

证券代码：300273

证券简称：*ST 和佳

公告编号：2023-046

珠海和佳医疗设备股份有限公司 2022 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
范晓亮	独立董事	因会计师事务所出具了无法表示意见，决定对年度报告投弃权票。

董事、监事、高级管理人员异议声明的风险提示：

独立董事范晓亮认为：因公司 2022 年年度报告被亚太会计师事务所出具了无法表示意见审计报告，因此无法保证其真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：无法表示意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了无法表示意见的审计报告（亚会专审字[2023]第 01160011 号），本公司董事会、监事会对审计报告所涉相关事项做出了专项说明，请广大投资者注意阅读。

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	*ST 和佳	股票代码	300273
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	和佳医疗		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张晓菁	王静	
办公地址	珠海市香洲区宝盛路 5 号	珠海市香洲区宝盛路 5 号	
传真	0756-8686077	0756-8686077	
电话	0756-8686333	0756-8686333	
电子信箱	ir@hokai.com	ir@hokai.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内公司主要从事的业务

公司以医疗设备及耗材的研发、制造、销售为基础，为各级公立医院规划、设计、实施医用智能工程，打造肿瘤中心、康复中心、介入中心等重点临床学科，推动优质医疗资源下沉，全面提升医院的硬件水平和综合医疗服务能力。报告期内，公司继续优化整体业务结构，加大对医疗设备及耗材、医用智能工程、康复产业等业务板块的投入和推广力度，未开展新的医院整体建设业务和融资租赁业务。

（一）报告期内公司主要业务及产品介绍：



1、医疗设备及耗材

肿瘤设备：

公司专注肿瘤治疗领域 22 年，拥有自主研发生产、技术领先，毛利水平高的肿瘤微创综合治疗系列设备，覆盖肿瘤微创消融治疗、肿瘤内放射治疗、肿瘤微创介入热化疗、物理康复绿色治疗及辅助治疗等临床应用领域。公司积极整合行业优质资源，不断优化、完善设备配套体系，在肿瘤专科影像、人工智能诊断、肿瘤专科远程诊疗、肿瘤放射性药品、肿瘤治疗配套耗材等重要领域丰富产品供应，与公司自产设备形成了有效的协同和补充，形成业务闭环。公司在肿瘤微创综合治疗领域中，产品种类较同类设备生产厂家更多，覆盖范围更广。自产六类肿瘤治疗设备中，毫米波治疗仪及介入热化疗灌注系统具有独家专利。公司在综合实力、设备品种及技术参数、市场占有率方面均保有相对优势。

公司自研自产的肿瘤相关设备如下：

序号	产品名称及型号	产品图片	用途	医疗器械注册分类
1	冷极射频肿瘤治疗机 HGCF-3000III		在医学影像技术引导下，将射频针置入肿瘤组织内，利用 460kHz 的交变高频电流使组织内离子发生高速震荡、摩擦，将射频能转化为热能（局部温度可达 60~100℃），使肿瘤细胞发生凝固性坏死。主要用于肝癌等实体瘤的局部消融治疗。	三类
2	一次性使用 射频消融针		与公司生产的冷极射频肿瘤治疗机（型号：HGCF-3000III）配合使用，用于对直径小于 3 厘米的肝脏肿瘤消融治疗。	三类
3	放射性粒子 治疗计划系统 HGGR-2000		根据 CT、MRI 等影像检查数据，利用计划系统软件重建肿瘤及脏器的三维立体形态，精准规划放射性粒子的植入路径和布源方案（数量、位置、剂量分布），在计划系统治疗方案的指导下，医生和物理师可将放射性粒子准确植入肿瘤组织内进行低剂量、持续性放疗，实现肿瘤靶区剂量的高度适形，达到杀灭肿瘤的目的。主要用于放射性粒子治疗的术前规划和术后剂量评估。	三类
4	介入热化疗灌注系统 HGGR-3000		在设备软件调控下，将加热并保持恒温的化疗药液通过导管灌注到肿瘤供血动脉，对肿瘤组织进行介入热化疗，肿瘤组织发生凝固性坏死。主要用于肝癌的介入热化疗，通常与动脉栓塞联合应用，达到控制肿瘤的目的。	三类
5	体腔热灌注治疗机 HGGZ-103		利用导管技术，使加热后的化疗药物和灌注液，以恒温、恒速、恒量地状态在体腔与无菌容器之间持续循环，扩大药物在体腔内的作用面积，促进药物吸收，达到清除体腔内游离癌细胞和微小转移灶的目的。主要用于癌性腹腔积液的治疗，及腹盆腔恶性肿瘤种植转移的预防。	三类

6	体外高频热疗机 HG-2000III		利用 13.56MHz 的电磁波在两极板间形成电容场，在电容场作用下，人体组织内的带电离子高速运动，摩擦产生热能，通过热效应抑制肿瘤细胞生长，用于肿瘤深部热疗，可增强放疗化疗疗效，减轻放疗不良反应，缓解癌痛、恶性胸腹水。	三类
7	毫米波治疗仪 IZL-2003 II		以电磁相干谐振理论为基础，利用毫米波照射治疗部位及相关穴位，调节神经-免疫功能，提高机体免疫力，主要用于缓解癌痛及失眠、纳差等伴随症状，改善晚期肿瘤患者的生存质量；可减轻放疗引起的毒副作用；具有消炎、消肿和促进放疗损伤愈合的作用。	二类

国家卫健委于 2018 年开始在全国范围内开展肿瘤多学科诊疗（MDT）试点工作，陆续出台相关政策及配套方案推动肿瘤 MDT 模式在更多医院的应用。2022 年，中国抗癌协会发布我国首部《中国肿瘤整合诊治指南》（《CACA 指南》），强调运用整体观念和整合思维来提升 MDT 的质量与成效，从 MDT 向整合医学（HIM）转变；推广以“防-筛-诊-治-康”做肿瘤病种的全程管理；强调通过注重整合理念，组建多学科整合诊治团队，制定个性化整合诊治方案，最终实现最优化整合诊治效果。

公司自 2002 年推广肿瘤多学科综合治疗（MDT）模式，遵循“以患者为中心”的治疗理念，协助医院搭建肿瘤 MDT 多学科协作组，是国内肿瘤 MDT 模式实践先行者和推广者。同时，公司一直遵循整合医学（HIM）的整体观念和整合思维，从患者癌种早筛、诊治、康复等方面积极整合行业优质资源，不断帮助医院完善肿瘤整合治疗技术手段。公司在肿瘤治疗领域积累了丰富的医疗资源，对肿瘤治疗的新技术、新方案有灵敏的市场嗅觉和强劲的整合能力，可协助客户医院建设、发展规范化的肿瘤中心，提供包括理念整合、设备配置、科室建设、人才培养及临床支持等全方面服务，已累计为超过 1000 家医院发展肿瘤中心，并提供相关产品和服务。

报告期内，公司自主研发的一次性使用射频消融针（6 个型号）通过国家药监局审批，并取得注册证。亚低温治疗仪已取得延续注册证书；中频静电治疗仪《YY0649-2016 电位治疗设备》已完成强标导入变更注册工作，并取得医疗器械变更注册证；亚低温导尿管小型化测温二极管的研发及市场试用验证工作已完成，并配合导尿管厂家完成注册工作；热射病降温毯（便携式亚低温）项目已完成样机研发，并通过深圳中检南方全项测试；启动全新高端型号体外高频热疗机的试制工作。

截止本报告披露之日，公司已完成毫米波治疗仪 II 类注册项目样机和相关注册资料的准备工作，并送检相关机构；肿瘤及常规产品完成部分注册样机的准备及注册资料的编写的新标导入变更注册工作；已完成全新高端型号体外高频热疗机外观需求文件，正在进行外观设计。2023 年，公司将同步开展下一代体外高频热疗机的技术预研与关键技术验证。

康复设备：

近年来，国家高度重视康复医学的发展，密集发文推动康复专科医院、转型发展的康复医院、综合医院康复科室的建设。公司积极响应国家政策要求，发挥自身学科建设运营优势，完善康复医学科整体规划，夯实千万级康复项目的承接能力。公司持续帮助医院搭建具有竞争力和特色优势的康复中心，不断挖掘康复科室发展深度，加强对老客户的二次开发及服务，不断深化康复学科运营运营标准手册 SOP。报告期内，公司帮助平阴县人民医院搭建康复中心，承接南雄市中医院康复中心二期建设，帮助杭州临平区中西医结合医院等客户的康复学科快速发展；

公司持续开拓中华县域康复联盟（CRC）的会员医院和专家资源；承办 2022 深圳国际康复论坛，与国内外康复专家、学者、医院共同探讨康复医学前沿技术与管理经验；不断挖掘康复科室发展深度，完成脊柱侧弯等特色亚专科建设方案，帮助医院康复科室从粗放型向专科精细化发展。

公司投资建设的南通和佳康复医院，全套引进美国的康复治疗理念、临床评估、治疗与管理运营体系，以服务中高端神经、骨伤康复病人为特色，医保结合自主收费方式经营。南通和佳康复医院的运营经验有力提升了公司在康复临床治疗规范及治疗路径、科室运营管理与品牌建设领域的的能力，依托国内外顶级的康复专家团队、公司成熟的销售网络和运营服务体系，和佳在康复设备销售的基础上，形成了具有行业内独特竞争优势




势的康复学科建设整体解决方案，可以帮助公立医院建设以“早康介入、主动参与、智能康复、重返社会”为核心特色的康复中心。

医用制氧设备：

我国医院主要采用钢瓶氧、液态氧和医用分子筛中心制氧系统三种供氧方式，医用分子筛中心制氧系统以其安全性、便捷性、运行稳定性和更低的成本优势，在 2020 年后，成为更多中、大型医院的首选用氧方式。在医用气体领域，公司具备较强的研发和生产能力，拥有多项专利技术，是全国首家可为客户提供露点保证装置、氧气在线监测、压缩空气水份监测装置、远程监控系统、氧气纯度保证系统的企业。公司凭借产品多样化、服务一体化、技术领先性等优势，市场占有率高，累计为超 600 家客户提供医用气体产品及服务，其中制氧系统客户超 500 家，安装机组近千套，三级医院占比近 50%。其中，约 320 家客户使用期超过 5 年，约 180 家客户使用期超过 8 年，已陆续达到需要更换新机组和增加机组的时间。

公司自研自产的医用气体相关设备如下：

序号	产品名称	产品图片	用途	医疗器械注册证分类
1	医用分子筛中心制氧系统		采用 PSA 变压吸附技术，以空气为原料，以沸石分子筛作为吸附剂，在常温低压下，利用分子筛加压时对吸附质的吸附容量增加，减压时对吸附质的吸附容量减少的特性，形成快速循环过程，使空气中的氧气和氮气得以分离而制取氧气。主要供医疗机构制取医用氧气用。	二类
2	一体化医用制氧机		主要由压缩空气单元、氧氮分离单元、气体储罐、汇流排及电气控制系统组成。主要供医疗机构制取医用氧气用。	二类
3	医用中心供氧系统		主要由中心供氧站、管道、阀门及终端送氧插头组成。供氧系统氧气气源集中在中心供氧站，气源氧气通过减压装置和管道输送到手术室、抢救室、治疗室和各个病房的终端处，提供医疗使用。	二类
4	医用中心吸引系统		主要由中心吸引站、管道、阀门及终端组成。吸引系统的负压源是中心吸引站的真空泵机组，通过真空泵机组的抽吸使吸引系统管路达到所需负压值，在手术室、抢救室、治疗室和各个病房的终端处产生吸力，提供医疗使用。	二类
5	医用真空负压机		主要由真空泵、真空罐、管路、接头和电控箱组成。医用真空负压机组通过真空泵机组的抽吸使吸引系统管路达到所需负压值，在手术室、抢救室、治疗室和各个病房的终端处产生吸力，提供医疗使用。	二类

6	医用空气压缩机		主要由压缩机、空气处理装置、储气装置、连接装置及电控箱组成。用于医用气体导管系统，产生压缩气体供诊疗用。	二类
7	医用气体在线监测管理系统		可以对医院供气系统的氧气压力、浓度、露点、流量值，一氧化碳气体压力、浓度，压缩空气、负压吸引气体压力进行实时监测；数据超出范围进行报警；自动形成历史数据报表，可对报表进行打印；实现对医用气体的监测。	二类
8	医用气体汇流排		由供电装置、气体阀门、高流量控制阀、气体偏差控制器组成。工作状态下，一路供气，另一路备用；当一路气源压力降至预定最低值时，控制系统能够自动切换到另一路，交替供气，提供给医院病房大楼终端。	二类

报告期内，公司已完成制氧系统及一体化医用制氧机的注册变更、医用模块化制氧机及空压机节能模块样机研发、高效制氧机的技术验证工作，并启动报警器产品系列化研发工作。截止本报告披露之日，公司正在进行制氧系统及一体化医用制氧机的延续注册工作，各项研发项目的开展，有利于实现产品类型多样化，公司预计将于 2023 年完成在研产品的注册并逐步推出市场进行销售。

2、医用智能工程：

医用智能工程包括医用气体工程及医用洁净工程。医用气体工程可为客户提供氧源建设、供气管道、终端设备带及医用智能传呼系统等一体化设计及建设施工服务；医用洁净工程包含数字化手术室、智能化 ICU、负压病房、消毒供应室、产房、实验室等洁净科室，以及医院物流系统、污水处理系统、智能机器人消毒、垃圾被服处理系统等辅助工程的一体化设计及建设施工。医用洁净工程对施工的洁净度、细菌浓度、温湿度等环境参数以及工程部件的材料、规格等都有严格的技术标准，对设计、施工、安装、运维服务等方面提出较高的技术要求，行业准入门槛较高。

公司在医用智能工程领域资质齐全、销售渠道完善、研发能力强、客户资源协同效益明显。报告期内，多项医用气体工程及承接的亚洲最大呼吸中心——国家呼吸医学中心增补工程项目、广东省人民医院平洲医学科学院新建楼装修项目、中山大学附属第三医院岭南医院二期医疗专项工程等项目正按计划有序推进。公司因以上具有较强社会影响力的医用智能工程项目的陆续交付，进一步提升了在此细分领域的行业知名度，增强了公司竞争优势。

(二) 经营模式

1、研发模式

公司坚持以自主研发为主，与国内科研院所、医疗机构合作，联合研发为辅，为公司产品的可持续发展奠定良好的基础。

2、生产模式

公司以市场为主导、以客户需求为依托，采用“以销定产”的生产模式。

(1) 医疗设备及耗材板块：公司自产设备大多属于由核心软件系统控制的自动化精密电子设备，其生产制造过程基本可以划分为产品设计、核心控制软件（含模型算法）开发、核心部件制造、机电系统集成安装、老化检测这五个主要步骤。所有产品在研发、生产、检验等各环节均严格按照国家及行业各项要求操作，并形成各环节记录文档，为产品质量追溯提供有效依据。

(2) 医用智能工程板块：生产制造基本流程为项目系统规划及方案设计、项目投标、合同谈判及签订、

施工组织设计、核心产品生产及现场施工、系统调试、工程验收、系统运维。

3、采购模式

公司实施以集中订购为主，分散、零星采购为辅的采购模式。集中采购是指公司与主要供应商签订合同期为 1 年的框架性协议，协议约定采购原材料的品种、价格确定方式、交货期、结算付款期等条款，但不确定采购数量。公司根据实际需求向供应商下订购单，按期根据实际采购量结算。公司的原材料采购主要流程包括采购计划的制定、供应商的选择、采购价格控制、采购实施、采购材料质量控制五个环节。

4、销售模式

(1) 医疗设备及耗材板块：公司的肿瘤微创治疗设备、常规诊疗设备、配件及耗材等医疗器械类产品的销售采用自有销售团队直销或通过渠道商经销的销售模式。公司根据客户的需求和定制化要求的不同分为公司自产产品销售和代理产品销售两种情况，产品销售定价主要根据市场情况确定。

(2) 医用智能工程板块：医用智能工程的客户主要为各级医疗卫生机构、医疗卫生主管部门和医用工程总承包公司等。公司主要通过招投标方式承接项目，少数项目通过与客户直接进行商务谈判获取业务。

(三) 主要业绩驱动因素

1、医疗器械市场发展空间巨大，公司主营业务领域，市场潜力可期。

从需求端来看，受人口老龄化趋势加剧、居民生活压力不断上升、健康意识不断增强等因素影响，我国医疗需求作为刚性需求将逐步上升。居民消费能力的提升、医疗服务消费结构的升级，分级诊疗制度（将医疗服务下沉至基层）的不断推行，推动着基层医疗市场放量及整个市场总量的持续扩大。据国家药监局南方医药经济研究所分析，2022 年我国医疗器械市场规模达到 1.3 万亿元（人民币），约占全球市场的 27.5%。近五年来，年均复合增长率超过 12%。2023 年 2 月 22 日，国际管理咨询公司罗兰贝格发布的《中国医疗器械行业发展现状与趋势》报告显示，我国医疗器械市场规模近 7 年复合增速约 17.5%，中国仅次于美国稳居全球第二大医疗器械市场。在 2020 年后，国内医疗器械市场规模增速远高于全球医疗器械市场增速，同时也显著高于国内药品市场规模增速。但国内医疗器械市场规模占医药总市场规模的比例相较全球平均水平尚存在较大差距，医疗器械市场发展空间巨大。

根据赫捷院士 2022 年 2 月在 JNCC（国家癌症中心主办）发表的《Cancer Incidence and Mortality in China, 2016》显示：我国每年新发恶性肿瘤病例约为 406.4 万例，但世标发病率为 186.46/10 万人，我国每年因癌症死亡人数为 241.4 万例，而世标死亡率为 105.19/10 万人，我国整体癌症粗发病率及粗死亡率仍持续上升，粗死亡率也呈现上升趋势，癌症实际负担沉重。

根据《柳叶刀》2020 年 12 月发布的全球疾病负担报告显示，中国是全球康复需求最大的国家，2019 年康复需求总人数达到 4.6 亿人。随着国内老龄化进程加快，以及老百姓康复观念的提升，康复需求人数仍在快速增加。

公司主营业务覆盖肿瘤、康复两大医学领域，未来市场潜力可期。

2、国家政策强力支持医疗卫生服务体系建设，推动医疗器械市场的快速发展

报告期内，国务院发布《“十四五”国民健康规划》及《关于加强和推动老龄工作进展情况的报告》、国务院总理李克强代表国务院向十三届全国人大五次会议作的《2022 年国务院政府工作报告》、国家卫生健康委印发《“千县工程”县医院综合能力提升工作县医院名单》及《关于开展康复医疗服务试点工作的通知》、国家卫生健康委等十部门发布《关于进一步推进医养结合发展的指导意见》等政策，对肿瘤、康复学科建设及发展均提出了明确任务和建设标准。国家卫生健康委发布《国家卫生健康委办公厅关于开展拟使用财政贴息贷款更新改造医疗设备需求调查工作的通知》，对包含医院医疗设备在内的各领域设备更新改造贷款阶段性财政贴息和加大社会服务业信贷支持，促生了大量医疗设备采购需求。部分省份特别提出以县级公立医院为重点，按填平补齐原则，将贷款资金用于基层医院医疗设备更新换代。

随着国内医疗器械产业的发展逐步受到重视、政府的大力扶持，我国在医疗设备领域的自主研发水平取得了长足发展，不断缩小与国外企业的技术差距。公司自主研发的肿瘤微创综合治疗设备和配套耗材、医用制氧主机等产品，其技术参数已逐步超越并领先于国外同类产品。在《中华人民共和国政府采购法》以及 2021 年国家税务总局发布的《研发机构采购国产设备增值税退税管理办法》，国家市场监督管理总局发布的

《关于进一步深化改革促进检验检测行业做优做强的指导意见》等多个有利政策背景下，公司自主创新的产品将响应国家进口设备替代的政策要求，逐步替代过去由国外企业垄断的高端设备领域。凭借本土化的销售和服务网络，公司产品在成本和市场上的优势也会进一步凸显，进口替代的规模和速度也将不断提升。

肿瘤治疗、康复治疗两大领域，由于其庞大的患者基数、患者治疗观念的普及，以及多项国家政策助力，为各级公立医院采购医疗设备和配套耗材，规范化建设和发展肿瘤中心、康复中心强化了政策依据和要求，将成为公司医疗设备及耗材板块业绩增长的驱动因素。

3、国家加大对医院建设的投入力度，带动公司医用制氧设备销售及医用智能工程业务发展。

国内基础医疗服务供给不足的短板，包括医疗资源挤兑、重症监护病房（ICU）数量不足、医院消毒感控控制不到位、医院用氧告急等。报告期内，国务院联防联控机制综合组发布《关于进一步优化落实新冠肺炎疫情防控措施的通知》《关于印发做好医疗资源准备工作方案的通知》，要求各级医院做好医疗资源储备工作，特别是 ICU 升级改造工作，如三级医院综合 ICU 要达到床位总数的 4% 等要求；中国气体协会发布《关于新冠病毒感染救治新形势下医院医用氧供给问题的研判与建议》，对医疗机构医用氧保供问题进行分析研判，并提出“有条件的医院或者新建医院按液氧站+制氧站规划设计”等建议。

因环境卫生、病毒繁衍等因素，未来重大传染类疾病的爆发仍然存在很多不确定性，国家加大对医院建设投入，完善预防机制，做好医疗资源储备，尽快补足医疗体系短板，是提升未来公共卫生事件应对能力的重要举措。

从各省市已经公布的涉及医疗设施建设的基建投资计划来看，在未来 5-10 年医院建设产业链（医疗设备、医用智能工程）将迎来快速发展。

（四）公司所属行业的发展阶段、周期性特点

医疗器械行业是一个多学科交叉、知识密集、资金密集型的高技术产业，进入门槛较高，另外随着国家对医疗器械行业监管的不断加强，医疗器械行业准入和产品标准要求日趋严格，医疗器械行业竞争进一步加剧，行业整合将逐步深入推进，一些技术创新能力强、生产规模大的企业将获得更高的市场份额和利润水平，市场集中度将大幅提升。公司主营业务所涉细分领域的行业发展如下：

肿瘤治疗领域发展阶段：据统计，我国目前恶性肿瘤疾病高发，但国内肿瘤服务的供需却处于错配状态（相关医疗资源集中于一线城市，患者集中于基层县域，且基层医院的肿瘤专科设备缺口较大）。2022 年底，管控政策的转变使医院诊疗工作逐步回归正轨，同时国家较往年更重视医疗基建，接连推出多项医疗新基建政策，各级医院、特别是基层医院的肿瘤设备采购需求得到释放和扶持，肿瘤设备制造行业发展将得以快速发展；2022 年，由中国抗癌协会制定的“中国肿瘤整合诊治模式”在全国推行，强调各学科与技术综合应用。国内现有肿瘤设备生产企业大部分局限于某单一技术领域，未形成系列设备和综合的解决方案，且缺少学科运营的实力与经验，基本以自产设备销售为主，不具备肿瘤专科建设或提升能力，医院对肿瘤学科建设的服务需求处于供不应求的状态。未来拥有专业成熟肿瘤学科建设整体解决方案及建设经验的服务商将进一步占据市场份额。

康复医疗发展阶段：经过多年发展，我国已初步建立了以三级综合医院康复学科为引领、二级康复专科医院为核心、社区卫生服务机构为基础的三级康复医疗体系。但目前仍存在大部分医院的康复学科仍以传统康复理念及治疗技术为主，缺乏现代康复学科建设理念及经验、康复诊疗人才短缺、发达地区与基层地区发展不平衡等痛点问题。另，国内现有康复设备生产企业众多，但大部分局限设备生产及销售，不具备帮助医院规划和建设康复专科的能力，而这恰是医院迫切需要的。未来可提供康复学科建设整体解决方案及运营支持、康复设备优选服务的企业将获得更多的市场认可。

医用智能工程发展阶段：我国多年推行“分级诊疗”政策，发布多项“医疗新基建”政策，强调要加大公立医疗卫生机构建设力度。目前我国大部分医院基础设施（设备和病房）已陆续达到使用寿命，医院扩充及发展受限，从医院供氧安全、院内感染严重性、综合服务能力提升需求等方面考虑，医院建设势在必行。未来 5-10 年我国将处于医院新建、改扩建旺盛期，医用专业工程属于医院建设刚需，市场空间巨大。医院建设工程相比普通建筑工程，更具医疗专业性和复杂性。随着智慧医院高质量发展要求的提出，医用智能工程行业壁垒逐渐增高，竞争更趋激烈，经过市场整合，未来具备大型医用工程建设经验，且综合实力强的专业类企业将占据市场优势。

医疗设备、医用智能工程及医疗服务行业与人们的生命健康密切相关，市场刚需主要由居民的健康意识和健康状态决定，不具有明显的周期性特征。

（五）公司所处行业地位

公司在肿瘤微创治疗领域，是国内肿瘤多学科综合治疗（MDT）模式和整合医学（HIM）推广和实践的先行者，拥有系列自主研发生产的肿瘤微创综合治疗设备，覆盖肿瘤微创介入治疗、肿瘤康复绿色治疗及辅助治疗等临床应用领域。公司拥有全套可满足序贯微创治疗设备，是国内率先开展这一项业务的上市公司。

在医用智能工程领域，公司凭借产品多样化、服务一体化、技术领先性等优势，成为医用气体领域的领军企业。医用分子筛中心制氧系统在三甲和二甲医院的占有率居行业领先，医用气体项目客户数量及市场占有率远超行业内其他同类企业；公司医用洁净工程施工项目的数量处于行业前列。随着公司承接的国家呼吸医学中心、南方医科大学南方医院等众多规模大、要求高，且具有较强社会影响力的医用洁净工程项目陆续完工并交付，公司在此细分领域的竞争优势及行业知名度得到进一步提升。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年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

追溯调整或重述原因

会计差错更正

元

	2022 年末	2021 年末		本年末比上年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产	4,999,221,96 5.66	5,761,099,89 5.68	5,979,903,46 7.00	-16.40%	6,637,916,02 1.79	6,558,970,47 0.48
归属于上市公司股东的净资产	778,000,721. 25	2,218,053,02 3.51	1,942,167,62 4.38	-59.94%	2,597,186,07 5.02	2,491,086,62 8.61
	2022 年	2021 年		本年比上年增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	251,921,324. 60	734,046,958. 85	634,717,224. 72	-60.31%	930,236,041. 50	898,602,017. 17
归属于上市公司股东的净利润	1,149,836,50 2.51	378,300,226. 61	548,086,179. 33	-109.79%	62,538,546.6 8	31,899,724.2 1
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,089,094,24 7.37	385,348,194. 29	578,471,751. 22	-88.27%	41,556,645.3 7	10,917,822.9 0
经营活动产生的现金流量净额	167,777,590. 06	250,346,487. 40	250,801,082. 80	-166.90%	118,037,040. 13	118,037,040. 13
基本每股收益（元/股）	-1.4558	-0.48	-0.6917	-110.47%	0.08	0.04
稀释每股收益（元/股）	-1.4558	-0.48	-0.6917	-110.47%	0.08	0.04
加权平均净资产收益率	-84.10%	-15.71%	-24.72%	-59.38%	0.02%	1.25%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	161,583,602.80	16,821,592.70	11,678,416.04	61,837,713.06
归属于上市公司股东的净利润	-29,408,249.02	-160,291,275.96	-166,712,774.66	-793,424,202.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-29,664,230.09	-139,977,232.67	-165,913,744.14	-753,539,040.47
经营活动产生的现金流量净额	-97,175,961.10	-82,415,878.81	20,456,470.51	-8,642,220.66

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否

4、股本及股东情况

(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

报告期末普通股股东总数	33,841	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	30,893	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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									
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				
					股份状态	数量			
郝镇熙	境内自然人	8.70%	68,747,097.00	49,137,573.00	质押	60,562,947.00	冻结	68,747,097.00	
蔡孟珂	境内自然人	8.28%	65,402,778.00	52,017,083.00	质押	64,183,291.00	冻结	65,402,778.00	
滕立喜	境内自然人	1.47%	11,602,800.00	0.00					0.00
王碧波	境内自然人	1.19%	9,419,800.00	0.00					0.00
高旭	境内自然人	0.82%	6,500,000.00	0.00					0.00
高峰	境内自然人	0.70%	5,539,000.00	0.00					0.00
赵吉庆	境内自然人	0.65%	5,150,000.00	0.00					0.00
蔡德茂	境内自然人	0.53%	4,148,032.00	3,111,024.00					0.00
陈诺	境内自然人	0.51%	4,062,600.00	0.00					0.00
谢玉兰	境内自	0.40%	3,168,000.00	0.00					0.00

然人					
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东之间，郝镇熙先生、蔡孟珂女士为夫妻关系；蔡德茂先生、蔡孟珂女士为父女关系。除前述情况外，公司上述股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。				

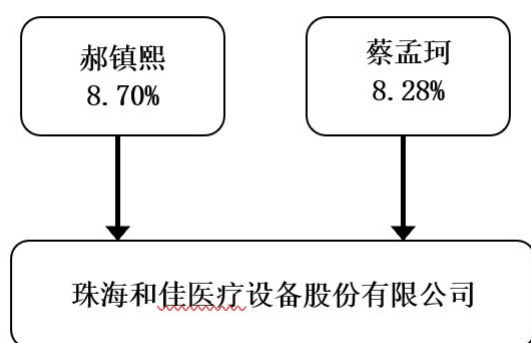
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 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。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在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

具体内容详见公司 2022 年年度报告全文中“第六节 重要事项”。