

北京华科仪科技股份有限公司

2017-2020 年 1-6 月财务报表

审计报告



中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址：北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层 邮编：100073

电话：(010) 51423818 传真：(010) 51423816

目 录

一、审计报告

二、审计报告附送

1. 合并资产负债表
2. 合并利润表
3. 合并现金流量表
4. 合并股东权益变动表
5. 母公司资产负债表
6. 母公司利润表
7. 母公司现金流量表
8. 母公司股东权益变动表
9. 财务报表附注

三、审计报告附件

1. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）营业执照复印件
2. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）执业证书复印件
3. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）证券、期货相关业务许可证复印件
4. 注册会计师执业证书复印件



中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
地址（location）：北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层
20/F, Tower B, Lize SOHO, 20 Lize Road, Fengtai District, Beijing PR China
电话（tel）：010-51423818 传真（fax）：010-51423816

审 计 报 告

中兴华审字（2020）第 470242 号

北京华科仪科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京华科仪科技股份有限公司（以下简称“华科仪”）财务报表，包括 2020 年 6 月 30 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年 1-6 月、2019 年度、2018 年度、2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了华科仪 2020 年 6 月 30 日、2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年 1-6 月、2019 年度、2018 年度、2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华科仪，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，认为对本期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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定 2020 年 1-6 月、2019 年度、2018 年度及 2017 年度的下列事



项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入的确认

1、事项描述

华科仪 2020 年 1-6 月主营业务收入 76,689,856.49 元，2019 年度主营业务收入 192,150,006.95 元，2018 年度主营业务收入 152,871,961.18 元，2017 年度主营业务收入 149,096,880.18 元，2019 年度较 2018 年度增长 25.68%，增长幅度较大。鉴于营业收入是华科仪关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

根据财务报表附注四、24 “收入”，2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日，华科仪销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：（1）已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；（2）既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；（3）收入的金额能够可靠地计量；（4）相关的经济利益很可能流入企业；（5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。2020 年 1 月 1 日起，华科仪在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

2、审计应对

我们对于收入确认事项所实施的重要审计程序包括：

- （1）测试和评价华科仪与销售、收款相关的内控控制设计和运行的有效性；
- （2）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求，是否一贯执行；
- （3）对各期营业收入进行比较，结合对报告期之前 3 年历史收入增长情况与报告期收入增长情况进行对比分析，判断营业收入变动的合理性；
- （4）选取样本检查确认收入的支持性文件，包括销售合同、销售出库单、产品运输单、现场调试单、报关单、销售发票、收款记录，以分析收入是否被正确记录；
- （5）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对销售出库单、产品运输单、现场调试单等支持性文件，以分析收入是否被记录于恰当的会计期间；
- （6）选取样本，对报告期内的交易金额执行函证程序；
- （7）对重要客户进行现场访谈，以分析和判断客户与华科仪在各会计年度交易的真实性及交易金额确认的总体恰当性。

（二）应收账款坏账准备计提

1、事项描述

2020年6月30日、2019年12月31日、2018年12月31日、2017年12月31日，华科仪应收账款余额分别为117,570,565.41元、143,001,246.62元、111,182,982.47元、95,920,194.38元，坏账准备余额分别为18,725,423.90元、18,496,705.24元、15,208,727.05元、12,360,428.85元，账面价值较高。由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款坏账准备计提比例时作出了重大判断和估计，为此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

根据财务报表附注四、10“金融资产减值”，2017年1月1日至2018年12月31日，管理层对单项金额重大的应收款项和单项金额不重大但存在客观证据表明发生减值的应收账款单独进行减值测试，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；除已单独计提坏账准备的应收款项外，根据具有类似信用风险特征的应收款项组合的账龄或实际损失率为基础，结合现实情况确定应计提的坏账准备。应收款项可收回金额的计算需管理层作出判断和估计。2019年1月1日起，对于应收账款华科仪始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2、审计应对

我们对于应收账款坏账准备计提所实施的重要审计程序包括：

- （1）评估并测试华科仪的应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性；
- （2）对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；
- （3）分析计算报告期内华科仪应收账款周转率，与同行业数据进行比对分析，分析应收账款坏账准备计提是否充分；
- （4）获取华科仪应收账款账龄分析表，结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性；
- （5）获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；
- （6）重新计算坏账计提金额是否准确。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

华科仪管理层(以下简称管理层)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，管理层负责评估华科仪的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华科仪、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华科仪的财务报告过程。

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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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。

（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，就可能导致对华科仪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华科仪不能持续经营。

（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）就华科仪中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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本期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。



中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师



二〇二〇年十一月二十日

合并资产负债表

编制单位：北京华科仪科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注 释	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动资产：					
货币资金	六、1	20,257,429.39	19,706,229.50	26,636,170.31	30,341,225.33
交易性金融资产	六、2	14,000,000.00			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
衍生金融资产					
应收票据	六、3	8,708,654.11	15,163,820.00	12,585,651.61	6,844,908.31
应收账款	六、4	98,845,141.51	124,504,541.38	95,974,255.42	83,559,765.53
应收款项融资	六、5	3,659,390.57	5,112,611.31		
预付款项	六、6	7,890,650.65	5,186,675.22	3,730,581.17	6,956,569.44
其他应收款	六、7	3,175,533.30	3,377,423.05	3,039,852.43	3,349,704.30
存货	六、8	48,118,146.97	35,030,004.74	31,541,094.57	23,721,939.11
合同资产	六、9	16,045,625.65			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	六、10	1,955,323.51	3,039,329.01	2,335,308.77	298,037.74
流动资产合计		222,655,895.66	211,120,634.21	175,842,914.28	155,072,149.76
非流动资产：					
债权投资					
可供出售金融资产					
其他债权投资					
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资					
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	六、11	25,722,972.15	26,095,606.57	26,707,354.11	27,947,392.52
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产					
无形资产	六、12	16,357,599.04	16,095,574.76	17,192,679.14	18,331,813.23
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	六、13	754,658.84	1,296,962.36	2,381,569.40	3,466,176.44
递延所得税资产	六、14	3,636,077.39	3,484,131.39	2,937,108.26	2,473,667.50
其他非流动资产	六、15		965,811.97	354,000.00	354,000.00
非流动资产合计		46,471,307.42	47,938,087.05	49,572,710.91	52,573,049.69
资产总计		269,127,203.08	259,058,721.26	225,415,625.19	207,645,199.45

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并资产负债表 (续)

编制单位: 北京华科仪科技股份有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	注 释	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动负债:					
短期借款	六、16	6,720,889.00	1,826,925.30		
交易性金融负债					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款	六、17	19,515,899.83	23,549,883.35	16,632,203.73	14,772,433.89
预收款项	六、18		5,019,291.06	6,161,842.18	9,086,996.37
合同负债	六、19	12,076,131.35			
应付职工薪酬	六、20	3,877,796.88	5,805,809.68	6,072,592.36	7,971,777.88
应交税费	六、21	4,607,927.05	7,549,088.22	7,222,945.57	7,618,420.04
其他应付款	六、22	951,195.36	471,350.54	248,976.50	489,642.71
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债					
流动负债合计		47,749,839.47	44,222,348.15	36,338,560.34	39,939,270.89
非流动负债:					
长期借款					
应付债券					
其中: 优先股					
永续债					
租赁负债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债	六、23	1,017,818.30	959,306.05	764,359.81	745,484.40
递延收益	六、24	2,219,333.31	1,666,666.65	1,733,333.32	2,799,999.99
递延所得税负债	六、14	195,078.95	198,555.81	207,352.62	221,952.49
其他非流动负债					
非流动负债合计		3,432,230.56	2,824,528.51	2,705,045.75	3,767,436.88
负债合计		51,182,070.03	47,046,876.66	39,043,606.09	43,706,707.77
股东权益:					
股本	六、25	51,600,000.00	51,600,000.00	51,600,000.00	51,600,000.00
其他权益工具					
其中: 优先股					
永续债					
资本公积	六、26	78,766,694.94	78,763,218.08	78,754,421.27	78,739,821.40
减: 库存股					
其他综合收益	六、27	59,635.86	7,597.87	20,499.73	
专项储备	六、28	5,372,335.92	4,828,512.69	4,080,509.89	3,031,927.62
盈余公积	六、29	13,302,077.39	13,302,077.39	8,561,488.23	4,585,011.40
未分配利润	六、30	65,584,810.19	63,510,438.57	43,355,099.98	25,981,731.26
归属于母公司股东权益合计		214,685,554.30	212,011,844.60	186,372,019.10	163,938,491.68
少数股东权益		3,259,578.75			
股东权益合计		217,945,133.05	212,011,844.60	186,372,019.10	163,938,491.68
负债和股东权益总计		269,127,203.08	259,058,721.26	225,415,625.19	207,645,199.45

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

合并利润表

编制单位：北京华科仪科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入		76,689,856.49	192,150,006.95	152,885,587.11	149,096,880.18
其中：营业收入	六、31	76,689,856.49	192,150,006.95	152,885,587.11	149,096,880.18
二、营业总成本		66,557,205.99	154,126,547.02	122,960,734.64	120,007,576.41
其中：营业成本	六、31	37,963,007.94	94,968,726.40	66,194,989.15	67,490,314.87
税金及附加	六、32	545,972.18	1,799,860.13	1,724,249.51	2,015,447.98
销售费用	六、33	9,303,073.95	21,584,458.55	21,439,024.89	17,351,008.35
管理费用	六、34	11,255,264.56	21,430,513.93	17,327,606.76	20,191,920.12
研发费用	六、35	7,328,011.65	14,412,965.83	16,300,129.36	12,836,825.95
财务费用	六、36	161,875.71	-69,977.82	-25,265.03	122,059.14
其中：利息费用		112,074.57	2,913.95		1,920.00
利息收入		29,089.65	39,456.23	51,410.59	48,407.27
加：其他收益	六、37	1,355,203.46	1,722,347.71	3,802,735.80	2,132,858.04
投资收益（损失以“-”号填列）	六、38		131,363.76	20,005.75	39,315.07
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					
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）	六、39	-1,177,828.05	-3,455,565.36		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、40	-21,807.34	-63,020.78	-3,137,396.39	-2,867,142.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、41	-8,711.24	-72,485.65	-3,096.80	-530,950.17
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,279,507.33	36,286,099.61	30,607,100.83	27,863,384.65
加：营业外收入	六、42	150,000.54	559,840.75	30,962.14	12,992.15
减：营业外支出	六、43	61,824.05	226,265.12	42,553.36	773,492.49
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,367,683.82	36,619,675.24	30,595,509.61	27,102,884.31
减：所得税费用	六、44	1,109,733.45	5,015,747.49	4,085,664.06	4,233,909.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,257,950.37	31,603,927.75	26,509,845.55	22,868,974.33
（一）按经营持续性分类：					
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,257,950.37	31,603,927.75	26,509,845.55	22,868,974.33
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、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		9,298,371.62	31,603,927.75	26,509,845.55	22,868,974.33
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-40,421.25			
六、其他综合收益的税后净额		52,037.99	-12,901.86	20,499.73	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		52,037.99	-12,901.86	20,499.73	
1.不能重分类进损益的其他综合收益					
（1）重新计量设定受益计划变动额					
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益					
（3）其他权益工具投资公允价值变动					
（4）企业自身信用风险公允价值变动					
（5）其他					
2.将重分类进损益的其他综合收益		52,037.99	-12,901.86	20,499.73	
（1）权益法下可转损益的其他综合收益					
（2）其他债权投资公允价值变动					
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益					
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益					
（6）其他债权投资信用减值准备					
（7）现金流量套期储备					
（8）外币财务报表折算差额		52,037.99	-12,901.86	20,499.73	
（9）其他					
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
七、综合收益总额		9,309,988.36	31,591,025.89	26,530,345.28	22,868,974.33
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		9,350,409.61	31,591,025.89	26,530,345.28	22,868,974.33
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-40,421.25			
八、每股收益：					
（一）基本每股收益		0.1802	0.6125	0.5138	0.6893
（二）稀释每股收益		0.1802	0.6125	0.5138	0.6893

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

边宝丽
印宝

主管会计工作负责人：

李娟
印娟

会计机构负责人：

李娟
印娟

合并现金流量表

编制单位：北京华科仪科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		85,527,113.27	142,576,615.48	130,855,285.19	114,346,890.06
收到的税费返还		964,190.12	1,162,023.62	1,805,360.48	1,811,909.19
收到其他与经营活动有关的现金	六、45	7,118,739.84	17,318,147.56	19,087,135.46	20,096,943.92
经营活动现金流入小计		93,610,043.23	161,056,786.66	151,747,781.13	136,255,743.17
购买商品、接受劳务支付的现金		33,121,643.97	61,353,223.91	51,945,802.50	48,074,648.30
支付给职工以及为职工支付的现金		24,508,791.05	45,437,120.85	42,766,585.74	35,031,754.67
支付的各项税费		9,040,103.76	21,142,757.16	19,870,098.30	17,529,657.25
支付其他与经营活动有关的现金	六、45	15,685,214.97	33,344,266.25	36,174,623.15	36,939,159.45
经营活动现金流出小计		82,355,753.75	161,277,368.17	150,757,109.69	137,575,219.67
经营活动产生的现金流量净额		11,254,289.48	-220,581.51	990,671.44	-1,319,476.50
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金			10,131,363.76	5,020,005.75	10,039,315.07
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额					274,363.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计			10,131,363.76	5,020,005.75	10,313,678.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		166,601.68	1,431,543.19	767,689.49	2,178,754.62
投资支付的现金		14,000,000.00	10,000,000.00	5,000,000.00	10,000,000.00
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		14,166,601.68	11,431,543.19	5,767,689.49	12,178,754.62
投资活动产生的现金流量净额		-14,166,601.68	-1,300,179.43	-747,683.74	-1,865,076.05
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		3,300,000.00			20,124,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,300,000.00			
取得借款收到的现金		4,893,963.70	1,826,925.30		600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		8,193,963.70	1,826,925.30		20,724,000.00
偿还债务支付的现金					600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,330,621.78	6,708,485.66	5,160,000.00	1,920.00
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		7,330,621.78	6,708,485.66	5,160,000.00	601,920.00
筹资活动产生的现金流量净额		863,341.92	-4,881,560.36	-5,160,000.00	20,122,080.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-18,024.84	90,624.38	75,513.62	-140,693.00
五、现金及现金等价物净增加额		-2,066,995.12	-6,311,696.92	-4,841,498.68	16,796,834.45
加：期初现金及现金等价物余额		15,033,781.17	21,345,478.09	26,186,976.77	9,390,142.32
六、期末现金及现金等价物余额		12,966,786.05	15,033,781.17	21,345,478.09	26,186,976.77

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人：边宝丽

主管会计工作负责人：李娟

会计机构负责人：李娟

3-2-19-11



合并股东权益变动表

金额单位：人民币元

编制单位：北京华畅科技股份有限公司

项 目	2020年1-6月									
	归属于母公司股东权益									
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计
		优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	51,600,000.00					7,597.87	4,828,512.69	13,302,077.39	63,510,438.57	212,011,844.60
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、本年初余额	51,600,000.00					7,597.87	4,828,512.69	13,302,077.39	63,510,438.57	212,011,844.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						52,037.99	543,823.23		2,074,371.62	2,673,709.70
（一）综合收益总额						52,037.99			9,298,371.62	9,350,409.61
（二）股东投入和减少资本										3,476.86
1、股东投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入股东权益的金额										
4、其他					3,476.86					3,476.86
（三）利润分配									-7,224,000.00	-7,224,000.00
1、提取盈余公积										
2、提取一般风险准备										
3、对股东的分配									-7,224,000.00	-7,224,000.00
4、其他										
（四）股东权益内部结转										
1、资本公积转增股本										
2、盈余公积转增股本										
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							543,823.23			543,823.23
1、本期提取							641,861.21			641,861.21
2、本期使用							98,037.98			98,037.98
（六）其他										
四、本年年末余额	51,600,000.00				78,766,694.94	59,635.86	5,372,335.92	13,302,077.39	65,584,810.19	214,685,554.30
少数股东权益									3,259,578.75	3,259,578.75
股东权益合计										217,945,133.05

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并股东权益变动表 (续)

金额单位: 人民币元

2019年度												
归属于母公司股东权益												
项 目	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
		优先股	永续债 其他									
一、上年年末余额	51,600,000.00			78,754,421.27		20,499.73	4,080,509.89	8,561,488.23	43,355,099.98	186,372,019.10		186,372,019.10
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、本年初余额	51,600,000.00			78,754,421.27		20,499.73	4,080,509.89	8,561,488.23	43,355,099.98	186,372,019.10		186,372,019.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				8,796.81		-12,901.86	748,002.80	4,740,589.16	20,155,338.59	25,639,825.50		25,639,825.50
（一）综合收益总额						-12,901.86			31,603,927.75	31,591,025.89		31,591,025.89
（二）股东投入和减少资本				8,796.81					8,796.81			8,796.81
1、股东投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额												
4、其他				8,796.81				4,740,589.16	-11,448,589.16	-6,708,000.00		-6,708,000.00
（三）利润分配								4,740,589.16	-4,740,589.16			
1、提取盈余公积								4,740,589.16	-4,740,589.16			
2、提取一般风险准备												
3、对股东的分配									-6,708,000.00	-6,708,000.00		-6,708,000.00
4、其他												
（四）股东权益内部结转												
1、资本公积转增股本												
2、盈余公积转增股本												
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							748,002.80			748,002.80		748,002.80
1、本期提取							1,205,743.92			1,205,743.92		1,205,743.92
2、本期使用							457,741.12			457,741.12		457,741.12
（六）其他												
四、本年年末余额	51,600,000.00			78,763,218.08		7,597.87	4,828,512.69	13,302,077.39	63,510,438.57	212,011,844.60		212,011,844.60

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人: 边安丽

主管会计工作负责人: 李娟

会计机构负责人: 李娟

合并股东权益变动表 (续)

金额单位: 人民币元

项	2018年度									
	归属于母公司股东权益									
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益
一、上年年末余额	51,600,000.00		78,739,821.40			3,031,927.62	4,585,011.40	25,981,731.26	163,938,491.68	
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、本年初余额	51,600,000.00		78,739,821.40			3,031,927.62	4,585,011.40	25,981,731.26	163,938,491.68	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)			14,599.87		20,499.73	1,048,582.27	3,976,476.83	17,373,368.72	22,433,527.42	
(一) 综合收益总额					20,499.73			26,509,845.55	26,530,345.28	
(二) 股东投入和减少资本			14,599.87						14,599.87	
1、股东投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入股东权益的金额										
4、其他			14,599.87						14,599.87	
(三) 利润分配							3,976,476.83	-9,136,476.83	-5,160,000.00	
1、提取盈余公积							3,976,476.83	-3,976,476.83		
2、提取一般风险准备										
3、对股东的分配								-5,160,000.00	-5,160,000.00	
4、其他										
(四) 股东权益内部结转										
1、资本公积转增股本										
2、盈余公积转增股本										
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						1,048,582.27			1,048,582.27	
1、本期提取						1,198,193.76			1,198,193.76	
2、本期使用						149,611.49			149,611.49	
(六) 其他										
四、本年年末余额	51,600,000.00		78,754,421.27		20,499.73	4,080,509.89	8,561,488.23	43,355,099.98	186,372,019.10	

(后附财务报表附注是为本财务报表的组成部分)

法定代表人: 边丽娟

主管会计工作负责人: 边丽娟

会计机构负责人: 边丽娟



合并股东权益变动表 (续)

金额单位: 人民币元

2017年度												
归属于母公司股东权益												
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
		优先股	永续债									
一、上年年末余额	11,000,000.00			97,644,494.67			1,984,261.19	1,154,665.25	6,543,103.08	118,326,524.19		118,326,524.19
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、本年初余额	11,000,000.00			97,644,494.67			1,984,261.19	1,154,665.25	6,543,103.08	118,326,524.19		118,326,524.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,600,000.00			-18,904,673.27			1,047,666.43	3,430,346.15	19,438,628.18	45,611,967.49		45,611,967.49
（一）综合收益总额									22,868,974.33	22,868,974.33		22,868,974.33
（二）股东投入和减少资本	7,740,000.00			13,955,326.73						21,695,326.73		21,695,326.73
1、股东投入的普通股	7,740,000.00			12,384,000.00						20,124,000.00		20,124,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额				1,548,000.00						1,548,000.00		1,548,000.00
4、其他				23,326.73						23,326.73		23,326.73
（三）利润分配								3,430,346.15	-3,430,346.15			
1、提取盈余公积								3,430,346.15	-3,430,346.15			
2、提取一般风险准备												
3、对股东的分配												
4、其他												
（四）股东权益内部结转	32,860,000.00			-32,860,000.00								
1、资本公积转增股本	32,860,000.00			-32,860,000.00								
2、盈余公积转增股本												
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							1,047,666.43			1,047,666.43		1,047,666.43
1、本期提取							1,047,666.43			1,047,666.43		1,047,666.43
2、本期使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	51,600,000.00			78,739,821.40			3,031,927.62	4,585,011.40	25,981,731.26	163,938,491.68		163,938,491.68

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人: 边宝印

主管会计工作负责人: 李娟

会计机构负责人: 李娟



母公司资产负债表

编制单位：北京华科仪科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注 释	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动资产：					
货币资金		19,295,681.39	19,706,229.50	26,636,170.31	30,341,225.33
交易性金融资产		5,000,000.00			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产					
衍生金融资产					
应收票据	十六、1	8,708,654.11	15,163,820.00	12,585,651.61	6,844,908.31
应收账款	十六、2	98,845,141.51	124,504,541.38	95,974,255.42	83,559,765.53
应收款项融资		3,659,390.57	5,112,611.31		
预付款项		7,890,650.65	5,186,675.22	3,730,581.17	6,956,569.44
其他应收款	十六、3	3,175,533.30	3,377,423.05	3,039,852.43	3,349,704.30
存货		48,118,146.97	35,030,004.74	31,541,094.57	23,721,939.11
合同资产		16,045,625.65			
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产		1,953,585.41	3,039,329.01	2,335,308.77	298,037.74
流动资产合计		212,692,409.56	211,120,634.21	175,842,914.28	155,072,149.76
非流动资产：					
债权投资					
可供出售金融资产					
其他债权投资					
持有至到期投资					
长期应收款					
长期股权投资	十六、4	6,700,000.00			
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产		25,722,972.15	26,095,606.57	26,707,354.11	27,947,392.52
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产					
无形资产		16,357,599.04	16,095,574.76	17,192,679.14	18,331,813.23
开发支出					
商誉					
长期待摊费用		754,658.84	1,296,962.36	2,381,569.40	3,466,176.44
递延所得税资产		3,636,077.39	3,484,131.39	2,937,108.26	2,473,667.50
其他非流动资产			965,811.97	354,000.00	354,000.00
非流动资产合计		53,171,307.42	47,938,087.05	49,572,710.91	52,573,049.69
资产总计		265,863,716.98	259,058,721.26	225,415,625.19	207,645,199.45

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人：边宝印

主管会计工作负责人：李娟

会计机构负责人：李娟

母公司资产负债表 (续)

编制单位: 北京华科仪科技股份有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	注 释	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
流动负债:					
短期借款		6,720,889.00	1,826,925.30		
交易性金融负债					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款		19,515,899.83	23,549,883.35	16,632,203.73	14,772,433.89
预收款项			5,019,291.06	6,161,842.18	9,086,996.37
合同负债		12,076,131.35			
应付职工薪酬		3,801,292.61	5,805,809.68	6,072,592.36	7,971,777.88
应交税费		4,607,890.55	7,549,088.22	7,222,945.57	7,618,420.04
其他应付款		941,761.40	471,350.54	248,976.50	489,642.71
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债					
其他流动负债					
流动负债合计		47,663,864.74	44,222,348.15	36,338,560.34	39,939,270.89
非流动负债:					
长期借款					
应付债券					
其中: 优先股					
永续债					
租赁负债					
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债		1,017,818.30	959,306.05	764,359.81	745,484.40
递延收益		2,219,333.31	1,666,666.65	1,733,333.32	2,799,999.99
递延所得税负债		195,078.95	198,555.81	207,352.62	221,952.49
其他非流动负债					
非流动负债合计		3,432,230.56	2,824,528.51	2,705,045.75	3,767,436.88
负债合计		51,096,095.30	47,046,876.66	39,043,606.09	43,706,707.77
所有者权益:					
股本		51,600,000.00	51,600,000.00	51,600,000.00	51,600,000.00
其他权益工具					
其中: 优先股					
永续债					
资本公积		78,766,694.94	78,763,218.08	78,754,421.27	78,739,821.40
减: 库存股					
其他综合收益		59,635.86	7,597.87	20,499.73	
专项储备		5,372,335.92	4,828,512.69	4,080,509.89	3,031,927.62
盈余公积		13,302,077.39	13,302,077.39	8,561,488.23	4,585,011.40
未分配利润		65,666,877.57	63,510,438.57	43,355,099.98	25,981,731.26
所有者权益合计		214,767,621.68	212,011,844.60	186,372,019.10	163,938,491.68
负债和所有者权益总计		265,863,716.98	259,058,721.26	225,415,625.19	207,645,199.45

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人:



主管会计工作负责人:



会计机构负责人:



母公司利润表

编制单位：北京华科仪科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	十六、5	76,724,618.39	192,150,006.95	152,885,587.11	149,096,880.18
减：营业成本	十六、5	37,963,007.94	94,968,726.40	66,194,989.15	67,490,314.87
税金及附加		544,685.68	1,799,860.13	1,724,249.51	2,015,447.98
销售费用		9,281,781.76	21,584,458.55	21,439,024.89	17,351,008.35
管理费用		11,189,094.52	21,430,513.93	17,327,606.76	20,191,920.12
研发费用		7,328,011.65	14,412,965.83	16,300,129.36	12,836,825.95
财务费用		162,897.71	-69,977.82	-25,265.03	122,059.14
其中：利息费用		112,074.57	2,913.95		1,920.00
利息收入		27,405.65	39,456.23	51,410.59	48,407.27
加：其他收益		1,355,203.46	1,722,347.71	3,802,735.80	2,132,858.04
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、6		131,363.76	20,005.75	39,315.07
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					
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）		-1,177,828.05	-3,455,565.36		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-21,807.34	-63,020.78	-3,137,396.39	-2,867,142.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-8,711.24	-72,485.65	-3,096.80	-530,950.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,401,995.96	36,286,099.61	30,607,100.83	27,863,384.65
加：营业外收入		150,000.54	559,840.75	30,962.14	12,992.15
减：营业外支出		61,824.05	226,265.12	42,553.36	773,492.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,490,172.45	36,619,675.24	30,595,509.61	27,102,884.31
减：所得税费用		1,109,733.45	5,015,747.49	4,085,664.06	4,233,909.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,380,439.00	31,603,927.75	26,509,845.55	22,868,974.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,380,439.00	31,603,927.75	26,509,845.55	22,868,974.33
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
五、其他综合收益的税后净额		52,037.99	-12,901.86	20,499.73	
（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		52,037.99	-12,901.86	20,499.73	
1、权益法下可转损益的其他综合收益					
2、其他债权投资公允价值变动					
3、可供出售金融资产公允价值变动损益					
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益					
6、其他债权投资信用减值准备					
7、现金流量套期储备					
8、外币财务报表折算差额		52,037.99	-12,901.86	20,499.73	
9、其他					
六、综合收益总额		9,432,476.99	31,591,025.89	26,530,345.28	22,868,974.33

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

3-2-16-18

母公司现金流量表

编制单位：北京华科仪科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		85,527,113.27	142,576,615.48	130,855,285.19	114,346,890.06
收到的税费返还		964,190.12	1,162,023.62	1,805,360.48	1,811,909.19
收到其他与经营活动有关的现金		7,151,817.74	17,318,147.56	19,087,135.46	20,096,943.92
经营活动现金流入小计		93,643,121.13	161,056,786.66	151,747,781.13	136,255,743.17
购买商品、接受劳务支付的现金		33,121,643.97	61,353,223.91	51,945,802.50	48,074,648.30
支付给职工以及为职工支付的现金		24,507,267.05	45,437,120.85	42,766,585.74	35,031,754.67
支付的各项税费		9,040,103.76	21,142,757.16	19,870,098.30	17,529,657.25
支付其他与经营活动有关的现金		15,681,564.87	33,344,266.25	36,174,623.15	36,939,159.45
经营活动现金流出小计		82,350,579.65	161,277,368.17	150,757,109.69	137,575,219.67
经营活动产生的现金流量净额		11,292,541.48	-220,581.51	990,671.44	-1,319,476.50
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金			10,131,363.76	5,020,005.75	10,039,315.07
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额					274,363.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额					
收到其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流入小计			10,131,363.76	5,020,005.75	10,313,678.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		166,601.68	1,431,543.19	767,689.49	2,178,754.62
投资支付的现金		11,700,000.00	10,000,000.00	5,000,000.00	10,000,000.00
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		11,866,601.68	11,431,543.19	5,767,689.49	12,178,754.62
投资活动产生的现金流量净额		-11,866,601.68	-1,300,179.43	-747,683.74	-1,865,076.05
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金					20,124,000.00
取得借款收到的现金		4,893,963.70	1,826,925.30		600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		4,893,963.70	1,826,925.30		20,724,000.00
偿还债务支付的现金					600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,330,621.78	6,708,485.66	5,160,000.00	1,920.00
支付其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流出小计		7,330,621.78	6,708,485.66	5,160,000.00	601,920.00
筹资活动产生的现金流量净额		-2,436,658.08	-4,881,560.36	-5,160,000.00	20,122,080.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-18,024.84	90,624.38	75,513.62	-140,693.00
五、现金及现金等价物净增加额		-3,028,743.12	-6,311,696.92	-4,841,498.68	16,796,834.45
加：期初现金及现金等价物余额		15,033,781.17	21,345,478.09	26,186,976.77	9,390,142.32
六、期末现金及现金等价物余额		12,005,038.05	15,033,781.17	21,345,478.09	26,186,976.77

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人：

边宝丽
印宝

主管会计工作负责人：

李娟
印娟

会计机构负责人：

李娟
印娟



母公司股东权益变动表

金额单位：人民币元

2020年1-6月											
金额单位：人民币元											
项 目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	51,600,000.00				78,763,218.08		7,597.87	4,828,512.69	13,302,077.39	63,510,438.57	212,011,844.60
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	51,600,000.00				78,763,218.08		7,597.87	4,828,512.69	13,302,077.39	63,510,438.57	212,011,844.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,476.86		52,037.99	543,823.23		2,156,439.00	2,755,777.08
（一）综合收益总额							52,037.99			9,380,439.00	9,432,476.99
（二）股东投入和减少资本					3,476.86						3,476.86
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额											
4、其他					3,476.86						3,476.86
（三）利润分配										-7,224,000.00	-7,224,000.00
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配										-7,224,000.00	-7,224,000.00
3、其他											
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
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								543,823.23			543,823.23
1、本期提取								641,861.21			641,861.21
2、本期使用								98,037.98			98,037.98
（六）其他											
四、本年年末余额	51,600,000.00				78,766,694.94		59,635.86	5,372,335.92	13,302,077.39	65,666,877.57	214,767,621.68

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：李娟 印宝

主管会计工作负责人：李娟

会计机构负责人：李娟 印娟

母公司股东权益变动表 (续)

金额单位: 人民币元

项 目	股本	2019年度			其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他					
一、上年年末余额	51,600,000.00				20,499.73	4,080,509.89	8,561,488.23	43,355,099.98	186,372,019.10
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	51,600,000.00				20,499.73	4,080,509.89	8,561,488.23	43,355,099.98	186,372,019.10
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-12,901.86	748,002.80	4,740,589.16	20,155,338.59	25,639,825.50
(一) 综合收益总额					-12,901.86			31,603,927.75	31,591,025.89
(二) 股东投入和减少资本									8,796.81
1、股东投入的普通股									
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入股东权益的金额									
4、其他					8,796.81				8,796.81
(三) 利润分配							4,740,589.16	-11,448,589.16	-6,708,000.00
1、提取盈余公积							4,740,589.16	-4,740,589.16	
2、对股东的分配								-6,708,000.00	-6,708,000.00
3、其他									
(四) 股东权益内部结转									
1、资本公积转增股本									
2、盈余公积转增股本									
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						748,002.80			748,002.80
1、本期提取						1,205,743.92			1,205,743.92
2、本期使用						457,741.12			457,741.12
(六) 其他									
四、本年年末余额	51,600,000.00				7,597.87	4,828,512.69	13,302,077.39	63,510,438.57	212,011,844.60

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:





母公司股东权益变动表 (续)

金额单位: 人民币元

编制单位: 北京华畅科技股份有限公司

项 目	2018年度					其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他					
	优先股	永续债								
一、上年年末余额	51,600,000.00		78,739,821.40				3,031,927.62	4,585,011.40	25,981,731.26	163,938,491.68
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	51,600,000.00		78,739,821.40				3,031,927.62	4,585,011.40	25,981,731.26	163,938,491.68
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)			14,599.87			20,499.73	1,048,582.27	3,976,476.83	17,373,368.72	22,433,527.42
(一) 综合收益总额						20,499.73			26,509,845.55	26,530,345.28
(二) 股东投入和减少资本			14,599.87							14,599.87
1、股东投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入股东权益的金额										
4、其他			14,599.87							14,599.87
(三) 利润分配								3,976,476.83	-9,136,476.83	-5,160,000.00
1、提取盈余公积								3,976,476.83	-3,976,476.83	
2、对股东的分配									-5,160,000.00	-5,160,000.00
3、其他										
(四) 股东权益内部结转										
1、资本公积转增股本										
2、盈余公积转增股本										
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							1,048,582.27			1,048,582.27
1、本期提取							1,198,193.76			1,198,193.76
2、本期使用							149,611.49			149,611.49
(六) 其他										
四、本年年末余额	51,600,000.00		78,754,421.27			20,499.73	4,080,509.89	8,561,488.23	43,355,099.98	186,372,019.10

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:





母公司股东权益变动表 (续)

金额单位: 人民币元

编制单位: 北京华创科技股份有限公司

2017年度													
项	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	股东权益合计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	11,000,000.00				97,644,494.67			1,984,261.19	1,154,665.25	6,543,103.08	118,326,524.19		
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额	11,000,000.00				97,644,494.67			1,984,261.19	1,154,665.25	6,543,103.08	118,326,524.19		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	40,600,000.00				-18,904,673.27			1,047,666.43	3,430,346.15	19,438,628.18	45,611,967.49		
（一）综合收益总额										22,868,974.33	22,868,974.33		
（二）股东投入和减少资本	7,740,000.00				13,955,326.73						21,695,326.73		
1、股东投入的普通股	7,740,000.00				12,384,000.00						20,124,000.00		
2、其他权益工具持有者投入资本													
3、股份支付计入股东权益的金额					1,548,000.00						1,548,000.00		
4、其他					23,326.73						23,326.73		
（三）利润分配									3,430,346.15	-3,430,346.15			
1、提取盈余公积									3,430,346.15	-3,430,346.15			
2、对股东的分配													
3、其他													
（四）股东权益内部结转	32,860,000.00				-32,860,000.00								
1、资本公积转增股本	32,860,000.00				-32,860,000.00								
2、盈余公积转增股本													
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								1,047,666.43			1,047,666.43		
2、本期使用								1,047,666.43			1,047,666.43		
（六）其他													
四、本年年末余额	51,600,000.00				78,739,821.40			3,031,927.62	4,585,011.40	25,981,731.26	163,938,491.68		

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

李娟印

李娟印

北京华科仪科技股份有限公司
财务报表附注
2017 年 1 月 1 日-2020 年 6 月 30 日
 （除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、 公司基本情况

1、 历史沿革

（1）设立北京华科仪电力仪表研究所

北京华科仪科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京华科仪电力仪表研究所（以下简称“华科仪研究所”），系由边宝丽、陈云龙于 1995 年 3 月共同出资组建。组建时注册资本 10.00 万元，其中边宝丽持股 50.00%，陈云龙持股 50.00%，上述出资已于 1995 年 3 月 17 日经北京同仁会计师事务所出具的《验证注册资本说明书》验证。公司于 1995 年 3 月 29 日取得北京市工商行政管理局海淀分局核发的注册号为 08442398 的企业法人营业执照。

华科仪研究所设立时，股权机构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	50,000.00	50,000.00	50.00
陈云龙	50,000.00	50,000.00	50.00
合计	100,000.00	100,000.00	100.00

（2）华科仪研究所第一次增资

2000 年 11 月 24 日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由 10.00 万元增至 50.00 万元，同时吸收新股东刘海波。新增 40.00 万元注册资本由边宝丽货币出资 17.50 万元，陈云龙货币出资 10.00 万元，刘海波货币出资 12.50 万元。本次增资经北京瑞文成联合会计师事务所出具的京瑞联验字（2000）D-405 号验资报告验证。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	225,000.00	225,000.00	45.00
陈云龙	150,000.00	150,000.00	30.00
刘海波	125,000.00	125,000.00	25.00
合计	500,000.00	500,000.00	100.00

（3）华科仪研究所第二次增资

2004 年 4 月 18 日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由 50.00 万元增至 100.00

万元。新增的 50.00 万元注册资本由边宝丽货币出资 22.50 万元，陈云龙货币出资 15.00 万元，刘海波货币出资 12.50 万元。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	450,000.00	450,000.00	45.00
陈云龙	300,000.00	300,000.00	30.00
刘海波	250,000.00	250,000.00	25.00
合计	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00

（4）华科仪研究所第三次增资

2005 年 12 月 1 日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由 100.00 万元增至 150.00 万元，同时吸收新股东朱鸿鑫。新增的 50.00 万元注册资本由边宝丽货币出资 12.375 万元，陈云龙货币出资 8.25 万元，刘海波货币出资 6.875 万元，朱鸿鑫货币出资 22.50 万元。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	573,750.00	573,750.00	38.25
陈云龙	382,500.00	382,500.00	25.50
刘海波	318,750.00	318,750.00	21.25
朱鸿鑫	225,000.00	225,000.00	15.00
合计	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00

（5）华科仪研究所第四次增资

2007 年 1 月 8 日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由 150.00 万元增至 300.00 万元。新增的 150.00 万元注册资本由边宝丽货币出资 57.375 万元，陈云龙货币出资 38.25 万元，刘海波货币出资 31.875 万元，朱鸿鑫货币出资 22.50 万元。本次增资经中科华会计师事务所有限公司出具的中科华验字（2008）第 1001 号验资报告验证。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	1,147,500.00	1,147,500.00	38.25
陈云龙	765,000.00	765,000.00	25.50
刘海波	637,500.00	637,500.00	21.25
朱鸿鑫	450,000.00	450,000.00	15.00
合计	3,000,000.00	3,000,000.00	100.00

(6) 华科仪研究所第五次增资

2008年9月10日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由300.00万元增至500.00万元。新增的200.00万元注册资本由边宝丽货币出资76.50万元，陈云龙货币出资51.00万元，刘海波货币出资42.50万元，朱鸿鑫货币出资30.00万元。本次增资经中科华会计师事务所有限公司出具的中科华验字（2008）第1108号验资报告验证。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	1,912,500.00	1,912,500.00	38.25
陈云龙	1,275,000.00	1,275,000.00	25.50
刘海波	1,062,500.00	1,062,500.00	21.25
朱鸿鑫	750,000.00	750,000.00	15.00
合计	5,000,000.00	5,000,000.00	100.00

(7) 华科仪研究所第六次增资

2010年2月9日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由500.00万元增至800.00万元。新增的300.00万元注册资本由边宝丽货币出资114.75万元，陈云龙货币出资76.50万元，刘海波货币出资63.75万元，朱鸿鑫货币出资45.00万元。本次增资经北京润鹏冀能会计师事务所有限责任公司出具的京润（验）字[2010]-203001号验资报告验证。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	3,060,000.00	3,060,000.00	38.25
陈云龙	2,040,000.00	2,040,000.00	25.50
刘海波	1,700,000.00	1,700,000.00	21.25
朱鸿鑫	1,200,000.00	1,200,000.00	15.00
合计	8,000,000.00	8,000,000.00	100.00

(8) 华科仪研究所第七次增资

2010年3月2日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由800.00万元增至1,000.00万元。新增的200.00万元注册资本由边宝丽货币出资76.50万元，陈云龙货币出资51.00万元，刘海波货币出资42.50万元，朱鸿鑫货币出资30.00万元。本次增资经北京润鹏冀能会计师事务所有限责任公司出具的京润（验）字[2010]-205001号验资报告验证。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	3,825,000.00	3,825,000.00	38.25
陈云龙	2,550,000.00	2,550,000.00	25.50
刘海波	2,125,000.00	2,125,000.00	21.25
朱鸿鑫	1,500,000.00	1,500,000.00	15.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00

（9）华科仪研究所第一次减资

2010年10月10日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由1,000.00万元减至800.00万元。减少的200.00万元注册资本中边宝丽减少76.50万元，陈云龙减少51.00万元，刘海波减少42.50万元，朱鸿鑫减少30.00万元。本次减资经北京中仁信会计师事务所出具的中仁信验字（2010）第541号验资报告验证。本次减资后股权结构如下：边宝丽持股38.25%，陈云龙持股25.50%，刘海波持股21.25%，朱鸿鑫持股15.00%。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	3,060,000.00	3,060,000.00	38.25
陈云龙	2,040,000.00	2,040,000.00	25.50
刘海波	1,700,000.00	1,700,000.00	21.25
朱鸿鑫	1,200,000.00	1,200,000.00	15.00
合计	8,000,000.00	8,000,000.00	100.00

（10）华科仪研究所第八次增资

2011年1月25日，华科仪研究所股东会决议，华科仪研究所注册资本由800.00万元增至1,000.00万元。新增的200.00万元注册资本由边宝丽货币出资76.50万元，陈云龙货币出资51.00万元，刘海波货币出资42.50万元，朱鸿鑫货币出资30.00万元。本次增资经北京润鹏冀能会计师事务所有限责任公司出具的京润（验）字[2011]-200394号验资报告验证。

本次增资完成后，华科仪研究所股权结构如下：

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
边宝丽	3,825,000.00	3,825,000.00	38.25
陈云龙	2,550,000.00	2,550,000.00	25.50
刘海波	2,125,000.00	2,125,000.00	21.25
朱鸿鑫	1,500,000.00	1,500,000.00	15.00

股东名称	认缴出资额	实缴出资额	出资比例（%）
合计	10,000,000.00	10,000,000.00	100.00

（11）股份公司设立

2014 年 12 月 3 日，华科仪研究所召开股东会，通过了整体变更设立为股份有限公司的决议。根据发起人协议及公司章程，华科仪研究所整体变更为北京华科仪科技股份有限公司，注册资本为人民币 1,000.00 万元，各发起人以其拥有的截至 2014 年 9 月 30 日止的净资产折股投入。截止 2014 年 9 月 30 日，华科仪研究所经审计后净资产共 10,008.98 万元，共折合为 1,000.00 万股，每股面值 1.00 元，变更前后各股东的出资比例不变。上述事项已于 2014 年 12 月 4 日经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华验字（2014）第 02090002 号验资报告验证。本公司于 2014 年 12 月 15 日办理了工商登记手续，并领取了 110108004423985 号企业法人营业执照。

股份公司设立后，公司股权结构如下：

股东名称	持股数量	持股比例（%）
边宝丽	3,825,000.00	38.25
陈云龙	2,550,000.00	25.50
刘海波	2,125,000.00	21.25
朱鸿鑫	1,500,000.00	15.00
合计	10,000,000.00	100.00

（12）公司第九次增资

2015 年 1 月 6 日，本公司召开 2015 年第一次临时股东大会，会议决议引进 6 名投资人对公司进行增资扩股。公司新增注册资本 100.00 万元，其中股东北京福麦德投资有限公司以货币出资 37.50 万元，股东陈兴才以货币出资 11.36 万元，股东尹君慧以货币出资 11.36 万元，股东金卓新以货币出资 11.36 万元，股东吕天直以货币出资 11.36 万元，股东史玉升以货币出资 17.05 万元。所有新增注册资本于 2015 年 1 月 29 日之前一次缴足，变更后的注册资本由人民币 1,000.00 万元增至 1,100.00 万元。本次增资经北京永勤会计师事务所有限公司出具的永勤验字[2015]第 39 号验资报告验证。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	持股数量	持股比例（%）
边宝丽	3,825,000.00	34.77
陈云龙	2,550,000.00	23.18
刘海波	2,125,000.00	19.32
朱鸿鑫	1,500,000.00	13.64
北京福麦德投资有限公司	375,001.00	3.42

股东名称	持股数量	持股比例（%）
史玉升	170,455.00	1.55
陈兴才	113,636.00	1.03
尹君慧	113,636.00	1.03
金卓新	113,636.00	1.03
吕天直	113,636.00	1.03
合计	11,000,000.00	100.00

（13）公司第十次增资

2017年5月29日，本公司召开2016年度股东大会，会议决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币3,286.00万元，由资本公积转增股本，转增基准日期为2017年5月29日，变更后的注册资本为人民币4,386.00万元。本次增资由中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的中兴华验字（2017）第470008号验资报告验证。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	持股数量	持股比例（%）
边宝丽	15,251,318.00	34.77
陈云龙	10,167,545.00	23.18
刘海波	8,472,954.00	19.32
朱鸿鑫	5,980,909.00	13.64
北京福麦德投资有限公司	1,495,231.00	3.42
史玉升	679,651.00	1.55
陈兴才	453,098.00	1.03
尹君慧	453,098.00	1.03
金卓新	453,098.00	1.03
吕天直	453,098.00	1.03
合计	43,860,000.00	100.00

（14）公司第十一次增资

2017年6月20日，本公司召开2017年度第二次临时股东大会，会议决议及相关的股权认购协议约定，本公司拟增加注册资本人民币516.00万元，注册资本增至4,902.00万元。新增注册资本由天津必昂迪科技发展中心（有限合伙）以货币出资173.12万元，天津托普纳驰企业管理咨询中心（有限合伙）以货币出资171.83万元，天津盈启企业管理咨询中心（有限合伙）以货币出资171.05万元。本次增资由中兴华会计师事务所出具的中兴华验字（2017）第470012号验资报告验证。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	持股数量	持股比例（%）
边宝丽	15,251,318.00	31.11
陈云龙	10,167,545.00	20.74
刘海波	8,472,954.00	17.28
朱鸿鑫	5,980,909.00	12.20
天津必昂迪科技发展中心（有限合伙）	1,731,180.00	3.53
天津托普纳驰企业管理咨询中心（有限合伙）	1,718,280.00	3.51
天津盈启企业管理咨询中心（有限合伙）	1,710,540.00	3.49
北京福麦德投资有限公司	1,495,231.00	3.05
史玉升	679,651.00	1.39
陈兴才	453,098.00	0.92
尹君慧	453,098.00	0.92
金卓新	453,098.00	0.92
吕天直	453,098.00	0.92
合计	49,020,000.00	100.00

（15）公司第十二次增资

2017年8月11日，本公司召开2017年度第三次临时股东大会，会议决议及相关的股权认购协议约定，本公司拟增加注册资本人民币258.00万元，注册资本增至5,160.00万元。新增注册资本由自然人张君以货币出资258.00万元。本次增资由中兴华会计师事务所出具的中兴华验字（2017）第470017号验资报告验证。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

股东名称	持股数量	持股比例（%）
边宝丽	15,251,318.00	29.56
陈云龙	10,167,545.00	19.70
刘海波	8,472,954.00	16.42
朱鸿鑫	5,980,909.00	11.59
张君	2,580,000.00	5.00
天津必昂迪科技发展中心（有限合伙）	1,731,180.00	3.35
天津托普纳驰企业管理咨询中心（有限合伙）	1,718,280.00	3.33
天津盈启企业管理咨询中心（有限合伙）	1,710,540.00	3.31
北京福麦德投资有限公司	1,495,231.00	2.90

股东名称	持股数量	持股比例 (%)
史玉升	679,651.00	1.32
陈兴才	453,098.00	0.88
尹君慧	453,098.00	0.88
金卓新	453,098.00	0.88
吕天直	453,098.00	0.88
合计	51,600,000.00	100.00

(16) 公司第一次股权转让

2017 年 12 月，北京福麦德投资有限公司将其所持有的 1,495,231.00 股华科仪股份转让给自然人股东张君。

本次股权转让完成后，公司股权结构如下：

股东名称	持股数量	持股比例 (%)
边宝丽	15,251,318.00	29.56
陈云龙	10,167,545.00	19.70
刘海波	8,472,954.00	16.42
朱鸿鑫	5,980,909.00	11.59
张君	4,075,231.00	7.90
天津必昂迪科技发展中心（有限合伙）	1,731,180.00	3.35
天津托普纳驰企业管理咨询中心（有限合伙）	1,718,280.00	3.33
天津盈启企业管理咨询中心（有限合伙）	1,710,540.00	3.31
史玉升	679,651.00	1.32
陈兴才	453,098.00	0.88
尹君慧	453,098.00	0.88
金卓新	453,098.00	0.88
吕天直	453,098.00	0.88
合计	51,600,000.00	100.00

截至 2020 年 6 月 30 日，本公司注册资本为 5,160.00 万元。注册地址：北京市大兴区西红门镇金业大街 10 号，总部地址：北京市大兴区西红门镇金业大街 10 号。

2、公司的业务性质和主要经营活动

本公司属仪器仪表制造业。

本公司经营范围：仪器仪表及环境检测技术开发、咨询、服务、转让、培训；销售仪器仪表、环境检测设备、计算机、软件及辅助设备、办公用品、电子元器件、水处理设备、环保设备；仪器

仪表、环境检测设备维修；货物进出口；技术进出口；环保项目设计、设备安装及调试；生产自动化成套控制装置系统；土壤修复；水污染治理；空气污染监测；施工总承包；专业承包；环保设备技术开发；生产仪器仪表。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2020年11月20日决议批准报出。

4、合并财务报表范围

(1) 报告期末纳入合并财务报表范围的主体共1户，具体包括

序号	子公司名称	子公司类型	级次	持股比例(%)	表决权比例(%)
1	北京华科仪环保工程有限公司	控股子公司	1级	67.00	67.00

(2) 报告期内合并财务报表范围变化

①报告期内新增子公司

序号	子公司名称	报告期间
1	北京华科仪环保工程有限公司	2020年5月-2020年6月

②报告期内减少子公司：无。

二、 财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续经营能力。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年6月30日、2019年12月31日、2018年12月31日、2017年12月31日的合并及母公司财务状况及2020年1-6月、2019年度、2018年度、2017年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2、营业周期

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

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

境外分公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

本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资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性

证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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的，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，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。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

本公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照

《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14 “长期股权投资”或本附注四、9 “金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该项资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该项资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自

共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对

现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（3）金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（4）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（5）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（6）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

2019年1月1日前适用的会计政策

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

（1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

（2）金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和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。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：A、取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售；B、属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；C、属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可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：A、该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B、本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

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，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

②持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

③贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。

贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，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，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原

计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为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的条件与分类为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的条件一致。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值的变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②其他金融负债

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，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

③财务担保合同

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，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

（5）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现

金资产或承担的新金融负债)之间的差额,计入当期损益。

(6) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量,并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具,如未指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系,且与嵌入衍生工具条件相同,单独存在的工具符合衍生工具定义的,嵌入衍生工具从混合工具中分拆,作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量,则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利,且目前可执行该种法定权利,同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时,金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

(8) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

10、 金融资产减值

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司需确认减值损失的金融资产系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、租赁应收款,主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外,对合同资产及部分财务担保合同,也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础,对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法(一般方法或简化方法)计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取

的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的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，本公司按照相当于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，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4） 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5） 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合类型	确定组合的依据	按组合计算预期信用损失的方法
银行承兑汇票组合	票据类型；承兑人为信用风险较小的银行	不计提

组合类型	确定组合的依据	按组合计算预期信用损失的方法
商业承兑汇票组合	票据类型；承兑人信用风险相对银行不同	账龄分析法

②应收款项及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司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。

对于包含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收款项外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合类型	确定组合的依据	按组合计算预期信用损失的方法
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	账龄分析法
无风险组合	本组合为日常经营活动中应收取的备用金	不计提

账龄组合预期信用损失计算标准：

账龄	应收账款预期损失率（%）	合同资产预期损失率（%）	其他应收款预期损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00	20.00
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债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

④其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑤长期应收款

由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本公司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。

由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

(1) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

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

①持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

②可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，将原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当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

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，或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的减值损失，不予转回。

(2) 应收款项

应收款项包括应收账款、应收票据、其他应收款等。

①坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：债务人发生严重的财务困难；债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；其他表明应收款项发生减值的客观依据。

②坏账准备的计提方法

A、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 100.00 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

B、按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

a、信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
应收票据组合	根据承兑人类别不同，划分为银行承兑汇票组合、商业承兑汇票组合
账龄分析法组合	除无收回风险之外的应收款项，本公司根据以往历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类
无风险组合	本组合为日常经营活动中应收取的备用金

b、根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项目	计提方法
应收票据组合	银行承兑汇票组合不计提坏账；商业承兑汇票组合按应收账款账龄分析法

项目	计提方法
	计提坏账准备
账龄分析法组合	账龄分析法
无风险组合	不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账龄	应收票据计提比例（%）	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	20.00	20.00	20.00
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

C、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

单独进行减值测试的非重大应收款项的特征，应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。

③坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

11、 存货**（1）存货的分类**

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的库存商品或商品、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，存货主要包括原材料、库存商品、半成品、发出商品、委托加工物资、在产品。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

（4）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：于领用时按一次摊销法摊销。

12、 合同资产及合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起适用

（1）合同资产、合同负债的确认方法及标准

本公司根据履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵消。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四、10、“金融资产减值”。

13、 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择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金融资产核算，其会计政策详见附注四、9 “金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他

必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额

确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司 2019 年 1 月 1 日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视

同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

15、 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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	10-30	5.00	3.17-9.50
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
交通设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20 “长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（5）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

16、 在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

17、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
----	--------	----

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用年限
非专利技术	10 年	预计使用年限
软件	10 年	预计使用年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

19、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括厂区景观绿化、装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

摊销年限

项目	摊销年限
厂区绿化工程	5 年
装修费	5 年

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。本公司离职后福利全部为设定提存计划。离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保

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

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

23、 股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整

资本公积。

用以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，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，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

24、 收入

自 2020 年 1 月 1 日起适用的会计政策

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

（1）收入确认的原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或

服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。

本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利；

②本公司已将该商品的实物转移给客户；

③本公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

④客户已接受该商品或服务。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

商品销售收入的确认：

内销产品：商品需要安装调试的情况下，公司在商品发出、安装调试完毕并取得客户验收单据时，公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户，并就该商品或服务享有现时收款权利；商品无需安装调试的情况下，公司在商品发出且客户签收后，公司已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户，并就该商品或服务享有现时收款权利。外销产品：产品发出且取得出口报关单后确认收入。

提供劳务收入的确认：

公司提供托管服务时，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，公司根据合同约定的服务总金额在服务期内分期确认收入。

2020年1月1日前适用的会计政策

(1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方；公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

本公司商品销售收入确认的具体原则为：

内销产品：对需调试安装的项目，于调试完成并验收合格后确认收入实现；对不需要调试安装的分析仪表、配件销售在客户签收后确认收入实现。外销产品：产品发出且取得出口报关单后确认收入

(2) 提供劳务收入的确认依据和方法

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已完工作量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供

劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，将已发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供的劳务收入。

公司托管服务根据合同约定的服务总金额在服务期内分期确认收入。

（3） 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

（4） 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。

25、 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内

收到。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

26、 租赁

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

(1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（4）本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将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。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

28、 重大会计判断和估计

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

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当

期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

以下与收入确认相关的重大会计判断和估计适用于 2020 年度及以后：

如本附注四、24、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 金融资产减值

自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

①坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

②持有至到期投资减值

本公司确定持有至到期投资是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断。发生减值的客观证据包括发行方发生严重财务困难使该金融资产无法在活跃市场继续交易、无法履行合同条款（例如，偿付利息或本金发生违约）等。在进行判断的过程中，本公司需评估发生减值的客观证据对该项投资预计未来现金流的影响。

③可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允

价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

（3）存货跌价准备

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

（4）金融工具公允价值

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

自 2019 年 1 月 1 日起，权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（5）长期资产减值准备

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（6）折旧和摊销

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

（7）递延所得税资产

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

（8）所得税

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

（9）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

29、重要会计政策、会计估计的变更以及差错更正的说明

（1）会计政策变更

①财政部于 2017 年 5 月颁布了修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》，该准则自 2017 年 6 月 12 日起施行，对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，对 2017 年 1 月 1 日至本准则实行日新增的政府补助按照该准则进行确认。本公司执行该规定的主要影响如下：

受影响的报表项目名称	2017 年度影响金额（元）
其他收益	2,132,858.04

受影响的报表项目名称	2017 年度影响金额（元）
营业外收入	-2,132,858.04

②财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，修订后的准则自 2017 年 5 月 28 日起施行，执行企业会计准则的非金融企业应当按照企业会计准则和（财会（2017）30 号）要求编制 2017 年度及以后期的财务报表，对于利润表新增的“资产处置收益”行项目，企业应当按照《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》等的相关规定，对可比期间的比较数据按照（财会（2017）30 号）进行调整。本公司执行该规定的主要影响如下：

受影响的报表项目名称	2017 年度影响金额（元）
资产处置收益	-530,950.17
营业外收入	-41,889.35
营业外支出	-572,839.52

③财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会（2018）15 号）之规定，对一般企业财务报表格式进行了修订。具体如下：

资产负债表：将原“应收票据”及“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；将原“应收利息”及“应收股利”归并至“其他应收款”；将原“固定资产清理”归并至“固定资产”；将原“工程物资”归并至“在建工程”；将原“应付票据”及“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；将原“应付利息”及“应付股利”归并至“其他应付款”；将原“专项应付款”归并至“长期应付款”。

利润表：新增“研发费用”项目，从“管理费用”项目中拆分“研发费用”项目；在“财务费用”项目下增加“利息费用”和“利息收入”。

本公司执行上述规定的主要影响如下：

受影响的报表项目名称	影响金额（元）	
	2018 年 12 月 31 日、 2018 年度	2017 年 12 月 31 日、 2017 年度
应收票据	-12,585,651.61	-6,844,908.31
应收账款	-95,974,255.42	-83,559,765.53
应收票据及应收账款	108,559,907.03	90,404,673.84
应付账款	-16,132,203.73	-14,772,433.89
应付账款及应付票据	16,132,203.73	14,772,433.89
管理费用	-16,300,129.36	-12,836,825.95
研发费用	16,300,129.36	12,836,825.95

④依据财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）之规定，公司对一般企业财务报表格式进行了修订。具体如下：

资产负债表：将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”二个项目；将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”二个项目；所有者权益项下新增“专项储备”项目，反映高危行业企业按国家规定提取的安全生产费的期末账面价值。该项目根据“专项储备”科目的期末余额填列。

利润表：将利润表“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失(损失以“-”号填列)”。

本公司执行上述规定的主要影响如下：

受影响的报表项目名称	影响金额（元）		
	2019 年 12 月 31 日、 2019 年度	2018 年 12 月 31 日、 2018 年度	2017 年 12 月 31 日、 2017 年度
应收票据	15,163,820.00	12,585,651.61	-6,844,908.31
应收账款	124,504,541.38	95,974,255.42	-83,559,765.53
应收票据及应收账款	-139,668,361.38	-108,559,907.03	-90,404,673.84
应付账款	23,549,883.35	16,132,203.73	14,772,433.89
应付票据及应付账款	-23,549,883.35	-16,132,203.73	-14,772,433.89

⑤首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况本公司自 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本报告期期初留存收益或其他综合收益。

项目	调整前	重分类调整	重新计量	调整后
	2019 年 1 月 1 日账面金额			2019 年 1 月 1 日账面金额
应收票据	12,585,651.61	-1,930,846.25		10,654,805.36
应收款项融资		1,930,846.25		1,930,846.25

⑥首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(简称“新收入准则”)。根据新收入准则规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。

本公司执行该准则的主要影响如下：

项目	调整前	重分类调整	重新计量	调整后
	2020 年 1 月 1 日账面金额			2020 年 1 月 1 日账面金额
应收账款	124,504,541.38	-14,879,555.58		109,624,985.80
合同资产		14,879,555.58		14,879,555.58
预收款项	5,019,291.06	-5,019,291.06		
合同负债		5,019,291.06		5,019,291.06

⑦新债务重组准则

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》（以下简称“新债务重组准则”），修改了债务重组的定义，明确了债务重组中涉及金融工具的适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等准则，明确了债权人受让金融资产以外的资产初始按成本计量，明确债务人以资产清偿债务时不再区分资产处置损益与债务重组损益。

根据财会[2019]6 号文件的规定，“营业外收入”和“营业外支出”项目不再包含债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失。

本公司对 2019 年 1 月 1 日新发生的债务重组采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的债务重组不进行追溯调整。

⑧新非货币性资产交换准则

财政部于 2019 年 5 月 17 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（以下简称“新非货币性交换准则”），明确了货币性资产和非货币性资产的概念和准则的适用范围，明确了非货币性资产交换的确认时点，明确了不同条件下非货币交换的价值计量基础和核算方法及同时完善了相关信息披露要求。本公司对 2019 年 1 月 1 日以后新发生的非货币性资产交换交易采用未来适用法处理，对 2019 年 1 月 1 日以前发生的非货币性资产交换交易不进行追溯调整。

(2) 会计估计变更

无。

(3) 会计差错更正

无。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	具体税率情况
增值税（注1）	应税营业收入	6.00%、13.00%、16.00%、17.00%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5.00%
教育费附加	实缴流转税税额	3.00%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2.00%
房产税	以房产原值一次减除30%后的余值为计税依据	1.20%
土地使用税	应税用地面积	1.50 元/平方米
社会税（注2）	以员工工资收入额为计税依据	9.5%
企业所得税（注3）	应纳税所得额	15.00%、20.00%、25.00%

注1：本公司2017年1月至2018年4月产品销售适用的增值税税率为17.00%，2018年5月至2019年3月产品销售适用的增值税税率为16.00%，2019年4月至2020年6月产品销售适用的增值税税率为13.00%。托管服务业务适用的增值税税率为6.00%。

注2：社会税为北京华科仪科技股份有限公司阿拉木图市分公司特有的境外税项。

注3：不同纳税主体所得税税率说明：

公司名称	税率	备注
本公司	15.00%	高新技术企业税收优惠
北京华科仪科技股份有限公司阿拉木图市分公司	20.00%	适用哈萨克斯坦该国税率
北京华科仪环保工程有限公司	25.00%	

2、 税收优惠及批文

本公司于2016年12月22日取得编号为GR201611003159的高新技术企业证书，2019年12月2日再次取得编号为GR201911003947的高新技术企业证书，有效期三年。根据《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203号）文件的规定，高新技术企业所得税税率按15.00%优惠税率征收。

根据国家税务总局于2011年10月13日联合发布的《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。

六、 财务报表项目注释

1、 货币资金

(1) 明细项目

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
库存现金	18,026.12	31,539.76	96,333.50	28,093.50
银行存款	12,948,759.93	15,002,241.41	21,249,144.59	26,158,883.27
其他货币资金	7,290,643.34	4,672,448.33	5,290,692.22	4,154,248.56
合计	20,257,429.39	19,706,229.50	26,636,170.31	30,341,225.33
其中：存放在境外的款项总额	267,241.48	121,156.75	100,426.26	

①其他货币资金列示

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
保函保证金	7,290,643.34	4,672,448.33	5,290,692.22	4,154,248.56
合计	7,290,643.34	4,672,448.33	5,290,692.22	4,154,248.56

(2) 报告期各期末货币资金余额中除上述其他货币资金外无其他抵押、冻结等对使用有限制或存在潜在回收风险的款项。

2、 交易性金融资产

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
银行理财产品	14,000,000.00			
合计	14,000,000.00			

3、 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	8,479,313.51	14,711,364.24	11,749,106.25	6,261,322.00
商业承兑汇票	255,934.00	490,006.40	901,947.75	674,153.50
小计	8,735,247.51	15,201,370.64	12,651,054.00	6,935,475.50
减：坏账准备	26,593.40	37,550.64	65,402.39	90,567.19
合计	8,708,654.11	15,163,820.00	12,585,651.61	6,844,908.31

(2) 应收票据预期信用损失分类列示

类别	2020 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	8,735,247.51	100.00	26,593.40	0.30	8,708,654.11
其中：银行承兑汇票	8,479,313.51	97.07			8,479,313.51
商业承兑汇票	255,934.00	2.93	26,593.40	10.39	229,340.60
合计	8,735,247.51	100.00	26,593.40	0.30	8,708,654.11

(续)

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	15,201,370.64	100.00	37,550.64	0.25	15,163,820.00
其中：银行承兑汇票	14,711,364.24	96.78			14,711,364.24
商业承兑汇票	490,006.40	3.22	37,550.64	7.66	452,455.76
合计	15,201,370.64	100.00	37,550.64	0.25	15,163,820.00

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	12,651,054.00	100.00	65,402.39	0.52	12,585,651.61
其中：银行承兑汇票	11,749,106.25	92.87			11,749,106.25
商业承兑汇票	901,947.75	7.13	65,402.39	7.25	836,545.36
合计	12,651,054.00	100.00	65,402.39	0.52	12,585,651.61

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	6,935,475.50	100.00	90,567.19	1.31	6,844,908.31
其中：银行承兑汇票	6,261,322.00	90.28			6,261,322.00
商业承兑汇票	674,153.50	9.72	90,567.19	13.43	583,586.31
合计	6,935,475.50	100.00	90,567.19	1.31	6,844,908.31

(3) 报告期各期末商业承兑汇票组合计提坏账准备的情况

账龄	2020 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			5.00
1 至 2 年	245,934.00	24,593.40	10.00
2 至 3 年	10,000.00	2,000.00	20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	255,934.00	26,593.40	10.39

(续)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	229,000.00	11,450.00	5.00
1 至 2 年	261,006.40	26,100.64	10.00
2 至 3 年			20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	490,006.40	37,550.64	7.66

(续)

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	495,847.75	24,792.39	5.00
1 至 2 年	406,100.00	40,610.00	10.00
2 至 3 年			20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	901,947.75	65,402.39	7.25

(续)

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	236,963.08	11,848.15	5.00
1 至 2 年	87,190.42	8,719.04	10.00
2 至 3 年	350,000.00	70,000.00	20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	674,153.50	90,567.19	13.43

(4) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况:

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	37,550.64	-10,957.24			26,593.40
合计	37,550.64	-10,957.24			26,593.40

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	65,402.39	-27,851.75			37,550.64
合计	65,402.39	-27,851.75			37,550.64

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日	本期变动金额			2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	90,567.19	-25,164.80			65,402.39

类别	2017 年 12 月 31 日	本期变动金额			2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
合计	90,567.19	-25,164.80			65,402.39

(续)

类别	2017 年 1 月 1 日	本期变动金额			2017 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	12,918.60	77,648.59			90,567.19
合计	12,918.60	77,648.59			90,567.19

(5) 报告期各期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

票据种类	2020 年 6 月 30 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	9,179,121.69	5,719,788.37
商业承兑汇票		

(续)

票据种类	2019 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,852,228.33	8,388,474.68
商业承兑汇票		

(续)

票据种类	2018 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,827,912.13	6,957,860.00
商业承兑汇票		

(续)

票据种类	2017 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,066,404.00	2,246,442.00
商业承兑汇票		70,000.00

(6) 报告期因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	56,006.40			
合计	56,006.40			

(7) 报告期各期末无实际核销的应收票据。

(8) 报告期各期末无已质押的应收票据。

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内	74,119,364.66	93,048,301.70	71,127,589.81	74,041,176.03
1 至 2 年	21,873,251.60	28,018,771.42	26,219,604.83	7,760,253.90
2 至 3 年	10,662,226.97	12,970,596.34	4,957,034.71	6,592,690.68
3 至 4 年	4,713,036.15	2,034,604.77	3,181,795.14	2,582,138.55
4 至 5 年	974,351.32	1,646,657.80	1,285,698.80	1,486,468.00
5 年以上	5,228,334.71	5,282,314.59	4,411,259.18	3,457,467.22
小计	117,570,565.41	143,001,246.62	111,182,982.47	95,920,194.38
减：坏账准备	18,725,423.90	18,496,705.24	15,208,727.05	12,360,428.85
合计	98,845,141.51	124,504,541.38	95,974,255.42	83,559,765.53

(2) 应收账款分类披露

类别	2020 年 06 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	6,354,135.72	5.40	6,354,135.72	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	111,216,429.69	94.60	12,371,288.18	11.12	98,845,141.51
其中：账龄组合	111,216,429.69	94.60	12,371,288.18	11.12	98,845,141.51
合计	117,570,565.41	100.00	18,725,423.90	15.93	98,845,141.51

(续)

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	6,523,700.55	4.56	4,912,417.60	75.30	1,611,282.95
按组合计提预期信用损失的应收账款	136,477,546.07	95.44	13,584,287.64	9.95	122,893,258.43
其中：账龄组合	136,477,546.07	95.44	13,584,287.64	9.95	122,893,258.43
合计	143,001,246.62	100.00	18,496,705.24	12.93	124,504,541.38

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	105,684,625.13	95.05	10,677,514.66	10.10	95,007,110.47
其中：账龄组合	105,684,625.13	95.05	10,677,514.66	10.10	95,007,110.47
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,498,357.34	4.95	4,531,212.39	82.41	967,144.95
合计	111,182,982.47	100.00	15,208,727.05	13.68	95,974,255.42

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	92,417,182.90	96.35	8,857,417.37	9.58	83,559,765.53
其中：账龄组合	92,417,182.90	96.35	8,857,417.37	9.58	83,559,765.53
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,503,011.48	3.65	3,503,011.48	100.00	
合计	95,920,194.38	100.00	12,360,428.85	12.89	83,559,765.53

(3) 按账龄分析法计提预期信用损失的应收账款

账龄	2020 年 6 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	73,331,082.27	3,666,554.11	5.00
1 至 2 年	21,800,491.60	2,180,049.16	10.00
2 至 3 年	9,238,576.97	1,847,715.40	20.00
3 至 4 年	3,969,809.25	1,984,904.63	50.00
4 至 5 年	922,023.60	737,618.88	80.00

账龄	2020 年 6 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	1,954,446.00	1,954,446.00	100.00
合计	111,216,429.69	12,371,288.18	11.12

(续)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	92,217,194.10	4,610,859.71	5.00
1 至 2 年	27,886,401.42	2,788,640.14	10.00
2 至 3 年	11,296,122.44	2,259,224.49	20.00
3 至 4 年	1,648,111.05	824,055.53	50.00
4 至 5 年	1,641,046.46	1,312,837.17	80.00
5 年以上	1,788,670.60	1,788,670.60	100.00
合计	136,477,546.07	13,584,287.64	9.95

(续)

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	71,067,219.81	3,553,360.99	5.00
1 至 2 年	24,303,130.93	2,430,313.09	10.00
2 至 3 年	4,934,540.99	986,908.20	20.00
3 至 4 年	3,176,183.80	1,588,091.90	50.00
4 至 5 年	423,545.60	338,836.48	80.00
5 年以上	1,780,004.00	1,780,004.00	100.00
合计	105,684,625.13	10,677,514.66	10.10

(续)

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	74,041,176.03	3,702,058.80	5.00
1 至 2 年	7,755,576.18	775,557.62	10.00
2 至 3 年	6,587,079.34	1,317,415.87	20.00
3 至 4 年	1,719,985.35	859,992.68	50.00
4 至 5 年	554,868.00	443,894.40	80.00
5 年以上	1,758,498.00	1,758,498.00	100.00

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合计	92,417,182.90	8,857,417.37	9.58

(4) 报告期末重要的单项计提预期信用损失的应收款项情况

应收账款	2020 年 06 月 30 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
金乡盛运环保电力有限公司	788,282.39	788,282.39	100.00	预计债务人无法归还
神雾环保技术新疆有限公司	770,400.00	770,400.00	100.00	预计债务人无法归还
珠海市芮达仪表有限公司	624,217.41	624,217.41	100.00	预计债务人无法归还
吉林市海天电气设备有限责任公司	579,880.00	579,880.00	100.00	预计债务人无法归还
衡水中科信能源有限公司	364,000.00	364,000.00	100.00	预计债务人无法归还
合计	3,126,779.80	3,126,779.80	100.00	——

(5) 报告期各期计提、收回或转回的坏账准备情况：

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	18,496,705.24	440,559.46		211,840.80	18,725,423.90
合计	18,496,705.24	440,559.46		211,840.80	18,725,423.90

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	15,208,727.05	3,287,978.19			18,496,705.24
合计	15,208,727.05	3,287,978.19			18,496,705.24

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日	本期变动金额			2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	12,360,428.85	2,848,298.20			15,208,727.05
合计	12,360,428.85	2,848,298.20			15,208,727.05

(续)

类别	2017 年 1 月 1 日	本期变动金额			2017 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	9,777,886.00	2,623,867.35		41,324.50	12,360,428.85
合计	9,777,886.00	2,623,867.35		41,324.50	12,360,428.85

(6) 实际核销的应收账款情况

重要的应收账款核销情况

单位名称	年度	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
新疆金晖兆丰能源股份有限公司	2020 年 1-6 月	货款	211,840.80	根据法院债权清偿通知公告,核销无法收回款项	经主管领导及董事长审批后执行	否

(7) 报告期各期末按欠款方归集的前五名的应收账款情况

单位名称	2020 年 6 月 30 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市钰华朗环境科技有限公司	8,355,967.18	7.11	417,798.36
中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	5,354,706.91	4.55	267,735.35
四川川锅环保工程有限公司	3,481,488.67	2.96	200,648.87
国家电投集团江西电力有限公司分宜发电厂	3,416,000.00	2.91	170,800.00
京能秦皇岛热电有限公司	2,592,684.11	2.21	129,634.21
合计	23,200,846.87	19.74	1,186,616.79

(续)

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	5,679,972.45	3.97	283,998.62
中节能(北京)节能环保工程有限公司	3,479,432.48	2.43	205,754.84
四川川锅环保工程有限公司	3,126,417.85	2.19	167,841.79
苏州新三可电力设备有限公司	3,056,070.00	2.14	152,803.50
京能秦皇岛热电有限公司	2,907,370.80	2.03	145,368.54
合计	18,249,263.58	12.76	955,767.29

(续)

单位名称	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
艾默生过程控制有限公司	3,895,066.49	3.50	194,769.61
大同煤矿集团朔州热电有限公司	3,797,589.98	3.42	189,879.50
中国能源工程股份有限公司	3,724,165.60	3.35	186,208.28
中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	3,631,754.00	3.27	183,860.70
中国能源建设集团广东省电力设	3,002,492.16	2.70	278,044.22

单位名称	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
计研究院有限公司			
合计	18,051,068.23	16.24	1,032,762.31

(续)

单位名称	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	8,334,728.00	8.69	416,736.40
国电库尔勒发电有限公司	4,003,196.00	4.17	200,159.80
中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	3,941,142.48	4.11	197,057.12
京能(锡林郭勒)发电有限公司	3,080,067.85	3.21	154,003.39
东营海欣热力供应有限公司	2,142,000.00	2.23	107,100.00
合计	21,501,134.33	22.41	1,075,056.71

(8) 报告期各期因金融资产转移而终止确认的应收账款：无。

(9) 报告期各期转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

5、应收款项融资

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	3,659,390.57	5,112,611.31		
合计	3,659,390.57	5,112,611.31		

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2020 年 6 月 30 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	7,286,207.16	92.34	4,949,340.18	95.43
1 至 2 年	519,436.15	6.58	130,236.25	2.51
2 至 3 年	33,628.27	0.43	47,911.60	0.92
3 年以上	51,379.07	0.65	59,187.19	1.14
合计	7,890,650.65	100.00	5,186,675.22	100.00

(续)

账龄	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,410,099.62	91.41	6,408,188.19	92.11

账龄	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 至 2 年	203,100.16	5.44	246,198.24	3.54
2 至 3 年	96,102.48	2.58	232,827.48	3.35
3 年以上	21,278.91	0.57	69,355.53	1.00
合计	3,730,581.17	100.00	6,956,569.44	100.00

(2) 报告期各期末按预付对象归集的前五名的预付款情况

单位名称	2020 年 6 月 30 日	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
Lazo co.,ltd	1,198,238.72	15.19
湖南三德科技股份有限公司	1,188,974.34	15.07
江苏天瑞仪器股份有限公司	663,869.41	8.41
长沙开元仪器股份有限公司	474,137.92	6.01
上海鹏森贸易有限公司	315,000.00	3.99
合计	3,840,220.39	48.67

(续)

单位名称	2019 年 12 月 31 日	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
Lazo co.,ltd	1,205,648.92	23.25
江苏天瑞仪器股份有限公司	612,153.49	11.80
长沙开元仪器股份有限公司	478,031.73	9.22
杭州大潮石化设备有限公司	240,880.00	4.64
思百德(北京)科技有限公司	168,000.00	3.24
合计	2,704,714.14	52.15

(续)

单位名称	2018 年 12 月 31 日	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
长沙开元仪器股份有限公司	299,095.20	8.02
杭州大潮石化设备有限公司	241,170.60	6.46
北京坤信桂红科技有限公司	210,000.00	5.63
北京恩光东路科技有限公司	210,000.00	5.63
北京万朝科技有限公司	205,335.00	5.50
合计	1,165,600.80	31.24

(续)

单位名称	2017 年 12 月 31 日	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
北京坤信桂红科技有限公司	2,484,000.00	35.71
上海昌吉地质仪器有限公司	310,398.30	4.46
苏州市逸盛包装材料厂	252,945.00	3.64
北京欧林特技术咨询有限公司	232,860.00	3.35
北京兆亿仪表科技有限公司	206,414.96	2.97
合计	3,486,618.26	50.12

7、其他应收款

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
其他应收款	3,175,533.30	3,377,423.05	3,039,852.43	3,349,704.30
应收利息				
应收股利				
合计	3,175,533.30	3,377,423.05	3,039,852.43	3,349,704.30

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内	2,721,356.78	2,575,701.84	2,129,110.24	1,751,792.90
1 至 2 年	216,368.00	489,975.00	471,101.00	1,154,560.00
2 至 3 年	330,307.00	304,911.00	291,200.00	595,600.00
3 至 4 年	112,300.00	256,000.00	590,600.00	316,874.50
4 至 5 年	350,600.00	588,000.00	316,874.50	50,000.00
5 年以上	306,777.97	325,412.19	208,104.06	210,282.06
小计	4,037,709.75	4,540,000.03	4,006,989.80	4,079,109.46
减：坏账准备	862,176.45	1,162,576.98	967,137.37	729,405.16
合计	3,175,533.30	3,377,423.05	3,039,852.43	3,349,704.30

②按款项性质分类情况

项目	2020 年 6 月 30 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	99,954.17		99,954.17			
投标保证金	3,609,623.00	599,154.60	3,010,468.40	4,225,794.45	908,625.12	3,317,169.33
押金	238,251.61	173,140.88	65,110.73	238,290.39	178,036.67	60,253.72
预付款转入	89,880.97	89,880.97		75,915.19	75,915.19	

项目	2020 年 6 月 30 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	4,037,709.75	862,176.45	3,175,533.30	4,540,000.03	1,162,576.98	3,377,423.05

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日			2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	31,438.00		31,438.00	29,596.00		29,596.00
投标保证金	3,668,250.74	752,525.71	2,915,725.03	3,700,034.40	515,934.60	3,184,099.80
押金	233,697.00	141,007.60	92,689.40	283,697.00	147,688.50	136,008.50
预付款转入	73,604.06	73,604.06		65,782.06	65,782.06	
合计	4,006,989.80	967,137.37	3,039,852.43	4,079,109.46	729,405.16	3,349,704.30

③其他应收款分类披露

类别	2020 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	89,881.13	2.23	89,881.13	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,947,828.62	97.77	772,295.32	19.56	3,175,533.30
其中：账龄组合	3,847,874.45	95.30	772,295.32	20.07	3,075,579.13
无风险组合	99,954.17	2.48			99,954.17
合计	4,037,709.75	100.00	862,176.45	21.35	3,175,533.30

(续)

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	75,915.19	1.67	75,915.19	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	4,464,084.84	98.33	1,086,661.79	24.34	3,377,423.05
其中：账龄组合	4,464,084.84	98.33	1,086,661.79	24.34	3,377,423.05
无风险组合					
合计	4,540,000.03	100.00	1,162,576.98	25.61	3,377,423.05

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,848,885.74	96.05	809,033.31	21.02	3,039,852.43
其中：账龄组合	3,817,447.74	95.27	809,033.31	21.19	3,008,414.43
无风险组合	31,438.00	0.78			31,438.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	158,104.06	3.95	158,104.06	100.00	
合计	4,006,989.80	100.00	967,137.37	24.14	3,039,852.43

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,928,827.40	96.32	579,123.10	14.74	3,349,704.30
其中：账龄组合	3,899,231.40	95.59	579,123.10	14.85	3,320,108.30
无风险组合	29,596.00	0.73			29,596.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	150,282.06	3.68	150,282.06	100.00	
合计	4,079,109.46	100.00	729,405.16	17.88	3,349,704.30

④按账龄分析法计提预期信用损失的其他应收款

账龄	2020 年 6 月 30 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,620,489.06	131,026.24	5.00
1 至 2 年	217,281.39	21,680.68	10.00
2 至 3 年	330,307.00	66,061.40	20.00
3 至 4 年	112,300.00	56,150.00	50.00
4 至 5 年	350,600.00	280,480.00	80.00
5 年以上	216,897.00	216,897.00	100.00
合计	3,847,874.45	772,295.32	20.07

(续)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,575,701.84	128,785.09	5.00

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 至 2 年	489,975.00	48,997.50	10.00
2 至 3 年	304,911.00	60,982.20	20.00
3 至 4 年	256,000.00	128,000.00	50.00
4 至 5 年	588,000.00	470,400.00	80.00
5 年以上	249,497.00	249,497.00	100.00
合计	4,464,084.84	1,086,661.79	24.34

(续)

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,097,672.24	104,883.61	5.00
1 至 2 年	471,101.00	47,110.10	10.00
2 至 3 年	291,200.00	58,240.00	20.00
3 至 4 年	590,600.00	295,300.00	50.00
4 至 5 年	316,874.50	253,499.60	80.00
5 年以上	50,000.00	50,000.00	100.00
合计	3,817,447.74	809,033.31	21.19

(续)

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,722,196.90	86,109.85	5.00
1 至 2 年	1,154,560.00	115,456.00	10.00
2 至 3 年	595,600.00	119,120.00	20.00
3 至 4 年	316,874.50	158,437.25	50.00
4 至 5 年	50,000.00	40,000.00	80.00
5 年以上	60,000.00	60,000.00	100.00
合计	3,899,231.40	579,123.10	14.85

⑤报告期末主要的单项计提预期信用损失的其他应收款

其他应收款	2020 年 6 月 30 日
-------	-----------------

	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
长垣县永胜实验厂	14,000.00	14,000.00	100.00	预计无法收回
上海宽为国际贸易有限公司	12,000.00	12,000.00	100.00	预计无法收回
武汉宏美斯机电设备有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	预计无法收回
北京凯杰彩奇电子技术有限公司	9,800.00	9,800.00	100.00	预计无法收回
湖南华星能源仪器有限公司	9,200.00	9,200.00	100.00	预计无法收回
合计	55,000.00	55,000.00	100.00	——

⑥报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

A、2020 年 1-6 月计提、收回或转回的坏账准备情况：

坏账准备	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）	
2019 年 12 月 31 日余额	1,162,576.98			1,162,576.98
期初余额在本期重新评估后				
本期计提	-300,400.53			-300,400.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额	862,176.45			862,176.45

B、2019 年度计提、收回或转回的坏账准备情况：

坏账准备	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）	
2019 年 1 月 1 日余额	967,137.37			967,137.37
期初余额在本期重新评估后				
本期计提	195,439.61			195,439.61
本期转回				
本期转销				

坏账准备	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）	
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	1,162,576.98			1,162,576.98

C、2017 年度、2018 年度计提、收回或转回的坏账准备情况：

2018 年度合计计提坏账准备 237,732.21 元；2017 年度合计计提坏账准备 279,559.29 元。

⑦报告期各期末按欠款方归集的前五名的其他应收款情况

单位名称	2020 年 6 月 30 日			
	其他应收账款期末余额	占其他应收账款期末余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备期末余额
苏州新三可电力设备有限公司	40,000.00	4.86	1 年以内	23,261.40
	100,000.00		1 至 2 年	
	56,307.00		2 至 3 年	
内蒙古华夏朱家坪电力有限公司	180,000.00	4.46	1 至 2 年	18,000.00
西北电力工程承包有限公司	167,000.00	4.14	4 至 5 年	133,600.00
北京市大兴区财政局	166,897.00	4.13	5 年以上	166,897.00
中国电建集团核电工程有限公司	151,000.00	3.74	5 年以上	151,000.00
合计	861,204.00	21.33	——	492,758.40

(续)

单位名称	2019 年 12 月 31 日			
	其他应收账款期末余额	占其他应收账款期末余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备期末余额
中国联合工程有限公司	417,000.00	9.19	4 至 5 年	333,600.00
苏州新三可电力设备有限公司	40,000.00	6.31	1 年以内	36,261.40
	150,000.00		1 至 2 年	
	96,307.00		2 至 3 年	
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	180,000.00	3.96	1 年以内	9,000.00
内蒙古华夏朱家坪电力有限公司	180,000.00	3.96	1 年以内	9,000.00
西北电力工程承包有限公司	167,000.00	3.68	3 至 4 年	83,500.00
合计	1,230,307.00	27.10	——	471,361.40

(续)

单位名称	2018 年 12 月 31 日			
------	------------------	--	--	--

	其他应收账款 期末余额	占其他应收账款期末 余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
中国联合工程有限公司	417,000.00	10.71	3至4年	218,100.00
	12,000.00		4至5年	
苏州新三可电力设备有限公司	150,000.00	6.15	1年以内	17,130.70
	96,307.00		1至2年	
西北电力工程承包有限公司	167,000.00	4.17	2至3年	33,400.00
北京市大兴区财政局	166,897.00	4.17	4至5年	133,517.60
中国电建集团核电工程有限公司	151,000.00	3.77	3至4年	75,500.00
合计	1,160,204.00	28.97	——	477,648.30

(续)

单位名称	2017年12月31日			
	其他应收账款 期末余额	占其他应收账款期末 余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
中国联合工程有限公司	417,000.00	10.52	2至3年	89,400.00
	12,000.00		3至4年	
北京国电工程招标有限公司	18,916.00	5.15	1年以内	20,045.80
	191,000.00		1至2年	
西北电力工程承包有限公司	167,000.00	4.09	1至2年	16,700.00
北京市大兴区财政局	166,897.00	4.09	3至4年	83,448.50
中国电建集团核电工程有限公司	151,000.00	3.70	2至3年	30,200.00
合计	1,123,813.00	27.55	——	239,794.30

⑧报告期各期末余额中涉及政府补助的其他应收款：无。

⑨报告期各期末因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

⑩报告期各期末转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债：无。

8、存货

(1) 存货分类

项目	2020年6月30日			2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	13,444,121.45	433,078.36	13,011,043.09	13,744,308.20	349,591.21	13,394,716.99
库存商品	17,411,762.02	245,117.29	17,166,644.73	9,459,773.67	304,226.22	9,155,547.45
半成品	4,342,318.74	248,394.34	4,093,924.40	3,506,859.57	250,965.22	3,255,894.35

项目	2020年6月30日			2019年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
发出商品	6,143,524.41		6,143,524.41	3,312,454.55		3,312,454.55
委托加工物资	271,646.13		271,646.13	497,200.35		497,200.35
在产品	7,431,364.21		7,431,364.21	5,414,191.05		5,414,191.05
合同履约成本						
合计	49,044,736.96	926,589.99	48,118,146.97	35,934,787.39	904,782.65	35,030,004.74

(续)

项目	2018年12月31日			2017年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	9,406,828.07	337,031.91	9,069,796.16	7,480,587.97	353,455.23	7,127,132.74
库存商品	10,496,000.10	260,563.19	10,235,436.91	6,248,975.33	187,575.66	6,061,399.67
半成品	3,107,647.68	244,166.77	2,863,480.91	3,121,191.57	224,200.20	2,896,991.37
发出商品	5,014,312.77		5,014,312.77	4,903,746.05		4,903,746.05
委托加工物资	183,384.23		183,384.23	215,580.89		215,580.89
在产品	4,174,683.59		4,174,683.59	2,517,088.39		2,517,088.39
合计	32,382,856.44	841,761.87	31,541,094.57	24,487,170.20	765,231.09	23,721,939.11

(2) 存货跌价准备/合同履约成本减值准备

项目	2019年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2020年6月30日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	349,591.21	83,487.15				433,078.36
库存商品	304,226.22	-59,108.93				245,117.29
半成品	250,965.22	-2,570.88				248,394.34
发出商品						
委托加工物资						
在产品						
合同履约成本						
合计	904,782.65	21,807.34				926,589.99

(续)

项目	2018年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2019年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	337,031.91	12,559.30				349,591.21
库存商品	260,563.19	43,663.03				304,226.22

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2019 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
半成品	244,166.77	6,798.45				250,965.22
发出商品						
委托加工物资						
在产品						
合计	841,761.87	63,020.78				904,782.65

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2018 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	353,455.23	-16,423.32				337,031.91
库存商品	187,575.66	72,987.53				260,563.19
半成品	224,200.20	19,966.57				244,166.77
发出商品						
委托加工物资						
在产品						
合计	765,231.09	76,530.78				841,761.87

(续)

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加金额		本期减少金额		2017 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	347,049.20	6,406.03				353,455.23
库存商品	326,969.36	-139,393.70				187,575.66
半成品	205,145.70	19,054.50				224,200.20
发出商品						
委托加工物资						
在产品						
合计	879,164.26	-113,933.17				765,231.09

(3) 报告期各期末存货余额中含有的借款费用资本化金额：无。

(4) 报告期各期末用于债务担保的存货：无。

9、合同资产

(1) 合同资产分类

类别	2020 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的合同资产					
按组合计提预期信用损失的合同资产	17,094,250.07	100.00	1,048,624.42	6.13	16,045,625.65
合计	17,094,250.07	100.00	1,048,624.42	6.13	16,045,625.65

(2) 按账龄组合计提预期信用损失的合同资产

账龄	2020年6月30日		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
1年以内	14,309,473.32	715,473.67	5.00
1至2年	2,238,045.99	223,804.60	10.00
2至3年	546,730.76	109,346.15	20.00
3至4年			50.00
4至5年			80.00
5年以上			100.00
合计	17,094,250.07	1,048,624.42	6.13

(3) 合同资产账面价值在报告期内未发生重大变动。

(4) 报告期各期合同资产计提减值准备情况

类别	2020年1月1日	本期变动金额			2020年6月30日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提预期信用损失的合同资产	1,143,219.55	-94,595.13			1,048,624.42
合计	1,143,219.55	-94,595.13			1,048,624.42

10、其他流动资产

项目	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
待抵扣/待认证进项税	1,738.10	342,878.80	145.05	47,094.34
待摊中介服务费	1,335,849.03	1,052,830.17	769,811.31	250,943.40
待摊库房租金	617,736.38	1,643,620.04	1,565,352.41	
合计	1,955,323.51	3,039,329.01	2,335,308.77	298,037.74

11、固定资产

项目	2020年6月30日	2019年12月31日	2018年12月31日	2017年12月31日
固定资产	25,722,972.15	26,095,606.57	26,707,354.11	27,947,392.52
固定资产清理				
合计	25,722,972.15	26,095,606.57	26,707,354.11	27,947,392.52

(1) 固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值					
1、2019年12月31日	29,272,100.00	3,076,138.30	1,729,921.25	1,890,481.59	35,968,641.14
2、本期增加金额		456,300.88		13,096.46	469,397.34
（1）购置		456,300.88		13,096.46	469,397.34
（2）在建工程转入					
3、本期减少金额		49,982.37		51,249.64	101,232.01
（1）处置或报废		49,982.37		51,249.64	101,232.01
4、2020年6月30日	29,272,100.00	3,482,456.81	1,729,921.25	1,852,328.41	36,336,806.47
二、累计折旧					
1、2019年12月31日	5,688,250.81	1,496,196.18	993,116.64	1,695,470.94	9,873,034.57
2、本期增加金额	509,390.26	131,393.38	152,604.24	39,208.00	832,595.88
（1）计提	509,390.26	131,393.38	152,604.24	39,208.00	832,595.88
3、本期减少金额		43,797.38		47,998.75	91,796.13
（1）处置或报废		43,797.38		47,998.75	91,796.13
4、2020年6月30日	6,197,641.07	1,583,792.18	1,145,720.88	1,686,680.19	10,613,834.32
三、减值准备					
1、2019年12月31日					
2、本期增加金额					
（1）计提					
3、本期减少金额					
（1）处置或报废					
4、2020年6月30日					
四、账面价值					
1、2020年6月30日	23,074,458.93	1,898,664.63	584,200.37	165,648.22	25,722,972.15
2、2019年12月31日	23,583,849.19	1,579,942.12	736,804.61	195,010.65	26,095,606.57

(续)

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值					
1、2018年12月31日	29,467,359.20	3,492,221.21	1,370,955.74	1,908,884.32	36,239,420.47
2、本期增加金额		998,230.09	358,965.51	16,997.27	1,374,192.87
（1）购置		998,230.09	358,965.51	16,997.27	1,374,192.87

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
(2) 在建工程转入					
3、本期减少金额	195,259.20	1,414,313.00		35,400.00	1,644,972.20
(1) 处置或报废	195,259.20	1,414,313.00		35,400.00	1,644,972.20
4、2019 年 12 月 31 日	29,272,100.00	3,076,138.30	1,729,921.25	1,890,481.59	35,968,641.14
二、累计折旧					
1、2018 年 12 月 31 日	4,688,162.89	2,612,043.43	683,129.69	1,548,730.35	9,532,066.36
2、本期增加金额	1,018,637.52	227,750.10	309,986.95	180,370.59	1,736,745.16
(1) 计提	1,018,637.52	227,750.10	309,986.95	180,370.59	1,736,745.16
3、本期减少金额	18,549.60	1,343,597.35		33,630.00	1,395,776.95
(1) 处置或报废	18,549.60	1,343,597.35		33,630.00	1,395,776.95
4、2019 年 12 月 31 日	5,688,250.81	1,496,196.18	993,116.64	1,695,470.94	9,873,034.57
三、减值准备					
1、2018 年 12 月 31 日					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、2019 年 12 月 31 日					
四、账面价值					
1、2019 年 12 月 31 日	23,583,849.19	1,579,942.12	736,804.61	195,010.65	26,095,606.57
2、2018 年 12 月 31 日	24,779,196.31	880,177.78	687,826.05	360,153.97	26,707,354.11

(续)

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值					
1、2017 年 12 月 31 日	29,467,359.20	3,378,856.27	930,831.62	1,797,563.29	35,574,610.38
2、本期增加金额		175,300.94	440,124.12	111,321.03	726,746.09
(1) 购置		175,300.94	440,124.12	111,321.03	726,746.09
(2) 在建工程转入					
3、本期减少金额		61,936.00			61,936.00
(1) 处置或报废		61,936.00			61,936.00
4、2018 年 12 月 31 日	29,467,359.20	3,492,221.21	1,370,955.74	1,908,884.32	36,239,420.47
二、累计折旧					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
1、2017年12月31日	3,655,613.17	2,222,610.88	518,477.31	1,230,516.50	7,627,217.86
2、本期增加金额	1,032,549.72	448,271.75	164,652.38	318,213.85	1,963,687.70
(1) 计提	1,032,549.72	448,271.75	164,652.38	318,213.85	1,963,687.70
3、本期减少金额		58,839.20			58,839.20
(1) 处置或报废		58,839.20			58,839.20
4、2018年12月31日	4,688,162.89	2,612,043.43	683,129.69	1,548,730.35	9,532,066.36
三、减值准备					
1、2017年12月31日					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、2018年12月31日					
四、账面价值					
1、2018年12月31日	24,779,196.31	880,177.78	687,826.05	360,153.97	26,707,354.11
2、2017年12月31日	25,811,746.03	1,156,245.39	412,354.31	567,046.79	27,947,392.52

(续)

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值					
1、2017年1月1日	29,975,600.00	3,329,410.67	1,012,000.00	1,611,357.57	35,928,368.24
2、本期增加金额	399,931.20	281,281.66	386,031.62	106,223.35	1,173,467.83
(1) 购置		281,281.66	386,031.62	106,223.35	773,536.63
(2) 在建工程转入	399,931.20				399,931.20
3、本期减少金额	908,172.00	56,923.06	467,200.00	94,930.63	1,527,225.69
(1) 处置或报废	908,172.00	56,923.06	467,200.00	94,930.63	1,527,225.69
4、2017年12月31日	29,467,359.20	3,553,769.27	930,831.62	1,622,650.29	35,574,610.38
二、累计折旧					
1、2017年1月1日	2,837,820.16	1,779,139.68	725,036.93	933,689.44	6,275,686.21
2、本期增加金额	1,094,968.44	502,524.02	190,529.73	296,084.62	2,084,106.81
(1) 计提	1,094,968.44	502,524.02	190,529.73	296,084.62	2,084,106.81
3、本期减少金额	244,400.43	901.28	397,089.35	90,184.10	732,575.16
(1) 处置或报废	244,400.43	901.28	397,089.35	90,184.10	732,575.16

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
4、2017年12月31日	3,688,388.17	2,280,762.42	518,477.31	1,139,589.96	7,627,217.86
三、减值准备					
1、2017年1月1日					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4、2017年12月31日					
四、账面价值					
1、2017年12月31日	25,778,971.03	1,273,006.85	412,354.31	483,060.33	27,947,392.52
2、2017年1月1日	27,137,779.84	1,550,270.99	286,963.07	677,668.13	29,652,682.03

注：2019年7月，公司与北京银行股份有限公司大兴支行签订2,700.00万元综合授信合同，公司以所拥有的房产等建筑物及其占用范围内的建设用地使用权进行抵押，同时由股东边宝丽、自然人李建霖提供最高额保证。

②暂时闲置的固定资产情况：无。

③通过融资租赁租入的固定资产情况：无。

④通过经营租赁租出的固定资产：无。

⑤未办妥产权证书的固定资产情况：无。

12、 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1、2019年12月31日	12,504,341.18	8,543,274.64	320,000.00	21,367,615.82
2、本期增加金额		872,399.97		872,399.97
(1) 购置		872,399.97		872,399.97
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2020年6月30日	12,504,341.18	9,415,674.61	320,000.00	22,240,015.79
二、累计摊销				
1、2019年12月31日	1,840,950.61	3,145,424.43	285,666.02	5,272,041.06
2、本期增加金额	129,514.86	464,860.51	16,000.32	610,375.69
(1) 计提	129,514.86	464,860.51	16,000.32	610,375.69
3、本期减少金额				

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
(1) 处置				
4、2020 年 6 月 30 日	1,970,465.47	3,610,284.94	301,666.34	5,882,416.75
三、减值准备				
1、2019 年 12 月 31 日				
2、本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2020 年 6 月 30 日				
四、账面价值				
1、2020 年 6 月 30 日	10,533,875.71	5,805,389.67	18,333.66	16,357,599.04
2、2019 年 12 月 31 日	10,663,390.57	5,397,850.21	34,333.98	16,095,574.76

(续)

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1、2018 年 12 月 31 日	12,504,341.18	8,504,439.69	320,000.00	21,328,780.87
2、本期增加金额		38,834.95		38,834.95
(1) 购置		38,834.95		38,834.95
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2019 年 12 月 31 日	12,504,341.18	8,543,274.64	320,000.00	21,367,615.82
二、累计摊销				-
1、2018 年 12 月 31 日	1,581,920.89	2,300,514.74	253,666.10	4,136,101.73
2、本期增加金额	259,029.72	844,909.69	31,999.92	1,135,939.33
(1) 计提	259,029.72	844,909.69	31,999.92	1,135,939.33
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2019 年 12 月 31 日	1,840,950.61	3,145,424.43	285,666.02	5,272,041.06
三、减值准备				
1、2018 年 12 月 31 日				
2、本期增加金额				
(1) 计提				

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2019 年 12 月 31 日				
四、账面价值				
1、2019 年 12 月 31 日	10,663,390.57	5,397,850.21	34,333.98	16,095,574.76
2、2018 年 12 月 31 日	10,922,420.29	6,203,924.95	66,333.90	17,192,679.14

(续)

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1、2017 年 12 月 31 日	12,504,341.18	8,504,439.69	320,000.00	21,328,780.87
2、本期增加金额				
(1) 购置				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2018 年 12 月 31 日	12,504,341.18	8,504,439.69	320,000.00	21,328,780.87
二、累计摊销				
1、2017 年 12 月 31 日	1,322,891.17	1,452,410.29	221,666.18	2,996,967.64
2、本期增加金额	259,029.72	848,104.45	31,999.92	1,139,134.09
(1) 计提	259,029.72	848,104.45	31,999.92	1,139,134.09
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2018 年 12 月 31 日	1,581,920.89	2,300,514.74	253,666.10	4,136,101.73
三、减值准备				
1、2017 年 12 月 31 日				
2、本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2018 年 12 月 31 日				

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
四、账面价值				
1、2018 年 12 月 31 日	10,922,420.29	6,203,924.95	66,333.90	17,192,679.14
2、2017 年 12 月 31 日	11,181,450.01	7,052,029.40	98,333.82	18,331,813.23
(续)				
项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1、2017 年 1 月 1 日	12,504,341.18	7,099,221.70	320,000.00	19,923,562.88
2、本期增加金额		1,405,217.99		1,405,217.99
(1) 购置		1,405,217.99		1,405,217.99
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2017 年 12 月 31 日	12,504,341.18	8,504,439.69	320,000.00	21,328,780.87
二、累计摊销				
1、2017 年 1 月 1 日	1,063,861.45	628,805.03	189,666.26	1,882,332.74
2、本期增加金额	259,029.72	823,605.26	31,999.92	1,114,634.90
(1) 计提	259,029.72	823,605.26	31,999.92	1,114,634.90
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2017 年 12 月 31 日	1,322,891.17	1,452,410.29	221,666.18	2,996,967.64
三、减值准备				
1、2017 年 1 月 1 日				
2、本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
4、2017 年 12 月 31 日				
四、账面价值				
1、2017 年 12 月 31 日	11,181,450.01	7,052,029.40	98,333.82	18,331,813.23
2、2017 年 1 月 1 日	11,440,479.73	6,470,416.67	130,333.74	18,041,230.14

注：报告期各期公司无通过内部研发形成的无形资产；2019 年 7 月，公司与北京银行股份有限公司大兴支行签订 2,700.00 万元综合授信合同，公司以所拥有的房产等建筑物及其占用范围内的建设用地使用权进行抵押，同时由股东边宝丽、自然人李建霖提供最高额保证。

(2) 截至 2020 年 6 月 30 日, 公司无未办妥产权证书的土地使用权的情况。

13、 长期待摊费用

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2020 年 6 月 30 日
厂区绿化工程	1,265,672.16		531,829.56		733,842.60
展厅装修	31,290.20		10,473.96		20,816.24
合计	1,296,962.36		542,303.52		754,658.84

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2019 年 12 月 31 日
厂区绿化工程	2,329,331.28		1,063,659.12		1,265,672.16
展厅装修	52,238.12		20,947.92		31,290.20
合计	2,381,569.40		1,084,607.04		1,296,962.36

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2018 年 12 月 31 日
厂区绿化工程	3,392,990.40		1,063,659.12		2,329,331.28
展厅装修	73,186.04		20,947.92		52,238.12
合计	3,466,176.44		1,084,607.04		2,381,569.40

(续)

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2017 年 12 月 31 日
厂区绿化工程	4,456,649.57		1,063,659.17		3,392,990.40
展厅装修	94,133.96		20,947.92		73,186.04
合计	4,550,783.53		1,084,607.09		3,466,176.44

14、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	2020 年 6 月 30 日		2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	20,662,774.29	3,099,416.14	19,696,787.19	2,954,518.08
递延收益	1,633,333.31	245,000.00	1,666,666.65	250,000.00
预计负债	1,017,818.30	152,672.75	959,306.05	143,895.91
存货跌价准备	926,589.99	138,988.50	904,782.65	135,717.40
合计	24,240,515.89	3,636,077.39	23,227,542.54	3,484,131.39

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

坏账准备	16,241,266.81	2,436,190.01	13,180,401.20	1,977,060.18
递延收益	1,733,333.32	260,000.00	1,799,999.99	270,000.00
预计负债	764,359.81	114,653.97	745,484.40	111,822.66
存货跌价准备	841,761.87	126,264.28	765,231.09	114,784.66
合计	19,580,721.81	2,937,108.26	16,491,116.68	2,473,667.50

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	2020 年 6 月 30 日		2019 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
资产评估增值	1,300,526.33	195,078.95	1,323,705.40	198,555.81
合计	1,300,526.33	195,078.95	1,323,705.40	198,555.81

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日		2017 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
资产评估增值	1,382,350.83	207,352.62	1,479,683.31	221,952.49
合计	1,382,350.83	207,352.62	1,479,683.31	221,952.49

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	43.88	45.67		
可抵扣亏损	1,712,816.72	1,303,115.09	683,621.81	
合计	1,712,860.60	1,303,160.76	683,621.81	

(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

结转年限	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
2021 年				
2022 年				
2023 年				
2024 年				
2025 年	122,488.63			
2026 年				
2027 年				
2028 年	683,621.81	683,621.81	683,621.81	
2029 年	619,493.28	619,493.28		
2030 年	287,213.00			
合计	1,712,816.72	1,303,115.09	683,621.81	

注：本公司阿拉木图市分公司当地所得税政策是企业纳税年度发生的亏损，准予向以后年度结转，用以后年度的应纳税所得弥补，但结转的年限最长不得超过 10 年。

15、其他非流动资产

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
预付长期资产购置款		965,811.97	354,000.00	354,000.00
合计		965,811.97	354,000.00	354,000.00

16、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
质押借款				
抵押借款	6,720,889.00	1,826,925.30		
保证借款				
信用借款				
合计	6,720,889.00	1,826,925.30		

注：2019 年 7 月，公司与北京银行股份有限公司大兴支行签订 2,700.00 万元综合授信合同，公司以所拥有的房产等建筑物及其占用范围内的建设用地使用权进行抵押，同时由股东边宝丽、自然人李建霖提供最高额保证。截止 2020 年 06 月 30 日，借款余额 6,720,889.00 元。

17、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内	18,996,961.07	22,806,737.00	12,751,675.09	9,366,424.47
1 至 2 年	232,228.40	263,266.44	1,831,043.14	3,368,403.81
2 至 3 年	112,558.96	384,642.61	1,989,304.74	274,972.70
3 年以上	174,151.40	95,237.30	60,180.76	1,762,632.91
合计	19,515,899.83	23,549,883.35	16,632,203.73	14,772,433.89

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	2020 年 6 月 30 日	未偿还或结转的原因
北京世纪宏巨商贸有限公司	115,637.93	未满足结算条件
蔚蓝国际科贸（香港）有限公司	78,731.52	未满足结算条件
北京博晖创新生物技术股份有限公司	73,300.00	未满足结算条件
北京西水恒源制冷设备有限公司	21,375.00	未满足结算条件
辽宁同辉科技发展有限公司	20,000.00	未满足结算条件
合计	309,044.45	——

(续)

项目	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
山东万鑫电器股份有限公司	172,759.24	未满足结算条件
北京博晖创新生物技术股份有限公司	73,300.00	未满足结算条件
苏州久方自动化设备有限公司	59,000.00	未满足结算条件
山东恒春信息科技有限公司	55,980.25	未满足结算条件
涿州华跃达建筑材料商店	51,655.50	未满足结算条件
合计	412,694.99	——

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
北京诚信品质电子技术有限公司	1,084,549.87	未满足结算条件
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	333,072.81	未满足结算条件
北京同为基业实验设备有限公司	264,394.88	未满足结算条件
北京国利久恒工贸有限公司	224,558.33	未满足结算条件
广州市杜肯实验室科技有限公司	217,948.71	未满足结算条件
合计	2,124,524.60	——

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
北京诚信品质电子技术有限公司	2,857,443.12	未满足结算条件
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	384,153.65	未满足结算条件
大连赛恩仪表股份有限公司	332,606.85	未满足结算条件
广州市杜肯实验室科技有限公司	217,948.71	未满足结算条件
北京国利久恒工贸有限公司	207,718.59	未满足结算条件
合计	3,999,870.92	——

(3) 报告期各期末按应付对象归集的前五名的应付款情况

单位名称	2020 年 06 月 30 日	占应付账款期末余额合计数的比例 (%)
大连赛恩仪表股份有限公司	2,628,725.19	13.47
北京诚信品质电子技术有限公司	1,938,769.87	9.93
北京圣发世纪不锈钢材料有限公司	1,390,999.01	7.13
深圳市容之杰科技有限公司	1,310,118.68	6.71
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	1,201,442.84	6.16
合计	8,470,055.59	43.40

(续)

单位名称	2019 年 12 月 31 日	占应付账款期末余额合计数的比例 (%)
大连赛恩仪表股份有限公司	4,016,275.48	17.05
江苏浩金环保工程有限公司	2,094,176.36	8.89
北京诚信品质电子技术有限公司	1,980,043.95	8.41
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	1,251,756.74	5.32
北京圣发世纪不锈钢材料有限公司	1,059,533.21	4.50
合计	10,401,785.74	44.17

(续)

单位名称	2018 年 12 月 31 日	占应付账款期末余额合计数的比例 (%)
大连赛恩仪表股份有限公司	2,595,828.66	15.61
北京诚信品质电子技术有限公司	2,142,846.82	12.88
北京圣发世纪不锈钢材料有限公司	1,475,366.60	8.87
常州中明电力设备有限公司	1,021,805.29	6.14
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	903,614.69	5.43
合计	8,139,462.06	48.94

(续)

单位名称	2017 年 12 月 31 日	占应付账款期末余额合计数的比例 (%)
北京诚信品质电子技术有限公司	3,958,130.41	26.79
大连赛恩仪表股份有限公司	2,052,908.58	13.90
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	884,755.05	5.99
北京圣发世纪不锈钢材料有限公司	751,634.34	5.09
北京国利久恒工贸有限公司	494,409.96	3.35
合计	8,141,838.34	55.12

18、预收款项

(1) 预收款项按账龄列示

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内		4,002,876.01	4,112,818.51	7,770,027.89
1 至 2 年		138,122.17	979,322.30	223,389.78
2 至 3 年		195,202.99	100,303.28	479,734.20
3 年以上		683,089.89	969,398.09	613,844.50
合计		5,019,291.06	6,161,842.18	9,086,996.37

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
----	------------------	-----------

项目	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
黑龙江天峰设备安装有限公司	409,499.89	项目暂停
北京亚非恒业成套设备有限公司	158,000.00	项目暂停
包头市新达茂稀土有限公司	117,948.72	项目尚未结算
合计	685,448.61	——

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
黑龙江天峰设备安装有限公司	409,499.89	项目暂停
克什克腾旗立和热电有限公司	405,102.52	项目尚未结算
徐州天裕燃气发电有限公司	300,000.00	项目尚未结算
北京亚非恒业成套设备有限公司	158,000.00	项目暂停
杭州大潮石化设备有限公司	118,494.21	项目暂停
合计	1,391,096.62	——

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
黑龙江天峰设备安装有限公司	413,599.50	项目暂停
徐州天裕燃气发电有限公司	300,000.00	项目尚未结算
北京亚非恒业成套设备有限公司	158,000.00	项目暂停
长沙开元仪器股份有限公司	84,200.00	项目暂停
衡水众鑫生物质热电有限公司	75,000.00	项目暂停
合计	1,030,799.50	——

(3) 按预收对象归集的期末余额前五名的预收款情况

单位名称	2019 年 12 月 31 日	占预收款项期末余额合计数的比例 (%)
山东菏泽福林热力科技有限公司	472,346.91	9.41
黑龙江天峰设备安装有限公司	409,499.89	8.16
深圳市必尚供应链有限公司	398,230.08	7.93
韩城汇金物流贸易有限公司	302,400.00	6.02
吉林光大电力设备股份有限公司	190,078.75	3.79
合计	1,772,555.63	35.31

(续)

单位名称	2018 年 12 月 31 日	占预收款项期末余额合计数的比例 (%)
山西荣光能源有限公司	430,732.76	6.99

单位名称	2018 年 12 月 31 日	占预收款项期末余额合计数的比例 (%)
黑龙江天峰设备安装有限公司	409,499.89	6.65
克什克腾旗立和热电有限公司	405,102.52	6.57
徐州天裕燃气发电有限公司	300,000.00	4.87
杭州大潮石化设备有限公司	278,987.78	4.53
合计	1,824,322.95	29.61

(续)

单位名称	2017 年 12 月 31 日	占预收款项期末余额合计数的比例 (%)
克什克腾旗立和热电有限公司	790,000.00	8.69
北京三聚环保新材料股份有限公司	781,250.00	8.60
德阳和新环保发电有限责任公司	596,720.00	6.57
启迪环境科技发展股份有限公司	499,527.79	5.50
黑龙江天峰设备安装有限公司	478,624.50	5.27
合计	3,146,122.29	34.63

19、 合同负债

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
销售合同相关的合同负债	12,076,131.35			
合计	12,076,131.35			

20、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 6 月 30 日
一、短期薪酬	5,610,193.00	22,397,403.16	24,130,369.27	3,877,226.89
二、离职后福利-设定提存计划	195,616.68	197,418.64	392,465.33	569.99
合计	5,805,809.68	22,594,821.80	24,522,834.60	3,877,796.88

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	5,863,800.28	43,087,720.51	43,341,327.79	5,610,193.00
二、离职后福利-设定提存计划	208,792.08	2,289,208.79	2,302,384.19	195,616.68
合计	6,072,592.36	45,376,929.30	45,643,711.98	5,805,809.68

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	7,810,657.24	38,575,198.20	40,522,055.16	5,863,800.28

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
二、离职后福利-设定提存计划	161,120.64	2,296,784.10	2,249,112.66	208,792.08
合计	7,971,777.88	40,871,982.30	42,771,167.82	6,072,592.36

(续)

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	4,953,998.97	36,227,310.90	33,370,652.63	7,810,657.24
二、离职后福利-设定提存计划		1,882,338.69	1,721,218.05	161,120.64
合计	4,953,998.97	38,109,649.59	35,091,870.68	7,971,777.88

(2) 短期薪酬列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 06 月 30 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,184,931.19	20,108,006.07	21,911,744.16	3,381,193.10
2、职工福利费		762,495.81	762,495.81	
3、社会保险费	198,318.48	687,994.39	788,959.01	97,353.86
其中：医疗保险费	174,058.54	627,621.56	711,506.51	90,173.59
工伤保险费	10,343.98	10,310.99	20,654.97	
生育保险费	13,915.96	50,061.84	56,797.53	7,180.27
4、住房公积金		421,584.00	421,584.00	
5、工会经费和职工教育经费	226,943.33	417,322.89	245,586.29	398,679.93
合计	5,610,193.00	22,397,403.16	24,130,369.27	3,877,226.89

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,474,549.07	38,093,661.63	38,383,279.51	5,184,931.19
2、职工福利费		1,163,435.36	1,163,435.36	
3、社会保险费	174,306.93	2,164,026.22	2,140,014.67	198,318.48
其中：医疗保险费	151,591.76	1,891,165.96	1,868,699.18	174,058.54
工伤保险费	10,600.41	121,660.02	121,916.45	10,343.98
生育保险费	12,114.76	151,200.24	149,399.04	13,915.96
4、住房公积金		800,538.00	800,538.00	
5、工会经费和职工教育经费	214,944.28	866,059.30	854,060.25	226,943.33
合计	5,863,800.28	43,087,720.51	43,341,327.79	5,610,193.00

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,404,451.80	33,734,438.73	35,664,341.46	5,474,549.07

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
2、职工福利费		1,320,667.48	1,320,667.48	
3、社会保险费	136,668.30	1,889,417.17	1,851,778.54	174,306.93
其中：医疗保险费	118,842.00	1,644,328.35	1,611,578.59	151,591.76
工伤保险费	8,319.45	114,377.88	112,096.92	10,600.41
生育保险费	9,506.85	130,710.94	128,103.03	12,114.76
4、住房公积金		873,634.00	873,634.00	
5、工会经费和职工教育经费	269,537.14	757,040.82	811,633.68	214,944.28
合计	7,810,657.24	38,575,198.20	40,522,055.16	5,863,800.28

(续)

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
1、工资、奖金、津贴和补贴	4,843,707.55	31,930,848.53	29,370,104.28	7,404,451.80
2、职工福利费		1,013,458.98	1,013,458.98	
3、社会保险费		1,585,494.88	1,448,826.58	136,668.30
其中：医疗保险费		1,378,691.20	1,259,849.20	118,842.00
工伤保险费		96,505.01	88,185.56	8,319.45
生育保险费		110,298.67	100,791.82	9,506.85
4、住房公积金		860,284.00	860,284.00	
5、工会经费和职工教育经费	110,291.42	837,224.51	677,978.79	269,537.14
合计	4,953,998.97	36,227,310.90	33,370,652.63	7,810,657.24

(3) 设定提存计划列示

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 06 月 30 日
1、基本养老保险	186,314.98	188,145.84	373,890.83	569.99
2、失业保险费	9,301.70	9,272.80	18,574.50	
合计	195,616.68	197,418.64	392,465.33	569.99

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	200,370.74	2,186,151.41	2,200,207.17	186,314.98
2、失业保险费	8,421.34	103,057.38	102,177.02	9,301.70
合计	208,792.08	2,289,208.79	2,302,384.19	195,616.68

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
1、基本养老保险	154,609.84	2,204,687.17	2,158,926.27	200,370.74

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
2、失业保险费	6,510.80	92,096.93	90,186.39	8,421.34
合计	161,120.64	2,296,784.10	2,249,112.66	208,792.08

(续)

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
1、基本养老保险		1,806,264.98	1,651,655.14	154,609.84
2、失业保险费		76,073.71	69,562.91	6,510.80
合计		1,882,338.69	1,721,218.05	161,120.64

21、 应交税费

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
增值税	1,836,575.53	3,807,276.65	3,038,017.15	5,136,262.68
企业所得税	1,144,596.59	3,171,045.68	3,774,784.61	1,832,494.42
城市维护建设税	91,828.77	190,363.83	151,900.86	256,813.13
个人所得税	1,441,346.65	189,463.92	105,419.85	136,036.68
教育费附加	57,686.63	114,218.30	91,140.51	154,087.88
地方教育费附加	34,142.14	76,145.53	60,760.34	102,725.25
社会税	1,714.24	574.31	922.25	
印花税	36.50			
合计	4,607,927.05	7,549,088.22	7,222,945.57	7,618,420.04

注：社会税为本公司之阿拉木图市分公司所在国（哈萨克斯坦）主要税种之一。

22、 其他应付款

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付利息	7,881.08	2,428.29		
应付股利				
其他应付款	943,314.28	468,922.25	248,976.50	489,642.71
合计	951,195.36	471,350.54	248,976.50	489,642.71

(1) 应付利息

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
短期借款应付利息	7,881.08	2,428.29		
合计	7,881.08	2,428.29		

(2) 其他应付款**①其他应付款按账龄列式**

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内	871,072.48	443,232.65	211,233.00	453,899.21
1 至 2 年	49,798.30	3,246.10	20,300.00	4,193.50
2 至 3 年		20,000.00	1,693.50	22,800.00
3 年以上	22,443.50	2,443.50	15,750.00	8,750.00
合计	943,314.28	468,922.25	248,976.50	489,642.71

②按款项性质披露

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
往来费用	316,709.30	191,369.08	189,809.76	192,866.16
员工报销款	213,005.48	277,553.17	59,166.74	296,776.55
涉诉款项	413,599.50			
合计	943,314.28	468,922.25	248,976.50	489,642.71

③账龄超过 1 年的重要其他应付款：无。

23、 预计负债

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
产品质量保证	1,017,818.30	959,306.05	764,359.81	745,484.40
合计	1,017,818.30	959,306.05	764,359.81	745,484.40

24、 递延收益

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 6 月 30 日
政府补助	1,666,666.65	586,000.00	33,333.34	2,219,333.31
合计	1,666,666.65	586,000.00	33,333.34	2,219,333.31

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
政府补助	1,733,333.32		66,666.67	1,666,666.65
合计	1,733,333.32		66,666.67	1,666,666.65

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
政府补助	2,799,999.99		1,066,666.67	1,733,333.32
合计	2,799,999.99		1,066,666.67	1,733,333.32

(续)

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
----	----------------	------	------	------------------

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
政府补助	1,966,666.66	1,000,000.00	166,666.67	2,799,999.99
合计	1,966,666.66	1,000,000.00	166,666.67	2,799,999.99

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期计入其他收益	其他减少	2020 年 6 月 30 日	与资产相关/与收益相关
北京市经济和信息化委员会生产基地专项资金补助	1,666,666.65		33,333.34		1,633,333.31	与资产相关
乳制品在线计量校准装置课题研究补贴		186,000.00			186,000.00	与收益相关
智能高效污水处理系统在垃圾渗滤液处理中的应用课题研究补贴		400,000.00			400,000.00	与收益相关
合计	1,666,666.65	586,000.00	33,333.34		2,219,333.31	——

(续)

补助项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期计入其他收益	其他减少	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
北京市经济和信息化委员会生产基地专项资金补助	1,733,333.32		66,666.67		1,666,666.65	与资产相关
合计	1,733,333.32		66,666.67		1,666,666.65	——

(续)

补助项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期计入其他收益	其他减少	2018 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
北京市经济和信息化委员会生产基地专项资金补助	1,799,999.99		66,666.67		1,733,333.32	与资产相关
化学法氨逃逸在线分析检测装置课题研究补贴	1,000,000.00		1,000,000.00			与收益相关
合计	2,799,999.99		1,066,666.67		1,733,333.32	——

(续)

补助项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加	本期计入其他收益	其他减少	2017 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
北京市经济和信息化委员会生产基地专项资金补助	1,866,666.66		66,666.67		1,799,999.99	与资产相关
燃煤小锅炉烟气过滤池碱液检测系统课题研究补贴	100,000.00		100,000.00			与收益相关
化学法氨逃逸在线分析检测装置课题研究补贴		1,000,000.00			1,000,000.00	与收益相关
合计	1,966,666.66	1,000,000.00	166,666.67		2,799,999.99	——

25、股本

(1) 截至 2020 年 6 月 30 日的股本结构

股东名称	2020 年 6 月 30 日	持股比例 (%)
边宝丽	15,251,318.00	29.56
陈云龙	10,167,545.00	19.70

股东名称	2020 年 6 月 30 日	持股比例 (%)
刘海波	8,472,954.00	16.42
朱鸿鑫	5,980,909.00	11.59
张君	4,075,231.00	7.90
天津必昂迪科技发展中心（有限合伙）	1,731,180.00	3.35
天津托普纳驰企业管理咨询中心（有限合伙）	1,718,280.00	3.33
天津盈启企业管理咨询中心（有限合伙）	1,710,540.00	3.31
史玉升	679,651.00	1.32
陈兴才	453,098.00	0.88
尹君慧	453,098.00	0.88
金卓新	453,098.00	0.88
吕天直	453,098.00	0.88
合计	51,600,000.00	100.00

（2）股本形成过程详见本附注“历史沿革”。

26、 资本公积

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 6 月 30 日
资本溢价	66,033,063.78			66,033,063.78
其他资本公积	12,730,154.30	3,476.86		12,733,631.16
合计	78,763,218.08	3,476.86		78,766,694.94

注：本期资本公积变动系：2014 年股份改制整体评估增值形成递延所得税负债，随着公司计提折旧、摊销、销售、处置，已形成的递延所得税负债每年逐步计入资本公积-其他资本公积。

（续）

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
资本溢价	66,033,063.78			66,033,063.78
其他资本公积	12,721,357.49	8,796.81		12,730,154.30
合计	78,754,421.27	8,796.81		78,763,218.08

注：本期资本公积变动系：2014 年股份改制整体评估增值形成递延所得税负债，随着公司计提折旧、摊销、销售、处置，已形成的递延所得税负债每年逐步计入资本公积-其他资本公积。

（续）

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
资本溢价	66,033,063.78			66,033,063.78
其他资本公积	12,706,757.62	14,599.87		12,721,357.49
合计	78,739,821.40	14,599.87		78,754,421.27

注：本期资本公积变动系：2014 年股份改制整体评估增值形成递延所得税负债，随着公司计提折旧、摊销、销

售、处置，已形成的递延所得税负债每年逐步计入资本公积-其他资本公积。

(续)

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
资本溢价	84,961,063.78	13,932,000.00	32,860,000.00	66,033,063.78
其他资本公积	12,683,430.89	23,326.73		12,706,757.62
合计	97,644,494.67	13,955,326.73	32,860,000.00	78,739,821.40

注：本期资本公积变动系：（1）2017 年 5 月，经公司股东会决议，增加注册资本人民币 32,860,000.00 元，由资本公积-资本溢价转增；（2）2017 年 6 月，公司对员工进行股权激励，形成股份支付计入资本公积-资本溢价的金额共计 1,548,000.00 元；（3）2017 年度，公司增资形成的资本溢价共计 12,384,000.00 元；（4）2014 年股份改制整体评估增值形成递延所得税负债，随着公司计提折旧、摊销、销售、处置，已形成的递延所得税负债每年逐步计入资本公积-其他资本公积。

27、其他综合收益

项目	2019 年 12 月 31 日	本期发生金额					2020 年 6 月 30 日
		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：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
二、将重分类进损益的其他综合收益							
外币财务报表折算差额	7,597.87	52,037.99			52,037.99		59,635.86
合计	7,597.87	52,037.99			52,037.99		59,635.86

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	本期发生金额					2019 年 12 月 31 日
		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：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收							

项目	2018 年 12 月 31 日	本期发生金额					2019 年 12 月 31 日
		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：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
益							
二、将重分类 进损益的其 他综合收益							
外币财务报 表折算差额	20,499.73	-12,901.86			-12,901.86		7,597.87
合计	20,499.73	-12,901.86			-12,901.86		7,597.87

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	本期发生金额					2018 年 12 月 31 日
		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：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分 类进损益的 其他综合收 益							
二、将重分类 进损益的其 他综合收益							
外币财务报 表折算差额		20,499.73			20,499.73		20,499.73
合计		20,499.73			20,499.73		20,499.73

28、 专项储备

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------	------------------	------------------

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
安全生产费	5,372,335.92	4,828,512.69	4,080,509.89	3,031,927.62
合计	5,372,335.92	4,828,512.69	4,080,509.89	3,031,927.62

(1) 报告期各期专项储备变动情况

项目	2019 年 12 月 31 日	增加	减少	2020 年 06 月 30 日
安全生产费	4,828,512.69	641,861.21	98,037.98	5,372,335.92
合计	4,828,512.69	641,861.21	98,037.98	5,372,335.92

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	增加	减少	2019 年 12 月 31 日
安全生产费	4,080,509.89	1,205,743.92	457,741.12	4,828,512.69
合计	4,080,509.89	1,205,743.92	457,741.12	4,828,512.69

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	增加	减少	2018 年 12 月 31 日
安全生产费	3,031,927.62	1,198,193.76	149,611.49	4,080,509.89
合计	3,031,927.62	1,198,193.76	149,611.49	4,080,509.89

(续)

项 目	2017 年 1 月 1 日	增加	减少	2017 年 12 月 31 日
安全生产费	1,984,261.19	1,047,666.43		3,031,927.62
合计	1,984,261.19	1,047,666.43		3,031,927.62

29、 盈余公积

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 6 月 30 日
法定盈余公积	8,868,051.59			8,868,051.59
任意盈余公积	4,434,025.80			4,434,025.80
合计	13,302,077.39			13,302,077.39

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积	5,707,658.82	3,160,392.77		8,868,051.59
任意盈余公积	2,853,829.41	1,580,196.39		4,434,025.80
合计	8,561,488.23	4,740,589.16		13,302,077.39

(续)

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
----	------------------	------	------	------------------

项目	2017 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2018 年 12 月 31 日
法定盈余公积	3,056,674.27	2,650,984.55		5,707,658.82
任意盈余公积	1,528,337.13	1,325,492.28		2,853,829.41
合计	4,585,011.40	3,976,476.83		8,561,488.23

(续)

项目	2017 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2017 年 12 月 31 日
法定盈余公积	769,776.83	2,286,897.44		3,056,674.27
任意盈余公积	384,888.42	1,143,448.71		1,528,337.13
合计	1,154,665.25	3,430,346.15		4,585,011.40

30、 未分配利润

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
调整前上年末未分配利润	63,510,438.57	43,355,099.98	25,981,731.26	6,543,103.08
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	63,510,438.57	43,355,099.98	25,981,731.26	6,543,103.08
加：本期归属于母公司股东的净利润	9,298,371.62	31,603,927.75	26,509,845.55	22,868,974.33
减：提取法定盈余公积		3,160,392.77	2,650,984.55	2,286,897.44
提取任意盈余公积		1,580,196.39	1,325,492.28	1,143,448.71
提取一般风险准备				
应付普通股股利	7,224,000.00	6,708,000.00	5,160,000.00	
转作股本的普通股股利				
期末未分配利润	65,584,810.19	63,510,438.57	43,355,099.98	25,981,731.26

31、 营业收入和营业成本

项目	2020 年 1-6 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	76,689,856.49	37,963,007.94	192,150,006.95	94,968,726.40
其他业务				
合计	76,689,856.49	37,963,007.94	192,150,006.95	94,968,726.40

(续)

项目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	152,871,961.18	66,190,698.70	149,096,880.18	67,490,314.87
其他业务	13,625.93	4,290.45		

项目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
合计	152,885,587.11	66,194,989.15	149,096,880.18	67,490,314.87

(1) 主营业务（分产品）

产品名称	2020 年 1-6 月			
	收入	成本	毛利	毛利率（%）
分析仪器	20,821,812.01	6,540,775.66	14,281,036.35	68.59
成套产品	42,226,104.02	26,745,328.67	15,480,775.35	36.66
配件	11,860,620.33	3,329,153.88	8,531,466.45	71.93
托管服务	1,781,320.13	1,347,749.73	433,570.40	24.34
合计	76,689,856.49	37,963,007.94	38,726,848.55	50.50

(续)

产品名称	2019 年度			
	收入	成本	毛利	毛利率（%）
分析仪器	61,670,224.69	19,909,871.27	41,760,353.42	67.72
成套产品	85,245,846.68	53,662,742.37	31,583,104.31	37.05
配件	40,891,934.17	18,364,389.18	22,527,544.99	55.09
托管服务	4,342,001.41	3,031,723.58	1,310,277.83	30.18
合计	192,150,006.95	94,968,726.40	97,181,280.55	50.58

(续)

产品名称	2018 年度			
	收入	成本	毛利	毛利率（%）
分析仪器	48,489,962.33	14,809,536.33	33,680,426.00	69.46
成套产品	75,847,414.65	41,735,709.32	34,111,705.33	44.97
配件	25,683,895.60	7,663,729.80	18,020,165.80	70.16
托管服务	2,850,688.60	1,981,723.25	868,965.35	30.48
合计	152,871,961.18	66,190,698.70	86,681,262.48	56.70

(续)

产品名称	2017 年度			
	收入	成本	毛利	毛利率（%）
分析仪器	49,201,298.00	15,430,178.14	33,771,119.86	68.64
成套产品	70,955,970.23	39,708,182.60	31,247,787.63	44.04
配件	26,725,492.15	10,298,694.37	16,426,797.78	61.46

产品名称	2017 年度			
	收入	成本	毛利	毛利率 (%)
托管服务	2,214,119.80	2,053,259.76	160,860.04	7.27
合计	149,096,880.18	67,490,314.87	81,606,565.31	54.73

(2) 主营业务 (分地区)

地区名称	2020 年 1-6 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	22,067,042.31	10,662,785.24	66,147,799.33	31,298,519.87
华北地区	15,491,176.55	7,919,011.02	45,660,193.72	22,328,375.48
华中地区	8,833,206.58	6,231,256.75	21,636,499.65	12,060,372.93
西北地区	2,774,018.36	883,770.30	15,814,731.95	8,067,551.11
东北地区	3,483,966.81	1,555,888.12	12,197,450.44	5,949,611.09
华南地区	18,870,506.78	8,398,157.42	13,853,324.41	7,149,684.22
西南地区	2,996,436.25	1,654,356.32	14,650,225.22	7,158,509.20
海外	2,173,502.85	657,782.77	2,189,782.23	956,102.50
合计	76,689,856.49	37,963,007.94	192,150,006.95	94,968,726.40

(续)

地区名称	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	43,196,555.79	16,660,079.93	46,782,556.96	21,064,259.87
华北地区	42,150,332.40	19,574,101.45	31,173,856.10	13,317,607.31
华中地区	14,459,266.79	6,098,004.85	13,756,033.51	6,020,954.54
西北地区	12,773,537.38	5,421,284.41	15,835,253.43	7,991,816.06
东北地区	16,239,412.78	7,100,363.72	12,152,270.63	5,533,454.63
华南地区	7,931,038.67	3,680,843.89	19,039,587.45	8,991,339.84
西南地区	12,795,922.32	6,298,496.37	6,545,026.06	2,944,725.36
海外	3,325,895.05	1,357,524.08	3,812,296.04	1,626,157.26
合计	152,871,961.18	66,190,698.70	149,096,880.18	67,490,314.87

32、税金及附加

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	152,114.53	674,415.53	648,838.81	763,941.19
教育费附加	91,268.71	404,649.32	389,303.29	458,364.70
地方教育费附加	60,845.82	269,766.21	259,535.52	305,576.49

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
印花税	61,316.05	93,687.10	78,243.30	139,577.70
房产税	161,318.95	322,637.90	322,637.90	322,637.90
城镇土地使用税	7,875.00	15,750.00	15,750.00	15,750.00
车船使用税	3,150.00	8,299.60	7,270.80	9,600.00
社会税	8,083.12	10,654.47	2,669.89	
合计	545,972.18	1,799,860.13	1,724,249.51	2,015,447.98

注：社会税为本公司之阿拉木图市分公司所在国（哈萨克斯坦）主要税种之一。

33、销售费用

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	6,675,671.77	12,561,241.57	12,209,035.43	10,521,394.14
差旅费	570,030.54	3,498,924.18	3,091,712.34	2,668,255.83
运费	759,275.65	1,377,808.41	1,327,198.80	1,353,920.83
业务招待费	342,986.79	1,407,131.59	1,197,376.18	817,500.67
标书及中标费	335,189.00	740,446.85	391,065.32	606,570.46
业务宣传费	196,081.92	798,065.80	809,058.78	524,765.34
办公费	135,171.78	508,979.18	402,700.94	309,484.99
产品检测费	7,816.04	131,813.21	203,853.81	97,582.22
折旧与摊销	2,631.14	4,773.79	6,897.82	8,258.39
市场调研费			633,253.28	
咨询费		119,019.52	975,774.22	
其他	278,219.32	436,254.45	191,097.97	443,275.48
合计	9,303,073.95	21,584,458.55	21,439,024.89	17,351,008.35

34、管理费用

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	5,789,009.83	11,277,192.47	10,025,133.79	10,480,197.06
折旧与摊销	1,616,713.00	3,389,395.03	3,346,736.55	3,395,053.96
租赁费	1,060,823.04	2,082,246.35	548,176.46	
中介费	684,731.09	1,031,362.81	635,126.02	1,208,943.16
办公费	760,642.88	739,264.93	774,720.94	585,133.78
差旅费	657,511.02	584,028.11	631,859.29	714,851.28
物业水电费	230,703.11	602,699.23	662,614.23	492,035.85
业务招待费	98,593.96	300,252.86	195,425.90	150,802.06

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
维修费	3,358.36	1,055,935.93	84,290.82	680,028.59
股份支付行权费用				1,548,000.00
残疾人就业保障金			23,860.01	396,353.60
其他	353,178.27	368,136.21	399,662.75	540,520.78
合计	11,255,264.56	21,430,513.93	17,327,606.76	20,191,920.12

35、 研发费用

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
职工薪酬	5,881,157.36	12,174,987.66	11,010,118.22	9,302,865.45
材料消耗	662,031.79	945,959.93	1,289,689.85	2,187,632.35
折旧及摊销	149,805.01	340,961.82	569,543.92	636,664.72
差旅费	26,557.79	330,955.00	236,480.50	304,464.14
专利费	125,738.68	200,829.07	135,759.72	146,737.83
技术服务费		154,908.04	212,364.44	130,707.54
办公费	100,757.57	196,713.71	52,782.46	50,389.75
产品检测费	370,094.35	39,433.96	61,839.61	50,566.05
设计费			2,702,912.63	21,698.11
其他	11,869.10	28,216.64	28,638.01	5,100.01
合计	7,328,011.65	14,412,965.83	16,300,129.36	12,836,825.95

36、 财务费用

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息费用	112,074.57	2,913.95		1,920.00
减：利息收入	29,089.65	39,456.23	51,410.59	48,407.27
汇兑损益	14,555.09	-79,297.23	-48,039.19	140,438.26
手续费支出	64,335.70	45,861.69	74,184.75	28,108.15
合计	161,875.71	-69,977.82	-25,265.03	122,059.14

37、 其他收益

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与企业日常活动相关的政府补助	1,355,203.46	1,722,347.71	3,802,735.80	2,132,858.04
合计	1,355,203.46	1,722,347.71	3,802,735.80	2,132,858.04

其中，政府补助明细如下：

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
----	--------------	---------	---------	---------	-----------------

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/ 与收益相关
增值税即征即退	964,190.12	1,162,023.62	1,805,360.48	1,811,909.19	与收益相关
北京商务委员会境外参展补贴			68,561.40	66,418.01	与收益相关
北京中关村海外科技园有限责任公司境外参展补贴		32,312.00		25,392.50	与收益相关
北京市大兴区社会保险事业管理中心稳岗补贴		48,130.92	31,413.29	29,020.67	与收益相关
国家知识产权局北京代办处专利资助金	1,400.00	9,200.00	500.00	3,574.00	与收益相关
北京市经济和信息化委员会生产基地专项资金补助	33,333.34	66,666.67	66,666.67	66,666.67	与资产相关
燃煤小锅炉烟气过滤池碱液监测系统课题研究补贴				100,000.00	与收益相关
2019 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金（专利部分）	3,000.00				与收益相关
北京经济技术开发区财政局外贸稳增长奖励基金				29,877.00	与收益相关
疫情期间临时性稳岗补贴	7,700.00				与收益相关
北京市科学技术委员会高新技术成果转化补贴			800,000.00		与收益相关
北京市大兴区财政局拨款（参与防疫工作奖励）	300,000.00				与收益相关
中关村企业信用促进会补贴			20,800.00		与收益相关
北京市大兴区社会保险事业管理中心补贴款	3,080.00				与收益相关
大兴区科技委员会知识产权补贴			9,433.96		与收益相关
中关村技术标准支持资金项目	22,500.00				与收益相关
化学法氨逃逸在线分析检测装置课题研究补贴			1,000,000.00		与收益相关
大兴区科学技术协会科普活动资助经费	20,000.00				与收益相关
中关村技术创新能力建设专项资金补贴		270,000.00			与收益相关
北京市大兴区科学技术委员会双创项目资金补贴		110,000.00			与收益相关
北京市商务局境外展会补贴		20,132.00			与收益相关
北京市商务委员会进口博览会补贴		882.50			与收益相关
首都知识产权服务业协会专利补贴		3,000.00			与收益相关
合计	1,355,203.46	1,722,347.71	3,802,735.80	2,132,858.04	——

38、 投资收益

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
理财产品收益		131,363.76	20,005.75	39,315.07

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
合计		131,363.76	20,005.75	39,315.07

39、 信用减值损失

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
应收票据坏账准备	10,957.24	27,851.75		
应收账款坏账准备	-1,583,779.00	-3,287,978.19		
其他应收款坏账准备	300,398.58	-195,438.92		
合同资产减值准备	94,595.13			
合计	-1,177,828.05	-3,455,565.36		

40、 资产减值损失

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
应收票据坏账准备			25,164.80	-77,648.59
应收账款坏账准备			-2,848,298.20	-2,623,867.35
其他应收款坏账准备			-237,732.21	-279,559.29
存货跌价准备	-21,807.34	-63,020.78	-76,530.78	113,933.17
合计	-21,807.34	-63,020.78	-3,137,396.39	-2,867,142.06

41、 资产处置收益

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
出售持有待售资产的收益				
非流动资产处置收益合计	-8,711.24	-72,485.65	-3,096.80	-530,950.17
其中：固定资产处置收益	-8,711.24	-72,485.65	-3,096.80	-530,950.17
在建工程处置收益				
无形资产处置收益				
合计	-8,711.24	-72,485.65	-3,096.80	-530,950.17

42、 营业外收入

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
与企业日常活动无关的政府补助		12,997.95	20,000.00	12,991.30
盘盈利得				
违约金、赔偿款	150,000.00	546,840.17	10,962.00	
其他	0.54	2.63	0.14	0.85
合计	150,000.54	559,840.75	30,962.14	12,992.15

其中，政府补助明细如下：

补助项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
党建经费		10,000.00	20,000.00	12,991.30
党费返还		2,497.95		
北京市新经济组织党建研究会奖金		500.00		

43、 营业外支出

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
捐赠支出	33,613.15	2,387.20	13,500.00	
非流动资产报废损失		176,709.60		
其中：固定资产		176,709.60		
滞纳金		1,350.87	10,842.15	
违约金、赔偿金	28,210.90	45,672.40	18,211.21	
存货报废				773,072.11
其他		145.05		420.38
合计	61,824.05	226,265.12	42,553.36	773,492.49

44、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	1,261,679.45	5,562,770.62	4,549,104.82	4,688,530.28
递延所得税费用	-151,946.00	-547,023.13	-463,440.76	-454,620.30
合计	1,109,733.45	5,015,747.49	4,085,664.06	4,233,909.98

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润总额	10,367,683.82	36,619,675.24	30,595,509.61	27,102,884.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,555,152.57	5,492,951.29	4,589,326.44	4,065,432.65
分公司、子公司适用不同税率的影响	-26,609.51	-30,974.66	-34,181.09	
调整以前期间所得税的影响				
非应税收入的影响				
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	148,363.44	347,236.54	299,714.73	618,508.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响				
分公司、子公司未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	88,064.76	123,898.66	136,724.36	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化				
研究开发费、残疾人工资加计扣除的	-655,237.81	-917,364.34	-905,920.38	-450,031.59

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
纳税影响				
所得税费用	1,109,733.45	5,015,747.49	4,085,664.06	4,233,909.98

45、 现金流量表项目**(1) 收到其他与经营活动有关的现金**

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
政府补助	943,680.54	506,658.00	950,708.79	1,267,274.33
往来	1,623,371.71	942,884.51	2,953,030.14	3,973,521.42
保证金	2,848,911.57	6,444,067.32	6,008,460.38	5,261,632.73
利息收入	29,089.65	39,456.23	51,410.59	48,407.27
履约保函	1,520,791.37	4,624,157.12	2,910,737.60	3,548,361.27
备用金	2,895.00	4,760,084.21	6,212,787.96	5,997,746.90
违约金、赔偿款	150,000.00	840.17		
合计	7,118,739.84	17,318,147.56	19,087,135.46	20,096,943.92

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
付现费用	8,553,110.84	21,781,761.68	25,992,132.57	25,231,529.88
履约保函	4,138,986.38	4,005,913.23	4,047,106.62	5,298,770.42
保证金	2,866,958.00	7,507,172.45	6,029,488.00	6,380,751.00
手续费	64,335.70	45,861.69	74,184.75	28,108.15
捐赠支出	33,613.15	2,387.20	13,500.00	
违约金、赔偿金	28,210.90	1,170.00	18,211.21	
合计	15,685,214.97	33,344,266.25	36,174,623.15	36,939,159.45

46、 现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

补充资料	2020 年 1-6 月	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	9,257,950.37	31,603,927.75	26,509,845.55	22,868,974.33
加：资产减值损失	21,807.34	63,020.78	3,137,396.39	2,867,142.06
信用减值损失	1,177,828.05	3,455,565.36		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	832,595.88	1,736,745.16	1,963,687.70	2,084,106.81
无形资产摊销	610,375.69	1,135,939.33	1,139,134.09	1,114,634.90
长期待摊费用摊销	542,303.52	1,084,607.04	1,084,607.04	1,084,607.09

补充资料	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
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）	8,711.24	72,485.65	3,096.80	530,950.17
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		176,709.60		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）				
财务费用（收益以“－”号填列）	112,074.57	2,913.95		1,920.00
投资损失（收益以“－”号填列）		-131,363.76	-20,005.75	-39,315.07
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-151,946.00	-547,023.13	-463,440.76	-454,620.30
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）				
存货的减少（增加以“－”号填列）	-13,109,949.57	-3,551,930.95	-7,895,686.24	2,533,016.25
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	8,937,202.82	-40,793,943.70	-17,882,531.45	-46,330,364.19
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,314,962.11	4,071,075.25	-7,802,501.10	9,552,153.83
其他（注）	700,373.46	1,400,690.16	1,217,069.17	2,867,317.62
经营活动产生的现金流量净额	11,254,289.48	-220,581.51	990,671.44	-1,319,476.50
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	12,966,786.05	15,033,781.17	21,345,478.09	26,186,976.77
减：现金的期初余额	15,033,781.17	21,345,478.09	26,186,976.77	9,390,142.32
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	-2,066,995.12	-6,311,696.92	-4,841,498.68	16,796,834.45

注：现金流量表补充资料中“其他”项目所包含的内容为报告期各期所计提的安全生产费、产品质量保证，2017年度还包括股份支付行权费用。

（2）现金及现金等价物的构成

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
一、现金	12,966,786.05	15,033,781.17	21,345,478.09	26,186,976.77
其中：库存现金	18,026.12	31,539.76	96,333.50	28,093.50
可随时用于支付的银行存款	12,948,759.93	15,002,241.41	21,249,144.59	26,158,883.27
可随时用于支付的其他货币资金				
可用于支付的存放中央银行款项				

项目	2020 年 1-6 月	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
存放同业款项				
拆放同业款项				
二、现金等价物				
其中：三个月内到期的债券投资				
三、期末现金及现金等价物余额	12,966,786.05	15,033,781.17	21,345,478.09	26,186,976.77
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物				

47、 所有权或使用权受限制的资产

项目	账面价值				受限原因
	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日	
货币资金-其他货币资金	7,290,643.34	4,672,448.33	5,290,692.22	4,154,248.56	保函保证金
固定资产-房屋建筑物	22,107,501.07	22,541,132.43			借款抵押
无形资产-土地使用权	10,533,875.71	10,663,390.57			借款抵押
合计	39,932,020.12	37,876,971.33	5,290,692.22	4,154,248.56	—

48、 外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

项目	2020 年 6 月 30 日 外币余额	折算 汇率	2020 年 6 月 30 日 折算人民币余额	2019 年 12 月 31 日 外币余额	折算 汇率	2019 年 12 月 31 日 折算人民币余额
货币资金						
其中：坚戈	15,280,493.84	57.1786	267,241.48	6,632,229.90	54.7409	121,156.75
美元	309.43	7.0795	2,190.61	221,631.84	6.9762	1,546,148.04
应收账款						
其中：美元	5,800.00	7.0795	41,061.10	5,800.00	6.9762	40,461.96

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日 外币余额	折算 汇率	2018 年 12 月 31 日 折算人民币余额	2017 年 12 月 31 日 外币余额	折算 汇率	2017 年 12 月 31 日 折算人民币余额
货币资金						
其中：坚戈	5,525,895.01	55.0244	100,426.26			
美元	92,945.28	6.8632	637,902.04	102,962.49	6.5342	672,777.50
应收账款						
其中：美元	2,085.00	6.8632	14,309.77	22,345.00	6.5342	146,006.70

49、 政府补助**(1) 与资产相关的政府补助**

项目	金额	列报项目	计入当期损益的金额				计入当期损益的列报项目
			2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	
北京市经济和信息化委员会生产基地专项资金补助	2,000,000.00	递延收益	33,333.34	66,666.67	66,666.67	66,666.67	其他收益

(2) 与收益相关的政府补助

项目	金额	列报项目	计入当期损益的金额				计入当期损益的列报项目
			2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	
增值税即征即退	5,743,483.41	其他收益	964,190.12	1,162,023.62	1,805,360.48	1,811,909.19	其他收益
北京商务委员会境外参展补贴	134,979.41	其他收益			68,561.40	66,418.01	其他收益
北京中关村海外科技园有限责任公司境外参展补贴	57,704.50	其他收益		32,312.00		25,392.50	其他收益
北京市大兴区社会保险事业管理中心稳岗补贴	108,564.88	其他收益		48,130.92	31,413.29	29,020.67	其他收益
国家知识产权局北京代办处专利资助金	14,674.00	其他收益	1,400.00	9,200.00	500.00	3,574.00	其他收益
燃煤小锅炉烟气过滤池碱液监测系统课题研究补贴	100,000.00	递延收益				100,000.00	其他收益
2019 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金（专利部分）	3,000.00	其他收益	3,000.00				其他收益
北京经济技术开发区财政局外贸稳增长奖励基金	29,877.00	其他收益				29,877.00	其他收益
疫情期间临时性稳岗补贴	7,700.00	其他收益	7,700.00				其他收益
北京市科学技术委员会高新技术成果转化补贴	800,000.00	其他收益			800,000.00		其他收益
北京市大兴区财政局拨款（参与防疫工作奖励）	300,000.00	其他收益	300,000.00				其他收益
中关村企业信用促进会补贴	20,800.00	其他收益			20,800.00		其他收益
北京市大兴区社会保险事业管理中心补贴款	3,080.00	其他收益	3,080.00				其他收益

项目	金额	列报项目	计入当期损益的金额				计入当期损益的列报项目
			2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度	
大兴区科技委员会知识产权补贴	9,433.96	其他收益			9,433.96		其他收益
中关村技术标准支持资金项目	22,500.00	其他收益	22,500.00				其他收益
化学法氨逃逸在线分析检测装置课题研究补贴	1,000,000.00	递延收益			1,000,000.00		其他收益
大兴区科学技术协会科普活动资助经费	20,000.00	其他收益	20,000.00				其他收益
中关村技术创新能力建设专项资金补贴	270,000.00	其他收益		270,000.00			其他收益
北京市大兴区科学技术委员会双创项目资金补贴	110,000.00	其他收益		110,000.00			其他收益
北京市商务局境外展会补贴	20,132.00	其他收益		20,132.00			其他收益
北京市商务委员会进口博览会补贴	882.50	其他收益		882.50			其他收益
首都知识产权服务业协会专利补贴	3,000.00	其他收益		3,000.00			其他收益
乳制品在线计量校准装置课题研究补贴	186,000.00	递延收益					
智能高效污水处理系统在垃圾渗滤液处理中的应用课题研究补贴	400,000.00	递延收益					
党建经费	42,991.30	营业外收入		10,000.00	20,000.00	12,991.30	营业外收入
党费返还	2,497.95	营业外收入		2,497.95			营业外收入
北京市新经济组织党建研究会奖金	500.00	营业外收入		500.00			营业外收入
合计	9,411,800.91	——	1,321,870.12	1,668,678.99	3,756,069.13	2,079,182.67	——

(3) 报告期内发生政府补助退回情况：无。

七、合并范围的变更

1、报告期内发生非同一控制下企业合并的情况：无。

2、报告期内发生同一控制下企业合并的情况：无。

3、报告期内发生反向购买的情况：无。

4、报告期内发生处置子公司的情况：无。

5、其他原因的合并范围变动

2020年5月，本公司设立控股子公司北京华科仪环保工程有限公司，注册资本1,000.00万元人民币，于2020年5月21日取得北京市大兴区市场监督管理局颁发的《企业法人营业执照》，统一社会信用代码：91110115MA01RDUE6T。

北京华科仪环保工程有限公司为报告期新设立子公司，于2020年5月21日成立，由本公司与自然人张娜、孙遥共同组建，本公司持股67.00%。截止2020年6月30日，尚未发生与主营业务相关的采购、销售业务。

八、 在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
北京华科仪环保工程有限公司	北京	北京	生态保护与环境治理	67.00		出资

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
北京华科仪环保工程有限公司	33.00	-40,421.25		3,259,578.75

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2020年6月30					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京华科仪环保工程有限公司	9,963,486.10		9,963,486.10	85,974.73		85,974.73

(续)

子公司名称	2019年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
北京华科仪环保工程有限公司						

(续)

子公司名称	2020年1-6月				2019年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京华科仪环保工程有限公司		-122,488.63		-38,252.00				

九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。公司管理层全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司风险管理的总体目标是在保证公司必要竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截至 2020 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	8,735,247.51	26,593.40
应收账款	117,570,565.41	18,725,423.90
其他应收款	4,037,709.75	862,176.45
合同资产	17,094,250.07	1,048,624.42

2、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。在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截至 2020 年 6 月 30 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	2020 年 6 月 30 日				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-2 年	2 年以上
短期借款	6,720,889.00	6,720,889.00	6,720,889.00		
应付账款	19,515,899.83	19,515,899.83	18,996,961.07	232,228.40	286,710.36
其他应付款	951,195.36	951,195.36	878,953.56	49,798.30	22,443.50
合计	27,187,984.19	27,187,984.19	26,596,803.63	282,026.70	309,153.86

3、市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

①报告日内公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

②截至 2020 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2020 年 6 月 30 日		
	美元项目	坚戈项目	合计
货币资金	2,190.61	267,241.48	269,432.09
应收账款	41,061.10		41,061.10

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于短期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于短期借款期末余额较小，故利率风险并不重大。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2020 年 6 月 30 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：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，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

2、公允价值的计量

(1) 持续的公允价值计量

项目	2020 年 6 月 30 日			
	第一层	第二层	第三层	合计
应收账款融资			3,659,390.57	3,659,390.57
持续以公允价值计量的资产总额			3,659,390.57	3,659,390.57

(2) 非持续的公允价值计量：无

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资，本公司持有的应收票据剩余期限较短，公允价值与账面余额相近，本公司以票面金额确认公允价值。

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司无母公司，由自然人边宝丽、陈云龙、刘海波、朱鸿鑫联合控制，报告期末前述一致行动人合计持有本公司 77.27% 的股权。

2、本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八“在其他主体中的权益”。

3、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
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	董事刘海波弟弟刘海臣控股并担任执行董事的企业
北京富于金源环保设备有限公司	发行人副总之峰之姐于聪担任法定代表人、执行董事、经理，持股 85.00%
天津必昂迪科技发展中心（有限合伙）	边宝丽为执行事务合伙人，陈云龙为普通合伙人
天津托普纳驰企业管理咨询中心（有限合伙）	边宝丽为执行事务合伙人，朱鸿鑫为普通合伙人

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
天津盈启企业管理咨询中心（有限合伙）	边宝丽为执行事务合伙人，刘海波为普通合伙人
边宝丽	公司股东、董事、总经理
陈云龙	公司股东、董事、副总经理
刘海波	公司股东、董事、副总经理
朱鸿鑫	公司股东、董事
李丹	公司董事会秘书、副总经理
张君	持有公司 5.00%以上股份的股东
李丽芳	公司独立董事
贺剑锋	公司独立董事
胡湘燕	公司独立董事
于峰	公司副总经理
李娟	公司财务总监
翟晓伟	公司监事会主席
王宏伟	公司职工监事
张亚明	公司职工监事

4、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	采购原材料	865,614.54	1,406,655.46	1,832,956.40	618,140.59
北京拓海嘉成机械设备有限责任公司	接受劳务	39,924.78	99,974.88	80,411.91	79,817.40
北京富于金源环保设备有限公司	接受劳务	284,400.00			

（2）关联受托管理/委托管理情况：无。

（3）关联承包情况：无。

（4）关联租赁情况：无。

（5）关联担保情况：

①本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
边宝丽	27,000,000.00	2021-7-30	2023-7-29	否
李建霖				

注：边宝丽、李建霖于 2019 年 7 月 30 日与北京银行股份有限公司大兴支行签订最高额保证合同，保证期间为主合同下债务履行期届满之日起两年，主合同届满之日为 2021 年 7 月 29 日，截至 2020 年 6 月 30 日，该项担保尚未

履行完毕；边宝丽、李建霖于 2020 年 9 月 29 日与北京银行股份有限公司大兴支行重新签订最高额保证合同，保证期间为主合同下的债务履行期届满之日起三年，主合同届满之日变更为 2023 年 9 月 28 日。2020 年 9 月 29 日重新签订最高额保证合同后，原 2019 年 7 月 30 日签订的最高额保证合同不再继续履行，自当日起担保义务终止。

(6) 关联方资金拆借：无。

(7) 关联方资产转让、债务重组情况：无。

(8) 关键管理人员报酬

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员报酬	2,050,421.95	4,161,292.13	3,154,348.62	4,606,932.84

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目：无。

(2) 应付项目：

项目名称	关联方	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应付账款	北京拓海嘉成机械设备有限公司	1,201,442.84	1,251,756.74	903,614.69	884,755.05

6、关联方承诺：无。

十二、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项：无。

2、 或有事项：无。

十三、 股份支付

1、以权益结算的股份支付情况

项目	2020 年 1-6 月	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				参考最近一期外部投资者入股价格
可行权权益工具数量的确定依据				与授予对象签订的股份转让协议
本期估计与上年估计有重大差异的原因				无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,548,000.00	1,548,000.00	1,548,000.00	1,548,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额				1,548,000.00

十四、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项：

(1) 本公司与黑龙江天峰设备安装有限公司买卖合同纠纷

①基本事实：

2014 年 3 月 17 日，黑龙江天峰设备安装有限公司（以下简称黑龙江天峰）与本公司签订《购

销合同》，约定本公司向黑龙江天峰提供一批气防设备，共计 1,378,655.00 元。合同签订后，黑龙江天峰按照合同约定向本公司支付预付款 413,599.50 元。2017 年 10 月 18 日，黑龙江天峰向本公司支付货款 65,025.00 元，购买 17 套气防设备。2017 年 11 月 9 日，本公司将前述 17 套设备及附带合格证、保修单、使用说明书等送货至黑龙江天峰的施工场地并进行了调试。

②诉讼进展：

2019 年 5 月 6 日，黑龙江天峰以上述交付设备不符合国家强制检测标准要求，没有强制检测报告、防爆认证、计量器具认证等国家要求的认证及检测报告且至今没有相应的国家要求的合格证照为由向北京市大兴区人民法院提起诉讼。2020 年 4 月 17 日，北京市大兴区人民法院作出（（2019）京 0115 民初 16859 号）一审判决，根据判决确认黑龙江天峰与本公司于 2014 年 3 月 17 日签署的《购销合同》于 2019 年 5 月 16 日部分解除（不予解除部分合同为：黑龙江天峰向华科仪支付的货款 65,025.00 元及相应本公司已交付的点型可燃气体探测器 9 套、有毒气体报警器 8 套）；本公司应于本判决生效后十日内返还黑龙江天峰设备安装有限公司预付款 413,599.50 元。本公司随即提起上诉。2020 年 8 月 20 日，北京市第二中级人民法院作出（（2020）京 02 民终 6772 号）终审判决，判决如下：驳回上诉，维持原判。

③财务影响：

一审判决后，公司将黑龙江天峰支付的 413,599.50 元预付款调整至其他应付款列示；终审判决后，公司已按照法院判决退还黑龙江天峰 413,599.50 元预付款。

2、利润分配情况：无。

3、销售退回：无。

4、资产负债表日后划分为持有待售情况：无。

5、其他重要的资产负债表日后非调整事项：无。

十五、其他重要事项

截至2020年6月30日止，公司无需要披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	8,479,313.51	14,711,364.24	11,749,106.25	6,261,322.00
商业承兑汇票	255,934.00	490,006.40	901,947.75	674,153.50
小计	8,735,247.51	15,201,370.64	12,651,054.00	6,935,475.50
减：坏账准备	26,593.40	37,550.64	65,402.39	90,567.19

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
合计	8,708,654.11	15,163,820.00	12,585,651.61	6,844,908.31

(2) 应收票据预期信用损失分类列示

类别	2020 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	8,735,247.51	100.00	26,593.40	0.30	8,708,654.11
其中：银行承兑汇票	8,479,313.51	97.07			8,479,313.51
商业承兑汇票	255,934.00	2.93	26,593.40	10.39	229,340.60
合计	8,735,247.51	100.00	26,593.40	0.30	8,708,654.11

(续)

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	15,201,370.64	100.00	37,550.64	0.25	15,163,820.00
其中：银行承兑汇票	14,711,364.24	96.78			14,711,364.24
商业承兑汇票	490,006.40	3.22	37,550.64	7.66	452,455.76
合计	15,201,370.64	100.00	37,550.64	0.25	15,163,820.00

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的 应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	12,651,054.00	100.00	65,402.39	0.52	12,585,651.61
其中：银行承兑汇票	11,749,106.25	92.87			11,749,106.25
商业承兑汇票	901,947.75	7.13	65,402.39	7.25	836,545.36

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	12,651,054.00	100.00	65,402.39	0.52	12,585,651.61

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的 应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	6,935,475.50	100.00	90,567.19	1.31	6,844,908.31
其中：银行承兑汇票	6,261,322.00	90.28			6,261,322.00
商业承兑汇票	674,153.50	9.72	90,567.19	13.43	583,586.31
合计	6,935,475.50	100.00	90,567.19	1.31	6,844,908.31

(3) 报告期各期末商业承兑汇票组合计提坏账准备的情况

账龄	2020 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内			5.00
1 至 2 年	245,934.00	24,593.40	10.00
2 至 3 年	10,000.00	2,000.00	20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	255,934.00	26,593.40	10.39

(续)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	229,000.00	11,450.00	5.00
1 至 2 年	261,006.40	26,100.64	10.00
2 至 3 年			20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	490,006.40	37,550.64	7.66

(续)

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	495,847.75	24,792.39	5.00
1 至 2 年	406,100.00	40,610.00	10.00
2 至 3 年			20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	901,947.75	65,402.39	7.25

(续)

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	236,963.08	11,848.15	5.00
1 至 2 年	87,190.42	8,719.04	10.00
2 至 3 年	350,000.00	70,000.00	20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			80.00
5 年以上			100.00
合计	674,153.50	90,567.19	13.43

(4) 报告期计提、收回或转回的坏账准备情况:

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	37,550.64	-10,957.24			26,593.40

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
合计	37,550.64	-10,957.24			26,593.40

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	65,402.39	-27,851.75			37,550.64
合计	65,402.39	-27,851.75			37,550.64

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日	本期变动金额			2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	90,567.19	25,164.80			65,402.39
合计	90,567.19	25,164.80			65,402.39

(续)

类别	2017 年 1 月 1 日	本期变动金额			2017 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	12,918.60	77,648.59			90,567.19
合计	12,918.60	77,648.59			90,567.19

(5) 报告期各期末公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

票据种类	2020 年 6 月 30 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	9,179,121.69	5,719,788.37
商业承兑汇票		

(续)

票据种类	2019 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,852,228.33	8,388,474.68
商业承兑汇票		

(续)

票据种类	2018 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,827,912.13	6,957,860.00

票据种类	2018 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		

(续)

票据种类	2017 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,066,404.00	2,246,442.00
商业承兑汇票		70,000.00

(6) 报告期因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	56,006.40			
合计	56,006.40			

(7) 报告期各期末无实际核销的应收票据。

(8) 报告期各期末无已质押的应收票据。

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内	74,119,364.66	93,048,301.70	71,127,589.81	74,041,176.03
1 至 2 年	21,873,251.60	28,018,771.42	26,219,604.83	7,760,253.90
2 至 3 年	10,662,226.97	12,970,596.34	4,957,034.71	6,592,690.68
3 至 4 年	4,713,036.15	2,034,604.77	3,181,795.14	2,582,138.55
4 至 5 年	974,351.32	1,646,657.80	1,285,698.80	1,486,468.00
5 年以上	5,228,334.71	5,282,314.59	4,411,259.18	3,457,467.22
小计	117,570,565.41	143,001,246.62	111,182,982.47	95,920,194.38
减：坏账准备	18,725,423.90	18,496,705.24	15,208,727.05	12,360,428.85
合计	98,845,141.51	124,504,541.38	95,974,255.42	83,559,765.53

(2) 应收账款分类披露

类别	2020 年 06 月 30 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	6,354,135.72	5.40	6,354,135.72	100.00	

类别	2020 年 06 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的应收账款	111,216,429.69	94.60	12,371,288.18	11.12	98,845,141.51
其中：账龄组合	111,216,429.69	94.60	12,371,288.18	11.12	98,845,141.51
合计	117,570,565.41	100.00	18,725,423.90	15.93	98,845,141.51

(续)

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	6,523,700.55	4.56	4,912,417.60	75.30	1,611,282.95
按组合计提预期信用损失的应收账款	136,477,546.07	95.44	13,584,287.64	9.95	122,893,258.43
其中：账龄组合	136,477,546.07	95.44	13,584,287.64	9.95	122,893,258.43
合计	143,001,246.62	100.00	18,496,705.24	12.93	124,504,541.38

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	105,684,625.13	95.05	10,677,514.66	10.10	95,007,110.47
其中：账龄组合	105,684,625.13	95.05	10,677,514.66	10.10	95,007,110.47
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,498,357.34	4.95	4,531,212.39	82.41	967,144.95
合计	111,182,982.47	100.00	15,208,727.05	13.68	95,974,255.42

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	92,417,182.90	96.35	8,857,417.37	9.58	83,559,765.53
其中：账龄组合	92,417,182.90	96.35	8,857,417.37	9.58	83,559,765.53

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,503,011.48	3.65	3,503,011.48	100.00	-
合计	95,920,194.38	100.00	12,360,428.85	12.89	83,559,765.53

(3) 按账龄分析法计提预期信用损失的应收账款

账龄	2020 年 6 月 30 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	73,331,082.27	3,666,554.11	5.00
1 至 2 年	21,800,491.60	2,180,049.16	10.00
2 至 3 年	9,238,576.97	1,847,715.40	20.00
3 至 4 年	3,969,809.25	1,984,904.63	50.00
4 至 5 年	922,023.60	737,618.88	80.00
5 年以上	1,954,446.00	1,954,446.00	100.00
合计	111,216,429.69	12,371,288.18	11.12

(续)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	92,217,194.10	4,610,859.71	5.00
1 至 2 年	27,886,401.42	2,788,640.14	10.00
2 至 3 年	11,296,122.44	2,259,224.49	20.00
3 至 4 年	1,648,111.05	824,055.53	50.00
4 至 5 年	1,641,046.46	1,312,837.17	80.00
5 年以上	1,788,670.60	1,788,670.60	100.00
合计	136,477,546.07	13,584,287.64	9.95

(续)

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	71,067,219.81	3,553,360.99	5.00
1 至 2 年	24,303,130.93	2,430,313.09	10.00
2 至 3 年	4,934,540.99	986,908.20	20.00
3 至 4 年	3,176,183.80	1,588,091.90	50.00

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
4 至 5 年	423,545.60	338,836.48	80.00
5 年以上	1,780,004.00	1,780,004.00	100.00
合计	105,684,625.13	10,677,514.66	10.10

(续)

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	74,041,176.03	3,702,058.80	5.00
1 至 2 年	7,755,576.18	775,557.62	10.00
2 至 3 年	6,587,079.34	1,317,415.87	20.00
3 至 4 年	1,719,985.35	859,992.68	50.00
4 至 5 年	554,868.00	443,894.40	80.00
5 年以上	1,758,498.00	1,758,498.00	100.00
合计	92,417,182.90	8,857,417.37	9.58

(4) 报告期末重要的单项计提预期信用损失的应收款项情况

应收账款	2020 年 06 月 30 日			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
金乡盛运环保电力有限公司	788,282.39	788,282.39	100.00	预计债务人无法归还
神雾环保技术新疆有限公司	770,400.00	770,400.00	100.00	预计债务人无法归还
珠海市芮达仪表有限公司	624,217.41	624,217.41	100.00	预计债务人无法归还
吉林市海天电气设备有限责任公司	579,880.00	579,880.00	100.00	预计债务人无法归还
衡水中科信能源有限公司	364,000.00	364,000.00	100.00	预计债务人无法归还
合计	3,126,779.80	3,126,779.80	100.00	——

(5) 报告期各期计提、收回或转回的坏账准备情况:

类别	2019 年 12 月 31 日	本期变动金额			2020 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	18,496,705.24	440,559.46		211,840.80	18,725,423.90
合计	18,496,705.24	440,559.46		211,840.80	18,725,423.90

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	15,208,727.05	3,287,978.19			18,496,705.24

类别	2018 年 12 月 31 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
合计	15,208,727.05	3,287,978.19			18,496,705.24

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日	本期变动金额			2018 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	12,360,428.85	2,848,298.20			15,208,727.05
合计	12,360,428.85	2,848,298.20			15,208,727.05

(续)

类别	2017 年 1 月 1 日	本期变动金额			2017 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	9,777,886.00	2,623,867.35		41,324.50	12,360,428.85
合计	9,777,886.00	2,623,867.35		41,324.50	12,360,428.85

(6) 实际核销的应收账款情况

重要的应收账款核销情况

单位名称	年度	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
新疆金晖兆丰能源股份有限公司	2020 年 1-6 月	货款	211,840.80	根据法院债权清偿通知公告, 核销无法收回款项	经主管领导及董事长审批后执行	否

(7) 报告期各期末按欠款方归集的前五名的应收账款情况

单位名称	2020 年 6 月 30 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市钰华朗环境科技有限公司	8,355,967.18	7.11	417,798.36
中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	5,354,706.91	4.55	267,735.35
四川川锅环保工程有限公司	3,481,488.67	2.96	200,648.87
国家电投集团江西电力有限公司分宜发电厂	3,416,000.00	2.91	170,800.00
京能秦皇岛热电有限公司	2,592,684.11	2.21	129,634.21
合计	23,200,846.87	19.74	1,186,616.79

(续)

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	5,679,972.45	3.97	283,998.62
中节能（北京）节能环保工程有限公司	3,479,432.48	2.43	205,754.84
四川川锅环保工程有限公司	3,126,417.85	2.19	167,841.79
苏州新三可电力设备有限公司	3,056,070.00	2.14	152,803.50
京能秦皇岛热电有限公司	2,907,370.80	2.03	145,368.54
合计	18,249,263.58	12.76	955,767.29

(续)

单位名称	2018 年 12 月 31 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
艾默生过程控制有限公司	3,895,066.49	3.50	194,769.61
大同煤矿集团朔州热电有限公司	3,797,589.98	3.42	189,879.50
中国能源工程股份有限公司	3,724,165.60	3.35	186,208.28
中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	3,631,754.00	3.27	183,860.70
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	3,002,492.16	2.70	278,044.22
合计	18,051,068.23	16.24	1,032,762.31

(续)

单位名称	2017 年 12 月 31 日		
	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	8,334,728.00	8.69	416,736.40
国电库尔勒发电有限公司	4,003,196.00	4.17	200,159.80
中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	3,941,142.48	4.11	197,057.12
京能（锡林郭勒）发电有限公司	3,080,067.85	3.21	154,003.39
东营海欣热力供应有限公司	2,142,000.00	2.23	107,100.00
合计	21,501,134.33	22.41	1,075,056.71

(8) 报告期各期因金融资产转移而终止确认的应收账款：无。

(9) 报告期各期转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无。

3、其他应收款

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
其他应收款	3,175,533.30	3,377,423.05	3,039,852.43	3,349,704.30

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
应收利息				
应收股利				
合计	3,175,533.30	3,377,423.05	3,039,852.43	3,349,704.30

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日	2017 年 12 月 31 日
1 年以内	2,721,356.78	2,575,701.84	2,129,110.24	1,751,792.90
1 至 2 年	216,368.00	489,975.00	471,101.00	1,154,560.00
2 至 3 年	330,307.00	304,911.00	291,200.00	595,600.00
3 至 4 年	112,300.00	256,000.00	590,600.00	316,874.50
4 至 5 年	350,600.00	588,000.00	316,874.50	50,000.00
5 年以上	306,777.97	325,412.19	208,104.06	210,282.06
小计	4,037,709.75	4,540,000.03	4,006,989.80	4,079,109.46
减：坏账准备	862,176.45	1,162,576.98	967,137.37	729,405.16
合计	3,175,533.30	3,377,423.05	3,039,852.43	3,349,704.30

②按款项性质分类情况

项目	2020 年 6 月 30 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	99,954.17		99,954.17			
投标保证金	3,609,623.00	599,154.60	3,010,468.40	4,225,794.45	908,625.12	3,317,169.33
押金	238,251.61	173,140.88	65,110.73	238,290.39	178,036.67	60,253.72
预付款转入	89,880.97	89,880.97		75,915.19	75,915.19	
合计	4,037,709.75	862,176.45	3,175,533.30	4,540,000.03	1,162,576.98	3,377,423.05

(续)

项目	2018 年 12 月 31 日			2017 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金	31,438.00		31,438.00	29,596.00		29,596.00
投标保证金	3,668,250.74	752,525.71	2,915,725.03	3,700,034.40	515,934.60	3,184,099.80
押金	233,697.00	141,007.60	92,689.40	283,697.00	147,688.50	136,008.50
预付款转入	73,604.06	73,604.06		65,782.06	65,782.06	
合计	4,006,989.80	967,137.37	3,039,852.43	4,079,109.46	729,405.16	3,349,704.30

③其他应收款分类披露

类别	2020 年 6 月 30 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	89,881.13	2.23	89,881.13	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,947,828.62	97.77	772,295.32	19.56	3,175,533.30
其中：账龄组合	3,847,874.45	95.30	772,295.32	20.07	3,075,579.13
无风险组合	99,954.17	2.47			99,954.17
合计	4,037,709.75	100.00	862,176.45	21.35	3,175,533.30

(续)

类别	2019 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	75,915.19	1.67	75,915.19	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	4,464,084.84	98.33	1,086,661.79	24.34	3,377,423.05
其中：账龄组合	4,464,084.84	98.33	1,086,661.79	24.34	3,377,423.05
无风险组合					
合计	4,540,000.03	100.00	1,162,576.98	25.61	3,377,423.05

(续)

类别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,848,885.74	96.05	809,033.31	21.02	3,039,852.43
其中：账龄组合	3,817,447.74	95.27	809,033.31	21.19	3,008,414.43
无风险组合	31,438.00	0.78			31,438.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	158,104.06	3.95	158,104.06	100.00	
合计	4,006,989.80	100.00	967,137.37	24.14	3,039,852.43

(续)

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

类别	2017 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,928,827.40	96.32	579,123.10	14.74	3,349,704.30
其中：账龄组合	3,899,231.40	95.59	579,123.10	14.85	3,320,108.30
无风险组合	29,596.00	0.73			29,596.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	150,282.06	3.68	150,282.06	100.00	
合计	4,079,109.46	100.00	729,405.16	17.88	3,349,704.30

④按账龄分析法计提预期信用损失的其他应收款

账龄	2020 年 6 月 30 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,620,489.06	131,026.24	5.00
1 至 2 年	217,281.39	21,680.68	10.00
2 至 3 年	330,307.00	66,061.40	20.00
3 至 4 年	112,300.00	56,150.00	50.00
4 至 5 年	350,600.00	280,480.00	80.00
5 年以上	216,897.00	216,897.00	100.00
合计	3,847,874.45	772,295.32	20.07

(续)

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,575,701.84	128,785.09	5.00
1 至 2 年	489,975.00	48,997.50	10.00
2 至 3 年	304,911.00	60,982.20	20.00
3 至 4 年	256,000.00	128,000.00	50.00
4 至 5 年	588,000.00	470,400.00	80.00
5 年以上	249,497.00	249,497.00	100.00
合计	4,464,084.84	1,086,661.79	24.34

(续)

账龄	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,097,672.24	104,883.61	5.00
1 至 2 年	471,101.00	47,110.10	10.00
2 至 3 年	291,200.00	58,240.00	20.00
3 至 4 年	590,600.00	295,300.00	50.00
4 至 5 年	316,874.50	253,499.60	80.00
5 年以上	50,000.00	50,000.00	100.00
合计	3,817,447.74	809,033.31	21.19

(续)

账龄	2017 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,722,196.90	86,109.85	5.00
1 至 2 年	1,154,560.00	115,456.00	10.00
2 至 3 年	595,600.00	119,120.00	20.00
3 至 4 年	316,874.50	158,437.25	50.00
4 至 5 年	50,000.00	40,000.00	80.00
5 年以上	60,000.00	60,000.00	100.00
合计	3,899,231.40	579,123.10	14.85

⑤报告期末主要的单项计提预期信用损失的其他应收款

其他应收款	2020 年 6 月 30 日			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河南省长垣县永胜实验厂	14,000.00	14,000.00	100.00	预计无法收回
上海宽为国际贸易有限公司	12,000.00	12,000.00	100.00	预计无法收回
武汉宏美斯机电设备有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	预计无法收回
北京凯杰彩奇电子技术有限公司	9,800.00	9,800.00	100.00	预计无法收回
湖南华星能源仪器有限公司	9,200.00	9,200.00	100.00	预计无法收回
合计	55,000.00	55,000.00	100.00	——

⑥报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

A、2020 年 1-6 月计提、收回或转回的坏账准备情况：

坏账准备	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）	
2019 年 12 月 31 日余额	1,162,576.98			1,162,576.98
期初余额在本期重新评估后				
本期计提	-300,400.53			-300,400.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额	862,176.45			862,176.45

B、2019 年度计提、收回或转回的坏账准备情况：

坏账准备	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）	
2019 年 1 月 1 日余额	967,137.37			967,137.37
期初余额在本期重新评估后				
本期计提	195,439.61			195,439.61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 日余额	1,162,576.98			1,162,576.98

C、2017 年度、2018 年度计提、收回或转回的坏账准备情况：

2018 年度合计计提坏账准备 237,732.21 元；2017 年度合计计提坏账准备 279,559.29 元。

⑦报告期各期末按欠款方归集的前五名的其他应收款情况

单位名称	2020 年 6 月 30 日			
	其他应收账款期末余额	占其他应收账款期末余额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备期末余额
苏州新三可电力设备有限公司	40,000.00	4.86	1 年以内	23,261.40
	100,000.00		1 至 2 年	
	56,307.00		2 至 3 年	
内蒙古华夏朱家坪电力有限公司	180,000.00	4.46	1 至 2 年	18,000.00

单位名称	2020 年 6 月 30 日			
	其他应收账款 期末余额	占其他应收账款期末余 额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
西北电力工程承包有限公司	167,000.00	4.14	4 至 5 年	133,600.00
北京市大兴区财政局	166,897.00	4.13	5 年以上	166,897.00
中国电建集团核电工程有限公司	151,000.00	3.74	5 年以上	151,000.00
合计	861,204.00	21.33	——	492,758.40

(续)

单位名称	2019 年 12 月 31 日			
	其他应收账款 期末余额	占其他应收账款期末余 额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
中国联合工程有限公司	417,000.00	9.19	4 至 5 年	333,600.00
苏州新三可电力设备有限公司	40,000.00	6.31	1 年以内	36,261.40
	150,000.00		1 至 2 年	
	96,307.00		2 至 3 年	
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	180,000.00	3.96	1 年以内	9,000.00
内蒙古华夏朱家坪电力有限公司	180,000.00	3.96	1 年以内	9,000.00
西北电力工程承包有限公司	167,000.00	3.68	3 至 4 年	83,500.00
合计	1,230,307.00	27.10	——	471,361.40

(续)

单位名称	2018 年 12 月 31 日			
	其他应收账款 期末余额	占其他应收账款期末余 额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
中国联合工程有限公司	417,000.00	10.71	3 至 4 年	218,100.00
	12,000.00		4 至 5 年	
苏州新三可电力设备有限公司	150,000.00	6.15	1 年以内	17,130.70
	96,307.00		1 至 2 年	
西北电力工程承包有限公司	167,000.00	4.17	2 至 3 年	33,400.00
北京市大兴区财政局	166,897.00	4.17	4 至 5 年	133,517.60
中国电建集团核电工程有限公司	151,000.00	3.77	3 至 4 年	75,500.00
合计	1,160,204.00	28.97	——	477,648.30

(续)

单位名称	2017 年 12 月 31 日			
	其他应收账款 期末余额	占其他应收账款期末余 额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
中国联合工程有限公司	417,000.00	10.52	2 至 3 年	89,400.00

单位名称	2017 年 12 月 31 日			
	其他应收账款 期末余额	占其他应收账款期末余 额合计数的比例(%)	账龄	坏账准备 期末余额
	12,000.00		3 至 4 年	
北京国电工程招标有限公司	18,916.00	5.15	1 年以内	20,045.80
	191,000.00		1 至 2 年	
西北电力工程承包有限公司	167,000.00	4.09	1 至 2 年	16,700.00
北京市大兴区财政局	166,897.00	4.09	3 至 4 年	83,448.50
中国电建集团核电工程有限公司	151,000.00	3.70	2 至 3 年	30,200.00
合计	1,123,813.00	27.55	——	239,794.30

⑧报告期各期末余额中涉及政府补助的其他应收款：无。

⑨报告期各期末因金融资产转移而终止确认的其他应收款：无。

⑩报告期各期末转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债：无。

4、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	6,700,000.00		6,700,000.00			
对联营、合营企业投资						
合计	6,700,000.00		6,700,000.00			

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减 值准备	减值准备期 末余额
北京华科仪环保工程有限 公司		6,700,000.00		6,700,000.00		
合 计		6,700,000.00		6,700,000.00		

5、营业收入和营业成本

项目	2020 年 1-6 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	76,689,856.49	37,963,007.94	192,150,006.95	94,968,726.40
其他业务				
合计	76,689,856.49	37,963,007.94	192,150,006.95	94,968,726.40

(续)

项目	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	152,871,961.18	66,190,698.70	149,096,880.18	67,490,314.87
其他业务	13,625.93	4,290.45		
合计	152,885,587.11	66,194,989.15	149,096,880.18	67,490,314.87

(1) 主营业务 (分产品)

产品名称	2020 年 1-6 月			
	收入	成本	毛利	毛利率 (%)
分析仪器	20,821,812.01	6,540,775.66	14,281,036.35	68.59
成套产品	42,226,104.02	26,745,328.67	15,480,775.35	36.66
配件	11,860,620.33	3,329,153.88	8,531,466.45	71.93
托管服务	1,781,320.13	1,347,749.73	433,570.40	24.34
合计	76,689,856.49	37,963,007.94	38,726,848.55	50.50

(续)

产品名称	2019 年度			
	收入	成本	毛利	毛利率 (%)
分析仪器	61,670,224.69	19,909,871.27	41,760,353.42	67.72
成套产品	85,245,846.68	53,662,742.37	31,583,104.31	37.05
配件	40,891,934.17	18,364,389.18	22,527,544.99	55.09
托管服务	4,342,001.41	3,031,723.58	1,310,277.83	30.18
合计	192,150,006.95	94,968,726.40	97,181,280.55	50.58

(续)

产品名称	2018 年度			
	收入	成本	毛利	毛利率 (%)
分析仪器	48,489,962.33	14,809,536.33	33,680,426.00	69.46
成套产品	75,847,414.65	41,735,709.32	34,111,705.33	44.97
配件	25,683,895.60	7,663,729.80	18,020,165.80	70.16
托管服务	2,850,688.60	1,981,723.25	868,965.35	30.48
合计	152,871,961.18	66,190,698.70	86,681,262.48	56.70

(续)

产品名称	2017 年度			
	收入	成本	毛利	毛利率 (%)

产品名称	2017 年度			
	收入	成本	毛利	毛利率 (%)
分析仪器	49,201,298.00	15,430,178.14	33,771,119.86	68.64
成套产品	70,955,970.23	39,708,182.60	31,247,787.63	44.04
配件	26,725,492.15	10,298,694.37	16,426,797.78	61.46
托管服务	2,214,119.80	2,053,259.76	160,860.04	7.27
合计	149,096,880.18	67,490,314.87	81,606,565.31	54.73

(2) 主营业务 (分地区)

地区名称	2020 年 1-6 月		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	22,067,042.31	10,662,785.24	66,147,799.33	31,298,519.87
华北地区	15,491,176.55	7,919,011.02	45,660,193.72	22,328,375.48
华中地区	8,833,206.58	6,231,256.75	21,636,499.65	12,060,372.93
西北地区	2,774,018.36	883,770.30	15,814,731.95	8,067,551.11
东北地区	3,483,966.81	1,555,888.12	12,197,450.44	5,949,611.09
华南地区	18,870,506.78	8,398,157.42	13,853,324.41	7,149,684.22
西南地区	2,996,436.25	1,654,356.32	14,650,225.22	7,158,509.20
海外	2,173,502.85	657,782.77	2,189,782.23	956,102.50
合计	76,689,856.49	37,963,007.94	192,150,006.95	94,968,726.40

(续)

地区名称	2018 年度		2017 年度	
	收入	成本	收入	成本
华东地区	43,196,555.79	16,660,079.93	46,782,556.96	21,064,259.87
华北地区	42,150,332.40	19,574,101.45	31,173,856.10	13,317,607.31
华中地区	14,459,266.79	6,098,004.85	13,756,033.51	6,020,954.54
西北地区	12,773,537.38	5,421,284.41	15,835,253.43	7,991,816.06
东北地区	16,239,412.78	7,100,363.72	12,152,270.63	5,533,454.63
华南地区	7,931,038.67	3,680,843.89	19,039,587.45	8,991,339.84
西南地区	12,795,922.32	6,298,496.37	6,545,026.06	2,944,725.36
海外	3,325,895.05	1,357,524.08	3,812,296.04	1,626,157.26
合计	152,871,961.18	66,190,698.70	149,096,880.18	67,490,314.87

6、投资收益

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
----	--------------	---------	---------	---------

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
理财产品收益		131,363.76	20,005.75	39,315.07
合计		131,363.76	20,005.75	39,315.07

十七、 补充资料

1、 非经常性损益明细表

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动性资产处置损益	-8,711.24	-249,195.25	-3,096.80	-530,950.17
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	391,013.34	573,322.04	2,017,375.32	333,940.15
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
本公司取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益				
与本公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同本公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		131,363.76	20,005.75	39,315.07
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	88,176.49	497,287.28	-31,591.22	-773,491.64
其他符合非经常性损益定义的损益项目（注）	1,554,169.61			-1,548,000.00

项目	2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
小计	2,024,648.20	952,777.83	2,002,693.05	-2,479,186.59
减：所得税影响额	303,697.23	169,423.11	300,403.96	-139,677.99
少数股东权益影响额（税后）				
合计	1,720,950.97	783,354.72	1,702,289.09	-2,339,508.60

注：（1）非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出；（2）其他符合非经常性损益定义的损益项目，2017 年度列示的金额为股份支付行权费用，2020 年 1-6 月列示的金额为疫情期间减免的社会保险费。

2、净资产收益率及每股收益

（1）2020 年 1-6 月

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.29	0.1802	0.1802
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	3.50	0.1468	0.1468

（2）2019 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	15.90	0.6125	0.6125
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	15.50	0.5973	0.5973

（3）2018 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	15.14	0.5138	0.5138
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	14.17	0.4808	0.4808

(4) 2017 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	16.63	0.6893	0.6893
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	18.33	0.7598	0.7598



法定代表人:

签名:

日期: 2020.11.20

主管会计工作负责人:

签名:

日期: 2020.11.20

会计机构负责人:

签名:

日期: 2020.11.20



统一社会信用代码
91110102082881146K

营业执照

(副本) (5-1)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多信息,
备案、许可、监
管信息

名称 中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

法定代表人 李尊农

经营范围

成立日期 2013年11月04日

合伙期限 2013年11月04日至 长期

主要经营场所 北京市西城区阜外大街1号东塔楼15层

中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
报告专用章

审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算等事务中的审计业务;出具有关报告、财务咨询、税务咨询、管理咨询、鉴证培训、法律、法规规定的其他业务。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)



登记机关

2020年 11 月 17 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
国家企业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

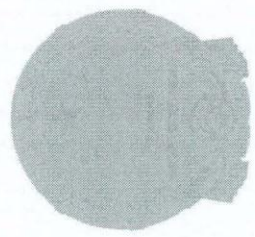
证书序号: 0000066

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: 北京市财政局
二〇一八年二月九日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人: 李尊农

主任会计师:

经营场所: 北京市西城区阜外大街1号东塔楼15层



组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11000167

批准执业文号: 京财会许可〔2013〕0066号

批准执业日期: 2013年10月25日

中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
报告专用章



证书序号: 000368

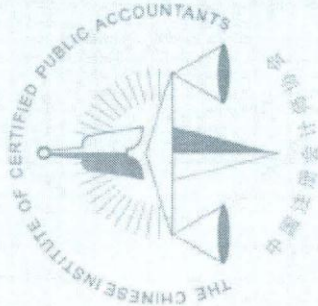
会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证监会监督管理委员会审查, 批准
中兴华会计师事务所(特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 李尊农



证书号: 24 发证时间: 二〇一二年十二月八日
证书有效期至: 二〇一二年十二月八日



姓名 Full name 同宏江
 性别 Sex 男
 出生日期 Date of birth 1986-10-21
 工作单位 Working unit 大信会计师事务所 (特殊普通合伙)
 身份证号码 Identity card No. 410521198610213516



中兴会计师事务所 (特殊普通合伙)
 报告专用章

年度检查登记
 Annual Renewal Registration

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

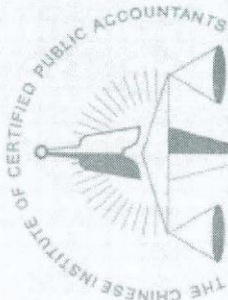


证书编号: 110101410032
 No. of Certificate

批准注册协会: 北京注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2013 年 06 月 07 日
 Date of Issuance y m d





中国注册会计师协会

栗海洲

姓名	栗海洲
Sex	男
Date of birth	1989-03-06
Working unit	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit	山西分所
Identity card No.	410521198903063590



中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
报告专用章



年度检验登记 Annual Renewal Registration

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

证书编号: 10001673909
No. of Certificate

批准注册协会: 山西省
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2017 年 04 月 21 日
Date of Issuance



2019 年 3 月 28 日