

陕西中天火箭技术股份有限公司  
审计报告

众环审字（2022）0810024号

# 目 录

一、 审计报告	
二、 财务报表	
1、 合并资产负债表.....	1
2、 合并利润表.....	3
3、 合并现金流量表.....	4
4、 合并股东权益变动表 .....	5
5、 资产负债表.....	7
6、 利润表.....	9
7、 现金流量表.....	10
8、 股东权益变动表 .....	11
9、 财务报表附注 .....	13
10、 财务报表附注补充资料.....	96

防伪编号：02722022041055721543



微信扫一扫查询真伪

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）已签

报告文号：众环审字（2022）0810024号  
委托单位：陕西中天火箭技术股份有限公司  
被审验单位名称：陕西中天火箭技术股份有限公司  
被审单位所在地：陕西-西安市  
事务所名称：中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）  
报告类型：财务报表审计(无保留意见)  
报告日期：2022-04-20  
报备日期：2022-04-20  
签名注册会计师：黄丽琼 赵鑫

# 陕西中天火箭技术股份有限公司（合并）

## 2021年度审计报告

事务所名称：中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）  
事务所电话：027-86781083  
通信地址：武汉市武昌区东湖路169号知音集团东湖办公区3号楼

如对上述报备资料有疑问，请与湖北省注册会计师协会联系。

防伪查询电话号码：027-87305466

防伪技术支持电话：0755-82733911

防伪查询网址：<http://dsjpt.hbicpa.org/check>



## 审计报告

众环审字(2022)0810024号

陕西中天火箭技术股份有限公司全体股东:

### 一、 审计意见

我们审计了陕西中天火箭技术股份有限公司(以下简称“中天火箭公司”)财务报表,包括2021年12月31日的合并及公司资产负债表,2021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,公允反映了中天火箭公司2021年12月31日合并及公司的财务状况以及2021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,我们独立于中天火箭公司,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) 收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
如中天火箭公司财务报表附注四、26及附注六、33所述,中天火箭公司收入主要来源于增雨防雹火箭及配套装备、炭/炭热场材料、固体火箭发动机耐烧蚀组件智能计量系统及测控类系统集	1、了解与收入确认相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性; 2、检查主要销售合同,了解主要合同条款或条件,评价收入确认方法是否适当;

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>成收入。2021 年度，中天火箭公司营业收入金额为人民币 1,015,068,120.62 元。中天火箭公司增雨防雹火箭及配套装备、炭/炭热场材料、固体火箭发动机耐烧蚀组件及智能计重系统及测控类系统集成业务属于在某一时刻履行的履约义务。公司在将产品按照合同约定运送至约定交货地点，并取得客户确认接收的相关凭证时确认收入。对于需要安装和验收的智能计重系统和测控类系统集成业务，在相关设备已交付并取得客户出具的验收报告时确认收入。</p> <p>由于营业收入是中天火箭公司关键业绩指标之一，可能存在中天火箭公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>3、对收入和成本执行分析程序，包括按照产品类别对收入、成本和毛利率波动分析，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；</p> <p>4、对于产品销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、验收单等；对于需要安装和验收的智能计重系统和测控类系统集成业务，以抽样方式检查销售合同、销售发票、出库单、验收报告等支持性文件；</p> <p>5、就报告期的销售收入，选取主要销售客户向其发送询证函，询证 2021 年度销售额；</p> <p>6、对收入执行截止性测试，评价收入是否记录在适当的会计期间。</p>

(二) 应收款项减值准备

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>如中天火箭公司财务报表附注四、9 及附注六、2、3、6 所述，截至 2021 年 12 月 31 日合并财务报表所示应收票据及应收账款、其他应收款金额合计为人民币 381,394,515.51 元。中天火箭对应收款项减值准备的计提需要管理层在评估预期信用损失时做出重大判断和估计，考虑所有合理且有依据的信息，包</p>	<p>1、评价并测试了管理层复核、评估和确定应收款项减值的内部控制，评估了减值准备相关会计估计的合理性，包括检查应收款项账龄分析表的准确性；</p> <p>2、检查管理层对于应收账款预期信用损失的计算；</p> <p>3、对以账龄组合为基础评估预期信用损失的应收款项，评估了管理层对应收款项信用风险组合的划分，抽样检查了应收款项账龄，复核了预期信用损</p>

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
括客户历史还款情况、信用状况、行业情况及前瞻性信息等。因此，我们将应收款项减值准备确定为关键审计事项。	失计算的依据，包括管理层结合历史信用损失率及前瞻性考虑因素对预期信用损失的估计和计算过程； 4、就报告期选取部分销售客户发送询证函，询证截至 2021 年 12 月 31 日的应收账款余额。对未回函应收账款进行替代测试，并抽样检查了期后回款情况。

#### 四、管理层和治理层对财务报表的责任

中天火箭公司管理层（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，管理层负责评估中天火箭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中天火箭公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中天火箭公司的财务报告过程。

#### 五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中天火箭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中天火箭公司不能持续经营。

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

(六) 就中天火箭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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：

（项目合伙人）：

黄丽琼



中国注册会计师：

赵鑫



中国·武汉

2022年4月20日



# 合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>				
货币资金	六、1	574,711,402.18	666,239,163.55	666,239,163.55
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据	六、2	30,208,790.99	3,350,000.00	3,350,000.00
应收账款	六、3	345,415,215.03	296,329,708.88	296,329,708.88
应收款项融资	六、4	66,258,586.46	73,535,894.46	73,535,894.46
预付款项	六、5	11,067,404.57	19,247,325.28	19,247,325.28
其他应收款	六、6	5,770,509.49	3,293,782.79	3,293,782.79
其中：应收利息				
应收股利				
存货	六、7	236,591,538.84	202,118,269.21	202,118,269.21
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	六、8	14,903,084.82	13,445,723.81	13,445,723.81
流动资产合计		<b>1,284,926,532.38</b>	<b>1,277,559,867.98</b>	<b>1,277,559,867.98</b>
<b>非流动资产：</b>				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	六、9	334,455,392.13	337,950,022.48	337,950,022.48
在建工程	六、10	98,019,827.76	141,699.05	141,699.05
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	六、11	2,024,483.47	3,842,128.69	
无形资产	六、12	80,925,397.97	84,001,940.28	84,001,940.28
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	六、13	2,936,618.43	3,925,758.97	3,925,758.97
递延所得税资产	六、14	4,539,092.02	3,708,476.00	3,708,476.00
其他非流动资产	六、15	59,698,994.83	29,946,702.20	29,946,702.20
非流动资产合计		<b>582,599,806.61</b>	<b>463,516,727.67</b>	<b>459,674,598.98</b>
资产总计		<b>1,867,526,338.99</b>	<b>1,741,076,595.65</b>	<b>1,737,234,466.96</b>

公司负责人：陈雷声

主管会计工作负责人：李

会计机构负责人：回丰李



# 合并资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
<b>流动负债：</b>				
短期借款	六、16		70,000,000.00	70,000,000.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	六、17	40,140,393.79	48,688,681.19	48,688,681.19
应付账款	六、18	320,553,041.09	266,211,189.14	266,211,189.14
预收款项				
合同负债	六、19	95,125,668.55	73,969,249.16	73,969,249.16
应付职工薪酬	六、20	1,514,068.51	1,936,468.79	1,936,468.79
应交税费	六、21	4,673,041.65	6,116,155.57	6,116,155.57
其他应付款	六、22	1,444,696.01	2,920,080.81	2,920,080.81
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	六、23	3,239,042.54	2,715,469.06	1,000,000.00
其他流动负债	六、24	30,526,130.89	9,606,430.71	9,606,430.71
<b>流动负债合计</b>		<b>497,216,083.03</b>	<b>482,163,724.43</b>	<b>480,448,255.37</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	六、25	14,200,000.00	15,200,000.00	15,200,000.00
应付债券				
租赁负债	六、26	302,701.97	2,126,659.63	
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	六、27	7,921,666.66	7,848,333.34	7,848,333.34
递延所得税负债				
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>		<b>22,424,368.63</b>	<b>25,174,992.97</b>	<b>23,048,333.34</b>
<b>负债合计</b>		<b>519,640,451.66</b>	<b>507,338,717.40</b>	<b>503,496,588.71</b>
<b>股东权益：</b>				
股本	六、28	155,392,313.00	155,392,313.00	155,392,313.00
其他权益工具				
资本公积	六、29	625,973,456.64	624,173,456.64	624,173,456.64
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备	六、30	988,539.07	426,718.78	426,718.78
盈余公积	六、31	56,617,105.69	50,257,745.71	50,257,745.71
未分配利润	六、32	508,914,472.93	403,487,644.12	403,487,644.12
归属于母公司股东权益合计		1,347,885,887.33	1,233,737,878.25	1,233,737,878.25
少数股东权益				
<b>股东权益合计</b>		<b>1,347,885,887.33</b>	<b>1,233,737,878.25</b>	<b>1,233,737,878.25</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>1,867,526,338.99</b>	<b>1,741,076,595.65</b>	<b>1,737,234,466.96</b>

公司负责人：陈雷声

主管会计工作负责人：李

会计机构负责人：田丰琴



# 合并利润表

2021年度

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2021年度	2020年度
一、营业总收入		<b>1,015,068,120.62</b>	<b>863,274,522.05</b>
其中：营业收入	六、33	1,015,068,120.62	863,274,522.05
二、营业总成本		<b>889,174,639.75</b>	<b>754,510,808.88</b>
其中：营业成本	六、33	721,184,422.09	599,728,241.36
税金及附加	六、34	6,771,974.56	6,941,571.85
销售费用	六、35	40,492,616.25	44,095,605.66
管理费用	六、36	59,204,195.64	40,673,055.63
研发费用	六、37	64,360,938.52	56,705,480.63
财务费用	六、38	-2,839,507.31	6,366,853.75
其中：利息费用		291,208.89	9,259,149.54
利息收入		3,592,115.24	3,661,775.21
加：其他收益	六、39	12,764,262.59	2,907,406.76
投资收益（损失以“-”号填列）	六、40	1,083,733.58	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六、41	1,885,795.34	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	-10,941,872.79	189,897.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、43	-1,396,795.38	-2,371,858.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、44	-1,942,065.63	-659,050.76
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		<b>127,346,538.58</b>	<b>108,830,108.42</b>
加：营业外收入	六、45	7,415,218.79	5,475,241.21
减：营业外支出	六、46	58,708.28	303,099.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		<b>134,703,049.09</b>	<b>114,002,249.90</b>
减：所得税费用	六、47	12,350,183.02	10,562,797.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		<b>122,352,866.07</b>	<b>103,439,452.75</b>
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		122,352,866.07	103,439,452.75
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		122,352,866.07	103,439,452.75
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额			
1、不能重分类进损益的其他综合收益			
2、将重分类进损益的其他综合收益			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		<b>122,352,866.07</b>	<b>103,439,452.75</b>
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		122,352,866.07	103,439,452.75
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.79	0.82
（二）稀释每股收益（元/股）		0.79	0.82

公司负责人：陈雷

主管会计工作负责人：李

会计机构负责人：李

# 合并现金流量表

2021年度

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2021年度	2020年度
<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		787,107,318.81	657,240,807.85
收到的税费返还		196,214.19	5,219,192.79
收到其他与经营活动有关的现金	六、48	37,260,182.99	14,989,128.31
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>824,563,715.99</b>	<b>677,449,128.95</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		450,452,327.73	388,403,692.31
支付给职工以及为职工支付的现金		152,881,858.45	119,398,304.63
支付的各项税费		59,870,941.78	56,355,815.08
支付其他与经营活动有关的现金	六、48	42,730,157.57	48,445,947.71
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>705,935,285.53</b>	<b>612,603,759.73</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>118,628,430.46</b>	<b>64,845,369.22</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		2,969,528.92	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,049.60	19,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、48	300,000,000.00	
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>302,975,578.52</b>	<b>19,000.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		124,140,343.39	34,514,698.86
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	六、48	301,055,000.00	
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>425,195,343.39</b>	<b>34,514,698.86</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-122,219,764.87</b>	<b>-34,495,698.86</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			465,981,555.29
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			254,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六、48	2,815,428.00	
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>2,815,428.00</b>	<b>719,981,555.29</b>
偿还债务支付的现金		71,000,000.00	427,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,030,938.28	21,736,811.97
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	9,294,034.00	10,895,348.88
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>91,324,972.28</b>	<b>459,632,160.85</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-88,509,544.28</b>	<b>260,349,394.44</b>
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-267,588.68	-609,473.16
五、现金及现金等价物净增加额		-92,368,467.37	290,089,591.64
加：期初现金及现金等价物余额		665,728,403.75	375,638,812.11
六、期末现金及现金等价物余额		<b>573,359,936.38</b>	<b>665,728,403.75</b>

公司负责人：陈雷

主管会计工作负责人：李

会计机构负责人：田丰

# 合并股东权益变动表

2021年度

金额单位：人民币元

2021年度

项	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计		
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			未分配利润	小计
一、上年年末余额	155,392,313.00		624,173,456.64			426,718.78	50,257,745.71	403,487,644.12	1,233,737,878.25	1,233,737,878.25	
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年年初余额	155,392,313.00		624,173,456.64			426,718.78	50,257,745.71	403,487,644.12	1,233,737,878.25	1,233,737,878.25	
三、本年年增减变动金额（减少以“-”号填列）			1,800,000.00			561,820.29	6,359,359.98	105,426,828.81	114,148,009.08	114,148,009.08	
（一）综合收益总额								122,352,866.07	122,352,866.07	122,352,866.07	
（二）股东投入和减少资本											
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额											
4、其他											
（三）利润分配											
1、提取盈余公积							6,359,359.98	-16,926,037.26	-10,566,677.28	-10,566,677.28	
2、提取一般风险准备							6,359,359.98	-6,359,359.98			
3、对股东的分配								-10,566,677.28	-10,566,677.28	-10,566,677.28	
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、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取						561,820.29			561,820.29	561,820.29	
2、本期使用						6,159,212.00			6,159,212.00	6,159,212.00	
（六）其他			1,800,000.00			5,597,391.71			5,597,391.71	5,597,391.71	
四、本年年末余额	155,392,313.00		625,973,456.64			988,539.07	56,617,105.69	508,914,472.93	1,347,885,887.33	1,347,885,887.33	



编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

主管会计工作负责人：舒

会计机构负责人：王

公司负责人：陈


# 合并股东权益变动表 (续)

2021年度

金额单位: 人民币元

编制单位: 陕西中天火箭技术股份有限公司

项	2020年度							少数股东权益	股东权益合计			
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			未分配利润	小计	
一、上年年末余额	116,544,213.00		217,064,994.10			1,803,188.06	44,143,038.27	319,012,898.81	698,568,332.24	698,568,332.24		
加: 会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	116,544,213.00		217,064,994.10			1,803,188.06	44,143,038.27	319,012,898.81	698,568,332.24	698,568,332.24		
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	38,848,100.00		407,108,462.54			-1,376,469.28	6,114,707.44	84,474,745.31	535,169,546.01	535,169,546.01		
(一) 综合收益总额								103,439,452.75	103,439,452.75	103,439,452.75		
(二) 股东投入和减少资本	38,848,100.00		407,108,462.54						445,956,562.54	445,956,562.54		
1、股东投入的普通股	38,848,100.00		407,108,462.54						445,956,562.54	445,956,562.54		
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额												
4、其他												
(三) 利润分配												
1、提取盈余公积								-18,964,707.44	-18,964,707.44	-18,964,707.44		
2、提取一般风险准备								-6,114,707.44	-6,114,707.44	-6,114,707.44		
3、对股东的分配												
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、其他综合收益结转留存收益												
6、其他												
(五) 专项储备												
1、本期提取												
2、本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	155,392,313.00		624,173,456.64			426,718.78	50,257,745.71	403,487,644.12	1,233,737,878.25	1,233,737,878.25		

主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 

公司负责人: 



# 资产负债表

2021年12月31日

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>				
货币资金		306,492,780.40	452,219,025.42	452,219,025.42
交易性金融资产				
衍生金融资产				
应收票据		24,887,493.12	3,350,000.00	3,350,000.00
应收账款	十四、1	176,629,545.93	163,415,736.48	163,415,736.48
应收款项融资		8,868,269.38		
预付款项		5,594,264.18	8,219,401.59	8,219,401.59
其他应收款	十四、2	606,008.88	549,950.16	549,950.16
其中：应收利息				
应收股利				
存货		53,080,024.70	54,948,218.25	54,948,218.25
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		295,866,843.81	199,885,526.48	199,885,526.48
流动资产合计		<b>872,025,230.40</b>	<b>882,587,858.38</b>	<b>882,587,858.38</b>
<b>非流动资产：</b>				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十四、3	267,502,860.54	267,502,860.54	267,502,860.54
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		146,741,872.21	148,586,676.55	148,586,676.55
在建工程		1,629,411.79		
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		1,628,686.08	2,920,663.56	
无形资产		19,877,991.64	20,452,555.71	20,452,555.71
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		2,936,618.43	3,925,758.97	3,925,758.97
递延所得税资产		2,440,253.71	666,738.20	666,738.20
其他非流动资产		141,559,565.34	142,069,105.00	142,069,105.00
非流动资产合计		<b>584,317,259.74</b>	<b>586,124,358.53</b>	<b>583,203,694.97</b>
资产总计		<b>1,456,342,490.14</b>	<b>1,468,712,216.91</b>	<b>1,465,791,553.35</b>

公司负责人：陈雷声

主管会计工作负责人：舒

会计机构负责人：王丰琴



# 资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日	2020年12月31日
<b>流动负债：</b>				
短期借款			70,000,000.00	70,000,000.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		8,860,000.00	25,624,294.60	25,624,294.60
应付账款		157,104,297.30	160,419,237.88	160,419,237.88
预收款项				
合同负债		67,197,527.88	56,863,122.57	56,863,122.57
应付职工薪酬		1,148,831.77	1,311,528.55	1,311,528.55
应交税费		1,215,455.58	321,989.74	321,989.74
其他应付款		509,580.19	985,501.50	985,501.50
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		2,336,842.94	2,287,282.57	1,000,000.00
其他流动负债		22,967,347.10	7,392,205.93	7,392,205.93
<b>流动负债合计</b>		<b>261,339,882.76</b>	<b>325,205,163.34</b>	<b>323,917,880.77</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款		14,200,000.00	15,200,000.00	15,200,000.00
应付债券				
租赁负债		302,701.97	1,633,380.99	
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		6,578,999.99	6,293,666.67	6,293,666.67
递延所得税负债				
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>		<b>21,081,701.96</b>	<b>23,127,047.66</b>	<b>21,493,666.67</b>
<b>负债合计</b>		<b>282,421,584.72</b>	<b>348,332,211.00</b>	<b>345,411,547.44</b>
<b>股东权益：</b>				
股本		155,392,313.00	155,392,313.00	155,392,313.00
其他权益工具				
资本公积		676,370,960.99	676,370,960.99	676,370,960.99
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备		936,961.36	422,984.34	422,984.34
盈余公积		38,934,242.02	32,574,882.04	32,574,882.04
未分配利润		302,286,428.05	255,618,865.54	255,618,865.54
<b>股东权益合计</b>		<b>1,173,920,905.42</b>	<b>1,120,380,005.91</b>	<b>1,120,380,005.91</b>
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>1,456,342,490.14</b>	<b>1,468,712,216.91</b>	<b>1,465,791,553.35</b>

公司负责人：陈雪峰

主管会计工作负责人：李

会计机构负责人：田丰琴

# 利润表

2021年度

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2021年度	2020年度
一、营业收入	十四、4	424,092,667.70	438,497,027.35
减：营业成本	十四、4	277,697,310.09	287,251,255.02
税金及附加		2,694,125.46	2,557,795.14
销售费用		27,561,040.30	23,242,448.78
管理费用		25,853,309.91	22,562,397.06
研发费用		34,861,089.39	38,856,904.76
财务费用		-1,840,306.42	5,164,905.73
其中：利息费用		89,161.17	7,549,029.88
利息收入		2,173,067.31	2,702,161.58
加：其他收益		9,593,087.82	1,963,080.00
投资收益（损失以“—”号填列）	十四、5	5,454,513.04	3,910,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		1,803,295.34	
信用减值损失（损失以“—”号填列）		-11,823,436.79	-3,635,129.92
资产减值损失（损失以“—”号填列）			
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-1,289,631.40	-433,301.44
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		61,003,926.98	60,665,969.50
加：营业外收入		7,018,919.35	5,360,502.03
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		68,022,846.33	66,026,471.53
减：所得税费用		4,429,246.56	4,879,397.13
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		63,593,599.77	61,147,074.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		63,593,599.77	61,147,074.40
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
六、综合收益总额		63,593,599.77	61,147,074.40

公司负责人：

陈雷

主管会计工作负责人：

舒

会计机构负责人：

田丰



# 现金流量表

2021年度

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2021年度	2020年度
<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		411,979,336.52	384,164,419.53
收到的税费返还			3,212,891.42
收到其他与经营活动有关的现金		31,520,323.93	18,675,923.30
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>443,499,660.45</b>	<b>406,053,234.25</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		275,258,600.52	238,973,296.69
支付给职工以及为职工支付的现金		72,812,530.62	58,921,980.27
支付的各项税费		28,872,021.00	27,023,183.69
支付其他与经营活动有关的现金		17,954,954.71	25,224,619.40
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>394,898,106.85</b>	<b>350,143,080.05</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>48,601,553.60</b>	<b>55,910,154.20</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		6,257,808.38	3,410,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,049.60	
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		454,800,000.00	98,000,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>461,063,857.98</b>	<b>101,410,000.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,804,809.52	6,111,842.36
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		553,000,000.00	329,000,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>565,804,809.52</b>	<b>335,111,842.36</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-104,740,951.54</b>	<b>-233,701,842.36</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			465,981,555.29
取得借款收到的现金			254,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		175,828.00	
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>175,828.00</b>	<b>719,981,555.29</b>
偿还债务支付的现金		71,000,000.00	315,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,030,938.28	20,399,029.88
支付其他与筹资活动有关的现金		7,437,900.00	10,705,348.88
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>89,468,838.28</b>	<b>346,104,378.76</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-89,293,010.28</b>	<b>373,877,176.53</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-118,008.80</b>	<b>-224,571.42</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-145,550,417.02</b>	<b>195,860,916.95</b>
加：期初现金及现金等价物余额		451,898,265.62	256,037,348.67
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>306,347,848.60</b>	<b>451,898,265.62</b>

公司负责人：

陈雪峰

主管会计工作负责人：

舒

会计机构负责人：

田丰华

# 股东权益变动表

2021年度

金额单位：人民币元

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

2021年度

项	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	155,392,313.00		676,370,960.99			422,984.34	32,574,882.04	255,618,865.54	1,120,380,005.91
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	155,392,313.00		676,370,960.99			422,984.34	32,574,882.04	255,618,865.54	1,120,380,005.91
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						513,977.02	6,359,359.98	46,667,562.51	53,540,899.51
（一）综合收益总额								63,593,599.77	63,593,599.77
（二）股东投入和减少资本									
1、股东投入的普通股									
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入股东权益的金额									
4、其他									
（三）利润分配									
1、提取盈余公积							6,359,359.98	-16,926,037.26	-10,566,677.28
2、对股东的分配							6,359,359.98	-6,359,359.98	
3、其他								-10,566,677.28	-10,566,677.28
（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、其他综合收益结转留存收益									
6、其他									
（五）专项储备						513,977.02			513,977.02
1、本期提取						3,480,608.16			3,480,608.16
2、本期使用						2,966,631.14			2,966,631.14
（六）其他									
四、本年年末余额	155,392,313.00		676,370,960.99			936,961.36	38,934,242.02	302,286,428.05	1,173,920,905.42

主管会计工作负责人：陈超

会计机构负责人：田本厚

公司负责人：陈超

# 股东权益变动表 (续)

2021年度

金额单位: 人民币元

编制单位: 陕西中天火箭技术股份有限公司

项 目	2020年度							股东权益合计	
	股本	其他权益工具	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积		未分配利润
一、上年年末余额	116,544,213.00		269,262,498.45			1,775,013.55	26,460,174.60	213,436,498.58	627,478,398.18
加: 会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	116,544,213.00		269,262,498.45			1,775,013.55	26,460,174.60	213,436,498.58	627,478,398.18
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	38,848,100.00		407,108,462.54			-1,352,029.21	6,114,707.44	42,182,366.96	492,901,607.73
(一) 综合收益总额								61,147,074.40	61,147,074.40
(二) 股东投入和减少资本	38,848,100.00		407,108,462.54						445,956,562.54
1、股东投入的普通股	38,848,100.00		407,108,462.54						445,956,562.54
2、其他权益工具持有者投入资本									
3、股份支付计入股东权益的金额									
4、其他									
(三) 利润分配									
1、提取盈余公积							6,114,707.44	-18,964,707.44	-12,850,000.00
2、对股东的分配							6,114,707.44	-6,114,707.44	
3、其他								-12,850,000.00	-12,850,000.00
(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、其他综合收益结转留存收益									
6、其他									
(五) 专项储备									
1、本期提取									
2、本期使用									
(六) 其他									
四、本年年末余额	155,392,313.00		676,370,960.99			422,984.34	32,574,882.04	255,618,865.54	1,120,380,005.91

公司负责人: 陈雪峰

主管会计工作负责人: 李

会计机构负责人: 田本琴

# 陕西中天火箭技术股份有限公司

## 2021 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

陕西中天火箭技术股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)是由陕西中天火箭技术有限责任公司整体变更而成的股份有限公司。

陕西中天火箭技术有限责任公司(以下简称“本公司”或“公司”)于 2002 年 6 月 5 日经陕西省国防科学技术工业委员会《关于设立陕西中天火箭技术有限责任公司的批复》(陕科工委规[2002]30 号)批准成立。

根据国务院国有资产监督管理委员会 2012 年 12 月 31 日下发的国资产权[2012]1177 号《关于陕西中天火箭技术股份有限公司国有股权管理有关问题的批复》、陕西中天火箭技术有限责任公司 2013 年 1 月 7 日的股东会决议以及《陕西中天火箭技术股份有限公司的发起人协议书》, 同意陕西中天火箭技术有限责任公司整体变更设立为股份有限公司。

2020 年 8 月 7 日, 经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]1717 号”文核准, 公司首次向社会公众公开发行人民币普通股 3,884.81 万, 每股面值为人民币 1 元。经深圳证券交易所《关于陕西中天火箭技术股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》(深证上(2020)892 号)同意, 本公司于 2020 年 9 月 25 日在深圳证券交易所上市。股票简称“中天火箭”, 股票代码“003009”, 股份总数为 155,392,313 股。

#### 1、公司注册信息

公司于 2020 年 12 月 7 日领取了西安市市场监督管理局换发的营业执照。公司统一信用代码为 91610000741252408P; 公司注册地址为陕西省西安市高新区创业大厦八楼 C 座; 办公地址为陕西省西安市蓝田县崂山路北; 法定代表人为陈雷声。

#### 2、公司经营范围

本公司经营范围为: 人工影响天气作业系统、小型制导火箭、探空火箭、小型固体火箭系统的设计、生产、销售及技术服务; 人影作业车、指挥车的销售、普通货物运输、道路危险货物运输; 炭/炭复合材料、炭陶复合材料、橡胶材料、化工材料(易制毒、危险、监控化学品除外)、特种材料及设备的技术研发、生产、制造; 智能城市、智能交通、称量技术及装备系统的软硬件的研发、设计、制造、销售、安装、调试及技术服务; 土建工程、地基基础工程、建筑工程的施工; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止的进出口商品及技术除外)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营

活动)

本公司及子公司(统称“本集团”)主要从事增雨防雹火箭及配套装备、军用小型固体火箭、炭/炭热场材料、固体火箭发动机耐烧蚀组件类产品的生产销售及相关技术服务;智能计重系统及测控类系统集成生产销售及相关技术服务。

本公司母公司为航天动力技术研究院,最终控制人为中国航天科技集团有限公司。

本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 4 月 20 日决议批准报出。

截至 2021 年 12 月 31 日,本集团纳入合并范围的子公司共 2 户,详见本附注八“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围与上年相比未发生变化。

## 二、财务报表的编制基础

本集团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 41 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,本集团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及本集团 2021 年 12 月 31 日的财务状况及 2021 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外,本公司及本集团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

本集团根据实际生产经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对金融资产减值(附注四、9)、存货的计价方法(附注四、11)、收入确认(附注四、26)、研究开发支出(附注四、19)等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。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、32“重大会计判断和估计”。

### 1、会计期间

本集团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。本集团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集团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。本集团以 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。本集团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“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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。

## 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。控制是指本集团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，是指被本集团控制的主体。

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，本集团将进行重新评估。

## （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，本集团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，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。

集团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该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。



本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14“长期股权投资”（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、现金及现金等价物的确定标准

本集团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集团持有的期限短（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。

## 7、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本集团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。

### （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；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）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。

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。

## 8、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

#### ①以摊余成本计量的金融资产

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

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此外,本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益,公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益,不计入当期损益。

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

后续计量，公允价值变动计入当期损益。

## （2）金融负债的分类、确认和计量

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

### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

### ②其他金融负债

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

## （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到

的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

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

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

#### （4）金融负债的终止确认

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

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

#### （5）金融资产和金融负债的抵销

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

#### （6）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，本集团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，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方

最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

#### （7）权益工具

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

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

### 9、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

#### （1）减值准备的确认方法

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

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

## (2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

## (3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

## (4) 金融资产减值的会计处理方法

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

## (5) 各类金融资产信用损失的确定方法

## ① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收票据-银行承兑汇票	承兑人为信用风险较高的银行
应收票据-商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

## ② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

### ③应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收款项融资-银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行

### ④其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
押金及保证金	本组合为日常经常活动中应收取各类押金、保证金等应收款项。
备用金	本组合为日常经常活动中应收取各类员工借支备用金。
代收代付款项	本组合为日常经常活动中应收取各类代收代垫款项。
其他往来款	本组合为日常经营活动中应收取除上述类型的其他应收款项。

## 10、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

## 11、存货

### （1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、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。领用和发出时按加权平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

### （4）存货的盘存制度为永续盘存制。

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

## 12、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、金融资产减值。

## 13、持有待售资产和处置组

本集团若主要通过出售（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；本集团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。

本集团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，本集团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。

#### 14、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团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。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本集团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，是指本集团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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权

投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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。

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，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团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集团不一致的，按照本集团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。对于本集团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集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。

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，如本集团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，本集团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、“合并财务报表编制的方法”（2）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。

## 15、固定资产

### (1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本进行初始计量。

### (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	20-40	3-5	2.38-4.85
机器设备	年限平均法	10-15	3-5	6.33-9.70
电子设备	年限平均法	3-5	3-5	19.00-32.33
运输设备	年限平均法	5-8	3-5	11.88-19.40
办公设备	年限平均法	5	3-5	19.00-19.40

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团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、21“长期资产减值”。

### (4) 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。

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

## 16、在建工程

在建工程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、21“长期资产减值”。

## 17、借款费用

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

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

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

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

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

## 18、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、30“租赁”。

## 19、无形资产

### (1) 无形资产

无形资产是指本集团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集团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。

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

## （2）研究与开发支出

本集团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、21“长期资产减值”。

## 20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括摊销期限在一年以上的经营租赁方式租入的固定资产改良支出。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

## 21、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等，本集团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。

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。

## 22、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

## 23、职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团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。离职后福利计划为设定提存计划。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,在本集团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,和本集团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。本集团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)。

#### **24、租赁负债**

租赁负债的确认方法及会计处理方法,参见本附注四、30“租赁”。

#### **25、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)该义务是本集团承担的现时义务;(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。

#### **26、收入**

收入,是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时,在客户取得相关商品(含劳务,下同)控制权时确认收入:合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务;合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务;合同有明确的与所转让商品相关的支付条款;合同具有商业实质,即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额;本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中,取得相关商品控制权,是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日,本集团识别合同中存在的各单项履约义务,并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务,如果满足下列条件之一的,本集团在相关履约时段内



按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### 具体收入确认方法

##### （1）军品业务收入

对于军品销售业务，公司在将产品按照合同约定运送至约定交货地点，并取得客户确认接收的相关凭证时确认收入。

对于军品研制业务，公司在完成研制任务后取得委托方出具的研制确认依据时确认收入。

##### （2）民品业务收入

对于需要安装和验收的智能计重系统和测控类系统集成业务，本集团在合同签订后，相关设备已交付并取得客户出具的验收报告时确认收入。其他民品销售业务按照协议合同规定运至约定交货地点，并取得客户确认接收的相关凭证时确认收入。

## 27、合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本

集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

## 28、政府补助

政府补助是指本集团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。本集团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。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。

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

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

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

与本集团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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

## 29、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，如果本集团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，本集团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，本集团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，本集团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，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

### 30、租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

#### （1）本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋建筑物、机器设备。

##### ①初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

##### ②后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、15“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用

于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

### ③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入当期损益。

## 31、重要会计政策、会计估计的变更

### （1）会计政策变更

#### 执行新租赁准则导致的会计政策变更

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。经本公司第三届董事会第六次会议于 2021 年 4 月 6 日决议通过，本集团于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本集团选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本集团选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

于新租赁准则首次执行日（即 2021 年 1 月 1 日），本集团的具体衔接处理及其影响如下：

#### A、本集团作为承租人

对首次执行日的融资租赁，本集团作为承租人按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对首次执行日的经营租赁，作为承租人根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债；原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中。

对首次执行日前的经营租赁，本集团按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。本集团于首次执行日对使用权资产进行减值测试，并调整使用权资产的账面价值。

本集团对于首次执行日前的租赁资产属于低价值资产的经营租赁，不确认使用权资产和租赁负债。对于首次执行日除低价值租赁之外的经营租赁，本集团根据每项租赁采用下列一项或多项简化处理：

- 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；
- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续约选择权或终止租赁选择权的，本集团根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 首次执行日之前发生租赁变更的，本集团根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

**B、执行新租赁准则的主要变化和影响如下：**

——本集团承租房屋建筑物及机器设备，租赁期为 2-4 年，原作为经营租赁处理，根据新租赁准则，于 2021 年 1 月 1 日确认使用权资产 3,842,128.69 元，租赁负债 2,126,659.63 元，一年内到期的非流动负债 1,715,469.06 元。

上述会计政策变更对 2021 年 1 月 1 日财务报表的影响如下：

报表项目	2020 年 12 月 31 日（变更前）金额		2021 年 1 月 1 日（变更后）金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
使用权资产			3,842,128.69	2,920,663.56
租赁负债			2,126,659.63	1,633,380.99
一年内到期的非流动负债			1,715,469.06	1,287,282.57

本集团于 2021 年 1 月 1 日计入资产负债表的租赁负债所采用的增量借款利率的加权平均值为 3.85%。

**（2）会计估计变更**

本集团在本报告期内无会计估计变更事项

**32、重大会计判断和估计**

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，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集团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集团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。

本集团对前述判断、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，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### （1）收入确认

如本附注四、26、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

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

#### （2）租赁

##### ①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

##### ②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

##### ③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

#### （3）金融资产减值

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

#### (4) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策,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。

#### (5) 长期资产减值准备

本集团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。本集团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。

#### (6) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、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。本集团定期复核使用寿命,以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化,则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### (7) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内,本集团就所有未利用的税务亏损



确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### (8) 所得税

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

#### (9) 预计负债

本集团根据合约条款、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集团的情况下，本集团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集团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，本集团会就出售、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集团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 13%、9%、6% 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。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15% 计缴。

### 2、税收优惠及批文

#### (1) 企业所得税

公司根据国税函〔2009〕203号文件《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠

有关问题的通知》，于2021年11月25日通过陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局高新技术企业复审认定，取得高新技术企业资格证书，继续享受高新技术企业所得税优惠政策，适用所得税率为15%，税收优惠期限从2021年至2024年。

子公司西安超码科技有限公司（以下简称“超码科技公司”）根据国税函〔2009〕203号文件《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》，于2021年1月11日通过陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局高新技术企业复审认定，取得高新技术企业资格证书，继续享受高新技术企业所得税优惠政策，适用所得税率为15%，税收优惠期限从2020年至2023年。

子公司西安航天三沃机电设备有限责任公司（以下简称“三沃机电公司”）根据财政部、税务总局及国家发展改革委联合下发的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公司》（财政部 税务总局 国家发展改革委公告2020年第23号）的规定，2012年5月25日经陕西省国家税务局下发的“陕国函[2012]200号”《陕西省国家税务局关于西安运达测控技术开发公司享受西部大开发税收优惠政策的通知》确认，公司业务属于国家鼓励发展产业，享受西部大开发企业所得税优惠政策，适用所得税率为15%，税收优惠期限从2020年到2030年。

## （2）水利建设基金

根据《陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局、陕西省水利厅、中国人民银行西安分行关于印发〈陕西省水利建设基金筹集和使用管理实施细则〉的通知》（陕财办综〔2021〕9号），从2021年1月1日起至2025年12月31日，继续执行阶段性下调水利建设基金征收标准的优惠政策，在陕西省境内有销售商品收入和提供劳务收入的企业事业单位和个体经营者，减按销售商品收入和提供劳务收入的0.5%征收水利建设基金，其中在中国(陕西)自由贸易试验区和西安国家自主创新示范区范围内，有销售商品收入和提供劳务收入的企业事业单位和个体经营者，减按销售商品收入和提供劳务收入的0.3%征收水利建设基金。公司按照0.3%的税率缴纳水利建设基金。

## 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2021年1月1日，“年末”指2021年12月31日，“上年年末”指2020年12月31日，“本年”指2021年度，“上年”指2020年度。

**1、货币资金**

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	49,674.85	42,980.85
银行存款	573,310,261.53	665,685,422.90
其他货币资金	1,351,465.80	510,759.80
合 计	574,711,402.18	666,239,163.55
其中：存放财务公司的款项总额	86,266,418.17	65,813,699.93

注：其他货币资金 1,351,465.80 元（2020 年 12 月 31 日：510,759.80 元）为本集团向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款。

**2、应收票据****(1) 应收票据分类列示**

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		3,350,000.00
商业承兑汇票	31,217,285.71	
小 计	31,217,285.71	3,350,000.00
减：坏账准备	1,008,494.72	
合 计	30,208,790.99	3,350,000.00

注：应收票据年末余额较年初余额增加 801.75%，其主要原因是：客户本年采用票据结算量大幅增加，导致应收票据增加较大。

**(2) 年末本集团无已质押的应收票据****(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	217,050,859.07	
商业承兑汇票		18,159,793.98
合 计	217,050,859.07	18,159,793.98

## (4) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的 应收票据					
按组合计提坏账准备的 应收票据	31,217,285.71	100.00	1,008,494.72	3.23	30,208,790.99
其中：银行承兑汇票					
商业承兑汇票	31,217,285.71	100.00	1,008,494.72	3.23	30,208,790.99
合 计	31,217,285.71	—	1,008,494.72	—	30,208,790.99

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的 应收票据					
按组合计提坏账准备的 应收票据	3,350,000.00	100.00			3,350,000.00
其中：银行承兑汇票	3,350,000.00	100.00			3,350,000.00
商业承兑汇票					
合 计	3,350,000.00	—		—	3,350,000.00

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收票据

项 目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	31,217,285.71	1,008,494.72	3.23
合 计	31,217,285.71	1,008,494.72	3.23

## (5) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备的应收票据		1,008,494.72			1,008,494.72
合计		1,008,494.72			1,008,494.72

## 3、应收账款

## (1) 按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内	234,825,480.90
1 至 2 年	92,262,960.90
2 至 3 年	36,857,383.59
3 至 4 年	976,923.92
4 至 5 年	
5 年以上	396,089.00
小计	365,318,838.31
减：坏账准备	19,903,623.28
合计	345,415,215.03

## (2) 按坏账计提方法分类列示

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	365,318,838.31	100.00	19,903,623.28	5.45	345,415,215.03
其中：账龄组合	365,318,838.31	100.00	19,903,623.28	5.45	345,415,215.03
合计	365,318,838.31	—	19,903,623.28	—	345,415,215.03

(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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	792,000.00	0.26	792,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	307,836,524.64	99.74	11,506,815.76	3.74	296,329,708.88
其中：账龄组合	307,836,524.64	99.74	11,506,815.76	3.74	296,329,708.88
合计	308,628,524.64	——	12,298,815.76	——	296,329,708.88

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	234,825,480.90	4,434,950.20	1.89
1 年至 2 年 (含 2 年)	92,262,960.90	5,989,424.95	6.49
2 年至 3 年 (含 3 年)	36,857,383.59	8,791,065.37	23.85
3 年至 4 年 (含 4 年)	976,923.92	292,093.76	29.90
4 年至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上	396,089.00	396,089.00	100.00
合计	365,318,838.31	19,903,623.28	5.45

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	792,000.00	1,576,282.00		-2,368,282.00		
账龄组合计提坏账准备的应收账款	11,506,815.76	8,396,807.52			19,903,623.28	
合计	12,298,815.76	9,973,089.52		-2,368,282.00	19,903,623.28	

## (4) 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	2,368,282.00

## 其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
江西景德半导体新材料有限公司	货款	792,000.00	公司列为失信被执行人，经催收无法收回	总经理办公会	否
昆明冶研新材料股份有限公司	货款	421,612.00	公司列为失信被执行人，经催收无法收回	总经理办公会	否
浙江昱辉阳光能源有限公司	货款	544,780.00	公司列为失信被执行人，经催收无法收回	总经理办公会	否
福建兴朝阳硅材料股份有限公司	货款	263,690.00	公司列为失信被执行人，经催收无法收回	总经理办公会	否
宁波伏尔肯机械密封件制造有限公司	货款	278,000.00	民事调解不用支付货款	总经理办公会	否
英利能源（中国）有限公司	货款	68,200.00	公司列为失信被执行人，经催收无法收回	总经理办公会	否
合 计	—	2,368,282.00	—	—	—

## (5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 185,292,974.24 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 50.72%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 13,861,155.03 元。

#### 4、应收款项融资

##### (1) 应收款项融资情况

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	66,258,586.46	73,535,894.46
合 计	66,258,586.46	73,535,894.46

注：“应收款项融资”，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据。

#### 5、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	9,190,373.69	80.70	18,303,661.79	95.09
1 至 2 年	949,761.00	10.92	878,663.49	4.57
2 至 3 年	862,269.88	7.79	40,000.00	0.21
3 年以上	65,000.00	0.59	25,000.00	0.13
合 计	11,067,404.57	100.00	19,247,325.28	100.00

注：①预付账款年末余额较年初余额减少 42.50%，其主要原因是：公司预付的材料款本年收到材料入库所致。

②账龄超过 1 年的预付款项，主要原因为合同尚未履行完毕,供应商尚未提供合同对应的产品或劳务。

##### (2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 5,619,028.07 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 50.77%。

#### 6、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
其他应收款	5,770,509.49	3,293,782.79
合 计	5,770,509.49	3,293,782.79

注：其他应收款年末余额较年初余额增加 75.19%，其主要原因是：公司本年代收代付款增加所致。



## (1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	5,011,596.22
1 至 2 年	613,578.84
2 至 3 年	167,144.01
3 至 4 年	187,300.00
4 至 5 年	163,000.00
5 年以上	
小 计	6,142,619.07
减：坏账准备	372,109.58
合 计	5,770,509.49

## (2) 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
押金及保证金	2,978,251.48	2,817,436.32
备用金借支	296,747.36	193,180.09
代收代付款项	2,865,520.23	463,915.52
其他往来款	2,100.00	231,071.89
小 计	6,142,619.07	3,705,603.82
减：坏账准备	372,109.58	411,821.03
合 计	5,770,509.49	3,293,782.79

## (3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	411,821.03			411,821.03
2021 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-39,711.45			-39,711.45
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	372,109.58			372,109.58

## (4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	411,821.03	-39,711.45				372,109.58
合计	411,821.03	-39,711.45				372,109.58

## (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
往来单位一	保证金	1,055,000.00	1 年以内	17.18	123,177.15
往来单位二	押金	313,000.00	3 至 4 年	5.10	36,550.71
往来单位三	保证金	301,395.00	1 至 2 年	4.91	35,189.55
往来单位四	保证金	212,480.00	1 年以内	3.46	24,817.02
往来单位五	保证金	189,498.00	1 至 2 年	3.08	22,124.95
合计	——	2,071,373.00	——	33.73	241,859.38

**7、存货****(1) 存货分类**

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	25,167,860.99	1,229,743.61	23,938,117.38
在产品	147,490,339.57	7,125,223.01	140,365,116.56
库存商品	74,831,426.53	2,543,121.63	72,288,304.90
周转材料			
合 计	247,489,627.09	10,898,088.25	236,591,538.84

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	27,959,796.48	1,229,743.61	26,730,052.87
在产品	102,559,811.07	5,886,803.25	96,673,007.82
库存商品	83,560,410.20	4,895,989.60	78,664,420.60
周转材料	50,787.92		50,787.92
合 计	214,130,805.67	12,012,536.46	202,118,269.21

**(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	转回或转销	其他	
原材料	1,229,743.61					1,229,743.61
在产品	5,886,803.25	1,238,419.76				7,125,223.01
库存商品	4,895,989.60	158,375.62		2,511,243.59		2,543,121.63
合 计	12,012,536.46	1,396,795.38		2,511,243.59		10,898,088.25

**8、其他流动资产**

项 目	年末余额	年初余额
增值税留抵税额	5,699,499.17	2,229,628.16
预交税金	9,203,585.65	11,216,095.65
合 计	14,903,084.82	13,445,723.81

**9、固定资产**

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	334,455,392.13	337,950,022.48
合 计	334,455,392.13	337,950,022.48

**固定资产情况**

项 目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	244,965,998.19	192,659,984.67	12,441,257.14	10,658,642.00	6,237,105.52	466,962,987.52
2、本年增加金额	853,481.73	14,803,823.18	2,873,463.98	2,579,557.62	721,372.43	21,831,698.94
(1) 购置	853,481.73	9,532,608.65	2,873,463.98	2,579,557.62	721,372.43	16,560,484.41
(2) 在建工程转入		5,271,214.53				5,271,214.53
3、本年减少金额		1,443,876.83	3,500,703.13	135,141.00	140,009.96	5,219,730.92
(1) 处置或报废		1,443,876.83	3,500,703.13	135,141.00	140,009.96	5,219,730.92
4、年末余额	245,819,479.92	206,019,931.02	11,814,017.99	13,103,058.62	6,818,467.99	483,574,955.54
二、累计折旧						
1、年初余额	18,010,946.77	94,255,555.08	7,015,248.82	6,958,406.99	2,772,807.38	129,012,965.04
2、本年增加金额	5,937,629.17	13,312,996.29	2,371,413.21	951,739.05	787,233.62	23,361,011.34
(1) 计提	5,937,629.17	13,312,996.29	2,371,413.21	951,739.05	787,233.62	23,361,011.34
3、本年减少金额		902,643.47	2,091,814.55	131,086.77	128,868.18	3,254,412.97
(1) 处置或报废		902,643.47	2,091,814.55	131,086.77	128,868.18	3,254,412.97
4、年末余额	23,948,575.94	106,665,907.90	7,294,847.48	7,779,059.27	3,431,172.82	149,119,563.41
三、减值准备						
四、账面价值						
1、年末账面价值	221,870,903.98	99,354,023.12	4,519,170.51	5,323,999.35	3,387,295.17	334,455,392.13
2、年初账面价值	226,955,051.42	98,404,429.59	5,426,008.32	3,700,235.01	3,464,298.14	337,950,022.48

**10、在建工程**

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	98,019,827.76	141,699.05
合 计	98,019,827.76	141,699.05

## (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
军民两用火箭生产能力建设项目	1,629,411.79		1,629,411.79			
军民两用高温特种材料生产线建设项目	83,709,255.62		83,709,255.62	141,699.05		141,699.05
测控产品及箭上测控系统生产能力建设项目	10,170,140.77		10,170,140.77			
在安装设备	2,511,019.58		2,511,019.58			
合 计	98,019,827.76		98,019,827.76	141,699.05		141,699.05

## (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
军民两用火箭生产能力建设项目	14,000.00 万元		1,629,411.79			1,629,411.79
军民两用高温特种材料生产线建设项目	19,000.00 万元	141,699.05	88,564,495.84	4,996,939.27		83,709,255.62
测控产品及箭上测控系统生产能力建设项目	2,900.00 万元		10,170,140.77			10,170,140.77
合 计	—	141,699.05	100,364,048.40	4,996,939.27		95,508,808.18

(续)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
军民两用火箭生产能力建设项目	1.16	购置了部分设备				募集资金
军民两用高温特种材料生产线建设项目	46.69	土建工程已经完工，正在进行设备购置及设备调试				募集资金及自筹资金
测控产品及箭上测控系统生产能力建设项目	35.07	购置了部分设备正在开展调试安装				募集资金
合 计	—	—				—

**11、使用权资产**

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	3,407,119.02	435,009.67	3,842,128.69
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、年末余额	3,407,119.02	435,009.67	3,842,128.69
二、累计折旧			
1、年初余额			
2、本年增加金额	1,570,635.91	247,009.31	1,817,645.22
（1）计提	1,570,635.91	247,009.31	1,817,645.22
3、本年减少金额			
4、年末余额	1,570,635.91	247,009.31	1,817,645.22
三、减值准备			
四、账面价值			
1、年末账面价值	1,836,483.11	188,000.36	2,024,483.47
2、年初账面价值	3,407,119.02	435,009.67	3,842,128.69

**12、无形资产**

项 目	土地使用权	软件	专利权	合 计
一、账面原值				
1、年初余额	83,408,608.33	3,531,839.82	11,851,958.58	98,792,406.73
2、本年增加金额	69,648.44	410,919.08		480,567.52
（1）购置	69,648.44	410,919.08		480,567.52
3、本年减少金额				
4、年末余额	83,478,256.77	3,942,758.90	11,851,958.58	99,272,974.25
二、累计摊销				
1、年初余额	7,171,266.60	1,396,753.01	6,222,446.84	14,790,466.45
2、本年增加金额	2,032,927.14	623,473.12	900,709.57	3,557,109.83
（1）计提	2,032,927.14	623,473.12	900,709.57	3,557,109.83

项 目	土地使用权	软件	专利权	合 计
3、本年减少金额				
4、年末余额	9,204,193.74	2,020,226.13	7,123,156.41	18,347,576.28
三、减值准备				
四、账面价值				
1、年末账面价值	74,274,063.03	1,922,532.77	4,728,802.17	80,925,397.97
2、年初账面价值	76,237,341.73	2,135,086.81	5,629,511.74	84,001,940.28

**13、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
经营租入固定资产改良支出	3,915,491.99		978,873.56		2,936,618.43
航天产品运输车	10,266.98		10,266.98		
合 计	3,925,758.97		989,140.54		2,936,618.43

**14、递延所得税资产**

## (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	30,260,613.33	4,539,092.02	24,723,173.25	3,708,476.00
合 计	30,260,613.33	4,539,092.02	24,723,173.25	3,708,476.00

## (2) 未确认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	1,921,702.50	
可抵扣亏损	8,040,185.42	
合 计	9,961,887.92	

## (3) 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
2031 年	8,040,185.42		
合 计	8,040,185.42		

**15、其他非流动资产**

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
预付工程设备款	59,698,994.83		59,698,994.83	29,946,702.20		29,946,702.20
合 计	59,698,994.83		59,698,994.83	29,946,702.20		29,946,702.20

注：其他非流动资产年末余额较年初余额增加 99.35%，其主要原因是：随着募集资金项目建设的实施公司本年预付的工程设备款增加所致。

**16、短期借款**

项 目	年末余额	年初余额
信用借款		70,000,000.00
合 计		70,000,000.00

**17、应付票据**

种 类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票		13,500,204.60
银行承兑汇票	40,140,393.79	35,188,476.59
合 计	40,140,393.79	48,688,681.19

**18、应付账款****(1) 应付账款列示**

项 目	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年，下同）	233,033,460.97	237,907,434.73
1 至 2 年	77,402,147.32	11,634,990.31
2 至 3 年	4,354,050.01	11,924,084.39
3 年以上	5,763,382.79	4,744,679.71
合 计	320,553,041.09	266,211,189.14



## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
西安航天动力测控技术研究所	17,260,000.00	材料存在需要更换情况, 尚未更换完成未支付
天津津航技术物理研究所	14,000,000.00	材料存在需要更换情况, 尚未更换完成未支付
新疆生产建设兵团气象科技服务中心	6,349,188.00	对方单位正在进行机构改革, 重新协商付款方式
中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所	6,160,000.00	材料存在需要更换情况, 尚未更换完成未支付
陕西华燕航空仪表有限公司	5,449,500.00	材料存在需要更换情况, 尚未更换完成未支付
合 计	49,218,688.00	—

## 19、合同负债

项 目	年末余额	年初余额
销货合同相关的合同负债	95,125,668.55	73,969,249.16
合 计	95,125,668.55	73,969,249.16

## 20、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	1,936,468.79	138,457,699.11	138,880,099.39	1,514,068.51
二、离职后福利-设定提存计划		14,001,759.06	14,001,759.06	
合 计	1,936,468.79	152,459,458.17	152,881,858.45	1,514,068.51

## (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		112,297,951.88	112,297,951.88	
2、职工福利费		8,721,993.23	8,721,993.23	

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
3、社会保险费		7,377,169.28	7,377,169.28	
其中：医疗保险费		6,926,784.21	6,926,784.21	
工伤保险费		450,385.07	450,385.07	
4、住房公积金		7,918,388.00	7,918,388.00	
5、工会经费和职工教育经费	1,936,468.79	2,142,196.72	2,564,597.00	1,514,068.51
合 计	1,936,468.79	138,457,699.11	138,880,099.39	1,514,068.51

## (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		13,429,952.93	13,429,952.93	
2、失业保险费		571,806.13	571,806.13	
合 计		14,001,759.06	14,001,759.06	

## 21、应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	1,323,506.62	3,228,199.25
企业所得税	958,426.99	1,452,753.50
个人所得税	1,624,734.59	370,506.55
土地使用税	236,638.50	236,638.49
房产税	205,764.08	205,764.07
印花税	63,007.98	83,261.79
城市维护建设税	113,802.84	243,053.98
教育费附加	51,222.63	109,503.61
地方教育费附加	31,290.11	66,774.44
水利建设基金	47,085.08	58,905.47
残疾人保障金	17,562.23	60,794.42
合 计	4,673,041.65	6,116,155.57

**22、其他应付款**

项 目	年末余额	年初余额
其他应付款	1,444,696.01	2,920,080.81
合 计	1,444,696.01	2,920,080.81

注：其他应付款年末余额较年初余额减少 50.53%，其主要原因是：公司代收代付款项减少所致。

**(1) 按款项性质列示**

项 目	年末余额	年初余额
押金及保证金	195,000.32	555,000.00
代收代付款项	895,919.79	1,744,246.00
其他往来款	353,775.90	620,834.81
合 计	1,444,696.01	2,920,080.81

**23、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）	1,000,000.00	1,000,000.00
1 年内到期的租赁负债（附注六、26）	2,239,042.54	1,715,469.06
合 计	3,239,042.54	2,715,469.06

**24、其他流动负债**

项 目	年末余额	年初余额
待转销项税	12,366,336.91	9,606,430.71
已背书未到期票据	18,159,793.98	
合 计	30,526,130.89	9,606,430.71

注：其他流动负债年末余额较年初余额增加 217.77%，其主要原因是：公司本年对不足终止确认条件的商业承兑汇票未终止确认增加所致。

**25、长期借款**

项 目	年末余额	年初余额
信用借款	15,200,000.00	16,200,000.00
减：一年内到期的长期借款（附注六、23）	1,000,000.00	1,000,000.00
合 计	14,200,000.00	15,200,000.00

注：年末长期借款是本公司收到的国家专项建设基金项目资金，用于公司增雨防雹火箭生产科研基地建设项目，由中国航天科技集团有限公司统借统贷，约定贷款利率为 1.08%。

**26、租赁负债**

项 目	年末余额	年初余额
经营租赁资产	1,639,544.91	3,842,128.69
减：一年内到期的租赁负债（附注六、23）	1,336,842.94	1,715,469.06
合 计	302,701.97	2,126,659.63

**27、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	7,848,333.34	1,160,000.00	1,086,666.68	7,921,666.66	
合 计	7,848,333.34	1,160,000.00	1,086,666.68	7,921,666.66	—

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	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
力学量传感器及延伸产品产业化建设项目	1,554,666.67			212,000.00		1,342,666.67	与资产相关
增雨防雹火箭生产科研基地建设补助	3,791,666.67			500,000.00		3,291,666.67	与资产相关
人影产品技术改造项目	2,502,000.00			278,000.00		2,224,000.00	与资产相关
军民两用火箭技术改造项目		1,160,000.00		96,666.68		1,063,333.32	与资产相关
合 计	7,848,333.34	1,160,000.00		1,086,666.68		7,921,666.66	—

注：（1）力学量传感器及延伸产品产业化建设项目补助系子公司三沃机电公司 2017 年

根据西安国家民用航天产业基地管委会经济商务发展局和财政局联合下发的“西航天经发[2017]94号”《关于下达航天基地2017年度第三批工业发展专项资金的通知》，收到的项目补助资金，本年结转其他收益212,000.00元。

(2) 增雨防雹火箭生产科研基地建设补助系本公司2018年根据陕西省财政厅下发的“陕财办资[2018]49号”《陕西省财政厅关于拨付爱生无人机西咸新区发展有限公司等企业军民转民项目补助资金的通知》，收到的项目补助资金，本年结转其他收益500,000.00元。

(3) 人影产品技术改造项目系本公司2020年度根据西安市财政局下发的“市财函(2019)2915号”《西安市财政局关于拨付2019年省级技术改造奖励资金的通知》，收到的项目补助资金，本年结转其他收益278,000.00元。

(4) 军民两用火箭技术改造项目系本公司2022年度根据陕西省工业和信息化厅《2020年陕西省中小企业技术改造专项奖励资金第二批拟支持1000万元(含)以上项目单位公示》，收到的项目补助资金，本年结转其他收益96,666.68元。

## 28、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	155,392,313.00						155,392,313.00

## 29、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	606,080,356.64			606,080,356.64
其中：投资者投入的资本	480,124,569.64			480,124,569.64
同一控制下合并形成的差额	125,955,787.00			125,955,787.00
其他资本公积	18,093,100.00	1,800,000.00		19,893,100.00
合计	624,173,456.64	1,800,000.00		625,973,456.64

注：其他资本公积本年新增系子公司三沃机电公司收到陕西航天科技集团有限公司资助研发项目无偿补助。

**30、专项储备**

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	426,718.78	6,159,212.00	5,597,391.71	988,539.07
合 计	426,718.78	6,159,212.00	5,597,391.71	988,539.07

**31、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	44,599,228.98	6,359,359.98		50,958,588.96
任意盈余公积	5,658,516.73			5,658,516.73
合 计	50,257,745.71	6,359,359.98		56,617,105.69

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。

**32、未分配利润**

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	403,487,644.12	319,012,898.81
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	403,487,644.12	319,012,898.81
加：本年归属于母公司股东的净利润	122,352,866.07	103,439,452.75
减：提取法定盈余公积	6,359,359.98	6,114,707.44
应付普通股股利	10,566,677.28	12,850,000.00
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	508,914,472.93	403,487,644.12

注：2021 年 3 月 26 日，本公司根据 2020 年年度股东大会批准的《2020 年度公司利润分配方案》，向全体股东派发现金股利共计 10,566,677.28 元。

**33、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	1,014,653,559.91	720,939,038.51	862,277,281.38	598,843,970.60
其他业务	414,560.71	245,383.58	997,240.67	884,270.76
合 计	1,015,068,120.62	721,184,422.09	863,274,522.05	599,728,241.36

**(1) 本年合同产生的收入情况**

合同分类	固体火箭业务分部	核心材料及延伸业务分部	测控延伸业务分部	合 计
按商品类型分类：				
增雨防雹火箭及配套装备	285,141,716.50			285,141,716.50
军用小型固体火箭	92,503,726.75			92,503,726.75
炭/炭热场材料		380,047,371.60		380,047,371.60
固体火箭发动机耐烧蚀组件		57,970,144.43		57,970,144.43
智能计重系统及测控类系统集成			138,148,149.99	138,148,149.99
其他民品	40,259,584.32	20,582,866.32		60,842,450.64
合 计	417,905,027.57	458,600,382.35	138,148,149.99	1,014,653,559.91
按经营地区分类：				
国内	414,967,139.62	457,138,830.78	138,148,149.99	1,010,254,120.39
国外	2,937,887.95	1,461,551.57		4,399,439.52
合 计	417,905,027.57	458,600,382.35	138,148,149.99	1,014,653,559.91
按商品转让的时间分类：				
在某一时点转让	417,905,027.57	458,600,382.35	138,148,149.99	1,014,653,559.91
合 计	417,905,027.57	458,600,382.35	138,148,149.99	1,014,653,559.91
按销售渠道分类：				
直接销售	417,905,027.57	458,600,382.35	138,148,149.99	1,014,653,559.91
合 计	417,905,027.57	458,600,382.35	138,148,149.99	1,014,653,559.91

**34、税金及附加**

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	2,116,609.05	1,873,026.63
教育费附加	1,199,385.78	1,096,476.93
地方教育费附加	399,513.33	314,101.88
房产税	823,056.33	823,056.30
土地使用税	946,554.01	1,094,435.13
印花税	701,591.67	525,349.16
水利基金	548,172.39	355,284.77
其他税金	37,092.00	859,841.05
合 计	6,771,974.56	6,941,571.85

**35、销售费用**

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	12,597,071.63	9,927,479.93
差旅费	4,069,500.55	4,693,766.48
业务招待费	1,218,543.55	984,489.35
交通运输费	159,563.49	11,693,949.77
广告宣传费	1,233,283.95	809,486.22
招标费	1,835,394.96	940,270.21
销售服务费	18,835,211.72	14,114,805.18
其他费用	544,046.40	931,358.52
合 计	40,492,616.25	44,095,605.66

**36、管理费用**

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	29,769,538.48	23,059,753.71
办公费	1,550,569.14	2,133,853.97
房屋租金	329,538.29	260,014.48
折旧费	1,747,134.17	1,380,978.20



项 目	本年发生额	上年发生额
差旅费	516,081.05	449,276.22
业务招待费	424,913.87	307,569.59
董事会费	144,719.70	152,205.42
修理费	13,928,401.13	2,357,407.01
无形资产摊销	3,424,840.43	3,486,158.07
咨询顾问费	1,621,648.91	1,690,541.76
邮电通讯费	138,667.03	220,272.59
交通运输费	909,160.63	1,369,461.02
其他费用	4,698,982.81	3,805,563.59
合 计	59,204,195.64	40,673,055.63

注：管理费用本年发生额较上年发生额增加 31.30%，其主要原因是：公司子公司超码科技公司固定资产维修费增加所致。

### 37、研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	21,200,796.31	14,215,470.05
差旅费	983,342.45	311,546.64
材料费	31,092,242.05	28,054,976.78
试验试制费	7,916,625.34	8,284,889.81
其他管理费	3,167,932.37	5,838,597.35
合 计	64,360,938.52	56,705,480.63

### 38、财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息费用	291,208.89	9,259,149.54
减：利息收入	3,592,115.24	3,661,775.21
汇兑损益	274,799.71	625,102.18
其他	186,599.33	144,377.24
合 计	-2,839,507.31	6,366,853.75

注：财务费用本年发生额较上年发生额减少 324.22%，其主要原因是：公司本年无短期借款导致借款利息费用减少较大所致。

### 39、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
政府补助	12,721,374.60	2,856,487.76	12,721,374.60
个税手续费返还	42,887.99	50,919.00	
合 计	12,764,262.59	2,907,406.76	12,721,374.60

注：其他收益本年发生额较上年发生额增加 77.22%，其主要原因是：公司本年收到的政府补助增加所致。

### 40、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,083,733.58	
合 计	1,083,733.58	

### 41、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产	1,885,795.34	
合 计	1,885,795.34	

### 42、信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失	-1,008,494.72	11,819.69
应收账款减值损失	-9,973,089.52	10,870.11
其他应收款坏账损失	39,711.45	167,208.16
合 计	-10,941,872.79	189,897.96

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

注：信用减值损失本年发生额较上年发生额增加 101.74%，其主要原因是：公司本年计提的应收款项坏账增加所致。

**43、资产减值损失**

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-1,396,795.38	-2,371,858.71
合 计	-1,396,795.38	-2,371,858.71

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

注：资产减值损失本年发生额较上年发生额减少 69.81%，其主要原因是：公司本年计提的存货跌价准备减少所致。

**44、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
处置非流动资产的利得 (损失“-”)	-1,942,065.63	-659,050.76	-1,942,065.63
合 计	-1,942,065.63	-659,050.76	-1,942,065.63

注：资产处置收益本年发生额较上年发生额增加 66.06%，其主要原因是：公司本年处置固定资产较多所致。

**45、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
与企业日常活动无关的政府补助	6,960,000.00	5,300,000.00	6,960,000.00
违约金及罚款收入	121,040.36	5,002.05	121,040.36
其他	334,178.43	170,239.16	334,178.43
合 计	7,415,218.79	5,475,241.21	7,415,218.79

计入当期损益的政府补助：

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	
力学量传感器及延伸产品产业化建设项目		212,000.00			212,000.00		与资产相关
增雨防雹火箭生产科研基地建设补助		500,000.00			500,000.00		与资产相关
人影产品技术改造项目		278,000.00			278,000.00		与资产相关

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	
军民两用火箭技术改造 项目		96,666.68					与资产相关
项目奖励资金					52,000.00		与收益相关
政策奖励资金		11,634,707.92			1,814,487.76		与收益相关
财政贴息			670,000.00				与收益相关
企业上市补贴	4,000,000.00			300,000.00			与收益相关
企业上市奖励	2,960,000.00			5,000,000.00			与收益相关
合 计	6,960,000.00	12,721,374.60	670,000.00	5,300,000.00	2,856,487.76		

#### 46、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
违约金支出	58,500.00	220,000.00	58,500.00
赔款支出	208.28	57,000.00	208.28
其他		26,099.73	
合 计	58,708.28	303,099.73	58,708.28

#### 47、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	13,180,799.04	9,917,779.98
递延所得税费用	-830,616.02	645,017.17
合 计	12,350,183.02	10,562,797.15

##### (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	134,703,049.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,205,457.36
调整以前期间所得税的影响	53,772.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	477,701.28
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	1,494,283.19

项 目	本年发生额
可加计扣除的成本、费用	-9,881,031.34
所得税费用	12,350,183.02

#### 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
政府补助	20,424,707.92	9,816,779.00
利息收入	3,592,115.24	3,661,775.21
其他往来款	13,243,359.83	1,510,574.10
合 计	37,260,182.99	14,989,128.31

##### (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
支付的费用	37,225,372.85	42,405,703.99
其他往来款	5,504,784.72	6,040,243.72
合 计	42,730,157.57	48,445,947.71

##### (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
结构性理财款收回本金	300,000,000.00	
合 计	300,000,000.00	

##### (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
结构性理财款支付本金	300,000,000.00	
工程保证金	1,055,000.00	
合 计	301,055,000.00	

##### (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
资本性补助	1,800,000.00	
收回保函保证金	1,015,428.00	

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	2,815,428.00	

## (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
保函保证金	1,856,134.00	235,241.80
上市发行费用	6,030,000.00	10,660,107.08
融资租入固定资产所支付的租赁费	1,407,900.00	
合 计	9,294,034.00	10,895,348.88

## 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	122,352,866.07	103,439,452.75
加：资产减值准备	1,396,795.38	2,371,858.71
信用减值损失	10,941,872.79	-189,897.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	23,361,011.34	23,765,250.59
使用权资产折旧	1,817,645.22	—
无形资产摊销	3,557,109.83	3,486,158.07
长期待摊费用摊销	989,140.54	1,102,073.40
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）	1,942,065.63	659,050.76
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,885,795.34	
财务费用（收益以“-”号填列）	1,110,788.77	9,259,149.54
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,083,733.58	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-830,616.02	645,017.17
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-33,358,821.42	-8,596,630.22

补充资料	本年金额	上年金额
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-102,534,154.75	-45,764,032.67
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	89,465,935.70	-26,708,550.20
其他	1,386,320.30	1,376,469.28
经营活动产生的现金流量净额	118,628,430.46	64,845,369.22
<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	573,359,936.38	665,728,403.75
减：现金的年初余额	665,728,403.75	375,638,812.11
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	-92,368,467.37	290,089,591.64

## (2) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	573,359,936.38	665,728,403.75
其中：库存现金	49,674.85	42,980.85
可随时用于支付的银行存款	573,310,261.53	665,685,422.90
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	573,359,936.38	665,728,403.75
其中：母公司或集团内子公司使用受限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	1,351,465.80	公司开具银行担保函存入银行的保证金存款

项 目	年末账面价值	受限原因
应收票据	18,159,793.98	已背书未到期未终止确认票据
合 计	19,511,259.78	

### 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	1,982,755.19	6.3757	12,641,452.27
欧元	16,923.72	7.2197	122,184.18

### 52、政府补助

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
军民两用火箭技术改造项目	1,160,000.00	递延收益	96,666.68
政策奖励资金	11,634,707.92	其他收益	11,634,707.92
财政贴息	670,000.00	财务费用	670,000.00
企业上市补贴	4,000,000.00	营业外收入	4,000,000.00
企业上市奖励	2,960,000.00	营业外收入	2,960,000.00

## 七、合并范围的变更

本集团本报告期内合并范围未发生变化。

## 八、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 本集团的构成

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	
超码科技公司	陕西西安	陕西西安	生产制造业	100.00		同一控制 企业合并
三沃机电公司	陕西西安	陕西西安	生产制造业	100.00		同一控制 企业合并



## 九、金融工具及其风险

本集团的主要金融工具，包括货币资金、借款等，这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团还有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，比如应收账款、应收票据、应收款项融资、应付账款及应付票据等。

本集团金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险和市场风险。

### 1、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

#### (1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元和欧元有关，本集团的主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易构成影响。于 2021 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、51 “外币货币性项目”。

于 2021 年 12 月 31 日，对于本集团各类美元或欧元货币性金融资产，如果人民币对美元或升值或贬值 1%，而其他因素保持不变，则本集团净利润将增加或减少约 127,636.36 元（2020 年 12 月 31 日：约 82,150.08 元），不包括留存收益的股东权益将增加或减少约 127,636.36 元（2020 年 12 月 31 日：约 82,150.08 元）。

#### (2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2021 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的固定利率合同，金额为 15,200,000.00 元（上年末：16,200,000.00 元）。

### 2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产。合并资

产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团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。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、9、金融资产减值。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。

本集团因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、3 和附注六、6 的披露。

注：对于信用集中风险，可选择以下表述进行披露：

由于本集团的客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团没有重大的信用集中风险。

### 3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团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。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 个月以内	1-3 个月	3-12 个月	1-2 年
应付票据			40,140,393.79	
应付账款			320,553,041.09	
合同负债			95,125,668.55	
租赁负债（含利息）			1,336,842.94	302,701.97

## 十、关联方及关联交易

### 1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的 持股比例 (%)	母公司对本公司的 表决权比例 (%)
航天动力技术 研究院	陕西省 西安市	生产制造 业	9,572	32.65	43.26

注：本公司的最终控制方是中国航天科技集团有限公司。

注：航天动力技术研究院直接持有公司 32.65% 的股权；西安航天复合材料研究所和陕西电器研究所为航天动力技术研究院直属事业单位，属于一致行动人，其分别持有公司 3.47%、7.14% 的股权。因此航天动力技术研究院表决权比例为 43.26%。

### 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、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
西安航天化学动力有限公司	同一母公司
西安航天动力机械有限公司	同一母公司
西安航天复合材料研究所	同一母公司（持股公司 3.47%）
陕西电器研究所	同一母公司（持股公司 7.14%）
湖北航天化学技术研究所	同一母公司
西安微电子技术研究所	同一实际控制人
西安航天新宇机电设备有限公司	同一母公司
北京航天斯达科技有限公司	同一实际控制人
中国航天空气动力技术研究院	同一实际控制人
西安航天三沃化学有限公司	同一母公司
陕西苍松机械有限公司	同一实际控制人
西安航天动力测控技术研究所	同一母公司
上海空间电源研究所	同一实际控制人
深圳市航天华拓科技有限公司	同一实际控制人
西安向阳航天材料股份有限公司	同一实际控制人
天津航天瑞莱科技有限公司	同一实际控制人

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
北京空间机电研究所	同一实际控制人
航天新商务信息科技有限公司	同一实际控制人
上海机电工程研究所	同一实际控制人
西安航天动力技术研究所	同一母公司
北京航天自动控制研究所	同一实际控制人
北京首航科学技术开发有限公司	同一实际控制人
北京空间技术研制试验中心	同一实际控制人
北京航天控制仪器研究所	同一实际控制人
杭州航天电子技术有限公司	同一实际控制人
西安康本材料有限公司	同一母公司
西安航天信息研究所	同一母公司
西安航天神舟建筑设计院有限公司	同一母公司
西安航天建设监理有限公司	同一母公司
西安航天计量测试研究所	同一实际控制人
西安向阳航天培训中心	同一母公司
陕西航天医院	同一母公司
陕西宇航科技工业有限公司	同一母公司
航天人才开发交流中心	同一实际控制人
中国航天报社有限责任公司	同一实际控制人
四川航天技术研究院	同一实际控制人
西安航天动力研究所	同一实际控制人
四川航天长征装备制造有限公司	同一实际控制人
西安航天源动力工程有限公司	同一实际控制人
西安航天新宇机电装备有限公司	同一实际控制人
西安航天动力试验技术研究所	同一实际控制人
北京航天长征飞行器研究所	同一实际控制人
陕西航天科技集团有限公司	同一实际控制人（持股公司 2.31%）
陕西航天时代导航设备有限公司	同一实际控制人
西安航天龙腾丰田汽车销售服务有限公司	同一实际控制人

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
西安天风建筑安装工程有限公司	同一母公司
陕西航天通宇建筑工程有限公司	同一实际控制人
中国长城工业集团有限公司	同一实际控制人
四川航天烽火伺服控制技术有限公司	同一实际控制人
中国航天系统科学与工程研究院	同一实际控制人
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人
西安航天华阳机电装备有限公司	同一实际控制人
陕西航天九州汽车销售服务有限公司	同一实际控制人
西安航天工业学校	同一母公司
西安源发国际贸易有限公司	同一实际控制人
兰州真空设备有限责任公司	同一实际控制人
江苏航天动力机电有限公司	同一实际控制人
航天四创科技有限责任公司	同一实际控制人
四川航天机电工程研究所	同一实际控制人
北京航天益森风洞工程技术有限公司	同一实际控制人
航天南洋（浙江）科技有限公司	同一实际控制人
湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	同一实际控制人
北京航标时代检测认证有限公司	同一实际控制人
航天人才培训中心	同一实际控制人
陕西宇航科技工业有限公司航天科技交流中心	同一实际控制人
西安航天三沃化学有限公司特种涂料分公司	同一实际控制人
西安航天发动机厂	同一实际控制人
中国宇航学会	同一实际控制人
航天工业总公司陕西电学无线电计量站	同一实际控制人
中国航天工业质量协会	同一实际控制人
陕西航天职工大学	同一实际控制人
兰州空间技术物理研究所	同一实际控制人
北京航天创智科技有限公司	同一实际控制人
航天材料及工艺研究所	同一实际控制人

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
航天动力技术研究院	同一实际控制人
襄阳三沃航天薄膜材料有限公司	同一实际控制人
西安航天建设监理公司	同一实际控制人
西安航天动力技术研究所工会委员会	同一实际控制人
陕西航天西诺美灵电气有限公司	同一实际控制人
西安向阳航天材料股份有限公司大庆分公司	同一实际控制人
青岛龙腾思远汽车销售服务有限公司	同一实际控制人
西安天风建筑安装工程有限公司新疆分公司	同一实际控制人
航天动力技术研究院工会委员会	同一实际控制人
郑州航天电子技术有限公司	同一实际控制人
北京临近空间飞行器系统工程研究所	同一实际控制人
深圳航天龙海特智能装备有限公司	同一实际控制人

#### 4、关联方交易情况

##### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

##### ① 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
西安航天动力机械有限公司	采购商品	1,802.83	623,068.47
军品供应商 D	采购商品	2,398,502.83	
军品供应商 B	采购商品	9,417,988.08	19,846,432.00
军品供应商 J	采购商品		2,132,125.49
军品供应商 I	采购商品	1,656,000.00	10,534,000.00
西安微电子技术研究所	采购商品	442,477.88	
西安航天新宇机电装备有限公司	采购商品		84,567.26
军品供应商 K	采购商品	609,150.47	
军品供应商 N	采购商品	4,972,264.15	2,230,973.45
军品供应商 O	采购商品	26,870.80	21,238.94
西安航天三沃化学有限公司	采购商品		35,179.66
军品供应商 P	采购商品	531,026.55	1,443,362.83

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
军品供应商 L	采购商品	5,740,000.00	14,089,000.00
深圳市航天华拓科技有限公司	采购商品		162,667.27
西安向阳航天材料股份有限公司	采购商品	605,309.73	365,470.21
军品供应商 BD	采购商品	7,344.42	1,584.07
军品供应商 AR	采购商品		79,646.02
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	1,258,136.59	1,281,454.15
军品供应商 W	采购商品		1,000,000.00
西安航天化学动力有限公司	采购商品	58,327.44	2,562,525.27
军品供应商 F	采购商品	705,389.38	
北京首航科学技术开发有限公司	采购商品		29,008.86
西安航天信息研究所	接受劳务	235,025.30	238,628.08
西安航天动力测控技术研究所	接受劳务	4,254.72	5,650.00
西安航天神舟建筑设计院有限公司	接受劳务		93,773.58
西安航天计量测试研究所	接受劳务	133,169.82	22,482.07
西安向阳航天培训中心	接受劳务	209,796.51	111,115.91
陕西航天医院	接受劳务	500,481.45	324,937.40
陕西宇航科技工业有限公司	接受劳务	702,152.16	505,243.64
航天人才开发交流中心	接受劳务	12,268.66	25,966.04
中国航天报社有限责任公司	接受劳务	49,362.95	10,500.00
西安航天复合材料研究所	接受水电 气暖供应	19,601,163.14	14,379,509.37
陕西宇航科技工业有限公司	接受水电 气暖供应	8,088,870.00	5,646,126.19
西安向阳航天材料股份有限公司	接受水费 供应	6,877.43	5,938.08
军品供应商 BH	采购商品	5,748,115.03	
航天南洋（浙江）科技有限公司	采购商品	339,734.52	

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
西安康本材料有限公司	采购商品	1,987,107.96	
军品供应商 M	采购商品	1,107,547.17	
军品供应商 H	采购商品	150,000.00	
北京航天自动控制研究所	采购商品	6,991.15	
军品供应商 AX	采购商品	491,150.44	
军品供应商 AY	采购商品	40,743.36	
军品供应商 AR	采购商品	35,700.00	
航天人才培训中心	接受劳务	68,028.30	
西安航天发动机厂	采购商品	30,088.50	
中国宇航学会	接受劳务	2,400.00	
航天工业总公司陕西电学无线电计量站	接受劳务	6,792.46	
中国航天工业质量协会	接受劳务	4,455.45	
陕西航天职工大学	接受劳务	1,500.00	
军品供应商 BG	采购商品	1,637,168.14	
军品供应商 BF	采购商品	5,660,377.37	
航天材料及工艺研究所	接受劳务	2,654.87	
航天动力技术研究院	接受劳务	16,200.00	
湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	采购商品	334,513.27	
西安航天复合材料研究所	采购商品	2,716,677.00	
北京航标时代检测认证有限公司	后勤保障	12,639.63	
四川航天长征装备制造有限公司	后勤保障	3,000.00	
深圳航天龙海特智能装备有限公司	采购商品	2,044,247.76	

## 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
军品客户 B	销售商品	22,942,436.14	13,159,056.62
西安航天动力技术研究所	销售商品	624,563.54	4,956,712.11



关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
军品客户 C	销售商品	8,200,900.00	8,567,831.86
航天动力技术研究院	销售商品	557,643.12	33,962.83
军品客户 D	销售商品	5,753,168.13	1,935,823.02
西安航天复合材料研究所	销售商品		5,369,591.17
军品客户 U	销售商品	12,791,327.43	13,128,402.07
西安航天动力研究所	销售商品		9,508,407.08
西安航天化学动力有限公司	销售商品	26,285,882.54	8,718,796.44
西安航天源动力工程有限公司	销售商品		168,141.59
西安航天新宇机电装备有限公司	销售商品	21,932.75	15,339.42
陕西宇航科技工业有限公司	销售商品	7,610.62	24,942.82
西安向阳航天材料股份有限公司	销售商品	38,784.09	19,748.67
军品客户 AH	销售商品	9,905,660.38	3,367,924.53
西安航天动力测控技术研究所	销售商品	2,886.73	2,557,522.12
西安航天动力机械有限公司	销售商品	1,851.33	352.21
陕西航天科技集团有限公司	销售商品		775.22
陕西航天时代导航设备有限公司	销售商品	28,867.34	45,132.74
西安航天龙腾丰田汽车销售服务有限公司	销售商品	4,014.16	15,964.60
军品客户 AF	销售商品		14,769,911.50
中国航天系统科学与工程研究院	销售商品		180,070.82
航天四创科技有限责任公司	销售商品		4,442.48
西安航天三沃化学有限公司	销售商品	319,747.84	1,966.38
江苏航天动力机电有限公司	销售商品		23,575.23
西安航天建设监理公司	销售商品	85,515.04	23,806.03
湖北航天化学技术研究所	销售商品		12,964,267.82
四川航天机电工程研究所	销售商品		3,982.30
军品客户 G	销售商品	2,242,215.06	
军品客户 AE	销售商品	1,332,522.13	

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
襄阳三沃航天薄膜材料有限公司	销售商品	2,681.41	
西安航天神舟建筑设计院有限公司	销售商品	1,748.67	
西安天风建筑安装工程有限公司	销售商品	14,516.81	
军品客户 A	销售商品	36,000,000.00	
陕西电器研究所	销售商品	24,906.97	
陕西航天西诺美灵电气有限公司	销售商品	3,329.20	
陕西航天职工大学	销售商品	63,097.34	
青岛龙腾思远汽车销售服务有限公司	销售商品	679.65	
兰州真空设备有限责任公司	销售商品	265,486.73	

## (2) 关联租赁情况

本集团作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
西安航天复合材料研究所	房屋租赁	229,357.80	229,357.80

## (3) 关键管理人员报酬 (万元)

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	482.93	432.84

## (4) 其他关联交易

## ① 关联方资金拆借支付利息

关联方	本年发生额	上年发生额
航天科技财务有限责任公司	171,000.00	5,808,174.82

## ② 关联方存款余额

关联方	本年发生额	上年发生额
航天科技财务有限责任公司	86,266,418.17	65,813,699.93

## ③ 关联方利息收入

关联方	本年发生额	上年发生额
航天科技财务有限责任公司	981,325.07	142,284.56

## 5、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
应收票据：				
四川航天长征装备制造有限公司	960,520.00	17,985.30		
四川航天烽火伺服控制技术有限 公司	1,505,750.00	28,194.48		
军品客户 A	9,773,200.00	249,114.59		
西安航天动力研究所	2,100,000.00	53,528.08		
合 计	14,339,470.00	348,822.45		
应收账款：				
军品客户 C			7,903,500.00	86,556.86
西安向阳航天材料股份有限公司			241,128.00	99,823.33
军品客户 D	598,777.80	12,369.88	2,941,516.40	60,767.46
军品客户 B	16,390.60	338.61	671,426.47	13,870.70
陕西电器研究所	35,570.00	734.82	163,615.39	21,900.85
西安航天源动力工程有限公司	32,199.10	665.19	181,592.80	5,714.21
西安航天华阳机电装备有限公司	9,400.00	9,400.00	9,400.00	9,400.00
西安航天动力研究所	7,628,510.00	347,281.61	12,499,800.00	177,488.54
西安航天化学动力有限公司	12,689,921.30	262,155.36	1,963,348.50	40,559.93
陕西航天时代导航设备有限公司	36,173.27	747.29	7,305.93	150.93
陕西航天通宇建筑工程有限公司			207,059.53	12,641.11
军品客户 V			3,500,000.00	37,851.48
湖北航天化学技术研究所	6,132,000.00	374,362.28	9,807,000.00	202,598.39
中国航天系统科学与工程研究院			10,174.00	110.03
军品客户 G	548,000.00	10,261.05		
西安航天三沃化学有限公司	200,000.00	4,131.71		
军品客户 AH	9,890,000.00	252,091.77		

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
军品客户 A	9,964,300.00	253,985.65		
兰州真空设备有限责任公司	120,000.00	2,479.03		
合 计	47,901,242.07	1,531,004.25	40,106,867.02	769,433.81
应收款项融资：				
军品客户 A	226,800.00			
军品客户 U	3,310,000.00			
合 计	3,536,800.00			
预付款项：				
军品供应商 I			28,301.89	
西安航天动力机械有限公司	310,284.00		703,152.00	
航天新商务信息科技有限公司	208,506.34		230,119.71	
航天人才开发交流中心	4,550.00			
郑州航天电子技术有限公司	8,475.00			
合 计	531,815.34		961,573.60	
其他应收款：				
西安航天复合材料研究所	33,000.00	3,852.93	33,000.00	4,085.28
陕西电器研究所			188,447.88	9,873.33
西安天风建筑安装工程有限公司			20,000.00	2,475.92
西安航天计量测试研究所			2,160.00	267.40
航天新商务信息科技有限公司			108,100.42	13,382.43
航天动力技术研究院	50,000.00	5,837.78		
合 计	83,000.00	9,690.71	351,708.30	30,084.36

## (2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付票据：		
西安航天神舟建筑设计院有限公司		400,000.00
军品供应商 J		1,600,000.00

项目名称	年末余额	年初余额
军品供应商 I	2,800,000.00	2,790,000.00
军品供应商 B	950,000.00	5,784,842.00
航天新商务信息科技有限公司	100,000.00	100,000.00
军品供应商 N	1,380,000.00	
军品供应商 D	1,279,152.00	
军品供应商 L	3,000,000.00	
合 计	9,509,152.00	10,674,842.00
应付账款：		
西安向阳航天材料股份有限公司	15,192.81	1,137.48
西安航天神舟建筑设计院有限公司		644,570.58
军品供应商 K	349,500.00	4,778.05
军品供应商 P	364,000.00	762,000.00
军品供应商 J		200,000.00
军品供应商 D	415,276.52	15,094.34
西安航天化学动力有限公司	578,970.09	911,279.83
陕西宇航科技工业有限公司	2,052,829.53	1,870,638.82
军品供应商 B	17,951,473.06	4,014,706.89
陕西航天九州汽车销售服务有限公司		7,627.47
西安航天工业学校		3,183,231.39
深圳市航天华拓科技有限公司		88,240.00
西安源发国际贸易有限公司		9,400.00
西安航天建设监理有限公司		30,200.00
军品供应商 W		610,000.00
西安航天动力技术研究所		35,398.23
北京航天自动控制研究所		29,223.00
军品供应商 L	23,000,000.00	31,000,000.00
军品供应商 N	772,264.15	2,300,000.00
西安航天三沃化学有限公司		12,743.36

项目名称	年末余额	年初余额
军品供应商 I	4,216,000.00	7,744,000.00
西安向阳航天培训中心		11,155.00
军品供应商 BH	324,769.00	
航天南洋（浙江）科技有限公司	100,000.00	
航天新商务信息科技有限公司	6,740.21	
西安天风建筑安装工程有限公司	4,900,454.01	
西安航天信息研究所	120,000.00	
航天材料及工艺研究所	3,000.00	
陕西航天医院	5,000.00	
军品供应商 AX	491,150.44	
军品供应商 AY	46,040.00	
军品供应商 BG	92,500.00	
军品供应商 M	1,107,547.17	
合 计	56,912,706.99	50,302,193.05
其他应付款：		
陕西电器研究所	10,249.30	235,322.88
合 计	10,249.30	235,322.88
合同负债：		
军品客户 B	9,944,000.00	2,796,460.18
兰州真空设备有限责任公司		159,292.04
军品客户 C	8,454,254.87	1,156.00
军品客户 D	5,560,406.11	5,560,406.11
军品客户 G		265,929.20
中国航天系统科学与工程研究院	113,207.55	
西安航天动力机械有限公司	1,245,203.22	
军品客户 AI	2,433,628.32	
合 计	27,750,700.07	8,783,243.53

## 十一、承诺及或有事项

### 1、重大承诺事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

### 2、或有事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

## 十二、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

于2022年4月20日，本公司第三届董事会召开第十四次会议，批准2021年度利润分配预案，分配现金股利人民币12,275,992.73元。本利润分配预案尚需提交公司2021年度股东大会审议。

2、除上述事项外，截至本报告报出日，本集团无需要披露的其他资产负债表日后事项。

## 十三、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为 3 个经营分部，本集团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集团确定了 3 个报告分部，分别为固体火箭业务分部、核心材料及延伸业务分部、测控延伸业务分部。这些报告分部是以本集团的经营业务性质以及所提供的产品和服务为基础确定的。本集团各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为：

A、固体火箭业务分部：以固体火箭总体设计技术能力为依托形成的增雨防雹火箭、探空火箭、小型制导火箭等系列化小型固体火箭业务。

B、核心材料及延伸业务分部：以固体火箭高性能材料技术为基础形成的光伏热场材料及固体火箭发动机耐烧蚀组件等炭/炭复合材料业务。

C、测控延伸业务分部：以箭上测控技术为支撑形成的智能计重系统、测控类系统集成业务。

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	固体火箭业务分 部	核心材料及延 伸业务分部	测控延伸业务 分部	分部间抵销	合计
营业收入	424,092,667.70	460,660,321.83	142,700,965.20	-12,385,834.11	1,015,068,120.62
营业成本	277,697,310.09	337,653,311.69	110,835,138.53	-5,001,338.22	721,184,422.09
销售费用	27,561,040.30	5,745,080.70	7,193,176.67	-6,681.42	40,492,616.25
管理费用	25,853,309.91	24,766,140.00	8,584,745.73		59,204,195.64
研发费用	34,861,089.39	19,603,302.54	11,311,640.93	-1,415,094.34	64,360,938.52
利息收入	2,173,067.31	1,229,503.12	189,544.81		3,592,115.24
利息费用	89,161.17	4,813,451.19	1,351,316.66	-5,962,720.13	291,208.89
信用减值损失	-11,823,436.79	-1,051,753.91	1,910,670.94	22,646.97	-10,941,872.79
资产减值损失		-1,396,795.38			-1,396,795.38
折旧费和摊销费	11,470,839.92	13,823,677.87	4,430,389.14		29,724,906.93
利润总额	68,022,846.33	66,104,692.72	5,052,863.07	-4,477,353.03	134,703,049.09
资产总额	1,456,342,490.14	873,486,792.94	235,833,138.53	-698,136,082.62	1,867,526,338.99
负债总额	282,421,584.72	553,957,697.08	113,913,641.86	-430,652,472.00	519,640,451.66

## (3) 对外交易收入信息

## A、每一类产品和劳务的对外交易收入

项 目	本年发生额
增雨防雹火箭及配套装备	285,141,716.50
军用小型固体火箭	92,503,726.75
炭/炭热场材料	380,047,371.60
固体火箭发动机耐烧蚀组件	57,970,144.43
智能计重系统及测控类系统集成	138,148,149.99
其他民品	60,842,450.64
合 计	1,014,653,559.91

## B、地理信息

## 对外交易收入的分布：

项 目	本年发生额
中国大陆地区	1,010,254,120.39



项 目	本年发生额
中国大陆地区以外的国家和地区	4,399,439.52
合 计	1,014,653,559.91

注：对外交易收入归属于客户所处区域。

### C、主要客户信息

本集团的客户较为分散，不存在单个与本集团交易超过10%的客户。

## 2、租赁

### 本集团作为承租人

(1) 使用权资产、租赁负债情况参见本附注六、11、26。

(2) 计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	143,947.58
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	36,456.56

(3) 与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	1,407,900.00
对短期租赁和低价值资产支付的付款额 （适用于简化处理）	经营活动现金流出	39,737.64
合 计	——	

## 十四、公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	84,911,171.79
1 至 2 年	76,498,637.51
2 至 3 年	30,430,000.00
3 至 4 年	71,000.00

账 龄	年末余额
4 至 5 年	
5 年以上	
小 计	191,910,809.30
减：坏账准备	15,281,263.37
合 计	176,629,545.93

## (2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	191,910,809.30	100.00	15,281,263.37	7.96	176,629,545.93
其中：账龄组合	191,910,809.30	100.00	15,281,263.37	7.96	176,629,545.93
合 计	191,910,809.30	——	15,281,263.37	——	176,629,545.93

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	167,782,956.93	100.00	4,367,220.45	2.60	163,415,736.48
其中：账龄组合	167,782,956.93	100.00	4,367,220.45	2.60	163,415,736.48
合 计	167,782,956.93	——	4,367,220.45	——	163,415,736.48

## 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	84,911,171.79	2,164,348.60	2.55

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年至 2 年 (含 2 年)	76,498,637.51	5,277,382.68	6.90
2 年至 3 年 (含 3 年)	30,430,000.00	7,768,532.09	25.53
3 年至 4 年 (含 4 年)	71,000.00	71,000.00	100.00
4 年至 5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合 计	191,910,809.30	15,281,263.37	7.96

## (3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
账龄组合计提坏账准备的应收账款	4,367,220.45	10,914,042.92				15,281,263.37
合 计	4,367,220.45	10,914,042.92				15,281,263.37

## (4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 145,828,650.81 元, 占应收账款年末余额合计数的比例为 75.98%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 13,446,078.85 元。

## 2、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
其他应收款	606,008.88	549,950.16
合 计	606,008.88	549,950.16

## (1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	468,589.00
1 至 2 年	12,060.00
2 至 3 年	19,800.00
3 至 4 年	185,700.00

账 龄	年末余额
4 至 5 年	
5 年以上	
小 计	686,149.00
减：坏账准备	80,140.12
合 计	606,008.88

## (2) 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
押金及保证金	686,149.00	627,651.00
小 计	686,149.00	627,651.00
减：坏账准备	80,140.12	77,700.84
合 计	606,008.88	549,950.16

## (3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	77,700.84			77,700.84
2021 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	2,439.28			2,439.28
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	80,140.12			80,140.12

## (4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	77,700.84	2,439.28				80,140.12
合计	77,700.84	2,439.28				80,140.12

## (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
往来单位一	保证金	212,480.00	1 年以内	30.97	24,817.02
往来单位二	押金	150,000.00	3 至 4 年	21.86	17,519.55
往来单位三	保证金	104,880.00	1 年以内	15.29	12,249.67
往来单位四	保证金	50,000.00	1 年以内	7.29	5,839.85
往来单位五	保证金	30,000.00	3 至 4 年	4.37	3,503.91
合计	——	547,360.00	——	79.78	63,930.00

## 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	267,502,860.54		267,502,860.54	267,502,860.54		267,502,860.54
合计	267,502,860.54		267,502,860.54	267,502,860.54		267,502,860.54

## (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
三沃机电公司	103,512,057.90			103,512,057.90		
超码科技公司	163,990,802.64			163,990,802.64		
合计	267,502,860.54			267,502,860.54		

**4、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	417,911,708.99	277,479,071.51	431,407,130.18	286,366,984.26
其他业务	6,180,958.71	218,238.58	7,089,897.17	884,270.76
合 计	424,092,667.70	277,697,310.09	438,497,027.35	287,251,255.02

**(1) 本年合同产生的收入情况**

合同分类	本年发生额
按商品类型分类：	
增雨防雹火箭及配套装备	285,141,716.50
军用小型固体火箭	92,503,726.75
其他民品	40,266,265.74
合 计	417,911,708.99
按经营地区分类：	
国内	414,973,821.04
国外	2,937,887.95
合 计	417,911,708.99
按商品转让的时间分类：	
在某一时点转让	417,911,708.99
合 计	417,911,708.99
按销售渠道分类：	
直接销售	417,911,708.99
合 计	417,911,708.99

**5、投资收益**

项 目	本年发生额	上年发生额
对子公司长期股权投资的股利收益	4,500,000.00	3,910,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	954,513.04	
合 计	5,454,513.04	3,910,000.00

## 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	-1,942,065.63	
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	20,351,374.60	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本集团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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,969,528.92	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		

项 目	金 额	说 明
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	396,510.51	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	21,775,348.40	
所得税影响额	3,266,302.25	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	18,509,046.15	

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。

本集团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	9.50	0.79	0.79
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	8.07	0.67	0.67


公司负责人：



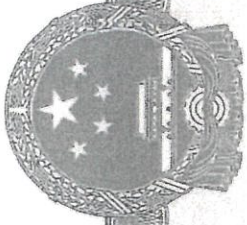
主管会计工作负责人：



会计机构负责人：







# 营业执照

(副本)

1-5

统一社会信用代码

91420106081978608B



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统',  
了解更多登记、监  
备案、许可、监  
管信息。

名称 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 石文先; 管云鸿; 杨荣华;

经营范围

审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报  
告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报  
告; 基本建设年度财务审计、基本建设决(结)算审核; 法律、法  
规规定的其他业务; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、  
会计培训。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经  
营活动)

成立日期 2013年11月06日

合伙期限 长期

主要经营场所 武汉市武昌区东滩路169号2-9层



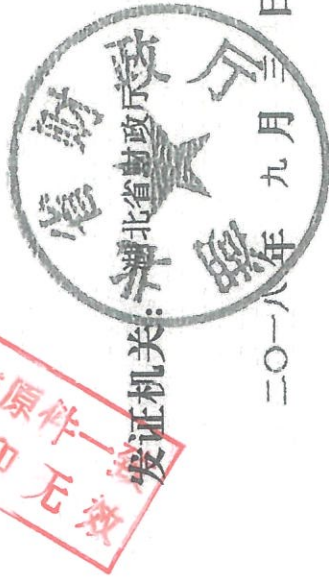
登记机关

2022 02 24

证书序号: 0002385

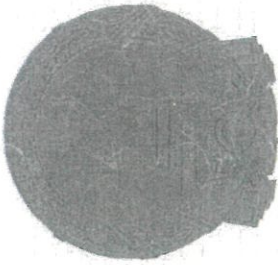
# 说明

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



二〇一三年九月十八日

中华人民共和国财政部制



## 会计师事务所 执业证书



名称: 中审众环会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人: 石文先

主任会计师:

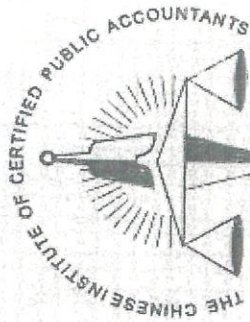
经营场所: 武汉市武昌区东湖路169号2-9层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 420100005

批准执业文号: 鄂财会发(2013)25号

批准执业日期: 2013年10月28日



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



姓名	黄丽娟
Full name	
性别	女
Sex	
出生日期	1971-12-28
Date of birth	
工作单位	中德会计师事务所(普通合伙)
Working unit	
身份证号码	6101027102283118
Identity card No.	



### 年度检验登记

Annual Renewal Registration

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

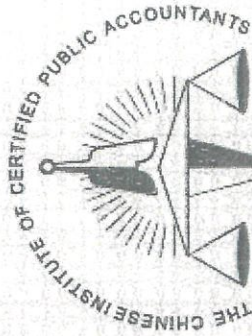


证书编号: 610000010013  
No. of Certificate

批准注册协会: 陕西省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 1996 年 04 月 18 日  
Date of Issuance /y /m /d





中国注册会计师协会



姓名	赵鑫
性别	男
出生日期	1985-02-01
工作单位	中体环会计师事务所(普通合伙) 陕西分所
Working unit	中体环会计师事务所(普通合伙) 陕西分所
身份证号码	410193198502018539
Identity card No.	410193198502018539



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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



证书编号: 420100050133  
No. of Certificate

批准注册协会: 陕西省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2018 年 07 月 06 日  
Date of Issuance

