

长光卫星技术股份有限公司

审计报告

目 录

	<u>页次</u>
一、审计报告	1-6
二、财务报表	7-22
(一) 合并资产负债表	7-8
(二) 合并利润表	9
(三) 合并现金流量表	10
(四) 合并所有者权益变动表	11-14
(五) 母公司资产负债表	15-16
(六) 母公司利润表	17
(七) 母公司现金流量表	18
(八) 母公司所有者权益变动表	19-22
三、财务报表附注	23-231

审计报告

中汇会审[2022]7586号

长光卫星技术股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了长光卫星技术股份有限公司(以下简称长光卫星)财务报表，包括2019年12月31日、2020年12月31日、2021年12月31日、2022年6月30日的合并及母公司资产负债表，2019年度、2020年度、2021年度、2022年1-6月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了长光卫星2019年12月31日、2020年12月31日、2021年12月31日、2022年6月30日的合并及母公司财务状况以及2019年度、2020年度、2021年度、2022年1-6月的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于长光卫星，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为分别对2019年度、2020年度、2021

年度、2022年1-6月期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1. 事项描述

如附注五、(三十五)所述，长光卫星2019年度、2020年度、2021年度、2022年1-6月营业收入分别为8,456.01万元、10,444.35万元、31,171.84万元、3,551.57万元，主要来自于卫星遥感信息服务收入和卫星制造及相关服务收入。营业收入是长光卫星的关键业绩指标，且收入确认存在重大错报的固有风险，为此我们将营业收入确认识别为关键审计事项。

2. 针对收入确认这一关键审计事项，我们执行的主要审计程序包括但不限于：

(1) 了解和评估了长光卫星与收入确认相关的内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性；

(2) 通过抽样检查销售合同或销售订单，并与管理层进行访谈，对与销售商品收入确认有关的重大错报风险及报酬转移时点进行了分析，评估评价收入确认政策的恰当性；

(3) 执行分析性复核程序，包括分析主要产品年度收入、主要客户的变化及销售价格、毛利率的变动，检查是否存在异常波动；

(4) 对销售收入进行细节测试，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、验收单、销售发票、银行回单等；

(5) 针对资产负债表日前后确认的销售收入进行截止测试，评估销售收入是否确认在恰当的期间，检查期后是否存在异常退货或者大额收入冲回的情况；

(6) 对重要客户执行函证程序；

(7) 对重要客户执行访谈程序。

（二）研发费用确认

1. 事项描述

如附注五、（三十九）所述，长光卫星2019年度、2020年度、2021年度、2022年1-6月研发费用分别为：17,205.18万元、18,727.56万元、11,560.21万元，6,086.13万元，占各期合并财务报表营业收入的比例分别为203.47%、179.31%、37.09%、171.36%。由于研发费用的确认对财务报表有重大影响，因此我们将研发费用的确认作为关键审计事项。

2. 针对研发费用确认这一关键审计事项，我们执行的主要审计程序包括但不限于：

（1）了解和评估了长光卫星与研发费用相关的内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性

（2）评价长光卫星管理层采用的研发费用确认相关会计政策是否符合企业会计准则及企业会计政策的要求；

（3）获取内部研发立项审批记录，从中选取样本了解研发工作内容与研发费用记录的关系；

（4）对于研发费用中的人工成本，将人力资源部编制的工资薪金计算表与财务部归集的研发人工费用进行核对，并选取样本检查相关项目的工时记录、项目过程文件记录等支持性文件，验证计入研发费用分类是否恰当；

（5）对于研发费用中的材料费，将材料成本明细账金额与仓库研发物料出库单汇总表合计金额进行核对，并从出库单汇总表中选取样本，检查被选取物料的出库单物料申请单等支持性文件，确认材料的领用目的，验证相关材料费用计入研发费用分类是否恰当；

（6）对于研发费用中的其他类别费用，选取样本检查相关合同、发票、计算分摊表等支持性文件，验证费用计入研发费用分类是否恰当；

（7）对研发费用执行截止性测试。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估长光卫星的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算长光卫星、终止运营或别无其他现实的选择。

长光卫星治理层(以下简称治理层)负责监督长光卫星的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对长光卫星持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致长光卫星不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就长光卫星中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对2019年度、2020年度、2021年度、2022年1-6月期间财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

(此页无正文)



中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·杭州

中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国注册会计师：



报告日期：2022年10月21日

合并资产负债表

会合01表-1

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释号	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：					
货币资金	五(一)	305,463,923.66	183,703,780.91	1,238,520,514.21	76,580,682.58
交易性金融资产		-	-	-	-
衍生金融资产	五(二)	-	5,131.29	-	-
应收票据	五(三)	2,657,150.00	-	2,230,410.00	119,072,274.20
应收账款	五(四)	98,004,591.47	184,170,509.23	18,611,711.97	14,617,007.88
应收款项融资		-	-	-	-
预付款项	五(五)	12,703,607.04	4,997,647.33	3,971,076.20	3,609,744.62
其他应收款	五(六)	4,431,135.53	5,480,027.18	54,133,032.29	4,986,055.99
其中：应收利息		-	-	-	-
应收股利		-	-	-	-
存货	五(七)	333,420,692.83	205,110,444.12	227,336,048.76	58,218,832.27
合同资产		-	-	-	-
持有待售资产		-	-	-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	-	-
其他流动资产	五(八)	23,234,763.76	89,315,240.58	104,037,106.50	151,832,131.06
流动资产合计		779,915,864.29	672,782,780.64	1,648,839,899.93	428,916,728.60
非流动资产：					
债权投资		-	-	-	-
其他债权投资		-	-	-	-
长期应收款	五(九)	7,324,914.04	-	-	10,601,512.82
长期股权投资		-	-	-	-
其他权益工具投资	五(十)	-	-	-	10,000,000.00
其他非流动金融资产		-	-	-	-
投资性房地产		-	-	-	-
固定资产	五(十一)	1,519,495,640.97	1,267,343,482.95	1,260,847,029.92	1,184,554,485.29
在建工程	五(十二)	696,333,460.05	781,557,992.97	389,377,528.81	400,609,819.11
生产性生物资产		-	-	-	-
油气资产		-	-	-	-
使用权资产	五(十三)	-	1,681,853.57	-	-
无形资产	五(十四)	193,203,625.14	207,974,947.08	227,538,523.49	246,495,196.75
开发支出		-	-	-	-
商誉		-	-	-	-
长期待摊费用	五(十五)	-	-	-	1,040,173.09
递延所得税资产		-	-	-	-
其他非流动资产	五(十六)	87,880,802.16	204,743,055.55	210,130,462.21	26,518,242.48
非流动资产合计		2,504,238,442.36	2,463,301,332.12	2,087,893,544.43	1,879,819,429.54
资产总计		3,284,154,306.65	3,136,084,112.76	3,736,733,444.36	2,308,736,158.14

法定代表人：宣明



主管会计工作负责人：王栋

会计机构负责人：崔萌萌

合并资产负债表(续)

会合01表-2

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释号	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：					
短期借款	五(十七)	253,351,154.54	182,731,439.60	500,614,166.67	629,415,485.94
交易性金融负债		-	-	-	-
衍生金融负债		-	-	-	-
应付票据	五(十八)	10,500,000.00	92,150,000.00	97,336,820.88	40,346,708.65
应付账款	五(十九)	408,984,666.50	346,478,326.77	232,416,264.10	368,391,543.77
预收款项	五(二十)	-	-	-	157,684,636.13
合同负债	五(二十一)	159,898,629.60	92,729,189.46	92,105,227.59	-
应付职工薪酬	五(二十二)	63,227,556.73	41,145,084.51	40,789,091.78	35,425,610.23
应交税费	五(二十三)	907,307.92	1,121,017.87	889,109.57	937,986.26
其他应付款	五(二十四)	12,087,768.29	11,116,887.17	32,867,533.64	99,150,515.52
其中：应付利息		-	-	-	-
应付股利		-	-	-	-
持有待售负债		-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	五(二十五)	161,878,219.26	200,970,043.69	151,058,809.63	88,144,837.32
其他流动负债	五(二十六)	1,379,725.83	2,324,014.58	2,403,652.10	20,048,889.40
流动负债合计		1,072,215,028.67	970,766,003.65	1,150,480,675.96	1,439,546,213.22
非流动负债：					
长期借款	五(二十七)	327,804,253.07	116,831,012.27	320,457,875.01	567,702,643.77
应付债券		-	-	-	-
其中：优先股		-	-	-	-
永续债		-	-	-	-
租赁负债	五(二十八)	-	1,027,843.23	-	-
长期应付款	五(二十九)	44,892,781.23	-	-	110,795,840.23
长期应付职工薪酬		-	-	-	-
预计负债		-	-	-	-
递延收益	五(三十)	80,300,027.68	83,062,944.39	81,517,911.11	83,948,500.00
递延所得税负债		-	-	-	-
其他非流动负债		-	-	-	-
非流动负债合计		452,997,061.98	200,921,799.89	401,975,786.12	762,446,984.00
负债合计		1,525,212,090.65	1,171,687,803.54	1,552,456,462.08	2,201,993,197.22
所有者权益：					
股本	五(三十一)	1,970,590,200.00	1,970,590,200.00	1,970,590,200.00	1,266,476,000.00
其他权益工具		-	-	-	-
其中：优先股		-	-	-	-
永续债		-	-	-	-
资本公积	五(三十二)	82,609,475.93	1,935,622,172.33	1,935,555,539.55	173,424,676.00
减：库存股		-	-	-	-
其他综合收益		-	-	-	-
专项储备	五(三十三)	1,692,547.71	316,699.85	613,008.65	223,602.95
盈余公积		-	-	-	-
未分配利润	五(三十四)	-296,920,648.63	-1,943,527,363.79	-1,723,656,176.07	-1,332,948,719.45
归属于母公司所有者权益合计		1,757,971,575.01	1,963,001,708.39	2,183,102,572.13	107,175,559.50
少数股东权益		970,640.99	1,394,600.83	1,174,410.15	-432,598.58
所有者权益合计		1,758,942,216.00	1,964,396,309.22	2,184,276,982.28	106,742,960.92
负债和所有者权益总计		3,284,154,306.65	3,136,084,112.76	3,736,733,444.36	2,308,736,158.14

法定代表人：

宣明



主管会计工作负责人：

王栋

王栋

会计机构负责人：

崔萌萌

崔萌萌

合并利润表

会合02表

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释号	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业收入	五(三十五)	35,515,690.93	311,718,422.23	104,443,471.49	84,560,140.94
二、营业总成本		254,539,871.02	548,318,200.52	524,436,854.51	481,190,771.63
其中：营业成本	五(三十五)	134,364,175.74	342,119,891.40	177,218,666.01	155,463,185.91
税金及附加	五(三十六)	4,563,931.50	9,537,660.47	8,624,326.12	8,122,663.63
销售费用	五(三十七)	12,464,067.00	20,253,605.22	11,604,214.64	12,701,555.15
管理费用	五(三十八)	32,232,164.93	54,963,517.76	45,678,310.90	45,527,426.20
研发费用	五(三十九)	60,861,288.04	115,602,083.88	187,275,559.19	172,051,825.05
财务费用	五(四十)	10,054,243.81	5,841,441.79	94,035,777.65	87,324,115.69
其中：利息费用		12,216,566.26	20,532,032.12	90,567,722.60	84,595,764.58
利息收入		2,203,541.80	14,783,158.95	6,986,300.49	1,429,676.17
加：其他收益	五(四十一)	9,780,263.09	29,626,587.41	31,207,342.19	7,622,549.04
投资收益(损失以“-”号填列)	五(四十二)	-5,131.29	-17,367.53	715,682.47	2,646,094.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止		-	-	-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-	-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五(四十三)	-	-1,184.18	-	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五(四十四)	4,195,491.80	-7,828,697.56	3,796,432.63	-5,143,330.03
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五(四十五)	-1,942,713.45	-4,838,887.81	-789,491.36	-336,978.60
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五(四十六)	71,021.45	-	-	-
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-206,925,248.49	-219,659,327.96	-385,063,417.09	-391,842,295.84
加：营业外收入	五(四十七)	30,000.28	243,142.00	55,670.98	32,178.81
减：营业外支出	五(四十八)	19.13	318,030.82	5,578,706.71	5,000.00
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-206,895,267.34	-219,734,216.78	-390,586,452.82	-391,815,117.03
减：所得税费用		-	-	-	-
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-206,895,267.34	-219,734,216.78	-390,586,452.82	-391,815,117.03
(一) 按经营持续性分类					
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-206,895,267.34	-219,734,216.78	-390,586,452.82	-391,815,117.03
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-	-	-
(二) 按所有权归属分类					
1. 归属于母公司所有者的净利润		-206,439,297.64	-219,871,187.72	-390,707,456.62	-390,782,467.39
2. 少数股东损益		-455,969.70	136,970.94	121,003.80	-1,032,649.64
六、其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-	-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-	-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-	-	-
5. 其他		-	-	-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-	-	-
2. 应收款项融资公允价值变动		-	-	-	-
3. 其他债权投资公允价值变动		-	-	-	-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-	-	-
5. 应收款项融资信用减值准备		-	-	-	-
6. 其他债权投资信用减值准备		-	-	-	-
7. 现金流量套期储备		-	-	-	-
8. 外币财务报表折算差额		-	-	-	-
9. 其他		-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
七、综合收益总额(综合亏损总额以“-”号填列)		-206,895,267.34	-219,734,216.78	-390,586,452.82	-391,815,117.03
归属于母公司股东的综合收益总额		-206,439,297.64	-219,871,187.72	-390,707,456.62	-390,782,467.39
归属于少数股东的综合收益总额		-455,969.70	136,970.94	121,003.80	-1,032,649.64
八、每股收益：					
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.10	-	-	-
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.10	-	-	-

法定代表人：

宣明



主管会计工作负责人：

王栋

王栋

会计机构负责人：

崔萌萌

崔萌萌

合并现金流量表

会合03表

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释号	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		195,624,041.31	150,756,656.19	259,306,225.15	75,072,505.76
收到的税费返还		70,029,167.82	61,381,266.61	26,037,176.42	10,585,358.67
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十九）1	40,980,042.40	158,168,933.23	98,601,390.64	52,899,446.19
经营活动现金流入小计		306,633,251.53	370,306,856.03	383,944,792.21	138,557,310.62
购买商品、接受劳务支付的现金		84,293,787.85	124,606,092.92	101,909,315.58	92,474,125.27
支付给职工以及为职工支付的现金		108,304,778.02	201,480,139.45	136,400,245.46	120,047,215.30
支付的各项税费		4,758,188.93	10,990,156.91	8,563,966.51	9,290,466.17
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十九）2	38,207,021.43	81,172,454.55	261,095,793.99	114,629,189.58
经营活动现金流出小计		235,563,776.23	418,248,843.83	507,969,321.53	336,440,996.33
经营活动产生的现金流量净额		71,069,475.30	-47,941,987.80	-124,024,529.32	-197,883,685.71
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		-	-	10,000,000.00	71,500,000.00
取得投资收益收到的现金		-	-	715,682.47	2,646,094.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	40,000,000.00	60,000,000.00	2,200,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	五（四十九）3	-	-	1,400,000.00	5,000,000.00
投资活动现金流入小计		-	40,000,000.00	72,115,682.47	81,346,094.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		195,429,654.73	473,010,901.49	694,194,111.84	115,966,729.45
投资支付的现金		-	23,683.00	-	71,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五（四十九）4	-	-	1,400,000.00	-
投资活动现金流出小计		195,429,654.73	473,034,584.49	695,594,111.84	187,466,729.45
投资活动产生的现金流量净额		-195,429,654.73	-433,034,584.49	-623,478,429.36	-106,120,635.01
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		-	19,200.00	2,386,070,000.00	92,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-	-	-
取得借款收到的现金		347,981,915.93	499,203,284.11	940,000,000.00	1,204,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五（四十九）5	50,000,000.00	717,000,005.00	11,500,003.00	228,799,999.00
筹资活动现金流入小计		397,981,915.93	1,216,222,489.11	3,337,570,003.00	1,524,799,999.00
偿还债务支付的现金		109,921,799.01	910,000,000.00	1,286,000,000.00	1,125,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,940,990.34	20,801,237.48	75,849,294.77	76,075,533.07
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五（四十九）6	18,722,850.80	84,028,560.42	831,698,005.25	26,105,057.99
筹资活动现金流出小计		140,585,640.15	1,014,829,797.90	2,193,547,300.02	1,227,180,591.06
筹资活动产生的现金流量净额		257,396,275.78	201,392,691.21	1,144,022,702.98	297,619,407.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-21,001.79	-10,704.94	-5,699.43	1,348.03
五、现金及现金等价物净增加额		133,015,094.56	-279,594,586.02	396,514,044.86	-6,383,564.75
加：期初现金及现金等价物余额		159,056,443.59	438,651,029.61	42,136,984.75	48,520,549.50
六、期末现金及现金等价物余额		292,071,538.15	159,056,443.59	438,651,029.61	42,136,984.75

法定代表人：

宣明



主管会计工作负责人：

王栋

王栋

会计机构负责人：

崔萌萌

崔萌萌

合并所有者权益变动表

2022年1-6月

会合04表-1

金额单位：人民币元

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

项目	行次	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			
			优先股	永续债	其他									
一、上期期末余额	1	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,622,172.33	-	-	316,699.85	-	-1,943,527,363.79	1,394,600.83	1,964,396,309.22	
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
同一控制下企业合并	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	6	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,622,172.33	-	-	316,699.85	-	-1,943,527,363.79	1,394,600.83	1,964,396,309.22	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	7	-	-	-	-	-1,853,012,696.40	-	-	1,375,847.86	-	1,646,606,715.16	-423,959.84	-205,454,093.22	
(一) 综合收益总额	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-206,439,297.64	-455,969.70	-206,895,267.34	
(二) 所有者投入和减少资本	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 股东投入的普通股	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 其他权益工具持有者投入资本	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 其他	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(三) 利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 提取盈余公积	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 对所有者的分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 其他	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(四) 所有者权益内部结转	18	-	-	-	-	-1,853,012,696.40	-	-	-	-	1,853,046,012.80	32,009.86	65,326.26	
1. 资本公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 盈余公积转增资本	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 盈余公积弥补亏损	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. 其他综合收益结转留存收益	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6. 其他	24	-	-	-	-	-1,853,012,696.40	-	-	-	-	1,853,046,012.80	32,009.86	65,326.26	
(五) 专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	1,375,847.86	-	-	-	1,375,847.86	
1. 本期提取	26	-	-	-	-	-	-	-	1,699,702.20	-	-	-	1,699,702.20	
2. 本期使用	27	-	-	-	-	-	-	-	323,854.34	-	-	-	323,854.34	
(六) 其他	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四、本期末余额	29	1,970,590,200.00	-	-	-	82,609,475.93	-	-	1,692,547.71	-	-296,920,648.63	970,640.99	1,758,942,216.00	

法定代表人：

宣明



主管会计工作负责人：

王栋

王栋

会计机构负责人：

崔萌萌

崔萌萌

合并所有者权益变动表

2021年度

会合04表-2

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	行次	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
			优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	1	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,555,539.55	-	-	613,008.65	-	-1,723,656,176.07	1,174,410.15	2,184,276,982.28
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	6	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,555,539.55	-	-	613,008.65	-	-1,723,656,176.07	1,174,410.15	2,184,276,982.28
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	7	-	-	-	-	66,632.78	-	-	-296,308.80	-	-219,871,187.72	220,190.68	-219,880,673.06
(一) 综合收益总额	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-219,871,187.72	136,970.94	-219,734,216.78
(二) 所有者投入和减少资本	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,200.00	19,200.00
1. 股东投入的普通股	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,200.00	19,200.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者的分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	18	-	-	-	-	66,632.78	-	-	-	-	-	64,019.74	130,652.52
1. 资本公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	24	-	-	-	-	66,632.78	-	-	-	-	-	64,019.74	130,652.52
(五) 专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	-296,308.80	-	-	-	-296,308.80
1. 本期提取	26	-	-	-	-	-	-	-	253,055.91	-	-	-	253,055.91
2. 本期使用	27	-	-	-	-	-	-	-	549,364.71	-	-	-	549,364.71
(六) 其他	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	29	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,622,172.33	-	-	316,699.85	-	-1,943,527,363.79	1,394,600.83	1,964,396,309.22

法定代表人：宣明



主管会计工作负责人：王栋

王栋

会计机构负责人：崔萌萌

崔萌萌

合并所有者权益变动表

2020年度

会合04表-3

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	行次	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
			优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	1	1,266,476,000.00	-	-	-	173,424,676.00	-	-	223,602.95	-	-1,332,948,719.45	-432,598.58	106,742,960.92
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	6	1,266,476,000.00	-	-	-	173,424,676.00	-	-	223,602.95	-	-1,332,948,719.45	-432,598.58	106,742,960.92
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	7	704,114,200.00	-	-	-	1,762,130,863.55	-	-	389,405.70	-	-390,707,456.62	1,607,008.73	2,077,534,021.36
(一) 综合收益总额	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-390,707,456.62	121,003.80	-390,586,452.82
(二) 所有者投入和减少资本	9	704,114,200.00	-	-	-	1,760,285,800.00	-	-	-	-	-	1,470,000.00	2,465,870,000.00
1. 股东投入的普通股	10	704,114,200.00	-	-	-	1,760,285,800.00	-	-	-	-	-	1,470,000.00	2,465,870,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者的分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	18	-	-	-	-	1,845,063.55	-	-	-	-	-	16,004.93	1,861,068.48
1. 资本公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	24	-	-	-	-	1,845,063.55	-	-	-	-	-	16,004.93	1,861,068.48
(五) 专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	389,405.70	-	-	-	389,405.70
1. 本期提取	26	-	-	-	-	-	-	-	1,074,782.91	-	-	-	1,074,782.91
2. 本期使用	27	-	-	-	-	-	-	-	685,377.21	-	-	-	685,377.21
(六) 其他	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	29	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,555,539.55	-	-	613,008.65	-	-1,723,656,176.07	1,174,410.15	2,184,276,982.28

法定代表人：宣明

主管会计工作负责人：王栋

会计机构负责人：崔萌萌



王栋

崔萌萌

合并所有者权益变动表

2019年度

会合04表-4

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	行次	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
		股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
			优先股	永续债	其他								
一、上期期末余额	1	1,266,476,000.00	-	-	-	79,529,637.88	-	-	175,074.77	-	-942,166,252.06	536,031.32	404,550,491.91
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	6	1,266,476,000.00	-	-	-	79,529,637.88	-	-	175,074.77	-	-942,166,252.06	536,031.32	404,550,491.91
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	7	-	-	-	-	93,895,038.12	-	-	48,528.18	-	-390,782,467.39	-968,629.90	-297,807,530.99
(一) 综合收益总额	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-390,782,467.39	-1,032,649.64	-391,815,117.03
(二) 所有者投入和减少资本	9	-	-	-	-	92,000,000.00	-	-	-	-	-	-	92,000,000.00
1. 股东投入的普通股	10	-	-	-	-	92,000,000.00	-	-	-	-	-	-	92,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者的分配	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	18	-	-	-	-	1,895,038.12	-	-	-	-	-	64,019.74	1,959,057.86
1. 资本公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	24	-	-	-	-	1,895,038.12	-	-	-	-	-	64,019.74	1,959,057.86
(五) 专项储备	25	-	-	-	-	-	-	-	48,528.18	-	-	-	48,528.18
1. 本期提取	26	-	-	-	-	-	-	-	349,145.61	-	-	-	349,145.61
2. 本期使用	27	-	-	-	-	-	-	-	300,617.43	-	-	-	300,617.43
(六) 其他	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	29	1,266,476,000.00	-	-	-	173,424,676.00	-	-	223,602.95	-	-1,332,948,719.45	-432,598.58	106,742,960.92

法定代表人：

宣明



主管会计工作负责人：

王栋

王栋

会计机构负责人：

崔萌萌

崔萌萌

母公司资产负债表

会企01表-1

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释号	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：					
货币资金		301,890,086.19	177,378,197.23	1,228,212,305.29	66,763,972.25
交易性金融资产		-	-	-	-
衍生金融资产		-	5,131.29	-	-
应收票据		2,657,150.00	-	2,230,410.00	119,072,274.20
应收账款	十四（一）	96,750,807.52	182,376,041.96	17,018,339.17	27,883,467.18
应收款项融资		-	-	-	-
预付款项		12,703,607.04	4,972,929.33	3,961,109.78	3,596,104.17
其他应收款	十四（二）	4,552,564.21	5,357,009.78	55,974,552.50	5,027,934.53
其中：应收利息		-	-	-	-
应收股利		-	-	-	-
存货		334,076,098.61	205,789,689.41	227,823,949.71	58,218,832.27
合同资产		-	-	-	-
持有待售资产		-	-	-	-
一年内到期的非流动资产		-	-	-	-
其他流动资产		23,034,160.56	88,452,950.60	102,770,535.84	151,146,431.04
流动资产合计		775,664,474.13	664,331,949.60	1,637,991,202.29	431,709,015.64
非流动资产：					
债权投资		-	-	-	-
其他债权投资		-	-	-	-
长期应收款		7,324,914.04	-	-	10,601,512.82
长期股权投资	十四（三）	32,550,000.00	32,550,000.00	32,550,000.00	15,500,000.00
其他权益工具投资		-	-	-	10,000,000.00
其他非流动金融资产		-	-	-	-
投资性房地产		-	-	-	-
固定资产		1,519,410,201.29	1,267,221,253.83	1,260,386,246.82	1,183,863,281.89
在建工程		696,333,460.05	781,557,992.97	389,377,528.81	400,609,819.11
生产性生物资产		-	-	-	-
油气资产		-	-	-	-
使用权资产		-	-	-	-
无形资产		193,203,625.14	207,974,947.08	227,538,523.49	246,495,196.75
开发支出		-	-	-	-
商誉		-	-	-	-
长期待摊费用		-	-	-	-
递延所得税资产		-	-	-	-
其他非流动资产		90,084,543.41	206,842,681.76	213,163,352.15	30,344,105.99
非流动资产合计		2,538,906,743.93	2,496,146,875.64	2,123,015,651.27	1,897,413,916.56
资产总计		3,314,571,218.06	3,160,478,825.24	3,761,006,853.56	2,329,122,932.20

法定代表人：宣明



主管会计工作负责人：王栋

会计机构负责人：崔萌萌

母公司资产负债表(续)

会企01表-2

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注册号	2022年6月30日	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：					
短期借款		253,351,154.54	182,731,439.60	500,614,166.67	629,415,485.94
交易性金融负债		-	-	-	-
衍生金融负债		-	-	-	-
应付票据		10,500,000.00	92,150,000.00	97,336,820.88	39,998,268.65
应付账款		429,893,052.09	367,393,821.84	248,785,323.89	393,980,635.14
预收款项		-	-	-	155,846,347.99
合同负债		165,090,753.10	97,387,824.40	100,955,085.74	-
应付职工薪酬		63,060,199.34	39,816,826.48	40,176,900.70	34,993,507.09
应交税费		873,222.16	1,009,886.01	874,817.20	912,753.53
其他应付款		11,930,292.69	10,937,070.54	32,515,487.44	98,696,173.43
其中：应付利息		-	-	-	-
应付股利		-	-	-	-
持有待售负债		-	-	-	-
一年内到期的非流动负债		161,878,219.26	200,265,833.33	151,058,809.63	88,144,837.32
其他流动负债		1,379,441.69	2,597,555.68	2,677,193.20	20,048,889.40
流动负债合计		1,097,956,334.87	994,290,257.88	1,174,994,605.35	1,462,036,898.49
非流动负债：					
长期借款		327,804,253.07	116,831,012.27	320,457,875.01	567,702,643.77
应付债券		-	-	-	-
其中：优先股		-	-	-	-
永续债		-	-	-	-
租赁负债		-	-	-	-
长期应付款		44,892,781.23	-	-	110,795,840.23
长期应付职工薪酬		-	-	-	-
预计负债		-	-	-	-
递延收益		79,790,027.68	82,552,944.39	81,517,911.11	83,448,500.00
递延所得税负债		-	-	-	-
其他非流动负债		-	-	-	-
非流动负债合计		452,487,061.98	199,383,956.66	401,975,786.12	761,946,984.00
负债合计		1,550,443,396.85	1,193,674,214.54	1,576,970,391.47	2,223,983,882.49
所有者权益：					
股本		1,970,590,200.00	1,970,590,200.00	1,970,590,200.00	1,266,476,000.00
其他权益工具		-	-	-	-
其中：优先股		-	-	-	-
永续债		-	-	-	-
资本公积		82,381,813.91	1,935,427,826.71	1,935,427,826.71	173,313,621.36
减：库存股		-	-	-	-
其他综合收益		-	-	-	-
专项储备		1,692,547.71	316,699.85	613,008.65	223,602.95
盈余公积		-	-	-	-
未分配利润		-290,536,740.41	-1,939,530,115.86	-1,722,594,573.27	-1,334,874,174.60
所有者权益合计		1,764,127,821.21	1,966,804,610.70	2,184,036,462.09	105,139,049.71
负债和所有者权益总计		3,314,571,218.06	3,160,478,825.24	3,761,006,853.56	2,329,122,932.20

法定代表人：

宣明



主管会计工作负责人：

王栋

王栋

会计机构负责人：

崔萌萌

母公司利润表

会企02表

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释号	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业收入	十四（四）	35,083,180.56	312,499,421.31	101,605,636.36	97,607,256.23
减：营业成本	十四（四）	133,105,166.62	340,276,363.52	174,892,772.59	165,635,721.75
税金及附加		4,551,154.99	9,524,226.66	8,606,699.00	8,076,699.73
销售费用		11,746,375.25	18,724,545.14	11,512,353.92	12,528,706.30
管理费用		30,833,267.42	52,643,890.90	42,753,166.92	41,581,807.38
研发费用		60,663,953.92	118,355,548.43	184,993,142.04	174,052,415.50
财务费用		10,026,067.06	5,823,461.89	94,067,824.73	87,323,166.36
其中：利息费用		12,183,711.27	19,312,439.22	90,325,976.32	84,274,644.58
利息收入		2,194,908.56	14,720,203.18	6,950,837.41	1,427,103.96
加：其他收益		9,537,592.10	28,567,727.94	29,407,227.47	3,857,413.10
投资收益(损失以“-”号填列)	十四（五）	-5,131.29	-17,367.53	715,682.47	2,646,094.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-	-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)		-	-	-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-	-1,184.18	-	-
信用减值损失(损失以“-”号填列)		4,170,431.66	-7,722,438.70	3,685,212.18	-4,944,539.06
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-1,942,713.45	-4,838,887.81	-789,491.36	-336,978.60
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-	-	-	-
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-204,082,625.68	-216,860,765.51	-382,201,692.08	-390,369,270.91
加：营业外收入		30,000.28	243,142.00	55,000.12	31,278.81
减：营业外支出		11.95	317,919.08	5,573,706.71	-
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-204,052,637.35	-216,935,542.59	-387,720,398.67	-390,337,992.10
减：所得税费用		-	-	-	-
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-204,052,637.35	-216,935,542.59	-387,720,398.67	-390,337,992.10
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-204,052,637.35	-216,935,542.59	-387,720,398.67	-390,337,992.10
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-	-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-	-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-	-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-	-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-	-	-
5. 其他		-	-	-	-
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-	-	-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-	-	-
2. 应收款项融资公允价值变动		-	-	-	-
3. 其他债权投资公允价值变动		-	-	-	-
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-	-	-
5. 应收款项融资信用减值准备		-	-	-	-
6. 其他债权投资信用减值准备		-	-	-	-
7. 现金流量套期储备		-	-	-	-
8. 外币财务报表折算差额		-	-	-	-
9. 其他		-	-	-	-
六、综合收益总额(综合亏损总额以“-”号填列)		-204,052,637.35	-216,935,542.59	-387,720,398.67	-390,337,992.10
七、每股收益：					
(一) 基本每股收益(元/股)					
(二) 稀释每股收益(元/股)					

法定代表人：宣明



主管会计工作负责人：王栋

王栋

会计机构负责人：崔萌萌

崔萌萌

母公司现金流量表

会企03表

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释号	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		195,068,863.78	147,043,622.23	281,522,727.94	72,504,000.41
收到的税费返还		69,246,152.57	31,796,602.34	25,832,235.33	10,420,222.73
收到其他与经营活动有关的现金		40,731,918.14	157,389,283.95	97,039,643.07	48,589,083.05
经营活动现金流入小计		305,046,934.49	336,229,508.52	404,394,606.34	131,513,306.19
购买商品、接受劳务支付的现金		83,661,661.22	90,343,026.54	109,988,396.37	84,137,026.85
支付给职工以及为职工支付的现金		104,291,129.88	196,918,867.12	133,190,428.90	116,700,016.85
支付的各项税费		4,632,889.45	10,875,898.21	8,517,570.87	7,795,174.48
支付其他与经营活动有关的现金		38,720,959.68	85,533,149.38	259,888,225.43	116,696,722.37
经营活动现金流出小计		231,306,640.23	383,670,941.25	511,584,621.57	325,328,940.55
经营活动产生的现金流量净额		73,740,294.26	-47,441,432.73	-107,190,015.23	-193,815,634.36
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金		-	-	10,000,000.00	71,500,000.00
取得投资收益收到的现金		-	-	715,682.47	2,646,094.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	40,000,000.00	60,000,000.00	2,200,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	2,145,801.60	1,400,000.00	5,000,000.00
投资活动现金流入小计		-	42,145,801.60	72,115,682.47	81,346,094.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		195,533,769.77	472,152,943.65	693,348,564.52	119,319,350.31
投资支付的现金		-	23,683.00	17,050,000.00	80,900,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-	1,400,000.00	-
投资活动现金流出小计		195,533,769.77	472,176,626.65	711,798,564.52	200,219,350.31
投资活动产生的现金流量净额		-195,533,769.77	-430,030,825.05	-639,682,882.05	-118,873,255.87
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		-	-	2,384,600,000.00	92,000,000.00
取得借款收到的现金		347,981,915.93	499,203,284.11	940,000,000.00	1,204,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		50,000,000.00	717,000,005.00	11,500,003.00	228,799,999.00
筹资活动现金流入小计		397,981,915.93	1,216,203,289.11	3,336,100,003.00	1,524,799,999.00
偿还债务支付的现金		109,921,799.01	910,000,000.00	1,286,000,000.00	1,125,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,970,619.33	20,801,237.48	75,849,294.77	76,075,533.07
支付其他与筹资活动有关的现金		18,476,140.00	83,531,049.69	831,698,005.25	26,105,057.99
筹资活动现金流出小计		140,368,558.34	1,014,332,287.17	2,193,547,300.02	1,227,180,591.06
筹资活动产生的现金流量净额		257,613,357.59	201,871,001.94	1,142,552,702.98	297,619,407.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-21,001.79	-10,704.94	-5,699.43	1,348.03
五、现金及现金等价物净增加额		135,798,880.29	-275,611,960.78	395,674,106.27	-15,068,134.26
加：期初现金及现金等价物余额		152,730,859.91	428,342,820.69	32,668,714.42	47,736,848.68
六、期末现金及现金等价物余额		288,529,740.20	152,730,859.91	428,342,820.69	32,668,714.42

法定代表人：

宣明



主管会计工作负责人：

王栋

王栋

会计机构负责人：

崔萌萌

崔萌萌

母公司所有者权益变动表

2022年1-6月

会企04表-1

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	行次	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	1	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,427,826.71	-	-	316,699.85	-	-1,939,530,115.86	1,966,804,610.70
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	5	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,427,826.71	-	-	316,699.85	-	-1,939,530,115.86	1,966,804,610.70
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	-	-	-	-	-1,853,046,012.80	-	-	1,375,847.86	-	1,648,993,375.45	-202,676,789.49
(一) 综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-204,052,637.35	-204,052,637.35
(二) 所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-1,853,046,012.80	-	-	-	-	1,853,046,012.80	-
1. 资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	23	-	-	-	-	-1,853,046,012.80	-	-	-	-	1,853,046,012.80	-
(五) 专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-	1,375,847.86	-	-	1,375,847.86
1. 本期提取	25	-	-	-	-	-	-	-	1,699,702.20	-	-	1,699,702.20
2. 本期使用	26	-	-	-	-	-	-	-	323,854.34	-	-	323,854.34
(六) 其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	28	1,970,590,200.00	-	-	-	82,381,813.91	-	-	1,692,547.71	-	-290,536,740.41	1,764,127,821.21

法定代表人：

宣明



主管会计工作负责人：

王栋



会计机构负责人：

崔萌萌



母公司所有者权益变动表

2021年度

会企04表-2

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

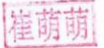
金额单位：人民币元

项目	行次	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	1	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,427,826.71	-	-	613,008.65	-	-1,722,594,573.27	2,184,036,462.09
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	5	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,427,826.71	-	-	613,008.65	-	-1,722,594,573.27	2,184,036,462.09
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	-	-	-	-	-	-	-296,308.80	-	-	-216,935,542.59	-217,231,851.39
(一) 综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-216,935,542.59	-216,935,542.59
(二) 所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-296,308.80	-	-	-	-296,308.80
1. 本期提取	25	-	-	-	-	-	-	253,055.91	-	-	-	253,055.91
2. 本期使用	26	-	-	-	-	-	-	549,364.71	-	-	-	549,364.71
(六) 其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	28	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,427,826.71	-	-	316,699.85	-	-1,939,530,115.86	1,966,804,610.70

法定代表人：宣明

主管会计工作负责人：王栋

会计机构负责人：崔萌萌



母公司所有者权益变动表

2020年度

会企04表-3

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	行次	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额		1,266,476,000.00	-	-	-	173,313,621.36	-	-	223,602.95	-	-1,334,874,174.60	105,139,049.71
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	5	1,266,476,000.00	-	-	-	173,313,621.36	-	-	223,602.95	-	-1,334,874,174.60	105,139,049.71
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	704,114,200.00	-	-	-	1,762,114,205.35	-	-	389,405.70	-	-387,720,398.67	2,078,897,412.38
(一) 综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-387,720,398.67	-387,720,398.67
(二) 所有者投入和减少资本	8	704,114,200.00	-	-	-	1,760,285,800.00	-	-	-	-	-	2,464,400,000.00
1. 股东投入的普通股	9	704,114,200.00	-	-	-	1,760,285,800.00	-	-	-	-	-	2,464,400,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	1,828,405.35	-	-	-	-	-	1,828,405.35
1. 资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	23	-	-	-	-	1,828,405.35	-	-	-	-	-	1,828,405.35
(五) 专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-	389,405.70	-	-	389,405.70
1. 本期提取	25	-	-	-	-	-	-	-	1,074,782.91	-	-	1,074,782.91
2. 本期使用	26	-	-	-	-	-	-	-	685,377.21	-	-	685,377.21
(六) 其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	28	1,970,590,200.00	-	-	-	1,935,427,826.71	-	-	613,008.65	-	-1,722,594,573.27	2,184,036,462.09

法定代表人：宣明



主管会计工作负责人：王栋



会计机构负责人：崔萌萌



母公司所有者权益变动表

2019年度

会企04表-4

编制单位：长光卫星技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	行次	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额		1,266,476,000.00	-	-	-	79,485,216.02	-	-	175,074.77	-	-944,536,182.50	401,600,108.29
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本期期初余额	5	1,266,476,000.00	-	-	-	79,485,216.02	-	-	175,074.77	-	-944,536,182.50	401,600,108.29
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	6	-	-	-	-	93,828,405.34	-	-	48,528.18	-	-390,337,992.10	-296,461,058.58
(一) 综合收益总额	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-390,337,992.10	-390,337,992.10
(二) 所有者投入和减少资本	8	-	-	-	-	92,000,000.00	-	-	-	-	-	92,000,000.00
1. 股东投入的普通股	9	-	-	-	-	92,000,000.00	-	-	-	-	-	92,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者的分配	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	17	-	-	-	-	1,828,405.34	-	-	-	-	-	1,828,405.34
1. 资本公积转增资本	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	23	-	-	-	-	1,828,405.34	-	-	-	-	-	1,828,405.34
(五) 专项储备	24	-	-	-	-	-	-	-	48,528.18	-	-	48,528.18
1. 本期提取	25	-	-	-	-	-	-	-	349,145.61	-	-	349,145.61
2. 本期使用	26	-	-	-	-	-	-	-	300,617.43	-	-	300,617.43
(六) 其他	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	28	1,266,476,000.00	-	-	-	173,313,621.36	-	-	223,602.95	-	-1,334,874,174.60	105,139,049.71

法定代表人：宣明



主管会计工作负责人：王栋

王栋

会计机构负责人：崔萌萌

崔萌萌

长光卫星技术股份有限公司

财务报表附注

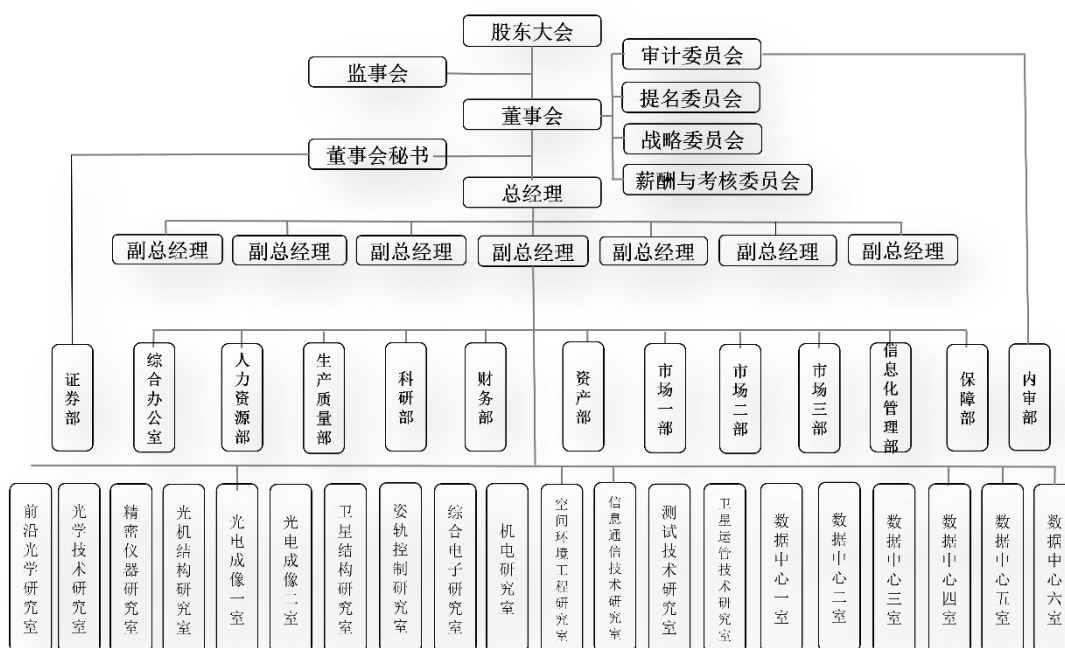
2019 年度至 2022 年 1-6 月

一、公司基本情况

(一) 公司概况

长光卫星技术股份有限公司(以下简称公司或本公司)系于2022年1月24日经董事会决议批准,在长光卫星技术有限公司的基础上整体变更设立,于2022年1月27日在长春市市场监督管理局长春新区分局登记注册,现持有统一社会信用代码为91220101310012867G的营业执照。截至2022年6月30日,长光卫星技术有限公司注册资本和实收资本均为197,059.02万元。公司注册地:长春市北湖科技开发区明溪路1299号。法定代表人:宣明。

本公司的基本组织架构:



公司经营范围为:卫星与无人机系统及其部组件的研发及制造、载荷系统研发及制造、卫星检测系统及设备研发;卫星地面系统开发、建设,卫星跟踪、控制、监视、显示设备制造、设计;卫星与无人机应用系统及相关设备开发、设计、销售;光学仪器研发、制造及检测;卫星相关工程的开发与承揽;卫星与无人机遥感信息产品的研发、生产、销售及相关服务;政务软件开发;计算机信息系统集成服务;卫星设备的销售和维修服务;卫星、无人机、遥感信息相关的技术咨询与技术服务;无人机监控、植保及货运服务;道路货物运输;航天系统集成;

进出口业务；大型货物道路运输；增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（二）公司历史沿革

1. 2014年12月，公司设立

2014年12月1日，公司由中国科学院长春光学精密机械与物理研究所、吉林省中小企业和民营经济发展基金管理中心、长春问宇航天科技有限公司、长春中元航天信息有限公司、北京中科蓝度信息技术有限公司及钟兴等23名自然人共同设立。设立时公司注册资本为人民币80,647.60万元，其中：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所以专利认缴出资，其他股东以货币方式认缴出资。公司设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	认缴额(万元)	比例(%)	实缴额(万元)	比例(%)	出资方式
1	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	22,000.00	27.2792	-	-	专利
2	吉林省中小企业和民营经济发展基金管理中心	20,000.00	24.7993	20,000.00	35.9405	货币
3	长春问宇航天科技有限公司	10,000.00	12.3996	10,000.00	17.9702	货币
4	长春中元航天信息有限公司	10,000.00	12.3996	10,000.00	17.9702	货币
5	北京中科蓝度信息技术有限公司	3,000.00	3.7199	-	-	货币
6	田兴志	1,226.70	1.5211	1,226.70	2.2044	货币
7	王芳	1,085.00	1.3454	1,085.00	1.9498	货币
8	蒋红	993.10	1.2314	993.10	1.7846	货币
9	高云国	916.20	1.1361	916.20	1.6464	货币
10	郑喜凤	827.80	1.0264	827.80	1.4876	货币
11	张跃	825.80	1.0240	825.80	1.4840	货币
12	宣丽	813.00	1.0081	813.00	1.4610	货币
13	郑权	791.50	0.9814	791.50	1.4223	货币
14	陈琦	697.00	0.8643	697.00	1.2525	货币
15	马冬梅	690.00	0.8556	690.00	1.2399	货币
16	李凤有	684.00	0.8481	684.00	1.2292	货币
17	李义	683.50	0.8475	683.50	1.2283	货币
18	刘殿双	678.40	0.8412	678.40	1.2191	货币

序号	股东名称	认缴额(万元)	比例(%)	实缴额(万元)	比例(%)	出资方式
19	王延杰	677.50	0.8401	677.50	1.2175	货币
20	刘金国	673.50	0.8351	673.50	1.2103	货币
21	李英志	657.50	0.8153	657.50	1.1815	货币
22	王玉龙	528.00	0.6547	528.00	0.9488	货币
23	钟 兴	489.00	0.6063	489.00	0.8787	货币
24	徐 伟	483.00	0.5989	483.00	0.8680	货币
25	金 光	422.00	0.5233	422.00	0.7583	货币
26	王 栋	420.30	0.5212	420.30	0.7553	货币
27	戴 路	289.00	0.3583	289.00	0.5193	货币
28	张 刘	95.80	0.1188	95.80	0.1722	货币
合 计		80,647.60	100.00	55,647.60	100.00	

2. 2015年6月，原股东因未实缴出资退出，新股东认缴

2015年6月30日，公司原股东北京中科蓝度信息技术有限公司未在约定时间(2014年12月31日前)缴足出资，2015年5月27日经公司股东会决议，决定解除北京中科蓝度信息技术有限公司的股东资格，相应金额的认缴出资3,000.00万元由自然人股东马东恩认缴，2015年6月23日，公司办妥本次工商变更登记手续。

3. 2015年8月增资

2015年7月16日，公司召开股东会决议通过董事会制定的《长光卫星技术有限公司面向核心骨干人员增资扩股方案》。自然人宣明、王家骐等22名公司核心骨干人员认缴出资7,700.00万元，出资方式为货币出资，本次增资后，公司的注册资本为人民币88,347.60万元，2015年8月20日，公司办妥本次工商变更登记手续。

4. 2015年10月增资

2015年9月15日，根据公司股东会决议，长春问宇航天科技有限公司和长春中元航天信息有限公司对公司增资1.5亿元，其中长春问宇航天科技有限公司认缴1亿元，长春中元航天信息有限公司认缴0.5亿元。本次增资后，公司注册资本为人民币103,347.60万元，2015年10月19日，公司已经办妥本次工商变更登记手续。

5. 2017年1月，股权转让、第三次增资及长春光机所11项专利实缴出资

2016年11月，自然人金光、徐伟、杨秀彬、朴永杰、王天聪、曲宏松、刘春雨、李宗轩、解鹏已脱离长光卫星技术有限公司工作岗位。2016年12月23日，根据公司股东会决议，由自

然人宣明受让上述 9 名自然人股东的出资额。

2016 年 11 月 22 日，根据公司股东会决议，长春中吉卫宇投资中心(有限合伙)对本公司增资 1.5 亿元，本次增资后，公司注册资本为人民币 118,347.60 万元。

2016 年 4 月 21 日，中国科学院长春光学精密机械与物理研究所以其拥有的 11 项专利权作价 22,000.00 万元对本公司实缴出资。本次实缴出资后，公司注册资本和实收资本均为人民币 118,347.60 万元。

上述事项公司已于 2017 年 1 月 22 日完成相关工商变更登记。

6. 2017 年 5 月股权转让

2017 年 5 月，自然人马东恩将其持有公司 3,000.00 万元出资额转让给长春中元航天信息有限公司。公司于 2017 年 5 月 27 日办妥本次工商变更登记手续。

7. 2017 年 10 月股权转让

2017 年 10 月，自然人郑喜凤和自然人郑权分别将其持有的公司 827.80 万元出资额和 296.10 万元出资额转让给孙铭辰。公司于 2017 年 10 月 17 日办妥本次工商变更登记手续。

8. 2018 年 5 月股权转让

2018 年 5 月，自然人王家骐将其持有的公司 1,000.00 万元出资额转让给自然人宣明。公司已于 2018 年 5 月 7 日办妥本次工商变更登记手续。

9. 2018 年 11 月增资

2018 年 9 月 7 日，根据公司股东会决议，台州吉星一号投资合伙企业(有限合伙)对本公司增资 2.49 亿元，其中 8,300.00 万元计入注册资本，1.66 亿元计入资本公积。本次增资后，公司注册资本和实收资本均为人民币 126,647.60 万元。2018 年 11 月 6 日，公司已经办妥本次工商变更登记手续。

10. 2019 年 2 月股权转让

2019 年 2 月 1 日，长春中吉卫宇投资中心(有限合伙)将所持公司 3,000.00 万元出资额转让给长春卓燊创景科技有限公司。2019 年 2 月 3 日，公司已经办妥本次工商变更登记手续。

11. 2019 年 3 月股权转让

2018 年 12 月 19 日至 2018 年 12 月 24 日，戴路、田兴志、李英志、郑权、刘殿双、王延杰、钟兴、王栋、李凤有、蒋红、王芳、徐伟、张跃、马冬梅等 14 名自然人股东与自然人倪健签订股权转让协议，将其所持部分股权转让给倪健，自然人宣丽与自然人宣明签订股权转让协议，将其所持公司所有股权转让给宣明。2019 年 3 月 21 日，公司已经办妥相关工商变更登记手续。

12. 2019 年 9 月股权转让

2019年9月18日，长春中吉卫宇投资中心(有限合伙)将本公司5,000.00万出资额转给中吉金投资资产管理有限公司。

2019年9月20日，长春中吉卫宇投资中心(有限合伙)将本公司7,000.00万元出资额转给深圳宸睿科技有限公司。

13. 2020年5月增资

2020年4月25日，根据公司股东会决议，吉林省中小企业和民营经济发展基金管理中心、吉林省中兴华盛投资服务中心(有限合伙)、西安军融电子卫星基金投资有限公司、长光卫星(北京)投资管理有限公司4家公司对公司进行增资。本次增资共计2.6635亿元，其中7,610.00万元计入注册资本(实收资本)，1.9025亿元计入资本公积。本次增资后，公司注册资本和实收资本均为人民币134,257.60万元，2020年5月8日，公司办妥本次工商变更登记手续。

14. 2020年6月增资

2020年5月27日，根据公司股东会决议，杭州普华昱辰股权投资合伙企业(有限合伙)对公司增资共计人民币1,500万元，其中428.57万元计入注册资本(实收资本)，1,071.43万元计入资本公积。本次增资后，公司注册资本和实收资本均为人民币134,686.17万元，2020年6月17日，公司已经办妥相关工商变更登记手续。

15. 2020年9月增资

2020年8月14日，根据公司股东会决议，深圳市鲲鹏一创战略新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)、金砖一创(厦门)智能制造产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)、长春市新兴产业股权投资基金有限公司、自然人秦巍对公司进行增资。本次增资共计13,280.00万元，其中3,794.29万元增加公司注册资本(实收资本)，9,485.71万元计入资本公积。本次增资后，公司注册资本和实收资本均为人民币138,480.46万元。2020年9月7日，公司已经办妥相关工商变更登记手续。

16. 2020年9月股权转让

2020年9月5日，自然人张雷、安源、孔林等7名股东将其所持有共1300万元出资额转让给吉林省长光卫星投资中心(有限合伙)。

17. 2020年10月增资

2020年9月25日，根据公司股东会决议，深圳市创新投资集团有限公司、黑龙江省励恒红土投资合伙企业(有限合伙)、吉林省汇恒红土创业投资基金合伙企业(有限合伙)对公司进行增资。本次增资共计20,000万元，其中5,714.28万元计入注册资本(实收资本)，14,285.72万元计入资本公积，本次增资后，公司注册资本和实收资本均为人民币144,194.74万元。2020

年 10 月 14 日,公司办妥本次工商变更登记手续。

18. 2020 年 10 月股权转让

2020 年 9 月 26 日,自然人宣明将公司 10.00 万元出资额转给吉林省长光卫星投资中心(有限合伙)。2020 年 10 月 16 日,公司办妥本次工商变更登记手续。

19. 2020 年 11 月股权转让

2020 年 10 月 28 日,吉林省财政厅批复同意将吉林省中小企业和民营经济发展基金管理中心持有的本公司 22,010.00 万股国有股权无偿划转至吉林省方圆资产管理有限公司。

20. 2020 年 11 月增资

2020 年 10 月 28 日,根据公司股东会决议,吉林海通创新卫星投资中心(有限合伙)、中金祺智(上海)股权投资中心(有限合伙)、海南金凯叶投资咨询合伙企业(有限合伙)、海南凯星信息产业投资合伙企业(有限合伙)、杭州裕智科创股权投资合伙企业(有限合伙)对公司进行增资。本次增资共计 52,500.00 万元,其中 15,000.00 万元计入公司注册资本(实收资本),37,500.00 万元计入资本公积,本次增资后,公司注册资本和实收资本均为人民币 159,194.74 万元。2020 年 11 月 10 日,公司已经办妥工商变更登记手续。

21. 2020 年 11 月股权转让

2020 年 11 月 11 日,陈琦等 11 位自然人将其所持有本公司共计 7,804.80 万元股权转让给吉林省吉顺卫星投资中心(有限合伙),戴路等 7 位自然人将其所持有本公司共计 5,708.30 万元股权转让给吉林省吉星卫星投资中心(有限合伙)。

22. 2020 年 11 月增资

2020 年 11 月 18 日,根据公司股东会决议,海南省谏语贸易中心(有限合伙)、娄底市亿鼎企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、嘉兴星尚创业投资合伙企业(有限合伙)、赵永杨、杭州创乾投资合伙企业(有限合伙)、深圳宸睿科技有限公司、嘉兴辰通创业投资合伙企业(有限合伙)、严建亚、吉林科讯信息科技有限公司、北京二期中科创星硬科技创业投资合伙企业(有限合伙)、吉林善达瑞祥股权投资合伙企业(有限合伙)、朱雀股权投资管理有限公司、吉林中科科技成果转化创业投资合伙企业(有限合伙)、济宁空间壹号股权投资基金合伙企业(有限合伙)、周立新、柯自力、长光卫星(北京)投资管理有限公司、吕雪枝对公司进行增资。本次增资共计 132,525.00 万元,其中 37,864.28 万元计入注册资本(实收资本),94,660.72 万元计入资本公积。本次增资后,公司注册资本和实收资本均为人民币 197,059.02 万元。2020 年 11 月 27 日,公司已经办妥相关工商变更登记手续。

23. 2021 年 7 月和 8 月股权转让

2021年6月29日，自然人徐伟将其持有的公司452.50万元出资额转让给吉林省吉顺卫星投资中心(有限合伙)。2021年7月5日，公司办妥本次工商变更登记手续。

2021年7月16日，自然人张刘将其持有的公司95.80万元出资额转让给吉林省吉顺卫星投资中心(有限合伙)。2021年7月22日，公司办妥本次工商变更登记手续。

2021年8月26日，自然人宣明将其持有的公司450.00万元出资额转让给吉林省长光卫星投资中心(有限合伙)。2021年8月30日，公司办妥本次工商变更登记手续。

24. 2021年12月股权转让

2021年11月29日，自然人朱雀股权投资管理有限公司将其持有的公司1,000.00万元出资额转让给上海朱雀戊辰管理咨询合伙企业(有限合伙)。2021年12月10日，公司办妥本次工商变更登记手续。

2021年12月23日，自然人金光将其持有的公司422.00万元出资额转让给吉林省吉星卫星投资中心(有限合伙)。2021年12月29日，公司办妥本次工商变更登记手续。

25. 2022年1月24日，整体变更为股份有限公司

2022年1月24日，经公司股东会决议同意，以2021年5月31日为基准日，采用整体变更方式设立变更为股份有限公司。将公司截至2021年5月31日经审计的净资产205,487.01万元(评估值241,603.80万元)折合197,059.02万股份(每股面值1元)，折余金额8,238.18万元计入资本公积，另有189.81万元专项储备不发生变动。

整体变更后，本公司股本197,059.02万元。本次增资业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)出具中汇会验[2022]0182号验资报告验证。公司于2022年1月27日在长春市市场监督管理局登记注册，增资后公司股份结构如下：

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
吉林省方圆资产管理有限公司	22,010.00	11.1692
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	22,000.00	11.1642
长春问宇航天科技有限公司	20,000.00	10.1492
长春中元航天信息有限公司	18,000.00	9.1343
海南省寰语贸易中心(有限合伙)	14,250.00	7.2313
深圳宸睿科技有限公司	9,000.00	4.5672
吉林省吉顺卫星投资中心(有限合伙)	8,353.10	4.2389
台州吉星一号投资合伙企业(有限合伙)	8,300.00	4.2119

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
吉林省吉星卫星投资中心(有限合伙)	6,130.30	3.1109
宣 明	5,453.00	2.7672
中吉金投资资产管理有限公司	5,000.00	2.5373
深圳市创新投资集团有限公司	4,285.71	2.1748
吉林海通创新卫星投资中心(有限合伙)	3,571.44	1.8124
长春卓桑创景科技有限公司	3,000.00	1.5224
吉林省中兴华盛投资服务中心(有限合伙)	2,857.14	1.4499
海南金凯叶投资咨询合伙企业(有限合伙)	2,857.14	1.4499
海南凯星信息产业投资合伙企业(有限合伙)	2,857.14	1.4499
中金祺智(上海)股权投资中心(有限合伙)	2,857.14	1.4499
杭州裕智科创股权投资合伙企业(有限合伙)	2,857.14	1.4499
娄底市亿鼎企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	2,857.14	1.4499
嘉兴星尚创业投资合伙企业(有限合伙)	2,828.57	1.4354
赵永杨	2,500.00	1.2687
杭州创乾投资合伙企业(有限合伙)	2,285.71	1.1599
嘉兴辰通创业投资合伙企业(有限合伙)	2,000.00	1.0149
吉林省长光卫星投资中心(有限合伙)	1,760.00	0.8931
严建亚	1,714.29	0.8699
长光卫星(北京)投资管理有限公司	1,600.00	0.8119
西安军融电子卫星基金投资有限公司	1,428.57	0.7249
深圳市鲲鹏一创战略新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,428.57	0.7249
吉林科讯信息科技有限公司	1,428.57	0.7249
北京二期中科创星硬科技创业投资合伙企业(有限合伙)	1,142.86	0.5800

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
吉林善达瑞祥股权投资合伙企业(有限合伙)	1,142.86	0.5800
黑龙江省励恒红土投资合伙企业(有限合伙)	1,142.86	0.5800
孙铭辰	1,123.90	0.5703
秦巍	1,080.00	0.5481
上海朱雀戊辰管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,000.00	0.5075
吉林中科科技成果转化创业投资合伙企业(有限合伙)	857.14	0.4350
金砖一创(厦门)智能制造产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	714.29	0.3625
长春市新兴产业股权投资基金有限公司	571.43	0.2900
济宁空间壹号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	571.43	0.2900
杭州普华昱辰股权投资合伙企业(有限合伙)	428.57	0.2175
倪健	427.30	0.2168
周立新	371.43	0.1885
柯自力	342.86	0.1740
吕雪枝	285.71	0.1450
吉林省汇恒红土创业投资基金合伙企业(有限合伙)	285.71	0.1450
徐拓奇	100.00	0.0507
合计	197,059.02	100.0000

26、截至2022年6月30日，公司的股权结构如下：

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
吉林省方圆资产管理有限公司	22,010.00	11.1692
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	22,000.00	11.1642
长春问宇航天科技有限公司	20,000.00	10.1492
长春中元航天信息有限公司	18,000.00	9.1343
海南省筹语贸易中心(有限合伙)	14,250.00	7.2313
深圳宸睿科技有限公司	9,000.00	4.5672

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
吉林省吉顺卫星投资中心(有限合伙)	8,353.10	4.2389
台州吉星一号投资合伙企业(有限合伙)	8,300.00	4.2119
吉林省吉星卫星投资中心(有限合伙)	6,130.30	3.1109
宣 明	5,453.00	2.7672
中吉金投(海南)投资有限公司[注1]	5,000.00	2.5373
深圳市创新投资集团有限公司	4,285.71	2.1748
吉林海通创新卫星投资中心(有限合伙)	3,571.44	1.8124
长春卓燊创景科技有限公司	3,000.00	1.5224
吉林省中兴华盛投资服务中心(有限合伙)	2,857.14	1.4499
海南金凯叶投资咨询合伙企业(有限合伙)	2,857.14	1.4499
海南凯星信息产业投资合伙企业(有限合伙)	2,857.14	1.4499
中金祺智(上海)股权投资中心(有限合伙)	2,857.14	1.4499
杭州裕智科创股权投资合伙企业(有限合伙)	2,857.14	1.4499
沛县亿信鼎企业管理合伙企业(有限合伙)[注2]	2,857.14	1.4499
嘉兴星尚创业投资合伙企业(有限合伙)	2,828.57	1.4354
赵永杨	2,500.00	1.2687
杭州创乾投资合伙企业(有限合伙)	2,285.71	1.1599
嘉兴辰通创业投资合伙企业(有限合伙)	2,000.00	1.0149
吉林省长光卫星投资中心(有限合伙)	1,760.00	0.8931
严建亚	1,714.29	0.8699
长光卫星(北京)投资管理有限公司	1,600.00	0.8119
西安军融电子卫星基金投资有限公司	1,428.57	0.7249
深圳市鲲鹏一创战略新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,428.57	0.7249

股东名称	股本(万元)	股权比例(%)
吉林科讯信息科技有限公司	1,428.57	0.7249
北京二期中科创星硬科技创业投资合伙企业(有限合伙)	1,142.86	0.5800
吉林善达瑞祥股权投资合伙企业(有限合伙)	1,142.86	0.5800
黑龙江省励恒红土投资合伙企业(有限合伙)	1,142.86	0.5800
孙铭辰	1,123.90	0.5703
秦巍	1,080.00	0.5481
上海朱雀戊辰管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,000.00	0.5075
吉林中科科技成果转化创业投资合伙企业(有限合伙)	857.14	0.4350
金砖一创(厦门)智能制造产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	714.29	0.3625
长春市新兴产业股权投资基金有限公司	571.43	0.2900
济宁空间壹号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	571.43	0.2900
杭州普华昱辰股权投资合伙企业(有限合伙)	428.57	0.2175
倪健	427.30	0.2168
周立新	371.43	0.1885
柯自力	342.86	0.1740
吕雪枝	285.71	0.1450
吉林省汇恒红土创业投资基金合伙企业(有限合伙)	285.71	0.1450
徐拓奇	100.00	0.0507
合计	197,059.02	100.0000

[注1]2022年4月，中吉金投资产管理有限公司更名为中吉金投(海南)投资有限公司。

[注2]2022年6月，娄底市亿鼎企业咨询管理合伙企业(有限合伙)更名为沛县亿信鼎企业管理合伙企业(有限合伙)。

(三) 合并范围

截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称	是否纳入合并范围			
	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
浙江长光卫星信息技术有限公司（以下简称浙江长光）	是	是	是	是
海南长光卫星信息技术有限公司（以下简称海南长光）	是	是	是	是

本报告期合并财务报表范围及变化情况详见本附注六“合并范围的变更”及附注七“在其他主体中的权益”。

(四) 本财务报告的批准

本财务报告已于 2022 年 10 月 21 日经公司第一届董事会第十次会议批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三(十六)、附注三(十九)、附注三(二十四)等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

本申报财务报表的实际会计期间为 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日止。

(三) 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确

认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一

揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益

项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三（十五）“长期股权投资”或本附注三（九）“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控

制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

（七）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）可供出售/以公允价值计量且变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

（九）金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

（1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十四)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计

算确定利息收入。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价

值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注三(九)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(九)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十四)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

(3) 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2) 终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十)。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计

量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三(九)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债

以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(十) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十一) 应收款项减值

1. 应收票据减值

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验、结合当前状况

以及考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

2. 应收账款减值

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内关联方账款

3. 应收款项融资减值

本公司按照本附注三(九)5所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

4. 其他应收款减值

本公司按照本附注三(九)5所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

组合名称	确定组合的依据
关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项

(十二) 存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以该存货的公允价值为基础确定其入账价值。(3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货

类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

(十三) 合同资产(自2020年1月1日起适用)

1. 合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的合同资产
关联方组合	应收本公司合并范围内关联方款项

(十四) 合同成本(自2020年1月1日起适用)

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因

该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时,公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失;然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产,其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(十五) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资,包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制,是指按照相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的,被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时,不考虑享有的保护性权利。

重大影响,是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的,被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时,考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响,包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可

转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业

会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予

以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
卫星	年限平均法	3-8	0.00	12.50-33.33
房屋及建筑物	年限平均法	40	5.00	2.38
专用设备	年限平均法	5-20	5.00	4.75-19.00
运输工具	年限平均法	2-5	5.00	19.00-47.50
电子设备及其他	年限平均法	3-6	5.00	15.83-31.67

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 融资租入固定资产的认定依据和计价方法(适用于 2019-2020 年度)

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

(1)在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司；

(2)本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权；

(3)即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；

(4)本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；

(5)租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

5. 其他说明

(1) 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2) 若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3) 固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4) 本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十七) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十八) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3)

为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(十九) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允

价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软 件	预计受益期限	2-10
专利权	预计受益期限	10
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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；
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；
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；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
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；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

2019-2020 年度，预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。融资租赁方式租入的固定资产符合资本化条件的装修费用，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

自 2021 年 1 月 1 日起，租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能

够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

(二十二) 合同负债(自 2020 年 1 月 1 日起适用)

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(1) 设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 收入

(以下与收入确认有关的会计政策自 2020 年 1 月 1 日起适用)

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》(财会[2017]22 号)(以下简称“新收入准则”)。

1. 收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客

户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 卫星遥感信息服务：相关数据资料交付给购货方或服务完成后，并经对方验收合格后确认收入。

(2) 卫星制造及相关服务：

1) 卫星整星及部组件、试验与测试服务、搭载服务：根据与客户签订的合同，相关产品交付购货方，并经对方验收合格或组织的会议评审方式验收后确认收入。

2) 冠名服务：冠名期间内分期确认收入。

(以下与收入确认有关的会计政策适用于 2019 年度)

1. 收入的总确认原则

(1) 销售商品

商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：1)公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；2)公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；3)收入的金额能够可靠地计量；4)相关的经济利益很可能流入企业；5)相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时。

(2) 提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量),采用完工百分比法确认提供劳务收入,并按已完工作的测量结果确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的,分别下列情况处理:若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入,并按相同金额结转劳务成本;若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的,将已经发生的劳务成本计入当期损益,不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入的金额能够可靠地计量时,确认让渡资产使用权的收入。利息收入金额,按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定;使用费收入金额,按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的,根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的,若合同成本能够收回的,合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认,合同成本在其发生的当期确认为合同费用;若合同成本不可能收回的,在发生时立即确认为合同费用,不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计:合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计:与合同相关的经济利益很可能流入;实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

4) 当期未完成的建造合同,按照合同收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入,确认当期合同收入;按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认的费用,确认当期合同费用。当期完成的建造合同,按照实际合同总收入扣除以前会计期间累计已确认收入,确认为当期合同收入;按照累计实际发生的合同成本扣除以前期间累计已确认费用,确认当期合同费用。

5) 资产负债表日,合同预计总成本超过合同总收入的,将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同,按其差额计提存货跌价准备;待执行的亏损合同,按其差额确认预计负债。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 卫星遥感信息服务：相关数据资料交付给购货方或服务完成后，并经对方验收合格后确认收入。

(2) 卫星制造及相关服务：

1) 卫星整星及部组件、试验与测试服务、搭载服务：根据与客户签订的合同，相关产品交付购货方，并经对方验收合格或组织的会议评审方式验收后确认收入。

2) 冠名服务：冠名期间内分期确认收入。

(二十五) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3)属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1)企业合并；(2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，

如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(二十七) 租赁

(以下与租赁有关的会计政策适用于 2019 年度-2020 年度)

1. 租赁的分类

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

融资租赁的确认条件见本附注三(十六)4“融资租入固定资产的认定依据和计价方法(适用于 2019-2020 年度)”之说明。

2. 经营租赁的会计处理

(1) 出租人：公司出租资产收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在这个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 承租人：公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

3. 融资租赁的会计处理

出租人：在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其

现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。或有租金于实际发生时计入当期损益。

承租人：在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(以下与租赁有关的会计政策自 2021 年 1 月 1 日起适用)

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将

行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经

营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(九)“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回交易

公司按照本附注三(二十四)“收入”(自2020年1月1日起适用的会计政策部分)所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注三(九)“金融工具”。

(2) 出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述出租人的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注三(九)“金融工具”。

(二十八) 终止经营

1. 终止经营的条件

终止经营，是指公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经

处置或划分为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

2. 终止经营的列报

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的，自停止使用日起作为终止经营列报；因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并报表中列报相关终止经营损益；在利润表中将终止经营处置损益的调整金额作为终止经营损益列报。

非流动资产或处置组不再划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除的，公司在当期利润表中将非流动资产或处置组的账面价值调整金额作为持续经营损益列报。公司的子公司、共同经营、合营企业、联营企业以及部分对合营企业或联营企业的投资不再继续划分为持有待售类别或从持有待售的处置组中移除的，公司在当期财务报表中相应调整各个划分为持有待售类别后可比会计期间的比较数据。

不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失或转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失或转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

对于当期列报的终止经营，公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

(二十九) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或

负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

2019-2020 年度，本公司根据原租赁准则的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

自 2021 年 1 月 1 日起，本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融资产的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

5. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

6. 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

7. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

8. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

9. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值

作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十)“公允价值”披露。

(三十) 重要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会[2017]7 号)、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(2017 年修订)》(财会[2017]8 号)、《企业会计准则第 24 号——套期会计(2017 年修订)》(财会[2017]9 号)，于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(2017 年修订)》(财会[2017]14 号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)，要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。	[注 1]
财政部于 2019 年 5 月 9 日发布《关于印发修订〈企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换〉的通知》(财会[2019]8 号，以下简称“新非货币性资产交换准则”)，自 2019 年 6 月 10 日起执行。	[注 2]
财政部于 2019 年 5 月 16 日发布《关于印发修订《企业会计准则第 12 号——债务重组》的通知》(财会[2019]9 号，以下简称“新债务重组准则”)，自 2019 年 6 月 17 日起施行。	[注 3]
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》(财会[2017]22 号，以下简称“新收入准则”)，本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。	[注 4]
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	[注 5]
财政部于 2021 年 1 月 26 日发布《企业会计准则解释第 14 号》(财会[2021]1 号，以下简称“解释 14 号”)，本公司自 2021 年 1 月 26 日起执行。	[注 6]
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”)，本公司自 2021 年 12 月 30 日起执行其中的“关于资金集中管理相关列报”规定；自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	[注 7]

[注 1]新金融工具准则改变了原准则下金融资产的分类和计量方式，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益、按公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司考虑金融资产的合同现金流量特征和自身管理金融资产的业务模式进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但对非交易性权益类投资，在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益，该等金融资产终止确认时累计利得或损失从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

新金融工具准则将金融资产减值计量由原准则下的“已发生损失模型”改为“预期信用损

失模型”，适用于以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同。

本公司按照新金融工具准则的相关规定，对比较期间财务报表不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整当期期初留存收益或其他综合收益。

[注 2] 新非货币性资产交换准则规定对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要进行追溯调整。

[注 3] 新债务重组准则规定对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不需要进行追溯调整。

[注 4] 原收入准则下，公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；(2) 公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；(3) 收入的金额能够可靠地计量；(4) 相关的经济利益很可能流入企业；(5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时。

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。在满足一定条件时，公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

新收入准则的实施未引起本公司收入确认具体原则的实质性变化，仅根据新收入准则规定中履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中增加列示合同资产或合同负债。

[注 5] 新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

原租赁准则下，本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本公司不再区分融资租赁与经营租赁，对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外) 确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1) 对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

2) 计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

(2) 本公司作为出租人

在新租赁准则下，本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(3) 售后租回交易

原租赁准则下，本公司将售后租回交易分为融资租赁和经营租赁，并将售价与资产账面价值之间的差额予以递延摊销。对于构成经营租赁的售后租回交易，如果交易是按公允价值达成，售价与资产账面价值之间的差额计入当期损益。

新租赁准则下，本公司对于售后租回业务，按本公司的收入确认方法评估资产转让是否属于销售。如属于销售，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分计量使用权

资产，并就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人按照适用的准则对资产购买进行会计处理，并将出租资产按经营租赁或融资租赁处理。如不属于销售，承租人继续确认被转让资产并将取得的转让价款确认为金融负债；出租人不确认被转让资产，所支付的转让价款确认为金融资产。

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否属于销售，仍按原租赁准则区分融资租赁与经营租赁，与首次执行日存在的其他租赁采用相同方法进行会计处理，并分租赁类别继续摊销递延收益或将递延收益调整使用权资产。

本公司在首次执行日执行新租赁准则追溯调整当期期初留存收益及财务报表项目情况详见本附注三(三十)3之说明。本公司在首次执行日确认租赁负债采用的利率为承租人5年期长期借款利率4.35%。公司经营租赁合同在首次执行日确认的租赁负债为1,486,216.66元。

[注6](1)针对社会资本方对政府和社会资本合作(PPP)项目合同，解释14号规定符合“双特征”和“双控制”的PPP项目合同按照该解释进行处理；在PPP项目资产建造和运营阶段的收入确认按照《企业会计准则第14号——收入》进行会计处理；在PPP项目资产建造过程中发生的借款费用，对于确认为无形资产的部分，在相关借款费用满足资本化条件时，应当予以资本化，并在PPP项目资产达到预定可使用状态时，结转至无形资产，其他借款费用，均予以费用化；在PPP项目运营期间，有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，应当在PPP项目资产达到预定可使用状态时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产；在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)条件的，应当在PPP项目资产达到预定可使用状态时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额超过有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)的差额，确认为无形资产。

本公司按照规定自2021年1月26日起执行解释14号，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(2)针对基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的情形，解释14号规定，当仅因基准利率改革直接导致采用实际利率法确定利息收入或费用的金融资产或金融负债合同现金流量的确定基础发生变更，且变更前后的确定基础在经济上相当时，无需评估该变更是否导致终止确认该金融资产或金融负债，也不调整该金融资产或金融负债的账面余额，直接按照变更后的未来现金流量重新计算实际利率，并以此为基础进行后续计量。当基准利率改革直接导致未来租赁付款额的确定基础发生必要变更，且变更前后的确定基础在经济上相当时，承租人应当直接按照变更后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价

值。

本公司按照规定自 2021 年 1 月 26 日起执行解释 14 号，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

[注 7]解释 15 号中“关于资金集中管理相关列报”要求自 2021 年 12 月 30 日执行，“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”自 2022 年 1 月 1 日起施行。

(1) 针对资金集中管理相关列报，解释 15 号规定对于成员单位归集至集团母公司账户的资金，成员单位应当在资产负债表“其他应收款”项目中列示，或者根据重要性原则并结合本企业的实际情况，在“其他应收款”项目之上增设“应收资金集中管理款”项目单独列示；对于成员单位从集团母公司账户拆借的资金，成员单位应当在资产负债表“其他应付款”项目中列示；对于成员单位未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金，成员单位应当在资产负债表“货币资金”项目中列示，根据重要性原则并结合本企业的实际情况，成员单位还可以在“货币资金”项目之下增设“其中：存放财务公司款项”项目单独列示；对于成员单位未从集团母公司账户而直接从财务公司拆借的资金，成员单位应当在资产负债表“短期借款”项目中列示；

本公司按规定自 2021 年 12 月 30 日起执行解释 15 号中的“关于资金集中管理相关列报”，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(2) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理，解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

(3) 关于亏损合同的判断，解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的

增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定，执行此项政策变更对变更当期及以后期间财务数据无影响。

2. 会计估计变更说明

报告期公司无会计估计变更事项。

3. 首次执行新收入准则和新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

(1) 合并资产负债表

1) 执行新收入准则

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动负债：			
预收款项	157,684,636.13	-	-157,684,636.13
合同负债	不适用	148,759,090.69	148,759,090.69
其他流动负债	20,048,889.40	28,974,434.84	8,925,545.44

除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新收入准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

2) 执行新租赁准则

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
其他流动资产	104,037,106.50	103,790,395.70	-246,710.80
非流动资产：			
使用权资产	不适用	2,151,208.05	2,151,208.05
流动负债：			
一年内到期的非流动负债	151,058,809.63	151,231,253.29	172,443.66
非流动负债			
租赁负债	不适用	1,732,053.59	1,732,053.59

除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新租赁准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

(2) 母公司资产负债表

1) 执行新收入准则

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动负债：			
预收款项	155,846,347.99	-	-155,846,347.99
合同负债	不适用	147,024,856.59	147,024,856.59
其他流动负债	20,048,889.40	28,870,380.80	8,821,491.40

除对本表列示的合并资产负债表项目进行调整外，首次执行新收入准则未对其他合并资产负债表项目的首次执行当年年初账面价值产生影响。

2) 执行新租赁准则

首次执行新租赁准则对母公司报表无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按0%、3%、6%、13%税率计缴。
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注1]

[注1]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率			
	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
本公司	15%	15%	15%	15%
浙江长光	15%	15%	15%	25%
海南长光	15%	15%	15%	25%

(二) 税收优惠及批文

1. 高新技术企业税收优惠政策

根据吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局批准，于2018年11

月 14 日授予本公司高新技术企业，证书编号为 GR201822000441，自 2018 年 1 月 1 日起享受国家高新技术企业所得税等优惠政策，有效期三年。于 2021 年 9 月 28 日授予本公司高新技术企业，证书编号为 GR202122000144，自 2021 年 1 月 1 日起享受国家高新技术企业所得税等优惠政策，有效期三年。故报告期内，公司企业所得税减按 15% 的税率计缴。

根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局批准，于 2020 年 12 月 01 日授予浙江长光高新技术企业，证书编号为 GR202033003590，自 2020 年 1 月 1 日起享受国家高新技术企业所得税等优惠政策，有效期三年。故 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日期间内浙江长光企业所得税减按 15% 的税率计缴。

根据海南省科学技术厅、海南省财政厅、国家税务总局海南省税务局批准，于 2020 年 12 月 01 日授予海南长光高新技术企业，证书编号为 GR202046000403，自 2020 年 1 月 1 日起享受国家高新技术企业所得税等优惠政策，有效期三年。故 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日期间内海南长光企业所得税减按 15% 的税率计缴。

2. 小型微利企业税收优惠政策

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)公告的规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策》(财政部税务总局公告 2021 年第 12 号)公告的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部-税务总局公告 2022 年第 13 号)的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。上述小型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5,000 万元等三个条件的企业。故 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日期间内子公司浙江长光和海南长光均符合上述小型微利企业条件，根据上述规定，自行适用相应减免优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
库存现金	12,745.25	12,745.45	12,666.11	13,689.31
银行存款	292,172,137.12	159,165,697.96	438,802,598.26	42,123,295.44
其中：未到期应收利息	113,344.22	121,999.82	164,234.76	-
其他货币资金	13,279,041.29	24,525,337.50	799,705,249.84	34,443,697.83
其中：未到期应收利息	-	-	119,720.74	-
合 计	305,463,923.66	183,703,780.91	1,238,520,514.21	76,580,682.58

2. 抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明

(1)2022年6月30日其他货币资金中银行承兑汇票保证金3,898.39元,保函保证金2,297,495.52元,贷款保证金6.31元,ETC保证金1,500.00元,外汇美元保证金1.07元,贷款专户10,976,140.00元,未到期应收利息113,344.22元,其使用受到限制。

(2)2021年12月31日其他货币资金中银行承兑汇票保证金24,507,780.19元,保函保证金16,050.00元,贷款保证金6.29元,ETC保证金1,500.00元,外汇美元保证金1.02元,未到期应收利息121,999.82元,其使用受到限制。

(3)2020年12月31日其他货币资金中银行承兑汇票保证金97,502,764.13元,借款保证金2,000,000.00元,保函保证金700,000,005.00元,ETC保证金5,000.00元,外汇美元保证金77,759.97元,期末未到期应收利息283,955.50元,其使用受到限制。

(4)2019年12月31日其他货币资金中银行承兑汇票保证金30,856,590.50元,借款保证金3,500,000.00元,ETC保证金4,000.00元,外汇美元保证金83,104.33元,保函保证金3.00元,其使用受到限制。

3. 外币货币资金明细情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(二) 衍生金融资产

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
利率互换期权	-	5,131.29	-	-

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
银行承兑汇票	-	-	-	-
商业承兑汇票	2,797,000.00	-	2,347,800.00	125,339,236.00
账面余额小计	2,797,000.00	-	2,347,800.00	125,339,236.00
减：坏账准备	139,850.00	-	117,390.00	6,266,961.80
账面价值合计	2,657,150.00	-	2,230,410.00	119,072,274.20

2. 按坏账计提方法分类披露

(1) 2022年6月30日

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,797,000.00	100.00	139,850.00	5.00	2,657,150.00
合 计	2,797,000.00	100.00	139,850.00	5.00	2,657,150.00

(2) 2021年12月31日

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-

(3) 2020年12月31日

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,347,800.00	100.00	117,390.00	5.00	2,230,410.00

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	2,347,800.00	100.00	117,390.00	5.00	2,230,410.00

(4)2019年12月31日

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	125,339,236.00	100.00	6,266,961.80	5.00	119,072,274.20
合计	125,339,236.00	100.00	6,266,961.80	5.00	119,072,274.20

3. 坏账准备计提情况

(1) 报告期内无按单项计提坏账准备的应收票据

(2) 报告期各期末按组合计提坏账准备的应收票据

组合	2022.6.30		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	2,797,000.00	139,850.00	5.00

续上表:

组合	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	-	-	-

续上表:

组合	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	2,347,800.00	117,390.00	5.00

续上表:

组合	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	125,339,236.00	6,266,961.80	5.00

4. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	2022. 1. 1	本期变动金额				2022. 6. 30
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	139,850.00	-	-	-	139,850.00
小 计	-	139,850.00	-	-	-	139,850.00

续上表：

种 类	2021. 1. 1	本期变动金额				2021. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	117,390.00	-117,390.00	-	-	-	-
小 计	117,390.00	-117,390.00	-	-	-	-

续上表：

种 类	2020. 1. 1	本期变动金额				2020. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	6,266,961.80	-6,149,571.80	-	-	-	117,390.00
小 计	6,266,961.80	-6,149,571.80	-	-	-	117,390.00

续上表：

种 类	2019. 1. 1	本期变动金额				2019. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	6,266,961.80	-	-	-	6,266,961.80
小 计	-	6,266,961.80	-	-	-	6,266,961.80

5、报告期各期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	2022. 6. 30		2021. 12. 31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	-	-	-

项 目	2022. 6. 30		2021. 12. 31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	-	-	-
小 计	-	-	-	-

续上表：

项 目	2020. 12. 31		2019. 12. 31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	-	-	-
商业承兑汇票	-	-	-	5,339,236.00
小 计	-	-	-	5,339,236.00

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
1 年以内	85,883,657.96	183,975,447.29	14,743,779.59	10,730,008.30
1-2 年	14,527,419.18	6,987,807.31	3,473,468.17	4,900,000.00
2-3 年	3,219,598.79	3,226,868.17	2,100,000.00	15,000.00
3-4 年	2,701,800.00	2,100,000.00	15,000.00	7,500.00
4-5 年	15,000.00	15,000.00	7,500.00	-
5 年以上	7,500.00	7,500.00	-	-
账面余额小计	106,354,975.93	196,312,622.77	20,339,747.76	15,652,508.30
减：坏账准备	8,350,384.46	12,142,113.54	1,728,035.79	1,035,500.42
账面价值合计	98,004,591.47	184,170,509.23	18,611,711.97	14,617,007.88

2. 按坏账计提方法分类披露

(1) 2022 年 6 月 30 日

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	106,354,975.93	100.00	8,350,384.46	7.85	98,004,591.47

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	106,354,975.93	100.00	8,350,384.46	7.85	98,004,591.47

(2) 2021年12月31日

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	196,312,622.77	100.00	12,142,113.54	6.19	184,170,509.23
合计	196,312,622.77	100.00	12,142,113.54	6.19	184,170,509.23

(3) 2020年12月31日

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	20,339,747.76	100.00	1,728,035.79	8.50	18,611,711.97
合计	20,339,747.76	100.00	1,728,035.79	8.50	18,611,711.97

(4) 2019年12月31日

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	15,652,508.30	100.00	1,035,500.42	6.62	14,617,007.88
合计	15,652,508.30	100.00	1,035,500.42	6.62	14,617,007.88

3. 坏账准备计提情况

组合	2022.6.30		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	106,354,975.93	8,350,384.46	7.85

续上表:

组 合	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	196, 312, 622. 77	12, 142, 113. 54	6. 19

续上表:

组 合	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	20, 339, 747. 76	1, 728, 035. 79	8. 50

续上表:

组 合	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	15, 652, 508. 30	1, 035, 500. 42	6. 62

其中: 账龄组合

账 龄	2022. 6. 30		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	85, 883, 657. 96	4, 294, 182. 90	5. 00
1-2 年	14, 527, 419. 18	1, 452, 741. 92	10. 00
2-3 年	3, 219, 598. 79	965, 879. 64	30. 00
3-4 年	2, 701, 800. 00	1, 621, 080. 00	60. 00
4-5 年	15, 000. 00	9, 000. 00	60. 00
5 年以上	7, 500. 00	7, 500. 00	100. 00
小 计	106, 354, 975. 93	8, 350, 384. 46	7. 85

续上表:

账 龄	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	183, 975, 447. 29	9, 198, 772. 36	5. 00
1-2 年	6, 987, 807. 31	698, 780. 73	10. 00
2-3 年	3, 226, 868. 17	968, 060. 45	30. 00
3-4 年	2, 100, 000. 00	1, 260, 000. 00	60. 00
4-5 年	15, 000. 00	9, 000. 00	60. 00

账 龄	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
5年以上	7,500.00	7,500.00	100.00
小 计	196,312,622.77	12,142,113.54	6.19

续上表:

账 龄	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	14,743,779.59	737,188.97	5.00
1-2年	3,473,468.17	347,346.82	10.00
2-3年	2,100,000.00	630,000.00	30.00
3-4年	15,000.00	9,000.00	60.00
4-5年	7,500.00	4,500.00	60.00
小 计	20,339,747.76	1,728,035.79	8.50

续上表:

账 龄	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	10,730,008.30	536,500.42	5.00
1-2年	4,900,000.00	490,000.00	10.00
2-3年	15,000.00	4,500.00	30.00
3-4年	7,500.00	4,500.00	60.00
小 计	15,652,508.30	1,035,500.42	6.62

4. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	2022. 1. 1	本期变动金额				2022. 6. 30
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	12,142,113.54	-3,791,729.08	-	-	-	8,350,384.46
小 计	12,142,113.54	-3,791,729.08	-	-	-	8,350,384.46

续上表：

种类	2021.1.1	本期变动金额				2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,728,035.79	10,414,077.75	-	-	-	12,142,113.54
小计	1,728,035.79	10,414,077.75	-	-	-	12,142,113.54

续上表：

种类	2020.1.1	本期变动金额				2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,035,500.42	692,535.37	-	-	-	1,728,035.79
小计	1,035,500.42	692,535.37	-	-	-	1,728,035.79

续上表：

种类	2019.1.1	本期变动金额				2019.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	634,642.96	400,857.46	-	-	-	1,035,500.42
小计	634,642.96	400,857.46	-	-	-	1,035,500.42

5. 报告期内不存在实际核销的应收账款情况

6. 报告期各期末应收账款金额前5名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
2022.6.30				
中国电子科技集团有限公司 1单位	65,090,669.80	[注1]	61.20	3,963,288.21
航天恒星科技有限公司	8,050,000.00	1-2年	7.57	805,000.00
中国电子科技集团有限公司 5单位	3,993,000.00	1年以内	3.75	199,650.00
湖南航天智远科技有限公司	2,902,451.63	1年以内	2.73	145,122.58

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
天航工业进出口有限公司	2,531,727.56	1年以内	2.38	126,586.38
小 计	82,567,848.99		77.63	5,239,647.17
2021.12.31				
中国电子有限公司 1 单位	85,290,124.80	1年以内	43.45	4,264,506.24
中国电子科技集团有限公司 1 单位	64,875,683.02	[注 2]	33.05	3,866,558.87
航天恒星科技有限公司	8,050,000.00	[注 3]	4.10	455,000.00
中国电子科技集团有限公司 5 单位	6,790,000.00	1年以内	3.46	339,500.00
中科星图股份有限公司	5,101,415.10	1年以内	2.60	255,070.76
小 计	170,107,222.92		86.66	9,180,635.87
2020.12.31				
中国电子科技集团有限公司 1 单位	6,129,228.87	[注 4]	30.13	405,737.39
D04	2,708,646.00	[注 5]	13.32	140,332.30
成都星时代宇航科技有限公司	1,500,000.00	1年以内	7.37	75,000.00
武汉大学	1,320,830.19	[注 6]	6.49	391,041.51
航天恒星科技有限公司	1,050,000.00	1年以内	5.16	52,500.00
小 计	12,708,705.06		62.47	1,064,611.20
2019.12.31				
湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会	4,756,666.67	[注 7]	30.39	257,833.33
吉视传媒股份有限公司	2,800,000.00	1-2 年	17.89	280,000.00
中国电子科技集团有限公司 1 单位	1,985,518.87	1年以内	12.68	99,275.94
武汉大学	1,300,000.00	1-2 年	8.31	130,000.00
D04	1,156,684.72	1年以内	7.39	57,834.24
小 计	11,998,870.26		76.66	824,943.51

[注 1]其中 1 年以内 60,577,250.93 元, 1-2 年 2,098,000.00 元, 2-3 年 2,415,418.87 元。

[注 2]其中 1 年以内 60,362,264.15 元, 1-2 年 2,527,900.00 元, 2-3 年 1,985,518.87 元。

[注 3]其中 1 年以内 7,000,000.00 元, 1-2 年 1,050,000.00 元。

[注 4]其中 1 年以内 4,143,710.00 元，1-2 年 1,985,518.87 元。

[注 5]其中 1 年以内 2,610,646.00 元，1-2 年 98,000.00 元。

[注 6]其中 1 年以内 20,830.19 元，2-3 年 1,300,000.00 元。

[注 7]其中 1 年以内 4,356,666.67 元，1-2 年 400,000.00 元。

7. 外币应收账款情况详见本附注五(五十二)“外币货币性项目”之说明。

(五) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	2022. 6. 30		2021. 12. 31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	11,519,294.93	90.68	4,553,918.00	91.12
1-2年	957,855.23	7.54	282,988.95	5.66
2-3年	124,937.50	0.98	160,740.38	3.22
3年以上	101,519.38	0.80	-	-
合 计	12,703,607.04	100.00	4,997,647.33	100.00

续上表:

账 龄	2020. 12. 31		2019. 12. 31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	3,784,827.25	95.31	977,267.17	27.07
1-2年	172,468.95	4.34	2,014,477.45	55.81
2-3年	13,780.00	0.35	618,000.00	17.12
合 计	3,971,076.20	100.00	3,609,744.62	100.00

2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额 合计数的比例 (%)	未结算原因
2022. 6. 30				
北京轩远优士计算机信息技术服务有限公司	1,352,000.00	1年以内	10.64	尚未到货
成都国恒空间技术工程有限公司	960,000.00	1年以内	7.56	尚未到货
长沙湘计海盾科技有限公司	960,000.00	1年以内	7.56	尚未到货
上海铎镭斯光学材料有限公司	905,905.63	1年以内	7.13	尚未到货

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
司				
航天科工火箭技术有限公司	707,547.18	1年以内	5.57	尚未到货
小 计	4,885,452.81		38.46	
2021.12.31				
航天科工火箭技术有限公司	864,779.89	1年以内	17.30	尚未到货
中国长征火箭有限公司	500,000.00	1年以内	10.00	尚未到货
深圳市康码尼科技有限公司	415,935.08	1年以内	8.32	尚未到货
吉林省诺亚数字技术有限公司	357,000.00	1年以内	7.14	尚未到货
杭州橙谷科技有限公司	355,600.00	1年以内	7.12	尚未到货
小 计	2,493,314.97		49.88	
2020.12.31				
深圳市康码尼科技有限公司	1,016,520.00	1年以内	25.60	尚未到货
华为软件技术有限公司	512,566.19	1年以内	12.91	尚未到货
河南云网图通信息技术有限公司	343,885.00	1年以内	8.66	尚未到货
沈阳快舟科技有限公司	295,517.95	1年以内	7.44	尚未到货
长春众志电子有限公司	233,430.00	1年以内	5.88	尚未到货
小 计	2,401,919.14		60.49	
2019.12.31				
北京凯盾环宇科技有限公司	1,440,000.00	1-2年	39.89	尚未到货
北京天地云图科技有限公司	618,000.00	2-3年	17.12	尚未到货
中科天盛卫星技术服务有限公司	364,077.67	1年以内	10.09	尚未到货
北京中集海洋宇航工程技术有限公司	209,433.95	1年以内	5.80	尚未到货
长春市明威科技有限公司	194,424.78	1年以内	5.39	尚未到货
小 计	2,825,936.40		78.29	

3. 截至 2022 年 6 月 30 日公司不存在账龄超过 1 年且金额重大的预付款项未及时结算的情况

(六) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	2022. 6. 30		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	5,473,189.29	1,042,053.76	4,431,135.53

续上表:

项 目	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	7,065,693.66	1,585,666.48	5,480,027.18

续上表:

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	58,186,688.96	4,053,656.67	54,133,032.29

续上表:

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	7,379,108.86	2,393,052.87	4,986,055.99

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 2022年6月30日

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5,473,189.29	100.00	1,042,053.76	19.04	4,431,135.53
合 计	5,473,189.29	100.00	1,042,053.76	19.04	4,431,135.53

2) 2021年12月31日

种 类	期末数			
-----	-----	--	--	--

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,065,693.66	100.00	1,585,666.48	22.44	5,480,027.18
合计	7,065,693.66	100.00	1,585,666.48	22.44	5,480,027.18

3) 2020年12月31日

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	58,186,688.96	100.00	4,053,656.67	6.97	54,133,032.29
合计	58,186,688.96	100.00	4,053,656.67	6.97	54,133,032.29

4) 2019年12月31日

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,379,108.86	100.00	2,393,052.87	32.43	4,986,055.99
合计	7,379,108.86	100.00	2,393,052.87	32.43	4,986,055.99

(2) 按账龄披露

账龄	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	3,689,303.29	4,498,817.66	55,559,388.33	1,386,627.83
1-2年	357,886.00	186,686.00	507,190.00	828,364.14
2-3年	252,000.00	426,190.00	156,993.74	2,858,616.89
3-4年	198,000.00	98,000.00	1,858,616.89	2,305,500.00
4-5年	871,500.00	1,751,500.00	104,500.00	-
5年以上	104,500.00	104,500.00	-	-
账面余额小计	5,473,189.29	7,065,693.66	58,186,688.96	7,379,108.86
减：坏账准备	1,042,053.76	1,585,666.48	4,053,656.67	2,393,052.87
账面价值小计	4,431,135.53	5,480,027.18	54,133,032.29	4,986,055.99

(3) 按性质分类情况

款项性质	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
关联方往来款	-	-	126, 110. 63	126, 110. 63
保险赔款	-	-	40, 000, 000. 00	-
押金、保证金	5, 040, 791. 60	6, 965, 426. 00	17, 848, 675. 30	6, 377, 650. 00
备用金	429, 018. 00	100, 000. 00	211, 903. 03	874, 448. 23
其他	3, 379. 69	267. 66	-	900. 00
账面余额小计	5, 473, 189. 29	7, 065, 693. 66	58, 186, 688. 96	7, 379, 108. 86
减：坏账准备	1, 042, 053. 76	1, 585, 666. 48	4, 053, 656. 67	2, 393, 052. 87
账面价值小计	4, 431, 135. 53	5, 480, 027. 18	54, 133, 032. 29	4, 986, 055. 99

(4) 坏账准备计提情况

1) 2022 年 6 月 30 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	243, 609. 48	127, 857. 00	1, 214, 200. 00	1, 585, 666. 48
2022 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-25, 200. 00	25, 200. 00	-	-
--转入第三阶段	-	-59, 400. 00	59, 400. 00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1, 844. 28	-18, 057. 00	-527, 400. 00	-543, 612. 72
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 6 月 30 日余额	220, 253. 76	75, 600. 00	746, 200. 00	1, 042, 053. 76

2022 年 6 月 30 日按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	5, 473, 189. 29	1, 042, 053. 76	19. 04

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	3,689,303.29	184,465.16	5.00
1-2年	357,886.00	35,788.60	10.00
2-3年	252,000.00	75,600.00	30.00
3-4年	198,000.00	118,800.00	60.00
4-5年	871,500.00	522,900.00	60.00
5年以上	104,500.00	104,500.00	100.00
小计	5,473,189.29	1,042,053.76	19.04

2)2021年12月31日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	2,828,688.42	47,098.12	1,177,870.13	4,053,656.67
2021年1月1日余额在本期	-	-	-	-
—转入第二阶段	-42,619.00	42,619.00	-	-
—转入第三阶段	-	-29,400.00	29,400.00	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-2,542,459.94	67,539.88	6,929.87	-2,467,990.19
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021年12月31日余额	243,609.48	127,857.00	1,214,200.00	1,585,666.48

2021年12月31日按组合计提坏账准备的其他应收款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	7,065,693.66	1,585,666.48	22.44

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,498,817.66	224,940.88	5.00

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1-2年	186,686.00	18,668.60	10.00
2-3年	426,190.00	127,857.00	30.00
3-4年	98,000.00	58,800.00	60.00
4-5年	1,751,500.00	1,050,900.00	60.00
5年以上	104,500.00	104,500.00	100.00
小计	7,065,693.66	1,585,666.48	22.44

3) 2020年12月31日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	152,167.80	857,585.07	1,383,300.00	2,393,052.87
2020年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-15,699.37	15,699.37	-	-
--转入第三阶段	-	-557,585.07	557,585.07	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	2,692,219.99	-268,601.25	-763,014.94	1,660,603.80
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日余额	2,828,688.42	47,098.12	1,177,870.13	4,053,656.67

2020年12月31日按组合计提坏账准备的其他应收款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	58,186,688.96	4,053,656.67	6.97

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	55,559,388.33	2,777,969.42	5.00
1-2年	507,190.00	50,719.00	10.00

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
2-3年	156,993.74	47,098.12	30.00
3-4年	1,858,616.89	1,115,170.13	60.00
4-5年	104,500.00	62,700.00	60.00
小计	58,186,688.96	4,053,656.67	6.97

4) 2019年12月31日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	323,991.95	2,191,650.00	1,401,900.15	3,917,542.10
2019年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-285,861.69	285,861.69	-	-
--转入第三阶段	-	-691,650.00	691,650.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	114,037.54	-928,276.62	-710,250.15	-1,524,489.23
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019年12月31日余额	152,167.80	857,585.07	1,383,300.00	2,393,052.87

2019年12月31日按组合计提坏账准备的其他应收款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	7,379,108.86	2,393,052.87	32.43

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,386,627.83	69,331.39	5.00
1-2年	828,364.14	82,836.41	10.00
2-3年	2,858,616.89	857,585.07	30.00
3-4年	2,305,500.00	1,383,300.00	60.00

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
小 计	7,379,108.86	2,393,052.87	32.43

(5) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	2022.1.1	本期变动金额				2022.6.30
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,585,666.48	-543,612.72	-	-	-	1,042,053.76
小 计	1,585,666.48	-543,612.72	-	-	-	1,042,053.76

续上表:

种 类	2021.1.1	本期变动金额				2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	4,053,656.67	-2,467,990.19	-	-	-	1,585,666.48
小 计	4,053,656.67	-2,467,990.19	-	-	-	1,585,666.48

续上表:

种 类	2020.1.1	本期变动金额				2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,393,052.87	1,660,603.80	-	-	-	4,053,656.67
小 计	2,393,052.87	1,660,603.80	-	-	-	4,053,656.67

续上表:

种 类	2019.1.1	本期变动金额				2019.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,917,542.10	-1,524,489.23	-	-	-	2,393,052.87
小 计	3,917,542.10	-1,524,489.23	-	-	-	2,393,052.87

(6) 报告期各期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
2022.6.30					
吉林省航空护林中心	押金、保证金	511,500.00	4-5年	9.35	306,900.00
安徽省招标集团股份有限公司	押金、保证金	500,000.00	1年以内	9.14	25,000.00
江苏省设备成套股份有限公司	押金、保证金	480,000.00	1年以内	8.77	24,000.00
吉林省省直机关管理办公室	押金、保证金	465,000.00	1年以内	8.50	23,250.00
M35	押金、保证金	365,000.00	1年以内	6.67	18,250.00
小计		2,321,500.00		42.43	397,400.00
2021.12.31					
采联国际招标采购集团有限公司	押金、保证金	1,316,200.00	1年以内	18.63	65,810.00
内蒙古自治区测绘地理信息局	押金、保证金	998,800.00	1年以内	14.14	49,940.00
吉林省科技信息交流中心	押金、保证金	880,000.00	4-5年	12.45	528,000.00
吉林省航空护林中心	押金、保证金	511,500.00	4-5年	7.24	306,900.00
江苏省设备成套股份有限公司	押金、保证金	480,000.00	1年以内	6.79	24,000.00
小计		4,186,500.00		59.25	974,650.00
2020.12.31					
中国人民财产保险股份有限公司长春市分公司	保险赔款	40,000,000.00	1年以内	68.74	2,000,000.00
吉林九银金融租赁股份有限公司	押金、保证金	15,000,000.00	1年以内	25.78	750,000.00
吉林省科技信息交流中心	押金、保证金	880,000.00	3-4年	1.51	528,000.00
吉林省航空护林中心	押金、保证金	511,500.00	3-4年	0.88	306,900.00
清华大学	押金、保证金	360,000.00	3-4年	0.62	216,000.00
小计		56,751,500.00		97.53	3,800,900.00
2019.12.31					
长春高新技术产业开发区财政局	押金、保证金	2,201,000.00	3-4年	29.83	1,320,600.00
航天科工火箭技术有限公司	押金、保证金	1,000,000.00	2-3年	13.55	300,000.00
吉林省科技信息交流中心	押金、保证金	880,000.00	2-3年	11.93	264,000.00

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
交通运输部水运科学研究所	押金、保证金	592,000.00	[注]	8.02	46,600.00
吉林省航空护林中心	押金、保证金	511,500.00	2-3年	6.93	153,450.00
小计		5,184,500.00		70.26	2,084,650.00

[注]其中1年以内252,000.00元,1-2年340,000.00元。

(七) 存货

1. 明细情况

项目	2022.6.30		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	13,603,924.98	-	13,603,924.98
在产品	325,038,368.01	5,221,600.16	319,816,767.85
合计	338,642,292.99	5,221,600.16	333,420,692.83

续上表:

项目	2021.12.31		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,423,976.39	-	9,423,976.39
在产品	200,604,224.01	4,917,756.28	195,686,467.73
合计	210,028,200.40	4,917,756.28	205,110,444.12

续上表:

项目	2020.12.31		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	7,235,586.02	-	7,235,586.02
在产品	221,596,821.03	1,496,358.29	220,100,462.74
合计	228,832,407.05	1,496,358.29	227,336,048.76

续上表：

项 目	2019.12.31		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	28,285,670.90	-	28,285,670.90
在产品	31,237,644.74	1,304,483.37	29,933,161.37
合 计	59,523,315.64	1,304,483.37	58,218,832.27

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类 别	2022.1.1	本期增加		本期减少		2022.6.30
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	4,917,756.28	1,942,713.45	-	1,638,869.57	-	5,221,600.16

续上表：

类 别	2021.1.1	本期增加		本期减少		2021.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	1,496,358.29	4,838,887.81	-	1,417,489.82	-	4,917,756.28

续上表：

类 别	2020.1.1	本期增加		本期减少		2020.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	1,304,483.37	789,491.36	-	597,616.44	-	1,496,358.29

续上表：

类 别	2019.1.1	本期增加		本期减少		2019.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
在产品	1,007,358.19	336,978.60	-	39,853.42	-	1,304,483.37

(2) 报告期计提、转回情况说明

类 别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
2022年1-6月			
在产品	合同售价减去至完工时估计将要发生的成本、预计的销售费用和相关税费后的净值		-
2021年度			

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
在产品	合同售价减去至完工时估计将要发生的成本、预计的销售费用和相关税费后的净值	-	-
2020 年度			
在产品	合同售价减去至完工时估计将要发生的成本、预计的销售费用和相关税费后的净值	-	-
2019 年度			
在产品	合同售价减去至完工时估计将要发生的成本、预计的销售费用和相关税费后的净值	-	-

(八) 其他流动资产

1. 明细情况

项目	2022. 6. 30		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付费用	17,308,747.13	-	17,308,747.13
待抵扣和待认证进项税	5,926,016.63	-	5,926,016.63
合计	23,234,763.76	-	23,234,763.76

续上表:

项目	2021. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付费用	13,454,211.55	-	13,454,211.55
待抵扣和待认证进项税	75,859,167.63	-	75,859,167.63
预缴税费	1,861.40	-	1,861.40
合计	89,315,240.58	-	89,315,240.58

续上表:

项目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付费用	26,341,524.19	-	26,341,524.19
待抵扣和待认证进项税	77,654,161.59	-	77,654,161.59

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预缴税费	41,420.72	-	41,420.72
合 计	104,037,106.50	-	104,037,106.50

续上表：

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付费用	81,582,045.41	-	81,582,045.41
待抵扣和待认证进项税	70,250,085.65	-	70,250,085.65
合 计	151,832,131.06	-	151,832,131.06

2. 期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(九) 长期应收款

项 目	2022. 06. 30			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
长期应付款保证金	7,500,000.00	-	7,500,000.00	-
未实现融资收益	-175,085.96	-	-175,085.96	-
合 计	7,324,914.04	-	7,324,914.04	

续上表：

项 目	2019. 12. 31			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	
长期应付款保证金	16,400,000.00	-	16,400,000.00	-
未实现融资收益	-5,798,487.18	-	-5,798,487.18	-
合 计	10,601,512.82	-	10,601,512.82	

(十) 其他权益工具投资

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
中吉金服互联网有 限公司	-	-	-	10,000,000.00

(十一) 固定资产

1. 明细情况

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
固定资产	1, 519, 495, 640. 97	1, 267, 343, 482. 95	1, 260, 847, 029. 92	1, 184, 554, 485. 29

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加				本期减少		2022. 6. 30
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
1) 账面原值								
卫星	666, 563, 855. 89	-	366, 271, 819. 13	-	-	-	-	1, 032, 835, 675. 02
房屋及建筑物	827, 555, 432. 93	-	-	-	-	-	-	827, 555, 432. 93
专用设备	271, 572, 519. 72	934, 048. 96	8, 195, 473. 31	-	-	-	-	280, 702, 041. 99
运输工具	31, 931, 282. 14	252, 381. 42	-	-	-	-	-	32, 183, 663. 56
电子设备及其他	66, 891, 381. 93	1, 237, 194. 99	-	-	-	-	-	68, 128, 576. 92
小 计	1, 864, 514, 472. 61	2, 423, 625. 37	374, 467, 292. 44	-	-	-	-	2, 241, 405, 390. 42
2) 累计折旧		计提				处置或报废		
卫星	404, 978, 515. 08	95, 636, 722. 04	-	-	-	-	-	500, 615, 237. 12
房屋及建筑物	64, 389, 269. 48	9, 827, 220. 78	-	-	-	-	-	74, 216, 490. 26
专用设备	77, 422, 525. 12	11, 969, 719. 37	-	-	-	-	-	89, 392, 244. 49
运输工具	5, 524, 050. 22	3, 411, 971. 20	-	-	-	-	-	8, 936, 021. 42
电子设备及其他	44, 856, 629. 76	3, 893, 126. 40	-	-	-	-	-	48, 749, 756. 16
小 计	597, 170, 989. 66	124, 738, 759. 79	-	-	-	-	-	721, 909, 749. 45
3) 减值准备		计提				处置或报废		
卫星	-	-	-	-	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-
专用设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-	-	-	-	-

项 目	2022. 1. 1	本期增加				本期减少		2022. 6. 30
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
电子设备及其他	-	-	-	-	-	-	-	-
小 计	-	-	-	-	-	-	-	-
4)账面价值								
卫星	261, 585, 340. 81	-	-	-	-	-	-	532, 220, 437. 90
房屋及建筑物	763, 166, 163. 45	-	-	-	-	-	-	753, 338, 942. 67
专用设备	194, 149, 994. 60	-	-	-	-	-	-	191, 309, 797. 50
运输工具	26, 407, 231. 92	-	-	-	-	-	-	23, 247, 642. 14
电子设备及其他	22, 034, 752. 17	-	-	-	-	-	-	19, 378, 820. 76
小 计	1, 267, 343, 482. 95	-	-	-	-	-	-	1, 519, 495, 640. 97

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加				本期减少		2021. 12. 31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
1)账面原值								
卫星	510, 150, 912. 66	-	156, 412, 943. 23	-	-	-	-	666, 563, 855. 89
房屋及建筑物	827, 555, 432. 93	-	-	-	-	-	-	827, 555, 432. 93
专用设备	222, 252, 774. 13	39, 293, 261. 41	10, 497, 981. 77	-	-	471, 497. 59	-	271, 572, 519. 72
运输工具	17, 670, 071. 96	14, 261, 210. 18	-	-	-	-	-	31, 931, 282. 14
电子设备及其他	57, 374, 221. 97	11, 289, 018. 25	-	-	-	1, 771, 858. 29	-	66, 891, 381. 93
小 计	1, 635, 003, 413. 65	64, 843, 489. 84	166, 910, 925. 00	-	-	2, 243, 355. 88	-	1, 864, 514, 472. 61
2)累计折旧		计提				处置或报废		
卫星	231, 890, 205. 13	173, 088, 309. 95	-	-	-	-	-	404, 978, 515. 08
房屋及建筑物	44, 734, 827. 92	19, 654, 441. 56	-	-	-	-	-	64, 389, 269. 48
专用设备	56, 627, 234. 82	21, 192, 490. 09	-	-	-	397, 199. 79	-	77, 422, 525. 12

项 目	2021.1.1	本期增加				本期减少		2021.12.31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
运输工具	2,042,095.16	3,481,955.06	-	-	-	-	-	5,524,050.22
电子设备及其他	38,862,020.70	7,532,728.03	-	-	-	1,538,118.97	-	44,856,629.76
小 计	374,156,383.73	224,949,924.69	-	-	-	1,935,318.76	-	597,170,989.66
3)减值准备		计提						
卫星	-	-	-	-	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-
专用设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-	-	-	-	-
电子设备及其他	-	-	-	-	-	-	-	-
小 计	-	-	-	-	-	-	-	-
4)账面价值								
卫星	278,260,707.53	-	-	-	-	-	-	261,585,340.81
房屋及建筑物	782,820,605.01	-	-	-	-	-	-	763,166,163.45
专用设备	165,625,539.31	-	-	-	-	-	-	194,149,994.60
运输工具	15,627,976.80	-	-	-	-	-	-	26,407,231.92
电子设备及其他	18,512,201.27	-	-	-	-	-	-	22,034,752.17
小 计	1,260,847,029.92	-	-	-	-	-	-	1,267,343,482.95

续上表：

项 目	2020.1.1	本期增加				本期减少		2020.12.31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
1)账面原值								
卫星	301,845,364.53	-	208,305,548.13	-	-	-	-	510,150,912.66
房屋及建筑物	827,555,432.93	-	-	-	-	-	-	827,555,432.93

项 目	2020.1.1	本期增加				本期减少		2020.12.31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
专用设备	200,641,867.92	21,610,906.21	-	-	-	-	-	222,252,774.13
运输工具	8,052,304.77	11,721,560.52	-	-	-	2,103,793.33	-	17,670,071.96
电子设备及其他	46,844,271.39	10,529,950.58	-	-	-	-	-	57,374,221.97
小 计	1,384,939,241.54	43,862,417.31	208,305,548.13	-	-	2,103,793.33	-	1,635,003,413.65
2)累计折旧		计提				处置或报废		
卫星	102,343,757.32	129,546,447.81	-	-	-	-	-	231,890,205.13
房屋及建筑物	25,080,386.36	19,654,441.56	-	-	-	-	-	44,734,827.92
专用设备	37,931,136.70	18,696,098.12	-	-	-	-	-	56,627,234.82
运输工具	2,048,858.85	1,686,081.73	-	-	-	1,692,845.42	-	2,042,095.16
电子设备及其他	32,980,617.02	5,881,403.68	-	-	-	-	-	38,862,020.70
小 计	200,384,756.25	175,464,472.90	-	-	-	1,692,845.42	-	374,156,383.73
3)减值准备		计提						
卫星	-	-	-	-	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-
专用设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-	-	-	-	-
电子设备及其他	-	-	-	-	-	-	-	-
小 计	-	-	-	-	-	-	-	-
4)账面价值								
卫星	199,501,607.21	-	-	-	-	-	-	278,260,707.53
房屋及建筑物	802,475,046.57	-	-	-	-	-	-	782,820,605.01
专用设备	162,710,731.22	-	-	-	-	-	-	165,625,539.31
运输工具	6,003,445.92	-	-	-	-	-	-	15,627,976.80
电子设备及其他	13,863,654.37	-	-	-	-	-	-	18,512,201.27

项 目	2020. 1. 1	本期增加				本期减少		2020. 12. 31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
小 计	1, 184, 554, 485. 29	-	-	-	-	-	-	1, 260, 847, 029. 92

续上表:

项 目	2019. 1. 1	本期增加				本期减少		2019. 12. 31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
1) 账面原值								
卫星	130, 954, 808. 92	-	170, 890, 555. 61	-	-	-	-	301, 845, 364. 53
房屋及建筑物	827, 555, 432. 93	-	-	-	-	-	-	827, 555, 432. 93
专用设备	132, 877, 332. 67	24, 917, 539. 32	42, 846, 995. 93	-	-	-	-	200, 641, 867. 92
运输工具	2, 809, 633. 71	5, 242, 671. 06	-	-	-	-	-	8, 052, 304. 77
电子设备及其他	42, 394, 872. 59	3, 974, 222. 10	475, 176. 70	-	-	-	-	46, 844, 271. 39
小 计	1, 136, 592, 080. 82	34, 134, 432. 48	214, 212, 728. 24	-	-	-	-	1, 384, 939, 241. 54
2) 累计折旧		计提				处置或报废		
卫星	25, 463, 435. 11	76, 880, 322. 21	-	-	-	-	-	102, 343, 757. 32
房屋及建筑物	5, 425, 944. 80	19, 654, 441. 56	-	-	-	-	-	25, 080, 386. 36
专用设备	21, 978, 671. 99	15, 952, 464. 71	-	-	-	-	-	37, 931, 136. 70
运输工具	1, 097, 561. 12	951, 297. 73	-	-	-	-	-	2, 048, 858. 85
电子设备及其他	24, 214, 852. 30	8, 765, 764. 72	-	-	-	-	-	32, 980, 617. 02
小 计	78, 180, 465. 32	122, 204, 290. 93	-	-	-	-	-	200, 384, 756. 25
3) 减值准备		计提						
卫星	-	-	-	-	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-
专用设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-	-	-	-	-
电子设备及其他	-	-	-	-	-	-	-	-

项 目	2019. 1. 1	本期增加				本期减少		2019. 12. 31
		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
其他								
小 计	-	-	-	-	-	-	-	-
4)账面价值								
卫星	105,491,373.81	-	-	-	-	-	-	199,501,607.21
房屋及建筑物	822,129,488.13	-	-	-	-	-	-	802,475,046.57
专用设备	110,898,660.68	-	-	-	-	-	-	162,710,731.22
运输工具	1,712,072.59	-	-	-	-	-	-	6,003,445.92
电子设备及其他	18,180,020.29	-	-	-	-	-	-	13,863,654.37
小 计	1,058,411,615.50	-	-	-	-	-	-	1,184,554,485.29

[注]报告期各期末已提足折旧仍继续使用的固定资产情况

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值	355,839,959.98	183,795,780.54	33,769,714.53	23,824,627.96

(2) 融资租赁租入的固定资产（2019年度适用）

类 别	2019. 12. 31			
	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	6,759,517.02	-	-	6,759,517.02

(3) 报告期各期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(4) 期末用于借款抵押的固定资产，详见本附注十一(一)“重要承诺事项”之说明。

(十二) 在建工程

1. 明细情况

项 目	2022. 6. 30		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	680,758,672.99	-	680,758,672.99
工程物资	15,574,787.06	-	15,574,787.06

项 目	2022. 6. 30		
	账面余额	减值准备	账面价值
合 计	696, 333, 460. 05	-	696, 333, 460. 05

续上表:

项 目	2021. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	767, 919, 505. 56	-	767, 919, 505. 56
工程物资	13, 638, 487. 41	-	13, 638, 487. 41
合 计	781, 557, 992. 97	-	781, 557, 992. 97

续上表:

项 目	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	377, 800, 550. 98	-	377, 800, 550. 98
工程物资	11, 576, 977. 83	-	11, 576, 977. 83
合 计	389, 377, 528. 81	-	389, 377, 528. 81

续上表:

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	387, 295, 699. 33	-	387, 295, 699. 33
工程物资	13, 314, 119. 78	-	13, 314, 119. 78
合 计	400, 609, 819. 11	-	400, 609, 819. 11

2. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	2022. 6. 30		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建卫星	680, 716, 466. 50	-	680, 716, 466. 50
待安装设备	42, 206. 49	-	42, 206. 49
小 计	680, 758, 672. 99	-	680, 758, 672. 99

续上表：

工程名称	2021. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建卫星	762, 140, 625. 76	-	762, 140, 625. 76
待安装设备	5, 778, 879. 80	-	5, 778, 879. 80
小 计	767, 919, 505. 56	-	767, 919, 505. 56

续上表：

工程名称	2020. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建卫星	367, 101, 221. 10	-	367, 101, 221. 10
待安装设备	10, 699, 329. 88	-	10, 699, 329. 88
小 计	377, 800, 550. 98	-	377, 800, 550. 98

续上表：

工程名称	2019. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
在建卫星	383, 896, 986. 02	-	383, 896, 986. 02
待安装设备	3, 398, 713. 31	-	3, 398, 713. 31
小 计	387, 295, 699. 33	-	387, 295, 699. 33

(2) 重大在建工程增减变动情况

工程名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
2022. 6. 30						
在建卫星	-	762, 140, 625. 76	284, 847, 659. 87	366, 271, 819. 13	-	680, 716, 466. 50
待安装设备	-	5, 778, 879. 80	2, 458, 800. 00	8, 195, 473. 31	-	42, 206. 49
小 计	-	767, 919, 505. 56	287, 306, 459. 87	374, 467, 292. 44	-	680, 758, 672. 99
2021. 12. 31						
在建卫星	-	367, 101, 221. 10	551, 452, 347. 89	156, 412, 943. 23	-	762, 140, 625. 76
待安装设备	-	10, 699, 329. 88	5, 577, 531. 69	10, 497, 981. 77	-	5, 778, 879. 80
小 计	-	377, 800, 550. 98	557, 029, 879. 58	166, 910, 925. 00	-	767, 919, 505. 56
2020. 12. 31						
在建卫星	-	383, 896, 986. 02	297, 083, 489. 94	208, 305, 548. 13	105, 573, 706. 73	367, 101, 221. 10

工程名称	预算数	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
待安装设备	-	3,398,713.31	7,300,616.57	-	-	10,699,329.88
小 计	-	387,295,699.33	304,384,106.51	208,305,548.13	105,573,706.73	377,800,550.98
2019.12.31						
在建卫星	-	208,998,277.66	345,789,263.97	170,890,555.61	-	383,896,986.02
待安装设备	-	21,526,555.55	25,194,330.39	43,322,172.63	-	3,398,713.31
小 计	-	230,524,833.21	370,983,594.36	214,212,728.24	-	387,295,699.33

(3) 期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 工程物资

(1) 明细情况

项 目	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
专用材料	15,574,787.06	13,638,487.41	11,576,977.83	13,314,119.78

(2) 期末未发现工程物资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十三) 使用权资产

项 目	2022.1.1	本期增加			本期减少		2022.6.30
		租赁	企业合 并增加	其他	处置	其他	
(1) 账面原值							
房屋租赁	2,151,208.05	-	-	-	2,151,208.05	-	-
(2) 累计折旧		计提		其他	处置	其他	
房屋租赁	469,354.48	234,677.24	-	-	704,031.72	-	-
(3) 账面价值							
房屋租赁	1,681,853.57	-	-	-	-	-	-

续上表：

项 目	2021.1.1	本期增加			本期减少		2021.12.31
		租赁	企业合 并增加	其他	处置	其他	
(1) 账面原值							
房屋租赁	2,151,208.05	-	-	-	-	-	2,151,208.05
(2) 累计折旧		计提		其他	处置	其他	

项 目	2021. 1. 1	本期增加			本期减少		2021. 12. 31
		租赁	企业合 并增加	其他	处置	其他	
房屋租赁	-	469,354.48	-	-	-	-	469,354.48
(3)账面价值							
房屋租赁	2,151,208.05	-	-	-	-	-	1,681,853.57

(十四) 无形资产

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加				本期减少		2022. 6. 30
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其 他	处 置	其 他 转 出	
(1)账面原值								
土地使用权	87,627,971.97	-	-	-	-	-	-	87,627,971.97
专利权	220,000,000.00	-	-	-	-	-	-	220,000,000.00
软 件	36,093,012.12	-	-	-	-	-	-	36,093,012.12
合 计	343,720,984.09	-	-	-	-	-	-	343,720,984.09
(2)累计摊销		计提	其他			处 置	其 他	
土地使用权	10,547,273.98	876,279.72	-	-	-	-	-	11,423,553.70
专利权	109,999,999.80	10,999,999.98	-	-	-	-	-	120,999,999.78
软 件	15,198,763.23	2,895,042.24	-	-	-	-	-	18,093,805.47
合 计	135,746,037.01	14,771,321.94	-	-	-	-	-	150,517,358.95
(3)减值准备		计提	其他			处 置	其 他	
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
专利权	-	-	-	-	-	-	-	-
软 件	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
土地使用权	77,080,697.99	-	-	-	-	-	-	76,204,418.27
专利权	110,000,000.20	-	-	-	-	-	-	99,000,000.22

项 目	2022. 1. 1	本期增加				本期减少		2022. 6. 30
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其 他	处 置	其他 转出	
软 件	20,894,248.89	-	-	-	-	-	-	17,999,206.65
合 计	207,974,947.08	-	-	-	-	-	-	193,203,625.14

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加				本期减少		2021. 12. 31
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其 他	处 置	其他 转出	
(1)账面原值								
土地使用权	87,627,971.97	-	-	-	-	-	-	87,627,971.97
专利权	220,000,000.00	-	-	-	-	-	-	220,000,000.00
软 件	26,480,981.91	9,612,030.21	-	-	-	-	-	36,093,012.12
合 计	334,108,953.88	9,612,030.21	-	-	-	-	-	343,720,984.09
(2)累计摊销		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	8,794,714.54	1,752,559.44	-	-	-	-	-	10,547,273.98
专利权	87,999,999.84	21,999,999.96	-	-	-	-	-	109,999,999.80
软 件	9,775,716.01	5,423,047.22	-	-	-	-	-	15,198,763.23
合 计	106,570,430.39	29,175,606.62	-	-	-	-	-	135,746,037.01
(3)减值准备		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
专利权	-	-	-	-	-	-	-	-
软 件	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
土地使用权	78,833,257.43	-	-	-	-	-	-	77,080,697.99
专利权	132,000,000.16	-	-	-	-	-	-	110,000,000.20
软 件	16,705,265.90	-	-	-	-	-	-	20,894,248.89
合 计	227,538,523.49	-	-	-	-	-	-	207,974,947.08

续上表：

项 目	2020. 1. 1	本期增加				本期减少		2020. 12. 31
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其他	处置	其他 转出	
(1)账面原值								
土地使用权	87,627,971.97	-	-	-	-	-	-	87,627,971.97
专利权	220,000,000.00	-	-	-	-	-	-	220,000,000.00
软 件	19,627,987.87	6,852,994.04	-	-	-	-	-	26,480,981.91
合 计	327,255,959.84	6,852,994.04	-	-	-	-	-	334,108,953.88
(2)累计摊销		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	7,042,155.10	1,752,559.44	-	-	-	-	-	8,794,714.54
专利权	65,999,999.88	21,999,999.96	-	-	-	-	-	87,999,999.84
软 件	7,718,608.11	2,057,107.90	-	-	-	-	-	9,775,716.01
合 计	80,760,763.09	25,809,667.30	-	-	-	-	-	106,570,430.39
(3)减值准备		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
专利权	-	-	-	-	-	-	-	-
软 件	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
土地使用权	80,585,816.87	-	-	-	-	-	-	78,833,257.43
专利权	154,000,000.12	-	-	-	-	-	-	132,000,000.16
软 件	11,909,379.76	-	-	-	-	-	-	16,705,265.90
合 计	246,495,196.75	-	-	-	-	-	-	227,538,523.49

续上表：

项 目	2019. 1. 1	本期增加				本期减少		2019. 12. 31
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其他	处置	其他 转出	
(1)账面原值								
土地使用权	87,627,971.97	-	-	-	-	-	-	87,627,971.97
专利权	220,000,000.00	-	-	-	-	-	-	220,000,000.00

项 目	2019. 1. 1	本期增加				本期减少		2019. 12. 31
		购置	内部 研发	企业合 并增加	其他	处置	其他 转出	
软 件	16,443,390.54	3,184,597.33	-	-	-	-	-	19,627,987.87
合 计	324,071,362.51	3,184,597.33	-	-	-	-	-	327,255,959.84
(2) 累计摊销		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	5,289,595.66	1,752,559.44	-	-	-	-	-	7,042,155.10
专利权	43,999,999.92	21,999,999.96	-	-	-	-	-	65,999,999.88
软 件	5,072,436.87	2,646,171.24	-	-	-	-	-	7,718,608.11
合 计	54,362,032.45	26,398,730.64	-	-	-	-	-	80,760,763.09
(3) 减值准备		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
专利权	-	-	-	-	-	-	-	-
软 件	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4) 账面价值								
土地使用权	82,338,376.31	-	-	-	-	-	-	80,585,816.87
专利权	176,000,000.08	-	-	-	-	-	-	154,000,000.12
软 件	11,370,953.67	-	-	-	-	-	-	11,909,379.76
合 计	269,709,330.06	-	-	-	-	-	-	246,495,196.75

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末用于抵押的无形资产，详见本附注十一(一)“重要承诺事项”之说明。

(十五) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期 增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少 原因
2020. 12. 31						
房屋装修费	1,040,173.09	-	1,040,173.09	-	-	-
2019. 12. 31						
孵化器洁净厂 房改造	1,728,083.64	-	-	1,728,083.64	-	处置减少

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
孵化器洁净工程	168,468.09	-	-	168,468.09	-	处置减少
房屋装修费	2,427,070.55	-	1,386,897.46	-	1,040,173.09	-
合 计	4,323,622.28	-	1,386,897.46	1,896,551.73	1,040,173.09	-

(十六) 其他非流动资产

项 目	2022.6.30		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	87,880,802.16	-	87,880,802.16

续上表：

项 目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	204,743,055.55	-	204,743,055.55

续上表：

项 目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	210,130,462.21	-	210,130,462.21

续上表：

项 目	2019.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款	26,518,242.48	-	26,518,242.48

(十七) 短期借款

借款类别	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
质押借款	253,101,485.10	182,523,284.11	-	-
质押及保证借款	-	-	-	79,000,000.00
保证借款	-	-	500,000,000.00	210,000,000.00
信用借款	-	-	-	340,000,000.00

借款类别	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
未到期应付利息	249,669.44	208,155.49	614,166.67	415,485.94
合计	253,351,154.54	182,731,439.60	500,614,166.67	629,415,485.94

(十八) 应付票据

票据种类	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
银行承兑汇票	-	81,650,000.00	97,336,820.88	40,346,708.65
商业承兑汇票	10,500,000.00	10,500,000.00	-	-
合计	10,500,000.00	92,150,000.00	97,336,820.88	40,346,708.65

(十九) 应付账款

1. 明细情况

账龄	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	282,144,640.08	237,216,397.42	186,559,939.26	267,602,798.47
1-2年	114,794,843.59	92,389,716.65	30,863,475.33	91,543,535.79
2-3年	6,979,673.48	11,284,582.01	12,183,810.54	6,531,894.51
3年以上	5,065,509.35	5,587,630.69	2,809,038.97	2,713,315.00
合计	408,984,666.50	346,478,326.77	232,416,264.10	368,391,543.77

2. 截至2022年6月30日账龄超过1年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
中国电子科技集团有限公司1单位	27,566,037.74	未到结算期
中电科能源有限公司	21,857,924.53	未到结算期
上海空间推进研究所	10,019,743.36	未到结算期
山东航天电子技术研究所	8,928,877.94	未到结算期
天津讯联科技有限公司	8,102,330.22	未到结算期
北京轩宇空间科技有限公司	6,792,354.61	未到结算期
中国电子工程设计院有限公司	5,912,321.42	未到结算期
北京航天科工世纪卫星科技有限公司	5,283,018.87	未到结算期
小计	94,462,608.69	

(二十) 预收账款

账 龄	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
1 年以内	-	-	-	142,848,089.65
1-2 年	-	-	-	6,724,125.06
2-3 年	-	-	-	8,112,421.42
合 计	-	-	-	157,684,636.13

(二十一) 合同负债

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31
预收货款	159,898,629.60	92,729,189.46	92,105,227.59

(二十二) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
(1)短期薪酬	33,594,283.00	121,093,501.37	99,000,799.38	55,686,984.99
(2)离职后福利—设定提存计划	7,550,801.51	8,385,433.86	8,395,663.63	7,540,571.74
(3)辞退福利	-	853,551.84	853,551.84	-
合 计	41,145,084.51	130,332,487.07	108,250,014.85	63,227,556.73

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
(1)短期薪酬	33,259,077.62	187,710,246.20	187,375,040.82	33,594,283.00
(2)离职后福利—设定提存计划	7,530,014.16	13,821,423.23	13,800,635.88	7,550,801.51
(3)辞退福利	-	750,095.06	750,095.06	-
合 计	40,789,091.78	202,281,764.49	201,925,771.76	41,145,084.51

续上表:

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
(1)短期薪酬	27,893,270.12	140,081,164.49	134,715,356.99	33,259,077.62
(2)离职后福利—设定提存计划	7,532,340.11	1,409,594.35	1,411,920.30	7,530,014.16
(3)辞退福利	-	81,574.71	81,574.71	-

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
合 计	35,425,610.23	141,572,333.55	136,208,852.00	40,789,091.78

续上表:

项 目	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
(1)短期薪酬	15,363,965.09	127,750,270.29	115,220,965.26	27,893,270.12
(2)离职后福利—设定提存计划	-	12,379,157.91	4,846,817.80	7,532,340.11
(3)辞退福利	-	138,844.91	138,844.91	-
合 计	15,363,965.09	140,268,273.11	120,206,627.97	35,425,610.23

2. 短期薪酬

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
(1)工资、奖金、津贴和补贴	33,397,024.14	110,361,663.49	88,311,952.49	55,446,735.14
(2)职工福利费	-	2,056,427.82	2,056,427.82	-
(3)社会保险费	10,832.86	2,986,816.62	2,990,515.21	7,134.27
其中：医疗保险费	9,967.83	2,902,538.42	2,906,118.37	6,387.88
工伤保险费	865.03	84,278.20	84,396.84	746.39
生育保险费	-	-	-	-
(4)住房公积金	10,970.00	4,342,963.00	4,344,758.00	9,175.00
(5)工会经费和职工教育经费	175,456.00	1,345,630.44	1,297,145.86	223,940.58
小 计	33,594,283.00	121,093,501.37	99,000,799.38	55,686,984.99

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
(1)工资、奖金、津贴和补贴	33,096,724.14	165,745,241.04	165,444,941.04	33,397,024.14
(2)职工福利费	-	5,070,631.37	5,070,631.37	-
(3)社会保险费	4,992.25	6,204,883.27	6,199,042.66	10,832.86
其中：医疗保险费	4,992.25	6,120,766.54	6,115,790.96	9,967.83
工伤保险费	-	84,116.73	83,251.70	865.03
生育保险费	-	-	-	-
(4)住房公积金	5,744.00	7,214,742.50	7,209,516.50	10,970.00
(5)工会经费和职工教育经费	151,617.23	3,474,748.02	3,450,909.25	175,456.00
小 计	33,259,077.62	187,710,246.20	187,375,040.82	33,594,283.00

续上表：

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
(1)工资、奖金、津贴和补贴	27,633,900.00	124,682,628.11	119,219,803.97	33,096,724.14
(2)职工福利费	-	6,196,671.50	6,196,671.50	-
(3)社会保险费	1,363.49	2,379,575.65	2,375,946.89	4,992.25
其中：医疗保险费	1,122.87	2,366,806.68	2,362,937.30	4,992.25
工伤保险费	96.25	12,768.97	12,865.22	-
生育保险费	144.37	-	144.37	-
(4)住房公积金	1,925.00	4,063,312.50	4,059,493.50	5,744.00
(5)工会经费和职工教育经费	256,081.63	2,758,976.73	2,863,441.13	151,617.23
小 计	27,893,270.12	140,081,164.49	134,715,356.99	33,259,077.62

续上表：

项 目	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
(1)工资、奖金、津贴和补贴	15,315,880.16	112,859,335.43	100,541,315.59	27,633,900.00
(2)职工福利费	-	7,079,133.11	7,079,133.11	-
(3)社会保险费	-	2,331,533.98	2,330,170.49	1,363.49
其中：医疗保险费	-	2,091,902.63	2,090,779.76	1,122.87
工伤保险费	-	30,273.30	30,177.05	96.25
生育保险费	-	209,358.05	209,213.68	144.37
(4)住房公积金	140.00	3,199,765.52	3,197,980.52	1,925.00
(5)工会经费和职工教育经费	47,944.93	2,280,502.25	2,072,365.55	256,081.63
小 计	15,363,965.09	127,750,270.29	115,220,965.26	27,893,270.12

3. 设定提存计划

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
(1)基本养老保险	7,257,779.32	8,000,266.46	8,010,397.35	7,247,648.43
(2)失业保险费	293,022.19	351,427.06	351,525.94	292,923.31
(3)企业年金缴费	-	33,740.34	33,740.34	-
小 计	7,550,801.51	8,385,433.86	8,395,663.63	7,540,571.74

续上表：

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
(1)基本养老保险	7,237,721.52	13,189,212.71	13,169,154.91	7,257,779.32
(2)失业保险费	292,292.64	587,040.70	586,311.15	293,022.19
(3)企业年金缴费	-	45,169.82	45,169.82	-
小 计	7,530,014.16	13,821,423.23	13,800,635.88	7,550,801.51

续上表：

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
(1)基本养老保险	7,239,967.26	1,343,240.40	1,345,486.14	7,237,721.52
(2)失业保险费	292,372.85	66,353.95	66,434.16	292,292.64
小 计	7,532,340.11	1,409,594.35	1,411,920.30	7,530,014.16

续上表：

项 目	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
(1)基本养老保险	-	11,901,925.78	4,661,958.52	7,239,967.26
(2)失业保险费	-	477,232.13	184,859.28	292,372.85
小 计	-	12,379,157.91	4,846,817.80	7,532,340.11

(二十三) 应交税费

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
增值税	18,837.77	93,872.99	-	-
印花税	73,868.72	88,704.92	454,851.82	335,246.55
水利建设基金	12,386.04	79,600.00	-	-
代扣代缴个人所得税	802,215.39	858,839.96	411,346.25	602,739.71
车辆购置税	-	-	22,911.50	-
合 计	907,307.92	1,121,017.87	889,109.57	937,986.26

(二十四) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
其他应付款	12,087,768.29	11,116,887.17	32,867,533.64	99,150,515.52

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
往来款	6,015,143.29	6,029,259.79	23,922,509.41	92,092,311.38
应付暂收款	5,168,359.66	4,322,975.05	3,204,626.84	3,545,609.11
应付担保费	87,111.12	87,111.12	4,028,611.11	2,275,472.22
其 他	817,154.22	677,541.21	1,711,786.28	1,237,122.81
小 计	12,087,768.29	11,116,887.17	32,867,533.64	99,150,515.52

(2) 截至 2022 年 6 月 30 日账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	4,982,001.20	代缴社保款

(3) 金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
2022. 6. 30		
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	6,015,143.29	往来款
2021. 12. 31		
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	6,029,259.79	往来款
2020. 12. 31		
长春星苑物业服务有限公司	16,205,851.99	往来款
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	5,608,357.42	往来款
小 计	21,814,209.41	
2019. 12. 31		
吉林省中兴华盛投资服务中心(有限合伙)	72,287,100.00	往来款
长光卫星(北京)投资管理有限公司	7,800,942.50	往来款
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	6,014,714.09	往来款
长春星苑物业服务有限公司	5,989,554.79	往来款
小 计	92,092,311.38	

(二十五) 一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
一年内到期的长期借款	156,946,086.45	200,265,833.33	90,137,156.25	60,091,437.50
一年内到期的长期应付款	4,932,132.81	-	60,921,653.38	28,053,399.82
一年内到期的租赁负债	-	704,210.36	-	-
合 计	161,878,219.26	200,970,043.69	151,058,809.63	88,144,837.32

2. 一年内到期的长期借款

(1) 明细情况

借款类别	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
保证借款	-	-	90,000,000.00	60,000,000.00
质押借款	1,763,202.00	-	-	-
信用借款	155,000,000.00	200,000,000.00	-	-
未到期应付利息	182,884.45	265,833.33	137,156.25	91,437.50
小 计	156,946,086.45	200,265,833.33	90,137,156.25	60,091,437.50

(2) 金额前 5 名的一年内到期的长期借款

贷款单位	借款起始日	借款到期日	币种	年利率(%)	期末数		备注
					原币金额	人民币金额	
2022. 6. 30							
中国建设银行股份有限公司长春朝阳支行	2021/3/31	2022/9/30	人民币	4.2000	150,000,000.00	150,000,000.00	-
兴业银行股份有限公司长春分行	2022/3/25	[注1]	人民币	4.3500	5,000,000.00	5,000,000.00	分期归还
上海浦东发展银行股份有限公司长春分行	2022/3/18	[注2]	人民币	4.1000	1,763,202.00	1,763,202.00	分期归还
小 计					156,763,202.00	156,763,202.00	
2021. 12. 31							
中国建设银行股份有限公司长春朝阳支行	2021/3/31	2022/9/30	人民币	4.3500	200,000,000.00	200,000,000.00	-

贷款单位	借款起始日	借款到期日	币种	年利率(%)	期末数		备注
					原币金额	人民币金额	
2020.12.31							
中国进出口银行 吉林省分行	2018/5/29	2022/7/15	人民币	4.9875	90,000,000.00	90,000,000.00	分期 归还
2019.12.31							
中国进出口银行 吉林省分行	2018/5/29	2022/7/15	人民币	4.9875	60,000,000.00	60,000,000.00	分期 归还

[注 1]分期归还 2,500,000.00 元人民币到期日期为 2022/9/25; 2,500,000.00 元人民币到期日期为 2023/3/25。

[注 2]分期归还 380,000.00 元人民币到期日期为 2022/12/21; 210,000.00 元人民币到期日期为 2023/3/1; 1,173,202.00 元人民币到期日期为 2023/6/30。

3. 一年内到期的长期应付款

项 目	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
融资租赁/长期应付款	4,932,132.81	-	60,921,653.38	28,053,399.82

(二十六) 其他流动负债

项目及内容	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
待转销项税额	1,379,725.83	2,324,014.58	2,403,652.10	-
委托贷款	-	-	-	20,048,889.40
合 计	1,379,725.83	2,324,014.58	2,403,652.10	20,048,889.40

(二十七) 长期借款

借款类别	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
质押借款	118,236,798.00	-	-	-
抵押借款	66,680,000.00	66,680,000.00	-	-
信用借款	142,481,915.93	50,000,000.00	200,000,000.00	357,000,000.00
保证借款	-	-	120,000,000.00	210,000,000.00
未到期应付利息	405,539.14	151,012.27	457,875.01	702,643.77
合 计	327,804,253.07	116,831,012.27	320,457,875.01	567,702,643.77

(二十八) 租赁负债

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31
房屋租赁	-	1,027,843.23	-

(二十九) 长期应付款

1. 明细情况

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
长期应付款	44,892,781.23	-	-	110,795,840.23

2. 长期应付款

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
融资租赁/长期应付款	44,892,781.23	-	-	110,795,840.23

(三十) 递延收益

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
政府补助	83,062,944.39	6,190,000.00	8,952,916.71	80,300,027.68

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
政府补助	81,517,911.11	7,009,700.00	5,464,666.72	83,062,944.39

续上表:

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
政府补助	83,948,500.00	8,125,000.00	10,555,588.89	81,517,911.11

续上表:

项 目	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
政府补助	78,227,100.00	6,641,400.00	920,000.00	83,948,500.00

2. 涉及政府补助的项目

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
2022年6月30日						
发改委关于东北地区培育和发展	9,187,500.04	-	其他收益	124,999.98	9,062,500.06	与资产相关

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
新兴产业三年行动计划项目补贴						
长春市“中国制造 2025 专项资金” -工业强基工程试点示范项目补贴	11,025,000.00	-	其他收益	150,000.00	10,875,000.00	与资产相关
中国制造 2025 专项—智能制造产 业园区项目补贴	1,837,499.96	-	其他收益	25,000.02	1,812,499.94	与资产相关
2019 年中央引导地方科技发展专 项资金补贴	527,777.75	-	其他收益	166,666.68	361,111.07	与资产相关
2020 年中央引导地方科技发展专 项资金(第一批)补贴	306,666.64	-	其他收益	76,666.68	229,999.96	与资产相关
2020 年中央引导地方科技发展专 项资金(第二批)补贴	500,000.00	-	-	-	500,000.00	与资产相关
2021 年中央引导地方科技发展专 项资金补贴	980,000.00	-	-	-	980,000.00	与资产相关
宽幅 01 星补助经费	3,640,000.00	-	其他收益	189,583.35	3,450,416.65	与资产相关
航天信息产业园项目入区补贴	40,000,000.00	-	-	-	40,000,000.00	与收益相关
微型化多源多尺度遥感载荷技术 经费	5,000,000.00	-	其他收益	5,000,000.00	-	与收益相关
地方标准定制-夜光遥感相机辐射 定标方法经费	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
地方标准定制-小卫星星箭分离试 验技术要求经费	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
吉林省商业遥感卫星系统标准体 系研究经费	100,000.00	-	-	-	100,000.00	与收益相关
基于天空地大数据的公共安全事 件预警应用示范经费	1,535,500.00	-	-	-	1,535,500.00	与收益相关
智能网联汽车的通信安全与隐私 保护关键技术研究经费	150,000.00	-	-	-	150,000.00	与收益相关
基于多源异构航天大数据“多规合 一”监测预警平台研发经费	580,000.00	-	-	-	580,000.00	与收益相关
多源异构遥感大数据智能挖掘技 术研究经费	250,000.00	-	-	-	250,000.00	与收益相关
智能化卫星制造产线关键技术研 究经费	400,000.00	-	-	-	400,000.00	与收益相关
基于多层感知神经网络的多光谱 遥感数据地表自动解译技术研究 经费	250,000.00	-	-	-	250,000.00	与收益相关
大幅面彩色视频影像嵌入式压缩 方法经费	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
主动光源星载微光相机场地定标	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增补助金额		本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
				转入项目	金额		
方法经费							
星载光谱类载荷太阳漫反射板在轨多点定标方法经费	50,000.00	-	-		-	50,000.00	与收益相关
流域资源优化与环境智慧综合管理平台研发与建设经费	180,000.00	-	-		-	180,000.00	与收益相关
低轨卫星网络多路径高效协同传输关键技术研究经费	25,000.00	-	-		-	25,000.00	与收益相关
定量遥感反演中病态方程优化求解经费	100,000.00	-	-		-	100,000.00	与收益相关
多源遥感数据智能立体测图及在轨信息快速提取技术研究经费	980,000.00	-	-		-	980,000.00	与收益相关
遥感卫星影像超分重构中的关键数学问题研究经费	95,000.00	-	-		-	95,000.00	与收益相关
国产中高分辨率宽波段多光谱卫星数据立方体技术研究及国际化服务经费	2,713,000.00	-	-		-	2,713,000.00	与收益相关
多星联合大区域覆盖成像关键技术研究经费	400,000.00	-	-		-	400,000.00	与收益相关
复杂柔性航天器动力学特性与姿态控制技术研究经费	120,000.00	-	-		-	120,000.00	与收益相关
高分辨光学卫星微振动主动隔振技术研究经费	250,000.00	-	-		-	250,000.00	与收益相关
吉林省西部典型湿地生态系统生态承载力遥感评估与应用经费	100,000.00	20,000.00	-		-	120,000.00	与收益相关
通用型星载电子学单机快速柔性智造系统设计与研究经费	200,000.00	200,000.00	-		-	400,000.00	与收益相关
大面阵高分辨率卫星凝视视频智能立体测图系统研发经费	350,000.00	-	-		-	350,000.00	与收益相关
基于国产高分辨遥感卫星的海洋空间资源智能监测技术研究及应用示范经费	360,000.00	-	-		-	360,000.00	与收益相关
长白山人才工程资金支持经费	40,000.00	-	-		-	40,000.00	与收益相关
吉林省遥感信息技术应用创新基地后补助	150,000.00	-	-		-	150,000.00	与收益相关
无人机辅助的空路协同车联网高效通信关键技术研究经费	100,000.00	-	-		-	100,000.00	与收益相关
基于智能变刚度支腿的高分辨率遥感微小卫星微振动抑制研究经费	80,000.00	-	-		-	80,000.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
智能化卫星制造生产线技术专利 导航项目经费	150,000.00	-	-	-	150,000.00	与收益相关
高分辨遥感微小卫星微振动智能 抑制技术研究经费	-	50,000.00	-	-	50,000.00	与收益相关
吉林省人才培育基地(成熟型)经 费	-	600,000.00	-	-	600,000.00	与收益相关
20180201107GX—高分辨率光学卫 星在轨智能处理系统经费	-	420,000.00	其他收益	420,000.00	-	与收益相关
20180201112GX—面向精准农业的 多源空天信息融合与智能处理关 键技术经费	-	700,000.00	其他收益	700,000.00	-	与收益相关
20180201106GX—无人机轻小型宽 幅摆扫智能航测系统关键技术研 究经费	-	420,000.00	其他收益	420,000.00	-	与收益相关
20180201108GX—视频卫星地面快 速预处理一体机技术研究经费	-	420,000.00	其他收益	420,000.00	-	与收益相关
20180201109GX—国产高分辨卫星 遥感数据智能信息提取技术研究 经费	-	420,000.00	其他收益	420,000.00	-	与收益相关
20180201110GX—高可靠星载智能 能量供配技术	-	420,000.00	其他收益	420,000.00	-	与收益相关
20180201111GX—通用化商业卫星 星务仿真开发平台经费	-	420,000.00	其他收益	420,000.00	-	与收益相关
卫星核心部件产线建设财政拨款	-	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	与资产相关
海南周边沿海夜光藻赤潮的遥感 监测及预警研究经费	150,000.00	-	-	-	150,000.00	与收益相关
长白山人才工程资金支持经费(第 二批)	-	100,000.00	-	-	100,000.00	与收益相关
小 计	83,062,944.39	6,190,000.00	-	8,952,916.71	80,300,027.68	
2021年12月31日						
发改委关于东北地区培育和发展 新兴产业三年行动计划项目补贴	9,437,500.00	-	其他收益	249,999.96	9,187,500.04	与资产相关
长春市“中国制造2025专项资金” —工业强基工程试点示范项目补贴	11,325,000.00	-	其他收益	300,000.00	11,025,000.00	与资产相关
中国制造2025专项—智能制造产 业园区项目补贴	1,887,500.00	-	其他收益	50,000.04	1,837,499.96	与资产相关
2019年中央引导地方科技发展专 项资金补贴	861,111.11	-	其他收益	333,333.36	527,777.75	与资产相关
2020年中央引导地方科技发展专	460,000.00	-	其他收益	153,333.36	306,666.64	与资产相关

项 目	期初数	本期新增补助金额		本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
				转入项目	金额		
项资金(第一批)补贴							
2020年中央引导地方科技发展专项资金(第二批)补贴	500,000.00	-	-		-	500,000.00	与资产相关
2021年中央引导地方科技发展专项资金补贴	-	980,000.00	-		-	980,000.00	与资产相关
宽幅01星补助经费	3,640,000.00	-	-		-	3,640,000.00	与资产相关
航天信息产业园项目入区补贴	40,000,000.00	-	-		-	40,000,000.00	与收益相关
微型化多源多尺度遥感载荷技术经费	5,000,000.00	-	-		-	5,000,000.00	与收益相关
20170204036SF--长春市重点区域沉降监测研究与应用示范经费	500,000.00	-	其他收益	500,000.00		-	与收益相关
20180201106GX--无人机轻小型宽幅摆扫智能航测系统关键技术研究经费	180,000.00	-	其他收益	180,000.00		-	与收益相关
20180201107GX--高分辨率光学卫星在轨智能处理系统经费	180,000.00	-	其他收益	180,000.00		-	与收益相关
20180201108GX--视频卫星地面快速预处理一体机技术研究经费	180,000.00	-	其他收益	180,000.00		-	与收益相关
20180201109GX--国产高分辨卫星遥感数据智能信息提取技术研究经费	180,000.00	-	其他收益	180,000.00		-	与收益相关
20180201110GX--高可靠星载智能能量供配技术经费	180,000.00	-	其他收益	180,000.00		-	与收益相关
20180201111GX--通用化商业卫星星务仿真开发平台经费	180,000.00	-	其他收益	180,000.00		-	与收益相关
20180201112GX--面向精准农业的多源空天信息融合与智能处理关键技术经费	300,000.00	-	其他收益	300,000.00		-	与收益相关
20180623058TC--科技创新中心(工程技术研究中心)-基地与科技服务平台建设经费	1,800,000.00	-	其他收益	1,800,000.00		-	与收益相关
地方标准定制-夜光遥感相机辐射定标方法经费	50,000.00	-	-		-	50,000.00	与收益相关
地方标准定制-小卫星星箭分离试验技术要求经费	50,000.00	-	-		-	50,000.00	与收益相关
吉林省商业遥感卫星系统标准体系研究经费	100,000.00	-	-		-	100,000.00	与收益相关
基于天空地大数据的公共安全事件预警应用示范经费	1,351,800.00	183,700.00			-	1,535,500.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
智能网联汽车的通信安全与隐私保护关键技术研究经费	150,000.00	-	-	-	150,000.00	与收益相关
基于多源异构航天大数据“多规合一”监测预警平台研发经费	580,000.00	-	-	-	580,000.00	与收益相关
多源异构遥感大数据智能挖掘技术研究经费	250,000.00	-	-	-	250,000.00	与收益相关
智能化卫星制造产线关键技术研究经费	400,000.00	-	-	-	400,000.00	与收益相关
基于多层感知神经网络的多光谱遥感数据地表自动解译技术研究经费	250,000.00	-	-	-	250,000.00	与收益相关
大幅面彩色视频影像嵌入式压缩方法经费	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
主动光源星载微光相机场地定标方法经费	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
星载光谱载荷太阳漫反射板在轨多点定标方法经费	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
流域资源优化与环境智慧综合管理平台研发与建设经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
低轨卫星网络多路径高效协同传输关键技术研究经费	25,000.00	-	-	-	25,000.00	与收益相关
定量遥感反演中病态方程优化求解经费	-	100,000.00	-	-	100,000.00	与收益相关
多源遥感数据智能立体测图及在轨信息快速提取技术研究经费	-	980,000.00	-	-	980,000.00	与收益相关
遥感卫星影像超分重构中的关键数学问题研究经费	-	95,000.00	-	-	95,000.00	与收益相关
国产中高分辨率宽波段多光谱卫星数据立方体技术研究及国际化服务经费	1,190,000.00	1,523,000.00	-	-	2,713,000.00	与收益相关
SA13RP2018040101-多源异构国产卫星遥感大数据智能挖掘平台开发经费	-	500,000.00	其他收益	500,000.00	-	与收益相关
多星联合大区域覆盖成像关键技术研究经费	-	400,000.00	-	-	400,000.00	与收益相关
复杂柔性航天器动力学特性与姿态控制技术研究经费	-	120,000.00	-	-	120,000.00	与收益相关
高分辨光学卫星微振动主动隔振技术研究经费	-	250,000.00	-	-	250,000.00	与收益相关
吉林省西部典型湿地生态系统生态承载力遥感评估与应用经费	-	100,000.00	-	-	100,000.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
通用型星载电子学单机快速柔性 智造系统设计与研究经费	-	200,000.00	-	-	200,000.00	与收益相关
大面阵高分辨率卫星凝视视频智 能立体测图系统研发经费	-	350,000.00	-	-	350,000.00	与收益相关
基于国产高分辨遥感卫星的海洋 空间资源智能监测技术研究及应 用示范经费	-	360,000.00	-	-	360,000.00	与收益相关
长白山人才工程资金支持经费	-	40,000.00	-	-	40,000.00	与收益相关
吉林省遥感信息技术应用创新基 地后补助	-	150,000.00	-	-	150,000.00	与收益相关
无人机辅助的空路协同车联网高 效通信关键技术研究经费	-	100,000.00	-	-	100,000.00	与收益相关
基于智能变刚度支腿的高分辨率 遥感微小卫星微振动抑制研究经 费	-	80,000.00	-	-	80,000.00	与收益相关
智能化卫星制造生产线技术专利 导航项目经费	-	150,000.00	-	-	150,000.00	与收益相关
海南周边沿海夜光藻赤潮的遥感 监测及预警研究	-	150,000.00	-	-	150,000.00	与收益相关
吉林省航天科普工作示范基地建 设项目经费	-	198,000.00	其他收益	198,000.00	-	与收益相关
小 计	81,517,911.11	7,709,700.00	-	5,464,666.72	83,062,944.39	

2020年12月31日

长春市“中国制造2025专项资金” -工业强基工程试点示范项目补贴	11,625,000.00	-	其他收益	300,000.00	11,325,000.00	与资产相关
发改委关于东北地区培育和发展 新兴产业三年行动计划项目补贴	9,687,500.00	-	其他收益	250,000.00	9,437,500.00	与资产相关
中国制造2025专项—智能制造产 业园区项目补贴	1,937,500.00	-	其他收益	50,000.00	1,887,500.00	与资产相关
2019年中央引导地方科技发展专 项资金补贴	1,000,000.00	-	其他收益	138,888.89	861,111.11	与资产相关
2020年中央引导地方科技发展专 项资金(第一批)补贴	-	460,000.00	-	-	460,000.00	与资产相关
2020年中央引导地方科技发展专 项资金(第二批)补贴	-	500,000.00	-	-	500,000.00	与资产相关
宽幅01星补助经费	-	3,640,000.00	-	-	3,640,000.00	与资产相关
国产中高分辨率宽波段多光谱卫 星数据立方体技术研究及国际化 服务经费	-	1,190,000.00	-	-	1,190,000.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
空天地一体化高精度全时观测与传输经费	2,890,000.00	-	其他收益	2,890,000.00	-	与收益相关
20170201006GX--高可靠固定翼无人 机产业化关键技术经费	2,000,000.00	-	其他收益	2,000,000.00	-	与收益相关
敏感区域突发事件应急服务应用 示范经费	1,646,700.00	-	其他收益	1,646,700.00	-	与收益相关
20170204078GX--轻小型三线阵航 摄影关键技术研究经费	500,000.00	-	其他收益	500,000.00	-	与收益相关
20170204069GX--吉林一号超敏捷 卫星的分布式控制力矩陀螺可重 构技术研究经费	500,000.00	-	其他收益	500,000.00	-	与收益相关
20170204034SF--边境和境外敏感 区域应急监测与应用研究经费	500,000.00	-	其他收益	500,000.00	-	与收益相关
20170520166JH--可见光及短波红 外卫星多光谱遥感及信息融合技 术研究经费	80,000.00	-	其他收益	80,000.00	-	与收益相关
航天信息产业园项目入区补贴	40,000,000.00	-	-	-	40,000,000.00	与收益相关
微型化多源多尺度遥感载荷技术 经费	5,000,000.00	-	-	-	5,000,000.00	与收益相关
20180623058TC--科技创新中心 (工程技术研究中心)-基地与科技 服务平台建设经费	1,800,000.00	-	-	-	1,800,000.00	与收益相关
基于天空地大数据的公共安全事 件预警应用示范经费	1,351,800.00	-	-	-	1,351,800.00	与收益相关
SA13RP2018040101--多源异构国产 卫星遥感大数据智能挖掘平台开 发经费	500,000.00	-	其他收益	500,000.00	-	与收益相关
20170204036SF--长春市重点区域 沉降监测研究与应用示范经费	500,000.00	-	-	-	500,000.00	与收益相关
20180201112GX--面向精准农业的 多源空天信息融合与智能处理关 键技术经费	300,000.00	-	-	-	300,000.00	与收益相关
20180201106GX--无人机轻小型宽 幅摆扫智能航测系统关键技术研 究经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201107GX--高分辨率光学卫 星在轨智能处理系统经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201108GX--视频卫星地面快 速预处理一体机技术研究经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201109GX--国产高分辨卫星	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
遥感数据智能信息提取技术研究经费						
20180201110GX--高可靠星载智能能量供配技术经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201111GX--通用化商业卫星星务仿真开发平台经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
卫星遥感技术在生态环境管理领域应用的研究经费	200,000.00	-	其他收益	200,000.00	-	与收益相关
智能网联汽车的通信安全与隐私保护关键技术研究经费	150,000.00	-	-	-	150,000.00	与收益相关
吉林省商业遥感卫星系统标准体系研究经费	100,000.00	-	-	-	100,000.00	与收益相关
地方标准定制-夜光遥感相机辐射定标方法经费	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
地方标准定制-小卫星星箭分离试验技术要求经费	50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关
德清县 2019 年度未来(地理信息)产业培育专项计划经费	500,000.00	500,000.00	其他收益	1,000,000.00	-	与收益相关
基于多源异构航天大数据“多规合一”监测预警平台研发经费	-	580,000.00	-	-	580,000.00	与收益相关
大幅面彩色视频影像嵌入式压缩方法经费	-	50,000.00	-	-	50,000.00	与收益相关
主动光源星载微光相机场地定标方法经费	-	50,000.00	-	-	50,000.00	与收益相关
星载光谱类载荷太阳漫反射板在轨多点定标方法经费	-	50,000.00	-	-	50,000.00	与收益相关
低轨卫星网络多路径高效协同传输关键技术研究经费	-	25,000.00	-	-	25,000.00	与收益相关
智能化卫星制造产线关键技术研究经费	-	400,000.00	-	-	400,000.00	与收益相关
基于多层感知神经网络的多光谱遥感数据地表自动解译技术研究经费	-	250,000.00	-	-	250,000.00	与收益相关
多源异构遥感大数据智能挖掘技术研究经费	-	250,000.00	-	-	250,000.00	与收益相关
流域资源优化与环境智慧综合管理平台研发与建设经费	-	180,000.00	-	-	180,000.00	与收益相关
小 计	83,948,500.00	8,125,000.00	-	10,555,588.89	81,517,911.11	

2019 年 12 月 31 日

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
发改委关于东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划项目补贴	9,937,500.00	-	其他收益	250,000.00	9,687,500.00	与资产相关
长春市“中国制造 2025 专项资金”-工业强基工程试点示范项目补贴	11,925,000.00	-	其他收益	300,000.00	11,625,000.00	与资产相关
中国制造 2025 专项—智能制造产业园区项目补贴	1,987,500.00	-	其他收益	50,000.00	1,937,500.00	与资产相关
2019 年中央引导地方科技发展专项资金补贴	-	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00	与资产相关
航天信息产业园项目入区补贴	40,000,000.00	-	-	-	40,000,000.00	与收益相关
空天地一体化高精度全时观测与传输经费	2,090,600.00	799,400.00	-	-	2,890,000.00	与收益相关
微型化多源多尺度遥感载荷技术经费	3,500,000.00	1,500,000.00	-	-	5,000,000.00	与收益相关
敏感区域突发事件应急服务应用示范经费	1,576,500.00	70,200.00	-	-	1,646,700.00	与收益相关
20170520166JH—可见光及短波红外卫星多光谱遥感及信息融合技术研究经费	80,000.00	-	-	-	80,000.00	与收益相关
20170201006GX—高可靠固定翼无人机产业化关键技术经费	2,000,000.00	-	-	-	2,000,000.00	与收益相关
20170204078GX—轻小型三线阵航摄影仪关键技术研究经费	500,000.00	-	-	-	500,000.00	与收益相关
20170204069GX—吉林一号超敏捷卫星的分布式控制力矩陀螺可重构技术研究经费	500,000.00	-	-	-	500,000.00	与收益相关
20170204034SF—边境和境外敏感区域应急监测与应用研究经费	500,000.00	-	-	-	500,000.00	与收益相关
20170204036SF—长春市重点区域沉降监测研究与应用示范经费	500,000.00	-	-	-	500,000.00	与收益相关
20180201106GX—无人机轻小型宽幅摆扫智能航测系统关键技术研究经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201107GX—高分辨率光学卫星在轨智能处理系统经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201108GX—视频卫星地面快速预处理一体机技术研究经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201109GX—国产高分辨卫星遥感数据智能信息提取技术研究经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201110GX—高可靠星载智能	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		期末数	与资产相关/ 与收益相关
			转入项目	金额		
能量供配技术经费						
20180201111GX—通用化商业卫星 星务仿真开发平台经费	180,000.00	-	-	-	180,000.00	与收益相关
20180201112GX—面向精准农业的 多源空天信息融合与智能处理关 键技术经费	300,000.00	-	-	-	300,000.00	与收益相关
20180623058TC—科技创新中心 (工程技术研究中心)—基地与科技 服务平台建设经费	1,250,000.00	550,000.00	-	-	1,800,000.00	与收益相关
SA13RP2018040101—多源异构国产 卫星遥感大数据智能挖掘平台开 发经费	500,000.00	-	-	-	500,000.00	与收益相关
地方标准定制—夜光遥感相机辐射 定标方法经费	-	50,000.00	-	-	50,000.00	与收益相关
地方标准定制—小卫星星箭分离试 验技术要求经费	-	50,000.00	-	-	50,000.00	与收益相关
吉林省商业遥感卫星系统标准体 系研究经费	-	100,000.00	-	-	100,000.00	与收益相关
基于天空地大数据的公共安全事 件预警应用示范经费	-	1,351,800.00	-	-	1,351,800.00	与收益相关
卫星遥感技术在生态环境管理领 域应用的研究经费	-	200,000.00	-	-	200,000.00	与收益相关
智能网联汽车的通信安全与隐私 保护关键技术研究经费	-	150,000.00	-	-	150,000.00	与收益相关
德清县 2019 年度未来(地理信息) 产业培育专项计划经费	-	500,000.00	-	-	500,000.00	与收益相关
吉林省开展商业小卫星智能制造 项目课题研究经费	-	320,000.00	其他收益	320,000.00	-	与收益相关
小计	78,227,100.00	6,641,400.00	-	920,000.00	83,948,500.00	

[注]涉及政府补助的项目的具体情况及分摊方法详见附注五(五十三)“政府补助”之说明。

(三十一) 股本

1. 明细情况

股东名称	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
吉林省方圆资产管理有限公司	220,100,000.00	-	-	220,100,000.00
中国科学院长春光学精密机械 与物理研究所	220,000,000.00	-	-	220,000,000.00

股东名称	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
长春问宇航天科技有限公司	200,000,000.00	-	-	200,000,000.00
长春中元航天信息有限公司	180,000,000.00	-	-	180,000,000.00
海南省蹇语贸易中心(有限合伙)	142,500,000.00	-	-	142,500,000.00
深圳宸睿科技有限公司	90,000,000.00	-	-	90,000,000.00
吉林省吉顺卫星投资中心(有限合伙)	83,531,000.00	-	-	83,531,000.00
台州吉星一号投资合伙企业(有限合伙)	83,000,000.00	-	-	83,000,000.00
吉林省吉星卫星投资中心(有限合伙)	61,303,000.00	-	-	61,303,000.00
宣 明	54,530,000.00	-	-	54,530,000.00
中吉金投(海南)投资有限公司 [注1]	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00
深圳市创新投资集团有限公司	42,857,100.00	-	-	42,857,100.00
吉林海通创新卫星投资中心(有限合伙)	35,714,400.00	-	-	35,714,400.00
长春卓燊创景科技有限公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00
吉林省中兴华盛投资服务中心(有限合伙)	28,571,400.00	-	-	28,571,400.00
海南金凯叶投资咨询合伙企业(有限合伙)	28,571,400.00	-	-	28,571,400.00
海南凯星信息产业投资合伙企业(有限合伙)	28,571,400.00	-	-	28,571,400.00
中金祺智(上海)股权投资中心(有限合伙)	28,571,400.00	-	-	28,571,400.00
杭州裕智科创股权投资合伙企业(有限合伙)	28,571,400.00	-	-	28,571,400.00
沛县亿信鼎企业管理合伙企业(有限合伙) ^[注2]	28,571,400.00	-	-	28,571,400.00
嘉兴星尚创业投资合伙企业(有限合伙)	28,285,700.00	-	-	28,285,700.00
赵永杨	25,000,000.00	-	-	25,000,000.00
杭州创乾投资合伙企业(有限合伙)	22,857,100.00	-	-	22,857,100.00
嘉兴辰通创业投资合伙企业(有限合伙)	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00
吉林省长光卫星投资中心(有限合伙)	17,600,000.00	-	-	17,600,000.00

股东名称	2022.1.1	本期增加	本期减少	2022.6.30
严建亚	17,142,900.00	-	-	17,142,900.00
长光卫星(北京)投资管理有限公司	16,000,000.00	-	-	16,000,000.00
西安军融电子卫星基金投资有限公司	14,285,700.00	-	-	14,285,700.00
深圳市鲲鹏一创战略新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	14,285,700.00	-	-	14,285,700.00
吉林科讯信息科技有限公司	14,285,700.00	-	-	14,285,700.00
黑龙江省励恒红土投资合伙企业(有限合伙)	11,428,600.00	-	-	11,428,600.00
北京二期中科星硬科技创业投资合伙企业(有限合伙)	11,428,600.00	-	-	11,428,600.00
吉林善达瑞祥股权投资合伙企业(有限合伙)	11,428,600.00	-	-	11,428,600.00
孙铭辰	11,239,000.00	-	-	11,239,000.00
秦巍	10,800,000.00	-	-	10,800,000.00
上海朱雀戊辰管理咨询合伙企业(有限合伙)	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00
吉林中科科技成果转化创业投资合伙企业(有限合伙)	8,571,400.00	-	-	8,571,400.00
金砖一创(厦门)智能制造产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	7,142,900.00	-	-	7,142,900.00
长春市新兴产业股权投资基金有限公司	5,714,300.00	-	-	5,714,300.00
济宁空间壹号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	5,714,300.00	-	-	5,714,300.00
杭州普华昱辰股权投资合伙企业(有限合伙)	4,285,700.00	-	-	4,285,700.00
倪健	4,273,000.00	-	-	4,273,000.00
周立新	3,714,300.00	-	-	3,714,300.00
柯自力	3,428,600.00	-	-	3,428,600.00
吉林省汇恒红土创业投资基金合伙企业(有限合伙)	2,857,100.00	-	-	2,857,100.00
吕雪枝	2,857,100.00	-	-	2,857,100.00
徐拓奇	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00

股东名称	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
合 计	1, 970, 590, 200. 00	-	-	1, 970, 590, 200. 00

[注 1]: 中吉金投资资产管理有限公司于 2022. 04 更名为中吉金投(海南)投资有限公司;

[注 2]: 娄底市亿鼎企业管理咨询合伙企业(有限合伙)于 2022. 06 更名为沛县亿信鼎企业管理咨询合伙企业(有限合伙)。

续上表:

股东名称	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
吉林省方圆资产管理有限公司	220, 100, 000. 00	-	-	220, 100, 000. 00
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	220, 000, 000. 00	-	-	220, 000, 000. 00
长春问宇航天科技有限公司	200, 000, 000. 00	-	-	200, 000, 000. 00
长春中元航天信息有限公司	180, 000, 000. 00	-	-	180, 000, 000. 00
海南省寰语贸易中心(有限合伙)	142, 500, 000. 00	-	-	142, 500, 000. 00
深圳宸睿科技有限公司	90, 000, 000. 00	-	-	90, 000, 000. 00
吉林省吉顺卫星投资中心(有限合伙)	78, 048, 000. 00	5, 483, 000. 00	-	83, 531, 000. 00
台州吉星一号投资合伙企业(有限合伙)	83, 000, 000. 00	-	-	83, 000, 000. 00
吉林省吉星卫星投资中心(有限合伙)	57, 083, 000. 00	4, 220, 000. 00	-	61, 303, 000. 00
宣 明	59, 030, 000. 00	-	4, 500, 000. 00	54, 530, 000. 00
中吉金投资资产管理有限公司	50, 000, 000. 00	-	-	50, 000, 000. 00
深圳市创新投资集团有限公司	42, 857, 100. 00	-	-	42, 857, 100. 00
吉林海通创新卫星投资中心(有限合伙)	35, 714, 400. 00	-	-	35, 714, 400. 00
长春卓燊创景科技有限公司	30, 000, 000. 00	-	-	30, 000, 000. 00
吉林省中兴华盛投资服务中心(有限合伙)	28, 571, 400. 00	-	-	28, 571, 400. 00
海南金凯叶投资咨询合伙企业(有限合伙)	28, 571, 400. 00	-	-	28, 571, 400. 00
海南凯星信息产业投资合伙企业(有限合伙)	28, 571, 400. 00	-	-	28, 571, 400. 00
中金祺智(上海)股权投资中心(有限合伙)	28, 571, 400. 00	-	-	28, 571, 400. 00
杭州裕智科创股权投资合伙企业(有限合伙)	28, 571, 400. 00	-	-	28, 571, 400. 00
娄底市亿鼎企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	28, 571, 400. 00	-	-	28, 571, 400. 00

股东名称	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
嘉兴星尚创业投资合伙企业(有限合伙)	28,285,700.00	-	-	28,285,700.00
赵永杨	25,000,000.00	-	-	25,000,000.00
杭州创乾投资合伙企业(有限合伙)	22,857,100.00	-	-	22,857,100.00
嘉兴辰通创业投资合伙企业(有限合伙)	20,000,000.00	-	-	20,000,000.00
吉林省长光卫星投资中心(有限合伙)	13,100,000.00	4,500,000.00	-	17,600,000.00
严建亚	17,142,900.00	-	-	17,142,900.00
长光卫星(北京)投资管理有限公司	16,000,000.00	-	-	16,000,000.00
西安军融电子卫星基金投资有限公司	14,285,700.00	-	-	14,285,700.00
深圳市鲲鹏一创战略新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	14,285,700.00	-	-	14,285,700.00
吉林科讯信息科技有限公司	14,285,700.00	-	-	14,285,700.00
黑龙江省励恒红土投资合伙企业(有限合伙)	11,428,600.00	-	-	11,428,600.00
北京二期中科星硬科技创业投资合伙企业(有限合伙)	11,428,600.00	-	-	11,428,600.00
吉林善达瑞祥股权投资合伙企业(有限合伙)	11,428,600.00	-	-	11,428,600.00
孙铭辰	11,239,000.00	-	-	11,239,000.00
秦巍	10,800,000.00	-	-	10,800,000.00
上海朱雀戊辰管理咨询合伙企业(有限合伙)	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
吉林中科科技成果转化创业投资合伙企业(有限合伙)	8,571,400.00	-	-	8,571,400.00
金砖一创(厦门)智能制造产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	7,142,900.00	-	-	7,142,900.00
长春市新兴产业股权投资基金有限公司	5,714,300.00	-	-	5,714,300.00
济宁空间壹号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	5,714,300.00	-	-	5,714,300.00
杭州普华昱辰股权投资合伙企业(有限合伙)	4,285,700.00	-	-	4,285,700.00

股东名称	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
倪 健	4,273,000.00	-	-	4,273,000.00
周立新	3,714,300.00	-	-	3,714,300.00
柯自力	3,428,600.00	-	-	3,428,600.00
吉林省汇恒红土创业投资基金 合伙企业(有限合伙)	2,857,100.00	-	-	2,857,100.00
吕雪枝	2,857,100.00	-	-	2,857,100.00
徐拓奇	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00
朱雀股权投资管理有限公司	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-
徐 伟	4,525,000.00	-	4,525,000.00	-
金 光	4,220,000.00	-	4,220,000.00	-
张 刘	958,000.00	-	958,000.00	-
合 计	1,970,590,200.00	24,203,000.00	24,203,000.00	1,970,590,200.00

续上表:

股东名称	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
吉林省方圆资产管理有限公司	-	220,100,000.00	-	220,100,000.00
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	220,000,000.00	-	-	220,000,000.00
长春问宇航天科技有限公司	200,000,000.00	-	-	200,000,000.00
长春中元航天信息有限公司	180,000,000.00	-	-	180,000,000.00
海南省筹语贸易中心(有限合伙)	-	142,500,000.00	-	142,500,000.00
深圳宸睿科技有限公司	70,000,000.00	20,000,000.00	-	90,000,000.00
台州吉星一号投资合伙企业(有限合伙)	83,000,000.00	-	-	83,000,000.00
吉林省吉顺卫星投资中心(有限合伙)	-	78,048,000.00	-	78,048,000.00
宣 明	59,130,000.00	-	100,000.00	59,030,000.00
吉林省吉星卫星投资中心(有限合伙)	-	57,083,000.00	-	57,083,000.00
中吉金投资资产管理有限公司	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00
深圳市创新投资集团有限公司	-	42,857,100.00	-	42,857,100.00
吉林海通创新卫星投资中心	-	35,714,400.00	-	35,714,400.00

股东名称	2020.1.1	本期增加	本期减少	2020.12.31
(有限合伙)				
长春卓燊创景科技有限公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00
吉林省中兴华盛投资服务中心(有限合伙)	-	28,571,400.00	-	28,571,400.00
海南金凯叶投资咨询合伙企业(有限合伙)	-	28,571,400.00	-	28,571,400.00
海南凯星信息产业投资合伙企业(有限合伙)	-	28,571,400.00	-	28,571,400.00
中金祺智(上海)股权投资中心(有限合伙)	-	28,571,400.00	-	28,571,400.00
杭州裕智科创股权投资合伙企业(有限合伙)	-	28,571,400.00	-	28,571,400.00
娄底市亿鼎企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	-	28,571,400.00	-	28,571,400.00
嘉兴星尚创业投资合伙企业(有限合伙)	-	28,285,700.00	-	28,285,700.00
赵永杨	-	25,000,000.00	-	25,000,000.00
杭州创乾投资合伙企业(有限合伙)	-	22,857,100.00	-	22,857,100.00
嘉兴辰通创业投资合伙企业(有限合伙)	-	20,000,000.00	-	20,000,000.00
严建亚	-	17,142,900.00	-	17,142,900.00
长光卫星(北京)投资管理有限公司	-	16,000,000.00	-	16,000,000.00
西安军融电子卫星基金投资有限公司	-	14,285,700.00	-	14,285,700.00
深圳市鲲鹏一创战略新兴产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-	14,285,700.00	-	14,285,700.00
吉林科讯信息科技有限公司	-	14,285,700.00	-	14,285,700.00
吉林省长光卫星投资中心(有限合伙)	-	13,100,000.00	-	13,100,000.00
黑龙江省励恒红土投资合伙企业(有限合伙)	-	11,428,600.00	-	11,428,600.00
北京二期中科创星硬科技创业投资合伙企业(有限合伙)	-	11,428,600.00	-	11,428,600.00
吉林善达瑞祥股权投资合伙企业(有限合伙)	-	11,428,600.00	-	11,428,600.00
孙铭辰	11,239,000.00	-	-	11,239,000.00

股东名称	2020.1.1	本期增加	本期减少	2020.12.31
秦 巍	-	10,800,000.00	-	10,800,000.00
朱雀股权投资管理有限公司	-	10,000,000.00	-	10,000,000.00
吉林中科科技成果转化创业投资合伙企业(有限合伙)	-	8,571,400.00	-	8,571,400.00
金砖一创(厦门)智能制造产业股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-	7,142,900.00	-	7,142,900.00
长春市新兴产业股权投资基金有限公司	-	5,714,300.00	-	5,714,300.00
济宁空间壹号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	-	5,714,300.00	-	5,714,300.00
徐 伟	4,525,000.00	-	-	4,525,000.00
杭州普华昱辰股权投资合伙企业(有限合伙)	-	4,285,700.00	-	4,285,700.00
倪 健	4,273,000.00	-	-	4,273,000.00
金 光	4,220,000.00	-	-	4,220,000.00
周立新	-	3,714,300.00	-	3,714,300.00
柯自力	-	3,428,600.00	-	3,428,600.00
吉林省汇恒红土创业投资基金合伙企业(有限合伙)	-	2,857,100.00	-	2,857,100.00
吕雪枝	-	2,857,100.00	-	2,857,100.00
徐拓奇	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00
张 刘	958,000.00	-	-	958,000.00
吉林省中小企业和民营经济发展基金管理中心	200,000,000.00	20,100,000.00	220,100,000.00	-
田兴志	12,122,000.00	-	12,122,000.00	-
王 芳	9,910,000.00	-	9,910,000.00	-
蒋 红	9,676,000.00	-	9,676,000.00	-
高云国	9,162,000.00	-	9,162,000.00	-
钟 兴	8,650,000.00	-	8,650,000.00	-
张 跃	7,858,000.00	-	7,858,000.00	-
王 栋	7,268,000.00	-	7,268,000.00	-
陈 琦	6,970,000.00	-	6,970,000.00	-

股东名称	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
马冬梅	6,860,000.00	-	6,860,000.00	-
李 义	6,835,000.00	-	6,835,000.00	-
戴 路	6,810,000.00	-	6,810,000.00	-
刘金国	6,735,000.00	-	6,735,000.00	-
刘殿双	6,734,000.00	-	6,734,000.00	-
李凤有	6,540,000.00	-	6,540,000.00	-
王延杰	6,415,000.00	-	6,415,000.00	-
李英志	6,355,000.00	-	6,355,000.00	-
王玉龙	5,280,000.00	-	5,280,000.00	-
郑 权	4,951,000.00	-	4,951,000.00	-
张 雷	4,000,000.00	-	4,000,000.00	-
安 源	4,000,000.00	-	4,000,000.00	-
孔 林	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-
陈茂胜	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-
贾学志	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-
贺小军	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-
邢斯瑞	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-
合 计	1,266,476,000.00	1,072,445,200.00	368,331,000.00	1,970,590,200.00

续上表：

股东名称	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	220,000,000.00	-	-	220,000,000.00
吉林省中小企业和民营经济发展基金管理中心	200,000,000.00	-	-	200,000,000.00
长春问宇航天科技有限公司	200,000,000.00	-	-	200,000,000.00
长春中元航天信息有限公司	180,000,000.00	-	-	180,000,000.00
台州吉星一号投资合伙企业(有限合伙)	83,000,000.00	-	-	83,000,000.00
深圳宸睿科技有限公司	-	70,000,000.00	-	70,000,000.00
宣 明	51,000,000.00	8,130,000.00	-	59,130,000.00

股东名称	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
中吉金投资资产管理有限公司	-	50,000,000.00	-	50,000,000.00
长春卓燊创景科技有限公司	-	30,000,000.00	-	30,000,000.00
田兴志	12,267,000.00	-	145,000.00	12,122,000.00
孙铭辰	11,239,000.00	-	-	11,239,000.00
王芳	10,850,000.00	-	940,000.00	9,910,000.00
蒋红	9,931,000.00	-	255,000.00	9,676,000.00
高云国	9,162,000.00	-	-	9,162,000.00
钟兴	8,890,000.00	-	240,000.00	8,650,000.00
张跃	8,258,000.00	-	400,000.00	7,858,000.00
王栋	8,203,000.00	-	935,000.00	7,268,000.00
陈琦	6,970,000.00	-	-	6,970,000.00
马冬梅	6,900,000.00	-	40,000.00	6,860,000.00
李义	6,835,000.00	-	-	6,835,000.00
戴路	6,890,000.00	-	80,000.00	6,810,000.00
刘金国	6,735,000.00	-	-	6,735,000.00
刘殿双	6,784,000.00	-	50,000.00	6,734,000.00
李凤有	6,840,000.00	-	300,000.00	6,540,000.00
王延杰	6,775,000.00	-	360,000.00	6,415,000.00
李英志	6,575,000.00	-	220,000.00	6,355,000.00
王玉龙	5,280,000.00	-	-	5,280,000.00
郑权	4,954,000.00	-	3,000.00	4,951,000.00
徐伟	4,830,000.00	-	305,000.00	4,525,000.00
倪健	-	4,273,000.00	-	4,273,000.00
金光	4,220,000.00	-	-	4,220,000.00
安源	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00
张雷	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00
陈茂胜	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00
贺小军	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00
贾学志	1,000,000.00	-	-	1,000,000.00

股东名称	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
孔 林	1, 000, 000. 00	-	-	1, 000, 000. 00
邢斯瑞	1, 000, 000. 00	-	-	1, 000, 000. 00
徐拓奇	1, 000, 000. 00	-	-	1, 000, 000. 00
张 刘	958, 000. 00	-	-	958, 000. 00
长春中吉卫宇投资中心(有限合伙)	150, 000, 000. 00	-	150, 000, 000. 00	-
宣 丽	8, 130, 000. 00	-	8, 130, 000. 00	-
合 计	1, 266, 476, 000. 00	162, 403, 000. 00	162, 403, 000. 00	1, 266, 476, 000. 00

2. 本期实收资本变动情况详见本附注一(二)“公司历史沿革”之说明。

(三十二) 资本公积

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
股本溢价	1, 926, 285, 800. 00	-	1, 853, 046, 012. 80	73, 239, 787. 20
其他资本公积	9, 336, 372. 33	33, 316. 40	-	9, 369, 688. 73
合 计	1, 935, 622, 172. 33	33, 316. 40	1, 853, 046, 012. 80	82, 609, 475. 93

续上表:

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
资本溢价	1, 926, 285, 800. 00	-	-	1, 926, 285, 800. 00
其他资本公积	9, 269, 739. 55	66, 632. 78	-	9, 336, 372. 33
合 计	1, 935, 555, 539. 55	66, 632. 78	-	1, 935, 622, 172. 33

续上表:

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
资本溢价	166, 000, 000. 00	1, 760, 285, 800. 00	-	1, 926, 285, 800. 00
其他资本公积	7, 424, 676. 00	1, 845, 063. 55	-	9, 269, 739. 55
合 计	173, 424, 676. 00	1, 762, 130, 863. 55	-	1, 935, 555, 539. 55

续上表:

项 目	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
资本溢价	74, 000, 000. 00	92, 000, 000. 00	-	166, 000, 000. 00

项 目	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
其他资本公积	5, 529, 637. 88	1, 895, 038. 12	-	7, 424, 676. 00
合 计	79, 529, 637. 88	93, 895, 038. 12	-	173, 424, 676. 00

2. 报告期资本公积增减变动原因及依据说明

(1) 2022 年 1-6 月

本期资本公积股本溢价增减变动情况详见本附注一(二)“公司历史沿革”之说明。

其他资本公积为子公司海南长光少数股东之控股股东免费提供办公用地给海南长光使用，确认其他资本公积 33,316.40 元。

(2) 2021 年度

本期资本公积股本溢价增减变动情况详见本附注一(二)“公司历史沿革”之说明。

其他资本公积为子公司海南长光少数股东之控股股东免费提供办公用地给海南长光使用，确认其他资本公积 66,632.78 元。

(3) 2020 年度

本期资本公积股本溢价增减变动情况详见本附注一(二)“公司历史沿革”之说明。

其他资本公积为本公司股东问宇航天免费提供车辆给公司使用及子公司海南长光少数股东之控股股东免费提供办公用地给海南长光使用，确认其他资本公积分别为 1,828,405.34 元和 16,658.21 元。

(4) 2019 年度

本期资本公积股本溢价增减变动情况详见本附注一(二)“公司历史沿革”之说明。

其他资本公积为本公司股东问宇航天免费提供车辆给公司使用及子公司海南长光少数股东之控股股东免费提供办公用地给海南长光使用，确认其他资本公积分别为 1,828,405.34 元和 66,632.78 元。

(三十三) 专项储备

1. 明细情况

项 目	2022. 1. 1	本期增加	本期减少	2022. 6. 30
安全生产费	316, 699. 85	1, 699, 702. 20	323, 854. 34	1, 692, 547. 71

续上表：

项 目	2021. 1. 1	本期增加	本期减少	2021. 12. 31
安全生产费	613, 008. 65	253, 055. 91	549, 364. 71	316, 699. 85

续上表：

项 目	2020. 1. 1	本期增加	本期减少	2020. 12. 31
安全生产费	223, 602. 95	1, 074, 782. 91	685, 377. 21	613, 008. 65

续上表：

项 目	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
安全生产费	175, 074. 77	349, 145. 61	300, 617. 43	223, 602. 95

2. 报告期专项储备变动情况说明：

公司依据财政部、国家安全生产监督管理总局制定的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企【2012】16号)的规定按上年度公司卫星制造硬件类营业收入的0.1%-2%提取安全生产费用，并按规定使用。

(三十四) 未分配利润

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
上年年末余额	-1, 943, 527, 363. 79	-1, 723, 656, 176. 07	-1, 332, 948, 719. 45	-942, 166, 252. 06
加：年初未分配利润调整	-	-	-	-
调整后本年初余额	-1, 943, 527, 363. 79	-1, 723, 656, 176. 07	-1, 332, 948, 719. 45	-942, 166, 252. 06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-206, 439, 297. 64	-219, 871, 187. 72	-390, 707, 456. 62	-390, 782, 467. 39
减：提取法定盈余公积	-	-	-	-
转作股本的普通股利润	-1, 853, 046, 012. 80	-	-	-
期末未分配利润	-296, 920, 648. 63	-1, 943, 527, 363. 79	-1, 723, 656, 176. 07	-1, 332, 948, 719. 45

(三十五) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	2022 年 1-6 月	
	收 入	成 本
主营业务	35, 515, 690. 93	134, 364, 175. 74

项 目	2022 年 1-6 月	
	收 入	成 本
其他业务	-	-
合 计	35,515,690.93	134,364,175.74

续上表:

项 目	2021 年度	
	收 入	成 本
主营业务	311,458,324.55	342,095,138.92
其他业务	260,097.68	24,752.48
合 计	311,718,422.23	342,119,891.40

续上表:

项 目	2020 年度	
	收 入	成 本
主营业务	104,209,726.29	177,193,447.13
其他业务	233,745.20	25,218.88
合 计	104,443,471.49	177,218,666.01

续上表:

项 目	2019 年度	
	收 入	成 本
主营业务	84,125,235.27	155,192,159.13
其他业务	434,905.67	271,026.78
合 计	84,560,140.94	155,463,185.91

2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

(1) 按产品/业务类别分类

产品名称	2022 年 1-6 月	
	收 入	成 本
卫星遥感信息服务	21,040,270.34	122,820,062.74
卫星制造及相关服务	14,475,420.59	11,544,113.00
小 计	35,515,690.93	134,364,175.74

续上表:

产品名称	2021 年度	
	收 入	成 本
卫星遥感信息服务	181,752,482.14	226,072,047.40
卫星制造及相关服务	129,705,842.41	116,023,091.52
小 计	311,458,324.55	342,095,138.92

续上表:

产品名称	2020 年度	
	收 入	成 本
卫星遥感信息服务	90,866,435.73	171,546,677.40
卫星制造及相关服务	13,343,290.56	5,646,769.73
小 计	104,209,726.29	177,193,447.13

续上表:

产品名称	2019 年度	
	收 入	成 本
卫星遥感信息服务	15,999,770.88	108,783,369.02
卫星制造及相关服务	68,125,464.39	46,408,790.11
小 计	84,125,235.27	155,192,159.13

(3) 按地区分类

地区名称	2022 年 1-6 月	
	收 入	成 本
境 内	35,515,690.93	134,364,175.74
境 外	-	-
小 计	35,515,690.93	134,364,175.74

续上表:

地区名称	2021 年度	
	收 入	成 本
境 内	309,804,599.81	340,441,237.15
境 外	1,653,724.74	1,653,901.77
小 计	311,458,324.55	342,095,138.92

续上表:

地区名称	2020 年度	
	收 入	成 本
境 内	103,884,210.81	177,039,677.48
境 外	325,515.48	153,769.65
小 计	104,209,726.29	177,193,447.13

续上表:

地区名称	2019 年度	
	收 入	成 本
境 内	84,081,187.08	155,167,975.25
境 外	44,048.19	24,183.88
小 计	84,125,235.27	155,192,159.13

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
2022年1-6月		
东莞凌空遥感科技有限公司	5,840,707.96	16.45
天津云遥宇航科技有限公司	4,943,396.23	13.92
湖南航天智远科技有限公司	4,003,450.00	11.27
河北省自然资源利用规划院	3,681,076.73	10.36
中国航天科技集团有限公司[注 1]	3,061,397.83	8.62
小 计	21,530,028.75	60.62
2021年度		
中国电子科技集团有限公司[注 2]	97,620,231.13	31.32
中国电子有限公司[注 3]	84,207,664.82	27.01
中国航天科工集团有限公司[注 4]	17,183,691.88	5.51
内蒙古自治区测绘地理信息局	14,982,468.56	4.81
成都国星宇航科技有限公司	12,433,962.39	3.99
小 计	226,428,018.78	72.64
2020年度		
D01	34,396,226.40	32.93
D04	14,327,452.83	13.72

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
海南聚能云商科技投资有限公司[注 5]	5,228,677.77	5.01
交通运输部水运科学研究所	4,511,120.38	4.32
内蒙古自治区测绘地理信息局	4,337,971.70	4.15
小 计	62,801,449.08	60.13
2019年度		
中国电子科技集团有限公司[注 2]	58,503,858.65	69.19
吉林省林业调查规划院	3,772,452.84	4.46
中国航天科技集团有限公司[注 1]	2,716,981.11	3.21
北京道达天际科技有限公司	2,641,226.29	3.12
佐丹力健康产业集团(吉林)有限公司	2,358,490.57	2.79
小 计	69,993,009.46	82.77

[注 1]: 中国航天科技集团有限公司包括: 北京航天世景信息技术有限公司、中国资源卫星应用中心、四川航天神坤科技有限公司、北京轩宇空间科技有限公司、西安微电子技术研究所;

[注 2]: 中国电子科技集团有限公司包括: 中国电子科技集团有限公司 1 单位、中国电子科技集团有限公司 5 单位、中国电子科技集团有限公司 6 单位、天地信息网络研究院(安徽)有限公司、成都天奥集团有限公司;

[注 3]: 中国电子有限公司包括: 中国电子有限公司 1 单位、中国电子有限公司 2 单位;

[注 4]: 中国航天科工集团有限公司包括: 天航工业进出口有限公司、北京航天泰坦科技股份有限公司、北京振兴计量测试研究所、航天科工海鹰集团有限公司、湖北三江航天红峰控制有限公司;

[注 5]: 海南聚能云商科技投资有限公司包括: 海南聚能云商科技投资有限公司、文昌航天超算中心科技服务有限公司。

(三十六) 税金及附加

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
房产税	3,806,990.48	7,613,980.97	6,652,757.84	6,652,757.84
城镇土地使用税	431,260.00	862,520.00	862,520.00	862,520.00
印花税	246,392.30	894,620.60	976,517.87	473,300.00
水利建设基金	64,318.35	149,172.97	125,092.69	53,317.45

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	6,823.96	7,569.15	1,247.75	16,598.81
教育费附加	2,924.55	3,174.90	534.75	9,846.29
地方教育附加	1,949.70	2,116.60	356.50	6,564.20
车船税	3,272.16	4,505.28	5,298.72	8,667.84
残疾人保障金	-	-	-	39,091.20
合 计	4,563,931.50	9,537,660.47	8,624,326.12	8,122,663.63

[注 1] 计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十七) 销售费用

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	9,138,099.41	14,633,388.66	9,216,203.66	9,019,501.62
交通差旅费	1,050,692.61	1,909,687.91	973,401.82	1,767,084.20
业务招待费	227,679.81	452,567.51	180,126.74	360,892.18
广告宣传费	500,849.98	1,009,620.00	299,278.74	670,733.49
折旧摊销费	660,137.90	1,094,889.60	625,424.68	495,039.66
办公费	53,414.35	238,047.41	149,199.42	85,740.69
其 他	833,192.94	915,404.13	160,579.58	302,563.31
合 计	12,464,067.00	20,253,605.22	11,604,214.64	12,701,555.15

(三十八) 管理费用

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	22,825,400.86	29,743,468.31	20,669,888.03	20,426,609.39
物业服务费	3,341,107.02	7,098,802.91	7,623,425.80	7,875,288.37
折旧摊销费	2,858,359.12	5,913,826.30	5,324,803.72	5,459,538.44
办公费	756,119.61	4,960,096.19	5,727,784.69	6,500,984.93
中介服务费	615,264.89	3,487,793.11	2,453,793.26	1,351,649.88
交通差旅费	753,076.25	1,469,199.90	1,703,161.30	1,823,827.86
业务招待费	447,124.61	857,531.86	216,154.54	464,948.27
其 他	635,712.57	1,432,799.18	1,959,299.56	1,624,579.06

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
合 计	32,232,164.93	54,963,517.76	45,678,310.90	45,527,426.20

(三十九) 研发费用

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	39,557,591.28	67,128,676.50	41,596,948.14	45,529,915.90
直接材料	2,366,087.83	12,579,140.99	13,114,800.94	88,799,087.60
折旧与摊销	14,212,736.31	23,199,886.67	15,481,134.01	19,543,178.53
火箭发射费用	-	-	81,000,000.00	6,132,075.49
卫星测控费用	-	-	23,890,000.00	-
其 他	4,724,872.62	12,694,379.72	12,192,676.10	12,047,567.53
合 计	60,861,288.04	115,602,083.88	187,275,559.19	172,051,825.05

(四十) 财务费用

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息费用	12,216,566.26	20,532,032.12	90,567,722.60	84,595,764.58
其中：租赁负债利息费用	32,854.99	78,356.27	-	-
融资租赁和长期应付款利息费用	-	-	16,018,210.81	7,975,619.81
减：利息收入	2,203,541.80	14,783,158.95	6,986,300.49	1,429,676.17
汇兑损益	21,001.79	10,704.94	5,699.43	-1,348.03
担保费	-	-	10,386,683.96	4,058,638.96
手续费支出	20,217.56	81,863.68	61,972.15	100,736.35
合 计	10,054,243.81	5,841,441.79	94,035,777.65	87,324,115.69

(四十一) 其他收益

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
递延收益	8,952,916.71	5,464,666.72	10,555,588.89	920,000.00
与收益相关的政府补助	559,091.02	24,155,700.21	19,703,496.01	6,702,051.10
债务重组收益	-	-	947,416.20	-

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
其 他	268,255.36	6,220.48	841.09	497.94
合 计	9,780,263.09	29,626,587.41	31,207,342.19	7,622,549.04

[注]报告期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(五十三)“政府补助”之说明。

(四十二) 投资收益

1. 明细情况

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	-	-	-	2,646,094.44
处置其他债权投资产生的投资收益	-	-	693,286.64	-
其他投资收益	-5,131.29	-17,367.53	22,395.83	-
合 计	-5,131.29	-17,367.53	715,682.47	2,646,094.44

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

(四十三) 公允价值变动收益

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-	-1,184.18	-	-

(四十四) 信用减值损失

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
应收票据坏账损失	-139,850.00	117,390.00	6,149,571.80	-6,266,961.80
应收账款坏账损失	3,791,729.08	-10,414,077.75	-692,535.37	-400,857.46
其他应收款坏账损失	543,612.72	2,467,990.19	-1,660,603.80	1,524,489.23
合 计	4,195,491.80	-7,828,697.56	3,796,432.63	-5,143,330.03

(四十五) 资产减值损失

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,942,713.45	-4,838,887.81	-789,491.36	-336,978.60

(四十六) 资产处置收益

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	71,021.45	-	-	-

(四十七) 营业外收入

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
罚没及违约金收入	30,000.00	75,000.00	55,000.00	15,000.00
其 他	0.28	168,142.00	670.98	17,178.81
合 计	30,000.28	243,142.00	55,670.98	32,178.81

(四十八) 营业外支出

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
对外捐赠	-	-	5,000.00	5,000.00
资产报废、毁损损失	-	308,037.12	5,573,706.71	-
其 他	19.13	9,993.70	-	-
合 计	19.13	318,030.82	5,578,706.71	5,000.00

(四十九) 合并现金流量表主要项目注释

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息收入	2,212,197.40	14,945,114.63	5,679,390.89	874,345.24
收到政府补助	6,749,091.02	27,167,455.51	21,987,937.63	13,178,315.16
收回保证金、押金	30,039,853.70	115,813,221.09	67,930,974.94	38,814,606.98
其 他	1,978,900.28	243,142.00	3,003,087.18	32,178.81
合 计	40,980,042.40	158,168,933.23	98,601,390.64	52,899,446.19

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
付现费用	32,314,238.34	34,302,669.36	130,051,964.48	77,511,247.89

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
支付保证金、押金	5,892,783.09	46,869,785.19	131,043,829.51	37,117,941.69
合 计	38,207,021.43	81,172,454.55	261,095,793.99	114,629,189.58

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利率期货保证金	-	-	1,400,000.00	-
收回投标保证金	-	-	-	5,000,000.00
合 计	-	-	1,400,000.00	5,000,000.00

4. 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利率期货保证金	-	-	1,400,000.00	-

5. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收到关联方拆借给本公司的款项	-	-	-	79,800,000.00
收回银行承兑汇票、信用证保证金	-	702,000,005.00	11,500,003.00	2,999,999.00
收到融资租赁本金/保证金	50,000,000.00	15,000,000.00	-	126,000,000.00
委托贷款	-	-	-	20,000,000.00
合 计	50,000,000.00	717,000,005.00	11,500,003.00	228,799,999.00

6. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
融资租赁款	-	60,921,653.38	94,802,288.51	17,487,863.46
委托贷款	-	-	20,000,000.00	-
支付银行承兑汇票、信用证保证金、质押存款等	18,476,140.00	-	710,000,005.00	3,500,000.00
支付担保费、利息借款	-	22,609,396.31	6,895,711.74	5,117,194.53
支付租赁款	246,710.80	497,510.73	-	-
合 计	18,722,850.80	84,028,560.42	831,698,005.25	26,105,057.99

(五十) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量:				
净利润	-206,895,267.34	-219,734,216.78	-390,586,452.82	-391,815,117.03
加: 资产减值准备	1,942,713.45	4,838,887.81	789,491.36	336,978.60
信用减值损失	-4,195,491.80	7,828,697.56	-3,796,432.63	5,143,330.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	116,289,311.13	203,940,503.03	159,673,233.74	101,254,232.34
使用权资产折旧	234,677.24	469,354.48		
无形资产摊销	9,754,163.36	15,456,042.52	17,351,253.87	11,583,766.20
长期待摊费用摊销	-	-	1,040,173.09	1,386,897.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-71,021.45	-	-	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	308,037.12	5,573,706.71	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	1,184.18	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	12,207,939.06	20,306,101.85	91,550,467.93	84,039,085.62
投资损失(收益以“-”号填列)	5,131.29	17,367.53	-715,682.47	-2,646,094.44
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-	-	-	-
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-	-	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	-130,252,962.16	17,386,716.83	-169,906,707.85	-12,749,802.93
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	169,358,760.13	-90,586,642.64	103,004,524.65	-114,877,153.02
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	101,315,674.53	-7,877,712.49	61,608,489.40	120,411,663.28

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
列)				
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)	-	-	-	-
其 他	1,375,847.86	-296,308.80	389,405.70	48,528.18
经营活动产生的现金流量净额	71,069,475.30	-47,941,987.80	-124,024,529.32	-197,883,685.71
(2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:				
债务转为资本	-	-	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-	-	-
融资租入固定资产	-	-	-	-
租赁形成的使用权资产	-	-	-	-
(3) 现金及现金等价物净变动情况:				
现金的期末余额	292,071,538.15	159,056,443.59	438,651,029.61	42,136,984.75
减: 现金的期初余额	159,056,443.59	438,651,029.61	42,136,984.75	48,520,549.50
加: 现金等价物的期末余额	-	-	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	133,015,094.56	-279,594,586.02	396,514,044.86	-6,383,564.75

2. 现金和现金等价物

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
(1) 现金	292,071,538.15	159,056,443.59	438,651,029.61	42,136,984.75
其中: 库存现金	12,745.25	12,745.45	12,666.11	13,689.31
可随时用于支付的银行存款	292,058,792.90	159,043,698.14	438,638,363.50	42,123,295.44
可随时用于支付的其他货币资金	-	-	-	-

项 目	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
(2) 现金等价物	-	-	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-	-	-
(3) 期末现金及现金等价物余额	292, 071, 538. 15	159, 056, 443. 59	438, 651, 029. 61	42, 136, 984. 75
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2022年1-6月现金流量表中现金期末数为292,071,538.15元，2022年6月30日资产负债表中货币资金期末数为305,463,923.66元，差额13,392,385.51元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的贷款专户10,976,140.00元，银行承兑汇票保证金3,898.39元，保函保证金2,297,495.52元，贷款保证金6.31元，ETC保证金1,500.00元，外汇美元保证金1.07元，其使用受到限制；未到期应收利息113,344.22元。

2021年度现金流量表中现金期末数为159,056,443.59元，2021年12月31日资产负债表中货币资金期末数为183,703,780.91元，差额24,647,337.32元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金24,507,780.19元，保函保证金16,050.00元，贷款保证金6.29元，ETC保证金1,500.00元，外汇美元保证金1.02元，其使用受到限制；未到期应收利息121,999.82元。

2020年度现金流量表中现金期末数为438,651,029.61元，2020年12月31日资产负债表中货币资金期末数为1,238,520,514.21元，差额799,869,484.60元，系现金流量表现金期初数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金97,502,764.13元，借款保证金2,000,000.00元，保函保证金700,000,005.00元，ETC保证金5,000.00元，汇美元保证金77,759.97元。未到期应收利息283,955.50元。

2019年度现金流量表中现金期末数为42,136,984.75元，2019年12月31日资产负债表中货币资金期末数为76,580,682.58元，差额34,443,697.83元，系现金流量表现金期初数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金30,856,590.50元，借款保证金3,500,000.00元，ETC保证金4,000.00元，外汇美元保证金83,104.33元，保函保证金3.00元，其使用受到限制。

(五十一) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	账面价值				受限原因
	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31	
货币资金	13,392,385.51	24,647,337.32	799,869,484.60	34,443,697.83	银行汇票保证金、借款保证金、保函保证金、未到期应收利息
应收账款	-	57,344,150.94	-	-	借款质押
固定资产	837,157,890.61	729,820,418.64	881,707,090.61	1,054,910,356.03	借款抵押、售后回租
无形资产	175,204,418.49	187,080,698.19	210,833,257.55	234,585,816.95	借款质押、抵押
合 计	1,025,754,694.61	998,892,605.09	1,892,409,832.76	1,323,939,870.81	

[注]具体的固定资产、无形资产担保情况详见本附注十一(一)“重要承诺事项”之说明。

(五十二) 外币货币性项目

项 目	2022. 6. 30		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	119,534.35	6.7114	802,242.84
应收账款			
其中：美元	190,470.80	6.7114	1,278,325.73

续上表：

项 目	2021. 12. 31		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	81,230.23	6.3757	517,899.58
应收账款			
其中：美元	125,140.17	6.3757	797,856.18

续上表:

项 目	2020. 12. 31		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中: 美元	24, 233. 68	6. 5249	158, 122. 34

续上表:

项 目	2019. 12. 31		
	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中: 美元	14, 062. 71	6. 9762	98, 104. 28

(五十三) 政府补助

1. 明细情况

补助项目	初始确认年 度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
2022 年度 1-6 月					
发改委关于东北地区培育和发展 新兴产业三年行动计划项目补贴	2016 年	10, 000, 000. 00	递延收益	其他收益	124, 999. 98
长春市“中国制造 2025 专项资金” -工业强基工程试点示范项目补贴	2018 年	12, 000, 000. 00	递延收益	其他收益	150, 000. 00
中国制造 2025 专项--智能制造产 业园区项目补贴	2018 年	2, 000, 000. 00	递延收益	其他收益	25, 000. 02
2021 年中央引导地方科技发展专 项资金补贴	2021 年	980, 000. 00	递延收益	-	-
2020 年中央引导地方科技发展专 项资金(第一批)补贴	2020 年	460, 000. 00	递延收益	其他收益	76, 666. 68
2020 年中央引导地方科技发展专 项资金(第二批)补贴	2020 年	500, 000. 00	递延收益	-	-
2019 年中央引导地方科技发展专 项资金补贴	2019 年	1, 000, 000. 00	递延收益	其他收益	166, 666. 68
地方标准定制-夜光遥感相机辐射 定标方法经费	2019 年	50, 000. 00	递延收益	-	-
地方标准定制-小卫星火箭分离试 验技术要求经费	2019 年	50, 000. 00	递延收益	-	-
吉林省商业遥感卫星系统标准体 系研究经费	2019 年	100, 000. 00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
基于天空地大数据的公共安全事件预警应用示范经费	2019年	1,351,800.00	递延收益	-	-
	2021年	183,700.00	递延收益	-	-
智能网联汽车的通信安全与隐私保护关键技术研究经费	2019年	150,000.00	递延收益	-	-
流域资源优化与环境智慧综合管理平台研发与建设经费	2020年	180,000.00	递延收益	-	-
基于多源异构航天大数据“多规合一”监测预警平台研发专项经费	2020年	580,000.00	递延收益	-	-
基于多层感知神经网络的多光谱遥感数据地表自动解译技术研究经费	2020年	250,000.00	递延收益	-	-
多源异构遥感大数据智能挖掘技术研究经费	2020年	250,000.00	递延收益	-	-
智能化卫星制造产线关键技术研究经费	2020年	400,000.00	递延收益	-	-
低轨卫星网络多路径高效协同传输关键技术研究经费	2020年	25,000.00	递延收益	-	-
宽幅01星补助经费	2020年	3,640,000.00	递延收益	其他收益	189,583.35
航天信息产业园项目入区补贴	2015-2016年	40,000,000.00	递延收益	-	-
微型化多源多尺度遥感载荷技术经费	2016年	500,000.00	递延收益	其他收益	5,000,000.00
	2017年	1,500,000.00	递延收益		
	2018年	1,500,000.00	递延收益		
	2019年	1,500,000.00	递延收益		
大幅面彩色视频影像嵌入式压缩方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-
主动光源星载微光相机场地定标方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-
星载光谱类载荷太阳漫反射板在轨多点定标方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-
国产中高分辨率宽波段多光谱卫星数据立方体技术研究及国际化服务经费	2020年	1,190,000.00	递延收益	-	-
	2021年	1,523,000.00		-	-
遥感卫星影像超分重构中的关键数学问题研究经费	2021年	95,000.00	递延收益	-	-
定量遥感反演中病态方程优化求解经费	2021年	100,000.00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
多源遥感数据智能立体测图及在轨信息快速提取技术研究经费	2021年	980,000.00	递延收益	-	-
多星联合大区域覆盖成像关键技术研究经费	2021年	400,000.00	递延收益	-	-
复杂柔性航天器动力学特性与姿态控制技术研究经费	2021年	120,000.00	递延收益	-	-
高分辨光学卫星微振动主动隔振技术研究经费	2021年	250,000.00	递延收益	-	-
吉林省西部典型湿地生态系统生态承载力遥感评估与应用经费	2021年	100,000.00	递延收益	-	-
	2022年	20,000.00			
通用型星载电子学单机快速柔性智造系统设计与研究经费	2021年	200,000.00	递延收益	-	-
	2022年	200,000.00			
大面阵高分辨率卫星凝视视频智能立体测图系统研发经费	2021年	350,000.00	递延收益	-	-
基于国产高分辨遥感卫星的海洋空间资源智能监测技术研究及应用示范经费	2021年	360,000.00	递延收益	-	-
长白山人才工程资金支持经费	2021年	40,000.00	递延收益	-	-
吉林省遥感信息技术应用创新基地后补助	2021年	150,000.00	递延收益	-	-
无人机辅助的空路协同车联网高效通信关键技术研究经费	2021年	100,000.00	递延收益	-	-
基于智能变刚度支腿的高分辨率遥感微小卫星微振动抑制研究经费	2021年	80,000.00	递延收益	-	-
智能化卫星制造生产线技术专利导航项目经费	2021年	150,000.00	递延收益	-	-
高分辨遥感微小卫星微振动智能抑制技术研究经费	2022年	50,000.00	递延收益	-	-
海口市人力资源开发局补贴	2022年	59,306.31	其他收益	其他收益	59,306.31
吉林省人才培育基地(成熟型)经费	2022年	600,000.00	递延收益	-	-
2021年度省级高新技术产业发展专项奖励资金	2022年	168,760.00	其他收益	其他收益	168,760.00
20180201107GX--高分辨率光学卫星在轨智能处理系统经费	2022年	420,000.00	递延收益	其他收益	420,000.00
20180201112GX--面向精准农业的多源空天信息融合与智能处理关	2022年	700,000.00	递延收益	其他收益	700,000.00

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
键技术经费					
20180201106GX--无人机轻小型宽幅摆扫智能航测系统关键技术研究经费	2022年	420,000.00	递延收益	其他收益	420,000.00
20180201108GX--视频卫星地面快速预处理一体机技术研究经费	2022年	420,000.00	递延收益	其他收益	420,000.00
20180201109GX--国产高分辨卫星遥感数据智能信息提取技术研究经费	2022年	420,000.00	递延收益	其他收益	420,000.00
20180201110GX--高可靠星载智能能量供配技术经费	2022年	420,000.00	递延收益	其他收益	420,000.00
20180201111GX--通用化商业卫星星务仿真开发平台经费	2022年	420,000.00	递延收益	其他收益	420,000.00
卫星核心部件产线建设财政拨款	2022年	2,000,000.00	递延收益	-	-
长白山人才工程资金支持经费(第二批)	2022年	100,000.00	递延收益	-	-
留工补助补贴	2022年	273,500.00	其他收益	其他收益	273,500.00
海南周边沿海夜光藻赤潮的遥感监测及预警研究	2021年	150,000.00	递延收益	-	-
零星补助	2022年	57,524.71	其他收益	其他收益	57,524.71
合计	-	-	-	-	9,512,007.73
2021年度					
发改委关于东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划项目补贴	2016年	10,000,000.00	递延收益	其他收益	249,999.96
长春市“中国制造2025专项资金”-工业强基工程试点示范项目补贴	2018年	12,000,000.00	递延收益	其他收益	300,000.00
中国制造2025专项--智能制造产业园区项目补贴	2018年	2,000,000.00	递延收益	其他收益	50,000.04
2021年中央引导地方科技发展专项资金补贴	2021年	980,000.00	递延收益	-	-
2020年中央引导地方科技发展专项资金(第一批)补贴	2020年	460,000.00	递延收益	其他收益	153,333.36
2020年中央引导地方科技发展专项资金(第二批)补贴	2020年	500,000.00	递延收益	-	-
2019年中央引导地方科技发展专项资金补贴	2019年	1,000,000.00	递延收益	其他收益	333,333.36
微型化多源多尺度遥感载荷技术经费	2016年	500,000.00	递延收益	-	-
	2017年	1,500,000.00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
	2018年	1,500,000.00	递延收益	-	-
	2019年	1,500,000.00	递延收益	-	-
20170204036SF--长春市重点区域沉降监测研究与应用示范经费	2017年	500,000.00	递延收益	其他收益	500,000.00
20180201106GX--无人机轻小型宽幅摆扫智能航测系统关键技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	其他收益	180,000.00
20180201107GX--高分辨率光学卫星在轨智能处理系统经费	2018年	180,000.00	递延收益	其他收益	180,000.00
20180201108GX--视频卫星地面快速预处理一体机技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	其他收益	180,000.00
20180201109GX--国产高分辨卫星遥感数据智能信息提取技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	其他收益	180,000.00
20180201110GX--高可靠星载智能能量供配技术经费	2018年	180,000.00	递延收益	其他收益	180,000.00
20180201111GX--通用化商业卫星星务仿真开发平台经费	2018年	180,000.00	递延收益	其他收益	180,000.00
20180201112GX--面向精准农业的多源空天信息融合与智能处理关键技术经费	2018年	300,000.00	递延收益	其他收益	300,000.00
20180623058TC--科技创新中心(工程技术研究中心)-基地与科技服务平台建设经费	2018年	1,250,000.00	递延收益	其他收益	1,800,000.00
	2019年	550,000.00	递延收益		
SA13RP2018040101-多源异构国产卫星遥感大数据智能挖掘平台开发经费	2021年	500,000.00	递延收益	其他收益	500,000.00
地方标准定制-夜光遥感相机辐射定标方法经费	2019年	50,000.00	递延收益	-	-
地方标准定制-小卫星星箭分离试验技术要求经费	2019年	50,000.00	递延收益	-	-
吉林省商业遥感卫星系统标准体系研究经费	2019年	100,000.00	递延收益	-	-
基于天空地大数据的公共安全事件预警应用示范经费	2019年	1,351,800.00	递延收益	-	-
	2021年	183,700.00	递延收益	-	-
智能网联汽车的通信安全与隐私保护关键技术研究经费	2019年	150,000.00	递延收益	-	-
流域资源优化与环境智慧综合管理平台研发与建设经费	2020年	180,000.00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
基于多源异构航天大数据“多规合一”监测预警平台研发专项经费	2020年	580,000.00	递延收益	-	-
基于多层感知神经网络的多光谱遥感数据地表自动解译技术研究经费	2020年	250,000.00	递延收益	-	-
多源异构遥感大数据智能挖掘技术研究经费	2020年	250,000.00	递延收益	-	-
智能化卫星制造产线关键技术研究经费	2020年	400,000.00	递延收益	-	-
低轨卫星网络多路径高效协同传输关键技术研究经费	2020年	25,000.00	递延收益	-	-
宽幅01星补助经费	2020年	3,640,000.00	递延收益	-	-
航天信息产业园项目入区补贴	2015-2016年	40,000,000.00	递延收益	-	-
大幅面彩色视频影像嵌入式压缩方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-
主动光源星载微光相机场地定标方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-
星载光谱类载荷太阳漫反射板在轨多点定标方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-
国产中高分辨率宽波段多光谱卫星数据立方体技术研究及国际化服务经费	2020年	1,190,000.00	递延收益	-	-
	2021年	1,523,000.00		-	-
遥感卫星影像超分重构中的关键数学问题研究经费	2021年	95,000.00	递延收益	-	-
定量遥感反演中病态方程优化求解经费	2021年	100,000.00	递延收益	-	-
多源遥感数据智能立体测图及在轨信息快速提取技术研究经费	2021年	980,000.00	递延收益	-	-
多星联合大区域覆盖成像关键技术研究经费	2021年	400,000.00	递延收益	-	-
复杂柔性航天器动力学特性与姿态控制技术研究经费	2021年	120,000.00	递延收益	-	-
高分辨光学卫星微振动主动隔振技术研究经费	2021年	250,000.00	递延收益	-	-
吉林省西部典型湿地生态系统生态承载力遥感评估与应用经费	2021年	100,000.00	递延收益	-	-
通用型星载电子学单机快速柔性智造系统设计与研究经费	2021年	200,000.00	递延收益	-	-
大面阵高分辨率卫星凝视视频智能立体测图系统研发经费	2021年	350,000.00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
房产税、土地使用税退税补贴	2021年	3,997,944.70	其他收益	其他收益	3,997,944.70
长春市北湖科技开发区管理委员会卫星发射奖励款补贴	2021年	3,000,000.00	其他收益	其他收益	3,000,000.00
专精特新中小企业补贴	2021年	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
以工代训补贴	2021年	1,076,460.00	其他收益	其他收益	1,076,460.00
独角兽企业补贴	2021年	10,000,000.00	其他收益	其他收益	10,000,000.00
科技局考核补贴	2021年	150,000.00	其他收益	其他收益	150,000.00
2020年新认定高新技术企业奖励款	2021年	300,000.00	其他收益	其他收益	300,000.00
海口市人力资源开发局补贴	2021年	90,693.51	其他收益	其他收益	90,693.51
商业卫星数据资源分中心获得后补助款	2021年	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
基于国产高分辨遥感卫星的海洋空间资源智能监测技术研究及应用示范经费	2021年	360,000.00	递延收益	-	-
长白山人才工程资金支持经费	2021年	40,000.00	递延收益	-	-
吉林省遥感信息技术应用创新基地后补助	2021年	150,000.00	递延收益	-	-
无人机辅助的空路协同车联网高效通信关键技术研究经费	2021年	100,000.00	递延收益	-	-
基于智能变刚度支腿的高分辨率遥感微小卫星微振动抑制研究经费	2021年	80,000.00	递延收益	-	-
智能化卫星制造生产线技术专利导航项目经费	2021年	150,000.00	递延收益	-	-
2021第一批年高新技术产业扶持奖励资金	2021年	500,000.00	其他收益	其他收益	500,000.00
长春市社会保险管理局稳岗补贴	2021年	4,166,802.00	其他收益	其他收益	4,166,802.00
关于长春新区促进民营经济高质量发展若干政策奖励	2021年	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
2021年高价值专利资助项目	2021年	207,800.00	其他收益	其他收益	207,800.00
省级科学技术进步一等奖奖励款	2021年	150,000.00	其他收益	其他收益	150,000.00
新引进优秀人才补贴	2021年	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
海南周边沿海夜光藻赤潮的遥感监测及预警研究	2021年	150,000.00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
吉林省航天科普工作示范基地建设项目	2021年	198,000.00	递延收益	其他收益	198,000.00
零星补助	2021年	16,000.00	其他收益	其他收益	16,000.00
合计	-	-	-	-	29,620,366.93
2020年度					
发改委关于东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划项目补贴	2016年	10,000,000.00	递延收益	其他收益	250,000.00
长春市“中国制造2025专项资金”-工业强基工程试点示范项目补贴	2018年	12,000,000.00	递延收益	其他收益	300,000.00
中国制造2025专项-智能制造产业园区项目补贴	2018年	2,000,000.00	递延收益	其他收益	50,000.00
长春市社会保险管理局稳岗补贴	2020年	3,522,264.00	其他收益	其他收益	3,522,264.00
2020年中央引导地方科技发展专项资金(第一批)补贴	2020年	460,000.00	递延收益	-	-
2020年中央引导地方科技发展专项资金(第二批)补贴	2020年	500,000.00	递延收益	-	-
2019年中央引导地方科技发展专项资金补贴	2019年	1,000,000.00	递延收益	其他收益	138,888.89
国产中高分辨率宽波段多光谱卫星数据立方体技术研究及国际化服务经费	2020年	1,190,000.00	递延收益	-	-
吉林省科学技术厅补助奖励款补贴	2020年	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
长春市北湖科技开发区管理委员会卫星发射奖励款补贴	2020年	9,000,000.00	其他收益	其他收益	9,000,000.00
空天地一体化高精度全时观测与传输经费	2016年	200,600.00	递延收益	其他收益	2,890,000.00
	2018年	1,890,000.00	递延收益		
	2019年	799,400.00	递延收益		
微型化多源多尺度遥感载荷技术经费	2016年	500,000.00	递延收益	-	-
	2017年	1,500,000.00	递延收益	-	-
	2018年	1,500,000.00	递延收益	-	-
	2019年	1,500,000.00	递延收益	-	-
敏感区域突发事件应急服务应用示范经费	2017年	1,085,200.00	递延收益	其他收益	1,646,700.00
	2018年	491,300.00	递延收益		

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
	2019年	70,200.00	递延收益		
20170520166JH--可见光及短波红外卫星多光谱遥感及信息融合技术研究经费	2017年	80,000.00	递延收益	其他收益	80,000.00
20170201006GX--高可靠固定翼无人机产业化关键技术经费	2017年	1,800,000.00	递延收益	其他收益	2,000,000.00
	2018年	200,000.00	递延收益		
20170204078GX--轻小型三线阵航摄影关键技术研究经费	2017年	300,000.00	递延收益	其他收益	500,000.00
	2018年	200,000.00	递延收益		
20170204069GX--吉林一号超敏捷卫星的分布式控制力矩陀螺可重构技术研究经费	2017年	300,000.00	递延收益	其他收益	500,000.00
	2018年	200,000.00	递延收益		
20170204034SF--边境和境外敏感区域应急监测与应用研究经费	2017年	500,000.00	递延收益	其他收益	500,000.00
20170204036SF--长春市重点区域沉降监测研究与应用示范经费	2017年	500,000.00	递延收益	-	-
20180201106GX--无人机轻小型宽幅摆扫智能航测系统关键技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201107GX--高分辨率光学卫星在轨智能处理系统经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201108GX--视频卫星地面快速预处理一体机技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201109GX--国产高分辨卫星遥感数据智能信息提取技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201110GX--高可靠星载智能能量供配技术经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201111GX--通用化商业卫星星务仿真开发平台经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201112GX--面向精准农业的多源空天信息融合与智能处理关键技术经费	2018年	300,000.00	递延收益	-	-
20180623058TC--科技创新中心(工程技术研究中心)-基地与科技服务平台建设经费	2018年	1,250,000.00	递延收益	-	-
	2019年	550,000.00	递延收益	-	-
SA13RP2018040101-多源异构国产卫星遥感大数据智能挖掘平台开发经费	2018年	500,000.00	递延收益	其他收益	500,000.00

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
地方标准定制-夜光遥感相机辐射定标方法经费	2019年	50,000.00	递延收益	-	-
地方标准定制-小卫星火箭分离试验技术要求经费	2019年	50,000.00	递延收益	-	-
吉林省商业遥感卫星系统标准体系研究经费	2019年	100,000.00	递延收益	-	-
基于天空地大数据的公共安全事件预警应用示范经费	2019年	1,351,800.00	递延收益	-	-
卫星遥感技术在生态环境管理领域应用的研究经费	2019年	200,000.00	递延收益	其他收益	200,000.00
智能网联汽车的通信安全与隐私保护关键技术研究经费	2019年	150,000.00	递延收益	-	-
流域资源优化与环境智慧综合管理平台研发与建设经费	2020年	180,000.00	递延收益	-	-
基于多源异构航天大数据“多规合一”监测预警平台研发专项经费	2020年	580,000.00	递延收益	-	-
基于多层感知神经网络的多光谱遥感数据地表自动解译技术研究经费	2020年	250,000.00	递延收益	-	-
多源异构遥感大数据智能挖掘技术研究经费	2020年	250,000.00	递延收益	-	-
智能化卫星制造产线关键技术研究经费	2020年	400,000.00	递延收益	-	-
低轨卫星网络多路径高效协同传输关键技术研究经费	2020年	25,000.00	递延收益	-	-
财政贴息补贴	2020年	2,000,000.00	财务费用	财务费用	2,000,000.00
长春新区科技创新发展资金高企补助专利及软著奖励款补贴	2020年	159,500.00	其他收益	其他收益	159,500.00
长春新区科技创新发展资金——瞪羚企业补助补贴	2020年	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
宽幅01星补助经费	2020年	3,640,000.00	递延收益	-	-
航天信息产业园项目入区补贴	2015-2016年	40,000,000.00	递延收益	-	-
大幅面彩色视频影像嵌入式压缩方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-
主动光源星载微光相机场地定标方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-
星载光谱类载荷太阳漫反射板在轨多点定标方法经费	2020年	50,000.00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
房产税、土地使用税退税补贴	2020年	5,636,458.38	其他收益	其他收益	5,636,458.38
德清县2019年度未来(地理信息)产业培育专项计划经费	2019年	500,000.00	递延收益	其他收益	500,000.00
	2020年	500,000.00	递延收益	其他收益	500,000.00
德清县科学技术局奖励款补贴	2020年	120,000.00	其他收益	其他收益	120,000.00
税费减免补贴	2020年	204,100.00	其他收益	其他收益	204,100.00
湖州莫干山高新技术产业开发区定向奖励补贴	2020年	353,900.00	其他收益	其他收益	353,900.00
“海南航天航空大数据”高价值专利培育项目经费	2020年	101,700.00	其他收益	其他收益	101,700.00
零星补助	2020年	305,573.63	其他收益	其他收益	305,573.63
合计	-	-	-	-	32,259,084.90
2019年度					
发改委关于东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划项目补贴	2016年	10,000,000.00	递延收益	其他收益	250,000.00
长春市“中国制造2025专项资金”-工业强基工程试点示范项目补贴	2018年	12,000,000.00	递延收益	其他收益	300,000.00
中国制造2025专项-智能制造产业园区项目补贴	2018年	2,000,000.00	递延收益	其他收益	50,000.00
2019年吉林省科技小巨人企业研发费投入补贴	2019年	600,000.00	其他收益	其他收益	600,000.00
精准支持长春新区重大成果转化项目与创新平台建设项目补贴	2019年	1,500,000.00	其他收益	其他收益	1,500,000.00
2018年度第一批科技创新发展政策资金补贴	2019年	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
18GGQ331-关于2018年第二批国家高新技术企业认定后补助补贴	2019年	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
18GQ349-关于2018年第二批长春市高新技术企业认定后补助补贴	2019年	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
2019年吉林省博士后创新实践基地专项补贴	2019年	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
2019年中央引导地方科技发展专项资金补贴	2019年	1,000,000.00	递延收益	-	-
空天地一体化高精度全时观测与传输经费	2016年	200,600.00	递延收益	-	-
	2018年	1,890,000.00	递延收益	-	-
	2019年	799,400.00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
微型化多源多尺度遥感载荷技术经费	2016年	500,000.00	递延收益	-	-
	2017年	1,500,000.00	递延收益	-	-
	2018年	1,500,000.00	递延收益	-	-
	2019年	1,500,000.00	递延收益	-	-
敏感区域突发事件应急服务应用示范经费	2017年	1,085,200.00	递延收益	-	-
	2018年	491,300.00	递延收益	-	-
	2019年	70,200.00	递延收益	-	-
20170520166JH--可见光及短波红外卫星多光谱遥感及信息融合技术研究经费	2017年	80,000.00	递延收益	-	-
20170201006GX--高可靠固定翼无人机产业化关键技术经费	2017年	1,800,000.00	递延收益	-	-
	2018年	200,000.00	递延收益	-	-
20170204078GX--轻小型三线阵航摄影仪关键技术研究经费	2017年	300,000.00	递延收益	-	-
	2018年	200,000.00	递延收益	-	-
20170204069GX--吉林一号超敏捷卫星的分布式控制力矩陀螺可重构技术研究经费	2017年	300,000.00	递延收益	-	-
	2018年	200,000.00	递延收益	-	-
20170204034SF--边境和境外敏感区域应急监测与应用研究经费	2017年	500,000.00	递延收益	-	-
20170204036SF--长春市重点区域沉降监测研究与应用示范经费	2017年	500,000.00	递延收益	-	-
20180201106GX--无人机轻小型宽幅摆扫智能航测系统关键技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201107GX--高分辨率光学卫星在轨智能处理系统经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201108GX--视频卫星地面快速预处理一体机技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201109GX--国产高分辨卫星遥感数据智能信息提取技术研究经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201110GX--高可靠星载智能能量供配技术经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-
20180201111GX--通用化商业卫星星务仿真开发平台经费	2018年	180,000.00	递延收益	-	-

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金额
20180201112GX--面向精准农业的多源空天信息融合与智能处理关键技术经费	2018年	300,000.00	递延收益	-	-
20180623058TC--科技创新中心(工程技术研究中心)-基地与科技服务平台建设经费	2018年	1,250,000.00	递延收益	-	-
	2019年	550,000.00	递延收益	-	-
SA13RP2018040101-多源异构国产卫星遥感大数据智能挖掘平台开发经费	2018年	500,000.00	递延收益	-	-
地方标准定制-夜光遥感相机辐射定标方法经费	2019年	50,000.00	递延收益	-	-
地方标准定制-小卫星火箭分离试验技术要求经费	2019年	50,000.00	递延收益	-	-
吉林省商业遥感卫星系统标准体系研究经费	2019年	100,000.00	递延收益	-	-
基于天空地大数据的公共安全事件预警应用示范经费	2019年	1,351,800.00	递延收益	-	-
卫星遥感技术在生态环境管理领域应用的研究经费	2019年	200,000.00	递延收益	-	-
智能网联汽车的通信安全与隐私保护关键技术研究经费	2019年	150,000.00	递延收益	-	-
航天信息产业园项目入区补贴	2015-2016年	40,000,000.00	递延收益	-	-
德清县2019年度未来(地理信息)产业培育专项计划经费	2019年	500,000.00	递延收益	-	-
湖州莫干山高新技术产业开发区(德清县)设立公司补贴	2019年	3,570,000.00	其他收益	其他收益	3,570,000.00
2018年度加快高层次人才集聚若干政策资金	2019年	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
吉林省开展商业小卫星智能制造项目课题研究	2019年	320,000.00	递延收益	其他收益	320,000.00
零星补助	2019年	332,051.10	其他收益	其他收益	332,051.10
合计	-	-	-	-	7,622,051.10

(1) 2022年1-6月收到政府补助6,749,091.02元,其中:

1) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书,公司2021年收到100,000.00元、2022年1-6月收到20,000.00元,用于吉林省西部典型湿地生态系统生态承载力遥感评估与应用的研究,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关。

2) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书, 公司 2021 年收到 200,000.00 元、2022 年 1-6 月 200,000.00 元, 用于通用型星载电子学单机快速柔性智造系统设计与研究, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关。

3) 根据《关于下达省级人才开发资金预算指标(第三批)的通知》吉财社指[2021]1242 号文件, 公司 2022 年收到 50,000.00 元, 用于高分辨遥感微小卫星微振动智能抑制技术研究, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关。

4) 根据海南省人力资源和社会保障厅、海南省财政厅下发的琼人社发[2020]115 号《关于转发〈国务院办公厅关于应对新冠肺炎疫情影响强化稳就业举措的实施意见〉的通知》, 公司 2022 年 1-6 月收到海口市人力资源开发局补贴 59,306.31 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 59,306.31 元。

5) 根据《关于命名吉林省第二批人才培养基地的通知》吉人社函[2021]227 号文件, 公司 2022 年 1-6 月收到吉林省人才培育基地(成熟型)600,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关。

6) 根据海南省科学技术厅下发的琼科[2021]322 号《关于海南省技术厅关于下拨 2021 年度高新技术产业发展专项资金的通知》, 公司 2022 年 1-6 月收到 168,760.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与企业日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 168,760.00 元。

7) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书, 公司 2018 年收到 180,000.00 元, 用于高分辨率光学卫星在轨智能处理系统项目的研发。该项目成功验收后, 已计入 2021 年其他收益 180,000.00 元。期后于 2022 年 1-6 月收到尾款 420,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 420,000.00 元。

8) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书, 公司 2018 年收到 300,000.00 元, 用于面向精准农业的多源空天信息融合与智能处理关键技术项目的研发。该项目成功验收后, 已计入 2021 年其他收益 300,000.00 元。期后于 2022 年 1-6 月收到尾款 700,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 700,000.00 元。

9) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书, 公司 2018 年收到 180,000.00 元, 用于无人机轻小型宽幅摆扫智能航测系统关键技术研究项目的研发。该项目成功验收后, 已计入 2021 年其他收益 180,000.00 元。期后于 2022 年 1-6 月收到尾款 420,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 420,000.00 元。

10) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书, 公司 2018 年收到 180,000.00 元, 用于视频卫星地面快速预处理一体机技术研究项目的研发。该项目成功验收后, 已计入 2021 年其他收益 180,000.00 元。期后于 2022 年 1-6 月收到尾款 420,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 420,000.00 元。

11) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书, 公司 2018 年收到 180,000.00 元, 用于国产高分辨卫星遥感数据智能信息提取技术研究项目的研发。该项目成功验收后, 已计入 2021 年其他收益 180,000.00 元。期后于 2022 年 1-6 月收到尾款 420,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 420,000.00 元。

12) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书, 公司 2018 年收到 180,000.00 元, 用于高可靠星载智能能量供配技术项目的研发。该项目成功验收后, 已计入 2021 年其他收益 180,000.00 元。期后于 2022 年 1-6 月收到尾款 420,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 420,000.00 元。

13) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书, 公司 2018 年收到 180,000.00 元, 用于通用化商业卫星星务仿真开发平台项目的研发。该项目成功验收后, 已计入 2021 年其他收益 180,000.00 元。期后于 2022 年 1-6 月收到尾款 420,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 420,000.00 元。

14) 根据长春市财政局下发的通知, 公司 2022 年 1-6 月收到长春市财政局 2,000,000.00 元, 系与资产相关的政府补助, 且与公司日常经营活动相关。

15) 根据长财教指[2021]2537 号下发的《长春新区财政局关于下达 2021 年度吉林省科技创新专项资金(长白山域内人才支持工程项目)的通知》, 公司 2022 年 1-6 月收到 100,000.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与企业日常经营活动相关。

16) 根据吉林省人力资源局下发的吉人社联[2022]64 号的《关于阶段性社会保险助企纾困政策实施办法》, 企业于 2022 年 1-6 月收到 273,500.00 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 273,500.00 元

17) 公司 2022 年 1-6 月收到其他零星政府补助 57,524.71 元, 系与收益相关的政府补助, 且与公司日常活动相关, 计入 2022 年 1-6 月其他收益 57,524.71 元。

(2) 2021 年度收到政府补助 31,165,400.21 元, 其中:

1) 根据长春新区财政局下发的长新财预指[2021]65 号长春新区财政局《关于下达 2021 年中

央引导地方科技发展专项资金的通知》，公司 2021 年收到 980,000.00 元，系与资产相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

2) 根据吉林省科学技术厅下发的长春市科技计划项目任务书，公司 2018 年收到 500,000.00 元，用于多源异构国产卫星遥感大数据智能挖掘平台开发项目的研究。该项目成功验收后，已计入 2020 年其他收益 500,000.00 元。期后于 2021 年收到尾款 500,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 500,000.00 元。

3) 根据国家科技部下发的国家重点研发计划课题任务书，公司 2021 年收到 183,700.00 元、2019 年收到 1,351,800.00 元，用于基于天空地大数据的公共安全事件预警应用示范项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

4) 根据吉林省科学研究厅下发的国家重点研发计划项目任务书，公司 2021 年收到 1,523,000.00 元、公司 2020 年收到 1,190,000.00 元，用于国产中高分辨率宽波段多光谱卫星数据立方体技术研究及国际化服务的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

5) 根据国家科技部下发的国家重点研发计划课题任务书，公司 2021 年收到 95,000.00 元，用于遥感卫星影像超分重构中的关键数学问题的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

6) 根据国家科技部下发的国家重点研发计划课题任务书，公司 2021 年收到 100,000.00 元，用于定量遥感反演中病态方程优化求解的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

7) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司 2021 年收到 980,000.00 元，用于多源遥感数据智能立体测图及在轨信息快速提取技术研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

8) 根据吉林省科学技术厅下发的国家重点研发计划课题项目任务书，公司 2021 年收到 400,000.00 元，用于多星联合大区域覆盖成像关键技术研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

9) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司 2021 年收到 120,000.00 元，用于复杂柔性航天器动力学特性与姿态控制技术研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

10) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司 2021 年收到 250,000.00 元，用于高分辨光学卫星微振动主动隔振技术研究，系与收益相关的政府补助，且

与公司日常经营活动相关。

11) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司 2021 年收到 100,000.00 元，用于吉林省西部典型湿地生态系统生态承载力遥感评估与应用的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

12) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司 2021 年收到 200,000.00 元，用于通用型星载电子学单机快速柔性智造系统设计与研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

13) 根据长春市科学技术局下发的长科发[2021]47 号《关于 2021 年长春市科技发展计划项目的通知》，公司 2021 年收到 350,000.00 元，用于大面阵高分辨率卫星凝视视频智能立体测图系统研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

14) 根据《国家税务总局长春市税务局关于明确疫情防控期间房产税和城镇土地使用税减免标准的通知》长税发[2020]22 号文件，公司 2021 年收到房产税、土地使用税退税 3,997,944.70 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 3,997,944.70 元。

15) 根据长春新区管理委员会下发的长新管发[2018]90 号《关于印发精准支持长春新区重大成果转化项目与创新平台建设若干措施的通知》，公司 2021 年收到卫星发射奖励款 3,000,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 3,000,000.00 元。

16) 根据中共长春新区工作委员会、长春新区管理委员会下发的长新党字[2021]6 号《关于印发长春新区惠企政策“免申即享”工作方案的通知》，公司 2021 年收到专精特新中小企业补贴 100,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 100,000.00 元。

17) 根据《长春市人力资源和社会保障局关于印发关于大力开展以工代训工作实施方案的通知》、吉人社联[2020]82 号《关于调整以工代训有关政策的通知》，公司 2021 年收到以工代训补贴 1,076,460.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 1,076,460.00 元。

18) 根据长春新区财政局下发的长新财指[2021]8 号《关于下达独角兽企业项目扶持资金的通知》，公司 2021 年收到独角兽企业补贴 10,000,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 10,000,000.00 元。

19) 根据湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会下发的莫高管发[2020]4 号《关于加快

创新驱动实现高质量赶超发展的实施意见》，公司 2021 年收到科技局考核补贴 150,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 150,000.00 元。

20) 根据浙江省湖州市下发的 2021 年科技经费拨款通知书，公司 2021 年收到新认定高新技术企业奖励款 300,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 300,000.00 元。

21) 根据海南省人力资源和社会保障厅、海南省财政厅下发的琼人社发[2020]115 号《关于转发〈国务院办公厅关于应对新冠肺炎疫情影响强化稳就业举措的实施意见〉的通知》，公司 2021 年收到海口市人力资源开发局补贴 90,693.51 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 90,693.51 元。

22) 根据国家地对地观测科学数据中心 2020 年分中心任务书，公司 2021 年收到商业卫星数据资源分中心获得后补助款 100,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常活动相关，计入 2021 年其他收益 100,000.00 元。

23) 根据海南省科学技术厅下发的海南省重点研发项目计划书，公司 2021 年收到 360,000.00 元，用于基于国产高分辨遥感卫星的海洋空间资源智能监测技术研究及应用示范研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

24) 根据吉人社联[2020]129 号《关于开展 2020 年吉林省“长白山技术技能领军人才”、“长白山基层专业技术领军人才”、“长白山青年拔尖人才”申报推荐工作的通知》，公司 2021 年收到 40,000.00 元，用于长白山人才工程的相关研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

25) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技创新中心备案表，公司 2021 年收到 150,000.00 元，用于吉林省遥感信息技术应用创新基地研究内容上，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

26) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司 2021 年收到 100,000.00 元，用于无人机辅助的空路协同车联网高效通信关键技术的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

27) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司 2021 年收到 80,000.00 元，用于基于智能变刚度支腿的高分辨率遥感微小卫星微振动抑制的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

28) 根据吉林省知识产权局下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司 2021 年收到 150,000.00 元，用于智能化卫星制造生产线技术专利导航项目的研究，系与收益相关的政府补

助，且与公司日常经营活动相关。

29)根据海府规[2020]9号《海口市关于加快高新技术产业发展的若干措施(试行)》，公司2021年收到新认定高新技术企业奖励款500,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2021年其他收益500,000.00元。

30)根据长春市人力资源和社会保障局下发的《关于〈长春市经营困难且恢复有望企业稳岗返还工作的通知〉的补充通知》，公司2021年收到4,166,802.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2021年其他收益4,166,802.00元。

31)根据长春新区管理委员会下发的长新管规[2019]6号《关于〈长春新区促进民营经济高质量发展若干政策〉的通知》，公司2021年收到200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2021年其他收益200,000.00元。

32)根据吉林省知识产权局下发的《关于征集2021年度高价值专利资助项目的通知》，公司2021年收到207,800.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2021年其他收益207,800.00元。

33)根据长新财联指[2021]14号《关于下达2020年度科学技术奖免申即享项目扶持资金的通知》，公司2021年收到150,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2021年其他收益150,000.00元。

34)根据长春新区管理委员会下发的长新管规[2019]4号《关于〈长春新区管理委员会关于兑现2018年度加快高层次人才集聚若干政策资金的决定〉的通知》，公司2021年收到100,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2021年其他收益100,000.00元。

35)根据海南省重点研发计划任务书，公司2021年收到150,000.00元，用于海南周边沿海夜光藻赤潮的遥感监测及预警研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

36)根据吉林省科学技术协会下发的关于吉林省科学技术协会项目合同的任务书，公司2021年收到198,000.00元，用于吉林省航天科普工作示范基地建设，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2021年其他收益198,000.00元。

37)公司2021年收到其他零星政府补助16,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常活动相关，计入2021年其他收益16,000.00元

(3)2020年度收到政府补助29,828,496.01元。其中：

1)根据长春市人力资源和社会保障局下发的《关于〈长春市经营困难且恢复有望企业稳岗返还工作的通知〉的补充通知》，公司2020年收到3,522,264.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年其他收益3,522,264.00元。

2) 根据吉林省财政厅下发的吉财教指[2019]1057号《关于提前下达2020年中央引导地方科技发展资金预算的通知》，公司2020年收到460,000.00元系与资产相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2022年1-6月其他收益76,666.68元，计入2021年其他收益153,333.36元。

3) 根据长春新区财政局下发的长新财预指[2020]150号《长春新区财政局关于下达2020年中央引导地方科技发展资金(第二批预算)的通知》，公司2020年收到500,000.00元，系与资产相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

4) 根据吉林省科学技术厅下发的吉科发奖[2020]232号《关于下拨2020年度吉林省科学技术奖金的通知》，公司2020年收到100,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年其他收益100,000.00元。

5) 根据长春新区管理委员会下发的长新管发[2018]90号《关于印发精准支持长春新区重大成果转化项目与创新平台建设若干措施的通知》，公司2020年收到卫星发射奖励款9,000,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年其他收益9,000,000.00元。

6) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司2020年收到180,000.00元，用于流域资源优化与环境智慧综合管理平台研发与建设项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

7) 根据海南省科学技术厅下发的2019年海南省重大科技计划项目任务书，公司2020年收到580,000.00元，用于基于多源异构航天大数据“多规合一”监测预警平台研发专项的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

8) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司2020年收到250,000.00元，用于基于多层感知神经网络的多光谱遥感数据地表自动解译技术研究项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

9) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司2020年收到250,000.00元，用于多源异构遥感大数据智能挖掘技术研究项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

10) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司2020年收到400,000.00元，用于智能化卫星制造产线关键技术研究项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

11) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司2020年收到

25,000.00元，用于低轨卫星网络多路径高效协同传输关键技术的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

12) 根据《支持金融集聚推动实体经济发展若干政策》长新管规[2019]3号、《长春新区应对疫情助企十五条政策措施》长新管发[2020]5号、《长春新区后疫情时期助力中小微企业发展九条》长新管发[2020]8号，公司2020年收到财政贴息2,000,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，冲减2020年财务费用2,000,000.00元。

13) 根据《长春新区促进科技创新发展若干政策》长新管规[2019]5号文件，公司2020年收到长春新区科技创新发展资金高企补助专利及软著奖励款159,500.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年其他收益159,500.00元。

14) 根据《长春新区促进科技创新发展若干政策》长新管规[2019]5号文件，公司2020年收到长春新区科技创新发展资金——瞪羚企业补助200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年其他收益200,000.00元。

15) 根据吉林省金融工作办公室下发的支持军民融合发展示范引导项目，公司2020年收到3,640,000.00元，系与资产相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2022年1-6月其他收益189,583.35元。

16) 根据吉林省科学研究厅下发的国家重点研发计划项目任务书，公司2020年收到1,190,000.00元，用于国产中高分辨率宽波段多光谱卫星数据立方体技术研究及国际化服务的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。。

17) 根据吉林省工业和信息化厅下发的吉林省地方标准项目任务书，公司2020年收到50,000.00元，用于大幅面彩色视频影像嵌入式压缩方法的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

18) 根据吉林省工业和信息化厅下发的吉林省地方标准项目任务书，公司2020年收到50,000.00元，用于主动光源星载微光相机场地定标方法的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

19) 根据吉林省工业和信息化厅下发的吉林省地方标准项目任务书，公司2020年收到50,000.00元，用于星载光谱类载荷太阳漫反射板在轨多点定标方法的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

20) 根据国家税务总局长春高新技术产业开发区税务局下发的税通[2020]24462号《国家税务总局长春高新技术产业开发区税务局税务事项通知书》，公司2020年收到房产税、土地使用税退税5,636,458.38元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年

其他收益5,636,458.38元。

21)根据《德清县财政局德清县经济和信息化局关于预拨2019年省级软件创新能力产业化、未来(地理信息)产业培育专项资金的通知》德财企[2019]122号文件,公司2020年度收到500,000.00元、2019年收到500,000.00元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入2020年其他收益1,000,000.00元。

22)根据《德清县科学技术局关于认定2019年度县级企业研究开发中心的通知》德科[2020]7号文件,公司2020年收到德清县科学技术局奖励款120,000.00元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入2020年其他收益120,000.00元。

23)根据德清县人民政府下发的莫高管发[2018]3号《湖州莫干山高新技术产业开发区管委会印发<关于进一步加快德清地理信息小镇产业发展的暂行办法>的通知》,公司2020年收到德清县税费减免204,100.00元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入2020年其他收益204,100.00元。

24)根据莫高管发[2018]3号《湖州莫干山高新技术产业开发区管委会印发关于进一步加快德清地理信息小镇产业发展的暂行办法的通知》,公司2020年收到政府补助353,900.00元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入2020年其他收益353,900.00元。

25)根据《高价值专利培育项目联合申报单位合作协议》,本公司2020年收到101,700.00元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关。计入2020年其他收益101,700.00元。

26)公司2020年收到其他零星政府补助305,573.63元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常活动相关,计入2020年其他收益305,573.63元。

(4)2019年度收到政府补助13,343,451.10元,其中:

1)根据吉林省财政厅下发的吉财教指[2019]497号《关于下达2019年度吉林省科技小巨人R&D投入补贴资金的通知》,公司2019年收到600,000.00元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入2019年其他收益600,000.00元。

2)根据长春新区管理委员会下发的长新管发[2018]90号《长春新区管理委员会关于印发精准支持长春新区重大成果转化项目与创新平台建设若干措施的通知》,公司2019年收到1,500,000.00元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入2019年其他收益1,500,000.00元。

3)根据《长春市科技发展计划2018年度项目申报指南》,公司2019年收到100,000.00元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入2019年其他收益100,000.00元。

4)根据长春市科学技术局下发的长科发[2019]8号《关于下达2018年第二批国家高新技术企业

业认定后补助的通知》，公司2019年收到200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2019年其他收益200,000.00元。

5) 根据长春市科学技术局下发的长科发[2018]84号《关于下达2018年第二批国家高新技术企业认定后补助的通知》，公司2019年收到100,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2019年其他收益100,000.00元。

6) 根据吉林省人力资源和社会保障厅下发的吉人社函字[2019]173号《关于批准长春博瑞农牧集团股份有限公司等15家单位设立吉林省博士后创新实践基地的通知》，公司2019年收到200,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2019年其他收益200,000.00元。

7) 根据长新财预指【2019】50号《长春新区财政局关于下达2019年中央引导地方科技发展专项资金的通知》，公司2019年收到1,000,000.00元，系与资产相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2022年1-6月其他收益166,666.68元，计入2021年其他收益333,333.36元，计入2020年其他收益138,888.89元。

8) 根据国家科技部下发的国家重点研发计划课题任务书，公司2019年收到799,400.00元，2018年收到1,890,000.00元、2016年收到200,600.00元，用于空天地一体化高精度全时观测与传输项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年其他收益2,890,000.00元。

9) 根据国家科技部下发的国家重点研发计划课题任务书，公司2019年收到1,500,000.00元、2018年收到1,500,000.00元、2017年收到1,500,000.00元、2016年收到500,000.00元，用于微型化多源多尺度遥感载荷技术项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2022年1-6月其他收益5,000,000.00元。

10) 根据国家科技部下发的国家重点研发计划课题任务书，公司2019年收到70,200.00元、2018年收到491,300.00元、2017年收到1,085,200.00元，用于敏感区域突发事件应急服务应用示范项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年其他收益1,646,700.00元。

11) 根据吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司2019年收到550,000.00元、2018年收到1,250,000.00元，用于科技创新中心(工程技术研究中心)-基地与科技服务平台建设项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

12) 根据吉林省工业和信息化厅下发的吉林省地方标准项目任务书，公司2019年收到50,000.00元，用于地方标准定制-夜光遥感相机辐射定标方法项目的研究，系与收益相关的政

府补助，且与公司日常经营活动相关。

13) 根据吉林省工业和信息化厅下发的吉林省地方标准项目任务书，公司2019年收到50,000.00元，用于地方标准定制-小卫星火箭分离试验技术要求项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

14) 根据吉林省工业和信息化厅下发的标准化战略科研项目任务书，公司2019年收到100,000.00元，用于吉林省商业遥感卫星系统标准体系研究项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

15) 根据国家科技部下发的国家重点研发计划课题任务书，公司2021年收到183,700.00元、2019年收到1,351,800.00元，用于基于天空地大数据的公共安全事件预警应用示范项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

16) 吉林省生态环境厅下发的科技项目任务书，公司2019年收到200,000.00元，用于卫星遥感技术在生态环境管理领域应用的研究项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2020年其他收益200,000.00元。

17) 根据国吉林省科学技术厅下发的吉林省科技发展计划项目任务书，公司2019年收到150,000.00元，用于智能网联汽车的通信安全与隐私保护关键技术研究项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

18) 根据《德清县财政局德清县经济和信息化局关于预拨2019年省级软件创新能力产业化、未来(地理信息)产业培育专项资金的通知》德财企[2019]122号文件，公司于2019年收到500,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

19) 根据《湖州莫干山高新技术产业开发区(德清县)长光卫星技术有限公司协议书》，公司2019年确认政府补助3,570,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2019年其他收益3,570,000.00元。

20) 根据长新管发[2019]4号《长春新区管理委员会关于兑现2018年度加快高层次人才集聚若干政策资金的决定》，公司2019年收到100,000.00元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2019年其他收益100,000.00元。

21) 根据吉林省工业和信息化厅下发的项目任务书，公司2019年收到320,000.00元，用于吉林省开展商业小卫星智能制造项目课题研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入2019年其他收益320,000.00元。

22) 公司2019年收到零星政府补助332,051.10元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常活动相关，计入2019年其他收益332,051.10元。

(5)本报告期前收到，至本报告期初尚未处理完毕的政府补助项目情况如下：

1)根据《长春市财政局关于下达 2016 年中央基建投资(东北地区培育和发展新兴产业三年行动计划)预算的通知》长财建指[2016]443 号文件，公司 2016 年收到 10,000,000.00 元，系与资产相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2022 年 1-6 月其他收益 124,999.98 元，计入 2021 年度其他收益 249,999.96 元，计入 2020 年度其他收益 250,000.00 元，计入 2019 年其他收益 250,000.00 元。

2)根据长春市工业和信息化局下发的长工信发[2018]324 号《关于拨付 2018 年工业发展(民营经济)专项资金的通知》，公司 2018 年收到 12,000,000.00 元，系与资产相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2022 年 1-6 月其他收益 150,000.00 元，计入 2021 年其他收益 300,000.00 元，计入 2020 年其他收益 300,000.00 元，计入 2019 年其他收益 300,000.00 元。

3)根据长春市工业和信息化局下发的《关于对 2017 年长春市工业展转向资金拟支持项目进行公示的通知》，公司 2018 年收到 2,000,000.00 元，系与资产相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2022 年 1-6 月其他收益 25,000.02 元，计入 2021 年其他收益 50,000.04，计入 2020 年其他收益 50,000.00 元，计入 2019 年其他收益 50,000.00 元。

4)根据国家科技部下发的国家重点研发计划课题任务书，公司 2019 年收到 1,500,000.00 元、2018 年收到 1,500,000.00 元、2017 年收到 1,500,000.00 元、2016 年收到 500,000.00 元，用于微型化多源多尺度遥感载荷技术项目的研究，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，计入 2021 年其他收益 5,000,000.00 元。

5)根据公司与长春高新技术产业开发区管理委员会签订的《长光卫星技术有限公司航天信息产业园项目入区协议书》，公司于 2015 年和 2016 年各收到 20,000,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关。

六、合并范围的变更

2019 年度-2022 年 1-6 月期间内本公司未发生合并范围的变更。

七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
浙江长光卫星信息技术有限公司	一级	浙江湖州	浙江湖州	电信、广播电视和卫星传输服务	100.00	-	直接设立
海南长光卫星信息技术有限公司	一级	海南海口	海南海口	软件和信息技术服务业	51.00	-	直接设立

(1) 报告期内不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司。

(2) 报告期内不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益(万元)	本期向少数股东支付的股利	期末少数股东权益余额(万元)
海南长光卫星信息技术有限公司	49.00	-45.60	-	97.06

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 财务信息(单位: 万元)

子公司名称	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
2022.6.30						
海南长光卫星信息技术有限公司	373.55	3.54	377.09	128.85	50.15	179.00
2021.12.31						
海南长光卫星信息技术有限公司	535.72	6.23	541.95	206.33	51.00	257.33
2020.12.31						
海南长光卫星信息技术有限公司	281.31	21.25	302.56	60.88	-	60.88
2019.12.31						
海南长光卫星信息技术有限公司	143.26	35.48	178.74	167.03	-	167.03

续上表:

子公司名称	本期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
2022年1-6月				
海南长光卫星信息技术有限公司	56.70	-93.06	-93.06	-117.41

子公司名称	本期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
2021年度				
海南长光卫星信息技术有限公司	473.02	27.95	27.95	215.40
2020年度				
海南长光卫星信息技术有限公司	253.84	24.69	24.69	-77.48
2019年度				
海南长光卫星信息技术有限公司	8.49	-210.74	-210.74	-48.18

八、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1. 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场

风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债等。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十二)“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(五十二)“外币货币性项目”。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司向银行借款的利率包括固定利率及与 LPR 利率挂钩的浮动利率。本公司受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响较小。

(二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(三) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下
(单位：人民币万元)：

项 目	2022. 06. 30				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	25,965.99	-	-	-	25,965.99
应付账款	40,898.47	-	-	-	40,898.47
其他应付款	1,209.63	-	-	-	1,209.63
一年内到期的非流动负债	16,365.88	-	-	-	16,365.88
长期借款	40.55	19,096.83	2,996.02	13,369.09	35,502.49
长期应付款	-	501.39	3,987.89	-	4,489.28
金融负债和或有负债合计	84,480.52	19,598.22	6,983.91	13,369.09	124,431.74

续上表：

项 目	2021. 12. 31				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	18,828.03	-	-	-	18,828.03
应付账款	34,647.83	-	-	-	34,647.83
其他应付款	1,042.54	-	-	-	1,042.54
一年内到期的非流动负债	20,756.75	-	-	-	20,756.75
租赁负债	-	51.88	56.61	-	108.49
长期借款	15.10	494.22	11,977.54	-	12,486.87
金融负债和或有负债合计	75,290.25	546.10	12,034.15	-	87,870.51

续上表：

项 目	2020. 12. 31				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	50,991.42	-	-	-	50,991.42
应付账款	23,241.63	-	-	-	23,241.63
其他应付款	3,286.75	-	-	-	3,286.75
一年内到期的非流动负债	9,145.26	-	-	-	9,145.26
长期借款	59.50	1,997.38	41,743.94	-	43,800.81
金融负债和或有负债合计	86,724.56	1,997.38	41,743.94	-	130,465.87

续上表：

项 目	2019. 12. 31				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	65,679.77	-	-	-	65,679.77
应付账款	36,839.15	-	-	-	36,839.15
其他应付款	9,915.05	-	-	-	9,915.05
一年内到期的非流动负债	8,902.60	-	-	-	8,902.60
长期借款	2,984.69	22,459.25	37,853.48	-	63,297.41
长期应付款	-	2,982.26	3,297.92	4,799.40	11,079.58

项 目	2019.12.31				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
金融负债和或有负债合计	124,321.26	25,441.51	41,151.40	4,799.40	195,713.56

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(四) 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2022年6月30日，本公司的资产负债率为46.44%，2021年度、2020年度和2019年度期末的资产负债率分别为：37.36%、41.55%和95.38%。

九、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

2019年12月31日

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
其他权益工具投资	-	-	10,000,000.00	10,000,000.00

(二) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、应付债券等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七(一)“在子公司中的权益”。

2. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
宣明	董事长兼总经理
长春问宇航天科技有限公司（以下简称问宇航天）	与一致行动人合计持有 5% 股份以上的股东
吉林省中兴华盛投资服务中心（有限合伙）（以下简称中兴华盛）	
洛阳吉琳星信息科技有限公司（以下简称洛阳吉琳星）	发行人董事孙铭辰之姐、发行人原董事孙梦苏担任该公司执行董事，并持有该公司 45.01% 的股权
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所（以下简称长春光机所）	持有 5% 股份以上的股东
长春奥普光电技术股份有限公司（以下简称奥普光电）	长春光机所控制的公司
长春精测光电技术有限公司（以下简称长春精测光电）	长春光机所控制的公司
长春长光启衡传感技术有限公司（以下简称长春长光启衡）	长春光机所控制的公司奥普光电下属控制公司
长春科宇物业管理有限责任公司（以下简称科宇物业）	长春光机所控制的公司
长春中科长光时空光电技术有限公司（以下简称长春中科长光）	长春光机所控制的公司
长春星苑物业服务服务有限公司（以下简称星苑物业）	本公司员工出资设立的公司
长光卫星（北京）投资管理有限公司（以下简称北京长光）	宣明控制的公司
台州吉星一号投资合伙企业（有限合伙）（以下简称吉星一号）	北京长光曾担任该合伙企业执行事务合伙人
吉林省巨基建筑工程有限公司（以下简称巨基建筑）	发行人董事孙铭辰之姐孙博的配偶翟洪斌担任该公司执行董事
吉林省光电子产业孵化器有限公司（以下简称光电子产业孵化器）	本公司原董事马健曾担任该公司董事
贾宏光	副总经理

其他关联方名称	与本公司的关系
安 源	副总经理
钟 兴	副总经理
王 栋	董事、副总经理、董事会秘书、财务总监
戴 路	副总经理
张 雷	副总经理
王晓曼	宣明之配偶
韩晓芹	贾宏光之前配偶
杨国华	安源之配偶

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务情况

(1) 采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
长春光机所	材料费、加工费、版面费等	协议价	-	1,420,094.34	4,162,547.25	3,221,856.60
洛阳吉琳星	飞轮等	协议价	5,956,759.26	6,028,971.42	7,557,618.95	3,408,367.12
长春精测光电	试验费	协议价	-	41,509.44	4,716.98	306,574.63
星苑物业	物业服务	协议价	-	2,044,575.47	6,140,566.04	6,481,132.08
星苑物业	零星采购	协议价	-	63,586.95	-	-
问宇航天	购车款	协议价	-	2,378,000.00	-	-
科宇物业	租赁服务、零星采购	协议价	321,100.92	638,184.86	645,177.06	689,126.18
奥普光电	加工费	协议价	8,849.56	423,716.82	-	35,398.23
长春长光启衡	材料费	协议价	26,814.16	-	-	-
宣 明	担保费	协议价	-	-	1,129,805.56	1,043,875.00
贾宏光	担保费	协议价	-	-	49,166.67	47,013.89
安 源	担保费	协议价	-	-	112,444.44	150,444.44
合 计			6,313,523.90	13,486,752.50	20,509,590.15	15,383,788.17

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
长春光机所	试验服务、遥感数据等	协议价	9,433.93	1,360,867.92	1,327,745.28	66,400.00
长春中科长光	部组件	协议价	-	221,238.95	-	-
合计			9,433.93	1,582,106.87	1,327,745.28	66,400.00

(3) 采购工程施工服务

关联方名称	关联交易内容	定价政策	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
巨基建筑	工程施工服务	协议价	-	1,532,237.62	1,100,917.43	-

2. 关联方担保情况

(1) 关联方为公司提供的担保情况如下

担保方	被担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
吉星一号	本公司	4,900.00	2019/3/20	2021/2/17	是
宣明		5,000.00	2020/4/1	2021/4/1	是
宣明		20,000.00	2020/9/2	2023/9/1	是
宣明、王晓曼、贾宏光、韩晓芹；安源[注]		1,000.00	2018/12/10	2019/12/9	是
		1,000.00	2019/3/18	2020/3/17	是
		1,000.00	2019/11/15	2020/11/14	是
		2,000.00	2020/3/13	2021/5/12	是
		1,000.00	2020/7/8	2021/7/7	是
宣明、浙江长光		15,000.00	2019/4/11	2019/4/20	是
宣明、王晓曼		1,400.00[注2]	2019/12/26	2022/12/26	是

[注1]：宣明、王晓曼、贾宏光、韩晓芹提供保证担保；安源提供质押担保。

[注2]：该笔系为公司融资租赁固定资产提供担保。

(2) 关联方为公司提供的反担保情况如下

担保方	反担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	债务是否已经履行完毕
宣明	长春市中小企业信用担保有限公司	2,000.00	2018/11/26	2019/5/25	是
宣明	长春市中小企业信用担保有限公司	3,000.00	2019/5/28	2020/5/27	是

担保方	反担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	债务是否已经履行完毕
宣明	长春市中小企业融资担保有限公司	3,000.00	2020/6/4	2021/6/3	是
宣明	长春市中小企业信用担保有限公司	2,000.00	2018/7/6	2019/1/6	是
宣明	长春市中小企业信用担保有限公司	1,000.00	2019/7/24	2020/7/24	是
宣明	长春市中小企业融资担保有限公司	1,000.00	2020/6/4	2021/1/4	是
宣明、浙江长光	长春市中小企业融资担保有限公司	3,000.00	2020/3/13	2020/4/12	是
宣明、浙江长光	长春市中小企业融资担保有限公司	5,000.00	2020/3/16	2020/4/15	是
宣明、安源、杨国华、浙江长光	吉林省信用担保投资集团有限公司	6,500.00	2019/12/16	2019/12/17	是
宣明	长春市中小企业信用担保有限公司	1,000.00	2018/11/28	2019/5/28	是
宣明	长春市中小企业信用担保有限公司	1,000.00	2019/7/25	2020/1/25	是
宣明	长春市中小企业融资担保有限公司	1,000.00	2020/5/29	2020/11/29	是

3. 关联方资金拆借

(1) 关联方资金拆入情况如下

关联方	拆入金额	归还金额	说明
2021年度			
星苑物业	-	16,559,596.32	代垫购车款，按约定利率4.35%计提利息353,744.33元；本期本金和累计利息全额归还；
中兴华盛	-	2,108,300.00	归还利息
2020年度			
星苑物业	9,845,248.00	-	代垫购车款，本期未归还；按约定利率4.35%计提利息371,049.20元；
中兴华盛	28,000,000.00	100,000,000.00	相关债权本金转为公司的出资[注]，本期按约定利率4.35%计提利息1,821,200.00元。
北京长光	38,200,000.00	46,510,918.38	相关债权本金转为公司的出资[注]，本期按约定利率4.35%计提利息509,975.88元，累计利息于本期全额归还

关联方	拆入金额	归还金额	说明
2019年度			
星苑物业	5,859,511.63	-	代垫购车款，本期未归还；本期按约定利率4.35%计提利息130,043.16元；
中兴华盛	72,000,000.00	-	相关债权本金转为公司的出资[注]；本期按约定利率4.35%计提利息287,100.00元；
北京长光	7,800,000.00	-	相关债权本金转为公司的出资[注]；b本期按约定利率4.35%计提利息942.50元；

[注]：2020年4月25日，根据公司股东会决议，吉林省中兴华盛投资服务中心（有限合伙）和长光卫星（北京）投资管理有限公司分别将100,000,000.00元和46,000,000.00元对公司债权转为对公司的出资。债权相关利息由银行存款进行归还。

(2) 关联方资金拆出情况如下

关联方	拆出金额	收回金额	说明
2019年度			
洛阳吉琳星	88,991,815.20	88,991,815.20	超短期资金进出不计息

4. 关键管理人员薪酬

报告期间	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
关键管理人员人数	18	17	17	17
在本公司领取报酬人数	15	12	13	12
报酬总额(万元)	707.47	1,088.07	906.52	1,056.88

5. 因代收代付股权转让款

2018年12月，王栋、钟兴、戴路分别与倪健签署了《股权转让协议》，分别将其持有的本公司93.50万元出资额、24.00万元出资额和8.00万元出资额均以2.30元/1元注册资本的股权转让价格转让给倪健。

倪健为便于支付股权转让款，与公司协商后，由公司代收代付该部分股权款。2019年3月，公司代扣代缴税款后，分别支付给王栋190.65万元、钟兴48.94万元、戴路16.31万元。

6. 关联方为本公司代缴社会保险、企业年金和住房公积金

报告期内，长春光机所为公司部分员工代缴社会保险、企业年金和住房公积金的金额情况如下

报告期间	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
社会保险、企业年金	359,945.73	745,976.91	1,106,783.40	1,690,666.52
住房公积金	181,989.00	460,792.50	1,123,849.50	1,025,585.50
合计	541,934.73	1,206,769.41	2,230,632.90	2,716,252.02

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方名称	2022.6.30	
		账面余额	坏账准备
其他流动资产			
	科宇物业	321,100.92	-

续上表：

项目名称	关联方名称	2020.12.31	
		账面余额	坏账准备
(1) 应收账款			
	长春光机所	339,824.15	16,991.21
(2) 其他应收款			
	星苑物业	126,110.63	69,968.25
(3) 其他流动资产			
	科宇物业	111,579.36	-
	星苑物业	6,509,000.00	-

续上表：

项目名称	关联方名称	2019.12.31	
		账面余额	坏账准备
(1) 其他应收款			
	星苑物业	126,110.63	34,034.44
(2) 其他流动资产			
	科宇物业	62,779.36	-

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数			
		2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
(1) 应付账款					
	长春光机所	4,744,540.00	4,744,540.00	6,731,860.83	9,580,630.71
	洛阳吉琳星	6,731,330.57	3,635,106.98	3,198,096.85	1,724,698.74
	长春精测光电	160,840.71	185,840.71	155,840.71	185,840.71
	奥普光电	638,849.56	1,092,300.00	4,389,232.29	5,246,208.05
	光电子产业孵化器	-	-	-	320,418.34
	巨基建筑	94,540.10	94,540.10	103,421.56	103,421.56
(2) 其他应付款					
	长春光机所	6,015,143.29	6,029,259.79	5,608,357.42	6,014,714.09
	中兴华盛	-	-	2,108,300.00	72,287,100.00
	北京长光	-	-	-	7,800,942.50
	宣 明	-	-	2,553,110.56	1,423,305.00
	贾宏光	-	-	122,916.67	73,750.00
	安 源	-	-	348,444.44	236,000.00
	钟 兴	-	-	48,018.49	48,018.49
	王 栋	-	-	44,307.73	44,307.73
	戴 路	-	-	37,215.68	37,215.68
	张 雷	-	-	21,605.62	21,605.62
	星苑物业	-	-	16,205,851.99	5,989,554.79

(四) 关联方交易引起的合同资产和合同负债

1. 合同负债

关联方名称	2022. 6. 30	
	账面余额	减值准备
长春光机所	37,169.81	-

续上表：

关联方名称	2021.12.31	
	账面余额	减值准备
长春光机所	9,433.96	-

续上表：

关联方名称	2020.12.31	
	账面余额	减值准备
长春光机所	9,433.96	-
长春中科长光	221,238.95	-

十一、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

1. 其他重大财务承诺事项

(1) 截至 2022 年 6 月 30 日，合并范围内不存在公司之间的财产抵押、质押担保情况。

(2) 截至 2022 年 6 月 30 日，合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况

(单位：万元)

担保单位	抵/质押权人	抵/质押标的物	抵/质押物 账面原值	抵/质押物 账面价值	担保借款余 额	借款到期日
本公司	浦银金融租赁 股份有限公司	高分 02D 星	8,523.96	8,381.89	5,000.00	2025/6/21
本公司	上海浦东发展 银行股份有限 公司长春分行	与天津云遥宇航科技有限公司签订的 《气象立方卫星在轨交付服务》合同 的应收账款，金额为 32,000 万，到期 日 2025/10/20 日。	32,000.00	[注]	3,571.64	2027/3/17
					8,428.36	2026/12/31
本公司	中国农业银行 长春开发区支 行	专利权	22,000.00	9,900.00	2,850.00	2022/12/24
					667.51	2022/12/25
					4,482.49	2022/12/26
					4,260.15	2022/11/28
					2,000.00	2023/3/11
					178.71	2023/1/20

担保单位	抵/质押权人	抵/质押标的物	抵/质押物 账面原值	抵/质押物 账面价值	担保借款余 额	借款到期日
					971.29	2023/1/22
					900.00	2023/1/22
					1,300.00	2023/6/16
					4,600.00	2023/6/28
					1,400.00	2023/5/17
					1,700.00	2023/4/10
本公司	中国进出口银 行吉林省分行	土地及房屋及建筑物	91,518.34	82,954.34	4,110.00	2023/8/29
					2,558.00	2023/8/29
小 计			154,042.30	101,236.23	48,978.15	

[注]：与天津云遥宇航科技有限公司签订的《气象立方卫星在轨交付服务》截止 2022 年 6 月 30 日尚未确认收入，账面应收账款余额为 0。

(3)截至 2022 年 6 月 30 日，公司开立的未履行完毕的不可撤销保函情况(单位：万元)

开立银行	保函受益人	保函类别	保函金额	到期日	备注
浙江德清农村商业银 行股份有限公司	中国电建集团成都勘测设 计研究院有限公司	履约保函	3.20	2024/6/30	-
兴业银行股份有限公 司长春支行	自然资源部国土卫星遥感 应用中心	履约保函	226.55	2023/2/28	-

(二) 其他事项

2022 年 6 月 17 日，本公司参与新设吉林海创长新投资中心(有限合伙)，本公司以货币资金认缴出资人民币 5,000.00 万元，占认缴比例 10%，截止 2022 年 6 月 30 日，本公司尚未实际出资。

十二、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 租赁

(以下与租赁相关的披露适用于 2019-2020 年度)

1. 融资租赁

(1) 融资租入

1) 未确认融资费用

项目及内容	期末未确认融资费用	
	2020.12.31	2019.12.31
中建投租赁股份有限公司融资租赁设备	-	2,270,514.42
吉林九银金融租赁股份有限公司售后回租设备	-	19,616,848.77
合 计	-	21,887,363.19

续上表:

项目及内容	未确认融资费用分摊金额	
	2020 年度	2019 年度
中建投租赁股份有限公司融资租赁设备	2,270,514.42	-
吉林九银金融租赁股份有限公司售后回租设备	19,616,848.77	7,975,619.81
合 计	21,887,363.19	7,975,619.81

2) 其他融资租赁信息

融资租入固定资产的期末账面原值、累计折旧额等详见本附注五(十一)2(2)“融资租入的固定资产”之说明。

(以下与租赁相关的披露自 2021 年 1 月 1 日起适用)

1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(十三)“使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度
计入财务费用的租赁负债利息	32,854.99	78,356.27

(3) 租赁的简化处理

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，报告期各期计入当期损益的租赁费用情况如下：

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度
短期租赁费用	321,100.92	731,905.64

(4) 与租赁相关的总现金流出

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	246,710.80	497,510.73
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	321,100.92	731,905.64
合 计	567,811.72	1,229,416.37

(二) 申请首次公开发行股票并在科创板上市事项

根据 2022 年 11 月 7 日公司 2022 年第三次临时股东大会审议通过，本公司拟申请首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市。本次募集资金主要用于：

序号	项目名称	项目投资总额(万元)	募集资金投资额(万元)
1	“吉林一号”卫星星座建设项目（二期）	146,857.30	126,857.30
2	“吉林一号”生态开放商城建设项目	21,300.00	21,300.00
3	“吉林一号·共生地球”建设项目	20,117.00	20,117.00
4	偿还银行贷款	100,000.00	100,000.00
合 计		288,274.30	268,274.30

若实际募集资金少于项目所需资金，不足部分由公司自筹解决；若实际募集资金超过项目所需资金，超出部分将用于补充流动资金。

十四、母公司财务报表重要项目注释

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	2022. 6. 30	2021. 12. 31	2020. 12. 31	2019. 12. 31
1 年以内	85,863,242.48	183,489,512.52	12,960,099.35	23,686,712.60
1-2 年	13,029,587.23	5,386,007.31	3,574,168.17	5,017,025.00
2-3 年	3,219,598.79	3,329,368.17	2,100,000.00	15,000.00
3-4 年	2,802,500.00	2,100,000.00	15,000.00	7,500.00
4-5 年	15,000.00	15,000.00	7,500.00	-
5 年以上	7,500.00	7,500.00	-	-

账龄	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
账面余额小计	104,937,428.50	194,327,388.00	18,656,767.52	28,726,237.60
减：坏账准备	8,186,620.98	11,951,346.04	1,638,428.35	842,770.42
账面价值合计	96,750,807.52	182,376,041.96	17,018,339.17	27,883,467.18

2. 按坏账计提方法分类披露

(1) 2022年6月30日

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	104,937,428.50	100.00	8,186,620.98	7.80	96,750,807.52
合计	104,937,428.50	100.00	8,186,620.98	7.80	96,750,807.52

(2) 2021年12月31日

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	194,327,388.00	100.00	11,951,346.04	6.15	182,376,041.96
合计	194,327,388.00	100.00	11,951,346.04	6.15	182,376,041.96

(3) 2020年12月31日

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	18,656,767.52	100.00	1,638,428.35	8.78	17,018,339.17
合计	18,656,767.52	100.00	1,638,428.35	8.78	17,018,339.17

(4) 2019年12月31日

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	28,726,237.60	100.00	842,770.42	2.93	27,883,467.18
合计	28,726,237.60	100.00	842,770.42	2.93	27,883,467.18

3. 坏账准备计提情况

组合	2022.6.30		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	104,689,688.26	8,186,620.98	7.82
关联方组合	247,740.24	-	-
小计	104,937,428.50	8,186,620.98	7.80

续上表:

组合	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	194,099,072.76	11,951,346.04	6.16
关联方组合	228,315.24	-	-
小计	194,327,388.00	11,951,346.04	6.15

续上表:

组合	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	18,549,398.84	1,638,428.35	8.83
关联方组合	107,368.68	-	-
小计	18,656,767.52	1,638,428.35	8.78

续上表:

组合	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	11,797,908.30	842,770.42	7.14
关联方组合	16,928,329.30	-	-
小计	28,726,237.60	842,770.42	2.93

其中：账龄组合

账 龄	2022. 6. 30		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	85,810,352.29	4,290,517.62	5.00
1-2 年	12,937,237.18	1,293,723.72	10.00
2-3 年	3,219,598.79	965,879.64	30.00
3-4 年	2,700,000.00	1,620,000.00	60.00
4-5 年	15,000.00	9,000.00	60.00
5 年以上	7,500.00	7,500.00	100.00
小 计	104,689,688.26	8,186,620.98	7.82

续上表：

账 龄	2021. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	183,363,697.28	9,168,184.86	5.00
1-2 年	5,386,007.31	538,600.73	10.00
2-3 年	3,226,868.17	968,060.45	30.00
3-4 年	2,100,000.00	1,260,000.00	60.00
4-5 年	15,000.00	9,000.00	60.00
5 年以上	7,500.00	7,500.00	100.00
小 计	194,099,072.76	11,951,346.04	6.16

续上表：

账 龄	2020. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	12,955,230.67	647,761.53	5.00
1-2 年	3,471,668.17	347,166.82	10.00
2-3 年	2,100,000.00	630,000.00	30.00
3-4 年	15,000.00	9,000.00	60.00
4-5 年	7,500.00	4,500.00	60.00
小 计	18,549,398.84	1,638,428.35	8.83

续上表：

账 龄	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,875,408.30	343,770.42	5.00
1-2 年	4,900,000.00	490,000.00	10.00
2-3 年	15,000.00	4,500.00	30.00
3-4 年	7,500.00	4,500.00	60.00
小 计	11,797,908.30	842,770.42	7.14

4. 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	2022. 1. 1	本期变动金额				2022. 6. 30
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	11,951,346.04	-3,764,725.06	-	-	-	8,186,620.98
小 计	11,951,346.04	-3,764,725.06	-	-	-	8,186,620.98

续上表：

种 类	2021. 1. 1	本期变动金额				2021. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,638,428.35	10,312,917.69	-	-	-	11,951,346.04
小 计	1,638,428.35	10,312,917.69	-	-	-	11,951,346.04

续上表：

种 类	2020. 1. 1	本期变动金额				2020. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	842,770.42	795,657.93	-	-	-	1,638,428.35
小 计	842,770.42	795,657.93	-	-	-	1,638,428.35

续上表：

种类	2019. 1. 1	本期变动金额				2019. 12. 31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	634, 482. 96	208, 287. 46	-	-	-	842, 770. 42
小 计	634, 482. 96	208, 287. 46	-	-	-	842, 770. 42

5. 报告期内不存在实际核销的应收账款情况

6. 报告期各期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
2022. 6. 30				
中国电子科技集团有限公司 1 单位	65, 090, 669. 80	[注 1]	62. 03	3, 963, 288. 21
航天恒星科技有限公司	8, 050, 000. 00	1-2 年	7. 67	805, 000. 00
中国电子科技集团有限公司 5 单位	3, 993, 000. 00	1 年以内	3. 81	199, 650. 00
湖南航天智远科技有限公司	2, 902, 451. 63	1 年以内	2. 77	145, 122. 58
天航工业进出口有限公司	2, 531, 727. 56	1 年以内	2. 41	126, 586. 38
小 计	82, 567, 848. 99		78. 69	5, 239, 647. 17
2021. 12. 31				
中国电子有限公司 1 单位	85, 290, 124. 80	1 年以内	43. 89	4, 264, 506. 24
中国电子科技集团有限公司 1 单位	64, 875, 683. 02	[注 2]	33. 38	3, 866, 558. 87
航天恒星科技有限公司	8, 050, 000. 00	[注 3]	4. 14	455, 000. 00
中国电子科技集团有限公司 5 单位	6, 790, 000. 00	1 年以内	3. 49	339, 500. 00
中科星图股份有限公司	5, 101, 415. 10	1 年以内	2. 63	255, 070. 76
小 计	170, 107, 222. 92		87. 53	9, 180, 635. 87
2020. 12. 31				
中国电子科技集团有限公司 1 单位	6, 129, 228. 87	[注 4]	32. 85	405, 737. 39
D04	2, 708, 646. 00	[注 5]	14. 52	140, 332. 30
武汉大学	1, 320, 830. 19	[注 6]	7. 08	391, 041. 51

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
航天恒星科技有限公司	1,050,000.00	1年以内	5.63	52,500.00
北京天银星际科技有限责任公司	600,000.00	1-2年	3.22	60,000.00
小 计	11,808,705.06		63.30	1,049,611.20
2019.12.31				
浙江长光卫星信息技术有限公司	16,825,829.30	[注 7]	58.57	-
吉视传媒股份有限公司	2,800,000.00	1-2年	9.75	280,000.00
中国电子科技集团有限公司 1 单位	1,985,518.87	1年以内	6.91	99,275.94
武汉大学	1,300,000.00	1-2年	4.53	130,000.00
湖州莫干山高新技术产业开发区 管理委员会	1,186,666.67	[注 8]	4.13	79,333.33
小 计	24,098,014.84		83.89	588,609.27

[注 1] 其中 1 年以内 60,577,250.93 元, 1-2 年 2,098,000.00 元, 2-3 年 2,415,418.87 元。

[注 2] 其中 1 年以内 60,362,264.15 元, 1-2 年 2,527,900.00 元, 2-3 年 1,985,518.87 元。

[注 3] 其中 1 年以内 7,000,000.00 元, 1-2 年 1,050,000.00 元。

[注 4] 其中 1 年以内 4,143,710.00 元, 1-2 年 1,985,518.87 元。

[注 5] 其中 1 年以内 2,610,646.00 元, 1-2 年 98,000.00 元。

[注 6] 其中 1 年以内 20,830.19 元, 2-3 年 1,300,000.00 元。

[注 7] 其中 1 年以内 16,708,804.30 元, 1-2 年 117,025.00 元。

[注 8] 其中 1 年以内 786,666.67 元, 1-2 年 400,000.00 元。

7. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
2022.6.30			
海南长光卫星信息技术有限公司	控股子公司	247,740.24	0.24
2021.12.31			
海南长光卫星信息技术有限公司	控股子公司	228,315.24	0.12
2020.12.31			
海南长光卫星信息技术有限公司	控股子公司	107,368.68	0.58

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
2019.12.31			
浙江长光卫星信息技术有限公司	控股子公司	16,825,829.30	62.92
海南长光卫星信息技术有限公司	控股子公司	102,500.00	0.38

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	2022.6.30		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	5,579,005.49	1,026,441.28	4,552,564.21

续上表:

项 目	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	6,929,007.66	1,571,997.88	5,357,009.78

续上表:

项 目	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	60,019,639.37	4,045,086.87	55,974,552.50

续上表:

项 目	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	7,404,319.71	2,376,385.18	5,027,934.53

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 2022年6月30日

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	5,579,005.49	100.00	1,026,441.28	18.40	4,552,564.21
合计	5,579,005.49	100.00	1,026,441.28	18.40	4,552,564.21

2) 2021年12月31日

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	6,929,007.66	100.00	1,571,997.88	22.69	5,357,009.78
合计	6,929,007.66	100.00	1,571,997.88	22.69	5,357,009.78

3) 2020年12月31日

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	60,019,639.37	100.00	4,045,086.87	6.74	55,974,552.50
合计	60,019,639.37	100.00	4,045,086.87	6.74	55,974,552.50

4) 2019年12月31日

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	7,404,319.71	100.00	2,376,385.18	32.09	5,027,934.53
合计	7,404,319.71	100.00	2,376,385.18	32.09	5,027,934.53

(2) 按账龄披露

账龄	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
1年以内	3,931,805.49	4,498,817.66	57,131,174.06	1,458,025.17
1-2年	221,200.00	50,000.00	717,141.17	782,177.65

账龄	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
2-3年	252,000.00	426,190.00	208,207.25	2,858,616.89
3-4年	198,000.00	98,000.00	1,858,616.89	2,305,500.00
4-5年	871,500.00	1,751,500.00	104,500.00	-
5年以上	104,500.00	104,500.00	-	-
账面余额小计	5,579,005.49	6,929,007.66	60,019,639.37	7,404,319.71
减：坏账准备	1,026,441.28	1,571,997.88	4,045,086.87	2,376,385.18
账面价值小计	4,552,564.21	5,357,009.78	55,974,552.50	5,027,934.53

(3) 按性质分类情况

款项性质	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
关联方往来款	281,379.80	-	2,130,457.07	387,275.31
保险赔款	-	-	40,000,000.00	-
押金、保证金	4,897,628.00	6,828,740.00	17,711,989.30	6,295,650.00
备用金	396,618.00	100,000.00	177,193.00	721,394.40
其他	3,379.69	267.66	-	-
账面余额小计	5,579,005.49	6,929,007.66	60,019,639.37	7,404,319.71
减：坏账准备	1,026,441.28	1,571,997.88	4,045,086.87	2,376,385.18
账面价值小计	4,552,564.21	5,357,009.78	55,974,552.50	5,027,934.53

(4) 坏账准备计提情况

1) 2022年6月30日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	229,940.88	127,857.00	1,214,200.00	1,571,997.88
2022年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-25,200.00	25,200.00	-	-
--转入第三阶段	-	-59,400.00	59,400.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-99.60	-18,057.00	-527,400.00	-545,556.60

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 6 月 30 日余额	204,641.28	75,600.00	746,200.00	1,026,441.28

2022 年 6 月 30 日按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	5,297,625.69	1,026,441.28	19.38
关联方组合	281,379.80	-	-
小 计	5,579,005.49	1,026,441.28	18.40

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,650,425.69	182,521.28	5.00
1-2 年	221,200.00	22,120.00	10.00
2-3 年	252,000.00	75,600.00	30.00
3-4 年	198,000.00	118,800.00	60.00
4-5 年	871,500.00	522,900.00	60.00
5 年以上	104,500.00	104,500.00	100.00
小 计	5,297,625.69	1,026,441.28	19.38

2)2021 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,820,118.62	47,098.12	1,177,870.13	4,045,086.87
2021 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-17,419.00	17,419.00	-	-
--转入第三阶段	-	-105,000.00	105,000.00	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-2,572,758.74	168,339.88	-68,670.13	-2,473,088.99
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	229,940.88	127,857.00	1,214,200.00	1,571,997.88

2021 年 12 月 31 日按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	6,929,007.66	1,571,997.88	22.69
关联方组合	-	-	-
小 计	6,929,007.66	1,571,997.88	22.69

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	4,498,817.66	224,940.88	5.00
1-2 年	50,000.00	5,000.00	10.00
2-3 年	426,190.00	127,857.00	30.00
3-4 年	98,000.00	58,800.00	60.00
4-5 年	1,751,500.00	1,050,900.00	60.00
5 年以上	104,500.00	104,500.00	100.00
小 计	6,929,007.66	1,571,997.88	22.69

3)2020 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	135,500.11	857,585.07	1,383,300.00	2,376,385.18

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期 信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-20,820.73	20,820.73	-	-
--转入第三阶段	-	-557,585.07	557,585.07	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	2,705,439.24	-273,722.61	-763,014.94	1,668,701.69
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020 年 12 月 31 日余额	2,820,118.62	47,098.12	1,177,870.13	4,045,086.87

2020 年 12 月 31 日按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	58,015,292.93	4,045,086.87	6.97
关联方组合	2,004,346.44	-	-
小 计	60,019,639.37	4,045,086.87	6.74

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	55,387,992.30	2,769,399.62	5.00
1-2 年	507,190.00	50,719.00	10.00
2-3 年	156,993.74	47,098.12	30.00
3-4 年	1,858,616.89	1,115,170.13	60.00
4-5 年	104,500.00	62,700.00	60.00
小 计	58,015,292.93	4,045,086.87	6.97

4)2019 年 12 月 31 日

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	313,545.23	2,191,650.00	1,401,900.15	3,907,095.38
2019 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-285,861.69	285,861.69	-	-
--转入第三阶段	-	-691,650.00	691,650.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	107,816.57	-928,276.62	-710,250.15	-1,530,710.20
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019 年 12 月 31 日余额	135,500.11	857,585.07	1,383,300.00	2,376,385.18

2019 年 12 月 31 日按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	7,143,155.03	2,376,385.18	33.27
关联方组合	261,164.68	-	-
小 计	7,404,319.71	2,376,385.18	32.09

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	1,248,074.00	62,403.70	5.00
1-2 年	730,964.14	73,096.41	10.00
2-3 年	2,858,616.89	857,585.07	30.00
3-4 年	2,305,500.00	1,383,300.00	60.00
小 计	7,143,155.03	2,376,385.18	33.27

(5) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

1) 报告期计提坏账准备情况

种类	2022.1.1	本期变动金额				2022.6.30
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,571,997.88	-545,556.60	-	-	-	1,026,441.28
小计	1,571,997.88	-545,556.60	-	-	-	1,026,441.28

续上表：

种类	2021.1.1	本期变动金额				2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	4,045,086.87	-2,473,088.99	-	-	-	1,571,997.88
小计	4,045,086.87	-2,473,088.99	-	-	-	1,571,997.88

续上表：

种类	2020.1.1	本期变动金额				2020.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,376,385.18	1,668,701.69	-	-	-	4,045,086.87
小计	2,376,385.18	1,668,701.69	-	-	-	4,045,086.87

续上表：

种类	2019.1.1	本期变动金额				2019.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,907,095.38	-1,530,710.20	-	-	-	2,376,385.18
小计	3,907,095.38	-1,530,710.20	-	-	-	2,376,385.18

(6) 报告期各期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
2022.6.30					

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
吉林省航空护林中心	押金、保证金	511,500.00	4-5年	9.17	306,900.00
安徽省招标集团股份有限公司	押金、保证金	500,000.00	1年以内	8.96	25,000.00
江苏省设备成套股份有限公司	押金、保证金	480,000.00	1年以内	8.60	24,000.00
吉林省省直机关管理办公室	押金、保证金	465,000.00	1年以内	8.33	23,250.00
M35	押金、保证金	365,000.00	1年以内	6.54	18,250.00
小计		2,321,500.00		41.60	397,400.00
2021.12.31					
采联国际招标采购集团有限公司	押金、保证金	1,316,200.00	1年以内	19.00	65,810.00
内蒙古自治区测绘地理信息局	押金、保证金	998,800.00	1年以内	14.41	49,940.00
吉林省科技信息交流中心	押金、保证金	880,000.00	4-5年	12.70	528,000.00
吉林省航空护林中心	押金、保证金	511,500.00	4-5年	7.38	306,900.00
江苏省设备成套股份有限公司	押金、保证金	480,000.00	1年以内	6.93	24,000.00
小计		4,186,500.00		60.42	974,650.00
2020.12.31					
中国人民财产保险股份有限公司长春市分公司	保险赔款	40,000,000.00	1年以内	66.64	2,000,000.00
吉林九银金融租赁股份有限公司	押金、保证金	15,000,000.00	1年以内	24.99	750,000.00
吉林省科技信息交流中心	押金、保证金	880,000.00	3-4年	1.47	528,000.00
吉林省航空护林中心	押金、保证金	511,500.00	3-4年	0.85	306,900.00
清华大学	押金、保证金	360,000.00	3-4年	0.60	216,000.00
小计		56,751,500.00		94.55	3,800,900.00
2019.12.31					
长春高新技术产业开发区财政局	押金、保证金	2,201,000.00	3-4年	29.73	1,320,600.00

单位名称	款项的性质或内容	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
航天科工火箭技术有限公司	押金、保证金	1,000,000.00	2-3年	13.51	300,000.00
吉林省科技信息交流中心	押金、保证金	880,000.00	2-3年	11.88	264,000.00
交通运输部水运科学研究所	押金、保证金	592,000.00	[注]	8.00	46,600.00
吉林省航空护林中心	押金、保证金	511,500.00	2-3年	6.91	153,450.00
小计		5,184,500.00		70.03	2,084,650.00

[注]其中1年以内252,000.00元,1-2年340,000.00元。

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项目	2022.6.30		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	32,550,000.00	-	32,550,000.00

续上表:

项目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	32,550,000.00	-	32,550,000.00

续上表:

项目	2020.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	32,550,000.00	-	32,550,000.00

续上表:

项目	2019.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	15,500,000.00	-	15,500,000.00

2. 子公司情况

被投资单位名称	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末余额
2022.6.30						
浙江长光卫星信息技术有限公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
海南长光卫星信息技术有限公司	2,550,000.00	-	-	2,550,000.00	-	-
小 计	32,550,000.00	-	-	32,550,000.00	-	-
2021.12.31						
浙江长光卫星信息技术有限公司	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
海南长光卫星信息技术有限公司	2,550,000.00	-	-	2,550,000.00	-	-
小 计	32,550,000.00	-	-	32,550,000.00	-	-
2020.12.31						
浙江长光卫星信息技术有限公司	13,500,000.00	16,500,000.00	-	30,000,000.00	-	-
海南长光卫星信息技术有限公司	2,000,000.00	550,000.00	-	2,550,000.00	-	-
小 计	15,500,000.00	17,050,000.00	-	32,550,000.00	-	-
2019.12.31						
浙江长光卫星信息技术有限公司	13,500,000.00	-	-	13,500,000.00	-	-
海南长光卫星信息技术有限公司	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
小 计	15,500,000.00	-	-	15,500,000.00	-	-

(四) 营业收入/营业成本

项 目	2022年1-6月	
	收 入	成 本
主营业务	35,083,180.56	133,105,166.62
其他业务	-	-
合 计	35,083,180.56	133,105,166.62

续上表：

项 目	2021 年度	
	收 入	成 本
主营业务	312,239,323.63	340,251,611.04
其他业务	260,097.68	24,752.48
合 计	312,499,421.31	340,276,363.52

续上表：

项 目	2020 年度	
	收 入	成 本
主营业务	101,369,787.30	174,866,175.39
其他业务	235,849.06	26,597.20
合 计	101,605,636.36	174,892,772.59

续上表：

项 目	2019 年度	
	收 入	成 本
主营业务	97,607,256.23	165,635,721.75
其他业务	-	-
合 计	97,607,256.23	165,635,721.75

(五) 投资收益

1. 明细情况

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	-	-	-	2,646,094.44
处置其他债权投资产生的投资收益	-	-	693,286.64	-
其他投资收益	-5,131.29	-17,367.53	22,395.83	-
合 计	-5,131.29	-17,367.53	715,682.47	2,646,094.44

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十五、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《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(2008)》的规定，本公司报告期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	2022年1-6月	2021年度	2020年度	2019年度
非流动资产处置损益	71,021.45	-	-	-
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-	-	-
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	9,512,007.73	29,620,366.93	32,259,084.90	7,622,051.10
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-	-
债务重组损益	-	-	947,416.20	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收	-5,131.29	-18,551.71	715,682.47	2,646,094.44

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	-	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,981.15	-74,888.82	-5,523,035.73	27,178.81
其他符合非经常性损益定义的损益项目	268,255.36	1,506,220.48	841.09	497.94
小 计	9,876,134.40	31,033,146.88	28,399,988.93	10,295,822.29
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	-	-	-	-
非经常性损益净额	9,876,134.40	31,033,146.88	28,399,988.93	10,295,822.29
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	9,763,832.73	30,739,550.25	28,347,161.07	10,295,381.29
归属于少数股东的非经常性损益	112,301.67	293,596.63	52,827.86	441.00

(二) 净资产收益率和每股收益

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010)的规定，本公司报告期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

1. 加权平均净资产收益率

(1) 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)			
	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
归属于公司普通股股东的净利润	-11.10	-10.61	-119.18	-132.95
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-11.62	-12.09	-127.83	-136.45

(2) 计算过程

项 目	序号	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
归属于公司普通股股东的净利润	1	-206,439,297.64	-219,871,187.72	-390,707,456.62	-390,782,467.39
非经常性损益	2	9,763,832.73	30,739,550.25	28,347,161.07	10,295,381.29
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-216,203,130.37	-250,610,737.97	-419,054,617.69	-401,077,848.68
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	1,963,001,708.39	2,183,102,572.13	107,175,559.50	404,014,460.59
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	-	-	2,464,400,000.00	92,000,000.00
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	-	-	1、2、3、5、6、7	11
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	-	-	-	-
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	-	-	-	-
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	1,409,164.26	-229,676.02	2,234,469.25	1,943,566.30
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	3	6	6	6
报告期月份数	11	6	12	12	12
加权平均净资产	12[注]	1,860,486,641.70	2,073,052,140.26	327,830,732.48	293,928,343.38
加权平均净资产收益率	13=1/12	-11.10%	-10.61%	-119.18%	-132.95%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	-11.62%	-12.09%	-127.83%	-136.45%

[注]12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11±9*10/11

2. 每股收益

(1) 明细情况

报告期利润	基本每股收益(元/股)	
	2022 年 1-6 月	
归属于公司普通股股东的净利润	-0.10	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.11	

续上表：

报告期利润	稀释每股收益(元/股)
	2022年1-6月
归属于公司普通股股东的净利润	-0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.11

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2022年1-6月
归属于公司普通股股东的净利润	1	-206,439,297.64
非经常性损益	2	9,763,832.73
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-216,203,130.37
期初股份总数	4	1,970,590,200.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	-
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	-
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	6
发行在外的普通股加权平均数	12	1,970,590,200.00
基本每股收益	13=1/12	-0.10
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	-0.11

[注]12=4+5+6*7/11-8*9/11-10

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

(三) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因

1. 合并资产负债表项目

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
2022年1-6月		

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
货币资金	增长 66.28%	主要系融资收到款项导致
应收账款	减少 46.79%	主要系大额销售回款所致
预付账款	大幅度增长	主要系材料预付款增加所致
存货	增长62.73%	主要系生产投入增加
其他流动资产	减少73.99%	主要系增值税留抵税返还
使用权资产	大幅度减少	主要系处置使用权资产
其他非流动资产	减少57.08%	主要系资本星火箭发射费减少所致
短期借款	增长38.65%	主要系融资增加所致
应付票据	减少88.61%	主要系票据到期解付
合同负债	增长72.44%	主要系客户提前预付款项所致
应付职工薪酬	增长53.67%	主要系计提年中奖所致
其他流动负债	减少40.63%	主要系确认收入增加所致
长期借款	大幅度增长	主要系借款增加导致
租赁负债	大幅度减少	主要系处置使用权资产
资本公积	减少95.73%	主要系股改未分配利润转增股本所致
专项储备	大幅度增长	主要系确认收入增加所致
未分配利润	减少84.70%	主要系股改未分配利润转增股本所致
2021年度		
货币资金	减少 85.17%	主要系大幅度构建卫星固定资产
应收票据	大幅度减少	主要系客户结算使用银行转账
应收账款	大幅度增长	主要系本期收入增加所致
其他应收款	减少89.88%	主要系毁损星保险赔款收回
在建工程	大幅度增长	主要系构建资产大幅度增加所致
短期借款	减少63.50%	主要系归还借款所致
应付账款	增长49.08%	主要系大幅度增加生产所致
其他应付款	减少66.18%	主要系误餐费减少
一年内到期的非流动负债	增长33.04%	主要系长期借款一年内到期增加所致
长期借款	减少63.54%	主要系融资到期支付及重分类所致
专项储备	减少48.34%	主要系收入减少所致

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
2020年度		
货币资金	大幅度增长	主要系融资收到款项导致
应收票据	减少 98.13%	主要系客户结算使用银行转账
其他应收款	大幅度增长	主要系火箭保险赔款增加所致
存货	大幅度增长	主要系生产订单投入所致
其他流动资产	减少31.48%	主要系主要系增值税留抵税返还
长期应收款	大幅度减少	主要系融资租赁提前付款所致
其他权益工具投资	大幅度减少	主要系中吉金服收回投资所致
长期待摊费用	大幅度减少	主要系房屋装修费摊销完成
其他非流动资产	大幅度增长	主要系采购设备款增加
应付票据	增长141.25%	主要系采购增加导致
应付账款	减少36.91%	主要系采购减少所致
其他应付款	减少66.85%	主要系中兴华盛、北京长光债转股所致
预收账款	大幅度减少	主要系新收入准则科目调整所致
合同负债	大幅度增加	主要系新收入准则科目调整所致
一年内到期的非流动负债	增长71.38%	主要系长期借款一年内到期增加所致
其他流动负债	减少88.01%	主要系确认收入增加所致
长期借款	减少43.55%	主要系融资到期支付及重分类所致
长期应付款	大幅度减少	主要系融资租赁结束
股本	增长55.60%	主要系投资人增资所致
资本公积	大幅度增长	主要系增资股权溢价所致
专项储备	大幅度增长	主要系收入增长所致

2. 合并利润表项目

报表项目	本期数较上年数变动幅度	变动原因说明
2021 年度		
营业收入	大幅度增长	主要系订单增加导致
营业成本	增长93.05%	主要系生产增多导致
销售费用	增加74.54%	主要系销售人员工资增加所致

报表项目	本期数较上年数变动幅度	变动原因说明
研发费用	减少38.27%	主要系上年存在大额研发费用产生
财务费用	减少93.79%	主要系担保费减少，借款及融资租赁利息减少
投资收益	大幅度减少	主要系处置其他债权投资产生的投资收益下降所致
信用减值损失	大幅度增加	主要系应收坏账损失增加所致
资产减值损失	大幅度减少	主要系存货跌价减少所致
营业外支出	减少94.30%	主要系资产报废、毁损损失下降所致
2020年度		
其他收益	大幅度增长	主要系政府补助增加所致
投资收益	减少72.95%	主要系2019年购买理财产品收益较大
信用减值损失	大幅度减少	应收票据坏账损失下降所致
资产减值损失	大幅度增长	主要系存货跌价增加所致
营业外收入	大幅度增加	主要系违约金增加所致
营业外支出	大幅度增加	主要系卫星毁损所致





营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91330000087374063A (1/1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 余强

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计，代理记账、会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

成立日期 2013年12月19日

合伙期限 2013年12月19日至长期

主要经营场所 浙江省杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢601室



登记机关

2022

证书序号: 0015241

说明

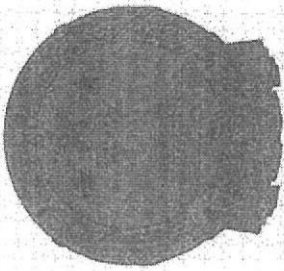
- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

2022 年 7 月 26 日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 中汇会计师事务所 (特殊普通合伙)

首席合伙人: 余强

主任会计师:

经营场所: 杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢601室

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 33000014

批准执业文号: 浙财会〔2013〕54号

批准执业日期: 2013年12月4日



注册编号: 330000140050
No. of Certificate

批准注册协会: 浙江省
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1998年9月30日
Date of Issuance

年度检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for this renewal.
Annual Renewal

杨建平 (330000140050)
您已通过2015年年检
江苏省注册会计师协会
2015年9月

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓名: 杨建平
Full name

性别: 男
Sex

出生日期: 1972-12-10
Date of birth

工作单位: 浙江中汇会计师事务所
Working unit

身份证号码: 330222721210581
Identity card No.

仅供中汇会审 [2022] 7586 号报告书使用

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

同意调入
Agree the holder to be transferred to

转出协会盖章
Stamp of the transferor institute of CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transferee institute of CPAs

2014年9月15日

注意: 注册会计师变更工作单位, 必须向原注册地注册会计师协会提出申请, 不得自行办理。本证书只限本人使用, 不得转让、涂改、伪造。注册会计师变更工作单位, 应当将本证书和继续教育证明一并交回原注册地注册会计师协会。

1. When practicing, the CPA shall show the client this certificate when necessary.

2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.

3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.

4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of revocation after making an announcement of the revocation.

同意调入: 浙江中汇会计师事务所
2016.12.29

年度检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
Annual Renewal Registration

杨建平 (330000140050)
您已通过2016年年检
江苏省注册会计师协会

2018年01月01日

注意: 注册会计师变更工作单位, 必须向原注册地注册会计师协会提出申请, 不得自行办理。本证书只限本人使用, 不得转让、涂改、伪造。注册会计师变更工作单位, 应当将本证书和继续教育证明一并交回原注册地注册会计师协会。

1. When practicing, the CPA shall show the client this certificate when necessary.

2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.

3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.

4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of revocation after making an announcement of the revocation.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
/ /

6

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
/ /

7

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
/ /

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
/ /

9



姓名 徐德盛
Full name _____
性别 男
Sex _____
出生日期 1985-01-25
Date of birth _____
工作单位 中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
Working unit _____
身份证号码 362321198501255916
Identity card No. _____



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日
/ /

5

仅供中汇会审 [2022] 786 号报告书使用