

四川天一科技股份有限公司

2018 年度财务报表审计报告

目 录

一、审计报告	1—5 页
二、审计报告附送	
1、合并资产负债表	6—7 页
2、母公司资产负债表	8—9 页
3、合并利润表	10 页
4、母公司利润表	11 页
5、合并现金流量表	12 页
6、母公司现金流量表	13 页
7、合并股东权益变动表	14—15 页
8、母公司股东权益变动表	16—17 页
9、财务报表附注	18—104 页



审计报告

[2019]京会兴审字第 09000092 号

四川天一科技股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了四川天一科技股份有限公司（以下简称天科股份）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天科股份 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 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，我们独立于天科股份，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。

我们在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项如下：

(一)收入确认	
请参阅财务报表附注“四、重要会计政策及会计估计(二十四)所述的会计政策”、“六、合并财务报表主要项目注释(三十四)”。	
关键审计事项	审计中的应对
<p>2018年度天科股份完成重大资产重组，主营业务变更为以氟化工、精细化学品、电子气体和特种橡塑产品为主的商品类生产和销售，2018年度合并后实现营业收入418,182.89万元。天科股份销售商品在满足将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方等条件时确认收入。收入是天科股份关键绩效指标之一，可能存在收入确认遭到操控的固有风险，因此我们将收入确认的真实性、完整性、准确性作为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解与销售收款相关的内部控制制度，测试和评价与收入确认相关的关键内部控制在设计、执行和运行方面的有效性； 2、检查关键销售合同，分析关键性合同条款、结算条件、产品用途和特点等，评估收入确认时点和方法是否符合企业会计准则规定，并复核相关会计政策是否正确且一贯地运用； 3、执行实质性分析程序，分析收入分类及其对应的收入和毛利率与上期对比是否出现异常波动的情况，并判断是否合理； 4、执行函证程序，向客户函证各期末应收账款和预收款项余额以及当期销售额情况； 5、执行截止性测试，选取资产负债表日前后的销售记录样本进行截止测试，核对客户签收记录及其他支持性文件，检查是否计入正确的会计期间； 6、核对账务凭证与收入交易的原始凭证和银行流水。从销售收入的会计记录和出库记录中选取样本，与该笔销售相关的原始合同、出库单、收货验收单、海关运输单等做交叉核对，同时对占整体比例仅为8.18%的工程收入检查了与工程节点相关的工程竣工验收证书、中交证书等做交叉核对，并复核上述收款记录、收款比例及金额，核实收入的真实性、准确性和合理性。
(二)应收票据及应收账款中的应收账款坏账准备	
请参阅财务报表附注“四、重要会计政策及会计估计(十一)所述的会计政策”、“六、合并财务报表主要项目注释(三)”。	
关键审计事项	审计中的应对
<p>截止2018年12月31日，天科股份的应收票据及应收账款中应收账款原值为1,018,625,466.31元，坏账准备金额131,281,219.86元，净值为887,344,246.45元。由于应收账款的</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解应收账款管理相关的内部控制制度，测试和评价与应收账款减值测试相关的内部控制在设计、执行和运行的有效性； 2、分析公司应收账款的坏账准备计提过程，评估所采用会计政策和会计估计的合理性，包括确定应收账款组合



可回收性取决于管理层基于应收款的账龄、是否存在回款纠纷、以往付款历史或者其他影响对方信用等信息的获取以及判断。若应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账，对财务报表影响较为重大，为此我们把应收账款减值列为关键审计事项。

的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等；
3、分析计算资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分；
4、我们对应收账款余额较大的客户，通过公开渠道查询与债务人有关的工商信息等，查阅历史交易和还款情况等程序中获得的证据来验证管理层判断的合理性；
5、通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；
6、对于已计提坏账准备的部分，我们通过核对显示客户出现了重大的财务困难情况的证据以验证管理层的解释，并检查了坏账准备的计算。
7、对于坏账的核销，我们获取相关审批文件、鉴证报告等证据，验证表明公司不再拥有回收该等款项权利的第三方证据。

四、其他信息

天科股份管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括天科股份2018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。

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，管理层负责评估天科股份的持续经营能力，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天科股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天科股份的财务报告过程。

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:

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,就可能导致对天科股份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天科股份不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对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。

北京兴华会计师事务所
(特殊普通合伙)

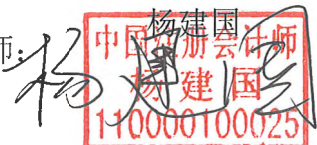


中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国·北京
二〇一九年四月十八日

中国注册会计师：



合并资产负债表

2018-12-31

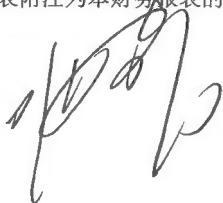
编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	六、（一）	1,533,513,243.18	1,572,316,907.68
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	六、（二）	4,633,539.96	5,059,740.82
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	六、（三）	1,606,126,415.44	1,366,544,482.04
其中：应收票据		718,782,168.99	646,158,456.45
应收账款		887,344,246.45	720,386,025.59
预付款项	六、（四）	85,109,103.63	98,877,319.26
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、（五）	76,140,163.12	204,140,365.96
其中：应收利息		2,021,550.05	786,571.62
应收股利		-	
买入返售金融资产			
存货	六、（六）	631,142,006.35	601,186,630.67
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、（七）	181,697,964.91	208,661,756.96
流动资产合计		4,118,362,436.59	4,056,787,203.39
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产	六、（八）	8,684,433.00	8,684,433.00
持有至到期投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	六、（九）	148,221,606.76	137,840,819.16
投资性房地产	六、（十）	44,435,569.07	49,248,659.44
固定资产	六、（十一）	2,684,612,267.05	2,604,811,508.83
在建工程	六、（十二）	314,595,689.19	246,181,944.18
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	六、（十三）	801,423,181.93	797,316,612.32
开发支出	六、（十四）	22,021,467.31	11,939,052.55
商誉		-	-
长期待摊费用	六、（十五）	6,909,879.97	6,470,849.01
递延所得税资产	六、（十六）	30,247,402.26	34,945,290.37
其他非流动资产	六、（十七）	96,246,034.75	50,876,960.29
非流动资产合计		4,157,397,531.29	3,948,316,129.15
资产总计		8,275,759,967.88	8,005,103,332.54

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





合并资产负债表（续）

2018-12-31

编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	六、（十八）	289,400,000.00	431,050,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	六、（十九）	511,045,698.75	490,131,559.01
预收款项	六、（二十）	78,117,201.79	103,947,345.27
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	六、（二十一）	192,845,277.77	196,764,754.97
应交税费	六、（二十二）	44,867,235.30	53,389,784.34
其他应付款	六、（二十三）	910,141,522.50	951,061,758.09
其中：应付利息		1,216,943.04	1,172,766.80
应付股利		98,496,891.64	153,403,454.39
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、（二十四）	207,900,000.00	68,900,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		2,234,316,936.11	2,295,245,201.68
非流动负债：			
长期借款	六、（二十五）	100,900,000.00	244,900,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	六、（二十六）	157,625,188.24	155,624,656.14
长期应付职工薪酬	六、（二十七）	68,922,229.75	75,649,127.18
预计负债		-	-
递延收益	六、（二十八）	728,105,402.65	662,856,730.77
递延所得税负债	六、（十六）	3,006,209.23	21,880,789.49
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		1,058,559,029.87	1,160,911,303.58
负债合计		3,292,875,965.98	3,456,156,505.26
股东权益：			
股本	六、（二十九）	837,185,999.00	297,193,292.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（三十）	1,849,166,016.91	2,479,349,796.04
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备	六、（三十一）	42,486,542.17	35,888,040.57
盈余公积	六、（三十二）	168,108,648.79	162,795,706.09
一般风险准备			
未分配利润	六、（三十三）	1,968,720,966.99	1,467,043,670.96
归属于母公司股东权益合计		4,865,668,173.86	4,442,270,505.66
少数股东权益		117,215,828.04	106,676,321.62
股东权益合计		4,982,884,001.90	4,548,946,827.28
负债和股东权益总计		8,275,759,967.88	8,005,103,332.54

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

2018-12-31

编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		325,000,637.09	338,876,957.38
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		374,640.12	-
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	十四、（一）	263,925,082.36	258,484,739.40
其中：应收票据		127,454,330.83	114,323,532.61
应收账款		136,470,751.53	144,161,206.79
预付款项		26,262,161.71	18,952,158.49
其他应收款	十四、（二）	4,126,561.10	5,334,578.12
其中：应收利息		372,275.34	-
应收股利			
存货		73,028,936.70	56,553,136.46
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		100,000,000.00	100,000,000.00
流动资产合计		792,718,019.08	778,201,569.85
非流动资产：			
可供出售金融资产		1,000,000.00	1,000,000.00
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、（三）	4,660,431,555.96	-
投资性房地产		-	
固定资产		265,853,630.13	265,112,337.99
在建工程		2,807,294.33	651,223.45
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		2,284,210.43	1,697,472.46
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,331,083.47	3,565,173.91
递延所得税资产		6,009,208.01	7,224,242.85
其他非流动资产		-	
非流动资产合计		4,940,716,982.33	279,250,450.66
资产总计		5,733,435,001.41	1,057,452,020.51

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司资产负债表（续）

2018-12-31

编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款		142,905,565.74	156,569,947.34
预收款项		18,016,573.20	12,472,308.80
应付职工薪酬		68,877,107.83	61,484,800.52
应交税费		7,782,101.96	19,555,187.84
其他应付款		629,545,003.27	10,911,574.61
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			
流动负债合计		867,126,352.00	260,993,819.11
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		640,475.55	986,685.88
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		640,475.55	986,685.88
负债合计		867,766,827.55	261,980,504.99
股东权益：			
股本		837,185,999.00	297,193,292.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,648,034,870.41	153,085,649.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		7,322.92	50,422.02
盈余公积		71,269,568.15	65,956,625.45
未分配利润		309,170,413.38	279,185,526.61
股东权益合计		4,865,668,173.86	795,471,515.52
负债和股东权益总计		5,733,435,001.41	1,057,452,020.51

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2018年1-12月

编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		4,181,828,889.36	3,645,812,609.99
其中：营业收入	六、(三十四)	4,181,828,889.36	3,645,812,609.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,889,931,983.14	3,451,539,283.74
其中：营业成本	六、(三十四)	2,882,929,928.79	2,502,958,917.84
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、(三十五)	59,019,667.08	51,219,956.02
销售费用	六、(三十六)	177,458,526.68	174,754,611.11
管理费用	六、(三十七)	445,482,639.39	404,503,422.59
研发费用	六、(三十八)	310,772,306.19	257,023,473.35
财务费用	六、(三十九)	15,098,344.21	16,635,941.11
其中：利息费用		34,416,424.78	38,591,177.21
利息收入		21,335,261.10	26,414,219.21
资产减值损失	六、(四十)	-829,429.20	44,442,961.72
加：其他收益	六、(四十一)	184,883,930.92	114,941,840.70
投资收益（损失以“-”号填列）	六、(四十二)	21,376,298.08	20,233,085.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		16,701,902.63	9,845,974.08
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六、(四十三)	-942,848.68	1,059,446.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、(四十四)	5,933,247.69	2,821,178.55
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		503,147,534.23	333,328,877.48
加：营业外收入	六、(四十五)	262,106,071.39	271,098,797.14
减：营业外支出	六、(四十六)	175,784,944.54	214,453,781.40
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		589,468,661.08	389,973,893.22
减：所得税费用	六、(四十七)	54,617,832.14	50,539,174.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		534,850,828.94	339,434,718.88
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	六、(四十八)	534,850,828.94	339,434,718.88
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. 少数股东损益		10,028,992.69	13,588,543.40
2. 归属于母公司所有者的净利润		524,821,836.25	325,846,175.48
六、其他综合收益的税后净额		-	-5,882,935.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-5,882,935.00
(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			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-	-5,882,935.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			-5,882,935.00
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
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		534,850,828.94	333,551,783.88
归属于母公司所有者的综合收益总额		524,821,836.25	319,963,240.48
归属于少数股东的综合收益总额		10,028,992.69	13,588,543.40
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.63	0.39
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.63	0.39

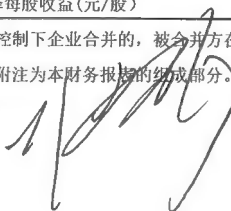
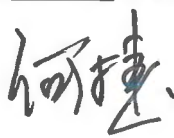
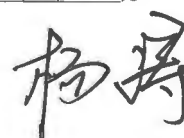
本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：481,721,401.95元。上期被合并方实现的净利润为：280,552,950.48元。

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

2018年1-12月

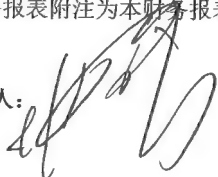
编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十四、（四）	533,244,624.69	526,857,527.83
减：营业成本	十四、（四）	363,090,001.87	372,695,737.23
税金及附加		8,336,251.76	9,289,297.79
销售费用		27,724,464.23	24,649,476.35
管理费用		68,567,089.93	40,537,441.04
研发费用		27,213,054.24	23,276,162.73
财务费用		-5,214,198.81	-5,279,190.64
其中：利息费用			
利息收入		5,723,951.00	5,395,038.54
资产减值损失		-7,313,484.93	8,629,982.85
加：其他收益		4,896,745.36	4,580,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、（五）	4,460,684.24	3,332,844.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-328,007.70	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		13,813.56	3,232,437.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		59,884,681.86	64,203,902.28
加：营业外收入		443,892.60	892,327.98
减：营业外支出		4,804,360.77	397,136.28
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		55,524,213.69	64,699,093.98
减：所得税费用		2,394,786.70	5,817,325.58
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		53,129,426.99	58,881,768.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		53,129,426.99	58,881,768.40
（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			
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		53,129,426.99	58,881,768.40

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

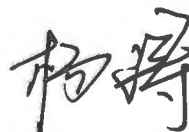
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并现金流量表

2018年1-12月

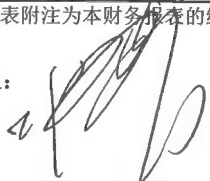
编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

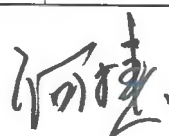
项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,324,579,943.26	2,992,172,795.11
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		8,863,946.03	4,339,357.76
收到其他与经营活动有关的现金	六、（四十九）	750,550,381.81	586,317,336.64
经营活动现金流入小计		4,083,994,271.10	3,582,829,489.51
购买商品、接受劳务支付的现金		1,692,359,536.71	1,439,701,942.00
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		976,529,326.90	799,727,362.37
支付的各项税费		334,914,510.65	336,130,537.81
支付其他与经营活动有关的现金	六、（四十九）	544,077,280.72	468,188,545.58
经营活动现金流出小计		3,547,880,654.98	3,043,748,387.76
经营活动产生的现金流量净额		536,113,616.12	539,081,101.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,324,403.31	209,171,100.00
取得投资收益收到的现金		11,889,944.28	9,242,199.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,501,810.56	17,759,201.28
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		541,500.00	130,096.43
收到其他与投资活动有关的现金	六、（四十九）	89,783,906.46	369,647,489.14
投资活动现金流入小计		311,041,564.61	605,950,086.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		352,590,633.42	227,072,208.57
投资支付的现金		200,000,000.00	200,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	六、（四十九）	50,418,735.80	317,857,851.08
投资活动现金流出小计		603,009,369.22	744,930,059.65
投资活动产生的现金流量净额		-291,967,804.61	-138,979,973.20
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	10,281,750.00
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		428,400,000.00	589,050,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		428,400,000.00	599,331,750.00
偿还债务支付的现金		579,050,000.00	772,650,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		108,210,884.91	52,592,853.20
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	六、（四十九）	25,319,702.50	2,891,250.00
筹资活动现金流出小计		712,580,587.41	828,134,103.20
筹资活动产生的现金流量净额		-284,180,587.41	-228,802,353.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		566,132.09	-1,033,073.07
五、现金及现金等价物净增加额		-39,468,643.81	170,265,702.28
加：期初现金及现金等价物余额		1,537,347,598.80	1,367,081,896.52
六、期末现金及现金等价物余额		1,497,878,954.99	1,537,347,598.80

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





母公司现金流量表

2018年1-12月

编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期金额	上期金额
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		617,719,779.06	464,063,877.80
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		30,342,183.72	31,998,848.13
经营活动现金流入小计		648,061,962.78	496,062,725.93
购买商品、接受劳务支付的现金		359,722,665.18	303,873,309.49
支付给职工以及为职工支付的现金		144,446,081.79	102,502,629.14
支付的各项税费		54,358,774.83	45,365,351.37
支付其他与经营活动有关的现金		67,998,922.36	43,267,275.77
经营活动现金流出小计		626,526,444.16	495,008,565.77
经营活动产生的现金流量净额		21,535,518.62	1,054,160.16
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	200,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,460,684.24	3,591,220.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		42,935.92	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		204,503,620.16	203,591,220.17
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,153,794.72	2,917,623.87
投资支付的现金		200,000,000.00	200,000,000.00
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		211,153,794.72	202,917,623.87
投资活动产生的现金流量净额		-6,650,174.56	673,596.30
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,831,597.52	8,915,798.76
支付其他与筹资活动有关的现金		23,799,752.50	-
筹资活动现金流出小计		41,631,350.02	8,915,798.76
筹资活动产生的现金流量净额		-41,631,350.02	-8,915,798.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	2,176.51
五、现金及现金等价物净增加额		-26,746,005.96	-7,185,865.79
加：期初现金及现金等价物余额		335,787,499.78	342,973,365.57
六、期末现金及现金等价物余额		309,041,493.82	335,787,499.78

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2018年1-12月

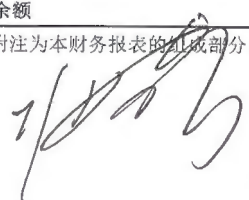
编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

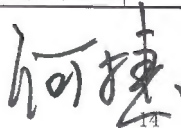
项目	本期											少数 股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险准备	未分配 利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	297,193,292.00	-	-	-	2,479,349,796.04	-	-	35,888,040.57	162,795,706.09	-	1,467,043,670.96	106,676,321.62	4,548,946,827.28
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	297,193,292.00	-	-	-	2,479,349,796.04	-	-	35,888,040.57	162,795,706.09	-	1,467,043,670.96	106,676,321.62	4,548,946,827.28
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	539,992,707.00	-	-	-	-630,183,779.13	-	-	6,598,501.60	5,312,942.70	-	501,677,296.03	10,539,506.42	433,937,174.62
（一）综合收益总额											524,821,836.25	10,028,992.69	534,850,828.94
（二）股东投入和减少资本	539,992,707.00	-	-	-	-630,183,779.13	-	-	-	-	-	-	-	-90,191,072.13
1. 股东投入的普通股	539,992,707.00				-665,482,334.99								-125,489,627.99
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					35,298,555.86								35,298,555.86
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	5,312,942.70	-	-23,144,540.22	-	-17,831,597.52
1. 提取盈余公积									5,312,942.70		-5,312,942.70		
2. 提取一般风险准备													
3. 对股东的分配											-17,831,597.52		-17,831,597.52
4. 其他													
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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													
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	6,598,501.60	-	-	-	510,513.73	7,109,015.33
1. 本期提取								40,690,893.48				1,583,869.49	42,274,762.97
2. 本期使用								34,092,391.88				1,073,355.76	35,165,747.64
（六）其他													
四、本期期末余额	837,185,999.00	-	-	-	1,849,166,016.91	-	-	42,486,542.17	168,108,648.79	-	1,968,720,966.99	117,215,828.04	4,982,884,001.90

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并股东权益变动表

2018年1-12月

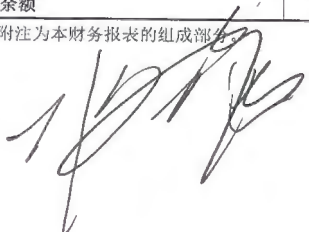
编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

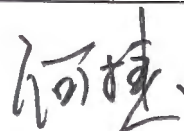
项目	上期											
	归属于母公司股东权益									少数 股东权益	股东权益合计	
	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险准备			未分配 利润
优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	297,193,292.00			153,085,649.44		-	425,385.05	60,068,448.61		235,107,733.81		745,880,508.91
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并				2,312,907,770.53		5,882,935.00	31,259,156.74	96,839,080.64		931,162,537.84	81,985,483.16	3,460,036,963.91
其他												
二、本年初余额	297,193,292.00	-	-	2,465,993,419.97	-	5,882,935.00	31,684,541.79	156,907,529.25	-	1,166,270,271.65	81,985,483.16	4,205,917,472.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	13,356,376.07	-	-5,882,935.00	4,203,498.78	5,888,176.84	-	300,773,399.31	24,690,838.46	343,029,354.46
（一）综合收益总额						-5,882,935.00				325,846,175.48	13,588,543.40	333,551,783.88
（二）股东投入和减少资本				13,356,376.07							10,281,500.00	23,637,876.07
1. 股东投入的普通股											10,281,500.00	10,281,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他				13,356,376.07								
（三）利润分配								5,888,176.84		-25,072,776.17		-19,184,599.33
1. 提取盈余公积								5,888,176.84		-5,888,176.84		
2. 提取一般风险准备												
3. 对股东的分配												
4. 其他										-8,915,798.76		-8,915,798.76
（四）股东权益内部结转										-10,268,800.57		-10,268,800.57
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												
（五）专项储备							4,203,498.78				820,795.06	5,024,293.84
1. 本期提取							25,065,314.65				1,523,827.28	26,589,141.93
2. 本期使用							20,861,815.87				703,032.22	21,564,848.09
（六）其他												
四、本期期末余额	297,193,292.00	-	-	2,479,349,796.04	-		35,888,040.57	162,795,706.09	-	1,467,043,670.96	106,676,321.62	4,548,946,827.28

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

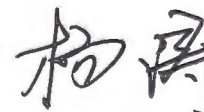
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司股东权益变动表

2018年1-12月

编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

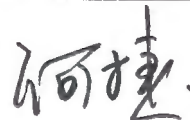
项目	股本	其他权益工具			资本公积	本期					股东权益合计
		优先股	永续债	其他		减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	
一、上年期末余额	297,193,292.00	-	-	-	153,085,649.44	-	-	50,422.02	65,956,625.45	279,185,526.61	795,471,515.52
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	297,193,292.00	-	-	-	153,085,649.44	-	-	50,422.02	65,956,625.45	279,185,526.61	795,471,515.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	539,992,707.00	-	-	-	3,494,949,220.97	-	-	-43,099.10	5,312,942.70	29,984,886.77	4,070,196,658.34
（一）综合收益总额										53,129,426.99	53,129,426.99
（二）股东投入和减少资本	539,992,707.00	-	-	-	3,494,949,220.97	-	-	-	-	-	4,034,941,927.97
1. 股东投入的普通股	539,992,707.00				3,494,949,220.97						4,034,941,927.97
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	-	-	-	-	-	-	-	-	5,312,942.70	-23,144,540.22	-17,831,597.52
1. 提取盈余公积									5,312,942.70	-5,312,942.70	
2. 对股东的分配										-17,831,597.52	-17,831,597.52
3. 其他											
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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											
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-43,099.10	-	-	-43,099.10
1. 本期提取								3,927,125.48			3,927,125.48
2. 本期使用								3,970,224.58			3,970,224.58
（六）其他											
四、本期期末余额	837,185,999.00	-	-	-	3,648,034,870.41	-	-	7,322.92	71,269,568.15	309,170,413.38	4,865,668,173.86

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



母公司股东权益变动表

2018年1-12月

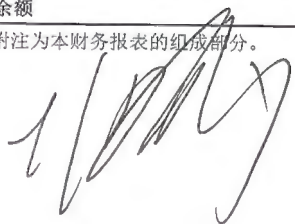
编制单位：四川天一科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

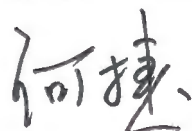
项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	297,193,292.00				153,085,649.44			425,385.05	60,068,448.61	235,107,733.81	745,880,508.91
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	297,193,292.00	-	-	-	153,085,649.44	-	-	425,385.05	60,068,448.61	235,107,733.81	745,880,508.91
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-374,963.03	5,888,176.84	44,077,792.80	49,591,006.61
（一）综合收益总额										58,881,768.40	58,881,768.40
（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									5,888,176.84	-14,803,975.60	-8,915,798.76
1. 提取盈余公积									5,888,176.84	-5,888,176.84	
2. 对股东的分配										-8,915,798.76	-8,915,798.76
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
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											
（五）专项储备											
1. 本期提取								4,108,024.97			4,108,024.97
2. 本期使用								4,482,988.00			4,482,988.00
（六）其他											
四、本期期末余额	297,193,292.00	-	-	-	153,085,649.44	-	-	50,422.02	65,956,625.45	279,185,526.61	795,471,515.52

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



四川天一科技股份有限公司

2018年度财务报表附注

(金额单位：人民币元)

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式、总部地址

四川天一科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是 1999 年 8 月 3 日经原国家经济贸易委员会[国经贸企改（1999）745 号]批准由化工部西南化工研究设计院（现更名为西南化工研究设计院有限公司，以下简称“西南化研院”）等多家公司共同发起成立的股份有限公司，并于 1999 年 8 月 5 日取得四川省成都市工商行政管理局颁发的《营业执照》。

目前本公司法定代表人为胡冬晨，注册资本为 837,185,999.00 元，注册地址为成都市高新区高朋大道 5 号成都高新区技术创新服务中心；公司的统一社会信用代码为 91510100716067876D。

经过历次增资及股权转让，本公司目前控股股东为中国昊华化工集团股份有限公司，实际控制人为中国化工集团有限公司。

(二) 历史沿革

四川天一科技股份有限公司是 1999 年 8 月 3 日经原国家经济贸易委员会[国经贸企改（1999）745 号]批准由化工部西南化工研究设计院（现更名为西南化工研究设计院有限公司，以下简称“西南化研院”）与浙江芳华日化集团公司、化工部科学技术研究总院（现名为中化化工科学技术研究总院）、化工部晨光化工研究院（现名为中蓝晨光化工研究设计院有限公司）、化工部炭黑工业研究设计院（现名为中橡集团炭黑工业研究设计院）共同发起设立的股份有限公司。同年 8 月 5 日在成都市工商行政管理局办理了注册登记手续，领取注册号为成工商（高新）字 5101091000223，注册地址为成都高新区高朋大道 5 号的企业法人营业执照，总部地址为成都市外南机场路常乐 2 段 12 号，组织形式为股份制。为设立本公司，西南化研院根据《设立四川天一科技股份有限公司的方案》（简称“改制方案”）将与变压吸附气体分离技术及其装置设计安装、碳一化学技术及催化剂等产品、工程设计及工程承包、工业气体等业务相关的所属的独立核算的碳一化学品生产实验厂、碳一化学催化剂生产实验厂、化肥催化剂生产实验厂、变压吸附分离工程研究所、脱硫剂生产实验厂、有机化工厂、机械厂、气体工程技术研究所、开发设计所等 13 个实验厂、研究所（室）的全部经营性资产、负债及相应净资产投入本公司，以此编制反映西南化研院根据改制方案进行资产重组结果的基本会计报表。1998 年 12 月 13 日，西南化研院与浙江芳华日化集团公司、

化工部科学技术研究总院、中蓝晨光化工研究设计院有限公司、化工部炭黑工业研究设计院签订“发起人协议”，约定西南化研院以上述各实验厂、研究所（室）经评估确认的全部经营性资产减去负债后的净资产作为出资，浙江芳华日化集团公司以债权转股权出资，其他 3 家发起人均以现金出资。1998 年 11 月 18 日，西南化研院委托东方资产评估事务所对西南化研院投入本公司截止 1998 年 9 月 30 日的全部账面资产、负债和净资产进行评估，于 1999 年 5 月 8 日出具[东评所评报字（1999）第 18 号]评估报告，评估结果是资产总额 169,582,975.58 元，负债合计 72,175,638.50 元，净资产为 97,407,337.08 元。1999 年 6 月 30 日，经财政部[财评字（1999）298 号]确认。根据确认的评估结果按照经财政部[财管字（1999）237 号]批准折股方案及股权结构对评估后净资产 97,407,337.08 元按 1:0.66 的比率折股本 64,288,900.00 元，设定为国家股，由西南化研院持有。本公司已将上述确认的评估结果及经批准的折股方案调入 1999 年 12 月 31 日的资产负债表。2000 年 12 月 19 日，经中国证监会[证监发行字（2000）180 号]批准，本公司采用上网定价的发行方式向社会公众发行人民币普通股 4,500 万股，每股面值 1.00 元，每股发行价格为 6.58 元。发行后本公司增加社会公众股 4,500 万股，计 45,000,000.00 元，股本总额由 70,723,900.00 元增加到 115,723,900.00 元，并办理工商变更登记手续。本公司社会公众股 4,500 万股于 2001 年 1 月 11 日在上海证券交易所上市流通。

经本公司 2001 年 4 月 15 日召开的 2000 年度股东大会审议通过，按 2000 年 12 月 31 日总股本 115,723,900 股为基数，用资本公积金向全体股东按每 10 股转增 3 股。资本公积金转增股本后，股本总额增加到 150,441,070.00 元。经本公司 2001 年度股东大会（年会）决议和修改后的公司章程规定，按 2001 年 12 月 31 日总股本 150,441,070 股为基数，以资本公积按每 10 股转增 2.5 股，以未分配利润每 10 股送红股 0.5 股，每股面值 1 元，计增加股本 45,132,321.00 元（其中：由资本公积转增 37,610,267.50 元，未分配利润转增 7,522,053.50 元）。以资本公积转增和未分配利润送红股后，本公司股本总额增加到 195,573,391.00 元。增加的股本已经四川君和会计师事务所[君和验字（2002）第 1006 号]验证，2002 年 6 月 5 日办理了工商变更登记。2003 年 3 月 20 日，西南化研院与深圳市华润丰实业发展有限公司和成都美辰科技有限责任公司签定股权转让协议，将其持有本公司国家股 108,648,241 股中的 41,070,412 股和 10,756,536 股分别转让给深圳市华润丰实业发展有限公司和成都美辰科技有限责任公司。转让事项于 2003 年 3 月 26 日经西南化研院主管单位中国昊华化工（集团）总公司（现更名为中国昊华化工集团股份有限公司，以下简称“昊华集团”）[中昊企发（2003）60 号]同意，并于 2003 年 3 月 26 日经财政部[财企（2003）116 号]批准。2003 年 5 月，国家股转让过户手续完成后，本公司总股本仍为 195,573,391 股。

2005 年 11 月 19 日，深圳市华润丰实业发展有限公司与成都愿景科技有限公司（以下简称“成都愿景”）签定股份转让协议，深圳市华润丰实业发展有限公司同意以每股 2.42 元的价格向成都愿景科技有限公司出售其持有的本公司股份 41,070,412 股，协议转让总价为人民币 99,390,397.04 元。

2006 年 10 月 30 日，经本公司 2006 年第一次临时股东大会暨相关股东会议决议通过，并经

国务院国有资产管理委员会[国资产权(2006)1378号]《关于四川天一科技股份有限公司股权分置改革有关问题的批复》同意,本公司以现有流通股本 7,605.00 万股为基数,用资本公积向方案实施日登记在册的全体流通股股东转增股本,非流通股股东以此获取上市流通权。根据股权分置改革方案,流通股股东每持有 10 股流通股将获得 6.58 股的转增股份,相当于单纯送股情况下,流通股股东每 10 股获送 3.2 股股份对价。在转增股份支付完成后,本公司非流通股股份即获得上市流通权。本公司以 2006 年 11 月 7 日登记在册的全体流通股股东每 10 股转增 6.58 股,每股面值 1 元,共计转增股本 50,040,900.00 元,转增完成后本公司的股本由 195,573,391 股变更为 245,614,291 股。本次资本公积转增股本由四川君和会计师事务所于 2006 年 12 月 7 日出具了君和验字(2006)第 1016 号验资报告予以验证。本公司于 2006 年 12 月 21 日办理了工商变更登记手续,变更后的工商登记的注册资本为 245,614,300.00 元。2007 年 10 月 16 日公司收到国务院国有资产监督管理委员会抄送的有关批复文件,同意公司第一大股东西南化研院将持有的公司 5,682.1293 万股股权划转给昊华集团。此次股份划转后,昊华集团(为国有股东)持有公司股份 5,682.1293 万股,占总股本的 23.13%。

2008 年 11 月 7 日,公司第二大股东成都愿景(持有公司 4,107.0412 万股股份,占公司总股本的 16.72%)与其控股股东深圳盈投投资有限公司(持有公司 1,205.7312 万股无限售流通股,占公司总股本的 4.91%,后更名为盈投控股有限公司,以下简称“盈投控股”)签订《股份转让协议》,成都愿景将其持有的公司限售流通股 2,878.9697 万股,无限售流通股 1,228.0715 万股(合计 4,107.0412 万股)以协议方式转让给盈投控股,转让单价分别为 2.39 元/股,3.07 元/股,转让价款共计 10,650.917088 万元。本次股份转让后,成都愿景不再持有公司股份,盈投控股持有公司股份 5,312.7724 万股(占公司总股本的 21.63%,其中限售股 2,878.9697 万股),为公司第二大股东。

2009 年度,盈投控股新增本公司股份 283.5805 万股,截至 2009 年 12 月 31 日,盈投控股持有本公司股份 5,596.3529 万股(占公司总股本的 22.79%)。2009 年 12 月 3 日,有限售条件的流通股上市数量为 48,768,847 股。此次有限售条件流通股上市后,本公司不再有有限售条件(仅限股改形成)的流通股。

2010 年 4 月 22 日,公司 2009 年年度股东大会通过的 2009 年度利润分配方案为每 10 股送 1 股,派 0.20 元(含税),不进行资本公积金转增。2010 年 7 月 29 日,2010 年第一次临时股东大会通过了变更注册资本的决议:鉴于公司 2009 年度利润分配方案已实施完毕,公司总股本由原来的 245,614,291 股增加至 270,175,720 股,本公司于 2010 年 11 月 10 日办理了工商变更登记手续,变更后的工商登记的注册资本为 270,175,720.00 元。2012 年 4 月 20 日,公司 2011 年年度股东大会通过的 2011 年度利润分配方案为每 10 股送 1 股,派 0.20 元(含税),不进行资本公积金转增。2012 年 8 月 15 日,2012 年第一次临时股东大会通过了变更注册资本的决议:鉴于公司 2011 年度利润分配方案已实施完毕,公司总股本由原来的 270,175,720 股增加至 297,193,292 股,公司注册资本为人民币 297,193,292.00 元。

2013 年 9 月 4 日,天科股份第二大股东盈投控股增持公司股票 1,001,276 股,增持后持有公司

股份 68,917,690 股，占公司总股本的 23.19%，成为公司第一大股东；原公司第一大股东中国昊华化工集团股份有限公司持有公司股份 68,753,764 股，占公司总股本的 23.13%，成为公司第二大股东。

2014 年 5 月 20 日，中国化工资产公司购入公司股票 14,807,767 股，占公司总股本的 4.98%，中国化工资产公司为中国化工集团公司的全资子公司，系中国昊华化工集团股份有限公司的一致行动人。

2014 年 5 月，公司第一大股东盈投控股购入公司股票 1,586,110 股，占公司总股本的 0.53%，增持后盈投控股持有公司股票 70,503,800 股，占公司总股本的 23.72%。

2014 年 9 月 30 日，中国化工资产公司通过要约收购受让公司股票 8,423,543 股，占公司总股本的 2.84%，增持后中国化工资产公司持有公司股票 23,231,310 股，占公司总股本的 7.82%。

2015 年 6 月，中国昊华化工集团股份有限公司增持公司股票 2,024,452 股，占公司总股本 0.68%，增持后中国昊华化工集团股份有限公司持有公司股票 70,778,216 股，占公司总股本 23.82%，成为公司第一大股东。

2018 年 12 月 26 日，经中国证监会核准批复本公司发行股份购买资产，新增并已完成登记的股份 539,992,707.00 股。

截至 2018 年 12 月 31 日，中国昊华化工集团股份有限公司持有公司股份 610,770,923 股，合计占公司总股本的 72.96%，成为本公司控股股东。

（三）所处行业

公司所属的行业性质为专用化学产品制造业。

（四）经营范围

本公司经营范围：（1）研究、制造、销售化学原料及化学制品：基础化学原料、合成材料、专用化学品、危险化学品（按许可证核定的项目生产经营，许可证有效期至2020年8月31日）；（2）碳一化学技术及催化剂，变压吸附气体分离技术及装置，工业特种阀门的研制、开发、生产、销售、技术服务及相关相关的工程设计与工程承包。经营自产产品及技术的出口业务；（3）工业过氧化氢、工业六氟化硫、三氟化氮的生产销售；聚氨酯材料、化学推进剂原材料的研究开发和制造销售；工程科学技术研究、化学技术服务、工程咨询、工程设计、工程承包；（4）涂料，功能性材料，胶粘剂，海洋化工产品，海洋生物制剂研究、开发、生产、销售；技术咨询、服务；承揽防腐保温工程，化工产品检测；（5）橡胶混炼胶、塑料拉料、橡胶塑料制品、橡胶塑料密封型材、化工设备的设计加工制造；防腐衬里加工；建筑用路桥隔震减震橡胶产品，胶粘剂及橡胶助剂的研制生产、销售；橡胶设备，模具设计、制造、技术咨询、测试，刊物及资料翻译；（6）航空轮胎、汽车轮胎、特种轮胎以及人体防护装置、服装的研究、试制、制造、销售；（7）乳胶制品、橡胶制品、高分子合成材料的研究、开发、生产、销售、检测、技贸及信息服务；（8）有机透明材料等化工产品的研制；工业气体、特种气体、生物化工、低温工程、精细化工水处理

等技术、产品、设备及相应的进出口业务；化工乙丙级、建筑丙级的工程设计、制造、安装、技术承包、转让、服务、无纺布粉料。

（五）主要产品或提供的劳务

本公司主要产品或提供的劳务包括：聚四氟乙烯树脂等氟化产品；特种涂料；特种橡胶；特种有机玻璃；变压吸附气体分离技术及装置的生产和销售；聚氨酯、催化剂、特种气体等化工业务。

（六）财务报表批准报出情况

本公司 2018 年度财务报表业经 2019 年 4 月 18 日召开的董事会批准报出。

二、本年度合并财务报表范围

2018 年度本公司通过发行股份和支付现金的方式向中国昊华收购中昊晨光化工研究院有限公司等 11 家公司（以下简称“晨光院等 11 家公司”），上述收购构成同一控制下企业合并，应当按照同一控制下企业合并的报表编制要求，视同上述被收购的晨光院等 11 家公司在最终控制方开始实施控制时就属于本公司的子公司，自受最终控制方控制时起至合并日形成的财务状况、经营成果和现金流量一起纳入合并报表范围，在编制比较报表时追溯调整期初。2018 年度纳入合并范围的单位如下：

序号	纳入合并范围的子公司	简称
1	中昊晨光化工研究院有限公司	晨光院
2	西北橡胶塑料研究设计院有限公司	西北院
3	海洋化工研究院有限公司	海化院
4	黎明化工研究设计院有限责任公司	黎明院
5	中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	曙光院
6	中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司	株洲院
7	中昊（大连）化工研究设计院有限公司	大连院
8	锦西化工研究院有限公司	锦西院
9	中昊光明化工研究设计院有限公司	光明院
10	中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	北方院
11	沈阳橡胶研究设计院有限公司	沈阳院

追溯重述后本期纳入合并范围的子公司为 11 家，与追溯重述后的 2017 年度相比本年度无新增子公司，上述纳入合并范围的子公司情况详见附注【七、合并范围的变更之（二）同一控制下企业合并】。

三、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》及 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

公司本年度无对导致持续能力产生重大怀疑的事项。

四、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初

始投资成本。

(2) 长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

(3) 合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

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，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资

产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的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。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(六) 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常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。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：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；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；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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

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

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，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，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，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，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，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。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

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。

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。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直

至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（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及价值变动风险很小的投资。

（八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次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。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方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。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，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，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债或权益工具。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债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或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

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

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

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。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，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

对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的股权投资，作为可供出售金融资产列报，按成本进行后续计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

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

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则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合同条款作出实质性修改的，则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时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给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。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

6、金融资产（不含应收款项）减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入其他综合收益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于可供出售金融资产由于下列损失事项影响其预计未来现金流量减少，并且能够可靠计量，将认定其发生减值：

- ①债务人发生严重财务困难；
- ②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；
- ③本公司出于经济或法律等方面因素的考虑,对发生财务困难的债务人做出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤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；
- ⑥权益工具发行方经营所处的技术、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；

⑦权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

认定其已发生减值，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，确认减值损失。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。

(2) 持有至到期投资的减值准备

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十一) 应收款项坏账准备

期末如果有客观证据表明应收款项发生减值，则将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。可收回金额是通过对其未来现金流量（不包括尚未发生的信用损失）按原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（扣除预计处置费用等）。原实际利率是初始确认该应收款项时计算确定的实际利率。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小，在确定相关减值损失时，不对其预计未来现金流量进行折现。

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：	金额 500 万元（含 500 万元）以上
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：	在资产负债表日，如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准

2、按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项

对于单项金额非重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄分析法组合	对于资产负债表日单项金额非重大的应收款项，采用与经单独测试后未减值的单项金额重大应收款项一起按账龄作为类似信用风险特征划分为若干组合，再按这些应收款项组合在期末余额的一定比例计算确定减值损失，计提坏账准备。公司根据以前年度与之相同或相类似的、具有应收款项按账龄段划分的类似信用风险特征组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定坏账准备计提的比例
账龄分析法组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

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）	5.00	5.00
1—2 年（含 2 年）	10.00	10.00

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
2—3 年 (含 3 年)	30.00	30.00
3—4 年 (含 4 年)	50.00	50.00
4—5 年 (含 5 年)	50.00	50.00
5 年以上	100.00	100.00

3、单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	对于资产负债表日单项金额非重大、但按信用风险特征组合后该组合的风险较大的应收款项划分为公司个别认定属于回收风险较大的不重大的应收款项,即单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额,确认减值损失,计提坏账准备。

(十二) 存货

1、存货的分类

存货分类为: 原材料、周转材料、在产品、库存商品等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按月末加权平均法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后,按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,在正常生产经营过程中,以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额,确定其可变现净值;需要经过加工的材料存货,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;为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货,其可变现净值以合同价格为基础计算,若持有存货的数量多于销售合同订购数量的,超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照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;与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的,且难以与其他项目分开计量的存货,则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的,减记的金额予以恢复,并在原已计提的存货跌价准备金额内转回,转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制

5、低值易耗品摊销方法

(1) 低值易耗品采用一次转销法

(2) 包装物采用一次转销法

(十三) 持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，应当将其划分为持有待售类别。

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即公司已经就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。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2、持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司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。

(1) 对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

(2) 对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

(3) 对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司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。

3、不再满足持有待售确认条件时的会计处理

(1) 某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售固定资产确认条件的，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②决定不再出售之日的再收回金额。

(2) 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，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

4、其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动

资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

（十四）长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

（1）长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（2）长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注四、（六）；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C、与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D、向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E、向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

2、长期股权投资初始成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为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合并对价之间的差额，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。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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（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。

非同一控制下的企业合并：公司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。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、长期股权投资的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。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。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。

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

本公司取得长期股权投资后，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；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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，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。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认

的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十五）投资性房地产

1、投资性房地产的初始计量

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

本公司对没有正式明确以出租获取租金作为长期持有目的的出租开发产品，不确认为投资性房地产，在“存货-意图出售而暂时出租的开发产品”项目核算；对于以出租为目的的开发产品，将其账面价值转入投资性房地产核算。

本公司的投资性房地产按其成本进行初始计量，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

2、投资性房地产的后续计量

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

（十六）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，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（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。

2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
----	------	---------	--------	---------

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	25-50	3-5	1.90-3.88
机器设备	年限平均法	5-20	3-5	4.75-19.40
运输工具	年限平均法	5-10	3-5	9.50-19.40
电子设备及其他	年限平均法	5-10	3-5	9.50-19.40

（十七）在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

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。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，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。

（十八）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，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。

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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月

的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十九）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

本公司的无形资产包括土地使用权、系统软件、非专利技术等。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；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，不予摊销。

2、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	摊销方法
土地使用权	40 年, 50 年	直线法

每期末, 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, 本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段: 为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段: 在进行商业性生产或使用前, 将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计, 以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出, 同时满足下列条件时确认为无形资产:

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

开发阶段的支出, 若不满足上列条件的, 于发生时计入当期损益。研究阶段的支出, 在发生时计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象, 对存在减值迹象的, 估计其可收回金额, 可收回金额低于其账面价值的, 将资产的账面价值减记至可收回金额, 减记的金额确认相应的减值损失, 计入当期损益, 同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计, 根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额, 在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下, 以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后, 减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整, 使资产在剩余寿命内, 系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十一）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十二）职工薪酬

职工薪酬是指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。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、短期薪酬的会计处理方法

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

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司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，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司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对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

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。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；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，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于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。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、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的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十三) 预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（二十四）收入

1、销售商品收入的确认

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；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。

销售商品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外；合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。应收的合同或协议价款与其公允价值之间的差额，在合同或协议期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。

本公司具体收入确认方法如下：

（1）国内销售：

公司在将产品交付并获得客户的收货验收后，确认产品销售收入。

（2）国外销售：

公司在履行完出口报关手续、取得出口报关单且商品已经发出时，确认产品销售收入。

2、提供劳务收入的确认

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，依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例，或经发生的成本占估计总成本的比例。

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

（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的确认

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

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

4、建造合同收入的确认

（1）建造合同的结果能够可靠估计

在资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和费用。完工百分比法，是指根据合同完工进度确认收入与费用的方法。合同完工进度采用已经完成的合

同工作量占合同预计总工作量的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计确定依据为：

- ①合同总收入能够可靠地计量；
- ②与合同相关的经济利益很可能流入本公司；
- ③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；
- ④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计，确定依据为：

- ①与合同相关的经济利益很可能流入本公司；
- ②实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

如果合同的预计总成本超过合同总收入的，对形成的合同预计损失，确认为资产减值损失，并计入当期损益。合同完工时，同时转销合同预计损失准备。

（2）建造合同的结果不能可靠估计

建造合同的结果不能可靠估计的，分别情况进行处理：

①合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；

②合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

（二十五）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。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判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

(1)用于补偿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。

(2)用于补偿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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（二十六）递延所得税资产和递延所得税负债

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

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

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

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

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

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

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

（二十七）租赁

1、经营租赁会计处理

（1）租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用；采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。实际处理时若按照实际利率计算的财务费用与应对支付的租赁费差异较小，则直接按照每月应当支付的金额确认当期费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(二十八) 关联方

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、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其

他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

11、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；

12、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

13、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；

14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；

15、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

（二十九）重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）本公司按照财政部于 2018 年度颁布的《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号）的规定修订公司的财务报表格式。因公司尚未执行新金融准则和新收入准则，应采用通知附件 1 的要求编制财务报表，并对比较报表的列报进行相应调整。本次会计政策变更，仅对财务报表项目列示产生影响，对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），在资产负债表中删除原“应收票据”及“应收账款”项目，将其整合为新增的“应收票据及应收账款”项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项，以及收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。	应收票据及应收账款	1,366,544,482.04
	应收票据	-646,158,456.45
	应收账款	-720,386,025.59
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），在资产负债表中删除原“应收利息”及“应收股利”项目，归并至“其他应收款”项目。	其他应收款	786,571.62
	应收利息	-786,571.62
	应收股利	
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15 号），在资产负债表中删除原“固定资产清理”项目，归并至“固定资产”项目，反映资产负债	固定资产	161,085.87
	固定资产清理	-161,085.87

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
表日固定资产的期末账面价值和尚未清理完毕的固定资产清理净损益。		
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 在资产负债表中删除原“工程物资”项目, 归并至“在建工程”项目, 反映资产负债表日尚未达到预定可使用状态的在建工程的期末账面价值和为在建工程准备的各种物资的期末账面价值。	在建工程	3,252,261.45
	工程物资	-3,252,261.45
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 在资产负债表中删除原“应付票据”及“应付账款”项目, 将其整合为新增的“应付票据及应付账款”项目, 反映资产负债表日因购买材料、商品和接受服务等经营活动应支付的款项, 以及开出、承兑的商业汇票, 包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。	应付票据及应付账款	490,131,559.01
	应付票据	-25,481,809.16
	应付账款	-464,649,749.85
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 在资产负债表中删除原“应付利息”及“应付股利”项目, 归并至“其他应付款”项目。	其他应付款	154,576,221.19
	应付利息	-1,172,766.80
	应付股利	-153,403,454.39
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 在资产负债表中删除原“专项应付款”项目, 归并至“长期应付款”项目, 反映资产负债表日除长期借款和应付债券以外的其他各种长期应付款项的期末账面价值。	长期应付款	55,624,656.14
	专项应付款	-55,624,656.14
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 在利润表中新增“研发费用”项目, 反映进行研究与开发过程中发生的费用化支出。	管理费用	-257,023,473.35
	研发费用	257,023,473.35
根据《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号), 在利润表“财务费用”下新增“利息费用”与“利息收入”项目, 分别反映为筹集生产经营所需资金等而发生的应予费用化的利息支出和确认的利息收入。	利息费用	38,591,177.21
	利息收入	26,414,219.21

2、重要会计估计变更

报告期内本公司不存在重要会计估计变更的情形。

(三十) 其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法

1、其他主要会计政策

(1) 安全生产费

根据财政部、国家安全生产监督管理总局印发的关于《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企[2012]16 号), 对本公司生产与储存的危险品(危险品是指列入国家标准《危险货物品名表》(GB12268)和《危险化学品目录》的物品。), 按上年度实际营业收入为计提依据, 采取超

额累退方式按照以下标准平均逐月提取。

- ①营业收入不超过1000万元的，按照4%提取；
- ②营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2%提取；
- ③营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；
- ④营业收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。

安全生产费在提取时计入相关产品的成本，同时记入专项储备科目。在使用时，对在规定使用范围内的费用性支出，于费用发生时直接冲减专项储备；属于资本性支出的，通过在建工程科目归集所发生的支出，待项目完工达到预定可使用状态时转入固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，同时确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

2、重要会计估计和判断

本公司在运用上述会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本公司的估计存在差异。

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

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

3、所得税

本公司的各分公司统一在母公司汇总缴纳企业所得税。部分项目是否能够在税前列支需要到税收主管机关备案。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。此外，递延所得税资产的转回取决于本公司于未来年度是否能够产生足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异。

4、折旧和摊销

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

5、固定资产的可使用年限

本公司的管理层对固定资产可使用年限做出估计。此类估计以相似性质及功能的固定资产在以往年度的实际可使用年限的历史经验为基准。可使用年限与以前估计的使用年限不同时，管理

层将对固定资产的预计使用年限进行相应的调整，或者当报废或出售技术落后相关设备时相应地冲销或冲减相应的固定资产。因此，根据现有经验进行估计的结果可能与下一会计期间实际结果有所不同，因而可能导致对资产负债表中的固定资产账面价值和折旧费用的重大调整。

6、坏账准备计提

本公司管理层对应收款项所计提的坏账准备金额的估计是基于客户的信用记录及目前的市场情况而确定的。管理层于每个资产负债表日前重新衡量坏账准备的金额。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及坏账准备的计提或转回。

7、存货跌价准备

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

五、税项

（一）主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	2018年5月1日前为11%、17%，6%，2018年5月1日后为10%、16%，6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%

（二）税收优惠及批文

1、所得税

（1）国家需要重点扶持的高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》第28条以及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第93条等规定，本公司及其子公司适用享有减按15%征收企业所得税的优惠。

（2）综合利用资源生产产品取得的收入在计算应纳税所得额时减计收入

根据《中华人民共和国企业所得税法》第33条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第99条、《财政部 国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕47号）以及《国家税务总局关于资源综合利用企业所得税优惠管理问题的通知》（国税

函（2009）185号）等规定，本公司适用享受减计收入的优惠。

（3）开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用加计扣除

根据《中华人民共和国企业所得税法》第30条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十五条以及《财政部 税务总局 科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）等规定，本公司本年度存在享受上述研究开发费用加计扣除的优惠。

（4）安置残疾人员及国家鼓励安置的其他就业人员所支付的工资加计扣除

根据《中华人民共和国企业所得税法》第30条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第96条、《财政部 国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70号）以及《国家税务总局 关于促进残疾人就业税收优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2013年第78号）等规定，本公司对安置残疾人员及其他鼓励就业人员支出享受了上述加计扣除。

（5）购置用于环境保护、节能节水、安全生产等专用设备的投资额按一定比例实行税额抵免

根据《中华人民共和国企业所得税法》第34条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第100条、《财政部 国家税务总局 应急管理部关于印发〈安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2018年版）〉的通知》（财税〔2018〕84号）、《财政部 国家税务总局 安全监管总局关于公布安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2008年版）的通知》（财税〔2008〕118号）等规定，本公司根据购买的安全生产等专用设备享受了上述税额抵免政策。

（6）设备器具（一次性税前扣除政策）

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《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）规定，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，因此本公司根据上述政策享受了一次性税前扣除政策的优惠。

2、增值税

根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）规定，本公司存在技术转让收入情形的免征增值税。

六、合并财务报表主要项目注释（凡未注明期初余额的均为期末余额）

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	268,346.43	429,170.45
银行存款	1,500,590,757.02	1,538,076,175.36
其他货币资金	32,654,139.73	33,811,561.87
合计	1,533,513,243.18	1,572,316,907.68

其中，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	2,898,501.86	13,881,142.21
向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款	27,342,320.33	17,924,610.67
安监专户等保证金	5,393,466.00	3,163,556.00
合计	35,634,288.19	34,969,308.88

说明：截至 2018 年 12 月 31 日止，除上述受限外，本公司不存在其他抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金。

（二）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

项目	期末余额	期初余额
1.交易性金融资产	4,633,539.96	5,059,740.82
其中：债务工具投资		
权益工具投资	4,633,539.96	5,059,740.82
衍生金融资产		
其他		
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
合计	4,633,539.96	5,059,740.82

（三）应收票据及应收账款

1、总表情况

种类	期末余额	期初余额
应收票据	718,782,168.99	646,158,456.45
应收账款	887,344,246.45	720,386,025.59
合计	1,606,126,415.44	1,366,544,482.04

2、应收票据

（1）应收票据分类

种类	期末余额	期初余额
银行承兑票据	533,904,256.58	503,968,742.71
商业承兑票据	184,877,912.41	142,189,713.74

种类	期末余额	期初余额
合计	718,782,168.99	646,158,456.45

(2) 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	3,000,000.00
商业承兑票据	
合计	3,000,000.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额
银行承兑票据	460,226,496.71
商业承兑票据	11,766,200.39
合计	471,992,697.10

3、应收账款

(1) 应收账款分类及披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	8,319,730.28	0.82	8,319,730.28	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	986,354,674.30	96.83	99,795,671.28	10.12	886,559,003.02
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	23,951,061.73	2.35	23,165,818.30	96.72	785,243.43
合计	1,018,625,466.31	100.00	131,281,219.86	12.89	887,344,246.45

续表

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	8,319,730.28	0.98	8,319,730.28	100.00	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	814,683,246.56	95.52	94,706,936.15	11.63	719,976,310.41
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	29,913,023.47	3.50	29,503,308.29	98.63	409,715.18
合计	852,916,000.31	100.00	132,529,974.72	15.54	720,386,025.59

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
四平现代钢铁有	8,319,730.28	8,319,730.28	100.00	5 年以上

应收账款 (按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
限公司				资金困难
合计	8,319,730.28	8,319,730.28	100.00	

组合中，期末按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

项目	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	810,786,211.99	40,539,000.13	5.00
1—2 年	95,873,831.80	9,587,383.16	10.00
2—3 年	23,299,749.50	6,989,924.86	30.00
3—4 年	18,503,648.68	9,251,824.36	50.00
4—5 年	8,927,387.14	4,463,693.59	50.00
5 年以上	28,963,845.19	28,963,845.18	100.00
合计	986,354,674.30	99,795,671.28	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

期初坏账准备余额	本期计提	本期收回或转回	本期核销	期末坏账准备余额
132,529,974.72		246,826.32	1,001,928.54	131,281,219.86

(3) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额	核销原因	核销依据
实际核销的应收账款	1,001,928.54	无法收回	律师鉴证报告、债权核销协议等

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

名称单位	与本公司 关系	期末余额	占应收款项 期末余额合 计数的比例 (%)	账龄
XX 客户一	非关联方	40,790,505.00	4.00	1 年以内
XX 客户二	非关联方	35,209,852.67	3.46	0-4 年
大连船舶重工集团有限公司	非关联方	22,748,465.33	2.23	1 年以内、1-2 年
广州集泰化工股份有限公司	非关联方	21,265,683.44	2.09	1 年以内
深圳市佛吉亚汽车部件有限公司	非关联方	17,892,811.84	1.76	1 年以内
合计		137,907,318.28	13.54	

说明：上述 XX 客户二账龄 0-4 年分别为 1 年以内 27,680,569.89 元；1-2 年 3,557,730.11 元；3-4 年 3,971,552.67 元。

(四) 预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占总额比例 (%)	金额	占总额比例 (%)
1 年以内	77,054,527.39	90.54	93,998,589.93	95.07
1—2 年	7,680,702.62	9.02	4,482,083.04	4.53
2—3 年	65,319.89	0.08	97,949.93	0.10
3 年以上	308,553.73	0.36	298,696.36	0.30

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占总额比例 (%)	金额	占总额比例 (%)
合计	85,109,103.63	100.00	98,877,319.26	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

序号	债务人	期末余额	未及时结算的原因
1	洛阳市锦泓水业有限公司	3,285,970.00	未完工结算
2	中建新疆安装工程有有限公司	1,012,000.00	未完工结算
	合计	4,297,970.00	

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款账龄
江西省君鑫贵金属科技材料有限公司	非关联方	13,333,826.42	15.67	1 年以内
贵州化工建设有限责任公司	非关联方	7,040,000.00	8.27	1 年以内
国网四川省电力公司自贡供电公司	非关联方	4,904,538.71	5.76	1 年以内
成都益志科技有限责任公司	非关联方	4,119,000.00	4.84	1 年以内、1-2 年
洛阳市锦泓水业有限公司	非关联方	3,285,970.00	3.86	1-2 年
合计		32,683,335.13	38.40	

(五) 其他应收款

1、总表情况

种类	期末余额	期初余额
应收利息	2,021,550.05	786,571.62
应收股利		
其他应收款	74,118,613.07	203,353,794.34
合计	76,140,163.12	204,140,365.96

2、应收利息

项目	期末余额	期初余额
定期存款	946,839.56	-
委托贷款	75,304.17	189,906.55
其他	999,406.32	596,665.07
合计	2,021,550.05	786,571.62

3、其他应收款

(1) 分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	15,769,072.26	14.35	15,769,072.26	100.00	

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	87,392,447.29	79.51	13,273,834.22	15.19	74,118,613.07
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	6,750,453.54	6.14	6,750,453.54	100.00	
合计	109,911,973.09	100.00	35,793,360.02	32.57	74,118,613.07

续表

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	30,014,092.86	11.74	30,014,092.86	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	218,332,453.66	85.46	14,978,659.32	6.86	203,353,794.34
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	7,145,122.69	2.80	7,145,122.69	100.00	
合计	255,491,669.21	100.00	52,137,874.87	20.41	203,353,794.34

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收款 (按单位)	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中昊财务有限责任公司	15,769,072.26	15,769,072.26	100.00	账龄 5 年以上 预计无法收回
合计	15,769,072.26	15,769,072.26	100.00	

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	64,321,468.02	3,216,073.41	5.00
1—2 年	12,724,105.97	1,272,410.60	10.00
2—3 年	914,294.24	274,288.27	30.00
3—4 年	1,432,205.45	716,102.73	50.00
4—5 年	410,828.81	205,414.41	50.00
5 年以上	7,589,544.80	7,589,544.80	100.00
合计	87,392,447.29	13,273,834.22	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

期初坏账准备余额	本期计提	本期收回或转回	本期核销	期末坏账准备余额
52,137,874.87		16,131,685.96	212,828.89	35,793,360.02

(3) 本报告期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额	核销原因	核销依据

项目	核销金额	核销原因	核销依据
实际核销的应收账款	212,828.89	无法收回	该单位已注销

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金、押金	9,984,774.45	6,758,269.58
关联方往来	52,706,153.41	181,731,465.01
其中：改制剥离款		40,661,542.15
存款本息转入	15,769,072.26	15,769,072.26
三供一业款项	18,841,533.89	56,796,380.52
政府补助	3,562,857.88	27,477,699.00
员工往来	7,482,717.33	5,446,013.68
其他往来款	36,175,470.02	34,078,221.94
合计	109,911,973.09	255,491,669.21

说明：上述关联方往来单位明细详见【九、关联方及关联交易（六）关联方应收应付款项】。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
昊华化工有限责任公司	三供一业	17,230,903.95	1年以内、 1-2年	15.68	1,157,508.26
中昊财务有限责任公司	存款本息转 入	15,769,072.26	5年以上	14.35	15,769,072.26
桂林橡胶制品厂有限责 任公司	关联方往来	14,186,489.26	1年以内	12.91	709,324.46
国家税务总局青岛市市南 区税务局	政府补助	3,562,857.88	1年以内	3.24	178,142.89
湖南省工业设备安装有 限公司	押金	1,279,500.00	1年以内	1.16	63,975.00
合计		52,028,823.35		47.34	17,878,022.87

(六) 存货

1、存货分类

项目	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	120,678,407.90	1,306,521.77	119,371,886.13	121,204,166.00	1,158,937.29	120,045,228.71
在产品	54,567,203.82	212,669.95	54,354,533.87	66,445,123.36	54,253.14	66,390,870.22
库存商品	432,244,794.36	16,416,377.07	415,828,417.29	384,096,765.84	17,244,305.87	366,852,459.97
周转材料	29,326,517.95		29,326,517.95	34,175,041.13		34,175,041.13
建造合同 形成的已 完工未结 算资产	12,260,651.11		12,260,651.11	13,723,030.64		13,723,030.64
合计	649,077,575.14	17,935,568.79	631,142,006.35	619,644,126.97	18,457,496.30	601,186,630.67

2、存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额		期末余额
			转回或转销	其他	
原材料	1,158,937.29	287,071.68	139,487.20		1,306,521.77
在产品	54,253.14	158,416.81			212,669.95
库存商品	17,244,305.87	1,303,573.98	2,131,502.78		16,416,377.07
合计	18,457,496.30	1,749,062.47	2,270,989.98		17,935,568.79

3、期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

项目	期末余额
累计已发生成本	245,814,981.12
累计已确认毛利	22,673,270.86
减：预计损失	
已办理结算的金额	256,227,600.87
建造合同形成的已完工未结算资产	12,260,651.11

(七) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴增值税	238,528.71	368,331.83
待抵扣进项税额	23,055,609.70	13,561,824.92
待认证增值税	32,503.75	
委托贷款	50,000,000.00	83,000,000.00
预缴所得税	7,803,495.76	11,722,936.27
理财产品	100,000,000.00	100,000,000.00
其他	567,826.99	8,663.94
合计	181,697,964.91	208,661,756.96

说明：

(1) 上述委托贷款系本公司根据合作协议委托金融机构向参股公司关联方晨光科慕氟材料(上海)有限公司进行的委托贷款，委托期限一年，分别在 2019 年 8 月和 2019 年 9 月到期。

(2) 上述理财产品系本公司利用闲置自有资金投资保本型浮动收益银行理财产品产生，受托人分别为中国民生银行股份有限公司和中信银行股份有限公司成都分行，到期日在 2019 年 6 月。

(八) 可供出售金融资产

1、可供出售金融资产的情况

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
可供出售权益工具：						
按成本计量的	8,684,433.00		8,684,433.00	31,084,433.00	22,400,000.00	8,684,433.00
合计	8,684,433.00		8,684,433.00	31,084,433.00	22,400,000.00	8,684,433.00

2、期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
宜宾天科煤化工有限公司	22,400,000.00		22,400,000.00		22,400,000.00		22,400,000.00			
眉山中车制动科技股份有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00					0.99	210,684.24
自贡鸿鹤制药有限责任公司	7,384,433.00			7,384,433.00					15.29	
中昊碱业有限公司	300,000.00			300,000.00					1.55	
合计	31,084,433.00		22,400,000.00	8,684,433.00	22,400,000.00	-	22,400,000.00			210,684.24

说明：上述减少宜宾天科煤化工有限公司的投资系因该公司已破产且根据法院裁定的财产分配方案后无其他可收回的资金来源，因此年初持有的宜宾天科煤化工有限公司的股权已于 2018 年 7 月 20 日经过本公司董事会同意全额核销，从而减少资产减值准备，详见本公司发布的临 2018—048 号的关于核销宜宾天科煤化工有限公司长期股权的公告，上述核销对本年度净利润不产生影响。

(九) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	追加投资	本期增减变动						期末余额	减值准备 期末余额	
			减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
1、合营企业											
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	62,341,662.65			4,546,852.25						66,888,514.90	
自贡市精晨气瓶检验检测有限责任公司	124,940.00		124,940.00								
大连市石油总公司杨树沟联营经销处	1,259,311.61			56,815.07			40,000.00			1,276,126.68	
小计	63,725,914.26		124,940.00	4,603,667.32			40,000.00			68,164,641.58	
2、联营企业											
务川晨鹤东升氟业有限责任公司	11,640,995.00								-11,640,995.00		
深圳市怡禾技术有限公司	585,587.16		585,587.16								
上海凯众材料科技股份有限公司	73,529,317.74			12,134,262.24		1,566,540.00	7,173,154.80			80,056,965.18	
小计	85,755,899.90		585,587.16	12,134,262.24		1,566,540.00	7,173,154.80		-11,640,995.00	80,056,965.18	
合计	149,481,814.16		710,527.16	16,737,929.56		1,566,540.00	7,213,154.80		-11,640,995.00	148,221,606.76	

说明：上述本期增减变动中其他项减少系本年度被投资单位务川晨鹤东升氟业有限责任公司已于 2018 年 9 月 30 日清算注销，无可回收金额，因此决定对其进行全额核销处理，减少长期股权投资原值。由于该笔投资已在以前年度对其全额计提减值准备，所以本次核销对本年度净利润不产生影响。

(十) 投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	71,988,161.83			71,988,161.83
2.本期增加金额	1,297.03			1,297.03
(1)外购				
(2)存货\固定资产\在建工程转入				
(3)其他	1,297.03			1,297.03
3.本期减少金额	10,718,800.00			10,718,800.00
(1)处置				
(2)其他转出	10,718,800.00			10,718,800.00
4.期末余额	61,270,658.86			61,270,658.86
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	22,739,502.39			22,739,502.39
2.本期增加金额	1,469,278.40			1,469,278.40
(1)计提或摊销	1,469,278.40			1,469,278.40
3.本期减少金额	7,373,691.00			7,373,691.00
(1)处置				
(2)其他转出	7,373,691.00			7,373,691.00
4.期末余额	16,835,089.79			16,835,089.79
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1)计提				
3.本期减少金额				
(1)处置				
(2)其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	44,435,569.07			44,435,569.07
2.期初账面价值	49,248,659.44			49,248,659.44

说明：上述投资性房地产均采用成本计量模式计算。

(十一) 固定资产

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,684,612,267.05	2,604,650,422.96
固定资产清理		161,085.87
合计	2,684,612,267.05	2,604,811,508.83

2、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,720,588,340.14	2,047,578,337.99	51,292,586.47	358,655,101.91	4,178,114,366.51
2.本期增加金额	76,753,802.05	202,834,734.65	2,976,234.72	83,154,364.01	365,719,135.43
(1) 购置	3,067,596.11	44,757,589.37	2,751,681.23	19,602,226.47	70,179,093.18
(2) 在建工程转入	62,967,405.94	158,077,145.28	224,553.49	63,552,137.54	284,821,242.25
(3) 其他转入	10,718,800.00				10,718,800.00
3.本期减少金额	19,996,718.79	54,373,015.19	4,640,536.34	21,127,354.02	100,137,624.34
(1) 处置或报废	10,109,207.93	54,373,015.19	4,640,536.34	21,127,354.02	90,250,113.48
(2) 更新改造转出	9,887,510.86			-	9,887,510.86
4.期末余额	1,777,345,423.40	2,196,040,057.45	49,628,284.85	420,682,111.90	4,443,695,877.60
二、累计折旧					
1.期初余额	431,853,487.36	914,386,794.04	34,165,712.29	176,688,890.91	1,557,094,884.60
2.本期增加金额	56,922,729.19	149,710,596.19	3,612,570.15	36,548,598.57	246,794,494.10
(1) 计提	49,549,038.19	149,710,596.19	3,612,570.15	36,548,598.57	239,420,803.10
(2) 其他转入	7,373,691.00			-	7,373,691.00
3.本期减少金额	5,635,675.82	36,650,282.10	3,833,604.93	14,965,068.00	61,084,630.85
(1) 处置或报废	2,867,720.93	36,650,282.10	3,833,604.93	14,965,068.00	58,316,675.96
(2) 更新改造转出	2,767,954.89				2,767,954.89
4.期末余额	483,140,540.73	1,027,447,108.13	33,944,677.51	198,272,421.48	1,742,804,747.85
三、减值准备					
1.期初余额	5,473,814.53	10,891,985.49		3,258.93	16,369,058.95
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额		88,363.64		1,832.61	90,196.25
(1) 处置或报废		88,363.64		1,832.61	90,196.25
4.期末余额	5,473,814.53	10,803,621.85		1,426.32	16,278,862.70
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,288,731,068.14	1,157,789,327.47	15,683,607.34	222,408,264.10	2,684,612,267.05
2.期初账面价值	1,283,261,038.25	1,122,299,558.46	17,126,874.18	181,962,952.07	2,604,650,422.96

(2) 暂时闲置固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	15,459,067.88	3,293,388.85	2,401,265.68	9,764,413.35
机器设备	48,529,782.50	18,645,354.02	10,348,682.34	19,535,746.14
电子设备及其他	531,788.51	332,791.85		198,996.66
合计	64,520,638.89	22,271,534.72	12,749,948.02	29,499,156.15

(3) 通过售后回租融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	108,460,998.91	60,715,764.74		47,745,234.17	
电子设备及其他	21,993,998.42	11,939,034.05		10,054,964.37	
合计	130,454,997.33	72,654,798.79		57,800,198.54	

(4) 通过经营租赁租出的固定资产情况

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	586,670.82	635,365.93
机器设备	548,134.86	661,164.53
运输工具	9,353.59	11,248.50
电子设备及其他	298,143.74	368,981.42
合计	1,442,303.01	1,676,760.38

3、固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
房屋项目		46,446.28
机器设备清理		114,639.59
合计		161,085.87

(十二) 在建工程

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
在建工程	312,739,137.14	242,929,682.73
工程物资	1,856,552.05	3,252,261.45
合计	314,595,689.19	246,181,944.18

2、在建工程

(1) 在建工程情况

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
基地建设项目	58,473,803.25		58,473,803.25	22,314,045.12		22,314,045.12
XX 项目	48,661,725.68		48,661,725.68	25,780,822.06		25,780,822.06
棚户区改造项目	35,614,931.42		35,614,931.42	3,205,362.85		3,205,362.85
XX 研保项目	30,331,340.88		30,331,340.88	27,637,441.36		27,637,441.36
XX 建设项目	28,990,927.52		28,990,927.52	12,067,664.12		12,067,664.12
聚合氯化铝项目	28,334,014.63		28,334,014.63	6,914,090.31		6,914,090.31
聚偏氟乙烯树脂项目	15,726,914.03		15,726,914.03	12,469,010.74		12,469,010.74
有机氟生产系统节能减排技术改造项目	11,921,928.92		11,921,928.92	26,808,898.48		26,808,898.48
XX 项目	7,662,407.10		7,662,407.10	592,067.07		592,067.07
六氟化硫项目	7,637,631.87		7,637,631.87	7,620,030.73		7,620,030.73
XX 生产能力建设项目	6,104,954.81		6,104,954.81	1,113,301.73		1,113,301.73
XX 项目	5,071,230.83		5,071,230.83	1,053,963.73		1,053,963.73
高品质聚四氟乙烯悬浮树脂及配套工程项目	3,660,376.98		3,660,376.98			

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
平度基地建设 项目	3,000,392.94		3,000,392.94	643,129.81		643,129.81
其他项目	24,061,711.28	2,515,155.00	21,546,556.28	97,225,009.62	2,515,155.00	94,709,854.62
合计	315,254,292.14	2,515,155.00	312,739,137.14	245,444,837.73	2,515,155.00	242,929,682.73

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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
基地建设项目	158,050,000.00	22,314,045.12	36,159,758.13			58,473,803.25	37.00	37.00	38,658.87	38,658.87	5.00	自筹
XX 项目	59,800,000.00	25,780,822.06	22,880,903.62			48,661,725.68	81.37	82.00				国拨 自筹
棚户区改造	140,720,000.00	3,205,362.85	32,409,568.57			35,614,931.42	25.31	36.00				国拨
XX 研保项目	38,500,000.00	27,637,441.36	2,693,899.52			30,331,340.88	78.78	80.00				国拨 自筹
XX 建设项目	87,000,000.00	12,067,664.12	16,923,263.40			28,990,927.52	33.32	33.00				国拨 自筹
聚合氯化铝项目	29,000,000.00	6,914,090.31	21,419,924.32			28,334,014.63	97.70	98.00	785,662.44	752,344.74	4.35	自筹
聚偏氟乙烯树脂项目	143,760,000.00	12,469,010.74	3,257,903.29			15,726,914.03	10.94	11.00	1,006,830.68	542,992.22	4.35	自筹
有机氟生产系统节能减排技术改造项目	245,850,000.00	26,808,898.48	26,911,086.80	41,798,056.36		11,921,928.92	4.85	5.00				自筹
XX 项目	23,990,000.00	592,067.07	7,070,340.03			7,662,407.10	31.94	32.00				国拨 自筹
六氟化硫项目	19,687,380.78	7,620,030.73	17,601.14			7,637,631.87	38.79	39.00				自筹
XX 生产能力建设项目	31,000,000.00	1,113,301.73	4,991,653.08			6,104,954.81	19.69	20.00				国拨 自筹
XX 项目	14,450,000.00	1,053,963.73	4,017,267.10			5,071,230.83	35.16	35.00				自筹
高品质聚四氟乙烯悬浮树脂及配套工程项目	331,490,000.00		5,446,585.26	1,786,208.28		3,660,376.98	1.10	1.00	1,189,437.04	1,189,437.04	4.75	国拨 自筹
平度基地建设	119,000,000.00	643,129.81	2,357,263.13			3,000,392.94	2.52	3.00				自筹
合计	1,442,297,380.78	148,219,828.11	186,557,017.39	43,584,264.64		291,192,580.86			3,020,589.03	2,523,432.87		

3、工程物资

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
专用材料	1,856,552.05		1,856,552.05	3,252,261.45		3,252,261.45
合计	1,856,552.05		1,856,552.05	3,252,261.45		3,252,261.45

(十三) 无形资产

项目	土地使用权	专利技术	非专利技术	商标权	计算机软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	761,714,579.04	175,197,496.10	25,745,356.16	3,850,459.14	29,170,600.04	995,678,490.48
2.本期增加金额	37,826,279.78	2,203,855.10	709,371.73	51,700.00	1,714,364.97	42,505,571.58
(1)购置	37,826,279.78	108,187.88		51,700.00	1,714,364.97	39,700,532.63
(2)内部研发		2,095,667.22	709,371.73			2,805,038.95
(3)企业合并增加						
3.本期减少金额	3,358,662.44					3,358,662.44
(1)处置	3,358,662.44					3,358,662.44
4.期末余额	796,182,196.38	177,401,351.20	26,454,727.89	3,902,159.14	30,884,965.01	1,034,825,399.62
二、累计摊销						
1.期初余额	76,560,020.14	85,807,099.05	19,257,328.53	2,533,065.23	13,345,335.37	197,502,848.32
2.本期增加金额	15,297,651.84	15,021,059.10	1,935,787.18	378,066.00	2,488,952.19	35,121,516.31
(1)计提	15,297,651.84	15,021,059.10	1,935,787.18	378,066.00	2,488,952.19	35,121,516.31
3.本期减少金额	81,176.78					81,176.78
(1)处置	81,176.78					81,176.78
4.期末余额	91,776,495.20	100,828,158.15	21,193,115.71	2,911,131.23	15,834,287.56	232,543,187.85
三、减值准备						
1.期初余额		859,029.84				859,029.84
2.本期增加金额						
(1)计提						
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额		859,029.84				859,029.84
四、账面价值						
1.期末账面价值	704,405,701.18	75,714,163.21	5,261,612.18	991,027.91	15,050,677.45	801,423,181.93
2.期初账面价值	685,154,558.90	88,531,367.21	6,488,027.63	1,317,393.91	15,825,264.67	797,316,612.32

(十四) 开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
硅橡胶合成工程化研究项目	1,118,127.46	1,514,329.39				2,632,456.85
聚四氟乙烯悬浮树脂聚合新工艺开发项目	2,022,782.61	1,341,183.87				3,363,966.48
SFN-3H 的研制项目	898,569.29	-7,910.67		890,658.62		-
油封用氟混炼胶的研制项目	1,200,118.93	4,889.68		1,205,008.61		-
聚四氟乙烯分散树脂	4,528,471.69	6,941,102.96				11,469,574.65

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
聚合新工艺开发项目						
白炭黑处理新工艺开发项目	708,824.56	547.17		709,371.73		
聚偏氟乙烯涂料的开发项目	13,357.19	-13,357.19				
废硅胶综合利用项目		1,456,824.32				1,456,824.32
中低氟含量过氧化物硫化氟橡胶的研制项目		784,163.38				784,163.38
XX 项目	1,426,513.65	865,680.81				2,292,194.46
高纯氙气项目	22,287.17					22,287.17
合计	11,939,052.55	12,887,453.72		2,805,038.96		22,021,467.31

(十五) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	期末余额
房屋装修费	4,721,437.32	231,773.93	1,601,967.46	3,351,243.79
融资租赁服务费	445,833.33		50,000.00	395,833.33
电解质改造费	1,053,768.36	1,917,920.10	324,236.40	2,647,452.06
场地硬覆盖费用	249,810.00		24,981.00	224,829.00
采暖系统改造费		292,963.15	2,441.36	290,521.79
合计	6,470,849.01	2,442,657.18	2,003,626.22	6,909,879.97

(十六) 递延所得税资产/递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	188,275,853.56	28,353,071.56	218,122,242.02	32,852,859.16
科研用固定资产	2,884,205.32	432,630.80	4,217,632.83	632,644.92
计入递延收益的政府补助	8,336,423.22	1,250,463.48	8,052,312.03	1,207,846.80
公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具	328,007.70	49,201.16		
其他	1,080,235.06	162,035.26	1,679,596.62	251,939.49
合计	200,904,724.86	30,247,402.26	232,071,783.50	34,945,290.37

2、未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	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
改制资产评估增值	-	-	99,158,322.32	14,873,748.35
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具估值	1,098,766.52	164,814.98	1,713,607.50	257,041.14
固定资产折旧税前一次性扣除政策	18,942,628.29	2,841,394.25		

项目	期末余额		期初余额	
	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
国家专项拨款基建项目			45,000,000.00	6,750,000.00
合计	20,041,394.81	3,006,209.23	145,871,929.82	21,880,789.49

(十七) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
维修基金	8,107,528.08	8,195,785.16
预付设备工程款	88,138,506.67	42,681,175.13
合计	96,246,034.75	50,876,960.29

(十八) 短期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	21,800,000.00	15,000,000.00
保证借款	238,000,000.00	336,400,000.00
信用借款	29,600,000.00	79,650,000.00
合计	289,400,000.00	431,050,000.00

(十九) 应付票据及应付账款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
应付票据	12,148,965.62	25,481,809.16
应付账款	498,896,733.13	464,649,749.85
合计	511,045,698.75	490,131,559.01

2、应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	12,148,965.62	25,481,809.16
合计	12,148,965.62	25,481,809.16

3、应付账款

项目	期末余额	期初余额
货款	395,492,811.63	408,115,624.20
工程款	55,663,334.08	42,388,215.82
设备款	33,759,361.74	9,096,573.37
其他	13,981,225.68	5,049,336.46
合计	498,896,733.13	464,649,749.85

(二十) 预收款项

项目	期末余额	期初余额
货款	48,693,363.97	82,302,313.34
工程款	20,023,698.32	15,796,733.92
劳务款	4,293,301.97	3,300.00

项目	期末余额	期初余额
其他	5,106,837.53	5,844,998.01
合计	78,117,201.79	103,947,345.27

(二十一) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	156,476,652.18	860,246,281.47	825,341,808.07	191,381,125.58
二、离职后福利-设定提存计划	39,572,125.47	96,521,244.40	135,072,913.73	1,020,456.14
三、辞退福利	715,977.32	2,764,004.66	3,036,285.93	443,696.05
四、一年内到期的其他福利				
合计	196,764,754.97	959,531,530.53	963,451,007.73	192,845,277.77

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	131,789,811.97	714,378,311.78	677,603,790.22	168,564,333.53
二、职工福利费		31,631,808.59	31,631,808.59	
三、社会保险费	1,080,406.48	47,747,487.10	48,055,000.51	772,893.07
其中：医疗保险费	729,764.23	39,384,481.41	40,108,175.69	6,069.95
工伤保险费	196,080.20	4,307,381.02	4,503,364.11	97.11
生育保险费	15,163.41	2,589,529.22	2,604,109.91	582.72
补充医疗保险	139,398.64	1,466,095.45	839,350.80	766,143.29
四、住房公积金	877,729.06	44,516,374.12	44,142,467.44	1,251,635.74
五、工会经费和职工教育经费	1,765,869.10	8,792,640.92	8,729,082.35	1,829,427.67
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、劳务费	20,962,835.57	13,179,658.96	15,179,658.96	18,962,835.57
合计	156,476,652.18	860,246,281.47	825,341,808.07	191,381,125.58

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	39,211,315.69	81,987,814.28	121,188,446.86	10,683.11
2、失业保险费	33,890.26	2,771,096.44	2,804,501.10	485.60
3、企业年金缴费	326,919.52	11,762,333.68	11,079,965.77	1,009,287.43
合计	39,572,125.47	96,521,244.40	135,072,913.73	1,020,456.14

(二十二) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	19,037,740.42	19,571,608.73
企业所得税	13,494,894.21	27,002,399.00
个人所得税	2,106,693.31	1,296,393.20
城市维护建设税	1,650,958.41	1,457,319.88
教育费附加	1,218,788.25	1,090,098.33
印花税	4,133,768.21	51,421.23
房产税	1,327,493.43	845,643.22
土地使用税	1,011,089.17	1,962,800.30

项目	期末余额	期初余额
其他	885,809.89	112,100.45
合计	44,867,235.30	53,389,784.34

(二十三) 其他应付款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,216,943.04	1,172,766.80
应付股利	98,496,891.64	153,403,454.39
其他应付款	810,427,687.82	796,485,536.90
合计	910,141,522.50	951,061,758.09

2、应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款利息	653,868.04	685,640.00
长期借款利息	420,838.89	344,890.69
应付债券利息		
融资租赁利息	142,236.11	142,236.11
合计	1,216,943.04	1,172,766.80

3、应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	98,496,891.64	153,403,454.39
合计	98,496,891.64	153,403,454.39

4、按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
大集体改制		20,522,950.14
代收代缴款	4,988,994.34	19,283,123.49
担保费	4,207,800.00	4,268,543.00
关联方往来	697,661,532.51	618,406,111.07
其中：股权转让款	500,000,000.00	500,000,000.00
应付过渡期损益款	120,668,366.41	
往来款	60,638,090.74	88,934,477.28
押金及保证金	14,580,952.98	16,739,280.67
专项基金	3,295,352.49	295,352.49
接收安置人员社保	12,972,576.76	12,972,576.76
离退休职工购房补贴	12,082,388.00	15,063,122.00
合计	810,427,687.82	796,485,536.90

说明：

(1) 上述股权转让款和支付过渡期损益系本年度公司完成发行股份购买资产而产生的应当向控股股东中国昊华支付的款项，具体详见【六、合并财务报表主要项目注释之（二十九）股本和（三十）资本公积】。

(2) 上述关联方往来单位明细详见【九、关联方及关联交易之（六）关联方应收应付款项】。

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	203,900,000.00	68,900,000.00
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款	4,000,000.00	
合计	207,900,000.00	68,900,000.00

(二十五) 长期借款

1、长期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		31,000,000.00
保证借款	98,000,000.00	206,000,000.00
信用借款	2,900,000.00	7,900,000.00
合计	100,900,000.00	244,900,000.00

2、长期借款明细

贷款银行	借款金额	借款种类
中国建设银行股份有限公司富顺支行	48,000,000.00	保证借款
浙江嘉善农商银行股份有限公司	2,900,000.00	信用借款
洛阳银行股份有限公司	50,000,000.00	保证借款
合计	100,900,000.00	

(二十六) 长期应付款

1、总表情况

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	96,000,000.00	100,000,000.00
专项应付款	61,625,188.24	55,624,656.14
合计	157,625,188.24	155,624,656.14

2、长期应付款

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	96,000,000.00	100,000,000.00
合计	96,000,000.00	100,000,000.00

说明：本公司 2016 年 11 月用设备以售后回租的形式与四川金石租赁有限责任公司签订《(2016)金石回租字第 022 号》融资租赁合同。融资租赁本金 10,000.00 万元，租赁期限 10 年期，租赁年利率在租赁期内固定不变，本次融资租赁由中国昊华化工集团股份有限公司提供保证担保。

3、专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
住房补贴	1,007,661.24			1,007,661.24
棚改基础设施建设资金	54,346,244.90	5,905,882.10		60,252,127.00
政府津贴、奖励	270,750.00	502,600.00	407,950.00	365,400.00

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	55,624,656.14	6,408,482.10	407,950.00	61,625,188.24

说明:

(1) 上述住房补贴系根据科发财【2010】722号文件拨付的转制前符合住房改革条件的离退休职工住房补贴;

(2) 上述棚改基础设施建设资金系根据财资【2015】68号文件拨付的困难中央企业棚户区改造配套设施建设补助资金。

(二十七) 长期应付职工薪酬

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利-三类人员	68,922,229.75	75,649,127.18
三、其他长期福利		
合计	68,922,229.75	75,649,127.18

(二十八) 递延收益

1、递延收益情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	662,856,730.77	442,765,065.28	377,516,393.40	728,105,402.65	政府拨款
合计	662,856,730.77	442,765,065.28	377,516,393.40	728,105,402.65	

2、递延收益分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
建设项目补助	530,613,598.88	103,043,778.02	29,901,532.77	603,755,844.13
科研项目补助	131,351,455.79	95,169,458.66	108,326,695.75	118,194,218.70
事业单位转制经费		234,138,605.78	234,138,605.78	
其他	891,676.10	10,413,222.82	5,149,559.10	6,155,339.82
合计	662,856,730.77	442,765,065.28	377,516,393.40	728,105,402.65

3、涉及政府补助的项目明细

负债项目	期初余额	本期 新增补助金额	本期减少				其他 变动	期末 余额	与资产相关/ 与收益相关
			冲减营 业成本	冲减管 理费用	计入其他收益	计入营业外收 入			
基地建设项目	90,412,389.28				7,319,405.40			83,092,983.88	与资产相关
建筑工程-3 项目	75,000,000.00	6,700,000.00						81,700,000.00	与资产相关
工程塑料厂搬迁新建高品质聚四氟乙 烯悬浮树脂项目和加工区项目补助		80,000,000.00			2,428,773.42			77,571,226.58	与资产相关
XX 项目	59,800,000.00							59,800,000.00	与资产相关
研发项目拨款	60,408,750.00	19,564,125.00			33,334,625.00		1,095,500.00	45,542,750.00	与资产相关
XX 项目	35,217,767.94				2,895,558.00			32,322,209.94	与资产相关
高品质聚四氟乙烯悬浮树脂及配套工 程	34,690,000.00				2,541,354.72			32,148,645.28	与资产相关
XX 研保项目	30,840,000.00							30,840,000.00	与资产相关
XX 研制保障条件建设项目	30,390,000.00				2,287,773.11			28,102,226.89	与资产相关
科研项目政府经费	18,883,758.67	14,520,000.00			9,138,302.33			24,265,456.34	与收益相关
建筑工程 XX 项目	21,200,000.00				1,360,428.00			19,839,572.00	与资产相关
XX 项目	20,480,757.21				2,280,841.61			18,199,915.60	与资产相关
等离子裂解 F23 技改项目	18,000,000.00				678,440.20			17,321,559.80	与资产相关
建筑工程 XX 项目	17,000,000.00				104,934.00			16,895,066.00	与资产相关
XX 项目生产能力建设	13,000,000.00	2,500,000.00						15,500,000.00	与资产相关
特种氟聚合物项目	14,832,929.10				1,467,070.91			13,365,858.19	与资产相关
XX 项目补助	13,956,088.92				1,030,145.99			12,925,942.93	与资产相关
XX 项目	5,000,000.00	7,000,000.00						12,000,000.00	与资产相关
XX 项目	12,276,408.23				898,873.42			11,377,534.81	与资产相关
XX 科研项目	13,673,206.28	200,000.00			3,562,209.08			10,310,997.20	与收益相关
事业单位转制经费		234,138,605.78				234,138,605.78			与收益相关
其他项目	77,794,675.14	78,142,334.50			68,390,515.25	683,900.00	1,879,137.18	84,983,457.21	
合计	662,856,730.77	442,765,065.28			139,719,250.44	234,822,505.78	2,974,637.18	728,105,402.65	

(二十九) 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	297,193,292.00	539,992,707.00				539,992,707.00	837,185,999.00

说明：本次新增股份系 2018 年度向中国昊华化工集团股份有限公司发行股份购买资产形成，上述新增股份业经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2018 年 12 月 25 日出具的（2018）京会兴验字第 09000024 号《验资报告》验证，并于 2018 年 12 月 26 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成新增股份变更登记，具体过程如下：

根据 2018 年 8 月 2 日召开的第六届董事会第二十六次会议、2018 年 9 月 7 日召开的 2018 年第一次临时股东大会决议通过的《关于公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项符合相关法律法规、规范性文件规定的议案》以及资产购买协议等规定，本次资产购买的基准日为 2017 年 9 月 30 日，资产的交易价格为 648,311.92 万元，其中本公司以每股价格 11.08 元发行 539,992,707 股股份和支付 5 亿元对价的方式向中国昊华购买其持有的中昊晨光化工研究院有限公司等 11 家公司 100%的股权。

以 2017 年 9 月 30 日作为审计基准日，上述中昊晨光化工研究院有限公司等 11 家公司 100%的股权业经北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）于 2017 年 12 月 28 日出具的（2017）京会兴验字第 06010089 号、06010090 号、06010095 号、06010096 号、06010098 号、06010101 号、06010102 号、06010103 号、06010104 号、06010107 号和 06010108 号《审计报告》鉴证审计。

以 2017 年 9 月 30 日作为评估基准日，上述中昊晨光化工研究院有限公司等 11 家公司 100%的股权业经北京天健兴业资产评估有限公司于 2018 年 1 月 8 日出具的天兴评报字（2018）第 0268 号、0269 号、0270 号、0271 号、0272 号、0273 号、0274 号、0276 号、0277 号、0278 号和 0279 号《资产评估报告》评估，评估价值为 648,311.92 万元。

2018 年 12 月 21 日，中国证券监督管理委员会核发证监许可[2018]2147 号《关于核准四川天一科技股份有限公司向中国昊华化工集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，获准向中国昊华化工集团股份有限公司按照报会方案发行股份。

(三十) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	2,461,094,767.92	33,732,015.86	665,482,334.99	1,829,344,448.79
其他资本公积	18,255,028.12	1,566,540.00		19,821,568.12
合计	2,479,349,796.04	35,298,555.86	665,482,334.99	1,849,166,016.91

说明：

1、增加原因说明，其中：（1）14,873,748.35 元，系以前年度改制评估增值产生确认的递延所得

税负债，本年度根据国有企业改制资产评估增值等相关税务规定对递延所得税负债进行冲减，同时调增资本公积；(2) 12,108,267.51 元系报告期内控股股东代关联方企业归还款项产生的损益，根据准则本公司将上述事项视同权益性交易增加资本公积；(3) 6,750,000.00 元系国家专项扶持资金，根据要求视同资本性投入调增资本公积；(4) 1,566,540.00 元系本公司持有的参股企业按照权益法核算的其他权益变动产生。

2、减少原因说明，如本附注【六、合并财务报表主要项目注释之（二十九）股本】所述，根据企业合并准则规定，上述发行股份购买资产构成同一控制下企业合并，购买日确定为 2018 年 12 月 31 日，因此上述减少资本公积的原因系：(1) 2018 年度完成同一控制下发行股份购买资产的企业合并，转增股本减少资本公积 539,992,707.00 元；(2) 根据资产购买协议的约定向控股股东中国吴华支付的过渡期损益 120,668,366.41 元；(3) 本次发行股份购买资产核准后产生的登记费、税费等冲减资本公积 4,821,261.58 元。

（三十一）专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	35,888,040.57	40,690,893.48	34,092,391.88	42,486,542.17
合计	35,888,040.57	40,690,893.48	34,092,391.88	42,486,542.17

（三十二）盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	162,795,706.09	5,312,942.70		168,108,648.79
合计	162,795,706.09	5,312,942.70		168,108,648.79

（三十三）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,467,043,670.96	235,107,733.81
调整期初未分配利润合计数（同一控制下影响）		931,162,537.84
调整后期初未分配利润	1,467,043,670.96	1,166,270,271.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	524,821,836.25	325,846,175.48
减：提取法定盈余公积	5,312,942.70	5,888,176.84
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	17,831,597.52	8,915,798.76
转作股本的普通股股利		
其他		10,268,800.57
期末未分配利润	1,968,720,966.99	1,467,043,670.96

说明：上述同一控制下影响系本年度按照同一控制下企业合并追溯重述后产生。

（三十四）营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	3,884,531,718.29	2,641,863,209.21	3,461,721,374.05	2,373,747,682.66

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
其他业务	297,297,171.07	241,066,719.58	184,091,235.94	129,211,235.18
合计	4,181,828,889.36	2,882,929,928.79	3,645,812,609.99	2,502,958,917.84

(三十五) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	1,033,761.71	1,250,509.34
城市维护建设税	15,731,887.55	13,438,882.73
教育费附加	8,503,349.64	8,448,435.23
地方教育费附加	3,815,877.37	1,957,081.45
房产税	13,528,444.44	12,017,384.24
土地使用税	11,580,478.50	11,428,563.03
印花税	2,021,347.68	1,603,066.16
其他	2,804,520.19	1,076,033.84
合计	59,019,667.08	51,219,956.02

(三十六) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,841,494.05	46,878,426.60
运输费	65,661,195.88	67,917,777.53
车辆使用费	2,291,350.08	2,217,634.19
装卸费	1,250,415.35	1,281,646.73
包装费	4,206,988.45	4,156,614.57
仓储保管费	4,450,684.55	2,973,651.34
办公费	8,424,420.93	7,768,837.47
差旅费	8,805,887.13	8,102,395.80
业务招待费	12,248,993.95	12,292,871.35
展览费	1,165,100.06	1,468,300.77
广告费	739,603.05	465,171.10
折旧费	4,703,360.16	3,785,997.79
技术服务费	1,704,821.16	2,556,663.04
出口服务费	1,959,382.15	2,409,885.43
其他	6,004,829.73	10,478,737.40
合计	177,458,526.68	174,754,611.11

(三十七) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	250,225,572.30	227,158,986.68
无形资产摊销	30,752,420.72	31,189,454.88
折旧费	26,919,015.29	28,302,846.47
修理费	12,418,694.17	18,284,636.21
安全管理费用	5,423,377.68	3,413,933.18
咨询费	16,965,976.66	13,141,544.37
系统维护及技术服务费	5,855,215.44	4,051,848.71
劳动保护费	1,929,429.09	1,941,183.00

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	5,302,644.53	5,912,012.26
差旅费	8,380,281.95	7,431,256.05
办公费	12,821,387.19	11,080,298.18
环保支出	985,848.42	808,029.22
培训费	962,731.95	669,621.94
聘请中介机构费	25,402,719.68	3,044,365.52
财产保险费	3,063,335.41	3,106,648.15
会务费	1,881,831.74	1,243,621.42
残疾人保障金	1,187,063.45	579,315.89
低值易耗品摊销	1,605,323.60	1,778,357.31
水电费	1,653,477.85	2,010,943.61
车辆使用费	4,005,967.54	3,773,661.24
通讯费	2,910,962.37	2,205,624.40
租赁费	5,331,437.89	2,844,089.59
其他	19,497,924.47	30,531,144.31
合计	445,482,639.39	404,503,422.59

(三十八) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用	310,772,306.19	257,023,473.35
合计	310,772,306.19	257,023,473.35

(三十九) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	34,416,424.78	38,591,177.21
减:利息收入	21,335,261.10	26,414,219.21
汇兑损益	-1,657,921.95	1,330,013.37
手续费	1,277,440.07	791,884.64
其他	2,397,662.41	2,337,085.10
合计	15,098,344.21	16,635,941.11

(四十) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-2,578,491.67	25,919,328.14
二、存货跌价损失	1,749,062.47	17,190,650.03
三、持有待售资产减值损失		
四、可供出售金融资产减值损失		
五、持有至到期投资减值损失		
六、长期股权投资减值损失		
七、投资性房地产减值损失		
八、固定资产减值损失		473,953.71
九、工程物资减值损失		
十、在建工程减值损失		
十一、生产性生物资产减值损失		
十二、油气资产减值损失		

项目	本期发生额	上期发生额
十三、无形资产减值损失		859,029.84
十四、商誉减值损失		
十五、其他		
合计	-829,429.20	44,442,961.72

(四十一) 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
建设项目补助	28,276,386.66	17,027,058.14	与资产相关
科研项目补助	122,251,866.71	79,044,937.05	与收益相关
技术补助	1,358,520.00	200,000.00	与收益相关
专利补助	307,101.00	1,499,880.00	与收益相关
军品退税	17,727,295.33	7,150,514.37	与收益相关
专项补助	6,108,300.00	5,885,100.00	与收益相关
奖励补助	6,551,822.46	1,820,000.00	与收益相关
其他	2,302,638.76	2,314,351.14	与收益相关
合计	184,883,930.92	114,941,840.70	

(四十二) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	16,737,929.79	9,880,834.52
处置长期股权投资产生的投资收益	-36,027.16	-34,860.44
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	208,307.90	135,310.35
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	5,403.31	-2,142.52
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产等取得的投资收益	210,684.24	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益		6,921,100.00
定期理财	4,250,000.00	3,332,844.05
合计	21,376,298.08	20,233,085.96

(四十三) 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	-942,848.68	1,059,446.02
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-942,848.68	1,059,446.02

(四十四) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失小计		
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工	5,933,247.69	2,821,178.55

项目	本期发生额	上期发生额
程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计		
其中：固定资产处置	3,371,126.61	-480,464.28
在建工程处置		
生产性生物资产处置		-
无形资产处置	2,562,121.08	3,301,642.83
非流动资产债务重组利得或损失小计		
非货币性资产交换利得或损失小计		
合计	5,933,247.69	2,821,178.55

(四十五) 营业外收入

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
非流动资产毁损报废利得合计	12,737.19	24,338.90	12,737.19
其中：固定资产毁损报废利得	12,737.19	24,338.90	12,737.19
无形资产毁损报废利得			
债务重组利得		58,582.94	
非货币性资产交换利得			
政府补助	256,494,806.78	261,692,571.32	256,494,806.78
违约赔偿收入	764,879.52	928,448.27	764,879.52
经批准无法支付的款项	28,126.90	2,961,177.44	28,126.90
罚没利得	311,313.97	79,283.82	311,313.97
其他	4,494,207.03	5,354,394.45	4,494,207.03
合计	262,106,071.39	271,098,797.14	262,106,071.39

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
事业单位改制经费	234,138,605.78	228,718,500.00	与收益相关
氢氟碳化物 (HFC) 销毁处置补贴资金	18,022,301.00	27,477,699.00	与收益相关
其他政府补助	4,333,900.00	5,496,372.32	与收益相关
总计	256,494,806.78	261,692,571.32	与收益相关

(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
非流动资产毁损报废损失合计	23,857,074.21	49,748,558.48	23,857,074.21
其中：固定资产毁损报废损失	23,857,074.21	48,510,860.16	23,857,074.21
无形资产毁损报废损失		1,237,698.32	
债务重组损失	181,972.50	135,200.00	181,972.50
大集体改制支出	-13,897,577.57		-13,897,577.57
对外捐赠	62,000.00	371,000.00	62,000.00
罚款支出、滞纳金	857,965.53	1,092,282.17	857,965.53
离退休人员工资性经费	154,402,723.16	160,388,352.67	154,402,723.16
赔款金、违约金	9,774.60	262,006.68	9,774.60
三供一业分离改造支出	4,500,000.00		4,500,000.00

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
其他	5,811,012.11	2,456,381.40	5,811,012.11
合计	175,784,944.54	214,453,781.40	175,784,944.54

说明：上述大集体改制支出为负数系本公司之子公司晨光院根据实际审计后的改制支出冲减原来多预提的负债产生。

（四十七）所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	49,307,529.03	55,091,033.84
递延所得税费用的变动	5,310,303.11	-4,551,859.50
合计	54,617,832.14	50,539,174.34

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	589,468,661.08
按法定/适用税率计算的所得税费用	88,420,299.16
子公司适用不同税率的影响	614,129.45
调整以前期间所得税的影响	-1,668,291.78
非应税收入的影响	-14,942,310.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,370,247.37
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,833,470.71
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,466,661.72
研发加计扣除等额外可扣除费用等影响	-29,809,432.34
所得税费用	54,617,832.14

（四十八）持续经营净利润

项目	本期		上期	
	发生金额	归属于母公司所有者的损益	发生金额	归属于母公司所有者的损益
持续经营净利润	534,850,828.94	524,821,836.25	339,434,718.88	325,846,175.48
终止经营净利润				
合计	534,850,828.94	524,821,836.25	339,434,718.88	325,846,175.48

（四十九）现金流量表项目

1、收到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
事业单位转制经费	234,138,605.78	228,718,500.00
政府补助	283,757,265.38	176,535,082.57
银行利息	15,802,267.04	19,520,054.34
收到保证金及往来款	196,492,243.61	159,433,699.73
收到三供一业款项	20,360,000.00	2,110,000.00

项目	本期发生额	上期发生额
合计	750,550,381.81	586,317,336.64

2、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
支付保证金及往来款	98,238,399.64	93,257,633.25
支付期间费用	239,769,329.40	190,181,924.11
离退休及内退人员补贴等支出	155,763,984.31	164,287,749.42
棚户区改造项目支出	28,317,407.20	2,878,761.00
大集体医疗保险托管清算费用	6,625,372.57	
支付三供一业款项	15,362,787.60	14,884,168.00
解除人员补偿金		2,698,309.80
合计	544,077,280.72	468,188,545.58

3、收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
委托贷款及利息	86,651,242.08	224,187,044.76
理财产品		50,000,000.00
棚改项目投资款		31,800,000.00
承兑汇票		29,688,044.38
土地补助款		33,972,400.00
收到基地建设项目保函	3,132,664.38	
合计	89,783,906.46	369,647,489.14

4、支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
委托贷款及利息	50,000,000.00	221,806,500.00
理财产品		50,000,000.00
承兑汇票付款		42,921,756.45
工程保证金及其他	418,735.80	3,129,594.63
合计	50,418,735.80	317,857,851.08

5、支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
发行股份购买资产涉及的重组费用	23,799,752.50	
担保费	1,519,950.00	2,891,250.00
合计	25,319,702.50	2,891,250.00

(五十) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	534,850,828.94	339,434,718.88
加: 资产减值准备	-829,429.20	44,442,961.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	240,890,081.50	228,635,448.05

补充资料	本期金额	上期金额
无形资产摊销	35,121,516.31	35,892,276.95
长期待摊费用摊销	2,003,626.22	1,922,464.58
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）	-5,933,247.69	-2,821,178.55
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	23,844,337.02	49,722,602.31
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	942,848.68	-1,059,446.02
财务费用（收益以“-”号填列）	32,980,960.50	33,252,799.86
投资损失（收益以“-”号填列）	-21,376,298.08	-20,233,085.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,561,135.03	-4,517,121.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,749,168.09	-34,738.12
存货的减少（增加以“-”号填列）	-31,704,438.15	-1,337,712.32
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-163,005,954.65	-131,460,898.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-150,188,368.46	-28,576,344.36
其他	33,206,850.06	-4,181,645.06
经营活动产生的现金流量净额	536,113,616.12	539,081,101.75
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	1,497,878,954.99	1,537,347,598.80
减：现金的期初余额	1,537,347,598.80	1,367,081,896.52
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	-39,468,643.81	170,265,702.28

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,497,878,954.99	1,537,347,598.80
其中：库存现金	268,346.43	429,170.45
可随时用于支付的银行存款	1,495,217,291.02	1,534,932,619.36
可随时用于支付的其他货币资金	2,393,317.54	1,985,808.99
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,497,878,954.99	1,537,347,598.80

(五十一) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因	备注
货币资金	35,634,288.19	保证金	详见六、（一）货币资金
应收票据	3,000,000.00	已质押的应收票据	详见六、（三）应收票据及应收账款
固定资产	82,152,872.97	融资租赁、抵押借款	详见六、（十一）固定资产
无形资产	5,029,269.07	抵押借款	详见六、（十三）无形资产

项目	期末账面价值	受限原因	备注
合计	125,816,430.23		

(五十二) 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			6,953,165.21
其中：美元	1,013,100.63	6.8632	6,953,112.24
欧元	6.75	7.8473	52.97
应收账款			16,055,100.09
其中：美元	2,339,302.38	6.8632	16,055,100.09
欧元			
应付账款			1,072,295.53
其中：美元	156,238.42	6.8632	1,072,295.53
合计			24,080,560.83

(五十三) 政府补助

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
事业单位转制经费	234,138,605.78	营业外收入	234,138,605.78
科研项目补助	111,400,077.58	递延收益、其他收益	65,486,106.32
工程塑料厂搬迁新建高品质聚四氟乙烯悬浮树脂项目和加工区项目补助	80,000,000.00	递延收益、其他收益	2,428,773.42
氢氟碳化物 (HFC) 销毁处置补贴	45,500,000.00	营业外收入	18,022,301.00
退税	8,669,602.42	其他收益	8,669,602.42
XX 项目补助	7,000,000.00	递延收益	
建筑工程 C-XX 项目补助	6,700,000.00	递延收益	
XX 项目补助	5,000,000.00	递延收益	
二期土地补贴项目补助	4,644,159.54	递延收益	68,588.79
大集体改制奖励资金	3,050,000.00	营业外收入	3,050,000.00
XX 生产能力建设项目补助	2,500,000.00	递延收益	
研发财政省市级补助资金	2,246,000.00	其他收益	2,246,000.00
工业发展税收奖补资金	1,841,300.00	其他收益	1,841,300.00
安全生产专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
其他项目补助	12,875,728.26	营业外收入、递延收益、其他收益	12,253,629.36
合计	526,565,473.58		349,204,907.09

七、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

无。

(二) 同一控制下企业合并

1、本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例 (%)	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
中昊晨光化工研究院有限公司	100%	股份登记及资产交割均已完成	2018 年 12 月 31 日	控制权均已转移	1,390,241,682.14	186,870,312.19	1,219,838,104.35	83,693,046.16
西北橡胶塑料研究设计院有限公司	100%				314,573,985.76	53,387,404.78	290,352,202.21	40,067,184.97
海洋化工研究院有限公司	100%				239,205,781.22	31,250,170.77	217,228,809.85	23,821,132.45
黎明化工研究设计院有限责任公司	100%				976,816,026.70	107,883,936.78	859,683,454.05	78,127,646.98
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	100%				242,344,079.73	43,979,684.75	108,368,492.02	13,063,712.74
中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司	100%				142,695,434.27	9,717,709.73	130,453,853.84	6,506,548.62
中昊（大连）化工研究设计院有限公司	100%				61,437,578.16	2,920,260.11	44,490,708.79	123,027.23
锦西化工研究院有限公司	100%				80,379,622.94	12,035,968.85	68,992,097.46	10,627,848.85
中昊光明化工研究设计院有限公司	100%				56,970,439.62	9,018,073.92	56,915,548.13	12,908,878.40
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	100%				22,356,346.51	5,280,345.50	12,797,953.62	139,928.86
沈阳橡胶研究设计院有限公司	100%	122,774,695.82	19,377,534.57	109,833,857.84	11,473,995.22			
合计					3,649,795,672.87	481,721,401.95	3,118,955,082.16	280,552,950.48

2、合并成本

合并成本	中昊晨光化工研究院有限公司等 11 家公司
--现金	500,000,000.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	539,992,707.00
--或有对价之过渡期损益	120,668,366.41

3、合并日被合并方资产、负债的账面价值

项目	中昊晨光化工研究院有限公司等 11 家公司	
	合并日	上期期末
货币资金	1,208,512,606.09	1,233,439,950.30
应收票据及应收账款	1,342,201,333.08	1,108,059,742.64
其他应收款	72,013,602.02	198,615,881.29
存货	558,113,069.65	544,633,494.21
长期股权投资	148,221,606.76	137,840,819.16
固定资产	2,418,758,636.92	2,339,584,531.25
在建工程	311,788,394.86	242,278,459.28
无形资产	799,138,971.50	795,619,139.86
其他资产	344,008,301.55	347,579,294.04
资产总计	7,202,756,522.43	6,947,651,312.03
短期借款	289,400,000.00	431,050,000.00
应付账款	368,140,133.01	333,561,611.67
应付职工薪酬	123,968,169.94	135,279,954.45
其他应付款	280,596,519.23	300,663,610.63
预收款项	60,100,628.59	91,475,036.47
一年内到期的非流动负债	207,900,000.00	68,900,000.00
应交税费	37,085,133.34	33,834,596.50
长期借款	100,900,000.00	244,900,000.00
长期应付款	96,365,400.00	100,270,750.00
递延收益	728,105,402.65	662,856,730.77
其他负债	132,547,751.67	291,383,709.78
负债合计	2,425,109,138.43	2,694,176,000.27
净资产	4,777,647,384.00	4,253,475,311.76
减：少数股东权益	117,215,828.04	106,676,321.62
取得的净资产	4,660,431,555.96	4,146,798,990.14

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
中昊晨光化工研究院有限公司	四川自贡	四川	化工行业	100.00		收购
西北橡胶塑料研究设计院有限公司	陕西咸阳	陕西	化工行业	100.00		收购

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
海洋化工研究院有限公司	山东青岛	青岛	化工行业	100.00		收购
黎明化工研究设计院有限责任公司	河南洛阳	洛阳	化工行业	100.00		收购
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	广西桂林	桂林	化工行业	100.00		收购
中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司	湖南株洲	株洲	化工行业	100.00		收购
中昊(大连)化工研究设计院有限公司	辽宁大连	大连	化工行业	100.00		收购
锦西化工研究院有限公司	辽宁葫芦岛	葫芦岛	化工行业	100.00		收购
中昊光明化工研究设计院有限公司	辽宁大连	大连	化工行业	100.00		收购
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司	甘肃兰州	兰州	化工行业	100.00		收购
沈阳橡胶研究设计院有限公司	辽宁沈阳	沈阳	化工行业	100.00		收购

2、重要的非全资子公司

无。

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1、重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海凯众材料科技股份有限公司	上海	上海	化工	9.67		权益法
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	上海	上海	化工	50.00		权益法

九、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
中国昊华化工集团股份有限公司	北京市	化工	4,221,219,275.00	72.96	72.96

本公司的实际控制人为中国化工集团有限公司。

(二) 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本附注【八、在其他主体中的权益】以及【十四、母公司财务报表项目主要注释之(三)长期股权投资】。

(三) 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见本附注【八、在其他主体中的权益】以及【六、合并财务报表主要项目注释之（九）长期股权投资】。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
沧州大化 TDI 有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
沧州大化股份有限公司聚海分公司	受同一实际控制人控制的企业
沧州大化集团有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
德州实华化工有限公司	受同一实际控制人控制的企业
贵州水晶有机化工有限公司	受同一实际控制人控制的企业
吴华鸿鹤化工有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
吴华辛集化工有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
河南骏化发展股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
河南顺达化工公司	受同一实际控制人控制的企业
黑龙江昊华化工有限公司	受同一实际控制人控制的企业
黑龙江黑化股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
蓝星（北京）化工机械有限公司	受同一实际控制人控制的企业
蓝星化工有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
山东华星石油化工集团有限公司	受同一实际控制人控制的企业
山东蓝星东大有限公司	受同一实际控制人控制的企业
天津蓝星清洗有限公司	受同一实际控制人控制的企业
南通星辰合成材料有限公司	受同一实际控制人控制的企业
四川晨光工程设计院有限公司	受同一实际控制人控制的企业
山纳合成橡胶有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
中国化工信息中心有限公司	受同一实际控制人控制的企业
中蓝晨光化工有限公司	受同一实际控制人控制的企业
北京橡胶工业研究设计院有限公司	受同一实际控制人控制的企业
山东蓝星东大化工有限公司	受同一实际控制人控制的企业
桂林蓝宇航空轮胎发展公司	受同一实际控制人控制的企业
河北盛华化工有限公司	受同一实际控制人控制的企业
吴华宇航化工有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
南京利德东方橡塑科技有限公司	受同一实际控制人控制的企业
中国蓝星哈尔滨石化有限公司	受同一实际控制人控制的企业
山东昌邑石化有限公司	受同一实际控制人控制的企业
中国化工科学研究院有限公司	受同一实际控制人控制的企业
桂林橡胶制品厂有限公司	受同一实际控制人控制的企业
贵州水晶有机化工（集团）有限公司	受同一实际控制人控制的企业
吴华宇航化工有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
河南顺达化工科技有限公司	受同一实际控制人控制的企业
黑龙江昊华化工有限公司	受同一实际控制人控制的企业
蓝星化工有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
蓝星石化科技股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
山东华星石油化工集团有限公司	受同一实际控制人控制的企业
济南裕兴化工有限公司	受同一实际控制人控制的企业
青岛橡六输送带有限公司	受同一实际控制人控制的企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川蓝星机械有限公司	受同一实际控制人控制的企业
华夏汉华化工装备有限公司	受同一实际控制人控制的企业
江西蓝星星火有机硅有限公司	受同一实际控制人控制的企业
沈阳化工股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	受同一实际控制人控制的企业
中蓝晨光化工研究设计院有限公司	受同一实际控制人控制的企业
自贡鸿鹤化工股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
自贡张家坝氯碱化工有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
自贡鸿鹤化工厂	受同一实际控制人控制的企业
中国化工财务有限公司	受同一实际控制人控制的企业
自贡鸿鹤制药有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
正和集团股份有限公司	受同一实际控制人控制的企业
中昊财务有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
自贡鸿鹤有限公司	受同一实际控制人控制的企业
昊华化工有限责任公司	受同一实际控制人控制的企业
西南化工研究设计院有限公司	受同一母公司之控制的企业
北京中昊华泰能源科技有限公司	受同一母公司之控制的企业
德阳昊华清平磷矿有限公司	受同一母公司之控制的企业
昊华（成都）科技有限公司	受同一母公司之控制的企业
中昊国际贸易有限公司	受同一母公司之控制的企业
华凌涂料有限公司	受同一母公司之控制的企业
中昊黑元化工研究设计院有限公司	受同一母公司之控制的企业
Daesung Industrial gases. co.LTD	本公司控股子公司的联营方

（五）关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生金额	上期发生金额
北京中昊华泰能源科技有限公司	采购工程物资	市场公允价	21,269,513.21	
中昊黑元化工研究设计院有限公司	工程外包、采购原料	市场公允价	14,941,902.51	7,061,737.75
沧州大化股份有限公司	采购原料	市场公允价	9,173,226.29	
Daesung Industrial gases. co.LTD	采购设备	市场公允价	8,183,000.00	
山东蓝星东大有限公司	采购原料	市场公允价	7,860,620.20	426,923.08
中国昊华化工集团股份有限公司	采购劳务咨询	市场公允价	7,650,707.57	4,520,754.71
天津蓝星清洗有限公司	采购原料	市场公允价	6,579,165.18	
昊华（成都）科技有限公司	采购原料	市场公允价	5,285,617.65	119,658.13
南通星辰合成材料有限公司	采购原料	市场公允价	4,194,051.84	378,297.43
西南化工研究设计院有限公司	采购原料	市场公允价	3,689,521.40	9,215,166.44
中昊国际贸易有限公司	采购原料	市场公允价	1,142,430.31	1,151,135.36
江西蓝星星火有机硅有限公	采购原料	市场公允价	887,450.64	311,794.87

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生金额	上期发生金额
司				
四川晨光工程设计院有限公司	设计费	市场公允价	863,679.24	10,377.36
山纳合成橡胶有限责任公司	采购原料	市场公允价	565,335.23	
中蓝晨光化工研究设计院有限公司	采购原料	市场公允价	348,434.87	952,702.99
中国化工信息中心有限公司	采购信息服务	市场公允价	265,986.80	295,283.00
四川蓝星机械有限公司	采购原料	市场公允价	264,957.26	11,405,982.92
中蓝晨光化工有限公司	采购原料	市场公允价	154,482.76	
北京橡胶工业研究设计院有限公司	采购原料	市场公允价	39,896.23	6,669.81
自贡鸿鹤化工股份有限公司	采购原料	市场公允价	19,569.83	1,980,000.00
山东蓝星东大化工有限公司	采购原料	市场公允价		1,229,204.27
华夏汉华化工装备有限公司	采购设备	市场公允价		2,498,290.60
华凌涂料有限公司	采购原料	市场公允价		12,600.00
桂林蓝宇航空轮胎发展公司	采购原料	市场公允价		213,237.61
合计			93,379,549.02	41,789,816.33

(2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生金额	上期发生额
晨光科慕氟材料(上海)有限公司	销售商品	市场公允价	46,348,679.27	35,446,049.95
江西蓝星星火有机硅有限公司	销售商品	市场公允价	9,826,235.55	
正和集团股份有限公司	销售商品	市场公允价	5,480,860.31	12,961,520.77
河北盛华化工有限公司	销售商品、技术服务	市场公允价	2,839,930.22	1,107,991.91
桂林蓝宇航空轮胎发展公司	销售商品	市场公允价	2,826,595.20	
德州实华化工有限公司	销售商品、技术服务	市场公允价	2,449,181.78	1,614,763.31
河南骏化发展股份有限公司	设计费	市场公允价	1,066,037.73	
昊华宇航化工有限责任公司	销售商品	市场公允价	702,052.31	134,923.08
DaesungIndustrial gases. co.LTD	销售商品	市场公允价	11,354,664.14	14,276,676.78
西南化工研究设计院有限公司	销售商品	市场公允价	275,125.24	3,956,735.27
昊华辛集化工有限责任公司	销售商品	市场公允价	113,207.55	10,377.36
黑龙江昊华化工有限公司	销售商品、技术服务	市场公允价	73,577.36	185,452.02
中蓝晨光化工有限公司	提供劳务	市场公允价	70,471.70	
南京利德东方橡塑科技有限公司	技术服务	市场公允价	29,056.60	
蓝星(北京)化工机械有限公司	销售商品	市场公允价	4,924.13	5,425.64
中国蓝星哈尔滨石化有限公司	销售商品	市场公允价		71,239.32

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生金额	上期发生额
华凌涂料有限公司	销售商品	市场公允价		28,301.89
山东昌邑石化有限公司	销售商品	市场公允价		1,936,954.05
大连市石油总公司杨树沟联营经销处	销售商品	市场公允价	50,855.27	
沧州大化股份有限公司	销售商品	市场公允价		1,797,815.48
合计			83,511,454.36	73,534,226.83

2、关联租赁情况

(1) 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	房屋	1,432,458.55	1,287,575.06
大连市石油总公司杨树沟联营经销处	土地使用权出租	1,523,809.60	1,656,797.42
西南化工研究设计院有限公司	房屋	39,428.57	39,428.57
合计		2,995,696.72	2,983,801.05

(2) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
昊华鸿鹤化工有限责任公司	房屋、机器设备		2,735,042.74
西南化工研究设计院有限公司	国有土地使用权	1,523,918.11	956,555.22
合计		1,523,918.11	3,691,597.96

3、关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

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
洛阳黎明大成氟化工有限公司	50,000,000.00	2018/8/3	2021/8/3	否

(2) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国化工集团有限公司	205,000,000.00	2018/1/1	2018/12/31	否
中国昊华化工集团股份有限公司	311,000,000.00	2017/4/7	2020/4/6	否
中国昊华化工集团股份有限公司	50,000,000.00	2018/6/7	2019/6/7	否
中国昊华化工集团股份有限公司	130,000,000.00	2017/10/11	2019/10/11	否
中国昊华化工集团股份有限公司	18,000,000.00	2018/9/12	2019/9/11	否
中国昊华化工集团股份有限公司	28,000,000.00	2016/9/13	2019/9/13	否
中国昊华化工集团股份有限公司	100,000,000.00	2017/7/12	2019/7/20	否
中国昊华化工集团股份有限公司	100,000,000.00	2016/12/13	2026/12/13	否
中国昊华化工集团股份有限公司	50,000,000.00	2018/3/6	2019/3/4	否
中国昊华化工集团股份有限公司	10,000,000.00	2018/6/19	2019/6/19	否

4、关联方资金拆借

(1) 委托贷款形式的资金拆借

关联方	拆借发生额	起始日	到期日	说明
拆入				
中昊国际贸易有限公司	20,000,000.00	2018/3/20	2018/12/28	已归还
中国昊华化工集团股份有限公司	9,600,000.00	2018/4/11	2019/4/11	未到期
拆出				
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	15,000,000.00	2018/8/30	2019/8/30	未到期
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	20,000,000.00	2018/9/14	2019/9/13	未到期
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	15,000,000.00	2018/9/20	2019/9/20	未到期

委托贷款形式资金拆借的利息收入、利息支出情况

关联方	利息收入/支出	本期金额	上期金额
中昊国际贸易有限公司	利息支出	757,333.33	
中国昊华化工集团股份有限公司	利息支出	485,297.24	489,198.92
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	利息收入	2,613,581.96	2,961,163.51
中昊黑元化工研究设计院有限公司	利息收入	716,383.65	1,186,659.39

(2) 关联方之间直接资金拆借

关联方	拆借发生额	起始日	到期日	说明
拆入				
中国化工科学研究院有限公司	30,000,000.00	2006/11/24	无到期日	尚有本金 2,201,840.53 元未归还。
拆出				
桂林橡胶制品厂有限公司	14,186,489.26	2018/1/1	无固定期限	尚未收回

关联方之间直接资金拆借（签订合同、约定利息）的利息收入、利息支出情况

关联方	利息收入/支出	本期金额	上期金额
中国化工科学研究院有限公司	利息支出	561,822.33	1,305,000.00
中国昊华化工集团股份有限公司	利息收入	44,556.05	596,665.07
桂林橡胶制品厂有限公司	利息收入	954,850.27	

5、向关联方金融机构借款

关联方	拆借发生额	起始日	到期日	说明
中国化工财务有限公司	10,000,000.00	2018/8/17	2019/8/12	未到期
中国化工财务有限公司	15,000,000.00	2018/8/17	2019/8/16	未到期
中国化工财务有限公司	5,000,000.00	2018/4/12	2018/6/30	已归还
中国化工财务有限公司	3,000,000.00	2018/8/20	2018/10/9	已归还
中国化工财务有限公司	10,000,000.00	2018/6/19	2019/6/19	未到期
中国化工财务有限公司	30,000,000.00	2018/10/15	2019/10/15	未到期
中国化工财务有限公司	30,000,000.00	2018/12/12	2019/12/12	未到期

利息支出情况：

关联方	利息收入/支出	本期金额	上期金额
中国化工财务有限公司	利息支出	1,184,621.53	2,389,761.47

6、关联方存款情况

关联方	利息收入/支出	本期金额	上期金额
中国化工财务有限公司	利息收入	6,016,979.45	5,667,820.31

7、关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价原则	本期金额	上期金额
中国昊华化工集团股份有限公司	转让房产	市场公允价		8,700,990.33
中国昊华化工集团股份有限公司	转让土地	市场公允价		1,976,629.00

(六) 关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	沧州大化 TDI 有限责任公司			874,293.57	874,293.57
应收账款	沧州大化股份有限公司	34,000.00	3,400.00	2,106,244.11	106,012.21
应收账款	晨光科慕氟材料(上海)有限公司	1,181,355.87	59,067.79	333,517.18	16,675.86
应收账款	德州实华化工有限公司	98,046.90	35,644.10	1,023,931.00	111,944.65
应收账款	贵州水晶有机化工(集团)有限公司	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00
应收账款	昊华鸿鹤化工有限责任公司	821,500.00	793,000.00	791,500.00	791,500.00
应收账款	昊华宇航化工有限责任公司	250,486.10	12,524.31	184,702.60	9,235.13
应收账款	河北盛华化工有限公司	712,908.80	35,645.44	131,421.80	6,571.09
应收账款	河南骏化发展股份有限公司	510,507.61	444,768.44	710,507.61	441,783.08
应收账款	河南骏化化工装备有限公司			3,515,899.50	1,235,948.59
应收账款	河南顺达化工科技有限公司	152,323.40	149,823.40	152,323.40	129,113.40
应收账款	黑龙江昊华化工有限公司	95,560.00	28,668.00	96,000.00	9,600.00
应收账款	蓝星化工有限责任公司	139,030.00	139,030.00	139,030.00	139,030.00
应收账款	蓝星石化科技股份有限公司	3,531.00	3,531.00	3,531.00	3,531.00
应收账款	沁阳长怀电力有限公司	1,310.50	65.53	9,429.00	942.9
应收账款	山东华星石油化工有限公司	72,660.00	36,330.00	72,660.00	36,330.00
应收账款	务川晨鹤东升氟业有限责任公司	98,192.80	98,192.80	98,192.80	98,192.80
应收账款	西南化工研究设计院有限公司	509,933.25	25,496.66		
应收账款	正和集团股份有限公司	2,784,935.65	139,246.78		
应收账款	中蓝晨光化工研究设计	675.00	675.00	675.00	675.00

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	院有限公司				
应收账款	自贡鸿鹤化工股份有限公司	477.93	477.93	5,381.93	5,381.93
应收账款	自贡鸿鹤有限公司	21,716.00	21,716.00	21,716.00	21,716.00
应收账款	自贡鸿鹤制药有限责任公司	442,063.46	442,063.46	442,063.46	442,063.46
预付款项	沧州大化股份有限公司	7,500.00		2,311,000.00	
预付款项	昊华（成都）科技有限公司			486,800.00	
预付款项	江西蓝星星火有机硅有限公司	334,287.47		486,287.47	
预付款项	山东蓝星东大有限公司	401,157.72		-	
预付款项	四川蓝星机械有限公司			93,000.00	
预付款项	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司			152,498.74	
预付款项	中蓝晨光化工研究设计院有限公司			549,450.00	
其他应收款	北京中昊华泰能源科技有限公司			500,000.00	25,000.00
其他应收款	桂林蓝宇航空轮胎发展公司			1,835,518.66	91,775.93
其他应收款	桂林橡胶制品厂有限责任公司	14,186,489.26	709,324.46	44,028,943.35	
其他应收款	昊华鸿鹤化工有限责任公司			14,245,020.60	14,245,020.60
其他应收款	昊华化工有限责任公司	17,230,903.95	1,157,508.27	56,796,380.52	482,908.07
其他应收款	四川晨光工程设计院有限公司	116,000.00	5,800.00	34,800.00	1,740.00
其他应收款	中国昊华化工集团股份有限公司			45,512,366.61	3,775,618.33
其他应收款	中国化工集团有限公司	379,000.00	379,000.00	379,000.00	379,000.00
其他应收款	中国化工科学研究院有限公司	1,610,629.94	80,531.50		
其他应收款	中国化工橡胶桂林轮胎有限公司	16,173.00	1,617.30	16,173.00	808.65
其他应收款	中国化工橡胶桂林有限公司	604,208.63	65,326.33	604,208.63	30,210.43
其他应收款	中昊财务有限责任公司	15,769,072.26	15,769,072.26	15,769,072.26	15,769,072.26
其他应收款	中蓝晨光化工研究设计院有限公司	1,806.50	1,806.50	1,806.50	1,806.50
其他应收款	自贡鸿鹤化工股份有限公司	2,122,365.42	2,122,365.42	1,338,670.43	1,338,670.43
其他应收款	自贡鸿鹤制药有限责任公司	669,504.45	66,950.45	669,504.45	33,475.22
应收利息	中国化工财务有限公司	200,250.00			
其他流动资产	中昊黑元化工研究设计院有限公司			33,000,000.00	

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他流动资产	晨光科慕氟材料(上海)有限公司	50,000,000.00		50,000,000.00	
其他非流动资产	中昊黑元化工研究设计院有限公司	8,615,000.00			
合计		120,230,562.87	22,863,669.13	279,558,521.18	40,690,647.09

2、应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	昊华(成都)科技有限公司	1,700,750.00	
应付账款	昊华鸿鹤化工有限责任公司	5,495.69	5,495.69
应付账款	华夏汉华化工装备有限公司	404,600.00	
应付账款	济南裕兴化工有限公司		
应付账款	南通星辰合成材料有限公司	314,553.70	38,400.00
应付账款	沈阳化工股份有限公司	118,933.73	118,933.73
应付账款	四川蓝星机械有限公司	1,842,000.00	1,904,000.00
应付账款	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	11,331.26	-
应付账款	务川晨鹤东升氟业有限责任公司	3,286.62	3,286.62
应付账款	西南化工研究设计院有限公司	5,007,103.60	391,887.60
应付账款	中国化工橡胶有限公司	-	3,769.23
应付账款	中昊黑元化工研究设计院有限公司	197,114.11	210,405.31
应付账款	自贡张家坝氯碱化工有限责任公司	5.11	100,000.00
其他应付款	桂林蓝宇航空轮胎发展有限公司	725,005.05	
其他应付款	昊华鸿鹤化工有限责任公司	67,000.00	67,000.00
其他应付款	昊华化工有限责任公司	39,904,260.94	38,991,655.10
其他应付款	务川晨鹤东升氟业有限责任公司	1,940,400.00	1,940,400.00
其他应付款	中国昊华化工集团股份有限公司	647,594,421.42	526,409,700.00
其他应付款	中国化工集团有限公司	1,470,000.00	740,000.00
其他应付款	中国化工科学研究院有限公司	5,960,445.10	50,257,355.97
预收款项	德州实华化工有限公司	110,977.75	80,000.00
预收款项	昊华鸿鹤化工有限责任公司	155.48	3.00
预收款项	蓝星(北京)化工机械有限公司		5,712.00
预收款项	南京利德东方橡塑科技有限公司	2,900.00	-
预收款项	青岛橡六输送带有限公司	100.00	100.00
预收款项	西南化工研究设计院有限公司	78,000.00	-
预收款项	自贡鸿鹤化工股份有限公司	27,477.87	2,381.87
应付股利	中国昊华化工集团股份有限公司	97,496,891.64	152,403,454.39
合计		804,983,209.07	773,673,940.51

说明：上述其他应付款中国昊华化工集团股份有限公司余额较大系本年度发行股份及支付现金购买其资产时本公司应当支付的股权转让款和过渡期损益合计 620,668,366.41 元。

3、关联方存款

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
银行存款	中国化工财务有限公司	981,773,098.62	945,084,396.64

4、关联方借款

项目名称	关联方	期末金额	期初金额
短期借款	中国化工财务有限公司	95,000,000.00	64,650,000.00

十、承诺及或有事项

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司货币资金余额中保函及信用证对外承诺的或有金额为 56,400,089.76 元，除上述以外不存在其他应披露的重要承诺及或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后调整事项。

十二、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、采取追溯重述法的前期会计差错

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

2、采取未来适用法的前期会计差错

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

(二) 债务重组

本报告期未发生重大债务重组事项。

(三) 资产置换

本报告期未发生资产置换事项。

十三、分部信息

1、报告分部确定依据及会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部，并以经营分部为基础确认报告分部。在前述原则下，本公司以业务分部为基础确定报告分部。由于每个分部需要不同的技术或市场策略，本公司管理层分别单独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。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

2、报告分部的财务信息

项目	营业收入	净利润	资产总额	负债总额
氟材料及含氟精细化学品业务	1,389,711,109.97	186,870,312.19	2,912,626,982.53	1,104,243,836.65
电子气体、聚氨酯及化学推进剂业务	1,033,106,530.29	116,902,010.70	1,752,541,072.18	440,056,534.59
特种橡塑制品业务	902,767,818.52	138,498,302.68	1,786,902,787.68	619,946,868.89
变压吸附及相关工程服务及催化剂业务	533,244,624.69	53,129,426.99	1,073,003,445.45	867,766,827.55

涂料及其他	322,998,805.89	39,450,776.38	750,685,680.04	260,861,898.30
合计	4,181,828,889.36	534,850,828.94	8,275,759,967.88	3,292,875,965.98

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据及应收账款

1、总表情况

种类	期末余额	期初余额
应收票据	127,454,330.83	114,323,532.61
应收账款	136,470,751.53	144,161,206.79
合计	263,925,082.36	258,484,739.40

2、应收票据

(1) 应收票据分类

种类	期末余额	期初余额
银行承兑票据	120,548,477.55	113,227,932.61
商业承兑票据	6,905,853.28	1,095,600.00
合计	127,454,330.83	114,323,532.61

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额
银行承兑票据	122,092,883.46
商业承兑票据	3,207,230.00
合计	125,300,113.46

3、应收账款

(1) 应收账款分类及披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	8,319,730.28	4.92	8,319,730.28	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	160,903,286.38	95.08	24,432,534.85	15.18	136,470,751.53
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	169,223,016.66	100.00	32,752,265.13	19.35	136,470,751.53

续表

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	8,319,730.28	4.50	8,319,730.28	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	175,265,541.88	94.90	31,104,335.09	17.75	144,161,206.79
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,101,872.26	0.60	1,101,872.26	100.00	
合计	184,687,144.42	100.00	40,525,937.63	21.94	144,161,206.79

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

应收账款	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
四平现代钢铁有限公司	8,319,730.28	8,319,730.28	100.00	5 年以上 资金困难

组合中，期末按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

项目	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	101,995,545.06	5,099,777.24	5.00
1—2 年	33,485,262.95	3,348,526.30	10.00
2—3 年	8,780,122.83	2,634,036.85	30.00
3—4 年	3,522,430.56	1,761,215.29	50.00
4—5 年	3,061,891.63	1,530,945.82	50.00
5 年以上	10,058,033.35	10,058,033.35	100.00
合计	160,903,286.38	24,432,534.85	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

期初坏账准备余额	本期计提	本期收回或转回	本期核销	期末坏账准备余额
40,525,937.63		6,815,111.61	958,560.89	32,752,265.13

(3) 本报告期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额	核销原因	核销依据
实际核销的应收账款	958,560.89	无法收回	律师鉴证报告、债权核销协议等

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

名称单位	与本公司关系	期末余额	占应收款项期末余额合计数的比例 (%)	账龄
中国石化海南炼化化工有限公司	非关联方	11,861,430.00	7.01	1 年以内
中石油天然气辽阳石化分公司	非关联方	10,675,192.13	6.31	1 年以内
四平现代钢铁有限公司	非关联方	8,319,730.28	4.92	5 年以上
青海盐湖镁业有限公司	非关联方	7,003,478.39	4.14	1 年以内、 1-2 年
北京诚益通控制工程科技股份有限公司	非关联方	4,388,631.90	2.59	1 年以内

名称单位	与本公司关系	期末余额	占应收款项期末余额合计数的比例 (%)	账龄
合计		42,248,462.70	24.97	

(二) 其他应收款

1、总表情况

种类	期末余额	期初余额
应收利息	372,275.34	
应收股利		
其他应收款	3,754,285.76	5,334,578.12
合计	4,126,561.10	5,334,578.12

2、应收利息

项目	期末余额	期初余额
定期存款	372,275.34	
合计	372,275.34	

3、其他应收款

(1) 分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	15,769,072.26	79.11	15,769,072.26	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,165,148.59	20.89	410,862.83	9.86	3,754,285.76
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	19,934,220.85	100.00	16,179,935.09	81.17	3,754,285.76

续表

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	15,769,072.26	73.11	15,769,072.26	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,798,814.27	26.89	464,236.15	8.01	5,334,578.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	21,567,886.53	100.00	16,233,308.41	75.27	5,334,578.12

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款

其他应收账款	期末余额			
	其他应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中昊财务有限责任公司	15,769,072.26	15,769,072.26	100.00	账龄 5 年以上 预计不可收回

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	2,703,105.86	135,155.29	5.00
1-2 年	1,178,684.58	117,868.46	10.00
2-3 年	150,700.00	45,210.00	30.00
3-4 年	19,000.00	9,500.00	50.00
4-5 年	21,058.15	10,529.08	50.00
5 年以上	92,600.00	92,600.00	100.00
合计	4,165,148.59	410,862.83	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

期初坏账准备余额	本期计提	本期收回或转回	本期核销	期末坏账准备余额
16,233,308.41		53,373.32		16,179,935.09

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	15,769,072.26	15,769,072.26
保证金、押金	4,152,648.59	4,122,119.58
其他	12,500.00	1,676,694.69
合计	19,934,220.85	21,567,886.53

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 期末余额
中昊财务有限责任公司	存款本息转入	15,769,072.26	5 年以上	79.11	15,769,072.26
河南心连心化肥有限公司四分公司	投标保证金	540,000.00	1-2 年	2.71	54,000.00
洪阳冶化工程科技有限公司	投标保证金	400,000.00	1-2 年	2.00	40,000.00
中国神华国际工程有限公司	投标保证金	326,250.00	1 年以内	1.64	16,312.50
浙江石油化工有限公司	履约保证金	265,320.00	1 年以内	1.33	13,266.00
合计	--	17,300,642.26	--	86.79	15,892,650.76

(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
子公司投资	4,660,431,555.96		4,660,431,555.96			

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
合计	4,660,431,555.96		4,660,431,555.96			

1、子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
		投资	减少投资	其他	计提减值准备		
一、子公司							
中昊晨光化工研究院有限公司		1,793,916,435.11				1,793,916,435.11	
西北橡胶塑料研究设计院有限公司		393,716,120.10				393,716,120.10	
海洋化工研究院有限公司		334,860,866.68				334,860,866.68	
黎明化工研究设计院有限责任公司		1,044,929,907.15				1,044,929,907.15	
中国化工集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司		235,316,467.84				235,316,467.84	
中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司		143,077,981.34				143,077,981.34	
中昊（大连）化工研究设计院有限公司		104,170,393.61				104,170,393.61	
锦西化工研究院有限公司		245,867,292.25				245,867,292.25	
中昊光明化工研究设计院有限公司		165,202,147.14				165,202,147.14	
中昊北方涂料工业研究设计院有限公司		50,792,521.45				50,792,521.45	
沈阳橡胶研究设计院有限公司		148,581,423.29				148,581,423.29	
小计		4,660,431,555.96				4,660,431,555.96	
二、合营及联营企业							
无							
合计		4,660,431,555.96				4,660,431,555.96	

说明：上述新增投资系本公司 2018 年度完成发行股份购买中昊晨光化工研究院有限公司等 11 家公司股权资产形成，具体详见附注【六、合并财务报表主要项目注释之（二十九）股本和（三十）资本公积】。

(四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	524,606,933.35	359,639,135.48	521,137,059.25	371,168,286.04
其他业务	8,637,691.34	3,450,866.39	5,720,468.58	1,527,451.19
合计	533,244,624.69	363,090,001.87	526,857,527.83	372,695,737.23

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
可供出售金融资产等取得的投资收益	210,684.24	
理财产品	4,250,000.00	3,332,844.05
合计	4,460,684.24	3,332,844.05

十五、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	13,813.56	
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）	100,000.00	
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	-23,913,469.44	
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	533,944,447.39	
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	-117,323.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	593,097.72	
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	-4,460,468.17	

项目	金额	说明
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	506,160,097.60	
减：所得税影响额	48,055,392.97	
少数股东权益影响额	10,028,992.69	
归属于公司普通股股东权益的非经常性损益净额	448,075,711.94	

(二) 净资产收益率及每股收益

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.13	0.63	0.63
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	9.44	0.26	0.26

四川天一科技股份有限公司
二〇一九年四月十八日





营业执照

(副本) (10-2)

统一社会信用代码 911101020855463270

名称 北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

主要经营场所 北京市西城区裕民路18号2206房间

执行事务合伙人 陈胜华

成立日期 2013年11月22日

合伙期限 2013年11月22日至 2063年11月21日

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。）



在线扫码获取详细信息

仅供报告附件使用

登记机关

提示：每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。

2019



年 月 日



证书序号:000419

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

仅供报告附件使用

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

首席合伙人：陈胜华

证书号：10

发证时间：二〇一〇年七月五日

证书有效期至：二〇二〇年七月五日



证书序号: 0000127

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

二〇一三年十月十四日

中华人民共和国财政部制

仅供报告附件使用



会计师事务所 执业证书

名称: 北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 陈胜华

主任会计师:

经营场所: 北京市西城区裕民路18号2206房间

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11000010

批准执业文号: 京财会许可(2013) 0060号

批准执业日期: 2013年10月10日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of a Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/ /

同意调入
Agree the holder to be transferred to



事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/ /

12

5



年 月 日
/ /

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

- 转入 转出
- 一、注册会计师在执业过程中遇到问题时委托方出示本证书，转所专用章。
 - 二、本证书只限本人使用，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。

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.

批准注册协会：北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Beijing Institute of CPAs
证书号：110001630008
No. of Certificate: 110001630008
发证日期：2011年04月28日
Date of Issuance: 2011/04/28

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：王遵仁
证书编号：110001630008

2017 valid
this renewal.



6



7

仅供报告附件使用



姓名 王遵仁
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1971年04月05日
Date of birth
工作单位 中审会计师事务所
Working unit
身份证号码 341124710405361
Identity card No.



4

发证日期: 2018年02月23日
Date of Issuance

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

证书编号: 11000100025
No. of Certificate

北京兴华会计师事务所
Beijing Xinghua CPAs Firm

年度检验登记
Annual Renewal Registration

This certificate is valid for another year after this renewal.

5



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

仅供报告附件使用

姓名: 杨建国

Sex: 男

出生日期: 1986-03-13

Date of birth: 1986-03-13

工作单位: 北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

Working unit: Beijing Xinghua CPAs Firm (Special General Partnership)

身份证号码: 511321198603135965

Identity card No.

