

中国铝业股份有限公司

应收控股股东及其他关联方款项的专项说明

2017 年 12 月 31 日



关于中国铝业股份有限公司
应收控股股东及其他关联方款项情况的专项说明

安永华明(2018)专字第 60968352_A27 号

中国铝业股份有限公司全体股东：

我们接受委托，审计了中国铝业股份有限公司（以下简称“贵公司”）及其子公司（以下统称“贵集团”）的财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表、2017 年度合并及公司利润表、现金流量表、股东权益变动表和财务报表附注，并于 2017 年 3 月 22 日出具了报告号为安永华明(2018)审字第 60968352_A01 号的标准无保留意见审计报告。我们的审计是按照中国注册会计师审计准则进行的。

根据中国证券监督管理委员会和国务院国有资产监督管理委员会联合发布的《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》（证监发[2003]56 号）的要求，贵公司编制了本专项说明所附的贵公司 2017 年度应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表。

后附的贵公司 2017 年度应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表资料和数据均完全摘自贵集团 2017 年度财务会计资料。如实对外披露这些情况并对其真实性、合法性、完整性负责是贵公司的责任。除了为出具上述年度财务报表审计报告而实施的审计程序外，我们并未对其实施其他额外审计程序。

为了更好地理解贵公司 2017 年度应收控股股东及其他关联方款项情况，后附汇总表应与已审计的 2017 年度财务报表一并阅读。

本专项说明仅供贵公司向中国证券监督管理委员会和有关的证券交易所报送之用。未经我所书面同意，不得作其他用途使用。

附表：中国铝业股份有限公司 2017 年度应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表



安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：赵毅智
（项目合伙人）



中国注册会计师：孙芳

中国 北京

2018 年 3 月 22 日

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余额 (经重述)	2017 年度占用 累计发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度偿还 累计发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年期末 占用资金余额	往来形成 原因	往来性质
现大股东及 其附属企业	中国铝业集团有限公司 (“中铝集团”)	本公司之母公司	其他应收款/ 长期应收款	127,111.49	-	2,690.46	129,801.95	-	-	-	债权处置款	其他(注1)
	西北铝加工厂	同受中铝集团控制	其他应收款/ 长期应收款	33,192.33	-	721.93	33,914.26	-	-	-	资产处置款	其他(注1)
	中铝海外控股有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款/ 长期应收款	286,712.30	-	8,346.25	278,410.47	-	16,648.08	-	股权处置款	其他(注2)
	中铝山西铝业有限公司	同受中铝集团控制	长期应收款	2,794.56	-	-	2,794.56	-	-	-	其他	经营性
	云晨期货有限责任公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	21,469.92	-	-	-	-	21,469.92	保证金	经营性
	中国长城铝业公司	同受中铝集团控制	其他应收款	11,904.74	96.00	-	-	-	-	12,000.74	其他	经营性
	河南中州物流有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	7,243.32	-	-	143.32	-	-	7,100.00	其他	经营性
	广西中铝炭素有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	11,642.80	-	-	4,664.31	-	-	6,978.49	其他	经营性
	中铝山西铝业有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	15,896.79	-	-	9,310.77	-	-	6,586.02	其他	经营性
	贵州铝厂有限责任公司	同受中铝集团控制	其他应收款	1,060.67	2,491.77	-	-	-	-	3,552.44	其他	经营性
	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	-	1,493.54	-	-	-	-	1,493.54	水电费	经营性
	山西碳素厂	同受中铝集团控制	其他应收款	1,725.76	-	-	-	-	620.96	1,104.80	其他	经营性
	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	861.54	-	-	100.00	-	-	761.54	材料款	经营性
	贵阳振兴铝镁科技产业 发展有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	270.00	-	-	-	-	270.00	备件款	经营性
	中铝融资租赁有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	160.85	-	-	-	-	160.85	其他	经营性
	中铝国际工程股份有限 公司沈阳分公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	159.01	-	-	-	-	159.01	其他	经营性
	沈阳铝镁设计研究院有 限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	100.00	-	-	-	-	100.00	其他	经营性
	遵义华通就业服务有限 公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	81.25	-	-	-	-	81.25	其他	经营性

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来 (续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余 额 (经重述)	2017 年度 占用累计 发生金额	2017 年度 占用资金的 利息 (如有)	2017 年度偿还 累计发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年期末 占用资金余额	往来形成 原因	往来性质
现大股东及 其附属企业 (续)	白银华鹭就业服务有限责任公司	同受中铝集团控制	其他应收款	30.78	42.73	-	-	-	-	73.51	其他	经营性
	中铝洛阳铜加工有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	50.00	-	-	-	-	50.00	其他	经营性
	上海中铝国际供应链管理有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	35.01	-	-	-	-	35.01	其他	经营性
	中铝投资发展有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	20.96	3.04	-	-	-	-	24.00	其他	经营性
	永济市华圣就业服务有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	16.66	-	-	-	-	16.66	其他	经营性
	山西中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	7.86	-	-	2.39	-	-	5.47	水电费	经营性
	中国铝业铁矿控股有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	5.12	-	-	-	-	5.12	其他	经营性
	包头中铝科技服务有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	5.00	-	-	-	-	5.00	其他	经营性
	山东铝业有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	0.25	3.60	-	-	-	-	3.85	其他	经营性
	中铝河南洛阳铝加工有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	-	1.00	-	-	-	-	1.00	保证金	经营性
	山西晋正建设工程项目管理有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	0.72	-	-	-	-	-	0.72	其他	经营性
	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	-	0.50	-	-	-	-	0.50	保证金	经营性
	十二冶金建设公司四分公司	同受中铝集团控制	其他应收款	0.08	-	-	-	-	-	0.08	其他	保证金
	中铝资产控股有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	95.59	-	-	95.59	-	-	-	其他	经营性
	中铝资产经营管理公司	同受中铝集团控制	其他应收款	141.64	-	-	141.64	-	-	-	其他	经营性
	山东铝业有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	21.14	-	-	-	-	21.14	-	其他	经营性
	青海中铝铝板带有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	39.55	-	-	39.55	-	-	-	材料款	经营性
	青海铝业有限责任公司	同受中铝集团控制	其他应收款	37.35	-	-	37.35	-	-	-	材料款	经营性
	平果铝建设监理有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	0.18	-	-	0.18	-	-	-	水电费	经营性
	华西铝业有限责任公司	同受中铝集团控制	其他应收款	985.00	-	-	985.00	-	-	-	其他	经营性
	包头铝业（集团）有限责任公司	同受中铝集团控制	其他应收款	351.78	-	-	351.78	-	-	-	其他	经营性
	广西中铝管理咨询有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	0.43	-	-	0.43	-	-	-	水电费	经营性
	广西中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制	其他应收款	55.14	-	-	55.14	-	-	-	材料款	经营性
	/	同受中铝集团控制	其他应收款/ 长期应收款合计	374,823.26	26,485.00	9,068.18	331,046.74	-	17,290.18	62,039.52	/	/

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余额 (经重述)	2017 年度占用 累计发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度偿还 累计发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年期末 占用资金余额	往来形成原因	往来性质
现大股东及其附属企业 (续)	苏州新光热能科技有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	76.00	-	-	-	-	76.00	采购商品	经营性
	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	7.00	43.00	-	-	-	-	50.00	购买设备款	经营性
	中铝招标有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	44.53	-	-	-	-	44.53	其他	经营性
	中铝西南铝冷轧板带有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	30.82	-	-	-	-	30.82	采购商品	经营性
	中铝国际工程股份有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	20.96	18.56	-	-	-	-	39.52	采购商品	经营性
	贵州铝厂进出口分公司	同受中铝集团控制	预付账款	13.92	-	-	-	-	-	13.92	接受服务	经营性
	西南铝业（集团）有限责任公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	10.70	-	-	-	-	10.70	购买设备款	经营性
	中色科技股份有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	10.00	-	-	-	-	-	10.00	采购商品	经营性
	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	-	6.14	-	-	-	-	6.14	采购商品	经营性
	山西铝厂工贸有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	3.61	-	-	-	-	3.61	采购商品	经营性
	郑州轻金属研究院有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	0.45	-	-	-	-	0.45	接受服务	经营性
	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	-	0.15	-	-	-	-	0.15	接受服务	经营性
	包头中铝科技服务有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	-	0.06	-	-	-	-	0.06	采购商品	经营性
	中铝山西铝业有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	7,196.45	-	-	7,196.45	-	-	-	接受服务	经营性
	中铝长城建设有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	25.15	-	-	25.15	-	-	-	采购商品	经营性
	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	82.28	-	-	82.28	-	-	-	采购商品	经营性
	中铝润滑科技有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	0.95	-	-	0.95	-	-	-	其他	经营性
	山东铝业公司设备研究检测中心	同受中铝集团控制	预付账款	61.96	-	-	-	-	61.96	-	接受服务	经营性
	山东铝业有限公司	同受中铝集团控制	预付账款	30.08	-	-	30.08	-	-	-	采购商品	经营性
	/	同受中铝集团控制	预付账款合计	7,448.75	234.02	-	7,334.91	-	61.96	285.90	/	/

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余额 (经重述)	2017 年度占用 累计发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度偿还 累计发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年期末 占用资金余额	往来形成原因	往来性质
现大股东及 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	23,300.51	-	-	2,849.22	-	-	20,451.29	销售商品	经营性
	中铝国际工程股份有限公司沈阳分公司	同受中铝集团控制	应收账款	189.68	8,579.30	-	48.74	-	140.00	8,580.24	接受服务	经营性
	中铝山西铝业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	6,491.47	434.57	-	-	-	-	6,926.04	销售商品	经营性
	中国长城铝业公司	同受中铝集团控制	应收账款	7,092.16	3.07	-	755.66	-	-	6,339.57	销售商品	经营性
	东北轻合金有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	2.88	4,966.75	-	-	-	-	4,969.63	销售商品	经营性
	中铝河南铝业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	4,265.01	-	-	-	-	-	4,265.01	销售商品	经营性
	贵州铝厂有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	3,795.47	114.43	-	-	-	-	3,909.90	销售商品	经营性
	珠海经济特区郑铝珠海企业发展有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	3,540.39	-	-	-	-	-	3,540.39	销售商品	经营性
	中铝国际工程股份有限公司贵阳分公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	3,487.29	-	-	-	-	3,487.29	销售商品	经营性
	青岛博信铝业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	2,914.92	-	-	-	-	1,130.76	1,784.16	销售商品	经营性
	河南长城化学工业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1,500.93	-	-	-	-	-	1,500.93	销售商品	经营性
	山西铝厂碳素厂	同受中铝集团控制	应收账款	1,235.74	23.26	-	-	-	-	1,259.00	销售商品	经营性
	青海铝业有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	1,265.03	-	-	404.84	-	-	860.19	销售商品	经营性
	河南中铝装备有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1,183.90	653.65	-	-	-	1,183.90	653.65	运输代理	经营性
	中铝瑞闽股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	633.87	-	-	-	-	633.87	销售商品	经营性
	山东铝业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1,477.90	429.06	-	-	-	1,477.90	429.06	维检费	经营性
	河南中铝碳素有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	12,235.71	-	-	11,821.20	-	-	414.51	销售商品	经营性
	中铝国际工程股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1,825.88	151.01	-	1,525.37	-	108.66	342.86	工程款	经营性
	西南铝业(集团)有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	188.28	50.00	-	-	-	-	238.28	销售商品	经营性
	郑州银建房地产开发有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	190.16	-	-	-	-	-	190.16	工程款	经营性

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余额 (经重述)	2017 年度占用 累计发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度偿还 累计发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年期末 占用资金余额	往来形成原因	往来性质
现大股东及其附属企业 (续)	青海中铝铝板带有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	839.70	-	-	649.58	-	-	190.12	提供劳务	经营性
	沈阳博宇科技有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	66.54	20.90	-	-	-	-	87.44	提供劳务	经营性
	河南中州铝厂有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	40.62	37.02	-	-	-	-	77.64	工程款	经营性
	中色十二冶金建设有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	185.74	34.36	-	142.64	-	-	77.46	结算款	经营性
	中铝稀土(宜兴)有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	51.95	-	-	-	-	51.95	电费	经营性
	包头中铝科技服务有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	46.40	50.32	-	46.40	-	-	50.32	运输代理	经营性
	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	-	49.87	-	-	-	-	49.87	工程款	经营性
	西北铝业有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	43.47	-	-	-	-	43.47	工程款	经营性
	山西铝厂工贸有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	698.54	33.56	-	698.54	-	-	33.56	结算款	经营性
	中铝洛阳铜加工有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	19.16	-	-	-	-	19.16	工程款	经营性
	兰州中铝工业服务有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	15.37	-	-	-	-	15.37	提供劳务	经营性
	山西碳素厂	同受中铝集团控制	应收账款	15.04	-	-	-	-	-	15.04	销售商品	经营性
	赤壁长城炭素制品有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	20.60	-	-	10.00	-	-	10.60	销售商品	经营性
	沈阳铝镁科技有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	6.22	-	-	-	-	6.22	提供劳务	经营性
	中铝润滑科技有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	5.00	-	-	-	-	5.00	销售商品	经营性
	河南长城信息技术有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	5.00	-	-	-	-	-	5.00	检修费	经营性
	郑州轻金属研究院合金厂	同受中铝集团控制	应收账款	4.12	-	-	-	-	-	4.12	工程款	经营性
	中色十二冶金建设有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	3.81	-	-	-	-	-	3.81	工程款	经营性
	十二冶建设公司一分公司	同受中铝集团控制	应收账款	1.73	-	-	-	-	-	1.73	销售商品	经营性
	十二冶金建设公司预制厂	同受中铝集团控制	应收账款	0.80	-	-	-	-	-	0.80	销售商品	经营性
	十二冶金建设公司服务部	同受中铝集团控制	应收账款	2.43	-	-	1.64	-	-	0.79	销售商品	经营性
	十二冶金建设公司四分公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.51	-	-	-	-	-	0.51	销售商品	经营性
	山西铝厂设计院有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.10	0.36	-	-	-	-	0.46	检修费	经营性
	河南新尚环保科技有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	0.32	-	-	-	-	0.32	工程款	经营性
	十二冶金建设公司知青队	同受中铝集团控制	应收账款	0.29	-	-	-	-	-	0.29	提供劳务	经营性
	山西晋铝华丽建筑科技开发有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	-	0.24	-	-	-	-	0.24	工程款	经营性
	十二冶建设公司二分公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.22	-	-	-	-	-	0.22	提供劳务	经营性
	十二冶金建设公司三分公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.17	-	-	-	-	-	0.17	检修费	经营性

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余额 (经重述)	2017 年度占用 累计发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度偿还 累计发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年期末 占用资金余额	往来形成 原因	往来性质
现大股东及其附属企业 (续)	青海铝业金属熔剂有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.41	-	-	0.38	-	-	0.03	提供劳务	经营性
	中铝工服科技有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	190.73	-	-	190.73	-	-	0.00	检修费	经营性
	淄博大地房地产开发有限责任公司	同受中铝集团控制	应收账款	196.19	-	-	-	-	196.19	-	销售商品	经营性
	中色十二冶金重庆节能科技有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.88	-	-	0.88	-	-	-	提供劳务	经营性
	中色科技股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	5.22	-	-	-	-	5.22	-	销售商品	经营性
	中铝青岛轻金属有限公司	本集团之子公司	应收账款	33.00	-	-	-	-	33.00	-	销售商品	经营性(注 3)
	中铝国际山东建设有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	3,779.69	-	-	-	-	3,779.69	-	销售商品	经营性
	中铝广西有色金源稀土有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	31.14	-	-	31.14	-	-	-	销售商品	经营性
	云南铜业股份有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1.46	-	-	-	-	1.46	-	工程款	经营性
	山西晋铝冶炼设备技术有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.41	-	-	-	-	0.41	-	其他	经营性
	山东山铝环境新材料有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	343.88	-	-	-	-	343.88	-	检修费	经营性
	山东铝业公司设备研究检测中心	同受中铝集团控制	应收账款	1.08	-	-	-	-	1.08	-	设计费	经营性
	青岛博信铝业有限公司淄博分公司	同受中铝集团控制	应收账款	103.43	-	-	-	-	103.43	-	销售商品	经营性
	兰州铝厂有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	11.17	-	-	11.17	-	-	-	销售商品	经营性
	兰州兰铝物资有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	0.60	-	-	-	-	0.60	-	其他	经营性
	河南中州物流有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	240.77	-	-	240.77	-	-	-	工程款	经营性
	河南长兴实业有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	92.60	-	-	92.60	-	-	-	销售商品	经营性
	河津市宏泰粉煤灰开发有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	323.97	-	-	323.97	-	-	-	工程款	经营性
	广西中铝炭素有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	183.74	-	-	183.74	-	-	-	工程款	经营性
	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	181.51	-	-	-	-	181.51	-	销售商品	经营性
	山西晋正建设工程项目管理有限公司	同受中铝集团控制	应收账款	1.85	-	-	1.85	-	-	-	销售商品	经营性
	/	同受中铝集团控制	应收账款合计	80,352.11	19,894.38	-	20,031.06	-	8,687.69	71,527.74	/	/

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来（续）

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余额 (经重述)	2017 年度 占用累计 发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度 偿还累计 发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年 期末占用 资金余额	往来形成原因	往来性质
现大股东及其附属企业 (续)	包头市森都碳素有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	30.00	-	-	-	-	30.00	销售商品	经营性
	东北轻合金有限责任公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	2,445.00	-	-	-	-	2,445.00	销售商品	经营性
	河南长兴实业有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	10.00	-	-	-	-	10.00	销售商品	经营性
	九冶建设有限公司第二工程公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	2,000.00	-	-	-	-	2,000.00	销售商品	经营性
	九冶建设有限公司第五工程公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	2,000.00	-	-	-	-	2,000.00	销售商品	经营性
	九冶建设有限公司第一工程公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	4,405.00	-	-	-	-	4,405.00	销售商品	经营性
	九冶建设有限公司汉中分公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	2,000.00	-	-	-	-	2,000.00	销售商品	经营性
	青海中铝铝板带有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	11,000.00	-	-	9,500.00	-	-	1,500.00	销售商品	经营性
	苏州新长光热能科技有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	40.00	-	-	-	-	40.00	销售商品	经营性
	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	应收票据	-	11,000.00	-	-	-	-	11,000.00	销售商品	经营性
	中铝国际工程股份有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	11,200.00	-	-	-	-	11,200.00	销售商品	经营性
	中铝河南洛阳铝箔有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	300.00	-	-	-	-	300.00	销售商品	经营性
	中铝瑞闽股份有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	16,490.00	-	-	-	-	16,490.00	销售商品	经营性
	中铝西南铝板带有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	1,400.00	9,200.00	-	-	-	-	10,600.00	销售商品	经营性
	中色十二冶金建设有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	-	12,000.00	-	-	-	-	12,000.00	销售商品	经营性
	广西中铝炭素有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	453.55	-	-	453.55	-	-	-	销售商品	经营性
	青海铝业有限责任公司	同受中铝集团控制	应收票据	6,000.00	-	-	6,000.00	-	-	-	销售商品	经营性
	苏州有色金属研究院有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	2,217.55	-	-	2,217.55	-	-	-	销售商品	经营性
	西南铝业（集团）有限责任公司	同受中铝集团控制	应收票据	1,350.00	-	-	1,350.00	-	-	-	销售商品	经营性
	中国长城铝业公司	同受中铝集团控制	应收票据	855.00	-	-	855.00	-	-	-	销售商品	经营性
	中色科技股份有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	5.00	-	-	5.00	-	-	-	销售商品	经营性
	中稀国际贸易有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	4,000.00	-	-	4,000.00	-	-	-	销售商品	经营性
	中铝国际山东建设有限公司	同受中铝集团控制	应收票据	900.00	-	-	900.00	-	-	-	销售商品	经营性
	/	同受中铝集团控制	应收票据合计	28,181.10	73,120.00	-	25,281.10	-	-	76,020.00	/	/

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余额 (经重述)	2017 年度 占用累计 发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度 偿还累计 发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年 期末占用 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)	甘肃华鹭铝业有限公司	本公司之子公司	委托贷款	4,700.00	38,700.00	-	4,700.00	-	-	38,700.00	委托贷款	非经营性
	中铝能源有限公司	本公司之子公司	委托贷款	26,000.00	26,000.00	-	26,000.00	-	-	26,000.00	委托贷款	非经营性
	抚顺铝业有限公司	本公司之子公司	委托贷款	221,044.50	181,079.00	-	278,616.03	-	-	123,507.47	委托贷款	非经营性
	包头铝业	本公司之子公司	委托贷款	90,000.00	100,000.00	-	90,000.00	-	-	100,000.00	委托贷款	非经营性
	遵义铝业股份有限公司	本公司之子公司	委托贷款	177,610.00	202,610.00	-	177,610.00	-	-	202,610.00	委托贷款	非经营性
	中国铝业遵义氧化铝有限公司	本公司之子公司	委托贷款	38,000.00	48,000.00	-	38,000.00	-	-	48,000.00	委托贷款	非经营性
	中铝内蒙古资源开发有限公司	本公司之子公司	委托贷款	2,450.00	2,450.00	-	2,450.00	-	-	2,450.00	委托贷款	非经营性
	山西华圣铝业有限公司	本公司之子公司	委托贷款	54,000.00	54,000.00	-	54,000.00	-	-	54,000.00	委托贷款	非经营性
	中铝山东有限公司	本公司之子公司	委托贷款	102,000.00	-	-	102,000.00	-	-	-	委托贷款	非经营性
	中州铝业有限公司	本公司之子公司	委托贷款	140,000.00	142,900.00	-	282,900.00	-	-	-	委托贷款	非经营性
	中国铝业郑州研究院	本公司之子公司	委托贷款	4,798.84	18,000.00	-	13,798.84	-	-	9,000.00	委托贷款	非经营性
	中铝中州矿业有限公司	本公司之子公司	委托贷款	40,200.00	-	-	40,200.00	-	-	-	委托贷款	非经营性
	中铝集团山西交口兴华科技股份有限公司	本公司之子公司	委托贷款	-	45,914.00	-	-	-	-	45,914.00	委托贷款	非经营性
	中铝物流集团有限公司	本公司之子公司	委托贷款	-	20,000.00	-	-	-	-	20,000.00	委托贷款	非经营性
	中铝矿业有限公司	本公司之子公司	委托贷款	-	1,333,519.68	-	1,236,369.21	-	-	97,150.47	委托贷款	非经营性
	中铝山西新材料有限公司	本公司之子公司	委托贷款	16,500.00	715,552.86	-	357,526.43	-	-	374,526.43	委托贷款	非经营性
	内蒙华云新材料有限公司	本公司之子公司	委托贷款	2,600.00	-	-	2,600.00	-	-	-	委托贷款	非经营性
	宁夏能源银星煤业	本公司之子公司	委托贷款	20,000.00	-	-	20,000.00	-	-	-	委托贷款	非经营性
	中铝南海合金有限公司	本公司之子公司	委托贷款	10,950.00	21,470.00	-	10,950.00	-	-	21,470.00	委托贷款	非经营性
	/	本公司之子公司	委托贷款合计	950,853.34	3,150,195.54	-	2,937,720.51	-	-	1,163,328.37	委托贷款	非经营性

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期 初占用资 金余额 (经重述)	2017 年度 占用累计 发生金额	2017 年度 占用资金 的利息(如 有)	2017 年度 偿还累计 发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年 期末占用 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)	中铝投资发展有限公司	中铝集团之子公司	应收股利	50.84	184.66	-	-	-	-	235.50	利润分配	非经营性
	广西华银铝业有限公司	本公司之合营公司	应收股利	6,647.14	2,178.27	-	-	-	-	8,825.41	利润分配	非经营性
	山西华兴铝业有限公司	本公司之合营公司	应收股利	4,846.39	9,050.00	-	-	-	-	13,896.39	利润分配	非经营性
	宁夏天净神州风力发电 有限公司	本公司之合营公司	应收股利	839.83	-	-	-	-	-	839.83	利润分配	非经营性
	/	本公司之合营公司	应收股利合计	12,333.36	11,228.27	-	-	-	-	23,561.63	/	/
	山西中铝华润有限公司	本公司之联营公司	应收利息	-	2,405.19	-	2,185.88	-	-	219.31	其他	非经营性(注 7)
	山西介休鑫峪沟煤业有 限公司	本公司之合营公司	应收利息	5,292.91	-	-	-	-	-	5,292.91	借出款项	非经营性
	广西华银铝业有限公司	本公司之合营公司	应收利息	18.40	117.22	-	129.90	-	-	5.72	借出款项	非经营性
	广西华磊新材料有限公 司	本公司之合营公司	应收利息	-	703.25	-	703.25	-	-	-	借出款项	非经营性
	/	本公司之合营公司	应收利息合计	5,311.31	820.47	-	833.15	-	-	5,298.63	/	/

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期 初占用资 金余额 (经重述)	2017 年度 占用累计 发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度 偿还累计 发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年 期末占用 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)	霍州煤电集团兴盛园煤 业有限责任公司	本公司之联营公司	长期应收款	11,184.64	-	-	0.10	-	-	11,184.54	其他	非经营性
	山西中铝华润有限公司	本公司之联营公司	其他应收款	-	150,000.00	-	40,000.00	-	-	110,000.00	委托贷款	非经营性(注 7)
	霍州煤电集团河津薛虎 沟煤业有限责任公司	本公司之联营公司	其他应收款	7,354.63	-	-	5,021.95	-	-	2,332.68	其他	经营性
	石桥增速机(银川)有 限公司	本公司之联营公司	其他应收款	-	215.16	-	-	-	-	215.16	其他	经营性
	贵州华仁新材料有限公司	本公司之联营公司	其他应收款	-	50.00	-	-	-	-	50.00	保证金	经营性
	宁夏京能宁东发电有限 责任公司	本公司之联营公司	其他应收款	-	10.00	-	-	-	-	10.00	保证金	经营性
	山西中铝华润有限公司	本公司之联营公司	其他应收款	-	8.00	-	-	-	-	8.00	保证金	经营性(注 7)
	中铝山东工程技术有限 公司	本公司之联营公司	其他应收款	-	103.81	-	-	-	-	103.81	其他	经营性(注 5)
	/	本公司之联营公司	其他应收款/ 长期应收款合计	18,539.27	110,386.97	-	5,022.05	-	-	123,904.19	/	/
	山西华兴铝业有限公司	本公司之合营公司	长期应收款	41,016.93	-	-	41,016.93	-	-	-	其他	非经营性
	山西华兴铝业有限公司	本公司之合营公司	长期应收款	11,240.29	-	-	1,530.00	-	-	9,710.29	其他	非经营性
	山西介休鑫峪沟煤业有 限公司	本公司之合营公司	其他应收款	56,162.49	-	-	86.58	-	-	56,075.91	借出款项	非经营性
	山西介休鑫峪沟煤业有 限公司	本公司之合营公司	其他应收款	50,000.00	-	-	-	-	-	50,000.00	委托贷款	非经营性
	贵州中铝恒泰合矿业有 限公司	本公司之合营公司	其他应收款	12,900.00	-	-	-	-	-	12,900.00	委托贷款	非经营性
	大同煤矿集团华盛万杰 煤业有限公司	本公司之合营公司	其他应收款	10,516.37	-	-	1,300.00	-	-	9,216.37	借出款项	非经营性
	山西晋信铝业有限公司	本公司之合营公司	其他应收款	1,664.94	-	-	33.14	-	-	1,631.80	其他	经营性
	贵州中铝恒泰合矿业有 限公司	本公司之合营公司	其他应收款	4,078.87	4.55	-	-	-	-	4,083.42	借出款项	非经营性
	陕西省地方电力定边能 源有限公司	本公司之合营公司	其他应收款	-	1,239.63	-	-	-	-	1,239.63	保证金	经营性

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期初 占用资金余 额 (经重述)	2017 年度 占用累计 发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度 偿还累计 发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年 期末占用 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)	北京铝能清新环境技术 有限公司临沂分	本公司之合营公司	其他应收款	-	3,907.44	-	-	-	-	3,907.44	向关联方处置 资产和股权	经营性
	广西华磊新材料有限公 司	本公司之合营公司	其他应收款	-	34.55	-	-	-	-	34.55	其他	经营性
	宁夏中宁发电有限责任 公司	本公司之合营公司	其他应收款	-	2.00	-	-	-	-	2.00	保证金	经营性
	山西华兴铝业有限公司	本公司之合营公司	其他应收款	-	13.38	-	-	-	-	13.38	其他	经营性
	北京铝能清新环境技术 有限公司包头分	本公司之合营公司	其他应收款	-	8.00	-	-	-	-	8.00	其他	经营性
	山西华兴铝业有限公司	本公司之合营公司	其他应收款	681.34	1.95	-	681.34	-	-	1.95	销售商品	经营性
	广西华银铝业	本公司之合营公司	其他应收款	10,000.00	-	-	10,000.00	-	-	-	委托贷款	非经营性
	山西晋信铝业有限公司	本公司之合营公司	其他应收款	1.30	-	-	-	-	1.30	-	备件款	经营性
	宁夏银星发电有限责任 公司	本公司之子公司	其他应收款	90.24	-	-	-	-	90.24	-	其他	经营性 (注 4)
	/	本公司之合营公司	其他应收款/ 长期应收款合计	198,352.77	5,211.50	-	54,647.99	-	91.54	148,824.74	/	/

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期 初占用资 金余额 (经重述)	2017 年度 占用累计 发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度 偿还累计 发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年 期末占用 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)	中铝淄博国际贸易有限 公司	本公司之合营公司	应收账款	-	44,656.01	-	-	-	-	44,656.01	销售商品	经营性(注 6)
	山西华兴铝业有限公司	本公司之合营公司	应收账款	2,935.68	5,491.41	-	-	-	1,899.59	6,527.50	销售商品	经营性
	陕西省地方电力定边能 源有限公司	本公司之合营公司	应收账款	-	2,445.83	-	-	-	-	2,445.83	销售商品	经营性
	宁夏中宁发电有限责任 公司	本公司之合营公司	应收账款	-	522.57	-	-	-	-	522.57	销售商品 提供劳务	经营性
	宁夏天净神州风力发电 有限公司	本公司之合营公司	应收账款	-	317.00	-	-	-	-	317.00	销售商品	经营性
	广西华磊新材料有限公司	本公司之合营公司	应收账款	-	151.11	-	-	-	-	151.11	销售商品	经营性
	广西华银铝业有限公司	本公司之合营公司	应收账款	270.00	-	-	260.00	-	-	10.00	销售商 品	经营性
	郑州轻研合金科技有限 公司	本公司之合营公司	应收账款	8.20	7.21	-	-	-	-	15.41	销售商品	经营性
	大同煤矿集团华盛万杰 煤业有限公司	本公司之合营公司	应收账款	11.03	-	-	8.03	-	-	3.00	销售商品	经营性
	山西晋信铝业有限公司	本公司之合营公司	应收账款	0.47	-	-	0.07	-	-	0.40	销售商品	经营性
	中铝萨帕特种铝材（重 庆）有限公司	本公司之合营公司	应收账款	142.62	-	-	142.62	-	-	-	销售商品	经营性
	宁夏银星发电有限责任 公司	本公司之子公司	应收账款	445.70	-	-	-	-	445.70	-	销售商品	经营性(注 4)
	/	本公司之合营公司	应收账款合计	3,813.70	53,591.14	-	410.72	-	2,345.29	54,648.83	/	/
	中铝山东工程技术有限 公司	本公司之联营公司	应收账款	-	5,024.22	-	-	-	-	5,024.22	销售商品	经营性(注 5)
	山西中铝华润有限公司	本公司之联营公司	应收账款	-	407.68	-	-	-	-	407.68	销售商品	经营性(注 7)
	中铝万成山东建设有限 公司	本公司之联营公司	应收账款	-	155.52	-	-	-	-	155.52	销售商品	经营性
	/	本公司之联营公司	应收账款合计	-	5,587.42	-	-	-	-	5,587.42	/	/

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）
截至 2017 年 12 月 31 日止年度

应收其他关联资金往来(续)

单位：人民币万元

其他关联 资金往来 企业类型	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	2017 年期 初占用资 金余额 (经重述)	2017 年度 占用累计 发生金额	2017 年度 占用资金的 利息(如有)	2017 年度 偿还累计 发生金额	2017 年 其他增加	2017 年 其他减少	2017 年 期末占用 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)	中铝淄博国际贸易有限 公司	本公司之合营公司	预付账款	-	1,394.94	-	-	-	-	1,394.94	采购商品	经营性(注 6)
	山西介休鑫峪沟煤业有 限公司	本公司之合营公司	预付账款	4,418.82	-	-	300.00	-	-	4,118.82	采购产品	经营性
	广西华银铝业有限有限 公司	本公司之合营公司	预付账款	8.44	267.57	-	-	-	-	276.01	采购产品	经营性
	山西华兴铝业有限有限 公司	本公司之合营公司	预付账款	1.66	-	-	-	-	1.66	-	采购产品	经营性
	/	本公司之合营公司	预付账款合计	4,428.92	1,662.51	-	300.00	-	1.66	5,789.77	/	/
	中铝山东工程技术有限 公司	本公司之联营公司	预付账款	-	39.30	-	-	-	-	39.30	设备款	经营性(注 5)
	/	本公司之联营公司	预付账款合计	-	39.30	-	-	-	-	39.30	/	/
	贵州华仁新材料有限有 限公司	本公司之联营公司	应收票据	-	3,850.00	-	-	-	-	3,850.00	销售商品	经营性
	华电宁夏灵武发电有限 公司	本公司之联营公司	应收票据	-	200.00	-	-	-	-	200.00	销售商品	经营性
	霍州煤电集团有限责任 公司	本公司之联营公司	应收票据	-	20.00	-	-	-	-	20.00	销售商品	经营性
	/	本公司之联营公司	应收票据合计	-	4,070.00	-	-	-	-	4,070.00	/	/
	山西华兴铝业有限有限 公司	本集团之合营公司	应收票据	-	4,500.00	-	-	-	-	4,500.00	销售商品	经营性
	中铝萨帕特种铝材（重 庆）有限公司	中铝集团之合营公司	应收票据	60.00	-	-	60.00	-	-	-	销售商品	经营性
	贵州中铝铝业有限有限 公司	中铝集团之联营公司	应收票据	1,020.00	-	-	820.00	-	-	200.00	销售商品	经营性

中国铝业股份有限公司应收控股股东及其他关联方款项情况汇总表（续）

截至 2017 年 12 月 31 日止年度

注 1: 2013 年 6 月 9 日, 本公司与中铝集团订立铝加工权益转让协议, 将本公司持有的六家铝加工子公司以及一家合营公司和一家联营公司的股权转让给中铝集团, 六家铝加工子公司的转让价款为 266,267.90 万元, 合营公司和联营公司的转让价款合计为 26,447.40 万元。作为股权转让合同的附加条件, 本公司与中铝集团签订债权转让合同, 将本公司截止 2012 年 12 月 31 日对河南铝业和青岛轻金属享有的委托贷款转让给中铝集团, 转让价款为上述两项债权的评估值, 总计为 175,597.10 万元; 2013 年 6 月 6 日, 本公司与中铝集团的附属公司贵州铝厂签订资产转让协议, 将本公司贵州分公司的氧化铝生产线转让给贵州铝厂, 转让价款为 430,010.00 万元。2015 年 1 月, 双方将债权债务关系上移至中铝集团, 贵州分对贵州铝厂的债权关系转为本公司对中铝集团的债权关系; 2013 年 6 月 6 日, 本公司与中铝集团的子公司西北铝加工厂签订资产转让协议, 将本公司西北铝加工分公司的全部资产转让给西北铝加工厂, 转让价款为 189,585.00 万元 (以上统称为“股权、债权及资产处置款”)。根据协议, 于 2017 年 6 月 30 日, 本集团收回了上述债权及资产转让的最后一期价款共计 156,891.43 万元, 及收回剩余转让价款产生按照中国人民银行年贷款利率计算的资金占用利息为 6,824.77 万元。

注 2: 2013 年 10 月 18 日, 本公司、本公司之全资子公司中铝香港、中铝集团、以及中铝集团之全资子公司中铝海外控股有限公司签订关于中铝铁矿 1,300 股普通股的股份买卖协议, 中铝香港将其持有的中铝铁矿 65%股权转让给中铝海外控股有限公司, 该转让于 2013 年 12 月 26 日完成, 最终处置对价为美元 211,841.20 万元。根据该股份买卖协议, 于处置完成日, 中铝海外控股有限公司按照评估基准日 (2012 年 12 月 31 日) 中铝香港账面的国家开发银行美元贷款本金受让中铝香港的国家开发银行美元贷款, 并继受中铝香港作为借款人在国家开发银行贷款协议及其它有关融资文件项下的全部权利义务。于 2012 年 12 月 31 日, 中铝香港账面的国家开发银行美元贷款本金为美元 43,875.00 万元。根据该股份买卖协议, 中铝海外控股有限公司的首期付款为与受让的国家开发银行美元贷款等值的美元, 即美元 43,875.00 万元, 无需以现金形式向中铝香港支付首期转让款。根据协议, 于 2017 年 12 月 31 日, 本集团收回了上述股权转让的最后一期价款美元 41,330.88 万元, 及转让价款按照伦敦银行同业拆息利率加 0.9% 计算产生的资金占用利息为美元 1,239.13 万元。

注 3: 于 2017 年 12 月 29 日, 本集团因同一控制下企业合并取得了对青岛轻金属 100% 股权并取得了对青岛轻金属控制权, 因此, 自 2017 年 12 月 29 日起, 青岛轻金属不再属于本集团之关联方。

注 4: 于 2017 年 8 月 31 日, 本集团因非同一控制下企业合并取得了对银星发电的控制权, 因此, 自 2017 年 8 月 31 日起, 银星发电不再属于本集团之关联方。

注 5: 于 2017 年 11 月 30 日, 本公司丧失了对山东工程的控制权, 但持有的对山东工程剩余 40% 股权能够对山东工程施加重大影响, 因此, 自 2017 年 11 月 30 日起, 山东工程成为本集团之关联方。

注 6: 于 2017 年 11 月 30 日, 中铝国贸将其所持有淄博国贸的 50% 股权对外转让并对淄博国贸丧失控制权, 并自丧失控制权日起将淄博国贸作为合营公司核算, 因此, 自 2017 年 11 月 30 日起, 淄博国贸成为本集团之关联方。

注 7: 于 2017 年 3 月 3 日, 本公司丧失对山西中润的控制权, 但对山西中润拥有重大影响, 将其作为联营公司核算, 因此, 自 2017 年 3 月 3 日起, 山西中润成为本集团之关联方。

本表已于 2018 年 3 月 22 日获董事会批准。

公司负责人: 余德辉

主管会计工作负责人: 张占魁

会计机构负责人: 高行芳