审计报告

安徽华恒生物科技股份有限公司

容诚审字[2020]230Z1068 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

目　　录

序号	内　　容	页码
1	审计报告	1-6
2	合并资产负债表	7-1/7-2
3	合并利润表	8
4	合并现金流量表	9
5	合并所有者权益变动表	10-1/10-2/10-3
6	母公司资产负债表	11-1/11-2
7	母公司利润表	12
8	母公司现金流量表	13
9	母公司所有者权益变动表	14-1/14-2/14-3
10	财务报表附注	15- 173

中国北京市西城区
阜成门外大街22号1幢
外经贸大厦901-22至901-26，100037
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
RSM China CPA LLP

Tel：+86 010-66001391
Email:international@hptjcpa.com.cn

审 计 报 告

容诚审字[2020]230Z1068 号

安徽华恒生物科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了安徽华恒生物科技股份有限公司（以下简称华恒生物）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度、2018 年度、2017 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华恒生物 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度、2018 年度、2017 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对2019年度、2018年度、2017年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

THE POWER OF BEING UNDERSTOOD
AUDIT | TAX | CONSULTING

RSM China CPA LLP is a member of the RSM network and trades as RSM. RSM is the trading name used by the members of the RSM network. Each member of the RSM network is an independent accounting and consulting firm which practices in its own right. The RSM network is not itself a separate legal entity in any jurisdiction.

（一）收入确认

1.事项描述

相关会计期间/年度：2019年度、2018年度、2017年度。

相关信息披露详见财务报表附注“三、公司重要会计政策及会计估计”注释25及“五、合并财务报表项目注释”注释29。

华恒生物主要从事氨基酸及其衍生物产品的研发、生产和销售，2019年度、2018年度、2017年度主营业务收入分别为45,926.62万元、39,543.30万元、35,431.26万元。由于销售收入对华恒生物财务报表存在重大影响，存在华恒生物管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入的固有风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

2.审计应对

我们对收入确认执行的审计程序主要包括：

（1）了解和评估管理层对收入确认时点或收入被操纵固有风险的内部控制设计，并对其关键控制执行的有效性进行测试；

（2）了解华恒生物业务模式，抽样检查销售合同/订单，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，评估华恒生物收入确认会计政策是否符合企业会计准则规定；

（3）询问管理层和相关人员，并结合查询工商登记信息等程序，确认客户与华恒生物是否存在关联关系；

（4）选取样本检查销售合同（销售订单）、发货单、验收单、出口报关单、销售发票、回款记录等支持性证据；

（5）对重要客户进行函证，核对报告期内交易金额和往来余额；

（6）实地走访重要客户，了解交易的商业背景、客户采购商品的使用情况等；

（7）执行分析性程序，将报告期内各期营业收入、成本以及毛利情况进行比较，分析其是否存在异常波动；

（8）对资产负债表日前后发生的销售执行截止测试，确定相关收入是否记录在正确的会计期间。

（二）应收账款减值准备

1.事项描述

相关会计期间/年度：2019年度、2018年度、2017年度。

相关信息披露详见财务报表附注“三、公司重要会计政策及会计估计”注释10、注释12及“五、合并财务报表项目注释”注释3。

华恒生物 2019 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日应收账款账面余额分别为 4,789.91 万元、6,736.11 万元、6,064.34 万元。报告期内，华恒生物于 2019 年 1 月 1 日开始执行新金融工具准则。在执行新金融工具准则之前，华恒生物采用“已发生损失”模型计提坏账准备，管理层在识别应收账款客观减值证据和计提坏账准备时，需要综合考虑债务人的历史还款记录、目前信用状况等因素，并对预计未来现金流量做出估计；在执行新金融工具准则之后，华恒生物以应收账款整个存续期内预期信用损失为基础，对应收账款进行减值会计处理并确认损失准备，管理层需要参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，计算应收账款预期信用损失。这些重大判断存在固有的不确定性。因此，我们将应收账款坏账准备的估计作为关键审计事项。

2.审计应对

我们对应收账款减值准备执行的审计程序主要包括：

（1）了解、评估华恒生物与应收账款日常管理和坏账准备计提相关的关键内部控制的设计，并对其运行有效性实施测试；

（2）检查管理层制定的坏账政策是否符合新金融工具准则的相关规定；获取管理层评估应收账款是否发生减值以及确认预期损失率的依据，并结合客户信用风险特征、账龄分析、历史回款、期后回款等情况，评估坏账准备计提的合理性；

（3）对期末单项重大应收账款，结合询证余额、检查历史回款记录和期后回款记录、分析账期、检查交易对手信用情况等程序，逐项评估管理层单独减值测

试结果是否客观合理。

（4）复核按组合进行减值测试的应收账款账龄分析情况，检查其坏账准备计算的准确性。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华恒生物的持续经营能力，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恒生物、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华恒生物的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华恒生物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恒生物持续经营。

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

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

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

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

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。

（此页以下无正文，为安徽华恒生物科技股份有限公司容诚审字[2020]230Z1068号报告之签字签章页。）

（本页无正文，为安徽华恒生物科技股份有限公司容诚审字[2020]230Z1068号报告之签字签章页。）

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）
中国·北京

中国注册会计师（项目合伙人）：黄敬臣

中国注册会计师：熊延森

中国注册会计师：冯屹巍

2020 年 4 月 10 日

合并资产负债表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动资产：				
货币资金	五、1	54,503,014.84	62,105,937.11	24,084,609.61
交易性金融资产			不适用	不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用		
衍生金融资产				
应收票据	五、2	19,398,183.80	24,918,935.24	20,748,347.84
应收账款	五、3	46,481,965.38	63,525,110.26	57,127,797.78
应收款项融资	五、4	2,645,203.16	不适用	不适用
预付款项	五、5	700,541.15	3,305,349.66	1,950,916.03
其他应收款	五、6	2,305,201.63	2,950,845.50	2,682,653.67
其中：应收利息				
应收股利				
存货	五、7	55,507,610.18	35,688,357.37	24,677,446.07
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	五、8	4,709,005.87	6,400,293.43	1,725,491.48
流动资产合计		**186,250,726.01**	**198,894,828.57**	**132,997,262.48**
非流动资产：				
债权投资			不适用	不适用
可供出售金融资产		不适用		
其他债权投资			不适用	不适用
持有至到期投资		不适用		
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资			不适用	不适用
其他非流动金融资产			不适用	不适用
投资性房地产				
固定资产	五、9	292,958,595.41	265,457,741.76	200,394,526.35
在建工程	五、10	14,458,433.42	38,975,073.90	34,736,393.02
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产	五、11	43,475,272.07	30,944,056.64	32,572,450.37
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产	五、12	7,054,180.02	5,903,506.25	3,558,950.03
其他非流动资产	五、13	16,891,487.69	951,850.00	7,799,545.83
非流动资产合计		**374,837,968.61**	**342,232,228.55**	**279,061,865.60**
资产总计		**561,088,694.62**	**541,127,057.12**	**412,059,128.08**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动负债：				
短期借款	五、14	50,068,452.08	70,000,000.00	45,000,000.00
交易性金融负债			不适用	不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用		
衍生金融负债				
应付票据	五、15	6,846,125.21	1,976,477.82	-
应付账款	五、16	44,940,816.51	69,906,236.95	63,976,215.85
预收款项	五、17	688,524.63	1,131,692.57	638,525.89
应付职工薪酬	五、18	7,295,070.73	5,145,664.46	3,576,571.91
应交税费	五、19	6,628,189.19	1,621,369.68	5,610,335.29
其他应付款	五、20	901,800.77	706,761.54	1,224,072.59
其中：应付利息		-	153,486.46	133,188.36
应付股利		171,151.20	-	-
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、21	15,024,739.59	15,000,000.00	10,000,000.00
其他流动负债				
流动负债合计		**132,393,718.71**	**165,488,203.02**	**130,025,721.53**
非流动负债：				
长期借款	五、22	-	15,000,000.00	30,000,000.00
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	五、23	49,092,479.61	39,418,533.74	36,605,196.69
递延所得税负债	五、12	10,922,385.85	6,228,699.05	-
其他非流动负债	五、24	-	4,700,000.00	4,700,000.00
非流动负债合计		**60,014,865.46**	**65,347,232.79**	**71,305,196.69**
负债合计		**192,408,584.17**	**230,835,435.81**	**201,330,918.22**
所有者权益：				
股本	五、25	81,000,000.00	46,350,000.00	45,880,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、26	41,934,730.79	76,584,730.79	52,997,973.19
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积	五、27	19,224,810.72	14,049,754.87	10,554,686.88
未分配利润	五、28	226,520,568.94	173,307,135.65	101,295,549.79
归属于母公司所有者权益合计		368,680,110.45	310,291,621.31	210,728,209.86
少数股东权益				
所有者权益合计		**368,680,110.45**	**310,291,621.31**	**210,728,209.86**
负债和所有者权益总计		**561,088,694.62**	**541,127,057.12**	**412,059,128.08**

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：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业总收入		**491,310,785.01**	**420,846,693.90**	**382,545,425.72**
其中：营业收入	五、29	491,310,785.01	420,846,693.90	382,545,425.72
二、营业总成本		**354,708,828.59**	**342,608,040.52**	**315,945,144.86**
其中：营业成本	五、29	265,465,899.87	253,731,939.86	249,905,330.32
税金及附加	五、30	6,668,120.83	4,430,780.88	4,021,179.91
销售费用	五、31	16,691,362.38	14,260,753.78	11,733,323.15
管理费用	五、32	33,053,202.12	44,770,485.18	20,977,896.85
研发费用	五、33	29,953,955.03	21,725,390.37	19,842,621.91
财务费用	五、34	2,876,288.36	3,688,690.45	9,464,792.72
其中：利息费用		4,047,425.18	4,655,107.42	6,144,392.37
利息收入		475,836.29	161,138.01	218,295.59
加：其他收益	五、35	10,050,122.18	6,588,690.72	7,077,799.27
投资收益（损失以“-”号填列）				
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			不适用	不适用
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			不适用	不适用
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）				
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-538,909.75	不适用	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	-154,169.64	-360,202.59	-703,319.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、38	9,455.64	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**145,968,454.85**	**84,467,141.51**	**72,974,760.40**
加：营业外收入	五、39	2,190,867.40	2,742,668.92	1,942,476.07
减：营业外支出	五、40	2,374,659.68	660,756.68	770,520.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**145,784,662.57**	**86,549,053.75**	**74,146,716.18**
减：所得税费用	五、41	19,406,361.76	11,042,399.90	9,252,215.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**126,378,300.81**	**75,506,653.85**	**64,894,500.38**
（一）按经营持续性分类				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		126,378,300.81	75,506,653.85	64,894,500.38
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		126,378,300.81	75,506,653.85	64,894,500.38
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）				
六、其他综合收益的税后净额				
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额				
1. 不能重分类进损益的其他综合收益				
（1）重新计量设定受益计划变动额				
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益				
（3）其他权益工具投资公允价值变动			不适用	不适用
（4）企业自身信用风险公允价值变动			不适用	不适用
……				
2. 将重分类进损益的其他综合收益				
（1）权益法下可转损益的其他综合收益				
（2）其他债权投资公允价值变动			不适用	不适用
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益		不适用		
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			不适用	不适用
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		不适用		
（6）其他债权投资信用减值准备			不适用	不适用
（7）现金流量套期储备				
（8）外币财务报表折算差额				
……				
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额				
七、综合收益总额		**126,378,300.81**	**75,506,653.85**	**64,894,500.38**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		126,378,300.81	75,506,653.85	64,894,500.38
（二）归属于少数股东的综合收益总额				
八、每股收益				
（一）基本每股收益（元/股）		1.56	0.94	0.81
（二）稀释每股收益（元/股）		1.56	0.94	0.81

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		439,038,653.93	353,865,409.70	314,861,940.25
收到的税费返还		23,668,198.20	23,508,495.34	13,996,261.18
收到其他与经营活动有关的现金	五、42（1）	24,088,620.62	12,512,138.15	21,035,395.64
经营活动现金流入小计		486,795,472.75	389,886,043.19	349,893,597.07
购买商品、接受劳务支付的现金		175,161,490.98	194,907,210.04	162,204,668.44
支付给职工以及为职工支付的现金		49,943,495.89	39,374,881.05	30,351,308.95
支付的各项税费		33,405,242.30	31,529,006.46	21,763,246.54
支付其他与经营活动有关的现金	五、42（2）	46,808,695.96	34,766,800.92	29,884,334.62
经营活动现金流出小计		305,318,925.13	300,577,898.47	244,203,558.55
经营活动产生的现金流量净额		**181,476,547.62**	**89,308,144.72**	**105,690,038.52**
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金				
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,380,591.44	15,616.00	407,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金	五、42（3）	665,836.29	161,138.01	578,295.59
投资活动现金流入小计		2,046,427.73	176,754.01	985,695.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		81,728,617.72	63,399,735.95	48,025,535.94
投资支付的现金				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金	五、42（4）	180,000.00	535,000.00	40,000.00
投资活动现金流出小计		81,908,617.72	63,934,735.95	48,065,535.94
投资活动产生的现金流量净额		**-79,862,189.99**	**-63,757,981.94**	**-47,079,840.35**
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金		-	1,170,300.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金		50,000,000.00	70,000,000.00	45,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五、42（5）	6,000,000.00	-	-
筹资活动现金流入小计		56,000,000.00	71,170,300.00	45,000,000.00
偿还债务支付的现金		85,000,000.00	55,000,000.00	80,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		74,603,368.77	4,634,809.32	31,704,004.01
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	五、42（6）	5,290,000.00	6,498,000.00	1,530,000.00
筹资活动现金流出小计		164,893,368.77	66,132,809.32	113,234,004.01
筹资活动产生的现金流量净额		**-108,893,368.77**	**5,037,490.68**	**-68,234,004.01**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**1,107,083.94**	**-768,617.09**	**-1,773,724.04**
五、现金及现金等价物净增加额		**-6,171,927.20**	**29,819,036.37**	**-11,397,529.88**
加：期初现金及现金等价物余额		53,828,645.98	24,009,609.61	35,407,139.49
六、期末现金及现金等价物余额		**47,656,718.78**	**53,828,645.98**	**24,009,609.61**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：安徽芜恒生物科技股份有限公司

单位：元　币种：人民币

项目	2019年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	**46,350,000.00**				**76,584,730.79**				**14,049,754.87**	**173,307,135.65**	**310,291,621.31**		**310,291,621.31**
加：会计政策变更									262,659.73	2,375,028.60	**2,637,688.33**		**2,637,688.33**
前期差错更正											-		-
同一控制下企业合并											-		-
其他											-		-
二、本期期初余额	**46,350,000.00**	-	-	-	**76,584,730.79**	-	-	-	**14,312,414.60**	**175,682,164.25**	**312,929,309.64**	-	**312,929,309.64**
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	**34,650,000.00**				**-34,650,000.00**	-		-	**4,912,396.12**	**50,838,404.69**	**55,750,800.81**	-	**55,750,800.81**
（一）综合收益总额							-			126,378,300.81	**126,378,300.81**	-	**126,378,300.81**
（二）所有者投入和减少资本	-				-	-		-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-		-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-		-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-		-
4. 其他											-		-
（三）利润分配	-				-	-		-	4,912,396.12	-75,539,896.12	**-70,627,500.00**	-	**-70,627,500.00**
1. 提取盈余公积									4,912,396.12	-4,912,396.12	-		-
3. 对所有者（或股东）的分配										-70,627,500.00	**-70,627,500.00**		**-70,627,500.00**
4. 其他											-		-
（四）所有者权益内部结转	34,650,000.00	-	-	-	-34,650,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	34,650,000.00				-34,650,000.00						-		-
2. 盈余公积转增资本（或股本）											-		-
3. 盈余公积弥补亏损											-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5. 其他综合收益结转留存收益											-		-
6. 其他											-		-
（五）专项储备	-				-	-		-	-	-	-	-	-
1. 本期提取											-		-
2. 本期使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本期期末余额	**81,000,000.00**	-	-	-	**41,934,730.79**		-	-	**19,224,810.72**	**226,520,568.94**	**368,680,110.45**	-	**368,680,110.45**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-13

合并所有者权益变动表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2018年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	**45,880,000.00**				**52,997,973.19**				**10,554,686.88**	**101,295,549.79**	**210,728,209.86**		**210,728,209.86**
加：会计政策变更											-		-
前期差错更正											-		-
同一控制下企业合并											-		-
其他											-		-
二、本年年初余额	**45,880,000.00**	-	-	-	**52,997,973.19**	-	-	-	**10,554,686.88**	**101,295,549.79**	**210,728,209.86**	-	**210,728,209.86**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	**470,000.00**				**23,586,757.60**	-		-	**3,495,067.99**	**72,011,585.86**	**99,563,411.45**	-	**99,563,411.45**
（一）综合收益总额							-			75,506,653.85	**75,506,653.85**	-	**75,506,653.85**
（二）所有者投入和减少资本	470,000.00				23,586,757.60	-		-	-	-	**24,056,757.60**		**24,056,757.60**
1．股东投入的普通股	470,000.00				700,300.00						**1,170,300.00**		**1,170,300.00**
2．其他权益工具持有者投入资本											-		-
3．股份支付计入所有者权益的金额					22,886,457.60						**22,886,457.60**		**22,886,457.60**
4．其他											-		-
（三）利润分配	-				-	-		-	3,495,067.99	-3,495,067.99	-	-	-
1．提取盈余公积									3,495,067.99	-3,495,067.99	-		-
3．对所有者（或股东）的分配											-		-
4．其他											-		-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-		-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-		-
3．盈余公积弥补亏损											-		-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5．其他综合收益结转留存收益											-		-
6．其他											-		-
（五）专项储备	-				-	-		-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-		-
2．本年使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本年年末余额	**46,350,000.00**	-	-	-	**76,584,730.79**		-	-	**14,049,754.87**	**173,307,135.65**	**310,291,621.31**	-	**310,291,621.31**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2017年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	45,880,000.00				52,997,973.19				8,436,205.53	64,212,330.76	171,526,509.48		171,526,509.48
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、本年年初余额	45,880,000.00	-	-	-	52,997,973.19	-	-	-	8,436,205.53	64,212,330.76	171,526,509.48	-	171,526,509.48
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)	-				-	-		-	2,118,481.35	37,083,219.03	39,201,700.38	-	39,201,700.38
（一）综合收益总额							-			64,894,500.38	64,894,500.38	-	64,894,500.38
（二）所有者投入和减少资本	-				-	-		-	-	-	-	-	-
1．股东投入的普通股											-		-
2．其他权益工具持有者投入资本											-		-
3．股份支付计入所有者权益的金额											-		-
4．其他											-		-
（三）利润分配	-				-	-		-	2,118,481.35	-27,811,281.35	-25,692,800.00	-	-25,692,800.00
1．提取盈余公积									2,118,481.35	-2,118,481.35	-		-
3．对所有者（或股东）的分配										-25,692,800.00	-25,692,800.00		-25,692,800.00
4．其他											-		-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-		-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-		-
3．盈余公积弥补亏损											-		-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-		-
5．其他综合收益结转留存收益											-		-
6．其他											-		-
（五）专项储备	-				-	-		-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-		-
2．本年使用											-		-
（六）其他											-		-
四、本年年末余额	45,880,000.00	-	-	-	52,997,973.19	-	-	-	10,554,686.88	101,295,549.79	210,728,209.86	-	210,728,209.86

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

3-2-1-15

母公司资产负债表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动资产：				
货币资金		39,409,125.79	55,244,132.90	14,582,724.40
交易性金融资产			不适用	不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		不适用		
衍生金融资产				
应收票据		19,910,183.80	22,778,935.24	20,082,114.05
应收账款	十三、1	45,866,186.27	62,559,880.62	55,679,997.78
应收款项融资		679,500.00	不适用	不适用
预付款项		236,715.07	806,956.36	554,263.68
其他应收款	十三、2	69,110,589.62	41,004,055.25	10,763,944.03
其中：应收利息				
应收股利		-	25,000,000.00	-
存货		32,129,606.76	14,315,677.94	9,181,011.93
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		39,694.63	3,313,106.57	40,138.56
流动资产合计		**207,381,601.94**	**200,022,744.88**	**110,884,194.43**
非流动资产：				
债权投资			不适用	不适用
可供出售金融资产		不适用		
其他债权投资			不适用	不适用
持有至到期投资		不适用		
长期应收款				
长期股权投资	十三、3	63,000,000.00	53,000,000.00	53,000,000.00
其他权益工具投资			不适用	不适用
其他非流动金融资产			不适用	不适用
投资性房地产				
固定资产		57,685,117.10	59,024,430.08	43,971,811.72
在建工程		311,337.99	-	669,283.99
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产		3,954,090.89	5,349,097.05	6,318,140.57
开发支出				
商誉				
长期待摊费用				
递延所得税资产		4,784,371.50	4,627,780.97	2,833,906.20
其他非流动资产		32,500.00	62,040.00	518,117.23
非流动资产合计		**129,767,417.48**	**122,063,348.10**	**107,311,259.71**
资产总计		**337,149,019.42**	**322,086,092.98**	**218,195,454.14**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
流动负债：				
短期借款		50,068,452.08	50,000,000.00	25,000,000.00
交易性金融负债			不适用	不适用
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		不适用		
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		72,633,057.03	51,945,396.01	36,631,972.82
预收款项		662,999.13	981,612.07	616,795.49
应付职工薪酬		3,954,820.48	2,169,958.90	1,429,104.66
应交税费		2,528,739.40	482,208.16	1,645,012.40
其他应付款		285,873.18	139,382.37	564,810.87
其中：应付利息		-	72,107.29	38,216.14
应付股利		171,151.20	-	-
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		**130,133,941.30**	**105,718,557.51**	**65,887,696.24**
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		33,577,587.88	23,318,008.70	20,673,780.02
递延所得税负债		2,673,016.35	2,408,111.43	-
其他非流动负债		-	1,000,000.00	1,000,000.00
非流动负债合计		**36,250,604.23**	**26,726,120.13**	**21,673,780.02**
负债合计		**166,384,545.53**	**132,444,677.64**	**87,561,476.26**
所有者权益：				
股本		81,000,000.00	46,350,000.00	45,880,000.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		41,934,730.79	76,584,730.79	52,997,973.19
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		19,224,810.72	14,049,754.87	10,554,686.88
未分配利润		28,604,932.38	52,656,929.68	21,201,317.81
所有者权益合计		**170,764,473.89**	**189,641,415.34**	**130,633,977.88**
负债和所有者权益总计		**337,149,019.42**	**322,086,092.98**	**218,195,454.14**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司利润表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项　目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、营业收入	十三、4	**479,836,098.23**	**415,487,972.63**	**364,324,978.91**
减：营业成本	十三、4	377,600,796.01	348,850,490.63	304,123,657.36
税金及附加		2,262,178.85	1,686,471.30	1,730,368.84
销售费用		15,005,301.83	10,861,153.14	9,199,889.02
管理费用		19,638,210.19	36,416,644.41	14,200,734.51
研发费用		18,143,597.40	12,749,336.89	11,825,289.98
财务费用		1,092,247.06	843,607.19	5,808,475.72
其中：利息费用		2,193,911.45	1,738,351.55	2,369,925.01
利息收入		361,166.52	57,149.61	78,156.78
加：其他收益		8,359,488.87	4,495,051.06	5,822,185.34
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、5	-	25,000,000.00	-
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			不适用	不适用
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			不适用	不适用
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）		-541,475.94	不适用	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-154,169.64	-413,523.10	-608,314.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）				
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**53,757,610.18**	**33,161,797.03**	**22,650,434.27**
加：营业外收入		2,171,507.30	2,729,048.18	1,742,303.57
减：营业外支出		233,676.37	325,928.69	563,916.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**55,695,441.11**	**35,564,916.52**	**23,828,821.63**
减：所得税费用		6,571,479.93	614,236.66	2,644,008.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**49,123,961.18**	**34,950,679.86**	**21,184,813.52**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		49,123,961.18	34,950,679.86	21,184,813.52
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
五、其他综合收益的税后净额				
（一）不能重分类进损益的其他综合收益				
1.重新计量设定受益计划变动额				
2.权益法下不能转损益的其他综合收益				
3.其他权益工具投资公允价值变动			不适用	不适用
4.企业自身信用风险公允价值变动			不适用	不适用
……				
（二）将重分类进损益的其他综合收益				
1.权益法下可转损益的其他综合收益				
2.其他债权投资公允价值变动			不适用	不适用
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		不适用		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			不适用	不适用
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		不适用		
6.其他债权投资信用减值准备			不适用	不适用
7.现金流量套期储备				
8.外币财务报表折算差额				
……				
六、综合收益总额		**49,123,961.18**	**34,950,679.86**	**21,184,813.52**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度	2017年度
一、经营活动产生的现金流量				
销售商品、提供劳务收到的现金		429,348,574.51	342,646,632.00	298,013,103.80
收到的税费返还		23,668,198.20	23,508,495.34	13,996,261.18
收到其他与经营活动有关的现金		21,074,472.81	9,868,327.92	13,254,071.71
经营活动现金流入小计		474,091,245.52	376,023,455.26	325,263,436.69
购买商品、接受劳务支付的现金		308,826,649.68	288,828,417.63	225,722,603.46
支付给职工以及为职工支付的现金		21,524,395.75	15,823,392.61	13,792,271.97
支付的各项税费		4,443,347.37	6,462,925.59	6,108,755.34
支付其他与经营活动有关的现金		88,314,017.76	30,537,401.92	31,655,419.82
经营活动现金流出小计		423,108,410.56	341,652,137.75	277,279,050.59
经营活动产生的现金流量净额		**50,982,834.96**	**34,371,317.51**	**47,984,386.10**
二、投资活动产生的现金流量				
收回投资收到的现金				
取得投资收益收到的现金		25,000,000.00		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		205,312.00	310.00	372,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金		361,166.52	57,149.61	78,156.78
投资活动现金流入小计		25,566,478.52	57,459.61	450,556.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,907,546.61	17,192,404.44	6,118,267.55
投资支付的现金		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		18,907,546.61	17,192,404.44	6,118,267.55
投资活动产生的现金流量净额		**6,658,931.91**	**-17,134,944.83**	**-5,667,710.77**
三、筹资活动产生的现金流量				
吸收投资收到的现金		-	1,170,300.00	-
取得借款收到的现金		50,000,000.00	50,000,000.00	25,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		6,000,000.00	-	-
筹资活动现金流入小计		56,000,000.00	51,170,300.00	25,000,000.00
偿还债务支付的现金		50,000,000.00	25,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		72,693,215.46	1,704,460.40	28,024,508.87
支付其他与筹资活动有关的现金		1,590,000.00	6,498,000.00	1,530,000.00
筹资活动现金流出小计		124,283,215.46	33,202,460.40	79,554,508.87
筹资活动产生的现金流量净额		**-68,283,215.46**	**17,967,839.60**	**-54,554,508.87**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**1,107,083.94**	**-768,617.09**	**-1,773,724.04**
五、现金及现金等价物净增加额		**-9,534,364.65**	**34,435,595.19**	**-14,011,557.58**
加：期初现金及现金等价物余额		48,943,319.59	14,507,724.40	28,519,281.98
六、期末现金及现金等价物余额		**39,408,954.94**	**48,943,319.59**	**14,507,724.40**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2019年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	**46,350,000.00**				**76,584,730.79**				**14,049,754.87**	**52,656,929.68**	**189,641,415.34**
加：会计政策变更									262,659.73	2,363,937.64	2,626,597.37
前期差错更正											-
其他											-
二、本期期初余额	**46,350,000.00**	-	-	-	**76,584,730.79**	-	-	-	**14,312,414.60**	**55,020,867.32**	**192,268,012.71**
三、本期增减变动金额(减少以"-"号填列)	**34,650,000.00**	-	-	-	**-34,650,000.00**	-	-	-	**4,912,396.12**	**-26,415,934.94**	**-21,503,538.82**
（一）综合收益总额							-			49,123,961.18	49,123,961.18
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．股东投入的普通股											-
2．其他权益工具持有者投入资本											-
3．股份支付计入所有者权益的金额											-
4．其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,912,396.12	-75,539,896.12	-70,627,500.00
1．提取盈余公积									4,912,396.12	-4,912,396.12	-
2．对所有者（或股东）的分配										-70,627,500.00	-70,627,500.00
3．其他											-
（四）所有者权益内部结转	34,650,000.00	-	-	-	-34,650,000.00	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）	34,650,000.00				-34,650,000.00						-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-
3．盈余公积弥补亏损											-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-
5．其他综合收益结转留存收益											-
6．其他											-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本期提取											-
2．本期使用											-
（六）其他											-
四、本期期末余额	**81,000,000.00**	-	-	-	**41,934,730.79**	-	-	-	**19,224,810.72**	**28,604,932.38**	**170,764,473.89**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2018年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	**45,880,000.00**				**52,997,973.19**				**10,554,686.88**	**21,201,317.81**	**130,633,977.88**
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年年初余额	**45,880,000.00**	**-**	**-**	**-**	**52,997,973.19**	**-**	**-**	**-**	**10,554,686.88**	**21,201,317.81**	**130,633,977.88**
三、本年增减变动金额(减少以"-"号填列)	**470,000.00**	**-**	**-**	**-**	**23,586,757.60**	**-**	**-**	**-**	**3,495,067.99**	**31,455,611.87**	**59,007,437.46**
（一）综合收益总额							-			34,950,679.86	34,950,679.86
（二）所有者投入和减少资本	470,000.00	-	-	-	23,586,757.60	-	-	-	-	-	24,056,757.60
1．股东投入的普通股	470,000.00				700,300.00						1,170,300.00
2．其他权益工具持有者投入资本											-
3．股份支付计入所有者权益的金额					22,886,457.60						22,886,457.60
4．其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	3,495,067.99	-3,495,067.99	-
1．提取盈余公积									3,495,067.99	-3,495,067.99	-
2．对所有者（或股东）的分配											-
3．其他											-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．资本公积转增资本（或股本）											-
2．盈余公积转增资本（或股本）											-
3．盈余公积弥补亏损											-
4．设定受益计划变动额结转留存收益											-
5．其他综合收益结转留存收益											-
6．其他											-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1．本年提取											-
2．本年使用											-
（六）其他											-
四、本年年末余额	**46,350,000.00**	**-**	**-**	**-**	**76,584,730.79**	**-**	**-**	**-**	**14,049,754.87**	**52,656,929.68**	**189,641,415.34**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

编制单位：安徽华恒生物科技股份有限公司　　单位：元　币种：人民币

项目	2017年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	**45,880,000.00**				**52,997,973.19**				**8,436,205.53**	**27,827,785.64**	**135,141,964.36**
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年年初余额	**45,880,000.00**	-	-	-	**52,997,973.19**	-	-	-	**8,436,205.53**	**27,827,785.64**	**135,141,964.36**
三、本年增减变动金额(减少以"-"号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,118,481.35**	**-6,626,467.83**	**-4,507,986.48**
（一）综合收益总额							-			21,184,813.52	21,184,813.52
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额											-
4. 其他											-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	2,118,481.35	-27,811,281.35	-25,692,800.00
1. 提取盈余公积									2,118,481.35	-2,118,481.35	-
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,692,800.00	-25,692,800.00
3. 其他											-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）											-
2. 盈余公积转增资本（或股本）											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取											-
2. 本年使用											-
（六）其他											-
四、本年年末余额	**45,880,000.00**	-	-	-	**52,997,973.19**	-	-	-	**10,554,686.88**	**21,201,317.81**	**130,633,977.88**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

安徽华恒生物科技股份有限公司

财务报表附注

2017 年度至 2019 年度

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

1. 公司概况

安徽华恒生物科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由安徽华恒生物工程有限公司整体变更设立的股份公司。安徽华恒生物工程有限公司（以下简称华恒有限）系由自然人郭恒华和郭恒平共同出资组建，于 2005 年 4 月 13 日取得长丰县工商行政管理局颁发的注册号为 3401212300690 企业法人营业执照，设立时注册资本 100.00 万元，郭恒华和郭恒平分别出资 80.00 万元和 20.00 万元，此次出资经安徽皖资会计师事务所审验并出具皖资验字[2005]第 423 号《验资报告》。华恒有限成立时的股权结构如下：

股东名称	出资金额（元）	出资占比（%）
郭恒华	800,000.00	80.00
郭恒平	200,000.00	20.00
合计	1,000,000.00	100.00

2006 年 7 月，根据华恒有限股东会决议，股东郭恒平将持有的 20.00 万元股权转让给郭恒华，同时增加注册资本 900.00 万元，由股东郭恒华和自然人黄建坡分别认缴出资 800.00 万元和 100.00 万元，增资后注册资本变更为 1,000.00 万元，此次增资经合肥民生会计师事务所审验并出具合民事验字[2006]第 0349 号《验资报告》。本次增资后，华恒有限股权结构如下：

股东名称	出资金额（元）	出资占比（%）
郭恒华	9,000,000.00	90.00
黄建坡	1,000,000.00	10.00
合计	10,000,000.00	100.00

2009 年 8 月，根据华恒有限股东会决议，股东黄建坡将所持有的 100.00 万元股权转让给郭恒平。本次股权转让后，华恒有限股权结构如下：

股东名称	出资金额（元）	出资占比（%）
郭恒华	9,000,000.00	90.00
郭恒平	1,000,000.00	10.00
合计	10,000,000.00	100.00

2010 年 7 月，根据华恒有限股东会决议，股东郭恒华将所持有的 80.00 万元股权转让给张学礼。本次股权转让后，华恒有限股权结构如下：

股东名称	出资金额（元）	出资占比（%）
郭恒华	8,200,000.00	82.00
郭恒平	1,000,000.00	10.00
张学礼	800,000.00	8.00
合计	10,000,000.00	100.00

2013 年 9 月，华恒有限股东会决议通过《安徽华恒生物工程有限公司整体变更为股份有限公司的议案》，决定以截至 2013 年 5 月 31 日经审计的净资产 20,541,975.59 元按照 1：0.4868 比例折合股本 1,000.00 万元，其余计入资本公积。同时，公司名称变更为安徽华恒生物科技股份有限公司。本次整体变更后，公司股权结构如下：

股东名称	出资金额（元）	出资占比（%）
郭恒华	8,200,000.00	82.00
郭恒平	1,000,000.00	10.00
张学礼	800,000.00	8.00
合计	10,000,000.00	100.00

公司股票于 2014 年 8 月 22 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

2014 年 11 月，根据公司 2014 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 250.00 万元，由合肥市三和国际投资管理合伙企业（有限合伙）、张冬竹、李新云、唐思青和刘洋认缴，变更后的注册资本为人民币 1,250.00 万元。此次出资经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具会验字[2014]3178 号《验资报告》。

2015 年 1 月，根据公司 2014 年第三次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 1,388,889.00 元，由江苏高投创新价值创业投资合伙企业（有限合伙）、嘉兴市兴和股权投资合伙企业（有限合伙）、北京芳晟创业投资中心（有限合

伙）认缴，变更后的注册资本为人民币 13,888,889.00 元。此次出资经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具会验字[2015]0154 号《验资报告》。

2015 年 5 月，根据公司 2015 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 911,111.00 元，由安徽恒润华业投资有限公司认缴，变更后的注册资本为人民币 1,480.00 万元。此次出资经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具会验字[2015]2720 号《验资报告》。

2015 年 7 月，根据公司 2015 年第三次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币 3,108.00 万元，由资本公积转增股本，转增基准日期为 2015 年 7 月 21 日，变更后注册资本为人民币 4,588.00 万元。此次出资经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具会验字[2015]3208 号《验资报告》。

公司股票自 2018 年 2 月 28 日终止在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。

2018 年 9 月，股东郭恒华将其持有的公司 130.00 万股股份转让给宁波梅山保税港区诚忆誉达股权投资合伙企业（有限合伙）、20.00 万股股份转让给吴峻峰。

2018 年 11 月，股东郭恒华将其持有的公司 75.00 万股股份转让给唐艺森、110.00 万股股份转让给温州博古股权投资基金合伙企业（有限合伙）。

2018 年 12 月，股东郭恒华、安徽恒润华业投资有限公司和郭恒平分别将其持有的公司 141.6563 万股股份、104.00 万股股份和 50.64 万股股份转让给马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙），同时股东郭恒平将其持有的公司 7.40 万股股份转让给黄翊玲。

2018 年 12 月，根据公司 2018 年第二次临时股东大会决议，决定向樊义以每股人民币 2.49 元增发 47.00 万股股份，每股面值为人民币 1.00 元，增资资金总额为人民币 117.03 万元，其中计入股本人民币 47.00 万元，计入资本公积人民币 70.03 万元。变更后公司注册资本为人民币 4,635.00 万元，股本为 4,635.00 万元。此次出资经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具会验字[2018]6373 号《验资报告》。

2019 年 3 月，股东宁波梅山保税港区诚忆誉达股权投资合伙企业（有限合伙）将其持有的公司 127.40 万股股份转让给程昶宇、2.60 万股股份转让给陈即忆。股东郭恒华将其持有的公司 111.1112 万股股份转让给江苏聿泉仙瞳生物医疗创业投资合伙企业（有限合伙）。

2019 年 6 月，公司召开 2018 年年度股东大会，决议通过《关于 2018 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，决定以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 46,350,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 7.475728 股，共计转增 34,650,000 股。本次转增完成后，公司总股本将变更为 81,000,000 股。变更后公司注册资本为人民币 8,100.00 万元，股本为 8,100.00 万元。此次增资经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具会验字[2019]6355 号《验资报告》。

2019 年 6 月，股东郭恒华将其持有的公司 129.4499 万股股份转让给张世龙，股东郭恒平将其持有的公司 32.3625 万股股份转让给张勤、32.3625 万股股份转让给林海音。

2019 年 11 月，股东郭恒华将其持有的公司各 19.4175 万股股份给王军和严建文。李新云将其持有的公司 33.8592 万股股份转让给安徽恒润华业投资有限公司。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司股权结构如下：

股东名称	持有金额（元）	持股占比（%）
郭恒华	21,411,194.00	26.4336
合肥市三和国际投资管理合伙企业（有限合伙）	10,834,951.00	13.3765
江苏高投创新价值创业投资合伙企业（有限合伙）	7,521,861.00	9.2862
嘉兴市兴和股权投资合伙企业（有限合伙）	6,011,595.00	7.4217
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	5,177,994.00	6.3926
张学礼	3,586,369.00	4.4276
安徽恒润华业投资有限公司	3,457,038.00	4.2679
北京芳晟创业投资中心（有限合伙）	2,507,089.00	3.0952
郭恒平	2,401,566.00	2.9649
程昶宇	2,226,408.00	2.7487
江苏聿泉仙瞳生物医疗创业投资合伙企业（有限合伙）	1,941,749.00	2.3972
温州博古股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,922,330.00	2.3732
张冬竹	1,692,961.00	2.0901
嘉兴容泉投资合伙企业（有限合伙)	1,356,116.00	1.6742
张文军	1,342,136.00	1.6570
唐艺森	1,310,680.00	1.6181

张世龙	1,294,499.00	1.5981
樊义	821,359.00	1.0140
李琴	541,748.00	0.6688
罗宏	466,602.00	0.5761
吴峻峰	349,515.00	0.4315
刘洋	338,592.00	0.4180
唐思青	338,592.00	0.4180
张勤	323,625.00	0.3995
林海音	323,625.00	0.3995
刁晓东	274,369.00	0.3387
嘉兴容湖创业投资合伙企业（有限合伙）	262,136.00	0.3236
严建文	194,175.00	0.2397
王军	194,175.00	0.2397
薛金合	145,049.00	0.1791
房炎	131,068.00	0.1618
黄翊玲	129,320.00	0.1597
陈即忆	45,437.00	0.0561
钱祥丰	39,495.00	0.0488
中山市广安居企业投资管理有限公司	31,456.00	0.0388
雷达	17,476.00	0.0216
叶杏珊	14,155.00	0.0175
陆勇	5,417.00	0.0067
陈爱乐	5,417.00	0.0067
赵后银	3,495.00	0.0043
王水洲	1,922.00	0.0024
徐浩	1,748.00	0.0022
朱力	1,748.00	0.0022
肖荣超	1,748.00	0.0022
合计	81,000,000.00	100.00

法定代表人：郭恒华

注册资本：81,000,000.00 元

注册地址：安徽省合肥市双凤工业区

经营范围：生物工程技术开发、转让；精细化工产品（除危险品）、工业设备、仪器仪表生产、销售；食品添加剂生产、销售。（在许可证有效期内经营）

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2020 年 4 月 10 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

（1）本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例（%）	
			直接	间接
1	秦皇岛华恒生物工程有限公司	秦皇岛华恒	100.00	-
2	合肥华恒生物工程有限公司	合肥华恒	100.00	-
3	上海沣融生物科技有限公司	上海沣融	100.00	-
4	秦皇岛沣瑞生物科技开发有限公司	秦皇岛沣瑞	100.00	-
5	巴彦淖尔华恒生物科技有限公司	巴彦淖尔华恒	100.00	-

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

（2）本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内新增子公司：

序号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	巴彦淖尔华恒生物科技有限公司	巴彦淖尔华恒	2019 年 4 至 12 月	新设子公司

本报告期内无减少的子公司。

本报告期内新增子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则》及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一

般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

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

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

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

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

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

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

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

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

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

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

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

（5）合并抵销中的特殊考虑

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

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

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，

也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

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

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股

本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

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

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

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务

报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

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

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（a）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。

（b）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。

（c）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。

（d）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的

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

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

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

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

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

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

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

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

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

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

10. 金融工具

自 2019 年 1 月 1 日起适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

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

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

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

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

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

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

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

A 应收款项

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

a 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑的银行承兑汇票

应收票据组合 2 财务公司承兑的银行承兑汇票

应收票据组合 3 商业承兑汇票

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

b 应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1　应收合并范围内关联方款项

应收账款组合 2　应收境外客户

应收账款组合 3　应收境内客户

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

c 其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1　应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 2　应收出口退税

其他应收款组合 3　应收其他款项

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

d 应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1　银行承兑汇票

应收款项融资组合 2　其他

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

B　债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口

的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

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

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

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

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

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

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险

是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

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

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和

计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

③继续确认所转移的金融资产

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

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

以下金融工具会计政策适用于 2018 年度及以前

（1）金融资产的分类

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

②持有至到期投资

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

③应收款项

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

④可供出售金融资产

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

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益应当计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供

出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

（2）金融负债的分类

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

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

（3）金融资产的重分类

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

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

（4）金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发

行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（5）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融

资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分的账面价值；

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

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

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

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

（6）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

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

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

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

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括

转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

（8）金融资产减值测试方法及减值准备计提方法

①金融资产发生减值的客观证据：

A.发行方或债务人发生严重财务困难；

B.债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

C.债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D.债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

E.因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

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

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

H.权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，例如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续 12 个月均低于其初始投资成本。

I.其他表明金融资产发生减值的客观证据。

②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

A．以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。

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

本公司对摊余成本计量的金融资产进行减值测试时，将金额大于或等于 200.00 万元的金融资产作为单项金额重大的金融资产，此标准以下的作为单项金额非重大的金融资产。

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

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

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

B.可供出售金融资产减值测试

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

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

（9）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

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

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

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

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指

能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 应收款项

以下应收款项会计政策适用 2018 年度及以前

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将 200.00 万元及以上应收账款，200.00 万元及以上其他应收款确定为单项金额重大。

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

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

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

① 确定组合的依据：

组合 1：对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项汇同单项金额不重大的应收款项以及应收财务公司承兑的银行承兑汇票，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

组合 2：本公司合并范围内的母子公司之间、子公司之间的应收款项以及应收银行承兑的银行承兑汇票。

② 按组合计提坏账准备的计提方法

组合 1：账龄分析法。

组合 2：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。

针对组合 1，本公司根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	5.00	5.00
1 至 2 年	10.00	10.00
2 至 3 年	20.00	20.00
3 至 4 年	40.00	40.00
4 至 5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

（3）单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

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

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

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

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

① 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

② 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③ 存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④ 资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

① 低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法摊销。

② 包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法摊销。

14. 持有待售的非流动资产或处置组

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内

完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

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

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

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

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

②可收回金额。

（3）列报

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

15. 长期股权投资

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

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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

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

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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

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

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

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

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

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）持有待售的权益性投资

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

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、20。

16. 固定资产

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

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

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

（2）各类固定资产的折旧方法

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

资产类别	折旧方法	折旧年限	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-30 年	5.00	9.50-3.17
机器设备	年限平均法	5-15 年	5.00	19.00-6.33
运输设备	年限平均法	5-10 年	5.00	19.00-9.50
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	5.00	31.67-19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

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

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

18. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

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

19. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

① 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利技术	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
计算机软件	4 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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

③无形资产的摊销

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

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

（3）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（4）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性

房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21. 长期待摊费用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

22. 职工薪酬

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

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

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

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

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

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

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

②设定受益计划

A．确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

B.确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

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

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

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

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

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

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

24. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信

息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

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

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

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

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

（6）股份支付计划终止的会计处理

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

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

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

25. 收入确认原则和计量方法

（1）销售商品收入

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

具体确认原则如下：公司产品销售分为境内业务和境外业务，境内业务在产品交付给客户，并取得客户验收单，预计经济利益很可能流入企业时确认销售收入；境外业务在公司将出口产品按照合同/订单约定发运到指定港口，办妥出口报关手续并取得报关单，预计经济利益很可能流入企业时确认销售收入。

（2）提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量（或已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例，或已经发生的成本占估计总成本的比例）确定。

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

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

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权收入

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

①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

26. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

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

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

27. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但

是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

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

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

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

A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

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

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

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

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

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

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

28. 重大的会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

①金融资产的分类（2019 年 1 月 1 日之后）

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量（2019 年 1 月 1 日之后）

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

②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，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要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。

29. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

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

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

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

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

对于利润表新增的“其他收益”行项目，本公司按照《企业会计准则第 16 号——政府

补助》的相关规定，对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处理，无需对可比期间的比较数据进行调整。

由于“资产处置收益”项目的追溯调整，对合并比较报表的项目影响如下：

项目	2017 年度（合并）	
	变更前	变更后
资产处置收益	-	-
营业外收入	1,942,476.07	1,942,476.07
营业外支出	770,520.29	770,520.29

对母公司比较报表的项目影响如下：

项　　目	2017 年度（母公司）	
	变更前	变更后
资产处置收益	-	-
营业外收入	1,742,303.57	1,742,303.57
营业外支出	563,916.21	563,916.21

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

2019 年 4 月 30 日，财政部发布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：

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

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

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

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

项目	2018 年度（合并）		2017 年度（合并）	
	变更前	变更后	变更前	变更后
应收票据及应收账款	88,444,045.50	-	77,876,145.62	-
应收票据	-	24,918,935.24	-	20,748,347.84
应收账款	-	63,525,110.26	-	57,127,797.78
应收利息	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-
其他应收款	2,950,845.50	2,950,845.50	2,682,653.67	2,682,653.67
固定资产	265,457,741.76	265,457,741.76	200,394,526.35	200,394,526.35
固定资产清理	-	-	-	-
在建工程	38,975,073.90	38,975,073.90	34,215,461.47	34,736,393.02
工程物资	-	-	520,931.55	-
应付票据及应付账款	71,882,714.77	-	63,976,215.85	-
应付票据	-	1,976,477.82	-	-
应付账款	-	69,906,236.95	-	63,976,215.85
应付利息	153,486.46	-	133,188.36	-
应付股利	-	-	-	-
其他应付款	553,275.08	706,761.54	1,090,884.23	1,224,072.59
长期应付款	-	-	-	-
专项应付款	-	-	-	-

管理费用	66,495,875.55	44,770,485.18	40,820,518.76	20,977,896.85
研发费用	-	21,725,390.37	-	19,842,621.91

相关母公司报表列报调整影响如下：

项目	2018 年度（母公司）		2017 年度（母公司）	
	变更前	变更后	变更前	变更后
应收票据及应收账款	85,338,815.86	-	75,762,111.83	-
应收票据	-	22,778,935.24	-	20,082,114.05
应收账款	-	62,559,880.62	-	55,679,997.78
应收利息	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-
其他应收款	41,004,055.25	41,004,055.25	10,763,944.03	10,763,944.03
固定资产	59,024,430.08	59,024,430.08	43,971,811.72	43,971,811.72
固定资产清理	-	-	-	-
在建工程	-	-	669,283.99	669,283.99
工程物资	-	-	-	-
应付票据及应付账款	51,945,396.01	-	36,631,972.82	-
应付票据	-	-	-	-
应付账款	-	51,945,396.01	-	36,631,972.82
应付利息	72,107.29	-	38,216.14	-
应付股利	-	-	-	-
其他应付款	67,275.08	139,382.37	526,594.73	564,810.87
长期应付款	-	-	-	-
专项应付款	-	-	-	-
管理费用	49,165,981.30	36,416,644.41	26,026,024.49	14,200,734.51
研发费用	-	12,749,336.89	-	11,825,289.98

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》（财会[2017]7 号）、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》（财会[2017]8 号）、《企业会计准则第 24 号—套期会计》（财会[2017]9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企

业会计准则第 37 号—金融工具列报》（财会[2017]14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。本公司于 2019 年 1 月 1 日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、10。

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

2019 年 5 月 9 日，财政部发布《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》（财会[2019]8 号），根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于 2019 年 6 月 10 日起执行本准则。

2019 年 5 月 16 日，财政部发布《企业会计准则第 12 号—债务重组》（财会[2019]9 号），根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本公司于 2019 年 6 月 17 日起执行本准则。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新金融工具准则，本公司合并财务报表相应调整 2019 年 1 月 1 日应收票据-1,991,505.00 元，应收款项融资 2,076,500.00 元，应收账款 3,002,799.71 元，其他应收款 12,688.85 元，递延所得税资产-462,795.23 元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为 2,637,688.33 元，其中盈余公积为 262,659.73 元、未分配利润为 2,375,028.60 元。本公司母公司财务报表相应调整 2019 年 1 月 1 日应收票据-51,505.00 元，应收款项融资 136,500.00 元，应收账款 2,957,586.33 元，其他应收款 47,533.22 元，递延所得税资产为-463,517.18 元。相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为 2,626,597.37 元，其中盈余公积为 262,659.73 元、未分配利润为 2,363,937.64 元。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（3）首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
应收票据	24,918,935.24	22,927,430.24	-1,991,505.00
应收款项融资	不适用	2,076,500.00	2,076,500.00
应收账款	63,525,110.26	66,527,909.97	3,002,799.71
其他应收款	2,950,845.50	2,963,534.35	12,688.85
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
递延所得税资产	5,903,506.25	5,440,711.02	-462,795.23
盈余公积	14,049,754.87	14,312,414.60	262,659.73
未分配利润	173,307,135.65	175,682,164.25	2,375,028.60

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018-12-31	2019-1-1	调整数
应收票据	22,778,935.24	22,727,430.24	-51,505.00
应收款项融资	不适用	136,500.00	136,500.00
应收账款	62,559,880.62	65,517,466.95	2,957,586.33
其他应收款	41,004,055.25	41,051,588.47	47,533.22
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
递延所得税资产	4,627,780.97	4,164,263.79	-463,517.18
盈余公积	14,049,754.87	14,312,414.60	262,659.73
未分配利润	52,656,929.68	55,020,867.32	2,363,937.64

（4）首次执行日按新金融工具准则对期初数调整的说明

①于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

A．合并财务报表

2018-12-31（原金融工具准则）			2019-1-1（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	24,918,935.24	应收票据	摊余成本	22,927,430.24
			应收款项融资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	2,076,500.00
应收账款	摊余成本	63,525,110.26	应收账款	摊余成本	66,527,909.97
其他应收款	摊余成本	2,950,845.50	其他应收款	摊余成本	2,963,534.35

B．母公司财务报表

2018-12-31（原金融工具准则）			2019-1-1（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	22,778,935.24	应收票据	摊余成本	22,727,430.24
			应收款项融资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	136,500.00
应收账款	摊余成本	62,559,880.62	应收账款	摊余成本	65,517,466.95
其他应收款	摊余成本	41,004,055.25	其他应收款	摊余成本	41,051,588.47

②于 2019 年 1 月 1 日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值的调节表

A．合并财务报表

项目	2018-12-31 的账面价值（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019-1-1 的账面价值（按新金融工具准则）
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
应收票据（按原金融工具准则列示金额）	24,918,935.24	-	-	-
减：转出至应收款项融资	-	2,076,500.00	-	
重新计量：预期信用损失	-	-	-84,995.00	-
应收票据（按新金融工具准则列示金额）	-	-	-	22,927,430.24

B．母公司财务报表

项　目	2018-12-31 的账面价值（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019-1-1 的账面价值（按新金融工具准则）
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
应收票据（按原金融工具准则列示金额）	22,778,935.24	-	-	
减：转出至应收款项融资	-	136,500.00	-	
重新计量：预期信用损失	-	-	-84,995.00	
应收票据（按新金融工具准则列示金额）	-	-	-	22,727,430.24

③于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则将原金融资产减值准备调整到新金融工具准则金融资产减值准备的调节表

A．合并财务报表

计量类别	2018-12-31 计提的减值准备（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019-1-1 计提的减值准备（按新金融工具准则）
以摊余成本计量的金融资产	5,575,946.24	-	-3,100,483.56	2,475,462.68
其中：应收票据减值准备	95,500.00	-	-84,995.00	10,505.00
应收账款减值准备	3,835,968.86	-	-3,002,799.71	833,169.15
其他应收款减值准备	1,644,477.38	-	-12,688.85	1,631,788.53

B．母公司财务报表

计量类别	2018-12-31 计提的减值准备（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019-1-1 计提的减值准备（按新金融工具准则）
以摊余成本计量的金融资产	5,513,531.07	-	-3,090,114.55	2,423,416.52
其中：应收票据减值准备	95,500.00	-	-84,995.00	10,505.00
应收账款减值准备	3,785,167.30	-	-2,957,586.33	827,580.97
其他应收款减值准备	1,632,863.77	-	-47,533.22	1,585,330.55

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
增值税	销售过程或提供应税劳务过程中的销售额	17%、16%、13%、5%、3%

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
房产税	从价计征，按房产原值扣除 30%的余值的1.2%计缴；从租计征，按照租赁收入计缴。	1.2%、12%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
合肥华恒生物工程有限公司	25%
上海沣融生物科技有限公司	20%
秦皇岛沣瑞生物科技开发有限公司	20%
巴彦淖尔华恒生物科技有限公司	25%

（1）根据财政部、国家税务总局于2018年4月4日颁布的《关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号），自2018年5月1日起，公司原适用17%税率调整为16%。

（2）根据财政部、国家税务总局、海关总署于2019年3月20日颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日起，公司原适用16%税率调整为13%。

（3）子公司秦皇岛沣瑞系小规模纳税人，增值税税率3%。

2. 税收优惠

（1）增值税

根据财政部、国家税务总局《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税[2012]39号）的规定，报告期内公司出口业务享受增值税“免、抵、退”优惠政策，出口退税率按照产品分别为10%、13%和16%。

（2）企业所得税

①安徽华恒生物科技股份有限公司

公司于2017年7月通过高新技术企业重新认定（证书编号GR201734000532）。根据《高新技术企业认定管理办法》和《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，公司自获得高新技术企业认定后三年内所得税税率为15%，故公司在2017年度、2018年度、2019年度按照15%的所得税优惠税率缴纳企业所得税。

② 秦皇岛华恒生物工程有限公司

秦皇岛华恒于2017年10月通过高新技术企业重新认定（证书编号GR201713001169）。

根据《高新技术企业认定管理办法》和《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，秦皇岛华恒自获得高新技术企业认定后三年内所得税税率为15%，故秦皇岛华恒在2017年度、2018年度、2019年度按照15%的所得税优惠税率缴纳企业所得税。

③上海沣融生物科技有限公司

根据财税[2019]13号《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》及其相关的规定，上海沣融2019年度享受减按25%计算应纳税所得额，按20%的所得税优惠税率缴纳企业所得税。

根据财税[2018]77号《财政部 税务总局关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》及其相关的规定，上海沣融2018年度享受减按50%计算应纳税所得额，按20%的所得税优惠税率缴纳企业所得税。

根据财税[2017]43号《财政部 税务总局关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》及其相关的规定，上海沣融2017年度享受减按50%计算应纳税所得额，按20%的所得税优惠税率缴纳企业所得税。

④秦皇岛沣瑞生物科技开发有限公司

根据财税[2019]13号《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》及其相关的规定，秦皇岛沣瑞2019年度享受减按25%计算应纳税所得额，按20%的所得税优惠税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表主要项目注释（如无特别说明,以下货币单位均为人民币元）

1. 货币资金

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
库存现金	8,605.41	2,140.05	1,011.96
银行存款	47,648,113.37	53,826,505.93	24,008,597.65
其他货币资金	6,846,296.06	8,277,291.13	75,000.00
合计	54,503,014.84	62,105,937.11	24,084,609.61
其中：存放在境外的款项总额	-	-	-

（2）2019 年末其他货币资金系为开具银行承兑汇票存入的保证金 6,846,125.21 元、

结售汇保证金 170.85 元。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

（3）货币资金 2018 年末余额较 2017 年末余额增长 157.87%，主要系 2018 年度筹资活动产生的现金流量净额增加影响所致。

2. 应收票据

（1）分类列示

种类	2019-12-31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	19,398,788.80	605.00	19,398,183.80
合计	19,398,788.80	605.00	19,398,183.80

（续上表）

种类	2018-12-31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	25,014,435.24	95,500.00	24,918,935.24
合计	25,014,435.24	95,500.00	24,918,935.24

（续上表）

种类	2017-12-31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	20,808,347.84	60,000.00	20,748,347.84
合计	20,808,347.84	60,000.00	20,748,347.84

（2）各报告期期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
期末未终止确认金额	15,743,071.69	19,503,095.24	17,471,807.84
期末终止确认金额	-	13,120,771.86	20,704,135.92

（3）按坏账计提方法分类披露

类别	2019-12-31		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	19,398,788.80	100.00	605.00	0.003	19,398,183.80
1.组合 1 银行承兑的银行承兑汇票	18,848,788.80	97.16	-	-	18,848,788.80
2.组合 2 财务公司承兑的银行承兑汇票	550,000.00	2.84	605.00	0.11	549,395.00
合计	19,398,788.80	100.00	605.00	0.003	19,398,183.80

（续上表）

类别	2018-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	25,014,435.24	100.00	95,500.00	0.38	24,918,935.24
1.组合 1 银行承兑的银行承兑汇票	23,104,435.24	92.36	-	-	23,104,435.24
2.组合 2 财务公司承兑的银行承兑汇票	1,910,000.00	7.64	95,500.00	5.00	1,814,500.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	25,014,435.24	100.00	95,500.00	0.38	24,918,935.24

（续上表）

类别	2017-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	20,808,347.84	100.00	60,000.00	0.29	20,748,347.84
1.组合 1 银行承兑的银行承兑汇票	19,608,347.84	94.23	-	-	19,608,347.84
2.组合 2 财务公司承兑的银行承兑汇票	1,200,000.00	5.77	60,000.00	5.00	1,140,000.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	20,808,347.84	100.00	60,000.00	0.29	20,748,347.84

①按组合 1 银行承兑的银行承兑汇票计提坏账准备：于 2019 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

②于 2019 年 12 月 31 日，按组合 2 财务公司承兑的银行承兑汇票计提坏账准备

名称	2019-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
财务公司承兑的银行承兑汇票	550,000.00	605.00	0.11
合计	550,000.00	605.00	0.11

本公司认为所持有的财务公司承兑的银行承兑汇票属于低风险信用等级，参照应收账款组合 3 应收境内客户预计损失率计提坏账准备。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

（4）各报告期坏账准备的变动情况

①2019 年度的变动情况

类别	2018-12-31	会计政策变更	2019-1-1	本期变动金额			2019-12-31
				计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	95,500.00	-84,995.00	10,505.00	-9,900.00	-	-	605.00
合计	95,500.00	-84,995.00	10,505.00	-9,900.00	-	-	605.00

②2018 年度的变动情况

类别	2017-12-31	本期变动金额			2018-12-31
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	60,000.00	35,500.00	-	-	95,500.00
合计	60,000.00	35,500.00	-	-	95,500.00

③2017 年度的变动情况

类别	2016-12-31	本期变动金额			2017-12-31
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑汇票	-	60,000.00	-	-	60,000.00
合计	-	60,000.00	-	-	60,000.00

（5）报告期内无应收票据核销情况。

3. 应收账款

（1）按账龄披露

账龄	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
1 年以内	47,276,572.74	66,804,831.86	60,075,417.83
1 至 2 年	101,821.62	32,328.03	320,074.24
2 至 3 年	26,786.14	278,272.04	2,159.15
3 至 4 年	278,272.04	2,159.15	210,468.58
4 至 5 年	2,159.15	209,674.19	-
5 年以上	213,488.04	33,813.85	35,293.09
小计	47,899,099.73	67,361,079.12	60,643,412.89
减：应收账款坏账准备	1,417,134.35	3,835,968.86	3,515,615.11
合计	46,481,965.38	63,525,110.26	57,127,797.78

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	2019-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	400,279.00	0.84	400,279.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	47,498,820.73	99.16	1,016,855.35	2.14	46,481,965.38
1.组合 2 应收境外客户	21,649,778.91	45.20	855,057.78	3.95	20,794,721.13
2.组合 3 应收境内客户	25,849,041.82	53.96	161,797.57	0.63	25,687,244.25
合计	47,899,099.73	100.00	1,417,134.35	2.96	46,481,965.38

（续上表）

类别	2018-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	66,930,800.12	99.36	3,405,689.86	5.09	63,525,110.26
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	430,279.00	0.64	430,279.00	100.00	-
合计	67,361,079.12	100.00	3,835,968.86	5.69	63,525,110.26

（续上表）

类别	2017-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	60,182,496.84	99.24	3,054,699.06	5.08	57,127,797.78
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	460,916.05	0.76	460,916.05	100.00	-
合计	60,643,412.89	100.00	3,515,615.11	5.80	57,127,797.78

各报告期坏账准备计提的具体说明：

①截至 2019 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备

名称	2019-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
浙江凯迪药业有限公司	247,279.00	247,279.00	100.00	预计无法收回
涟水县新新化工厂有限公司	153,000.00	153,000.00	100.00	预计无法收回
合计	400,279.00	400,279.00	100.00	

②截至 2019 年 12 月 31 日，按组合 2 应收境外客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2019-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	21,539,420.23	744,699.10	3.46
1 至 2 年	21,893.62	21,893.62	100.00
2 至 3 年	25,223.00	25,223.00	100.00
3 至 4 年	28,733.87	28,733.87	100.00
4 至 5 年	2,159.15	2,159.15	100.00

5 年以上	32,349.04	32,349.04	100.00
合计	21,649,778.91	855,057.78	3.95

③截至 2019 年 12 月 31 日，按组合 3 应收境内客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2019-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	25,737,152.51	49,908.26	0.19
1 至 2 年	79,928.00	79,928.00	100.00
2 至 3 年	1,563.14	1,563.14	100.00
3 至 4 年	2,259.17	2,259.17	100.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	28,139.00	28,139.00	100.00
合计	25,849,041.82	161,797.57	0.63

本期坏账准备计提金额的依据：公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，对组合 2 应收境外客户和组合 3 应收境内客户采用迁徙率法计算确认预计损失率。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，无单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款。

⑤截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

名称	2018-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
浙江凯迪药业有限公司	247,279.00	247,279.00	100.00	预计无法收回
涟水县新新化工厂有限公司	183,000.00	183,000.00	100.00	预计无法收回
合计	430,279.00	430,279.00	100.00	

（续上表）

名称	2017-12-31

	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
浙江凯迪药业有限公司	277,916.05	277,916.05	100.00	预计无法收回
涟水县新新化工厂有限公司	183,000.00	183,000.00	100.00	预计无法收回
合计	460,916.05	460,916.05	100.00	

⑥截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	66,804,831.86	3,340,241.59	5.00
1 至 2 年	32,328.03	3,232.80	10.00
2 至 3 年	30,993.04	6,198.61	20.00
3 至 4 年	2,159.15	863.66	40.00
4 至 5 年	26,674.19	21,339.35	80.00
5 年以上	33,813.85	33,813.85	100.00
合计	66,930,800.12	3,405,689.86	5.09

（续上表）

账龄	2017-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	60,075,417.83	3,003,770.89	5.00
1 至 2 年	42,158.19	4,215.82	10.00
2 至 3 年	2,159.15	431.83	20.00
3 至 4 年	27,468.58	10,987.43	40.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	35,293.09	35,293.09	100.00
合计	60,182,496.84	3,054,699.06	5.08

（3）坏账准备的情况

①2019 年的变动情况

类别	2018-12-31	会计政策变更	2019-1-1	本期变动金额		2019-12-31
				计提	收回或转回	
按单项计提坏账准备	430,279.00	-	430,279.00	-	30,000.00	400,279.00
按组合计提坏账准备	3,405,689.86	-3,002,799.71	402,890.15	613,965.20	-	1,016,855.35
合计	3,835,968.86	-3,002,799.71	833,169.15	613,965.20	30,000.00	1,417,134.35

②2018 年的变动情况

类别	2017-12-31	本期变动金额		2018-12-31
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,054,699.06	350,990.80	-	3,405,689.86
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	460,916.05	-	30,637.05	430,279.00
合计	3,515,615.11	350,990.80	30,637.05	3,835,968.86

③2017 年的变动情况

类别	2016-12-31	本期变动金额		2017-12-31
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,939,724.42	114,974.64	-	3,054,699.06
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	460,916.05	-	460,916.05
合计	2,939,724.42	575,890.69	-	3,515,615.11

（4）报告期内无应收账款核销情况。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

序号	单位名称	2019-12-31 余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
1	巴斯夫	16,157,196.83	33.73	132,489.02
2	诺力昂化学品（宁波）有限公司	5,319,867.38	11.11	5,867.20
3	绍兴众昌化工股份有限公司	3,941,873.68	8.23	4,934.85
4	江西天新药业股份有限公司	2,801,400.00	5.85	3,081.54

5	H&M USA INC	2,202,525.86	4.60	458,931.55
合计		30,422,863.75	63.52	605,304.16

（续上表）

序号	单位名称	2018-12-31 余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
1	巴斯夫	41,517,511.36	61.63	2,075,875.57
2	阿克苏诺贝尔化学品（宁波）有限公司	5,461,080.00	8.11	273,054.00
3	绍兴众昌化工股份有限公司	4,225,259.47	6.27	211,262.97
4	江西天新药业股份有限公司	3,642,861.60	5.41	182,143.08
5	华中药业股份有限公司	1,217,431.21	1.81	60,871.56
合计		56,064,143.64	83.23	2,803,207.18

（续上表）

序号	单位名称	2017-12-31 余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
1	巴斯夫	32,914,307.70	54.28	1,645,715.38
2	江西天新药业股份有限公司	5,235,920.00	8.63	261,796.00
3	华中药业股份有限公司	5,099,431.21	8.41	254,971.56
4	绍兴众昌化工股份有限公司	4,430,912.67	7.31	221,545.63
5	如皋市宏新医药原料有限公司	1,979,760.00	3.26	98,988.00
合计		49,660,331.58	81.89	2,483,016.57

注：①阿克苏诺贝尔化学品（宁波）有限公司于 2019 年 7 月更名为诺力昂化学品（宁波）有限公司。②巴斯夫包含 BASF SE 和 BASF CORPORATION。③江西天新药业股份有限公司包含江西天新药业股份有限公司和上海纽瑞茵生物技术有限公司。④绍兴众昌化工股份有限公司包含绍兴众昌化工股份有限公司和浙江威拓精细化学工业有限公司。

4. 应收款项融资

（1）分类列示

项目	2019-12-31 公允价值	2018-12-31 公允价值	2017-12-31 公允价值
应收票据	2,645,203.16	不适用	不适用
合计	2,645,203.16	—	—

（2）应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2019-12-31			
	计提减值准备的基础	计提比例（%）	减值准备	备注
按单项计提减值准备	-	-	-	
按组合计提减值准备	2,645,203.16	-	-	
组合 1 银行承兑的银行承兑汇票	2,645,203.16	-	-	
合计	2,645,203.16	-	-	

（3）本公司已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

项目	2019-12-31
期末终止确认金额	14,970,777.98

5. 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账龄	2019-12-31		2018-12-31		2017-12-31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	700,541.15	100.00	3,305,349.66	100.00	1,949,396.03	99.92
1 至 2 年	-	-	-	-	1,520.00	0.08
合计	700,541.15	100.00	3,305,349.66	100.00	1,950,916.03	100.00

（2）本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

（3）按预付对象归集的余额前五名的预付款项情况

单位名称	2019-12-31 余额	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
河北秦唐生物科技有限公司	100,000.00	14.27
福建省南平市同利活性炭有限公司	69,562.50	9.93
内蒙古科捷诺技术服务有限公司	60,000.00	8.56
合肥供水集团有限公司双墩自来水厂	49,365.00	7.05
上海博华国际展览有限公司	41,900.00	5.98
合计	320,827.50	45.79

（续上表）

单位名称	2018-12-31 余额	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
阜丰营销有限公司	1,103,200.00	33.38
上海易蒙斯化工科技有限公司	677,347.84	20.49
辽宁益海嘉里地尔乐斯淀粉科技有限公司	528,171.90	15.98
淮安万邦香料工业有限公司	488,136.40	14.77
湖北猫尔沃生物医药有限公司	120,000.00	3.63
合计	2,916,856.14	88.25

（续上表）

单位名称	2017-12-31 余额	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
辽宁益海嘉里地尔乐斯淀粉科技有限公司	494,468.18	25.35
嘉吉生化有限公司	389,740.19	19.98
内蒙古中皓精细化工有限公司	269,145.30	13.80
合肥市卓辰生物科技有限公司	156,000.00	8.00
福建省南平市同利活性炭有限公司	63,600.00	3.26
合计	1,372,953.67	70.39

（4）预付账款 2019 年末余额较 2018 年末余额下降 78.81%，主要系预付材料款减少所致；2018 年末余额较 2017 年末余额增长 69.43%，主要系预付材料款增加所致。

6. 其他应收款

（1）分类列示

种类	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	2,305,201.63	2,950,845.50	2,682,653.67
合计	2,305,201.63	2,950,845.50	2,682,653.67

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（2）其他应收款

①按账龄披露

账龄	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
1 年以内	2,353,846.24	2,967,875.11	2,517,593.74
1 至 2 年	-	123,859.30	320,688.47
2 至 3 年	48,000.00	22,688.47	2,900.00
3 至 4 年	22,688.47	2,900.00	70,000.00
4 至 5 年	2,900.00	70,000.00	430,000.00
5 年以上	1,474,400.00	1,408,000.00	981,600.00
小计	3,901,834.71	4,595,322.88	4,322,782.21
减：其他应收款坏账准备	1,596,633.08	1,644,477.38	1,640,128.54
合计	2,305,201.63	2,950,845.50	2,682,653.67

②按款项性质分类情况

款项性质	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
保证金	1,490,688.47	1,591,997.43	2,026,395.22
出口退税	1,287,816.86	2,022,033.02	2,201,332.40
往来款及其他	1,123,329.38	981,292.43	95,054.59
小计	3,901,834.71	4,595,322.88	4,322,782.21
坏账准备	1,596,633.08	1,644,477.38	1,640,128.54
合计	2,305,201.63	2,950,845.50	2,682,653.67

③按坏账计提方法分类披露

A．截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	2,701,834.71	396,633.08	2,305,201.63
第二阶段	-	-	-
第三阶段	1,200,000.00	1,200,000.00	-
合计	3,901,834.71	1,596,633.08	2,305,201.63

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备	2,701,834.71	14.68	396,633.08	2,305,201.63
1.组合 2 应收出口退税	1,287,816.86	-	-	1,287,816.86
2.组合 3 应收其他款项	1,414,017.85	28.05	396,633.08	1,017,384.77
合计	2,701,834.71	14.68	396,633.08	2,305,201.63

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,200,000.00	100.00	1,200,000.00	-	
安徽振戎汇金贸易有限责任公司	1,000,000.00	100.00	1,000,000.00	-	预计无法收回
安徽金绿投资管理有限公司	200,000.00	100.00	200,000.00	-	预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	
合计	1,200,000.00	100.00	1,200,000.00	-	

本期坏账准备计提金额的依据：

于组合 2 应收出口退税，系于次月申报并退回的增值税出口退税款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，预计信用损失率为 0。

于组合 3 应收其他款项，主要系其他往来款项，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，采用迁徙率法计算确认预计损失率。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

B．截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的坏账准备按已发生损失模型计提如下：

类别	2018-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,325,322.88	72.36	374,477.38	11.26	2,950,845.50
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	1,270,000.00	27.64	1,270,000.00	100.00	-

类别	2018-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	4,595,322.88	100.00	1,644,477.38	35.79	2,950,845.50

（续上表）

类别	2017-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	3,052,782.21	70.62	370,128.54	12.12	2,682,653.67
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	1,270,000.00	29.38	1,270,000.00	100.00	-
合计	4,322,782.21	100.00	1,640,128.54	37.94	2,682,653.67

B1. 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，无按单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款。

B2. 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,967,875.11	148,393.76	5.00
1 至 2 年	123,859.30	12,385.93	10.00
2 至 3 年	22,688.47	4,537.69	20.00
3 至 4 年	2,900.00	1,160.00	40.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	208,000.00	208,000.00	100.00
合计	3,325,322.88	374,477.38	11.26

（续上表）

账龄	2017-12-31

	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,517,593.74	125,879.69	5.00
1 至 2 年	320,688.47	32,068.85	10.00
2 至 3 年	2,900.00	580.00	20.00
3 至 4 年	-	-	-
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	211,600.00	211,600.00	100.00
合计	3,052,782.21	370,128.54	12.12

④坏账准备的变动情况

类别	2018-12-31	会计政策变更	2019-1-1	本期变动金额		2019-12-31
				计提	收回或转回	
按单项计提坏账准备	1,270,000.00	-	1,270,000.00	-70,000.00	-	1,200,000.00
按组合计提坏账准备	374,477.38	-12,688.85	361,788.53	34,844.55	-	396,633.08
合计	1,644,477.38	-12,688.85	1,631,788.53	-35,155.45	-	1,596,633.08

（续上表）

类别	2017-12-31	本期变动金额		2018-12-31
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	370,128.54	4,348.84	-	374,477.38
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,270,000.00	-	-	1,270,000.00
合计	1,640,128.54	4,348.84	-	1,644,477.38

（续上表）

类别	2016-12-31	本期变动金额		2017-12-31
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	372,699.50	-2,570.96	-	370,128.54

单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,200,000.00	70,000.00	-	1,270,000.00
合计	1,572,699.50	67,429.04	-	1,640,128.54

⑤报告期无实际核销其他应收款的情况。

⑥按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019-12-31 余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
应收出口退税	出口退税	1,287,816.86	1年以内	33.01	-
安徽振戎汇金贸易有限责任公司	保证金	1,000,000.00	5年以上	25.63	1,000,000.00
中介服务费	上市费用	983,018.87	1年以内	25.19	47,184.91
安徽金绿投资管理有限公司	保证金	200,000.00	5年以上	5.13	200,000.00
合肥燃气集团有限公司	保证金	195,000.00	5年以上	5.00	195,000.00
合计	—	3,665,835.73	—	93.96	1,442,184.91

（续上表）

单位名称	款项的性质	2018-12-31 余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
应收出口退税	出口退税	2,022,033.02	1年以内	44.00	101,101.65
安徽省振戎汇金贸易有限责任公司	保证金	1,000,000.00	5年以上	21.76	1,000,000.00
长丰县社会保险服务中心医疗保险基金	社保赔付款	765,261.00	1年以内	16.65	38,263.05
安徽金绿投资管理有限公司	保证金	200,000.00	5年以上	4.35	200,000.00
合肥燃气集团有限公司	保证金	195,000.00	5年以上	4.24	195,000.00
合计	—	4,182,294.02	—	91.00	1,534,364.70

（续上表）

单位名称	款项的性质	2017-12-31 余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
应收出口退税	出口退税	2,201,332.40	1年以内	50.92	110,066.62
安徽省振戎汇金贸易有限责任公司	保证金	1,000,000.00	4至5年、5年以上	23.13	1,000,000.00
秦皇岛市建设工程交易中心	保证金	298,000.00	1至2年	6.89	29,800.00

安徽金绿投资管理有限公司	保证金	200,000.00	5年以上	4.63	200,000.00
合肥燃气集团有限公司	保证金	195,000.00	5年以内	4.51	9,750.00
合计	—	3,894,332.40	—	90.08	1,349,616.62

7. 存货

（1）分类列示

项目	2019-12-31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	32,260,797.70	127,308.06	32,133,489.64
原材料	19,787,885.29	26,861.58	19,761,023.71
在产品	3,613,096.83	-	3,613,096.83
合计	55,661,779.82	154,169.64	55,507,610.18

（续上表）

项目	2018-12-31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	19,957,525.81	-	19,957,525.81
原材料	11,862,692.42	-	11,862,692.42
在产品	3,868,139.14	-	3,868,139.14
合计	35,688,357.37	-	35,688,357.37

（续上表）

项目	2017-12-31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	10,174,602.18	-	10,174,602.18
原材料	9,139,377.07	-	9,139,377.07
在产品	5,363,466.82	-	5,363,466.82
合计	24,677,446.07	-	24,677,446.07

（2）存货跌价准备

项目	2018-12-31	本期增加金额	本期减少金额	2019-12-31

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	-	26,861.58	-	-	-	26,861.58
库存商品	-	127,308.06	-	-	-	127,308.06
合计	-	154,169.64	-	-	-	154,169.64

（3）存货 2019 年末余额较 2018 年末增长 55.97%，主要系经营需要导致库存商品及原材料备货增加所致；2018 年末余额较 2017 年末余额增长 44.62%，主要系经营需要导致库存商品备货增加所致。

8. 其他流动资产

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
待抵扣及待认证进项税	4,701,001.25	2,257,816.97	1,725,491.48
预缴企业所得税	8,004.62	3,707,538.41	-
其他	-	434,938.05	-
合计	4,709,005.87	6,400,293.43	1,725,491.48

（2）其他流动资产 2018 年末余额较 2017 年末余额增长 270.93%，主要系公司及秦皇岛华恒对新增原值 500.00 万元以下固定资产一次性企业所得税前扣除，导致应纳税企业所得税额为负数，重分类调整所致。

9. 固定资产

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
固定资产	292,958,595.41	265,457,741.76	200,394,526.35
固定资产清理	-	-	-
合计	292,958,595.41	265,457,741.76	200,394,526.35

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

（2）固定资产

①固定资产情况

A.2019 年

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1. 2018-12-31	110,961,106.86	213,301,785.66	2,509,450.14	12,281,663.28	339,054,005.94
2.本期增加金额	38,419,982.92	19,769,909.44	111,543.73	2,455,276.89	60,756,712.98
（1）购置	8,282,573.89	1,909,509.38	111,543.73	1,599,863.97	11,903,490.97
（2）在建工程转入	30,137,409.03	17,860,400.06	-	855,412.92	48,853,222.01
3.本期减少金额	-	4,789,792.94	48,997.71	581,191.73	5,419,982.38
（1）处置或报废	-	4,789,792.94	48,997.71	581,191.73	5,419,982.38
4.2019-12-31	149,381,089.78	228,281,902.16	2,571,996.16	14,155,748.44	394,390,736.54
二、累计折旧					
1. 2018-12-31	19,892,780.07	46,116,956.30	1,274,584.01	6,311,943.80	73,596,264.18
2.本期增加金额	6,654,439.96	21,237,603.59	330,007.56	2,245,737.95	30,467,789.06
（1）计提	6,654,439.96	21,237,603.59	330,007.56	2,245,737.95	30,467,789.06
3.本期减少金额	-	2,238,283.26	4,779.54	388,849.31	2,631,912.11
（1）处置或报废	-	2,238,283.26	4,779.54	388,849.31	2,631,912.11
4.2019-12-31	26,547,220.03	65,116,276.63	1,599,812.03	8,168,832.44	101,432,141.13
三、减值准备	-	-	-	-	-
四、固定资产账面价值	-	-	-	-	-
1.2019-12-31	122,833,869.75	163,165,625.53	972,184.13	5,986,916.00	292,958,595.41
2.2018-12-31	91,068,326.79	167,184,829.36	1,234,866.13	5,969,719.48	265,457,741.76

B.2018 年

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1. 2017-12-31	86,525,793.57	154,244,324.17	2,545,273.54	8,515,401.97	251,830,793.25
2.本期增加金额	24,495,313.29	59,790,547.06	86,304.80	3,875,434.25	88,247,599.40
（1）购置	-	1,331,204.40	86,304.80	2,067,746.51	3,485,255.71
（2）在建工程转入	24,495,313.29	58,459,342.66	-	1,807,687.74	84,762,343.69

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
3.本期减少金额	60,000.00	733,085.57	122,128.20	109,172.94	1,024,386.71
（1）处置或报废	60,000.00	733,085.57	122,128.20	109,172.94	1,024,386.71
4.2018-12-31	110,961,106.86	213,301,785.66	2,509,450.14	12,281,663.28	339,054,005.94
二、累计折旧					
1. 2017-12-31	14,565,332.13	31,222,684.17	967,644.69	4,680,605.91	51,436,266.90
2.本期增加金额	5,345,943.93	15,228,896.35	378,335.63	1,693,106.95	22,646,282.86
（1）计提	5,345,943.93	15,228,896.35	378,335.63	1,693,106.95	22,646,282.86
3.本期减少金额	18,495.99	334,624.22	71,396.31	61,769.06	486,285.58
（1）处置或报废	18,495.99	334,624.22	71,396.31	61,769.06	486,285.58
4.2018-12-31	19,892,780.07	46,116,956.30	1,274,584.01	6,311,943.80	73,596,264.18
三、减值准备					
四、固定资产账面价值					
1. 2018-12-31	91,068,326.79	167,184,829.36	1,234,866.13	5,969,719.48	265,457,741.76
2.2017-12-31	71,960,461.44	123,021,640.00	1,577,628.85	3,834,796.06	200,394,526.35

C.2017 年

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1. 2016-12-31	77,291,817.44	130,651,718.78	2,569,557.19	6,958,147.85	217,471,241.26
2.本期增加金额	9,233,976.13	24,368,162.12	1,351,725.49	1,571,779.16	36,525,642.90
（1）购置	-	2,527,335.34	1,351,725.49	1,086,378.38	4,965,439.21
（2）在建工程转入	9,233,976.13	21,840,826.78	-	485,400.78	31,560,203.69
3.本期减少金额	-	775,556.73	1,376,009.14	14,525.04	2,166,090.91
（1）处置或报废	-	775,556.73	1,376,009.14	14,525.04	2,166,090.91
4.2017-12-31	86,525,793.57	154,244,324.17	2,545,273.54	8,515,401.97	251,830,793.25
二、累计折旧					
1. 2016-12-31	9,900,774.11	18,695,659.95	1,831,601.90	3,451,279.98	33,879,315.94
2.本期增加金额	4,664,558.02	12,812,039.57	320,261.31	1,243,124.72	19,039,983.62

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
（1）计提	4,664,558.02	12,812,039.57	320,261.31	1,243,124.72	19,039,983.62
3.本期减少金额	-	285,015.35	1,184,218.52	13,798.79	1,483,032.66
（1）处置或报废	-	285,015.35	1,184,218.52	13,798.79	1,483,032.66
4.2017-12-31	14,565,332.13	31,222,684.17	967,644.69	4,680,605.91	51,436,266.90
三、减值准备					
四、固定资产账面价值					
1. 2017-12-31	71,960,461.44	123,021,640.00	1,577,628.85	3,834,796.06	200,394,526.35
2.2016-12-31	67,391,043.33	111,956,058.83	737,955.29	3,506,867.87	183,591,925.32

②截至 2019 年 12 月 31 日未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
研发综合楼	13,995,585.35	产权证书正在办理
发酵车间	11,634,853.11	产权证书正在办理
提取精制车间	11,561,188.91	产权证书正在办理
淀粉糖车间	7,785,919.72	产权证书正在办理
提取和转化车间	6,302,026.65	产权证书正在办理
原料库	2,349,543.36	产权证书正在办理
成品库	2,349,885.09	产权证书正在办理
6#仓库	1,574,536.90	产权证书正在办理
新发酵车间	1,230,778.39	产权证书正在办理
复合肥车间	554,916.68	产权证书正在办理
菌种实验室	147,641.17	产权证书正在办理
仓库	87,888.48	产权证书正在办理
合计	59,574,763.81	

③固定资产 2018 年末账面原值较 2017 年末账面原值增长 34.64%，主要系秦皇岛华恒二期改造工程项目以及秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心项目体达到预定可使用状态转固所致。

④固定资产 2019 年末未发生减值情形，故未计提固定资产减值准备。

⑤固定资产2019年末抵押情况详见本附注五、44所有权或使用权受到限制的资产。

10. 在建工程

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
在建工程	13,991,456.83	38,975,073.90	34,215,461.47
工程物资	466,976.59	-	520,931.55
合计	14,458,433.42	38,975,073.90	34,736,393.02

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

（2）在建工程

①在建工程情况

项目	2019-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
巴彦淖尔华恒生物科技有限公司交替年产2.5万吨丙氨酸、缬氨酸项目	10,780,118.84	-	10,780,118.84
零星工程	3,211,337.99	-	3,211,337.99
合计	13,991,456.83	-	13,991,456.83

（续上表）

项目	2018-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
秦皇岛华恒二期改造工程	2,428,642.12	-	2,428,642.12
华恒生物研究院工程	16,396,097.38	-	16,396,097.38
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心项目	773,437.27		773,437.27
发酵法生产丙氨酸原料（葡萄糖浆）改扩建项目	18,976,897.13		18,976,897.13
零星工程	400,000.00	-	400,000.00
合计	38,975,073.90	-	38,975,073.90

（续上表）

项目	2017-12-31

	账面余额	减值准备	账面价值
秦皇岛华恒二期改造工程	13,005,206.39	-	13,005,206.39
华恒生物研究院工程	13,368,109.26	-	13,368,109.26
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心	6,479,552.41	-	6,479,552.41
发酵法生产丙氨酸原料（葡萄糖浆）改扩建项目	293,309.42	-	293,309.42
零星工程	1,069,283.99	-	1,069,283.99
合计	34,215,461.47	-	34,215,461.47

②重要在建工程项目变动情况

A.2019 年

项目名称	预算金额（万元）	2018-12-31	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2019-12-31
秦皇岛华恒二期改造工程	18,000.00	2,428,642.12	2,498,762.65	4,927,404.77	-	-
华恒生物研究院工程	4,720.10	16,396,097.38	663,814.34	17,059,911.72	-	-
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心	3,000.00	773,437.27	186,468.12	959,905.39	-	-
发酵法生产丙氨酸原料（葡萄糖浆）改扩建项目	2,000.00	18,976,897.13	1,052,791.98	20,029,689.11	-	-
巴彦淖尔华恒生物科技有限公司交替年产 2.5 万吨丙氨酸、缬氨酸项目	40,014.64	-	10,883,570.17	103,451.33	-	10,780,118.84
合计	67,734.74	38,575,073.90	15,285,407.26	43,080,362.32	-	10,780,118.84

（续上表）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
秦皇岛华恒二期改造工程	96.35	100.00	-	-	-	自筹
华恒生物研究院工程	36.14	40.00	-	-	-	自筹
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心	101.68	100.00	-	-	-	自筹

发酵法生产丙氨酸原料（葡萄糖浆）改扩建项目	107.39	100.00	-	-	-	自筹
巴彦淖尔华恒生物科技有限公司交替年产2.5万吨丙氨酸、缬氨酸项目	2.72	3.00	-	-	-	自筹
合计	—	—	-	—	—	—

B.2018 年

项目名称	预算金额（万元）	2017-12-31	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2018-12-31
秦皇岛华恒二期改造工程	18,000.00	13,005,206.39	24,067,979.46	34,644,543.73	-	2,428,642.12
华恒生物研究院工程	4,720.10	13,368,109.26	3,027,988.12	-	-	16,396,097.38
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心	3,000.00	6,479,552.41	25,874,684.93	29,344,632.22	2,236,167.85	773,437.27
发酵法生产丙氨酸原料(葡萄糖浆)改扩建项目	2,000.00	293,309.42	20,375,406.39	1,447,560.40	244,258.28	18,976,897.13
合计	27,720.10	33,146,177.48	73,346,058.90	65,436,736.35	2,480,426.13	38,575,073.90

（续上表）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
秦皇岛华恒二期改造工程	93.57	97.00	-	-	-	自筹
华恒生物研究院工程	34.74	35.00	-	-	-	自筹
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心	101.06	97.00	-	-	-	自筹
发酵法生产丙氨酸原料（葡萄糖浆）改扩建项目	102.12	85.00	-	-	-	自筹
合计	—	—	-	—	—	—

C.2017 年

项目名称	预算金额（万元）	2016-12-31	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2017-12-31
秦皇岛华恒二期改造工程	18,000.00	13,711,993.69	28,405,535.61	29,112,322.91	-	13,005,206.39
华恒生物研究院工程	4,720.10	645,008.46	12,723,100.80	-	-	13,368,109.26
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心	3,000.00	-	6,679,065.23	199,512.82	-	6,479,552.41
发酵法生产丙氨酸原料（葡萄糖浆）改扩建项目	2,000.00	-	293,309.42	-	-	293,309.42
合计	27,720.10	14,357,002.15	48,101,011.06	29,311,835.73	-	33,146,177.48

（续上表）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
秦皇岛华恒二期改造工程	80.20	85.00	-	-	-	自筹
华恒生物研究院工程	28.32	30.00	-	-	-	自筹
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心	22.26	30.00	-	-	-	自筹
发酵法生产丙氨酸原料（葡萄糖浆）改扩建项目	1.47	2.00	-	-	-	自筹
合计	—	—	-	—	—	—

在建工程 2019 年末余额较 2018 年末余额下降 64.10%，主要系秦皇岛华恒发酵法生产丙氨酸原料（葡萄糖浆）改扩建项目和合肥华恒研究院工程研发综合楼达到预定可使用状态，转入固定资产所致。

④期末在建工程未发生减值情形，故未计提在建工程减值准备。

（3）工程物资

①分类列示

项目	2019-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
巴彦淖尔华恒生物科技有限公司交替	466,976.59	-	466,976.59

年产 2.5 万吨丙氨酸、缬氨酸项目			
合计	466,976.59	-	466,976.59

（续上表）

项目	2018-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心项目	-	-	-
合计	-	-	-

（续上表）

项目	2017-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心项目	520,931.55	-	520,931.55
合计	520,931.55	-	520,931.55

②工程物资报告期内余额变动系根据在建工程进度需求进行采购及领用所致。

11. 无形资产

（1）无形资产情况

①2019 年

项目	土地使用权	专利技术	软件	合　计
一、账面原值				
1. 2018-12-31	29,006,242.63	9,407,712.82	373,211.31	38,787,166.76
2.本期增加金额	14,791,834.68	-	412,509.76	15,204,344.44
（1）购置	14,791,834.68	-	412,509.76	15,204,344.44
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4.2019-12-31	43,798,077.31	9,407,712.82	785,721.07	53,991,511.20
二、累计摊销				
1. 2018-12-31	2,864,395.29	4,840,259.81	138,455.02	7,843,110.12
2.本期增加金额	800,850.77	1,647,528.65	224,749.59	2,673,129.01

项目	土地使用权	专利技术	软件	合　计
（1）计提	800,850.77	1,647,528.65	224,749.59	2,673,129.01
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4. 2019-12-31	3,665,246.06	6,487,788.46	363,204.61	10,516,239.13
三、减值准备				
四、账面价值				
1.2019-12-31	40,132,831.25	2,919,924.36	422,516.46	43,475,272.07
2.2018-12-31	26,141,847.34	4,567,453.01	234,756.29	30,944,056.64

②2018 年

项目	土地使用权	专利技术	软件	合　计
一、账面原值				
1. 2017-12-31	29,006,242.63	9,407,712.82	337,866.48	38,751,821.93
2.本期增加金额	-	-	35,344.83	35,344.83
（1）购置	-	-	35,344.83	35,344.83
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4.2018-12-31	29,006,242.63	9,407,712.82	373,211.31	38,787,166.76
二、累计摊销				
1. 2017-12-31	2,269,807.39	3,804,381.65	105,182.52	6,179,371.56
2.本期增加金额	594,587.90	1,035,878.16	33,272.50	1,663,738.56
（1）计提	594,587.90	1,035,878.16	33,272.50	1,663,738.56
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4. 2018-12-31	2,864,395.29	4,840,259.81	138,455.02	7,843,110.12
三、减值准备				
四、账面价值				
1. 2018-12-31	26,141,847.34	4,567,453.01	234,756.29	30,944,056.64
2.2017-12-31	26,736,435.24	5,603,331.17	232,683.96	32,572,450.37

③2017 年

项目	土地使用权	专利技术	软件	合　计
一、账面原值				
1. 2016-12-31	29,006,242.63	9,407,712.82	337,866.48	38,751,821.93
2.本期增加金额	-	-	-	-
（1）购置	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4.2017-12-31	29,006,242.63	9,407,712.82	337,866.48	38,751,821.93
二、累计摊销				
1. 2016-12-31	1,675,219.48	2,766,003.53	73,088.18	4,514,311.19
2.本期增加金额	594,587.91	1,038,378.12	32,094.34	1,665,060.37
（1）计提	594,587.91	1,038,378.12	32,094.34	1,665,060.37
3.本期减少金额	-	-	-	-
（1）处置	-	-	-	-
4. 2017-12-31	2,269,807.39	3,804,381.65	105,182.52	6,179,371.56
三、减值准备				
四、账面价值				
1. 2017-12-31	26,736,435.24	5,603,331.17	232,683.96	32,572,450.37
2.2016-12-31	27,331,023.15	6,641,709.29	264,778.30	34,237,510.74

（2）无形资产 2019 年末账面原值较 2018 年末账面原值增长 39.20%，主要系子公司巴彦淖尔华恒 2019 年购买土地使用权所致。

（3）无形资产 2019 年末未发生减值情形，故未计提无形资产减值准备。

（4）无形资产 2019 年末抵押情况详见本附注五、44 所有权或使用权受到限制的资产。

12. 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

类别	2019-12-31

	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	3,011,972.43	451,784.06
资产减值准备	154,169.64	23,125.45
政府补助	31,055,022.90	4,658,253.43
内部交易未实现利润	7,832,138.62	1,174,820.79
可抵扣亏损	3,994,890.95	746,196.29
合计	46,048,194.54	7,054,180.02

（续上表）

类别	2018-12-31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,575,946.24	833,922.55
政府补助	18,963,557.03	2,844,533.55
内部交易未实现利润	2,218,008.38	332,701.26
可抵扣亏损	11,171,208.48	1,892,348.89
合计	37,928,720.13	5,903,506.25

（续上表）

类别	2017-12-31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,215,743.65	778,814.05
政府补助	13,792,700.02	2,068,905.00
内部交易未实现利润	1,987,725.05	298,158.76
可抵扣亏损	1,652,288.88	413,072.22
合计	22,648,457.60	3,558,950.03

（2）未经抵销的递延所得税负债

类别	2019-12-31		2018-12-31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
500 万以下固定资产一次扣除	72,815,905.63	10,922,385.85	41,524,660.31	6,228,699.05
合计	72,815,905.63	10,922,385.85	41,524,660.31	6,228,699.05

注：根据财政部、国家税务总局《财政部税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税[2018]54 号），企业在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500.00 万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。（设备、器具，是指除房屋、建筑物以外的固定资产。）

（3）未确认递延所得税资产明细

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
可抵扣暂时性差异	2,400.00	-	-
可抵扣亏损	2,029,011.99	-	-
合计	2,031,411.99	-	-

（4）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
2020	-	-	-
2021	247,970.79	-	-
2022	370,524.88	-	-
2023	295,458.00	-	-
2024	1,115,058.32	-	-
合计	2,029,011.99	-	-

（5）递延所得税资产 2018 年末余额较 2017 年末余额增长 65.88%，主要系 2018 年度公司及秦皇岛华恒对新增原值 500.00 万元以下固定资产一次性企业所得税前扣除，导致应纳税所得额为负数，未弥补亏损确认的递延所得税资产增加所致。

（6）递延所得税负债 2019 年末余额较 2018 年末余额增长 75.36%，系公司与秦皇岛华恒对新增原值 500.00 万以下固定资产一次性企业所得税前扣除，导致应纳税暂时性差异确认的递延所得税负债增加所致。

13. 其他非流动资产

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
预付工程设备款	16,891,487.69	951,850.00	7,799,545.83
合计	16,891,487.69	951,850.00	7,799,545.83

（2）其他非流动资产 2019 年末余额较 2018 年末余额增长 1674.60%，主要系子公司巴彦淖尔华恒改扩建，预付工程设备款所致；2018 年末余额较 2017 年末余额下降 87.80%，系 2018 年末预付工程设备款减少所致。

14. 短期借款

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
抵押借款	-	20,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	50,000,000.00	50,000,000.00	25,000,000.00
应计利息	68,452.08	-	-
合计	50,068,452.08	70,000,000.00	45,000,000.00

（2）保证借款说明

①中国银行合肥分行保证借款 3,000.00 万元，2019 年 3 月，本公司与中国银行合肥分行签订流动资金借款合同，由安徽省信用担保集团有限公司提供 80%比例连带责任担保，郭恒华提供全额个人连带责任担保。

②徽商银行合肥青年路支行保证借款 1,500.00 万元，2019 年 11 月，本公司与徽商银行合肥青年路支行签订流动资金借款合同，由合肥国控建设融资担保有限公司提供 80%比例连带责任担保，安徽华恒化工有限公司（以下简称华恒化工）和秦皇岛华恒分别提供全额连带责任担保，郭恒华提供全额个人连带责任担保。

③合肥科农行淝河路支行保证借款 500.00 万元，2019 年 12 月，本公司与合肥科农行淝河路支行签订流动资金借款合同，由合肥国控建设融资担保有限公司、郭恒华分别提供全额连带责任保证。

（3）期末本公司无已到期尚未偿还的短期借款。

（4）短期借款 2018 年末余额较 2017 年末余额增长 55.56%，系经营需要导致短期借款增加所致。

15. 应付票据

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
银行承兑汇票	6,846,125.21	1,976,477.82	-
合计	6,846,125.21	1,976,477.82	-

（2）应付票据各期末余额变动系子公司秦皇岛华恒根据经营结算付款需要，采用票据结算款项方式增加所致。

16. 应付账款

（1）按款项性质列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
应付工程和设备款	15,419,057.56	28,506,279.74	21,471,579.80
应付材料采购款及其他	29,521,758.95	41,399,957.21	42,504,636.05
合计	44,940,816.51	69,906,236.95	63,976,215.85

（2）应付账款 2019 年末余额较 2018 年末余额下降 35.71%，主要系 2019 年末应付材料款减少，以及 2019 年度部分重要在建工程项目完工，应付工程和设备款减少所致。

（3）2019 年末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

17. 预收款项

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
预收货款	688,524.63	1,131,692.57	638,525.89
合计	688,524.63	1,131,692.57	638,525.89

（2）2019 年末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

（3）预收款项 2019 年末余额较 2018 年末余额下降 39.16%，主要系预收货款减少所致；2018 年末余额较 2017 年末余额增长 77.24%，主要系 2018 末预收货款增加所致。

18. 应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
一、短期薪酬项目	5,145,664.46	48,104,893.20	46,035,486.93	7,215,070.73
二、离职后福利-设定提存计划	-	4,386,852.72	4,386,852.72	-
三、辞退福利	-	151,633.04	71,633.04	80,000.00
合计	5,145,664.46	52,643,378.96	50,493,972.69	7,295,070.73

（续上表）

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
一、短期薪酬项目	3,576,571.91	38,283,873.76	36,714,781.21	5,145,664.46
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,502,225.23	3,502,225.23	-
合计	3,576,571.91	41,786,098.99	40,217,006.44	5,145,664.46

（续上表）

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
一、短期薪酬项目	4,266,883.86	27,573,279.25	28,263,591.20	3,576,571.91
二、离职后福利-设定提存计划	-	2,591,111.31	2,591,111.31	-
合计	4,266,883.86	30,164,390.56	30,854,702.51	3,576,571.91

（2）短期薪酬列示

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,093,045.00	39,205,576.80	37,142,040.54	7,156,581.26
二、职工福利费	-	2,712,306.80	2,712,306.80	-
三、社会保险费	-	2,615,485.10	2,615,485.10	-
其中：医疗保险费	-	2,144,202.57	2,144,202.57	-
工伤保险费	-	378,572.10	378,572.10	-
生育保险费	-	92,710.43	92,710.43	-
四、住房公积金	-	1,394,267.00	1,394,267.00	-
五、工会经费和职工教育经费	52,619.46	2,177,257.50	2,171,387.49	58,489.47
合计	5,145,664.46	48,104,893.20	46,035,486.93	7,215,070.73

（续上表）

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,542,696.96	31,178,753.21	29,628,405.17	5,093,045.00
二、职工福利费	-	2,046,103.05	2,046,103.05	-
三、社会保险费	8,990.27	2,075,149.76	2,084,140.03	-
其中：医疗保险费	-	1,679,555.36	1,679,555.36	-
工伤保险费	8,990.27	318,360.32	327,350.59	-
生育保险费	-	77,234.08	77,234.08	-
四、住房公积金	-	1,202,069.00	1,202,069.00	-
五、工会经费和职工教育经费	24,884.68	1,781,798.74	1,754,063.96	52,619.46
合计	3,576,571.91	38,283,873.76	36,714,781.21	5,145,664.46

（续上表）

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,215,916.70	22,856,491.27	23,529,711.01	3,542,696.96
二、职工福利费	-	1,516,593.99	1,516,593.99	-
三、社会保险费	-	1,480,461.26	1,471,470.99	8,990.27
其中：医疗保险费	-	1,249,748.70	1,249,748.70	-
工伤保险费	-	167,276.33	158,286.06	8,990.27
生育保险费	-	63,436.23	63,436.23	-
四、住房公积金	-	909,844.83	909,844.83	-
五、工会经费和职工教育经费	50,967.16	809,887.90	835,970.38	24,884.68
合计	4,266,883.86	27,573,279.25	28,263,591.20	3,576,571.91

（3）设定提存计划列示

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
1、基本养老保险	-	4,241,600.59	4,241,600.59	-
2、失业保险	-	145,252.13	145,252.13	-
合计	-	4,386,852.72	4,386,852.72	-

（续上表）

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
1、基本养老保险	-	3,394,405.98	3,394,405.98	-
2、失业保险	-	107,819.25	107,819.25	-
合计	-	3,502,225.23	3,502,225.23	-

（续上表）

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
1、基本养老保险	-	2,500,188.06	2,500,188.06	-
2、失业保险	-	90,923.25	90,923.25	-
合计	-	2,591,111.31	2,591,111.31	-

（4）应付职工薪酬 2019 年末余额较 2018 年末余额增长 41.77%，2018 年末余额较 2017 年末余额增长 43.87%，主要系员工人数增加及员工薪酬调增所致。

19. 应交税费

（1）分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
企业所得税	4,653,728.28	-	3,625,784.42
增值税	1,250,928.95	916,509.78	1,452,850.77
房产税	165,027.46	83,798.40	83,798.40
城建税	159,275.17	201,925.28	101,699.55
教育费附加	80,755.43	110,157.06	43,585.52
地方教育费附加	53,836.94	72,751.85	29,057.02
印花税	18,955.39	16,381.40	23,930.07
个人所得税	58,642.85	46,595.30	16,664.40
土地使用税	133,622.10	66,224.95	181,685.60
水利基金	42,224.25	51,854.25	51,279.54
环保税	11,192.37	55,171.41	-
合计	6,628,189.19	1,621,369.68	5,610,335.29

（2）应交税费 2019 年末余额较 2018 年末余额增长 308.80%，2018 年末余额较 2017

年末余额下降 71.10%，主要系公司及秦皇岛华恒对新增原值 500.00 万元以下固定资产一次性企业所得税前扣除，导致应纳税所得额减少，2018 年末无应缴纳的企业所得税所致。

20. 其他应付款

（1）分类列示

种类	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
应付利息	-	153,486.46	133,188.36
应付股利	171,151.20	-	-
其他应付款	730,649.57	553,275.08	1,090,884.23
合计	901,800.77	706,761.54	1,224,072.59

注：上表中的其他应付款是指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（2）应付利息

①分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
短期借款应付利息	-	104,007.29	67,216.14
分期付息到期还本的长期借款利息	-	49,479.17	65,972.22
合计	-	153,486.46	133,188.36

②应付利息 2019 年末无余额，系公司于 2019 年 1 月 1 日起执行《新金融工具准则》，基于实际利率法计提的金融工具的利息在相应金融工具的账面余额中列示。

（3）应付股利

①分类列示

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
普通股股利	171,151.20	-	-
合计	171,151.20	-	-

②应付股利 2019 年末余额系公司根据 2019 年第二次临时股东大会决议进行股利分配，相关分红股利款尚未支付所致。

（4）其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
工程保证金	495,000.00	485,000.00	1,020,000.00
往来款及其他	235,649.57	68,275.08	70,884.23
合计	730,649.57	553,275.08	1,090,884.23

其他应付款 2018 年末余额较 2017 年末余额下降 49.28%，主要系 2018 年度退回部分工程投标和履约保证金所致。

21. 一年内到期的非流动负债

（1）分类列示

借款类别	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
一年内到期的保证借款	15,000,000.00	15,000,000.00	10,000,000.00
应计利息	24,739.59	-	-
合计	15,024,739.59	15,000,000.00	10,000,000.00

（2）一年内到期的非流动负债 2018 年末余额较 2017 年末余额增长 50.00%，系长期借款于一年内到期金额增加所致。

22. 长期借款

（1）分类列示

借款类别	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
保证借款	15,000,000.00	30,000,000.00	40,000,000.00
应计利息	24,739.59	-	-
小计	15,024,739.59	30,000,000.00	40,000,000.00
减：一年内到期的长期借款	15,024,739.59	15,000,000.00	10,000,000.00
合计	-	15,000,000.00	30,000,000.00

（2）保证借款情况如下：

中国银行秦皇岛分行借款 5,000.00 万元，2015 年 10 月，秦皇岛华恒与中国银行秦皇岛分行签订借款金额为 5,000.00 万元的借款合同，借款期间为 2015 年 11 月 9 日至 2020

年 11 月 9 日。截至 2019 年 12 月 31 日，借款余额为 1,500.00 万元，将于一年内到期。

借款由本公司和郭恒华提供最高额保证，保证方式为连带责任保证。其中 960 万元系抵押借款，秦皇岛华恒将产权证编号为秦籍国用（2015）第山 022 号的土地使用权（截至 2019 年 12 月 31 日，土地使用权原值为 9,836,899.28 元，账面价值为 8,984,368.06 元）作为抵押物抵押给中国银行秦皇岛分行。

（3）长期借款 2019 年末余额较 2018 年末余额下降 100.00%，系长期借款将于一年内到期重分类调整至一年内到期的非流动负债所致；2018 年末余额较 2017 年末余额下降 50.00%，系长期借款当期归还所致。

23. 递延收益

（1）递延收益情况

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
政府补助	39,418,533.74	14,472,700.00	4,798,754.13	49,092,479.61
合计	39,418,533.74	14,472,700.00	4,798,754.13	49,092,479.61

（续上表）

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
政府补助	36,605,196.69	6,108,900.00	3,295,562.95	39,418,533.74
合计	36,605,196.69	6,108,900.00	3,295,562.95	39,418,533.74

（续上表）

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
政府补助	24,448,516.69	14,551,700.00	2,395,020.00	36,605,196.69
合计	24,448,516.69	14,551,700.00	2,395,020.00	36,605,196.69

（2）涉及政府补助的项目

负债项目	2018-12-31	本年新增补助金额	本年计入其他收益的金额	其他变动	2019-12-31	与资产相关/与收益相关
发酵法手性丙氨酸高技术示范工程	5,200,000.00	-	960,000.00	-	4,240,000.00	与资产相关
基因组规模系统代谢育种工程	5,376,000.00	-	-	-	5,376,000.00	与资产相关
污水处理工程	1,325,000.02	-	100,000.00	-	1,225,000.02	与资产相关

负债项目	2018-12-31	本年新增补助金额	本年计入其他收益的金额	其他变动	2019-12-31	与资产相关/与收益相关
发酵法手性丙氨酸项目资助	2,766,666.67	-	400,000.00	-	2,366,666.67	与资产相关
L-丙氨酸生产线锅炉建设工程	1,110,000.00	-	180,000.00	-	930,000.00	与资产相关
发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸项目	2,614,850.00	-	337,400.00	-	2,277,450.00	与资产相关
一种高产 L-丙氨酸 XZ-A26 菌株基因组规模系统代谢育种及产业化	1,000,000.00	-	150,000.00	-	850,000.00	与资产相关
三重一创	10,776,048.68	10,072,700.00	2,043,834.15	-	18,804,914.53	与资产相关
发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸改扩建产业化项目	2,062,500.04	-	250,000.00	-	1,812,500.04	与资产相关
华恒生物研发中心项目	5,000,000.00	-	-	-	5,000,000.00	与资产相关
发酵与酶工程技术研究中心	60,000.00	-	60,000.00	-	-	与资产相关
固定资产投资项目事后补助	640,960.00	-	80,120.00	-	560,840.00	与资产相关
扩建发酵法 L-丙氨酸项目扶持资金	1,486,508.33	-	149,900.00	-	1,336,608.33	与资产相关
生物酶蛋白高效制造 β-丙氨酸	-	1,000,000.00	58,333.31	-	941,666.69	与资产相关
环境友好工艺生产重要医药原料 3-氨基丙氨酸	-	700,000.00	29,166.67	-	670,833.33	与资产相关
特定化学品生产关键技术研发及应用示范补助	-	2,700,000.00	-	-	2,700,000.00	与资产相关
合计	39,418,533.74	14,472,700.00	4,798,754.13	-	49,092,479.61	

（续上表）

负债项目	2017-12-31	本年新增补助金额	本年计入其他收益的金额	其他变动	2018-12-31	与资产相关/与收益相关
发酵法手性丙氨酸高技术示范工程	6,160,000.00	-	960,000.00	-	5,200,000.00	与资产相关
基因组规模系统代谢育种工程	5,376,000.00	-	-	-	5,376,000.00	与资产相关
污水处理工程	1,425,000.02	-	100,000.00	-	1,325,000.02	与资产相关
发酵法手性丙氨酸项目资助	3,166,666.67	-	400,000.00	-	2,766,666.67	与资产相关
L-丙氨酸生产线锅炉建设工程	1,290,000.00	-	180,000.00	-	1,110,000.00	与资产相关
发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸项目	2,952,250.00	-	337,400.00	-	2,614,850.00	与资产相关
一种高产 L-丙氨酸 XZ-A26 菌株基因组规模系统代谢育种及产业化	1,150,000.00	-	150,000.00	-	1,000,000.00	与资产相关

负债项目	2017-12-31	本年新增补助金额	本年计入其他收益的金额	其他变动	2018-12-31	与资产相关/与收益相关
三重一创	6,991,700.00	4,609,900.00	825,551.32	-	10,776,048.68	与资产相关
发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸改扩建产业化项目	2,312,500.00	-	249,999.96	-	2,062,500.04	与资产相关
华恒生物研发中心项目	5,000,000.00	-	-	-	5,000,000.00	与资产相关
发酵与酶工程技术研究中心	60,000.00	-	-		60,000.00	与资产相关
固定资产投资项目事后补助	721,080.00	-	80,120.00	-	640,960.00	与资产相关
扩建发酵法 L-丙氨酸项目扶持资金	-	1,499,000.00	12,491.67	-	1,486,508.33	与资产相关
合计	36,605,196.69	6,108,900.00	3,295,562.95	-	39,418,533.74	

（续上表）

负债项目	2016-12-31	本年新增补助金额	本年计入其他收益的金额	其他变动	2017-12-31	与资产相关/与收益相关
发酵法手性丙氨酸高技术示范工程	7,120,000.00	-	960,000.00	-	6,160,000.00	与资产相关
基因组规模系统代谢育种工程	5,376,000.00	-	-	-	5,376,000.00	与资产相关
污水处理工程	1,525,000.02	-	100,000.00	-	1,425,000.02	与资产相关
发酵法手性丙氨酸项目资助	3,566,666.67	-	400,000.00	-	3,166,666.67	与资产相关
L-丙氨酸生产线锅炉建设工程	1,470,000.00	-	180,000.00	-	1,290,000.00	与资产相关
发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸项目	3,289,650.00	-	337,400.00	-	2,952,250.00	与资产相关
一种高产 L-丙氨酸 XZ-A26 菌株基因组规模系统代谢育种及产业化	1,300,000.00	-	150,000.00	-	1,150,000.00	与资产相关
三重一创	-	6,991,700.00	-	-	6,991,700.00	与资产相关
发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸改扩建产业化项目	-	2,500,000.00	187,500.00	-	2,312,500.00	与资产相关
华恒生物研发中心项目	-	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	与资产相关
发酵与酶工程技术研究中心	-	60,000.00	-		60,000.00	与资产相关
固定资产投资项目事后补助	801,200.00	-	80,120.00	-	721,080.00	与资产相关
合计	24,448,516.69	14,551,700.00	2,395,020.00	-	36,605,196.69	

①根据国家发展和改革委员会发改办高技[2011]1158 号《关于 2011 年微生物制造绿色农用生物产品高技术产业化专项项目的复函》，本公司于 2012 年 8 月 2 日收到发酵法

手性丙氨酸高技术示范工程 800.00 万元政府补助资金。同时，根据合肥市人民政府合政[2013]68 号《关于印发合肥市推进自主创新若干政策（试行）的通知》，本公司于 2013 年 5 月收到合肥市财政局配套资金 160.00 万元。根据《企业会计准则-政府补助》的相关规定，本公司将收到的项目补助资金计入递延收益。该项目于 2014 年 5 月验收，按该项目相关的资产预计使用年限摊销。

②根据科技部文件国科发社[2012]1049 号《关于 863 计划生物和医药技术领域工业微生物基因组及分子改造主体项目立项的通知》，本公司主要负责课题编号为 2012AA022104 的基因组规模系统代谢育种课题，本公司为主承办单位，中国科学院微生物研究所、山东大学、华东理工大学参与研究开发，该项目已初步验收，正式验收报告正在办理中。此课题计划补助总经费为 1,001.00 万元，其中本公司应分配补助经费 416.00 万元，其余补助经费分配给前述相应单位。2012 年财政部拨付首笔补助经费 201.00 万元，本公司按比例应分配补助经费 835,324.68 元；2013 年财政部拨付补助经费 500.00 万元，本公司按比例应分配补助经费 2,077,922.07 元，2014 年财政部拨付补助经费 300.00 万元，本公司按比例应分配补助经费 1,246,753.25 元，截至 2014 年末本公司累计应分配补助经费 416.00 万元。2013 年 10 月根据合肥市人民政府合政[2013]68 号《关于印发合肥市推进自主创新若干政策(试行)的通知》，本公司收到合肥市基因组规模系统代谢育种工程配套资金 121.60 万元。根据《企业会计准则-政府补助》的相关规定，本公司将收到的项目补助资金计入递延收益。该项目尚未正式验收，未进行递延收益的分摊。

③根据安徽省财政厅环境保护厅文件财建[2011]1063 号《关于下达第一批巢湖、淮河流域水污染防治财政专项资金（指标）的通知》，本公司于 2011 年 9 月收到关于建设污水处理站的政府补助 200.00 万元，该项目已于 2012 年 3 月竣工验收，按该项目相关的资产预计使用年限摊销。

④根据河北省发展和改革委员会文件冀发改高技[2013]1845 号《关于 2013 年省战略性新兴产业发展项目的复函》，秦皇岛华恒于 2013 年 12 月收到发酵法手性丙氨酸项目补助 400.00 万元，该项目于 2015 年 11 月验收，按该项目相关的资产预计使用年限摊销。

⑤根据秦皇岛市财政局、秦皇岛市环境保护局秦财建[2014]767 号《关于下达 2014 年度市级环保专项资金分配方案的通知》，秦皇岛华恒于 2015 年 6 月收到 L-丙氨酸生产线锅炉建设工程补助 180.00 万元，该项目于 2015 年 2 月验收，按该项目相关的资产预

计使用年限摊销。

⑥根据《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》、《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》以及河北省委、省政府《关于加快培育和发展战略新兴产业的意见》、《关于深入实施创新驱动战略推进产业转型升级的意见》，秦皇岛华恒于 2015 年 8 月收到发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸项目补助 337.40 万元，相关资产于 2016 年 9 月达到预定可使用状态，按该项目相关的资产预计使用年限摊销。

⑦根据秦皇岛市财政局秦财教[2015]415 号《关于下达 2015 年部分省级科技项目资金的通知》，秦皇岛华恒于 2015 年 12 月收到一种高产 L-丙氨酸 XZ-A26 菌株基因组规模系统代谢育种及产业化项目补助 150.00 万元，该项目于 2015 年 8 月验收，按该项目相关的资产预计使用年限摊销。

⑧根据安徽省发展和改革委员会皖三重一创办[2017]1 号《安徽省推进三重一创建设工作领导小组办公室关于公布第一批、第二批省重大新兴产业工程和重大新兴产业专项名单的通知》、安徽省人民政府皖政[2017]51 号《关于印发支持三重一创建设若干政策的通知》、合肥市发展和改革委员会、合肥市财政局合发改高技[2017]787 号《关于申请重大新兴产业工程和重大新兴产业专项省级引导资金的请示》、安徽省发展和改革委员会皖发改投资[2017]829 号《关于下达 2017 年下半年省重大新兴产业工程和重大新兴产业专项等资金安排计划的通知》、合肥市人民政府合政[2018]30 号《合肥市人民政府关于印发合肥市支持“三重一创”建设若干政策的通知》、合肥市发展和改革委员会《关于开展 2019 年合肥市支持“三重一创”建设若干政策 5 类事项申报工作的通知》，截至 2019 年 12 月 31 日，本公司分别于 2017 年 12 月、2018 年 8 月、2018 年 12 月、2019 年 1 月、2019 年 7 月、2019 年 12 月收到三重一创补助资金 1,000.00 万元、342.91 万元、316.43 万元、1,029.68 万元、50 万元和 360.98 万元，其中 2,167.43 万元用于补偿购置设备的支出，计入递延收益；353.62 万元用于补偿材料投入、1.46 万元用于补偿设备检测支出、577.49 万元用于补偿技术开发支出，均计入其他收益。该项目相关资产已投入使用，按相关资产预计使用年限摊销。

⑨根据河北省发展和改革委员会冀发改高技[2016]1473 号《关于 2016 年省战略性新兴产业专项资金补助项目的复函》，秦皇岛华恒于 2017 年 4 月收到发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸改扩建产业化项目政府补助 250.00 万元，根据《企业会计准则-政府补助》相关

规定，秦皇岛华恒将收到的项目补助资金计入递延收益，该项目已于 2016 年 10 月投入使用，按相关资产预计使用年限摊销。

⑩根据河北省财政厅冀财建[2016]269 号《关于提前下达 2017 年省级工业转型升级（技改）专项资金预算指标的通知》、秦皇岛市财政局秦财企便[2017]94 号《关于拨付华恒生物研发中心项目扶持资金的意见》及秦皇岛市财政局秦财企[2017]83 号《关于下达 2017 年省级工业转型升级（技改）专项资金预算指标的通知》，秦皇岛华恒于 2017 年 5 月收到研发中心项目补助 500.00 万元，根据《企业会计准则-政府补助》相关规定，秦皇岛华恒将收到的项目补助资金计入递延收益，待研发项目达到预定可使用状态时开始摊销。

⑪根据秦皇岛市科学技术局文件秦科技[2017]102 号《关于下达 2016 年新增科技创新研发平台后补助经费的通知》，秦皇岛华恒于 2017 年 12 月收到发酵与酶工程技术研究中心补助经费 6.00 万元。秦皇岛市工业发酵与酶工程技术研究中心项目于 2018 年 12 月验收转固，该补助经费一次性摊销计入当期损益。

⑫根据合政[2016]35 号《2016 年合肥市促进新型工业化发展政策》、合肥市经济和信息化委员会《关于 2016 年上半年新型工业化政策资金项目补助的公示》，本公司于 2016 年 12 月收到固定资产投资项目事后补助 80.12 万元，本公司将收到的项目补助资金计入递延收益，按该项目相关的资产预计使用年限摊销。

⑬根据秦皇岛市山海关区人民政府山政函[2014]41 号《山海关人民政府关于秦皇岛华恒生物工程有限公司扩建项目有关政策要求的复函》，秦皇岛华恒于 2018 年 12 月收到发酵法 L-丙氨酸项目相关补助扶持资金 149.90 万元，与该项目相关资产已投入使用，按相关资产预计使用年限摊销。

⑭根据河北省科学技术厅冀科资[2019]23 号文件《关于下达 2019 年河北省省级科技计划（第五批）项目的通知》、秦皇岛市科学技术局 秦科技[2019]37 号《关于转发《2019 年河北省省级科技计划（第五批）项目（秦皇岛部分）》的通知》，秦皇岛华恒于 2019 年 6 月收到人工智能设计生物酶蛋白高效制造 β-丙氨酸成果转化的研发设计工程专项经费 100.00 万元，与该项目相关资产已投入使用，按相关资产预计使用年限摊销。

⑮根据合肥市科学技术局合科[2016]89 号《关于下达 2016 年合肥市自主创新政策“借转补”资金立项项目的通知》，公司与合肥市科学技术局签订《合肥市科技小巨人“借

转补”研发项目合同书》，并于 2016 年 10 月收到环境友好工艺生产重要医药原料 3-氨基丙氨酸项目借转补专项资金 100.00 万元，该笔资金按照相关项目于 2019 年 7 月完成验收，按照相关资金用途，70.00 万元用于补偿设备支出，计入递延收益，30 万元用于补偿相关费用，计入其他收益。与该项目相关资产已投入使用，按相关资产预计使用年限摊销。

⑯根据中国生物技术发展中心国科生字[2019]32 号《关于关于国家重点研发计划合成生物学重点专项 2018 年度项目立项的通知》，本公司于 2019 年 12 月收到特定化学品生产关键技术研发及应用示范补助 270 万元，本公司将收到的项目补助资金计入递延收益，待研发项目达到预定可使用状态时开始摊销。

24. 其他非流动负债

（1）分类列示

负债项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
年产 3000 吨 β-丙氨酸产业化、100 吨 α-熊果苷产业化示范及生物研究项目	-	3,700,000.00	3,700,000.00
环境友好工艺生产重要医药原料 3-氨基丙氨酸	-	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	-	4,700,000.00	4,700,000.00

（2）根据合肥华恒与合肥高新区经贸发展局、合肥高新区财政局签订的《使用生物医药和高端医疗器械产业集聚发展基地“借转补”专项财政扶持资金协议书》，合肥华恒于 2016 年 12 月收到“年产 3000 吨 β-丙氨酸产业化、100 吨 α-熊果苷产业化示范及生物研究项目”借转补专项资金 370.00 万元，该笔资金按照相关项目到期验收的目标完成度确认收入。截至 2019 年 12 月 31 日，该笔款项已退回。

（3）根据合肥市科学技术局合科[2016]89 号《关于下达 2016 年合肥市自主创新政策“借转补”资金立项项目的通知》，公司与合肥市科学技术局签订《合肥市科技小巨人“借转补”研发项目合同书》，并于 2016 年 10 月收到环境友好工艺生产重要医药原料 3-氨基丙氨酸项目借转补专项资金 100.00 万元，该笔资金按照相关项目到期验收的目标完成度确认收入。该项目于 2019 年 7 月通过合肥市科学技术局验收，借转补专项资金根据验收证书中确认的资金用途分别计入递延收益及其他收益。

25. 股本

（1）2019 年度

股东名称	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31	2019-12-31 股权比例（%）
郭恒华	14,326,037.00	9,879,118.00	2,793,961.00	21,411,194.00	26.4336
合肥市三和国际投资管理合伙企业（有限合伙）	6,200,000.00	4,634,951.00	-	10,834,951.00	13.3765
江苏高投创新价值创业投资合伙企业（有限合伙）	4,304,176.00	3,217,685.00	-	7,521,861.00	9.2862
嘉兴市兴和股权投资合伙企业（有限合伙）	3,439,968.00	2,571,627.00	-	6,011,595.00	7.4217
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	2,962,963.00	2,215,031.00	-	5,177,994.00	6.3926
其他股东	15,116,856.00	17,211,391.00	2,285,842.00	30,042,405.00	37.0894
合计	46,350,000.00	39,729,803.00	5,079,803.00	81,000,000.00	100.00

股本变动原因：股本 2019 年末余额较 2018 年末余额增长 74.76%，系公司于 2019 年 6 月 20 日召开 2018 年年度股东大会，决议以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 46,350,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 7.475728 股，共计转增 34,650,000 股所致。

（2）2018 年度

股东名称	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31	2018-12-31 股权比例（%）
郭恒华	19,092,600.00	-	4,766,563.00	14,326,037.00	30.91
合肥市三和国际投资管理合伙企业（有限合伙）	6,200,000.00	-	-	6,200,000.00	13.38
江苏高投创新价值创业投资合伙企业（有限合伙）	4,304,176.00	-	-	4,304,176.00	9.29
嘉兴市兴和股权投资合伙企业（有限合伙）	3,439,968.00	-	-	3,439,968.00	7.42
其他股东	12,843,256.00	6,856,963.00	1,620,400.00	18,079,819.00	39.00
合计	45,880,000.00	6,856,963.00	6,386,963.00	46,350,000.00	100.00

股本变动原因：股本 2018 年末余额较 2017 年末余额增加 47.00 万元，系公司根据 2018 年第二次临时股东大会决议，决定向樊义以每股人民币 2.49 元增发 47.00 万股股份，每股面值为人民币 1.00 元，增资资金总额为人民币 117.03 万元，其中计入股本人民币 47.00 万元，计入资本公积人民币 70.03 万元。

（3）2017 年度

股东名称	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31	2017-12-31 股权比例（%）
郭恒华	19,092,600.00	-	-	19,092,600.00	41.61
合肥市三和国际投资管理合伙企业（有限合伙）	6,200,000.00	-	-	6,200,000.00	13.51
江苏高投创新价值创业投资合伙企业（有限合伙）	4,304,176.00	-	-	4,304,176.00	9.38
嘉兴市兴和股权投资合伙企业（有限合伙）	3,439,968.00	-	-	3,439,968.00	7.50
安徽恒润华业投资有限公司	2,824,444.00	-	-	2,824,444.00	6.16
郭恒平	2,325,000.00	-	-	2,325,000.00	5.07
其他股东	7,693,812.00	-	-	7,693,812.00	16.77
合计	45,880,000.00	-	-	45,880,000.00	100.00

26. 资本公积

（1）2019 年度

项目	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31
股本溢价	76,584,730.79	-	34,650,000.00	41,934,730.79
合计	76,584,730.79	-	34,650,000.00	41,934,730.79

资本公积 2019 年末余额较 2018 年末余额下降 45.24%，系公司于 2019 年 6 月 20 日召开 2018 年年度股东大会，决议以截至 2018 年 12 月 31 日公司总股本 46,350,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 7.475728 股，共计转增 34,650,000 股所致。

（2）2018 年度

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
股本溢价	52,997,973.19	23,586,757.60	-	76,584,730.79
合计	52,997,973.19	23,586,757.60	-	76,584,730.79

资本公积 2018 年末余额较 2017 年末余额增长 44.51%，系：

①2018 年 12 月，公司 2018 年第二次临时股东大会决议同意员工樊义以每股人民币 2.49 元认购公司 47.00 万股股份，每股面值为人民币 1.00 元，增资资金总额为人民币 117.03 万元，其中计入股本 47.00 万元，计入资本公积-股本溢价 70.03 万元。

②樊义直接持有公司股份 47.00 万股，通过合肥市三和国际投资管理合伙企业(有限

合伙)间接持有公司股份 46.376 万股，合计为 93.376 万股。每股公允价值为 27.00 元，根据公允价值与购买价格差额确认股份支付 22,886,457.60 元计入资本公积-股本溢价。

（3）2017 年度

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
股本溢价	52,997,973.19	-	-	52,997,973.19
合计	52,997,973.19	-	-	52,997,973.19

27. 盈余公积

（1）2019 年度

项目	2018-12-31	调整期初盈余公积	调整后期初盈余公积	本期增加	本期减少	2019-12-31
法定盈余公积	14,049,754.87	262,659.73	14,312,414.60	4,912,396.12	-	19,224,810.72
合计	14,049,754.87	262,659.73	14,312,414.60	4,912,396.12	-	19,224,810.72

（2）2018 年度

项目	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31
法定盈余公积	10,554,686.88	3,495,067.99	-	14,049,754.87
合计	10,554,686.88	3,495,067.99	-	14,049,754.87

（3）2017 年度

项目	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31
法定盈余公积	8,436,205.53	2,118,481.35	-	10,554,686.88
合计	8,436,205.53	2,118,481.35	-	10,554,686.88

（4）盈余公积 2019 年末余额较 2018 年末增长 36.83%，2018 年末余额较 2017 年末余额增长 33.11%，系公司按照《公司法》及本公司章程有关规定，按当年度净利润的 10%提取法定盈余公积金。

28. 未分配利润

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
调整前上期末未分配利润	173,307,135.65	101,295,549.79	64,212,330.76
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）	2,375,028.60	-	-

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
调整后期初未分配利润	175,682,164.25	101,295,549.79	64,212,330.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	126,378,300.81	75,506,653.85	64,894,500.38
减：提取法定盈余公积	4,912,396.12	3,495,067.99	2,118,481.35
应付普通股股利	70,627,500.00	-	25,692,800.00
期末未分配利润	226,520,568.94	173,307,135.65	101,295,549.79

调整期初未分配利润原因：由于会计政策变更，影响期初未分配利润 2,375,028.60 元。

29. 营业收入、营业成本

（1）营业收入、营业成本

项目	2019 年度	
	收入	成本
主营业务	459,266,221.50	237,584,774.87
其他业务	32,044,563.51	27,881,125.00
合计	491,310,785.01	265,465,899.87

（续上表）

项目	2018 年度	
	收入	成本
主营业务	395,432,984.81	230,635,643.39
其他业务	25,413,709.09	23,096,296.47
合计	420,846,693.90	253,731,939.86

（续上表）

项目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务	354,312,611.36	222,441,399.73
其他业务	28,232,814.36	27,463,930.59
合计	382,545,425.72	249,905,330.32

（2）主营业务收入分类（按产品类型）

项目	2019 年度	
	收入	成本
L-丙氨酸	349,025,699.66	185,380,849.92
DL-丙氨酸	29,675,699.17	18,120,486.60
D-泛酸钙	47,440,206.96	15,605,095.10
其他	33,124,615.71	18,478,343.25
合计	459,266,221.50	237,584,774.87

（续上表）

项目	2018 年度	
	收入	成本
L-丙氨酸	355,315,953.39	203,462,428.27
DL-丙氨酸	33,347,407.38	23,355,816.97
其他	6,769,624.04	3,817,398.15
合计	395,432,984.81	230,635,643.39

（续上表）

项目	2017 年度	
	收入	成本
L-丙氨酸	322,417,204.24	195,306,019.56
DL-丙氨酸	22,465,291.76	18,081,486.41
其他	9,430,115.36	9,053,893.76
合计	354,312,611.36	222,441,399.73

（3）主营业务收入（分地区）

项目	2019 年度	
	收入	成本
境外	255,983,439.19	125,098,986.36
境内	203,282,782.31	112,485,788.51
合计	459,266,221.50	237,584,774.87

（续上表）

项目	2018 年度	
	收入	成本
境外	245,858,893.73	131,171,249.23
境内	149,574,091.08	99,464,394.16
合计	395,432,984.81	230,635,643.39

（续上表）

项目	2017 年度	
	收入	成本
境外	206,256,417.73	113,467,228.03
境内	148,056,193.63	108,974,171.70
合计	354,312,611.36	222,441,399.73

（4）公司前五名客户的营业收入情况

①2019 年度

序号	客户名称	营业收入	占公司营业收入的比例(%)
1	巴斯夫	227,209,260.79	46.25
2	江西天新药业股份有限公司	35,896,592.40	7.31
3	诺力昂化学品（宁波）有限公司	29,220,164.21	5.95
4	Prinova Group LLC	17,162,576.04	3.49
5	绍兴众昌化工股份有限公司	12,194,095.23	2.48
合计		321,682,688.67	65.48

②2018 年度

序号	客户名称	营业收入	占公司营业收入的比例(%)
1	巴斯夫	228,893,984.53	54.39
2	江西天新药业股份有限公司	33,100,570.98	7.87
3	阿克苏诺贝尔化学品（宁波）有限公司	20,811,202.93	4.95
4	绍兴众昌化工股份有限公司	13,959,439.63	3.32

序号	客户名称	营业收入	占公司营业收入的比例(%)
5	新发药业有限公司	8,022,458.03	1.91
合计		304,787,656.10	72.44

③2017 年度

序号	客户名称	营业收入	占公司营业收入的比例(%)
1	巴斯夫	191,079,343.60	49.95
2	江西天新药业股份有限公司	26,257,610.94	6.86
3	华中药业股份有限公司	11,237,606.82	2.94
4	新发药业有限公司	8,987,008.56	2.35
5	绍兴众昌化工股份有限公司	8,691,752.14	2.27
合计		246,253,322.06	64.37

注：Prinova Group LLC 包含 Prinova USA LLC、ARMADA NUTRITION、Prinova Europe Ltd、Prinova Mexico S. de R.L. de C.V.和 Prinova Australia and New Zealand PTY Ltd.。

30. 税金及附加

（1）分类列示

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	1,988,346.99	1,267,595.45	1,064,795.57
教育费附加	970,886.73	623,567.45	536,751.34
地方教育费附加	647,257.81	414,550.63	355,863.76
房产税	1,157,626.05	627,338.13	614,800.76
土地使用税	1,017,306.74	668,871.57	875,761.12
车船使用税	3,540.00	8,443.80	4,896.40
印花税	275,922.85	212,451.03	192,741.11
水利基金	287,312.86	249,355.82	218,683.59
环保税	55,940.54	209,508.52	-
残疾人保障金	224,885.38	149,098.48	156,886.26

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
其他税费	39,094.88	-	-
合计	6,668,120.83	4,430,780.88	4,021,179.91

（2）税金及附加 2019 年度发生额较 2018 年度发生额增长 50.50%，主要系增值税附加税、房产税和土地使用税增加所致。

31. 销售费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
薪酬费	2,667,364.35	1,830,140.26	1,149,316.22
运杂费	10,850,901.59	10,511,588.70	8,998,848.05
差旅费	629,048.98	461,964.17	253,131.68
广告展览费	473,748.80	545,390.55	707,862.09
业务招待费	1,002,069.35	626,753.83	334,204.95
其他	1,068,229.31	284,916.27	289,960.16
合计	16,691,362.38	14,260,753.78	11,733,323.15

32. 管理费用

（1）分类列示

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
薪酬费	13,771,567.69	10,655,322.52	7,792,493.91
股份支付	-	22,886,457.60	-
折旧与摊销	4,770,129.25	2,360,843.74	1,927,508.55
咨询服务费	3,334,741.46	2,867,361.51	1,482,240.84
业务招待费	2,299,116.47	1,361,470.70	1,811,105.25
差旅费	1,657,343.03	1,338,134.14	1,724,124.21
办公费	1,623,145.12	1,165,045.34	951,597.01
中介服务费	917,420.77	407,410.15	3,741,010.75
检测认证费	1,298,783.90	402,526.35	206,263.52
热电管网开户费	1,376,146.79	-	-
其他	2,004,807.64	1,325,913.13	1,341,552.81

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
合计	33,053,202.12	44,770,485.18	20,977,896.85

（2）管理费用 2018 年度发生额较 2017 年度发生额增长 113.42%，主要系 2018 年度确认股份支付 2,288.65 万元所致。

33. 研发费用

（1）分类列示

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
人工费	8,519,538.22	7,053,705.87	6,529,476.13
材料费	10,852,708.31	7,199,463.23	5,604,505.29
折旧与摊销	3,465,106.24	2,457,940.92	2,320,186.95
燃料动力费	3,244,414.16	2,132,560.04	2,173,100.45
技术服务费	3,426,967.55	2,561,618.96	3,094,461.31
其他费用	445,220.55	320,101.35	120,891.78
合计	29,953,955.03	21,725,390.37	19,842,621.91

（2）研发费用 2019 年度发生额较 2018 年度发生额增长 37.88%，主要系 2019 年度新产品研发项目增加，研发投入增加所致。

34. 财务费用

（1）分类列示

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息支出	4,047,425.18	4,655,107.42	6,144,392.37
减:利息收入	475,836.29	161,138.01	218,295.59
汇兑净损失	-1,310,302.08	-1,351,127.89	3,365,854.77
担保费	516,981.13	469,811.32	94,339.62
手续费等	98,020.42	76,037.61	78,501.55
合计	2,876,288.36	3,688,690.45	9,464,792.72

（2）财务费用 2018 年度发生额较 2017 年度发生额下降 61.03%，主要系受汇率波动影响，汇兑净损失由亏损变为收益所致。

35. 其他收益

（1）分类列示

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度	与资产相关/与收益相关
与企业日常活动有关的政府补助	4,798,754.13	3,295,562.95	2,395,020.00	与资产相关
与企业日常活动有关的政府补助	5,251,368.05	3,293,127.77	4,682,779.27	与收益相关
合计	10,050,122.18	6,588,690.72	7,077,799.27	

（2）其他收益 2019 年度发生额较 2018 年度发生额增长 52.54%，系 2019 年收到政府补助增加所致。

（3）政府补助明细详见附注五、46 政府补助。

36. 信用减值损失

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
应收票据坏账损失	9,900.00	不适用	不适用
应收账款坏账损失	-583,965.20	-	-
其他应收款坏账损失	35,155.45	-	-
合计	-538,909.75	不适用	不适用

公司于 2019 年 1 月 1 日起开始执行新金融工具准则，应收款项坏账损失在信用减值损失列示。

37. 资产减值损失

（1）分类列示

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
应收票据坏账损失	-	-35,500.00	-60,000.00
应收账款坏账损失	-	-320,353.75	-575,890.69
其他应收款坏账损失	-	-4,348.84	-67,429.04
存货跌价损失	-154,169.64	-	-
合计	-154,169.64	-360,202.59	-703,319.73

（2）资产减值损失 2019 年度发生额较 2018 年度发生额增长 57.20%，主要系 2019 年 1 月 1 日起开始执行新金融工具准则，应收款项坏账损失在信用减值损失列示所致；

2018 年度发生额较 2017 年度发生额增长 48.79%，主要系应收款项余额增加额减少，2018 年末坏账准备计提额减少所致。

38. 资产处置收益

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	9,455.64	-	-
其中：固定资产	9,455.64	-	-
合计	9,455.64	-	-

39. 营业外收入

（1）分类列示

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产报废利得	24,422.66	-	188,867.16
其中：固定资产报废利得	24,422.66	-	188,867.16
与企业日常活动无关的政府补助	2,146,627.00	2,728,046.00	1,693,514.00
其他	19,817.74	14,622.92	60,094.91
合计	2,190,867.40	2,742,668.92	1,942,476.07
计入当期非经常性损益的金额	2,190,867.40	2,742,668.92	1,942,476.07

（2）营业外收入 2018 年度发生额较 2017 年度发生额增长 41.19%，主要系 2018 年度收到与日常活动无关的政府补助增加所致。

（3）政府补助明细详见附注五、46 政府补助。

40. 营业外支出

（1）分类列示

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产报废损失	2,218,276.02	523,356.68	523,720.29
其他	156,383.66	137,400.00	246,800.00
合计	2,374,659.68	660,756.68	770,520.29
计入当期非经常性损益的金额	2,374,659.68	660,756.68	770,520.29

（2）营业外支出 2019 年度发生额较 2018 年度发生额增长 259.38%，主要系 2019 年度固定资产改良报废损失增加所致。

41. 所得税费用

（1）所得税费用的组成

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	16,326,143.96	7,158,257.07	10,911,454.12
递延所得税费用	3,080,217.80	3,884,142.83	-1,659,238.32
合计	19,406,361.76	11,042,399.90	9,252,215.80

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润总额	145,784,662.57	86,549,053.75	74,146,716.18
按法定适用税率计算的所得税费用	21,867,699.38	12,982,358.07	11,122,007.42
子公司适用不同税率的影响	-379,416.85	-52,739.52	-147,755.31
调整以前期间所得税的影响	-77,758.45	-	-102,386.38
非应税收入的影响	-	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	636,962.04	145,609.85	-250,704.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-	-62,105.45
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	507,853.00	-	-
研发加计扣除	-3,148,977.36	-2,032,828.50	-1,306,840.38
所得税费用	19,406,361.76	11,042,399.90	9,252,215.80

（3）所得税费用 2019 年度发生额较 2018 年度发生额增长 75.74%，主要系 2019 年度当期企业所得税费用增加所致。

42. 现金流量表项目注释

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
政府补助	20,909,995.05	12,130,073.77	20,927,993.27
往来款及其他	3,178,625.57	382,064.38	107,402.37

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
合计	24,088,620.62	12,512,138.15	21,035,395.64

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
管理费用	14,511,505.18	8,867,861.32	7,584,348.99
研发费用	17,969,310.57	12,213,743.58	10,992,958.83
销售费用	14,017,676.13	12,424,054.44	10,584,305.98
财务费用	98,020.42	76,037.61	78,501.55
营业外支出	156,383.66	137,400.00	246,800.00
往来款及其他	55,800.00	1,047,703.97	397,419.27
合计	46,808,695.96	34,766,800.92	29,884,334.62

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息收入	475,836.29	161,138.01	218,295.59
工程保证金	190,000.00	-	360,000.00
合计	665,836.29	161,138.01	578,295.59

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
工程保证金	180,000.00	535,000.00	40,000.00
合计	180,000.00	535,000.00	40,000.00

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
短期借款保证金	6,000,000.00	-	-
合计	6,000,000.00	-	-

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
担保费	548,000.00	498,000.00	100,000.00

中介机构上市服务费	1,042,000.00	-	1,430,000.00
短期借款保证金	-	6,000,000.00	-
借转补资金	3,700,000.00	-	-
合计	5,290,000.00	6,498,000.00	1,530,000.00

43. 现金流量表补充资料

（1）将净利润调节为经营活动现金流量

项目	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	126,378,300.81	75,506,653.85	64,894,500.38
加：资产减值准备	154,169.64	360,202.59	703,319.73
信用减值损失	538,909.75	-	-
固定资产折旧	30,467,789.06	22,646,282.86	19,039,983.62
无形资产摊销	2,673,129.01	1,663,738.56	1,665,060.37
长期待摊费用摊销	-	-	-
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）	-9,455.64	-	-
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,193,853.36	523,356.68	334,853.13
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	-	-
财务费用（收益以“－”号填列）	3,020,786.08	5,732,397.82	7,794,160.44
投资损失（收益以“－”号填列）	-	-	-
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,613,469.00	-2,344,556.22	-1,659,238.32
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	4,693,686.80	6,228,699.05	-
存货的减少（增加以“－”号填列）	-20,412,788.40	-18,978,267.86	786,197.32
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	22,123,550.42	-30,224,427.18	-2,495,730.34
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	11,268,085.73	5,307,606.97	10,938,252.94
其他	-	22,886,457.60	3,688,679.25
经营活动产生的现金流量净额	181,476,547.62	89,308,144.72	105,690,038.52
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：			-

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
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	47,656,718.78	53,828,645.98	24,009,609.61
减：现金的期初余额	53,828,645.98	24,009,609.61	35,407,139.49
加：现金等价物的期末余额	-	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	-6,171,927.20	29,819,036.37	-11,397,529.88

（2）现金和现金等价物构成情况

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
现金	47,656,718.78	53,828,645.98	24,009,609.61
其中：库存现金	8,605.41	2,140.05	1,011.96
可随时用于支付的银行存款	47,648,113.37	53,826,505.93	24,008,597.65
可随时用于支付的其他货币资金	-	-	-
现金等价物	-	-	-
期末现金及现金等价物余额	47,656,718.78	53,828,645.98	24,009,609.61

44. 所有权或使用权受到限制的资产

（1）所有权或使用权受到限制的资产

项目	2019-12-31 账面价值	受限原因
货币资金	6,846,125.21	银行承兑汇票保证金
货币资金	170.85	结售汇保证金
固定资产	31,374,087.50	抵押
无形资产	25,547,259.46	抵押
合计	63,767,643.02	

（2）固定资产房屋产权抵押明细

抵押资产所有权	产权证编号	2019-12-31 账面价值

抵押资产所有权	产权证编号	2019-12-31 账面价值
华恒生物	长丰字第 1490040495 号	857,690.74
华恒生物	长丰字第 1490040496 号	478,033.16
华恒生物	长丰字第 1490040497 号	1,078,927.62
华恒生物	长丰字第 1590003043 号	828,647.15
华恒生物	长丰字第 1590003044 号	1,440,176.23
华恒生物	长丰字第 1590003047 号	311,650.21
华恒生物	长丰字第 1590037806 号	4,330,530.49
华恒生物	长丰字第 1590037827 号	2,942,932.80
秦皇岛华恒	秦山房字第 20005764 号	5,109,913.75
合肥华恒	暂未办妥产权证	13,995,585.35
合计		31,374,087.50

（3）无形资产土地使用权抵押明细

抵押资产所有权	产权证编号	账面价值
华恒生物	长丰县国用（2014）第 3512 号	1,294,983.53
秦皇岛华恒	秦籍国用（2013）第山 001 号	8,844,503.95
秦皇岛华恒	秦籍国用（2013）第山 002 号	
秦皇岛华恒	秦籍国用（2015）第山 022 号	8,984,368.06
合肥华恒	肥西国用（2016）第 974 号	6,423,403.92
合计		25,547,259.46

45. 外币货币性项目

项目	2019-12-31 外币余额	折算汇率	2019-12-31 折算人民币余额
货币资金	3,019,998.41		21,076,676.87
其中：美元	3,009,794.72	6.9762	20,996,929.93
欧元	10,203.69	7.8155	79,746.94
应收账款	3,080,407.04		21,489,535.59
其中：美元	3,080,407.04	6.9762	21,489,535.59
应付账款	10,723.75		74,811.02

项目	2019-12-31 外币余额	折算汇率	2019-12-31 折算人民币余额
其中：美元	10,723.75	6.9762	74,811.02

46. 政府补助

（1）与资产相关的政府补助

项目	政府补助金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2019 年度	2018 年度	2017 年度	
发酵法手性丙氨酸高技术示范工程	9,600,000.00	递延收益	960,000.00	960,000.00	960,000.00	其他收益
基因组规模系统代谢育种工程	5,376,000.00	递延收益	-	-		其他收益
污水处理工程	2,000,000.00	递延收益	100,000.00	100,000.00	100,000.00	其他收益
发酵法手性丙氨酸项目资助	4,000,000.00	递延收益	400,000.00	400,000.00	400,000.00	其他收益
L-丙氨酸生产线锅炉建设工程	1,800,000.00	递延收益	180,000.00	180,000.00	180,000.00	其他收益
发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸项目	3,374,000.00	递延收益	337,400.00	337,400.00	337,400.00	其他收益
一种高产 L-丙氨酸 XZ-A26 菌株基因组规模系统代谢育种及产业化	1,500,000.00	递延收益	150,000.00	150,000.00	150,000.00	其他收益
三重一创	21,674,300.00	递延收益	2,043,834.15	825,551.32	-	其他收益
发酵法 15000 吨/年 L-丙氨酸改扩建产业化项目	2,500,000.00	递延收益	250,000.00	249,999.96	187,500.00	其他收益
华恒生物研发中心项目	5,000,000.00	递延收益	-	-	-	其他收益
发酵与酶工程技术研究中心	60,000.00	递延收益	60,000.00	-	-	其他收益
固定资产投资项目事后补助	801,200.00	递延收益	80,120.00	80,120.00	80,120.00	其他收益
扩建发酵法 L-丙氨酸项目扶持资金	1,499,000.00	递延收益	149,900.00	12,491.67	-	其他收益
生物酶蛋白高效制造 β-丙氨酸	1,000,000.00	递延收益	58,333.31	-	-	其他收益
环境友好工艺生产重要医药原料 3-氨基丙氨酸	700,000.00	递延收益	29,166.67	-	-	其他收益
特定化学品生产关键技术研发及应用	2,700,000.00	递延收益	-	-	-	其他收益

示范补助						
合计	63,584,500.00	—	4,798,754.13	3,295,562.95	2,395,020.00	—

（2）与收益相关的政府补助

项目	合计金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
		2019 年度	2018 年度	2017 年	
三重一创	9,325,700.00	4,333,900.00	1,983,500.00	3,008,300.00	其他收益
环境友好工艺生产重要医药原料 3-氨基丙氨酸	300,000.00	300,000.00	-	-	其他收益
境外展会及参展人员费用补贴	196,010.00	196,010.00	-	-	其他收益
秦皇岛科技局科技奖励经费	100,000.00	100,000.00	-	-	其他收益
国际市场开拓资金	153,000.00	153,000.00	-	-	其他收益
政府补助贴息	39,300.00	39,300.00	-	-	财务费用
市引进境外智力项目补贴	25,000.00	25,000.00	-	-	其他收益
技术中心项目专项资金	500,000.00	-	500,000.00	-	其他收益
创新型企业建设资金	150,000.00	-	150,000.00	-	其他收益
高新技术企业后补助资金	100,000.00	-	100,000.00	-	其他收益
2017 年安徽省创新型省份建设专项资金	806,000.00	-	-	806,000.00	其他收益
2017 年省科技创新政策兑现县区配套资金	606,000.00	-	-	606,000.00	其他收益
2016 年度支持中小企业国际市场开拓资金	191,300.00	-	-	191,300.00	其他收益
2018 年度促进产业政策外贸进出口奖励	952,915.40	952,915.40	-	-	营业外收入
加快产业升级发展政策资金	917,041.60	917,041.60	-	-	营业外收入
节水示范企业奖励	100,000.00	100,000.00	-	-	营业外收入
专精特新中小企业奖补资金	700,000.00	-	500,000.00	200,000.00	营业外收入
2016 年促进产业政策外贸奖励	490,204.00	-	490,204.00	-	营业外收入
2016 年庐州创新团队资助	300,000.00	-	300,000.00	-	营业外收入
2017 年度规模服务业战略新兴产业和工程研究奖励	300,000.00	-	300,000.00	-	营业外收入

2016 年度工业发展 A 类企业奖励	222,551.00	-	222,551.00	-	营业外收入
市级品牌示范企业奖补资金	100,000.00	-	100,000.00	-	营业外收入
市级数字化车间奖补资金	100,000.00	-	100,000.00	-	营业外收入
双轮双翼领军创新人才奖励	100,000.00	-	100,000.00	-	营业外收入
2017 年度工业发展 B 类企业奖补资金	94,544.00	-	94,544.00	-	营业外收入
2018 年创新型省份建设专项补助	90,000.00	-	90,000.00	-	营业外收入
规上企业 ISO22000 或 HACCP 认证奖励	50,000.00	-	50,000.00	-	营业外收入
2A 级标准化良好行为企业奖励	5,000.00	-	5,000.00	-	营业外收入
长丰县科技局 2017 年促进自主创新政策事后奖补资金	5,000.00	-	5,000.00	-	营业外收入
庐州产业创新团队资金	300,000.00	-	-	300,000.00	营业外收入
上市奖励	300,000.00	-	-	300,000.00	营业外收入
2017 年工业政策食品生产加工示范企业奖励	300,000.00	-	-	300,000.00	营业外收入
2016 年度新型工业化政策奖补资金	100,000.00	-	-	100,000.00	营业外收入
2016 年度工业发展 A 类企业奖励资金	86,514.00	-	-	86,514.00	营业外收入
2016 年度工业发展上台阶企业	50,000.00	-	-	50,000.00	营业外收入
其他政府补助资金	774,265.09	143,458.05	559,627.77	71,179.27	其他收益
其他政府补助资金	904,417.00	176,670.00	370,747.00	357,000.00	营业外收入
合计	19,834,762.09	7,437,295.05	6,021,173.77	6,376,293.27	

六、合并范围的变更

序号	子公司名称	注册资本（万元）	成立日期	纳入合并范围的原因	持股比例(%)	
					直接	间接
1	巴彦淖尔华恒	1,000.00	2019 年 4 月	新设子公司	100.00	-

七、在其他主体中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	

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	
秦皇岛华恒	秦皇岛市	秦皇岛	工业	100.00	-	设立
合肥华恒	合肥市	合肥市	工业	100.00	-	设立
上海沣融	上海市	上海市	贸易	100.00	-	设立
秦皇岛沣瑞	秦皇岛市	秦皇岛	工业	100.00	-	设立
巴彦淖尔华恒	巴彦淖尔市	巴彦淖尔市	工业	100.00		设立

八、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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

1. 信用风险

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

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

对于应收票据、应收账款及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

（2）已发生信用减值资产的定义

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

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的

可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 63.52%（比较期：83.23%、81.89%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 93.96%（比较期：91.00 %、90.08%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：万元

项目名称	2019-12-31			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	5,006.85	-	-	5,006.85
应付票据	684.61	-	-	684.61
应付账款	3,886.73	607.35	-	4,494.08
其他应付款	20.56	52.50	-	73.06

一年内到期的非流动负债	1,502.47	-	-	1,502.47
合计	11,101.22	659.85	-	11,761.07

（续上表）

单位：万元

项目名称	2018-12-31			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	7,000.00	-	-	7,000.00
应付票据	197.65	-	-	197.65
应付账款	6,290.74	699.88	-	6,990.62
应付利息	15.35	-	-	15.35
其他应付款	6.83	48.50	-	55.33
长期借款	-	1,500.00	-	1,500.00
一年内到期的非流动负债	1,500.00	-	-	1,500.00
合计	15,010.57	2,248.38	-	17,258.95

（续上表）

单位：万元

项目名称	2017-12-31			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	4,500.00	-	-	4,500.00
应付票据	-	-	-	-
应付账款	6,338.77	58.85	-	6,397.62
应付利息	13.32	-	-	13.32
其他应付款	7.09	102.00	-	109.09
长期借款	-	3,000.00	-	3,000.00
一年内到期的非流动负债	1,000.00	-	-	1,000.00
合计	11,859.18	3,160.85	-	15,020.03

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以美元和欧元计价的结算有关，除本公司境外业务使用美元及欧元计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2019 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2019-12-31			
	美元		欧元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	3,009,794.72	20,996,929.93	10,203.69	79,746.94
应收账款	3,080,407.04	21,489,535.59	-	-
合计	6,090,201.76	42,486,465.52	10,203.69	79,746.94

（续上表）

项目名称	2018-12-31		2017-12-31	
	美元	人民币	美元	人民币
货币资金	2,074,520.93	14,237,852.05	980,839.20	6,408,999.48
应收账款	6,423,277.87	44,084,240.68	5,177,076.76	33,828,054.97
合计	8,497,798.80	58,322,092.73	6,157,915.96	40,237,054.45

本公司持续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；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

②敏感性分析

截至 2019 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 100 个基点，那么本公司当年的净利润将增加或减少 42.49 万元；如果当日人民币对于欧元升值或贬值 100 个基点，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.08 万元。

（2）利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价

值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2019 年 12 月 31 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 51.00 万元。

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

截至 2019 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项　目	2019-12-31 公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
其中：应收款项融资	-	2,645,203.16	-	2,645,203.16
持续以公允价值计量的资产总额	-	2,645,203.16	-	2,645,203.16

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司实际控制人情况

实际控制人名称	实际控制人与本公司的关系
郭恒华	控股股东、董事长、总经理

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
合肥市三和国际投资管理合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股份的股东，郭恒华控制的企业并担任该合伙企业执行事务合伙人
江苏高投创新价值创业投资合伙企业(有限合伙)	持有公司 5%以上股份的股东
嘉兴市兴和股权投资合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股份的股东
马鞍山基石智能制造产业基金合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股份的股东
张学礼	直接与间接合计持有公司 5%以上股份的股东，公司董事
郭恒平	公司股东、公司董事，郭恒华近亲属
张冬竹	公司董事、副总经理
史云中	公司董事
樊义	公司董事、副总经理、财务负责人、董事会秘书
MIN LIXING（闵立行）	独立董事
张曙光	独立董事
张奇峰	独立董事
刘洋	监事会主席、秦皇岛华恒执行总经理
汪艳	监事
沈云琴	职工代表监事
唐思青	公司副总经理
安徽恒润华业投资有限公司	公司股东，郭恒华控制的企业并担任该公司执行董事
华恒化工	郭恒华控制的企业并担任该公司执行董事
合肥高新区巾帼小额贷款有限公司	郭恒华担任该公司董事
安徽巾帼典当有限公司	郭恒华担任该公司法定代表人、执行董事
合肥百迈生物技术有限公司	张学礼控制的企业并担任执行董事、总经理
江苏毅达股权投资基金管理有限公司	史云中为该合伙企业创始合伙人

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
江苏毅达成果创新创业投资基金（有限合伙）	史云中担任该合伙企业执行事务合伙人委派代表
安徽高新毅达皖江产业发展创业投资基金（有限合伙）	史云中担任该合伙企业执行事务合伙人委派代表
江苏人才创新创业投资四期基金（有限合伙）	史云中担任该合伙企业执行事务合伙人委派代表
江苏高投润泰创业投资合伙企业（有限合伙）	史云中担任该合伙企业执行事务合伙人委派代表
黄山高新毅达新安江专精特新创业投资基金（有限合伙）	史云中担任该合伙企业执行事务合伙人
芜湖高新毅达中小企业创新投资基金(有限合伙)	史云中担任该合伙企业执行事务合伙人
安徽毅达汇承皖江股权投资合伙企业(有限合伙)	史云中担任该合伙企业执行事务合伙人
江苏一鸣生物股份有限公司	史云中担任该公司董事
江苏传艺科技股份有限公司	史云中担任该公司董事
江苏艾迪药业股份有限公司	史云中担任该公司董事
苏州景昱医疗器械有限公司	史云中担任该公司董事
艾托金生物医药（苏州）有限公司	史云中担任该公司董事
杭州多禧生物科技有限公司	史云中担任该公司董事
南京格亚医药科技有限公司	史云中担任该公司董事
树兰医疗管理集团有限公司	史云中担任该公司董事
北京旌准医疗科技有限公司	史云中担任该公司董事
博纳西亚（合肥）医药科技有限公司	史云中担任该公司董事
康泰医学系统（秦皇岛）股份有限公司	史云中担任该公司董事
苏州长光华医生物医学工程有限公司	史云中担任该公司董事
北京白象新技术有限公司	史云中担任该公司董事
上海高科联合生物技术研发有限公司	史云中担任该公司董事
合肥久期量化投资管理有限公司	张曙光控制的企业并担任该公司法定代表人、执行董事
德国欧励隆工程碳集团公司	LIXING MIN（闵立行）担任该公司全球高级副总裁、亚太区总经理
浙江我武生物科技股份有限公司	张奇峰担任该公司独立董事
上海徐家汇商城股份有限公司	张奇峰担任该公司独立董事
维信诺科技股份有限公司	张奇峰担任该公司独立董事
江苏中恒宠物用品股份有限公司	张奇峰担任该公司独立董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
誉帼金融信息服务（上海）有限公司	郭恒华的关系密切家庭成员控制的企业并担任该公司法定代表人、执行董事
合肥华昊工贸有限公司	郭恒华的关系密切家庭成员控制的企业并担任该公司法定代表人、执行董事兼总经理
安徽长和进出口有限公司	张冬竹的关系密切家庭成员控制的企业
北京微智知识产权管理有限公司	郭恒华及其关系密切家庭成员控制的企业，已于报告期内注销
安徽昊华投资管理有限公司	郭恒华及其关系密切家庭成员控制的企业，已于报告期内注销
合肥华盛生物科技有限公司	郭恒华及其关系密切家庭成员控制的企业，已于报告期内注销
安徽华恒巾帼投资有限公司	郭恒华及其关系密切家庭成员控制的企业，已于2020年4月8日注销
上海高科生物工程有限公司	史云中曾担任该公司董事，已于报告期内辞任
上海福贝宠物用品股份有限公司	史云中曾担任该公司董事，已于报告期内辞任
南京海辰药业股份有限公司	史云中曾担任该公司董事，已于报告期内辞任
南京毅达股权投资基金管理有限公司	史云中曾担任该公司董事，已于报告期内辞任
合肥睿朗企业管理有限公司	张曙光曾担任该公司法定代表人、执行董事，已于报告期内注销
安徽相端数据科技有限公司	张曙光曾担任该公司董事，已于报告期内辞任
上海蓝蓝信息科技有限公司	曾为郭恒华关系密切家庭成员控制的企业
华恒集团（香港）有限公司	曾为郭恒华关系密切家庭成员控制的企业，报告期内已公告解散
陈世敏	过去12个月内曾担任发行人独立董事
中微半导体设备（上海）股份有限公司	前任独立董事陈世敏担任独立董事的企业
安信信托股份有限公司	前任独立董事陈世敏担任独立董事的企业
东方明珠新媒体股份有限公司	前任独立董事陈世敏担任独立董事的企业
珠海华发实业股份有限公司	前任独立董事陈世敏担任独立董事的企业
银城国际控股有限公司	前任独立董事陈世敏担任独立董事的企业
赛晶电力电子集团有限公司	前任独立董事陈世敏担任独立董事的企业
上海宝库文化发展股份有限公司	前任独立董事陈世敏担任独立董事的企业
联储证券有限责任公司	前任独立董事陈世敏担任独立董事的企业
海蓝控股有限公司	前任独立董事陈世敏过去12个月内曾担任独立董事的企业
华夏幸福基业股份有限公司	独立董事张奇峰过去12月内曾担任独立董事的企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
安徽皇景科技发展有限公司	报告期内曾为董事张冬竹关系密切家庭成员控制的企业
李新云	报告期内曾为股东、监事会主席，已于报告期内退股并辞任监事会主席职务
徐方	报告期内曾为监事，已于报告期内辞任
宋俐晔	郭恒华近亲属
殷晓玉	郭恒平近亲属

4. 关联方交易

（1）关联担保情况

合肥国控建设融资担保有限公司（以下简称国控担保）、安徽省信用担保集团有限公司（以下简称安徽担保集团）为第三方担保机构。

①2019 年度

序号	担保人	被担保人	担保金额（万元）	反担保人	担保方式	是否履行完毕
1	郭恒华、安徽担保集团	本公司	3,000.00	合肥华恒、秦皇岛华恒、郭恒华、郭恒平、张冬竹	信用保证、抵押保证	否
2	郭恒华、国控担保	本公司	500.00	秦皇岛华恒、郭恒华、郭恒平、殷晓玉、张冬竹、樊义	信用保证	否
3	国控担保	本公司	1,500.00	秦皇岛华恒、郭恒华、郭恒平、殷晓玉、张冬竹、樊义	信用保证	否

②2018 年度

序号	担保人	被担保人	担保金额（万元）	反担保人	担保方式	是否履行完毕
1	郭恒华、安徽担保集团	本公司	3,000.00	合肥华恒、秦皇岛华恒、郭恒华、郭恒平、张冬竹	信用保证、抵押保证	是
2	郭恒华、国控担保	本公司	500.00	秦皇岛华恒、郭恒华、郭恒平、殷晓玉、张冬竹、樊义	信用保证	是
3	国控担保	本公司	1,500.00	秦皇岛华恒、郭恒华、郭恒平、殷晓玉、张冬竹、樊义	信用保证	是
4	郭恒华、秦皇岛华恒、华恒化工	本公司	3,000.00	—	信用保证	否

③2017 年度

序号	担保人	被担保人	担保金额（万元）	反担保人	担保方式	是否履行完毕
1	本公司、郭恒华	秦皇岛华恒	7,000.00	—	信用保证	否
2	郭恒华	本公司	500.00	—	信用保证	是
3	郭恒华、国控担保	本公司	1,000.00	秦皇岛华恒、郭恒华	信用保证	是
4	国控担保	本公司	1,000.00	秦皇岛华恒、郭恒华、郭恒平、殷晓玉、张冬竹	信用保证	是
5	郭恒华、华恒化工	本公司	2,000.00	—	信用保证	是

④未履行完毕关联担保情况说明

A、2019 年 3 月，自然人郭恒华与中国银行合肥分行签署《最高额保证合同》，为本公司自 2019 年 3 月 21 日至 2020 年 3 月 20 日之间签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务提供最高额 3,000.00 万元的信用担保。

2019 年 3 月，公司向中国银行合肥分行借款 3,000.00 万元，同时委托安徽省信用担保集团有限公司为该笔提供 80%比例信用担保，由合肥华恒以肥西国用（2016）第 974 号土地使用权及其地上建筑物向安徽省信用担保集团有限公司提供价值 1,500.00 万元抵押反担保，由合肥华恒、秦皇岛华恒以及自然人郭恒华、郭恒平、张冬竹向安徽省信用担保集团有限公司提供信用反担保。

B、2019 年 12 月，本公司向合肥科技农村商业银行淝河路支行借款 500.00 万元，由合肥国控建设融资担保有限公司和自然人郭恒华提供信用担保。秦皇岛华恒以及自然人郭恒华、郭恒平、殷晓玉、张冬竹、樊义向合肥国控建设融资担保有限公司提供信用反担保。

C、2018 年 3 月，华恒化工、秦皇岛华恒和自然人郭恒华分别与徽商银行合肥青年路支行签订《最高额保证合同》，为本公司从该行自 2018 年 3 月 1 日至 2023 年 3 月 1 日之间签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务提供最高额 3,000.00 万元的信用担保。

2019 年 11 月，本公司向徽商银行合肥青年路支行借款 1,500.00 万元，由合肥国控建设融资担保有限公司提供 80%比例信用担保。本公司以房产和土地作为抵押向合肥国控建设融资担保有限公司提供抵押反担保，秦皇岛华恒以及自然人郭恒华、郭恒平、殷晓玉、张冬竹、樊义向合肥国控建设融资担保有限公司信用反担保。

D、2015 年 9 月，本公司和自然人郭恒华分别与中国银行秦皇岛分行签订《最高额保证合同》，为秦皇岛华恒从该行自 2015 年 9 月 29 日至 2016 年 9 月 28 日之间签署的借款、贸易融资、保函、资金业务及其他授信业务提供最高额 7,000.00 万元的信用担保。2017 年 3 月，本公司和自然人郭恒华分别与中国银行秦皇岛分行签订《最高额保证合同补充协议》，将上述《最高额保证合同》中约定的主债权签署期限从 2015 年 9 月 29 日至 2016 年 9 月 28 日变更为 2015 年 9 月 29 日至 2020 年 9 月 28 日。

（2）关键管理人员薪酬

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员报酬	5,008,648.20	3,701,626.60	2,703,337.49

十一、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
公司本期授予的各项权益工具总额	-	22,886,457.60	-
公司本期行权的各项权益工具总额	-	22,886,457.60	-
公司本期失效的各项权益工具总额	-	-	-
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	-	-	-
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	-	-	-

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	-	市场价格	-
可行权权益工具数量的确定依据	-	股权激励计划	-
本期估计与上期估计有重大差异的原因	-	-	-
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	-	41,542,457.60	-
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-	22,886,457.60	-

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额包括公司 2014 年确认的股份支付 18,656,000.00 元和 2018 年确认的股份支付 22,886,457.60 元。

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项

截至 2020 年 4 月 10 日，本公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

（1）按账龄披露

账龄	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
1 年以内	46,660,000.64	65,788,800.66	58,551,417.83
1 至 2 年	101,821.62	32,328.03	320,074.24
2 至 3 年	26,786.14	278,272.04	2,159.15
3 至 4 年	278,272.04	2,159.15	210,468.58
4 至 5 年	2,159.15	209,674.19	-
5 年以上	213,488.04	33,813.85	35,293.09
小计	47,282,527.63	66,345,047.92	59,119,412.89
减：应收账款坏账准备	1,416,341.36	3,785,167.30	3,439,415.11
合计	45,866,186.27	62,559,880.62	55,679,997.78

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	2019-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	400,279.00	0.85	400,279.00	100.00	-

按组合计提坏账准备	46,882,248.63	99.15	1,016,062.36	2.17	45,866,186.27
1.组合 1 应收合并范围内关联方款项	46,860.00	0.10	-	-	46,860.00
2.组合 2 应收境外客户	21,649,778.91	45.79	855,057.78	3.95	20,794,721.13
3.组合 3 应收境内客户	25,185,609.72	53.26	161,004.58	0.64	25,024,605.14
合计	47,282,527.63	100.00	1,416,341.36	3.00	45,866,186.27

（续上表）

类别	2018-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	65,914,768.92	99.35	3,354,888.30	5.09	62,559,880.62
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	430,279.00	0.65	430,279.00	100.00	-
合计	66,345,047.92	100.00	3,785,167.30	5.71	62,559,880.62

（续上表）

类别	2017-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	58,658,496.84	99.22	2,978,499.06	5.08	55,679,997.78
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	460,916.05	0.78	460,916.05	100.00	-
合计	59,119,412.89	100.00	3,439,415.11	5.82	55,679,997.78

各报告期坏账准备计提的具体说明：

①截至 2019 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备

名称	2019-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由

浙江凯迪药业有限公司	247,279.00	247,279.00	100.00	预计无法收回
涟水县新新化工厂有限公司	153,000.00	153,000.00	100.00	预计无法收回
合计	400,279.00	400,279.00	100.00	

②截至 2019 年 12 月 31 日，按组合 2 应收境外客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2019-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	21,539,420.23	744,699.10	3.46
1 至 2 年	21,893.62	21,893.62	100.00
2 至 3 年	25,223.00	25,223.00	100.00
3 至 4 年	28,733.87	28,733.87	100.00
4 至 5 年	2,159.15	2,159.15	100.00
5 年以上	32,349.04	32,349.04	100.00
合计	21,649,778.91	855,057.78	3.95

③截至 2019 年 12 月 31 日，按组合 3 应收境内客户计提坏账准备的应收账款

账龄	2019-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	25,073,720.41	49,115.27	0.20
1 至 2 年	79,928.00	79,928.00	100.00
2 至 3 年	1,563.14	1,563.14	100.00
3 至 4 年	2,259.17	2,259.17	100.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	28,139.00	28,139.00	100.00
合计	25,185,609.72	161,004.58	0.64

本期坏账准备计提金额的依据：公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，对组合 2 应收境外客户和组合 3 应收境内客户采用迁徙率法计算确认预计损失率。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，单项金额不重大但单项计提坏账

准备的应收账款

名称	2018-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
浙江凯迪药业有限公司	247,279.00	247,279.00	100.00	预计无法收回
涟水县新新化工厂有限公司	183,000.00	183,000.00	100.00	预计无法收回
合计	430,279.00	430,279.00	100.00	

（续上表）

名称	2017-12-31			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
浙江凯迪药业有限公司	277,916.05	277,916.05	100.00	预计无法收回
涟水县新新化工厂有限公司	183,000.00	183,000.00	100.00	预计无法收回
合计	460,916.05	460,916.05	100.00	

⑤截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	65,788,800.66	3,289,440.03	5.00
1 至 2 年	32,328.03	3,232.80	10.00
2 至 3 年	30,993.04	6,198.61	20.00
3 至 4 年	2,159.15	863.66	40.00
4 至 5 年	26,674.19	21,339.35	80.00
5 年以上	33,813.85	33,813.85	100.00
合计	65,914,768.92	3,354,888.30	5.09

（续上表）

账龄	2017-12-31		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	58,551,417.83	2,927,570.89	5.00
1 至 2 年	42,158.19	4,215.82	10.00

2 至 3 年	2,159.15	431.83	20.00
3 至 4 年	27,468.58	10,987.43	40.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	35,293.09	35,293.09	100.00
合计	58,658,496.84	2,978,499.06	5.08

（3）坏账准备的情况

①2019 年的变动情况

类别	2018-12-31	会计政策变更	2019-1-1	本期变动金额		2019-12-31
				计提	收回或转回	
按单项计提坏账准备	430,279.00	-	430,279.00	-	30,000.00	400,279.00
按组合计提坏账准备	3,354,888.30	-2,957,586.33	397,301.97	618,760.39	-	1,016,062.36
合计	3,785,167.30	-2,957,586.33	827,580.97	618,760.39	30,000.00	1,416,341.36

②2018 年的变动情况

类别	2017-12-31	本期变动金额		2018-12-31
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,978,499.06	376,389.24	-	3,354,888.30
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	460,916.05	-	30,637.05	430,279.00
合计	3,439,415.11	376,389.24	30,637.05	3,785,167.30

③2017 年的变动情况

类别	2016-12-31	本期变动金额		2017-12-31
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,939,724.42	38,774.64	-	2,978,499.06
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	460,916.05	-	460,916.05
合计	2,939,724.42	499,690.69	-	3,439,415.11

（4）报告期内无应收账款核销情况。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

序号	单位名称	2019-12-31 余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
1	巴斯夫	16,157,196.83	34.17	132,489.02
2	诺力昂化学品（宁波）有限公司	5,319,867.38	11.25	5,867.20
3	绍兴众昌化工股份有限公司	3,941,873.68	8.34	4,934.85
4	江西天新药业股份有限公司	2,801,400.00	5.92	3,081.54
5	H&M USA INC	2,202,525.86	4.66	458,931.55
合计		30,422,863.75	64.34	605,304.16

（续上表）

序号	单位名称	2018-12-31 余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
1	巴斯夫	41,517,511.36	62.58	2,075,875.57
2	阿克苏诺贝尔化学品（宁波）有限公司	5,461,080.00	8.23	273,054.00
3	绍兴众昌化工股份有限公司	4,225,259.47	6.37	211,262.97
4	江西天新药业股份有限公司	3,642,861.60	5.49	182,143.08
5	华中药业股份有限公司	1,217,431.21	1.83	60,871.56
合计		56,064,143.64	84.50	2,803,207.18

（续上表）

序号	单位名称	2017-12-31 余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
1	巴斯夫	32,914,307.70	55.67	1,645,715.38
2	江西天新药业股份有限公司	5,235,920.00	8.86	261,796.00
3	华中药业股份有限公司	5,099,431.21	8.63	254,971.56
4	绍兴众昌化工股份有限公司	4,430,912.67	7.49	221,545.63
5	如皋市宏新医药原料有限公司	1,979,760.00	3.35	98,988.00
合计		49,660,331.58	84.00	2,483,016.57

注：①阿克苏诺贝尔化学品（宁波）有限公司于 2019 年 7 月更名为诺力昂化学品（宁波）有限公司。②巴斯夫包含 BASF SE 和 BASF CORPORATION。③江西天新药业股份有限公司包含江西天新药业股份有限公司和上海纽瑞茵生物技术有限公司。④绍兴众昌化工股份有限公司包含绍兴众昌化工股份有限公司和浙江威拓精细化学工业有限公司。

2. 其他应收款

（1）分类列示

种类	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
应收利息	-	-	-
应收股利	-	25,000,000.00	-
其他应收款	69,110,589.62	16,004,055.25	10,763,944.03
合计	69,110,589.62	41,004,055.25	10,763,944.03

注：上表中的其他应收款是指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

（2）应收股利

项目	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
秦皇岛华恒	-	25,000,000.00	-
合计	-	25,000,000.00	-

应收股利 2018 年末余额系应收子公司秦皇岛华恒股利 25,000,000.00 元。

（3）其他应收款

①按账龄披露

账龄	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31
1 年以内	56,080,678.98	16,105,471.25	10,857,348.42
1 至 2 年	5,143,400.00	27,859.30	22,688.47
2 至 3 年	7,934,468.27	22,688.47	2,900.00
3 至 4 年	22,688.47	2,900.00	70,000.00
4 至 5 年	2,900.00	70,000.00	430,000.00
5 年以上	1,474,400.00	1,408,000.00	981,600.00
小计	70,658,535.72	17,636,919.02	12,364,536.89
减：其他应收款坏账准备	1,547,946.10	1,632,863.77	1,600,592.86
合计	69,110,589.62	16,004,055.25	10,763,944.03

②按款项性质分类情况

款项性质	2019-12-31	2018-12-31	2017-12-31

保证金	1,490,688.47	1,591,997.43	1,579,895.22
出口退税	1,287,816.86	2,022,033.02	2,201,332.40
往来款及其他	67,880,030.39	14,022,888.57	8,583,309.27
小计	70,658,535.72	17,636,919.02	12,364,536.89
坏账准备	1,547,946.10	1,632,863.77	1,600,592.86
合计	69,110,589.62	16,004,055.25	10,763,944.03

③按坏账计提方法分类披露

A．截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	69,458,535.72	347,946.10	69,110,589.62
第二阶段	-	-	-
第三阶段	1,200,000.00	1,200,000.00	-
合计	70,658,535.72	1,547,946.10	69,110,589.62

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	
按组合计提坏账准备	69,458,535.72	0.50	347,946.10	69,110,589.62	
1.组合 1 应收合并范围内关联方款项	66,871,613.02	-	-	66,871,613.02	
2.组合 2 应收出口退税	1,287,816.86	-	-	1,287,816.86	
3.组合 3 应收其他款项	1,299,105.84	26.78	347,946.10	951,159.74	
合计	69,458,535.72	0.50	347,946.10	69,110,589.62	

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	1,200,000.00	100.00	1,200,000.00	-	
安徽振戎汇金贸易有限责任公司	1,000,000.00	100.00	1,000,000.00	-	预计无法收回
安徽金绿投资管理有限公司	200,000.00	100.00	200,000.00	-	预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	

类别	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面价值	理由
合计	1,200,000.00	100.00	1,200,000.00	-	

本期坏账准备计提金额的依据：

于组合 1 应收合并范围内关联方款项，系母子公司间应收款项，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，判断相关款项无收回风险，预计信用损失率为 0。

于组合 2 应收出口退税，系于次月申报并退回的增值税出口退税款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，预计信用损失率为 0。

于组合 3 应收其他款项，主要系其他往来款项，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，采用迁徙率法计算确认预计损失率。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

B. 截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日的坏账准备按已发生损失模型计提如下：

类别	2018-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	16,366,919.02	92.80	362,863.77	2.22	16,004,055.25
1.组合 1 账龄分析法计提坏账准备的应收款项	3,189,050.75	18.08	362,863.77	11.38	2,826,186.98
2.组合 2 母子公司之间应收款项	13,177,868.27	74.72	-	-	13,177,868.27
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	1,270,000.00	7.20	1,270,000.00	100.00	-
合计	17,636,919.02	100.00	1,632,863.77	9.26	16,004,055.25

（续上表）

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

类别	2017-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	11,094,536.89	89.73	330,592.86	2.98	10,763,944.03
1.组合 1 账龄分析法计提坏账准备的应收款项	2,560,068.62	20.70	330,592.86	12.91	2,229,475.76
2.组合 2 母子公司之间应收款项	8,534,468.27	69.03	-	-	8,534,468.27
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	1,270,000.00	10.27	1,270,000.00	100.00	-
合计	12,364,536.89	100.00	1,600,592.86	12.95	10,763,944.03

B1. 截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，无按单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款。

B2. 截至 2018 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,927,602.98	146,380.15	5.00
1 至 2 年	27,859.30	2,785.93	10.00
2 至 3 年	22,688.47	4,537.69	20.00
3 至 4 年	2,900.00	1,160.00	40.00
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	208,000.00	208,000.00	100.00
合计	3,189,050.75	362,863.77	11.38

（续上表）

账龄	2017-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,322,880.15	116,144.01	5.00
1 至 2 年	22,688.47	2,268.85	10.00

2 至 3 年	2,900.00	580.00	20.00
3 至 4 年	-	-	-
4 至 5 年	-	-	-
5 年以上	211,600.00	211,600.00	100.00
合计	2,560,068.62	330,592.86	12.91

④坏账准备的变动情况

类别	2018-12-31	会计政策变更	2019-1-1	本期变动金额		2019-12-31
				计提	收回或转回	
按单项计提坏账准备	1,270,000.00	-	1,270,000.00	-70,000.00	-	1,200,000.00
按组合计提坏账准备	362,863.77	-47,533.22	315,330.55	32,615.55	-	347,946.10
合计	1,632,863.77	-47,533.22	1,585,330.55	-37,384.45	-	1,547,946.10

（续上表）

类别	2017-12-31	本期变动金额		2018-12-31
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	330,592.86	32,270.91	-	362,863.77
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	1,270,000.00	-	-	1,270,000.00
合计	1,600,592.86	32,270.91	-	1,632,863.77

（续上表）

类别	2016-12-31	本期变动金额		2017-12-31
		计提	收回或转回	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	351,969.00	-21,376.14	-	330,592.86
单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	1,200,000.00	70,000.00	-	1,270,000.00
合计	1,551,969.00	48,623.86	-	1,600,592.86

⑤报告期无实际核销其他应收款的情况。

⑥按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019-12-31 余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
巴彦淖尔华恒生物科技有限公司	往来款	45,381,974.75	1 年以内	64.23	-
合肥华恒生物工程有限公司	往来款	20,077,868.27	1 年以内	28.42	-
上海沣融生物科技有限公司	往来款	1,411,770.00	1 年以内	2.00	-
应收出口退税	往来款	1,287,816.86	1 年以内	1.82	-
安徽振戎汇金贸易有限责任公司	保证金	1,200,000.00	5 年以上	1.70	1,200,000.00
合计	—	69,359,429.88	—	98.17	1,200,000.00

（续上表）

单位名称	款项的性质	2018-12-31 余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
合肥华恒生物工程有限公司	往来款	13,177,868.27	1 年以内	74.72	-
应收出口退税	出口退税	2,022,033.02	1 年以内	11.46	101,101.65
安徽振戎汇金贸易有限责任公司	保证金	1,000,000.00	5 年以上	5.67	1,000,000.00
长丰县社会保险服务中心医疗保险基金	社保赔付款	765,261.00	1 年以内	4.34	38,263.05
安徽金绿投资管理有限公司	保证金	200,000.00	5 年以上	1.13	200,000.00
合计	—	17,165,162.29	—	97.32	1,339,364.70

（续上表）

单位名称	款项的性质	2017-12-31 余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例(%)	坏账准备
合肥华恒生物工程有限公司	往来款	8,534,468.27	1 年以内	69.02	-
应收出口退税	出口退税	2,201,332.40	1 年以内	17.80	110,066.62
安徽振戎汇金贸易有限责任公司	保证金	1,000,000.00	4 至 5 年、5 年以上	8.09	1,000,000.00
安徽金绿投资管理有限公司	保证金	200,000.00	5 年以上	1.62	200,000.00
合肥燃气集团有限公司	保证金	195,000.00	5 年以上	1.58	195,000.00
合计	—	12,130,800.67	—	98.11	1,505,066.62

⑦其他应收款2019年末余额较2018年末余额增长300.63%，2018年末余额较2017年

末余额增长42.64%，主要系应收子公司往来款项增加所致。

3. 长期股权投资

（1）长期股权投资账面价值

被投资单位	2019-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	63,000,000.00	-	63,000,000.00
合计	63,000,000.00	-	63,000,000.00

（续上表）

被投资单位	2018-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	53,000,000.00	-	53,000,000.00
合计	53,000,000.00	-	53,000,000.00

（续上表）

被投资单位	2017-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	53,000,000.00	-	53,000,000.00
合计	53,000,000.00	-	53,000,000.00

（2）对子公司投资

被投资单位	2018-12-31	本期增加	本期减少	2019-12-31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
秦皇岛华恒	43,000,000.00	-	-	43,000,000.00	-	-
合肥华恒	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
上海沣融	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	-	-
秦皇岛沣瑞	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
巴彦淖尔华恒	-	10,000,000.00		10,000,000.00	-	-
合计	53,000,000.00	10,000,000.00	-	63,000,000.00	-	-

（续上表）

被投资单位	2017-12-31	本期增加	本期减少	2018-12-31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
秦皇岛华恒	43,000,000.00	-	-	43,000,000.00	-	-
合肥华恒	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
上海沣融	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	-	-
秦皇岛沣瑞	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
合计	53,000,000.00	-	-	53,000,000.00	-	-

（续上表）

被投资单位	2016-12-31	本期增加	本期减少	2017-12-31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
秦皇岛华恒	43,000,000.00	-	-	43,000,000.00	-	-
合肥华恒	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
上海沣融	3,000,000.00	-	-	3,000,000.00	-	-
秦皇岛沣瑞	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
合计	53,000,000.00	-	-	53,000,000.00	-	-

4. 营业收入、营业成本

（1）营业收入、营业成本

项目	2019 年度	
	收入	成本
主营业务	459,701,911.76	359,251,313.73
其他业务	20,134,186.47	18,349,482.28
合计	479,836,098.23	377,600,796.01

（续上表）

项目	2018 年度	
	收入	成本
主营业务	397,554,337.01	332,844,881.87
其他业务	17,933,635.62	16,005,608.76
合计	415,487,972.63	348,850,490.63

（续上表）

项目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务	354,312,611.36	294,243,796.77
其他业务	10,012,367.55	9,879,860.59
合计	364,324,978.91	304,123,657.36

（2）主营业务收入分类（按产品类型）

项目	2019 年度	
	收入	成本
L-丙氨酸	349,026,451.87	293,976,568.33
DL-丙氨酸	29,675,699.17	24,251,447.61
D-泛酸钙	47,440,206.96	15,997,562.87
其他	33,559,553.76	25,025,734.92
合计	459,701,911.76	359,251,313.73

（续上表）

项目	2018 年度	
	收入	成本
L-丙氨酸	355,315,953.39	298,284,659.52
DL-丙氨酸	33,347,407.38	28,954,797.82
其他	8,890,976.24	5,605,424.53
合计	397,554,337.01	332,844,881.87

（续上表）

项目	2017 年度	
	收入	成本
L-丙氨酸	322,417,204.24	264,932,347.32
DL-丙氨酸	22,465,291.76	20,257,555.69
其他	9,430,115.36	9,053,893.76
合计	354,312,611.36	294,243,796.77

（3）主营业务收入（分地区）

项目	2019 年度	
	收入	成本
境外	255,983,439.19	207,450,811.36
境内	203,718,472.57	151,800,502.37
合计	459,701,911.76	359,251,313.73

（续上表）

项目	2018 年度	
	收入	成本
境外	247,094,952.81	202,839,278.49
境内	150,459,384.20	130,005,603.38
合计	397,554,337.01	332,844,881.87

（续上表）

项目	2017 年度	
	收入	成本
境外	206,256,417.73	161,183,914.27
境内	148,056,193.63	133,059,882.50
合计	354,312,611.36	294,243,796.77

（4）公司前五名客户的营业收入情况

①2019 年度

序号	客户名称	营业收入	占公司营业收入的比例(%)
1	巴斯夫	227,209,260.79	47.35
2	江西天新药业股份有限公司	35,896,592.40	7.48
3	诺力昂化学品（宁波）有限公司	29,220,164.21	6.09
4	Prinova Group LLC	17,162,576.04	3.58
5	绍兴众昌化工股份有限公司	12,194,095.23	2.54
合计		321,682,688.67	67.04

②2018 年度

序号	客户名称	营业收入	占公司营业收入的比例(%)
1	巴斯夫	228,893,984.53	55.09
2	江西天新药业股份有限公司	33,100,570.98	7.97
3	阿克苏诺贝尔化学品（宁波）有限公司	20,811,202.93	5.01
4	绍兴众昌化工股份有限公司	13,959,439.63	3.36
5	新发药业有限公司	8,022,458.03	1.93
合计		304,787,656.10	73.36

③2017 年度

序号	客户名称	营业收入	占公司营业收入的比例(%)
1	巴斯夫	191,079,343.60	52.45
2	江西天新药业股份有限公司	26,257,610.94	7.21
3	阿克苏诺贝尔化学品（宁波）有限公司	11,237,606.82	3.08
4	新发药业有限公司	8,987,008.56	2.47
5	绍兴众昌化工股份有限公司	8,691,752.14	2.39
合计		246,253,322.06	67.60

5. 投资收益

款项性质	2019 年度	2018 年度	2017 年度
成本法核算的长期股权投资收益	-	25,000,000.00	-
合计	-	25,000,000.00	-

投资收益 2,500.00 万元系子公司秦皇岛华恒分配股利。

十六、补充资料

1. 当期非经常性损益

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产处置损益	-2,184,397.72	-523,356.68	-334,853.13
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	12,236,049.18	9,316,736.72	8,771,313.27

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-
非货币性资产交换损益	-	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-
债务重组损益	-	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	30,000.00	30,637.05	-
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	-136,565.92	-122,777.08	-186,705.09
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-22,886,457.60	-
小计	9,945,085.54	-14,185,217.59	8,249,755.05
减：所得税影响数	1,505,770.23	-2,126,982.57	1,241,483.26
少数股东损益影响数	-	-	-
非经常性损益净额	8,439,315.31	-12,058,235.02	7,008,271.79

2. 净资产收益率及每股收益

①2019 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	35.33	1.56	1.56
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	32.97	1.46	1.46

②2018 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	30.39	0.94	0.94
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	35.24	1.09	1.09

③2017 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	34.73	0.81	0.81
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	30.98	0.72	0.72

公司名称：安徽华恒生物科技股份有限公司

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

日期：2020 年 4 月 10 日

3-2-1-182

统一社会信用代码

911101020854927874

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　肖厚发

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2013年12月10日

合伙期限　2013年12月10日至 长期

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

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2020年 03月 09日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

统一社会信用代码

911101020854927874

营业执照

(5-1)

(副 本)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　肖厚发

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期　2013年12月10日

合伙期限　2013年12月10日至 长期

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

登记机关　北京市西城区市场监督管理局

2020 年 03 月 09 日

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

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

3-2-1-183

证书序号：000392

会计师事务所
证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查，批准

容诚会计师事务所（特殊普通合伙） 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人：肖厚发

证书号：18　　发证时间：二〇一九年七月二日

证书有效期至：二〇二一年七月二日

3-2-1-184

会计师事务所

执业证书

名　　称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：肖厚发

主任会计师：

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

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

证书序号：0011869

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一九年六月十日

中华人民共和国财政部制

3-2-1-185

姓名 Full name 黄敬臣

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1978-04-15

工作单位 Working unit 安徽华普会计师事务所

身份证号码 Identity card No. 342125197804151 31X

转出：容诚（特普）2019.9.18.

注意事项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。

二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。

三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。

四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

转入：容诚（特普）安徽分所 2019.9.20.

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

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.

姓名：黄敬臣

证书编号：340100030095

证书编号：340100030095
No. of Certificate

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

发证日期：2004 年 9 月 2 日
Date of Issuance /y /m /d

2005 年 3 月 31 日 /y /m /d

中国注册会计师协会

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

安徽会计师事务所(特殊普通合伙)

1101020362092

姓名 Full name 熊延森

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1990-04-10

工作单位 Working unit 华普天健会计师事务所(特殊普通合伙)安徽分所

身份证号码 Identity card No. 342426199004103055

安徽会计师事务所(特殊普通合伙)

1101020362092

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: 110100323876

No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师协会

Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2015-07-01 年/y 月/m 日/d

Date of Issuance

2018 年/y 11 月/m 23 日/d

安徽省注册会计师协会 AIC 执业会员管理

4

8

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

安徽省注册会计师协会

安徽会计师事务所(特殊普通合伙)

1101020362092

姓名 Full name 冯晓巍

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1990-12-06

工作单位 Working unit 安徽会计师事务所（特殊普通合伙）安徽分所

身份证号码 Identity card No. 340103199012063513

安徽会计师事务所(特殊普通合伙)

1101020362092

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: 110100320409

No. of Certificate

批准注册协会: 安徽省注册会计师协会

Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020 年 /y 03 月 /m 16 日 /d

Date of Issuance

年 /y 月 /m 日 /d

4

5