

**HINAC 华自科技**

华自科技股份有限公司

**2021 年度财务报告**

## 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 26 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2022]13668 号
注册会计师姓名	李晓阳、肖园

审计报告正文

华自科技股份有限公司全体股东：

### 一、审计意见

我们审计了华自科技股份有限公司（以下简称“华自科技”或“公司”）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华自科技2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华自科技，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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>营业收入确认</b>	
华自科技2021年度营业收入人民币226,846.94万元，其中：产品销售收入225,496.72万元，占比99.40%。对产品销售收入确认的关注主要由于其多为非标定制类产品，销售类型及客户数量众多，相应收入确认支持性文件不一，不同类型的产品销售收入是否与其相应收入确认支持性文件匹配，是否在恰当的财务报表期间入账存在错报风险。营业收入是华自科技的主要利润来源，营业收入是否基于真实交易以及是否计入恰当的会计期间存在固有错报风险，	对于产品销售收入，我们实施了下列主要审计程序： 1、了解管理层对华自科技自销售订单审批至销售收入确认的销售流程中内部控制的设计，评价并测试关键控制执行的有效性。 2、通过检查销售合同及与管理层访谈，对与营业收入确认有关的主要风险及报酬或控制权转移时点进行分析，进而评估华自科技产品销售收入确认政策适当性。 3、实质性审计程序： （1）对本期产品销售收入变动实施实质性分析程序；

<p>因此，我们将营业收入确认确定为关键审计事项。参见财务报表附注三、（二十九）及附注六、（四十二）。</p>	<p>（2）检查与产品销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、到货签收单、完工验收单等；</p> <p>（3）针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至客户签收单等支持性文件，以评估产品销售收入是否在恰当的期间确认；</p> <p>（4）对本年新增的大客户进行背景调查，评价交易是否有合理的商业实质，关注是否存在关联交易。</p>
<p><b>应收账款坏账准备计提</b></p>	
<p>华自科技应收账款年末余额157,220.93万元，坏账准备15,737.38万元，华自科技应收账款及坏账准备年末余额金额重大，华自科技管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的偿债能力或信用情况，包括实际还款情况、后续还款能力、客户经营情况等因素。</p> <p>由于华自科技管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用会计估计和判断，且影响金额重大，故我们将应收账款的可回收性确定为关键审计事项。</p> <p>参见财务报表附注三、（十一）及附注六、（三）。</p>	<p>针对该关键审计事项，我们实施了下列主要审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解、评价和测试华自科技与应收账款管理相关的内部控制设计和运行有效性。</li> <li>2、了解、分析和评价华自科技应收账款坏账准备计提政策的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单项计提坏账准备的估计等。</li> <li>3、对于单项计提坏账准备的应收账款，获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据并复核其合理性。</li> <li>4、我们获取管理层对做出估计的依据包括历史信用损失经验、历史回款情况以及前瞻性信息等考虑因素进行复核，测算在预期信用损失模型下通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率所估计算提的坏账准备是否充分合理。</li> <li>5、通过实施应收账款函证程序及期后回款情况的检查进一步评估应收账款坏账计提总体合理性。</li> </ol>
<p><b>商誉减值的评估</b></p>	
<p>截止2021年12月31日，华自科技商誉净额为646,726,660.88元，减值准备54,217,713.60元。华自科技根据包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的部分，确认相应的减值准备。在评估可收回金额时涉及的关键假设包括收入增长率、毛利率及折现率等。由于上述商誉减值测试涉及复杂且重大的判断，因此我们将其确定为关键的审计事项。</p> <p>参见财务报表附注六、（十八）及附注七、1。</p>	<p>针对该关键审计事项，我们实施了下列主要审计程序：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、我们了解、评估了管理层关于商誉减值准备相关内部控制的设计，包括关键假设及减值计提金额的复核和审批，并测试了关键控制执行的有效性。</li> <li>2、针对商誉可回收金额的计算，我们执行了以下程序：             <ol style="list-style-type: none"> <li>（1）复核公司对商誉减值迹象的判断，了解是否存在商誉减值的迹象；</li> <li>（2）获取标的公司原股东以前期间业绩承诺和对对应期间已审财务报表，将业绩承诺重要业绩指标净利润指标与已审财务报表进行同口径核对；</li> <li>（3）复核公司对商誉所在资产组的划分是否合理并保持一贯性；</li> <li>（4）评价独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性，内部评估专家评估独立评估师的评估价值类型和评估方法的合理性以及折现率等评估参数。</li> </ol> </li> <li>3、对评估机构及公司编制的商誉减值测试进行了复核及重新计算。</li> </ol>

#### 四、其他信息

华自科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华自科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算华自科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华自科技的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：华自科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	506,563,821.40	378,065,488.41
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	117,226,401.33	27,223,943.56
应收账款	1,414,835,440.74	915,402,942.27
应收款项融资	107,849,953.02	186,063,102.15
预付款项	132,726,480.94	58,298,674.22
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	57,549,552.77	46,407,432.81
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		

存货	541,470,166.74	230,648,422.95
合同资产	226,635,884.55	120,227,833.32
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	33,597,317.12	35,551,247.26
流动资产合计	3,138,455,018.61	1,997,889,086.95
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	61,218,666.06	54,644,086.52
其他权益工具投资	29,421,092.54	28,206,872.31
其他非流动金融资产		
投资性房地产	33,080,703.45	58,432,879.81
固定资产	504,048,838.44	483,446,904.76
在建工程	153,148,085.28	77,078,892.24
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,716,318.85	
无形资产	97,276,397.46	105,672,729.55
开发支出		
商誉	646,726,660.88	646,341,684.96
长期待摊费用	1,746,465.19	229,449.20
递延所得税资产	47,413,437.77	26,646,207.03
其他非流动资产	184,882,242.32	14,405,358.23
非流动资产合计	1,760,678,908.24	1,495,105,064.61
资产总计	4,899,133,926.85	3,492,994,151.56
流动负债：		
短期借款	436,288,616.14	494,593,069.43
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	544,021,389.18	155,975,550.29
应付账款	797,202,510.65	477,985,609.33
预收款项		
合同负债	179,110,049.63	219,890,077.41
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	25,761,645.68	20,863,269.95
应交税费	55,070,300.71	71,198,930.82
其他应付款	19,418,032.23	13,316,094.41
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	10,121,733.33	2,000,000.00
其他流动负债	90,359,290.70	91,890,501.65
流动负债合计	2,157,353,568.25	1,547,713,103.29
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	160,155,991.66	123,168,472.26
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,990,045.29	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	12,271,811.82	11,982,639.19
递延收益	18,485,444.71	17,382,466.42
递延所得税负债	1,737,422.46	2,072,976.44
其他非流动负债		
非流动负债合计	194,640,715.94	154,606,554.31
负债合计	2,351,994,284.19	1,702,319,657.60

所有者权益：		
股本	327,824,407.00	256,171,546.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,706,642,678.70	1,079,711,259.90
减：库存股	3,648,000.00	
其他综合收益	435,536.13	-475,129.04
专项储备		
盈余公积	36,961,723.01	36,961,723.01
一般风险准备		
未分配利润	411,091,270.46	375,501,127.24
归属于母公司所有者权益合计	2,479,307,615.30	1,747,870,527.11
少数股东权益	67,832,027.36	42,803,966.85
所有者权益合计	2,547,139,642.66	1,790,674,493.96
负债和所有者权益总计	4,899,133,926.85	3,492,994,151.56

法定代表人：黄文宝

主管会计工作负责人：陈红飞

会计机构负责人：邓红霞

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	212,628,279.74	169,456,432.35
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	47,730,914.10	1,061,929.70
应收账款	868,974,952.51	520,618,541.01
应收款项融资	26,746,263.04	46,731,255.72
预付款项	59,612,137.12	21,431,353.35
其他应收款	400,414,326.15	133,332,508.10
其中：应收利息		
应收股利		
存货	203,342,972.62	159,970,229.11
合同资产	60,880,065.21	35,313,609.22



持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	13,816,816.45	19,008,563.85
流动资产合计	1,894,146,726.94	1,106,924,422.41
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,146,489,637.53	1,134,896,767.53
其他权益工具投资	12,000,000.00	12,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	17,219,381.33	42,594,614.36
固定资产	296,527,538.26	290,246,525.72
在建工程	4,739,183.32	772,338.51
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	50,927,505.30	52,630,178.36
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	29,970,090.08	12,216,449.79
其他非流动资产	3,477,923.23	2,362,773.23
非流动资产合计	1,561,351,259.05	1,547,719,647.50
资产总计	3,455,497,985.99	2,654,644,069.91
流动负债：		
短期借款	247,085,138.89	364,057,732.15
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	391,253,888.77	123,734,165.03
应付账款	369,251,539.29	303,387,575.54
预收款项		
合同负债	105,513,642.93	142,701,047.11
应付职工薪酬	11,820,268.50	10,741,876.49

应交税费	1,900,240.55	3,459,392.31
其他应付款	9,834,464.09	32,629,882.99
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	41,205,372.26	31,266,233.22
流动负债合计	1,177,864,555.28	1,011,977,904.84
非流动负债：		
长期借款	39,051,458.33	40,052,777.78
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,034,999.69	2,786,666.42
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	41,086,458.02	42,839,444.20
负债合计	1,218,951,013.30	1,054,817,349.04
所有者权益：		
股本	327,824,407.00	256,171,546.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,701,991,018.54	1,079,863,521.45
减：库存股	3,648,000.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,961,723.01	36,961,723.01
未分配利润	173,417,824.14	226,829,930.41
所有者权益合计	2,236,546,972.69	1,599,826,720.87

负债和所有者权益总计	3,455,497,985.99	2,654,644,069.91
------------	------------------	------------------

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,268,469,360.35	1,162,285,734.05
其中：营业收入	2,268,469,360.35	1,162,285,734.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,199,753,498.03	1,139,992,743.58
其中：营业成本	1,694,822,669.49	788,403,464.44
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	16,110,445.03	13,894,667.38
销售费用	154,042,417.62	118,984,912.96
管理费用	162,721,714.01	114,662,707.36
研发费用	137,531,306.34	80,668,590.55
财务费用	34,524,945.54	23,378,400.89
其中：利息费用	35,574,251.12	21,022,561.93
利息收入	3,064,161.04	916,445.02
加：其他收益	20,544,891.73	31,807,072.09
投资收益（损失以“-”号填列）	2,098,586.24	-8,040,775.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-925,420.46	282,555.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填		

列)		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-468,750.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-43,551,844.86	-17,550,723.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,559,027.86	-703,866.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	23,964.89	98,665.62
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	40,803,682.46	27,903,362.09
加：营业外收入	922,002.80	1,672,278.69
减：营业外支出	1,425,322.77	1,300,782.47
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	40,300,362.49	28,274,858.31
减：所得税费用	-5,068,246.49	-3,855,214.01
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	45,368,608.98	32,130,072.32
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	44,813,185.40	32,130,072.32
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	555,423.58	
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	41,283,688.90	30,060,733.41
2.少数股东损益	4,084,920.08	2,069,338.91
六、其他综合收益的税后净额	910,665.17	-587,764.04
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	910,665.17	-587,764.04
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	910,665.17	-587,764.04
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	640,521.63	
3.其他权益工具投资公允价值变动	270,143.54	-587,764.04

4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	46,279,274.15	31,542,308.28
归属于母公司所有者的综合收益总额	42,194,354.07	29,472,969.37
归属于少数股东的综合收益总额	4,084,920.08	2,069,338.91
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.15	0.11
(二) 稀释每股收益	0.15	0.11

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

法定代表人：黄文宝

主管会计工作负责人：陈红飞

会计机构负责人：邓红霞

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,217,309,453.76	622,138,040.86
减：营业成本	986,951,744.12	438,331,989.17
税金及附加	10,077,716.31	7,274,488.83
销售费用	85,259,417.58	71,835,715.91

管理费用	85,877,204.32	64,917,223.52
研发费用	79,507,636.35	49,731,539.02
财务费用	21,837,321.46	15,582,739.27
其中：利息费用	22,334,560.51	14,640,735.38
利息收入	1,776,629.88	388,367.22
加：其他收益	15,317,000.07	27,769,518.48
投资收益（损失以“-”号填列）	3,483,517.46	-8,031,074.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		172,438.97
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-468,750.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-27,595,027.08	-12,104,202.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,026,639.88	-1,826,540.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,742.76	6,094.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-66,486,743.05	-19,721,860.21
加：营业外收入	635,772.95	85,794.87
减：营业外支出	257,898.37	693,849.37
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-66,108,868.47	-20,329,914.71
减：所得税费用	-17,820,193.12	-8,219,166.07
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-48,288,675.35	-12,110,748.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-48,288,675.35	-12,110,748.64
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		

(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-48,288,675.35	-12,110,748.64
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,485,327,345.32	1,157,595,014.64
客户存款和同业存放款项净增		

加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	15,313,259.93	8,939,987.59
收到其他与经营活动有关的现金	45,305,068.67	45,784,730.51
经营活动现金流入小计	1,545,945,673.92	1,212,319,732.74
购买商品、接受劳务支付的现金	1,153,175,246.63	638,829,054.08
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	276,350,966.47	207,843,899.23
支付的各项税费	122,237,264.56	79,097,823.56
支付其他与经营活动有关的现金	178,507,774.41	146,078,482.28
经营活动现金流出小计	1,730,271,252.07	1,071,849,259.15
经营活动产生的现金流量净额	-184,325,578.15	140,470,473.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	180,913,242.76	5,682,529.43



取得投资收益收到的现金	2,140.18	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	105,500.00	73,043.72
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	181,020,882.94	5,755,573.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	317,160,065.03	132,884,172.29
投资支付的现金	187,358,837.00	40,401,603.14
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	407,638.78	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	504,926,540.81	173,285,775.43
投资活动产生的现金流量净额	-323,905,657.87	-167,530,202.28
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	30,063,927.00	3,370,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	26,415,927.00	3,370,000.00
取得借款收到的现金	1,190,631,001.51	622,850,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	125,609,063.59	86,297,670.27
筹资活动现金流入小计	1,346,303,992.10	712,517,670.27
偿还债务支付的现金	588,593,669.18	410,393,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,580,295.19	30,133,407.17
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	269,100,704.89	93,818,681.87
筹资活动现金流出小计	882,274,669.26	534,345,089.04
筹资活动产生的现金流量净额	464,029,322.84	178,172,581.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-149,680.91	-983,163.31

五、现金及现金等价物净增加额	-44,351,594.09	150,129,689.23
加：期初现金及现金等价物余额	286,160,987.54	136,031,298.31
六、期末现金及现金等价物余额	241,809,393.45	286,160,987.54

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	833,423,094.01	640,205,546.55
收到的税费返还	6,611,637.65	8,556,218.46
收到其他与经营活动有关的现金	59,877,456.08	30,887,344.86
经营活动现金流入小计	899,912,187.74	679,649,109.87
购买商品、接受劳务支付的现金	746,587,549.02	395,356,516.03
支付给职工以及为职工支付的现金	140,195,261.68	115,252,270.01
支付的各项税费	52,912,687.05	34,273,602.46
支付其他与经营活动有关的现金	128,996,768.78	77,622,269.96
经营活动现金流出小计	1,068,692,266.53	622,504,658.46
经营活动产生的现金流量净额	-168,780,078.79	57,144,451.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	189,446,486.46	5,482,529.43
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,481.53	20,194.17
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	189,455,967.99	5,502,723.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	16,392,195.00	18,464,794.60

投资支付的现金	201,858,837.00	46,964,595.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	275,111,558.98	33,614,915.12
投资活动现金流出小计	493,362,590.98	99,044,304.72
投资活动产生的现金流量净额	-303,906,622.99	-93,541,581.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,648,000.00	
取得借款收到的现金	978,131,001.51	400,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	70,589,964.33	95,863,824.93
筹资活动现金流入小计	1,052,368,965.84	495,863,824.93
偿还债务支付的现金	453,743,669.18	290,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,879,258.75	21,820,728.95
支付其他与筹资活动有关的现金	174,100,442.86	93,970,591.26
筹资活动现金流出小计	643,723,370.79	405,791,320.21
筹资活动产生的现金流量净额	408,645,595.05	90,072,504.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-91,004.39	-817,148.46
五、现金及现金等价物净增加额	-64,132,111.12	52,858,226.55
加：期初现金及现金等价物余额	105,512,438.57	52,654,212.02
六、期末现金及现金等价物余额	41,380,327.45	105,512,438.57

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计			
	优 先 股	永 续 债	其 他													

一、上年期末余额	256,171,546.00				1,079,711,259.90		-475,129.04		36,961,723.01		375,501,127.24		1,747,870,527.11	42,803,966.85	1,790,674,493.96
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	256,171,546.00				1,079,711,259.90		-475,129.04		36,961,723.01		375,501,127.24		1,747,870,527.11	42,803,966.85	1,790,674,493.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	71,652,861.00				626,931,418.80	3,648,000.00	910,665.17				35,590,143.22		731,437,088.19	25,028,060.51	756,465,148.70
（一）综合收益总额							910,665.17				41,283,688.90		42,194,354.07	4,084,920.08	46,279,174.15
（二）所有者投入和减少资本	71,652,861.00				622,127,497.09	3,648,000.00							690,132,358.09	26,415,927.00	716,548,285.09
1. 所有者投入的普通股														26,415,927.00	26,415,927.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	71,052,861.00				591,470,295.27								662,523,156.27		662,523,156.27

	0													
3. 股份支付 计入所有者 权益的金额	600 ,00 0.0 0				30,6 57,2 01.8 2							31,2 57,2 01.8 2		31,2 57,2 01.8 2
4. 其他					3,64 8,00 0.00							-3,6 48,0 00.0 0		-3,6 48,0 00.0 0
(三) 利润分 配												-5,1 23,4 30.9 2		-5,1 23,4 30.9 2
1. 提取盈余 公积														
2. 提取一般 风险准备														
3. 对所有 者(或股 东)的分 配												-5,1 23,4 30.9 2		-5,1 23,4 30.9 2
4. 其他														
(四) 所有者 权益内部结 转														
1. 资本公积 转增资本(或 股本)														
2. 盈余公积 转增资本(或 股本)														
3. 盈余公积 弥补亏损														
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益														
5. 其他综合 收益结转留 存收益														

6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					4,80						-570		4,23	-5,4	-1,2
					3,92						,114.		3,80	72,7	38,9
					1,71						76		6,95	86,5	79,6
														7	2
四、本期期末余额	327				1,70	3,64	435,		36,9		411,		2,47	67,8	2,54
	,82				6,64	8,00	536.		61,7		091,		9,30	32,0	7,13
	4,4				2,67	0,00	13		23,0		270.		7,61	27,3	9,64
	07.				8,70				1		46		5,30	6	2,66
	00														

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	261,818,005.00				1,126,433,086.49	17,228,590.00	112,635.00		36,961,723.01		356,679,864.56		1,764,776,724.06	37,967,156.84	1,802,743,880.90
加：会计政策变更											-3,550,964.35		-3,550,964.35		-3,550,964.35
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初	261				1,12	17,2	112,		36,9		353,		1,76	37,96	1,799

余额	,81 8,0 05. 00				6,43 3,08 6.49	28,5 90.0 0	635. 00		61,7 23.0 1		128, 900. 21		1,22 5,75 9.71	7,156 .84	,192, 916.5 5
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-5, 646 ,45 9.0 0				-46, 721, 826. 59	-17, 228, 590. 00	-587 ,764. 04				22,3 72,2 27.0 3		-13, 355, 232. 60	4,836 ,810. 01	-8,51 8,422 .59
(一)综合收益总额							-587 ,764. 04				30,0 60,7 33.4 1		29,4 72,9 69.3 7	2,069 ,338. 91	31,54 2,308 .28
(二)所有者投入和减少资本	-5, 646 ,45 9.0 0				-46, 721, 826. 59	-17, 228, 590. 00							-35, 139, 695. 59	2,770 ,000. 00	-32,3 69,69 5.59
1. 所有者投入的普通股														2,770 ,000. 00	2,770 ,000. 00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-11 2.0 00. 00				-693 ,087. 06								-805 ,087 .06		-805, 087.0 6
4. 其他	-5, 534 ,45 9.0 0				-46, 028, 739. 53	-17, 228, 590. 00							-34, 334, 608. 53		-34,3 34,60 8.53
(三)利润分配											-7,6 88,5 06.3 8		-7,6 88,5 06.3 8	-2,52 8.90	-7,69 1,035 .28
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

3. 对所有者 (或股东)的 分配											-7,688,506.38		-7,688,506.38	-2,528.90	-7,691,035.28
4. 其他															
(四)所有者 权益内部结 转															
1. 资本公积 转增资本(或 股本)															
2. 盈余公积 转增资本(或 股本)															
3. 盈余公积 弥补亏损															
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益															
5. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 其他															
(五)专项储 备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末 余额	256,171,546.00			1,079,711,259.90		-475,129.04		36,961,723.01		375,501,127.24		1,747,870,527.11	42,803,966.85		1,790,674,493.96

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度
----	---------



	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	256,171,546.00				1,079,863,521.45				36,961,723.01	226,829,930.41		1,599,826,720.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	256,171,546.00				1,079,863,521.45				36,961,723.01	226,829,930.41		1,599,826,720.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	71,652,861.00				622,127,497.09	3,648,000.00				-53,412,106.27		636,720,251.82
（一）综合收益总额										-48,288,675.35		-48,288,675.35
（二）所有者投入和减少资本	71,652,861.00				622,127,497.09	3,648,000.00						690,132,358.09
1.所有者投入的普通股												
2.其他权益工具持有者投入资本	71,052,861.00				591,470,295.27							662,523,156.27
3.股份支付计入所有者权益的金额	600,000.00				30,657,201.82							31,257,201.82
4.其他						3,648,000.00						-3,648,000.00
（三）利润分配										-5,123,430.92		-5,123,430.92

1. 提取盈余公 积												
2. 对所有 者（或股 东）的 分配										-5,12 3,43 0.92		
3. 其他												-5,123,4 30.92
（四）所有者 权益内部结转												
1. 资本公积转 增资本（或股 本）												
2. 盈余公积转 增资本（或股 本）												
3. 盈余公积弥 补亏损												
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益												
5. 其他综合收 益结转留存收 益												
6. 其他												
（五）专项储 备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末 余额	327,8 24,40 7.00				1,701, 991,01 8.54	3,648, 000.00			36,961 ,723.0 1	173, 417, 824. 14		2,236,54 6,972.69

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项储 备	盈余 公积	未分配 利润	其他	所有者 权益合 计
		优 先	永 续	其 他								

		股	债									
一、上年期末余额	261,818,005.00				1,126,585.348.04	17,228,590.00			36,961,723.01	246,629,185.43		1,654,765,671.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	261,818,005.00				1,126,585.348.04	17,228,590.00			36,961,723.01	246,629,185.43		1,654,765,671.48
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-5,646,459.00				-46,721,826.59	-17,228,590.00				-19,799,255.02		-54,938,950.61
(一)综合收益总额										-12,110,748.64		-12,110,748.64
(二)所有者投入和减少资本	-5,646,459.00				-46,721,826.59	-17,228,590.00						-35,139,695.59
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-112,000.00				-509,092.94							-621,092.94
4. 其他	-5,534,459.00				-46,212,733.65	-17,228,590.00						-34,518,602.65
(三)利润分配										-7,688,506.38		-7,688,506.38
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者										-7,688,506.38		-7,688,506.38

(或股东)的分配										506.38		6.38
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	256,171,546.00				1,079,863,521.45					36,961,723.01	226,829,930.41	1,599,826,720.87

### 三、公司基本情况

华自科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为湖南华自科技有限公司，是由长沙华能自控集团有限公司（下简称华能自控集团）为改制上市需要，以华能自控集团的资产投入设立的。长沙市人民政府金融证券办公室于2009年12月26日正式批准了本公司的资产重组和改制上市方案（长金证函[2009]36号）。2009年9月25日，本公司在长沙市工商行政管理局登记注册，注册资本人民币1,000万元，全部以货币资金出资。2009年12月30日，华能自控集团以货币资金及实物资产对本公司增资4,000万元，其中：货币出资500万元，实物资产出资3,500万元，增资后本公司注册资本5,000万元。

2010年6月29日，公司新增黄文宝等13名自然人股东，以货币出资方式增加注册资本500万元，增资后的注册资本5,500万元。

2010年11月30日，公司新增法人股东2名，新增注册资本1,100万元，根据增资协议，新增股东按每1元注册资本出资5.7元认缴新增注册资本，各股东以货币出资合计6,270万元；其中：增加注册资本1,100万元，增加资本公积5,170万元。由广州诚信创业投资有限公司出资3,420万元，湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）出资2,850万元。增资后的注册资本6,600万元。

2011年4月12日，公司新增200万元注册资本，由长沙华自投资管理有限公司缴纳货币资金536万元，其中200万元为新增注册资本，336万元计入资本公积，增资后注册资本6,800万元。

2011年6月23日，公司新增100万元注册资本，由原股东周艾等7位自然人出资284.32万元，其中100万元为新增注册资本，184.32万元计入资本公积，增资后注册资本6,900万元。

2011年7月5日，华能自控集团将其持有的700万元股份转让，其中100万元转让至湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙），100万元转让至广州诚信创业投资有限公司，500万元转让至上海乐洋创业投资中心（有限合伙）。

2011年8月，根据公司出资人关于公司改制变更的决议和改制后公司章程的规定，公司整体改制变更为股份有限公司，由公司全体出资人以其拥有的湖南华自科技有限公司2011年7月31日经审计之后的净资产197,872,055.23折合为股本7,500万股，每股1元，更名为“华自科技股份有限公司”，其中：华能自控集团持4,673.9130万股，占注册资本的62.3188%；广州诚信创业投资有限公司持760.8696万股，占注册资本的10.1449%；湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）持652.1739万股，占注册资本的8.6957%；上海乐洋创业投资中心（有限合伙）持543.4783万股，占注册资本的7.2464%；长沙华自投资管理有限公司持217.3913万股，占注册资本的2.8986%；黄文宝等自然人持652.1739万股，占注册资本的8.6956%。

2015年6月，本公司经中国证券监督管理委员会《证监许可[2015]1360号文》核准，首次向社会公开发行2,500万股人民币普通股股票，2015年12月公开发行后总股本增加为10,000万元人民币。

2016年4月，本公司以截至2015年12月31日的总股本10,000万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，合计转增10,000万股，转增后公司总股本增加为20,000万股。

2017年9月，本公司根据2017年8月2日召开的2017年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2017年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，第二届董事会第二十三次会议及第二届监事会第十八次会议审议通过的《关于调整2017年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，向周艾、熊兰、宋辉等194名激励对象定向发行股票363.80万股，增加股本3,638,000.00元，变更后的注册资本为人民币203,638,000.00元。

2017年11月，本公司根据2017年7月3日召开的第二次临时股东大会决议、2017年5月26日召开的第二届董事会第十七次会议通过的《华自科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及修订稿（以下简称重大资产重组方案），向指定对象非公开发行股份并增加注册资本人民币24,948,627.00元，其中向李洪波发行6,991,609.00股股份、向毛秀红发行3,094,006.00股股份、向格然特科技（湖州）有限公司发行7,765,924.00股股份、向长沙华能自控集团有限公司发行6,353,938.00股股份、向北京格莱特投资管理中心（有限合伙）发行743,150.00股股份，变更后的注册资本为人民币228,586,627.00元。

2018年5月，本公司根据第三届董事会第八次会议及第三届监事会第八次会议审议通过的《关于调整限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于熊兰等6名激励对象已离职，根据《2017年限制性股票激励计划（草案）》等相关规定，公司已对其获授的尚未解锁限制性股票17.4万股进行回购注销，相应减少股本174,000.00元。

2018年5月，本公司根据2017年8月2日召开的2017年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2017年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、第三届董事会第八次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，向31名激励对象授予预留限制性股票34.9万股，增加股本349,000.00元。

2018年9月，本公司根据2017年7月3日召开的第二次临时股东大会决议、2017年5月26日召开的第二届董事会第十七次会议通过的《华自科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及修订稿，向江苏新华洋裕资本管理有限公司、玄元（横琴）股权投资有限公司、上海含德股权投资基金管理有限公司、黄立山发行33,178,178.00股股份。

2019年7月，公司第三届董事会第十九次会议及第三届监事会第十八次会议通过的《关于调整限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于盛琦等13名激励对象已离职，贵公司对其获授的尚未解锁限制性股票121,800.00股进行回购注销，变更后的注册资本为人民币261,818,005.00元。

公司于2019年7月9日召开的第三届董事会第十九次会议和第三届监事会第十八次会议审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于13名激励对象已离职，公司对其已获授但尚未解锁的121,800股限制性股票予以回购注销，此次回购注销事宜已于2019年8月28日办理完成。本次回购注销完成后，公司总股本由261,939,805股变更为261,818,005股。

2020年4月23日召开的第三届董事会第二十五次会议和2020年5月15日召开的2019年年度股东大会，审议通过了《关于重大资产重组业绩承诺实现情况及业绩补偿方案暨回购注销对应补偿股份的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票及调整回购价格的议案》，2020年8月26日召开的第三届董事会第二十八次会议和2020年9月15日召开2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。2020年9月29日，公司完成了5,534,459股业绩承诺补偿股份的回购注销，2020年10月21日，公司完成了已离职激励对象合计112,000股已获授尚未解锁的限制性股票的回购注销。两次回购注销完成后，公司总股本由261,818,005股变更为256,171,546股。

2021年6月第二次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，第四届董事会第七次会议决议及第四届监事会第七次会议审议通过的《关于公司〈2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案，公司申请向余朋鲋、袁江锋、陈红飞3名激励对象以每股6.08元的价格发行第一类限制性60万股股票，相应增加注册资本人民币600,000.00元，变更后注册资本为人民币256,771,546.00元。

2021年3月12日经中国证券监督管理委员会《关于同意华自科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2020]2621号），公司向不特定对象公开发行670万张可转换公司债券，自2021年9月22日至2021年10月19日，公司股票连续十五个交易日的收盘价不低于“华自转债”当期转股价格的130%（12.03元/股），已触发“华自转债”的有条件赎回条款，自2021年10月20日至2021年11月18日期间，公司在证监会指定信息披露媒体巨潮资讯网上共发布了十八次“华自转债”赎回实施的提示性公告，通告“华自转债”持有人本次赎回的相关事项。截至“华自转债”赎回登记日（2021年11月18日）收市，“华自转债”累计转股71,052,861.00股，公司总股本增至327,824,407.00股。

截至2021年12月31日，本公司的总股本为327,824,407.00元人民币。

公司注册地址为长沙市高新开发区麓谷麓松路609号；法定代表人：黄文宝；统一社会信用代码：914300006940434345。

本公司经营范围：水利、电力及工业自动化设备、辅机控制设备、输配电控制设备的研究、开发、生产、销售和相关技术服务；信息传输技术、新电子产品的研究、开发和推广服务；计算机软件、硬件的研究、

开发、生产、销售；信息化及系统集成总承包；电线、电缆、光缆及电工器材的销售；安防系统设计、施工、维修；电力设施承装、承修、承试；电力工程、水利水电工程、膜工程的施工及运营维护；水污染治理；污水处理及再生利用；水处理膜产品、水处理设备的设计、研发、生产、销售、安装和运营维护；新能源系统、新能源汽车充（放）电桩、储能电站及储能系统的设计、研发、生产、销售、建设、运营、技术咨询及服务；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）。本公司母公司为长沙华能自控集团有限公司，最终实际控制人为自然人黄文宝。

本公司财务报表经公司董事会批准后报出，本财务报表批准报出日为2022年4月26日。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。公司将兰州华自科技有限公司、深圳前海华自投资管理有限公司、湖南华自能源服务有限公司、长沙中航信息技术有限公司、华自国际（香港）有限公司、深圳市精实机电科技有限公司、北京格兰特膜分离设备有限公司、湖南坎普尔环保技术有限公司纳入合并财务报表范围。合并财务报表范围发生变化的详细情况见本财务报表附注“七、合并范围的变动”和“八、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

### 2、持续经营

本公司自本本期末起12个月内具备持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大怀疑的事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

按照合同约定内容，判断建造合同是否满足在某一时段内确认收入的条件；如不满足，在控制权转移的时点确认收入，相关收入确认原则参照“销售商品”。若满足，工程业务收入与成本按合同履行进度单个确认各工程合同收入和合同成本，即在资产负债表日，按照各工程合同总收入乘以合同完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额确认当期合同收入，同时，按照各工程合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额确认当期合同费用。工程合同总收入为本公司对外承揽工程项目所签订项目合同约定的不含税合同价款总额。

工程合同预计总成本为本公司根据相关工程项目情况预测的项目成本总额，主要包括项目材料、单元装备、系统集成及安装、分包工程等成本项目。本公司实际发生的工程合同成本计入“合同履行成本”。

工程合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定，累计实际发生的合同成本为资产负债表日相关工程项目“合同履行成本”科目的余额。

## 1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了合并及公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2014年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453号）的列报和披露要求。

## 2、会计期间

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。

## 3、营业周期

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

## 4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。



### 3、通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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。

在合并财务报表中，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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

合并财务报表系根据《企业会计准则第33号——合并财务报表》的规定，以母公司和纳入合并范围的子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，在抵销母公司权益性资本投资与子公司所有者权益中母公司所持有的份额和公司内部之间重大交易及内部往来后编制而成。少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映在编制的合并财务报表中，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。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。母公司在本期处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1、合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

### 2、合营安排的会计处理

共同经营参与方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

对发生的外币业务，按照交易发生日的即期汇率折合人民币记账。对各种外币账户的期末余额，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，发生的汇兑差额计入当期损益；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；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，差额作为公允价值变动损益。外币汇兑损益，除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

## 10、金融工具

### 1、金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

## 2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

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

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将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，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

## 3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；2) 根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 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。

#### 4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，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：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

#### 5、金融资产减值

(1) 本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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

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

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

(2) 应收款项

对于应收票据、应收账款、其他应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

1) 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
风险组合	预期信用损失

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

## 6、金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 11、应收票据

## 12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

### (1) 按组合计量预期信用损失的应收款项

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收款项—信用风险特征组合	账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以账龄组合的方式对预期信用损失进行估计。

### (2) 如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准

备并在整个存续期内确认预期信用损失。

### 13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

### 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

### 15、存货

#### 1、存货的分类

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

#### 2、发出存货的计价方法

采用加权平均法进行核算。存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。在产品 and 库存商品按实际成本核算，库存商品发出采用加权平均法核算。

#### 3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货于资产负债表日按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。计提存货跌价准备时在产品、库存商品按单个存货项目计提，原材料按类别计提。资产负债表日，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则以原计提的存货跌价准备金额为限予以转回，计入当期损益。

#### 4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### 16、合同资产

#### 1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已

向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

## 2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本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、该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3、该成本预期能够收回。

本公司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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

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

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：1、根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2、出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小，预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账

面价值，再根据处置组中适用《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》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。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，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《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》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。已抵减的商誉账面价值，以及适用《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》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。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《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》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。

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

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

### 1、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

### 2、后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算;对具有



共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。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，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位其他综合收益的变动，按照应享有或应分担的其他综合收益份额，确认其他综合收益，同时调整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。

### 3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### 4、长期股权投资的处置

#### (1) 分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

#### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

### 5、减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

- 1、投资性房地产包括已出租的房屋建筑物、持有并准备转让的房屋建筑物。
- 2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对房屋建筑物计提折旧。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

固定资产名称	使用年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5	4.75

资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

- 3、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用公允价值模式进行后续计量，不对其计提折旧或进行摊销，并以资产负债表日投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。
- 4、已采用公允价值模式计量的投资性房地产，不得从公允价值模式转为成本模式。采用公允价值模式计量的投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。
- 5、当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或者发生毁损，将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 24、固定资产

### （1）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，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起，采用直线法（年限平均法）提取折旧。

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5		20%
运输工具	年限平均法	4	5%	23.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-5		20%-33.33%

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

## 25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程直接材料、直接职工薪酬、待安装设备、工程建筑安装费、工程管理费和工程试运转净损益以及允许资本化的借款费用等。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

资产负债表日，本公司对在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计量，按单项工程可收回金额低于账面价值的差额，计提在建工程减值准备，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 26、借款费用

### 1、借款费用资本化的确认原则

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

### 2、资本化金额确认方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：（1）借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后金额确定；（2）占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。资本化率为一般借款加权平均利率计算确定。（3）借款存在折价或溢价，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

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

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

### 1、承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。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。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当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。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

## 2、出租人

### (1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

### (2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、本公司的无形资产包括土地使用权、专利权及软件、非专利技术、商标权、客户资源、合同权益等，无形资产按照成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产自可供使用时起在使用寿命内系统合理摊销计入损益，摊销方法以反映该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式确定。无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法进行摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
商标权	10
专利权及软件	5-10
非专利技术	5-10
客户资源	5
合同权益	2

3、使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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。公司无使用寿命不确定和尚未达到可使用状态的无形资产。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；

(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。

### 31、长期资产减值

公司对除存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税、金融资产、按成本法核算的在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的长期股权投资外的资产减值，按以下方法确定：

本公司于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年末都要进行减值测试。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用是指已经支出受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，按受益期限平均摊销。包括装修费、技术许可服务费等，长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。

### 33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

## (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

## 35、租赁负债

### 1、承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。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。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当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。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

### 2、出租人

#### (1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

#### (2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

## 36、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

根据售后服务承诺及售后质保支出发生的历史经验合理测算，本公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司及其下属子公司膜工程收入及膜产品销售，在确认收入的同时，按4%的比例预提售后服务费或质保费，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减，子公司深圳市精实机电科技有限公司锂电池智能装备收入及产品销售，期末公司根据以往三年发生的质保费用率计提未来质保售后服务费用，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减。

## 37、股份支付

### 1、股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2、权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，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的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### 3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

### 4、实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

#### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

#### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

### 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

#### 1、收入的确认

本公司的收入主要包括销售商品收入、建造合同收入等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2、本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

（3）本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客



户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。
- (2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。
- (3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。
- (4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- (5) 客户已接受该商品。
- (6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3、本公司收入确认的具体政策：

(1) 销售商品

1) 对于不承担安装调试义务的销售合同，在客户到货验收后确认收入；2) 对于承担安装调试义务的销售合同，如果安装调试程序比较简单且安装调试工作不是合同重要组成部分的，在客户到货验收后确认收入；如果安装调试程序比较复杂或安装调试工作是合同重要组成部分的，在客户完成安装调试验收后确认收入。

(2) 建造合同

按照合同约定内容，判断建造合同是否满足在某一时段内确认收入的条件；如不满足，在控制权转移的时点确认收入，相关收入确认原则参照“销售商品”。若满足，工程业务收入与成本按合同履行进度单个确认各工程合同收入和合同成本，即在资产负债表日，按照各工程合同总收入乘以合同完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额确认当期合同收入，同时，按照各工程合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额确认当期合同费用。工程合同总收入为本公司对外承揽工程项目所签订项目合同约定的不含税合同价款总额。

工程合同预计总成本为本公司根据相关工程项目情况预测的项目成本总额，主要包括项目材料、单元装备、系统集成及安装、分包工程等成本项目。本公司实际发生的工程合同成本计入“合同履行成本”。

工程合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定，累计实际发生的合同成本为资产负债表日相关工程项目“合同履行成本”科目的余额。

4、本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

#### 40、政府补助

1、政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

3、本公司政府补助采用总额法

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

6、本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4、本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

#### 42、租赁

##### （1）经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

##### （2）融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，

并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

#### 43、其他重要的会计政策和会计估计

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
新租赁准则	2020 年 4 月 23 日召开第三届监事会第二十四次会议、第三届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》	

本公司自2021年1月1日采用《企业会计准则第21号-租赁》（财会〔2018〕35号）相关规定，公司2021年1月1日对所有租赁（短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用，公司在执行新租赁准则时选择简化处理，无需调整年初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。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
新租赁准则	合并资产负债表：2021年1月1日无影响；2021年12月31日使用权资产列示金额增加1,716,318.85元，租赁负债列示金额增加1,990,045.29元。

除上述会计政策变更的情形外，在报告期内未发生其他会计政策变更的情形。

##### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

##### (3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用  不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

公司2021年1月1日对所有租赁（短期租赁和低价值资产租赁除外）确认使用权资产和租赁负债，并分别确认折旧和利息费用，公司在年初的所有租赁均系短期租赁，根据新租赁准则公司选择简化处理，无需调整年初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。

##### (4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

## 45、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	发生增值税应税销售行为或者进口货物	13%、9%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、16.5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
房产税	按房产原值一次减除 10%-30%后余额的 1.2% 计算缴纳房产税	1.2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京格兰特膜分离设备有限公司	15%
深圳市精实机电科技有限公司	15%
长沙中航信息技术有限公司	15%
深圳前海华自投资管理有限公司	25%
湖南华自能源服务有限公司	25%
湖南坎普尔环保技术有限公司	25%
华自国际（香港）有限公司	16.5%

### 2、税收优惠

#### 1、企业所得税

2019年9月20日，经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局认定本公司为高新技术企业。根据自2008年1月1日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，经认定的高新技术企业减按15%的税率征收企业所得税。本公司从2019年-2021年按15%的优惠税率计缴企业所得税。

子公司北京格兰特膜分离设备有限公司于2021年12月17日通过北京市相关部门复审批准为高新技术企业（有效期为3年），高新技术企业证书编号：GR202111003607，2021年至2023年按15%的优惠税率计缴企业所得税。

子公司深圳市精实机电科技有限公司于2020年12月11日通过深圳市相关部门复核批准为高新技术企业（有效期为3年），高新技术企业证书编号：GR202044205913，2020年至2022年按15%的优惠税率计缴企业所得税。

子公司长沙中航信息技术有限公司于2020年12月3日经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局认定本公司为高新技术企业（有效期为3年），高新技术企业证书编号：GR202043002737，2020年至2022年按15%的优惠税率计缴企业所得税。

本公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司、湖南华自能源服务有限公司、湖南坎普尔环保技术有限公司所得税率为25%，华自国际（香港）有限公司利得税（即所得税）税率为16.5%。

根据《财政部、国家税务总局、科学技术部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》财税〔2015〕119号，非制造企业子公司长沙中航信息技术有限公司、符合条件的研究开发费，在按规定实行100%扣除基础上，允许再按当年实际发生额的75%在企业所得税税前加计扣除。

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》财税〔2021〕13号，制造企业本公司及子公司北京格兰特膜分离设备有限公司、深圳市精实机电科技有限公司、湖南坎普尔环保技术有限公司符合条件的研究开发费，在按规定实行100%扣除基础上，允许再按当年实际发生额的100%在企业所得税税前加计扣除。

## 2、增值税

本公司及子公司产品纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物的增值税率为13%、9%。

根据财政部、国家税务总局关于《软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）（从2011年1月1日开始实施）的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按13%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司符合条件并享受该优惠政策。

本公司及子公司出口产品包括自产产品及外购产品，外购产品如符合财税[2012]39号附件4及国税函〔2002〕1170号关于视同自产产品的相关规定则为视同自产产品，与自产产品同样适用免抵退政策，按相应税率退税，其他出口产品视同内销。

## 3、城市维护建设税及教育费附加

本公司及子公司城市维护建设税和教育费附加均以应纳流转税额为计税依据，其中城市维护建设税适用税率为7%、5%，教育费附加3%，地方教育附加2%。

## 4、房产税

本公司及子公司按房产原值一次减除10-30%后余额的1.2%计算缴纳房产税。

## 5、其他税项

本公司及子公司的其他税项按国家和地方政府的有关规定计算缴纳。

## 3、其他

本公司及子公司的其他税项按国家和地方政府的有关规定计算缴纳。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	124,601.55	48,631.53

银行存款	237,674,925.02	284,449,214.31
其他货币资金	268,764,294.83	93,567,642.57
合计	506,563,821.40	378,065,488.41
其中：存放在境外的款项总额	2,078,010.45	2,576,151.96

其他说明

注：期末其他货币资金余额268,764,294.83元，其中224,949,693.80元为银行承兑汇票保证金，资金使用受限制；39,804,734.15元为已开立保函保证金，资金使用受限制；1,981,440.00元为暂未开具保函保证金，资金使用不受限制；2,028,426.88元为期货账户可用资金，资金使用不受限制。另交通银行股份有限公司长沙麓谷科技支行431899991010003814844账户存在司法冻结金额2,000,000.00元整，已于2022年3月14日解除冻结。除上述事项外，公司无其他存在抵押、冻结等对变现有限制款项及有潜在回收风险的款项。

## 2、交易性金融资产

## 3、衍生金融资产

## 4、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	104,448,429.27	
商业承兑票据	12,777,972.06	27,223,943.56
合计	117,226,401.33	27,223,943.56

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	13,595,148.03	100.00%	817,175.97	6.01%	12,777,972.06	28,560,570.05	100.00%	1,336,626.49	4.68%	27,223,943.56
其中：										
合计	13,595,148.03	100.00%	817,175.97		12,777,972.06	28,560,570.05	100.00%	1,336,626.49	4.68%	27,223,943.56

按组合计提坏账准备：风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	3,215,796.43	96,473.89	3.00%
1-2 年（含 2 年）	8,372,413.60	418,620.68	5.00%
2-3 年（含 3 年）	2,000,000.00	300,000.00	15.00%
3-4 年（含 4 年）	6,938.00	2,081.40	30.00%
合计	13,595,148.03	817,175.97	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	1,336,626.49	-519,450.52				817,175.97
合计	1,336,626.49	-519,450.52				817,175.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用  不适用

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

本期公司因债务重组核销坏账准备金额2,117,302.80元。

### (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	20,000,000.00
合计	20,000,000.00

### (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

银行承兑票据		70,300,911.34
商业承兑票据		1,358,178.00
合计		71,659,089.34

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
无	

其中重要的应收票据核销情况：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	9,377,756.36	0.60%	9,377,756.36	100.00%		9,391,803.36	0.91%	9,391,803.36	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,562,831,510.03	99.40%	147,996,069.29	9.47%	1,414,835,440.74	1,024,451,198.26	99.09%	109,048,255.99	10.64%	915,402,942.27
其中：										
合计	1,572,209,266.39	100.00%	157,373,825.65		1,414,835,440.74	1,033,843,001.62	100.00%	118,440,059.35		915,402,942.27

按单项计提坏账准备：9,377,756.36



单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
湖南省东方红文化产业有限公司	2,094,525.00	2,094,525.00	100.00%	经营困难
湖南溆浦县江兴有限责任公司	421,000.00	421,000.00	100.00%	经营困难
甘肃丰盛环保科技股份有限公司	1,645,000.00	1,645,000.00	100.00%	经营困难
国网湖南省电力公司湘西供电分公司	15,384.00	15,384.00	100.00%	拟进行债务重组
华威金鑫实业有限公司	2,660,000.00	2,660,000.00	100.00%	经营困难
营口钢铁有限公司	8,112.00	8,112.00	100.00%	经营困难
江苏百茂物资有限公司	1,045,321.00	1,045,321.00	100.00%	经营困难
呼伦贝尔北方药业有限公司	1,032,740.00	1,032,740.00	100.00%	经营困难
土耳其 MPEMUHENDISLIK	316,864.42	316,864.42	100.00%	经营困难
印度 SRPARYAVARANEN GINEERS	138,809.94	138,809.94	100.00%	经营困难
合计	9,377,756.36	9,377,756.36	--	--

按单项计提坏账准备：9,377,756.36

按组合计提坏账准备：风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	910,729,886.90	27,321,896.61	3.00%
1-2 年（含 2 年）	350,573,091.86	17,528,654.59	5.00%
2-3 年（含 3 年）	164,972,774.99	24,745,916.26	15.00%
3-4 年（含 4 年）	63,516,071.56	19,054,821.46	30.00%
4-5 年（含 5 年）	27,389,808.72	13,694,904.37	50.00%
5 年以上	45,649,876.00	45,649,876.00	100.00%
合计	1,562,831,510.03	147,996,069.29	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	910,729,886.90
1 至 2 年	350,573,091.86
2 至 3 年	164,972,774.99
3 年以上	145,933,512.64
3 至 4 年	63,516,071.56
4 至 5 年	29,622,635.75
5 年以上	52,794,805.33
合计	1,572,209,266.39

### （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	9,391,803.36	15,384.00	29,431.00			9,377,756.36
按组合计提坏账准备	109,048,255.99	41,065,116.10		2,117,302.80		147,996,069.29
合计	118,440,059.35	41,080,500.10	29,431.00	2,117,302.80		157,373,825.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

### （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

本期公司因债务重组核销坏账准备金额2,117,302.80元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户（1）	67,609,389.87	4.30%	2,028,281.70
客户（2）	64,766,362.62	4.12%	1,942,990.88
客户（3）	62,818,334.05	4.00%	1,884,550.02
客户（4）	57,115,824.45	3.63%	1,713,474.73
客户（5）	45,205,106.30	2.87%	1,356,153.19
合计	297,515,017.29	18.92%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无因转移应收账款而继续涉入形成的资产、负债。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	107,849,953.02	186,063,102.15
合计	107,849,953.02	186,063,102.15

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用  不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	121,948,962.66	91.89%	42,209,357.70	72.40%

1 至 2 年	6,587,405.27	4.96%	4,983,187.90	8.55%
2 至 3 年	1,041,409.19	0.78%	5,173,052.14	8.87%
3 年以上	3,148,703.82	2.37%	5,933,076.48	10.18%
合计	132,726,480.94	--	58,298,674.22	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

期末无账龄超过1年且金额重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占预付款项 总额的比例	未结算原因
供应商 (1)	非关联方	16,505,264.56	1年以内	12.44%	预付货款
供应商 (2)	非关联方	14,552,592.00	1年以内	10.96%	预付货款
供应商 (3)	非关联方	6,930,656.60	1年以内	5.22%	预付货款
供应商 (4)	非关联方	6,890,000.01	1年以内	5.19%	预付货款
供应商 (5)	非关联方	3,803,909.57	1年以内	2.87%	预付货款
合计		48,682,422.74		36.68%	

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	57,549,552.77	46,407,432.81
合计	57,549,552.77	46,407,432.81

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	41,624,059.10	31,023,928.74
个人借支	17,308,544.95	14,750,231.26
其他	8,004,124.01	7,000,221.82
合计	66,936,728.06	52,774,381.82

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	5,701,949.01		665,000.00	6,366,949.01
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-500,000.00		500,000.00	
本期计提	2,520,226.28		500,000.00	3,020,226.28
2021 年 12 月 31 日余额	8,222,175.29		1,165,000.00	9,387,175.29

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	39,205,205.88
1 至 2 年	11,412,205.21
2 至 3 年	4,048,262.61
3 年以上	12,271,054.36
3 至 4 年	6,147,366.64
4 至 5 年	2,819,456.50
5 年以上	3,304,231.22
合计	66,936,728.06

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	6,366,949.01	3,020,226.28				9,387,175.29
合计	6,366,949.01	3,020,226.28				9,387,175.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位（1）	投标及履约保证金	3,960,000.00	1 年至 2 年	5.92%	198,000.00
单位（2）	投标及履约保证金	2,700,000.00	1 年以内，1 年至 2 年	4.03%	131,000.00
单位（3）	单位往来及其他	1,040,000.00	3 年至 4 年，4-5 年	1.55%	512,000.00
单位（4）	投标及履约保证金	1,030,000.00	3 年至 4 年	1.54%	309,000.00
单位（5）	单位往来及其他	1,000,000.00	1 年以内	1.49%	30,000.00

合计	--	9,730,000.00	--	14.54%	1,180,000.00
----	----	--------------	----	--------	--------------

#### 6) 涉及政府补助的应收款项

期末无应收政府补助款。

#### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

#### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无因转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债

### 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

#### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	66,533,532.05		66,533,532.05	47,097,470.71		47,097,470.71
在产品	324,770,725.65	4,201,683.69	320,569,041.96	132,633,719.03	2,430,234.95	130,203,484.08
库存商品	54,647,634.35	2,228,904.98	52,418,729.37	45,551,314.35	1,169,621.40	44,381,692.95
周转材料	421,275.47		421,275.47	276,251.09		276,251.09
合同履约成本	44,018,051.90		44,018,051.90	5,049,215.99		5,049,215.99
发出商品	57,509,535.99		57,509,535.99	6,275,064.23	2,634,756.10	3,640,308.13
合计	547,900,755.41	6,430,588.67	541,470,166.74	236,883,035.40	6,234,612.45	230,648,422.95

#### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	计提存货 跌价准备 的依据	本期转回存货 跌价准备的 原因
		计提	其他	转回或 转销	其他			

在产品	2,430,234.95	1,771,448.74			4,201,683.69	账面价值 高于可变 现净值	不适用
库存商品	1,169,621.40	1,059,283.58			2,228,904.98	账面价值 高于可变 现净值	不适用
发出商品	2,634,756.10			2,634,756.10		账面价值 高于可变 现净值	不适用
合计	6,234,612.45	2,830,732.32		2,634,756.10	6,430,588.67		

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保期内的质保金	233,693,391.77	7,709,741.19	225,983,650.58	122,424,664.05	3,999,288.37	118,425,375.68
建造合同	876,911.67	224,677.70	652,233.97	2,009,292.62	206,834.98	1,802,457.64
合计	234,570,303.44	7,934,418.89	226,635,884.55	124,433,956.67	4,206,123.35	120,227,833.32

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保期内的质保金	3,710,452.82			
建造合同	17,842.72			
合计	3,728,295.54			--

其他说明：



11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额及留抵税额	33,458,662.78	35,524,586.83
预缴企业所得税	138,654.34	26,660.43
合计	33,597,317.12	35,551,247.26

其他说明：

14、债权投资

15、其他债权投资

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	6,361,274.09			333,098.17						6,694,372.26	

司											
上海沪景信息有限公司	4,928,517.44			79,162.76						5,007,680.20	
湖南能创能源发展有限公司	40,013,996.29	7,500,000.00		-714,316.23						46,799,680.06	
湖南望新智慧能源有限责任公司	3,340,298.70			-623,365.16						2,716,933.54	
小计	54,644,086.52	7,500,000.00		-925,420.46						61,218,666.06	
合计	54,644,086.52	7,500,000.00		-925,420.46						61,218,666.06	

其他说明

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
湖南省国际低碳技术交易中心有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00
湖南千福能源有限公司	11,794,658.57	9,499,864.17
湖南麓新智慧能源有限责任公司	946,760.05	800,000.00
湖南通和配售电有限公司	1,599,969.27	1,600,000.00
湖南电力交易中心	1,879,704.65	3,107,008.14
湖南郴州铸能售配电有限公司	200,000.00	200,000.00
湖南冷水江新华能源发展有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	29,421,092.54	28,206,872.31

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原	其他综合收益转入留存收益的原因

					因	
湖南省国际低碳技术交易中心有限公司					不以出售为目的	不适用
湖南千福能源有限公司		1,245,966.76			不以出售为目的	不适用
湖南麓新智慧能源有限责任公司		110,070.04			不以出售为目的	不适用
湖南通和配售电有限公司			23.05		不以出售为目的	不适用
湖南电力交易中心			920,477.62		不以出售为目的	不适用
湖南郴州铸能售配电有限公司					不以出售为目的	不适用
湖南冷水江新华能源发展有限公司					不以出售为目的	不适用
合计		1,356,036.80	920,500.67			

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	59,237,818.46			59,237,818.46
2.本期增加金额	5,392,919.46			5,392,919.46
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

固定资产转入	5,392,919.46			5,392,919.46
3.本期减少金额	30,502,938.05			30,502,938.05
(1) 处置				
(2) 其他转出				
转入固定资产	30,502,938.05			30,502,938.05
4.期末余额	34,127,799.87			34,127,799.87
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	804,938.65			804,938.65
2.本期增加金额	1,570,306.53			1,570,306.53
(1) 计提或摊销	1,414,760.19			1,414,760.19
固定资产转入	155,546.34			155,546.34
3.本期减少金额	1,328,148.76			1,328,148.76
(1) 处置				
(2) 其他转出				
转入固定资产	1,328,148.76			1,328,148.76
4.期末余额	1,047,096.42			1,047,096.42
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	33,080,703.45			33,080,703.45
2.期初账面价值	58,432,879.81			58,432,879.81

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用  不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	18,567,234.34	正在申办中

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	504,048,838.44	483,446,904.76
合计	504,048,838.44	483,446,904.76

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	516,257,612.56	61,591,407.41	11,801,089.76	29,337,047.85	618,987,157.58
2.本期增加金额	31,262,406.25	28,724,867.99	783,433.22	5,016,393.16	65,787,100.62
(1) 购置		28,333,967.10	783,433.22	5,016,393.16	34,133,793.48
(2) 在建工程转入	759,468.20				759,468.20
(3) 企业合并增加		390,900.89			390,900.89
(4) 投资性房地产转入	30,502,938.05				30,502,938.05
3.本期减少金额	6,082,469.46	867,915.11	7,200.00	295,778.77	7,253,363.34
(1) 处置或报废		867,915.11	7,200.00	295,778.77	1,170,893.88
(2) 转入投资性房地产	5,392,919.46				5,392,919.46
(3) 其他减少	689,550.00				689,550.00
4.期末余额	541,437,549.35	89,448,360.29	12,577,322.98	34,057,662.24	677,520,894.86

二、累计折旧					
1.期初余额	72,783,153.23	32,697,184.95	7,154,641.44	22,905,273.20	135,540,252.82
2.本期增加金额	26,261,790.97	8,084,603.89	1,238,058.43	3,589,283.03	39,173,736.32
(1) 计提	24,933,642.21	8,056,860.83	1,238,058.43	3,589,283.03	37,817,844.50
(2) 投资性房地产转入	1,328,148.76				1,328,148.76
(3) 企业合并增加		27,743.06			27,743.06
3.本期减少金额	155,546.34	786,422.03	6,840.00	293,124.35	1,241,932.72
(1) 处置或报废		786,422.03	6,840.00	293,124.35	1,086,386.38
(2) 转入投资性房地产	155,546.34				155,546.34
4.期末余额	98,889,397.86	39,995,366.81	8,385,859.87	26,201,431.88	173,472,056.42
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	442,548,151.49	49,452,993.48	4,191,463.11	7,856,230.36	504,048,838.44
2.期初账面价值	443,474,459.33	28,894,222.46	4,646,448.32	6,431,774.65	483,446,904.76

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋、建筑物	33,080,703.45

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	127,592,441.47	正在申办中

其他说明

(5) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	153,148,085.28	77,078,892.24
合计	153,148,085.28	77,078,892.24

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目	123,448,537.21		123,448,537.21	52,582,270.42		52,582,270.42
综合办公楼	19,823,302.29		19,823,302.29	19,813,349.26		19,813,349.26
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	3,999,149.01		3,999,149.01	3,638,407.21		3,638,407.21
其他	5,877,096.77		5,877,096.77	1,044,865.35		1,044,865.35
合计	153,148,085.28		153,148,085.28	77,078,892.24		77,078,892.24

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目	150,000,000.00	52,582,270.42	70,866,266.79			123,448,537.21	82.30%	82%		4,273,012.75	6.03%	募股资金
综合办公楼	55,000,000.00	19,813,349.26	9,953,030.3			19,823,302.29	36.04%	35.00%				其他
合计	205,000,000.00	72,395,619.68	70,876,219.82			143,271,839.50	--	--		4,273,012.75		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

24、油气资产

适用  不适用



## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额		
2.本期增加金额	2,746,110.16	2,746,110.16
(1) 租入	2,746,110.16	2,746,110.16
3.本期减少金额		
4.期末余额	2,746,110.16	2,746,110.16
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	1,029,791.31	1,029,791.31
(1) 计提	1,029,791.31	1,029,791.31
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	1,029,791.31	1,029,791.31
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	1,716,318.85	1,716,318.85
2.期初账面价值		

其他说明：

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	客户资源	合同权益	合计
一、账面原值							
1.期初余额	108,796,623.17	20,492,282.49	25,051,030.00	558,252.43	3,390,000.00	3,954,800.00	162,242,988.09
2.本期增加金额		602,982.97					602,982.97
(1) 购置		602,982.97					602,982.97
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	108,796,623.17	21,095,265.46	25,051,030.00	558,252.43	3,390,000.00	3,954,800.00	162,845,971.06
二、累计摊销							
1.期初余额	16,458,907.42	14,083,628.09	19,614,232.33	311,690.70	2,147,000.00	3,954,800.00	56,570,258.54
2.本期增加金额	2,284,462.46	3,015,501.40	2,965,526.00	55,825.20	678,000.00		8,999,315.06
(1) 计提	2,284,462.46	3,015,501.40	2,965,526.00	55,825.20	678,000.00		8,999,315.06
3.本期减少金额							
(1)							

处置							
4.期末 余额	18,743,369.8 8	17,099,129.4 9	22,579,758.3 3	367,515.90	2,825,000.00	3,954,800.00	65,569,573.6 0
三、减值准 备							
1.期初 余额							
2.本期 增加金额							
(1) 计提							
3.本期 减少金额							
(1) 处 置							
4.期末 余额							
四、账面价 值							
1.期末 账面价值	90,053,253.2 9	3,996,135.97	2,471,271.67	190,736.53	565,000.00	0.00	97,276,397.4 6
2.期初 账面价值	92,337,715.7 5	6,408,654.40	5,436,797.67	246,561.73	1,243,000.00	0.00	105,672,729. 55

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发 支出	其他		确认为无 形资产	转入当期 损益		
电力线路 故障精确 定位重大		6,473,357. 27				6,473,357. 27		

关键共性 技术攻关								
充放电设备		5,843,759. 35				5,843,759. 35		
新能源及 储能技术 研发与应用		5,299,979. 12				5,299,979. 12		
智慧水利 平台技术 研发及应用		5,155,804. 56				5,155,804. 56		
YB5L25~ L30 物流 系统 L25~ L27		5,028,006. 15				5,028,006. 15		
物联网智 能终端设 备研发		4,701,896. 91				4,701,896. 91		
YB1L4~ L6 化成测 试物流系 统		4,525,205. 53				4,525,205. 53		
基于工业 互联网的 智能电力 运维服务 平台开发		4,082,285. 63				4,082,285. 63		
水处理控 制与工艺 技术研究		4,074,366. 20				4,074,366. 20		
化成分容 自动线		3,984,830. 83				3,984,830. 83		
DCS 系统 平台与应 用开发		3,969,747. 07				3,969,747. 07		
智能生产 管理系统		3,822,103. 52				3,822,103. 52		
绿色水电 新技术研		3,810,679. 77				3,810,679. 77		

究与应用								
智慧水务 管控平台 开发		3,487,979. 93				3,487,979. 93		
监控系统 平台研发 及应用		3,403,334. 31				3,403,334. 31		
XJD 化成 分容设备		3,213,573. 25				3,213,573. 25		
智能保护 平台技术 研发及应 用		3,179,975. 02				3,179,975. 02		
HZNet-CP 华自充电 一体化运 营平台开 发		3,178,373. 51				3,178,373. 51		
电池材料 智能制造 系统开发		3,066,165. 18				3,066,165. 18		
基于互联 网和大数 据的智慧 用电公共 服务云平 台开发		3,035,754. 40				3,035,754. 40		
多能物联 数据平台 研发及应 用		2,478,805. 32				2,478,805. 32		
YB5L25~ L30 化成 容量机 _L25		2,435,789. 64				2,435,789. 64		
煤化工中 水回用深 度处理的 研究		2,377,578. 87				2,377,578. 87		
组件式高 效纤维丝		2,315,185. 94				2,315,185. 94		

过滤器开发								
粮油加工 智能制造 系统开发		2,292,511. 09				2,292,511. 09		
HCFR 系 统研究与 应用		2,161,863. 36				2,161,863. 36		
HZES3000 企业能源 系统 V4.0 开发		2,045,164. 86				2,045,164. 86		
特种膜处 理工业浓 盐水的应用		1,813,639. 09				1,813,639. 09		
多能物联 协调控制 器研发		1,780,733. 33				1,780,733. 33		
纳滤膜在 膜法除硬 的研究		1,610,388. 82				1,610,388. 82		
臭氧催化 氧化生物 滤池处理 造纸废水 的研究		1,591,950. 37				1,591,950. 37		
用于充电 桩的保护 装置的应用 研究		1,591,540. 85				1,591,540. 85		
配网电压 降动态运 算模型研 究		1,450,567. 46				1,450,567. 46		
产品—诺 亚 Noya		1,421,820. 51				1,421,820. 51		
RD09 中空 纤维膜生 产用芯液 自动配料		1,296,880. 29				1,296,880. 29		

系统研发								
PWL6000 中型机组 励磁系统 开发		1,258,539. 88				1,258,539. 88		
HZK-WIP 垃圾焚烧 发电 DCS 控制系统 开发		1,137,198. 74				1,137,198. 74		
水处理系 统关键技 术研究与 应用		1,107,011. 68				1,107,011. 68		
内衬单一 溶剂制膜 技术		1,070,277. 04				1,070,277. 04		
LY4L21~ L22 圆柱 电池化成 测试物流 系统		1,005,601. 23				1,005,601. 23		
销售项目 应用平台 开发		1,000,896. 82				1,000,896. 82		
阳光业扩 基于电网 GIS 的 10kV 电源 接入点算 算法研究		992,554.04				992,554.04		
博士后工 作站科研 专项		949,796.65				949,796.65		
KH0076 智 慧水利平 台技术研 发及应用： 河南南水 北调中线 信息科技 有限公司		917,361.86				917,361.86		

新乡事业部行波故障定位								
电缆智能敷设系统		915,538.07				915,538.07		
管式膜制作技术		900,129.22				900,129.22		
自支撑单一溶剂纺丝技术		896,985.23				896,985.23		
光伏电站的智能监控方法研究		896,160.53				896,160.53		
自动化产线综合调度系统		890,468.35				890,468.35		
KH0068 电力线路故障精确定位重大关键共性技术攻关子项：广东基于国产全自主电力专用 CPU 芯片 110KV 线路保护装置研制		877,819.39				877,819.39		
煤矿安全综合管控平台		869,562.82				869,562.82		
精准投资的低电压分析专项研究		809,750.42				809,750.42		
智能充电桩系统的应用研究		808,652.33				808,652.33		



企业能源系统解决方案与关键技术研究		758,130.97				758,130.97		
智慧水务智能装置及信息化系统		644,277.84				644,277.84		
物联网网关项目		640,251.25				640,251.25		
加固笔记本		612,347.99				612,347.99		
飞腾 2000 服务器		609,434.24				609,434.24		
充电桩柔性充电系统的应用研究		592,056.72				592,056.72		
基于排水管网模型的城市内涝预警系统		537,369.58				537,369.58		
电网一张图深化应用		480,576.00				480,576.00		
软包分容线		435,068.38				435,068.38		
飞腾新四核 COM-E 主板		418,248.33				418,248.33		
RD04 有机管式超滤膜		368,657.40				368,657.40		
自动排丝技术项目		361,107.03				361,107.03		
RD08 中空纤维超滤膜		307,358.20				307,358.20		

RD07 中空纤维内衬型复合膜		298,879.90				298,879.90		
光伏电站运维云平台的应用研究		264,245.81				264,245.81		
智能光伏发电监控系统的研究		176,713.59				176,713.59		
RD05 大通量 EDI		172,537.00				172,537.00		
RD11 华自永航直饮水项目		141,035.11				141,035.11		
物联网网关监控平台		138,283.16				138,283.16		
RD10PTFE 膜亲水改性		130,325.46				130,325.46		
RD06 树脂性能评价		77,331.92				77,331.92		
RD12 帘式膜动态演示装置		34,580.64				34,580.64		
华钛智慧社区管理系统		26,588.21				26,588.21		
合计		137,531,306.34				137,531,306.34		

其他说明

本期公司研究开发支出全部费用化，在研发费用列支。

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
长沙中航信息技术有限公司	6,053,213.60					6,053,213.60
深圳市精实机电科技有限公司	297,728,779.68					297,728,779.68
北京格兰特膜分离设备有限公司	389,518,972.91					389,518,972.91
湖南新天电数科技有限公司	3,034,191.97					3,034,191.97
湖南格莱特新能源发展有限公司	3,844,181.76					3,844,181.76
湖南华自永航环保科技有限公司	380,058.64					380,058.64
湖南思尔新能源科技有限公司		384,975.92				384,975.92
合计	700,559,398.56	384,975.92				700,944,374.48

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
长沙中航信息技术有限公司	6,053,213.60					6,053,213.60
北京格兰特膜分离设备有限公司	48,164,500.00					48,164,500.00

合计	54,217,713.60				54,217,713.60
----	---------------	--	--	--	---------------

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
297,728,779.68	深圳市精实机电科技有限公司、深圳市易联通软件有限公司与湖北精实机电科技有限公司经营性长期资产	8,572,449.16	商誉所在的资产组可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否
341,354,472.91	北京格兰特膜分离设备有限公司与北京坎普尔环保技术有限公司与格蓝特环保工程（北京）有限公司经营性长期资产	29,394,370.71	商誉所在的资产组可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否
3,034,191.97	湖南新天电数科技有限公司经营性长期资产	658,302.75	商誉所在的资产组可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否
3,844,181.76	湖南格莱特新能源发展有限公司与湖南运莱新能源科技有限公司经营性长期资产	2,115,818.93	商誉所在的资产组可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否
380,058.64	湖南华自永航环保科技有限公司经营性长期资产	58,007.99	商誉所在的资产组可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	否
384,975.92	湖南思尔新能源科技有限公司经营性长期资产	4,280,834.90	商誉所在的资产组可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	是

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉账面价值	可收回金额的确定方法	重要假设、关键参数及其理由
297,728,779.68	预计深圳市精实机电科技有限公司未来现金流量现值法确定	现金流预测期为5年，折现率根据深圳市精实机电科技有限公司的加权平均资本成本确定，折现率反映了货币的时间价值和被收购方各自业务的特定风险。现金流量的预测考虑了深圳精实的历史财务资料、预期销售增长率、市场前景以及其他可获得的市场信息。
341,354,472.91	预计北京格兰特膜分离设备有限公司未来现金流量现值法确定	现金流预测期为5年，折现率根据北京格兰特膜分离设备有限公司的加权平均资本成本确定，折现率反映了货币的时间价值和被收购方各自业务的特定风险。现金流量的预测考虑了北京格兰特的历史财务资料、预期销售增长率、市场前景以及其他可获得的市场信息。
3,034,191.97	预计湖南新天电数科技有限公司未来现金流量现值法确定	现金流预测期为5年，折现率根据湖南新天电数科技有限公司的加权平均资本成本确定，折现率反映了货币的时间价值和被收购方各自业务的特定风险。现金流量的预测考虑了新天电数的历史财务资料、预期销售增长率、市场前景以及其他可获得的市场信息。
3,844,181.76	预计湖南格莱特新能源发展有限公司未来	现金流预测期为5年，折现率根据湖南格莱特新能源发展有限公司的加权平均资本成本确定，折现率反映了货币的时间价值和被收购方各自业务的特定风险。现金流量

	现金流量现值法确定	的预测考虑了湖南格莱特的历史财务资料、预期销售增长率、市场前景以及其他可获得的市场信息。
380,058.64	预计湖南华自永航环保科技有限公司未来现金流量现值法确定	现金流预测期为5年，折现率根据湖南华自永航环保科技有限公司的加权平均资本成本确定，折现率反映了货币的时间价值和被收购方各自业务的特定风险。现金流量的预测考虑了华自永航的历史财务资料、预期销售增长率、市场前景以及其他可获得的市场信息。
384,975.92	预计湖南思尔新能源科技有限公司未来现金流量现值法确定	现金流预测期为5年，折现率根据湖南思尔新能源科技有限公司的加权平均资本成本确定，折现率反映了货币的时间价值和被收购方各自业务的特定风险。现金流量的预测考虑了华自永航的历史财务资料、预期销售增长率、市场前景以及其他可获得的市场信息。

对于非同一控制下企业合并所产生的商誉可收回值由使用价值确定，即根据管理层批准的财务预算之预计现金流量折现而得。现金流预测期为五年，折现率根据非同一控制下企业合并各被投资单位的加权平均资本成本确定，折现率反映了货币的时间价值和被收购方各自业务的特定风险。现金流量的预测考虑了非同一控制下企业合并各被投资单位的历史财务资料、预期销售增长率、市场前景以及其他可获得的市场信息。以上假设基于管理层对特定市场的历史经验，并参考了外部信息资源。五年以后的现金流量根据不高于其所在行业的长期平均增长率推算。北京格兰特膜分离设备有限公司商誉2019年发生减值48,164,500.00元（本期未发生减值），长沙中航信息技术有限公司共发生减值6,053,213.60元（上期期初已全额计提减值），深圳市精实机电科技有限公司、湖南新天电数科技有限公司、湖南格莱特新能源发展有限公司、湖南华自永航环保科技有限公司、湖南思尔新能源科技有限公司商誉未发生减值。

商誉减值测试的影响

其他说明

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	229,449.20	2,592,462.87	1,075,446.88		1,746,465.19
合计	229,449.20	2,592,462.87	1,075,446.88		1,746,465.19

其他说明

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	181,943,184.47	27,709,521.54	136,584,370.65	21,165,110.72

内部交易未实现利润	10,290,655.99	2,074,850.14	12,808,323.58	2,202,756.36
可抵扣亏损	80,563,340.76	12,761,770.35	5,726,708.34	1,431,677.09
预计负债	12,271,811.82	1,926,839.00	11,982,639.19	1,821,656.07
其他权益工具投资公允价值变动	980,546.97	245,136.74	500,135.83	25,006.79
股权激励	17,968,733.34	2,695,320.00		
合计	304,018,273.35	47,413,437.77	167,602,177.59	26,646,207.03

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	7,924,871.00	1,188,730.65	13,819,842.94	2,072,976.44
其他权益工具投资公允价值变动	2,194,767.24	548,691.81		
合计	10,119,638.24	1,737,422.46	13,819,842.94	2,072,976.44

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		47,413,437.77		26,646,207.03
递延所得税负债		1,737,422.46		2,072,976.44

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	72,665,567.61	33,932,567.71
合计	72,665,567.61	33,932,567.71

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

2022	6,053,066.93	6,053,066.93	
2023	8,462,461.13	8,462,461.13	
2024	8,781,516.15	8,781,516.15	
2025	10,635,523.50	10,635,523.50	
2026	38,732,999.90		
合计	72,665,567.61	33,932,567.71	--

其他说明：

注1：2021年12月31日可抵扣亏损余额系子公司可结转以后年度的可抵扣亏损，分别为深圳市易联通软件有限公司171,781.58元、湖北精实机电科技有限公司286,024.03元、长沙中航信息技术有限公司35,627,719.11元、深圳前海华自投资管理有限公司433,878.64元、湖南华自感创物联科技有限公司1,431,618.98元、湖南华自斯迈特工程技术有限公司132,560.40元、华钛智能科技有限公司1,303,474.66元、湖南华自信息技术有限公司6,917,834.61元、华自国际（香港）有限公司869,856.35元、湖南中科华自水务有限公司426,369.42元、兰州华自17,524.42元、湖南坎普尔环保技术有限公司25,046,925.41元。

### 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付软件款	318,373.23		318,373.23	318,373.23		318,373.23
预付工程、设备款	25,895,784.66		25,895,784.66	1,794,228.00		1,794,228.00
预付购房款	158,668,084.43		158,668,084.43	12,292,757.00		12,292,757.00
合计	184,882,242.32		184,882,242.32	14,405,358.23		14,405,358.23

其他说明：

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	241,000,000.00	360,000,000.00
已贴现未终止确认票据	33,821,571.00	4,000,000.00
应计利息	467,045.14	243,069.43

保证及质押、抵押借款	161,000,000.00	130,350,000.00
合计	436,288,616.14	494,593,069.43

短期借款分类的说明：

注：期末保证、抵押、质押借款情况详见本附注“十四、担保、抵押及质押情况”。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,495,257.50	15,218,299.53
银行承兑汇票	539,526,131.68	140,757,250.76
合计	544,021,389.18	155,975,550.29

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	742,558,579.95	387,037,519.64
工程及设备款	45,048,857.96	85,864,839.96
其他	9,595,072.74	5,083,249.73
合计	797,202,510.65	477,985,609.33

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

期末无账龄超过1年的重要应付账款。



### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	179,110,049.63	219,890,077.41
合计	179,110,049.63	219,890,077.41

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

### 39、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,863,269.95	269,367,834.81	264,668,801.15	25,562,303.61
二、离职后福利-设定提存计划		11,997,967.41	11,798,625.34	199,342.07
合计	20,863,269.95	281,365,802.22	276,467,426.49	25,761,645.68

#### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	20,726,011.61	239,971,946.44	235,271,832.59	25,426,125.46
2、职工福利费		14,594,808.25	14,594,808.25	
3、社会保险费	128,388.30	6,584,525.15	6,585,364.71	127,548.74
其中：医疗保险费	118,948.46	6,024,780.91	6,029,993.55	113,735.82
工伤保险费		451,655.77	442,431.01	9,224.76
生育保险费	9,439.84	108,088.47	112,940.15	4,588.16
4、住房公积金	775.00	7,640,941.12	7,641,716.12	

5、工会经费和职工教育经费	8,095.04	495,527.63	494,993.26	8,629.41
8、其他		80,086.22	80,086.22	
合计	20,863,269.95	269,367,834.81	264,668,801.15	25,562,303.61

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		11,516,420.38	11,323,130.62	193,289.76
2、失业保险费		481,547.03	475,494.72	6,052.31
合计		11,997,967.41	11,798,625.34	199,342.07

其他说明：

## 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	41,878,699.26	51,168,263.20
企业所得税	6,970,693.41	12,605,629.33
个人所得税	760,493.45	644,033.43
城市维护建设税	2,720,167.70	3,238,395.77
教育费附加及地方教育附加	2,397,802.44	2,652,368.56
其他	342,444.45	890,240.53
合计	55,070,300.71	71,198,930.82

其他说明：

## 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	19,418,032.23	13,316,094.41
合计	19,418,032.23	13,316,094.41

### (1) 应付利息

### (2) 应付股利

单位：元

### (3) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购	3,648,000.00	
资金拆借	5,647,510.29	3,300,000.00
保证金及押金	7,687,935.40	2,274,105.88
其他	2,434,586.54	7,741,988.53
合计	19,418,032.23	13,316,094.41

#### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

期末无账龄超过1年的重要其他应付款。

### 42、持有待售负债

### 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	10,000,000.00	2,000,000.00
一年内到期的应计利息	121,733.33	
合计	10,121,733.33	2,000,000.00

其他说明：

注：期末抵押借款情况详见“十四、抵押、担保及质押情况”。

### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的已背书未到期票据	71,550,863.14	62,520,448.19
待转销项税额	18,808,427.56	29,370,053.46
合计	90,359,290.70	91,890,501.65

短期应付债券的增减变动:

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	73,000,000.00	83,000,000.00
保证借款	48,000,000.00	
信用借款	39,000,000.00	40,000,000.00
应计利息	155,991.66	168,472.26
合计	160,155,991.66	123,168,472.26

长期借款分类的说明:

注：期末保证、抵押、质押借款情况详见“十四、抵押、担保及质押情况”。

其他说明，包括利率区间:

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
华自转债（代码：123102）	0	0

##### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股及赎回金额	期末余额
华自转债（代码：123102）	100.00	2021年3月12日	6年	670,000.00		655,278,510.94	20,020,409.38	-148,437.56		803,714.17	
合计	--	--	--	670,000.00		655,278,510.94	20,020,409.38	-148,437.56		803,714.17	

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

根据中国证券监督管理委员会《关于核准华自科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2020〕2621号）文核准，公司获准向社会公开发行面值总额不超过670,000,000.00元可转换公司债券，每张面值为人民币100.00元，按面值发行；根据《华自科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》本次发行的可转债的期限为自发行之日起6年，即2021年3月12日至2027年3月11日（如遇法定节假日或休息日延至下一个工作日，顺延期间不另付息）。票面利率为第一年为0.40%、第二年为0.60%、第三年为1.20%、第四年为2.20%、第五年为3.50%、第六年为4.00%。本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金并支付最后一年利息。本次发行的可转债转股期自可转换公司债券发行结束之日（2021年3月18日，即募集资金划至发行人账户之日）起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即2021年9月18日起至2027年3月11日止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第1个工作日；顺延期间付息款项不另计息））。

公司于2021年4月20日召开2020年度股东大会，审议通过了《关于2020年度利润分配预案的议案》，公司2020年度权益分派方案为：以2020年12月31日公司总股本256,171,546股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.2元（含税），共计派发现金红利5,123,430.92元（含税）。公司于2021年6月11日召开第四届董事会第七次会议，2021年6月29日召开2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2021年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》，2021年7月9日，公司召开第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意以2021年7月9日为首次授予日，授予288名激励对象共计720.00万股限制性股票，授予价格为6.08元/股。其中，授予第一类限制性股票60.00万股，第二类限制性股票660.00万股。2021年7月22日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完结2021年限制性股票激励计划60万股第一类限制性股票首次授予登记手续，2021年7月26日为该等股份的上市日，授予价格为6.08元/股，占公司总股本的比例为0.23%，股份来源为公司向激励对象定向发行的本公司人民币A股普通股股票。转股价格调整结果根据《募集说明书》以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，“华自转债”的转股价格调整为9.25元/股，调整后的转股价格自2021年7月26日起生效。

根据有关法律法规和募集说明书的相关规定，公司发行的“华自转债”自2021年9月22日起可转换为公司股份。2021年第三季度，共有2,701,947张“华自转债”完成转股（票面金额共计人民币270,194,700元），合计转为29,209,491股“华自科技”股票（股票代码：300490）。2021年第四季度（截至赎回登记日（2021年11月18日）收市后），共有3,870,647张“华自转债”完成转股（票面金额共计人民币387,064,700元），合计转为41,843,370股“华自科技”股票（股票代码：300490）。截至赎回登记日（2021年11月18日）收市后，公司剩余可转债为127,406张，剩余票面总金额为人民币12,740,600元。

根据《募集说明书》的约定，在转股期内，如果公司股票在任何连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的130%（含130%）；若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。且当本次发行的可转换公司债券未转股余额不足3,000万元时，公司有权按照本次可转债面值加当期应计利息的价格赎回全部或者部分未转股的可转债。

自2021年9月22日至2021年10月19日，公司股票连续十五个交易日的收盘价不低于“华自转债”当期转股价格的130%（12.03元/股），已触发“华自转债”的有条件赎回条款，根据《募集说明书》中有条件赎回条款的相关规定，公司董事会决定按照债券面值（100元/张）加当期应计利息的价格，赎回全部在赎回登记日未转股的“华自转债”。

根据中登公司提供的数据，截止2021年11月18日收市后，“华自转债”尚有127,406张未转股。本次赎回债券数量为127,406张，赎回价格为100.276元/张（债券面值加当期应计利息，当期利率0.40%，且当期利息含税），扣税后的赎回价格以中登公司核准的价格为准。本次赎回公司共计支付赎回款12,775,764.05元。

截至“华自转债”赎回登记日（2021年11月18日）收市，“华自转债”累计转股71,052,861股，公司总股本增至327,824,407股。

截至2021年12月31日，公司发行在外的可转换公司债券已全部转股或者赎回。

#### （4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,990,045.29	
合计	1,990,045.29	

其他说明

#### 48、长期应付款

##### （1）按款项性质列示长期应付款

##### （2）专项应付款

#### 49、长期应付职工薪酬

##### （1）长期应付职工薪酬表

##### （2）设定受益计划变动情况

#### 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	12,271,811.82	11,982,639.19	
合计	12,271,811.82	11,982,639.19	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：根据售后服务承诺及售后质保支出发生的历史经验合理测算，本公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司及其下属子公司膜工程收入及膜产品销售，在确认收入的同时，并根据合同条款按4%的比例预提售后质保费，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减；子公司深圳市精实机电科技有限公司锂电池智能装备收入及产品销售，期末公司根据以往三年发生的质保费用率计提未来质保售后服务费用，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减。

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,382,466.42	1,950,000.00	847,021.71	18,485,444.71	财政拨款
合计	17,382,466.42	1,950,000.00	847,021.71	18,485,444.71	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
电力电气设备生产基地项目补助	2,219,999.73			185,000.04	2,034,999.69		2,034,999.69	与资产相关
2015 第四批战略性新兴产业与新型工业化专项资金	333,333.25			333,333.25				与资产相关
技术中心创新能力建设专项资金	233,333.44			233,333.44				与资产相关
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	13,840,200.00				13,840,200.00		13,840,200.00	与资产相关
住房租赁专项资金	755,600.00			37,779.96	717,820.04		717,820.04	与资产相关
湖南省 2020 年第二批"135"工程升级版奖补资金		1,950,000.00		57,575.02	1,892,424.98		1,892,424.98	与资产相关
合计	17,382,466.42	1,950,000.00		847,021.71	18,485,444.71		18,485,444.71	

其他说明：

## 52、其他非流动负债

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	256,171,546.00	600,000.00			71,052,861.00	71,652,861.00	327,824,407.00

其他说明：

注1：根据华自科技股份有限公司2021年第二次临时股东大会的授权，公司于2021年7月9日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本激励计划拟授予的限制性股票数量为760.00万股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额25,617.15万股的2.97%，其中本次拟首次授予的限制性股票合计为720.00万股。同意以2021年7月9日为首次授予日，授予288名激励对象共计720.00万股限制性股票，授予价格为6.08元/股。其中，授予第一类限制性股票60.00万股、授予第二类限制性股票660.00万股。向3名激励对象第一类限制性股票60.00万股，授予价格为6.08元每股，募集资金合计3,648,000.00元，增加股本600,000.00元，增加资本公积-股本溢价3,048,000.00元。

注2：根据2021年10月8日2021-109号公告《华自科技股份有限公司关于2021年第三季度可转换公司债券转股情况的公告》，2021年第三季度，共有2,701,947张“华自转债”完成转股（票面金额共计人民币270,194,700元），合计转为29,209,491股“华自科技”股票（股票代码：300490）。

注3：根据2021年11月25日2021-145号公告《华自科技股份有限公司关于“华自转债”赎回结果的公告》，2021年第四季度(截至赎回登记日(2021年11月18日)收市后)，共有3,870,647张“华自转债”完成转股（票面金额共计人民币387,064,700元），合计转为41,843,370股“华自科技”股票（股票代码：300490）。

## 54、其他权益工具

### （1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

### （2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：



## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,074,822,895.09	594,518,295.27		1,669,341,190.36
其他资本公积	4,888,364.81	32,413,123.53		37,301,488.34
合计	1,079,711,259.90	626,931,418.80		1,706,642,678.70

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：根据华自科技股份有限公司2021年第二次临时股东大会的授权，公司于2021年7月9日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本激励计划拟授予的限制性股票数量为760.00万股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额25,617.15万股的2.97%，其中本次拟首次授予的限制性股票合计为720.00万股。同意以2021年7月9日为首次授予日，授予288名激励对象共计720.00万股限制性股票，授予价格为6.08元/股。其中，授予第一类限制性股票60.00万股、授予第二类限制性股票660.00万股。向3名激励对象第一类限制性股票60.00万股，授予价格为6.08元每股，募集资金合计3,648,000.00元，增加股本600,000.00元，增加资本公积-股本溢价3,048,000.00元。

注2：2021年9月22日至2021年11月18日，公司累计657,259,400.00元可转换公司债券已转换为公司股票，累计转换为公司股票的数量为71,052,861.00股，增加股本71,052,861.00元，变更后的股本为327,824,407.00元，增加资本公积591,361,330.03元。

注3：截至2021年11月18日，公司提前赎回累计12,740,600.00元可转换公司债券，因提前赎回可转换债券确认资本公积108,965.24元。

注4：根据华自科技股份有限公司2021年第二次临时股东大会的授权，公司于2021年7月9日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本期公司摊销限制性股票激励成本，第一类限制性股票激励成本摊销导致资本公积增加了2,343,300.00元，第二类限制性股票激励成本摊销导致资本公积增加了25,265,901.82元。

注5：2021年8月，子公司湖南坎普尔环保技术有限公司16.55%的股权以827.5383万元转让给共青城华普共创投资合伙企业（有限合伙），由此稀释了母公司对子公司的股权比例，在这种情况下，应当按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额计入资本公积。此次股权转让导致股东权益增加853,768.35元计入资本公积。2021年10月，共青城华普共创投资合伙企业（有限合伙）对子公司湖南坎普尔环保技术有限公司增资至13,908,206.00元，新增外部股东共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）对子公司湖南坎普尔环保技术有限公司增资6,954,103.00元，新增外部股东GrantAchieveGlobalLimited对子公司湖南坎普尔环保技术有限公司增资6,954,103.00元，此次股权变动导致股东权益增加3,689,423.34元计入资本公积。2021年12月，深圳前海华自投资管理有限公司将其在湖北精实机电科技有限公司的12.2807%股权以798.9424万元的价格转让给共青城精实共创投资合伙企业（有限合伙），同时共青城精实共创投资合伙企业（有限合伙）增资830.1292万，共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）增资814.5358万元，此次股权变动导致股东权益增加260,730.02元计入资本公积。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务		3,648,000.00		3,648,000.00
合计		3,648,000.00		3,648,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：本期公司3名员工激励对象以每股6.08元的价格发行60万股第一类限制性股票，并规定锁定期和解锁期，在锁定期和解锁期内，不得上市流通及转让。

注2：根据财会[2015]19号文“关于印发《企业会计准则解释第7号》的通知”限制性股票相关规定进行会计处理。对于此类授予限制性股票的股权激励计划，向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，上市公司应当根据收到职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)，按照职工缴纳的认股款，借记“银行存款”等科目，按照股本金额，贷记“股本”科目，按照其差额，贷记“资本公积——股本溢价”科目；同时，就回购义务确认负债(作收购库存股处理)，按照发行限制性股票的数量以及相应的回购价格计算确定的金额，借记“库存股”科目，贷记“其他应付款——限制性股票回购义务”(包括未满足条件而须立即回购的部分)等科目，相应增加3,648,000.00股。

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-475,129.04	1,214,220.23			303,555.06	910,665.17		435,536.13
其他权益工具投资公允价值变动	-475,129.04	1,214,220.23			303,555.06	910,665.17		435,536.13
其他综合收益合计	-475,129.04	1,214,220.23			303,555.06	910,665.17		435,536.13

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	36,961,723.01			36,961,723.01
合计	36,961,723.01			36,961,723.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	375,501,127.24	356,679,864.56
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-3,550,964.35
调整后期初未分配利润	375,501,127.24	353,128,900.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	41,283,688.90	30,060,733.41
应付普通股股利	5,123,430.92	7,688,506.38
其他减少	570,114.76	
期末未分配利润	411,091,270.46	375,501,127.24

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,254,967,177.49	1,683,501,965.33	1,155,674,148.93	783,237,355.31
其他业务	13,502,182.86	11,320,704.16	6,611,585.12	5,166,109.13
合计	2,268,469,360.35	1,694,822,669.49	1,162,285,734.05	788,403,464.44

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	自动化及信息化产品与服务分部	锂电池智能装备分部	环保水处理产品及服务分部	其他	合计
商品类型							
其中：							
锂电池及其材料智能装备			1,141,592.94	795,845,264.79			796,986,857.73
光伏、风电、水电等清洁能源控制设备及储能设备			313,047,103.84			37,456,563.26	350,503,667.10
储能设备及系统			104,635,868.39			1,451,042.51	106,086,910.90
智能变配电自动化设备及运维			325,539,511.67			54,655,260.09	380,194,771.76
膜及膜装置					61,054,359.41	2,612,253.48	63,666,612.89
水利、水处理自动化产品及整体解决方案			373,996,492.93		71,068,921.93	49,332,394.25	494,397,809.11
其他			34,733,077.68		3,625,569.32	36,005,555.44	74,364,202.44
按经营地区分类							
其中：							
东北地区			3,490,086.75		6,725,533.90	350,442.48	10,566,063.13
华北地区			34,480,904.67		30,328,587.31	1,947,986.26	66,757,478.24
华东地区			105,689,958.65	441,737,115.45	46,309,818.66	3,308,004.04	597,044,896.81
华南地区			84,778,119.59	78,798,126.27	5,569,931.20	63,950,971.34	233,097,148.40

华中地区			582,766,721.06	1,951,060.03	17,423,050.57	109,102,125.15	711,242,956.81
西北地区			187,203,462.58	6,708,963.04	10,689,630.87	2,506,902.58	207,108,959.06
西南地区			136,000,934.64	266,650,000.00	15,560,064.66	346,637.18	418,557,636.48
海外			18,683,459.51		3,142,233.49		21,825,693.00
市场或客户类型							
其中：							
国内			1,134,410,187.94	795,845,264.79	132,606,617.17	181,513,069.03	2,244,375,138.93
国外			18,683,459.51		3,142,233.49		21,825,693.00
合同类型							
其中：							
按商品转让的时间分类							
其中：							
按合同期限分类							
其中：							
按销售渠道分类							
其中：							
直营			1,153,093,647.45	795,845,264.79	135,748,850.66	181,513,069.03	2,266,200,831.93
合计			1,153,093,647.45	795,845,264.79	135,748,850.66	181,513,069.03	2,266,200,831.93

与履约义务相关的信息：

项目	自动化及信息化产品与服务分部	锂电池智能装备分部	环保水处理产品及服务分部	其他
履行时间	交付（简单安装）/验收（复杂安装）	交付（简单安装）/验收（复杂安装）	交付（简单安装）/验收（复杂安装）	交付（简单安装）/验收（复杂安装）

重要的支付条款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款
企业承诺转让的商品或服务的性质	提供特定数量的商品，作为主要责任人	提供特定数量的商品，作为主要责任人	提供特定数量的商品，作为主要责任人	提供特定数量的商品，作为主要责任人
企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义务	无/履约保证金	无/履约保证金	无/履约保证金	无/履约保证金
质量保证的类型及相关义务	服务型质量保证	服务型质量保证	服务型质量保证	服务型质量保证

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,076,586,183.00 元，其中，2,278,623,661.00 元预计将于 2022 年度确认收入，797,962,522.00 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

注：上表不包括投资性房地产产生的租赁收入。

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,179,300.18	4,994,837.80
教育费附加	3,489,882.58	3,770,752.38
资源税		2,280.00
房产税	4,929,426.74	3,234,838.02
土地使用税	1,079,313.68	1,099,936.62
印花税	863,532.95	529,433.72
其他	568,988.90	262,588.84
合计	16,110,445.03	13,894,667.38

其他说明：

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	68,913,097.28	57,845,965.67
差旅费	25,744,860.93	21,719,229.05
售后服务费	16,770,163.20	12,834,345.17
业务招待费	8,267,812.73	8,935,028.74
技术服务费	10,464,605.51	4,584,629.32
办公费	4,271,696.89	3,455,457.54

广告宣传费	2,426,412.01	3,166,581.18
招标费	2,185,711.78	1,925,045.20
会务费	289,922.35	302,097.99
股权激励摊销	7,800,992.80	
其他	6,907,142.14	4,216,533.10
合计	154,042,417.62	118,984,912.96

其他说明：

#### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,894,666.59	59,702,185.89
折旧费	21,427,009.16	14,277,641.79
办公费	13,396,354.24	9,251,699.42
无形资产摊销	8,388,081.03	7,875,960.73
业务招待费	4,849,416.83	5,356,608.93
聘请中介机构费	3,376,908.01	3,124,471.55
水电费	2,135,932.15	1,055,815.61
租赁费	2,720,133.71	1,934,573.55
交通费差旅费	2,186,581.40	1,680,088.53
股权激励摊销	13,714,896.20	693,087.06
其他	11,631,734.69	9,710,574.30
合计	162,721,714.01	114,662,707.36

其他说明：

#### 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	69,424,515.47	52,035,653.37
材料费	37,608,370.69	10,811,504.58
技术服务费	15,140,460.03	7,989,265.26
折旧、摊销	4,434,182.79	4,694,623.83
检测费	766,126.26	2,330,070.86
差旅、交通费	2,260,675.60	1,208,219.30

股权激励摊销	5,511,149.17	
其他	2,385,826.33	1,599,253.35
合计	137,531,306.34	80,668,590.55

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	35,574,251.12	21,022,561.93
减：利息收入	3,064,161.04	916,445.02
手续费	1,556,173.98	1,934,449.15
汇兑损益	149,680.91	983,163.31
贴现利息支出及其他	309,000.57	354,671.52
合计	34,524,945.54	23,378,400.89

其他说明：

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件产品增值税即征即退	6,972,321.59	8,939,987.59
其他节能环保支出奖励资金	2,296,000.00	
长沙市高新区职业技能培训补贴	1,376,775.00	450,080.00
国家技术创新示范企业奖励	1,000,000.00	
收到长沙市财政局高新区分局-产业扶持-其他科学技术管理事务资金	1,000,000.00	
企业新型学徒制培训补贴	800,000.00	908,000.00
新开铺充电桩建桩补贴	630,000.00	
长沙市财政局高新区分局奖补资金	548,700.00	810,000.00
国家第五批绿色制造名单绿色工厂奖励	500,000.00	
2021 年先进制造业关键技术高价值专利组合资助资金	500,000.00	
长沙市财政局高新区智能制造产业试点示范企业的补助	500,000.00	
宝安区“以工代训”补贴	463,000.00	



2020 年企业研究开发资助计划第一批 资助资金	426,000.00	
2015 第四批战略性新兴产业与新型工 业化专项资金递延摊销	333,333.25	500,000.04
关于长沙市住房和城乡建设局关于开 展 2020 年度促进建筑业持续健康发展 资金	300,000.00	
长沙市财政局高新区分局预算存款户 节能专项资金	300,000.00	
2015 年省预算内基建投资创新能力建 设专项投资计划递延收益摊销	233,333.44	
2020 年度湖南省环保企业“走出去” 先进单位奖励	200,000.00	
2021 年企业研发投入补贴	200,000.00	
长沙市财政局 2021 年服务外包发展专 项资金	190,000.00	
产业发展基金递延收益摊销	185,000.04	
长沙市新能源汽车充电桩(第九批)建 设奖励资金	176,600.00	
长沙市财政局高新区分局下发专项资 金-其他商业流通事务支出款项	150,000.00	
长沙高新技术产业开发区管理委员会 就业专项资金见习补贴	147,900.00	6,800.00
关于 2021 年长沙市开放型经济发展专 项资金	140,000.00	
稳岗补贴	110,656.06	711,500.93
长沙市光伏项目补助	100,196.36	31,297.30
深圳市拟发放出站博士后科研资助	100,000.00	
代扣代缴个税手续费返还	86,924.61	114,421.37
深圳贷款贴息-应对新冠病毒疫情	75,400.00	348,725.00
收到岳麓区高新技术产业开发区管理 委员会奖励扶持款	62,000.00	
“135”工程升级奖递延收益摊销	57,575.02	
收国库支付中心 2020 年第 1 批企业招 用建档立卡贫困劳动力岗位补贴	50,936.56	
2020 年国高企业认定奖励性补助	50,000.00	
电费补贴	43,547.84	

长沙市财政局其他涉外发展服务支出- 新冠疫情补贴	40,000.00	
园区住房租赁奖补递延收益摊销	37,779.96	
财政补贴	36,000.00	212,388.88
长沙市高新区高企认定成功长科发 (2019) 51 号政策兑现	30,000.00	
市科技计划抗强电磁干扰的无线组网 式“智慧眼”系列仪表识别系统关键技 术研发及产业化后补助	30,000.00	
长沙市财政局高新区分局预算存款户- 知识产权宏观管理资金	28,000.00	
残疾人就业岗位补贴	17,600.00	28,734.24
深圳市市场监督管理局办理 2020 年国 内发明专利、国外发明专利资助	5,000.00	
收科技局 2020 年度激励企业加大研发 投入普惠性奖补	4,100.00	
失业补贴款	3,216.00	
收到长沙高新技术产业开发区管理委 员会和谐劳动关系先进单位奖金	2,000.00	
收到财政局高新分局安全监管表彰奖 励	2,000.00	
收到疫情期间外省员工在长补贴款	1,996.00	
商务局服贸会补贴款	1,000.00	
中央制造业高质量发展资金		8,000,000.00
长沙市财政局高新区分局专项资金		1,200,000.00
长沙信息产业园管理委员会专项资金		1,000,000.00
长沙市科学技术局付长沙市科技重大 专线经费补贴		1,000,000.00
长沙市财政局高新区分局其它技术研 究与开发支出兑现支持补助		950,000.00
长沙高新技术产业开发区管理委员会 就业专项资金职业技能补贴		850,425.00
深圳市科技创投委 2018 年第三批企业研 发资助		572,000.00
热致相分离法聚偏氟乙烯微孔膜制备 技术开发摊销		459,208.29
长沙市高新区管委会就业专项资金专 户拨来技能培训补贴		457,040.00

岳阳市新能源汽车充电桩补贴		360,725.95
长沙市财政局高新区分局涉外服务奖励资金		308,000.00
长沙市财政局高新区分局人才培养补助资金		300,000.00
疫情贷款利息补贴		275,681.00
长沙市科学技术局 2020 规上企业财政补贴		274,400.00
长沙市财政局高新区分局补贴资金		250,000.00
长沙市科技局科技计划项目补助		250,000.00
技术中心创新能力建设专项资金递延摊销		233,333.28
长沙市科学技术局 2019 年认定高新技术企业研发奖补		218,000.00
长沙市财政局高新区分局高新技术企业认定补贴		200,000.00
湖南省生态环境厅省环保企业补助款		200,000.00
电力电气设备生产基地项目补助递延摊销		185,000.04
2020 年度第十一批企业职工适岗培训补贴		124,470.00
高新区财政局 2019 双百奖励资金		100,000.00
长沙市财政局财政性资金专户款(企业新型学徒制培训补贴)		100,000.00
平谷科信局高新补贴		100,000.00
国库支付中心 2019 年第五批企业招用建档立卡贫困劳动力岗位补贴		79,247.60
深圳市工商业用电降成本资助		72,295.58
长沙市财政局高新区分局展会补助		65,000.00
长沙市科学技术局补助款项		60,000.00
长沙市财政局高新区分局资助经费		50,000.00
岳麓区高新技术产业开发管理委会奖励扶持款		50,000.00
长沙市知识产权局长沙市国内发明专利授权补助		48,000.00
第四批宝安区企业湖北籍员工未返深补贴		48,000.00

长沙高新区管委会就业专项补助资金		39,720.00
北京市顺义区社会保险事业管理中心 精准支持临时性岗补		38,500.00
长沙市国库集中支付核算中心 2020 年 第二批国内发明专利		36,000.00
深圳市宝安区智能制造项目奖励		31,000.00
长沙市天心区财政局财政性资金专户 见习补贴		30,600.00
研发项目补助资金		25,100.00
2017 关于促进科技创新的若干措施科 技创新局补贴		23,610.00
长沙市科学技术协会 2019 年度企业科 协资助经费		20,000.00
人力资源和社会保障部留学人员和专 家服务中心 2020 博士后学术交流项目 补贴		20,000.00
长沙市财政局高新区分局第二批其它 技术与开发支出补助		16,000.00
滞留湖北人员临时性岗位补贴		10,780.00
市场监督管理局 2018 年第二批专利申 请资助		9,000.00
稳岗扩岗专项支持资金		4,000.00
合计	20,544,891.73	31,807,072.09

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-925,420.46	282,555.55
处置长期股权投资产生的投资收益		536,209.24
债务重组收益	928,596.00	1,119,415.22
处置以公允价值计量且其变动计入当期损 益的金融资产取得的投资收益	812,822.35	-32,065.57
理财产品投资收益	710,333.41	
已终止确认的票据贴现利息		-372,278.46
其他	572,254.94	-9,574,611.83
合计	2,098,586.24	-8,040,775.85

其他说明：

### 69、净敞口套期收益

### 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-468,750.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-468,750.00	
合计	-468,750.00	

其他说明：

### 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-3,020,226.28	-2,229,082.27
应收票据坏账损失	519,450.52	-246,915.01
应收账款坏账损失	-41,051,069.10	-15,074,726.34
合计	-43,551,844.86	-17,550,723.62

其他说明：

### 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,830,732.32	-2,996,539.30
十二、合同资产减值损失	-3,728,295.54	2,292,672.68
合计	-6,559,027.86	-703,866.62

其他说明：

### 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产损	23,964.89	98,665.62

益		
---	--	--

#### 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	120,257.00	154,000.00	120,257.00
股东分红返还（业绩补偿）		775,358.80	
其他	801,745.80	742,919.89	801,745.80
合计	922,002.80	1,672,278.69	922,002.80

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
宁乡经济 技术开 发区管 理委 员会 奖金						100,000.00	100,000.00	与收益相 关
宁乡经济 技术开 发区管 理委 员会 宁乡 生产基 地 2019 年 规 划技 术指 标复 核费 补助						20,257.00		与收益相 关
学士街 道 产业 发展 扶持 奖励							50,000.00	与收益相 关
长沙 市财 政局 高新 分局 安全 监管 表彰 奖励							2,000.00	与收益相 关
高新 区管 委会 2018 年度 政策							2,000.00	与收益相 关

兑现暨营 商环境优 化年动员 大会光荣 奖励								
合计						120,257.00	154,000.00	

其他说明：

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	280,000.00	684,328.00	280,000.00
固定资产报废损失	4,050.06		4,050.06
罚款支出	995,377.56	330,900.00	995,377.56
其他	145,895.15	285,554.47	145,895.15
合计	1,425,322.77	1,300,782.47	1,425,322.77

其他说明：

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	16,338,093.29	13,818,781.95
递延所得税费用	-21,406,339.78	-17,673,995.96
合计	-5,068,246.49	-3,855,214.01

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	40,300,362.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,045,054.37
子公司适用不同税率的影响	-3,512,443.34
调整以前期间所得税的影响	108,799.36
非应税收入的影响	177,252.53

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,994,787.27
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,996,164.59
研发费用加计扣除的影响	-17,877,861.27
所得税费用	-5,068,246.49

其他说明

## 77、其他综合收益

详见附注详见附注第 57 小点。

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,064,161.04	916,445.02
政府补助	14,708,880.82	22,284,721.48
其他营业外收入	800,289.49	742,919.89
往来款项及其他	26,731,737.32	21,840,644.12
合计	45,305,068.67	45,784,730.51

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	13,117,229.56	14,291,637.67
交通差旅费	30,192,117.93	23,399,317.58
办公费	17,668,051.13	12,707,156.96
水电费	2,135,932.15	1,055,815.61
研究开发费	18,292,412.62	22,260,032.04
广告宣传费	2,426,412.01	3,166,581.18
招标费	2,185,711.78	1,925,045.20
会务费	289,922.35	302,097.99
技术服务费	10,464,605.51	4,584,629.32
手续费支出	1,556,173.98	1,934,449.15



往来款及其他	80,179,205.39	60,451,719.58
合计	178,507,774.41	146,078,482.28

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期末未终止确认的已贴现未到期票据	33,704,562.72	3,968,320.00
收回的保函及银行承兑汇票保证金	91,904,500.87	81,398,548.45
股东返还的分红款		155,443.02
业绩补偿款		775,358.80
合计	125,609,063.59	86,297,670.27

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
增加的保函及银行承兑汇票保证金	264,754,427.95	91,904,500.87
回购限制性股票支付的现金		1,314,180.00
发行债券支付的费用	2,852,490.57	
注销公司退还给少数股东的净资产份额	668,864.86	600,000.00
回购注销股份支付的现金		1.00
经营租赁租入使用权资产支付的现金	824,921.51	
合计	269,100,704.89	93,818,681.87

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	45,368,608.98	32,130,072.32
加：资产减值准备	50,110,872.72	18,254,590.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,262,396.00	24,885,459.22
使用权资产折旧		
无形资产摊销	8,776,451.54	8,252,369.25
长期待摊费用摊销	1,075,446.88	236,476.18
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）	-23,964.89	-98,665.62
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,050.06	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	468,750.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	35,840,940.31	22,037,405.24
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,098,586.24	8,040,775.85
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-20,522,093.99	-6,284,348.32
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-884,245.79	-11,389,647.64
存货的减少（增加以“－”号填列）	-313,652,476.11	-54,773,061.81
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-743,623,897.45	-59,625,342.37
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	686,962,968.01	158,886,662.79
其他	27,609,201.82	-82,271.74
经营活动产生的现金流量净额	-184,325,578.15	140,470,473.59
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--

现金的期末余额	241,809,393.45	286,160,987.54
减：现金的期初余额	286,160,987.54	136,031,298.31
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-44,351,594.09	150,129,689.23

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	500,000.00
其中：	--
湖南思尔新能源科技有限公司	500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	92,361.22
其中：	--
湖南思尔新能源科技有限公司	92,361.22
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	407,638.78

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	241,809,393.45	286,160,987.54
其中：库存现金	124,601.55	48,631.53
可随时用于支付的银行存款	237,674,925.02	284,449,214.31
可随时用于支付的其他货币资金	4,009,866.88	1,663,141.70
三、期末现金及现金等价物余额	241,809,393.45	286,160,987.54

其他说明：

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
应收票据	20,000,000.00	质押担保
固定资产	139,733,361.67	抵押担保
无形资产	25,333,569.12	抵押担保
应收账款融资	48,889,951.54	质押担保
在建工程	19,823,302.29	抵押担保
其他货币资金	264,754,427.95	银行承兑汇票及保函保证金
合计	518,534,612.57	--

其他说明：

注1：其他货币资金受限原因详见本附注“六、（一）货币资金”；

注2：应收款项融资、无形资产、固定资产、在建工程受限原因详见本附注“十四、担保、抵押及质押情况”。

## 82、外币货币性项目

### （1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	11,850,486.06
其中：美元	1,532,270.36	6.3757	9,769,296.14
欧元			
港币	2,521,007.45	0.8176	2,061,175.69
卢布	37,201.12	0.0855	3,179.47
塔拉	6,841.29	2.4608	16,834.76
应收账款	--	--	9,752,515.77
其中：美元	654,183.67	6.3757	4,170,878.83
欧元	690,670.00	7.2197	4,986,430.20
港币			
巴基斯坦卢比	16,556,163.57	0.0360	595,206.74
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			

港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用  不适用

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件产品增值税即征即退	6,972,321.59	其他收益	6,972,321.59
其他节能环保支出奖励资金	2,296,000.00	其他收益	2,296,000.00
湖南省 2020 年第二批“135”工程升级版奖补资金	1,950,000.00	递延收益	57,575.02
长沙市高新区职业技能培训补贴	1,376,775.00	其他收益	1,376,775.00
国家技术创新示范企业奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
收到长沙市财政局高新区分局-产业扶持-其他科学技术管理事务资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
企业新型学徒制培训补贴	800,000.00	其他收益	800,000.00
新开铺充电桩建桩补贴	630,000.00	其他收益	630,000.00
长沙市财政局高新区分局奖补资金	548,700.00	其他收益	548,700.00
国家第五批绿色制造名单绿色工厂奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
2021 年先进制造业关键技术高价值专利组合资助资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
长沙市财政局高新区智能制造产业试点示范企业的补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
宝安区“以工代训”补贴	463,000.00	其他收益	463,000.00

2020 年企业研究开发资助计划第一批资助资金	426,000.00	其他收益	426,000.00
关于长沙市住房和城乡建设局关于开展 2020 年度促进建筑业持续健康发展资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
长沙市财政局高新区分局预算存款户节能专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2020 年度湖南省环保企业“走出去”先进单位奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年企业研发投入补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
长沙市财政局 2021 年服务外包发展专项资金	190,000.00	其他收益	190,000.00
长沙市新能源汽车充电桩（第九批）建设奖励资金	176,600.00	其他收益	176,600.00
长沙市财政局高新区分局下发专项资金-其他商业流通事务支出款项	150,000.00	其他收益	150,000.00
长沙高新技术产业开发区管理委员会就业专项资金见习补贴	147,900.00	其他收益	147,900.00
关于 2021 年长沙市开放型经济发展专项资金	140,000.00	其他收益	140,000.00
稳岗补贴	110,656.06	其他收益	110,656.06
长沙市光伏项目补助	100,196.36	其他收益	100,196.36
深圳市拟发放出站博士后科研资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
宁乡经济技术开发区管理委员会 2020 年产业项目建设年争先创优三等奖奖金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
深圳贷款贴息-应对新冠病毒疫情	75,400.00	其他收益	75,400.00
收到岳麓区高新技术产业开发区管理委员会奖励扶持款	62,000.00	其他收益	62,000.00
收国库支付中心 2020 年第 1 批企业招用建档立卡贫困劳动力岗位补贴	50,936.56	其他收益	50,936.56
2020 年国高企业认定奖励性补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
电费补贴	43,547.84	其他收益	43,547.84

长沙市财政局其他涉外发展服务支出-新冠疫情补贴	40,000.00	其他收益	40,000.00
财政补贴	36,000.00	其他收益	36,000.00
长沙市高新区高企认定成功长科发（2019）51 号政策兑现	30,000.00	其他收益	30,000.00
市科技计划抗强电磁干扰的无线组网式“智慧眼”系列仪表识别系统关键技术研发及产业化后补助	30,000.00	其他收益	30,000.00
长沙市财政局高新区分局预算存款户-知识产权宏观管理资金	28,000.00	其他收益	28,000.00
宁乡经济技术开发区管理委员会宁乡生产基地 2019 年规划技术指标复核费补助	20,257.00	营业外收入	20,257.00
残疾人就业岗位补贴	17,600.00	其他收益	17,600.00
深圳市市场监督管理局办理 2020 年国内发明专利、国外发明专利资助	5,000.00	其他收益	5,000.00
收科技局 2020 年度激励企业加大研发投入普惠性奖补	4,100.00	其他收益	4,100.00
失业补贴款	3,216.00	其他收益	3,216.00
收到长沙高新技术产业开发区管理委员会和谐劳动关系先进单位奖金	2,000.00	其他收益	2,000.00
收到财政局高新分局安全监管表彰奖励	2,000.00	其他收益	2,000.00
收到疫情期间外省员工在长补贴款	1,996.00	其他收益	1,996.00
商务局服贸会补贴款	1,000.00	其他收益	1,000.00
合计	21,681,202.41		19,788,777.43

## （2）政府补助退回情况

适用  不适用

其他说明：

本期无退回的政府补助。

## 85、其他

### 八、合并范围的变更

#### 1、非同一控制下企业合并

##### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
湖南思尔新能源科技有限公司	2021年08月03日	500,000.00	100.00%	购买	2021年08月03日	形成控制	1,107,327.80	113,620.61

其他说明：

##### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	思尔新能源
--现金	92,361.22
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	115,024.08
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	384,975.92

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：



**(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债**

单位：元

	思尔新能源	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	92,361.22	92,361.22
应收款项	106,194.87	106,194.87
存货		
固定资产	363,157.83	363,157.83
无形资产		
其他流动资产	45,609.25	45,609.25
负债：		
借款		
应付款项	338,135.34	338,135.34
递延所得税负债		
预收款项	58,363.75	58,363.75
其他应付款	5,800.00	5,800.00
应付职工薪酬	90,000.00	90,000.00
净资产	115,024.08	115,024.08
减：少数股东权益		
取得的净资产	115,024.08	115,024.08

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

注：鉴于思尔新能源长期资产较少，主要为流动资产及流动负债，公允价值与账面价值相近，因此以购买日账面价值作为公允价值。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是  否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

其他说明：

## 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

## 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

## 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

（1）2021年7月20日，公司全资子公司兰州华自科技有限公司召开股东会议，通过以下决议：决定解散公司，即日起停止一切经营活动。兰州华自科技有限公司已于2021年10月14日完成工商简易注销程序，兰州华自科技有限公司自该日起不再纳入公司合并报表范围。

（2）2021年4月20日，公司子公司湖南中科华自水务有限公司召开股东会议，通过以下决议：全体股东一致同意注销湖南中科华自水务有限公司，公司已于2021年5月27日办理税务注销，于2021年6月15日办理了银行注销手续，湖南中科华自水务有限公司自该日起不再纳入公司合并报表范围。

（3）2021年3月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立共青城感为投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“共青城感为”），该公司已于2021年3月15日完成工商登记注册手续，注册资本为200万元，持有该公司60%股权，公司能够对共青城感为实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

（4）2021年4月，公司孙公司湖南格莱特新能源发展有限公司设立广西华聚电力工程有限责任公司（以下简称“华聚电力”），该公司已于2021年4月9日完成工商登记注册手续，注册资本为2000万元，持有该公司70%股权，公司能够对华聚电力实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

（5）2021年4月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立湖南华自感创物联科技有限公司（以下简称“感创物联”），该公司已于2021年4月28日完成工商登记注册手续，注册资本为1000万元，深圳前海华自投资管理有限公司对其持股36%，孙公司共青城感为投资合伙企业（有限合伙）对其持股20%，公司最终持有该公司48%股权，公司能够对感创物联实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

（6）2021年5月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立衡阳市旭昇能源有限公司（以下简称“旭昇能源”），该公司已于2021年5月7日完成工商登记注册手续，注册资本为100万元，持有该公司51%股权，公司能够对旭昇能源实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围，本期暂未开展业务。

（7）2021年5月，公司孙公司衡阳市旭昇能源有限公司购买衡阳市道生能源有限公司（以下简称“道生能源”），该公司已于2021年5月14日完成工商登记注册手续，注册资本为3000万元，持有该公司100%股权，公司能够对道生能源实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

（8）2021年8月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立共青城华普共创投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“共青城华普”），该公司已于2021年8月3日完成工商登记注册手续，注册资本为1390.8206万元，持有该公司59.5%股权，公司能够对共青城华普实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

（9）2021年9月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立海南华自私募基金管理有限公司（以下简称“海南华自”），该公司已于2021年9月3日完成工商登记注册手续，注册资本为1000万元，持有该公司100%股权，公司能够对海南华自实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围，本期暂未开展业务。

（10）2021年8月，公司孙公司湖南新天电数科技有限公司设立湖南新天电数科技有限公司隆回分公司（以下简称“隆回分公司”），该公司已于2021年8月30日完成工商登记注册手续，公司能够对新天电数隆回实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

（11）2021年11月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立共青城华粤共创投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“共青城华粤”），该公司已于2021年11月25日完成工商登记注册手续，注册资本为100万元，持有该公司70%股权，公司能够对共青城华粤实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

（12）2021年11月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立共青城华自卓创共赢投资合伙企

业（有限合伙）（以下简称“共青城华自卓创”），该公司已于2021年11月25日完成工商登记注册手续，注册资本为110万元，持有该公司99%股权，公司能够对共青城华自卓创实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

（13）2021年12月，公司孙公司湖南新天电数科技有限公司设立湖南新天电数科技有限公司汨罗分公司（以下简称“汨罗分公司”），该公司已于2021年12月21日完成工商登记注册手续，公司能够对新天电数汨罗实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围，本期暂未开展业务。

（14）2021年12月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立共青城精实共创投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“共青城精实”），该公司已于2021年12月20日完成工商登记注册手续，注册资本为1629.0716万元，持有该公司60%股权，公司能够对共青城精实实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

## 6、其他

### 九、在其他主体中的权益

#### 1、在子公司中的权益

##### （1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
深圳前海华自投资管理有限公司	广东深圳	广东深圳	投资	100.00%		新设
湖南新天电数科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		45.00%	购买
湖南华自斯迈特工程技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		42.00%	新设
华钛智能科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		40.00%	新设
海南华自私募基金管理有限公司	海南三亚	海南三亚	销售		100.00%	新设
共青城感为投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	销售		60.00%	新设
共青城华普共创投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	销售		59.50%	新设
共青城精实共创投资合伙企业	江西九江	江西九江	销售		60.00%	新设

业（有限合伙）						
湖南华自感创物联科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		48.00%	新设
衡阳市旭昇能源有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	生产销售		51.00%	新设
衡阳市道生能源有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	生产销售		51.00%	购买
湖南华自能源服务有限公司	湖南长沙	湖南长沙	销售	100.00%		新设
湖南思尔新能源科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		100.00%	购买
长沙中航信息技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售	50.10%		购买
华自国际（香港）有限公司	香港	香港	销售	100.00%		新设
北京格兰特膜分离设备有限公司	北京	北京	生产销售	100.00%		购买
北京坎普尔环保技术有限公司	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
格蓝特环保工程（北京）有限公司	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
深圳市精实机电科技有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售	100.00%		购买
深圳市易联通软件有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售		100.00%	购买
湖北精实机电科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产销售		100.00%	购买
湖南格莱特新能源发展有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		51.00%	购买
湖南运莱新能源科技有限公司	湖南娄底	湖南娄底	生产销售		51.00%	购买

广西华聚电力工程有限责任公司	广西贵港	广西贵港	生产销售		35.70%	新设
湖南华自永航环保科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		40.00%	购买
华自运维服务(广东)有限公司	广东广州	广东广州	生产销售		64.00%	新设
湖南坎普尔环保技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售	71.90%		新设
华迅智能科技有限公司	广西南宁	广西南宁	生产销售		35.00%	新设
湖南华自信息技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		51.00%	新设
湖南亿瑞新能源科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		100.00%	购买
溆浦县鑫顺风力发电有限责任公司	湖南怀化	湖南怀化	生产销售		100.00%	新设
安仁亿达光伏有限公司	湖南郴州	湖南郴州	生产销售		90.00%	新设
共青城华粤共创投资合伙企业(有限合伙)	江西九江	江西九江	销售		70.00%	新设
共青城华自卓创共赢投资合伙企业(有限合伙)	江西九江	江西九江	销售		99.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

注1: 湖南华自感创物联科技有限公司(以下简称“感创物联”)董事会成员5人中公司委派3人, 公司能够对感创物联实施控制, 因此将其纳入合并范围。

注2: 长沙中航信息技术有限公司(以下简称“中航信息”)收购投资协议明确其他股东不谋求对中航信息的控制权, 始终保持公司第一大股东的地位; 董事会成员5人中公司委派3人, 公司能够对中航信息实施控制, 因此将其纳入合并范围。

注3: 湖南新天电数科技有限公司(以下简称“新天电数”)收购协议明确其他股东不谋求对新天电数的控制权, 始终保持公司子公司前海华自第一大股东的地位; 董事会成员5人中公司委派3人, 公司能够对新天电数实施控制, 因此将其纳入合并范围。

注4：湖南华自斯迈特工程技术有限公司（以下简称“斯迈特”）章程明确其他股东不谋求对斯迈特的控制权，始终保持子公司前海华自第一大股东的地位；董事会成员5人中公司委派3人，公司能够对斯迈特实施控制，因此将其纳入合并范围。

注5：华钛智能科技有限公司（以下简称“华钛智能”）董事会成员5人中公司委派3人，公司能够对华钛智能实施控制，因此将其纳入合并范围。

注6：广西华聚电力工程有限责任公司（以下简称“华聚电力”）董事会成员5人中公司委派3人，公司能够对华聚电力实施控制，因此将其纳入合并范围。

注7：湖南华自永航环保科技有限公司（以下简称“华自永航”）董事会成员5人中公司委派3人，公司能够对华自永航实施控制，因此将其纳入合并范围。

注8：华迅智能科技有限公司（以下简称“华迅智能”）董事会成员5人中公司委派3人，公司能够对华迅智能实施控制，因此将其纳入合并范围。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## （2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长沙中航信息技术有限公司	49.90%	49.90	-3,324,611.08	6,992,842.17
湖南坎普尔环保技术有限公司	28.10%	28.10	-2,328,211.26	1,082,700.05

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## （3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长沙中航信息	13,336,224.25	2,248,949.60	15,585,173.85	4,540,468.97		4,540,468.97	16,940,209.95	2,430,993.51	19,371,203.46	2,175,448.04		2,175,448.04

技术 有限 公司												
湖南 坎普 尔环 保技 术有 限公 司	70,392 ,040.4 0	171,77 7,527. 14	242,16 9,567. 54	113,58 5,694. 84	90,177 ,284.6 4	203,76 2,979. 48	20,549 ,386.3 8	170,39 1,339. 36	190,94 0,725. 74	45,790 ,291.7 8	97,711 ,494.4 8	143,50 1,786. 26

单位：元

子公司名 称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量
长沙中航 信息技术 有限公司	5,538,092. 92	-6,267,483. 27	-6,267,483. 27	-1,119,269. 36	1,061,893. 03	-4,490,604. 11	-4,490,604. 11	1,687,994. 63
湖南坎普 尔环保技 术有限公 司	50,163,301 .82	-22,787,45 9.03	-22,787,45 9.03	-29,409,72 2.93	1,592.92	-2,419,013. 24	-2,419,013. 24	-315,520.9 8

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：



## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业
- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无。

## 6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

本公司本期的金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的贷款与应收款项，如货币资金、应收票据、应收账款、其他应收等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付票据、应付账款、长短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本公司的金融工具导致的主要风险主要包括信用风险、流动风险及市场风险。

### (一) 金融工具分类

#### 1、资产负债表日的各类金融资产的账面价值

金融资产项目	期末余额			
	以摊余成本计量	以公允价值计量且其变动	以公允价值计量且其变动	合计

	的金融资产	计入当期损益的金融资产	计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	506,563,821.40			506,563,821.40
应收票据	117,226,401.33			117,226,401.33
应收账款	1,414,835,440.74			1,414,835,440.74
应收款项融资			107,849,953.02	107,849,953.02
其他应收款	57,549,552.77			57,549,552.77
其他权益工具投资			29,421,092.54	29,421,092.54
合计	2,096,175,216.24		137,271,045.56	2,233,446,261.80

接上表：

金融资产项目	期初余额			合计
	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	378,065,488.41			378,065,488.41
应收票据	27,223,943.56			27,223,943.56
应收账款	915,402,942.27			915,402,942.27
应收款项融资			186,063,102.15	186,063,102.15
其他应收款	46,407,432.81			46,407,432.81
其他权益工具投资			28,206,872.31	28,206,872.31
合计	1,367,099,807.05		214,269,974.46	1,581,369,781.51

2、资产负债表日的各类金融负债的账面价值

金融负债项目	期末余额		合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	
短期借款		436,288,616.14	436,288,616.14
应付票据		544,021,389.18	544,021,389.18
应付账款		797,202,510.65	797,202,510.65
其他应付款		19,418,032.23	19,418,032.23
一年内到期的非流动负债		10,121,733.33	10,121,733.33
其他流动负债		71,550,863.14	71,550,863.14
长期借款		160,155,991.66	160,155,991.66
租赁负债		1,990,045.29	1,990,045.29
合计		2,040,749,181.62	2,040,749,181.62

接上表：

金融负债项目	期初余额		合计
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	

短期借款		494,593,069.43	494,593,069.43
应付票据		155,975,550.29	155,975,550.29
应付账款		477,985,609.33	477,985,609.33
其他应付款		13,316,094.41	13,316,094.41
一年内到期的非流动负债		2,000,000.00	2,000,000.00
其他流动负债		62,520,448.19	62,520,448.19
长期借款		123,168,472.26	123,168,472.26
合计		<u>1,329,559,243.91</u>	<u>1,329,559,243.91</u>

(二) 与金融工具相关的主要风险

1、信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付的应收款项，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

本公司的货币资金主要为银行存款、保证金性质的其他货币资金，主要存放于在国内A股上市的部分商业银行；应收票据主要为银行承兑汇票。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

本公司的应收账款主要为应收客户所售设备款项。公司所售产品为耐用设备，使用周期一般为8-10年，且为非标订单产品，因而短期内重复购买情况较少，从而导致客户数量逐期增加，鉴于一方面部分项目整体工期较长，另一方面客户根据销售合同扣留一定比例的质保金，待质保期结束后予以支付，上述原因综合影响导致公司应收账款逐期增加。公司建立了较为完善的跟踪收款制度，以确保应收账款不面临重大坏账风险，如本附注“六、合并财务报表主要项目”之“（四）1、按账龄披露”所述，2021年12月31日，公司1年以内应收账款余额910,729,886.90元，1-2年应收账款余额350,573,091.86元，合计占应收账款余额的比例达80.22%。同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理计提了减值准备。综上所述，本公司管理层认为，公司应收账款不存在由于客户违约带来的重大信用风险。

本公司的其他应收款，主要为投标保证金及履约保证金，其中投标保证金可在项目招投标结束之后予以退回，履约保证金为所属项目客户为保障双方履行合同中约定的责任和义务予以收取的保证金款项，一般在项目完工后予以收回，上述情况为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，同时公司根据坏账准备计提政策，已在财务报表中谨慎的计提了相应坏账准备，另根据本期保证金回收等历史信息，不存在大额坏账情况。综上所述，公司管理层认为，公司其他应收款不存在重大信用风险。

2、流动风险

本公司建立了较为完善的《资金管理制度》，对月度资金使用计划的编制、审批、执行、分析等进行了规定，通过上述现金流出预测，结合预期现金流入的情况，以确保公司维护充裕的现金储备，规避在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，满足长短期的流动资金需求。公司管理层认为，公司不存在较大的流动风险。

项目	期末余额				合计
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	
短期借款	447,357,565.78				447,357,565.78
应付票据	544,021,389.18				544,021,389.18
应付账款	670,314,977.15	64,534,260.46	31,807,729.53	30,545,543.51	797,202,510.65

其他应付款	11,956,360.52	2,754,195.99	621,079.64	4,086,396.08	19,418,032.23
一年内到期的非流动负债	13,658,533.33				13,658,533.33
其他流动负债	71,550,863.14				71,550,863.14
长期借款	84,442,867.59	112,051,458.33			196,494,325.92
租赁负债	2,081,922.92				2,081,922.92
合计	1,845,384,479.61	179,339,914.78	32,428,809.17	34,631,939.59	2,091,785,143.15

接上表：

项目	期初余额				
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	494,593,069.43				494,593,069.43
应付票据	155,975,550.29				155,975,550.29
应付账款	365,711,826.77	66,436,296.27	25,635,728.53	20,201,757.76	477,985,609.33
其他应付款	7,075,840.77	1,405,462.27	4,488,398.88	346,392.49	13,316,094.41
一年内到期的非流动负债	2,000,000.00				2,000,000.00
其他流动负债	62,520,448.19				62,520,448.19
长期借款	123,168,472.26				123,168,472.26
合计	1,211,045,207.71	67,841,758.54	30,124,127.41	20,548,150.25	1,329,559,243.91

### 3、市场风险

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。市场风险主要包括利率风险、外汇风险等。

#### (1) 利率风险

本期公司借款以短期借款为主，期限较短，相关利率风险可控，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

#### (2) 外汇风险

本公司2021年度、2020年度直接出口国外客户收入分别为3,787,583.42元、7,139,425.97元，分别占各年营业收入比例：0.17%、0.61%，占比较小，多以币值相对稳定的美元进行结算，2021年12月31日应收国外客户款项9,752,515.77元，2020年12月31日应收国外客户款项12,483,742.21元，余额均较小；本期外币银行存款账户余额较小。综上，本公司不存在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重大风险。

汇率风险敏感性分析：

项目	本期		
	汇率增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	汇率增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	697,008.75	592,457.44
人民币对美元升值	5%	-697,008.75	-592,457.44
人民币对卢布贬值	5%	159.03	135.18
人民币对卢布升值	5%	-159.03	-135.18

人民币对港币贬值	5%	103,058.78	87,599.97
人民币对港币升值	5%	-103,058.78	-87,599.97
人民币对巴基斯坦卢比贬值	5%	29,759.70	25,295.75
人民币对巴基斯坦卢比升值	5%	-29,759.70	-25,295.75
人民币对塔拉贬值	5%	841.75	715.49
人民币对塔拉升值	5%	-841.75	-715.49

接上表：

项目	上期		
	汇率增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	660,622.32	561,528.97
人民币对美元升值	5%	-660,622.32	-561,528.97
人民币对卢布贬值	5%	163.15	138.68
人民币对卢布升值	5%	-163.12	-138.65
人民币对港币贬值	5%	109,953.61	93,460.57
人民币对港币升值	5%	-109,953.61	-93,460.57
人民币对巴基斯坦卢比贬值	5%	33,443.45	28,426.93
人民币对巴基斯坦卢比升值	5%	-33,443.45	-28,426.93

#### (四) 资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2021年度和2020年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后的资本加净负债的比率。本公司的政策将使该杠杆比率保持在-5%与-25%之间。净负债包括扣除金融资产后的金融负债。资本包括扣除其他综合收益后的所有者权益，本公司于资产负债表日的杠杆比率如下：

项目	期末余额或期末比率	期初余额或期初比率
金融资产：		
货币资金	506,563,821.40	378,065,488.41
交易性金融资产	0	
应收票据	117,226,401.33	27,223,943.56
应收账款	1,414,835,440.74	915,402,942.27
应收款项融资	107,849,953.02	186,063,102.15
其他应收款	57,549,552.77	46,407,432.81
其他权益工具投资	29,421,092.54	28,206,872.31
金融资产小计	2,233,446,261.80	1,581,369,781.51
金融负债：		
短期借款	436,288,616.14	494,593,069.43

应付票据	544,021,389.18	155,975,550.29
应付账款	797,202,510.65	477,985,609.33
其他应付款	19,418,032.23	13,316,094.41
一年内到期非流动负债	10,121,733.33	2,000,000.00
其他流动负债	71,550,863.14	62,520,448.19
长期借款	160,155,991.66	123,168,472.26
租赁负债	1,990,045.29	
金融负债小计	2,040,749,181.62	1,329,559,243.91
净负债	-192,697,080.18	-251,810,537.60
资本	2,546,704,106.53	1,791,149,623.00
净负债和资本合计	2,354,007,026.35	1,539,339,085.40
杠杆比率	-8.19%	-16.36%

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	29,421,092.54			29,421,092.54
应收款项融资			107,849,953.02	107,849,953.02
持续以公允价值计量的资产总额	29,421,092.54		107,849,953.02	137,271,045.56
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。非上市的持有至到期投资、长期应收款、长短期借款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。上市的金融工具，以市场报价确定公允价值。非上市的可供出售权益性工具，采用估值技术确定公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将持有的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
长沙华能自控集团有限公司 有限责任公司	长沙高新开发区桐梓坡西路 408 号保利·麓谷林语 A1 栋 3004 号	以自有资产进行实业投资；股权投资；创业投资；风险投资；项目投资；文化旅游产业投资与管理；影院投资；教育投资；房地产投资；投资管理服务；（以上经营范围不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务）；安全技术防范产品、电子仪器、建筑工程材料、机械配件、机电设备、电子元件及组件、金属材料销售；商业信息	50,000,000.00	27.64%	27.64%

		咨询；机械设备技术咨询；物联网技术咨询；智能技术咨询、服务；企业管理咨询服务；文化旅游产业开发；自营和代理各类商品及技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）			
--	--	---	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是黄文宝。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

## 3、本企业合营和联营企业情况

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
长沙华源智慧生活服务有限责任公司	同一控制
湖南能创科技有限责任公司	同一控制
湖南华禹私募股权基金管理有限公司	同一控制
共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）	同一控制
城步善能新能源有限责任公司	同一控制
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	联营企业
北京恒通信达科技发展有限公司	联营企业
湖南望新智慧能源有限责任公司	联营企业
湖南千福售配电有限公司	参股公司
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	注 1

其他说明



注1：根据企业会计准则36号-关联方披露第四条第10款，主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的其他企业构成企业关联方，公司董事颜勇先生担任中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司的高级管理人员，故构成公司关联方。

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
长沙华源智慧生活服务有限公司	服务费	4,036,418.06		否	3,302,854.64
湖南能创科技有限责任公司	技术服务费	835,168.36		否	355,000.00
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	招标手续费	188.68		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	设备款	222,427,350.21	
城步善能新能源有限责任公司	工程服务收入	103,913,135.05	
湖南华禹私募股权基金管理有限公司	办公室租赁	26,999.76	44,144.64
长沙华源智慧生活服务有限公司	房租、水电费	15,243.52	
湖南能创科技有限责任公司	设备款	48,938.06	
长沙华能自控集团有限公司	材料款	3,079.65	
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	服务费	1,339.15	
北京恒通信达科技发展有限公司	技术服务费	736,086.20	
湖南千福能源有限公司	办公室租赁		84,363.29

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	3,300,000.00	2018 年 05 月 29 日	2023 年 12 月 31 日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,214,689.72	6,900,940.48

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
共青城华禹创融投资合伙企业(有限合伙)	对全资子公司增资	15,099,461.00	
长沙华能自控集团有限公司	出售联营企业		5,400,000.00

注1：共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）2021年12月分别对湖南坎普尔和湖北精实增资，共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）是上市公司控股股东控股的持股平台，本次作为股东增资，构成关联交易。其中，2021年12月对湖南坎普尔环保技术有限公司约定认缴出资695.4103万元，持股比例为10%，2021年12月已出资100万元，2022年3月出资595.4103万元；2021年12月对湖北精实机电科技有限公司认缴出资为814.5358万元，持股比例为10%，2021年12月已出资100万元，2022年3月出资714.5358万元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	湖南华禹私募股权基金管理有限公司	8,331.20	249.94	20,922.72	627.68
应收账款	北京恒通信达科技发展有限公司	987,470.07	33,333.18		
应收账款	城步善能新能源有限责任公司	42,590,907.20	1,277,727.22		
应收账款	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	45,205,106.30	1,356,153.19		
应收账款	长沙华能自控集团有限公司	3,480.00	104.40		
应收账款	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司			1,481.00	44.43
应收账款	湖南能创科技有限责任公司			88,000.00	8,800.00
合同资产	城步善能新能源有限责任公司	6,893,415.00	206,802.45		
合同资产	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	12,176,008.91	365,280.27		
其他应收款	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	90,000.00	3,700.00		
预付款项	湖南怡飞科技有限公司	6,930,656.60			
预付款项	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	2,000.00			
其他非流动资产	湖南怡飞科技有限公司	1,418,000.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	长沙华源智慧生活服务有限公司	813,065.17	111,388.11

应付账款	湖南能创科技有限责任公司	1,226,406.38	8,117.70
应付账款	湖南怡飞科技有限公司	1,200.00	
其他应付款	湖南怡飞科技有限公司	30,000.00	
合同负债	长沙沪鼎私募股权基金管理 有限公司	2,256.51	
其他流动负债	长沙沪鼎私募股权基金管理 有限公司	293.35	

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	7,200,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	90,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	0
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	授予日为 2021 年 7 月 9 日的激励对象取得的限制性股票在授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后分别申请解锁所获限制性股票总量的 30%、30%、40%。

其他说明

注1：根据华自科技股份有限公司2021年第二次临时股东大会的授权，公司于2021年7月9日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本激励计划拟授予的限制性股票数量为760.00万股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额25,617.15万股的2.97%，其中本次拟首次授予的限制性股票合计为720.00万股。同意以2021年7月9日为首次授予日，授予288名激励对象共计720.00万股限制性股票，授予价格为6.08元/股。其中，授予第一类限制性股票60.00万股、授予第二类限制性股票660.00万股。在本公司达到预定业绩考核目标的情况下，本激励计划授予的限制性股票的解除限售期为自限制性股票上市之日起12个月、24个月、36个月，解除限售比例分别为30%，30%，40%。在上述约定期间内未申请解除限售的第一类限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期第一类限制性股票，公司将按计划规定的原则回购并注销。在上述约定期间内未归属的限制性股票或因未达到归属条件而不能申请归属的该期第二类限制性股票，不得归属，作废失效。

注2：2021年，鉴于4名激励对象已离职，根据《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》等相关规定，其已获授但尚未支付的限制性股票9万股，相应减少限制性股票9万股。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	<p>第一类限制性股票授予日权益工具公允价值的确定方法：根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》，公司本次激励计划每股第一类限制性股票的股份支付公允价值=公司股票的市场价格（2021 年 7 月 9 日收盘价）- 授予价格，测算得出每股限制性股票的公允价值=19.47 - 6.08=13.39 元。</p> <p>第二类限制性股票授予日权益工具公允价值的确定方法：授予日的收盘价格结合结合布莱克-斯科尔期权定价模型（Black-ScholesModel）确定。</p>
可行权权益工具数量的确定依据	按照《企业会计准则第 11 号-股份支付》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	27,609,201.82
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	27,609,201.82

其他说明

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

## 4、股份支付的修改、终止情况

无

## 5、其他

无

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

#### 1、子公司注册资本缴纳

深圳前海华自投资管理有限公司认缴注册资本5,000.00万元，实缴5,000.00万元；长沙中航信息技术有限公司认缴注册资本783.00万元，实缴783.00万元；湖南华自能源服务有限公司认缴注册资本10,000.00万元，实缴10,000.00万元；深圳市精实机电科技有限公司认缴注册资本5,080.00万元，实缴1,880.00万元；北京格兰特膜分离设备有限公司认缴注册资本10,000.00万元，实缴6,789.0902万元；华自国际（香港）有限公司认缴注册资本1,775.80万元，实缴251.541万元；湖南坎普尔环保技术有限公司认缴注册资本4,172.4618万元，实缴4,172.4618万元。公司承诺将根据上述子公司实际经营需要逐步缴纳剩余注册资本。

2、已签订尚未到期的保函

承诺受益人	已签订尚未到期的保函（万元）
RURALELECTRIFICATIONAUTHORITY	46.054542美元
中交一公局集团有限公司	240.00
中国葛洲坝集团水务运营有限公司	4.04
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	583.79
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	331.34
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	297.01
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	12.27
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	11.09
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	11.09
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	41.55
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	39.15
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	69.26
湖南六建机电安装有限责任公司	938.00
湖南六建机电安装有限责任公司	1,407.00
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	4.30
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	15.58
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	2.16
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	3.68
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	2.15
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	3.68
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	2.08
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	5.17
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	2.71
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	15.37
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	19.30
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	19.24
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	314.47
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	313.69
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	18.96
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	11.09
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	45.64
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	24.36

中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	25.94
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	11.09
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	45.64
中国葛洲坝集团股份有限公司	1,806.76
中国葛洲坝集团股份有限公司	1,806.76
茂名滨海新区自来水投资有限公司	6.54
广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	12.02
广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	13.93
桓仁满族自治县大雅河水利枢纽工程建设局	21.26
长沙市轨道交通集团有限公司	176.23
河北建工集团有限责任公司	1.56
河北建工集团有限责任公司	12.16
河北建工集团有限责任公司	6.46
河北建工集团有限责任公司	1.56
中国水利电力对外有限公司	39.18
青海湘和有色金属有限责任公司	38.76
中国葛洲坝集团国际工程有限公司	1,114.00
中建五局土木工程有限公司	85.36
中国电力建设股份有限公司	19.39
中国电力建设股份有限公司	46.41
中国葛洲坝集团股份有限公司	13.16
湖南省商务厅	300.00
资兴市城乡环境保护投融资中心	203.00
闽侯县大目溪水力发电有限公司	30.97
中国技术进出口集团有限公司	1,756.60
中国技术进出口集团有限公司	4,498.80
国网四川岷江供电有限责任公司	84.72
遂平克明面粉有限公司	30.80
柳州市防洪排涝工程管理处	39.16
柳州市防洪排涝工程管理处	9.35
安徽省引江济淮集团有限公司	50.00
Ministeredudeveloppementdel'EnergieatdesRessourcesHydrauliques (MDERH) )pourlecomptedel' EnergieCentrafricaine (ENERCA)	11.51116欧元
Ministeredudeveloppementdel'EnergieatdesRessourcesHydrauliques (MDERH) )pourlecomptedel' EnergieCentrafricaine (ENERCA)	46.0446欧元
中国港湾工程有限责任公司	220.37
国网四川雅安电力（集团）股份有限公司荣经县供电分公司	11.78
湖南银鑫电力设备安装有限公司	1.50
中国港湾工程有限责任公司	546.33
广州市黄埔游艇码头文化旅游有限公司	21.25

贵州茅台酒厂（集团）习酒有限责任公司	443.55
长沙景嘉微电子股份有限公司	4.64
湖南湘牛环保实业有限公司	2.05
甘肃省疏勒河流域水资源局	1.80
世邦通信股份有限公司	2.35
五矿国际招标有限责任公司湖南分公司	35.00
江西省港航建设投资集团有限公司	50.51
瀚蓝工程技术有限公司	15.38
瀚蓝工程技术有限公司	48.51
甘肃省疏勒河流域水资源局	8.76
富顺县大坡上水库工程建设有限公司	20.14
绵阳高新市政建设有限责任公司	16.79
瀚蓝工程技术有限公司	13.57
宣城市谢村排涝站工程建设管理处	7.63
三亚市大隆水利工程管理局	1.01
吉安市吉州区水利局	15.60
贵州茅台酒厂（集团）习酒有限责任公司	189.71
南昌市自来水工程有限责任公司	42.52
南昌市自来水工程有限责任公司	26.36
0JSCPamirEnergyCompany	8.72美元
0JSCPamirEnergyCompany	26.16美元
0JSCPamirEnergyCompany	15.7107美元
中铁电气化局集团有限公司第二工程分公司长沙地铁6号线项目部	155.75
中铁电气化局集团有限公司长沙地铁6号线PPP项目总承包管理部第三项目部	199.61
中铁物贸集团有限公司中铁鲁班招标中心	5.00
瀚蓝工程技术有限公司	12.62
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	38.18
晋中市松塔水利水电有限公司	23.07
永州涇天河灌区工程建设有限责任公司	6.68
怀化市水务投资集团有限公司	112.82
中铁物贸集团有限公司轨道集成分公司	16.53
中铁物贸集团有限公司轨道集成分公司	62.00
AgakhanRuralSupportsProgramme (AKRSP) Gilait	0.35美元
五凌电力有限公司	7.00
长沙亿达智造产业小镇发展有限公司	73.69
广东省能源集团贵州有限公司	10.00
广东省能源集团贵州有限公司	10.00
贵州茅台酒厂（集团）习酒有限责任公司	20.00
瀚蓝工程技术有限公司	15.63
深圳粤港工程技术服务有限公司	149.84



深圳前海云水环保科技有限公司	10.00
江西九二盐业有限责任公司	28.29
广州市黄埔区水务设施管理所	16.99
OJSC “PamirEnergyCompany”	2.00美元
安丘市鼎正机械设备有限公司	5.40
瀚蓝工程技术有限公司	29.32
四川西星电力科技咨询有限公司	7.00
望江县漳湖圩漳湖站工程建设管理处	10.00
瀚蓝工程技术有限公司	38.55
望江县漳湖圩漳湖站工程建设管理处	5.00
长沙榔梨自来水有限公司	19.90
巴音郭楞蒙古自治州大石门水库管理处	53.69
天津宁河区国电投风力发电有限公司	200.00
中国水利电力对外有限公司	18.79
江西省五河治理萍乡城防（主城区段）项目部	19.53
贵州茅台酒厂（集团）习酒有限责任公司	13.37
佛山市顺德区北滘镇城建和水利办公室	8.50
中国移动通信集团有限公司湖南分公司	10.00
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	9.02
三亚市水利水电技术服务中心	25.35
三亚市水利水电技术服务中心	76.00
郑州自来水投资控股有限公司	20.00
四川西星电力科技咨询有限公司	6.00
四川西星电力科技咨询有限公司	5.00
四川西星电力科技咨询有限公司	2.00
贵州茅台酒厂（集团）习酒有限责任公司	109.70
瀚蓝工程技术有限公司	19.27
中铁十一局集团电务工程有限公司	31.71
湖南省水利投地方电力有限公司	17.07
大唐华银电力股份有限公司金竹山火力发电分公司	235.30
瀚蓝工程技术有限公司	31.55
四川西星电力科技咨询有限公司	6.00
中铁城市发展投资集团有限公司成都轨道交通工程指挥部	60.00
中铁城市发展投资集团有限公司成都轨道交通工程指挥部	70.00
中国建材国际工程集团有限公司	44.70
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	20.53
西乡县天河水电开发有限公司	15.30
安阳县跃进渠灌区续建配套与节水改造工程建设管理局	10.60
郑州市自来水投资控股有限公司	20.00
广宁县水利工程建设管理有限公司	10.00

四川西昌电力股份有限公司	32.00
湖南园艺建筑集团有限公司	17.96
中国铁建电气化局集团有限公司长株潭西环线一期总承包2标项目经理部	123.87
上海锅炉厂有限公司	4.22
东方电气集团国际合作有限公司	18.60
无为县上九连圩泥汉南新站建设管理处	5.00
中国铁建电气化局集团有限公司长株潭西环线一期总承包2标项目经理部	123.87
中铁宜宾投资建设有限公司中铁卓越工程指挥部	83.96
萍乡市水利局	25.39
萍乡市水利局	76.16
萍乡市锅底潭水库管理中心	20.86
萍乡市锅底潭水库管理中心	62.57
瀚蓝工程技术有限公司	16.68
湖南海兴电器有限责任公司	1.75
湖南宏禹工程集团有限公司	2.00
巴音郭楞蒙古自治州大石门水库管理处	5.37
中国水利水电第十四工程局有限公司	16.89
桂中治旱乐滩水库引水灌区建设管理局	80.29
桂中治旱乐滩水库引水灌区建设管理局	26.76
长江三峡绿洲技术发展有限公司	3.60
资兴市城乡环境保护投融资中心	407.00
长沙宝时供应链管理有限公司	5.00
中铁物贸集团有限公司中铁鲁班招标中心	20.00
长沙三峡绿洲技术发展有限公司	6.36
中国能源建设集团广西水电工程局有限公司	18.96
依兰县丹青资产运营有限责任公司	17.06
资兴市城乡环境保护投融资中心	610.00
浙江省水利水电勘测设计院	19.48
合计（人民币部分）	<u>22,973.32</u>
合计（欧元部分）	<u>57.55576</u>
合计（美元部分）	<u>98.995242</u>

## 2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	9,834,732.21
经审议批准宣告发放的利润或股利	9,834,732.21

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

#### 1、利润分配情况

本公司第四届董事会第十七次会议审议通过公司2021年度利润分配预案，同意公司以截至2021年12月31日公司总股本327,824,407股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.3元（含税），共计派发现金股利983.47万元（含税），本次利润分配不送红股，不以资本公积金转增股本。上述分配预案待公司2021年度股东大会通过后实施。

2、除上述事项外，截至本财务报表批准报出日，本公司无其他需要披露的资产负债表日后非调整事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

#### (2) 未来适用法

### 2、债务重组

2021年，本公司的债务人以资产1,037,500.00清偿债务，本公司的债权账面价值108,904.00元，确认债务重组收益928,596.00元，具体明细如下：

1、湖南妙盛企业孵化港有限公司/妙盛新能源有限公司以货币资金1,037,500.00元清偿债务，本公司的债权账面价值为0元（原值1,704,500.00元、已全额计提坏账准备），确认债务重组收益1,037,500.00元；

2、公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司与晋城控股装备制造集团有限公司天溪煤制油分公司的债权债务经过诉讼裁决重新达成协议，公司子公司的债权减免165,706.80元（应收账款由1,054,548.00元调整为888,841.20元），该减免债权已计提坏账准备56,802.80元、账面价值为108,904.00元，确认债务重组收益-108,904.00元。

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

#### (2) 其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

### 6、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	自动化及信息化产品与服务分部	锂电池智能装备分部	环保水处理产品及服务分部	其他	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	1,155,362,175.87	795,845,264.79	135,748,850.66	181,513,069.03		2,268,469,360.35
二、分部间交易收入	61,947,277.89	7,675,663.73	191,478,233.59	114,920,133.66	-376,021,308.87	
三、对联营和合营企业的投资收益				-925,420.46		-925,420.46
四、信用减值损失	-27,595,027.08	-9,649,353.65	-4,704,556.15	-8,703,527.53	7,100,619.55	-43,551,844.86
五、资产减值损失	-5,026,639.88	-5,772,141.82	1,287,262.28	1,607,144.75	1,345,346.81	-6,559,027.86
六、折旧费和摊销费	25,416,061.14	4,033,027.11	5,266,622.54	16,587,143.39	-782,406.84	50,520,447.34
七、利润总额（亏损总额）	-66,108,868.47	76,272,359.03	21,725,766.45	-8,879,251.74	17,290,357.22	40,300,362.49
八、所得税费用	-17,820,193.12	7,496,962.17	1,551,967.73	2,397,391.26	1,305,625.47	-5,068,246.49
九、净利润（净亏损）	-48,288,675.35	68,775,396.86	20,173,798.72	-11,276,643.00	15,984,731.75	45,368,608.98
十、资产总额	3,455,497,985.99	990,135,232.88	578,528,573.28	993,696,051.10	-1,118,723,916.40	4,899,133,926.85
十一、负债总额	1,218,951,013.30	741,423,670.54	284,883,472.76	711,064,323.98	-604,328,196.39	2,351,994,284.19
十二、其他重要的非现金项目						
1. 折旧费和摊销费以外的其他现金费用	251,657,297.49	67,239,939.83	61,479,872.31	78,668,361.83	-4,936,688.19	454,108,783.27
2. 对联营企业和合营企业的长期股权投资				61,218,666.06		61,218,666.06
3. 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-15,714,898.74	-2,071,950.63	-3,335,502.28	261,131,966.17	-2,991,801.40	237,017,813.12

--	--	--	--	--	--	--

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,160,525.00	0.43%	4,160,525.00	100.00%		4,160,525.00	0.70%	4,160,525.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	955,451,455.45	99.57%	86,476,502.94	9.05%	868,974,952.51	588,518,518.72	99.30%	67,899,977.71	11.54%	520,618,541.01
其中：										
合计	959,611,980.45	100.00%	90,637,027.94		868,974,952.51	592,679,043.72	100.00%	72,060,502.71		520,618,541.01

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
湖南省东方红文化产业有限公司	2,094,525.00	2,094,525.00	100.00%	经营困难
湖南溆浦县江兴有限责任公司	421,000.00	421,000.00	100.00%	经营困难
甘肃丰盛环保科技股	1,645,000.00	1,645,000.00	100.00%	经营困难

份有限公司				
合计	4,160,525.00	4,160,525.00	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 风险组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	637,651,019.56	19,129,530.58	3.00%
1-2 年 (含 2 年)	156,479,654.15	7,823,982.71	5.00%
2-3 年 (含 3 年)	76,716,783.78	11,507,517.57	15.00%
3-4 年 (含 4 年)	35,502,365.87	10,650,709.76	30.00%
4-5 年 (含 5 年)	23,473,739.55	11,736,869.78	50.00%
5 年以上	25,627,892.54	25,627,892.54	100.00%
合计	955,451,455.45	86,476,502.94	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用  不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	637,651,019.56
1 至 2 年	156,479,654.15
2 至 3 年	76,716,783.78
3 年以上	88,764,522.96
3 至 4 年	35,502,365.87
4 至 5 年	23,473,739.55
5 年以上	29,788,417.54

合计	959,611,980.45
----	----------------

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	4,160,525.00					4,160,525.00
按组合计提坏账准备	67,899,977.71	20,637,025.23		2,060,500.00		86,476,502.94
合计	72,060,502.71	20,637,025.23		2,060,500.00		90,637,027.94

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

应收账款核销说明：

本期公司因债务重组核销坏账准备金额2,060,500.00元。

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户（1）	64,766,362.62	6.75%	1,942,990.88
客户（2）	62,818,334.05	6.54%	1,884,550.02
客户（3）	45,205,106.30	4.71%	1,356,153.19
客户（4）	42,590,907.20	4.44%	1,277,727.22
客户（5）	30,858,068.60	3.22%	925,742.06
合计	246,238,778.77	25.66%	

**(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

期末无因转移应收账款而继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：



## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	400,414,326.15	133,332,508.10
合计	400,414,326.15	133,332,508.10

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	0.00	0.00
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00

#### 2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

#### 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

### (2) 应收股利

#### 1) 应收股利分类

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

#### 3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
资金拆借	380,159,269.98	113,683,100.12
投标及履约保证金	21,481,820.47	14,905,416.02
备用金	11,894,438.67	9,739,563.18
单位往来及其它	1,042,922.67	1,089,300.67
合计	414,578,451.79	139,417,379.99

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	6,084,871.89			6,084,871.89
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	8,079,253.75			8,079,253.75
2021 年 12 月 31 日余额	14,164,125.64			14,164,125.64

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	406,634,281.55
1 至 2 年	2,367,505.95
2 至 3 年	1,229,015.05
3 年以上	4,347,649.24
3 至 4 年	3,483,328.02
4 至 5 年	493,900.00
5 年以上	370,421.22
合计	414,578,451.79

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	6,084,871.89	8,079,253.75				14,164,125.64
合计	6,084,871.89	8,079,253.75				14,164,125.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收款。

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 (1)	关联方往来	170,830,469.44	1 年以内	41.21%	5,124,914.08
单位 (2)	关联方往来	103,260,028.91	1 年以内	24.91%	3,097,800.87
单位 (3)	关联方往来	63,549,748.09	1 年以内	15.33%	1,906,492.44
单位 (4)	关联方往来	38,909,076.27	1 年以内	9.39%	1,167,272.29
单位 (5)	投标及履约保证金	4,000,000.00	1 年以内	0.96%	120,000.00
合计	--	380,549,322.71	--	91.79%	11,416,479.68

### 6) 涉及政府补助的应收款项

无

### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

### 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,158,896,682.17	12,407,044.64	1,146,489,637.53	1,145,958,465.36	11,061,697.83	1,134,896,767.53
合计	1,158,896,682.17	12,407,044.64	1,146,489,637.53	1,145,958,465.36	11,061,697.83	1,134,896,767.53

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账 面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准 备	其他		
兰州华自科 技有限公司	6,000,000.00		6,000,000.00				
深圳前海华 自投资管理 有限公司	50,869,062.70					50,869,062.70	
湖南华自能 源服务有限 公司	78,071,234.64	22,077,621.82				100,148,856.46	
长沙中航信 息技术有限 公司	6,878,302.17	116,432.73		1,345,346.81		5,649,388.09	12,407,044.64
华自国际(香 港)有限公司	2,515,410.00	776,218.18				3,291,628.18	
深圳市精实 机电科技有 限公司	380,178,090.91	970,272.73				381,148,363.64	
北京格兰特 膜分离设备 有限公司	560,384,667.11	931,461.83				561,316,128.94	
湖南坎普尔 环保技术有 限公司	50,000,000.00	168,180.61	8,275,382.00			41,892,798.61	

华钛智能科 技有限公司		38,810.91				38,810.91	
湖南华自信 息技术有限 公司		232,865.45				232,865.45	
湖南华自永 航环保科技 有限公司		77,621.82				77,621.82	
北京坎普尔 环保技术有 限公司		582,163.63				582,163.63	
湖南格莱特 新能源发展 有限公司		698,596.37				698,596.37	
湖南新天电 数科技有限 公司		543,352.73				543,352.73	
合计	1,134,896,76 7.53	27,213,598.8 1	14,275,382.0 0	1,345,346.81		1,146,489,63 7.53	12,407,044.6 4

(2) 对联营、合营企业投资 (3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,175,641,978.93	956,923,505.86	612,917,146.08	433,719,969.50
其他业务	41,667,474.83	30,028,238.26	9,220,894.78	4,612,019.67
合计	1,217,309,453.76	986,951,744.12	622,138,040.86	438,331,989.17

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	自动化及信息化产品 与服务分部	合计
商品类型				
其中：				
锂电池及其材料智能			35,140,248.42	35,140,248.42

装备				
光伏、风电、水电等 清洁能源控制设备及 储能设备			313,047,103.84	313,047,103.84
储能设备及系统			107,721,266.60	107,721,266.60
智能变配电自动化设 备及运维			333,647,293.34	333,647,293.34
水利、水处理自动化 产品及整体解决方案			376,351,792.97	376,351,792.97
其他			49,133,220.17	49,133,220.17
按经营地区分类				
其中：				
东北地区			3,799,821.26	3,799,821.26
华北地区			42,400,538.94	42,400,538.94
华东地区			106,988,624.72	106,988,624.72
华南地区			115,679,582.88	115,679,582.88
华中地区			601,547,774.31	601,547,774.31
西北地区			186,836,205.83	186,836,205.83
西南地区			139,104,917.89	139,104,917.89
海外			18,683,459.51	18,683,459.51
市场或客户类型				
其中：				
国内			1,196,357,465.83	1,196,357,465.83
国外			18,683,459.51	18,683,459.51
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分 类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				

其中：				
直营			1,215,040,925.34	1,215,040,925.34
合计			1,215,040,925.34	1,215,040,925.34

与履约义务相关的信息：

项目	自动化及信息化产品与服务分部
履行时间	交付（简单安装）/验收（复杂安装）
重要的支付条款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款
企业承诺转让的商品或服务的性质	提供特定数量的商品，作为主要责任人
企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义	无/履约保证金
质量保证的类型及相关义务	服务型质量保证

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,316,388,281.00 元，其中，835,681,064.10 元预计将于 2022 年度确认收入，480,707,216.90 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

注：上表不包括投资性房地产产生的租赁收入。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		172,438.97
处置长期股权投资产生的投资收益		519,748.39
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产期间取得的投资收益	1,523,155.76	-32,065.57
债务重组	1,037,500.00	1,119,415.22
已终止确认的票据贴现利息		-236,000.00
其他	922,861.70	-9,574,611.83
合计	3,483,517.46	-8,031,074.82

## 6、其他

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	23,964.89	
计入当期损益的政府补助（与公司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）	13,605,902.53	主要系政府财政补助
委托他人投资或管理资产的损益	710,333.41	系利用暂时闲置募集资金购买理财产品产生的收益
债务重组损益	928,596.00	系债务重组收益
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	344,072.35	系期货收益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	29,431.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-623,576.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	570,114.76	
非经常性损益合计		
减：所得税影响额	2,523,082.34	
少数股东权益影响额	207,729.36	
合计	12,858,026.27	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用  不适用

## 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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.19%	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公	1.51%	0.11	0.11



司普通股股东的净利润			
------------	--	--	--

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

### 4、其他