(上接 D2 版)

截至 2021 年 12 单位:万元	2月31日,公司	募集资金投入	、情况如下:		
- 東投项目名称	计划投入总额(1)	其中:使用募 集资金投入金 额(2)	截至 2021 年 12 月 31 日募集资 金实际投入情况 (3)	截至 2021 年 12 月 31 日募集资金投入 进度(4)=(3)/(2)	项目计划完工期
大数据安全云存储技术项目 (2018年工业强基工程示范项目)	25,000.00	25,000.00	23,823.72	95.29%	2022年2月
紫晶绿色云存储中心 项目	31,447.10	3,000.00	2,206.84	73.56%	2023年2月
全息光存储技术研发 项目	13,109.60	13,109.60	2,822.10	21.53%	2023年2月
自主可控磁光电一体 融合存储系统研发项 目	12,360.04	8,217.29	2,480.58	30.19%	2023年2月
全国营销中心升级建 设项目	4,045.18	4,045.18	2,300.37	56.87%	2022年2月
补充业务运营资金项 目	35,000.00	35,000.00	35,000.00	100.00%	-
合计	120,961.92	88,372.07	68,633.62	_	-

如前所述、公司上述察集资金投入围绕察投项目建设内容开展,符合募集资金使用计划,上述 察投项目的实施进展如下; 募投项目名称 2021 年项目进展 至目前,本项目厂房装修等均已远去 使用状态,设备方面已有2条100 线完成安装调试,其中8号线已 322年4月进入量产,7号线拟于20: 、项目将新建厂房和研发办公场所,将现有租赁厂 内产线搬迁至自建厂房;进行数据记录镀膜材料( 2)研发,大容量自主技术蓝光弃储介质生产工艺, 层储设备生产工艺等研发,建设大容量企业级光存 质和新一代光存储设备研发及生产线,提高公司 。 绿色云存储总、分控中心建成后实现相 州公安视频云项目的正常运转阶段,并 逐步根据项目需要进行扩容。 紫晶绿色云存储。 建构建专属、高效的研发及测试环境,完善产品、技 的研发创新体系,开展全息通用光存储介质及光照 校末研究、以建立一套自主可吃的超高密度的全皇 技术研究、以建立一套自主可吃的超高密度的全皇 在体储介质产品及其读写装置为目标。 对现有的系统解决方案进行持续技术改造和升级,与 国产服务器共同构建磁光电一体的融合存储系统,实 现自由可於 公司完成部分国产化样机研发,逐步 人量产阶段并进行持续优化,具体进 详见下述说明。 在北京上海,武汉,广州,成都,深圳,梅州等地建设 客户体整中心和区域营销中心,集品牌展示,产品及 解决方案原示, 宏户体整种龙柱制等为能在内, 作 建立多户体整中心, 开展了相关的品 为公司综合实力和技术能力传递给客户和合作伙伴 推广活动。 的重要窗口。

已实施完毕

《补充说明大数据安全云存储技术项目是否已达到可使用状态,目前项目运行情况,是否存

补充流动资金。

影响。国内外科研团队人员的流动性受限,难以进一步进行大量相关实验测试进行材料优化,影响了全息光盘的研制进度。 此外,由于全息光机中部分元器件和研发设备需要从国外采购,受新冠肺炎疫情的影响导致 来购流程时间长,难度大,使项目执行进度受到较大影响。因此考虑到项目实施涉及到的研发进度 和海外采购等因素影响,该项目可能存在一定延期积险。 (二)自主可控避光电一体融合存储系统研发项目进展情况 1.项目具体进展情况 本项目所研发的融合存储系统基于磁光电一体,实现核心器件,核心软件,核心设备,核心系 统的全面自主可控,确保面向我国政府,企业及个人服务的云计算、云存储做到高效可靠、安全可 经。而日研发的路域性较为而下系职后。

。项目研发内容及进展情况如下表所示: 研发课题 具体内容 项目讲展情况 项目于 2020 年 5 月开始启动研发设计工作;2020 年 1 月,LIBRA350 第三版硬件样机完成集成调试测试;202 根据项目要求,公司研制重量传感器和红外传感器两个 一品。 目前公司产品上使用的传感器多采用 国产传感器 再发项目 国外品牌,本项目将针对国产传感器 并发项目 五大产品开发,寻求质量符合实现要 开发项目 新生产产品开发,寻求质量符合实现要 不创国产传感器供应商,代替进口传 感器 第一版电路板的打样;2021年12月,根据第一版的测 结果,对电路板进行了优化设计,完成第二版电路板的 样;现阶段产品正在测试中。 光盘库 VO2 量对比,进一步提升公司现有充盘库 研发项目 需发项目 完新定式。可提入至"为发生",是一步提升公司或有充盘库 产品的灵活扩宽,可提入至"为发生",是一个发完成,导入量产阶段。 能及高可靠数据保护机制等技术指标 本次项目公司将自定义一套监控系统 和自动化部署等多种技术进行搭建, TNI UNITATION 在中多种技术进行搭建, 针对不同层次的使用者提供不同层次 的访问接见,满足不同层次用户的访 金访问的扩展性。同时基于角色和用户的权限访问专 需性、高可用性、最终一致性、分区容 错性和安全性

X 饰元件 序用条带 将首次加载数据取回速度提升到 10 按短速度等问题,研究出一种更加适用于大数据水存储 在余校验,移内,数据可靠性亦提升至 RAID5 級 拉新克班 则 研发高速光存結白动化系统,适应数据中心的大容量,可 柘服,高速存储的需求,开发国产SRC 主板,实现主核的 自土可控,并根据公司产品品外用需求,定继升安合适的 尺寸和接口以及功能,将极大地宗警和优化公司产品,开 发尼市位 356 年徐镇设备,用于大数据平台认定现高速 光存储自动化系统,适应数据中心的大容量,可拓展,高 速存储的需求。 1、国产主板 2020 年6 月提出和技术方案初步定型,供应 商提交原型制度活制法,2021 年12 月,开始或产主板的 使性和可靠性测试,出现高负荷状态下,丢包观象,现在 改善中。 速光存储 自动化系 动化系统国产化,运行速度低于5秒 善中。 尼布拉 350 ,2021 年 1 月完成样机组装调试;现在正进行性能、稳定性测试工作。 E进行性骼、稳定性测试上作。 该项目硬件方面;EB 级绿色数据中心大容量模块式存储 经备原型机硬件方案上重新调整,并完成样机搭建,离线 系统硬件完成离线出库,离线柜,离线盒等配套系统的研 於成使汗光放廣稅因率,與稅也,積稅或合配於至於則與 次井亦人量。 次井亦人量。 於中方面、姚建核一的光存储管理平台软件。支持光致 檢檢的才展功能。纵向扩展形態,支持不同存储分值的自 幼少层存储。執数据。複数据。存数据全台周期管理部 北支持第二方数据文件各份日起功能。支持等一种 非功能,是有核可以支持。因的 級別商量存储功能。 數件 与目前已完成适配微模块的软件果构调整及简级功能 前部正在进行期试验证中。 光存储分布 式集群研发 量达到10GB/秒级别 

: 存储系统 图产化研发 子电路、固件程序实现国产化

、《关于广东紫晶信息存储技术股份有限公司 2022 年半年度报告的信息披露监管问询函》 的回复

的回复 第一部分、经营情况 问题 1、关于收入结构。半年报显示、2022 年上半年公司实现营业收入为 13,997.70 万元、同比 下降 32,96%、主要系公司光存储设备产品销售较上年同期减少 14,860.56 万元、同比下降 70.39%。 公司解决方案及信创业务合于最比增加 7,991.98 万元、同比增长 162.50%。 请公司:(1)补充披露各类业务的收入、成本、毛利率、较上年同期增减情况、变化原因及合理 性;(2)补充披露各类业务的五名客户名称及性质、销售内容、终端客户、应用项目、公司与相关客户的历史合作情况;(3)补充披露上述项目合同的付款安排、信用政策及结算方式、期末应收账款 及载写日始的回数特况

及截至目前的 【公司回复及补充披露】

「公中四及从外7垃圾路」 一、补充披露各类业务的收入、成本、毛利率、较上年同期增减情况、变化原因及合理性 2022年上半年、公司主营业务收入主要由光存储产品设备、解决方案及信创产品业务构成。主营业务分产品具体情况如下:

单位:万元	1111545001					
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 年同期增减	营业成本比上 年同期增减	毛利率比上年 同期增减
光存储产品设备	954.61	613.61	35.72%	-70.39%	-91.42%	-19.05%
基于光存储技术的 智能分层存储及信 息技术解决方案		8,206.19	8.56%	214.10%	323.55%	-23.63%
信创产品	3,936.05	3,482.65	11.52%	90.97%	82.51%	4.10%
合计	13,864.66	12,302.45	11.27%	-33.13%	11.86%	-35.69%

公司主营业务系基于蓝光数据存储系统技术提供光存储产品,2022年上半年主营业务收入主要由光存储产品设备,解决方案及信创产品业务构成。光存储设备,光存储解决方案的结构比重在不同年度或不同期间存在一定成动,但公司收入的主要构成内容未发生变化。公司企业级市场客户需求呈现个性化和多样化,部分客户以买购公司的光存储产品设备,而部分客户基于一站式买购需求,在买购公司光存储产品设备的同时,向公司采购其他配套软硬件设备产品等,综合组成光存储解决方案。由于公司业务存在项目制特征,且不同时期开发的客户存在一定差异,项目根据客户需求提供光存储产品设备、解决方案,导致收入结构同比变动有所波动。

2022年上半年以项目制的解决方案、信创业务相关收入为主,间接导致公司2022年上半年光

2022 年上半年以项目制的解决方案,信创业务相关收入为主,间接导致公司 2022 年上半年光存储设备收入占比下降。主要原因如下; (一)光存储设备业务收入变化的原因及合理性 2022 年上半年,公司光存储产品设备主要包括企业级光存储设备、消费级光存储介质、消费级光存储设备等类型,且以企业级光存储设备为主,占光存储设备收入的比例超过 85%。公司企业级光存储设备分为 ZL. BD 等多个产品系列,其中产品 6 系列,产品 5 系列是公司的主打产品系列,合计占光存储设备收入的比例为 71.97%,该两类产品销量、单价、单位成本的变动是光存储设备业务毛利率变动的核心影响因素,具体如下; 单位、万元

	単位:フ	万元							
份		设备类型	数量	营业收入	收人占比	单价	单位成本	毛利率	毛利率页 献
	产品6系列	5	243.36	25.49%	48.67	35.31	25.60%	11.90%	
22 年	22 年上	产品5系列	15	443.72	46.48%	29.58	22.01	27.46%	7.00%
		小计	20	687.08	71.97%			26.26%	18.90%
		产品6系列	166	937.80	5.93%	86.63	37.40	56.83%	2.93%
21 年 上 年	产品5系列	32	14,379.81	90.92%	29.31	14.81	49.45%	51.67%	
		小计	198	15,317.61	96.85%			56.38%	54.60%
	Hiller 1	松出仕払しま	⇒ 2022 台	E 上半年和 2002	1年上半年	八三水7	5体立口;	ルタ 川 タト	1 1 411 411

从收入构成结构上看,2022年上半年和2021年上半年、公司光存储产品设备业务以企业级光存储设备为主,其中又以产品6系列和产品5系列为主,上述两个系列产品的合计收入占光存储产品设备业务收入的占比分别为25.49%和46.48%。是公司光存储产品设备业务收入的主要来源。2022年上半年、公司光存储设备产品收入、毛利率下降,主要原因系;光存储设备产品是定制化产品、不同客户的需求、采购规模不同,相应软硬拌配置存在差异,导致单价、毛利率存在差异,但是公司与客户交易均是按照市场化则协商确定。单价、毛利率存在选与具有合理性。2022年上半年公司主要客户采购了ZL3系列产品,此两款设备合计销量为20合,因销量不高,故整体收入、无利表方正常。

E 料率有所下降。
(二)解决方案业务收入变化的原因及合理性
1、解决方案业务直接材料的具体构成明细
公司解决方案业务直接材料的具体构成明细
公司解决方案业务直接材料的具体为位括自产的光存储设备中的直接材料、其他(主要为技术服务收
人对应的直接材料)、以及外购的信息技术及网络设备等相关硬件、定制化行业应用软件、集成服
务。2022年上半年、2021年上半年、公司解决方案业务具体构成明细的收入、成本(包括直接材料)、毛利率情况如下表:

相关		2022	年上半年	F				2021年上	半年	2021 年上半年						
产 品 类 别 来源	产品类别	收入	收人占 比	成本	其中:直接材料	毛利率	毛 利 率 贡献	收人	收 人 占 比	成本	其中:直接材料	毛利率	毛利率贡献			
	光存储 设备	71.50	0.80%	40.46	40.24	43.41%	0.35%									
ш)	其他															
	小计	71.50	0.80%	40.46	40.24	43.41%	0.35%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%			
	培 等 相 硬件	8,011. 32	89.27 %	7,524.9 3	7,524.93	6.07%	5.42%	2,442.94	85.51%	1,712.60	1,625.65	29.90%	25.56%			
外采	定制化 行业应 用软件	66.96	0.75%	59.39	59.39	11.30%	0.08%	122.12	4.27%	101.65	101.65	16.77%	0.72%			
	集成服 务	824.2 2			304.68	29.46%	2.71%	291.98	10.22%	123.25	42.14	57.79%	5.91%			
		8,902. 50	99.20 %	8,165.7 2	7,889.00	8.28%	8.21%	2,857.04	100.00%	1,937.50	1,769.43	32.19%	32.19%			
合计		8,974. 00	100.00 %	8,206.1 9	7,929.24	8.56%	8.56%	2,857.04	100.00%	1,937.50	1,769.43	32.19%	32.19%			

产品价格差异较大,难以对比统一价格,因而大块设计论及的。由村实系求,不同村实的混基设计产品价格差异较大,难以对比统一价格,因而大块下设价格时,主要参考和对比其毛利率水平。 2.解决方案业务具体构成明细的毛利率变动情况。 公司解决方案是根据项目需求必断的应用确定项目所需的产品配置,产品配置包括自产设备 及软件、外购的配套网络设备及定制化行业应用软件、光盘等,由于配置不同,其直接材料构成的

及软件、外购的配套网络设备及定制化行业应用软件、先盘等,由于配置不同,其直接材料构成的平均价格差异较大。如上表所示、2022年上半年公司解决方案业务中自产的光存储设备毛利率为43.41%、上年同期无销售,外购的设备、软件和服务毛利率分别为6.07%、11.3%和 29.46%、整体毛利率较上年同期无销售,外购的设备、软件和服务毛利率分别为6.07%、11.3%和 29.46%、整体毛利率较上年同期无销售,外购的设备、软件和服务毛利率不能下降的原因及合理性。不同项目产品及服务的定价存在一定差异、上述毛利率变动范围在合理区间内。
3、补充披露解决方案业务生利率大幅下降的原因及合理性。公司解决方案业务里要由自产的光存储设备和技术服务,以及外购的信息技术及网络设备等相关硬件,定制化行业应用软件、集成服务构成、其中自产光存储设备和技术服务毛利率较高,外购的设备、软件和服务毛利率和较低、故公司解决方案业务整体毛利率越低。2022年上半年公司解决方案业务综合毛利率方案业务等依任利率越低。2022年上半年公司解决方案业务综合毛利率下降,主要系解决方案业务整体毛利率地低。2021年上半年的85.51%上升至2022年上半年的89.27%、毛利率贡献从2021年上半年的25.56%下降至2022年上半年的54%、导致公司解决方案业务毛利率大幅下降。4.说明直接材料采购价格的公允性公司等决方案业务毛利率大幅下降。4.说明直接材料采购价格的公允性公司等决方案业务是和学大幅下降。5.4%、局数设面进行比较,并最终综合选择质量符合项目要求、价格合理的供应商、公司2022年上半年解决方案中自产及外购的相关产品毛利率处于该类业务合理区间,直接材料采购价格公允合理。

\*\*。 (三)信创业务收入变化的原因及合理性 2022年上半年、2021年上半年,公司信创业务具体构成明细的收入、成本、毛利率情况如下表:

产品类	2022 年上半年			2021 年上半年				营业成本		
别	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率	比上年同 期增减	比上牛同 期增减	上年同期 増減	
信创产品	3,936.05	3,482.65	11.52%	2,061.03	1,908.17	7.42%	90.97%	82.51%	4.10%	
合计	3,936.05	3,482.65	11.52%	2,061.03	1,908.17	7.42%	90.97%	82.51%	4.10%	
				引外购,不同						
在差异,	导致单价、	毛利率存在	生差异,但	是公司与邻	客户交易均	是按照市	F场化原则	协商确定	こ,単价、ほ	
利率存在	E波动具有	合理性。20	)22 年上半	年与上年	同期对比,	营业收入	和营业成	本同步增	长,毛利率	
歩化不大	Co.									

二、补充披露各类业务前五名客户名称及性质、销售内容、终端客户、应用项目,公司与相关客 (1)光存储产品业务

	单位:万元					
序	<b></b>	客户性质	销售内容		终端客户/应用项目	历史合作情况
号	各厂石标	各厂出规	产品信息	金额	☆獨各厂/应用项目	N CHTF III OL
1	天津新盈科技有限公司	系统集成 商	光存储设备、软 件	535.40	天津新盈科技有限公司 存储项目	2022 年首次合作成 为下游客户
2	北京华氏未来信息技 术有限公司	系统集成 商	光存储设备、软 件	84.96	北京华氏未来信息技术 有限公司存储项目	2021年6月开始合 作成为下游客户
3	中国共产党抚州市东 乡区委员会党史和地 方志研究室	终端用户	数据存储技术 服务	77.83	抚州市东乡区档案馆档 案存储项目	2022 年首次合作成 为下游客户
4	抚州市东乡区乡村振 兴局	终端用户	档案数字化处 理	46.84	抚州市东乡区乡村振兴 局档案存储项目	2022 年首次合作成 成为下游客户
5	深圳市中孚兴通信技 术有限公司	系统集成 商	光存储设备、软 件及光盘	33.63	深圳市龙岗区人民法院 档案存储项目	2022 年首次合作成 为下游客户
A 1						

(2)系统集成解决方案业务 安 户性 销售内容

质 系统集 成商	产品信息 集成设备等	金额		历史合作情况
	集成设备等		THE LEE WIS THE SEE SEE SEE THE THE REAL PRO-	for a color of the first
	ACAD CO. III AT	3,727.96	四川睿建源农业开发有 限公司存储项目	2022 年首次合作成为 下游客户
系统集 成商	集成设备等	3,659.40	天津新盈科技有限公司 存储项目	2022 年首次合作成为 下游客户
系统集 成商	集成设备等	534.60	信丰县公安局智慧安防 小区项目安防项目	2022 年首次合作成为 下游客户
系统集 成商	技术服务、集成 配套硬件等	470.81	梅州市、蕉岭、五华公安 局等平安视频项目	2017年开始合作成为 下游客户
系统集成商	光存储设备、软 件及集成配套 设备	265.93	深圳市利合信诺科技有 限公司存储项目	2022 年首次合作成为 下游客户
•	*	8,658.70		
	成商 系统集 成 系统 集 旅 条 统 集	成商 果成设备等 系统集 版商 集成设备等 系统集 技术服务、集成 配套硬件等 系统集 生产价值设备、软套 条线集 生产价值设备、软套 种及集成配套	成商 學版以合令 3,659,40 系统集 集成设备令 534,60 系统集 技术服务/集成 成商 配套硬件等 系统集 光华储设备 软 件及集成配套 全线集成配套 全线集成配套 全线集成配套 265,93 设备	放商 集成设备等 3,659,40 存储项目 信单基公安局智慧安防 (信单基公安局智慧安防 / 小区间目安防项目 系统集 技术服务 .集成 470.81 局等平定税项目 宏华公安 / 旅商 经保护等 4 265.93 深圳市利合信语科技有 / 设备

	平世:刀儿									
序号	客户名称	客户性	销售内容		终端客户/应用项目	历史合作情况				
号	各厂石物	质	产品信息	金額	☆箱各厂/应用项目	DJ X TE TE IN OL				
1	中国软件与技术服务股 份有限公司	系统集 成商	集成配套硬件	2,229.86	江门信创业务等	2022 年首次合作成为 下游客户				
2	广东南方通信建设有限 公司	系统集 成商	集成配套硬件 等	693.47	江门某区信创业务	2022 年首次合作成为 下游客户				
3	中国长城科技集团股份 有限公司	系统集 成商	集成配套硬件 等	226.21	长城 202 项目等	2022年首次合作成为 下游客户				
4	金运保(内蒙古)商贸有 限公司	系统集 成商	集成配套硬件	108.51	某信创项目	2022年首次合作成为 下游客户				
5	深圳市麦芒智讯科技有 限公司	系统集 成商	集成配套硬件 等	105.11	深圳市麦芒智讯科技有 限公司项目	2022年首次合作成为 下游客户				
合计				3,363.17						
	- VALE VARO A RAVITABLE ART MEAN TO A TAKE TO									

三、补充披露上述项目合同的付款安排、信用致策及结算方式,期末应收账款及截至目前的回 款情况 述项目中金额为 100 万以上的项目具体情况加下。

	: 还坝目	中金额为	100 万以.	上的项目具体情况如下:				
类型	客户	应用项目/ 终端客户	收人金額 (含税)	付款条件	信 用 政策	结 算 方式	期末应收 账款	截至目前 回款情况
光储品务	天盈有司 新技公	天科 新 在 限 報	605.00	在订单生效之日起5个工作日内,支付订单对应货款总额50%,甲方在收货验收后5个工作日内向乙方支付该订单剩余全部货款。	-	电汇	605.00	210.00
	四建业有司	四源发司目	4,212.60	在订单生效之日起 60 个工作日内一次 性□/分批支付全部货款,付款后 30 日内 到货。	_	电汇	4,212.60	980.00
	天盈有司 新技公	天津 新 盈限 料 有 存 好 可 目	4,135.13	双方对结算单盖章确认后,需方于货到 60天内一次性支付全款付款。	-	电汇	3,286.13	-
系集解	中合通限輸分	信安安项项 丰局防日 县智小安	580.59	明目验收合格后且甲方取到最终用户(信连县&公庆阳)同阶段合自同款项,即甲未免收 宋阳)同阶段合自同款项,即甲未免收得的强力。	_	电汇	580.59	-
方 案 业务	中信有国股限	梅社祖视目	309.52	3.1 甲方采用"臀靠臀"按月支付方式,模仿据乙方实际交付功能、影量及单价进作、影量及单价进作。 据乙方实际交付功能、影量及单价进行等, 价计记。3.2 支付相关费用,经每件分组 为基准,接供一乙双方重原确认的"由无效" 为基准,接供一乙双方重原确认的"由无效" 有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	_	电汇	137.47	109.26
	司格州分公司	智慧蕉岭城目	108.52	5.2 协议期内,按月付款,甲方在项目坠 收合格后按合同息金额 6.511,050,00 元 (仓稅、大写人民币站佰白拾金万壹仟 伍拾元整)平均分 36 个月支付,即每月 万零捌佰贴拾贰元伍角),于甲方在收到 素等则最低贴给贰元伍角),于甲方在收到 截面15 目内付南上月租赁服务款项。	-	电汇	271.29	-
	深利诺有司 形信技公	深合技司目 和科公项	300.50	甲方在合同签订后 3 个工作日内一次性 付清货款, 乙方应于付款当日出具等额 增值税专用发票。	_	电汇	-	-
	中件术股限公司	江门信创业务等	2,410.76	(1) 在合同签订之日起 10 个工作日购,	_	电汇	1,390.65	-
信 创	广 东 南信	江 门 某 区 信创业务	783.62	分期分批支付。		电汇	158.31	-
业务	中城集份公 田科团有司	长城 202 项 目等	255.62	甲方在本合同签订后 20 个工作日,并收到最终客户全部款项后向乙方支付本合同全部款项。		电汇	-	-
	金(古有)限	某信 创 项目	122.62	1.支付时间:甲方应在本合同签订后 3 日 内向乙方支付本合同全部款项。		电汇	_	-

问题 2、关于信创业务。半年报显示、2022 年上半年公司综合毛利率 10.60%,较上年同期综合 毛利率 46.30%,以及上年全年综合毛利率 25.90%降輻较大。其中,解决方案及信创业务毛利率较

低,导致公司营业成本有所增加。

高、牙太公司。由以邓中可为自加。 请公司。(1)说朋公司综合毛利率大幅下滑的原因及合理性;(2)列示解决方案及信创业务前 五名客户最终交付的产品中公司自产和外购的产品类型、金额及占比,补充说明该项目采购内容、 采购金额及主要供应商,供应商与公司、控股股东、实际控制人、董监高是否存在关联关系或其他 利益安排;(3)结合解决方案及信创业务的成本构成,公司与主要客户、供应商之间的合同条款、职责划分、公司承担的责任和义务等,说明该业务是否具有商业实质,收入确认在会计处理上采用总 额法还是净额法,是否符合《企业会计准则》的规定,是否与同行业公司同类业务存在重大差异。 【公司回复及补充披露】

[公司回复及补充披露]

一、说明公司综合毛利率大幅下滑的原因及合理性
公司半年度综合毛利率大幅下滑的原因及合理性
公司半年度综合毛利率大幅下滑的原因及合理性
公司半年度综合毛利率大幅下滑的原因及合理性
公司半年度综合毛利率大幅,不得的原因及合理性
公司半年度综合毛利率为10.60%,上年同期为46.30%。同比下降35.70%,主要系因国内新冠疫情反复,公司在上海,赣州等地的项目开拓有所延滞;公司违规担保事项导致公司运营资金紧张等因素导致公司毛利较高的光存储业务开拓不及预期;
1.光存储设备产品销售较上年同期减少14.860.36万元,同比下降70.39%。直接影响公司收入及毛利;
2.光存储设备常值收入日的总收入比例影响。高毛利率的光存储设备销售办公司总收入的占比较低,占半年度销售总额的6.8%,低毛利率的解决方案及信创业务的人上升导致营业运成本增长14.46%,导致综合毛利率下降。
二、列示解决方案及信创业务的五名客户最终交付的产品中公司自产和外购的产品类型、金额及占比、补充说到该项目采购内客、采购金额及主要供应商,供应商与公司、控股股东、实际控制人,董监高是否存在关联关系或其他利益安排
(一)列示解决方案及信创业务前五名客户最终交付的产品中公司自产和外购的产品类型、金

(一)列示解决方案及信创业务前五名客户最终交付的产品中公司自产和外购的产品类型、金 额及占比) 单位:万元

毕业: 刀儿							
客户	项目名称	类别	占比	信息技术及网 络设备等相关 硬件	应用软 件	集 成 服 务	合计
四川睿建源农业开 发有限公司	四川睿建源农业开发有限公 司采购项目	外购	100%	3,727.96			3,727.96
天津新盈科技有限 公司	天津新盈科技有限公司采购 项目	外购	100%	3,659.40	-	-	3,659.40
	江门市信创项目	外购	100%	2,133.42			2,133.42
	鄂尔多斯信创项目	外购	100%	46.91			46.91
中国软件与技术服	中软项目	外购	100%	17.48			17.48
务股份有限公司	长城计算机软件与系统有限 公司采购项目	外购	100%	27.58			27.58
	呼伦贝尔政府项目	外购	100%	4.48			4.48
广东南方通信建设 有限公司	江门市信创项目	外购	100%	693.47			693.47
中国联合网络通信 有限公司赣州市分 公司	信丰县智慧安防项目	外购	100%	198.78		335.82	487.43

公司信创业务处于早期发展阶段,围绕自主可控战略,沿着"先有数据,后有存储"的发展思 公司信即业分处丁早期及展的段、围绕自土引经改略,沿着 尤有数塘,沿有停储 的发展思 练,拓展信创类业务,因此业务拓展前期自有光存储产品占比较低。公司将继续积极开拓信创类业 务,加强光存储和信创产业协同效应,在信创替代过程中,逐步深入挖掘政府和行业客户。温安 储和节能的业务需求,从国产、保密和碳中和等方面加大向信创客户推广公司蓝光存储产品力度,

项目名称	前五大供应商名称	采购内容	采购金额 (万元)
四川睿建源农业开	江安县盛大商贸有限公司	一体机	2,655.02
发有限公司采购项	江安首唯商贸有限责任公司	一体机	734.04
B	小计		3,389.06
	江安县盛大商贸有限公司	空调管道冷水机组、配电系统、毛细 管流变仪、导热系数测定仪等设备、 电缆等	2,846.06
天津新盈科技有限 公司采购项目	四川睿建源农业开发有限公司	集成电路	500.88
	中国长城科技集团股份有限公司	集成电路	187.66
	小计		3,534.60
	江门电子口岸管理有限公司	网站集约化智能升级平台、网站集约 化运维系统	268.17
	江门市鼎高科技有限公司	办公 OA 系统软件	230.97
江口主任利爾日	广东云上科讯科技有限公司	自然资源管理系统	218.89
江门市信创项目	广东迪浪科技股份有限公司	服务器、分布式对象存储、万兆光纤 交换机、光模块、跳线	163.93
	深圳市鼎盛华天科技有限公司	存储备份一体机	141.59
	小计		1,023.56
	内蒙古鑫辉信息技术有限责任公司	鄂尔多斯 BMJYJAKTD 项目硬件	40.14
鄂尔多斯信创项目	内蒙古乐威电子科技有限责任公司	鄂尔多斯 BMJYJAKTD 项目硬件	8.36
	小计		48.50
	深圳中电长城信息安全系统有限公司	世恒 ZF719	14.29
中软项目	沈阳泽海新科科技有限公司	21.5 寸显示器	1.53
	小计	自然资源管理系统 服务器、分布式对象存储、万兆光约交换机、光模块、跳线 存储备份一体机  「哪尔多斯 BMJYJAKTD 项目硬件  「哪尔多斯 BMJYJAKTD 项目硬件  型公司 世恒 ZF719  21.5 寸显示器  长城电脑台式机	15.81
长城计算机软件与	中电长城科技有限公司	长城电脑台式机	26.50
系统有限公司采购 项目	小计		26.50
呼伦贝尔政府项目	中国长城科技集团股份有限公司	硬盘	2.88
- TIE 从小区的 - 项目	小计		2.88
	中电四川数据服务有限公司	台式计算机电脑	497.72
江门市信创项目	江门市骏德科技有限公司	运维服务	149.35
	小计	647.06	
信丰县智慧安防项	赣州浪尖科技有限公司	系统集成硬件、材料等	487.43
B	小计		487.43
2 上沭而日:	采购的前五大供应商关联情况		

2、上述项目采购的前五大供应商关联情况 公司通过企查查公开信息查询上述项目涉及的相关供应商的控股股东、实际控制人、董事、监 事及高级管理人员等信息,并取得公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员出具的 《问卷调查表》及《相关事项的承诺》,相关供应商与公司控股股东、实际控制人、董监高人员均不存 《问卷调查表》及《相关事项的事情》,相关协业同与公司经区区东、朱岭还则八、墨皿四八只令工厅在关联关系或其他利益安排。 三、结合解决方案及信创业务的成本构成,公司与主要客户、供应商之间的合同条款、职责划分、公司承担的责任和义务等,说明该业务是否具有商业实质,收入确认在会计处理上采用总额法还是净额法,是否符合《企业会计准则》的规定,是否与同行业公司同类业务存在重大差异1、公司信创业务收入确认在会计处理上采用总额法,符合《企业会计准则》的规定

(1)准则相关规定 供到作业等级人特别化压好及是工作用的超过,但是工程的电影,但是工程的电影,但是是一个 概据企业会计准则第 14 号——收入),在判断收入的确认和别报应当采用"总额法"还是"争额法"时,首先需要明确的问题就是公司在交易中所处的地位,是主要责任人还是代理人,公司是否承担了所交易的商品或服务的所有权上的主要风险和报酬。在确定公司在交易中所处的地位是

否为代理人时,需要综合考虑所有事实和因素(尤其是重大风险和报酬的承担情况),作出适当的 -般认为,如果存在以下一种或数种情况,则公司自身被认定为交易的主要责任人:

①根据所签订的合同条款,公司是主要的义务人,负有向客户提供商品或服务的主要责任,包 ①根据所签订的合同条款、公司是主要的义务人,负有同答尸提供商品或服务的主要责任,包括确保所提供的商品或服务可以被客户接受。公司在销售商品或服务的过程中所作出的书面或其他形式的声明,以及销售合同条款的约定,通常可以表明主要义务人是公司还是供应商。如果公司所提供的某项商品或服务可以有多个供应商,公司有能力从中自主选择使用哪一个供应商提供的商品或服务,则表明公司很可能是主要义务人,应按总额法确认收入。②公司在交易过程中承担了一般存货风险,即存货所有权上的主要风险和报酬,例如标的商

品或服务的价格变动风险、滞销积压风险等 如果公司无权就已采购商品价格下跌损失从供应商处取得补偿或者无条件地将客户退回的

商品再退还给供应商并取得补偿、则很可能表明公司承担了一般存货风险。就提供服务的合同而言,如果合同约定,无论最终用户是否接受该服务,公司都必须向该服务的提供商支付报酬的,则表明公司承担了与该项服务相关的"一般存货风险",应按总额法确认收

③公司能够自主决定所交易的商品和服务的价格;或者能够改变所提供的商品和服务,或者

公司电影日王天定河之为北京城市 目行提供其中的部分服务。 如果公司具备合理的定价自由权,可以在由宏观经济、行业和市场等因素确定的合理价格区 间之内自行确定所交易的商品或服务的价格,可能表明公司承担了交易过程中的主要风险和报 酬,应按总额法确认收入。 如果公司从实体上改变了所提供的商品或劳务(而不仅仅是简单的句装),或者自行提供其由

如果公司以来外上改变」所能此时商品或另分(而个以区定间平的包装,,或者自行摆快手的部分服务,则通常表明公司自身承担了向顾客或用户提供商品或服务的主要责任。如果公司与了对所提供的商品或服务的具体规格要求的确定,则按总额法确认收入的可能性相对较大。 ④公司承担了信用风险。 如果根据公司与供应商签订的合同、即使最终客户无力付款、公司仍需承担向供应商支付货

款或劳务款项的责任。此时公司则承担了顾自答,户的信用风险,如果由供应商组使的商品或的政务。 款或劳务款项的责任。此时公司则承担了顾自客户的信用风险,如果由供应商组偿的商品或收 存在缺陷,当顾客或用户提出索赔时,公司仍应先行承担赔付责任,再向供应商追偿,此时公司则 承担了源自供应商的信用风险

如果公司在问客户提供商品或服务之前,已经从顾客或客户收到全部款项的(即此时公司尚未发生对供应商的付款义务),则公司不承担交易过程中源自顾客或客户的信用风险。如果不存在上述任一情形,则公司处于代理人地位,按所获取的佣金净额确认收人的可能性 相对较大。如存在以下情况,可能表明公司处于代理人地位,应按净额法确认收入: a.根据所签订的合同条款,主要义务人是供应商而不是本公司

b.公司在交易中赚取的报酬是事先确定的,或者是固定收益,或者是按确定比例计算。 的公司任义初于陳年代的16個定等元明是的,或有定固足以並,或有定按明足比例以异。 6、公司不承担信用风险。 2、公司在解决方案及信创业务中起到的主要作用,公司信创业务收入确认在会计处理上采用

总额法。会计处理符合企业会计准则的规定 公司的解决方案及信创业务产品是包括:光存储设备、电脑、集成配套软件、服务器、网络设备 等相关硬件设备提供给客户、公司为解决方案及信创业务终端用户提供及部署智能应用信息化建 设的解决方案,为客户提供实施、测试、维护服务及有力支持。

设的解决方案,为客户提供实施、测试、维护服务及有力支持。
(1)公司与客户的权利义务约定
解决方案及信创业多中、公司与供应商、客户分别签订采购和销售合同、供应商与客户不存在直接的购销交易关系,公司与供应商、客户双方之间的责任义务能够区分开来,公司负责向最终客户销售商品并承担责任的义务,为销售合同的主要责任人。
具体而言,公司与客户就整体项目进行谈判,包括定价、实施情况、商务条款等,并与客户签订两方合同。公司综合考虑采购成本、调试工作复杂度等情况,向客户出具整体项目报价。公司作为合同的主要责任人,负有向客户交付项目产品并确保项目实现客户预期功能的义务。
(2)公司与供应商的权利义务约定解决方案及信创业务中、公司在与客户进行接洽的过程中,采购部门即展开询价、确定供应商等工作。确定供应商后,公司与供应商签订采购合同,由供应商将信创产品发货至项目地,与此同时,公司派技术人员到现场进行调试或指导,完成产品交行。
因此,公司通访询价格方式自主法经确定性应证面。并日独小对文户色素、显错集业多的主要表

因此,公司通过询价等方式自主选择确定供应商,并且独立对客户负责,是销售业务的主要责

任人 (3)公司承担存货风险 (3)公司承担存货风险
公司承担存货所有权上的主要风险和报酬,即商品的价格变动风险,滞销积压风险等。公司与供应商的采购价格系通过询价确定,而销售价格则由公司自主向客户报价,采购价格不随公司对客户的销售价格变加而变劝,公司承担了该等信创产品的价格变加风险。根据采购合同约定,供应商提供的信创产品经过公司验收后,产品正式交付至公司、公司承担了相关的存货风险,后续无论最终客户是否接受该产品,公司都必须向供应商支付价款。
(4)解决方案及信创业务实施过程中的销售信用风险承担情况
解决方案及信创业务实施过程中的销售信用风险承担情况
解决方案及信创业务实施过程中的销售信用风险承担情况
解决方案及信创业务实施过程中的销售信用人员。即使由供应商支付款

存在缺陷,当客户提出索赔时,公司仍应先行承担赔付责任后,再向供应商追偿。因此,公司承担了

[8项目中的]启用内风险。 综上,解决方案及信创业务中,公司单独向客户交付项目产品,就项目自主向客户进行报价, 并承担了供应商交货后的存货风险,客户的信用风险,公司在该交易中的身份为主要责任人。公司 对信创业务采用总额法确认收入的依据是充分的,符合《企业会计准则》的相关规定。

对话即业分末用总额区明内收入的形态应定力为时,时日上正正公开证为时几个观点。 3、同行业同类业务会计处理 根据公开披露的信息,浪潮软件股份有限公司、山大地纬软件股份有限公司、中科寒武纪科技 股份有限公司等上市公司在开展类似业务时亦采用总额法确认收入。虽然上述企业与公司在行 业、产品、终端应用、上下游细分市场情况、竞争状况等方面不完全一致,但其业务模式与公司解决 方案及信创业务具有可比性,具体情况如下

公司名称	<b></b>	简要描述及判断	资料来源						
Z HAM	>C 16/3E 20 10/89-421-03	同安田足及門町	MATA WA						
浪潮软件 (600756. SH)	软件及系统集成	软件及系统集成对应的成本全部为外购成本,可以合理推断该业务采用总额法确认收入。	2021 年度报告						
山大地纬 (688579. SH)	硬件及系统集成	硬件及系统集成对应的成本主要为外购产品及服 务,可以合理推断该业务采用总额法确认收入。	2021 年度报告						
寒武纪(688256.SH)	智能计算集群系统 业务	外购的服务器、存储设备等计人主营业务成本,采用总额法确认收入。	2021 年度报告						
本公司	信创产品业务	外购的电脑、服务器等信息技术及网络设备等计 人主营业务成本,采用总额法确认收人	2021 年度报告、2022 年半年度报告						
由上表可知,	由上表可知,公司解决方案及信创产品业务的相关会计处理与同行业公司模式类似的业务会								

由上表可知,公司解决方案及信创产品业务的相关会计处理与同行业公司模式实际的业务本计处理一致、不存在差异。综上,公司解决方案及信创业务具有商业实质,收入确认在会计处理上采用总额法符合《企业会计准则》的规定,与同行业公司同类业务不存在重大差异。同题 3.关于期间费用。半年报显示。2022年上半年公司销售费用、管理费用分别为 3,108,20 万元、3,082.62 万元,较上年同期分别增长 493.13 万元、1,127.15 万元,增幅分别为 18.86%、57.64%,其中,2006 光盘生产线进行双模技改导致管理费用增加折归摊销费用 302.43 万元;长城紫晶、北京晶铠、上海紫存等子公司租赁场地使用权资产折旧费用增加 651.13 万元。请公司:(1)补充披露 2006 光盘生产线进行双模技改的投入情况,折归摊销计算方法、计入管理费用的原因及合理性,改造进展、预计完成期限和成效,以及对公司生产经营的影响;(2)补充按零化标准即 平市互织中 上海紫在等子公司租赁场地使用权折归费用大船增加的原因、与前期折旧 露长城紫晶、北京晶铠、上海紫存等子公司租赁场地使用权折旧费用大幅增加的原因、与前期折旧

计算方法、归集科目是否相同

【公司回复及补充披露】 、补充披露 200G 光盘生产线进行双模技改的投入情况, 折旧摊销计算方法, 计入管理费用 的原因及合理性、改造进展、预计完成期限和成效,以及对公司生产经营的影响 (一)2006 光盘生产线进行双模技改的投入情况、折旧摊销计算方法、计人管理费用的原因及

2022年3月为增加BDR大容量蓝光光盘的生产弹性、测试新材料配方以及提升产品兼容性公司技术部门对 2006 光盘生产线进行双模技改,并于 2022年8月完成技改工作。

1、相关技改投入情况如下:						
	项目	材料内容	金额(元)	用途及功能		
	材料加工	母盘加工、HOLDER 加工 等	1,150.44	该加工主要系为双模技改中解决胶水旋涂外观问题和 黏碟等问题;		
	材料领用	各类接头等	1,088.50	该领料主要系进行 100G 模具和 200G 模具的互换改造		
	碟片领用	200G 半成品碟片	119,441.09	以半成品碟片检测及调试双模技改中设备 PLC、控制软件等系统经改造后的运行。		

2、200G 光盘生产线折旧摊销计算方法、计人管理费用的原因及合理性

资产名称

(1)折旧方法 固定资产折旧采用年限平均法分类计提,根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率 确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产,则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据

济利益,则选择	不同折旧率或折旧	至资产各组成部分的修 方法,分别计提折旧。 年限、残值率和年折1		以不同方式为企业提供经
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	30	5	3.17
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
办公设备	年限平均法	5	5	19
光伏设备	年限平均法	20	5	4.75
(2)200C #	舟上立处折口塘台	S計算加下。		•

BDR200G 生 →seth 几器设备 12,734.06 636.70

BDR200G 生产线 2021年10月份投入使用转为固定资产,固定资产原值为1.27亿元,按10 

理性。 (二)改造进展、预计完成期限和成效,以及对公司生产经营的影响 2022年3月份进行100G/200G大容量存储介质生产装备双模转换技改,主要完成内容,关键

节点如	下:	
序号	期间	技改进展
1	2022年3月	技改立项
2	2022年3月	1、注题机模具部分开始实质性改造: 更换 0.6mmSONY 模具为精工 1.1mm 模具; 2、注题 机部分开始进行整体参数调试。
3	2022年4月	平台软件调试工作取得实质性进展;调整控制程序程序内容使得 LD 基片在 100G 模式 下正常进入和流出粘合段;进入后面溅镀工序时碟片信息和 200G 模式工常完成粘合工序后碟片信息一致,保证碟片在检测后不会被因为缺少工艺标注而被判定为 NG 碟片
4	2022年7月	1、软硬件设备宗警,建立100G,方案参数,并且建立双模转换的SOP文件,来保障工程 部后续双模转换的顺利进行;2,100G模式下,优化电参数,验证胶水涂覆等关键环节 工艺后完成产品批准测试碟片送检;
5	2022年8月	1、出具測试结果,符合导人标准;2、经过品保部验收,工程部将产线交付给生产部,并申请技改结项。

为实现充分利用现有设备产品产能的最大化.由存储介质产品部在论证基础上对现有BDR200G生产线进行双模技改,并于2022年8月份完成技改,根据相关测试结果,技改后相关产品符合导入标准,达到了实施技改的设计目的与要求,实现200G产品和100G产品的自由切换,使得未来在介质销售,产能释放方面更加具有弹性和灵活度。

2022 年上半年租赁场地使用权折旧费具体情况如下:

单位:万元	144304.50	7.01.~7	13 12 42 1 1	
单位	2022 年 上 半年	2021 年 上 半年	较年 期减	说明
北京长城紫晶	323.1 9	162.9 3	98.36 %	因该场地 2021 年 4 月份开始承租场地并确认确认使用权资产和租赁负债,因此 2021 年上半年仅确认 3 个月折旧,导致 2022 年上半年较上年同期增长幅度较大,为 98.36%
广东紫晶	110.9 1	54.95	101.84 %	由于 2021 年计提租赁费并在 2021 年年末审计调整为使用权资产折旧费,2022 年计提使用权资产折旧费
北京晶铠、上海紫存、 梅州晶铠、广州紫晶、 深圳紫晶	203.3 3	-	不适用	2021年计提租赁费并在 2021年末审计调整为使用权资产折旧费, 2022年计提使用权资产折旧费
合计	637.4 3	217.8 8	192.57 %	
下序第目 小草	日仙	上海市	4大学:	7.八司和传长协使用权长口弗用于恒换加的百円十两多

用权资产折日费同比增加 203.33 万元。2021 年末11年80 起放门分组以及,寻求 2022 年上半年使用权资产折日费。2022 年上半年4 2021 年末随整为该等子公司的场地费由租赁费调整为使用权资产折日费。2022 年上半年4 2021 年度的折旧计算方法、归集科目一致。第二部分资产科目更动问题 4、关于应收账款。半年报显示、2022 年 6 月末、公司应收账款 51,767.40 万元、较上年末

回题 4、关于成坡账款。半年报显示。2022年6月末、公司应收账款 51,767.40万元、较上年末 增长 8.27%、占总资产的比为 20,90%。应收账款前五名客户合计金额为 33,534.97 页元,占应收账 款比例为 48.81%。其中,新增长城计算机软件与系统有限公司,四川普建源农业开发有限公司。应 收账款余额分别为 4,817.05 万元,4,001.97 万元。公司对五家关联方天众科技、紫晶天众、大地紫晶、数莲紫霞,中丛智慧的应收账款合计为 24.418.23 万元,占应收账款比例为 35.54%。请公司;(1)补充披露应收账款前五名客户的性质、销售内容、终端客户、应用项目,销售收入金额及确认时间,账龄结构、逾期情况、客户与公司,控股股东、实际控制人、董监高是否存在关联关系或其他和益安排,相关收入确认是否真实准确;(2)结合关键方获得股东投入、运营服务收入和取得金融机构融资的进展。以及长城计算机软件与系统有限公司,四川睿建源农业开发有限公司的业务和财务状况,说明相关客户是否具备偿付能力,应收账款坏账准备计提是否充分。【公司回复及补充披露】 3年37年80月37以北京67日入台,在日本田岳门北方,应北宋岛家小邓北田田村远走日九万。 【公司回复及补充披露】 一、补充披露应收账款前五名客户的性质,销售内容、终端客户、应用项目,销售收入金额及确

一、杯元级藤如以账款间五石各户的注照、销售内各、冷嗰各户、加户项目,销售收入金额区间 协同。账龄结构、逾期情况、客户与公司一接股股东、实际控制人、董监高是否存在关联关系或其 他利益安排,相关收入确认是否真实准确 根据公司按露《行政处罚及市场禁入事先告知书》的公告、公司 2020 年定期报告存在雇假记 载、上述应收款客户中涉及提前确认收入的包括:山西紫晶天众科技有限公司。湖南数莲紫宸信息 科技有限公司。公司将根据《事先告知书》内容对公司《2020 年年度报告》及其他信息按露文件进行 自查、按露内容存在虚假记载、重大遗漏或误导性陈述的,将及时更正并披露。公司将更正上述定 即报生后,对该回题进行进一步问管 期报告后,对该问题进行进一步回复。 (一)客户与公司,控股股东、实际控制人、董监高是否存在关联关系或其他利益安排,相关收入确认是否真实准确

人确认是否真实准确 公司通过企查查等公开信息查询上述客户的控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人 员等信息,并取得公司控股股东、实际控制人、董事、监事及高级管理人员出具的《何卷调查表》及 《相关事项的承诺》、相关客户除参股公司山西紫晶天众科技有限公司、湖南数莲紫宸信息科技有 限公司存在分别持股 10%、20%的关联关系外、其他客户与公司控股股东、实际控制人、董监高人 日本工存在文册关系。 员均不存在关联关系或其他利益安排 公司收入确认和计量所采用的会计政策如下:

公司收入(增加)(中间) 通灯(不)(同)(安村)(联系)(平)((1)) 完有能产品设备 内销业务,光存储设备销售以产品发出并经客户验收,相关的收入已经实现或取得收款的证

据,确认销售收入;光存储介质销售以产品发出并经客户签收,相关的收入已经实现或取得收款的 口业务,出口销售采用 FOB 贸易方式; 単,相关的收入已经实现或取得收款的证据,确认销售收入。 (2)基于光存储技术的智能分层存储及信息技术解决方案

产品发出至客户指定地占,目项目安装调试完毕并经过客户验收,相关的收入已经实现或取 得收款的证据,确认销售收入

信创产品业务以产品发出并经客户验收,相关的收入已经实现或取得收款的证据,确认销售 收入 公司已取得上述客户对应项目的合同、验收报告、销售出库单、运输单据、部分项目下游合同、中标书等资料,具有商业实质,根据公司收入确认和计量所采用的会计政策确认收入,相关收入确

认真实准确。 二、结合关联方获得股东投入、运营服务收入和取得金融机构融资的进展,以及长城计算机软 二、结合关联方获得股东投入、运营服务收入和取得金融机构融资的进展,以及长城计算机软 件与系统有限公司、四川睿建源农业开发有限公司的业务和财务状况,说明相关客户是否具备偿

付能力。应收账款环账益引提是否充分 (一)关联方获得股东投入、运营服务收入和取得金融机构融资的进展 1、参股公司及关联方获得股东投入、运营服务收入和取得金融机构融资的进展情况如下:

序号	客户名称	注册资本 (万元)	实缴资本 (万元)	运营服务及其他收入	金融机构融 资进展	回款情况公司说明
1	湖南数莲息 群技有限 公司	6,000.00	3,260.00	"湘潭市新基建綠色大数据共享平台存储服务采购项目"每年2,264,92 万元,3 年台计6,794,76 万元;截至目前收到政府支付存储服务费678.71 万元。	已与某银行 接银行 接银定资 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	3,468.44 万元,来源 于实缴资本和服务
2	山西紫晶 天众科技 有限公司	5,000.00	5,000.00	1、"太原市晋灏区商务局新基建绿色大数据 共享平台数据存储服务单一来灏采购项目" 每年 1,800.00 万元,3 年合计 5,400.00 万	1、已经取得	1、截至 2021 年末
3	山西大地 紫晶信息 产业有限 公司	1,000.00	1000.00	元。	9,260.00 万元,来源 于实缴资本、融资 租赁款项。2、2022	
4	山西天众 科技有限 公司	1,000.00	1000.00		金融机构融资1300万元	
5	北京中弘 智慧科技 有限公司	2,000.00		安贝宏小公至马三祭中中政务云天致据谷 银	N公室乌兰察布市政务云大数据容 巴取得尤大 截至 2021 年末	截至 2021 年末累 计已回款 6,043.00
6	内蒙古中 弘紫晶科 枝有即青	3,000.00	3,000.00		8,000.00 万	万元,来源于实缴 资本和银行贷款。

·与系统有限公司、四川睿建源农业开发有限公司的业务和财务状况

公司名称	长城计算机软件与系统有限公司
成立时间	1993/7/21
注册资本	25000 万元人民币
注册地址	北京市海淀区中关村东路 66 号甲 1 号 17-19 层
股权结构	中国软件与技术服务股份有限公司持股 100%
经营范围	机电一体化产品的技术开发,技术推广,技术转让,技术咨询,技术图为,技术贴明;计算机系统服务,技术验例。 多数物处理的领徵使理中的银行中心,PUE 位在 1.5 以上的云计南敦础中心统外,计算电路处 法超软件服务,应用软件服务,销售医疗器械 1 类,计算机软件及维助设备、实用电器、电子产品、 机械设备。自行开设旨的产品,委托加工仪器仪表,出租办公用房,企业管理。租赁机械股场,不合一 汽车租份,电子设备,计算机基外围设备,求办展度最示运动设计,制作,代建、发布广告,销售经 国家密码查惠则率批并通过指定检测机构产品质量检测的商用密码产品(简用密码产品销售许可 证有效期至200年的6月 25 由)。(市场主体影响的商用密码产品(简用密码产品销售许可 准有效期至200年的6月 25 由)。(市场主体影响

长城计算机软件与系统有限公司(下称:"长软公司")为国有企业,是国内知名的系统集成服务商和应用解决方案供应商,成立于1993年,注册资本2.5亿元人民币。 日益壮大的长城软件,在行业应用、系统集成、咨询服务、软件外包、软件增值销售与服务等主

要业务方面,形成了完善的业务体系,建立了卓越的技术支撑体系以及覆盖全国的市场与服务体系,拥有一系列面向工商、统计、知识产权、教育和金融等行业的成熟的大型信息系统解决方案。作为为中国电子信息产业集团公司(简称 CEC)软件板块核心企业之一,多年来长城软件秉承"诚信、 长久、互动"的服务理念,凭借在业界优秀的品牌形象、完备的业界资质、丰富的技术资源与开发经 验以及团结敬业的技术与管理团队,努力成长为中国最优秀的国际化软件企业:

长软公司主要服务对象及项目的终端用户以政府部门、国有企业等信誉较好的主体为主,具

	、 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中
公司名称	四川審建源农业开发有限公司
成立时间	2015年7月8日
注册资本	1000 万元人民币
注册地址	中国(四川)自由贸易试验区成都高新区天府三街 69 号 1 栋 21 层 21
股权结构	黄飞持股 100%
经营范围	农业科学研究而记载发展,技术服务,技术开发,技术咨询,技术交流,技术专进,技术作一,技术作一, 造电路设计,强应电路省增。据电路本污论设计股票名,强应电路扩决了品销售。4. 子元器 零售,电子元器件批及,软件开发,五金产品批发,五金产品零售,仅器仅表销售,机械设备 售,销物进出口,技术进出口,国内资务行项,该应管管理服务,机械零件,零部件销售,运机被设备 组用机械销售。增贴发电接各销售价值、在发现推估的项目外,凭至业从原依在1至于展经 运动)。许可项目(依法,强经推销的项目、经相关部门推信后方可开展经营活动,具体经营项 以相关部门推放;件成许可证件分准)。

四川睿建源农业开发有限公司主要经营信创产品集成、信息化集成、集成电路芯片及产品销 售、半导体设计组装、相关电子产品设备贸易等,以及农业相关电子产品。配套设备的销售集成和部分学研究成果技术转换推广等,主要终端用户为江安首唯、深圳奇鼎等国资和民营企业,国有企业等信誉较好的主体为主,具备回款的资金流保障,具备偿付能力。

(三)相关客户是否具备偿付能力。应收账款环账准备计提是否充分 相关客户、参股公司主要提供数据中心存储服务、信息化集成服务.项目的终端用户以政府部 门、国有企业等信誉较好的主体为主,具备回款的资金流保障。受疫情影响,一方面,项目本身进展较慢、建设、验收、终端客户导入进度滞后,另一方面,各地政府防疫支出较大,导致财政压力较大,未按合同的约定付款,但是政府和国企客户本身的信用度较高,呈现"拖而不欠"的特点。
(下转 D4 版)