

山东丰元化学股份有限公司

审 计 报 告

大信审字[2021]第 3-10112 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

审 计 报 告

大信审字[2021]第 3-10112 号

山东丰元化学股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东丰元化学股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

如附注三（二十二）、五（三十三）所述，贵公司2020年度营业收入为357,263,903.73元，较上年度减少21.99%。由于营业收入是公司关键业绩指标之一，可能存在贵公司管理层（以下简称“管理层”）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险；同时本年度实施新收入准则，对收入确认的原则方法及具体时点，需要管理层作出重大判断。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对上述关键审计事项所主要执行了以下审计程序包括：

（1）了解和评价收入确认原则方法以及具体收入确认时点是否符合企业会计准则的规定，关注新收入准则的实施对公司收入确认的影响；

（2）了解和评价公司与销售循环相关的关键内部控制的设计与执行，并测试其运行的有效性；

（3）执行分析程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

（4）对营业收入进行细节测试，包括检查产品销售合同、货物发运单、签收单、报关单等；

（5）抽查重要的销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认会计政策是否符合企业会计准则的要求；

（6）对主要客户进行函证，核实对主要客户的销售情况，验证收入确认的真实性、完整性；

（7）对资产负债表日前后一定期间确认的营业收入执行截止性测试，验证营业收入是否记录于正确的会计期间；

（8）检查与收入确认相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。

（二）存货跌价准备计提

1、事项描述

如附注五、（八）列示，贵公司2020年12月31日存货原值为163,540,513.25元，已计提存货跌价准备为17,703,524.89元，账面净值145,836,988.36元。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

可变现净值按所生产的产成品的预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。由于管理层在确定存货等可变现净值时需要作出重大判断，我们将其作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货跌价准备的计提，我们主要执行了以下程序：

- (1) 了解和评价管理层与存货及存货跌价准备相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 向贵公司相关人员了解存货的存放地点、保管情况、对存货实施监盘，评价管理层用以记录及控制存货盘点结果的有效性，并在监盘过程中观察盘点程序的执行情况，观察、检查存货质量并实施存货抽盘；
- (3) 复核管理层以前年对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；
- (4) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与最近或期后的实际售价、市场信息等进行比较；
- (5) 比较同类产品的历史销售费用及相关税费，判断管理层预计销售费用及相关税费的合理性；
- (6) 评价存货在财务报表中列报是否真实、准确、完整。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。
在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦15层
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
15/F,Xueyuan International Tower
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

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

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

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据, 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。

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

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

大信会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师:
(项目合伙人)



中国注册会计师:



二〇二一年四月十四日





合并资产负债表

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

2020年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	161,090,960.55	50,008,309.40
交易性金融资产	五、（二）	10,000,000.00	
衍生金融资产	五、（三）		361,951.00
应收票据			
应收账款	五、（四）	143,723,657.72	149,850,737.53
应收款项融资	五、（五）	10,961,142.22	21,598,328.30
预付款项	五、（六）	26,322,852.62	16,139,290.43
其他应收款	五、（七）	978,572.05	1,340,904.23
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（八）	145,836,988.36	145,921,513.87
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（九）	18,682,239.73	26,658,978.22
流动资产合计		517,596,413.25	411,880,012.98
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、（十）	1,640,000.00	9,451,988.44
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（十一）	370,660,844.48	367,431,417.34
在建工程	五、（十二）	158,096,483.05	74,423,198.00
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	五、（十三）	30,851,519.47	31,794,828.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、（十四）	2,540,124.79	2,708,433.44
递延所得税资产	五、（十五）	13,937,416.07	4,087,288.37
其他非流动资产	五、（十六）	11,664,244.90	26,028,064.67
非流动资产合计		589,390,632.76	515,925,218.93
资产总计		1,106,987,046.01	927,805,231.91

法定代表人：

赵芝华

主管会计工作负责人：

张永新

会计机构负责人：

张永新



合并资产负债表（续）

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

2020年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：			
短期借款	五、（十七）	140,270,988.33	125,179,721.12
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、（十八）	277,853,100.00	56,030,000.00
应付账款	五、（十九）	74,641,315.50	56,904,933.48
预收款项			3,493,129.61
合同负债	五、（二十）	5,958,407.82	
应付职工薪酬	五、（二十一）	5,709,139.31	5,398,531.22
应交税费	五、（二十二）	1,182,937.75	2,885,660.26
其他应付款	五、（二十三）	22,274,357.72	61,815,539.66
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、（二十四）	566,718.54	
流动负债合计		528,456,964.97	311,707,515.35
非流动负债：			
长期借款	五、（二十五）	30,074,020.83	30,074,020.86
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、（二十六）	1,360,000.00	1,000,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		31,434,020.83	31,074,020.86
负债合计		559,890,985.80	342,781,536.21
股东权益：			
股本	五、（二十七）	145,370,700.00	145,370,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十八）	109,672,843.68	109,672,843.68
减：库存股			
其他综合收益	五、（二十九）	-11,751,900.64	-3,348,925.37
专项储备	五、（三十）	1,200,428.43	1,522,089.07
盈余公积	五、（三十一）	39,412,657.48	39,412,657.48
未分配利润	五、（三十二）	263,191,331.26	292,394,330.84
归属于母公司股东权益合计		547,096,060.21	585,023,695.70
少数股东权益			
股东权益合计		547,096,060.21	585,023,695.70
负债和股东权益总计		1,106,987,046.01	927,805,231.91

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

2020年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		64,864,319.77	47,792,084.95
交易性金融资产		10,000,000.00	
衍生金融资产			361,951.00
应收票据			
应收账款	十三、（一）	46,330,734.16	54,918,388.39
应收款项融资		4,850,642.22	9,326,824.58
预付款项		9,413,599.84	13,473,713.34
其他应收款	十三、（二）	351,715,783.68	314,151,279.64
其中：应收利息			
应收股利			
存货		79,782,564.20	93,048,725.71
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,172,627.87	1,367,909.67
流动资产合计		568,130,271.74	534,440,877.28
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、（三）	70,360,000.00	70,360,000.00
其他权益工具投资		1,640,000.00	9,451,988.44
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		198,210,538.60	195,776,174.82
在建工程		4,878,556.75	7,889,529.47
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		22,168,179.29	22,746,433.97
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			75,000.00
递延所得税资产		2,813,593.13	1,885,134.98
其他非流动资产		781,986.17	3,497,110.60
非流动资产合计		300,852,853.94	311,681,372.28
资产总计		868,983,125.68	846,122,249.56

法定代表人：

赵有芝

主管会计工作负责人：

张淑芳

会计机构负责人：

王树军

母公司资产负债表（续）

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

2020年12月31日

单位：人民币元

项 目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：			
短期借款		120,238,988.35	125,179,721.12
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		93,000,000.00	52,000,000.00
应付账款		48,569,189.21	13,962,398.43
预收款项			6,937,424.82
合同负债		12,718,490.68	
应付职工薪酬		3,925,433.66	3,727,911.13
应交税费		929,388.92	2,426,574.22
其他应付款		21,934,515.29	61,484,188.54
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,466,757.29	
流动负债合计		302,782,763.40	265,718,218.26
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		1,360,000.00	1,000,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,360,000.00	1,000,000.00
负债合计		304,142,763.40	266,718,218.26
股东权益：			
股本		145,370,700.00	145,370,700.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		117,628,093.34	117,628,093.34
减：库存股			
其他综合收益		-11,751,900.64	-3,348,925.37
专项储备		1,200,428.43	1,522,089.07
盈余公积		39,412,657.48	39,412,657.48
未分配利润		272,980,383.67	278,819,416.78
股东权益合计		564,840,362.28	579,404,031.30
负债和股东权益总计		868,983,125.68	846,122,249.56

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：山东丰元化学股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、(三十三)	357,263,903.73	457,965,972.57
减：营业成本	五、(三十三)	325,811,067.00	391,937,042.70
税金及附加	五、(三十四)	2,896,944.01	3,226,634.12
销售费用	五、(三十五)	2,868,475.20	17,696,740.47
管理费用	五、(三十六)	15,769,293.05	17,543,786.92
研发费用	五、(三十七)	10,180,791.71	3,618,915.78
财务费用	五、(三十八)	13,603,475.28	7,064,086.97
其中：利息费用	五、(三十八)	13,042,239.23	7,417,556.38
利息收入	五、(三十八)	586,624.19	191,297.91
加：其他收益	五、(三十九)	5,358,795.93	5,440,355.10
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(四十)	-711,837.47	488,783.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、(四十一)		-157,030.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十二)	-13,413,108.74	-7,972,810.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十三)	-17,293,379.09	-410,145.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(四十四)	-328,886.87	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-40,254,558.76	14,267,917.77
加：营业外收入	五、(四十五)	1,324,920.00	
减：营业外支出	五、(四十六)	304,631.57	273,226.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-39,234,270.33	13,994,690.81
减：所得税费用	五、(四十七)	-10,031,270.75	2,666,945.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,202,999.58	11,327,745.41
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,202,999.58	11,327,745.41
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,202,999.58	11,327,745.41
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-8,402,975.27	-3,348,925.37
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-8,402,975.27	-3,348,925.37
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-8,402,975.27	-3,348,925.37
（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		-8,402,975.27	-3,348,925.37
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益			
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		-37,605,974.85	7,978,820.04
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		-37,605,974.85	7,978,820.04
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
七、每股收益			
（一）基本每股收益		-0.20	0.08
（二）稀释每股收益			

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：山东丰元化学股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十三、（四）	204,996,573.76	215,261,615.15
减：营业成本	十三、（四）	192,595,873.09	184,284,228.73
税金及附加		1,855,116.48	2,045,947.24
销售费用		2,313,048.59	12,327,526.07
管理费用		11,031,488.14	10,376,509.20
研发费用		4,001,370.50	3,569,469.58
财务费用		2,169,605.17	445,397.87
其中：利息费用		2,436,629.33	580,166.67
利息收入		507,453.66	178,795.59
加：其他收益		5,317,662.54	5,411,500.00
投资收益（损失以“－”号填列）	十三、（五）	-197,243.85	306,810.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			-157,030.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-20,439.68	-980,519.57
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-4,117,562.02	
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-328,886.87	
二、营业利润		-8,316,398.09	6,793,297.50
加：营业外收入		1,261,920.00	
减：营业外支出		304,000.00	262,000.00
三、利润总额		-7,358,478.09	6,531,297.50
减：所得税费用		-1,519,444.98	644,530.21
四、净利润		-5,839,033.11	5,886,767.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-5,839,033.11	5,886,767.29
（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		-8,402,975.27	-3,348,925.37
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-8,402,975.27	-3,348,925.37
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		-8,402,975.27	-3,348,925.37
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-14,242,008.38	2,537,841.92
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

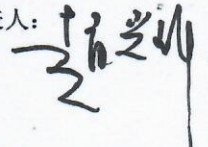
合并现金流量表

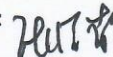
编制单位：山东丰元化学股份有限公司

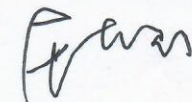
2020年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		240,810,509.66	399,459,817.10
收到的税费返还		4,612,908.62	4,895,225.44
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十八）	7,781,168.96	6,529,443.03
经营活动现金流入小计		253,204,587.24	410,884,485.57
购买商品、接受劳务支付的现金		199,030,073.30	381,732,480.41
支付给职工以及为职工支付的现金		25,714,587.77	27,772,132.33
支付的各项税费		9,659,090.80	13,891,163.67
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十八）	14,096,405.20	20,903,178.72
经营活动现金流出小计		248,500,157.07	444,298,955.13
经营活动产生的现金流量净额		4,704,430.17	-33,414,469.56
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		109,775.10	488,783.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		386,834.18	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、（四十八）	2,079,003.71	5,750,000.00
投资活动现金流入小计		2,575,612.99	6,238,783.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,709,379.96	89,862,412.48
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	五、（四十八）	2,538,665.28	381,104.93
投资活动现金流出小计		59,248,045.24	90,243,517.41
投资活动产生的现金流量净额		-56,672,432.25	-84,004,734.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		140,000,000.00	155,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（四十八）	290,120,000.00	166,000,000.00
筹资活动现金流入小计		430,120,000.00	321,000,000.00
偿还债务支付的现金		125,000,000.03	136,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,355,159.47	10,022,018.21
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（四十八）	246,390,577.62	90,306,250.00
筹资活动现金流出小计		385,745,737.12	236,328,268.21
筹资活动产生的现金流量净额		44,374,262.88	84,671,731.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-530,737.27	292,666.60
五、现金及现金等价物净增加额		-8,124,476.47	-32,454,805.24
加：期初现金及现金等价物余额		24,008,309.40	56,463,114.64
六、期末现金及现金等价物余额		15,883,832.93	24,008,309.40

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

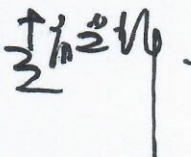
母公司现金流量表

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

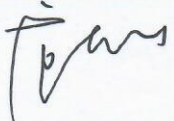
2020年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		149,313,102.80	239,277,879.81
收到的税费返还		398,062.88	149,617.88
收到其他与经营活动有关的现金		7,616,329.07	6,169,856.55
经营活动现金流入小计		157,327,494.75	245,597,354.24
购买商品、接受劳务支付的现金		102,005,465.04	150,556,123.19
支付给职工以及为职工支付的现金		17,541,228.80	18,614,814.23
支付的各项税费		7,691,714.20	7,160,112.49
支付其他与经营活动有关的现金		15,873,195.81	14,402,371.06
经营活动现金流出小计		143,111,603.85	190,733,420.97
经营活动产生的现金流量净额		14,215,890.90	54,863,933.27
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		109,775.10	306,810.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		386,834.18	
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		33,401,407.53	
投资活动现金流入小计		33,898,016.81	306,810.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,784,346.80	13,729,226.33
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		87,000,000.00	136,216,843.03
投资活动现金流出小计		111,784,346.80	149,946,069.36
投资活动产生的现金流量净额		-77,886,329.99	-149,639,258.75
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		120,000,000.00	125,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		224,900,000.00	166,000,000.00
筹资活动现金流入小计		344,900,000.00	291,000,000.00
偿还债务支付的现金		125,000,000.00	136,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,946,598.21	3,258,649.36
支付其他与筹资活动有关的现金		163,890,577.62	90,306,250.00
筹资活动现金流出小计		290,837,175.83	229,564,899.36
筹资活动产生的现金流量净额		54,062,824.17	61,435,100.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-100,727.88	11,665.93
五、现金及现金等价物净增加额		-9,708,342.80	-33,328,558.91
加：期初现金及现金等价物余额		21,792,084.95	55,120,643.86
六、期末现金及现金等价物余额		12,083,742.15	21,792,084.95

法定代表人： 

主管会计工作负责人： 

会计机构负责人： 

合并股东权益变动表

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	本期发生额										少数股东权益	股东权益合计
	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		
一、上年期末余额	145,370,700.00	优先股	永续债	其他								
加：会计政策变更						-3,348,925.37	1,522,089.07	39,412,657.48	292,394,330.84	585,023,695.70		585,023,695.70
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	145,370,700.00					-3,348,925.37	1,522,089.07	39,412,657.48	292,394,330.84	585,023,695.70		585,023,695.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						-8,402,975.27	-321,660.64		-29,202,999.58	-37,927,635.49		-37,927,635.49
（一）综合收益总额						-8,402,975.27			-29,202,999.58	-37,605,974.85		-37,605,974.85
（二）股东投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对股东的分配												
3. 其他												
（四）股东权益内部结转												
1. 资本公积转增股本												
2. 盈余公积转增股本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取							-321,660.64			-321,660.64		-321,660.64
2. 本期使用							1,025,276.64			1,025,276.64		1,025,276.64
（六）其他							-1,346,937.28			-1,346,937.28		-1,346,937.28
四、本期末余额	145,370,700.00					-11,751,900.64	1,200,428.43	39,412,657.48	263,191,331.26	547,096,060.21		547,096,060.21

法定代表人：

主管会计工作负责人：

张立华

会计机构负责人：

王娟

合并股东权益变动表

单位：人民币元

2020年度

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

项 目	上期发生额													
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计
	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、上年期末余额	96,913,800.00				158,129,743.68				1,661,472.85	38,823,980.75	284,853,417.56	580,382,414.84	580,382,414.84	
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	96,913,800.00				158,129,743.68				1,661,472.85	38,823,980.75	284,853,417.56	580,382,414.84	580,382,414.84	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	48,456,900.00				-48,456,900.00		-3,348,925.37		-139,383.78	588,676.73	7,540,913.28	4,641,280.86	4,641,280.86	
（一）综合收益总额							-3,348,925.37				11,327,745.41	7,978,820.04	7,978,820.04	
（二）股东投入和减少资本														
1. 股东投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入股东权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积										588,676.73	-3,786,832.13	-3,198,155.40	-3,198,155.40	
2. 对股东的分配										588,676.73	-588,676.73			
3. 其他														
（四）股东权益内部结转	48,456,900.00				-48,456,900.00									
1. 资本公积转增股本	48,456,900.00				-48,456,900.00									
2. 盈余公积转增股本														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取									-139,383.78			-139,383.78	-139,383.78	
2. 本期使用									1,039,631.04			1,039,631.04	1,039,631.04	
（六）其他									-1,179,014.82			-1,179,014.82	-1,179,014.82	
四、本期末余额	145,370,700.00				109,672,843.68		-3,348,925.37		1,522,089.07	39,412,657.48	292,394,330.84	585,023,695.70	585,023,695.70	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

2020年度

单位：人民币元

项 目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	145,370,700.00				117,628,093.34		-3,348,925.37	1,522,089.07	39,412,657.48	278,819,416.78	579,404,031.30
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	145,370,700.00				117,628,093.34		-3,348,925.37	1,522,089.07	39,412,657.48	278,819,416.78	579,404,031.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-8,402,975.27	-321,660.64		-5,839,033.11	-14,563,669.02
（一）综合收益总额							-8,402,975.27			-5,839,033.11	-14,242,008.38
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取								-321,660.64			-321,660.64
2. 本期使用								1,025,276.64			1,025,276.64
（六）其他								-1,346,937.28			-1,346,937.28
四、本期末余额	145,370,700.00				117,628,093.34		-11,751,900.64	1,200,428.43	39,412,657.48	272,980,383.67	564,840,362.28

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

单位：人民币元

2020年度

编制单位：山东丰元化学股份有限公司

项 目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	96,913,800.00				166,084,993.34			1,661,472.85	38,823,980.75	276,719,481.62	580,203,728.56
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	96,913,800.00				166,084,993.34			1,661,472.85	38,823,980.75	276,719,481.62	580,203,728.56
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	48,456,900.00				-48,456,900.00		-3,348,925.37	-139,383.78	588,676.73	2,099,935.16	-799,697.26
（一）综合收益总额							-3,348,925.37			5,886,767.29	2,537,841.92
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积									588,676.73	-3,786,832.13	-3,198,155.40
2. 对股东的分配									588,676.73	-588,676.73	
3. 其他										-3,198,155.40	-3,198,155.40
（四）股东权益内部结转	48,456,900.00				-48,456,900.00						
1. 资本公积转增股本	48,456,900.00				-48,456,900.00						
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取								-139,383.78			-139,383.78
2. 本期使用								1,039,631.04			1,039,631.04
（六）其他								-1,179,014.82			-1,179,014.82
四、本期末余额	145,370,700.00				117,628,093.34		-3,348,925.37	1,522,089.07	39,412,657.48	278,819,416.78	579,404,031.30

法定代表人：王立峰

主管会计工作负责人：王立峰

会计机构负责人：Fijam

山东丰元化学股份有限公司

财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、企业的基本情况

山东丰元化学股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”、“丰元化学”)系由枣庄市丰元化工有限公司(以下简称“丰元化工”)于 2008 年 4 月 18 日整体变更设立的股份有限公司。公司企业法人营业执照统一社会信用代码号为 913704007249501675, 公司注册地址位于枣庄市台儿庄东顺路 1227 号。

公司股票于 2016 年 7 月 7 日在深圳证券交易所中小企业板上市交易, 股票简称“丰元股份”, 股票代码 002805。

本公司经营范围: 硝酸、硝酸钠生产、销售(有效期以许可证为准); 普通货运(有效期以许可证为准); 草酸生产、销售; 经营进出口业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。本公司及山东丰元精细材料有限公司、青岛联合丰元国际贸易有限公司主要从事草酸及其相关产品的生产与销售, 山东丰元锂能科技有限公司主要从事锂能材料的生产与销售。

纳入本公司合并范围的子公司为山东丰元精细材料有限公司、青岛联合丰元国际贸易有限公司、山东丰元锂能科技有限公司、枣庄市盈园度假酒店有限公司四家子公司。

本财务报表业经公司董事会于 2021 年 4 月 14 日决议报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础: 本公司财务报表以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定(以下合称“企业会计准则”), 并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 持续经营: 公司应评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力。无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的财务状况、2020 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（五）企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

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。

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

(七) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和

情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认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：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有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。

(十) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

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) 金融资产

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

本公司将同时符合下列条件的金融资产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：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为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，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对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，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。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，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业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，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公

司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）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《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所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，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原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）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

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

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款进行减值会计处理并确认损失准备。

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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务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。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

按组合计提坏账准备的应收款项

组合1：关联方组合	单独进行减值测试，如有客观证据表明发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；如经测试未发现减值，不计提坏账准备。
组合2：备用金组合	单独进行减值测试，如有客观证据表明发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；如经测试未发现减值，不计提坏账准备。
组合3：账龄组合	账龄分析法

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。

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，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。对于包含重大融资成分的应收款项、和《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合1：关联方组合	单独进行减值测试，如有客观证据表明发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；如经测试未发现减值，不计提坏账准备。
组合2：备用金组合	单独进行减值测试，如有客观证据表明发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备；如经测试未发现减值，不计提坏账准备。
组合3：账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况：

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	20	20
3 至 4 年	30	30
4 至 5 年	50	50
5 年以上	100	100

2. 预期信用损失的会计处理方法

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，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

（十二）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。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）、低值易耗品等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（十三）合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含或重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

（十四）长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 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。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条

件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

（十五）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	15—40	5.00	6.33—2.37
机器设备	10—20	5.00	9.50—4.75
运输设备	8—10	5.00	11.88—9.50
其他	5—8	5.00	19.00—11.88

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

（十六）在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固

定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或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，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(十八) 无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	50	直线法
非专利技术	3	直线法

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确认为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

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

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十九）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回

金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

（二十）长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一）职工薪酬

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。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，

并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十二) 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律法规规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

公司销售收入确认的具体标准：采取送货方式的，公司商品已经发出，得到客户确认时，确认收入的实现；客户自提方式下，在商品发出时，即确认销售收入的实现。

劳务收入确认的具体标准：在完成劳务服务，且取得收款权利时确认收入实现。

(二十三) 合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
2. 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

（二十四）政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得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的，本公司将

对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十六) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

(二十七) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 会计政策变更及依据

(1) 财政部 2017 年 7 月发布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》。本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。

新收入准则取代了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 14 号——收入》及《企业会

计准则第 15 号—建造合同》(统称“原收入准则”)。在原收入准则下,本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。新收入准则引入了收入确认计量的“五步法”,并针对特定交易或事项提供了更多的指引,在新收入准则下,本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准,具体收入确认和计量的会计政策参见附注三、(二十二)。

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。对收入来源及客户合约流程进行复核以评估新收入准则对财务报表的影响。本公司的收入主要为销售商品取得的收入,且收入来源于与客户签订的核定价格的商品销售合同,收入仍于向客户交付时点确认。采用新收入准则对本公司除财务报表列报以外无重大影响。

本公司根据首次执行新收入准则的累计影响数,调整 2020 年 1 月 1 日的留存收益及财务报表相关项目金额,对可比期间信息不予调整,本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

2. 会计政策变更的影响

合并报表项目	2019 年 12 月 31 日	影响金额	2020 年 1 月 1 日
预收款项	3,493,129.61	-3,493,129.61	
合同负债		3,122,573.46	3,122,573.46
其他流动负债		370,556.15	370,556.15

母公司报表项目	2019 年 12 月 31 日	影响金额	2020 年 1 月 1 日
预收款项	6,937,424.82	-6,937,424.82	
合同负债		6,149,232.98	6,149,232.98
其他流动负债		788,191.84	788,191.84

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额减去可抵扣的进项税额	13%、9%、3%
城市维护建设税	实际应缴纳的流转税额	7%
教育费附加	实际应缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际应缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	5%、15%、25%

不同纳税主体执行的所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
山东丰元化学股份有限公司	15%
山东丰元精细材料有限公司	25%
青岛联合丰元国际贸易有限公司	5%
山东丰元锂电科技有限公司	25%
枣庄市盈园度假酒店有限公司	5%

(二)重要税收优惠及批文

2017 年 12 月 28 日，山东丰元化学股份有限公司获得高新技术企业证书，执行 15%企业所得税税率，证书号为 GR201737000715，2020 年公司再次通过了高新技术企业认定，2020 年度执行 15%企业所得税税率。

公司及子公司山东丰元精细材料有限公司出口产品增值税实行“免、抵、退”政策，公司子公司青岛联合丰元国际贸易有限公司出口产品增值税实行“先征后退”政策。公司及子公司的出口草酸退税率为 9%。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税〔2019〕13 号文件的规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。青岛联合丰元国际贸易有限公司和枣庄市盈园度假酒店有限公司实际执行的所得税税率为 5%。

五、合并财务报表重要项目注释

(一)货币资金

类 别	期末余额	期初余额
现金	28,111.64	26,448.90
银行存款	13,881,128.93	23,962,706.57
其他货币资金	147,181,719.98	26,019,153.93
合 计	161,090,960.55	50,008,309.40

其他货币资金明细如下：

类 别	期末余额	期初余额
票据保证金	143,926,550.00	26,000,000.00
期货账户存款	1,974,592.36	19,153.93
其他保证金	1,280,577.62	
合计	147,181,719.98	26,019,153.93

注：截至 2020 年 12 月 31 日，公司不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(二) 交易性金融资产

类 别	期末余额	期初余额
银行理财产品	10,000,000.00	
合 计	10,000,000.00	

(三) 衍生金融资产

类 别	期末余额	期初余额
期货合约		361,951.00
合 计		361,951.00

(四) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	18,903,452.40	10.96	14,816,071.44	78.38
按组合计提坏账准备的应收账款	153,611,367.62	89.04	13,975,090.86	9.10
其中：账龄组合	153,611,367.62	89.04	13,975,090.86	9.10
合 计	172,514,820.02	100.00	28,791,162.30	16.69

类 别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	7,470,000.00	4.52	2,396,400.00	32.08
按组合计提坏账准备的应收账款	157,716,709.64	95.48	12,939,572.11	8.20
其中：账龄组合	157,716,709.64	95.48	12,939,572.11	8.20
合 计	165,186,709.64	100.00	15,335,972.11	9.28

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
肇庆遨优动力电池有限公司	7,248,000.00	7,248,000.00	1-2 年 7,188,000.00 2-3 年 60,000.00	100.00	对方停产,无可执行财产
安徽天时新能源科技有限公司	7,020,652.40	4,212,391.44	1 年以内 6220,000.00 1-2 年 800,652.40	60.00	公司诉讼较多,公司已起诉
颍上北方动力新能源有限公司	3,197,800.00	1,918,680.00	1-2 年	60.00	对方经营困难
东莞市必扬新能源科技有限公司	1,165,000.00	1,165,000.00	1-2 年	100.00	起诉进行中,对方无可执行财产
内蒙古开盛生物科技有限公司	222,000.00	222,000.00	4-5 年	100.00	对方无可执行财产
宝塔盛华商贸集团有限公司	50,000.00	50,000.00	2-3 年	100.00	银行承兑汇票到期银行不予兑付
合计	18,903,452.40	14,816,071.44			

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
1 年以内	125,321,494.56	5.00	6,266,074.73	133,602,840.97	5.00	6,680,142.05
1 至 2 年	12,473,686.47	10.00	1,247,368.66	8,928,076.09	10.00	892,807.61
2 至 3 年	5,812,951.11	20.00	1,162,590.22	4,066,598.59	20.00	813,319.72
3 至 4 年	3,523,891.49	30.00	1,057,167.45	8,417,553.85	30.00	2,525,266.16
4 至 5 年	4,474,908.38	50.00	2,237,454.19	1,347,207.15	50.00	673,603.58
5 年以上	2,004,435.61	100.00	2,004,435.61	1,354,432.99	100.00	1,354,432.99
合 计	153,611,367.62	—	13,975,090.86	157,716,709.64	—	12,939,572.11

2. 本期计提的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 13,405,190.19 元。

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
第一名	28,647,120.70	16.61	1,432,356.04
第二名	17,020,000.00	9.87	851,000.00
第三名	10,304,600.00	5.97	515,230.00
第四名	7,248,000.00	4.20	7,248,000.00
第五名	7,020,652.40	4.07	4,212,391.44
合 计	70,240,373.10	40.72	14,258,977.48

(五) 应收款项融资

类 别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	10,961,142.22	21,648,328.30
减：坏账准备		50,000.00
合 计	10,961,142.22	21,598,328.30

截至 2020 年 12 月 31 日，已背书尚未到期的应收票据

类 别	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	200,308,471.29	
商业承兑汇票		
合 计	200,308,471.29	

注：截至 2020 年 12 月 31 日，公司无质押的应收票据。

(六) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	25,680,027.33	97.56	13,727,014.95	85.06
1 至 2 年	129,360.90	0.49	337,268.40	2.09
2 至 3 年	142,362.44	0.54	1,096,288.64	6.79
3 年以上	371,101.95	1.41	978,718.44	6.06
合 计	26,322,852.62	100.00	16,139,290.43	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)
第一名	9,356,121.24	35.54
第二名	7,792,500.00	29.60
第三名	2,735,622.57	10.39
第四名	1,217,057.73	4.62
第五名	1,149,635.40	4.37
合 计	22,250,936.94	84.52

(七) 其他应收款

类 别	期末余额	期初余额
其他应收款项	1,023,614.22	1,378,027.85

类 别	期末余额	期初余额
减：坏账准备	45,042.17	37,123.62
合 计	978,572.05	1,340,904.23

1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
出口退税款	517,247.91	876,000.94
备用金	300,089.61	166,094.54
押金、保证金	182,110.70	334,939.54
其他	24,166.00	992.83
减：坏账准备	45,042.17	37,123.62
合 计	978,572.05	1,340,904.23

(2) 其他应收款项账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1 年以内	782,752.45	76.47	1,140,669.31	82.78
1 至 2 年	44,478.67	4.35	29,667.24	2.15
2 至 3 年	18,691.80	1.83	195,780.00	14.21
3 至 4 年	165,780.00	16.20	8,000.00	0.58
4 至 5 年	8,000.00	0.78	3,911.30	0.28
5 年以上	3,911.30	0.37		
合 计	1,023,614.22	100.00	1,378,027.85	100.00

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额	37,123.62			37,123.62
期初余额在本期重新评估后	37,123.62			37,123.62
本期计提	7,918.55			7,918.55
本期核销				
期末余额	45,042.17			45,042.17

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账 龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
出口退税款	出口退税款	517,247.91	1 年以内	50.53	

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
山东省台儿庄古城旅游集团有限公司	押金	135,000.00	3-4年	13.19	40,500.00
石俊玲	备用金	61,679.00	1年以内	6.03	
秦梦文	备用金	45,558.20	1年以内	4.45	
骆永康	备用金	31,472.00	1-2年 1,472.00; 3-4年 30,000.00	3.07	
合 计		790,957.11		77.27	40,500.00

(八) 存货

1. 存货的分类

存货类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,754,236.41	219,985.16	16,534,251.25	26,736,663.29		26,736,663.29
在产品	27,413,474.46	299,355.17	27,114,119.29	31,913,323.48		31,913,323.48
库存商品	119,317,592.38	17,184,184.56	102,133,407.82	87,632,600.50	410,145.80	87,222,454.70
低值易耗品	55,210.00		55,210.00	49,072.40		49,072.40
合 计	163,540,513.25	17,703,524.89	145,836,988.36	146,331,659.67	410,145.80	145,921,513.87

2. 存货跌价准备的增减变动情况

存货类别	期初余额	本期计提额	本期减少额		期末余额
			转回	转销	
原材料		219,985.16			219,985.16
在产品		299,355.17			299,355.17
库存商品	410,145.80	16,774,038.76			17,184,184.56
合 计	410,145.80	17,293,379.09			17,703,524.89

存货跌价准备计提依据及本年转回及转销原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转回 存货跌价准备的原因	本期转销 存货跌价准备的原因
原材料	继续生产可生产出的产成品进行销售，可获取的销售金额，减去生产产成品需要继续投入的金额和实现销售所负担的相关税费后的金额。	本期无转回	本期无转销
在产品	继续生产可生产出的产成品进行销售，可获取的销售金额，减去生产产成品需要继续投入的金额和实现销售所负担的相关税费后的金额。	本期无转回	本期无转销
库存商品	库存商品销售可获取的销售金额减去销售过程中需要负担的各项税费后的净额。	本期无转回	本期无转销

(九) 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	17,381,391.62	24,379,770.33
预交所得税	1,300,848.11	2,279,207.89
合 计	18,682,239.73	26,658,978.22

(十) 其他权益工具投资

项 目	投资成本	期初余额	期末余额	本期确认的股利收入	本期累计利得和损失从其他综合收益转入留存收益的金额	转入原因
山东联合丰元化工有限公司	11,911,391.66	7,811,988.44	-		-	不以出售为目的
枣庄农村商业银行股份有限公司	1,640,000.00	1,640,000.00	1,640,000.00	100,377.84	-	不以出售为目的
赣州中辰精细化工科技有限公司	6,000,000.00				-	不以出售为目的
合 计	19,551,391.66	9,451,988.44	1,640,000.00	100,377.84	-	

(十一) 固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	577,033,887.44	544,174,469.91
减：累计折旧	206,373,042.96	176,743,052.57
合 计	370,660,844.48	367,431,417.34

1. 固定资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合 计
一、账面原值					
1.期初余额	103,905,442.16	420,470,181.48	14,889,316.98	4,909,529.29	544,174,469.91
2.本期增加金额	6,258,864.57	28,796,881.83		51,292.28	35,107,038.68
(1) 购置		2,353,395.53		30,884.52	2,384,280.05
(2) 在建工程转入	6,258,864.57	26,443,486.30		20,407.76	32,722,758.63
3.本期减少金额		94,017.10	2,153,604.05		2,247,621.15
(1) 处置或报废		94,017.10	2,153,604.05		2,247,621.15
4.期末余额	110,164,306.73	449,173,046.21	12,735,712.93	4,960,821.57	577,033,887.44
二、累计折旧					
1.期初余额	23,137,648.13	142,866,526.20	7,624,940.88	3,113,937.36	176,743,052.57
2.本期增加金额	4,046,516.55	25,617,158.12	1,249,544.83	227,670.99	31,140,890.49
(1) 计提	4,046,516.55	25,617,158.12	1,249,544.83	227,670.99	31,140,890.49

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合 计
3.本期减少金额		72,941.40	1,437,958.70		1,510,900.10
（1）处置或报废		72,941.40	1,437,958.70		1,510,900.10
4.期末余额	27,184,164.68	168,410,742.92	7,436,527.01	3,341,608.35	206,373,042.96
三、账面价值					
1.期末账面价值	82,980,142.05	280,762,303.29	5,299,185.92	1,619,213.22	370,660,844.48
2.期初账面价值	80,767,794.03	277,603,655.28	7,264,376.10	1,795,591.93	367,431,417.34

（1）固定资产情况

2020年12月31日已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值为67,512,129.05元。

（2）截止2020年12月31日，暂时闲置的固定资产情况

类 别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备 注
房屋及建筑物	3,551,094.96	1,430,013.76		2,121,081.20	
机器设备	28,122,567.17	23,862,958.04		4,259,609.13	
其他	6,518.00	6,192.10		325.90	
合 计	31,680,180.13	25,299,163.90		6,381,016.23	

（十二）在建工程

类 别	期末余额	期初余额
在建工程项目	158,096,483.05	74,423,198.00
减：减值准备		
合 计	158,096,483.05	74,423,198.00

1. 在建工程项目

(1) 在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
811 项目（一期）	111,357,831.30		111,357,831.30	32,016,018.43		32,016,018.43
磷酸铁锂生产线（二期）	30,030,554.29		30,030,554.29	27,164,972.57		27,164,972.57
三元材料生产线（二期）	11,526,051.46		11,526,051.46	7,352,677.53		7,352,677.53
办公楼改建工程	4,738,267.51		4,738,267.51			
锅炉除尘项目				4,071,003.76		4,071,003.76
一线吸收塔				914,238.63		914,238.63
蒸汽回收系统				2,048,787.08		2,048,787.08
其他	443,778.49		443,778.49	855,500.00		855,500.00
	158,096,483.05		158,096,483.05	74,423,198.00		74,423,198.00

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数（万元）	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末余额
磷酸铁锂生产线（二期）	12,000.00	27,164,972.57	4,484,899.12	1,619,317.40		30,030,554.29
三元材料生产线（二期）	2,000.00	7,352,677.53	12,083,079.17	5,245,988.34	2,663,716.90	11,526,051.46
811 项目（一期）	17,600.00	32,016,018.43	79,341,812.87			111,357,831.30
合 计	31,600.00	66,533,668.53	95,909,791.16	6,865,305.74	2,663,716.90	152,914,437.05

重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	工程投入占预算比例(%)	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
磷酸铁锂生产线（二期）	25.03	25.03	165,094.78		4.36	贷款、自筹
三元材料生产线（二期）	57.63	57.63	798,492.65		4.36	贷款、自筹
811 项目（一期）	63.27	63.27	4,918,803.70	2,536,895.78	4.36	贷款、自筹
合 计	48.39	48.39	5,882,391.13	2,536,895.78		

（十三）无形资产

1. 无形资产情况

项 目	土地使用权	计算机软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	39,485,379.40	84,148.97	39,569,528.37
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.期末余额	39,485,379.40	84,148.97	39,569,528.37
二、累计摊销			
1.期初余额	7,713,203.99	61,495.71	7,774,699.70
2.本期增加金额	933,893.16	9,416.04	943,309.20
（1）计提	933,893.16	9,416.04	943,309.20
3.本期减少金额			
4.期末余额	8,647,097.15	70,911.75	8,718,008.90
三、账面价值			
1.期末账面价值	30,838,282.25	13,237.22	30,851,519.47
2.期初账面价值	31,772,175.41	22,653.26	31,794,828.67

（十四）长期待摊费用

类 别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	2,088,988.40	125,292.67	459,656.91		1,754,624.16
房租	619,445.04	493,743.70	327,688.11		785,500.63
合 计	2,708,433.44	619,036.37	787,345.02		2,540,124.79

（十五）递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项 目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/ 负债	可抵扣/应纳税暂 时性差异	递延所得税资产/ 负债	可抵扣/应纳税暂 时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	10,343,467.92	46,539,729.36	3,802,234.80	19,773,153.75
递延收益	204,000.00	1,360,000.00	150,000.00	1,000,000.00
可抵扣亏损	3,329,604.93	15,943,903.49	59,852.99	239,411.94
交易性金融资产（公允价 值与初始账面成本差异）			23,554.50	157,030.00
未实现内部销售利润	60,343.22	402,288.11	51,646.08	344,307.20
小 计	13,937,416.07	64,245,920.96	4,087,288.37	21,513,902.89

2. 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	期初余额
其他权益工具投资的公允价值变动	17,911,391.66	6,159,491.02
合 计	17,911,391.66	6,159,491.02

（十六）其他非流动资产

项 目	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	11,664,244.90	26,028,064.67
合 计	11,664,244.90	26,028,064.67

（十七）短期借款

1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
抵押借款	120,000,000.00	125,000,000.00
保证借款	20,000,000.00	
短期借款应付利息	270,988.33	179,721.12
合 计	140,270,988.33	125,179,721.12

（十八）应付票据

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	277,853,100.00	56,030,000.00
合 计	277,853,100.00	56,030,000.00

(十九) 应付账款

1. 按账龄分类

项 目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	67,660,056.82	51,008,038.21
1年以上	6,981,258.68	5,896,895.27
合 计	74,641,315.50	56,904,933.48

2. 账龄超过1年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
中国电子科技集团公司第四十八研究所	1,822,000.00	项目尾款以及质保金
合 计	1,822,000.00	

(二十) 合同负债

项 目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	5,709,108.92	2,942,377.84
1年以上	249,298.90	180,195.62
合 计	5,958,407.82	3,122,573.46

(二十一) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	4,582,796.03	26,062,650.06	25,766,259.91	4,879,186.18
离职后福利-设定提存计划	815,735.19	960,478.52	946,260.58	829,953.13
合 计	5,398,531.22	27,023,128.58	26,712,520.49	5,709,139.31

2. 短期职工薪酬情况

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	3,132,064.75	23,304,145.59	23,407,595.84	3,028,614.50
职工福利费	5,107.50	1,080,875.22	1,050,083.82	35,898.90
社会保险费	308,542.05	1,025,521.72	802,506.11	531,557.66
其中: 医疗保险费	186,015.11	934,264.22	779,168.57	341,110.76
工伤保险费	119,805.28	67,443.50	19,955.25	167,293.53
生育保险费	2,721.66	23,814.00	3,382.29	23,153.37
住房公积金	120,200.72	287,117.54	269,692.50	137,625.76
工会经费和职工教育经费	1,016,881.01	364,989.99	236,381.64	1,145,489.36
合 计	4,582,796.03	26,062,650.06	25,766,259.91	4,879,186.18

3. 设定提存计划情况

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	760,113.39	920,091.02	914,223.77	765,980.64
失业保险费	55,621.80	40,387.50	32,036.81	63,972.49
合 计	815,735.19	960,478.52	946,260.58	829,953.13

(二十二) 应交税费

税 种	期末余额	期初余额
增值税	517,105.44	1,882,509.22
企业所得税	5,213.79	234,631.61
房产税	193,848.43	186,135.92
土地使用税	235,552.00	235,552.00
个人所得税	91,673.65	21,325.53
城市维护建设税	41,905.99	133,675.06
教育费附加	17,876.15	57,289.31
地方教育费附加	11,917.43	38,192.87
地方水利基金	2,979.38	9,549.27
印花税	12,343.50	18,693.19
其他税费	52,521.99	68,106.28
合 计	1,182,937.75	2,885,660.26

(二十三) 其他应付款

类别	期末余额	期初余额
其他应付款项	22,274,357.72	61,815,539.66
合 计	22,274,357.72	61,815,539.66

1. 其他应付款项

(1) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金	113,557.97	100,000.00
代扣未付个人社保款	264,484.78	328,687.24
非金融机构借款及利息	21,612,875.00	60,580,166.67
其他	283,439.97	806,685.75
合 计	22,274,357.72	61,815,539.66

注：2020 年公司向山东摩西新能源科技有限公司借入 50,000,000.00 元，按 6% 计算利息；向赵光辉借入 79,900,000.00

元，按 5%计算利息；向济南艾尔莎商贸有限公司借入 20,000,000.00 元，按 6%计算利息。

(二十四) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	566,718.54	370,556.15
合 计	566,718.54	370,556.15

(二十五) 长期借款

项 目	期末余额	期初余额	利率(%)
抵押借款	30,000,000.00	30,000,000.00	8.0748
利息调整	74,020.83	74,020.86	
合 计	30,074,020.83	30,074,020.86	

(二十六) 递延收益

1. 递延收益按类别列示

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	1,000,000.00	460,000.00	100,000.00	1,360,000.00	收到政府补助
合 计	1,000,000.00	460,000.00	100,000.00	1,360,000.00	

2. 政府补助项目情况

项 目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入损益 金额	其他 变动	期末 余额	与资产相关/ 与收益相关
中和回用工程政府补助资金(注1)	1,000,000.00		100,000.00		900,000.00	与资产相关
重大科技创新工程和结转项目补助(注2)		460,000.00			460,000.00	与资产相关
合 计	1,000,000.00	460,000.00	100,000.00		1,360,000.00	

注 1：根据《关于转发市下达山东丰元化学股份有限公司废水深度处理及回用工程 2010 年中央预算内投资计划（第一批）的通知》台发字[2010]16 号文，公司收到政府补助 200 万元，计入递延收益，按收益期摊销，每年摊销金额 10 万元。

注 2：根据《山东省科学技术厅关于下达 2019 年度山东省重点研发计划(重大科技创新工程和结转项目)通知》，公司 2020 年收到锂离子动力电池三元正极材料研发及产业化补助款 460,000.00 元，该项目目前尚未正式投产，待该项目投产后，按照项目固定资产折旧进度将该项政府补助分期确认至其他收益。

(二十七) 股本

项 目	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	145,370,700.00						145,370,700.00

(二十八) 资本公积

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
股本溢价	109,672,843.68			109,672,843.68
合 计	109,672,843.68			109,672,843.68

(二十九) 其他综合收益

项 目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
二、其他权益工具投资公允价值变动	-3,348,925.37	-7,811,988.44			590,986.83	-8,402,975.27		-11,751,900.64
其他综合收益合计	-3,348,925.37	-7,811,988.44			590,986.83	-8,402,975.27		-11,751,900.64

(三十) 专项储备

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	变动原因
安全生产费	1,522,089.07	1,025,276.64	1,346,937.28	1,200,428.43	计提和使用
合 计	1,522,089.07	1,025,276.64	1,346,937.28	1,200,428.43	

(三十一) 盈余公积

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	39,412,657.48			39,412,657.48
合 计	39,412,657.48			39,412,657.48

(三十二) 未分配利润

项 目	期末余额	
	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	292,394,330.84	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	292,394,330.84	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-29,202,999.58	— —
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利		
期末未分配利润	263,191,331.26	

(三十三) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
一、主营业务小计	352,095,762.15	321,159,739.58	456,002,621.52	390,059,145.30
工业草酸	156,548,938.85	150,810,208.71	165,318,386.84	138,895,732.48
精制草酸	22,021,629.21	17,678,019.65	29,780,763.29	24,542,528.41
硝酸钠	26,409,921.49	21,687,766.95	41,263,829.25	34,258,908.69
草酸盐	14,903,542.96	13,236,875.48	12,893,499.52	11,369,931.98
酒店收入	557,692.61	458,367.55	863,449.42	1,183,446.09
锂电池正极材料	131,620,054.75	117,258,592.45	205,860,558.33	179,808,597.65
其他	33,982.28	29,908.79	22,134.87	
二、其他业务小计	5,168,141.58	4,651,327.42	1,963,351.05	1,877,897.40
销售材料收入	5,168,141.58	4,651,327.42	1,963,351.05	1,877,897.40
合 计	357,263,903.73	325,811,067.00	457,965,972.57	391,937,042.70

公司所有收入都是按某一时点进行确认。

(三十四) 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
房产税	772,433.54	757,922.08
土地使用税	942,208.00	942,207.97
城市维护建设税	476,167.37	359,656.13
教育费附加	339,974.61	256,887.24
水利基金	33,989.92	25,716.37
印花税	82,036.11	165,825.95

项 目	本期发生额	上期发生额
其他	250,134.46	718,418.38
合 计	2,896,944.01	3,226,634.12

(三十五) 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	827,880.27	991,302.51
办公费	204,649.62	189,572.10
运输费		14,391,544.35
广告费	134,968.89	164,589.39
差旅费	501,088.32	523,865.73
其他	104,671.09	88,526.81
招待费	479,463.15	754,270.18
折旧费	615,753.86	593,069.40
合 计	2,868,475.20	17,696,740.47

(三十六) 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,090,040.70	5,488,569.68
折旧费	1,588,551.36	5,989,762.46
无形资产摊销	943,309.20	947,524.20
办公费	870,293.76	835,305.15
招待费	717,757.25	613,800.04
差旅费	301,380.94	392,150.76
租赁费	151,381.00	699,377.56
车辆费	295,851.31	252,925.19
中介机构费	1,861,554.95	1,966,724.42
修理费	83,844.10	44,619.00
长期待摊费用摊销	522,526.62	76,406.80
其他	342,801.86	236,621.66
合 计	15,769,293.05	17,543,786.92

(三十七) 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
材料费	4,596,976.93	49,446.20
人工费	1,792,615.55	1,564,487.18

项 目	本期发生额	上期发生额
折旧费	1,264,227.40	821,830.36
电费	1,424,933.94	1,183,152.04
委外研发	1,000,000.00	
其他	102,037.89	
合 计	10,180,791.71	3,618,915.78

(三十八) 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息费用	13,042,239.23	7,417,556.38
减：利息收入	586,624.19	191,297.91
减：汇兑收益	-530,737.27	276,854.25
手续费支出	617,122.97	114,682.75
合 计	13,603,475.28	7,064,086.97

(三十九) 其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
重大科技创新工程和结转项目（注）	5,100,000.00		与收益相关
中和回用工程政府补助资金	100,000.00	100,000.00	与资产相关
稳岗补贴	137,643.00		与收益相关
个税手续费返还	19,030.74		与收益相关
台儿庄科技局“一事一议”项目经费补助款		5,000,000.00	与收益相关
台儿庄科技局科技推广、人才奖金		300,000.00	与收益相关
财政局柔性引进高层次人才奖金		10,000.00	与收益相关
知识产权局补助款		1,500.00	与收益相关
台儿庄区委柔性人才补贴		10,000	与收益相关
其他	2,122.19	18,855.10	与收益相关
合 计	5,358,795.93	5,440,355.10	

注：根据《山东省科学技术厅关于下达 2019 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程和结转项目）通知》，公司 2020 年收到锂离子动力电池三元正极材料研发及产业化补助款 5,100,000.00 元，补贴锂离子电池三元正极材料研发费用。

(四十) 投资收益

类 别	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间的投资收益	100,377.84	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产处置	-821,612.57	
理财产品在持有期间的投资收益	9,397.26	488,783.34
合 计	-711,837.47	488,783.34

(四十一) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-157,030.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-157,030.00
合 计		-157,030.00

(四十二) 信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		-50,000.00
应收账款信用减值损失	-13,405,190.19	-7,899,357.67
其他应收款信用减值损失	-7,918.55	-23,452.81
合 计	-13,413,108.74	-7,972,810.48

(四十三) 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-17,293,379.09	-410,145.80
合 计	-17,293,379.09	-410,145.80

(四十四) 资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
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而产生的处置利得或损失	-328,886.87	
合 计	-328,886.87	

(四十五) 营业外收入

1. 营业外收入分项列示

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助	1,324,920.00		1,324,920.00
合 计	1,324,920.00		1,324,920.00

2. 计入营业外收入的政府补助

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
经济和信息化龙头骨干企业奖金	500,000.00		与收益相关
区委组织部奖金（人才奖金）	500,000.00		与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
山东省科学技术厅外专双百补贴	250,000.00		与收益相关
2020 年引进专利奖补	63,000.00		与收益相关
2020 年度柔性引才补贴	10,000.00		与收益相关
专利资助	1,920.00		与收益相关
合 计	1,324,920.00		

(四十六) 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	270,000.00	20,000.00	270,000.00
非流动资产损坏报废损失		11,226.96	
滞纳金及罚款	34,631.57	242,000.00	34,631.57
合 计	304,631.57	273,226.96	304,631.57

(四十七) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	409,843.78	3,152,340.45
递延所得税费用	-10,441,114.53	-485,395.05
合 计	-10,031,270.75	2,666,945.40

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	金 额
利润总额	-39,234,270.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,885,140.55
子公司适用不同税率的影响	-3,205,000.89
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	133,551.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,305.56
研发费用加计扣除	-1,222,581.84
税率变更影响	153,206.44
所得税费用	-10,031,270.75

(四十八) 现金流量表

1. 收到或支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金	7,781,168.96	6,529,443.03
其中：政府补助收入	7,043,715.93	5,321,500.00
利息收入	586,624.19	
往来款项及其他	150,828.84	1,207,943.03
支付其他与经营活动有关的现金	14,096,405.20	20,903,178.72
其中：销售费用付现支出	1,424,841.07	13,229,287.21
管理费用付现支出	4,397,418.80	4,657,216.08
研发费用付现支出	7,123,948.76	1,232,598.24
往来款项及其他	1,150,196.57	1,784,077.19

2. 收到或支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到其他与投资活动有关的现金	2,079,003.71	5,750,000.00
其中：理财产品到期赎回	2,079,003.71	5,750,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	2,538,665.28	381,104.93
其中：购买期货产品	2,538,665.28	381,104.93

3. 收到或支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到其他与筹资活动有关的现金	290,120,000.00	166,000,000.00
其中：非金融机构借款	119,900,000.00	131,000,000.00
票据贴现	170,220,000.00	
其他		35,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	246,390,577.62	90,306,250.00
其中：偿还的非金融机构借款	160,000,000.00	71,106,250.00
内部贴现票据对应的票据保证金	85,110,000.00	19,200,000.00
借款保证金	1,280,577.62	

(四十九) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-29,202,999.58	11,327,745.41

项 目	本期发生额	上期发生额
加：信用减值损失	13,413,108.74	7,972,810.48
资产减值准备	17,293,379.09	410,145.80
固定资产折旧、投资性房地产折旧	30,837,752.55	29,041,788.14
无形资产摊销	943,309.20	947,524.20
长期待摊费用摊销	787,345.02	430,590.49
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）	328,886.87	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		10,186.47
净敞口套期损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		157,030.00
财务费用（收益以“－”号填列）	13,572,976.50	7,417,556.38
投资损失（收益以“－”号填列）	711,837.47	-488,783.34
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-10,441,114.53	-1,076,381.88
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-17,208,853.58	-16,804,960.62
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-19,575,608.24	-76,894,697.23
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	3,244,410.66	4,134,976.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	4,704,430.17	-33,414,469.56
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	15,883,832.93	24,008,309.40
减：现金的期初余额	24,008,309.40	56,463,114.64
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	-8,124,476.47	-32,454,805.24

2. 现金及现金等价物

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	15,883,832.93	24,008,309.40
其中：库存现金	28,111.64	26,448.90
可随时用于支付的银行存款	13,881,128.93	23,962,706.57
可随时用于支付的其他货币资金	1,974,592.36	19,153.93
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	15,883,832.93	24,008,309.40
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	145,207,127.62	26,000,000.00

(五十) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2020年12月31日	
	账面价值	受限原因
货币资金	145,207,127.62	保证金
固定资产	17,596,065.66	为公司银行借款提供抵押
无形资产	27,680,552.90	为公司银行借款提供抵押
在建工程	23,935,100.00	为公司银行借款提供抵押
合 计	214,418,846.18	

(五十一) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	759.00	6.5249	4,952.39
其中：美元	759.00	6.5249	4,952.39
应收账款	897,122.42	6.5249	5,853,634.08
其中：美元	897,122.42	6.5249	5,853,634.08
应付账款	117,340.61	6.5249	765,635.77
其中：美元	117,340.61	6.5249	765,635.77

六、合并范围的变更

报告期内合并范围未发生变更。

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
山东丰元精细材料有限公司	山东枣庄	山东枣庄	草酸制造	100.00		出资设立
青岛联合丰元国际贸易有限公司	山东青岛	山东青岛	草酸贸易	100.00		出资设立
山东丰元锂电科技有限公司	山东枣庄	山东枣庄	锂电材料	100.00		出资设立
枣庄市盈园度假酒店有限公司	山东枣庄	山东枣庄	住宿餐饮	100.00		出资设立

八、与金融工具相关的风险

本公司正常的生产经营会面临各种金融风险：市场风险、信用风险及流动性风险。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负

面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 利率风险

借款采用固定利率，利率风险较小。

(2) 外汇风险—现金流量变动风险

公司外币资金及时结汇，外汇余额较小，外汇风险较小。

(3) 其他价格风险

原材料及产成品的价格波动风险，保持合理的原材料及产成品库存量，降低价格波动风险。

2、信用风险

为降低信用风险，本公司财务部负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。

3、流动风险

本公司的政策是定期检查当前和预期的资金流动性需求，以及是否符合借款合同的规定，以确保公司维持充裕的现金储备，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足长短期的流动资金需求。

九、关联方关系及其交易

(一) 本公司的实际控制人

实际控制人	关联关系	实际控制人对本公司的持股比例(%)	实际控制人对本公司的表决权比例(%)
赵光辉	控股股东、董事长、总经理	43.54	43.54

注：截止 2020 年 12 月 31 日，赵光辉质押其持有的本公司股票 25,125,000.00 股，质押股份占其持有股份的比例为 39.69%，占本公司股份比例为 17.28%。

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
朱宝芝	实际控制人之妻
邓燕	董事兼总经理
刘飞	董事兼副总经理兼董事会秘书
万福信	董事兼副总经理
赵程	董事兼副总经理
贾继明	董事
崔光磊	独立董事
谷艳	独立董事
周世勇	独立董事
李桂臣	监事会主席
贾庆华	监事
庄传莉	监事
张清静	财务总监
刘艳	董事会秘书届满离任
王建军	董事届满离任
杨佳鹏	独立董事届满离任
陈令国	监事会主席届满离任

(四) 关联交易情况

1. 关联方交易情况

(1) 房屋租赁

出租方	租赁金额	起始日	到期日	说 明
赵光辉	26,250.00	2020/1/1	2020/3/31	提前搬迁, 合同终止

注: 2018 年 12 月 15 日, 赵光辉与青岛联合丰元国际贸易有限公司签订了《房租租赁合同补充协议》, 合同约定青岛联合丰元国际贸易有限公司承租赵光辉位于青岛市市南区闽江路 2 号国华大厦 A 座 701 户(东户)的办公室, 租赁面积 100.80 平方米, 年租金为人民币 105,000.00 元(2.9 元/日/平方米), 房屋租赁期限自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日止, 租赁期限共 3 年。

(2) 关联方资金拆借

关联方名称	拆入/拆出	利率	拆入金额	偿还金额	利息支出 (+) / 收入 (-)
赵光辉	拆入	5.00%	79,900,000.00	60,000,000.00	601,597.22

注: 2020 年公司向赵光辉借入 79,900,000.00 元, 归还 60,000,000.00, 按 5%和实际使用期间计算利息, 本期共计提

利息费用 601,597.22。

2. 关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵光辉	山东丰元化学股份有限公司	20,000,000.00	2019/12/23	2020/12/11	是
赵光辉	山东丰元化学股份有限公司	20,000,000.00	2019/12/25	2020/12/11	是
赵光辉、朱宝芝	山东丰元锂电科技有限公司	10,000,000.00	2019/7/9	2022/5/9	否
赵光辉、朱宝芝	山东丰元锂电科技有限公司	20,000,000.00	2019/5/14	2022/5/9	否

（五）关联方应收应付款项

1. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	赵光辉	20,501,597.22	

十、承诺及或有事项

（一）承诺事项

截止资产负债表日,无需对外披露的承诺事项。

（二）或有事项

截止资产负债表日无需对外披露的或有事项。

十一、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

1、利润分配情况

2021 年 4 月 14 日公司召开第五届董事会第六次会议，审议通过了《山东丰元化学股份有限公司 2020 年度利润分配预案》，公司 2020 年度拟不进行利润分配，不进行资本公积金转增股本。上述利润分配方案尚待公司股东大会审议批准。

十二、其他重要事项

(一) 分部报告

1. 分部报告的确定依据与会计政策

本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务，或在不同地区从事经营活动。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别管理各个报告分部的经营活动，定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定，间接归属于各分部的费用按照分部之间进行分配。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，分部负债包括分部经营活动形成的可归属于该分部的负债。

2. 分部报告的财务信息

项 目	草酸业务	锂电池正极材料业务	其 他	分部间抵销	合 计
一、营业收入	305,222,534.51	136,788,196.34	1,027,912.66	-85,774,739.78	357,263,903.73
二、营业成本	287,281,185.09	121,930,076.93	844,841.41	-84,245,036.43	325,811,067.00
三、信用减值损失	-83,133.16	-13,329,887.47	-88.11		-13,413,108.74
四、资产减值损失	-4,117,562.02	-13,175,817.07			-17,293,379.09
五、折旧费和摊销费	20,801,955.97	11,046,276.20	235,967.52		32,084,199.69
六、利润总额	-5,704,945.11	-33,577,367.43	106,023.12	-57,980.91	-39,234,270.33
七、所得税费用	-994,755.79	-9,068,355.64	40,537.82	-8,697.14	-10,031,270.75
八、净利润	-4,710,189.32	-24,509,011.79	65,485.30	-49,283.77	-29,202,999.58
九、资产总额	947,058,897.37	620,984,661.56	3,198,522.47	-464,255,035.39	1,106,987,046.01
十、负债总额	324,068,569.19	626,308,236.00	3,067,271.11	-393,553,090.50	559,890,985.80

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 应收账款分类披露

类 别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	272,000.00	0.51	272,000.00	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	53,506,631.48	99.49	7,175,897.32	13.41
其中：组合 1：合并范围内关联方组合	12,266,599.29	22.81		
组合 2：账龄组合	41,240,032.19	76.68	7,175,897.32	17.40
合 计	53,778,631.48	100.00	7,447,897.32	13.85

类 别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	222,000.00	0.35	222,000.00	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	62,080,214.72	99.65	7,161,826.33	11.54
其中：组合 1：合并范围内关联方组合	11,757,656.94	18.78		
组合 2：账龄组合	50,322,557.78	80.87	7,161,826.33	14.23
合 计	62,302,214.72	100.00	7,383,826.33	11.85

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	预期信用损失率 (%)	计提理由
内蒙古开盛生物科技有限公司	222,000.00	222,000.00	4-5 年	100.00	对方无可执行财产
宝塔盛华商贸集团有限公司	50,000.00	50,000.00	2-3 年	100.00	银行承兑汇票到期银行不予兑付
合 计	272,000.00	272,000.00			

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄组合

账 龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
1 年以内	24,073,845.99	5.00	1,203,692.30	28,761,261.34	5.00	1,438,063.07
1 至 2 年	2,486,978.77	10.00	248,697.88	7,433,369.58	10.00	743,336.96
2 至 3 年	5,730,946.92	20.00	1,146,189.38	3,634,942.87	20.00	726,988.57
3 至 4 年	3,095,126.52	30.00	928,537.96	8,351,353.85	30.00	2,505,406.16
4 至 5 年	4,408,708.38	50.00	2,204,354.19	787,197.15	50.00	393,598.58
5 年以上	1,444,425.61	100.00	1,444,425.61	1,354,432.99	100.00	1,354,432.99
合 计	41,240,032.19	——	7,175,897.32	50,322,557.78	——	7,161,826.33

2. 本期计提的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额为 14,070.99 元。

3. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
第一名	12,266,599.29	22.81	
第二名	4,250,120.00	7.90	212,506.00
第三名	3,930,250.00	7.31	196,512.50

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
第四名	3,772,395.02	7.01	190,364.50
第五名	3,101,880.92	5.77	554,706.18
合 计	27,321,245.23	50.80	1,154,089.18

(二)其他应收款

类 别	期末余额	期初余额
其他应收款项	351,758,950.35	314,188,077.62
减：坏账准备	43,166.67	36,797.98
合 计	351,715,783.68	314,151,279.64

1. 其他应收款项

(1) 其他应收款项按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
合并范围内关联方往来	351,314,100.13	313,724,088.98
押金、保证金	161,666.67	330,959.54
备用金	262,183.55	133,029.10
应收政府补贴款	21,000.00	
减：坏账准备	43,166.67	36,797.98
合 计	351,715,783.68	314,151,279.64

(2) 其他应收款项账龄分析

账 龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例 (%)	账面余额	比例 (%)
1 年以内	109,529,970.90	31.14	135,547,386.01	43.14
1 至 2 年	135,359,489.14	38.48	96,306,268.58	30.66
2 至 3 年	96,296,268.58	27.38	82,322,511.73	26.20
3 至 4 年	10,561,310.43	3.00	8,000.00	
4 至 5 年	8,000.00		3,911.30	
5 年以上	3,911.30			
合 计	351,758,950.35	100.00	314,188,077.62	100.00

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额	36,797.98			36,797.98

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额在本期重新评估后	36,797.98			36,797.98
本期计提	6,368.69			6,368.69
本期核销				
期末余额	43,166.67			43,166.67

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账 龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
山东丰元锂电科技有限公司	关联方往来	348,315,748.93	1 年以内 109,221,212.45; 1-2 年 134,915,010.47; 2-3 年 95,881,566.78; 3-4 年 8,297,959.23	99.02	
枣庄市盈园度假酒店有限公司	关联方往来	2,998,351.20	1 年以内 100,000.00; 1-2 年 400,000.00; 2-3 年 400,000.00; 3-4 年 2,098,351.20	0.85	
山东省台儿庄古城旅游集团有限公司	押金、保证金	135,000.00	3-4 年	0.04	40,500.00
石俊玲	备用金	61,679.00	1 年以内	0.02	
秦梦文	备用金	45,558.20	1 年以内	0.01	
合 计		351,556,337.33		99.94	40,500.00

(三) 长期股权投资

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	70,360,000.00		70,360,000.00	70,360,000.00		70,360,000.00
合 计	70,360,000.00		70,360,000.00	70,360,000.00		70,360,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东丰元精细材料有限公司	47,860,000.00			47,860,000.00		
山东联合丰元国际贸易有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
山东丰元锂电科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
枣庄市盈园度假酒店有限公司	500,000.00			500,000.00		
合 计	70,360,000.00			70,360,000.00		

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按项目分类

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收 入	成 本	收 入	成 本
一、主营业务小计	191,052,493.07	178,674,502.53	212,971,730.08	182,079,797.31
工业草酸	164,642,571.58	157,304,134.62	171,707,900.83	147,820,888.62
硝酸钠	26,409,921.49	21,370,367.91	41,263,829.25	34,258,908.69
二、其他业务小计	13,944,080.69	13,921,370.56	2,289,885.07	2,204,431.42
其中：销售材料收入	13,944,080.69	13,921,370.56	2,289,885.07	2,204,431.42
合 计	204,996,573.76	192,595,873.09	215,261,615.15	184,284,228.73

(五) 投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间的投资收益	100,377.84	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产处置	-307,018.95	
理财产品在持有期间的投资收益	9,397.26	306,810.61
合 计	-197,243.85	306,810.61

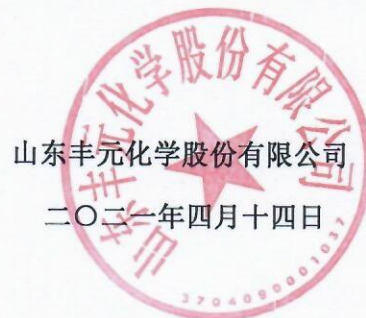
十四、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	备 注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-328,886.87	
2. 计入当期损益的政府补助	6,683,715.93	
3. 委托他人投资或管理资产的损益	9,397.26	
4. 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	-821,612.57	
5. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-304,631.57	
6. 所得税影响额	-845,615.15	
合 计	4,392,367.03	

(二) 净资产收益率和每股收益

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	
	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	-5.20	1.91	-0.20	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.98	1.13	-0.23	0.05



山东丰元化学股份有限公司
二〇二一年四月十四日

第 18 页至第 68 页的财务报表附注由下列负责人签署

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

签名: 李力

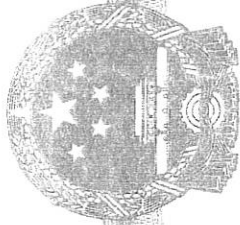
签名: 张永新

签名: 王明

日期: 2021.4.14

日期: 2021.4.14

日期: 2021.4.14



营业执照

(副本)(6-1)

统一社会信用代码

91110108590611484C



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 大信会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 胡咏华, 吴卫星

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。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

成立日期 2012年03月06日

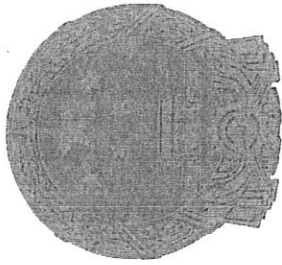
合伙期限 2012年03月06日至 2112年03月05日

主要经营场所 北京市海淀区知春路1号学院国际大厦1504室



登记机关

2021年03月01日



证书序号: 0014492

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》。

会计师事务所

执业证书

名称: 大信会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 胡咏华

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区知春路一号学院国际大厦1504室

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010141

批准执业文号: 京财会许可[2011]0073号

批准执业日期: 2011年09月09日

发证机关:



二〇二〇年十二月四日

中华人民共和国财政部制



姓名 陈金波
 Full name 陈金波
 性别 男
 Sex 男
 出生日期 1980-10-14
 Date of birth 1980-10-14
 工作单位 大信会计师事务所有限公司山东分所
 Working unit 大信会计师事务所有限公司山东分所
 身份证号码 421063198010142819
 Identity card No. 421063198010142819



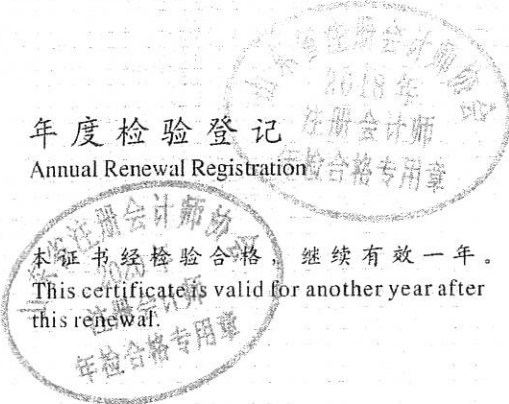
年度检验登记
 Annual Renewal Registration

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



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

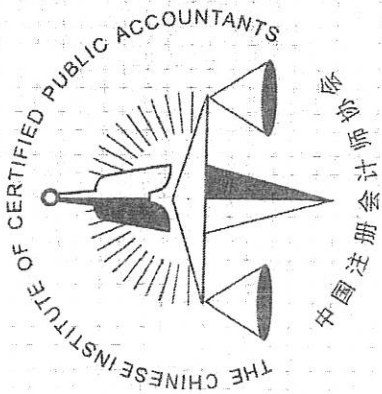
本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 420003204579
 No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2009 年 7 月 十七
 Date of Issuance



姓名 李鑫
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1993-07-13
 Date of birth
 工作单位 大信会计师事务所(特殊普通
 Working unit
合伙)山东分所
 身份证号码
 Identity card No 370102199307133717

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: 110101410800
 No. of Certificate
 批准注册协会:
 Authorized Institute of CPAs
 山东省注册会计师协会
 Date of Issuance: 2020 年 07 月 29 日
 发证日期:

年 月 日
 /y /m /d