（上接B100版）

单位：万元

账龄	2024年末		2023年末	
	金额	占比	金额	占比
1年以内	1,604.39	76.62%	213.80	31.97%
1至2年	89.92	4.29%	133.38	19.95%
2至3年	115.19	5.50%	137.86	20.62%
3至4年	102.16	4.88%	169.68	25.38%
4至5年	168.89	8.07%	3.70	0.55%
5年以上	13.45	0.64%	10.26	1.53%
合计	2,094.01	100.00%	668.67	100.00%

由上表可知，1年以上其他应收款489.62万元，占比23.38%，1年以上主要其他应收款情况如下：

单位：万元

客户名称	其他应收款余额	款项性质	账龄	期后回款	信用状况是否发生不利变化	预计收回时间	是否存在关联关系	是否构成非经营性资金占用
单位AR	167.35	其他往来	4-5年	122.89	否	代收代付，根据项目进度与上下游客户、供应商结算，期后已回款122.89万元	否	否
上海司南房屋租赁服务有限公司	44.75	房屋租赁押金	3-4年	-	否	2026年12月	是	否
单位AT	39.60	其他押金	2-3年	-	否	2025年6月	否	否
单位AZ	20.00	定制产品押金	3-4年	-	否	后续拟抵货款	否	否
单位AP	20.00	其他押金	2-3年	-	否	2025年6月	否	否
江西省勘察设计研究院有限公司	12.90	其他押金	2-3年	-	否	2025年11月	否	否
上海享御企业管理有限公司	11.68	房屋租赁押金	3-4年	-	否	2025年6月	否	否
支付宝（中国）网络技术有限公司	10.10	押金	2-3年	-	否	关店或转店时退回	否	否
昆明理工大学	14.64	其他押金	1-2年	-	否	2025年10月	否	否
工业和信息化部新闻宣传中心（人民邮电报社）	10.96	房屋租赁押金	1-2年	-	否	2027年5月	否	否
单位AAA	10.35	投标保证金（框架标）	1-2年	7.71	否	2025年2月收回3万元，4月收回4.71万元，剩余264万元待收回	否	否
上海市嘉定区人民法院	10.21	其他押金	1-2年	-	不适用	2025年6月	否	否
小计	372.54			130.60				
1年以上其他应收款合计	489.62							
占比	76.09%							

根据上表，公司其他应收款主要为已支付待收回的押金、保证金、员工备用金及临时借款、往来款等，不构成非经营性资金占用。公司历史上不存在押金、保证金无法收回的情况；员工备用金及临时借款亦未出现不能及时收回的情况，往来款经分析存在坏账损失的风险较小，因此公司未对其他应收款计提坏账准备。

三、补充说明其他与经营活动有关的现金中收回和支付备用金、保证金、押金、往来款的主要构成，包括但不限于交易对象、金额、发生时间、款项用途以及形成原因等，并说明交易对方是否与公司存在关联关系或其他利益安排，相关款项是否构成对外财务资助或者对公司的非经营性资金占用

公司其他与经营活动有关的现金中收回备用金、保证金、押金、往来款的主要构成如下：

单位：万元

客户名称	收回金额	发生时间	款项用途/形成原因	是否存在关联关系或其他利益安排	是否构成对外财务资助或非经营性资金占用
中国证券登记结算有限责任公司上海分公司	204.34	2024年6月	其他应收往来/备付金	否	否
单位AAB	130.25	2024年2月100.12万元，2024年4月30.13万元	投标保证金	否	否
单位AAC	94.60	2024年9月	其他应收往来/应由募集资金专账支付，发现错误回收回	否	否
云之龙咨询集团有限公司	75.00	2024年6月	投标保证金	否	否
南方电网供应链集团有限公司	48.00	2024年6月	投标保证金	否	否
黑龙江省公共资源交易中心(黑龙江省政府采购中心)保证金专用账户	46.00	2024年4月	投标保证金	否	否
中招国际招标有限公司	41.50	2024年6月11万元，2024年6月4万元，2024年9月15万元，2024年10月10万元，2024年11月1.5万元	投标保证金	否	否
单位AAD	36.00	2024年11月18万元，2024年12月18万元	投标保证金	否	否
昆仑银行电子招投标保证金	25.00	2024年1月	投标保证金	否	否
中国电能成套设备有限公司	22.89	2024年10月	投标保证金	否	否
国家能源集团国际工程咨询有限公司	22.56	2024年8月7.56万元，2024年11月15.01万元	投标保证金	否	否
国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司	20.18	2024年1月0.18万元，2024年5月12万元，2024年12月8万元	投标保证金	否	否
北京江河融津工程管理咨询有限公司	20.00	2024年12月	投标保证金	否	否
昆明晨晨招标有限责任公司	20.00	2024年12月	投标保证金	否	否
辽宁省公共资源交易中心	20.00	2024年5月	投标保证金	否	否
单位AAE	20.00	2024年12月	投标保证金	否	否
重庆联合产权交易所集团股份有限公司	20.00	2024年4月	投标保证金	否	否
小计	866.32				
收回备用金、保证金、押金、往来款合计	1,622.32				
占比	53.40%				

公司其他与经营活动有关的现金中支付备用金、保证金、押金、往来款的主要构成如下：

单位：万元

客户名称	支付金额	发生时间	款项用途/形成原因	是否存在关联关系或其他利益安排	是否构成对外财务资助或非经营性资金占用
中国证券登记结算有限责任公司上海分公司	204.34	2024年6月	其他应收往来/备付金	否	否
单位AAB	130.25	2024年1月100.12万元，2024年3月30.13万元	投标保证金	否	否
单位AAC	94.60	2024年1月68.8万元，2024年7月25.8万元	其他应收往来/应由募集资金专账支付，误由自有资金支付	否	否
云之龙咨询集团有限公司	75.00	2024年6月	投标保证金	否	否
南方电网供应链集团有限公司	48.00	2024年6月	投标保证金	否	否
黑龙江省公共资源交易中心(黑龙江省政府采购中心)保证金专用账户	46.00	2024年4月	投标保证金	否	否
中招国际招标有限公司	41.50	2024年3月11万元，2024年5月4万元，2024年7月10万元，2024年10月1.5万元	投标保证金	否	否
单位AAD	36.00	2024年10月18万元，2024年11月18万元	投标保证金	否	否
单位AU	29.84	2024年9月	投标保证金	否	否
昆仑银行电子招投标保证金	29.00	2024年12月	投标保证金	否	否
单位AW	28.00	2024年11月	投标保证金	否	否
中国电能成套设备有限公司	25.89	2024年7月3.38万元，2024年9月22.51万元	投标保证金	否	否
单位AY	22.69	2024年11月	押金-其他押金	否	否
国家能源集团国际工程咨询有限公司	22.56	2024年8月7.56万元，2024年9月15.01万元	投标保证金	否	否
北京江河融津工程管理咨询有限公司	20.00	2024年9月	投标保证金	否	否
昆明晨晨招标有限责任公司	20.00	2024年12月	投标保证金	否	否
辽宁省公共资源交易中心	20.00	2024年5月	投标保证金	否	否
单位AAE	20.00	2024年9月	投标保证金	否	否
重庆联合产权交易所集团股份有限公司	20.00	2024年3月	投标保证金	否	否
小计	933.67				
支付备用金、保证金、押金、往来款	1,921.69				
占比	48.69%				

根据上表可知，公司其他与经营活动有关的现金中收回和支付的备用金、保证金、押金及往来款均为正常生产经营活动，与公司不存在关联关系或其他利益安排，相关款项不构成对外财务资助或者对公司的非经营性资金占用。

四、请年审会计师发表意见

（一）核查程序

为核实其他应收款的真实性、回收可能性、是否构成财务资助及坏账准备计提合理性，年审会计师重点执行了以下审计程序：

1、获取并复核其他应收款明细及账龄结构，重点关注余额较大、账龄较长项目的形成背景、合同依据及期后回款情况；

2、了解其他应收款中往来款的形成原因，查询交易对象的工商信息，分析与公司是否存在关联关系；检查分析相关款项形成是否具有合理性；

3、针对前十大其他应收款客户，查验程序包括：查阅相关合同、付款协议、结算文件；结合对方经营情况，判断其履约能力与回款意愿；实施银行对账单检查或期后回款测试；

4、查阅账龄超过1年款项交易背景、回款情况及是否存在违约风险，并复核管理层是否具备合理性说明未计提坏账的判断依据；

5、检查公司对其他应收款的会计核算政策与减值测试依据，复核其是否在重大方面遵循企业会计准则规定，以及相关减值准备是否对财务报表存在重大影响；

6、评估是否存在非经营性资金占用或对外财务资助行为，通过检查：款项是否与生产经营有关；是否支付给关联方或利益相关方；是否存在异常长期挂账或无合同依据的资金流出；

7、结合经营活动现金流，分析“其他与经营活动有关的现金”中相关款项的收支明细、金额合理性及是否构成异常现金流出。

（二）核查结果

经核查，年审会计师认为：

公司上述说明与我们在核查过程中了解的信息在重大方面具有一致性。

五、保荐机构暨持续督导机构核查意见

（一）核查程序

针对上述事项，保荐机构暨持续督导机构执行了如下核查程序：

1、获取并查阅公司的应收款明细表、各项应收款项明细及账龄结构，重点关注余额较大、账龄较长项目的形成背景、合同依据及期后回款情况；

2、了解其他应收款中往来款的形成原因，查询交易对象的工商信息，分析与公司是否存在关联关系；检查分析相关款项形成是否具有合理性；

3、针对前十大其他应收款客户，查验程序包括：查阅相关合同、付款协议、结算文件；结合对方经营情况，判断其履约能力与回款意愿；实施银行对账单检查或期后回款测试；

4、查阅账龄超过1年款项交易背景、回款情况及是否存在违约风险，并复核管理层是否具备合理性说明未计提坏账的判断依据；

5、检查公司对其他应收款的会计核算政策与减值测试依据，复核其是否在重大方面遵循企业会计准则规定，以及相关减值准备是否对财务报表存在重大影响；

6、评估是否存在非经营性资金占用或对外财务资助行为，通过检查：款项是否与生产经营有关；是否支付给关联方或利益相关方；是否存在异常长期挂账或无合同依据的资金流出；

7、结合经营活动现金流，分析“其他与经营活动有关的现金”中相关款项的收支明细、金额合理性及是否构成异常现金流出。

（二）核查结果

经核查，保荐机构暨持续督导机构认为：

1、公司已列示其他应收款前十大欠款方的具体情况，包括欠款方名称及关联关系、款项金额和账龄、交易背景、收入确认时点和金额、相关信用政策、欠款方信用状况、回款情况，并说明了年内其他应收款大幅增长的原因和合理性，公司回款风险较小；

2、结合欠款方资信、偿还能力和意愿等情况，公司补充说明了存在长期其他应收款的原因及合理性，以及公司未计提坏账准备的依据；公司计提坏账准备是否充分，不存在非经营性资金占用的情形；

3、公司已补充说明其他与经营活动有关的现金中收回和支付备用金、保证金、押金、往来款的主要构成，包括但不限于交易对象、金额、发生时间、款项用途以及形成原因等；公司说明了交易对方是否与公司存在关联关系或其他利益安排，相关款项不构成对外财务资助或者对公司的非经营性资金占用。

问题6.关于政府补助

年报显示，2022年至2024年，公司计入当期损益的政府补助金额分别为1,680.78万元、1,943.54万元、1,207.15万元。计入非经常性损益的政府补助的金额分别为1,591.68万元、1,418.92万元、1,207.15万元。计入递延收益的政府补助分别为1,323.69万元、1,668.47万元、1,215.69万元。

请你公司：（1）结合近三年计入当期损益的政府补助的金额、占利润总额的比重、对现金流的影响等，说明公司经营业绩是否对政府补助存在依赖，相关影响是否具有持续性，并进行风险提示；（2）补充2024年政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准依据和具体金额，并说明分析递延收益对公司未来期间经营业绩的影响；（3）补充说明2024年政府补助列入经常性损益、非经常性损益的具体项目及依据，以及是否符合《公开发行证券的公司信息披露规范问答第1号——非经常性损益(2023年修订）》的相关规定。请年审会计师发表意见。

【公司回复】

一、结合近三年计入当期损益的政府补助的金额、占利润总额的比重、对现金流的影响等，说明公司经营业绩是否对政府补助存在依赖，相关影响是否具有持续性，并进行风险提示

2022年至2024年，公司计入当期损益的政府补助分别为1,680.78万元、1,943.54万元和1,207.15万元，占利润总额绝对值的比重分别为46.91%、47.98%和35.18%，对现金流的影响分别为1,251.41万元、2,288.32万元、762.87万元，计入收到其他与经营活动有关的现金，政府补助对公司业绩有一定影响。

2022年至2024年，公司获得的政府补助情况如下所示：

单位：万元

项目	2024年度	2023年度	2022 年度
政府补助-其他收益	1,207.15	1,936.04	1,643.28
其中：软件产品增值税退税	-	524.62	89.10
其他与企业日常经营活动相关的政府补助	1,207.15	1,411.42	1,554.18
政府补助-营业外收入	-	7.50	37.50
政府补助合计	1,207.15	1,943.54	1,680.78

1、软件产品增值税退税

公司销售自行开发生产的软件产品，享受“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退”的优惠政策。2022年至2024年，软件产品增值税退税形成的政府补助合计为613.72万元，占政府补助总额的比例为12.70%，其中2024年应退税部分因申请文件需要修改后重新申请，预计于2025年下半年收到。根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发（2020）8 号），我国将继续实施集成电路企业和软件企业增值税优惠政策。公司在产品销售过程中部分涉及软件产品的销售，该部分政府补助具有可持续性。

2、其他政府补助

其他政府补助主要包括科技成果专项资金补助、高新技术成果转化项目扶持资金、政府专项奖励资金等。上述相关政府补助均系各级政府和部门对公司科技创新、生产经营给予的补贴和资助，补助项目不具有可持续性。

综上，在可预见的未来，国家和各级政府对集成电路行业的扶持政策不会发生重大变化，软件产品增值税退税具有可持续性。但鉴于公司科技成果专项资金补助、高新技术成果转化项目扶持资金、政府专项奖励资金等其他政府补助属于偶发性补助，不具有可持续性。

关于政府补助相关风险提示如下：公司自成立以来先后承担了多项国家和地方重大科研项目，2022年至2024年度除增值税返还以外的政府补助金额分别为1,591.68万元、1,418.92万元和1,207.15万元。若未来政策环境发生变化，公司可能无法持续获得政府补助，将对公司的研发投入、经营业绩产生不利影响。

二、补充2024年政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准依据和具体金额，并说明分析递延收益对公司未来期间经营业绩的影响

报告期内，公司根据《企业会计准则第16号——政府补助》的规定对政府补助进行账务处理，具体政府补助的划分标准及会计政策如下：

1、与收益相关和与资产相关政府补助的划分标准

政府补助划分为与资产相关的具体标准为：取得的补助如果政府文件中明确规定用于购买某项固定资产或无形资产等长期资产的，则划分为与资产相关的政府补助；除与资产相关的政府补助以外的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。报告期内，公司收到的政府补助相关文件中均未规定是用于购买某项固定资产或无形资产等长期资产的、且无其他依据可以认定为相关款项系用于购买某项固定资产或无形资产等长期资产，故公司报告期内收到的政府补助均与收益相关。

2、各项政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准、依据和金额

（1）各项政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准

2024年，公司的政府补助均为与收益相关的政府补助，各项政府补助计入当期损益或递延收益的划分依据及标准具体为：收到与收益相关的政府补助，如相关补助文件未要求进行验收，则用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益；如相关补助文件要求进行验收，则在收到款项时计入递延收益，并在相关项目实施完成且通过验收时将已收到的政府补助自递延收益结转计入当期损益。

（2）各项政府补助计入当期损益或递延收益的依据和金额

公司2024年度计入当期损益的政府补助金额为1,207.15万元，其中866.78万元系从递延收益转入当期损益、340.37万元系2024年度收到直接计入当期损益。公司2024年度新增递延收益的政府补助金额为422.50万元、从递延收益转入当期损益的政府补助金额为866.78万元，期末计入递延收益的政府补助金额为1,215.69万元。公司2024年度政府补助情况如下：

单位：万元

年度	收到的政府补助金额A=B+C	其中：计入递延收益金额B	其中：直接计入当期损益金额C	自递延收益转入当期损益金额D	计入当期损益金额E=C+D	期末递延收益金额
2024年度	762.87	422.50	340.37	866.78	1,207.15	1,215.69

1）公司2024年度各项政府补助计入当期损益的依据和金额如下：

单位：万元

项目名称	政府补助计入当期损益金额	备注	具体依据
高新技术成果转化项目扶持资金	16.60	直接计入其他收益	《上海市高新技术成果转化项目认定办法》(沪科规[2020]8号)、《上海市高新技术成果转化专项扶持资金管理办法》(沪科规[2020]10号）
嘉定区智能传感器产业政策扶持资金	205.00	直接计入其他收益	《嘉定区关于支持智能传感器及物联网产业发展的若干政策》（嘉经[2021]9号）、《嘉定区关于支持智能传感器及物联网产业发展的若干政策实施细则》（嘉经[2021]18号）
失保基金代理支付专户扩岗补助	53.95	直接计入其他收益	《人力资源社会保障部教育部财政部关于延续实施一次性扩岗补助政策有关工作的通知》(人社厅发〔2022〕27号)
中小企业国际市场开拓资金	9.21	直接计入其他收益	《市商务委市财政局关于印发〈2022-2023年度国家外经贸发展专项资金中小企业国际市场开拓资金〉实施细则〉的通知》
一次性吸纳就业补贴	0.60	直接计入其他收益	《上海市人力资源和社会保障局关于进一步做好本市稳就业工作有关事项的通知》
上海市市场监督管理局标准化专项资金	30.00	直接计入其他收益	《上海市标准化推进专项资金管理办法》
2024年朝阳中小引导资金	10.00	直接计入其他收益	《朝阳区加快推进中小企业梯度培育若干措施》
数据要素支持资金	15.00	直接计入其他收益	《朝阳区关于支持数据要素产为发展的若干措施》
北斗GNSS高精度系统BOC芯片技术要求及测试方法	1.47	递延收益转入其他收益	B11210146项目合同书，2024年验收
北斗全球系统高精度基础产品开发与研制（注）	-8.49	递延收益转入其他收益	D12217014-06项目合同书，2023年验收。2024年确认-8.49万元系补开票承担的税费。
基于北斗PPP技术研究及产业化应用	625.00	递延收益转入其他收益	D21217014-00项目合同书，2024年验收
北斗高精度定位授时检测及监测保障系统产业化建设	348.80	递延收益转入其他收益	《北斗高精度定位授时检测及监测保障系统产业化建设》项目合同书，2024年验收
合计	1,207.15		

2）公司2024年度各项政府补助计入递延收益的依据和金额如下：

单位：万元

项目名称	期初递延收益金额	本期收到政府补助计入递延收益金额	由递延收益结转当期损益金额	期末递延收益金额	备注	依据
北斗GNSS测量型BOC芯片技术要求及测试方法	11.94	-	-	11.94	尚未验收	21DZ2206100项目合同书
北斗三号高精度授收机研制及产业化应用	260.00	-	-	260.00	尚未验收	D12228284371项目合同书
北斗全球系统高精度基础产品开发与研制	40.00	-	-	40.00	尚未验收	22XD1433500 项 目 合 同书
北斗GNSS高精度系统BOC芯片技术要求及测试方法	1.47		1.47		2024年验收	B11210146项目合同书
北斗全球系统高精度基础产品开发与研制（注）		-8.49	-8.49		2023年验收	D12217013-06项目合同书
基于北斗PPP技术研究及产业化应用	262.5	262.5	525		2024年验收	D12217014-00项目合同书
北斗高精度定位授时检测及监测保障系统产业化建设	348.8		348.8		2024年验收	《北斗高精度定位授时检测及监测保障系统产业化建设》项目合同书
2022北斗高精度授时核心芯片和模块	393.75	-	-	393.75	尚未验收	2022KZ0314-02项目合同书
基于新一代综合PNT体系的北斗高精度射频基带一体化芯片研制及产业化应用	350.00	-	-	350.00	尚未验收	HCXBCY-2021-016项目合同书
基于北斗的可信定位技术研究及产业化应用		160.00		160.00	尚未验收	D0224647项目合同书
合计	1,668.46	414.01	866.78	1,215.69	/	/

注：北斗全球系统高精度基础产品开发与研制2024年确认的-8.49万元的其他收益，系补开票承担的税费，未通过递延收益核算。

3、递延收益对公司未来期间经营业绩的影响

截至2024年末，公司递延收益余额为1,215.69万元，均为与收益相关的政府补助。公司将根据相应补助项目的实施进度及验收情况在以后年度陆续结转计入损益。

三、补充说明2024年政府补助列入经常性损益、非经常性损益的具体项目及依据，以及是否符合《公开发行证券的公司信息披露规范问答第1号——非经常性损益(2023年修订）》的相关规定

2024年，公司政府补助列入经常性损益、非经常性损益的情况如下所示：

单位：万元

项目	2024年度
计入损益的政府补助	1,207.15
其中：非经常性损益	1,207.15
经常性损益（增值税即征即退）	-

根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益(2023年修订）》第三条“计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外”的规定，除此之外的政府补助均列为非经常性损益。基于对企业会计准则和证监会相关规定的严格遵循以及严谨审慎的会计处理原则，公司历年均将其他收益除软件产品增值税退税之外的明细项目认定为“非经常性损益”并填报于“计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）”项目。

四、请年审会计师发表意见

（一）核查程序

针对上述事项，年审会计师执行的核查程序包括但不限于：

1、获取并查阅公司的政府补助明细表、各项政府补助项目相关补助文件及收到政府补助的银行单据、验收文件等，检查相关政府补助获取的依据是否充分；

2、复核与收益相关和与资产相关政府补助的划分标准，计入当期损益或递延收益的划分标准、依据和金额是否正确，检查相关会计处理是否符合《企业会计准则第16号——政府补助》的规定；

3、复核公司列入经常性损益、非经常性损益的具体项目及依据，是否符合《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益(2023年修订）》的相关规定。

（二）核查结果

经核查，年审会计师认为：

报告期内，公司政府补助相关会计处理在所有重大方面符合《企业会计准则第16号——政府补助》的规定；公司对于政府补助划分为经常性损益、非经常性损益的标准在所有重大方面符合《公开发行证券的公司信息披露规范问答第1号——非经常性损益(2023年修订）》的相关规定。

五、保荐机构暨持续督导机构核查意见

（一）核查程序

针对上述事项，保荐机构暨持续督导机构执行了如下核查程序：

1、获取并查阅公司的政府补助明细表、各项政府补助项目相关补助文件及收到政府补助的银行单据、验收文件等，检查相关政府补助获取的依据是否充分；

2、复核与收益相关和与资产相关政府补助的划分标准，计入当期损益或递延收益的划分标准、依据和金额是否正确，检查相关会计处理是否符合《企业会计准则第16号——政府补助》的规定；

3、复核公司列入经常性损益、非经常性损益的具体项目及依据，是否符合《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益(2023年修订）》的相关规定。

（二）核查结果

经核查，保荐机构暨持续督导机构认为：

1、结合近三年计入当期损益的政府补助的金额、占利润总额的比重、对现金流的影响等，政府补助对公司业绩存在一定影响，相关影响具有持续性。公司已在“问题6 关于政府补助”之“一、结合近三年计入当期损益的政府补助的金额、占利润总额的比重、对现金流的影响等，说明公司经营业绩是否对政府补助存在依赖，相关影响是否具有持续性，并进行风险提示”中进行了风险提示；

2、公司已补充2024年政府补助计入当期损益或递延收益的划分标准依据和具体金额，并说明分析了递延收益对公司未来期间经营业绩的影响；

3、公司已补充说明2024年政府补助列入经常性损益、非经常性损益的具体项目及依据，符合《公开发行证券的公司信息披露规范问答第1号——非经常性损益（2023年修订）》的相关规定。

问题7.关于在建工程

年报显示，2024年，公司在建工程期末账面余额3,864.63万元，去年同期为313.25万元，主要为罗网项目。无形资产中，罗网平台期末账面余额154.09万元。

请你公司：（1）补充说明主要在建工程项目的具体情况，包括不限于规划用途、投建时间、建设进度、预计达产时间、已投入金额、建设资金流向、转固条件以及情况等；（2）结合公司2024年主要产品产能利用率、销售收入、市场空间变化情况，说明在建工程规模持续扩大的合理性，以及在建项目是否出现减值迹象。请年审会计师发表意见。

【公司回复】

一、补充说明主要在建工程项目的具体情况，包括不限于规划用途、投建时间、建设进度、预计达产时间、已投入金额、建设资金流向、转固条件以及情况等

1、2024年度在建工程总体情况如下：

单位：万元

项目名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数
罗网项目	313.25	3,413.37	-	3,726.62
ERP系统建设（信息化建设）	-	95.79	-	95.79
1号楼车间改造	-	143.12	143.12	-
禅道软件	-	42.21	-	42.21
合计	313.25	3,694.50	143.12	3,864.63

2、主要在建工程-罗网项目的基本情况、规划用途、投建时间、建设进度、预计达产时间

（1）基本情况及规划用途

罗网项目是公司基于新一代卫星导航与互联网技术搭建，可实现云端、软件终端和硬件终端之间互联互通的多行业智能平台，可以为农机自动驾驶、测量测绘、形变监测、无人机、野外机器人等行业提供高精度卫星差分定位服务。规划目标为建设服务范围覆盖全国的基站网点，其中基准站设备来自公司，基站施工建设和站点运维来源于外协服务。

（2）投建时间、建设进度、预计达产时间

罗网项目于2023年6月启动，2023年底公司已经投入建设1,000座基站。截至2024年底，公司已累计完成了4,268个基站的建设任务，基本实现了全国大部分导航作业区域的覆盖。目前罗网项目正在进行平台的软件系统建设和调试工作，预计2025年底达到可使用状态。

3、罗网项目已投入金额、建设资金流向、转固条件以及情况等

单位：万元

科目名称	期初余额	本期增加额	本期减少金额	期末余额
设备部分	293.91	955.17	-	1,249.08
外协费用	19.34	2,468.20	-	2,477.54
其中：建设施工费用	-	1,610.57	-	1,610.57
站点运维费用	-	846.70	-	846.70
其他与建设相关费用	19.34	0.94	-	20.28

（1）基准站建设标准成套设备成本

基准站建设标准成套设备单站点成本预估：

单位：元

分类	预估费用（单个站点，含税）	备注
A300L接收机及配件	1,200	自产领用
立杆	300	外购
太阳能电池板(100w)	200	外购
太阳能控制器	100	外购
蓄电池(100AH)	600	外购
配电箱（12芯+防雷）	500	外购
合计	3,000	-

截至2024年末，公司共建成4,268座卫星导航定位基准站。其中：2024年前公司投入建设1,000个基站，总设备成本2,939,139.97元，每个基站平均设备成本2,939.14元；2024年新增投入3,268个基站，新增设备总成本9,551,671.72元，每个基站平均设备成本2,922.79元。

（2）外协费用

公司主要外协服务采购情况：

单位：万元

单位名称	期初金额	本期增加额	期末余额
珠海市华科通信科技有限公司	-	2,315.76	2,315.76
武汉地大信息工程股份有限公司	-	1,41.51	1,41.51
合计	-	2,457.27	2,457.27

珠海市华科通信科技有限公司及武汉地大信息工程股份有限公司为公司提供建站服务及站点租赁、运维服务，合计外协支出2,457.27万元，占所有外协服务金额的比例为99.96%。

1）2024年度，公司累计验收外协施工费1,610.57万元，涉及站点4,268座，单座站点施工成本平均3,773.58元（不含税）；

2）单个站点平均运维费用2,500元（含税）/年，运维费用涵盖站点租金及运维服务，因各站点建设启动时间存在差异，故公司2024年度实际归集运维费用846.70万元。

（3）结转固定资产条件

公司根据《企业会计准则第4号——固定资产》相关规定，于在建工程在达到预定可使用状态时结转固定资产，公司不存在前期在建工程未及时转固的情形。在建工程中主要项目之罗网项目结转为固定资产的标准和时点为区域性网络建设实施完成并实现数据在线传输时。

二、结合公司2024年主要产品产能利用率、销售收入、市场空间变化情况，说明在建工程规模持续扩大的合理性，以及在建项目是否出现减值迹象

1、在建工程规模持续扩大的合理性

伴随着GNSS的逐渐成熟，各行各业都在利用“+北斗”进行行业智能化、自动化和信息化升级，为众多行业客户提供高精度、高可靠的差分服务已成为北斗行业新的市场机遇。同时，当前电离层日益活跃，极大的影响了中低纬度地区用户使用RTK定位技术的使用体验，建设覆盖密度更大的地基增强基准站将极大的削弱电离层活跃带来的固定速度慢、定位精度低等影响。另外，部分业内公司已完成/正在进行大规模基准站的建设，取得了较好的市场反馈，侧面验证了建设大规模地基增强基准站对业务拓展大有裨益。

此外，由于市场需求的快速变化，以往基准站的规模已不能支撑公司战略发展，且无法满足市场需求。因此，为了提高公司产品竞争力，扩大市场份额，提升用户使用体验和用户粘性，公司在罗网系统升级项目基础上，进一步增加资源投入，扩大基准站建设规模，形成服务范围更广、服务质量更高、服务效果更优的新罗网。

公司罗网项目并不涉及公司主要产品高精度GNSS模块、数据采集设备、农机自动导航系统等产品生产环节，该项目用途为向农机自动驾驶、测量测绘、形变监测、无人机、野外机器人等行业提供高精度卫星差分定位服务，为公司现有产品用户提供更加便捷、方便的高精度卫星差分定位服务，同时也为公司后续在智能驾驶、物联网等行业扩展垫定良好运用基础。根据2024白皮书，高精度市场持续发展，国内高精度芯片、模块年度总出货量稳步提高，其中，北斗厘米级高精度芯片、模块和板卡的总出货量持续增长。包括农机自动驾驶、高精度车载导航仪和高精度车载地图、地灾监测、植保/电力线巡检/测量无人机等主要应用场景在内的市场销量显著提升，高精度应用泛在化和规模化趋势更加明显。2023年国内市场各类高精度应用终端（含测量型接收机）总销量接近280万台/套，其中应用国产高精度芯片或模块的终端已超过80%。高精度相关产品销售收入从2010年的11亿元人民币已快速增长到2023年的约214亿元人民币，年均复合增长率超过25%。高精度差分定位服务作为实现高精度定位的基础，当前高精度市场仍处于快速增长，罗网项目的建设有利于公司现有产品及新兴业务如智能驾驶、物联网等场景的业务开拓，建设具有符合商业逻辑。

当前罗网项目站点已经建设4,268台，基本实现了全国大部分导航作业区域的覆盖，达到了规划预期目标，建设重点将从站点建设向罗网平台的软件系统建设和调试工作转移。

综上，公司在建工程持续扩大主要是由于罗网项目建设，该项目建设与公司经营战略以及行业发展要求相一致。

2、在建项目是否出现减值迹象

根据《企业会计准则第8号—资产减值》《企业会计准则第15号——建造合同》及其相关规定，公司每年年末主要从以下几个方面综合分析判断在建工程是否存在减值迹象：

（1）外部环境是否变化：如市场需求下降、产能过剩、行业政策限制（如环保限产）等导致项目未来收益显著降低；项目所采用的技术或工艺已落后，可能被新技术替代，导致经济效用下降。

（2）项目自身因素：实际建造成本是否远超预算，或工期严重滞后于计划，可能导致项目经济性不达标；因设计缺陷、规划调整等导致项目暂停、终止或需大幅追加投资；是否存在因自然灾害、事故等导致工程部分毁损，修复成本过高。

（3）经济绩效指标：项目未来现金流预测是否显著低于原预期（如产品售价下跌、运营成本上升）；内部收益率或净现值低于行业基准或公司要求；公司是否无法持续投入资金，可能导致项目无法完工。

（4）法律或合同风险：是否与承包商、供应商产生纠纷从而可能导致项目停滞或赔偿损失；是否存在无法获取环评、用地许可等关键批文，导致项目无法继续。

（5）战略调整：是否存在因公司业务转型原因中止或转向。

2024年末，经综合分析判断，公司在建工程各个项目均不存在上述各类减值迹象，罗网项目正处于正常建设投入过程中，预计2025年将建成投入使用。

三、请年审会计师发表意见

（一）核查程序

针对上述事项，年审会计师执行的核查程序包括但不限于：

1、审阅项目资料，特别是罗网项目，检查项目可行性研究报告、施工合同及预算文件；访谈管理层，了解罗网项目的规划用途、投建时间、建设进度、预计达产时间、已投入金额、建设资金流向、转固条件以及罗网建设对公司产品产能利用率、销售收入、市场空间变化的影响等情况；

2、查验工程进度与账面投入金额的匹配性；

3、资金流向核查：抽样大额付款银行回单、供应商发票及验收单据，确认资金未被挪用；

4、转固条件评估：了解企业工程在建情况，监盘用于项目建设的设备，现场查验未完工部分建设情况，服务器仍在建设过程中，确认期末未转固符合《企业会计准则第4号——固定资产》规定；

5、评估项目停工风险：访谈项目负责人，确认无重大施工障碍（如资金短缺、政策限制）；

6、了解