

# 海默科技（集团）股份有限公司

## 审 计 报 告

瑞华审字[2019]62010080号

### 目 录

一、 审计报告 .....	1
二、 已审财务报表	
1、 合并资产负债表 .....	7
2、 合并利润表 .....	9
3、 合并现金流量表 .....	10
4、 合并股东权益变动表 .....	11
5、 资产负债表 .....	13
6、 利润表 .....	15
7、 现金流量表 .....	16
8、 股东权益变动表 .....	17
9、 财务报表附注 .....	19
10、 财务报表附注补充资料 .....	106

# 审计报告

瑞华审字[2019]62010080 号

海默科技（集团）股份有限公司全体股东：

## 一、 审计意见

我们审计了海默科技（集团）股份有限公司（以下简称“海默科技公司”）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2018 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了海默科技公司 2018 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2018 年度合并及公司的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，我们独立于海默科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事

项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

## **（一）商誉减值**

### **1、事项描述**

相关信息披露参见财务报表附注四、20、“长期资产减值”和附注六、14“商誉”。海默科技公司在 2014 年度收购了上海清河机械有限公司（以下简称“清河机械公司”）100%的股权，形成的商誉账面价值 24,027.04 万元；海默科技公司在 2017 年度收购了西安思坦仪器股份有限公司 85.01%的股权，形成的商誉账面价值 18,043.74 万元。截至 2018 年 12 月 31 日，上述商誉共 42,070.78 万元。海默科技公司于年末对与商誉相关的资产组进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。进行减值测试时以包含商誉的资产组的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定，其预计的未来现金流量以未来期间财务预算为基础来确定。由于商誉减值测试时可收回金额的确定涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将商誉减值识别为关键审计事项。

### **2、审计应对**

针对商誉减值，我们实施的主要审计程序包括：

（1）了解、评价和测试管理层与商誉减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性；

（2）评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

（3）与外部估值专家沟通，了解其在商誉减值测试时所采用的评估方法、重要假设、选取的关键参数等，分析管理层对商誉所属资产组认定的合理性；

（4）在本所估值专家的协助下，评价外部估值专家估值时所采用的价值类型和评估方法的适当性，以及采用的重要假设、判断和折现率等关键参数的合理性；

(5) 获取并复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额计算表，比较商誉所述资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况；

(6) 检查和评价商誉减值列报与披露是否准确和恰当。

## (二) 油气资产减值

### 1、事项描述

相关信息披露参见财务报表附注四、17、“油气资产”和附注六、11、“油气资产”。截至2018年12月31日，海默科技公司油气资产51,317.07万元,占2018年12月31日资产总额的16.66%。海默科技公司于年末对油气资产进行减值测试，并依据减值测试的结果调整油气资产的账面价值。进行减值测试时以油气资产的可收回金额为基础，资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值与资产的公允价值减去处置费用后的净额两者之间较高者确定。由于油气资产如发生减值，对财务报表的影响较为重大，且油气资产减值时可收回金额的确定涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将油气资产减值识别为关键审计事项。

### 2、审计应对

针对油气资产减值，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价和测试管理层与油气资产减值相关的关键内部控制设计和运行的有效性；

(2) 分析管理层对油气资产减值时划分的资产组或资产组组合认定的合理性；

(3) 评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 获取并复核管理层油气资产减值测试时确认的可收回金额的恰当性；

(5) 检查管理层确认的油气资产可收回金额与账面价值的差异，确认是否存在油气资产减值情况；

(6) 检查和评价油气资产减值列报与披露是否准确和恰当。

#### **四、其他信息**

海默科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2018 年年度财务报告中涵盖的信息，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**

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

在编制财务报表时，管理层负责评估海默科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海默科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海默科技公司的财务报告过程。

#### **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就海默科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重

要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师  
（项目合伙人）：

\_\_\_\_\_  
李宗义

中国·北京

中国注册会计师：

\_\_\_\_\_  
魏才香

2019年04月24日

# 合并资产负债表

2018年12月31日

编制单位：海默科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、1	231,398,579.73	407,155,119.01
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	六、2	756,209,827.10	681,949,711.15
其中：应收票据		55,663,885.71	47,652,665.20
应收账款		700,545,941.39	634,297,045.95
预付款项	六、3	50,649,178.06	41,841,910.86
其他应收款	六、4	40,403,080.32	30,470,421.29
其中：应收利息	六、4	538,847.51	
应收股利			
存货	六、5	372,674,848.21	339,919,857.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、6	67,923,980.05	159,428,392.51
<b>流动资产合计</b>		<b>1,519,259,493.47</b>	<b>1,660,765,412.65</b>
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产	六、7		
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、8	37,008,752.31	37,435,664.01
投资性房地产			
固定资产	六、9	280,741,073.77	268,304,374.92
在建工程	六、10	61,868,228.26	94,173,459.47
生产性生物资产			
油气资产	六、11	513,170,688.35	496,835,258.23
无形资产	六、12	116,349,838.90	118,418,854.79
开发支出	六、13	61,336,188.81	40,902,029.01
商誉	六、14	439,722,130.73	439,722,130.73
长期待摊费用	六、15	18,577,897.54	5,805,257.86
递延所得税资产	六、16	27,172,815.50	22,697,124.65
其他非流动资产	六、17	5,220,462.24	6,113,831.08
<b>非流动资产合计</b>		<b>1,561,168,076.41</b>	<b>1,530,407,984.75</b>
<b>资产总计</b>		<b>3,080,427,569.88</b>	<b>3,191,173,397.40</b>

# 合并资产负债表（续）

2018年12月31日

编制单位：海默科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六、18	423,921,441.85	516,683,953.59
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、19	148,959,429.77	123,509,660.27
预收款项	六、20	3,825,478.87	4,939,823.10
应付职工薪酬	六、21	9,505,462.53	10,951,722.06
应交税费	六、22	29,120,802.42	39,659,023.97
其他应付款	六、23	230,027,679.01	271,092,530.93
其中：应付利息	六、23	1,086,462.99	2,316,101.82
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、24	37,755,418.26	26,218,441.00
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>883,115,712.71</b>	<b>993,055,154.92</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	六、25	240,220,000.00	228,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款	六、26	23,910,396.52	942,960.14
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、27	6,132,296.44	3,884,993.62
递延收益	六、28	28,717,000.00	26,090,600.00
递延所得税负债	六、16	14,981,371.20	16,538,255.87
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>313,961,064.16</b>	<b>275,956,809.63</b>
<b>负债合计</b>		<b>1,197,076,776.87</b>	<b>1,269,011,964.55</b>
<b>股东权益：</b>			
股本	六、29	384,765,738.00	384,765,738.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、30	1,221,266,911.78	1,243,866,000.04
减：库存股			
其他综合收益	六、31	21,834,302.45	-521,668.45
专项储备			
盈余公积	六、32	15,646,880.57	15,646,880.57
未分配利润	六、33	216,893,933.54	156,729,729.33
归属于母公司股东权益合计		1,860,407,766.34	1,800,486,679.49
少数股东权益		22,943,026.67	121,674,753.36
<b>股东权益合计</b>		<b>1,883,350,793.01</b>	<b>1,922,161,432.85</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>3,080,427,569.88</b>	<b>3,191,173,397.40</b>

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：襄剑文

主管会计工作负责人：和晓登

会计机构负责人：王莉

# 合并利润表

## 2018年度

编制单位：海默科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
<b>一、营业总收入</b>		<b>701,814,795.51</b>	<b>511,638,748.40</b>
其中：营业收入	六、34	701,814,795.51	511,638,748.40
<b>二、营业总成本</b>		<b>643,131,191.86</b>	<b>482,111,782.57</b>
其中：营业成本	六、34	400,274,977.13	311,285,499.67
税金及附加	六、35	8,909,930.84	6,714,806.07
销售费用	六、36	62,951,968.18	23,751,680.55
管理费用	六、37	95,294,984.18	71,528,511.79
研发费用	六、38	27,306,598.20	10,888,360.63
财务费用	六、39	31,715,204.67	34,200,966.46
其中：利息费用	六、39	40,837,944.05	26,351,973.17
利息收入	六、39	1,117,226.27	1,307,380.22
资产减值损失	六、40	16,677,528.66	23,741,957.40
加：其他收益	六、41	13,982,531.53	9,223,134.09
投资收益（损失以“-”号填列）	六、42	5,401,998.77	-5,510,121.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	六、42	-426,911.70	959,778.51
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、43	2,185,422.66	-3,972,923.15
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>80,253,556.61</b>	<b>29,267,055.21</b>
加：营业外收入	六、44	311,939.74	289,240.59
减：营业外支出	六、45	3,769,309.23	778,057.37
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>76,796,187.12</b>	<b>28,778,238.43</b>
减：所得税费用	六、46	12,785,328.41	3,529,855.28
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>64,010,858.71</b>	<b>25,248,383.15</b>
（一）按经营持续性分类		64,010,858.71	25,248,383.15
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		64,010,858.71	25,248,383.15
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类		<b>64,010,858.71</b>	<b>25,248,383.15</b>
1、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,924,831.57	12,364,668.24
2、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		65,935,690.28	12,883,714.91
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		<b>22,336,247.91</b>	<b>-38,481,381.90</b>
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		22,355,970.90	-37,282,649.41
（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		22,355,970.90	-37,282,649.41
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		22,355,970.90	-37,282,649.41
6、其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-19,722.99	-1,198,732.49
<b>七、综合收益总额</b>		<b>86,347,106.62</b>	<b>-13,232,998.75</b>
归属于母公司股东的综合收益总额		88,291,661.18	-24,398,934.50
归属于少数股东的综合收益总额		-1,944,554.56	11,165,935.75
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）	十五、2	0.1714	0.0335
（二）稀释每股收益（元/股）	十五、2	0.1714	0.0335

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：龚剑文

主管会计工作负责人：和晓登

会计机构负责人：王莉

# 合并现金流量表

## 2018年度

编制单位：海默科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		622,196,839.93	376,308,485.66
收到的税费返还		26,733,904.59	13,405,786.28
收到其他与经营活动有关的现金	六、48（1）	26,228,516.12	69,756,204.09
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>675,159,260.64</b>	<b>459,470,476.03</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		333,006,280.25	243,284,292.99
支付给职工以及为职工支付的现金		126,512,898.39	92,396,038.93
支付的各项税费		63,583,124.27	22,017,375.30
支付其他与经营活动有关的现金	六、48（2）	114,378,575.92	55,956,595.51
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>637,480,878.83</b>	<b>413,654,302.73</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>37,678,381.81</b>	<b>45,816,173.30</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		-	
取得投资收益收到的现金		5,093,854.89	10,984,852.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,294,746.00	1,022,480.10
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	六、48（3）	500,000,000.00	350,000,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>511,388,600.89</b>	<b>362,007,332.57</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		63,696,824.44	99,065,942.25
投资支付的现金		106,222,667.53	1,791,191.37
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		57,163,213.38	181,704,970.30
支付其他与投资活动有关的现金	六、48（4）	413,584,744.00	198,210,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>640,667,449.35</b>	<b>480,772,103.92</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-129,278,848.46</b>	<b>-118,764,771.35</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		-	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		528,623,050.00	814,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、48（5）	354,237,166.66	18,380,600.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>882,860,216.66</b>	<b>832,380,600.00</b>
偿还债务支付的现金		611,250,000.00	430,489,468.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		45,259,679.08	26,315,345.48
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、48（6）	317,696,767.60	29,416,722.60
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>974,206,446.68</b>	<b>486,221,536.08</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-91,346,230.02</b>	<b>346,159,063.92</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>1,142,448.96</b>	<b>-4,131,901.76</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-181,804,247.71</b>	<b>269,078,564.11</b>
加：期初现金及现金等价物余额	六、49（1）	398,393,499.16	129,314,935.05
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	六、49（1）	<b>216,589,251.45</b>	<b>398,393,499.16</b>

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人： 窦剑文

主管会计工作负责人： 和晓登

会计机构负责人： 王莉

# 合并股东权益变动表

2018年度

编制单位：海联科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本年数												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
<b>一、上年年末余额</b>	384,765,738.00				1,243,866,000.04		-521,668.45		15,646,880.57		156,729,729.33	121,674,753.36	1,922,161,432.85
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
<b>二、本年初余额</b>	384,765,738.00				1,243,866,000.04		-521,668.45		15,646,880.57		156,729,729.33	121,674,753.36	1,922,161,432.85
<b>三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）</b>					-22,599,088.26		22,355,970.90				60,164,204.21	-98,731,726.69	-38,810,639.84
（一）综合收益总额							22,355,970.90				65,935,690.28	-1,944,554.56	86,347,106.62
（二）股东投入和减少资本					-22,599,088.26							-96,787,172.13	-119,386,260.39
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					-22,599,088.26							-96,787,172.13	-119,386,260.39
（三）利润分配											-5,771,486.07		-5,771,486.07
1、提取盈余公积													
2、提取一般风险准备													
3、对股东的分配											-5,771,486.07		-5,771,486.07
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													
1、本期提取													
2、本期使用													
（六）其他													
<b>四、本年年末余额</b>	384,765,738.00				1,221,266,911.78		21,834,302.45		15,646,880.57		216,893,933.54	22,943,026.67	1,883,350,793.01

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：龚剑文

主管会计工作负责人：和晓登

会计机构负责人：王莉

## 合并股东权益变动表（续）

2018年度

编制单位：海默科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上年数												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	384,765,738.00				1,243,866,000.04		36,760,980.96		15,646,880.57		147,693,671.80	6,391,976.43	1,835,125,247.80
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	384,765,738.00				1,243,866,000.04		36,760,980.96		15,646,880.57		147,693,671.80	6,391,976.43	1,835,125,247.80
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-37,282,649.41				9,036,057.53	115,282,776.93	87,036,185.05
（一）综合收益总额							-37,282,649.41				12,883,714.91	11,165,935.75	-13,232,998.75
（二）股东投入和减少资本												104,116,841.18	104,116,841.18
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												104,116,841.18	104,116,841.18
（三）利润分配											-3,847,657.38		-3,847,657.38
1、提取盈余公积													
2、提取一般风险准备													
3、对股东的分配											-3,847,657.38		-3,847,657.38
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													
1、本期提取													
2、本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	384,765,738.00				1,243,866,000.04		-521,668.45		15,646,880.57		156,729,729.33	121,674,753.36	1,922,161,432.85

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：龚剑文

主管会计工作负责人：和晓登

会计机构负责人：王莉

# 资产负债表

2018年12月31日

编制单位：海獸科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
<b>流动资产：</b>			
货币资金		151,961,991.85	326,915,044.50
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	十四、1	78,620,657.59	58,880,449.59
其中：应收票据			
应收账款		78,620,657.59	58,880,449.59
预付款项		7,775,819.97	6,678,524.27
其他应收款	十四、2	101,265,689.05	115,538,305.78
其中：应收利息		538,847.51	
应收股利			
存货		30,329,576.80	32,101,939.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		64,165,704.21	152,939,947.25
<b>流动资产合计</b>		<b>434,119,439.47</b>	<b>693,054,210.70</b>
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	1,969,580,551.85	1,866,374,453.17
投资性房地产			
固定资产		33,096,265.07	27,849,085.96
在建工程		49,007,776.72	43,702,913.82
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		43,519,923.52	43,067,403.90
开发支出		49,413,836.86	33,332,091.93
商誉			
长期待摊费用		16,674,099.10	4,104,134.57
递延所得税资产		15,415,800.37	11,386,102.16
其他非流动资产		5,220,462.24	6,113,831.08
<b>非流动资产合计</b>		<b>2,181,928,715.73</b>	<b>2,035,930,016.59</b>
<b>资产总计</b>		<b>2,616,048,155.20</b>	<b>2,728,984,227.29</b>

# 资产负债表（续）

2018年12月31日

编制单位：海麒科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
<b>流动负债：</b>			
短期借款		316,000,000.00	466,000,000.00
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		5,049,591.90	10,779,097.15
预收款项		2,973,381.25	6,316,844.90
应付职工薪酬		147,178.65	1,416,136.73
应交税费		111,406.41	7,933,644.21
其他应付款		352,040,375.47	289,766,911.70
其中：应付利息		971,324.46	2,192,264.58
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		19,800,000.00	13,100,000.00
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>696,121,933.68</b>	<b>795,312,634.69</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		240,220,000.00	228,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		28,469,000.00	26,030,600.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>268,689,000.00</b>	<b>254,530,600.00</b>
<b>负债合计</b>		<b>964,810,933.68</b>	<b>1,049,843,234.69</b>
<b>股东权益：</b>			
股本		384,765,738.00	384,765,738.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,247,342,231.82	1,247,342,231.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		15,646,880.57	15,646,880.57
一般风险准备			
未分配利润		3,482,371.13	31,386,142.21
<b>股东权益合计</b>		<b>1,651,237,221.52</b>	<b>1,679,140,992.60</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>2,616,048,155.20</b>	<b>2,728,984,227.29</b>

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人： 龚剑文

主管会计工作负责人： 和晓登

会计机构负责人： 王莉

# 利润表

## 2018年度

编制单位：海默科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
<b>一、营业收入</b>	十四、4	<b>49,452,074.92</b>	<b>26,545,178.39</b>
减：营业成本	十四、4	22,068,251.64	12,609,213.41
税金及附加		593,694.16	840,975.41
销售费用		2,431,728.33	1,918,952.14
管理费用		25,501,855.03	25,207,569.23
研发费用		1,827,046.27	2,706,056.71
财务费用		29,441,002.47	23,656,074.56
其中：利息费用		37,102,224.87	21,035,368.58
利息收入		3,091,062.61	2,773,989.13
资产减值损失		438,556.70	457,048.22
加：其他收益		1,493,456.60	1,600,000.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	5,205,790.70	21,509,214.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-426,911.70	959,778.51
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-26,150,812.38</b>	<b>-17,741,496.98</b>
加：营业外收入		106,529.59	241,220.00
减：营业外支出		117,700.43	12,446.61
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-26,161,983.22</b>	<b>-17,512,723.59</b>
减：所得税费用		-4,029,698.21	-4,208,564.04
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-22,132,285.01</b>	<b>-13,304,159.55</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-22,132,285.01	-13,304,159.55
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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、权益法下不能重分类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			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>-22,132,285.01</b>	<b>-13,304,159.55</b>

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人： 窦剑文

主管会计工作负责人： 和晓登

会计机构负责人： 王莉

# 现金流量表

2018年度

编制单位：海獸科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		21,129,979.49	32,799,702.57
收到的税费返还		3,332,664.76	3,536,616.51
收到其他与经营活动有关的现金		7,933,798.72	34,576,136.16
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>32,396,442.97</b>	<b>70,912,455.24</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		23,570,230.11	13,167,963.66
支付给职工以及为职工支付的现金		17,602,632.31	19,710,277.22
支付的各项税费		935,162.17	1,125,427.49
支付其他与经营活动有关的现金		12,270,427.42	78,399,017.02
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>54,378,452.01</b>	<b>112,402,685.39</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-21,982,009.04</b>	<b>-41,490,230.15</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		5,093,854.89	20,984,852.47
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		146,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		500,000,000.00	350,000,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>505,239,854.89</b>	<b>370,984,852.47</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		40,224,693.39	54,805,982.21
投资支付的现金		91,469,417.53	126,679,710.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		57,163,213.38	199,111,878.10
支付其他与投资活动有关的现金		413,584,744.00	198,210,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>602,442,068.30</b>	<b>578,807,570.31</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-97,202,213.41</b>	<b>-207,822,717.84</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		407,220,000.00	784,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		160,007,302.24	18,380,600.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>567,227,302.24</b>	<b>802,380,600.00</b>
偿还债务支付的现金		539,000,000.00	284,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		41,863,406.62	21,907,540.58
支付其他与筹资活动有关的现金		43,081,000.00	4,010,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>623,944,406.62</b>	<b>310,417,540.58</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-56,717,104.38</b>	<b>491,963,059.42</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>189,623.79</b>	<b>-10,139.59</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-175,711,703.04</b>	<b>242,639,971.84</b>
加：期初现金及现金等价物余额		323,683,237.39	81,043,265.55
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>147,971,534.35</b>	<b>323,683,237.39</b>

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人： 龔剑文

主管会计工作负责人： 和晓登

会计机构负责人： 王莉

**股东权益变动表**  
2018年度

编制单位：海獸科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本年数											
	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
<b>一、上年年末余额</b>	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57		31,386,142.21	<b>1,679,140,992.60</b>
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
<b>二、本年初余额</b>	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57		31,386,142.21	<b>1,679,140,992.60</b>
<b>三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）</b>											-27,903,771.08	<b>-27,903,771.08</b>
（一）综合收益总额											-22,132,285.01	<b>-22,132,285.01</b>
（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											-5,771,486.07	<b>-5,771,486.07</b>
1、提取盈余公积												
2、提取一般风险准备												
3、对股东的分配											-5,771,486.07	<b>-5,771,486.07</b>
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												
1、本期提取												
2、本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年年末余额</b>	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57		3,482,371.13	<b>1,651,237,221.52</b>

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：窦剑文

主管会计工作负责人：和晓登

会计机构负责人：王莉

## 股东权益变动表（续）

2018年度

编制单位：海默科技（集团）股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上年数											
	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	股东权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57		48,537,959.14	1,696,292,809.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57		48,537,959.14	1,696,292,809.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-17,151,816.93	-17,151,816.93
（一）综合收益总额											-13,304,159.55	-13,304,159.55
（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											-3,847,657.38	-3,847,657.38
1、提取盈余公积												
2、提取一般风险准备												
3、对股东的分配											-3,847,657.38	-3,847,657.38
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												
1、本期提取												
2、本期使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	384,765,738.00				1,247,342,231.82				15,646,880.57		31,386,142.21	1,679,140,992.60

载于第19页至第107页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第7页至第18页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：寒剑文

主管会计工作负责人：和晓登

会计机构负责人：王莉

**海默科技（集团）股份有限公司**  
**2018 年度财务报表附注**  
(除特别说明外，金额单位为人民币元)

**一、公司基本情况**

**1、公司历史沿革**

海默科技（集团）股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”），2000年11月29日，公司经甘肃省人民政府甘政函(2000)151号文，以及甘肃省经济体制改革委员会甘体改函字[2000]043号《关于设立兰州海默科技股份有限公司的复函》的批准，由兰州海默仪器制造有限责任公司整体变更设立。公司发起人为窦剑文、上海共同创业投资有限公司、上海汇浦科技投资有限公司、肖钦羨以及其他12位股东。本公司于2000年12月18日向甘肃省工商行政管理局申请工商注册登记，注册资本为40,000,000.00元。

2008年3月，根据公司2008年度第一次临时股东大会决议和修改后的章程规定，本公司申请增加注册资本人民币8,000,000.00元，以未分配利润转增股本。转增基准日期为2007年12月31日，转增后注册资本为人民币48,000,000.00元，股份变为普通股48,000,000股。股东与本公司2008年3月20日在甘肃省工商行政管理局登记的股东一致。本次股权变更已经北京五联方圆会计师事务所五联方圆验字[2008]第05002号《验资报告》予以验证。

2010年4月26日本公司经中国证券监督管理委员会《关于核准兰州海默科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》（证监许可[2010]536号）的核准，向社会公开发行16,000,000股人民币普通股（A股），发行价格每股33.00元。募集资金总额人民币528,000,000.00元，扣除各项发行费用，实际募集资金净额人民币483,436,485.97元。以上募集资金已由国富浩华会计师事务所有限公司于2010年5月11日出具的浩华验字(2010)第45号《验资报告》验证确认，注册资本增加至64,000,000.00元。2010年5月20日公司股票在深圳证券交易所创业板上市。

2011年6月15日本公司以总股本64,000,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，上述资本公积金转增股本方案实施后，本公司总股本由64,000,000股增加至128,000,000股。经国富浩华会计师事务所有限公司于2011年6月18日出具的国浩验字[2011]第59号《验资报告》验证确认，截至2011年6月16日止变更后的累计注册资本（股本）为人民币128,000,000.00元。

根据公司2014年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2014]1070号文《关于核准兰州海默科技股份有限公司向李建国等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，核准向李建国发行人民币普通股（A股）13,146,466股股份、

向李铁发行人民币普通股（A股）387,368股股份购买资产，非公开发行股份募集配套资金不超过140,000,000.00元。根据公司与李建国、李铁签订的《发行股份及支付现金购买资产协议》，向李建国发行人民币普通股（A股）13,146,466股股份并支付现金150,000,000.00元购买其持有的上海清河机械有限公司98.16%股权，向李铁发行人民币普通股（A股）387,368股股份购买其持有的上海清河机械有限公司1.84%股权，每股发行价为人民币19.95元（每股面值1元）。向财通基金管理有限公司非公开发行人民币普通股（A股）4,282,608股，向天安财产保险股份有限公司非公开发行人民币普通股（A股）1,804,348股，每股发行价为人民币23.00元（每股面值1元）。此次增资后的注册资本和实收资本为人民币147,620,790.00元。上述出资已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2014]62040003号《验资报告》验证确认。

根据公司2014年年度股东大会决议和修改后的章程规定，以2014年12月31日公司147,620,790股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增12股，共计增加股本177,144,948.00元，上述资本公积金转增股本方案实施后，本次增资后的股本为人民币324,765,738.00元。

根据公司2015年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准兰州海默科技股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2016]501号），非公开发行股票的数量为60,000,000股，其中：中国华电集团财务有限公司12,711,864股、金鹰基金管理有限公司18,644,067股、北信瑞丰基金管理有限公司12,288,135股、华安未来资产管理（上海）管理有限公司13,135,593股、成都力鼎银科股权投资基金中心（有限合伙）3,220,341股。每股发行价为人民币11.80元（每股面值1元）。共收到募集资金净额人民币697,220,754.73元，其中新增注册资本人民币60,000,000.00元，余额人民币637,220,754.73元转入资本公积，本次非公开发行后股本为人民币384,765,738.00元。

## 2、公司所处行业、经营范围

本公司注册资本为人民币38,476.57万元；法定代表人：窦剑文；公司住所：兰州市城关区张苏滩593号。公司的经营范围：本企业自产产品、技术及配套组建和产品的出口；本企业生产所需的原辅材料、仪器设备、机械设备、零配件及技术的进口（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）；进料加工和“三来一补”业务；机电产品（不含小轿车）、五金交电（不含进口摄影机）的批发零售；常规及非常规油气开发和生产用配套仪器仪表及井下工具的研发、制造、销售及售后服务；勘探及生产测井用仪器仪表的研发、制造、销售及售后服务；石油、天然气工程技术服务（钻井、完井、测井、试油、试气、录井、压裂）；常规及非常规油气开发增产措施配套设备及元件的研发、制造、销售及售后服务；油气田固体废物处理、液体废物处理、环境污染治理设计和现场技术服务；油气田固体废物处理、液体废物处理设备的研发、制造、

销售及售后服务；油田专用特种作业车辆的研发、制造、销售及售后技术服务。公司营业期限：2000年12月18日至2030年12月18日。

本财务报表经本公司董事会于2019年4月24日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

本公司 2018 年度纳入合并范围的子公司共 15 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 1 户，减少 1 户，详见本附注七“合并范围的变更”。

本公司及各子公司主要从事油田设备制造及相关油田服务业务和页岩油气勘探开发业务。

## 二、财务报表的编制基础

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

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

## 三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2018 年 12 月 31 日的财务状况及 2018 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

## 四、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司从事油田设备制造及相关油田服务业务和页岩油气勘探开发业务。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、23“收入”、18、“无形资产”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、29“重大会计判断和估计”。

### 1、会计期间

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

### 2、营业周期

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

### 3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定当地的币种为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

#### （1）同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

#### （2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要

调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

## 5、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资

方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

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

## （2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、13、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### 6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

#### 7、现金及现金等价物的确定标准

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

价值变动风险很小的投资。

## 8、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

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

### （3）外币财务报表的折算方法

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

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

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

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧

失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

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

## 9、金融工具

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

### （1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

### （2）金融资产的分类、确认和计量

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

#### ① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

符合下述条件之一的金融资产，在初始确认时可指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：**A.**该指定可以消除或明显减少由于该金融资产的计量基础不

同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；B.本公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，对该金融资产所在的金融资产组合或金融资产和金融负债组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

#### ② 持有至到期投资

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

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

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

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

#### ③ 贷款和应收款项

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

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

#### ④ 可供出售金融资产

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

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

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，

除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

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

### （3）金融资产减值

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

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

#### ① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

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

#### ② 可供出售金融资产减值

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

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

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

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

### （4）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

#### （5）金融负债的分类和计量

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

##### ① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

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

##### ② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### ③ 财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

### （6）金融负债的终止确认

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

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

### （7）衍生工具及嵌入衍生工具

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

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

### （8）金融资产和金融负债的抵销

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

### （9）权益工具

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

本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司

不确认权益工具的公允价值变动额。

## 10、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

### ① 单项金额重大的判断依据或金额标准

单项金额重大是指单项金额在 250 万元（含 250 万元）以上的应收款项。

### ② 单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计提坏账准备。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。单独测试未发生减值则包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

(2) 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

### ① 不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄组合	已单独计提减值准备的应收款项除外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现实情况分析法确定坏账准备计提的比例。
合并范围内的关联方	本公司合并范围内关联方的应收款项。

### ② 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

本公司对单项金额不重大的应收款项，以及单项金额重大、但经单独测试后未发生减值的应收款项，以账龄为类似信用风险特征，根据以前年度与之相同或相似的按账龄段划分的信用风险组合的历史损失率为基础，结合现时情况确定以下类似信用风险特征组合及坏账准备计提比例，计提坏账准备。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项 目	计提方法
账龄组合	账龄分析法
合并范围内的关联方	本公司对合并范围内的子公司之间的应收款项不计提坏帐准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	0.50	0.50
1-2 年	3.00	3.00
2-3 年	10.00	10.00

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
3-4 年	30.00	30.00
4-5 年	30.00	30.00
5 年以上	100.00	100.00

### （3）单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	估计难以收回的应收款项
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试

### （4）坏账准备的转回

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

## 11、存货

### （1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品等。

### （2）存货取得和发出的计价方法

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

### （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取

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

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

### （4）存货的盘存制度为永续盘存

## 12、持有待售资产和处置组

低值易耗品领用时按五五摊

本公司若主要通过出售（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，则将其

销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据

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；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

### 13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

#### （1）投资成本的确定

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

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

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期

股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

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

### ① 成本法核算的长期股权投资

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

### ② 权益法核算的长期股权投资

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

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

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

### ③ 收购少数股权

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

### ④ 处置长期股权投资

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

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变

动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

#### 14、固定资产

##### （1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

##### （2）各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	8-40	3-5	2.43-11.875
机器设备	年限平均法	3-10	3-5	9.50-31.67
运输设备	年限平均法	5-10	3-5	19.40-9.70
电子设备及其他	年限平均法	3-8	3-5	12.13-31.67

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

##### （3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

##### （4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

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

#### （5）其他说明

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

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

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

### 15、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

### 16、借款费用

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

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

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

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到

预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

## 17、油气资产

### （1）油气资产的分类

油气资产是指持有的矿区权益或通过油气勘探和开发活动形成的油气井及相关设施。

### （2）油气资产的确认和计量

为取得矿区权益而发生的成本在发生时予以资本化，按照取得时的成本进行初始计量。矿区权益取得后发生的探矿权使用费、采矿权使用费和租金等维持矿区权益的支出计入当期损益。

油气勘探支出包括钻井勘探支出和非钻井勘探支出。非钻井勘探支出于发生时计入当期损益。

油气开发活动所发生的支出，应当根据用途分别予以资本化，作为油气开发形成的井及有关设施的成本。

油气资产以油田为单位按产量法进行摊销，折耗额按照单个矿区计算。未探明矿区权益不计提折耗。

### （3）油气资产减值

探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等油气资产的减值准备计提方法见附注四、20 “长期资产减值”。

未探明矿区权益的公允价值低于账面价值时，账面价值减记至公允价值。

## 18、无形资产

### （1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

## （2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## （3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

## 19、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：

- （1）预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。
- （2）经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

（3）融资租赁方式租入的固定资产，其符合资本化条件的装修费用，在两次装修间隔期间、剩余租赁期和固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

## 20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，

进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，

确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

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

## 22、预计负债

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

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

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

### （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

### （2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

## 23、收入

### （1）商品销售收入

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

### （2）提供劳务收入

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

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；

②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

### （3）使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

### （4）利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

## 24、政府补助

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

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

诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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

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

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

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

## 25、递延所得税资产/递延所得税负债

### （1）当期所得税

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

### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差

异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

### （4）所得税的抵销

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

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

## 26、租赁

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

### （1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

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

### （2）本公司作为出租人记录经营租赁业务

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

有租金于实际发生时计入当期损益。

### （3）本公司作为承租人记录融资租赁业务

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

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

### （4）本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

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

## 27、其他重要的会计政策和会计估计

### 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、12“持有待售资产和处置组”相关描述。

## 28、重要会计政策、会计估计的变更

### （1）会计政策变更

#### 企业会计准则变化引起的会计政策变更

2018年6月15日，财政部发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），要求执行企业会计准则的非金融企业应当按照企业会计准则和通知要求编制财务报表，2017年12月25日发布的《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会[2017]30号）同时废止。根据前述要求，本公司对相关会计政策内容进行调整，按照上述文件规定的一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制公司的财务报表，并采用追溯调整法调整上期相关财务报表列报。

#### ① 2017年度合并财务报表受重要影响的报表项目和金额如下：

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	47,652,665.20	应收票据及应收账款	681,949,711.15
应收账款	634,297,045.95		
应收利息		其他应收款	30,470,421.29
应收股利			
其他应收款	30,470,421.29		
固定资产	268,304,374.92	固定资产	268,304,374.92
固定资产清理			
应付票据	7,416,644.42	应付票据及应付账款	123,509,660.27
应付账款	116,093,015.85		
应付利息	2,316,101.82	其他应付款	271,092,530.93
应付股利			
其他应付款	268,776,429.11		
管理费用	82,416,872.42	管理费用	71,528,511.79
		研发费用	10,888,360.63

② 2017年度母公司财务报表受重要影响的报表项目和金额如下:

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据		应收票据及应收账款	58,880,449.59
应收账款	58,880,449.59		
应收利息		其他应收款	115,538,305.78
应收股利			
其他应收款	115,538,305.78		
固定资产	27,849,085.96	固定资产	27,849,085.96
固定资产清理			
应付票据		应付票据及应付账款	10,779,097.15
应付账款	10,779,097.15		
应付利息	2,192,264.58	其他应付款	289,766,911.70
应付股利			
其他应付款	287,574,647.12		
管理费用	27,913,625.94	管理费用	25,207,569.23
		研发费用	2,706,056.71

(2) 会计估计变更

本公司报告期内未发生会计估计变更。

## 29、重大会计判断和估计

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

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

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

### （1）坏账准备计提

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

### （2）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。

### （3）长期资产减值准备

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

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

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

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经

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

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

#### （4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、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）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### （6）递延所得税资产

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

#### （7）所得税

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

#### （8）预计负债

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

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法

反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

## 五、税项

### 1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 6%、11%/10%、17%/16%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 12.5%、15%、25%、20%、23%、34%计缴，详见下表。

### 存在不同企业所得税税率纳税主体的披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
海默科技（集团）股份有限公司	15%
陕西海默油田服务有限公司	25%
兰州城临石油钻采设备有限公司	25%
西安杰创能源科技有限公司	25%
兰州海默环保科技有限公司	25%
甘肃国投海默基金管理有限公司	25%
上海清河机械有限公司	15%
西安思坦仪器股份有限公司	15%
西安思坦软件技术有限公司	12.5%
西安思坦油气工程服务有限公司	15%
海默科技（阿曼）有限公司(Haimo Technologies &Co,LLC.)	15%
海默国际有限公司(Haimo International FZE)	免税
海默石油天然气有限责任公司(Haimo Oil & Gas LLC)	23%
海默美国股份有限公司(Haimo America,Inc.)	23%
哥伦比亚油田服务有限公司（Oil Field Services &Supplies S.A.S）	34%
海默科技沙特公司（Haimo Technologies Saudi Company）	20%

### 2、税收优惠及批文

本公司及所属子公司上海清河机械有限公司、西安思坦仪器股份有限公司、西安思坦油气工程服务有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令【2007】63号）“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”的规定，2018年享受高新技术企业税收优惠政策按照15%的税率缴纳企业所得税。

本公司的子公司西安思坦软件技术有限公司主要从事软件开发、生产和销售业务，根据财政部、国家税务总局【2012】27号文《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》，自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。2018年减半按12.5%的税率缴纳所得税。

本公司的子公司西安思坦软件技术有限公司属软件企业，根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100号）的相关规定，享受增值税一般纳税人销售期自行开发生产的软件产品，按17%/16%税率征收增值税后，享受增值税实际税负超过3%的部分即征即退政策。

### 3、境外经营实体主要报表项目的折算汇率

项目	资产和负债项目	
	2018年12月31日	2017年12月31日
海默国际有限公司	1迪拉姆=1.8729人民币	1迪拉姆=1.7715人民币
海默科技（阿曼）有限公司	1里亚尔= 17.8890人民币	1里亚尔= 16.9206人民币
海默石油天然气有限责任公司	1美元= 6.8632人民币	1美元= 6.5342人民币
海默美国股份有限公司	1美元= 6.8632人民币	1美元= 6.5342人民币
哥伦比亚油田服务有限公司	1哥伦比亚比索= 0.002118人民币	1哥伦比亚比索= 0.002182人民币
海默科技沙特公司	1沙特里亚尔=1.8342人民币	

项目	收入、费用现金流量项目	
	2018年度	2017年度
海默国际有限公司	1迪拉姆= 1.8222人民币	1迪拉姆= 1.8313人民币
海默科技（阿曼）有限公司	1里亚尔=17.4048人民币	1里亚尔=17.4911人民币
海默石油天然气有限责任公司	1美元=6.6987人民币	1美元=6.7356人民币
海默美国股份有限公司	1美元=6.6987人民币	1美元=6.7356人民币
哥伦比亚油田服务有限公司	1哥伦比亚比索= 0.002150人民币	1哥伦比亚比索= 0.002248人民币
海默科技沙特公司	1沙特里亚尔=1.7537人民币	

汇率来源：<http://www.xe.com/ict>；OMR（里亚尔）、AED（迪拉姆）、COP（哥伦比亚比索）、SAR（沙特里亚尔）与人民币无直接的兑换率，需要通过中间货币USD（美元）进行转换；美元对人民币汇率来源为中国人民银行网站。

### 六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2018

年 1 月 1 日，“年末”指 2018 年 12 月 31 日；“本年”指 2018 年度，“上年”指 2017 年度。

### 1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	198,298.97	188,702.60
银行存款	216,390,952.48	398,204,796.56
其他货币资金	14,809,328.28	8,761,619.85
合 计	231,398,579.73	407,155,119.01
其中：存放在境外的款项总额	32,779,260.58	21,549,803.50

注：其他货币资金说明详见附注六、50，除此外年末不存在抵押、质押或冻结等对使用有限制、以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

### 2、应收票据及应收账款

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	55,663,885.71	47,652,665.20
应收账款	700,545,941.39	634,297,045.95
合 计	756,209,827.10	681,949,711.15

#### (1) 应收票据

##### ①应收票据分类

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	10,014,411.48	9,188,216.00
商业承兑汇票	45,649,474.23	38,464,449.20
合 计	55,663,885.71	47,652,665.20

##### ②年末已质押的应收票据情况

项 目	年末已质押金额
银行承兑汇票	4,700,000.00
合 计	4,700,000.00

##### ③年末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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	20,181,188.10	
商业承兑汇票	13,300,000.00	
合 计	33,481,188.10	

##### ④年末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项 目	年末转应收账款金额
-----	-----------

项 目	年末转应收账款金额
商业承兑汇票	500,000.00
合 计	500,000.00

**(2) 应收账款**

## ①应收账款分类披露

类 别	年末余额				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					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	739,138,835.52	100.00	38,592,894.13	5.22	700,545,941.39
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	739,138,835.52	100.00	38,592,894.13	5.22	700,545,941.39

(续)

类 别	年初余额				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					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	659,145,931.20	100.00	24,848,885.25	3.77	634,297,045.95
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	659,145,931.20	100.00	24,848,885.25	3.77	634,297,045.95

## 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	491,269,201.80	2,456,346.09	0.50
1至2年	137,226,463.23	4,116,793.88	3.00
2至3年	51,728,958.09	5,172,895.80	10.00
3至4年	33,635,067.55	10,090,520.22	30.00

账 龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
4 至 5 年	12,175,438.16	3,652,631.45	30.00
5 年以上	13,103,706.69	13,103,706.69	100.00
合 计	739,138,835.52	38,592,894.13	

②本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 14,491,776.48 元；本年无收回或转回坏账准备金额。

③本年实际核销的零星应收账款共计 747,767.60 元。核销原因系款项账龄较长，预计无法收回。

④按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 157,052,541.00 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 21.25%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 1,601,172.86 元。

⑤年末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

⑥年末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

### 3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	45,882,960.18	90.58	35,902,583.61	85.81
1 至 2 年	2,682,231.24	5.30	1,759,412.51	4.20
2 至 3 年	342,430.24	0.68	2,040,755.47	4.88
3 年以上	1,741,556.40	3.44	2,139,159.27	5.11
合 计	50,649,178.06	100.00	41,841,910.86	100.00

注：年末无账龄超过一年的重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 18,909,236.14 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 37.33%。

### 4、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息	538,847.51	
其他应收款	39,864,232.81	30,470,421.29
合 计	40,403,080.32	30,470,421.29

(1) 应收利息

项 目	年末余额	年初余额
理财产品利息	538,847.51	
合 计	538,847.51	

**(2) 其他应收款**

## ①其他应收款分类披露

类 别	年末余额				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					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	46,810,217.35	100.00	6,945,984.54	14.84	39,864,232.81
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	46,810,217.35	100.00	6,945,984.54	14.84	39,864,232.81

(续)

类 别	年初余额				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					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	35,738,156.30	100.00	5,267,735.01	14.74	30,470,421.29
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	35,738,156.30	100.00	5,267,735.01	14.74	30,470,421.29

## 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	25,786,858.05	128,934.36	0.50
1至2年	7,392,769.46	221,783.05	3.00
2至3年	2,740,671.26	274,067.12	10.00
3至4年	3,847,706.28	1,154,311.89	30.00

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
4至5年	2,679,034.55	803,710.37	30.00
5年以上	4,363,177.75	4,363,177.75	100.00
合计	46,810,217.35	6,945,984.54	—

## ②其他应收款按款项性质分类披露

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
增值税即征即退	1,062,687.49	7,518,134.09
保证金及押金	12,692,380.93	9,455,416.78
备用金	14,864,474.72	5,425,878.53
其他往来款	18,190,674.21	13,338,726.90
合计	46,810,217.35	35,738,156.30

## ③本年计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 2,261,234.66 元；本年无收回或转回坏账准备。

④本年实际核销的其他应收款共计 582,985.13 元。核销原因系子公司海默吉诺（北京）石油技术有限公司清算注销。

## ⑤按欠款方归集年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
甘肃公航旅融资租赁有限公司	保证金	2,500,000.00	1年以内	5.34	12,500.00
Department of Homeland Security	其他-进口关税	1,659,686.48	1年以内	3.55	8,298.43
西安思坦测控技术有限公司	其他-房租水电费	1,542,827.73	1年以内	3.30	7,714.14
陕西盛隆石油工程发展有限公司	其他-借款	1,427,511.00	1-2年	3.05	42,825.33
西安思坦科技有限公司	其他-房租水电费	1,300,381.00	1年以内	2.78	6,501.91
合计	—	8,430,406.21	—	18.02	77,839.81

## ⑥涉及政府补助的应收款项

单位名称	政府补助项目名称	年末余额	年末账龄	预计收取的时间
------	----------	------	------	---------

单位名称	政府补助项目名称	年末余额	年末账龄	预计收取的时间
国家金库西安市高新支库	增值税即征即退	1,062,687.49	1年以内	2019年2月19日

⑦本年无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑧本年无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

## 5、存货

### (1) 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	55,866,523.87		55,866,523.87
在产品	51,370,229.46		51,370,229.46
库存商品	259,061,377.55	2,903,656.47	256,157,721.08
周转材料	1,544,221.53		1,544,221.53
委托加工物资	5,955,534.97		5,955,534.97
工程施工	1,780,617.30		1,780,617.30
合 计	375,578,504.68	2,903,656.47	372,674,848.21

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	51,413,575.68		51,413,575.68
在产品	69,545,732.74		69,545,732.74
库存商品	204,892,847.94	2,781,720.66	202,111,127.28
周转材料	2,972,074.01		2,972,074.01
委托加工物资	12,829,400.91		12,829,400.91
工程施工	1,047,947.21		1,047,947.21
合 计	342,701,578.49	2,781,720.66	339,919,857.83

### (2) 存货跌价准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回	转销	
库存商品	2,781,720.66	1,062,839.32		721,367.52	219,535.99	2,903,656.47
合 计	2,781,720.66	1,062,839.32		721,367.52	219,535.99	2,903,656.47

### (3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项 目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
-----	---------------	---------------	---------------

项 目	计提存货跌价准备的 具体依据	本年转回存货跌价 准备的原因	本年转销存货跌价 准备的原因
库存商品	可变现净值低于账面价值	存货价值回升	产品出售

(4) 存货年末余额中无借款费用资本化金额。

(5) 年末无建造合同形成的已完工未结算资产。

## 6、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
银行理财产品	60,000,000.00	150,000,000.00
未抵扣增值税	5,713,147.90	8,556,288.58
预缴所得税	1,263,655.13	
其他	947,177.02	872,103.93
合 计	67,923,980.05	159,428,392.51

注：银行理财产品系本公司于2018年10月12日在浙商银行股份有限公司兰州分行购买的理财产品，到期日为2019年1月12日。

## 7、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项 目	年末余额			年初余额		
	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				15,717,144.35	15,717,144.35	
其中：按成本计量的				15,717,144.35	15,717,144.35	
合 计				15,717,144.35	15,717,144.35	

(2) 年末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额			
	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
Empower Micro Systems Inc.	15,717,144.35	791,365.51	16,508,509.86	
合 计	15,717,144.35	791,365.51	16,508,509.86	

(续)

被投资单位	减值准备			年末 余额	在被投资 单位持股 比例 (%)	本年 现金 红利
	年初余额	本年增加	本年减少			
Empower Micro Systems Inc.	15,717,144.35	791,365.51	16,508,509.86		8.81	
合 计	15,717,144.35	791,365.51	16,508,509.86		8.81	

注：本年增加系汇率变动的影响。

(3) 本年可供出售金融资产减值的变动情况

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	合计
年初已计提减值余额	15,717,144.35	15,717,144.35
汇率变动影响	791,365.51	791,365.51
本年计提		
其中：从其他综合收益转入		
本年减少	16,508,509.86	16,508,509.86
其中：期后公允价值回升转回		
年末已计提减值余额		

8、长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		追加投资	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
一、联营企业						
中核嘉华设备制造股份公司	37,435,664.01			-426,911.70		
合计	37,435,664.01			-426,911.70		

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备 年末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
中核嘉华设备制造股份公司				37,008,752.31	
合计				37,008,752.31	

9、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	280,741,073.77	268,304,374.92

固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合 计
1、年初余额	219,308,133.60	237,600,463.46	40,424,746.31	37,831,583.46	535,164,926.83
2、本年增加金额	7,282,325.49	52,916,983.96	4,745,876.32	2,924,272.05	67,869,457.82
(1) 购置	4,708,951.28	8,155,206.79	4,390,340.37	2,423,697.49	19,678,195.93
(2) 在建工程转入	2,488,274.83	41,723,838.41		296,916.68	44,509,029.92
(3) 汇率变动增加	85,099.38	3,037,938.76	355,535.95	203,657.88	3,682,231.97
3、本年减少金额	3,349,928.06	44,362,428.63	1,938,301.73	383,025.91	50,033,684.33
(1) 处置或报废	3,349,928.06	40,323,609.76	1,938,301.73	383,025.91	45,994,865.46
(2) 其他减少		4,038,818.87			4,038,818.87
4、年末余额	223,240,531.03	246,155,018.79	43,232,320.90	40,372,829.60	553,000,700.32
二、累计折旧					
1、年初余额	53,176,398.83	162,116,106.30	25,253,828.02	26,314,218.76	266,860,551.91
2、本年增加金额	9,998,243.70	21,405,421.23	5,061,851.60	6,494,611.27	42,960,127.80
(1) 计提	9,967,161.99	18,634,976.67	4,813,560.43	6,326,331.89	39,742,030.98
(2) 汇率变动增加	31,081.71	2,770,444.56	248,291.17	168,279.38	3,218,096.82
3、本年减少金额	300,494.66	35,122,567.92	1,777,516.26	360,474.32	37,561,053.16
(1) 处置或报废	300,494.66	33,424,439.80	1,777,516.26	360,474.32	35,862,925.04
(2) 其他减少		1,698,128.12			1,698,128.12
4、年末余额	62,874,147.87	148,398,959.61	28,538,163.36	32,448,355.71	272,259,626.55
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
(2) 汇率变动增加					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	160,366,383.16	97,756,059.18	14,694,157.54	7,924,473.89	280,741,073.77
2、年初账面价值	166,131,734.77	75,484,357.16	15,170,918.29	11,517,364.70	268,304,374.92

②年末无暂时闲置的固定资产。

③通过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
-----	------	------	------	------

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备-连续油管车	13,043,679.85	5,166,170.94		7,877,508.91

## ④通过经营租赁租出的固定资产

项目	年末账面价值
房屋及建筑物	57,152,961.53
机器设备	1,718,459.25
合计	58,871,420.78

## ⑤未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	12,896,493.73	暂时无法办理

⑥年末所有权或使用权受限制的固定资产详见附注“50、所有权或使用权受限制的资产”。

## 10、在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	61,868,228.26	94,173,459.47

## (1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
兰州新区建设项目	49,007,776.72		49,007,776.72	32,646,071.43		32,646,071.43
井及相关设施	10,191,837.59		10,191,837.59	9,703,273.28		9,703,273.28
思坦仪器新厂房	1,067,961.17		1,067,961.17	1,762,842.50		1,762,842.50
抗爆间构实验室	780,000.00		780,000.00			
水下实验室	418,037.74		418,037.74			
压力试验车间电气 (动力)安装工程	373,586.36		373,586.36			
数控卧式铣床加工 中心基地建设				38,935,201.95		38,935,201.95
北庄“河畔”项目				11,056,842.39		11,056,842.39
净化车间				45,883.00		45,883.00
自制设备及其他	29,028.68		29,028.68	23,344.92		23,344.92
合计	61,868,228.26		61,868,228.26	94,173,459.47		94,173,459.47

## (2) 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加 金额	本年转入固 定资产金额	本年其他减 少金额	年末余额
兰州新区建设项 目	135,000,000.00	32,646,071.43	16,361,705.29			49,007,776.72
井及相关设施	41,726,276.98	9,703,273.28	3,235,645.21		2,747,080.90	10,191,837.59
思坦仪器新厂房	125,000,000.00	1,762,842.50	1,138.00		696,019.33	1,067,961.17
抗爆间构实验室	1,430,000.00		780,000.00			780,000.00
水下实验室	1,800,000.00		418,037.74			418,037.74
压力试验车间电 气（动力）安装 工程	767,345.00		373,586.36			373,586.36
数控卧式铣床加 工中心基地建设	50,000,000.00	38,935,201.95	3,290.60	38,708,992.55	229,500.00	
北庄“河畔”项目	22,000,000.00	11,056,842.39	1,475,771.21		12,532,613.60	
净化车间	190,000.00	45,883.00	147,184.47	193,067.47		
自制设备及其他		23,344.92	5,612,653.66	5,606,969.90		29,028.68
合计	377,913,621.98	94,173,459.47	28,409,012.54	44,509,029.92	16,205,213.83	61,868,228.26

(续)

工程名称	工程累计投 入占预算比 例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本年利 息资本化金 额	本年利息资 本化率 (%)	资金来源
兰州新区建设项 目	36.30	36.30				自筹、募集资金项目
井及相关设施	24.43	24.43				自筹
思坦仪器新厂房	0.85	0.85				自筹、借款
抗爆间构实验室	54.55	54.55				自筹
水下实验室	23.22	23.22				自筹
压力试验车间电 气（动力）安装 工程	48.69	48.69				自筹
数控卧式铣床加 工中心基地建设	100.00	100.00				自筹、借款
北庄“河畔”项目	100.00	100.00				自筹
净化车间	100.00	100.00				自筹

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
自制设备及其他						自筹
合计	—	—			—	—

### 11、油气资产

项目	探明矿区权益	未探明矿区权益	井及相关设施	合计
一、账面原值				
1、年初余额	22,636,279.89	164,065,965.07	437,399,964.96	624,102,209.92
2、本年增加金额	1,139,747.18	11,222,817.20	27,013,033.17	39,375,597.55
(1) 外购		2,891,024.87		2,891,024.87
(2) 自行建造				
(3) 汇率变动	1,139,747.18	8,331,792.33	27,013,033.17	36,484,572.68
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他				
(3) 转入在建工程				
4、年末余额	23,776,027.07	175,288,782.27	464,412,998.13	663,477,807.47
二、累计折耗				
1、年初余额	7,208,174.18		120,058,777.51	127,266,951.69
2、本年增加金额	1,150,320.57		21,889,846.86	23,040,167.43
(1) 计提	768,513.27		15,465,056.30	16,233,569.57
(2) 汇率变动	381,807.30		6,424,790.56	6,806,597.86
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 汇率变动				
4、年末余额	8,358,494.75		141,948,624.37	150,307,119.12
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
(2) 汇率变动				
3、本年减少金额				

(1) 处置				
(2) 汇率变动				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	15,417,532.32	175,288,782.27	322,464,373.76	513,170,688.35
2、年初账面价值	15,428,105.71	164,065,965.07	317,341,187.45	496,835,258.23

## 12、无形资产

### (1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	专有技术	商标使用权	专利权	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	75,756,564.42	3,416,369.81	16,807,672.34	43,400.00	37,500,985.27	133,524,991.84
2、本年增加金额	21,866.72	108,613.20	4,471,497.76		159,453.75	4,761,431.43
(1) 购置		83,992.70			159,453.75	243,446.45
(2) 内部研发			4,471,497.76			4,471,497.76
(3) 汇率变动增加	21,866.72	24,620.50				46,487.22
3、本年减少金额						
(1) 处置						
(2) 失效且终止确 认的部分						
4、年末余额	75,778,431.14	3,524,983.01	21,279,170.10	43,400.00	37,660,439.02	138,286,423.27
二、累计摊销						
1、年初余额	6,781,483.71	1,684,965.20	5,568,009.03	15,189.77	1,056,489.34	15,106,137.05
2、本年增加金额	1,742,080.80	337,002.29	2,071,212.47	4,339.92	2,675,811.84	6,830,447.32
(1) 计提	1,742,080.80	325,528.06	2,071,212.47	4,339.92	2,675,811.84	6,818,973.09
(2) 汇率变动增加		11,474.23				11,474.23
3、本年减少金额						
(1) 处置						
4、年末余额	8,523,564.51	2,021,967.49	7,639,221.50	19,529.69	3,732,301.18	21,936,584.37
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
3、本年减少金额						

项 目	土地使用权	软件	专有技术	商标使用权	专利权	合 计
(1) 处置						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	67,254,866.63	1,503,015.52	13,639,948.60	23,870.31	33,928,137.84	116,349,838.90
2、年初账面价值	68,975,080.71	1,731,404.61	11,239,663.31	28,210.23	36,444,495.93	118,418,854.79

注：年末通过公司内部研究开发形成的无形资产（即专有技术）占无形资产余额的比例为 15.39%。

(2) 年末无未办妥产权证书的土地使用权。

(3) 所有权或使用权受限制的无形资产详见附注“50、所有权或使用权受限制的资产”。

### 13、开发支出

项 目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
水下两相湿气流量计量装置	15,090,947.93	5,299,433.10				20,390,381.03
油田环保项目	9,584,141.11	2,917,660.45				12,501,801.56
水下多相流量计样机研制项目	5,141,912.66	6,704,530.57				11,846,443.23
多相流虚拟计量模型	3,645,186.29	1,030,024.75				4,675,211.04
管汇项目	3,176,810.78	138,103.48				3,314,914.26
电磁流量计		2,916,352.15			210,458.85	2,705,893.30
1329 自然伽马能谱测井仪		2,255,366.14			352,618.63	1,902,747.51
2446 补偿中子测井仪		2,151,222.14			399,211.93	1,752,010.21
数字阵列声波测井仪		1,577,921.01			392,694.68	1,185,226.33
高分辨电导率测井仪		1,529,420.64			467,860.30	1,061,560.34
500 米级可回收水下湿气流量计样机研制		1,827,046.27			1,827,046.27	
阀箱用不锈钢材料	1,159,544.18	201,362.26		1,360,906.44		
新型 3000HP 液力端		2,987,865.23			2,987,865.23	
球式压裂泵液力端总成		3,878,557.33			3,878,557.33	
压裂泵液力端阀箱用新		1,538,765.63			1,538,765.63	

项 目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
材料						
存储直读式八扇区测井仪		2,047,720.42			2,047,720.42	
多参数测井仪		455,370.48			455,370.48	
分层采油系统		2,873,131.10			2,873,131.10	
高速遥传数控系统		2,365,840.95			2,365,840.95	
双向智能配水器		730,160.63			730,160.63	
分段压裂工具开发项目	3,103,486.06	7,105.26		3,110,591.32		
软件开发项目		5,171,731.87			5,171,731.87	
多级（层）压裂长效示踪剂监测		1,607,563.90			1,607,563.90	
合 计	40,902,029.01	52,212,255.76		4,471,497.76	27,306,598.20	61,336,188.81

#### 14、商誉

##### （1）商誉账面原值

被投资单位名称	年初余额	本年企业合并增加形成	本年处置减少	年末余额
哥伦比亚油田服务有限公司	6,087,804.29			6,087,804.29
兰州城临石油钻采设备有限公司	8,901,226.93			8,901,226.93
西安杰创能源科技有限公司	4,025,292.92			4,025,292.92
上海清河机械有限公司	240,270,416.33			240,270,416.33
西安思坦仪器股份有限公司	180,437,390.26			180,437,390.26
西安思坦油气工程服务有限公司				
合 计	439,722,130.73			439,722,130.73

##### （2）商誉减值准备

年末对商誉进行了减值测试，经测试资产的账面余额小于资产组估计的可收回金额，不存在减值迹象。

#### 15、长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
改造装修费	192,107.59	12,532,613.60	898,015.63		11,826,705.56

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
中介咨询费、担保费摊销	3,972,688.03	3,545,931.32	1,924,847.45		5,593,771.90
油池淬火油项目	700,855.28		123,680.40		577,174.88
车辆租赁费	808,160.42		296,468.68		511,691.74
网络服务费	131,446.54		62,893.08		68,553.46
合计	5,805,257.86	16,078,544.92	3,305,905.24		18,577,897.54

## 16、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	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	42,392,721.00	5,165,619.45	44,616,751.33	7,679,614.66
递延收益	28,829,000.00	4,324,350.00	26,202,600.00	3,930,390.00
可抵扣亏损	75,674,631.66	11,822,518.34	57,339,532.58	9,617,513.39
预计负债	1,564,046.89	234,607.04		
抵销内部未实现利润	2,651,392.31	518,764.65	3,526,537.19	828,472.51
合计	151,111,791.86	22,065,859.48	131,685,421.10	22,055,990.56

### (2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	年末余额		年初余额	
	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
境外子公司所得税税率低于母公司而确认递延所得税负债	46,583,284.63	1,397,498.54	46,583,284.63	1,397,498.54
非同一控制企业合并公允价值与计税基础差异	86,693,672.77	13,583,872.66	96,964,082.20	15,140,757.33
合计	133,276,957.40	14,981,371.20	143,547,366.83	16,538,255.87

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额

递延所得税资产	51,641,105.74	5,106,956.02	38,174,097.14	641,134.09
---------	---------------	--------------	---------------	------------

## (4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
资产减值准备	6,049,814.14	3,976,594.95
可抵扣亏损	43,500,788.45	33,270,312.90
递延收益	200,000.00	
合 计	49,750,602.59	37,246,907.85

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	年末余额	年初余额	备注
2018 年		2,236,173.51	
2019 年	8,190,556.84	8,190,556.84	
2020 年	6,120,106.07	6,120,106.07	
2021 年	7,221,771.97	7,221,771.97	
2022 年	9,501,704.51	9,501,704.51	
2023 年	11,032,061.85		
	1,434,587.21		无到期日
合 计	43,500,788.45	33,270,312.90	

## 17、其他非流动资产

项 目	年末余额	年初余额
购买固定资产预付款	5,220,462.24	6,113,831.08
合 计	5,220,462.24	6,113,831.08

## 18、短期借款

## (1) 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
质押借款	16,890,000.00	8,650,000.00
抵押借款	38,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	369,000,000.00	376,000,000.00
信用借款	31,441.85	102,033,953.59
合 计	423,921,441.85	516,683,953.59

注：年末保证借款中本公司借款 304,000,000.00 元，其中：274,000,000.00 元由本公司股东窦剑文提供担保、30,000,000.00 元由上海清河机械有限公司、西安思坦仪器股份有限公司、窦剑文、张馨心提供担保；本公司的子公司西安思坦仪器股份有限公司借款 15,000,000.00 元，由和晓登、王莉莉、西安投融资担保有限公司提供担保；

本公司的子公司上海清河机械有限公司借款 50,000,000.00 元，由本公司提供担保。关联方担保具体情况详见附注十、5。

年末短期借款质押物、抵押物具体情况详见附注六、50。

(2) 年末无已逾期未偿还的短期借款。

### 19、应付票据及应付账款

种 类	年末余额	年初余额
应付票据	18,275,397.52	7,416,644.42
应付账款	130,684,032.25	116,093,015.85
合 计	148,959,429.77	123,509,660.27

#### (1) 应付票据

种 类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	18,275,397.52	7,416,644.42
合 计	18,275,397.52	7,416,644.42

注：年末已到期未支付的应付票据总额为 1,000,000.00 元。

#### (2) 应付账款

项 目	年末余额	年初余额
购买材料款	93,324,893.12	81,697,083.32
购买设备款	23,427,579.91	15,945,369.35
应付工程款	7,029,245.33	10,637,234.15
技术服务费	3,053,441.60	6,268,096.77
其他往来款	3,848,872.29	1,545,232.26
合 计	130,684,032.25	116,093,015.85

1 年以上的大额应付款主要为未结算的材料采购款。

### 20、预收款项

#### (1) 预收款项列示

项 目	年末余额	年初余额
预收产品销货款	3,192,337.85	4,015,812.37
预收边角料处理款	600,083.60	613,176.40
技术服务费		158,713.64
其他	33,057.42	152,120.69
合 计	3,825,478.87	4,939,823.10

(2) 年末无账龄超过 1 年的重要预收款项。

(3) 年末无建造合同形成的已结算未完工项目。

**21、应付职工薪酬****(1) 应付职工薪酬列示**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	9,889,845.24	136,170,540.57	137,703,928.92	8,356,456.89
二、离职后福利-设定提存计划	1,061,876.82	10,157,213.64	10,070,084.82	1,149,005.64
合 计	10,951,722.06	146,327,754.21	147,774,013.74	9,505,462.53

**(2) 短期薪酬列示**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	8,974,780.39	126,416,672.25	127,519,621.97	7,871,830.67
2、职工福利费	301,398.35	3,299,049.00	3,294,485.84	305,961.51
3、社会保险费	239,531.39	4,425,962.40	4,647,021.23	18,472.56
其中：医疗保险费	222,142.07	3,762,137.11	3,982,703.13	1,576.05
工伤保险费	6,280.41	332,103.29	334,758.52	3,625.18
生育保险费	11,108.91	331,722.00	329,559.58	13,271.33
4、住房公积金	9,811.66	1,544,598.80	1,550,774.86	3,635.60
5、工会经费和职工教育经费	364,323.45	484,258.12	692,025.02	156,556.55
合 计	9,889,845.24	136,170,540.57	137,703,928.92	8,356,456.89

**(3) 设定提存计划列示**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	191,013.92	9,636,193.56	9,599,732.80	227,474.68
2、失业保险费	4,787.83	317,957.37	316,863.12	5,882.08
3、员工离职金	866,075.07	203,062.71	153,488.90	915,648.88
合 计	1,061,876.82	10,157,213.64	10,070,084.82	1,149,005.64

本公司的子公司海默国际有限公司按照规定参加由阿联酋政府机构制定的员工离职金计划，根据该等计划，本公司每年分别按员工的三周基本工资计提员工离职金。除上述每年计提的员工离职金外，本公司不再承担进一步支付义务。员工离职金于员工离职时一次性支付。

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

**22、应交税费**

项 目	年末余额	年初余额
增值税	14,501,361.76	15,519,538.36

项 目	年末余额	年初余额
企业所得税	12,150,958.35	12,858,149.89
个人所得税	162,826.28	7,878,047.23
城市维护建设税	941,726.59	1,326,198.38
房产税	193,784.40	244,675.10
土地使用税	72,290.35	72,290.36
印花税	224,701.95	153,055.25
教育费附加	403,593.37	945,591.86
残疾人保障基金	57,000.68	313,005.01
其他	412,558.69	348,472.53
合 计	29,120,802.42	39,659,023.97

**23、其他应付款**

项 目	年末余额	年初余额
应付利息	1,086,462.99	2,316,101.82
其他应付款	228,941,216.02	268,776,429.11
合 计	230,027,679.01	271,092,530.93

**(1) 应付利息**

项 目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	383,470.70	188,069.45
短期借款应付利息	702,992.29	2,128,032.37
合 计	1,086,462.99	2,316,101.82

年末无已逾期未支付的利息。

**(2) 其他应付款****①按款项性质列示**

项 目	年末余额	年初余额
服务费	2,888,882.65	413,238.96
押金及保证金	3,152,922.29	502,363.53
受让股权转让款	215,525,665.34	261,110,287.59
应付的个人款项及其他	7,373,745.74	6,750,539.03
合 计	228,941,216.02	268,776,429.11

**②年末账龄超过 1 年的重要其他应付款**

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
受让股权转让款	208,206,253.00	未到偿还期限

合 计	208,206,253.00	—
-----	----------------	---

**24、一年内到期的非流动负债**

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款（附注六、25）	19,500,000.00	23,000,000.00
1 年内到期的长期应付款（附注六、26）	17,943,418.26	3,106,441.00
1 年内到期的递延收益	312,000.00	112,000.00
合 计	37,755,418.26	26,218,441.00

**25、长期借款**

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	249,720,000.00	251,500,000.00
保证借款	10,000,000.00	
减：一年内到期的长期借款（附注六、24）	19,500,000.00	23,000,000.00
合 计	240,220,000.00	228,500,000.00

注：年末保证借款中本公司借款 10,000,000.00 元，由窦剑文提供担保。年末抵押借款中 139,220,000.00 元由西安思坦仪器股份有限公司提供了担保、110,500,000.00 元由窦剑文、张馨心同时提供了担保。

年末长期借款抵押物具体情况详见附注六、50 所有权或使用权受限制的资产，关联方担保具体情况详见附注十、5。

**26、长期应付款**

项 目	年末余额	年初余额
长期应付款	23,910,396.52	942,960.14
合 计	23,910,396.52	942,960.14

**长期应付款**

项 目	年末余额	年初余额
融资租赁款	41,853,814.78	4,049,401.14
减：一年内到期部分（附注六、24）	17,943,418.26	3,106,441.00
合 计	23,910,396.52	942,960.14

**27、预计负债**

项 目	年初余额	年末余额	形成原因
与资产相关的预计弃置费	3,884,993.62	4,568,249.55	与油气资产相关的预计弃置费用
预计产品赔偿款		1,564,046.89	详见附注十一、2
合 计	3,884,993.62	6,132,296.44	—

**28、递延收益**

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助：					
水下多相流量计样机研制项目	13,380,600.00	2,938,400.00		16,319,000.00	与资产相关的政府补助
水下两相湿气流量装置研制	8,100,000.00			8,100,000.00	与资产相关的政府补助
“多相计量系列产品”高技术产业化示范项目	1,050,000.00		100,000.00	950,000.00	与资产相关的政府补助
油气田环保装备生产研发基地建设项目	1,500,000.00			1,500,000.00	与资产相关的政府补助
分段压裂工具开发项目	2,000,000.00		400,000.00	1,600,000.00	与资产相关的政府补助
高新技术产业发展专项无偿资助项目-LZT 流量自动测调系统	60,000.00		12,000.00	48,000.00	与资产相关的政府补助
油田压裂返排液处理车开发与应用项目		200,000.00		200,000.00	与资产相关的政府补助
合 计	26,090,600.00	3,138,400.00	512,000.00	28,717,000.00	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
水下多相流量计样机研制项目	13,380,600.00	2,938,400.00				16,319,000.00	与资产相关
水下两相湿气流量装置研制	8,100,000.00					8,100,000.00	与资产相关
“多相计量系列产品”高技术产业化示范项目	1,050,000.00			100,000.00		950,000.00	与资产相关
兰州新区建设项目	1,500,000.00					1,500,000.00	与资产相关
分段压裂工具开发项目	2,000,000.00			200,000.00	200,000.00	1,600,000.00	与资产相关
高新技术产业发	60,000.00			12,000.00		48,000.00	与资产相关

补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
展专项无偿资助项目-LZT 流量自动测调系统							
油田压裂返排液处理车开发与应 用项目		200,000.00				200,000.00	与资产相关
合计	26,090,600.00	3,138,400.00		312,000.00	200,000.00	28,717,000.00	—

**29、股本**

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	384,765,738.00						384,765,738.00

**30、资本公积**

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	1,243,866,000.04		22,599,088.26	1,221,266,911.78
合计	1,243,866,000.04		22,599,088.26	1,221,266,911.78

注：本年资本公积减少为本公司本年购买子公司西安思坦仪器股份有限公司、西安思坦油气工程服务有限公司少数股东股权冲减的资本公积。

**31、其他综合收益**

项目	年初余额	本年发生金额					年末余额
		本年所得税前发额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
外币财务报表折算差额	-521,668.45	22,336,247.91			22,355,970.90	-19,722.99	21,834,302.45
其他综合收益	-521,668.45	22,336,247.91			22,355,970.90	-19,722.99	21,834,302.45
合计	-521,668.45	22,336,247.91			22,355,970.90	-19,722.99	21,834,302.45

**32、盈余公积**

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	15,646,880.57			15,646,880.57
合 计	15,646,880.57			15,646,880.57

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

### 33、未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年末未分配利润	156,729,729.33	147,693,671.80
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	156,729,729.33	147,693,671.80
加：本年归属于母公司股东的净利润	65,935,690.28	12,883,714.91
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	5,771,486.07	3,847,657.38
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	216,893,933.54	156,729,729.33

### 34、营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	688,933,790.70	393,666,173.10	507,107,839.65	310,780,903.03
其他业务	12,881,004.81	6,608,804.03	4,530,908.75	504,596.64
合 计	701,814,795.51	400,274,977.13	511,638,748.40	311,285,499.67

### 35、税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	1,399,800.20	1,589,811.94
教育费附加	1,012,704.37	1,004,152.94
资源税	1,882,672.85	1,104,624.79
印花税	432,610.30	274,063.45
房产税	1,790,663.16	1,204,758.17
土地使用税	1,106,483.29	868,286.56

项 目	本年发生额	上年发生额
残疾人保障基金	825,357.98	
其他税费	459,638.69	669,108.22
合 计	8,909,930.84	6,714,806.07

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

### 36、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资薪酬	26,227,019.01	12,302,735.22
业务招待费	7,766,742.86	1,501,071.72
运费及仓储费	6,666,467.54	4,162,296.79
三包费	5,034,496.37	348,508.13
差旅费	4,310,403.85	1,932,281.87
车辆费	3,071,424.73	323,528.42
服务费	2,052,845.53	425,728.65
广告和业务宣传费	1,826,634.49	939,454.84
办公费	1,343,999.96	624,240.42
代理费	947,123.05	100,489.12
折旧费	868,902.42	253,402.92
其他	2,835,908.37	837,942.45
合 计	62,951,968.18	23,751,680.55

### 37、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	47,046,150.68	41,350,585.65
管理及咨询服务费	16,361,647.31	7,712,784.59
折旧及摊销	10,578,669.45	6,377,618.26
办公费	5,019,177.83	4,233,561.00
业务招待费	3,807,502.89	1,384,748.23
租赁费	3,046,590.71	1,884,368.67
差旅费	2,782,555.97	2,096,580.16
车辆使用费	1,936,158.99	1,187,139.88
修理费用	569,075.77	432,232.26
其他	4,147,454.58	4,868,893.09
合 计	95,294,984.18	71,528,511.79

**38、研发费用**

项 目	本年发生额	上年发生额
软件开发项目	5,171,731.87	
球式压裂泵液力端总成	3,878,557.33	1,232,134.78
新型 3000HP 液力端	2,987,865.23	1,826,934.76
分层采油系统	2,873,131.10	
高速遥传数控系统	2,365,840.95	
存储直读式八扇区测井仪	2,047,720.42	1,656,428.66
500 米级可回收式水下湿气流量计原理样机研制	1,827,046.27	2,706,056.71
多级（层）压裂长效示踪剂监测	1,607,563.90	
压裂泵液力端阀箱用新材料	1,538,765.63	1,856,778.40
双向智能配水器	730,160.63	
高分辨电导率测井仪	467,860.30	
多参数测井仪	455,370.48	
2446 补偿中子测井仪	399,211.93	
数字阵列声波测井仪	392,694.68	
1329 自然伽马能谱测井仪	352,618.63	
电磁流量计	210,458.85	
管汇项目		812,195.09
多相流虚拟计量模型		619,182.67
压裂返排液项目		178,649.56
合 计	27,306,598.20	10,888,360.63

**39、财务费用**

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	40,837,944.05	26,351,973.17
减：利息收入	1,117,226.27	1,307,380.22
汇兑损益	-9,338,257.75	8,818,737.05
手续费等	1,332,744.64	337,636.46
合 计	31,715,204.67	34,200,966.46

**40、资产减值损失**

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	16,336,056.86	7,802,629.17

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	341,471.80	-262,256.89
可供出售金融资产减值损失		16,201,585.12
合 计	16,677,528.66	23,741,957.40

#### 41、其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
增值税即征即退	9,693,172.43	7,518,134.09	
税收返还	1,467,000.00	104,000.00	1,467,000.00
工信委2018年工业转型升级专项资金	600,000.00		600,000.00
高新技术成果转化项目财政扶持资金	369,000.00		369,000.00
2017年优惠政策补贴之研发人才奖励	320,000.00		320,000.00
西安财政局 2014 年度高新技术产业发展专项	300,000.00		300,000.00
兰州人力资源和社会保障局高层次人才补贴	300,000.00		300,000.00
高新区管委会养老金补贴	273,456.60		273,456.60
分段压裂工具开发项目	200,000.00		200,000.00
展会补贴	166,300.00		166,300.00
“多相计量系列产品”高技术产业化示范项目	100,000.00	100,000.00	100,000.00
2049年度西安外向型经济发展专项	55,900.00		55,900.00
稳岗补贴	53,550.00		53,550.00
产学研合作项目专项资金补贴	25,000.00		25,000.00
陕西省知识产权局款	20,000.00		20,000.00
甘肃省知识产权局专利资助	20,000.00		20,000.00
高新技术产业发展专项无偿资助项目-LZT 流量自动测调系统	12,000.00	1,000.00	12,000.00
其他零星补贴	7,152.50		7,152.50
商务局2017年甘肃省第三批外经贸项目资金		700,000.00	
兰州市城关区商务局2017年省级第一批外经贸项目资金		100,000.00	

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
科技项目经费补助		700,000.00	
合 计	13,982,531.53	9,223,134.09	4,289,359.10

**42、投资收益**

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-426,911.70	959,778.51
处置可供出售金融资产取得的投资收益	196,208.07	
理财产品收益	5,632,702.40	10,549,435.80
其他		-17,019,335.87
合 计	5,401,998.77	-5,510,121.56

**43、资产处置收益**

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置资产损失	-258,799.09	-4,015,488.66	-258,799.09
处置资产利得	2,444,221.75	42,565.51	2,444,221.75
合 计	2,185,422.66	-3,972,923.15	2,185,422.66

**44、营业外收入**

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	15,000.00	283,722.50	15,000.00
固定资产毁损报废利得	97,966.59		97,966.59
其他	198,973.15	5,518.09	198,973.15
合 计	311,939.74	289,240.59	311,939.74

计入当期损益的政府补助:

补助项目	本年发生额			上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
众创创新券补贴	15,000.00						与收益相关
增值税即征即退		9,693,172.43					与收益相关
税收返还		1,467,000.00					与收益相关
工信委2018年工业转型升级专项资金		600,000.00					与收益相关

补助项目	本年发生额			上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
高新技术成果转化项目财政扶持资金		369,000.00					与收益相关
2017年优惠政策补贴之研发人才奖励		320,000.00					与收益相关
西安财政局2014年度高新技术产业发展专项		300,000.00					与收益相关
兰州人力资源和社会保障局高层次人才补贴		300,000.00					与收益相关
高新区管委会养老金补贴		273,456.60					与收益相关
分段压裂工具开发项目		200,000.00					与资产相关
展会补贴		166,300.00					与收益相关
“多相计量系列产品”高技术产业化示范项目		100,000.00					与资产相关
2019年度西安外向型经济发展专项		55,900.00					与收益相关
稳岗补贴		53,550.00					与收益相关
产学研合作项目专项资金补贴		25,000.00					与收益相关
陕西省知识产权局款		20,000.00					与收益相关
甘肃省知识产权局专利资助		20,000.00					与收益相关
高新技术产业发展专项无偿资助项目-LZT流量自动测调系统		12,000.00					与资产相关

补助项目	本年发生额			上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
其他零星补贴		7,152.50					与收益相关
上海市高新技术成果转化项目				35,000.00			与收益相关
财政补贴				3,467.50			与收益相关
专利资助				4,035.00			与收益相关
工信局企业稳定生产扶持资金				400.00			与收益相关
甘肃省外国专家局引智项目经费				240,820.00			与收益相关
合计	15,000.00	13,982,531.53		283,722.50			

#### 45、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	3,385,980.35	997.78	3,385,980.35
对外捐赠支出	56,000.00	3,000.00	56,000.00
其他支出	327,328.88	774,059.59	327,328.88
合计	3,769,309.23	778,057.37	3,769,309.23

#### 46、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	18,817,903.93	18,304,986.98
递延所得税费用	-6,032,575.52	-14,775,131.70
合计	12,785,328.41	3,529,855.28

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	76,796,187.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,519,428.07
子公司适用不同税率的影响	-3,257,170.73
调整以前期间所得税的影响	1,541,756.33
非应税收入的影响	114,036.76

项 目	本年发生额
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,183,655.21
额外可扣除费用的影响	-3,062,113.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,745,736.63
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
其他	
所得税费用	12,785,328.41

#### 47、其他综合收益

详见附注六、31。

#### 48、现金流量表项目

##### (1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
存款利息收入	1,117,226.27	1,307,380.22
保证金和备用金	6,350,257.04	30,144,234.64
政府补助及补贴	7,960,259.43	1,887,722.50
往来款项及其他	10,800,773.38	36,416,866.73
合 计	26,228,516.12	69,756,204.09

##### (2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
银行手续费	1,332,744.64	337,636.46
存出保证金等	12,060,745.58	1,496,900.00
捐赠支出	56,000.00	3,000.00
支付费用及其他	100,929,085.70	54,119,059.05
合 计	114,378,575.92	55,956,595.51

##### (3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收回理财产品款	500,000,000.00	350,000,000.00
合 计	500,000,000.00	350,000,000.00

##### (4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
购买理财产品款	410,000,000.00	150,000,000.00
收购思坦公司股权保证金		44,460,000.00

项 目	本年发生额	上年发生额
重大重组中介机构服务费	3,584,744.00	3,750,000.00
合 计	413,584,744.00	198,210,000.00

## (5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
非金融机构借款	304,237,166.66	
融资租赁款	50,000,000.00	
收到与资产相关的政府补助		18,380,600.00
合 计	354,237,166.66	18,380,600.00

## (6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
非金融机构还款	297,000,000.00	
支付的融资租赁租金	9,961,967.60	25,406,722.60
支付的融资租赁服务费	5,153,800.00	
支付的融资租赁保证金	2,500,000.00	
支付的财务咨询费	3,081,000.00	4,010,000.00
合 计	317,696,767.60	29,416,722.60

## 49、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	64,010,858.71	25,248,383.15
加：资产减值准备	16,677,528.66	23,741,957.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	56,724,915.51	44,692,941.03
无形资产摊销	6,818,973.09	3,462,657.28
长期待摊费用摊销	3,305,905.24	1,668,426.16
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）	-2,185,422.66	3,972,923.15
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,288,013.76	997.78
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	30,701,849.62	35,170,710.22
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,401,998.77	5,510,121.56
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,475,690.85	-7,235,593.23

补充资料	本年金额	上年金额
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,556,884.67	-7,539,538.47
存货的减少（增加以“-”号填列）	-32,876,926.19	-3,546,450.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-107,883,453.08	-86,962,859.98
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,326,374.97	814,970.15
其他	-4,795,661.53	6,816,527.86
经营活动产生的现金流量净额	37,678,381.81	45,816,173.30
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的年末余额	216,589,251.45	398,393,499.16
减：现金的年初余额	398,393,499.16	129,314,935.05
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-181,804,247.71	269,078,564.11

**(2) 本年支付的取得子公司的现金净额**

项 目	金 额
本年发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	57,163,213.38
其中：西安思坦仪器股份有限公司	57,163,213.38
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：西安思坦仪器股份有限公司	
加：以前期间发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	57,163,213.38

注：本年支付的现金或现金等价物系 2017 年购买的子公司股权分期付款的款项。

**(3) 现金及现金等价物的构成**

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	216,589,251.45	398,393,499.16
其中：库存现金	198,298.97	188,702.60
可随时用于支付的银行存款	216,390,952.48	398,204,796.56
可随时用于支付的其他货币资金		

项 目	年末余额	年初余额
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、年末现金及现金等价物余额	216,589,251.45	398,393,499.16
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

### 50、所有权或使用权受限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	14,809,328.28	期末受限的资金系本公司保函保证金 3,990,457.50 元，本公司的子公司海默科技（阿曼）有限公司保函保证金 3,009,347.15 元、本公司的子公司海默国际有限公司签证押金 1,347,202.74 元，本公司的子公司西安思坦仪器股份有限公司期末质押应收票据到期，银行托收 2,629,216.97 元，本公司的子公司上海清河机械有限公司信用证保证金存款 993,687.42 元，本公司的子公司哥伦比亚油田服务有限公司信用证保证金存款 2,839,416.50 元。
应收票据及应收账款	4,700,000.00	本公司子公司上海清河机械有限公司以质押应收票据 4,700,000.00 元，取得交通银行上海南翔支行短期借款 4,700,000.00 元。
存货	32,897,200.00	期末本公司以抵押存货账面价值 32,897,200.00 元，取得中国农业银行股份有限公司短期借款 12,000,000.00 元。
固定资产	111,271,168.02	本公司以账面价值 16,075,534.83 元的固定资产作为抵押物取得中国进出口银行甘肃省分行长期借款 110,500,000.00 元。 本公司的子公司上海清河机械有限公司以账面价值 17,942,714.14 的房屋建筑物作为抵押物取得中国农业银行股份有限公司上海南翔支行短期借款 26,000,000.00 元。 本公司的子公司西安思坦仪器股份有限公司以账面价值为 77,252,919.05 元的固定资产作为抵押物为本公司取得中国工商银行股份有限公司兰州城关支行长期借款 139,220,000.00 元。
无形资产	15,842,459.36	本公司以账面价值 1,302,811.53 元的无形资产及本公司的子公司兰州城临石油钻采设备有限公司以价值 5,274,675.83 元的无形资产作为抵押物为本公司取得中国进出口银行甘肃省分行长期借款 110,500,000.00 元。

项 目	年末账面价值	受限原因
		本公司的子公司西安思坦仪器股份有限公司以价值 9,264,972.00 元的无形资产作为抵押物为本公司取得中国工商银行股份有限公司兰州城关支行长期借款 139,220,000.00 元。
合 计	179,520,155.66	—

### 51、外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,949,589.67	6.8632	20,243,623.82
欧元	2,445.02	7.8473	19,186.81
马来西亚元	81.00	1.6535	133.93
里亚尔	729,120.00	17.8890	13,043,227.68
哥伦比亚比索	2,658,315,916.26	0.002118	5,630,313.11
迪拉姆	4,446,483.80	1.8729	8,327,819.51
沙特里亚尔	823,161.73	1.8342	1,509,843.25
应收账款			
其中：美元	29,280,456.12	6.8632	200,957,626.44
欧元	30,100.00	7.8473	236,203.73
里亚尔	1,065,724.57	17.8890	19,064,746.83
哥伦比亚比索	1,377,326,280.43	0.002118	2,917,177.06
迪拉姆	31,707,320.53	1.8729	59,384,640.62
短期借款			
其中：哥伦比亚比索	14,845,064.77	0.002118	31,441.85

### 52、政府补助

#### 政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
水下多相流量计样机研制项目	2,938,400.00	递延收益	
油田压裂返排液处理车开发与应用项目	200,000.00	递延收益	
增值税即征即退	9,693,172.43	其他收益	9,693,172.43
税收返还	1,467,000.00	其他收益	1,467,000.00
工信委 2018 年工业转型升级专项资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
高新技术成果转化项目财政扶持资金	369,000.00	其他收益	369,000.00
2017 年优惠政策补贴之研发人才奖励	320,000.00	其他收益	320,000.00

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
西安财政局 2014 年度高新技术产业发展专项	300,000.00	其他收益	300,000.00
兰州人力资源和社会保障局高层次人才补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新区管委会养老金补贴	273,456.60	其他收益	273,456.60
分段压裂工具开发项目	200,000.00	其他收益	200,000.00
多相计量系列产品高技术产业化示范项目	100,000.00	其他收益	100,000.00
展会补贴	166,300.00	其他收益	166,300.00
2049 年度西安外向型经济发展专项	55,900.00	其他收益	55,900.00
稳岗补贴	53,550.00	其他收益	53,550.00
产学研合作项目专项资金补贴	25,000.00	其他收益	25,000.00
陕西省知识产权局款	20,000.00	其他收益	20,000.00
甘肃省知识产权局专利资助	20,000.00	其他收益	20,000.00
高新技术产业发展专项无偿资助项目 -LZT 流量自动测调系统	12,000.00	其他收益	12,000.00
专利资助	7,152.50	其他收益	7,152.50
众创创新券补贴	15,000.00	营业外收入	15,000.00

## 七、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

本年未发生非同一控制下企业合并。

### 2、同一控制下企业合并

本年未发生的同一控制下企业合并。

### 3、反向购买

本年未发生反向购买。

### 4、处置子公司

本年未发生处置子公司的情况。

### 5、其他原因的合并范围变动

本年新投资设立全资子公司海默科技沙特公司，子公司情况详见附注八、1 在子公司中的权益。本年清算并注销子公司海默吉诺（北京）石油技术有限公司。

## 八、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

## (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
海默国际有限公司	中东	阿联酋迪拜	生产、服务	100.00		投资设立
海默科技（阿曼）有限公司	中东	阿曼马斯卡特市	服务	70.00	28.00	投资设立
海默石油天然气有限责任公司	美国	美国特拉华州	石油、天然气勘探与生产；原油的仓储、销售	100.00		投资设立
海默美国股份有限公司	美国	美国休斯顿市	销售、服务	100.00		投资设立
陕西海默油田服务有限公司	中国	西安	生产、服务	100.00		投资设立
兰州海默环保科技有限公司	中国	兰州	生产、服务	100.00		投资设立
兰州城临石油钻采设备有限公司	中国	兰州	生产、销售	100.00		购买
哥伦比亚油田服务有限公司	哥伦比亚	哥伦比亚波哥大市	服务	79.00		购买
海默科技沙特公司	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	服务	100.00		投资设立
上海清河机械有限公司	中国	上海	生产、销售	100.00		购买
西安杰创能源科技有限公司	中国	西安	销售、服务	100.00		购买
甘肃国投海默基金管理有限公司	甘肃	兰州	投资管理	51.00		投资设立
西安思坦仪器股份有限公司	中国	西安	生产、服务	97.55		购买
西安思坦软件技术有限公司	中国	西安	研发	100.00		购买
西安思坦油气工程服务有限公司	中国	西安	服务	100.00		购买

注：本公司持有海默科技（阿曼）有限公司 70% 股权，根据《海默科技（阿曼）有限公司设立协议》和《海默科技（阿曼）有限公司公司章程》的约定，本公司实际

享有海默科技（阿曼）有限公司 98%的收益权，编制合并报表时按 98%的权益比例合并海默科技（阿曼）有限公司财务报表。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
海默科技（阿曼）有限公司	30.00	166,385.24		1,226,529.77
哥伦比亚油田服务有限公司	21.00	-262,321.29		2,567,631.69
甘肃国投海默基金管理有限公司	49.00	-16,155.21		2,179,125.57
西安思坦仪器股份有限公司	2.45	-1,812,740.31		16,969,739.64

注：本公司持有海默科技（阿曼）有限公司 70%股权，少数股东持有海默科技（阿曼）有限公司 30%股权，根据《海默科技（阿曼）有限公司设立协议》和《海默科技（阿曼）有限公司公司章程》的约定，本公司实际享有海默科技（阿曼）有限公司 98%的收益权，少数股东的表决权比例为 2%。编制合并报表时按 98%的权益比例合并海默科技（阿曼）有限公司财务报表。

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
海默科技（阿曼）有限公司	68,495,685.13	4,319,838.76	72,815,523.89	11,489,035.29		11,489,035.29
哥伦比亚油田服务有限公司	17,431,040.90	1,910,766.38	19,341,807.28	7,114,989.77		7,114,989.77
甘肃国投海默基金管理有限公司	4,384,307.27	119,019.05	4,503,326.32	56,131.27		56,131.27
西安思坦仪器股份有限公司	696,373,748.40	126,479,039.20	822,852,787.60	137,089,725.67	320,000.00	137,409,725.67

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
海默科技（阿曼）有限公司	50,702,171.30	5,037,802.22	55,739,973.52	5,821,143.42		5,821,143.42
哥伦比亚油	13,661,172.68	4,524,441.38	18,185,614.06	4,321,595.56		4,321,595.56

子公司名称	年初余额					负债合计
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	
田服务有限公司						
甘肃国投海默基金管理有限公司	4,380,174.88	156,121.25	4,536,296.13	56,131.27		56,131.27
西安思坦仪器股份有限公司	615,994,389.24	124,089,786.15	740,084,175.39	110,232,076.58	400,000.00	110,632,076.58
西安思坦油气工程服务有限公司	43,704,958.95	9,936,736.04	53,641,694.99	12,058,165.70		12,058,165.70

(续)

子公司名称	本年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
海默科技（阿曼）有限公司	49,658,553.33	8,319,262.21	11,407,658.50	1,948,997.55
哥伦比亚油田服务有限公司	9,185,684.26	-1,249,148.99	-1,637,200.99	-229,651.13
甘肃国投海默基金管理有限公司		-32,969.81	-32,969.81	4,132.39
西安思坦仪器股份有限公司	273,894,812.56	75,190,963.12	75,190,963.12	23,609,406.58

(续)

子公司名称	上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
海默科技（阿曼）有限公司	40,382,192.15	3,217,625.51	-43,582.88	1,441,666.66
哥伦比亚油田服务有限公司	13,647,500.73	695,480.51	-116,759.37	2,188,146.86
甘肃国投海默基金管理有限公司		-533,640.90	-533,640.90	-445,332.88
西安思坦仪器股份有限公司	139,904,249.20	77,387,129.33	77,387,129.33	31,879,859.56
西安思坦油气工程服务有限公司	13,246,387.32	3,663,458.32	3,663,458.32	4,371,164.13

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司本年度购买子公司西安思坦油气工程服务有限公司 40% 股权，截至年末持有西安思坦油气工程服务有限公司 100% 股权；本公司本年度购买子公司西安思坦仪器

股份有限公司 12.54%股权，截至年末持有西安思坦仪器股份有限公司 97.55%股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项 目	西安思坦仪器股份有限公司	西安思坦油气工程服务有限公司
购买成本		
—现金	100,186,260.38	19,200,000.00
—非现金资产的公允价值		
购买成本合计	100,186,260.38	19,200,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	80,772,270.70	16,014,901.42
差额	19,413,989.68	3,185,098.58
其中：调整资本公积	-19,413,989.68	-3,185,098.58

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的联营企业

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	
中核嘉华设备制造股份公司	中国	甘肃省	设备制造	25.00		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	中核嘉华设备制造股份公司	中核嘉华设备制造股份公司
流动资产	96,918,362.59	112,131,872.39
非流动资产	46,248,641.92	39,523,145.97
资产合计	143,167,004.51	151,655,018.36
流动负债	73,838,376.26	84,770,761.42
非流动负债		
负债合计	73,838,376.26	84,770,761.42
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	69,328,628.25	66,884,256.94

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
	中核嘉华设备制造股份公司	中核嘉华设备制造股份公司
按持股比例计算的净资产份额	17,332,157.06	16,721,064.24
对联营企业权益投资的账面价值	37,008,752.31	37,435,664.01
营业收入	104,001,629.61	116,513,242.41
净利润	2,306,493.66	-752,931.77
其他综合收益		
综合收益总额	2,306,493.66	-752,931.77
本年度收到的来自联营企业的股利		

## 九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### （一）风险管理目标和政策

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

#### 1、市场风险

##### （1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、迪拉姆、里亚尔、哥伦比亚比索有关，除本公司的几个下属子公司以美元、迪拉姆、里亚尔、哥伦比亚比索进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2018 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩

产生影响。

项 目	年末数	年初数
现金及现金等价物	47,264,304.86	23,303,244.35
应收账款	282,560,394.68	143,164,619.32
其他应收款	1,740,314.03	1,317,392.36
应付账款	17,479,491.50	19,881,283.91
其他应付款	3,017,465.20	3,059,396.85
短期借款	31,441.85	33,953.59

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

## 2、信用风险

2018 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，

为降低信用风险，本公司每个子公司注重信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

## 3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2018 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币 260,780,000.00 元（2017 年 12 月 31 日：人民币 236,000,000.00 元）。

## 十、关联方及关联交易

### 1、本公司的母公司情况

本公司的最终控制方是窦剑文。

### 2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

### 3、本公司的联营企业情况

本公司重要的联营企业详见附注八、3、在合营企业或联营企业中的权益。本年与

本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

联营企业名称	与本公司的关系
中核嘉华设备制造股份公司	联营企业

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
上海森捷商贸有限公司	持股 5%以上股东关系密切的家庭成员能够实施重大影响的公司
Qinghe Amerasia Industries, INC.	持股 5%以上股东关系密切的家庭成员能够实施重大影响的公司
李建国	持股 5%以上股东
和晓登	本公司高级管理人员
王莉莉	本公司高级管理人员关系密切的家庭成员
西安思坦电气有限公司	本公司重要子公司的董事控制的其他公司（1-9 月）
西安思坦科技有限公司	本公司重要子公司的董事控制的其他公司（1-9 月）
西安思坦测控技术有限公司	本公司重要子公司的董事控制的其他公司（1-9 月）

注：西安思坦电气有限公司、西安思坦科技有限公司、西安思坦测控技术有限公司自 2018 年 10 月起与本公司不存在关联方关系。

#### 5、关联方交易情况

##### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

##### ①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
西安思坦测控技术有限公司	采购原材料	9,832,143.56	6,057.01
西安思坦科技有限公司	采购原材料		2,393,162.38

注：本年与西安思坦测控技术有限公司、西安思坦科技有限公司发生的采购/接受劳务关联交易为 1-9 月发生交易。

##### ②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
西安思坦测控技术有限公司	销售材料	1,463,987.01	23,700.05
中核嘉华设备制造股份公司	销售材料	3,817,038.95	7,249,928.21
西安思坦科技有限公司	销售材料		3,273,611.69

注：本公司当年与西安思坦测控技术有限公司、西安思坦科技有限公司发生的销售商品/提供劳务关联交易为 1-9 月发生交易。

## (2) 关联租赁情况

## 本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
西安思坦科技有限公司	房屋建筑物	693,087.30	102,058.33
西安思坦测控技术有限公司	房屋建筑物	853,500.25	104,816.67

注：本年与西安思坦测控技术有限公司、西安思坦科技有限公司发生的租赁交易为本年 1-9 月发生交易。

## (3) 关联担保情况

## ①本公司作为担保方

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
海默科技（集团）股份有限公司	上海清河机械有限公司	36,000,000.00	2019/1/16	2020/1/16	否
	上海清河机械有限公司	41,666,666.66	2021/5/17	2023/5/16	否
	陕西海默油田服务有限公司	1,276,751.58	2014/12/1	2020/11/30	否
	上海清河机械有限公司	10,000,000.00	2019/2/21	2021/2/10	否
	上海清河机械有限公司	40,000,000.00	2019/10/29	2021/10/28	否
	上海清河机械有限公司	10,000,000.00	2018/6/21	2020/6/20	是
	西安思坦仪器股份有限公司	15,000,000.00	2018/11/1	2019/11/1	否

## ②本公司作为被担保方

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
窦剑文	海默科技（集团）股份有限公司	50,000,000.00	2019/11/21	2021/11/21	否
	海默科技（集团）股份有限公司	14,000,000.00	2019/1/23	2022/1/23	否
	海默科技（集团）股份有限公司	120,000,000.00	2019/6/8	2021/6/8	否
	海默科技（集团）股份有限公司	90,000,000.00	2019/5/31	2021/5/31	否
	海默科技（集团）股份有限公司	10,000,000.00	2020/11/26	2022/11/26	否
	海默科技（集团）股份有限公司	110,500,000.00	2023/12/29	2025/12/28	否
上海清河机械有限公司、西安思坦仪器股份有限公司、窦剑文	海默科技（集团）股份有限公司	30,000,000.00	2019/5/29	2021/5/29	否

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
文					
西安思坦仪器股份有限公司	海默科技（集团）股份有限公司	139,220,000.00	2023/12/29	2025/12/28	否
和晓登、王莉莉	西安思坦仪器股份有限公司	15,000,000.00	2019/1/1	2021/1/1	否

## (4) 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额（万元）	上年发生额（万元）
关键管理人员报酬	753.88	799.11

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
Qinghe Amerasia Industries, INC.	13,108,994.83	3,285,246.96	12,480,591.27	1,912,281.93
中核嘉华设备制造股份公司	10,925,755.23	216,689.18	6,482,415.98	32,412.08
合 计	24,034,750.06	3,501,936.14	18,963,007.25	1,944,694.01
预付款项：				
西安思坦测控技术有限公司			11,261,732.75	
西安思坦科技有限公司			1,200,000.00	
合 计			12,461,732.75	
其他应收款：				
西安思坦电气有限公司			29,682.54	890.48
西安思坦测控技术有限公司			267,027.03	1,335.14
西安思坦科技有限公司			260,000.00	1,300.00
合 计			556,709.57	3,525.62

## (2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
陕西长业油气综合服务有限公司		487,500.00
合 计		487,500.00
其他应付款：		
陕西长业油气综合服务有限公司		84,981.72
西安市思坦电子科技有限公司		172,978,804.00

项目名称	年末余额	年初余额
合计		173,063,785.72

## 十一、承诺及或有事项

### 1、重大承诺事项

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

本公司的子公司上海清河机械有限公司与客户签订产品质量《补偿协议》，就 2018 年已发出商品产生的质量问题以同类商品补偿。截止 2018 年 12 月 31 日，上海清河机械有限公司对尚未生产并交付的商品，按同类商品的生产成本确认了预计负债。如将来交付商品时实际发生的成本与已确认的预计负债存在差异，则将差异调整商品交付当年的销售费用。

## 十二、资产负债表日后事项

### 1、2019 年 1 月 1 日起执行新会计准则的影响

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移（2017 年修订）》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计（2017 年修订）》（财会〔2017〕9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号——金融工具列报（2017 年修订）》（财会〔2017〕14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”），并要求境内上市公司自 2019 年 1 月 1 日起施行。第六届董事会第十四次会议通过，本公司将于 2019 年 1 月 1 日起执行上述新金融工具准则，并将依据上述新金融工具准则的规定对相关会计政策进行变更。

以下为所涉及的会计政策变更的主要内容：

在新金融工具准则下所有已确认金融资产其后续均按摊余成本或公允价值计量。

在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

## 2、其他重要的资产负债表日后非调整事项

截至本财务报表批准报出日，无需要披露的其他重要的资产负债表日后非调整事项。

## 十三、其他重要事项

### 1、前期差错更正

2018年未发生需要进行前期会计差错调整的事项。

### 2、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务调整划分为五个分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了五个报告分部，分别为多相流产品及服务、井下增产仪器及服务、压裂设备及服务、环保设备及服务、油气销售。这些报告分部是以公司业务类型为基础确定的。

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	多相计量产品及相关服务	井下测/试井及增产仪器、工具及相关服务	压裂设备及相关服务	油田环保设备及相关服务	油气销售收入	分部间抵消	合计
营业收入	180,720,941.27	341,924,262.72	253,719,204.72	49,173,419.34	31,971,063.61	-155,694,096.15	701,814,795.51
营业成本	119,812,513.34	187,838,496.68	176,636,530.61	46,734,753.49	26,123,102.06	-156,870,419.05	400,274,977.13

本公司经营分部按业务类型划分，同一子公司从事不同业务类型，无法明确划分各经营分部的资产负债项目，故无法披露报告分部的资产总额和负债总额。

## 十四、公司财务报表主要项目注释

### 1、应收票据及应收账款

项目	年末余额	年初余额
应收账款	78,620,657.59	58,880,449.59
合计	78,620,657.59	58,880,449.59

#### 应收账款

##### ①应收账款分类披露

类别	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	81,578,146.02	100.00	2,957,488.43	3.63	78,620,657.59
账龄组合	16,145,483.01	19.79	2,957,488.43	18.32	13,187,994.58
合并范围内的关联方	65,432,663.01	80.21			65,432,663.01
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	81,578,146.02	100.00	2,957,488.43	3.63	78,620,657.59

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	61,416,605.84	100.00	2,536,156.25	4.13	58,880,449.59
账龄组合	19,540,751.05	31.82	2,536,156.25	12.98	17,004,594.80
合并范围内的关联方	41,875,854.79	68.18			41,875,854.79
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	61,416,605.84	100.00	2,536,156.25	4.13	58,880,449.59

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	5,012,767.46	25,063.84	0.50
1至2年	2,439,018.80	73,170.56	3.00
2至3年	6,365,000.00	636,500.00	10.00
3至4年			
4至5年	151,346.75	45,404.03	30.00
5年以上	2,177,350.00	2,177,350.00	100.00
合 计	16,145,483.01	2,957,488.43	

## ②本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 421,332.18 元；本年无收回或转回坏账准备。

## ③本年无实际核销的应收账款。

## ④按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 75,685,635.34 元，占应收账款年末余额合计数的比例 92.78%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 679,418.98 元。

## ⑤年末无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

## ⑥年末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

**2、其他应收款**

项 目	年末余额	年初余额
应收利息	538,847.51	
其他应收款	100,726,841.54	115,538,305.78
合 计	101,265,689.05	115,538,305.78

**(1) 应收利息**

项 目	年末余额	年初余额
理财产品利息	538,847.51	
合 计	538,847.51	

本年无重要逾期利息。

**(2) 其他应收款**

## ①其他应收款分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	100,810,959.92	100.00	84,118.38	0.08	100,726,841.54
账龄组合	1,734,250.88	1.72	84,118.38	4.85	1,650,132.50
合并范围内的关联方	99,076,709.04	98.28			99,076,709.04
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	100,810,959.92	100.00	84,118.38		100,726,841.54

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	115,605,199.64	100.00	66,893.86	0.06	115,538,305.78
账龄组合	1,923,943.33	1.66	66,893.86	3.48	1,857,049.47
合并范围内的关联方	113,681,256.31	98.34			113,681,256.31
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	115,605,199.64	100.00	66,893.86		115,538,305.78

组合中,按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内	720,013.88	3,600.07	0.50
1至2年	903,470.10	27,104.10	3.00
2至3年	50,560.00	5,056.00	10.00
3至4年	2,873.78	862.13	30.00
4至5年	14,052.92	4,215.88	30.00
5年以上	43,280.20	43,280.20	100.00
合计	1,734,250.88	84,118.38	

②其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金及押金	916,954.00	899,554.00
备用金		19,907.45
合并范围内关联方	99,076,709.04	113,681,256.31
其他往来款	817,296.88	1,004,481.88
合计	100,810,959.92	115,605,199.64

③本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 17,224.52 元; 本年无收回或转回的坏账准备。

④本年无实际核销的其他应收款。

## ⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	坏账准备 年末余额
海默美国股份有限 公司	往来款	47,786,184.14	1年以内 4,907,507.07 元, 1-2年 42,878,677.07元	47.40	
兰州城临钻采设备 有限公司	往来款	23,335,559.63	1年以内	23.15	
西安思坦仪器股份 有限公司	往来款	16,819,786.33	1年以内	16.68	
陕西海默油田服务 有限公司	往来款	8,488,882.96	1年以内	8.42	
海默国际有限公司	往来款	1,290,026.75	1年以内 103,553.72元, 1-2年 1,186,473.03元	1.28	
合 计	—	97,720,439.81	—	96.93	

⑥年末无涉及政府补助的应收款项。

⑦年末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑧年末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

### 3、长期股权投资

#### (1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,932,571,799.54		1,932,571,799.54	1,828,938,789.16		1,828,938,789.16
对联营企业投 资	37,008,752.31		37,008,752.31	37,435,664.01		37,435,664.01
合 计	1,969,580,551.85		1,969,580,551.85	1,866,374,453.17		1,866,374,453.17

#### (2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提 减值准备	减值准备 年末余额
兰州城临石油钻 采设备有限公司	66,000,000.00			66,000,000.00		
海默美国股份有 限公司	448,985,940.00	3,446,750.00		452,432,690.00		
兰州海默环保科	30,000,000.00			30,000,000.00		

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提 减值准备	减值准备 年末余额
技有限公司						
陕西海默油田服 务有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
海默国际有限公 司	52,874,209.50			52,874,209.50		
上海清河机械有 限公司	431,999,988.30			431,999,988.30		
甘肃国投海默基 金管理有限公司	2,550,000.00			2,550,000.00		
西安思坦仪器股 份有限公司	696,528,651.36	100,186,260.38		796,714,911.74		
合 计	1,828,938,789.16	103,633,010.38		1,932,571,799.54		

## (3) 对联营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动				
		追加投资	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
中核嘉华设备制造 股份公司	37,435,664.01			-426,911.70		
合 计	37,435,664.01			-426,911.70		

(续)

被投资单位	本年增减变动			年末余额	减值准备年末 余额
	宣告发放现金股 利或利润	计提减值准备	其他		
中核嘉华设备制造 股份公司				37,008,752.31	
合 计				37,008,752.31	

## 4、营业收入、营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	45,003,854.58	18,682,691.46	26,431,995.54	12,609,213.41
其他业务	4,448,220.34	3,385,560.18	113,182.85	
合 计	49,452,074.92	22,068,251.64	26,545,178.39	12,609,213.41

## 5、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
-----	-------	-------

项 目	本年发生额	上年发生额
收到的子公司分配的股利		10,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-426,911.70	959,778.51
理财产品收益	5,632,702.40	10,549,435.80
合 计	5,205,790.70	21,509,214.31

## 十五、补充资料

## 1、本年非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益	2,185,422.66	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,133,859.10	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	53,981.08	
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	5,632,702.40	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与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	196,208.07	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,472,369.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	9,729,803.82	
所得税影响额	1,505,497.48	
少数股东权益影响额（税后）	41,041.00	
合 计	8,183,265.34	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

## 2、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	3.61	0.1714	0.1714
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	3.16	0.1502	0.1502