



2025年7月4日 星期日 zqsb@stcn.com (0755)83501750

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

 得医疗工业设备股份有限公司(以下简称“得医疗”或“公司”)于近日收到上海证券交易所科创板上市公司信息披露事务部出具的《2024年度信息披露监管工作函》(上证科信(2025)0241号,以下简称“工作函”)。收到工作函后,公司第一时间组织相关部门和中介机构就相关问题进行了认真分析与核查,现就相关问题回复如下:

 在本问询相关问题回复中,合计数与各分项数值相加之和与可能存在尾数差异,均为四舍五入所致。

 鉴于公司回复内容中披露的部分信息涉及商业敏感信息,根据相关法律法规、规范性文件的规定,公司对上述问询回复中相关内容进行了脱敏处理。

 关于主要业务:

 1. 年度报告显示,公司2024年实现营业收入2.75亿元,较2023年下降42.77%。主要产品包括安全输注类、血液净化类等两大类设备,其中安全输注类单机、血液净化类单机、安全输注类连机类产品收入分别同比增长39.59%、100.00%、57.11%。前五大客户中,新增第三名、第四名、第五名客户,销售收入分别占公司年度销售总额的5.49%、5.34%和4.72%。公司第一大客户占年度销售总额32.65%,同时,前五大客户年度销售总额12.41%。请公司:(1)说明安全输注类单机和血液净化类单机与系统机的关联与区别,结合产品销售单价、单价及下游客户需求量,综合判断安全输注类单机、安全输注类连机、血液净化类单机产品收入下降以及血液净化类连机类产品收入大幅增长的原因;(2)结合行业发展趋势、订单内容、产品结构,说明血液净化类连机单价持续下降的原因,不同设备类型的单机和连机单价变动趋势不同的合理性;(3)说明血液净化类单机未产生销售收入的原因及未来发展趋势,业务相关的存货、固定资产等资产的结构,及减值或跌价计提充分性;(4)列示前五大客户名称、交易金额、交易内容、应收账款情况、信用账期、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增长的原因及合理性;(5)说明关联交易的背景内容、回款情况、定价公允性,未对订单承接是否具备可持续性。

 此外,报告期内,公司新增客户,新增客户名称为:威海市威高集团有限公司(以下简称“威高集团”)。业务延伸安全输注类连机领域,围绕加快隐形眼镜业务推进,开展相关研发投入、产品认证、新品发布及产线建设等工作。管理费用、研发费用分别增加0.95亿元、0.40亿元,同比增加2.59%、21.81%。长期借款为0.30亿元,主要用于偿还银行借款融资。请公司:(1)说明业务延伸安全输注类连机领域的主要原因,包括隐形眼镜业务的行业情况、发展趋势,市场竞争格局,依赖的技术水平、研发进展,与公司主营业务的关联及是否存在协同效应;(2)公司长期研发投入投入情况,在业务、资金、技术、人才等方面的储备情况,目前按计划、未委托、安排及资金需求,公司技术储备的可持续性,对公司未来经营业绩的影响;(3)说明针对未来可被目前的产品提供保障,在研情况,已获批准的商业化进展。

 【回复】 (一) 说明安全输注类单机和血液净化类单机与连机机的关联与区别,结合产品销售单价以及下游客户需求量,综合判断安全输注类单机、安全输注类连机、血液净化类单机产品收入下降以及血液净化类连机类产品收入大幅增长的原因

 1. 安全输注类单机和血液净化类单机与连机机的关联与区别

 (1) 安全输注类单机:安全输注类单机是指用于输注血液产品的设备,其核心部件为输注泵和管路系统,主要用于输注血液产品,如血浆、红细胞等。其结构相对简单,主要由泵体、管路、阀门等组成。

 (2) 安全输注类连机:安全输注类连机是指将多个安全输注类单机集成在一起的设备,主要用于输注血液产品,如血浆、红细胞等。其结构相对复杂,主要由多个泵体、管路、阀门等组成。

 (3) 血液净化类单机:血液净化类单机是指用于净化血液的设备,其核心部件为透析器和管路系统,主要用于净化血液,如透析液、透析液等。其结构相对简单,主要由泵体、管路、阀门等组成。

 (4) 血液净化类连机:血液净化类连机是指将多个血液净化类单机集成在一起的设备,主要用于净化血液,如透析液、透析液等。其结构相对复杂,主要由多个泵体、管路、阀门等组成。

 2. 结合产品销售单价以及下游客户需求量,综合判断安全输注类连机、安全输注类单机、血液净化类单机产品收入下降以及血液净化类连机类产品收入大幅增长的原因

 公司2023年度和2024年度主要产品销售数量、销售单价和销售收入情况如下表所示:

产品分类	销售数量(台)	2024年度	2023年度
安全输注类	销售数量(台)	214,45	228,23
安全输注类	销售单价(万元/台)	3,860.19	6,390.31
血液净化类	销售数量(台)		12
血液净化类	销售单价(万元/台)		112.08
安全输注类连机	销售数量(台)	39	134
安全输注类连机	销售单价(万元/台)	297.26	201.74
血液净化类连机	销售数量(台)	11,593.09	27,032.83
血液净化类连机	销售单价(万元/台)	13	3
血液净化类连机	销售单价(万元/台)	801.32	2,077.97
血液净化类连机	销售单价(万元/台)	10,417.12	6,233.90

 (1) 安全输注类连机、安全输注类单机收入下降原因

 如上表所示,2024年度安全输注类连机、连机收入下降,其主要系需求下滑所致。公司的产品属于下游企业的固定资产投资,受下游行业的投资规模影响较大,公司销量下滑主要原因如下:

 部分下游市场需求波动,相应客户投资意愿下降。根据Eshare行业汇算,2023年中国低值医用耗材市场规模约为1,280亿元,较上年增加5.36%。低值医用耗材中,规格占比最大(25%)的是注射穿刺类耗材,2023年其市场规模达1,320亿元,较上年下降2.57%。过去几年,注射穿刺类医疗器械市场规模持续扩大,较2023年市场规模下降。2023年中国医疗器械市场规模达3,712.91亿元,较2022年下降3.80%。已公布的投资数据中,2023年中国医疗器械市场规模达3,712.91亿元,较2022年下降3.80%。整体上,下游医疗器械市场规模增速放缓,投资意愿有所下降。

 2023年11月,美国食品药品监督管理局(FDA)发布安全通知,表示正在评估中国制造的塑料注射器因器械缺陷(泄漏、破裂和其他问题)的可能性。2024年,国内部分注射器生产企业被FDA发出进口警告;美国宣布对部分中国制造产品加征关税,涉及“注射器”等产品。以上均对国内市场环境造成一定影响,对有关出口业务的医疗器械企业带来挑战。

 此外,随着技术迭代,部分产品进入大规模医疗器械组装机,安全输注类单机产品市场的需求有所削弱,以及“别家客户”房问题无法有效等因素综合影响导致2024年安全输注类单机、连机机设备收入下降。

 (2) 血液净化类单机产品收入下降以及血液净化类连机类产品收入大幅增长的原因

 中国血液透析市场规模持续扩大,2019年至2023年复合年均增长率为5.67%,预计2030年将增至5,115.12亿人民币(详见图1)。2024年集采落地后,首次将透析器国产品类与进口企业同组招标,消除原血液透析器分招组的竞争壁垒,国产血液透析器竞争优势明显,加速了血液透析器国产替代。



 图1 中国血液透析市场规模及预测, 2019-2030E(数据来源:弗若斯特沙利文)

 血液透析市场广阔的发展前景,将进一步推动血液净化类医用耗材市场规模持续增长,促进公司透析器生产、透析管路生产及中空纤维膜自动纺丝线等智能装备的发展。

 公司血液净化类设备主要包括透析器生产、透析管路生产及中空纤维膜自动纺丝线等,透析器生产、透析管路生产及中空纤维膜自动纺丝线的组件、封装、制工艺技术水平高,通常都需要采用自动化的设备,因此血液净化类连机的设备(含整套自动化生产线)为主。不同的“规格”不同,发展程度不同,对设备的需求也不相同,单机通常仅用于组装、封装、制工艺等,而连机则用于集成、封装、制工艺等。连机设备通常用于集成、封装、制工艺等,而连机设备通常用于集成、封装、制工艺等。

 此外,随着技术迭代,部分产品进入大规模医疗器械组装机,安全输注类单机产品市场的需求有所削弱,以及“别家客户”房问题无法有效等因素综合影响导致2024年安全输注类单机、连机机设备收入下降。

 (三) 结合行业发展趋势、订单内容、产品结构,说明血液净化类连机单价持续下降的原因,不同设备类型的单机和连机单价变动趋势不同的合理性

 中国血液透析市场规模持续增长(详见图1),不同“规格”不同,发展程度不同,对设备的需求也不相同,单机通常仅用于组装、封装、制工艺等,而连机则用于集成、封装、制工艺等。连机设备通常用于集成、封装、制工艺等,而连机设备通常用于集成、封装、制工艺等。

 (四) 列示前五大客户名称、交易金额、交易内容、应收账款情况、信用政策、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 1. 前五大客户名称、交易金额、交易内容、应收账款情况、信用政策、期后回款情况,如下表所示:

客户名称	2024年度交易金额(万元)	交易内容	2024年末应收账款余额(万元)	截至2025年6月末应收账款余额(万元)	期后回款比例(%)
三鑫医疗(苏州)	8,974.13	血液净化类连机产品	4,029.76	2,268.89	54.81
威高集团有限公司及其控股子公司	3,411.20	安全输注类连机、安全输注类单机	4,181.94	1,187.24	28.39
威海市威高集团有限公司	1,509.05	安全输注类连机、安全输注类单机	1,347.78	863.67	62.82
山东安得得医疗用品有限公司	1,467.07	安全输注类连机产品	427.90	37.17	87.91
普鲁伊特(苏州)	1,206.26	安全输注类连机、安全输注类单机	-	-40.02	-

 (五) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 1. 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (1) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (2) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (3) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (4) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (5) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (6) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (7) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (8) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (9) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (10) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (11) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (12) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (13) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (14) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (15) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (16) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (17) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (18) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (19) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (20) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (21) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (22) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (23) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (24) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (25) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (26) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (27) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (28) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (29) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (30) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (31) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (32) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (33) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (34) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (35) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (36) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (37) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (38) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (39) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (40) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (41) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (42) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (43) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (44) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (45) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (46) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (47) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (48) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (49) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (50) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (51) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (52) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (53) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (54) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (55) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (56) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (57) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (58) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (59) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (60) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (61) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (62) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (63) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (64) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (65) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (66) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (67) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (68) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (69) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (70) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (71) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (72) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (73) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (74) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (75) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (76) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (77) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (78) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (79) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (80) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (81) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (82) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (83) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (84) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (85) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (86) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (87) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (88) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (89) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (90) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (91) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (92) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (93) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (94) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (95) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (96) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (97) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (98) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (99) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (100) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (101) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (102) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (103) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (104) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (105) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (106) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (107) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (108) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (109) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (110) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (111) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (112) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (113) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (114) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (115) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (116) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (117) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (118) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (119) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (120) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (121) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (122) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (123) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (124) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (125) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (126) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (127) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (128) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (129) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (130) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (131) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (132) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (133) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (134) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (135) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (136) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (137) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (138) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (139) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (140) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (141) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (142) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (143) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (144) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (145) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (146) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (147) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (148) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (149) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (150) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (151) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (152) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (153) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (154) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (155) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (156) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (157) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (158) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (159) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (160) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (161) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (162) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (163) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (164) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (165) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (166) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (167) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (168) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (169) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (170) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (171) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (172) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (173) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (174) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (175) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (176) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (177) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (178) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (179) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (180) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (181) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (182) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (183) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (184) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (185) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (186) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (187) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (188) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (189) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (190) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (191) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (192) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (193) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (194) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (195) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (196) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (197) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (198) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (199) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (200) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (201) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (202) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (203) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (204) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (205) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (206) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (207) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (208) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (209) 说明关联交易的具体内容、定价公允性、期后回款情况,并说明第一大客户本期交易金额增加的原因及合理性

 (2