证券代码：688086 证券简称：紫晶存储 公告编号：2021-030

广东紫晶信息存储技术股份有限公司 关于上海证券交易所《关于广东紫晶信息存储技术股份有限公司2020年年度报告的信息披露监管问询函》的回复公告

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。

重要内容提示

● 公司2019年以来坚持原有业务拓展模式为主基调的基础上进行尝试、探索，部分收入系对参股公司或其关联方销售实现。2019年以来，公司在坚持原有业务拓展模式为主基调的前提下，尝试、探索通过设立参股公司拓展地方政府灾备中心建设，2019年和2020年公司对参股公司或其关联方销售产品实现收入占比分别为27.28%和25.62%，2020年末对相应参股公司的应收账款余额为18,741.40万元，相关业务模式为参股公司或其关联方向公司采购光存储设备及相关软硬件，建设并运营数据中心，向政府部门及企业客户提供存储服务。上述参股公司或其关联方客户普遍成立时间相对较短，其净资产规模普遍小于公司对其的应收账款；虽然相关主体已中标政府采购存储服务的项目（覆盖数据中心存储容量20%-50%左右），但其2020年尚未实现收入或收入相对较少，相关客户主要通过股东投入、运营服务收入和取得金融机构融资向公司支付采购设备的款项，且仍需进一步开拓其他政府及企业客户数据存储服务业务，以推动增量运营服务收入；同时，由于客户先行投资、政府项目属地化管理等原因，各项目中直接向公司采购光存储设备的主体与中标主体不同。基于上述业务情况，公司提请投资者特别关注关于参股公司及其关联方相关客户应收账款回收的风险。

● 近年来公司消费级光存储介质销售收入持续下降。2016年以来，公司各年度消费级光存储介质实现收入分别为2,298.89万元、1,986.45万元、1,396.65万元、1,561.20万元和518.89万元，整体呈现下降趋势，上市后降幅较大，主要系：其一，公司聚焦于光存储企业级市场，随着传统用于影音传输的消费级应用市场萎缩，公司不再将消费级音像市场作为主要发展方向，其销量相应缩减；其二，随着数据存储量的快速增加、绿色数据中心运用的推广和国家对数据信息安全的高度重视，国内企业级光存储市场迎来较好发展机遇，公司现阶段资源相对有限，主动将业务重心放在企业级光存储市场；其三，公司消费级光存储介质以出口为主，2020年以来新冠疫情在全球范围内蔓延对境外销售业务造成一定不利影响，进而导致消费级光存储介质收入进一步下降。

● 公司光存储设备业务和解决方案业务成本中直接材料占比较高。2020年度，公司光存储设备业务成本中直接材料占比为97.31%，解决方案业务成本中直接材料占比为99.00%，上述占比情况与2017年至2019年相当。公司光存储设备和解决方案业务成本中直接材料占比较高主要系光存储设备为集成创新产品，重在产品设计研发，生产工艺相对较为简单，公司专注于装配核心部件、向服务器嵌入自主软件及硬件调试、整机设备集成和系统调试是关键生产环节；解决方案以领用自产的光存储设备为主，并集成相关行业软硬件，光存储设备和解决方案业务均无需投入大型生产设备和大量生产人员。

● 公司2019年以来与广州达豪共同投资多家企业，并对其进行销售。广州达豪企业管理有限公司实际控制人为陈坚俊先生，创业之前从事银行业，积累了较为丰富的融资资源和产业资源，2019年大数据产业快速发展，陈坚俊先生成立广州达豪希望其未来作为聚焦数据中心投资的平台。广州达豪持有紫晶天众（公司参股10%）和中弘紫晶（公司参股10%）股权比例分别为10%，同时也是持有数莲紫宸（公司参股20%）60%股权的控股股东广州泓阳的母公司。广州达豪具备一定的融资渠道和相关业务资源，上述与公司共同投资主要系其看好地方政府数据灾备中心业务前景，在进行前期两个参股项目的投资尝试并完成建设交付中标政府采购项目后，广州达豪依托上述参股公司资源，在积极推广并抢占各省市冷数据存储市场，构筑基于自身蓝光数据存储系统产品的应用区域版图，为分享冷数据存储市场的长期扩容奠定基础。

● 公司在2020年度部分供应商与公司首次合作即开展较大金额合作。公司2020年度硬件、软件前五大供应商中广州豪特、隆基云网、安徽宝信、安徽讯呼（含安徽仁昊）为2020年首次合作。由于不同客户或研发项目需求差异，公司不同年度主要供应商存在波动，个别新导入供应商产品由于项目一次性采购需求较大，导致首次合作即开展较大金额合作。其中硬件供应商广州豪特和隆基云网均为专业从事数据中心机房相关设备的提供商，软件供应商安徽宝信、安徽讯呼均具有较强的开发能力，公司主要根据客户项目需求向其采购应用于数据中心项目的相关硬件设备或者根据研发需求进行软件定制开发，相关供应商成立时间较长，具有匹配公司需求的技术实力，公司与上述供应商的合作具备合理性。

● 公司在已投资布局2备100G生产线和1备200G生产线的基础上，于2020年新增预付2备100G生产线部分款项。公司布局的4备100G生产线和1备200G生产线预计产能合计为801.09PB/年（其中100G的143.05PB/年/备，200G的228.88PB/年/备），2020年公司累计销售大容量光存储介质对应容量为329.26PB（其中100G和128G的280.88PB，200G的48.38PB），现有大容量光存储介质的销售容量与产线规划的长期计划产能相比存在较大缺口，需要通过长期扩大销售规模进行产能消化。截至目前，公司已到货2备100G生产线，1备200G生产线，还有2备100G生产线还未到货。其中2备100G生产线处于生产良率爬坡阶段，已经提供了4批样品盘片给HLDS（日立乐金）等光驱进行定制光驱的适配定制，1备日本索尼的200G生产线也已安装调试，处于生产良率爬坡阶段。公司在已经投入2备100G生产线的情况下，继续扩产2备100G生产线，同时布局1备200G生产线系基于光存储行业发展期初期阶段的商业特点及公司产线布局总体规划（"产质为本"、"先有介质后有市场"、"大幅降低成本，快速激活市场"的长期发展逻辑），结合自身实力、技术演进情况以及成本大幅降低可以利于快速打开市场等多方面因素，在发展各阶段有序布局，在数据呈现爆发式增长背景下，光存储企业级市场应用具有持续发展的源动力，为产能消化奠定基础。同时，考虑到光存储市场需求处于发展期初期，未来市场需求是否能够随着介质成本下降如期释放存在客观的商业不确定性，也提醒投资者关注公司大规模投资大量介质国产化生产线的风险。

● 公司2020年末银行存款余额相对较高，且银行借款余额有所增加。2020年末，公司及合并范围内的子公司货币资金合计109,233.64万元，其中除开具银行承兑汇票使用的保证金10,640.45万元为受限资金外，其余资金不存在因质押、担保等导致资金受限的情形，亦不存在其他资金占用的情形。公司在货币资金余额较大的情况下，2020年末银行借款合计21,262.31万元，较上年末增长88.04%，主要系用于向日本索尼购买200G生产线及3#、4#厂房建设新增贷款所致，该固定资产贷款期限较长且利率相对较低，由于200G生产线及相关厂房的投入金额较大，回收周期较长，公司综合长期经营角度考虑，为保证其他业务开展资金充足，决定启用固定资产贷款进行该项投资。

● 公司2020年末预付账款主要供应商之间存在一定关联关系。公司2020年末预付账款主要供应商中，福建省宇伦信息技术有限公司、福州世纪巅峰信息技术有限公司、厦门爱答智能科技有限公司、厦门途美特智能科技有限公司之间存在关联关系。其中福建宇伦与世纪巅峰系同一控制下的企业，厦门爱答系持有途美特60%股权的控股股东。此外，福建宇伦曾持有途美特60%股权，厦门爱答和途美特的实际控制人陈巧彬曾持有世纪巅峰5%股权并担任其监事；福建宇伦和世纪巅峰的实际控制人郭陈敏曾持有厦门爱答95%股权。

● 公司2020年末应收账款主要客户之间存在一定关联关系。公司2020年末主要应收账款客户中，广东绿源集信息科技有限公司与深圳市爱思拓信息存储技术有限公司存在关联关系，绿源集的监事陶光毅（公开信息显示，陶光毅老师为中原工学院电子档案技术研究所教授）持有爱思拓5%的股权。绿源集因未按时履行法律义务被法院强制执行，公司已与绿源集、河南灵山信息科技有限公司签订三方协议，约定绿源集的剩余款项由灵山信息代为回款。同时，其实际控制人已出具《连带责任保证书》对上述企业对公司的债务3,511.02万元承担连带责任担保。经查询公开信息，灵山信息和喻恒亦属于失信被执行人，相关被执行金额51.60万元系劳务纠纷，且灵山信息已与相关客户签订项目合同，预计其项目回款金额可以覆盖对公司的债务。

广东紫晶信息存储技术股份有限公司（以下简称"公司"、"紫晶存储"）于2021年5月18日收到上海证券交易所下发的《关于广东紫晶信息存储技术股份有限公司2020年年度报告的信息披露监管问询函》（上证科创公函【2021】0041号）（以下简称"《问询函》"），公司和相关中介机构就《问询函》关注的相关问题逐项进行认真核查落实。现就有关问题回复如下：

第一部分 关于业务模式及毛利率

问题1、关于业务拓展模式变化。

年报显示，公司前五名客户销售金额占营业收入比例为50.38%，前五名客户与上年同期变动较大，与2016-2018年前五名客户也完全不同。2019年以来，公司通过设立控股子公司或参股公司拓展地方政府灾备中心建设。请你公司：（1）补充按露业务拓展模式变化的原因及合理性；（2）说明业务拓展模式变化对公司采购模式、采购内容，收入确认及回款安排等是否存在影响；（3）补充披露公司与2016-2019年各年前五名客户的后续交易情况，包括合同金额、销售内容、应用项目及回款情况利益影响，"控股模式"对于上述事项均会产生一定影响。但由于目前公司仅是在个别项目尝试"参股模式"，而"控股模式"尚未产生收入，因此业务拓展的探索创新对公司采购模式、采购内容，收入确认及回款安排等影响程度相对较为有限。

三、补充披露公司与2016-2019年各年前五名客户的后续交易情况，包括合同金额、销售内容、应用项目及回款情况等

公司业务主要是围绕光存储行业，主要产品应用在绿色数据中心、政务、金融、医疗、互联网、档案、教育、能源等领域，公司销售的光存储设备及服务、解决方案，不同于销售普通产品，客户通常采用项目制管理，不同项目采购往往根据需求确定，存在一定的时间周期间隔，且由于大部份大项目为当地政府招商引资，政府要求属地化管理原则，因此不同地区项目通常设立不同的项目公司与公司进行交易，因此每年发生具体业务前五名客户存在较大波动。

（一）2016年前五名客户后续交易情况

公司2016年前五名客户为深圳市启辰信息数据存储有限公司（包括其子公司广东启辰云数据存储有限公司）、锦衡国际有限公司、凯莱科技（香港）有限公司、深圳富宏华实业有限公司、北京越洋紫晶数据科技有限公司，相关客户2017年至2020年确认收入对应的合同金额、销售内容、应用项目及回款情况如下表所示：

单位：万元

序号	客户名称	2016年		2017年		2018年		2019年		2020年			2021年	2017年-2020年销售情况		
		确认收入（含税）	2016年末应收账款	确认收入（含税）	销售回款	确认收入（含税）	销售回款	确认收入（含税）	销售回款	确认收入（含税）	销售回款	2020年末应收账款	销售回款	销售内容	主要应用项目/终端客户	
1	深圳市启辰信息数据存储有限公司	482.66	246.38	1.20	247.58	–	–	–	–	–	–	–	–	光存储设备、解决方案	五华数据中心信息系统项目、大数据研究创新平台存储项目等	
	广东启辰云数据存储有限公司	4,112.92	1,511.59	1,120.82	2,128.71	613.99	830.10	4,785.73	750.00	284.54	4,550.00	57.87	–			
	小计	4,595.58	1,757.97	1,122.02	2,376.29	613.99	830.10	4,785.73	750.00	284.54	4,550.00	57.87	–			
2	锦衡国际有限公司	2,992.35	807.48	–	807.48	–	–	–	–	–	–	–	–	光存储设备	海外蓝光盘复制市场	
3	凯莱科技（香港）有限公司	1,737.51	1,692.34	1,054.54	835.89	1,382.86	1,126.80	561.23	1,913.81	–	685.61	128.85	128.85	消级存储介质	海外影音娱乐消费级光存储市场	
4	深圳富宏实业有限公司	1,529.50	1,029.50	524.00	1,126.00	1,040.22	961.66	818.54	511.00	75.25	300.00	588.85	378.24	消级存储介质、光存储设备	海外影音娱乐消费级光存储市场；香港、深圳小型数据中心市场	
5	北京越洋紫晶数据科技有限公司	1,068.28	1,058.01	955.66	1,668.28	4,115.74	453.00	11,498.41	3,625.25	998.77	6,447.00	6,433.07	1,571.68	光存储设备、解决方案	全民健康维护体系国家级健康数据云存储系统项目、北京区级能源中心存储项目、北京朝阳节能共享智慧型数据中心存储项目等	

注1：上表中2021年的销售回款情况系截至2021年5月18日的期后回款金额，下同。

注2：公司销售光存储设备和解决方案时会收取一部分服务费，2019年度及之前，公司服务费收入分月份确认；由于服务费不构成单项履约义务，2020年度公司适用新收入准则后，公司服务费收入于项目验收时于设备销售收入同时确认，为保持一惯性，本表格相关客户2020年确认收入为新收入准则确认收入加原收入准则应在2020年确认的服务费收入，下同。

（二）2017年前五名客户后续交易情况

公司2017年前五名客户为广东优世联合控股集团股份有限公司（包括关联控制的湖北神狐时代云科技有限公司）、南京鼎嘉信息科技有限公司（包括关联控制的江苏菲利斯通信息科技有限公司、淮安瑞驰信息科技有限公司和江西鼎嘉信息科技有限公司）、粤盛实业发展有限公司、广州云硕科技发展有限公司、中国电信集团有限公司梅州分公司，相关客户2018年至2020年确认收入对应的合同金额、销售内容、应用项目及回款情况如下表所示：

单位：万元

序号	客户名称	2017年		2018年		2019年		2020年			2021年	2018年-2020年销售情况		
		确认收入（含税）	2017年末应收账款	确认收入（含税）	销售回款	确认收入（含税）	销售回款	确认收入（含税）	销售回款	2020年末应收账款	销售回款	销售内容	主要应用项目/终端客户	
1	广东优世联合控股集团股份有限公司	396.00	396.00	–	217.80	–	178.20	2,613.00	1,800.00	813.00	–	解决方案	UnitedDATA（华中）云数据中心项目	
	湖北神狐时代云科技有限公司	12,165.65	2,130.95	1,053.49	–	–	2,724.03	–	460.41	–	–			
	小计	12,561.65	2,526.95	1,053.49	217.80	–	2,902.23	2,613.00	2,260.41	813.00	–			
2	南京鼎嘉信息科技有限公司	985.30	665.30	83.92	400.00	13.48	273.03	–	–	89.67	89.67	光存储设备	陆军工程大学存储系统项目等	
	江苏菲利斯通信息科技有限公司	4,118.50	3,318.50	1,352.96	3,300.00	1,562.83	954.50	612.00	800.00	1,791.79	400.00	光存储设备、解决方案	常熟市政府数据灾备中心项目、郑州大数据灾备存储中心项目、数据库中心项目等	
	淮安瑞驰信息科技有限公司	–	–	1,086.00	–	2,284.00	300.00	1,530.00	1,100.00	3,500.00	1,400.00	解决方案	淮安市信息灾备存储系统项目	
	江西鼎嘉信息科技有限公司	–	–	–	–	3,909.52	594.50	12.58	1,100.00	2,228.00	982.19	解决方案	江西省电子政务灾备中心存储项目	
	小计	5,103.80	3,983.80	2,522.88	3,700.00	7,770.23	2,122.03	2,154.58	3,000.00	7,609.46	2,871.86			
3	粤盛实业发展有限公司	2,702.50	2,571.89	–	1,163.95	–	779.16	322.40	733.08	218.10	218.10	消费级光存储介质	海外影音娱乐消费级光存储市场	
4	广州云硕科技发展有限公司	2,177.40	1,736.40	–	942.60	–	–	–	793.80	–	–	–	–	
5	中国电信集团有限公司梅州分公司	2,145.41	2,145.41	233.56	215.69	95.16	475.79	276.02	526.57	1,532.09	181.28	解决方案	五华县社会治安视频智能存储项目	

注1：上表中中国电信集团有限公司梅州分公司对应的2017年末和2020年末应收账款包括长期应收款余额。

注2：上表中广东优世联合控股集团股份有限公司与湖北神狐时代云科技有限公司在发生交易时为同一控制下的企业，湖北神狐时代云科技有限公司控股股东2020年11月变更为中南数据（广州）合伙企业，不再与广东优世联合控股集团股份有限公司属于同一控制下企业。

注3：上表中湖北神狐时代云科技有限公司与广州云硕科技发展有限公司系关联关系，持有湖北神狐时代云科技有限公司18.75%股权的深圳市证通电子股份有限公司（股票代码：002197）是持有广州云硕科技发展有限公司100%的股东，这两家公司实际控制人不同，因此其交易金额未进行合并披露。

（三）2018年前五名客户后续交易情况

公司2018年前五名客户为广东绿源集信息科技有限公司（包括关联控制的河南省灵山信息科技有限公司）、深圳中农信大数据股务有限公司、深圳市宇维视通科技有限公司、北京越洋紫晶数据科技有限公司、中移物联网有限公司，相关客户2019年至2020年确认收入对应的合同金额、销售内容、应用项目及回款情况如下表所示：

单位：万元

序号	客户名称	2018年		2019年		2020年			2021年	2019年-2020年销售情况		
		确认收入（含税）	2018年末应收账款	确认收入（含税）	销售回款	确认收入（含税）	销售回款	2020年末应收账款	销售回款	销售内容	主要应用项目/终端客户	
1	广东绿源集信息科技有限公司	6,681.68	5,938.93	27.99	2,620.00	244.80	–	3,591.72	580.70	解决方案、光存储设备	江苏泰兴环保云平台存储系统项目，灵山云数据银行存储系统项目	
	河南省灵山信息科技有限公司	3,714.30	2,214.30	17.30	800.00	137.70	850.00	719.30	719.30			
	小计	10,395.98	8,153.23	45.29	3,420.00	382.50	850.00	4,311.02	1,300.00			
2	深圳中农信大数据股务有限公司	4,607.40	4,607.40	57.00	3,400.00	1,968.96	3,200.00	33.36	–	解决方案	河南省灵宝市农村扶贫大数据项目	
3	深圳市宇维视通科技有限公司	4,513.56	2,849.01	2,262.67	4,887.63	4,229.93	2,611.86	1,842.11	1.00	解决方案	青岛新机场智能化存储系统项目、成都七一国际广场智能化系统项目、成都世外桃源酒店存储系统项目等	
4	北京越洋紫晶数据科技有限公司	4,115.74	4,008.14	11,498.41	3,625.25	998.77	6,447.00	6,433.07	1,571.68	解决方案、光存储设备	北京市朝阳区绿色节能共享智慧型数据中心存储系统，北京密云某灾备中心存储系统项目等	
5	中移物联网有限公司	3,109.00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

注1：上表中广东绿源集信息科技有限公司与公司历史客户深圳市爱思拓信息存储技术有限公司存在关联关系，绿源集的监事陶光毅（公开信息显示，陶光毅老师为中原工学院电子档案技术研究所教授）持有爱思拓5%的股权，这两家公司实际控制人不同，因此交易金额未进行合并披露。

注2：绿源集因未按时履行法律义务被法院强制执行，公司已与绿源集、河南灵山信息科技有限公司签订三方协议，约定绿源集的剩余款项由灵山信息代为回款。同时，其实际控制人已出具《连带责任保证书》对上述企业对公司的债务3,511.02万元承担连带责任担保。经查询公开信息，灵山信息和喻恒亦属于失信被执行人，相关被执行金额51.60万元系劳务纠纷，且灵山信息已与相关客户签订项目合同，预计其项目回款金额可以覆盖对公司的债务。

（四）2019年前五名客户后续交易情况

公司2019年前五名客户为北京越洋紫晶数据科技有限公司、山西紫晶天众科技有限公司、北京中弘智慧科技有限公司、深圳市启辰信息数据存储有限公司（包括其子公司广东启辰云数据存储有限公司）、珠洲中车特种装备科技有限公司，相关客户2019年至2020年确认收入对应的合同金额、销售内容，应用项目及回款情况如下表所示：

单位：万元

序号	客户名称	2019年		2020年			2021年	2020年销售情况		
		确认收入（含税）	2019年末应收账款	确认收入（含税）	销售回款	2020年末应收账款	销售回款	销售内容	主要应用项目/终端客户	
1	北京越洋紫晶数据科技有限公司	11,498.41	11,881.30	998.77	6,447.00	6,433.07	1,571.68	光存储设备	北京密云某灾备中心存储系统项目、某军工项目等	
2	山西紫晶天众科技有限公司	8,863.72	8,863.72	6,210.28	8,800.00	6,274.00	–	解决方案	山西省太原市新基建绿色永固型信息数据共享平台项目	
	山西大地紫晶信息产业有限公司			45.00		45.00	–	光存储设备		
	小计	8,863.72	8,863.72	6,255.28	8,800.00	6,319.00	–			
3	北京中弘智慧科技有限公司	7,074.01	7,074.01	786.29	3,800.00	4,060.30	2,000.00	解决方案	乌兰察布市灾备中心项目	
	内蒙古中弘紫晶科技有限责任公司	–	–	1,448.50	4.50	1,444.00	213.50	解决方案、光存储设备		
	小计	7,074.01	7,074.01	2,234.79	3,804.50	5,504.30	2,213.50			
4	广东启辰云数据存储有限公司	4,785.73	4,323.32	284.54	4,550.00	57.87	–	光存储设备、解决方案	海丝乐云卫星数据备份项目、广州地理研究所蓝光存储系统采购项目等	
5	珠洲中车特种装备科技有限公司	4,042.77	4,042.77	157.23	4,200.00	–	–	–	–	

2016年以来，公司各年度消费级光存储介质实现收入分别为2,298.89万元、1,986.45万元、1,396.65万元、1,561.20万元和518.89万元，整体呈现下降趋势，主要系：其一，随着传统用于影音传输的消费级应用市场萎缩，公司不再将消费级音像市场作为主要发展方向，其销量相应缩减；其二，随着数据存储量的快速增加、绿色数据中心运用的推广和国家对数据信息安全的高度重视，国内企业级光存储市场迎来较好发展机遇，公司现阶段资源相对有限，主动将业务重心放在企业级光存储市场；其三，公司消费级光存储介质以出口为主，2020年以来新冠疫情在全球范围内蔓延对境外销售业务造成一定不利影响，进而导致消费级光存储介质收入进一步下降。

【保荐机构核查情况】

一、保荐机构核查过程

保荐机构执行了以下核查程序：

访谈公司相关人员并查阅行业、同行业可比公司相关资料，了解公司对业务拓展模式进行探索创新的具体情况、原因及合理性，及其对公司采购模式、采购内容，收入确认及回款安排存在的影响；获取并查阅公司2016-2019年前五名客户的在后续期间的收入及回款明细表；获取并查阅了公司2016-2019年前五名客户确认收入相关的合同、发票、发运单、验收单据等资料；对部分主要客户进行了走访、函证，终端应用走访等核查程序。

二、保荐机构核查意见

基于上述核查程序及获取的证据，保荐机构认为：

1、2019年以来，公司在坚持原有业务拓展模式为主基调的前提下，尝试、探索通过设立控股子公司或参股公司拓展地方政府灾备中心建设，不断拓宽业务渠道，公司已补充披露了对业务拓展模式进行探索创新的原因及合理性；

2、公司业务拓展模式探索创新将对采购模式、采购内容、收入确认及回款安排带来一定影响，但由于2019年和2020年公司"参股模式"下业务收入占比分别为27.28%和25.62%，而"控股模式"尚未产生收入，因此目前上述影响程度相对较为有限；

3、公司已补充披露公司与2016-2019年各年前五名客户的后续交易情况，包括合同金额、销售内容，应用项目及回款情况等，公司每年发生具体业务前五名客户存在一定波动。

【年审会计师核查情况】

（一）我们在审计公司2020年度财务报表时对公司营业收入实施的审计程序包括但不限于：

1、通过对总经理、销售总监、财务总监等相关人员执行访谈程序和查阅资料等方式，了解公司业务模式和2020年度各类业务的开展情况；

2、获取2020年度营业收入明细记录，选取样本查验相关的销售合同、货运凭证、验收单据、回款回单等相关文件，核对交易金额及交货、验收和回款情况等；

3、选取样本对2020年度主要客户执行函证程序，函证数量34家客户，涉及营业收入金额48,237.16万元，占2020年度营业收入的86%，回函比例占2020年度营业收入的79%；

4、选取样本对2020年度主要客户执行实地走访程序，走访数量21家客户，涉及营业收入金额46,854.61万元，占2020年度营业收入的83%。

（二）核查意见

基于实施的审计程序，我们认为公司上述回复中有关2020年度业务模式及销售情况的说明与我们在执行2020年度财务报表审计中了解的情况在所有重大方面是一致的。

问题2、关于新业务模式。

年报显示，公司在2020年下半年对政府灾备中心业务的开拓模式进行优化，部分项目开发思路从提供设备向存储服务转变，计划加大自持资产端投入。本期中国电信某合作项目以投放自产设备分期收取服务费的模式。请你公司：（1）结合新业务模式的具体计划方案、目前进展，补充披露公司是否具备新业务模式所需的资质、技术、运营、资金等条件，是否已进行可行性论证等；（2）补充披露新业务模式对公司业务和财务的影响，如对公司业务构成、资产负债、收入利润等主要财务指标的影响；（3）列示新业务模式可能存在的风险，如经营风险、财务风险等。请保荐机构核查并发表意见。

【公司回复及补充披露】

一、结合新业务模式的具体计划方案、目前进展，补充披露公司是否具备新业务模式所需的资质、技术、运营、资金等条件，是否已进行可行性论证等

截止目前，公司仍然以设备销售为主要业务模式，通过自持资产分期收取服务费模式是业务尝试与探索。2020年实现少量存储服务收入170.63万，不是前述设立"控股模式"实现，系通过母公司账面直接持有存储设备等资产实现的收入。

公司拓展的存储服务是遵循行业发展特点，基于现有设备销售业务的自然延伸和有益探索补充。为了进一步完善光存储全产业链优势，公司在巩固发展现有设备业务基础上，根据一些地区客户需求特点，主要通过与当地优质国企合作方式，成立并控股本地项目公司，取得政府购买服务合同，提供存储服务。

目前，公司正在积极拓展接动的存储服务项目包括江西省赣州市信丰县"橙心在线"（橙乡紫晶信息港）项目"、"抚州东乡智慧大数据档案产业项目"等，取得良好进展，与公司现有核心设备销售业务形成良好互补。其中，江西省赣州市信丰县"橙心在线"（橙乡紫晶信息港）项目已于2021年5月24日正式启动招投标流程，拟于2021年6月15日开标；抚州东乡智慧大数据档案产业项目目前抚州市东乡区档案馆公共卫生医疗系统归档整理数据存储服务项目在2021年3月30日紫晶兰台、紫晶存储作为联合体以竞争性磋商方式投标（已中标），中标金额为165万/年，三年服务费为495万，中标合同已签署完成。

存储服务是公司现有业务基础上自然延伸，具备资质、技术、运营、资金等条件。在资质方面，存储服务不涉及特别的资质壁垒，项目公司可根据业务需求办理资质，并在落地前获取地方政府支持；在技术方面，公司蓝光数据存储系统技术经过数年产业化应用推广，获得众多专利以及软件著作权，截至2020年末，公司拥有各项专利55项（其中发明专利7项，实用新型专利39项外观专利9项），各项软件著作权97项，累计参与3项国家标准、4项行业标准和1项地方标准的编制。公司汇聚一批优秀专业技术人才，截止2020年末公司研发人员数量为106人，占比32.52%，可以提供持续技术支持；在运营方面，公司专门成立项目部，定期组织安排各项目公司技术人员进行培训，着重培训设备维护、运维以及排障训练，为服务运营提供坚强保障；在资金方面，公司上市后提供了更加丰富的融资方式，同时为保证项目公司正常运营，在获取当地政府存储服务合同之后，公司协调项目公司参股股东积极注资，并采取增信、抵押等方式进行融资，确保项目公司良好运转，进一步开拓市场，做好业务引流，形成持续稳定的业务营收，确保项目公司持续健康发展。

公司在项目运作的各个阶段都根据项目进展及客户实际情况的变化，组织专门的项目会议，论证探讨项目的充分性和必要性，并对项目推进过程中的各类风险深入预判评估，已进行可行性论证。

二、补充披露新业务模式对公司业务和财务的影响，如对公司业务构成、资产负债、收入利润等主要财务指标的影响

（一）新业务模式对公司业务的影响

2020年公司服务类收入金额为170.63万，占收入比重为0.3%，占比相对较小。同时，存储服务可以丰富公司业务构成，是对设备销售的有益补充，业务的长远发展效益超过局部单台单套设备销售营收效益，实现了业务拓展的以点带面。从目前业务落地情况来看，公司在项目实施地形成了紫晶的品牌效益，有的项目地还可以帮助当地形成了数字经济、新基建的新城市名片，通过当地政府的引荐，与当地关键行业、相关企业建立了初步合作意向，为下一步的业务拓展奠定了坚实的基础。

（二）新业务模式对财务的影响

存储服务是对公司现有设备销售业务的有效补充和自然延伸，未来公司预计仍然主要以设备销售为主，存储服务起到以点带面，促进当地设备销售，对财务结构影响分析如下：

（1）资产负债方面，公司需投入项目建设资金，启动项目，形成项目公司固定资产，具备服务能力并开始收取服务费用后，回笼公司投入建设资金。项目公司先期取得的服务合同金额基本覆盖了前期重资产投入的主要成本，通过保底业务及业务拓展偿还融资本息。项目实际启动的前提是与政府投资协议中明确的保底收益存储服务业务，为项目公司顺利开展打下了强有力的基础。

未来如果随着项目的增多，公司的设备类固定资产将会增加，非流动资产的比重会提升，总资产金额亦会逐步提升。同时，由于是收入变为分期确认，应收账款金额会有一定下降。

（2）收入利润方面，单纯从存储服务而言，项目公司预期收入主要是数据中心建成之后，当地政府及企业采购存储服务的收入。政府及企业采购服务的收入作为项目先期开展的保证条件，其收入确认方式为服务收入，按照与采购方签订的服务合同分期确认。对于公司而言，假设同样一个项目，由一次性的设备销售收入转为分期收取的存储服务收入，收入金额会由一期实现平摊至多期实现。同时，由于收取存储服务收入时所对应的成本主要为光存储设备账面成本为计价基础的折旧，该业务的毛利率会高于设备销售业务。因此，如果存储服务项目增多，在其他情况不发生变化的情况下，毛利率会有所上升。

另外比较重要的一方面是，公司通过在当地设立项目公司，承接当地政府及企业数据存储，项目公司可以通过在当地以点带面，带动公司后续在当地向其他客户的设备销售业务等拓展机会，即通过存储服务带动设备销售、信息化集成等业务。这样的业务模式为持续经营、业务滚动发展提供了更多的保障，为公司持续获得长期稳定收益和业务成长机会。

总之，目前公司仍然以设备销售作为最主要的业务模式，存储服务的业务模式目前仍然处于探索期，形成规模收入还需要一定时间，其对公司业务构成、资产负债、收入利润等主要财报指标会产生一定影响，但是会相对缓慢。

三、列示新业务模式可能存在的风险，如经营风险、财务风险等

公司新业务模式处于开拓初期，可能存在的经营风险、财务风险等如下：

（一）行业政策变化风险

光存储行业属于新的发展初期，在国家新基建背景下，光存储行业迎来广阔前景。在项目拓展及实际运作中，项目推进及落地受各地政府及相关政策的影响，同时政府及企业信息化建设的需求变化及多样性，政府的审批流程较长，有可能导致项目公司沟通和运作成本提高，同时出现项目不能按期实施的风险，项目公司需要及时响应，加强政策风险管理，对政策风险进行预测和决策。

（二）服务费收取不及时，现金流动性风险

在项目实际经营中，项目公司已依法依规取得中标合同，相关采购服务预算均已列入政府财政及企业资金计划安排，政府及企业具备履约条件，但在某些特殊经济和政策环境下也有可能存在服务费支付延期的情况，出现回款不及时，如果公司现金储备不足、资金周转不畅，对项目公司经营和现金流活动带来影响。

（三）合同履约风险

在项目拓展中，双方已签订的合同根据采购招标相关要求一般为3年，在合同履约到期前（一般为三个月），政府和企业将系统评估项目绩效并开展续期招标工作，项目公司依法依规取得新服务合同存在不确定的风险，影响合同履约进度，需要项目公司持续提升服务质量，拓展服务能力，加强经营管理应对未来市场变化，项目公司如加强合同签订后的管理，与政府和企业增强沟通交流，争取合同如期履约，降低合同履约风险。

（四）项目建设自筹资金先行投入较大建设成本，数据导入不及预期的风险

数据灾备中心项目建设以投资换市场，前期公司需自筹资金进行项目建设，建设内容包括光存储设备、周边设备配套、场地租赁，经营管理及技术团队组建等，建设成本视数据中心数据存储规模而定。建成后若由于存储数据服务的业务拓展不及预期，数据导入量相对较少，导致设备运行负载不足，从而对项目公司正常运营造成不利影响的风险。

（五）业务规模扩张带来管理和内控风险

随着公司业务的稳步的发展，公司资产规模和人员规模不断扩大，业务内容更加丰富多样，这对公司在内部控制、人员管理、资源整合、研发创新、市场开拓等方面提出更高要求，公司在运营管理和内部控制等方面将面临更大的挑战。如果公司未能继续强化内控体系建设，相关内控制度不能随着企业规模的扩张和发展进一步完善，则可能出现公司内部控制有效性不足的风险。

【保荐机构核查情况】

一、保荐机构核查过程

保荐机构执行了以下核查程序：

访谈公司相关人员，了解新业务模式的计划方案、目前进展及资质、技术、运营、资金等条件；实地走访部分项目；查阅同行业资料情况；分析新业务模式对公司业务和财务的影响，可能存在的风险等。

二、保荐机构核查意见

基于上述核查程序及获取的证据，保荐机构认为：

1、公司仍然以设备销售为主要的业务模式，存储服务是在公司资质、技术、运营、资金等条件基础上，对现有业务进行的自然延伸；

2、公司已补充披露新业务模式对公司业务和财务的影响，相关业务是公司现有业务的自然延伸，财务影响主要包括非流动资产增加，收入由一次性实现变为分期实现，毛利率会有一定提升等；

3、新业务存在一定的经营风险，财务风险，公司已进行相应的风险披露。

问题3、关于报告期内主要客户情况。

海口瑞华源兴科技有限公司为公司2020年第二大客户，工商信息显示，广州达豪企业管理有限公司间接持有其一定股权。另外，2020年第四大客户广东维蓝数据信息有限公司与公司子公司广州紫晶存储科技有限公司注册地位于同一写字楼不同楼层。请你公司补充披露：（1）新增客户海口瑞华源兴科技有限公司、广东维蓝数据信息有限公司的获取方式、销售内容、业务模式；（2）与公司、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员之间是否存在关联关系。请保荐机构、年审会计师核查并发表意见。

【公司回复及补充披露】

一、新