

审计报告

安徽蓝盾光电子股份有限公司

容诚审字[2020]230Z0005 号

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

审计报告

容诚审字[2020]230Z0005 号

安徽蓝盾光电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了安徽蓝盾光电子股份有限公司（以下简称“蓝盾光电”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度、2018 年度、2017 年度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相关财务报表附注。

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，公允反映了蓝盾光电 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度、2018 年度、2017 年度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，我们独立于蓝盾光电，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，认为对2019年度、2018年度、2017年度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。

（一）收入确认

相关会计期间：2019 年度、2018 年度、2017 年度。

1. 事项描述

公司 2019 年度、2018 年度以及 2017 年度分别实现营业收入 77,824.56 万元、63,955.13 万元以及 49,399.08 万元，主要为仪器设备及系统销售、系统集成及工程、运维及数据服务和军工雷达部件收入。营业收入确认是否恰当对蓝盾光电经营成果产生重大影响，且各项业务存在差异化，因此，我们将营业收入的真实性和完整性确定为关键审计事项。

关于收入确认政策的披露参见附注三、27；关于收入类别的披露参见附注五、31。

2. 审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）对收入确认相关内部控制的设计与运行有效性进行测试；

（2）针对仪器设备及系统销售、系统集成及工程以及军工雷达部件，采取抽样方式，检查相关的销售或项目合同、发货单、运输单、客户验收单据、销售发票、回款单等文件，评估收入的发生；针对运维及数据服务，采取抽样方式，检查主要运维合同，并对报告期内的运维收入重新执行测算程序，评估收入的发生；

（3）检查主要项目对应的招投标文件、中标书、合同、发货清单、客户验收单据，结合应收账款函证程序以及客户访谈，检查已确认收入的真实性；

（4）针对可能出现的完整性风险，我们实施了具有针对性的审计程序，包括但不限于：在增加收入完整性测试样本的基础上，针对资产负债表日前后确认的收入执行截止性测试，核对设备的发出到客户验收的单据相关时间节点，抽取主要的在建系统集成及工程项目进行现场盘点和发函，以确认收入是否计量在恰当的会计期间；

（5）对收入执行分析程序，包括：主要系统集成及工程项目收入、成本、毛利率在报告期内的对比分析程序；

（6）抽样执行实地查看并对客户进行访谈；选取样本，对比合同收款安排与实际结算进度的吻合性，核实收入确认的合理性与谨慎性；

(7) 执行截止性测试，结合期后回款、验收单据的检查，核查收入入账期间是否正确。

基于上述工作结果，我们没有发现收入确认的真实性和完整性存在异常。

(二) 应收款项坏账准备

相关会计期间：2019 年度、2018 年度、2017 年度。

1. 事项描述

公司截止 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日以及 2017 年 12 月 31 日，应收款项（含应收账款、长期应收款以及一年内到期的非流动资产）账面余额分别为 45,544.30 万元、33,009.40 万元和 26,951.31 万元，坏账准备金额分别为 5,279.44 万元、4,421.79 万元和 3,651.59 万元。账面价值较高，占合并财务报表资产总额的比重分别为 33.14%、29.44%和 27.55%。若应收款项不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大，因此我们将坏账准备的计提作为关键审计事项。

关于应收款项坏账准备的计提方法披露参见附注三、10，附注三、12；关于应收款项及坏账准备的披露参见附注五、3，附注五、7 以及附注五、9。

2. 审计应对

我们对应收款项的坏账准备实施的相关程序包括：

- (1) 对应收款项坏账准备计提相关内部控制的设计和运行有效性进行测试；
- (2) 根据抽样原则，检查与应收款项余额相关的合同、发票及验收单据，评价按账龄组合计提坏账准备的应收账款的账龄区间划分是否恰当；
- (3) 获取并检查主要客户的合同，了解合同约定的回款时点，并与实际执行的回款时点进行比较分析；检查主要客户是否存在逾期情况，了解逾期的原因，并分析合理性；
- (4) 检查应收款项账龄和历史付款模式，并评估是否交易对方出现财务问题，对应收款项的收回性产生影响；
- (5) 对长账龄、逾期未回款的应收款项及交易对方出现财务问题回款困难的应收款项，复核其未来可能回款的金额，评估是否出现减值的迹象；
- (6) 检索公司诉讼信息，并针对涉及诉讼的客户进行单独计提坏账准备测试，

结合回款情况评估是否出现减值的迹象；

(7) 获取应收款项账龄分析表，对照坏账准备计提的会计政策，检查坏账计提是否充分；

(8) 对发生额及余额较大的应收款项进行函证，通过函证合同金额、项目状态以及回款情况，确认是否双方就应收款项的金额等已达成一致意见；

(9) 检查应收款项的期后回款情况。

基于上述工作结果，我们认为相关证据能够支持蓝盾光电管理层（以下简称管理层）关于应收款项坏账准备的判断及估计。

（三）存货跌价准备

相关会计期间：2019 年度、2018 年度、2017 年度。

1. 事项描述

公司截止 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日以及 2017 年 12 月 31 日，存货账面余额分别为 25,759.91 万元、24,583.89 万元和 22,362.79 万元，存货跌价准备余额分别为 438.34 万元、288.67 万元和 109.20 万元。公司存货中主要为电子产品和未验收项目成本，电子产品更新换代较快，部分系统集成及工程项目的建设、验收的周期较长，可能存在减值的风险；公司按照成本与可变现净值孰低计量存货期末成本，按照项目成本与项目合同金额确认是否存在项目预计损失。由于存货跌价准备计提需要管理层作出重大判断，因此我们将存货跌价准备的计提作为关键审计事项。

关于存货跌价准备计提方法的披露参见附注三、13；关于存货类别及存货跌价准备的披露参见附注五、6。

2. 审计应对

我们对存货跌价准备实施的相关程序包括：

(1) 对存货跌价准备计提相关内部控制的设计和运行有效性进行测试；

(2) 获取存货清单，对存货实施监盘程序，检查存货的数量、状况等，包括对于重大的未验收项目的现场进度查看；

(3) 获取存货跌价准备计算表，复核了管理层计提存货跌价准备的方法，对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行评价，包括存货估计售价、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金等；

(4) 结合存货的实际状况，了解对库龄长的存货（包括长周期的系统集成及工程项目）结存的原因进行分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；

(5) 对大额未验收项目进行发函，了解项目状态及纠纷情况，结合实地监盘等相关程序，进行分析性复核，检查在建系统集成及工程项目是否存在合同总成本超过总收入，并需计提相关合同预计损失的情况；

(6) 结合合同约定的回款以及期后验收情况，对未验收项目的状况进行判断。

基于上述工作结果，我们没有发现存货跌价准备存在异常。

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，管理层负责评估蓝盾光电的持续经营能力，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蓝盾光电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督蓝盾光电的财务报告过程。

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：

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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，就可能导致对蓝盾光电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蓝盾光电不能持续经营。

(5) 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。

(6) 就蓝盾光电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报告期内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。

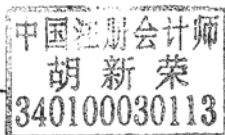
(此页无正文，仅为容诚审字[2020]230Z0005 号审计报告签字页)



中国注册会计师:

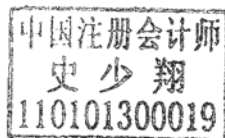
胡新荣

(项目合伙人)



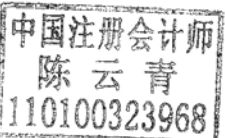
中国注册会计师:

史少翔



中国注册会计师:

陈云青



2020 年 1 月 19 日

合并资产负债表

编制单位: 安徽蓝盾光电股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项 目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动资产:				
货币资金	五、1	320,862,869.72	210,633,032.55	226,661,668.74
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	五、2	30,461,436.70	24,648,189.34	5,640,730.00
应收账款	五、3	314,579,882.76	195,193,067.86	190,590,519.03
应收款项融资				
预付款项	五、4	3,177,016.94	11,428,400.94	15,418,815.49
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
其他应收款	五、5	26,511,432.94	43,690,350.43	23,572,448.35
其中: 应收利息				
应收股利				
买入返售金融资产				
存货	五、6	253,215,663.46	242,952,203.87	222,535,922.80
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产	五、7	49,233,044.53	39,767,190.20	26,137,200.72
其他流动资产	五、8	369,773.07	602,457.94	4,000,647.36
流动资产合计		998,411,120.12	768,914,893.13	714,557,952.49
非流动资产:				
发放贷款及垫款				
债权投资				
可供出售金融资产				
其他债权投资				
持有至到期投资				
长期应收款	五、9	38,835,672.70	50,915,873.48	16,269,405.80
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	五、10	132,367,597.17	117,351,305.53	78,515,862.07
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	五、11	12,103,290.56	8,276,678.93	8,854,435.61
开发支出				
商誉	五、12	8,786,607.06	8,786,607.06	8,786,607.06
长期待摊费用	五、13	489,373.82		
递延所得税资产	五、14	16,679,106.27	16,296,667.72	11,622,835.52
其他非流动资产	五、15		456,940.00	7,229,440.90
非流动资产合计		209,261,647.58	202,084,072.72	131,278,586.96
资产总计		1,207,672,767.70	970,998,965.85	845,836,539.45

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

合并资产负债表（续）

编制单位：安徽蓝盾光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动负债：				
短期借款	五、16	106,525,793.50	73,486,943.23	107,032,336.86
向中央银行借款				
拆入资金				
交易性金融负债				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	五、17	88,381,953.25	36,542,615.90	
应付账款	五、18	196,635,537.43	183,533,851.64	128,293,424.85
预收款项	五、19	79,153,520.84	98,563,783.54	126,157,595.98
卖出回购金融资产款				
吸收存款及同业存放				
代理买卖证券款				
代理承销证券款				
应付职工薪酬	五、20	22,447,430.58	18,001,192.05	13,748,369.97
应交税费	五、21	31,871,848.75	35,796,488.46	25,732,575.21
其他应付款	五、22	17,192,583.13	22,650,108.38	41,292,796.76
其中：应付利息		521,398.07	166,943.46	671,911.01
应付股利		576,240.00	576,240.00	576,240.00
应付手续费及佣金				
应付分保账款				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债				
流动负债合计		542,208,667.48	468,574,983.20	442,257,099.63
非流动负债：				
保险合同准备金				
长期借款	五、23	12,000,000.00		
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债	五、24	33,032,304.67	27,515,811.13	15,718,420.72
递延收益	五、25	22,760,379.20	35,127,808.58	30,570,814.29
递延所得税负债	五、14	362,337.88	420,319.55	797,168.69
其他非流动负债				
非流动负债合计		68,155,021.75	63,063,939.26	47,086,403.70
负债合计		610,363,689.23	531,638,922.46	489,343,503.33
所有者权益：				
股本	五、26	98,899,930.00	98,899,930.00	98,899,930.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、27	100,618,655.88	100,618,655.88	89,004,516.76
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	五、28	753,519.71	933,349.15	560,957.94
盈余公积	五、29	47,806,402.79	32,223,124.18	26,622,257.73
一般风险准备				
未分配利润	五、30	341,371,598.66	204,154,923.61	137,966,506.13
归属于母公司所有者权益合计		589,450,107.04	436,829,982.82	353,054,168.56
少数股东权益		7,858,971.43	2,530,060.57	3,438,867.56
所有者权益合计		597,309,078.47	439,360,043.39	356,493,036.12
负债和所有者权益总计		1,207,672,767.70	970,998,965.85	845,836,539.45

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

3-2-1-10

合并利润表

编制单位：安徽蓝盾电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入		778,245,553.29	639,551,265.56	493,990,771.53
其中：营业收入	五、31	778,245,553.29	639,551,265.56	493,990,771.53
利息收入				
汇兑收益				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本		626,212,334.65	549,236,199.55	454,941,119.31
其中：营业成本	五、31	480,166,906.72	400,147,164.15	311,273,925.89
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险合同准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	五、32	4,675,797.35	3,652,765.42	4,615,302.59
销售费用	五、33	75,456,869.61	74,238,716.23	66,062,697.10
管理费用	五、34	30,584,960.47	36,709,305.94	41,718,862.80
研发费用	五、35	34,514,673.09	32,507,496.77	29,388,919.41
财务费用	五、36	813,127.41	1,980,751.04	1,881,411.52
其中：利息费用		5,216,385.45	4,335,584.47	4,641,230.25
利息收入		4,741,238.09	2,731,781.14	3,377,502.11
加：其他收益	五、37	23,301,713.51	6,157,089.45	9,638,276.40
投资收益（损失以“-”号填列）				
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（损失以“-”号填列）				
汇兑收益（损失以“-”号填列）				
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）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-10,084,881.53		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-3,019,643.04	-14,192,139.50	-10,353,464.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、40	-76,307.09		-59,904.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		162,154,100.49	82,280,015.96	38,274,558.97
加：营业外收入	五、41	15,554,640.51	7,387,918.64	3,814,475.14
减：营业外支出	五、42	212,915.15	745,936.25	155,444.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		177,495,825.85	88,921,998.35	41,933,589.36
减：所得税费用	五、43	24,166,961.33	16,843,194.29	9,797,941.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		153,328,864.52	72,078,804.06	32,135,647.58
（一）按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		153,328,864.52	72,078,804.06	32,135,647.58
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（净亏损以“-”号填列）		152,799,953.66	71,789,283.93	32,039,041.97
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		528,910.86	289,520.13	96,605.61
六、其他综合收益的税后净额				
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
1. 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				
.....				
2. 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）其他债权投资公允价值变动				
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益				
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
（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				
（二）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		153,328,864.52	72,078,804.06	32,135,647.58
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		152,799,953.66	71,789,283.93	32,039,041.97
（二）归属于少数股东的综合收益总额		528,910.86	289,520.13	96,605.61
八、每股收益				
（一）基本每股收益（元/股）		1.54	0.73	0.34
（二）稀释每股收益（元/股）				

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

3-2-1-19

合并现金流量表

编制单位：光电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2019年度	2018年度	2017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		683,722,512.26	579,826,980.11	576,950,169.59
客户存款和同业存放款项净增加额				
向中央银行借款净增加额				
向其他金融机构拆入资金净增加额				
收到原保险合同保费取得的现金				
收到再保险业务现金净额				
保户储金及投资款净增加额				
收取利息、手续费及佣金的现金				
拆入资金净增加额				
回购业务资金净增加额				
代理买卖证券收到的现金净额				
收到的税费返还		7,032,232.62	4,605,908.11	4,182,382.00
收到其他与经营活动有关的现金	五、44	36,455,967.54	16,227,875.41	21,989,611.06
经营活动现金流入小计		727,210,712.42	600,660,763.63	603,122,162.65
购买商品、接受劳务支付的现金		391,765,115.10	317,161,182.48	359,786,612.16
客户贷款及垫款净增加额				
存放中央银行和同业款项净增加额				
支付原保险合同赔付款项的现金				
拆出资金净增加额				
支付利息、手续费及佣金的现金				
支付保单红利的现金				
支付给职工以及为职工支付的现金		119,073,694.03	93,572,842.88	88,851,843.55
支付的各项税费		57,845,343.14	35,508,591.92	28,649,182.31
支付其他与经营活动有关的现金	五、44	59,628,948.22	77,299,542.64	61,053,517.72
经营活动现金流出小计		628,313,100.49	523,542,159.92	538,341,155.74
经营活动产生的现金流量净额		98,897,611.93	77,118,603.71	64,781,006.91
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		171,075.63		17,620.75
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				
投资活动现金流入小计		171,075.63		17,620.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,676,921.10	45,420,643.85	28,756,421.23
投资支付的现金				
质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			6,000,000.00	4,588,093.84
支付其他与投资活动有关的现金				
投资活动现金流出小计		35,676,921.10	51,420,643.85	33,344,515.07
投资活动产生的现金流量净额		-35,505,845.47	-51,420,643.85	-33,326,894.32
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金			1,587,892.00	50,100,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				1,200,000.00
取得借款收到的现金		118,525,793.50	73,628,669.51	109,440,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流入小计		118,525,793.50	75,216,561.51	159,540,000.00
偿还债务支付的现金		73,628,669.51	109,440,000.00	88,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,720,204.56	2,574,615.16	4,576,331.41
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、44	6,000,000.00	14,488,745.62	4,691,006.38
筹资活动现金流出小计		84,348,874.07	126,503,360.78	97,267,337.79
筹资活动产生的现金流量净额		34,176,919.43	-51,286,799.27	62,272,662.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-0.61	1.17	-0.47
五、现金及现金等价物净增加额	五、45	97,568,685.28	-25,588,838.24	93,726,774.33
加：期初现金及现金等价物余额		168,182,450.58	193,771,288.82	100,044,514.49
六、期末现金及现金等价物余额		265,751,135.86	168,182,450.58	193,771,288.82

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并所有者权益变动表

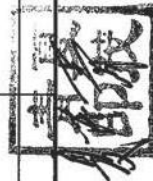
单位：元 币种：人民币

2019年度													
归属于母公司所有者权益													
	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	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	98,899,930.00				100,618,655.88			933,349.15	32,223,124.18		204,154,923.61	2,530,060.57	439,360,043.39
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	98,899,930.00				100,618,655.88			933,349.15	32,223,124.18		204,154,923.61	2,530,060.57	439,360,043.39
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								-179,829.44	15,583,278.61		137,216,675.05	5,328,910.86	157,949,035.08
(一) 综合收益总额											152,799,953.66	528,910.86	153,328,864.52
(二) 所有者投入和减少资本												4,800,000.00	4,800,000.00
1. 股东投入的普通股												4,800,000.00	4,800,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配									15,583,278.61		-15,583,278.61		
1. 提取盈余公积									15,583,278.61		-15,583,278.61		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备								-179,829.44					-179,829.44
1. 本期提取								1,891,229.54					1,891,229.54
2. 本期使用								2,071,058.98					2,071,058.98
(六) 其他													
四、本期期末余额	98,899,930.00				100,618,655.88			753,519.71	47,806,402.79		340,324,896.60	858,971.43	597,309,078.47

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并所有者权益变动表

编制单位：安徽华胜光电股份有限公司 2018年度 单位：元 币种：人民币

项目	归属于母公司所有者权益					专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	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				
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	98,899,930.00				89,004,516.76				137,966,506.13	3,438,867.56	356,493,036.12
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	98,899,930.00				89,004,516.76				137,966,506.13	3,438,867.56	356,493,036.12
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					11,614,139.12				66,188,417.48	-908,806.99	82,867,007.27
(一) 综合收益总额									71,789,283.93	289,520.13	72,078,804.06
(二) 所有者投入和减少资本					11,614,139.12					-1,198,327.12	10,415,812.00
1. 股东投入的普通股					1,587,892.00						389,564.88
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,027,920.00						10,027,920.00
4. 其他					-1,672.88						-1,672.88
(三) 利润分配									-5,600,866.45		
1. 提取盈余公积									5,600,866.45		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备									372,391.21		372,391.21
1. 本期提取									4,119,605.74		4,119,605.74
2. 本期使用									3,747,214.53		3,747,214.53
(六) 其他											
四、本期末余额	98,899,930.00				100,618,655.88				204,154,923.61	2,530,060.57	439,360,043.39



法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司资产负债表

编制单位：安徽盛光电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项	附注	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动资产：				
货币资金		307,983,774.45	197,110,517.43	204,832,079.25
交易性金融资产				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
衍生金融资产				
应收票据		30,221,436.70	23,244,989.34	5,640,730.00
应收账款	十四、1	310,691,674.27	194,007,509.29	188,869,120.38
应收款项融资				
预付款项		1,879,269.74	11,184,615.01	12,531,663.20
其他应收款	十四、2	25,956,708.46	44,148,320.70	27,207,441.57
其中：应收利息				
应收股利				
存货		241,054,341.35	233,717,184.12	208,340,199.15
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产		49,233,044.53	39,767,190.20	26,137,200.72
其他流动资产		198,000.58	350,816.52	2,416,889.68
流动资产合计		967,218,250.08	743,531,142.61	675,975,323.95
非流动资产：				
债权投资				
可供出售金融资产				
其他债权投资				
持有至到期投资				
长期应收款		38,835,672.70	50,915,873.48	16,269,405.80
长期股权投资	十四、3	42,482,585.05	42,954,035.01	61,000,000.00
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		132,099,141.64	117,840,502.98	77,790,356.99
在建工程				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		5,250,501.43	5,438,663.95	5,626,826.47
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		16,614,563.66	16,209,375.25	11,764,600.94
其他非流动资产			456,940.00	7,229,440.90
非流动资产合计		235,282,464.48	233,815,390.67	179,680,631.10
资产总计		1,202,500,714.56	977,346,533.28	855,655,955.05

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司资产负债表（续）

编制单位：蓝盾光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动负债：				
短期借款		106,525,793.50	73,486,943.23	107,032,336.86
交易性金融负债				
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		88,511,953.25	36,542,615.90	
应付账款		191,830,257.51	181,479,702.70	132,921,208.47
预收款项		78,915,902.90	98,799,874.40	125,380,617.55
应付职工薪酬		18,753,537.13	13,589,473.77	10,835,281.91
应交税费		30,868,976.74	34,358,276.70	24,966,088.31
其他应付款		46,409,772.35	45,206,999.05	44,192,197.18
其中：应付利息		277,541.74	221,496.08	671,911.01
应付股利		576,240.00	576,240.00	576,240.00
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债				
流动负债合计		561,816,193.38	483,463,885.75	445,327,730.28
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债		28,915,984.21	25,999,637.80	14,999,077.08
递延收益		22,360,379.20	34,127,808.58	29,570,814.29
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		51,276,363.41	60,127,446.38	44,569,891.37
负债合计		613,092,556.79	543,591,332.13	489,897,621.65
所有者权益：				
股本		98,899,930.00	98,899,930.00	98,899,930.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		100,620,328.76	100,620,328.76	89,004,516.76
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备		753,519.71	933,349.15	560,957.94
盈余公积		47,806,402.79	32,223,124.18	26,622,257.73
未分配利润		341,327,976.51	201,078,469.06	150,670,670.97
所有者权益合计		589,408,157.77	433,755,201.15	365,758,333.40
负债和所有者权益总计		1,202,500,714.56	977,346,533.28	855,655,955.05

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司利润表

编制单位：安徽蓝盾光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	十四、4	767,348,788.20	633,198,782.86	488,310,232.81
减：营业成本	十四、4	486,862,411.23	408,909,934.88	313,907,839.33
税金及附加		4,364,760.92	3,251,304.87	4,516,278.38
销售费用		69,672,246.25	66,550,982.01	61,463,247.40
管理费用		23,023,700.74	29,798,483.64	38,404,077.67
研发费用		24,924,336.28	20,660,230.27	23,033,997.39
财务费用		564,468.91	1,994,292.18	1,897,512.95
其中：利息费用		4,971,978.62	4,335,584.47	4,641,230.25
利息收入		4,724,820.76	2,692,961.17	3,350,768.86
加：其他收益		21,383,310.53	5,700,302.42	9,204,254.27
投资收益（损失以“-”号填列）				
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（损失以“-”号填列）				
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）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,930,966.49		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,291,093.00	-40,566,921.41	-10,779,803.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-73,795.02		-59,904.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		165,024,319.89	67,166,936.02	43,451,825.27
加：营业外收入		15,202,884.89	6,885,868.12	3,814,475.09
减：营业外支出		212,915.15	644,200.56	155,444.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		180,014,289.63	73,408,603.58	47,110,855.61
减：所得税费用		24,181,503.57	17,399,939.04	9,693,336.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		155,832,786.06	56,008,664.54	37,417,518.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		155,832,786.06	56,008,664.54	37,417,518.77
（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				
.....				
（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. 其他债权投资公允价值变动				
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益				
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额				
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益				
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				
.....				
六、综合收益总额		155,832,786.06	56,008,664.54	37,417,518.77
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：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

3-2-1-118

母公司现金流量表

编制单位: 安徽盾光电子股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

	附注	2019年度	2018年度	2017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		670,671,530.26	570,208,266.81	560,999,573.75
收到的税费返还		6,121,035.78	4,159,596.71	3,752,921.34
收到其他与经营活动有关的现金		36,123,160.62	15,676,529.29	21,388,890.51
经营活动现金流入小计		712,915,726.66	590,044,392.81	586,141,385.60
购买商品、接受劳务支付的现金		400,241,304.95	338,957,593.36	337,144,680.49
支付给职工以及为职工支付的现金		98,038,142.08	76,365,729.21	79,363,431.11
支付的各项税费		54,727,631.99	33,037,092.98	27,860,694.81
支付其他与经营活动有关的现金		56,763,592.94	71,395,846.09	56,538,755.67
经营活动现金流出小计		609,770,671.96	519,756,261.64	500,907,562.08
经营活动产生的现金流量净额		103,145,054.70	70,288,131.17	85,233,823.52
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		250,186.25		17,620.75
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		646,545.60	3,617,327.58	
投资活动现金流入小计		896,731.85	3,617,327.58	17,620.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,456,779.94	46,424,252.33	28,690,776.66
投资支付的现金		800,000.00	8,460,000.00	21,000,000.00
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				3,864,540.60
投资活动现金流出小计		35,256,779.94	54,884,252.33	53,555,317.26
投资活动产生的现金流量净额		-34,360,048.09	-51,266,924.75	-53,537,696.51
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金			1,587,892.00	48,900,000.00
取得借款收到的现金		106,525,793.50	73,628,669.51	109,440,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,249,629.20	15,783,827.81	
筹资活动现金流入小计		107,775,422.70	91,000,389.32	158,340,000.00
偿还债务支付的现金		73,628,669.51	109,440,000.00	88,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,719,654.06	2,574,615.16	4,576,331.41
支付其他与筹资活动有关的现金			15,288,745.62	10,058,359.13
筹资活动现金流出小计		78,348,323.57	127,303,360.78	102,634,690.54
筹资活动产生的现金流量净额		29,427,099.13	-36,302,971.46	55,705,309.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-0.61	1.17	-0.47
五、现金及现金等价物净增加额		98,212,105.13	-17,281,763.87	87,401,436.00
加: 期初现金及现金等价物余额		154,659,935.46	171,941,699.33	84,540,263.33
六、期末现金及现金等价物余额		252,872,040.59	154,659,935.46	171,941,699.33

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



母公司所有者权益变动表

编制单位：安徽光电子股份有限公司 2019年度 单位：元 币种：人民币

	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、上年期末余额	98,899,930.00				100,620,328.76			933,349.15	32,223,124.18	201,078,469.06	433,755,201.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	98,899,930.00				100,620,328.76			933,349.15	32,223,124.18	201,078,469.06	433,755,201.15
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)								-179,829.44	15,583,278.61	140,249,507.45	155,652,956.62
(一) 综合收益总额										155,832,786.06	155,832,786.06
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积									15,583,278.61	-15,583,278.61	
2. 对所有者(或股东)的分配									15,583,278.61	-15,583,278.61	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取								-179,829.44			-179,829.44
2. 本期使用								1,891,229.54			1,891,229.54
(六) 其他								2,071,058.98			2,071,058.98
四、本期期末余额	98,899,930.00				100,620,328.76			753,519.71	47,806,402.79	341,327,976.51	589,408,157.77

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司所有者权益变动表

单位：元 币种：人民币

2018年度											
项目	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、上年期末余额	98,899,930.00				89,004,516.76			560,957.94	26,622,257.73	150,670,670.97	365,758,333.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	98,899,930.00				89,004,516.76			560,957.94	26,622,257.73	150,670,670.97	365,758,333.40
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					11,615,812.00			372,391.21	5,600,866.45	50,407,798.09	67,996,867.75
(一) 综合收益总额										56,008,664.54	56,008,664.54
(二) 所有者投入和减少资本					11,615,812.00						11,615,812.00
1. 股东投入的普通股					1,587,892.00						1,587,892.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					10,027,920.00						10,027,920.00
4. 其他											
(三) 利润分配									5,600,866.45	-5,600,866.45	
1. 提取盈余公积									5,600,866.45	-5,600,866.45	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取								372,391.21			372,391.21
2. 本期使用								4,119,605.74			4,119,605.74
(六) 其他								3,747,214.53			3,747,214.53
四、本期期末余额	98,899,930.00				100,620,328.76			933,349.15	32,223,124.18	201,078,469.06	433,755,201.15

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





母公司所有者权益变动表

项目	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、上年期末余额	88,899,930.00				32,822,356.76				22,880,505.85	116,994,904.08	261,597,696.69
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	88,899,930.00				32,822,356.76				22,880,505.85	116,994,904.08	261,597,696.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,000,000.00				56,182,160.00			560,957.94	3,741,751.88	33,675,766.89	104,160,636.71
（一）综合收益总额										37,417,518.77	37,417,518.77
（二）所有者投入和减少资本	10,000,000.00				56,182,160.00						66,182,160.00
1. 股东投入的普通股	10,000,000.00				38,900,000.00						48,900,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					17,282,160.00						17,282,160.00
（三）利润分配									3,741,751.88	-3,741,751.88	
1. 提取盈余公积									3,741,751.88	-3,741,751.88	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备								560,957.94			560,957.94
1. 本期提取								3,676,503.78			3,676,503.78
2. 本期使用								3,115,545.84			3,115,545.84
（六）其他											
四、本期期末余额	98,899,930.00				89,004,516.76			560,957.94	26,622,257.73	150,670,670.97	365,758,333.40

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



安徽蓝盾光电子股份有限公司

财务报表附注

截止 2019 年 12 月 31 日
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

安徽蓝盾光电子股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），系由铜陵蓝盾光电子有限公司（以下简称“蓝盾有限”）整体变更设立，于 2006 年 1 月 18 日在铜陵市工商行政管理局办理了设立登记，目前注册资本为 9,889.993 万元。公司总部的经营地址为安徽省铜陵市石城路电子工业区。法定代表人钱江。

本公司前身为蓝盾有限，蓝盾有限于 2001 年 12 月 28 日在铜陵市工商行政管理局注册设立，初始注册资本为人民币 3,558 万元。设立时，蓝盾有限股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
铜陵市三佳电子(集团)有限责任公司	3,038.000	85.39
中国科学院安徽光学精密机械研究所	218.400	6.13
铜陵通源投资服务有限公司	100.000	2.81
刘文清	72.576	2.04
魏庆农	36.288	1.02
刘建国	34.272	0.96
陆亦怀	19.495	0.55
王亚平	24.857	0.70
宋炳超	14.112	0.40
合计	3,558.000	100.00

2002 年 12 月 2 日蓝盾有限召开股东会，同意股东铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司将其持有的蓝盾有限股权全部转让，股东中国科学院安徽光学精密机械研究所将其持有的蓝盾有限股权全部转让，股东铜陵通源投资服务有限公司将其持有的蓝盾有限股权全部转让。本次股权转让后，蓝盾有限的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
永盛投资	1,905.000	53.54
人和投资	1,312.900	36.91

鑫源投资	100.000	2.81
刘文清	72.576	2.04
魏庆农	36.288	1.02
刘建国	34.272	0.96
陆亦怀	21.495	0.60
王亚平	24.857	0.70
宋炳超	14.112	0.40
丁雅	13.000	0.36
王容川	17.000	0.478
周莉	2.000	0.056
张为俊	1.000	0.028
陈明	2.000	0.056
郑小兵	1.000	0.028
田志强	0.500	0.014
合计	3,558.000	100.00

2003年4月15日，蓝盾有限召开股东会，同意王亚平等10名自然人股东将其持有的部分公司股权按照每元注册资本1元的价格分别转让给谢品华等12名自然人，本次股权转让后，蓝盾有限的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
永盛投资	1,905.00	53.54
人和投资	1,312.90	36.91
鑫源投资	100.00	2.81
刘文清	45.00	1.26
魏庆农	31.00	0.87
刘建国	29.00	0.82
王亚平	19.00	0.53
王容川	17.00	0.48
周莉	15.00	0.42
陆亦怀	14.00	0.39
丁苑林	12.00	0.34
丁雅	10.00	0.28
王锋平	8.00	0.22

张长秀	7.60	0.21
谢品华	6.00	0.17
刘世胜	5.00	0.14
黄书华	5.00	0.14
陈明	4.50	0.13
宋炳超	4.00	0.11
江庆五	4.00	0.11
文公岭	2.00	0.06
江海河	1.00	0.03
王晓光	1.00	0.03
合计	3,558.00	100.00

2005年7月15日，蓝盾有限召开第二次临时股东会，决定以蓝盾有限截至2005年6月30日经审计的净资产折股整体变更为股份有限公司。就此次整体变更事宜，铜陵华诚会计师事务所出具了铜华诚审（2005）281号《审计报告》与铜华诚验（2005）166号《验资报告》，确认蓝盾有限全体股东以其享有的截止2005年6月30日经审计的净资产46,272,256.76元按照1.00039:1比例折合股本46,254,000.00元，超过股本数额部分的净资产额计入资本公积。2018年12月24日，华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司设立时的出资情况进行了复核并出具了会验字[2018]6230号《验资复核报告》。整体变更后股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
永盛投资	2,476.50	53.54
人和投资	1,706.77	36.91
鑫源投资	130.00	2.81
刘文清	58.50	1.26
魏庆农	40.30	0.87
刘建国	37.70	0.82
王亚平	24.70	0.53
王容川	22.10	0.48
周莉	19.50	0.42
陆亦怀	18.20	0.39
丁苑林	15.60	0.34
丁雅	13.00	0.28

王锋平	10.40	0.22
张长秀	9.88	0.21
谢品华	7.80	0.17
刘世胜	6.50	0.14
黄书华	6.50	0.14
陈明	5.85	0.13
宋炳超	5.20	0.11
江庆五	5.20	0.11
文公岭	2.60	0.06
江海河	1.30	0.03
王晓光	1.30	0.03
合计	4,625.40	100.00

2007年3月30日，公司召开临时股东大会，同意股东刘文清将其持有的58.5万股（占公司总股本的1.26%）转让给刘诚。2007年12月7日，公司召开股东大会，全体股东一致同意人和投资将其所持有的524.28万股股份（占公司总股本的11.33%）、永盛投资将其持有的4.05万股股份（占总股本的0.52%），按照0.93元/股的价格转让给铜陵万里投资有限公司（以下简称“万里投资”），上述股权转让后，公司的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
永盛投资	2,452.45	53.02
人和投资	1,182.49	25.58
万里投资	548.33	11.85
鑫源投资	130.00	2.81
刘诚	58.50	1.26
魏庆农	40.30	0.87
刘建国	37.70	0.82
王亚平	24.70	0.53
王容川	22.10	0.48
周莉	19.50	0.42
陆亦怀	18.20	0.39
丁苑林	15.60	0.34
丁雅	13.00	0.28

王锋平	10.40	0.22
张长秀	9.88	0.21
谢品华	7.80	0.17
刘世胜	6.50	0.14
黄书华	6.50	0.14
陈明	5.85	0.13
江庆五	5.20	0.11
宋炳超	5.20	0.11
文公岭	2.60	0.06
江海河	1.30	0.03
王晓光	1.30	0.03
合计	4,625.40	100.00

2013年3月12日，公司召开临时股东大会，同意公司注册资本由4,625.40万元增加至8,000.993万元，新增注册资本以公司截至2012年12月31日的部分未分配利润转增。2013年3月27日，铜陵金健会计师事务所出具铜金健验[2013]第100号《验资报告》，对公司本次增资予以验证。华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司此次出资进行了复核并出具了会验字[2018]6230号《验资复核报告》。此次增资后，公司股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
永盛投资	4,242.7385	53.0277
人和投资	2,045.7077	25.5682
万里投资	948.6109	11.8562
鑫源投资	224.9000	2.8109
刘诚	101.2050	1.2649
魏庆农	69.7190	0.8714
刘建国	65.2210	0.8152
王亚平	42.7310	0.5341
王容川	38.2330	0.4779
周莉	33.7350	0.4216
陆亦怀	31.4860	0.3935
丁苑林	26.9880	0.3373
丁雅	22.4900	0.2811

王锋平	17.9920	0.2249
张长秀	17.0924	0.2136
谢品华	13.4940	0.1686
刘世胜	11.2450	0.1405
黄书华	10.2960	0.1287
陈明	10.1205	0.1265
江庆五	8.9960	0.1124
宋炳超	8.9960	0.1124
文公岭	4.4980	0.0562
江海河	2.2490	0.0281
王晓光	2.2490	0.0281
合计	8,000.9930	100.0000

2015年7月20日，公司召开股东大会，同意原股东刘建国持有的65.221万股股份转让给刘萍；原股东江海河持有的2.249万股股份转让给徐慧玲；原股东宋炳超持有的8.996万股股份转让给刘爱云；原股东刘世胜持有的11.245万股股份中6.747万股股份给刘爱云，剩余4.498万股股份转让给刘萍。

2015年12月15日，公司召开临时股东大会，同意公司注册资本由8,000.993万元增加至8,889.993万元，铜陵百意投资中心（有限合伙）（以下简称“百意投资”）认购增资的889万股股份。2018年12月27日，华普天健对本次增资事项进行了补充验证并出具了会验字[2018]6231号《出资复核报告》，根据该《出资复核报告》，截至2015年12月22日，公司已收到百意投资缴纳的注册资本889万元，均为货币出资。

上述股权转让及增资后，公司的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
永盛投资	4,242.7385	47.7249
人和投资	2,045.7077	23.0114
万里投资	948.6109	10.6705
鑫源投资	224.9000	2.5289
百意投资	889.0000	10.0000
刘诚	101.2050	1.1384
魏庆农	69.7190	0.7842
陆亦怀	31.4860	0.3542

王亚平	42.7310	0.4807
丁雅	22.4900	0.2530
王容川	38.2330	0.4310
周莉	33.7350	0.3795
陈明	10.1205	0.1138
丁苑林	26.9880	0.3036
王锋平	17.9920	0.2024
张长秀	17.0924	0.1923
谢品华	13.4940	0.1518
黄书华	10.2960	0.1158
江庆五	8.9960	0.1012
文公岭	4.4980	0.0506
王晓光	2.2490	0.0253
刘萍	69.7190	0.7842
刘爱云	15.7430	0.1771
徐慧玲	2.2490	0.0253
合计	8,889.9930	100.0000

2016年1月26日，公司召开股东大会，同意刘爱云将所持股份转让给刘诚；同意魏庆农、丁雅、王容川、周莉、陈明、王锋平、张长秀、黄书华、江庆五、文公岭、王晓光、徐慧玲将其所持股份转让给铜陵新盾投资有限公司（以下简称“新盾投资”）。

2016年10月26日公司召开股东大会，审议通过：鉴于永盛投资、人和投资、万里投资、鑫源投资已被新盾投资吸收合并，同意永盛投资、人和投资、万里投资、鑫源投资将其所持公司股份转让给新盾投资。上述股权转让后，公司的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
新盾投资	7,699.6270	86.62
百意投资	889.0000	10.00
刘诚	116.9480	1.32
刘萍	69.7190	0.78
王亚平	42.7310	0.48
陆亦怀	31.4860	0.35
丁苑林	26.9880	0.30
谢品华	13.4940	0.15

合计	8,889.9930	100.00
----	------------	--------

2017年4月6日，公司召开2017年第一次临时股东大会，同意公司股本增加1000万元，上海欣桂投资咨询有限公司（以下简称“欣桂投资”）认购500万股，自然人吴群认购500万股。此次增资后，公司股本总额变更为9,889.993万元。此次出资经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于2017年5月9日出具会验字[2017]3982号《验资报告》。

2017年9月12日，欣桂投资与冯美珍签订《股权转让协议》，约定欣桂投资将其持有的198万股公司股份以1,160.70万元（约合5.86元/股）的价格转让给冯美珍。

2017年12月20日，公司股东刘诚与陈明（陈明系刘诚母亲）签订《股权转让协议》，将其持有的116.9480万股（占公司总股本的1.18%）转让给陈明，本次转让总价款为名义价格1元。

上述增资及股权转让后，公司的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
新盾投资	7,699.6270	77.85
百意投资	889.0000	8.99
吴群	500.0000	5.06
欣桂投资	302.0000	3.05
冯美珍	198.0000	2.00
陈明	116.9480	1.18
刘萍	69.7190	0.70
王亚平	42.7310	0.43
陆亦怀	31.4860	0.32
丁苑林	26.9880	0.27
谢品华	13.4940	0.14
合计	9,889.9930	100.00

2018年4月24日，新盾投资召开股东会，决议解散公司并成立清算组开始清算。2018年7月1日，新盾投资清算完成，全体股东一致审议通过《清算报告》、《剩余财产分配方案》。根据《剩余财产分配方案》，新盾投资持有的公司7,699.6270万股股份作为公司剩余财产按照新盾投资股东的出资比例分配。

2018年10月8日，股东吴群与石河子市隆华汇股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“隆华汇投资”）、曹蕴签订股份转让协议，约定以每股5.46元向隆华汇投资、曹蕴分别转让350万股、150万股公司股份。

上述变更及股权转让后，公司的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
袁永刚	3,156.8471	31.920
安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	1,443.6801	14.597
宁波庐熙股权投资合伙企业（有限合伙）	943.2043	9.537
百意投资	889.0000	8.989
林志强	769.9627	7.785
上海乾霸投资合伙企业（有限合伙）	384.9814	3.893
隆华汇投资	350.0000	3.539
欣桂投资	302.0000	3.054
曹蕴	265.4944	2.684
冯美珍	198.0000	2.002
陈明	116.9480	1.182
刘胜昔	115.4944	1.168
罗永梅	96.2453	0.973
曹俊玉	96.2453	0.973
陆肇逸	96.2453	0.973
唐隆兴	96.2453	0.973
李伟民	96.2453	0.973
柳敏	76.9963	0.779
方联华	76.9963	0.779
刘萍	69.7190	0.705
马茂先	57.7472	0.584
叶林	57.7472	0.584
王亚平	42.7310	0.432
陆亦怀	31.4860	0.318
丁苑林	26.9880	0.273
上海十月资产管理有限公司	19.2491	0.195
谢品华	13.4940	0.136

合计	9,889.9930	100.000
----	------------	---------

公司经营范围为精密仪器及设备、雷达用装备及零配件、警用电子设备、检测设备、交通电子产品及交通管理系统、软件产品及环境与交通监控系统集成项目、电源、变压器及电子元器件生产、制造、设施运营、维护、销售、技术开发、技术转让及技术服务，建筑安装及施工，汽车销售，电子与智能化工程专业承包，安全技术防范工程设计施工一体化，经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零部件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（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）。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2020 年 1 月 19 日决议批准报出。

2.合并财务报表范围及变化

(1)本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例(%)	
			直接	间接
1	安徽安光环境科技有限公司（原名：安徽省安光环境光学工程技术研究中心有限公司）	安光环境	100.00	—
2	安徽光达电子科技有限公司	光达电子	100.00	—
3	合肥蓝博源信息技术有限公司	蓝博源	100.00	—
4	安徽蓝科信息科技有限公司	蓝科信息	70.00	—
5	合肥安慧软件有限公司	安慧软件	60.00	—

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

(2)本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	安徽蓝科信息科技有限公司	蓝科信息	2017 年 6 月 -2019 年 12 月	新设
2	合肥安慧软件有限公司	安慧软件	2017 年 11 月 -2019 年 12 月	非同一控制下合并

本报告期内新增子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1.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，按照企业会计准则及其应

用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

2.持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1.遵循企业会计准则的声明

本公司所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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2.会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3.营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4.记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5.同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1)同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

(2)非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价

值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

(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。

6.合并财务报表的编制方法

(1)合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定,不仅包括根据表决权(或类似表决权)本身或者结合其他安排确定的子公司,也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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其回报金额。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,以及企业所控制的结构化主体等),结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体(注:有时也称为特殊目的主体)。

(2)关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体,则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围,其他子公司不予以合并,对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时,该母公司属于投资性主体:

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的,从一个或多个投资者处获取资

金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3)合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4)报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，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，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自

最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5)合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公

司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

(6)特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在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，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和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、其他综合收益以及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。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在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，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照

“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。
- ⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2)合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8.现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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。

9.外币业务和外币报表折算

(1)外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2)资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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。

(3)外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即

期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10.金融工具

自 2019 年 1 月 1 日起适用

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。

(1)金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，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，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2)金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3)金融负债的分类与计量

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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具

的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(4)衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5)金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及长期应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

(a) 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：商业承兑汇票

应收票据组合 2：银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合 1 预期信用损失率具体如下：

账龄	商业承兑汇票预期信用损失率(%)
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

组合 2 银行承兑汇票不计提坏账。

(b)应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合：应收客户款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

组合预期损失率具体如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

(c)其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收利息

其他应收款组合 2：应收股利

其他应收款组合 3：应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合 1、组合 2 不计提坏账准备。

组合 3 预期信用损失率具体如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

(d)长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合：应收客户款

对于划分为组合的长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于分期收款项目，长期应收款账龄自合同约定的各期回款支付截止日开始计算。对未到合同约定的支付截止日的长期应收款，不计提坏帐准备，对已超过合同约定的支付截止日尚未回款的长期应收款，按超过的年限，分别计入下表中相应的年限计算预期信用损失。

按组合预期信用损失率具体如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	80.00
4-5 年	100.00
5 年以上	100.00

B.债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很

强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变

动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，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权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6)金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已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的，或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的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际

能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类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的情形）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（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日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：

A.终止确认部分的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原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（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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的，且未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业继续确

认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7)金融工具的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8)金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

以下金融工具会计政策适用于 2018 年度及以前

(1)金融资产的分类

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和直接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，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

②持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

(2)金融负债的分类

①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；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

②其他金融负债，是指以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的金融负债。

(3)金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供

出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

(4)金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(5)金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已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的，或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的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）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：

A.终止确认部分的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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的，且未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，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。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

(6)金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融

负债。

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7)金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8)金融资产减值测试方法及减值准备计提方法

①金融资产发生减值的客观证据：

A.发行方或债务人发生严重财务困难；

B.债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

C.债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D.债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

E.因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

F.无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

G.债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

H.权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

I.其他表明金融资产发生减值的客观证据。

②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

A. 以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计

未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时可采用合同规定的现行实际利率作为折现率。

本公司对摊余成本计量的金融资产进行减值测试时，将金额大于或等于 100 万元的金融资产作为单项金额重大的金融资产，此标准以下的作为单项金额非重大的金融资产。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试；已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

B.可供出售金融资产减值测试

可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

(9)金融资产和金融负债公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11.公允价值计量

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，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。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关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。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 应收款项

以下应收款项会计政策适用 2018 年度及以前

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将 100 万元以上应收票据及应收账款，100 万元以上其他应收款确定为单项金额重大。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据：对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项汇同单项金额不重大的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

按组合计提坏账准备的计提方法：账龄分析法。

根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收账款计提比例 (%)	应收商业承兑汇票计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)	长期应收款计提比例 (%)
1 年以内	5.00	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00	30.00
3-4 年	80.00	80.00	80.00	80.00
4-5 年	100.00	100.00	100.00	100.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

注：①对于分期收款项目，长期应收款账龄自合同约定的各期回款支付截止日开始计算。对未到合同约定的支付截止日的长期应收款，不计提坏帐准备，对已超过合同约定的支付截止日尚未回款的长期应收款，按超过的年限，分别计入上表中相应的年限计提坏帐准备。

②对于应收商业承兑汇票，账龄自收入确认并对应收账款初始确认的时点开始计算

账龄，并按上表中相应的年限计提坏帐准备。

(3)单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

13.存货

(1)存货的分类

存货是指本公司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，包括原材料、半成品、库存商品、未验收项目成本等。

未验收项目成本主要是指：在建项目所发生的成本、尚在进行中的安装成本、已完工但尚未验收的项目以及正在履行的其他合约义务所发生的成本。

(2)发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

对于依照客户特定要求而进行的系统集成项目，工程周期基本不超过1年，但开工日期与完工日期可能分属不同的会计年度，期末未验收项目已发生的成本归集于未验收项目成本。

(3)存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4)存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，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。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格作为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司对未验收项目成本进行全面复核及减值测试，若项目合同的预计总成本超过合同总收入，则形成合同预计损失，计提存货跌价准备，并确认为当期损益，合同完工时，将已提取的损失准备冲减项目合同费用。

④存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

⑤资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5)周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14.持有待售的非流动资产或处置组

(1)持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司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的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2)持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续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时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3)列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

15.长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1)确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一

致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。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，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。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。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2)初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为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。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列

规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

(3)后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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；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。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润

进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本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，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的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可供出售金融资产的，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转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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，在终止采用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。

(4)持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、14。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

(5)减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

16.投资性房地产

投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。

③已出租的建筑物。

17. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- 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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20-35	5.00	4.75-2.71
装修费	平均年限法	5	—	20.00
机器设备	平均年限法	10	5.00	9.50
运输设备	平均年限法	10	5.00	9.50
电子设备	平均年限法	5	5.00	19.00
其他设备	平均年限法	5	5.00	19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

18.在建工程

(1)在建工程以立项项目分类核算。

(2)在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19.借款费用

(1)借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2)借款费用资本化率以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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20.无形资产

(1)无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2)无形资产使用寿命及摊销

①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
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，报告期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时判定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3)划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无

形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4)开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

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，能够证明其有用性；

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。

21.长期资产减值

(1)长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2)投资性房地产减值测试方法及会计处理方法

资产负债表日按投资性房产的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于成本的，按两者的差额计提减值准备。如果已经计提减值准备的投资性房地产的价值又得以恢复，前期已计提的减值准备不得转回。

(3)固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；

②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；

- ③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(4)在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ①长期停建并且预计在未来3年内不会重新开工的在建工程；
- ②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(5)无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- ①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- ②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；
- ③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

(6)商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的

商誉的账面价值部分)与其可收回金额,如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的,就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值;再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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。

22.长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

23.职工薪酬

职工薪酬,是指本公司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。本公司提供给职工配偶、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

①职工基本薪酬(工资、奖金、津贴、补贴)

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益,其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额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,按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金,以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为其提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额,并确认相应负债,计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时,确认与累积带薪

缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2)离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损

益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a)精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b)计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c)资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4)其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24.预计负债

(1)预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2)预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25.股份支付

(1)股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2)权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3)确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4)股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日

对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

③授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

④完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5)股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6)股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26.优先股、永续债等其他金融工具

(1)优先股、永续债等其他金融工具的分类依据

本公司发行的优先股（或永续债，下同）划分为金融负债还是权益工具，根据相关合同或协议中具体内容，按实质重于形式的原则进行判断。本公司发行的优先股、永续债等其他金融工具如果不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在其他潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，则分类为权益工具。

①赎回选择权

如果本公司所发行的优先股需要在某特定日期由本公司赎回，则该优先股属于金融负债；如果是购买方享有赎回选择权，该优先股仍然属于金融负债，如果购买方放弃了选择权，则重分类为权益工具；如果赎回选择权属于本公司，那么该优先股属于权益工具，但本公司一旦选择赎回且将这种赎回选择予以公告，则将权益工具重分类为金融负债。

②股利发放

如果是否发放现金股利完全取决于本公司的意愿，则该优先股划分权益工具；如果发放的现金股利是强制性的，且股利发放率大于或等于同期市场利率的，则将优先股划分为金融负债，如果股利发放率低于市场利率的，则该优先股属于复合金融工具，需要对优先股进行分拆。

③转换为普通股

本公司发行的优先股如果附加可转换为普通股条件的，优先股是划分为金融负债还是权益工具，则取决于未来转换为普通股的数量是否固定：如果未来转换的普通股数量是非固定的，则发行的优先股属于金融负债；如果未来转换的普通股数量是固定的，则划分为权益工具。

(2)优先股、永续债等其他金融工具的会计处理方法

本公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，无论其名称中是否包含“债”，其利息支出或股利分配都作为本公司（发行企业）的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，无论其名称中是否包含“股”，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

27.收入确认原则和计量方法

(1)销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本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；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(2)提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

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：

①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。

②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)让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①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。

②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)本公司收入的具体确认原则

①仪器设备及系统销售

仪器设备及系统销售业务是指公司销售监测仪器设备及系统给相关客户。对于需承担安装调试或指导安装调试义务的仪器设备及系统销售收入，于仪器设备及系统安装调试完毕，用户验收合格后予以确认，具体以用户签署的验收单据为准；对于无需承担安

装调试或指导安装调试义务的仪器设备及系统销售收入，于产品交付，用户签收后予以确认，具体以用户签收单据为准。对于采用分期收款，实际上具有融资性质的销售业务，按照应收的合同或协议价款的公允价值确认收入，并同时确认长期应收款。付款期间内，长期应收款按央行公布的同期贷款利率或合同约定利率折现，并采用摊余成本计量，按期确认利息收入，利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

②系统集成及工程业务

系统集成及工程业务在系统安装完毕，并取得客户验收确认的单据后确认收入的实现。

如果系统集成及工程业务涉及分期收款时，并取得客户验收确认的单据后，按照应收的合同或协议价款的公允价值确认收入，并同时确认长期应收款。付款期间内，长期应收款按央行公布的同期贷款利率或合同约定利率折现，并采用摊余成本计量，按期确认利息收入，利率在长期应收款存续期间内一般保持不变。

③运维及数据服务

在资产负债表日运维及数据服务结算金额能够可靠估计的，按照服务期限平均确认收入；对于实际结算金额不能可靠估计的，按照与客户实际结算的金额确认收入。

④军工雷达部件

军工雷达部件收入确认时点为向客户交付产品并经客户签收时确认收入。

28.政府补助

(1)政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2)政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3)政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、

系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

29.递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1)递延所得税资产的确认

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，其对所得税

的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

(2)递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3)特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得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。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

30.经营租赁和融资租赁

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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1)经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2)融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日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。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

31.安全生产费用

根据财政部、安全生产监督管理总局《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2012]16号）以及财政部《企业会计准则解释第3号》（财会[2009]8号）规定，公司按交通管理类收入的1.5%计提安全风险专项储备基金，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费用按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

32.重要会计政策和会计估计的变更

(1)重要会计政策变更

2017年4月28日财政部印发了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，该准则自2017年5月28日起施行。对于该准则施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，采用未来适用法处理。

2017年5月10日，财政部发布了《企业会计准则第16号——政府补助》（修订），该准则自2017年6月12日起施行。本公司对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，对2017年1月1日至本准则施行日之间新增的政府补助根据本准则进

行调整。

2017年12月25日，财政部发布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订；资产负债表新增“持有待售资产”行项目、“持有待售负债”行项目，利润表新增“资产处置收益”行项目、“其他收益”行项目、净利润项新增“（一）持续经营净利润”和“（二）终止经营净利润”行项目。2018年1月12日，财政部发布了《关于一般企业财务报表格式有关问题的解读》，根据解读的相关规定：

对于利润表新增的“资产处置收益”行项目，本公司按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据按照《通知》进行调整。

对于利润表新增的“其他收益”行项目，本公司按照《企业会计准则第16号——政府补助》的相关规定，对2017年1月1日存在的政府补助采用未来适用法处理，无需对可比期间的比较数据进行调整。

2017年6月，财政部发布了《企业会计准则解释第9号——关于权益法下投资净损失的会计处理》、《企业会计准则解释第10号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》、《企业会计准则解释第11号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则解释第12号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》等四项解释，本公司于2018年1月1日起执行上述解释。

2018年6月15日财政部发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号）。2019年4月30日，财政部发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号），对（财会〔2018〕15号）文的报表格式作了部分修订，要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：

资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应收股利”和“应收利息”归并至“其他应收款”项目；将“固定资产清理”归并至“固定资产”项目；将“工程物资”归并至“在建工程”项目；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”；将“应付股利”和“应付利息”归并至“其他应付款”项目；将“专项应付款”归并至“长期应付款”项目。

利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目；从“管理费用”项目中分拆出“研发费用”项目，并在“研发费用”项目增加了计入管理费用的自行开发无形资产摊销金额；在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目。

2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019版）》的通知》（财会【2019】16号），与财会【2019】6号文配套执行。

本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。相关合并财务报表列报调整影响如下：

项目	2017年度（合并）	
	变更前	变更后
其他应收款	23,572,448.35	23,572,448.35
固定资产	78,515,862.07	78,515,862.07
应付利息	671,911.01	—
应付股利	576,240.00	—
其他应付款	40,044,645.75	41,292,796.76
管理费用	71,107,782.21	41,718,862.80
研发费用	—	29,388,919.41

相关母公司财务报表列报调整影响如下：

项目	2017年度（母公司）	
	变更前	变更后
其他应收款	27,207,441.57	27,207,441.57
固定资产	77,790,356.99	77,790,356.99
应付利息	671,911.01	—
应付股利	576,240.00	—
其他应付款	42,944,046.17	44,192,197.18
管理费用	61,438,075.06	38,404,077.67
研发费用	—	23,033,997.39

财政部于2017年3月31日分别发布了《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。本公司于 2019 年 1 月 1 日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、10。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

2019 年 5 月 9 日，财政部发布《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》（财会【2019】8 号），根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至执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，不进行追溯调整，本公司于 2019 年 6 月 10 日起执行本准则。

2019 年 5 月 16 日，财政部发布《企业会计准则第 12 号—债务重组》（财会【2019】9 号），根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至执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，不进行追溯调整，本公司于 2019 年 6 月 17 日起执行本准则。

(2)重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3)首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

本报告期内，本公司不存在首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况。

(4)首次执行日按新金融工具准则对期初数调整的说明

本报告期内，本公司不存在首次执行日按新金融工具准则对期初数调整的情况。

四、税项

1.主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税 ^{*1}	应税收入	6%、11%、17%、10%、16%、13%、9%
城市维护建设税	流转税额	7%

教育费附加	流转税额	3%
地方教育费附加	流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

注^{*1}：根据《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）规定：自2018年5月1日起，公司原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%、10%；根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定：自2019年4月1日起，公司原适用16%和10%税率的，税率分别调整为13%、9%。

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
光达电子、蓝博源、蓝科信息	20% ^{*2}
安慧软件	25%、15%

2. 税收优惠

(1) 增值税

根据国务院发布的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策的通知》（国发[2011]4号）和财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的相关规定，销售自行开发生产的软件产品的，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 所得税

于2017年7月20日再次取得编号为GR201734000631号的高新技术企业证书,有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按15%税率计算缴纳所得税。因此本公司2017-2019年度适用企业所得税税率为15%。

子公司安光环境于2017年11月7日取得编号为GR2017340001613号的高新技术企业证书,有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按15%税率计算缴纳所得税。因此子公司安光环境2017-2019年度适用企业所得税税率为15%。

子公司安慧软件于2018年7月24日取得编号为GR201834001233号的高新技术企业证书,有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，高新技术企业减按15%税率计算缴纳所得税。因此子公司安慧软件2018-2019年度适用企业所得税税率为15%。

注^{*2}：根据《财政部国家税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税[2015]99号）、《财政部税务总局关于扩大小型微利企业所得税优惠

政策范围的通知》（财税[2017]43号）文件规定以及《财政部税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税[2018]77号）文件，对满足要求的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。公司子公司光达电子、蓝博源2017-2018年度以及子公司蓝科信息2017-2018年度符合小型微利企业认定标准，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据《国家税务总局关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2019年第2号）对满足要求的小型微利企业，其所得减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。公司子公司光达电子、蓝科信息以及蓝博源2019年度符合小型微利企业认定标准，其所得减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

3.其他

按国家和地方有关规定计算缴纳。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
库存现金	—	4,130.07
银行存款	265,751,135.86	168,178,320.51
其他货币资金	55,111,733.86	42,450,581.97
合计	320,862,869.72	210,633,032.55

(1)其他货币资金主要为票据及保函保证金和共管账户资金，其中：保证金金额2019年末、2018年末、2017年末分别为55,111,733.86元、36,431,573.76元、22,877,459.20元；子公司蓝科信息与铜陵天源股权投资集团有限公司共管账户为受限账户，2018年末、2017年末受限金额分别为6,019,008.21元、10,012,920.72元；除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项；

(2)货币资金2019年末较2018年末增长52.33%，主要系公司营运资金结存较大所致。

2. 应收票据

(1)分类列示

种类	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	390,000.00	—	390,000.00	1,974,548.05	—	1,974,548.05
商业承兑票据	31,654,143.90	1,582,707.20	30,071,436.70	23,917,282.34	1,243,641.05	22,673,641.29
合计	32,044,143.90	1,582,707.20	30,461,436.70	25,891,830.39	1,243,641.05	24,648,189.34

(2)期末本公司已背书但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑票据*	10,631,771.49	—

(3)期末本公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

(4)按坏账计提方法分类披露

类别	2019 年 12 月 31 日				
	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	32,044,143.90	100.00	1,582,707.20	4.94	30,461,436.70
其中：商业承兑汇票	31,654,143.90	98.78	1,582,707.20	5.00	30,071,436.70
银行承兑汇票	390,000.00	1.22	—	—	390,000.00
合计	32,044,143.90	100.00	1,582,707.20	4.94	30,461,436.70

①于 2019 年 12 月 31 日，无按单项计提坏账准备的应收票据

②于 2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的应收票据

名称	2019 年 12 月 31 日		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
上海航天电子通讯设备研究所	309,900.00	15,495.00	5.00
军工 A	31,344,243.90	1,567,212.20	5.00
合计	31,654,143.90	1,582,707.20	5.00

按组合 2 计提坏账准备：于 2019 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(5)本期坏账准备的变动情况

类别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额		2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	
银行承兑票据	—	—	—	—	—	—
商业承兑票据	1,243,641.05	—	1,243,641.05	339,066.15	—	1,582,707.20
合计	1,243,641.05	—	1,243,641.05	339,066.15	—	1,582,707.20

(6)报告期内，无实际核销的应收票据情况。

(7)2018 年末较 2017 年末增长 336.97%，主要系收入规模增长，客户使用票据支付货款的金额增加所致。

3. 应收账款

(1)按账龄披露

账龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	275,550,677.07	135,362,543.54
1 至 2 年	45,734,742.57	51,869,629.38
2 至 3 年	19,713,022.04	23,687,899.59
3 至 4 年	12,456,379.04	20,778,976.76
4 至 5 年	6,114,508.99	1,648,091.00
5 年以上	1,765,545.86	1,228,689.72
小计	361,334,875.57	234,575,829.99
减：坏账准备	46,754,992.81	39,382,762.13
合计	314,579,882.76	195,193,067.86

(2)按坏账计提方法分类披露

①2019年12月31日（按简化模型计提）

类别	2019 年 12 月 31 日				
	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	6,635,600.00	1.84	6,635,600.00	100.00	—
按组合计提坏账准备	354,699,275.57	98.16	40,119,392.81	11.31	314,579,882.76
合计	361,334,875.57	100.00	46,754,992.81	12.94	314,579,882.76

②2018年12月31日（按已发生损失模型计提）

类别	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	233,663,229.99	99.61	38,470,162.13	16.46	195,193,067.86
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	912,600.00	0.39	912,600.00	100.00	—
合计	234,575,829.99	100.00	39,382,762.13	16.79	195,193,067.86

坏账准备计提的具体说明:

A.于2019年12月31日,按单项计提坏账准备的应收账款

应收款项(按单位)	2019年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市全球锁安防系统工程有限公司	912,600.00	912,600.00	100.00%	预计难以收回
银川市公安局交通警察支队	5,723,000.00	5,723,000.00	100.00%	预计难以收回
合计	6,635,600.00	6,635,600.00	100.00%	—

B.于2019年12月31日,按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2019年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	275,550,677.07	13,777,533.86	5.00%
1至2年	45,734,742.57	4,573,474.26	10.00%
2至3年	13,077,422.04	3,923,226.61	30.00%
3至4年	12,456,379.04	9,965,103.23	80.00%
4至5年	6,114,508.99	6,114,508.99	100.00%
5年以上	1,765,545.86	1,765,545.86	100.00%
合计	354,699,275.57	40,119,392.81	11.31%

C.于2018年12月31日,单项金额不重大并单项计提坏账准备的应收账款

应收款项(按单位)	2018年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市全球锁安防系统工程有限公司	912,600.00	912,600.00	100.00%	预计难以收回
合计	912,600.00	912,600.00	100.00%	—

D.于2018年12月31日,组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例

1 年以内	135,362,543.54	6,768,127.18	5.00%
1 至 2 年	50,957,029.38	5,095,702.94	10.00%
2 至 3 年	23,687,899.59	7,106,369.88	30.00%
3 至 4 年	20,778,976.76	16,623,181.41	80.00%
4 至 5 年	1,648,091.00	1,648,091.00	100.00%
5 年以上	1,228,689.72	1,228,689.72	100.00%
合计	233,663,229.99	38,470,162.13	16.46%

(3)本期坏账准备的变动情况

类别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额		2019 年 12 月 31 日
				计提	核销	
按单项计提坏账准备	912,600.00	—	912,600.00	5,723,000.00	—	6,635,600.00
按组合计提坏账准备	38,470,162.13	—	38,470,162.13	1,728,849.18	79,618.50	40,119,392.81
合计	39,382,762.13	—	39,382,762.13	7,451,849.18	79,618.50	46,754,992.81

2019 年度、2018 年度、2017 年度计提坏账准备金额分别为 7,451,849.18 元、9,762,674.34 元、6,223,505.11 元；2017 年度非同一控制下合并转入坏账准备金额 278,554.25 元。

(4)报告期实际核销的应收账款情况

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	核销原因
实际核销的应收账款	79,618.50	50,000.00	185,081.00	无法收回

(5)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2019 年 12 月 31 日 余额	占应收账款余额的 比例 (%)	坏账准备余额
自贡市生态环境局	38,608,932.25	10.69	1,930,446.61
军工 A	15,972,404.89	4.42	798,620.24
阜阳市颍州区生态环境分局	15,157,500.00	4.19	757,875.00
宿州市生态环境局	12,047,400.00	3.33	602,370.00
中国共产党厦门市同安区委员会政法委员会	10,690,118.00	2.96	1,069,011.80
合计	92,476,355.14	25.59	5,158,323.65

(6) 应收账款 2019 年末较 2018 年末增长 61.16%，主要系收入规模增加所致。

4. 预付款项

(1)预付款项按账龄列示

账龄	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,177,016.94	100.00%	11,369,206.30	99.48
1 至 2 年	—	—	59,194.64	0.52
合计	3,177,016.94	100.00%	11,428,400.94	100.00

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(2)按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2019 年 12 月 31 日余额	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
华龙证券股份有限公司	754,716.98	23.76
成都智慧传承科技有限公司	504,000.00	15.86
北京卓立汉光仪器有限公司	370,360.00	11.66
中国石化销售股份有限公司安徽铜陵石油分公司	330,124.06	10.39
中国石油天然气股份有限公司安徽铜陵销售分公司	167,611.24	5.27
合计	2,126,812.28	66.94

(3) 预付款项 2019 年末较 2018 年末下降 72.20%，主要原因系供应商 TeledyneAdvancedPollutionInstrumentation, a business unit of Teledyne Instruments, Inc 给与公司一定的信用期限所致。

5. 其他应收款

(1)分类列示

款项性质	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	26,511,432.94	43,690,350.43
合计	26,511,432.94	43,690,350.43

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(2)其他应收款

①按账龄披露

账龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	19,710,060.71	35,257,106.60
1 至 2 年	5,680,534.40	6,258,901.26

2 至 3 年	2,943,401.93	5,712,689.81
3 至 4 年	3,070,064.81	2,821,025.85
4 至 5 年	2,611,800.85	55,395.00
5 年以上	—	—
小计	34,015,862.70	50,105,118.52
减：坏账准备	7,504,429.76	6,414,768.09
合计	26,511,432.94	43,690,350.43

②按款项性质分类情况

款项性质	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
保证金、押金	32,721,885.61	47,715,352.99
备用金	603,048.51	2,153,813.70
其他	690,928.58	235,951.83
小计	34,015,862.70	50,105,118.52
减：坏账准备	7,504,429.76	6,414,768.09
合计	26,511,432.94	43,690,350.43

③按坏账计提方法分类披露

类别	2019 年 12 月 31 日				
	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	34,015,862.70	100.00	7,504,429.76	22.06	26,511,432.94
合计	34,015,862.70	100.00	7,504,429.76	22.06	26,511,432.94

(续上表)

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	50,105,118.52	100.00	6,414,768.09	12.80	43,690,350.43
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
合计	50,105,118.52	100.00	6,414,768.09	12.80	43,690,350.43

按照单项和组合计提的坏账准备说明如下：

A.于2019年12月31日，无按单项计提坏账准备的其他应收款

B.于2019年12月31日，按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	19,710,060.71	985,503.04	5.00%
1 至 2 年	5,680,534.40	568,053.44	10.00%
2 至 3 年	2,943,401.93	883,020.58	30.00%
3 至 4 年	3,070,064.81	2,456,051.85	80.00%
4 至 5 年	2,611,800.85	2,611,800.85	100.00%
5 年以上	—	—	—
合计	34,015,862.70	7,504,429.76	22.06%

C.于2018年12月31日，无单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

D.于2018年12月31日，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	35,257,106.60	1,762,855.34	5.00%
1 至 2 年	6,258,901.26	625,890.13	10.00%
2 至 3 年	5,712,689.81	1,713,806.94	30.00%
3 至 4 年	2,821,025.85	2,256,820.68	80.00%
4 至 5 年	55,395.00	55,395.00	100.00%
5 年以上	—	—	—
合计	50,105,118.52	6,414,768.09	12.80%

E.于2018年12月31日，无单项金额不重大并单项计提坏账准备的其他应收款

④本期坏账准备的变动情况

类别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额		2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	6,414,768.09	—	6,414,768.09	1,089,661.67	—	7,504,429.76
合计	6,414,768.09	—	6,414,768.09	1,089,661.67	—	7,504,429.76

2019 年度、2018 年度、2017 年度计提坏账准备金额分别为 1,089,661.67 元、

3,444,414.08 元、559,318.49 元。

⑤报告期实际核销的其他应收款情况

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	核销原因
实际核销的应收账款	—	—	29,000.00	无法收回

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019 年 12 月 31 日余额	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
安徽合肥公共资源交易中心	保证金	3,682,200.00	0-3 年	10.82	271,395.00
滁州市公安局交通巡逻警察支队	保证金	2,625,330.00	1-5 年	7.72	788,270.00
安徽省公安厅交通警察总队高速公路直属支队	保证金	2,500,119.00	1 年以内	7.35	125,005.95
江西银信工程造价咨询有限公司	保证金	1,863,200.00	1 年以内	5.48	93,160.00
合肥市财政国库支付中心	保证金	1,760,000.00	3-4 年	5.17	1,408,000.00
合计	—	12,430,849.00	—	36.54	2,685,830.95

(3)其他应收款 2019 年末较 2018 年末下降 39.32%，主要系部分保证金到期收回所致；2018 年末较 2017 年末增长 85.34%，主要系 2018 年业务涨幅较大，对应缴纳履约保证金金额增加所致。

6. 存货

(1)存货分类

项目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	45,590,636.52	3,382,465.95	42,208,170.57	54,352,195.10	2,376,521.32	51,975,673.78
半成品	97,813,200.55	737,930.23	97,075,270.32	89,325,557.06	236,381.02	89,089,176.04
库存商品	13,281,454.95	263,035.11	13,018,419.84	10,797,925.98	273,823.58	10,524,102.40
未验收项目成本	100,913,802.73	—	100,913,802.73	91,363,251.65	—	91,363,251.65
合计	257,599,094.75	4,383,431.29	253,215,663.46	245,838,929.79	2,886,725.92	242,952,203.87

(2)存货跌价准备

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2019 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,376,521.32	2,353,148.94	—	1,347,204.31	—	3,382,465.95

半成品	236,381.02	571,992.68	—	70,443.47	—	737,930.23
库存商品	273,823.58	94,501.42	—	105,289.89	—	263,035.11
合计	2,886,725.92	3,019,643.04	—	1,522,937.67	—	4,383,431.29

(3)报告期内各期末存货余额中不含借款费用资本化的情况。

7. 一年内到期的非流动资产

(1)分类列示

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款	57,972,615.82	49,185,166.54
减：未确认融资收益	2,700,150.13	4,582,859.71
坏账准备-长期应收款	6,039,421.16	4,835,116.63
合计	49,233,044.53	39,767,190.20

(2)按坏账计提方法分类披露

①2019年12月31日（按简化模型计提）

类别	2019 年 12 月 31 日				
	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	4,369,048.00	7.54	4,369,048.00	100.00	—
按组合计提坏账准备	53,603,567.82	92.46	1,670,373.16	3.12	51,933,194.66
合计	57,972,615.82	100.00	6,039,421.16	10.42	51,933,194.66

②2018年12月31日（按已发生损失模型计提）

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的长期应收款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的长期应收款	49,185,166.54	100.00	4,835,116.63	9.83	44,350,049.91
单项金额不重大但单独计提坏账准备的长期应收款	—	—	—	—	—
合计	49,185,166.54	100.00	4,835,116.63	9.83	44,350,049.91

坏账准备计提的具体说明：

A.于2019年12月31日，按单项计提坏账准备的长期应收款

应收款项（按单位）	2019 年 12 月 31 日
-----------	------------------

	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
辽源市公安局	4,369,048.00	4,369,048.00	100.00%	预计难以收回
合计	4,369,048.00	4,369,048.00	100.00%	—

B.于2019年12月31日，按组合计提坏账准备的长期应收款

账龄	2019年12月31日		
	长期应收款	坏账准备	计提比例
未到合同约定收款期金额	26,734,111.40	—	—
1年以内	22,336,296.92	1,116,814.85	5.00%
1至2年	4,031,947.70	403,194.77	10.00%
2至3年	501,211.80	150,363.54	30.00%
3至4年	—	—	—
4至5年	—	—	—
5年以上	—	—	—
合计	53,603,567.82	1,670,373.16	3.12%

C.于2018年12月31日，无单项金额重大并单项计提坏账准备的长期应收款

D.于2018年12月31日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的长期应收款

账龄	2018年12月31日		
	长期应收款	坏账准备	计提比例
未到合同约定收款期金额	25,172,845.23	—	—
1年以内	8,528,315.38	426,415.77	5.00%
1至2年	7,580,659.27	758,065.93	10.00%
2至3年	5,344,084.80	1,603,225.44	30.00%
3至4年	2,559,261.86	2,047,409.49	80.00%
4至5年	—	—	—
5年以上	—	—	—
合计	49,185,166.54	4,835,116.63	9.83%

E.于2018年12月31日，无单项金额不重大并单项计提坏账准备的长期应收款

(3)坏账准备的情况

类别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额		2019年12月31日
				计提	核销	
按单项计提坏账准备	—	—	—	4,369,048.00	—	4,369,048.00
按组合计提坏账准备	4,835,116.63	—	4,835,116.63	-3,164,743.47	—	1,670,373.16

合计	4,835,116.63	—	4,835,116.63	1,204,304.53	—	6,039,421.16
----	--------------	---	--------------	--------------	---	--------------

2019年度、2018年度、2017年度计提的坏账准备金额分别为1,204,304.53元、-2,010,724.52元以及3,301,037.17元。

(4)报告期实际核销的长期应收款情况

无。

(5)一年内到期的非流动资产 2018 年末较 2017 年末增长 52.15%，主要系将于一年内到期的长期应收款重分类所致。

8. 其他流动资产

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
待认证进项税	110,450.58	357,444.99
待取得抵扣凭证的进项税额	21,062.95	242,392.25
待抵扣进项税	2,900.70	2,620.70
预缴企业所得税	23,724.39	—
房租	211,634.45	—
合计	369,773.07	602,457.94

其他流动资产 2019 年末较 2018 年末下降 38.62%，主要系本期待认证及待取得抵扣凭证的进项税额减少所致；2018 年末较 2017 年末下降 84.94%，主要系 2017 年末未认证进项税金额较大所致。

9. 长期应收款

(1)长期应收款情况

项目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
应收工程款*	42,062,012.80	—	42,062,012.80	55,456,303.28	—	55,456,303.28	3.78%-6.65%
减：未确认融资收益	3,226,340.10	—	3,226,340.10	4,540,429.80	—	4,540,429.80	3.78%-6.65%
合计	38,835,672.70	—	38,835,672.70	50,915,873.48	—	50,915,873.48	/

注*：长期应收款系分期收款方式承接的系统集成及工程项目。

长期应收款 2018 年较 2017 年增长 212.95%，主要系以分期收款方式承接的系统集成及工程项目增加所致。

10. 固定资产

(1)分类列示

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
固定资产	132,367,597.17	117,351,305.53
固定资产清理	—	—
合计	132,367,597.17	117,351,305.53

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产原值。

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	装修费	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1.2018 年 12 月 31 日	43,344,141.90	6,038,669.51	59,030,522.30	12,657,764.45	55,131,686.18	2,745,921.93	178,948,706.27
2.本期增加金额	—	—	991,889.47	4,859,068.41	29,929,272.67	6,000.00	35,786,230.55
（1）购置	—	—	991,889.47	4,859,068.41	29,929,272.67	6,000.00	35,786,230.55
3.本期减少金额	—	—	184,100.00	1,940,989.42	74,869.88	—	2,199,959.30
（1）处置或报废	—	—	184,100.00	1,940,989.42	74,869.88	—	2,199,959.30
4.2019 年 12 月 31 日	43,344,141.90	6,038,669.51	59,838,311.77	15,575,843.44	84,986,088.97	2,751,921.93	212,534,977.52
二、累计折旧							
1.2018 年 12 月 31 日	11,543,454.30	2,294,694.42	30,572,185.54	4,602,700.60	11,636,105.23	948,260.65	61,597,400.74
2.本期增加金额	1,444,699.20	1,207,733.90	3,779,468.97	1,357,543.10	11,169,853.76	488,611.49	19,447,910.42
（1）计提	1,444,699.20	1,207,733.90	3,779,468.97	1,357,543.10	11,169,853.76	488,611.49	19,447,910.42
3.本期减少金额	—	—	174,895.00	631,774.36	71,261.45	—	877,930.81
（1）处置或报废	—	—	174,895.00	631,774.36	71,261.45	—	877,930.81
4.2019 年 12 月 31 日	12,988,153.50	3,502,428.32	34,176,759.51	5,328,469.34	22,734,697.54	1,436,872.14	80,167,380.35
三、减值准备							
1.2018 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—	—	—
2.本期增加金额	—	—	—	—	—	—	—
（1）计提	—	—	—	—	—	—	—
3.本期减少金额	—	—	—	—	—	—	—
（1）处置或报废	—	—	—	—	—	—	—
4.2019 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—	—	—
四、固定资产账面价值							
1.2019 年 12 月 31 日	30,355,988.40	2,536,241.19	25,661,552.26	10,247,374.10	62,251,391.43	1,315,049.79	132,367,597.17
2.2018 年 12 月 31 日	31,800,687.60	3,743,975.09	28,458,336.76	8,055,063.85	43,495,580.95	1,797,661.28	117,351,305.53

2019年度、2018年度、2017年度计提折旧金额分别为19,447,910.42元、12,412,588.41元、6,710,408.85元；2017年度非同一控制下合并转入累计折旧294,494.05元。

②公司无暂时闲置的固定资产情况。

③公司无通过融资租赁租入的固定资产情况。

④公司无通过经营租赁租出的固定资产。

⑤截至2019年12月31日公司尚未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
三厂区环保大楼	285,933.83	历史原因导致环保大楼部分楼层权属无法分割，暂时无法办理。

⑥公司报告期末无因固定资产市价下跌、陈旧过时或发生实体损坏等原因，导致部分固定资产可收回金额低于其账面价值的情形，故未计提固定资产减值准备。

(3) 2018年末固定资产较2017年末增长49.46%，主要系2018年购买电子设备用于环境监测运维服务。

11. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
一、账面原值				
1.2018年12月31日	8,506,313.71	—	3,525,810.35	12,032,124.06
2.本期增加金额	—	1,855,469.70	2,944,530.30	4,800,000.00
(1) 购置	—	—	—	—
(2) 股东投入	—	1,855,469.70	2,944,530.30	4,800,000.00
3.本期减少金额	—	—	—	—
(1) 处置	—	—	—	—
4.2019年12月31日	8,506,313.71	1,855,469.70	6,470,340.65	16,832,124.06
二、累计摊销				
1.2018年12月31日	3,223,270.86	—	532,174.27	3,755,445.13
2.本期增加金额	170,709.72	371,093.94	431,584.71	973,388.37
(1) 计提	170,709.72	371,093.94	431,584.71	973,388.37
3.本期减少金额	—	—	—	—
(1) 处置	—	—	—	—
4.2019年12月31日	3,393,980.58	371,093.94	963,758.98	4,728,833.50
三、减值准备				

1. 2018 年 12 月 31 日	—	—	—	—
2. 本期增加金额	—	—	—	—
(1) 计提	—	—	—	—
3. 本期减少金额	—	—	—	—
(1) 处置	—	—	—	—
4. 2019 年 12 月 31 日	—	—	—	—
四、账面价值				
1. 2019 年 12 月 31 日	5,112,333.13	1,484,375.76	5,506,581.67	12,103,290.56
2. 2018 年 12 月 31 日	5,283,042.85	—	2,993,636.08	8,276,678.93

(2) 公司无通过内部研发形成的无形资产情况。

(3) 公司无未办妥产权证书的土地使用权情况。

(4) 无形资产 2019 年末较 2018 年末增长 46.23%，主要系子公司蓝科信息股东专利权及软件出资所致。

12. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	2018年12月31日	本期增加		本期减少		2019年12月31日
		企业合并 形成的	其他	处置	其他	
安慧软件	8,786,607.06	—	—	—	—	8,786,607.06

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或 形成商誉的事项	2018年12月31日	本期增加		本期减少		2019年12月31日
		计提	其他	处置	其他	
安慧软件	—	—	—	—	—	—

(3) 商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

资产组认定：公司以存在商誉的安慧软件整体作为资产组组合进行商誉减值测试。期末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。资产组的可收回金额：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。对资产组进行现金流量预测时采用的其他关键假设包括预计营业收入、营业成本、增长率以及相关费用等，上述假设基于公司以前年度的经营业绩、增长率、行业水平以及管理层对市场发展的预期。

根据商誉减值测试过程，收购安慧软件确认的商誉截至 2019 年 12 月 31 日无需计提减值准备。

13. 长期待摊费用

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少		2019 年 12 月 31 日
			本期摊销	其他减少	
装修费	—	587,248.58	97,874.76	—	489,373.82

长期待摊费用系子公司蓝科信息对租赁的房屋进行装修发生的费用。

14. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2019年12月31日		2018年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	61,637,779.84	9,242,457.48	—	—
资产减值准备	4,383,431.29	657,514.69	54,662,053.13	8,192,359.44
预提售后维护费	32,495,928.68	3,889,893.97	26,750,357.24	3,975,017.62
政府补助	15,823,236.33	2,373,485.45	27,386,380.00	4,107,957.00
未实现内部利润	3,438,364.48	515,754.68	142,224.37	21,333.66
合计	117,778,740.62	16,679,106.27	108,941,014.74	16,296,667.72

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2019年12月31日		2018年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	2,415,585.83	362,337.88	2,802,130.31	420,319.55

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
信用减值准备	243,771.09	—
资产减值准备	—	100,960.69
预提售后维护费	536,375.99	765,453.89
政府补助	400,000.00	1,000,000.00
可抵扣亏损	27,618,428.41	20,570,130.72
合计	28,798,575.49	22,436,545.30

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2019年12月31日	2018年12月31日
----	-------------	-------------

2024	1,730,583.72	510,792.57
2025	4,187,382.00	4,187,382.00
2026	5,520,478.70	5,520,478.70
2027	1,017,406.06	1,017,406.06
2028	9,334,071.39	9,334,071.39
2029	5,828,506.54	—
合计	27,618,428.41	20,570,130.72

(5)递延所得税资产 2018 年末较 2017 年末增长 40.21%，主要系收入规模扩大，应收款项增长以及项目质保金账龄增加导致坏账计提相应增加所致。

15. 其他非流动资产

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
预付设备款	—	456,940.00

其他非流动资产 2019 年末较 2018 年末下降 100%，主要原因系预付设备款本期均已到货；2018 年末较 2017 年末下降 93.68%，主要系 2017 年末公司为中国环境监测总站运维服务项目预付了大额设备购置款，该设备于 2018 年已经到货所致。

16. 短期借款

(1)短期借款分类

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
保证、质押借款	36,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	55,525,793.50	28,628,669.51
抵押借款	15,000,000.00	25,000,000.00
减：短期借款-利息调整*	—	141,726.28
合计	106,525,793.50	73,486,943.23

(2)抵押担保情况

①2019 年末保证、质押借款：本公司从徽商银行股份有限公司铜陵北京路支行合计取得保证及质押借款 3,600 万元，其中：2,000 万元借款系公司于 2019 年 3 月 28 日与徽商银行股份有限公司铜陵北京路支行签订权利质押合同（合同编号：2019032800001289）以公司与客户已签订并正在履行的中标合同（合同编号：MASC0-0-J-H-2018-1212）项下的应收账款作为质押，中标合同金额共计 3,460.59 万元，质押额度有效期为：自 2019 年 3 月 28 日至 2020 年 3 月 28 日；1,600 万元借款系公司分别于 2019 年 6 月 28 日、2019 年 9 月 10 日与徽商银行股份有限公司铜陵北京路支行签订权利质押合同（合同编号：

2019062800001136、2019091000000764），以公司与客户已签订并正在履行的中标合同（合同编号：510301201800101）项下的应收账款作为质押，中标合同金额共计 5,764.20 万元，质押额度有效期分别为：自 2019 年 6 月 28 日至 2020 年 6 月 28 日、自 2019 年 9 月 10 日至 2020 年 9 月 10 日。袁永刚于 2019 年 3 月 21 日与徽商银行股份有限公司铜陵北京路支行签订最高额保证合同（合同编号：2019032800001290），由其为公司自 2019 年 3 月 28 日至 2020 年 3 月 28 日期间与该行的债务提供保证，保证责任的最高限额为人民币 5,000 万元。

②2019 年末保证借款：本公司从上海浦东发展银行股份有限公司铜陵支行合计取得保证借款 35,525,793.50 元，上述借款系由袁永刚、王文娟于 2018 年 8 月 5 日与上海浦东发展银行股份有限公司铜陵支行签订最高额保证合同（合同编号：ZB1151201800000034），由其为公司自 2018 年 8 月 5 日至 2020 年 8 月 5 日期间与该行的债务提供保证，保证责任的最高限额为人民币 10,000 万元；该保证借款中 27,525,793.50 元同时由铜陵百意投资中心（有限合伙）于 2018 年 8 月 5 日与上海浦东发展银行股份有限公司铜陵支行签订最高额保证合同（合同编号：ZB1151201800000035），由其为公司自 2018 年 8 月 5 日至 2019 年 8 月 5 日期间与该行的债务提供保证，保证责任的最高限额为人民币 10,000 万元。

本公司从中国建设银行股份有限公司铜陵井湖支行合计取得保证借款 2,000 万元，上述借款系由袁永刚于 2019 年 6 月 12 日与中国建设银行股份有限公司铜陵井湖支行签订保证合同（合同编号：2019059074），由其为公司 2019 年 6 月 12 日至 2022 年 6 月 11 日期间与该行的债务提供保证，保证责任的最高限额为人民币 2,000 万元。

③2019 年末抵押借款：本公司从中国建设银行股份有限公司铜陵井湖支行合计取得抵押借款 1,500 万元，上述借款系公司于 2017 年 3 月 27 日与中国建设银行股份有限公司铜陵井湖支行签订抵押合同（合同编号：2017059046），以位于铜陵市何村路 468 号-1、4 号；469 号-1、2、5 号的厂房、办公楼以及土地使用权（不动产权号码：皖（2017）铜陵市不动产权第 0001793-0001795；皖（2016）铜陵市不动产权第 0017319、0017320 号）作为抵押，抵押最高本金限额为人民币 3,500 万元，抵押额度有效期自 2017 年 3 月 27 日至 2020 年 3 月 27 日。

注*：利息调整系公司自上海浦东发展银行股份有限公司铜陵支行取得借款时一次性支付的借款利息。

(3)于 2019 年 12 月 31 日，无已逾期未偿还的短期借款。

(4)短期借款 2019 年末较 2018 年末增长 44.96%，主要系公司为补充营运资金借入借款所致；2018 年末较 2017 年末下降 31.34%，主要系 2018 年到期偿还借款所致。

17. 应付票据

种类	2019年12月31日	2018年12月31日
银行承兑汇票	88,381,953.25	36,542,615.90
商业承兑汇票	—	—
合计	88,381,953.25	36,542,615.90

(1)于 2019 年 12 月 31 日，公司无已到期未支付的应付票据。

(2) 应付票据 2019 年末较 2018 年末增长 141.86%、2018 年末较 2017 年末大幅增长，主要系公司产销规模扩大，应付原料款相应增加所致。

18. 应付账款

(1)按性质列示

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
应付货款	185,861,614.71	177,796,638.73
应付工程、设备款	2,283,883.01	2,044,264.98
运费	1,759,377.77	1,085,945.15
其他	6,730,661.94	2,607,002.78
合计	196,635,537.43	183,533,851.64

(2)于 2019 年 12 月 31 日，公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

(3)报告期内公司采购金额前五名供应商情况

①2019 年度

单位名称	采购金额	应付账款余额	采购金额占 本期采购总 额的比例(%)	应付账款余额占 应付账款期末余 额的比例(%)
TeledyneAdvancedPollutionInstrumentation, a business unit of Teledyne Instruments, Inc	68,985,359.85	11,411,732.66	16.05	5.80
杭州海康威视数字技术股份有限公司	12,804,758.62	7,653,600.55	2.98	3.89
河北雷格科技发展有限公司	8,485,056.00	2,872,546.60	1.97	1.46
杭州理奥科技有限公司	7,820,164.46	4,088,072.70	1.82	2.09
成都晋远科技有限公司	7,181,034.49	—	1.67	—

合计	105,276,373.42	26,025,952.51	24.49	13.24
----	----------------	---------------	-------	-------

②2018 年度

单位名称	采购金额	应付账款余额	采购金额占本期采购总额的比例(%)	应付账款余额占应付账款期末余额的比例(%)
TeledyneAdvancedPollutionInstrumentation, a business unit of Teledyne Instruments, Inc	25,943,347.21	—	6.39	—
杭州海康威视数字技术股份有限公司合肥分公司	18,210,764.84	7,096,992.60	4.48	3.87
长春市海琦电子科技有限公司	10,383,774.95	6,024,535.67	2.56	3.28
厦门隆力德环境技术开发有限公司	8,507,177.59	—	2.09	—
广西华恩科技有限公司	7,627,903.80	2,121,421.04	1.88	1.16
合计	70,672,968.39	15,242,949.31	17.40	8.31

③2017 年度

单位名称	采购金额	应付账款余额	采购金额占本期采购总额的比例 (%)	应付账款余额占应付账款期末余额的比例 (%)
TeledyneAdvancedPollutionInstrumentation, a business unit of Teledyne Instruments, Inc	19,377,164.80	—	6.35	—
杭州海康威视数字技术股份有限公司合肥分公司	14,963,918.71	1,802,551.93	4.91	1.41
合肥安慧软件有限公司	9,707,321.07	3,983,442.10	3.18	3.10
浙江大华科技有限公司	7,064,945.37	1,396,692.92	2.32	1.09
安徽欣利今信息科技有限公司	6,822,222.23	113,845.43	2.24	0.09
合计	57,935,572.18	7,296,532.38	19.00	5.69

(4)应付账款 2018 年末较 2017 年末增长 43.06%，主要系 2018 年产销规模扩大，应付原料款相应增加所致。

19. 预收款项

(1)预收款项列示

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
预收货款	79,153,520.84	98,563,783.54

(2)于 2019 年 12 月 31 日，公司无超过 1 年的重要预收款项

20. 应付职工薪酬

(1)应付职工薪酬列示

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	18,001,192.05	115,755,567.79	111,309,329.26	22,447,430.58
二、离职后福利-设定提存计划	—	7,764,364.77	7,764,364.77	—
合计	18,001,192.05	123,519,932.56	119,073,694.03	22,447,430.58

(2)短期薪酬列示

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	17,809,312.05	107,850,551.28	103,433,176.75	22,226,686.58
二、职工福利费	—	1,290,963.74	1,290,963.74	—
三、社会保险费	—	3,684,458.02	3,684,458.02	—
其中：医疗保险费	—	3,281,726.69	3,281,726.69	—
工伤保险费	—	150,275.80	150,275.80	—
生育保险费	—	252,455.53	252,455.53	—
四、住房公积金	191,880.00	2,738,027.64	2,709,163.64	220,744.00
五、工会经费和职工教育经费	—	191,567.11	191,567.11	—
合计	18,001,192.05	115,755,567.79	111,309,329.26	22,447,430.58

(3)设定提存计划列示

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
1.基本养老保险	—	7,526,601.21	7,526,601.21	—
2.失业保险费	—	237,763.56	237,763.56	—
合计	—	7,764,364.77	7,764,364.77	—

(4)应付职工薪酬 2018 年末较 2017 年末增长 30.93%，主要系 2018 年度收入规模增长，对应的绩效奖金增加所致。

21. 应交税费

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
企业所得税	19,763,271.99	21,872,135.28
增值税	9,446,263.79	11,676,942.09
城市维护建设税	750,019.66	837,970.04
教育费附加	531,509.77	594,331.47
房产税	618,374.95	537,157.67
土地使用税	403,163.28	179,183.74
代扣代缴个人所得税	272,861.48	26,696.30

其他	86,383.83	72,071.87
合计	31,871,848.75	35,796,488.46

2018 年末较 2017 年末增长 39.11%，主要系收入规模扩大，对应的企业所得税增加所致。

22. 其他应付款

(1) 分类列示

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
应付利息	521,398.07	166,943.46
应付股利	576,240.00	576,240.00
其他应付款	16,094,945.06	21,906,924.92
合计	17,192,583.13	22,650,108.38

(2) 应付利息

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
分期付息到期还本的长期借款利息	243,856.33	—
短期借款应付利息	277,541.74	166,943.46
小计	521,398.07	166,943.46

于 2019 年 12 月 31 日，公司无重要的已逾期未支付的利息。

(3) 应付股利

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
普通股股利	576,240.00	576,240.00

(4) 其他应付款

① 按款项性质列示其他应付款

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
往来款	—	6,000,000.00
未支付报销款	7,448,173.19	4,979,699.85
保证金、押金	2,296,080.12	5,449,410.12
其他	6,350,691.75	5,477,814.95
合计	16,094,945.06	21,906,924.92

②于 2019 年 12 月 31 日，公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款

③其他应付款 2018 年末较 2017 年末下降 45.15%，主要系按照合同约定支付收购安慧软件的股权款，以及归还铜陵新盾往来款所致。

23. 长期借款

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
保证、抵押借款	12,000,000.00	—

抵押担保情况：

2019 年末保证、抵押借款：子公司蓝科信息从安徽省小额再贷款股份有限公司取得保证、抵押借款 600 万元，上述借款系公司于 2018 年 11 月 28 日与安徽省小额再贷款股份有限公司签订抵押合同（合同编号：（2018 招引）抵字第 013 号），以机械设备作为抵押，抵押最高本金限额为人民币 600 万元，抵押额度有效期自 2018 年 11 月 28 日至 2023 年 11 月 27 日；公司于 2018 年 11 月 28 日与安徽省小额再贷款股份有限公司签订最高额保证合同（合同编号：（2018 招引）保字第 013 号），为子公司蓝科信息自 2018 年 11 月 28 日至 2023 年 11 月 27 日期间与安徽省小额再贷款股份有限公司的债务提供保证，保证责任的最高限额为人民币 600 万元。

子公司蓝科信息作为借款人于 2019 年 9 月 23 日与委托人铜陵天源股权投资集团有限公司、受托人徽商银行铜陵银霄支行签订委托贷款合同（合同编号：2019 年银霄支行委贷字第 199051909231000002 合同），上述借款系公司与铜陵天源股权投资集团有限公司签订抵押合同，以机械设备作为抵押，抵押人民币 600 万元，抵押有效期自 2019 年 9 月 23 日至 2024 年 9 月 23 日；公司与铜陵天源股权投资集团有限公司签订保证合同，为子公司蓝科信息与铜陵天源股权投资集团有限公司的债务提供保证，保证期间为合同确定的债权到期或提前到期之次日起三年。

24. 预计负债**(1) 预计负债情况**

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
售后维护费	33,032,304.67	27,515,811.13

按照扣除军工雷达部件收入后的主营业务收入（不含对合并范围内关联方销售）的 5%计提售后维护费，实际发生时冲回。

(2) 预计负债 2018 年末较 2017 年末增长 75.05%，主要系 2018 年销售规模扩大，计提的售后维修服务费相应增长所致。

25. 递延收益**(1) 递延收益情况**

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
政府补助	35,127,808.58	3,832,200.00	16,199,629.38	22,760,379.20	尚未摊销的政府补助

(2)涉及政府补助的项目

负债项目	2018 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
环境、气象高端在线科学仪器关键技术研究产业化	6,741,428.58	—	—	204,285.71	—	6,537,142.87	与资产相关
高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器开发与应用	14,530,000.00	—	—	14,530,000.00	—	—	与收益相关
安徽蓝盾国家空气质量检测网运维服务平台	5,800,000.00	—	—	—	—	5,800,000.00	与资产相关
基于云计算的智能交通大数据应用系统示范项目	1,000,000.00	—	—	—	—	1,000,000.00	与资产相关
研发设备补助	496,000.00	—	—	192,000.00	—	304,000.00	与资产相关
铜陵市大气环境综合立体监测产业化新兴产业工程	6,160,380.00	832,200.00	—	1,273,343.67	—	5,719,236.33	与资产相关
大气臭氧探测激光雷达研发及产业化	400,000.00	—	—	—	—	400,000.00	与收益相关
基于大气光学探测技术的高性能激光雷达系列装备工程	—	3,000,000.00	—	—	—	3,000,000.00	与收益相关
合计	35,127,808.58	3,832,200.00	—	16,199,629.38	—	22,760,379.20	/

(3)递延收益 2019 年末较 2018 年末下降 35.21%，主要系“高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器开发与应用”研发项目本期验收，对应的补助转入当期损益所致。

26. 股本

(1)2019 年度

单位：万元币种：人民币

股东名称	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	期末股权比例 (%)
袁永刚	3,156.8471	—	—	3,156.8471	31.920
安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	1,443.6801	—	—	1,443.6801	14.597
宁波庐熙股权投资合伙企业（有限合伙）	943.2043	—	—	943.2043	9.537
林志强	769.9627	—	—	769.9627	7.785
乾霸投资	384.9814	—	—	384.9814	3.893

隆华汇投资	350.0000	—	—	350.0000	3.539
曹蕴	265.4944	—	—	265.4944	2.684
冯美珍	198.0000	—	—	198.0000	2.002
陈明	116.9480	—	—	116.9480	1.182
刘胜昔	115.4944	—	—	115.4944	1.168
罗永梅	96.2453	—	—	96.2453	0.973
曹俊玉	96.2453	—	—	96.2453	0.973
陆肇逸	96.2453	—	—	96.2453	0.973
唐隆兴	96.2453	—	—	96.2453	0.973
李伟民	96.2453	—	—	96.2453	0.973
柳敏	76.9963	—	—	76.9963	0.779
方联华	76.9963	—	—	76.9963	0.779
马茂先	57.7472	—	—	57.7472	0.584
叶林	57.7472	—	—	57.7472	0.584
上海十月资产管理 有限公司	19.2491	—	—	19.2491	0.195
谢品华	13.4940	—	—	13.4940	0.136
百意投资	889.0000	—	—	889.0000	8.989
欣桂投资	302.0000	—	—	302.0000	3.054
刘萍	69.7190	—	—	69.7190	0.705
王亚平	42.7310	—	—	42.7310	0.432
陆亦怀	31.4860	—	—	31.4860	0.318
丁苑林	26.9880	—	—	26.9880	0.273
合计	9,889.9930	—	—	9,889.9930	100.000

(2)2018 年度

单位：万元币种：人民币

股东名称	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日	期末股权 比例 (%)
袁永刚	—	3,156.8471	—	3,156.8471	31.920
安徽高新金通 安益二期创业 投资基金（有 限合伙）	—	1,443.6801	—	1,443.6801	14.597
宁波庐熙股权 投资合伙企业 （有限合伙）	—	943.2043	—	943.2043	9.537

林志强	—	769.9627	—	769.9627	7.785
乾霸投资	—	384.9814	—	384.9814	3.893
隆华汇投资	—	350.0000	—	350.0000	3.539
曹蕴	—	265.4944	—	265.4944	2.684
冯美珍	198.0000	—	—	198.0000	2.002
陈明	116.9480	—	—	116.9480	1.182
刘胜昔	—	115.4944	—	115.4944	1.168
罗永梅	—	96.2453	—	96.2453	0.973
曹俊玉	—	96.2453	—	96.2453	0.973
陆肇逸	—	96.2453	—	96.2453	0.973
唐隆兴	—	96.2453	—	96.2453	0.973
李伟民	—	96.2453	—	96.2453	0.973
柳敏	—	76.9963	—	76.9963	0.779
方联华	—	76.9963	—	76.9963	0.779
马茂先	—	57.7472	—	57.7472	0.584
叶林	—	57.7472	—	57.7472	0.584
上海十月资产管理 有限公司	—	19.2491	—	19.2491	0.195
谢品华	13.4940	—	—	13.4940	0.136
新盾投资	7,699.6270	—	7,699.6270	—	—
百意投资	889.0000	—	—	889.0000	8.989
吴群	500.0000	—	500.0000	—	—
欣桂投资	302.0000	—	—	302.0000	3.054
刘萍	69.7190	—	—	69.7190	0.705
王亚平	42.7310	—	—	42.7310	0.432
陆亦怀	31.4860	—	—	31.4860	0.318
丁苑林	26.9880	—	—	26.9880	0.273
合计	9,889.9930	8,199.6270	8,199.6270	9,889.9930	100.000

(3)2017 年度

单位：万元币种：人民币

股东名称	2016 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日	期末股权 比例 (%)
新盾投资	7,699.6270	—	—	7,699.6270	77.85
百意投资	889.0000	—	—	889.0000	8.99

吴群	—	500.0000	—	500.0000	5.06
欣桂投资	—	500.0000	198.0000	302.0000	3.05
冯美珍	—	198.0000	—	198.0000	2.01
陈明	—	116.9480	—	116.9480	1.18
刘诚	116.9480	—	116.9480	—	—
刘萍	69.7190	—	—	69.7190	0.70
王亚平	42.7310	—	—	42.7310	0.43
陆亦怀	31.4860	—	—	31.4860	0.32
丁苑林	26.9880	—	—	26.9880	0.27
谢品华	13.4940	—	—	13.4940	0.14
合计	8,889.9930	1,314.95	314.95	9,889.9930	100.00

历年股本的变动情况，详见附注一。

27. 资本公积

(1) 资本公积情况

项目		2019 年度	2018 年度	2017 年度
期初余额	资本溢价（股本溢价）	73,310,248.76	71,722,356.76	32,822,356.76
	其他资本公积	27,308,407.12	17,282,160.00	—
本期增加	资本溢价（股本溢价）	—	1,587,892.00	38,900,000.00
	其他资本公积	—	10,026,247.12	17,282,160.00
本期减少	资本溢价（股本溢价）	—	—	—
	其他资本公积	—	—	—
期末余额	资本溢价（股本溢价）	73,310,248.76	73,310,248.76	71,722,356.76
	其他资本公积	27,308,407.12	27,308,407.12	17,282,160.00

(2) 资本公积 2018 年度增加主要系大股东投入股本以及给与员工股权激励确认的股份支付；2017 年度增加系股东投入增资款溢价部分计入，以及给与员工股权激励确认的股份支付。

28. 专项储备

安全生产经费	2019 年度	2018 年度	2017 年度
期初余额	933,349.15	560,957.94	—
本期增加	1,891,229.54	4,119,605.74	3,676,503.78

本期减少	2,071,058.98	3,747,214.53	3,115,545.84
期末余额	753,519.71	933,349.15	560,957.94

29. 盈余公积

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
期初余额	32,223,124.18	26,622,257.73	22,880,505.85
本期增加	15,583,278.61	5,600,866.45	3,741,751.88
本期减少	—	—	—
期末余额	47,806,402.79	32,223,124.18	26,622,257.73

盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按各期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

30. 未分配利润

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
调整前上期末未分配利润	204,154,923.61	137,966,506.13	109,669,216.04
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	—	—	—
调整后期初未分配利润	204,154,923.61	137,966,506.13	109,669,216.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	152,799,953.66	71,789,283.93	32,039,041.97
减：提取法定盈余公积	15,583,278.61	5,600,866.45	3,741,751.88
期末未分配利润	341,371,598.66	204,154,923.61	137,966,506.13

31. 营业收入及营业成本**(1) 营业收入及营业成本分类**

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
主营业务	777,984,919.66	639,304,781.07	492,679,695.98
其他业务	260,633.63	246,484.49	1,311,075.55
营业收入合计	778,245,553.29	639,551,265.56	493,990,771.53
主营业务	480,166,906.72	400,147,164.15	311,273,925.89
其他业务	—	—	—
营业成本合计	480,166,906.72	400,147,164.15	311,273,925.89

(2) 主营业务

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
环境监测	549,025,543.54	338,793,485.26	273,973,519.95	159,058,597.33	179,653,043.01	104,819,924.81

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
交通管理	126,081,969.48	85,611,119.83	274,640,382.55	188,127,871.26	245,100,251.90	168,689,579.66
气象观测	33,497,800.35	16,286,835.80	32,757,189.08	19,726,261.24	20,546,931.64	9,996,718.67
军工雷达部件	69,379,606.29	39,475,465.83	57,933,689.49	33,234,434.32	47,379,469.43	27,767,702.75
合计	777,984,919.66	480,166,906.72	639,304,781.07	400,147,164.15	492,679,695.98	311,273,925.89

(3)公司前五名客户的营业收入情况

①2019 年度

客户名称	营业收入	占公司本年全部营业收入的比例(%)
中国环境监测总站	59,125,722.00	7.60
军工 A	57,177,013.71	7.35
自贡市生态环境局	36,034,344.74	4.63
马鞍山市环境监测中心站	31,165,515.10	4.00
六安市生态环境局	28,070,796.46	3.61
合计	211,573,392.01	27.19

②2018 年度

客户名称	营业收入	占公司本年全部营业收入的比例(%)
中国环境监测总站	60,009,353.80	9.38
军工 A	47,040,051.26	7.36
广西壮族自治区公安厅	41,250,987.67	6.45
铜陵市公安局	32,596,740.07	5.10
瑞丽市公安局交通警察大队	25,998,835.92	4.06
合计	206,895,968.72	32.35

③2017 年度

客户名称	营业收入	占公司本年全部营业收入的比例(%)
中国环境监测总站	40,045,862.78	8.11
军工 A	32,149,469.69	6.51
河池市公安局交通警察支队	29,333,648.89	5.94
内蒙古公安厅交警总队	17,123,684.87	3.46
广东省公安厅	15,909,528.76	3.22
合计	134,562,194.99	27.24

32. 税金及附加

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	1,790,506.59	1,445,486.64	1,663,266.40
教育费附加	767,508.99	620,096.50	712,828.46
地方教育费附加	511,672.67	413,397.69	475,218.98
房产税	476,760.42	480,398.75	645,611.42
土地使用税	806,326.50	403,163.34	895,918.40
印花税	301,293.23	273,578.40	220,534.70
水利基金	12,414.45	7,368.10	1,924.23
其他	9,314.50	9,276.00	—
合计	4,675,797.35	3,652,765.42	4,615,302.59

33. 销售费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
售后维护费	30,734,230.35	29,068,554.58	22,265,011.33
职工薪酬	14,428,293.22	15,109,795.50	13,141,825.66
业务招待费	11,779,419.08	10,515,338.01	13,648,056.77
交通差旅费	9,118,001.09	8,822,306.62	8,821,431.75
招标服务费	3,932,406.42	5,344,470.28	3,253,545.84
宣传展览费	1,123,312.05	1,457,570.61	1,277,163.16
办公费	1,858,105.66	1,388,435.60	942,088.03
租赁费	1,099,198.53	1,201,318.94	1,490,790.23
折旧及摊销费	628,693.18	592,296.32	423,244.87
运输物流费	494,035.94	508,188.66	436,792.56
通讯费	182,886.31	221,225.21	321,475.11
其他	78,287.78	9,215.90	41,271.79
合计	75,456,869.61	74,238,716.23	66,062,697.10

34. 管理费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	13,664,475.44	12,842,571.91	10,384,778.05
股权激励	—	10,027,920.00	17,282,160.00
折旧及摊销费	3,702,455.22	3,684,401.20	3,362,883.60
业务招待费	1,594,436.31	1,741,833.63	1,330,639.16
中介机构费	3,130,454.34	1,579,117.06	1,333,014.45

交通差旅费	1,590,634.05	1,443,845.10	1,065,166.65
租赁费	1,973,776.14	1,437,166.80	871,284.42
办公费	1,895,152.69	1,305,772.16	1,798,374.20
通讯费	596,890.92	612,439.51	1,018,765.80
修理费	317,910.54	315,061.60	385,700.78
长期待摊费用	97,874.76	—	—
其他	2,020,900.06	1,719,176.97	2,886,095.69
合计	30,584,960.47	36,709,305.94	41,718,862.80

35. 研发费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	18,104,534.02	13,397,540.99	10,598,527.49
材料费用	9,364,191.72	7,926,122.01	6,044,813.08
测试化验加工费	2,210,347.65	5,094,715.64	6,674,019.21
折旧摊销	288,932.90	448,951.49	205,338.14
其他费用	4,546,666.80	5,640,166.64	5,866,221.49
合计	34,514,673.09	32,507,496.77	29,388,919.41

36. 财务费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出	5,216,385.45	4,335,584.47	4,641,230.25
减：利息收入	4,741,238.09	2,731,781.14	3,377,502.11
利息净支出	475,147.36	1,603,803.33	1,263,728.14
汇兑损失	0.61	—	0.47
减：汇兑收益	—	1.17	—
汇兑净损失	0.61	-1.17	0.47
银行手续费	337,979.44	376,948.88	617,682.91
合计	813,127.41	1,980,751.04	1,881,411.52

财务费用 2019 年度较 2018 年度下降 58.95%，主要系本期未确认融资收益转入金额较大所致。

37. 其他收益

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
一、计入其他收益的政府补助				

其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）				
铜陵市大气环境综合立体监测产业化新兴产业工程	1,273,343.67	121,420.00	—	与资产相关
环境、气象高端在线科学仪器关键技术研究产业化	204,285.71	204,285.71	204,285.71	与资产相关
研发设备补助	192,000.00	192,000.00	192,000.00	与资产相关
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）				
高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器开发与应用	14,530,000.00	—	—	与收益相关
温室气体排放检测关键技术补助	—	—	3,470,000.00	与收益相关
光谱法水质在线监测技术设备研制及产业化	—	1,000,000.00	—	与收益相关
机载大气和水环境污染监测技术和装备课题	—	—	800,000.00	与收益相关
“云能天”空间立体气象观测仪器开发和应用项目补助	—	—	750,000.00	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）				
软件退税	7,032,232.62	4,605,908.11	4,182,382.00	与收益相关
专利申请奖补	—	23,000.00	—	与收益相关
二、其他与日常活动相关并计入其他收益的项目				
个税手续费返还	69,851.51	10,475.63	39,608.69	与收益相关
合计	23,301,713.51	6,157,089.45	9,638,276.40	/

其他收益 2019 年度较 2018 年度增长 278.45%，主要系 “高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器开发与应用” 研发项目本期验收，对应的补助转入当期损益所致；2018 年度较 2017 年度下降 36.12%，系获取的与日常经营活动相关的政府补助减少所致。

38. 信用减值损失

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
坏账损失	-10,084,881.53	—	—

信用减值损失 2019 年度较 2018 年度增长 100%，主要系 2018 年度坏账损失金额列入资产减值损失项目所致。

39. 资产减值损失

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
一、坏账损失	—	-12,256,438.45	-9,984,247.59
二、存货跌价损失	-3,019,643.04	-1,935,701.05	-369,217.26

合计	-3,019,643.04	-14,192,139.50	-10,353,464.85
----	---------------	----------------	----------------

资产减值损失 2019 年度较 2018 年度下降 78.72%，主要系坏账损失金额列示入信用减值损失项目所致；2018 年度较 2017 年度增长 37.08%，主要系销售规模扩大，应收账款增长以及项目质保金账龄增加导致坏账计提增加。

40. 资产处置收益

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-76,307.09	—	-59,904.80
其中：固定资产处置	-76,307.09	—	-59,904.80

41. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与企业日常活动无关的政府补助	15,544,929.30	7,317,401.12	3,441,600.00
其他	9,711.21	70,517.52	372,875.14
合计	15,554,640.51	7,387,918.64	3,814,475.14

(续上表)

计入当期非经常性损益的金额	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与企业日常活动无关的政府补助	15,544,929.30	7,317,401.12	3,441,600.00
其他	9,711.21	70,517.52	372,875.14
合计	15,554,640.51	7,387,918.64	3,814,475.14

(2) 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
预防失业岗位补贴	5,347,500.00	—	—	与收益相关
公司首次公开发行股票并上市申报材料被受理奖励	4,000,000.00	—	—	与收益相关
集成电路产业资金	2,000,000.00	—	—	与收益相关
工业转型升级专项资金	800,000.00	—	851,700.00	与收益相关
2019 年制造强省建设和民营经济发展资金	640,000.00	—	—	与收益相关
首次辅导备案的拟上市奖励	600,000.00	—	—	与收益相关
支持数字经济发展专项资金	600,000.00	—	—	与收益相关
创新型建设专项资金(第四批)	270,000.00	—	—	与收益相关

创新创业专项资金	243,000.00	510,000.00	—	与收益相关
高新技术企业研发项目资助	—	400,000.00	—	与收益相关
购置研发仪器设备补助	135,000.00	213,000.00	—	与收益相关
2019 年应用研发资金补助	135,000.00	—	—	与收益相关
首次认定的国家级高新技术企业奖励	300,000.00	100,000.00	—	与收益相关
职业技能培训补贴	100,000.00	—	—	与收益相关
2018 年度柔性人才补贴	85,000.00	—	—	与收益相关
岗前培训补贴	68,000.00	—	144,000.00	与收益相关
博士后生活补助	60,000.00	60,000.00	60,000.00	与收益相关
安徽名牌项目奖励	50,000.00	100,000.00	—	与收益相关
铜陵市市创新专项资金	36,000.00	—	—	与收益相关
合创券补助	31,100.00	—	—	与收益相关
高校毕业生就业见习补贴	23,000.00	—	142,200.00	与收益相关
铜陵市企业吸纳毕业年度毕业生来铜参加实习一次性补贴	14,800.00	—	—	与收益相关
企业招才引智补贴	3,500.00	—	—	与收益相关
工业设计大赛奖励	2,000.00	2,000.00	2,000.00	与收益相关
稳岗补贴	1,029.30	395,201.12	—	与收益相关
制造强省建设奖补	—	1,000,000.00	—	与收益相关
金融工作办公室补贴	—	1,000,000.00	—	与收益相关
国家知识产权示范企业	—	1,000,000.00	—	与收益相关
化工园区工业排放现场监测技术系统与应用示范	—	870,000.00	—	与收益相关
“三重一创”建设专项引导资金（创新平台）	—	500,000.00	—	与收益相关
工业转型专项资金（认定类）	—	314,400.00	—	与收益相关
“现代服务业”“工业转型升级”（认定类）资金	—	200,000.00	—	与收益相关
高层次创新创业人才补贴	—	108,000.00	—	与收益相关
企业新录用人员补贴	—	96,800.00	—	与收益相关
外经贸发展资金	—	94,000.00	—	与收益相关
创新创业专项（应用技术研究与应用开发）资金奖补	—	20,000.00	—	与收益相关
区商务局外贸扶持资金	—	10,000.00	—	与收益相关
特支计划人才经费	—	—	500,000.00	与收益相关
软件企业 20 强奖励	—	—	500,000.00	与收益相关

铜官区促进产业发展专项资金	—	—	200,000.00	与收益相关
质量先进单位奖励	—	—	100,000.00	与收益相关
2017 年市级技能大师工作室资金	—	—	80,000.00	与收益相关
技师培训补贴	—	—	26,000.00	与收益相关
创新型省份建设专项资金	—	—	213,000.00	与收益相关
城镇土地使用税奖励	—	224,000.00	446,900.00	与收益相关
高层次创新人才补助	—	—	100,000.00	与收益相关
115 创新产业团队奖励	—	100,000.00	—	与收益相关
外贸补贴	—	—	65,800.00	与收益相关
专利发展专项资金	—	—	10,000.00	与收益相关
合计	15,544,929.30	7,317,401.12	3,441,600.00	/

营业外收入 2019 年度较 2018 年度增长 110.53%、2018 年度较 2017 年度增长 93.68%，主要系获取的与日常经营活动无关的政府补助较大所致。

42. 营业外支出

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产毁损报废损失	35,310.22	548,027.75	129,302.65
其他	177,604.93	197,908.50	26,142.10
合计	212,915.15	745,936.25	155,444.75

(续上表)

计入当期非经常性损益的金额	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产毁损报废损失	35,310.22	548,027.75	129,302.65
其他	177,604.93	197,908.50	26,142.10
合计	212,915.15	745,936.25	155,444.75

营业外支出 2019 年度较 2018 年度下降 71.46%、2018 年度较 2017 年度增长 379.87%，主要系 2018 年固定资产报废损失金额较大所致。

43. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	24,607,381.55	21,893,875.63	12,090,298.56
递延所得税费用	-440,420.22	-5,050,681.34	-2,292,356.78
合计	24,166,961.33	16,843,194.29	9,797,941.78

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润总额	177,495,825.85	88,921,998.35	41,933,589.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,624,373.88	13,338,299.75	6,290,038.40
子公司适用不同税率的影响	-206,437.63	-187.85	31,564.88
调整以前期间所得税的影响	0.02	—	—
非应税收入的影响	—	—	—
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	688,917.73	3,765,330.24	3,982,042.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	—	-16,473.16	—
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,060,259.98	1,476,116.55	1,425,200.01
其他确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-715,144.15	-42,295.77	—
加计扣除影响数	-3,285,008.50	-1,677,595.47	-1,930,903.62
所得税费用	24,166,961.33	16,843,194.29	9,797,941.78

所得税费用 2019 年度较 2018 年度增长 43.48%、2018 年度较 2017 年度增长 71.91%，主要系公司利润总额逐年上升相应计提的当期所得税费用增加所致。

44. 现金流量表项目注释

(1)收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
政府补助	19,446,980.81	13,425,576.75	15,188,308.69
保证金、押金	11,840,137.38	—	3,050,925.12
利息收入	4,741,238.09	2,731,781.14	3,377,502.11
其他	427,611.26	70,517.52	372,875.14
合计	36,455,967.54	16,227,875.41	21,989,611.06

(2)支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
保证金、押金	—	21,272,549.38	—
业务招待费	10,873,855.39	12,257,171.64	14,978,695.93
交通差旅费	9,489,396.61	10,266,151.72	9,886,598.40
售后维修费	15,800,512.63	9,335,263.55	12,605,894.20
研发支出	4,546,666.80	5,640,166.64	5,866,221.49
招标服务费	3,932,406.42	5,344,470.28	3,253,545.84
办公费	2,830,858.64	2,694,207.76	2,740,462.23

租赁费	3,072,974.67	2,638,485.74	2,362,074.65
中介机构费	3,130,454.34	1,579,117.06	1,333,014.45
备用金	622,399.71	773,467.89	1,045,815.43
宣传展览费	1,123,312.05	1,457,570.61	1,277,163.16
通讯费	779,777.23	833,664.72	1,340,240.91
修理费	317,910.54	315,061.60	385,700.78
运输物流费	494,035.94	223,669.70	151,675.02
其他	2,614,387.25	2,668,524.35	3,826,415.23
合计	59,628,948.22	77,299,542.64	61,053,517.72

(3)支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
资金往来	6,000,000.00	13,288,745.62	4,691,006.38
子公司减资回购股权款	—	1,200,000.00	—
合计	6,000,000.00	14,488,745.62	4,691,006.38

45. 现金流量表补充

(1)现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度	2017 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	153,328,864.52	72,078,804.06	32,135,647.58
加: 信用减值损失	10,084,881.53	—	—
资产减值损失	3,019,643.04	14,192,139.50	10,353,464.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,447,910.42	12,412,588.41	6,710,408.85
无形资产摊销	973,388.37	577,756.68	237,096.48
长期待摊费用摊销	97,874.76	—	—
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)	76,307.09	—	59,904.80
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	35,310.22	548,027.75	129,302.65
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	—	—	—
财务费用(收益以“—”号填列)	5,216,386.06	4,335,583.30	4,641,230.72
投资损失(收益以“—”号填列)	—	—	—
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-382,438.55	-4,673,832.20	-2,276,250.76
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-57,981.67	-376,849.14	-16,106.02
存货的减少(增加以“—”号填列)	-13,283,102.63	-22,351,982.12	-38,545,375.97

经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-107,007,610.98	-96,872,201.89	-22,851,941.77
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	40,189,161.08	96,408,460.20	50,299,374.65
其他*	-12,840,981.33	840,109.16	23,904,250.85
经营活动产生的现金流量净额	98,897,611.93	77,118,603.71	64,781,006.91
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	—	—	—
3. 现金及现金等价物净变动情况:			
现金的期末余额	265,751,135.86	168,182,450.58	193,771,288.82
减: 现金的期初余额	168,182,450.58	193,771,288.82	100,044,514.49
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	97,568,685.28	-25,588,838.24	93,726,774.33

*注: 其他系货币资金中的保证金及专项储备期初减期末的差额, 以及各期确认的股份支付金额。

(2) 报告期支付的取得子公司的现金净额

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
报告期发生的企业合并于报告期支付的现金或现金等价物	—	6,000,000.00	6,000,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	—	—	1,411,906.16
加: 以前期间发生的企业合并于报告期支付的现金或现金等价物	—	6,000,000.00	—
取得子公司支付的现金净额	—	12,000,000.00	4,588,093.84

(3) 现金和现金等价物构成情况

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
一、现金	265,751,135.86	168,182,450.58	193,771,288.82
其中: 库存现金	—	4,130.07	3,334.02
可随时用于支付的银行存款	265,751,135.86	168,178,320.51	193,767,954.80
可随时用于支付的其他货币资金	—	—	—
二、现金等价物			
三、期末现金及现金等价物余额	265,751,135.86	168,182,450.58	193,771,288.82
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	—	—	—

46. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2019 年末账面价值	受限原因
货币资金	59,100,972.73	票据及保函保证金、共管账户受限资金
应收账款	43,256,885.40	用于贷款质押
固定资产	38,543,057.08	用于贷款抵押
无形资产	5,112,333.13	用于贷款抵押
合计	146,013,248.34	/

47. 外币货币性项目

无。

48. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项目	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益的金额			计入当期损 益列报项目
			2019 年度	2018 年度	2017 年度	
安徽蓝盾国家空气质量检测网运维服务平台	5,800,000.00	递延收益	—	—	—	—
基于云计算的智能交通大数据应用系统示范项目	1,000,000.00	递延收益	—	—	—	—
环境、气象高端在线科学仪器关键技术研究产业化	7,150,000.00	递延收益	204,285.71	204,285.71	204,285.71	其他收益
研发设备补助	960,000.00	递延收益	192,000.00	192,000.00	192,000.00	其他收益
铜陵市大气环境综合立体监测产业化新兴产业工程	7,114,000.00	递延收益	1,273,343.67	121,420.00	—	其他收益
小计	22,024,000.00	—	1,669,629.38	517,705.71	396,285.71	—

(2) 与收益相关的政府补助

项目	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益的金额			计入当期损 益列报项目
			2019 年度	2018 年度	2017 年度	
个税返还	119,935.83	—	69,851.51	10,475.63	39,608.69	其他收益
软件退税	15,820,522.73	—	7,032,232.62	4,605,908.11	4,182,382.00	其他收益
高性能傅立叶变换红外光谱分析仪器开发与应用	14,530,000.00	递延收益	14,530,000.00	—	—	其他收益
大气臭氧探测激光雷达研发及产业化	400,000.00	递延收益	—	—	—	—
基于大气光学探测技术的高性能激光雷达系列装备工程	3,000,000.00	递延收益	—	—	—	—
创新型省份建设专项资金	213,000.00	—	—	—	213,000.00	营业外收入
温室气体排放检测关键技术	3,470,000.00	递延收益	—	—	3,470,000.00	其他收益
工业转型升级专项资金	2,166,100.00	—	800,000.00	514,400.00	851,700.00	营业外收入
土地使用税奖励	670,900.00	—	—	224,000.00	446,900.00	营业外收入
光谱法水质在线监测技术设备研制及产业化	1,000,000.00	递延收益	—	1,000,000.00	—	其他收益

制造强省建设奖补	1,000,000.00	—	—	1,000,000.00	—	营业外收入
金融工作办公室补贴	1,000,000.00	—	—	1,000,000.00	—	营业外收入
国家知识产权示范企业	1,000,000.00	—	—	1,000,000.00	—	营业外收入
化工园区工业排放现场监测技术系统与应用示范	870,000.00	—	—	870,000.00	—	营业外收入
机载大气和水环境污染监测技术和装备补助	800,000.00	递延收益	—	—	800,000.00	其他收益
“云能天”空间立体气象观测仪器开发和应用项目	750,000.00	递延收益	—	—	750,000.00	其他收益
公司首次公开发行股票并上市申报材料被受理奖励	4,000,000.00		4,000,000.00			营业外收入
集成电路产业资金	2,000,000.00		2,000,000.00			营业外收入
首次辅导备案的拟上市奖励	600,000.00	—	600,000.00	—	—	营业外收入
创新创业专项资金	773,000.00	—	243,000.00	530,000.00	—	营业外收入
特支计划人才经费	500,000.00	—	—	—	500,000.00	营业外收入
软件企业 20 强奖励	500,000.00	—	—	—	500,000.00	营业外收入
“三重一创”建设专项引导资金（创新平台）	500,000.00	—	—	500,000.00	—	营业外收入
预防失业岗位补贴	5,347,500.00	—	5,347,500.00	—	—	营业外收入
高新技术企业研发项目资助	400,000.00	—	—	400,000.00	—	营业外收入
首次认定的国家级高新技术企业奖励	400,000.00	—	300,000.00	100,000.00	—	营业外收入
稳岗补贴	396,230.42	—	1,029.30	395,201.12	—	营业外收入
购置研发仪器设备补助	348,000.00	—	135,000.00	213,000.00	—	营业外收入
高层次创新人才补助	100,000.00	—	—	—	100,000.00	营业外收入
铜官区促进产业发展专项资金	200,000.00	—	—	—	200,000.00	营业外收入
安徽名牌项目奖励	150,000.00	—	50,000.00	100,000.00	—	营业外收入
岗前培训补贴	212,000.00	—	68,000.00	—	144,000.00	营业外收入
博士后生活补贴	180,000.00	—	60,000.00	60,000.00	60,000.00	营业外收入
115 创新产业团队奖励	100,000.00	—	—	100,000.00	—	营业外收入
高校毕业生就业见习补贴	165,200.00	—	23,000.00	—	142,200.00	营业外收入
2018 年度柔性人才补贴	85,000.00	—	85,000.00	—	—	营业外收入
高层次创新创业人才补贴	108,000.00	—	—	108,000.00	—	营业外收入
职业技能培训补贴	100,000.00	—	100,000.00	—	—	营业外收入
质量先进单位奖励	100,000.00	—	—	—	100,000.00	营业外收入
企业新录用人员补贴	96,800.00	—	—	96,800.00	—	营业外收入
外经贸发展资金	94,000.00	—	—	94,000.00	—	营业外收入
外贸补贴	65,800.00	—	—	—	65,800.00	营业外收入

2017 年市级技能大师工作室资金	80,000.00	—	—	—	80,000.00	营业外收入
专利发展专项资金	10,000.00	—	—	—	10,000.00	营业外收入
技师培训补贴	26,000.00	—	—	—	26,000.00	营业外收入
专利申请奖补	23,000.00	—	—	23,000.00	—	其他收益
区商务局外贸扶持资金	10,000.00	—	—	10,000.00	—	营业外收入
工业设计大赛奖励	6,000.00	—	2,000.00	2,000.00	2,000.00	营业外收入
合创券补助	31,100.00	—	31,100.00	—	—	营业外收入
铜陵市企业吸纳毕业年度毕业生来铜参加实习一次性补贴	14,800.00	—	14,800.00	—	—	营业外收入
支持数字经济发展专项资金	600,000.00	—	600,000.00	—	—	营业外收入
2019 年制造强省建设和民营经济发展资金	640,000.00	—	640,000.00	—	—	营业外收入
企业招才引智补贴	3,500.00	—	3,500.00	—	—	营业外收入
2019 年应用研发资金补助	135,000.00	—	135,000.00	—	—	营业外收入
铜陵市市创新专项资金	36,000.00	—	36,000.00	—	—	营业外收入
创新型建设专项资金(第四批)	270,000.00	—	270,000.00	—	—	营业外收入
小计	66,217,388.98	—	37,177,013.43	12,956,784.86	12,683,590.69	—

(3)政府补助退回情况

无。

六、合并范围的变更

1.非同一控制下企业合并

(1)报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式
安慧软件	2017 年 10 月 16 日	12,000,000.00	60.00	现金支付

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
安慧软件	2017 年 10 月 31 日	注*	3,416,829.80	293,919.35

注*：2017 年 6 月 22 日，本公司与梅秀明、陈贵华签订股权转让协议，本公司以 1,200.00 万元收购安慧软件 60%的股权，安慧软件原由梅秀明、陈贵华各持有 50%股份，本次合并属于非同一控制下企业合并。本公司已于 2017 年 7 月 5 日按照协议约定分别向梅秀明、陈贵华支付收购价格的 50%。2017 年 10 月 16 日完成股权交割事宜，并办理工商变更登记，同时公司派出管理团队，故购买日为 2017 年 10 月 31 日。

(2)合并成本及商誉

合并成本	安慧软件
—现金	12,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	3,213,392.94
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	8,786,607.06

(3)被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	安慧软件	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	1,411,906.16	1,411,906.16
应收票据及应收账款	5,292,530.69	5,292,530.69
预付款项	67,275.00	67,275.00
其他应收款	81,483.25	81,483.25
其他流动资产	85,752.06	85,752.06
固定资产	347,102.72	337,400.05
无形资产	3,292,541.50	49,145.30
负债：		
应付票据及应付账款	2,801,944.15	2,801,944.15
应付职工薪酬	497,509.71	497,509.71
应交税费	407,200.62	407,200.62
其他应付款	703,007.30	703,007.30
递延所得税负债	813,274.71	—
净资产	5,355,654.89	2,915,830.73
减：少数股东权益	2,142,261.95	1,166,332.29
取得的净资产	3,213,392.94	1,749,498.44

①购买日可辨认资产、负债公允价值根据中水致远资产评估有限公司出具的中水致远评报字（2017）第 020334 号评估报告确定。

②企业合并中无承担的被购买方的或有负债。

2.其他原因的合并范围变动

安徽蓝科信息科技有限公司系公司于 2017 年 6 月设立的控股子公司，报告期内蓝科信息合并期间为 2017 年 6-12 月、2018 年度以及 2019 年度。

七、在其他主体中的权益

1.在子公司中的权益

(1)企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	主营业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
安光环境	合肥	合肥	环境监测产品的研发等	100.00	—	设立
光达电子	铜陵	铜陵	智能交通信号产品研发、制造、销售	100.00	—	设立
蓝博源	合肥	合肥	气象观测设备的运维及技术支持等	100.00	—	设立
蓝科信息	铜陵	铜陵	气激光雷达的研发、生产与销售等	70.00	—	设立
安慧软件	合肥	合肥	软件开发、技术服务等	60.00	—	非同一控制下合并

(2)重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	2019 年度归属于少数股东的损益	2019 年度向少数股东宣告分派的股利	2019 年末少数股东权益余额
安慧软件	40.00	285,435.44	—	2,815,496.02

(3)重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2019.12.31					
	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
安慧软件	8,304,708.45	2,687,514.09	10,992,222.54	3,591,144.62	362,337.88	3,953,482.50

(续上表)

子公司名称	2018.12.31					
	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
安慧软件	7,137,889.78	3,020,822.79	10,158,712.57	3,413,241.59	420,319.55	3,833,561.14

子公司名称	2019 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
安慧软件	10,965,040.53	713,588.61	713,588.61	4,821,845.95

(续上表)

子公司名称	2018 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
安慧软件	9,109,982.16	723,895.25	723,895.25	-457,636.41

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，主要风险包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。

经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的其他非流动资产以及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

(1)信用风险显著增加判断标准

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。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2)已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

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：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(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减值准备。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(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)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：

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。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露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，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

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。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。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的其他非流动资产以及长期应收款风险敞口信息见附注五、2，附注五、3，附注五、5，附注五、7 以及附注五、9。

2.流动性风险

流动性风险，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。本公司统筹负责集团内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2019 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
短期借款	106,525,793.50	—	—	—
应付票据	88,381,953.25	—	—	—
应付账款	143,338,189.77	23,041,051.24	14,134,721.30	16,121,575.12
应付利息	432,561.07	—	—	88,837.00
应付股利	—	—	—	576,240.00
其他应付款	12,095,218.76	1,065,370.02	980,796.29	1,953,559.99
长期借款	—	—	—	12,000,000.00
合计	350,773,716.35	24,106,421.26	15,115,517.59	30,740,212.11

(续上表)

项目名称	2018 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
短期借款	73,628,669.51	—	—	—
应付票据	36,542,615.90	—	—	—
应付账款	128,606,994.59	23,370,883.97	5,767,507.68	13,141,551.64
应付利息	78,106.46	—	—	88,837.00
应付股利	—	—	—	576,240.00
其他应付款	11,698,713.43	7,172,297.28	317,620.14	2,718,294.07
合计	250,555,099.89	30,543,181.25	6,085,127.82	16,524,922.71

3.市场风险

(1)汇率风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要来自于以外币计价的金融资产和金融负债，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出

于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算)：

项目名称	2019 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	—	—
(续上表)		
项目名称	2018 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	3.57	24.50

(2)利率风险

本公司的利率风险主要产生于长、短期银行借款，期末借款余额 118,525,793.5 元，借款利率为固定利率，因此不存在利率风险。

(3)其他价格风险

无。

九、关联方及关联交易

1.本公司的母公司情况

公司实际控制人为自然人袁永刚及配偶王文娟。其直接持有公司31.920%的股权，为本公司实际控制人。

2.本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3.本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	持有公司股份超过 5%
苏州东山精密制造股份有限公司	袁永刚控制的其他企业
苏州东山照明科技有限公司	袁永刚控制的其他企业（2017 年处置）
东莞阿尔泰显示技术有限公司 （曾用名：东莞东山前瞻显示技术有限公司）	东山精密子公司，已于 2017 年处置
盐城东山通讯有限公司	东山精密子公司
盐城东山精密制造有限公司	东山精密子公司
钱江	董事、高管

夏茂青	董事、高管
刘文清	董事
刘诚	董事刘文清之子
刘宏	高管
张海燕	高管
王迎春	监事
储节义	监事
郭建	监事
周亚娜	独立董事
吕虹	独立董事
周考文	独立董事
无锡中科光电技术有限公司	刘文清任董事
徽商银行股份有限公司	周亚娜担任独立董事
铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司	2016 年，钱江担任董事长
铜陵新盾投资有限公司	2016-2018 年曾持有公司股份超过 5%，已于 2018 年 9 月注销
铜陵百意投资中心（有限合伙）	持有公司股份超过 5%
宁波庐熙股权投资合伙企业（有限合伙）	持有公司股份超过 5%
林志强	持有公司股份超过 5%
崔莹宝	2016 年 1 月至 2017 年 5 月任公司董事

4.关联交易情况

(1)购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2019 年度 发生额	2018 年度 发生额	2017 年度 发生额
苏州东山精密制造股份有限公司	货款	—	—	107,951.28
苏州东山照明科技有限公司	货款	—	—	53,191.46
东莞阿尔泰显示技术有限公司	货款	—	—	4,397,453.00
盐城东山精密制造有限公司	货款	87,929.20	120,055.17	—

(2)关联资金往来

关联方	关联交易内容	2019 年度		2018 年度		2018 年度	
		拆入	归还/计提	拆入	归还/计提	拆入	归还/计提
铜陵新盾投	往来款	—	—	—	9,174,745.62	—	15,837.38

资有限公司	利息	—	—	—	—	—	—
刘文清	往来款	—	—	—	—	—	1,900,000.00
	利息	—	—	—	—	—	76,000.00
刘诚	往来款	—	—	—	—	—	1,400,000.00
	利息	—	—	—	—	—	56,000.00

(3)关联租赁情况

本公司作为出租方：

无。

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2019 年度确认的租赁费	2018 年度确认的租赁费	2017 年度确认的租赁费
铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司	房屋租赁	—	274,011.44	310,603.81

(4)关联担保情况

本公司作为担保方

无。

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
铜陵永盛科技投资有限公司	8,000,000.00	2016/6/29	2017/6/28	是
铜陵新盾投资有限公司	50,000,000.00	2016/11/07	2017/11/02	是
铜陵新盾投资有限公司	3,000,000.00	2017/6/30	2018/6/29	是
铜陵新盾投资有限公司	100,000,000.00	2017/08/23	2018/08/23	是
袁永刚、王文娟	100,000,000.00	2018/8/5	2020/8/5	否
铜陵百意投资中心（有限合伙）	100,000,000.00	2018/8/5	2019/8/5	是
袁永刚	20,000,000.00	2019/6/12	2022/6/11	否
袁永刚	50,000,000.00	2019/3/28	2020/3/28	否
袁永刚	48,560,000.00	2019/12/17	2020/12/16	否

(5)关键管理人员报酬

项目	2019 年度发生额	2018 年度发生额	2017 年度发生额
关键管理人员报酬	2,217,327.50	2,161,541.60	1,792,314.68

5.关联方应收应付款项

(1)应付项目

项目名称	关联方	2019 年末 账面余额	2018 年末 账面余额	2017 年末 账面余额
应付账款	铜陵市三佳电子（集团）有限责任公司	—	366,412.97	278,700.97
应付账款	东莞阿尔泰显示技术有限公司	—	500,000.00	2,000,000.00
应付账款	苏州东山照明科技有限公司	—	—	633,734.00
应付账款	盐城东山精密制造股份有限公司	—	81,787.00	—
其他应付款	铜陵新盾投资有限公司	—	—	9,174,745.62

十、股份支付

1.股份支付总体情况

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
公司报告期授予的各项权益工具总额	—	10,027,920.00	17,282,160.00
公司报告期行权的各项权益工具总额	—	10,027,920.00	17,282,160.00
公司报告期失效的各项权益工具总额	—	—	—
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	—	—	—
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	—	—	—

2.以权益结算的股份支付情况

	2019 年度	2018 年度	2017 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	—	市盈率	最近一期股权转让价
可行权权益工具数量的确定依据	—	转让协议	转让协议
报告期估计与上期估计有重大差异的原因	—	—	—
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	—	10,027,920.00	17,282,160.00
报告期以权益结算的股份支付确认的费用总额	—	10,027,920.00	17,282,160.00

公司持股平台百意投资于 2017 年将所持公司股份的 40%（即 3,556,000 股）分别转让给夏茂青 20%、刘宏 20%，转让价格为 1 元，公司按照 2017 年股东投资入股价格 5.86 元/股（2017 年 8 倍市盈率为 4.00 元/股），确认股份支付金额 17,282,160.00 元。2018 年公司为了激励核心骨干，保障团队的稳定性，持股平台百意投资再次转让所持公司股份的 20%（即 1,778,000 股）于公司核心骨干用于股权激励，转让价格为 1 元。2018 年 10 月，公司原股东吴群向隆华汇投资、曹蕴分别转让 350 万股、150 万股公司股份，转让价格为 5.46 元/股。公司以合理的市场市盈率水平为参考确定股权激励公允价格为 6.64 元/股，确认股份支付金额 10,027,920.00 元。

十一、承诺及或有事项

1.重要承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司对外开具保函金额为 26,264,589.00 元。

截至 2019 年 12 月 31 日止，除上述事项外，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2.或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至 2020 年 1 月 19 日止，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1.公司涉及的重大诉讼及仲裁情况

(1)2011 年 4 月至 2015 年 10 月期间，蓝盾光电与辽源市公安局签署一系列建设工程合同，约定由蓝盾光电向辽源市公安局提供“治安交通管理监测系统”等建设工程服务。截至目前，相关建设项目已基本完成验收并交付辽源市公安局使用，但辽源市公安局一直未向蓝盾光电支付工程款项。2016 年 9 月，蓝盾光电作为申请人向中国国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁，要求辽源市公安局支付拖欠工程款 16,762,519.00 元及违约金 519,516.38 元，并按同期贷款利率支付利息。中国国际经济贸易仲裁委员会于 2017 年 6 月 13 日出具[2017]中国贸仲京裁字第 0753 号仲裁裁决书，判令辽源市公安局向蓝盾光电支付工程款 16,762,519.00 元及违约金 519,516.38 元。

蓝盾光电于 2011 年 9 月 23 日与辽源市公安局签署《辽源市公安局数字化治安交通管理卡口监测系统 BT 工程投资二期建设合同》，约定由蓝盾光电向辽源市公安局提供相关建设工程服务。截至目前，该建设项目已基本完成验收并交付辽源市公安局使用，但辽源市公安局一直未向蓝盾光电支付工程款项。2016 年 7 月，蓝盾光电作为申请人向上海国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁，要求辽源市公安局支付拖欠工程款 7,780,772.00 元及违约金 233,423.16 元、利息 92,396.67 元。后因辽源市公安局支付合同本金，蓝盾光电变更仲裁请求为：要求辽源市公安局支付违约金 233,423.16 元、利息 158,943.70 元。中国国际经济贸易仲裁委员会于 2018 年 3 月 27 日出具[2018]沪贸仲裁字第 136 号仲裁裁决书，判令辽源市公安局向蓝盾公司支付违约金 233,423.16 元、利息 158,943.70 元。

由于辽源市公安局没有完全履行生效法律文书确定的内容，蓝盾光电向吉林省辽源市中级人民法院申请强制执行。辽源市中级人民法院于 2019 年 7 月 23 日作出裁定，指

定辽源市西安区人民法院管辖。在执行过程中,蓝盾光电与辽源市公安局达成执行和解,辽源市公安局于2019年11月22日前向发行人支付完毕全部涉案欠款本金,利息、违约金、仲裁费等费用发行人自愿放弃。截至报告日,上述执行和解的内容已履行完毕。

2019年11月26日,吉林省辽源市西安区人民法院作出《结案通知书》((2019)吉0403执434号、435号),裁定《裁决书》([2017]中国贸仲京裁字第0753号)、《裁决书》((2018)沪贸仲裁字第136号)确定的内容已经执行完毕,予以结案。

(2)2013年3月18日,蓝盾光电与深圳市全球锁安防系统工程有限公司(以下简称“全球锁安防”)签署合同,由蓝盾光电向全球锁安防提供空气质量检测系统设备,合同价款148万元。合同约定,签订合同时,全球锁安防支付30%,收到蓝盾光电货物后支付40%,验收合格后支付25%,余款在质保期内支付完毕。同时约定,如因全球锁安防原因不能按时安装,货到两个月后就应支付验收合格后的25%。后在合同中调减站房项目,调减金额为52,000.00元。合同签订后,全球锁安防一再推迟合同履行,在蓝盾光电多次要求下,蓝盾光电在2015年9月将合同货物发给全球锁安防,全球锁安防业已收到。但全球锁安防收到后一直拒绝配合履行安装、验收工作,并在2015年11月5日给蓝盾光电发函提出因自己不再履行合同而要求解除双方合同。蓝盾光电认为其已经履行了合同主要义务,且全球锁安防一直拒不配合履行货物安装、验收,已经超过两个月。2016年1月,公司作为原告向安徽省铜陵市铜官区人民法院提起诉讼,请求法院依法确认全球锁安防解除合同的行为无效并向蓝盾光电支付货款984,000.00元。2016年11月7日,安徽省铜陵市铜官区人民法院出具(2016)皖0705民初1号民事判决书,确认全球锁安防解除合同的行为无效并判令全球锁安防支付尚欠蓝盾光电货款912,600.00元。截至报告日,该案件正处于执行阶段。

(3)蓝盾光电自2013年至2015年与银川市公安局交通警察支队分别签订4份《政府采购合同》,涉及银川市道路交通管理设施、监控项目、制高点监控、违停等工程建设。现蓝盾光电已经按照合同约定完成了全部合同义务,相关合同款项业经决算,共有到期合同款17,760,510.00元。银川市公安局交通警察支队除部分合同的合同款支付完毕外,仍拖欠公司合同到期应付款8,373,819.00元未能支付。2019年4月2日,公司诉至银川市金凤区人民法院,要求银川市公安局交通警察支队支付合同款8,373,819.00元及利息923,678.76元。2019年6月23日,银川市金凤区人民法院作出生效《民事判决书》((2019)宁0106民初5541号),判令银川市公安局交通警察支队于判决生效之日起30日内向公

司支付工程款 8,373,819 元及截止到 2019 年 4 月 30 日的利息 912,115.37 元, 2019 年 4 月 30 日之后的利息以欠付工程款为基数按照中国人民银行同期贷款利率计算至判决确定的给付之日止。

银川市公安局交通警察支队因不服银川市金凤区人民法院一审判决中确定的利息给付义务, 于 2019 年 7 月向至银川市中级人民法院提请上诉。鉴于银川市公安局交通警察支队已经向蓝盾光电履行完毕涉案货款的给付义务, 蓝盾光电向宁夏回族自治区银川市中级人民法院申请撤回起诉。2019 年 12 月 10 日, 宁夏回族自治区银川市中级人民法院作出《民事裁定书》((2019)宁 01 民终 3081 号): “一、撤销宁夏回族自治区银川市兴庆区人民法院 (2019) 宁 0106 民初 5541 号民事判决; 二、准许安徽蓝盾光电子股份有限公司撤回起诉。”

除以上事项外, 截至 2019 年 12 月 31 日, 本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	271,042,132.55	134,461,544.27
1 至 2 年	46,289,765.90	51,603,174.08
2 至 3 年	19,563,576.04	23,559,614.59
3 至 4 年	12,456,379.04	20,778,976.76
4 至 5 年	6,114,508.99	1,648,091.00
5 年以上	1,765,545.86	1,228,689.72
小计	357,231,908.38	233,280,090.42
减: 坏账准备	46,540,234.11	39,272,581.13
合计	310,691,674.27	194,007,509.29

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2019 年 12 月 31 日				
	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	6,635,600.00	1.86	6,635,600.00	100.00	—
按组合计提坏账准备	350,596,308.38	98.14	39,904,634.11	11.38	310,691,674.27

合计	357,231,908.38	100.00	46,540,234.11	13.03	310,691,674.27
----	----------------	--------	---------------	-------	----------------

(续上表)

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	232,367,490.42	99.61	38,359,981.13	16.51	194,007,509.29
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	912,600.00	0.39	912,600.00	100.00	—
合计	233,280,090.42	100.00	39,272,581.13	16.83	194,007,509.29

A. 于2019年12月31日，按单项计提坏账准备的应收账款

应收款项（按单位）	2019 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市全球琐安防系统工程有限公司	912,600.00	912,600.00	100%	预计难以收回
银川市公安局交通警察支队	5,723,000.00	5,723,000.00	100%	预计难以收回
合计	6,635,600.00	6,635,600.00	100%	—

B. 于2019年12月31日，按组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	271,042,132.55	13,552,106.63	5%
1 至 2 年	46,289,765.90	4,628,976.59	10%
2 至 3 年	12,927,976.04	3,878,392.81	30%
3 至 4 年	12,456,379.04	9,965,103.23	80%
4 至 5 年	6,114,508.99	6,114,508.99	100%
5 年以上	1,765,545.86	1,765,545.86	100%
合计	350,596,308.38	39,904,634.11	11.38%

C. 于2018年12月31日，无单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款。

D. 于2018年12月31日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	134,461,544.27	6,723,077.21	5%

1 至 2 年	50,690,574.08	5,069,057.41	10%
2 至 3 年	23,559,614.59	7,067,884.38	30%
3 至 4 年	20,778,976.76	16,623,181.41	80%
4 至 5 年	1,648,091.00	1,648,091.00	100%
5 年以上	1,228,689.72	1,228,689.72	100%
合计	232,367,490.42	38,359,981.13	16.51%

E. 于 2018 年 12 月 31 日，单项金额不重大并单项计提坏账准备的应收账款

应收款项（按单位）	2018 年 12 月 31 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳市全球琐安防系统工程有限公司	912,600.00	912,600.00	100%	预计难以收回
合计	912,600.00	912,600.00	100%	—

(3) 坏账准备的情况

类别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额		2019 年 12 月 31 日
				计提	核销	
按单项计提坏账准备	912,600.00	—	912,600.00	5,723,000.00	—	6,635,600.00
按组合计提坏账准备	38,359,981.13	—	38,359,981.13	1,624,271.48	79,618.50	39,904,634.11
合计	39,272,581.13	—	39,272,581.13	7,347,271.48	79,618.50	46,540,234.11

2019 年度、2018 年度、2017 年度计提坏账准备金额分别为 7,347,271.48 元、9,793,555.63 元、6,192,300.26 元。

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	核销原因
实际核销的应收账款	79,618.50	50,000.00	185,081.00	无法收回

(5) 于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
自贡市生态环境局	38,608,932.25	10.81	1,930,446.61
军工 A	15,972,404.89	4.47	798,620.24
阜阳市颍州区生态环境分局	15,157,500.00	4.24	757,875.00
宿州市生态环境局	12,047,400.00	3.38	602,370.00
中国共产党厦门市同安区委员会政法委员会	10,690,118.00	2.99	1,069,011.80
合计	92,476,355.14	25.89	5,158,323.65

(6) 应收账款 2019 年末较 2018 年末增长 60.14%，主要系收入规模增加所致。

2.其他应收款**(1)分类列示**

款项性质	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应收利息	—	—
应收股利	—	—
其他应收款	25,956,708.46	44,148,320.70
合计	25,956,708.46	44,148,320.70

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(2)其他应收款**①按账龄披露**

账龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	18,788,564.72	35,747,327.93
1 至 2 年	6,090,219.63	6,250,301.26
2 至 3 年	2,874,801.93	5,712,689.81
3 至 4 年	3,070,064.81	2,821,025.85
4 至 5 年	2,611,800.85	55,395.00
5 年以上	—	—
小计	33,435,451.94	50,586,739.85
减：坏账准备	7,478,743.48	6,438,419.15
合计	25,956,708.46	44,148,320.70

②按款项性质分类情况

款项性质	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
保证金、押金	32,146,467.41	47,572,652.99
备用金	603,048.51	2,138,988.79
其他	685,936.02	228,552.47
往来款	—	646,545.60
合计	33,435,451.94	50,586,739.85

③坏账计提方法分类披露

类别	2019 年 12 月 31 日				
	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	33,435,451.94	100.00	7,478,743.48	22.37	25,956,708.46
合计	33,435,451.94	100.00	7,478,743.48	22.37	25,956,708.46

(续上表)

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	50,586,739.85	100.00	6,438,419.15	12.73	44,148,320.70
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	—	—	—	—	—
合计	50,586,739.85	100.00	6,438,419.15	12.73	44,148,320.70

A. 于2019年12月31日，无按单项计提坏账准备的其他应收款

B. 于2019年12月31日，按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	18,788,564.72	939,428.24	5%
1 至 2 年	6,090,219.63	609,021.96	10%
2 至 3 年	2,874,801.93	862,440.58	30%
3 至 4 年	3,070,064.81	2,456,051.85	80%
4 至 5 年	2,611,800.85	2,611,800.85	100%
5 年以上	—	—	100%
合计	33,435,451.94	7,478,743.48	22.37%

C. 于2018年12月31日，无单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

D. 于2018年12月31日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	35,747,327.93	1,787,366.40	5%
1 至 2 年	6,250,301.26	625,030.13	10%
2 至 3 年	5,712,689.81	1,713,806.94	30%
3 至 4 年	2,821,025.85	2,256,820.68	80%

4 至 5 年	55,395.00	55,395.00	100%
5 年以上	—	—	100%
合计	50,586,739.85	6,438,419.15	12.73%

E. 于2018年12月31日，无单项金额不重大并单项计提坏账准备的其他应收款

④本期坏账准备的变动情况

类别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额		2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	
按单项计提坏账准备	—	—	—	—	—	—
按组合计提坏账准备	6,438,419.15	—	6,438,419.15	1,040,324.33	—	7,478,743.48
合计	6,438,419.15	—	6,438,419.15	1,040,324.33	—	7,478,743.48

2019年度、2018年度、2017年度计提坏账准备金额分别为1,040,324.33元、3,282,349.71元、733,682.70元。

⑤报告期实际核销的其他应收款情况

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	核销原因
实际核销的应收账款	—	—	29,000.00	无法收回

⑥于2019年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	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
安徽合肥公共资源交易中心	保证金	3,657,700.00	0-2 年	10.94	264,045.00
滁州市公安局交通巡逻警察支队	保证金	2,625,330.00	0-5 年	7.85	788,270.00
安徽省公安厅交通警察总队高速公路直属支队	保证金	2,500,119.00	1 年以内	7.48	125,005.95
江西银信工程造价咨询有限公司	保证金	1,863,200.00	1 年以内	5.57	93,160.00
合肥市财政国库支付中心	保证金	1,760,000.00	3-4 年	5.27	1,217,390.00
合计	—	12,406,349.00	—	37.11	2,487,870.95

⑦其他应收款2019年较2018年下降41.21%，主要系部分保证金到期收回所致；2018年末较2017年末增长62.27%，主要系2018年业务涨幅较大，对应缴纳履约保证金金额增加所致。

3.长期股权投资

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	70,260,000.00	27,777,414.95	42,482,585.05	69,460,000.00	26,505,964.99	42,954,035.01

对子公司投资

被投资单位	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日	本期计提减值准备	减值准备期末余额
安光环境	40,000,000.00	—	—	40,000,000.00	1,271,449.96	27,777,414.95
光达电子	5,060,000.00	—	—	5,060,000.00	—	—
蓝博源	1,200,000.00	—	—	1,200,000.00	—	—
蓝科信息	11,200,000.00	800,000.00	—	12,000,000.00	—	—
安慧软件	12,000,000.00	—	—	12,000,000.00	—	—
合计	69,460,000.00	800,000.00	—	70,260,000.00	1,271,449.96	27,777,414.95

4.营业收入和营业成本

(1)营业收入及营业成本分类

项目	2019年度	2018年度	2017年度
主营业务	766,365,574.15	632,231,886.43	486,617,323.59
其他业务	983,214.05	966,896.43	1,692,909.22
营业收入合计	767,348,788.20	633,198,782.86	488,310,232.81
主营业务	486,369,944.31	408,436,059.38	313,548,402.04
其他业务	492,466.92	473,875.50	359,437.29
营业成本合计	486,862,411.23	408,909,934.88	313,907,839.33

(2)主营业务

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
环境监测	543,142,589.50	341,702,555.06	272,647,536.48	161,828,618.94	176,310,193.94	105,765,976.94
交通管理	120,345,578.01	88,905,087.62	270,046,508.37	194,306,889.21	242,540,492.09	170,131,210.46
气象观测	33,497,800.35	16,286,835.80	31,604,152.09	19,066,116.91	20,387,168.13	9,883,511.89
军工雷达部件	69,379,606.29	39,475,465.83	57,933,689.49	33,234,434.32	47,379,469.43	27,767,702.75
合计	766,365,574.15	486,369,944.31	632,231,886.43	408,436,059.38	486,617,323.59	313,548,402.04

(3)公司前五名客户的营业收入情况

①2019年度

客户名称	营业收入	占公司本年全部营业收入的比例(%)
------	------	-------------------

中国环境监测总站	59,125,722.00	7.71
军工 A	57,177,013.71	7.45
自贡市生态环境局	36,034,344.74	4.70
马鞍山市环境监测中心站	31,165,515.10	4.06
六安市生态环境局	28,070,796.46	3.65
合计	211,573,392.01	27.57

②2018 年度

客户名称	营业收入	占公司本年全部营业收入的比例(%)
中国环境监测总站	60,009,353.80	9.48
军工 A	47,040,051.26	7.43
广西壮族自治区公安厅	41,250,987.67	6.51
铜陵市公安局	32,596,740.07	5.15
瑞丽市公安局交通警察大队	25,998,835.92	4.10
合计	206,895,968.72	32.67

③2017 年度

客户名称	营业收入	占公司本年全部营业收入的比例(%)
中国环境监测总站	40,045,862.78	8.20
军工 A	32,149,469.69	6.58
河池市公安局交通警察支队	29,333,648.89	6.01
内蒙古公安厅交警总队	17,123,684.87	3.51
广东省公安厅	15,909,528.76	3.26
合计	134,562,194.99	27.56

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产处置损益	-111,617.31	-548,027.75	-189,207.45
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）	31,815,018.95	8,868,582.46	8,897,494.40
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-168,502.48	-127,390.98	346,733.04
其他符合非经常性损益定义的损益项目*	—	-10,027,920.00	-17,282,160.00
所得税影响额	-4,533,890.61	-1,180,834.04	-1,357,568.77
少数股东权益影响额	-141,580.10	-11,305.93	-1,824.59

合计	26,859,428.45	-3,026,896.24	-9,586,533.37
----	---------------	---------------	---------------

注*：系计入当期损益的股份支付费用。

2.净资产收益率及每股收益

①2019 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	29.78	1.54	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	24.54	1.27	—

②2018 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	18.37	0.73	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.14	0.76	—

③2017 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.56	0.34	—
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	13.72	0.44	—

公司名称：安徽蓝盾光电子股份有限公司

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



日期：2020 年 1 月 19 日



营业执照

统一社会信用代码
911101020854927874



(副本)(5-1)

名称 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙企业
经营范围 肖厚发

期限 2013年12月10日

期限 2013年12月10日至 长期

北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦
901-22至901-26



登记机关

2019 年 12 月 11 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



证书序号: 000392

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证监会核准
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
首席合伙人: 葛厚发
10203626026

中国证券监督管理委员会审查, 批准
执行证券、期货相关业务。



证书号: 18

发证时间: 2018年7月2日

证书有效期至: 2021年7月2日

证书序号: 0011869

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:

二〇一九年 十月 日

中华人民共和国财政部制



名

首席合伙人 肖厚发

主任会计师:

经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式 特殊普通合伙

执业证书编号 11010032

批准执业文号 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期 2013年10月25日



经审查, 你单位已具备
 从事军工涉密业务咨询服务
 安全保密备案条件。

此证。



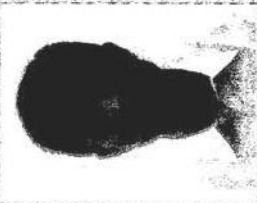
军工涉密业务咨询服务安全保密

条件备案证书

有效期限: 叁年
 证书编号: 071911022
 发证日期: 2019年9月6日



姓名 Full name 胡新荣
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1973-10-06
工作单位 Working unit 华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)安徽分所
身份证号码 Identity card No. 342625197310060298



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.

证书编号: 340100030113
No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2006-05-25
Date of Issuance 年 / 月 / 日



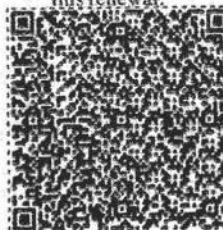


姓名 史少翔
Full name 史少翔
性别 男
Sex 男
出生日期 1979-06-30
Date of birth 1979-06-30
工作单位 北京天健会计师事务所(普通合伙) 常州分所
Working unit 北京天健会计师事务所(普通合伙) 常州分所
身份证号码 340104197906302019
Identity card No. 340104197906302019



年度检验登记
Annual Renewal Registration

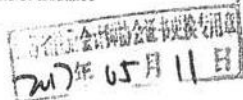
本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 110101300019
No. of Certificate 110101300019

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs 江苏省注册会计师协会

发证日期: 2011 11 17
Date of Issuance 2011 11 17



史少翔(110101300019)
您已通过2019年年检
江苏省注册会计师协会

年 月 日
/y /m /d



姓名	陈云青
性别	女
出生日期	1986-12-14
工作单位	华普天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 安徽分所
身份证号码	340101198612141020



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.

证书编号: 110100323968
No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2017 年 04 月 24 日
Date of Issuance

