

公司代码：600645

公司简称：中源协和

中源协和细胞基因工程股份有限公司
2018 年年度报告摘要



一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，母公司 2018 年度经审计的净利润为 3,393.16 万元，截止 2018 年 12 月 31 日累计未分配利润为-1.75 亿元；公司目前处于配套融资过程中，根据《证券发行与承销管理办法》第十八条规定，上市公司存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后才能发行股份。因此为保证公司重大资产重组配套融资的顺利实施，暂不向股东分配利润，也不实施资本公积转增股本和其他形式的分配。

公司 2018 年度利润分配预案尚需提交公司 2018 年年度股东大会审议。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中源协和	600645	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨新喆	张奋
办公地址	天津市南开区华苑产业园区梅苑路12号	天津市南开区华苑产业园区梅苑路12号
电话	022-58617160	022-58617160
电子信箱	zhongyuanxiehe@vcanbio.com	zhongyuanxiehe@vcanbio.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）公司的主要业务

报告期内公司主要从事细胞检测制备及存储、基因检测、体外诊断试剂和器械的研产销、以及生物基因、蛋白、抗体、医药中间体、实验用综合剂的研产销。

主要产品和服务包括：

1、细胞检测制备和存储服务：包括脐带血造血干细胞、脐带间充质干细胞、胎盘亚全能干细胞、脂肪干细胞及免疫细胞的检测、制备与存储服务。

2、基因检测服务：包括无创产前基因检测；针对儿童及成人的：安全用药指导基因检测、疾病遗传基因检测、疾病易感基因检测等。

3、1类、2类、3类体外诊断试剂和器械的研发、生产、销售：包括生化类体外诊断试剂、分子体外诊断试剂、化学发光类体外诊断试剂、免疫组化体外诊断试剂、POCT等。

4、生物基因、蛋白、抗体，医药中间体、实验用综合剂的研发、生产、销售，技术咨询、技术转让服务。

脐带血造血干细胞，可通过其多向分化等能力在血液系统等疾病的治疗上发挥重要作用；脐带间充质干细胞和胎盘亚全能干细胞则通过其旁分泌和免疫调节等作用，在组织器官的修复、免疫调节以及人体保健等方面有着重要的医疗作用；利用基因检测技术可进行胎儿染色体数目异常疾病的检测，可提前获知疾病遗传信息、易患疾病，以及了解儿童的天赋潜能等，从而实现早检测、早预防，降低疾病造成的损害；诊断试剂可以为医院临床诊断、以及民众疾病预防、诊断、治疗监测、愈后观察、健康状态的判断提供医学参考数据。

（二）经营模式

公司秉承以“精准医疗造福人类”为愿景，以推动生命科学研究进展和提高全球医疗健康水平为出发点，围绕细胞存储、制备和应用领域、以及体外诊断试剂、原料和器械的产销和技术服务领域两大核心领域进行了布局，力求能够最大程度地分享中国医药健康行业的持续增长机会，并能通过业务板块间的资源共享产生协同效应，并规避单一细分行业波动的业务风险。

在报告期内，公司完成对上海傲源公司及其子公司傲锐东源公司等并购，形成包括新生儿事业部、上海执诚公司、基因事业部、成人事业部、傲锐东源公司的五大业务板块在内的生物医药集团化公司。各事业部均由专业化的运营管理团队进行经营和发展，除了内生性发展之外，也按照公司战略目标积极在全球范围内寻求投资和并购的外延式扩张机会。

1、新生儿事业部

新生儿事业部主要从事新生儿脐带血造血干细胞、脐带间充质干细胞、胎盘亚全能干细胞等细胞的检测制备和存储业务。公司已在全国包括天津、黑龙江、吉林、辽宁、山西、陕西、河南、安徽、浙江、江西、江苏、上海、福建、重庆、贵州、云南、海南及甘肃建立了细胞资源库，没有资源库的地区也大部分建有办事处，为全国超过 2/3 的区域和 3/4 的人口提供服务，拥有国内覆盖面最广的干细胞检测制备和运营网络。公司与客户签署干细胞储存协议，为客户提供细胞采集器具以及细胞运输、检测、制备、存储、出库等服务以获得制备检测费和存储费收入。

2、上海执诚公司

上海执诚公司主要从事体外诊断试剂和器械的研发、生产与销售，属于医疗器械行业。公司目前主营业务包括自有生化诊断试剂品牌“德诺 DENUO”的产销业务、意大利品牌“索灵”的中国代理业务、医院检验试剂的集采打包业务以及 POCT 设备和试剂的研产销业务。公司产品覆盖生化类诊断试剂、免疫类诊断试剂和 POCT 几个领域，是国内生化诊断试剂品种最齐全的生产厂商之一。公司的自有生化诊断试剂品牌“德诺 DENUO”具有丰富的检测项目，产品齐全，分为九大系列，包括肝功能、肾功能、血脂、糖代谢、心脏标志物、特定蛋白、电解质、血凝、胰腺和其它等疾病类型，在相关疾病的诊断和治疗检测中起到辅助诊断的作用，主要应用于各级医院、体检中心、第三方医学检验机构的常规检测，为临床生化诊断提供一系列解决方案。

3、基因事业部

基因事业部通过基因检测与分析等手段，为医疗机构、科研机构、企事业单位等提供基因组学类的医疗检测服务和试剂销售。公司通过自营和代理两种营销模式，与医院等合作机构签订合作协议等方式建立销售渠道，为合作医院和健康管理机构提供无创产前基因检测；针对儿童及成人的：安全用药指导基因检测、疾病遗传基因检测、疾病易感基因检测等，采取提供相关产品销售及基因检测技术服务。

4、成人事业部

成人事业部主要针对关注健康和保健的成人提供免疫细胞、间充质干细胞的存储服务以及针对医院、科研机构等提供研发类细胞制备和检测服务。

5、傲锐东源公司

傲锐东源公司的主营业务包括两类，一是为科研机构和医药公司提供生物基因、蛋白、抗体，医药中间体，及原材料产品的成品或定制开发。其产品主要包括基因、蛋白、抗体，以及体外诊

断原料产品。

二是针对医院病理检验市场提供免疫组化体外诊断试剂和器械产销业务。该业务又可再分为两类：一是和肿瘤的靶向治疗，用药以及预后的相关抗体；二是用于鉴别诊断的相关抗体，覆盖了肿瘤检测、心脑血管疾病检测、自身免疫疾病检测、过敏原检测、药物检测等多个领域应用。

（三）主要业绩驱动因素

本公司在全球化的精准医疗趋势指导下，秉承“内生式增长、外延式扩张、整合式发展”发展思想，不断提高内部运营效率，服务能力、创新能力以及国际化能力，以确保长期且较快速度的业绩增长。

在内生增长方面，本公司以产品线扩展、营销体系建设、创新研发为核心发展驱动因素。

1、报告期内，上海执诚公司积极布局免疫诊断领域，在 2018 年与意大利索灵诊断医疗设备（上海）有限公司签订代理协议，成为 LIASION 在中国的总代理，增加补充了化学发光免疫诊断产品的销售服务。

2、报告期内，本公司持续加强全国营销体系建设，已经形成两大全国性的营销网络体系，一个是以直销团队为核心的细胞检测制备和存储服务营销网络，另一个是以经销商为主，直销为辅的体外诊断试剂营销和服务网络。此外，报告期内，公司不断创新营销新模式，积极采用互联网创新和支付创新等手段助力营销。

3、在科研创新方面，报告期内本公司研发投入共计 103,295,643.91 元人民币。

4、在外延扩张方面，报告期内，本公司完成对上海傲源公司全资子公司傲锐东源公司的并购，不仅增加了在基因合成、蛋白和抗体制备的自主研发和生产制备能力，同时获得了以医院病理科为主要目标市场的免疫组化体外检测试剂的产销网络，为公司“精准诊断和精准医疗”战略增强巨大协同力。

（四）行业情况

1、细胞检测制备和存储服务的现状和趋势

从产业链上来看，细胞行业的上游为细胞的检测制备及存储，中游为细胞制备及相关细胞药物的研发，下游为细胞的治疗应用。其中，上游的细胞存储的商业模式相对比较成熟。目前我国对脐带血造血干细胞储存实施严格的政策准入制度。原卫生部批准设立了 10 家脐带血库，目前只有 7 家获得了《脐带血造血干细胞库执业许可证》。脐带血公共库实行“一省一库”统一管理，严禁跨省采血。关于其他自体干细胞存储尚无国家政策出台。

本公司干细胞储存业务已发展 18 年，积累了 30 多万储户，是公司传统且最为成熟的业务板块。公司已在全国 18 个省市建成细胞资源库并投入运营，形成了全国性的细胞资源库网络；同时，公司不断丰富细胞存储种类，在增加原有新生儿干细胞存储种类的同时，拓展了免疫细胞、脂肪干细胞等成人细胞存储业务，升级成为综合细胞资源库。未来公司将择机继续在空白区域投建综合细胞资源库，并不断调整产品结构，研发新技术，保持公司在细胞存储业务领域的领先地位。

2018 年，全国新生儿出生量 1516 万，比 2017 年的 1723 万大幅下降 12%，对存储业务有一定负面影响。但在未来，因全国整体干细胞存储率比例尚不足 1%，各地区因经济发展水平不均衡导致各地储存率差异极大，加上二胎政策、消费水平提升、市场教育深入、细胞产业应用的政策逐步放开等利好因素作用，公司的新生儿干细胞存储业务仍然具有较大发展空间。

2、细胞治疗及产品开发的现状和趋势

中国政府高度重视干细胞科技的发展，干细胞被纳入《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》以及《“健康中国 2030”规划纲要》中，计划 3 年 20 亿元财政拨款支持干细胞及转化研究的原创性突破和推动转化，以提高我国再生医学领域水平。

2018 年 1 月，国家知识产权局颁布《知识产权重点支持产业目录（2018 年本）》，明确将干细胞与再生医学、免疫治疗、细胞治疗、基因治疗划为国家重点发展和亟需知识产权支持的重点产业之一。

2018 年 8 月，科技部公布的《“干细胞及转化研究”试点专项 2019 年度项目申报指南（征求意见稿）》显示，2019 年，中央财政将再拨款 4 个亿给予支持。

2018 年 8 月，国家统计局关于印发《新产业新业态新商业模式统计分类（2018）》的通知：干细胞临床应用服务正式列入国家统计局新产业统计分类，干细胞产业发展获国家认可。

2018 年 12 月，国家卫生健康委员会刊发《关于加强细胞免疫治疗与体细胞治疗规范化管理的提案》答复函，使干细胞治疗技术从基础研究进入临床研究，使其有章有法。在答复函中，卫健委大力支持细胞药物研发和注册申报，促使企业的细胞新药研发全力加速。同时，体细胞治疗肿瘤也将采取备案制——按照药品申报，并体现了将患者利益放在首位的原则。

2018 年，国家食药监总局(CFDA)连续发布《细胞治疗产品申请临床试验药学研究和申报资料的考虑要点》和《细胞治疗产品研究与评价技术指导原则（试行）》两大重要行业政策文件。2018 年，继第一批七家机构的 8 个干细胞临床研究项目备案之后，又有十家机构 12 个干细胞临床研究项目按照《干细胞临床研究管理办法（试行）》的规定完成了国家卫健委备案。

2019年3月，国家卫健委网站最新发布了《关于征求体细胞治疗临床研究和转化应用管理办法（试行）》（征求意见稿）。解读中明确：体细胞治疗转化应用项目备案后可以转入临床应用，由申请备案的医疗机构按照国家发展改革委等4部门《关于印发推进医疗服务价格改革意见的通知》有关要求，向当地省级价格主管部门提出收费申请。

同时，各地政府也纷纷出台政策支持细胞研究和应用。2018年1月，云南省卫计委、物价局、人力资源和社会保障厅联合发文《关于放开健康咨询等医疗服务价格的通知》（云价收费2018-14号文），文中明确放开肿瘤特殊治疗等183项医疗服务价格。其中包含：活化细胞输注治疗、CIK细胞输注治疗、LAK细胞输注治疗、DC细胞输注治疗、CAPRI细胞输注治疗五项肿瘤免疫细胞疗法的医疗服务价格。2018年10月，天津市人民政府发布《天津市生物医药产业发展三年行动计划（2018-2020年）的通知》，明确提出鼓励开展干细胞和血液病细胞免疫治疗药物的临床研究，加快干细胞药物和再生医学、基因治疗、免疫细胞治疗、嵌合抗原受体T细胞免疫疗法（CAR-T细胞治疗）、精准医疗、高端医疗等开发和应用。

3、体外诊断试剂和器械的现状和趋势

体外诊断试剂在国内30多年的发展，在各种疾病的预防、诊断、治疗、预后、监测等方面发挥着越来越重要的作用，其销售额在医疗器械的销售额中的占比，位居前三。2018年，免疫诊断和生化诊断依然是占据整个市场大部分份额的两大板块，生化诊断试剂行业增速相对平缓，免疫诊断增长快速。免疫化学发光领域以中低端市场为突破口，国产厂商发展迅猛，国产医疗器械技术壁垒突破成为进口替代的前提，随着国家政策大力鼓励创新，从鼓励研发、改革临床管理、加速审评审批、加强医疗器械全生命周期管理等多个方面，为优质的创新医疗器械开路各地政策的落地期。随着国产医疗器械、高值耗材的性能提升，在常规临床需求市场，国产器械已经基本可以替代进口。在流通领域，随着国家“两票制”、“阳光采购平台”等行业政策大力推进，医疗器械流通领域的渠道变革正逐步加速。仅依靠代理其他品牌的小企业将逐步消失，资本雄厚的传统药品流通大型国企等进军体外诊断试剂领域；另一方面导致使用方以流通环节减少为由，无差别压低价格。行业整体竞争更加激烈。

国家食药总局2017年第226号通告《总局关于过敏原类、流式细胞仪配套用、免疫组化和原位杂交类体外诊断试剂产品属性及类别调整的通告》发布，通告中科学明确免疫组化试剂的属性界定和分类原则，制定了产品分类列表并明确了有关实施要求。正式法规实施在2018年3月1日起执行。绝大多数免疫组化体外诊断试剂被划分为一类医疗器械，因行业准入门槛降低导致业

内竞争加剧。

4、基因组学的现状和趋势

基因组学是研究生物基因组的组成，组内各基因的精确结构、相互关系及表达调控的科学。基因组学应用行业通过新型的基因测序仪分析生物样本（组织、细胞、血液样本等）的基因组信息，并将这些信息用于临床医学诊断、个体化用药指导、疾病发病机理研究、生命调控机制研究等领域。从 1988 年人类基因组计划启动开始，基因组学应用的广阔前景开始展现在人类面前。随着测序成本的显著降低和生物信息分析能力的显著上升，目前基因技术已经开始广泛的应用于生殖健康管理、肿瘤检测和个体化治疗。

基因检测行业上游为测序仪、测序试剂和耗材的供应。测序试剂和耗材通常与测序仪配套使用，该领域的全球市场长期被 Illumina、Life Technologies、Roche 等国外几家大的测序仪生产商所垄断。2018 年 8 月，Illumina 公司的新一代测序（NGS）系统 MiSeq™Dx 基因测序仪获得中国国家药品监督管理局（NMPA）的批准。

基因检测的中游主要为基因测序和数据分析服务。未来测序数据将成几何数量激增，分析能力成为关键因素。测序数据处理和分析的技术壁垒较高，也是各大测序公司的核心竞争力所在。

基因测序最主要的下游应用是临床检测和科研服务两个方面。随着测序成本的下降，下游应用领域逐渐扩大。目前，全球基因检测应用领域主要集中在肿瘤学、生命科学、生育与基因健康三大领域，其中肿瘤学、生育与基因健康占据着 80%以上的份额。测序成本下降、肿瘤检测需求增长、移动互联网技术、大数据处理技术等因素都是基因组学应用行业发展的关键驱动力。随着基因检测技术发展及肿瘤个体化用药的爆发，预计 2025 年肿瘤基因检测在肿瘤患者中渗透率达 30%-40%；最后，样本积累仍将是目前许多基因检测公司的主要发力点。但随着样本量的增加，现有的依托公有数据库、算法相对传统的生物信息分析软件，将无法满足基因检测公司业务发展的需要及用户需求。云计算和人工智能技术的发展，为大规模、快速运算和分析基因大数据提供了便利条件，而这在未来基因检测行业市场竞争中，将发挥越来越重要的作用。

国家质量监督检验检疫总局、国家标准化管理委员会 2017 年第 32 号文件《染色体异常检测基因芯片通用技术要求》（GB/T 35533-2017）获准颁布，填补了我国在细胞遗传学领域国家标准的空白，标准于 2018 年 7 月 1 日起正式实施。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2018年	2017年		本年比上年 增减(%)	2016年
		调整后	调整前		
总资产	4,443,427,224.09	4,415,066,634.97	2,999,979,976.43	0.64	3,003,634,603.21
营业收入	1,320,517,677.18	1,320,846,690.65	870,913,497.54	-0.02	837,900,550.30
归属于上市公司股东的净利润	59,252,904.30	10,366,521.83	-18,459,508.18	471.58	37,859,920.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-262,480,237.68	-18,797,100.51	-18,797,100.51	-1,296.39	48,564,600.97
归属于上市公司股东的净资产	2,772,549,620.35	2,756,933,687.00	1,509,015,295.94	0.57	1,587,829,968.63
经营活动产生的现金流量净额	130,081,956.12	104,402,606.42	70,269,191.83	24.60	143,667,308.90
基本每股收益(元/股)	0.15	0.03	-0.05	400	0.10
稀释每股收益(元/股)	0.15	0.03	-0.05	400	0.10
加权平均净资产收益率(%)	2.18	0.39	-1.23	增加1.79个百分点	2.41

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	321,554,778.15	322,263,845.54	327,526,831.54	349,172,221.95
归属于上市公司股东的净利润	133,476,798.34	177,758,036.61	23,321,874.96	-275,303,805.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,859,716.55	4,546,274.69	6,203,450.18	-277,089,679.10
经营活动产生的现金流量净额	-37,777.41	62,468,932.12	-9,689,580.34	77,340,381.76

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

公司收购上海傲源公司 100%股权，为同一控制下企业合并，根据企业会计准则的相关规定对 2018 年第一季度及半年报已经披露的财务数据进行追溯调整，第三季度数据与已披露的金额一致。

4 股本及股东情况

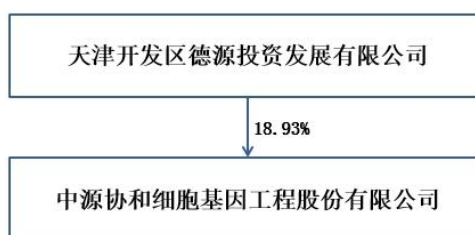
4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

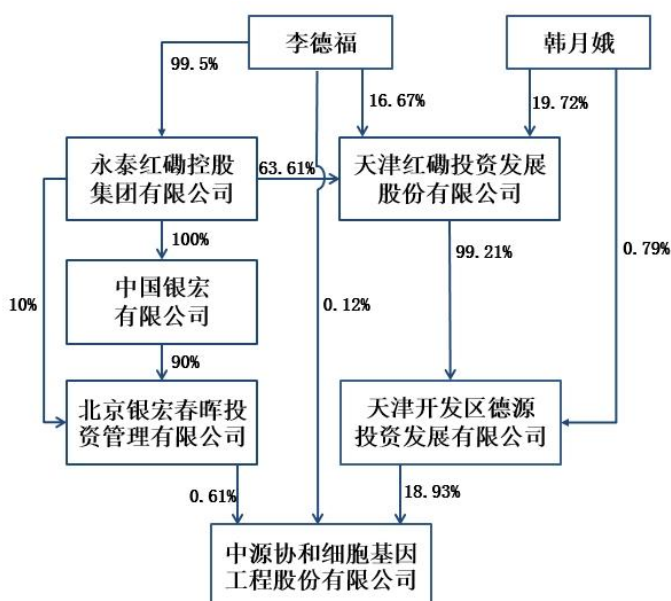
截止报告期末普通股股东总数（户）					44,184		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					41,672		
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
天津开发区德源投资发展有限公司	1,857,350	83,322,250	18.93	0	质 押	72,237,760	境内 非国 有法 人
深圳嘉道成功投资企业（有限合伙）	44,943,820	44,943,820	10.21	44,943,820	无		其他
UBS AG	11,520,000	11,520,000	2.62	0	无		境外 法人
王晓鸽	11,235,955	11,235,955	2.55	11,235,955	无		境内 自然 人
王 辉	-8,372,150	8,705,707	1.98	0	无		境内 自然 人
徐志霖	-139,200	4,782,763	1.09	0	无		境内 自然 人
李 红	1,083,100	3,384,100	0.77	0	无		境内 自然 人
中国农业银行股份 有限公司—中证 500	2,019,102	3,270,715	0.74	0	无		其他

交易型开放式指数证券投资基金							
北京银宏春晖投资管理有限公司	2,671,196	2,671,196	0.61	0	无		境内非国有法人
叶安秀	0	2,259,905	0.51	0	无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	德源投资公司为公司控股股东，德源投资公司与北京银宏春晖投资管理有限公司为一致行动人，德源投资公司与其他股东无关联，未知其他股东是否存在关联关系或一致行动人的情况						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



三 经营情况讨论与分析

报告期，公司紧紧围绕“精准医疗”的发展战略和全产业链协同发展的业务模式开展各项工

作，重点开展以下工作：

（一）丰富业务体系布局，实现公司业务增长

2018 年公司成功通过发行股份方式购买上海傲源公司股权，促进产业整合和产业扩张，增强与公司现有业务的协同效应，提高公司持续盈利能力和核心竞争力。在体外诊断领域，覆盖产业链中原材料研发生产、科研试剂研发生产、生化免疫试剂与设备生产、第三方检验实验室，形成体外诊断领域全产业链覆盖。在科研及核心技术方面，傲锐东源公司的加入将增强公司在体外诊断、基因、抗体等领域的技术实力，打造集技术与市场能力于一身的竞争优势，构筑产业壁垒。

2018 年公司依托业务战略布局，进一步深化事业部制管理，优化完善授权体系和考核机制，强化各业务板块市场开拓能力及市场应变能力，激发业务部门自主经营积极性，保持了良好的发展势头，实现公司业务增长。

（二）持续激发业务发展活力，聚力业务创新

各事业部陆续展开业务创新，旨在激发活力、挖掘内部潜力。

新生儿事业部方面，“希望 e 贷”干细胞存储缴费模式开通，为储户提供小额账单通道，提升业务竞争力。2018 年开始陆续以天津、河北市场为试点，调整存储合同，解决了后期坏账及催缴人力投入等问题。在运营管理方面开展业务人员视频考核抽测，该形式为首次线上考核，得到良好反馈及各地区的高度重视。督促各地进一步做好市场人员重点培训。

基因事业部方面，与 Illumina 发布了全球首款使用东亚人群数据芯片 ASA 芯片的基因检测产品——疾病全项遗传易感基因检测，增强了公司的行业竞争力。内部运营方面，举办基因演说家大赛，成功促进事业部融合，增加业务人员及市场对工程产品的了解程度。

成人事业部方面，在不断丰富产品线、拓展商务渠道、完善服务体系等基础上，借助互联网及金融辅助工具，极大地促进了成人细胞存储业务的发展。此外，公司投资升级改造了生命体验馆，在全国细胞库投入建设生命体验馆及 VR 设备。

上海执诚公司方面，在业务模式上积极推进和医院开展试剂集采及统一配送服务，借鉴行业优秀集成业务服务商的管理和成本控制经验，建立并完善了一支销售服务团队，2018 年完成签约的医疗机构服务合同金额超过 5000 万元。在研发方面加大投入，不断通过规模化配制生化试剂，优化产品配方，降低生产成本。其中，干式免疫荧光分析仪获得医疗器械注册证及医疗器械生产许可证。在运营管理上，公司加强内部管控，保障合规生产。

傲锐东源公司方面，积累了 19,000 种人全长基因，超过 13,000 种纯化人源蛋白质产品和超过 13,000 种自产抗体，产品种类丰富。2018 年 5 月，傲锐东源公司取得间变性淋巴瘤激酶（ALK）特异性抗体试剂（免疫组织化学法）产品的备案，打破了罗氏在国内对该产品的垄断；2018 年 8 月，CD20 特异性抗体试剂（免疫组织化学法）的注册申请获得了国家食品药品监督管理局的批准，该产品用于体外定量定性检测患者组织中 CD20 的表达，可以辅助鉴别诊断 B 淋巴细胞来源的肿瘤。

（三）加强技术研发，海外研发孵化平台初见成效

报告期，公司积极开展和申报科研项目，与科研院所共同申报政府资助项目。公司子公司协和干细胞公司 14 项，和泽生物公司 16 项，中源基因公司 4 项，上海执诚公司 26 项，上海傲源公司 6 项，HebeCell Corp. 6 项，生物转化中心 3 项，存储服务公司 22 项，英威福赛公司 3 项。其中公司参股公司北京三有利和泽生物科技有限公司与中国人民解放军军事医学科学院放射与辐射医学研究所联合申报的注射用重组新蛭素（酵母）药品，目前处于 I 期临床试验阶段；参股公司北京三有利和泽生物科技有限公司和首都医科大学共同研制的人牙髓间充质干细胞注射液注册申请获得受理；参股公司合源生物公司抗 CD19 嵌合抗原受体 T 细胞注射液注册申请获得受理。

知识产权保护方面，公司积极申报国家专利，截至报告期末，共计获得授权专利 239 项。其中协和干细胞公司 2018 年新增授权专利 4 项；和泽生物公司 2018 年新增授权专利 18 项；中源基因公司 2018 年新增授权专利 2 项；上海执诚公司 2018 年新增授权专利 11 项；英威福赛公司 2018 年新增授权专利 1 项；中源协和（甘肃）细胞基因工程有限公司 2018 年新增授权专利 2 项。

（四）优化投资组合，处置部分资产获得投资收益

2018 年公司在资产价值相对高位的时候，处置了北京泛生子基因科技有限公司和北京三有利和泽生物科技有限公司部分股权，获得投资收益 2.6 亿元。在投资策略上，公司更加专注于细胞存储和应用、体外诊断行业，剥离与主业相关度低、对提升主业竞争力短期内作用有限的资产。报告期内中源基因公司将肿瘤线业务拆分出去，成立了中源维康科技有限公司。肿瘤相关的临床用药检测服务及新项目研发，检测试剂盒研发及报批项目也一并转给中源维康。中源基因公司保留大健康线的检测服务、报告解读及新项目研发功能。

（五）重视品牌建设，提升品牌知名度

公司多方整合宣传渠道，加强与主流媒体的沟通合作，同时充分利用自媒体优势，全方位的推广展示中源协和品牌形象。报告期内，由公司参与发起设立的“中源协和生命医学奖”颁奖典礼暨高峰论坛顺利召开，多位科学家获得“中源协和生命医学国际合作奖”、“中源协和生命医

学成就奖”以及“中源协和生命医学创新突破奖”。“中源协和生命医学奖”旨在奖励在生命医学领域取得突破性创新成果的国内外杰出科学家及有潜力的创新人才，为推动国内及全球生命科技产业化发展贡献力量。会议活动直接影响业内专业人事预计超 25 余万人次。

（六）落实人才梯队建设，完成人才培养目标

为有效支撑公司全球化战略布局和业务发展需要，积极引进及培养年轻优秀人才和优秀职业经理人。2018 年完成中源协和深入挖掘高潜力人才，同时建立中源协和人才培养项目，为公司储备了大量中高层人才。2018 年两次调整人力资源中心内部组织分工，按现有人员的适岗性进行工作调整。组织本部 14 个部门的定岗定编审计，更新组织结构图、部门分工表和各岗位职责定义，岗位说明书，定岗定编表。设立重大事项决策委员会，负责审议工程投资、设备维修、大额采购招投标等事项。公司内所有基建类工程须采取项目制管理。2018 年公司加大技术人员招聘力度，研发生产技术人才补充 15 人，全体系共完成培训 673 场次。

3.1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 13.21 亿元，较上年同期下降 0.02%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,925.29 万元，较上年同期增长 471.58%，其中归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-2.62 亿元，较上年同期下降 1,296.39%。（除特别说明外，本报告中所有对比的上年数据均为追溯调整后的数据。）经营业绩较上年同期增长 471.58%的主要原因是：1、报告期公司处置了北京泛生子基因科技有限公司、北京三有利和泽生物科技有限公司部分股权，共确认投资收益 2.6 亿元；2、并购上海傲源公司增加合并范围；以上两个因素导致报告期归属上市公司股东的净利润较上年同期较上年同期增长 471.58%。

产品名称	本期存储份数	上期存储份数	变化率（%）
脐带间充质干细胞	6,729.00	7,123.00	-5.53
造血干细胞	19,011.00	21,093.00	-9.87
亚全能干细胞	1,055.00	800.00	31.88
免疫细胞	108.00	387.00	-72.09
合计	26,903.00	29,403.00	-8.50

3.2 主营业务分析

3.2.1 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,320,517,677.18	1,320,846,690.65	-0.02

营业成本	442,293,042.11	436,349,144.34	1.36
销售费用	315,824,455.95	282,377,735.61	11.84
管理费用	340,684,649.72	378,117,035.90	-9.90
研发费用	103,295,643.91	104,289,099.63	-0.95
财务费用	8,218,518.46	4,454,432.69	84.50
经营活动产生的现金流量净额	130,081,956.12	104,402,606.42	24.60
投资活动产生的现金流量净额	-4,247,909.35	-91,016,749.61	95.33
筹资活动产生的现金流量净额	-25,428,034.86	57,872,985.39	-143.94

3.2.2 收入和成本分析

报告期内公司实现主营业务收入 13.21 亿元，较上年同期下降 0.02%，主营业务成本 4.42 亿元，较上年同期增长 1.36%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
服务业	560,788,110.13	122,892,356.73	78.09	-3.87	8.24	减少 2.45 个百分点
制造业	698,000,095.48	294,072,064.21	57.87	2.55	-2.40	增加 2.14 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
细胞检测制备及存储	465,068,803.79	90,436,969.13	80.55	-5.48	6.25	减少 2.15 个百分点
基因检测	95,719,306.34	32,455,387.60	66.09	4.81	14.20	减少 2.79 个百分点
科研试剂	139,888,989.14	44,364,562.74	68.29	-11.67	-12.76	增加 0.39 个百分点
检测试剂	558,111,106.34	249,707,501.47	55.26	6.86	-0.30	增加 3.21 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	1,004,807,315.39	332,095,116.66	66.95	1.52	5.59	减少 1.27

						个百分点
海外	253,980,890.21	84,869,304.28	66.58	-7.41	-15.40	增加 3.16 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

除上述已披露数据外，公司主营业务还包含其他产品收入金额 2,349 万，及其他产品成本 939 万。

(2). 产销量情况分析表

单位：盒

主要产品	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
Mouse Anti-Human Troponin I (24-40)	40,891.00	41,900.00	65.00	27.64	13.75	-93.95
PURIFIED AB	1,329,860.71	1,329,860.71		54.17	54.17	
Rb anti-Strep A, Affinity Purified	47,253.04	51,514.66	13,580.96	46.26	64.46	-23.88
总胆汁酸测定试剂盒(循环酶法)	8,400.00	7,188.00	2,102.00	21.00	-22.00	25.00
肌酐测定试剂盒(氧化酶法)	8,086.00	8,358.00	1,141.00	-11.00	6.00	-25.00
胱抑素 C 测定试剂盒(胶乳增强免疫透射比浊法)	13,486.00	9,219.00	4,067.00	29.00	-29.00	29.00
同型半胱氨酸测定试剂盒(酶法)	5,980.00	4,495.00	2,104.00	19.00	-22.00	29.00
肌酸激酶同工酶 CK-MB 测定试剂盒(DGKC 优化比色法)	11,725.00	14,023.00	3,114.00	-28.00	-3.00	-28.00

MA-2000 DAB 染色液 (聚合物免疫组化检测系统)	401.00	428.00	13.00	9.86	18.23	-67.50
载脂蛋白 (ApoB)测定试剂盒(免疫比浊法)	9,456.00	8,461.00	2,047.00	2.00	-21.00	26.00

产销量情况说明

其中，产品 Mouse Anti-Human Troponin I (24-40)、产品 PURIFIED AB、Rb anti-Strep A, 产品 Affinity Purified 单位是 mg。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
服务业	工资性费用	23,315,489.06	18.97	21,258,496.91	18.72	9.68	
服务业	材料消耗	24,542,918.15	19.97	18,977,669.84	16.72	29.33	
服务业	制造费用	29,355,122.15	23.89	29,624,935.94	26.09	-0.91	
服务业	保险费用	33,778,259.58	27.49	30,097,483.78	26.51	12.23	
服务业	折旧摊销费用	11,900,567.79	9.68	13,575,223.80	11.96	-12.34	
制造业	工资性费用	33,817,011.38	11.50	39,176,529.79	13.00	-13.68	
制造业	材料消耗	223,199,156.39	75.90	212,077,130.08	70.39	5.24	
制造业	制造费用	31,581,553.60	10.74	41,625,920.21	13.82	-24.13	
制造业	折旧摊销费用	5,474,342.85	1.86	8,427,795.02	2.80	-35.04	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占	上年同期金额	上年同	本期金	情况

	成项目		总成本 比例 (%)		期占总 成本比 例(%)	额较上 年同期 变动比 例(%)	说明
细胞检测 制备及存 储	工资性 费用	18,922,267.31	20.92	18,335,838.53	21.54	3.20	
细胞检测 制备及存 储	材料消 耗	14,297,092.05	15.81	14,546,791.95	17.09	-1.72	
细胞检测 制备及存 储	制造费 用	14,136,443.46	15.63	11,625,697.00	13.66	21.60	
细胞检测 制备及存 储	保险费 用	33,778,259.58	37.35	30,097,483.78	35.36	12.23	
细胞检测 制备及存 储	折旧摊 销费用	9,302,906.72	10.29	10,507,667.80	12.35	-11.47	
基因检测	工资性 费用	4,393,221.75	13.54	2,922,658.38	10.28	50.32	注
基因检测	材料消 耗	10,245,826.10	31.57	4,430,877.89	15.59	131.24	注
基因检测	制造费 用	15,218,678.70	46.89	17,999,238.94	63.33	-15.45	
基因检测	折旧摊 销费用	2,597,661.07	8.00	3,067,556.00	10.79	-15.32	
科研试剂	工资性 费用	5,006,216.30	11.28	6,419,605.10	12.62	-22.02	
科研试剂	材料消 耗	26,265,406.98	59.20	27,960,831.03	54.98	-6.06	
科研试剂	制造费 用	12,495,693.04	28.17	15,627,295.26	30.73	-20.04	
科研试剂	折旧摊 销费用	597,246.43	1.35	845,563.85	1.66	-29.37	
检测试剂	工资性 费用	28,810,795.07	11.54	32,756,924.69	13.08	-12.05	
检测试剂	材料消 耗	196,933,749.41	78.87	184,116,299.05	73.51	6.96	
检测试剂	制造费 用	19,085,860.56	7.64	25,998,624.95	10.38	-26.59	
检测试剂	折旧摊 销费用	4,877,096.42	1.95	7,582,231.17	3.03	-35.68	注

成本分析其他情况说明

注：

基因检测：工资性费用较上年同期增加 50.32%，主要原因是生产人员薪酬及人数增长。

材料消耗较上年同期增加 131.24%，主要原因直接材料成本增加。

检测试剂：折旧摊销费用较上年同期减少 35.68%，主要原因是检测试剂类部分设备已计提完折旧。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

前五名客户销售额 6,499.57 万元，占年度销售总额 4.92%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 10,597.69 万元，占年度采购总额 24.36%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

3.2.3 费用

适用 不适用

单位：元

项目	2018 年度	2017 年度	较上年同期增 减%	变动原因
财务费用	8,218,518.46	4,454,432.69	84.50	财务费用较上年同期增加 84.50%，主要原因是本期银行利息收入较上期减少所致。
资产减值 损失	263,968,225.19	35,562,259.17	642.27	资产减值损失较上年同期增加 642.27%，主要原因是本期计提上海执诚公司商誉减值损失及计提应收处置浙江赛尚公司股权款减值损失所致。
营业外支 出	10,326,284.97	3,575,636.18	188.80	营业外支出较上年同期增加 188.80%，主要原因是下属子公司处置存货损失及摊销损失所致。

四 导致暂停上市的原因

适用 不适用

五 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

六 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

2019年1月1日起执行新会计准则的影响

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量(2017年修订)》(财会〔2017〕7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移(2017年修订)》(财会〔2017〕8号)、《企业会计准则第24号——套期会计(2017年修订)》(财会〔2017〕9号),于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报(2017年修订)》(财会〔2017〕14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”),并要求境内上市公司自2019年1月1日起施行。经本公司九届三十次董事会于2019年4月28日决议通过,本公司将于2019年1月1日起执行上述新金融工具准则,并于2019年一季报起按新准则要求进行会计报表披露。

以下为所涉及的会计政策变更的主要内容:

在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。

在新金融工具准则施行日,以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征,将金融资产分为三类:按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入损益。其中,对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资,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。

在新金融工具准则下,本公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

七 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

八 与上年度财务报告相比,对财务报表合并范围发生变化的,公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本公司本年度合并范围变动如下：通过同一控制下企业合并新增上海傲源医疗用品有限公司及其子公司共 12 家；处置 2 家二级子公司：中源协和(天津)医学检验所有限公司、浙江赛尚医药科技有限公司；出售 1 家三级子公司北京三有利和泽生物科技有限公司部分股权。

中源协和细胞基因工程股份有限公司

董事长：龚虹嘉

2019 年 4 月 28 日