公司代码:688631 公司简称:莱斯信息

南京莱斯信息技术股份有限公司

[2025] 年度报告摘要

第一节 重要提示

1、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www.sse.com.cn网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

报告期内公司业绩较上年同期下降,主要系本年城市道路交通管理领域收入规模较去年同期下降较多所致,公司主营业务、核心竞争力未发生重大不利影响,公司具备持续经营能力。但受宏观经济、行业竞争态势等因素影响,公司经营业绩或将有所波动。公司已在本报告中描述可能存在的风险,敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分,请投资者注意投资风险。

3、本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4、公司全体董事出席董事会会议。

5、天健会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

7、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2025年度利润分配预案为拟以实施权益分派的股权登记日登记的总股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利人民币1.7元(含税)。截至2025年12月31日,公司总股本163,470,000股,以此计算合计拟派发现金红利27,789,900.00元(含税),占公司2025年合并报表归属于上市公司股东净利润的50.28%。公司不进行资本公积金转增股本,不送红股。如在公司2025年度利润分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间,公司总股本发生变动的,公司拟维持现金派发每股股分配比例不变,相应调整分配总额。

本次利润分配预案已经公司第六届董事会第五次会议审议通过,尚需提交本公司2025年年度股东会审议通过。

母公司存在未弥补亏损

□适用 √不适用

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

1、公司简介

1.1公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	莱斯信息	688631	不适用

1.2公司存托凭证简况

□适用 √不适用

1.3联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王旭	张安安
联系地址	江苏省南京市秦淮区水智路8号	江苏省南京市秦淮区水智路8号
电话	025-82218002	025-82218003
传真	025-82218666	025-82218666
电子信箱	wang_x@nsfc.cn	zhang_aa@nsfc.cn

2、报告期公司主要业务简介

2.1主营业务、主要产品或服务情况

公司作为民用指挥信息系统整体解决方案提供商,主要面向民航空中交通管理、城市道路交通管理以及城市治理等行业的信息化需求,提供以指挥控制技术为核心的指挥信息系统整体解决方案和系列产品,公司统一以观察-判断-决策-执行(OODA)作战理论为基础,围绕数据处理、态势感知、仿真评估与指挥决策等功能域,在数据资源、应用支撑和业务应用方面形成了具有核心技术的各领域系列产品,涵盖了顶层设计、整体方案、产品研制、系统集成及服务运营等各重要环节,满足了行业用户科学化、精细化的管理要求,助力国家的现代系统和治理能力现代化建设。

图:公司主要产品和服务

公司各业务领域主要产品形态均为大型电子信息系统,同时提供部分配套的专用硬件设备。大型电子信息系统是指利用通信、计算机和控制技术,面向各类管理者和决策者的不同需求,在系统架构经过充分分析与论证的基础上,研发不同类型的业务软件,将各类前端设备通过支撑平台进行数据的分析、处理后,进行有效集成,实现不同业务场景下的监视、指挥、调度、决策等应用。

图:公司主要产品形态

(1)空中交通管理

在空中交通管理方面,产品主要面向民航局、空管局及其下属机构,按照业务功能主要分为两类产品:管制指挥类(ATC)系统和流量管理类(ATFM)系统。

管制指挥类系统:利用通信、导航技术和监控手段对飞机飞行活动进行监视和控制,为民用航空器的飞行提供各类空中交通管理服务,有效维护空中交通秩序,促进空中交通安全。主要产品包括空管自动化系统、塔台自动化系统、空管模拟机系统等。具体如下:

图:管制指挥类系统的运行示意图

管制指挥类产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	子产品/系统模块	用途
管制指挥类系统	空管自动化系统	空中交通管制自动化系统。	空管自动化系统是保障民航飞行安全的重要指挥控制信息系统。通过雷达报告飞机的飞行信息,为航空管制员提供航班运行准确飞行动态,能够预测潜在冲突危险,保障航班飞行安全,减轻航空管制员的工作负担,提高航路运行效率。
	塔台自动化系统	塔台电子进程单系统; 高级场面活动引导与控制系统; 集成塔台系统。	塔台自动化系统是为机场范围内航班进离港、地面运行提供管制服务的工作平台,供塔台管制员或机坪管制员使用。包括塔台电子进程单、高级场面活动引导与控制、塔台自动化系统,从电子化手段和可视化运行两个角度,为场面运行提供管制保障手段,有效提升场面运行效率。
	空管模拟机系统	塔台模拟机; 雷达(程序)模拟机。	空管模拟机系统通过虚拟数据环境的真实空管制操作流程、实现空中交通管制业务技能训练。系统为管制员提供程序管制和雷达管制环境下的模拟训练平台,通过设定训练席位、编制训练脚本、模拟飞行员操作,实现飞行员操作、管制员飞行管制处理、操作程序训练以及管制策略训练。

流量管理类系统:主要是空中交通流量管理系统,主要作用是在可能或预测可能超过空中交通管制系统的可用容量时,及时制定流量控制策略或预案,为管制系统提供及时、精确的信息,确保最大限度地高效利用空中交通管制容量,尽可能减少延误。主要产品包括流量管理类系统。具体如下:

图:流量管理类系统的运行示意图

1.民航空中交通管理

该领域面向民航局、空管局及其下属机构,机场集团及其下属公司,低空飞行管理部门三类用户,提供空中交通管理、机场信息化和低空飞行服务三类产品,保障民航机通航客/货飞机在机场场面、飞行空域范围内空中交通运行的安全、有序和高效;针对未来低空经济引发交通出行方式重大变革蕴含的发展机遇,提供低空城市交通运行场景下,实现大规模、高密度、灵活自主的低空智能保障体系。

图:空中交通管理产品体系

(1)空中交通管理

在空中交通管理方面,产品主要面向民航局、空管局及其下属机构,按照业务功能主要分为两类产品:管制指挥类(ATC)系统和流量管理类(ATFM)系统。

管制指挥类系统:利用通信、导航技术和监控手段对飞机飞行活动进行监视和控制,为民用航空器的飞行提供各类空中交通管理服务,有效维护空中交通秩序,促进空中交通安全。主要产品包括空管自动化系统、塔台自动化系统、空管模拟机系统等。具体如下:

图:管制指挥类系统的运行示意图

管制指挥类产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	子产品/系统模块	用途
管制指挥类系统	空管自动化系统	空中交通管制自动化系统。	空管自动化系统是保障民航飞行安全的重要指挥控制信息系统。通过雷达报告飞机的飞行信息,为航空管制员提供航班运行准确飞行动态,能够预测潜在冲突危险,保障航班飞行安全,减轻航空管制员的工作负担,提高航路运行效率。
	塔台自动化系统	塔台电子进程单系统; 高级场面活动引导与控制系统; 集成塔台系统。	塔台自动化系统是为机场范围内航班进离港、地面运行提供管制服务的工作平台,供塔台管制员或机坪管制员使用。包括塔台电子进程单、高级场面活动引导与控制、塔台自动化系统,从电子化手段和可视化运行两个角度,为场面运行提供管制保障手段,有效提升场面运行效率。
	空管模拟机系统	塔台模拟机; 雷达(程序)模拟机。	空管模拟机系统通过虚拟数据环境的真实空管制操作流程、实现空中交通管制业务技能训练。系统为管制员提供程序管制和雷达管制环境下的模拟训练平台,通过设定训练席位、编制训练脚本、模拟飞行员操作,实现飞行员操作、管制员飞行管制处理、操作程序训练以及管制策略训练。

流量管理类产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	子产品/系统模块	用途
流量管理类系统	空管流量管理系统	空管流量管理系统以平衡空域容量和流量关系为目标,主要对战略、预战术、战术,跨域的流量预测、监视、对抗区、航段、机场、航路交汇点各时段的流量分布及其相关计划信息进行准确预测分析,辅助中国民航二级流量管理中心预见容量或流量发展动向,及时制定流量控制策略,是按空域容量、动态扩容或流量、提高空域利用率,提升航班正常率、实现区域内多机场联合旅行的战略决策平台。

(2)机场信息化

在机场信息化方面,产品主要面向机场集团及其下属公司,系统融合飞行计划、综合航迹、航行情报、气象等内外部相关数据,集成航班全业务流程,确保机场空侧、地侧的信息统一、准确、从空中态势感知到地面监测服务,从视频解知到数字化感知,为机场提供全面、融合、精细的信息服务,实现空地一体化态势监控,保障从前站起飞到落地、起飞的航班运行全流程。主要产品包括机场生产运行管理系统、机场机坪塔台管制自动化系统、远程塔台系统、净空管理系统、飞机泊位引导系统和防跑道侵入系统。具体如下:

图:机场信息化各类系统的运行示意图

机场信息化产品具体情况如下:

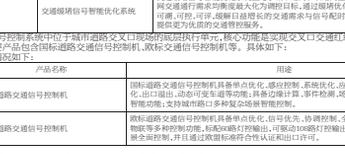
产品类别	产品名称	子产品/系统模块	用途
机场信息化系统	机场生产运行管理系统	机场信息集成系统; 机场协同决策系统; 航班信息显示系统; 机场全流程管控平台。	机场生产运行管理系统将机场内各信息系统集成,以航班信息为主,提供机场信息共享环境,对机场生产资源和地面服务的各种信息进行处理,为机场提供数据共享、航班管理、资源管理、航班保障、指挥调度、决策分析等一体化生产运行管理能力。系统支持机场各生产运行部门在统一协调指挥下进行调度管理,并为机场、旅客、航空公司提供与航班运行相关的信息服务,实现机场生产信息自动化和智能化。
	机场机坪塔台管制自动化系统	机坪塔台电子进程单系统; 机坪塔台管制自动化系统; 机坪全景视频增强系统。	机场机坪塔台管制自动化系统管制范围主要包括飞机从廊桥、停机位推出至跑道头的等待位置,作为地面运行管理及空地协同支持系统,有效整合机场、空管、航空公司的信息,调动机场场面保障资源,发挥机场在地面运行的主导作用。系统供机场机坪管制员使用,主要负责引导和指挥航空器推出、开车、滑行、跑残等工作,系统通过协调机场各个保障单位,有效保证飞机运行安全,提高场面管理效率。
	远程塔台系统	–	远程塔台系统通过光学传感器、视频拼接与增强、多监视源融合等模块系统,整合形成全面且精准的机场运行态势信息,将这些信息高效地传输至远程控制中心,让管制员在远离机场现场的情况下,也能凭借系统所提供的清晰、准确的信息,如同身临其境般实现远程管制指挥,确保航班起降、地面滑行等各类活动安全、有序地进行。
	净空管理系统	–	净空管理系统利用遥感技术主动定期机场周边建筑物、地块的变化状况,具备在三维场景中对机场净空区障碍物进行定量评价与动态管理的能力,可协助管理者及时发现机场净空区内的潜在危险障碍物与超限建筑物,提高机场飞行区净空管理水平。
	飞机泊位引导系统	–	飞机泊位引导系统是一种能自动化引导滑行飞机迅速到达机坪停机位位置并准确停好的一套人机对话指挥系统,该系统通过高光成观解传感器监测接近的飞机位姿与速度信息,并通过停机位前方的显示装置显示飞机位姿与速度等信息,可有效引导不同机型的航空器驾不同停止线上与登机桥准确对接。
	防跑道侵入系统	–	防跑道侵入系统主要服务于场内管制运行,对进出航空器都监和起飞地面保护区的航空器、车辆等场面运行目标开展实时位置感知,通过对数据的传输、融合和处理,判断跑道侵入风险并生成实时告警信息,按需将告警信息及管制相关指令推送至各场面运行目标,实现跑道侵入风险的有效预警与管控,显著降低跑道侵入不安全事件发生概率。

(3)低空飞行服务

在低空运行管理方面,产品主要为低空飞行管理部门提供面向多监督人、多类型无人机、多场景下,以情报数据、气象数据、城市数据等为底座,集成空域划设工具、飞行计划一站式审批报备,运行全过程管理,仿真试验为一体的系统平台,针对未来低空经济引发交通出行方式重大变革,提供低空城市交通运行场景下,大规模、高密度、灵活自主的低空智联保障体系。主要产品包括国家/省/市低空飞行服务管理平台、低空智联平台、飞行服务中心/服务站、面向应用场景的无人机管控系统。

具体如下:

图:低空飞行服务各类系统的运行示意图



低空飞行服务产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	用途
低空飞行服务系统	国家/省/市低空飞行服务管理平台	国家/省/市低空飞行服务管理平台集成低空保障协同感知网,为飞行管理部门提供空域规划及管理、飞行计划和放飞核销审批、空域态势监管、低空运行大数据/高密度飞行和有人无人数据协同等服务,与军航、民航、政府、企业建立安全及时有效的数据交互,为有人/无人机提供飞行计划服务、气象服务、情报服务、监视服务等功能,为个人/企业用户提供飞行计划申请、放飞申请、航空情报、搜寻救援等服务。
	低空智联平台	低空智联平台主要整合全域路资源以构建低空运行的智能化协同体系,主要包括通信、导航、监视、气象四类低空设备和软件系统,满足低空飞行活动“看得清、飞得稳、叫得到、导得准”的低空智联网体系要求,通过突破复杂电磁环境、地形遮蔽、气象干扰下的目标探测难题,实现对低慢小目标及各类航空器的实时精准识别,战场超视与打力全新闭环,实现低空飞行活动的有效服务,合作/非合作目标的一体化监视,实现空地一体、主装一体的低空智能调联体系。
	飞行服务中心/服务站	飞行服务中心/服务站系统以为运营人提供便利的服务,为监管方提供高效的监管手段为目标,为通用航空飞行提供气象、飞行计划、航空情报、监视、搜寻救援等服务,保证飞行的安全、高效。
	面向应用场景的无人机管控系统	面向应用场景的无人机管控系统主要针对政府管理、运营人应用和个人应用,支持城市治理、环境治理、地质活检、安防应急等多场景应用,监控无人机是否按照预定作报的飞行内容进行飞行,避免出现一些不必要的事故或被非法使用。

2.城市道路交通管理

该领域面向公安、交警、交通运输等交通管理部门,主要提供城市交通指挥控制、城市交通安全管控和城市交通管理效能提升、车路云一体化等产品,支撑城市交通拥堵治理、交通安全管控及管理效能提升,实现基于城市多场景的车路云一体化应用的高效交通管理体系。

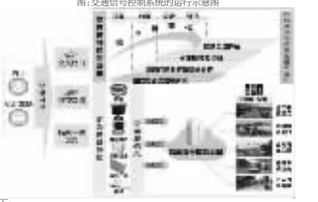
图:城市道路交通管理产品体系

(1)交通指挥控制

在交通指挥控制方面,产品主要面向公安交管部门,按照业务功能主要分为两类产品:交通信号控制系统和交通信号控制设备。

交通信号控制系统:具备实现城市道路交通信号控制管理、控制及优化、包括行人、车辆、路况等数据采集分析、拥堵问题分析、信号控制方案推荐、红绿灯信号协同控制、控制反馈评估等功能,并具备评估优化能力,以改善交通拥堵问题,提升公众出行效率。主要产品包含城市交通信号控制系统3.0、交通缓堵信号智能优化系统等。具体如下:

图:交通信号控制系统的运行示意图



交通信号控制系统产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	用途
交通信号控制系统	城市交通信号控制系统3.0	城市交通信号控制系统3.0主要用于自动协调和控制整个控制区域内交通信号灯的运行状态,判断路网内交通流运行状态,使得车次数延误时间及环境污染减至最小,充分发挥道路系统的交通效益,必要时,可通过控制中心人工干预,直接控制路口信号机执行指定相位,保障城市道路交通的畅通和特种车辆的优先通行。
	交通缓堵信号智能优化系统	交通缓堵信号智能优化系统立足于城市路网,以路网运行占用时空资源最小化、路网交通流行需求均衡度最大化为调控目标,通过城市优化技术,实现城市交通可知、可调、可控、可评,缓解日趋增长的交通需求与信号配时不合理的矛盾,为市民出行提供更为优质的交通管控服务。

交通信号控制设备:是交通信号控制系统中位于城市道路交叉口现场的底层执行单元,核心功能是实现交叉口交通灯红绿灯信号控制,兼有交通流信息采集、通信、交叉口监控等功能。主要产品包含国标道路交通信号控制机、欧标交通信号控制机等。具体如下:

交通信号控制设备产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	用途
交通信号控制设备	国标道路交通信号控制机	国标道路交通信号控制机具备单点优化、感应控制、系统优化、应急融导、全息检测日适应优化、出口溢出、动态可变车道等功能;具备边缘计算、事件检测、场景化智能控制、车路协同等智能化功能;支持城市路口多种复杂场景智能控制。
	欧标道路交通信号控制机	欧标道路交通信号控制机具备单点优化、信号优先、协调控制、全息检测、多时段控制、智能物联等多种控制功能,标配RSU路侧设备,可联动108路灯控制设备;支持城市交通各类复杂场景全面控制,并且通过欧盟标准符合性认证和出口许可。

(2)交通安全管控

在交通安全管控方面,产品主要面向公安交管部门和交通运输部门,系统利用数据分析、智能算法技术和风险隐患评估治理等手段和技术,为城市道路交通安全管理提供各类交通安全源头监管、隐患排查和治理服务,有效降低道路交通安全隐患,促进道路交通安全管控能力提升。主要产品包括道路安全防控系统。具体如下:

图:交通安全管控系统的运行示意图

交通安全管控系统产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	用途
交通安全管控系统	道路安全防控系统	道路安全防控系统汇聚警控、警务通平台、气象和路政道路等信息,对事故信息内部的关联关系进行推理和管理,对安全隐患点段的排查和治理工作进行全流程监管和效能评估。同时包括布控管理场景、预警处置场景、查询统计场景和配置管理场景,可对预警车辆实行定制拦截和实时追踪,可将车辆行车轨迹和相关卡口点位数据推送至民警移动终端,为拦截嫌疑车辆提供有力技术支撑。

(3)交通管理效能提升

在交通管理效能提升方面,产品主要面向公安交管部门和交通运输部门,系统利用信息挖掘、智能辅助决策、出行诱导和运管管理等手段和技术,为城市交通管理提供各类交通情报指挥、资源规划决策和运管管理服务,保证应急指挥高效、决策科学严谨,有效提高交通管理和运行效率。主要产品包括“情指行”一体化系统、交通运输信息平台等。具体如下:

图:交通管理效能提升系统的运行示意图

交通管理效能提升产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	用途
交通管理效能提升系统	“情指行”一体化系统	“情指行”一体化系统面向城市交通管理者和决策者提供情报、指挥、行动一体化作战系统。通过统一汇聚、挖掘信息,辅助用户进行交通管理、指令人员、数据、手段等资源,构建情报指挥体系,保证指挥调度的时效性和决策的科学性。
	交通运输信息平台	交通运输信息平台通过整合运输规划、建设、养护、运营等全周期数据资源,实现跨域基础设施、交通流量、设备状态等全要素实时动态可视,构建覆盖日常监管、应急处置、资源调度的协同指挥中枢,支撑交通运输全状态可管可控、决策精准高效,全面提升省级交通治理现代化水平。

(4)车路云一体化

在车路云一体化方面,产品主要面向公安交管部门和交通运输部门,产品结合新一代通信技术,将人、车、路、云的物理空间、信息空间融合为一体,满足车路云一体化系统应用的协同控制需求,实现通路交通安全、通路秩序管理、重点车辆监管与消息提醒场景功能升级等。主要产品为车路云一体化边缘计算设备等。具体如下:

图:车路云一体化产品的运行示意图

车路云一体化系统产品具体情况如下:

产品类别	产品名称	用途
车路云一体化系统	边缘计算设备智能A100	边缘计算设备智能A100具备视频流A1感知、信号优化、车路协同信息服务等功能,可同时支持4路视频实时检测分析,支持交通感知目标检测跟踪,实现排队信息检测,过车数据检测、停车数据检测、车流信息统计等应用;支持基于多源异构感知数据融合分析研判,实现离线断网情况下信号方案自主生成及优化控制,包括自适应控制优化、溢出处置、相位优化、协调优化功能;具备车路协同服务功能,满足车路云一体化数据通信要求,支持信号灯灯态信息等动态信息推送,支持路网信息等静态信息发布。

3.城市治理

在城市综合治理层面,面向城市数据局等政府信息化建设主管部门,提供跨层级、跨政府职能领域、跨行业主管部门的以态势感知、监测预警、协同应用与指挥决策为核心功能的城市综合指挥平台,在行业应用层面,面向围绕动员部门提供围绕动员