

证券代码：002813

证券简称：路畅科技

公告编号：2025-004

深圳市路畅科技股份有限公司 2024 年年度报告摘要

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。

非标准审计意见提示

☐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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	路畅科技	股票代码	002813
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	李柳	赵进萍	
办公地址	深圳市南山区海天一路 11 号 5 栋 C 座 9 楼	深圳市南山区海天一路 11 号 5 栋 C 座 9 楼	
传真	0755-29425735	0755-29425735	
电话	0755-26728166	0755-26728166	
电子信箱	liliu@roadrover.cn	zhaojinping@roadrover.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）报告期内公司从事的主要业务简介

1、主要业务

公司主要从事汽车信息化、智能化相关产品的开发、生产、销售及服务，主要产品为智能座舱、智能辅助驾驶及智能网联相关产品，具体包括了国标国密 SVAC 系列产品、智能座舱域控制器、智能中控系统、汽车行驶记录仪、DVR、360

全景环视系统、流媒体后视镜、无线充/有线快充、数字化液晶仪表、ADAS、DMS、CMS、BCM、T-BOX、AR-HUD、蓝牙及 UWB 数字车钥匙、健康座舱、加密座舱、声光座舱等产品；同时投入和开展了新材料领域的业务。

未来，路畅科技将持续进行产品创新、品质提升及成本优化，大力开拓国内外市场。通过运营模式创新、产品整合和方案化营销，巩固公司在国内前、后装及海外市场积累的优势，强力开拓商用车业务；深入耕耘汽车智能辅助驾驶产品、车联网技术及其产品；深度推进产业布局，力争成为领先的汽车智能化全面供应商。

报告期内，公司主营业务及主要经营模式未发生重大变化。

2、主要产品及用途

目前，本公司及其子公司的主要产品为智能座舱、智能辅助驾驶、智能网联的相关产品，同时开展冶金废渣超细粉环保新材料业务，目前在销的主要产品和方案包括：

（1）汽车电子业务

1、国标国密 SVAC 系列产品：采用基于国产 SM2/3/4/9 密码算法及符合新国六标准的行驶记录仪等，除提供传统部标机功能外，还能有效解决车联网中海量用户的密钥管理，满足车联网大规模、大范围的云计算、物联网、移动互联网下的身份认证、数据防篡改、数据加解密、防篡改等信息安全应用需求；

2、智能座舱域控制器：智能座舱域控制器将多个异种操作系统及安全级别的功能融合到一个硬件平台上，将车载导航、多媒体及娱乐功能、数字仪表功能、智能触控、智能网联、语音识别、APP 生态、跨屏显示及智能感知等功能集成，为车主提供高集成、高性能更人性化体验车载电子一体解决方案；

3、智能中控系统：智能中控不仅具有传统车载导航产品的导航、多媒体娱乐功能，还具有手机车机互联、汽车多信息显示及控制、语音识别、OTA 升级、等车载信息功能；

4、汽车行驶记录仪：新国标汽车行驶记录仪采用标准单 DIN 结构设计，是一款集定位、2G/4G 通讯、车辆远程监控、视频录像存储于一体的多扩展性、高性价比车载监控终端。内置了 GNSS 定位模块、4G 模块、音视频编解码 SOC，最大支持 8 路 1080P 音视频输入及 SD 卡录像存储，音视频等数据可通过 4G 网络实时传至平台了解车况信息，支持多路 IP、IC 卡登签、实时监控、拍照等功能。符合部标北斗协议（JT/T 794-2019、JT/T 808-2019）、国标协议（GB/T 19056-2021）、部标视频协议（JT/T 1076-2016、JT/T 1078-2016）等国家相关政策标准；

5、DVR：通过摄像头准确清晰记录车辆行驶过程中的运行状况，保存驾驶员驾驶汽车过程中的场景，有利于提高行车安全性和保存行车证据；

6、360 全景环视系统：通过四路或更多高清摄像头拼接算法，可以让乘用车/商用车驾驶员以 360 度全景视角观察车辆周围，通过内置盲区监测、活动物体监测算法来消除周边环境视觉盲区，安全行驶和泊车，并实现了多角度 3D 视角，更加贴近实景；

7、流媒体后视镜：通过车尾摄像头把汽车后方视频图像投射到车内后视镜上，取代光学后视镜，做到视野更宽，看的更远，而且不受后排乘员或物体遮挡，减少了车后方视觉盲区和视觉偏差，不仅能自动调节光线舒适度，又能清晰还原车后环境，有利于行车安全；

8、无线充/有线快充：无线充特指汽车前装无线充电装置，位于中央储物盒、扶手箱位置，手机放到充电装置上即可充电，增加行车安全、提高车主生活品质；有线快充通过 USB 接口，实现 15W-65W 的充电功率

9、数字化液晶仪表：用液晶屏幕取代传统机械式汽车仪表，能完全展示车辆行驶速度、发动机转速、剩余油量等基本信息，通过特定的 UI 设计，还能使显示效果更加绚丽、显示内容更丰富、实现个性化设置，提升了整车的科技感；

10、ADAS：即高级驾驶辅助系统，是利用摄像头图像/毫米波雷达进行判断，在汽车行驶过程中进行静态、动态物体的辨识、侦测与追踪，并结合导航仪地图数据，通过神经网络算法，对驾驶员作出有效预警，增加汽车驾驶的安全性；

11、DMS：通过摄像头采集视频，结合人脸特征检测技术，提取嘴部区域特征，根据嘴巴开合程度判断是否存在打哈欠行为。通过眼部检测算法定位人眼区域，计算区域内眼部开合度，根据阈值控制判断是否存在闭眼行为。并通过姿态监测及其他特定场景的深度学习训练来判断驾驶员目前的状态，从而给出恰当的提醒和警告。

12、CMS：即用电子方式取代传统光学后视镜，通过车身两侧摄像头把汽车侧后方视频图像投射到车内左右两侧显示屏上，可以带来更广阔的视觉覆盖，完成广角至长焦角度间的自由切换，通过算法畸变矫正，能够呈现出更直观、准确的画面；同时，通过数字技术可以大幅提升在黑暗、炫光、雨雪天等光线不佳环境下的能见度，进一步提升安全性；

13、BCM：车身控制模块(BCM)通过各种预定信号来协调车内各设备控制器，管理和协同车辆功能，包括电动门窗控制、中控门锁控制、报警声控制、内部和外部照明、安全功能、雨刮器、转向指示器和电源管理等。

14、T-BOX：车联网产品，给汽车的相关应用提供联网服务，同时也应用于远程监控、远程诊断、远程控制等功能，并提供用户手机 APP，后端运营管理平台；T-BOX 具备数据上传、远程控制及远程更新等功能；APP 具备身份注册、扫码用车、预约、结算等功能；后台管理运营系统具备完整的共享车运营管理的功能，包括车辆投放、车辆监控、用户管理、计费结算等；

15、AR-HUD：以挡风玻璃做成像介质，利用 AR 增强现实技术和 HUD 抬头显示功能相结合，将计算机生成的虚拟信息叠加在实况三维道路环境中，视觉特效与真实道路元素相匹配，实现更大的视场角、更远的成像距离、更大的成像画幅，将汽车时速、导航等重要行车信息直观丰富的展示；且可结合 ADAS 功能，可以实时进行道路危险警示和预告路况，提升驾驶安全性；

16、蓝牙及 UWB 数字车钥匙：数字车钥匙主要是利用近场通信技术（NFC+BLE 或 UWB+NFC+BLE），可以实现人与车相对位置的精确感知，用户通过带有 NFC 功能的智能手机或可穿戴智能设备来进行车门的开锁闭锁、车辆启动以及空调开关等操作，并能监控车辆实时状态，实现钥匙权限共享及回撤，达到真正的汽车无钥匙进入和启动以及无人管理。

17、健康座舱：车载健康检测系统是一种集成了生物医学、气体检测、电子工程和车联网信息技术的智能化系统。该系统包括驾乘者生理指标监测（DPSM）以及车内空气环境监测及净化（IEMC）两部分，分别实现了驾乘者的心率、血压、心电、血氧等身体状态监测以及车内的尘埃、异味、有毒有害气体等的检测及净化，全面覆盖健康汽车的概念并实用化。

18、加密座舱：加密座舱是国标国密 SVAC 产品结合普通座舱的一个应用场景，可以将目前普通座舱系统升级为支持国标国密，从而支持座舱及安全客户端与平台之间双向身份认证：SM3+SM2，信令认证：SM3，视频数据签名验签：SM2，视频数据加密：SM4，对用户的个人数据以及车辆相关运行数据进行全方位的数据保护。

19、声光座舱：声光座舱通过全新的软硬件架构设计将数字功放、氛围灯、香薰融为一体。高保真还原的原声音乐与各种氛围灯灯光联动营造出独特的氛围，结合香薰在车内释放的可定制的香气，让车内环境更加清新愉悦，让驾驶者和乘客可以沉浸式体验殿堂级音乐厅的行车乐趣和舒适感。

(2)冶金废渣超细粉环保新材料项目

冶金废渣超细粉环保新材料项目：该项目主要利用高炉水渣建设一条规模为 100 万吨/年的水渣微粉生产线，产品是水泥和混凝土的优质掺合料，是一种新型的绿色建筑材料。项目于 2019 年试产，2020 年 10 月正式投产，目前运行状况良好。

（二）报告期内公司产品市场地位、竞争优势与劣势、主要的业绩驱动因素、业绩变化是否符合行业发展状况等内容。

（1）下游应用市场广阔的优势

本公司目前的主要产品有智能座舱、智能辅助驾驶、智能网联相关产品。

公司的产品广泛应用于汽车各个领域，是构成汽车信息化、智能化、网联化的重要部件。随着智能汽车、人工智能等产业的兴起，智能驾驶、智能网联、人机交互等概念被逐步引入到汽车产业中，公司业务跟随汽车信息化、智能化、网联化的背景有望逐步在汽车电子行业探索出更大的市场空间。

受益于国内制造业及智能电子设备板块的崛起，智能手机、智能家电等领域涌现并发展成熟的新技术已经成为消费者的日常生活必需品，受此影响，智能汽车、智能驾驶、智能网联等领域也将成为未来汽车产业的热门领域和必然发展方向。在这一趋势的影响下，智能座舱、智能驾驶、智能影像、智能网联相关产品、智能驾驶解决方案、智能网联出行解决方案等有望成为汽车行业的新宠，在未来几年内迎来新的发展机遇。

(2) 公司自身优势

公司打造的研发技术、产品平台通过平台化、标准化和模块化的方式，提高了产品设计的复用性和品质的继承性，提升了产品的开发速度及保证产品的品质稳定性，最终实现新产品的领先上市；公司构建了完善的销售体系，在海内外均建立了专业的技术型销售团队，为客户提供专业化服务；经过多年的累积，公司品牌已经得到市场和客户的认可，在国内同行中已经享有较高的知名度和美誉度，公司以此为基础，并结合公司的品牌能力和资本力量，全力向前装业务拓展并取得了前装业务质的突破，为公司未来的发展打下了坚实的基础。

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

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	525,277,601.56	511,378,005.96	2.72%	551,298,004.68
归属于上市公司股东的净资产	312,249,971.32	364,721,102.50	-14.39%	391,973,171.08
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	360,573,426.64	284,437,188.20	26.77%	341,480,542.50
归属于上市公司股东的净利润	-55,410,272.91	-27,426,116.82	-102.03%	3,288,860.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-57,334,022.70	-31,180,804.10	-83.88%	-7,285,121.20
经营活动产生的现金流量净额	-50,184,036.11	-15,572,132.27	-222.27%	25,094,756.76
基本每股收益（元/股）	-0.4618	-0.2286	-102.01%	0.0274
稀释每股收益（元/股）	-0.4618	-0.2286	-102.01%	0.0274
加权平均净资产收益率	-16.37%	-7.25%	-9.12%	0.84%

(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	60,024,033.67	75,236,852.54	69,557,886.75	155,754,653.68
归属于上市公司股东的净利润	-15,783,997.46	-9,135,910.30	-15,389,486.96	-15,100,878.19
归属于上市公司股东	-16,511,150.03	-9,414,058.02	-15,967,110.35	-15,441,704.30

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	-32,351,884.12	15,500,761.85	-3,428,731.30	-29,904,182.54

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	17,611	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	17,662	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
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	
中联重科股份有限公司	境内非国有法人	53.82%	64,584,000	0	不适用		0
郭秀梅	境内自然人	12.00%	14,404,440	0	不适用		0
芜湖弘唯基石投资基金管理合伙企业（有限合伙）—弘唯基石华盈 6 号私募投资基金	其他	1.68%	2,015,141	0	不适用		0
张宗涛	境内自然人	0.84%	1,009,386	0	不适用		0
苏龙	境内自然人	0.29%	348,400	0	不适用		0
彭楠	境内自然人	0.26%	315,641	0	不适用		0
陕西元道融管理有限公司	境内非国有法人	0.22%	269,100	0	不适用		0
姚晋	境内自然人	0.19%	233,500	0	不适用		0
朱玉光	境内自然人	0.18%	220,810	0	不适用		0
高盛国际—自有资金	境外法人	0.16%	194,854	0	不适用		0
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，股东中联重科、郭秀梅、张宗涛、彭楠、朱玉光之间不存在关联关系，不是一致行动人；公司未知其余股东之间是否存在关联关系或是否为一一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无。						

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐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

☐适用 ☒不适用

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

本公司无实际控制人

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

1、公司拟通过发行股份的方式向中联重科股份有限公司等交易对方购买其所持有的湖南中联重科智能高空作业机械有限公司股权，并发行股份募集配套资金（以下简称“本次交易”或“本次重大资产重组”），本次交易预计构成重组上市。公司于 2024 年 9 月 13 日召开第四届董事会第十六次临时会议，并于 2024 年 9 月 30 日召开 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于终止发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项并撤回申请文件的议案》决定终止本次发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项并撤回了申请文件，详见公司于 2024 年 9 月 14 日披露的《关于终止发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项并撤回申请文件的公告》（公告编号：2024-041）和 2024 年 9 月 30 日披露的股东大会相关公告；

2、公司于 2024 年 03 月 13 日召开第四届董事会 2024 年第一次定期会议，审议通过了《关于关联人向公司支付承诺补偿款暨关联交易的议案》。依据公司原控股股东郭秀梅及其配偶朱书成于 2022 年 02 月 07 日与中联重科股份有限公司签署的《股份转让协议》，南阳畅丰 2023 年度合并报表归属母公司所有者的净利润未达到协议规定的业绩基准。按照协议约定，郭秀梅应履行业绩补偿义务，并于 2024 年 3 月 21 日向公司以现金支付的方式支付业绩补偿款 2,863,926.87 元。详见公司于 2024 年 3 月 15 日披露的《关于南阳畅丰新材料科技有限公司 2023 年度业绩承诺未实现及原控股股东业绩补偿的公告》（公告编号：2024-015）以及 2024 年 3 月 22 日披露的《关于收到业绩补偿款的公告》（公告编号：2024-019）；

3、公司于 2024 年 04 月 23 日召开了第四届董事会第十五次临时会议，审议通过了《关于公司购买控股子公司部分股权及进行工商变更的议案》，同意公司分别以 1 元的价格向姚筠、深圳市畅时代科技合伙企业（普通合伙）购买其合计持有公司控股子公司深圳市启晟时空科技有限公司 30%的股份，购买完成后，公司持有启晟时空 100%股份；同意将深圳市启晟时空科技有限公司的法定代表人、执行董事、总经理由“姚筠”变更为“蒋福财”。截止本公告日，工商变更手续已办理完成，启晟时空为公司全资子公司；

4、公司于 2024 年 08 月 26 日召开了第四届董事会 2024 年第二次定期会议，审议通过了《关于公司续聘 2024 年度会计师事务所的议案》，同意续聘毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2024 年度的审计机构，聘期 1 年，自公司股东大会审议通过之日起生效。2024 年度审计费较上一年审计费用维持不变。如出现合并报表范围发生重大变化等原因导致毕马威华振工作量发生重大变化等情形，提请股东大会授权管理层根据实际情况与毕马威协商确定最终审计费用。详见公司于 2024 年 8 月 27 日披露的《关于续聘会计师事务所的公告》（公告编号：2024-033）。

鉴于审计收费定价主要基于专业服务所承担的责任和需投入专业技术的程度，综合考虑参与工作人员的经验、级别对应的收费率以及投入的工作时间等因素，因毕马威华振 2024 年度审计工作量增加，2024 年度审计费用较上一年度增加 45.1 万元，合计 203.1 万元。

5、公司于 2024 年 08 月 26 日召开了第四届董事会 2024 年第二次定期会议，审议通过了《关于补充预计公司 2024 年度与中联重科及其下属企业日常关联交易的议案》，同意补充预计公司 2024 年度与中联重科股份有限公司及其下属企业日常关联交易人民币 3200 万元，累计预计金额为人民币 4000 万元。详见公司于 2024 年 8 月 27 日披露的《关于补充预计公司 2024 年度与中联重科及其下属企业日常关联交易的公告》（公告编号：2024-034）；

6、公司于 2024 年 12 月 26 日通过了国家高新技术企业认定，收到深圳市工业和信息化局、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，有效期三年。本次认定系路畅科技原《高新技术企业证书》有效期满后进行的重新认定。

7、公司第四届董事会第十次临时会议审议通过了《关于注销全资子公司深圳市畅安达精密工业有限公司的议案》，同意注销全资子公司深圳市畅安达精密工业有限公司，并办理工商注销手续，截止目前畅安达的工商注销手续已办理完成。