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

2020 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.信永中和会计师事务所(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

经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计,母公司2020年度经审计的净利润为633,18万元,截止2020年12月31日累计未分配利润为-2,22亿元,因此不同股东分配利润的方式,施查为公积转增股本和其他形式的分配。

公司2020年度利润分配预案均需提交公司2020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

公司主要业务包括“精准预防”领域的细胞检测服务及存储;“精准诊断”领域的体外诊断原料、体外诊断试剂和隐械的销售;“精准治疗”领域的细胞治疗、生物基因、蛋白、抗体等科研试剂产品,以及基因检测服务;“精准治疗”领域的干细胞、免疫细胞临床应用的研发等;形成“精准医疗”产业链。

公司主要产品和服务包括:

1.细胞检测服务和存储服务:包括脐带血造血干细胞、脐带间充质干细胞、脂肪亚全能干细胞、免疫细胞、胎盘干细胞及牙源干细胞的检测、制备与存储服务。

2.体外诊断业务:包括单克隆抗体及多克隆抗体产品等的体外诊断原料;以及Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类体外诊断试剂和医疗器械的研发、生产、销售。覆盖了生化诊断、免疫诊断、分子诊断、POCT 等。

3.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。

4.基因检测服务:包括针对孕期的无创产前基因检测;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。

脐带血造血干细胞,可通过其参与免疫细胞的产生及调节免疫应答,参与造血干细胞的增殖和分化,参与造血微环境的修复,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胚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,以及指导儿童用药等;从而实现早期检测、早预防,降低疾病造成的损害;科研试剂、诊断原料及诊断试剂可以为科研、医院临床诊断,以及民众疾病预防、诊断、治疗监测、预后观察、健康状态的判断提供医学参考数据。体外诊断产品主要覆盖了肿瘤检测、心脑血管疾病检测、自身免疫疾病检测、肿瘤靶向药物检测、肝功能、肾功能、血脂、糖代谢、心肌酶谱、特定蛋白、电解质及微量元素、血凝、胰腺及前列腺等。

(二)经营模式

公司以“精准医疗造福人类”为愿景,围绕“精准预防、精准诊断、精准治疗”产业链不断增强研发能力、丰富产品、提升业务板块间的协同,提高运营效率,实现公司的可持续发展。

1.精准预防

公司精准预防业务由新生儿干细胞存储和成人细胞存储两大板块组成。新生儿干细胞存储主要包括新生儿脐带血造血干细胞、脐带间充质干细胞、脐血亚全能干细胞等细胞的检测制备和存储业务,成人细胞存储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对于医院、科研机构等提供研发类细胞制备和检测服务。

公司已在全国投拓天津、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、甘肃及武汉等地,对于细胞资源库,还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30%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.精准诊断

公司精准诊断业务覆盖“病理诊断+生化诊断+分子诊断”全品类诊断产品,以及基因检测服务和科研试剂,搭建了新发、生产到销售的全周期业务条线,实现了三甲医院和二级及以下医院的全渠道覆盖。

病理诊断业务方面,徽悦东源以硬件核心技术以及软件智能化的筛查、分类、查后等进行产品研发,以提高诊断效率,降低成本,呼吸系统、内分泌系统等多种疾病相关检测的产品,其病理诊断试剂分为两类:一是用于对病情的判断,不直接指导治疗用药;二是可以直接指导用药的诊断产品,用于指导癌症的治疗。中长金桥公司专注于面向中国病理市场提供病理诊断产品,是中国病理市场知名的病理诊断产品公司之一,主要经营免疫组化试剂、分子生物学试剂及病理医疗仪器,耗材等产品,其诊断试剂包括4个三类试剂和285种一类试剂。此外,公司拥有专业的免疫组化实验室、分子病理实验室,在无锡和美国拥有两大生产基地,均通过ISO13485认证。

生化诊断业务方面,上海执诚公司拥有包括自有生化诊断试剂品牌“德诺DENUO”的研产销业务,意大利免疫诊断品牌“奥灵”的中国代理业务,医院检验试剂的临床好行业业务以及POCT设备和试剂的研产销业务,是国内生化诊断试剂品种齐全的生产厂商,同时逐渐发展为医学实验室综合服务提供商。

分子诊断业务方面,中源维康公司与美国AGNEA公司在肺癌及结直肠癌肿瘤靶向药物基因检测试剂盒,以及EGFR/KRAS/BRAF/NRAS/ERBB2/PIK3CA基因突变检测试剂盒,以及PCR设备及相关配套使用,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,中国基因测序产业国产化程度较低,国内主要产品,上海为生物实验基础配备供应商,拥有核心专利,限制下游市场议价能力,中源多为服务基础商,为下游的终端应用提供检测服务,以及为生产、下游用户实现基因检测技术应用端的推广。基因检测技术应用端,基因检测服务也可划分为科研级基因检测、临床级基因检测、消费级基因检测,分别面向科研级市场、临床级市场和消费级市场。其中测序产生的基因大数据,通过分析又能赋予产业发展,其中,临床检测项目占整个业务量的70%以上的市场,以科研机构、药企、CRO公司和第三方实验室等一线科研单位为用户群体的科研服务也占据了25%左右的市场。

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

	2020年	2019年	本年比上年增减(%)	2018年
总资产	4,879,569,536.17	4,888,538,460.37	-0.18	4,443,427,224.09
营业收入	1,318,893,856.21	1,386,778,848.03	-4.90	1,320,617,677.18
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,287,515,567.38	/	/	/
归属于上市公司股东的净利润	-126,864,303.09	49,694,801.50	-355.29	59,252,904.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-211,747,384.87	28,437,655.06	-844.60	-262,480,237.68
归属于上市公司股东的净资产	3,396,348,979.10	3,353,702,190.68	1.27	2,772,549,620.35
经营活动产生的现金流量净额	244,354,437.92	241,490,023.43	1.19	130,081,956.12
基本每股收益(元/股)	-0.27	0.11	-345.45	0.15
稀释每股收益(元/股)	-0.27	0.11	-345.45	0.15
加权平均净资产收益率(%)	-3.76	1.64	减少5.40个百分点	2.18

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	276,875,463.42	342,622,342.77	349,874,853.88	349,521,196.14
归属于上市公司股东的净利润	6,117,082.04	75,211,047.57	51,774,819.69	-259,967,252.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,343,106.78	21,248,521.46	29,141,268.43	-264,480,281.54
经营活动产生的现金流量净额	3,088,365.70	81,491,310.81	67,038,635.29	92,736,126.12

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

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)	34,741
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	35,892
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

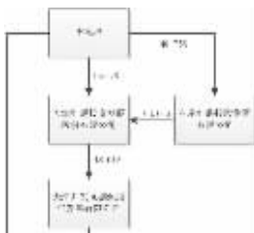
股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
天津开发区德源投资发展有限公司	-26,376,824	57,687,503	12.33	622,277	质押	55,810,486	境内非国有法人
深圳嘉道成功投资企业(有限合伙)	0	44,943,820	9.60	44,943,820	质押	31,700,000	其他
中国信达资产管理股份有限公司	25,422,774	25,422,774	5.43	0	无		国有法人
UBS AG	1,949,030	13,629,572	2.91	0	无		境外法人
王晓娟	0	11,235,965	2.40	11,235,965	无		境内自然人
王辉	-1,512,700	6,667,000	1.42	0	无		境内自然人
陈巡希	5,819,519	5,819,519	1.24	0	无		境内自然人
北京银宏春晖投资管理有限公司	0	5,761,349	1.23	0	无		境内非国有法人
建信(北京)投资基金管理有限责任公司	-4,650,000	5,306,440	1.13	0	无		国有法人
信泰人寿保险股份有限公司-传统产品	4,512,257	4,512,257	0.96	0	无		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东鼎盛成功与北京银宏春晖投资管理有限公司构成一致行动人关系,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							

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前10 名股东情况

□适用 √不适用

5.公司债券情况

□适用 √不适用

三、经营情况讨论与分析

2020年突发的疫情给全球经济带来冲击,国内外也面临复杂的宏观环境,在党中央的坚强领导下,国家及相关部门果断采取抗疫措施,并制定了相关措施,抗击疫情,恢复生产。公司在董事会的正确领导下,克服疫情等因素影响,顺应政策趋势,围绕“精准预防、精准诊断、精准治疗”产业链,坚持“整合主营业务、发力临床合作”的发展思路,重点开展以下工作:

(一)利用公司技术和资源积极参与抗疫,体现公司价值

2020年春节,面对新冠肺炎疫情的严峻形势,中源协和积极响应国家号召,全力投入到抗击疫情的战斗中,迅速发动武汉及天津两地员工,并通过天津市卫生健康委员会,向天津市第一中心医院、天津市第一中心医院、天津市第一中心医院、