

中信证券股份有限公司
关于对成都国光电气股份有限公司
2025 年年度报告的信息披露监管问询函回复的核查意见

上海证券交易所科创板公司管理部：

根据贵部《关于成都国光电气股份有限公司 2025 年年度报告的信息披露监管问询函》（上证科创公函【2026】0316 号）（以下简称“问询函”）的要求，中信证券股份有限公司（以下简称“持续督导机构”）作为成都国光电气股份有限公司（以下简称“国光电气”或“公司”）的持续督导机构，就《问询函》中相关事项进行了核查，现对涉及持续督导机构发表意见的问题进行回复，请予以审核。

四、关于在建工程及固定资产。

（1）2023-2025 年，公司在建工程项目均为募投项目，在建工程余额分别约 0.66 亿元、1.66 亿元、2.66 亿元，连续三年大幅增长；固定资产余额分别为 1.51 亿元、1.53 亿元、1.43 亿元，2023 年在建工程转入固定资产 159 万元，2024、2025 年在建工程未有转固；（2）2025 年，科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目工程累计投入占预算比例已达 45%，氙工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目比例已达 34%，压力容器安全附件产业化建设项目比例已达 100%；（3）2026 年一季度，在建工程余额持续增长，固定资产账面价值较期初下滑。

请公司：（1）分项目列示 2025 年及 2026 年一季度在建工程明细建设内容、对应投资金额、工程进度，结合固定资产确认、在建工程转为固定资产的标准、是否符合项目建设规划、工程进度的具体确定方法和依据等，补充说明公司在建工程余额持续增长且近两年未转固的原因及合理性，后续转固计划及预计时间安排，是否存在长期挂账或推迟转固情形，会计处理是否符合企业会计准则的相关规定；（2）分别列示近三年在建工程支出、预付款前十大付款对象名称、成立时间、注册资本、是否存在关联关系、采购内容、金额及占比、同比变化、付款政策、预付账款及应付账款、期后结算情况，付款进度与实际工程进度是否匹

配，核查在建工程款项支付相关资金实际流向，说明是否存在异常情况；（3）结合公司产能利用率、收入下滑、项目多次延期等情况，说明在建工程是否存在减值迹象，是否已按照企业会计准则的相关规定进行减值测试，并提供减值测试的具体过程、关键参数及测试结论；补充截至一季度固定资产明细情况，说明账面价值同比下滑的具体原因，说明是否存在资产减值等情形。（4）说明近三年年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金与在建工程、固定资产、无形资产和其他长期资产变动情况的匹配性。

回复：

一、公司说明

（一）分项目列示 2025 年及 2026 年一季度在建工程明细建设内容、对应投资金额、工程进度，结合固定资产确认、在建工程转为固定资产的标准、是否符合项目建设规划、工程进度的具体确定方法和依据等，补充说明公司在建工程余额持续增长且近两年未转固的原因及合理性，后续转固计划及预计时间安排，是否存在长期挂账或推迟转固情形，会计处理是否符合企业会计准则的相关规定；

1、2025 年及 2026 年一季度，公司在建工程项目具体项目的明细建设内容、对应投资金额及工程进度列示如下：

截至 2026 年 3 月 31 日，在建工程基本情况如下：

单位：万元

项目名称	建设内容	计划投资 金额	已投资金额	在建工程 余额	预计尚需投资的金 额	工程累计投入 占预算的比例 (%)
特种真空件及空心 阴极生产线建设项 目	行波管、磁控管/速调管及开关 管等电真空器产品的场地及设 备；以及空心阴极、绝缘器等新 产品所需软硬件设备及场地建设	32,643.62	10,449.91	6,067.25	22,193.71	32.01
氚工厂及核工业领 域专用部件产业化 建设项目	为核工业领域的设备及部件相关 产品的场地及设备	23,264.13	8,988.42	8,299.21	14,275.71	38.64
压力容器安全附件 产业化项目	压力容器安全附件生产扩能及产 业化建设	6,037.14	6,037.14	4,477.79	-	100.00 ¹
科研生产综合楼及 空天通信技术研发 中心建设项目	关联空间行波管、微波功率模块 (MPM)、大功率速调管等方 向的研发场地及设备；以及覆盖 公司电真空器件、微波固态器件 及核工业设备及部件三大业务方 向的系列研发课题	18,670.15	9,480.70	8,939.43	9,189.45	50.78
零星工程	采购软件等	1.30	1.15	1.15	0.15	88.46
合计		80,616.34	34,957.32	27,784.83	45,659.02	43.36

¹ 2025 年 11 月，公司终止“压力容器安全附件产业化建设项目”。因此截至 2026 年 3 月 31 日，工程累计投入占预算的比例为 100%

截至 2025 年 12 月 31 日，在建工程基本情况如下：

单位：万元

项目名称	建设内容	计划投资 金额	已投资金额	在建工程 余额	预计尚需投资的金 额	工程累计投入 占预算的比例 (%)
特种真空件及空心 阴极生产线建设项 目	行波管、磁控管/速调管及开关管 等电真空器产品的场地及设备； 以及空心阴极、绝缘器等新产品 所需软硬件设备及场地建设	32,643.62	9,271.77	5,437.03	23,371.85	28.40
氟工厂及核工业领 域专用部件产业化 建设项目	为核工业领域的设备及部件相关 产品的场地及设备	23,264.13	7,887.59	8,053.00	15,376.54	33.90
压力容器安全附件 产业化项目	压力容器安全附件生产扩能及产 业化建设	6,037.14	6,037.14	4,477.79	-	100.00 ²
科研生产综合楼及 空天通信技术研发 中心建设项目	关联空间行波管、微波功率模块 (MPM)、大功率速调管等方向 的研发场地及设备；以及覆盖公 司电真空器件、微波固态器件及 核工业设备及部件三大业务方向 的系列研发课题	18,670.15	8,358.42	8,672.42	10,311.73	44.77
零星工程	采购软件等	1.30	1.15	1.15	0.15	88.46

² 2025 年 11 月，公司终止“压力容器安全附件产业化建设项目”。因此截至 2025 年 12 月 31 日，工程累计投入占预算的比例为 100%

项目名称	建设内容	计划投资 金额	已投资金额	在建工程 余额	预计尚需投资的金 额	工程累计投入 占预算的比例 (%)
合计		80,616.34	31,556.07	26,641.39	49,060.27	39.14

2、固定资产确认、在建工程转为固定资产的标准，是否符合项目建设规划、工程进度的具体确定方法和依据等，补充说明公司在建工程余额持续增长且近两年未转固的原因及合理性，后续转固计划及预计时间安排，是否存在长期挂账或推迟转固情形，会计处理是否符合企业会计准则的相关规定

公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

在建工程类别	转固标准和时点
房屋建筑物	(1) 实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成；(2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；(3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品或已达到设计产能要求；(4) 设备经过资产管理或使用部门人员验收。

国光电气公司依据公司与施工方确认的工程进度确认单核定施工产值，同时聘请了第三方工程监理机构对施工方的工作量进行审核。

近两年在建工程余额持续增长，主要系募投项目中的科研生产综合楼的投建及募投项目购买的机器设备形成。科研生产综合楼的投建与计划有所迟缓，主要客观原因如下：一方面项目应政府要求多次调整规划并跨部门报批，流程周期较长，延缓项目推进；另一方面叠加公共卫生事件、四川省高温限电让电于民政政策等客观因素影响，项目设计、报价、招投标及施工筹备各阶段工作多次暂停，整体建设进度受阻。2023 年项目正式启动建设后，因建设方案与本地地铁规划线路存在冲突，已完工的基坑支护工程需调整设计并重新施工，对项目进度造成较大影响；同时当年大型赛事期间，公司依规暂停施工，进一步影响了募投项目建设进度。

截至 2025 年 12 月 31 日，该在建工程项目主要为科研生产综合楼、新产线建设。科研生产综合楼需完成内部装修后方可投入使用，新建产线须待全部设备调试完成、配合生产计划投料测试并验收合格后，方可整体达到预定可使用状态。分项目具体分析如下：

单位：万元

在建工程项目	建设内容	期末余额	土建转固时点	设备转固时点
特种真空件及空心阴极生产线建设项目	行波管、磁控管/速调管及开关管等电真空器产品的场地及设备；以及空心阴极、绝缘器等新产品所需软硬件设备及场地建设	5,437.03	2025 年末，科研生产综合楼已完成主体工程及外立面装修，处于内部装修阶段。2026 年 4 月，科研生产综合楼已达到预定可使用状态，公司于当月将在建工程转固。	募投项目中的机器设备，根据产线的安装、调试进度，在通过验收时转入固定资产。
氟工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目	为核工业领域的设备及部件相关产品的场地及设备	8,053.00		
压力容器安全附件产业化项目	压力容器安全附件生产扩能及产业化建设	4,477.79		
科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目	关联空间行波管、微波功率模块（MPM）、大功率速调管等方向的研发场地及设备；以及覆盖公司电真空器件、微波固态器件及核工业设备及部件三大业务方向的系列研发课题	8,672.42		
零星工程	采购软件等	1.15	-	2026 年 6 月达到预定可使用状态
合计		26,641.39		

综上，期末项目尚未转固系项目验收条件未达成所致，不存在推迟转固情形。会计处理符合企业会计准则的相关规定。

（二）分别列示近三年在建工程支出、预付款前十大付款对象名称、成立时间、注册资本、是否存在关联关系、采购内容、金额及占比、同比变化、付款政策、预付账款及应付账款、期后结算情况，付款进度与实际工程进度是否匹配，核查在建工程款项支付相关资金实际流向,说明是否存在异常情况；

近三年在建工程支出、预付款前十大付款对象名称、成立时间、注册资本、关联关系、采购内容、金额及占比、同比变化、付款政策、预付账款及应付账款、期后结算情况具体如下表所示，付款进度与实际工程进度匹配，款项的支付方均为合同签订方，不存在异常情况。

2025 年 在建工程前十大支出情况表

单位：万元

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例（%）	上年采购金额	同比变化（%）	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2026 年 1-5 月付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
1	四川中亚城投建设有限公司	2001-01-31	10180 万人民币	否	建筑施工	6,455.36	63.12	8,381.08	-22.98	（1）项目签订合同后 7 日内发包人支付 18000000.00 元（大写：壹仟捌佰万元整）的预付款；由承包人向发包人开具收据。（2）根据工程进度，每月 25 日之前承包人提交月进度报表后，发包人应在 15 日内审核完毕，并按当月完成产值（含变更签证）的 85%支付进度款。（3）项目竣工验收后 15 日内支付至已完工程量产值（含变更签证）的 90%，经审计后支付至结算金额的 97%。（4）剩余 3%的工程质量保证金，2 年质保期届满后 28 日内支付质量保证金的 90%，待防水质保 5 年期届满后 28 日内支付质量保证金的 10%。	-	4,041.71	2,486.00	24,461.92	是	是
2	上海正测科技股份有限公司	2021-11-03	2000 万人民币	否	频谱分析仪等	2,152.21	21.04	-	-	1、合同签订后预付合同金额 60%，即 14592000.00 元 2、货到甲方经安装验收并最终验收合格，乙方出具 13%增值税专用发票（全电发票）后 15 日内支付合同金额 30%，即 7296000.00 元 3、验收合格三个月后 15 日内支付 10%余款，即 2432000.00 元。	-	693.01	-	2,432.00	是	是
3	四川省宸梓兴机械设备有限公司	2008-12-01	666 万人民币	否	数控车床	375.22	3.67	-	-	1、合同签订后 10 个工作日甲方预付 40%合同金额 2、预付到账 90 天内乙方备货完成并在乙方现场按照技术要求通过预验收，10 个工作日内甲方支付 50%合同金额；3、货到甲方 10 个工作日内最终验收合格，10 个工作日内支付	-	-	-	424.00	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例(%)	上年采购金额	同比变化(%)	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2026年1-5月付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
										10%合同金额。						
4	四川源创汇航建设工程有限公司	2005-06-23	2200万人民币	否	中央空调	251.01	2.45	-	-	1、工程合同生效且收到承包人出具的正式增值税专用发票（发票税率为9%增值税专用发票）后七日内支付合同金额的30%。2、材料设备进场后七日内支付合同金额的50%。3、安装完毕验收合格支付至合同金额的97%。4、余3%质保金。质保期2年，从整体工程竣工验收之日起算，质保金在质保期2年满后无息支付。	-	-	152.23	439.00	是	是
5	成都兴科达电器实业有限公司	2001-04-10	5160万人民币	否	高低压配电房	162.68	1.59	-	-	1、预付款：合同生效后，向卖方支付签约合同价的30%作为预付款；2、进度款：卖方按照合同约定的进度交付合同材料并提供相关服务后，买方在收到卖方提交的下列单据并经审核无误后28日内，应向卖方支付进度款，进度款支付至该批次合同材料的合同价格的95%；3、结清款：全部合同材料质量保证期届满后，买方在收到卖方提交的由买方签署的质量保证期届满证书并经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格5%的结清款		-	-	193.50	是	是
6	四川西联电力工程有限公司	2014-01-07	5000万人民币	否	科研楼配电系统	159.29	1.56	-	-	1、合同生效后10个工作日内甲方支付30%预付款；2、主要配电设备（包括但不限于附件1清单中所列的高压开关柜、电力电缆、干式变压器、低压开关柜等）、电缆进场，安装完成具备送电条件，经发包人确认后，甲方应向乙方支付合同总价的50%工程款；3、项目施工完成，经地方电力局验收合格，按规定投运后，承包人向发包人提供完整的资料（包括但不限于竣工图、设备说明书、质保文件、验收报告等）后，发包人应向乙方支付合同总价的17%工程款。如验收不合格，乙方应无条件进行整改直至验收合格，整改期间所产生的全部费用由乙方承担，且甲方有权顺延该笔款项的支付时间；4、剩余3%作为工程质保金，质保期满后甲方一次性付给乙方。	-	-	-	179.00	是	是
7	中国建筑西南勘察设计研究院有限	1989-12-05	25130万人民币	否	设计费	106.13	1.04	-	-	1、第一次付费：合同金额的60%，施工图设计完成提交给甲方三日内；2、第二次付费：合同金额的15%，现场施工基础龙骨安装完成；3、第三次付费：合同	-	18.75	31.25	125.00	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例（%）	上年采购金额	同比变化（%）	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2026 年 1-5 月付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
	公司									金额的 15%，现场施工基础板材封闭完成；4、第四次付费：合同金额的 10%，工程竣工后十日内						
8	四川灏宇世纪建筑工程有限公司	2022-05-13	3000 万人民币	否	改造费	87.61	0.86	-	-	1、本工程预付款比例为 50%；2、竣工验收使用完成后一月内付至合同金额的 90%；3、剩余 10%为工程质保金，待工程缺陷责任期 1 年满后按比例支付	-	-	144.90	328.00	是	是
9	大川原粉体技术(苏州)有限公司	2002-08-28	49 万美元	否	喷雾干燥机	74.34	0.73	-	-	1、合同签订后支付 40%，即 336000.00 元；2、设备制作完成，具备发货条件，甲方前往现场确认预验收合格，同时乙方开具全额发票，乙方发往甲方前一周内，支付合同价格 55%，即 462000.00 元；3、于甲方现场安装、调试、验收合格后或因甲方原因两个月内不能提供料液调试，则视为验收合格，余款合同总价的 5%，即 42000.00 元，再本合同设备验收合格后 10 个工作日内付清。	-	-	-	84.00	是	是
10	四川安驰电梯有限公司	2009-11-02	350 万人民币	否	电梯	55.12	0.54	158.93	-65.32	1、设备费（1）甲方应当在合同签订之日起七（7）天内支付给乙方相当于本合同设备总价款百分之五（5%）的定金（即“首期付款”）（2）甲方应当在要求乙方生产前向乙方支付本合同设备总价款的百分之三十（30%）作为排产款（即“第二期付款”）（3）甲方应在最终交货日期前二十五（25）天支付本合同设备总价款的百分之五十五（55%）作为发货款（即“第三期付款”）（4）电梯安装调试完毕，在通过当地负责特种设备监督检验机构验收合格之日起 7 日内，支付本合同设备总价款的百分之七（7%）作为验收款（即“第四期付款”）（5）质保金 3%，质保期满一年后 7 日内支付给乙方。电梯安装完毕并经质量技术监督局验收合格之日起 12 个月	-	-	-	242.56	是	是
	合计					9,878.98		8,540.01				4,753.47	2,814.38	28,908.98		

2024 年在建工程前十大支出情况表

单位：万元

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例(%)	上年度采购金额	同比变化(%)	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2025 年度付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
1	四川中亚城投建设有限公司	2001-01-31	10,180.00 万人民币	否	建筑施工	8,381.08	82.67	3,485.64	140.45	1) 项目签订合同后 7 日内发包人支 18000000.00 元(大写:壹仟捌佰万元整)的预付款;由承包人向发包人开具收据。(2)根据工程进度,每月 25 日之前承包人提交月进度报表后,发包人应在 15 日内审核完毕,并按当月完成产值(含变更签证)的 85%支付进度款。(3)项目竣工验收后 15 日内支付至已完工程量产值(含变更签证)的 90%,经审计后支付至结算金额的 97%。(4)剩余 3%的工程质保金,2 年质保期满后 28 日内支付质保金的 90%,待防水质保 5 年期满后 28 日内支付质保金的 10%。	-	3,440.68	6,381.21	24,461.92	是	是
2	四川安驰电梯有限公司	2009-11-02	350 万人民币	否	电梯	158.93	1.57	-	-	1、设备费(1)甲方应当在合同签订之日起七(7)天内支付给乙方相当于本合同设备总价款百分之五(5%)的定金(即“首期付款”)(2)甲方应当在要求乙方生产前向乙方支付本合同设备总价款的百分之三十(30%)作为排产款(即“第二期付款”)(3)甲方应在最终交货日期前二十五(25)天支付本合同设备总价款的百分之五十五(55%)作为发货款(即“第三期付款”)(4)电梯安装调试完毕,在通过当地负责特种设备监督检验机构验收合格之日起 7 日内,支付本合同设备总价款的百分之七(7%)作为验收款(即“第四期付款”)(5)质保金 3%,质保期满一年后 7 日内支付给乙方。电梯安装完毕并经质量技术监督局验收合格之日起 12 个月。2、安装费(1)安装人员进场开工后 7 日内甲方向乙方支付该批次安装费含税总价的 50%作为进场款(2)电梯安装调试完毕,在通过当地负责特种设备监督检验机构验收合格之日起 7 日内,甲方向乙方支付	-	-	57.90	242.56	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例(%)	上年度采购金额	同比变化(%)	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2025 年度付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
										该批次安装费含税总价的47%(3)质保金3%，质保期满后7日内支付给乙方（质保期为电梯安装完毕并经质量技术监督局验收合格之日起12个月）。						
3	四川德胜建筑工程有限公司	2009-11-26	550 万人民币	否	工程检测费	62.50	0.62	-	-	1、合同签订生效后，甲方应在七个工作日内向乙方支付：¥180000.00 元，大写：壹拾捌万元整。2、桩基验收后，甲方应在七个工作日内向乙方支付：¥270000.00 元，大写：贰拾柒万元整。3、基础验收后，甲方应在七个工作日内向乙方支付：¥180000.00 元，大写：壹拾捌万元整。4、主体封顶后，甲方应在七个工作日内向乙方支付：¥180000.00 元，大写：壹拾捌万元整。5、检测报告汇总确认无误后七个工作日内向乙方支付：¥104600.00 元，大写：壹拾万零肆仟陆佰元整	-	-	6.98	110.22	是	是
4	成都衡泰	1998-	4026.7 万	否	监理	48.25	0.48	8.04	500.12	1、预付款：项目监理服务签约合	-	-	10.00	110.55	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例 (%)	上年度采购金额	同比变化 (%)	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2025 年度付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
	工程管理有限公司	06-29	人民币		费					同价的 10%；2、基础完成：支付监理服务签约合同价的 20%；3、主体完工：支付监理服务签约合同价的 40%；4、竣工验收：支付最终审定的监理服务费的 25%；5、尾款：支付至最终审定的监理服务费的 100%						
5	四川联智科技有限责任公司	2005-05-20	1200 万人民币	否	防火墙、服务器	42.61	0.42	-	-	1、合同签订后十个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 35% 预付款，即 173784.00 元；2、货到甲方安装调试并最终验收合格，乙方出具增值税专用发票后，25 日内支付 60% 款项，即 297916.00 元；3、质保期满一年后 15 日内向乙方支付剩余 5% 余款，即 24826.00 元。	-	-	6.61	60.66	是	是
6	四川拓广工程管理有限公司	2021-05-24	50 万人民币	否	工程清单编制费	11.49	0.11	-	-	1、合同签订后支付 50%；2、提供咨询报告后支付 50%	-	-	16.10	27.70	是	是
7	中国联合工程有限公司	1984-01-21	120000 万人民币	否	设计费	9.43	0.09	-	-	1、已按原合同约定支付的设计费为 100 万元；2、本补充协议签订后 7 个工作日内支付原设计补偿费余款 30 万元；3、初步设计批复后 7 个工作日内支付 100 万元；4、主体施工图完成后 7 个工作日内支付 70 万元；5、附属施工图完成后 7 个工作日内支付 10 万元；6、项目竣工验收后 7 个工作日内支付 20 万元。	-	-	-	355.00	是	是
8	四川天采科技有限责任公司	2004-07-30	1500 万人民币	否	离线色谱仪	3.58	0.04	-	-	1、合同签订后支付 40% 预付款，即 18000.00 元 2、各货完成提前书面通知需方，需方需支付 50% 发货款，即 22500.00 元 3、货到双方验收调试合格，供方开具全额增值税发票给甲方，收到发票后 7 日内付清尾款 10%，即 4500.00 元	1.62	-	2.43	28.35	是	是
9	上海华湘计算机通讯工程有	1993-11-27	3200 万人民币	否	同轴负载	3.19	0.03	-	-	1、合同签订后甲方预付 30%，即 10800.00 元；2、货到甲方经安装调试并验收合格，乙方出具 13% 增值税专用发票，即合同金额	-	0.10	-	3.60	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例(%)	上年度采购金额	同比变化(%)	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2025 年度付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
	限公司									60%，21600.00 元；3、质保期满一年后 15 日支付 10%余款，即 3600.00 元						
10	西北有色勘测工程有限责任公司成都分公司	2008-10-16	-	否	设计费	1.89	0.02	5.66	-66.67	1、甲方收到乙方该项目施工设计图纸并经甲方书面确认，甲方收到增值税专用发票后 7 日内，向乙方支付人民币 230000.00 元。2、基坑支护工程完成并办理验收交接后 7 日内，支付尾款：人民币 20000.00 元。	-	-	-	39.60	是	是
合计						8,722.95		3,499.34			1.62	3,440.78	6,481.23	25,440.16		

2023 年在建工程前十大支出情况表

单位：万元

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例(%)	上年度采购金额	同比变化(%)	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2024 年度付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
1	四川中亚城市建设有限公司	2001-01-31	10,180.00 万人民币	否	建筑施工	3,485.64	62.34	73.39	4,649.48	(1) 项目签订合同后 7 日内发包人支付 18000000.00 元(大写：壹仟捌佰万元整)的预付款；由承包人向发包人开具收据。(2) 根据工程进度，每月 25 日之前承包人提交月进度报表后，发包人应在 15 日内审核完毕，并按当月完成产值(含变更签证)的 85%支付进度款。(3) 项目竣工验收后 15 日内支付至已完工程量产值(含变更签证)的 90%，经审计后支付至结算金额的 97%。(4) 剩余 3%的工程质量保证金，2 年质保期届满后 28 日内支付质量保证金的 90%，待防水质保 5 年期届满后 28 日内支付质量保证金的 10%。	-	813.99	7,159.54	24,461.92	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例 (%)	上年度采购金额	同比变化 (%)	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2024 年度付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
2	电子科技大学	-	45,905.00 万	否	委托开发	136.50	2.44	-	-	合同一：1、合同签订支付 60 万元，完成合格初样管 60 万元，完成合格正样管 90 万元，结题 90 万元。合同二：合同签订后 10 日内，甲方支付合同总价 25%，通过评审，甲方支付合同总价 37.5%，验收合格后 10 日内，甲方支付合同总价 25%，验收合格后 30 日内，甲方支付合同总价 12.5%。	-	-	-	380.00	是	是
3	成都天新睿创科技有限公司	2016-09-30	1000 万人民币	否	工作台、物料	22.60	0.40	-	-	货到甲方经安装调试并最终验收合格并开具 13% 增值税发票后一周内付清全款	-	-	-	25.54	是	是
4	重庆银河试验仪器有限公司	1979-08-09	1392.356 万人民币	否	高低温高度试验箱	20.18	0.36	-	-	1、合同签订后，甲方三日内支付 60% 预付款，即 71400.00 元；2、货到甲方经安装调试并验收合格后支付 60%，即 142800.00 元；3、一年质保 10%，即 23800.00 元	-	-	-	23.80	是	是
5	成都助力建筑工程有限公司	2017-06-02	1001 万人民币	否	工程服务费	13.76	0.25	-	-	工程全部竣工验收后，两周内向乙方支付全部工程款	12.77		-	15.00	是	是
6	成都永明装饰工程有限公司	2013-05-13	10 万人民币	否	会议室装修	9.17	0.16	20.99	-56.29	1、预付款：签约合同价的 40%；2、完工：签约合同价的 30%；3、验收：签约合同价的 30%	-	-	-	30.88	是	是
7	成都西尔维亚家具有限公司	2018-12-17	100 万人民币	否	会议室装修	8.07	0.14	-	-	1、合同签订后支付总金额 30%，即 27354.00 元 2、甲方经初步验收合格后付总金额的 60%，即 54708.00 元 3、安装完毕并验收合格后 7 日内支付总货款 10%，即 9118.00 元	-	-	-	9.12	是	是
8	成都衡泰工程管理有限公司	1998-06-29	4026.7 万人民币	否	监理服务	8.04	0.14	-	-	1、预付款：项目监理服务签约合同价的 10%；2、基础完成：支付监理服务签约合同价的 20%；3、主体完工：支付监理服务签约合同价的 40%；4、竣工验收：支付最终审定的监理服务费的 25%；5、尾款：支付至最终审定的监理服务费的 100%	-	-	51.15	110.55	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	采购金额	占本年增加比例 (%)	上年度采购金额	同比变化 (%)	主要付款政策	期末预付账款	期末应付账款余额	2024 年度付款金额	合同金额	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
9	成都中泰鼎鑫非融资性担保有限责任公司	2016-01-22	3020 万人民币	否	工程项目担保	7.63	0.14	-	-	支付方式：甲方于乙方出具符合要求的保函并在主管部门审核通过后，且提供相应合法的增值税专用发票后 15 日内一次性付清本合同约定的总担保费用。	-	-	-	7.70	是	是
10	西北有色勘测工程有限责任公司成都分公司	2008-10-16	-	否	设计费	5.66	0.10	29.81	-81.01	1、甲方收到乙方该项目施工设计图纸并经甲方书面确认，甲方收到增值税专用发票后 7 日内，向乙方支付人民币 230000.00 元。2、基坑支护工程完成并办理验收交接后 7 日内，支付尾款：人民币 20000.00 元。	-	-	2.00	39.60	是	是
合计						3,717.25		124.19			12.77	813.99	7,212.69	25,104.11		

注：期末应付账款余额为该供应商期末账面余额

2025 年预付款前十大支出情况表

单位：万元

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例 (%)	2024 年末预付账款余额	同比变化 (%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
1	成都波尔南科机电技术	2021-02-24	120 万人	否	双工位立式焊	83.30	70.03	28.68	29.49	137.47	签订合同后甲方预付总价 40%；货到甲方经安装调试并终验收合格，乙方出具税额 13%的专用发票后，15 日内支付合同金额 25%，质保期满一	是	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例(%)	2024 年末预付账款余额	同比变化 (%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
	有限公司		民币		接氢气炉、高温厢式炉						年以后 15 日内支付 5%余款。			
2	四川南光真空科技有限公司	2001-08-10	590 万人民币	否	高温氢气炉	52.80	37.38	15.31	13.65	173.85	合同生效后 5 天内，支付预付款 40%，现场验收合同后 5 天内，支付预付款 40%，终验收合格满半年后支付 5%余款	是	是	是
3	四川航空工业川西机器有限责任公司	1981/10/8	20747.54 万人民币	否	冷等静压设备	113.00	30.00	12.28	30.00	-	合同签订后 5 个工作日内一次性付 30%预付款；发货前 5 个工作日内再支付合同款 55%，款到发货；合同金额 10%货款在验收合格后 5 日内支付，质保期后支付尾款 5%。	是	是	是
4	成都前沿华义电子科技有限公司	2021-06-07	100 万人民币	否	高压平面开关封接排气台	50.00	22.12	9.06	15.04	47.10	合同签订 10 日后支付 50%，完成验收 10 日后支付 45%，质保金 5%自验收合格后满十二个月无异议后支付	是	是	是
5	长兴安信机电设备有限公司	2016-08-17	98 万人民币	否	程控高温钟罩窑	47.00	20.80	8.52	-	-	合同签订后支付 50%，货到甲方经安装调试后 15 日内支付 40%，质保期满一年后 15 内支付 10%余款。	是	是	是
6	成都锦江电子系统工程有限公司	1999-08-25	10000 万人民币	否	高功率测试系统	45.00	19.91	8.15	-	-	合同签订后 30 日内支付 50%，货到甲方经安装调试并终验收合格后 15 日内支付 50%	是	是	是
7	安徽曦融兆波科技有限公司	2022-12-30	920.1217 万人民币	否	双工位阴极排气台	64.50	18.89	7.74	14.70	28.53	合同签订后预付 166150 元，发货前经甲方确认结构完整后支付设备款 47350 元，设备到货就位完毕，支付货款 330000 元，安装调试并终验收合格支付 86700 元，质保期满三个月后 15 日内 14800 元	是	是	是
8	四川密远信达科技有限公司	2018-06-25	500 万人民币	否	系统软件	17.36	8.87	3.63	24.10	-63.21	合同签订后预付总价 70%，货到甲方安装调试并验收合格 15 日内支付合同金额 30%	是	是	是
9	中电科思仪科技股份有限公司	2015-05-08	82583.45 万人民币	否	微波功率计、峰值功率探头	14.60	6.46	2.65	-	-	签订合同后甲方预付总价 50%；产品交付一个月 内支付合同总价的 40%；产品交付验收合格后三 个月内支付尾款 10%	是	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例(%)	2024 年末预付账款余额	同比变化 (%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
10	成都中盛兴业科技有限公司	2009-09-18	1000万人民币	否	定向耦合器	18.48	4.91	2.01	4.91	-0.08	合同签订后甲方预付 30%，货到甲方验收合格并出具增值税发票后 15 日内支付尾款。	是	是	是
合计						506.04	239.37	98.02	131.89	81.49				

2024 年预付款前十大支出情况表

单位：万元

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例(%)	2024 年末预付账款余额	同比变化 (%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
1	电子科技大学	1956-09-	45905 万	否	技术开发	610.00	194.69	28.81	194.69	-0.00	大额合同一：合同签订后 14 日内支付 30%，完成 XX 实验后经双方签字验收后 30 日内支付 20%，完成 XX 实验后经双方签字验收后 30 日内支付 40%，完成项目总结及结题后 30 日内支付 10%。大额合同二：签订并生效支付 20%，第一阶段支付 30%，第二阶段支付 30%，第三阶段支付 10%，第四阶段支付 10%。	是	是	是
2	四川省宸梓兴机械设备有限公司	2008-12-01	666 万人民币	否	数控车床、CNC 加工中心、数控高精双端面研磨机	424.00	150.09	22.21	-	-	银行汇款。合同签订后 10 个工作日内甲方预付 40%合同金额（1696000 元）给乙方作为订货款；预付款到账后 90 天内乙方备货完成并在乙方现场按照技术协议要求通过预验收，乙方出具税额 13%的增值税专用发票（全额发票）10 个工作日内甲方支付 50%合同金额（既 2120000 元）给乙方；验收完成 5 个工作日发货，货到甲方后 10 个工作日内终验收合格，10 个工作日内支付合同金额 10%(既 424000 元)。	是	是	是
3	成都晟睿集科电子有限	2011-03-25	500 万人	否	信号源及放大	251.25	63.73	9.43	22.31	185.60	签订合同后甲方预付总价 30%；到货验收合格 15 日内支付合同金额 60%；质保期	是	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例(%)	2024 年末预付账款余额	同比变化 (%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
	公司		民币		器、主电源、主电源 X 射线防护等						满一年后支付 10%余款			
4	暗蓝（上海）工程技术有限公司	2020-11-19	200 万人民币	否	八工位空心阴极放电测试台	85.00	34.51	5.11	-	-	签订合同后甲方预付总价 15%；乙方材料采购至真空腔体完成经甲方确认支付 30%；产品交付验收合格后 15 日内支付合同金额 45%，质保期满一年后支付尾款 10%	是	是	是
5	四川航空工业川西机器有限责任公司	1981/10/8	20747.54 万人民币	否	冷等静压设备	113.00	30.00	4.44	-	-	合同签订后 5 个工作日内一次性付 30%预付款；发货前 5 个工作日内再支付合同款 55%，款到发货；合同金额 10%货款在验收合格后 5 日内支付，质保期后支付尾款 5%。	是	是	是
6	大川原粉体技术（苏州）有限公司	2002-08-28	49 万美元	否	喷雾干燥机	84.00	29.73	4.40	-	-	本合同订立后 10 个工作日内，甲方以电汇的方式支付给乙方合同总价的 40%；第二次付款在本合同设备制造完成具备验收发货条件，乙方书面通知甲方后，甲方前往现场确认或预验收合格，同时乙方开具的全额发票，乙方发往甲方的前 1 周内，甲方以电汇的方式支付给乙方合同总价的 55%，安装、调试验收合格后 10 个工作日内结清尾款 5%。	是	是	是
7	成都波尔南科机电技术有限公司	2021-02-24	120 万人民币	否	双工位立式焊接氢气炉、高温厢式炉	83.30	29.49	4.36	107.70	-72.62	签订合同后甲方预付总价 40%；货到甲方经安装调试并终验收合格，乙方出具税额 13%的专用发票后，15 日内支付合同金额 25%，质保期满一年以后 15 日内支付 5% 余款。	是	是	是
8	四川密远信达科技有限公司	2018-06-25	500 万人民币	否	系统软件	41.73	24.10	3.57	-	-	合同签订后预付总价 70%，货到甲方安装调试并验收合格 15 日内支付合同金额 30%	是	是	是
9	赛宝创新（重庆）科技有限公司	1997-12-26	1000 万人民币	否	高精度高压测试电源	58.00	15.40	2.28	15.40	0.01	合同签订后 15 日内支付 30%，货到甲方经安装调试并终验收合格后 7 日内支付 60%，质保期在验收合格满 12 个月后 7 内	是	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例(%)	2024 年末预付账款余额	同比变化(%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
											支付 10%余款			
10	成都前沿华义电子科技有限公司	2021-06-07	100万人民币	否	高精度智能真空存储系统	34.00	15.04	2.23	-	-	签订合同后甲方预付总价 50%；货到安装最终验收合格结清尾款 50%	是	是	是
合计						1,784.28	586.78	86.83	340.10	72.53	-	-	-	-

2023 年预付款前十大支出情况表

单位：万元

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例(%)	2024 年末预付账款余额	同比变化(%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
1	四川中亚城投建设有限公司	2001-01-31	10180 万人民币	否	建筑施工	-	600.00	38.69	1,800.00	-66.67	(1) 项目签订合同后 7 日内发包人支付 18000000.00 元(大写: 壹仟捌佰万元整)的预付款; 由承包人向发包人开具收据。(2) 根据工程进度, 每月 25 日之前承包人提交月进度报表后, 发包人应在 15 日内审核完毕, 并按当月完成产值(含变更签证)的 85%支付进度款。(3) 项目竣工验收后 15 日内支付至已完工程量产值(含变更签证)的 90%, 经审计后支付至结算金额的 97%。(4) 剩余 3%的工程质量保证金, 2 年质保期届满后 28 日内支付质量保证金的 90%, 待防水质保 5 年期届满后 28 日内支付质量保证金的 10%。	是	是	是
2	拓维电子科技有限公司(上海)有限公司	2019-11-25	2000 万人民币	否	技术开发	400.00	353.98	22.83	-	-	在乙方无任何违约行为的情况下, 甲方应在验收合格且收到发票后十个工作日内向乙方支付合同款项	是	是	是
3	电子科技大	1956-	45905 万	否	技术	610.00	194.69	12.55	104.00	87.20	大额合同一: 合同签订后 14 日内支付	是	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例(%)	2024 年末预付账款余额	同比变化 (%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
	学	09-			开发						30%，完成 XX 实验后经双方签字验收后 30 日内支付 20%，完成 XX 实验后经双方签字验收后 30 日内支付 40%，完成项目总结及结题后 30 日内支付 10%。大额合同二：签订并生效支付 20%，第一阶段支付 30%，第二阶段支付 30%，第三阶段支付 10%，第四阶段支付 10%。			
4	成都波尔南科机电技术有限公司	2021-02-24	120 万人民币	否	氢气炉、真空炉	273.00	107.70	6.95	39.80	170.60	合同签订后 7 日内支付 30%，该项目 4 台设备底座（机架部分）成型后 7 日内支付 30%，全部货物安装调试完毕并验收合格 7 日内支付 30%，质保金在货物验收合格满 3 个月后支付 10%。	是	是	是
5	核工业西南物理研究所	#N/A	#N/A	否	技术许可费	100.00	44.25	2.85	-	-	合同签订之日起 10 个工作日内支付 50%，甲方获得乙方提交的完整技术资料 and 签字版资料详细清单，甲方操作人员考核通过后，10 个工作日内支付尾款 50%。	是	是	是
6	成都铭士达科技有限公司	2016-07-07	600 万人民币	否	轨道焊接装置	57.00	38.23	2.47	34.20	11.78	合同签订后 5 日内支付 30%，甲方收到书面发货通知后 5 日内支付 30%，安装调试合格后 30 日内支付 30%，设备验收合格满一年后支付 10%	是	是	是
7	陕西中天火箭技术股份有限公司	2002-08-02	16471.7418 万人民币	否	卧式真空钎焊/退火炉	120.00	31.86	2.05	-	-	合同签订后甲方支付 30%，货到甲方经安装调试并终验收合格后 15 日内支付 60%，质保期满 1 年后 15 日内支付 10%。	是	是	是
8	成都中盛兴业科技有限公司	2009-09-18	1000 万人民币	否	峰值功率计、微波大功率计	54.52	31.47	2.03	2.63	1,096.54	合同签订后甲方预付 50%，货到甲方经安装调试并终验收合格 15 日内支付剩余 50%。	是	是	是
9	上海郡天软件科技有限公司	2017-06-06	200 万人民币	否	电磁仿真软件套装	64.41	28.50	1.84	-	-	合同签订后甲方预付 50%，货到甲方经安装调试并终验收合格、开具增值税发票后 15 日内付清尾款。	是	是	是
10	成都晟睿集	2011-	500 万人	否	固态	84.05	22.31	1.44	-	-	合同签订后甲方预付 30%，货到甲方经安	是	是	是

序号	供应商名称	成立时间	注册资本	是否关联方	采购内容	合同金额	期末预付账款金额	占期末预付账款比例(%)	2024 年末预付账款余额	同比变化 (%)	主要付款政策	期后是否已到货	付款进度与实际工程进度是否匹配	款项支付方是否为合同签订方
	科电子有限公司	03-25	民币		调制器、高压脉冲探棒						装调试并终验收合格 15 日内支付 60%，质保期满一年后 15 日内支付 10%余款。			
合计						1,762.98	1,452.99	93.70	1,980.63	-26.64	-	-	-	-

（三）结合公司产能利用率、收入下滑、项目多次延期等情况，说明在建工程是否存在减值迹象，是否已按照企业会计准则的相关规定进行减值测试，并提供减值测试的具体过程、关键参数及测试结论；补充截至一季度固定资产明细情况，说明账面价值同比下滑的具体原因，说明是否存在资产减值等情形。

（1）结合公司产能利用率、收入下滑、项目多次延期等情况，说明在建工程是否存在减值迹象，是否已按照企业会计准则的相关规定进行减值测试，并提供减值测试的具体过程、关键参数及测试结论

公司2025年产量、销量较2024年下降，产能利用率下降。公司在建工程对应的建设内容以研发平台搭建、全新产品线产业化、航天及核工业增量产能建设为主，2025年度终止实施的压力容器项目购置的设备已满足目前生产需求，已投入的土建金额也可用于其他在建工程项目。其余在建项目均聚焦新产品、新增赛道产能布局，并非单纯对原有成熟业务现有产能的改扩建、增量扩容。公司现有存量产能可独立匹配传统成熟产品订单需求，在建工程不会分流、替代现有产能。

公司近两年订单、收入下滑主要系高级管理人员被采取留置等偶发性、阶段性因素，叠加核工业重大项目建设进度延后所致，并非主营业务竞争力下降或市场需求萎缩的结果。公司主营业务及客户结构保持稳定，新签订单正在逐步恢复。

募投项目多次延期主要为应政府要求多次调整规划并跨部门报批，流程周期较长，延缓项目推进及另一方面叠加公共卫生事件、四川省高温限电让电于民政政策等客观因素影响，项目设计、报价、招投标及施工筹备各阶段工作多次暂停，导致整体建设进度受阻。

根据《企业会计准则第8号—资产减值》的相关规定，公司于资产负债表日对在建工程是否存在减值迹象进行判断，具体如下：

序号	《企业会计准则》规定	具体分析
1	资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌	主要资产建筑物目前市场价格未发生大幅下降情形
2	企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响	公司全部在建工程均聚焦新产品、新增赛道增量产能、前沿研发平台建设，未涉及传统成熟产能改扩建，不存在产能过剩、资产低效闲置的风险。
3	市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产公允价值的基础	2025年市场利率整体保持平稳，未出现大

	当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低	幅提高的情形
4	有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏	公司在建工程均为新建项目，采用最新的工艺设计和建筑标准，不存在陈旧过时或者实体损坏的情形
5	资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置	该项目虽两次调整完工时间，但调整系基于审慎经营决策，项目仍持续建设中，最新达产时间表（2028年11月、2028年12月）。因此，该项目不存在被闲置、终止使用或计划提前处置的情形。
6	企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等	在建项目均为新品增量产能、前沿研发载体，对应核聚变、低轨卫星空天通信两大高增长赛道，下游长期订单需求充足，公司内部可研、客户配套测算报告显示项目达产后现金流、盈利水平具备充分支撑；研发中心项目用于下一代微波器件预研，长期提升整体技术壁垒与新品转化能力，间接提升公司整体盈利； 已终止压力容器项目相关资产转产至高景气核工业、航天业务，转产后资产盈利水平显著优于原民用业务规划，不存在资产经济绩效不及预期、现金流大幅低于预测的内部报告证据，不满足该减值迹象。

经逐项对照《企业会计准则第8号——资产减值》规定的减值迹象，公司未发现明确表明该在建工程存在减值的客观证据。但基于更为审慎的会计处理原则，公司对在建工程执行了减值测试，测试过程及结论如下：

由于在建工程自身无法独立产生现金流入，公司将该在建工程与对应的已入账土地使用权、待安装生产设备、已完成规划的配套工程等已确认账面价值或已形成确定承诺的资产，一并认定为资产组。

该资产组为公司定制化产线，无同类型、同规模的活跃交易市场，无法获取同类资产的可靠市场公允价值，因此公允价值减去处置费用后的净额无法可靠计量。根据准则要求，公司采用资产预计未来现金流量的现值测算该资产组的可收回金额。各募投项目测算过程如下：

单位：万元

项目名称	计划投资 金额	在建工程余额 (注1)	项目所得税后净 现金流量净额	折现率 (%)	项目投资财 务净现值
------	------------	----------------	-------------------	------------	---------------

			(注2)		
特种真空件及空心阴极生产线建设项目	32,643.62	6,067.25	140,830.91	12.00	15,240.15
氙工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目	23,264.13	8,299.21	30,338.96	10.00(注3)	132.03
压力容器安全附件产业化项目	6,037.14	4,477.79	18,560.72	12.00	3,369.72
科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目	18,670.15	8,939.43	/	-	-

注1：上表在建工程余额为截至2026年3月31日数据；

注2：项目所得税后现金流量净额已扣除项目初始投资金额。

注3：氙工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目由于涉及到单个项目招投标，具体工程配套实施，项目周期较长，因此折现率选取10%。

科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目为公司核心研发配套资产，无独立对外现金流入，价值依托微波器件、核工业特种部件整体业务实现经济利益。项目全部规划自用，无闲置、处置计划；公司核心业务中长期测算现金流收益良好，短期收入波动属于行业周期阶段性调整，不存在永久性经营恶化情形；房产及配套研发设备无市价大幅下跌、技术淘汰、长期空置等会计准则规定的减值迹象，资产组整体可收回金额高于账面价值，故本期不存在减值情形，无需计提减值准备。

综上，公司基于项目建设及长期运营规划，结合资产组的实际使用用途，对未来的现金流量进行预测。经测算，特种真空件及空心阴极生产线建设项目、氙工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目、压力容器安全附件产业化项目资产组的预计未来现金流量的现值高于账面价值，科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目为公司核心研发配套资产，房产及配套研发设备无市价大幅下跌、技术淘汰、长期空置等会计准则规定的减值迹象，在建工程不存在减值。

(2) 补充截至一季度固定资产明细情况，说明账面价值同比下滑的具体原因，说明是否存在资产减值等情形。

公司截至2026年一季度固定资产明细情况见下表：

单位：万元

原值	资产类别	2026/1/1	本期增加	本期减少	2026/3/31
	房屋建筑物	19,398.81	-	-	19,398.81
	机器设备	19,039.59	11.50	0.95	19,050.14
	运输工具	512.12	-	-	512.12
	电子设备	5,477.93	2.26	-	5,480.18
	小计	44,428.45	13.76	0.95	44,441.26
累计折旧	资产类别	2026/1/1	本期增加	本期减少	2026/3/31
	房屋建筑物	11,047.67	185.45	-	11,233.12
	机器设备	14,397.22	127.36	0.91	14,523.67
	运输工具	367.61	7.51	-	375.12
	电子设备	4,356.54	116.23	-	4,472.77
	小计	30,169.03	436.55	0.91	30,604.67
减值准备	资产类别	2026/1/1	本期增加	本期减少	2026/3/31
	房屋建筑物	-	-	-	-
	机器设备	-	-	-	-
	运输工具	-	-	-	-
	电子设备	-	-	-	-
	小计	-	-	-	-
净值	资产类别	2026/1/1	本期增加	本期减少	2026/3/31
	房屋建筑物	8,351.15	-	185.45	8,165.70
	机器设备	4,642.37	11.50	127.40	4,526.48
	运输工具	144.51	-	7.51	137.00
	电子设备	1,121.39	2.26	116.23	1,007.42
	小计	14,259.42	13.76	436.59	13,836.59

2026年一季度公司固定资产账面价值为13,836.59万元，较2025年末下降422.83万元，固定资产账面价值减少主要系新增折旧导致。

根据《企业会计准则第8号—资产减值》的相关规定，公司于2026年3月31日对固定资产是否存在减值迹象进行判断，具体如下：

序号	《企业会计准则》规定	具体分析
1	资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌	主要资产建筑物目前市场价格未发生大幅下降情形
2	企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响	一季度未发生对公司产生重大不利影响的市市场或政策变化。
3	市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产的可收回金额	一季度市场利率稳定，无大幅上调。

	当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低	
4	有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏	公司资产使用状态良好
5	资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置	公司销售订单在逐步好转。
6	企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等	公司未收到其他关于资产减值的内部或外部报告。

综上，公司认为固定资产无减值迹象，无需对固定资产计提减值准备。

（四）说明近三年年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金与在建工程、固定资产、无形资产和其他长期资产变动情况的匹配性。

公司近三年年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金与在建工程、固定资产、无形资产和其他长期资产变动情况见下表：

单位：万元

项目	2023 年度	2024 年度	2025 年度	合计
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,345.01	7,698.59	11,057.18	25,100.78
固定资产、在建工程、无形资产账面原值增加额	7,244.04	12,741.99	10,938.18	30,924.21
差额	-899.03	-5,043.40	119.00	-5,823.43

差额主要构成如下：

单位：万元

具体影响项目：	2023年度	2024年度	2025年度	合计
固定资产中在建工程转入、投资性房地产转回的影响	-159.35	-926.00	-	-1,085.36
购建长期资产支付的进项税额影响	724.20	1,239.95	1,126.94	3,091.09
应付设备工程购置款的减少（增加“-”）	-604.47	-4,390.13	-481.61	-5,476.21
购建长期资产预付账款（其他非流动资产）	-1,159.84	-988.72	-487.67	-2,636.23

产)变动				
合计	-899.03	-5,043.40	119.00	-5,823.43

综上，经核对整理，公司近三年年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金与在建工程、固定资产、无形资产和其他长期资产变动一致，大体匹配，主要差异系长期资产进项税，以及由长期资产确认和付款时间存在的时间差导致。

二、持续督导机构核查程序及核查意见

（一）核查程序

针对上述问题，持续督导机构执行了以下核查程序：

1、获取在建工程、固定资产明细表，检查在建工程的项目构成、建设内容、累计投入及工程进度；访谈公司的高级管理人员，了解并复核公司在建工程转为固定资产的标准及确认时点，了解在建工程余额持续增长且近两年未转固的原因及合理性，核查是否存在长期挂账或推迟转固的情形；

2、获取近三年在建工程支出、预付款前十大付款对象明细，并通过查阅公开信息，查阅付款对象的企业信用报告及关联方认定报告以核查付款对象的成立时间、注册资本、与公司及其关联方是否存在关联关系、采购内容及金额；检查付款进度与实际工程进度的匹配性，查阅在建工程期后付款凭证，并结合银行回单等核查在建工程款项的资金实际流向，评价是否存在异常情况；

3、结合公司产能利用率、收入下滑及项目多次延期等情况，对照《企业会计准则第8号——资产减值》规定的减值迹象逐项进行分析；访谈公司高级管理人员，复核公司对在建工程相关资产组执行的减值测试过程、关键参数假设及测试结论，评价减值测试的合理性；

4、复核固定资产明细及折旧计提，分析一季度固定资产账面价值同比下滑的原因，对照资产减值准则规定判断固定资产是否存在减值迹象；

5、查阅近三年财务报表，核对近三年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金与在建工程、固定资产、无形资产账面原值增加额的匹配性，复核差异的具体构成及合理性。

（二）核查意见

经核查，持续督导机构认为：

1、公司已分项目列示在建工程明细建设内容、对应投资金额及工程进度，并说明了固定资产确认及在建工程转固的标准和时点；在建工程余额持续增长系募投项目建设投入形成，受规划调整、外部事件等因素影响进度有所延后，期末未转固系项目尚未达到预定可使用状态、验收条件未达成所致，不存在长期挂账或推迟转固的情形，会计处理符合企业会计准则的相关规定；

2、公司已列示近三年在建工程支出、预付款前十大付款对象的相关情况；款项支付进度与实际工程进度基本匹配，未发现在建工程款项的资金实际流向存在异常情况；

3、经对照《企业会计准则第8号——资产减值》规定的减值迹象逐项分析，并基于审慎性原则执行减值测试，在建工程对应资产组的预计未来现金流量现值高于其账面价值，不存在需计提减值准备的情形；一季度固定资产账面价值同比下滑主要系正常计提折旧所致，固定资产不存在减值迹象，相关会计处理符合企业会计准则的相关规定；

4、公司近三年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金与在建工程、固定资产、无形资产变动情况大体匹配，差异主要系购建长期资产支付的进项税额以及长期资产确认与付款之间的时间性差异所致，具有合理性。

七、关于募投项目。

截至2025年底，公司累计投入募集资金总额3.16亿元，累计投入进度35%。2025年11月，公司终止“压力容器安全附件产业化建设项目”，同时变更“特种真空件及空心阴极生产线建设项目”、“氙工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目”、“科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目”募投项目内容及金额。公司募投项目预计达可使用状态时间由2025年延期2028年。

请公司：（1）补充说明各募投项目的最新进展，包括募集资金投入进度、项目推进情况，并分项目详细说明募投项目进展缓慢的具体原因；（2）结合上述项目可研报告、项目进展情况、达到预定可使用状态的日期，说明上述募投项

目能否按计划投入使用，是否存在进一步延期及变更的风险；（3）结合经营业绩下滑的情况，说明新增产能、产量、经营规模是否有足够的市场消化能力，是否存在新增产能难以消化的风险；（4）结合募投项目前期的可行性分析、预期效益、风险提示情况等，说明该募投项目前期变更的合理性。

回复：

一、公司说明

（一）补充说明各募投项目的最新进展，包括募集资金投入进度、项目推进情况，并分项目详细说明募投项目进展缓慢的具体原因

1、公司截至 2026 年 6 月 11 日的募集资金投入进度如下：

单位：万元

发行名称			2021 年首次公开发行股份							
募集资金到账日期			2021 年 8 月 26 日							
本年度投入募集资金总额			5,070.02							
已累计投入募集资金总额			36,624.95							
变更用途的募集资金总额			12,792.47							
变更用途的募集资金总额比例			14.12%							
承诺投资项目和超募资金投向	募投项目性质	已变更项目，含部分变更（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额 (1)	本年度投入金额	截至期末累计投入金额 (2)	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的 差额(3)=(2)- (1)	截至期末投入 进度 (%) (4)= (2)/(1)	项目达到 预定可使用 状态日期（具体 到月份）
科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目	生产建设	是	18,353.41	18,670.15	18,670.15	1,170.33	9,528.75	-9,141.40	51.04	2028 年 11 月
特种真空件及空心阴极生产线建设项目	生产建设	是	30,167.89	32,643.62	32,643.62	2,729.33	12,001.10	-20,642.52	36.76	2028 年 12 月

氟工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目	生产建设	是	24,801.46	23,264.13	23,264.13	1,170.36	9,057.96	-14,206.17	38.94	2028 年 12 月
压力容器安全附件产业化建设项目	生产建设	是	17,292.28	6,037.14	6,037.14	-	6,037.14	-	100	终止
合计			90,615.04	80,615.04	80,615.04	5,070.02	36,624.95	-43,990.09	—	—

2、各募投项目的最新进展及项目推进情况

（1）科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目

该项目总投资 18,670.15 万元，建设内容主要包括科研生产综合楼土建工程及装修、空天通信技术研发中心设备配置及研发平台建设等。

截至目前，该项目中科研生产综合楼主体建设工程已全部完成，建筑主体及主要配套设施均已达到预定可使用状态，已按会计准则相关规定完成转固并正式投入使用。空天通信技术研发中心方面，公司已启动部分研发设备及软件的选型与采购工作，相关设备配置将根据研发课题进展及项目实际需要逐步到位。项目后续将重点围绕研发能力建设持续推进。

（2）特种真空件及空心阴极生产线建设项目

该项目系公司核心募投项目之一，项目总投资 32,643.62 万元，其中建设投资 27,035.56 万元。项目建设内容主要包括：新建霍尔电推核心部件车间、陶瓷加工车间、焊接车间、机加车间及特种电真空生产及配套工程等，合计建筑面积约 29,856 平方米；新增设备主要包括各类真空器件生产线关键工艺设备、检测设备及配套辅助设施等。

截至目前，该项目整体处于前期建设及设备采购推进阶段。在土建及装修方面，公司已完成陶瓷加工车间改造及装修工程，工程面积约 3000 m²，工程施工费约 600 万元。完成陶瓷加工车间等静压陶瓷生产线设备采购 20 台/套，采购金额约 900 万元。其余车间改造及设备采购方面，公司已按项目进度要求陆续启动了多批次设备选型、招标及采购工作，部分关键工艺设备已签订采购合同并陆续到货安装，其余设备将根据项目建设进度分批实施采购。项目整体按调整后计划有序推进。

（3）氟工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目

该项目总投资 23,264.13 万元，项目建设内容主要围绕核工业领域专用部件的产业化能力建设，涵盖生产场地建设、专用工艺设备配置及核级资质相关技术能力建设等。2025 年 11 月公司董事会审议通过了《关于变更募集资金投资项目

的议案》，就氟工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目，公司拟对部分现有厂房装修改造，并在现有厂区新建厂房，项目总建筑面积 24,130.00 m²，因此新建厂房及整体建设进度、规划需重新设计。同时，公司将购置先进生产设备，进一步扩大产能规模。由于本项目产品涉及核工业领域，对生产环境、工艺装备及质量保证体系均有较高要求，相关技术方案及设备选型需经严格的论证与审批流程。

截至目前，该项目整体处于前期准备及方案设计阶段。公司已完成项目可行性研究及备案工作，正在积极推进工艺方案设计及部分前期技术准备事项，同时已按项目进度要求启动了部分通用设备及相关技术服务的采购工作。后续将根据项目整体推进情况，逐步落实专用设备采购及产线建设工作。

3、募投项目进展缓慢的具体原因

本次募投项目变更前，公司原规划建设三条新建生产线及一处研发中心，上述四个项目统一规划布局于同一综合楼内。其中三条生产线的现场施工、设备采购、进场就位及安装调试等工作，需待该综合楼主体土建工程整体竣工后方可集中组织推进。但由于以下原因，前述四项募投项目整体建设实施进度出现滞后：

（1）2022 年度：1）自 2021 年 10 月至 2022 年 9 月，在工程前期准备工作阶段，公司“科研生产综合楼”应当地政府要求进行了数次规划调整报批，该流程需与多个相关管理部门对接修订，耗时较长，公司最终于 2023 年 4 月方取得施工许可证，大幅延缓了项目进展；2）因公共卫生事件、高温限电（2022 年 7-9 月，因高温天气，电网负担超载，为保障民用电力，四川省经信厅等多部门发布关于“工业企业让电于民”的文件并号召企业节约用电，公司响应号召，多次暂停工业生产与工程建设）等超预期因素影响，2022 年度公司募投项目在设计阶段、清单报价阶段、招标投标阶段、以及施工打围阶段工作均受到不同程度影响，期间工作不时暂停，减缓了公司项目的进展。

（2）2023 年度：1）2022 年 9 月 30 日至 2023 年 1 月 18 日，公司募投建设项目已经开始建设推进，但由于公司募投项目建设方案与本地地铁规划设计线路存在一定冲突，原已建设完成的科研生产综合楼基坑支护工程需要修改设计方案并重新进行施工建造，受影响较大；2）2023 年 7 月至 8 月，为保障大型赛事活

动的顺利进行，公司在赛事前后暂停建筑工程的施工，避免货运车辆、施工噪音、粉尘对赛事的前期筹备、排练、演练及疏散造成影响，工程进度受到一定影响。

综上受客观不可控原因影响，募投项目建设相应延期 16-17 个月左右。

（3）自 2024 年起，民用压力容器下游市场情况发生了较大变化，行业竞争加剧，下游客户需求增速阶段性放缓，各类产品降价较明显，导致公司相关业务盈利空间明显压缩。基于行业变化情况，公司为保护全体投资者合法权益、确保募集资金使用合理合规，匹配行业中长期发展趋势，相应放缓压力容器相关项目建设投入节奏。至 2025 年中旬，经过公司对行业情况审慎研究后，公司认为民用压力容器相关行业整体发展环境短期内不会出现实质性重大改善，且目前投入建设部分已能满足相应市场需求，因此决定终止该项目实施。2025 年 11 月 28 日和 2025 年 12 月 19 日公司召开了第九届董事会第五次会议、第九届监事会第四次会议和 2025 年第一次临时股东大会，对公司募投建设项目可行性进行了详细分析与论述，并表决通过了《关于变更募集资金投资项目的议案》，同意终止募投项目“压力容器安全附件产业化建设项目”并对其他原计划募投项目的投资金额、实施方式及预计可达到可使用状态的期限进行调整变更。

综上所述，募投项目进展缓慢主要受大型赛事、政府规定、公共事件、下游行业市场变动等因素影响，截至目前，原有配套的科研生产综合楼主体土建工程已全部施工完成，并于 2026 年 4 月完成转固，后续公司将积极推进募投生产线工艺方案细化、设备调研选型、设备采购、合同履行、设备到货验收及现场安装调试等全链条工作，加快推进科研生产综合楼内部配套专项工程施工，常态化校验项目施工进度、募集资金投放节奏与预算执行匹配性，严格遵照科创板监管规则及公司募集资金管理制度，切实保障募集资金使用规范高效。

（二）结合上述项目可研报告、项目进展情况、达到预定可使用状态的日期，说明上述募投项目能否按计划投入使用，是否存在进一步延期及变更的风险；

公司严格按照《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关要求做好募集资金的管理工作，后续公司将深度优化各募投项目生产线工艺实施方案，有序开展设备比价选购、验收调试等各项工作，同步统筹推进综合楼内部配套工程施工。公司持续核对工程推进节奏、募集资金拨付进度

与预算执行偏差，保证资金列支程序完整、使用合规审慎，压实项目归口管理责任，统筹调配人员、资金及施工资源，统筹解决落地过程中的各类问题，全力推动全部募投项目如期建成并投产运行。投入使用相关项目预计于 2028 年 11 月、12 月完成建设，截至目前，暂不存在进一步延期及变更的风险。

（三）结合经营业绩下滑的情况，说明新增产能、产量、经营规模是否有足够的市场消化能力，是否存在新增产能难以消化的风险；

截至目前，综合下游市场发展前景及国家相关政策导向，公司研判新增产能、产量及经营规模具备相应市场消化能力，现阶段暂不存在新增产能消化困难的风险，理由如下：

1、广阔的市场为项目提供良好前景

商业航天和核工业广阔的市场前景是实现产能消化的基础，公司不断增长的客户订单需求为产能消化提供保障，公司的持续创新能力为新增产能的消化提供了内在动力。

公司募投项目中涉及新增产能的项目包括：

（1）特种真空件及空心阴极生产线建设项目

序号	产品名称	单位	年预计规模
1	空心阴极	只	6,000.00
2	磁控管/速调管	只	600.00
3	行波管	只	1,000.00
4	微波开关管	只	10,000.00
	合计		17,600.00

①商业航天广阔的市场前景是实现产能消化的基础

国家航天局数据显示，2025 年我国商业航天产业发展动能持续释放，全年完成发射任务 50 次，占我国全年宇航发射总数的 54%，其中商业运载火箭发射 25 次，发射能力与频次稳步提升；全年入轨商业卫星达 311 颗，占我国全年入轨卫星总数的 84%，商业卫星组网与应用落地节奏显著加快，产业规模化发展态势凸显。

从市场规模来看，我国商业航天近年来始终保持高速稳定增长，根据赛迪顾问数据，2020 年市场规模为 1.0 万亿元，到 2025 年已增至 2.5 万亿元，五年间复合增长率达 20.11%，增速远高于全球平均水平。随着运载火箭技术迭代、卫星互联网建设加速、商业航天应用场景不断拓展，我国商业航天未来将持续成为航天强国建设的核心增长极。

②公司不断增长的客户订单需求为产能消化提供保障

得益于多年深耕行业的持续经营积淀与长期稳定的核心技术积累，公司长期深耕微波器件及商业航天配套领域，与下游各类合作客户保持常态化对接。特种真空器件、空心阴极生产线（包括空心阴极、绝缘器）均已形成正式落地在手订单，2026 年上半年，公司特种电真空器件对应订单金额超过 10,500 万元、其中空心阴极作为电推进系统核心零部件，下游市场需求稳步释放，客户合作基础稳固，客户需求量呈稳步上升趋势，目前众多意向订单正在对接签订之中。逐步落地的在手需求与采购意向，能够有效承接公司后续投产的新增产能，从需求端保障产能得到充分利用。

③公司相应技术积累情况

截至 2025 年末，公司新增三项核心技术，其中“高真空高准确性真空度测量设计与制造技术”正是基于空心阴极配套适用场景而联合研发的技术成果；公司新申请国内发明专利、实用新型专利、外观设计专利及软件著作权共 17 项，其中，公司提交的“一种用于高熔点金属的电子束焊接工装”发明专利申请，该技术成果依托公司成熟的空心阴极核心技术体系开展研发与创新，针对高熔点金属电子束焊接的应用场景进行工艺优化与结构创新。本次专利申请是公司现有核心技术的延伸与迭代，进一步丰富了技术储备、完善生产工艺体系，持续强化公司在特种器件制造领域的技术壁垒，为相关产品提质增效提供技术保障。

（2）氟工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目

序号	产品名称	单位	年预计规模
一	氟工厂设备	个	1.00
二	其他产品		
1	磁悬浮风机和金属泵	个	3.00

序号	产品名称	单位	年预计规模
2	阀门	个	5,000.00
3	包层系统	个	1.00

①可控核聚变在未来仍具备较大发展潜力

CFETR（中国聚变工程试验堆）已纳入国家重大科技基础设施规划，计划 2035 年前完成建设，成为继 ITER 之后全球第二个工程验证堆。此外，聚变新能主导的 BEST 紧凑型低温超导托卡马克装置已进入密集招标期，预计 2027 年完工；先觉聚能则聚焦 Z 箍缩聚变-裂变混合堆路线。在产业化方面，中国聚变能、能量奇点、星环聚能等一批商业公司相继成立，探索高温超导磁体、液态金属包层、聚变-裂变混合堆等前沿方向。其关键组件不仅在新建装置中占据重要地位，更将在后续长期运行中的部件更换与技术迭代中持续创造价值，未来市场前景广阔。

②公司不断增长的客户订单需求为产能消化提供保障

公司深耕核工业配套领域多年，与国内多家重点合作单位建立了长期稳定的合作关系，客户资源扎实可靠。氟工厂及核工业领域专用部件已形成正式落地在手订单，2026 年上半年，氟工厂及核工业领域专用部件订单金额超过 3,500 万元；且有众多储备订单正在商务磋商及拟签订阶段，随着国内核工业、核聚变等重大工程项目稳步推进，下游市场需求持续释放。当前落地的采购需求及后续潜在订单，能够有效承接公司新增产能与产出规模，为产能充分利用筑牢稳固的需求基础。

综上所述，截至目前，公司除上述已签署生效的确定性订单外，同步储备多项合作意向订单，包括部分千万级意向订单，目前业务、技术团队持续开展技术对接、商务磋商、客户验证等全流程推进工作。同时，公司长期深耕细分领域核心科研项目，经过持续研发投入与技术迭代，已积累充足、完备的核心技术储备；公司自主研发形成的系列专利成果，及目前仍在申报中的募投建设相关知识产权成果，能够持续筑牢公司差异化技术壁垒，进一步巩固公司在各细分赛道的市场竞争地位。随着 ITER 项目相关材料变更完成及其他特殊因素逐渐消除，下游市场有望得到进一步的恢复及增长，公司募集资金项目产能有望得到充分地消化，

公司认为变更后的募投项目新增产能在有广阔市场前景、充足订单支撑及相应技术积累的护航下，具备市场消化能力。

（四）结合募投项目前期的可行性分析、预期效益、风险提示情况等，说明该募投项目前期变更的合理性。

2025 年 11 月，公司根据当前项目进展，并基于审慎性原则，综合考虑实际建设进度、资金使用情况、市场前景、行业竞争的影响，并分别于 2025 年 11 月 28 日和 2025 年 12 月 19 日公司召开了第九届董事会第五次会议、第九届监事会第四次会议和 2025 年第一次临时股东大会，对公司募投建设项目可行性进行了详细分析与论述，并表决通过了《关于变更募集资金投资项目的议案》，同意终止募投项目“压力容器安全附件产业化建设项目”并对其他原计划募投项目的投资金额、实施方式及预计达到可使用状态的期限进行调整变更。

1、2025 年 11 月，公司终止“压力容器安全附件产业化建设项目”，并将剩余募集资金变更用于“特种真空件及空心阴极生产线建设项目”和继续存放在募集资金专户。

从项目来看，彼时“压力容器安全附件产业化建设项目”具备可行性。从公司来看，公司作为一家国内优秀的压力容器安全附件制造与销售企业，与高校、科研机构深度合作，整体生产负荷在项目设立时处于较高水平，且订单储备较多。而公司生产设备老旧，维护成本较高，不利于公司升级工艺，降低成本。因此公司制定了“压力容器安全附件产业化建设项目”，拟在公司已有基础上进一步扩大压力容器等相关产品产能，提升整体自动化水平，降低整体生产成本，提高公司盈利能力。

从项目预期效益来看，项目总投资为 17,292.28 万元，项目完全达产后，预计每年新增营业收入 20,800.00 万元，新增年均净利润 6,036.35 万元，税后内部收益率为 20.25%。该项目顺利实施后，将进一步提升公司的竞争能力，增加利润增长点，符合公司及全体股东的利益。

募集资金到账后，民用压力容器相关行业市场发生了较大变化，行业竞争加剧，下游客户需求增速阶段性放缓，各类产品降价较明显，导致公司相关业务盈

利空间明显压缩，公司已充分披露该项目实施过程中可能面临的相关风险。公司前期披露募投项目延期等内容，并密切关注行业是否有回转可能，经过公司对行业情况审慎研究后，短期内仍未有好转迹象，因此决定终止该项目实施。

2、2025 年 11 月，公司将“特种电真空器件生产线项目”项目变更为“特种真空件及空心阴极生产线建设项目”，并将预计达到可使用状态时间由 2025 年 12 月调整至 2028 年 12 月。

就“特种电真空器件生产线项目”项目而言，本次变更为“特种真空件及空心阴极生产线建设项目”不涉及市场环境或客户情况发生重要变化，为募投项目产品类型的进一步延伸。霍尔电推进器凭借其高比冲、低燃料消耗和长寿命等显著优势，已成为现代卫星推进系统的主流选择，广泛应用于通信卫星、地球观测卫星、科学探测及深空任务中。空心阴极是霍尔电推进器的核心组件，是低轨卫星星座部署的必备器件，负责提供稳定的等离子体源；而特种真空件为电推进系统提供必需的真空环境与结构支撑，是保障空心阴极正常工作的基础结构部件。原募投规划项目的投资主要为行波管、磁控管/速调管及开关管等电真空器产品的场地及设备，目前相应产线仍在逐步建设。随着公司技术的进一步深入，公司自研空心阴极产品在前期已经小批量生产，产能利用率接近饱和。特种真空件及空心阴极均依托公司核心真空技术研发生产，且核心下游重叠度高。空心阴极作为霍尔电推进系统的核心部件，已经实现批量销售，且深度绑定航天领域头部客户，有利于公司依托既有合作信任降低获客成本，拓展特种真空件销售渠道。

从前期项目预期效益来看，项目总投资为 30,360.55 万元，项目完全达产后，预计每年新增营业收入 31,800.00 万元，新增年均净利润 9,948.79 万元，税后内部收益率为 21.06%，结合下游市场格局与公司产能布局节奏，前述判断逻辑客观有据。

3、2025 年 11 月，公司将“核工业领域非标设备及耐 CHZ 阀门产业化建设项目”变更为“氚工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目”，并将部分拟投入募集资金变更至“特种真空件及空心阴极生产线建设项目”及“科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目”。并将预计达到可使用状态时间由 2025 年 12 月调整至 2028 年 12 月。

就“核工业领域非标设备及耐 CHZ 阀门产业化建设项目”而言，本次变更为“氟工厂及核工业领域专用部件产业化建设项目”不涉及市场环境或客户情况发生重要变化，为募投项目产品类型的进一步延伸。在国际聚变竞争日益激烈的背景下，根据“十五五”规划建议，前瞻布局未来产业，将核聚变能列为重点突破方向，推动其成为新的经济增长点，为行业注入强劲政策动能。核工业阀门是氟工厂核心配套产品之一，目前公司已成为国内少有的具备氟工厂工程设备研发制造的能力的企业，已成功为“EAST”、“HL”系列等国内知名核聚变科学装置配套关键专用部件与设备，并正在积极跟进“BEST”、“HL-3”、“Z 箍缩混合堆”等国内重大核聚变项目。原募投规划项目的投资核工业领域专用阀门和泵相关产品的场地及设备，目前相应产线仍在逐步建设。同时由于现有厂房规划的高度限制，公司新建厂房无法放置大型行吊，严重影响生产进度，因此公司将以现有土地空置区域新建重型厂房，以配套氟工厂设备的生产经营使用。氟工厂相关产品产能提升有助于核工业领域专用阀门及泵相关产品的销售。

从前期项目预期效益来看，项目总投资为 24,801.46 万元，项目完全达产后，预计每年新增营业收入 20,700.00 万元，新增年均净利润 5,456.79 万元，税后内部收益率为 14.30%。

公司相关产品的最终用户主要为军方或各大主机厂商与研究院所，最终用户对公司产品有着严格的试验、检验要求且单个订单的金额较大，客户的采购特点决定了公司签订的单个订单执行周期较长。这种特性使得公司未来的业绩增长面临一定的不确定性，尤其是在市场竞争加剧的情况下。本次变更主要为根据行业技术发展情况进行的产品结构调整及相关配套的调整，公司在前期就相关风险已经进行充分披露，综合行业趋势、市场需求及公司实际情况来看，相关分析与规划具备合理依据。

4、2025 年 11 月，公司将“科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目”预计达到可使用状态时间由 2025 年 11 月调整至 2028 年 11 月。

就“科研生产综合楼及空天通信技术研发中心建设项目”而言，本项目不涉及预期效益。原募投规划项目的投资主要为场地及设备，缺少研发费用方面的支出规划且原募投项目规划主要为关联空间行波管、微波功率模块（MPM）、大功

率速调管等方向的研发场地及设备，主要集中在电真空相关方向，为公司彼时的核心产品之一。募集资金到账后，公司产品下游市场发生了深刻的变革，随着技术的演进，公司也探索出了更加深入的研发方向。因此，公司从业务发展及研发的实际需求情况出发，制订了覆盖公司电真空器件、微波固态器件及核工业设备及部件三大业务方向的系列研发课题，本次变更为将募集资金投入到更加符合现时需求的研发方向中，同时由于项目主体大楼规划调整且由于公共卫生事件、大型赛事等原因，原募投项目各项投资额发生变化，相关规划具备现实依据。

综上所述，结合可行性报告、行业市场变化等因素，公司认为募投项目前期变更具备充足的合理性。

二、持续督导机构核查程序及核查意见

（一）核查程序

针对上述事项，持续督导机构履行了以下核查程序：

1、获取公司《募集资金管理制度》等规章制度文件，了解其执行情况；查阅公司年度报告、募集资金存放与使用情况专项报告、募投项目可行性分析报告等文件，了解各募投项目的最新进展，包括募集资金投入进度、项目推进情况。

2、获取公司募集资金使用台账，了解募集资金各年度的投入情况及主要用途，检查募投项目相关大额支出凭证，核查募集资金支出与募投项目建设内容的相关性。

3、访谈公司的高级管理人员，了解各募投项目实际进展情况、募投项目延期原因以及后续投入计划，新增产能、产量及经营规模是否具备相应市场消化能力。

4、查阅公司历次募投项目延期、调整相关的审议文件及公告文件，核查公司募投项目延期、调整事项是否履行必要审议程序和信息披露义务。

（二）核查意见

经核查，持续督导机构认为：

1、公司已补充说明各募投项目的最新进展，包括募集资金投入进度、项目

推进情况，并分项目详细说明募投项目进展缓慢的具体原因。项目推进不存在实质性障碍。

2、在科研生产综合楼及空天通信技术研发中心已经建设完成并投入使用的前提下，其余项目正在积极推进建设。截至目前，暂不存在进一步延期及变更的风险。

3、综合下游市场发展前景及国家相关政策导向，新增产能、产量及经营规模具备相应市场消化能力，现阶段暂不存在新增产能消化困难的风险。

4、由于行业市场变化、行业技术变革，发行人对前期募投项目进行变更具备合理性。

(此页无正文，为《中信证券股份有限公司关于对成都国光电气股份有限公司
2025 年年度报告的信息披露监管问询函回复的核查意见》之签章页)

保荐代表人：

王勤

王 勤

石家崢

石家崢

