

**上海步科自动化股份有限公司**

**审计报告**

# 目 录

一、审计报告.....	第 1—6 页
二、财务报表.....	第 7—14 页
(一) 合并及母公司资产负债表.....	第 7—8 页
(二) 合并及母公司利润表.....	第 9 页
(三) 合并及母公司现金流量表.....	第 10 页
(四) 合并及母公司所有者权益变动表.....	第 11—14 页
三、财务报表附注.....	第 15—106 页

# 审计报告

天健审〔2020〕3-110号

上海步科自动化股份有限公司全体股东：

## 一、 审计意见

我们审计了上海步科自动化股份有限公司（以下简称步科自动化公司）财务报表，包括2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度、2018年度、2019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，公允反映了步科自动化公司2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2017年度、2018年度、2019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，我们独立于步科自动化公司，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 2017 年度、2018 年度、2019 年度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

### 1. 事项描述

相关会计期间：2017 年度、2018 年度、2019 年度。

相关信息披露详见财务报表附注三(二十三)、五(二)1 及十三(一)。

步科自动化公司的营业收入主要来自于工业自动化控制系统产品的销售。2017 年度、2018 年度及 2019 年度，步科自动化公司营业收入项目金额分别为人民币 308,261,269.76 元、319,028,512.82 元、345,323,564.33 元。

对于无需安装的境内产品销售，步科自动化公司在产品实际交付，并经客户对账或验收合格，或者客户在合同约定期限内未提出异议，则视同验收合格，确认销售收入；需要安装的产品销售，则在将相关产品交付客户并安装完毕，经客户验收合格后确认收入；对于出口销售，在办理完出口报关手续，取得报关单，且货物实际放行时确认销售收入。对于公司提供技术服务，经对方验收合格时确认销售收入。对于公司提供软件使用授权，系经双方对账确认、验收合格或根据合同约定视同验收合格后，确认销售收入。

由于营业收入是步科自动化公司关键业绩指标之一，可能存在步科自动化公司管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对营业收入按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在

重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、销售出库单、发货通知单、货运单、快递单、验收确认函及项目验收确认单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入与出库单、发货单、客户签收单、货运提单等支持性文件核对，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 对主要客户进行走访，了解双方签订合同的主要条款、产品销售情况或项目情况、结算情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 存货可变现净值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十二）及五（一）7。

截至 2017 年 12 月 31 日，步科自动化公司存货账面余额为人民币 52,960,336.16 元，存货跌价准备余额为人民币 4,638,933.57 元，账面价值 48,321,402.59 元；截至 2018 年 12 月 31 日，步科自动化公司存货账面余额为人民币 59,958,132.44 元，存货跌价准备余额为人民币 5,375,340.64 元，账面价值 54,582,791.80 元；截至 2019 年 12 月 31 日，步科自动化公司存货账面余额为人民币 71,662,624.31 元，存货跌价准备余额为人民币 5,860,278.35 元，账面价值 65,802,345.96 元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存

货可变现净值确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 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，管理层负责评估步科自动化公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

步科自动化公司治理层（以下简称治理层）负责监督步科自动化公司的财务报告过程。

## 五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对步科自动化公司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步科自动化公司不能持续经营。

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

（六）就步科自动化公司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 2017 年度、2018 年度、2019 年度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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：  
（项目合伙人）


中国注册会计师：


二〇二〇年三月十日



# 资产负债表 (资产)

企会01表  
单位:人民币元

编制单位: 上海步科自动化股份有限公司

注 释 号	2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
1	116,809,130.87	57,315,806.41	88,435,742.49	51,491,403.46	79,141,669.40	20,431,033.05
2	19,373,313.79		30,372,796.34	90,000.00	24,359,447.65	5,214,459.20
3	33,614,558.54	6,201,745.08	26,344,609.23	680,786.04	32,192,507.64	13,731,860.49
4	6,323,062.28					
5	1,953,585.33	668,850.79	1,977,624.64	91,140.63	1,646,526.93	215,603.36
6	3,640,639.24	1,669,430.63	1,710,737.21	594,706.86	2,266,163.05	11,006,711.78
7	65,802,345.96		54,582,791.80		48,321,402.59	
8	1,206,949.82	127,917.38	380,355.14	156,876.47	1,199,257.21	
	248,723,585.83	65,983,750.29	203,804,656.85	53,104,913.46	189,126,974.47	50,599,667.88
9						
10		43,800,460.95		32,060,460.95		32,060,460.95
11	21,455,269.59	21,455,269.59	22,275,353.55	22,275,353.55	23,095,437.51	23,095,437.51
12	35,442,756.94	29,714,050.02	36,965,004.97	30,872,236.47	37,936,433.24	32,088,776.86
13	95,000.00		337,400.00		2,843,983.15	
14	1,768,049.18	43,512.70	1,257,493.91	62,410.18	1,286,213.94	81,307.66
15	27,795.85		27,795.85		27,795.85	
16	3,210,732.11		3,250,642.58	24,113.10	757,445.57	174,620.45
17	3,843,710.55	1,013,492.41	3,000,000.36	1,030,578.38	2,964,088.22	984,299.73
	65,843,314.22	96,026,785.67	67,113,691.22	86,325,152.63	68,911,397.48	88,484,903.16
	314,566,900.05	162,010,535.96	270,918,348.07	139,430,066.09	258,038,371.95	139,084,571.04

法定代表人: \_\_\_\_\_ 主管会计工作的负责人: \_\_\_\_\_ 会计机构负责人: \_\_\_\_\_



第 7 页 共 106 页

天健会计师事务所(特殊普通合伙)  
审 核 之 章 ( 深 )





# 利润表

单位:人民币元

注释号	2019年度		2018年度		2017年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
一、营业收入	345,323,564.33	43,547,022.19	319,028,512.82	35,324,330.48	308,281,269.76	39,227,702.93
减: 营业成本	210,791,890.58	883,431.73	199,627,030.40	1,120,430.16	189,222,320.97	1,362,594.29
税金及附加	2,127,364.63	313,945.69	2,244,912.28	2,586,711.41	2,589,327.91	361,969.64
销售费用	27,329,355.56	2,483,282.91	27,541,591.92	4,760,499.68	26,880,923.37	2,881,383.57
管理费用	19,261,769.54	6,029,065.53	17,148,221.78	11,051,059.58	19,381,369.91	8,355,438.04
研发费用	39,706,175.25	14,391,741.74	31,846,863.27	-30,590.05	30,071,094.58	11,480,404.83
财务费用	-331,733.73	-12,671.19	5,279.38	-30,590.05	1,506,062.57	12,543.71
其中: 利息费用					3,117.19	
利息收入	-124,126.93	-30,353.10	-175,706.28	-32,142.94	-153,355.05	-37,166.26
其他收益	6,537,851.54	4,404,960.99	6,029,901.49	4,084,661.25	6,292,139.20	5,427,255.02
投资收益 (损失以“-”号填列)	2,191,691.25	16,334,309.73	1,184,711.30	2,321,906.85	716,815.12	3,160,792.33
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益						
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益						
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)						
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)						
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	-85,067.99	-49,731.16	-3,080,759.64	58,612.15	-9,819,963.09	-6,618,610.21
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-2,544,357.20		275,743.53	275,743.53		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	52,538,560.10	40,147,785.34	45,024,210.47	22,278,965.93	35,799,161.68	16,742,805.99
营业利润 (亏损以“-”号填列)	774,834.21	10,359.35	5,271.84	271.84	3,000.00	
加: 营业外收入						
减: 营业外支出	51,763,725.89	40,137,425.99	44,992,497.46	1,172.72	155,014.94	4,798.31
利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	5,079,045.60	2,586,225.79	5,008,334.48	1,883,632.88	2,949,878.90	1,447,934.43
减: 所得税费用	46,684,680.29	37,551,200.20	39,984,162.98	20,394,432.17	32,697,267.84	15,290,073.25
净利润 (净亏损以“-”号填列)	46,684,680.29	37,551,200.20	39,984,162.98	20,394,432.17	32,697,267.84	15,290,073.25
(一) 按经营持续性分类:						
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)						
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)	42,270,934.76	37,551,200.20	36,161,212.64	20,394,432.17	29,308,082.92	15,290,073.25
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)	4,413,745.53		3,822,950.34		3,389,184.92	
归属于母公司所有者的综合收益总额	236,154.03					
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	236,154.03					
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益						
1. 重新计量设定受益计划变动额						
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益						
3. 其他权益工具投资公允价值变动						
4. 企业自身信用风险公允价值变动						
5. 其他						
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	236,154.03					
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 (现金流量套期损益的有效部分)						
8. 外币财务报表折算差额						
9. 其他						
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额						
综合收益总额	46,920,834.32	37,551,200.20	39,984,162.98	20,394,432.17	32,697,267.84	15,290,073.25
归属于母公司所有者的综合收益总额	42,507,088.79		36,161,212.64		29,308,082.92	
归属于少数股东的综合收益总额	4,413,745.53		3,822,950.34		3,389,184.92	
每股收益:						
(一) 基本每股收益	0.67		0.57		0.47	
(二) 稀释每股收益	0.57		0.57		0.47	

法定代表人:



主管会计工作的负责人:



第 9 页 共 106 页

会计机构负责人:



天健会计师事务所(特殊普通合伙)  
审核之章(深)



# 现金流量表

会企03表  
单位:人民币元

编制单位: 上海步科自动化股份有限公司

注释号	2019年度		2018年度		2017年度		
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司	
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	43,084,067.91	304,186,242.69	57,485,065.39	271,326,681.23	24,814,924.91	
	收到的税费返还	4,625,486.33	7,100,642.33	4,364,041.87	6,416,784.45	4,264,702.09	
	收到其他与经营活动有关的现金	3,014,714.20	1,245,837.88	8,591,131.78	2,322,103.01	1,437,092.46	
	经营活动现金流入小计	324,714,791.27	47,179,280.52	70,440,239.04	280,065,568.69	30,516,719.46	
	购买商品、接受劳务支付的现金	154,205,016.87	249,667.07	164,491.12	143,947,541.13	655,709.97	
	支付给职工以及为职工支付的现金	71,976,265.12	15,300,773.85	69,135,790.20	62,934,539.65	15,519,674.06	
	支付的其他与经营活动有关的现金	23,048,928.26	7,755,874.13	20,424,435.43	23,105,519.47	9,157,601.56	
	支付其他与经营活动有关的现金	26,500,944.95	3,666,997.83	22,466,539.85	7,682,768.93	7,359,303.11	
	经营活动现金流出小计	275,731,155.20	26,973,312.88	282,371,263.68	252,628,515.08	32,692,288.70	
	经营活动产生的现金流量净额	48,983,636.07	20,205,967.64	32,301,250.80	44,422,664.89	27,437,053.61	-2,175,569.24
二、投资活动产生的现金流量:	收回投资收到的现金	364,043,486.82	77,000,000.00	202,190,000.00	124,600,000.00	43,000,000.00	
	取得投资收益收到的现金	2,191,691.25	16,334,309.73	1,184,711.30	5,321,906.85	716,815.12	
	处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,140.00		288,098.53	287,633.53	4,325.00	
	处置子公司及其他营业单位收到的现金						
	收到其他与投资活动有关的现金						
	投资活动现金流入小计	366,236,318.07	93,334,309.73	203,662,809.83	56,109,540.38	125,321,140.12	43,160,792.33
	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,415,187.10	75,875.02	3,137,637.64	83,452.76	4,907,511.44	168,598.17
	投资支付的现金	364,043,486.82	88,740,000.00	202,190,000.00	50,500,000.00	124,600,000.00	43,000,000.00
	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						
投资活动现金流出小计	367,458,673.92	88,815,875.02	205,327,637.64	50,583,452.76	129,507,511.44	43,168,598.17	
投资活动产生的现金流量净额	-1,222,355.85	4,518,434.71	-1,664,827.81	5,526,087.62	-4,186,371.32	-7,805.84	
三、筹资活动产生的现金流量:	吸收投资收到的现金						
	其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金						
	取得借款收到的现金						
	收到其他与筹资活动有关的现金						
	筹资活动现金流入小计						
	偿还债务支付的现金	19,800,000.00	18,900,000.00	20,780,000.00	18,900,000.00	1,290,000.00	1,250,000.00
	分配股利、利润或偿付利息支付的现金	900,000.00		1,880,000.00		15,754,848.96	15,754,848.96
	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						
	筹资活动现金流出小计	19,800,000.00	18,900,000.00	20,780,000.00	18,900,000.00	17,044,848.96	17,004,848.96
筹资活动产生的现金流量净额	-19,800,000.00	-18,900,000.00	-20,780,000.00	-18,900,000.00	-17,044,848.96	-17,004,848.96	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.60	-562,349.90	11,617.90	-885,378.55	-6,111.53	
		28,373,388.38	5,824,402.95	9,294,073.09	31,060,370.41	5,320,454.78	-19,194,335.57
五、现金及现金等价物净增加额		88,331,742.49	51,491,403.46	79,037,669.40	20,431,033.05	39,625,368.62	
		116,705,130.87	57,315,806.41	88,331,742.49	51,491,403.46	79,037,669.40	20,431,033.05
六、期末现金及现金等价物余额							

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:

法定代表人:

天健会计师事务所(特殊普通合伙)  
审核之章(深)

朱磊 印

朱磊 印

唐 印

# 合并所有者权益变动表

会合04表  
单位：人民币元

项 目	2019年度										所有者权益合计		
	归属于母公司所有者权益												
	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他	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
一、上年期末余额	63,000,000.00				41,831,176.83				11,051,984.30		74,664,469.58	22,792,938.15	213,340,568.86
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	63,000,000.00				41,831,176.83				11,051,984.30		74,664,469.58	22,792,938.15	213,340,568.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,178,540.00		236,154.03		3,755,120.02		19,615,814.74	3,513,745.53	29,299,374.32
（一）综合收益总额							236,154.03				42,270,934.76	4,413,745.53	46,920,834.32
（二）所有者投入和减少资本					2,178,540.00								2,178,540.00
1. 所有者投入的普通股													
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					2,178,540.00								
4. 其他													
（三）利润分配									3,755,120.02		-22,655,120.02	-900,000.00	-19,800,000.00
1. 提取盈余公积									3,755,120.02		-3,755,120.02		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-18,900,000.00	-900,000.00	-19,800,000.00
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													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	63,000,000.00				44,009,716.83		236,154.03		14,807,104.32		94,280,284.32	26,306,683.68	242,639,943.18

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计师事务所负责人：



天健会计师事务所(特殊普通合伙)  
审核之章(深)



# 合并所有者权益变动表

2018年度  
2017年度

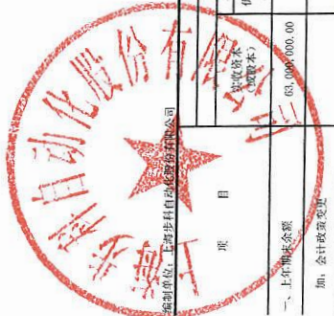
单位：人民币元

项目	2018年度										2017年度											
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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
一、上年期末余额	63,000,000.00		41,831,176.83				9,032,541.08		59,442,700.16	20,849,987.81	194,136,405.88	63,000,000.00		38,740,548.83				7,483,533.76		47,413,624.56	17,469,892.89	174,098,610.04
二、本年期初余额	63,000,000.00		41,831,176.83				9,032,541.08	59,442,700.16	20,849,987.81	194,136,405.88	63,000,000.00		38,740,548.83				7,483,533.76		47,413,624.56	17,469,892.89	174,098,610.04	
三、本期增减变动金额（或减少以“-”号填列）							2,039,443.22	15,221,769.42	1,942,950.24	1,942,950.24	19,264,162.98			3,090,528.00				1,529,007.32		12,029,075.60	3,389,184.92	20,037,235.84
（一）综合收益总额								36,161,212.64	3,822,950.24	39,984,162.98										29,308,082.92	3,389,184.92	32,697,267.84
（二）所有者投入和减少资本														3,090,528.00								3,090,528.00
1. 所有者投入的普通股																						
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														3,090,528.00								3,090,528.00
（三）利润分配							2,039,443.22	-20,939,443.22	-1,880,000.00	-20,780,000.00												
1. 提取盈余公积							2,039,443.22															
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																						
1. 本期提取																						
2. 本期使用																						
（六）其他																						
四、本期末余额	63,000,000.00		41,831,176.83				11,071,984.30	74,664,469.58	22,792,938.15	213,340,598.86	63,000,000.00		41,831,176.83					9,012,541.08		59,442,700.16	20,849,987.81	194,136,405.88

法定代表人：\_\_\_\_\_ 主管会计工作的负责人：\_\_\_\_\_ 会计机构负责人：\_\_\_\_\_

第 12 页 共 106 页

天健会计师事务所(特殊普通合伙)  
审核之章(深)



# 母公司所有者权益变动表

会企04表  
单位：人民币元

项 目	2019年度												
	实收资本 (或股本)			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	其他权益工具	其他								
一、上年期末余额	63,000,000.00					41,831,176.83					11,051,984.30	20,087,858.66	135,971,019.79
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	63,000,000.00					41,831,176.83					11,051,984.30	20,087,858.66	135,971,019.79
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)						2,178,540.00					3,755,120.02	14,896,080.18	20,829,740.20
(一) 综合收益总额													
(二) 所有者投入和减少资本						2,178,540.00						37,551,200.20	2,178,540.00
1. 所有者投入的普通股													
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						2,178,540.00							2,178,540.00
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积											3,755,120.02	-22,655,120.02	-18,900,000.00
2. 对所有者(或股东)的分配											3,755,120.02	-3,755,120.02	-18,900,000.00
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													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	63,000,000.00					44,009,716.83					14,807,104.32	34,983,938.84	156,800,759.99

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



第 13 页 共 106 页



天健会计师事务所(特殊普通合伙)  
审核之章(深)







# 上海步科自动化股份有限公司

## 财务报表附注

2017年1月1日至2019年12月31日

金额单位：人民币元

### 一、公司基本情况

上海步科自动化股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系上海步科自动化有限公司（以下简称步科有限），步科有限系由上海步进投资有限公司（原为上海步科电气有限公司）、马学童共同出资组建，于2008年12月9日在上海市工商行政管理局浦东新区分局登记注册，取得注册号为310115001101665的营业执照。步科有限成立时注册资本4,000.00万元。步科有限以2012年2月29日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2012年5月8日在上海市工商行政管理局登记注册，总部位于上海市。公司现持有统一社会信用代码为913100006822697789的营业执照，注册资本6,300.00万元，股份总数6,300万股（每股面值1元）。

本公司属工业自动化控制行业。主要从事工业自动化设备控制部件与工业物联网/互联网软硬件的研发、生产、销售以及相关技术服务，并为客户提供设备自动化控制、数字化工厂及工业互联网解决方案。

本财务报表业经公司2020年3月10日第三届董事会第九次会议批准对外报出。

本公司将深圳市步科电气有限公司、常州精纳电机有限公司、深圳亚特精科电气有限公司、成都步科智能有限公司、杭州步科云通科技有限公司和KINCO SCIENTIFIC LIMITED 6家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

### 二、财务报表的编制基础

#### （一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### （二）持续经营能力评价

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

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

(一) 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、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2017 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

(九) 外币业务折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

(十) 金融工具

1. 2019 年度

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；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；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融

负债；3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

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

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公

允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所

转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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：1) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

#### (4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 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；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### (5) 金融工具减值

##### 1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用

减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司在评估信用风险是否显著增加时考虑如下因素：

- ① 公司对金融工具信用管理方法是否发生变化；
- ② 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ③ 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ④ 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；
- ⑤ 是否存在预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化。

⑥ 同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加。

⑦ 预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	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

3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

① 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		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
应收账款——账龄组合	账龄	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
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	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

② 应收商业承兑汇票组合、应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收商业承兑汇票组合 预期信用损失率(%)	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00
3-4年	50.00	50.00
4-5年	80.00	80.00
5年以上	100.00	100.00

(6) 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，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 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；2) 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，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。



## 2. 2017 年度和 2018 年度

### (1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：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在初始确认时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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：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在初始确认时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）、其他金融负债。

### (2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：1) 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公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额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收益。2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

### (3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；2) 未放弃对该金融资产控制的，按照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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 所转移金融资产的账面价值；2) 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之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：1) 终止确认部分的账面价值；2) 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之和。

### (4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 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；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由

可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### (5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，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。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

#### 3) 可供出售金融资产

① 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- A. 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；
- C. 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- D. 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- E. 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- F. 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

② 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(十一) 应收款项

1. 2019 年度

详见本财务报表附注三(十)1(5)之说明。

2. 2017 年度和 2018 年度

(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	金额 100 万元以上(含)且占应收账款账面余额 5%以上的款项; 金额 50 万元以上(含)且占有其他应收款账面余额 10%以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	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计提坏账准备

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

1) 具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联往来组合	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

2) 账龄分析法

账 龄	应收商业承兑汇票 计提比例 (%)	应收账款 计提比例 (%)	其他应收款 计提比例 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合或应收关联方款项组合的未来现金流量
-------------	--------------------------------------------------

	现值存在显著差异
坏账准备的计提方法	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计提坏账准备

对应收银行承兑汇票、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

## (十二) 存货

### 1. 存货的分类

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

### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

### 3. 存货可变现净值的确定依据

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

### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

#### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

#### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## (十三) 划分为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

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，即公司已经就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。

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，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

## 2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

### （1）初始计量和后续计量

初始计量和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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

### （2）资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产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。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的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非流动资产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，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

### (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## (十四) 长期股权投资

### 1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方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初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

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。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### (2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的  
在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

#### (十五) 投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

#### (十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	30	5.00	3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

#### (十七) 在建工程

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

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

#### (十八) 无形资产

1. 无形资产包括软件、非专利技术及阿里云平台等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预

期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
软件	5-10
非专利技术	10
阿里云平台	5

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(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。

(十九) 部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十一) 职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 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作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对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；

2) 设定受益计划存在资产的，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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

#### 4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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) 公司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) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### 5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## (二十二) 股份支付

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

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，在授予日按照权益工具的

公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## (二十三) 收入

### 1. 收入确认原则

#### (1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬

转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

## (2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量)，采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

## (3) 让渡资产使用权

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

## 2. 收入确认的具体方法

公司主要销售工业自动化控制产品。

### (1) 销售商品

公司国内销售的无需安装的工业自动化控制产品和数字化工厂硬件产品，在将相关产品交付客户，并经客户验收合格或对账后确认销售收入；或者根据合同约定，客户在约定期限内未提出异议，则视同验收合格，确认销售收入。

公司国内销售的需要安装的数字化工厂和工业互联网产品，在将相关产品交付客户并安装完毕，经客户验收合格后确认收入。

出口销售收入确认原则：出口销售在办理完出口报关手续，取得报关单，且货物实际放行时确认销售收入。

### (2) 提供劳务

公司提供技术服务，经对方验收合格时确认销售收入。

### (3) 让渡资产使用权

公司提供软件使用授权。收入确认具体时点：经双方对账确认、验收合格或根据合同约定视同验收合格后，确认销售收入。

#### (二十四) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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，按照名义金额计量。

##### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、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。

##### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### (二十五) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

#### （二十六）租赁

##### 1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

##### 2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

#### （二十七）分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

## 四、税项

### （一）主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、16%、13%、10%、9%、6%、5%、2%

土地使用税	土地使用面积	6 元/平方米、3 元/平方米
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、1%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%、1%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%、8.25%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2019 年度	2018 年度	2017 年度
本公司	15%	15%	15%
深圳市步科电气有限公司(以下简称深圳步科公司)	15%	15%	15%
常州精纳电机有限公司(以下简称常州精纳公司)	15%	25%	25%
深圳亚特精科电气有限公司(以下简称深圳亚特公司)	20%	25%	25%
成都步科智能有限公司(以下简称成都步科公司)	20%		
杭州步科云通科技有限公司(以下简称杭州步科公司)	20%		
KINCO SCIENTIFIC LIMITED(以下简称香港步科公司)	8.25%	8.25%	

(二) 税收优惠

1. 增值税

根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策问题的通知》(国发[2011]4号)及财政部、国税总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号),自2011年1月1日起,对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,按17%税率征收增值税后,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司享受该项税收优惠政策。

2. 企业所得税

本公司2017年通过复审认定为高新技术企业(证书编号:GR201731002971,该证书发证日期2017年11月23日,有效期三年),自2017年1月1日至2019年12月31日享受15%的企业所得税优惠税率。

子公司深圳步科公司2015年通过复审认定为高新技术企业,自2015年1月1日至2017年12月31日享受15%的企业所得税优惠税率;2018年取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局和深圳市地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号:GR201844200490),有效期三年,自2018年1月1日至2020年12月31日享受15%



的企业所得税优惠税率。

子公司常州精纳于 2019 年 12 月 6 日被认定为高新技术企业，取得编号为 GR201932007902 号的《高新技术企业证书》，证书有效期三年，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日享受 15%的企业所得税优惠税率。

根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号)：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。深圳亚特公司、成都步科公司和杭州步科公司 2019 年享受 20%的企业所得税优惠税率（实际税率 5%）。

2018 年及 2019 年，香港对不超过 200 万港元的应评税利润按 8.25%的税率，利得税税款的 100%可获宽减，上限为 2 万港元。子公司香港步科公司享受该税收优惠。

## 五、合并财务报表项目注释

### (一) 合并资产负债表项目注释

#### 1. 货币资金

##### (1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
库存现金	30,054.57	18,870.46	31,778.97
银行存款	116,499,703.97	88,141,244.81	78,354,211.74
其他货币资金	279,372.33	275,627.22	755,678.69
合 计	116,809,130.87	88,435,742.49	79,141,669.40
其中：存放在境外的款项总额	6,978,675.01		

##### (2) 其他说明

###### 1) 2019 年

期末其他货币资金中使用受到限制的支付宝保证金 104,000.00 元。

###### 2) 2018 年

期末其他货币资金中使用受到限制的支付宝保证金 104,000.00 元。

###### 3) 2017 年

期末其他货币资金中使用受到限制的支付宝保证金 104,000.00 元。

2. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票					
按组合计提坏账准备	19,378,150.27	100.00	4,836.48	0.02	19,373,313.79
其中：银行承兑汇票	19,281,420.68	99.50			19,281,420.68
商业承兑汇票	96,729.59	0.50	4,836.48	5.00	91,893.11
合 计	19,378,150.27	100.00	4,836.48	0.02	19,373,313.79

项 目	2018. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	28,748,546.34		28,748,546.34
商业承兑汇票	1,715,000.00	90,750.00	1,624,250.00
合 计	30,463,546.34	90,750.00	30,372,796.34

(续上表)

项 目	2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	23,953,089.90		23,953,089.90
商业承兑汇票	427,745.00	21,387.25	406,357.75
合 计	24,380,834.90	21,387.25	24,359,447.65

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

① 2019年12月31日

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	19,281,420.68		
商业承兑汇票组合	96,729.59	4,836.48	5.00
小 计	19,378,150.27	4,836.48	0.02

② 2018年12月31日及2017年12月31日

项 目	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	28,748,546.34			23,953,089.90		
商业承兑汇票组合	1,715,000.00	90,750.00	5.29	427,745.00	21,387.25	5.00
小 计	30,463,546.34	90,750.00	0.30	24,380,834.90	21,387.25	0.09

确定组合依据的说明：银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将银行承兑汇票组合不计提坏账准备。商业承兑汇票组合系由银行以外的付款人承兑，在信用等级和流通性上低于银行承兑汇票，故对未到期的商业承兑汇票组合按账龄计提坏账准备。

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019年度

项 目	期初数 [注]	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	90,750.00	-85,913.52						4,836.48
小 计	90,750.00	-85,913.52						4,836.48

[注]：2019年度期初数与2018年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)之说明。

2) 2018年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	21,387.25	69,362.75						90,750.00
小 计	21,387.25	69,362.75						90,750.00

3) 2017年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	52,318.78	-30,931.53						21,387.25
小 计	52,318.78	-30,931.53						21,387.25

(3) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	2019.12.31		2018.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		12,117,087.56	9,174,093.16	9,276,494.17

小 计		12,117,087.56	9,174,093.16	9,276,494.17
-----	--	---------------	--------------	--------------

(续上表)

项 目	2017.12.31	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	6,131,034.52	9,765,023.74
小 计	6,131,034.52	9,765,023.74

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票在背书时终止确认，由信用等级一般银行承兑的银行承兑汇票在背书时继续确认应收票据，待到期兑付后终止确认。

### 3. 应收账款

#### (1) 明细情况

##### 1) 类别明细情况

种 类	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	35,399,235.31	100.00	1,784,676.77	5.04	33,614,558.54
合 计	35,399,235.31	100.00	1,784,676.77	5.04	33,614,558.54

种 类	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	27,741,022.87	98.70	1,396,413.64	5.03	26,344,609.23
单项金额不重大但单项计提坏账准备	364,457.95	1.30	364,457.95	100.00	
合 计	28,105,480.82	100.00	1,760,871.59	6.27	26,344,609.23

(续上表)

种 类	2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	33,897,645.95	100.00	1,705,138.31	5.03	32,192,507.64
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合计	33,897,645.95	100.00	1,705,138.31	5.03	32,192,507.64

2) 单项计提坏账准备的应收账款

2018年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
QVD International Trading (L.L.C)	364,457.95	364,457.95	100.00	外汇管制
小计	364,457.95	364,457.95	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019年12月31日

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	35,104,935.31	1,755,246.77	5.00
1-2年	294,300.00	29,430.00	10.00
小计	35,399,235.31	1,784,676.77	5.04

② 2018年12月31日及2017年12月31日

组合中,采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	27,703,572.87	1,385,178.64	5.00	33,692,525.95	1,684,626.31	5.00
1-2年				205,120.00	20,512.00	10.00
2-3年	37,450.00	11,235.00	30.00			
小计	27,741,022.87	1,396,413.64	5.03	33,897,645.95	1,705,138.31	5.03

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

① 2019年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数

	[注]	计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	364,457.95				364,457.95			
按组合计提坏账准备	1,396,413.64	388,263.13						1,784,676.77
小计	1,760,871.59	388,263.13			364,457.95			1,784,676.77

[注]: 2019年度期初数与2018年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十三(二)之说明。

② 2018年度

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备		364,457.95						364,457.95
按组合计提坏账准备	1,705,138.31	-308,724.67						1,396,413.64
小计	1,705,138.31	55,733.28						1,760,871.59

③ 2017年度

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	1,086,891.66	648,434.65				30,188.00		1,705,138.31
小计	1,086,891.66	648,434.65				30,188.00		1,705,138.31

2) 报告期重要的坏账准备收回或转回情况

2019年度

单位名称	收回或转回金额	收回方式
QVD International Trading (L.L.C)	364,457.95	银行存款
小计	364,457.95	

(3) 报告期实际核销的应收账款情况

报告期实际核销的应收账款金额

项目	2019年度	2018年度	2017年度
实际核销的应收账款金额			30,188.00

(4) 应收账款金额前5名情况

1) 2019年12月31日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
Siemens Healthcare 上海西门子医疗器械有限公司	4,048,311.76	11.44	202,415.59

GmbH	Siemens Healthcare GmbH	404,619.60	1.14	20,230.98
	小 计	4,452,931.36	12.58	222,646.57
GMT Endüstriyel Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.		1,793,970.29	5.07	89,698.51
上海联影医疗科技有限公司	上海联影医疗科技有限公司	1,022,161.91	2.89	51,108.10
	联影（常州）医疗科技有限公司	744,122.83	2.10	37,206.14
	小 计	1,766,284.74	4.99	88,314.24
鹤壁海昌专用设备有限公司		1,390,219.39	3.93	69,510.97
广东德康威尔科技有限公司		1,245,053.10	3.52	62,252.66
小 计		10,648,458.88	30.08	532,422.95

2) 2018年12月31日

单位名称		账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
Siemens Healthcare GmbH	上海西门子医疗器械有限公司	3,862,139.10	13.74	193,106.96
	Siemens Healthcare GmbH	233,348.80	0.83	11,667.44
	小 计	4,095,487.90	14.57	204,774.40
ILX MUHENDISLIK OTOM. IML. ITH. IHR. SAN. ve TIC. LTD. STI.		1,781,622.00	6.34	89,081.10
浙江国自机器人技术有限公司		1,168,837.20	4.16	58,441.86
上海联影医疗科技有限公司	上海联影医疗科技有限公司	848,879.00	3.02	42,443.95
	联影（常州）医疗科技有限公司	272,998.60	0.97	13,649.93
	小 计	1,121,877.60	3.99	56,093.88
德国费斯托集团公司	Festo AG & Co. KG	669,750.51	2.38	33,487.53
	费斯托气动有限公司	325,502.72	1.16	16,275.14
	小 计	995,253.23	3.54	49,762.67
小 计		9,163,077.93	32.60	458,153.91

3) 2017年12月31日

单位名称		账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
Siemens Healthcare GmbH	上海西门子医疗器械有限公司	4,185,721.70	12.35	209,286.09
	Siemens Healthcare GmbH	507,093.13	1.49	25,354.66
	小 计	4,692,814.83	13.84	234,640.75
无锡市宜电自动化设备有限公司		2,902,588.85	8.56	145,129.44
GMT Endüstriyel Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.		2,612,958.30	7.71	130,647.92
QVD International Trading (L.L.C)		2,556,185.18	7.54	127,809.26
ILX MUHENDISLIK OTOM. IML. ITH. IHR. SAN. ve TIC. LTD. STI.		1,794,990.74	5.30	89,749.54

小 计	14,559,537.90	42.95	727,976.91
-----	---------------	-------	------------

#### 4. 应收款项融资

##### (1) 明细情况

##### 1) 类别明细

项 目	2019.12.31					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	6,323,062.28				6,323,062.28	
合 计	6,323,062.28				6,323,062.28	

##### 2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	2019.12.31		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	6,323,062.28		
小 计	6,323,062.28		

##### (2) 2019年12月31日公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	终止确认金额
银行承兑汇票	11,306,765.38
小 计	11,306,765.38

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

#### 5. 预付款项

##### (1) 账龄分析

##### 明细情况

账 龄	2019.12.31				2018.12.31			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1年以内	1,952,767.02	99.96		1,952,767.02	1,875,455.07	94.83		1,875,455.07
1-2年	18.31			18.31	102,169.57	5.17		102,169.57
2-3年	800.00	0.04		800.00				
合 计	1,953,585.33	100.00		1,953,585.33	1,977,624.64	100.00		1,977,624.64



(续上表)

账 龄	2017. 12. 31			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	1, 646, 526. 93	100. 00		1, 646, 526. 93
合 计	1, 646, 526. 93	100. 00		1, 646, 526. 93

(2) 预付款项金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
天健会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所	350, 000. 00	17. 91
国浩律师(深圳)事务所	188, 679. 25	9. 66
上海繁易信息科技股份有限公司	153, 096. 00	7. 84
阿里云工业互联网有限公司	131, 289. 31	6. 72
语祯物联科技(上海)有限公司	89, 132. 08	4. 56
小 计	912, 196. 64	46. 69

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
毕孚自动化设备贸易(上海)有限公司	413, 911. 60	20. 93
深圳市金众城科技有限公司	147, 735. 84	7. 47
常州瑞博特精密机械有限公司	109, 500. 00	5. 53
魏海霞(广州办房租)	89, 700. 00	4. 54
深圳市斯沃琪国际展览有限公司	85, 980. 00	4. 35
小 计	846, 827. 44	42. 82

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
毕孚自动化设备贸易(上海)有限公司	151, 200. 00	9. 18
爱科曼工业自动化技术(北京)有限公司	141, 589. 74	8. 60
上海德图计算机科技有限公司	135, 922. 34	8. 26
深圳市金众城科技有限公司	98, 490. 56	5. 98
北京晶川电子技术发展有限责任公司	69, 107. 26	4. 20
小 计	596, 309. 90	36. 22

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31
-----	--------------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其他应收款					
按组合计提坏账准备	4,502,644.63	100.00	862,005.39	19.14	3,640,639.24
其他应收款	4,502,644.63	100.00	862,005.39	19.14	3,640,639.24
合 计	4,502,644.63	100.00	862,005.39	19.14	3,640,639.24

种 类	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,425,566.27	100.00	714,829.06	29.47	1,710,737.21
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	2,425,566.27	100.00	714,829.06	29.47	1,710,737.21

(续上表)

种 类	2017.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,856,996.63	100.00	590,833.58	20.68	2,266,163.05
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	2,856,996.63	100.00	590,833.58	20.68	2,266,163.05

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019年12月31日

组合名称	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	4,502,644.63	862,005.39	19.14
其中：1年以内	3,718,455.27	185,922.76	5.00
1-2年	94,344.68	9,434.47	10.00
2-3年	20,329.32	6,098.80	30.00
3-4年	16,972.00	8,486.00	50.00
4-5年	2,400.00	1,920.00	80.00
5年以上	650,143.36	650,143.36	100.00
小 计	4,502,644.63	862,005.39	19.14

② 2018年12月31日、2017年12月31日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018.12.31	2017.12.31

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,731,521.59	86,576.08	5.00	2,134,081.27	106,704.06	5.00
1-2 年	20,329.32	2,032.93	10.00	53,972.00	5,397.20	10.00
2-3 年	16,972.00	5,091.60	30.00	5,600.00	1,680.00	30.00
3-4 年	2,400.00	1,200.00	50.00	180,074.56	90,037.28	50.00
4-5 年	172,074.56	137,659.65	80.00	481,268.80	385,015.04	80.00
5 年以上	482,268.80	482,268.80	100.00	2,000.00	2,000.00	100.00
小 计	2,425,566.27	714,829.06	29.47	2,856,996.63	590,833.58	20.68

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
期初数[注]	86,576.08	2,032.93	626,220.05	714,829.06
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-4,717.23			-4,717.23
--转入第三阶段		-2,032.93		-2,032.93
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	104,063.91	9,434.47	40,428.11	153,926.49
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	185,922.76	9,434.47	666,648.16	862,005.39

[注]:2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十三 (二) 之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	590,833.58	123,995.48						714,829.06
小 计	590,833.58	123,995.48						714,829.06

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	351,520.24	239,313.34						590,833.58

小 计	351,520.24	239,313.34					590,833.58
-----	------------	------------	--	--	--	--	------------

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收政府款项	1,693,601.18	604,904.30	1,157,382.98
押金保证金	1,338,182.48	843,061.71	753,179.68
应收暂付款	1,400,241.99	942,600.26	915,648.97
其他	70,618.98	35,000.00	30,785.00
合 计	4,502,644.63	2,425,566.27	2,856,996.63

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	1,693,601.18	1 年以内	37.61	84,680.06
深圳意中利实业有限公司	押金保证金	358,718.12	1 年以内	7.97	17,935.91
		597,915.36	5 年以上	13.28	597,915.36
前锦网络信息技术(上海)有限公司	应收暂付款	223,227.45	1 年以内	4.96	11,161.37
深圳市恒迪物业管理有限公司	押金保证金	1,540.00	1 年以内	0.03	77.00
		13,944.68	1-2 年	0.31	1,394.47
		5,829.32	2-3 年	0.13	1,748.80
		7,972.00	3-4 年	0.18	3,986.00
		51,228.00	5 年以上	1.14	51,228.00
阿里巴巴(深圳)技术有限公司	押金保证金/应收暂付款	39,614.38	1 年以内	0.88	1,980.72
		30,000.00	1-2 年	0.66	3,000.00
小 计		3,023,590.49		67.15	775,107.69

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	604,904.30	1 年以内	24.94	30,245.22
深圳意中利实业有限公司	押金保证金	118,846.56	4-5 年	4.90	95,077.25
		479,068.80	5 年以上	19.75	479,068.80
前锦网络信息技术(上海)有限公司	应收暂付款	218,721.01	1 年以内	9.02	10,936.05
深圳市恒迪物业管理有限公司	押金保证金	13,944.68	1 年以内	0.57	697.23
		5,829.32	1-2 年	0.24	582.93
		7,972.00	2-3 年	0.33	2,391.60
		51,228.00	4-5 年	2.11	40,982.40
常州三晶世界科技产业发展有限公司	押金保证金	45,000.00	1 年以内	1.86	2,250.00
小 计		1,545,514.67		63.72	662,231.48

3) 2017年12月31日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	1,157,382.98	1年以内	40.51	57,869.15
深圳意中利实业有限公司	押金保证金	118,846.56	3-4年	4.16	59,423.28
		479,068.80	4-5年	16.77	383,255.04
前锦网络信息技术(上海)有限公司	应收暂付款	212,039.58	1年以内	7.42	10,601.98
深圳市恒迪物业管理有限公司	押金保证金	5,829.32	1年以内	0.21	291.47
		7,972.00	1-2年	0.28	797.20
		51,228.00	3-4年	1.79	25,614.00
浙江天猫技术有限公司	押金保证金	30,000.00	1-2年	1.05	3,000.00
小计		2,062,367.24		72.19	540,852.12

(6) 按应收金额确认的政府补助

1) 2019年12月31日

单位名称	政府补助项目名称	账面余额	账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	1,693,601.18	1年以内	2020年上半年/1,693,601.18/《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)
小计		1,693,601.18		

2) 2018年12月31日

单位名称	政府补助项目名称	账面余额	账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	604,904.30	1年以内	2019年上半年/604,904.30/《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)
小计		604,904.30		

3) 2017年12月31日

单位名称	政府补助项目名称	账面余额	账龄	预计收取的时间、金额及依据
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	1,157,382.98	1年以内	2018年上半年/1,157,382.98/《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)
小计		1,157,382.98		

7. 存货

(1) 明细情况

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	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	28,302,331.43	2,558,647.74	25,743,683.69	28,014,605.61	2,015,951.55	25,998,654.06

在产品	13,661,243.79	877,613.89	12,783,629.90	10,438,157.46	828,558.24	9,609,599.22
库存商品	19,455,987.34	2,345,187.67	17,110,799.67	14,625,202.40	2,439,471.56	12,185,730.84
发出商品	8,182,620.68	74,320.58	8,108,300.10	5,181,578.90	62,939.71	5,118,639.19
委托加工物资	2,060,441.07	4,508.47	2,055,932.60	1,698,588.07	28,419.58	1,670,168.49
合计	71,662,624.31	5,860,278.35	65,802,345.96	59,958,132.44	5,375,340.64	54,582,791.80

(续上表)

项 目	2017.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	22,095,003.50	2,394,217.46	19,700,786.04
在产品	8,378,498.08	713,128.09	7,665,369.99
库存商品	16,840,902.14	1,491,013.40	15,349,888.74
发出商品	4,681,963.78	20,704.81	4,661,258.97
委托加工物资	963,968.66	19,869.81	944,098.85
合计	52,960,336.16	4,638,933.57	48,321,402.59

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

① 2019 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,015,951.55	1,403,905.03		861,208.84		2,558,647.74
在产品	828,558.24	384,523.23		335,467.58		877,613.89
库存商品	2,439,471.56	678,100.03		772,383.92		2,345,187.67
发出商品	62,939.71	73,456.44		62,075.57		74,320.58
委托加工物资	28,419.58	4,372.47		28,283.58		4,508.47
小 计	5,375,340.64	2,544,357.20		2,059,419.49		5,860,278.35

② 2018 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,394,217.46	818,425.34		1,196,691.25		2,015,951.55
在产品	713,128.09	502,947.20		387,517.05		828,558.24
库存商品	1,491,013.40	1,418,940.96		470,482.80		2,439,471.56
发出商品	20,704.81	62,935.05		20,700.15		62,939.71
委托加工物资	19,869.81	28,419.58		19,869.81		28,419.58
小 计	4,638,933.57	2,831,668.13		2,095,261.06		5,375,340.64

③ 2017 年度

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	

原材料	1,870,724.97	1,324,330.00		800,837.51		2,394,217.46
在产品	235,465.06	534,344.83		56,681.80		713,128.09
库存商品	1,772,391.90	549,097.18		830,475.68		1,491,013.40
发出商品		20,704.81		0		20,704.81
委托加工物资		19,869.81		0		19,869.81
小计	3,878,581.93	2,448,346.63		1,687,994.99		4,638,933.57

2) 确定可变现净值的具体依据、报告期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
库存商品	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	因销售该存货而转销
原材料	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	因存货耗用而转出
在产品	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	因存货耗用而转出
发出商品	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	因销售该存货而转销
委托加工物资	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	因存货耗用而转出

8. 其他流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
待抵扣增值税进项税	104,154.77		
预缴企业所得税	1,102,795.05	380,355.14	1,199,257.21
合计	1,206,949.82	380,355.14	1,199,257.21

9. 可供出售金融资产

项目	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	6,514,800.00	6,514,800.00		6,514,800.00	6,514,800.00	
其中：按成本计量的	6,514,800.00	6,514,800.00		6,514,800.00	6,514,800.00	
合计	6,514,800.00	6,514,800.00		6,514,800.00	6,514,800.00	

10. 其他权益工具投资

(1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31	2019. 1. 1	2019 年度 股利收入	2019 年度从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
账面余额	6, 514, 800. 00	6, 514, 800. 00			
减值准备	6, 514, 800. 00	6, 514, 800. 00			
账面价值					

(2) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

公司对 Dilili Labs, Inc 的股权投资属于非交易性权益工具投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

## 11. 投资性房地产

### (1) 2019 年度

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	25, 897, 391. 15	25, 897, 391. 15
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数	25, 897, 391. 15	25, 897, 391. 15
累计折旧和累计摊销		
期初数	3, 622, 037. 60	3, 622, 037. 60
本期增加金额	820, 083. 96	820, 083. 96
1) 计提或摊销	820, 083. 96	820, 083. 96
本期减少金额		
期末数	4, 442, 121. 56	4, 442, 121. 56
账面价值		
期末账面价值	21, 455, 269. 59	21, 455, 269. 59
期初账面价值	22, 275, 353. 55	22, 275, 353. 55

### (2) 2018 年度

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	25, 897, 391. 15	25, 897, 391. 15
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数	25, 897, 391. 15	25, 897, 391. 15



累计折旧和累计摊销		
期初数	2,801,953.64	2,801,953.64
本期增加金额	820,083.96	820,083.96
1) 计提或摊销	820,083.96	820,083.96
本期减少金额		
期末数	3,622,037.60	3,622,037.60
账面价值		
期末账面价值	22,275,353.55	22,275,353.55
期初账面价值	23,095,437.51	23,095,437.51

(3) 2017 年度

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	25,897,391.15	25,897,391.15
本期增加金额		
本期减少金额		
期末数	25,897,391.15	25,897,391.15
累计折旧和累计摊销		
期初数	1,981,869.68	1,981,869.68
本期增加金额	820,083.96	820,083.96
1) 计提或摊销	820,083.96	820,083.96
2) 固定资产转入		
本期减少金额		
期末数	2,801,953.64	2,801,953.64
账面价值		
期末账面价值	23,095,437.51	23,095,437.51
期初账面价值	23,915,521.47	23,915,521.47

12. 固定资产

(1) 2019 年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
账面原值					
期初数	35,595,727.15	2,250,325.83	1,960,433.84	13,797,794.44	53,604,281.26
本期增加金额		513,454.77		1,492,843.36	2,006,298.13

1) 购置		513,454.77		753,996.23	1,267,451.00
2) 在建工程转入				738,847.13	738,847.13
本期减少金额		44,017.09		2,185,943.93	2,229,961.02
1) 处置或报废		44,017.09		2,185,943.93	2,229,961.02
期末数	35,595,727.15	2,719,763.51	1,960,433.84	13,104,693.87	53,380,618.37
累计折旧					
期初数	4,978,457.97	950,377.99	1,449,237.80	9,261,202.53	16,639,276.29
本期增加金额	1,127,198.04	194,254.11	201,984.11	1,239,142.87	2,762,579.13
1) 计提	1,127,198.04	194,254.11	201,984.11	1,239,142.87	2,762,579.13
本期减少金额		24,765.23		1,439,228.76	1,463,993.99
1) 处置或报废		24,765.23		1,439,228.76	1,463,993.99
期末数	6,105,656.01	1,119,866.87	1,651,221.91	9,061,116.64	17,937,861.43
账面价值					
期末账面价值	29,490,071.14	1,599,896.64	309,211.93	4,043,577.23	35,442,756.94
期初账面价值	30,617,269.18	1,299,947.84	511,196.04	4,536,591.91	36,965,004.97

(2) 2018 年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
账面原值					
期初数	35,595,727.15	1,608,375.45	2,185,302.81	12,543,807.43	51,933,212.84
本期增加金额		679,950.38	12,931.03	1,422,819.50	2,115,700.91
1) 购置		679,950.38	12,931.03	686,091.57	1,378,972.98
2) 在建工程转入				736,727.93	736,727.93
本期减少金额		38,000.00	237,800.00	168,832.49	444,632.49
1) 处置或报废		38,000.00	237,800.00	168,832.49	444,632.49
期末数	35,595,727.15	2,250,325.83	1,960,433.84	13,797,794.44	53,604,281.26
累计折旧					
期初数	3,851,259.93	799,561.08	1,420,551.74	7,925,406.85	13,996,779.60
本期增加金额	1,127,198.04	186,916.51	254,596.06	1,495,939.65	3,064,650.26
1) 计提	1,127,198.04	186,916.51	254,596.06	1,495,939.65	3,064,650.26
本期减少金额		36,099.60	225,910.00	160,143.97	422,153.57
1) 处置或报废		36,099.60	225,910.00	160,143.97	422,153.57
期末数	4,978,457.97	950,377.99	1,449,237.80	9,261,202.53	16,639,276.29
账面价值					
期末账面价值	30,617,269.18	1,299,947.84	511,196.04	4,536,591.91	36,965,004.97
期初账面价值	31,744,467.22	808,814.37	764,751.07	4,618,400.58	37,936,433.24

(3) 2017 年度

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
账面原值					
期初数	35,595,727.15	1,476,112.20	2,185,302.81	11,358,521.31	50,615,663.47
本期增加金额		276,353.84		1,693,092.63	1,969,446.47
1)购置		276,353.84		1,129,964.39	1,406,318.23
2)在建工程转入				563,128.24	563,128.24
本期减少金额		144,090.59		507,806.51	651,897.10
1)处置或报废		144,090.59		507,806.51	651,897.10
期末数	35,595,727.15	1,608,375.45	2,185,302.81	12,543,807.43	51,933,212.84
累计折旧					
期初数	2,724,061.99	753,918.77	1,166,980.20	6,899,272.38	11,544,233.34
本期增加金额	1,127,197.94	141,581.26	253,571.54	1,435,764.17	2,958,114.91
1)计提	1,127,197.94	141,581.26	253,571.54	1,435,764.17	2,958,114.91
本期减少金额		95,938.95		409,629.70	505,568.65
1)处置或报废		95,938.95		409,629.70	505,568.65
期末数	3,851,259.93	799,561.08	1,420,551.74	7,925,406.85	13,996,779.60
账面价值					
期末账面价值	31,744,467.22	808,814.37	764,751.07	4,618,400.58	37,936,433.24
期初账面价值	32,871,665.16	722,193.43	1,018,322.61	4,459,248.93	39,071,430.13

### 13. 在建工程

#### (1) 明细情况

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	95,000.00		95,000.00	275,600.00		275,600.00
在安装设备及系统				61,800.00		61,800.00
合 计	95,000.00		95,000.00	337,400.00		337,400.00

(续上表)

项 目	2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
在安装设备及系统	192,860.00		192,860.00
新厂房装修项目	2,651,123.15		2,651,123.15
合 计	2,843,983.15		2,843,983.15

#### (2) 重要在建工程项目报告期变动情况

1) 2018 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	本期转入固定 资产	本期其他减少 [注]	期末数
新厂房装修项目	350 万	2,651,123.15	858,090.09		3,509,213.24	
小 计		2,651,123.15	858,090.09		3,509,213.24	

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金来源
新厂房装修项目	100.00	100.00				自筹
小 计						

注：本期其他减少为转入长期待摊费用。

2) 2017 年度

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
新厂房装修项目	350 万		2,651,123.15			2,651,123.15
小 计			2,651,123.15			2,651,123.15

(续上表)

工程名称	工程累计投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本 化累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息资本 化率 (%)	资金来源
新厂房装修项目	76.00	76.00				自筹
小 计						

14. 无形资产

(1) 2019 年度

项 目	软件	非专利技术	阿里云平台	合计
账面原值				
期初数	2,535,387.62	258,036.52		2,793,424.14
本期增加金额			884,955.75	884,955.75
本期减少金额				
期末数	2,535,387.62	258,036.52	884,955.75	3,678,379.89
累计摊销				
期初数	1,495,074.53	40,855.70		1,535,930.23
本期增加金额	333,847.57	25,803.65	14,749.26	374,400.48
1) 计提	333,847.57	25,803.65	14,749.26	374,400.48
本期减少金额				
期末数	1,828,922.10	66,659.35	14,749.26	1,910,330.71
账面价值				

期末账面价值	706,465.52	191,377.17	870,206.49	1,768,049.18
期初账面价值	1,040,313.09	217,180.82		1,257,493.91

(2) 2018 年度

项 目	软件	非专利技术	合计
账面原值			
期初数	2,222,080.82	258,036.52	2,480,117.34
本期增加金额	313,306.80		313,306.80
1) 购置	313,306.80		313,306.80
本期减少金额			
期末数	2,535,387.62	258,036.52	2,793,424.14
累计摊销			
期初数	1,178,851.30	15,052.10	1,193,903.40
本期增加金额	316,223.23	25,803.60	342,026.83
1) 计提	316,223.23	25,803.60	342,026.83
本期减少金额			
期末数	1,495,074.53	40,855.70	1,535,930.23
账面价值			
期末账面价值	1,040,313.09	217,180.82	1,257,493.91
期初账面价值	1,043,229.52	242,984.42	1,286,213.94

(3) 2017 年度

项 目	软件	非专利技术	合计
账面原值			
期初数	1,813,747.50	1,900,000.00	3,713,747.50
本期增加金额	408,333.32	258,036.52	666,369.84
1) 购置	408,333.32	258,036.52	666,369.84
本期减少金额		1,900,000.00	1,900,000.00
期末数	2,222,080.82	258,036.52	2,480,117.34
累计摊销			
期初数	906,378.36	1,900,000.00	2,806,378.36
本期增加金额	272,472.94	15,052.10	287,525.04
1) 计提	272,472.94	15,052.10	287,525.04
本期减少金额		1,900,000.00	1,900,000.00
期末数	1,178,851.30	15,052.10	1,193,903.40
账面价值			
期末账面价值	1,043,229.52	242,984.42	1,286,213.94
期初账面价值	907,369.14		907,369.14

15. 商誉

(1) 商誉账面原值

1) 2019 年度

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少		期末数
			处置	其他	
深圳亚特公司	27,795.85				27,795.85
合计	27,795.85				27,795.85

2) 2018 年度

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少		期末数
			处置	其他	
深圳亚特公司	27,795.85				27,795.85
合计	27,795.85				27,795.85

3) 2017 年度

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少		期末数
			处置	其他	
深圳亚特公司	27,795.85				27,795.85
合计	27,795.85				27,795.85

(2) 商誉的减值测试过程、参数及商誉减值损失确认方法

2017-2019 年度

公司于各期末，已对因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组，并对包含商誉的相关资产组进行减值测试，未发现与商誉相关的资产组存在减值迹象。

16. 长期待摊费用

(1) 2019 年度

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	2,948,457.44	950,807.58	868,576.89		3,030,688.13
财务软件端口使用费	23,359.26		2,644.44		20,714.82
北京纷扬科技有限责任公司 CRM 系统项目	278,825.88		119,496.72		159,329.16
合计	3,250,642.58	950,807.58	990,718.05		3,210,732.11

(2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	699,995.39	3,509,213.24	1,260,751.19		2,948,457.44
会费	31,446.48		31,446.48		
财务软件端口使用费	26,003.70		2,644.44		23,359.26
北京纷扬科技有限责任公司 CRM 系统项目		358,490.56	79,664.68		278,825.88
合 计	757,445.57	3,867,703.80	1,374,506.79		3,250,642.58

(3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	1,597,871.75	91,165.05	989,041.41		699,995.39
会费	62,893.08		31,446.60		31,446.48
财务软件端口使用费		26,444.44	440.74		26,003.70
合 计	1,660,764.83	117,609.49	1,020,928.75		757,445.57

17. 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	2019.12.31		2018.12.31	
	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
资产减值准备	14,164,591.60	2,108,379.49	13,741,762.23	2,161,515.12
内部交易未实现利润	6,140,684.61	933,952.43	3,309,441.40	510,284.09
递延收益-政府补助	1,109,846.28	166,476.95	1,685,266.33	252,789.95
可抵扣亏损	3,728,444.88	559,266.73		
预计负债	504,233.00	75,634.95	459,848.67	75,411.20
合 计	25,647,800.37	3,843,710.55	19,196,318.63	3,000,000.36

(续上表)

项 目	2017.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	12,880,259.13	2,017,686.41
内部交易未实现利润	4,015,863.98	623,643.81
递延收益-政府补助	1,762,555.30	264,383.30
预计负债	350,634.00	58,374.70
合 计	19,009,312.41	2,964,088.22

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2019. 12. 31		2018. 12. 31	
	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
软件增值税即征即退收入	1,693,601.18	254,040.18	604,904.30	90,735.65
合 计	1,693,601.18	254,040.18	604,904.30	90,735.65

(续上表)

项 目	2017. 12. 31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
软件增值税即征即退收入	1,157,382.98	173,607.45
合 计	1,157,382.98	173,607.45

## (3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
资产减值准备	862,005.39	714,829.06	590,833.58
可抵扣亏损	70,849.86		
小 计	932,855.25	714,829.06	590,833.58

## (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. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31	备注
2024 年	65,737.83			
无限补亏	5,112.03			香港步科
小 计	70,849.86			

## 18. 应付账款

## (1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
货款	48,520,099.46	35,953,784.00	38,984,672.89
长期资产款	158,477.92		272,809.14
其他	101,409.39		
合 计	48,779,986.77	35,953,784.00	39,257,482.03

(2) 期末无账龄 1 年以上重要的应付账款。

## 19. 预收款项

## (1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
货款	4,605,975.05	4,669,822.20	5,404,166.14



合 计	4,605,975.05	4,669,822.20	5,404,166.14
-----	--------------	--------------	--------------

(2) 期末无账龄 1 年以上重要的预收款项。

## 20. 应付职工薪酬

### (1) 明细情况

#### 1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	10,236,091.17	67,813,553.74	65,000,394.14	13,049,250.77
离职后福利—设定提存计划	537,800.30	6,697,514.87	6,658,581.27	576,733.90
辞退福利		342,088.00	342,088.00	
合 计	10,773,891.47	74,853,156.61	72,001,063.41	13,625,984.67

#### 2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	12,477,816.19	60,457,685.11	62,699,410.13	10,236,091.17
离职后福利—设定提存计划	428,886.38	6,235,355.80	6,126,441.88	537,800.30
辞退福利		216,392.00	216,392.00	
合 计	12,906,702.57	66,909,432.91	69,042,244.01	10,773,891.47

#### 3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	13,712,790.34	56,148,762.89	57,383,737.04	12,477,816.19
离职后福利—设定提存计划	320,540.87	5,331,314.51	5,222,969.00	428,886.38
辞退福利		329,068.00	329,068.00	
合 计	14,033,331.21	61,809,145.40	62,935,774.04	12,906,702.57

### (2) 短期薪酬明细情况

#### 1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	9,803,739.60	61,023,516.65	58,299,857.29	12,527,398.96
职工福利费		1,173,137.36	1,173,137.36	
社会保险费	206,284.60	2,758,222.28	2,716,632.48	247,874.40
其中：医疗保险费	173,923.65	2,357,106.51	2,319,023.87	212,006.29
工伤保险费	10,967.68	116,474.25	116,914.32	10,527.61
生育保险费	21,393.27	284,641.52	280,694.29	25,340.50

住房公积金	207,416.35	2,773,276.80	2,730,780.85	249,912.30
工会经费和职工教育经费	18,650.62	85,400.65	79,986.16	24,065.11
小计	10,236,091.17	67,813,553.74	65,000,394.14	13,049,250.77

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	12,099,332.29	54,550,164.23	56,845,756.92	9,803,739.60
职工福利费	15,960.00	909,956.71	925,916.71	
社会保险费	178,799.19	2,526,075.67	2,498,590.26	206,284.60
其中：医疗保险费	147,403.05	2,139,629.71	2,113,109.11	173,923.65
工伤保险费	13,923.89	138,114.84	141,071.05	10,967.68
生育保险费	17,472.25	248,331.12	244,410.10	21,393.27
住房公积金	166,342.00	2,392,590.60	2,351,516.25	207,416.35
工会经费和职工教育经费	17,382.71	78,897.90	77,629.99	18,650.62
小计	12,477,816.19	60,457,685.11	62,699,410.13	10,236,091.17

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	13,429,313.26	51,287,553.69	52,617,534.66	12,099,332.29
职工福利费		498,281.04	482,321.04	15,960.00
社会保险费	143,618.72	2,233,178.75	2,197,998.28	178,799.19
其中：医疗保险费	121,605.31	1,844,548.89	1,818,751.15	147,403.05
工伤保险费	9,004.82	174,520.74	169,601.67	13,923.89
生育保险费	13,008.59	214,109.12	209,645.46	17,472.25
住房公积金	129,207.85	2,076,887.10	2,039,752.95	166,342.00
工会经费和职工教育经费	10,650.51	52,862.31	46,130.11	17,382.71
小计	13,712,790.34	56,148,762.89	57,383,737.04	12,477,816.19

(3) 设定提存计划明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	526,817.48	6,543,872.13	6,507,678.05	563,011.56
失业保险费	10,982.82	153,642.74	150,903.22	13,722.34
小计	537,800.30	6,697,514.87	6,658,581.27	576,733.90

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	417,537.58	6,086,774.25	5,977,494.35	526,817.48

失业保险费	11,348.80	148,581.55	148,947.53	10,982.82
小 计	428,886.38	6,235,355.80	6,126,441.88	537,800.30

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	309,751.92	5,186,544.28	5,078,758.62	417,537.58
失业保险费	10,788.95	144,770.23	144,210.38	11,348.80
小 计	320,540.87	5,331,314.51	5,222,969.00	428,886.38

21. 应交税费

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
增值税	1,268,211.34	1,893,433.00	1,613,979.32
代扣代缴个人所得税	120,066.44	95,268.15	188,814.34
城市维护建设税	76,628.72	165,748.98	287,953.65
企业所得税	55,522.82	349,883.44	531,538.66
教育费附加	51,064.31	82,249.50	138,322.18
地方教育附加	34,042.89	50,471.91	92,214.79
印花税	30,964.79	21,579.76	22,495.52
合 计	1,636,501.31	2,658,634.74	2,875,318.46

22. 其他应付款

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
预提费用	1,001,482.61	833,445.22	723,794.95
押金保证金	400,550.00	241,420.00	366,293.75
其他	8,357.00	210,930.93	81,411.42
小 计	1,410,389.61	1,285,796.15	1,171,500.12

23. 预计负债

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31	形成原因
产品质量保证金	504,233.00	459,848.67	350,634.00	质保期服务费用
合 计	504,233.00	459,848.67	350,634.00	

24. 递延收益

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	1,685,266.33		575,420.05	1,109,846.28	尚在收益期
合计	1,685,266.33		575,420.05	1,109,846.28	

2) 2018 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	1,762,555.30	530,000.00	607,288.97	1,685,266.33	尚在收益期
合计	1,762,555.30	530,000.00	607,288.97	1,685,266.33	

3) 2017 年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	2,192,456.35		429,901.05	1,762,555.30	尚在收益期
合计	2,192,456.35		429,901.05	1,762,555.30	

(2) 政府补助明细情况

1) 2019 年度

项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额 [注]	期末数	与资产相关/与收益相关
深圳市科技研发资金	107,645.78		107,645.78		与资产/收益相关
深圳市未来产业发展专项资金	1,239,336.63		357,553.65	881,782.98	与资产相关
智能制造综合标准化与新模式应用项目	338,283.92		110,220.62	228,063.30	与资产/收益相关
小计	1,685,266.33		575,420.05	1,109,846.28	

2) 2018 年度

项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额 [注]	期末数	与资产相关/与收益相关
深圳市科技研发资金	176,335.11		68,689.33	107,645.78	与资产/收益相关
深圳市未来产业发展专项资金	1,586,220.19		346,883.56	1,239,336.63	与资产相关
智能制造综合标准化与新模式应用项目		530,000.00	191,716.08	338,283.92	与资产/收益相关
小计	1,762,555.30	530,000.00	607,288.97	1,685,266.33	

3) 2017 年度

项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额 [注]	期末数	与资产相关/与收益相关
深圳市科技研发资金	259,352.59		83,017.48	176,335.11	与资产/收益相关
深圳市未来产业发展专项资金	1,933,103.76		346,883.57	1,586,220.19	与资产相关
小计	2,192,456.35		429,901.05	1,762,555.30	

[注]：政府补助计入当期损益金额情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

25. 股本

股东类别	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
上海步进信息咨询有限公司	36,979,753.00	36,979,753.00	36,979,753.00
唐 咚	10,156,196.00	10,156,196.00	10,156,196.00
深圳市同心众益投资管理中 心(有限合伙)	9,147,145.00	9,147,145.00	9,147,145.00
池家武	4,348,971.00	4,348,971.00	4,348,971.00
周长国	474,342.00	474,342.00	474,342.00
陈广旺	474,342.00	474,342.00	474,342.00
郭海泉	474,342.00	474,342.00	474,342.00
宁 波	474,342.00	474,342.00	474,342.00
王通宙	470,567.00	470,567.00	470,567.00
合 计	63,000,000.00	63,000,000.00	63,000,000.00

26. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
资本溢价(股本溢价)	44,009,716.83	41,831,176.83	41,831,176.83
合 计	44,009,716.83	41,831,176.83	41,831,176.83

(2) 其他说明

1) 2017 年度资本公积增加 3,090,528.00 元, 系公司进行股权激励, 按企业会计准则规定确认管理费用、研发费用及资本公积所致。

2) 2019 年度资本公积增加 2,178,540.00 元, 系公司进行股权激励, 按企业会计准则规定确认管理费用、研发费用及资本公积所致。

27. 其他综合收益

2019 年度

项 目	期初数	本期发生额					税后归属于母公司	税后归属于少数股东	期末数
		本期所得税前发生额	减: 前期计入其他综合收益当期转入损益	减: 前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减: 所得税费用				
将重分类进损益的其他综合收益		236,154.03					236,154.03		236,154.03
其中: 外币财务报表折算差额		236,154.03					236,154.03		236,154.03
其他综合收益合计		236,154.03					236,154.03		236,154.03

## 28. 盈余公积

### (1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
法定盈余公积	14,807,104.32	11,051,984.30	9,012,541.08
合 计	14,807,104.32	11,051,984.30	9,012,541.08

### (2) 其他说明

盈余公积增加，均系根据公司章程规定，年末按母公司当期净利润的 10% 计提法定盈余公积金所致。

## 29. 未分配利润

### (1) 明细情况

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
调整前上期末未分配利润	74,664,469.58	59,442,700.16	47,413,624.56
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	74,664,469.58	59,442,700.16	47,413,624.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,270,934.76	36,161,212.64	29,308,082.92
减：提取法定盈余公积	3,755,120.02	2,039,443.22	1,529,007.32
应付普通股股利	18,900,000.00	18,900,000.00	15,750,000.00
期末未分配利润	94,280,284.32	74,664,469.58	59,442,700.16

### (2) 其他说明

1) 经 2020 年 3 月 25 日公司召开的 2020 年第二次临时股东大会决议，首次公开发行股票前的滚存利润由新老股东共同享有。

2) 根据 2017 年 3 月 22 日公司 2016 年度股东大会通过的《2016 年年度利润分配方案》的议案，以 2016 年 12 月 31 日的总股本 6,300 万股为基数，向全体股东每股派发现金股利 0.15 元(含税)，共计 945 万元。

3) 根据 2017 年 8 月 15 日公司第二次临时股东大会通过的 2017 年年中利润分配预案，以 2017 年 6 月 30 日的总股本 6,300 万股为基数，向全体股东每股派发现金股利 0.10 元(含税)，共计 630 万元。

4) 根据 2018 年 4 月 18 日公司 2017 年度股东大会通过的《2017 年年度利润分配方案》的议案，利润分配总额为人民币 1,890 万元。

5) 根据 2019 年 5 月 8 日公司 2018 年度股东大会通过的《2018 年年度利润分配方案》

的议案，利润分配总额为人民币 1,890 万元。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	343,468,421.30	209,932,497.25	316,737,505.42	198,430,684.02
其他业务收入	1,855,143.03	859,393.33	2,291,007.40	1,196,346.38
合 计	345,323,564.33	210,791,890.58	319,028,512.82	199,627,030.40

(续上表)

项 目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务收入	305,898,678.11	188,041,149.77
其他业务收入	2,362,591.65	1,181,171.20
合 计	308,261,269.76	189,222,320.97

(2) 公司前 5 名客户的营业收入情况

1) 2019 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)	
Siemens Healthcare GmbH	上海西门子医疗器械有限公司	15,183,488.49	4.40
	Siemens Healthcare GmbH	1,695,454.54	0.49
	小 计	16,878,943.03	4.89
天津飞旋科技有限公司	浙江飞旋科技有限公司	7,233,716.88	2.09
	天津飞旋科技有限公司	3,627,000.64	1.05
	亿昇(天津)科技有限公司	474,847.46	0.14
	小 计	11,335,564.98	3.28
广州龙弘自动化设备有限公司	8,404,348.89	2.43	
合肥博诺思自动化设备有限公司	7,871,928.23	2.28	
上海日辰电气成套有限公司	7,807,029.21	2.26	
小 计	52,297,814.34	15.14	

2) 2018 年度

客户名称		营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
Siemens Healthcare GmbH	上海西门子医疗器械有限公司	15,751,106.89	4.94
	Siemens Healthcare GmbH	1,390,884.26	0.44
	小 计	17,141,991.15	5.37
广州龙弘自动化设备有限公司		8,358,774.56	2.62
上海日辰电气成套有限公司		7,113,439.08	2.23
上海联影医疗科技有限公司	联影（常州）医疗科技有限公司	2,191,801.85	0.69
	上海联影医疗科技有限公司	4,405,321.69	1.38
	小 计	6,597,123.54	2.07
天津飞旋科技有限公司	天津飞旋科技有限公司	5,611,263.35	1.76
	亿昇（天津）科技有限公司	227,174.20	0.07
	小 计	5,838,437.55	1.83
小 计		45,049,765.88	14.12

3) 2017 年度

客户名称		营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
Siemens Healthcare GmbH	上海西门子医疗器械有限公司	11,696,980.43	3.79
	Siemens Healthcare GmbH	3,129,581.82	1.02
	小 计	14,826,562.25	4.81
无锡市宜电自动化设备有限公司		7,990,170.61	2.59
汪克勤	上海义沁自动化设备有限公司	7,246,813.13	2.35
	上海田平自动化设备有限公司	65,765.71	0.02
	小 计	7,312,578.84	2.37
深圳市深聚科技有限公司		6,572,185.62	2.13
广州龙弘自动化设备有限公司		6,486,919.26	2.10
小 计		43,188,416.58	14.01

2. 税金及附加

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	967,171.71	1,059,912.32	1,235,060.49
教育费附加	552,315.01	583,788.44	676,772.14



地方教育附加	342,436.67	366,357.37	451,181.40
印花税	262,557.70	229,087.07	220,546.80
土地使用税	2,883.54	5,767.08	5,767.08
合 计	2,127,364.63	2,244,912.28	2,589,327.91

### 3. 销售费用

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
工资及福利费	15,218,006.96	15,283,224.66	15,018,725.56
运输费	3,789,106.56	3,637,617.83	3,574,604.07
差旅费	2,627,570.85	2,688,737.16	2,707,079.29
房租及水电	1,112,726.01	1,059,286.38	1,038,718.56
广告宣传费	1,001,174.88	1,265,127.35	1,118,257.89
业务招待费	932,402.53	951,552.91	812,495.33
促销费用	771,926.81	919,966.01	727,606.53
售后服务费	480,505.78	475,089.12	573,958.46
其他	1,395,935.18	1,260,990.50	1,309,477.68
合 计	27,329,355.56	27,541,591.92	26,880,923.37

### 4. 管理费用

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
工资及福利费	9,581,686.27	9,308,981.37	9,178,090.79
房租及水电	2,267,289.55	2,067,418.04	1,774,733.44
折旧与摊销	1,860,561.13	1,928,616.16	1,710,600.90
办公费用	1,502,358.39	1,509,242.59	1,136,018.68
中介费	1,012,848.87	768,261.93	939,292.10
差旅费	1,008,138.83	781,768.91	1,481,103.04
业务招待费	355,224.87	275,054.99	543,696.75
其 他	527,061.63	508,877.79	594,274.21
股份支付	1,146,600.00		2,023,560.00
合 计	19,261,769.54	17,148,221.78	19,381,369.91

### 5. 研发费用

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
工资及福利费	31,470,093.55	24,862,418.87	22,222,870.34

材料费	2,441,985.16	2,298,179.49	2,131,170.50
差旅费	1,554,452.63	1,243,445.85	1,262,410.47
折旧与摊销	1,033,382.62	1,151,239.22	1,240,721.82
房租及水电	855,671.81	783,190.01	697,559.09
股份支付	1,031,940.00		1,066,968.00
其他	1,318,649.48	1,508,389.83	1,449,394.36
合计	39,706,175.25	31,846,863.27	30,071,094.58

#### 6. 财务费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出			3,117.19
减：利息收入	124,126.93	175,706.28	153,355.05
汇兑损益	-337,304.85	101,438.73	1,519,343.81
手续费及其他	129,698.05	79,546.93	136,956.62
合计	-331,733.73	5,279.38	1,506,062.57

#### 7. 其他收益

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与资产相关的政府补助[注]	381,359.92	419,863.75	429,901.05
与收益相关的政府补助[注]	6,077,477.73	5,503,812.74	5,862,238.15
代扣个人所得税手续费返还	78,713.89	106,225.00	
合计	6,537,551.54	6,029,901.49	6,292,139.20

[注]：计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

#### 8. 投资收益

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
银行理财产品收益	2,191,691.25	1,184,711.30	716,815.12
合计	2,191,691.25	1,184,711.30	716,815.12

#### 9. 信用减值损失

项目	2019 年度
坏账损失	-85,067.99

合 计	-85,067.99
-----	------------

10. 资产减值损失

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
坏账损失	—	-249,091.51	-856,816.46
存货跌价损失	-2,544,357.20	-2,831,668.13	-2,448,346.63
可供出售金融资产减值损失			-6,514,800.00
合 计	-2,544,357.20	-3,080,759.64	-9,819,963.09

11. 资产处置收益

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
固定资产处置收益		275,743.53	
合 计		275,743.53	

12. 营业外收入

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
罚没收入			3,000.00
物流赔偿		5,000.00	
其他		271.84	
合 计		5,271.84	3,000.00

13. 营业外支出

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产报废损失合计	764,827.03	10,123.98	138,203.45
其中：固定资产报废损失	764,827.03	10,123.98	138,203.45
滞纳金及其他	10,007.18	26,860.87	16,811.49
合 计	774,834.21	36,984.85	155,014.94

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	5,759,451.26	5,127,118.42	5,654,582.98

递延所得税费用	-680,405.66	-118,783.94	-2,704,704.08
合计	5,079,045.60	5,008,334.48	2,949,878.90

(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	51,763,725.89	44,992,497.46	35,647,146.74
按母公司适用税率计算的所得税费用	7,764,558.88	6,748,874.62	5,347,072.01
子公司适用不同税率的影响	-76,286.72	929,327.93	996,470.25
调整以前期间所得税的影响	132,986.28	7,547.00	490,348.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	535,284.55	86,417.76	682,430.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			-619,507.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响			-1,651,119.71
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	32,703.93	18,599.32	35,897.00
研发加计扣除	-3,310,201.32	-2,782,432.15	-2,331,711.57
所得税费用	5,079,045.60	5,008,334.48	2,949,878.90

15. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)27 之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到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	2,024,059.88	2,141,049.33	440,153.09
租金收入	740,160.00	1,058,956.25	1,394,756.25
银行利息收入	124,126.93	175,706.28	153,355.05
收到往来款及其他	126,367.39	9,917.60	333,838.62
合计	3,014,714.20	3,385,629.46	2,322,103.01

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
管理费用、销售费用、	21,496,975.00	19,874,492.79	19,912,952.60

研发费用中的付现支出			
手续费等支出	129,698.05	79,546.93	136,956.62
滞纳金等营业外支出	10,007.18	26,860.87	16,811.49
支付往来款及其他	988,381.48	11,398.05	189,282.36
制造费用中的租金支出	3,875,883.24	2,474,241.21	2,384,911.76
合计	26,500,944.95	22,466,539.85	22,640,914.83

### 3. 现金流量表补充资料

#### (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	46,684,680.29	39,984,162.98	32,697,267.84
加: 资产减值准备	2,629,425.19	3,080,759.64	9,819,963.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,582,663.09	3,884,734.22	3,778,198.87
无形资产摊销	374,400.48	342,026.83	287,525.04
长期待摊费用摊销	990,718.05	1,374,506.79	1,020,928.75
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)		-275,743.53	
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	764,827.03	10,123.98	138,203.45
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)			
财务费用(收益以“—”号填列)	-337,304.85	101,438.73	1,522,461.00
投资损失(收益以“—”号填列)	-2,191,691.25	-1,184,711.30	-716,815.12
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-843,710.19	-35,912.14	-2,878,311.53
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	163,304.53	-82,871.80	173,607.45
存货的减少(增加以“—”号填列)	-14,048,444.39	-9,790,807.73	-794,114.84
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-5,249,287.58	903,129.31	-30,389,652.57
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	14,285,515.67	-6,009,585.18	9,687,264.18
其他	2,178,540.00		3,090,528.00

经营活动产生的现金流量净额	48,983,636.07	32,301,250.80	27,437,053.61
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	116,705,130.87	88,331,742.49	79,037,669.40
减: 现金的期初余额	88,331,742.49	79,037,669.40	73,717,214.62
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	28,373,388.38	9,294,073.09	5,320,454.78

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
1) 现金	116,705,130.87	88,331,742.49	79,037,669.40
其中: 库存现金	30,054.57	18,870.46	31,778.97
可随时用于支付的银行存款	116,499,703.97	88,141,244.81	78,354,211.74
可随时用于支付的其他货币资金	175,372.33	171,627.22	651,678.69
可用于支付的存放中央银行款项			
存放同业款项			
拆放同业款项			
2) 现金等价物			
其中: 三个月内到期的债券投资			
3) 期末现金及现金等价物余额	116,705,130.87	88,331,742.49	79,037,669.40
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物			

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
背书转让的商业汇票金额	65,135,991.41	56,516,500.64	40,043,099.24

其中：支付货款	65,135,991.41	56,352,900.64	39,762,260.10
支付固定资产等长期资产购置款		163,600.00	280,839.14

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

明细情况

(1) 2019年12月31日

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	104,000.00	支付宝保证金
合 计	104,000.00	

(2) 2018年12月31日

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	104,000.00	支付宝保证金
合 计	104,000.00	

(3) 2017年12月31日

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	104,000.00	支付宝保证金
合 计	104,000.00	

2. 外币货币性项目

明细情况

(1) 2019年12月31日

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			13,032,485.35
其中：欧元	637,875.05	7.8155	4,985,312.46
美元	1,153,475.07	6.9762	8,046,872.79
港币	335.02	0.8958	300.10
应收账款			7,852,116.78
其中：欧元	54,361.11	7.8155	424,859.26
美元	1,064,656.63	6.9762	7,427,257.52

2) 2018年12月31日

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			2,111,290.97
其中：欧元	91,812.37	7.8473	720,479.21
美元	202,647.71	6.8632	1,390,811.76
应收账款			7,832,904.31
其中：欧元	131,504.00	7.8473	1,031,951.34
美元	990,930.32	6.8632	6,800,952.97

3) 2017年12月31日

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			29,020,582.67
其中：欧元	256,242.98	7.8023	1,999,284.60
美元	4,135,364.40	6.5342	27,021,298.07
应收账款			10,271,694.06
其中：欧元	83,018.00	7.8023	647,731.34
美元	1,472,860.14	6.5342	9,623,962.72

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 2019年度

① 与资产相关的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
深圳市科技研发资金	22,733.25		22,733.25		其他收益	《深圳市科技研发资金项目合同书》(深科技创新[2013]242号)
深圳市未来产业发展专项资金	1,239,336.63		357,553.65	881,782.98	其他收益	《深圳市未来产业发展专项资金项目合同书》(深发改[2014]1857号)
智能制造综合标准化与新模式应用项目	98,709.14		1,073.02	97,636.12	其他收益	《工业和信息化部办公厅关于组织实施2018年智能制造综合标准化与新模式应用项目的通知》(工信厅装函[2018]265号)
小 计	1,360,779.02		381,359.92	979,419.10		

② 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助



项 目	期初 递延收益	本期新增 补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
深圳市科技研发资金	84,912.53		84,912.53		其他收益	《深圳市科技研发资金项目合同书》(深科技创新[2013]242号)
智能制造综合标准化与新模式应用项目	239,574.78		109,147.60	130,427.18	其他收益	《工业和信息化部办公厅关于组织实施2018年智能制造综合标准化与新模式应用项目的通知》(工信厅装函[2018]265号)
小 计	324,487.31		194,060.13	130,427.18		

③ 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
南山区科技创新局国家高新技术企业倍增支持计划款	100,000.00	其他收益	《深圳市南山区人民政府办公室关于印发〈南山区自主创新产业发展专项资金管理办法(试行)〉等文件的通知》(深南府办规[2018]3号)
南山区工业和信息化局短期出口信用保险资助款	100,000.00	其他收益	《深圳市南山区人民政府办公室关于印发〈南山区自主创新产业发展专项资金管理办法(试行)〉等文件的通知》(深南府办规[2018]3号)
深圳市南山区科技创新局2018年国家高新技术企业奖补资金	30,000.00	其他收益	《深圳市南山区人民政府办公室关于印发〈南山区自主创新产业发展专项资金管理办法(试行)〉等文件的通知》(深南府办规[2018]3号)
浦东新区科技发展基金知识产权资助资金	4,000.00	其他收益	《浦东新区科技发展基金知识产权资助资金2019年度申报指南》
企业研究开发资助计划	1,011,000.00	其他收益	《深圳市科技创新委员会关于2018年第一批企业研究开发资助计划拟资助企业的公示》
外经贸发展专项资金出口信用保险保费资助	167,745.00	其他收益	《深圳市经贸信息委2018年支持外经贸发展专项资金出口信用保险保费资助申请指南》
深圳市职业技能培训补贴	10,200.00	其他收益	《深圳市人力资源和社会保障局 深圳市财政委员会关于印发〈深圳市职业技能培训补贴办法〉的通知》(深人社规[2016]14号)
江苏省企业研究开发费用省级财政奖励资金	10,000.00	其他收益	《关于印发江苏省企业研究开发费用省级财政奖励资金管理办法(试行)的通知》(苏财规[2017]21号)

稳定岗位补贴	103,612.99	其他收益	《人力资源社会保障部 财政部 国家发展改革委 工业和信息化部关于失业保险支持企业稳定岗位有关问题的通知》(人社部发[2014]76号)
软件增值税即征即退	3,938,071.61	其他收益	《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)
中央外经贸发展资金	26,926.00	其他收益	《外经贸发展专项资金管理办法》(财企[2014]36号)
“南山伯乐”奖人才引进单位奖励	50,000.00	其他收益	《关于开展2019年度“南山伯乐”奖人才引进单位奖励项目资助申报的通知》
上海市张江科学城专项发展资金	273,462.00	其他收益	《浦东新区人民政府关于印发上海市张江科学城专项发展资金管理办法的通知》(浦府规[2018]1号)
常州市新北区专利资助	2,400.00	其他收益	《常州国家高新区管委会关于加快苏南国家自主创新示范区建设若干科技创新政策意见》(常开委[2015]24号)
三井街道人才科技创新驱动奖励	56,000.00	其他收益	《关于印发〈三井街道人才科技创新驱动奖励办法〉的通知》(常井街办[2019]15号)
小 计	5,883,417.60		

2) 2018 年度

① 与资产相关的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
深圳市科技研发资金	91,422.58		68,689.33	22,733.25	其他收益	《深圳市科技研发资金项目合同书》(深科技创新[2013]242号)
深圳市未来产业发展专项资金	1,586,220.19		346,883.56	1,239,336.63	其他收益	《深圳市未来产业发展专项资金项目合同书》(深发改[2014]1857号)
智能制造综合标准化与新模式应用项目		103,000.00	4,290.86	98,709.14	其他收益	《工业和信息化部办公厅关于组织实施2018年智能制造综合标准化与新模式应用项目的通知》(工信厅装函[2018]265号)
小 计	1,677,642.77	103,000.00	419,863.75	1,360,779.02		

② 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
-----	--------	--------	------	--------	----------	----

深圳市科技研发资金	84,912.53			84,912.53	其他收益	《深圳市科技研发资金项目合同书》(深科技创新[2013]242号)
智能制造综合标准化与新模式应用项目		427,000.00	187,425.22	239,574.78	其他收益	《工业和信息化部办公厅关于组织实施2018年智能制造综合标准化与新模式应用项目的通知》(工信厅装函[2018]265号)
小计	84,912.53	427,000.00	187,425.22	324,487.31		

③ 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
企业研究开发资助计划	1,163,000.00	其他收益	《深圳市科技创新委员会关于2017年企业研究开发资助计划第三批拟资助企业的公示》
深圳市知识产权专项资金	6,000.00	其他收益	《深圳市知识产权专项资金管理办法》(深财规[2014]18号)
上海市专利资助	1,155.00	其他收益	《上海市专利资助决定书》(编号:001083818044454)
南山区经济促进局出口信用保险资助款	163,900.00	其他收益	《深圳市南山区人民政府办公室关于印发〈南山区自主创新产业发展专项资金管理办法(试行)〉等文件的通知》(深南府办规[2018]3号)
南山区自主创新产业发展专项资金	16,000.00	其他收益	《深圳市南山区人民政府办公室关于印发〈南山区自主创新产业发展专项资金管理办法(试行)〉等文件的通知》(深南府办规[2018]3号)
稳定岗位补贴	85,091.33	其他收益	《人力资源社会保障部 财政部 国家发展改革委 工业和信息化部关于失业保险支持企业稳定岗位有关问题的通知》(人社部发[2014]76号)
中央外经贸发展资金	69,678.00	其他收益	《外经贸发展专项资金管理办法》(财企[2014]36号)
软件增值税即征即退	3,811,563.19	其他收益	《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)
小计	5,316,387.52		

3) 2017年度

① 与资产相关的政府补助

项目	期初	本期	本期摊销	期末	列报	说明
----	----	----	------	----	----	----

	递延收益	新增补助		递延收益	项目	
深圳市科技研发资金	174,440.06		83,017.48	91,422.58	其他收益	《深圳市科技研发资金项目合同书》(深科技创新[2013]242号)
深圳市未来产业发展专项资金	1,933,103.76		346,883.57	1,586,220.19	其他收益	《深圳市未来产业发展专项资金项目合同书》(深发改[2014]1857号)
小计	2,107,543.82		429,901.05	1,677,642.77		

② 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
深圳市科技研发资金	84,912.53			84,912.53	其他收益	《深圳市科技研发资金项目合同书》(深科技创新[2013]242号)
小计	84,912.53			84,912.53		

③ 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
中央外经贸发展资金	91,568.00	其他收益	《外经贸发展专项资金管理办法》(财企[2014]36号)
深圳市知识产权专项资金	9,000.00	其他收益	《深圳市知识产权专项资金管理办法》(深财规[2014]18号)
浦东新区科技发展基金知识产权资助资金	4,500.00	其他收益	《浦东新区科技发展基金知识产权资助资金2017年度申报指南》
外经贸发展专项资金出口信用保险保费资助	240,865.00	其他收益	《深圳市经贸信息委2017年支持外经贸发展专项资金出口信用保险保费资助申请指南》
外经贸发展专项资金出口信用保险保费资助	8,840.00	其他收益	《深圳市经贸信息委2016年外贸发展资金短期出口信用保险保费资助申请指南》
南山区自主创新产业发展专项资金	52,700.00	其他收益	深圳市南山区人民政府办公室关于印发《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法(试行)》等文件的通知(深南府办规[2017]2号)
稳定岗位补贴	32,680.09	其他收益	《人力资源社会保障部 财政部 国家发展改革委 工业和信息化部关于失业保险支持企业稳定岗位有关问题的通知》(人社部发[2014]76号)
软件增值税即征即退	5,422,085.06	其他收益	《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)
小计	5,862,238.15		

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
计入当期损益的政府补助金额	6,458,837.65	5,923,676.49	6,292,139.20

## 六、合并范围的变更

其他原因的合并范围变动

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例 (%)
2019 年度				
成都步科公司	新设取得	2019.2.25	3,000,000.00	100.00
杭州步科公司	新设取得	2019.8.16	2,000,000.00	100.00
2018 年度				
香港步科公司	新设取得	2018.11.15	美元 1,000,000.00	100.00

## 七、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
深圳步科公司	广东深圳	广东深圳	制造业	100.00		同一控制下合并取得
常州精纳公司	江苏常州	江苏常州	制造业	55.00		同一控制下合并取得
深圳亚特公司	广东深圳	广东深圳	制造业	51.00		非同一控制下合并取得
成都步科公司	四川成都	四川成都	软件和信息 技术服务业	100.00		新设取得
杭州步科公司	浙江杭州	浙江杭州	软件和信息 技术服务业	100.00		新设取得
香港步科公司	香港	香港	贸易	100.00		新设取得

## 八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

## （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

### 1. 信用风险管理实务

#### （1）信用风险的评价方法

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，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。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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

#### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

### 2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)6之说明。

### 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2019年12月31日，本公司应收账款的30.08%(2018年12月31日：32.60%；2017年12月31日：42.95%)源于余额前五名客户。本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

金融负债按剩余到期日分类：

项 目	2019. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	48,779,986.77	48,779,986.77	48,779,986.77		
其他应付款	1,410,389.61	1,410,389.61	1,410,389.61		
小 计	50,190,376.38	50,190,376.38	50,190,376.38		

(续上表)

项 目	2018. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	35,953,784.00	35,953,784.00	35,953,784.00		
其他应付款	1,285,796.15	1,285,796.15	1,285,796.15		
小 计	37,239,580.15	37,239,580.15	37,239,580.15		

(续上表)

项 目	2017. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付账款	39,257,482.03	39,257,482.03	39,257,482.03		
其他应付款	1,171,500.12	1,171,500.12	1,171,500.12		
小 计	40,428,982.15	40,428,982.15	40,428,982.15		

### (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。本公司外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

## 九、关联方及关联交易

### (一) 关联方情况

#### 1. 本公司的母公司情况

##### (1) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本 公司的持股 比例(%)	母公司对本 公司的表决 权比例(%)
上海步进信息咨询有限公司	上海	对外股权投资	2,000.00	58.6980	58.6980

##### (2) 本公司最终控制方情况

关联方名称	关联关系	身份证号码	任职情况	直接和间接控制比例(%)
唐咚	最终控制方	510102196905*****	董事长兼总经理	89.3382

注：本公司实际控制人为唐咚。唐咚直接持有公司 16.1209%的股份，通过上海步进信息咨询有限公司间接控制公司 58.6980%的股份，通过深圳市同心众益投资管理中心（有限合伙）间接控制公司 14.5193%的股份，唐咚直接和间接合计控制公司 89.3382%的股份。

#### 2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

#### 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
---------	-------------



工控网（北京）电子商务公司	公司原董事周长国担任高级管理人员的公司
Frank Loebel	通过深圳市步进信息咨询有限公司持有本公司 5%以上的股份

注：工控网（北京）电子商务有限公司为公司原董事周长国担任董事和高级管理人员的公司，周长国于 2018 年 4 月辞去公司董事职务。

Frank Loebel 作为自由职业电气工程师并以“Frank Loebel Engineering”的名义提供电子工程领域的咨询服务。根据德国相关法律，“Frank Loebel Engineering”被视作自由职业者而具有私人的法律地位，无需进行商业登记注册。

## （二）关联交易情况

### 1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

#### （1）采购商品和接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2019 年度	2018 年度	2017 年度
Frank Loebel Engineering	技术咨询	50.87	54.39	58.30
工控网（北京）电子商务有限公司	被动电子元器件	0.12		
	模块	0.12		
	其他	0.06		
	小 计	0.30		
合 计		51.17	54.39	58.30

#### （2）出售商品和提供劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2019 年度	2018 年度	2017 年度
工控网（北京）电子商务有限公司	人机界面	0.07	133.85	301.78
	开关电源			0.13
	小 计	0.07	133.85	301.91
合 计		0.07	133.85	301.91

注：工控网（北京）电子商务有限公司的关联交易统计至 2019 年 4 月。

### 2. 关联方资产转让情况

2017 年 6 月 8 日，公司与上海步进签署《软件著作权转让合同》，经双方协商确定，上海步进将“步科 EV5000 组态软件 V1.0”等 7 项软件著作权无偿转让给公司。2018 年 8 月 1 日，根据办理著作权转让登记手续的相关机构的要求，公司与上海步进重新签署《计算机软件著作权转让合同》，该合同主要条款与 2017 年 6 月 8 日签署的《软件著作权转让合同》一

致。2018年12月10日，上述7项软件著作权的转让登记手续办理完成。

### 3. 关键管理人员报酬

单位：万元

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员报酬	581.28	556.85	506.93

### (三) 关联方应收应付款项

#### 应付关联方款项

项目名称	关联方	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
其他应付款	Frank Loebel Engineering	126,028.61	137,327.75	119,093.34
小 计		126,028.61	137,327.75	119,093.34

## 十、股份支付

### (一) 股份支付总体情况

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
公司本期授予的各项权益工具总额	598,500		1,058,400
公司本期行权的各项权益工具总额			
公司本期失效的各项权益工具总额			
公司期末发行在外的股票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			

### (二) 以权益结算的股份支付情况

#### 1. 明细情况

项 目	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	参考评估价格		参考评估价格
可行权权益工具数量的确定依据			
本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	2,178,540.00		3,090,528.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,178,540.00		3,090,528.00

#### 2. 其他说明

2017年11月及2019年9月，公司实际控制人唐咚将其间接持有公司的股权转让给其他员工，公司按照相应股权转让时点的公允价格与原授予时点的公允价格之差确认了股份

支付。

2017 年 11 月股权转让时点的公允价格为 6.04 元/股，参考上海众华资产评估有限公司对公司 2017 年 12 月末全部股东权益价值出具的《资产评估报告》(沪众评报字(2019)第 0876 号)确定；2019 年 9 月股权转让时点的公允价格为 6.79 元/股，参考上海众华资产评估有限公司对公司 2018 年 12 月末全部股东权益价值出具的《资产评估报告》(沪众评报字(2019)第 0877 号)确定。

上述确认股份支付计入 2017 年管理费用 2,023,560.00 元和研发费用 1,066,968.00 元，计入 2019 年管理费用 1,146,600.00 元和研发费用 1,031,940.00 元。

## 十一、承诺及或有事项

### (一) 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### (二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十二、资产负债表日后事项

### 1. 新型冠状病毒感染的肺炎疫情的影响

新型冠状病毒感染的肺炎疫情(以下简称新冠疫情)于 2020 年 1 月在全国爆发。为防控新冠疫情，全国各地政府均出台了新冠疫情防控措施。新冠疫情及相应的防控措施对公司的正常生产经营造成了一定的影响，具体情况如下：

受影响的具体情况	对财务状况和经营成果的影响
(1) 对生产的影响 公司主要生产经营地位于广东省、江苏省，受新冠疫情影响较小，公司春节后原计划于 2020 年 2 月 1 日开工，实际于 2020 年 2 月 10 日正常复工。	预计因疫情影响产生停工损失，同时，公司 2020 年第一季度产量将较去年同期小幅下降。目前公司正常复工，已基本无相关影响。后续生产将受到国内疫情防控的情况、持续时间以及政府各项防控措施的实施等情况的影响。
(2) 对销售的影响 新冠疫情对国内外宏观经济运行造成一定影响，且下游客户普遍开工延迟，从而在一定程度上影响了公司工业自动化控制产品的销售。	预计 2020 年第一季度销售收入将较去年同期略有下降，后续销售将受到国内外疫情防控的情况、持续时间以及政府各项防控措施的实 施、宏观经济运行情况等影响。
(3) 对存货的影响 公司生产管理采取库存生产和订单生产相结合的模式，受疫情影响下游开工延迟导致公司部分产品库存销售受到暂时性影响，同时为防控疫情，作为 CT、DR 和口罩机等相关设备重	目前预计不会产生重大存货跌价损失，影响程度将取决于疫情影响下后续宏观经济运行情况等的具体情况。

要部件，公司的伺服系统产品需求较快增长，销售情况良好。	
(4) 其他影响 新冠疫情发生后，政府对中小微企业提供免交社保等多种扶持措施，部分国有企业对公司房租进行了减免	预计 2020 年上半年将根据政策享受免交社保及房租减免等优惠，影响程度将取决于后续措施落实的具体情况。

本公司将继续密切关注新冠疫情发展情况，积极应对其对本公司财务状况、经营成果产生的不利影响。

### 十三、其他重要事项

#### (一) 分部信息

1. 本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	2019 年度		2018 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
人机界面	138,895,057.11	85,879,119.06	135,678,374.03	88,163,479.03
驱动系统	179,187,218.58	112,760,851.62	162,512,579.29	103,160,508.82
可编程逻辑控制器	9,881,521.92	5,301,995.30	7,137,243.43	3,903,020.57
数字化工厂与工业互联网	10,148,316.67	5,139,004.35	4,183,215.99	1,751,759.12
其他	5,356,307.02	851,526.92	7,226,092.68	1,451,916.48
小 计	343,468,421.30	209,932,497.25	316,737,505.42	198,430,684.02

(续上表)

项 目	2017 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
人机界面	138,141,733.49	87,474,873.70
驱动系统	149,673,765.37	94,046,108.59
可编程逻辑控制器	7,471,288.44	4,169,257.17
数字化工厂与工业互联网	1,618,865.61	758,942.35
其他	8,993,025.20	1,591,967.96
小 计	305,898,678.11	188,041,149.77

2. 本公司按地区分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	2019 年度		2018 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
内销	295,262,977.35	183,181,613.30	265,443,699.14	168,540,039.11
外销	48,205,443.95	26,750,883.95	51,293,806.28	29,890,644.91

小 计	343,468,421.30	209,932,497.25	316,737,505.42	198,430,684.02
-----	----------------	----------------	----------------	----------------

(续上表)

项 目	2017 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
内销	247,943,422.53	154,677,792.51
外销	57,955,255.58	33,363,357.26
小 计	305,898,678.11	188,041,149.77

## (二) 执行新金融工具准则的影响

公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式,确定了三个计量类别:摊余成本;以公允价值计量且其变动计入其他综合收益;以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式,以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益,但非交易性权益类投资在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益,但股利收入计入当期损益),且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”,适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

### 1. 执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的影响:

项 目	资产负债表		
	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则 调整影响	2019 年 1 月 1 日
货币资金	88,435,742.49		88,435,742.49
应收票据	30,372,796.34	-9,272,801.68	21,099,994.66
应收款项融资		9,272,801.68	9,272,801.68
应收账款	26,344,609.23		26,344,609.23
其他应收款	1,710,737.21		1,710,737.21
可供出售金融资产			
其他权益工具投资			
应付账款	35,953,784.00		35,953,784.00
其他应付款	1,285,796.15		1,285,796.15

2. 2019年1月1日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本(贷款和应收款项)	88,435,742.49	摊余成本	88,435,742.49
应收票据	摊余成本(贷款和应收款项)	30,372,796.34	摊余成本	21,099,994.66
应收款项融资			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	9,272,801.68
应收账款	摊余成本(贷款和应收款项)	26,344,609.23	摊余成本	26,344,609.23
其他应收款	摊余成本(贷款和应收款项)	1,710,737.21	摊余成本	1,710,737.21
可供出售金融资产	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	
其他权益工具投资			以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	
应付账款	摊余成本(贷款和应收款项)	35,953,784.00	摊余成本	35,953,784.00
其他应付款	摊余成本(贷款和应收款项)	1,285,796.15	摊余成本	1,285,796.15

3. 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则列示的账面价值(2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值(2019年1月1日)
(1) 金融资产				
1) 摊余成本				
货币资金	88,435,742.49			88,435,742.49
应收票据				
按原金融工具准则列示的余额	30,372,796.34			
减：转出至以公允价值计量且其变动计入当期损益		-9,272,801.68		
按新金融工具准则列示的余额				21,099,994.66
应收账款	26,344,609.23			26,344,609.23

其他应收款	1,710,737.21			1,710,737.21
以摊余成本计量的总金融资产	146,863,885.27	-9,272,801.68		137,591,083.59

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益

应收款项融资				
按原金融工具准则列示的余额				
减：转出至以公允价值计量且其变动计入当期损益		9,272,801.68		
按新金融工具准则列示的余额				9,272,801.68
以公允价值计量且其变动计入当期损益的总金融资产		9,272,801.68		9,272,801.68

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

其他权益工具投资				
按原金融工具准则列示的余额				
减：转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
按新金融工具准则列示的余额				
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产				

(2) 金融负债

1) 摊余成本

应付账款	35,953,784.00			35,953,784.00
其他应付款	1,285,796.15			1,285,796.15
以摊余成本计量的总金融负债	37,239,580.15			37,239,580.15

4. 2019年1月1日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债（2018年12月31日）	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损失准备（2019年1月1日）
-----	--------------------------------------------	-----	------	---------------------------

应收票据	90,750.00			90,750.00
应收账款	1,760,871.59			1,760,871.59
其他应收款	714,829.06			714,829.06

#### 十四、母公司财务报表主要项目注释

##### (一) 母公司资产负债表项目注释

##### 1. 应收账款

##### (1) 明细情况

##### 1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	6,215,497.79	100.00	13,752.71	0.22	6,201,745.08
合 计	6,215,497.79	100.00	13,752.71	0.22	6,201,745.08

种 类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	688,224.62	100.00	7,438.58	1.08	680,786.04
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	688,224.62	100.00	7,438.58	1.08	680,786.04

(续上表)

种 类	2017. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	13,765,294.44	100.00	33,433.95	0.24	13,731,860.49
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	13,765,294.44	100.00	33,433.95	0.24	13,731,860.49



2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019年12月31日

A. 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	5,940,443.67		
账龄组合	275,054.12	13,752.71	5.00
小 计	6,215,497.79	13,752.71	0.22

B. 账龄组合中, 采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	275,054.12	13,752.71	5.00
小 计	275,054.12	13,752.71	5.00

② 2018年12月31日及2017年12月31日

A. 组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	148,771.68	7,438.58	5.00	668,678.94	33,433.95	5.00
小 计	148,771.68	7,438.58	5.00	668,678.94	33,433.95	5.00

B. 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	539,452.94			13,096,615.50		
小 计	539,452.94			13,096,615.50		

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

① 2019年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	7,438.58	6,314.13					13,752.71	
小 计	7,438.58	6,314.13					13,752.71	

② 2018年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	33,433.95	-25,995.37					7,438.58	
小 计	33,433.95	-25,995.37					7,438.58	

③ 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	3,869.70	29,564.25					33,433.95	
小 计	3,869.70	29,564.25					33,433.95	

(3) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
深圳市步科电气有限公司	5,940,443.67	95.58	
天津一瑞生物科技股份有限公司	151,116.97	2.43	7,555.85
上海勤房商务咨询有限公司	123,937.15	1.99	6,196.86
小 计	6,215,497.79	100.00	13,752.71

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
深圳市步科电气有限公司	539,452.94	78.38	
天津一瑞生物科技股份有限公司	148,771.68	21.62	7,438.58
小 计	688,224.62	100.00	7,438.58

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
深圳市步科电气有限公司	13,096,615.50	95.14	
Omron Manufacturing of the Netherlands	494,938.47	3.60	24,746.92
天津市一瑞生物工程有限公司	148,771.68	1.08	7,438.59
上海正硅新能源科技有限公司	24,968.79	0.18	1,248.44
小 计	13,765,294.44	100.00	33,433.95

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
其他应收款					
按组合计提坏账准备					
其他应收款	1,767,116.45	100.00	97,685.82	5.53	1,669,430.63
合 计	1,767,116.45	100.00	97,685.82	5.53	1,669,430.63

(续上表)

种类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	638,975.65	100.00	44,268.79	6.93	594,706.86
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	638,975.65	100.00	44,268.79	6.93	594,706.86

(续上表)

种类	2017. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备	3,000,000.00	30.23			3,000,000.00
按信用风险特征组合计提坏账准备	8,079,833.10	100.00	73,121.32	0.15	8,006,711.78
单项金额不重大但单项计提坏账准备					
合 计	11,079,833.10	100.00	73,121.32	0.15	11,006,711.78

2) 单项计提坏账准备的其他应收款

2017年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
应收股利				
深圳市步科电气有限公司	3,000,000.00			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计提坏账准备
小计	3,000,000.00			

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019年12月31日

组合名称	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	1,767,116.45	97,685.82	5.53
其中：1年以内	1,755,716.45	87,785.82	5.00
3-4年	3,000.00	1,500.00	50.00
5年以上	8,400.00	8,400.00	100.00
小计	1,767,116.45	97,685.82	5.53

② 2018年12月31日、2017年12月31日

A. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

项目	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	623,375.65	31,168.79	5.00	1,186,826.35	59,341.32	5.00
1-2年				3,000.00	300.00	10.00
2-3年	3,000.00	900.00	30.00			
3-4年				10,000.00	5,000.00	50.00
4-5年	2,000.00	1,600.00	80.00	10,600.00	8,480.00	80.00
5年以上	10,600.00	10,600.00	100.00			
小计	638,975.65	44,268.79	6.93	1,210,426.35	73,121.32	6.04

B. 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合				6,869,406.75		
小计				6,869,406.75		

(2) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

① 2019 年度

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
期初数	31,168.79		13,100.00	44,268.79
期初数在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				—
—转入第三阶段				—
—转回第二阶段				—
—转回第一阶段				—
本期计提	56,617.04		600.00	57,217.04
本期收回			3,800.00	3,800.00
本期转回				—
本期核销				—
其他变动				—
期末数	87,785.82		9,900.00	97,685.82

② 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其 他	转 回	核 销	其 他	
其他应收款	73,121.32	-28,852.53						44,268.79
小 计	73,121.32	-28,852.53						44,268.79

③ 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其 他	转 回	核 销	其 他	
其他应收款	12,639.61	60,481.71						73,121.32
小 计	12,639.61	60,481.71						73,121.32

(3) 报告期实际核销的其他应收款情况

报告期无实际核销的其他应收款情况。

(4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
应收股利			3,000,000.00
内部往来			6,869,406.75
应收政府款项	1,693,601.18	604,904.30	1,157,382.98
应收暂付款	30,095.27	15,971.35	23,443.37
押金保证金	16,420.00	18,100.00	23,600.00

其他	27,000.00		6,000.00
合计	1,767,116.45	638,975.65	11,079,833.10

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	1,693,601.18	1 年以内	95.84	84,680.06
张淑桦	其他	27,000.00	1 年以内	1.53	1,350.00
社保费	应收暂付款	20,593.77	1 年以内	1.17	1,029.69
深圳意中利实业有限公司	押金保证金	2,520.00	1 年以内	0.14	126.00
		8,400.00	5 年以上	0.47	8,400.00
住房公积金	应收暂付款	9,501.50	1 年以内	0.54	475.08
小计		1,761,616.45		99.69	12,880.77

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	604,904.30	1 年以内	94.67	30,245.22
社保费	应收暂付款	11,966.95	1 年以内	1.87	598.35
深圳意中利实业有限公司	押金保证金	8,400.00	5 年以上	1.31	8,400.00
住房公积金	应收暂付款	4,004.40	1 年以内	0.63	200.22
天津办押金	押金保证金	3,000.00	2-3 年	0.47	900.00
小计		632,275.65		98.95	40,343.79

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
深圳市步科电气有限公司	应收股利及关联往来	9,869,406.75	1 年以内	89.08	
国家税务总局上海市浦东新区税务局	软件增值税即征即退收入	1,157,382.98	1 年以内	10.45	57,869.15
社保费	应收暂付款	15,383.37	1 年以内	0.14	769.17
成都办押金	押金保证金	10,000.00	3-4 年	0.09	5,000.00
深圳意中利实业有限公司	押金保证金	8,400.00	4-5 年	0.08	6,720.00
小计		11,060,573.10		99.83	12,892.17

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31			2018. 12. 31		
	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	43,800,460.95		43,800,460.95	32,060,460.95		32,060,460.95
合 计	43,800,460.95		43,800,460.95	32,060,460.95		32,060,460.95

(续上表)

项 目	2017. 12. 31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	32,060,460.95		32,060,460.95
合 计	32,060,460.95		32,060,460.95

(2) 对子公司投资

1) 2019 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
深圳步科公司	21,078,119.49			21,078,119.49		
常州精纳公司	5,232,133.68			5,232,133.68		
深圳亚特公司	5,750,207.78			5,750,207.78		
成都步科公司		3,000,000.00		3,000,000.00		
杭州步科公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
香港步科公司		6,740,000.00		6,740,000.00		
小 计	32,060,460.95	11,740,000.00		43,800,460.95		

2) 2018 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
深圳步科公司	21,078,119.49			21,078,119.49		
常州精纳公司	5,232,133.68			5,232,133.68		
深圳亚特公司	5,750,207.78			5,750,207.78		
小 计	32,060,460.95			32,060,460.95		

3) 2017 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
深圳步科公司	21,078,119.49			21,078,119.49		
常州精纳公司	5,232,133.68			5,232,133.68		
深圳亚特公司	5,750,207.78			5,750,207.78		
小 计	32,060,460.95			32,060,460.95		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	42,710,264.25	423,916.34	34,278,412.79	340,425.49
其他业务收入	836,757.94	459,515.39	1,045,917.69	780,004.67
合 计	43,547,022.19	883,431.73	35,324,330.48	1,120,430.16

(续上表)

项 目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务收入	37,654,923.36	540,800.93
其他业务收入	1,572,779.57	821,793.36
合 计	39,227,702.93	1,362,594.29

## 2. 投资收益

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
成本法核算的长期股权投资收益	16,100,000.00	2,120,000.00	3,000,000.00
银行理财产品收益	234,309.73	201,906.85	160,792.33
合 计	16,334,309.73	2,321,906.85	3,160,792.33

## 十五、其他补充资料

### (一) 净资产收益率及每股收益

#### 1. 明细情况

##### (1) 净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	21.00	20.23	18.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.39	18.68	19.35

##### (2) 每股收益

报告期利润	每股收益(元/股)					
	基本每股收益			稀释每股收益		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度



归属于公司普通股股东的净利润	0.67	0.57	0.47	0.67	0.57	0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.65	0.53	0.50	0.65	0.53	0.50

## 2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	42,270,934.76	36,161,212.64	29,308,082.92
非经常性损益	B	1,220,868.06	2,768,096.03	-2,103,873.64
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	41,050,066.70	33,393,116.61	31,411,956.56
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	190,547,630.71	173,286,418.07	156,637,807.15
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E <sub>1</sub>			
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F <sub>1</sub>			
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E <sub>2</sub>			
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F <sub>2</sub>			
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E <sub>3</sub>			
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F <sub>3</sub>			
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G <sub>1</sub>	18,900,000.00	18,900,000.00	9,450,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H <sub>1</sub>	7	8	9
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G <sub>2</sub>			6,300,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H <sub>2</sub>			4
其他	因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动(股份支付)	I <sub>1</sub>	2,178,540.00	3,090,528.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J <sub>1</sub>	3	1

	因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动(外币报表折算)	I <sub>2</sub>	236,154.03		
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J <sub>2</sub>	6		
报告期月份数		K	12	12	12
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - G \times \frac{H}{K} \pm I \times \frac{J}{K}$		201,320,810.11	178,767,024.39	162,361,892.61
加权平均净资产收益率	$M = A/L$		21.00%	20.23%	18.05%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$N = C/L$		20.39%	18.68%	19.35%

### 3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

#### (1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	42,270,934.76	36,161,212.64	29,308,082.92
非经常性损益	B	1,220,868.06	2,768,096.03	-2,103,873.64
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	41,050,066.70	33,393,116.61	31,411,956.56
期初股份总数	D	63,000,000.00	63,000,000.00	63,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E			
发行新股或债转股等增加股份数	F <sub>1</sub>			
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G <sub>1</sub>			
发行新股或债转股等增加股份数	F <sub>2</sub>			
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G <sub>2</sub>			
因回购等减少股份数	H			
减少股份次月起至报告期期末的	I			

累计月数				
报告期缩股数	J			
报告期月份数	K	12	12	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	63,000,000.00	63,000,000.00	63,000,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.67	0.57	0.47
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.65	0.53	0.50

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

## (二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

### 1. 2019 年度比 2018 年度

资产负债表项目	2019.12.31	2018.12.31	变动幅度	变动原因说明
货币资金	116,809,130.87	88,435,742.49	32.08%	主要系经营活动产生的现金流量净额增加
应收票据	19,373,313.79	30,372,796.34	-36.21%	主要系根据新金融工具准则，部分转入应收款项融资科目
应收款项融资	6,323,062.28		100.00%	主要系根据新金融工具准则增加
其他应收款	3,640,639.24	1,710,737.21	112.81%	主要系应收软件增值税退税增加
其他流动资产	1,206,949.82	380,355.14	217.32%	主要系常州精纳公司申请高新，年中按 25%企业所得税率预缴，期末按 15%企业所得税率汇算清缴
无形资产	1,768,049.18	1,257,493.91	40.60%	主要系增加了阿里云平台
应付账款	48,779,986.77	35,953,784.00	35.67%	主要系应付货款增加
应交税费	1,636,501.31	2,658,634.74	-38.45%	主要系常州精纳公司申请高新，年中按 25%企业所得税率预缴，期末按 15%企业所得税率汇算清缴
递延收益	1,109,846.28	1,685,266.33	-34.14%	主要系本期摊销所致
利润表项目	2019 年度	2018 年度	变动幅度	变动原因说明
投资收益	2,191,691.25	1,184,711.30	85.00%	主要系购买理财产品投资增加
资产处置收益		275,743.53	-100.00%	主要系 18 年处置设备
营业外支出	774,834.21	36,984.85	1995.00%	主要系 19 年设备报废

### 2. 2018 年度比 2017 年度

资产负债表项目	2018.12.31	2017.12.31	变动幅度	变动原因说明
其他流动资产	380,355.14	1,199,257.21	-68.28%	主要系17年预缴企业所得税较多
在建工程	337,400.00	2,843,983.15	-88.14%	主要系厂房装修结束,转入长期待摊费用
长期待摊费用	3,250,642.58	757,445.57	329.16%	主要系厂房装修结束,转入长期待摊费用
预计负债	459,848.67	350,634.00	31.15%	主要系收入增加,计提预计负债增加
利润表项目	2018年度	2017年度	变动幅度	变动原因说明
财务费用	5,279.38	1,506,062.57	-99.65%	主要系汇兑损益减少
投资收益	1,184,711.30	716,815.12	65.27%	主要系购买理财产品收益投资增加
资产减值损失	-3,080,759.64	-9,819,963.09	-68.63%	主要系2017年计提可供出售金融资产减值损失651.48万元
所得税费用	5,008,334.48	2,949,878.90	69.78%	主要系深圳步科补亏,2017年确认了前期末确认的递延所得税



证书序号: 0007666

### 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:

2019 年 12 月 25 日

中华人民共和国财政部制



## 会计师事务所 执业证书

名称: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 胡少先

主任会计师:

经营场所: 浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 33000001

批准执业文号: 浙财会(2011)25号

批准执业日期: 2011年6月28日转制



仅为关于上海步科自动化股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件(原件与复印件一致), 仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)具有执业资质未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。





证书序号：000390

# 会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：胡少先



发证时间：二〇一一年十一月八日  
证书有效期至：二〇一一年十一月八日

仅为关于上海步科自动化股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件（原件与复印件一致），仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有证券期货相关业务执业资质，未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码

913300005793421213 (1/3)

扫描二维码  
来企业信用信息公示  
系统“了解更多企  
业、各家、实时监  
管信息”



名称 天健会计师事务所 (特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 胡少先

成立日期 2011年07月18日

合伙期限 2011年07月18日至长期

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

经营范围 审计企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

仅为关于上海步科自动化股份有限公司申报之目的而提供文件的复印件(原件与复印件一致), 仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)合法营业, 未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 不得向第三方传送或披露。



2020年08月31日



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

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

国家市场监督管理总局监制



373



姓名 赵国梁  
Full name  
性别 男  
Sex  
出生日期 1981-07-10  
Date of birth  
工作单位 毕元信德会计师事务所有限公司深圳分所  
Working unit  
身份证号码 220603198107101630  
Identity card No.

证书编号: 110005490001  
No. of Certificate  
批准注册协会: 深圳市注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs  
发证日期: 2007 年 12 月 03 日  
Date of Issuance



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.



仅为关于上海步科自动化股份有限公司 IPO 申报之目的而提供文件的复印件（原件与复印件一致），仅用于说明（赵国梁是中国注册会计师，未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

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.



深圳注册会计师协会  
100064500011



年度检验登记  
Annual Renewal Registration  
本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记  
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.

2010 年 01 月 01 日



2010 年 01 月 01 日





证书编号: 330000011827  
 No. of certificate  
 批准注册协会: 深圳市注册会计师协会  
 Authorized Institute of CPAs  
 发证日期: 2012 年 07 月 04 日  
 Date of issuance



姓名: 刘洁  
 Full name  
 性别: 女  
 Sex  
 出生日期: 1977-09-07  
 Date of birth  
 工作单位: 天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 深圳分所  
 Working unit  
 身份证号码: 420203197709073726  
 Identity card No.



仅为关于上海步科自动化股份有限公司 IPO 申报之目的而提供文件的复印件 (原件与复印件一致), 仅用于说明刘洁是中国注册会计师 未经本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

年度检验登记  
 Annual Renewal Registration  
 本证书经检验合格, 继续有效一年。  
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记  
 Annual Renewal Registration

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

年度检验登记  
 Annual Renewal Registration



有效一年。  
 per year after

刘洁  
 330000011827  
 深圳市注册会计师协会

年 /y 月 /m 日 /d

