

证券代码：301515

证券简称：港通医疗

公告编号：2025-023

四川港通医疗设备集团股份有限公司

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。

致同会计师事务所（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

☐适用 ☒不适用

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 96,163,144 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	港通医疗	股票代码	301515
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	陈兴根	陈丽佳	
办公地址	四川省成都市简阳市凯力威工业大道南段 356 号	四川省成都市简阳市凯力威工业大道南段 356 号	
传真	028-27125630	028-27125630	
电话	028-27126673	028-27126673	
电子信箱	gtzb@gtjt.com	gtzb@gtjt.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

公司是一家现代化的医疗器械研发制造及医疗专业系统整体方案提供商，致力于解决医用气体供应及医疗感染问题，为各类医疗机构提供安全、稳定、高效、智能的生命支持系统和生命支持区域，主营业务为医用气体装备及系统、医用洁净装备及系统的研发、设计、制造、集成及运维服务。

在医用气体装备及系统方面，公司主要向客户提供成套设备，包括医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气集中供应系统、医用气体报警系统、医用分子筛制氧系统等 II 类医疗器械及其他成套设备。在医用洁净装备及系统方面，公司集成净化空调系统、电气系统、智能控制系统及相关设备，主要应用于医院手术部、ICU、负压隔离病房等区域。长期以来，公司专注于相关领域的研发和拓展，2021 年 3 月公司成为国内首家通过国家药监局医用二氧化碳药用辅料关联审评审批的企业，实现行业突破。

公司坚持“诚信为本、创新为魂”的企业宗旨，秉承“品质第一、客户至上、技术创新”的企业经营理念和“开发新特产品、争创产品名牌、竭诚服务顾客、创建百年港通”的质量方针。经过多年发展，公司的产品和服务得到了客户、行业协会及各级政府等的广泛认可。

（二）主要产品及用途

公司主营业务为医用气体装备及系统、医用洁净装备及系统的研发、设计、制造、集成及运维服务，主要产品和服务的情况如下：

产品或服务	服务内容
医用气体装备及系统	为客户提供医用气体装备及系统的研发、设计、制造、安装及调试等的整体方案。医用气体装备及系统将医用气体制取、储存并输送至住院病房、手术室、治疗室、抢救室、ICU 等，供医疗使用。
医用洁净装备及系统	为客户提供医用洁净装备及系统的研发、设计、制造、安装等的整体方案。医用洁净装备及系统采用现代空气洁净技术，为以手术室为核心的医用洁净空间提供符合洁净等级要求的环境。
医疗设备及其他产品销售	单独向客户销售医疗设备、部件、医用二氧化碳药用辅料等产品。
运维服务	为客户提供医用气体装备及系统、医用洁净装备及系统的维修、保养和升级改造等服务。

公司具备较强的医疗设备制造能力，广泛应用于医用气体装备及系统、医用洁净装备及系统，主要包括医用中心供氧系统、医用中心吸引系统、医用空气集中供应系统、医用气体报警系统、医用分子筛制氧系统、医用真空负压机、电动液压手术台、手术无影灯等医疗器械和医用液氧贮罐、医用气体终端、医用气密门等其他医疗设备。

1、医用气体装备及系统

医用气体装备及系统是指制取、储存并通过管道集中向病人或医疗设备输送医用气体的正压系统装置，和排除病人体液、治疗用液体、污物、废气的负压系统装置。集中供应与管理的医用气体装备及系统又称为生命支持系统，由医用气体供应源制取或储存，并经医用气体管道集中供应，输送至住院病房、手术部、ICU、治疗室、抢救室等，用于维系危重病人生命、减轻病人痛苦、促进病人康复、改善医疗环境、驱动多种医疗器械工具等，具有非常重要的作用。

2、医用洁净装备及系统

在医用洁净装备及系统大规模应用前，医疗机构主要依靠消毒液、紫外线灯等方式控制医院感染。医用洁净装备及系统采用现代空气洁净技术，组织科学的气流形式，使医用洁净单元（主要包括手术部、重症监护病房、特殊病房、中心供应室、配药中心、检验科、生殖中心、各类实验室等）的温度、湿度、洁净度、细菌浓度、静压差、气流截面风速或循环换气次数、新风量、循环送风量、噪音等主要指标符合相应洁净等级的要求，为医院提供洁净的手术环境，从而提高手术质量、降低术后感染率。

医用洁净装备及系统采用空气污染全面控制技术，从术前、术中、术后全过程各个环节全面控制空气污染，主要净化措施包括：① 合理的平面布局，遵循洁污分流、功能流程短捷的原则，医护人员、病人、洁净物品及污物走向科学合理，尽量减少交叉感染；② 通过净化空调系统将空气处理到符合规范要求的温度、湿度、洁净度（含尘量和含菌量）等技术指标，再送入净化区域内；③ 通过设计的新风量与排风量，以维持不同洁净区的压力梯度，保证符合要求的气流方向。

3、医疗设备及其他产品销售

长期以来，公司与大量医疗机构建立了良好的合作关系，密切关注客户需求。公司围绕医用气体装备及系统、医用洁净装备及系统及其周边需求，向客户单独销售医疗设备、部件、医用二氧化碳等产品。

4、运维服务

运维服务是公司在医用气体装备及系统、医用洁净装备及系统实施过程中，根据医院实际需求而提供的相关设备的维修、保养和升级改造服务等。公司具有专业维保团队，可以向用户提供全天候的系统运行保障，日常巡视巡检、定期更换易损件、动态监测系统运行状态、提前补充工作介质、预防运行故障、培训操作人员和应急维修人员，确保系统长期稳定运行。

公司开发了港通云监测平台，并取得相关软件著作权，运用先进的物联网技术、楼宇自动化技术、在线云监测技术等，为医院提供一套先进的医疗设备实时监控方案。医疗设备在线集中监控系统包括本地集中监控中心和在线监测平台两部分，两者相对独立，分别实现对医用设备的本地监控和物联网远程监测。

本地集中监控中心具备优化的监控界面、完善的报警机制、方便的报表系统、严谨的用户权限管理等功能，为设备正常运行保驾护航。在线集中监测平台则把本地集中监控中心的功能扩展到互联网，通过丰富的终端设备实现对现场设备的监测和智能管理。目前，接入港通云监测平台的机构包括广州市第八人民医院、四川大学华西第二医院、北京大学第一医院和西安交通大学第一附属医院等大型知名三甲公立医院。

（三）公司的经营模式

1、业务模式

医用气体装备及系统、医用洁净装备及系统的客户主要是各级医疗卫生机构和工程总包公司等。公司业务以项目为单位进行管理，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洽谈获取业务。

在业务承接阶段，公司根据项目论证情况，决定是否参与投标，并组织投标及组建团队。项目中标后，公司技术部门根据招投标要求、项目现场实际情况等，进一步深化方案设计；并根据国家规范及合同要求，进行详细的施工图设计、核心产品设计。

医用气体装备及系统项目在实施阶段，按照相关法律法规及项目计划等，公司相关部门进行原材料及零部件采购、成套设备制造、安装及医疗器械合格证发放。

医用洁净装备及系统项目在实施阶段，根据项目技术方案，公司相关部门执行采购计划及配套设备生产。同时，项目经理组织项目现场实施完成各子系统的集成安装及调试。现场安装调试结束后，由项目建设单位、公司等根据合同约定组织项目验收。

项目交付使用后，公司售后服务人员定期对项目进行巡检和系统维护保养。目前港通云监测平台已在部分医院投入使用，公司售后服务人员可通过该平台对设备实施远程监测，实时掌握系统运行情况、获取设备故障信息，及时进行维护保养，提高医疗设备的安全性和可靠性。

2、采购模式

公司采购主要分为原材料及设备采购、施工分包和外协加工。

对所需原材料及设备，公司主要通过统一采购进行；同时，为提高现场施工效率，少量工程辅料、低值易耗品等就近进行现场零星采购。

医用气体装备及系统、医用洁净装备及系统项目现场实施过程中，对部分简单的劳务作业和非核心的辅助配套工程，采用施工分包的形式完成，包括劳务分包和少量专业分包。

在设备制造阶段，公司根据加工工艺和生产进度的要求，将部分工序委外加工，主要包括法兰、封头、阀座等简单管网配件的加工与表面处理。

3、公司主要经营模式在报告期内的变化情况及未来变化趋势

公司采用的经营模式，由公司的业务特点、产品结构以及行业上下游发展情况决定。公司主要经营模式及影响的关键因素在报告期内保持稳定，无重大变化，预计未来一段时间也不会发生重大变化。

（四）研发实力与技术创新

1、研发机构的设置

公司下设技术中心牵头负责公司的研发工作，其主要职责为：负责研发立项、制定标准、方案设计、结构设计、设计评审、样机试制、工艺准备等工作；负责新产品开发的策划；编制产品工艺流程，作业指导书；处理生产过程中影响产品质量的技术与工艺问题。此外，公司秉持技术研发要紧跟市场、服务市场的原则，在市场营销部、工程部配备技术研发人员，及时收集掌握前沿技术信息和项目实际需求，并协同技术中心攻关技术难点。

2、研发团队

公司拥有一支创新能力较强、专业素质较高的研发队伍，人员全部为大专以上学历或具有助理工程师以上技术职称。研发团队中有机电工程、电子信息工程、计算机软件、生物医学、暖通、工程材料等多学科、多专业人员。

3、技术创新机制

公司一贯重视技术创新工作。为满足客户需求、保持在行业内的技术优势，公司大力加强技术中心建设，建立了完善的研发机构和科研制度，正加速形成有利于技术创新和科技成果转化的有效运行机制。其具体措施如下：

（1）优秀的研发团队和激励机制

公司拥有一支高素质的研发团队。公司招聘研发人员不仅注重其理论素养，还看重其行业经验。公司拥有健全和完善的创新人才保障制度，有计划、多途径地引进高层次科技人才，不断增强企业对创新人才的凝聚力。

公司制定了科学的绩效评价机制和激励机制，激发科研技术人员的研发热情，为其创造良好的发展平台。同时，公司强调研发知识管理，建立研发用人机制，提升企业员工的整体职业技能和知识水平，为研发人员提供充分的职业发展机会，充分发挥其工作积极性和创造性。

（2）完善的科研管理机制

公司具有先进的科研管理机制，不断跟踪行业技术发展潮流，制定公司技术研发发展战略及规划，从而形成有效的运行机制。公司技术中心建成“设计—试制—试验—改进—产品”的完整研发体系，优化配置科技资源、增强产品开发与技术创新能力、提高企业核心竞争力。公司从科研项目的选题立项，到科研项目的实施，以及科研项目的量产，都严格按照公司制定的科研管理方针政策来执行，在科研管理机制方面走在行业前列。

（3）技术合作

公司技术中心为省级技术中心。近年来，公司不断加大研发力度，坚持自主创新，通过有计划、有步骤地开展对外技术交流与合作，扩大同国内外先进企业的技术交流，进一步引进吸收新技术与先进设备。同时，公司加强与高等院校、

科研院所多层次的技术、项目合作。广泛的合作有助于公司整合优势科技资源，使公司能够及时跟踪国内外医疗器械行业的前沿科研成果与技术动态，为技术创新创造了良好的外部条件。

(4) 加大资金投入和基础设施投入

公司一直注重研发机构的建设和研发资金的投入，并不断加大对生产工艺创新、产品开发的资金投入。公司拟对研发技术中心进行升级建设，进一步加大研发方面的投入，为公司技术创新提供保障。

(五) 人才战略与企业文化

公司坚持“诚信为本、创新为魂”的企业宗旨，秉承“品质为先、客户至上、技术创新”的企业经营理念，倡导“超越自我，不懈追求”的企业文化，弘扬积极向上的正能量，为企业发展创造良好内部环境。经过多年发展，公司的产品和服务得到了客户、行业协会及各级政府等的广泛认可。公司先后被评为“国家级专精特新小巨人企业”“国家高新技术企业”“四川省行业小巨人企业”“中国气体行业领军企业”“全国医用气体优秀工程企业”“中国医用气体装备创新基地”“全国医用气体从业人员培训基地”“2023 年度医用气体行业优秀工程企业”“2023 年度医用气体行业优秀装备制造企业”“省级守合同重信用企业”“成都市安全文化建设示范单位”“第十二届中国医院建设十佳专项工程供应商”“成都市 2023 年度制造强市工作先进集体”“四川省特种设备安全管理协会-副会长单位”“四川省特种设备安全管理协会第五届理事会-副会长单位”“中国工业气体工业协会医用气体及工程分会-副会长单位”“中国医疗器械行业协会理事会会员”“省级就业见习基地”“工业纳税大户”等，公司荣获“企业信用等级 AAA”证书以及“企业资信等级 AAA”证书，公司武汉航天城同济医院（筹）建设项目荣获“2022-2023 年度国家优质工程奖”，公司数字化模块化智能洁净手术场景被评为成都市“2023 年度标杆场景（人工智能应用）”，公司技术中心被授予“四川省企业技术中心”，工程技术研究中心被认定为“四川省工程技术研究中心”，港通商标被评为“四川省著名商标”，医用中心供氧设备多次获评四川名牌产品称号。

公司紧抓以人为本的用人理念，严格执行国家各项法律法规，十分注重人才战略的实施，关注员工的职业发展，为员工提供各种职业技能培训，包括新员工入职培训、专业技能培训等，推进公司全员学习，不断提高员工的业务能力和文化素质，使员工与公司共同进步。同时，公司积极在办公环境、文体活动、人文关怀等方面为员工营造良好的氛围。公司高度重视人力资源的开发与利用，把人才及其组织方式视为提升组织能力的两大要素。公司将围绕“用活人才”和“提高效能”，建立完善的人才“评价发现、选拔使用、培养晋升、考核激励”机制，通过内部培养和外部引进并重方式，强化医疗专业设备及系统相关的管理、技术、营销服务等人才队伍的建设，最大限度发挥人力资源潜力，为公司可持续发展提供人力资源保障。

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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	1,946,989,678.97	1,996,714,366.68	-2.49%	1,163,353,593.56
归属于上市公司股东的净资产	1,285,002,665.68	1,328,730,441.04	-3.29%	554,333,912.47
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	754,058,316.42	842,437,861.81	-10.49%	768,525,556.59
归属于上市公司股东的净利润	14,421,866.44	83,097,173.11	-82.64%	73,927,770.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	5,008,448.99	60,627,190.84	-91.74%	70,439,026.31

的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-10,943,889.91	-114,316,658.42	90.43%	49,937,411.19
基本每股收益（元/股）	0.1453	0.9728	-85.06%	0.9857
稀释每股收益（元/股）	0.1453	0.9728	-85.06%	0.9857
加权平均净资产收益率	1.10%	9.41%	-8.31%	14.19%

(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	76,119,952.75	360,823,461.43	55,399,976.92	261,714,925.32
归属于上市公司股东的净利润	10,707,388.40	4,706,299.67	4,632,616.62	-5,624,438.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,445,473.86	3,148,008.84	3,152,673.80	-11,737,707.51
经营活动产生的现金流量净额	37,498,382.94	-65,242,127.57	12,711,342.56	4,088,512.16

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	8,772	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,455	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			
陈永	境内自然人	27.77%	27,774,000.00	27,774,000.00	不适用				
GT South (Hong Kong) Limited	境外法人	11.50%	11,500,000.00	0.00	不适用				
汪道清	境内自然人	2.74%	2,736,000.00	0.00	不适用				
袁萍	境内自然人	2.50%	2,501,000.00	2,501,000.00	不适用				
文再敏	境内自然人	2.15%	2,150,000.00	2,150,000.00	不适用				
魏勇	境内自	1.96%	1,964,000.00	1,473,000.00	不适用				

	然人					
陈良平	境内自 然人	1.68%	1,683,000.00	1,262,250.00	不适用	
上海国和现代 服务业股权投 资管理有限公司—嘉兴国和 晋璧股权投资 合伙企业（有 限合伙）	其他	1.36%	1,362,000.00	0.00	不适用	
朱民	境内自 然人	1.20%	1,204,000.00	0.00	不适用	
杨燕	境内自 然人	1.07%	1,070,000.00	1,070,000.00	不适用	
上述股东关联关系或一致 行动的说明		无				

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

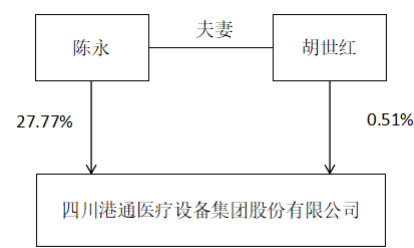
公司是否具有表决权差异安排

☐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