

公司代码：688410

公司简称：山外山



重庆山外山血液净化技术股份有限公司

2022 年年度报告

重要提示

一、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性、准确性、完整性，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。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

报告期内，公司不存在对生产经营构成实质性影响的重大风险。公司已于本报告中详述公司在经营过程中可能面临的相关风险，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”中“风险因素”的相应内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天职国际会计师事务所（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。

六、公司负责人高光勇、主管会计工作负责人喻上玲及会计机构负责人（会计主管人员）张微微声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年年度利润分配预案为：不进行利润分配，不派发现金股利，不送红股，不以资本公积金转增股本。已充分考虑到行业发展情况、公司发展阶段、研发项目及经营规模扩大，资金需求较大等各方面因素。

以上利润分配预案已经第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十二次会议审议通过，尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性描述，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请广大投资者注意防范投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	管理层讨论与分析.....	15
第四节	公司治理.....	68
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	89
第六节	重要事项.....	97
第七节	股份变动及股东情况.....	124
第八节	优先股相关情况.....	137
第九节	债券相关情况.....	138
第十节	财务报告.....	138

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

一、释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、山外山	指	重庆山外山血液净化技术股份有限公司
山外山有限、有限公司	指	重庆山外山科技有限公司（公司前身）
大健康	指	湖南湘江大健康创业投资合伙企业（有限合伙）
珠海岫恒	指	珠海岫恒股权投资合伙企业（有限合伙）
华盖信诚	指	华盖信诚医疗健康投资成都合伙企业（有限合伙）
湘江产业投资	指	湘江产业投资有限责任公司
力远健瓴	指	湖南湘江力远健瓴创业投资合伙企业（有限合伙）
力远健鲲	指	湖南湘江力远健鲲创业投资合伙企业（有限合伙）
力远投资	指	湖南湘江力远投资管理有限公司
楼外楼	指	重庆楼外楼投资有限公司
圆外圆	指	重庆圆外圆商业管理合伙企业（有限合伙）
重庆德祥	指	重庆德祥商业管理合伙企业（有限合伙）
重庆德瑞	指	重庆德瑞商业管理合伙企业（有限合伙）
天外天	指	重庆天外天生物技术有限公司，原重庆天外天医疗器械有限公司
德莱福	指	德莱福（重庆）医疗器械有限公司
康美佳	指	重庆康美佳血液透析有限公司
西部证券、保荐机构、保荐人、主承销商	指	西部证券股份有限公司
国海证券、联席主承销商	指	国海证券股份有限公司
公司会计师、天职事务所	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
发行人律师、湖南启元事务所	指	湖南启元律师事务所
股东大会	指	重庆山外山血液净化技术股份有限公司股东大会
董事会	指	重庆山外山血液净化技术股份有限公司董事会
监事会	指	重庆山外山血液净化技术股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
公司章程	指	由股东大会会议通过的《重庆山外山血液净

		化技术股份有限公司公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、报告期内	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
报告期末	指	截止 2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

专业术语释义

血液净化	指	指应用物理、化学或免疫等方法清除体内过多水分及血中代谢废物、毒物、自身抗体、免疫复合物等致病物质，同时补充人体所需的电解质和碱基、以维持机体水、电解质和酸碱平衡。它包括血液透析、腹膜透析、血液滤过、血液透析滤过、血液灌流、血浆置换、单次超滤等，以及以上多种技术的联合应用。
血液透析（HD）	指	血液透析（hemodialysis, HD）是一种体外血液净化技术，将血液引出体外，经带有透析器的体外循环装置，血液与透析液借透析膜进行水和溶质的交换，血液中水和尿毒症毒素进入透析液而被清除，透析液中碱基和钙则进入血液，从而达到清除水和尿毒症毒素，维持水、电解质和酸碱平衡的目的。
腹膜透析（PD）	指	腹膜透析（Peritoneal Dialysis）利用腹膜作为透析膜，把灌入腹腔的透析液与血液分开，腹膜有半透膜性质，并且具有面积大、毛细血管丰富等特点，浸泡在透析液中的腹膜毛细血管腔内的血液与透析液进行广泛的物质交换，以达到清除体内代谢产物和毒物，纠正水电解质、酸碱平衡失调的目的。
血液滤过（HF）	指	血液滤过（Hemofiltration）是指在血液净化过程中不使用透析液，而是在血管通路中持续补充一定量的置换液，与血液充分混合，再以相同的速度进行超滤，以达到清除体内过多的水和毒素的目的。
血液透析滤过（HDF）	指	血液透析滤过（HDF）综合了血液透析（HD）和血液滤过（HF）的优点，即通过弥散高效清除小分子物质和通过对流高效清除中分子物质。
血液灌流（HP）	指	血液灌流（Hemoperfusion, HP）是将患者的血液引入装有固态吸附剂的灌流器中，通过吸附作用，清除血液中透析不能清除的外源性或内源性毒素、药物或代谢废物。

血浆置换 (PE)	指	将患者的血液分离成血浆和血细胞成分, 然后弃去含有害致病物质的血浆, 用一定量的健康人血浆或者血浆代用品作为置换液, 再把血细胞成分和血浆置换液一起回输到患者体内。
终末期肾病 (ESRD)	指	指急性或慢性肾功能不全发展到严重阶段, 肾脏功能发生不可逆转的衰退, 由于代谢物蓄积和水、电解质、酸碱平衡紊乱以致内分泌功能失调而引起的机体出现一系列自体中毒症状。
连续性血液净化设备 (CRRT)	指	连续性血液净化设备 (Continuous Renal Replacement Therapy), 采用每天 24 小时或接近 24 小时的一种长时间, 连续的体外血液净化疗法以替代受损的肾功能的一种血液净化设备。与普通血液透析机的区别是设备不在线产生透析液和置换液, 需要使用成品的透析液和置换液来实现血液透析、血液滤过等治疗。
两票制	指	2016 年 6 月 24 日, 国家卫计委等 9 部委联合印发《2016 年纠正医药购销和医疗服务中不正之风专项治理工作要点》提出, 要在综合医改试点省和城市公立医院综合改革试点地区的药品、耗材采购中实行“两票制”, 即生产企业到流通企业开一次发票, 流通企业到医疗机构开一次发票。
医疗器械唯一标识 (UDI)	指	医疗器械唯一标识 (Unique Device Identifier), 是医疗器械产品的电子身份证, 唯一标识数据载体是储存或者传输医疗器械唯一标识的媒介, 唯一标识数据库是储存医疗器械唯一标识的产品标识与关联信息的数据库, 三者共同组成医疗器械唯一标识系统。
CNRDS	指	全国血液净化病例信息登记系统 (Chinese National Renal Data System), 为全国血液净化病例信息资料库网络化专门定制的一套信息系统, 能够支持在线结构化收集全国血液净化病历, 以便进行统计分析, 为病例共享、交换、分析和科研项目合作建立统一的信息学平台。
肝素	指	肝素为临床常用抗凝剂, 可防止血液在透析器等体外管道中凝集。肝素静脉注射后 5 分钟可产生全身抗凝作用, 4-6 小时排尽。在血透中用法有三种: 全身肝素化、体外肝素化、小剂量肝素化。

尿毒症	指	指各种肾脏病导致肾脏功能渐进性不可逆性减退，直至功能丧失所出现的一系列症状和代谢紊乱所组成的临床综合征，简称慢性肾衰。
急性中毒	指	大量毒物短时间内经皮肤、粘膜、呼吸道、消化道、等途径进入人体，使机体受损并发生功能障碍。
三甲医院	指	三级甲等医院（简称三甲医院）是依照中国现行《医院分级管理办法》等的规定划分的医疗机构级别，是中国内地对医院实行“三级六等”划分等级中的最高级别。
ICU	指	重症加强护理病房（Intensive Care Unit），把危重病人集中起来，在人力、物力和技术上给予最佳保障，以期得到良好的救治效果。ICU 设有中心监护站，直接观察所有监护的病床。每个病床占面积较宽，床位间用玻璃或布帘相隔。ICU 的设备必须配有床边监护仪、中心监护仪、多功能呼吸治疗机、连续血液净化设备、麻醉机、心电图机、除颤仪、起搏器、输液泵、微量注射器、气管插管及气管切开所需急救器材。
PMC 部	指	PMC 部（Production material control）指对生产计划与生产进度的控制，以及对物料的计划、跟踪、收发、存储、使用等各方面的监督与管理及呆滞料的预防处理工作的部门
CE 认证	指	欧盟对产品的认证，通过认证的商品可加贴 CE（Conformite Europeenne）标志，用以证实该产品已通过了相应的合格评定程序及制造商的合格声明，是产品被允许进入欧盟市场销售的通行证。
FDA 认证	指	美国食品和药品管理局针对需要在美国上市的产品按照相应的法律、法规、标准和程序评价其安全性和有效性之后准予其上市销售的过程。
ISO9001	指	国际标准化组织（ISO）发布的《质量管理体系要求》国际标准。

本报告除特别说明外，所有数值保留 2 位或 4 位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	重庆山外山血液净化技术股份有限公司
公司的中文简称	山外山
公司的外文名称	SWS Hemodialysis Care Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	SWS Medical
公司的法定代表人	高光勇
公司注册地址	重庆市两江新区慈济路1号
公司注册地址的历史变更情况	2001年3月26日，公司注册地址由“石桥铺石杨路17号”变更为“九龙坡区科园四路标准厂房C座”；2002年12月29日，公司注册地址变更为“九龙坡区科园三路67号H座”；2010年7月23日，公司注册地址变更为“重庆北部新区高新园黄山大道5号水星科技发展中心南翼厂房”；2017年9月27日，公司注册地址变更为“重庆市两江新区慈济路1号”。
公司办公地址	重庆市两江新区慈济路1号
公司办公地址的邮政编码	401123
公司网址	www.swskj.com
电子信箱	dmb@swskj.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	喻上玲	李海燕
联系地址	重庆市两江新区慈济路1号	重庆市两江新区慈济路1号
电话	023-67460800	023-67460800
传真	023-68690058	023-68690058
电子信箱	dmb@swskj.com	dmb@swskj.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（www.cnstock.com）、《中国证券报》（www.cs.com.cn）、《证券日报》（www.zqrb.cn）、《证券时报》（www.stcn.com）、《经济参考报》（www.jjckb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	山外山	688410	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京海淀区车公庄西路19号外文文化创意园12号楼
	签字会计师姓名	刘宇科、胡灿
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	西部证券股份有限公司
	办公地址	陕西省西安市新城区东大街319号8幢10000室
	签字的保荐代表人姓名	李锋、邹扬
	持续督导的期间	2022年12月26日到2025年12月31日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	382,012,680.92	283,276,780.64	34.85	254,408,318.47
归属于上市公司股东的净利润	59,237,048.20	19,473,320.11	204.20	20,616,713.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	48,259,522.19	15,700,993.02	207.37	14,999,193.54
经营活动产生的	245,850,595.84	32,762,289.80	650.41	-18,571,541.02

现金流量净额				
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,514,602,364.07	386,684,318.39	291.69	364,968,555.31
总资产	1,923,657,055.17	555,923,723.03	246.03	593,980,697.89

(二)主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.5458	0.1794	204.24	0.2097
稀释每股收益(元/股)	0.5458	0.1794	204.24	0.2097
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.4446	0.1447	207.26	0.1525
加权平均净资产收益率(%)	14.11	5.20	增加8.91个百分点	12.00
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	11.49	4.19	增加7.30个百分点	8.73
研发投入占营业收入的比例(%)	6.98	9.90	减少2.92个百分点	6.83

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

公司 2022 年实现营业收入 38,201.268092 万元，较上年同期增加 34.85%，归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、经营活动产生的现金流量净额、基本每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期增长分别为 204.20%、207.37%、650.41%、204.24%和 207.26%，主要系报告期内 1)公司血液净化设备在国内外医院的认可度逐年提升，公司不断加大经销力度，经销覆盖范围不断扩大，血液净化设备业务增长较快；同时血液净化耗材与医疗服务略有增长。2) 国内市场通过渠道销售占比较大，渠道销售方式为先款后货，本期收到销售商品、提供劳务收到的现金较同期增加较多所致。

归属于上市公司股东的所有者权益较本报告期初增长 291.69%，主要系报告期内公司公开发行股票募集资金到位以及营业利润增长带来的未分配利润增加。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一)同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二)同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

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	67,225,376.61	86,266,903.57	105,773,450.36	122,746,950.38
归属于上市公司股东的净利润	7,714,539.65	9,340,780.36	17,137,627.57	25,044,100.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,905,128.37	7,825,976.86	13,991,006.74	20,537,410.22
经营活动产生的现金流量净额	-6,188,908.59	10,106,422.40	36,984,516.81	204,948,565.22

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	45,220.40		1,335,845.69	-177,687.41
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营	13,780,037.36		7,380,132.05	7,373,068.04

业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,867,652.94		2,610,651.33	153,622.49

单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,366,555.42		-6,845,668.93	-541,696.76
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-288,763.43	-201,578.81
减：所得税影响额	2,343,808.30		418,577.46	986,611.71
少数股东权益影响额（税后）	5,020.97		1,292.16	1,596.28
合计	10,977,526.01		3,772,327.09	5,617,519.56

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
（一）交易性金融资产	0.00	30,457,059.59	30,457,059.59	1,861,014.46
（二）应收款项融资	0.00	2,084,505.28	2,084,505.28	0.00
合计	0.00	32,541,564.87	32,541,564.87	1,861,014.46

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，基于销售业绩增长较好、产品结构进一步完善并持续加强成本管控公司实现营业收入 382,012,680.92 元，同比增长 34.85%；归属于母公司所有者的净利润 59,237,048.20 元，较上年同期增长 204.20%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 48,259,522.19 元，较上年同期增长 207.37%，经营活动产生的现金流量净额 245,850,595.84 元，同比增长 650.41%。整体经营业绩保持良好增长势头，主要情况如下：

（一）持续加大研发力度，提升核心竞争力

报告期内，公司准确把握行业发展趋势，加大研发投入和自主创新，在丰富原有核心技术的基础上，继续加大自主创新投入，提升研发创新能力，进一步提升产品智能化程度及可靠性。

公司研发投入 26,666,753.16 元，同比增加 4.88%，占公司营业总收入的 6.98%。

1、血液净化设备方面：

报告期内，2022 年度公司深耕血液净化领域，不断加大研发投入，技术中心不断完善和优化现有产品性能。原血液透析机、连续性血液净化设备、血液灌流机等设备产品技术性能和品质不断提升，促进了公司设备市场占有率的持续提高。同时，公司技术中心通过不断科技创新，进一步研发多种新型血液净化设备，研发进度较为顺利。

2、血液净化耗材方面：

报告期内，新增 4 个新产品注册证，具体包括：透析液过滤器、血液透析器（低通）、血液透析器（高通）和连续性血液净化管路。透析液过滤器主要用于血液透析设备或血液透析滤过设备，在线生产高质量的透析液或置换液。血液透析器（低通）和血液透析器（高通）用于急慢性肾功能衰竭患者进行血液透析治疗。连续性血液净化管路是专门配套用于公司的 SWS-5000 系列连续性血液净化设备。上述新产品获证，进一步丰富了公司血液净化产业链的产品种类，且能与公司已上市的血液透析设备、连续性血液净化设备、血液灌流设备联合使用，能更好地满足用户的多样化需求。

3、知识产权建设方面：

报告期内，公司获得专利授权 12 项，其中实用新型专利 7 项，外观设计专利 5 项。截止报告期末，公司拥有累计授权专利 130 项，其中发明专利 38 项，实用新型专利 69 项，外观设计专利 23 项。

4、研发实力荣誉方面：

（1）公司建立了国家级企业技术中心、国家博士后科研工作站、国家地方联合工程研究中心等科技创新平台，不断研究国内外先进技术，持续开展产品和技术改进。2022 年 1 月，国家发展改革委办公厅发布了对国家企业技术中心 2021 年的评价结果，公司的国家级企业技术中心评为良好，在全国 1563 家国家级企业技术中心中排名第 575 名，充分肯定了公司技术中心的综合实力和科技创新能力，彰显了公司持续提升的自主创新能力。

(2) 公司持续加大对科技研究的资源投入，于 2021 年 4 月被重庆市科学技术局新认定“血液净化技术重庆市重点实验室”，助力技术研发的科学性，提升研发效率，减少研发失败的风险。

(3) 公司持续加大科技人才引进，国家博士后科研工作站累积招收/培养博士后共计 12 名。报告期内引进 5 名博士后，增强了公司的科技研究实力和技术创新能力。

(4) 公司持续研究血液净化领域的技术法规及行业标准参与起草或修订、《连续性血液净化设备》、《血液灌流设备》等行业标准，积极推进行业技术发展。报告期内参与修订了《血液透析设备》，该行业标准正待发布。

(5) 公司进一步加大血液净化耗材的研发投入，加强耗材生产管理，天外天于 2022 年 6 月获得重庆市“专精特新”企业称号。

(6) 公司坚持“激励技术创新，护航企业发展”的知识产权方针，持续挖掘并申报知识产权保护。2022 年 10 月，公司通过了国家知识产权局复核，继续保留“国家知识产权示范企业”荣誉，充分体现了公司在技术创新能力。

(7) 2022 年 8 月，中国医学装备协会发布《第八批优秀国产医疗设备产品目录》，公司的血液透析设备、连续性血液净化设备、血液灌流设备均通过遴选并列入该目录，充分肯定了公司产品的技术水平。

(二) 立足中国，布局全球营销网络

公司坚持以市场为导向，加大对客户结构和产品结构调整，营业收入创出新高，市场份额稳步提升。

1、学术推广，建立标杆医院

(1) 通过区域和产品划分，逐步建立起“全国、省级、地级市”三个层级的三甲标杆医院，将血液透析机和血液净化设备按照功能细分，分别在以上三个层级的三甲医院进行建设与推广，以此进一步提升公司及公司产品在血透行业地位和品牌影响力。通过建立起的三甲标杆医院，以此辐射周边基层医院，进一步提升公司的品牌形象和知名度，巩固公司的战略部署。

(2) 通过参加国家、省、地级市等各级学术会议，主持举办专业培训会议等，聘请专家通过学术会议推荐公司产品的方式，以此达到宣传公司产品甚至实现产品销售的目的。加强与代理商、经销商的联系，与当地标杆医院的交流与合作，通过经销商与专家建立起友好联系，加强产学研医合作，建设专项、综合培训基地，解决公司在大型三甲医院的推广力度不足的问题。

2、国内业务，稳步增长

(1) 借助当下国家国产替代系列政策利好国产医疗器械的大好形势，同时加大对市场的调研、反馈和调整（部分区域行业市场规模及其趋势、市场结构、行业市场环境形势等），综合市场调查的信号，及时搜集市场的最新动态进行分析。结合现有营销部门的运营经验，将其整理成支撑市场营销的资料。

(2) 加强营销人才的投入，全范围深入渗透各省区，继续完善现有直销与经销渠道，进一步提高国内市场占有率。

(3) 根据市场、产品、购买行为、经销商等影响因素，及时调整渠道建设层级（地级、省级、全国）、宽度（全国、独家），确定营销渠道模式。充分利用已开发的直销渠道资源，加大市场推广和终端客户营销力度，实现产品销售收入最大化。

(4) 此外根据区域市场情况和公司新产品推出计划，加大经销商开发力度，使公司营销渠道网络在国内市场的覆盖面更广，营销能力更强。

(5) 基于现有设备客户基础，分级梳理，重点加强透析器、透析液过滤器、管路、液粉等耗材的销售力度，充分挖掘自有客户耗材资源；同时发动代理商、经销商资源助力耗材集采工作，带动耗材销量。

3、国际业务，快速起势

(1) 参加知名度较大的全球性医疗展会，搜集潜在客户资源，同时宣传公司及产品，扩大品牌知名度；

(2) 与海外经销商一起参加当地肾脏病年会，扩大公司品牌在当地学术圈的知名度和认可度；

(3) 借助一带一路和 recp 等国家相关利好政策，并结合当地所在国的医保政策，推进扩大相关国家和市场的布局，争取更多新市场的机遇；

(4) 扩大国际销售售后队伍，同时扩充海外当地销售，并定期安排工程师前往重点国家为各代理商团队进行现场培训和维修指导，同代理商一起赢得市场；

(5) 公司已经开始布局透析相关产品海外注册，争取在较短时间内完成更多的国家机器和耗材相关注册，逐步用机器销售拉动耗材销售的全球布局。

(三) 数字化建设全面加速，为集团发展再加码

近年来，公司坚持以“信息技术为引领”的数字化转型升级方针，通过数字化建设赋能智能制造与智慧医疗，保障公司产品高质量发展。在 2022 年 11 月召开的“第五届中国（重庆）物联网创新应用大会”上，山外山的“基于血液净化大数据的智能血透服务”项目成功入选国家工业和信息化部“2022 年大数据产业发展试点示范项目”名单，这也是继 2020 年获评后第二次获此殊荣。公司全力打造“设备+耗材+透析服务+远程运维”的新型产业链全生命周期管理平台，为每一个环节赋能。在报告期内，公司在研发和售后服务端，完成了 PLM 系统和远程运维系统建设；在设备耗材生产制造端，完成了 ERP/MES/CRM 系统、医疗器械唯一标识系统（UDI）的优化升级；在透析服务管理端，完成了血透管理系统的优化升级；并于 11 月启动了供应链管理系统（SCM）的建设和企业数字化中台规划。所有的数字化建设都是为了将公司的核心技术研发和成果转化成为高质量产品，为客户提供更优质的服务。以信息化为抓手，全面推进公司数字化转型，从而提升研发协同、生产制造、企业管理、集团办公协调等方面的能力，为集团高速发展提供全方面保障。

(四) 重视人才建设，推行激励机制

公司加大投入，引进研发、营销、管理等方面的优秀人才，一方面在团队建设、员工培训、企业文化建设中，通过重点培训、多岗位轮换等锻炼方式丰富人才工作经历，同时给予责任和压力并及时推进考核、反馈和年度人才盘点评价标准化体系的建设，强化在工作实践中培养人才，不断促进公司员工综合能力的提升；另一方面进一步完善具有市场竞争力的激励机制，建立健全和完善职工持股平台的管理，并深入推进合理化建议和 6S 现场管理等多项工作举措和激励办法来凝聚鼓励员工。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

重庆山外山血液净化技术股份有限公司是专业从事血液净化设备与耗材的研发、生产和销售，并提供连锁血液透析医疗服务的国家高新技术企业。公司

基于原创性血液净化设备的关键核心技术研发了连续性血液净化设备（CRRT）、血液透析机以及血液灌流机，并自主研发了血液透析浓缩液、血液透析干粉、血液透析器、透析液过滤器、连续性血液净化管路等血液净化耗材，产品广泛应用于治疗各类急慢性肾功能衰竭、尿毒症、多脏器衰竭和中毒等多种病症。

2、主要产品或服务情况

（1）血液净化设备类

在血液净化设备方面，公司已取得 5 项国家第三类医疗器械注册证书，公司 SWS 型系列产品均已被国家列入“优秀国产医疗设备产品遴选”目录，具体产品情况如下：

产品系列	用途	代表性产品
连续性血液净化设备（CRRT）	临床上用于连续性血液净化治疗、血浆置换治疗、血浆吸附治疗、白蛋白吸附治疗和血液灌流治疗，可用于 ICU、肾内科、急诊科、消化科、肝胆科等科室，治疗急慢性肾功能衰竭、肝衰竭、多脏衰、脓毒症、重症胰腺炎、挤压综合症、风湿病、免疫性疾病和神经系统疾病等。	SWS-3000 型、SWS-3000A 型、SWS-5000 型、SWS-5000A 型、SWS-5000B 型
血液透析机	临床上用于血液透析治疗、血液滤过治疗、血液透析滤过治疗、序贯透析治疗、单纯超滤治疗，主要用于各级医院的肾内科及血液净化中心等科室，治疗急慢性肾功能衰竭、尿毒症和各种毒物中毒等疾病。	SWS-4000 型、SWS-4000A 型、SWS-6000 型、SWS-6000A 型
血液灌流机	临床上用于血液灌流治疗，主要用于急诊科、ICU 等，治疗各种食物、药物和毒物中毒等。	SWS-2000 型、SWS-2000A 型

注：连续性血液净化设备（CRRT）集成了多种治疗模式，拥有多种功能与型号的配置（如基本型、专业型、全功能型等），也可根据客户要求定制集成多种不同功能。血液透析机以及血液灌流机包含可选功能模块，以满足客户个性化需求。

（2）血液净化耗材类

1) 公司自有品牌主要产品

公司下属血液净化耗材已有 TWT-Y 血液透析浓缩液、TWT-F 血液透析干粉、血液透析器（低通）、透析液过滤器、血液透析器（高通）、连续血液净化管路取得了国家第三类医疗器械注册证书，另外，一次性使用血液灌流器已取得注册受理通知书，即将完成自产血液净化耗材的全线布局。

产品系列	用途	代表性产品
血液透析浓缩液	适用于急、慢性肾功能衰竭及药物中毒患者的血液净化治疗。	TWT-Y 血液透析浓缩液
血液透析干粉	适用于急、慢性肾功能衰竭及药物中毒患者的血液净化治疗。	TWT-F 血液透析干粉
血液透析器（低	通过弥散、超滤、吸附和	SD-15LF、SD-16LF、

通)	对流原理进行物质交换，血液内的代谢废物、维持电解质和酸碱平衡。	SD-17LF、SD-18LF、SD-20LF
血液透析器（高通）	通过弥散、超滤、吸附和对流原理进行物质交换，血液内的代谢废物、维持电解质和酸碱平衡。	SD-15HF、SD-16HF、SD-17HF、SD-18HF
透析液过滤器	利用中空纤维膜的过滤作用，配套血液透析装置使用，清除透析液中的细菌、内毒素与不溶性微粒，在线生产高质量的透析液或置换液。	TWT-EF210
连续性血液净化管路	配合血液净化设备使用，供连续性血液净化治疗时，作为血液体外循环通道及液路通道。	TWT-CBP-01J、TWT-CBP-01P、TWT-CBP-02J、TWT-CBP-02P、TWT-CBP-03J、TWT-CBP-03P

2) 公司经销品牌主要产品

由于自主研发耗材起步较晚，2021 年才陆续取得以上自有产品的耗材注册证。为了向客户群体提供血液净化设备与耗材全产品系列，保证下游客户一站式采购的便利性，公司血液净化耗材类产品采用经销方式以满足客户的个性化需求。公司血液净化耗材经销业务主要采购的产品来自于贝恩医疗、健帆生物、尼普洛、百合医疗等国内外知名血液净化耗材品牌的成品，包括血液透析器、血液灌流器、血液透析管路、穿刺针等。

(3) 连锁血液透析中心医疗服务

公司已建成并运营连锁血液透析中心 9 家，为肾脏病等患者提供血液透析医疗服务。同时建立了连锁血液透析中心的建设和运营标准，以及人才培养体系，为连锁血液透析中心进一步的扩张与复制奠定了坚实的基础。

基于山外山的数字化智能化血液净化设备以及自主开发的血透中心信息化管理系统，透析中心患者临床数据均能及时采集记录，便于医师为患者提供个性化、针对性强的血液透析医疗服务，并且在其它疾病风险预警、健康状态评估、日常生活理疗管理等方面给患者带来更加人性化的服务。同时，上述临床数据以及用户体验又能指导公司血液净化设备和耗材的性能改进，逐步使得公司血液净化设备和耗材的安全性、稳定性以及用户使用便捷性趋于完善。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

山外山血液净化设备技术中心是国家级企业技术中心、工程中心。子公司天外天血液净化耗材生物工程技术有限公司是重庆市认定企业技术中心。子公司德莱福公司设立了研发部。

公司始终重视新产品及新技术研发，建立了一套基于并行开发思想模式的协同研发流程体系，拥有跨部门、跨系统、从市场需求调研到产品注册的完整产品研发流程。公司根据 ISO9001 和 ISO13485 关于研究开发控制的要求，制定

并严格执行《产品项目策划程序》和《产品开发程序》，对立项及开发两个阶段的各个流程进行严格控制，从而确保将技术创新转化为技术成果。

2、采购模式

公司血液净化设备、血液净化耗材（自产耗材）、连锁血液透析中心和血液净化耗材经销业务采购模式如下：

（1）血液净化设备业务采购模式

公司设立采购部专门负责采购所需原材料、办公用品等，采购的原材料主要包括电子元器件、机械零部件等。

公司技术中心根据《设计和开发控制程序》中主要原材料对最终产品质量的影响程度，在产品物料清单中对采购物资分为关键物资（A类）、重要物资（B类）、一般物资（C类），采购部在年中和年末会同质量部、技术中心对以上物资供应商进行评估，确保采购物资质量稳定。公司建立了严格的供应商评价与选择体系，对所有合作的供应商均经过资质调查、样品评价、影响程度评价及资料归档，必要时需采取供方能力现场评价，建立《合格供应商名录》，从名录中选择供应商，由采购工程师按计划拟订供货合同实施采购。

公司根据销售预计划、售后维修计划及安全库存、库存量编制《月度采购计划》或《临时采购计划》，经批准后录入 ERP 中生成采购申请单，经主管领导审批通过后，由采购部集中管理对外采购工作，以保证产品品质和供应及时性，降低采购成本和采购风险，财务部依次制订付款计划，保证供应、付款的及时性。公司的原材料市场供应充足、渠道畅通。

（2）血液净化耗材（自产耗材）业务采购模式

公司血液净化耗材（自产耗材）已投入生产的有透析液和透析粉。为了从源头上保证产品质量的稳定，天外天依据国家相关法规，制定了严格的供应商筛选及考核机制，建立了合格供应商名单，由采购部组织质量部、生物工程技术中心、生产部、储运部负责对供应商的选择、评价和再评价体系建立。

储运部根据生产计划、库存及其它临时需求，编制《采购计划》，储运部部长审核，总经理批准后交采购部实施采购。对临时采购的物资，需求部门填写《采购需求单》，报需求部门领导批准后，交采购部实施采购。向合格供应商采购物资前，应签订“供应商质量保证协议书”，规定采购物品的技术标准、质量要求等内容，明确双方所承担的质量责任；采购部根据批准的《采购计划》、《采购需求单》核对采购申请，按照采购物资技术文件、质量标准，在《合格供应商名录》中选择供应商并进行采购；因研发或非 A/B 类物料零星物资需求，需在《合格供应商名录》外采购的，需总经理批准后执行；向合格供应商采购物资时，应签订采购合同，明确品名、规格、数量、质量要求、技术标准、验收准则、违约责任及供货期限、要求供应商提供检验报告等；采购部根据需要将相应技术要求和质量及验收要求作为合同附件提供给供应商；采购前采购员应核实提供给供应商的技术要求是否有效，经相关人员确认后实施采购；采购产品的检验，均需由储运部提出申请，由质量部实施，库房按合格检验报告办理入库。对不合格品，采购部办理拒收或申请不合格品评审与处置，并保存相应的记录。

（3）连锁血液透析中心业务采购模式

连锁血液透析中心业务由康美佳公司负责统一管理，主要采购内容包括医疗耗材、药品类、低值易耗品类和固定资产类等。每年的《合格供应商名录》确定前，医疗耗材、药品、低值易耗品、固定资产类物资由分管采购的副总统

理牵头对品牌和供应商进行谈判、招标（邀标供应商不得少于 3 家），最终由价格委员会评委（由康美佳高管、财务部长、采购工程师、后勤保障部部长组成）给出建议，确定出不少于三个质优价廉的品牌和供应商，按照性价比高低进行排序，并纳入《合格供应商名录》，由康美佳总经理审核、山外山公司总经理批准执行。

对于医疗耗材采购，由各透析中心库管员根据库存量、月平均使用量于每月初提出采购需求，填写《采购申请单》，经主任审核，护士长会签，康美佳医疗副总经理批准。采购工程师根据批准的申请单汇总成《采购订单》，由采购工程师编制，部长审核，根据权限由康美佳总经理审核、山外山公司总经理批准后，实施采购。

对于药品类，药剂师根据库存量、月平均使用量于每月初提出采购需求，填写《采购申请单》，经主任审核，护士长会签，医疗副总批准；采购工程师根据批准的申请单汇总成《采购订单》，由采购工程师编制，部长审核，根据权限由康美佳总经理审核、山外山公司总经理批准后实施采购。

对于低值易耗品申请，由各连锁血液透析中心库管员根据库存量、月平均使用量于每月初提出采购需求，填写《采购申请单》，经各透析中心护士长审核，主任会签，人事行政副总批准；办公室人员使用的低值易耗品由行政助理于每月五日根据公司各部门的需求汇总，填写《采购申请单》，经人事行政部长审核，人事行政副总批准。采购工程师根据批准的申请单汇总成《采购订单》，由采购工程师编制，部长审核，根据权限由康美佳总经理审核、山外山公司总经理批准后，实施采购。

对于固定资产类，各连锁血液透析中心购买固定资产类物资，由库管员提交《固定资产配置申请单》，各透析中心主任审核，康美佳领导根据签字权限进行批准后，后勤保障部库管员会签，采购工程师根据审批结果执行采购。

（4）血液净化耗材经销业务采购模式

公司经销的血液净化耗材主要涵盖血液透析管路、血液透析器、血液灌流器、血液透析粉/液、穿刺针等。公司坚持“质量第一、按需进货、择优采购”的原则，注重医疗器械采购的时效性和合理性，在采购前审核供货方的合法资格、所购入医疗器械的合法性，同时对供货方的法定资格、履约能力、质量信誉等进行调查和评价，并建立合格供货方档案。购销双方应提前签订注明各自质量责任的质量保证协议书，同时签订书面采购合同或者协议，明确医疗器械的名称、规格（型号）、生产企业、供货方、数量、单价、金额等，并约定质量责任和售后服务责任。供货方委托运输医疗器械的，采购部应当提前向供货单位索要委托的运输方式、承运单位等信息。

对于经销业务，公司主要采购来自广州贝恩、三鑫医疗、健帆生物、尼普洛、百合医疗等国内外知名血液净化耗材品牌的成品，包括血液透析管路、血液透析器、血液灌流器、血液透析粉/液、穿刺针等。公司获取品牌商或其代理商的授权函或授权书，确定公司的代理医院、代理品种等内容，授权期限一般为一年或半年。

3、生产模式

（1）血液净化设备生产模式

公司血液净化设备采用以销定产的生产模式，并结合市场需求情况对产品制定浮动安全库存。国内和国际销售部门于每月十五日前编制未来二个月的销售预计划，PMC 部依据销售预计划及产品常备库存量，结合 ERP 系统预测采购

数据及生产能力数据，于当月月底前编制下月月度采购计划及月度生产计划。生产计划由生产总监批准后分发给生产部按计划执行。采购计划经采购部提交、技术中心会签，生产总监批准后，分发给采购部按计划执行。生产计划和采购计划应同时分发给质量部，便于质量验收工作的组织。PMC 部根据当月生产计划，于每周四组织生产部配合编制下周生产部各生产小组周生产计划，经生产总监批准后执行。如果生产计划需要调整，需由生产部长审核并提交生产总监批准，按批准修改后的生产计划执行。同时，公司建立与生产流程对应的质量监督流程控制，以确保生产过程可控，产品质量平稳、达标。

同时，公司在产品设计、工艺研发、加工制造、质量检测等流程上统一协调，严格执行质量管理标准，实现产品质量一致性和全程可追溯。此外，公司拥有全新智能化的生产管理系统以及全模块的智能化组件，通过全生命周期的管理和电子化平台，全面提升研发生产效率，实现研发和制造联动，使制造基地通过智能化管控，让每个环节的管理可视化、标准化、可溯源，进一步保障产品生产质量与用械安全。

(2) 血液净化耗材（自产耗材）生产模式

公司血液净化耗材（自产耗材）采用以销定产的生产模式。生产部根据储运部提交的次月月度生产计划信息，结合生产组织情况，于每月末编制次月月度排产计划。月度排产计划由各生产车间编制，生产部部长审核，分管总监批准。相关月度排产计划信息抄送储运部、质量部。工艺部根据产品生产计划，下达产品批生产指令，规定生产品种和批次。产品生产指令由工艺部下发给生产部，生产部签字接收。生产部按照批生产指令到质量部领取空白批生产记录，并按生产工艺流程顺序发放到车间各工序。生产部根据下达的产品生产指令开具领料单，提交库房进行备料，提前做好生产准备。根据产品工艺规程要求，由质量部按照产品策划工艺组织对过程产品检测。产品经质量部检验合格后，生产部人员将相关检验报告和入库单提交储运部办理入库手续。

4、销售模式

公司血液净化设备与耗材的销售业务主要由国内营销中心和国际营销中心负责，开展海内外产品销售工作。根据行业下游客户特点，公司血液净化设备和耗材产品在国内的销售采用直销和经销相结合的模式，国际销售和连锁血液透析医疗服务则主要以直销模式为主。其中，直销模式是指公司将产品销售给终端客户；经销模式是指公司先将产品销售给经销商，再由经销商将产品销售给终端客户。公司的经销均为买断式的经销模式。

国内市场部负责制定市场策略和产品推广策略，组织开展产品的市场推广以及品牌建设。

5、服务支持

公司建立了完善的售后服务体系，对于用户反馈的售后服务需求，公司遍布各地的售后工程师团队坚持“售后服务在接到用户反映后 48 小时内必达到用户现场，同时可向用户长期提供质优价廉的消耗器材，并保证及时供应”的服务承诺。

公司安排售后工程师定期上门对公司设备进行维护、保养，并对医院操作人员进行相应的操作培训。公司还不定期对客户进行回访，及时听取客户反馈，改进服务质量，不断提高用户满意度和忠诚度。公司优质的售后服务，在终端客户中树立了良好的口碑。

(三)所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

血液净化主要是指把患者的血液引出身体外并通过净化装置，清除患者血液其中某些致病物质，净化血液，然后将净化后的血液输回患者体内，反复循环从而达到治疗患者疾病的目的，其中血液透析是目前应用最广泛的肾脏代替治疗方式之一，适用于绝大多数急、慢性肾功能衰竭患者。

根据费森尤斯年报的预测和统计，2020 年全球约有 370 万慢性肾功能衰竭患者定期接受透析治疗。全球透析产业市场规模从 2015 年的 668 亿欧元稳步上升至 2020 年的 820 亿欧元，年均增长率约为 4%左右，到 2021 年，透析市场规模会继续增长至 830 亿至 850 亿欧元左右。其中透析服务（包括药品）市场规模分占比在 80%以上，而以透析机为主的透析产品市场规模则占比较小。预计未来几年全球血透行业市场规模将继续保持平稳增速，到 2025 年全球血透行业市场规模将接近 1000 亿欧元。

我国血液净化市场起步较晚，技术水平相较于国外还有一定差距，但随着肾病患者人数不断增长以及血液透析费用医保报销比例的不提高，我国血液净化市场规模将快速增长，同时随着国内厂家技术水平的不断进步，进口替代程度将会进一步加速。

由于血液净化设备属于技术密集型、人才密集型的高技术行业，产品研发难度大、周期长、准入门槛高、监管严，需要投入大量的研发人员和研发资金，对企业的资金、技术和人才要求极高，内资企业市场参与较少。目前中国血液透析机市场份额仍主要依赖于进口产品血透机，主要为欧美系和日系血透机。根据蛋壳研究院统计的数据，2020 年国内血液透析机销量，以费森尤斯 30%的市场份额位居榜首，费森尤斯、贝朗、日机装、百特以及尼普洛 5 大外资厂商占据了国内血液透析市场 80%-90%左右的市场份额，目前我国血液透析机的市场集中度高，市场份额主要被进口厂商占据，国产自主知识产权的血液透析机市场占有率仅在 10%-20%左右。血液透析设备领域亟需加速进口替代的步伐。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司通过全产业链建设，全地域覆盖，专业化经营，精益化管理等方式，致力打造“血液净化设备+血液净化耗材+透析医疗服务+信息化管理系统”的血液净化生态圈，并凭借完善的产业布局、成熟的产品结构、核心技术及强大的研发能力，确保处于血液净化行业领先地位。

公司自 2001 年起致力于血液灌流及血液透析技术的研究和产品开发，先后推出血液灌流机 SWS-2000 系列、血液透析机 SWS-4000 系列和 SWS-6000 系列、连续性血液净化设备 SWS-3000 系列和 SWS-5000 系列产品，实现了血液净化设备领域全系列产品的开发和应用。

公司坚持以自主创新作为企业发展的源动力，形成了国家级企业技术中心、国家博士后科研工作站、国家地方联合工程研究中心等科技创新平台。公司研发团队始终坚持自主创新，在技术和产品创新方面取得多项成果。公司作为主要参与者起草了三项国家标准以及五项行业标准。公司及其子公司共拥有已授权专利 130 项，其中境外专利 2 项，境内专利包括发明专利 36 项、实用新型专利 69 项、外观设计型专利 23 项。

自设立以来，公司自主研发的创新型技术和产品，填补了国内多项技术短板，公司项目“血液净化系统监测与控制系列关键技术及整机设备”于 2011 年获得国家科学技术进步二等奖，公司还先后获得国家信息产业重大技术发明

奖、中国电子信息科学技术发明一等奖、中国仪器仪表科学技术一等奖、中国标准创新贡献奖、中国专利优秀奖等多项国家和部级奖励，被列入“国家重点新产品计划”和“国家级火炬计划”，并承担了国家发展和改革委员会“高技术产业化项目”、国家科技部“创新基金”、国家工业和信息化部“电子发展基金”、财政部“重大科技成果转化”等多项国家级科研和产业化项目，被国家科技部评为国家级创新型企业。2021 年在国家发展改革委办公厅评定中，公司的国家企业技术中心获得 79.4 分（发改办高技〔2022〕68 号），在全国 1563 家国家企业技术中心中排第 575 名。

据医械数据云统计，2022 年第四季度血液/腹膜透析设备品牌排行榜，山外山在国内排名第四名，占国内 10.29% 的市场份额。

2022 年，子公司陆续取得了 TWT-Y 血液透析浓缩液（1 人份）、血液透析器（低通）、透析液过滤器、血液透析器（高通）、连续血液净化管路国家第三类医疗器械注册证书，加速了公司发展，进一步增强了公司的竞争优势。

公司的连锁血液透析中心以医疗质量和专业服务作为核心竞争力，充分发挥全产业链一体化和全程信息化健康管理的优势，为肾脏病患者提供了优良的血液透析治疗和服务。随着公司血液透析服务口碑以及品牌影响力的提升，下属各透析中心满床率的提高，各透析中心将逐步实现扭亏为盈，并持续为公司带来利润。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）血液净化市场前景广阔，带动行业规模持续增长

1) 国内终末期肾病患者数量逐年增长，透析治疗需求巨大

随着肾病患者人数不断增长以及透析费用医保报销比例的不断提高，我国血液透析市场增长较快。根据中国医师协会肾脏内科医师分会（CNA）的数据，国内在接受血液透析治疗患者数量从 2011 年的 23.46 万增长到 2021 年的 74.96 万人，十年年均复合增速达到 12.3%，每年新增的透析患者数量也从 2011 年的 7.27 万人增长到 2021 年的 15.54 万人，增长速度较快。但目前国内接受治疗的患者比率仍不到 20%，与发达国家目前 75% 的平均治疗率仍存在较大差距，未来血液净化市场前景广阔，拥有巨大的发掘空间。

2) 全球患者数量及市场规模稳步增长

在全球范围内，对于慢性肾病患者而言，血液透析一直也将持续成为主要的治疗方式。根据费森尤斯医疗公布的数据，全球接受血液透析的慢性肾衰竭患者从 2013 年的 252 万人增长到 2021 年的 380 万人，年复合增长率达到 5.3%，患者基数庞大且目前已进入稳步发展趋势。全球血液透析市场规模从 2015 年的 668 亿欧元增长到 2021 年的 790 亿欧元，其中透析服务（包括药品管理）市场规模分占比在 80% 以上，而以透析机为主的透析产品市场规模则占比较小。公司在公告中预计未来几年全球血透行业市场规模将继续保持平稳增速，到 2025 年全球血透行业市场规模将接近 1000 亿欧元。

（2）国外龙头占据先发优势，国产品牌份额稳步提升

我国血液净化市场起步较晚，血液净化行业集中度高，国外企业处于垄断地位。由于血液净化设备属于技术密集型、人才密集型的高技术行业，产品研发难度大、周期长、准入门槛高、监管严，需要投入大量的研发人员和研发资金，对企业的资金、技术和人才要求极高，内资企业市场参与较少。目前中国血液透析机市场份额仍主要依赖于进口产品血透机，主要为欧美系和日系血透机，费森尤斯、贝朗、日机装、百特及尼普洛以等外资厂商占据了国内血液透

析市场 80%-90%左右的市场份额，市场集中度较高，血液透析设备领域亟需加速国产替代的步伐。在国内血液净化类高值医用耗材市场，进口产品占据了 70%以上的市场份额。

与国外龙头企业相比，国内品牌起步较晚，在销售规模、品牌影响力等方面仍有较大的差距。但近年来，随着国产品牌持续多年的发展和积累，在各项技术领域陆续取得了突破，且不断根据客户需求及时进行技术创新和产品升级，其安全性、可靠性、稳定性和各项技术指标得到了市场充分的验证和认可，同时由于国产品牌在性价比上的优势，其市场份额不断提升，国外企业的垄断地位受到挑战。预计随着国内厂商持续高强度的研发投入以及国产替代步伐的加快，国产品牌的市场份额将持续稳步提升。

2021 年 2 月 9 日，国家工业和信息化部等十部门发布《“十四五”医疗装备产业发展规划》（工信部联规〔2021〕208 号），其第三部分“重点发展领域”中，就明确提出推动透析设备、连续性血液净化设备（CRRT）等产品的升级换代和性能提升。在医疗器械国产化加速推进的节点上，已有多个省份如浙江、广东、四川、安徽、山西等省市释放信号支持国产医疗设备发展。国家众多相关产业政策支持为血液透析行业的发展提供了坚实的基础，且随着政策支持力度的加大，国产替代的步伐将加速。

(四)核心技术及研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司研发部门根据公司发展战略和市场需求，跟踪研究国内外先进技术，通过原始创新、引进消化吸收再创新和技术集成创新，在连续性血液净化设备、血液透析机以及血液净化耗材领域积累了一批核心技术。具体如下：

(1) 连续性血液净化设备及其关键技术

公司根据“多器官功能支持系统”和“人工肝肾支持系统”等发明专利相关技术，研发了基于血液净化的多器官功能支持的连续性血液净化设备。该类设备综合运用了弥散、滤过、吸附等血液净化原理，集多项多器官支持技术于一体，在单台设备上实现了以往需要多台设备联合才能开展的治疗方法，具有连续性静静脉血液滤过（CVVH）、连续性静静脉血液透析滤过（CVVHDF）、血液灌流（HP）、双重血浆置换（DFPP）、连续性血浆滤过吸附（CPFA）、血浆分离吸附系统（FPSA）、分子吸附再循环系统（MARS）等 14 种治疗模式，治疗模式、压力监测精度、脱水精度等均超过同类产品。

依托公司血液净化设备研发平台，公司还研发了设备所需系列关键技术，包括：①精密蠕动泵控制技术实现了蠕动泵在大流量范围下低噪音、高精度流量控制；②局部枸橼酸抗凝实现了枸橼酸和钙溶液推注剂量自适应控制；③置换液双通道输入技术实现了基础液和碳酸氢盐双通道自动比例输入；④基于间接测温和自适应温度补偿技术的加热反馈控制系统，在同类设备中首次真正实现了置换液温度精确反馈控制；⑤液体平衡反馈控制技术根据高精度计量对蠕动泵的系数和流量反馈调节和动态补偿，大大提升了设备液体平衡控制误差；⑥多模式自动切换及置换液双通道输入技术，实现了同种管路兼容多种治疗模式。

1) 连续性血液净化设备及其关键技术概要及技术来源如下表所示：

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
1	多器官功能支持技术、血液净化设备系统集成技术	自主研发	该技术实现了肾脏替代治疗、人工肝技术和血液灌流治疗等多种多器官生命支持技术的集成，突破了血液净化设备主要零部件和系统集成等关键技术。	多器官功能支持系统 ZL200710078431.X；人工肝肾支持系统 ZL200710078430.5；多器官生命支持连续血液净化设备 ZL201430548810.1；一种带置换液净化器的连续血液净化设备 ZL200810069620.5，一种血液净化组合装置 ZL202021512284.X
2	血液净化设备液体平衡反馈控制技术	自主研发	发明了基于高精度称重计量和蠕动泵精密流量控制的血液净化设备液体平衡反馈控制技术，设计了四个高精计量系统（称重精度 $\pm 5\text{g}$ ）来精确计量各种液体的实时重量变化，根据当前实际重量变化对蠕动泵的系数和流量进行补偿，实时精确动态调节各蠕动泵流量，技术的应用克服了蠕动泵加工误差、管内压力、泵管疲劳等不利因素影响，将设备液体平衡控制在误差 $\pm 20\text{ mL/h}$ （行业标准 50 mL/h ）以内，累计误差不超过 100 mL （行业标准 200 mL ），两项参数均优于同类设备技术水平。	血液净化用称重平衡系统 ZL200610095065.4；血液净化称重补偿方法及利用该方法的血液净化称重补偿系统 ZL201710806826.0。 一种螺旋式血液保温器 202121187873.X；
3	血液净化设备精密蠕动泵控制技术	自主研发	该技术从蠕动泵的泵壳、泵轮以及传动系统、安装方式以及驱动控制技术方面都进行了创新，解决了多项蠕动泵用于血液净化设备的关键问题，整体性能达到同类设备先进水平。	自动拆、装泵管的蠕动泵 ZL201920169349.6；一种自动安装/拆卸泵管的血液净化用蠕动泵 ZL201511019281.6；一种血液净化用蠕动泵控制系统及方法 ZL201210257762.0；一种血液净化用蠕动泵控制系统 ZL201220360385.9；蠕动泵的泵壳总成 ZL201721310719.0；蠕动泵泵壳总成 ZL201710944328.2；泵头锁

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
				紧结构和血液透析机用蠕动泵ZL201920169216.9；血液净化用泵头组件ZL201930690919.1
4	血液净化设备枸橼酸抗凝技术	自主研发	枸橼酸抗凝技术在设备中集成了用于推注枸橼酸的蠕动泵和推注钙溶液的多功能注射泵，同时增加的相关控制算法，实现了枸橼酸、钙溶液自动比例推注，具有完善的报警防护系统，实现安全的局部抗凝治疗，操作简单，方便临床推广实施。	一种带枸橼酸抗凝装置的血液净化设备ZL201220295823.8
5	血液净化设备置换液双通道输入技术	自主研发	置换液双通道输入技术在设备中集成了单独输注碳酸氢钠溶液的蠕动泵和用于计量碳酸氢钠溶液重量的称重系统，研发了泵秤反馈控制系统及算法，实现了基础液和碳酸氢盐双通道自动比例输入，彻底解决了CRRT治疗中碳酸盐沉淀的问题，避免了人工配制置换液带来的安全风险，降低了医护人员的劳动强度。	双通道置换液输入连续性血液净化设备ZL201520418886.1
6	血液净化设备置换液间接加热反馈控制和非侵入式液体温度测量技术	自主研发	该技术解决了置换液间接加热效率不高、难以间接测量加热后置换液温度的难点，采用双面加热和非接触式温度测量技术，实现了不同环境温度、不同流量下置换液温度的精确反馈控制，在同类设备的温度控制中处于领先水平。	液体加热器ZL201922131398.3；血液净化用管内液温监测装置ZL201621261946.4；一种用于连续血液净化设备非侵入式管道温度测量装置ZL202021017356.3；一种用于CRRT带温度控制功能的温度测量装置ZL202021019154.2；管内液温监测器ZL201930224341.0
7	血液净化设备多模式自动切换控制技术	自主研发	该技术在血液净化设备中集成了两个多状态管路选择装置，配合相应软件控制，可根据用户需求自动切换治疗模式和置换液稀释方式，实现了同种管路兼容多种治疗模式，增加了治疗过程中模式选择和参数设置的灵活性，同	管路选择装置ZL201920976422.0；血液净化用管路选择装置ZL201410851168.3；血液净化用管路选择器ZL201930224318.1

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
			时大大降低了设备操作难度。	

2) 软件控制算法

连续性血液净化设备中集成了大量软件控制算法，是保证设备安全性和有效性的核心技术。公司的这些核心算法是根据公司 20 年来血液净化设备临床应用经验总结出的研发成果，需要大量的研发投入和技术积累，具有较高的技术壁垒。

公司血液净化设备集成的部分软件控制算法已申请并授权相关专利和软件著作权，如下表所示：

序号	软件控制算法	技术难度	解决的问题及其临床价值	授权知识产权
1	山外山 SWS-HP 监控软件 V2.0 [简称：SWS-HP V2.0]	高	该软件实现了血液灌流机各种状态和治疗模式下各系统的逻辑控制和报警反馈算法，同时实现了各状态下的人机交互。	软件著作权登记号： 2004SR02618
2	山外山 SWS-HF 监控软件 V3.0 [简称：SWS-HF V3.0]	高	该软件实现了连续性血液净化设备各种状态和治疗模式下各系统的逻辑控制和报警反馈算法，同时实现了各状态下的人机交互。	软件著作权登记号： 2004SR02617
3	山外山 SWS-5000 主控软件 V5.0	高	该软件实现了血液净化设备各种状态和治疗模式下各系统的逻辑控制和报警反馈算法，同时实现了各状态下的人机交互，是保证血液净化设备安全性和有效性的核心技术，目前设备的各项功能和技术指标均能很好的符合临床需求，部分性能指标优于国外同类产品。	软件著作权登记号： 2018SR415699

3) 零部件关键核心技术

连续性血液净化设备工作条件严苛，且对零部件的可靠性和稳定性要求非常高。公司通过 20 年来的技术研发和临床应用的反馈积累，才掌握了核心零部件长期连续稳定可靠运行的关键技术，各项性能指标和可靠性已与进口品牌相当，已获授权多项零部件相关专利，构建了完善的核心零部件技术壁垒。连续性血液净化设备中的关键零部件主要有 10 个类别，其 80% 的关键零部件为自研自制。自研零部件采用了比部分进口品牌更优的方案，在有些技术指标上还具有一定优势。

(2) 血液透析机及其关键技术

公司根据“医用血液透析滤过机”和“医用血液滤过机”等发明专利相关技术，研发了国产在线式血液透析滤过机，具有血液透析、在线血液滤过、在线血液透析

滤过、单纯超滤等治疗模式，用于急慢性肾功能衰竭治疗，设备突破了透析液浓度监测与控制、温度控制、超滤脱水控制与监测、液体平衡控制以及治疗安全监控等众多技术难题。

1) 通过多年的研发积累，公司在血液透析机领域已形成了一批关键技术，相关技术来源及技术概要如下表所示：

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
1	血液透析机系统集成技术	自主研发	该技术实现了血液透析机水路系统、血液循环系统和控制监控系统的集成，突破了血液透析机主要零部件和系统集成等关键技术。	医用血液透析滤过机 ZL200610054209.1；医用血液滤过机ZL03128786.7；一种血液透析系统ZL201010178112.8
2	透析液在线配置与监测技术	自主研发	透析液在线配置与监测技术采用石墨电极监测透析液电导率，在控制透析液流量和反渗水流量连续稳定的情况下，利用精密陶瓷计量泵吸入A、B浓缩液，采用两级分步混合方式在线配置透析液，实现了透析液离子浓度的精确反馈控制，且不受浓缩液浓度偏差影响，可很好的适应各种浓缩液供给方式，透析液浓度控制精准。	一种血液净化用配液及超滤装置ZL200910103869.8；血液净化用自动配液系统及其使用方法ZL201010579663.5；血液净化用离子浓度监测器 ZL200610054322.X；透析设备工作液在线配制控制系统以及透析设备ZL201810438333.0；透析设备工作液在线配制控制系统以及透析设备 ZL201820686057.5 一种适用于两种供液方式的血液透析机 202122517594.1 血液净化用A、B干粉在线联机配置机构 202220219785.1； 血液净化用干粉机构 202220224443.9；
3	血液透析机专用传感器监测技术	自主研发	血液透析机专用传感器技术解决了微小气泡探测及累计的关键技术，可对单个气泡和微小气泡累积进行报警，实现了不同血液粘度、不同环境条件、检测管道夹持差异等情况下的有效监测。同时还解决了高灵敏度漏血探测等技术难点，采用了自适应跟踪和修正算法、自适应报警阈值调整算法和双通道废液气泡分离技术，避免了气泡、废液管路的污染、光敏器件的老化等因素造成漏血监测的影响。	医用超声波微小气泡探测装置 ZL201922159422.4；一种血液净化用气泡监测系统ZL 201210156054.8；气泡监测阻断装置 ZL201520419319.8；血液净化设备用空气监测器 ZL201420866578.0；用于连续性血液净化设备的漏血监测装置ZL201921808719.2；用于连续性血液净化设备的漏血监测装置及监测方法 ZL201911023366.X；一种血液净化用漏血监测系统 ZL201210257765.4；漏血监测

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
				器ZL200610054247.7
4	透析液除气及加热控制技术	自主研发	该技术通过微孔节流和负压除气技术去除了反渗水中的气体，避免液体中的气泡影响透析液温度和电导波动，连续螺旋纹状的流道的加热流道配合闭环反馈加热控制算法，能有效地避免了液体在加热管内流动紊乱无规律，快速响应并调整加热输出功率，使液体加热更加均匀、温度控制更加精准。	一种血液净化用温度控制和除气系统ZL201210156171.4；医用加热装置ZL201720787660.8；血液净化用液体加热系统ZL200910104539.0；一种血液净化设备浓缩液除气系统 202220707873.6
5	透析机容量平衡控制技术	自主研发	透析机容量平衡控制主要基于腔体、隔膜、电磁阀以及相关控制系统的核心关键技术，通过压力反馈控制电磁阀切换，保证透析液、废液通过容量平衡器装置的液体量完全相同，从而实现精确控制治疗过程是进出人体液体平衡。	一种血液净化用容量平衡器ZL200910103604.8；血液净化用容量平衡及超滤装置ZL200610054252.8；血液净化用质量平衡系统ZL200910002489.5；一种血液净化用变容式平衡器ZL200910103870.0；一种血液透析用液位检测平衡装置ZL201110007221.8；血液透析或血液滤过用平衡装置隔膜 201721210392.X；适用于血液透析或血液滤过的平衡装置腔ZL201721215046.0
6	透析机安全监测技术	自主研发	平衡腔泄漏检测技术在平衡腔上增加检测电极，可根据平衡系统工作状态实时检测电磁阀或膜片的微小泄漏，并能定位到每一个故障部件，且检测过程无需旁路，不会影响正常治疗，检测精度较高，大大提高了设备安全性，在同类设备中属首创。	血液净化用平衡腔泄漏检测系统ZL201210261635.8；血液净化用电磁阀泄漏检测系统ZL200910191323.2
7	血液透析机干粉技术	自主研发	该技术为实现了干粉筒的安装装置在打开状态时自动密封以及使用干粉筒和消毒时自动导通功能，减少了电磁阀、导通管和位置传感器的使用，结构简单，可靠性高，操作简单方便。	一种血液净化用干粉筒装置ZL201110029099.4；血液透析用干粉容器ZL202021850398.5；血液透析用干粉支架ZL202130028856.0；干粉筒的安装装置自密封结构ZL201811455308.X；干粉筒的

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
				安装装置自密封结构 ZL201822018127.2; 干粉桶安装固定装置ZL201821590367.3
8	血液透析生理参数监测技术	自主研发	该技术包含了监测血液透析治疗病人血压、血容量、血温、尿素清除率等生理参数的监控, 根据这些参数可实现对病人治疗过程中出现的低血压、抽筋等不良反应进行预判, 并可以评估治疗效果, 确保病人治疗过程的安全和疗效。	一种血液净化系统用尿素含量监测装置ZL201711065362.9; 在线Kt/V监测装置ZL201830483569.7; 血液净化器用血温调节系统ZL201521130951.7; 一种血液净化用血容量监控系统ZL201620136000.9; 血液净化系统用尿素含量监测装置ZL201721448491.1
9	血液透析机专用零部件	自主研发	公司研究的血液透析机专用零部件包括减压阀、单向阀、吸管滤网装置、柱塞计量泵, 这些零部件均针对血液透析机使用环境及需要进行设计, 其性能满足透析机长期使用的稳定性和可靠性要求。	一种血液透析用自复位减压阀ZL201110029097.5; 一种血液透析机用减压阀ZL201010178105.8; 一种血液透析机用单向阀ZL201010178104.3; 一种血液透析机用单向阀ZL202023248794.3; 一种透析液吸管装置ZL201721609241.1; 一种血液净化用吸液管路滤网装置ZL202022273816.5; 一种血液净化用电磁阀ZL201110002786.7; 一种血液净化用柱塞计量泵ZL200810237227.2; 血液净化用柱塞泵ZL201930224327.0; 血液净化用陶瓷泵ZL200610054393.X; 一种血液净化用隔膜式计量泵ZL200810070252.6
10	血液透析机专用罐体	自主研发	公司研究的血液透析机专用罐体包括进水排气罐、混合除气罐、正压除气罐以及配套液位监测系统, 这些零部件均针对血液透析机使用环境及需要进行设计, 其性能满足透析机长期使用的稳定性和可靠性要求。	血液净化用进水排气罐ZL201721627962.5; 血液净化用混合除气罐ZL201720253583.8; 血液净化用除气装置ZL200610054306.0; 血液净化用除气罐ZL201621339441.5; 一种罐体液位检测系统

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
				ZL201521130094.0; 电极液位检测电路及用于血液净化液位检测系统; ZL201621389939.2 正压除气罐 202121398985.X

2) 软件控制算法

血液透析机中集成了大量控制软件算法，是保证设备安全性和有效性的核心技术，相关软件算法需要大量的研发投入和技术积累，具有较高的技术壁垒。公司血液透析机集成的部分软件控制算法已申请并授权相关专利和软件著作权，如下表所示：

序号	软件控制算法	技术难度	解决的问题及其临床价值	授权知识产权
1	山外山血液净化软件 V4.0	高	该软件实现了血液透析机各种状态和治疗模式下各系统的逻辑控制和报警反馈算法，同时实现了各状态下的人机交互	软件著作权登记号：2006SR04467
2	山外山 SWS-4000 主控软件 V4.8	高	该软件实现了血液透析机各种状态和治疗模式下各系统的逻辑控制和报警反馈算法，同时实现了各状态下的人机交互	软件著作权登记号：2018SR648953
3	山外山 SWS-6000 主控软件 V6.0	高	根据 20 多年的设计研发及临床应用经验总结出的血液透析机需求，该技术实现了各种状态和治疗模式下各系统的逻辑控制和报警反馈算法，同时实现了各状态下的人机交互，是保证血液净化设备安全性和有效性的核心技术，目前设备的各项功能和技术指标均能很好的符合临床需求，部分性能指标优于国外同类产品	软件著作权登记号：ZL2018SR697788

序号	软件控制算法	技术难度	解决的问题及其临床价值	授权知识产权
4	山外山 SWS-4000 主控软件 V4.9	高	该软件实现了血液透析机各种状态和治疗模式下各系统的逻辑控制和报警反馈算法，同时实现了主控软件通过 RS485 串行总线控制系统其它模块、具有液路系统状态显示界面，直观了解部件运行情况；预设自动开关机时间及消毒模式，并记录所有消毒情况；动脉压、静脉压、跨膜压等动态跟踪监测功能；具有历史治疗方案记录功能，方便查询；多国语言支持，实现中文、英语、法语、俄语、西班牙语等语言操作界面；实时监测系统泄露、尿素清除率预测、曲线化治疗等。	软件著作权登记号： 2022SR0966771
5	山外山 SWS-6000 主控软件 V6.1	高	该软件实现了对血透机设备的控制，实现开机自检功能；引导式冲洗管路功能；血液透析、血液滤过、血液透析滤过、单纯超滤的治疗功能；治疗过程中报警监测及治疗信息显示功能；治疗后清洗消毒等功能。	软件著作权登记号： 2022SR0966772

3) 核心零部件相关技术

血液透析机工作条件严苛，且对零部件的可靠性和稳定性要求非常高。公司通过 20 年来的技术研发和临床应用的反馈积累，才掌握了透析机专用核心零部件长期连续稳定可靠运行的关键技术，各项性能指标和可靠性已与进口品牌相当，已获授权多项零部件相关专利，构建了完善的核心零部件技术壁垒。公司血透机中的关键零部件主要有 15 个类别，其中 73.3% 的关键零部件为自研自制。自研零部件各项技术指标与进口品牌所用零部件相当，且在有些零部件上还采用了比部分进口品牌更优的方案，部分零部件也正在进行国产替代的研发工作。

(3) 血液净化耗材及其关键技术

根据公司的总体战略布局，专注于血液净化耗材的研发、生产、销售，历经多年的技术储备与积累，通过自主创新和引进吸收相结合的方式，在血液净化耗材领域积累了一批核心技术。具体如下：

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
1	透析液在线配	自研	该技术配合于公司的“透析液在线配置与监测技术”，运用了透析干粉容器的制作技术、与设备的连接	透析用浓缩物容器 201810438869.2（发明专利——受理状态）；一种透析

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
	制的耗材提供技术	发	技术，扩展了公司血液透析干粉的使用方式，既符合生物相容性要求，又保证运输的包装安全，实现了透析液离子浓度在线式精确配制，医护人员操作方便。	用浓缩物容器 ZL201820685332.1；一种连续性血液净化设备换提醒装置 ZL201821264549.1；透析设备工作液在线配制控制系统以及透析设备 ZL201820686057.5
2	透析器结构设计技术	自主研发	该技术根据血液流变学和液体力学的原理，设计出了新型的透析器结构，使血液与透析液的接触更充分，透析器膜丝的清除能力得以充分发挥，同时，也有效避免了凝血和溶血现象的发生。	一种血液净化用透析器 ZL202030498047.1
3	透析器清除率的检测技术	自主研发	该技术采用紫外分光光度计检测透析器清除率模拟液中的尿素、肌酐、VB ₁₂ ，相比普遍采用的生化检测仪的方式，设备投入少、检测更方便、检测结果更准确。	一种稳定的透析器清除率模拟液中尿素浓度测试方法 202011262444.4（发明专利——受理状态）；同时测试透析器清除率模拟液中肌酐和VB ₁₂ 浓度的双波长紫外分光光度法 202011262456.7（发明专利——受理状态）
4	吸附剂的制备技术	自主研发	该技术为新材料制备与表面修饰技术，是以有机硅为单体，通过二次溶胶-凝胶法制得硅胶微球，可以直接胺化作为吸附剂，也可以通过不同配基修饰，得到具有不同吸附特性的特异性吸附剂。	高机械强度和生物相容性良好的胆红素吸附剂及其制备方法 202011006869.9（发明专利——受理状态）；一种应用于血液净化领域的复合型吸附材料及其制备方法 202011484855.8（发明专利——受理状态）
5	灌流器结构设计技术	自主研发	该技术根据血液液体动力学的原理，设计出了灌流器（或吸附器）的壳体结构，使血液不易产生涡流，有利于血液与吸附剂充分接触，吸附剂的使用效率提高，同时，减少血细胞的损坏，避免凝血、溶血、血细胞减少的不良反应的发生。	血液灌流器 ZL201830578140.6；血液灌流器ZL201830578141.0；血液灌流器 ZL201830578142.5；吸附器外壳 ZL201921723346.9；一种新型防松结构的血液净化吸附器外壳 202023226845.2（实用新型专利）
6	灌流	自	该技术针对灌流器吸附剂的特性和	医用圆球颗粒自动分选装置

序号	技术名称	技术来源	技术概要	对应专利支持
	器工业化生产的设备设计技术	自主研发	产品外壳的结构特点，结合生产工艺，特别是普遍采用手工操作的部分，设计出了可用于工业化生产的设备，保证了灌流器产品生产的质量稳定，并降低了生产成本。	ZL201922127125.1；一种吸附器自动旋盖设备 202023340903.4；一种吸附器旋盖装置 202023334202.X；一种血液净化器自动点胶设备 202023330426.3
7	连续性血液净化管路设计技术	自主研发	该技术结合SWS-5000型设备，突破传统的CRRT管路，不仅集成了多种治疗模式，同时取消动脉壶、集合枸橼酸抗凝管路、新型加温袋结构、增加包装定位板等设计，具有避免空气栓塞和凝血、降低管路容量、增加患者使用的舒适性、提高医护人员操作的便捷性等特点。	一种新型连续性血液净化管路 202120224774.8（实用新型专利）；血液净化管路包装定位板ZL201922133410.4
8	血液透析浓缩物产品微生物、内毒素控制技术	自主研发	微生物限度、内毒素限量是血液透析浓缩物产品的重要指标，B浓缩液的超标风险更高，由于产品采用聚乙烯桶包装，不便进行最终灭菌，因此，要从工艺设计的每个环节加以控制，如：包装桶由外购清洗，改为净化环境下自产；采用精确计量的自动配液设备；由二级过滤改为三级过滤；采用带层流保护的自动灌装设备等。	-

（4）血液透析器技术引进吸收再创新情况

公司下属控股子公司——德莱福吸收引进技术并再创新，在血液透析器技术方面申请了如下专利：

申请人/权利人	专利名称	专利类型	申请号/专利号	申请日	法律状态
德莱福	血液净化用透析器	外观设计	202030498047.1	2020年8月27日	授权
德莱福	一种稳定的透析器清除率模拟液中尿素浓度测试方法	发明	202011262444.4	2020年11月12日	审查中
德莱福	同时测试透析器清除率模拟液中肌酐和VB ₁₂	发明	202011262456.7	2020年11月12日	审查中

申请人/权利人	专利名称	专利类型	申请号/专利号	申请日	法律状态
	浓度的双波长紫外分光光度法				
德莱福	一种透析器注胶装配零件	实用新型	202120062902.3	2021年1月11日	授权
德莱福	一种血液透析器干燥支架及干燥设备	实用新型	202122776624.0	2021年11月12日	授权

同时，形成了一系列专有技术，技术特征及主要技术内容如下：

1) 透析器结构设计技术

该技术根据血液流变学和液体力学的原理，设计出了新型的透析器结构，使血液与透析液的接触更充分，透析器膜丝的清除能力得以充分发挥，同时，也有效避免了凝血和溶血现象的发生。

2) 蒸汽灭菌技术

该技术运用蒸汽灭菌作为透析器产品的最终灭菌方式，相比伽马、电子束灭菌，会减少透析器的临床不良反应，提高患者的透析质量。

3) 透析器清除率的检测技术

该技术创新性地在透析器清除率模拟液中加入稳定剂后采用紫外分光光度法检测其中的尿素、肌酐和 VB₁₂ 浓度，具有优异的耐用性和准确性，检测时间短、检测精度和准确度高，结果稳定性好，方法的重复性好。为透析器清除率模拟液中尿素、肌酐和 VB₁₂ 浓度的测试提供了一种新的简便的、准确可靠的方法。

(5) 处于研发阶段的项目

公司持续重视研发投入和新品开发，专注于智能血液净化设备与耗材关键技术及系统集成相关技术研发，同时公司基于医疗器械标识，打造“设备+患者+医护+远程运维”的“互联网+”新型透析中心管理与服务模式，为连锁血液透析中心智能管理提供整体解决方案。为实现公司持续、健康和快速发展，公司结合业务发展战略，聚焦市场需求和行业前沿动态，积极开展相关技术研发工作。

1) 基于核心技术的血液净化设备升级与开发项目

序号	项目名称	进展情况	拟达到目标/用途
1	一种新型血液灌流研发	研发阶段	联合灌流器使用，临床适用于中毒急救
2	SWS-4000 型血液透析机升级改型	研发阶段	联合透析器、滤过器使用，临床用于成人慢性肾衰竭的治疗
3	SWS-5000 系列血液净化设备升级改型	研发阶段	适用于成年患者的连续性血液净化治疗、血浆置换治疗、血浆吸附治疗、白蛋白吸附治疗和血液灌流治疗

序号	项目名称	进展情况	拟达到目标/用途
4	SWS-6000 系列血液透析机升级改型	研发阶段	联合透析器、滤过器使用，临床用于成人慢性肾衰竭的治疗
5	A、B 双干粉透析机研制	研发阶段	联合透析器、滤过器使用，临床用于成人慢性肾衰竭的治疗

2) 血液净化耗材

序号	项目名称	进展情况	拟达到目标/用途
1	TN 一次性使用血液灌流器	注册补正阶段	与血液净化装置配合使用，对患者进行血液净化治疗，利用吸附剂树脂的亲疏水作用力、三维网状结构分子筛、范德华力，相对特异性地吸附尿毒症患者血液中浓度异常升高的中大分子物质及蛋白结合物质。
2	一次性使用血液透析管路	临床评价阶段	供血液净化时作为血液体外循环通道使用。
3	联机 B 粉	临床前研究阶段	配合血液透析机联机使用，适用于急、慢性肾功能衰竭及药物中毒患者进行血液透析治疗。

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2011 年	血液净化系统监测与控制系列关键技术与整机设备	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021 年	不适用

2. 报告期内获得的研发成果

公司一向注重知识产权的保护，积极申请各类专利、商标等。报告期内，申请发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权合计 32 项；获得发明专利、实用新型专利、外观设计专利、软件著作权合计 19 项。报告期末，累计获得发明专利 38 项，实用新型专利 69 项、外观设计专利 23 项、软件著作权 28 项。具体内容见下表。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增	累计数量

	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	10	0	80	38
实用新型专利	7	7	126	69
外观设计专利	6	5	29	23
软件著作权	9	7	30	28
其他	7	11	171	134
合计	39	30	436	292

注：报告期内的实用新型专利数与公司上市招股说明书上显示的实用新型专利数相差 1 项，系报告期内有实用新型专利新增和到期失效的情况。新增获得 1 项专利，专利名称：血液净化用干粉机构，专利号：ZL202220224443.9。到期失效 2 项专利：1、专利名称：一种具有生命体征监控功能的血液净化设备，专利号：ZL201220612678.1；2、专利名称：一种带多媒体功能的血液净化设备，专利号：ZL201220612610.3)。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	23,131,894.50	17,743,360.10	30.37
资本化研发投入	3,534,858.66	10,290,731.08	-65.65
研发投入合计	26,666,753.16	28,034,091.18	-4.88
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.98	9.90	-2.92
研发投入资本化的比重 (%)	13.26	36.71	-23.45

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

费用化研发投入增加的原因：2022 年新增透析器适应性项目研究。

资本化研发投入减少的原因：1、2022 年 TN 一次性使用血液灌流器项目临床进入收尾阶段，投入减少，新增项目免临床无需资本化。2、2022 年透析器研发临床进入收尾阶段，低通、高通透析器分别于 2022 年 6 月和 2022 年 09 月取得注册证结束资本化。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

√适用 □不适用

主要原因：1、2022 年 TN 一次性使用血液灌流器项目临床进入收尾阶段，投入减少，新增项目免临床无需资本化。2、2022 年透析器研发临床进入收尾阶段，低通、高通透析器分别于 2022.6 月和 2022.09 月取得注册证结束资本化。

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展	拟达技术	具体应用前景
----	------	---------	--------	--------	----	------	--------

					或阶段 性成果	到目 标	水平	
1	SWS-2000A型血液灌流研发	1,500,000.00	899,330.09	1,628,932.80	研发阶段	获得第Ⅲ类注册证	国内先进水平	进一步丰富公司血液净化产品的种类，提升公司的核心竞争力与市场拓展能力，对公司未来发展将产生积极影响。
2	SWS-4000型血液透析机升级改型	12,000,000.00	5,210,296.21	14,166,822.31	研发阶段	完成技术研究	国内先进水平	进一步丰富公司血液净化产品的种类，提升公司的核心竞争力与市场拓展能力，对公司未来发展将产生积极影响。
3	SWS-5000系列血液净化设备升级改型	20,000,000.00	3,174,418.51	7,114,802.79	研发阶段	完成技术研究	行业先进水平	进一步丰富公司血液净化产品的种类，提升公司的核心竞争力与市场拓展能力，对公司未来发展将产生积极影响。
4	SWS-6000系列血液透析机升级改型	22,600,000.00	7,367,385.88	24,890,609.13	研发阶段	完成技术研究	国际先进水平	进一步丰富公司血液净化产品的种类，提升公司的核心竞争力与市场拓展能力，对公司未来发展将产生积极影响。
5	A、B双干粉透析机研制	5,000,000.00	345,143.10	1,801,134.94	研发阶段	获得第Ⅲ类注册证	行业先进水平	进一步丰富公司血液净化产品的种类，提升了公司的核心竞争力与市场拓展能力，对公司未来发展将产生积极影响。
6	中空纤维纺丝	8,000,000.00	129,373.65	210,233.82	配方调试	实现自纺	与同类产	掌握纺丝技术，未来研发性能更优的中空纤维膜用于透析器/透析滤过器。

						丝替代外购	品齐平。	
7	血液透析浓缩液 A 液（枸橼酸配方）	1,000,000.00	249,592.35	249,592.35	试产准备	取得产品注册证	与同类产品齐平。	可改善抗凝剂用量，临床逐步代替冰醋酸产品。
8	透析液过滤器（PP）	1,000,000.00	201,528.30	201,528.30	注册检验	取得产品注册证	采用特殊结构设计。	随着超纯透析的普及，市场应用需求逐步提升。
9	透析液过滤器	2,500,000.00	203,882.66	1,302,313.34	已取得产品注册证	取得产品注册证	产品采用蒸汽灭菌技术。	随着超纯透析的普及，市场应用需求逐步提升。
10	血液透析干粉	2,305,000.00	343,608.70	343,608.70	已取得注册检验报告	取得产品注册证	与同类产品齐平。	对市场需求的适应性提升。
11	血液透析联机	4,615,000.00	242,229.64	350,872.62	已取得	取得	与同	相比普通配液能够更好的控制污染，被越

	B 粉				得注册检验报告	产品注册证	类产品齐平。	来越多的临床单位选择。
1 2	一次性使用血液灌流器	20,335,000.00	1,877,173.54	8,583,336.60	注册发补	取得产品注册证	对比同类产品血容量更小。	国内灌流器注册证较少，灌流还未普及，市场潜力大。
1 3	一次性使用体外循环管路	14,631,000.00	827,047.43	2,602,450.49	已取得产品注册证	取得产品注册证	一体化卡盘式设计，使用更方便。	与我公司 SWS-5000 系列 CRRT 设备配合专机专用。
1 4	低通透析器	29,725,000.00	433,560.62	7,482,469.46	已取得国内注册证	国内注册上市	国内领先	急慢性肾衰竭患者透析治疗
1 5	高通透析器	29,725,000.00	1,199,048.57	7,754,092.36	已取	国内	国内	急慢性肾衰竭患者透析治疗

					得 注 领 国 册 先 内 注 册 证		
1 6	透析器 适应性 研究	3,000,000.0 0	679,863 .25	679,863.25	已 通 过 国 际 标 准 测 试	国 际 领 先	追 平 国 际 急慢性肾衰竭患者透 析治疗
1 7	医疗器 械唯一 标识系 统 (UDI)行业 解决方 案	900,000.00	403,181 .84	484,706.04	系 统 升 级 阶 段	完 成 系 统 升 级	行 业 先 进 水 平 用于天外天（管路、 透析液、透析粉、灌 流器）产线、德莱福 （SD系列、透析液过 滤器）产线、山外山 （2000/3000/4000/500 0/6000）产线的产品 耗材执行产码、赋码 管理与应用。
1 8	血透中 心收费 系统 V2.1	70,000.00	24,332. 72	165,931.71	已 完 成 医 保 验 收	完 成 医 保 验 收	与 同 类 产 品 齐 平 完成结算交易类接口 改造，实现交易数据 接入重庆市医保局。
1 9	血透患 者智能 开卡系 统 (ICO S) V1.0	40,000.00	116,924 .54	202,547.81	已 完 成 系 统 研 发	完 成 系 统 研 发	与 同 类 产 品 齐 平 用于医护人员持卡开 具患者信息与患者治 疗方案，并配合 6000 型设备执行刷卡患者 上机治疗服务。减轻 医护人员工作量、减 少上机录入参数误操 作等情况。
2 0	血透中 心智能 管理系 统 V4.0	2,000,000.0 0	573,264 .72	684,049.12	已 完 成 系 统	完 成 系 统 升	行 业 先 进 水 平 用于血透中心实现患 者病案管理、透析管 理、库房管理等工作 的信息管理系统。

					研 发	级	平	
2 1	连锁血透中心管理信息系统 V2.0	1,000,000.00	284,516.56	284,516.56	已完成系统研发	完成系统升级	行业先进水平	用于集团公司实现对各连锁透析中心进行物资档案、医保定价等方面的集团化管理的信息化管理系统。
2 2	车间智能化改造项目 (WSIT)	45,000.00	217,154.05	217,154.05	已完成系统研发	完成系统研发	与同类产品齐平	用于车间智能化链接采集 AN1640H 安诺设备测试数据、智能链接采集 5000 型温度测试数据等功能, 大量提升产线工作效率, 数据直接填报 MES 系统, 减低操作人员工作量。
2 3	腹膜透析管理系统	200,000.00	542,091.58	542,091.58	研发阶段	完成系统研发	与同类产品齐平	用于腹透中心实现患者病案管理、腹透信息管理、随访管理等工作的信息化管理系统。
2 4	血透患者智能开卡管理系统 (ICOS) V2.0	40,000.00	38,710.71	38,710.71	研发阶段	完成系统升级	行业先进水平	用于医护人员持卡开具患者信息与患者治疗方案, 并配合 6000 型设备执行刷卡患者上机治疗服务。减轻医护人员工作量、减少上机录入参数误操作等情况。本版本基于 1.0 升级, 由 CS 架构转为 BS 架构, 并将用户提出的升级服务持续在该版本中体现。
合计	/	182,231,000.00	25,583,659.22	81,982,370.84	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	96	77
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	13.11	12.62
研发人员薪酬合计	1,405.28	1,112.93
研发人员平均薪酬	14.64	14.45

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	4
硕士研究生	7
本科	70
专科	14
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	44
30-40岁（含30岁，不含40岁）	41
40-50岁（含40岁，不含50岁）	8
50-60岁（含50岁，不含60岁）	2
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一)核心竞争力分析

适用 不适用

1、技术创新优势

公司坚持以自主创新作为企业发展的源动力，形成了国家级企业技术中心、国家博士后科研工作站、国家地方联合工程研究中心等科技创新平台。公司研发团队始终坚持自主创新，在技术和产品创新方面取得多项成果。公司作为主要参与者起草了三项国家标准以及五项行业标准。截至报告期末，公司及其子公司共拥有已授权专利130项，其中境外专利2项，境内专利包括发明专利36项、实用新型专利69项、外观设计型专利23项。

自设立以来，公司自主研发的创新型技术和产品，填补了国内多项技术短板，公司项目“血液净化系统监测与控制系列关键技术及整机设备”于2011年获得国家

科学技术进步二等奖，公司还先后获得国家信息产业重大技术发明奖、中国电子信息科学技术发明一等奖、中国仪器仪表科学技术一等奖、中国标准创新贡献奖、中国专利优秀奖等多项国家和部级奖励，被列入“国家重点新产品计划”和“国家级火炬计划”，并承担了国家发展和改革委员会“高技术产业化项目”、国家科技部“创新基金”、国家工业和信息化部“电子发展基金”、财政部“重大科技成果转化”等多项国家级科研和产业化项目，被国家科技部评为国家级创新型企业。2021年在国家发展改革委办公厅评定中，公司的国家企业技术中心获得79.4分（发改办高技〔2022〕68号），在全国1563家国家企业技术中心中排第575名。

2、客户资源及品牌优势

公司血液透析机、连续性血液净化设备（CRRT）等产品研发时间早、上市时间长，经过二十年的发展和技术沉淀，山外山公司设备的安全性、可靠性、稳定性和各项技术指标得到了市场充分的验证和认可。

公司设备在中国人民解放军总医院、北京大学第三医院、山东大学齐鲁医院、中南大学湘雅二院、中国人民解放军东部战区总医院、中国人民解放军中部战区总医院、重庆医科大学附属第一医院、陆军军医大学附属新桥医院、哈尔滨医科大学附属第一医院、西安交通大学第一附属医院等160多家大型三甲医院实现了终端装机，国内客户总量累计超过1000家，在山东大学齐鲁医院、中南大学湘雅二院、中国人民解放军中部战区总医院等数十家医院单家批量配置几十台以上，单家医院最多装机达150余台，国内装机上万台，建立了良好的品牌形象和产品口碑。

与此同时，山外山血液净化设备系列产品以其优异的产品性能和稳定安全的治疗模式，已远销印尼、菲律宾、泰国、印度、南非、利比亚、巴基斯坦、希腊、巴拉圭、瑞士、摩洛哥、尼日利亚、秘鲁、坦桑尼亚、苏丹、马来西亚等63个国家和地区，累计实现了数千台的海外市场装机量。

3、全产业链优势及产品线优势

公司建立了丰富、完善的产品线和服务体系，主要产品包括血液透析机、连续性血液净化设备和血液灌流机等多系列血液净化设备，全资子公司天外天专业从事血液净化耗材包含血液透析浓缩粉/液、透析液过滤器、血液灌流器、一次性使用体外循环管路和一次性使用血液透析管路的研发、生产与销售，控股子公司德莱福生产高端血液透析器；此外，公司下属9家连锁血液透析中心为肾病患者提供透析服务，同时，山外山信息化管理系统为连锁血液透析中心智能管理提供整体解决方案。公司打造了“设备+患者+医护+远程运维”的“互联网+”新型透析中心管理与服务模式，专注于提高工作效率，降低运营成本，提高服务质量与降低医疗风险。

公司产业链涵盖了“血液净化设备+血液净化耗材+透析医疗服务+信息化管理系统”的各个环节，并且协同创新能力强，丰富、齐全的产品和服务有助于公司全方位的满足市场需求，增强抗风险能力，提高公司的市场竞争力。

4、研发团队优势

公司拥有一支多学科、多层次、结构合理的研发队伍，涵盖机械、电子、测控、计算机、生物医学工程、化工、材料以及临床等多个学科领域。在国外严密的技术封锁下，公司攻克了流量平衡系统关键技术、离子浓度在线监测与控制技术、精密陶瓷泵计量技术、自适应漏血监测技术、透析液回路微气泡排除技术、独立安全监控技术、电磁阀泄漏检测技术等关键技术，公司持续自主研发5大系列血液净化产品。

公司持续不断在研发上进行投入，研发团队攻克了高端血液净化设备的核心技术，并因此获得国家科学技术进步二等奖。凭借公司研发团队领先的技术优

势，山外山作为中国血液净化设备国家标准和行业标准起草单位，起草和制订了我
国血液净化领域的 3 项国家标准和 5 项行业标准，是国家创新型企业和国家技术创
新示范企业。

5、快速高效的售后服务

公司建立了完善的售后服务体系，对于用户反馈的售后服务需求，公司遍布各
地的售后工程师团队坚持“售后服务在接到用户反映后 48 小时内必达到用户现场，
同时可向用户长期提供质优价廉的消耗器材，并保证及时供应”的服务承诺。

公司安排售后工程师定期上门对公司设备进行维护、保养，并对医院操作人
员进行相应的操作培训。公司还不定期对客户进行回访，及时听取客户反馈，改进服
务质量，不断提高用户满意度和忠诚度。公司优质的售后服务，在终端客户中树立
了良好的口碑。

(二)报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

公司部分核心原材料需通过进口采购，主要为芯片、温度传感器、电磁阀等，
均为通用工业元器件，主要系向欧美日等境外地区采购。2022 年因宏观经济影响，
公司针对上述原材料均加大库存储备，同时对部分进口部件实行了国产替代，保障
生产可持续；所以公司生产和销售未受影响。

但若未来全球贸易摩擦加剧，可能影响公司对进口原材料的采购，进而对公
司的生产和销售产生不利影响。公司制定了国产部件全部替代进口部件的计划，正在
加快实施转换。

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、新产品研发风险

公司所处的血液净化行业属于技术密集型、人才密集型的高科技行业。血液净
化产品具有研发周期长、投资金额大、研发难度高等特点，在新产品研发的过程
中，可能面临因研发技术路线出现偏差、研发投入成本过高、研发进程缓慢而导致
研发失败的风险。同时，公司产品均为三类医疗器械，注册时间较长，公司在研产
品一旦出现安全性以及稳定性未能达到预期，未能通过注册审批，或是治疗技术发
生重大革新导致临床需求已被满足等情形，均有可能造成研发失败，导致相关产品
不能上市销售。

2、核心技术人员流失风险

血液净化行业属于技术密集型的行业，公司的技术储备是技术创新的基础，对
公司保持技术优势有重要意义。公司核心技术人员是公司生存和发展的关键，是公

司重要的核心竞争力。公司的行业背景，对研发人员的技术水平和工作经验有着较高的要求，稳定和扩大科技人才队伍对公司的生存和发展十分重要。公司制定了关于核心技术人员的约束和激励机制，但若未来公司相应机制不能吸引新的或不能留住现有的技术人才，或由于市场恶性竞争等原因导致人才流失，将对公司研发、生产造成不利影响。

3、核心技术失密风险

公司销售的主要产品依赖于公司长期以来研发与积累的各项核心技术与研发成果。未来如果公司保密制度未能得到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意串通、舞弊等行为而导致公司的核心技术泄露，或出现任何侵犯公司专利的情形，均有可能对公司的核心竞争力产生风险，从而给公司带来直接或间接的经济损失。

4、技术迭代风险

公司产品主要面向终末期肾脏病患者血液透析医疗服务、多器官功能衰竭重症患者救治等领域，若未来治疗技术手段发生重大革新，如预防性新药、器官移植技术等，会导致公司产品临床需求减少，将会对公司产品的技术开发及市场份额造成影响，进而影响公司的盈利能力。

随着行业持续发展，公司下游客户对血液净化设备及耗材的安全性、稳定性、可靠性以及操作便捷性等方面提出了产品的升级换代和性能提升要求，公司只有不断进行技术研发创新、性能改进完善，才能不断适应日益激烈的市场竞争。若不能保持行业领先的技术研发水平并通过新产品持续迭代实现产品品质的提升，公司市场竞争力与盈利能力将受到重大不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、资质、许可被撤销或无法展期的风险

根据行业监管体制和相关法律、法规的规定，医疗行业施行严格的企业准入和产品注册审批制度，企业及相关产品必须通过主管部门的审核、备案并获发资质证书和行政许可后，方能开展医疗器械的生产和销售。独立血液透析中心作为民营医疗机构，展业前也需获取相关主管部门批准，取得执业许可证，除获得执业许可外，还需与区域内二级及以上综合医院建立协作关系，为血液透析急性、慢性并发症患者提供转诊、会诊等服务，保障医疗安全。上述资质、许可均有一定的有效期，到期后需进行重新审查；在资质、许可的有效期内，主管部门也将持续对企业进行监督和检查。

如果公司及相关产品的资质、许可在有效期届满后无法续期，或是在有效期内检查发现存在重要缺陷，公司及相关产品将有可能被暂停甚至取消资质、许可，还有可能面临行政处罚的风险，从而对公司的持续经营能力产生不利影响。

2、部分核心原材料通过进口采购的风险

报告期内，公司部分核心原材料需通过进口采购，主要为芯片、温度传感器、电磁阀等，均为通用工业元器件，主要系向欧美日等境外地区采购。

公司针对上述原材料均加大库存储备，保障生产可持续。目前，贸易摩擦未对公司上述原材料的进口采购产生不利影响。但若未来全球贸易摩擦加剧，可能影响公司对进口原材料的采购，进而对公司的生产和销售产生不利影响。公司正在逐步开始国产零部件采购备选研究。但若备选供应商提供的产品质量难以达到公司认证的标准，不能及时、足量供应零部件，将对公司的生产经营带来重大不利影响。

3、产品质量控制风险

公司主要产品及服务包括血液净化设备与耗材，属于国家重点监管的领域，医疗器械的质量稳定性和安全性直接影响使用者的安全与健康。我国对医疗器械产品及行业准入有较高的要求，发布了《医疗器械生产监督管理办法》、《医疗器械监督管理条例》、《医疗器械注册管理办法》和《医疗器械召回管理办法（试行）》等法律法规，国外对医疗器械产品质量监管也有严格的标准或要求。

公司的质量控制体系和产品质量直接关系到企业品牌形象和业务持续性，是公司业务进一步发展的前提。随着公司产量增加以及新产品的推出，如果公司不能持续有效执行质量管理体系，一旦发生产品质量问题，则将对公司信誉和品牌形象造成负面影响。

4、租赁房产风险

公司下属连锁血液透析中心主要通过租赁房产的方式开展经营活动。与自有房产相比，租赁房产具有一定的不确定性。目前公司下属已运营的透析中心与房屋出租方均签订了长期房屋租赁合同，但仍存在租赁期间因出租方违约、部分租赁用房尚未办理产权证书等原因导致无法正常续租的风险。未来公司下属子公司如不能续租而搬迁或租金价格大幅上涨等，会导致租赁成本大幅上升，进而对公司的业绩产生不利影响。

5、设备及耗材产品的市场竞争风险

国内血液净化设备及耗材市场竞争激烈，境外龙头企业占有较高的市场份额，公司与费森尤斯、贝朗、日机装等知名品牌企业相比，在营收规模、技术积累、市场份额上仍存在一定差距，若公司不能保持性价比优势，不能根据客户需求及时进行技术创新和产品升级，在客户开发过程中将面临竞争失败的风险。

6、国内市场开拓力度不足导致业绩增长不及预期的风险

由于国内血液净化行业起步较晚，国内客户长期使用国外优势企业品牌，对其产品已形成一定的使用习惯和依赖，同时公司在品牌知名度、产品线丰富程度以及业务规模等方面与国外优势企业相比，还存在较大差距，公司产品在国内的市场占有率仍较低，如市场推广和学术宣传等的市场拓展力度不足，公司存在业绩增长不及预期的风险。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、公司盈利规模较小的风险

报告期内，公司盈利规模较小，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为 4,825.95 万元，主要原因为公司血液净化设备计提的售后服务费较多、血液净化耗材产品研发投入较大。未来随着公司持续加大研发投入和营销力度，短期内可能也会对公司盈利规模产生一定负向影响。若公司产品研发和客户拓展的进度低于预期，公司盈利规模可能出现波动。

2、政府补助依赖的风险

报告期内，公司政府补助金额为 1,378 万元，占公司当期净利润比例为 24.22%，剔除政府补助金额后的净利润为 4,312.42 万元，公司对政府补助存在一定的依赖。若公司未来获得政府补助的金额显著下降，将会对公司的利润水平产生一定影响。

报告期内，公司收到政府补助的金额为 1,378 万元，占经营活动现金流量净额的比例为 5.61%，剔除政府补助金额后经营活动现金流量净额为 23,207.06 万元。若公司不能持续获得政府补助，将会对公司经营活动现金流量带来一定不利影响，可能

存在现金短缺的风险。

3、自产耗材毛利率为负的风险

报告期内，公司自产耗材主要为血液透析粉液等低值耗材，由于暂未实现产量的规模效应导致毛利率为负，若公司未来自产高值耗材产品未及时取得产品注册证书或取得注册证书后未如期批量生产实现销售，将对公司收入、毛利率和业绩增长造成不利影响。

随着公司血液透析器、血液灌流器、血液透析管路等自产耗材陆续上市，公司自产产品面临带量采购未能中标或中标后价格较低的风险，将对公司收入和业绩的增长造成不利影响。

4、透析业务尚未盈利、毛利率下滑的风险

公司自主建设并运营 9 家连锁血液透析中心为患者提供透析医疗服务，报告期内血液透析业务毛利率为 24.73%，毛利率存在较大波动，部分透析中心未实现盈利，主要系透析中心投资金额较大，资产折旧、摊销较多，且市场推广需要一定周期。若未来市场竞争加剧、透析中心市场推广不达预期，未能提高品牌认可度和满床率，或者公司自产耗材实现规模化生产进程较慢、未能进一步降低耗材成本，则可能对透析业务开展造成不利影响，透析业务毛利率可能出现下滑，从而对公司业绩形成拖累。

5、国家医保定点及医保结算政策变化风险

目前，国家正逐步完善医保定点管理办法，连锁血液透析中心均具有医保定点机构资质，医保经办机构按照医保协议对其进行协议管理，若连锁血液透析中心未来出现医保违约事项或重大违法违规行为，可能存在医保协议无法正常续约或被取消医保定点机构资质的风险。

透析医疗服务纳入医保结算范围，全国范围内实施医保总额控制，若未来国家医保结算政策发生变化，如下调支付比例、收窄医保结算范围、降低医保总额、取消部分耗材单独收费等，将会增加患者支付压力，存在就诊患者数量减少导致连锁血液透析中心营业收入减少的风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、设备及耗材产品的市场竞争风险

国内血液净化设备及耗材市场竞争激烈，境外龙头企业占有较高的市场份额，公司与费森尤斯、贝朗、日机装等知名品牌企业相比，在营收规模、技术积累、市场份额上仍存在一定差距，若公司不能保持性价比优势，不能根据客户需求及时进行技术创新和产品升级，在客户开发过程中将面临竞争失败的风险。

2、耗材业务的带量采购政策风险

报告期内，血液净化耗材已在国内部分地区开展了集中带量采购，公司在带量采购区域所涉中标耗材产品面临一定的降价压力，后续在实施带量采购区域进行未中标耗材的销售存在较大难度。随着带量采购实施区域不断增加，以及公司血液透析器、血液灌流器、血液透析管路等自产血液净化耗材陆续上市，公司耗材产品面临无法在实施集中带量采购地区中标或中标后价格较低的风险，将对公司收入和业绩的增长造成不利影响。

3、耗材产品的“两票制”政策风险

报告期内公司血液净化耗材主要销售外购耗材，外购耗材销售业务中担任二级（及以上）经销商的收入占外购耗材销售收入的比例为 29.51%，若血液净化耗材在全国范围内实行“两票制”，公司不能根据政策变化及时调整业务合作模式，将面临该

部分外购耗材业务客户流失的风险。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

医疗器械产业是我国重点发展的行业之一，国家出台了众多支持行业发展的产业政策。同时，医疗器械是关系人民生命健康和安全的特殊商品，受到国家政策法规的高度监管。我国医药卫生体制改革正处于不断深入阶段，目标是在最大程度上解决“看病难、看病贵”的问题，随着医改进程的推进、新的政策法规出台，国内医疗器械企业的政策环境可能面临较大变化，如国家进一步强化医保控费执行力度、推行医保支付按病种付费、鼓励医保与医疗器械企业直接结算、推进医联体建设和分级诊疗体系建设等，均有可能影响医疗器械企业相关产品的价格、客户结构及推广方式等。如果公司不能及时调整经营策略以适应医药卫生体制改革带来的市场规则和监管环境的变化，将会对公司的经营产生不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

具体参见本节“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	382,012,680.92	283,276,780.64	34.85
营业成本	215,472,227.64	168,559,873.45	27.83
销售费用	70,072,478.01	52,568,112.94	33.30
管理费用	27,627,501.82	27,768,628.59	-0.51
财务费用	-723,701.63	1,806,263.52	-140.07
研发费用	23,131,894.50	17,743,360.10	30.37
经营活动产生的现金流量净额	245,850,595.84	32,762,289.80	650.41
投资活动产生的现金流量净额	-7,151,029.10	-21,494,235.93	66.73
筹资活动产生的现金流量净额	1,057,677,002.76	-79,132,904.23	不适用

营业收入变动原因说明：主要系公司血液净化设备在国内外医院的认可度逐年提升，公司不断加大经销力度，经销覆盖范围不断扩大，血液净化设备业务增长较

快；同时血液净化耗材与医疗服务略有增长。

营业成本变动原因说明：与收入呈同向变动属正常。

财务费用变动原因说明：主要原因是存款利息较同期增加所致。

研发费用变动原因说明：主要原因 1、同期资本化费用较多。2、2022 年新增透析器适应性研究项目。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因是本期通过渠道销售占比较大，渠道销售方式为先款后货，本期收到销售商品、提供劳务收到的现金较同期增加较多所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是因为收回的理财产品较同期有大幅减少以及处置子公司收到的现金净额全增长所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是吸收投资收到现金金额较大所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

公司 2022 年度净利润同比增长 213.68%，主要系血液净化设备板块净利润增加 2309.66 万元、医疗服务板块净利润增加 744.89 万元，以及血液净化耗材板块与内部抵销导致净利润增加 750.43 万元。影响净利润增长的因素主要有：（1）血液净化设备板块的净利润同比增长 67%，主要是由于营业收入同比增长 41%，其中高毛利率的 SWS-5000 系列产品收入同比增长 67%，收入及高毛利产品综合影响致使血液净化设备板块净利润增加约 850 万元；其他收益中软件产品增值税即征即退优惠增加 450 万元；营业外收入中上市扶持专项补贴增加 350 万元；营业外支出中捐赠支出减少 490 万元；（2）医疗服务由于透析中心患者数量同比增长 27% 使其亏损大幅减少；（3）血液净耗材业务虽面临集中采购、阳光采购及“两票制”的经营风险，但其作为血液透析过程中的一次性消耗品，持续需求量大，设备和耗材可互相促进销售，使其亏损减少。

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期营业收入实现收入 382,012,680.92 元，同比增加 34.85%，营业成本 215,472,227.64 元，同比增加 27.83%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
医疗器械制造	256,608,936.80	122,674,641.32	52.19	45.54	48.93	减少 1.09 个百分点
医疗耗材经销	66,655,414.98	44,403,355.41	33.38	15.27	18.06	减少 1.57 个百分点

						百分点
医疗服务	58,625,106.97	48,348,111.67	17.53	19.75	-0.45	增加 16.73 个 百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
血液净 化设备	241,616,376.15	107,035,879.63	55.70	41.32	38.79	增加 0.81 个 百分点
血液净 化耗材	76,784,441.79	58,080,613.33	24.36	25.94	37.97	减少 6.59 个 百分点
医疗服 务	58,625,106.97	48,348,111.67	17.53	19.75	-0.45	增加 16.73 个 百分点
其他	4,863,533.84	1,961,503.77	59.67	121.00	156.50	减少 5.58 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
境内	330,239,908.76	178,883,512.25	45.83	42.77	27.32	增加 3.06 个 百分点
境外	51,649,549.99	36,542,596.15	29.25	25.39	30.27	增加 3.86 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模 式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成 本比上 年增减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)
直销	156,390,282.83	101,010,410.79	35.41	-4.90	-3.56	减少 0.89 个 百分点
经销	225,499,175.92	114,415,697.61	49.26	90.04	79.32	增加 3.03 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，得益于持续的研发创新、稳健的产品开发策略及丰富的产品系列，公司主营业务收入逐年上涨。从产品结构分析，报告期内公司主要产品和服务包括血液净化设备、血液净化耗材、医疗服务三大系列，合计占比为 98.72%。其他主营业务主要为零配件、透析用制水设备的销售及技术服务、维修服务等，收入占比较小。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
血液透析设备	台	4,405	3,071	666	118.61	60.20	131.25
透析粉	袋	176,712	178,344	11,774	215.91	330.36	-15.54
透析液	桶	615,202	606,572	16,621	171.21	182.61	34.12
透析液过滤器	支	679	460	198	100.00	100.00	100.00
血液透析器	支	1,169	168	887	100.00	100.00	100.00

产销量情况说明

1、主要系公司血液净化设备在国内外医院的认可度逐年提升，同时公司不断加大经销力度，经销覆盖范围不断扩大，血液净化设备业务增长较快。

2、透析粉、透析液覆盖范围不断扩大，逐步得到市场认可，客户有所增加。

3、透析液过滤器 2022 年 7 月 11 日取得注册证,高通血液透析器 2022 年 9 月 28 日取得注册证,低通血液透析器 2022 年 6 月 1 日取得注册证。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
医疗器械制造	材料成本	107,579,392.47	49.94	66,658,403.80	39.55	61.39	原材料运输成本增加

	直接人工	6,488,090.84	3.01	6,291,802.31	3.73	3.12	
	间接费用	8,607,158.01	4.00	9,419,780.20	5.59	-8.63	
医疗耗材经销	外购商品成本	44,403,355.41	20.61	37,610,309.04	22.31	18.06	
医疗服务	材料成本	26,365,004.40	12.24	24,187,853.31	14.35	9.00	
	直接人工	14,470,567.04	6.72	14,468,904.69	8.58	0.01	
	间接费用	7,512,540.23	3.49	9,909,560.58	5.88	-24.19	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
血液净化设备	材料成本	99,034,338.01	45.97	65,062,930.50	38.60	52.21	销量增加, 成本同向增加
	直接人工	3,853,956.57	1.79	4,947,584.96	2.94	-22.10	
	间接费用	4,147,585.05	1.93	7,108,382.88	4.22	-41.65	产量增加, 分摊费用减少
血液净化耗材	材料成本	5,909,501.90	2.74	983,988.73	0.58	500.57	销量增加, 成本同向增加
	直接人工	2,850,390.01	1.32	1,329,372.16	0.79	114.42	销量增加, 成本同向增加
	间接费用	4,917,366.00	2.28	2,173,020.73	1.29	126.29	销量增加, 成本同向增加
	外购商品成本	44,403,355.41	20.61	37,610,309.04	22.31	18.06	
医疗服务	材料成本	26,365,004.40	12.24	24,187,853.31	14.35	9.00	
	直接人工	14,470,567.04	6.72	14,468,904.69	8.58	0.01	
	间接费用	7,512,540.23	3.49	9,909,560.58	5.88	-24.19	

其他	材料成本	1,721,580.83	0.80	611,484.57	0.36	181.54	
	直接人工	178,756.01	0.08	14,845.19	0.01	1,104.13	
	间接费用	61,166.93	0.03	138,376.59	0.08	-55.80	

成本分析其他情况说明

其他收入较同比增长增加，成本同向增加 156.50%，其中技术服务及维修服务成本主要为人工成本，故人工成本增加较大

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 40,377,685.49 元，占年度销售总额 10.57%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 10,074,164.67 元，占年度销售总额 2.64 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	瑞士 Dialife SA	10,074,164.67	2.64	是
2	国药集团合计	9,252,071.21	2.42	否
3	河北兰德生物科技有限公司	7,620,354.03	2.00	
4	巫山县人民医院	6,883,864.75	1.80	否
5	印度 HEMANT SURGICAL INDUSTRIES LTD	6,547,230.83	1.71	否
合计	/	40,377,685.49	10.57	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 5,628.31 万元，占年度采购总额 17.57%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	重庆市鑫跃铼智能科技有限公司	15,501,824.02	4.84	否
2	重庆市鑫铎泰五金制品有限公司	11,155,640.27	3.48	否
3	重庆峻飞钣金有限公司	10,008,899.81	3.12	否
4	德国 AUKMullerGmbH&Co.KG	9,918,943.83	3.10	否
5	沃金顿控股有限公司 (WORKINGTONHOLDINGSLIMITED)	9,697,773.33	3.03	否
合计	/	56,283,081.26	17.57	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

主要损益项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因
销售费用	70072478.01	52,568,112.94	33.30	1、销售网络建设增加费用。2、参会费用较同期增加较多。
管理费用	27627501.82	27,768,628.59	-0.51	
研发费用	23131894.5	17,743,360.10	30.37	1、同期资本化费用较多。2、2022 年新增透析器适应性研究项目。
财务费用	-723701.63	1,806,263.52	-140.07	原因是存款利息较同期增加

				所致。
--	--	--	--	-----

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	245,850,595.84	32,762,289.80	650.41	本期通过渠道销售占比较大，渠道销售方式为先款后货，本期收到销售商品、提供劳务收到的现金较同期增加较多所致。
投资活动产生的现金流量净额	-7,151,029.10	-21,494,235.93	66.73	主要是因为收回的理财产品较同期有大幅减少以及处置子公司收到的现金净额全增长所致。
筹资活动产生的现金流量净额	1,057,677,002.76	-79,132,904.23	不适用	主要是吸收投资收到现金金额较大所致

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明

)	
货币资金	1,441,937,244.90	74.96	171,553,134.61	30.86	740.52	公开发行的股票收到现金较多所致。
交易性金融资产	30,457,059.59	1.58			100.00	本期自有资金购买理财产品所致。
应收票据	306,000.00	0.02	230,000.00	0.04	33.04	收到客户背书转让银行承兑汇票所致。
应收账款	116,035,138.39	6.03	124,131,396.37	22.33	-6.52	
应收账款融资	2,084,505.28	0.11			100.00	持有的未到期银行承兑汇票所致。
预付款项	9,787,626.87	0.51	5,882,794.58	1.06	66.38	采购量增加，部分供应商为先款后货所致。
其他应收款	10,969,912.55	0.57	4,709,509.14	0.85	132.93	主要是待收国家税务局软件即征即退补助款所致。
存货	133,686,275.33	6.95	61,797,426.53	11.12	116.33	主要是

						年底囤货所致。
合同资产	3,121,154.00	0.16	3,893,577.50	0.70	-19.84	
固定资产	116,921,325.44	6.08	120,437,499.81	21.66	-2.92	
在建工程	3,775,806.16	0.20	7,892,608.18	1.42	-52.16	本期无新增工程项目，原有在建工程陆续验收转固。
使用权资产	7,277,291.82	0.38	9,237,902.38	1.66	-21.22	
无形资产	22,604,612.12	1.18	13,566,252.00	2.44	66.62	本期透析液过滤器、高通透析器、低通析器均取得注册证。
开发支出	4,694,693.1	0.24	11,698,667.10	2.10	-59.87	
长期待摊费用	4,390,432.92	0.23	7,014,175.18	1.26	-37.41	
递延所得税资产	7,046,597.95	0.37	4,846,128.14	0.87	45.41	
其他非流动资产	401,040.00	0.02	887,250.00	0.16	-54.80	
应付账款	68,217,453.58	3.55	26,591,467.90	4.78	156.54	采购量增加导致应付账款增加所致。
应付票据	18,441,593.00	0.96			100.00	原因是办理了银行承兑汇

						票。
合同负债	154,345,397.29	8.02	5,864,691.75	1.05	2,531.77	主要的原因是渠道销售增加、预收货款增加所致。
应付职工薪酬	23,947,506.97	1.24	11,339,215.08	2.04	111.19	本期员工人数增加，导致职工薪酬增加所致。
应交税费	14,894,386.75	0.77	8,287,000.05	1.49	79.73	收入增加导致应缴各项税费增加所致。
其他应付款	8,407,615.49	0.44	2,490,263.94	0.45	237.62	收到代理商、经销商履约保证金增加及预置收处置透析中心款项所致。
一年内到期的非流动负债	13,162,361.19	0.68	11,103,658.70	2.00	18.54	
其他流动负债	14,886,077.96	0.77	409,570.46	0.07	3,534.56	主要的原因待

						转销项 额增加 所致。
长期借款	2,800,000	0.15	12,800,000.00	2.30	-78.13	主要的 原因是 贷款到 期归还, 无新增 贷款。
租赁负债	5,844,039.1	0.30	7,614,412.61	1.37	-23.25	
预计负债	25,489,595.82	1.33	18,203,258.41	3.27	40.03	主要本 期销售 收入增 加导致 计提售 后质保 金增加 所致。
递延收益	57469204.77	2.99	61,789,981.33	11.11	-6.99	

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,061,518.60	银行电子保函保证金、银行承兑汇票保证金
固定资产-机器设备	3,691,717.53	银行长期借款抵押

固定资产-房屋建筑物	42,022,740.67	银行长期借款抵押
------------	---------------	----------

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	0.00	784,179.94	0.00	0.00	24,200.00	21,200.00	0.00	3,000.00
其中：交易性金融资产/以公允价值计量且其变动计入当期损益的理财产品	0.00	784,179.94	0.00	0.00	24,200.00	21,200.00	0.00	3,000.00
合计	0.00	784,179.94	0.00	0.00	24,200.00	21,200.00	0.00	3,000.00

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

序号	公司	2022 年 12 月 31 日			归属于母公司股东的净利润			
		注册资本	总资产	净资产	2022 年	2021 年	变动 (%)	主要变动原因
1	重庆天外天生物技术有限公司	100.00	16641.88	917.41	556.72	-193.70	不适用	收入增加，利润同向增加。
2	重庆山外山康美血液透析中心有限公司	1000.00	2077.01	-1272.04	48.58	-157.66	不适用	患者量增加从而收入也增加了。

3	重庆市九龙坡区山外山血液透析中心有限公司	600.00	1148.31	-917.89	-836.50	-510.18	不适用	2022 年对投资的子公司计提了信用减值损失
4	重庆市巴南区山外山血液透析中心有限公司	800.00	0.00	0.00	0.46	-0.51	不适用	已注销
5	德莱福（重庆）医疗器械有限公司	1820.60	4174.31	124.45	-544.33	-310.90	不适用	2022.09 月开始量产，按需定产，未达到实际产能，生产成本高。
6	重庆北碚山外山康达血液透析中心有限公司	300.00	0.00	0.00	1.00	-0.32	不适用	已注销
7	重庆康美佳血液透析有限公司	10000.000	84.58	-295.36	-271.52	-592.64	不适用	减少了对透析中心的费用投入
8	重庆市南岸区山外山康美血液透析中心有限公司	300.00	0.00	0.00	-0.05	-0.26	不适用	已注销

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、血液净化市场前景广阔，带动行业规模持续增长

(1) 国内终末期肾病患者数量逐年增长，透析治疗需求巨大

随着肾病患者人数不断增长以及透析费用医保报销比例的不断提高，我国血液透析市场增长较快。根据中国医师协会肾脏内科医师分会（CNA）的数据，国内在接受血液透析治疗患者数量从 2011 年的 23.46 万人增长到 2021 年的 74.96 万人，十年年均复合增速达到 12.3%，每年新增的透析患者数量也从 2011 年的 7.27 万人增长到 2021 年的 15.54 万人，增长速度较快。但目前国内接受治疗的患者比率仍不到 20%，与发达国家目前 75% 的平均治疗率仍存在较大差距，未来血液净化市场前景广阔，拥有巨大的发掘空间。

(2) 全球患者数量及市场规模稳步增长

在全球范围内，对于慢性肾病患者而言，血液透析一直也将持续成为主要的治疗方式。根据费森尤斯医疗公布的数据，全球接受血液透析的慢性肾衰竭患者从 2013 年的 252 万人增长到 2021 年的 380 万人，年复合增长率达到 5.3%，患者基数庞大且目前已进入稳步发展趋势。全球血液透析市场规模从 2015 年的 668 亿欧元增长到 2021 年的 790 亿欧元，其中透析服务（包括药品管理）市场规模分占比在 80% 以上，而以透析机为主的透析产品市场规模则占比较小。公司在公告中预计未来几年全球血透行业市场规模将继续保持平稳增速，到 2025 年全球血透行业市场规模将接近 1,000 亿欧元。

2、国外龙头占据先发优势，国产品牌份额稳步提升

我国血液净化市场起步较晚，血液净化行业集中度高，国外企业处于垄断地位。由于血液净化设备属于技术密集型、人才密集型的高技术行业，产品研发难度大、周期长、准入门槛高、监管严，需要投入大量的研发人员和研发资金，对企业的资金、技术和人才要求极高，内资企业市场参与较少。目前中国血液透析机市场份额仍主要依赖于进口产品血透机，主要为欧美系和日系血透机，费森尤斯、贝朗、日机装、百特及尼普洛以等外资厂商占据了国内血液透析市场 80%-90% 左右的市场份额，市场集中度较高，血液透析设备领域亟需加速国产替代的步伐。在国内血液净化类高值医用耗材市场，进口产品占据了 70% 以上的市场份额。

与国外龙头企业相比，国内品牌起步较晚，在销售规模、品牌影响力等方面仍有较大的差距。但近年来，随着国产品牌持续多年的发展和积累，在各项技术领域陆续取得了突破，且不断根据客户需求及时进行技术创新和产品升级，其安全性、可靠性、稳定性和各项技术指标得到了市场充分的验证和认可，同时由于国产品牌在性价比上的优势，其市场份额不断提升，国外企业的垄断地位受到挑战。预计随着国内厂商持续高强度的研发投入以及国产替代步伐的加快，国产品牌的市场份额将持续稳步提升。

3、政策助力发展，推动血透行业加速国产替代

2021 年 2 月 9 日，国家工业和信息化部等十部门发布《“十四五”医疗装备产业发展规划》（工信部联规〔2021〕208 号），其第三部分“重点发展领域”中，就明确提出推动透析设备、连续性血液净化设备（CRRT）等产品的升级换代和性能提升。在医疗器械国产化加速推进的节点上，已有多个省份如浙江、广东、四川等释放信号支持国产医疗设备发展。国家众多相关产业政策支持为血液透析行业的发展

提供了坚实的基础，且随着政策支持力度的加大，国产替代的步伐将加速。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

国家大力推进重症能力建设以及国产替代步伐加快，作为国内血液净化行业的领航者，公司将持续聚焦并深耕血液净化行业，为医疗机构和患者提供血液净化整体解决方案，把握国内血液净化行业的良好发展机遇，依托国家产业政策支持，以市场需求为导向，两条腿走路，把握国内外市场机遇，提升整体市场占有率。

公司在国家发展战略的依托下，公司将持续加强血液净化全产业链建设，大力开拓国际市场，深耕已有海外市场，拓展新兴海外市场，提升海外市场占有率，颠覆式创新与跨国并购，引领血透行业发展方向，成为重症与生命支持全球品牌。

未来，公司持续重视研发投入和新品开发，专注于智能血液净化设备与耗材关键技术及系统集成相关技术研发，同时基于医疗器械标识，打造“设备+患者+医护+远程运维”的“互联网+”新型透析中心管理与服务模式，为连锁血液透析中心或血液透析科室的智能管理提供整体解决方案。在血液净化设备与耗材研发、临床应用以及信息化服务领域，公司积累了一批核心技术，具备了较强的技术优势和研发实力。公司未来将继续以市场需求为导向，以现有技术储备为基础，重视研发投入，不断增强自主研发和技术创新实力，提升公司核心竞争力，为慢性肾脏病患者提供医疗整体解决方案，力争成为全球一流血液净化品牌，为国家科技发展贡献力量。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司持续加强血液净化全产业链在技术、本土化服务、产品质量、品牌等方面的综合竞争优势，进一步推动技术升级，合理扩大产能、拓宽产品应用领域，同时不断提高公司业务在产业链的覆盖度，实现公司的持续快速健康发展。

1、全面推进募投项目建设

公司是专业从事血液净化设备与耗材的研发、生产和销售，并提供连锁血液透析医疗服务的国家高新技术企业。公司基于原创性血液净化设备的关键核心技术研发了连续性血液净化设备（CRRT）、血液透析机以及血液灌流机，并自主研发了血液透析浓缩液、血液透析干粉、透析器、透析液过滤器、连续性血液净化管路等血液净化耗材，产品广泛应用于治疗各类急慢性肾功能衰竭、尿毒症、多脏器衰竭和中毒等多种病症。

公司在综合考虑行业发展现状、趋势及公司未来发展规划的基础上，公司拟抓住行业发展机遇，切实有效实施募投项目，提升公司的盈利水平与抗风险能力，增强公司的竞争力，为建成国内一流、具有国际竞争力的新型工业企业打下坚实的基础。

(1) 建设“山外山血液净化设备及高值耗材产业化项目”，实现血液透析器、血液透析机等新产品研发及技术成果转化，以进一步调整生产布局和扩大生产规模，进一步丰富公司的产品结构。

(2) 结合公司来发展规划及目前发展短板，拟建设“血液净化研发中心建设项目”，新设各类配套实验室等，项目建成将有效提高公司研发能力，加速研究成果的产业化进程，增强公司核心竞争力，巩固公司在行业内的领先地位。

(3) 按时建设“营销网络升级与远程运维服务平台建设项目”，加强营销人才的投入，深入渗透各省区，加强与经销商的联系，加强与当地标杆医院的交流与合作；通过参与各种国际、国内会议以及招商大会，不断加强与国内外专家学者的交

流与合作，进一步提升公司在血透行业地位和品牌影响力。同时进行远程运维服务平台建设，开发血透中心智能管理系统，打造“设备+医护+患者+远程运维”整体解决方案，提升产品的附加价值，提升客户服务质量。

2、加强生产能力建设，保持高质量运行

2023年，公司将继续推进“数字化车间”升级战略，逐步完成供应链管理、协同设计管理、物流与售后服务管理等信息化系统建设，提升供应商保障能力；持续改进车间自动化装配流水线、智能仓储、生产制造与质量追溯等过程管理方式，保障产品全生命周期服务。在持续加强产品核心竞争力的同时，从整个产业链出发，提升整体生产能力与经济效益，以保持企业高质量发展，不断增强综合竞争力。

3、人才培育，提升团队凝聚力

为适应未来公司业务规模的快速发展，公司实行以人为本、有计划、分步骤地进行人力资源开发，并制定了相应的人力资源发展计划，使公司业务有充足的人力资源支持。一是通过多种渠道引进各岗位所需人才，改善人才结构，形成多层次多学科人才梯队；二是建立科学化、规范化和常态化的人力资源培训体系，通过岗前培训、定期培训、管理层和业务骨干讲座等多种形式不断提高员工的业务技能；三是积极探索建立对各类人才有持久吸引力的绩效考核体系和激励机制，建立人力资源合理流动机制，充分调动广大员工的积极性、主动性和创造性；四是增强团队凝聚力，实现人力资源的可持续发展。

4、进一步规范治理，完善内部控制

以树立公众公司良好形象为目标，健全完善公司治理制度，强化内部控制。通过认真自查，整改薄弱问题，以整改促提升，实现自我规范、自我提高、自我完善，做好规范治理，成为资本市场的健康力量。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、 公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规和规范性文件的规定，以及中国证监会、上交所关于公司治理的最新要求，结合公司实际情况，不断完善公司内部控制体系，规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会依法运作，各职能部门分工明确、有效配合，独立董事在法人治理结构的完善、中小股东利益保护等方面发挥了积极作用，董事会下设的战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，在规范公司治理、加强日常经营管理及重大事项决策等方面提供了有力保障。公司各项内控管理制度配套齐全，日常经营规范有序，排查内部控制体系中存在的问题并加以改进，积极推进内部控制评价长效机制的形成。同时，公司持续优化现有业务流程，并梳理新业务管理流程，借助信息化工具实现高效管理目标，促进公司的

持续健康稳定发展，切实维护上市公司及中小股东的利益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、 公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 1 月 12 日	不适用	不适用	审议通过了：《关于预计公司 2022 年度日常性关联交易的议案》、《关于使用闲置资金购买理财产品的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 3 月 17 日	不适用	不适用	审议通过了：《关于公司购买土地使用权的议案》
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 4 日	不适用	不适用	审议通过了：《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算及 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》、《关于聘请 2022 年度审计机构的议案》、《关于公司内部控制自我评价报告的议案》、《关于同意报

				出首次公开发行上市申报用财务报告及相关报告的议案》、《关于公司 2022 年度董事、监事、高级管理人员薪酬及津贴的议案》、《关于〈重庆山外山血液净化技术股份有限公司董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度〉的议案》、《关于确认公司最近三年关联交易公允性和合规性的议案》
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 4 月 21 日	不适用	不适用	审议通过了：《关于公司经营范围变更的议案》
2022 年第四次临时股东大会	2022 年 11 月 8 日	不适用	不适用	审议通过了：《关于同意报出首次公开发行上市申报用财务报告及相关报告的议案》
2022 年第五次临时股东大会	2022 年 11 月 25 日	不适用	不适用	审议通过了：《关于增加 2022 年度日常关联交易额度的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、 表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、 红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、 董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
高光勇	董事长、总经理、核心技术人员	男	53	2015年12月21日	2023年6月13日	35,100,000	35,100,000			42.26	否
刘运君	董事	女	57	2015年12月21日	2023年6月13日	17,097,600	17,097,600				否
任应祥	董事、副总经理、核心技术人员	男	47	2015年12月21日	2023年6月13日	449,600	449,600			71.89	否
李水龙	董事	男	55	2015年12月21日	2023年6月13日						否

喻上玲	董事、 董事会 秘书、 财务总 监	女	48	2015年 12月21 日	2023年 6月13 日					36.51	否
童锦	董事、 副总经 理、核 心技术 人员	男	41	2018年 1月11 日	2023年 6月13 日					40.68	否
陈新星	董事	男	38	2020年 10月16 日	2023年 6月13 日						否
李志勇	独立董 事	男	47	2021年 3月27 日	2023年 6月13 日					5	否
陈定文	独立董 事	男	52	2021年 3月27 日	2023年 6月13 日					5	否
李丽山	独立董 事	男	49	2021年 3月27 日	2023年 6月13 日					5	否
彭罗民	独立董 事	男	71	2021年 3月27 日	2023年 6月13 日					5	否
秦继忠	监事会 主席、 核心技	男	57	2018年 1月11 日	2023年 6月13 日					41.52	否

	术人员										
马炜峰	监事	男	51	2016年 11月3 日	2023年 6月13 日						否
杨洪军	职工代 表监事	男	50	2015年 12月21 日	2023年 6月13 日					21.71	否
段春燕	副总经 理	女	46	2020年 6月14 日	2023年 6月13 日					35.63	否
合计	/	/	/	/	/	52,647,200	52,647,200		/	310.19	/

姓名	主要工作经历
高光勇	男，1969年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权。工商管理专业，硕士研究生学历，正高级工程师、国务院政府特殊津贴专家、全国医用体外循环设备标准化技术委员会副主任委员，入选“国家百千万人才工程”。先后获得中国电子学会电子信息科学技术一等奖、中国仪器仪表学会科学技术一等奖、中国专利优秀奖、中国标准创新贡献奖、国家科学技术进步二等奖、国家信息产业重大技术发明奖等多项国家级、省部级奖励。1995年6月至1997年10月任庆铃汽车股份有限公司技术部工程师；1997年11月至2001年3月任重庆雨水企业（集团）有限公司销售部销售经理；2001年3月至2015年12月任山外山有限董事长兼总经理；2015年12月至今任公司董事长兼总经理。
刘运君	女，1965年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于湖南师范大学物理系物理专业，本科学历。1988年7月至1990年9月任岳阳县第二中学教师；1990年9月至2001年9月任岳阳市第七中学教师；2000年以后在多家企业担任或兼任董事或监事；2000年5月至今兼任湖南秀媛堂生物工程有限公司（原岳阳市秀媛堂生物工程有限公司）监事；2001年9月至今历任岳阳市本草生物工程有限公司副总经理、执行董事兼经理；2010年3月至今兼任湖南映宏新材料股份有限公司（原湖南省映鸿科技有限公司）董事；2014年4月至2018年4月兼任广州夏陇商务服务有限公司董事；2014年5月至2019年11月兼任岳阳市美妍堂生物工程开发有限公司监事；2014年9月至今任湖南美媛本草生物工程有限公司执行董事；2021年8月至今兼任湖南瀚德微创医疗科技有限公司董事；2008年8月至2015年12月任山外山有限董事；2015年12月至今任公司董事。
任应祥	男，1976年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。机械设计与制造专业，本科学历，正高级工程师。1997年7月至2002年3月任重庆通用工业（集团）有限责任公司研发工程师；2002年4月至2002年10月任重庆海王仪器仪表有限公司研发工程师；2002年11月至2015年12月历任山外山有限研发工程师、结构室主任、技术中心副主任、技术中心主任；2015年12月至今任公司董事兼副总

	经理。
李水龙	男，1968年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权。生物专业，本科学历，高级工程师。1990年7月至2002年12月任岳阳中湘康神药业集团有限公司副总经理；2003年1月至2006年5月任江西博兰生物工程有限公司总经理；2006年6月至2010年12月任湖南高科技创业投资有限公司投资经理；2011年1月至2014年12月任招商湘江产业投资管理有限公司投资总监；2014年至今任力远投资总经理；2014年12月至2015年12月任山外山有限董事；2015年12月至今任公司董事。
喻上玲	女，1975年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。财务会计与审计专业，本科学历，中级会计师。1993年9月至2002年3月任重庆人民宾馆有限公司会计；2002年4月至2004年6月任万达国际信息有限公司财务主管；2004年7月至2015年12月历任山外山有限财务部部长、财务总监兼行政副总；2015年12月至今任公司董事会秘书、财务总监，2018年1月至今任公司董事。
童锦	男，1982年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。生物医学工程专业，本科学历。2006年7月至2015年12月历任山外山有限技术中心硬件工程师、技术中心硬件部部长；2015年12月至今任公司技术中心主任，2018年1月至今任公司董事，2020年6月至今任公司副总经理。
陈新星	男，1985年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于哥伦比亚大学商学院工商管理专业，硕士研究生学历，特许金融分析师（CFA）持证者。2007年9月至2010年8月任波士顿咨询公司（BCG）中国区咨询顾问；2010年8月至2012年5月就读于哥伦比亚大学商学院；毕业后于2012年8月至2014年4月任摩根士丹利（Morgan Stanley）投资银行部中国医疗组经理；2014年4月至2018年5月任英联投资（Actis）中国医疗组董事；2018年9月至2020年3月任华兴资本医疗产业基金执行董事；2020年7月至今任高瓴资本医疗团队执行董事。2020年10月至今担任公司董事。
李志勇	男，1976年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于清华大学，高级管理人员工商管理硕士，硕士研究生学历，高级信息系统项目管理师。2003年11月至2007年6月任哈尔滨掌信科技开发有限公司副总经理；2007年7月至2015年7月历任中国医学装备协会主任、副秘书长；2015年7月至今任中国医学装备协会秘书长；2017年5月至今兼任机械工业仪器仪表综合技术经济研究所高级顾问；2021年3月至今任公司独立董事。
陈定文	男，1971年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于上海财经大学会计学专业，硕士研究生学历，中国注册会计师、注册税务师、资产评估师、房地产估价师、司法会计及评估鉴定等执业资格、高级会计师职称。1994年7月至1996年12月任中国石油天然气股份有限公司重庆销售分公司会计；1997年1月至2005年3月任天健会计师事务所（特殊普通合伙）重庆分所审计部经理、专业技术标准部经理、合伙人；2005年6月至今担任重庆勤业会计师事务所有限公司和重庆勤业五联资产评估房地产土地估价有限公司合伙人、重庆勤业税务师事务所有限公司合伙人、法定代表人；2014年10月至今任重庆城市交通开发投资（集团）有限公司监事；2015年1月至今任重庆妍忻建材有限公司监事；2021年3月至今任公司独立董事。
李丽山	男，1974年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。法学专业，本科学历。1993年8月至2010年4月就职于西南药业股份有限公司；2010年4月至2013年12月任重庆君毅律师事务所执业律师；2014年1月至2014年5月任重庆瑞月永华律师事务所执业律师；2014年5月至2020年7月任重庆华问律师事务所合伙人、执业律师；2020年8月至2022年10月任重庆歌乐律师事务所合伙人、执业律师；2022年10月至今任重庆瑞海律师事务所合伙人、执业律师，2021年3月至今任公司独立董事。
彭罗民	男，1952年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中国人民解放军军医大学轮训队医疗专业、中共中央党校函授学院政法专业，本科学历，中国非公立医疗机构协会肾脏病透析专业委员会委员、中国非公立医疗机构协会临床工程分会委员、四川省保健科

	技学会专家委员会委员。1973 年 6 月至 1975 年 6 月任中国人民解放军军医大学上海长海医院内科医师；1975 年 7 月至 2000 年 12 月历任中国人民解放军军医大学西南医院肾科医师、主治医师、讲师、肾脏内科副主任医师、副教授、科主任；2001 年 6 月至 2006 年 8 月任重庆市中山医院肾科主任医师、教授、主任；2006 年 9 月至今任四川长城肾脏病医院有限公司业务院长；2021 年 3 月至今任公司独立董事。
秦继忠	男，1966 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。工商管理专业，硕士研究生学历。1990 年 9 月至 2004 年 3 月历任朝阳制药厂研究所科员、研究所所长、兽药分厂厂长、销售公司总经理；2004 年 3 月至 2013 年 11 月任辽宁恒信生物科技有限公司总经理；2013 年 11 月至 2017 年 2 月任郑州四环医药用品有限公司总经理；2017 年 2 月至今任子公司天外天总经理；2018 年 1 月至今任公司监事。
马炜峰	男，1972 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。管理科学与工程专业，硕士研究生学历。1999 年 8 月至 2004 年 7 月任三九集团投资部经理；2004 年 7 月至 2005 年 9 月任美的制冷集团运营发展部高级主管；2005 年 9 月至 2009 年 8 月任湖南高科技创业投资有限公司 投资经理；2009 年 8 月至 2016 年 6 月任招商湘江产业投资管理有限公司高级投资经理、投资总监；2016 年 7 月至今历任力远投资副总经理、董事；2016 年 11 月至今任公司监事。
杨洪军	男，1973 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。钳工专业，中专学历。1992 年 7 月至 2001 年 10 月任重庆医用设备厂有限责任公司产品试制员；2001 年 11 月至 2006 年 2 月任重庆美心（集团）有限公司现场工艺员；2006 年 3 月至 2015 年 12 月任山外山有限运行调试员；2015 年 12 月至今任公司监事、测试验证部部长。
段春燕	女，1977 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。经济学专业，本科学历。2003 年 1 月至 2008 年 12 月任重庆长丰通信股份有限公司行政人事部经理；2009 年 1 月至 2014 年 2 月任重庆港渝担保有限公司行政人事部经理；2014 年 3 月至 2017 年 6 月任重庆同昭鑫辰信息技术服务有限公司总经理助理兼行政人事部经理；2017 年 6 月至 2018 年 3 月任重庆瑞耕达网络科技有限公司行政人事经理；2018 年 3 月至 2018 年 10 月任四川斐讯信息技术有限公司行政人事总监；2018 年 11 月至 2020 年 6 月任公司人事行政总监；2021 年 7 月至 2021 年 9 月代理人事行政总监；2020 年 6 月至今任公司副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
高光勇	圆外圆	执行事务合伙人	2020年12月	至今
高光勇	重庆德瑞	执行事务合伙人	2021年4月	至今
高光勇	重庆德祥	执行事务合伙人	2020年12月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
高光勇	重庆市九龙坡区渝州路商会	法定代表人	2019年3月	至今
刘运君	湖南美媛本草生物工程有限公司	法定代表人、执行董事	2014年8月	至今
	岳阳市本草生物工程有限公司	副总经理、执行董事兼经理	2001年9月	至今
	长沙立中汽车设计开发股份有限公司	监事	2019年11月	至今
	湖南映宏新材料股份有限公司	董事	2010年3月	至今
	湖南秀媛堂生物工程有限公司	监事	2000年5月	至今
	湖南瀚德微创医疗科技有限公司	董事	2021年8月	至今
李水龙	力远投资	董事、总经理	2017年1月	至今
	湖南湘江力远投资管理有限公司	总经理、董事	2018年3月	至今
	长沙湘特投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年7月	至今
陈新星	珠海高瓴股权投资管理有限公司	执行董事	2020年7月	至今
	无锡蕾明视康科技有限公司	董事	2020年12月	至今
	上海博动医疗科技股份有限公司	董事	2020年12月	至今
	科睿驰（深圳）医疗科技发展有限公司	董事	2020年12月	至今
	上海微密医疗科技有	董事	2021年2月	至今

	限公司			
	宁波华科润生物科技有限公司	董事	2021年1月	至今
	上海申淇医疗科技有限公司	董事	2020年12月	至今
	深圳核心医疗科技有限公司	董事	2021年5月	至今
	宁波健世科技股份有限公司	董事	2021年5月	至今
	北京华医圣杰科技有限公司	董事	2021年5月	至今
	四川锦江电子医疗器械科技股份有限公司	董事	2021年12月	至今
	麦迪领先医疗科技(深圳)有限公司	董事	2021年10月	至今
	成都青软青之软件有限公司	董事	2022年4月	至今
陈定文	重庆勤业税务师事务所有限公司	法定代表人、执行董事兼经理	2015年6月	至今
	重庆城市交通开发投资(集团)有限公司	监事	2014年10月	至今
	重庆妍忻建材有限公司	监事	2015年1月	至今
李丽山	重庆瑞海律师事务所	合伙人	2020年8月	至今
李志勇	中国医学装备协会	秘书长	2015年7月	至今
	浙江天松医疗器械股份有限公司	独立董事	2019年10月	至今
彭罗民	四川长城肾脏病医院有限公司	业务院长	2006年9月	至今
秦继忠	重庆天外天生物技术有限公司	副总经理	2023年2月	至今
马炜峰	力远投资	副总经理、董事	2016年7月	至今
	湖南正清制药集团股份有限公司	监事	2017年12月	至今
	湖南软神科技股份有限公司	董事	2016年12月	至今
	湖南思为康医药有限公司	董事	2021年1月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三)董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事的薪酬由股东大会审议决定，公司高级管理人员的薪酬由董事会审议决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	（一）董事薪酬 1、非独立董事按其在公司岗位领取薪酬，不另外领取董事的津贴； 2、独立董事的津贴为每年 5 万元（含税），由公司按季度发放，并代扣代缴个人所得税。 （二）监事薪酬 公司监事按其在公司岗位领取岗位薪酬，不另外领取监事的津贴。 （三）高级管理人员薪酬 公司高级管理人员根据其在公司担任的具体职务，并按公司相关薪酬与绩效考核管理制度考核后领取薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司已按照相关规定支付，公司董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	310.19
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	196.35

(四)公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(五)近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

七、 报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十次会议	2022 年 3 月 2 日	审议通过了：《关于公司购买土地使用权的议案》、《关于注销部分子公司的议案》、《关于提请召开公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十一次会议	2022 年 3 月 15 日	审议通过了：《关于公司 2021 年度总经理工作报告的议案》、审议《关于公司 2021 年度

		董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算及 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》、《关于聘请 2022 年度审计机构的议案》、《关于公司内部控制自我评价报告的议案》、《关于同意报出首次公开发行上市申报用财务报告及相关报告的议案》、《关于公司 2022 年度董事、监事、高级管理人员薪酬及津贴的议案》、《关于〈重庆山外山血液净化技术股份有限公司董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度〉的议案》、《关于确认公司最近三年关联交易公允性和合规性的议案》、《关于提请召开公司 2021 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第十二次会议	2022 年 4 月 6 日	审议通过了：《关于公司经营范围变更的议案》、《关于提请召开公司 2022 年第三次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十三次会议	2022 年 6 月 20 日	审议通过了：《关于向中国民生银行股份有限公司重庆分行贷款 3000 万元的议案》、《关于聘请国海证券股份有限公司担任公司首次公开发行股票并在科创板上市的联席主承销商的议案》、《关于同意报出公司 2022 年 1-3 月财务报告的议案》
第二届董事会第十四次会议	2022 年 8 月 9 日	审议通过了《关于向招商银行股份有限公司重庆分行贷款 3000 万元的议案》、《关于同意报出公司 2022 年 1-6 月财务报告的议案》
第二届董事会第十五次会议	2022 年 10 月 14 日	审议通过了：《关于设立募集资金专项账户并授权签署募集资金专项账户存储监管协议的议案》
第二届董事会第十六次会议	2022 年 10 月 24 日	审议通过了：《关于同意报出首次公开发行上市申报用财务报告及相关报告的议案》、《关于提请召开公司 2022 年第四次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十七次会议	2022 年 11 月 10 日	审议通过了：《关于同意报出公司 2022 年 1-9 月财务报告的议案》、《关于增加 2022 年度日常关联交易额度的议案》、《关于提请召开公司 2022 年第五次临时股东大会的议案》

八、 董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立	参加董事会情况	参加股东大会情况
------	------	---------	----------

	董事	本年应参加董 事会次 数	亲自 出席 次数	以通讯 方式参 加次数	委托 出席 次数	缺席 次数	是否连续 两次未亲 自参加会 议	出席股东 大会的次 数
高光勇	否	8	8	0	0	0	否	6
喻上玲	否	8	8	0	0	0	否	6
任应祥	否	8	8	0	0	0	否	6
童锦	否	8	8	0	0	0	否	6
刘运君	否	8	8	8	0	0	否	6
李水龙	否	8	8	8	0	0	否	6
陈新星	否	8	8	8	0	0	否	6
陈定文	是	8	8	8	0	0	否	6
李丽山	是	8	8	8	0	0	否	6
彭罗民	是	8	8	8	0	0	否	6
李志勇	是	8	8	8	0	0	否	6

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二)董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三)其他

适用 不适用

九、 董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	陈定文（主任委员）、李丽山、高光勇
提名委员会	李志勇（主任委员）、陈定文、李丽山、彭罗民、高光勇
薪酬与考核委员会	李丽山（主任委员）、陈定文、喻上玲
战略委员会	高光勇（主任委员）、喻上玲、刘运君、李水龙、陈新星、李志勇、陈定文、李丽山、彭罗民、任应祥、童锦

(2). 报告期内审计委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年	审议通过了：	经充分沟通讨论，一致	无

3 月 15 日	《关于公司 2021 年度财务决算及 2022 年度财务预算报告的议案》、《关于同意报出首次公开发行上市申报用财务报告及相关报告的议案》、《关于确认公司最近三年关联交易公允性和合法性的议案》	通过所有议案	
2022 年 10 月 24 日	审议通过了：《关于同意报出首次公开发行上市申报用财务报告及相关报告的议案》	经充分沟通讨论，一致通过该议案	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 15 日	审议通过了《关于公司 2022 年度董事、监事、高级管理人员薪酬及津贴的议案》	经充分沟通讨论，一致通过该议案	无

(4). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 15 日	《关于董事会提名委员会 2021 年度工作报告的议案》	经充分沟通讨论，一致通过该议案	无

(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 15 日	《关于董事会战略委员会 2021 年度工作报告的议案》	经充分沟通讨论，一致通过该议案	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一)员工情况

母公司在职员工的数量	436
主要子公司在职员工的数量	296
在职员工的数量合计	732
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	229
销售人员	188
技术人员	96
财务人员	18
行政人员	201
合计	732
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生	16
本科	258
专科	290
高中及以下	168
合计	732

(二)薪酬政策

适用 不适用

公司依据国家相关法律法规，充分发挥薪酬的激励作用，进一步拓展员工晋升的职业发展通道，建立了一套相对科学、合理的薪酬体系与激励管理方案，通过薪酬激励的牵引，充分调动公司上下员工的工作激情，推动企业与员工共同发展，实现收益双赢。

公司根据岗位性质和创造的价值不同，实行岗位职等职级工资制，建立了不同层级、职类的激励政策。始终遵循价值贡献原则，以价值贡献作为薪酬激励分配的核心原则，确保员工能岗匹配，实现员工多劳多得，保障了公司薪酬的公平性、激励性与竞争性。

(三)培训计划

适用 不适用

公司提供内部或外部培训资源对全体员工进行培训，提高全体员工专业技能、整体素质和专业技术水平，以适应公司的快速发展。公司培训分为内训和外训，线上和线下结合，建立导师培训和自主学习的模式，根据公司企业文化和各部门岗位技能需求制定培训内容，形成与企业发展相适应、符合员工成长规律的多层次、多形式的培训布局。

公司根据年度发展战略、部门年度经营目标、人员岗位胜任力等项目，对部门进行培训需求分析，整合公司培训资源，提升人员专业能力，制定年度培训计划，各部门根据部门管理需求，可制定不定期的部门专业培训。

根据培训对象及培训专业的不同，可选择内训和外训。内训：通过自主选拔培育内训师，主要针对新员工培训和管理干部拓展培训。外训：为持续提升管理能力及相关法律法规专业知识的综合能力为主，以适应公司发展以及快速掌握各类法律法规要求。营造全员学习的氛围，整体提升公司管理干部的经营管理能力、团队管理能力和个人能力，致力打造学习型组织。

(四)劳务外包情况

适用 不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一)现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、利润分配原则

公司从可持续发展的角度出发，综合考虑公司经营发展实际情况、社会资金成本和融资环境等方面因素，建立对投资者持续、稳定、科学、可预期的回报规划和机制，对利润分配作出积极、明确的制度性安排，从而保证公司利润分配政策的连续性和稳定性。

2、利润分配形式

公司可以采取现金、股票、现金股票相结合及其他合法的方式分配股利，且优先采取现金分红的利润分配形式，但利润分配不得超过累计可分配利润的范围。在满足公司现金支出计划的前提下，公司可根据当期经营利润和现金流情况进行中期现金分红。公司拟实施送股或者以资本公积转增股本的，所依据的半年度报告或者季度报告的财务会计报告应当审计；仅实施现金分红的，可免于审计。

3、利润分配条件和现金分红比例

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，进行利润分配时，在公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正时，现金分红总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于上市公司股东的净利润之比不低于 10%。

同时进行股票分红的，董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金

分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

4、利润分配的期间间隔

公司每年度至少进行一次利润分配，可以根据盈利情况和资金需求状况进行中期现金分红。

5、股票股利发放条件

公司主要的分红方式为现金分红。在履行上述现金分红之余，在公司符合上述现金分红规定，且营业收入快速增长，股票价格与股本规模不匹配，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，公司董事会可以提出发放股票股利的利润分配方案交由股东大会审议。

6、对公众投资者的保护

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

7、利润分配方案的决策机制

(1) 公司利润分配政策的论证程序和决策机制

1) 公司董事会应当根据公司不同的发展阶段、当期的经营情况和项目投资的资金需求计划，在充分考虑股东的利益的基础上正确处理公司的短期利益及长远发展的关系，确定合理的利润分配方案。

2) 利润分配方案由公司董事会制定，公司董事会应根据公司的财务经营状况，提出可行的利润分配提案。

3) 独立董事在召开利润分配的董事会前，应当就利润分配的提案提出明确意见，同意利润分配提案的，应经全体独立董事过半数通过；如不同意，独立董事应提出不同意的的事实、理由，要求董事会重新制定利润分配提案；必要时，可提请召开股东大会。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

4) 监事会应当就利润分配的提案提出明确意见，同意利润分配提案的，应形成决议；如不同意，监事会应提出不同意的的事实、理由，并建议董事会重新制定利润分配提案；必要时，可提请召开股东大会。

5) 利润分配方案经上述程序通过的，由董事会提交股东大会审议。股东大会审议利润分配政策调整方案时，公司应根据上海证券交易所的有关规定提供网络或其他方式为公众投资者参加股东大会提供便利。

(2) 利润分配政策调整的决策程序

因公司外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策的，公司可对利润分配政策进行调整，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定。

1) 由公司董事会战略委员会制定利润分配政策调整方案，充分论证调整利润分配政策的必要性，并说明利润留存的用途，由公司董事会根据实际情况，在公司盈利转强时实施公司对过往年度现金分红弥补方案，确保公司股东能够持续获得现金分红。

2) 公司独立董事对利润分配政策调整方案发表明确意见，并应经全体独立董事过半数通过；如不同意，独立董事应提出不同意的的事实、理由，要求董事会重新制定利润分配政策调整方案，必要时，可提请召开股东大会。

3) 监事会应当对利润分配政策调整方案提出明确意见, 同意利润分配政策调整方案的, 应形成决议; 如不同意, 监事会应提出不同意的的事实、理由, 并建议董事会重新制定利润分配调整方案, 必要时, 可提请召开股东大会。

4) 利润分配政策调整方案应当由出席股东大会的股东 (包括股东代理人) 所持表决权的 2/3 以上通过。在发布召开股东大会的通知时, 须公告独立董事和监事会意见。股东大会审议利润分配政策调整方案时, 公司应根据上海证券交易所的有关规定提供网络或其他方式为公众投资者参加股东大会提供便利。

8、利润分配方案的实施

公司于 2023 年 3 月 30 日召开第二届董事会第十九次会议, 会议根据相关的法律法规、《公司章程》的规定, 综合考虑公司目前经营状况以及未来发展需要, 为保障公司生产经营的正常运行, 增强抵御风险的能力, 实现公司持续、稳定、健康发展, 更好的维护全体股东的长远利益, 决议通过公司 2022 年度拟不派发现金股利, 不送红股, 不以资本公积金转增股本, 剩余的未分配利润滚存至下一年度。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正, 但未提出现金利润分配方案预案的, 公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正, 但未提出现金利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
充分考虑到公司目前处于发展期, 研发投入大、资金量需求大, 需要充足的资金以保证公司的正常运营与长远发展, 继而更好地维护全体股东的长远利益, 保障公司的可持续发展和资金需求。	公司 2022 年度未分配利润将累计滚存至下一年度, 以满足公司研发创新、生产经营、人才引进的需求。相关收益水平受宏观经济形势、资产质量变动、资产利率水平等多种因素的影响。公司将继续严格按照相关法律法规和《公司章程》等规定, 综合考虑与利润分配相关的各种因素, 为更好地维护全体股东的长远利益, 保障公司的可持续发展和资金需求。

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	0

分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	0
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	0
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	0

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）股权激励总体情况

适用 不适用

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会薪酬与考核委员会负责制订公司高级管理人员的薪酬标准与方案，负责审高级管理人员的履行职责并对其进行年度考核，依照公司全年经营目标完成情况，结合年度个人考核评价结果，决定高级管理人员的年度报酬，具体确定依据见本报告“第四节、六、（三）董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况”。公司根据实际情况不断完善长期激励政策，促使高级管理人员更加勤勉，尽责地履

行各项职责。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、独立董事、监事会和高级管理层组成的治理结构。公司制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《内幕信息知情人登记备案制度》、《募集资金管理办法》、规范与管联方资金往来管理制度》、《对外投资管理办法》、《对外担保管理制度》等规章制度，并建立了战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会等董事会下属专门委员会。公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。公司已根据实际情况建立了满足公司管理需要的各种内部控制制度，并结合公司的发展需要不断进行改进和完善，相关内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节，公司内部控制制度完整、合理并得到了有效执行。报告期内，公司已经按照企业内部控制基本规范的要求在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。同时公司将在披露下一年度年报的同时，披露内部控制评价报告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司全资子公司天外天、康美佳、控股子公司德来福等，均严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规以及公司章程的规定，规范经营行为，加强内部管理。山外山结合公司的行业特点和业务拓展实际情况，建立健全子公司相关管理与考核制度，严格按照法律法规规范子公司的生产与经营。山外山公司将财务决策、对外投资及信息披露等方面工作纳入统一的管理体系并制定相关管理制度，对子公司的制度执行情况及日常运营进行检查、监督，及时准确完整地了解子公司的经营业绩、财务状况和经营等信息。公司在子公司管控方面不存在重大缺陷，对子公司的内部控制已得到有效执行。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG 相关工作，认为 ESG 理念与公司发展理念趋于一致，努力深化 ESG 理念在公司内部的渗透。

公司是专业从事血液净化设备与耗材的研发、生产和销售，并提供连锁血液透析医疗服务的国家高新技术企业。公司高度重视产品质量管控和新品研发，为患者提供优质的治疗服务，守护患者生命健康。

管理上，公司进一步完善法人治理结构，强化内部控制，加强资金管理，提高资金运营效率。公司严格控制费用支出，加大成本控制力度，并通过加快新产品研发、市场推广提升公司经营业绩。公司重视对管理层的考核，将管理层薪酬水平与公司经营效益挂钩，确保管理层恪尽职守、勤勉尽责。

环保上，公司坚持努力做好节能降耗，生产减排等相关绿色环保工作，为环境保护贡献一份力量。未来，公司将持续深化 ESG 理念在公司的渗透，切实加强产品质量管控，确保产品质量的可靠性。不断完善公司内部治理制度，保护投资者利益。深化公司与投资者及资本市场的互动，落实公司的可持续发展战略。始终坚持“绿色发展”，承担社会责任。

二、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	77.34

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司主要从事血液净化设备的自制件加工、部件装配、整机装配、整机调试运行等生产任务以及透析器，血液透析粉，血液管路生产任务以及血液透析中心的运营。报告期内，各生产经营主体未被纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

报告期内，公司资源能耗及排放物信息如下：

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

报告期内，公司营运期废气主要为锅炉房废气、食堂油烟废气、备用柴油发电机废气、回流焊、点焊工段产生的焊锡废气、血液管路生产含氯乙烯废气、注塑工段废气、污水处理站废气以及机加工粉尘。焊锡废气采用集气罩+活性炭吸附处置，机加工粉尘采用集气罩+布袋除尘处置；各类废气由各自的专用废气管道经预留管道井引至公司 B 栋、C 栋楼顶排放，能够达到《大气污染物综合排放标准》

（CB16297-1996）表 2 二级标准，对公司附近企业倒班楼、银竹苑小区和重庆啤酒有限公司大竹林分厂的影响较小。污水处理站臭气经专用管道引至绿化带处排放，

对外环境影响小。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

报告期内，公司在研发生产以及日常运营中使用的主要能源包括电力、蒸汽、水和天然气，各项能源均由所在地地地机构稳定供应，未出现能源需求短缺现象，公司水资源消耗量为 109048 吨，蒸汽消耗量为 84,209 方立方米，用电量为 3,208,724 千瓦时，天然气用量 84,147 立方。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

报告期内，公司始终严格依照《环境保护法》、《固体废物污染环境防治法》、《水污染防治法》等国家环保法律法规的要求，对公司生产经营所产生的废弃物进行合规处理。同时根据公司实际经营经验，对公司内部的《垃圾处理管理办法》、《环保管理制度》、《医疗废物管理制度》等文件进行完善。日常工作所产生的的生活垃圾、餐厨垃圾等，公司严格遵照垃圾分类相关管理政策进行分类处理。公司营运期产生的各种固废均得到了妥善处置，不会对环境产生不利影响

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司根据环境保护工作需要，制定了相关管理制度，各部门、各子（分）公司按照制度要求，严格落实各项环境保护措施。环保管理制度包括：

《环境保护监测管理制度》、《环境保护责任制度》、《质量、环境和职业健康安全方案控制程序》、《节能降耗控制程序》、《废弃物控制程序》、《环境、职业健康安全监视和测量控制程序》《环境因素识别、评价与更新程序》《质量环境职业健康安全管理手册》及相关事件事故应急预案。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	不适用

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司能源消耗主要是电力、清洁能源-天然气及水资源。报告期内，公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”政策号召，实行内部降本增效工作，在采购电器和电子设备时，尽量选用技术先进的节能设备，以减少电能损耗，制定行政用车管理办法，为减少尾气排放，推行先电车后油车的使用原则，在生产经营的各个流程，贯彻执行节能降耗、低碳环保的理念，通过降低能耗、节约资源来减少碳排放。

三、 社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司秉承“打造全球一流血透品牌，造福全世界肾脏病患者”的企业使命，风雨兼程二十余载，通过自主创新，成功研发了具有自主知识产权的系列血液净化设备，将公司打造成国产血液净化设备行业龙头，致力创建有全球影响力的血透品牌。

公司推动科技成果产业化，大幅降低了尿毒症患者的透析治疗费用，打破跨国公司垄断，实现治疗装备自主可控，迫使进口机从 40~50 万元/台降至 15 万元/台左右，血液净化耗材也随之降价 60% 以上，血液透析治疗费用由 800 元/次降至 350 元/次，大幅降低透析患者治疗费用和医保支出 50% 以上，对解决尿毒症透析患者看病难、看病贵的民生问题发挥了重要作用。

公司基于原创性血液净化设备关键核心技术开发出了血液灌流机、血液透析机以及连续性血液净化设备（CRRT），并自主开发出血液透析浓缩液、血液透析干粉等血液净化耗材，产品广泛应用于治疗各类急慢性肾功能衰竭、尿毒症、多脏器衰竭和中毒等多种病症。

截至目前，公司的血液净化设备已在国内外累计实现装机 10,000 余台，累计在全国 1,000 余家医院实现了终端装机，客户包括中国人民解放军总医院、北京大学附属第三医院、北京中日友好医院、解放军东部战区总医院、解放军中部战区总医院、中南大学湘雅二院、山东大学齐鲁医院、重庆医科大学附属第一医院、陆军军医大学附属新桥医院、成都医学院第一附属医院等多家国内知名大型三甲医院，并远销印尼、菲律宾、泰国、印度、南非、巴基斯坦、希腊、巴拉圭、瑞士、摩洛哥等 63 个国家和地区。

同时山外山公司聚焦血液净化相关领域的关键技术问题，建立了完善的产、学、研、用（医）相结合的技术创新机制，开展了广泛的国际国内合作。在国家科技支撑计划、创新基金和电子发展基金等项目支持下，先后与重庆大学、重庆邮电大学、重庆理工大学、赛宝工业技术研究院等科研院所建立了技术合作关系，围绕金属材料、塑料材料、传感器、电子采集控制等共性技术、关键技术和可靠性技术开展研究。与陆军军医大学附属新桥医院、中南大学湘雅二院/三院等大型三甲医院开展了临床试验和示范应用。

公司联合中国人民解放军总院（北京 301 医院）、中南大学湘雅二院、重庆大学、重庆邮电大学、广州暨华医疗器械公司等数十家科研院所、医疗机构、生产企业、配套厂家，牵头成立了“中国血液净化产业技术创新战略联盟”，并担任联盟理事长单位，共同推动国产血液净化产业的技术创新和发展。

公司积极参加行业技术应用发展高峰论坛、行业标准审定会、产品创新研讨会等多项学术交流会议，覆盖人次数千人。与相关医疗机构开展科普活动 10 余次，覆盖人次近万人。公司注重校企合作，开展高端人才联合培养，为重庆邮电大学、重

庆工商大学、重庆科技学院培养博士后 6 人，2022 年度培养出站博士后 1 人。

(二)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	220	
其中：资金（万元）	220	捐给重庆市红十字基金会 220 万元
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

公司积极参与社会公益及慈善事业，积极响应重庆市红十字基金会的号召，报告期内共捐赠 220 万元，用于红十字事业发展，为社会献出一份爱心，传递一份真情，尽一份社会责任。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

(三)股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策体系，公司三会的召集、召开及表决程序均符合相关规定。同时，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，向所有投资者公开披露信息，公司通过上证 E 互动、投资者电话等互动交流平台和方式，保障所有股东均有获取信息的平等机会。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理回报，以维护广大股东的合法权益。

报告期内，公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。具有较高的信誉度，不存在损害债权人合法权益的情形。

(四)职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，切实关注员工身心健康、安全和满意度，尊重并维护员工个人合法权益。通过签订劳动合同和为员工缴纳“五险一金”的方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等权益进行了制度规定和有力保护，充分激发员工积极性、创造性，为公司发展提供根本动力。公司坚持以人为本，为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康，定期组织集体健康检查。此外，公司为员工提供多样化的培训和管理、技术双

通道的职业发展路径，助力员工发展，促进企业和员工的共同成长。

员工持股情况

员工持股人数（人）	86
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	11.75
员工持股数量（万股）	3,971.90
员工持股数量占总股本比例（%）	27.44

注：以上数据为截止报告期末员工持股情况，包含是公司员工的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，包含上述员工直接持有公司股份和通过员工持股平台圆外圆、重庆德祥、重庆德瑞的间接持股数据。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司始终坚持诚信、互利、平等协商原则，自成立以来都十分注重与供应商、合作伙伴共同成长，公司的发展离不开供应商和合作伙伴的大力支持，创建沟通交流平台，通过与供应商、合作伙伴的互相交流学习，共同提升公司管理的效率，构筑共赢格局。

对于供应商，公司注重维护上下游供应链的良好合作关系，采购过程合理公平定价、不拖欠货款，保障了供应商的合法权益，实现了多方共赢的局面。

对于客户，公司通过积极有效的沟通和经验交流等方式携手创造和谐共赢的合作环境，加大客户服务支持力度，与客户共同成长，共同推动行业可持续发展，也为我国重症能力建设尽一份力量。

对于治疗患者，公司以保障患者安全治疗为出发点，不断提升产品质量与售后服务，让患者享受安全、高质的治疗。

(六) 产品安全保障情况

1、法规安全

作为一家III类医疗器械生产厂家，保证产品安全性和有效性是我们的基本原则。为此，企业严格执行《医疗器械生产质量管理规范》，并遵守《医疗器械监督管理条例》、《医疗器械生产监督管理办法》及《医疗器械经营监督管理办法》等医疗器械行业法规要求，从研发、采购、生产、质量、销售及售后等过程实施全生命周期的管理。

企业设立专人对法规进行收集和统计，保证在第一时间收集到法规关联信息。并根据部门需求及发展需要，企业制定了年度培训计划，其中就包含了法律、法规的培训，我们采用多样化的方式对法规进行解读，开展形式包括：有奖竞答、闭卷考试、分析讨论等多种方式，让法规的宣贯工作最终落地。

2、运行安全

为保证产品质量安全及体系运行安全，企业设立了质量部门并成立了体系专项检查小组，每周一次体系自查，每月一次质量分析报告，每年一次管理评审及两次体系内审，全方位、多角度对产品 & 体系运行风险点进行自查、自纠，为企业安全运行保驾护航。

3、过程安全

用标识管理和信息化系统加强产品质量追溯，深入落实医疗器械企业的主体责任。物控方面，采用金蝶 ERP 系统，对物料的采购、入库、领料、发料及最终成品流向进行信息化管理，保证物料追溯的同时，也提高了物料流转的高效性。

产品生产过程控制方面，采用了 MES 管理系统，实现了生产过程的无纸化管理，通过将生产流程、标准用信息工具固化下来，降低人为因素对产品质量的影响。

产品上市后监管方面，建立了血液净化设备的远程运维服务系统，对产品的维修、维护过程进行监管，将零部件更换、维修确认、历史记录等管理起来，进一步保障用械安全。

4、持续改进与完善

为了加强自身管理，企业建立一套完整的质量体系运行系统，并通过了 ISO 13485、ISO 9001、ISO14001 及 MDSAP 的认证，促进企业产品的质量和安全不断改进、完善。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一)党建情况

适用 不适用

公司党支部现有党员 27 人。支部持续推进党史学习教育活动，积极组织主题党日活动和观影活动共计 11 次。引导公司党员深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻认识“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，不断提高政治站位。在公司所属街道党工委的大力支持下，公司党员积极参加党工委组织的党建学习会议和重庆市两江新区二十大代表的选举工作，充分发挥了党员在企业发展中的先锋模范作用和党建在企业发展中的政治引领作用，为企业的快速发展做出贡献。

(二)投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	0	公司在 2022 年 12 月在科创板上市的原因，未进行召开业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网 www.swskj.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，安排专人负责开展投资者关系管理日常工作。为及时了解投资者需求和市场反馈，公司通过电子邮箱、投资者热线、上交所“e 互动”平台、业绩说明会和投资者现场调研等多种形式与投资者保持有效沟通。报告期内，公司开展了一次投资者现场调研活动。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三)信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，坚持公平、公正、公开的原则，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。公司制定了《信息披露管理办法》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记备案制度》等信息披露相关制度，通过内外部培训，以及对新规则的学习，持续加强董监高、董秘及相关关键人员合规意识，通过制度建设和流程管理充分保障公司信息披露的合法合规性。公司指定信息披露媒体为《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《经济参考报》、和上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)，保障信息披露的真实、准确和及时性，确保所有股东能公平获取公司相关信息。

(四)知识产权及信息安全保护

适用 不适用

1、知识产权保护

公司自 2016 年建立了知识产权管理体系并不断得到健全和完善，具有较为完善的知识产权管理制度和规章，建立了从制度建设、员工培训、产品研发、合同管理、法规监督、体系认证等多维度的知识产权保护体系。

专利、非专利技术、商标、软件著作权等知识产权是公司重要的无形资产，公司在经营活动中高度重视知识产权保护、专利技术产品化及核心技术保密，建立了有效的创新成果保护机制。公司技术中心下设知识产权与法规部负责知识产权的保护，制定并实施公司的知识产权战略、目标及管理规定，建立公司的知识产权管理体系，申报与维护国内外知识产权，对知识产权进行信息检索、专利资料分析及风险预警，对知识产权信息资源、数据库建设、维护及管理。

公司对核心专有技术加以保密管理，与有关技术人员以及可能知悉部分技术秘密的业务人员或业务相关人员签订《保密协议》，实施合同化管理，全方位保护自主知识产权。

公司始终坚持“激励技术创新，护航企业发展”的方针创造、运用、保护和管理，知识产权的能力得到显著增强，自主知识产权的水平和拥有量能够有效支撑公司的创新型企业建设，知识产权制度对企业发展促进作用充分显现。

2、信息安全保护

公司坚持“以信息技术为引领，以信息安全做保障”的策略，筑牢信息安全的防火墙，严格保障客户、用户以及供应商、以及产业链合作伙伴的信息安全，杜绝信息或隐私泄露。

一方面，公司以两化融合体系为总体指导思想，着力建设信息系统安全防护体系，依托自研技术，持续推动产品研发、生产系统、运营系统和管理系统等安全升级、软件更新，并通过与业内知名的信息安全公司合作，持续提升信息安全保护力度。

另一方面，持续健全内部管理机制。建立了《信息安全管理程序》、《网络安全事件应急响应规范》等制度，从制度文件上规范了信息安全防护准则；改造了网络架构，升级了网络安全设备，实现了数据的异地容灾备份；引入了数据安全

系统，从技术上有效的保障了公司内部数据外泄安全；同时加强员工责任感和素养的培养，多举措强化监督，护航信息安全，杜绝向第三方泄露客户、用户以及供应商、以及产业链合作伙伴的信息和隐私。针对可能性的安全攻击事件，或者内部违规事件，一经发现，立刻上报公安部门。报告期内，未出现信息泄露事件。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	高光勇	备注一	承诺时间： 2021年10月29日 承诺期限：自 股票上市之日 起36个月	是	是	不适用	不适用
		重庆德祥、圆外圆	备注二	承诺时间： 2021年10月29日 承诺期限：自 股票上市之日 起36个月	是	是	不适用	不适用
		重庆德瑞	备注三	承诺时间： 2021年10月29日 承诺期限：自 股票上市之日 起36个月	是	是	不适用	不适用

		力远健鲲	备注四	承诺时间： 2021 年 10 月 29 日 承诺期限：自 股票上市之日 起 12 个月	是	是	不适用	不适用
		刘运君、 华盖信 诚、大健 康、楼外 楼、张 林、王 进、洪新 中、周 恒羽、游 新农、袁 春利、李 昔华、任 应祥、马 荣富、珠 海岫恒、 湘江产业 投资、 熊燕	备注五	承诺时间： 2021 年 10 月 29 日 承诺期限：自 股票上市之日 起 12 个月	是	是	不适用	不适用
		高光勇、 刘运君、 李水龙、 任应祥、	备注六	承诺时间： 2021 年 10 月 29 日 承诺期限：自	是	是	不适用	不适用

		童锦、喻上玲、段春燕		股票上市之日起 12 个月				
		秦继忠、马炜	备注七	承诺时间： 2021 年 10 月 29 日 承诺期限：自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
		高光勇、任应祥、童锦、秦继忠	备注八	承诺时间： 2021 年 10 月 29 日 承诺期限：自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	其他	高光勇、重庆德祥、重庆德瑞、圆外圆	备注九	承诺时间： 2021 年 10 月 29 日 承诺期限：自股票上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
		刘运君、大健康、力远健、游新农、珠海岫恒	备注十	承诺时间： 2021 年 10 月 29 日 承诺期限：自股票上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
		华盖信诚	备注十一	承诺时间：	是	是	不适用	不适用

				2021年10月29日 承诺期限：自股票上市之日起12个月				
		公司、董事（独立董事除外）	备注十二	承诺时间：2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		高光勇	备注十三	承诺时间：2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	备注十四	承诺时间：2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		公司、控股股东、实际控制人、董事（独立董事除外）、高级管理人员	备注十五	承诺时间：2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用

	公司、控股股东、实际控制人	备注十六	承诺时间： 2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	控股股东、实际控制人高光勇	备注十七	承诺时间： 2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	备注十八	承诺时间： 2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	公司及控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	备注十七	承诺时间： 2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	备注十八	承诺时间： 2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	公司及控	备注十九	承诺时间：	是	是	不适用	不适用

		股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员		2021年10月29日承诺期限：长期有效				
		公司	备注二十	承诺时间：2021年10月29日承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		控股股东、实际控制人	备注二十一	承诺时间：2021年10月29日承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		董事、监事、高级管理人员	备注二十二	承诺时间：2021年10月29日承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		珠海岫恒	备注二十三	承诺时间：2021年10月29日承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		公司	备注二十四	承诺时间：2021年10月29日承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		公司	备注二十五	承诺时间：2021年10月	是	是	不适用	不适用

				29日承诺期限：长期有效				
		控股股东、实际控制人	备注二十六	承诺时间：2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
		董事、监事、高级管理人员	备注二十七	承诺时间：2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人	备注二十八	承诺时间：2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	公司控股股东、实际控制人、圆外圆、重庆德祥、重庆德瑞、刘运君、大健康、力远健鲲、游新农、华盖信诚	备注二十九	承诺时间：2021年10月29日 承诺期限：长期有效	是	是	不适用	不适用

备注一：自股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的首次发行上市前公司股份，也不得提议由公司回购该部分股份；所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；本人同时将遵守法律法规、上海证券交易所科创板股票上市规则以及上海证券交易所业务规则对控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员股份转让的其他规定；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作除权除息处理。

备注二：自取得公司股份之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理直接或间接持有的首次发行上市前公司股份；自股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的首次发行上市前公司股份，也不得提议由公司回购该部分股份；所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作除权除息处理。

备注三：自股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的首次发行上市前公司股份，也不得提议由公司回购该部分股份；所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作除权除息处理。

备注四：（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的公司本次发行和上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）除遵守第 1 项承诺外，根据《监管规则适用指引—关于申请首发上市企业股东信息披露》的规定，对于公司提交本次发行和上市申请前 12 个月内新增股份，自股份取得之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的该等公司新增股份，也不由公司回购该部分新增股份。

（3）本承诺出具后，如有新的法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定为准。

备注五：（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人/本公司/本企业持有的公司本次发行和上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。（2）本承诺出具后，如有新的法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定为准。

备注六：自山外山股票上市之日起 12 个月内不以任何方式转让本人直接和间接持有的首次发行上市山外山股份；在任职期间，每年转让股份不超过本人直接和间接持有山外山股份总数的 25%；离职半年内将不以任何方式转让本人直接和间接持有的股份。本人直接和间接持有的股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照中国证监会、证券交易所的有关规定作除权除息处理。同时本人承诺遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及上海证券交易所其他有关规定。本人将严格遵守上述关于股份锁定及减持的相关承诺，且不因本人职务变更、离职等原因而放弃履行。

备注七：自山外山股票上市之日起 12 个月内不以任何方式转让本人直接或间接持有的首次发行上市山外山股份；在任职期间，每年转让股份不超过本人持有山外山股份总数的 25%；离职半年内将不以任何方式转让本人持有的股份。同时本人承诺遵守《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》及上海证券交易所其他有关规定。

备注八：自公司本次发行上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的首次发行上市山外山股份；自所持首次发行上市前的股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首次发行上市前股份不得超过上市时所持山外山首次发行上市前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。同时本人遵守法律法规、上海证券交易所科创板股票上市规则以及上海证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。

备注九：本人/本企业拟长期持有山外山股票，在限售期满后减持首发前股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营。在三十六个月限售期届满后若减持山外山股份，减持股份的条件、方式、价格及期限如下：（1）减持股份的条件 将按照首次公开发行股票招股说明书以及出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持持有的山外山股票。在上述限售条件解除后，可作出

减持股份的决定。（2）减持股份的数量及方式减持所持有的山外山股份应符合相关法律、法规、规章及上海证券交易所科创板的相关减持规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。（3）减持股份的价格 减持所持有的山外山股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。在首次公开发行股票前所持有的山外山股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于山外山首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整）。（4）减持股份的期限 通过集中竞价交易减持所持有的山外山股份前，将按照《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等规定提前予以公告，并按照上海证券交易所的规则履行信息披露义务。本承诺出具后，如有新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、上海证券交易所规范性文件规定为准。

备注十：本人/本公司/本企业作为山外山的股东，就山外山本次发行和上市后对本人/本公司/本企业持有的山外山股份的持股意向及减持意向，出具如下承诺：（1）本人/本公司/本企业将在所持公司股份的锁定期届满后减持，并将认真遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定；（2）本人/本公司/本企业减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；（3）若届时本人/本公司/本企业仍持有公司5%或以上的股份，则本人/本公司/本企业应按照中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定在实施减持前履行信息披露义务；（4）本承诺出具后，如有新的法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定为准。

备注十一：本合伙企业作为山外山的股东，就山外山首次公开发行并在科创板上市后对本合伙企业持有的山外山股份的持股意向及减持意向，出具如下承诺：（1）自股票上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本合伙企业直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。（2）本合伙企业计划在所持公司股份锁定期满后减持，将认真遵守《公司法》、《证券法》、中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持；（3）减持价格：减持价格将根据减持当时的市场价格或大宗交易价格确定；（4）减持方式：本合伙企业减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；（5）本合伙企业实施减持时，如通过证券交易所集中竞价交易方式减持股份的，在首次卖出的十五个交易日

前向上海证券交易所备案减持计划并予以公告，如采取其他方式减持的将提前三个交易日予以公告；（6）本承诺出具后，如有新的法律、法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、中国证监会、上海证券交易所规范性文件规定为准。

备注十二：本公司将自稳定股价方案公告之日起九十个工作日内通过证券交易所以集中竞价的交易方式回购公司社会公众股份，用于股份回购的资金来源为公司自有资金，单次回购股份数量不超过公司股份总数的 2%，回购后公司的股权分布应当符合上市条件。公司董事会应当在作出回购股份决议后及时公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知，股份回购预案需经公司董事会和股东大会审议通过，并报相关监管部门审批或备案以后实施（如需）。本公司全体董事（独立董事除外）承诺，在本公司就回购公司股份事宜召开的董事会上，对公司承诺的回购公司股份方案的相关决议投赞成票。本公司实际控制人高光勇承诺，在本公司就回购公司股份事宜召开的股东大会上，对公司回购公司股份方案的相关决议投赞成票。

备注十三：本公司控股股东、实际控制人高光勇将自稳定股价方案公告之日起九十个工作日内通过证券交易所在二级市场买入的方式增持公司社会公众股份，单次增持股份数量不超过公司股份总数的 2%，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后公司的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。

备注十四：公司董事（独立董事除外）、高级管理人员将自稳定股价方案公告之日起九十个工作日内通过证券交易所在二级市场买入的方式增持公司社会公众股份，连续十二个月内用于增持公司股份的资金不低于其上年度从公司领取税后收入的 20%，不高于其上年度从公司领取税后收入的 50%，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份，增持后公司的股权分布应当符合上市条件，增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。对于公司未来新聘的董事（独立董事除外）、高级管理人员，本公司将在其作出承诺履行公司本次发行股票并上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求后，方可聘任。

备注十五：在公司股票上市后三年内股价达到《重庆山外山血液净化技术股份有限公司上市后三年内稳定股价的预案》规定的启动稳定股价措施的具体条件后，遵守公司董事会作出的稳定股价的具体实施方案，并根据该具体实施方案采取包括但不限于增持公司股票或董事会作出的其他稳定股价的具体实施措施，该具体实施方案涉及股东大会表决的，作为公司股东的董事及高级管理人员需在股东大会表决时投赞成票。

备注十六：若本次公开发行被监管机构认定为构成欺诈发行，本公司及本公司控股股东、实际控制人高光勇先生承诺在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，从投资者手中购回本次公开发行的股票，并对前述购回义务承担个别和连带的法律责任。

备注十七：若本次公开发行被监管机构认定为构成欺诈发行，本公司及本公司控股股东、实际控制人高光勇先生承诺在中国证监会等有权部门确认后5个工作日内启动股份购回程序，从投资者手中购回本次公开发行的股票，并对前述购回义务承担个别和连带的法律责任。

备注十八：根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）的相关要求，公司的控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员，就公司申请首次公开发行股票并在科创板上市摊薄即期回报相关措施的切实履行作出以下承诺：

1、控股股东、实际控制人作出如下承诺：（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（3）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。2、董事、高级管理人员作出如下承诺：（1）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）承诺对个人的职务消费行为进行约束；（3）承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（4）承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

备注十九：本公司/本人承诺将遵守并执行届时有效的《重庆山外山血液净化技术股份有限公司章程》、《重庆山外山血液净化技术股份有限公司上市后未来三年股东分红回报规划》中相关利润分配政策。

备注二十：招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；若本公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易

中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。在证券监督管理部门或其他有权部门认定本公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，本公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整）。

备注二十一：招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任；若招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。若招股说明书及其他信息披露资料存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人承诺重庆山外山血液净化技术股份有限公司将依法回购首次公开发行的全部新股。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，本人将确保重庆山外山血液净化技术股份有限公司根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、证券交易所的有关规定作相应调整）。

备注二十二：招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

备注二十三：1、在本企业作为山外山持股 5%以上的股东期间，本企业将尽量减少与山外山及其子公司的关联交易；2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本企业及本企业控制的其他企业将遵循公平合理、价格公允的原则，与山外山或其子公司依法签订协议，并将配合山外山按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《重庆山外山血

液净化技术股份有限公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜，本企业保证不通过关联交易损害山外山及与山外山无关联关系的股东的合法权益；3、如违反上述承诺，本企业愿意承担由此给山外山造成的全部损失；4、上述承诺在山外山于上海证券交易所科创板上市之日起生效，并于本企业根据相关法律法规、上海证券交易所规则的规定被认定构成山外山的关联方期间持续有效。

备注二十四：根据中国证监会及上海证券交易所的有关要求，公司就公司股东信息披露情况承诺如下：1、截至承诺函出具之日，本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形；2、截至承诺函出具之日，不存在本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有本公司股份的情形；3、截至承诺函出具之日，本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。

备注二十五：1、在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；3、不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；4、给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

备注二十六：：1、如果未履行招股说明书披露的承诺事项，本人承诺将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。2、如果因未履行招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人承诺将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人持有的公司首次公开发行股票前股份履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。

备注二十七：1、本人若未能履行在招股说明书中披露的本人作出的公开承诺事项的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。2、本人将在前述事项发生之日起10个交易日内，停止领取薪酬，同时本人直接或间接持有的公司股份（若有）不得转让，直至本人履行完成相关承诺事项。3、如果因本人未履行相关承诺事项，本人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。

备注二十八：1、截至本声明与承诺做出之日，公司控股股东、实际控制人不存在直接或间接控制的其他企业与公司的业务存在直接或间接的同业竞争的情形。2、为避免未来公司控股股东、实际控制人及其直接或间接控制的其他企业与公司产生同业竞争，公司控股股东、实际控制人承诺：在作为公司控股股东、实际控制人期间，本声明承诺签署人不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供经营场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、咨询、宣传）支持直接或间接对公司的经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本声明承诺签署人亦将促使其直接或间接控制的其他企业不 在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供经营场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、咨询、宣传）支持直接或间接对公司的生产经营构成或可 能构成同业竞争的业务或活动。3、为了更有效地避免未来公司控股股东、实际控制人及其直接或间接控 制的其他企业与公司之间产生同业竞争，本声明承诺签署人还将采取以下措施：（1）通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本声明承诺签署人直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与发 行人相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；（2）如本声明承诺签署人及其直接或间接控制的其他企业存在与公司相 同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本声明承诺签署人直接 或间接控制的其他企业与公司产生同业竞争，本声明承诺签署人应于发现该业务机会后立即通知公司，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本声明承诺签署人及其直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予公司；（3）如本声明承诺签署人直接或间接控制的其他企业出现了与公司相竞争的业务，本声明承诺签署人将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构 和合法的决策程序，合理影响本声明承诺签署人直接或间接控制的其他企业，将 相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给公司或作为出资投入。

备注二十九：：1、在本人/本企业作为山外山实际控制人/实际控制人高光勇控制的企业/公司持股 5%以上的股东期间，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将尽量 减少与山外山及其子公司的关联交易；2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本人/本企业及本人/ 本企业控制的其他企业将遵循公平合理、价格公允的原则，与山外山或其子公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规 范性文件以及《重庆山外山血液净化技术股份有限公司章程》等有关规定履行信 息披露义务和办理有关报批事宜，本企业保证不通过关联交易损害山外山及其无 关联关系股东的合法权益；3、如违反上述承诺，本人/本企业愿意承担由此给山外山造成的全部损失。4、上述承诺在本人/本企业作为山外山实际控制人/实际控制人高光勇控制的 企业/公司持股 5%以上的股东期间持续有效。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

本次会计政策变更系公司根据财政部发布的相关规定和要求进行的相应变更，符合相关法律法规的规定和公司实际情况，不涉及对公司以前年度的追溯调整，不会对公司已披露的财务报表产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量不会产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	70
境内会计师事务所审计年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘宇科、胡灿
境内会计师事务所注册会计师审计年限	4
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/

	名称	报酬
保荐人	西部证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2022年4月4日，公司2021年年度股东大会审议通过了《关于聘请2022年度

审计机构的议案》，同意聘请天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2022 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一)导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二)公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三)共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四)关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**适用 不适用**(六)其他**适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	11,000.00	3,000.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
兴业银行股份有限公司	固定收益类非保本浮动收益开放式净值型	3,000.00	2022-05-16	无固定期限	自有资金	兴业银行股份有限公司	红利再投资	2.0%-3.0%		/	未回收	是		

其他情况适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) =(4)/(1)
首次公开发行	1,168,937,000	1,067,110,900	1,246,739,300	不适用	23,000		23,000	

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
血液净化设备及高值耗材产	不适用	首次公开发行	863,231,500	不适用	23,000		不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

业化项目													
血液净化研发中心建设项目	不适用	首次公开发行	164,070,100	不适用			不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
营销网络升级与远程运维服务平台建设项目	不适用	首次公开发行	99,437,700	不适用			不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	不适用	首次公开发行	120,000,000	不适用			不适用	否	是	不适用		否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、 股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	108,540,259.00	100.00	2,950,671.00			-1,447,600.00	1,503,071.00	110,043,330.00	76.03
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,750,649.00	1.61	1,447,600.00			-1,447,600.00	0.00	1,750,649.00	1.21
3、其他	106,789,610.00	98.39	1,503,071.00			0.00	1,503,071.00	108,292,681.00	74.82

他内 资持 股									
其 中： 境内 非国 有法 人持 股	45,348,110.00	41.78	1,503,071.00			0.00	1,503,071.00	46,851,181.00	32.37
境内 自然 人持 股	61,441,500.00	56.61						61,441,500.00	42.45
4、外 资持 股									
其 中： 境外 法人 持股									
境外 自然 人持 股									
二、 无限			33,239,329.00			1,447,600.00	34,686,929.00	34,686,929.00	23.97

售条件 流通股 份									
1、人 民币 普通 股			33,239,329.00			1,447,600.00	34,686,929.00	34,686,929.00	23.97
2、境 内上 市的 外资 股									
3、境 外上 市的 外资 股									
4、其 他									
三、 股份 总数	108,540,259.00	100.00	36,190,000.00				36,190,000.00	144,730,259.00	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 首次公开发行股票

根据中国证券监督管理委员会于 2022 年 11 月 15 日出具的《关于同意重庆山外山血液净化技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2873 号），同意公司首次公开发行股票的注册申请。公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 36,190,000 股，本次发行完成后总股本由 108,540,259 股增加至 144,730,259 股。具体详见公司 2022 年 12 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《重庆山外山血液净化技术股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

(2) 转融通

报告期内，西部证券投资（西安）有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得限售股份 1,447,600 股，截止报告期末，通过转融通方式借出 1,447,600 股，借出部分体现为无限售条件流通股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

公司本次公开发行股票前后每股收益、每股净资产情况如下：

项目	发行前	发行后
每股收益(元/股)	0.4446	0.3334
每股净资产(元/股)	4.12	10.47

注：2022 年股本变动前口径的基本每股收益、每股净资产按 2022 年不发行股份的情况下计算。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位: 股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
高光勇	0	0	35,100,000	35,100,000	首发前原始股份限售	2025 年 12 月 26 日
刘运君	0	0	17,097,600	17,097,600	首发前原始股份限售	2023 年 12 月 26 日
大健康	0	0	16,000,000	16,000,000	首发前原始股份限售	2023 年 12 月 26 日

珠海 岫恒	0	0	14,070,033	14,070,033	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
华盖 信诚	0	0	7,801,828	7,801,828	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
圆外 圆	0	0	1,980,255	1,980,255	首发前 原始股 份限售	2025 年 12 月 26 日
湘江 产业 投资	0	0	1,750,649	1,750,649	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
力远 健鲲	0	0	1,750,649	1,750,649	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
楼外 楼	0	0	1,745,345	1,745,345	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
张林	0	0	1,600,000	1,600,000	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
王进	0	0	1,552,000	1,552,000	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
洪新 中	0	0	1,320,000	1,320,000	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
重庆 德祥	0	0	1,193,453	1,193,453	首发前 原始股 份限售	2025 年 12 月 26 日
熊燕	0	0	1,167,100	1,167,100	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
周恒 羽	0	0	1,000,000	1,000,000	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
游新 农	0	0	872,800	872,800	首发前 原始股 份限售	2023 年 12 月 26 日
重庆 德瑞	0	0	806,547	806,547	首发前 原始股 份限售	2025 年 12 月 26 日
袁春 利	0	0	512,800	512,800	首发前 原始股	2023 年 12 月 26 日

					份限售	
李昔华	0	0	449,600	449,600	首发前原始股份限售	2023年12月26日
任应祥	0	0	449,600	449,600	首发前原始股份限售	2023年12月26日
马荣富	0		320,000	320,000	首发前原始股份限售	2023年12月26日
西部证券投资（西安）有限公司	0	0	1,447,600	1,447,600	战略配售限售	2024年12月26日
网下摇号中签配售对象	0	0	1,503,071	1,503,071	网下发行业限售	2023年6月26日
合计			111,490,930	111,490,930	/	/

二、 证券发行与上市情况

（一） 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2022年12月15日	32.3 元	36,190,000	2022年12月26日	36,190,000	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会于2022年11月15日出具的《关于同意重庆山外山血液净化技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2873号），同意公司首次开发行股票的注册申请。公司首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票36,190,000股，本次发行发完成后总股本由108,540,259股增加至144,730,259股。具体详见公司2022年12月23日在上海证券交易所网站

(www.sse.com.cn)披露的《重庆山外山血液净化技术股份有限公司首次公开发行股票科创板上市公告书》。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司公开发行人民币普通股 36,190,000 股，公司总股本由 108,540,259 股增至 144,730,259 股。上年报告期末，公司资产总额为 55,592,37 万元，负债总额为 16,649.35 万元，资产负债率为 29.95%；本年报告期末，公司资产总额为 192,365.71 万元，负债总额为 40,864.17 万元，资产负债率为 21.24%。

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	25,469
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	7,824
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

注：截至 2023 年 2 月 28 日，公司普通股股东总数 7,824 户。

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二)截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况								
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 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
高光勇	0	35,100,000	24.45	35,100,000	35,100,000	无	0	境内 自然 人

刘运君	0	17,097,600	11.81	17,097,600	17,097,600	无	0	境内自然人
大健康	0	16,000,000	11.06	16,000,000	16,000,000	无	0	其他
珠海岫恒	0	14,070,033	9.72	14,070,033	14,070,033	无	0	其他
华盖信诚	0	7,801,828	5.39	7,801,828	7,801,828	无	0	其他
圆外圆	0	1,980,255	1.37	1,980,255	1,980,255	无	0	其他
湘江产业	0	1,750,649	1.21	1,750,649	1,750,649	无	0	国有法人
力远健鲲	0	1,750,649	1.21	1,750,649	1,750,649	无	0	其他
楼外楼	0	1,745,345	1.21	1,745,345	1,745,345	无	0	境内非国有法人
张林	0	1,600,000	1.11	1,600,000	1,600,000	无	0	境内自然人

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
兴业银行股份有限公司—南方兴润价值一年持有期混合型证券投资基金	988,636	人民币普通股	988,636
中国工商银行—南方绩优成长股票型证券投资基金	986,103	人民币普通股	986,103
基本养老保险基金八零二组合	799,137	人民币普通股	799,137
中国建设银行股份有限公司—南方瑞合三年定期开放混合型发起式证券投资基金（LOF）	639,853	人民币普通股	639,853
西部证券股份有限公司	526,571	人民币普通股	526,571
中国建设银行股份有限公司—华泰柏瑞医疗健康混合型证券投资基金	415,387	人民币普通股	415,387
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞生物医药灵活配置混合型证券投资基金	405,581	人民币普通股	405,581
中信证券股份有限公司	387,149	人民币普通股	387,149
国泰君安证券股份有限公司	342,699	人民币普通股	342,699

罗献中	265,000	人民币普通股	265,000
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、高光勇系圆外圆之普通合伙人、执行事务合伙人,同时也是一致行动人; 2、大健康和力远健鲲系一致行动人。 除此以外,公司未知其他股东之间的关联关系或一致行动关系。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	高光勇	35,100,000	2025年12月26日	0	自股票上市之日起36个月内限售
2	刘运君	17,097,600	2023年12月26日	0	自股票上市之日起12个月内限售
3	大健康	16,000,000	2023年12月26日	0	自股票上市之日起12个月内限售
4	珠海岫恒	14,070,033	2023年12月26日	0	自股票上市之日起12个月内限售

5	华盖信诚	7,801,828	2023年12月 26日	0	自股票上市之日起 12个月内 限售
6	圆外圆	1,980,255	2025年12月 26日	0	自股票上市之日起 36个月内 限售
7	湘江产业	1,750,649	2023年12月 26日	0	自股票上市之日起 12个月内 限售
8	力远健鲲	1,750,649	2023年12月 26日	0	自股票上市之日起 12个月内 限售
9	楼外楼	1,745,345	2023年12月 26日	0	自股票上市之日起 12个月内 限售
10	张林	1,600,000	2023年12月 26日	0	自股票上市之日起 12个月内 限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、高光勇系圆外圆之普通合伙人、执行事务合伙人，同时也是一致行动人； 2、大健康和力远健鲲系一致行动人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
西部证券投资(西安)有限公司	全资子公司	1,447,600	2024年12月26日	-1,447,600	1,447,600

四、 控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	高光勇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理、核心技术人员

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

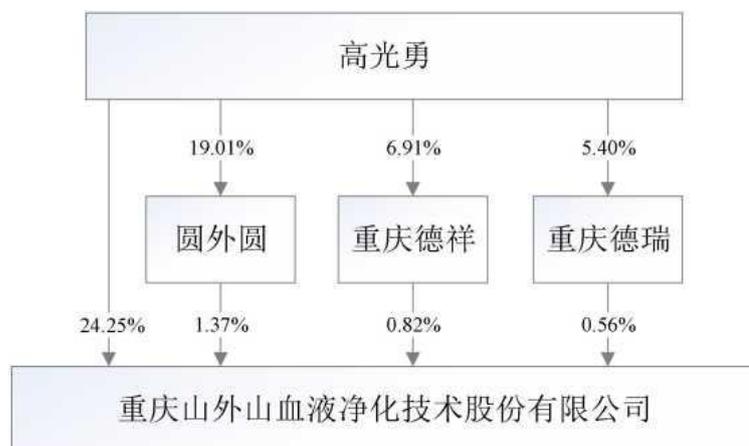
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 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



(二)实际控制人情况**1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	高光勇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理、核心技术人员
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

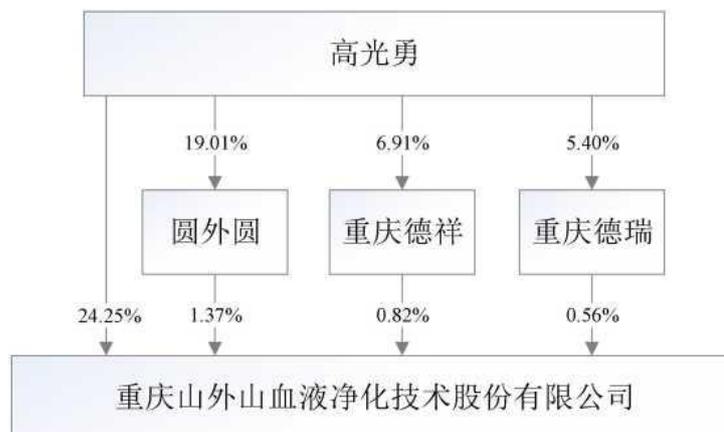
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 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

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三)控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、 公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
大健康	湖南湘江力远投资管理有限公司	2014/9/10	91430100394035926G	201,000,000	以自有资产进行股权投资；投资管理服务；投资咨询服务。（以上经营范围不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
情况说明					

七、 股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

审计报告

天职业字[2023]9339 号

重庆山外山血液净化技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了重庆山外山血液净化技术股份有限公司（以下简称“山外山”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山外山 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于山外山，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2022 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p data-bbox="252 277 448 315">营业收入确认</p> <p data-bbox="252 860 778 1025">山外山主营血液净化设备研发、生产、销售，以及血液净化耗材、医疗服务三大业务板块，2022 年度营业收入为 3.82 亿元。</p> <p data-bbox="252 1048 772 1294">我们关注血液净化设备业务收入、血液净化耗材业务收入、医疗服务收入的确认，主要原因是其为山外山利润的主要来源，且营业收入持续增长，因此我们将该事项确认为关键审计事项。</p> <p data-bbox="252 1317 751 1435">相关信息参见财务报表附注“三、（三十三）收入”及“六、（三十六）营业收入、营业成本”。</p>	<p data-bbox="805 331 1390 412">针对该关键审计事项，我们主要实施了以下审计程序：</p> <ol data-bbox="805 421 1406 1982" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="805 421 1406 539">1、了解和评价山外山销售与收款循环内部控制设计，对销售与收款循环关键控制执行有效性进行测试； <li data-bbox="805 548 1406 667">2、了解山外山的业务系统数据流转，获取业务系统相关营业收入报表数据，并与财务数据核对分析； <li data-bbox="805 676 1406 831">3、对收入与毛利率执行分析程序，主要包括按照产品类别对各月度的收入、毛利率进行波动分析，并与上年同期及同行业可比公司进行比较分析； <li data-bbox="805 840 1406 1048">4、获取山外山与血透设备及耗材业务重要客户签订的销售合同或经销协议，对合同关键条款进行复核，如发货及验收、结算及付款政策等以判断收入确认政策是否合理； <li data-bbox="805 1057 1406 1176">5、对山外山的主要客户及主要经销商的交易发生额、往来余额进行函证，以检查收入金额的真实性、准确性； <li data-bbox="805 1184 1406 1393">6、获取销售收入明细表，抽样检查山外山与客户的销售合同、签收单、安装调试单、提单、医保费用结算单等资料，以复核销售收入的真实性及入账期间的准确性； <li data-bbox="805 1402 1406 1556">7、分析报告期应收账款周转率变动情况，并结合公司的营销政策、信用政策，以及同行业公司数据及变动趋势进行比较分析（合并层面与同行业比较）。 <li data-bbox="805 1565 1406 1816">8、对于报告期内主要新增客户，检查并分析其工商登记资料，如：成立时间、股东名称、经营范围、注册资本等，检查合同回款条款是否符合销售政策、是否正常回款，检查期后回款情况，核实经销客户的终端用户。 <li data-bbox="805 1825 1406 1982">9、针对资产负债表日前后确认的营业收入核对至安装调试单、提单、签收单或医疗费用结算表等支持性文件，以评价收入是否在恰当的会计期间确认。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

山外山管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估山外山的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算山外山、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山外山的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉

及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对山外山持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山外山不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就山外山中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对

财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通的事项中，我们确定哪些事项对 2022 年度财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中国注册会计师：

刘宇科

（项目合伙人）

中国·北京

二〇二三年三月三十日

中国注册会计师：

胡灿

二、 财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：重庆山外山血液净化技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	1,441,937,244.90	171,553,134.61
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	30,457,059.59	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	306,000.00	230,000.00
应收账款	七、5	116,035,138.39	124,131,396.37
应收款项融资	七、6	2,084,505.28	
预付款项	七、7	9,787,626.87	5,882,794.58
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	10,969,912.55	4,709,509.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	133,686,275.33	61,797,426.53
合同资产	七、10	3,121,154.00	3,893,577.50
持有待售资产	七、11	2,447,609.07	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、12	5,712,729.68	8,145,401.51
流动资产合计		1,756,545,255.66	380,343,240.24
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	116,921,325.44	120,437,499.81
在建工程	七、22	3,775,806.16	7,892,608.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	7,277,291.82	9,237,902.38
无形资产	七、26	22,604,612.12	13,566,252.00
开发支出		4,694,693.1	11,698,667.10
商誉			
长期待摊费用	七、29	4,390,432.92	7,014,175.18
递延所得税资产	七、30	7,046,597.95	4,846,128.14
其他非流动资产	七、31	401,040.00	887,250.00
非流动资产合计		167,111,799.51	175,580,482.79
资产总计		1,923,657,055.17	555,923,723.03
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	18,441,593.00	
应付账款	七、36	68,217,453.58	26,591,467.90

预收款项			
合同负债	七、38	154,345,397.29	5,864,691.75
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	23,947,506.97	11,339,215.08
应交税费	七、40	14,894,386.75	8,287,000.05
其他应付款	七、41	8,407,615.49	2,490,263.94
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	13,162,361.19	11,103,658.70
其他流动负债	七、44	14,886,077.96	409,570.46
流动负债合计		316,302,392.23	66,085,867.88
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	2,800,000.00	12,800,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	5,844,039.10	7,614,412.61
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	25,489,595.82	18,203,258.41
递延收益	七、51	57,469,204.77	61,789,981.33
递延所得税负债		736,438.5	
其他非流动负债			
非流动负债合计		92,339,278.19	100,407,652.35
负债合计		408,641,670.42	166,493,520.23
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	144,730,259	108,540,259.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,339,541,360.36	307,050,362.88
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积	七、59	13,300,099.24	7,537,061.72
一般风险准备			
未分配利润	七、60	17,030,645.47	-36,443,365.21
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,514,602,364.07	386,684,318.39
少数股东权益		413,020.68	2,745,884.41
所有者权益（或股东权益）合计		1,515,015,384.75	389,430,202.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,923,657,055.17	555,923,723.03

公司负责人：高光勇 主管会计工作负责人：喻上玲 会计机构负责人：张微微

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：重庆山外山血液净化技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,407,236,532.56	155,993,036.63
交易性金融资产		30,457,059.59	
衍生金融资产			
应收票据		306,000.00	230,000.00
应收账款	十七、1	55,076,399.66	66,386,319.75
应收款项融资			
预付款项		6,960,448.61	4,272,014.15
其他应收款	十七、2	197,238,877.89	172,931,242.05
其中：应收利息			
应收股利			
存货		118,227,165.14	52,807,406.11
合同资产		2,198,048.00	2,839,679.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			3,205,251.42
流动资产合计		1,817,700,531.45	458,664,949.61
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	81,949,624.11	80,170,717.35

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		60,263,128.28	63,312,159.71
在建工程		3,755,622.67	7,892,608.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		9,194,279.32	9,774,629.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		952,552.38	1,227,021.25
递延所得税资产		6,436,863.76	5,492,118.72
其他非流动资产		401,040.00	851,700.00
非流动资产合计		162,953,110.52	168,720,954.24
资产总计		1,980,653,641.97	627,385,903.85
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		18,441,593.00	
应付账款		59,114,173.98	19,476,544.94
预收款项			
合同负债		150,661,504.95	6,669,025.44
应付职工薪酬		19,959,895.61	8,003,128.89
应交税费		12,281,783.80	7,551,841.04
其他应付款		3,665,659.81	2,369,881.67
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负 债		10,017,422.22	8,028,311.11
其他流动负债		14,409,521.29	514,403.05
流动负债合计		288,551,554.66	52,613,136.14
非流动负债：			
长期借款		2,800,000.00	12,800,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债		25,489,595.82	18,203,258.41
递延收益		54,889,204.77	61,669,981.33
递延所得税负债		512,386.03	
其他非流动负债			
非流动负债合计		83,691,186.62	92,673,239.74
负债合计		372,242,741.28	145,286,375.88
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		144,730,259.00	108,540,259.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,339,541,360.36	307,050,362.88
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		13,300,099.24	7,537,061.72
未分配利润		110,839,182.09	58,971,844.37
所有者权益（或股东权益）合计		1,608,410,900.69	482,099,527.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,980,653,641.97	627,385,903.85

公司负责人：高光勇 主管会计工作负责人：喻上玲 会计机构负责人：张微微

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	382,012,680.92	283,276,780.64
其中：营业收入		382,012,680.92	283,276,780.64
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	339,612,588.97	271,566,420.76
其中：营业成本		215,472,227.64	168,559,873.45
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			

税金及附加	七、62	4,032,188.63	3,120,182.16
销售费用	七、63	70,072,478.01	52,568,112.94
管理费用	七、64	27,627,501.82	27,768,628.59
研发费用	七、65	23,131,894.50	17,743,360.10
财务费用	七、66	-723,701.63	1,806,263.52
其中：利息费用		799,949.04	1,613,841.11
利息收入		1,529,601.69	889,944.56
加：其他收益	七、67	22,995,868.54	15,254,483.84
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	1,083,473.00	3,908,412.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	七、69		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	784,179.94	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-3,359,571.84	-1,670,111.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,723,421.57	-357,782.73
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	45,220.40	38,084.04
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		62,225,840.42	28,883,446.45
加：营业外收入	七、74	3,727,503.75	407,008.27
减：营业外支出	七、75	2,593,309.17	7,241,277.20
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		63,360,035.00	22,049,177.52
减：所得税费用	七、76	6,455,850.53	3,908,275.50
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		56,904,184.47	18,140,902.02
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		56,904,184.47	18,140,902.02
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		59,237,048.20	19,473,320.11

2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,332,863.73	-1,332,418.09
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		56,904,184.47	18,140,902.02
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		59,237,048.20	19,473,320.11
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-2,332,863.73	-1,332,418.09
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.5458	0.1794
（二）稀释每股收益(元/股)		0.5458	0.1794

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：高光勇 主管会计工作负责人：喻上玲 会计机构负责人：张微微

母公司利润表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		254,181,938.98	180,813,819.89
减：营业成本		116,489,273.43	84,649,663.46
税金及附加		3,571,266.07	2,726,998.12
销售费用		58,417,832.70	35,942,710.93
管理费用		14,205,799.78	12,648,815.71
研发费用		20,281,818.01	15,146,168.04
财务费用		-1,366,182.90	1,133,000.48
其中：利息费用		799,949.04	1,613,841.11
利息收入		1,470,661.40	787,476.51
加：其他收益		20,671,666.27	15,150,230.41
投资收益（损失以“—”号填列）		1,076,835.52	2,570,608.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		784,179.94	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,094,824.71	-796,613.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-64,736.50	-27,407.70
资产处置收益（损失以“—”号填列）		3,520.40	37,337.94
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		62,958,772.81	45,500,619.39
加：营业外收入		3,583,087.88	358,477.83
减：营业外支出		2,275,210.05	7,154,002.73
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		64,266,650.64	38,705,094.49
减：所得税费用		6,636,275.40	4,171,326.79
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		57,630,375.24	34,533,767.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		57,630,375.24	34,533,767.70
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）			

五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		57,630,375.24	34,533,767.70
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：高光勇 主管会计工作负责人：喻上玲 会计机构负责人：张微微

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		590,604,361.07	267,484,030.54
客户存款和同业存放款项净增加额			

向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		8,554,778.44	9,207,456.39
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	13,978,354.33	21,569,193.71
经营活动现金流入小计		613,137,493.84	298,260,680.64
购买商品、接受劳务支付的现金		219,548,116.99	127,503,268.51
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		82,493,191.24	70,189,369.82
支付的各项税费		21,200,193.69	23,728,916.66
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	44,045,396.08	44,076,835.85
经营活动现金流出小计		367,286,898.00	265,498,390.84
经营活动产生的现金流量净额	七、79（1）	245,850,595.84	32,762,289.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		300,000.00	3,200,000.00

取得投资收益收到的现金		1,415,844.82	2,634,496.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		181,978.31	747,520.08
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、41（1）	3,900,000.00	
投资活动现金流入小计		5,797,823.13	6,582,016.35
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,948,852.23	28,076,252.28
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		12,948,852.23	28,076,252.28
投资活动产生的现金流量净额		-7,151,029.1	-21,494,235.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,089,292,606.80	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（5）		11,934,530.00
筹资活动现金流入小计		1,089,292,606.80	11,934,530.00
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	78,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		744,624.43	1,780,784.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（6）	22,870,979.61	11,286,649.37
筹资活动现金流出小计		31,615,604.04	91,067,434.23
筹资活动产生的现		1,057,677,002.76	-79,132,904.23

金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-26,977.81	22,985.48
五、现金及现金等价物净增加额	七、79（1）	1,296,349,591.69	-67,841,864.88
加：期初现金及现金等价物余额	七、79（4）	171,523,134.61	239,364,999.49
六、期末现金及现金等价物余额	七、79（4）	1,467,872,726.30	171,523,134.61

公司负责人：高光勇 主管会计工作负责人：喻上玲 会计机构负责人：张微微

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		446,380,619.14	165,190,547.48
收到的税费返还		8,554,498.44	9,741,197.10
收到其他与经营活动有关的现金		15,171,933.04	25,124,988.16
经营活动现金流入小计		470,107,050.62	200,056,732.74
购买商品、接受劳务支付的现金		133,178,484.36	64,859,942.35
支付给职工及为职工支付的现金		49,205,259.64	35,960,081.47
支付的各项税费		18,500,789.79	20,758,417.34
支付其他与经营活动有关的现金		43,861,568.68	57,695,763.06
经营活动现金流出小计		244,746,102.47	179,274,204.22
经营活动产生的现金流量净额		225,360,948.15	20,782,528.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,415,844.82	2,587,449.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		56,603.77	3,102,265.67
处置子公司及其他营业		849,455.76	

单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,321,904.35	5,689,715.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,213,833.88	16,439,668.08
投资支付的现金		2,635,000.00	4,420,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		10,848,833.88	20,859,668.08
投资活动产生的现金流量净额		-8,526,929.53	-15,169,952.74
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,089,292,606.80	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			11,934,530.00
筹资活动现金流入小计		1,089,292,606.80	11,934,530.00
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	78,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		744,624.43	1,780,784.86
支付其他与筹资活动有关的现金		20,146,045.85	7,840,968.00
筹资活动现金流出小计		28,890,670.28	87,621,752.86
筹资活动产生的现金流量净额		1,060,401,936.52	-75,687,222.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-26,977.81	22,985.48
五、现金及现金等价物净增加额		1,277,208,977.33	-70,051,661.60
加：期初现金及现金等价物余额		155,963,036.63	226,014,698.23
六、期末现金及现金等价物余额		1,433,172,013.96	155,963,036.63

公司负责人：高光勇 主管会计工作负责人：喻上玲 会计机构负责人：张微微

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	108,540,259.00				307,050,362.88				7,537,061.72		36,443,365.21	-	386,684,318.39	2,745,884.41	389,430,202.80
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正													-		-
一控制下企业合并													-		-
其他													-		-
二、本年期初	108,540,259.00	-	-	-	307,050,362.88	-	-	-	7,537,061.72	-	36,443,365.21	-	386,684,318.39	2,745,884.41	389,430,202.80

余额															
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	36,190,000.00	-	-	-	1,032,490,997.48	-	-	-	5,763,037.52	-	53,474,010.68	-	1,127,918,045.68	2,332,863.73	1,125,585,181.95
（一）综合收益总额											59,237,048.20		59,237,048.20	2,332,863.73	56,904,184.47
（二）所有者投入和减少资本	36,190,000.00	-	-	-	1,032,490,997.48	-	-	-	-	-	-	-	1,068,680,997.48	-	1,068,680,997.48
1. 所有者投入的普通股	36,190,000.00				1,030,920,949.58								1,067,110,949.58		1,067,110,949.58
2. 其他权益工具持有者投入资本													-		-
3. 股份支					1,570,047.90								1,570,047.90		1,570,047.90

付计入所有者权益的金额																		
4. 其他													-					-
(三) 利润分配	-	-	-	-		-	-	-	-	5,763,037.52	-	5,763,037.52	-		-		-	-
1. 提取盈余公积										5,763,037.52		5,763,037.52			-			-
2. 提取一般风险准备															-			-
3. 对所有者(或股东)的分配															-			-
4. 其他															-			-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-

他																	
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期末余额	144,730,259.00	-	-	-	1,339,541,360.36	-	-	-	13,300,099.24	-	17,030,645.47	-	1,514,602,364.07	413,020.68	1,515,015,384.75		

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益											小计					
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他				
	优先股	永续债	其他														
一、上年年末余额	108,540,259.00				304,807,919.91				4,083,684.95		-52,463,308.55		364,968,555.31	4,078,302.50	369,046,857.81		
加：会计政策变更																	
前																	

期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	108,540,259.00				304,807,919.91			4,083,684.95		-52,463,308.55		364,968,555.31	4,078,302.50	369,046,857.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,242,442.97			3,453,376.77		16,019,943.34		21,715,763.08	-1,332,418.09	20,383,344.99
（一）综合收益总额										19,473,320.11		19,473,320.11	-1,332,418.09	18,140,902.02
（二）所有者投入和减少资本					2,242,442.97							2,242,442.97		2,242,442.97
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计					2,242,442.97							2,242,442.97		2,242,442.97

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	108,540,259.00	-	-	-	307,050,362.88	-	-	-	7,537,061.72	58,971,844.37	482,099,527.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	36,190,000.00	-	-	-	1,032,490,997.48	-	-	-	5,763,037.52	51,867,337.72	1,126,311,372.72
（一）综合收益总额										57,630,375.24	57,630,375.24
（二）所有者投入和减少资本	36,190,000.00	-	-	-	1,032,490,997.48	-	-	-	-	-	1,068,680,997.48
1. 所有者投入的普通股	36,190,000.00				1,030,920,949.58						1,067,110,949.58
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,570,047.90						1,570,047.90
4. 其他											
（三）利润分配		-	-	-	-	-	-	-	5,763,037.52	5,763,037.52	-
1. 提取盈余公积									5,763,037.52	5,763,037.52	-
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或											

股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	144,730,259.00	-	-	-	1,339,541,360.36	-	-	-	13,300,099.24	110,839,182.09	1,608,410,900.69

项目	2021 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	108,540,259.00				304,807,919.91				4,083,684.95	27,891,453.44	445,323,317.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	108,540,259.00				304,807,919.91				4,083,684.95	27,891,453.44	445,323,317.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,242,442.97				3,453,376.77	31,080,390.93	36,776,210.67
（一）综合收益总额										34,533,767.70	34,533,767.70
（二）所有者投入和减少资本					2,242,442.97						2,242,442.97
1. 所有者投入的普通股											

2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,242,442.97						2,242,442.97
4. 其他											
(三) 利润分配									3,453,376.77	-	
1. 提取盈余公积									3,453,376.77	-	
2. 对所有者（或股东）的分配										3,453,376.77	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	108,540,259.00				307,050,362.88				7,537,061.72	58,971,844.37	482,099,527.97

公司负责人：高光勇 主管会计工作负责人：喻上玲 会计机构负责人：张微微

三、 公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

公司名称：重庆山外山血液净化技术股份有限公司

注册资本和实收资本：14,473.0259 万元人民币

注册地址：重庆市两江新区慈济路 1 号

法定代表人：高光勇

营业期限：2001-03-26 至无固定期限

统一社会信用代码：91500000709352644U

（二）主要经营范围

许可项目：生产 III 类：6845-4 血液净化设备和血液净化器具；批发、零售：II、III 类：6815 注射穿刺器械；6845 体外循环及血液处理设备；6866 医用高分子材料及制品（以上经营范围按许可证核定事项和期限从事经营）；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

一般项目：软件研发；生物制品的研究；货物进出口、技术进出口；软件技术服务、医疗设备技术服务、医疗设备维修服务；房屋租赁；医疗设备租赁（不含融资租赁和融资租赁）；机械设备的租赁，计算机软硬件及辅助设备批发，计算机软硬件及辅助设备零售，信息系统运行维护服务，第一类医疗器械销售，集装箱销售，集装箱维修，集装箱租赁服务，金属制品销售，金属制品研发，金属制品修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

（三）公司控股股东及实际控制人

公司的控股股东及实际控制人系高光勇。截至 2022 年 12 月 31 日，高光勇直接持有山外山 3,510 万股股份，占公司总股本的 24.25%。圆外圆、重庆德祥、重庆德瑞系公司的员工持股平台，分别持有公司 198.03 万股、119.35 万股、80.65 万股股份，合计持有公司 398.03 万股股份，占公司总股本的 2.75%。高光勇担任圆外圆、重庆德祥、重庆德瑞的执行事务合伙人，从而间接控制发行人 2.75% 的股份表决权。因此，高光勇合计直接、间接控制公司表决权比例为 27.00%，系公司的控股股东及实际控制人。

（四）财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本财务报表由本公司董事会于 2023 年 3 月 30 日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司是指被本公司控制的企业或主体。

报告期内合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照《企业会计准则》及相关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司管理层已评价自本报告期末起 12 个月内具备持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

五、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1、本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）相关规定。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目 名称和金额
“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定	无
“关于亏损合同的判断”规定	无

2、本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和 金额
“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定	无
“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定	无

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编

报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。本报告期为 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始

投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投

资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1、合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2、合营安排的会计处理

共同经营参与方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1、外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

(2) 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金

融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产，采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的得利或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款及其他应收款等。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。此类金融资产主要是应收票据，列报为应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

（4）金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

1) 预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分

（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

（6）金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据—银行承兑汇票	票据承兑人	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

（1）单项计提坏账准备的应收账款

期末对有客观证据表明其已发生减值的应收账款单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

1) 确定组合的依据及坏账准备的计提方法

确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
账龄组合	公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，对预期信用损失进行估计。
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方款项，除非有证据表明无法收回部分或全部款项的，通常不计提坏账准备。

2) 应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年，以下同）	2
1-2 年	8
2-3 年	15
3-4 年	30
4-5 年	50
5 年以上	100

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司持有的银行承兑汇票，其管理业务模式为贴现或背书转让，其实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见“附注三、（十）金融工具”进行处理。

15. 存货

适用 不适用

1、存货的分类

存货包括原材料、在产品（含半成品）、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货购入和入库按实际成本计价，发出存货采用月末一次加权平均法。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小，预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加

的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2、后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变

回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4、长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5、减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%

机器设备	年限平均法	5-10	3-5%	9.50-19.40%
专用设备	年限平均法	5-10	3-5%	9.50-19.40%
运输工具	年限平均法	5-8	3%	12.13-19.40%
办公设备及其他	年限平均法	3-5	3-5%	19.00-32.33%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2、资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

25. 借款费用

适用 不适用

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 1、租赁负债的初始计量金额；
- 2、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3、发生的初始直接费用；

4、为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1、无形资产计价方法

无形资产包括土地使用权、软件、专利及非专利技术等，取得时按成本进行初始计量，年末按照账面价值与可收回金额孰低计价。

2、无形资产摊销方法

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	10
专利及非专利技术	预计收益年限

使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不予摊销。

3、无形资产的减值

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面

价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究阶段是指为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。开发阶段是指已完成研究阶段，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、产品等活动的阶段。

本公司根据上述划分研究阶段、开发阶段的标准，归集相应阶段的支出。内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资

产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

职工薪酬是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支

付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 1、固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2、取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- 3、购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- 4、行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- 5、根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

35. 预计负债

√适用 □不适用

1、因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2、本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

√适用 □不适用

1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠

计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

（1）收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1、收入的确认

本公司的收入主要包括销售血液净化设备、耗材及提供医疗服务。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2、本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本公司履约过程中提供的服务（或商品）。

3) 本公司履约过程中所提供的服务（或商品）具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

5) 客户已接受该商品或服务。

6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

3 本公司收入确认的具体政策：

公司主要销售血液净化设备、耗材，以及提供医疗服务收入。

(1) 内销血液净化设备、耗材收入确认方法

本公司根据合同将货物发货至客户指定地点，需要安装调试的，经安装调试并

由客户或终端用户验收后确认销售收入；无需安装调试的，经客户或终端用户验收后确认销售收入。

(2) 出口销售血液净化设备、耗材收入确认方法

本公司根据合同将商品运至港口，办妥商品出口报关手续并取得承运单位出具的装运提单等相关凭证后确认出口销售商品收入。

(3) 医疗服务收入确认方法

本公司在医疗服务已经提供，并在患者办理门诊或住院费用结算后，并依据医疗收费表、医保费用结算单确认医疗服务收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1、该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2、该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3、该成本预期能够收回。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提

减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1、政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3、政府补助采用总额法

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益）。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4、对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5、本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6、本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产

或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

1、承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

2、出租人

经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定		无
“关于亏损合同的判断”规定		无
“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定		无
“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定		无

其他说明

- 1、本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）相关规定。
- 2、本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、10%、9%、6%、5%、0%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
房产税	从价计征按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征按租金收入的 12% 计缴	12%、1.2%

根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总公告 2019 年第 39 号）相关规定，公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 税率的，税率调整为 13%；原适用 10% 税率的，税率调整为 9%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
重庆山外山血液净化技术股份有限公司	15
重庆铜梁山外山康美血液透析中心有限公司、忠县山外山血液透析中心有限公司	20
除上述以外的其他纳税主体	25

2. 税收优惠

适用 不适用

1、企业所得税税率优惠

本公司于2021年11月取得编号为GR202151100122的高新技术企业证书，有效期三年；2022年度适用15%的企业所得税优惠税率。

重庆铜梁山外山康美血液透析中心有限公司、忠县山外山血液透析中心有限公司根据《财政部、税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(公告2021年第12号)和《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(总局公告2021年第8号)规定，自2021年1月1日至2022年12月31日，对年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

2、研发费用税前加计扣除优惠

根据财政部、国家税务总局发布《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告2021年第13号），本公司及下属子公司自2021年1月1日起，开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

3、软件产品增值税即征即退优惠

根据《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）和《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，本公司销售自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退优惠政策；根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告2019年第39号）相关规定，自2019年4月1日起，本公司销售自行开发生产的软件产品，按13%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退优惠政策。

4、增值税出口退税优惠

根据《财政部、国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税〔2012〕39号）规定，适用增值税退（免）税政策的出口货物劳务，实行增值税免抵退税或免退税办法。本公司产品出口适用增值税退（免）税政策，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总公告2019年第39号）相关规定，自2019年6月30日起，本公司原适用16%税率且出口退税率为16%的出口货物劳务，出口退税率调整为13%；原适用10%税率且出口退税率为10%的出口货物、跨境应税行为，出口退税率调整为9%。

5、医疗机构提供医疗服务免征增值税优惠

根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）及其附件三《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，自2016年5月1日起，经登记取得《医疗机构执业许可证》的医疗机构按照不高于地（市）级以上价格主管部门会同同级卫生主管部门及其他相关部门制定的医疗服务指导价格（包括政府指导价和按照规定由供需双方协商确定的价格等）为就医者提供《全国医疗服务价格项目规范》所列的各项服务，以及医疗机构向社会提供卫生防疫、卫生检疫的服务免征增值税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	18,180.25	15,682.21
银行存款	1,437,854,546.05	171,507,452.40
其他货币资金	4,064,518.60	30,000.00
合计	1,441,937,244.90	171,553,134.61

其他说明

1、2022年12月31日其他货币资金为公司缴存的保函保证金58,800.00元，银行承兑汇票保证金4,005,718.60元，2021年12月31日其他货币资金为公司缴存的电子保函保证金30,000.00元。

报告期期末，除上述受限款项，无其他抵押、质押、冻结等对使用有限制款项。

2、报告期期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	30,457,059.59	0.00
其中：		
理财产品	30,457,059.59	0.00
合计	30,457,059.59	0.00

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	306,000.00	230,000.00
合计	306,000.00	230,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	3,540,011.83	306,000.00
合计	3,540,011.83	306,000.00

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	306,000.00	100.00			306,000.00	230,000.00	100.00			230,000.00
其中：										
银行承兑汇票	306,000.00	100.00			306,000.00	230,000.00	100.00			230,000.00
合计	306,000.00				306,000.00	230,000.00				230,000.00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	306,000.00	0.00	0.00
合计	306,000.00	0.00	0.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

2022 年应收票据中银行承兑汇票因其承兑人是湖北银行股份有限公司十堰张湾支行，由于湖北银行股份有限公司十堰张湾支行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，未计提坏账准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	87,916,976.32
1 年以内小计	87,916,976.32
1 至 2 年	28,496,454.89

2 至 3 年	4,106,105.22
3 年以上	
3 至 4 年	1,909,190.50
4 至 5 年	379,900.00
5 年以上	769,972.55
合计	123,578,599.48

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,699,656.00	1.38	1,699,656.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
按组合计提坏账准备	121,878,943.48	98.62	5,843,805.09	4.79	116,035,138.39	128,657,898.53	100.00	4,526,502.16	3.52	124,131,396.37
其中：										

其中： 按账龄组合计提坏账准备的应收账款	121,878,943.48	98.62	5,843,805.09	4.79	116,035,138.39	128,657,898.53	100.00	4,526,502.16	3.52	124,131,396.37
合计	123,578,599.48		7,543,461.09		116,035,138.39	128,657,898.53		4,526,502.16	/	124,131,396.37

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
武冈万康医院	1,699,656.00	1,699,656.00	100.00	预计难以收回
合计	1,699,656.00	1,699,656.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明: 武冈万康医院因经营不善, 资金紧张, 预计难以收回, 故单项计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 其中: 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	87,865,252.32	1,757,305.05	2.00
1-2 年 (含 2 年)	28,127,756.89	2,250,220.55	8.00
2-3 年 (含 3 年)	3,503,077.22	525,461.59	15.00
3-4 年 (含 4 年)	1,327,984.50	398,395.35	30.00
4-5 年 (含 5 年)	284,900.00	142,450.00	50.00
5 年以上	769,972.55	769,972.55	100.00
合计	121,878,943.48	5,843,805.09	4.79

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或	转销或核	其他变	

			转回	销	动	
组合计提	4,526,502.16	1,325,878.04		8,575.11		5,843,805.09
单项计提		1,701,717.26		2,061.26		1,699,656.00
合计	4,526,502.16	3,027,595.30		10,636.37		7,543,461.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,636.37

应收账款核销说明:远安县仁爱医院因经营不善已注销,丧失偿还能力,故核销应收账款10,061.26元;刘林闲为透析中心病人已去世,欠款无法收回,故核销应收账款575.11元。

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
巫山县人民医院	7,725,213.68	6.25	162,820.27
仁怀市人民医院	6,211,956.20	5.03	127,179.12
广水市第二人民医院	5,615,036.49	4.54	256,290.27
重庆市黔江区中医院	5,240,785.06	4.24	129,362.90
新密市中医院	4,982,550.00	4.03	292,179.00
合计	29,775,541.43	24.09	967,831.57

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	2,084,505.28	0.00
合计	2,084,505.28	0.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

报告期内，在应收款项融资核算的均系银行承兑汇票，货币的时间因素对其公允价值的影响不重大，且均由信用等级较高的银行出具，故不计提坏账准备。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	9,769,161.00	99.81	5,878,994.58	99.94
1至2年	14,665.87	0.15	3,800.00	0.06
2至3年	3,800.00	0.04	0.00	0.00
合计	9,787,626.87	100.00	5,882,794.58	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

报告期内无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
德国 AUKMullerGmbH&Co.KG	2,539,357.17	25.94
重庆恒控研展科技有限公司	645,362.83	6.59
苏州市金澳威包装制品有限公司	567,000.00	5.79
宁波天益医疗器械股份有限公司	443,893.80	4.54
成都市嘉欣电气有限责任公司	362,754.71	3.71
合计	4,558,368.51	46.57

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,969,912.55	4,709,509.14
合计	10,969,912.55	4,709,509.14

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	9,474,450.42
1 年以内小计	9,474,450.42
1 至 2 年	1,332,167.65
2 至 3 年	245,264.00
3 年以上	
3 至 4 年	148,250.00
4 至 5 年	294,215.00
5 年以上	850,325.10
合计	12,344,672.17

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币

种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	2,301,702.88	2,336,238.60
备用金	197,294.15	255,292.21
长期资产处置款	72,458.00	72,458.00
软件产品增值税退税款	9,110,640.82	2,178,868.88
借款	500,000.00	500,000.00
股权转让款		300,000.00
其他	162,576.32	109,434.52
合计	12,344,672.17	5,752,292.21

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	281,457.97		761,325.10	1,042,783.07
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	331,976.55			331,976.55
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	613,434.52		761,325.10	1,374,759.62

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他变 动	
其他应收 款坏账准 备	1,042,783.07	331,976.55				1,374,759.62
合计	1,042,783.07	331,976.55				1,374,759.62

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性 质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
国家税务 总局重庆 两江新区 税务局	软件产品 增值税退 税款	9,110,640.82	1年以 内、1-2 年	73.80	239,996.79
重庆市非 公有制服 务中心	拆借款	500,000.00	5年以上	4.05	500,000.00
重庆医科 大学附属 大学城医 院	押金及保 证金	188,330.00	1年以 内、1-2 年、2-3 年、4-5 年	1.53	79,128.00
禹州市人 民医院	押金及保 证金	148,900.00	1年以内	1.21	2,978.00
健帆生物 科技集团 股份有限 公司	押金及保 证金	135,000.00	2年至3 年、3年 至4年	1.09	31,500.00
合计	/	10,082,870.8 2	/	81.68	853,602.79

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局重庆两江新区税务局	软件产品增值税退税款	9,110,640.82	1 年以内、1-2 年	2023 年将收取 9,110,640.82，依据：增值税完成缴纳后即可退税
合计		9,110,640.82		

其他说明

21 年即征即退收益存在缓税未缴纳，该缓税延期到 23 年缴纳，21 年仍有 963,066.15 元暂未收到回款，将于 2023 年回款。

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	45,897,933.01	250,042.24	45,647,890.77	26,313,038.03	35,188.59	26,277,849.44
在产品	20,831,131.31		20,831,131.31	10,869,522.85		10,869,522.85

库存商品	28,877,346.46	1,091,995.67	27,785,350.79	16,328,888.86	281,553.03	16,047,335.83
合同履约成本	1,606,059.24		1,606,059.24			
发出商品	34,590,888.03		34,590,888.03	7,948,852.12		7,948,852.12
委托加工物资	3,224,955.19		3,224,955.19	653,866.29		653,866.29
合计	135,028,313.24	1,342,037.91	133,686,275.33	62,114,168.15	316,741.62	61,797,426.53

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	35,188.59	214,853.65				250,042.24
库存商品	281,553.03	1,398,089.42		587,646.78		1,091,995.67
合计	316,741.62	1,612,943.07		587,646.78		1,342,037.91

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
具附加条款的保证金及质保金	3,385,080.00	263,926.00	3,121,154.00	4,047,025.00	153,447.50	3,893,577.50
合计	3,385,080.00	263,926.00	3,121,154.00	4,047,025.00	153,447.50	3,893,577.50

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
透析中心待处置资	2,447,609.07		2,447,609.07	2,447,609.07		2023-01

产						
合计	2,447,609.07		2,447,609.07	2,447,609.07		2023-01

其他说明：
无

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	5,712,729.68	4,940,150.09
应收退货成本		3,199,999.95
银行理财		5,251.47
合计	5,712,729.68	8,145,401.51

其他说明
无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	116,921,325.44	120,437,499.81
固定资产清理	0.00	0.00
合计	116,921,325.44	120,437,499.81

其他说明:

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值:						
1.期初余额	74,707,633.21	87,339,929.65	2,257,002.77	3,326,901.48	14,197,387.73	181,828,854.84
2.本期增加金额	4,925,352.84	5,147,871.14	20,530.97	779,496.63	727,068.48	11,600,320.06
(1) 购置	0.00	2,808,774.44	20,530.97	675,071.85	727,068.48	4,231,445.74
(2) 在建工程转入	4,925,352.84	2,339,096.70		104,424.78		7,368,874.32

3.本期减少金额		3,389,190.27		1,110.00	479,217.01	3,869,517.28
(1) 处置或报废		3,389,190.27		1,110.00	479,217.01	3,869,517.28
4.期末余额	79,632,986.05	89,098,610.52	2,277,533.74	4,105,288.11	14,445,239.20	189,559,657.62
二、累计折旧						
1.期初余额	13,757,516.45	36,605,876.04	1,557,418.92	1,598,403.96	7,378,734.39	60,897,949.76
2.本期增加金额	3,491,631.16	7,385,293.24	181,167.63	382,585.19	1,660,592.02	13,101,269.24
(1) 计提	3,491,631.16	7,385,293.24	181,167.63	382,585.19	1,660,592.02	13,101,269.24
3.本期减少金额		1,423,319.09		773.08	405,703.99	1,829,796.16
(1) 处置或报废		1,423,319.09		773.08	405,703.99	1,829,796.16
4.期末余额	17,249,147.61	42,567,850.19	1,738,586.55	1,980,216.07	8,633,622.42	72,169,422.84
三、减值准备						
1.期初余额		413,771.64			79,633.63	493,405.27
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		24,495.93				24,495.93
4.期末余额		389,275.71			79,633.63	468,909.34
四、账面价值						
1.期末账面价值	62,383,838.44	46,141,484.62	538,947.19	2,125,072.04	5,731,983.15	116,921,325.44
2.期初账面价值	60,950,116.76	50,320,281.97	699,583.85	1,728,497.52	6,739,019.71	120,437,499.81

值						
---	--	--	--	--	--	--

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋、建筑物及机器设备	74,963.37

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,775,806.16	7,892,608.18
合计	3,775,806.16	7,892,608.18

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大竹林厂房一期装修工程	53,475.27		53,475.27	4,288,084.59		4,288,084.59
工业互联网标识解析二级节点基础平台建设项目	1,526,605.99		1,526,605.99	1,486,150.33		1,486,150.33
透析器中空纤维膜	1,831,415.91		1,831,415.91	1,167,699.09		1,167,699.09
生产用模具	102,616.07		102,616.07	332,704.56		332,704.56
数字化车间建设项目				270,000.00		270,000.00
血液净化设备及耗材产业化项目	241,509.43		241,509.43	241,509.43		241,509.43
网络信息安全建设				106,460.18		106,460.18
透析粉/液车间	20,183.49		20,183.49			
合计	3,775,806.16		3,775,806.16	7,892,608.18		7,892,608.18

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
大竹林厂房	34,049,434.69	4,288,084.59	639,826.09	4,874,435.41		53,475.27		90.83				自有资金、政府补助
工业互联网标识解析二级节点基础平台建设	25,000,000.00	1,486,150.33	40,455.66			1,526,605.99		6.11				自有资金、政府补助

合	59,049,	5,774,2	680,2	4,874,4		1,580,0	/	/			/	/
计	434.69	34.92	81.75	35.41		81.26						

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

□适用 √不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	11,644,744.41	11,644,744.41
2.本期增加金额	722,643.87	722,643.87
	722,643.87	722,643.87
3.本期减少金额	177,788.47	177,788.47
	177,788.47	177,788.47
4.期末余额	12,189,599.81	12,189,599.81
二、累计折旧		
1.期初余额	2,406,842.03	2,406,842.03
2.本期增加金额	2,505,465.96	2,505,465.96
(1)计提	2,505,465.96	2,505,465.96

3.本期减少金额		
(1)处置		
(2)其他		
4.期末余额	4,912,307.99	4,912,307.99
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	7,277,291.82	7,277,291.82
2.期初账面价值	9,237,902.38	9,237,902.38

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1.期初余额	7,428,852.65	3,713,950.64	5,741,488.51	16,884,291.80
2.本期增加金额		56,603.77	10,538,832.66	10,595,436.43
(1)购置		56,603.77		56,603.77
(2)内部研发			10,538,832.66	10,538,832.66
3.本期减少金额				
4.期末余额	7,428,852.65	3,770,554.41	16,280,321.17	27,479,728.23
二、累计摊销				
1.期初余额	1,642,079.99	797,779.21	878,180.60	3,318,039.80
2.本期增加	148,696.44	356,576.84	1,051,803.03	1,557,076.31

金额				
(1) 计提	148,696.44	356,576.84	1,051,803.03	1,557,076.31
3.本期减少金额				
4.期末余额	1,790,776.43	1,154,356.05	1,929,983.63	4,875,116.11
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	5,638,076.22	2,616,198.36	14,350,337.54	22,604,612.12
2.期初账面价值	5,786,772.66	2,916,171.43	4,863,307.91	13,566,252.00

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 38.35%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
低通透析器项目	4,579,592.37	451,310.35		5,030,902.72		
高通透析器项目	4,272,528.57	1,235,401.37		5,507,929.94		

TN 一 次性 使用 血液 灌流 器项 目	2,846,546.16	1,848,146.94				4,694,693.10
合计	11,698,667.10	3,534,858.66		10,538,832.66		4,694,693.10

其他说明

无

28、商誉

商誉账面原值

适用 不适用

(1). 商誉减值准备

适用 不适用

(2). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(3). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(4). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少金 额	期末余额
装修费	6,503,744.47		1,655,455.14	792,197.13	4,056,092.20
试验及示 范机	465,681.31		129,876.52	56,929.55	278,875.24
展览用透 析机	30,594.70		3,431.16		27,163.54
红圈 CRM	14,154.70	56,603.77	42,456.53		28,301.94

合计	7,014,175.18	56,603.77	1,831,219.35	849,126.68	4,390,432.92
----	--------------	-----------	--------------	------------	--------------

其他说明：

装修费其他减少系项目结算核减金额以及待出售的透析中心装修费，试验及示范机其他减少系试用机报废减少金额。

30、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,441,926.41	1,911,093.51	5,850,401.69	1,160,427.32
公益捐赠			2,465,388.66	369,808.30
股权激励对应的费用	1,570,047.89	235,507.18		
产品质量保证费	25,489,595.82	3,823,439.37	18,203,258.41	2,730,488.76
递延收益	6,017,052.62	1,076,557.89	3,902,691.70	585,403.76
合计	42,518,622.74	7,046,597.95	30,421,740.46	4,846,128.14

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧	4,312,116.70	736,438.50		
合计	4,312,116.70	736,438.50		

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	7,575,112.24	775,092.97

可抵扣亏损	159,244.66	844,418.86
可抵扣亏损	82,526,128.80	90,081,696.54
合计	90,260,485.70	91,701,208.37

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		7,836,362.14	
2023 年	14,236,852.38	18,300,197.92	
2024 年	14,492,599.41	20,348,155.71	
2025 年	20,506,927.45	20,881,648.44	
2026 年	19,159,545.92	22,715,332.33	
2027 年	14,130,203.64		
合计	82,526,128.80	90,081,696.54	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	401,040.00		401,040.00	887,250.00		887,250.00
合计	401,040.00		401,040.00	887,250.00		887,250.00

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

□适用 √不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	18,441,593.00	
合计	18,441,593.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料货款	56,563,016.72	19,380,007.09
长期资产及工程款	3,440,584.57	5,992,805.44
其他	8,213,852.29	1,218,655.37
合计	68,217,453.58	26,591,467.90

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收账款	154,345,397.29	5,864,691.75
合计	154,345,397.29	5,864,691.75

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,339,215.08	89,805,027.73	77,258,061.84	23,886,180.97
二、离职后福利-设定提存计划		5,235,129.40	5,235,129.40	
三、辞退福利		61,326.00		61,326.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,339,215.08	95,101,483.13	82,493,191.24	23,947,506.97

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	11,242,012.49	81,803,456.87	69,387,177.24	23,658,292.12
二、职工福利费	79,202.59	3,749,493.89	3,625,707.63	202,988.85
三、社会保险费		3,338,403.38	3,338,403.38	
其中：医疗保险费		3,079,208.61	3,079,208.61	
工伤保险费		259,194.77	259,194.77	
生育保险费				
四、住房公积金		846,238.00	846,238.00	
五、工会经费和职工教育经费	18,000.00	67,435.59	60,535.59	24,900.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	11,339,215.08	89,805,027.73	77,258,061.84	23,886,180.97

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		5,076,633.66	5,076,633.66	
2、失业保险费		158,495.74	158,495.74	
合计		5,235,129.40	5,235,129.40	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,886,664.12	3,698,647.88
消费税		
营业税		
企业所得税	8,668,730.93	4,031,663.85
个人所得税		
城市维护建设税	713,516.02	292,432.83
代扣代缴个人所得税	8,000.00	8,000.00

教育费附加及地方教育附加	509,673.91	208,880.59
其他	107,801.77	47,374.90
合计	14,894,386.75	8,287,000.05

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	8,407,615.49	2,490,263.94
合计	8,407,615.49	2,490,263.94

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	3,567,000.00	1,652,000.00
员工往来	105,750.00	1,390.00
预收股权转让款	3,900,000.00	
其他往来款	834,865.49	836,873.94
合计	8,407,615.49	2,490,263.94

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
1 年内到期的长期借款	10,017,422.22	8,028,311.11
1 年内到期的租赁负债	3,144,938.97	3,075,347.59
合计	13,162,361.19	11,103,658.70

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	10,017,422.22	8,028,311.11
1 年内到期的租赁负债	3,144,938.97	3,075,347.59
合计	13,162,361.19	11,103,658.70

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	14,580,077.96	179,570.46
不能终止确认的应收票据	306,000.00	230,000.00
合计	14,886,077.96	409,570.46

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	2,800,000.00	12,800,000.00
合计	2,800,000.00	12,800,000.00

长期借款分类的说明：

抵押借款担保人及担保金额见本附注“十二、关联方关系及其交易、（六）关联方交易 5、关联担保情况”。

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

5 年期以上贷款基准利率。

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	6,982,205.28	9,227,441.32
减：未确认融资费用	1,138,166.18	1,613,028.71
合计	5,844,039.10	7,614,412.61

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	18,203,258.41	25,489,595.82	预提产品售后服务费
合计	18,203,258.41	25,489,595.82	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	61,789,981.33	1,000,000.00	5,320,776.56	57,469,204.77	财政补贴
合计	61,789,981.33	1,000,000.00	5,320,776.56	57,469,204.77	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	108,540,259.00	36,190,000.00				36,190,000.00	144,730,259.00

其他说明：

经中国证券监督管理委员会《关于同意重庆山外山血液净化技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2022]2873号）核准，公司采用非公开发行方式发行人民币普通股（A股）36,190,000股，发行价格为每股人民币32.30元，募集资金于2022年12月21日全部到位，已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具天职业字[2022]46651号验资报告。公开发行股票后公司注册资本变更为144,730,259.00元。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢 价)	304,492,037.34	1,132,747,000.00	101,826,050.42	1,335,412,986.92
其他资本公 积	2,558,325.54	1,570,047.90		4,128,373.44
合计	307,050,362.88	1,134,317,047.90	101,826,050.42	1,339,541,360.36

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1：股本溢价变动系 2022 年公司首次公开发行股份取得的股本溢价 1,132,747,000.00 元，上市发行相关费用冲减股本溢价 101,826,050.42 元。

2：其他资本公积变动系员工股权激励事项，资产负债表日进行摊销确认成本费用，同时确认资本公积-其他资本公积 1,570,047.90 元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	7,537,061.72	5,763,037.52		13,300,099.24
合计	7,537,061.72	5,763,037.52		13,300,099.24

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加的原因：有盈利按比例计提了法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-36,443,365.21	-52,463,308.55
调整期初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	-36,443,365.21	-52,463,308.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	59,237,048.20	19,473,320.11
减：提取法定盈余公积	5,763,037.52	3,453,376.77
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	17,030,645.47	-36,443,365.21

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	381,889,458.75	215,426,108.40	283,102,388.08	168,546,613.93
其他业务	123,222.17	46,119.24	174,392.56	13,259.52
合计	382,012,680.92	215,472,227.64	283,276,780.64	168,559,873.45

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
血液净化设备	241,616,376.15
血液净化耗材	76,784,441.79
医疗服务	58,625,106.97
其他	4,986,756.01
合计	382,012,680.92
按经营地区分类	
境内收入	330,363,130.93
境外收入	51,649,549.99
合计	382,012,680.92
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	382,012,680.92
合计	382,012,680.92
按销售渠道分类	
直销客户	156,513,505.00
经销客户	225,499,175.92
合计	382,012,680.92

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,694,709.48	1,215,224.97
教育费附加	1,210,536.19	868,017.82
房产税	641,943.10	638,272.71

土地使用税	238,914.00	238,914.00
车船使用税	4,690.00	5,380.00
印花税	241,395.86	154,372.66
合计	4,032,188.63	3,120,182.16

其他说明：

无

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,570,071.40	18,956,292.45
折旧及摊销	282,109.21	281,959.04
办公费	2,287,896.91	2,627,131.92
差旅费	1,935,749.22	2,229,123.64
业务招待费	1,508,939.02	1,714,782.43
售后服务费	18,897,623.89	13,002,357.93
运杂费	276,221.62	274,206.96
市场推广费	17,089,427.63	12,904,501.24
其他	1,224,439.11	577,757.33
合计	70,072,478.01	52,568,112.94

其他说明：

无

64、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,433,313.44	13,012,130.68
折旧及摊销	6,070,507.89	6,316,077.83
办公费	2,983,544.61	3,751,834.02
差旅费	91,707.71	108,502.82
业务招待费	172,081.72	405,058.88
中介机构费用	1,042,459.50	2,241,987.23
咨询服务费	495,192.73	836,308.49
其他	1,338,694.22	1,096,728.64
合计	27,627,501.82	27,768,628.59

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,052,792.21	11,129,269.07
折旧摊销费	1,152,237.18	1,009,057.38
材料费	3,658,174.28	3,052,529.76
检测试验费	1,360,108.09	495,839.28
其他	2,908,582.74	2,056,664.61
合计	23,131,894.50	17,743,360.10

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	799,949.04	1,613,841.11
减：利息收入	1,529,601.69	889,944.56
加：汇兑损益	-738,340.28	199,896.95
手续费	178,605.12	162,175.21
其他	565,686.18	720,294.81
合计	-723,701.63	1,806,263.52

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
软件产品增值税即征即退款	12,483,242.80	7,962,151.58
血液净化工程技术公共服务平台项目补助	2,025,000.00	2,025,000.00
两江财预{2021}557号产业扶持资金	2,000,000.00	
2022年中央中小企业发展专项资金	1,320,000.00	
2013年高性能医学诊疗设备	1,230,769.20	615,384.60
产业振兴和技术改造项目	533,333.28	533,333.28

补助		
就业补助资金	384,059.90	103,463.06
重庆市人力资源和社会保障局重庆市博士后资助经费	370,000.00	
质量和标准化奖励补助	300,000.00	
高价值专利培育结题项目经费补贴	300,000.00	
重庆英才计划创新创业示范团队补贴	292,000.08	291,999.96
代扣个税手续费返还	211,682.38	23,600.21
2022年第五批工业和信息化专项资金补贴	200,000.00	
企业平稳健康增长奖励	200,000.00	
“多器官体外生命支持连续性血液净化设备研发及应用示范”项目补助	174,999.96	29,166.66
重庆市企业提升国际化经营能力项目补贴	170,000.00	
稳岗补贴	151,124.50	23,990.25
支持创新主体发展奖励	150,000.00	
2019年第二批市工业和信息化专项资金国家级技术创新示范企业奖励	135,211.32	135,211.32
2020年第一批重庆市工业和信息化专项资金：血液净化设备	106,194.72	106,194.72
科技创新普惠奖励	63,000.00	
连续性血液净化设备高价值专利培育计划项目	58,823.60	70,588.20
两江新区稳外贸稳外资稳外经扶持补贴	55,800.00	
2021年第三批市工业和信息化专项项目补助资金-重点实验室补贴	44,444.40	
两江新区财政局2020年度稳三外（第二批）扶持资金	27,100.00	
复工复产政策奖励补贴	19,082.40	
融资担保和出口信保资助项目补贴	14,000.00	28,000.00
授权发明专利资助补贴	1,000.00	
2020年大数据智能化产业	-25,000.00	

发展项目专项经费		
2021 年中央中小企业发展专项资金		2,450,000.00
2020 年大数据应用发展专项资金		250,000.00
中国博士后科学基金会第 65 批博士后资助经费		160,000.00
重庆市 2021 年度企业研发准备金补助		140,000.00
2021 年度科技创新普惠政策补贴		120,000.00
第二十二届中国专利奖补助（人工肝肾支持系统-专利银奖）		100,000.00
2020 中小企业国际市场开拓专项奖金		36,000.00
以工代训补贴		25,500.00
2021 年度知识产权类政策兑现-两江新区直管区知识产权奖励（专利）		16,900.00
2021 年度知识产权类政策兑现-两江新区直管区品牌发展奖励（境外商标注册）		5,000.00
高新技术人才奖励		3,000.00
合计	22,995,868.54	15,254,483.84

其他说明：

无

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		1,297,761.65
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		

债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,083,473.00	2,610,651.33
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,083,473.00	3,908,412.98

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	784,179.94	
其中：理财产品	784,179.94	
合计	784,179.94	

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-3,027,595.30	-1,817,056.63
其他应收款坏账损失	-331,976.54	146,945.07
合计	-3,359,571.84	-1,670,111.56

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,612,943.07	-272,011.03
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-110,478.50	-85,771.70
合计	-1,723,421.57	-357,782.73

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售资产的处置收益	45,220.40	38,084.04
其中：固定资产处置利得	45,220.40	38,084.04
合计	45,220.40	38,084.04

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性

			损益的金额
政府补助	3,500,750.00	11,400.00	3,500,750.00
其他	226,753.75	395,608.27	216,869.33
合计	3,727,503.75	407,008.27	3,717,619.33

其他说明：

√适用 □不适用

计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
上市扶持专项补贴	3,500,000.00		与收益相关
重庆两江新区财政局年度直管区品牌发展奖励补助资金（商标类）		1,400.00	与收益相关
两江新区管理委员会生产经营运行监测经费补贴	750.00		与收益相关
和谐企业奖金		10,000.00	与收益相关
合计	<u>3,500,750.00</u>	<u>11,400.00</u>	-

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
1.非流动资产毁损报废损失	382,274.92	52,016.90	
其中：固定资产报废毁损损失	360,434.72	17,734.34	
在建工程报废毁损损失			
长期待摊费用报废毁损损失	21,840.20	34,282.56	
2.公益性捐赠支出	2,200,000.00	7,110,000.00	
3.其他	11,034.25	79,260.30	
合计	2,593,309.17	7,241,277.20	

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,919,881.84	5,909,300.95
递延所得税费用	-1,464,031.31	-2,001,025.45
合计	6,455,850.53	3,908,275.50

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	63,360,035.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,504,005.25
子公司适用不同税率的影响	-1,277,334.65
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	130,163.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,668,359.52
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,541,809.46
研发费用加计扣除的影响	-3,774,433.96
所得税费用	6,455,850.53

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,390,943.18	19,573,253.31

银行利息收入	1,529,601.69	889,944.56
租金收入	123,222.17	111,646.67
其他收入	226,753.75	418,408.27
其他往来款	1,707,833.54	575,940.90
合计	13,978,354.33	21,569,193.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	41,415,561.83	36,773,380.90
缴存银行承兑汇票及保函保证金	58,800.00	
其他付现支出	2,211,034.25	7,189,260.30
其他往来款	360,000.00	114,194.65
合计	44,045,396.08	44,076,835.85

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
预收股权转让款	3,900,000.00	0
合计	3,900,000.00	0

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到股权激励款		11,934,530.00

合计		11,934,530.00
----	--	---------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付上市中介机构费用	20,146,045.85	3,392,000.00
支付股权激励费		4,448,968.00
支付租赁负债本息及手续费	2,724,933.76	3,445,681.37
合计	22,870,979.61	11,286,649.37

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	56,904,184.47	18,140,902.02
加：资产减值准备	1,723,421.57	357,782.73
信用减值损失	3,359,571.84	1,670,111.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,740,490.36	12,778,738.44
使用权资产摊销	2,505,465.96	3,344,326.23
无形资产摊销	1,557,076.31	982,870.27
长期待摊费用摊销	1,831,219.35	2,310,646.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-45,220.40	-38,084.04
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	382,274.92	52,016.90
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-784,179.94	
财务费用（收益以“—”号填列）	1,326,399.53	2,411,150.44
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,083,473.00	-3,908,412.98

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-2,200,469.81	-2,001,025.45
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	736,438.50	
存货的减少（增加以“—”号填列）	-74,953,080.60	13,775,194.33
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-12,030,083.59	-37,009,981.95
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	252,310,512.48	17,653,612.27
其他	1,570,047.89	2,242,442.97
经营活动产生的现金流量净额	245,850,595.84	32,762,289.80
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,437,872,726.30	171,523,134.61
减：现金的期初余额	171,523,134.61	139,364,999.49
加：现金等价物的期末余额	30,000,000.00	
减：现金等价物的期初余额		100,000,000.00
现金及现金等价物净增加额	1,296,349,591.69	-67,841,864.88

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,437,872,726.30	171,523,134.61
其中：库存现金	18,180.25	15,682.21
可随时用于支付的银行存款	1,437,854,546.05	171,507,452.40
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		

拆放同业款项		
二、现金等价物	30,000,000.00	
其中：三个月内到期的债券投资		
其中：三个月内到期的理财产品	30,000,000.00	
三、期末现金及现金等价物余额	1,467,872,726.30	171,523,134.61
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,064,518.60	银行电子保函保证金、 银行承兑汇票保证金
固定资产-机器设备	3,691,717.53	银行长期借款抵押
固定资产-房屋建筑物	42,022,740.67	银行长期借款抵押
合计	49,778,976.80	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	199,540.00	6.9646	1,389,716.28
欧元	0.02	7.4229	0.14
港币			

应收账款	-	-	
其中：美元	133,676.50	6.9646	931,003.35
欧元			
港币			
应付账款	-	-	
其中：美元	2,463.33	6.9646	17,156.11
欧元	169,307.43	7.4229	1,256,752.12
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件产品增值税即征即退款	12,483,242.80	其他收益	12,483,242.80
上市扶持专项补贴	3,500,000.00	营业外收入	3,500,000.00
两江财预{2021}557号产业扶持资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
2022年中央中小企业发展专项资金	1,320,000.00	其他收益	1,320,000.00
英才计划卓越工程师人选资助经费	700,000.00	递延收益	
就业补助资金	384,059.90	其他收益	384,059.90
重庆市人力资源和社会保障局博士后资助经费	370,000.00	其他收益	370,000.00
2022年生物医药重点专项项目经费	300,000.00	递延收益	

质量和标准化奖励补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
高价值专利培育课题项目经费补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
2022年第五批工业和信息化专项资金补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
企业平稳健康增长奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
重庆市企业提升国际化经营能力项目补贴	170,000.00	其他收益	170,000.00
稳岗补贴	151,124.50	其他收益	151,124.50
支持创新主体发展奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
科技创新普惠奖励	63,000.00	其他收益	63,000.00
两江新区稳外贸稳外资稳外经扶持补贴	55,800.00	其他收益	55,800.00
两江新区财政局2020年度稳三外(第二批)扶持资金	27,100.00	其他收益	27,100.00
复工复产政策奖励补贴	19,082.40	其他收益	19,082.40
融资担保和出口信保资助项目补贴	14,000.00	其他收益	14,000.00
授权发明专利资助补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
两江新区管理委员会生产经营运行监测经费补贴	750.00	营业外收入	750.00
合计	227,091,159.60		21,709,159.60

(2). 政府补助退回情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	原因
疫情防控重点保障企业贷款贴息	21,656.00	系申请补贴时按贷款合同期间计算贴息与按实际借款天数核算贴息金额的补差
合计	21,656.00	

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

其他说明：

无

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

1、报告期内无新设子公司情况；

2、报告期内退出合并范围的分子公司：

序号	企业名称	本期退出合并范围的原因
1	彭州康美佳血液透析中心有限公司	注销
2	仪陇康美佳血液透析中心有限公司	注销
3	重庆市山外山慈济中医院有限公司	注销
4	重庆市巴南区山外山血液透析中心有限公司	注销
5	重庆北碚山外山康达血液透析中心有限公司	注销
6	重庆市南岸区山外山康美血液透析中心有限公司	注销
7	成都龙泉驿康达血液透析中心有限公司	注销
8	蓬溪康达血液透析中心有限公司	注销
9	武胜康达血液透析中心有限公司	注销

6、其他

适用 不适用

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
重庆天外天生物技术有限公司	重庆市	重庆市	医疗器械生产与销售	100		设立
重庆康美佳血液透析有限公司	重庆市	重庆市	企业管理及咨询	100		设立
重庆山外山康美血液透析中心有限公司	重庆市	重庆市	血液透析服务	100		设立
重庆市九龙坡区山外山血液透析中心有限公司	重庆市	重庆市	血液透析服务	100		设立
重庆秀山山外山康美血液透析中心有限公司	重庆市	重庆市	血液透析服务		100	设立
重庆铜梁山外山康美血液透析中心有限公司	重庆市	重庆市	血液透析服务		100	设立

筠连康达血液透析中心有限公司	宜宾市	宜宾市	血液透析服务		100	设立
重庆市沙坪坝区山外山血液透析中心有限公司	重庆市	重庆市	血液透析服务		100	设立
忠县山外山血液透析中心有限公司	重庆市	重庆市	血液透析服务		100	设立
德莱福(重庆)医疗器械有限公司	重庆市	重庆市	医疗器械生产与销售	70		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股	本期归属于少	本期向少数股	期末少数股东
-------	--------	--------	--------	--------

	比例	数股东的损益	东宣告分派的股利	权益余额
德莱福（重庆）医疗器械有限公司	30	-2,332,863.73		413,020.68

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
德莱福（重庆）医疗器械有限公司	9,72	32,01	41,74	40,49		40,49	6,22	33,13	39,36	30,34		30,34
	6,45	6,607	3,065	8,545		8,545	8,46	2,498	0,962	0,230		0,230
	7.91	.57	.48	.77		.77	3.94	.34	.28	.13		.13

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
德	44,946.	-	-	2,414,69		-	-	6,920,49

莱福 (重庆) 医疗器械有限公司	05	7,776,212.44	7,776,212.44	7.49		4,441,393.63	4,441,393.63	9.03
------------------------	----	--------------	--------------	------	--	--------------	--------------	------

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具，主要包括货币资金、交易性金融资产、应收款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注三相关项目。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

（一）金融工具分类

1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2022年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,441,937,244.90			1,441,937,244.90
交易性金融资产		30,457,059.59		30,457,059.59
应收票据	306,000.00			306,000.00
应收账款	116,035,138.39			116,035,138.39
应收款项融资			2,084,505.28	2,084,505.28
其他应收款	10,969,912.55			10,969,912.55
合计	1,569,248,295.84	30,457,059.59	2,084,505.28	1,601,789,860.71

（2）2021年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	171,553,134.61			171,553,134.61
交易性金融资产				
应收票据	230,000.00			230,000.00
应收账款	124,131,396.37			124,131,396.37
应收款项融资				
其他应收款	4,709,509.14			4,709,509.14
合计	300,624,040.12			300,624,040.12

2.资产负债表日的各类金融负债的账面价值

（1）2022年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付票据		18,441,593.00	18,441,593.00
应付账款		68,217,453.58	68,217,453.58
其他应付款		8,407,615.49	8,407,615.49
一年内到期的非流动负债		13,162,361.19	13,162,361.19
长期借款		2,800,000.00	2,800,000.00
租赁负债		5,844,039.10	5,844,039.10
合计		116,873,062.36	116,873,062.36

(2) 2021年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付票据			
应付账款		26,591,467.90	26,591,467.90
其他应付款		2,490,263.94	2,490,263.94
一年内到期的非流动负债		11,103,658.70	11,103,658.70
长期借款		12,800,000.00	12,800,000.00
租赁负债		7,614,412.61	7,614,412.61
合计		60,599,803.15	60,599,803.15

(二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币计算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

1、信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

(1) 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过100%；

(2) 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

2、已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

(1) 发行方或债务人发生重大财务困难；

(2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

(3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

(4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

(5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

(6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3、预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(回款期限以及还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口的违约损失率模型。

相关定义如下：

(1) 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史回款为基础且考虑业绩增长因素进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

(2) 违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

(3) 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注“六、（四）”和“六、（七）”。

4、具体情况

(1) 本公司的货币资金主要为银行存款，主要存放于在国内A股上市的部分商业银行。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

(2) 本公司的应收账款主要形成于各公立医院。公司建立了较为完善的跟踪收款制度，以确保应收账款不面临重大坏账风险，本公司尚未发生大额应收账款逾期的情况。同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理的计提了减值准备。如本附注“六、（四）应收账款 3、按组合计提坏账准备”所述，公司截止 2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日计提坏账准备的 1 年以内应收账款余额分别为 87,916,976.32 元、109,666,243.53 元，占应收账款余额的比例为 71.14%、85.24%，超过一年的应收账款比例较少，综上，本公司管理层认为，应收账款不存在由于客户违约带来的重大信用风险。

本公司的其他应收款主要为押金及保证金、软件产品增值税退税款等。本公司建立了较为完善的资金管理制度、合同管理制度等内控制度，对上述押金的收付进行严格的规定。上述内控制度，为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，本公司根据坏账准备计提政策，已在财务报表中谨慎的计提了相应坏账准备，另根据报告期内押金回收等历史信息，不存在大额坏账情况。综上，本公司管理层认为，其他应收款不存在违约带来的重大信用风险。

本公司的交易性金融资产为理财产品，主要存放于国内A股上市的部分商业银行。本公司管理层认为，交易性金融资产不存在违约带来的重大信用风险。

（三）流动性风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2022 年 12 月 31 日				合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	
应付票据	18,441,593.00				<u>18,441,593.00</u>

项目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付账款	65,426,543.20	918,599.19	452,657.61	1,419,653.58	<u>68,217,453.58</u>
其他应付款	7,147,637.52	461,702.97	357,000.00	441,275.00	<u>8,407,615.49</u>
一年内到期的非流动负债	13,162,361.19				<u>13,162,361.19</u>
长期借款		2,800,000.00			<u>2,800,000.00</u>
租赁负债		2,747,036.73	1,669,246.33	1,427,756.04	<u>5,844,039.10</u>
合计	<u>104,178,134.91</u>	<u>6,927,338.89</u>	<u>2,478,903.94</u>	<u>3,288,684.62</u>	<u>116,873,062.36</u>

接上表：

项目	2021 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
应付票据					
应付账款	23,467,843.83	799,427.45	559,578.78	1,764,617.84	<u>26,591,467.90</u>
其他应付款	1,461,414.32	437,574.62	376,275.00	215,000.00	<u>2,490,263.94</u>
一年内到期的非流动负债	11,103,658.70				<u>11,103,658.70</u>
长期借款		10,000,000.00	2,800,000.00		<u>12,800,000.00</u>
租赁负债	7,614,412.61				<u>7,614,412.61</u>
合计	<u>43,647,329.46</u>	<u>11,237,002.07</u>	<u>3,735,853.78</u>	<u>1,979,617.84</u>	<u>60,599,803.15</u>

（四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险和其他价格风险，如权益工具投资价格风险。本公司面临的市场风险主要为利率风险和外汇风险。

1、利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。

项目	2022 年度		
	基准点增加/（减少）	利润总额/净利润增加/（减少）（万元）	股东权益增加/（减少）（万元）
人民币	100		

接上表：

项目	2021 年度		
	基准点增加/（减少）	利润总额/净利润增加/（减少）（万元）	股东权益增加/（减少）（万元）
人民币	100		

2.汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动（当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时）有关。

本公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的设备销售、采购所致。本公司2022年度5,114.64万元的销售是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价，而33,086.62万元的销售是以经营单位的记账本位币计价；本公司2022年度2,196.25万元的采购是以发生采购的经营单位的记账本位币以外的货币计价，而34,069.57万元的采购是以经营单位的记账本位币计价；本公司2021年度3,759.82万元的销售是以发生销售的经营单位的记账本位币以外的货币计价，而24,567.86万元的销售是以经营单位的记账本位币计价；本公司2021年度31.48万元的采购是以发生采购的经营单位的记账本位币以外的货币计价，而16,888.90万元的采购是以经营单位的记账本位币计价。

项目	汇率增加/（减少）	2022 年度	
		利润总额/净利润增加/（减少） （万元）	股东权益增加/（减少） （万元）
人民币对美元	10%	50.80/43.26	43.26
人民币对欧元	10%	-22.22/-18.89	-18.89
人民币对卢布	10%	-0.03/-0.03	-0.03

接上表：

项目	汇率增加/（减少）	2021 年度	
		利润总额/净利润增加/（减少）（万元）	股东权益增加/（减少）（万元）
人民币对美元	10%	34.83/29.61	29.61
人民币对欧元	10%	1.69/1.44	1.44

3.权益工具投资价格风险

无

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价				

值计量				
(一) 交易性金融资产		30,457,059.59		30,457,059.59
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		30,457,059.59		30,457,059.59
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			2,084,505.28	2,084,505.28
1.以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额		30,457,059.59	2,084,505.28	32,541,564.87
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				

衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

衍生金融资产系理财产品，本公司到期收回本金及收益，对该产品估值时估值技术输入值主要包括直接观察和由可观察市场数据验证的利率，用该利率计算得出产品收益，本公司按照本金及收益确认期末公允价值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

应收款项融资系本公司既以收取合同现金流量又以出售为目标的应收票据，并分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，其信用风险调整因素不是可以直接从市场上观察到的输入值，但资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，因此本公司按照应收票据的账面价值确认为公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注“九、在其他主体中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
重庆楼外楼投资有限公司	公司股东
重庆德祥商业管理合伙企业（有限合伙）	董事长高光勇担任其执行事务合伙人，并持有其 6.9088%的合伙份额
重庆德瑞商业管理合伙企业（有限合伙）	董事长高光勇担任其执行事务合伙人，并持有其 5.1512%的合伙份额
重庆圆外圆商业管理合伙企业（有限合伙）	董事长高光勇担任其执行事务合伙人，并持有其 19.0116%的合伙份额
重庆市九龙坡区渝州路商会	董事长高光勇担任其法定代表人

DialifeSA	DiaGroupSA 持有 100% 的股权
DIASUISSETECHNOLOGYSAGL	DiaGroupSA 持有 100% 的股权
DiacareTechnologiesLlc	FranckTinti 持有 100% 的股权
石家庄慧恩医疗器械有限公司	公司前员工王益勇的兄弟、楼外楼股东王益贤担任其执行董事兼经理，并持有其 100% 的股权
重庆德儒科技发展有限公司	公司前员工、圆外圆合伙人王益勇担任其监事；王益勇的兄弟、楼外楼股东王益贤担任其执行董事兼经理；王益勇、王益贤、王益贤配偶代春艳合计持有其 100% 股权
四川蔡斯贸易有限公司	公司前员工、重庆德祥及重庆德瑞合伙人黄建国曾任监事（2021 年 6 月卸任）；黄建国之配偶谢柳担任其执行董事兼经理，并持有 100% 的股权
重庆翰洛森商贸有限公司	公司前员工梁瑞之配偶江娇担任其执行董事，并持有其 100% 的股权
重庆涉远科技有限责任公司	公司前员工梁瑞之配偶江娇担任其执行董事兼经理，并持有其 90% 的股权
重庆维尼优商贸有限公司	公司员工肖开宏父亲肖复兵担任监事，肖开宏母亲武华平担任执行董事并持有其 100% 的股权

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
DIASUISSETECHNOLOGYSAGL	采购原材料	2,064,425.68			

石家庄慧恩医疗器械有限公司	采购血液净化耗材				33,200.00
DialifeSA	接受商务服务	216,469.50			235,096.80
重庆翰洛森商贸有限公司	接受商务服务				146,196.00

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
DialifeSA	销售商品	10,074,164.67	8,244,904.41
重庆涉远科技有限责任公司	销售商品		343,805.33
石家庄慧恩医疗器械有限公司	销售商品	474,000.00	91,265.52

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
重庆天上天信息技术有限公司	房屋租赁		550.45

重庆楼外楼投资有限公司	房屋租赁	1,651.36	1,651.36
重庆德瑞商业管理合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	1,651.36	1,651.36
重庆德祥商业管理合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	3,302.56	3,302.56
重庆圆外圆商业管理合伙企业（有限合伙）	房屋租赁	3,302.56	3,302.56

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	310.19	225.43

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	重庆楼外楼投资有限公司	2,700.00	108.00	900.00	18.00
其他应收款	重庆德祥商业管理合伙企业（有限合伙）	5,400.00	216.00	1,800.00	36.00
其他应收款	重庆圆外圆商业管理合伙企业（有限合伙）	5,400.00	216.00	1,800.00	36.00
其他应收款	重庆德瑞	5,550.00	495.00	3,750.00	180.00

	商业管理 合伙企业 (有限合 伙)				
	合计	19,050.00	1,035.00	8,250.00	270.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余 额	期初账面余额
合同负债	石家庄慧恩医疗器械有限公司	71,403.60	3,252.21
应付账款	DialifeSA	222,687.00	108,274.50
应付账款	四川蔡斯贸易有限公司	21,359.00	21,359.00
应付账款	重庆维尼优商贸有限公司	35,380.00	35,380.00
应付账款	DIASUISSE TECHNOLOGYSAGL	5,098.73	
	合计	355,928.33	168,265.71

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的 累计金额	4,128,373.43
本期以权益结算的股份支付确认的费用 总额	1,570,047.89

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

适用 不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

适用 不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项 目	血液净化设备业务		耗材业务	
	本期	上期	本期	上期
一、对外交易收入	241,249,082.74	172,855,403.03	82,104,205.49	61,464,189.46
二、分部间交易收入	12,932,856.24	7,958,416.86	20,889,622.97	17,347,346.44
三、对联营和合营企业的投资收益				
四、资产减值损失	64,736.50	27,407.70	1,658,685.07	330,375.03
五、信用减值损失	2,094,824.71	796,613.23	2,382,431.24	721,836.52

项 目	血液净化设备业务		耗材业务	
	本期	上期	本期	上期
六、折旧费和摊销费	7,568,075.05	7,537,123.42	6,537,267.21	5,316,429.00
七、利润总额（亏损总额）	64,266,650.64	38,705,094.49	-2,208,034.88	-6,641,482.98
八、所得税费用	6,636,275.40	4,171,326.79	948.63	-263,051.29
九、净利润（净亏损）	57,630,375.24	34,533,767.70	-2,208,983.51	-6,378,431.69
十、资产总额	1,980,653,641.97	627,385,903.85	208,161,852.71	179,119,557.90
十一、负债总额	372,242,741.28	145,286,375.88	197,743,270.14	166,491,991.82
十二、其他重要的非现金项目				
1.折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	2,159,561.21	824,020.93	4,041,116.31	1,052,211.55
2.对联营企业和合营企业的长期股权投资				
3.长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-7,546,750.48	844,832.12	6,701,677.55	12,679,161.88

接上表：

项 目	医疗服务业务		分部间抵销	
	本期	上期	本期	上期
一、对外交易收入	58,659,392.69	48,957,188.15		
二、分部间交易收入			-33,822,479.21	-25,305,763.30
三、对联营和合营企业的投资收益				
四、资产减值损失	500,000.00		-500,000.00	
五、信用减值损失	5,663,382.40	151,661.81	-6,781,066.51	
六、折旧费和摊销费	5,833,355.26	7,671,163.76	-539,417.61	-437,733.25
七、利润总额（亏损总额）	-3,692,207.93	-11,168,902.35	4,993,627.17	1,154,468.36
八、所得税费用	27,847.47		-209,220.97	
九、净利润（净亏损）	-3,720,055.40	-11,168,902.35	5,202,848.14	1,154,468.36
十、资产总额	66,201,428.73	69,493,674.48	-331,359,868.24	-320,075,413.20
十一、负债总额	88,156,588.89	87,382,279.24	-249,500,929.89	-232,667,126.71
十二、其他重要的非现金项目				
1.折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	6,163,382.40	151,661.81	-7,281,066.51	
2.对联营企业和合营企业的长期股权投资				
3.长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-5,910,723.67	2,445,536.89	-1,712,886.68	300,056.51

接上表：

项 目	合 计	
	本期	上期
一、对外交易收入	382,012,680.92	283,276,780.64
二、分部间交易收入		
三、对联营和合营企业的投资收益		
四、资产减值损失	1,723,421.57	357,782.73
五、信用减值损失	3,359,571.84	1,670,111.56
六、折旧费和摊销费	19,399,279.91	20,086,982.93
七、利润总额（亏损总额）	63,360,035.00	22,049,177.52
八、所得税费用	6,455,850.53	3,908,275.50
九、净利润（净亏损）	56,904,184.47	18,140,902.02
十、资产总额	1,923,657,055.17	555,923,723.03
十一、负债总额	408,641,670.42	166,493,520.23
十二、其他重要的非现金项目		
1.折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	5,082,993.41	2,027,894.29
2.对联营企业和合营企业的长期股权投资		
3.长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-8,468,683.28	16,269,587.40

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内 (含 1 年)	33,843,046.50
1 年以内小计	33,843,046.50
1 至 2 年	19,707,824.56
2 至 3 年	2,883,120.26
3 年以上	
3 至 4 年	1,116,184.05
4 至 5 年	1,265,030.00
5 年以上	1,185,240.00
合计	60,000,445.37

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,176,847.84	3.63	2,176,847.84	100.00		197,015.15	0.29	197,015.15	100.00	

按组合计提坏账准备	57,823,597.53	96.37	2,747,197.87	4.75	55,076,399.66	68,105,508.18	99.71	1,719,188.43	2.52	66,386,319.75
其中：										
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	45,397,342.07	75.66	2,747,197.87	6.05	42,650,144.20	53,491,057.82	78.31	1,719,188.43	3.21	51,771,869.39
合并范围内关联方组合	12,426,255.46	20.71			12,426,255.46	14,614,450.36	21.40			14,614,450.36
合计	60,000,445.37		4,924,045.71		55,076,399.66	68,302,523.33		1,916,203.58		66,386,319.75

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
武冈万康医院	95,000.00	95,000.00	100.00	预计难以收回
重庆市沙坪坝区山外山血液透析中心有限公司	2,081,847.84	2,081,847.84	100.00	估值金额小于股本金投入与经营性投入之和
合计	2,176,847.84	2,176,847.84	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：武冈万康医院因经营不善，资金紧张，预计难以收回，故单项计提坏账准备；重庆市沙坪坝区山外山血液透析中心有限公司，对其经营情况进行预计与估值，估值金额小于股本金投入与经营性投入之和，故单项计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	24,352,131.64	487,042.63	2.00
1-2 年 (含 2 年)	18,791,379.71	1,503,310.38	8.00
2-3 年 (含 3 年)	1,106,015.72	165,902.36	15.00
3-4 年 (含 4 年)	765,425.00	229,627.50	30.00
4-5 年 (含 5 年)	42,150.00	21,075.00	50.00
5 年以上	340,240.00	340,240.00	100.00
合计	45,397,342.07	2,747,197.87	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	

组合计提	1,719,188.43	1,036,009.44		8,000.00		2,747,197.87
单项计提	197,015.15	2,176,847.84	197,015.15			2,176,847.84
合计	1,916,203.58	3,212,857.28	197,015.15	8,000.00		4,924,045.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	8,000.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
远安县仁爱医院	货款	8,000.00	公司注销	公司内部审批	否
合计	/	8,000.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

远安县仁爱医院因经营不善已注销，丧失偿还能力，故核销应收账款8000元。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
重庆天外天生物技术有限公司	9,310,850.33	15.52	
新密市中医院	4,858,800.00	8.10	289,704.00
安徽和天医院管理有限公司	3,626,700.00	6.04	122,856.00

禹城市人民医院	3,015,300.00	5.03	60,306.00
重庆秀山山外山康美血液透析中心有限公司	2,388,936.70	3.98	
合计	23,200,587.03	38.67	472,866.00

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	197,238,877.89	172,931,242.05
合计	197,238,877.89	172,931,242.05

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	41,476,173.98
1 年以内小计	41,476,173.98
1 至 2 年	43,605,828.40
2 至 3 年	62,641,465.17
3 年以上	
3 至 4 年	11,637,262.63
4 至 5 年	17,738,083.63
5 年以上	21,425,646.17
合计	198,524,459.98

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
集团内部往来款	141,260,402.99	132,900,466.36
长期资产处置款	46,250,678.89	38,252,174.03
押金及保证金	1,292,883.10	1,824,056.10
备用金	23,090.00	84,728.00
软件产品增值税退税款	9,110,640.82	2,178,868.88
借款	500,000.00	500,000.00

其他	86,764.18	62,764.00
合计	198,524,459.98	175,803,057.37

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	215,357.10		2,656,458.22	2,871,815.32
2022年1月1日余额在本期	215,357.10		2,656,458.22	2,871,815.32
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	308,899.89			308,899.89
本期转回			1,229,917.31	1,229,917.31
本期转销			665,215.81	665,215.81
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	524,256.99		761,325.10	1,285,582.09

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的其他应	1,895,133.12		1,229,917.31	665,215.81		

收款						
账龄组合	976,682.20	308,899.89				1,285,582.09
合计	2,871,815.32	308,899.89	1,229,917.31	665,215.81		1,285,582.09

因重庆市山外山慈济中医院有限公司已于 2022 年 3 月 11 日注销，且慈济已全额归还其他应收款，将 2021 年单项全额计提的其他应收款减值准备（1,225,200.00 元）冲回。因重庆北碚山外山康达血液透析中心有限公司已于 2022 年 3 月 16 日注销，将 2022 年 2 月收到到清算款冲减 2021 年单项全额计提的其他应收款减值准备（4,196.81 元）。因重庆市巴南区山外山血液透析中心有限公司已于 2022 年 3 月 18 日注销，将 2022 年 2-3 月收到清算款冲减 2021 年单项全额计提的其他应收款减值准备（520.50 元）。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	665,215.81

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
重庆北碚山外山康达血液透析中心有限公司	集团内部往来款	66,303.19	公司注销		是
重庆市巴南区山外山血液透析中心有限公司	集团内部往来款	598,912.62	公司注销		是
合计	/	665,215.81	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

因重庆北碚山外山康达血液透析中心有限公司、重庆市巴南区山外山血液透析中心有限公司已于本期注销，单项全额计提的其他应收款未收回部分确认无法收回（665,215.81元），予以转销。

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
重庆天外天生物技术有限公司	集团内部往来款	132,328,119.74	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年	66.66	
德莱福(重庆)医疗器械有限公司	集团内部往来款	39,146,913.75	1年以内、1-2年、2-3年	19.72	
重庆市九龙坡区山外山血液透析中心有限公司	集团内部往来款	11,975,699.42	1年以内、1-2年、2-3年	6.03	
国家税务总局重庆两江新区税务局	软件产品增值税退税款	9,110,640.82	1年以内、1-2年	4.59	239,996.79
重庆康美佳血液透析有限公司	集团内部往来款	3,482,158.00	1年以内、1-2年、2-3年	1.75	
合计	/	196,043,531.73	/	98.75	239,996.79

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局重庆两江新区税务局	软件产品增值税退税款	9,110,640.82	1年以内、1-2年	
合计		9,110,640.82		

其他说明
无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	86,949,624.11	5,000,000.00	81,949,624.11	87,099,624.11	6,928,906.76	80,170,717.35
合计	86,949,624.11	5,000,000.00	81,949,624.11	87,099,624.11	6,928,906.76	80,170,717.35

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
重庆天外天生物技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		

限公司						
重庆山外山康美血液透析中心有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
重庆市九龙坡区山外山血液透析中心有限公司	24,805,000.00			24,805,000.00		5,000,000.00
重庆市巴南区山外山血液透析中心有限公司	960,000.00		960,000.00			
德莱福（重庆）医疗器械有限公司	18,205,964.11			18,205,964.11		
重庆北碚山外山康达血	75,000.00		75,000.00			

液透析中心有限公司						
重庆康美佳血液透析有限公司	30,303,660.00	2,635,000.00		32,938,660.00		
重庆市南岸区山外山康美血液透析中心有限公司	1,750,000.00		1,750,000.00			
合计	87,099,624.11	2,635,000.00	2,785,000.00	86,949,624.11		5,000,000.00

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	249,671,466.77	113,782,395.61	177,176,444.40	82,637,140.58
其他业务	4,510,472.21	2,706,877.82	3,637,375.49	2,012,522.88
合计	254,181,938.98	116,489,273.43	180,813,819.89	84,649,663.46

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
血液净化设备	241,086,280.62
血液净化耗材	4,025,192.15
其他	9,070,466.21
按经营地区分类	
境内收入	202,532,388.99
境外收入	51,649,549.99
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	254,181,938.98
按销售渠道分类	
直销客户	45,544,577.74
经销客户	208,637,361.24

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	-6,637.48	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,083,473.00	2,570,608.82
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,076,835.52	2,570,608.82

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	45,220.40	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,780,037.36	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超		

过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	1,867,652.94	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,366,555.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,343,808.30	
少数股东权益影响额	5,020.97	
合计	10,977,526.01	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.11	0.5458	0.5458

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.49	0.4446	0.4446
-------------------------	-------	--------	--------

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：高光勇

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 30 日

修订信息

适用 不适用