

中电科蓝天科技股份有限公司

审计报告及财务报表

2022 年度、2023 年度及 2024 年度

信会师报字[2025]第 ZG12612 号



# 中电科蓝天科技股份有限公司

## 审计报告及财务报表

(2022年1月1日至2024年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-14
	财务报表附注	1-194



## 审计报告

信会师报字[2025]第 ZG12612 号

中电科蓝天科技股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称电科蓝天）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日及 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度、2023 年度及 2024 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，公允反映了电科蓝天 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日及 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2023 年度及 2024 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，我们独立于电科蓝天，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，认为分别对 2022 年度、2023 年度及 2024 年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。



我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>(一) 收入确认</b>	
<p>请参阅财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释二十七所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释四十。2024年度、2023年度、2022年度电科蓝天确认的营业收入分别为312,702.27万元、352,404.11万元、252,111.38万元。由于销售收入金额重大，并且收入构成财务报表中的关键财务指标，因此我们将电科蓝天收入确认作为关键审计事项。</p>	<p>我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 对电科蓝天销售与收款循环的控制活动实施控制测试；</li> <li>(2) 选取样本检查销售合同、工程承包合同，识别合同各方与所转让商品或提供服务相关的权利和义务，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</li> <li>(3) 获取收入明细账，抽样检查销售合同、工程承包合同或相关文件、出库单、交付验收单、进度确认单、销售发票、收款凭证等测试收入确认的真实性和准确性；</li> <li>(4) 选取重要的工程承包合同，评价管理层对预计总成本估计的合理性，以抽样方式检查与实际发生工程成本相关采购合同、分包合同、采购发票、到货单、分包商进度确认单等支持性文件；</li> <li>(5) 结合产品类型对收入及毛利情况执行分析，判断报告期收入金额是否出现异常波动情况；</li> <li>(6) 采取抽样方式选取部分客户进行函证及走访；</li> <li>(7) 对资产负债表日前后一个</li> </ul>



	月确认的销售收入执行截止性测试。
--	------------------

#### 四、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估电科蓝天的持续经营能力，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、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督电科蓝天的财务报告过程。

#### 五、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。



(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对电科蓝天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电科蓝天不能持续经营。

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

(六) 就电科蓝天中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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 2022 年度、2023 年度及 2024 年度的财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师：  
(项目合伙人)

  
中国注册会计师  
王娜  
420003200741

中国注册会计师：

中国注册会计师  
孙启凯  
310000064052

中国·上海

2025 年 6 月 17 日





中电科蓝天科技股份有限公司  
合并资产负债表  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动资产:				
货币资金	五、(一)	1,991,587,376.45	2,413,616,182.85	2,786,883,299.42
结算备付金				
拆出资金				
交易性金融资产	五、(二)	104,698,053.01	99,073,570.08	92,956,000.52
衍生金融资产				
应收票据	五、(三)	134,926,140.99	38,803,785.53	114,879,139.67
应收账款	五、(四)	2,080,800,489.44	1,929,646,023.52	1,141,426,297.62
应收款项融资	五、(五)	114,992,828.29	79,447,465.59	97,153,035.73
预付款项	五、(六)	86,741,714.59	75,391,538.36	94,677,256.72
应收保费				
应收分保账款				
应收分保合同准备金				
其他应收款	五、(七)	9,035,493.57	19,483,010.71	12,851,321.99
买入返售金融资产				
存货	五、(八)	1,582,879,814.44	1,360,151,231.46	1,136,721,288.00
其中: 数据资源				
合同资产	五、(九)	75,959,610.73	63,827,140.47	21,649,128.63
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	五、(十)	6,625,051.42	11,849,994.11	3,890,656.75
流动资产合计		6,188,246,572.93	6,091,289,942.68	5,503,087,425.05
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	五、(十一)	119,918,768.41	117,610,227.62	116,611,290.39
其他权益工具投资	五、(十二)	9,135,820.00	9,055,600.00	8,236,500.00
其他非流动金融资产				
投资性房地产	五、(十三)	22,320,581.02	23,099,718.22	23,878,855.42
固定资产	五、(十四)	664,914,861.35	663,533,670.86	169,742,921.22
在建工程	五、(十五)	56,803,024.27	38,893,610.90	417,508,431.06
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、(十六)	86,045,815.81	67,738,818.24	105,339,701.03
无形资产	五、(十七)	15,026,360.49	16,253,943.98	6,340,430.14
其中: 数据资源				
开发支出				
其中: 数据资源				
商誉				
长期待摊费用	五、(十八)	15,750,216.37	14,950,659.85	10,998,755.01
递延所得税资产	五、(十九)	77,278,866.63	52,012,239.12	35,429,828.49
其他非流动资产	五、(二十)	22,182,043.49	14,418,395.15	14,300,854.52
非流动资产合计		1,089,376,357.84	1,017,566,883.94	908,387,567.28
资产总计		7,277,622,930.77	7,108,856,826.62	6,411,474,992.33

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



郑宏



张军



李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司  
合并资产负债表（续）  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动负债：				
短期借款	五、（二十二）	27,663,390.22		
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	五、（二十三）	899,271,656.99	808,136,311.39	779,882,441.86
应付账款	五、（二十四）	1,722,158,280.97	1,667,164,052.51	788,812,033.22
预收款项				
合同负债	五、（二十五）	189,239,019.72	540,166,578.70	751,965,427.83
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	五、（二十六）	84,457,758.27	121,084,558.40	114,362,233.60
应交税费	五、（二十七）	101,172,240.23	97,814,507.03	160,421,195.79
其他应付款	五、（二十八）	337,139,994.81	258,735,819.47	297,082,082.13
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	五、（二十九）	70,943,057.76	49,983,068.51	44,169,114.92
其他流动负债	五、（三十）	126,242,517.59	75,728,288.86	108,378,873.79
<b>流动负债合计</b>		<b>3,558,287,916.56</b>	<b>3,618,813,184.87</b>	<b>3,045,073,403.14</b>
非流动负债：				
保险合同准备金				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、（三十一）	49,139,556.13	35,315,682.75	66,052,909.29
长期应付款	五、（三十二）	4,301,963.83	4,301,963.83	4,301,963.83
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	五、（三十三）	122,787,953.38	74,307,066.35	56,039,358.36
递延所得税负债				
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>		<b>176,229,473.34</b>	<b>113,924,712.93</b>	<b>126,394,231.48</b>
<b>负债合计</b>		<b>3,734,517,389.90</b>	<b>3,732,737,897.80</b>	<b>3,171,467,634.62</b>
所有者权益：				
股本	五、（三十四）	1,563,223,890.00	1,563,223,890.00	1,563,223,890.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、（三十五）	1,216,902,262.59	1,216,398,800.42	1,217,235,596.43
减：库存股				
其他综合收益	五、（三十六）	116,946.40	48,759.40	-647,475.60
专项储备	五、（三十七）	26,993,315.28	22,313,534.10	18,394,761.80
盈余公积	五、（三十八）	47,294,691.31	24,793,719.39	19,388,722.13
一般风险准备				
未分配利润	五、（三十九）	661,249,000.73	522,777,299.31	396,279,015.91
归属于母公司所有者权益合计		3,515,780,106.31	3,349,556,002.62	3,213,874,510.67
少数股东权益		27,325,434.56	26,562,926.20	26,132,847.04
<b>所有者权益合计</b>		<b>3,543,105,540.87</b>	<b>3,376,118,928.82</b>	<b>3,240,007,357.71</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>7,277,622,930.77</b>	<b>7,108,856,826.62</b>	<b>6,411,474,992.33</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



郑宏宇



张军印

李素辉

李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司  
 母公司资产负债表  
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

	附注	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动资产:				
货币资金		1,606,995,466.27	1,843,534,214.34	1,943,183,756.91
交易性金融资产		104,698,053.01	99,073,570.08	92,956,000.52
衍生金融资产				
应收票据		34,484,736.10	13,863,578.43	56,373,052.28
应收账款	十五、(一)	1,138,876,546.16	850,558,064.24	564,101,190.48
应收款项融资		87,554,562.01	40,014,536.11	2,351,400.00
预付款项		23,011,426.66	27,434,105.55	21,217,875.04
其他应收款	十五、(二)	336,576,402.70	248,089,659.45	136,330,410.49
存货		1,080,102,712.46	826,673,253.79	771,073,506.85
其中: 数据资源				
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		6,322,392.81	1,283,018.87	
流动资产合计		4,418,622,298.18	3,950,524,000.86	3,587,587,192.57
非流动资产:				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十五、(三)	727,963,248.82	722,046,478.95	719,273,075.46
其他权益工具投资		9,135,820.00	9,055,600.00	8,236,500.00
其他非流动金融资产				
投资性房地产		36,810,347.95	38,094,061.75	39,377,775.55
固定资产		488,460,473.88	484,648,632.15	24,129,795.29
在建工程		17,144,961.84	32,832,170.65	404,071,119.08
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		39,416,446.85	39,008,480.15	59,321,814.41
无形资产		5,805,004.14	5,961,731.87	2,961,077.23
其中: 数据资源				
开发支出				
其中: 数据资源				
商誉				
长期待摊费用		6,991,411.55	8,148,863.27	5,760,075.94
递延所得税资产		41,255,302.36	28,200,208.22	16,299,387.59
其他非流动资产		12,154,059.94	2,217,031.46	5,488,765.79
非流动资产合计		1,385,137,077.33	1,370,213,258.47	1,284,919,386.34
资产总计		5,803,759,375.51	5,320,737,259.33	4,872,506,578.91

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



郑宏宇



张军印

李素辉



中电科蓝天科技股份有限公司  
 母公司资产负债表（续）  
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动负债：				
短期借款				
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据		861,934,461.81	571,130,150.71	210,249,132.91
应付账款		1,182,341,644.30	813,654,577.17	304,953,766.00
预收款项				
合同负债		98,052,976.06	374,440,782.06	634,277,736.64
应付职工薪酬		43,444,570.53	69,095,775.76	75,958,239.81
应交税费		21,498,606.43	29,812,916.68	114,824,987.06
其他应付款		333,895,611.36	245,894,511.63	291,417,989.04
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		25,928,085.60	26,488,601.71	20,151,537.29
其他流动负债		24,310,190.94	51,683,036.81	82,655,447.73
<b>流动负债合计</b>		<b>2,591,406,147.03</b>	<b>2,182,200,352.53</b>	<b>1,734,488,836.48</b>
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债		21,652,384.68	21,287,259.32	42,164,786.49
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		79,999,616.96	59,487,414.01	38,262,000.00
递延所得税负债				
其他非流动负债				
<b>非流动负债合计</b>		<b>101,652,001.64</b>	<b>80,774,673.33</b>	<b>80,426,786.49</b>
<b>负债合计</b>		<b>2,693,058,148.67</b>	<b>2,262,975,025.86</b>	<b>1,814,915,622.97</b>
所有者权益：				
股本		1,563,223,890.00	1,563,223,890.00	1,563,223,890.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		1,372,399,683.71	1,371,896,221.54	1,372,733,017.55
减：库存股				
其他综合收益		116,946.40	48,759.40	-647,475.60
专项储备		11,803,568.24	7,250,546.71	3,426,073.84
盈余公积		47,294,691.31	24,793,719.39	19,388,722.13
未分配利润		115,862,447.18	90,549,096.43	99,466,728.02
<b>所有者权益合计</b>		<b>3,110,701,226.84</b>	<b>3,057,762,233.47</b>	<b>3,057,590,955.94</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>		<b>5,803,759,375.51</b>	<b>5,320,737,259.33</b>	<b>4,872,506,578.91</b>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

宇郑印宏

郑宇

张军

张军

李素娟

李素娟





中电科蓝天科技股份有限公司  
合并利润表  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

	附注	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		3,127,022,746.50	3,524,041,072.77	2,521,113,790.38
其中: 营业收入	五、(四十)	3,127,022,746.50	3,524,041,072.77	2,521,113,790.38
利息收入				
已赚保费				
手续费及佣金收入				
二、营业总成本		2,725,565,526.54	3,227,452,100.65	2,249,704,945.28
其中: 营业成本	五、(四十)	2,308,071,109.33	2,778,879,819.66	1,897,297,666.06
利息支出				
手续费及佣金支出				
退保金				
赔付支出净额				
提取保险责任准备金净额				
保单红利支出				
分保费用				
税金及附加	五、(四十一)	16,503,309.05	13,801,657.79	18,205,923.26
销售费用	五、(四十二)	64,136,581.05	71,851,360.16	47,490,489.87
管理费用	五、(四十三)	152,365,915.18	154,860,321.24	143,042,783.70
研发费用	五、(四十四)	200,207,805.29	229,919,730.25	162,901,930.06
财务费用	五、(四十五)	-17,719,193.36	-21,860,788.45	-19,233,847.67
其中: 利息费用		4,838,830.24	5,076,723.21	6,356,300.14
利息收入		22,867,902.98	27,922,556.35	25,218,221.87
加: 其他收益	五、(四十六)	73,727,315.29	45,048,937.01	6,718,591.92
投资收益(损失以“-”号填列)	五、(四十七)	11,210,477.21	8,575,945.36	10,704,438.40
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		10,066,328.34	8,575,945.36	7,364,634.02
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)	五、(四十八)	7,002,673.70	6,117,569.56	1,187,568.08
信用减值损失(损失以“-”号填列)	五、(四十九)	74,367,652.51	-90,183,742.86	-20,279,702.73
资产减值损失(损失以“-”号填列)	五、(五十)	-46,346,907.89	-43,550,384.32	-29,685,430.65
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、(五十一)	53,269.73	11,094.24	11,845.59
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		374,736,395.49	222,608,391.11	240,066,155.71
加: 营业外收入	五、(五十二)	3,476,138.65	253,783.16	210,649.35
减: 营业外支出	五、(五十三)	849,706.34	164,944.07	312,250.96
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		377,362,827.80	222,697,230.20	239,964,554.10
减: 所得税费用	五、(五十四)	38,639,028.46	33,018,689.38	25,086,013.53
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		338,723,799.34	189,678,540.82	214,878,540.57
(一) 按经营持续性分类				
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		338,723,799.34	189,678,540.82	214,878,540.57
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)				
(二) 按所有权归属分类				
1. 归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		338,168,069.88	189,465,887.58	208,610,520.24
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		555,729.46	212,653.24	6,268,020.33
六、其他综合收益的税后净额		68,187.00	696,235.00	115,383.63
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		68,187.00	696,235.00	115,383.63
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		68,187.00	696,235.00	115,383.63
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		68,187.00	696,235.00	115,383.63
4. 企业自身信用风险公允价值变动				
(二) 将重分类进损益的其他综合收益				
1. 权益法下可转损益的其他综合收益				
2. 其他债权投资公允价值变动				
3. 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		338,791,986.34	190,374,775.82	214,993,924.20
归属于母公司所有者的综合收益总额		338,236,256.88	190,162,122.58	208,725,903.87
归属于少数股东的综合收益总额		555,729.46	212,653.24	6,268,020.33
八、每股收益:				
(一) 基本每股收益(元/股)	五、(五十五)	0.2163	0.1212	0.1334
(二) 稀释每股收益(元/股)	五、(五十五)	0.2163	0.1212	0.1334

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 2024 年度: 0.00 元, 2023 年度: 0.00 元, 2022 年度: 0.00 元。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



郑宏宇



张汇

李素辉

李素辉





中电科蓝天科技股份有限公司  
 母公司利润表  
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十五、(四)	1,727,297,677.06	1,478,866,415.49	1,088,733,259.53
减: 营业成本	十五、(四)	1,396,463,139.00	1,305,576,508.45	894,102,142.40
税金及附加		6,482,764.49	3,104,726.19	13,272,781.17
销售费用		28,308,925.30	34,397,855.62	22,667,841.31
管理费用		82,507,472.46	82,668,881.46	83,366,210.38
研发费用		92,876,719.27	109,144,747.48	64,447,355.07
财务费用		-16,894,533.73	-21,192,890.69	-19,427,964.08
其中: 利息费用		1,998,996.23	2,855,140.90	3,994,710.86
利息收入		19,074,169.58	24,340,538.51	23,454,153.47
加: 其他收益		42,411,678.64	32,855,316.42	89,033.73
投资收益(损失以“-”号填列)	十五、(五)	143,828,723.69	116,855,389.49	10,657,750.62
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		10,039,055.70	8,614,199.50	7,317,946.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)				
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		7,002,673.70	6,117,569.56	1,187,568.08
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-63,737,990.93	-34,089,562.36	-13,558,979.36
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-35,952,925.29	-35,737,695.88	-24,781,817.69
资产处置收益(损失以“-”号填列)		26,871.08	4,492.57	764,709.33
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		231,132,221.16	51,172,096.78	4,663,157.99
加: 营业外收入		128,034.66	67,712.81	38,000.04
减: 营业外支出		527,272.79	5,050.28	282,238.85
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		230,732,983.03	51,234,759.31	4,418,919.18
减: 所得税费用		5,723,263.82	-2,815,213.28	-6,274,194.40
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		225,009,719.21	54,049,972.59	10,693,113.58
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		225,009,719.21	54,049,972.59	10,693,113.58
(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		68,187.00	696,235.00	115,383.63
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		68,187.00	696,235.00	115,383.63
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		68,187.00	696,235.00	115,383.63
4.企业自身信用风险公允价值变动				
(二)将重分类进损益的其他综合收益				
1.权益法下可转损益的其他综合收益				
2.其他债权投资公允价值变动				
3.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		225,077,906.21	54,746,207.59	10,808,497.21
七、每股收益:				
(一)基本每股收益(元/股)				
(二)稀释每股收益(元/股)				

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



郑宏志



张军



李素辉



中电科蓝天科技股份有限公司  
合并现金流量表  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2024 年度	2023 年度	2022 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金		2,843,545,030.27	2,898,925,264.97	2,923,806,101.75
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		7,972,205.47	955,706.58	
收到其他与经营活动有关的现金	五、(五十六)	130,715,325.16	112,582,879.72	110,402,769.64
经营活动现金流入小计		2,982,232,560.90	3,012,463,851.27	3,034,208,871.39
购买商品、接受劳务支付的现金		2,073,969,945.56	2,662,484,101.24	1,833,948,210.42
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		484,262,918.49	458,999,551.11	419,418,708.86
支付的各项税费		153,658,922.06	216,061,567.86	88,248,170.31
支付其他与经营活动有关的现金	五、(五十六)	163,864,769.87	244,845,171.65	127,801,935.74
经营活动现金流出小计		2,875,756,555.98	3,582,390,391.86	2,469,417,025.33
经营活动产生的现金流量净额		106,476,004.92	-569,926,540.59	564,791,846.06
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>				
收回投资收到的现金		1,742,615.68		553,256.34
取得投资收益收到的现金		6,854,774.51	5,004,000.00	7,954,804.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额				23,893.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额				
收到其他与投资活动有关的现金	五、(五十六)	724,396,773.08	794,456,000.00	238,819,515.63
投资活动现金流入小计		732,994,163.27	799,460,000.00	247,351,470.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		151,983,440.97	132,766,766.52	397,763,077.58
投资支付的现金				
质押贷款净增加额				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				
支付其他与投资活动有关的现金	五、(五十六)	573,730,701.86	1,045,892,661.22	185,299,750.00
投资活动现金流出小计		725,714,142.83	1,178,659,427.74	583,062,827.58
投资活动产生的现金流量净额		7,280,020.44	-379,199,427.74	-335,711,357.42
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>				
吸收投资收到的现金				1,591,107,489.29
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金		27,649,913.52		
收到其他与筹资活动有关的现金	五、(五十六)	-		265,869,748.46
筹资活动现金流入小计		27,649,913.52		1,856,977,237.75
偿还债务支付的现金				
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		86,828,031.38	57,562,606.92	171,484,173.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润				
支付其他与筹资活动有关的现金	五、(五十八)	50,904,873.39	52,478,878.21	30,029,065.86
筹资活动现金流出小计		137,732,904.77	110,041,485.13	201,513,239.32
筹资活动产生的现金流量净额		-110,082,991.25	-110,041,485.13	1,655,463,998.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		120,825.26	105,209.62	894,661.03
五、现金及现金等价物净增加额		3,793,859.37	-1,059,062,243.84	1,885,439,148.10
加：期初现金及现金等价物余额		1,276,700,154.33	2,335,762,398.17	450,323,250.07
六、期末现金及现金等价物余额		1,280,494,013.70	1,276,700,154.33	2,335,762,398.17

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

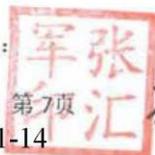
主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



郑宇

报表 第7页  
3-2-1-14



张军汇

李洪辉





中电科蓝天科技股份有限公司  
 母公司现金流量表  
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2024 年度	2023 年度	2022 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金		1,185,750,843.21	1,000,612,544.02	1,346,185,978.65
收到的税费返还				
收到其他与经营活动有关的现金		73,076,261.05	77,477,043.46	60,064,781.11
经营活动现金流入小计		1,258,827,104.26	1,078,089,587.48	1,406,250,759.76
购买商品、接受劳务支付的现金		931,529,031.13	1,025,953,514.58	865,643,582.30
支付给职工以及为职工支付的现金		252,504,853.96	247,753,857.08	218,862,322.41
支付的各项税费		43,160,275.71	102,821,895.69	40,228,958.62
支付其他与经营活动有关的现金		69,768,204.54	113,917,136.89	32,862,990.87
经营活动现金流出小计		1,296,962,365.34	1,490,446,404.24	1,157,597,854.20
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-38,135,261.08	-412,356,816.76	248,652,905.56
<b>二、投资活动产生的现金流量</b>				
收回投资收到的现金		1,742,615.68		553,256.34
取得投资收益收到的现金		6,854,774.51	5,004,000.00	30,275,331.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额				
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		662,182,800.00	764,456,000.00	212,155,765.63
投资活动现金流入小计		670,780,190.19	769,460,000.00	242,984,353.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		98,314,085.64	85,498,511.86	343,004,957.55
投资支付的现金				
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额				35,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		549,306,590.00	949,912,800.00	155,256,000.00
投资活动现金流出小计		647,620,675.64	1,035,411,311.86	533,260,957.55
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		23,159,514.55	-265,951,311.86	-290,276,604.12
<b>三、筹资活动产生的现金流量</b>				
吸收投资收到的现金				1,591,107,489.29
取得借款收到的现金				
收到其他与筹资活动有关的现金				230,769,748.46
筹资活动现金流入小计				1,821,877,237.75
偿还债务支付的现金				
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		86,773,294.46	57,562,606.92	171,484,173.46
支付其他与筹资活动有关的现金				
筹资活动现金流出小计		86,773,294.46	57,562,606.92	171,484,173.46
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-86,773,294.46	-57,562,606.92	1,650,393,064.29
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		68.06	13.20	119.07
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-101,748,972.93	-735,870,722.34	1,608,769,484.80
加: 期初现金及现金等价物余额		1,049,509,239.00	1,785,379,961.34	176,610,476.54
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		947,760,266.07	1,049,509,239.00	1,785,379,961.34

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



郑宏宇



张汇

李素萍



中电科蓝天科技股份有限公司  
合并所有者权益变动表  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)



项目	归属于母公司所有者权益				专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	减: 库存股	其他综合收益						
一、上年年末余额	1,563,223,890.00	1,216,398,800.42		48,759.40	22,313,534.10	24,793,719.39	3,349,556,002.62	26,562,926.20	3,376,118,928.82	
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	1,563,223,890.00	1,216,398,800.42		48,759.40	22,313,534.10	24,793,719.39	3,349,556,002.62	26,562,926.20	3,376,118,928.82	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)		503,462.17		68,187.00	4,679,781.18	22,500,971.92	138,471,701.42	762,508.36	166,224,103.69	
(一) 综合收益总额				68,187.00			338,168,069.88	555,729.46	338,791,986.34	
(二) 所有者投入和减少资本										
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										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积						22,500,971.92	-199,696,368.46	-177,195,396.54	-177,195,396.54	
2. 提取一般风险准备						22,500,971.92	-22,500,971.92			
3. 对所有者(或股东)的分配							-177,195,396.54	-177,195,396.54	-177,195,396.54	
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					4,679,781.18		4,679,781.18	206,718.90	4,886,500.08	
2. 本期使用					15,953,835.99		15,953,835.99	333,634.05	16,287,470.04	
(六) 其他					11,274,054.81		11,274,054.81	126,855.15	11,400,909.96	
四、本期末余额	1,563,223,890.00	1,216,902,262.59		116,946.40	26,993,315.28	47,294,691.31	3,515,780,106.31	27,325,434.56	3,543,105,540.87	

李素莲

会计机构负责人:

张军

张军印

主管会计工作负责人:

刘宏宇

刘宏宇印

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:



中电科蓝天科技股份有限公司  
合并所有者权益变动表（续）  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）



	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	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债										
一、上年年末余额			1,217,235,596.43		-647,475.60	18,394,761.80	19,388,722.13		396,279,015.91	3,213,874,510.67	26,132,847.04	3,240,007,357.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年年初余额			1,217,235,596.43		-647,475.60	18,394,761.80	19,388,722.13		396,279,015.91	3,213,874,510.67	26,132,847.04	3,240,007,357.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			-836,796.01		696,235.00	3,918,772.30	5,404,997.26		126,498,283.40	135,681,491.95	430,079.16	136,111,571.11
（一）综合收益总额					696,235.00				189,465,887.58	190,162,122.58	212,653.24	190,374,775.82
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积							5,404,997.26		-2,967,604.18	-2,967,604.18		-57,562,606.92
2. 提取一般风险准备							5,404,997.26		-5,404,997.26			
3. 对所有者（或股东）的分配												
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						3,918,772.30				3,918,772.30	217,425.92	4,136,198.22
1. 本期提取						13,046,803.61				13,046,803.61	319,565.43	13,366,369.04
2. 本期使用						9,128,031.31				9,128,031.31	102,139.51	9,230,170.82
（六）其他												
四、本年年末余额			1,216,398,800.42		48,759.40	22,313,534.10	24,793,719.39		522,777,299.31	3,349,556,002.62	26,562,926.20	3,376,118,928.82

李素辉

张汇

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

公司负责人：

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

3-2-1-17





中电科蓝天科技股份有限公司  
合并所有者权益变动表（续）  
(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

	2022 年度										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	小计		少数股东权益
一、上年年末余额	1,000,000,000.00		98,200,347.33		-1,308,915.88	11,042,597.78	18,350,444.28		272,742,631.80	1,399,027,105.31	19,692,356.17	1,418,719,461.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年年初余额	1,000,000,000.00		98,200,347.33		-1,308,915.88	11,042,597.78	18,350,444.28		272,742,631.80	1,399,027,105.31	19,692,356.17	1,418,719,461.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	563,223,890.00		1,119,035,269.10		661,440.28	7,352,164.02	1,038,277.85		123,536,384.11	1,814,847,405.36	6,440,490.87	1,821,287,896.23
（一）综合收益总额					115,383.63				208,610,520.24	208,725,903.87	6,268,020.32	214,993,924.20
（二）所有者投入和减少资本	563,223,890.00		1,112,913,253.46							1,676,137,143.46		1,676,137,143.46
1. 所有者投入的普通股	563,223,890.00		1,027,883,599.29							1,591,107,489.29		1,591,107,489.29
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												
4. 其他			85,029,654.17							85,029,654.17		85,029,654.17
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积							1,069,311.36		-79,500,533.24	-78,431,221.88		-78,431,221.88
2. 提取一般风险准备							1,069,311.36		-1,069,311.36			
3. 对所有者（或股东）的分配												
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）			5,294,301.34		546,056.65		-54,605.67		-5,785,752.32			
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					546,056.65		-54,605.67		-491,450.98			
（五）专项储备												
1. 本期提取						7,352,164.02				7,352,164.02		7,352,164.02
2. 本期使用						13,996,096.04				13,996,096.04		13,996,096.04
（六）其他						6,643,932.02				6,643,932.02		6,643,932.02
四、本期末余额	1,563,223,890.00		1,217,235,596.43		-647,475.60	18,394,761.80	19,388,722.13		396,279,015.91	3,213,874,510.67	26,132,847.04	3,240,007,357.71

李素婷

会计机构负责人：

张军



主管会计工作负责人：

郑宇宏



后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：





中电科蓝天科技股份有限公司  
母公司所有者权益变动表  
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	2024 年度						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		
		优先股	永续债					其他
一、上年年末余额	1,563,223,890.00			1,371,896,221.54		48,759.40	90,549,096.43	3,057,762,233.47
加: 会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年初余额	1,563,223,890.00			1,371,896,221.54		48,759.40	90,549,096.43	3,057,762,233.47
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				503,462.17		68,187.00	25,313,350.75	52,938,993.37
(一) 综合收益总额						68,187.00	225,009,719.21	225,077,906.21
(二) 所有者投入和减少资本								
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								
4. 其他								
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 向所有者(或股东)的分配								
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、本期末余额	1,563,223,890.00			1,372,399,683.71		116,946.40	115,862,447.18	3,110,701,226.84

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

郑宏宇印

郑宏宇

主管会计工作负责人:

张军印

张军

会计机构负责人:

李素辉

李素辉



中电科蓝天科技股份有限公司  
母公司所有者权益变动表（续）  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）



	2023 年度				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	未分配利润
		优先股	永续债							
一、上年年末余额	1,563,223,890.00			1,372,733,017.55		-647,475.60	3,426,073.84	19,388,722.13	99,466,728.02	3,057,590,955.94
二、会计政策变更										
三、前期差错更正										
四、其他										
五、本年年末余额	1,563,223,890.00			1,372,733,017.55		-647,475.60	3,426,073.84	19,388,722.13	99,466,728.02	3,057,590,955.94
六、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				-836,796.01		696,235.00	3,824,472.87	5,404,997.26	-8,917,631.59	171,277.53
（一）综合收益总额						696,235.00				
（二）所有者投入和减少资本										
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										
4、其他										
（三）利润分配										
1、提取盈余公积								5,404,997.26	-62,967,604.18	-57,562,606.92
2、对所有者（或股东）的分配								5,404,997.26	-5,404,997.26	
3、其他									-57,562,606.92	-57,562,606.92
（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							3,824,472.87			3,824,472.87
1、本期提取							6,227,466.52			6,227,466.52
2、本期使用							2,402,993.65			2,402,993.65
（六）其他										
七、本期末余额	1,563,223,890.00			1,371,896,221.54		48,759.40	7,250,546.71	24,793,719.39	90,549,096.43	3,057,762,233.47

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

邵宏宇



主管会计工作负责人：

张军



会计机构负责人：

李素群



中电科蓝天科技股份有限公司  
母公司所有者权益变动表（续）  
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）



项目	2022 年度				所有者权益合计				
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股		其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润
一、上年年末余额	1,000,000,000.00		299,522,474.34		-1,308,915.88		18,350,444.28	173,847,750.57	1,490,411,753.31
加：会计政策变更									
前期差错更正									
其他									
二、本年初余额	1,000,000,000.00		299,522,474.34		-1,308,915.88		18,350,444.28	173,847,750.57	1,490,411,753.31
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	563,223,890.00		1,073,210,543.21		661,440.28	3,426,073.84	1,038,277.85	-74,381,022.55	1,567,179,202.63
（一）综合收益总额					115,383.63			10,693,113.58	10,808,497.21
（二）所有者投入和减少资本	563,223,890.00		1,067,088,547.57						1,630,312,437.57
1. 所有者投入的普通股	563,223,890.00		1,027,883,599.29						1,591,107,489.29
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									
4. 其他			39,204,948.28						39,204,948.28
（三）利润分配									
1. 提取盈余公积							1,069,311.36	-79,500,533.24	-78,431,221.88
2. 对所有者（或股东）的分配							1,069,311.36	-1,069,311.36	
3. 其他								-78,431,221.88	-78,431,221.88
（四）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）			5,294,301.34		546,056.65		-54,605.67	-5,785,752.32	
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					546,056.65		-54,605.67	-491,450.98	
6. 其他			5,294,301.34					-5,294,301.34	
（五）专项储备						3,426,073.84			3,426,073.84
1. 本期提取						6,728,291.35			6,728,291.35
2. 本期使用						3,302,217.51			3,302,217.51
（六）其他			827,694.30				23,572.16	212,149.43	1,063,415.89
四、本期期末余额	1,563,223,890.00		1,372,733,017.55		-647,475.60	3,426,073.84	19,388,722.13	99,466,728.02	3,057,590,955.94

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

李宏宇



主管会计工作负责人：

张军



会计机构负责人：

李素群



中电科蓝天科技股份有限公司  
财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

中电科蓝天科技股份有限公司(以下简称“电科蓝天”)系由中电科能源有限公司(以下简称“电科能源”)于 2022 年经整体变更改制的股份有限公司。

公司的统一信用代码: 91120116103434354W。

注册地: 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路 6 号, 总部地址: 天津市滨海高新技术产业开发区华科七路 6 号。

法定代表人: 郑宏宇。

1、 1992 年 11 月, 蓝天电源设立

公司前身为始建于 1992 年的全民所有制企业“天津蓝天电源公司”。

1992 年 8 月, 中国电子工业总公司作出《关于同意成立天津蓝天电源公司的批复》(中电劳[1992]583 号), 同意由天津电源研究所成立天津蓝天电源公司(以下简称“蓝天电源”)。

2、 2014 年 4 月, 由全民所有制企业改制为有限公司

2013 年 9 月 29 日, 天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具了“津中和信诚审专字(2013)第 396 号”《审计报告》, 对截至 2013 年 6 月 30 日的蓝天电源数据进行了审计。

2013 年 9 月 30 日, 北京中同华资产评估有限公司天津分公司出具了“中同华评报字(2013)第 033 号”《天津蓝天电源公司拟改制项目资产评估报告书》, 评估基准日为 2013 年 6 月 30 日。2013 年 11 月 26 日, 中国电科就该评估报告进行了备案。2013 年 12 月 9 日, 中国电科作出《中国电子科技集团公司关于集团公司第十八研究所天津蓝天电源公司改制相关事项的批复》(电科资函(2013)485 号), 同意蓝天电源改制方案, 将其改制成十八所全资拥有的一人有限责任公司, 以蓝天电源经备案的净资产评估价值为基础出资, 改制后的注册资本为 20,000.00 万元, 剩余 25,616.81 万元进入资本公积。

2014 年 1 月 15 日, 天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具“津中和信诚验字(2014)第 12 号”《验资报告》, 确认截至 2014 年 1 月 15 日, 天津蓝天电源有限责任公司(筹)已收到股东十八所缴纳的注册资本, 合计人民币 20,000.00 万元整。股东十八所以持有的蓝天电源改制净资产出资 20,000.00 万元。

2014 年 4 月 24 日, 蓝天有限取得天津市工商行政管理局换发的《营业执照》, 改



制后的有限公司名称为天津蓝天电源有限责任公司（以下简称“蓝天有限”）。本次改制为有限公司后，蓝天有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额（万元）	持股比例（%）
1	中国电子科技集团公司第十八研究所	20,000.00	100.00
	合计	20,000.00	100.00

### 3、 2014 年 7 月，吸收合并蓝天高科并第一次增资

因蓝天高科经营不及预期，在中国电科的统筹安排下，由蓝天有限吸收合并天津蓝天高科股份有限公司（以下简称“蓝天高科”）。吸收合并前，蓝天有限持有蓝天高科 90.09%股权，十八所持有蓝天高科 9.91%股权。

2013 年 10 月 8 日，天津市中和信诚会计师事务所有限公司出具了“津中和信诚审专字（2013）第 421 号”《审计报告》，对截至 2013 年 6 月 30 日的蓝天高科财务数据进行了审计。

2013 年 12 月 9 日，中国电科下发《关于集团公司第十八研究所天津蓝天电源公司改制相关事项的批复》（电科资函[2013]485 号），同意改制后的天津蓝天电源公司吸收合并蓝天高科，吸收合并完成后，蓝天高科注销。

2014 年 4 月 28 日，蓝天高科股东十八所作出《所务会决议》，同意十八所持有的蓝天高科 9.91%的股权，按“岳华德威评报字（2009）第 429 号”评估报告折计 3,732,834.10 元转为对蓝天有限的投资，吸收合并后，蓝天有限注册资本增加 3,732,834.10 元。

2014 年 4 月 28 日，蓝天有限及蓝天高科分别作出股东决定与股东大会决议，同意蓝天有限对蓝天高科进行吸收合并。吸收合并后，蓝天有限继承蓝天高科全部债权债务，蓝天有限增资至 203,732,834.10 元。

2014 年 4 月 28 日，蓝天有限与蓝天高科共同签署《公司吸收合并协议》，约定了上述吸收合并方案。

2014 年 5 月 7 日，蓝天有限于《天津日报》刊登了本次吸收合并公告，通知了债权人。

2014 年 6 月 25 日，天津市工商行政管理局核准蓝天高科注销。

2014 年 7 月 30 日，蓝天有限取得天津市工商行政管理局换发的《营业执照》。本次吸收合并、增资完成后，蓝天有限股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额（万元）	持股比例（%）
1	中国电子科技集团公司第十八研究所	20,373.28	100.00
	合计	20,373.28	100.00

蓝天有限增资部分原以十八所持有的蓝天高科 9.91%，按以 2009 年 11 月 30 日为基

准日的“岳华德威评报字（2009）第 429 号”评估报告折计 3,732,834.10 元的股份作为出资，十八所向蓝天有限出资时，该评估报告已超过使用有效期。

鉴于十八所增资时使用的评估报告已过有效期，2022 年 9 月 30 日，中同华评估出具了“中同华评报字（2022）第 091608 号”《天津电源研究所（中国电子科技集团公司第十八研究所）以所持天津蓝天高科股份有限公司股权对中电科能源有限公司增资追溯评估项目资产评估报告》。经评估，以 2013 年 6 月 30 日为基准日，蓝天高科的股东全部权益价值为 20,029,659.07 元。按该等评估报告的结果，蓝天高科 9.91% 的股份评估值为 1,984,943.27 元，低于十八所以该等资产出资作价金额，差额为 1,747,890.83 元。

2022 年 12 月 23 日，十八所以现金形式补足了该等出资差额及利息共计 2,455,908.00 元。

2022 年 12 月 30 日，北京中太新财会计师事务所有限公司出具了“中太新财验字（2022）第 0867 号”《验资报告》，确认了十八所的该等出资补足情况。

#### **4、 2017 年 10 月，第一次更名、股权无偿划转、第二次增资**

2017 年 2 月 8 日，中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“众环审字（2017）020215 号”《审计报告》，对蓝天有限截至 2016 年 12 月 31 日的财务数据进行了审计。

2017 年 6 月 5 日，中国电科出具《中国电科关于力神子集团组建及相关公司股权调整的通知》（电科资函（2017）81 号），将十八所所持蓝天有限 100% 股权无偿划转至中国电科直接持有，蓝天有限暂定注册资本 10 亿元，增资来源包括直接现金出资及账面资本公积转增注册资本。

2017 年 6 月 30 日，天津市市场和质量监督管理委员会核准蓝天有限更名为中电力神有限公司。

2017 年 7 月，十八所与中国电科共同签署了《国有产权无偿划转协议书》，约定以 2016 年 12 月 31 日为中电力神划转审计基准日，十八所将其持有的中电力神 100% 股权无偿划转给中国电科。

2017 年 10 月 10 日，十八所作出《同意股权转让决议》，同意十八所将持有的中电力神 100%（折合人民币 20,373.28341 万元）股份转让给中国电科。

2017 年 10 月 10 日，中国电科作出《中电力神有限公司股东决定》，同意变更注册资本，同意修改后的公司章程。

2022 年 12 月 30 日，北京中太新财会计师事务所有限公司出具了“中太新财验字（2022）第 0879 号”《验资报告》，确认截至 2017 年 12 月 27 日，中电力神已收到中国电科缴纳的新增注册资本（实收资本）合计 440,630,736.40 元，出资方式为货币，并已

将资本公积 355,636,429.50 元转增实收资本，变更后的注册资本为人民币 10 亿元，累计实收资本人民币 10 亿元。

2017 年 10 月 18 日，中电力神取得天津市滨海新区市场和质量监督管理局换发的《营业执照》。本次股权无偿划转、增资完成后，中电力神股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额（万元）	持股比例（%）
1	中国电子科技集团有限公司	100,000.00	100.00
	合计	100,000.00	100.00

#### 5、 2018 年 12 月，第二次变更公司名称

2018 年 12 月 5 日，天津市滨海新区市场和质量监督管理局核准中电力神更名为中电力神集团有限公司（以下简称：“力神集团”）。

#### 6、 2020 年 12 月，第三次变更公司名称

2020 年 12 月 11 日，天津市滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准力神集团更名为中电科能源有限公司（以下简称：“电科能源”）。

#### 7、 2022 年 5 月，混合所有制改革、第三次增资、股权无偿划转

2021 年 6 月 1 日，立信会计师以 2020 年 12 月 31 日为基准日，针对电科能源拟划转业务及划转股权进行模拟合并财务报表审计并出具了“信会师报字（2021）第 ZG213790 号”《审计报告及模拟财务报表》。

2021 年 7 月 15 日，中同华评估出具了“中同华评报字（2021）第 020890 号”《中电科能源有限公司拟进行增资扩股涉及的中电科能源有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》，电科能源于评估基准日 2020 年 12 月 31 日，采用收益法评估的股东全部权益价值为 282,500.00 万元。2021 年 12 月 23 日，该等评估结果由中国电科进行了备案确认。

2021 年 10 月 8 日，电科能源通过北京产权交易所对本轮增资进行了预披露，拟征集投资方数量不超过 8 家。

2022 年 2 月 17 日，公司通过北京产权交易所确定了 7 家意向投资者：天津海泰、产业基金、中兵投资、航天专利基金、中信建投投资、嘉兴产投、双百壹号。

2022 年 3 月 11 日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源有限公司混合所有制改革的批复》（电科资[2022]150 号），同意电科能源实施混合所有制改革，十八所将航空航天电源业务及检测中心业务整合至电科能源。

2022 年 3 月 14 日，电科能源与航天专利基金、双百壹号、产业基金、中信建投投资、中兵投资、天津海泰、嘉兴产投 7 名通过产权交易所公开征集的外部投资者，

及中国电科内部投资者中电科投资、员工持股平台景鸿瑞和、十八所员工跟投平台景源瑞和共同签订了《中电科能源有限公司增资协议》，各方同意公司此次增资价格为 2.825 元/注册资本，并就公司新增注册资本及各股东出资金额、持股比例情况进行了约定。

2022 年 4 月 1 日，北京产权交易所确认上述增资各方已履行了相应的决策程序和签署《增资协议》，并向电科能源出具了项目编号为“G62021BJ1000099”的《增资凭证》，对本次增资予以确认。

2022 年 5 月 5 日，立信会计师出具了“信会师报字（2022）第 ZG215747 号”《验资报告》，确认截至 2022 年 4 月 30 日，电科能源已经收到各投资方缴纳的新增出资额共计 1,591,107,489.29 元，其中 563,223,890.00 元计入注册资本，1,027,883,599.29 元计入资本公积。

2022 年 5 月 15 日，中国电科作出股东决定，同意吸收前述 10 名投资者为电科能源新股东，并放弃增资部分股权的优先购买权，同意电科能源注册资本由 100,000 万元变更为 156,322.3890 万元，公司类型由有限责任公司（法人独资）变更为有限责任公司。

2022 年 5 月 20 日，电科能源全体股东作出决定，一致同意新股东会成立，同意变更公司注册资本至 156,322.3890 万元，同意修改后的公司章程。

2022 年 5 月 23 日，电科能源全体股东签署《同意股权转让决定》，一致同意吸收十八所为新股东，同意中国电科将持有的电科能源 15% 股权（折合人民币 23,448.3584 万元注册资本）无偿划转至十八所，其他股东放弃优先购买权。同月，中国电科与十八所签订《关于中电科能源有限公司 15% 股权之无偿划转协议》，中国电科同意将其持有的电科能源 15% 股权（对应 234,483,584 元注册资本）无偿划转给十八所持有。

2022 年 5 月 30 日，电科能源取得天津市滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的《营业执照》。本次混合所有制改造、增资完成后，电科能源股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资比例(%)
1	中国电子科技集团有限公司	76,551.64	48.97
2	中国电子科技集团公司第十八研究所	23,448.36	15.00
3	天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙）	18,805.66	12.03
4	中电科投资控股有限公司	7,034.51	4.50
5	天津景源瑞和企业管理合伙企业（有限合伙）	6,252.25	4.00
6	江苏航天创新专利投资中心（有限合伙）	4,764.41	3.05
7	国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	4,615.32	2.95
8	产业投资基金有限责任公司	4,615.32	2.95
9	中信建投投资有限公司	3,712.62	2.37

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资比例(%)
10	中兵投资管理有限责任公司	2,382.21	1.52
11	天津海泰海河新动能产业基金合伙企业(有限合伙)	2,370.18	1.52
12	长三角(嘉兴)战略新兴产业投资合伙企业(有限合伙)	1,769.91	1.13
	合计	156,322.39	100.00

## 8、 2022 年 12 月，股份制改革

2022 年 8 月 1 日，立信会计师出具“信会师报字(2022)第 ZG12305 号”《审计报告》，截至 2022 年 5 月 31 日，电科能源经审计的净资产账面值为人民币 2,895,756,849.30 元。

2022 年 8 月 2 日，中同华评估出具“中同华评报字(2022)第 021325 号”《中电科能源有限公司拟改制设立股份公司涉及的中电科能源有限公司净资产价值评估项目资产评估报告》，截至 2022 年 5 月 31 日，电科能源经评估的净资产为人民币 4,155,133,868.17 元。2022 年 10 月 28 日，中国电科对该等评估结果予以备案。

2022 年 12 月 25 日，电科能源召开 2022 年第二次临时股东会并作出决议，同意将电科能源整体变更为中电科蓝天科技股份有限公司（以下简称：“电科蓝天”）；同意以 2022 年 5 月 31 日为改制基准日，以立信会计师出具的“信会师报字(2022)第 ZG12305 号”《审计报告》列报的公司净资产值 2,895,756,849.30 元人民币为基础，将其中的 1,563,223,890 元人民币折成股份公司 1,563,223,890 股股份，每股面值 1 元人民币，并以此作为电科蓝天的注册资本，剩余计入电科蓝天的资本公积。

2022 年 12 月 27 日，中国电科作出《中国电科关于中电科能源有限公司股份制改制的批复》（电科资[2022]680 号），同意电科能源变更为股份有限公司的改制方案。2022 年 12 月 27 日，国家国防科技工业局作出《国防科工局关于中电科能源有限公司改制和上市涉及军工事项审查的意见》（科工计[2022]1016 号），同意电科能源改制为股份有限公司并上市发行股份。

2022 年 12 月 28 日，电科能源全体股东签署《关于设立中电科蓝天科技股份有限公司之发起人协议》，就电科能源拟整体变更设立电科蓝天的经营范围、电科蓝天发起人的出资方式、折股比例和认购股数、发起人的权利、义务和责任等事项进行了明确约定。

2022 年 12 月 28 日，电科蓝天召开创立大会，创立大会通过了股份公司设立的相关决议，选举了第一届董事会非职工代表董事成员及第一届监事会非职工代表监事成员，并通过了《公司章程》、股份公司筹办情况的报告、设立费用等有关议案。全体发起人出席会议并豁免了会议的通知期限，同时确认创立大会的召集、召开和表决程序符合法律法规的规定。

2022 年 12 月 28 日，电科蓝天召开职工代表大会，会议选举盛彦华为公司职工代表董事，郝明钊为公司职工代表监事。

2022 年 12 月 30 日，立信会计师出具“信会师报字〔2023〕第 ZG10025 号”《验资报告》，截至 2022 年 12 月 30 日，电科蓝天（筹）已将截至 2022 年 5 月 31 日止经审计的所有者权益（净资产）人民币 289,575.68 万元按 1:0.54 的比例折合股份总额 156,322.3890 万股，每股 1 元，共计股本人民币 156,322.3890 万元，其余转为资本公积。

2022 年 12 月 30 日，天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局核准电科能源整体变更为电科蓝天，并核发了《营业执照》（统一社会信用代码为：91120116103434354W）。

电科蓝天设立时的发起人及持股情况如下：

序号	发起人名称	出资金额(万元)	出资比例(%)
1	中国电子科技集团有限公司	76,551.64	48.97
2	中国电子科技集团公司第十八研究所	23,448.36	15.00
3	天津景鸿瑞和企业管理合伙企业（有限合伙）	18,805.66	12.03
4	中电科投资控股有限公司	7,034.51	4.50
5	天津景源瑞和企业管理合伙企业（有限合伙）	6,252.25	4.00
6	江苏航天创新专利投资中心（有限合伙）	4,764.41	3.05
7	国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	4,615.32	2.95
8	产业投资基金有限责任公司	4,615.32	2.95
9	中信建投投资有限公司	3,712.62	2.37
10	中兵投资管理有限责任公司	2,382.21	1.52
11	天津海泰海河新动能产业基金合伙企业（有限合伙）	2,370.18	1.52
12	长三角（嘉兴）战略新兴产业投资合伙企业（有限合伙）	1,769.91	1.13
	合计	156,322.39	100.00

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 6 月 17 日批准报出。

## 二、 财务报表的编制基础

### （一） 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

## (二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司已经评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

## 三、重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（十）金融工具”、“三、（二十七）收入”。

### (一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度、2023 年度、2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### (二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### (三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

### (四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按

公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## (六) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 1、 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

### 2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

#### (1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之

前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

## （2）处置子公司

### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

## （3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

#### (七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营,是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目:

- (1) 确认本公司单独所持有的资产,以及按本公司份额确认共同持有的资产;
- (2) 确认本公司单独所承担的负债,以及按本公司份额确认共同承担的负债;
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- (4) 按本公司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,以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算,详见本附注“三、(十四)长期股权投资”。

#### (八) 现金及现金等价物的确定标准

现金,是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物,是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

#### (九) 外币业务和外币报表折算

##### 1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

#### (十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时,确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

##### 1、 金融工具的分类

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,金融资产于初始确认时分类为: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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的

金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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企业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，并在企业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。

## 2、 金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### (4) 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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### (5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融

负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### 3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，

在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

#### 4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### 6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减

值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择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。对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月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。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)，在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

## (十一) 存货

### 1、 存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、库存商品、自制半成品及在产品、发出商品、

委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

## 2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

## 3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

## 4、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

## 5、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

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

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

## (十二) 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对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

## 2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

### （十三）持有待售和终止经营

#### 1、 持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

### （十四）长期股权投资

#### 1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

## 2、 初始投资成本的确定

### （1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

### （2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## 3、 后续计量及损益确认方法

### （1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

### （2）权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权

投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

### （3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，

各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

## **(十五) 投资性房地产**

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## **(十六) 固定资产**

### **1、 固定资产的确认和初始计量**

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

### **2、 折旧方法**

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	50	5.00	1.90
机器设备	年限平均法	5-10	3.00-5.00	9.50-19.40
运输设备	年限平均法	5-10	3.00-5.00	9.50-19.40
办公设备及其他	年限平均法	3-10	3.00-5.00	9.50-32.33

### 3、 固定资产处置

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

#### (十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

#### (十八) 借款费用

##### 1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

##### 2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借

款费用停止资本化。

### 3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### 4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## (十九) 无形资产

### 1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

## 2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50 年	年限平均法	0%	预期受益年限
软件	3-10 年	年限平均法	0%	预期受益年限
其他	10 年	年限平均法	0%	预期受益年限

## 3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

报告期内，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

## 4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

## 5、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## (二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值

迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。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者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者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，在以后会计期间不予转回。

#### (二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	预计受益年限
其他	年限平均法	预计受益年限

#### (二十二) 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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## (二十三) 职工薪酬

### 1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为本公司提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本,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

#### (1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

此外,本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

#### (2) 设定受益计划

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

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

### 3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

#### (二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司将其确认为预计负债:

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务;
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司;
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时,综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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的,最佳估计数按照该范围内的中间值确定;在其他情况下,最佳估计数分别下列情况处理:

- 或有事项涉及单个项目的,按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的,按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核,有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的,按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

#### (二十五) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

##### 1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的,以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易,在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用,相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服

务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易,在等待期内每个资产负债表日,本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计,按照授予日公允价值,将当期取得的服务计入相关成本或费用,相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款,至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外,任何增加所授予权益工具公允价值的修改,或在修改日对职工有利的变更,均确认取得服务的增加。

在等待期内,如果取消了授予的权益工具,则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理,将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益,同时确认资本公积。但是,如果授予新的权益工具,并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的,则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式,对所授予的替代权益工具进行处理。

## 2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易,本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用,相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易,在等待期内的每个资产负债表日,本公司以对可行权情况的最佳估计为基础,按照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,并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日,对负债的公允价值重新计量,其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,在修改日(无论发生在等待期内还是等待期结束后),本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期,本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

## (二十六) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一,在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债:

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
  - (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
  - (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
  - (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
  - (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

## (二十七) 收入

### 1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成

本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时刻履行的履约义务，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：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

## 2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

公司的收入主要来源于宇航电源业务、特种电源业务、储能系统及锂电池等电能源系统产品、储能 EPC 及光伏电站设计建造业务、提供电源检测服务、提供展会服务等。

(1) 针对宇航电源业务、特种电源业务、储能系统及锂电池等电能源系统产品，公司以产品通过验收并交付给客户，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 针对储能 EPC、光伏电站设计建造业务，由于客户能够控制公司履约过程中在建的商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度，履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度或合同工作量进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

(3) 针对提供电源检测服务业务，公司以交付检测报告并经客户验收作为收

入确认时点。

(4) 针对提供的展会服务业务，展会已结束，公司根据合同约定提供相关服务，已取得价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入。

## (二十八) 合同成本

合同成本包括合同履行成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履行成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但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。

## (二十九) 政府补助

### 1、 类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

## 2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

## 3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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。

## （三十） 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款

抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

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

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

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

### (三十一) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进

行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

## 1、 本公司作为承租人

### （1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

### （2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

### （3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

### （4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## 2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

### （1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### （2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处

理。

### 3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

#### （1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本附注“三、（三十一）租赁 1、本公司作为承租人”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

#### （2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

## （三十二）债务重组

### 1、 本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债

权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

## 2、 本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

### (三十三) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
在建工程	变动金额大于 3000 万元
单项计提减值准备	金额大于 100 万元

### (三十四) 重要会计政策和会计估计的变更

#### 1、 重要会计政策变更

##### (1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会(2021)35 号, 以下简称“解释第 15 号”), “关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

##### ①关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报, 规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售, 应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### ②关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行, 企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定, 累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目, 不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

##### (2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会(2022)31 号, 以下简称“解释第 16 号”)。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理  
解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具, 相关股利支出按照税

收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自 2022 年度提前执行。对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规

定的单项交易,以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产,以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产,产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的,企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行该规定,本公司报告期内执行该规定的主要影响如下:

### 合并

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2024.12.31 /2024 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免	董事会	递延所得税资产	18,012,392.08	12,794,812.69	16,533,303.64
		递延所得税负债	12,906,872.38	10,160,822.74	15,800,955.15
		所得税费用	-5,105,519.70	-2,633,989.95	-732,348.49

### 母公司

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	2024.12.31 /2024 年度	2023.12.31 /2023 年度	2022.12.31 /2022 年度
单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免	董事会	递延所得税资产	7,137,070.54	7,166,379.15	9,347,448.57
		递延所得税负债	5,912,467.03	5,851,272.02	8,898,272.16
		所得税费用	-1,224,603.51	-1,315,107.13	-449,176.41

### (3) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号,以下简称“解释第 17 号”)。

#### ①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确:

- 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的,该负债应当归类为流动负债。
- 对于企业贷款安排产生的负债,企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件(以下简称契约条件),企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时,仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件,不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。
- 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指,企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源(如商品或服务)或企业自身权益工具的方式解除

负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### ②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应当考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### ③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### (4) 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利

益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(5) 执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”)，该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司报告期内执行该规定的主要影响如下：

## 合并

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
将保证类质量保证费用从销售费用重分类至营业成本	营业成本	11,792,231.34	12,487,907.90	9,983,987.03
	销售费用	-11,792,231.34	-12,487,907.90	-9,983,987.03

## 母公司

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
将保证类质量保证费用从销售费用重分类至营业成本	营业成本	8,507,857.77	7,237,881.20	5,302,509.66
	销售费用	-8,507,857.77	-7,237,881.20	-5,302,509.66

#### 四、 税项

##### (一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率		
		2024 年度	2023 年度	2022 年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%	15%	15%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%	7%	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%	3%	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%	2%	2%

##### (二) 税收优惠

###### 1、企业所得税税收优惠

(1) 中电科蓝天科技股份有限公司于 2022 年 12 月 19 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202212002298，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(2) 子公司天津蓝天太阳科技有限公司于 2020 年 10 月 28 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202012001084，有效期为三年，2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312003216，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15% 计缴。

(3) 子公司天津中电新能源研究院有限公司于 2020 年 12 月 1 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202012002751，有效期为三年，2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312000924，有效期为三年，享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的

15%计缴。

(4) 子公司天津空间电源科技有限公司于 2022 年 12 月 19 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202212002676，有效期为三年，享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15%计缴。

(5) 子公司天津蓝天特种电源科技股份公司于 2020 年 10 月 28 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202012000191，有效期为三年，2023 年 12 月 8 日取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合认定的高新技术企业证书，高新技术企业批准证书编号为 GR202312001099，有效期为三年，享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。根据国家高新技术企业所得税优惠政策的相关规定，2022 年度、2023 年度、2024 年度企业所得税按应纳税所得额的 15%计缴。

## 2、增值税税收优惠

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。中电科蓝天科技股份有限公司、天津蓝天太阳科技有限公司、天津蓝天特种电源科技股份公司、天津空间电源科技有限公司、天津中电新能源研究院有限公司享受进项税加计抵减税收优惠政策。

## 3、消费税税收优惠

根据《财政部国家税务总局关于对电池涂料征收消费税的通知》（财税(2015)16 号）的规定自 2015 年 2 月 1 日起对电池、涂料征收消费税。将电池、涂料列入消费税征收范围，在生产、委托加工和进口环节征收消费税，适用税率均为 4%，对无汞原电池、金属氢化物镍蓄电池(又称“氢镍蓄电池”或“镍氢蓄电池”)、原电池、锂离子蓄电池、太阳能电池、燃料电池和全钒液流电池免征消费税。中电科蓝天科技股份有限公司、天津蓝天太阳科技有限公司、天津蓝天特种电源科技股份公司、天津空间电源科技有限公司、天津中电新能源研究院有限公司从事锂离子蓄电池生产，适用于国家规定的免征消费税的范畴。

## 五、 合并财务报表项目注释

### (一) 货币资金

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
库存现金	1,298.00	555.06	555.06
银行存款	1,510,719,305.70	1,657,592,260.49	2,465,217,843.11
应收利息	3,659,982.16	5,621,147.93	1,326,180.89
其他货币资金	477,206,790.59	750,402,219.37	320,338,720.36
合计	1,991,587,376.45	2,413,616,182.85	2,786,883,299.42
其中：存放在境外的款项总额			
存放财务公司款项	1,223,524,031.44	1,162,042,597.39	1,791,001,881.92

说明：应收利息为存放在银行账户的定期存款计提的利息。

### (二) 交易性金融资产

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	104,698,053.01	99,073,570.08	92,956,000.52
其中：权益工具投资	104,698,053.01	99,073,570.08	92,956,000.52
合计	104,698,053.01	99,073,570.08	92,956,000.52

### (三) 应收票据

#### 1、 应收票据分类列示

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	18,690,570.94	13,842,433.50	13,707,254.06
财务公司承兑汇票	1,216,800.00	5,332,902.00	7,964,800.02
商业承兑汇票	128,208,881.90	20,661,526.35	98,272,250.10
减：坏账准备	13,190,111.85	1,033,076.32	5,065,164.51
合计	134,926,140.99	38,803,785.53	114,879,139.67

## 2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

2024 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	148,116,252.84	100.00	13,190,111.85	8.91	134,926,140.99
其中：					
银行承兑汇票	18,690,570.94	12.62			18,690,570.94
财务公司承兑汇票	1,216,800.00	0.82			1,216,800.00
商业承兑汇票	128,208,881.90	86.56	13,190,111.85	10.29	115,018,770.05
合计	148,116,252.84	100.00	13,190,111.85		134,926,140.99

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	39,836,861.85	100.00	1,033,076.32	2.59	38,803,785.53
其中：					
银行承兑汇票	13,842,433.50	34.75			13,842,433.50
财务公司承兑汇票	5,332,902.00	13.39			5,332,902.00
商业承兑汇票	20,661,526.35	51.86	1,033,076.32	5.00	19,628,450.03
合计	39,836,861.85	100.00	1,033,076.32		38,803,785.53

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	119,944,304.18	100.00	5,065,164.51	4.22	114,879,139.67
其中：					
银行承兑汇票	13,707,254.06	11.43			13,707,254.06
财务公司承兑汇票	7,964,800.02	6.64			7,964,800.02
商业承兑汇票	98,272,250.10	81.93	5,065,164.51	5.15	93,207,085.59
合计	119,944,304.18	100.00	5,065,164.51		114,879,139.67

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	18,690,570.94			13,842,433.50			13,707,254.06		
财务公司承兑汇票	1,216,800.00			5,332,902.00			7,964,800.02		
商业承兑汇票	128,208,881.90	13,190,111.85	10.29	20,661,526.35	1,033,076.32	5.00	98,272,250.10	5,065,164.51	5.15
合计	148,116,252.84	13,190,111.85		39,836,861.85	1,033,076.32		119,944,304.18	5,065,164.51	

### 3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提预期信用损失的应收票据	20,523,754.09		15,458,589.58			5,065,164.51
合计	20,523,754.09		15,458,589.58			5,065,164.51

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提预期信用损失的应收票据	5,065,164.51		4,032,088.19			1,033,076.32
合计	5,065,164.51		4,032,088.19			1,033,076.32

类别	2023.12.31	本期变动金额				2024.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提预期信用损失的应收票据	1,033,076.32	12,157,035.53				13,190,111.85
合计	1,033,076.32	12,157,035.53				13,190,111.85

#### 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

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		6,461,633.60		6,704,657.50		10,858,854.06
财务公司承兑汇票		291,000.00		376,326.00		810,000.00
商业承兑汇票		81,943,456.10		225,897.29		
减：坏账准备		8,153,472.81		11,356.25		
合计		80,542,616.89		7,295,524.54		11,668,854.06

#### (四) 应收账款

##### 1、 应收账款按账龄披露

账龄	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	1,390,854,504.72	1,482,489,920.12	809,479,283.51
1 至 2 年	619,070,761.85	423,079,128.85	402,842,421.85
2 至 3 年	254,808,507.07	194,319,809.55	12,435,295.88
3 至 4 年	46,425,827.69	8,420,053.75	2,529,518.10
4 至 5 年	4,254,377.95	2,110,489.70	683,856.58
5 年以上	5,201,035.42	4,522,983.92	4,465,111.34
小计	2,320,615,014.70	2,114,942,385.89	1,232,435,487.26
减：坏账准备	239,814,525.26	185,296,362.37	91,009,189.64
合计	2,080,800,489.44	1,929,646,023.52	1,141,426,297.62

##### 2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2024 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,536,184.05	0.11	2,536,184.05	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,318,078,830.65	99.89	237,278,341.21	10.24	2,080,800,489.44
其中：					
预期信用风险组合	2,318,078,830.65	99.89	237,278,341.21	10.24	2,080,800,489.44
合计	2,320,615,014.70	100.00	239,814,525.26		2,080,800,489.44

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,536,184.05	0.12	2,536,184.05	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,112,406,201.84	99.88	182,760,178.32	8.65	1,929,646,023.52
其中：					
预期信用风险组合	2,112,406,201.84	99.88	182,760,178.32	8.65	1,929,646,023.52
合计	2,114,942,385.89	100.00	185,296,362.37		1,929,646,023.52

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,536,184.05	0.21	2,536,184.05	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,229,899,303.21	99.79	88,473,005.59	7.19	1,141,426,297.62
其中：					
预期信用风险组合	1,229,899,303.21	99.79	88,473,005.59	7.19	1,141,426,297.62
合计	1,232,435,487.26	100.00	91,009,189.64		1,141,426,297.62

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
单项计提	2,536,184.05	2,536,184.05	100.00	2,536,184.05	2,536,184.05	100.00	2,536,184.05	2,536,184.05	100.00
预期信用风险组合	2,318,078,830.65	237,278,341.21	10.24	2,112,406,201.84	182,760,178.32	8.65	1,229,899,303.21	88,473,005.59	7.19
合计	2,320,615,014.70	239,814,525.26		2,114,942,385.89	185,296,362.37		1,232,435,487.26	91,009,189.64	

### 3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	3,134,126.70		597,942.65	-		2,536,184.05
预期信用风险组合	53,581,772.89	34,891,232.70	-	-		88,473,005.59
合计	56,715,899.59	34,891,232.70	597,942.65			91,009,189.64

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	2,536,184.05					2,536,184.05
预期信用风险组合	88,473,005.59	94,287,172.73				182,760,178.32
合计	91,009,189.64	94,287,172.73				185,296,362.37

类别	2023.12.31	本期变动金额				2024.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	2,536,184.05					2,536,184.05
预期信用风险组合	182,760,178.32	55,897,471.44		1,379,308.55		237,278,341.21
合计	185,296,362.37	55,897,471.44		1,379,308.55		239,814,525.26

### 4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	2024.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国航天科技集团有限公司	670,103,508.63		670,103,508.63	27.81	81,311,091.54
中国电子科技集团有限公司	374,277,521.54	5,377,643.75	379,655,165.29	15.76	28,741,314.94
中国科学院	227,792,844.53		227,792,844.53	9.45	26,413,392.22
东方旭能(山东)科技发展有限公司	127,473,619.20	30,959,376.73	158,432,995.93	6.58	15,069,340.04
特定客户 2	99,281,166.83		99,281,166.83	4.12	5,813,868.30

单位名称	2024.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
合计	1,498,928,660.73	36,337,020.48	1,535,265,681.21	63.72	157,349,007.04

单位名称	2023.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国航天科技集团有限公司	668,597,757.24		668,597,757.24	30.59	56,201,396.53
东方旭能(山东)科技发展有限公司	307,651,763.52	30,493,682.90	338,145,446.42	15.47	16,907,272.32
中国电子科技集团有限公司	231,601,152.91	5,377,643.75	236,978,796.66	10.84	19,965,239.54
信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	104,751,642.69	10,011,845.51	114,763,488.20	5.25	34,429,046.46
中国大唐集团有限公司	93,489,133.06	16,529,400.00	110,018,533.06	5.03	6,862,185.02
合计	1,406,091,449.42	62,412,572.16	1,468,504,021.58	67.19	134,365,139.87

单位名称	2022.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国航天科技集团有限公司	478,139,659.06		478,139,659.06	37.89	34,628,282.96
中国大唐集团有限公司	143,320,192.67		143,320,192.67	11.36	7,166,009.63
信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	104,751,642.69	10,011,845.51	114,763,488.20	9.09	11,476,348.82
中国科学院	113,418,123.89		113,418,123.89	8.99	5,670,906.19
中国电子科技集团有限公司	109,954,163.10	120,000.00	110,074,163.10	8.72	8,839,514.70
合计	949,583,781.41	10,131,845.51	959,715,626.92	76.05	67,781,062.30

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	114,992,828.29	79,447,465.59	97,153,035.73
合计	114,992,828.29	79,447,465.59	97,153,035.73

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2021.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	30,272,223.43	290,069,151.85	223,188,339.55		97,153,035.73	
合计	30,272,223.43	290,069,151.85	223,188,339.55		97,153,035.73	

项目	2022.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2023.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	97,153,035.73	414,995,732.80	432,701,302.94		79,447,465.59	
合计	97,153,035.73	414,995,732.80	432,701,302.94		79,447,465.59	

项目	2023.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2024.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	79,447,465.59	756,945,801.56	721,400,438.86		114,992,828.29	
合计	79,447,465.59	756,945,801.56	721,400,438.86		114,992,828.29	

### 3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	236,281,689.55	-	170,687,141.63	-	164,221,569.67	-
合计	236,281,689.55	-	170,687,141.63	-	164,221,569.67	-

## (六) 预付款项

### 1、 预付款项按账龄列示

账龄	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	67,480,092.29	77.79	68,832,453.21	91.30	91,368,030.15	96.50
1 至 2 年	13,854,506.86	15.97	6,160,765.64	8.18	2,952,526.83	3.13
2 至 3 年	5,210,405.75	6.01	70,997.66	0.09	155,135.94	0.16
3 年以上	196,709.69	0.23	327,321.85	0.43	201,563.80	0.21
合计	86,741,714.59	100.00	75,391,538.36	100.00	94,677,256.72	100.00

### 2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2024.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
深圳市山木新能源科技股份有限公司	30,000,000.00	34.59
中国电子科技集团有限公司	7,388,773.02	8.52
梅州市粤储能源科技有限公司	4,593,911.01	5.30
上海蝶翌实业有限公司	2,790,000.00	3.22
中国诚通控股集团有限公司	1,514,760.21	1.75
合计	46,287,444.24	53.38

预付对象	2023.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中国科学院	13,200,000.00	17.51
上海蝶翌实业有限公司	5,685,400.00	7.54
梅州市粤储能源科技有限公司	5,439,114.29	7.21
中国诚通控股集团有限公司	5,298,894.16	7.03
粤电（梅州）新能源科技有限公司	4,555,181.02	6.04
合计	34,178,589.47	45.33

预付对象	2022.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
隆基乐叶光伏科技有限公司	25,741,181.14	27.19
中国诚通控股集团有限公司	17,908,789.82	18.92
深圳本贸科技股份有限公司	10,785,238.79	11.39
特变电工山东鲁能泰山电缆有限公司	4,145,248.41	4.38
天津巴莫科技有限责任公司	3,617,477.86	3.82
合计	62,197,936.02	65.70

(七) 其他应收款

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应收利息			
应收股利			
其他应收款项	9,035,493.57	19,483,010.71	12,851,321.99
合计	9,035,493.57	19,483,010.71	12,851,321.99

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	4,031,727.97	18,402,814.15	11,478,044.66
1 至 2 年	11,951,150.09	1,735,133.89	732,177.76
2 至 3 年	473,582.69	205,020.48	611,203.98
3 至 4 年	172,136.17	590,404.89	
4 至 5 年	590,404.89		4,301,883.95
5 年以上	2,437,431.66	2,857,431.66	107,147.71
小计	19,656,433.47	23,790,805.07	17,230,458.06
减：坏账准备	10,620,939.90	4,307,794.36	4,379,136.07
合计	9,035,493.57	19,483,010.71	12,851,321.99

(2) 按坏账计提方法分类披露

2024 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,762,600.00	34.40	6,762,600.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	12,893,833.47	65.60	3,858,339.90	29.92	9,035,493.57
其中：					
预期信用风险组合	12,893,833.47	65.60	3,858,339.90	29.92	9,035,493.57
合计	19,656,433.47	100.00	10,620,939.90		9,035,493.57

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	23,790,805.07	100.00	4,307,794.36	18.11	19,483,010.71
其中:					
预期信用风险组合	23,790,805.07	100.00	4,307,794.36	18.11	19,483,010.71
合计	23,790,805.07	100.00	4,307,794.36		19,483,010.71

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	17,230,458.06	100.00	4,379,136.07	25.42	12,851,321.99
其中:					
预期信用风险组合	17,230,458.06	100.00	4,379,136.07	25.42	12,851,321.99
合计	17,230,458.06	100.00	4,379,136.07		12,851,321.99

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项:

名称	2024.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据
特定客户 3	6,762,600.00	6,762,600.00	100.00	预计无法收回
合计	6,762,600.00	6,762,600.00		

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	4,031,727.97	201,586.42	5.00	18,402,814.15	920,140.72	5.00	11,478,044.66	573,902.23	5.00
1 至 2 年	5,188,550.09	518,855.01	10.00	1,735,133.89	173,513.39	10.00	732,177.76	73,217.78	10.00
2 至 3 年	473,582.69	142,074.81	30.00	205,020.48	61,506.14	30.00	611,203.98	183,361.19	30.00
3 至 4 年	172,136.17	86,068.09	50.00	590,404.89	295,202.45	50.00			
4 至 5 年	590,404.89	472,323.91	80.00				4,301,883.95	3,441,507.16	80.00
5 年以上	2,437,431.66	2,437,431.66	100.00	2,857,431.66	2,857,431.66	100.00	107,147.71	107,147.71	100.00
合计	12,893,833.47	3,858,339.90		23,790,805.07	4,307,794.36		17,230,458.06	4,379,136.07	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021.12.31 余额	2,934,133.80			2,934,133.80
2021.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,445,002.27			1,445,002.27
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	4,379,136.07			4,379,136.07

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)	
2022.12.31 余额	4,379,136.07			4,379,136.07
2022.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	71,341.71			71,341.71
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023.12.31 余额	4,307,794.36			4,307,794.36

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)	
2023.12.31 余额	4,307,794.36			4,307,794.36

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)	
2023.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提			6,762,600.00	6,762,600.00
本期转回	449,454.46			449,454.46
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024.12.31 余额	3,858,339.90		6,762,600.00	10,620,939.90

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
2021.12.31 余额	12,191,511.75			12,191,511.75
2021.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	841,098,863.77			841,098,863.77
本期终止确认	836,059,917.46			836,059,917.46
其他变动				
2022.12.31 余额	17,230,458.06			17,230,458.06

账面余额	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)	
2022.12.31 余额	17,230,458.06			17,230,458.06
2022.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	816,492,472.22			816,492,472.22
本期终止确认	809,932,125.21			809,932,125.21
其他变动				
2023.12.31 余额	23,790,805.07			23,790,805.07

账面余额	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)	
2023.12.31 余额	23,790,805.07			23,790,805.07
2023.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	623,674,449.61		6,762,600.00	630,437,049.61
本期终止确认	634,571,421.21			634,571,421.21
其他变动				
2024.12.31 余额	12,893,833.47		6,762,600.00	19,656,433.47

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用风险组合	2,934,133.80	1,445,002.27				4,379,136.07
合计	2,934,133.80	1,445,002.27				4,379,136.07

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用风险组合	4,379,136.07		71,341.71			4,307,794.36
合计	4,379,136.07		71,341.71			4,307,794.36

类别	2023.12.31	本期变动金额				2024.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提		6,762,600.00				6,762,600.00
预期信用风险组合	4,307,794.36		449,454.46	-		3,858,339.90
合计	4,307,794.36	6,762,600.00	449,454.46			10,620,939.90

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
备用金	1,502,472.69	1,774,735.41	1,053,328.35
押金及保证金	13,219,703.02	15,132,087.09	10,347,420.88
社保公积金	1,316,481.10	1,269,430.52	887,208.32
其他	3,617,776.66	5,614,552.05	4,942,500.51
合计	19,656,433.47	23,790,805.07	17,230,458.06

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2024.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
特定客户 3	押金及保证金	6,762,600.00	1-2 年	34.40	6,762,600.00
中国电子科技集团有限公司	其他	2,363,957.48	1-5 年	12.03	242,635.94
赤城县霞丰城乡发展集团有限公司	押金及保证金	2,327,400.00	5 年以上	11.84	2,327,400.00
中国航天科技集团有限公司	其他	664,900.00	1 年以内	3.38	33,245.00
广电计量检测集团股份有限公司	押金及保证金	525,000.00	1-2 年	2.67	52,500.00
合计		12,643,857.48		64.32	9,418,380.94

单位名称	款项性质	2023.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
特定客户 3	押金及保证金	6,762,600.00	1 年以内	28.43	338,130.00
中国电子科技集团有限公司	其他	3,498,404.48	1 年以内、1-4 年	14.70	232,800.19
赤城县霞丰城乡发展集团有限公司	押金及保证金	2,327,400.00	5 年以上	9.78	2,327,400.00
国家能源集团国际工程咨询有限公司	押金及保证金	1,701,836.00	1 年以内	7.15	85,091.80
中国航天科技集团有限公司	其他	664,900.00	1 年以内	2.79	33,245.00
合计		14,955,140.48		62.85	3,016,666.99

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
赤城县霞丰城乡发展集团有限公司	押金及保证金	3,879,000.00	4-5 年	22.51	3,103,200.00
中国电子科技集团有限公司	其他	1,101,997.48	1 年以内、1-2 年	6.40	56,237.40
中国华能集团有限公司北京招标分公司	押金及保证金	1,000,000.00	1 年以内	5.80	50,000.00
华电招标有限公司	押金及保证金	800,000.00	1 年以内	4.64	40,000.00
北京国电工程招标有限公司	押金及保证金	790,122.00	1 年以内	4.59	39,506.10
合计		7,571,119.48		43.94	3,288,943.50

(八) 存货

1、 存货分类

类别	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	355,230,113.50	15,240,104.49	339,990,009.01	406,189,096.98	14,489,736.61	391,699,360.37	291,612,105.11	12,341,818.41	279,270,286.70
库存商品	145,344,708.39	11,578,248.12	133,766,460.27	91,931,665.93	5,530,742.53	86,400,923.40	135,462,270.54	4,150,892.57	131,311,377.97
自制半成品及在产品	940,068,972.18	45,764,611.44	894,304,360.74	797,919,554.55	38,716,013.24	759,203,541.31	646,713,109.76	24,221,998.37	622,491,111.39
发出商品	195,219,507.68	12,337,782.20	182,881,725.48	99,286,628.67	15,534,185.64	83,752,443.03	99,107,800.47	1,439,503.20	97,668,297.27
委托加工物资	31,937,258.94		31,937,258.94	39,094,963.35		39,094,963.35	5,980,214.67		5,980,214.67
在途物资									
合计	1,667,800,560.69	84,920,746.25	1,582,879,814.44	1,434,421,909.48	74,270,678.02	1,360,151,231.46	1,178,875,500.55	42,154,212.55	1,136,721,288.00

## 2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	2021.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,844,602.81	8,325,154.77		1,827,939.17		12,341,818.41
库存商品	1,393,597.45	4,150,892.57		1,393,597.45		4,150,892.57
自制半成品及在产品	11,416,729.11	13,075,849.61		270,580.35		24,221,998.37
发出商品		1,439,503.20				1,439,503.20
合计	18,654,929.37	26,991,400.15		3,492,116.97		42,154,212.55

类别	2022.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2023.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	12,341,818.41	4,136,527.19		1,988,608.99		14,489,736.61
库存商品	4,150,892.57	3,261,971.71		1,882,121.75		5,530,742.53
自制半成品及在产品	24,221,998.37	22,736,001.02		8,241,986.15		38,716,013.24
发出商品	1,439,503.20	14,178,578.79		83,896.35		15,534,185.64
合计	42,154,212.55	44,313,078.71		12,196,613.24		74,270,678.02

类别	2023.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2024.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	14,489,736.61	968,142.53		217,774.65		15,240,104.49
库存商品	5,530,742.53	9,374,201.61		3,326,696.02		11,578,248.12

类别	2023.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2024.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
自制半成品及在产品	38,716,013.24	22,179,478.56		15,130,880.36		45,764,611.44
发出商品	15,534,185.64	8,006,768.73		11,203,172.17		12,337,782.20
合计	74,270,678.02	40,528,591.43		29,878,523.20		84,920,746.25

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
附条件的应收账款	88,763,097.25	12,803,486.52	75,959,610.73	70,812,310.53	6,985,170.06	63,827,140.47	29,396,993.08	7,747,864.45	21,649,128.63
合计	88,763,097.25	12,803,486.52	75,959,610.73	70,812,310.53	6,985,170.06	63,827,140.47	29,396,993.08	7,747,864.45	21,649,128.63

## 2、 合同资产按减值计提方法分类披露

2024 年 12 月 31 日

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提减值准备	88,763,097.25	100.00	12,803,486.52	14.42	75,959,610.73
其中:					
预期信用风险组合	88,763,097.25	100.00	12,803,486.52	14.42	75,959,610.73
合计	88,763,097.25	100.00	12,803,486.52		75,959,610.73

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提减值准备	70,812,310.53	100.00	6,985,170.06	9.86	63,827,140.47
其中:					
预期信用风险组合	70,812,310.53	100.00	6,985,170.06	9.86	63,827,140.47
合计	70,812,310.53	100.00	6,985,170.06		63,827,140.47

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提减值准备	29,396,993.08	100.00	7,747,864.45	26.36	21,649,128.63
其中:					
预期信用风险组合	29,396,993.08	100.00	7,747,864.45	26.36	21,649,128.63
合计	29,396,993.08	100.00	7,747,864.45		21,649,128.63

按信用风险特征组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)	合同资产	减值准备	计提比例 (%)	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
1 年以内	20,857,795.45	1,042,889.76	5.00	55,825,096.66	2,791,254.83	5.00	3,103,223.58	155,161.18	5.00
1 至 2 年	55,266,738.26	5,526,673.84	10.00	2,262,596.58	226,259.66	10.00	13,569,403.72	1,356,940.38	10.00
2 至 3 年	546,046.25	163,813.88	30.00	12,044,816.51	3,613,444.95	30.00	632,100.00	189,630.00	30.00
3 至 4 年	12,044,816.51	6,022,408.26	50.00	632,100.00	316,050.00	50.00	12,092,265.78	6,046,132.89	50.00
4 至 5 年				47,700.78	38,160.62	80.00			
5 年以上	47,700.78	47,700.78	100.00						
合计	88,763,097.25	12,803,486.52		70,812,310.53	6,985,170.06		29,396,993.08	7,747,864.45	

### 3、 合同资产计提减值准备情况

项目	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
预期信用风险组合	5,053,833.95	2,694,030.50	-	-		7,747,864.45
合计	5,053,833.95	2,694,030.50				7,747,864.45

项目	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
预期信用风险组合	7,747,864.45	-	762,694.39	-		6,985,170.06
合计	7,747,864.45		762,694.39			6,985,170.06

项目	2023.12.31	本期变动金额				2024.12.31
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
预期信用风险组合	6,985,170.06	5,818,316.46	-	-		12,803,486.52
合计	6,985,170.06	5,818,316.46				12,803,486.52

#### (十) 其他流动资产

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
待抵扣的进项税	5,283,177.03	10,552,720.74	3,890,656.75
预缴企业所得税	58,855.52	14,254.50	
其他	1,283,018.87	1,283,018.87	
合计	6,625,051.42	11,849,994.11	3,890,656.75

(十一) 长期股权投资

1、 长期股权投资情况

被投资单位	2021.12.31		本期增减变动								2022.12.31	
	账面价值	减值准备	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	账面价值	减值准备
1. 合营企业												
陕西国联瑞阳新能源科技有限公司	553,851.66				46,687.78						600,539.44	
小计	553,851.66				46,687.78						600,539.44	
2. 联营企业												
天津恒电空间电源有限公司	84,526,527.75				35,271,528.90		827,694.30	-4,615,000.00			116,010,750.95	
小计	84,526,527.75				35,271,528.90		827,694.30	-4,615,000.00			116,010,750.95	
合计	85,080,379.41				35,318,216.68		827,694.30	-4,615,000.00			116,611,290.39	

被投资单位	2022.12.31		本期增减变动								2023.12.31	
	账面价值	减值准备	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	账面价值	减值准备
1. 合营企业												
陕西国联瑞阳新能源科技有限公司	600,539.44				-38,254.14						562,285.30	
小计	600,539.44				-38,254.14						562,285.30	
2. 联营企业												
天津恒电空间电源有限公司	116,010,750.95				6,877,987.38		-836,796.01	-5,004,000.00			117,047,942.32	
小计	116,010,750.95				6,877,987.38		-836,796.01	-5,004,000.00			117,047,942.32	
合计	116,611,290.39				6,839,733.24		-836,796.01	-5,004,000.00			117,610,227.62	

被投资单位	2023.12.31		本期增减变动								2024.12.31	
	账面价值	减值准备	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	账面价值	减值准备
1. 合营企业												
陕西国联瑞阳新能源科技有限公司	562,285.30				27,272.64						589,557.94	
小计	562,285.30				27,272.64						589,557.94	
2. 联营企业												
天津恒电空间电源有限公司	117,047,942.32				6,403,553.98		503,462.17	-4,625,748.00			119,329,210.47	
小计	117,047,942.32				6,403,553.98		503,462.17	-4,625,748.00			119,329,210.47	
合计	117,610,227.62				6,430,826.62		503,462.17	-4,625,748.00			119,918,768.41	

(十二) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

2024 年度

项目名称	期末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
中电科欧洲创新园有限公司	9,135,820.00	80,220.00		137,584.00			
合计	9,135,820.00	80,220.00		137,584.00			

2023 年度

项目名称	期末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
中电科欧洲创新园有限公司	9,055,600.00	819,100.00		57,364.00			
合计	9,055,600.00	819,100.00		57,364.00			

2022 年度

项目名称	期末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
中电科欧洲创新园有限公司	8,236,500.00	264,144.66			761,736.00		
天津清源电动车辆有限责任公司			128,399.21				
合计	8,236,500.00	264,144.66	128,399.21		761,736.00		

### (十三) 投资性房地产

#### 1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
(1) 2021.12.31	37,476,403.53	3,354,276.45	40,830,679.98
(2) 本期增加金额			
—外购			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31	37,476,403.53	3,354,276.45	40,830,679.98
2. 累计折旧和累计摊销			
(1) 2021.12.31	14,775,072.36	1,397,615.00	16,172,687.36
(2) 本期增加金额	712,051.68	67,085.52	779,137.20
—计提或摊销	712,051.68	67,085.52	779,137.20
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31	15,487,124.04	1,464,700.52	16,951,824.56
3. 减值准备			
(1) 2021.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2022.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2022.12.31 账面价值	21,989,279.49	1,889,575.93	23,878,855.42
(2) 2021.12.31 账面价值	22,701,331.17	1,956,661.45	24,657,992.62

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
(1) 2022.12.31	37,476,403.53	3,354,276.45	40,830,679.98
(2) 本期增加金额			
—外购			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2023.12.31	37,476,403.53	3,354,276.45	40,830,679.98
2. 累计折旧和累计摊销			

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
(1) 2022.12.31	15,487,124.04	1,464,700.52	16,951,824.56
(2) 本期增加金额	712,051.68	67,085.52	779,137.20
—计提或摊销	712,051.68	67,085.52	779,137.20
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2023.12.31	16,199,175.72	1,531,786.04	17,730,961.76
3. 减值准备			
(1) 2022.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2023.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2023.12.31 账面价值	21,277,227.81	1,822,490.41	23,099,718.22
(2) 2022.12.31 账面价值	21,989,279.49	1,889,575.93	23,878,855.42

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
1. 账面原值			
(1) 2023.12.31	37,476,403.53	3,354,276.45	40,830,679.98
(2) 本期增加金额			
—外购			
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2024.12.31	37,476,403.53	3,354,276.45	40,830,679.98
2. 累计折旧和累计摊销			
(1) 2023.12.31	16,199,175.72	1,531,786.04	17,730,961.76
(2) 本期增加金额	712,051.68	67,085.52	779,137.20
—计提或摊销	712,051.68	67,085.52	779,137.20
(3) 本期减少金额			
—处置			
(4) 2024.12.31	16,911,227.40	1,598,871.56	18,510,098.96
3. 减值准备			
(1) 2023.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
(3) 本期减少金额			

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
—处置			
(4) 2024.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2024.12.31 账面价值	20,565,176.13	1,755,404.89	22,320,581.02
(2) 2023.12.31 账面价值	21,277,227.81	1,822,490.41	23,099,718.22

#### (十四) 固定资产

##### 1、 固定资产及固定资产清理

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
固定资产	664,901,435.46	663,533,670.86	169,742,921.22
固定资产清理	13,425.89		
合计	664,914,861.35	663,533,670.86	169,742,921.22

## 2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 2021.12.31	24,943,687.74	122,860,986.60	1,865,561.43	64,150,930.90	213,821,166.67
(2) 本期增加金额		50,181,958.62	365,088.30	11,276,806.76	61,823,853.68
—购置		22,821,594.49	362,559.98	5,575,203.14	28,759,357.61
—在建工程转入		27,360,364.13	2,528.32	5,701,603.62	33,064,496.07
(3) 本期减少金额		247,621.69		209,594.11	457,215.80
—处置或报废		247,621.69		209,594.11	457,215.80
(4) 2022.12.31	24,943,687.74	172,795,323.53	2,230,649.73	75,218,143.55	275,187,804.55
2. 累计折旧					
(1) 2021.12.31	9,834,048.33	48,725,550.11	1,501,824.35	25,129,442.84	85,190,865.63
(2) 本期增加金额	473,930.04	12,336,329.61	150,589.10	6,260,520.84	19,221,369.59
—计提	473,930.04	12,336,329.61	150,589.10	6,260,520.84	19,221,369.59
(3) 本期减少金额		235,240.61		176,415.28	411,655.89
—处置或报废		235,240.61		176,415.28	411,655.89
(4) 2022.12.31	10,307,978.37	60,826,639.11	1,652,413.45	31,213,548.40	104,000,579.33
3. 减值准备					
(1) 2021.12.31		377,125.06		1,067,178.94	1,444,304.00
(2) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
—处置或报废					
(4) 2022.12.31		377,125.06		1,067,178.94	1,444,304.00
4. 账面价值					
(1) 2022.12.31 账面价值	14,635,709.37	111,591,559.36	578,236.28	42,937,416.21	169,742,921.22
(2) 2021.12.31 账面价值	15,109,639.41	73,758,311.43	363,737.08	37,954,309.12	127,185,997.04

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 2022.12.31	24,943,687.74	172,795,323.53	2,230,649.73	75,218,143.55	275,187,804.55
(2) 本期增加金额	227,464,865.28	291,884,702.18	171,238.93	10,087,389.32	529,608,195.71
—购置		47,705,649.72	42,920.35	4,361,216.45	52,109,786.52
—在建工程转入	227,464,865.28	244,179,052.46	128,318.58	5,726,172.87	477,498,409.19
(3) 本期减少金额		61,798.90		16,750.94	78,549.84
—处置或报废		61,798.90		16,750.94	78,549.84
(4) 2023.12.31	252,408,553.02	464,618,226.81	2,401,888.66	85,288,781.93	804,717,450.42
2. 累计折旧					
(1) 2022.12.31	10,307,978.37	60,826,639.11	1,652,413.45	31,213,548.40	104,000,579.33
(2) 本期增加金额	3,355,151.66	24,485,249.43	165,997.14	7,804,424.69	35,810,822.92
—计提	3,355,151.66	24,485,249.43	165,997.14	7,804,424.69	35,810,822.92
(3) 本期减少金额		58,031.03		13,895.66	71,926.69
—处置或报废		58,031.03		13,895.66	71,926.69
(4) 2023.12.31	13,663,130.03	85,253,857.51	1,818,410.59	39,004,077.43	139,739,475.56

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
3. 减值准备					
(1) 2022.12.31		377,125.06		1,067,178.94	1,444,304.00
(2) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 2023.12.31		377,125.06		1,067,178.94	1,444,304.00
4. 账面价值					
(1) 2023.12.31 账面价值	238,745,422.99	378,987,244.24	583,478.07	45,217,525.56	663,533,670.86
(2) 2022.12.31 账面价值	14,635,709.37	111,591,559.36	578,236.28	42,937,416.21	169,742,921.22

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 2023.12.31	252,408,553.02	464,618,226.81	2,401,888.66	85,288,781.93	804,717,450.42
(2) 本期增加金额		56,625,110.36		4,547,074.43	61,172,184.79
—购置		15,700,608.87		2,367,171.21	18,067,780.08
—在建工程转入		40,924,501.49		2,179,903.22	43,104,404.71
(3) 本期减少金额		843,432.40		133,230.76	976,663.16
—处置或报废		843,432.40		133,230.76	976,663.16
(4) 2024.12.31	252,408,553.02	520,399,904.77	2,401,888.66	89,702,625.60	864,912,972.05
2. 累计折旧					
(1) 2023.12.31	13,663,130.03	85,253,857.51	1,818,410.59	39,004,077.43	139,739,475.56

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
(2) 本期增加金额	4,795,762.48	45,796,765.27	153,077.58	9,015,882.66	59,761,487.99
—计提	4,795,762.48	45,796,765.27	153,077.58	9,015,882.66	59,761,487.99
(3) 本期减少金额		809,230.21		124,500.75	933,730.96
—处置或报废		809,230.21		124,500.75	933,730.96
(4) 2024.12.31	18,458,892.51	130,241,392.57	1,971,488.17	47,895,459.34	198,567,232.59
3. 减值准备					
(1) 2023.12.31		377,125.06		1,067,178.94	1,444,304.00
(2) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 2024.12.31		377,125.06		1,067,178.94	1,444,304.00
4. 账面价值					
(1) 2024.12.31 账面价值	233,949,660.51	389,781,387.14	430,400.49	40,739,987.32	664,901,435.46
(2) 2023.12.31 账面价值	238,745,422.99	378,987,244.24	583,478.07	45,217,525.56	663,533,670.86

### 3、 固定资产清理

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
模具	13,425.89		
合计	13,425.89		

## (十五) 在建工程

### 1、 在建工程及工程物资

项目	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	56,803,024.27		56,803,024.27	38,893,610.90		38,893,610.90	417,508,431.06		417,508,431.06
合计	56,803,024.27		56,803,024.27	38,893,610.90		38,893,610.90	417,508,431.06		417,508,431.06

### 2、 在建工程情况

项目	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
特种锂电池 生产线项目	-		-				374,543,257.09		374,543,257.09
在安装设备	15,492,939.70		15,492,939.70	36,562,527.60		36,562,527.60	42,850,750.06		42,850,750.06
商业航天电 能源产业平 台建设项目	4,407,737.53		4,407,737.53	1,237,102.16		1,237,102.16	114,423.91		114,423.91
宇航电源系 统产业化建 设项目	1,669,252.14		1,669,252.14	1,093,981.14		1,093,981.14	-		-
钠离子中试 线	35,233,094.90		35,233,094.90	-		-	-		-
合计	56,803,024.27		56,803,024.27	38,893,610.90		38,893,610.90	417,508,431.06		417,508,431.06

### 3、重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2021.12.31	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2022.12.31	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
特种锂电池生产线项目	408,542,583.74	258,640.01	374,284,617.08			374,543,257.09	91.68%	91.68%				自有资金
合计		258,640.01	374,284,617.08			374,543,257.09						

项目名称	预算数	2022.12.31	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2023.12.31	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
特种锂电池生产线项目	408,542,583.74	374,543,257.09	40,849,976.97	415,393,234.06			101.68%	100.00%				自有资金
合计		374,543,257.09	40,849,976.97	415,393,234.06								

项目名称	预算数	2023.12.31	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2024.12.31	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
特种锂电池生产线项目	408,542,583.74		2,161,499.98	2,161,499.98			102.21%	100.00%				自有资金
钠离子中试线	225,610,619.47		35,233,094.90			35,233,094.90	15.62%	15.62%				自有资金
合计			37,394,594.88	2,161,499.98		35,233,094.90						

## (十六) 使用权资产

### 1、 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
1. 账面原值				
(1) 2021.12.31 余额	109,520,273.61	85,838,331.15	237,871.22	195,596,475.98
(2) 本期增加金额	4,552,333.59			4,552,333.59
— 新增租赁	4,552,333.59			4,552,333.59
— 重估调整				
(3) 本期减少金额	335,121.05			335,121.05
— 转出至固定资产				
— 处置	335,121.05			335,121.05
(4) 2022.12.31 余额	113,737,486.15	85,838,331.15	237,871.22	199,813,688.52
2. 累计折旧				
(1) 2021.12.31 余额	22,949,085.28	23,230,156.89	79,290.41	46,258,532.58
(2) 本期增加金额	23,063,842.58	25,193,337.86	79,290.41	48,336,470.85
— 计提	23,063,842.58	25,193,337.86	79,290.41	48,336,470.85
(3) 本期减少金额	121,015.94			121,015.94
— 转出至固定资产				
— 处置	121,015.94			121,015.94
(4) 2022.12.31 余额	45,891,911.92	48,423,494.75	158,580.82	94,473,987.49
3. 减值准备				
(1) 2021.12.31 余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 2022.12.31 余额				
4. 账面价值				
(1) 2022.12.31 账面价值	67,845,574.23	37,414,836.40	79,290.40	105,339,701.03
(2) 2021.12.31 账面价值	86,571,188.33	62,608,174.26	158,580.81	149,337,943.40

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
1. 账面原值				
(1) 2022.12.31 余额	113,737,486.15	85,838,331.15	237,871.22	199,813,688.52
(2) 本期增加金额	12,819,276.33	7,291,019.39		20,110,295.72
— 新增租赁	12,819,276.33	7,291,019.39		20,110,295.72
— 重估调整				
(3) 本期减少金额	19,914,610.44	45,115,844.29		65,030,454.73
— 转出至固定资产		8,943,769.90		8,943,769.90

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
—处置	14,824,867.82	8,743,831.40		23,568,699.22
—租赁终止	5,089,742.62	27,428,242.99		32,517,985.61
(4) 2023.12.31 余额	106,642,152.04	48,013,506.25	237,871.22	154,893,529.51
<b>2. 累计折旧</b>				
(1) 2022.12.31 余额	45,891,911.92	48,423,494.75	158,580.82	94,473,987.49
(2) 本期增加金额	26,265,994.60	27,986,709.78	79,290.40	54,331,994.78
—计提	26,265,994.60	27,986,709.78	79,290.40	54,331,994.78
(3) 本期减少金额	19,785,631.91	41,865,639.09		61,651,271.00
—转出至固定资产		5,845,271.80		5,845,271.80
—处置	14,695,889.29	8,592,124.30		23,288,013.59
—租赁终止	5,089,742.62	27,428,242.99		32,517,985.61
(4) 2023.12.31 余额	52,372,274.61	34,544,565.44	237,871.22	87,154,711.27
<b>3. 减值准备</b>				
(1) 2022.12.31 余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 2023.12.31 余额				
<b>4. 账面价值</b>				
(1) 2023.12.31 账面价值	54,269,877.43	13,468,940.81		67,738,818.24
(2) 2022.12.31 账面价值	67,845,574.23	37,414,836.40	79,290.40	105,339,701.03

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
<b>1. 账面原值</b>				
(1) 2023.12.31 余额	106,642,152.04	48,013,506.25	237,871.22	154,893,529.51
(2) 本期增加金额	15,702,900.26	52,258,228.26		67,961,128.52
—新增租赁	12,236,221.23	23,193,197.29		35,429,418.52
—重估调整	3,466,679.03	29,065,030.97		32,531,710.00
(3) 本期减少金额	4,473,665.69	2,554,214.80	237,871.22	7,265,751.71
—转出至固定资产				
—处置	386,935.61	2,554,214.80	237,871.22	3,179,021.63
—租赁终止	4,086,730.08			4,086,730.08
(4) 2024.12.31 余额	117,871,386.61	97,717,519.71		215,588,906.32
<b>2. 累计折旧</b>				
(1) 2023.12.31 余额	52,372,274.61	34,544,565.44	237,871.22	87,154,711.27
(2) 本期增加金额	24,743,035.80	21,163,039.25		45,906,075.05
—计提	24,743,035.80	21,163,039.25		45,906,075.05
(3) 本期减少金额	1,068,057.29	2,211,767.30	237,871.22	3,517,695.81

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
—转出至固定资产				
—处置	386,935.61	2,211,767.30	237,871.22	2,836,574.13
—租赁终止	681,121.68			681,121.68
(4) 2024.12.31 余额	76,047,253.12	53,495,837.39		129,543,090.51
3. 减值准备				
(1) 2023.12.31 余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 2024.12.31 余额				
4. 账面价值				
(1) 2024.12.31 账面价值	41,824,133.49	44,221,682.32		86,045,815.81
(2) 2023.12.31 账面价值	54,269,877.43	13,468,940.81		67,738,818.24

## (十七) 无形资产

### 1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	其他	合计
1. 账面原值				
(1) 2021.12.31	3,119,556.50	3,194,125.60		6,313,682.10
(2) 本期增加金额		2,597,834.22		2,597,834.22
—购置		2,597,834.22		2,597,834.22
—内部研发				
—企业合并增加				
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 2022.12.31	3,119,556.50	5,791,959.82		8,911,516.32
2. 累计摊销				
(1) 2021.12.31	1,299,815.00	662,213.89		1,962,028.89
(2) 本期增加金额	62,391.14	546,666.15		609,057.29
—计提	62,391.14	546,666.15		609,057.29
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 2022.12.31	1,362,206.14	1,208,880.04		2,571,086.18
3. 减值准备				
(1) 2021.12.31				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 2022.12.31				
4. 账面价值				
(1) 2022.12.31 账面价值	1,757,350.36	4,583,079.78		6,340,430.14
(2) 2021.12.31 账面价值	1,819,741.50	2,531,911.71		4,351,653.21

项目	土地使用权	软件	其他	合计
1. 账面原值				
（1）2022.12.31	3,119,556.50	5,791,959.82		8,911,516.32
（2）本期增加金额		4,739,782.90	6,863,445.85	11,603,228.75
—购置		4,739,782.90	6,863,445.85	11,603,228.75
—内部研发				
—企业合并增加				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2023.12.31	3,119,556.50	10,531,742.72	6,863,445.85	20,514,745.07
2. 累计摊销				
（1）2022.12.31	1,362,206.14	1,208,880.04		2,571,086.18
（2）本期增加金额	62,391.14	940,979.21	686,344.56	1,689,714.91
—计提	62,391.14	940,979.21	686,344.56	1,689,714.91
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2023.12.31	1,424,597.28	2,149,859.25	686,344.56	4,260,801.09
3. 减值准备				
（1）2022.12.31				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）2023.12.31				
4. 账面价值				
（1）2023.12.31 账面价值	1,694,959.22	8,381,883.47	6,177,101.29	16,253,943.98
（2）2022.12.31 账面价值	1,757,350.36	4,583,079.78		6,340,430.14

项目	土地使用权	软件	其他	合计
1. 账面原值				
(1) 2023.12.31	3,119,556.50	10,531,742.72	6,863,445.85	20,514,745.07
(2) 本期增加金额		634,926.38		634,926.38
—购置		634,926.38		634,926.38
—内部研发				
—企业合并增加				
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 2024.12.31	3,119,556.50	11,166,669.10	6,863,445.85	21,149,671.45
2. 累计摊销				
(1) 2023.12.31	1,424,597.28	2,149,859.25	686,344.56	4,260,801.09
(2) 本期增加金额	62,391.14	1,113,774.14	686,344.59	1,862,509.87
—计提	62,391.14	1,113,774.14	686,344.59	1,862,509.87
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 2024.12.31	1,486,988.42	3,263,633.39	1,372,689.15	6,123,310.96
3. 减值准备				
(1) 2023.12.31				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 2024.12.31				
4. 账面价值				
(1) 2024.12.31 账面价值	1,632,568.08	7,903,035.71	5,490,756.70	15,026,360.49
(2) 2023.12.31 账面价值	1,694,959.22	8,381,883.47	6,177,101.29	16,253,943.98

(十八) 长期待摊费用

项目	2021.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2022.12.31
装修费	6,500,057.54	8,729,791.42	5,180,810.51		10,049,038.45
其他	284,432.98	985,480.57	320,196.99		949,716.56
合计	6,784,490.52	9,715,271.99	5,501,007.50		10,998,755.01

项目	2022.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2023.12.31
装修费	10,049,038.45	6,335,689.97	3,551,749.32		12,832,979.10
其他	949,716.56	1,479,827.39	311,863.20		2,117,680.75
合计	10,998,755.01	7,815,517.36	3,863,612.52		14,950,659.85

项目	2023.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2024.12.31
装修费	12,832,979.10	3,321,222.34	3,157,993.49		12,996,207.95
其他	2,117,680.75	1,174,629.77	538,302.10		2,754,008.42
合计	14,950,659.85	4,495,852.11	3,696,295.59		15,750,216.37

(十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	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	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	362,794,113.78	54,419,117.08	273,337,385.13	41,000,607.76	151,799,871.21	22,769,980.69
内部交易未实现利润	24,682,611.15	3,702,391.67	3,570,014.87	535,502.23	39,330,278.73	5,899,541.81
递延收益	122,787,953.38	18,418,193.01	74,307,066.35	11,146,059.95	56,039,358.36	8,405,903.75
租赁负债	120,082,613.89	18,012,392.08	85,298,751.26	12,794,812.69	110,222,024.21	16,533,303.64
其他权益工具公允价值变动					761,736.00	114,260.40
合计	630,347,292.20	94,552,093.84	436,513,217.61	65,476,982.63	358,153,268.51	53,722,990.29

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	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	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	86,045,815.81	12,906,872.38	67,738,818.24	10,160,822.74	105,339,701.03	15,800,955.15
交易性金融资产公允价值变动	28,971,448.17	4,345,717.23	21,968,774.47	3,295,316.17	15,851,204.91	2,377,680.73
其他权益工具投资公允价值变动	137,584.00	20,637.60	57,364.00	8,604.60		
固定资产加速折旧					763,506.12	114,525.92
合计	115,154,847.98	17,273,227.21	89,764,956.71	13,464,743.51	121,954,412.06	18,293,161.80

### 3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	17,273,227.21	77,278,866.63	13,464,743.51	52,012,239.12	18,293,161.80	35,429,828.49
递延所得税负债	17,273,227.21		13,464,743.51		18,293,161.80	

(二十) 其他非流动资产

项目	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设备工程款	22,182,043.49		22,182,043.49	14,418,395.15		14,418,395.15	14,300,854.52		14,300,854.52
合计	22,182,043.49		22,182,043.49	14,418,395.15		14,418,395.15	14,300,854.52		14,300,854.52

(二十一) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2024.12.31				2023.12.31				2022.12.31			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	707,433,380.59	707,433,380.59	保证金、定期存款	票据保证金、定期存款等	1,131,294,880.59	1,131,294,880.59	保证金、定期存款	票据保证金、定期存款等	449,794,720.36	449,794,720.36	保证金、定期存款	票据保证金、定期存款等
应收票据	88,696,089.70	80,542,616.89	质押、背书、贴现	票据质押、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	7,306,880.79	7,295,524.54	质押、背书、贴现	票据质押、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	11,668,854.06	11,668,854.06	质押、背书、贴现	票据质押、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
应收款项融资	18,173,382.90	18,173,382.90	质押	票据质押	29,760,000.00	29,760,000.00	质押	票据质押				
合计	814,302,853.19	806,149,380.38			1,168,361,761.38	1,168,350,405.13			461,463,574.42	461,463,574.42		

## (二十二) 短期借款

### 1、 短期借款分类

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
信用借款	27,663,390.22		
合计	27,663,390.22		

## (二十三) 应付票据

种类	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	717,583,007.62	701,981,256.20	654,637,517.83
财务公司承兑汇票	6,861,500.00	33,772,853.76	108,958,548.90
商业承兑汇票	174,827,149.37	72,382,201.43	16,286,375.13
合计	899,271,656.99	808,136,311.39	779,882,441.86

## (二十四) 应付账款

### 1、 应付账款列示

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付材料款	1,338,567,130.95	1,258,656,187.40	540,671,109.20
应付服务款	280,132,268.91	225,501,556.92	96,615,419.64
应付设备工程款	103,458,881.11	183,006,308.19	151,525,504.38
合计	1,722,158,280.97	1,667,164,052.51	788,812,033.22

## (二十五) 合同负债

### 1、 合同负债情况

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
预收货款	189,239,019.72	540,166,578.70	751,965,427.83
合计	189,239,019.72	540,166,578.70	751,965,427.83

## (二十六) 应付职工薪酬

### 1、 应付职工薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
短期薪酬	98,314,978.73	386,820,720.20	371,552,124.57	113,583,574.36
离职后福利-设定提存计划	389,930.24	47,426,797.53	47,038,068.53	778,659.24
辞退福利				
合计	98,704,908.97	434,247,517.73	418,590,193.10	114,362,233.60

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
短期薪酬	113,583,574.36	408,605,885.33	404,623,453.17	117,566,006.52
离职后福利-设定提存计划	778,659.24	57,770,644.46	55,030,751.82	3,518,551.88
辞退福利		167,881.06	167,881.06	
合计	114,362,233.60	466,544,410.85	459,822,086.05	121,084,558.40

项目	2023.12.31	本期增加	本期减少	2024.12.31
短期薪酬	117,566,006.52	382,435,888.90	417,303,229.83	82,698,665.59
离职后福利-设定提存计划	3,518,551.88	63,396,390.17	65,155,849.37	1,759,092.68
辞退福利		507,564.00	507,564.00	
合计	121,084,558.40	446,339,843.07	482,966,643.20	84,457,758.27

### 2、 短期薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	96,257,876.86	313,123,954.95	301,505,116.71	107,876,715.10
(2) 职工福利费	51,750.00	20,156,173.84	18,673,061.84	1,534,862.00
(3) 社会保险费	216,544.75	24,252,977.82	24,469,522.57	
其中：医疗保险费	192,070.60	22,306,212.79	22,498,283.39	
工伤保险费	14,923.18	937,269.56	952,192.74	
生育保险费	9,550.97	1,009,495.47	1,019,046.44	
(4) 住房公积金	172,787.00	24,279,590.70	24,452,377.70	
(5) 工会经费和职工教育经费	1,616,020.12	5,008,022.89	2,452,045.75	4,171,997.26
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	98,314,978.73	386,820,720.20	371,552,124.57	113,583,574.36

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	107,876,715.10	320,097,913.31	315,442,172.69	112,532,455.72
(2) 职工福利费	1,534,862.00	28,468,212.93	28,293,895.17	1,709,179.76
(3) 社会保险费		26,586,678.68	26,586,678.68	
其中：医疗保险费		24,469,563.17	24,469,563.17	
工伤保险费		974,167.31	974,167.31	
生育保险费		1,142,948.20	1,142,948.20	
(4) 住房公积金		27,303,676.04	27,303,676.04	
(5) 工会经费和职工教育经费	4,171,997.26	6,149,404.37	6,997,030.59	3,324,371.04
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	113,583,574.36	408,605,885.33	404,623,453.17	117,566,006.52

项目	2023.12.31	本期增加	本期减少	2024.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	112,532,455.72	293,074,539.90	327,835,976.66	77,771,018.96
(2) 职工福利费	1,709,179.76	25,907,878.44	25,330,784.51	2,286,273.69
(3) 社会保险费		27,424,342.61	27,424,342.61	
其中：医疗保险费		25,097,355.72	25,097,355.72	
工伤保险费		1,099,215.09	1,099,215.09	
生育保险费		1,227,771.80	1,227,771.80	
(4) 住房公积金		29,568,352.34	29,568,352.34	
(5) 工会经费和职工教育经费	3,324,371.04	6,460,775.61	7,143,773.71	2,641,372.94
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	117,566,006.52	382,435,888.90	417,303,229.83	82,698,665.59

### 3、 设定提存计划列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
基本养老保险	329,131.25	35,598,498.56	35,927,629.81	
失业保险费	9,550.97	1,011,261.10	1,020,812.07	
企业年金缴费	51,248.02	10,817,037.87	10,089,626.65	778,659.24
合计	389,930.24	47,426,797.53	47,038,068.53	778,659.24

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
基本养老保险		39,493,995.65	37,596,316.53	1,897,679.12

中电科蓝天科技股份有限公司  
2022 年度 至 2024 年度  
财务报表附注

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
失业保险费		1,141,797.83	1,141,797.83	
企业年金缴费	778,659.24	17,134,850.98	16,292,637.46	1,620,872.76
合计	778,659.24	57,770,644.46	55,030,751.82	3,518,551.88

项目	2023.12.31	本期增加	本期减少	2024.12.31
基本养老保险	1,897,679.12	45,088,747.75	46,952,419.75	34,007.12
失业保险费		1,227,744.82	1,227,744.82	
企业年金缴费	1,620,872.76	17,079,897.60	16,975,684.80	1,725,085.56
合计	3,518,551.88	63,396,390.17	65,155,849.37	1,759,092.68

## (二十七) 应交税费

税费项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
增值税	38,220,203.56	47,279,244.82	119,883,625.07
消费税	4,944.42		
企业所得税	54,934,409.07	40,213,658.70	21,262,337.51
个人所得税	2,443,870.46	3,740,145.75	2,917,610.81
城市维护建设税	2,880,685.03	3,234,554.37	8,801,786.71
教育费附加	1,234,579.28	1,384,598.32	3,770,555.04
地方教育费附加	823,052.86	923,064.04	2,513,701.87
印花税	630,495.55	1,039,241.03	1,271,578.78
合计	101,172,240.23	97,814,507.03	160,421,195.79

## (二十八) 其他应付款

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付利息			
应付股利	90,422,102.08		
其他应付款项	246,717,892.73	258,735,819.47	297,082,082.13
合计	337,139,994.81	258,735,819.47	297,082,082.13

### 1、 应付股利

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
普通股股利	90,422,102.08		
合计	90,422,102.08		

### 2、 其他应付款项

#### (1) 按款项性质列示

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
往来款	226,726,029.07	236,509,208.69	267,530,510.35
社保公积金	766,556.53	934,145.32	29,393.18
押金及保证金	2,391,984.31	1,992,476.43	1,645,903.00
应付员工报销款	5,083,762.87	2,405,761.81	3,164,453.27
代收代付款	9,439,880.92	13,847,823.97	23,373,525.15

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
其他	2,309,679.03	3,046,403.25	1,338,297.18
合计	246,717,892.73	258,735,819.47	297,082,082.13

### (二十九) 一年内到期的非流动负债

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
一年内到期的租赁负债	70,943,057.76	49,983,068.51	44,169,114.92
合计	70,943,057.76	49,983,068.51	44,169,114.92

### (三十) 其他流动负债

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
待转销项税额	22,308,475.94	61,530,897.27	93,709,330.04
已背书未终止的承兑汇票	88,696,089.70	7,306,880.79	11,668,854.06
产品质量保证	15,237,951.95	6,890,510.80	3,000,689.69
合计	126,242,517.59	75,728,288.86	108,378,873.79

### (三十一) 租赁负债

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
租赁付款额	124,289,330.31	89,583,044.66	118,246,534.79
减：未确认融资费用	4,206,716.42	4,284,293.40	8,024,510.58
减：一年内到期的租赁负债	70,943,057.76	49,983,068.51	44,169,114.92
合计	49,139,556.13	35,315,682.75	66,052,909.29

### (三十二) 长期应付款

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
专项应付款	4,301,963.83	4,301,963.83	4,301,963.83
合计	4,301,963.83	4,301,963.83	4,301,963.83

### 1、 专项应付款

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
集团 XXX 项目	5,217,602.50		915,638.67	4,301,963.83	
合计	5,217,602.50		915,638.67	4,301,963.83	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31	形成原因
集团 XXX 项目	4,301,963.83			4,301,963.83	
合计	4,301,963.83			4,301,963.83	

项目	2023.12.31	本期增加	本期减少	2024.12.31	形成原因
集团 XXX 项目	4,301,963.83			4,301,963.83	
合计	4,301,963.83			4,301,963.83	

(三十三) 递延收益

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
政府补助	16,850,679.21	41,711,320.64	2,522,641.49	56,039,358.36	
合计	16,850,679.21	41,711,320.64	2,522,641.49	56,039,358.36	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31	形成原因
政府补助	56,039,358.36	42,493,614.51	24,225,906.52	74,307,066.35	
合计	56,039,358.36	42,493,614.51	24,225,906.52	74,307,066.35	

项目	2023.12.31	本期增加	本期减少	2024.12.31	形成原因
政府补助	74,307,066.35	88,358,371.70	39,877,484.67	122,787,953.38	
合计	74,307,066.35	88,358,371.70	39,877,484.67	122,787,953.38	

(三十四) 股本

项目	2021.12.31	本期变动增 (+) 减 (-)					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	1,000,000,000.00	563,223,890.00				563,223,890.00	1,563,223,890.00

项目	2022.12.31	本期变动增 (+) 减 (-)					2023.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	1,563,223,890.00						1,563,223,890.00

项目	2023.12.31	本期变动增 (+) 减 (-)					2024.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	1,563,223,890.00						1,563,223,890.00

说明:

(1) 2022 年 3 月 14 日, 公司与航天专利基金、双百壹号、产业基金、中信建投投资、中兵投资、天津海泰、嘉兴产投 7 名通过产权交易所公开征集的外部投资者, 及中国电科内部投资者电科投资、员工持股平台景鸿瑞和、十八所员工跟投平台景源瑞和共同签订了《中电科能源有限公司增资协议》, 各方按照中国电科批复的增资方案对公司新增注册资本及各股东出资金额、持股比例情况进行了约定。

2022 年 5 月 5 日, 立信出具了“信会师报字[2022]第 ZG215747 号”《验资报告》, 确认截至 2022 年 4 月 30 日, 公司已经收到各投资方缴纳的新增出资额共计 1,591,107,489.29 元, 其中 563,223,890.00 元计入注册资本, 1,027,883,599.29 元计入资本公积。

(2) 2022 年 12 月 28 日, 公司召开创立大会, 创立大会通过了公司设立的相关决议, 2022 年 12 月 30 日, 立信出具“信会师报字[2023]第 ZG10025

号”《验资报告》，截至 2022 年 12 月 30 日，电科蓝天（筹）已将截至 2022 年 5 月 31 日止经审计的所有者权益（净资产）人民币 289,575.68 万元按 1:0.54 的比例折合股份总额 156,322.3890 万股，每股 1 元，共计股本人民币 156,322.3890 万元，其余转为资本公积。

### (三十五) 资本公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
资本溢价（股本溢价）	94,844,732.22	1,118,207,554.80		1,213,052,287.02
其他资本公积	3,355,615.11	827,694.30		4,183,309.41
合计	98,200,347.33	1,119,035,249.10		1,217,235,596.43

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
资本溢价（股本溢价）	1,213,052,287.02			1,213,052,287.02
其他资本公积	4,183,309.41	-836,796.01		3,346,513.40
合计	1,217,235,596.43	-836,796.01		1,216,398,800.42

项目	2023.12.31	本期增加	本期减少	2024.12.31
资本溢价（股本溢价）	1,213,052,287.02			1,213,052,287.02
其他资本公积	3,346,513.40	503,462.17		3,849,975.57
合计	1,216,398,800.42	503,462.17		1,216,902,262.59

资本公积变动原因如下：

项目	影响资本公积变动		
	2024 年度	2023 年度	2022 年度
公司代集团公司收缴十八所应上缴的收益与实际上缴集团公司收益的差额			49,929,654.17
联营企业所有者权益的其他变动	503,462.17	-836,796.01	827,694.30
新股东增资溢价			1,027,883,599.29
股改折股			5,294,301.34
集团公司拨付发展基金			35,100,000.00
合计	503,462.17	-836,796.01	1,119,035,249.10

(三十六) 其他综合收益

项目	2021.12.31	本期发生额						2022.12.31
		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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：其他综合收益当期转入留存收益	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	-1,308,915.88	135,745.45		20,361.82	115,383.63		-546,056.65	-647,475.60
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-1,308,915.88	135,745.45		20,361.82	115,383.63		-546,056.65	-647,475.60
其他综合收益合计	-1,308,915.88	135,745.45		20,361.82	115,383.63		-546,056.65	-647,475.60

项目	2022.12.31	本期发生额						2023.12.31
		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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：其他综合收益当期转入留存收益	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	-647,475.60	819,100.00		122,865.00	696,235.00			48,759.40
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-647,475.60	819,100.00		122,865.00	696,235.00			48,759.40
其他综合收益合计	-647,475.60	819,100.00		122,865.00	696,235.00			48,759.40

项目	2023.12.31	本期发生额					2024.12.31
		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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	48,759.40	80,220.00		12,033.00	68,187.00		116,946.40
其中：其他权益工具投资公允价值变动	48,759.40	80,220.00		12,033.00	68,187.00		116,946.40
其他综合收益合计	48,759.40	80,220.00		12,033.00	68,187.00		116,946.40

### (三十七) 专项储备

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
安全生产费	11,042,597.78	13,996,096.04	6,643,932.02	18,394,761.80
合计	11,042,597.78	13,996,096.04	6,643,932.02	18,394,761.80

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
安全生产费	18,394,761.80	13,046,803.61	9,128,031.31	22,313,534.10
合计	18,394,761.80	13,046,803.61	9,128,031.31	22,313,534.10

项目	2023.12.31	本期增加	本期减少	2024.12.31
安全生产费	22,313,534.10	15,953,835.99	11,274,054.81	26,993,315.28
合计	22,313,534.10	15,953,835.99	11,274,054.81	26,993,315.28

### (三十八) 盈余公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	18,350,444.28	1,069,311.36	31,033.51	19,388,722.13
合计	18,350,444.28	1,069,311.36	31,033.51	19,388,722.13

说明：本期减少系公司处置天津清源电动车辆有限责任公司股权所致。

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
法定盈余公积	19,388,722.13	5,404,997.26		24,793,719.39
合计	19,388,722.13	5,404,997.26		24,793,719.39

项目	2023.12.31	本期增加	本期减少	2024.12.31
法定盈余公积	24,793,719.39	22,500,971.92		47,294,691.31
合计	24,793,719.39	22,500,971.92		47,294,691.31

### (三十九) 未分配利润

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
调整前上年年末未分配利润	522,777,299.31	396,279,015.91	272,742,631.80
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）			
调整后年初未分配利润	522,777,299.31	396,279,015.91	272,742,631.80
加：本期归属于母公司所有者的净利润	338,168,069.88	189,465,887.58	208,610,520.24
减：提取法定盈余公积	22,500,971.92	5,404,997.26	1,069,311.36
提取任意盈余公积			
同一控制下业务合并			
应付普通股股利	177,195,396.54	57,562,606.92	78,431,221.88
净资产折股			5,294,301.34
其他			279,301.55
期末未分配利润	661,249,000.73	522,777,299.31	396,279,015.91

说明：2022 年度未分配利润-其他系公司处置天津清源电动车辆有限责任公司股权所致。

(四十) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,019,045,487.15	2,266,000,937.54	3,498,252,740.27	2,776,451,275.52	2,492,120,154.52	1,896,069,118.09
其他业务	107,977,259.35	42,070,171.79	25,788,332.50	2,428,544.14	28,993,635.86	1,228,547.97
合计	3,127,022,746.50	2,308,071,109.33	3,524,041,072.77	2,778,879,819.66	2,521,113,790.38	1,897,297,666.06

主营业务收入明细：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
宇航电源	1,914,636,915.20	1,687,180,068.81	1,344,650,332.61
特种电源	443,635,756.60	318,090,933.84	383,007,521.03
新能源应用及服务	660,772,815.35	1,492,981,737.62	764,462,300.88
合计	3,019,045,487.15	3,498,252,740.27	2,492,120,154.52

#### (四十一) 税金及附加

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
消费税	21,940.89		
城市维护建设税	5,824,826.82	5,683,239.04	8,682,052.45
教育费附加	2,497,871.02	2,412,982.19	3,720,839.38
地方教育费附加	1,665,131.35	1,665,086.21	2,480,559.58
房产税	4,327,362.11	1,140,389.56	1,173,029.31
土地使用税	157,651.46	108,208.10	91,385.10
车船使用税	6,650.00	6,225.00	4,387.50
印花税	2,001,875.40	2,761,528.24	2,053,669.94
其他税费		23,999.45	
合计	16,503,309.05	13,801,657.79	18,205,923.26

#### (四十二) 销售费用

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	45,575,954.31	54,083,674.63	39,269,480.47
业务招待费	3,412,470.71	3,544,331.04	3,151,923.07
差旅交通费	6,660,671.27	6,491,745.53	2,415,731.45
办公费	937,517.41	962,540.50	479,882.87
咨询费	39,833.96	952,742.74	57,909.20
广告及业务宣传费	112,618.74	8,382.45	60,532.94
折旧摊销费	263,345.88	224,379.65	285,879.18
劳务费	4,531,438.06	3,096,749.34	778,333.96
其他	2,602,730.71	2,486,814.28	990,816.73
合计	64,136,581.05	71,851,360.16	47,490,489.87

#### (四十三) 管理费用

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	107,526,178.62	111,406,351.82	105,796,545.17
折旧摊销费	9,621,169.11	9,260,615.24	7,568,571.94
咨询服务费	6,557,652.88	4,226,377.11	6,066,519.87
差旅交通费	9,643,235.48	9,913,778.28	6,645,173.25
办公费	5,983,808.45	4,901,104.44	3,346,294.03
租赁费	1,294,103.14	973,639.49	2,028,404.95

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
业务招待费	740,774.83	1,228,152.96	690,510.30
物业费	2,423,590.81	2,603,156.25	3,316,813.23
劳务费	4,243,470.78	3,984,512.05	1,016,797.40
其他	4,331,931.08	6,362,633.60	6,567,153.56
合计	152,365,915.18	154,860,321.24	143,042,783.70

#### (四十四) 研发费用

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
材料费	61,731,956.38	83,669,997.00	51,972,990.42
职工薪酬	99,940,190.74	99,774,908.42	83,786,033.71
外协服务费	8,590,805.15	21,828,504.69	3,902,778.40
折旧摊销费	13,520,026.66	11,779,718.96	14,308,759.43
动力费	6,153,356.65	4,445,094.48	3,379,682.82
检验费	249,169.99	680,805.60	791,714.81
租赁费	1,212,263.47	1,466,594.17	1,345,229.42
差旅费	3,188,980.41	2,266,387.29	1,572,001.83
办公费	557,973.88	332,865.46	255,111.34
其他	5,063,081.96	3,674,854.18	1,587,627.88
合计	200,207,805.29	229,919,730.25	162,901,930.06

#### (四十五) 财务费用

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利息费用	4,838,830.24	5,076,723.21	6,356,300.14
其中：租赁负债利息费用	4,493,824.35	4,980,164.43	6,342,261.24
减：利息收入	22,867,902.98	27,922,556.35	25,218,221.87
汇兑损益	-120,825.26	-105,209.62	-894,661.03
手续费支出	430,704.64	1,090,254.31	522,735.09
合计	-17,719,193.36	-21,860,788.45	-19,233,847.67

#### (四十六) 其他收益

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
政府补助	41,256,684.67	42,898,966.60	4,962,239.92
进项税加计抵减	24,442,042.24	959,979.94	1,648,011.48

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
代扣个人所得税手续费	56,382.91	234,283.89	108,340.52
税务优惠	7,972,205.47	955,706.58	
合计	73,727,315.29	45,048,937.01	6,718,591.92

#### (四十七) 投资收益

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	10,066,328.34	8,575,945.36	7,364,634.02
处置长期股权投资产生的投资收益	364,424.91		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,229,026.51		3,339,804.38
债务重组产生的投资收益	-1,449,302.55		
合计	11,210,477.21	8,575,945.36	10,704,438.40

#### (四十八) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024 年度	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	7,002,673.70	6,117,569.56	1,187,568.08
合计	7,002,673.70	6,117,569.56	1,187,568.08

#### (四十九) 信用减值损失

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
应收票据坏账损失	12,157,035.53	-4,032,088.16	-15,458,589.59
应收账款坏账损失	55,897,471.44	94,287,172.73	34,293,290.05
其他应收款坏账损失	6,313,145.54	-71,341.71	1,445,002.27
合计	74,367,652.51	90,183,742.86	20,279,702.73

#### (五十) 资产减值损失

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	40,528,591.43	44,313,078.71	26,991,400.15
合同资产减值损失	5,818,316.46	-762,694.39	2,694,030.50
合计	46,346,907.89	43,550,384.32	29,685,430.65

### (五十一) 资产处置收益

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2024 年度	2023 年度	2022 年度	2024 年度	2023 年度	2022 年度
非流动资产处置损益	53,269.73	11,094.24	11,845.59	53,269.73	11,094.24	11,845.59
合计	53,269.73	11,094.24	11,845.59	53,269.73	11,094.24	11,845.59

### (五十二) 营业外收入

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2024 年度	2023 年度	2022 年度	2024 年度	2023 年度	2022 年度
与日常活动无关的政府补助	3,000,000.00			3,000,000.00		
无需支付的款项	92,558.49	68,461.11		92,558.49	68,461.11	
其他	383,580.16	185,322.05	210,649.35	383,580.16	185,322.05	210,649.35
合计	3,476,138.65	253,783.16	210,649.35	3,476,138.65	253,783.16	210,649.35

### (五十三) 营业外支出

项目	发生额			计入当期非经常性损益的金额		
	2024 年度	2023 年度	2022 年度	2024 年度	2023 年度	2022 年度
非流动资产毁损报废损失	29,506.31	6,623.15	21,666.10	29,506.31	6,623.15	21,666.10
对外捐赠	200,000.00	-	6,000.00	200,000.00	-	6,000.00
罚款及违约金	620,200.03	108,531.39	277,682.21	620,200.03	108,531.39	277,682.21
其他	-	49,789.53	6,902.65	-	49,789.53	6,902.65
合计	849,706.34	164,944.07	312,250.96	849,706.34	164,944.07	312,250.96

### (五十四) 所得税费用

#### 1、 所得税费用表

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	63,917,688.97	49,723,965.01	26,593,216.33
递延所得税费用	-25,278,660.51	-16,705,275.63	-1,507,202.80
合计	38,639,028.46	33,018,689.38	25,086,013.53

## 2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利润总额	377,362,827.80	222,697,230.20	239,964,554.10
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	56,604,424.17	33,404,584.53	35,994,683.12
子公司适用不同税率的影响			
调整以前期间所得税的影响			
非应税收入的影响			
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,516,123.95	3,204,790.78	10,767,199.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			
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	5,132,799.38	29,492,269.04	1,397,400.25
税法规定的额外可扣除费用	-28,614,319.04	-33,082,954.97	-23,073,269.52
所得税费用	38,639,028.46	33,018,689.38	25,086,013.53

### (五十五) 每股收益

#### 1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	338,168,069.88	189,465,887.58	208,610,520.24
本公司发行在外普通股的加权平均数	1,563,223,890.00	1,563,223,890.00	1,563,223,890.00
基本每股收益	0.2163	0.1212	0.1334
其中：持续经营基本每股收益	0.2163	0.1212	0.1334

#### 2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	338,168,069.88	189,465,887.58	208,610,520.24
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	1,563,223,890.00	1,563,223,890.00	1,563,223,890.00
稀释每股收益	0.2163	0.1212	0.1334
其中：持续经营稀释每股收益	0.2163	0.1212	0.1334

## (五十六) 现金流量表项目

### 1、 与经营活动有关的现金

#### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
利息收入	24,829,068.75	23,627,589.31	25,783,697.37
政府补助	92,737,571.70	61,166,674.59	44,150,919.07
押金保证金	12,616,163.15	25,900,285.22	22,217,130.58
往来款			17,932,032.75
其他	532,521.56	1,888,330.60	318,989.87
合计	130,715,325.16	112,582,879.72	110,402,769.64

#### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
支付的期间费用	137,744,889.95	173,959,790.81	99,027,662.86
押金保证金	10,304,271.20	30,338,378.00	24,845,415.07
往来款	14,191,122.67	40,547,002.84	
其他	1,624,486.05		3,928,857.81
合计	163,864,769.87	244,845,171.65	127,801,935.74

### 2、 与投资活动有关的现金

#### (1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
定期存款	724,396,773.08	794,456,000.00	238,819,515.63
合计	724,396,773.08	794,456,000.00	238,819,515.63

#### (2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
定期存款	573,730,701.86	1,045,892,661.22	185,299,750.00
合计	573,730,701.86	1,045,892,661.22	185,299,750.00

### 3、与筹资活动有关的现金

#### (1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
收到的投资款	-	-	49,929,654.17
收到的集团补助款	-	-	35,100,000.00
货币资金交割	-	-	180,840,094.29
合计			265,869,748.46

#### (2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
票据融资	276,792.27	96,558.78	14,038.90
租赁付款额	50,628,081.12	52,382,319.43	30,015,026.96
合计	50,904,873.39	52,478,878.21	30,029,065.86

### (五十七) 现金流量表补充资料

#### 1、现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度	2022 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量			
净利润	338,723,799.34	189,678,540.82	214,878,540.57
加：信用减值损失	74,367,652.51	90,183,742.86	20,279,702.73
资产减值准备	46,346,907.89	43,550,384.32	29,685,430.65
固定资产折旧	60,540,625.19	36,589,960.12	20,000,506.79
使用权资产折旧	45,906,075.05	54,331,994.78	48,336,470.85
无形资产摊销	1,862,509.87	1,689,714.91	609,057.29
长期待摊费用摊销	3,696,295.59	3,863,612.52	5,501,007.50
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）	-53,269.73	-11,094.24	-11,845.59
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	29,506.31	6,623.15	21,666.10
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-7,002,673.70	-6,117,569.56	-1,187,568.08
财务费用（收益以“-”号填列）	4,838,830.24	5,076,723.21	6,356,300.14
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,210,477.21	-8,575,945.36	-10,704,438.40
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-25,266,627.51	-16,582,410.63	-1,486,840.98
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）			
存货的减少（增加以“-”号填列）	-261,564,372.22	-272,450,240.34	-104,173,340.64

补充资料	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-398,174,959.98	-821,343,169.62	-170,047,779.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-41,599,586.01	564,646,268.14	735,641,717.52
其他	275,035,769.29	-434,463,675.67	-228,906,741.30
经营活动产生的现金流量净额	106,476,004.92	-569,926,540.59	564,791,846.06
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			
承担租赁负债方式取得使用权资产			
3、现金及现金等价物净变动情况			
现金的期末余额	1,280,494,013.70	1,276,700,154.33	2,335,762,398.17
减：现金的期初余额	1,276,700,154.33	2,335,762,398.17	450,323,250.07
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	3,793,859.37	-1,059,062,243.84	1,885,439,148.10

## 2、 现金和现金等价物的构成

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
一、现金	1,280,494,013.70	1,276,700,154.33	2,335,762,398.17
其中：库存现金	1,298.00	555.06	555.06
可随时用于支付的数字货币			
可随时用于支付的银行存款	1,280,492,715.70	1,276,699,599.27	2,335,761,843.11
可随时用于支付的其他货币资金			
可用于支付的存放中央银行款项			
存放同业款项			
拆放同业款项			
二、现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
三、期末现金及现金等价物余额	1,280,494,013.70	1,276,700,154.33	2,335,762,398.17
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物			

不属于现金及现金等价物的货币资金：

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	462,028,987.09	704,228,285.60	253,484,210.02	受限资金

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31	不属于现金及现金等价物的理由
信用证保证金	-	-	15,218,058.23	受限资金
保函保证金	15,177,803.50	46,173,933.77	51,636,452.11	受限资金
定期存款	230,226,590.00	380,892,661.22	129,456,000.00	受限资金
合计	707,433,380.59	1,131,294,880.59	449,794,720.36	

## (五十八) 外币货币性项目

### 1、 外币货币性项目

2024 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			182,081.74
其中：美元	25,329.94	7.19	182,081.74

2023 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			463,445.63
其中：美元	65,433.47	7.08	463,445.63

2022 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			324,479.46
其中：美元	46,589.82	6.96	324,479.46

## (五十九) 租赁

### 1、 作为承租人

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
租赁负债的利息费用	4,493,824.35	4,980,164.43	6,342,261.24
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	2,294,944.18	2,063,560.67	2,365,126.65
与租赁相关的总现金流出	52,923,025.30	54,445,880.10	32,380,153.61

## 2、 作为出租人

### (1) 经营租赁

	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经营租赁收入	6,772,682.95	6,027,108.12	5,587,851.01

于 2024 年 12 月 31 日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

剩余租赁期	未折现租赁收款额
1 年以内	4,230,755.50
1 至 2 年	3,047,175.57
2 至 3 年	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	7,277,931.07

## 六、 研发支出

### (一) 研发支出

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
材料费	61,731,956.38	83,669,997.00	51,972,990.42
职工薪酬	99,940,190.74	99,774,908.42	83,786,033.71
外协服务费	8,590,805.15	21,828,504.69	3,902,778.40
折旧摊销费	13,520,026.66	11,779,718.96	14,308,759.43
动力费	6,153,356.65	4,445,094.48	3,379,682.82
检验费	249,169.99	680,805.60	791,714.81
租赁费	1,212,263.47	1,466,594.17	1,345,229.42
差旅费	3,188,980.41	2,266,387.29	1,572,001.83
办公费	557,973.88	332,865.46	255,111.34
其他	5,063,081.96	3,674,854.18	1,587,627.88
合计	200,207,805.29	229,919,730.25	162,901,930.06
其中：费用化研发支出	200,207,805.29	229,919,730.25	162,901,930.06
资本化研发支出			

## 七、 在其他主体中的权益

### (一) 在子公司中的权益

#### 1、 企业集团的构成

子公司名称	注册资本(万元)	主要经营地	注册地	业务性质	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31		取得方式
					持股比例 (%)		持股比例 (%)		持股比例 (%)		
					直接	间接	直接	间接	直接	间接	
天津蓝天太阳科技有限公司	10,000.00	天津	天津	电池材料及能源系统	100.00		100.00		100.00		无偿受让
天津中电新能源研究院有限公司	4,500.00	天津	天津	储能产品制造及技术服务	100.00		100.00		100.00		设立
天津空间电源科技有限公司	1,000.00	天津	天津	锂离子电池制造	100.00		100.00		100.00		无偿受让
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	1,500.00	天津	天津	锂离子电池制造	85.00		85.00		85.00		无偿受让

## 2、 重要的非全资子公司

2024 年 12 月 31 日

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
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	15.00%	555,729.46		27,325,434.58

2023 年 12 月 31 日

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
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	15.00%	212,653.24		26,562,926.21

2022 年 12 月 31 日

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
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	15.00%	6,268,020.33		26,132,847.05

### 3、重要非全资子公司的主要财务信息

2024 年 12 月 31 日

子公司名称	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
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	394,143,996.09	39,058,145.15	433,202,141.24	251,032,577.36		251,032,577.36

2023 年 12 月 31 日

子公司名称	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
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	330,623,464.74	40,520,631.15	371,144,095.89	191,252,622.61	2,805,298.55	194,057,921.16

2022 年 12 月 31 日

子公司名称	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
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	343,689,855.89	21,738,326.30	365,428,182.19	187,455,816.27	3,753,385.61	191,209,201.88

2024 年度

子公司名称	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	262,017,022.85	3,704,863.15	3,704,863.15	-15,910,133.50

2023 年度

子公司名称	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	234,845,394.53	1,417,688.30	1,417,688.30	-4,954,892.03

2022 年度

子公司名称	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	300,052,043.93	41,786,802.20	41,786,802.20	3,070,217.57

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				持股比例(%)		持股比例(%)		持股比例(%)			
				直接	间接	直接	间接	直接	间接		
天津恒电空间电源有限公司	天津	天津	太阳电池制造	50.00		50.00		50.00		权益法	是

## 2、重要联营企业的主要财务信息

2024 年 12 月 31 日/2024 年度

	天津恒电空间电源有限公司
流动资产	380,247,238.48
非流动资产	46,995,751.67
资产合计	427,242,990.15
流动负债	137,566,109.50
非流动负债	15,863,109.12
负债合计	153,429,218.62
少数股东权益	
归属于母公司股东权益	273,813,771.53
按持股比例计算的净资产份额	136,906,885.77
调整事项	-17,577,675.30
—商誉	
—内部交易未实现利润	-17,577,675.30
—其他	
对联营企业权益投资的账面价值	119,329,210.47
营业收入	570,824,577.79
净利润	19,072,433.11
终止经营的净利润	
其他综合收益	
综合收益总额	19,072,433.11
本期收到的来自联营企业的股利	4,625,748.00

2023 年 12 月 31 日/2023 年度

	天津恒电空间电源有限公司
流动资产	416,505,427.29
非流动资产	51,179,384.53
资产合计	467,684,811.82
流动负债	185,205,316.40

	天津恒电空间电源有限公司
非流动负债	19,493,585.34
负债合计	204,698,901.74
少数股东权益	
归属于母公司股东权益	262,985,910.08
按持股比例计算的净资产份额	131,492,955.04
调整事项	-14,445,012.72
—商誉	
—内部交易未实现利润	-14,445,012.72
—其他	
对联营企业权益投资的账面价值	117,047,942.32
营业收入	469,310,185.75
净利润	19,581,402.90
终止经营的净利润	
其他综合收益	
综合收益总额	19,581,402.90
本期收到的来自联营企业的股利	5,004,000.00

2022 年 12 月 31 日/2022 年度

	天津恒电空间电源有限公司
流动资产	346,831,836.62
非流动资产	26,806,307.55
资产合计	373,638,144.17
流动负债	113,396,528.02
非流动负债	5,182,439.16
负债合计	118,578,967.18
少数股东权益	
归属于母公司股东权益	255,059,176.99
按持股比例计算的净资产份额	127,529,588.50
调整事项	-11,518,837.55

	天津恒电空间电源有限公司
—商誉	
—内部交易未实现利润	-11,518,837.55
—其他	
对联营企业权益投资的账面价值	116,010,750.95
营业收入	374,747,980.40
净利润	12,930,941.27
终止经营的净利润	
其他综合收益	
综合收益总额	12,930,941.27
本期收到的来自联营企业的股利	4,615,000.00

### 3、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	2024.12.31/2024 年度	2023.12.31/2023 年度	2022.12.31/2022 年度
合营企业：			
陕西国联瑞阳新能源科技有限公司			
投资账面价值合计	589,557.94	562,285.30	600,539.44
下列各项按持股比例计算的合计数	27,272.64	-38,254.14	46,687.78
—净利润	54,545.28	-76,508.28	93,375.56
—其他综合收益			
—综合收益总额	54,545.28	-76,508.28	93,375.56

## 八、 政府补助

### (一) 政府补助的种类、金额和列报项目

#### 1、 计入当期损益的政府补助

##### 与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额			计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		2024 年度	2023 年度	2022 年度	
设备更新补助	548,700.00	5,080.56			其他收益
卫星用电池智能制造新模式应用项目补助	4,800,000.00	480,000.00	480,000.00	120,000.00	其他收益
合计	5,348,700.00	485,080.56	480,000.00	120,000.00	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		
		2024 年度	2023 年度	2022 年度
半导体制冷器成果转化项目	911,539.15	911,539.15		
滨海高新区企业创新类专利导航补贴	200,000.00			200,000.00
滨海高新区研发及高级人才补贴	17,620,060.08		17,620,060.08	
带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化	4,000,000.00	4,000,000.00	-	-
瞪羚企业领军企业评价奖励	10,000.00	10,000.00	-	-
多种离子复合储能电池机理研究	377,358.48			377,358.48
高比能锂原电池研制及应用	1,000,000.00		1,000,000.00	
基于光挠曲效应的可编织宽光谱固态电池技术研究	764,150.92		764,150.92	
基于人工智能的风、光、地能综合利用关键技术研究与应用项目	80,000.00	-	-	80,000.00
极低温锂电池电解质技术研究	658,867.93	-	658,867.93	-
XX 新能电能源技术发展及应用研究	471,698.10			471,698.10
新能源汽车用固态动力锂电池技术研究	300,000.00	300,000.00		
智能制造专项资金	2,298,350.00	1,284,200.00	-	1,014,150.00
稳岗补贴及一次性扩岗补助	518,435.43	2,500.00	51,500.00	464,435.43
研发后投入补助资金	1,385,013.00	22,500.00	851,500.00	511,013.00
高新企业配套奖励	660,000.00	60,000.00	150,000.00	450,000.00
项目 3	4,991,000.00	3,159,087.03	1,831,912.97	
项目 4	40,220,300.00	27,002,910.02	13,217,389.98	
项目 5	5,801,886.60		5,801,886.60	
采用自由基灭活机制的高能锂电池安全技术研究	471,698.12		471,698.12	
项目 9	3,000,000.00	3,000,000.00		
项目 10	1,273,584.91			1,273,584.91
项目 11	1,018,867.91	1,018,867.91		
重点展会项目资金拨付	3,000,000.00	3,000,000.00		
合计	91,032,810.63	43,771,604.11	42,418,966.60	4,842,239.92

## 2、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	2021.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2022.12.31	与资产相关/与收益相关
可穿戴柔性电池关键材料和制造技术及其形变稳定研究	3,032,000.00						3,032,000.00	与收益相关
项目 4	-	31,230,000.00					31,230,000.00	与收益相关
项目 3	-	3,000,000.00					3,000,000.00	与收益相关
空间太阳能电池柔性封装技术	-	1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化	2,000,000.00	1,000,000.00		-			3,000,000.00	与收益相关
基于人工智能的风、光、地能综合利用关键技术研究与应用	20,000.00	60,000.00		80,000.00			-	与收益相关
高比能锂原电池研制及应用	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
卫星用电池智能制造新模式应用项目补助	4,800,000.00	-		120,000.00			4,680,000.00	与资产相关
极低温锂电池电解质技术研究	566,037.74	92,830.19		-			658,867.93	与收益相关
结构储能一体化构件设计与性能研究	-	141,509.43		-			141,509.43	与收益相关
商航用 33 系列高性能锂电池及智能化产线	-	530,000.00		-			530,000.00	与收益相关
项目 9	3,000,000.00						3,000,000.00	与收益相关

负债项目	2021.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2022.12.31	与资产相关/与收益相关
基于光挠曲效应的可编织宽光谱固态电池技术研究	424,528.29	339,622.63					764,150.92	与收益相关
项目 10	566,037.74	707,547.17		1,273,584.91			-	与收益相关
项目 11	566,037.72						566,037.72	与收益相关
新能源汽车用固态动力锂电池技术研究	210,000.00	90,000.00					300,000.00	与收益相关
项目 5	-	2,900,943.30					2,900,943.30	与收益相关
采用自由基灭活机制的高能锂电池安全技术研究	-	235,849.06					235,849.06	与收益相关
多种离子复合储能电池机理研究	188,679.24	188,679.24		377,358.48			-	与收益相关
滨海高新区企业创新类专利导航补贴	100,000.00	100,000.00		200,000.00			-	与收益相关
XX 新能电能源技术发展及应用研究	377,358.48	94,339.62		471,698.10			-	与收益相关
合计:	16,850,679.21	41,711,320.64	-	2,522,641.49	-	-	56,039,358.36	

负债项目	2022.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2023.12.31	与资产相关/与收益相关
可穿戴柔性电池关键材料和制造技术及其形变稳定研究	3,032,000.00						3,032,000.00	与收益相关
项目 4	31,230,000.00	7,270,000.00		13,217,389.98			25,282,610.02	与收益相关
项目 3	3,000,000.00	1,200,000.00		1,831,912.97			2,368,087.03	与收益相关
空间太阳能电池柔性封装技术	1,000,000.00	754,716.96					1,754,716.96	与收益相关

负债项目	2022.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2023.12.31	与资产相关/与收益相关
基于嵌入式芯片的测试与诊断仿真软件		750,000.00					750,000.00	与收益相关
项目 1		24,800,000.00					24,800,000.00	与收益相关、与资产相关
项目 12		1,500,000.00					1,500,000.00	与资产相关
带隙匹配高效三结太阳能电池的研制与批产转化	3,000,000.00	1,000,000.00		-			4,000,000.00	与收益相关
高比能锂原电池研制及应用	1,000,000.00			1,000,000.00			-	与收益相关
卫星用电池智能制造新模式应用项目补助	4,680,000.00	-		480,000.00			4,200,000.00	与资产相关
极低温锂电池电解质技术研究	658,867.93	-		658,867.93			-	与收益相关
结构储能一体化构件设计与性能研究	141,509.43	-		-			141,509.43	与收益相关
商航用 33 系列高性能锂电池及智能化产线	530,000.00	450,000.00		-			980,000.00	与收益相关
项目 9	3,000,000.00						3,000,000.00	与收益相关
基于光挠曲效应的可编织宽光谱固态电池技术研究	764,150.92			764,150.92			-	与收益相关
项目 11	566,037.72	452,830.19					1,018,867.91	与收益相关
新能源汽车用固态动力锂电池技术研究	300,000.00						300,000.00	与收益相关
项目 5	2,900,943.30	2,900,943.30		5,801,886.60			-	与收益相关

负债项目	2022.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2023.12.31	与资产相关/与收益相关
采用自由基灭活机制的高能锂电池安全技术研究	235,849.06	235,849.06		471,698.12			-	与收益相关
新一代新能源产品试验验证平台能力提升	-	900,000.00					900,000.00	与收益相关
半导体制冷器成果转化项目		279,275.00					279,275.00	与收益相关
合计:	56,039,358.36	42,493,614.51		24,225,906.52			74,307,066.35	

负债项目	2023.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2024.12.31	与资产相关/与收益相关
可穿戴柔性电池关键材料和制造技术及其形变稳定研究	3,032,000.00						3,032,000.00	与收益相关
项目 4	25,282,610.02	1,720,300.00		27,002,910.02			-	与收益相关
项目 3	2,368,087.03	791,000.00		3,159,087.03			-	与收益相关
空间太阳能电池柔性封装技术	1,754,716.96						1,754,716.96	与收益相关
基于嵌入式芯片的测试与诊断仿真软件	750,000.00						750,000.00	与收益相关
项目 1	24,800,000.00	37,200,000.00		-			62,000,000.00	与收益相关、与资产相关
项目 12	1,500,000.00	1,500,000.00					3,000,000.00	与资产相关
新能源汽车动力电池全生命周期检测验证公共服务平台		500,000.00					500,000.00	与收益相关
项目 2		5,400,000.00					5,400,000.00	与收益相关、与资产相关

负债项目	2023.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2024.12.31	与资产相关/与收益相关
空间大型卷绕式太阳电池项目		562,900.00					562,900.00	与收益相关
智能制造高比能高安全性下一代动力电池		3,000,000.00					3,000,000.00	与收益相关
带隙匹配高效三结太阳电池的研制与批产转化	4,000,000.00	-		4,000,000.00			-	与收益相关
项目 13	-	6,170,000.00		-			6,170,000.00	与资产相关
滨海新区中小企业数字化转型城市试点数字化转型	-	130,000.00		-			130,000.00	与收益相关
卫星用电池智能制造新模式应用项目补助	4,200,000.00	-		480,000.00			3,720,000.00	与资产相关
结构储能一体化构件设计与性能研究	141,509.43	113,207.55		-			254,716.98	与收益相关
商航用 33 系列高性能锂电池及智能化产线	980,000.00	260,000.00		-			1,240,000.00	与收益相关
项目 9	3,000,000.00			3,000,000.00			-	与收益相关
项目 11	1,018,867.91			1,018,867.91			-	与收益相关
新能源汽车用固态动力锂电池技术研究	300,000.00			300,000.00			-	与收益相关
新一代新能源产品试验验证平台能力提升	900,000.00						900,000.00	与收益相关
半导体制冷器成果转化项目	279,275.00	632,264.15		911,539.15			-	与收益相关
设备更新补助	-	548,700.00		5,080.56			543,619.44	与资产相关

负债项目	2023.12.31	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	2024.12.31	与资产相关/与收益相关
面向能源电子的低成本高性能钠离子电芯及电解质盐	-	29,830,000.00					29,830,000.00	与资产相关、与收益相关
合计：	74,307,066.35	88,358,371.70		39,877,484.67			122,787,953.38	

## 九、与金融工具相关的风险

### (一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### 1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款等。

本公司货币资金主要为存放于中国电子科技财务有限公司的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。

#### 2、流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够

备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2024.12.31		
	到期日一年以内	到期日一年以上	未折现合同金额合计
短期借款	27,663,390.22		27,663,390.22
应付票据	899,271,656.99		899,271,656.99
应付账款	1,722,158,280.97		1,722,158,280.97
其他应付款	337,139,994.81		337,139,994.81
其他流动负债	88,696,089.70		88,696,089.70
一年内到期的非流动负债	73,994,638.50		73,994,638.50
租赁负债		50,294,691.81	50,294,691.81
合计	3,148,924,051.19	50,294,691.81	3,199,218,743.00

项目	2023.12.31		
	到期日一年以内	到期日一年以上	未折现合同金额合计
应付票据	808,136,311.39		808,136,311.39
应付账款	1,667,164,052.51		1,667,164,052.51
其他应付款	258,735,819.47		258,735,819.47
其他流动负债	7,306,880.79		7,306,880.79
一年内到期的非流动负债	52,748,007.06		52,748,007.06
租赁负债		36,835,037.60	36,835,037.60
合计	2,794,091,071.22	36,835,037.60	2,830,926,108.82

项目	2022.12.31		
	到期日一年以内	到期日一年以上	未折现合同金额合计
应付票据	779,882,441.86		779,882,441.86
应付账款	788,812,033.22		788,812,033.22
其他应付款	297,082,082.13		297,082,082.13
其他流动负债	11,668,854.06		11,668,854.06
一年内到期的非流动负债	48,488,114.53		48,488,114.53
租赁负债		69,758,420.26	69,758,420.26
合计	1,925,933,525.80	69,758,420.26	1,995,691,946.06

### 3、 市场风险

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

#### (1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

#### (2) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

#### (3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

## 十、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2024.12.31 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
◆交易性金融资产			104,698,053.01	104,698,053.01
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			104,698,053.01	104,698,053.01
(1) 权益工具投资			104,698,053.01	104,698,053.01
◆应收款项融资		114,992,828.29		114,992,828.29
◆其他权益工具投资			9,135,820.00	9,135,820.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		114,992,828.29	113,833,873.01	228,826,701.30

项目	2023.12.31 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
◆交易性金融资产			99,073,570.08	99,073,570.08
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			99,073,570.08	99,073,570.08
(1) 权益工具投资			99,073,570.08	99,073,570.08
◆应收款项融资		79,447,465.59		79,447,465.59
◆其他权益工具投资			9,055,600.00	9,055,600.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		79,447,465.59	108,129,170.08	187,576,635.67

项目	2022.12.31 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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
◆交易性金融资产			92,956,000.52	92,956,000.52
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			92,956,000.52	92,956,000.52
(1) 权益工具投资			92,956,000.52	92,956,000.52
◆应收款项融资		97,153,035.73		97,153,035.73
◆其他权益工具投资			8,236,500.00	8,236,500.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		97,153,035.73	101,192,500.52	198,345,536.25

**(二) 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**

持续第一层次公允价值计量项目的市价为交易所等活跃市场期末时点收盘价。

**(三) 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**

截止 2024 年 12 月 31 日，公司持续第二层公允价值计量项目包含应收款项融资。应收款项融资期末余额系期末公司持有的信用等级较高的银行承兑汇票，因这部分票据期限均为 1 年内到期，承兑人信用较高，从未出现违约拒付风险，预计未来现金流回收等于其账面价值，故判断公允价值与账面价值一致。

**(四) 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**

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31	估值技术
交易性金融资产	104,698,053.01	99,073,570.08	92,956,000.52	利用评估专家的工作
其他权益工具投资	9,135,820.00	9,055,600.00	8,236,500.00	利用评估专家的工作

## 十一、关联方及关联交易

### (一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
中国电子科技集团有限公司	北京市	工程和技术研究和试验发展	2,000,000.00	48.97	84.50

截至 2024 年 12 月 31 日，中国电子科技集团有限公司通过直接持有公司 48.97% 的股份，通过十八所、电科投资分别间接持有公司 15.00%、4.50% 的股份。此外，公司持股平台景鸿瑞和、十八所跟投平台景源瑞和与十八所签署了《一致行动协议》，约定在股东权利行使及董事会经营决策等方面与十八所保持一致，景鸿瑞和、景源瑞和合计持有公司 16.03% 的股份。因此，中国电科直接持有公司表决权的比例为 48.97%，合计持有的公司表决权比例为 84.50%。中国电子科技集团有限公司为公司的最终控制方。

### (二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

### (三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本公司关系
天津恒电空间电源有限公司	联营企业
陕西国联瑞阳新能源科技有限公司	合营企业

### (四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国电子科技集团公司第三研究所	同一最终控制方
北京泰瑞特认证有限责任公司	同一最终控制方
北京奥特维科技有限公司	同一最终控制方
北京中电慧声科技有限公司	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国电子科技集团公司第十研究所	同一最终控制方
成都天奥电子股份有限公司	同一最终控制方
中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	同一最终控制方
中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司	同一最终控制方
中电科特种飞机系统工程有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第十三研究所	同一最终控制方
河北北芯半导体科技有限公司	同一最终控制方
石家庄麦特达电子科技有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第四十七研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第四十九研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第四十六研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第十四研究所	同一最终控制方
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第十五研究所	同一最终控制方
中电太极（集团）有限公司	同一最终控制方
北京国信安信息科技有限公司	同一最终控制方
太极计算机股份有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第十六研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第十八研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第二十研究所	同一最终控制方
中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	同一最终控制方
上海耐沂机电科技有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第二十二研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第二十三研究所	同一最终控制方
江西中电新材料科技有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第二十四研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第四十四研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第五十八研究所	同一最终控制方
重庆西南集成电路设计有限责任公司	同一最终控制方
无锡中微爱芯电子有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第二十八研究所	同一最终控制方
中电莱斯信息系统有限公司	同一最终控制方
南京莱斯信息技术股份有限公司	同一最终控制方
溧阳二十八所系统装备有限公司	同一最终控制方
南京莱斯网信技术研究院有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第二十九研究所	同一最终控制方
成都西科微波通讯有限公司	同一最终控制方
成都四威功率电子科技有限公司	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中电科睿威电子技术有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第三十二研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第三十三研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第三十六研究所	同一最终控制方
浙江嘉科电子有限公司	同一最终控制方
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第三十八研究所	同一最终控制方
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	同一最终控制方
安徽博微智能电气有限公司	同一最终控制方
合肥公共安全技术研究院	同一最终控制方
四创电子股份有限公司	同一最终控制方
合肥华耀电子工业有限公司	同一最终控制方
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	同一最终控制方
中电科计量检测认证（北京）有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第四十研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第四十三研究所	同一最终控制方
合肥恒力装备有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第五十研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第五十一研究所	同一最终控制方
吉水中电科微波科技有限公司	同一最终控制方
北京东方锐镭科技有限公司	同一最终控制方
国麒光电科技（天津）有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第十一研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第二十七研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第七研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第三十九研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第三十四研究所	同一最终控制方
中电华鸿科技有限公司	同一最终控制方
中电网络通信集团有限公司	同一最终控制方
河北神舟卫星通信股份有限公司	同一最终控制方
中电科普天科技股份有限公司	同一最终控制方
河北远东通信系统工程有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第五十五研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团有限公司电子科学研究院	同一最终控制方
中电科海洋信息技术研究院有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司信息科学研究院	同一最终控制方
电科云（北京）科技有限公司	同一最终控制方
中电科半导体材料有限公司	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中电科光电科技有限公司	同一最终控制方
北京中电科电子装备有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第二研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第四十五研究所	同一最终控制方
湖南红太阳光电科技有限公司	同一最终控制方
湖南红太阳新能源科技有限公司	同一最终控制方
中电科烁科电子装备（北京）有限公司	同一最终控制方
中国电子科技南湖研究院	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第五十二研究所	同一最终控制方
广东科正技术服务有限公司	同一最终控制方
杭州海康威视科技有限公司	同一最终控制方
杭州海康机器人股份有限公司	同一最终控制方
杭州海康智能科技有限公司	同一最终控制方
杭州海康机器智能有限公司	同一最终控制方
杭州萤石软件有限公司	同一最终控制方
天津海康威视信息技术有限公司	同一最终控制方
中电科思仪科技（安徽）有限公司	同一最终控制方
中电科（北京）网络信息安全有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第三十研究所	同一最终控制方
中电科技国际贸易有限公司	同一最终控制方
北京华熙盛辉贸易有限公司	同一最终控制方
中电科投资开发有限公司	同一最终控制方
中电科太力通信科技有限公司	同一最终控制方
中电科信息产业有限公司	同一最终控制方
中国华录集团有限公司	同一最终控制方
中电科建设发展有限公司	同一最终控制方
中国远东国际招标有限公司	同一最终控制方
中资网络信息安全科技有限公司	同一最终控制方
武汉普天电源有限公司	同一最终控制方
成都新欣神风电子科技有限公司	同一最终控制方
中电科芯片技术股份有限公司	同一最终控制方
山西中电科电子装备有限公司	同一最终控制方
中国电子科技集团公司电子科学研究院	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第五十三研究所	同一最终控制方
中国电子科技集团公司第五十四研究所	同一最终控制方
上海微电机研究所	同一最终控制方
中国电子科技财务有限公司	同一最终控制方
天津力神电池股份有限公司	董监高任职的企业

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
力神电池（苏州）有限公司	董监高任职的企业
力神动力电池系统有限公司	董监高任职的企业
天津力神新能源科技有限公司	董监高任职的企业
中国化学与物理电源行业协会	董监高任职的企业
北京海量数据技术股份有限公司	董监高直接投资的企业、董监高任职的企业
中国汽车技术研究中心有限公司	控股股东董事担任董高的单位

说明：公司董事长郑宏宇、原监事刘辉、高级管理人员刘崇刚、王祎曾担任力神电池董事、监事或高级管理人员，并最终于 2021 年 1 月全部卸任力神电池相关职务，公司根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，认定力神电池及其下属企业在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 1 月 31 日为公司关联方；成都新欣神风电子科技有限公司自 2023 年 11 月 16 日股权变动后，不再为中国电科间接控制企业，根据《科创板上市规则》《企业会计准则第 36 号—关联方披露》等相关规定，至 2024 年 11 月 15 日仍为发行人关联方。

## (五) 关联交易情况

### 1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

#### 采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
中国电子科技集团公司第十八研究所	采购商品-代采			72,073,738.09
中国电子科技集团公司第四十六研究所	采购商品	3,946,690.27	778,707.97	781,129.20
武汉普天电源有限公司	采购商品	-	-	1,168,085.84
湖南红太阳新能源科技有限公司	采购商品	1,003,006.21	3,639,675.08	14,157,669.23
蚌埠依爱消防电子有限责任公司	采购商品	-	-	6,576.41
中国电子科技集团公司第四十六研究所	接受劳务	139,679.25	1,037.74	46,599.44
中国化学与物理电源行业协会	接受劳务	12,000.00	-	15,229.35
北京泰瑞特认证有限责任公司	接受劳务	23,584.91	25,849.06	23,584.90
中国电子科技集团公司第四十五研究所	采购商品	-	1,592.92	-
北京海量数据技术股份有限公司	采购商品	-	8,849.56	-

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
天津恒电空间电源有限公司	采购商品	531,165,175.07	446,124,417.96	325,920,232.11
中国远东国际招标有限公司	接受劳务	-	84,037.74	-
中电科普天科技股份有限公司	采购商品	3,565,712.19	1,405,703.77	3,326,323.92
吉水中电科微波科技有限公司	采购商品	719,305.64	549,984.49	-
四创电子股份有限公司	采购商品	111,738.51	-	-
中国电子科技集团公司第四十七研究所	采购商品	644,194.70	280,000.00	-
无锡中微爱芯电子有限公司	采购商品	26,327.43	-	-
合肥公共安全技术研究院	采购商品	2,805.62	10,070.80	8,544.25
中电科建设发展有限公司	接受劳务	94,339.62	-	-
中电科普天科技股份有限公司	接受劳务	7,669,360.49	-	65,456.82
天津恒电空间电源有限公司	接受劳务	4,054,247.78	-	-
天津力神电池股份有限公司	采购商品	-	-	1,023,602.30
力神动力电池系统有限公司	采购商品	-	-	10,646,373.27
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	采购商品	14,405,014.99	15,613,771.20	19,592,752.05
力神电池（苏州）有限公司	采购商品	-	-	37,892.74
成都四威功率电子科技有限公司	采购商品	602,008.85	157,035.41	-
中国电子科技集团公司第十八研究所	采购商品-直采	19,541,202.62	3,186,418.79	18,497,744.08
中国电子科技集团公司第三十三研究所	采购商品	2,433.62	-	-
中国电子科技集团公司第十八研究所	接受劳务	9,872,224.97	14,787,761.99	8,489,823.97
中电科瑞志电源技术（西安）有限公司	采购商品	-	-	11,510.53
成都新欣神风电子科技有限公司	采购商品	84,475.23	110,070.81	37,115.03
合肥华耀电子工业有限公司	采购商品	-	-	11,615.04
中国电子科技集团公司第四十研究所	采购商品	102,843.34	-	-
中国电子科技集团公司第五十八研究所	采购商品	3,530,527.43	1,242,697.33	261,518.58
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	采购商品	-	-	146,955.75

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
中国电子科技集团公司第四十三研究所	采购商品	17,575,398.33	4,420,212.38	1,727,911.50
中国电子科技集团公司第二十四研究所	采购商品	1,787,769.95	145,221.24	11,327.44
中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	采购商品	3,130,247.79	2,595,261.95	483,798.23
江西中电新材料科技有限公司	采购商品	-	-	8,743.36
中国远东国际招标有限公司	采购商品	615,907.10	842,338.04	963,012.37
中国电子科技集团公司第十六研究所	采购商品	2,788,849.54	1,070,796.46	13,930,973.45
中电科太力通信科技有限公司	采购商品	-	-	31,858.41
中国电子科技集团公司第十五研究所	采购商品	78,438.84	67,185.82	251,855.75
中国电子科技集团公司第四十四研究所	采购商品	-	-	884,955.75
中资网络信息安全科技有限公司	采购商品	-	-	245,283.02
中国电子科技集团公司第三十九研究所	采购商品	2,910,218.74	1,833,144.10	1,918,672.57
中国电子科技集团公司第十五研究所	接受劳务	15,044.25	-	130,416.11
中电科投资开发有限公司	接受劳务	-	-	10,700.00
中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	接受劳务	165,132.74	8,121.60	697,964.61
太极计算机股份有限公司	采购商品	-	-	5,480,671.76
中电科思仪科技(安徽)有限公司	采购商品	3,811,415.93	2,037,168.14	-
中国电子科技集团公司第五十五研究所	采购商品	78,690.27	65,398.23	-
合肥恒力装备有限公司	采购商品	-	3,539,823.00	-
南京莱斯网信技术研究院有限公司	接受劳务	123,584.91	123,584.91	-
电科云(北京)科技有限公司	接受劳务	127,358.49	84,905.66	-
中国电子科技集团有限公司电子科学研究院	接受劳务	53,773.58	25,471.70	-
中国电子科技集团公司第二十三研究所	采购商品	9,398.23	-	-
中国电子科技集团公司第四十九研究所	采购商品	1,061.95	-	-
河北北芯半导体科技有限公司	接受劳务	97,169.81	-	-

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
四创电子股份有限公司	接受劳务	13,345.44	-	-
北京国信安信息科技有限公司	接受劳务	263,650.03	-	-
中电科技国际贸易有限公司	接受劳务	138,113.21	-	-
石家庄麦特达电子科技有限公司	接受劳务	93,000.00	-	-
中资网络信息安全科技有限公司	接受劳务	520,000.00	-	-
中电科计量检测认证（北京）有限公司	接受劳务	-	-	306,587.74
中国汽车技术研究中心有限公司	接受劳务		30,000.00	
中国电子科技集团公司第二研究所	接受劳务		88,495.58	

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
中国电子科技集团公司第十八研究所	销售商品-转售	859,614,447.14	1,055,438,403.86	728,689,209.09
中国电子科技集团公司第十八研究所	销售商品-自用	144,553,081.64	32,489,149.48	49,756,247.36
成都天奥电子股份有限公司	销售商品	369,380.54	193,451.33	116,017.64
中国电子科技集团公司第二十九研究所	销售商品	1,306,725.67	1,473,398.22	1,929,398.25
国麒光电科技（天津）有限公司	销售商品	33,628.33	107,999.99	372,920.37
浙江嘉科电子有限公司	销售商品		68,778.76	9,734.51
河北远东通信系统工程有限公司	销售商品			35,398.23
中国电子科技集团公司第五十三研究所	销售商品	1,536,283.19	835,398.24	2,119,469.00
中国电子科技集团公司第五十二研究所	销售商品			355,752.21
中国电子科技集团公司第三十六研究所	销售商品		55,752.21	7,752.21
中国电子科技集团公司第十五研究所	销售商品	49,557.52	74,336.29	
中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司	销售商品	76,991.15	28,601.27	92,920.36
中国电子科技集团公司第二十七研究所	销售商品	4,203,539.82		0.01
中电华鸿科技有限公司	销售商品	101,317.33	253,107.45	5,840.71
中国电子科技集团公司第十一研究所	销售商品	327,433.63	10,579,963.32	7,212,481.22
中国电子科技集团公司第二十研究所	销售商品	53,097.35	35,752.22	

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	销售商品	44,247.78	48,672.57	
中国电子科技集团公司第五十一研究所	销售商品	69,026.55		
中国电子科技集团公司信息科学研究院	销售商品	138,407.08		97,566.37
天津恒电空间电源有限公司	销售商品	382,030,369.71	307,787,277.83	359,641,454.98
中国电子科技集团公司第五十四研究所	销售商品	15,928,528.06	7,447,473.61	5,253,619.48
中电科特种飞机系统工程技术有限公司	销售商品	923,893.80		1,370,417.19
中国电子科技集团公司第二十二研究所	销售商品			16,221.24
中电科烁科电子装备（北京）有限公司	销售商品		95,918.00	
中电科思仪科技（安徽）有限公司	销售商品		13,274.34	8,849.56
中国化学与物理电源行业协会	销售商品	6,217,220.58	1,791,452.33	117,924.53
河北神舟卫星通信股份有限公司	销售商品		87,610.62	55,752.21
中电科技（南京）电子信息发展有限公司	销售商品	47,522.13	230,221.25	
中国电子科技集团公司第十四研究所	销售商品	393,761.06	2,830,188.68	
中电莱斯信息系统有限公司	销售商品	15,486.73		
杭州海康智能科技有限公司	销售商品		22,211,380.78	52,114,812.77
中国电子科技集团公司第五十研究所	销售商品	488,247.78	113,911.50	574,867.24
中国电子科技集团公司第三十四研究所	销售商品	159,823.01	640,176.98	1,801,461.99
中国电子科技集团公司第三十研究所	销售商品	35,769.91	31,504.42	330,530.97
中国电子科技集团公司第七研究所	销售商品	8,920.36	18,584.07	17,000.00
中国电子科技集团公司第三研究所	销售商品			5,840.71
成都西科微波通讯有限公司	销售商品			11,858.41
北京东方锐镭科技有限公司	销售商品		117,964.61	92,035.40
杭州海康机器智能有限公司	销售商品	50,521,397.01	49,733,735.23	7,369,552.75
杭州海康机器人股份有限公司	销售商品	88,760.93	151,992.05	298,748.32
安徽博微智能电气有限公司	销售商品		135,398.23	492,035.37
中国电子科技集团公司第十研究所	销售商品		10,619.50	
杭州海康威视科技有限公司	销售商品	173,145.58	268,061.42	

关联方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度	2022 年度
中国电子科技集团公司第三十二研究所	销售商品		2,761.06	
杭州萤石软件有限公司	销售商品	670.00	14,491.06	
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	销售商品	59,292.04		
中国电子科技南湖研究院	销售商品	94,690.26		
中国电子科技集团公司第十三研究所	提供劳务		3,679.25	5,566.05
中国电子科技集团公司第十八研究所	提供劳务	92,737,663.68	85,224,839.95	45,236,632.07
国麒光电科技（天津）有限公司	提供劳务		1,886.79	1,886.79
成都四威功率电子科技有限公司	销售商品	216,628.32	93,055,642.00	
中电科技国际贸易有限公司	销售商品		50,962.83	
成都天奥电子股份有限公司	提供劳务		94,339.62	94,339.62
中国电子科技集团公司第四十六研究所	提供劳务		23,584.91	10,377.36
广东科正技术服务有限公司	提供劳务	1,113,207.54	16,037.74	
天津恒电空间电源有限公司	提供劳务	5,660.38	1,886.79	
中国化学与物理电源行业协会	提供劳务	87,025,510.38		
上海微电机研究所	销售商品	26,548.67		
中电科（宁波）海洋电子研究院有限公司	提供劳务	8,867.93		
中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	销售商品			2,061,061.94
中国电子科技集团公司第三十八研究所	销售商品		871,964.60	315,044.25
上海耐沂机电科技有限公司	销售商品			21,946.90
天津力神新能源科技有限公司	提供劳务			84,905.66
中国电子科技集团公司第二十九研究所	提供劳务			17,641.51

## 2、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用		
		2024 年度	2023 年度	2022 年度
中国电子科技集团公司第十八研究所	设备			500,000.00

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		
		2024 年度	2023 年度	2022 年度
中国电子科技集团公司第十八研究所	设备及房屋	47,116,220.60	48,951,335.04	26,121,633.86

出租方名称	租赁资产种类	承担的租赁负债利息支出		
		2024 年度	2023 年度	2022 年度
中国电子科技集团公司第十八研究所	设备及房屋	4,255,660.90	4,646,867.50	5,921,472.77

出租方名称	租赁资产种类	增加的使用权资产		
		2024 年度	2023 年度	2022 年度
中国电子科技集团公司第十八研究所	设备及房屋	67,956,775.41	13,979,828.75	4,552,333.59

## 3、 关联存款及利息、借款

### (1) 关联存款

关联方	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
中国电子科技财务有限公司	1,223,524,031.44	1,162,042,597.39	1,791,001,881.92

上述存款产生的利息收入如下：

担保方	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
中国电子科技财务有限公司	8,759,446.79	17,447,033.36	4,357,341.53

### (2) 关联借款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	利率	借款类型
天津空间电源科技有限公司	10,000,000.00	2021/12/28	2022/12/27	2.66%	委托贷款

关联方	拆借金额	起始日	到期日	利率	借款类型
天津空间电源科技有限公司	10,000,000.00	2021/12/28	2022/12/27	2.66%	委托贷款
中电科蓝天科技股份有限公司	10,000,000.00	2022/7/26	2023/7/25	2.66%	委托贷款
中电科蓝天科技股份有限公司	30,000,000.00	2022/12/27	2023/12/26	2.66%	委托贷款
中电科蓝天科技股份有限公司	20,000,000.00	2023/8/17	2024/8/16	2.66%	委托贷款
中电科蓝天科技股份有限公司	15,000,000.00	2023/12/29	2024/12/28	2.66%	委托贷款

说明：上述借款为电科蓝天及子公司天津空间电源科技有限公司通过中国电子科技财务有限公司向子公司天津蓝天特种电源科技股份公司的委托贷款。

#### 4、 关键管理人员薪酬

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
关键管理人员薪酬	19,656,230.92	19,761,825.55	17,465,128.55

#### 5、 其他关联交易

(1) 2022 年度公司收到中国电子科技集团有限公司项目补助款共计 35,100,000.00 元；

(2) 2022 年公司分别代收十八所收益 69,518,452.93 元，代十八所上交中国电子科技集团有限公司收益 19,588,798.76 元，根据中国电子科技集团有限公司的批复，电科蓝天将其代收代付的差额 49,929,654.17 元计入国有独享资本公积。

(3) 2021 年 3 月，重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所及电科投资与电科蓝天签署《托管协议》，约定由重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所作为委托方，将其合计持有的空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份委托给电科蓝天管理。托管期间内，受托方有权行使托管标的对应的所有股东权利并享有股东回报，标的公司日常财务和业务的经营管理亦由受托方负责，受托方不就托管事项向委托方收取任何托管费用。托管期间为自该协议生效之日起，至下述日期中最先发生之日止：①委托方不再持有托管标的；或②被托管单位的法人资格终止；或③各方协商一致终止本协议之日。2021 年 11 月，重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所与电科蓝天签署《无偿划转协议》，约定由重庆声光电、中国电科九所、中国电科二十四所作为划出方，将其合计持有的空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份无偿划入电科蓝天，并在监管部门批准后实施。

2022 年 3 月，中国电科出具《中国电科关于天津空间电源科技有限公司 100%股权和天津力神特种电源科技股份公司 85%股份无偿划转的批复》，同意上

述无偿划转事宜；并指示空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份在划转至电科蓝天前的过渡期内，空间电源与蓝天特电的全部股东权益委托给电科蓝天行使，由电科蓝天实际经营控制，并由电科蓝天纳入合并报表，进行业绩考核。

2022 年 5 月，空间电源 100.00%的股权和蓝天特电 85.00%的股份过户至电科蓝天完成相关登记手续。

（4）2023 年，公司由于生产经营需要向十八所采购了前期租赁使用的价值 19,302,920.35 元机器设备。

（5）公司向天津力神电池股份有限公司出租房产 2022 年 1 月产生租赁收入 252,096.60 元。

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款							
	中国电子科技集团公司第十一研究所	13,918,600.00	1,793,360.00	14,279,000.00	830,700.00	6,460,600.00	323,030.00
	中国电子科技集团公司第十八研究所	293,947,180.82	16,592,825.62	168,241,165.67	10,906,032.20	58,352,967.46	3,943,742.87
	成都天奥电子股份有限公司	384,000.00	19,200.00	86,600.00	17,820.00	289,900.00	25,275.00
	北京中电慧声科技有限公司	-	-	90,000.00	72,000.00	90,000.00	45,000.00
	中国电子科技集团公司第五十一研究所	78,000.00	4,348.68	164,973.45	47,248.67	156,000.00	15,600.00
	中国电子科技集团公司第五十三研究所	2,732,330.09	180,718.28	935,132.74	47,113.27	2,948,132.74	174,706.64
	中国电子科技集团公司第二十七研究所	8,110,000.00	2,550,800.00	7,050,000.00	3,275,200.00	7,450,000.00	1,985,200.00
	中国电子科技集团公司第二十研究所	60,000.00	3,000.00	121,200.00	42,420.00	80,800.00	24,240.00
	国麒光电科技(天津)有限公司	249,800.00	51,260.00	359,300.00	30,010.00	558,500.00	40,280.00
	浙江嘉科电子有限公司	11,000.00	3,300.00	11,000.00	1,100.00	11,000.00	550.00

项目名称	关联方	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中国电子科技集团公司第三十二研究所	910,620.00	454,062.00	1,113,120.00	333,156.00	1,110,000.00	111,000.00
	中国电子科技集团公司第二十九研究所	9,877,204.00	3,693,714.45	9,537,093.03	2,242,066.65	8,361,684.00	759,407.40
	中国电子科技集团公司第五十二研究所	68,200.00	20,460.00	402,000.00	60,300.00	402,000.00	20,100.00
	河北远东通信系统工程有限公司	-	-	40,000.00	4,000.00	40,000.00	2,000.00
	中国电子科技集团公司第三十六研究所	8,760.00	876.00	71,760.00	4,026.00	8,760.00	438.00
	中电科芜湖通用航空产业技术研究院有限公司	29,000.00	1,450.00	-	-	105,000.00	5,250.00
	中电华鸿科技有限公司	2,580.00	1,290.00	277,591.42	14,524.57	25,800.00	2,580.00
	中国电子科技集团公司信息科学研究所	125,890.00	33,857.00	110,250.00	11,025.00	110,250.00	5,512.50
	中国电子科技集团公司第十五研究所	62,902.65	4,870.80	27,902.65	1,740.27	6,902.65	345.13
	中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	21,000.00	1,050.00	-	-	-	-
	中国电子科技集团公司第五十四研究所	21,618,227.21	1,387,327.96	6,961,223.27	414,061.16	4,477,694.15	223,884.71
	中电科特种飞机系统工程有限公司	357,194.80	17,859.74	163,394.80	16,339.48	323,026.00	16,151.30

项目名称	关联方	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	成都四威功率电子科技有限公司	2,906.65	145.33	2,906.65	145.33	-	-
	天津恒电空间电源有限公司	96,917,850.00	4,845,892.50	58,640,540.00	2,932,027.00	67,656,000.00	3,382,800.00
	安徽博微智能电气有限公司	82,000.00	8,200.00	223,710.62	117,468.50	825,710.62	195,055.31
	中电科海洋信息技术研究院有限公司	12,300.00	9,840.00	12,300.00	6,150.00	12,300.00	3,690.00
	中国电子科技集团公司第四十六研究所	-	-	119,485.55	30,345.67	108,485.55	10,298.56
	山西中电科电子装备有限公司	840.00	840.00	840.00	840.00	840.00	840.00
	湖南红太阳新能源科技有限公司	-	-	-	-	36,045.40	3,604.54
	中国化学与物理电源行业协会	-	-	500,000.00	25,000.00	125,000.00	6,250.00
	河北神舟卫星通信股份有限公司	49,500.00	4,950.00	49,500.00	2,475.00	-	-
	中国电子科技集团公司第十四研究所	444,950.00	22,247.50	-	-	509,433.96	25,471.70
	四创电子股份有限公司	660.00	660.00	660.00	660.00	660.00	660.00
	中电莱斯信息系统有限公司	17,500.00	875.00	-	-	-	-
	中国电子科技集团公司第五十研究所	228,640.00	11,432.00	128,720.00	6,436.00	118,800.00	5,940.00
	中国电子科技集团公司第十研究所	12,000.04	1,200.00	12,000.04	600.00	6,000.00	600.00
	中国电子科技集团公司第三十研究所	18,020.00	901.00	14,600.00	730.00	206,500.00	10,325.00

项目名称	关联方	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中国电子科技集团公司第七研究所	10,080.00	504.00	21,000.00	1,050.00	-	-
	中国电子科技集团公司第三十四研究所	405,598.56	31,529.86	948,398.56	58,669.86	1,418,124.56	70,906.23
	中国电子科技集团公司第二十八研究所	187,200.00	93,600.00	249,600.00	74,880.00	249,600.00	24,960.00
	北京东方锐镭科技有限公司	88,400.00	4,420.00	159,300.00	9,265.00	26,000.00	1,300.00
	杭州海康威视科技有限公司	47,265.00	2,363.25	265,629.58	13,281.48	7,345.70	367.29
	杭州海康机器人股份有限公司	80,586.58	4,029.33	161,568.00	8,078.40	-	-
	杭州海康智能科技有限公司	-	-	-	-	9,188,032.37	459,401.62
	溧阳二十八所系统装备有限公司	44,750.00	22,375.00	44,750.00	13,425.00	44,750.00	4,475.00
	杭州海康机器智能有限公司	16,984,504.76	849,225.24	17,627,870.84	881,393.54	3,745,049.94	187,252.50
	杭州萤石软件有限公司	-	-	14,720.00	736.00	-	-
	中国电子科技南湖研究院	75,350.00	3,767.50	-	-	-	-
	中国电子科技集团公司第三十八研究所	1,341,320.00	205,332.00	1,341,320.00	84,866.00	356,000.00	17,800.00
	中电科技（合肥）博微信息发展有限责任公司	-	-	-	-	1,725,468.00	86,273.40

项目名称	关联方	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	广东科正技术服务 有限公司	965,660.38	48,283.02	20,566.04	1,028.30	-	-
	上海微电机研究所	24,000.00	1,200.00	-	-	-	-
	中电科技（南京） 电子信息发展有限 公司	581,000.00	36,000.00	139,000.00	6,950.00	-	-
应收票据							
	天津恒电空间电源 有限公司					20,699,000.00	1,034,950.00
	中国电子科技集团 公司第十八研究所	1,073,320.00	53,666.00			43,880,299.90	2,194,015.00
	中国电子科技集团 公司第五十四研究 所	4,522,812.76	378,438.11	1,409,076.00	17,325.00	1,745,090.00	87,254.50
	杭州海康智能科技 有限公司					2,740,270.00	
	成都天奥电子股份 有限公司	120,000.00	12,000.00	405,700.00	20,285.00	500,000.00	50,000.00
	中国电子科技集团 公司第二十七研究 所	2,740,000.00	1,370,000.00			1,200,000.00	120,000.00
	中电科特种飞机系 统工程有限公司	242,250.00	12,112.50				
	杭州海康机器智能 有限公司	6,361,527.82		6,825,233.50			
	中国电子科技集团 公司第三十四研究 所			376,326.00			
	中国电子科技集团 公司第二十九研究 所	1,133,320.00	339,996.00	356,000.00	17,800.00		

项目名称	关联方	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中电科蓉威电子技术 技术有限公司	110,000.00	11,000.00				
	成都四威功率电子 科技有限公司	200,000.00					
	中国电子科技集团 公司第十一研究所	322,000.00	32,200.00	3,894,000.00			
	中电华鸿科技有限 公司	24,500.00	2,450.00				
应收款项融资							
	天津恒电空间电源 有限公司	6,000.00				20,000,000.00	
	杭州海康智能科技 有限公司					795,570.66	
	杭州海康机器智能 有限公司			3,183,584.00			
	中国电子科技集团 公司第十八研究所	58,072,039.87		99,000.00		69,816,748.00	
预付款项							
	北京泰瑞特认证有 限责任公司	92,140.00		142,600.00		36,000.00	
	成都四威功率电子 科技有限公司			34,100.00			
	中国电子科技集团 公司第十八研究所	581,566.37		581,566.37			
	中国电子科技集团 公司第二十七研究 所			500.00			
	中国电子科技集团 公司第二十二研究 所	249,000.00					

项目名称	关联方	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	中电太极（集团）有限公司	295.79		295.79		295.79	
	中国电子科技集团公司第三十三研究所	2,750.00					
	中电科技国际贸易有限公司	4,800.00					
	中电科烁科电子装备（北京）有限公司	131,958.78		131,958.78		129,522.81	
	中国电子科技集团公司第二研究所					100,000.00	
	合肥公共安全技术研究院			58.50		58.50	
	中国电子科技集团公司第四十六研究所					1,100.00	
	中国电子科技集团公司第四十三研究所	62,800.00					
	中电科普天科技股份有限公司	336,175.31					
	中电科思仪科技（安徽）有限公司					12,600.00	
	中国电子科技集团公司第二十三研究所	22,221.77					
	北京华熙盛辉贸易有限公司	5,905,065.00		2,323,165.00		2,323,165.00	
	广东科正技术服务有限公司					70,000.00	

项目名称	关联方	2024.12.31		2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款							
	中电科芯片技术股份有限公司	8,450.48	4,225.24	8,450.48	2,535.14	8,450.48	845.05
	中国电子科技集团公司第二十七研究所			50,000.00	2,500.00		
	中国电子科技集团公司第十八研究所	10,100.00	3,870.00	10,100.00	2,050.00	9,100.00	1,170.00
	天津恒电空间电源有限公司	664,900.00	33,245.00	664,900.00	33,245.00	657,800.00	32,890.00
	中电科太力通信科技有限公司	47,731.00	4,773.10	351,566.00	32,770.05	303,835.00	15,191.75
	中电科光电科技有限公司	47,731.00	4,773.10	351,566.00	32,770.05	303,835.00	15,191.75
	中电科半导体材料有限公司	2,249,945.00	224,994.50	2,726,722.00	160,174.95	476,777.00	23,838.85
其他非流动资产							
	天津海康威视信息技术有限公司	14,251.00					
	中国电子科技集团公司第四十五研究所					90,000.00	
	合肥恒力装备有限公司					2,400,000.00	
合同资产							
	中国电子科技集团公司第十八研究所	120,000.00	36,000.00	120,000.00	12,000.00	120,000.00	6,000.00
	成都四威功率电子科技有限公司	5,257,643.75	525,764.38	5,257,643.75	262,882.19		

## 2、 应付项目

项目名称	关联方	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应付账款				
	中国远东国际招标有限公司	676,143.87	1,790,905.15	1,155,621.00
	中电科建设发展有限公司	9,900.00	98,000.00	20,000.00
	中国电子科技集团公司第四十六研究所	319,024.48	159,834.48	174,162.03
	中国电子科技集团公司第十八研究所	96,500,650.31	98,553,399.87	23,990,743.24
	中电科技（南京）电子信息发展有限公司	7,978,948.38	9,557,479.20	7,785,679.38
	成都新欣神风电子科技有限公司		147,185.84	37,115.03
	中电科普天科技股份有限公司	12,307,827.41	1,661,387.47	620,667.58
	中国电子科技集团公司第十五研究所	279,978.59	210,624.91	295,655.11
	四创电子股份有限公司	118,867.51	1,003.19	619.47
	北京泰瑞特认证有限责任公司	-	49,300.00	85,000.00
	中国电子科技集团公司第十六研究所	2,390,655.00	1,754,015.40	10,104,269.91
	成都四威功率电子科技有限公司	667,128.40	33,141.60	-
	中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	3,545,341.40	2,575,831.42	334,000.00
	中国电子科技集团公司第四十研究所	97,249.18	-	-
	重庆西南集成电路设计有限责任公司	34,188.04	34,188.04	34,188.04
	合肥公共安全技术研究院	13,895.88	10,809.38	-
	中国化学与物理电源行业协会	140,000.00	140,000.00	140,000.00
	中国电子科技集团公司第三十三研究所	2,433.62	-	-

项目名称	关联方	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
	中电科(北京)网络信息安全有限公司	15,000.00	15,000.00	15,000.00
	天津恒电空间电源有限公司	78,374,998.93	19,538,708.83	17,836,334.52
	中国电子科技集团公司第四十五研究所	180,000.00	30,000.00	-
	湖南红太阳新能源科技有限公司	8,976,667.83	10,202,047.18	-
	中国电子科技集团公司第四十七研究所	206,690.26	280,000.00	-
	吉水中电科微波科技有限公司	757,113.33	539,773.29	-
	太极计算机股份有限公司	-	-	6,133,350.00
	中国电子科技集团公司第四十四研究所	-	-	884,955.75
	中国电子科技集团公司第四十三研究所	6,192,965.33	413,858.23	644,982.30
	中资网络信息安全科技有限公司	780,000.00	260,000.00	260,000.00
	北京奥特维科技有限公司	-	-	7,840.00
	中国电子科技集团公司第二十四研究所	475,981.43	147,084.96	-
	中国电子科技集团公司第三十九研究所	2,617,542.48	348,188.35	-
	中国电子科技集团公司第五十八研究所	620,371.18	862,159.28	-
	中电科思仪科技(安徽)有限公司	531,690.00	740,000.00	-
	合肥恒力装备有限公司	1,600,000.00	1,600,000.00	-
	中国电子科技集团公司第五十五研究所	70,407.08	65,398.23	-
	南京莱斯信息技术股份有限公司	-	94,339.62	-
	河北北芯半导体科技有限公司	98,000.00	-	-
	石家庄麦特达电子科技有限公司	93,000.00	-	-

项目名称	关联方	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
	中国电子科技集团公司第四十九研究所	1,061.95	-	-
	广东科正技术服务有限公司	126,000.00	358,000.00	-
应付票据				
	中国电子科技集团公司第十六研究所	150,415.40	1,765,461.60	3,951,000.00
	中电科普天科技股份有限公司	1,062,807.25		3,448,250.23
	中国电子科技集团公司第四十三研究所	13,783,600.00	5,142,580.00	1,022,540.00
	中电科技（南京）电子信息发展有限公司	13,418,036.65	5,925,870.20	3,005,524.08
	中国电子科技集团公司第四十六研究所	3,111,670.00	367,800.00	488,700.00
	中国电子科技集团公司第十八研究所	53,269,188.45	40,786,709.21	96,210,104.42
	中国远东国际招标有限公司	675,544.00	104,000.00	
	湖南红太阳新能源科技有限公司			8,675,702.72
	武汉普天电源有限公司			1,130,087.00
	合肥恒力装备有限公司			185,000.00
	中国电子科技集团公司第五十八研究所	4,325,648.00		
	中国电子科技集团公司第四十四研究所		1,000,000.00	
	天津恒电空间电源有限公司	141,011,312.09	119,586,296.56	
	中国电子科技集团公司第三十九研究所	937,000.00	1,678,000.00	
	中电科芜湖钻石飞机制造有限公司	1,088,200.00	936,600.00	
	吉水中电科微波科技有限公司	69,002.47	11,009.39	
	中国电子科技集团公司第十五研究所		160,536.00	
	中电科思仪科技（安徽）有限公司	3,876,210.00	780,000.00	

项目名称	关联方	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
	成都四威功率电子科技有限公司		140,000.00	
	北京国信安信息科技有限公司	170,000.00		
	中国电子科技集团公司第二十三研究所	21,000.00		
	河北北芯半导体科技有限公司	5,000.00		
	南京莱斯信息技术股份有限公司	100,000.00		
	中国电子科技集团公司第五十五研究所	83,260.00		
	中国电子科技集团公司第四十七研究所	771,170.00		
	中国电子科技集团公司第二十四研究所	1,670,380.00		
	中国电子科技集团公司第二十二研究所	105,000.00		
其他应付款				
	中国电子科技集团公司第十八研究所	210,766,029.07	220,549,208.69	250,570,510.35
	中国电子科技集团有限公司	15,960,000.00	15,960,000.00	16,960,000.00
	太极计算机股份有限公司	613,335.00	613,335.00	613,335.00
	中国电子科技集团公司第三研究所	1,470,000.00	1,855,150.04	3,325,150.04
	中国电子科技集团公司第二十四研究所	2,730,000.00	5,460,000.00	5,460,000.00
	中国电子科技集团公司第十一研究所	924,975.00	497,702.22	35,214.72
	中电网络通信集团有限公司	1,819,216.00	1,414,485.30	504,877.30
	中国电子科技集团公司第十三研究所		310,735.75	310,735.75
	中电科技国际贸易有限公司		601,767.99	601,767.99
合同负债				
	中国电子科技集团公司第十一研究所		10,088.50	

项目名称	关联方	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
	中国化学与物理电源行业协会	16,434,985.34	22,542,157.48	52,212.39
	湖南红太阳光电科技有限公司	35,754.87		34,126.55
	中电科炼科电子装备(北京)有限公司			141,447.88
	中电科信息产业有限公司			46,978.17
	中电科特种飞机系统工程有 限公司		16,921.84	
	中电科技(南京)电子信息 发展有限公司		381,238.94	
	中国华录集团 有限公司	106,194.69		
	中电科(宁波)海洋电子研 究院有限公司		17,787.61	
	中国电子科技集团公司电 子科学研究院	221,238.94	221,238.94	221,238.94
	中国电子科技集团公司第 十四研究所	5,017,857.22	4,024,044.08	
	成都四威功率电子科技有 限公司			27,916,692.60
	中电科技国际贸易有限公 司	25,344,318.60	8,892,664.10	
一年内到期的非流动负债				
	中国电子科技集团公司第 十八研究所	67,790,864.85	44,137,379.89	39,977,809.58
租赁负债				
	中国电子科技集团公司第 十八研究所	48,795,721.63	31,048,792.68	63,168,535.52

(七) 关联方代收代付

关联方	关联交易内容	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
北京中电科电子装备有 限公司	北京中电科电子装备有 限公司代 付薪酬	255,289.62	242,745.84	221,828.34
中国电子科技集团公 司第十八研究所	代 18 所收项目 款、住宿费、人 才补贴	3,492,947.50	1,282.00	8,500,000.00

关联方	关联交易内容	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
中国电子科技集团公司第三研究所	代 3 所收项目拨款	-	-	2,940,000.00
中国电子科技集团公司第二十四研究所	代 24 所收项目拨款	-	-	5,460,000.00
中电科太力通信科技有限公司	代中电科太力通信科技有限公司支付薪酬	-	47,731.00	303,835.00
中国电子科技集团公司第十一研究所	中国电子科技集团公司第十一研究所代付薪酬	462,487.50	462,487.50	35,214.72
中电网络通信集团有限公司	中电网络通信集团有限公司代付薪酬	909,608.00	909,608.00	504,877.30
中国电子科技集团公司第十三研究所	中国电子科技集团公司第十三研究所代付薪酬	-	-	310,735.75
中国电子科技集团公司第三研究所	中国电子科技集团公司第三研究所代付薪酬	-	-	385,150.04
中电科技国际贸易有限公司	中电科技国际贸易有限公司代付薪酬	-	-	601,767.99
中电科光电科技有限公司	代中电科光电科技有限公司支付薪酬	-	47,731.00	303,835.00
中电科半导体材料有限公司	代中电科半导体材料有限公司支付薪酬	-	2,249,945.00	476,777.00
天津恒电空间电源有限公司	代天津恒电空间电源科技有限公司支付薪酬	664,900.00	664,900.00	657,800.00
中国电子科技集团公司第十八研究所	18 所代付材料款、薪酬、差旅、税费等及交割应付票据到期 18 所代为付款	22,706,546.96	48,695,938.92	819,594,770.28
中国电子科技集团公司第十八研究所	代 18 所支付薪酬	-	-	33,493,890.59
中国电子科技集团公司第十八研究所	18 所代收客户回款、18 所代收补助款、交割应收票据到期 18 所代收收款	618,340,733.67	797,332,493.28	1,058,543,828.68
中国电子科技集团公司第十八研究所	18 所代付水、电、暖	39,524,119.43	41,283,001.57	25,558,329.80
中国电子科技集团公司第四十四研究所	中国电子科技集团公司第四十四研究所代收项目拨款	670,200.00	279,275.00	-

(八) 资金集中管理

1、 本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

项目名称	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
货币资金	1,223,524,031.44	1,162,042,597.39	1,791,001,881.92
合计	1,223,524,031.44	1,162,042,597.39	1,791,001,881.92

## 十二、 承诺及或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司已开立尚未到期的保函金额为 45,341,583.35 元。

## 十三、 资产负债表日后事项

截至报告批准报出日，公司不存在需要说明的资产负债表日后事项。

## 十四、 其他重要事项

2022 年 3 月 11 日，景鸿瑞和、景源瑞和分别与招商银行股份有限公司天津分行签订了《并购贷款合同》（编号：2022 年贷字第 G0702006 号）、《并购贷款合同》（编号：2022 年贷字第 G0702007 号），约定招商银行向景鸿瑞和、景源瑞和分别发放贷款 22,625.98 万元、6,385.64 万元，用于景鸿瑞和、景源瑞和向公司支付增资价款，借款期限为 84 个月。

2022 年 6 月 8 日，景鸿瑞和、景源瑞和分别与招商银行股份有限公司天津分行签订了《质押合同》（编号：2022 年贷字第 G0702006 号 02）、《质押合同》（编号：2022 年贷字第 G0702007 号 02），景鸿瑞和以其持有的电科蓝天 15,100.7428 万元注册资本、对应持股比例 9.66%为前述《并购贷款合同》项下 22,625.98 万元贷款提供担保，景源瑞和以其持有的电科蓝天 4,470.8204 万元注册资本、对应持股比例 2.86%为前述《并购贷款合同》项下 6,385.64 万元贷款提供担保，前述股权质押登记已于 2022 年 6 月 14 日完成。2024 年 3 月 13 日，完成股权出质注销登记手续。

## 十五、 母公司财务报表主要项目注释

### (一) 应收账款

#### 1、 应收账款按账龄披露

账龄	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	715,323,796.37	553,838,782.78	367,074,694.95
1 至 2 年	327,127,874.31	299,237,622.87	239,151,882.14
2 至 3 年	213,934,088.60	74,822,350.35	
3 至 4 年	15,933,750.35		
4 至 5 年			368,232.58
5 年以上	1,176,612.00	1,366,632.58	998,400.00
小计	1,273,496,121.63	929,265,388.58	607,593,209.67
减：坏账准备	134,619,575.47	78,707,324.34	43,492,019.19
合计	1,138,876,546.16	850,558,064.24	564,101,190.48

#### 2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2024 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,273,496,121.63	100.00	134,619,575.47	10.57	1,138,876,546.16
其中：					
预期信用风险组合	1,178,002,678.93	92.50	134,619,575.47	11.43	1,043,383,103.46
合并范围内关联方组合	95,493,442.70	7.50			95,493,442.70
合计	1,273,496,121.63	100.00	134,619,575.47		1,138,876,546.16

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	929,265,388.58	100.00	78,707,324.34	8.47	850,558,064.24
其中：					
预期信用风险组合	874,831,092.60	94.14	78,707,324.34	9.00	796,123,768.26
合并范围内关联方组合	54,434,295.98	5.86			54,434,295.98
合计	929,265,388.58	100.00	78,707,324.34		850,558,064.24

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合 计提坏账准备	607,593,209.67	100.00	43,492,019.19	7.16	564,101,190.48
其中：					
预期信用风险组合	606,602,104.64	99.84	43,492,019.19	7.17	563,110,085.45
合并范围内关联方组 合	991,105.03	0.16			991,105.03
合计	607,593,209.67	100.00	43,492,019.19		564,101,190.48

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
预期信用风险组合	1,178,002,678.93	134,619,575.47	11.43	874,831,092.60	78,707,324.34	9.00	606,602,104.64	43,492,019.19	7.17
合并范围内关联方组合	95,493,442.70			54,434,295.98			991,105.03		
合计	1,273,496,121.63	134,619,575.47		929,265,388.58	78,707,324.34		607,593,209.67	43,492,019.19	

### 3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用风险组合	20,133,414.24	23,358,604.95				43,492,019.19
合计	20,133,414.24	23,358,604.95				43,492,019.19

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用风险组合	43,492,019.19	35,215,305.15				78,707,324.34
合计	43,492,019.19	35,215,305.15				78,707,324.34

类别	2023.12.31	本期变动金额				2024.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用风险组合	78,707,324.34	55,912,251.13				134,619,575.47
合计	78,707,324.34	55,912,251.13				134,619,575.47

### 4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	2024.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国航天科技集团有限公司	549,735,625.58		549,735,625.58	43.17	73,704,027.59
中国科学院	224,357,094.53		224,357,094.53	17.62	26,007,254.72
中国电子科技集团有限公司	157,937,917.21		157,937,917.21	12.40	13,117,961.94
上海格思航天科技有限公司	87,410,796.46		87,410,796.46	6.86	4,370,539.82
天津中电新能源研究院有限公司	29,263,157.37		29,263,157.37	2.30	
合计	1,048,704,591.15		1,048,704,591.15	82.35	117,199,784.07

单位名称	2023.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国航天科技集团有限公司	596,284,932.05		596,284,932.05	64.17	52,339,395.01
中国科学院	94,653,593.41		94,653,593.41	10.19	8,616,435.87
中国电子科技集团有限公司	73,618,862.44		73,618,862.44	7.92	6,724,677.84
天津中电新能源研究院有限公司	24,964,004.03		24,964,004.03	2.69	
安普瑞斯有限公司	20,713,513.00		20,713,513.00	2.23	1,035,675.65
合计	810,234,904.93		810,234,904.93	87.20	68,716,184.37

单位名称	2022.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
中国航天科技集团有限公司	399,115,782.12		399,115,782.12	65.69	30,677,089.11
中国科学院	112,227,123.89		112,227,123.89	18.47	5,611,356.19
中国电子科技集团有限公司	41,835,740.40		41,835,740.40	6.89	2,433,110.22
长光卫星技术股份有限公司	12,729,800.00		12,729,800.00	2.10	890,270.00
浙江大学	6,910,000.00		6,910,000.00	1.14	378,500.00
合计	572,818,446.41		572,818,446.41	94.29	39,990,325.52

## (二) 其他应收款

项目	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
应收利息			
应收股利	331,546,836.03	200,350,619.46	92,109,429.47
其他应收款项	5,029,566.67	47,739,039.99	44,220,981.02
合计	336,576,402.70	248,089,659.45	136,330,410.49

### 1、 应收股利

#### (1) 应收股利明细

项目（或被投资单位）	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
账龄一年以内的应收股利	131,196,216.57	108,241,189.99	
账龄一年以上的应收股利	200,350,619.46	92,109,429.47	92,109,429.47
小计	331,546,836.03	200,350,619.46	92,109,429.47
减：坏账准备			
合计	331,546,836.03	200,350,619.46	92,109,429.47

### 2、 其他应收款项

#### (1) 按账龄披露

账龄	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	1,341,219.27	12,355,800.96	44,442,282.36
1 至 2 年	10,912,234.17	36,110,348.36	
2 至 3 年	22,401.36		
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
小计	12,275,854.80	48,466,149.32	44,442,282.36
减：坏账准备	7,246,288.13	727,109.33	221,301.34
合计	5,029,566.67	47,739,039.99	44,220,981.02

(2) 按坏账计提方法分类披露

2024 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,762,600.00	55.09	6,762,600.00	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	5,513,254.80	44.91	483,688.13	8.77	5,029,566.67
其中:					
预期信用风险组合	5,495,199.27	44.76	483,688.13	8.80	5,011,511.14
合并关联方组合	18,055.53	0.15			18,055.53
合计	12,275,854.80	100.00	7,246,288.13		5,029,566.67

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	48,466,149.32	100.00	727,109.33	1.50	47,739,039.99
其中:					
预期信用风险组合	13,448,093.79	27.75	727,109.33	5.41	12,720,984.46
合并关联方组合	35,018,055.53	72.25			35,018,055.53
合计	48,466,149.32	100.00	727,109.33		47,739,039.99

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	44,442,282.36	100.00	221,301.34	0.50	44,220,981.02
其中:					
预期信用风险组合	4,426,026.80	9.96	221,301.34	5.00	4,204,725.46
合并关联方组合	40,016,255.56	90.04			40,016,255.56
合计	44,442,282.36	100.00	221,301.34		44,220,981.02

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项：

名称	2024.12.31			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据
特定客户 3	6,762,600.00	6,762,600.00	100.00	预计无法收回
合计	6,762,600.00	6,762,600.00		

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
预期信用风险组合	5,495,199.27	483,688.13	8.80	13,448,093.79	727,109.33	5.41	4,426,026.80	221,301.34	5.00
合并关联方组合	18,055.53			35,018,055.53			40,016,255.56		
合计	5,513,254.80	483,688.13		48,466,149.32	727,109.33		44,442,282.36	221,301.34	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021.12.31 余额	174,148.24			174,148.24
2021.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	47,153.10			47,153.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	221,301.34			221,301.34

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)	
2022.12.31 余额	221,301.34			221,301.34
2022.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	505,807.99			505,807.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023.12.31 余额	727,109.33			727,109.33

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)	
2023.12.31 余额	727,109.33			727,109.33

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)	
2023.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提			6,762,600.00	6,762,600.00
本期转回	243,421.20			243,421.20
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024.12.31 余额	483,688.13		6,762,600.00	7,246,288.13

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
2021.12.31 余额	3,454,798.87			3,454,798.87
2021.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	829,587,552.60			829,587,552.60
本期终止确认	788,600,069.11			788,600,069.11
其他变动				
2022.12.31 余额	44,442,282.36			44,442,282.36

账面余额	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)	
2022.12.31 余额	44,442,282.36			44,442,282.36
2022.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	759,101,814.71			759,101,814.71
本期终止确认	755,077,947.75			755,077,947.75
其他变动				
2023.12.31 余额	48,466,149.32			48,466,149.32

账面余额	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)	
2023.12.31 余额	48,466,149.32			48,466,149.32
2023.12.31 余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	597,757,274.89		6,762,600.00	604,519,874.89
本期终止确认	640,710,169.41			640,710,169.41
其他变动				
2024.12.31 余额	5,513,254.80		6,762,600.00	12,275,854.80

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用风险组合	174,148.24	47,153.10				221,301.34
合计	174,148.24	47,153.10				221,301.34

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
预期信用风险组合	221,301.34	505,807.99				727,109.33
合计	221,301.34	505,807.99				727,109.33

类别	2023.12.31	本期变动金额				2024.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提		6,762,600.00				6,762,600.00
预期信用风险组合	727,109.33		243,421.20			483,688.13
合计	727,109.33	6,762,600.00	243,421.20			7,246,288.13

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
往来款	16,255.56	35,016,255.56	40,016,255.56
备用金	1,083,967.56	1,376,549.46	746,377.80
押金及保证金	7,133,578.93	7,100,400.00	
其他	4,042,052.75	4,972,944.30	3,679,649.00
合计	12,275,854.80	48,466,149.32	44,442,282.36

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2024.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
特定客户 3	押金及保证金	6,762,600.00	1-2 年	55.09	6,762,600.00
中国电子科技集团有限公司	其他	2,345,407.00	1-2 年	19.11	234,540.70
中国航天科技集团有限公司	其他	664,900.00	1 年以内	5.42	33,245.00
北京德鑫泉物联网科技股份有限公司	其他	333,000.00	1-2 年	2.71	33,300.00
张智涵	备用金	288,261.76	1 年以内	2.35	14,413.09
合计		10,394,168.76		84.68	7,078,098.79

单位名称	款项性质	2023.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
天津蓝天特种电源科技股份有限公司	往来款	35,016,255.56	1-2 年	72.25	
特定客户 3	押金及保证金	6,762,600.00	1 年以内	13.95	338,130.00
中国电子科技集团有限公司	其他	3,429,854.00	1 年以内、1-2 年	7.08	225,715.05

单位名称	款项性质	2023.12.31	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备期末 余额
中国航天科技集团有限公司	其他	664,900.00	1 年以 内	1.37	33,245.00
北京德鑫泉物联网科技股 份有限公司	其他	333,000.00	1 年以 内	0.69	16,650.00
合计		46,206,609.56		95.34	613,740.05

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款 项期末余额合 计数的比例(%)	坏账准备期末 余额
天津蓝天特种电源科技股 份有限公司	往来款	40,016,255.56	1 年以 内	90.04	
中国电子科技集团有限公 司	其他	1,084,447.00	1 年以 内	2.44	54,222.35
中国航天科技集团有限公 司	其他	657,800.00	1 年以 内	1.48	32,890.00
孙佳慧	备用金	100,000.00	1 年以 内	0.23	5,000.00
周凌	备用金	86,000.00	1 年以 内	0.19	4,300.00
合计		41,944,502.56		94.38	96,412.35

(三) 长期股权投资

项目	2024.12.31			2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	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	590,787,749.02		590,787,749.02	590,787,749.02		590,787,749.02	590,787,749.02		590,787,749.02
对联营、合营企业投资	137,175,499.80		137,175,499.80	131,258,729.93		131,258,729.93	128,485,326.44		128,485,326.44
合计	727,963,248.82		727,963,248.82	722,046,478.95		722,046,478.95	719,273,075.46		719,273,075.46

1、 对子公司投资

被投资单位	2021.12.31		本期增减变动				2022.12.31	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
天津蓝天太阳科技有限公司	141,911,401.95						141,911,401.95	
天津中电新能源研究院有限公司	10,000,000.00		35,000,000.00				45,000,000.00	
天津空间电源科技有限公司	310,959,634.52						310,959,634.52	
天津蓝天特种电源科技股份公司	92,916,712.55						92,916,712.55	
合计	555,787,749.02		35,000,000.00				590,787,749.02	

被投资单位	2022.12.31		本期增减变动				2023.12.31	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
天津蓝天太阳科技有限公司	141,911,401.95						141,911,401.95	
天津中电新能源研究院有限公司	45,000,000.00						45,000,000.00	
天津空间电源科技有限公司	310,959,634.52						310,959,634.52	
天津蓝天特种电源科技股份公司	92,916,712.55						92,916,712.55	
合计	590,787,749.02	-	-	-	-	-	590,787,749.02	-

被投资单位	2023.12.31		本期增减变动				2024.12.31	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
天津蓝天太阳科技有限公司	141,911,401.95						141,911,401.95	
天津中电新能源研究院有限公司	45,000,000.00						45,000,000.00	
天津空间电源科技有限公司	310,959,634.52						310,959,634.52	
天津蓝天特种电源科技股份公司	92,916,712.55						92,916,712.55	
合计	590,787,749.02						590,787,749.02	

## 2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	2021.12.31		本期增减变动								2022.12.31	
	账面价值	减值准备	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	账面价值	减值准备
2. 联营企业												
天津恒电空间电源有限公司	124,954,685.90		-	-	7,317,946.24	-	827,694.30	-4,615,000.00		-	128,485,326.44	
小计	124,954,685.90				7,317,946.24		827,694.30	-4,615,000.00			128,485,326.44	
合计	124,954,685.90				7,317,946.24		827,694.30	-4,615,000.00			128,485,326.44	

被投资单位	2022.12.31		本期增减变动								2023.12.31	
	账面价值	减值准备	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	账面价值	减值准备
2. 联营企业												
天津恒电空间电源有限公司	128,485,326.44		-	-	8,614,199.50	-	-836,796.01	-5,004,000.00		-	131,258,729.93	-
小计	128,485,326.44				8,614,199.50		-836,796.01	-5,004,000.00			131,258,729.93	
合计	128,485,326.44				8,614,199.50		-836,796.01	-5,004,000.00			131,258,729.93	

被投资单位	2023.12.31		本期增减变动							2024.12.31		
	账面价值	减值准备	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	账面价值	减值准备
2. 联营企业												
天津恒电空间电源有限公司	131,258,729.93				10,039,055.70		503,462.17	-4,625,748.00			137,175,499.80	
小计	131,258,729.93				10,039,055.70		503,462.17	-4,625,748.00			137,175,499.80	
合计	131,258,729.93				10,039,055.70		503,462.17	-4,625,748.00			137,175,499.80	

#### (四) 营业收入和营业成本

##### 1、 营业收入和营业成本情况

项目	2024 年度		2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,701,571,553.73	1,392,277,055.95	1,447,576,239.62	1,301,839,699.29	1,060,501,932.04	892,606,966.71
其他业务	25,726,123.33	4,186,083.05	31,290,175.87	3,736,809.16	28,231,327.49	1,495,175.69
合计	1,727,297,677.06	1,396,463,139.00	1,478,866,415.49	1,305,576,508.45	1,088,733,259.53	894,102,142.40

##### 主营业务收入明细：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
宇航电源	1,520,297,624.28	1,345,452,231.91	986,586,390.47
特种电源	122,101,991.44	43,040,715.32	28,911,438.68
新能源应用及服务	59,171,938.01	59,083,292.39	45,004,102.89
合计	1,701,571,553.73	1,447,576,239.62	1,060,501,932.04

#### (五) 投资收益

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	10,039,055.70	8,614,199.50	7,317,946.24
处置长期股权投资产生的投资收益	364,424.91		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,229,026.51		3,339,804.38
子公司分红	131,196,216.57	108,241,189.99	
合计	143,828,723.69	116,855,389.49	10,657,750.62

#### 十六、 补充资料

##### (一) 非经常性损益明细表

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	23,763.42	4,471.09	-9,820.51

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	44,256,684.67	42,898,966.60	4,962,239.92
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,231,700.21	6,117,569.56	4,527,372.46
债务重组损益	-1,449,302.55		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-344,061.38	95,462.24	-79,935.51
其他符合非经常性损益定义的损益项目	364,424.91		
小计	52,083,209.28	49,116,469.49	9,399,856.36
所得税影响额	-6,885,110.35	-6,466,114.70	-1,274,395.57
少数股东权益影响额（税后）	1,506.29	-148,039.57	-48,968.34
合计	45,199,605.22	42,502,315.22	8,076,492.45

## (二) 净资产收益率及每股收益

2024 年度	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.73	0.2163	0.2163
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.43	0.1874	0.1874

2023 年度	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.75	0.1212	0.1212
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.46	0.0940	0.0940

2022 年度	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.28	0.1334	0.1334
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.96	0.1283	0.1283

中电科蓝天科技股份有限公司

(加盖公章)

二〇二五年六月十七日





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号: 0100000202502140072

扫描经营  
主体身份  
了解更多  
登记备案  
监管应用  
服务。



名称 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 朱建弟, 杨志国

出资额 人民币15900.0000万元整

成立日期 2011年01月24日

主要经营场所 上海市黄浦区南京东路61号四楼



经营范围

审查企业会计报表,出具审计报告;验证企业资本,出具验资报告;办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务,出具有关审计报告;基本建设年度决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、法律、法规及其他会计、税务、法律、法规须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。

登记机关



2025年02月14日

此证复印件仅作为报告附件使用,不得作为他用。

证书序号 0001247

此复印件仅作为报告附件使用，不能作他用。

# 说明

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

发证机关：

二〇一八年六月一日



中华人民共和国财政部制



## 会计师事务所

# 执业证书



名称：立信会计师事务所 (特殊普通合伙)

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：310000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号 (转制批文 沪财会[2010]82号)

批准执业日期：2000年6月13日 (转制日期 2010年12月31日)

此证复印件仅作为报告书附件使用，  
不能作为他用。



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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

日 月 年  
id m y



姓名 王娜  
Full name  
性别 女  
Sex  
出生日期 1984-10-11  
Date of birth  
工作单位 立信会计师事务所有限公司北京分所  
Working unit  
身份证号码 152625198410114029  
Identity card

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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

日 月 年  
id m y



姓名：王娜  
证书编号：420003200741



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

同意调入  
同意调出

同意调入  
同意调出

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

同意调入  
同意调出

同意调入  
同意调出

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

同意调入  
同意调出

同意调入  
同意调出

注意事项

1. 注册会计师执行业务，必须同时向委托方出示本证书。
2. 本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
3. 注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书交还主管注册会计师协会。
4. 本证书遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补办手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of notice after making an announcement of loss on the newspaper.

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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



年 月 日  
y m d

年 月 日  
y m d

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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

证书编号：  
No. of Certificate  
北京注册会计师协会  
Authorized Institute of CPAs  
发证日期：  
Date of issuance  
二〇〇七年七月



年 月 日  
y m d

此证复印件仅作为报告附件使用，  
不能作为他用。



姓名	孙启凯
Sex	男
Date of birth	1998-07-06
Working unit	立信会计师事务所(特殊普通
Working unit	通合伙)北京分所
Identity card No.	370682199007060834



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

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

证书编号:  
No. of Certificate

310000064052

批准注册协会:  
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期:  
Date of Issuance

2024 年 03 月 22 日

年 月 日