

一、重要提示
 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。
 非标准审计意见提示
 □适用 √不适用
 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
 □适用 √不适用
 公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。
 董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案
 □适用 √不适用
 二、公司简介
 1、公司简介

股票简称	凯普生物	股票代码	300639
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更后的股票简称(如有)	不适用		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈毅	袁丽	
电话	0768-2852923	0768-2852923	
办公地址	广东省潮州市经济开发区北片高新区D5-3-3-4小区	广东省潮州市经济开发区北片高新区D5-3-3-4小区	
电子信箱	zqsb@kplbio.cn	zqsb@hybio.cn	

2、主要会计数据和财务指标
 公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据
 □是 √否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入(元)	408,884,662.90	606,634,951.95	-32.60%
归属于上市公司股东的净利润(元)	-76,299,246.55	122,842,813.31	-162.62%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-85,646,258.62	102,280,843.64	-183.74%
经营活动产生的现金流量净额(元)	-33,224,128.25	72,086,054.92	-146.09%
基本每股收益(元/股)	-0.1195	0.1900	-162.89%
稀释每股收益(元/股)	-0.1195	0.1900	-162.89%
加权平均净资产收益率	-1.60%	2.63%	-4.23%
本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减	
总资产(元)	5,423,099,244.31	5,725,791,018.32	-5.29%
归属于上市公司股东的净资产(元)	4,716,694,716.41	4,861,276,853.59	-2.97%

3、公司股东数量及持股情况

报告期末普通股股东总数	33,841	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0		
前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	数量	
香港科技创业股份有限公	境外法人	29.88%	193,198,317	0	不适用	0	
云南合众之企业管理有限公	境内非国有法人	6.21%	40,147,564	0	质押	32,920,000	
深圳润调招商并购股权投资基金合伙企业(有限合	境内非国有法人	4.26%	30,765,712	0	不适用	0	
云南农垦企业管理有限公	境内非国有法人	2.26%	14,637,483	0	质押	13,620,000	
王建瑜	境外自然人	1.69%	10,937,782	8,203,336	不适用	0	
香港中农集团有限公	境外法人	1.13%	7,327,361	0	不适用	0	
北京新维港科技有限公	境内非国有法人	0.62%	4,000,109	0	不适用	0	
管秋生	境外自然人	0.56%	3,639,705	2,729,779	不适用	0	
杜玉峰	境内自然人	0.49%	3,173,000	0	不适用	0	
廖修伟	境内自然人	0.44%	2,817,400	0	不适用	0	

上述股东或一致行动的前10名普通股股东参与融资融券业务情况说明(如有):
 王建瑜与管秋生为母子关系;王建瑜与管秋生均为香港科创的实际控制人之一;云南农垦企业管理有限公的股东之一王建瑜与王建瑜是兄妹关系;云南合众之、云南农垦企业管理有限公的股东之一廖修伟与王建瑜是兄弟关系。除此之外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
 □适用 √不适用
 前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/还原因导致导致上期发生变化

□适用 √不适用
 公司是否具有表决权差异安排
 □是 √否

4、控股股东或实际控制人变更情况
 控股股东报告期内变更
 □适用 √不适用
 公司报告期控股股东未发生变更
 实际控制人报告期内变更
 □适用 √不适用
 公司报告期实际控制人未发生变更

5、公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表
 公司报告期无优先股股东持股情况
 6、在半年度报告批准报出日存续的债券情况
 □适用 √不适用
 三、重要事项

报告期内,因行业政策调整和需求变化,公司部分产品的出厂价下降,影响公司分产品销售收入,同步降低了盈利规模。医学检验服务方面,常规检测收入有一定增长,但医学检验服务板块因相关人工福利、折旧摊销、租赁费等支出较大,医学检验服务报告期内利润较大亏损,导致公司上市以来首次出现半年度亏损。报告期内,公司实现营业收入40,888.47万元,同比下降32.60%;实现的常规检测收入1.824亿元;实现归属于上市公司股东的净利润7,692.92万元,同比下降162.62%;实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润-8,564.63万元,同比下降183.74%。其中,分产品诊断产品实现业务收入29,589.85万元,同比下降15.81%;医学检验服务实现业务收入11,284.34万元,同比下降57.58%。

报告期内,公司持续推进“分产品诊断产品、医学检验服务、医疗大健康管理”三大业务板块协同发展战略,行稳致远,聚焦主业,加强内部治理,深度聚焦妇幼保健、宫颈筛查、出生缺陷防控、肿瘤早筛、医学检验服务等需求,加大产品的创新研发和业务拓展,公司以“全局视野、破陈思维定势,守正创新、焕发生机动力”为核心管理举措,主要经营成果如下:

1、积极响应HPV检测试剂集采,推动宫颈筛查HPV检测
 2023年,安徽省医保局牵头组织开展基于PCR方法的HPV-DNA分型检测等体外诊断试剂集中带量采购,凯普生物参加了上述集采投标工作并顺利进入A组。根据《采购公告》中显示的各医疗机构报送的年度采购需求量,凯普生物以337万份位列第一,占参与集采的各省份医疗机构年度总需求量的24.17%。本次中标将有助于公司在25个联盟省(区、兵团)市场保持竞争优势,并为进一步扩大市场份额奠定基础。同时,公司将积极拓展上述中标产品的其他销售渠道,进一步提升公司的品牌影响力。
 二是宫颈筛查筛查—HPV检测产品的生产者、倡导者,针对宫颈筛查HPV检测开发出多款HPV检测产品,形成行业最先行的产品系列,在临床应用过程中大规模应用;其中HPV21分型检测试剂是我国第一取得新药证书的HPV检测试剂,其核心技术专利获得第十八届中国专利金奖、HPV37分型检测试剂是目

一、重要提示
 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。
 非标准审计意见提示
 □适用 √不适用
 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
 □适用 √不适用
 公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。
 董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案
 □适用 √不适用
 二、公司简介
 1、公司简介

股票简称	锦富技术	股票代码	300128
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更后的股票简称(如有)	不适用		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张锐	夏金珍	
电话	0512-62820000	0512-62820000	
办公地址	苏州工业园区江湾路39号	苏州工业园区江湾路39号	
电子信箱	jinfu@jin-fu.cn	jinfu@jin-fu.cn	

2、主要会计数据和财务指标
 公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据
 □是 √否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入(元)	805,272,794.17	646,706,037.40	24.52%
归属于上市公司股东的净利润(元)	-115,296,780.41	-47,743,481.10	-141.49%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	-119,237,047.77	-71,291,319.69	-67.25%
经营活动产生的现金流量净额(元)	-184,180,641.32	-138,152,503.09	-33.32%
基本每股收益(元/股)	-0.09	-0.04	-125.00%
稀释每股收益(元/股)	-0.09	-0.04	-125.00%
加权平均净资产收益率	-10.66%	-7.70%	-2.96%
本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减	
总资产(元)	3,786,291,229.47	3,931,061,272.55	-3.68%

证券代码:002736 证券简称:国信证券 公告编号:2024-070

国信证券股份有限公司关于筹划发行股份购买资产事项的停牌进展公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

国信证券股份有限公司(以下简称“公司”)正在筹划以发行A股股份的方式购买万和证券股份有限公司(以下简称“本次交易”)。因有关事项尚存在不确定性,为维护投资者利益,避免对公司证券交易造成重大影响,根据深圳证券交易所相关规定,公司股票将继续停牌。

截至本公告披露日,公司与相关各方正在就本次交易方案进行协商、论证

广东凯普生物科技有限公司

证券代码:300639 证券简称:凯普生物 公告编号:2024-091

前已上市可检测分型最多的HPV检测产品,专门为大规模宫颈筛查开发的凯普HPV12+2产品依托荧光PCR平台研制,以往在“两癌”筛查中得到广泛使用,经过七年的临床随访和注册,于2023年6月获国家药监局第一个批准,在临床应用于14种高危HPV感染的辅助诊断的基础上,增加宫颈癌初筛,宫颈联合筛查和AOC-1A人群分型预筛应用。截至报告期末,公司丰富HPV检测系列产品使用量超7,000万人次。为满足市场多样化需求,公司不断丰富HPV检测领域的产品和产品线,开发出了高危型HPV6/E7mRNA检测产品、宫颈瘤甲基化检测产品和14分型检测产品;其中,高危型HPV6/E7mRNA检测产品和宫颈瘤甲基化检测产品可分别对TCT检测提示ASC-US阳性的的人群和HPV阳性的患者进一步分流,更方便准确地辅助临床诊断和采取对应干预治疗措施;14分型检测产品系针对WHO于2021年发布的《宫颈瘤前病变筛查和治疗指南第二版》中明确的14种高危型别而开发的产品;高危型HPV6/E7mRNA检测产品和14分型检测产品已分别于2023年10月和2024年1月获得医疗器械注册证。

报告期内,公司在HPV知晓日、三八妇女节、全国肿瘤防治宣传周等重要公益节点,组织公益活动近10场,开展“加速消除宫颈癌”系列公益科普宣传;通过科普短视频和微纪录片等的录制和传播,进行HPV科普宣传;报告期内,公司大力宣传HPV12+2注册证用于宫颈瘤筛查的规范性意义和优势,推动各地HPV初筛技术路线的落地;通过公司与中国妇幼保健协会合作成立的中国妇幼保健协会—凯普宫颈宫颈联合行动办公室,持续推动高质量宫颈瘤筛查技术路线的落地和宫颈瘤防治信息化管理;加大HPV检测产品的临床应用,推进农村妇女两癌筛查工程,中国妇幼保健会于2024年7月向各级妇幼保健机构和各级妇幼保健机构发出关于开展“加速消除宫颈癌行动”项目的通知,旨在帮助各地落实“加速消除宫颈癌行动计划”,促进HPV疫苗接种;推动高质量宫颈瘤筛查(以HPV检测作为一线初筛技术路线);规范宫颈瘤治疗;加大医疗救治保障力度;推动宫颈瘤防治信息化管理;加强群众科普教育;开展宫颈瘤防治方面的科学研究,提高各级妇幼保健机构医务人员的技术水平和诊疗能力,并制定了具体的实施方案,其中包括建立“加速消除宫颈癌行动—城市基地”,建立筛查数据库、开展宣传指导及科普、规范治疗路径,落实三级防控,推进HPV作为初筛、TCT筛查AI智能化、早筛及HPV检测等。

报告期内,公司HPV产品销售量约430万份,同比上年度同比增长1.31%。2、持续推动出生缺陷、生殖健康、个体化用药药系列产品的市场拓展公司以妇幼保健为使命,深度聚焦出生缺陷防控与生殖健康管理,打造“中国妇幼保健第一品牌”,开发地贫基因检测系列产品、耳聋基因检测产品、STD检测系列产品、乙肝基因检测、CGPD检测、人巨细胞病毒核酸检测、B族链球菌核酸检测,个体化用药指导检测等产品,厂广泛应用于医院临床诊断、大规模口筛查领域。报告期内,公司持续贯彻落实“凯普B53核酸远程战略服务方案”,联动靶向团队、报告骨干、策划人员、技术人员,组织成立“88寒市区战”,“以市场为中心”直接参与市场拓展,深度挖掘市场需求;在持续巩固HPV行业领先地位的同时,加强出生缺陷、生殖健康等系列产品推广,确立了除HPV系列产品外的“四大金剛”产品系列,即地贫基因检测、耳聋基因检测、STD检测、乙肝基因检测四大系列产品线,并加强市场推广。

截至报告期末,公司地贫基因检测产品累计使用量约370万人次,报告期使用量对比上年同期增长13.58%;耳聋基因检测产品累计使用量约280万人次,报告期使用量对比上年同期增长7.54%;STD系列检测产品累计使用量约380万人次,报告期使用量对比上年同期增长19.49%;乙肝基因检测产品使用量报告期对比上年同期增长72.84%。以上四大产品系列已经成为公司除HPV系列产品外的重要产品支柱,公司将持续加强市场推广,提高其市场占有率。

除上述产品外,公司Y染色体微缺失检测试剂盒、人巨细胞病毒核酸检测试剂盒、B族链球菌核酸检测试剂盒、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶基因检测试剂盒、人MTHFR基因检测试剂盒、人ALDH2基因检测试剂盒、人CYP2C9和VKORC1基因检测试剂盒、人CYP2C19基因检测试剂盒、APOB和LPC10B1基因多态性检测试剂盒也已获批上市,除完善和补充公司在生殖健康检测、生殖健康管理领域的产品布局外,在药检基因检测系列打造系列产品,心血管疾病、叶代谢评估,阿尔兹海默症早期评估等个体化精准诊疗提供依据。

3、临床赋能,提升医学实验室运营能力
 公司医学实验室业务快速发展,2020-2022年得到快速发展,现有33家医学实验室。报告期内,公司医学实验室因技术迭代及行业需求变化迎来重大挑战,降本增效成为核心管理举措,公司根据各地医学实验室的实际状况,制定分级建设、强化和提升医学实验室运营服务能力。

(1)强化优质客户、分中心、测评中心等特检能力建设
 公司持续加大对临床质谱检测平台的建设和投入,包括液相质谱串联质谱平台、核磁共振检测平台、电感耦合等离子体质谱平台和微生物快速鉴定质谱平台的建设,可应用于出生缺陷的防控、传染病精准防控、药物检测等领域,为临床质谱应用提供精准化、个性化诊疗方案,可为重大疾病早期筛查诊断、遗传代谢病筛查、内分泌检测、病原微生物鉴定、营养与毒性元素监测、治疗药物浓度监测、药物基因组学及病理学鉴定等方面提供完善的检测产品和服务。

公司分产理中心具备先进的技术设备和专业的技术团队,能够提供全面的基因检测服务,包括但不限于基因变异检测、基因表达分析、基因拷贝数变异检测等,作为欧洲分子基因质量联盟(EMQN)中国区指定服务商,为国内超过200家医院及第三方院所提供优质的分子病理(伴随诊断)与分子遗传(遗传性肿瘤罕见遗传病)国际间质量评价活动,是国内检测质量提升的重要支撑。公司承接病理局分产理测评平台,为临床及患者提供更精准、更高效的医疗服务,测评中心已在广州、北京、上海、沈阳、成都、南宁、汕头等地落地,着力开展感染、遗传、肿瘤、免疫反应交叉及扩增检测一体化。

(2)采取降本增效措施,对全国部分医学实验室实行一体化整合
 报告期内,公司采取降本增效措施,对部分医学实验室进行优化整合,将福州实验室合并整合至厦门实验室,济南实验室业务合并到青岛实验室,调整石家庄实验室的专业设置,将其纳入京津冀一体化协同发展,依托北京实验室开展专业业务,根据重点实验室实际情况,结合市场发展需求优化检测专业,依托成都检验所开展重点专业项目服务,成渝一体化协同发展,计划将合肥以及尚未取得执业许可的银川和内蒙古实验室,进行停业处理,公司将根据业务发展需要,持续执业调整,优化实验室布局,降低运营成本,提高运营效率。

4、调整医学科学实验室建设规划,进一步完善大健康领域布局
 (1)调整医学科学“实验室”建设规划
 “凯普医学科学”原规划建设“广东和医院、高端生物医学实验耗材及体外诊断原材料生产基地、创新中心、生物医学科技产业链企业引进及孵化服务基地、医疗人才培养及高端学术交流中心、检测及生产全产业链上下游配套生产基地,占地200余亩,总投资额预计超过25亿元”项目建设和及公司因2020-2022年提供医学检验服务产生的各医疗机构应收账款回收不及预期,报告期内,公司适时调整“广东和医院和医学科技产业园人才培养及高端学术交流中心”建设,重点推进高端生物医学实验耗材及体外诊断原材料生产基地A、B栋(建筑面积分别约2万、5万㎡)建设。目前生产基地已完成主体结构封顶,正在进行内部建设,公司“核酸分全产业链上下游配套生产基地”投入使用后,可实现年常规产能5,000万人次,为公司后续发展打下坚实的产业基础。

(2)开设“潮州凯普实验室”
 报告期内,公司暂缓广东和医院的动工建设,集中资源在公司潮州总部西侧综合楼开设二级综合医院“潮州凯普康和医院”,该院于报告期内试运行,潮州凯普康和医院占地面积27亩,建筑面积约1.6万㎡,一期开放床位100余,重点打造门诊、综合内科、健康管理中心三大医学板块,开设妇产科、儿科、耳鼻喉科、中医科等16个诊疗专科,并重点规划开设肿瘤早筛、急诊、治疗服务。医院以美国威康康星医院附设肿瘤筛查中心为模板,国际知名肿瘤放射治疗专家、公司首席医疗官李锦川教授为领军人物,以公司四十多年来国内外精英为科研后盾力量,主要临床业务具备多年丰富的临床经验;配备了国内一线品牌的先进医疗设备,依托公司在医学检测、分子诊断多年的积累,为大众提供高质量、精准的医疗诊疗和健康管理服务。同时,公司着手打造互联网医院、智慧医院建设,拟将潮州凯普康和医院与公司布局全国的医学实验室网络联动,面向全国提供检测、精准检测服务。

(3)与汕头大学医学院合作建立汕头大学医学院凯普大健康产业学院
 报告期内,适应行业在检验、护理、药学等专业人才的需求,推动医学教育

苏州锦富科技股份有限公司

证券代码:300128 证券简称:锦富技术 公告编号:2024-059

归属于上市公司股东的净资产(元) 969,815,486.30 1,163,262,525.58 -16.63%

3、公司股东数量及持股情况

报告期末普通股股东总数	26,887	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0		
前10名股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	数量	
泰兴市晋成产业投资基(有限合伙)	境内非国有法人	18.35%	238,392,060	0	无质押和冻结	0	
泰兴市赛尔新能源科技有限公司	境内非国有法人	8.32%	108,118,635	0	无质押和冻结	0	
王建军	境内自然人	1.67%	21,709,207	0	无质押和冻结	0	
苏州天琛投资有限公司	境内自然人	1.43%	18,538,600	0	无质押和冻结	0	
苏州天琛投资有限公司—天琛瑞博1号私募证券投资基金	其他	1.00%	13,055,555	0	无质押和冻结	0	
余晓辉	境内自然人	0.88%	11,483,875	0	无质押和冻结	0	
国信证券股份有限公司	其他	0.86%	11,119,200	0	无质押和冻结	0	
王瑞松	境内自然人	0.83%	10,798,909	0	无质押和冻结	0	
吴松平	境内自然人	0.81%	10,460,300	0	无质押和冻结	0	

证券代码:600751 900938 证券简称:海航科技 海科B 编号:临2024-017

海航科技股份有限公司关于参加2024年度天津辖区上市公司半年报业绩说明会暨投资者网上集体接待日活动的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。为进一步加强与投资者的沟通交流,海航科技股份有限公司(以下简称“公司”)将参加由天津证监局、天津上市公司协会与深圳市全景网络有限公司共同举办的“2024年度天津辖区上市公司半年报业绩说明会暨投资者网上集体接待日”活动,现将有关事项公告如下:

一、召开的时间、方式
 (一)召开时间:2024年9月3日(周二)13:30-16:40
 (二)召开方式:本次活动将采用网络远程的方式进行,投资者可登录“全景路演”网站(<http://s.p5w.net>),或关注微信公众号:全景财经,或下载全景路演APP,参与本次互动交流。

信息披露 Disclosure B235

2024 半年度 报告摘要

与凯普大健康产业深度合作,实现资源共享、优势互补,公司与汕头大学医学院合作建立汕头大学医学院凯普大健康产业学院,依托汕头大学药理学、基础医学两个省级重点学科,以及一个国家级一流本科专业建设点-护理学专业学科建设的良好基础,汕头大学医学院凯普大健康产业学院主设药理学、医学检验技术、生物医学科学、护理学及助产学等专业,将围绕“人才培养”、“服务产业”两个方面,打造一个集合科研技术创新、横向项目管理、成果转化三位一体的科技服务平台,进一步开展科研工作,人才培养和产业服务,通过紧密对接行业需求,深化产教融合模式和方案,培养适应行业发展和企业需要的高质量应用型人才,共建联合实验室开展科学研究等,已获省级教改工程-现代产业学院建设类项目立项。

5、持续推进“核酸99战略”,加强产业产品技术创新和成果转化
 (1)上市以来,公司累计研发投入超过8.2亿元,报告期内,公司持续专注于分子诊断试剂及仪器的研究开发,丰富产品结构,并完善自主知识产权保护体系。报告期内,公司研发投入5,537.39万元,占营业收入比例为13.54%。截至报告期末,公司取得医疗器械注册证/备案证共95项,CE认证58项,累计获得专利授权176项,其中境外发明专利99项。

序号	产品名称	注 册 分 类	注册证编号	用途
1	人CYP2C9和VKORC1基因检测试剂盒(荧光PCR筛查新法)	III类	国 械 注 准 20243400054	可定性检测人体静脉全血样本中的CYP2C9基因(A40C>T位点(CYP2C9*2))、CYP2C9基因(C1075A>C位点(CYP2C9*3))和VKORC1基因(C1639 G>A位点的多态性,从而辅助医生科学进行法林林用药,预测患者华法林的耐受剂量,降低出血与血栓形成风险,缩短患者用药达到稳态的时间
2	人乳头瘤病毒(14个高危型)核酸检测试剂(PCR+报告发交)	III类	国 械 注 准 20243400052	针对WHO于2021年发布的《宫颈瘤前病变筛查和治疗指南第二版》中明确的14种高危型别而开发的产品,可实现14种高危HPV分型检测,区分HPV高危型别(1-11),3.7-三体体别(annotat3.7),4.2-三体体别(annotat4.2)均符合目前首个发证证点
3	全自动核酸检测分析系统(型号:HRQW-3200A)	III类	国 械 注 准 20243220356	集核酸提取平台、荧光PCR扩增平台、JIS连接功能于一体,可实现样本中核酸(DNA/RNA)的准确、快速的定量检测,全流程自动化运行,具备数据质控,方便使用和维护,可应用于流行病流行病学、临床实验室和医院检测等医学场景
4	遗传性耳聋基因检测试剂盒(PCR+报告发交)	III类	国 械 注 准 20243400908	用于体外定性检测人外周静脉全血样本DNA中上述4个耳聋相关基因中20种突变型
5	a-地中海贫血基因检测试剂盒(PCR+报告发交)	III类	国 械 注 准 20243401082	覆盖中国人人群98%以上a地中海贫血变异,可用于定性检测样本基因组DNA中的a-地中海10种突变,包括5种杂合突变(αSEA、α3.7、α4.2、α4.2.1、αTHAI)、3种三体突变(ααSEA/ααSEA、ααSEA/ααSEA、ααSEA/ααSEA)和2种三体突变型(ααannotat3.7、ααannotat4.2),有助于a-地中海贫血患者临床诊断;其中非致病突变(α-THAI、3.7-三体体别(annotat3.7)、4.2-三体体别(annotat4.2)均为目前国内首个发证证点

②报告期内主要新增专利授权如下:

序 号	专利名称	专利号	专利类型	授 予 国 家
1	一种HPV基因分型检测试剂盒及其制备方法及应用	202211102789	发明专利	中国
2	基于单片机的LCD上实现字库串连显示的方法及系统	202310763779	发明专利	中国
3	一种用于检测甲-地中海贫血基因突变和缺失的方法及检测试剂盒及其应用	81581668	发明专利	中国
4	多平台HPV分型检测数据交互及核审核处理置留信息反馈系统	202310778215	发明专利	中国
5	一种磁珠法提取血液细胞基因组DNA的试剂盒及其应用	202410024549	发明专利	中国
6	一种基于事件驱动的单片机操作系统实现方法	2020763759	发明专利	中国
7	一种检测干血片中精神类药物的试剂盒及方法	202311842071	发明专利	中国
8	一种从孕早期颈项透明带中分离胎盘滋养层细胞的方法	BR 11. 2022	发明专利	巴西
9	一种用于孕早期颈项透明带中分离胎盘滋养层细胞的方法	10-2626060	发明专利	韩国
10	一种基于子宫颈阴道细胞学检查结果的宫颈病变筛查方法	202311818121	发明专利	中国
11	一种基于单片机的图形化控件管理方法及系统	202310858197	发明专利	中国
12	一种用于活体细胞分选的微流控芯片	JK007610	发明专利	中国澳门
13	一种用于活体细胞分选的微流控芯片	HK40092423	发明专利	中国香港
14	一种检测人骨髓性白血病SMN1和SMN2基因拷贝数的荧光定量PCR试剂盒	20231034333	发明专利	中国
15	基于飞行时间质谱法的中海贫血基因分型引物和试剂盒	202310243437	发明专利	中国
16	一种点样仪实时监测的视觉修正方法	202311184309	发明专利	中国
17	一种乙肝病毒基因组分型变异位点的单管巢氏PCR扩增引物及其应用	202410393175	发明专利	中国
18	一种核酸PCR扩增反应交叉及扩增检测一体化	202310915585	发明专利	中国
19	基于核酸酶反应引物的样本分析处理装置及子设备	202410432530	发明专利	中国

(2)公司产品中心实行M-IPD体系管理,布局多样化研发平台和丰富产品管线,公司在原有的具有自主知识产权的酶联免疫吸附技术平台和通用荧光PCR技术平台之外,持续投入建设和建立酶联免疫吸附平台(Sanger测序)、NGS二代测序平台、数字PCR平台、实时时间质谱平台、串联质谱平台、基于质谱的细胞分选技术平台,以及免疫蛋白检测平台等自主创新基础平台,公司注重产品的横纵产品开发和纵向技术延伸,基于多个创新基础平台,持续丰富公司产品管线;

在生殖瘤原病因检测方面,公司持续开发新产品,包括咽部微生物三联核酸检测试剂盒、多种生殖瘤原病因核酸检测试剂盒等产品,在呼吸道病原体检测方面,公司开发了包含甲型流感病毒、乙型流感病毒、呼吸道合胞病毒、腺病毒、肺炎支原体等多种呼吸道病原体的三联检测试剂盒以及其中1种呼吸道病原体的单联检测试剂盒,目前暂处于临床试验阶段。相关专利“一种新冠肺炎、甲乙流及呼吸道合胞病毒核酸检测试剂盒”已获得国家知识产权局授予发明专利权,在遗传病相关出生缺陷检测方面,公司开发出了脊髓性肌萎缩症(SMA)基因检测(荧光PCR平台及飞行质谱平台)、耳聋基因检测及地贫基因检测(纳米孔测序平台)等产品,并同步开发相应的细胞系参考品,包括HPV、地中海贫血参考品等。在肿瘤早期诊断方面,公司开发出了宫颈瘤筛查甲基化基因检测、鼻咽瘤筛查甲基化检测等产品,其中宫颈瘤筛查甲基化检测产品处于注册审评阶段,其他产品正在开展临床试验。在个体化用药指导方面,公司在心血管检测、精神类疾病、高血压用药等领域开发了系列(用)基因检测产品,如华法林、氯吡格雷、叶酸、叶、阿司匹林等药物早期预防,多种精神科药物浓度检测等。基于串联质谱平台,公司还研发出多种维生素检测产品,为内分泌检测产品等。在药物开发方面,公司针对治疗HPV感染引起的疣体和治疗HPV持续感染及宫颈瘤前病变的药物分别处于二期临床和临床前研究。

(3)公司通过多种模式的合作,持续、快速推出新的检测技术,并以LDT形式在公司第三方医学实验室或者临床直接进行推广。