

中国铝业集团有限公司
2024 年度
审计报告

索引	页码
审计报告	1-3
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1-2
— 合并利润表	3
— 合并现金流量表	4
— 合并所有者权益变动表	5-6
— 母公司资产负债表	7-8
— 母公司利润表	9
— 母公司现金流量表	10
— 母公司所有者权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-131

审计报告

XYZH/2025BJAA16B0556

中国铝业集团有限公司

中国铝业集团有限公司：

一、 审计意见

我们审计了中国铝业集团有限公司（以下简称“中铝集团”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，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，公允反映了中铝集团 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 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，我们独立于中铝集团，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、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中铝集团的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国 北京

二〇二五年四月十八日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国铝业集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金	八、（一）	56,570,322,127.05	70,582,719,679.26
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产	八、（二）	3,524,718,393.00	9,429,355,285.49
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产	八、（三）	484,412,826.29	85,695,558.43
应收票据	八、（四）	893,514,849.12	906,258,513.93
应收账款	八、（五）	23,113,014,496.40	19,205,777,614.28
应收款项融资	八、（六）	3,409,709,741.06	5,267,991,542.62
预付款项	八、（七）	6,431,839,030.35	3,356,538,050.98
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	八、（八）	5,295,790,029.51	5,296,593,683.33
其中：应收股利	八、（八）	495,495,927.61	500,492,983.15
△买入返售金融资产			
存货	八、（九）	53,043,471,172.47	48,882,066,378.09
其中：原材料	八、（九）	12,677,100,115.20	12,013,270,046.67
库存商品（产成品）	八、（九）	9,952,297,565.15	10,211,393,266.87
合同资产	八、（十）	6,028,410,339.50	7,050,491,331.43
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	八、（十一）	4,670,747,547.15	5,094,284,651.59
其他流动资产	八、（十二）	6,557,355,800.39	4,490,946,765.98
流动资产合计		170,023,306,352.29	179,648,719,055.41
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资	八、（十三）	1,447,655,263.53	17,678,041,128.53
☆持有至到期投资			
长期应收款	八、（十四）	4,332,665,997.64	5,536,727,881.47
长期股权投资	八、（十五）	44,012,122,241.06	32,042,533,268.26
其他权益工具投资	八、（十六）	103,113,651,184.55	101,511,533,059.84
其他非流动金融资产	八、（十七）	71,536,974.54	71,258,703.84
投资性房地产	八、（十八）	5,536,230,361.06	5,183,756,508.80
固定资产	八、（十九）	169,260,530,562.38	174,024,617,956.94
其中：固定资产原价	八、（十九）	371,061,975,962.33	363,454,409,002.65
累计折旧	八、（十九）	180,202,619,857.50	168,667,096,736.78
固定资产减值准备	八、（十九）	22,152,024,954.67	21,234,125,457.27
在建工程	八、（二十）	20,932,367,701.17	13,804,440,238.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	八、（二十一）	3,188,260,149.24	3,132,285,194.92
无形资产	八、（二十二）	55,731,300,548.93	56,265,383,091.93
开发支出	八、（二十三）	136,828,772.77	122,642,217.07
商誉	八、（二十四）	11,077,552,860.44	11,079,372,230.44
长期待摊费用	八、（二十五）	2,089,203,308.74	1,888,059,005.41
递延所得税资产	八、（二十六）	6,132,439,435.68	4,683,715,544.08
其他非流动资产	八、（二十七）	13,329,974,361.38	9,898,336,435.72
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		440,392,319,723.11	436,922,702,465.25
资产总计		610,415,626,075.40	616,571,421,520.66

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：









合并资产负债表(续)
2024年12月31日

编制单位: 中国铝业集团有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	注释	年末余额	年初余额
流动负债:			
短期借款	八、(二十八)	41,152,995,389.56	46,855,652,344.15
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债	八、(二十九)	67,693,287.40	29,699,278.24
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债	八、(三十)	46,193,381.19	136,477,246.20
应付票据	八、(三十一)	19,663,403,491.72	18,054,633,583.83
应付账款	八、(三十二)	32,115,385,550.99	35,254,179,782.80
预收款项	八、(三十三)	245,418,999.22	213,088,341.37
合同负债	八、(三十四)	8,783,668,823.77	7,613,319,204.91
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放		50,470,740.25	47,619,418.85
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△预收保费			
应付职工薪酬	八、(三十五)	2,183,402,949.41	1,892,006,878.83
其中: 应付工资	八、(三十五)	520,723,558.45	532,051,868.02
应付福利费	八、(三十五)	65,340,287.15	75,794,623.06
#其中: 职工奖励及福利基金			
应交税费	八、(三十六)	3,941,105,124.34	3,310,890,946.89
其中: 应交税金	八、(三十六)	3,900,899,806.20	3,269,197,679.72
其他应付款	八、(三十七)	14,967,171,595.85	12,645,194,197.82
其中: 应付股利	八、(三十七)	354,934,972.78	586,424,464.53
△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	八、(三十八)	49,331,119,766.62	39,917,995,668.06
其他流动负债	八、(三十九)	12,601,136,025.59	19,096,604,837.24
流动负债合计		185,149,165,125.91	185,067,361,729.19
非流动负债:			
△保险合同准备金			
长期借款	八、(四十)	133,061,397,950.11	155,129,277,235.13
应付债券	八、(四十一)	40,531,938,537.76	22,360,651,233.89
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	八、(四十二)	2,054,141,139.58	2,204,322,409.06
长期应付款	八、(四十三)	3,202,514,932.49	2,742,468,162.86
长期应付职工薪酬	八、(四十四)	1,982,812,653.14	1,454,255,097.17
预计负债	八、(四十五)	5,469,732,942.37	4,731,652,926.36
递延收益	八、(四十六)	774,652,591.72	490,465,290.88
递延所得税负债	八、(四十六)	6,495,492,423.94	6,903,619,439.63
其他非流动负债	八、(四十七)	89,023,725.66	135,646,934.90
其中: 特准储备基金			
非流动负债合计		193,661,706,896.77	196,152,358,729.88
负债合计		378,810,872,022.68	381,219,720,459.07
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)	八、(四十八)	25,900,000,000.00	25,500,000,000.00
国家资本	八、(四十八)	25,900,000,000.00	25,500,000,000.00
国有法人资本			
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减: 已归还投资			
实收资本(或股本)净额	八、(四十八)	25,900,000,000.00	25,500,000,000.00
其他权益工具	八、(四十九)	92,777,836,385.44	108,066,836,385.44
其中: 优先股			
永续债	八、(四十九)	92,777,836,385.44	108,066,836,385.44
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
资本公积	八、(五十)	24,242,325,844.49	28,460,462,413.28
减: 库存股			
其他综合收益		-8,590,727,651.11	-10,265,735,750.06
其中: 外币报表折算差额		4,902,955,333.62	2,730,345,061.40
专项储备	八、(五十一)	493,111,475.45	390,422,873.11
盈余公积	八、(五十二)	1,419,398,973.78	1,419,398,973.78
其中: 法定公积金	八、(五十二)	1,419,398,973.78	1,419,398,973.78
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备		826,983,613.18	786,327,283.60
未分配利润	八、(五十三)	-41,487,433,209.75	-44,554,860,488.30
母公司所有者权益(或股东权益)合计		95,581,495,431.48	109,802,851,690.85
*少数股东权益		136,023,258,621.24	125,548,849,370.74
所有者权益(或股东权益)合计		231,604,754,052.72	235,351,701,061.59
负债和所有者权益(或股东权益)总计		610,415,626,075.40	616,571,421,520.66

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署:

单位负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

段细东

张欣

张树军



合并利润表

2024年度

编制单位：中国铝业集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、营业总收入		480,716,407,692.03	450,206,886,980.30
其中：营业收入	八、（五十四）	480,343,028,375.78	449,668,454,182.24
△利息收入		350,314,726.99	513,350,899.75
△保险服务收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入		23,064,589.26	25,081,898.31
二、营业总成本		454,160,063,534.63	428,743,848,266.39
其中：营业成本	八、（五十四）	421,538,083,986.69	396,820,031,646.91
△利息支出		15,865,364.67	11,218,759.41
△手续费及佣金支出		529,136.96	2,336,345.31
△保险服务费用			
△分出保费的分摊			
△减：摊回保险服务费用			
△承保财务损失			
△减：分出再保险财务收益			
△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		4,993,798,106.58	4,624,033,074.99
销售费用	八、（五十五）	1,396,403,010.38	1,423,381,565.82
管理费用	八、（五十六）	12,152,769,630.85	10,630,614,549.60
研发费用		5,630,579,310.45	6,825,619,072.50
财务费用	八、（五十七）	8,432,034,988.05	8,406,613,251.85
其中：利息费用	八、（五十七）	8,865,247,925.03	9,692,358,881.84
利息收入	八、（五十七）	872,354,446.73	960,529,672.79
汇兑净损失（净收益以“-”填列）	八、（五十七）	57,628,809.23	-802,168,284.68
其他			
加：其他收益	八、（五十八）	1,878,762,170.07	1,103,164,113.48
投资收益（损失以“-”号填列）	八、（五十九）	6,965,528,546.13	6,032,078,557.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	八、（五十九）	792,730,475.67	1,034,610,878.47
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）		6,299,686.26	7,200,315.31
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）	八、（六十）	168,609,277.24	103,531,067.80
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八、（六十一）	145,176,865.00	-110,824,539.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八、（六十二）	-4,123,019,798.34	-4,734,281,095.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八、（六十三）	339,717,666.95	247,994,824.40
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		31,937,418,570.71	24,111,901,957.62
加：营业外收入	八、（六十四）	883,065,075.90	534,852,141.18
其中：政府补助		6,306,101.98	27,076,622.84
减：营业外支出	八、（六十五）	996,365,726.13	629,833,202.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		31,824,117,920.48	24,016,920,896.02
减：所得税费用	八、（六十六）	5,121,266,292.43	4,664,049,901.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		26,702,851,628.05	19,352,870,994.66
（一）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		9,546,216,636.89	6,204,973,481.70
*少数股东损益		17,156,634,991.16	13,147,897,512.96
（二）按经营持续性分类			
持续经营净利润		26,702,851,628.05	19,352,870,994.66
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		1,880,769,744.01	1,901,345,555.51
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	八、（六十七）	1,807,135,764.74	2,258,165,918.15
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	八、（六十七）	-515,309,883.65	143,390,158.57
1、重新计量设定受益计划变动额	八、（六十七）	-56,238,458.24	-11,637,805.70
2、权益法下不能转损益的其他综合收益	八、（六十七）	46,477,852.99	39,763,473.10
3、其他权益工具投资公允价值变动	八、（六十七）	-505,549,278.40	115,264,491.17
4、企业自身信用风险公允价值变动			
△5、不能转损益的保险合同金融变动			
6、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	八、（六十七）	2,322,445,648.39	2,114,775,759.58
1、权益法下可转损益的其他综合收益	八、（六十七）	491,231.52	46,015,929.72
2、其他债权投资公允价值变动	八、（六十七）	-2,373,570.95	15,965,891.68
☆3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备	八、（六十七）	-12,377,399.43	9,944,651.05
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	八、（六十七）	164,193,928.97	-37,541,538.40
8、外币财务报表折算差额	八、（六十七）	2,172,610,272.22	2,080,390,825.53
△9、可转损益的保险合同金融变动			
△10、可转损益的分出再保险合同金融变动			
11、其他		-98,813.94	
*归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		73,633,979.27	-356,820,362.64
七、综合收益总额		28,583,621,372.06	21,254,216,550.17
归属于母公司所有者的综合收益总额		11,353,352,401.63	8,463,139,399.85
*归属于少数股东的综合收益总额		17,230,268,970.43	12,791,077,150.32
八、每股收益			
基本每股收益			
稀释每股收益			

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：

单位负责人：

张亚东

主管会计工作负责人：

张亚东

会计机构负责人：

张亚东



合并现金流量表

2024年度

编制单位：中国铝业集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		494,572,952,116	453,497,132,632.24
△客户存款和同业存放款项净增加额		2,851,321.40	-852,101,429.12
△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			-600,000,000.00
△收到签发保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
△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			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金		206,796,900.14	233,251,749.54
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			-300,000,000.00
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,473,448,177.55	2,250,824,504.40
收到其他与经营活动有关的现金		20,805,359,703.82	14,690,971,557.23
经营活动现金流入小计		517,061,408,218.47	468,920,079,014.29
购买商品、接受劳务支付的现金		411,914,340,701.80	366,806,161,055.19
△客户贷款及垫款净增加额		-1,794,054,788.44	-3,123,075,845.48
△存放中央银行和同业款项净增加额		-100,942,694.30	966,864,232.46
△支付签发保险合同赔款的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
△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		13,661,819.27	49,017,723.70
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		26,250,089,151.89	25,761,194,566.76
支付的各项税费		18,749,499,800.62	18,096,356,467.79
支付其他与经营活动有关的现金		18,439,534,738.69	15,611,550,963.64
经营活动现金流出小计		473,472,128,729.53	424,168,069,164.06
经营活动产生的现金流量净额	八、（六十九）	43,589,279,488.94	44,752,009,850.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		39,260,491,864.11	40,887,090,460.56
取得投资收益收到的现金		6,979,696,746.44	7,528,494,173.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,204,791,782.21	363,583,113.41
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		251,975,904.62	1,186,378,197.10
收到其他与投资活动有关的现金		2,818,566,886.92	1,487,223,014.82
投资活动现金流入小计		50,515,523,184.30	51,452,768,958.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,646,128,611.52	17,279,062,151.66
投资支付的现金		31,361,846,398.84	58,986,542,735.40
△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		1,204,902,108.62	29,809,355.12
支付其他与投资活动有关的现金		7,930,105,647.08	2,957,740,975.14
投资活动现金流出小计		63,142,982,766.06	79,253,155,217.32
投资活动产生的现金流量净额		-12,627,459,581.76	-27,800,386,258.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,857,468,156.42	3,132,846,148.28
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,857,468,156.42	3,132,846,148.28
取得借款收到的现金		211,756,712,542.98	190,332,410,627.03
收到其他与筹资活动有关的现金		3,135,173,427.74	3,608,868,649.15
筹资活动现金流入小计		219,749,354,127.14	197,074,125,424.46
偿还债务支付的现金		239,494,594,760.43	204,936,546,798.51
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,140,371,090.99	22,145,459,978.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		6,191,908,769.95	4,220,416,022.54
支付其他与筹资活动有关的现金		5,262,967,446.27	4,940,013,693.53
筹资活动现金流出小计		265,897,933,297.69	232,022,020,470.27
筹资活动产生的现金流量净额		-46,148,579,170.55	-34,947,895,045.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		766,202,888.94	1,522,919,135.82
五、现金及现金等价物净增加额	八、（六十九）	-14,420,556,374.43	-16,473,352,318.10
加：期初现金及现金等价物余额	八、（六十九）	63,751,328,509.37	80,224,680,827.47
六、期末现金及现金等价物余额	八、（六十九）	49,330,772,134.94	63,751,328,509.37

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：

单位负责人：

段细东

主管会计工作负责人：

张欣

会计机构负责人：

张心军



合并所有者权益变动表
2024年度

归属于母公司所有者权益														本年金额		金额单位：人民币元	
项 目	实收资本 (或股本)	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	所有者权益 合计				
		优先股	永续债 其他														
一、上年年末余额	25,500,000,000.00		108,066,836,385.44	28,460,462,413.28		-10,265,735,750.06	390,422,873.11	1,419,398,973.78	786,327,283.60	-44,554,860,488.30	109,802,851,690.85	125,548,849,370.74	235,351,701,061.59				
加：会计政策变更																	
前期差错更正																	
其他																	
二、本年年末余额	25,500,000,000.00		108,066,836,385.44	28,460,462,413.28		-10,265,735,750.06	390,422,873.11	1,419,398,973.78	786,327,283.60	-44,554,860,488.30	109,802,851,690.85	125,548,849,370.74	235,351,701,061.59				
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	400,000,000.00		-15,289,000,000.00	-4,218,136,568.79		1,675,008,098.95	102,688,602.34		40,656,329.58	3,067,427,278.55	-14,221,356,259.37	10,474,409,250.50	-3,746,947,008.87				
（一）综合收益总额						1,807,135,764.74				9,546,216,636.89	11,353,352,401.63	17,230,268,970.43	28,593,621,372.06				
（二）所有者投入和减少资本	400,000,000.00		-15,289,000,000.00	-4,218,136,568.79						891,185,451.03	-18,215,951,117.76	-445,686,482.11	-18,661,637,609.87				
1、所有者投入资本	400,000,000.00										400,000,000.00	4,857,468,156.42	5,257,468,156.42				
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			-15,289,000,000.00								-15,289,000,000.00	-7,304,675,000.00	-22,593,675,000.00				
（三）专项储备提取和使用				-4,218,136,568.79						891,185,451.03	-3,326,951,117.76	2,001,520,351.47	-1,325,430,766.29				
1、提取专项储备							102,688,602.34				102,688,602.34	44,662,844.45	147,351,446.79				
2、使用专项储备							981,004,013.14				981,004,013.14	1,860,200,416.82	2,841,204,429.96				
（四）利润分配							-878,315,410.80				-878,315,410.80	-1,815,537,572.37	-2,693,852,983.17				
1、提取盈余公积									40,656,329.58	-7,502,102,475.16	-7,461,446,145.58	-6,354,836,072.27	-13,816,282,217.65				
其中：法定公积金																	
任意公积金																	
储备基金																	
#企业发展基金																	
#利润归还投资																	
2、提取一般风险准备																	
3、对所有者（或股东）的分配																	
4、其他																	
（五）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																	
四、本年年末余额	25,900,000,000.00		92,777,836,385.44	24,242,325,844.49		-8,590,727,651.11	493,111,475.45	1,419,398,973.78	826,983,613.18	-41,487,433,209.75	95,581,495,431.48	136,023,258,621.24	231,604,754,052.72				

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

王欣

张军

王欣



合并所有者权益变动表（续）
2024年度

金额单位：人民币元

上年金额											
归属于母公司所有者权益											
项 目	实收资本 (或股本)	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	其他权益工具 永续债 其他									
一、上年年末余额	25,500,000,000.00	109,066,836,385.44		-12,454,845,195.74	403,327,058.73	1,419,398,973.78	650,976,047.88	-43,704,397,162.71	109,351,699,849.89	116,646,513,101.65	225,998,212,951.54
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年末余额	25,500,000,000.00	109,066,836,385.44		-12,454,845,195.74	403,327,058.73	1,419,398,973.78	650,976,047.88	-43,704,397,162.71	109,351,699,849.89	116,646,513,101.65	225,998,212,951.54
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-1,000,000,000.00		2,189,109,445.68	-12,904,185.62		135,351,235.72	-850,463,325.59	451,151,840.96	8,902,336,269.09	9,353,488,110.05
（一）综合收益总额				2,258,165,918.15				6,204,973,481.70	8,463,139,399.85	12,791,077,150.32	21,254,216,550.17
（二）所有者投入和减少资本		-1,000,000,000.00						26,874,726.78	-983,065,602.45	732,494,415.50	-250,572,186.95
1、所有者投入资本											
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）专项储备提取和使用											
1、提取专项储备					-12,904,185.62			26,874,726.78	16,933,397.55	1,928,444,225.39	1,945,377,822.94
2、使用专项储备					867,146,353.66				-12,904,185.62	-122,185,849.42	-135,090,035.04
（四）利润分配					-880,050,539.28				867,146,353.66	1,905,573,993.68	2,772,720,337.34
1、提取盈余公积									-880,050,539.28	-2,027,759,833.10	-2,907,810,372.38
其中：法定公积金											
任意公积金											
#储备基金											
#企业发展基金											
#利润归还投资											
2、提取一般风险准备											
3、对所有者（或股东）的分配											
4、其他											
（五）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											
四、本年年末余额	25,500,000,000.00	109,066,836,385.44		-10,265,735,750.06	390,422,873.11	1,419,398,973.78	786,327,283.60	-44,554,860,488.30	109,802,851,590.85	125,548,849,370.74	235,351,701,061.59

第1页至第12页的财务报表由以下人员签署：

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张东 张 张



母公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位：中国铝业集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金		22,427,669,359.09	21,223,250,055.15
△结算备付金			
△拆出资金 ⁰²⁰²⁷⁷⁷²⁰			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二、（一）	17,153,213.04	59,727,739.50
应收款项融资			
预付款项		2,691,123.29	2,808,657.53
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	十二、（二）	1,324,671,150.45	1,310,225,407.94
其中：应收股利	十二、（二）	60,258,544.09	60,258,544.09
△买入返售金融资产			
存货			
其中：原材料			
库存商品（产成品）			
合同资产			
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,349,054,067.90	7,743,144,102.32
流动资产合计		26,121,238,913.77	30,339,155,962.44
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、（三）	186,422,671,201.03	190,059,228,364.73
其他权益工具投资		3,665,348,177.54	2,642,896,755.57
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		28,139,169.16	26,402,253.92
其中：固定资产原价		52,882,628.57	49,319,928.95
累计折旧		24,882,709.03	22,919,514.20
固定资产减值准备			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		17,407,869.69	9,379,022.62
开发支出		50,695,317.15	42,550,832.72
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		1,996,107.00	1,996,107.00
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		190,186,257,841.57	192,782,453,336.56
资产总计		216,307,496,755.34	223,121,609,299.00

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：

单位负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

段细东

7 王欣

王欣

母公司资产负债表(续)

2024年12月31日

编制单位: 中国铝业集团有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	注 释	年末余额	年初余额
流动负债:			
短期借款		6,203,058,472.23	14,314,397,916.72
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		6,776,262.95	493,230.45
预收款项		4,000,000.00	4,000,000.00
合同负债			
△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			
△预收保费			
应付职工薪酬		32,722,554.80	32,014,329.92
其中:应付工资			
应付福利费			
其中:职工奖励及福利基金			
应交税费		4,845,347.94	10,762,368.75
其中:应交税金		4,845,347.94	10,762,368.75
其他应付款		48,817,663,254.62	30,396,755,409.32
其中:应付股利		37,636,525.50	41,322,943.10
△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		20,437,259,140.23	26,196,199,494.53
其他流动负债		6,026,921,095.89	11,580,379,452.05
流动负债合计		81,533,246,128.66	82,535,002,201.74
非流动负债:			
△保险合同准备金			
长期借款		75,337,000,000.00	62,213,000,000.07
应付债券		15,141,546,438.36	3,066,559,589.04
其中:优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中:特准储备基金			
非流动负债合计		90,478,546,438.36	65,279,559,589.11
负债合计		172,011,792,567.02	147,814,561,790.85
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)		25,900,000,000.00	25,500,000,000.00
国家资本		25,900,000,000.00	25,500,000,000.00
国有法人资本			
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减:已归还投资			
实收资本(或股本)净额		25,900,000,000.00	25,500,000,000.00
其他权益工具		92,877,836,385.44	108,066,836,385.44
其中:优先股			
永续债		92,877,836,385.44	108,066,836,385.44
资本公积			5,632,033,393.24
减:库存股			
其他综合收益		1,355,156,812.66	1,483,469,397.67
其中:外币报表折算差额			
专项储备		10,039,816.08	5,297,354.43
盈余公积			
其中:法定公积金			
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		-75,847,328,825.86	-65,380,589,022.63
所有者权益(或股东权益)合计		44,295,704,188.32	75,307,047,508.15
负债和所有者权益(或股东权益)总计		216,307,496,755.34	223,121,609,299.00

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署:

单位负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

段细东

母公司利润表
2024年度

编制单位：中国铝业集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注 释	本年金额	上年金额
一、营业总收入		167,091,597.61	206,651,795.46
其中：营业收入	十二、（四）	167,091,597.61	206,651,795.46
△利息收入			
△保险服务收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,026,419,377.23	3,905,323,223.97
其中：营业成本	十二、（四）		
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△保险服务费用			
△分出保费的分摊			
△减：摊回保险服务费用			
△承保财务损失			
△减：分出再保险财务收益			
△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		3,927,719.44	3,921,901.29
销售费用			
管理费用		224,978,222.13	335,498,941.63
研发费用			
财务费用		3,797,513,435.66	3,565,902,381.05
其中：利息费用		3,256,313,247.91	3,417,301,372.73
利息收入		141,964,861.00	134,330,736.13
汇兑净损失（净收益以“-”填列）		671,192,154.73	282,218,686.72
其他			
加：其他收益		638,867.83	287,192.09
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、（五）	7,080,588,357.71	3,900,654,462.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十二、（五）	-565,818,734.51	123,263,412.37
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,923,969,942.67	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-13,937,804.68	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,716,008,301.43	202,270,225.69
加：营业外收入		1,900.00	817,445.65
其中：政府补助			
减：营业外支出		1,000,000.00	4,382,277.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,717,006,401.43	198,705,393.56
减：所得税费用			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,717,006,401.43	198,705,393.56
（一）按所有权归属分类			
归属于母公司所有者的净利润		-2,717,006,401.43	198,705,393.56
*少数股东损益			
（二）按经营持续性分类			
持续经营净利润			
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		-21,412,221.91	50,425,382.47
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-21,412,221.91	50,425,382.47
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-21,412,221.91	50,425,382.47
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		3,155,349.92	-2,928,750.69
3、其他权益工具投资公允价值变动		-24,567,571.83	53,354,133.16
4、企业自身信用风险公允价值变动			
△5、不能转损益的保险合同金融变动			
6、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
△9、可转损益的保险合同金融变动			
△10、可转损益的分出再保险合同金融变动			
11、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		-2,738,418,623.34	249,130,776.03
归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,738,418,623.34	249,130,776.03
*归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益			
基本每股收益			
稀释每股收益			

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：

单位负责人：一

主管会计工作负责人：王欣

会计机构负责人：张树军

王欣



母公司现金流量表

2024年度

编制单位：中国铝业集团有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		31,383,357.06	
△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			
△收到签发保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
△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			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		677,199.90	
收到其他与经营活动有关的现金		22,491,655,023.75	7,245,743,229.15
经营活动现金流入小计		22,523,715,580.71	7,245,743,229.15
购买商品、接受劳务支付的现金		3,837,027.04	37,174,859.81
△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			
△支付签发保险合同赔款的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
△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			
支付给职工及为职工支付的现金		176,786,686.79	262,081,718.29
支付的各项税费		14,971,775.91	10,658,329.90
支付其他与经营活动有关的现金		622,362,430.16	494,210,727.48
经营活动现金流出小计		817,957,919.90	804,125,635.48
经营活动产生的现金流量净额	十二、（六）	21,705,757,660.81	6,441,617,593.67
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,277,675,935.34	10,933,769,270.60
取得投资收益收到的现金		1,658,114,943.72	806,439,619.93
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		3,400,198.52	226,208,400.00
收到其他与投资活动有关的现金			104,764,052.47
投资活动现金流入小计		6,939,191,077.58	12,071,181,343.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,570,097.47	29,283,048.82
投资支付的现金		4,261,566,332.48	8,635,801,796.68
△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		1,941,000,000.00	40,917,796.98
支付其他与投资活动有关的现金		3,116,603,813.91	2,078,893,883.94
投资活动现金流出小计		9,342,740,243.86	10,784,896,526.42
投资活动产生的现金流量净额		-2,403,549,166.28	1,286,284,816.58
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		77,694,000,000.00	57,600,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		24,794,426,320.41	7,148,817,087.87
筹资活动现金流入小计		102,488,426,320.41	64,748,817,087.87
偿还债务支付的现金		86,686,103,881.43	55,912,846,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,438,117,686.01	10,378,857,223.70
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		24,327,727,417.17	
筹资活动现金流出小计		120,451,948,984.61	66,291,703,723.70
筹资活动产生的现金流量净额		-17,963,522,664.20	-1,542,886,635.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-107,813,191.10	92,126,013.20
五、现金及现金等价物净增加额	十二、（六）	1,230,872,639.23	6,277,141,787.62
加：期初现金及现金等价物余额	十二、（六）	21,103,190,560.84	14,826,048,773.22
六、期末现金及现金等价物余额	十二、（六）	22,334,063,200.07	21,103,190,560.84

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：

单位负责人：

魏向东

主管会计工作负责人：

张欣

会计机构负责人：

张心军



母公司所有者权益变动表

2024年度

金额单位：人民币元

项 目	本年金额												
	归属于母公司所有者权益										所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	优先股	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
			永续债	其他									
一、上年年末余额	25,500,000,000.00		108,066,836,385.44		5,632,033,393.24		1,483,469,397.67	5,297,354.43			-65,380,589,022.63	75,307,047,508.15	75,307,047,508.15
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额	25,500,000,000.00		108,066,836,385.44		5,632,033,393.24		1,483,469,397.67	5,297,354.43			-65,380,589,022.63	75,307,047,508.15	75,307,047,508.15
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	400,000,000.00		-15,189,000,000.00		-5,632,033,393.24		-128,312,585.01	4,742,461.65			-10,466,739,803.23	-31,011,343,319.83	-31,011,343,319.83
（一）综合收益总额							-21,412,221.91				-2,717,006,401.43	-2,738,418,623.34	-2,738,418,623.34
（二）所有者投入和减少资本	400,000,000.00		-15,189,000,000.00		-5,632,033,393.24						-395,187,619.32	-20,816,221,012.56	-20,816,221,012.56
1、所有者投入资本	400,000,000.00				-5,632,033,393.24						-5,232,033,393.24	-5,232,033,393.24	-5,232,033,393.24
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）专项储备提取和使用													
1、提取专项储备								4,742,461.65			-395,187,619.32	-395,187,619.32	-395,187,619.32
2、使用专项储备								5,406,894.43			5,406,894.43	5,406,894.43	5,406,894.43
（四）利润分配								-664,432.78			-7,461,446,145.58	-664,432.78	-664,432.78
1、提取盈余公积													
其中：法定公积金													
任意公积金													
#储备基金													
#企业发展基金													
#利润归还投资													
2、提取一般风险准备													
3、对所有者（或股东）的分配													
4、其他													
（五）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													
四、本年年末余额	25,900,000,000.00		92,877,836,385.44				1,355,156,812.66	10,039,816.08			-75,847,328,825.86	44,295,704,188.32	44,295,704,188.32

第1页至第12页的财务报表由以下人士签署：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张向东

张欣

张欣



母公司所有者权益变动表（续）
2024年度

金额单位：人民币元

项 目	上年金额									
	归属于母公司所有者权益									
	实收资本 (或股本)	优先股	其他权益工具 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	一般风险 准备
一、上年年末余额	25,500,000,000.00		109,066,836,385.44		5,301,563,705.58		1,433,044,015.20	333,830.58		
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	25,500,000,000.00		109,066,836,385.44		5,301,563,705.58		1,433,044,015.20	333,830.58		
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）			-1,000,000,000.00		330,469,687.66		50,425,382.47	4,963,523.85		
（一）综合收益总额							50,425,382.47			
（二）所有者投入和减少资本			-1,000,000,000.00		330,469,687.66					
1、所有者投入资本										
2、其他权益工具持有者投入资本			-1,000,000,000.00							
3、股份支付计入所有者权益的金额										
4、其他										
（三）专项储备提取和使用										
1、提取专项储备										
2、使用专项储备										
（四）利润分配										
1、提取盈余公积										
其中：法定公积金										
任意公积金										
#储备基金										
#企业发展基金										
#利润归还投资										
2、提取一般风险准备										
3、对所有者（或股东）的分配										
4、其他										
（五）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										
四、本年年末余额	25,500,000,000.00		108,066,836,385.44		5,632,033,393.24		1,483,469,397.67	5,297,354.43		

编制单位：中国铝业集团有限公司

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张红

欣

张红

中国铝业集团有限公司 2024 年度财务报表附注

一、公司的基本情况

中国铝业集团有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）原为中国铝业公司，是 2001 年经国务院《国务院关于组建中国铝业公司有关问题的批复》（国函[2001]12 号）和原国家经贸委《关于印发<中国铝业公司组建方案>和<中国铝业公司章程>的通知》（国经贸企改[2001]146 号）批准在北京市成立的全民所有制企业。

本公司是在原中央所属部分铝业企事业单位基础上组建形成，组建时的成员单位主要包括 8 个铝业企业（分别为山东铝业公司、中国长城铝业公司、贵州铝厂、山西铝厂、平果铝业公司、中国长城铝业中州铝厂、青海铝业有限责任公司、山西碳素厂），2 个施工企业（分别为中国有色金属工业第六冶金建设公司、中色第十二冶金建设公司），2 个科研设计单位（分别为郑州轻金属研究院、洛阳有色金属加工设计研究院）。

2017 年，根据国资改革[2017]1172 号批复，本公司执行全民所有制企业改制，改制后类型为有限责任公司（国有独资），改制后注册资本为 2,520,000.00 万元人民币。

2019 年，经国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）批准，以 2018 年 12 月 31 日为划转基准日，将经审计的本公司 10% 的国有股权划转至全国社会保障基金理事会。

本公司统一社会信用代码 911100007109279199，实收资本人民币 2,590,000.00 万元，公司法定代表人：段向东，公司总部位于北京市海淀区西直门北大街 62 号 18、22、28 层，公司营业期限为 2017 年 12 月 06 日至无固定期限，本公司及其所有子公司合称为“本集团”。

本集团经营范围主要包括：许可项目：矿产资源勘查；金属与非金属矿产资源地质勘探；国营贸易管理货物的进出口；出口监管仓库经营；建设工程勘察；建设工程设计；建设工程施工；电气安装服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：常用有色金属冶炼；企业总部管理；控股公司服务；以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；地质勘查技术服务；选矿；矿物洗选加工；金属矿石销售；有色金属铸造；有色金属压延加工；锻件及粉末冶金制品制造；有色金属合金制造；金属表面处理及热处理加工；有色金属合金销售；高性能有色金属及合金材料销售；新型金属功能材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；进出口代理；贸易经纪；国内贸易代理；离岸贸易经营；工程管理服务；土石方工程施工；地质勘查专用设备制造；建筑工程用机械制造；冶金专用设备制造；工程和技术研究和试验发展；通用设备制造（不含特种设备制造）；环境保护专用设备制造；矿山机械制造；金属加工机械制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；金属结构制造；普通机械设备安装服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术进出口；新材料技术推广

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

服务；工程造价咨询业务；对外承包工程；工业设计服务；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司的投资人及最终控制方均为国务院国资委。

二、财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注四“重要会计政策和会计估计”所述会计政策和估计编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本集团的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

（一）会计期间

本集团会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

（二）记账本位币

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

（三）记账基础和计价原则

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

（四）企业合并

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

（五）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围的确定原则

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

2. 合并财务报表编制的原则、程序及方法

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

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

（六）合营安排分类及共同经营的会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

（七）现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款，现金流量表之现金等价物系指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

（八）外币业务和外币报表折算

1. 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生当期的平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在所有者权益“其他综合收益”项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

（九）金融资产和金融负债

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分）：

- （1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- （2）该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- （3）该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本集团企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、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。金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、其他应收款和长期应收款等。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。此类金融资产主要包括应收款项融资。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，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权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

3. 金融负债分类和计量

本集团的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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

只有符合以下条件之一，金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债：能够消除或显著减少会计错配；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

企业在初始确认时将某金融负债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后，不能重分类为其他金融负债；其他金融负债也不能在初始确认后重新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。

②其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

4. 金融工具减值

本集团对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

本集团考虑有关过去事项、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。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收账款、应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于应收租赁款，本集团亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团对于：①销售商品及提供服务产生的客户信用评级极好及有抵押担保物的应收款项基于单项评估预期信用损失；②除①外，销售商品及提供服务产生的应收款项以账龄组合为基础评估应收账款的预期信用损失；③其他金融资产基于单项评估预期信用损失，当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失时，本集团依据信用风险特征划分组合进行评估。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

5. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

6. 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

7. 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以远期商品合约对商品价格风险进行套期保值。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

8. 金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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

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

（十）套期工具

本公司按照套期关系，将套期保值划分为公允价值套期、现金流量套期和境外净投资套期。

1. 对于同时满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理

（1）套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成。

（2）在套期开始时，本公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。

（3）套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件的，认定套期关系符合套期有效性要求：

①被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

②被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

③套期关系的套期比率，等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

2. 公允价值套期会计处理

（1）套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

（2）被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整；被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不需要调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

（3）被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，并计入当期损益。该摊销可以自调整日开始，但不晚于对被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，则按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

3. 现金流量套期会计处理

（1）套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：

①套期工具自套期开始的累计利得或损失；

②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

（2）套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

（3）现金流量套期储备的金额，按照下列规定处理：

①被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，则将在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

②对于不属于前一条涉及的现金流量套期，在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

③如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，则在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

4. 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括对作为净投资的一部分进行会计处理的货币性项目的套期，本公司按照类似于现金流量套期会计的规定处理：

（1）套期工具形成的利得或损失中属于套期有效的部分，应当计入其他综合收益。

全部或部分处置境外经营时，上述计入其他综合收益的套期工具利得或损失应当相应转出，计入当期损益。

（2）套期工具形成的利得或损失中属于套期无效的部分，应当计入当期损益。

5. 终止运用套期会计

对于发生下列情形之一的，则终止运用套期会计：

（1）因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

（2）套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

（3）被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

（4）套期关系不再满足本准则所规定的运用套期会计方法的其他条件。在适用套期关系再平衡的情况下，企业应当首先考虑套期关系再平衡，然后评估套期关系是否满足本准则所规定的运用套期会计方法的条件。

终止套期会计可能会影响套期关系的整体或其中一部分，在仅影响其中一部分时，剩余未受影响的部分仍适用套期会计。

6. 信用风险敞口的公允价值选择

当使用以公允价值计量且其变动计入当期损益的信用衍生工具管理金融工具（或其组成部分）的信用风险敞口时，可以在该金融工具（或其组成部分）初始确认时、后续计量中或尚未确认时，将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具，并同时作出书面记录，但应同时满足下列条件：

（1）金融工具信用风险敞口的主体（如借款人或贷款承诺持有人）与信用衍生工具涉及的主体相一致；

（2）金融工具的偿付级次与根据信用衍生工具条款须交付的工具的偿付级次相一致。

（十一）应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号——收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照客户信用风险评级、初始确认日期及剩余合同期限为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

本集团对于信用风险显著不同的应收账款单项确定预期信用损失。除单项确定预期信用损失的应收账款外，本集团基于客户性质、历史信用损失经验、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

（十二）应收款项融资

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

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

（十三）其他应收款

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：（1）信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备；（2）信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团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损失准备；（3）购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期及剩余合同期限为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

（十四）存货

本集团存货主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用月末一次加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物按照使用次数分次或一次转销法进行摊销。

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取；其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

（十五）合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品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。如本公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本公司将该收款权利作为合同资产。

2. 合同资产的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，参照上述“应收账款”相关内容描述。

会计处理方法，本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

（十六）长期股权投资

1. 确定对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的判断

本集团长期股权投资主要包括本集团持有的能够对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

共同控制是指按相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有的权利的合营安排。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能控制或与其他方一起共同控制这些政策的制定。重大影响确定依据主要为在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，通过在被投资单位财务和经营决策制定过程中的发言权实施重大影响；本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50% 的表决权股份，如果有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，则不能形成重大影响。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，本集团一方面会考虑本集团直接或间接持有的被投资单位的表决权股份，同时考虑本集团和其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资单位的股权后产生的影响，如被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资成本确定、后续计量及损益确认方法

以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务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的，调整留存收益。

以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

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

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，按相关会计准则的规定确定投资成本。

本集团对能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的利润或现金股利确认为投资收益。

采用权益法核算时，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。取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位当年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；投资方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；投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

调整，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有比例计算归属于投资企业的部分的基础上确认投资收益。

3. 长期股权投资的变更

对因追加投资等原因能够对被投资单位实施共同控制或重大影响但不构成控制的，原持有的分类为可供出售金融资产的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。上述计算所得的初始投资成本，与按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，前者大于后者的，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，差额调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

对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长期股权投资，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资分类为可供出售金融资产进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

本集团对因处置部分股权投资等原因对被投资单位不再具有共同控制或重大影响，处置后的剩余股权分类为可供出售金融资产的，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；

投资方因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响，分类为可供出售金融资产的，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。

4. 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，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十七）投资性房地产

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的房屋建筑物。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

本集团投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

（十八）固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备和其他，按其取得时的成本作为入账的价值，其中，外购的固定资产成本包括买价和进口关税等相关税费，以及为使固定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其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账；融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，包括修理支出、更新改造支出等，符合固定资产确认条件的，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；不符合固定资产确认条件的，于发生时计入当期损益。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法（或其他方法），并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。

本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
1	房屋及建筑物	8-45	5.00	2.11-11.88
2	机器设备	3-30	5.00	3.17-31.67
3	运输工具	5-12	5.00	7.92-19.00
4	电子设备	3-12	5.00	7.92-31.67
5	办公设备	3-10	5.00	9.50-31.67
6	酒店业家具	5-20	5.00	4.75-19.00
7	其他	5-20	5.00	4.75-19.00

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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。

（十九）在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。自营建筑工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包建筑工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

（二十）借款费用

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

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间（通常指 1 年以上）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。

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

（二十一）使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物、机器设备、土地使用权。

1. 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②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；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

2. 后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

（1）使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

（2）使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

（二十二）无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额，对有特定产量限制的特许经营权（如采矿权），按照产量法进行摊销，除此之外按估计该无形资产使用寿命的年限，在使用寿命内按直线法摊销。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本集团在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：（1）来源于合同性权利

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；（2）综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为本集团带来经济利益的期限。

（二十三）研究与开发

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 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.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；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

（二十四）长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十五）商誉

商誉为股权投资成本或非同一控制下企业合并成本超过应享有的或企业合并中取得的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

（二十六）合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

（二十七）职工薪酬

本集团的职工薪酬是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

1.短期薪酬，是指本集团在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。本集团的短期薪酬具体包括：职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤，短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入当期损益或相关资产成本。短期薪酬为非货币性福利的，按照公允价值计量。

2.离职后福利，是指本集团为获得职工提供的服务而在职工退休或与本集团解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，属于短期薪酬和辞退福利的除外。

本集团的设定提存计划，是指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以及企业年金等，在职工为本集团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。

本集团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，本集团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，是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。对于职工虽然没有与本集团解除劳动合同，但未来不再为本集团提供服务，不能为本集团带来经济利益，本集团承诺提供实质上具有辞退福利性质的经济补偿

的，如发生“内退”的情况，在其正式退休日期之前应当比照辞退福利处理，在其正式退休日期之后，按照离职后福利处理。

本集团向职工提供辞退福利的，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时、本集团确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

对于辞退福利预期在年度报告期间期末后十二个月内不能完全支付的辞退福利，实质性辞退工作在一年内实施完毕但补偿款项超过一年支付的辞退计划，本集团选择恰当的折现率，以折现后的金额计量应计人当期损益的辞退福利金额。

4.其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理。本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定受益计划条件的，本集团按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负组成部分：服务成本；其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。总净额计人当期损益或相关资产成本。

（二十八）租赁负债

1. 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

（1）租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

（2）折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

2. 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

3. 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

（二十九）应付债券

本集团应付债券初始确认时按公允价值计量，相关交易费用计入初始确认金额。后续按摊余成本计量。

债券支付价格与债券面值总额的差额作为债券溢价或折价，在债券存续期间内按实际利率法于计提利息时摊销，并按借款费用的处理原则处理。

（三十）预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

（三十一）优先股、永续债等其他金融工具

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

本集团将符合权益工具的优先股、永续债判断为权益工具外，其他归类为金融负债，相关会计政策详见本附注四、（九）“金融资产和金融负债”。

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

（三十二）收入确认原则

本集团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的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供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，本集团在合同开始时，按照单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

1. 满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

（2）客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

（3）在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法或者产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

对于在某一时点履行的履约义务，本集团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，本集团考虑下列迹象：

- （1）本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- （2）本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- （3）本集团已将该商品的实物转移给客户。
- （4）本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- （5）客户已接受该商品或服务。

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

（三十三）政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助在本集团能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

本集团的政府补助区分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，在取得政府补助时应当按照补助资金的金额冲减相关资产的账面价值。如果先取得与资产相关的政府补助，再确认所购建的长期资产，将取得的政府补助先确认为递延收益，在相关资产达到预定可使用状态或预定用途时将递延收益冲减资产账面价值；如果相关长期资产投入使用后再取得与资产相关的政府补助，净额法下应当在取得补助时冲减相关资产的账面价值，并按照冲减后的账面价值和相关资产的剩余使用寿命计提折旧或进行摊销。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直

接冲减相关成本。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（三十四）递延所得税资产和递延所得税负债

本集团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计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损和税款抵减，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。对已确认的递延所得税资产，当预计到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时，应当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。

（三十五）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，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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，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，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

1. 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产按照成本进行初始计量，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（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及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。本集团使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，本集团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。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

本集团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。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新确定租赁付款额，并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：对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化、续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致等导致租赁期变化；根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并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。

2. 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。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。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团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。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。

本集团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。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。

经营租赁下，在租赁期内各个期间，本集团采用直线法（或其他系统合理的方法），将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊，分期计入当期损益。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。

（三十六）持有待售

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

1. 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

2. 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

4. 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

5. 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

7. 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为

持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

8. 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

（三十七）公允价值计量

1. 公允价值初始计量

本集团对于以公允价值进行计量的资产和负债，考虑该资产或负债的特征，采用市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格计量公允价值。以公允价值计量相关资产或负债时，市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行。不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行；采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

2. 估值技术

本集团以公允价值计量相关资产或负债，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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，在应用估值技术时，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。

3. 公允价值层次划分

本集团根据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公允价值计量结果所属的层次：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。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。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。

（三十八）分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，共同费用除无法合理分配的部分外按照收入比例在不同的分部之间分配。

五、会计政策和会计估计变更以及差错更正的说明

（一）会计政策变更及影响

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《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”），本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定，执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《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”），本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，执行解释 18 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

根据《企业会计准则应用指南汇编 2024》，本公司将原列示于“交易性金融资产”或“交易性金融负债”的衍生金融工具改为单独列报，相应追溯调整本公司合并财务报表比较数据，2024 年 1 月 1 日，会计政策变更对衍生金融工具单独列报的影响如下：

受影响项目	重述前金额	调整金额	重述后金额
资产项目			
交易性金融资产	9,430,164,835.49	-809,550.00	9,429,355,285.49
衍生金融资产	84,886,008.43	809,550.00	85,695,558.43
负债项目			
交易性金融负债	54,125,733.15	-24,426,454.91	29,699,278.24
衍生金融负债	112,050,791.29	24,426,454.91	136,477,246.20

（二）会计估计变更及影响

本公司本年度无重大会计估计变更事项。

（三）重要前期差错更正及影响

本公司本年度无重要前期差错更正事项。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

六、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算	3%、5%、6%、9%、13%或免税
企业所得税	应纳税所得额	2.65%、7.5%、9%、12%、15%、16.5%、17%、20%、24.94%、25%、27%、29.5%、30%、35%或免税
城市维护建设税	实缴流转税额	1%、5%或 7%
教育费附加	按实际缴纳流转税计算	3%或 5%
地方教育费附加	按实际缴纳流转税计算	2%或 3%
房产税	房屋租赁收入或房产余值	1.2%、12%
资源税	按销售额从价征收	按不同所在地税务机关核定的税额标准
其他税种	按照国家相关规定计缴	

（二）税收优惠及批文

1. 西部大开发战略企业所得税税收优惠

2020 年 4 月 23 日，财政部、税务总局及国家发展改革委发布的 2020 年第 23 号《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区符合《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的减按 15%的税率征收企业所得税。

2021 年 1 月 18 日，中华人民共和国国家发展和改革委员会 2021 年第 40 号令《西部地区鼓励类产业目录（2020 年本）》发布，自 2021 年 3 月 1 日起施行。

（1）本公司之子公司中国铝业股份有限公司地处西部地区的部分子公司及分公司业务符合上述产业目录项目，于本年度享受西部大开发企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

（2）本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南铜业股份有限公司、凉山矿业股份有限公司、青海鸿鑫矿业有限公司、赤峰云铜有色金属有限公司、云南迪庆有色金属有限责任公司、易门铜业有限公司、云南楚雄矿冶有限公司、新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司、西藏鑫湖矿业有限公司、彝良驰宏矿业有限公司、云南驰宏资源综合利用有限公司、云南云铜锌业股份有限公司、云南铜业科技发展股份有限公司业务符合上述产业目录项目，于本年度享受西部大开发企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

（3）本公司之子公司中国铝业集团高端制造股份有限公司及其所属单位重庆西南铝精密加工有限责任公司、重庆西铝精密压铸有限责任公司、重庆西南铝合金加工研究院有限公司、中铝西南板带有限公司、中铝特种铝材（重庆）有限公司、西南铝业（集团）有限责任公司、重庆西

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

南铝民生实业有限责任公司、重庆国创轻合金研究院有限公司业务符合上述产业目录项目，于本年度享受西部大开发企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

2. 高新技术企业所得税税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》中华人民共和国主席令第 63 号第 28 条之规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。

（1）本公司之子公司中国铝业股份有限公司所属单位中铝郑州有色金属研究院有限公司、中铝新材料郑州有限公司、中铝山东有限公司、中铝山东新材料有限公司、河南华慧有色工程设计有限公司、中铝中州铝业有限公司、中铝中州新材料科技有限公司、中铝青岛轻金属有限公司、遵义铝业股份有限公司、山西中铝华润有限公司、包头铝业有限公司、兰州铝业有限公司、中铝集团山西交口兴华科技股份有限公司、云南云铝润鑫铝业有限公司、云南云铝涌鑫铝业有限公司、云南文山铝业有限公司、云南云铝泽鑫铝业有限公司、云南源鑫炭素有限公司、鹤庆溢鑫铝业有限公司、云南云铝海鑫铝业有限公司、曲靖云铝消鑫铝业有限公司、山西华兴铝业有限公司、赤壁长城炭素制品有限公司通过高新技术企业认定，于本年度享受高新技术企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

（2）本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位富民薪冶工贸有限公司、玉溪矿业有限公司、云南永昌铅锌股份有限公司、呼伦贝尔驰宏矿业有限公司、云南冶金资源股份有限公司、云南铜业矿产资源勘查开发有限公司、楚雄滇中有色金属有限责任公司、云南铜业股份有限公司、中铜华中铜业有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司通过高新技术企业认定，于本年度享受高新技术企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

（3）本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司及其所属单位长沙有色冶金设计研究院有限公司、华楚智能科技（湖南）有限公司、中色科技股份有限公司、贵阳铝镁设计研究院有限公司、贵州顺安机电设备有限公司、贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司、贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司、沈阳铝镁设计研究院有限公司、沈阳博宇科技有限责任公司、沈阳铝镁科技有限公司、洛阳佛阳装饰工程有限公司、中国有色金属长沙勘察设计院有限公司、深圳市长勘勘察设计有限公司、中国有色金属工业第六冶金建设有限公司、六冶（郑州）科技重工有限公司、九冶建设有限公司、九冶钢结构有限公司、郑州九冶三维化工机械有限公司、中色十二冶金建设有限公司、中铝国际（天津）建设有限公司、中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司、中铝山东工程技术有限公司、昆明有色冶金设计研究院股份公司通过高新技术企业认定，于本年度享受高新技术企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

（4）本公司之子公司中国铝业集团高端制造股份有限公司所属单位中铝材料应用研究院有限公司、东北轻合金有限责任公司、西北铝业有限责任公司、中铝瑞闽股份有限公司、哈尔滨东轻特种材料有限责任公司、中铝东南材料院（福建）科技有限公司、重庆西南铝机电设备工程有限公司、中铝河南洛阳铝箔有限公司、中铝河南洛阳铝加工有限公司通过高新技术企业认定，于本年度享受高新技术企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（5）本公司之子公司中铝环保节能集团有限公司所属单位北京铝能清新环境技术有限公司、云南科力环保股份公司、云南泓瑞冶金科技有限公司、云南德福环保有限公司、中铝环保节能科技（湖南）有限公司通过高新技术企业认定，于本年度享受高新技术企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

（6）本公司之子公司中铝资产经营管理有限公司所属单位山东山铝环境新材料有限公司、中铝润滑科技有限公司、河南长城信息技术有限公司、河南中铝装备有限公司、杭州耐特阀门股份有限公司、苏州新长光热能科技有限公司和河南长兴实业有限公司通过高新技术企业认定，于本年度享受高新技术企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

（7）本公司之子公司中铝智能科技发展有限公司所属单位中铝智能铜创科技（云南）有限公司、中铝智能数维（杭州）工程设计研究院有限公司、中铝信息科技有限公司、中铝智能科技发展有限公司通过高新技术企业认定，于本年度享受高新技术企业所得税减按 15%征收的优惠政策。

3. 小型微利企业所得税税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》中华人民共和国主席令第 63 号第 28 条之规定，符合条件的小型微利企业，减按 20%的税率征收企业所得税。

（1）本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司所属单位沈阳盛鑫建设工程项目管理有限公司、湖南长冶建设工程施工图审查有限公司、湖南华楚项目管理有限公司、洛阳金诚建设监理有限公司、昆明勘察院科技开发有限公司、昆明科汇电气有限公司、云南金吉安建设咨询监理有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

（2）本公司之子公司中铝资本控股有限公司所属单位中铝创新发展股权投资基金管理（北京）有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

（3）本公司之子公司中铝环保节能集团有限公司所属单位中铝环保生态技术（湖南）有限公司、中铝长城检测技术有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

（4）本公司之子公司中国铝业集团高端制造股份有限公司所属单位中国有色金属进出口哈尔滨有限公司、哈尔滨东轻龙翔包装有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

（5）本公司之子公司中铝资产经营管理有限公司所属单位贵州贵铝技术服务有限责任公司、珠海亚奇纸塑制品有限公司、淄博东山实业有限公司、北京中铝联合物业管理有限公司、山西晋正建设工程项目管理有限公司、山西铝厂黄河电器设备有限公司、晋铝房地产开发有限公司、山西晋铝资源综合利用开发有限公司、珠海市郑铝企业发展有限公司、海南压力容器有限公司、湖

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

南长勘商业管理有限责任公司、郑州铝镁科技有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

（6）本公司之子公司中铝创新开发投资有限公司所属单位宁波烯铝新能源有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

（7）本公司之子公司中铝海外发展有限公司所属单位中铝海外（广州）工程服务有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

（8）本公司之子公司中铝智能科技发展有限公司所属单位河南九力科技有限公司、中铝智能（杭州）安全科学研究院有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

（9）本公司之子公司重庆西铝企业管理服务有限公司所属单位重庆西南铝企业服务有限公司符合小型微利企业标准，于本年度享受小型微利企业所得税减按 20%征收的优惠政策。

4. 境外子企业所得税税收政策

本公司所属境外子企业按照公司注册所在地相关法律法规之规定，适用当地所得税税率缴纳企业所得税，明细如下列示：

序号	企业名称	企业注册地	适用税率
1	中铝国际（印度）私人有限公司	印度加尔各答	30.00%
2	中铝国际香港有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
3	中铝国际几内亚有限公司	几内亚科纳克里	30.00%
4	中铝国际几内亚发展有限公司	几内亚科纳克里	30.00%
5	中色十二冶金（印度尼西亚）有限公司	印度尼西亚北雅加达省	2.65%
6	中国铝业香港有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
7	波玛科查电力公司 Pomacocha Power S.A.C.	秘鲁利马市	29.50%
8	中铝国际马来西亚有限公司	马来西亚吉隆坡	17.00%
9	中国铝业能源控股有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
10	云铝国际有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
11	博法港口投资有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
12	中铝国贸香港有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
13	中国铝业几内亚港口有限公司	几内亚科纳克里	30.00%
14	中国铝业几内亚有限公司	几内亚科纳克里	30.00%
15	中铝国贸新加坡有限公司	新加坡	17.00%
16	中铝国贸矿产资源有限公司	新加坡	17.00%
17	中铝香港投资有限公司	英属维京群岛	不征
18	中铝国贸蒙古有限公司	蒙古国乌兰巴托	10.00%
19	云铜香港有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
20	中国云铜（澳大利亚）投资开发有限公司	澳大利亚新南威尔士州	30.00%

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

序号	企业名称	企业注册地	适用税率
21	云港金属有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
22	驰宏卢森堡有限公司	卢森堡大公国卢森堡市	24.94%
23	塞尔温驰宏矿业有限公司	加拿大温哥华市	27.00%
24	中国有色昆勘院刚果（金）简易股份有限公司	刚果民主共和国卢本巴希市	30.00%
25	中铜资源投资有限公司	英国英属维尔京群岛	不征
26	中铝矿业国际	开曼群岛	不征
27	中铝秘鲁铜业公司	秘鲁利马市	29.50%
28	中铝海外控股有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
29	中铝铁矿控股有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
30	东方远景公司	新加坡	17.00%
31	阳光远景公司	新加坡	17.00%
32	中铝资产控股公司	英属维尔京群岛	不征
33	ChinalcoCapitalHoldingsLimited	英属维尔京群岛	不征
34	香港西铝有限公司	中国香港特别行政区	16.50%
35	中部钙业有限公司（CAL DEL CENTRO SAC.）	秘鲁利马市	29.50%

注：按照本公司之子公司中国铝业股份有限公司与几内亚政府签署的《矿业协议》，Boffa 项目涉及经营主体中国铝业几内亚有限公司和中国铝业几内亚港口有限公司在项目投产日满 6 年后的第一个公历年结束时起缴纳企业所得税，Boffa 项目已于 2020 年转固投产，中国铝业几内亚有限公司和中国铝业几内亚港口有限公司本年度仍处于企业所得税免征期。

5. 其他所得税税收优惠

（1）本公司之子公司中国铝业股份有限公司所属单位广西华昇新材料有限公司根据 2014 年 1 月 13 日广西壮族自治区人民政府办公厅发布的桂政发（2014）5 号《广西壮族自治区人民政府关于延续和修订促进广西北部湾经济区开放开发若干政策规定的通知》之规定，新办的国家鼓励类工业企业，其主营业务收入占总收入 50%以上的，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第 1 年至第 5 年免征属于地方分享部分的企业所得税，第 6 年至第 7 年减半征收。广西华昇新材料有限公司于 2017 年成立，自 2020 年度取得第一笔生产经营收入，2020 年至 2024 年免征属于地方分享部分的企业所得税，2025 年至 2026 年减半征收。

（2）本公司之子公司中国铝业股份有限公司所属单位中铝宁夏能源集团有限公司的部分子公司或项目，按照财政部、国家税务总局、国家发展改革委员会《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》（财税[2008]116 号）、《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]46 号）的相关规定，风力发电厂、光伏发电厂自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。各项目免税情况如下：

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目名称	免征期限	减半期限
阿拉善左旗 200MW 风电项目	2020-2022 年度	2023-2025 年度
宁东 250 兆瓦光伏复合发电项目	2023-2025 年度	2026-2028 年度

（3）本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南驰宏锌锗股份有限公司、云南铜业股份有限公司、易门铜业有限公司、楚雄滇中有色金属有限责任公司、赤峰云铜有色金属有限公司、中铜东南铜业有限公司以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入收入总额。

6. 增值税税收优惠

（1）根据财政部、国家税务总局《财政部、国家税务总局关于黄金税收政策问题的通知》（财税字[2002]142 号）规定，本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南铜业股份有限公司通过黄金交易所销售的黄金，未发生实物交割的，免征增值税；发生实物交割的，实行增值税即征即退的政策，同时免征城市维护建设税、教育费附加。

根据财政部、国家税务总局关于印发《财政部税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 40 号）规定，本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南铜业股份有限公司相应产品符合增值税即征即退的税收优惠政策，蒸汽产品按缴纳增值税的 100% 退税，硫酸、硫酸铵产品按缴纳增值税的 50% 退税，银、硒、铂、钯、碲、硫酸铜、硫酸镍、再生铜产品按缴纳增值税的 30% 退税。

根据国税发[2007]67 号及财税[2016]52 号的规定，本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位赤峰云铜有色金属有限公司享受促进残疾人就业税收优惠政策：即由税务机关按单位实际安置残疾人的人数，限额即征即退增值税。安置的每位残疾人每月可退还的增值税具体限额，由县级以上税务机关根据纳税人所在区县（含县级市、旗）适用的经省（含自治区、直辖市、计划单列市）人民政府批准的月最低工资标准的 4 倍确定。

根据财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号规定，本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位赤峰云铜有色金属有限公司、易门铜业有限公司、楚雄滇中有色金属有限责任公司享受先进制造业增值税加计抵减优惠政策，允许先进制造企业按当期可抵扣进项税加计 5% 抵减应纳税所得额。先进制造业企业具体名单，由各省、自治区、直辖市、计划单列市工业和信息化部门会同同级科技、财政、税务部门确定。

（2）根据国家税务总局财税[2002]142 号文件规定，黄金生产和经营单位销售非标准黄金和黄金矿砂（含半生金）给予免征增值税。本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南驰宏锌锗股份有限公司生产的黄金属于非标准黄金，属于免征增值税产品。

根据财政部、税务总局公告 2021 年第 40 号文件相关规定，本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南驰宏锌锗股份有限公司生产的硫酸产品属于工业企业产生的烟气生产的副产品，其浓度高于 15%，享受增值税即征即退 50% 的政策。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

根据财政部、税务总局公告 2021 年第 40 号文件相关规定，本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南驰宏锌锗股份有限公司生产和销售的白银、铋实现的增值税、本公司使用烟尘灰生产的锌锭实现的增值税享受即征即退 30% 的税收优惠政策。

根据财政部税务总局颁布的《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 号公告），本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南冶金昆明重工有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、云南驰宏资源综合利用有限公司、呼伦贝尔驰宏矿业有限公司、云南永昌铅锌股份有限公司、中铝洛阳铜业有限公司作为先进制造业企业，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减增值税应纳税额。

（3）根据《财政部、国家税务总局关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》（财税[2013]106 号），本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司及其所属单位中色科技股份有限公司获取的技术转让收入免征增值税。

（4）根据财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司所属单位贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司、贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司销售自产软件的实际税负超过 3% 的部分，享受增值税即征即退的税收优惠政策。

（5）本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司所属单位中色十二冶金建设有限公司于 2017 年 5 月获得一般纳税人跨境应税行为免税备案，根据财政部、国家税务总局发布的《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），境内单位和个人在境外提供建筑服务，可以暂免征收增值税。

（6）本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司所属中色十二冶金建设有限公司于 2016 年 5 月 1 日获得一般纳税人简易办法征收认定备案，根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），于 2016 年 5 月 1 日起享受为甲供工程提供建筑服务、为老项目提供建筑工程服务，销售 2016 年 4 月 30 日前取得的不动产可以选择按照简易计税方法计算的优惠政策。

（7）根据财政部、国家税务总局发布的《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），本公司之子公司中铝资产经营管理有限公司下属单位中国长城铝业有限公司之分支机构后勤服务管理中心幼儿园提供的教育服务免征增值税。

（8）根据财政部、国家税务总局发布的《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），本公司之子公司中国铝业集团高端制造股份有限公司所属单位中铝材料应用研究院有限公司、重庆国创轻合金研究院有限公司技术开发合同已申请免税备案，免交增值税。

（9）根据《财政部税务总局关于明确部分先进制造业增值税期末留抵退税政策的公告》

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（财政部税务总局公告 2019 年第 84 号）、《财政部税务总局关于明确先进制造业增值税期末留抵退税政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 15 号），本公司之子公司中国铝业集团高端制造股份有限公司所属单位中铝材料应用研究院有限公司、西南铝业（集团）有限责任公司、重庆西铝精密压铸有限责任公司、重庆西南铝机电设备工程有限公司、中铝河南洛阳铝加工有限公司、西北铝业有限责任公司、中铝铝箔（陇西）有限公司、中铝铝箔（洛阳）有限公司、东北轻合金有限责任公司、中铝瑞闽股份有限公司、中铝铝箔（云南）有限公司属于符合规定的先进制造业纳税人条件，可向主管税务机关申请退还增量留抵税额。

（10）根据财政部、国家税务总局下发的《关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》（财税[2015]79 号），本公司之子公司中铝环保节能集团有限公司所属单位云南德福环保有限公司自产电解质产品属于税收优惠项目，销售自产电解质缴纳的增值税享受即征即退的税收优惠。

本公司之子公司中铝环保节能集团有限公司所属单位北京铝能清新环境技术有限公司之包头分公司、兰州分公司、临沂分公司、宁东分公司、固原分公司、防城港分公司及迁安分公司，根据财政部、国家税务总局《关于资源综合利用产品和劳务增值税优惠的通知》，工业废气处理劳务、燃煤发电厂及各类工业企业生产过程中产生的烟气、高硫天然气处理劳务享受增值税即征即退优惠。

（11）本公司之子公司中国铝业集团高端制造股份有限公司所属单位重庆西铝精密压铸有限责任公司取得福利企业资格证书，根据《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52 号）等文件之规定，增值税享受即征即退的优惠；所得税享受残疾人工资总额 100%加计扣除的优惠。

（12）根据 2023 年 9 月 3 日财政部、税务总局发布的 2023 年第 43 号《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》，本公司之子公司山东铝业有限公司所属单位山东山铝环境新材料有限公司自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减增值税应纳税额。

7. 其他税收优惠

本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位玉溪矿业有限公司根据《中华人民共和国资源税法》中华人民共和国主席令第 33 号第七条第二款规定，开采低品位矿减免资源税，玉溪矿业资源税减按 70%征收。

本公司之子公司山东铝业有限公司所属单位山东山铝环境新材料有限公司根据《山东省人民政府关于印发支持实体经济高质量发展的若干政策的通知》（鲁政发[2018]21 号）关于降低“城镇土地使用税税额标准，各市原则上按现行城镇土地使用税税额标准的 80%调整城镇土地使用税税额标准。”的规定，城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的 50%执行。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

七、企业合并及合并财务报表

（一）本年纳入合并报表范围的主要子企业基本情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本 （万元）	认缴持 股比 例 （%）	实缴持 股比 例 （%）	享有的 表决权 （%）	投资额 （万元）	取得 方式
1	中国铝业股份有限公司	2 级	1	北京市	北京市	铝冶炼	1,715,649.89	32.43	32.43	32.43	861,836.90	1
2	中国铜业有限公司	2 级	1	云南省昆明市	云南省昆明市	铜矿采选	4,260,058.82	64.54	64.54	64.54	3,079,523.15	1
3	中铝资产经营管理有限公司	2 级	1	北京市	北京市	投资与资产管理	336,512.27	100.00	100.00	100.00	338,186.73	1
4	中铝资本控股有限公司	2 级	2	北京市	北京市	投资与资产管理	412,536.32	90.06	90.06	90.06	365,056.91	1
5	中铝海外控股有限公司	2 级	3	香港特别行政区	香港特别行政区	铜矿采选	452,736.97	100.00	100.00	100.00	452,749.94	1
6	中铝招标有限公司	2 级	1	北京市	北京市	工程管理服务	2,000.00	80.44	80.44	80.44	1,100.00	1
7	包头铝业（集团）有限责任公司	2 级	1	内蒙古包头市	内蒙古包头市	铝冶炼	59,622.80	100.00	100.00	100.00	92,406.98	1
8	中铝环保节能集团有限公司	2 级	1	河北省保定市	河北省保定市	固体废物治理	72,537.00	100.00	100.00	100.00	72,537.00	1
9	中铝创新开发投资有限公司	2 级	1	深圳市	深圳市	投资与资产管理	85,091.11	72.13	72.13	72.13	50,000.00	1
10	中铝智能科技发展有限公司	2 级	1	杭州市	杭州市	信息系统集成服务	50,000.00	100.00	100.00	100.00	50,000.00	1
11	中铝海外发展有限公司	2 级	1	北京市	北京市	其他常用有色金属矿采选	15,000.00	54.95	54.95	54.95	5,000.00	1
12	中国铝业集团高端制造股份有限公司	2 级	1	重庆市	重庆市	铝压延加工	173,190.14	61.89	61.89	61.89	1,054,841.08	4
13	重庆西铝企业管理服务有限公司	2 级	1	重庆市	重庆市	房地产租赁经营		100.00	100.00	100.00		1
14	中铝河南铝业有限公司	2 级	1	河南省洛阳市	河南省洛阳市	铝压延加工	113,246.00	86.84	86.84	86.84	1,393.78	1
15	中铝金属贸易有限公司	2 级	1	北京市	北京市	其他未列明批发业	10,000.00	100.00	100.00	100.00	10,000.00	1
16	中铝财务有限责任公司	2 级	2	北京市	北京市	财务公司服务	400,000.00	99.01	99.01	99.01	340,955.00	1
17	北京兴铝材料技术研究院有限公司	2 级	1	北京市	北京市	工程和技术研究和试验发展	20,685.02	89.42	89.42	89.42	22,131.45	3
18	北京银铝融发基金合伙企业（有限合伙）	2 级	1	北京市	北京市	投资与资产管理						1
19	中铝科学技术研究院有限公司	2 级	1	北京市	北京市	工程和技术研究和试验发展	102,767.06	100.00	100.00	100.00	131,042.33	3
20	中铝国际工程股份有限公司	2 级	1	北京市	北京市	其他房屋建筑业	298,583.63	75.87	75.87	75.87	34,696.15	1
21	中铝（雄安）矿业有限责任公司	2 级	1	河北省保定市	河北省保定市	其他常用有色金属矿采选	100,000.00	68.11	68.11	68.11	30,100.00	1
22	中铝数为（成都）科技有限责任公司	2 级	1	四川省成都市	四川省成都市	软件和信息技术服务业						1

注 1：企业类型：1.境内非金融子企业，2.境内金融子企业，3.境外子企业，4.事业单位，5.基建单位

注 2：取得方式：1.投资设立，2.同一控制下的企业合并，3.非同一控制下的企业合并，4.其他

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（二）母公司拥有主要被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

序号	企业名称	持股比例（%）	享有的表决权（%）	注册资本（万元）	投资额（万元）	级次	纳入合并范围原因
1	中国铝业股份有限公司	32.43	32.43	1,716,159.16	861,836.90	2 级	注 1
3	云南铜业股份有限公司	33.80	33.80	200,362.83	63,746.97	4 级	注 1
4	云南驰宏锌锗股份有限公司	40.15	40.15	509,129.16	642,622.52	4 级	注 1
5	云南铝业股份有限公司	42.10	42.10	346,795.74	666,159.94	4 级	注 1
6	宁夏银星能源股份有限公司	41.23	41.23	91,795.47	202,187.93	4 级	注 1
7	贵州华仁新材料有限公司	40.00	40.00	120,000.00	48,000.00	3 级	注 2
8	山西中铝华润有限公司	40.00	40.00	164,175.00	65,670.00	3 级	注 3
9	赤峰云铜有色金属有限公司	45.00	45.00	94,200.76	42,388.71	5 级	注 4

注 1：本公司之子公司中国铝业股份有限公司、云南铜业股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、云南铝业股份有限公司以及宁夏银星能源股份有限公司均为上市公司，本集团综合持股为其第一大股东，其他股东所持股权比较分散，不足以对本集团的控股股东地位构成影响；另外本集团对其派出的关键管理人员对其经营和财务决策进行实质意义上的控制。综上因素，本集团对其经营和财务决策具有控制权。

注 2：本公司之子公司中国铝业股份有限公司持有贵州华仁新材料有限公司 40% 股权，根据中国铝业股份有限公司与清镇市工业投资有限公司和贵州成黔企业（集团）有限公司签订的《一致行动协议》，在贵州华仁新材料有限公司董事会及股东会表决时，清镇市工业投资有限公司和贵州成黔企业（集团）有限公司与中国铝业股份有限公司保持一致行动。因此，中国铝业股份有限公司董事会认为，可以对贵州华仁新材料有限公司实施控制。

注 3：本公司之子公司中国铝业股份有限公司持有山西中铝华润有限公司 40% 股权，根据中国铝业股份有限公司与华润煤业集团有限公司签订的《一致行动协议》，在山西中铝华润有限公司董事会及股东会表决时，华润煤业与中国铝业股份有限公司保持一致行动。因此，中国铝业股份有限公司董事会认为，中国铝业股份有限公司可以对山西中铝华润有限公司实施控制。

注 4：本公司之子公司云南铜业股份有限公司持有赤峰云铜有色金属有限公司（以下简称“赤峰云铜”）45% 股权，根据云南铜业股份有限公司与赤峰云铜之股东赤峰金峰铜业有限公司签订的《一致行动人协议》，赤峰金峰铜业有限公司作为持有赤峰云铜 10% 股权的股东，在赤峰云铜生产经营过程中所有重大事项的表决均与云南铜业股份有限公司保持一致。因此，云南铜业股份有限公司取得对赤峰云铜的 55% 的表决权，可以对赤峰云铜实施控制。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（三）重要非全资子公司情况

1. 少数股东

序号	企业名称	少数股东持股比例（%）	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东支付的股利	年末累计少数股东权益
1	中国铝业股份有限公司	67.57	15,360,837,135.13	1,878,110,453.31	89,604,173,383.17
2	中国铜业有限公司	35.46	3,415,471,136.39		43,821,671,568.54
3	中铝国际工程股份有限公司	24.13	100,497,594.62		3,850,908,275.14
4	中国铝业集团高端制造股份有限公司	38.11	123,744,197.21		6,571,330,184.71

2. 主要财务信息

项目	本年数			
	中国铝业股份有限公司	中国铜业有限公司	中铝国际工程股份有限公司	中国铝业集团高端制造股份有限公司
流动资产	59,051,119,996.29	46,170,617,556.33	32,472,960,248.94	15,062,635,491.06
非流动资产	156,844,410,281.60	131,352,802,593.86	8,683,567,926.34	18,428,764,297.17
资产合计	215,895,530,277.89	177,523,420,150.19	41,156,528,175.28	33,491,399,788.23
流动负债	46,198,119,923.86	54,283,129,191.34	24,838,670,152.52	12,103,614,572.60
非流动负债	57,656,668,250.29	47,591,417,939.08	7,472,791,969.90	5,896,776,836.20
负债合计	103,854,788,174.15	101,874,547,130.42	32,311,462,122.42	18,000,391,408.80
营业收入	237,065,628,578.86	205,699,916,653.50	24,003,254,507.73	37,483,229,238.09
净利润	19,381,819,152.85	5,424,763,692.90	268,307,335.22	230,251,270.50
综合收益总额	19,044,992,861.30	6,200,642,681.50	213,566,056.86	195,778,695.90
经营活动现金流量	32,807,185,129.80	8,500,162,595.14	-2,724,812,588.89	1,489,069,232.83

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(续)

项目	上年数			
	中国铝业股份有限公司	中国铜业有限公司	中铝国际工程股份有限公司	中国铝业集团高端制造有限公司
流动资产	58,422,410,976.95	44,643,928,963.47	32,115,980,244.71	16,297,750,343.49
非流动资产	153,473,693,673.67	125,178,420,692.49	8,827,824,182.31	18,323,402,456.96
资产合计	211,896,104,650.62	169,822,349,655.96	40,943,804,427.02	34,621,152,800.45
流动负债	58,705,771,840.53	46,676,792,972.17	26,809,821,083.82	11,178,623,700.72
非流动负债	54,160,899,653.14	53,324,115,143.04	6,879,484,401.09	8,099,505,511.46
负债合计	112,866,671,493.67	100,000,908,115.21	33,689,305,484.91	19,278,129,212.18
营业收入	225,319,044,094.01	183,377,192,858.00	22,337,171,091.39	35,438,850,246.21
净利润	12,555,903,374.83	5,762,149,283.35	-2,834,026,611.44	1,004,932,951.25
综合收益总额	12,410,864,988.89	4,713,568,750.75	-2,850,561,739.79	990,034,930.88
经营活动现金流量	27,030,023,748.42	17,109,768,547.65	722,664,334.05	3,046,031,089.01

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（四）本年新纳入合并范围的主体和不再纳入合并范围的主体

1. 本年新纳入合并范围的主体

企业名称	持股比例（%）	年末净资产	本年净利润	备注
波玛科查电力公司 PomacochaPowerS.A.C.	100.00	72,706,873.33	16,594,054.16	
汝州市浩博汝瓷文化产业发展有限公司				
云南泓瑞冶金科技有限公司	100.00	18,066,610.68	5,403,369.71	
云南华鑫新材料有限公司				
中部钙业有限公司（CALDELCENTROSAC.）	100.00	-186,981,316.17	-	
中铝（雄安）矿业有限责任公司	30.10	1,001,368,130.56	1,368,130.56	
中铝（云南）绿色先进铝基材料有限公司	60.00	192,036,129.94	36,129.94	
中铝（重庆）铝材销售有限公司	100.00	301,023,232.26	1,023,232.26	
中铝创鑫链通（金华）科技有限公司	80.00	80,008,902.41	8,902.41	
中铝共享服务（天津）有限公司	100.00	82,253,746.60	2,253,746.60	
中铝国际几内亚发展有限公司				
中铝国际几内亚有限公司	100.00	1,985,422.55	1,623,712.02	
中铝启元科技（郑州）有限公司				
中铝数为（成都）科技有限责任公司				
中铝香港投资有限公司	100.00	8,882,995.50	51,256.32	
中铜（唐山）矿产品有限公司	100.00	72,706,873.33	16,594,054.16	

2. 本年不再纳入合并范围的主体

序号	企业名称	注册地	业务性质	持股比例（%）	享有的表决权比例（%）	未纳入合并范围原因
1	驰宏（香港）国际矿业有限公司	中国香港特别行政区	铅锌矿采选	100.00	100.00	注销
2	驰宏国际矿业股份有限公司	澳大利亚	铅锌矿采选	71.06	71.06	注销
3	都匀开发区通达建设有限公司	贵州省黔南布依族苗族自治州	市政道路工程建筑	50.00	50.00	注销
4	富民薪冶工贸有限公司	云南省昆明市	铅锌冶炼	100.00	100.00	注销
5	贵州匀都置业有限公司	贵州省黔南布依族苗族自治州	房地产开发经营	100.00	100.00	注销
6	贵州中铝彩铝科技有限公司	贵州省贵阳市	铝压延加工	59.50	59.50	注销
7	红河云铜房地产开发有限公司	云南省昆明市	房地产开发经营	100.00	100.00	注销
8	淮安通运建设有限公司	江苏省淮安市	其他建筑安装	100.00	100.00	注销
9	江西中铝科源新材料有限公司	江西省萍乡市	大气污染治理	100.00	100.00	注销
10	九冶（陕西）建设有限公司	陕西省宝鸡市	其他建筑安装	100.00	100.00	注销
11	六冶洛阳建设有限公司	河南省洛阳市	其他建筑安装	100.00	100.00	注销
12	洛阳开盈科技有限公司	河南省洛阳市	信息技术咨询服务	100.00	100.00	注销

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

13	勉县九冶幼儿园	陕西省汉中市	学前教育	100.00	100.00	转让
14	曲靖拓源房地产开发有限公司	云南省曲靖市	房地产开发经营	100.00	100.00	注销
15	山西晋铝物流有限公司	山西省介休市	普通货物道路运输	100.00	100.00	转让
16	山西中色十二冶新材料有限公司	山西省太原市	新材料技术推广服务	36.00	36.00	转让
17	上海有色经贸物资有限公司	上海市	金属及金属矿批发	100.00	100.00	破产
18	云南澜沧铅矿有限公司	云南省普洱市	铅锌矿采选	100.00	100.00	转让
19	云南清鑫清洁能源有限公司	云南省昆明市	其他未列明批发业	51.00	51.00	注销
20	云南省建设物资有限公司	云南省昆明市	建材批发	100.00	100.00	注销
21	云南冶金集团盛鑫源矿业有限公司	云南省昆明市	地质勘查技术服务	100.00	100.00	注销
22	郑州银建房地产开发有限公司	河南省郑州市	住宅房屋建筑	50.96	50.96	破产
23	中铝创益私募基金管理（北京）有限公司	北京市	其他未列明商务服务业	100.00	100.00	注销
24	中铝贵州矿业有限公司	贵州省贵阳市	其他常用有色金属矿采选	100.00	100.00	破产
25	中铝融资租赁（上海）有限公司	上海市	融资租赁服务	100.00	100.00	注销
26	中铝沈阳有色金属加工有限公司	辽宁省沈阳市	金属压延加工	100.00	100.00	无偿划转

（续）

企业名称	处置日		
	资产	负债	所有者权益
驰宏（香港）国际矿业有限公司	60,526,542.65	344,533,045.13	-284,006,502.48
驰宏国际矿业股份有限公司	9,624,259.74	198,924.28	9,425,335.46
都匀开发区通达建设有限公司			
富民薪冶工贸有限公司	82,376,906.89	39,468,404.53	42,908,502.36
贵州匀都置业有限公司	66,014,456.76	38,848,427.11	27,166,029.65
贵州中铝彩铝科技有限公司	11,335,914.22	36,446,440.78	-25,110,526.56
红河云铜房地产开发有限公司	309,470,684.52	210,533,022.05	98,937,662.47
淮安通运建设有限公司	30,543.82		30,543.82
江西中铝科源新材料有限公司	7,030,164.39		7,030,164.39
九冶（陕西）建设有限公司	2,688,621.59	138,807.79	2,549,813.80
六冶洛阳建设有限公司	55,150,629.91	28,402,450.66	26,748,179.25
洛阳开盈科技有限公司			
勉县九冶幼儿园	5,330,872.23	3,247,908.71	2,082,963.52
曲靖拓源房地产开发有限公司	182,735,342.39	31,462,612.68	151,272,729.71
山西晋铝物流有限公司	30,886,285.94	7,737,677.55	23,148,608.39
山西中色十二冶新材料有限公司	14,588,158.11	2,381,573.75	12,206,584.36
上海有色经贸物资有限公司	11,123,985.60	9,561,518.97	1,562,466.63

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

企业名称	处置日		
	资产	负债	所有者权益
云南澜沧铅矿有限公司	274,077,031.41	856,690,489.53	-582,613,458.12
云南清鑫清洁能源有限公司	20,317,779.77	3,939,811.56	16,377,968.21
云南省建设物资有限公司	76,727,388.37	1,790,837.02	74,936,551.35
云南冶金集团盛鑫源矿业有限公司	972,761.48	17,012,634.32	-16,039,872.84
郑州银建房地产开发有限公司	73,501,481.66	66,361,525.59	7,139,956.07
中铝创益私募基金管理（北京）有限公司			
中铝贵州矿业有限公司	28,610.48	483,047,862.45	-483,019,251.97
中铝融资租赁（上海）有限公司	191,100,296.55		191,100,296.55
中铝沈阳有色金属加工有限公司	1,062,498,043.58	1,280,652,819.60	-218,154,776.02

（续）

企业名称	2023 年 12 月 31 日		
	资产	负债	所有者权益
驰宏（香港）国际矿业有限公司	60,526,542.65	344,533,045.13	-284,006,502.48
驰宏国际矿业股份有限公司	9,624,259.74	198,924.28	9,425,335.46
都匀开发区通达建设有限公司	57,441,703.58	3,136,067.73	54,305,635.85
富民薪冶工贸有限公司	132,087,092.15	49,806,016.92	82,281,075.23
贵州匀都置业有限公司	77,508,523.53	49,822,369.83	27,686,153.70
贵州中铝彩铝科技有限公司	35,743,939.34	48,816,925.59	-13,072,986.25
红河云铜房地产开发有限公司	347,530,356.10	227,496,200.05	120,034,156.05
淮安通运建设有限公司	113,741,073.80	9,656,733.60	104,084,340.20
江西中铝科源新材料有限公司	7,000,000.00		7,000,000.00
九冶（陕西）建设有限公司	2,117,147.47	659,676.87	1,457,470.60
六冶洛阳建设有限公司	69,119,317.59	42,306,990.07	26,812,327.52
洛阳开盈科技有限公司			
勉县九冶幼儿园	3,342,304.07	1,403,356.47	1,938,947.60
曲靖拓源房地产开发有限公司	182,735,342.39	31,462,612.68	151,272,729.71
山西晋铝物流有限公司	39,051,058.27	14,511,679.23	24,539,379.04
山西中色十二冶新材料有限公司	42,093,572.21	6,470,192.11	35,623,380.10
上海有色经贸物资有限公司	11,120,132.07	9,561,518.97	1,558,613.10
云南澜沧铅矿有限公司	274,077,031.41	856,690,489.53	-582,613,458.12
云南清鑫清洁能源有限公司	20,317,779.77	3,939,811.56	16,377,968.21
云南省建设物资有限公司	76,389,410.06	1,967,790.11	74,421,619.95
云南冶金集团盛鑫源矿业有限公司	3,774,525.66	14,307,678.98	-10,533,153.32
郑州银建房地产开发有限公司	72,875,827.32	65,812,956.54	7,062,870.78
中铝创益私募基金管理（北京）有限公司	36,722,129.23	179,255.60	36,542,873.63

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

企业名称	2023 年 12 月 31 日		
	资产	负债	所有者权益
中铝贵州矿业有限公司	312,411.57	483,515,921.57	-483,203,510.00
中铝融资租赁（上海）有限公司	187,351,269.85	1,850,767.35	185,500,502.50
中铝沈阳有色金属加工有限公司	1,117,794,464.31	1,943,875,354.28	-826,080,889.97

（续）

企业名称	处置日		
	收入	费用	利润总额
驰宏（香港）国际矿业有限公司		103,772,273.21	-131,378,785.02
驰宏国际矿业股份有限公司		256,388.06	-256,472.97
都匀开发区通达建设有限公司		1,630.52	-52,727,915.53
富民薪冶工贸有限公司	15,366,764.32	29,321,568.25	-34,951,531.43
贵州匀都置业有限公司	20,773.69	415,799.58	-397,389.79
贵州中铝彩铝科技有限公司	8,266,038.03	7,775,842.55	-10,670,876.66
红河云铜房地产开发有限公司	2,094,724.77	885,781.62	-3,550,594.18
淮安通运建设有限公司		3,027.79	-102,069,533.36
江西中铝科源新材料有限公司		-30,164.39	-30,164.39
九冶（陕西）建设有限公司	1,389,945.88	24,259.59	1,067,557.58
六冶洛阳建设有限公司	24,055,497.59	169,748.44	50,922.08
洛阳开盈科技有限公司			
勉县九冶幼儿园	3,317,677.50	1,968,861.72	144,015.92
曲靖拓源房地产开发有限公司	17,279,784.51	-1,775,219.48	9,210,321.11
山西晋铝物流有限公司	3,548,000.00	5,113,016.35	-1,381,390.17
山西中色十二冶新材料有限公司	2,031,258.03	4,495,724.53	-23,586,159.12
上海有色经贸物资有限公司		-3,853.53	3,853.53
云南澜沧铅矿有限公司	32,363,080.91	36,065,958.86	4,052,415.68
云南清鑫清洁能源有限公司	2,365,788.89	1,919,460.56	1,104,358.62
云南省建设物资有限公司	238,095.25	846,496.45	1,196,691.23
云南冶金集团盛鑫源矿业有限公司	-1,489,542.94	-1,246.05	15,132.80
郑州银建房地产开发有限公司	1,191,820.74	949,552.18	131,903.16
中铝创益私募基金管理（北京）有限公司		-415,460.93	415,624.66
中铝贵州矿业有限公司		139,184.68	-139,184.68
中铝融资租赁（上海）有限公司	9,100,704.01	2,045,108.37	7,440,018.14
中铝沈阳有色金属加工有限公司	55,717,449.47	108,008,727.94	-52,437,073.48

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（续）

企业名称	2023 年 12 月 31 日		
	收入	费用	利润总额
驰宏（香港）国际矿业有限公司	859,544.68	2,854,054.94	-45,167,933.43
驰宏国际矿业股份有限公司		-1,183.20	1,183.20
都匀开发区通达建设有限公司		-20,535.06	17,958.62
富民薪冶工贸有限公司	110,282,936.20	7,698,007.34	2,770,478.76
贵州匀都置业有限公司	229,819,652.14	6,118,001.35	-100,926,251.21
贵州中铝彩铝科技有限公司	58,250,262.08	6,004,316.81	-12,262,508.73
红河云铜房地产开发有限公司	14,919,585.86	7,408,593.37	42,679,205.45
淮安通运建设有限公司		-14.25	
江西中铝科源新材料有限公司	3,776,283.28	-255,363.47	2,224,074.29
九冶（陕西）建设有限公司	864,726.38	13,931.76	33,884.97
六冶洛阳建设有限公司	22,962,239.47	536,652.93	3,334,858.41
洛阳开盈科技有限公司	7,905,198.73	117,197.94	460,854.90
勉县九冶幼儿园	4,410,919.09	3,492,223.32	152,653.50
曲靖拓源房地产开发有限公司	266,224,329.17	5,674,422.04	7,087,711.64
山西晋铝物流有限公司	5,733,486.24	5,271,966.58	368,516.05
山西中色十二冶新材料有限公司	32,826,331.92	1,878,135.40	716,833.39
上海有色经贸物资有限公司		70,134.92	9,469.83
云南澜沧铅矿有限公司	33,498,907.50	176,387,604.05	-138,103,753.07
云南清鑫清洁能源有限公司	2,183,610.47	2,130,005.73	14,443.60
云南省建设物资有限公司	571,428.60	1,396,766.81	1,555,144.22
云南冶金集团盛鑫源矿业有限公司	37,168.19	-12,914.13	50,082.32
郑州银建房地产开发有限公司	1,414,306.63	5,529,524.32	108,776.25
中铝创益私募基金管理（北京）有限公司		-204,573.87	161,427.43
中铝贵州矿业有限公司		-153,233.38	342,521.92
中铝融资租赁（上海）有限公司	4,861,287.98	2,372,477.87	1,623,254.95
中铝沈阳有色金属加工有限公司	481,190,223.94	639,350,353.15	-708,518,106.70

八、合并财务报表重要项目的说明

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2024 年 1 月 1 日，“年末”系指 2024 年 12 月 31 日，“本年”系指 2024 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，除另有注明外，货币单位为人民币元。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（一）货币资金

1. 货币资金余额

项目	年末余额	年初余额
库存现金	2,569,548.18	3,036,908.63
银行存款	48,514,971,205.80	63,585,342,643.37
其他货币资金	8,052,781,373.07	6,994,340,127.26
合计	56,570,322,127.05	70,582,719,679.26
其中：存放在境外的款项总额	3,983,840,120.55	3,773,831,424.76

2. 受限制的货币资金明细

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	1,202,687,050.32	1,577,002,084.03
信用证保证金	171,318,346.37	138,059,461.46
履约保证金	16,784,101.89	20,701,464.59
用于担保的定期存款或通知存款		11,000.00
金融企业法定存款准备金或备付金	2,228,727,356.98	2,284,015,306.01
矿山保证金	584,802,976.50	861,666,441.15
冻结资金	531,759,905.37	427,057,145.19
土地复垦保证金	308,912,485.95	301,115,888.96
保函保证金	97,335,053.24	142,845,615.70
其他	2,097,222,715.49	478,916,762.80
合计	7,239,549,992.11	6,231,391,169.89

（二）交易性金融资产

项目	年末公允价值	年初公允价值
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,524,718,393.00	9,429,355,285.49
其中：债务工具投资		
权益工具投资 ^{注1}	586,409,697.34	590,273,381.96
其他 ^{注2}	2,938,308,695.66	8,839,081,903.53
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		
其中：债务工具投资		
其他		
合计	3,524,718,393.00	9,429,355,285.49

注 1：于 2024 年 12 月 31 日，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的权益工具投资主要系本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南铜业（集团）有限公司、云南冶金集团股份有限公司以及中铜投资有限公司所投资的股票、基金产品 5.40 亿元，本公司之子公司中铝资本控股有限公司投资的基金产品 0.46 亿元。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

注 2：于 2024 年 12 月 31 日，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的其他投资主要系本公司之子公司中国铝业股份有限公司及其所属部分单位期末持有结构性存款 20.04 亿元，本公司之子公司中铝财务有限责任公司所投资的货币市场基金产品 9.34 亿元。

（三）衍生金融资产

项目	年末余额	年初余额
商品期货合约	484,412,826.29	85,695,558.43
合计	484,412,826.29	85,695,558.43

（四）应收票据

1. 应收票据分类

票据种类	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	893,514,849.12		893,514,849.12	906,258,513.93		906,258,513.93
商业承兑汇票						
合计	893,514,849.12		893,514,849.12	906,258,513.93		906,258,513.93

2. 应收票据坏账准备

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	1,000,000.00	0.11			1,000,000.00
按组合计提坏账准备	892,514,849.12	99.89			892,514,849.12
合计	893,514,849.12	100.00			893,514,849.12

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	1,605,750.11	0.18			1,605,750.11
按组合计提坏账准备	904,652,763.82	99.82			904,652,763.82
合计	906,258,513.93	100.00			906,258,513.93

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（1）按单项计提坏账准备的应收票据

承兑人名称	年末数			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
银行承兑汇票	1,000,000.00			
合计	1,000,000.00			

（2）按组合计提坏账准备的应收票据

承兑人名称	年末数		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
银行承兑汇票小计	892,514,849.12		
银行承兑汇票	892,514,849.12		
合计	892,514,849.12		

3. 年末已质押的应收票据

种类	年末已质押金额
银行承兑汇票	67,242,745.78
合计	67,242,745.78

（五）应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	13,757,414,713.87	128,618,761.34	10,221,705,654.80	151,452,403.37
1-2 年	3,737,805,617.10	380,116,304.52	4,480,614,558.37	412,082,492.84
2-3 年	3,164,847,291.61	511,430,927.71	3,512,084,972.24	627,537,245.34
3 年以上	7,625,470,116.21	4,152,357,248.82	5,913,057,485.75	3,730,612,915.33
合计	28,285,537,738.79	5,172,523,242.39	24,127,462,671.16	4,921,685,056.88

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,417,637,821.58	15.62	2,539,918,428.54	57.49	1,877,719,393.04
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	23,867,899,917.21	84.38	2,632,604,813.85	11.03	21,235,295,103.36
其中：账龄组合	18,986,339,942.72	79.55	2,532,148,405.72	13.34	16,454,191,537.00
其他组合	4,881,559,974.49	20.45	100,456,408.13	2.06	4,781,103,566.36
合计	28,285,537,738.79	100.00	5,172,523,242.39	18.29	23,113,014,496.40

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用 损失率 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,088,718,049.60	12.80	2,368,526,433.92	76.68	720,191,615.68
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	21,038,744,621.56	87.20	2,553,158,622.96	12.14	18,485,585,998.60
其中：账龄组合	17,195,487,796.57	81.73	2,452,865,086.50	14.26	14,742,622,710.07
其他组合	3,843,256,824.99	18.27	100,293,536.46	2.61	3,742,963,288.53
合计	24,127,462,671.16	100.00	4,921,685,056.88	20.40	19,205,777,614.28

3. 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
咸阳新兴投资建设集团公司	607,025,518.99	35,271,909.95	5.81	收回存在风险
越南煤炭矿业集团	489,062,196.59	293,437,317.95	60.00	收回存在风险
福建中诺安吉租车有限公司	286,115,263.92	22,154,812.00	7.74	收回存在风险
陕西秦星汽车有限责任公司	267,360,824.46	53,472,164.89	20.00	收回存在风险
昆明万宝集源生物科技有限公司	237,455,000.00	237,455,000.00	100.00	预计无法收回
珠海鸿帆有色金属化工有限公司	226,201,177.52	226,201,177.52	100.00	预计无法收回
CVGINDUSTRIAVENEZOLANADEALUMINIO,C.A.	144,624,468.63	28,254,583.45	19.54	收回存在风险
新疆嘉润资源控股有限公司	115,561,714.33	115,561,714.33	100.00	预计无法收回
贵州金平果铝棒有限公司	111,137,571.75	111,137,571.75	100.00	预计无法收回
包头市东河区住房保障和房屋管理局一老旧小区、迎庆创城小计	102,186,131.39	10,218,613.14	10.00	收回存在风险
SHANDONGHOMERUNTIRESCO.,LTD	99,651,385.82	99,651,385.82	100.00	预计无法收回
天津忠旺铝业有限公司	99,474,366.88	29,735,341.56	29.89	收回存在风险
营口忠旺铝业有限公司	84,253,636.17	31,409,422.17	37.28	收回存在风险
CVGALUMNIODELCARONIS.A.	80,492,894.40	52,320,381.36	65.00	收回存在风险
云南冶金云芯硅材股份有限公司	77,044,710.77	77,044,710.77	100.00	预计无法收回
盘锦和泰房地产开发有限公司	76,909,332.01	67,967,926.51	88.37	收回存在风险
郑州手拉手集团有限公司	61,157,066.13	31,578,533.07	51.64	收回存在风险
VedantaAluminaLtd.	60,693,117.88	60,693,117.88	100.00	预计无法收回
山东嘉特塑料包装股份有限公司	59,695,158.47	59,695,158.47	100.00	预计无法收回
包头市东河区城乡建设局一市政修补	47,856,506.50	4,785,650.65	10.00	收回存在风险
长沙恒大童世界旅游开发有限公司	47,685,578.72	38,546,282.63	80.83	收回存在风险

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率（%）	计提理由
山西龙门铝业有限公司	39,610,109.17	39,610,109.17	100.00	预计无法收回
贵州盘江实业有限责任公司	36,115,265.20	180,576.33	0.50	收回存在风险
委内瑞拉 CVG 矿业公司	33,165,595.52	33,165,595.52	100.00	预计无法收回
淮南中圣置业有限公司	32,290,714.80	32,290,714.80	100.00	预计无法收回
贵州省华大房地产开发有限公司	30,998,460.48	30,998,460.48	100.00	预计无法收回
剑川益云有色金属有限公司	29,242,805.68	29,242,805.68	100.00	预计无法收回
大姚六苴电解铜有限责任公司	28,551,974.88	28,551,974.88	100.00	预计无法收回
汉中世嘉建设发展有限公司	28,463,687.54	28,463,687.54	100.00	预计无法收回
巩义市泰瑞置业有限公司	28,059,045.40	2,805,904.54	10.00	收回存在风险
中铝贵州矿业有限公司	25,483,457.20	25,483,457.20	100.00	预计无法收回
云南明晨进出口有限公司	22,685,419.88	22,685,419.88	100.00	预计无法收回
包头市东河区住房和城乡建设局	21,781,042.50	2,178,104.25	10.00	收回存在风险
都匀经济开发区城市投资有限公司	21,529,454.32	107,647.27	0.50	收回存在风险
郴州金碧置业有限公司	19,565,541.30	15,652,433.04	80.00	收回存在风险
上海金象铝业有限公司	19,207,212.46	19,207,212.46	100.00	预计无法收回
大荔县皇家沙苑旅游开发有限公司 （大荔皇家沙苑工程项目）	19,206,475.13	19,206,475.13	100.00	预计无法收回
贵州中鼎环保科技有限公司	17,727,214.07	17,727,214.07	100.00	预计无法收回
山东中冠新材料科技有限公司	16,227,337.00	16,227,337.00	100.00	预计无法收回
DELUXBEARINGSPRIVATELIMITED	15,966,640.38	15,966,640.38	100.00	预计无法收回
马来西亚铝厂	15,095,640.00	15,095,640.00	100.00	预计无法收回
M&KINDUSTRIESCO.,LIMITED	13,727,246.10	13,727,246.10	100.00	预计无法收回
贵州永浩企业管理有限公司	12,974,431.19	10,379,544.95	80.00	收回存在风险
山东泉林秸秆综合利用有限公司	12,351,449.81	12,351,449.81	100.00	预计无法收回
北方重工集团有限公司	12,320,750.49	10,479,650.40	85.06	收回存在风险
大姚桂花铜选冶有限公司	10,738,856.33	10,738,856.33	100.00	预计无法收回
山东华宇合金材料有限公司	10,533,141.20	7,696,048.37	73.07	收回存在风险
云南省曲靖双友钢铁有限公司	10,197,670.21	10,197,670.21	100.00	预计无法收回
其他小额单位	452,177,562.01	382,907,776.88	84.68	收回存在风险
合计	4,417,637,821.58	2,539,918,428.54	57.49	

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

4. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）账龄组合

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	10,775,055,156.63	56.75	69,794,718.88	8,018,885,082.47	46.63	54,038,173.37
1-2 年	2,528,024,528.27	13.32	252,741,434.35	3,485,499,866.89	20.27	347,354,732.82
2-3 年	2,043,306,323.75	10.76	408,538,997.99	2,589,827,785.73	15.06	516,076,675.10
3 年以上	3,639,953,934.07	19.17	1,801,073,254.50	3,101,275,061.48	18.04	1,535,395,505.21
合计	18,986,339,942.72	100.00	2,532,148,405.72	17,195,487,796.57	100.00	2,452,865,086.50

（2）采用余额百分比法或其他组合方法计提坏账准备

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	计提比例（%）	坏账准备	账面余额	计提比例（%）	坏账准备
其他组合	4,881,559,974.49	2.06	100,456,408.13	3,843,256,824.99	2.61	100,293,536.46
合计	4,881,559,974.49	2.06	100,456,408.13	3,843,256,824.99	2.61	100,293,536.46

5. 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
国网宁夏电力有限公司	3,425,621,824.86	12.11	6,299,094.26
咸阳市新兴投资控股集团有限公司	649,050,570.16	2.29	38,716,039.27
内蒙古电力（集团）有限责任公司	614,148,751.20	2.17	2,605,032.25
越南煤炭矿业集团	533,650,466.19	1.89	293,660,259.29
云南宁永高速公路有限公司	512,820,880.94	1.81	293,437,317.95
合计	5,735,292,493.35	20.27	634,717,743.02

（六）应收款项融资

种类	年末余额	年初余额
应收票据	3,373,714,046.62	5,173,498,875.73
应收账款	35,995,694.44	94,492,666.89
合计	3,409,709,741.06	5,267,991,542.62

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（七）预付款项

1. 预付款项账龄

账龄	年末余额		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	6,340,357,976.73	98.54	
1-2 年	67,983,694.06	1.06	262,291.97
2-3 年	12,732,404.16	0.20	291,777.56
3 年以上	12,976,419.68	0.20	1,657,394.75
合计	6,434,050,494.63	100.00	2,211,464.28

（续）

账龄	年初余额		
	账面余额		坏账准备
	金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	3,212,105,311.64	95.16	
1-2 年	109,041,565.89	3.23	177,437.23
2-3 年	16,099,209.44	0.48	298,162.48
3 年以上	38,089,680.77	1.13	18,322,117.05
合计	3,375,335,767.74	100.00	18,797,716.76

2. 按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项

债务人名称	账面余额	占预付账款合计的比例（%）	坏账准备
AlbumTradingCompanyLimited	683,807,619.93	10.63	
MINERAESCONDIDALIMITADA	605,574,700.41	9.41	
IXMS.A.	588,259,146.61	9.14	
GLENCOREINTERNATIONALAG	534,631,685.90	8.31	
中铝淄博国际贸易有限公司	126,933,363.56	1.97	
合计	2,539,206,516.41	39.46	

（八）其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	22,912,788.28	21,302,719.24
应收股利	495,495,927.61	500,492,983.15
其他应收款项	4,777,381,313.62	4,774,797,980.94
合计	5,295,790,029.51	5,296,593,683.33

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

1. 应收利息

（1）应收利息分类

项目	年末余额	年初余额
委托贷款	18,656,162.14	18,656,162.14
其他	6,440,276.14	4,830,207.10
小计	25,096,438.28	23,486,369.24
减：坏账准备	2,183,650.00	2,183,650.00
合计	22,912,788.28	21,302,719.24

（2）应收利息坏账准备计提情况

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）	
年初余额			2,183,650.00	2,183,650.00
年初余额在本年				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提				
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额			2,183,650.00	2,183,650.00

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

2. 应收股利

项目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄 1 年以内的应收股利	41,408,017.52	225,471,752.71		
其中：霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限公司	41,408,017.52	65,512,860.70	已宣告未发放	否
谦比希铜冶炼有限公司		141,654,000.00		
云南省工业投资控股集团有限责任公司		2,553,346.03		
云南黄金矿业集团股份有限公司		12,000,000.00		
四川川南轨道交通运营有限公司		3,751,545.98		
账龄 1 年以上的应收股利	454,087,910.09	275,021,230.44		
其中：国能宁夏灵武发电有限公司	226,585,286.20	226,585,286.20	资金紧张	否
谦比希铜冶炼有限公司	141,868,178.31		资金紧张	否
霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限公司	62,268,487.34	31,577,558.44	资金紧张	否
云南黄金矿业集团股份有限公司	12,000,000.00		资金紧张	否
太原中色十二冶房地产开发有限公司	4,650,000.00	4,650,000.00	资金紧张	否
四川川南轨道交通运营有限公司	3,751,545.98		资金紧张	否
云南省工业投资控股集团有限责任公司	2,553,346.03		资金紧张	否
贵州航天乌江机电设备有限责任公司	336,960.00	336,960.00	资金紧张	否
东兴证券股份有限公司	74,106.23	74,106.23	资金紧张	否
宁夏天净神州风力发电有限公司		2,800,000.00		
贵州贵铝物流有限公司		8,997,319.57		
合计	495,495,927.61	500,492,983.15		

3. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	3,000,136,743.67	65,730,823.26	2,790,452,365.23	194,535,728.85
1-2 年	634,692,723.97	151,868,873.79	972,787,619.70	208,870,061.01
2-3 年	533,993,963.62	284,495,591.70	1,159,132,560.68	725,716,991.69
3 年以上	15,351,425,022.66	14,240,771,851.55	14,979,136,652.53	13,997,588,435.65
合计	19,520,248,453.92	14,742,867,140.30	19,901,509,198.14	15,126,711,217.20

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	15,349,522,623.22	78.63	14,119,837,854.78	91.99	1,229,684,768.44
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	4,170,725,830.70	21.37	623,029,285.52	14.94	3,547,696,545.18
合计	19,520,248,453.92	100.00	14,742,867,140.30	75.53	4,777,381,313.62

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	15,923,270,911.77	80.01	14,463,701,997.20	90.83	1,459,568,914.57
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3,978,238,286.37	19.99	663,009,220.00	16.67	3,315,229,066.37
合计	19,901,509,198.14	100.00	15,126,711,217.20	76.01	4,774,797,980.94

（3）年末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	计提理由
云南冶金云芯硅材股份有限公司	4,394,046,272.67	4,394,046,272.67	100.00	预计无法收回
云南文山斗南锰业股份有限公司	1,606,325,451.90	1,606,325,451.90	100.00	预计无法收回
山西介休鑫峪沟煤业有限公司	1,483,684,020.68	1,483,684,020.68	100.00	预计无法收回
宁夏宁电光伏材料有限公司	585,836,082.62	585,836,082.62	100.00	预计无法收回
贵阳白云城市建设投资集团有限公司	502,171,042.00	28,969,355.56	5.77	存在回收风险
云南冶金集团进出口物流股份有限公司	429,685,781.04	429,685,781.04	100.00	预计无法收回
宁夏银星多晶硅有限责任公司	379,570,932.54	379,570,932.54	100.00	预计无法收回
云南楚雄思远投资有限公司	319,248,356.41	319,248,356.41	100.00	预计无法收回
宁夏宁电硅材料有限公司	262,478,503.97	262,478,503.97	100.00	预计无法收回
云南明晨进出口有限公司	245,568,686.40	245,568,686.40	100.00	预计无法收回
中铝贵州矿业有限公司	244,306,221.06	244,306,221.06	100.00	预计无法收回
山东佳轮轮胎有限公司	207,963,851.58	207,963,851.58	100.00	预计无法收回
SHARYINTERNATIONALLIMITED（莎莉国际）	207,228,846.00	207,228,846.00	100.00	预计无法收回
云龙县银铜矿	177,905,000.94	177,905,000.94	100.00	存在回收风险
山东华宇合金材料有限公司	173,459,124.30			预计可以收回

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

贵阳市白云区房屋征收管理局	144,258,744.43			预计可以收回
新疆嘉润资源控股有限公司	142,555,524.84	95,365,136.29	66.90	存在回收风险
云南冶金仁达信息科技产业有限公司	139,772,680.40	139,772,680.40	100.00	预计无法收回
云南会泽铅锌矿	136,832,499.60	136,832,499.60	100.00	预计无法收回
云南云铜稀贵新材料有限公司	124,534,087.54	124,534,087.54	100.00	预计无法收回
山西碳素厂	242,650,618.59	242,650,618.59	100.00	预计无法收回
山西晋铝兴业冶金材料有限公司	112,503,014.74	112,503,014.74	100.00	预计无法收回
上海海川国际贸易有限公司	83,797,814.55	83,797,814.55	100.00	预计无法收回
重庆尚江宸置业有限公司	81,815,408.39	40,907,704.20	50.00	存在回收风险
几内亚中央银行	81,731,179.35	81,731,179.35	100.00	预计无法收回
海口金汇贸易有限公司	76,000,000.34	76,000,000.34	100.00	预计无法收回
中铝贵州工业服务有限公司	70,128,020.82	70,128,020.82	100.00	预计无法收回
晋铝实业总公司	68,761,726.12	68,761,726.12	100.00	预计无法收回
海天投资管理有限责任公司	63,865,671.32	63,865,671.32	100.00	预计无法收回
DGroupLimited	55,064,524.68	55,064,524.68	100.00	预计无法收回
遵义苟江投资建设有限责任公司	54,226,782.27			预计可以收回
其他	2,451,546,151.13	2,155,105,812.87	87.91	存在回收风险
合计	15,349,522,623.22	14,119,837,854.78	91.99	

（4）按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

1）账龄组合

账龄	年末余额			年初余额		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内（含 1 年）	589,867,255.21	34.98	3,285,756.51	633,618,626.18	33.56	4,338,376.07
1-2 年	167,974,984.28	9.96	16,665,807.12	362,527,778.24	19.20	34,542,105.34
2-3 年	217,751,246.34	12.92	41,834,914.24	288,822,618.09	15.30	58,209,720.99
3 年以上	710,589,918.83	42.14	521,243,795.75	603,040,922.50	31.94	493,009,783.35
合计	1,686,183,404.66	100.00	583,030,273.62	1,888,009,945.01	100.00	590,099,985.75

2）采用余额百分比法或其他组合方法计提坏账准备

组合名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
其他组合	2,484,542,426.04	1.61	39,999,011.90	2,090,228,341.36	3.49	72,909,234.25
合计	2,484,542,426.04	1.61	39,999,011.90	2,090,228,341.36	3.49	72,909,234.25

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（5）其他应收款坏账准备计提情况

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）	
年初余额	63,430,486.85	107,250,171.40	14,956,030,558.95	15,126,711,217.20
年初余额在本年				
--转入第二阶段	-778,618.01	778,618.01		
--转入第三阶段	-21,369,503.19	-40,111,142.85	61,480,646.04	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	1,568,902.26	8,076,959.97	-52,147,263.26	-42,501,401.03
本年转回		-15,722,536.06	-332,236,540.48	-347,959,076.54
本年转销			-7,434,946.54	-7,434,946.54
本年核销			-104,317,338.28	-104,317,338.28
其他变动	-961,055.00		119,329,740.49	118,368,685.49
年末余额	41,890,212.91	60,272,070.47	14,640,704,856.92	14,742,867,140.30

（6）按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款项

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
云南冶金云芯硅材股份有限公司	借款及利息	4,394,046,272.67	3 年以上	22.51	4,394,046,272.67
云南文山斗南锰业股份有限公司	借款及利息	1,606,325,451.90	2-3 年、3 年以上	8.23	1,606,325,451.90
山西介休鑫峪沟煤业有限公司	借出款项及代垫费用	1,483,684,020.68	3 年以上	7.60	1,483,684,020.68
上海期货交易所	应收货币保证金	1,074,874,542.61	1 年以内	5.51	378,823.76
宁夏宁电光伏材料有限公司	借出款项	585,836,082.62	3 年以上	3.00	585,836,082.62
合计		9,144,766,370.48		46.85	8,070,270,651.63

（九）存货

1. 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	13,268,751,138.83	591,651,023.63	12,677,100,115.20
自制半成品及在产品	29,373,680,980.85	528,777,848.98	28,844,903,131.87
库存商品（产成品）	11,058,700,215.46	1,106,402,650.31	9,952,297,565.15
周转材料（包装物、低值易耗品等）	166,930,165.20	3,111,295.09	163,818,870.11
其他	1,480,489,972.78	75,138,482.64	1,405,351,490.14
合计	55,348,552,473.12	2,305,081,300.65	53,043,471,172.47

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,753,976,495.93	740,706,449.26	12,013,270,046.67
自制半成品及在产品	25,672,734,157.37	561,303,937.02	25,111,430,220.35
库存商品（产成品）	10,993,840,719.10	782,447,452.23	10,211,393,266.87
周转材料（包装物、低值易耗品等）	199,645,963.03	2,558,440.58	197,087,522.45
其他	1,428,437,772.09	79,552,450.34	1,348,885,321.75
合计	51,048,635,107.52	2,166,568,729.43	48,882,066,378.09

（十）合同资产

1. 合同资产情况

项目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
单项评估计提减值准备的合同资产	1,163,041,692.07	455,434,429.98	707,607,262.09
按组合计提减值准备的合同资产	6,192,086,377.17	871,283,299.76	5,320,803,077.41
合计	7,355,128,069.24	1,326,717,729.74	6,028,410,339.50

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
单项评估计提减值准备的合同资产	1,108,010,173.28	460,604,666.95	647,405,506.33
按组合计提减值准备的合同资产	7,344,094,914.28	941,009,089.18	6,403,085,825.10
合计	8,452,105,087.56	1,401,613,756.13	7,050,491,331.43

2. 合同资产减值准备

项目	年初余额	本年计提	本年转回	本年转销/核销	其他变动	年末余额
单项评估计提减值准备的合同资产	460,604,666.95	-5,170,236.97				455,434,429.98
按组合计提减值准备的合同资产	941,009,089.18	17,127,731.47			-86,853,520.89	871,283,299.76
合计	1,401,613,756.13	11,957,494.50			-86,853,520.89	1,326,717,729.74

（十一）一年内到期的非流动资产

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期应收款	3,542,382,197.15	4,746,815,921.13
一年内到期的其他债权投资	1,128,365,350.00	
贴现资产与短期贷款		347,468,730.46
合计	4,670,747,547.15	5,094,284,651.59

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（十二）其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	3,120,631,747.59	1,975,172,580.50
回购业务保理款	1,955,781,595.49	1,084,360,043.54
预缴税金	643,619,050.00	611,288,498.81
合同取得成本	7,121,026.05	
碳排放权资产	493,367.88	
其他	829,709,013.38	820,125,643.13
合计	6,557,355,800.39	4,490,946,765.98

（十三）其他债权投资

1. 其他债权投资情况

项目	年末余额	年初余额
债券投资	1,447,539,635.00	1,345,631,040.00
信托产品	115,628.53	115,628.53
同业存单投资		16,332,294,460.00
合计	1,447,655,263.53	17,678,041,128.53

2. 年末重要的其他债权投资

其他债权投资项目	面值	摊余成本	公允价值	累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	已计提减值准备金额
24 华侨城 MTN002	290,000,000.00	297,948,686.84	297,180,110.00	-768,576.84	234,222.03
22 华侨城 MTN005	290,000,000.00	291,358,648.17	291,664,890.00	306,241.83	229,875.22
23 陕煤 Y1	180,000,000.00	190,825,941.13	191,608,920.00	782,978.87	151,016.27
24 华侨城 MTN001	170,000,000.00	177,055,996.06	176,134,280.00	-921,716.06	138,819.95
22 华侨城 MTN001B	110,000,000.00	114,142,682.49	113,630,660.00	-512,022.49	89,557.82
23 首钢 MTN003	90,000,000.00	93,944,097.27	94,331,790.00	387,692.73	74,347.45
21 华侨城 MTN006B	90,000,000.00	90,668,533.66	90,313,200.00	-355,333.66	71,180.21
23 陕煤化 MTN001	70,000,000.00	73,046,021.68	73,940,650.00	894,628.32	58,276.21
23 首钢 Y1	35,000,000.00	36,217,431.05	36,378,265.00	160,833.95	28,671.47
23 首钢 MTN004	30,000,000.00	30,848,423.72	30,948,570.00	100,146.28	24,392.07
23 华侨城 MTN006	30,000,000.00	30,125,926.85	30,393,210.00	267,283.15	23,954.36
23 延长 Y1	10,000,000.00	10,494,800.48	10,534,640.00	39,839.52	8,302.86
23 延长 Y2	10,000,000.00	10,434,488.25	10,480,450.00	45,961.75	8,260.15
合计	1,405,000,000.00	1,447,111,677.65	1,447,539,635.00	427,957.35	1,140,876.07

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（十四）长期应收款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁款	2,898,446,752.48	144,424,663.43	2,754,022,089.05
其中：未实现融资收益	-541,522,510.19		-541,522,510.19
分期收款销售商品			
分期收款提供劳务	1,997,292,787.18	755,216,483.19	1,242,076,303.99
其他	857,902,845.96	521,335,241.36	336,567,604.60
合计	5,753,642,385.62	1,420,976,387.98	4,332,665,997.64

（续）

项目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁款	3,772,181,219.39	25,031,358.01	3,747,149,861.38
其中：未实现融资收益	-542,525,133.71		-542,525,133.71
分期收款销售商品			
分期收款提供劳务	1,944,993,074.07	320,815,362.64	1,624,177,711.43
其他	722,148,118.31	556,747,809.65	165,400,308.66
合计	6,439,322,411.77	902,594,530.30	5,536,727,881.47

（十五）长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对合营企业投资	3,893,108,479.26	971,786,004.39	832,814,946.15	4,032,079,537.50
对联营企业投资	28,524,743,282.12	12,093,405,049.07	498,379,367.92	40,119,768,963.27
小计	32,417,851,761.38	13,065,191,053.46	1,331,194,314.07	44,151,848,500.77
减：长期股权投资减值准备	375,318,493.12	17,260,419.79	252,852,653.20	139,726,259.71
合计	32,042,533,268.26	13,047,930,633.67	1,078,341,660.87	44,012,122,241.06

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
一、合营企业	3,093,367,528.69	3,893,108,479.26		240,640,917.87	965,321,427.70		2,699,210.92	592,174,028.28		3,765,365.77	11,091,586.01
广西华银铝业有限公司	805,855,670.20	1,460,559,571.56			722,243,591.82		-13,771,443.76	297,000,000.00			
广西华磊新材料有限公司	992,176,000.00	1,071,006,405.51			75,405,376.00			75,405,376.00			
云南思茅山水铜业有限公司	220,000,000.00	568,367,515.26			198,187,984.65			192,500,000.00		3,598,551.03	
大同煤矿集团华盛万杰煤业有限公司	142,488,247.20	180,568,572.51			-17,459,190.54		11,691,949.73				
中际山河科技有限责任公司	39,200,000.00	58,979,839.90			4,056,352.34		189,853.98	4,014,642.25			
陕西省地方电力定边能源有限公司	44,150,000.00	57,945,947.71			337,986.99		280,733.48				
国药（重庆）健康医疗管理有限公司	58,010,000.00	53,803,591.04			-709,377.98			274,801.10			
娄底中禹新材料有限公司	42,000,000.00	40,844,565.03			-302,534.05						
中铝淄博国际贸易有限公司	18,473,979.00	38,883,553.36			14,055,650.13			19,489,225.99			
宁夏天净神州风力发电有限公司	22,779,556.80	30,156,800.50			253,361.36		81,889.94	2,000,000.00			
中油中铝(北京)石油化工有限公司	15,000,000.00	23,368,099.42			2,506,185.20		263,531.53	1,489,982.94			
Transportadora Calao S.A	25,294,324.97	10,657,629.86			770,589.16					166,814.74	
上海丰通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	40,000,000.00	8,843,559.11			-65,910.53						
广东茂名鑫湘物业有限公司	9,797,583.52	8,573,812.31									8,573,812.31
河南立创矿业有限公司	4,900,000.00	5,113,909.19									

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别说明外，均以人民币元列示）

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
西宁华跃工业服务有限公司	5,000,000.00	3,630,615.74			-230,141.15						1,120,000.00
福建开投美巢家居有限公司	1,400,000.00	1,397,773.70									1,397,773.70
陕西澄城董东煤业有限公司	200,209,800.00	29,765,799.68			-33,728,495.70		3,962,696.02				
郑州轻研合金科技有限公司	4,832,367.00	23,688,050.27		23,688,050.27							
贵州中铝恒泰合矿业有限公司	401,800,000.00	216,952,867.60		216,952,867.60							
二、联营企业	37,505,634,692.81	28,524,743,282.12	11,520,464,584.96	300,793,856.99	-172,590,952.03	46,969,084.51	469,524,810.11	197,585,510.93		229,037,521.52	128,634,673.70
SimferJerseyLimited	27,225,836,324.63	16,213,679,300.56	10,818,448,790.68		44,123,540.00					237,831,773.39	
谦比希铜冶炼有限公司	2,014,649,424.15	2,062,542,477.50			284,297,868.52	32,892,079.58	10,003,254.48				
中国稀土集团有限公司	20,330,000.00	1,629,623,993.08			-568,416,910.08	3,155,349.92	450,321,809.34				
中国稀有稀土股份有限公司	752,848,100.00	1,011,290,021.75			16,008,860.37		-573,639.63				
青海省能源发展（集团）有限责任公司	755,000,000.00	775,463,180.48			5,562,154.41		2,631,088.97	2,100,000.00			
农银汇理基金管理有限公司	455,650,605.00	637,769,392.04			38,178,494.53			20,275,500.00			
卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司	341,595,951.50	473,531,383.42			51,102,974.19			25,592,400.00		5,398,635.12	
中铝穗禾有色金属绿色低碳创新发展基金（北京）合伙企业（有限合伙）	1,057,614,961.51	412,131,550.48	650,975,294.53		17,051,702.89			536,076.78			
欧冶链金再生资源有限公司	450,212,264.15	482,451,344.54			-20,172,415.56			31,107,858.90			
包头市森都碳素有限公司	442,898,744.37	440,573,611.72			5,797,985.33			22,540,000.00			
国能宁夏灵武发电有限公司	717,583,603.46	296,147,170.48			32,352,240.37		-5,561,287.08				

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
云南索通云铝炭材料有限公司	249,860,000.00	272,308,188.69			18,599,777.53						
贵州中天贵铝房地产开发有限公司	300,000,000.00	269,444,833.16			4,816,110.40						
宁夏京能宁东发电有限责任公司	315,000,000.00	226,887,446.08			40,650,205.02		-5,562.12				
威海万丰奥威汽轮机有限公司	42,331,472.75	243,736,872.67			39,549,886.20		1,116,699.59	17,500,000.00			
宁波浙铝君融创业投资合伙企业（有限合伙）	180,000,000.00	444,426,959.47			-212,164,253.38			27,704,109.59			
中建铝新材料有限公司	200,000,000.00	203,226,750.29			602,829.86		100,146.82				
云南东南亚经济技术投资实业有限公司	60,000,000.00	177,986,751.79			7,390,251.12	2,681,926.26					
霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限公司	68,600,000.00	171,738,312.78			38,096,021.36		10,992,615.33	41,408,017.52			
柬埔寨水电开发有限公司	35,335,670.30	166,445,481.76			7,990,881.62	1,940,636.26					
株洲天桥起重股份有限公司	171,835,516.27	174,424,490.74			669,521.45						
国投矿产有限公司	97,414,649.00	136,377,182.44			24,673,412.15						
太康浩文建设有限公司	108,640,000.00	108,640,000.00									
香港鑫晟贸易有限公司	3,600.00	90,786,650.29			16,635,726.17						
娄底浩创开发建设有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00									
太原中色十二冶房地产开发有限公司	74,532,365.65	85,834,455.04			-2,275,993.57						
四川里伍铜业股份有限公司	18,171,500.00	76,163,138.02			5,861,508.72	-20,665.56	-158,342.81	2,681,505.75			
百色新铝电力有限公司	48,000,000.00	67,820,109.35			6,962,595.06						

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
云南黄金有限责任公司	36,000,000.00	44,266,937.78			23,687,222.10		-958,961.09				66,994,198.79
云南天冶化工有限公司	107,425,600.00	81,541,025.44			-22,768,958.42						58,772,067.02
贵州中铝铝业有限公司	51,945,880.00	51,239,509.67			4,183,740.53						55,423,250.20
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	39,445,000.00	50,560,618.98			1,837,287.98						52,397,906.96
云南临云高速公路有限公司	30,000,000.00	45,601,129.31									45,601,129.31
贵州钟城教育建设运营管理有限公司	39,020,000.00	39,020,000.00									39,020,000.00
中衡协力投资有限公司	31,685,556.00	33,918,784.02			3,278,634.11						37,197,418.13
介休市煜业选煤有限公司	37,430,000.00	35,971,526.65									35,971,526.65
北京中安科创科技发展有限公司	30,000,000.00	34,931,390.76			975,062.23						35,906,452.99
北大医疗淄博医院有限公司	94,474,515.20	41,693,103.54			-7,939,502.34						33,753,601.20
四川川南轨道交通运营有限公司	28,000,000.00	30,316,565.66			962,670.00						31,279,235.66
云南临双高速公路有限公司	30,000,000.00	30,267,867.06									30,267,867.06
洛阳华中铝业有限公司	28,200,000.00	27,844,436.04									27,844,436.04
云南宁永高速公路有限公司	30,000,000.00	26,703,180.22									26,703,180.22
北京吉亚半导体材料有限公司	10,276,942.33	22,941,743.49			6,458,488.04			2,975,513.97			26,424,717.56
中铝(北京)基金管理有限责任公司	14,000,000.00	22,363,105.32			1,017,602.96						23,380,708.28
国药中州（新乡）医院管理有限公司	15,612,251.35	17,234,386.73			999,079.40		-144,057.03	115,700.00			17,973,709.10
洛阳龙基铜业科技有限公司	17,860,000.00	17,860,000.00									17,860,000.00

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别说明外，均以人民币元列示）

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
郑州轻研合金科技有限公司	4,832,367.00		21,875,912.64		8,383,608.89					-13,432,512.98	
铜川照金干部学院建设运营管理有限公司	13,800,000.00	13,965,761.40			6,852.32						
浙江铝程智能装备有限公司	22,500,000.00	13,788,325.95									13,788,325.95
山东山铝电子技术有限公司	7,473,056.04	13,210,073.17			175,546.37		89,020.67	650,000.00			
铝投科技（深圳）有限公司	15,165,000.00	11,844,084.81			-566,969.93						781,842.45
重庆西南铝建设工程有限责任公司	5,806,252.49	8,734,737.00			30,705.29		859,639.94			-427,027.81	
山西甘霖晋铝医疗投资有限公司	10,885,000.00	8,836,758.33									8,836,758.33
云南弥玉高速公路投资有限公司	8,400,000.00	8,400,000.00									
西安市统筹城乡建设投资发展有限公司	9,000,000.00	8,372,324.38									8,372,324.38
天津骏鑫轻量化科技有限公司	6,007,687.49	7,171,589.99			-567,102.30						
湖南天桥嘉成智能科技有限公司	6,600,000.00	7,055,962.21			-1,020,323.06						
青海铝业金属熔剂有限责任公司	5,196,284.46	5,196,284.46			210,509.49			162,288.00			
苏州中色众森动力科技有限公司	5,020,000.00	4,607,574.42									4,607,574.42
云南金水众合健康产业投资有限公司	4,500,000.00	4,500,000.00									4,500,000.00
玉溪鑫兴矿冶科技开发有限公司	3,080,490.66	4,537,533.56			300,649.85		4,704.36	369,150.47			
淄博山铝水泥有限公司	4,318,690.48	4,318,690.48									4,318,690.48
河南华顺天成科技有限公司	1,559,000.00	4,523,718.26			-1,090,644.18		807,680.37	623,600.00			

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
陕西中航建筑安装有限公司	7,137,337.06	3,732,410.86			-300,000.00						
北京华遵科技有限公司	4,900,000.00	2,219,131.01			-879.62						
内蒙古丰融配售电子有限公司	4,000,000.00	2,106,582.31			34,655.26						
云南冶金金宇环保科技有限公司	1,681,103.54	1,870,957.29			26,636.59						
中铝视拓智能科技有限公司	60,000,000.00	5,933,077.96			-4,056,179.16						
勐县城乡基础设施建设有限公司	1,500,000.00	1,433,203.10			-8,358.65						
韶山太阳投资有限公司	1,120,000.00		1,120,000.00								
重庆尚江宸置业有限公司	19,500,000.00	1,359,056.00			-403,231.59						
中铜洛阳装备技术有限公司	3,600,000.00	932,866.34			-414,991.89						
内蒙古圪柳沟能源有限公司	300,000.00	300,000.00									
山西镁华天和电子材料有限公司	3,852,955.00	182,943.61									
云南昆冶建设发展有限公司	3,690,000.00	165,968.31			-8,997.34						
马关云铜锌业有限公司	134,450,250.00	192,680,513.92			-1,181,889.24						
其他小额投资	150,438,720.97	77,037,793.70	28,044,587.11	191,498,624.68	-529,770.40	6,319,758.05		1,243,789.95		-333,346.20	
合计	40,599,002,221.50	32,417,851,761.38	11,520,464,584.96	541,434,774.86	792,730,475.67	46,969,084.51	472,224,021.03	789,759,539.21		232,802,887.29	139,726,259.71

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

(十六) 其他权益工具投资

项目	年末余额	年初余额	本年确认的股利收入	本年计入其他综合收益的利得或损失	截至年末累计计入其他综合收益的利得或损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
本公司的其他权益工具投资	3,665,348,177.54	2,642,896,755.57	23,639,976.36	-21,412,221.91	32,611,213.54	106,900,363.10	被投资单位清算注销
本公司之子公司中国铝业股份有限公司的其他权益工具投资	407,239,956.01	377,835,896.04	11,706,989.42	18,264,381.14	93,134,816.44	-9,362,753.90	主要系被投资单位清算注销或对外处置
本公司之子公司中国铜业有限公司的其他权益工具投资	4,998,364,645.80	5,049,481,052.73	80,807,537.10	-102,778,650.41	1,933,689,018.67	-5,508,506.58	主要系被投资单位清算注销或对外处置
本公司之子公司中铝海外控股有限公司的其他权益工具投资	93,749,142,107.70	93,132,003,428.28	5,688,931,743.45	-777,743,781.46	-1,930,044,677.21		
本公司之其他子公司的其他权益工具投资	293,556,297.50	309,315,927.22	7,134,157.18	428,574,660.88	-328,065,519.97	39,950,054.29	主要系被投资单位清算注销或对外处置
合计	103,113,651,184.55	101,511,533,059.84	5,812,220,403.51	-455,095,611.76	-198,675,148.53	131,979,156.91	

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（十七）其他非流动金融资产

项目	年末公允价值	年初公允价值
华泰保险	64,760,000.00	65,020,000.00
昆明贵研催化剂有限责任公司	5,876,974.54	5,338,703.84
上海黄金交易所（交易席位费）	800,000.00	800,000.00
上海期货交易所（交易席位费）	100,000.00	100,000.00
合计	71,536,974.54	71,258,703.84

（十八）投资性房地产

1. 按成本计量的投资性房地产

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
账面原值合计	6,781,374,601.61	734,608,256.19	46,877,244.80	7,469,105,613.00
其中：房屋、建筑物	4,967,543,266.29	658,066,164.30	39,605,389.23	5,586,004,041.36
土地使用权	1,813,831,335.32	76,542,091.89	7,271,855.57	1,883,101,571.64
累计折旧（摊销）合计	1,437,089,133.23	289,446,449.99	21,446,226.49	1,705,089,356.73
其中：房屋、建筑物	1,201,194,389.25	229,507,438.15	20,080,893.02	1,410,620,934.38
土地使用权	235,894,743.98	59,939,011.84	1,365,333.47	294,468,422.35
账面净值合计	5,344,285,468.38			5,764,016,256.27
其中：房屋、建筑物	3,766,348,877.04			4,175,383,106.98
土地使用权	1,577,936,591.34			1,588,633,149.29
减值准备合计	160,528,959.58	67,495,882.79	238,947.16	227,785,895.21
其中：房屋、建筑物	160,442,336.36	67,495,882.79	152,323.94	227,785,895.21
土地使用权	86,623.22		86,623.22	
账面价值合计	5,183,756,508.80			5,536,230,361.06
其中：房屋、建筑物	3,605,906,540.68			3,947,597,211.77
土地使用权	1,577,849,968.12			1,588,633,149.29

（十九）固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	168,707,331,150.16	173,553,186,808.60
固定资产清理	553,199,412.22	471,431,148.34
合计	169,260,530,562.38	174,024,617,956.94

1. 固定资产情况

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
账面原值合计	363,454,409,002.65	16,954,980,096.96	9,347,413,137.28	371,061,975,962.33
其中：土地资产	6,640,232.90			6,640,232.90

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
房屋及建筑物	139,439,225,257.04	6,319,698,113.86	3,170,863,302.95	142,588,060,067.95
机器设备	208,894,448,131.09	9,359,244,945.99	5,768,698,824.92	212,484,994,252.16
运输工具	4,780,824,911.55	209,911,256.91	155,394,617.29	4,835,341,551.17
电子设备	1,171,216,447.07	151,753,902.19	101,378,858.21	1,221,591,491.05
办公设备	2,297,817,154.51	166,620,789.11	41,029,403.49	2,423,408,540.13
酒店业家具	7,116,442.34	26,371.18	127,110.00	7,015,703.52
其他	6,857,120,426.15	747,724,717.72	109,921,020.42	7,494,924,123.45
累计折旧合计	168,667,096,736.78	16,631,457,490.28	5,095,934,369.56	180,202,619,857.50
其中：土地资产				
房屋及建筑物	47,128,249,524.94	4,604,347,175.80	1,762,843,097.74	49,969,753,603.00
机器设备	111,481,151,436.62	10,381,114,166.59	3,016,743,597.77	118,845,522,005.44
运输工具	3,175,998,438.75	267,646,338.96	140,918,051.20	3,302,726,726.51
电子设备	1,104,183,264.24	126,748,349.70	79,024,079.97	1,151,907,533.97
办公设备	1,503,673,160.62	82,125,649.11	37,005,958.00	1,548,792,851.73
酒店业家具	4,590,161.56	109,504.99	120,828.39	4,578,838.16
其他	4,269,250,750.05	1,169,366,305.13	59,278,756.49	5,379,338,298.69
固定资产净值合计	194,787,312,265.87			190,859,356,104.83
其中：土地资产	6,640,232.90			6,640,232.90
房屋及建筑物	92,310,975,732.10			92,618,306,464.95
机器设备	97,413,296,694.47			93,639,472,246.72
运输工具	1,604,826,472.80			1,532,614,824.66
电子设备	67,033,182.83			69,683,957.08
办公设备	794,143,993.89			874,615,688.40
酒店业家具	2,526,280.78			2,436,865.36
其他	2,587,869,676.10			2,115,585,824.76
固定资产减值合计	21,234,125,457.27	2,437,061,260.85	1,519,161,763.45	22,152,024,954.67
其中：土地资产				
房屋及建筑物	10,073,083,813.67	1,214,740,112.66	483,425,905.82	10,804,398,020.51
机器设备	11,042,019,493.46	1,172,342,837.06	1,006,311,735.75	11,208,050,594.77
运输工具	21,988,750.42	39,870,932.41	1,937,758.41	59,921,924.42
电子设备	40,558,916.51	470,426.65	3,694,729.93	37,334,613.23
办公设备	18,890,270.32	9,358,156.96	212,428.59	28,035,998.69
酒店业家具				
其他	37,584,212.89	278,795.11	23,579,204.95	14,283,803.05
固定资产账面价值	173,553,186,808.60			168,707,331,150.16
其中：土地资产	6,640,232.90			6,640,232.90
房屋及建筑物	82,237,891,918.43			81,813,908,444.44

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
机器设备	86,371,277,201.01			82,431,421,651.95
运输工具	1,582,837,722.38			1,472,692,900.24
电子设备	26,474,266.32			32,349,343.85
办公设备	775,253,723.57			846,579,689.71
酒店业家具	2,526,280.78			2,436,865.36
其他	2,550,285,463.21			2,101,302,021.71

2. 暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	3,028,326,043.21	1,470,577,257.61	1,412,870,704.52	144,878,081.08	
机器设备	1,800,371,503.94	1,454,953,425.26	233,939,172.99	111,478,905.69	
运输工具	21,857,819.40	19,579,377.83	834,256.70	1,444,184.87	
办公设备及其他	1,346,772.31	1,249,159.19	27,792.84	69,820.28	
合计	4,851,902,138.86	2,946,359,219.89	1,647,671,927.05	257,870,991.92	

3. 固定资产清理

项目	年末账面价值	年初账面价值	转入清理的原因
机器设备	407,574,750.84	405,654,800.08	拟处置
运输工具	5,750,326.37	6,477,159.97	拟处置
房屋及建筑物	135,062,782.27	58,468,999.51	拟处置
办公设备及其他	4,151,132.15	724,338.56	拟处置
电子设备	660,420.59	105,850.22	拟处置
合计	553,199,412.22	471,431,148.34	

（二十）在建工程

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
特罗莫克铜矿项目	5,175,967,565.20	1,964,740,931.86	3,211,226,633.34	5,546,766,523.45	1,951,655,285.77	3,595,111,237.68
广西华昇二期工程 200 万吨氧化铝项目	3,106,344,917.35		3,106,344,917.35	676,298,734.15		676,298,734.15
包头铝业燃煤自备电厂可再生能源替代达茂旗 1200 兆瓦新能源项目	1,880,777,213.30		1,880,777,213.30	17,919,669.58		17,919,669.58
西南铜业搬迁项目	1,765,302,421.28		1,765,302,421.28	836,073,008.78		836,073,008.78
青海分公司 50 万吨 600kA 电解铝项目	1,542,506,028.78		1,542,506,028.78	10,324,426.48		10,324,426.48
大兴安岭松岭区岔路口钼铅锌多金属矿开发项目	1,248,335,143.78		1,248,335,143.78	1,248,085,434.73		1,248,085,434.73
24 其温池县礼庄寨铝土矿资源获取项目	727,655,000.00		727,655,000.00			
云铜锌业搬迁项目	525,855,770.88		525,855,770.88	23,964,332.30		23,964,332.30

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新密市超化铝土矿采矿权项目	373,426,300.00		373,426,300.00			
尼木铜多金属项目	337,706,734.99	337,461,427.56	245,307.43	371,611,334.08	371,354,298.55	257,035.53
云铝股份 15 万吨交通用铝型材项目	324,346,123.69	297,649,289.56	26,696,834.13	327,724,993.87	297,649,289.56	30,075,704.31
铜厂沟多金属矿详查	312,771,005.05	312,771,005.05		312,771,005.05	312,771,005.05	
西藏金龙铜矿一期采选工程	297,883,355.93		297,883,355.93	55,299,551.98		55,299,551.98
四川会理红泥坡铜矿采选工程	274,556,150.34		274,556,150.34	164,462,550.60		164,462,550.60
四川省会理市海林铜矿勘查探矿权	272,556,603.77		272,556,603.77			
滇中有色再生铜资源循环利用基地建设项目	253,043,594.78		253,043,594.78	36,447,086.86		36,447,086.86
东轻基建项目	234,541,494.37		234,541,494.37	15,432,550.52		15,432,550.52
会泽生产区勘查找矿工程	224,445,587.06		224,445,587.06	194,916,986.05		194,916,986.05
青海玛多抗得弄舍金多金属矿	223,501,066.97		223,501,066.97	223,501,066.97		223,501,066.97
王洼矿区矿井水处理系统扩容项目	217,955,166.74		217,955,166.74			
科学院二期工程	214,567,249.29		214,567,249.29	1,339,733,095.07		1,339,733,095.07
练登大沟排土场	204,921,601.80		204,921,601.80	24,521,014.89		24,521,014.89
云铝股份潞西硅铝合金新技术推广示范项目	174,917,112.82	12,041,714.08	162,875,398.74	175,050,133.89	12,041,714.08	163,008,419.81
龙船赤泥堆场建设项目	164,102,691.95		164,102,691.95			
分布式光伏	158,469,905.65		158,469,905.65			
彝良驰宏找探矿工程项目	152,386,336.17		152,386,336.17	183,351,966.62		183,351,966.62
西藏金龙矿业股份有限公司改则县基地修建项目	137,534,673.31		137,534,673.31	19,060,974.04		19,060,974.04
甘肃华阳罗川煤矿项目	128,887,465.77		128,887,465.77	124,956,458.69		124,956,458.69
红泥坡-板山头探矿	119,510,393.28		119,510,393.28	135,195,544.42		135,195,544.42
太阳山以大代小项目	103,768,871.86		103,768,871.86			
70kt/a 石油压裂支撑剂项目生产线技改扩建项目	100,253,002.92	94,345,639.08	5,907,363.84	100,253,002.92	94,345,639.08	5,907,363.84
零星工程	62,006,491.23		62,006,491.23	115,087,413.65		115,087,413.65
新能源汽车铝合金材专用气垫式连续热处理线项目	1,184,110.06		1,184,110.06	111,195,222.24		111,195,222.24
拿若铜矿	528,170.53		528,170.53	137,298,504.31		137,298,504.31
铁格隆南	184,698.71		184,698.71	336,012,946.12		336,012,946.12
包头铝业三期项目	53,944.25		53,944.25	1,490,797,417.12		1,490,797,417.12
红河文山高压输气管道工程				248,996,663.84		248,996,663.84
澜沧铅矿找探矿工程				193,520,573.97	163,416,177.05	30,104,396.92
矿山排泥库接替项目				176,934,218.30		176,934,218.30

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
铝土矿伴生锂资源高效回收利用产业化示范项目				148,465,746.31		148,465,746.31
其他	2,915,823,542.17	445,103,747.57	2,470,719,794.60	1,839,180,857.85	266,410,397.97	1,572,770,459.88
工程物资	438,248,304.60	344,354.70	437,903,949.90	313,217,390.11	344,354.70	312,873,035.41
合计	24,396,825,810.63	3,464,458,109.46	20,932,367,701.17	17,274,428,399.81	3,469,988,161.81	13,804,440,238.00

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

1. 重要在建工程本年变动情况

工程名称	预算数	年初余额	本年增加额	本年转入 固定资产	本年其他 减少	年末余额	工程累计投 入占预算比 例（%）	工程进度 （%）	利息资本化 累计金额	其中：本年利 息资本化金额	本年利息 资本化率 （%）	资金来源
广西华昇二期工程 200 万吨氧化铝项目	4,249,985,000.00	676,298,734.15	2,554,168,354.64	124,122,171.44		3,106,344,917.35	0.78	0.78	7,429,474.15	1,489,627.54	0.02	自筹和借款
包头铝业燃煤自备电厂可再生资源替代达茂旗 1200 兆瓦新能源项目	5,492,660,000.00	17,919,669.58	1,862,857,543.72			1,880,777,213.30	0.34	0.34				自筹
西南铜业搬迁项目	4,908,728,250.00	836,073,008.78	3,017,021,529.95	2,087,792,117.45		1,765,302,421.28	99.42	99.42	22,599,032.43	21,650,637.56	2.65	自筹和借款
青海分公司 50 万吨 600KA 电解铝项目	3,981,580,000.00	10,324,426.48	1,532,181,602.30			1,542,506,028.78	0.52	0.52				自筹
大兴安岭松岭区岔路口铅锌多金属矿开发项目	7,485,090,000.00	1,248,085,434.73	249,709.05			1,248,335,143.78	16.49	15.00				自筹和借款
云铝股份 15 万吨交通用铝型材项目	3,042,370,000.00	327,724,993.87			3,378,870.18	324,346,123.69	0.11	0.11	11,078,800.00			自筹和借款
四川会理红泥坡铜矿采选工程	1,725,160,900.00	164,462,550.60	133,653,603.90	23,560,004.16		274,556,150.34	16.00	16.00				自有资金
四川省会理市海林铜矿勘查探矿权	300,000,000.00		272,556,603.77			272,556,603.77	91.00	91.00				自有资金
滇中有色再生资源铜资源循环利用基地建设项目	564,826,100.00	36,447,086.86	216,596,507.92			253,043,594.78	92.00	92.00	545,285.51	545,285.51	2.67	借款
航空航天特种铝合金锻造生产线改扩建项目	442,880,000.00	4,226,559.95	230,314,934.42			234,541,494.37	59.84	59.84				自筹资金

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（二十一）使用权资产

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
账面原值合计	3,853,209,280.16	686,922,708.88	343,340,321.87	4,196,791,667.17
其中：土地	1,210,816,969.75	183,701,268.91	60,208,816.75	1,334,309,421.91
房屋及建筑物	2,053,621,580.07	417,967,278.97	235,422,281.04	2,236,166,578.00
机器运输办公设备	584,292,183.86	83,371,889.37	47,709,224.08	619,954,849.15
其他	4,478,546.48	1,882,271.63		6,360,818.11
累计折旧合计	720,924,085.24	486,812,526.08	199,205,093.39	1,008,531,517.93
其中：土地	224,988,527.36	78,548,145.50	45,028,130.83	258,508,542.03
房屋及建筑物	375,363,372.75	256,853,124.23	119,285,321.52	512,931,175.46
机器运输办公设备	119,235,814.09	147,886,186.44	34,891,641.04	232,230,359.49
其他	1,336,371.04	3,525,069.91		4,861,440.95
账面净值合计	3,132,285,194.92			3,188,260,149.24
其中：土地	985,828,442.39			1,075,800,879.88
房屋及建筑物	1,678,258,207.32			1,723,235,402.54
机器运输办公设备	465,056,369.77			387,724,489.66
其他	3,142,175.44			1,499,377.16
减值准备合计				
其中：土地				
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
账面价值合计	3,132,285,194.92			3,188,260,149.24
其中：土地	985,828,442.39			1,075,800,879.88
房屋及建筑物	1,678,258,207.32			1,723,235,402.54
机器运输办公设备	465,056,369.77			387,724,489.66
其他	3,142,175.44			1,499,377.16

（二十二）无形资产

1. 无形资产分类

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
原价合计	78,463,112,687.17	2,854,746,291.94	1,284,904,558.88	80,032,954,420.23
其中：软件	2,694,613,521.98	97,349,986.37	15,562,953.31	2,776,400,555.04
土地使用权	23,617,649,901.62	768,390,504.31	302,702,599.05	24,083,337,806.88
专利权	558,126,508.48	26,975,371.05	9,895,564.12	575,206,315.41
非专利技术	212,391,778.34	7,172,919.69	2,535,000.00	217,029,698.03
商标权	3,451,142.13			3,451,142.13

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
著作权	13,089,235.03	883,335.87		13,972,570.90
特许权	2,486,494,168.02	51,152,389.12	287,782,842.99	2,249,863,714.15
采矿权	41,599,274,480.24	1,137,831,619.15	460,243,785.81	42,276,862,313.58
探矿权	5,449,517,977.24	541,707,147.80	204,476,813.60	5,786,748,311.44
其他	1,828,503,974.09	223,283,018.58	1,705,000.00	2,050,081,992.67
累计摊销合计	20,918,832,333.61	2,511,828,795.71	191,095,578.90	23,239,565,550.42
其中：软件	1,035,291,925.33	66,356,746.16	7,225,063.52	1,094,423,607.97
土地使用权	6,118,128,524.35	538,911,627.96	99,769,401.83	6,557,270,750.48
专利权	393,394,221.85	22,181,323.69	1,452,719.77	414,122,825.77
非专利技术	180,249,538.31	9,415,965.18		189,665,503.49
商标权	3,386,360.08	4,042.25		3,390,402.33
著作权	3,915,731.76	477,787.77		4,393,519.53
特许权	132,863,248.54	10,942,660.24		143,805,908.78
采矿权	12,972,105,703.76	1,827,576,804.86	82,197,646.58	14,717,484,862.04
探矿权	7,551,196.30			7,551,196.30
其他	71,945,883.33	35,961,837.60	450,747.20	107,456,973.73
减值准备合计	1,278,897,261.63	25,040,253.90	241,849,194.65	1,062,088,320.88
其中：软件	5,110,175.34	827,655.82	57,818.20	5,880,012.96
土地使用权	308,390,932.49	4,965,421.38	46,746,205.63	266,610,148.24
专利权	16,211,040.64	46,688.76		16,257,729.40
非专利技术	4,524,100.51			4,524,100.51
商标权				
著作权				
特许权				
采矿权	654,963,956.39		195,045,170.82	459,918,785.57
探矿权	289,697,056.26	19,200,487.94		308,897,544.20
其他				
账面价值合计	56,265,383,091.93			55,731,300,548.93
其中：软件	1,654,211,421.31			1,676,096,934.11
土地使用权	17,191,130,444.78			17,259,456,908.16
专利权	148,521,245.99			144,825,760.24
非专利技术	27,618,139.52			22,840,094.03
商标权	64,782.05			60,739.80
著作权	9,173,503.27			9,579,051.37
特许权	2,353,630,919.48			2,106,057,805.37
采矿权	27,972,204,820.09			27,099,458,665.97
探矿权	5,152,269,724.68			5,470,299,570.94

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
其他	1,756,558,090.76			1,942,625,018.94

（二十三）开发支出

项目	年初余额	本年增加		本年减少			年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
资本化支出	122,642,217.07	190,846,757.79		42,394,007.28	134,266,194.81		136,828,772.77
合计	122,642,217.07	190,846,757.79		42,394,007.28	134,266,194.81		136,828,772.77

（二十四）商誉

1. 商誉账面价值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
云南铜业（集团）有限公司	3,316,289,945.21			3,316,289,945.21
中国铝业股份有限公司兰州分公司	1,924,258,933.74			1,924,258,933.74
中铝矿业国际	1,693,772,908.96			1,693,772,908.96
山西华兴铝业有限公司	1,163,948,530.80			1,163,948,530.80
云南驰宏锌锗股份有限公司	1,104,629,281.70			1,104,629,281.70
云南金鼎锌业有限公司	948,855,240.31			948,855,240.31
中铜（上海）铜业有限公司	232,126,473.80			232,126,473.80
中国铝业股份有限公司青海分公司	217,267,876.26			217,267,876.26
中国铝业股份有限公司广西分公司	189,419,065.24			189,419,065.24
中国铝业股份有限公司	130,532,156.60			130,532,156.60
东北轻合金有限责任公司	55,038,932.83			55,038,932.83
新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司	39,434,160.32			39,434,160.32
中国铜业有限公司	21,633,728.63			21,633,728.63
北京铝能清新环境技术有限公司	19,223,852.59			19,223,852.59
昆明冶金研究院有限公司	18,618,869.00			18,618,869.00
杭州耐特阀门股份有限公司	1,039,415.00			1,039,415.00
苏州新长光热能科技有限公司	979,119.90			979,119.90
中国有色金属工业华昆工程建设有限公司	579,407.09			579,407.09
中铝科学技术研究院有限公司	398,653.39			398,653.39
昆明科汇电气有限公司	295,721.83			295,721.83
云南中慧能源有限公司	189,707.14			189,707.14
中铝沈阳有色金属加工有限公司	28,516,523.49		28,516,523.49	
PT.NusapatiPrima	16,241,671.66		16,241,671.66	
上海有色经贸物资有限公司	12,494,593.35		12,494,593.35	
甘孜州银峰矿业有限责任公司	1,819,370.00		1,819,370.00	
合计	11,137,604,138.84		59,072,158.50	11,078,531,980.34

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

2. 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中铝沈阳有色金属加工有限公司	28,516,523.49		28,516,523.49	
PT.NusapatiPrima	16,241,671.66		16,241,671.66	
上海有色经贸物资有限公司	12,494,593.35		12,494,593.35	
苏州新长光热能科技有限公司	979,119.90			979,119.90
合计	58,231,908.40		57,252,788.50	979,119.90

（二十五）长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额	其他减少的原因
工程施工改造	589,558,952.18	449,004,813.12	192,820,646.78	36,996,395.82	808,746,722.70	处置子公司影响
拆迁补偿	658,395,525.41	142,519,543.93	220,859,570.11		580,055,499.23	
大型工模具	217,208,017.82	96,805,402.28	85,154,993.69	11,684,702.98	217,173,723.43	模具报废
采切剥离费	130,269,313.66	441,623,946.64	456,557,490.40		115,335,769.90	
其他	292,627,196.34	298,931,350.37	219,201,870.88	4,465,082.35	367,891,593.48	处置子公司影响
合计	1,888,059,005.41	1,428,885,056.34	1,174,594,571.86	53,146,181.15	2,089,203,308.74	

（二十六）递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵消的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产				
资产减值准备	20,365,338,332.70	4,230,990,219.85	18,462,412,639.65	3,959,755,060.35
租赁业务	10,252,193,842.07	2,161,755,882.79	10,742,219,108.44	2,289,702,536.10
抵消内部未实现利润	7,309,265,394.32	1,378,573,756.10	4,549,010,345.77	816,631,049.45
可抵扣亏损	4,342,902,379.09	680,970,061.40	3,415,872,494.07	551,754,027.14
预计负债	2,917,943,996.88	649,792,538.59	2,448,077,533.94	574,334,824.58
已计提未支付的职工薪酬	1,707,914,520.52	279,256,740.27	1,414,176,217.78	233,878,848.81
折旧和摊销差异	1,092,661,310.08	222,638,367.76	498,813,910.19	77,119,577.39
递延收益	801,562,247.71	152,542,408.09	501,636,330.19	86,880,444.85
其他	2,566,833,224.43	549,448,241.82	1,580,513,882.06	316,071,941.01
合计	51,356,615,247.80	10,305,968,216.67	43,612,732,462.09	8,906,128,309.68
递延所得税负债				
税务目的的开支资本化	13,653,476,924.22	4,368,933,601.95	12,986,772,319.68	4,155,767,142.30

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
资产评估增值	13,471,158,014.62	2,319,982,373.42	17,223,367,677.47	2,906,492,475.84
租赁业务	9,799,295,313.26	2,076,657,303.87	10,457,461,839.98	2,252,499,913.35
计入其他综合收益的其他金融资产公允价值变动	4,029,516,452.09	990,644,914.08	3,254,154,720.16	810,113,538.99
弃置义务资产	1,399,564,618.85	315,211,129.83	1,551,277,513.53	405,747,388.37
折旧和摊销差异	1,359,819,453.03	213,921,718.67	917,666,228.01	142,628,658.45
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	174,107,577.13	35,577,060.31	154,490,871.95	26,803,363.09
其他	2,854,005,683.13	348,093,102.80	2,267,857,952.34	425,979,724.84
合计	46,740,944,036.33	10,669,021,204.93	48,813,049,123.12	11,126,032,205.23

2. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	年末		年初	
	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	4,173,528,780.99	6,132,439,435.68	4,222,412,765.60	4,683,715,544.08
递延所得税负债	4,173,528,780.99	6,495,492,423.94	4,222,412,765.60	6,903,619,439.63

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	43,201,985,045.86	42,232,940,137.57
可抵扣亏损	25,984,728,622.82	32,687,075,330.27
合计	69,186,713,668.68	74,920,015,467.84

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年度	年末余额	年初余额	备注
2024		7,892,938,217.03	
2025	4,974,528,195.83	4,680,419,117.08	
2026	3,630,277,714.46	4,464,363,758.30	
2027	5,727,378,873.38	6,639,556,420.03	
2028	4,469,575,857.10	5,590,648,147.97	
2029	2,120,912,244.22	726,514,762.23	
2030	1,556,465,586.20	1,020,245,196.52	
2031	890,849,106.64	1,103,450,824.51	
2032	648,888,347.79	352,248,520.33	
2033	703,986,890.45	216,690,366.27	

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

年度	年末余额	年初余额	备注
2034	1,261,865,806.75		
合计	25,984,728,622.82	32,687,075,330.27	

（二十七）其他非流动资产

项目	年末余额	年初余额
工业矿及待洗选原矿	5,962,765,873.82	4,460,805,775.12
WCS 侧有息贷款	3,522,617,225.45	
应收保理款	1,714,000,000.00	1,509,540,000.00
预付采矿权价款	672,686,122.53	671,675,927.93
预付工程设备款	520,882,916.72	803,708,808.32
周转物资	241,881,419.87	232,609,210.68
待抵扣进项税	229,808,170.42	332,678,987.43
合同资产	103,961,903.65	182,797,492.79
预付土地房屋款	62,262,582.02	60,762,582.02
售后租回交易递延损益	35,186,013.71	41,297,730.35
合同取得成本		5,385,739.23
其他	263,922,133.19	1,597,074,181.85
合计	13,329,974,361.38	9,898,336,435.72

（二十八）短期借款

1. 短期借款分类

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	305,378.36	6,997,182.77
抵押借款	342,200,000.00	641,194,339.52
保证借款	5,915,501,392.67	8,264,968,960.87
信用借款	34,894,988,618.53	37,942,491,860.99
合计	41,152,995,389.56	46,855,652,344.15

（二十九）交易性金融负债

项目	年末公允价值	年初公允价值
交易性金融负债	464,694.65	146,080.00
其中：发行的交易性债券		
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	67,228,592.75	29,553,198.24
其他		
合计	67,693,287.40	29,699,278.24

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（三十）衍生金融负债

项目	年末余额	年初余额
期货合约	46,193,381.19	136,477,246.20
合计	46,193,381.19	136,477,246.20

（三十一）应付票据

类别	年末余额	年初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	19,663,403,491.72	18,054,633,583.83
合计	19,663,403,491.72	18,054,633,583.83

（三十二）应付账款

1. 应付账款账龄

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	28,038,276,731.51	29,591,112,919.72
1-2 年	2,108,329,098.33	3,113,632,692.43
2-3 年	838,200,769.77	933,264,403.77
3 年以上	1,130,578,951.38	1,616,169,766.88
合计	32,115,385,550.99	35,254,179,782.80

（三十三）预收款项

1. 预收款项账龄

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内（含 1 年）	186,121,227.43	117,871,457.42
1 年以上	59,297,771.79	95,216,883.95
合计	245,418,999.22	213,088,341.37

（三十四）合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收货款	5,750,107,945.47	5,125,834,794.85
预收工程款	3,033,560,878.30	2,487,484,410.06
合计	8,783,668,823.77	7,613,319,204.91

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（三十五）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	1,472,253,151.93	23,289,789,982.24	23,196,416,196.95	1,565,626,937.22
离职后福利-设定提存计划	152,488,530.67	3,358,725,764.16	3,306,075,406.50	205,138,888.33
辞退福利	208,083,175.03	434,498,233.69	287,690,436.76	354,890,971.96
一年内到期的其他福利	58,734,038.86	61,268,866.88	62,256,753.84	57,746,151.90
其他	447,982.34	3,408,864.12	3,856,846.46	
合计	1,892,006,878.83	27,147,691,711.09	26,856,295,640.51	2,183,402,949.41

2. 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	532,051,868.02	17,905,052,505.88	17,916,380,815.45	520,723,558.45
职工福利费	75,794,623.06	1,214,240,748.29	1,224,695,084.20	65,340,287.15
社会保险费	75,003,942.18	1,532,089,748.06	1,537,490,287.52	69,603,402.72
其中：医疗保险费及生育保险费	34,127,467.83	1,314,671,205.37	1,319,723,786.70	29,074,886.50
工伤保险费	27,050,774.45	154,119,547.74	154,804,898.00	26,365,424.19
其他	13,825,699.90	63,298,994.95	62,961,602.82	14,163,092.03
住房公积金	37,343,760.51	1,612,212,008.72	1,620,883,990.17	28,671,779.06
工会经费和职工教育经费	603,670,529.38	557,182,798.06	503,390,226.25	657,463,101.19
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划	128,321,483.02	218,909,130.95	125,079,825.78	222,150,788.19
其他短期薪酬	20,066,945.76	250,103,042.28	268,495,967.58	1,674,020.46
合计	1,472,253,151.93	23,289,789,982.24	23,196,416,196.95	1,565,626,937.22

3. 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	63,302,111.12	2,219,326,140.70	2,220,591,139.88	62,037,111.94
失业保险费	26,622,708.23	80,282,229.65	80,387,103.60	26,517,834.28
企业年金缴费	62,563,711.32	1,059,117,393.81	1,005,097,163.02	116,583,942.11
合计	152,488,530.67	3,358,725,764.16	3,306,075,406.50	205,138,888.33

（三十六）应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	780,722,937.17	808,807,230.20
消费税	35.78	182,128.28
资源税	180,183,650.00	196,156,008.97

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	1,972,869,419.94	1,460,824,846.97
城市维护建设税	42,416,115.55	43,227,025.26
房产税	110,114,571.55	109,657,544.03
土地使用税	97,525,629.37	111,467,105.96
个人所得税	288,799,701.60	207,364,574.82
教育费附加（含地方教育费附加）	40,205,318.14	41,693,267.17
其他税费	428,267,745.24	331,511,215.23
合计	3,941,105,124.34	3,310,890,946.89

（三十七）其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息	8,815,954.99	5,792,498.35
应付股利	354,934,972.78	586,424,464.53
其他应付款项	14,603,420,668.08	12,052,977,234.94
合计	14,967,171,595.85	12,645,194,197.82

1. 应付利息

（1）应付利息分类

项目	年末余额	年初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	8,232,038.33	5,598,928.91
短期借款应付利息	583,916.66	193,569.44
其他利息		
合计	8,815,954.99	5,792,498.35

2. 应付股利

项目	年末余额	年初余额
普通股股利	284,997,045.44	448,883,020.10
划分为权益工具的优先股\永续债股利	69,937,927.34	137,541,444.43
其他		
合计	354,934,972.78	586,424,464.53

3. 其他应付款项

（1）其他应付款项按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
押金及保证金	4,246,865,300.81	4,278,773,404.27
工程、材料及设备款	2,134,803,667.65	2,663,810,809.75

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

款项性质	年末余额	年初余额
应付股权收购款	1,978,650,884.59	1,091,862,364.46
应付环境治理费用	1,374,343,777.93	221,720,211.03
暂收代付款	1,116,114,254.78	821,510,529.66
往来款	1,092,422,990.45	1,090,798,777.34
应付四项基金	577,215,819.30	79,176,232.34
子公司限制性股票回购义务	212,280,339.31	395,274,708.85
应付租赁服务费	146,932,932.35	178,347,938.84
党建工作经费	141,083,150.40	241,223,158.23
其他	1,582,707,550.51	990,479,100.17
合计	14,603,420,668.08	12,052,977,234.94

（三十八）一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	41,502,517,146.13	20,284,422,308.00
一年内到期的应付债券	6,662,781,541.16	18,450,992,699.59
一年内到期的长期应付款	644,909,094.68	686,301,675.98
一年内到期的租赁负债	498,299,900.65	478,990,032.20
一年内到期的其他长期负债	22,612,084.00	17,288,952.29
合计	49,331,119,766.62	39,917,995,668.06

（三十九）其他流动负债

1. 其他流动负债分类

项目	年末余额	年初余额
短期应付债券	9,943,384,884.78	16,508,337,981.02
待转销项税	2,217,907,702.54	1,866,430,000.63
已背书未到期的应收票据	432,191,031.12	720,889,229.90
其他	7,652,407.15	947,625.69
合计	12,601,136,025.59	19,096,604,837.24

（四十）长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	1,487,977,256.85	4,004,693,000.00
抵押借款	2,440,385,461.06	2,112,780,324.23
保证借款	523,766,357.12	6,832,810,411.81
信用借款	128,609,268,875.08	142,178,993,499.09
合计	133,061,397,950.11	155,129,277,235.13

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（四十一）应付债券

1. 应付债券分类

项目	年末余额	年初余额
高级美元债券	14,808,586,952.07	9,892,129,518.84
2021 年中铝香港五年期高级债券	3,587,231,742.45	3,506,272,863.23
24 中铝集 MTN003（科创票据）	2,023,197,808.22	
24 中铝集 MTN004	2,018,848,219.18	
24 中铝集 MTN007	2,013,317,260.27	
2024 年度第三期中期票据	1,999,031,018.98	
2019 年第二期公开发行公司债券（品种二）	1,998,016,102.79	1,997,815,502.91
24 中铝集 MTN001	1,523,013,698.63	
24 中铝集 MTN006	1,509,060,821.92	
24 中铝集 MTN008	1,507,824,657.53	
中票 MTN001	1,500,000,000.00	1,000,000,000.00
24 中铝业 MTN002	1,012,447,945.21	
24 中铝集 MTN005B（科创票据）	1,009,431,506.85	
24 中铝集 MTN005A（科创票据）	1,008,136,986.30	
24 铝集 01	1,000,654,246.58	
2024 年度第一期中期票据（科创票据）	997,803,486.39	
20 中铝集 MTN001B	515,613,287.67	515,613,287.67
2024 年度第二期中期票据（转型）	499,722,796.72	
2022 年度第一期中期票据		1,998,204,019.23
20 中铝集 MTN001A		1,539,976,438.36
20 中铝集 MTN003		1,010,969,863.01
高级美元债券		499,923,173.49
2021 年中铝香港五年期高级债券		399,746,567.15
合计	40,531,938,537.76	22,360,651,233.89

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

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

债券名称	面值总额	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	年末余额
高级美元债券	13,521,395,000.00	2021-06-03、 2022-02-24、 2024-08-26	5 年	13,525,715,000.00	9,892,129,518.84	4,624,035,000.00	150,053,756.86	-142,368,676.37		14,808,586,952.07
中票 MTN001	2,500,000,000.00	2024-12-13、 2020-03-24	5 年	2,500,000,000.00	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00	43,137,500.00		1,043,137,500.00	1,500,000,000.00
20 中铝集 MTN001A	1,500,000,000.00	2020/3/11	5 年	1,500,000,000.00	1,539,976,438.36		39,976,438.36		1,579,952,876.72	
20 中铝集 MTN001B	500,000,000.00	2020/3/11	10 年	500,000,000.00	515,613,287.67		15,613,287.67		15,613,287.67	515,613,287.67
20 中铝集 MTN003	1,000,000,000.00	2020/9/13	5 年	1,000,000,000.00	1,010,969,863.01		10,969,863.01		1,021,939,726.02	
24 中铝集 MTN001	1,500,000,000.00	2024/5/21	5 年	1,500,000,000.00		1,500,000,000.00	23,013,698.63			1,523,013,698.63
24 中铝业 MTN002	1,000,000,000.00	2024/6/19	5 年	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	12,447,945.21			1,012,447,945.21
24 中铝集 MTN003(科创票据)	2,000,000,000.00	2024/7/16	10 年	2,000,000,000.00		2,000,000,000.00	23,197,808.22			2,023,197,808.22
24 中铝集 MTN004	2,000,000,000.00	2024/8/6	10 年	2,000,000,000.00		2,000,000,000.00	18,848,219.18			2,018,848,219.18
24 中铝集 MTN005A(科创票据)	1,000,000,000.00	2024/8/16	5 年	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	8,136,986.30			1,008,136,986.30
24 中铝集 MTN005B(科创票据)	1,000,000,000.00	2024/8/16	20 年	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	9,431,506.85			1,009,431,506.85
24 中铝集 MTN006	1,500,000,000.00	2024/9/18	3 年	1,500,000,000.00		1,500,000,000.00	9,060,821.92			1,509,060,821.92
24 中铝集 MTN007	2,000,000,000.00	2024/9/24	10 年	2,000,000,000.00		2,000,000,000.00	13,317,260.27			2,013,317,260.27
24 中铝集 MTN008	1,500,000,000.00	2024/10/24	20 年	1,500,000,000.00		1,500,000,000.00	7,824,657.53			1,507,824,657.53
24 铝集 01	1,000,000,000.00	2024/12/20	5 年	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00	654,246.58			1,000,654,246.58
2019 年第二期公开发行公司债券（品种二）	2,000,000,000.00	2019/8/8	10 年	2,000,000,000.00	1,997,815,502.91		91,000,000.00	-200,599.88	91,000,000.00	1,998,016,102.79
2020 年第一期公开发行公司债券	500,000,000.00	2020/3/4	5 年	500,000,000.00	499,923,173.49		16,500,000.00	-24,974.36	516,448,147.85	
2022 年度第一期中期票据	2,000,000,000.00	2022/1/26	3 年	2,000,000,000.00	1,998,204,019.23		60,000,000.00	-1,755,177.26	2,059,959,196.49	
2022 年度第一期绿色中期票据（碳中和债）	400,000,000.00	2022/2/22	3 年	400,000,000.00	399,746,567.15		10,720,000.00	-224,168.84	410,690,735.99	
2024 年度第一期中期票据(科创票据)	1,000,000,000.00	2024/5/23	3 年	1,000,000,000.00		997,000,000.00	13,926,027.40	-866,500.09	13,989,041.10	997,803,486.39

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

债券名称	面值总额	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本年偿还	年末余额
2024 年度第二期中期票据(转型)	500,000,000.00	2024/6/17	3 年	500,000,000.00		499,700,000.00	5,880,000.00	-52,796.73	5,910,000.01	499,722,796.72
2024 年度第三期中期票据	2,000,000,000.00	2024/10/23	5 年	2,000,000,000.00		1,999,000,000.00	9,187,397.26	-31,018.97	9,187,397.25	1,999,031,018.98
2021 年中铝香港五年期高级债券	3,210,823,070.35	2021/7/28	5 年	3,210,823,070.35	3,506,272,863.23		75,478,200.00	-2,204,467.06	-3,276,212.16	3,587,231,742.45
合计	45,132,218,070.35			45,136,538,070.35	22,360,651,233.89	24,119,735,000.00	668,375,621.25	-147,728,379.56	6,764,551,696.94	40,531,938,537.76

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（四十二）租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	3,078,775,104.17	2,953,681,685.40
减：未确认的融资费用	526,334,063.94	270,369,244.14
重分类至一年内到期的非流动负债	498,299,900.65	478,990,032.20
租赁负债净额	2,054,141,139.58	2,204,322,409.06

（四十三）长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款项	2,834,033,447.47	2,417,369,664.18
专项应付款	368,481,485.02	325,098,498.68
合计	3,202,514,932.49	2,742,468,162.86

1. 长期应付款项年末余额最大的前五项

项目	年末余额	年初余额
采矿权出让金	2,264,135,676.58	2,211,836,969.29
国新融资租赁有限公司	432,587,551.13	176,751,643.89
主巷开拓费用和采切费用	110,195,989.36	
建设基金	19,000,000.00	19,300,000.00
其他	8,114,230.40	9,481,051.00
合计	2,834,033,447.47	2,417,369,664.18

2. 专项应付款年末余额最大的前五项

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
西南铝 C 项目		69,300,000.00		69,300,000.00
西南铝 B 项目	53,463,320.59			53,463,320.59
航空航天特种铝合金锻造生产线改扩建项目		26,420,000.00		26,420,000.00
10 米环件生产线及配套建设项目		22,020,000.00		22,020,000.00
中厚板生产线扩能项目（超长期国债）		21,520,000.00		21,520,000.00
合计	53,463,320.59	139,260,000.00		192,723,320.59

（四十四）长期应付职工薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
离职后福利-设定受益计划净负债	1,188,400,291.68	88,015,891.32	93,078,821.23	1,183,337,361.77
辞退福利	230,615,004.36	896,089,725.07	351,566,387.55	775,138,341.88
其他长期福利	35,239,801.13	7,021,689.49	17,924,541.13	24,336,949.49
合计	1,454,255,097.17	991,127,305.88	462,569,749.91	1,982,812,653.14

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（四十五）预计负债

项目	年末余额	年初余额
弃置费用	4,399,377,556.71	3,534,925,436.63
未决诉讼	113,114,228.52	54,676,189.20
对外提供担保	43,700,414.79	42,074,888.82
产品质量保证	997,766.80	146,909.85
其他	912,542,975.55	1,099,829,501.86
合计	5,469,732,942.37	4,731,652,926.36

（四十六）递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
科研项目	270,222,135.01	218,427,387.85	120,562,727.10	368,086,795.76
环保项目	31,623,753.93	34,326,700.00	19,107,305.82	46,843,148.11
拆迁补偿	16,000,000.00	44,669,381.60	16,000,000.00	44,669,381.60
其他	172,619,401.94	288,852,700.87	146,418,836.56	315,053,266.25
合计	490,465,290.88	586,276,170.32	302,088,869.48	774,652,591.72

（四十七）其他非流动负债

项目	年末余额	年初余额
合同负债	62,683,323.26	77,793,595.65
矿场租赁费	24,421,739.19	33,425,074.47
其他	1,918,663.21	24,428,264.78
合计	89,023,725.66	135,646,934.90

（四十八）实收资本

投资者名称	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
国务院国有资产监督管理委员会	22,980,000,000.00	90.12	400,000,000.00		23,380,000,000.00	90.27
全国社会保障基金理事会	2,520,000,000.00	9.88			2,520,000,000.00	9.73
合计	25,500,000,000.00	100.00	400,000,000.00		25,900,000,000.00	100.00

（四十九）其他权益工具

发行在外的金融工具	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
永续债	108,066,836,385.44		15,289,000,000.00	92,777,836,385.44
合计	108,066,836,385.44		15,289,000,000.00	92,777,836,385.44

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（五十）资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本（股本）溢价	3,595,831,051.39			3,595,831,051.39
其他资本公积 ^注	24,864,631,361.89	899,146,097.74	5,117,282,666.53	20,646,494,793.10
合计	28,460,462,413.28	899,146,097.74	5,117,282,666.53	24,242,325,844.49

注：（1）根据本公司与云南省国资委签署的《关于关于中国铜业有限公司的战略合作协议暨增资扩股协议》等相关协议，本公司于本年度按照协议约定将所持子公司中国铜业有限公司部分股权无偿划转至云南省国资委，导致本公司资本公积减少 37.67 亿元；

（2）本公司于 2024 年度增持子公司中国铝业股份有限公司股权，并收购控股上市子企业云南铜业股份有限公司和云南驰宏锌锗股份有限公司部分股权，前述交易导致本公司资本公积减少 4.90 亿元。

（五十一）专项储备

项目	年初余额	本年计提	本年减少	年末余额	备注
安全生产费	390,422,873.11	981,004,013.14	878,315,410.80	493,111,475.45	
维简费					
其他					
合计	390,422,873.11	981,004,013.14	878,315,410.80	493,111,475.45	

注：专项储备主要系本集团根据财政部和国家安全生产监管总局于 2022 年 11 月 21 日颁布的[2022]136 号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知，对从事的矿山开采、煤气生产、交通运输、冶金、机械制造及建筑服务等业务计提相应的安全生产费。

（五十二）盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积金	1,419,398,973.78			1,419,398,973.78
任意盈余公积金				
储备基金				
企业发展基金				
合计	1,419,398,973.78			1,419,398,973.78

（五十三）未分配利润

项目	本年金额	上年金额
上年年末余额	-44,554,860,488.30	-43,704,397,162.71
期初调整金额		
本年年初余额	-44,554,860,488.30	-43,704,397,162.71
本年增加	9,546,216,636.89	6,204,973,481.70

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	本年金额	上年金额
其中：本年净利润转入	9,546,216,636.89	6,204,973,481.70
其他调整因素		
本年减少	6,478,789,358.34	7,055,436,807.29
其中：本年提取盈余公积		
本年提取一般风险准备	40,656,329.58	135,351,235.72
本年分配现金股利		
转增资本		
其他减少 ^注	6,438,133,028.76	6,920,085,571.57
本年年末余额	-41,487,433,209.75	-44,554,860,488.30

注：本公司本期派发永续债利息，减少未分配利润合计金额 74.61 亿元。

（五十四）营业收入、营业成本

项目	本年金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务小计	476,050,273,178.82	417,824,970,940.24	443,919,498,547.60	391,907,453,727.98
销售产品	456,999,396,802.15	400,858,060,264.76	423,801,361,725.97	373,779,391,561.29
工程施工	19,050,876,376.67	16,966,910,675.48	20,118,136,821.63	18,128,062,166.69
其他业务小计	4,292,755,196.96	3,713,113,046.45	5,748,955,634.64	4,912,577,918.93
销售材料	3,319,401,642.15	3,169,256,763.35	3,199,547,681.58	3,086,693,133.85
其他	973,353,554.81	543,856,283.10	2,549,407,953.06	1,825,884,785.08
合计	480,343,028,375.78	421,538,083,986.69	449,668,454,182.24	396,820,031,646.91

（五十五）销售费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	851,040,148.57	822,186,794.61
运输费	77,799,934.20	81,409,531.41
仓储保管费	65,533,062.99	64,786,820.09
折旧费	63,377,853.85	64,705,613.67
差旅费	56,700,316.51	58,378,161.10
包装费	28,862,751.02	12,220,598.45
业务经费	25,209,818.46	33,656,678.24
装卸费	22,575,729.40	29,667,864.71
修理费	15,763,019.69	20,955,286.44
保险费	8,184,082.47	66,334,310.13
办公费	6,336,331.45	5,949,688.73
水电费	2,990,772.82	3,009,517.57
邮电通讯费	2,864,409.07	3,703,546.70

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	本年金额	上年金额
租赁费	1,302,022.03	7,996,074.37
其他	167,862,757.85	148,421,079.60
合计	1,396,403,010.38	1,423,381,565.82

（五十六）管理费用

项目	本年金额	上年金额
职工薪酬	8,071,466,495.04	6,637,913,592.25
折旧费	442,045,733.18	582,778,718.02
无形资产摊销	403,703,459.46	351,450,219.68
聘请中介机构费	378,672,294.77	275,050,977.12
修理费	378,049,797.22	174,328,724.28
使用权资产折旧费	336,460,237.93	37,160,837.29
安全生产费	264,014,869.98	35,875,097.76
租赁物管理费	186,005,175.79	220,505,967.23
差旅费	183,152,273.18	174,087,969.29
交通运输费	137,998,581.05	55,234,381.67
勘探费	121,365,395.62	163,740,207.71
停工损失费	100,018,096.62	195,664,171.46
咨询费	87,311,133.54	146,464,817.78
办公费	58,049,199.52	81,634,904.06
业务招待费	54,072,274.65	57,206,927.64
党建工作经费	43,599,454.36	87,395,918.32
诉讼费	26,849,051.87	34,688,124.00
会议费	18,022,350.37	10,362,402.87
排污费	12,437,077.96	22,293,770.59
其他	849,476,678.74	1,286,776,820.58
合计	12,152,769,630.85	10,630,614,549.60

（五十七）财务费用

项目	本年金额	上年金额
利息费用	8,865,247,925.03	9,692,358,881.84
减：利息收入	872,354,446.73	960,529,672.79
加：汇兑净损失	57,628,809.23	-802,168,284.68
其他支出	381,512,700.52	476,952,327.48
合计	8,432,034,988.05	8,406,613,251.85

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（五十八）其他收益

项目	本年金额	上年金额
增值税加计抵减	1,595,582,015.10	572,043,210.45
增值税即征即退	71,658,834.25	165,798,594.00
专项扶持资金	121,189,530.03	76,233,359.76
政府补贴	60,888,275.14	249,029,699.60
其他	29,443,515.55	40,059,249.67
合计	1,878,762,170.07	1,103,164,113.48

（五十九）投资收益

项目	本年金额	上年金额
权益法核算的长期股权投资收益	792,730,475.67	1,034,610,878.47
成本法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	513,788,186.84	-704,370,048.42
交易性金融资产持有期间的投资收益	14,278,970.59	31,131,129.78
处置交易性金融资产取得的投资收益	85,979,607.35	318,067,830.24
其他权益工具投资持有期间的投资收益	5,812,220,403.51	5,288,314,257.91
债权投资持有期间的投资收益	2,286,100.88	2,137,576.34
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益	3,961,642.35	13,246,760.94
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	741,913.84	
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		
取得控制权时股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
现金流量套期的无效部分的已实现收益（损失）	3,479,002.31	12,397,638.44
债务重组产生的投资收益	16,406,223.01	-3,047,363.10
其他	-280,343,980.22	39,589,896.95
合计	6,965,528,546.13	6,032,078,557.55

（六十）公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年金额	上年金额
交易性金融资产	66,883,220.92	77,954,268.68
衍生金融资产	78,750,444.30	-15,226,725.00
交易性金融负债		20,620,308.39
衍生金融负债	32,845,829.91	-28,852,514.52
其他	-9,870,217.89	49,035,730.25

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

产生公允价值变动收益的来源	本年金额	上年金额
合计	168,609,277.24	103,531,067.80

（六十一）信用减值损失

项目	本年金额	上年金额
坏账损失	89,748,190.26	-105,445,839.80
其他债权投资减值损失	11,459,281.98	-10,044,696.56
其他	43,969,392.76	4,665,996.85
合计	145,176,865.00	-110,824,539.51

（六十二）资产减值损失

项目	本年金额	上年金额
存货跌价损失	-1,262,251,013.97	-932,428,542.00
合同资产减值损失	-11,601,041.69	-1,275,455,361.96
合同取得成本减值损失		
合同履约成本减值损失	-21,184.57	
持有待售资产减值损失		
长期股权投资减值损失	-17,260,419.79	-1,397,773.70
投资性房地产减值损失	-484,706.01	
固定资产减值损失	-2,416,885,730.57	-3,042,955,319.15
在建工程减值损失	-179,272,763.31	-6,649,307.75
生产性生物资产减值损失		
油气资产减值损失		
使用权资产减值损失		
无形资产减值损失	-25,040,253.90	-142,716,205.07
商誉减值损失		
其他	-210,202,684.53	667,321,414.31
合计	-4,123,019,798.34	-4,734,281,095.32

（六十三）资产处置收益

项目	本年金额	上年金额
固定资产处置收益	290,886,965.28	170,111,327.66
无形资产处置收益	32,005,179.02	59,663,171.56
其他	16,825,522.65	18,220,325.18
合计	339,717,666.95	247,994,824.40

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（六十四）营业外收入

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	42,898,776.78	29,070,032.71	42,898,776.78
接受捐赠	10,000.00	1,922,100.42	10,000.00
与企业日常活动无关的政府补助	6,306,101.98	27,076,622.84	6,306,101.98
违约赔偿收入	130,411,282.13	184,844,268.76	130,411,282.13
无法支付的款项	633,455,656.33	173,012,598.01	633,455,656.33
其他	69,983,258.68	118,926,518.44	69,580,978.16
总计	883,065,075.90	534,852,141.18	882,662,795.38

（六十五）营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	463,244,823.58	56,467,719.56	463,244,823.58
对外捐赠支出	68,860,926.70	58,418,421.00	68,860,926.70
行政性罚款、滞纳金	295,096,591.01	166,725,181.02	295,096,591.01
其他	169,163,384.84	348,221,881.20	110,433,955.53
总计	996,365,726.13	629,833,202.78	937,636,296.82

（六十六）所得税费用

项目	本年金额	上年金额
当期所得税费用	6,517,308,435.82	4,722,226,306.37
递延所得税调整	-1,396,042,143.39	-58,176,405.01
其他		
合计	5,121,266,292.43	4,664,049,901.36

（六十七）归属于母公司所有者的其他综合收益

1. 其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

项目	本年金额		
	税前金额	所得税	税后净额
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-417,355,207.79	97,954,675.86	-515,309,883.65
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-66,127,583.71	-9,889,125.47	-56,238,458.24
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	46,477,852.99		46,477,852.99
3.其他权益工具投资公允价值变动	-397,705,477.07	107,843,801.33	-505,549,278.40
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,439,121,482.01	116,675,833.62	2,322,445,648.39

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	本年金额		
	税前金额	所得税	税后净额
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	491,231.52		491,231.52
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	491,231.52		491,231.52
2.其他债权投资公允价值变动	-3,098,792.12	-725,221.17	-2,373,570.95
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	-3,098,792.12	-725,221.17	-2,373,570.95
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计			
4.其他债权投资信用减值准备	-12,377,399.43		-12,377,399.43
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	-12,377,399.43		-12,377,399.43
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	205,249,854.09	39,381,128.54	165,868,725.55
减：转为被套期项目初始确认金额的调整额	-11,400,389.54	-3,648,124.65	-7,752,264.89
前期计入其他综合收益当期转入损益	13,914,368.10	4,487,306.63	9,427,061.47
小计	202,735,875.53	38,541,946.56	164,193,928.97
6.外币财务报表折算差额	2,251,469,380.45	78,859,108.23	2,172,610,272.22
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	2,251,469,380.45	78,859,108.23	2,172,610,272.22
7.其他	-98,813.94		-98,813.94
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	-98,813.94		-98,813.94
三、其他综合收益合计	2,021,766,274.22	214,630,509.48	1,807,135,764.74

（续）

项目	上年金额		
	税前金额	所得税	税后净额
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	98,963,311.74	-44,426,846.83	143,390,158.57
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-14,016,398.92	-2,378,593.22	-11,637,805.70
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	39,763,473.10		39,763,473.10
3.其他权益工具投资公允价值变动	73,216,237.56	-42,048,253.61	115,264,491.17
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,116,974,922.71	2,199,163.13	2,114,775,759.58
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	46,015,929.72		46,015,929.72

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	上年金额		
	税前金额	所得税	税后净额
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	46,015,929.72		46,015,929.72
2.其他债权投资公允价值变动	21,287,855.57	5,321,963.89	15,965,891.68
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	21,287,855.57	5,321,963.89	15,965,891.68
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计			
4.其他债权投资信用减值准备	9,944,651.05		9,944,651.05
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	9,944,651.05		9,944,651.05
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	-43,365,089.48	-3,790,572.26	-39,574,517.22
减：转为被套期项目初始确认金额的调整额			
前期计入其他综合收益当期转入损益	-2,700,750.32	-667,771.50	-2,032,978.82
小计	-40,664,339.16	-3,122,800.76	-37,541,538.40
6.外币财务报表折算差额	2,080,390,825.53		2,080,390,825.53
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计	2,080,390,825.53		2,080,390,825.53
7.其他			
减：前期计入其他综合收益当期转入损益			
小计			
三、其他综合收益合计	2,215,938,234.45	-42,227,683.70	2,258,165,918.15

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注
2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(六十八) 分部信息

项目	铝板业务		铜板业务		铅锌板业务		工程板业务	
	本年	上年	本年	上年	本年	上年	本年	上年
营业收入	275,735,366,515.46	261,432,837,790.96	184,216,418,952.95	156,969,827,036.13	21,468,232,074.39	26,402,341,951.60	24,108,922,916.81	22,416,466,794.23
对联营和合营企业的投资收益	876,452,003.85	396,870,303.38	1,375,540,073.78	1,102,098,898.78	-1,423,974.61	84,315,534.71	18,056,183.78	32,548,456.25
资产减值损失	-3,036,624,669.34	-1,463,792,377.23	-677,013,408.87	-1,137,283,244.56	-179,446,593.47	-307,559,639.15	1,374,794.63	-1,834,840,074.61
信用减值损失	115,973,981.56	140,707,355.53	544,096,385.73	124,983,861.04	7,051,933.44	15,725,271.91	-249,401,626.46	-519,566,135.10
利润总额	22,663,708,029.84	15,473,493,258.42	5,423,641,674.31	5,385,448,803.03	1,202,822,783.05	1,808,943,116.91	506,005,682.20	-2,893,488,949.20
所得税费用	3,042,106,018.00	2,580,750,753.32	1,109,770,050.18	1,134,076,430.73	80,250,449.21	287,237,324.66	186,002,595.81	-97,937,275.49
净利润	19,621,602,011.84	12,892,742,505.10	4,313,871,624.13	4,251,372,372.30	1,122,572,333.84	1,521,705,792.25	320,003,086.39	-2,795,551,673.71
资产总额	250,519,170,379.52	247,634,524,858.30	140,555,012,756.77	133,230,049,555.20	35,014,903,154.51	34,983,419,237.36	41,530,318,657.27	41,279,349,278.93
负债总额	121,870,951,552.01	134,121,398,722.11	87,465,242,210.62	84,816,034,037.81	12,860,809,048.39	13,992,681,846.57	32,589,450,706.71	33,926,341,070.33

(续)

项目	其他		抵销		合计	
	本年	上年	本年	上年	本年	上年
营业收入	11,881,674,981.64	13,647,787,875.90	-36,694,207,749.22	-30,662,374,468.52	480,716,407,692.03	450,206,886,980.30
对联营和合营企业的投资收益	-671,533,847.29	348,513,034.01	-804,359,963.84	-929,735,348.66	792,730,475.67	1,034,610,878.47
资产减值损失	-210,001,070.22	-36,423,540.36	-21,308,851.07	45,617,780.59	-4,123,019,798.34	-4,734,281,095.32
信用减值损失	-6,287,079,676.09	126,284,563.99	6,014,535,866.82	1,040,543.12	145,176,865.00	-110,824,539.51
利润总额	4,342,785,346.44	8,607,905,595.51	-2,314,845,595.36	-4,365,380,928.65	31,824,117,920.48	24,016,920,896.02
所得税费用	496,387,967.02	553,173,455.93	206,749,212.21	206,749,212.21	5,121,266,292.43	4,664,049,901.36
净利润	3,846,397,379.42	8,054,732,139.58	-2,521,594,807.57	-4,572,130,140.86	26,702,851,628.05	19,352,870,994.66
资产总额	496,893,872,413.74	492,739,007,510.59	-354,097,651,286.41	-333,294,928,919.72	610,415,626,075.40	616,571,421,520.66
负债总额	277,205,246,047.89	235,013,579,238.39	-153,180,827,542.94	-120,650,314,456.14	378,810,872,022.68	381,219,720,459.07

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（六十九）合并现金流量表

1. 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	26,702,851,628.05	19,352,870,994.66
加：资产减值准备	4,123,019,798.34	4,734,281,095.32
信用减值损失	-145,176,865.00	110,824,539.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,920,903,940.27	15,763,641,685.67
使用权资产折旧	486,812,526.08	496,294,700.10
无形资产摊销	2,511,828,795.71	2,318,144,545.74
长期待摊费用摊销	1,174,594,571.86	755,482,487.47
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）	-339,717,666.95	-247,994,824.40
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	420,346,046.80	326,114,531.66
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-168,609,277.24	-103,531,067.80
财务费用（收益以“－”号填列）	8,865,247,925.03	8,890,190,597.16
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,965,528,546.13	-6,032,078,557.55
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,391,012,244.08	-131,736,890.04
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-513,758,384.20	-380,356,251.74
存货的减少（增加以“－”号填列）	-4,299,917,365.60	2,708,085,981.73
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-808,811,838.72	936,557,130.01
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,983,793,555.28	-4,744,780,847.27
其他		
经营活动产生的现金流量净额	43,589,279,488.94	44,752,009,850.23
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	49,330,772,134.94	63,751,328,509.37
减：现金的期初余额	63,751,328,509.37	80,224,680,827.47
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	-14,420,556,374.43	-16,473,352,318.10

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

2. 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	49,330,772,134.94	63,751,328,509.37
其中：库存现金	2,569,548.18	3,036,908.63
可随时用于支付的银行存款	31,972,234,295.64	52,349,906,304.95
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	17,355,968,291.12	11,398,385,295.79
拆放同业款项		
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
期末现金及现金等价物余额	49,330,772,134.94	63,751,328,509.37
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

（七十）外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			24,417,857,032.19
其中：美元	3,308,918,827.88	7.1884	23,785,832,102.33
港币	145,250,713.54	0.9260	134,502,160.74
欧元	4,439,667.68	7.5257	33,411,607.06
澳元	247,791.14	4.5070	1,116,794.67
刚果法郎	33,292,500.00	0.0025	83,231.25
几内亚法郎	8,772,533,862.50	0.0008	7,018,027.09
加元	666,375.44	5.0498	3,365,062.70
老挝基普	34,780,833.33	0.0003	10,434.25
马来西亚林吉特	9,939,589.20	1.6199	16,101,140.55
沙特里亚尔	3,902,567.50	1.9284	7,525,711.17
新加坡元	181,410.81	5.3214	965,359.48
新索尔	58,839,847.45	1.9347	113,837,452.86
印度卢比	3,320.00	0.0005	1.66
印尼盾	558,057,431,700.00	0.0005	279,028,715.85
英镑	2,618,068.06	9.0765	23,762,894.75
越南盾	37,654,452,600.00	0.0003	11,296,335.78
应收账款			2,597,503,283.96
其中：美元	317,923,674.85	7.1884	2,285,362,544.29
港币	47,001,378.64	0.9260	43,523,276.62
欧元	12,315,653.41	7.5257	92,683,912.87
马来西亚林吉特	10,136,596.36	1.6199	16,420,272.44

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
印尼盾	229,655,766,100.00	0.0005	114,827,883.05
越南盾	147,808,586,366.67	0.0003	44,342,575.91
澳元	76,063.63	4.5070	342,818.78
短期借款			21,869,549,987.63
其中：美元	3,042,339,044.52	7.1884	21,869,549,987.63
长期借款			3,592,085,130.95
其中：美元	499,705,794.19	7.1884	3,592,085,130.95
应付债券			18,289,974,495.43
其中：美元	2,544,373,503.90	7.1884	18,289,974,495.43

（七十一）所有权和使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	7,239,549,992.11	注 1
应收票据	67,242,745.78	注 2
应收账款	320,118,072.77	注 3
应收款项融资	110,365,762.09	注 4
存货	537,041,097.56	注 5
固定资产	4,579,288,470.06	注 6
无形资产	2,829,454,104.98	注 7
其他	23,679,212.29	注 8

注 1：所有权和使用权受到限制的货币资金受限原因详见“附注八、（一）”。

注 2：截至 2024 年 12 月 31 日，本集团所有权和使用权受到限制的应收票据金额为 67,242,745.78 元，主要系本公司之子公司中国铝业集团高端制造股份有限公司质押的应收票据。

注 3：截至 2024 年 12 月 31 日，本集团所有权和使用权受到限制的应收账款金额为 320,118,072.77 元，主要系本公司之子公司中国铝业股份有限公司质押的应收账款。

注 4：截至 2024 年 12 月 31 日，本集团所有权和使用权受到限制的应收款项融资金额为 110,365,762.09 元，主要系本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司及中国铝业股份有限公司质押的应收票据。

注 5：截至 2024 年 12 月 31 日，本集团所有权和使用权受到限制的存货金额为 537,041,097.56 元，主要系本公司之子公司中国铜业有限公司由于超过用地红线无法办理权证的存货。

注 6：截至 2024 年 12 月 31 日，本集团所有权和使用权受到限制的固定资产金额为 4,579,288,470.06 元，主要系本公司之子公司中国铝业股份有限公司由于借款抵押的固定资产

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

3,787,040,456.42 元；本公司之子公司中国铜业有限公司由于借款抵押的固定资产 774,927,349.91 元。

注 7：截至 2024 年 12 月 31 日，本集团所有权和使用权受到限制的无形资产金额为 2,829,454,104.98 元，主要系本公司之子公司中国铝业股份有限公司由于借款抵押的无形资产 2,108,590,473.49 元；本公司之子公司中国铜业有限公司由于借款抵押的无形资产 717,516,756.41 元。

注 8：截至 2024 年 12 月 31 日，本集团所有权和使用权受到限制的其他项金额为 23,679,212.29 元，主要系本公司之子公司中国铜业有限公司社区改造保证金。

九、或有事项

（一）未决诉讼

1、本公司所属中国铝业股份有限公司、中国铜业有限公司等单位为若干诉讼事项的被告人。尽管目前未能决定该等诉讼或其他法律程序的结果，本公司所属中国铝业股份有限公司、中国铜业有限公司等单位管理层相信，所产生的任何责任将不会对本公司的财务状况或经营业绩构成重大不利影响。

2、本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司及其所属单位因建设工程合同纠纷、买卖合同纠纷、借款合同纠纷、担保合同纠纷等，存在若干未决诉讼事项。

其中，本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司及其所属单位作为原告列示如下：

原告	被告	案由	标的额 (万元)	案件进展情况
中铝国际工程股份有限公司	青岛市新富共创资产管理有限公司山东省房地产开发集团青岛公司梁永建、王晓宁、青岛良友饮食股份有限公司	合同纠纷	90,921.54	仲裁委员会受理中
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	新蔡县发展投资有限公司	建设工程合同纠纷	50,667.33	目前本案处于二审程序中
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	盘州市盘州古城开发管理有限责任公司、贵州宏财投资集团有限责任公司、盘州市人民政府、盘州市卫生健康局	建设工程合同纠纷	38,175.21	目前本案处于一审程序中
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	埃及珞珈工业集团有限公司	建设工程合同纠纷	20,547.30	仲裁委员会受理中
长沙有色冶金设计研究院有限公司	贵州能矿锰业集团有限公司西南能矿集团股份有限公司	建设工程合同纠纷	10,540.22	目前本案处于一审程序中
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	呼和浩特经济技术开发区如意区管理委员会、呼和浩特市经济技术开发区博园房地产开发有限责任公司	建设工程合同纠纷	8,278.50	目前本案处于一审程序中

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

原告	被告	案由	标的额 (万元)	案件进展情况
沈阳铝镁设计研究院有限公司	盘锦和泰房地产开发有限公司	建设工程施工合同纠纷	7,710.49	目前本案处于二审程序中
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	贵州宏财投资集团有限责任公司、贵州宏财置业有限责任公司、贵州宏财房地产开发有限公司	建设工程施工合同纠纷	7,361.68	目前本案处于一审程序中

本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司及其所属单位作为被告列示如下：

原告	被告	案由	标的额 (万元)	案件进展情况
新蔡县发展投资有限公司	郑州中铝建设开发有限公司、中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	建设工程合同纠纷	17,854.00	法院受理中
核工业华东建设工程集团有限公司	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	建设工程合同纠纷	17,599.91	法院受理中
宝鸡惠沣建筑工程有限公司	九冶建设有限公司九冶建设有限公司第五工程公司宝鸡市残疾人联合会	建设工程施工合同纠纷	13,797.59	目前本案处于一审程序中
赵宏雄、朱文理、陆振宇	海南船长房地产开发有限公司、中铝长城建设有限公司、海南维德投资有限公司、李黎明	建设工程合同纠纷	9,342.18	法院受理中
驻马店开发区嘉富诚置业有限公司	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	建设工程合同纠纷	9,000.00	法院受理中

（二）对外担保

本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司存在担保事项，列示如下：

被担保单位名称	担保事项	金额（万元）	期限	备注
云南宁永高速公路有限公司	借款担保	369,410.34	2027-10-19	
云南临云高速公路有限公司	借款担保	250,731.00	2053-12-23	
云南临双高速公路有限公司	借款担保	185,155.20	2053-12-23	
勉县城乡基础设施建设有限公司	借款担保	906.58	2054-05-06	
合计		806,203.12		

本公司之子公司中国铜业有限公司所属单位云南铜业（集团）有限公司存在担保事项，列示如下：

担保单位	被担保单位	担保方式	实际担保金额（万元）	担保到期日
云南铜业（集团）有限公司	卢阿拉巴铜冶炼股份有限公司	连带责任担保	57,507.20	2030-9-19

（三）承诺事项

1、本公司之子公司中国铝业股份有限公司及其所属单位存在对外承诺事项。其中，资本承诺 28.60 亿元，投资承诺 15.28 亿元。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

2、本公司之子公司中铝国际工程股份有限公司（以下简称“中铝国际”）和云南省交通投资建设集团有限公司（以下简称“云南交投”）组成社会资本方联合体，与当地政府共同投资设立云南宁永高速公路有限公司（以下简称“宁永高速”）、云南临云高速公路有限公司（以下简称“临云高速”）、云南临双高速公路有限公司（以下简称“临双高速”）三个项目公司，以 PPP 方式建设并运营有关高速公路。中铝国际、云南交投和当地政府指定投资主体对前述三个 PPP 项目公司持股比例均分别为 30%、40%、30%。

每个项目公司的资本金组成如下：

当地政府指定投资主体投入项目总投资的 30%（其中 0.3 亿元作为注册资本，其余作为资本公积），中铝国际和云南交投分别投入 0.3 亿元、0.4 亿元认缴注册资本。

同时，中铝国际和云南交投按持股比例的相对比例（即 3:4），为项目公司总投资与资本金之间的差额部分提供增信，本公司需承担比例为 42.86%，云南交投指定投资主体需承担比例为 57.14%。各股东按持股比例对项目公司运营期资金缺口承担资金筹集义务。

按照相关协议约定，中铝国际需对宁永高速、临云高速、云南临双投资贷款分别提供不超过 45.59 亿元、31.9 亿元、20.86 亿元(合计不超过 98.35 亿元)的增信，出具差额补足承诺函。差额补足承诺函在与相关债权人洽谈后在上述增信额度范围内分别签订。

截止报表日，中铝国际实际出具差额补足承诺函和提供差额补足义务情况如下：

宁永高速获得 110 亿元银行授信，中铝国际按 42.86%对其中 93.47 亿元提供差额补足承诺函；银行实际已经发放贷款 86.19 亿元，其中 36.94 亿元由中铝国际提供增信。

临云高速获得 101 亿元银行授信，中铝国际按 42.86%对其中 60 亿元提供差额补足承诺函；银行实际已经发放贷款 58.50 亿元，其中 25.07 亿元由中铝国际提供增信。

临双高速获得 99 亿元银行授信，中铝国际按 42.86%对其中 43.2 亿元提供差额补足承诺函；银行实际已经发放贷款 43.20 亿元，其中 18.52 亿元由中铝国际提供增信。

十、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无需披露的重要资产负债表日后事项。

十一、关联方关系及其交易

（一）子公司情况

本集团的子公司有关信息详见附注七、企业合并及合并财务报表。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

（二）合营企业及联营企业情况

本集团的合营企业、联营企业有关信息详见本附注八、（十五）长期股权投资披露的相关信息。

（三）关联方关系

关联方名称	关联方关系
宁波浙铝君融创业投资合伙企业（有限合伙）	中铝集团之联营企业
郑州轻研合金科技有限公司	中铝集团之联营企业
中铜洛阳装备技术有限公司	中铝集团之联营企业
河南华顺天成科技有限公司	中铝集团之联营企业
贵州中铝铝业有限公司	中铝集团之联营企业
国药（重庆）健康医疗管理有限公司	中铝集团之合营企业
谦比希铜冶炼有限公司	中铝集团之联营企业
香港鑫晟贸易有限公司	中铝集团之联营企业
云南冶金金宇环保科技有限公司	中铝集团之联营企业
云南思茅山水铜业有限公司	中铝集团之合营企业
广西华磊新材料有限公司	中铝集团之合营企业
天津骏鑫轻量化科技有限公司	中铝集团之联营企业
太康浩文建设有限公司	中铝集团之联营企业
四川川南轨道交通运营有限公司	中铝集团之联营企业
铜川照金干部学院建设运营管理有限公司	中铝集团之联营企业
贵州钟城教育建设运营管理有限公司	中铝集团之联营企业
娄底浩创开发建设有限公司	中铝集团之联营企业
中铝视拓智能科技有限公司	中铝集团之联营企业
中际山河科技有限责任公司	中铝集团之合营企业
云南宁永高速公路有限公司	中铝集团之联营企业
云南临云高速公路有限公司	中铝集团之联营企业
云南临双高速公路有限公司	中铝集团之联营企业
云南弥玉高速公路投资开发有限公司	中铝集团之联营企业
广西华银铝业有限公司	中铝集团之合营企业
包头市森都碳素有限公司	中铝集团之联营企业
北大医疗淄博医院有限公司	中铝集团之联营企业
云南索通云铝炭材料有限公司	中铝集团之联营企业
四川里伍铜业股份有限公司	中铝集团之联营企业
云南黄金有限责任公司	中铝集团之联营企业
中油中铝（北京）石油化工有限公司	中铝集团之合营企业
中铝淄博国际贸易有限公司	中铝集团之合营企业
国投物产有限公司	中铝集团之联营企业

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

关联方名称	关联方关系
大同煤矿集团华盛万杰煤业有限公司	中铝集团之合营企业
北京吉亚半导体材料有限公司	中铝集团之联营企业
山西稼华天和电子材料有限公司	中铝集团之联营企业
青海铝业金属熔剂有限责任公司	中铝集团之联营企业
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	中铝集团之联营企业
宁夏天净神州风力发电有限公司	中铝集团之合营企业
中衡协力投资有限公司	中铝集团之联营企业
中铝穗禾有色金属绿色低碳创新发展基金（北京）合伙企业（有限合伙）	中铝集团之联营企业
湖南天桥嘉成智能科技有限公司	中铝集团之联营企业
玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司	中铝集团之联营企业
重庆尚江宸置业有限公司	中铝集团之联营企业
太原中色十二冶房地产开发有限公司	中铝集团之联营企业
广东茂名鑫湘物业有限公司	中铝集团之合营企业
中建铝新材料有限公司	中铝集团之联营企业
洛阳华中铝业有限公司	中铝集团之联营企业
株洲天桥起重机股份有限公司	中铝集团之联营企业
勉县城乡基础设施建设有限公司	中铝集团之联营企业
陕西中航建筑安装有限公司	中铝集团之联营企业
内蒙古丰融配售电有限公司	中铝集团之联营企业
霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限责任公司	中铝集团之联营企业
陕西省地方电力定边能源有限公司	中铝集团之合营企业
云南天冶化工有限公司	中铝集团之联营企业
中国稀土集团有限公司	中铝集团之联营企业

（四）关联方交易

1. 销售商品

关联方类型及关联方名称	本年金额	上年金额
本集团之合营企业：	7,023,712,047.05	7,957,523,429.67
广西华磊新材料有限公司	6,176,652,351.28	6,332,534,018.26
广西华银铝业有限公司	735,504,485.07	1,316,121,406.00
中油中铝（北京）石油化工有限公司	86,331,108.07	
中铝淄博国际贸易有限公司	24,764,971.82	280,281,856.34
云南思茅山水铜业有限公司	425,967.59	
国药（重庆）健康医疗管理有限公司	33,163.22	
大同煤矿集团华盛万杰煤业有限公司		27,841,500.00
宁夏天净神州风力发电有限公司		744,649.07

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

关联方类型及关联方名称	本年金额	上年金额
本集团之联营企业：	23,926,575.81	920,218,348.15
国投物产有限公司	16,385,301.05	50,508,397.60
宁波浙铝君融创业投资合伙企业（有限合伙）	6,948,098.40	
贵州中铝铝业有限公司	332,945.94	54,326,584.16
郑州轻研合金科技有限公司	234,513.27	29,623,682.56
云南索通云铝炭材料有限公司	16,283.19	
云南冶金金宇环保科技有限公司	9,433.96	
北京吉亚半导体材料有限公司		27,599,668.43
河南华顺天成科技有限公司		33,743.19
曲靖市沾益区捷成物流有限公司		576,111.95
天津骏鑫轻量化科技有限公司		534,764,454.08
中衡协力投资有限公司		219,465,972.20
中铝视拓智能科技有限公司		2,772.48
中铝穗禾有色金属绿色低碳创新发展基金（北京）合伙企业（有限合伙）		3,316,961.50
合计	7,047,638,622.86	8,877,741,777.82

2. 提供劳务

关联方类型及关联方名称	本年金额	上年金额
本集团之合营企业：	726,036,474.79	20,047,450.29
广西华磊新材料有限公司	433,906,217.26	19,963,114.01
广西华银铝业有限公司	166,608,147.06	
中铝淄博国际贸易有限公司	70,408,640.15	74,336.28
云南思茅山水铜业有限公司	35,951,142.39	
大同煤矿集团华盛万杰煤业有限公司	18,518,460.00	
中际山河科技有限责任公司	495,283.02	10,000.00
中油中铝（北京）石油化工有限公司	148,584.91	
本集团之联营企业：	780,663,647.95	2,202,409,230.25
云南弥玉高速公路投资开发有限公司	589,644,843.78	1,254,736,121.64
云南宁永高速公路有限公司	42,454,015.21	325,217,369.43
太康浩文建设有限公司	25,489,855.18	45,433,231.20
云南临双高速公路有限公司	22,000,379.83	114,222,150.33
国投物产有限公司	21,595,810.94	17,369,093.87
北京吉亚半导体材料有限公司	18,200,779.65	236,666.67
天津骏鑫轻量化科技有限公司	17,553,562.54	13,152,366.03
云南临云高速公路有限公司	15,636,977.29	429,873,790.83
郑州轻研合金科技有限公司	8,011,148.53	
娄底浩创开发建设有限公司	4,652,345.62	2,047,678.68

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

关联方类型及关联方名称	本年金额	上年金额
云南索通云铝炭材料有限公司	3,846,249.61	
包头市森都碳素有限公司	3,698,346.21	
贵州钟城教育建设运营管理有限公司	2,035,345.04	
铜川照金干部学院建设运营管理有限公司	1,639,583.03	
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	1,209,226.42	
四川川南轨道交通运营有限公司	1,095,112.62	
贵州中铝铝业有限公司	1,062,657.51	
四川里伍铜业股份有限公司	471,698.11	
中铝视拓智能科技有限公司	181,434.51	91,143.57
云南黄金有限责任公司	84,905.66	
河南华顺天成科技有限公司	42,202.92	26,318.00
北大医疗淄博医院有限公司	34,424.77	
山西镓华天和电子材料有限公司	22,742.97	
玉溪晨兴矿冶科技开发有限公司		1,300.00
湖南天桥嘉成智能科技有限公司		1,300.00
中铜洛阳装备技术有限公司		1,000.00
合计	1,506,700,122.74	2,222,456,680.54

3. 采购商品

关联方类型及关联方名称	本年金额	上年金额
本集团之合营企业：	5,184,422,383.87	3,919,737,349.46
广西华银铝业有限公司	2,639,684,329.91	1,836,907,020.00
中铝淄博国际贸易有限公司	1,545,790,870.29	841,986,014.90
广西华磊新材料有限公司	959,217,259.86	1,240,844,314.56
中油中铝（北京）石油化工有限公司	39,729,923.81	
本集团之联营企业：	7,569,375,603.06	6,454,179,713.09
谦比希铜冶炼有限公司	4,971,726,597.31	2,599,221,938.72
香港鑫晟贸易有限公司	1,231,408,866.82	2,514,395,649.07
云南索通云铝炭材料有限公司	911,738,924.70	1,032,099,834.00
国投物产有限公司	319,386,061.20	263,066,528.29
贵州中铝铝业有限公司	95,190,491.13	
河南华顺天成科技有限公司	18,680,335.74	12,138,997.24
青海铝业金属熔剂有限责任公司	18,481,917.06	
中铝视拓智能科技有限公司	1,754,398.22	20,139,089.83
郑州轻研合金科技有限公司	707,081.68	
中铜洛阳装备技术有限公司	300,929.20	
中衡协力投资有限公司		13,117,675.94

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

关联方类型及关联方名称	本年金额	上年金额
合计	12,753,797,986.93	10,373,917,062.55

4. 接受劳务

关联方类型及关联方名称	本年金额	上年金额
本集团之合营企业：	4,063,485.57	
中油中铝（北京）石油化工有限公司	3,483,219.90	
广西华磊新材料有限公司	546,076.99	
广西华银铝业有限公司	34,188.68	
本集团之联营企业：	53,698,090.90	68,799,477.52
河南华顺天成科技有限公司	41,578,773.62	25,740,429.14
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	6,438,786.31	
中铝视拓智能科技有限公司	5,002,654.86	42,936,406.88
中铜洛阳装备技术有限公司	677,876.11	
云南冶金金宇环保科技有限公司		122,641.50
合计	57,761,576.47	68,799,477.52

（五）关联方往来

关联方关系	应收、应付项目	年末余额	年初余额
本集团之联营企业	应收账款	1,466,622,664.27	732,153,435.78
本集团之合营企业	应收账款	146,447,701.60	192,436,270.08
本集团之联营企业	其他应收款	157,497,898.46	22,530,101.40
本集团之合营企业	其他应收款	11,816,875.17	12,343,758.05
本集团之合营企业	预付款项	127,414,283.00	69,925,598.69
本集团之联营企业	合同资产	1,171,885,484.83	1,717,706,898.23
本集团之合营企业	合同资产	17,143,771.96	13,475,256.15
本集团之联营企业	长期应收款	116,787,332.22	557,009,056.25
本集团之联营企业	一年到期的非流动资产	437,356,672.70	347,400,593.34
本集团之联营企业	其他非流动资产	996,000.00	
本集团之联营企业	应付账款	85,006,194.50	100,963,736.28
本集团之合营企业	应付账款	29,224,687.05	32,125,773.91
本集团之联营企业	其他应付款	38,548,371.29	24,989,009.90
本集团之合营企业	其他应付款	4,159,916.31	304,500.00
本集团之联营企业	合同负债	9,294,949.27	10,779,701.15
本集团之合营企业	合同负债	144,164,465.93	78,558,810.44

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

十二、母公司主要财务报表项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	6,231,280.00		56,703,727.90	
1-2 年	7,897,921.44		3,024,011.60	
2-3 年	3,024,011.60			
3 年以上				
合计	17,153,213.04		59,727,739.50	

2. 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失 率 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	17,153,213.04	100.00			17,153,213.04
其中：账龄组合					
其他组合	17,153,213.04	100.00			17,153,213.04
合计	17,153,213.04	100.00			17,153,213.04

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失 率 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	59,727,739.50	100.00			59,727,739.50
其中：账龄组合					
其他组合	59,727,739.50	100.00			59,727,739.50
合计	59,727,739.50	100.00			59,727,739.50

3. 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

（1）采用余额百分比或其他组合方法计提坏账准备

组合名称	年末余额	年初余额
------	------	------

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
其他组合	17,153,213.04			59,727,739.50		
合计	17,153,213.04			59,727,739.50		

4. 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
中铝铁矿控股有限公司	6,217,733.04	36.25	
中国铜业有限公司	3,200,000.00	18.66	
中国铝业集团高端制造股份有限公司	2,200,000.00	12.83	
开曼群岛中铝矿业国际北京代表处	1,222,660.00	7.13	
云南驰宏锌锗股份有限公司	1,070,700.00	6.24	
合计	13,911,093.04	81.11	

（二）其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利	60,258,544.09	60,258,544.09
其他应收款项	1,264,412,606.36	1,249,966,863.85
合计	1,324,671,150.45	1,310,225,407.94

1. 应收股利

项目	年初余额	年末余额	未收回的原因	是否发生减值 及判断依据
账龄 1 年以上的应收股利				
其中：西南铝业（集团）有限责任公司	13,820,930.50	13,820,930.50	资金紧张	否
中铝瑞闽股份有限公司	5,996,809.11	5,996,809.11	资金紧张	否
中铝西南铝板带有限公司	33,542,056.90	33,542,056.90	资金紧张	否
中铝洛阳铜业有限公司	6,898,747.58	6,898,747.58	资金紧张	否
合计	60,258,544.09	60,258,544.09		

2. 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账龄	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	42,940,494.71		38,082,985.98	
1-2 年	31,226,342.40		53,695,385.09	
2-3 年	44,407,959.31		19,620,866.53	
3 年以上	1,320,005,896.84	174,168,086.90	1,310,514,852.16	171,947,225.91

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

合计	1,438,580,693.26	174,168,086.90	1,421,914,089.76	171,947,225.91
----	------------------	----------------	------------------	----------------

（2）按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	174,168,086.90	12.11	174,168,086.90	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	1,264,412,606.36	87.89			1,264,412,606.36
合计	1,438,580,693.26	100.00	174,168,086.90	12.11	1,264,412,606.36

（续）

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率（%）	
按单项计提坏账准备的其他应收款项	171,947,225.91	12.09	171,947,225.91	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	1,249,966,863.85	87.91			1,249,966,863.85
合计	1,421,914,089.76	100.00	171,947,225.91	12.09	1,249,966,863.85

（3）年末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
山西碳素厂	127,659,610.86	127,659,610.86	100.00	预计无法收回
中铝成都铝业有限公司	16,163,031.04	16,163,031.04	100.00	预计无法收回
中色金地资源科技有限公司	9,600,000.00	9,600,000.00	100.00	预计无法收回
凯洛格管理咨询公司	7,678,389.87	7,678,389.87	100.00	预计无法收回
江西稀土高科股份公司	7,000,000.00	7,000,000.00	100.00	预计无法收回
永济市华圣就业服务有限公司	2,120,810.17	2,120,810.17	100.00	预计无法收回
抚顺钛业有限公司	1,725,383.97	1,725,383.97	100.00	预计无法收回
中铝河南铝业有限公司	2,220,860.99	2,220,860.99	100.00	预计无法收回
合计	174,168,086.90	174,168,086.90		

（4）按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

1) 采用余额百分比法或其他组合方法计提坏账准备

组合名称	年末余额	年初余额
------	------	------

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
其他组合	1,264,412,606.36			1,249,966,863.85		
合计	1,264,412,606.36			1,249,966,863.85	-	

（5）其他应收款坏账准备计提情况

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)	
年初余额			171,947,225.91	171,947,225.91
年初余额在本年				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	2,220,860.99			2,220,860.99
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
年末余额	2,220,860.99		171,947,225.91	174,168,086.90

（6）按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款项

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例 (%)	坏账准备
中铝资产控股公司	往来款	346,056,720.00	1 年以内、1-2 年、5 年以上	24.06	
中国铝业集团高端制造股份有限公司	往来款	337,899,987.33	1 年以内、1-2 年、2-3 年、4-5 年	23.49	
山西碳素厂	往来款	127,659,610.86	5 年以上	8.87	127,659,610.86
中铝山西铝业有限公司	往来款	96,115,277.00	5 年以上	6.68	
贵州铝厂有限责任公司	往来款	75,528,455.23	5 年以上	5.25	
合计		983,260,050.42		68.35	127,659,610.86

（三）长期股权投资

1. 长期股权投资分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对子公司投资	188,163,223,193.86	5,043,753,019.45	8,554,130,950.04	184,652,845,263.27
对合营企业投资				

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对联营企业投资	1,896,005,171.87	-112,241,428.43		1,783,763,743.44
小计	190,059,228,365.73	4,931,511,591.02	8,554,130,950.04	186,436,609,006.71
减：长期投资减值准备	1.00	13,937,804.68		13,937,805.68
合计	190,059,228,364.73	4,917,573,786.34	8,554,130,950.04	186,422,671,201.03

2. 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初余额	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益
一、子企业	189,503,939,377.47	188,163,223,193.86	5,043,753,019.45	8,554,130,950.04	
中铝海外控股有限公司	1,824,312,716.50	1,824,312,716.50	2,703,186,686.97		
中国铜业有限公司	34,978,999,576.77	34,978,999,576.77		4,183,768,027.54	
中铝资本控股有限公司	3,650,569,059.79	3,650,569,059.79			
中铝财务有限责任公司	3,409,550,000.00	3,409,550,000.00			
中铝资产经营管理有限公司	3,301,867,344.90	3,301,867,344.90	80,000,000.00		
中铝沈阳有色金属加工有限公司	797,414,024.22	797,414,024.22	760,000,000.00	1,557,414,024.22	
东方远景公司 (OrientalProspectPte.Ltd.)	92,270,825,000.00	92,270,825,000.00			
中铝国际工程股份有限公司	346,961,493.00	346,961,493.00			
中铝河南铝业有限公司	13,937,805.68	13,937,805.68			
包头铝业（集团）有限责任公司	924,069,772.23	924,069,772.23			
中铝招标有限公司	11,000,000.00	11,000,000.00			
中铝金属贸易有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00			
阳光远景公司 (ShiningProspectPte.Ltd.)	20,706,730,000.00	20,706,730,000.00			
中国铝业股份有限公司	8,498,518,872.89	8,498,518,872.89	119,850,148.87		
北京银铝融发基金合伙企业（有限合伙）	1,966,000,000.00	1,966,000,000.00		1,966,000,000.00	
中铝科学技术研究院有限公司	2,117,372,245.68	2,117,372,245.68	40,000,000.00	846,948,898.28	
北京兴铝材料技术研究院有限公司	221,314,513.96	221,314,513.96			
中铝节能环保集团有限公司	725,370,000.00	725,370,000.00			
中铝海外发展有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00			
中铝创新开发投资有限公司	500,000,000.00	500,000,000.00			
中铝智能科技发展有限公司	500,000,000.00	500,000,000.00			
中国铝业集团高端制造股份有限公司	10,548,410,768.24	10,548,410,768.24			
内蒙古华云新材料有限公司	700,000,000.00	700,000,000.00			
中铝（雄安）矿业有限责任公司	301,000,000.00		301,000,000.00		
云南铜业股份有限公司	495,402,972.57		495,402,972.57		
云南驰宏锌锗股份有限公司	544,313,211.04		544,313,211.04		
二、联营企业	269,330,000.00	1,896,005,171.87			-565,818,734.51
中建铝新材料有限公司	200,000,000.00	203,226,750.29			602,829.86

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

被投资单位	投资成本	年初余额	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益
北京中安科创科技发展有限公司	30,000,000.00	34,931,390.76			975,062.23
北京国铝投资管理有限公司	5,000,000.00	5,859,932.42			2,680.52
中铝（北京）基金管理有限责任公司	14,000,000.00	22,363,105.32			1,017,602.96
中国稀土集团有限公司	20,330,000.00	1,629,623,993.08			-568,416,910.08
合计	189,773,269,377.47	190,059,228,365.73	5,043,753,019.45	8,554,130,950.04	-565,818,734.51

（续）

被投资单位	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	年末余额	减值准备年末余额
一、子企业					184,652,845,263.27	13,937,805.68
中铝海外控股有限公司					4,527,499,403.47	
中国铜业有限公司					30,795,231,549.23	
中铝资本控股有限公司					3,650,569,059.79	
中铝财务有限责任公司					3,409,550,000.00	
中铝资产经营管理有限公司					3,381,867,344.90	
中铝沈阳有色金属加工有限公司						
东方远景公司 (OrientalProspectPte.Ltd.)					92,270,825,000.00	
中铝国际工程股份有限公司					346,961,493.00	
中铝河南铝业有限公司					13,937,805.68	13,937,805.68
包头铝业（集团）有限责任公司					924,069,772.23	
中铝招标有限公司					11,000,000.00	
中铝金属贸易有限公司					100,000,000.00	
阳光远景公司 (ShiningProspectPte.Ltd.)					20,706,730,000.00	
中国铝业股份有限公司					8,618,369,021.76	
北京银铝融发基金合伙企业（有限合伙）						
中铝科学技术研究院有限公司					1,310,423,347.40	
北京兴铝材料技术研究院有限公司					221,314,513.96	
中铝环保节能集团有限公司					725,370,000.00	
中铝海外发展有限公司					50,000,000.00	
中铝创新开发投资有限公司					500,000,000.00	
中铝智能科技发展有限公司					500,000,000.00	
中国铝业集团高端制造股份有限公司					10,548,410,768.24	
内蒙古华云新材料有限公司					700,000,000.00	
中铝（雄安）矿业有限责任公司					301,000,000.00	
云南铜业股份有限公司					495,402,972.57	
云南驰宏锌锗股份有限公司					544,313,211.04	

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

被投资单位	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	年末余额	减值准备年末余额
二、联营企业	3,155,349.92	450,421,956.16			1,783,763,743.44	
中建铝新材料有限公司		100,146.82			203,929,726.97	
北京中安科创科技发展有限公司					35,906,452.99	
北京国铝投资管理有限公司					5,862,612.94	
中铝（北京）基金管理有限责任公司					23,380,708.28	
中国稀土集团有限公司	3,155,349.92	450,321,809.34			1,514,684,242.26	
合计	3,155,349.92	450,421,956.16			186,436,609,006.71	13,937,805.68

（四）营业收入及成本

项目	本年金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务小计	167,091,597.61		206,651,795.46	
担保收入	167,091,597.61		206,651,795.46	
合计	167,091,597.61		206,651,795.46	

（五）投资收益

产生投资收益的来源	本年金额	上年金额
权益法核算的长期股权投资收益	-565,818,734.51	123,263,412.37
处置长期股权投资产生的投资收益	49,614,060.24	17,468,647.18
其他权益工具投资持有期间的投资收益	23,639,976.36	23,199,976.80
成本法核算的长期股权投资收益及其他	7,573,153,055.62	3,736,722,425.76
合计	7,080,588,357.71	3,900,654,462.11

（六）母公司现金流量表

1. 现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-2,717,006,401.43	198,705,393.56
加：资产减值准备	13,937,804.68	
信用减值损失	5,923,969,942.67	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,573,993.38	3,331,634.19
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,311,208.14	1,697,607.79
长期待摊费用摊销		
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）		3,382,277.78

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	本年金额	上年金额
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	3,768,267,940.27	3,643,487,388.96
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,080,588,357.71	-3,900,654,462.11
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）		
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）		
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	25,907,922.96	195,530,643.31
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	21,765,383,607.85	6,296,137,110.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	21,705,757,660.81	6,441,617,593.67
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	22,334,063,200.07	21,103,190,560.84
减：现金的期初余额	21,103,190,560.84	14,826,048,773.22
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	1,230,872,639.23	6,277,141,787.62

2. 现金和现金等价物

项目	本年金额	上年金额
现金	22,334,063,200.07	21,103,190,560.84
其中：库存现金		11,360.00
可随时用于支付的银行存款	22,334,063,200.07	21,103,179,200.84
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		
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
期末现金及现金等价物余额	22,334,063,200.07	21,103,190,560.84

十三、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

中国铝业集团有限公司（合并）2024 年度财务报表附注

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

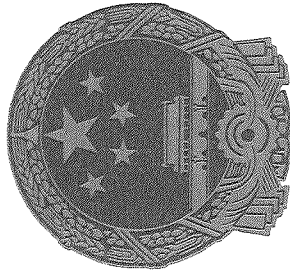
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

十四、财务报表的批准

本集团财务报表经公司董事会批准于 2025 年 4 月 18 日报出。



证书序号: 0014624



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》。

会计师事务所

执业证书

名称: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 谭小青

主任会计师:

经营场所: 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式: 特殊普通合伙

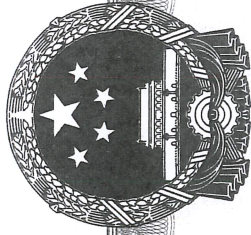
执业证书编号: 11010136

批准执业文号: 京财会许可[2011]0056号

批准执业日期: 2011年07月07日



中华人民共和国财政部制



营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110101592354581W



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

出资额 6000 万元

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2012 年 03 月 02 日

执行事务合伙人 李晓英、宋朝学、谭小青

主要经营场所

北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦
A座8层

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

登记机关



2025年 01月 24日

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
/m /d



年度检验登记

Annual Renewal Regi-

本证书经检验合格。
This certificate is valid, this renewal.



年 月 日
/m /d

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
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to



年 月 日
/m /d



转出: 瑞华 (特普) 2019.12.23
转入: 信永中和 (特普) 2019.12.23

- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执业满两年，应持本证书，向所在省、自治区、直辖市注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

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



姓 名 郭勇
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1977-07-31
Date of birth
工作单位 新乡巨中元会计师事务所有限责任公司
Working unit
身份证号码 410724197707310019
Identity card No.



证书编号: 410700010006
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2007 年 09 月 25 日
Date of Issuance



姓名 魏思睿
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1991-11-05
Date of Birth
工作单位 信永中和会计师事务所(特
Working unit 殊普通合伙)
身份证号码 230781199111055718
Identity card No.



证书编号: 110101361282
No. of Certificate
批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Beijing Association of CPAs
发证日期: 2023 年 03 月 28 日
Date of Issuance

证书编号: 110101361282
No. of Certificate
批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs: Beijing Association of CPAs
发证日期: 2023 年 03 月 28 日
Date of Issuance

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