许可管理制度构成，有关部门对行业的监管要求很高。如果企业在经营发展中稍有疏忽，出现违法违规的情形或者没有对监管变化作出及时应对，可能会受到有关部门的处罚，从而对公司的生产经营造成不利影响。

2、市场竞争风险

体外诊断行业是国家鼓励发展的高新技术产业，目前，我国体外诊断产品生产企业众多，除少数规模较大的公司外，大多数企业规模较小，多数厂家的生产规模化、集约化程度较低，品种少且同质化现象较为严重，但是行业较高的利润回报率仍吸引着不少投资者的加入，随着我国人民生活水平迅速提高，医疗诊断与疾病预防的需求也越来越高，体外诊断行业竞争加剧，同时国外企业依靠产品质量稳定、技术含量高的优势，依然占据着我国高端市场，导致竞争更加激烈。

（四） 公司面临的主要竞争状况

1、行业内的主要企业

（1）国外主要企业

国外发达国家在体外诊断行业发展较早，依靠质量稳定、技术含量高的产品以及高效、精确的仪器配套，目前在全球市场上占据着主导地位，主要代表企业有 Roche（罗氏）、Danaher（丹纳赫）、Siemens（西门子）和 Abbott（雅培）等。

①Roche（罗氏）

罗氏成立于 1896 年，是世界领先的制药和诊断产品公司之一。罗氏拥有两大核心业务：药品和诊断产品。其诊断业务在全球诊断市场占有领导地位，产品线齐全。在化学发光领域，罗氏的肿瘤标志物检测系列是其特色产品。

②Danaher（丹纳赫）

丹纳赫成立于 1969 年，是以工业仪器及设备为主要业务的跨国公司。公司从 1998 年开始进行大量并购，不断横向扩张业务至体外诊断、医学仪器设备等。2021 年，丹纳赫在生命科学及诊断业务收入合计达到 248.02 亿美元。

③Siemens（西门子）

西门子成立于 1847 年，总部位于德国慕尼黑，业务包括临床化学检测系统及应用产品的研发、生产、销售，其通过并购业内公司，逐步扩大在体外诊断行业的市场份额，在诊断和治疗技术以及包括信息技术和系统集成在内的医院信息化工程领域拥有核心竞争力和创新优势。

④Abbott（雅培）

雅培成立于 1990 年，主要业务包括营养品、医疗器械、诊断产品与药品。其免疫诊断技术处于世界领先地位，在国际上以感染性疾病诊断和免疫检测作为其体外诊断领域中的核心产品。在化

学发光领域，雅培的传染病检测系列是其特色产品。

（2）国内主要企业

公司专注于定量免疫诊断领域，在国内市场，主要参与者有透景生命、安必平和新产业等。

①透景生命（股票代码：300642）

透景生命成立于 2003 年，总部位于上海。主要从事体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售，公司已建立高通量荧光技术、化学发光免疫分析技术等多个技术平台，可以广泛应用于多指标联检产品的开发。

②安必平（股票代码：688393）

安必平成立于 2005 年，总部位于广州。主要从事体外诊断试剂及仪器的研发、生产和销售，目前务聚焦于病理诊断领域，建立了细胞学诊断、免疫诊断和分子诊断三大技术平台，较为完整地覆盖从细胞形态到蛋白表达、基因检测等不同诊断层次的临床需求。

③新产业（股票代码：300832）

深圳新产业成立于 1995 年，总部位于深圳。主要从事体外诊断仪器及试剂的研发、生产、销售，专注于化学发光免疫分析领域，应用直接化学发光免疫分析技术并实现批量生产全自动化学发光免疫分析仪器及配套试剂。

2、公司竞争优势与劣势

（1）公司的竞争优势

公司系国家高新技术企业、北京市专精特新“小巨人”、2021 年北京市民营企业中小百强第 59 名，经过多年积累，具有一定的竞争优势。

①产品优势

A、产品品类齐全

公司系国内较早同时拥有化学发光免疫分析技术和荧光免疫定量 POCT 分析技术的企业，产品涵盖化学发光肿瘤标志物、甲状腺功能、胃病变、骨代谢检测等 10 大检测系列，以及 POCT 骨代谢、炎症、贫血、新冠抗原检测等 11 大检测系列；同时，在化学发光免疫分析技术方面，公司既拥有微孔板式化学发光技术，又拥有磁微粒式化学发光技术，可满足不同客户群体需求，其中化学发光肿瘤标志物检测项目达 17 项，可用于肺癌、肝癌、卵巢癌、结直肠癌、胃癌、前列腺癌、乳腺癌、胰腺癌等多种癌症的筛查；再者，公司已成功研制多种型号的便捷式、单通道及多通道荧光免疫层析分析仪，以及磁微粒化学发光分析仪。截至本公开转让说明书披露之日，公司及其子公司共取得国内医疗器械备案/注册证 232 项。

B、特色产品突出

公司是国内较早拥有较为齐全的化学发光肿瘤标志物检测项目的企业，公司在发展初期即专注研发化学发光肿瘤标志物检测产品，其灵敏度、准确度及精密度等指标可达到国外进口品牌同等水平。凭借齐全的项目、稳定的质量、优质的服务，经过多年市场验证，公司肿瘤标志物检测系列已广泛应用于诸多大型连锁体检、第三方医学检验中心等。

公司骨代谢检测系列拥有 POCT 荧光免疫层析法和磁微粒化学发光法两种方法学产品，具有项目齐全、方便快捷、结果准确等特点，包含骨转换标志物（PINP、 β -CTX、N-MID）、钙磷代谢标志物（25-OH-D/D3，PTH）5 项，可用于临床辅助诊断及中老年骨质疏松慢性病筛查。其中 POCT 骨代谢系列中的维生素 D 检测试剂盒可采用末梢血检测，目前广泛应用于各大医院的儿科、儿保科、检验科等科室，解决了儿童检测维生素 D 取血难的临床困境，可以有效避免医患纠纷，适合婴幼儿和学生群体的快速大规模筛查，在妇幼、儿童保健等领域具有较大的市场空间。

公司新冠抗原检测产品采用荧光免疫层析法，可实现对新冠病毒 N 蛋白的定量检测，数据可溯源；检测过程只需要 15 分钟，快速便捷；精密度和灵敏度均能达到较高水平；可满足专业医疗机构、机场、酒店、家庭等多场景检测需求，便于感染初期的大规模快速筛查。公司系 2022 年首批取得新冠抗原检测试剂国内注册证的厂家之一，截至 2022 年 4 月 22 日，共 29 项新冠抗原检测试剂取得国内注册证，其中仅公司、深圳华大基因股份有限公司（300676.SZ）以及深圳市易瑞生物技术股份有限公司（300942.SZ）三家新冠抗原检测产品采用荧光免疫层析法。同时，公司产品还取得了欧盟、菲律宾、新加坡、摩洛哥、黎巴嫩等国家和地区的准入。

C、产品性价比高

公司目前拥有化学发光免疫分析技术和干式荧光微球定量 POCT 免疫分析技术等关键技术平台，且已掌握磁微粒标记等核心技术，具有一定成本优势。此外，医改控费等政策的推行也有利于进口替代的实现，公司产品在保证品质的同时以合理且有竞争力的价格进入市场，与国际知名体外诊断企业相比，性价比优势较为显著。

②技术优势

A、自主研发能力强

公司是一家专注于定量免疫检测的高新技术企业，所有产品均系自主研发；截至本公开转让说明书签署日，公司及子公司共取得专利 83 项，其中发明专利 30 项，均系原始取得；公司及其子公司曾参与多项国家、省市级、区级科研课题，其中作为牵头承担科技部国家重点研发计划“新型冠状病毒肺炎抗原检测系统的研发项目”。

公司研发人员主要系自主培养，流动性较低，经过多年累积，公司建立了多学科融合、结构合理的研发团队，并为其提供优厚的薪酬待遇。公司研发团队于 2018 年被通州区科学技术委员会评为“优秀科技创新团队”，子公司博硕科技研发团队于 2017 年被天津市东丽区人民政府认定为东丽区“凤凰计划”第三层次领军人才团队。

B、技术先进

经过多年技术积累，公司掌握了免疫检测领域的核心技术并取得了突破性进展。公司干式荧光乳胶微球定向标记技术，可以将荧光乳胶微球定向标记在抗体的 Fc 段，不损害抗体亲和性和特异性，与特制玻璃纤维素垫配合使用可以实现荧光乳胶微球可逆复溶定量检测，无需冷藏，操作便捷，可有效减少储存和运输成本，可满足高频率、高通量检测需求；辣根过氧化物酶和碱性磷酸酶定向标记技术，使化学发光检测中的第一步“抗原抗体免疫结合”反应亲和性大大提高，在保持抗体的亲

和性同时也提高了抗体的特异性，最终保证检测结果的准确性和灵敏度，且可用于磁微粒化学发光全系列产品，无须因检测项目不同反复调整仪器参数，在保持先进性的同时具有一定的成本优势。

C、研发机制健全

公司树立了以市场为导向的开发理念优势，并建立了包括选题、立项、研发、注册等完整、高效的研发管理模式，使公司具有快速应对市场的能力。

③ 人力资源优势

经过多年发展，公司建立了一支经验丰富的专业团队，专业技能涵盖研发、生产、营销、资本运营及企业管理。公司董事长林斯、总经理杨国平平均入选“通州区高层次人才发展支持计划”领军人才。林斯系公司研发总监，获得正高级职称，天津大学精密仪器与光电子工程学院机械专业在读博士，河北农业大学创业导师，凭借多年对临床检测的深刻理解和市场需求的精准把握，使公司确立了以市场需求为导向的产品差异化竞争战略；公司总经理杨国平为全国卫生产业企业管理协会试验医学（转化）专家委员会委员、中国医检整合联盟常务理事，其拥有 10 余年体外诊断行业营销经验，通过设计及优化营销模式，使公司建立起较为完善的立体化营销服务网络，逐步确立并巩固了公司在国内体外诊断市场的行业地位。同时，公司专业、高效的团队确立了分工明确、科学合理的管理格局，保证了公司较高的决策效率和执行能力，使公司研发技术、市场营销等多方面得到了强有力的保障。

（2）公司的竞争劣势

① 业务规模相对较小

公司经过多年的快速增长积累了一定的基础，但与国内外部分规模较大的公司相比，在资本规模、品种数量、生产规模以及技术开发方面仍存在一定的差距。

② 融资渠道相对单一

公司目前处于高速发展的阶段。随着业务的快速发展，公司需要不断增加资本性投入。而目前公司发展所需资金主要来自于利润留存，融资渠道相对单一，可能制约公司新产品研发能力的提升、生产规模的扩大、营销网络的扩张等，在一定程度上制约了公司的快速发展。

3、公司应对风险的解决措施

（1）行业监管风险应对

公司一方面密切关注我国医疗器械行业的监管要求，当出现监管变化时可以及时应对；另一方面是规范公司管理，加强体系建设，满足现有监管要求，合法规范经营，尽可能避免行业监管带来的风险。

（2）市场竞争风险应对

为了适应竞争激烈的市场，公司加强内部管理，提高产品质量，开发新的产品种类，提升品牌知名度，做好客户售后服务以及销售渠道的拓展和维护，努力实现规模化、品牌化以对抗市场竞争加剧的风险。

（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

随着对外交流的扩大，技术的不断更新，我国体外诊断技术的研发能力有了较大提高，并在快步追赶国际先进水平。国内体外诊断技术的成果转化能力技术能力与国际水平相比在不断缩小。国内产品在试剂的准确性和稳定性越来越接近进口产品，在仪器的自动化方面也取得了长足的进步。同时，国内的政策也越来越鼓励各级医院采购国产设备和试剂，为国产产品市场份额的进一步提高奠定了良好的基础。

通过多年的持续研发投入，公司构建了微孔板式化学发光免疫分析、荧光免疫层析定量 POCT、磁微粒化学发光免疫分析、速率散射比浊、POCT 荧光免疫分析仪、全自动磁微粒化学发光检测仪等多项试剂及仪器技术平台。截至本公开转让说明书签署之日，公司共拥有 **83** 项境内专利，其中已授权的发明专利 30 项，实用新型专利 47 项，外观设计专利 **6** 项，均为原始取得。

报告期内，公司主营业务收入占公司总收入的比例均超过 90%。

综上，报告期内主营业务未发生重大变化，具有发展主营业务所需要的资金、人员以及相关条件，具有持续经营能力。公司符合国家产业政策以及质量、安全等要求。

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：

报告期内，本公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规及规范性文件的规定，结合公司实际情况逐步建立了由股东大会、董事会、监事会和经理层组成的法人治理结构，制定和完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《总经理工作细则》《独立董事工作制度》《董事会秘书工作细则》等一系列内部控制制度。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会以及经营管理层均按照《公司章程》和各项议事规则、工作细则规范运作，切实履行各自应尽的职责和义务，保障所有股东的利益。

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》《股东大会议事规则》
累计投票制	是	《公司章程》
独立董事制度	是	《独立董事工作制度》
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》《关联交易管理制度》
财务管理、风险控制相关的内部管理制度	是	《财务管理制度》《内部审计制度》 《年度报告重大差错责任追究制度》
董事会对现有公司治理机制的评估意见	<p>公司全体董事经评估认为：</p> <p>公司结合自身的经营特点和风险因素，已建立较为完善的法人治理结构和健全的内部控制制度，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，符合国家有关法律、行政法规和部门规章的要求。公司已在制度层面上规定纠纷解决机制、关联股东回避制度，以及财务管理、风险控制相关的内部管理制度。</p> <p>公司内部控制制度自制定以来，各项制度得到了有效的实施，在经营、管理等各个环节，能够得以较好的贯彻执行，发挥了较好的管理控制作用，对公司的经营风险起到有效的防范</p>	

	作用，能够保证财务报告的真实、可靠，保护公司资产的安全与完整。 今后公司还会不断强化内部控制制度的执行和监督检查，防范风险，促进公司稳定发展。
--	--

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

☐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	公司的经营范围和实际从事的业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在业务的上下游关系；公司具有完整的业务流程和独立的采购与销售体系，公司业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。
资产	是	公司系由华科泰有限整体变更设立，各项资产权利由华科泰依法承继，并办理权属变更手续。公司的资产独立完整、权属清晰，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，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原材料采购和产品销售体系。
人员	是	公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》《公司章程》的有关规定的条件和程序产生，公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬；公司的财务人员不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职，不存在影响人员独立的情形。
财务	是	公司根据现行会计准则及相关法规并结合公司实际情况制订了内部控制制度，建立了独立、完整的财务核算体系，具有规范的财务会计制度和财务管理制度，能够独立作出财务决策；公司设有独立的财务部门，配备了专职的财务人员，公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用账户的情况；公司依法在税务机关进行税务登记，并独立进行纳税申报和履行纳税义务，无混合

		纳税情形。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以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情形。
机构	是	公司建立了健全的法人治理结构，依法设立了股东大会、董事会、监事会等决策与监督机构，同时建立了独立完整的内部组织机构，各机构按照相关规定在各自职责范围内独立决策、规范运作。各职能部门与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的机构分开，能够独立行使经营管理职权，与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

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

（三） 避免同业竞争采取的措施

为避免同业竞争，本公司的控股股东、实际控制人林斯、杨国平出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，详见“重大事项提示/二、挂牌时承诺的事项”。

（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制度，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，股份公司创立大会及 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《公司章程》《对外投资管理制度》《关联交易管理制度》等一系列制度。

除此之外，公司控股股东、实际控制人出具了关于资金占用等相关事项的承诺书，具体内容详见本公开转让说明书之“重大事项提示/二、挂牌时承诺的事项”。

（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	林斯	董事长、 副总经理	实际控制人、董事 长、副总经理	11,271,061.00	22.2830%	2.5273%
2	杨国平	董事、总	实际控制人、董事、	11,752,555.00	23.2349%	0.0099%

		经理	总经理			
3	张桂林	董事	董事	2,870,932.00	5.6759%	-
4	张懿达	无	董事张桂林之子	7,587,209.00	15.0000%	-
5	彭向前	财务总监、董事会秘书	财务总监、董事会秘书	225,000.00	0.4448%	-
6	肖焱	监事会主席	监事会主席	-	-	0.0824%
7	张鑫明	监事	监事	-	-	0.0494%
8	焦阁	监事	监事	-	-	0.0329%
9	胡琛光	研发经理	焦阁配偶	-	-	0.0494%

(二) 董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人关系:

☐适用 ☒不适用

(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

公司董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺情况详见本公开转让说明书之“重大事项提示/二、挂牌时承诺的事项”。

公司董事、监事、高级管理人员除与公司签订的《劳动合同》和《保密协议》外，未签订其他协议。

(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
林斯	董事长、副总经理	科泰康达	执行事务合伙人	否	否
杨国平	董事、总经理	科泰胜达	执行事务合伙人	否	否
张桂林	董事	太平洋联合（北京）石油化工有限公司	执行董事	否	否
陈巧	董事	天津海达创业投资管理有限公司	董事总经理/合伙人	否	否
		华益泰康药业股份有限公司	董事	否	否
		北京阳光诺和药物研究股份有限公司	董事	否	否
		立生医药（苏州）有限公司	董事	否	否
		广东融泰医药有限公司	董事	否	否
		宁波海达睿盈股权投资管理有限公司	监事	否	否
		霍尔果斯达到创	监事	否	否

		业投资有限公司			
		广州正达创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		宁波同达创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		宁波先达创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		台州思达创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		宁波巧达创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	否	否
		广州市恒诺康医药科技有限公司	董事	否	否
马秀梅	独立董事	北京市竞天公诚律师事务所	合伙人律师	否	否
		上海鸿平投资管理有限公司	监事	否	否
鲁桂华	独立董事	中央财经大学	教授	否	否
		上海威派格智慧水务股份有限公司	独立董事	否	否
		北京顺鑫农业股份有限公司	独立董事	否	否
		安徽盛诺科技集团股份有限公司	独立董事	否	否
		北京电子城高科技集团股份有限公司	独立董事	否	否
张捷	独立董事	北京大学国际医院检验科	主任医师	否	否
		科美诊断技术股份有限公司	独立董事	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
林斯	董事长、副总经理	科泰胜达	69.01%	持股平台；未实际开展业务	否	否
		科泰康达	2.78%	持股平台；未实际开展业务	否	否

杨国平	董事、总经理	科泰胜达	0.27%	持股平台；未实际开展业务	否	否
张桂林	董事	太平洋联合（北京）石油化工有限公司	61.00%	石油化工相关业务	否	否
陈巧	董事	杭州海达必成创业投资管理合伙企业（有限合伙）	5.00%	投资平台；未实际开展业务	否	否
		台州思达创业投资合伙企业（有限合伙）	4.00%	投资平台；未实际开展业务	否	否
肖焱	监事	科泰胜达	2.26%	持股平台；未实际开展业务	否	否
张鑫明	监事	科泰胜达	1.36%	持股平台；未实际开展业务	否	否
焦阁	监事	科泰胜达	0.90%	持股平台；未实际开展业务	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	是
	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
杨国平	董事长、总经理	离任	董事、总经理	公司岗位调整
林斯	董事、副总经理	新任	董事长、副总经理	公司岗位调整

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	72,721,649.80	110,531,309.79
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	50,000.00	
应收账款	56,083,378.39	64,841,582.17
应收款项融资		
预付款项	1,960,298.36	3,849,492.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	785,856.52	882,493.59
买入返售金融资产		
存货	31,381,690.50	26,079,397.51
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	4,499,403.40	5,888,043.55
流动资产合计	167,482,276.97	212,072,318.69
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		
固定资产	259,617,993.65	116,196,017.06
在建工程	17,033,508.99	99,001,891.69
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		

无形资产	23,797,626.84	24,963,880.05
开发支出		
商誉	11,488,073.34	11,488,073.34
长期待摊费用		247,306.01
递延所得税资产	7,775,284.36	5,521,972.36
其他非流动资产	1,612,562.00	4,812,930.86
非流动资产合计	321,325,049.18	262,232,071.37
资产总计	488,807,326.15	474,304,390.06
流动负债：		
短期借款	1,001,088.89	4,574,418.73
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		
应付账款	9,076,720.50	9,419,902.77
预收款项		
合同负债	2,624,523.11	2,176,935.86
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	8,649,776.79	7,632,730.16
应交税费	2,533,440.49	4,788,987.34
其他应付款	24,160,985.08	18,366,231.76
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	3,344,256.34	3,348,688.65
其他流动负债	164,791.24	105,680.58
流动负债合计	51,555,582.44	50,413,575.85
非流动负债：		
长期借款	3,890,428.50	7,225,081.50
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
预计负债		
递延收益	1,453,093.61	1,918,588.85
递延所得税负债	168,168.82	227,708.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,511,690.93	9,371,379.26
负债合计	57,067,273.37	59,784,955.11
所有者权益（或股东权益）：		
股本	50,581,395.00	50,581,395.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	216,771,738.80	216,771,738.80
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	19,525,433.55	17,131,794.60
一般风险准备		
未分配利润	142,491,791.58	127,176,498.44
归属于母公司所有者权益合计	429,370,358.93	411,661,426.84
少数股东权益	2,369,693.85	2,858,008.11
所有者权益合计	431,740,052.78	414,519,434.95
负债和所有者权益总计	488,807,326.15	474,304,390.06

2. 合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	156,767,926.49	164,917,671.47
其中：营业收入	156,767,926.49	164,917,671.47
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	142,059,004.87	120,155,898.23
其中：营业成本	40,906,152.47	36,554,433.91
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	1,306,176.97	1,524,938.87
销售费用	49,156,625.38	45,487,118.34
管理费用	25,431,986.87	14,349,017.69
研发费用	26,821,640.85	23,759,110.99
财务费用	-1,563,577.67	-1,518,721.57
其中：利息收入	1,668,199.35	1,649,056.36
利息费用	48,102.40	26,023.89
加：其他收益	1,590,520.54	4,029,181.33
投资收益（损失以“-”号填列）	288,143.29	909,632.63
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	53,097.96	-49,617.89
资产减值损失		-3,339,770.22
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）	152,688.00	77,174.61
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	16,793,371.41	46,388,373.70
加：营业外收入	36,992.00	382,646.80
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	56,969.43	84,569.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	16,773,393.98	46,686,451.11
减：所得税费用	-447,223.85	4,979,969.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	17,220,617.83	41,706,481.71
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	17,220,617.83	41,706,481.71
2.终止经营净利润		
（二）按所有权归属分类：		
1.少数股东损益	-488,314.26	159,605.17
2.归属于母公司所有者的净利润	17,708,932.09	41,546,876.54
六、其他综合收益的税后净额		
归属于母公司所有者的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.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		
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	17,220,617.83	41,706,481.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	17,708,932.09	41,546,876.54
归属于少数股东的综合收益总额	-488,314.26	159,605.17
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.35	0.82
（二）稀释每股收益	0.35	0.82

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	175,004,158.69	184,768,533.78
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	3,980,903.74	4,473,523.96
收到其他与经营活动有关的现金	4,075,777.52	6,500,896.74
经营活动现金流入小计	183,060,839.95	195,742,954.48
购买商品、接受劳务支付的现金	46,063,274.03	51,762,226.36
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	48,295,868.34	44,197,004.32
支付的各项税费	10,303,191.26	13,011,671.84
支付其他与经营活动有关的现金	26,915,241.76	18,393,310.17
经营活动现金流出小计	131,577,575.39	127,364,212.69
经营活动产生的现金流量净额	51,483,264.56	68,378,741.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	124,671,000.00	193,450,000.00
取得投资收益收到的现金	332,741.49	909,632.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	755,213.54	332,870.49
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	125,758,955.03	194,692,503.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	83,035,537.22	74,147,908.17
投资支付的现金	124,671,000.00	193,450,000.00
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		
投资活动现金流出小计	207,706,537.22	267,597,908.17
投资活动产生的现金流量净额	-81,947,582.19	-72,905,405.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	1,000,000.00	15,687,344.37
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	1,000,000.00	15,687,344.37
偿还债务支付的现金	7,906,487.37	1,393,816.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	431,313.73	334,105.79

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		2,926,611.18
筹资活动现金流出小计	8,337,801.10	4,654,533.95
筹资活动产生的现金流量净额	-7,337,801.10	11,032,810.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-7,541.26	-62,207.04
五、现金及现金等价物净增加额	-37,809,659.99	6,443,940.12
加：期初现金及现金等价物余额	110,531,309.79	104,087,369.67
六、期末现金及现金等价物余额	72,721,649.80	110,531,309.79

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	50,581,395.00				216,771,738.80				17,131,794.60		127,176,498.44	2,858,008.11	414,519,434.95
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	50,581,395.00				216,771,738.80				17,131,794.60		127,176,498.44	2,858,008.11	414,519,434.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,393,638.95		15,315,293.14	-488,314.26	17,220,617.83
（一）综合收益总额											17,708,932.09	-488,314.26	17,220,617.83
（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									2,393,638.95		-2,393,638.95		
1．提取盈余公积									2,393,638.95		-2,393,638.95		

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、本期末余额	50,581,395.00				216,771,738.80				19,525,433.55		142,491,791.58	2,369,693.85	431,740,052.78

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	50,581,395.00				216,771,738.80				12,635,585.99		90,125,830.51	2,698,402.94	372,812,953.24
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	50,581,395.00				216,771,738.80				12,635,585.99		90,125,830.51	2,698,402.94	372,812,953.24
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									4,496,208.61		37,050,667.93	159,605.17	41,706,481.71
(一) 综合收益总额											41,546,876.54	159,605.17	41,706,481.71
(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									4,496,208.61		-4,496,208.61		
1. 提取盈余公积									4,496,208.61		-4,496,208.61		
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	50,581,395.00				216,771,738.80				17,131,794.60		127,176,498.44	2,858,008.11	414,519,434.95

(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	64,810,097.12	104,075,740.73
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	50,000.00	
应收账款	59,929,337.21	69,941,627.25
应收款项融资		
预付款项	1,831,504.93	3,239,762.72
其他应收款	677,465.88	6,458,786.42
存货	28,020,185.03	22,874,510.46
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		2,950,512.87
流动资产合计	155,318,590.17	209,540,940.45
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	190,954,084.76	110,954,084.76
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	114,753,193.97	116,426,375.73
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	143,652.77	445,378.65
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		19,325.90
递延所得税资产	1,874,170.57	2,126,432.06
其他非流动资产	810,267.00	5,884,002.86
非流动资产合计	308,535,369.07	235,855,599.96
资产总计	463,853,959.24	445,396,540.41
流动负债：		
短期借款	1,001,088.89	4,574,418.73

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		
应付账款	8,460,171.97	9,195,814.32
预收款项		
合同负债	2,435,119.57	2,041,366.54
应付职工薪酬	7,030,009.58	6,449,232.39
应交税费	2,301,677.03	4,742,693.16
其他应付款	4,432,587.56	3,708,297.04
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	140,168.78	102,476.60
流动负债合计	25,800,823.38	30,814,298.78
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
预计负债		
递延收益	1,333,093.61	1,798,588.85
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,333,093.61	1,798,588.85
负债合计	27,133,916.99	32,612,887.63
所有者权益：		
股本	50,581,395.00	50,581,395.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	216,771,738.80	216,771,738.80
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	19,525,433.55	17,131,794.60
一般风险准备		
未分配利润	149,841,474.90	128,298,724.38
所有者权益合计	436,720,042.25	412,783,652.78
负债和所有者权益合计	463,853,959.24	445,396,540.41

2. 母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	150,206,922.91	160,765,728.46
减：营业成本	38,163,825.10	35,029,418.49
税金及附加	1,140,578.16	1,325,488.02

销售费用	49,668,215.33	46,260,359.89
管理费用	17,195,737.82	9,691,477.22
研发费用	18,480,354.98	20,853,694.58
财务费用	-1,565,752.21	-1,522,584.70
其中：利息收入	1,659,434.41	1,634,788.73
利息费用	48,102.40	26,023.89
加：其他收益	837,966.90	3,805,855.58
投资收益（损失以“-”号填列）	261,395.51	1,669,485.61
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	-2,182,592.06	-1,157,880.47
资产减值损失		-3,339,770.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	32,855.79	71,085.45
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	26,073,589.87	50,176,650.91
加：营业外收入	36,992.00	382,646.80
减：营业外支出	56,302.67	84,282.93
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	26,054,279.20	50,475,014.78
减：所得税费用	2,117,889.73	5,512,928.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	23,936,389.47	44,962,086.06
（一）持续经营净利润	23,936,389.47	44,962,086.06
（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	23,936,389.47	44,962,086.06
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

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	166,208,788.35	176,742,713.88
收到的税费返还		517,299.51
收到其他与经营活动有关的现金	3,422,849.57	6,286,921.41
经营活动现金流入小计	169,631,637.92	183,546,934.80
购买商品、接受劳务支付的现金	41,754,568.81	48,338,593.70
支付给职工以及为职工支付的现金	37,976,004.43	37,128,745.80
支付的各项税费	9,654,738.96	12,612,856.57
支付其他与经营活动有关的现金	21,777,605.81	25,370,773.13
经营活动现金流出小计	111,162,918.01	123,450,969.20
经营活动产生的现金流量净额	58,468,719.91	60,095,965.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	111,871,000.00	186,350,000.00
取得投资收益收到的现金	305,993.71	1,669,485.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	522,100.00	332,870.49
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	112,699,093.71	188,352,356.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,033,483.73	11,968,040.91
投资支付的现金	185,771,000.00	231,920,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	206,804,483.73	243,888,040.91
投资活动产生的现金流量净额	-94,105,390.02	-55,535,684.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	1,000,000.00	4,571,834.37
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	1,000,000.00	4,571,834.37
偿还债务支付的现金	4,571,834.37	838,041.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	49,597.87	67,541.00
支付其他与筹资活动有关的现金		2,926,611.18
筹资活动现金流出小计	4,621,432.24	3,832,193.66
筹资活动产生的现金流量净额	-3,621,432.24	739,640.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-7,541.26	-61,888.29
五、现金及现金等价物净增加额	-39,265,643.61	5,238,033.21
加：期初现金及现金等价物余额	104,075,740.73	98,837,707.52
六、期末现金及现金等价物余额	64,810,097.12	104,075,740.73

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	50,581,395.00				216,771,738.80				17,131,794.60		128,298,724.38	412,783,652.78
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,581,395.00				216,771,738.80				17,131,794.60		128,298,724.38	412,783,652.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,393,638.95		21,542,750.52	23,936,389.47
（一）综合收益总额											23,936,389.47	23,936,389.47
（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									2,393,638.95		-2,393,638.95	
1. 提取盈余公积									2,393,638.95		-2,393,638.95	
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	50,581,395.00				216,771,738.80			19,525,433.55		149,841,474.90	436,720,042.25

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	50,581,395.00				216,771,738.80				12,635,585.99		87,832,846.93	367,821,566.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,581,395.00				216,771,738.80				12,635,585.99		87,832,846.93	367,821,566.72
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									4,496,208.61		40,465,877.45	44,962,086.06
(一) 综合收益总额											44,962,086.06	44,962,086.06
(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								4,496,208.61		-4,496,208.61		
1. 提取盈余公积								4,496,208.61		-4,496,208.61		
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	50,581,395.00				216,771,738.80			17,131,794.60		128,298,724.38	412,783,652.78	

（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

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 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（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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	天津华科泰	100.00%	100.00%	18,000.00	2018 年 1 月至今	全资子公司	设立
2	博硕科技	51.00%	51.00%	233.14	2018 年 11 月至今	控股子公司	非同一控制下企业合并
3	安测生物	51.00%	51.00%	61.20	2018 年 11 月至今	控股子公司	非同一控制下企业合并
4	欧瑞康美	100.00%	100.00%	100.00	2015 年 5 月至 2020 年 2 月	全资子公司	设立

公司报告期内的合并报表范围包括子公司天津华科泰、博硕科技、欧瑞康美及博硕科技子公司安测生物。其中，欧瑞康美于 2020 年 2 月注销，注销后不再纳入合并范围。

（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

2020 年 2 月 12 日，公司全资子公司欧瑞康美注销，2020 年 2 月 12 日以后公司的合并范围不包括欧瑞康美。

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度、2021 年的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注进行了审计，并出具了众环审字（2022）0210997 号标准无保留意见的审计报告。审计报告认为，财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了合并及公司 2020 年 12 月 31 日、2021 年 3 月 31 日的财务状况以及 2020 年度、2021 年度的经营成果和现金流量。

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

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的财务状况及 2021 年度、2020 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本报告期为 2020 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合

并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及“（一）报告期内采用的主要会计政策和会计估计/12、长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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该回报金额。

合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权

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；但是，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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确

认为其他综合收益。

9、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

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其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，

其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本公司不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征。
合同资产：	
账龄组合	本组合以合同资产的账龄作为信用风险特征。

③应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本公司采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收票据组合	信用风险较低的银行承兑汇票

④其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。

11、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

12、存货**（1）存货的分类**

存货主要包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、发出商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按月末一次加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股

权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确

认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而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进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将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的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

15、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。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。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定

资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-50	5	1.90-4.75
机器设备	年限平均法	3-20	0-5	4.75-33.33
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
办公及电子设备	年限平均法	3	5	31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定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。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（4）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧，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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司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。

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

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。

①经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的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。

（3）新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理

本公司的全部租赁合同，只要符合《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会[2020]10号）、《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）适用范围和条件的（即，减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变；减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化），其租金减免、延期支付等租金减让，自 2021 年 1 月 1 日起均采用如下简化方法处理：

本公司作为承租人：

继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用，将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

本公司作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②如果租赁为融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。

本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

19、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

本公司无形资产具体摊销年限如下：

项 目	摊销年限
土地使用权	土地使用权证尚可使用年限
专利及软件著作权	6 年
其他无形资产	3 年

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形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。

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至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

23、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

24、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

25、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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。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

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，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金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

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。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

26、收入

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司销售试剂及无需安装调试的仪器的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发

出并经客户签收后，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

本公司销售需要安装调试的仪器的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并安装调试完成验收合格后，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

27、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，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，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，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，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

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。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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，本公司

当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

29、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资

产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（9）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（10）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（11）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

（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）执行新收入准则

经本公司第一届董事会第九次会议于 2020 年 12 月 17 日决议通过，公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号—收入》。公司根据该修订后会计准则中有关新旧准则衔接的相关规定，首次执行该准则的累积影响金额调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。公司执行上述准则对申报期各期营业收入、归属于公司普通股股东的净利润、资产总额、归属于公司普通股股东的净资产数据无影响。

（2）执行新租赁准则

财政部于 2018 年 12 月 7 日修订发布了《企业会计准则第 21 号——租赁》，经本公司第二届董事会第二次会议于 2022 年 3 月 7 日决议通过，公司于 2021 年 1 月 1 日执行新租赁准则，执行上述准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表无影响。

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	执行新收入准则	预收账款	3,064,028.04	-3,064,028.04	
2020 年 1 月 1 日	执行新收入准则	其他流动负债		137,123.94	137,123.94
2020 年 1 月 1 日	执行新收入准则	合同负债		2,926,904.10	2,926,904.10
2020 年 12 月 31 日	执行新收入准则	预收账款	2,282,616.44	-2,282,616.44	
2020 年 12 月 31 日	执行新收入准则	其他流动负债		105,680.58	105,680.58
2020 年 12 月 31 日	执行新收入准则	合同负债		2,176,935.86	2,176,935.86
2020 年度	执行新收入准则	营业成本	34,011,595.26	2,542,838.65	36,554,433.91
2020 年度	执行新收入准则	销售费用	48,029,956.99	-2,542,838.65	45,487,118.34

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

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）	156,767,926.49	164,917,671.47
净利润（元）	17,220,617.83	41,706,481.71
毛利率	73.91%	77.83%
期间费用率	63.69%	49.77%
净利率	10.98%	25.29%
加权平均净资产收益率	4.21%	10.63%
扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率	3.88%	9.63%
基本每股收益（元/股）	0.35	0.82
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.82

2. 波动原因分析

（1）营业收入

报告期内，公司营业收入分别为 16,491.77 万元和 15,676.79 万元，公司 2021 年度营业收入较 2020 年度下降 4.94%，主要原因为自产试剂销售收入下降。公司营业收入变动分析详见“第四节 公司财务/五、报告期利润形成的有关情况/（一）营业收入分析”。

（2）净利润

报告期内，公司净利润分别为 4,170.65 万元和 1,722.06 万元，公司 2021 年度净利润较 2020 年度下降 58.71%，主要原因系 2021 年度公司营业收入略有下滑，而营业成本及期间费用较 2020 年度分别上升 11.90% 和 21.65%。公司营业成本及费用变动分析详见“第四节 公司财务/五、报告期利润形成的有关情况/（二）营业成本分析及（四）主要费用占营业收入的比重和变化情况”。

（3）毛利率

报告期内，公司毛利率分别为 77.83% 和 73.91%，公司 2021 年毛利率较 2020 年减少 3.92%，主要原因系公司内外部因素共同影响。公司毛利率变动分析详见“第四节 公司财务/五、报告期利润形成的有关情况/（三）毛利率分析”。

（4）期间费用率

报告期内，公司期间费用率分别为 49.77% 和 63.69%，公司 2021 年期间费用率较 2020 年增加 13.92%，主要原因系公司销售费用及管理费用增加。公司期间费用率变动分析详见“第四节 公司财务/五、报告期利润形成的有关情况/（四）主要费用占营业收入的比重和变化情况”。

（5）净利率

报告期内，公司净利率分别为 25.29% 和 10.98%，公司 2021 年净利率较 2020 年减少 14.30%，主要原因系公司期间费用增加。公司净利率变动分析详见“第四节 公司财务/五、报告期利润形成的有关情况/（三）毛利率分析、（四）主要费用占营业收入的比重和变化情况”。

（6）加权平均净资产收益率等

报告期内，公司加权平均净资产收益率分别为 10.63% 和 4.21%，扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率分别为 9.63% 和 3.88%。公司 2021 年度加权平均净资产收益率和扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率较 2020 年度下降，主要原因系：①2021 年度公司净利润较 2020 年度下降 58.71%；②同时公司 2021 年度未进行分红，公司 2020 年度净利润转换为净资产，使得公司 2021 年度加权净资产较 2020 年度上升。综合上述影响，公司 2021 年度加权平均净资产收益率和扣除非经常性损益的加权平均净资产收益率较 2020 年度下降。

（7）每股收益

2021 年度公司基本每股收益和稀释每股收益较 2020 年度减少了 57.32%，主要原因系 2021 年度公司净利润较 2020 年度下降 58.71%。

（8）经营活动现金流量净额与净利润的匹配性分析

公司报告期经营活动现金流量净额与净利润的差异调节过程如下：

单位：万元		
项目	2021 年度	2020 年度
净利润	1,722.06	4,170.65
加：资产减值准备		333.98
信用减值损失	-5.31	4.96
固定资产折旧	2,168.70	2,214.14
无形资产摊销	68.51	83.78
长期待摊费用摊销	24.73	103.18
处置固定资产损失	-15.27	-7.72
固定资产报废损失	2.55	2.47
财务费用	5.56	13.09
投资损失	-28.81	-90.96
递延所得税资产减少	-225.33	-115.37
递延所得税负债增加	-5.95	-6.08
存货的减少	-219.31	-1,088.52
经营性应收项目的减少	602.09	975.60
经营性应付项目的增加	1,054.11	244.68
经营活动产生的现金流量净额	5,148.33	6,837.87

公司 2021 年度净利润与经营活动产生的现金流量净额相差为 3,426.27 万元，主要系非付现的固定资产折旧较大以及经营性应收项目的减少、经营性应付项目增加所致。经营性应收项目的减少主要系公司加大应收账款催款力度，应收账款回款增加，经营性应付项目增加主要系应付职工薪酬和其他应付款增加。

公司 2020 年度净利润与经营活动产生的现金流量净额相差为 2,667.22 万元，主要系非付现的固定资产折旧较大、存货增加以及经营性应收项目的减少。存货增加主要系原材料及库存商品增加；经营性应收项目的减少主要系公司加大应收账款催款力度，应收账款回款增加。

报告期内，公司经营活动现金流量净额与净利润具有匹配性。

（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	11.67%	12.60%
母公司的资产负债率	5.85%	7.32%
流动比率（倍）	3.25	4.21
速动比率（倍）	2.64	3.69

2. 波动原因分析

(1) 报告期各期末，公司资产负债率分别为 12.60% 和 11.67%，母公司的资产负债率分别为 7.32% 和 5.85%。公司 2021 年末资产负债率较 2020 年末略有下降，主要原因系：①2021 年度公司经营效益良好，收入和净利润均为正，公司总资产增加；②子公司天津华科泰长期借款减少，公司负债总额减少。综合上述影响，公司 2021 年末总资产增加，负债总额减少，公司资产负债率小幅下降，偿债能力提高。

(2) 报告期各期末，公司流动比率分别为 4.21 和 3.25，速动比率分别为 3.69 和 2.64，公司 2021 年末流动比率和速动比率较 2020 年末均有所下降，主要原因系：①公司 2021 年末其他应付款增长，使得公司 2021 年末流动负债总额增长；②公司 2021 年末货币资金减少 3,780.97 万元，主要用于投资“体外诊断技术产业化项目”，使得公司 2021 年末流动资产总额减少。

综合上述影响，公司 2021 年末流动负债总额增长，流动资产总额减少，流动比率及速动比率较 2020 年末均有所下降。截至 2021 年 12 月 31 日，公司现金及现金等价物较为充足，且公司经营活动产生的现金流量净额较大，短期偿债能力强。

(3) 同行业上市公司偿债能力指标数据如下：

项目		2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产负债率（%）	新产业（300832）	8.53	9.45
	透景生命（300642）	6.84	7.67
	安必平（688393）	11.42	9.65
	平均值	8.93	8.92
	华科泰	11.67	12.60
流动比率（倍）	新产业（300832）	8.85	8.37
	透景生命（300642）	11.01	9.84
	安必平（688393）	8.51	12.16
	平均值	9.46	10.12
	华科泰	3.25	4.21
速动比率（倍）	新产业（300832）	7.58	7.44
	透景生命（300642）	8.40	8.04
	安必平（688393）	8.13	11.87
	平均值	8.04	9.12
	华科泰	2.64	3.69

注：数据来源为同行业上市公司年度报告

经对比同行业上市公司，公司资产负债率略高于同行业上市公司平均水平，公司流动比率、速动比率低于同行业上市公司平均水平，主要原因系公司处于业务扩张期，天津园区建设等项目投资对资金需求比较大，而公司作为非上市公司直接融资渠道有限，故整体偿债能力弱于同行业上市公

司平均水平。

综上，公司偿债能力良好，不存在较大偿债风险。

（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）	2.33	2.12
存货周转率（次/年）	1.35	1.50
总资产周转率（次/年）	0.33	0.37

2. 波动原因分析

（1）应收账款周转率：报告期内，公司对主要客户的信用期没有发生改变，通常为 90 至 180 天，与公司应收账款周转率相匹配。报告期内，公司应收账款周转率分别为 2.12 和 2.33，2021 年应收账款周转率较 2020 年小幅上升，主要原因系公司加强了应收账款管理，2019-2021 年末应收账款余额逐年下降。具体而言，公司 2021 年年初、年末应收账款平均余额较 2020 年下降 13.64%，2021 年营业收入同比下降 4.94%，应收账款平均额下降幅度大于营业收入下降幅度，导致公司应收账款周转率有所上升。

（2）存货周转率：报告期内，公司存货周转率分别为 1.50 和 1.35，2021 年公司存货周转率较 2020 年下降 10.44%，主要原因系公司 2021 年初、年末存货平均余额较 2020 年同比上升 24.95%。

（3）总资产周转率：报告期内，公司总资产周转率分别为 0.37 和 0.33，2021 年公司总资产周转率较 2020 年下降 12.82%，主要原因系：①2021 年公司总资产平均余额较 2020 年增长 9.04%；②2021 年公司营业收入同比下降 4.94%。综合上述影响，公司 2021 年总资产周转率较 2020 年有所下降。

（4）同行业可比公司营运能力财务指标情况如下：

项目	2021 年	2020 年
应收账款周转率 （次/年）	新产业（300832）	8.51
	透景生命（300642）	3.71
	安必平（688393）	2.01
	平均值	4.74
	华科泰	2.33
存货周转率 （次/年）	新产业（300832）	1.33
	透景生命（300642）	1.11
	安必平（688393）	2.83
	平均值	1.75
	华科泰	1.35
总资产周转率 （次/年）	新产业（300832）	0.44
	透景生命（300642）	0.46
	安必平（688393）	0.33
	平均值	0.41

	华科泰	0.33	0.37
注：数据来源为同行业上市公司年度报告；			
<p>经对比同行业上市公司各项营运能力指标，公司存货周转率和总资产周转率处于合理区间内，应收账款周转率低于同行业上市公司平均水平。公司应收账款周转率较低的主要原因系公司销售模式、客户结构与同行业上市公司存在差异，公司直销收入的占比高于同行业平均水平，经销模式下客户的回款效率通常优于直销模式，因而公司应收账款周转率较低。同行业上市公司中，安必平（688393）亦采取直销为主的销售模式，其应收账款周转率与公司较为接近。</p> <p>报告期内，公司营运能力相关指标波动与营业规模相匹配，具有合理性。</p>			

（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）	51,483,264.56	68,378,741.79
投资活动产生的现金流量净额（元）	-81,947,582.19	-72,905,405.05
筹资活动产生的现金流量净额（元）	-7,337,801.10	11,032,810.42
现金及现金等价物净增加额（元）	-37,809,659.99	6,443,940.12

2. 现金流量分析

（1）经营活动产生的现金流量净额与净利润差异情况

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 6,837.87 万元和 5,148.33 万元，分别与 2020 年度和 2021 年度净利润存在 2,667.23 万元和 3,426.26 万元的差异，主要影响因素为公司固定资产折旧、存货、经营性应收应付项目变化等。

（2）经营活动产生的现金流量净额变动分析

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 6,837.87 万元和 5,148.33 万元，2021 年度公司经营活动产生的现金流量净额较 2020 年度减少 1,689.55 万元，同比下降 24.71%，主要原因系 2021 年度公司营业收入较 2020 年度减少，销售商品、提供劳务收到的现金较 2020 年度也相应减少，使得经营活动产生的现金流量净额减少。

（3）投资活动产生的现金流量净额变动分析

2020 年度和 2021 年度，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-7,290.54 万元和-8,194.76 万元。报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为负且金额较大，主要原因系 2020 年度及 2021 年度公司“体外诊断技术产业化项目”投资金额较大，使得投资活动现金流出金额较大。

（4）筹资活动产生的现金流量净额变动分析

2020 年度和 2021 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 1,103.28 万元和-733.78 万元。报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额减少且 2021 年为负数，主要原因系 2021 年公司偿还借款使得筹资活动产生的现金流出增加，具体原因主要为公司偿还短期借款 457.18 万元及子公司天津华科泰偿还长期借款 333.47 万元。

(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

公司主营业务收入主要为自产试剂、外购试剂、仪器的销售收入，收入确认的具体方法如下：

(1) 试剂及无需安装调试的仪器商品

公司销售试剂及无需安装调试的仪器的业务，通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户签收后，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。

(2) 需要安装调试的仪器商品

公司销售需要安装调试的仪器的业务，通常包含转让商品、安装调试等履约义务，在仪器安装调试完成并经客户验收合格后确认收入。

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
自产试剂	147,405,754.67	94.03%	159,147,731.49	96.50%
外购试剂	1,941,020.18	1.24%	1,532,699.31	0.93%
仪器	4,843,886.03	3.09%	2,983,636.61	1.81%
其他业务收入	2,577,265.61	1.64%	1,253,604.06	0.76%
合计	156,767,926.49	100.00%	164,917,671.47	100.00%

波动分析

报告期内，公司主营业务销售的占比分别为 99.24% 和 98.36%，公司主营业务明确。公司的其他业务收入主要为原材料零星销售及仪器维护服务产生的收入等。

公司主营业务收入主要为自产试剂的销售收入，报告期内占营业收入比重均超过 90%，2021 年自产试剂销售占比由 96.50% 下降至 94.03%，主要原因系销售化学发光产品及 POCT 产品收入下降。

公司 2021 年自产试剂销售收入较 2020 年减少 1,174.20 万元，同比下降 7.38%，主要原因系公司 2021 年化学发光产品和 POCT 产品销售收入较 2020 年均有所下降。其中，化学发光产品销售收入减少 899.12 万元，POCT 产品销售收入减少 456.42 万元。

报告期内，公司化学发光产品销售收入下降，主要系新冠疫情及市场竞争加剧使得公司化学发光产品单价及销量下降；公司 POCT 产品销售收入下降，主要系公司 POCT 产品结构变化，2021 年新冠抗原检测系列产品销量减少。

报告期内，公司各项收入占营业收入的比例较为稳定，其波动具有合理性。

(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
华东地区	60,747,522.68	38.75%	64,463,373.78	39.09%
华北地区	29,058,826.17	18.54%	31,312,379.89	18.99%
华南地区	24,138,930.73	15.40%	16,667,106.38	10.10%
华中地区	17,104,839.90	10.91%	14,691,811.40	8.91%
西北地区	11,514,803.78	7.35%	10,035,543.66	6.08%
东北地区	7,106,923.64	4.53%	11,638,140.20	7.06%
西南地区	6,306,741.05	4.02%	7,504,572.14	4.55%
境外	789,338.54	0.50%	8,604,744.02	5.22%
合计	156,767,926.49	100.00%	164,917,671.47	100.00%
原因分析	报告期内，公司营业收入主要集中在华东、华北、华南、华中地区，占营业收入比例分别为 77.09% 和 83.60%，公司主要销售区域未发生重大变化。			

(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

单位：元

项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比
直销	96,505,888.97	61.56%	101,748,835.42	61.70%
经销	60,262,037.52	38.44%	63,168,836.05	38.30%
合计	156,767,926.49	100.00%	164,917,671.47	100.00%
原因分析	<p>报告期内，公司采取直销与经销相结合的销售模式，针对体检、第三方医学检验中心等大型集团性客户采用直销模式，针对医院等终端客户主要采用经销模式。报告期内，公司直销收入的占比分别为 61.70% 和 61.56%，经销收入的占比分别为 38.30% 和 38.44%，直销与经销占营业收入的比例稳定。</p> <p>报告期各期，分别有 600 家左右经销商与公司发生交易；公司不存在销售收入占比超过 5% 的经销商客户；公司相同产品在直销与经销模式下的毛利率不存在重大差异；公司与经销商的合作模式、定价机制、收入确认原则、交易结算方式、物流及退换货政策，与直销客户不存在重大差异；公司对直销客户设有 90-180 天的信用账期，与经销商主要采取预付款模式；公司与经销商采取买断式的经销模式；公司主要经销商不存在仅销售公司产品情形；不同地区经销商主要负责当地客户，销售区域受到一定限制；公司与经销商不存在潜在或实质的关联关系。</p>			

(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

公司以产品品种为产品成本的核算对象，归集和分配产品成本。产品成本包含直接材料、直接人工、制造费用及运输费用，其中直接材料根据领用出库按照加权平均法进行成本核算，直接材料成本直接归集到所生产的产品品种中；直接人工和制造费用按照各期产品的产量分配到各种产品。公司在销售产品确认收入的同时，按照产品实际发出数量将相应产品的成本结转至营业成本。

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
自产试剂	34,806,766.88	85.09%	33,038,190.97	90.38%
外购试剂	1,062,988.92	2.60%	668,161.63	1.83%
仪器	3,203,909.31	7.83%	1,907,546.41	5.22%
其他业务成本	1,832,487.36	4.48%	940,534.90	2.57%
合计	40,906,152.47	100.00%	36,554,433.91	100.00%
原因分析	公司营业成本主要包括原材料等变动成本以及生产设备折旧摊销等固定成本，报告期内公司营业成本变动趋势与收入变动趋势基本保持一致，无重大变化。			

(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	26,305,442.02	64.31%	24,255,918.12	66.36%
直接人工	4,225,172.42	10.33%	3,651,868.07	9.99%
制造费用	7,340,727.40	17.94%	6,103,809.08	16.70%
运输费用	3,034,810.63	7.42%	2,542,838.64	6.95%
合计	40,906,152.47	100.00%	36,554,433.91	100.00%
原因分析	公司主要从事体外诊断试剂及仪器研发、生产及销售业务，主要原材料为抗原抗体、化学试剂、磁性微粒、化学发光板、耗材等材料，直接材料的占比比较高。2020 年度和 2021 年度，公司原材料占成本比重基本保持稳定。			

(3) 其他分类

□适用 √不适用

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
自产试剂	147,405,754.67	34,806,766.88	76.39%
外购试剂	1,941,020.18	1,062,988.92	45.24%
仪器	4,843,886.03	3,203,909.31	33.86%
其他业务收入	2,577,265.61	1,832,487.36	28.90%
合计	156,767,926.49	40,906,152.47	73.91%
原因分析	-		
2020 年度			
项目	收入	成本	毛利率
自产试剂	159,147,731.49	33,038,190.97	79.24%
外购试剂	1,532,699.31	668,161.63	56.41%
仪器	2,983,636.61	1,907,546.41	36.07%
其他业务收入	1,253,604.06	940,534.90	24.97%
合计	164,917,671.47	36,554,433.91	77.83%
原因分析	<p>2021 年公司综合毛利率较 2020 年减少 3.92%，主要受外部因素和内部因素的共同影响所致，具体分析如下：</p> <p>（1）外部因素</p> <p>新冠疫情持续影响及市场竞争加剧系影响公司毛利率的主要外部因素：</p> <p>①新冠疫情持续影响</p> <p>新冠疫情持续影响，公司高毛利率产品销量下降。公司销售自产试剂毛利率较高，2021 年新冠疫情多点散发，对公司下游客户开展体检类业务造成不利影响，影响公司自产试剂的销售，使得公司整体毛利率下降。</p> <p>公司下游客户主要为体检中心、第三方医学检验中心及终端医疗机构，上述客户开展体检业务具有人员聚集性的特点，对新冠疫情防控的要求较高，当局部地区出现散发新冠疫情病例时，上述客户开展体检业务会受到较大限制，使得公司体外诊断试剂的销售收入下降，进而影响公司毛利率。</p> <p>②市场竞争加剧影响</p> <p>公司所处体外诊断行业，兼具市场需求旺盛和市场竞争压力大的特征，公司传统产品的市场竞争压力增加，为适应市场竞争，公司传统产品单价略有下滑，导致公司综合毛利率略有下降。</p>		

(2) 内部因素

公司产品结构变化系影响公司毛利率的主要内部因素：

①公司主营业务按产品分类的毛利分析

报告期内，公司主营业务收入占比超过 98%，综合毛利率下降主要系主营业务毛利率下降。报告期内，公司主营业务毛利率由 2020 年的 78.24% 下降至 2021 年的 74.66%，具体分析如下：

报告期内，公司主营业务毛利按产品分类如下：

单位：万元

项目	2021 年度		2020 年度	
	金额	毛利贡献率	金额	毛利贡献率
自产试剂	11,259.90	97.81%	12,610.95	98.48%
外购试剂	87.80	0.76%	86.45	0.68%
仪器	164.00	1.43%	107.61	0.84%
合计	11,511.70	100.00%	12,805.02	100.00%

注：毛利贡献率=指定业务毛利/主营业务毛利*100%

报告期内，自产试剂是公司毛利贡献的主要来源，主营业务毛利贡献率分别为 98.48% 和 97.81%，2021 年较 2020 年略有下降，与对应业务的营业收入变化趋势一致。公司 2021 年主营业务毛利较 2020 年略有下降，主要系公司自产试剂毛利贡献减少，具体为化学发光产品和 POCT 产品毛利贡献减少。

②公司主营业务按产品分类的毛利率分析

报告期内，公司主营业务各类别毛利率、收入占比、毛利率贡献率明细如下：

项目	2021 年度			2020 年度		
	毛利率	收入占比	毛利率贡献率	毛利率	收入占比	毛利率贡献率
自产试剂	76.39%	95.60%	73.03%	79.24%	97.24%	77.05%
外购试剂	45.24%	1.26%	0.57%	56.41%	0.94%	0.53%
仪器	33.86%	3.14%	1.06%	36.07%	1.82%	0.66%
合计	74.66%	100.00%	74.66%	78.24%	100.00%	78.24%

注：毛利率贡献率=毛利率*收入占比

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 78.24% 和 74.66%，2021 年主营业务毛利率较 2020 年减少 3.58%，总体呈小幅下降趋势，主要系自产试剂毛利率贡献率下降。

报告期各期，自产试剂毛利率贡献率分别为 77.05% 和 73.03%，自产试剂 2021 年毛利率贡献率较 2020 年减少 4.02%，具体原因为自产试剂中化学发光产

品和 POCT 产品毛利率贡献率均有下降。

其中，化学发光产品毛利率贡献率下降，主要系市场竞争加剧化学发光产品价格及销售数量下降，使得化学发光产品毛利率及销售收入均有下降；POCT 产品毛利率贡献率下降，主要系公司 POCT 产品的产品结构调整，新冠抗原检测产品等高毛利率产品销量减少。

（3）具体分析

①自产试剂

公司 2021 年自产试剂产品毛利率为 76.39%，较 2020 年小幅减少 2.85 个百分点，主要原因系受市场竞争加剧影响，公司主要产品价格出现小幅下降，导致自产试剂产品毛利率小幅下降。

②外购试剂

公司 2021 年外购试剂产品毛利率为 45.24%，较 2020 年减少 11.17 个百分点，主要原因系受外购试剂产品结构变化影响。公司 2021 年新增外购试剂产品“EB 病毒衣壳抗原（VCA）IgA 抗体检测试剂盒（酶联免疫法）”，该产品为 2021 年外购试剂销售第一大品种，且其毛利率低于其他外购试剂产品的平均水平，导致外购试剂产品毛利率较大幅度下降。

③仪器

公司 2021 年仪器产品毛利率为 33.86%，较 2020 年小幅减少 2.21 个百分点，主要原因系公司仪器产品结构变化影响。公司 2021 年荧光免疫分析仪占仪器产品收入占比由 2020 年 21.98% 增长至 26.91%，该产品毛利率低于其他仪器产品毛利率的平均水平，导致仪器产品的整体毛利率小幅下降。

（4）原材料价格变动对成本及毛利率的影响

①主要原材料价格变动情况

报告期内，公司主要原材料价格变动情况如下：

项目	单位	2021 年	2020 年	变动幅度
化学发光板	块/元	10.23	10.26	-0.29%
MAK-33	g/元	7,329.25	7,474.00	-1.94%
链亲和素磁颗粒	g/元	10,050.00	10,320.30	-2.62%
荧光微球-1	ml/元	52.33	132.50	-60.51%
荧光微球-2	ml/元	67.69	149.47	-54.71%

由上表可知，公司主要原材料中除荧光微球采购价格下降幅度较大以外，其余原材料采购价格波动较小。公司荧光微球采购价格下降幅度较大，主要系其供应商根据采购量梯度定价，公司 2021 年度累计采购数量达到约定数量，故采购价格下降较多。

②主要原材料价格变动对成本及毛利率的影响

报告期内，公司主要原材料中荧光微球采购价格波动较大。公司采购荧光微球，主要用于生产自产试剂产品中 POCT 类产品，故原材料价格变动主要影响了 POCT 类试剂产品的成本及毛利率，对其他产品的影响较小。

公司 POCT 类产品的平均单位价格及成本结构变动情况如下：

项目	2021 年	2020 年
平均单位价格	9.11	10.72
平均单位成本	3.06	3.08
平均单位直接材料	1.34	1.71
平均单位直接人工	0.53	0.43
平均单位制造费用	1.00	0.74
平均单位运输费用	0.19	0.20
毛利率	66.28%	71.32%

报告期内，公司 POCT 试剂类产品的单位成本保持稳定，单位成本的构成比例发生小幅变动：①单位直接材料下降，主要系 POCT 试剂生产所需关键原材料荧光微球采购价格下降；②单位直接人工及单位制造费用上涨，主要系公司 2021 年 POCT 试剂产量下降，分摊至单位成本的直接人工及制造费用上涨。

报告期内，公司 POCT 试剂类产品的毛利率呈下降趋势，主要系产品单位价格下降，产品平均单位成本中直接材料虽有下降，但单位制造费用和单位直接人工上涨，使得单位平均成本较为稳定，单位成本变动对毛利率影响较小。

综上，公司原材料采购价格波动主要影响 POCT 类产品的成本及毛利率，对其他产品影响较小。其中，荧光微球采购价格下降，导致 POCT 类产品的单位直接材料下降，但由于单位制造费用、人工成本上涨及单位价格下降等因素影响，公司 POCT 类产品毛利率略有下降。

(5) 毛利率是否可持续

报告期内，公司综合毛利率较高，分别为 77.83%和 73.91%，公司主要产品的综合毛利率具有可持续性。此外，公司报告期后取得国内新冠抗原检测试剂

	<p>注册证并在国内实现销售，受国家政策及市场竞争影响，上述产品的毛利率低于公司其他产品毛利率的平均水平，可能会导致公司毛利率下降。</p> <p>除新冠抗原检测产品外，公司主要产品毛利率具有可持续性，主要原因如下：</p> <p>①公司拥有持续研发能力</p> <p>公司是一家专注于定量免疫检测的高新技术企业，主要产品均系自主研发，具有较强的自主研发能力。同时，公司的主要研发人员均系内部培养，研发团队结构及分工合理，团队稳定性良好。此外，经过多年技术积累，公司掌握了免疫检测领域的核心技术并取得了突破性进展，掌握行业内多项核心技术。因此，公司具有持续研发能力，可以有效保障公司产品毛利率可持续。</p> <p>②公司拥有定价及成本优势</p> <p>公司的成本主要为直接材料和制造费用。材料成本方面，公司与原材料供应商保持着良好的合作关系，可获取质量及价格稳定的原材料；制造费用方面，公司现阶段产能利用不饱和，未来随着产能利用率提高，将降低公司的单位制造费用。因此，公司通过成本控制，可以有效保障公司产品的毛利率。</p> <p>③公司与主要客户合作稳定</p> <p>公司与主要客户建立了长期合作关系，经过多年紧密合作，公司为客户提供产品及服务在质量和价格方面取得客户的认可，客户粘性日渐稳定。因此，客户对公司产品的需求持续、稳定，公司毛利率具有持续性和稳定性。</p>
--	---

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	73.91%	77.83%
新产业（300832）	71.15%	77.18%
透景生命（300642）	66.85%	66.39%
安必平（688393）	77.92%	79.77%
平均值	71.97%	74.45%
原因分析	<p>公司综合毛利率略高于同行业上市公司平均水平，主要系公司销售产品主要为自产试剂。公司自产试剂销售收入占总收入的比例较高，公司综合毛利率接近销售自产试剂毛利率，销售自产试剂的毛利率高于其他类型业务的毛利率，使得公司综合毛利率略高于同行业上市公司平均水平。</p> <p>同行业公司体外诊断试剂的收入占比及毛利率情况比较如下：</p>	
	公司名称	2021 年度
		2020 年度

	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
新产业	74.69%	89.67%	77.68%	90.50%
透景生命	85.86%	77.54%	85.15%	76.35%
安必平	95.83%	78.09%	95.83%	79.82%
平均值	85.46%	81.77%	86.22%	82.22%
华科泰	94.03%	76.39%	96.50%	79.24%

注：①上述数据来源为同行业上市公司定期报告；

②表中安必平毛利率为体外诊断产品综合毛利率。

由上表可知，公司自产试剂毛利率与同行业上市公司体外诊断试剂毛利率基本一致，公司自产试剂的销售收入占比高于同行业上市公司，自产试剂为高毛利率产品，故公司综合毛利率略高于同行业上市公司平均水平。

同行业上市公司中，安必平主要采取直销方式且试剂销售占比较高，与公司销售方式及产品结构较为接近，综合毛利率也与公司较为接近；新产业体外诊断试剂产品毛利率较高，但试剂销售占比较低，故综合毛利率与公司持平，其试剂产品毛利率较高，系其试剂产品主要为高毛利率的化学发光产品；透景生命试剂销售占比较低，故其综合毛利率略低于公司。

总体而言，公司综合毛利率略高于同行业上市公司平均水平，主要系公司自产试剂销售收入占比较高，排除该等因素后，公司与同行业上市公司毛利率基本一致，不存在较大差异。

(1) 分产品对比公司与可比公司境内外销售毛利率

报告期内，公司分产品境内外销售毛利率如下：

境内外	分产品	2021 年度		2020 年度	
		营业收入占比	毛利率	营业收入占比	毛利率
境内	自产试剂	93.64%	76.44%	91.36%	78.76%
	外购试剂	1.24%	45.24%	0.93%	56.41%
	仪器	2.97%	33.33%	1.74%	35.23%
	合计	97.85%	74.74%	94.02%	77.73%
境外	自产试剂	0.39%	63.19%	5.15%	87.86%
	仪器	0.12%	47.29%	0.07%	56.52%
	合计	0.50%	59.54%	5.22%	87.43%
主营业务		98.36%	74.66%	99.24%	78.24%

同行业上市公司境内外销售毛利率如下：

公司名称	境内外	2021 年度	2020 年度
------	-----	---------	---------

新产业 (试剂类及仪器类口径)	境内	74.89%	78.19%
	境外	63.48%	77.44%
	合计	71.45%	77.90%
透景生命 (试剂类及仪器类口径)	境内	67.26%	66.66%
	境外	61.32%	51.21%
	合计	66.85%	66.39%
安必平 (主营业务口径)	境内	77.94%	79.89%
	境外	69.25%	61.56%
	合计	77.94%	79.82%
公司 (主营业务口径)	境内	74.74%	77.73%
	境外	59.54%	87.43%
	合计	74.66%	78.24%

数据来源：同行业上市公司年度报告

公司境内销售毛利率与新产业、安必平较为接近，略高于透景生命；公司 2020 年度境外销售毛利率高于同行业上市公司，而 2021 年度低于同行业上市公司。

(2) 公司与同行业上市公司毛利率差异及原因

①境内产品毛利率差异的原因及合理性

公司境内产品毛利率与同行业上市公司比较如下：

公司名称	产品种类	2021 年度	2020 年度
华科泰	合计	73.91%	77.83%
	境内-自产试剂	76.44%	78.76%
	境内-外购试剂	45.24%	56.41%
	境内-仪器	33.33%	35.23%
新产业	体外诊断试剂	89.67%	90.50%
	体外诊断仪器	17.17%	21.88%
透景生命	体外诊断试剂	77.54%	76.35%
	体外诊断仪器	12.50%	19.64%
安必平	体外诊断产品	78.09%	79.82%

注：①数据来源为同行业上市公司年度报告；

②安必平年度报告未单独披露诊断仪器收入及毛利率，根据其 2020 年披露招股说明书显示，其 2017-2019 年度的诊断仪器收入占比均低于 2%，故假设其体外诊断产品毛利率接近体外诊断试剂毛利率。

公司自产试剂产品的境内毛利率与透景生命、安必平较为接近但低于新

产业，公司仪器产品毛利率高于同行业上市公司。公司境内产品毛利率与同行业上市公司差异的主要原因如下：

A. 自产试剂产品毛利率差异说明

公司境内销售自产试剂产品的毛利率与安必平、热景生命较为接近，但低于新产业。公司境内销售自产试剂毛利率低于新产业的主要原因如下：

a. 试剂产品的产品结构存在差异

公司境内销售自产试剂产品毛利率低于新产业，主要原因系公司自产试剂产品种类与新产业存在产品结构上的差异。公司自产试剂产品包括化学发光类产品及 POCT 类产品，化学发光类产品的毛利率高于 POCT 类产品。新产业专注于化学发光类产品市场，试剂产品的产品结构与公司存在差异，故其试剂产品的毛利率高于公司，具有合理性。

b. 主要原材料的自主化生产程度存在差异

根据新产业公开披露资料显示，其主要产品的关键原材料的自产化程度较高，如主要产品的磁性微粒及 70%以上化学发光类产品的抗原抗体均能实现自主生产。因此，新产业的主要原材料的自产化生产程度较高，亦帮助其降低单位成本，使得其试剂产品的毛利率高于公司。

B. 仪器产品毛利率差异说明

公司境内销售仪器产品的毛利率高于同行业上市公司，主要原因系仪器产品的型号、种类繁多，不同仪器产品的差异较大，毛利率各有不同。此外，仪器产品毛利率亦受各家产品销售结构变化的影响，因此仪器产品的毛利率存在差异具有合理性。

C. 外购试剂产品毛利率差异说明

公司外购试剂产品的销售定价原则为成本加成原则，即在采购成本的基础上予以一定溢价，溢价率主要基于同类产品历史交易情况、市场竞争状况、客户需求量及结算方式等因素综合考虑。

同行业上市公司未单独披露外购试剂产品的毛利率，无法比较其与同行业上市公司的毛利率差异情况。此外，公司外购试剂产品的销售收入占比极低，外购试剂产品对公司综合毛利率及生产经营的影响极小。

综上，公司境内毛利率与同行业上市公司相比整体差异较小，各产品与同行业上市公司的毛利率较为接近，各产品毛利率的具体差异亦具有合理

	<p>性。</p> <p>②境外产品毛利率差异的原因及合理性</p> <p>总体来说，公司 2020 年度境外销售毛利率高于同行业上市公司，2021 年度则低于同行业上市公司，主要原因系：</p> <p>A. 境外市场供求关系变化，公司产品价格下降</p> <p>公司境外销售主要为新冠抗原检测产品及配套仪器，2020 年初新冠疫情爆发，境外客户对于新冠抗原检测产品的需求紧迫，产品供不应求，公司通过商业谈判取得较高的销售价格，使得公司 2020 年度境外销售毛利率较高。随着全球范围内新冠检测产品供应增加，境外客户对公司产品的需求程度下降，公司新冠抗原检测产品的境外销售价格持续降低，使得公司 2021 年度境外销售毛利率显著下降。</p> <p>B. 公司境外销售收入金额较小，个别订单对毛利率影响较大</p> <p>报告期内，公司以境内销售为主，公司境外销售收入金额较小，分别为 860.47 万元和 78.93 万元，占各期营业收入的比例较小，分别为 5.22%和 0.50%。因此，个别订单即可导致当期毛利率发生大幅变化，故公司境外销售毛利率与同行业公司相比波动较大亦具有合理性。</p> <p>综上，公司境外销售毛利率与同行业上市公司相比存在较大差异，且公司境外销售毛利率在报告期内波动较大，主要原因为境外市场的供求关系变化导致公司境外销售的新冠抗原检测产品的销售价格下降。此外，公司境外销售收入金额较小，个别订单即可导致公司境外销售毛利率波动较大。</p>
--	--

3. 其他分类

☐适用 ☒不适用

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）	156,767,926.49	164,917,671.47
销售费用（元）	49,156,625.38	45,487,118.34
管理费用（元）	25,431,986.87	14,349,017.69
研发费用（元）	26,821,640.85	23,759,110.99
财务费用（元）	-1,563,577.67	-1,518,721.57

期间费用总计（元）	99,846,675.43	82,076,525.45
销售费用占营业收入的比重	31.36%	27.58%
管理费用占营业收入的比重	16.22%	8.70%
研发费用占营业收入的比重	17.11%	14.41%
财务费用占营业收入的比重	-1.00%	-0.92%
期间费用占营业收入的比重总计	63.69%	49.77%
原因分析	<p>2020 年度和 2021 年度，公司期间费用占营业收入比重分别为 49.77% 和 63.69%，2021 年度期间费用占营业收入比重较 2020 年度上升的主要原因系：①2021 年度公司营业收入较 2020 年度有所减少；②2021 年度公司的销售费用和管理费用较 2020 年度有所上升导致期间费用总金额较 2020 年度上升。</p> <p>报告期内公司销售费用、管理费用、研发费用及财务费用变动分析详见“第四节 公司财务/五、报告期利润形成的有关情况/（四）主要费用占营业收入的比重和变化情况/2.期间费用主要明细项目”。</p>	

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
职工薪酬	21,489,885.20	18,800,615.82
折旧费	16,826,909.69	17,571,077.95
差旅费	4,919,605.29	3,985,377.88
市场推广费	1,378,868.57	1,368,372.67
招待费	1,318,947.16	786,277.29
房租	923,146.81	914,222.99
运输费	921,592.45	798,310.68
维修费	467,810.38	597,009.04
办公费	269,725.46	237,191.57
其他	640,134.37	428,662.45
合计	49,156,625.38	45,487,118.34
原因分析	<p>公司销售费用主要为职工薪酬、折旧费、差旅费等，公司 2021 年度销售费用发生额为 4,915.66 万元，较 2020 年同比增长 8.07%，主要原因为职工薪酬、差旅费和招待费增加，具体分析如下：</p> <p>①职工薪酬：2021 年度职工薪酬增长主要系公</p>	

	<p>司 2021 年度调整售后人员薪酬及 2020 年度社保减免政策影响所致；</p> <p>②差旅费和招待费：2021 年度差旅费和招待费增长，主要原因系 2020 年上半年疫情集中爆发限制了公司销售人员的出差，2021 年度新冠疫情缓和，公司销售人员外出受到的限制减少，差旅费和招待费较 2020 年有所增加。</p>
--	--

(2) 管理费用

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	9,912,816.10	6,757,866.15
折旧费	2,386,003.69	2,351,616.20
物业费	2,191,504.80	486,866.52
中介服务费	1,996,399.97	833,903.09
存货报废	1,830,134.91	66,015.71
办公费	1,000,369.05	452,840.77
摊销费	913,039.32	1,854,143.60
业务招待费	635,734.08	429,169.43
房租	492,470.84	596,009.64
差旅费	261,164.58	231,160.33
残疾人就业保障金	49,681.92	3,613.11
发行费用	2,950,427.83	
其他	812,239.78	285,813.14
合计	25,431,986.87	14,349,017.69
原因分析	<p>公司管理费用主要为职工薪酬、发行费用和物业费等，公司 2021 年度管理费用发生额为 2,543.20 万元，同比增长 77.24%，主要原因为职工薪酬、发行费用、物业费和存货报废增加，具体分析如下：</p> <p>①职工薪酬：2021 年职工薪酬较 2020 年上涨 46.69%，系公司 2021 年度调整了管理人员薪酬及 2020 年度社保减免政策影响所致。2021 年公司为提高职工薪酬的市场竞争力，增加了管理人员工资；新冠肺炎疫情影响下的社保减免优惠基本于 2020 年末到期，亦使得 2021 年职工薪酬上涨；</p> <p>②发行费：2021 年发行费用增加，主要系公司曾计划于 2021 年申报创业板，并在 2021 年 12 月变</p>	

	<p>更申报计划，故将与前次申报相关的 295.04 万元于 2021 年费用化；</p> <p>③物业费：公司 2021 年物业费增加部分，主要系天津华科泰物业费及水电费增加；</p> <p>④存货报废：公司 2021 年末报废部分存货，相关费用 183.01 万元计入 2021 年管理费用。</p>
--	--

(3) 研发费用

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	11,684,951.11	9,947,031.54
材料费	7,496,800.81	8,085,502.91
技术服务费	3,095,987.75	1,186,551.58
注册费及临床试验	2,161,390.76	2,602,676.76
折旧、摊销费	871,938.20	506,876.70
房租物业费	659,837.06	799,882.52
其他	850,735.16	630,588.98
合计	26,821,640.85	23,759,110.99
原因分析	<p>公司研发费用主要为职工薪酬、材料费和技术服务费等，为了保持公司技术优势，公司持续重视研发投入。公司 2021 年度研发费用发生额为 2,682.16 万元，同比增长 12.89%，主要系职工薪酬、技术服务费增加，具体分析如下：</p> <p>①职工薪酬：2021 年度职工薪酬增长主要系公司 2021 年度调整了研发人员薪酬及 2020 年度社保减免政策影响所致；</p> <p>②技术服务费：2021 年度公司技术服务费增加，主要原因系公司研发呼吸道病原体检测系列产品，增加了合作研发项目投入。</p>	

(4) 财务费用

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
利息支出	48,102.40	26,023.89
减：利息收入	1,668,199.35	1,649,056.36
银行手续费	48,810.53	63,899.78
汇兑损益	7,708.75	40,411.12
合计	-1,563,577.67	-1,518,721.57
原因分析	<p>公司财务费用主要由利息支出、利息收入和银行手续费构成。报告期内，公司财务费用均为负数，分别为-151.87 万元和-156.36 万元，主要原因系公司</p>	

利息收益较高。

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	1,565,274.72	4,004,686.70
个人所得税手续费返还	25,245.82	24,494.63
合计	1,590,520.54	4,029,181.33

具体情况披露

报告期内，公司获得的政府补助情况详见“第四节 公司财务/（九）非经常性损益情况/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

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
处置划分为持有待售资产的长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产持有期间的投资收益（新准则适用）	332,741.49	909,632.63
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入（新准则适用）		
债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）		
其他债权投资持有期间的利息收益（新准则适用）		
债权投资处置收益（新准则适用）		
其他债权投资处置收益（新准则适用）		
取得控制权后，股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
其他	-44,598.20	
合计	288,143.29	909,632.63

具体情况披露：

报告期内，公司主要的投资收益来自投资理财产品获得的收益，2021 年投资收益中其他科目的 -4.46 万元为债务重组收益。

（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

信用减值损失科目		
项目	2021 年度	2020 年度
应收账款减值损失	-209,517.67	115,170.62
其他应收款减值损失	262,615.63	-164,788.51
合计	53,097.96	-49,617.89

具体情况披露

报告期内，公司信用减值损失科目分别为-4.96 万元和 5.31 万元，主要为应收账款减值损失和其他应收款减值损失。

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		-3,339,770.22
合计		-3,339,770.22

具体情况披露

公司资产减值损失科目主要为存货跌价损失，主要系 2020 年公司根据存货跌价准备政策对临近效期的库存商品计提了 333.98 万元的存货跌价准备。

单位：元

资产处置收益科目		
项目	2021 年度	2020 年度
固定资产处置收益	152,688.00	77,174.61
合计	152,688.00	77,174.61

具体情况披露

公司资产处置收益科目主要为固定资产处置收益，报告期分别为 7.72 万元和 15.27 万元，对公司利润总额影响金额较小。

单位：元

营业外收入科目		
项目	2021 年度	2020 年度
无需支付的款项	36,992.00	382,646.80
合计	36,992.00	382,646.80

具体情况披露

公司营业外收入科目主要系无需支付的款项，报告期分别为 38.26 万元和 3.70 万元，对公司利润总额影响金额较小。

单位：元

营业外支出科目		
项目	2021 年度	2020 年度
非流动资产毁损报废损失	25,508.26	24,749.56
退租违约金	31,461.17	
对外捐赠支出		59,819.83
合计	56,969.43	84,569.39

具体情况披露

公司营业外支出科目主要为非流动资产毁损报废损失和对外捐赠支出，其中非流动资产毁损报废损失主要系固定资产报废损失。

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	1,865,628.24	6,194,480.82
递延所得税费用	-2,312,852.09	-1,214,511.42
合计	-447,223.85	4,979,969.40

具体情况披露

会计利润与所得税费用调整过程：

单位：元

项目	2021 年	2020 年
利润总额	16,773,393.98	46,686,451.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,516,009.09	7,002,967.67
子公司适用不同税率的影响	-6,854.64	9,420.10
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	733,137.94	116,714.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化		484,356.29
研发费用加计扣除的影响	-3,642,235.54	-2,602,290.54
支付残疾人工资加计扣除的影响	-47,280.70	-31,198.34
所得税费用	-447,223.85	4,979,969.40

(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	127,179.74	52,425.05
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	1,357,044.60	3,925,771.06
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	332,741.49	909,632.63
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	-44,598.20	
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		
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		-484,356.29
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	30,776.65	347,321.60
非经常性损益总额	1,803,144.28	4,750,794.05
减：非经常性损益的所得税影响数	258,818.48	783,744.67

少数股东权益影响额（税后）	172,074.92	44,190.74
非经常性损益净额	1,372,250.88	3,922,858.64

注：报告期各期，公司其他符合非经常性损益定义的损益项目中“除上述各项之外的其他营业外收入和支出”金额分别为 322,826.97 元和 5,530.83 元。

公司报告期内非经常性损益对净利润占比情况如下：

单位：元		
项目	2021 年度	2020 年度
非经常性损益净额	1,372,250.88	3,922,858.64
净利润	17,220,617.83	41,706,481.71
非经常性损益净额占当期净利润的比重	7.97%	9.41%

报告期内，公司非经常性损益主要为获得的政府补助及委托他人投资或管理资产的损益，非经常性损益净额占当期净利润比重分别为 9.41% 和 7.97%。2020 年度非经常性损益对净利润占比较高，主要原因系 2020 年度新冠疫情相关补贴较多。随着疫情的稳定，公司营业收入及盈利能力的恢复，政府补助对公司净利润占比将不断下降。非经常性损益的发生具有偶发性，随着公司营业收入及盈利能力的提高，非经常性损益占当期净利润比重将不断下降，公司盈利能力对政府补助等非经常性损益不存在重大依赖。

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
非洲猪瘟课题经费	232,500.00	30,000.00	与收益相关	是	
增值税即征即退	208,230.12	121,557.52	与收益相关	是	
天津管委会高企市级奖励资金	150,000.00		与收益相关	是	
北京市通州区市场监督管理局知识产权管理体系认证资助金	100,000.00		与收益相关	是	
北京市通州区经济和信息化局高精尖产业项目奖励金	100,000.00		与收益相关	是	
北京市通州区科技管委会两高人才	100,000.00	100,000.00	与收益相关	是	

运河计划资金					
天津市北辰经济技术开发区管理委员会研发投入后补助资金	88,700.00		与收益相关	是	
天津北辰管委会 2020 年重点研发计划科技支撑重点项目资金	50,000.00		与收益相关	是	
可穿戴快速汗液检测系统及配套试剂的研发项目资金	35,400.00	56,900.00	与收益相关	是	
北京市通州区市场监督管理局知识产权试点单位奖励	10,000.00		与收益相关	是	
天津市东丽区市场监督管理局产权专项资金	10,000.00		与收益相关	是	
失业保险援企稳岗款	9,813.89	6,643.90	与收益相关	是	
国家知识产权局专利局知识产权资助金	3,000.00		与收益相关	是	
通州区专利资助	1,000.00	52,000.00	与收益相关	是	
通州区税务局款	1,135.47		与收益相关	是	
通州区高精尖产业发展资金		1,200,000.00	与收益相关	是	
		650,000.00	与资产相关	是	
北京市新冠病毒药物研发专项资金		1,100,000.00	与收益相关	是	
北京市通州区经济和信息化局的房租补贴		722,700.00	与收益相关	是	
新型冠状病毒肺炎抗原		210,000.00	与收益相关	是	

检查系统的研发项目中中央财政资金					
天津市北辰区科技创新专项项目资金		120,000.00	与资产相关	是	
天津市专利资助		53,400.00	与收益相关	是	
财政贴息		42,641.88	与收益相关	是	
中关村自主创新政策支持资金		12,000.00	与收益相关	是	
北京市专利资助		2,450.00	与收益相关	是	
滞留武汉人员临时性岗位补贴政策资金		1,540.00	与收益相关	是	

(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	13%、6%、3%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	20%、15%
城市维护建设税	实际缴纳流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳流转税税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税税额	2%

2、税收优惠政策

(1) 根据津丽国税-通(2019)6955号津《税务事项通知书》(增值税即征即退备案通知书)，销售其自行开发生产的软件产品，自2019年1月1日起，享受增值税即征即退政策。

(2) 根据天津市东丽区国家税务局金钟税务所纳税人减免税备案登记表，本公司之子公司天津博硕科技有限公司自2018年2月1日起，享受技术转让、技术开发免征增值税优惠。

(3) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号GR201911006619)，公司2020年度、2021年度享受高新技术企业所得税优惠，所得税适用税率为15%，按15%的税率缴纳企业所得税。

(4) 根据《财政部、国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13号)的有关规定，本公司之子公司北京欧瑞康美生物技术有限公司(已于2020年2月12日注销)

属于小型微利企业，2020 年 1-2 月的所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(5) 根据天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202012001876），本公司之子公司天津华科泰生物技术有限公司 2020 年度、2021 年度享受高新技术企业所得税优惠，所得税适用税率为 15%，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(6) 根据天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局认定为高新技术企业并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR201812000614/GR202112001192，《高新技术企业证书》有效期内，按 15% 的税率计缴企业所得税。本公司之子公司天津博硕科技有限公司 2020 年度、2021 年度享受高新技术企业所得税优惠，所得税适用税率为 15%，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(7) 根据《财政部、国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）以及《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12 号）的规定，本公司之子公司天津安测生物技术有限公司属于小型微利企业，2020 年度的所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，2021 年度的所得减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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		
银行存款	32,721,649.80	70,531,309.79
其他货币资金	40,000,000.00	40,000,000.00
合计	72,721,649.80	110,531,309.79
其中：存放在境外的款项总额		

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
大额存单	40,000,000.00	40,000,000.00
合计	40,000,000.00	40,000,000.00

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(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

1、 应收票据分类

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	50,000.00	
商业承兑汇票		
合计	50,000.00	

2、 期末已质押的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

3、 因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

☐适用 ☒不适用

4、 期末公司已经背书给他方但尚未到期的票据前五名情况

☒适用 ☐不适用

出票单位	出票日期	到期日	金额（元）
大连昇晖贸易有限公司	2021 年 11 月 17 日	2022 年 11 月 17 日	100,000.00
合计	-	-	100,000.00

5、 其他事项

☐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	601,772.00	0.96%	601,772.00	100.00%	
按组合计提坏账准备	62,391,253.48	99.04%	6,307,875.09	10.11%	56,083,378.39
合计	62,993,025.48	100.00%	6,909,647.09	10.97%	56,083,378.39

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	601,772.00	0.84%	601,772.00	100.00%	
按组合计提坏账准备	70,944,737.39	99.16%	6,103,155.22	8.60%	64,841,582.17

合计	71,546,509.39	100.00%	6,704,927.22	9.37%	64,841,582.17
----	---------------	---------	--------------	-------	---------------

A、期末按单项计提坏账准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元

2021年12月31日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	郑州爱美慈铭健康管理有限公司郑东门诊部	570,260.00	570,260.00	100.00%	预计无法收回
2	鄂尔多斯美年大健康体检中心	31,512.00	31,512.00	100.00%	预计无法收回
合计	-	601,772.00	601,772.00	100.00%	-

√适用 □不适用

单位：元

2020年12月31日					
序号	应收账款内容	账面金额	坏账准备	计提比例	计提理由
1	郑州爱美慈铭健康管理有限公司郑东门诊部	570,260.00	570,260.00	100.00%	预计无法收回
2	鄂尔多斯美年大健康体检中心	31,512.00	31,512.00	100.00%	预计无法收回
合计	-	601,772.00	601,772.00	100.00%	-

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	52,558,983.43	84.24%	2,627,949.18	5.00%	49,931,034.25
1-2年	5,483,949.05	8.79%	548,394.91	10.00%	4,935,554.14
2-3年	2,433,580.00	3.90%	1,216,790.00	50.00%	1,216,790.00
3-4年	535,313.00	0.86%	535,313.00	100.00%	
4-5年	574,817.20	0.92%	574,817.20	100.00%	
5年以上	804,610.80	1.29%	804,610.80	100.00%	
合计	62,391,253.48	100.00%	6,307,875.09	10.11%	56,083,378.39

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	55,078,378.35	77.64%	2,753,918.92	5.00%	52,324,459.43

1-2 年	13,330,908.04	18.79%	1,333,090.80	10.00%	11,997,817.24
2-3 年	1,038,611.00	1.46%	519,305.50	50.00%	519,305.50
3-4 年	574,817.20	0.81%	574,817.20	100.00%	
4-5 年	487,592.80	0.69%	487,592.80	100.00%	
5 年以上	434,430.00	0.61%	434,430.00	100.00%	
合计	70,944,737.39	100.00%	6,103,155.22	8.60%	64,841,582.17

2、本报告期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	应收账款内容	核销时间	核销金额（元）	核销原因	是否因关联交易产生
呼伦贝尔市松乔健康体检中心有限公司	货款	2021 年 12 月 22 日	4,797.80	债务重组	否
江西省江东医疗用品有限公司	货款	2020 年 3 月 31 日	10,000.00	确定无法收回	否
北京松美博雅生物技术有限公司	货款	2020 年 3 月 31 日	7,136.00	确定无法收回	否
深圳市柏明胜医疗器械有限公司	货款	2020 年 3 月 31 日	27,000.00	确定无法收回	否
北京华夏天翔生物科技有限公司	货款	2020 年 3 月 31 日	21,010.00	确定无法收回	否
长沙市阜康健康咨询有限公司阳光门诊部	货款	2020 年 6 月 30 日	43,500.00	对方注销	否
西安莲湖嘉康益生医院有限公司	货款	2020 年 6 月 30 日	61,220.00	对方注销	否
西安莲湖嘉康益生医院有限公司	货款	2020 年 6 月 30 日	38,290.00	对方注销	否
许昌中山医院（普通合伙）	货款	2020 年 6 月 30 日	32,000.00	对方注销	否
福州市鼓楼区康玺门诊部	货款	2020 年 10 月 31 日	18,870.00	确定无法收回	否
合计	-	-	263,823.80	-	-

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
美年大健康产业	非关联方	17,060,065.00	1 年以内	27.08%

控股股份有限公司		3,538,543.99	1 至 2 年	5.62%
		1,135,932.00	2 至 3 年	1.80%
		133,387.00	3 至 4 年	0.21%
		40,459.20	4 至 5 年	0.06%
		40,745.00	5 年以上	0.07%
杭州艾迪康医学检验中心有限公司	非关联方	12,832,322.12	1 年以内	20.37%
广州金域医学检验集团股份有限公司	非关联方	3,746,146.00	1 年以内	5.95%
宁波鄞州和慈景康门诊部有限公司	非关联方	1,385,940.00	1 年以内	2.20%
南京奥亚健康管理有限公司	非关联方	1,026,400.00	1 年以内	1.63%
合计	-	40,939,940.31	-	64.99%

注：同一控制下客户已按照 2021 年 12 月 31 日控制关系合并列示。

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
美年大健康产业控股股份有限公司	非关联方	21,890,595.00	1 年以内	30.60%
		7,618,831.99	1-2 年	10.65%
		236,347.00	2-3 年	0.33%
		40,459.20	3-4 年	0.06%
		17,750.00	4-5 年	0.02%
		73,950.00	5 年以上	0.10%
广州金域医学检验集团股份有限公司	非关联方	6,690,862.00	1 年以内	9.35%
杭州艾迪康医学检验中心有限公司	非关联方	4,952,264.00	1 年以内	6.92%
		155,112.00	1-2 年	0.22%
上海华测艾普医学检验所有限公司	非关联方	832,284.00	1 年以内	1.16%
		470,006.00	1-2 年	0.66%
美康生物科技股份有限公司	非关联方	1,170,144.00	1 年以内	1.64%
合计	-	44,148,605.19	-	61.71%

注：同一控制下客户已按照 2021 年 12 月 31 日控制关系合并列示。

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 日及 2021 年 12 月 31 日，公司应收账款账面余额分别为 7,154.65 万元和

6,299.30 万元。2021 年末，公司应收账款余额同比下降 11.96%，主要原因系公司加强了应收账款管理，同时公司 2021 年度营业收入较 2020 年有所下降，应收账款余额的波动趋势与营业收入的变化趋势总体相符。

② 公司期末余额合理性分析

截至 2020 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，公司应收账款账面余额分别为 7,154.65 万元和 6,299.30 万元。2020 年及 2021 年应收账款年末余额占当期营业收入的比例分别为 43.38% 和 40.18%，应收账款余额与公司生产经营规模相匹配。应收账款账龄在一年以内的应收账款比例报告期内分别为 76.98% 和 83.44%，公司应收账款回款情况良好。

5、公司坏账准备计提政策谨慎性分析

报告期内，公司坏账准备计提比例情况如下：

账龄	应收账款坏账计提比例
1 年内（含 1 年，下同）	5%
1-2 年	10%
2-3 年	50%
3 年以上	100%

同行业可比公司的应收账款坏账准备计提比例情况如下：

账龄	新产业	透景生命 ¹	安必平	华科泰
1 年以内（含 1 年，下同）	5%	10%（未逾期计提 2%）	5%	5%
1-2 年	10%	50%	10%	10%
2-3 年	30%	80%	30%	50%
3-4 年	100%	100%	50%	100%
4-5 年	100%	100%	80%	100%
5 年以上	100%	100%	100%	100%

注 1：透景生命应收账款坏账准备计提比例为未逾期按 2% 计提，逾期部分 1 年以内（含 1 年）10%、1-2 年 50%、2-3 年 80%、3-4 年 100%、4-5 年 100%、5 年以上 100%。

由上表可见，公司应收账款计提比例与同行业可比公司相比较为谨慎。

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

（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	1,947,798.36	99.36%	3,198,991.14	83.10%
1 至 2 年	7,800.00	0.40%	647,395.94	16.82%
2 至 3 年	1,595.00	0.08%	3,105.00	0.08%
3 年以上	3,105.00	0.16%		
合计	1,960,298.36	100.00%	3,849,492.08	100.00%

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
北京吉森生物科技有限公司	非关联方	524,070.80	26.73%	1 年以内	预付原材料款
北京光联投资管理有限公司	非关联方	371,524.93	18.95%	1 年以内	预付房租
国药励展展览有限责任公司	非关联方	130,299.00	6.65%	1 年以内	预付展位费
智奥瑞（上海）展览有限公司	非关联方	97,200.00	4.96%	1 年以内	预付展位费
北京鼎佳达知识产权代理事务所（普通合伙）	非关联方	80,000.00	4.08%	1 年以内	预付服务费
合计	-	1,203,094.73	61.37%	-	-

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
北京吉森生物科技有限公司	非关联方	1,127,650.00	29.29%	1 年以内、1 至 2 年	预付原材料款
北京光联投资管理有限公司	非关联方	745,227.12	19.36%	1 年以内	预付房租
天津市医疗器械质量监督检验中心	非关联方	246,900.00	6.41%	1 年以内	预付检测费
北京联东物业管理股份有限公司	非关联方	197,788.46	5.15%	1 年以内	预付物业费
国药励展展览有限责任公司	非关联方	120,150.00	3.12%	1 年以内	预付展位费
合计	-	2,437,715.58	63.33%	-	-

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	785,856.52	882,493.59
应收利息		
应收股利		
合计	785,856.52	882,493.59

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	1,312,427.60	526,571.08					1,312,427.60	526,571.08
合 计	1,312,427.60	526,571.08					1,312,427.60	526,571.08

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	1,671,680.30	789,186.71					1,671,680.30	789,186.71
合 计	1,671,680.30	789,186.71					1,671,680.30	789,186.71

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	453,641.03	34.56%	22,682.05	5.00%	430,958.98
1 至 2 年	229,266.75	17.47%	22,926.68	10.00%	206,340.07
2 至 3 年	297,114.95	22.64%	148,557.48	50.00%	148,557.47
3 至 4 年	135,246.73	10.31%	135,246.73	100.00%	
4 至 5 年	181,506.83	13.83%	181,506.83	100.00%	
5 年以上	15,651.31	1.19%	15,651.31	100.00%	
合计	1,312,427.60	100.00%	526,571.08	40.12%	785,856.52

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	478,345.94	28.61%	23,917.30	5.00%	454,428.64
1 至 2 年	342,104.95	20.47%	34,210.50	10.00%	307,894.46
2 至 3 年	240,341.00	14.38%	120,170.50	50.00%	120,170.50
3 至 4 年	181,506.83	10.86%	181,506.83	100.00%	
4 至 5 年	184,095.90	11.01%	184,095.90	100.00%	
5 年以上	245,285.68	14.67%	245,285.68	100.00%	
合计	1,671,680.30	100.00%	789,186.71	47.21%	882,493.60

(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
押金及保证金	1,095,026.56	515,701.03	579,325.53
社保及公积金	154,255.25	7,712.76	146,542.49
增值税即征即退款	48,247.81	2,412.39	45,835.42
备用金	14,897.98	744.90	14,153.08
合计	1,312,427.60	526,571.08	785,856.52

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

押金及保证金	1,512,994.03	781,252.39	731,741.64
社保及公积金	116,849.99	5,842.50	111,007.49
增值税即征即退款	35,522.13	1,776.11	33,746.02
备用金	6,314.15	315.71	5,998.44
合计	1,671,680.30	789,186.71	882,493.59

(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	
北京光联投资管理 有限公司	非关联方	租房押金	79,839.99	1 年以内	6.08%
			107,466.75	1 至 2 年	8.19%
			50,314.95	2 至 3 年	3.83%
			180,606.83	4 至 5 年	13.76%
			15,651.31	5 年以上	1.19%
浙江拱东医疗 器械股份有限 公司	非关联方	押金	58,000.00	1 至 2 年	4.42%
			185,000.00	2 至 3 年	14.10%
天津市华利达 科技有限公司	非关联方	保证金	100,000.00	1 年以内	7.62%
天津市辰寰工 业园区管理有 限公司	非关联方	租房押金	63,890.73	3 至 4 年	4.87%
重庆科斯迈生 物科技有限公 司	非关联方	押金	50,000.00	3 至 4 年	3.81%
合计	-	-	890,770.56	-	67.87%

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	
北京光联投资 管理有限公司	非关联方	租房押金	107,466.75	1 年以内	6.43%
			50,314.95	1 至 2 年	3.01%
			180,606.83	3 至 4 年	10.80%
			184,095.90	4 至 5 年	11.01%
			245,285.68	5 年以上	14.67%
浙江拱东医疗 器械股份有限 公司	非关联方	押金	58,000.00	1 年以内	3.47%
			185,000.00	1 至 2 年	11.07%
天津市辰寰工	非关联方	租房押金	111,289.00	2 至 3 年	6.66%

业园区管理有限公司					
天津南开科技创新产业发展有限公司	非关联方	保证金	53,342.92	1 年以内	3.19%
重庆科斯迈生物科技有限公司	非关联方	押金	50,000.00	2 至 3 年	2.99%
合计	-	-	1,225,402.03	-	73.30%

(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	18,846,401.61		18,846,401.61
在产品	666,083.02		666,083.02
库存商品	9,288,001.17		9,288,001.17
周转材料			
消耗性生物资产			
半成品	2,169,984.14		2,169,984.14
发出商品	411,220.56		411,220.56
合计	31,381,690.50		31,381,690.50

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	15,614,362.38		15,614,362.38
在产品	1,374,209.92		1,374,209.92
库存商品	10,080,876.04	3,339,770.22	6,741,105.82
周转材料			
消耗性生物资产			
半成品	2,341,115.16		2,341,115.16
发出商品	8,604.23		8,604.23
合计	29,419,167.73	3,339,770.22	26,079,397.51

2、 存货项目分析

报告期内，公司存货包括原材料、在产品、半成品、库存商品和发出商品。其中，原材料主要为公司外购的用于生产诊断试剂及诊断仪器的抗原抗体、化学试剂、磁性微粒、化学发光板、耗材等材料；在产品主要为处于生产过程中尚未完工的体外诊断试剂及仪器；半成品主要为经加工的微孔板、硝酸纤维素膜等；库存商品为公司生产及外购的体外诊断试剂及仪器；由于公司收入确认政策为对方签收时确认收入，因此在年末存在部分已发出未签收的商品，以发出商品核算。

（1）存货波动分析

报告期各期末，公司存货账面余额分别为 2,941.92 万元和 3,138.17 万元，占报告期各期末总资产比例分别为 6.20% 和 6.42%，存货在总资产中占比较为稳定。公司报告期内的存货主要由原材料和库存商品构成，两项合计占报告期各期末存货余额的 87.34% 和 89.65%，占比较为稳定。

报告期各期末，原材料占存货的比例略有上升，主要原因如下：①公司为增加磁微粒化学发光产品产能，增加了库存原材料中磁性微粒的备货数量；②受新冠疫情影响，硝酸纤维素膜价格持续上涨，公司增加了硝酸纤维素膜的储备，使得库存原材料中硝酸纤维素膜的数量和金额增加。综合上述影响，公司存货中原材料的比例略有上升，主要系公司基于产品结构调整和原材料市场情况调整了库存原材料的储备。

（2）存货跌价情况

公司存货均为公司正常生产经营所需，公司于 2020 年度根据存货跌价准备政策对临近效期的库存商品全额计提了存货跌价准备。除上述事项外，报告期各期间，公司产品不存在跌价迹象，无需计提存货减值准备。公司报告期内对存货减值准备的核算及计提符合《企业会计准则》要求，具有充分性及谨慎性。

（3）其他情况

报告期内，公司存货无利息资本化情形，无用于抵押、担保或其他所有权受限的情况。

（4）公司各类存货的库龄、公司在产品、半成品等存货的平均生产周期、在产品金额大幅下降的原因及合理性、发出商品是否均对应合同订单、商品发出后平均验收周期

①公司 2021 年 12 月 31 日各类存货库龄

单位：万元

项目	账面余额	库龄			
		1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
原材料	1,884.64	1,551.65	188.63	107.90	36.46
库存商品	928.80	895.98	32.23	0.58	
半成品	217.00	217.00			
在产品	66.61	66.61			
发出商品	41.12	41.12			

合计	3,138.17	2,772.36	220.87	108.48	36.46
②公司 2020 年 12 月 31 日各类存货库龄					
单位：万元					
项目	账面余额	库龄			
		1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
原材料	1,561.44	1,364.90	144.32	42.35	9.87
库存商品	1,008.09	1,000.73	7.36		
半成品	234.11	234.11			
在产品	137.42	137.42			
发出商品	0.86	0.86			
合计	2,941.92	2,738.02	151.68	42.35	9.87
<p>报告期内，公司存货库龄主要集中在 1 年以内，原材料中库龄在 1 年以上的主要为部分抗原抗体以及包装材料，抗原抗体保质期在 3-5 年，均在有效期内。库存商品中库龄在 1 年以上的主要为尚未发出的自产仪器。</p> <p>③公司在产品、半成品等存货的平均生产周期、在产品金额大幅下降的原因及合理性</p> <p>公司试剂半成品的生产步骤主要包括领料、组分制备、组分质检、分装等，生产周期在 4 天左右，半成品至产成品主要为外包装组装，生产周期为 1 天左右。公司按照生产批次进行生产及入库，因生产周期较短，生产计划的安排，对期末在产品的影响较大，导致在产品的金额波动较大。</p> <p>④发出商品是否均对应合同订单、商品发出后平均验收周期</p> <p>发出商品均有对应合同订单、主要通过快递发出，试剂产品的平均验收周期为 3-5 天，仪器的验收周期一般为 1 个月。</p>					

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
待抵扣进项税	4,499,403.40	2,937,530.68
发行费用		2,950,427.83
待认证进项税		85.04
合计	4,499,403.40	5,888,043.55

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：	172,296,617.68	167,837,650.40	13,117,259.29	327,017,008.79
房屋及建筑物	77,288,340.99	125,337,492.58	2,103,686.32	200,522,147.25
机器设备	91,185,014.73	40,033,241.81	10,624,503.26	120,593,753.28
运输工具	1,867,407.16	352,119.14	315,166.21	1,904,360.09
办公及电子设备	1,955,854.80	2,114,796.87	73,903.50	3,996,748.17
二、累计折旧合计：	56,100,600.62	21,686,990.81	10,388,576.29	67,399,015.14
房屋及建筑物	4,738,079.64	1,920,858.60		6,658,938.24
机器设备	49,346,785.28	18,996,310.50	10,022,621.05	58,320,474.73
运输工具	1,139,452.46	336,742.40	299,407.90	1,176,786.96
办公及电子设备	876,283.24	433,079.31	66,547.34	1,242,815.21
三、固定资产账面净值合计	116,196,017.06			259,617,993.65
房屋及建筑物	72,550,261.35			193,863,209.01
机器设备	41,838,229.45			62,273,278.55
运输工具	727,954.70			727,573.13
办公及电子设备	1,079,571.56			2,753,932.96
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				

机器设备				
运输工具				
办公及电子设备				
五、固定资产账面价值合计	116,196,017.06			259,617,993.65
房屋及建筑物	72,550,261.35			193,863,209.01
机器设备	41,838,229.45			62,273,278.55
运输工具	727,954.70			727,573.13
办公及电子设备	1,079,571.56			2,753,932.96

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：	174,941,742.57	6,985,496.36	9,630,621.25	172,296,617.68
房屋及建筑物	77,288,340.99			77,288,340.99
机器设备	94,947,486.86	5,828,398.12	9,590,870.25	91,185,014.73
运输工具	1,634,946.99	232,460.17		1,867,407.16
办公及电子设备	1,070,967.73	924,638.07	39,751.00	1,955,854.80
二、累计折旧合计：	43,295,775.68	22,141,374.67	9,336,549.73	56,100,600.62
房屋及建筑物	2,799,632.64	1,938,447.00		4,738,079.64
机器设备	38,957,496.25	19,688,831.41	9,299,542.38	49,346,785.28
运输工具	846,355.08	293,097.38		1,139,452.46
办公及电子设备	692,291.71	220,998.88	37,007.35	876,283.24
三、固定资产账面净值合计	131,645,966.89			116,196,017.06
房屋及建筑物	74,488,708.35			72,550,261.35
机器设备	55,989,990.61			41,838,229.45
运输工具	788,591.91			727,954.70
办公及电子设备	378,676.02			1,079,571.56
四、减值准备合计				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
办公及电子设备				
五、固定资产账面价值合计	131,645,966.89			116,196,017.06
房屋及建筑物	74,488,708.35			72,550,261.35
机器设备	55,989,990.61			41,838,229.45
运输工具	788,591.91			727,954.70
办公及电子设备	378,676.02			1,079,571.56

2、 固定资产清理

□适用 √不适用

3、 其他情况

√适用 □不适用

(1) 报告期内固定资产大幅变动的主要原因

2021 年末，公司固定资产原值较上年大幅增加，主要原因系房屋及建筑物和机器设备的原值增

加，具体原因为：①2021 年新增部分房屋及建筑物，新增部分原值共计 12,533.75 万元，主要系在建工程“体外诊断技术产业化项目”于 2021 年度转入固定资产；②2021 年新增部分机器设备，新增部分原值共计 4,003.32 万元，主要系公司生产及配套设备及合作仪器增加。

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	2021-12-31				
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	75,184,654.67	6,658,938.24		68,525,716.43	
合 计	75,184,654.67	6,658,938.24		68,525,716.43	

续：

项目	2020-12-31				
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	77,288,340.99	4,738,079.64		72,550,261.35	
合 计	77,288,340.99	4,738,079.64		72,550,261.35	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值		未办妥产权证书的原因
	2021-12-31	2020-12-31	
房屋及建筑物	68,525,716.43	72,550,261.35	尚未办理完成

(4) 固定资产抵押情况

公司固定资产抵押情况详见“第二节 公司业务/三、与业务相关的关键资源要素/（六）固定资产/3、房屋建筑物情况”。

(二十一) 使用权资产

☐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
体外诊断技术产业化项目	99,001,891.69	61,364,757.20	143,333,139.90		657,883.99	377,283.55	4.35%	自有资金/银行贷款	17,033,508.99

合计	99,001,891.69	61,364,757.20	143,333,139.90		657,883.99	377,283.55	-	-	17,033,508.99
----	---------------	---------------	----------------	--	------------	------------	---	---	---------------

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	期末余额
体外诊断技术产业化项目	25,230,935.76	73,770,955.93			280,600.44	280,600.44	4.35%	自有资金/银行贷款	99,001,891.69
合计	25,230,935.76	73,770,955.93			280,600.44	280,600.44	-	-	99,001,891.69

2、在建工程减值准备

□适用 √不适用

3、其他事项

√适用 □不适用

(1) 在建工程的必要性

随着公司业务规模的扩大,公司生产办公面积逐渐增加,新租赁位置、面积需依园区情况而定,影响了公司的整体规划和协同效率,自身生产能力和仓储能力不足等因素明显制约了公司持续扩张。公司为改善现有生产办公环境,提高产品供给能力,进一步具备承接并迅速完成客户订单的能力,同时可以根据市场需求推出新产品,扩大产品的市场占有率,提高盈利能力,实现可持续良性发展,有必要建立自己的生产、研发基地。因此,该在建工程项目是必要的。

(2) 在建工程的投资金额、资金来源及具体金额、目前的支付及建设进展

截至2021年12月31日,公司体外诊断产业化项目累计投资总额合计19,708.95万元(包含购买土地使用权支出2,401.96万元),累计支付金额17,594.35万元。除1,111.55万元银行长期专项贷款外,其余全部来自公司日常经营活动中积累的自有资金。目前体外诊断产业化项目一期工程主要项目已完工。

(3) 预计建成使用时点、是否存在延迟转固的情形、相关会计处理是否符合企业会计准则的有关规定、后续办理房产证是否存在实质性障碍

①预计建成使用时点

2021年12月,公司体外诊断产业化项目一期工程主要项目已竣工验收,达到预定可使用状态。

②是否存在延迟转固的情形

2021年12月,公司体外诊断产业化项目一期工程主要项目的实体建造(包括配套水电安装、消防设施等)完成并经验收,达到预定可使用状态,转入固定资产核算,符合企业会计准则的规定,不存在延迟转固的情形。

③相关会计处理是否符合企业会计准则的有关规定

上述事项涉及会计处理主要包括在建工程的成本归集及在建工程转入固定资产，具体分析如下：

A. 在建工程的成本归集

公司严格按照《企业会计准则第4号—固定资产》的规定对在建工程成本进行归集。公司体外诊断产业化项目建设成本主要包含建筑工程支出、设备采购支出、安装工程支出以及各项待摊支出等，公司在建工程成本归集均为与在建项目密切相关的成本支出，款项的内容符合相关会计准则对在建工程内容的要求，不存在与在建工程无关的支出。

B. 在建工程转入固定资产

2021年12月，公司体外诊断产业化项目一期工程主要项目的实体建造（包括配套水电安装、消防设施等）完成并经验收，达到预定可使用状态，转入固定资产核算，符合企业会计准则的有关规定。

④后续办理房产证是否存在实质性障碍

公司已取得“津（2021）北辰区不动产权第7111377号”不动产权证书，具体情况详见公开转让说明书“第二节 公司业务/三、与业务相关的关键资源要素/（六）主要固定资产”。

综上，公司在建工程建设是必要的，不存在延迟转固的情形、相关会计处理符合企业会计准则的有关规定，不动产权证书也已办理完成。

（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	27,871,412.15			27,871,412.15
土地使用权	24,019,600.00			24,019,600.00
专利及软件著作权	2,300,000.00			2,300,000.00
其他无形资产	1,551,812.15			1,551,812.15
二、累计摊销合计	2,907,532.10	1,166,253.21		4,073,785.31
土地使用权	1,002,487.50	481,194.00		1,483,681.50
专利及软件著作权	798,611.10	383,333.33		1,181,944.43
其他无形资产	1,106,433.50	301,725.88		1,408,159.38
三、无形资产账面净值合计	24,963,880.05			23,797,626.84
土地使用权	23,017,112.50			22,535,918.50
专利及软件著作权	1,501,388.90			1,118,055.57
其他无形资产	445,378.65			143,652.77
四、减值准备合计				

土地使用权				
专利及软件著作权				
其他无形资产				
五、无形资产账面价值合计	24,963,880.05			23,797,626.84
土地使用权	23,017,112.50			22,535,918.50
专利及软件著作权	1,501,388.90			1,118,055.57
其他无形资产	445,378.65			143,652.77

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	27,781,317.82	90,094.33		27,871,412.15
土地使用权	24,019,600.00			24,019,600.00
专利及软件著作权	2,300,000.00			2,300,000.00
其他无形资产	1,461,717.82	90,094.33		1,551,812.15
二、累计摊销合计	1,588,573.67	1,318,958.43		2,907,532.10
土地使用权	521,293.50	481,194.00		1,002,487.50
专利及软件著作权	415,277.77	383,333.33		798,611.10
其他无形资产	652,002.40	454,431.10		1,106,433.50
三、无形资产账面净值合计	26,192,744.15			24,963,880.05
土地使用权	23,498,306.50			23,017,112.50
专利及软件著作权	1,884,722.23			1,501,388.90
其他无形资产	809,715.42			445,378.65
四、减值准备合计				
土地使用权				
专利及软件著作权				
其他无形资产				
五、无形资产账面价值合计	26,192,744.15			24,963,880.05
土地使用权	23,498,306.50			23,017,112.50
专利及软件著作权	1,884,722.23			1,501,388.90
其他无形资产	809,715.42			445,378.65

2、其他情况

√适用 □不适用

2021年8月10日,公司子公司天津华科泰取得了编号为“津(2021)北辰区不动产权第7111377号”不动产权证书,工业用地面积为40,000.30平方米,建筑面积为21,942.95平方米,使用期限为2018年10月25日至2068年10月24日。

公司土地使用权抵押情况详见“第二节 公司业务/三、与业务相关的关键资源要素/(二)无形资产/5、土地使用权”。

(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	
应收账款减值准备	6,704,927.22	209,517.67		4,797.80		6,909,647.09
其他应收账款减值准备	789,186.71	-262,615.63				526,571.08
存货减值准备	3,339,770.22			3,339,770.22		
合计	10,833,884.15	-53,097.96		3,344,568.02		7,436,218.17

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	
应收账款减值准备	7,079,123.84	-115,170.62		259,026.00		6,704,927.22
其他应收账款减值准备	624,398.20	164,788.51				789,186.71
存货减值准备		3,339,770.22				3,339,770.22
合计	7,703,522.04	3,389,388.11		259,026.00		10,833,884.15

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	
装修费	247,306.01		247,306.01		
合计	247,306.01		247,306.01		

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	
装修费	1,234,145.86	45,000.00	1,031,839.85		247,306.01
合计	1,234,145.86	45,000.00	1,031,839.85		247,306.01

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
可抵扣亏损	39,467,820.78	5,901,132.61

资产减值准备	7,436,218.17	1,114,026.08
内部交易未实现利润	3,436,665.18	515,499.79
递延收益	1,453,093.61	217,964.04
销售折扣奖励	177,745.58	26,661.84
合计	51,971,543.32	7,775,284.36

续:

项目	2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	20,936,705.92	3,113,577.12
资产减值准备	10,833,884.15	1,624,379.29
内部交易未实现利润	3,076,166.39	461,424.97
递延收益	1,918,588.85	287,788.33
销售折扣奖励	232,017.70	34,802.65
合计	36,997,363.01	5,521,972.36

2、其他情况

□适用 √不适用

(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

商誉科目		
项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
天津博硕科技有限公司	11,488,073.34	11,488,073.34
合计	11,488,073.34	11,488,073.34

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
预付设备款	1,273,262.00	4,812,930.86
预付软件款	339,300.00	
合计	1,612,562.00	4,812,930.86

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
信用借款	1,000,000.00	
保证借款		4,571,834.37
应付短期借款利息	1,088.89	2,584.36

合计	1,001,088.89	4,574,418.73
----	--------------	--------------

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

(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	7,426,316.68	81.82%	7,909,740.45	83.97%
1 至 2 年	219,371.50	2.41%	64,754.20	0.69%
2 至 3 年	17,064.20	0.19%	38,172.00	0.40%
3 年以上	1,413,968.12	15.58%	1,407,236.12	14.94%
合计	9,076,720.50	100.00%	9,419,902.77	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
济南金华科生物技术有限公司	非关联方	原材料款	1,380,000.00	3 年以上	15.20%
南京京达生物技术有限公司	非关联方	原材料款	1,250,888.12	1 年以内	13.78%
北京来福赛思科技有限公司	非关联方	原材料款	886,100.00	1 年以内	9.76%
飞世尔实验器材（上海）有限公司	非关联方	原材料款	736,800.00	1 年以内	8.12%
科玛生物科技（北京）有限公司	非关联方	原材料款	505,586.73	1 年以内	5.57%
合计	-	-	4,759,374.85	-	52.43%

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
南京京达生物	非关联方	原材料款	2,966,959.35	1 年以内	31.50%

技术有限公司					
济南金华科生物技术有限公司	非关联方	原材料款	1,380,000.00	3 年以上	14.65%
飞世尔实验器材（上海）有限公司	非关联方	原材料款	662,505.99	1 年以内	7.03%
北京智鹏生物科技有限公司	非关联方	原材料款	640,000.00	1 年以内	6.79%
科玛生物科技（北京）有限公司	非关联方	原材料款	558,197.35	1 年以内	5.93%
合计	-	-	6,207,662.69	-	65.90%

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
货款	2,624,523.11	2,176,935.86
合计	2,624,523.11	2,176,935.86

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	21,949,450.94	90.85%	16,091,156.86	87.61%
1 至 2 年	367,610.65	1.52%	1,432,838.90	7.80%
2 至 3 年	1,047,100.00	4.33%	401,456.00	2.19%
3 年以上	796,823.49	3.30%	440,780.00	2.40%
合计	24,160,985.08	100.00%	18,366,231.76	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

工程款	19,444,089.22	80.48%	14,481,249.41	78.85%
押金及保证金	3,526,380.00	14.60%	2,500,836.00	13.62%
员工报销款	619,066.21	2.56%	700,661.76	3.81%
销售折扣奖励	200,852.50	0.83%	262,180.00	1.43%
其他	370,597.15	1.53%	421,304.59	2.29%
合计	24,160,985.08	100.00%	18,366,231.76	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
龙海建设集团有限公司	非关联方	工程款	18,353,706.35	1 年以内	75.96%
河南省米道医疗器械有限公司	非关联方	押金	1,040,000.00	1 年以内	4.30%
天津市青龙建筑安装工程有限公司	非关联方	工程款	389,908.27	1 年以内	1.61%
国网天津市电力公司	非关联方	电费	237,461.96	1 年以内	0.98%
天津市弘源电力工程有限公司	非关联方	工程款	209,183.49	1 年以内	0.87%
合计	-	-	20,230,260.07	-	83.72%

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
龙海建设集团有限公司	非关联方	工程款	14,481,249.41	1 年以内	78.85%
北京谦恒医疗科技有限公司	非关联方	押金	120,000.00	1 至 2 年	0.65%
		押金	60,000.00	2 至 3 年	0.33%
合肥华康医药有限公司	非关联方	保证金	140,000.00	1 至 2 年	0.76%
		保证金	30,000.00	3 年以上	0.16%
南京泰宸源医疗科技有限公司	非关联方	销售折扣奖励	116,086.50	1 年以内	0.63%
江西凡康医疗器械有限公司	非关联方	押金	105,000.00	1 至 2 年	0.57%
合计	-	-	15,052,335.91	-	81.95%

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	7,632,414.81	45,016,943.21	44,132,582.05	8,516,775.97
二、离职后福利-设定提存计划	315.35	2,930,588.81	2,842,030.01	88,874.15
三、辞退福利		1,248,385.79	1,204,259.12	44,126.67
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,632,730.16	49,195,917.81	48,178,871.18	8,649,776.79

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	9,879,488.54	41,688,543.15	43,935,616.88	7,632,414.81
二、离职后福利-设定提存计划	126,768.99	231,353.18	357,806.82	315.35
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	10,006,257.53	41,919,896.33	44,293,423.70	7,632,730.16

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	7,387,392.31	40,551,516.04	39,571,098.61	8,367,809.74
2、职工福利费		479,769.19	479,769.19	
3、社会保险费	117,524.04	2,026,029.64	2,088,736.36	54,817.32
其中：医疗保险费	117,524.04	1,925,146.92	1,990,000.52	52,670.44
工伤保险费		69,958.56	67,811.68	2,146.88
生育保险费		30,924.16	30,924.16	
4、住房公积金	87,134.40	1,764,404.32	1,803,080.32	48,458.40
5、工会经费和职工教育经费	40,364.06	195,224.02	189,897.57	45,690.51
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	7,632,414.81	45,016,943.21	44,132,582.05	8,516,775.97

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	9,725,774.94	37,744,846.35	40,083,228.98	7,387,392.31
2、职工福利费		252,867.72	252,867.72	
3、社会保险费	119,159.23	1,697,714.63	1,699,349.82	117,524.04
其中：医疗保险费	106,899.68	1,664,779.80	1,654,155.44	117,524.04
工伤保险费	3,712.65	6,136.84	9,849.49	
生育保险费	8,546.90	26,797.99	35,344.89	
4、住房公积金	374.40	1,808,797.48	1,722,037.48	87,134.40
5、工会经费和职工教育经费	34,179.97	184,316.97	178,132.88	40,364.06
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合计	9,879,488.54	41,688,543.15	43,935,616.88	7,632,414.81

(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	1,518,345.72	768,336.61
消费税		
企业所得税	742,115.36	1,700,837.07
个人所得税	92,141.40	86,981.14
城市维护建设税	81,269.48	53,629.33
教育费附加	46,545.62	31,579.78
地方教育费附加	31,030.41	21,053.19
印花税	21,992.50	22,883.90
契税		2,103,686.32
合计	2,533,440.49	4,788,987.34

(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
1 年内到期的长期借款	3,334,653.00	3,334,653.00
1 年内应支付的长期借款利息	9,603.34	14,035.65
合计	3,344,256.34	3,348,688.65

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
应交税费-待转销项税	164,791.24	105,680.58
合计	164,791.24	105,680.58

单位：元

长期借款科目		
项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证借款	7,225,081.50	10,559,734.50
应付长期借款利息	9,603.34	14,035.65
一年内到期的长期借款	-3,334,653.00	-3,334,653.00
一年内应支付的长期借款利息	-9,603.34	-14,035.65
合计	3,890,428.50	7,225,081.50

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	1,453,093.61	1,918,588.85
合计	1,453,093.61	1,918,588.85

单位：元

递延所得税负债科目		
项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
非同一控制下企业合并资产评估增值	168,168.82	227,708.91
合计	168,168.82	227,708.91

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	50,581,395.00	50,581,395.00
资本公积	216,771,738.80	216,771,738.80
减：库存股		
其他综合收益		
盈余公积	19,525,433.55	17,131,794.60
未分配利润	142,491,791.58	127,176,498.44
专项储备		
归属于母公司所有者权益合计	429,370,358.93	411,661,426.84
少数股东权益	2,369,693.85	2,858,008.11
所有者权益合计	431,740,052.78	414,519,434.95

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》及有关规则中有关关联方的认定标准，公司关联方如下：

1、关联自然人

公司的关联自然人包括：

- (1) 直接或间接持有公司 5% 以上股份的自然人；
- (2) 公司董事、监事及高级管理人员；
- (3) “2、关联法人”第(1)项所列法人的董事、监事及高级管理人员；
- (4) 本条第(1)、(2)项所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、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。
- (5) 中国证监会或公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能或者已经造成公司对其利益倾斜的自然人。

2、关联法人

公司的关联法人包括：

- (1) 直接或间接地控制本公司的法人或其他组织；
- (2) 由前项所述法人直接或间接控制的除本公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；
- (3) 由上文“1、关联自然人”所列公司的关联自然人直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；
- (4) 持有本公司 5% 以上股份的法人或其他组织及其一致行动人；
- (5) 中国证监会或公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能或者已经造成公司对其利益倾斜的法人或其他组织。

(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
林斯	公司实际控制人之一、 董事长、副总经理	22.2830%	2.5273%
杨国平	公司实际控制人之一、 董事、总经理	23.2349%	0.0099%

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
天津华科泰	公司的全资子公司
博硕科技	公司的控股子公司

安测生物	公司控股子公司博硕科技的全资子公司
欧瑞康美	公司的全资子公司，于 2020 年 2 月注销
科泰康达	实际控制人林斯担任该企业执行事务合伙人，公司的员工持股平台
科泰胜达	实际控制人杨国平林斯担任该企业执行事务合伙人，公司的员工持股平台
太平洋联合（北京）石油化工有限公司	董事张桂林直接持股 61%，担任该公司执行董事
洛阳太平洋联合石油化工有限公司	董事张桂林曾经担任公司的董事长，已于 2020 年 7 月卸任该企业董事长一职
深圳市戴尔曼德贸易有限公司	该公司已于 2017 年 6 月 23 日因长期停业被吊销营业执照，并于 2021 年 5 月 19 日注销。注销前张桂林直接持股 23%，担任该公司董事、总经理
天津海达创业投资管理有限公司	董事陈巧担任该公司董事总经理/合伙人
华益泰康药业股份有限公司	董事陈巧担任该公司董事
北京阳光诺和药物研究股份有限公司	董事陈巧担任该公司董事
立生医药（苏州）有限公司	董事陈巧担任该公司董事
广东融泰医药有限公司	董事陈巧担任该公司董事
广州市恒诺康医药科技有限公司	董事陈巧担任该公司董事
广州正达创业投资合伙企业（有限合伙）	董事陈巧担任该企业执行事务合伙人委派代表
宁波同达创业投资合伙企业（有限合伙）	董事陈巧担任该企业执行事务合伙人委派代表
宁波先达创业投资合伙企业（有限合伙）	董事陈巧担任该企业执行事务合伙人委派代表
台州思达创业投资合伙企业（有限合伙）	董事陈巧担任该企业执行事务合伙人委派代表
宁波巧达创业投资合伙企业（有限合伙）	董事陈巧担任该企业执行事务合伙人委派代表
天津行健企业管理咨询有限公司	董事陈巧配偶直接持股 99% 并担任该公司执行董事、经理；陈巧配偶之父直接持股 1%
济海（天津）不动产管理服务服务有限公司	董事陈巧配偶直接持股 99% 并担任该公司执行董事、经理，陈巧配偶之父直接持股 1%
宁波正帆企业管理咨询有限公司	董事陈巧配偶直接持股 100% 并担任执行董事、经理
海南皇隆制药股份有限公司	董事陈巧曾担任该公司的董事，已于 2019 年 12 月卸任该企业董事一职
苏州玉森新药开发有限公司	董事陈巧曾担任该公司的董事，已于 2020 年 7 月卸任该企业董事一职
上海心玮医疗科技股份有限公司	董事陈巧曾担任该公司的董事，已于 2020 年 8 月卸任该企业董事一职
北京市竞天公诚律师事务所	独立董事马秀梅担任该单位合伙人
上海鸿平投资管理有限公司	独立董事马秀梅配偶持股 100%，担任该公司执行董事、总经理
上海威派格智慧水务股份有限公司	独立董事鲁桂华担任该公司独立董事
北京顺鑫农业股份有限公司	独立董事鲁桂华担任该公司独立董事
安徽盛诺科技集团股份有限公司	独立董事鲁桂华担任该公司独立董事
北京电子城高科技集团股份有限公司	独立董事鲁桂华担任该公司独立董事
东旭光电科技股份有限公司	独立董事鲁桂华曾担任该公司的独立董事，已于 2020 年 7 月卸任该公司独立董事一职
民生控股股份有限公司	独立董事鲁桂华曾担任该公司的独立董事，已于 2021 年 2 月卸任该公司独立董事一职
科美诊断技术股份有限公司	独立董事张捷担任该公司独立董事
北京赛科希德科技股份有限公司	独立董事张捷曾担任该公司独立董事，已于 2022

年 1 月卸任该公司独立董事一职

根据张桂林本人的确认，以及戴尔曼德公示信息，张桂林未担任过深圳市戴尔曼德贸易有限公司法定代表人。

戴尔曼德注销前从事石油添加剂进出口销售贸易，因持续亏损，戴尔曼德股东决定于 2021 年注销戴尔曼德，该公司注销前不存在违法行为。

根据张桂林填写的《董事声明及承诺书》、董监高调查问卷，并经公司主办券商及律师核查，报告期内张桂林在公司担任董事不存在违反《公司法》及股转系统相关规定的情形，任职资格不存在瑕疵。

3. 其他关联方

√适用 □不适用

关联方名称	与公司关系
张桂林	董事
张懿达	董事张桂林之子，直接持有公司 15.0000% 的股份
陈天清	直接持有公司 9.2809% 的股份
陈巧	董事
彭向前	财务总监、董事会秘书
鲁桂华	独立董事
马秀梅	独立董事
张捷	独立董事
肖燚	监事会主席
张鑫明	监事
焦阁	监事

（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

（1） 采购商品/服务

□适用 √不适用

（2） 销售商品/服务

□适用 √不适用

（3） 关联方租赁情况

□适用 √不适用

（4） 关联担保

√适用 □不适用

担保对象	担保金额 (元)	担保期间	担保类型	责任类型	是否履行必要决策程序	担保事项对公司持续经营能力的影响分析
华科泰	20,000,000.00	2020 年 9 月 22 日至	保证	连带	是	实际控制人林斯、杨国

		2021年8月11日				平向招商银行北京分行贷款提供担保，对公司有益
华科泰	30,000,000.00	2020年4月21日至2021年5月7日	保证	连带	是	实际控制人林斯、杨国平向交通银行北京通州分行贷款提供担保，对公司有益
华科泰	28,200,000.00	2017年1月20日至2020年4月2日	保证	连带	是	实际控制人杨国平及其配偶魏婷向工商银行北京九龙山支行贷款提供担保，对公司有益
天津华科泰	50,000,000.00	2020年4月27日至2026年4月26日	保证	连带	是	公司及实际控制人林斯、杨国平向招商银行北京分行贷款提供担保，对公司有益

(5) 其他事项

√适用 □不适用

单位：元		
项目	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	2,141,847.00	2,279,500.00

2. 偶发性关联交易

□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

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

(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

公司对报告期内关联方为公司及公司子公司向银行借款提供担保的预计符合《公司法》《公司章程》等相关法律、法规和规范性文件及公司内部管理制度的规定，履行了必要且合法的决策程序，遵循了平等、自愿、有偿的原则，相关协议或合同所确定的条款是公允的、合理的，不存在损害公司及非关联股东利益的情况。公司实际控制人为公司及子公司天津华科泰向银行贷款提供关联担保符合《公司法》《公司章程》等相关法律、法规和规范性文件及公司内部管理制度的规定，不存在损害公司及非关联股东利益的情况。

(五) 减少和规范关联交易的具体安排

为规范公司和关联方之间的关联交易，维护股东合法权益，保证公司与关联方之间关联交易的公允、合理，公司根据法律、法规和规范性文件的规定，已在股份公司《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》及《关联交易管理制度》中规定了股东大会、董事会在审议有关关联交易事项时，关联股东、关联董事须回避表决和履行其他公允决策程序，且有关议事规则和管理制度已经股东大会审议通过，其执行可以使公司和股东利益得到有效保护。

同时，为规范关联方与公司之间潜在的关联交易，公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上股东、董事、监事及高级管理人员均签署了《关于关联交易的声明与承诺》。

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
诉讼 （房屋买卖合同纠纷）	96,206,165.12	一审	公司为原告方，且公司未使用该等房产，对公司生产经营无影响。
诉讼（专利纠纷）	5,200,000.00	中止	公司该等产品 2021 年收入较低，占比较低，对公司经营无重大影响，已申请对方专利无效
诉讼（买卖合同纠纷）	2,607,935.29	二审	公司为原告方，一审已判决对方支付退货

			款及赔偿相关损失，对公司生产经营无影响。
合计	104,014,100.41	-	-

上述诉讼事项的具体情况如下：

(1) 与华兴金谷房屋买卖合同纠纷

① 房屋买卖合同纠纷形成的背景原因

2016年3月，华科泰有限与华兴金谷签订两份《联东U谷楼宇销售合同》及《补充协议》，华兴金谷向华科泰有限出售北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地联东U谷两栋房产，华科泰有限按照约定于2017年1月支付完全部购房款。

2018年，华兴金谷与华科泰有限签订《面积补差补充协议》修改销售合同总价款，并依据公安局备案门牌号变更房产地址为：通州区环科中路2号院21号楼101-C、101-D，华科泰有限据此于2018年3月支付全部面积补差款。

按照《联东U谷楼宇销售合同》约定，华兴金谷应在华科泰有限缴清全部应缴款项且办理楼宇入住手续后730日内办理完毕权属转移登记。双方于2018年3月30日完成101-D房屋交付验收手续，于2018年8月8日完成101-C房屋交付验收手续。据此，101-D和101-C栋房产的权属转移登记手续办理期限分别于2020年3月30日、2020年8月7日届满。因华兴金谷未在约定期限内完成上述房屋的权属转移登记，于是华科泰有限依据《联东U谷楼宇销售合同》向华兴金谷发出《退房通知》，要求华兴金谷按照合同约定退还购房款并支付违约金，但华兴金谷未支付任何购房款及违约金等。

因华兴金谷未按照房屋买卖合同约定的期限办理上述房产的权属转移登记手续，2021年8月，公司以房屋买卖合同纠纷为由向北京市通州区人民法院提起诉讼，请求判令解除上述《联东U谷楼宇销售合同》，并判令华兴金谷返还购房款、支付违约金及赔偿经济损失。

目前该案件处于一审法庭审理阶段，原告截至起诉日已明确金额的诉讼请求金额为96,206,165.12元，另有房屋增值损失等部分有待确定数额。

② 未投入使用的原因以及诉讼纠纷对生产经营的影响、后续使用计划

因该等房产的权属转移登记手续未办理完成，公司未实际使用上述21号楼101-C房产及21号楼101-D房产，并已提起诉讼请求判令返还购房款等损失，后续无继续使用该等房产的计划。

公司将持续跟进相关诉讼事项，积极推动购房款、违约金及经济损失的收回事宜。华兴金谷为涉案房产的建设和销售主体，其控股股东（持股比例84.8167%）北京联东金泰科技有限公司为北京联东投资（集团）有限公司控股子公司（持股比例99.992%）。根据北京联东投资（集团）有限公司网站资料显示，该集团专注于产业服务和园区运营，旗下企业在全国76座城市投资运营产业园区超过370个，资产规模较大。同时，考虑到诉讼结果和执行案件在一定程度上存在不确定性，公司不能排除相关款项无法收回的风险，详见【重大事项提示】。

截至本公开转让说明书出具之日，公司未实际使用上述21号楼101-C房产及21号楼101-D房产，该等纠纷对公司业务经营无直接影响，且公司作为原告方未负有大额赔偿责任，该等房屋买卖

合同纠纷对公司业务不构成重大不利影响。

③ 相关会计处理是否符合企业会计准则的有关规定

A、相关会计处理

公司分别于 2018 年 3 月 30 日、2018 年 8 月 8 日完成上述房产交付验收手续，于当月转入固定资产核算。公司于上述固定资产入账次月起，开始按照年限平均法计提折旧，并将相应折旧计入管理费用。

B、符合企业会计准则的有关规定

上述房产在交付验收起即达到预定可使用状态，故公司在完成交付验收手续时，将其转入固定资产核算符合企业会计准则的有关规定；公司自取得上述房产起，未将其投入使用，故将相应折旧计入管理费用符合企业会计准则的有关规定。

④ 公司内部控制是否完善、规范

公司于 2016 年 3 月与开发商签订购房合同，该购房合同经公司总经理同意并签字确认。根据当时有效的《公司章程》，上述重大资产购买事项总经理决定即可，故上述重大资产购买相关内部控制完善、规范。

公司分别于 2018 年 3 月 30 日、2018 年 8 月 8 日完成上述房产交付验收手续，该房产交付验收起即达到预定可使用状态，故公司在上述房产交付验收之日按照购置成本分别将其转入固定资产核算，故上述固定资产入账相关内部控制完善、规范。

公司于上述房产转入固定资产的次月起，开始按照年限平均法计提折旧，上述房产自取得之日起未实际投入使用，将相应的折旧计入管理费用，故公司关于上述固定资产后续折旧计提的内部控制完善、规范。

综上，公司关于涉诉房产的相关会计处理符合企业会计准则的有关规定，关于涉诉房产的内部控制完善、规范。

(2) 与杭州普望侵害发明专利权纠纷

2022 年 1 月，杭州普望向天津市第三中级人民法院递交《民事起诉状》，诉称天津华科泰未经杭州普望许可制造、许诺销售、销售“壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒（磁微粒化学发光法）”和“壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒（荧光免疫层析法）”，侵犯杭州普望专利“一种用于肝纤维化和肝硬化检测的试剂盒”（专利号为 ZL201410224546.5），要求判令天津华科泰停止侵权并赔偿损失（已明确金额的诉讼请求为 5,200,000.00 元）。

根据公司提供的资料，公司在原告起诉前已向国家知识产权局提交对涉案专利的无效宣告请求，并于 2022 年 1 月 14 日获受理。基于上述情况及公司申请，该案件于 2022 年 3 月 28 日被法院裁定中止诉讼。

根据公司提供的资料及确认，截至本公开转让说明书出具之日，天津华科泰生产的“壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒（磁微粒化学发光法）”及“壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒（荧光免疫层析法）”已取得医疗器械产品注册证，具体情况如下：

产品名称	注册证编号	批准日期	有效期至
壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒（荧光免疫层析法）	津械注准 20212400099	2021.03.10	2026.03.09
壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	津械注准 20212400098	2021.03.10	2026.03.09

报告期内，公司上述涉诉产品销售收入情况如下：

单位：万元			
产品名称	2022 年 1-4 月	2021 年度	2020 年度
壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒（荧光免疫层析法）	2.95	4.21	-
壳多糖酶 3 样蛋白 1 测定试剂盒（磁微粒化学发光法）	48.94	17.61	-
合计	51.88	21.82	-

注：①2022 年 1-4 月数据未经审计；

②2020 年度该产品尚未取得注册证，未产生销售收入。

肝病变的筛查检测，可以有效动态跟踪肝病的进展及持续评估治疗效果，对指导用药有重要意义，有利于早发现、早治疗、扭转和控制肝病变，其市场容量较大。

“壳酶蛋白”，即“壳多糖酶 3 样蛋白 1(CH13L1)”，是肝病变检测领域的标志物指标之一。因该标志物的应用相对较新，得到市场认可尚需时间，相关检测产品暂未成为市场主流检测产品。公司开发该等产品并取得注册证旨在进一步丰富产品品类，未来将视其市场成熟程度进行相应的推广。

公司涉诉产品自 2021 年起对外销售，2021 年销售收入为 218,230.10 元，占当期营业收入的 0.14%；2022 年 1 月至 4 月销售收入为 518,849.50 元，占当期营业收入的 1.24%，对公司营业收入影响较小。

上述诉讼请求中，杭州普望要求天津华科泰偿付已确定数额的费用为 520 万元，占公司 2021 年净资产的比例为 1.20%，其余可能偿付的诉讼费用等费用金额较小。

此外，根据公司提供的资料及确认，上述两项产品上市销售前公司委托第三方律师就其是否侵犯专利“一种用于肝纤维化和肝硬化检测的试剂盒”（专利号为 ZL201410224546.5）出具了法律意见，结论为天津华科泰上述产品的技术方案没有落入杭州普望相应专利的保护范围，进而天津华科泰上述产品的生产和销售不会侵犯杭州普望专利权。

综上，涉诉产品相关销售收入占公司营业收入比例较小，且杭州普望要求公司偿付的费用占公司净资产金额比例较小，不会对公司财务状况及持续经营能力造成重大不利影响。此外，公司在产品上市销售前采取了风险评估措施。公司正在积极通过申请专利无效宣告等程序维护自身合法权益，该等诉讼对公司持续经营能力造成不利影响的可能性较小。

（3）与吉森生物买卖合同纠纷

2018 年 10 月 9 日，华科泰与吉森生物签订购销协议，因吉森生物交付的产品质量不符合约定，华科泰起诉吉森生物并于 2021 年 12 月 9 日立案。2022 年 4 月 7 日，北京市大兴区人民法院就华科泰与吉森生物买卖合同纠纷一案作出一审判决：（1）吉森生物于判决生效后 10 日内向华科泰支付货款 707,935.29 元及相应利息（自 2019 年 4 月 1 日起至实际付清之日止按年利率 5% 计算）；（2）

华科泰于判决生效后 10 日内向吉森生物退还剩余货物；（3）吉森生物于判决生效后 10 日内赔偿华科泰 1,900,000 元；（4）驳回华科泰其他诉讼请求。

2022 年 4 月 19 日，吉森生物向北京市第二中级人民法院提起上诉，请求：（1）撤销上述一审判决第一项、第二项，改判华科泰于判决生效之日起 10 日向吉森生物退还剩余货物并提供相应发票，吉森生物收到货品和发票后的 10 日内支付华科泰货款 551,638.80 元；（2）撤销上述一审判决第三项，改判驳回此项诉讼请求；（3）诉讼费用由被上诉人承担。

截至本公开转让说明书出具之日，华科泰与吉森生物买卖合同纠纷二审尚未开庭审理。

华科泰与吉森生物买卖合同纠纷系因吉森生物产品质量瑕疵导致。一审判决未判令华科泰承担退还剩余货物（吉森生物对应退还货款及利息）以外的责任，二审上诉人未请求判令华科泰承担退还剩余货物（吉森生物对应退还货款）及诉讼费用以外的责任，且二审尚未开庭审理，该等买卖合同纠纷对公司业务不构成重大不利影响。

除上述诉讼情形外，公司及其子公司最近 24 个月不存在重大违法违规行为，不存在其他尚未了结的重大诉讼、仲裁或行政处罚情形。

2、其他或有事项

截至本公开转让说明书签署日，公司无需要披露的或有事项。

（三）提请投资者关注的承诺事项

截至本公开转让说明书签署日，公司无应披露而未披露的其他承诺事项。

（四）提请投资者关注的其他重要事项

截至本公开转让说明书签署日，无应披露而未披露的其他重要事项。

十一、报告期内资产评估情况

无。

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

根据《公司章程》规定：

第一百六十九条 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。

第一百七十条 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，资本公积金不得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将不少于转增前公司注册资本的 25%。

第一百七十一条 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两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百七十二条 公司的利润分配政策为：公司应当实行合理的利润分配政策，应重视对投资者的合理投资回报，兼顾公司的可持续发展，并符合法律、法规的有关规定。公司利润分配不超过累计可分配利润的范围，不损害公司持续经营能力，并坚持如下原则：

- （一）按法定顺序分配；
- （二）若存在未弥补亏损，不分配；
- （三）公司持有的本公司股份不分配利润。

（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
-	-	-	-	-	-

（三） 公开转让后的股利分配政策

公司股票公开转让后股利分配政策不变，具体股利分配方案由公司股东大会决定。

（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	天津华科泰	天津市	体外诊断试剂产品的研发、生产及销售	100.00%		设立
2	博硕科技	天津市	体外诊断仪器开发、生产及销售	51.00%		收购
3	安测生物	天津市	食品安全检测试剂及设备的研发、		51.00%	收购

			生产及销售			
--	--	--	-------	--	--	--

截至 2021 年 12 月 31 日，公司纳入合并报表范围的主体 3 家，报告期内存在合并报表范围发生变化的情况，主要系公司的子公司欧瑞康美于 2020 年 2 月 12 日注销。

（一） 天津华科泰

1、基本情况

成立日期	2018 年 1 月 18 日
注册资本	18,000 万元
实收资本	18,000 万元
法定代表人	林斯
住所	天津市北辰区天津北辰经济技术开发区高端园永康道 12 号
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业酶制剂研发；人体基因诊断与治疗技术开发；第一类医疗器械生产；电子专用材料制造；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；第二类医疗器械销售；第一类医疗器械销售；办公设备销售；第二类医疗器械租赁；第一类医疗器械租赁；计算机及通讯设备租赁；机械设备租赁；非居住房地产租赁；园区管理服务；办公设备租赁服务；劳务服务（不含劳务派遣）；医学研究和试验发展；通用设备修理；专用设备修理；仪器仪表修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）；企业管理咨询；企业管理；物业管理。（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）许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营；第三类医疗器械租赁。（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）

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
华科泰	18,000.00	18,000.00	100.00%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2018 年 1 月，公司出资设立天津华科泰，该公司于 2018 年 1 月 18 日完成工商设立登记，注册资本为 10,000.00 万元，其中公司认缴出资 10,000.00 万元，占其注册资本的 100.00%。2021 年 11 月，公司对天津华科泰增资 8,000 万元。

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	204,387,392.85	133,967,418.86
净资产	166,480,059.41	94,066,004.53
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	3,675,072.03	4,473,469.51
净利润	-7,585,945.12	-3,791,136.92

5、子公司业务、与公司业务关系

(1) 子公司业务

天津华科泰于 2018 年 1 月设立，系公司全资子公司，主要从事体外诊断试剂产品的研发、生产及销售。天津华科泰系体外诊断技术产业化项目实施主体，该项目一期工程主要项目建设于 2021 年底完成并投入使用，该项目完工前，天津华科泰主要从事体外诊断试剂产品的研发、生产及销售；该项目完工后，天津华科泰除开展自身业务以外，还将承接母公司的委托生产业务。

(2) 与公司业务关系

天津华科泰开展业务与母公司相同，均为体外诊断试剂产品的研发、生产及销售。天津华科泰与母公司业务协同关系具体表现为：天津园区建成前，天津华科泰主要作为母公司研发、销售的补充，协同母公司开展体外诊断试剂产品的研发及销售业务；天津园区建成后，除上述协同业务外，天津华科泰作为母公司生产能力的补充，还将承接母公司的委托生产业务。

6. 子公司业务的合规性

天津华科泰的业务合法合规，从成立至今不存在因违反质量监督、工商管理、税收、安全生产等相关法律法规受到重大行政处罚的情形。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

(二) 博硕科技**1、基本情况**

成立日期	2014 年 6 月 23 日
注册资本	457.14 万元
实收资本	457.14 万元
法定代表人	杜康
住所	天津市北辰区天津北辰经济技术开发区高端园永康道 12 号 2 号楼 2 层东侧
经营范围	科学仪器、分析仪器及机电一体化技术开发、转让、咨询、服务；科学仪器设备制造及维修；科学仪器设备、分析仪器、计算机软件及辅助设备、生物试剂盒批发兼零售；食品检验服务；一类、二类、三类医疗器械、食品安全检测试剂及设备、生物制剂（麻醉、精神类药物及医疗制剂除外）技术开发、转让、咨询服务、检测、制造、销售；从事国家法律法规允许的进出口业务。（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
华科泰	233.14	233.14	51.00%	货币
杜康	217.14	217.14	47.50%	货币
陈洁	6.86	6.86	1.50%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

博硕科技成立于 2014 年 6 月，设立时注册资本为 320.00 万元，系由自然人杜康和高静发起成

立，其中杜康认缴出资 288.00 万元，占注册资本 90.00%，高静认缴出资 32.00 万元，占注册资本 10.00%。公司设立时的股权结构为：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
1	杜康	288.00	货币	90.00
2	高静	32.00	货币	10.00
合计		320.00	-	100.00

博硕科技历次出资、增资和股权转让的情况如下：

时间	投资类型	交易内容	新增股东
2016.1	股权转让	高静将其持有博硕科技 5%股权转让给吴羽纶。	吴羽纶
2016.3	股权转让	高静将其持有博硕科技 5%的股权转让给吴羽纶。	
	股权转让	杜康将其持有博硕科技 5%股权转让给米继东。	米继东
	股权转让	杜康将其持有博硕科技 2%的股权转让给山拓。	山拓
2017.6	增资	华科泰以 600 万元认缴博硕科技新增注册资本 137.14 万元（30%股权比例）。	华科泰
2017.8	股权转让	杜康将其持有博硕科技 1.5%的股权转让给米继东。	
2018.3	股权转让	杜康将其持有博硕科技 1.5%的股权转让给陈洁。	陈洁
2018.4	股权转让	吴羽纶、米继东、山拓将其合计持有博硕科技 13.4%的股权转让给华科泰。	
2018.11	股权转让	杜康将其持有博硕科技 7.6%的股权转让给华科泰，至此华科泰完成对博硕科技的控制合并。	

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	8,268,310.33	10,592,412.33
净资产	7,177,375.10	7,661,026.77
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	7,794,958.81	7,846,724.22
净利润	-483,651.67	1,323,842.24

5、子公司业务、与公司业务关系

主要从事公司体外诊断试剂所需配套仪器的研发、生产及销售。

6.子公司业务的合规性

博硕科技的业务合法合规，从成立至今不存在因违反质量监督、工商管理、税收、安全生产等相关法律法规受到重大行政处罚的情形。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

（三）安测生物

1、基本情况

成立日期	2018 年 1 月 19 日
注册资本	200 万元
实收资本	120 万元
法定代表人	刘新全
住所	天津市北辰区天津北辰经济技术开发区高端园永康道 12 号 1 号车间 1-A-301（天津华科泰公司院内）
经营范围	生物（精神、麻醉类药物除外）技术开发；食品安全检测试剂及设备、一类医疗器械、医疗器械检测设备及其零配件、电子产品、实验室设备、生物制剂技术开发、转让、咨询服务、检测、制造、销售；仪器仪表（计量器具除外）、汽车及零部件、化工产品（危险化学品、易燃易爆易制毒品除外）批发兼零售；从事国家法律法规允许经营的进出口业务。（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
博硕科技	200.00	120.00	100.00%	货币

3、子公司历史沿革及合法合规性

2018 年 1 月 18 日，博硕科技签署了《天津安测生物技术有限公司公司章程》，约定天津安测生物技术有限公司注册资本 200.00 万元，由博硕科技认缴出资 200.00 万元。

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	831,374.60	763,790.58
净资产	818,756.72	696,033.79
项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	318,101.81	232,628.30
净利润	122,722.93	-169,582.21

5、子公司业务、与公司业务关系

主要从事食品安全检测试剂及设备的研发、生产和销售（公司技术在食品安全领域的应用）。

6.子公司业务的合规性

安测生物的业务合法合规，从成立至今不存在因违反质量监督、工商管理、税收、安全生产等相关法律法规受到重大行政处罚的情形。

7、其他情况

☐适用 ☒不适用

十四、 经营风险因素及管理措施

（一）行业竞争加剧风险

在国民收入水平不断提升、人口老龄化加剧以及分级诊疗制度推进等因素的影响下，我国体外诊断市场正处于快速发展的阶段，尚未形成稳定的市场格局，较高的利润率水平、广阔的市场发展空间将吸引更多的企业进入本行业，行业技术更新迭代加快，行业竞争将进一步加剧。若公司不能强化自身的竞争优势，将可能对公司未来业绩产生不利影响。

管理措施：针对上述风险，公司将持续跟踪和研究行业发展及新技术更新情况，及时反馈和应对，并以市场为导向引领公司在产品、技术、质量、服务上全面提升，保持并提升公司市场竞争优势。

（二）行业监管政策变化风险

体外诊断行业是我国重点发展和监管程度较高的行业。近年来，随着国家医疗改革工作的不断深入，两票制、医保控费、带量采购、耗材占比等多项行业政策和法规相继出台，对体外诊断行业的市场供求关系、企业经营模式、技术研发及产品售价等产生较大影响。如果未来国家医疗器械领域的政策发生对公司不利的重大变化，或公司不能在经营上及时调整以适应行业监管政策的变化，将会对公司正常的生产经营活动产生不利影响。

管理措施：针对上述风险，公司将实时关注国家宏观经济发展与行业发展动态，研究并收集医疗相关产业政策，注重加强与地方监管部门的沟通，及时根据政策变化进行调整。同时，公司将逐步丰富自身产品，提高公司抗风险能力。

（三）产品质量风险

体外诊断试剂作为一种特殊的医疗器械产品，产品质量直接关系到医疗诊断的准确性。公司自成立以来，设立了专门的质量管理部门负责质量控制，并建立了涵盖产品整个生命周期的质量控制体系。报告期内，公司不存在因产品质量问题而引发的重大纠纷情况，也不存在因违反有关医疗器械产品质量方面的法律法规而受到处罚的情况。但未来随着公司经营规模的不断扩大，可能存在产品在生产、仓储等环节出现质量问题的风险，导致客户退货甚至要求赔偿等情形，进而影响公司声誉和正常生产经营。

管理措施：公司将不断优化质量管理体系，提高质量管理人员的业务水平，加强对产品质量的全过程控制和对现场操作人员的业务技术培训，从而防止可能因产品质量问题给公司带来的不利影响。

（四）新产品研发和注册风险

体外诊断行业属于技术密集型行业，技术革新演进较快，因此对公司技术创新和产品研发能力要求较高。公司在新产品研发过程中，可能面临因研发技术路线出现偏差、研发投入成本过高、研发进度缓慢而导致研发失败的风险。若公司不能及时解决新产品研发中存在的风险，将对公司新产品的研发造成不利影响。同时，新产品研发成功后还需要经过国家有权机构检测、临床试验（或临

床评价)和注册审批等阶段,才能获得监管部门颁发的产品注册证书,周期较长。若公司新产品不能及时通过注册,可能造成新产品无法及时投放市场,将会影响公司前期研发投入的回收和未来收益的实现。

管理措施:公司将密切关注行业前景以及技术的发展趋势,积极进行市场调研,并根据客户需求的变化调整公司产品的研发工作,使公司产品始终能够满足客户的需求。公司将加强对研发项目的过程控制,确保公司技术和产品的成果转化。

(五) 核心技术泄密与核心技术人员流失风险

体外诊断行业涉及技术领域较多,产品技术含量高。随着我国体外诊断行业的快速发展,行业人才竞争日益激烈。尽管公司经过多年实践建立了较高水平的研发团队,也与核心技术人员均签订了技术保密协议,并提供优厚的工作条件,但如果公司未来不能在职业发展、薪酬福利、工作环境等方面持续提供具有竞争力的工作条件并建立良好的激励机制,可能会造成核心技术人员流失,影响公司的后续技术研发能力,也会造成公司核心技术泄露的风险,从而对公司的持续发展造成不利影响。

管理措施:公司一方面加强企业文化建设,建立良好的晋升机制,实施有效的激励政策;另一方面根据需要进行同行业人才引进,努力满足公司经营规模不断扩大的需要,同时采取有效措施防止核心技术泄露。

(六) 主要客户较为集中的风险

公司在发展初期确定了以体检、第三方医学检验中心为主要突破口的发展战略。与医院市场相比,体检、第三方医学检验中心的行业集中度较高。公司下游主要客户包括美年健康(包括慈铭体检)、金域医学、艾迪康等大型知名体检、第三方医学检验中心,且呈现集中度较高的特点。报告期内,公司前五大客户的销售占比分别为 41.43%和 41.65%。由于公司主要客户相对集中,一旦该等客户发生重大经营问题或对公司产品需求下降,可能使公司出现订单减少、货款回收不畅甚至发生坏账的情形,进而对公司的生产经营产生不利影响。

管理措施:在积极加深与现有客户合作与交流的同时,大力拓展渠道业务,开拓新客户,减少主要客户变动对公司未来业绩的影响。

(七) 经销商管理风险

公司采取直销和经销相结合的销售模式,针对体检、第三方医学检验中心等大型集团性客户主要采用直销模式,针对医院主要采用经销模式。报告期内,公司经销模式下销售收入占比略有上升,占总销售收入比例分别为 38.30%和 38.44%。随着公司业务规模的不断提升,经销商数量不断增加,公司对经销商的组织管理、培训管理以及风险管理的难度也在加大。若公司不能及时提高对经销商的管理能力,一旦经销商出现自身管理混乱、违法违规等情形,或者出现公司与经销商发生纠纷等情形,可能对公司的品牌及声誉造成负面影响,也可能导致公司产品销售出现区域性下滑,对公司的市场推广产生不利影响。

管理措施:公司通过提高对经销商的管理能力,加强对经销商的资质审核及销售合规性管理,

减少因经销商原因给公司带来的不利影响。

（八）合作仪器管理风险

报告期内，公司除销售体外诊断仪器外，在实际经营过程中会与客户约定仪器设备合作条款，采用“试剂销售+仪器合作”的销售方式。该经营模式在体外诊断行业中普遍存在，公司采取仪器合作模式不存在其他排他性采购等条件。公司拥有仪器的所有权，客户拥有仪器的使用权，公司与仪器使用单位共同进行仪器维护。公司建立了完善的《固定资产管理制度》《合作固定资产管理制度》，销售人员及售后人员会定期或不定期到客户处检查仪器的运行情况，记录仪器的详细信息。虽然公司约定了客户对仪器妥善保管及损坏赔偿的义务，但合作的仪器最终由客户使用，仍存在因客户使用不善或未严格履行保管义务而导致仪器损毁的风险。

管理措施：公司通过定期盘点、查阅仪器使用记录等方式，强化对合作仪器的管理措施，明确客户对仪器负有的妥善保管及损坏赔偿义务，减少因合作仪器给公司带来的不利影响。

（九）应收账款回收风险

报告期内，虽然公司加大了应收账款的管理力度，应收账款金额也随之下降，但公司仍存在一定金额的应收账款。报告期各期末，公司应收账款余额分别为 7,154.65 万元和 6,299.30 万元，占报告期各期营业收入的比例分别为 43.38% 和 40.18%。公司应收账款账龄通常在 1 年以内，且赊销客户主要为信用良好、规模较大的直销客户，发生坏账的风险较小。虽然公司内部建立了以资金风险控制为核心的应收账款管理制度，对客户信用账期进行有效管理，且公司对应收账款计提了充足的坏账准备，但随着公司业务规模的扩大，应收账款的总额可能会相应增长。若未来市场环境或者主要客户信用状况发生不利变化，公司可能面临应收账款无法足额收回而产生坏账损失的风险，从而对公司未来业绩和生产经营造成不利影响。

管理措施：公司加强对客户的信用评估，重视并加强应收账款的管理，安排专人定期核对往来款项，不断加大催收力度，降低坏账风险。

（十）毛利率下滑风险

报告期内，公司毛利率分别为 77.83% 和 73.91%，保持在较高水平，体现出公司较强的市场竞争力。随着体外诊断行业的快速发展，市场竞争日趋激烈、政策环境变化等因素都有可能影响到公司的产品销售价格。如果公司未来不能在品牌、技术、成本等方面继续保持自身的竞争优势，可能对公司产品销售价格和产品成本产生不利变化，进而导致公司产品毛利率下滑，对公司的盈利能力产生不利影响。

管理措施：公司充分发挥核心技术优势，提高产品竞争力；加大市场拓展力度，努力抢占市场份额；同时，公司将进一步加强成本管理和控制，优化产品的各项成本，以保证公司产品具备一定的成本优势。

（十一）税收优惠政策发生变化的风险

报告期内，公司及部分子公司享受高新技术企业所得税税收优惠等政策。未来，若公司及相关子公司不再符合相关税收优惠的条件，或者国家主管部门对相关税收优惠政策进行调整，可能对公

司的经营业绩和利润水平产生一定影响。

管理措施：公司将持续加大研发投入，加强技术人才引进和培养，保持技术在行业中的领先地位，同时也将更加重视研发成果转化，以及加强研发费用投入的管理和专项核算。

（十二）商誉减值风险

截至 2021 年末，公司商誉的账面价值为 1,148.81 万元，主要系公司收购博硕科技控股权构成非同一控制下的企业合并形成，需要在未来每期末进行减值测试。博硕科技主要从事体外诊断仪器、食品安全检测试剂及仪器的研发、生产和销售，目前业务经营状况符合预期。根据中瑞世联资产评估（北京）有限公司出具的“中瑞评报字[2022]第 000271 号”评估报告，截至报告期末，公司商誉未发生减值损失，无需计提商誉减值。但若博硕科技未来由于宏观经济、市场环境发生重大不利变化等原因导致经营业绩未达到预期，其可收回金额低于其账面价值，则相关商誉存在减值的风险，从而对公司业绩造成不利影响。

管理措施：公司将加强对博硕科技及安测生物的管理，使其充分发挥现有技术优势，研发出更多更具竞争力的产品，促使博硕科技与安测生物的快速发展，减少商誉减值的风险。

十五、公司经营目标和计划

公司自设立以来，以“诚恳、务实、负责”的核心价值观为导向，以“领衔创新科技 产品稳定如一”为宗旨，专注于产品研发和生产，逐渐形成了“以病种分类为导向，定量免疫检测为核心，提供为多病种服务的综合检测菜单”的产品发展路径，能够为各类中心实验室和终端医院提供一系列的综合解决方案。

公司将以本次挂牌为契机，扩大公司生产能力，提升公司研发水平，加强产品线布局及销售网络建设，进一步提升公司产品在体外诊断市场的占有率和市场竞争能力。

公司的主要发展规划包括：

（一）以妇幼和老年人检测为主要方向之一，持续丰富荧光免疫层析定量 POCT 技术平台产品项目，以优势产品带动其他产品推广，提高产品市场占有率。

公司将以市场为导向，持续丰富现有荧光免疫层析定量 POCT 技术平台的检测项目，加强对儿童保健、老年疾病、产科等领域检测项目；此外，公司升级配套多款高通量 POCT 检测仪器，提高自动化程度，为客户提供更为完善的解决方案。公司 POCT 骨代谢检测系列产品具有品种齐全、快捷、准确的特点，尤其维生素 D 检测试剂盒在保证准确性的同时，实现了末梢血的检测，解决了儿童采取困难的临床困境，自推出以来受到广泛好评，目前用户涵盖全国各地的三级甲等医院及其他各级医院。公司将持续强化该系列产品的领先优势，进一步扩大公司 POCT 产品在妇幼、老年检测领域的应用网络，以点带面，实现公司产品在即时检测领域的全面发展。

（二）持续优化磁微粒化学发光技术平台产品结构，加大对磁微粒化学发光产品的市场推广

公司化学发光免疫分析技术平台包括微孔板式和磁微粒式，可以满足不同客户群体需求。公司系国内较早拥有化学发光肿瘤标志物检测产品较为齐全的企业，公司将持续优化化学发光检测技术

平台产品结构，加大对儿童脑炎、老年痴呆、心脑血管等检测系列的研发投入，推出高灵敏度和特异性的试剂产品。同时持续升级磁微粒化学发光检测仪器，进一步提升产品竞争力。除了常规项目外，公司还将重点开发临床意义重大的高价值新项目，实现“常规项目成本低、高值项目差异化”的产品检测结构。

（三）大力拓展渠道业务，完善营销网络，提高售后服务

公司将继续以市场需求为核心，积极进行市场调研，并制定与公司发展相适应的营销战略。在保持直销业务市场优势的同时，大力拓展渠道业务，对经销商进行跟踪辅导，并实施有竞争力的销售政策，充分利用经销商的渠道资源，持续优化业务结构。同时，公司将积极引进优秀的营销和技术人员，并对其进行专业培训，构建立体化、专业化的售前、售中、售后服务体系，提高服务质量，推动公司产品的市场覆盖率。

（四）根据市场需求增加免疫比浊技术平台、分子诊断技术平台项目，实现多元化发展格局

公司以荧光免疫层析定量 POCT 和化学发光免疫分析技术双平台并行推进，不断开发针对病发率较高、市场需求较大的检测项目，满足不同客户群体和不同层级医院及科室的需求；同时根据客户需求拓展免疫比浊和分子诊断技术平台相关项目的开发，丰富产品品类，优化产品结构，实现多元化发展格局，进一步提高公司综合竞争力。

（五）持续扩大产能，发展自身同时为新冠疫情略尽绵薄之力，争做具有雄厚研发实力、良好口碑、对健康事实负责的国际一流企业。

公司新冠抗原检测试剂采用荧光免疫层析法具有快速便捷、结果准确、数据可溯源、应用场景广等特点，便于感染初期的大规模快速筛查。公司系 2022 年首批取得新冠抗原检测试剂国内注册证的厂家之一，截至 2022 年 4 月 22 日，共 29 项新冠抗原检测试剂取得国内注册证，其中仅公司、深圳华大基因股份有限公司（300676.SZ）以及深圳市易瑞生物技术股份有限公司（300942.SZ）三家新冠抗原检测产品采用荧光免疫层析法。同时，公司产品还取得了欧盟、菲律宾、新加坡、摩洛哥、黎巴嫩等国家和地区的准入。公司将大力扩大产能，以高度责任感确保产品质量，为新冠疫情作出应有贡献。

最后，公司将以“争做免疫诊断行业的技术领航者”为愿景，争做具有良好口碑、知名度、对健康事实负责的国际一流 IVD 企业。

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）：


林 斯

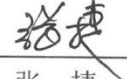

杨国平


张桂林


陈 巧

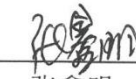

马秀梅

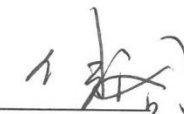

鲁桂华


张 捷

全体监事（签字）：


张 焱


张鑫明


焦 阁

非董事高级管理人员（签字）：


彭向前

法定代表人（签字）


杨国平



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。

项目组负责人：

于洋
于 洋

项目组成员：

于洋
于 洋

王萌
王 萌

丁力
丁 力

张兴驰
张兴驰

张绍淋
张绍淋



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。

法定代表人（签字）：
（代行）



景 忠



律师事务所声明

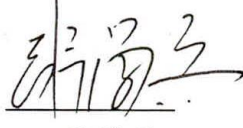
本机构及经办律师已阅读公开转让说明书,确认公开转让说明书与本机构出具的法律意见书无矛盾之处。本机构及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议,确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师(签字):


魏海涛


王源

律师事务所负责人(签字):


张学兵



关于公开转让说明书 引用审计报告的会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读北京华科泰生物技术股份有限公司公开转让说明书(以下简称“公开转让说明书”),确认公开转让说明书中引用的经审计的财务报表的内容与本所出具的审计报告(报告编号:众环审字(2022)0210997号)的内容无矛盾之处。

本所及签字注册会计师对北京华科泰生物技术股份有限公司在公开转让说明书中引用的本所出具的上述报告的内容无异议,确认公开转让说明书不致因完整准确地引用本所出具的上述报告而在相应部分出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并对本所出具的上述报告内容的真实性、准确性和完整性根据有关法律法规的规定承担相应的法律责任。

本声明仅供北京华科泰生物技术股份有限公司本次向全国中小企业股份转让系统有限责任公司申请挂牌使用;未经本所书面同意,不得作其他用途使用。

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

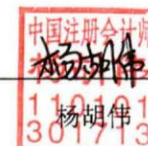


中国注册会计师:



谢卉

中国注册会计师:



杨胡伟

会计师事务所负责人:



石文先

中国·武汉

2022年6月20日

资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读北京华科泰生物技术股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本机构出具的《北京华科泰生物技术有限公司改制设立股份有限公司项目资产评估报告》（中同华评报字[2018]第 020884 号）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。

签字资产评估师签名：_____

贺梅英（已离职）



陆文

资产评估机构负责人签名：_____

李伯阳

北京中同华资产评估有限公司



资产评估机构

关于承担评估业务的签字资产评估师离职的声明

北京中同华资产评估有限公司出具的《北京华科泰生物技术股份有限公司改制设立股份有限公司项目资产评估报告》（中同华评报字[2018]第020884号）之签字的资产评估师贺梅英现已从本机构离职，特此声明。

资产评估机构负责人：



李伯阳

北京中同华资产评估有限公司



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