

证券代码：300556

证券简称：丝路视觉

公告编号：2024-026

债券代码：123138

债券简称：丝路转债

丝路视觉科技股份有限公司

2023 年年度报告摘要



创造超乎想象的视觉体验

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

深圳大华国际会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由大华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为深圳大华国际会计师事务所(特殊普通合伙)。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 121,473,144 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

本次利润分配方案实施时，如享有利润分配权的股本总额发生变动，将维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	丝路视觉	股票代码	300556
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	王瑜	贺依婷	
办公地址	深圳市福田区市花路花样年福年广场 B4 栋 108 室	深圳市福田区市花路花样年福年广场 B4 栋 108 室	
传真	0755-88321687	0755-88321687	
电话	0755-88321687	0755-88321338	
电子信箱	securities@silkroadcg.com	securities@silkroadcg.com	

2、报告期主要业务或产品简介

丝路视觉从事以 CG 创意和技术为基础的数字视觉综合服务业务，是全国性的专业数字视觉综合解决方案提供商，处于数字文化产业链的中游，上承基础软件开发商、应用终端等上游供应商；下启游戏、影视、VR/AR、工业制造、线上教育、政府公共服务等应用领域。公司成立至今，始终专注于围绕 CG 创意和技术展开技术应用和市场推广，将文化与科

技深度融合，依托稳健的技术实力和优秀的创意设计能力，为包括政府机构、城市开发商、各行业企业等在内的各类型客户提供数字创意设计、数字内容制作以及视觉整体呈现的全流程服务和整体解决方案。公司产品和服务主要包括数字化展览展示综合业务；数字内容应用业务；智慧城市、数字孪生业务及 AR/VR/MR 交互式数字内容整体解决方案；云渲染业务等。公司的产品和服务目前的应用场景涵盖城市规划馆、主题展示馆、博物馆、科技馆、企业形象宣传、大型庆典活动、城市形象展示、设计可视化、高端地产营销、数字孪生、智慧城市、VR+K12 标准化试验、VR+职业教育、VR+智能制造、VR+智慧园区、虚拟仿真、数字文旅等多个领域。受益于我国国民收入水平的不断提升，人民对于丰富的文化生活需求日益强烈。优质的数字内容是硬件市场的引爆点，也是推动消费的关键性因素。内容丰富、高质量的文化创意内容输出将满足消费者多样化的消费需求。丝路视觉牢牢把握中国数字经济引领产业转型升级的契机，以数字技术创新突破和应用场景拓展为发力点，进一步加大公司文化+科技产品和服务的开发力度，促进公司整体实力持续增强。

报告期内，公司主营业务、主要产品和服务未发生变化。

（一）主要产品与服务介绍

公司主要产品均通过 CG 技术手段实现，即利用计算机技术进行数字化的图像设计和视觉艺术创作。公司以打造“文化+科技”的行业标杆为发展目标，在 CG 技术良好延展性的支撑下，持续为客户提供形式多样、内容丰富、传播力强的各类 CG 视觉服务产品。公司主要产品和用途分别如下：

（1）数字化展览展示综合业务

随着近年来数字技术的飞速发展，AR/VR/MR、裸眼 3D、全息技术、人工智能、大数据、超高清视频等多媒体高科技展示交互技术的发展和运用，展览展示存量市场亟需数字化转型升级，数字化展览展示增量市场空间巨大。政策的利好叠加数字技术的迅猛发展，展览展示行业广阔的生态空间正在加速释放。从政府需求端来看，近年来，各地政府及相关主管部门响应国家政策，积极支持和投入各类城市馆、博物馆、科技馆、旅游景区体验中心等场馆建设，以满足当地区域宣传、招商引资、市民文化体验和文化消费等经济发展与社会公益基础配套需求。从企业需求端来看，越来越多的企业意识到，企业文化品牌建设是企业生存和发展的重要战略资源，是企业与客户深度互动的平台，是提高企业竞争力的重要内涵。近年来，众多中大型企业，特别是头部企业通过积极打造个性化的企业销售展厅、企业产品体验馆、数字化工业旅游路线等方式来展示企业文化、宣传品牌价值、促成商业交易。中国市场孕育着数字化展览展示的海量需求，丝路视觉将有更多的机会面向不同的客户群提供形态多样、形式创新、科技附加值更高的产品和服务。数字化展览展示业务是公司近年来的业务重心，数字化展览展示业务收入占公司营业收入逐年攀升，2023 年该业务占整体营业收入比例为 84%。丝路视觉凭借多年在数字创意行业的深耕和积淀，依靠高科技数字展陈手段与高质量的创意内容输出，为各大城市规划馆、企业展厅、主题展馆、博物馆、科技馆、产业园区展馆、工业遗产等各类型展馆展厅建设赋能，用专业的数字化展示技术探索践行科技化、艺术化、沉浸式、交互式的展示模式，通过前沿数字技术与创新表达，以数字创意的力量构造数字化、智能化展览展示空间。丝路视觉在展馆空间设计、综合布展、运营保障等方面深耕多年，具有丰富

的项目经验，和国内其他展馆运维商相比，公司有着天然的、差异化的综合竞争优势。公司在大力拓展数字化展览展示业务的同时，也将展馆运营方面进行布局，以京唐文化作为切入点，打造数字化展览展示 EPCO（规划设计、建设、采购、运营一体化）的全产业链条。



蚌埠创新馆



乌镇世界互联网科技馆

（2）数字内容应用业务

公司数字内容应用分为静态数字内容应用以及动态数字内容应用服务：

静态数字内容应用以建筑设计为起点，结合专业设计视觉技术与细腻画面表达，将设计灵感和创意完美呈现，将设计师 2D 的设计蓝图转换为 3D 立体的视觉呈现表达。公司每年为超千家建筑设计、规划设计、工业设计等机构提供高效、高质量各类视觉效果图像，赋能建设更加美好的城市蓝图。



环境效果图



建筑效果图



景观效果图

动态数字内容应用利用 CG 技术，将创意构想通过 3D 建模、实拍等多维度的表达，最终呈现高清特效的数字化内容作品，主要产品形式为动画影片、宣传片、特效、商业文创类体验产品、裸眼 3D、城市灯光秀和各类数字多媒体内容等，为政府机构和各行业等需要借助数字化营销手段进行展示或宣传的客户打造沉浸式场景、商业消费场景等，更好地展示其产品和服务，实现展示、营销和宣传目的。



上海陆家嘴数字孪生影片



吉利HIM宣传片

(3) 提亚数科——数字孪生、智慧城市、大数据可视化赋能政企数字化转型

2022 年，中共中央、国务院印发《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》（以下简称“数据二十条”），对构建数据基础制度作了全面部署，明确提出推进数据资产合规化、标准化、增值化，依法依规维护数据资源资产权益，探索数据资产入表新模式等要求。2023 年，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，进一步指出要加快建立数据产权制度，开展数据资产计价研究等。2023 年，财政部下发了《关于加强数据资产管理的指导意见》提出依法合规推动数据资产化，平等保护各类主体数据资产合法权益，更好促进数字经济高质量发展。根据《数字中国发展报告（2022 年）》，2022 年我国数字经济规模已超过 50 万亿元，数字经济占 GDP 比重达到 41.5%，位居世界第二位。数据已成为第五大生产要素。

国家数据要素政策布局逐渐细化，以“数据要素”为核心的产业应用百花齐放，数据要素市场迎来历史性时刻。而数据的交易流通是释放数据价值的前提。为解决当前数据资源的“碎片化”和相互隔离的问题制约了数据间的相互打通的问题，公司旗下的提亚数科通过对大数据融合、人工智能和数字孪生等技术进行开发和应用，致力于打破不同主体间的数据壁垒，对海量多源异构数据进行统一汇聚和管理，有效盘活数据资产，实现跨行政区域、跨行业间的数据要素流转、共享，以数据驱动业务融合，释放数据价值。

提亚数科以城市基建/生态建筑等要素搭建三维数字城市底图，实现三维立体世界场景和实时图形呈现与应用的探索与实践，打造数字孪生。提亚数科在对城市基建/生态/建筑等要素搭建数字三维城市底图，接入物理世界大数据长期研发和实践中积累和掌握了众多先进技术、积累了大量 3D 数据资产和数据可视化解决方案；提亚数科基于次世代引擎二次开发的提亚引擎作为全流程数据驱动的一站式生产平台，近年来一直在持续升级和迭代。提亚引擎强大的渲染和交互能力为提亚数科在数字孪生领域的深入开发增强底层技术实力，极大提升了提亚数科在大数据专业化展示领域的广度和深度。2023 年，提亚数科台州城市大脑 IOC 项目获“DIDA 金芦苇工业设计奖优秀产品设计奖”。截至目前，提亚数科已服务过包括智能制造、园区、社区管理、城市全域、港口、文旅、电力、交通运输等在内的 150+客户。凭借在大数据可视化领域多年的技术打磨和积累，提亚数科为城市、产业可持续发展提供数字化转型思维，携手多方共建数字化转型业务新生态。

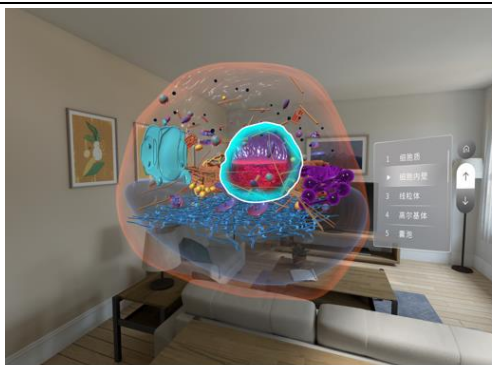


数字孪生业务应用方向

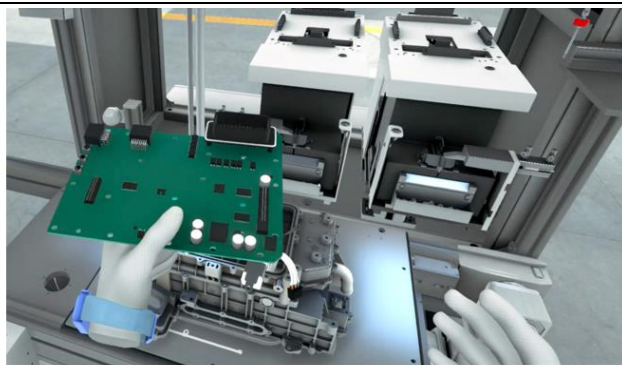
(4) 丝路视创——积极推进元宇宙布局，VR、AR、MR 商业化应用持续落地，探索 C 端应用

丝路视觉在 VR、AR、MR 等交互内容和解决方案早已深入布局，公司根据自身的资源禀赋，以创意为导向，以高品质的 VR 定制化内容为切入点，积极投身到元宇宙内容与场景的构建之中。公司依托子公司丝路视创在教育领域、智能制造、企业运维、可视化营销和文旅等多场景实现应用布局和落地，同时背靠丝路视觉强大的数字资产资源库，探索开发元宇宙数字内容生态系统：丝路视创开发的“智慧宫”高仿真虚拟现实互动教学系列产品，课程内容严格根据国家标准的初中科目的物理、化学、生物实验教学大纲为基础，以教、学、评、练、测五大核心教学环节为重点，实行数字化管理模式，实现评价反馈即时化、交流互动立体化、资源推送智能化，构建大数据时代的信息化课堂教学模式。目前，丝路视创“智慧宫”产品持续在国内部分中学实验室推广；在高等教育和职业学校教育领域，丝路视创为其打造沉浸式的虚拟现实教学内容的综合解决方案，综合运用 AR/VR/MR 等多种技术手段，强化学生互动实操能力，助力学校培养职业技能人才；在助力工业 4.0 数字化升级方面，丝路视创通过 XR 技术，推动虚拟现实技术与工业的深度融合，为企业、园区优化生产管理、降本增效，提升数字化、智能化优势。

2023 年苹果 Vision Pro 发布，硬件的创新拓宽了 C 端消费者对于 MR 类头显产品功能和性能的认知边界，由此带来 C 端应用的需求增量。得益于丝路视创多年来在 AR/VR/MR 领域的持续深耕与开拓，团队开发人员有丰富的内容开发经验和技術积累。丝路视创牢牢把握住硬件设备迭代可能带来的商业机会，重视自身产品的打造，以 Vision Pro 作为对 C 端业务延展的起点，致力于通过对产品的创新和开发以获取稳定的客流量，进而期待获得较好的转化率。未来，丝路视觉将加大在 AR/VR/MR 内容生态领域的投入和产品开发力度，着重打造涵盖 toB、toG、toC 的高品质全生态产品应用体系。



Vision Pro 上的应用



智能制造中的虚拟仿真

(5) 瑞云科技——国内领先的云渲染综合解决方案供应商

瑞云科技为客户提供视觉计算领域包括离线渲染、实时渲染、云存储、数据传输、云桌面等在内的综合解决方案。

目前，瑞云科技服务于全球 50 个国家及地区，拥有 20 万以上用户。瑞云科技拥有丰富强大的产品矩阵，在高端影视渲染、电脑视觉技术等领域，瑞云科技在中国的市场占有率超过 70%，已经成长为国内视觉云计算的领军者。

丝路视觉利用投资瑞云科技的先发优势，抢先布局视觉计算垂直领域的云计算平台，为未来元宇宙实时交互的体验场景做好算力基础和技术铺垫。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	2,192,214,525.49	1,955,190,286.50	1,963,402,925.74	11.65%	1,685,184,773.70	1,694,163,858.79
归属于上市公司股东的净资产	947,833,602.67	873,872,398.46	874,234,224.64	8.42%	789,968,377.66	790,060,808.51
	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	1,430,901,013.24	1,291,156,703.68	1,291,156,703.68	10.82%	1,388,932,288.06	1,388,932,288.06
归属于上市公司股东的净利润	23,017,313.38	46,128,534.85	46,397,930.18	-50.39%	71,838,596.86	71,931,027.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,537,752.62	33,902,872.08	34,172,267.41	-60.38%	61,377,931.33	61,470,362.18
经营活动产生的现金流量净额	15,554,363.65	-14,417,024.13	-14,417,024.13	207.89%	123,137,586.09	123,137,586.09
基本每股收益（元/股）	0.19	0.39	0.39	-51.28%	0.62	0.62
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.38	0.39	-51.28%	0.60	0.61
加权平均净资产收益率	2.51%	5.51%	5.54%	-3.03%	10.40%	10.41%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称《解释第 16 号》），《解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。对于在首次施行《解释第 16 号》的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用《解释第 16 号》单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照《解释第 16 号》和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	154,687,895.81	424,027,058.23	372,331,966.45	479,854,092.75
归属于上市公司股东的净利润	-35,616,551.59	33,408,154.45	6,731,907.75	18,493,802.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-41,587,705.70	32,427,349.99	3,911,365.87	18,786,742.46
经营活动产生的现金流量净额	-139,309,720.74	66,413,600.66	-38,142,696.84	126,593,180.57

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	38,099	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	30,985	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
李萌迪	境内自然人	16.55%	20,091,125	15,068,344	质押	8,800,000.00			
中国银行股份有限公司—海富通股票混合型证券投资基金	其他	2.25%	2,729,225	0					
李朋辉	境内自然人	1.97%	2,397,300	1,797,975					
基本养老保险基金一二零二组合	其他	1.89%	2,298,800	0					
中国工商银行股份有限公司—富国新兴产业股票型证券	其他	1.00%	1,210,400	0					

投资基金						
谢文轩	境内自然人	0.90%	1,089,048	0		
交通银行股份有限公司—海富通成长甄选混合型证券投资基金	其他	0.82%	990,400	0		
交通银行股份有限公司—金鹰红利价值灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.69%	833,974	0		
中国工商银行股份有限公司—金鹰科技创新股票型证券投资基金	其他	0.64%	773,800	0		
中国工商银行股份有限公司—海富通科技创新混合型证券投资基金	其他	0.58%	708,100	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司第一大股东与上述其他股东之间不存在关联关系，也不属于一致行动人。上述其他股东之间未知是否存在关联关系或属于一致行动人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司—海富通股票混合型证券投资基金	新增	0	0%	2,729,225	2.25%
基本养老保险基金一二零二组合	新增	0	0%	2,298,800	1.89%
中国工商银行股份有限公司—富国新兴产业股票型证券投资基金	新增	0	0%	1,210,400	1.00%
谢文轩	新增	0	0%	1,089,048	0.90%
交通银行股份有限公司—海富通成长甄选混合型证券投资基金	新增	0	0%	990,400	0.82%
交通银行股份有限公司—金鹰红利价值灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0%	833,974	0.69%
中国工商银行股份有限公司—海富通科技创新混合型证券投资基金	新增	0	0%	708,100	0.58%
张帆	退出	0	0%	0	0%
中国建设银行股份有限公司—银河文体娱乐主题灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0%	0	0%
杨真侃	退出	0	0%	0	0%
中国银行股份有限公司—招商体育文化休闲股票型证券投资基金	退出	0	0%	0	0%
郑薪薪	退出	0	0%	198,700	0.16%
交通银行—金鹰中小盘精选证券投资基金	退出	0	0%	0	0%

中国工商银行股份有限公司—金鹰科技创新股票型证券投资基金	退出	0	0%	0	0%
------------------------------	----	---	----	---	----

注：

- 1、公司不是转融通标的，也不是两融标的。
- 2、张帆、中国建设银行股份有限公司—银河文体娱乐主题灵活配置混合型证券投资基金、中国银行股份有限公司—招商体育文化休闲股票型证券投资基金、交通银行—金鹰中小盘精选证券投资基金、中国工商银行股份有限公司—金鹰科技创新股票型证券投资基金未出现在公司本报告期末股东名册可查范围内。

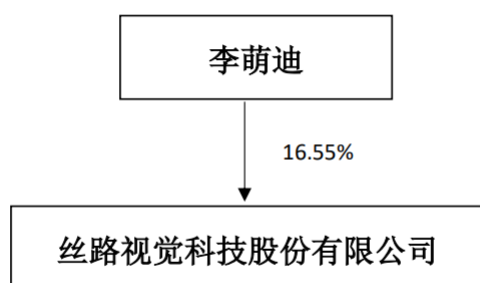
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
丝路视觉科技股份有限公司可转换公司债券	丝路转债	123138	2022 年 03 月 02 日	2028 年 03 月 01 日	23,957.9	第一年 0.5%、第二年 0.7%、第三年 1.2%、第四年 1.8%、第五年 2.5%、第六年 3.0%。
报告期内公司债券的付息兑付情况		2023 年 3 月 2 日，公司按照《募集说明书》的规定按 0.5%的票面利率向登记在册的全体债券持有人付息，具体内容详见公司于 2023 年 2 月 25 日披露的关于丝路转债 2023 年付息的公告（公告编号：2023-011）。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2023 年，联合资信评估股份有限公司确定“丝路转债”信用等级为 A+，评级展望为稳定，报告期内可转债资信评级状况未发生变化。具体内容详见公司于 2023 年 5 月 19 日在巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn/new/index> 披露的信用评级公告。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2023 年	2022 年	本年比上年增减
资产负债率	56.78%	55.43%	1.35%
扣除非经常性损益后净利润	1,353.78	3,417.23	-60.38%
EBITDA 全部债务比	16.66%	25.81%	-9.15%
利息保障倍数	2.09	4.60	-54.57%

三、重要事项

不适用