

证券代码：300030

证券简称：阳普医疗

公告编号：2025-014

阳普医疗科技股份有限公司 2024 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度未变更会计师事务所，仍为容诚会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

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	阳普医疗	股票代码	300030
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	余威	庄徐华	
办公地址	珠海市横琴新区环岛东路 3000 号横琴国际商务中心 801-8017 室、广州市经济技术开发区科学城开源大道 102 号	珠海市横琴新区环岛东路 3000 号横琴国际商务中心 801-8017 室、广州市经济技术开发区科学城开源大道 102 号	
传真	020-32312667	020-32312667	
电话	020-32218167	020-32312573	
电子信箱	board@improve-medical.com	board@improve-medical.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务及产品

1. 智慧实验室产品

从标本采集、转运、贮存到上机检测全流程可溯源是临床实验室检验一贯的法定要求，也是长期困扰全球医疗机构的难点、痛点，更是实现精准医疗的必要前提。

1.1. 标本管理系统

在**标本管理系统**方面，公司标本处理系统拥有强大的研发团队，致力于标本分析前变异控制研究，在血液采集系统形成独有的核心技术，在行业内处于领先地位。未来将着力打造安全式和智能化静脉血液采集系统、真空采血管的各类特检专用管，以满足临床血液采集和专项检测需求；同时，公司重点发展长效、高价值的产品，深入研究化学、生命科学、材料学等领域最新技术在真空采血系统中的应用，不断丰富标本采集系统产品线，进一步提升公司在该领域的领军地位。

1.2 智能采血管理解决方案

在**智能采血管理解决方案**（Intelligent blood collection management solution，以下简称“IBMS”）方面，公司认为它是智慧医院的重要起点，移动式 IBMS 更是智慧病房的医疗业务核心，公司致力于成为国内医疗机构的首选服务商，国际领先的解决方案提供者，为各级医院（含社区医院）、第三方检验中心等医疗检验机构提供基于法规及医院信息化建设的智能采血管理及血液标本管理的整体解决方案，帮助医疗机构做好血液标本全流程管理的平台和流程方案建设，涵盖标本采集、转运、签收分类、分析中及分析后流转管理及全流程数据管理，包括但不限于硬件、软件、流程及平台建设等服务。

此外，公司拥有国内唯一的具有生物安全功能的三类注册的真空采血管脱盖机，可有效防止发生因气溶胶污染造成的实验室生物安全事故。

1.3 智慧实验室一体化解决方案（AIM-LIS）

公司从标本采集系统开始，结合智能采血管理系统与智慧医疗 **AIM-LIS（医学实验室信息管理系统）**等方式，打造智慧实验室管理的完整解决方案，将标本采集、智能采血管理系统与 AIM-LIS 相关产品与业务进行整合，以实现标本全流程溯源为核心的智慧实验室管理完整解决方案。

2. IVD（体外诊断）产品

作为目前 FDA 认可的国内唯一一家真空采血管品牌供应商，公司的国内市场与国际市场的长期机会巨大。目前公司 IVD 产品线主要是以**血栓弹力图仪**为代表的心血管疾病诊断产品。该产品市场空间巨大，且处于成长期。

国家心血管病中心发布的《中国心血管健康与疾病报告 2023》显示，中国心血管疾病（CVD）患病率处于持续上升阶段。推算 CVD 现患人数 3.3 亿。根据全球疾病负担（GBD）研究数据，1990—2019 年，中国 1-79 岁人群 CVD 年龄标化发病率从 646.2/10 万人年上升至 652.2/10 万人年。《中国卫生健康统计年鉴 2022》显示，城乡居民疾病死亡构成比中，CVD 占首位。近年来，国家高度重视心血管疾病的预防和诊疗，陆续出台了多项产业政策，国家卫生健康委于 2022 年 4 月及 2023 年 7 月分别发布推荐性卫生行业标准《妇幼保健机构医用设备配备标准》（编号 WS/T 793-2022）及《县级综合医院设备配置标准》（编号 WS/T 819—2023）、全国卫生产业企业管理协会于 2023 年 11 月先后发布《麻醉科建设与设备配置》（编号 T/NAHIEM 93-2023）和《急诊科建设与设备配置标准》（编号 T/NAHIEM 101-2023）团体标准，以上标准文件均推荐血栓弹力图仪成为设备配置标准。血栓弹力图仪的纳入标准文件也充分证明了其在凝血功能监测上的重要临床价值。目前，公司已完成适用于心血管疾病预防和诊断的主打产品布局——血栓弹力图仪。

公司推出的血栓弹力图仪是公司与国际一流大学杜克大学合作的原创性产品，拥有独家技术发明专利，具有较高技术门槛，具备突出的产品优势。凭借卓越品质，公司的血栓弹力图产品在广东省、黑龙江省已占据了市场重要地位。

报告期内，公司的全自动血栓弹力仪星阳 XY-1200 获得国家医疗器械二类注册证，产品实现高通量、自动化、智能化检测。通过核心技术升级，优化检验流程，标准化操作，使产品检测性能达国际领先水平，最大限度真实反映患者凝血功

能，辅助医生准确快速诊断，提升患者诊疗体验。该设备不仅在样本处理通量上超越同类竞品，而且在 CV 值（变异系数）方面展现出更优异的稳定性，这两大优势使其在二级甲等及更高级别的医院中具有显著的竞争力。

3. 检验服务

面对人口老龄化加剧对临床资源的严峻挑战，传统医院检验部门承受巨大压力，成本与效率间的矛盾日益凸显。公司通过搭建第三方特检平台，有效分担医院检验负担，运用市场化机制增强检测能力，拓宽服务范围，实现了检测效率与经济效益的双重提升。第三方特检服务平台的独特价值在于其直接链接临床一线，与传统面向检验科室的普通检测服务形成鲜明对比。平台的核心竞争力植根于对临床医生需求的直接响应，这一模式不仅深化了服务的定制化与专业性，还促成了在学术钻研与技术创新上的差异化优势。公司凭借在医学检测领域的深厚积淀，以及与多家顶级三甲机构肿瘤科长期稳固的合作关系，累积了广泛而深入的医院网络资源和卓越的学术研究成果，进一步巩固了其在行业中的独特地位和影响力。

2018 年起，公司依托旗下公司广州阳普医学检验有限公司（下称“阳普检验”）开展肿瘤筛查与诊断业务，以肿瘤早筛与伴随诊断为核心，建立特检服务平台。

阳普检验自成立之日起，积极践行“提升肿瘤患者生活质量”的企业使命，业务聚焦在(肿瘤)疾病的全生命周期的诊疗，包括肿瘤早期筛查、肿瘤患者围手术期基因测序、患者康复期的复发转移检测、肿瘤患者的后健康管理等主要领域，长期与大型三甲医院合作，提供整体解决方案和整套服务。阳普检验不仅在二代高通量全基因测序（Next Generation Sequencing, 后简称为“NGS”）、mNGS、ctDNA（circulating tumor DNA，循环肿瘤基因）、甲基化检测、CTC（Circulating Tumor Cell, 循环肿瘤细胞）检测等多个尖端领域取得实质性进展，还配备了符合国家最高认证标准的实验室设施，包括分子生物学（PCR）实验室、免疫学实验室、流式细胞学实验室、CTC 项目实验室等一系列先进的专业实验室，为三甲医院等合作伙伴提供了大量高质量的临床与科研服务。作为深耕精准医疗领域的第三方医学检验机构，阳普检验为肿瘤疾病的精准诊断与治疗提供了坚实可靠的数据支持与技术保障，未来，将通过产学研协同创新机制，重点孵化有临床价值的项目和 IVD 产品，实现标准化检测流程和质量控制体系的快速复制，形成覆盖肿瘤全病程管理的服务网络，与公司的业务紧密协同，共同推动医疗科技的进步与发展。

4. 信息化产品

《“健康中国 2030”规划纲要》及行动计划中，多次强调要通过加强医疗管理的信息化建设来提升医疗机构的诊疗能力，完善分级诊疗体系，让人民群众走出“看病难”的困境。未来十年内，信息化水平的提升将是医改的重要抓手，各级政府及医院在这方面的投入将不断提升。

公司旨在通过数字化赋能，以帮助医院提升管理效能、提高医疗质量和优化医患体验为目标，为医院量身定制体现领导管理理念、达到国际标准和满足高质量发展要求的智慧医院整体解决方案并提供相关医疗系统的软件开发、系统维护、软件升级等服务。阳普智慧医疗业务包括三大核心产品，分别是**智慧医院核心基础信息系统（HIS&EMR 系统）、医院信息平台及智慧实验室整体解决方案**。战略产品完全由自主研发完成，无核心技术外包。阳普智慧医疗在广东省内帮助多个客户打造了服务样板，累计服务了包括中山大学附属第一医院、南方医科大学南方医院、广东省人民医院、广州医科大学附属第一医院和广东省中医院等高水平医院在内的三级医院客户超过 200 家。

未来公司将持续通过技术升级、产品迭代、管理创新、服务优化等措施，稳扎稳打，夯实现有产品基础能力，提高产品交付效率和客户产品使用体验，矢志打造一个能够支撑医院高质量发展管理模式需求的新的业务平台，实现智慧医院信息化的快速构建和迭代升级。

目前公司主要业务和产品布局如下：

产品线	产品类别	主要细分产品	功能/介绍
智慧实验室产品	标本管理系统	真空采血系统、液体活检管、真空采血管脱盖机	致力于形成血液等被检物质靶向保存与处理的领先核心技术，与智慧医院的互联网、人工智能和物联网无缝连接，为临床诊断与医学病理提供严谨高效的标本收集和储运全流程解决方案，帮助医院实现精准医疗。

产品线	产品类别	主要细分产品	功能/介绍
	智能采血管理解决方案 (IBMS)	智能采血管理系统、智能标本核收分拣系统、定制软件系统等	基于国际标准化血液标本采集、处理、溯源及智慧实验室为血液标本管理提供全生命周期整体解决方案，提升精益管理与能效。
	智慧实验室一体化解决方案 (AIM-LIS)	医学实验室信息管理系统等	从标本采集系统开始，结合智能采血管理系统与智慧医疗 AIM-LIS (医学实验室信息管理系统) 等方式，打造智慧实验室管理的完整解决方案，将标本采集、智能采血管理系统与 AIM-LIS 相关产品与业务进行整合，以实现标本全流程溯源为核心的智慧实验室管理完整解决方案。
IVD 产品	心血管疾病诊断平台	血栓弹力图仪及试剂	以全血为检测对象，用于动态监控和分析血液的凝聚状态以辅助患者的临床评估。在输血管理为手术期的凝血功能异常的早期发现及凝血功能紊乱和血栓相关疾病的治疗、伴随症状的疾病领域具有重大的价值。
检验服务	第三方检测服务	肿瘤检测、病原检测、遗传病检测、药敏检测	已开展 NGS 及相关基因检测、ctDNA (circulating tumor DNA, 循环肿瘤基因) 等检验项目，并拥有分子生物学 (PCR) 实验室、免疫学实验室、流式细胞学实验室、循环肿瘤细胞 (CTC) 项目实验室等，在做好基础检验项目的同时，积极引进先进的检测项目，积极拓展高端诊断产品线。
信息化产品	智慧医院核心基础信息系统 (HIS&EMR 系统)		主要包括医院信息系统 (HIS) 和电子病历系统 (EMR)，采用微服务分布式架构，可以为客户提供一体化设计和模块化开发，以 HIS 核心业务域进行延伸，涵盖门诊、住院、电子病历等，真正实现门诊住院一体化：门急诊、住院数据整合、流程连续；临床医护一体化：一体化医护融合，全面满足临床一体化工作协同诊疗应用需要；病历医嘱一体化：病历医嘱数据互联互通，辅助诊疗；线上线下一体化：线上线下融合的一体化智慧服务模式，提高患者就医体验。同时采用先进主流的微服务中台架构和云原生技术，实现业务一体化操作，流程个性化搭配，服务智慧化融合，打造高性能、高稳定性、高可扩展性、高可维护性的一体化医院信息管理平台。
	医院信息平台		以院内信息化系统建设为基础，以基本医疗、运营服务、综合管理、互联网+创新服务等为支撑的一体化智慧应用体系。通过医院信息平台，向外连接产业链和产业生态，对内连接临床服务系统、医疗管理系统、运营管理系统，实现患者线上和线下一体化服务。通过建设统一用户管理和工作门户，大大提升医护人员工作效率和信息日常运维能力；通过建设闭环管理，提升医疗管理质量；通过医疗卫生资源整合，探索新型医疗业务模式，真正做到把“医护人员还给患者”。
	智慧实验室整体解决方案		主要利用人工智能、移动互联、物联网为代表的新一代信息技术，推动医学实验室的全面数字化变革，实现标本全生命周期的智慧化管理和实验室医疗信息的整体价值管理；结合资深的行业经验，助力医学实验室不断提升检验结果的临床价值及核心竞争力，成就智慧检验领跑者。

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

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	1,244,146,915.63	1,425,956,329.46	-12.75%	1,558,180,092.05
归属于上市公司股东的净资产	606,734,458.26	723,084,475.63	-16.09%	784,349,030.45
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	581,328,009.09	644,621,152.95	-9.82%	710,768,471.36
归属于上市公司股东的净利润	-117,903,784.23	-63,203,837.62	-86.55%	-198,300,074.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-69,977,559.82	-74,519,608.96	6.10%	-198,975,061.24
经营活动产生的现金流量净额	81,835,065.32	79,904,932.52	2.42%	42,478,058.14
基本每股收益（元/股）	-0.38	-0.20	-90.00%	-0.64
稀释每股收益（元/股）	-0.38	-0.20	-90.00%	-0.64
加权平均净资产收益率	-17.73%	-8.39%	-9.34%	-22.19%

(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	141,154,613.58	152,006,732.11	128,307,078.97	159,859,584.43
归属于上市公司股东的净利润	-3,190,876.00	-2,084,433.54	-37,242,282.84	-75,386,191.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,798,199.63	-5,006,618.07	-4,685,052.48	-56,487,689.64
经营活动产生的现金流量净额	16,000,253.94	1,229,151.39	25,561,983.10	39,043,676.89

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	27,138	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	25,909	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（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	
					股份状态	数量
邓冠华	境内自然人	15.91%	49,194,555.00	49,194,555.00	质押	49,194,555.00
珠海格力金融投资管理有限公司	国有法人	10.84%	33,528,364.00	0.00	不适用	0.00
赵吉庆	境内自然人	4.95%	15,300,000.00	0.00	冻结	5,600,000.00
余伟平	境内自然人	2.71%	8,394,000.00	0.00	不适用	0.00
符伟明	境内自然人	1.15%	3,545,600.00	0.00	不适用	0.00
莫树灿	境内自然人	0.41%	1,259,400.00	0.00	不适用	0.00
上海紫杰私募基金管理有限公司—紫杰宏阳 1 号私募证券投资基金	其他	0.40%	1,231,500.00	0.00	不适用	0.00
北京信弘天禾资产管理中心（有限合伙）—信弘程 18 号私募证券投资基金	其他	0.39%	1,202,600.00	0.00	不适用	0.00
王洪林	境内自然人	0.37%	1,152,600.00	0.00	不适用	0.00
张钰	境内自然人	0.36%	1,126,900.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	赵吉庆先生承诺，作为公司股东期间，在行使公司股东的各项权利时，与邓冠华先生保持一致，包括但不限于是否参加股东大会、股东大会的各项决议表决等。除此之外，公司未知上述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/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

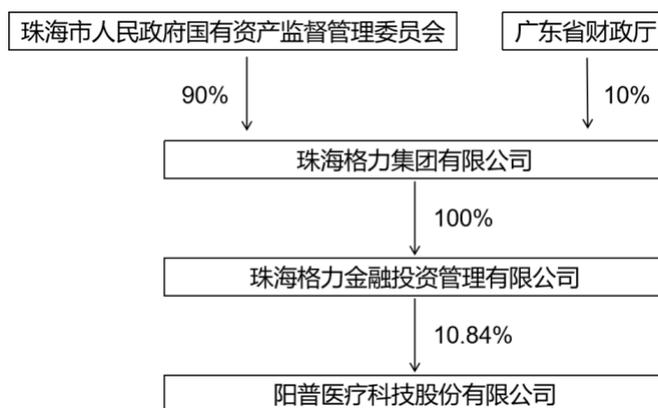
公司是否具有表决权差异安排

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

报告期内，公司经营情况未发生重大变化，详情请见公司 2024 年年度报告全文。