

北京北斗星通导航技术股份有限公司  
募集资金存放与使用情况鉴证报告

大华核字【2026】0011001893 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

北京北斗星通导航技术股份有限公司

募集资金存放与使用情况鉴证报告

(2025 年度)

目 录

页 次

一、	募集资金存放与使用情况鉴证报告	1-2
二、	北京北斗星通导航技术股份有限公司 2025 年 度募集资金存放与使用情况的专项报告	1-11

## 募集资金存放与使用情况鉴证报告

大华核字【2026】0011001893号

北京北斗星通导航技术股份有限公司全体股东：

我们审核了后附的北京北斗星通导航技术股份有限公司（以下简称北斗星通公司）《2025年度募集资金存放与使用情况的专项报告》（以下简称“募集资金专项报告”）。

### 一、董事会的责任

北斗星通公司董事会的责任是按照中国证券监督管理委员会《上市公司募集资金监管规则》、深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》及相关格式指引编制募集资金专项报告，并保证其内容真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施鉴证工作的基础上对北斗星通公司募集资金专项报告发表鉴证意见。我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第3101号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证业务。该准则要求我们计划和实施鉴证工作，以对北斗星通公司募集资金专项报告是否不存在重大错报获取合理保证。

在鉴证过程中，我们实施了包括了解、询问、检查、重新计算以

及我们认为必要的其他程序。我们相信，我们的鉴证工作为发表意见提供了合理的基础。

### 三、鉴证结论

我们认为，北斗星通公司募集资金专项报告在所有重大方面按照中国证券监督管理委员会《上市公司募集资金监管规则》、深圳证券交易所发布的《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》及相关格式指引编制，在所有重大方面公允反映了北斗星通公司2025年度募集资金存放与使用情况。

### 四、对报告使用者和使用目的的限定

本报告仅供北斗星通公司年度报告披露之目的使用，不得用作任何其他目的。我们同意将本报告作为北斗星通公司年度报告的必备文件，随其他文件一起报送并对外披露。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

黄羽

中国·北京

中国注册会计师：\_\_\_\_\_

祁振东

二〇二六年三月二十四日

## 北京北斗星通导航技术股份有限公司董事会 关于募集资金2025年度存放与使用情况的专项说明

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

### 2022 年度向特定对象发行股票项目

#### 一、募集资金基本情况

##### （一）实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2023]1075号”文核准，公司已于2023年6月向特定对象发行人民币普通股（A股）31,374,501股，发行价格为30.12元/股，募集资金总额为人民币94,500.00万元，募集资金净额为人民币93,107.59万元，初始存放于公司在中国民生银行股份有限公司北京成府路支行开立的募集资金专用账户，账号为639590754。上述募集资金到位情况已由大华会计师事务所（特殊普通合伙）进行了验证，并出具了大华验字[2023]000399号《验资报告》。

##### （二）募集资金使用及结余情况

2025年度募集资金投入15,083.20万元。截至2025年12月31日，公司累计使用募集资金48,610.75万元，利息收入净额为2,977.28万元，募集资金余额为人民币47,429.36万元。

#### 二、募集资金的存放与管理情况

##### （一）募集资金管理情况

为了规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，保护投资者权益，本公司依照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则（2025年修订）》、《上市公司募集资金监管规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作（2025年修订）》等有关法律、法规和规范性文件的规定，及符合本公司实际情况的《募集资金管理制度》的相关规定，公司在中国民生银行股份有限公司北京成府路支行开立了账号分别为639590754、

639590512、639590553 和 639590711 的募集资金专户，在交通银行股份有限公司北京上地支行开立了账号分别为 110060974013005351182、110060974013005351258 的募集资金专户，在中国建设银行股份有限公司上海张江分行开立了账号为 31050161393600007862 的募集资金专户；公司在交通银行股份有限公司北京自贸试验区永丰支行开立了账号为 110061912013007054514 的募集资金现金管理专户，在中国建设银行股份有限公司北京上地支行开立了账号为 11050188360000004423 的募集资金现金管理专户，在招商银行股份有限公司北京上地支行开立了账号为 110906448310008 的募集资金现金管理专户。基于募投项目安排和法规要求，公司、和芯星通科技（北京）有限公司（以下简称“和芯星通”）、控股子公司芯与物（上海）技术有限公司（以下简称“芯与物”）连同保荐机构中信证券与开户银行各方经协商签订了《募集资金三方监管协议》及《募集资金四方监管协议》。截至本报告期末，协议各方均按照监管协议履行了相关职责。

本公司使用募集资金时，严格按照公司财务管理制度履行资金使用审批手续，按流转程序逐级审批，保证专款专用，保荐代表人可根据需要到开设募集资金专户的银行查询相关资料，对募集资金管理和使用情况进行现场调查。

## （二）募集资金专户存储情况

截至 2025 年 12 月 31 日止，募集资金的存储情况列示如下：

金额单位：人民币万元

银行名称	账号	初时存放金额	截止日余额	存储方式
中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	639590754	93,297.96	27,407.04	活期存款
中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	639590512	-	15,989.03	活期存款
中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	639590553	-	-	
中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	639590711	-	-	
交通银行股份有限公司北京上地支行	110060974013005351182	-	2,591.32	活期存款
交通银行股份有限公司北京上地支行	110060974013005351258	-	1,256.45	活期存款
中国建设银行股份有限公司上海张江分行	31050161393600007862	-	185.52	活期存款
合计		93,297.96	47,429.36	

## 三、2025 年度募集资金的使用情况

1. 详见附表 1:《2022 年度向特定对象发行股票募集资金使用情况对照表》。
2. 募集资金投资项目先期投入及置换情况

2023 年 9 月 11 日, 公司召开第六届董事会第三十二次会议、第六届监事会第二十九次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》, 同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金, 置换资金总额为人民币 896.07 万元。公司置换具体明细如下:

金额单位: 人民币万元

主体	银行名称	账号	金额	备注
北京北斗星通导航技术股份有限公司	中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	639590754	117.20	预先支付发行费用
北京北斗星通导航技术股份有限公司	中国民生银行股份有限公司北京成府路支行	639590512	155.06	预先投入募投项目款
和芯星通科技(北京)有限公司	交通银行股份有限公司北京上地支行	110060974013005351182	623.81	预先投入募投项目款
合计			896.07	

2025 年 5 月 9 日, 公司召开第七届董事会第十八次会议、第七届监事会第十五次会议审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》, 同意公司全资子公司和芯星通科技(北京)有限公司、公司控股子公司芯与物(上海)技术有限公司作为实施主体在募投项目实施期间, 先行使用自有资金支付募投项目人员薪酬后再以募集资金等额置换。

2025 年度, 和芯星通、芯与物发生置换金额合计为 2,202.06 万元, 全部为使用自有资金先行垫付的募投项目研发费用中的研发人员薪酬。

### 3. 用闲置募集资金进行现金管理的情况

2025 年 7 月 3 日, 公司召开第七届董事会第十九次会议、第七届监事会第十六次会议, 审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》, 同意公司使用不超过 5 亿元(含本数)暂时闲置募集资金进行现金管理, 期限为自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。在上述额度和期限内, 资金可以循环滚动使用。

本报告期内, 公司使用闲置募集资金进行现金管理具体明细如下:

北京北斗星通导航技术股份有限公司董事会  
关于募集资金2025年度存放与使用情况的专项说明

金额单位：人民币万元

受托方	产品名称	产品类型	金额	起息日	到期日	预期年化收益率	是否赎回	投资收益
交通银行股份有限公司北京上地支行	结构性存款	保本浮动收益型	9,000.00	2025年1月8日	2025年4月8日	1.3%-1.94%	是	37.95
中国民生银行股份有限公司北京分行	结构性存款	保本浮动收益型	13,000.00	2025年1月8日	2025年4月8日	1.15%-2.24%	是	64.48
中国民生银行股份有限公司北京分行	结构性存款	保本浮动收益型	10,000.00	2025年1月8日	2025年4月8日	1.15%-2.24%	是	29.77
交通银行股份有限公司北京上地支行	结构性存款	保本浮动收益型	20,000.00	2025年1月16日	2025年4月16日	1.3%-2.2%	是	88.27
交通银行股份有限公司北京上地支行	结构性存款	保本浮动收益型	7,000.00	2025年1月16日	2025年3月10日	1.3%-2.0%	是	19.62
交通银行股份有限公司北京上地支行	结构性存款	保本浮动收益型	7,000.00	2025年3月17日	2025年6月27日	1.3%-2.1%	是	33.65
中国民生银行股份有限公司北京分行	结构性存款	保本浮动收益型	10,000.00	2025年4月16日	2025年5月30日	1.2%-2.2%	是	25.32
中国民生银行股份有限公司北京分行	结构性存款	保本浮动收益型	7,000.00	2025年4月16日	2025年5月30日	1.2%-2.2%	是	17.72
中国民生银行	结构性存款	保本浮动	9,000.00	2025年4月16日	2025年5月30日	1.2%-2.2%	是	22.78

北京北斗星通导航技术股份有限公司董事会  
关于募集资金2025年度存放与使用情况的专项说明

股份有限 公司北京 分行		收益 型						
交通银 行股份 有限公司 北京上 地支行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	10,000.00	2025年4月 21日	2025年6月 27日	1.3%-1.95%	是	35.61
中国建 设银行 股份有 限公司 北京中 关村分 行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	10,000.00	2025年4月 21日	2025年6月 27日	0.8%-2.7%	是	39.49
中国民 生银行 股份有 限公司 北京分 行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	10,000.00	2025年6月3 日	2025年6月 30日	1%或1.75%	是	12.95
招商银 行股份 有限公司 北京上 地支行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	14,000.00	2025年6月3 日	2025年6月 30日	1%或1.65%	是	17.09
中国民 生银行 股份有 限公司 北京分 行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	8,000.00	2025年7月7 日	2025年10 月10日	1.0%或1.84%	是	20.82
中国民 生银行 股份有 限公司 北京分 行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	10,000.00	2025年7月7 日	2025年10 月10日	1.0%或1.83% 或2.03%	是	47.63
交通银 行股份 有限公司 北京上 地支行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	7,000.00	2025年7月9 日	2025年9月 10日	1.0%-1.7%	是	20.54
招商银 行股份 有限公司 北京上 地支行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	5,000.00	2025年7月8 日	2025年7月 29日	1.0%或1.65%	是	4.75
中国建 设银行 股份有 限公司	结构性存款	保本 浮动 收益 型	20,000.00	2025年7月9 日	2025年12 月29日	0.65%-2.4%	是	95.36

限公司 北京中 关村分 行		型						
招商银 行股份 有限公司 北京上 地支行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	5,000.00	2025年8月5 日	2025年10 月10日	1.0%或1.8%	是	16.27
中国民 生银行 股份有 限公司 北京分 行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	4,200.00	2025年9月 18日	2025年12 月30日	1.0%或1.8%	是	21.33
交通银 行股份 有限公司 北京上 地支行	结构性存款	保本 浮动 收益 型	16,000.00	2025年10月 20日	2025年12 月29日	1.0%-1.5%	是	46.03

#### 4.募集资金投资项目的实施地点、实施方式变更情况

2024年9月3日，研发条件建设项目经公司第七届董事会第九次会议、第七届监事会第八次会议，审议通过《关于部分募投项目增加实施地点的议案》，同意公司在项目实施主体、投资总额、募集资金投入额、建设内容不发生变更的前提下，增加北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦作为项目实施地点。

2024年10月23日，公司召开第七届董事会第十次会议、第七届监事会第九次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》，同意将“研发条件建设项目”的部分募集资金，变更用于“面向物联网领域应用的低功耗北斗GNSS SoC芯片研制及产业化项目”，拟变更募集资金金额为17,000.00万元，占公司募集资金净额18.26%。实施主体由公司变更为控股子公司芯与物，本次实施主体及募集资金用途的变更，有利于募集资金投资项目的顺利实施，符合募集资金使用计划，不涉及募集资金投资项目投资总额的变更，不影响募集资金投资项目的正常进行，亦不存在损害公司和中小股东利益的行为，符合《上市公司募集资金监管规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》及《公司章程》等有关规定。具体内容详见2024年10月25日刊登于《证券日报》、《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网的《关于变更

部分募集资金投资项目的公告》(公告编号: 2024-089), 上述事项已经公司 2024 年度第五次临时股东大会审议通过。

#### 5. 尚未使用的募集资金用途及去向

用于公司面向综合 PNT 应用的北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目、车载功能安全高精度北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目、研发条件建设项目的建设、面向物联网领域应用的低功耗北斗 GNSS SoC 芯片研制及产业化项目。

#### 6. 募集资金使用的其他情况

公司募集资金投资项目未出现异常情况, 不存在闲置募集资金暂时补充流动资金情况, 不存在节余募集资金、超募资金使用等其他情况。

### 四、募集资金使用及披露中存在的问题

公司按照相关法律、法规、规范性文件的规定和要求管理使用募集资金, 并及时、真实、准确、完整地披露了募集资金存放和使用情况, 严格履行了信息披露义务, 不存在募集资金存放、使用、管理及披露的违规情形。

北京北斗星通导航技术股份有限公司董事会

2026 年 3 月 24 日

附表 1：2022 年度向特定对象发行股票募集资金使用情况对照表

金额单位：人民币万元

募集资金总额		94,500.00		本年度投入募集资金总额		15,083.20				
报告期内变更用途的募集资金总额		0		累计投入募集资金总额		48,610.75				
累计变更用途的募集资金总额		17,000.00								
累计变更用途的募集资金总额比例		18.26%								
承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1) <sup>*1</sup>	本年度投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(%) (3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
<b>承诺投资项目</b>										
面向综合 PNT 应用的北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目	否	23,157.72	23,157.72	3,263.06	6,477.29	27.97	2028 年 6 月 30 日	不适用	不适用	否
车载功能安全高精度北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目	否	13,567.34	13,567.34	470.08	772.23	5.69	2028 年 6 月 30 日	不适用	不适用	否
研发条件建设项目	是	29,774.94	11,451.94	8,535.46	10,616.04	92.70	2026 年 06 月 30 日	不适用	不适用	否
面向物联网领域应用的低功耗北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目	否	0	17,000.00	2,814.60	2,814.60	16.56	2027 年 12 月 27 日	不适用	不适用	否
补充流动资金	否	28,000.00	27,930.59	0	27,930.59	100.00	-	不适用	不适用	否
<b>承诺投资项目小计</b>		94,500.00	93,107.59	15,083.20	48,610.75	-	-	-	-	-

北京北斗星通导航技术股份有限公司  
2025 年度  
募集资金存放与使用情况专项报告

超募资金投向										
归还银行贷款	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
永久补充流动资金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
超募资金投向小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>合计</b>		<b>94,500.00</b>	<b>93,107.59</b>	<b>15,083.20</b>	<b>48,610.75</b>	-	-	-	-	-
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体募投项目）	<p>1、面向综合 PNT 应用的北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目 该项目仍处于建设期，尚未实现收益。报告期内，募投实施主体有序推进相关研制及产业化工作，目前已有小批量生产、送样的产品。为保障未来的长期产品化供应，公司将持续开展可控工艺探索，结合募投项目进展，经 2026 年 2 月 10 日第七届董事会第二十五次会议审议，将项目达到预定可使用状态日期调整为 2028 年 6 月 30 日，并增加北斗星通为项目实施主体，同时对内部投资结构予以调整。《关于部分募投项目延期、增加实施主体并调整内部投资结构的公告》（公告编号：2026-011）刊登于巨潮资讯网。后续公司将加快研发进度，结合产品的研制情况合理投入募集资金。</p> <p>2、车载功能安全高精度北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目 该项目仍处于建设期，尚未实现收益。前期受车企高阶智驾布局及政策法规逐步完善的影响，项目预研时间有所延长，募投实施主体主要以自有或自筹资金投入，审慎使用募集资金，募集资金使用未达计划进度。报告期内，项目已完成产品规格定义，正在实施关键技术攻关。基于对当前市场需求的综合研判、募投项目进展、募集资金使用效率以及公司整体发展战略的考量，经 2026 年 2 月 10 日第七届董事会第二十五次会议审议，将项目达到预定可使用状态日期调整为 2028 年 6 月 30 日，并增加北斗星通为项目实施主体。《关于部分募投项目延期、增加实施主体并调整内部投资结构的公告》（公告编号：2026-011）刊登于巨潮资讯网。公司将加快推进研发进度，尽快推动产品研制、流片试制等工作并合理投入募集资金。</p> <p>3、研发条件建设项目 该项目为建设性项目，不涉及收益。该项目仍属于建设期，募集资金使用进度基本达到预期。</p> <p>4、面向物联网领域应用的低功耗北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目 该项目处于建设期，尚未实现收益。报告期内募投实施主体根据消费定位市场，完成了产品、软件等性能指标定义和设计工作，开展流片验证。由于前期对芯片技术性能论证较计划花费时间有所延长，因此建设进展低于原计划。后续将加快研发进度，结合产品研制进度合理投入募集资金。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更	2024 年 9 月 3 日，研发条件建设项目经公司第七届董事会第九次会议、第七届监事会第八次会议审议通过《关于部分募投项目增加实施地点的议案》，同意公司在项目实施主体、投资总额、募集资金投入额、建设内容不发生变更的前提下，增加北京市海淀区丰贤东路 7 号北斗星通大厦作为项目实施地									

北京北斗星通导航技术股份有限公司  
2025 年度  
募集资金存放与使用情况专项报告

情况	点。
募集资金投资项目实施方式调整情况	2024 年 12 月 27 日，经公司 2024 年度第五次临时股东大会审议通过，同意取消研发条件建设项目场地购置计划及相应的场地装修投资，将项目实施方式由购置及自有房产改为使用公司自有房产。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	2023 年 9 月 11 日，经公司第六届董事会第三十二次会议审议，同意公司使用募集资金将先期投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自有资金 896.07 万元进行募集资金置换，大华会计师事务所（特殊普通合伙）专门出具了大华核字[2023]0014611 号《以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》，保荐机构中信证券股份有限公司出具了《中信证券股份有限公司关于北京北斗星通导航技术股份有限公司使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的核查意见》。2023 年 9 月 14 日、2023 年 9 月 15 日公司完成了上述资金置换。 2025 年 5 月 9 日，公司召开第七届董事会第十八次会议、第七届监事会第十五次会议审议通过了《关于使用自有资金支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司全资子公司和芯星通科技（北京）有限公司、公司控股子公司芯与物（上海）技术有限公司作为实施主体在募投项目实施期间，先行使用自有资金支付募投项目人员薪酬后再以募集资金等额置换。报告期内，和芯星通、芯与物发生置换金额合计为 2,202.06 万元，全部为使用自有资金先行垫付的募投项目研发费用中的研发人员薪酬。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
用闲置募集资金进行现金管理情况	2025 年 7 月 3 日，经公司第七届董事会第十九次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过 5 亿元（含本数）暂时闲置募集资金进行现金管理，期限为自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月。在上述额度和期限内，资金可以循环滚动使用。保荐机构中信证券股份有限公司出具了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的核查意见》。报告期内，公司暂时闲置募集资金滚动用于现金管理的本金共计 211,200.00 万元，购买银行结构性存款收益 717.41 万元；报告期末，公司暂时闲置募集资金用于现金管理的资金余额为 0.00 元。
项目实施出现募集资金节余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	1. 面向综合 PNT 应用的北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目 2. 车载功能安全高精度北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目 3. 研发条件建设项目 4. 面向物联网领域应用的低功耗北斗 GNSS SoC 芯片研制及产业化项目
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

\*1 调整后投资总额为扣除相关发行费用之后的募集资金净额。

本表内部分合计数与明细数如在尾数上存在差异，是由于四舍五入所致。

附表 2：变更募集资金投资项目情况表

金额单位：人民币万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额 (1)	本年度实际投入金额	截至期末实际累计投入金额 (2)	截至期末投资进度 (%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
面向物联网领域应用的低功耗北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目	研发条件建设项目	17,000.00	2,814.60	2,814.60	16.56	2027 年 12 月 27 日	不适用	不适用	否
合计	-	17,000.00	2,814.60	2,814.60	16.56	-	不适用	不适用	-
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体募投项目）	面向物联网领域应用的低功耗北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目：基于国内外宏观经济形势及房地产市场动态，公司出于谨慎投资考虑，经过 2024 年 10 月 23 日第七届董事会第十次会议、第七届监事会第九次会议审议，2024 年 12 月 27 日 2024 年度第五次临时股东大会审议批准，取消“研发条件建设项目”购置建设场地计划，实施方式变更为使用自有房产，并相应调整了实验室功能建设及配套软硬件投入，调整涉及相关募集资金用途变更为投资建设“面向物联网领域应用的低功耗北斗 GNSS SoC 芯片研制及产业化项目”，完善公司在北斗产业链中核心基础器件领域的布局，推动公司芯片及模组等产品在物联网领域的应用。《关于变更部分募集资金投资项目的公告》（公告编号：2024-089）刊登于巨潮资讯网。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体募投项目）	面向物联网领域应用的低功耗北斗/GNSS SoC 芯片研制及产业化项目：该项目处于建设期，报告期内募投实施主体开设了募集资金专用账户，同时根据物联网消费定位市场变化及客户需求对芯片研发具体技术性能进行了进一步论证。项目尚未实现收益。								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

本表内部分合计数与明细数如在尾数上存在差异，是由于四舍五入所致。