

证券代码：002151

证券简称：北斗星通

公告编号：2026-013

北京北斗星通导航技术股份有限公司

2025 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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 542,910,913 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），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

截至报告期末，公司母公司财务报表中存在累计未弥补亏损 327,010,292.38 元。根据《中华人民共和国公司法》及《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司目前不满足实施现金分红的前提条件。敬请广大投资者注意相关投资风险。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	北斗星通	股票代码	002151
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	潘国平	姜治文	
办公地址	北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦南楼二层	北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦南楼二层	
传真	010-69939100	010-69939100	

电话	010-69939966	010-69939966
电子信箱	BDStar@BDStar.com	BDStar@BDStar.com

2、报告期主要业务或产品简介

公司主营业务包括芯片及数据服务、导航产品、陶瓷元器件。以芯片、天线为基础，加速打造“云+芯”一体化的业务模式，采取多技术融合手段，构建全球领先的“智能位置数字底座”。

1、芯片与数据服务

公司坚持推动云+芯的业务模式，芯片及数据服务主要包括芯片和数据服务两大类。其中，芯片主要包括各类自研芯片和以自研芯片为基础的各类自研板卡、模块等，数据服务主要包括以提高定位精度为目的的云增强服务、以快速定位为目的的云辅助服务和海洋渔业位置数据服务。

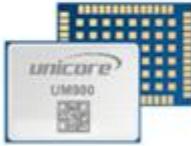
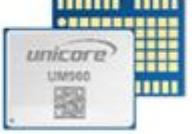
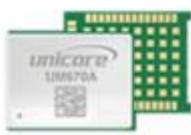
(1) 芯片业务

芯片业务是公司的核心优势业务，面向高精度和标准精度的定位应用需求，提供自主研发的芯片、模块和板卡等基础器件，处于国内领先、国际一流地位。公司芯片应用分为行业及车载应用类、消费类两大类。

1) 行业及车载应用类芯片

包括 NebulasIV UC9810 全系统全频点射频基带及高精度算法一体化 GNSS SoC 芯片、UfirebirdII UC6580 低功耗小型化射频基带一体化多系统双频 GNSS SoC 芯片、UFirebirdIV UC7510 多系统单频 GNSS 导航定位芯片、UFirebird UC6226 低功耗、高性能 GNSS 导航定位芯片、特种基带芯片、特种射频基带一体化芯片、抗干扰芯片。模块包括 UM980 全系统全频点 RTK 定位模块、UM980C 全系统全频点 RTK 定位星基增强模块、UM981/UM981S 全系统全频 RTK/INS 组合定位模块、UM982 全系统全频高精度定位定向模块、UM982C 全系统多频双天线高精度 RTK 定位定向星基增强模块、UM960/UM960E 全系统多频高精度 RTK 定位模块、UT986 全系统多频高精度授时模块、UM620A 车规级多系统双频导航定位模块、UM621A 车规级多系统双频组合导航定位模块、UM760A 车规级多系统单频导航定位模块、UM761A 车规级多系统单频组合导航定位模块、UM220-IV 系列车规级/工规级多系统 GNSS 导航定位模块、UM220-INS 系列车规级/工规级多系统 GNSS 组合导航定位模块、面向智能座舱/智能驾驶方向的 UM670A/UM671A、UM680A/UM681A 系列车规级多系统多频高精度导航定位模块、特种类单点定位模块、RNSS/RDSS 双模定位模块、高精度 RTK 定位模块、高精度定位定向模块、高动态定位模块等。

行业应用芯片业务主要产品如下：

芯片系列产品	NebulasIV UC9810芯片	UFirebirdIV UC7510芯片	UFirebirdII UC6580芯片	UFirebird UC6226芯片	
					
模块系列产品	UM980全系统全频高精度RTK定位模块	UM981全系统全频RTK/INS 组合定位模块	UM982全系统全频高精度定位定向模块	UM960、UM960E全系统多频高精度RTK定位模块	UT986全系统多频高精度授时模块
					
	UM670A 系列车规级多系统多频高精度 GNSS 导航定位模块	UM680A 系列车规级多系统多频高精度 GNSS 导航定位模块	UM621A、UM620A 系列车规级多系统双频 GNSS 组合/导航定位模块	UM761A、UM760A 系列车规级多系统单频 GNSS 组合/导航定位模块	UM220-INS 系列车规级、工规级多系统 GNSS 组合导航定位模块
					
用途：作为终端、接收机等产品的核心部件，主要应用于智能驾驶、智能机器人、车载导航、精准农业、无人机、测量测绘、监测、授时、无人车、特种等行业应用领域，主要客户群体为终端、接收机的制造商或集成商以及Tier 1和车厂等。					

2) 消费类芯片

包括 CC02 系列超低功耗双频基带射频一体化定位芯片、CC00 消费类高精度双频基带射频一体化定位芯片、CC11 系列超小尺寸单频多模定位芯片，基于上述产品极低的功耗和极小的尺寸来满足消费类及物联网行业多元化应用的需求。

消费类芯片业务主要产品如下：

产品	CC00 消费类高精度双频基带射频一体化定位芯片	CC02 系列超低功耗双频基带射频一体化定位芯片	CC11 系列超小尺寸单频多模定位芯片
			
应用	两轮车，手持机	智能手表，智能手机	跟踪器，对讲机

公司单北斗全频点射频基带及高精度算法一体化 BDS SoC 芯片 UCD9810，双频单北斗定位芯片 UCD6580A，单北斗导航定位芯片 UCD6226NAS 等芯片已通过单北斗认证，支持北斗系统独立定位，提供精准、可靠的定位体验，同时，基于该

系列芯片的系列单北斗模组产品也已发布，满足不同行业客户的特性化应用需求。面向物联网消费类应用领域，公司已经完成双频单北斗高精度型定位芯片 CC0018Q, 单频单北斗导航型定位芯片 CC1177Q/CC1177W, 超低功耗双频单北斗导航型定位芯片 CC0218B 四款产品的认证，通过对北斗定位系统独立定位的支持，为客户提供安全、可靠、高集成度、低功耗的应用体验。

（2）数据服务

数据服务主要包括以提高定位精度为目的的云增强服务、以快速定位为目的的云辅助服务和海洋渔业位置数据服务。

1) 以提高定位精度为目的的云增强服务

公司拥有全球领先的自主高精度定位算法，积累了包括 NRTK、PPP-RTK、云平台等高精度位置服务相关全栈技术。面对智能化时代各类应用场景对高可靠、高精度、连续的位置信息日益增长的需求，公司于近五年内连续发布基于 NRTK、PPP-RTK 技术的多款高精度位置服务产品，包括面向全球市场的 TruePoint | REACH 厘米级定位服务产品、面向区域的 TruePoint.CM 瞬时收敛厘米级服务及 TruePoint | FOCUS 快速收敛厘米级定位服务产品。2025 年公司完成了覆盖欧洲全境的实地测试。测试规模跨越了 10 多个应用场景、100 多个城市，累计行程超过 50 万公里。测试结果表明，公司高精度云服务在整个欧洲大陆展现了一致且优异的性能。基于成功的测试和验证，公司在欧洲构建了覆盖面最广的网络 RTK (NRTK) 服务。这意味着公司高精度定位服务能够无缝覆盖欧洲大部分地区，为当地客户提供稳定、可靠的厘米级定位支持。



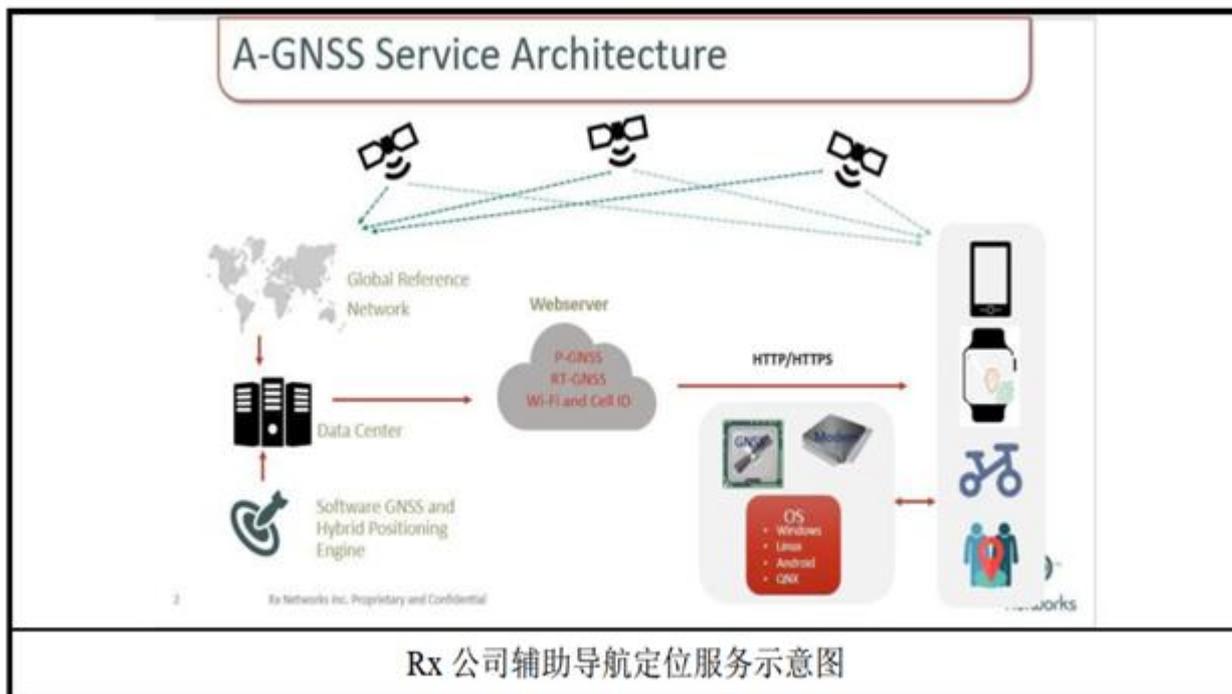
TruePoint 位置服务平台访问示意图

2) 以快速定位为目的的云辅助服务

云辅助服务主要是基于分布于全球的卫星导航定位参考站采集卫星数据，通过数据中心和云服务器进行数据处理后，向客户提供 GNSS 实时星历和扩展星历数据，从而实现为终端用户提供辅助导航定位服务。

公司向客户提供 Location.io 实时星历、预测星历等辅助服务，以及 TruePoint | LITE 增强校正服务产品，专为功耗敏感型应用设计，创新性地解决了低功耗高精度定位的难题，提供全球覆盖的亚米级及车道级精度，显著降低高精度定位功耗。

云辅助服务能够满足实时和可预测位置数据需求，极大缩短定位时间，显著降低终端定位功耗，为消费者和大众市场设备使用者提供辅助快速定位服务。主要客户类型包括手机芯片厂商、OEM 厂商、电信运营商、物联网设备等厂商。

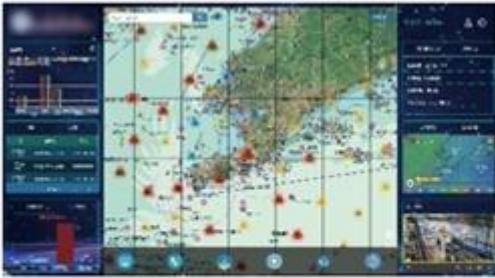


经过近六年的自主研发与积累，公司已经拥有完全自主知识产权的 NRTK、PPP-RTK 等核心算法技术，高精度定位服务产品已经获得精准农业、测量测绘、无人机、智能驾驶、智能割草机器人等行业头部客户的认可，实现规模商用。公司的辅助定位平台继续稳定地为数以十亿计的用户提供电信运营商级的服务，保持 SLA 99.999% 的水准。

云服务专注于位置数据服务市场，以辅助增强位置服务与高精度算法为基石，打造云芯一体化能力，联合芯片商、集成商、运营商等合作伙伴，面向全球用户提供高精度定位、辅助定位、云芯一体化和算法 IP 等产品和服务。云服务重点着力市场为消费类（包括手机、可穿戴设备等）、行业类（无人机、测绘地理信息、精准农业、工程机械）、智能驾驶和智能机器人等新兴智能市场。

3) 海洋渔业位置数据服务

海洋渔业位置数据服务是公司传统优势业务，主要为海洋渔业安全生产提供信息系统应用解决方案与信息服务，在以往业务基础上，公司积极开拓水上交通运输（海事）领域相关业务。公司作为我国首家获得北斗系统运营服务分理资质单位，通过自主研发的北斗卫星导航运营服务平台，为用户提供导航定位、短报文通信（短信息）服务和基于位置的增值信息服务。行业应用与运营服务主要采取直接客户销售方式开展业务。北斗船联网应用场景如下：

<p>海洋渔业安全生产</p>	 <p>(渔船渔港动态监控管理平台软件)</p>  <p>(运营中心)</p>	<p>北斗星通作为国内首家获得北斗分理服务资质的企业，利用北斗、物联网、云计算、GIS 等领域的最新技术成果，构建了覆盖全国的运营服务体系，打造了海天地一体化的综合信息服务网络，北斗海洋渔业应用也随之成为国内首个北斗规模化民用应用案例。</p> <p>渔船渔港动态监控管理平台提供渔船渔港日常监管、安全救助、应急处置、伏休管理、涉外管理、执法管理、气象预警等多场景使用，满足部、省、市、县四级渔业管理部门使用需求。平台历经三代发展，已经从最早的北斗船位集中展示平台发展到集渔船监控、渔港监管、水上执法、应急通信、防灾救助、数据分析等功能为一体的立体化监控平台，并基于多种渔业数据，衍生出公众信息服务、海洋捕捞资源管理、气象预警发布等多个关联系统。</p>
<p>北斗船联网</p>	  <p>(北斗船载终端)</p>	<p>北斗船联网首次实现了政府管理部门、渔业生产企业、渔民及其家属等群体之间的信息互联互通和共享，有力地维护了国家海洋权益，保护了海洋生态环境，为政府提供了有效的信息化管理手段，促进平安渔业及和谐社会建设。目前，北斗星通北斗船联网拥有入网用户超 5 万个，伴随手机用户超 15 万个，监控系统 1,300 余套，为智慧海洋的建设提供了重要保障，是目前中国北斗系统最为典型的产业化应用案例。</p>

2、导航产品

北斗星通开拓了我国首个北斗民用规模化应用，公司自主开发的卫星导航产品全面领跑行业，广泛应用于生产、生活及社会发展各领域。导航产品业务是公司的传统优势业务，处于国内领先地位。主要包括以下产品：

(1) 天线产品：包括卫星定位天线（基准站天线、测量天线、车载天线、无人机/手持机天线、航空天线、高抗振天线）、一体化天线、高铁天线、卫星通信天线（天通）、陶瓷天线、授时天线、物联网 RFID 天线、无线通信终端、全系

列汽车天线、天线馈线和大功率 USB 充电座等。作为终端产品的基础部件，广泛应用于测量测绘、无人机、精准农业、机器人、智能网联汽车及自动驾驶、数字化施工、形变监测、移动通信、智慧交通等领域，用于实现卫星导航信号的接收、发射及其他智能控制功能。

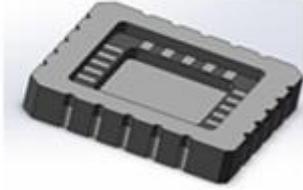
主要产品如下：

导航定位 及通信天线	高精度卫星 定位天线	无人机/手持机天线	基准站天线	高抗振天线
				
	航空天线	一体化天线	高铁天线	物联网RFID天线
				
	陶瓷天线产品	车载天线	终端通信天线	授时天线
				
	杆式天线	USB充电/数据传输接口	蜂窝通讯天线4G/5G	天线馈线
				

(2) 代理产品：包括国内外先进的卫星导航产品、惯性导航产品、激光雷达产品、软件产品等，广泛应用于测绘、机器人、铁路、无人机、智能驾驶、轨道交通、工程机械、精准农业、应急监测、测试、航空、电力等领域。主要客户群体为测绘领域定位定向应用类用户、无人机飞控定位定向应用类用户、 CORS 站定位和观测应用类用户、精准农业定位定向应用类用户、智能化/数字化场景应用类用户等。

3、陶瓷元器件

北斗星通是少数同时具备自主知识产权的微波陶瓷材料、低温共烧陶瓷（LTCC）和高温共烧陶瓷（HTCC）材料制备工艺技术并实现器件规模化制造与应用的厂商之一，公司具备领先的微波射频器件仿真设计能力以及稳定的大批量生产工艺技术能力。陶瓷元器件主要包括微波介质元器件、LTCC 元器件、HTCC 陶瓷产品，产品可广泛应用于通信基站、卫星通讯、导航定位、消费类电子、物联网、无人机、汽车电子、器件封装等领域。产品系列如下：

	微波介质元器件	LTCC 元器件	HTCC 陶瓷产品
陶瓷 元器件			

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

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	6,437,963,180.10	6,170,590,517.85	4.33%	6,493,049,653.10
归属于上市公司股东的净资产	4,835,992,581.52	5,104,006,521.01	-5.25%	5,564,729,761.87
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	2,212,602,876.49	1,498,314,842.99	47.67%	4,082,214,536.44
归属于上市公司股东的净利润	-257,153,393.87	-349,741,341.06	26.47%	161,185,276.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-319,131,367.67	-416,616,931.74	23.40%	-362,690,418.71
经营活动产生的现金流量净额	393,194,496.34	-77,949,908.83	604.42%	-213,009,630.75
基本每股收益（元/股）	-0.47	-0.65	27.69%	0.31
稀释每股收益（元/股）	-0.47	-0.65	27.69%	0.31
加权平均净资产收益率	-5.16%	-6.53%	1.37%	3.33%

(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	318,241,852.43	573,867,279.71	614,468,086.36	706,025,657.99
归属于上市公司股东的净利润	-29,622,281.32	31,040,307.79	16,688,661.67	-275,260,082.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-50,459,828.76	16,438,700.85	10,998,594.05	-296,108,833.81
经营活动产生的现金流量净额	107,682,106.83	208,481,203.82	1,835,981.96	75,195,203.73

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	137,128	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	137,958	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	
周儒欣	境内自然人	14.93%	81,055,729	60,791,797	不适用	0	
周光宇	境内自然人	9.46%	51,375,330	38,531,497	不适用	0	
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	3.67%	19,940,200	0	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.67%	9,046,180	0	不适用	0	
北京北斗星通导航技术股份有限公司—2025 年员工持股计划	其他	0.92%	4,970,000	0	不适用	0	
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.73%	3,974,300	0	不适用	0	
中国工商银行股份	其他	0.58%	3,144,126	0	不适用	0	

有限公司 — 国泰中 证全指通 信设备交 易型开放 式指数证 券投资基 金						
中国建设 银行股份 有限公司 — 国泰中 证军工交 易型开放 式指数证 券投资基 金	其他	0.51%	2,758,791	0	不适用	0
招商银行 股份有限 公司—华 夏中证 1000 交 易型开放 式指数证 券投资基 金	其他	0.46%	2,517,800	0	不适用	0
UBS AG	境外法人	0.44%	2,366,866	0	不适用	0
上述股东关联关系或一 致行动的说明	周儒欣先生与其子周光宇先生存在一致行动关系，根据两位股东签署的《一致行动协议》，周光宇行使股东权利时与周儒欣保持一致，并以周儒欣的意见为准。					
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

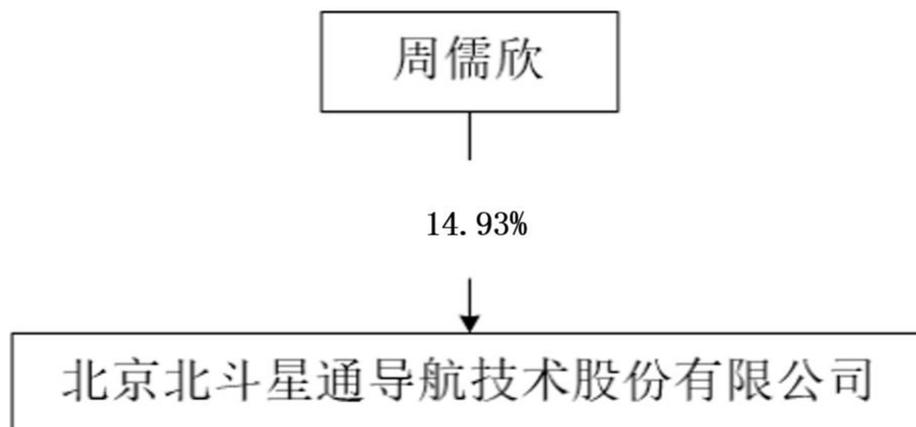
适用 不适用

（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



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、2025年4月25日，公司召开第七届董事会第十七次会议，审议通过了《关于收购深圳市天丽汽车电子科技有限公司51%股权的议案》，同意以自有资金按25,245万元的交易对价收购深圳天丽51%股权。2025年5月16日，公司披露了《关于收购深圳市天丽汽车电子科技有限公司51%股权完成的公告》（公告编号：2025-028），深圳天丽办理完成增资的工商变更事宜，且已符合《股权收购协议》约定的第二期支付款条件。公司已按照协议约定向其支付了第二笔股权收购款，深圳天丽正式成为公司控股子公司，纳入公司合并报表范围。具体内容详见《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网披露的《七届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2025-022）、《关于收购深圳市天丽汽车电子科技有限公司51%股权完成的公告》（公告编号：2025-028）。

2、公司分别于2025年3月18日、2025年4月7日召开第七届董事会第十四次会议、第七届监事会第十二次会议、2025年度第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈公司2025年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2025年员工持股计划管理办法〉的议案》等相关议案。2025年5月12日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户所持公司股票已于2025年5月9日非交易过户至“北京北斗星通导航技术股份有限公司—2025年员工持股计划”证券账户，过户股份数量为4,970,000股，占公司目前总股本的0.92%，过户价格为13.51元/股。具体内容详见《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网披露的《北京北斗星通导航技术股份有限公司2025年员工持股计划（草案）》《北京北斗星通导航技术股份有限公司2025年员工持股计划管理办法》、《关于2025年员工持股计划非交易过户完成的公告》（公告编号：2025-027）。