

**关于中国铝业股份有限公司  
非经营性资金占用及其他关联资金往来情况  
汇总表的专项审计报告**

目 录

1. 专项审计报告
2. 附表

委托单位：中国铝业股份有限公司

审计单位：普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

联系电话：(86 21) 2323 8888



普华永道

关于中国铝业股份有限公司  
控股股东及其他关联方占用资金情况专项报告

普华永道中天特审字(2024)第0599号  
(第一页, 共二页)

中国铝业股份有限公司董事会:

我们审计了中国铝业股份有限公司(以下简称“中国铝业”)2023年12月31日的合并及公司资产负债表、2023年度合并及公司利润表、合并及公司股东权益变动表、合并及公司现金流量表和财务报表附注(以下合称“财务报表”),并于2024年3月27日出具了报告号为普华永道中天审字(2024)第10025号的无保留意见审计报告。财务报表的编制和公允列报是中国铝业管理层的责任,我们的责任是在按照中国注册会计师审计准则执行审计工作的基础上对财务报表整体发表审计意见。

在对上述财务报表执行审计的基础上,我们对后附的截至2023年12月31日止年度中国铝业控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表(以下简称“情况表”)执行了有限保证的鉴证业务。

根据中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第8号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》和《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第2号——年度报告的内容与格式(2021年修订)》及上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指南第2号——业务办理(2023年12月修订)——第六号 定期报告》的要求,中国铝业编制了上述情况表。设计、执行和维护与编制和列报情况表有关的内部控制、采用适当的编制基础如实编制和对外披露情况表并确保其真实性、合法性及完整性是中国铝业管理层的责任。



普华永道

普华永道中天特审字(2024)第0599号  
(第二页, 共二页)

我们的责任是在执行鉴证工作的基础上对情况表作出结论。我们根据《中国注册会计师其他鉴证业务准则第3101号 - 历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作。该准则要求我们遵守职业道德规范, 计划和实施鉴证工作, 以对我们是否发现任何事项使我们相信情况表所载资料与我们审计财务报表时所审核的会计资料及财务报表中所披露的相关内容在所有重大方面存在不一致的情况获取保证。在对财务报表执行审计的基础上, 我们对情况表实施了包括核对、询问、抽查会计记录等我们认为必要的工作程序。

根据我们的工作程序, 我们没有发现后附由中国铝业编制的截至 2023 年 12 月 31 日止年度控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表所载资料与我们审计财务报表时所审核的会计资料及财务报表中所披露的相关内容在所有重大方面存在不一致的情况。

本报告仅作为中国铝业披露控股股东及其他关联方占用资金情况之用, 不得用作任何其他目的。

普华永道中天  
会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·上海市  
2024年3月27日

注册会计师

  
李燕玉



注册会计师

  
梁欣



中国铝业股份有限公司  
 控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表  
 截至 2023 年 12 月 31 日止半年度

单位：万元

1 其他关联 资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司 的关联关系	上市公司核算 的会计科目	2023 年期初往来 资金余额	2023 年度往来 累计发生金额 (不含利息)	2023 年度 往来资金的 利息(如有)	2023 年度偿 还累计发生 金额	2023 年期末往 来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附 属企业	中铝财务有限责任公司	同受中铝集团控制	应收款项融资	7,948.98	22,945.25	-	27,106.58	3,787.65	承兑销售商品收 到的应收票据	经营性往来
	小计	—	—	7,948.98	22,945.25	-	27,106.58	3,787.65	—	—



中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年年初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业(续)	中铝河南铝业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	24,716.30	2.52	-	2.52	24,716.30	销售商品	经营性往来
	云南浩鑫铝箔有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	74,065.58	261,582.40		325,754.66	9,893.32	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝国际工程股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1,162.13	46.69	-	19.18	1,189.64	销售商品及提供服务	经营性往来
	中国铝业集团高端制造股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	209.63	814,756.12	-	814,372.78	592.97	销售商品及提供服务	经营性往来
	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	499.58	54.41	-	88.39	465.60	销售商品及提供服务	经营性往来
	西北铝业有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	60.12	1,490.86	-	1,285.36	265.62	销售商品及提供服务	经营性往来
	西南铝业(集团)有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	223.47	78,547.50	-	78,546.66	224.31	销售商品及提供服务	经营性往来
	中钢国际贸易集团有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	11,067.09	-	10,868.15	198.94	销售商品及提供服务	经营性往来
	河南中州铝厂有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	148.40	792.09	-	753.27	187.22	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝沈阳有色金属加工有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	89.66	1,099.76	-	1,106.00	83.42	销售商品及提供服务	经营性往来
	中国铝业集团有限公司	控股股东	应收账款	22.02	125.23	-	67.64	79.61	销售商品	经营性往来
	中铝智能科技发展有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	57.25	0.46	-	0.44	57.27	销售商品及提供服务	经营性往来
	贵州铝厂有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	109.64	3,519.49	-	3,574.99	54.14	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝瑞闽股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	192.59	96,029.69	-	96,171.67	50.61	销售商品	经营性往来
	昆明有色冶金设计研究院股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1.92	53.10	-	5.31	49.71	销售商品	经营性往来



中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年年初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业(续)	中铝信息科技有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	30.95	17.11	-	-	48.06	销售商品	经营性往来
	中铝西南铝铝带有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	288.08	105,206.65	-	105,450.95	43.78	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝河南洛阳铝箔有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	21.54	1,203.74	-	1,190.60	34.68	销售商品及提供服务	经营性往来
	玉溪飞亚矿业开发管理有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	34.55	-	-	34.55	销售商品	经营性往来
	东北轻合金有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	246.46	40,072.55	-	40,293.64	25.37	销售商品及提供服务	经营性往来
	河南中铝建设工程有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	11.83	60.45	-	47.74	24.54	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝河南洛阳铝加工有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1.61	10,935.84	-	10,913.56	23.89	销售商品及提供服务	经营性往来
	昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	20.80	-	-	-	20.80	销售商品	经营性往来
	中钢(昆明)铜业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	19.51	-	-	19.51	提供服务	经营性往来
	云南铜业股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	15,319.61	-	15,300.56	19.05	销售商品及提供服务	经营性往来
	赤峰云铜有色金属有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	57.93	7,528.58	-	7,568.38	18.13	销售商品及提供服务	经营性往来
	山东铝业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	7.05	2,723.32	-	2,713.91	16.46	销售商品及提供服务	经营性往来
	玉溪矿业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	2,108.41	-	2,094.13	14.28	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝洛阳铜加工有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	15.88	96.55	-	98.55	13.88	销售商品	经营性往来
	长沙有色冶金设计研究院有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	39.74	1,284.37	-	1,312.65	11.46	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝节能环保集团有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	17.02	753.33	-	758.90	11.45	销售商品及提供服务	经营性往来
河南中铝装备有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	3.39	34.38	-	26.53	11.24	销售商品及提供服务	经营性往来	



中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位: 万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年年初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业(续)	中铝国际(天津)建设有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	14.98	-	-	4.84	10.14	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝润滑科技有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	102.93	-	92.82	10.11	销售商品及提供服务	经营性往来
	重庆国创轻合金研究院有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	10.03	-	-	10.03	销售商品	经营性往来
	中铝资产经营管理有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	8.23	5.49	-	5.49	8.23	销售商品	经营性往来
	昆明科汇电气有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	48.47	24.43	-	65.17	7.73	销售商品	经营性往来
	中铝财务有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	20.82	-	13.19	7.63	销售商品	经营性往来
	哈尔滨东轻特种材料有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	10.42	207.64	-	210.96	7.10	销售商品及提供服务	经营性往来
	云南冶金集团股份有限公司第一分公司	同受中铝集团控制	应收账款	7.15	0.74	-	0.80	7.09	销售商品	经营性往来
	中国长城铝业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	23.35	5,017.33	-	5,034.08	6.60	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝融资租赁有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	4.66	8.43	-	8.05	5.04	销售商品	经营性往来
	河南新长城实业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	4.77	-	-	4.77	销售商品及提供服务	经营性往来
	包头铝业(集团)有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	4.76	-	-	4.76	销售商品及提供服务	经营性往来
	沈阳博宇科技有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	25.09	0.45	-	21.15	4.39	提供服务	经营性往来
	贵州中铝彩铝科技有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	2.37	6.60	-	4.65	4.32	销售商品	经营性往来
	中铝保险经纪(北京)股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1.30	4.16	-	1.30	4.16	销售商品	经营性往来
	贵阳铝镁设计研究院有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	3.56	20.09	-	20.09	3.56	销售商品及提供服务	经营性往来
河南长城信息技术有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	31.00	11.95	-	40.09	2.86	销售商品及提供服务	经营性往来	



中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年年初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业(续)	云南冶金昆明重工有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	3.06	-	0.52	2.54	销售商品	经营性往来
	中铝瑞闽(福建)新材料有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	54.22	-	-	52.88	1.34	销售商品及提供服务	经营性往来
	河南长兴实业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.66	2,123.64	-	2,123.63	0.67	销售商品及提供服务	经营性往来
	云南金吉安建设咨询监理有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	4.76	3.45	-	8.10	0.11	销售商品	经营性往来
	贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	5.22	2.93	-	8.08	0.07	销售商品	经营性往来
	中钢华中铜业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	10.65	3,243.24	-	3,253.86	0.03	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝特种铝材(重庆)有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	180.00	18,779.61	-	18,959.61	-	销售商品及提供服务	经营性往来
	陇西北铝铝业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	155.72	2,511.82	-	2,667.54	-	提供服务	经营性往来
	青海铝业有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	142.04	33,743.62	-	33,885.66	-	销售商品	经营性往来
	楚雄滇中有色金属有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	73.78	7,206.66	-	7,280.44	-	销售商品及提供服务	经营性往来
	云南迪庆有色金属有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	47.52	5,734.44	-	5,781.96	-	提供服务	经营性往来
	中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	43.53	124.33	-	167.86	-	销售商品及提供服务	经营性往来
	兰州中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	12.84	3,255.89	-	3,268.73	-	销售商品及提供服务	经营性往来
	其他中铝集团之子公司	同受中铝集团控制	应收账款	4.57	22,568.34	-	22,571.21	1.70	销售商品及提供服务	经营性往来
<b>小计</b>	—	—	—	103,236.66	1,561,318.01	-	1,625,939.88	38,614.79	—	—





中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表  
截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年年初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业(续)	云晨期货有限责任公司	同受中铝集团控制	其他应收款	2,970.65	4,119.38	-	4,658.88	2,431.15	保证金	经营性往来
	中国铝业集团高端制造股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	1,789.93	-	-	-	1,789.93	资产转让款	经营性往来
	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	523.02	-	-	523.02	工程款	经营性往来
	郑州轻金属研究院有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	500.00	-	-	500.00	股东投资款	经营性往来
	中钢国际贸易集团有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	180.00	289.69	-	60.00	409.69	保证金	经营性往来
	中铝国际工程股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	346.33	-	-	346.33	修理费	经营性往来
	中铝洛阳铜加工有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	280.00	-	-	-	280.00	保证金	经营性往来
	云南铜业地产物业服务服务有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	115.92	-	-	-	115.92	资产处置款	经营性往来
	中铝瑞闽股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	100.00	-	-	-	100.00	保证金	经营性往来
	中钢华中铜业有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	100.00	-	-	-	100.00	保证金	经营性往来
	云南正达矿业小额贷款股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	96.00	-	-	-	96.00	应收股利	经营性往来
	云南浩鑫铝箔有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	50.00	10.92	-	-	60.92	保证金	经营性往来
	中色科技股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	20.00	10.00	-	-	30.00	保证金	经营性往来
	云南铜业股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	20.00	-	-	-	20.00	保证金	经营性往来
	中国有色金属进出口哈尔滨有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	10.00	-	-	10.00	保证金	经营性往来
中铝环保节能集团有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	9.76	-	-	9.76	其他	经营性往来	



中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年期初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额 (不含利息)	2023 年度往来资金的利息 (如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业(续)	中铝河南洛阳铝箔有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	7.91	-	-	-	7.91	保证金	经营性往来
	九冶建设有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	6.55	-	-	6.55	其他	经营性往来
	兰州中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	5.00	-	-	5.00	保证金	经营性往来
	中国长城铝业有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	3.09	-	-	-	3.09	保证金	经营性往来
	贵州贵铝建设有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	2.10	-	-	2.10	建设住宿费	经营性往来
	西南铝业(集团)有限责任公司	同受中铝集团控制	其他应收款	1.52	-	-	-	1.52	保证金	经营性往来
	中色十二冶金建设有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	0.97	-	-	-	0.97	劳务费	经营性往来
	长沙有色冶金设计研究院有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	39.38	0.64	-	39.38	0.64	材料款	经营性往来
	赤峰云铜有色金属有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	100.00	-	-	100.00	-	保证金	经营性往来
	中铝山西铝业有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	15.71	-	-	15.71	-	材料款	经营性往来
	凉山矿业股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	10.00	-	-	10.00	-	保证金	经营性往来
	中铝保险经纪(北京)股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	9.12	-	-	9.12	-	保险金	经营性往来
	中铝国际云南铝应用工程有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	5.88	-	-	5.88	-	劳务费	经营性往来
	中国铝业集团有限公司	控股股东	其他应收款	0.71	-	-	0.71	-	劳务费	经营性往来
	云南冶金集团股份有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	0.08	-	-	0.08	-	劳务费	经营性往来
<b>小计</b>	—	—	—	5,916.87	5,833.39	-	4,899.76	6,850.50	—	—



中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年年初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额 (不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业(续)	长沙有色冶金设计研究院有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	737.28	3,479.95	-	3,075.11	1,142.12	接受服务	经营性往来
	中国铝业集团有限公司	控股股东	预付账款	-	727.12	-	363.42	363.70	采购商品及接受服务	经营性往来
	西南铝业(集团)有限责任公司	同受中铝集团控制	预付账款	71.61	-	-	71.61	-	采购商品及接受服务	经营性往来
	贵州贵铝装备工程有限责任公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	4,674.39	-	4,636.29	38.10	采购商品及接受服务	经营性往来
	贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	206.10	-	179.83	26.27	采购商品及接受服务	经营性往来
	中色十二冶金建设有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	10,382.95	-	10,378.74	4.21	接受服务	经营性往来
	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	3.34	19,414.20	-	19,417.54	-	接受服务	经营性往来
	中铝智能(杭州)安全科学研究院有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	614.56	-	613.73	0.83	采购商品及接受服务	经营性往来
	中铝金属贸易有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	2,288.77	-	-	2,288.77	-	采购商品	经营性往来
	云南冶金昆明重工有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	16.99	197.90	-	214.89	-	采购商品及接受服务	经营性往来
	中铝山东工程技术有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	14.68	-	-	14.68	-	采购商品及接受服务	经营性往来
	中国石油天然气股份有限公司宁夏银川销售分公司	同受中铝集团控制	预付账款	11.26	-	-	11.26	-	采购商品	经营性往来
	中铝保险经纪(北京)股份有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	11.18	584.64	-	595.82	-	接受服务	经营性往来
	小计	—	—	—	3,155.11	40,281.81	-	41,861.69	1,575.23	—



中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年年初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
上市公司的子公司及其附属企业	甘肃华鹭铝业有限公司	本公司之子公司	其他应收款	73,703.15	92,377.75	11,158.44	84,303.15	92,936.19	委托贷款	非经营性往来
	山西华兴铝业有限公司	本公司之子公司	其他应收款	100,000.00	50,000.00	3,189.49	103,166.71	50,022.78	委托贷款	非经营性往来
	山东沂兴炭素新材料有限公司	本公司之子公司	其他应收款	12,656.85	12,656.85	558.22	13,204.44	12,667.48	委托贷款	非经营性往来
	中铝物资供销有限公司	本公司之子公司	其他应收款	7,438.20	8,559.29	-	7,438.20	8,559.29	委托贷款	非经营性往来
	山西华圣铝业有限公司	本公司之子公司	其他应收款	1,268.00	1,268.00	55.92	1,408.34	1,183.58	委托贷款	非经营性往来
	小计	—	—	195,066.20	164,861.89	14,962.07	209,520.84	165,369.32	—	—

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年年初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
上市公司的子公司及其附属企业(续)	中铝山西新材料有限公司	本公司之子公司	长期应收款	307,481.33	-	10,405.96	30,465.15	287,422.14	委托贷款	非经营性往来
	内蒙古华云新材料有限公司	本公司之子公司	长期应收款	202,467.88	-	10,847.67	10,848.61	202,466.94	委托贷款	非经营性往来
	贵州华仁新材料有限公司	本公司之子公司	长期应收款	48,084.48	-	2,803.20	2,803.20	48,084.48	委托贷款	非经营性往来
	中铝新材料有限公司	本公司之子公司	长期应收款	5,000.00	-	-	-	5,000.00	委托贷款	非经营性往来
	中铝郑州有色金属研究院有限公司	本公司之子公司	长期应收款	1,020.85	-	-	-	1,020.85	委托贷款	非经营性往来
	小计	—	—	564,054.54	-	24,056.83	44,116.96	543,994.41	—	—



中国铝业股份有限公司

控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表

截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关联关系	上市公司核算的会计科目	2023 年期初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
其他关联方及其附属企业	山西介休鑫峪沟煤业有限公司	本集团之合营公司	其他应收款	61,122.19	-	-	-	61,122.19	借出款项	非经营性往来
	山西介休鑫峪沟煤业有限公司	本集团之合营公司	其他应收款	50,000.00	-	-	-	50,000.00	委托贷款	非经营性往来
	贵州中铝恒泰合矿业有限公司	本集团之合营公司	其他应收款	12,900.00	-	-	-	12,900.00	委托贷款	非经营性往来
	贵州中铝恒泰合矿业有限公司	本集团之合营公司	其他应收款	3,242.34	-	-	18.00	3,224.34	借出款项	非经营性往来
	山东华宇合金材料有限公司	本集团之联营公司	其他应收款	47,794.32	19.90	8,963.10	-	56,777.32	委托贷款	非经营性往来
	霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限公司	本集团之联营公司	其他应收款	2,239.10	-	-	156.40	2,082.70	借出款项	非经营性往来
	霍州煤电集团兴盛园煤业有限公司	本集团之联营公司	其他应收款	24.26	-	-	-	24.26	借出款项	非经营性往来
	<b>小计</b>	—	—	177,322.21	19.90	8,963.10	174.40	186,130.81	—	—



中国铝业股份有限公司  
 控股股东及其他关联方非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表  
 截至 2023 年 12 月 31 日止年度

单位：万元

其他关联资 金往来	资金往来方名称	往来方与上市公 司的关联关系	上市公司核算 的会计科目	2023 年期初往 来资金余额	2023 年度往来 累计发生金额 (不含利息)	2023 年度往 来资金的利 息(如有)	2023 年度偿还 累计发生金额	2023 年期末往 来资金余额	往来形成原因	往来性质
其他关联方及 其附属企业	霍州煤电集团兴盛园煤业有限 责任公司	本集团之联营公司	长期应收款	11,184.54	-	-	-	11,184.54	借出款项	非经营性往来
(续)	小计	—	—	11,184.54	-	-	-	11,184.54	—	—

本汇总表已于 2024 年 3 月 27 日获董事会批准。

法定代表人：

董建雄

主管会计工作的负责人：

高小智

会计机构负责人：

高彦东



附表 2

**关于中国铝业股份有限公司**  
**2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况表**

单位：万元

其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2023 年期初往来资金余额	2023 年度往来累计发生金额(不含利息)	2023 年度往来资金的利息(如有)	2023 年度偿还累计发生金额	2023 年期末往来资金余额	往来形成原因	往来性质
大股东及其附属企业	中铝财务有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他反映占用实质科目	7,948.98	22,945.25	-	27,106.58	3,787.65	承兑销售商品收到的应收票据	经营性往来
	小计	/	/	7,948.98	22,945.25	-	27,106.58	3,787.65	/	/
	中铝河南铝业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	24,716.30	2.52	-	2.52	24,716.30	销售商品	经营性往来
	云南浩鑫铝箔有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	74,065.58	261,582.40	-	325,754.66	9,893.32	销售商品及提供服务	经营性往来
	中铝国际工程股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	1,162.13	46.69	-	19.18	1,189.64	销售商品及提供服务	经营性往来
	中国铝业集团高端制造股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	209.63	814,756.12	-	814,372.78	592.97	销售商品及提供服务	经营性往来
	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	499.58	54.41	-	88.39	465.60	销售商品及提供服务	经营性往来
	西北铝业有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	60.12	1,490.86	-	1,285.36	265.62	销售商品及提供服务	经营性往来
	西南铝业(集团)有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	223.47	78,547.50	-	78,546.66	224.31	销售商品及提供服务	经营性往来

中铜国际贸易集团有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	11,067.09	-	10,868.15	198.94	销售商品及提供服务	经营性往来
河南中州铝厂有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	148.40	792.09	-	753.27	187.22	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝沈阳有色金属加工有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	89.66	1,099.76	-	1,106.00	83.42	销售商品及提供服务	经营性往来
中国铝业集团有限公司	控股股东	应收账款	22.02	125.23	-	67.64	79.61	销售商品	经营性往来
中铝智能科技发展有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	57.25	0.46	-	0.44	57.27	销售商品及提供服务	经营性往来
贵州铝厂有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	109.64	3,519.49	-	3,574.99	54.14	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝瑞闽股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	192.59	96,029.69	-	96,171.67	50.61	销售商品	经营性往来
昆明有色冶金设计研究院股份公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	1.92	53.10	-	5.31	49.71	销售商品	经营性往来
中铝信息科技有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	30.95	17.11	-	-	48.06	销售商品	经营性往来
中铝西南铝板带有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	288.08	105,206.65	-	105,450.95	43.78	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝河南洛阳铝箔有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	21.54	1,203.74	-	1,190.60	34.68	销售商品及提供服务	经营性往来
玉溪飞亚矿业开发管理有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	34.55	-	-	34.55	销售商品	经营性往来
东北轻合金有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	246.46	40,072.55	-	40,293.64	25.37	销售商品及提供服务	经营性往来
河南中铝建设工程有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	11.83	60.45	-	47.74	24.54	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝河南洛阳铝加工有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	1.61	10,935.84	-	10,913.56	23.89	销售商品及提供服务	经营性往来
昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	20.80	-	-	-	20.80	销售商品	经营性往来



中铜（昆明）铜业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	19.51	-	-	19.51	提供服务	经营性往来
云南铜业股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	15,319.61	-	15,300.56	19.05	销售商品及提供服务	经营性往来
赤峰云铜有色金属有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	57.93	7,528.58	-	7,568.38	18.13	销售商品及提供服务	经营性往来
山东铝业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	7.05	2,723.32	-	2,713.91	16.46	销售商品及提供服务	经营性往来
玉溪矿业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	2,108.41	-	2,094.13	14.28	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝洛阳铜加工有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	15.88	96.55	-	98.55	13.88	销售商品	经营性往来
长沙有色冶金设计研究院有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	39.74	1,284.37	-	1,312.65	11.46	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝环保节能集团有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	17.02	753.33	-	758.90	11.45	销售商品及提供服务	经营性往来
河南中铝装备有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	3.39	34.38	-	26.53	11.24	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝国际（天津）建设有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	14.98	-	-	4.84	10.14	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝润滑科技有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	102.93	-	92.82	10.11	销售商品及提供服务	经营性往来
重庆国创轻合金研究院有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	10.03	-	-	10.03	销售商品	经营性往来
中铝资产经营管理有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	8.23	5.49	-	5.49	8.23	销售商品	经营性往来
昆明科汇电气有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	48.47	24.43	-	65.17	7.73	销售商品	经营性往来
中铝财务有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	20.82	-	13.19	7.63	销售商品	经营性往来
哈尔滨东轻特种材料有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	10.42	207.64	-	210.96	7.10	销售商品及提供服务	经营性往来

云南冶金集团股份有限公司第一分公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	7.15	0.74	-	0.80	7.09	销售商品	经营性往来
中国长城铝业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	23.35	5,017.33	-	5,034.08	6.60	销售商品及提供服务	经营性往来
中铝融资租赁有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	4.66	8.43	-	8.05	5.04	销售商品	经营性往来
河南新长城实业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	4.77	-	-	4.77	销售商品及提供服务	经营性往来
包头铝业(集团)有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	4.76	-	-	4.76	销售商品及提供服务	经营性往来
沈阳博宇科技有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	25.09	0.45	-	21.15	4.39	提供服务	经营性往来
贵州中铝彩铝科技有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	2.37	6.60	-	4.65	4.32	销售商品	经营性往来
中铝保险经纪(北京)股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	1.30	4.16	-	1.30	4.16	销售商品	经营性往来
贵阳铝镁设计研究院有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	3.56	20.09	-	20.09	3.56	销售商品及提供服务	经营性往来
河南长城信息技术有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	31.00	11.95	-	40.09	2.86	销售商品及提供服务	经营性往来
云南冶金昆明重工有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	-	3.06	-	0.52	2.54	销售商品	经营性往来
中铝瑞闽(福建)新材料有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	54.22	-	-	52.88	1.34	销售商品及提供服务	经营性往来
河南长兴实业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	0.66	2,123.64	-	2,123.63	0.67	销售商品及提供服务	经营性往来
云南金吉安建设咨询监理有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	4.76	3.45	-	8.10	0.11	销售商品	经营性往来
贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	5.22	2.93	-	8.08	0.07	销售商品	经营性往来
中铜华中铜业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	10.65	3,243.24	-	3,253.86	0.03	销售商品及提供服务	经营性往来

中铝特种铝材（重庆）有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	180.00	18,779.61	-	18,959.61	-	销售商品及提供服务	经营性往来
陇西西北铝铝箔有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	155.72	2,511.82	-	2,667.54	-	提供服务	经营性往来
青海铝业有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	142.04	33,743.62	-	33,885.66	-	销售商品	经营性往来
楚雄滇中有色金属有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	73.78	7,206.66	-	7,280.44	-	销售商品及提供服务	经营性往来
云南迪庆有色金属有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	47.52	5,734.44	-	5,781.96	-	提供服务	经营性往来
中铝工业服务有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	43.53	124.33	-	167.86	-	销售商品及提供服务	经营性往来
兰州中铝工业服务有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	12.84	3,255.89	-	3,268.73	-	销售商品及提供服务	经营性往来
其他中铝集团之子公司	控股股东、实际控制人的附属企业	应收账款	4.57	22,568.34	-	22,571.21	1.70	销售商品及提供服务	经营性往来
小计	/	/	103,236.66	1,561,318.01	-	1,625,939.88	38,614.79	/	/
云晨期货有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	2,970.65	4,119.38	-	4,658.88	2,431.15	保证金	经营性往来
中国铝业集团高端制造股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	1,789.93	-	-	-	1,789.93	资产转让款	经营性往来
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	523.02	-	-	523.02	工程款	经营性往来
郑州轻金属研究院有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	500.00	-	-	500.00	股东投资款	经营性往来
中铜国际贸易集团有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	180.00	289.69	-	60.00	409.69	保证金	经营性往来
中铝国际工程股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	346.33	-	-	346.33	修理费	经营性往来
中铝洛阳铜加工有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	280.00	-	-	-	280.00	保证金	经营性往来

云南铜业地产物业服务有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	115.92	-	-	-	115.92	资产处置款	经营性往来
中铝瑞闽股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	100.00	-	-	-	100.00	保证金	经营性往来
中铜华中铜业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	100.00	-	-	-	100.00	保证金	经营性往来
云南正达矿业小额贷款股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	96.00	-	-	-	96.00	应收股利	经营性往来
云南浩鑫铝箔有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	50.00	10.92	-	-	60.92	保证金	经营性往来
中色科技股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	20.00	10.00	-	-	30.00	保证金	经营性往来
云南铜业股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	20.00	-	-	-	20.00	保证金	经营性往来
中国有色金属进出口哈尔滨有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	10.00	-	-	10.00	保证金	经营性往来
中铝环保节能集团有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	9.76	-	-	9.76	其他	经营性往来
中铝河南洛阳铝箔有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	7.91	-	-	-	7.91	保证金	经营性往来
九冶建设有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	6.55	-	-	6.55	其他	经营性往来
兰州中铝工业服务有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	5.00	-	-	5.00	保证金	经营性往来
中国长城铝业有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	3.09	-	-	-	3.09	保证金	经营性往来
贵州贵铝建设有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	-	2.10	-	-	2.10	建设住宿费	经营性往来
西南铝业(集团)有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	1.52	-	-	-	1.52	保证金	经营性往来
中色十二冶金建设有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	0.97	-	-	-	0.97	劳务费	经营性往来
长沙有色冶金设计研究院有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	39.38	0.64	-	39.38	0.64	材料款	经营性往来

赤峰云铜有色金属有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	100.00	-	-	100.00	-	保证金	经营性往来
中铝山西铝业有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	15.71	-	-	15.71	-	材料款	经营性往来
凉山矿业股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	10.00	-	-	10.00	-	保证金	经营性往来
中铝保险经纪（北京）股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	9.12	-	-	9.12	-	保险金	经营性往来
中铝国际云南铝应用工程有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	5.88	-	-	5.88	-	劳务费	经营性往来
中国铝业集团有限公司	控股股东	其他应收款	0.71	-	-	0.71	-	劳务费	经营性往来
云南冶金集团股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	其他应收款	0.08	-	-	0.08	-	劳务费	经营性往来
小计	/	/	5,916.87	5,833.39	-	4,899.76	6,850.50	/	/
长沙有色冶金设计研究院有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	737.28	3,479.95	-	3,075.11	1,142.12	接受服务	经营性往来
中国铝业集团有限公司	控股股东	预付款项	-	727.12	-	363.42	363.70	采购商品及接受服务	经营性往来
西南铝业（集团）有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	71.61	-	-	71.61	-	采购商品及接受服务	经营性往来
贵州贵铝装备工程有限责任公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	-	4,674.39	-	4,636.29	38.10	采购商品及接受服务	经营性往来
贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	-	206.10	-	179.83	26.27	采购商品及接受服务	经营性往来
中色十二冶金建设有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	-	10,382.95	-	10,378.74	4.21	接受服务	经营性往来
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	3.34	19,414.20	-	19,417.54	-	接受服务	经营性往来
中铝智能（杭州）安全科学研究院有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	-	614.56	-	613.73	0.83	采购商品及接受服务	经营性往来

	中铝金属贸易有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	2,288.77	-	-	2,288.77	-	采购商品	经营性往来
	云南冶金昆明重工有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	16.99	197.90	-	214.89	-	采购商品及接受服务	经营性往来
	中铝山东工程技术有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	14.68	-	-	14.68	-	采购商品及接受服务	经营性往来
	中国石油天然气股份有限公司宁夏银川销售分公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	11.26	-	-	11.26	-	采购商品	经营性往来
	中铝保险经纪（北京）股份有限公司	控股股东、实际控制人的附属企业	预付款项	11.18	584.64	-	595.82	-	接受服务	经营性往来
	小计	/	/	3,155.11	40,281.81	-	41,861.69	1,575.23	/	/
上市公司的子公司及其附属企业	甘肃华鹭铝业有限公司	子公司及其控制的法人	其他应收款	73,703.15	92,377.75	11,158.44	84,303.15	92,936.19	委托贷款	非经营性往来
	山西华兴铝业有限公司	子公司及其控制的法人	其他应收款	100,000.00	50,000.00	3,189.49	103,166.71	50,022.78	委托贷款	非经营性往来
	山东沂兴炭素新材料有限公司	子公司及其控制的法人	其他应收款	12,656.85	12,656.85	558.22	13,204.44	12,667.48	委托贷款	非经营性往来
	中铝物资供销有限公司	子公司及其控制的法人	其他应收款	7,438.20	8,559.29	-	7,438.20	8,559.29	委托贷款	非经营性往来
	山西华圣铝业有限公司	子公司及其控制的法人	其他应收款	1,268.00	1,268.00	55.92	1,408.34	1,183.58	委托贷款	非经营性往来
	小计	/	/	195,066.20	164,861.89	14,962.07	209,520.84	165,369.32	/	/
	中铝山西新材料有限公司	子公司及其控制的法人	其他反映占用实质科目	307,481.33	-	10,405.96	30,465.15	287,422.14	委托贷款	非经营性往来
	内蒙古华云新材料有限公司	子公司及其控制的法人	其他反映占用实质科目	202,467.88	-	10,847.67	10,848.61	202,466.94	委托贷款	非经营性往来
	贵州华仁新材料有限公司	子公司及其控制的法人	其他反映占用实质科目	48,084.48	-	2,803.20	2,803.20	48,084.48	委托贷款	非经营性往来
	中铝新材料有限公司	子公司及其控制的法人	其他反映占用实质科目	5,000.00	-	-	-	5,000.00	委托贷款	非经营性往来

	中铝郑州有色金属研究院有限公司	子公司及其控制的法人	其他反映占用实质科目	1,020.85	-		-	1,020.85	委托贷款	非经营性往来
	小计	/	/	564,054.54	-	24,056.83	44,116.96	543,994.41	/	/
其他关联方及其附属企业	山西介休鑫峪沟煤业有限公司	本集团之合营公司	其他应收款	61,122.19	-	-	-	61,122.19	借出款项	非经营性往来
	山西介休鑫峪沟煤业有限公司	本集团之合营公司	其他应收款	50,000.00	-	-	-	50,000.00	委托贷款	非经营性往来
	贵州中铝恒泰合矿业有限公司	本集团之合营公司	其他应收款	12,900.00	-	-	-	12,900.00	委托贷款	非经营性往来
	贵州中铝恒泰合矿业有限公司	本集团之合营公司	其他应收款	3,242.34	-	-	18.00	3,224.34	借出款项	非经营性往来
	山东华宇合金材料有限公司	本集团之联营公司	其他应收款	47,794.32	19.90	8,963.10	-	56,777.32	委托贷款	非经营性往来
	霍州煤电集团河津薛虎沟煤业有限责任公司	本集团之联营公司	其他应收款	2,239.10	-	-	156.40	2,082.70	借出款项	非经营性往来
	霍州煤电集团兴盛园煤业有限责任公司	本集团之联营公司	其他应收款	24.26	-	-	-	24.26	借出款项	非经营性往来
	小计	/	/	177,322.21	19.90	8,963.10	174.40	186,130.81	/	/
	霍州煤电集团兴盛园煤业有限责任公司	本集团之联营公司	其他反映占用实质科目	11,184.54	-	-	-	11,184.54	借出款项	非经营性往来
小计	/	/	11,184.54	-	-	-	11,184.54	/	/	
总计	/	/	/	1,067,885.11	1,795,260.25	47,982.00	1,953,620.11	957,507.25	/	/