

民生证券股份有限公司关于 云南铝业股份有限公司调整和新增 2020 年度日常关联交易预计金额 的核查意见

根据《证券发行上市保荐业务管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》（以下简称“《股票上市规则》”）、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引（2020 年修订）》、《深圳证券交易所上市公司保荐工作指引》等相关法律法规的规定，民生证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”）作为云南铝业股份有限公司（以下简称“云铝股份”或“公司”）2019 年非公开发行 A 股股票的保荐机构，对公司调整 2020 年度日常关联交易预计金额事项进行了审慎的核查。核查情况具体如下：

一、调整日常关联交易概述

（一）调整日常关联交易基本情况

1.云铝股份 2020 年 3 月 23 日和 2020 年 5 月 19 日分别召开的第七届董事会第三十四次会议以及 2019 年度股东大会审议通过了《关于 2020 年度预计日常关联交易的议案》，具体内容详见公司在指定信息披露媒体上披露的相关公告。

2.公司原预计 2020 年与关联方的日常关联交易合计总额为 3,032,253.33 万元（不含税），现根据公司运营需要，需调整与部分关联方发生的日常关联交易预计金额，新增日常关联交易额度 205,642.83 万元（不含税）。2020 年 8 月 24 日，公司第七届董事会第三十八次会议以 5 票同意、0 票反对、0 票弃权的表决结果，审议通过了《关于调整 2020 年度日常关联交易预计金额的预案》。该事项属于关联交易事项，审议时关联方董事张正基、许峰、丁吉林、路增进、焦云已回避表决。公司全体独立董事宁平、赵西卜、鲍卉芳、汪涛事前已认可该事项，在董事会审议时对该事项发表了明确的独立意见。

3.本次调整日常关联交易事项尚需提交股东大会审议，审议时关联方股东及股东授权代表回避表决。该事项不属于《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组事项。

（二）2020 年度预计日常关联交易类别和金额

根据公司生产经营需要，2020 年公司及其所属企业将与中国铝业集团有限公司（以下简称“中铝集团”）及其下属的企业和其他关联方之间发生业务往来，构成日常关联交易，公司原预计与关联方发生日常关联交易金额为 3,032,253.33 万元（不含税）。现根据运营需要，需调整与部分关联方发生的日常关联交易预计金额，并调整日常关联交易额度为 205,642.83 万元（不含税）。具体内容如下：

单位：万元（不含税）

关联交易类别	关联交易方	关联交易内容	关联交易定价	2020 年上半年已发生金额	原 2020 年预计发生额	调整金额	调整后 2020 年预计发生额	上年发生金额
向关联人采购商品	包头铝业有限公司	采购商品	公允价值	575.64	-	844.11	844.11	-
	贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	采购商品	公允价值	2,390.96	898.50	4,414.03	5,312.53	-
	贵州华锦铝业有限公司	采购商品	公允价值	34,639.12	76,460.18	6,000.00	82,460.18	19,798.10
	河南长城众鑫实业股份有限公司	采购商品	公允价值	693.13	3,379.47	180.00	3,559.47	925.06
	河南长兴实业有限公司	采购商品	公允价值	64.47	150.00	-	150.00	157.31
	昆明冶金研究院有限公司	采购商品	公允价值	320.79	2,030.97	1,000.00	3,030.97	1,568.16
	昆明有色冶金设计研究院股份公司	采购商品	公允价值	7,865.23	48,672.57	-	48,672.57	444.65
	山东铝业有限公司	采购商品	公允价值	540.71	6,035.71	120.44	6,156.15	157.77
	山西华圣铝业有限公司	采购商品	公允价值	2,583.98	4,577.00	554.62	5,131.62	-
	沈阳铝镁科技有限公司	采购商品	公允价值	1,440.05	315.00	2,226.86	2,541.86	809.38
	云南冶金集团进出口物流股份有限公司	采购商品	公允价值	741.90	2,883.81	500.00	3,383.81	26,867.22
	云南冶金金宇环保科技有限公司	采购商品	公允价值	75.35	53.85	90.00	143.85	105.44
	云南冶金昆明重工有限公司	采购商品	公允价值	265.21	613.77	3,275.86	3,889.63	1,622.25
	云南永昌硅业股份有限公司	采购商品	公允价值	668.78	28,761.06	-	28,761.06	14,566.46
	郑州九冶三维化工机械有限公司	采购商品	公允价值	90.97	60.00	140.00	200.00	58.40
中国铝业股份有限公司青海分	采购商品	公允价值	2,888.49	4,013.28	1,533.23	5,546.51	850.53	

公司								
中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	采购商品	公允价值	1,198.07	2,348.71	992.81	3,341.52	135.10	
中铝工业服务有限公司(含山西中铝工业服务有限公司及分公司)	采购商品	公允价值	1,378.00	2,340.54	812.48	3,153.02	4,724.14	
中铝国际工程股份有限公司沈阳分公司	采购商品	公允价值	273.58	360.00	-	360.00	-	
中铝国际贸易有限公司	采购商品	公允价值	286,180.99	688,141.59	50,000.00	738,141.59	387,934.55	
中铝润滑科技有限公司	采购商品	公允价值	47.85	452.48		452.48	158.24	
中铝山东有限公司	采购商品	公允价值	1,458.94	5,752.21	110.00	5,862.21	3,486.89	
中铝山西铝业有限公司	采购商品	公允价值	2,081.33	3,893.81	7,300.00	11,193.81	3,914.42	
中铝物资有限公司	采购商品	公允价值	35,407.73	165,733.96	10,087.67	175,821.63	65,230.59	
中铝智能科技发展有限公司	采购商品	公允价值	837.42	130.91	1,334.26	1,465.17	-	
中铜(昆明)铜业有限公司	采购商品	公允价值	130.95	300.00	410.36	710.36	192.95	
杭州耐特阀门股份有限公司	采购商品	公允价值	97.83	265.49	-	265.49	114.23	
云南冶金仁达信息科技产业有限公司	采购商品	公允价值	-	190.41	-	190.41	-	
中色科技股份有限公司	采购商品	公允价值	-	25.28	-	25.28	-	
苏州新光热能科技有限公司	采购商品	公允价值	-	2,558.67	894.87	3,453.54	2,548.67	
广西华磊新材料有限公司	采购商品	公允价值	-	17,520.50	2,290.22	19,810.72	-	
贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	采购商品	公允价值	-	666.58	920.21	1,586.79	138.78	
贵州华仁新材料有限公司	采购商品	公允价值	-	350.00	-	350.00	118.55	
贵州顺安机电设备有限公司	采购商品	公允价值	-	218.58	6,811.28	7,029.86	5.68	
河南华顺天成科技有限公司	采购商品	公允价值	-	180.00	-	180.00	-	
河南六冶贸易有限公司	采购商品	公允价值	-	220.00	-	220.00	194.51	
河南中铝装备有限公司	采购商品	公允价值	-	53.10	100.00	153.10	0.00	

	商品	定价					
昆明科汇电气有限公司	采购商品	公允定价	-	132.74	-	132.74	-
山西铝厂黄河电器设备有限公司	采购商品	公允定价	-	64.33	-	64.33	-
沈阳铝镁设计研究院有限公司	采购商品	公允定价	-	0.26	-	0.26	-
西南铝业(集团)有限责任公司	采购商品	公允定价	-	3.00	4.42	7.42	1.17
云南德福环保有限公司	采购商品	公允定价	-	95.58	-	95.58	-
中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司	采购商品	公允定价	-	506.00	-	506.00	-
中铝视拓智能科技有限公司	采购商品	公允定价	-	41.39	-	41.39	634.82
中油中铝(北京)石油化工有限公司	采购商品	公允定价	-	250.00	-	250.00	-
中油中铝(大连)石油化工有限公司	采购商品	公允定价	-	378.00	600.00	978.00	-
重庆西南铝机电设备工程有限公司	采购商品	公允定价	-	203.74	469.27	673.01	7.79
中铝山东工程技术有限公司	采购商品	公允定价	-	-	207.66	207.66	26.55
中国铝业股份有限公司贵州分公司	采购商品	公允定价	-	-	15,000.00	15,000.00	-
沈阳博宇科技有限责任公司	采购商品	公允定价	-	-	100.00	100.00	-
云南科力环保股份公司	采购商品	公允定价	-	-	110.46	110.46	-
北京铝能清新环保技术有限公司	采购商品	公允定价	-	-	3,185.84	3,185.84	-
贵州贵铝装备工程有限责任公司	采购商品	公允定价	-	-	566.37	566.37	-
山东铝业有限公司银光服装厂	采购商品	公允定价	-	-	-	-	29.25
云南冶金慧测检测技术有限公司	采购商品	公允定价	-	-	-	-	14.23
昆明八七一文化投资有限公司	采购商品	公允定价	-	-	-	-	6.91
河南长城信息技术有限公司	采购商品	公允定价	-	-	-	-	61.21
云南文山斗南锰业股份有限公司	采购商品	公允定价	-	-	-	-	5.51

	云南驰宏锌锗股份有限公司	采购商品	公允价值	-	-	-	-	0.22
	中铝河南洛阳铝箔有限公司	采购商品	公允价值	-	-	-	-	333.71
	昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	采购商品	公允价值	-	-	-	-	240.38
	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	采购商品	公允价值	-	-	-	-	1,216.30
	小计			384,937.46	1,072,283.03	123,187.33	1,195,470.36	539,406.08
向关联人采购燃料和动力	云南慧能售电股份有限公司	采购商品	公允价值	305,137.21	651,191.46	-	651,191.46	625,064.72
	云南中石油慧能能源有限公司	采购商品	公允价值	4,086.74	17,913.96	-	17,913.96	13,939.91
	云南建水锰矿有限责任公司	采购商品	公允价值	10.01	35.40	-	35.40	9.63
	小计			309,233.97	669,140.82	-	669,140.82	639,014.26
接受关联人提供的劳务	贵阳铝镁设计研究院有限公司	接受劳务	公允价值	330.58	10,495.58	169.81	10,665.39	40.00
	贵州贵铝建设有限公司	接受劳务	公允价值	57.07	-	1,486.39	1,486.39	-
	九冶建设有限公司	接受劳务	公允价值	937.39	3,634.58	2,616.25	6,250.83	-
	昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司	接受劳务	公允价值	265.17	2,002.61	-	2,002.61	491.65
	昆明勘察院科技开发有限公司	接受劳务	公允价值	70.40	6.80	69.98	76.78	-
	昆明冶金研究院有限公司	接受劳务	公允价值	115.02	52.60	150.94	203.54	449.65
	昆明有色冶金设计研究院股份有限公司	接受劳务	公允价值	80,836.99	101,989.32	26,763.62	128,752.94	188,889.63
	云南德福环保有限公司	接受劳务	公允价值	493.79	2,083.28	407.87	2,491.15	-
	云南慧能售电股份有限公司	接受劳务	公允价值	12.05	316.13	31.42	347.55	109.59
	云南金吉安建设咨询监理有限公司	接受劳务	公允价值	914.15	2,132.80	305.00	2,437.80	882.81
	云南省冶金医院	接受劳务	公允价值	173.76	397.94	-	397.94	275.23
	云南省有色金属及制品质量监督检验站	接受劳务	公允价值	129.35	144.14	29.21	173.35	155.02
	云南冶金慧测检测技术有限公司	接受劳务	公允价值	2.02	11.20	1.67	12.87	31.14
云南冶金建设工程质量检	接受	公允	7.12	325.96	9.43	335.39	14.26	

测有限公司	劳务	定价						
云南冶金昆明重工有限公司	接受劳务	公允定价	109.06	272.68	501.39	774.07	694.11	
云南冶金仁达信息科技产业有限公司	接受劳务	公允定价	9.43	292.45	-	292.45	278.16	
中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	接受劳务	公允定价	17.55	60.07	47.04	107.11	8.57	
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	接受劳务	公允定价	5,602.51	7,371.19	-	7,371.19	-	
中国有色金属工业昆明勘察设计院有限公司	接受劳务	公允定价	243.67	2,577.05	14.40	2,591.45	684.49	
中国有色金属长沙勘察设计院有限公司	接受劳务	公允定价	646.76	-	2,220.38	2,220.38	540.53	
中铝国际(天津)建设有限公司	接受劳务	公允定价	1,548.53	3,400.00	-	3,400.00	-	
中铝国际工程股份有限公司贵阳分公司	接受劳务	公允定价	2,172.90	8,373.98	740.01	9,113.99	3,600.75	
中铝国际南方工程有限公司	接受劳务	公允定价	429.18	733.94	-	733.94	-	
中铝物流集团有限公司(含分子公司)	接受劳务	公允定价	5,435.71	15,216.51	20,500.00	35,716.51	9,600.16	
中铝中州铝业有限公司	接受劳务	公允定价	7.77	-	10.00	10.00	-	
中色科技股份有限公司	接受劳务	公允定价	35.47	697.55	203.96	901.51	0.00	
中色十二冶金建设有限公司	接受劳务	公允定价	5,267.16	21,308.41	8,686.59	29,995.00	779.54	
云南建水锰矿有限责任公司	接受劳务	公允定价	57.57	84.40	58.72	143.12	234.95	
贵阳铝镁设计研究院工程承包有限公司	接受劳务	公允定价	16.98	28.30	-	28.30	-	
云南冶金集团股份有限公司 (含云南冶金集团股份有限公司第一分公司)	接受劳务	公允定价	217.58	542.45	-	542.45	635.27	
曲靖市沾益区捷成物流有限公司	接受劳务	公允定价	123.78	1,800.00	3,000.00	4,800.00	1,363.77	
贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司	接受劳务	公允定价	-	400.00	-	400.00	177.72	
山西中铝工业服务有限公司	接受劳务	公允定价	-	185.00	621.00	806.00	202.17	
云南冶金金宇环保科技有限公司	接受劳务	公允定价	-	151.63	-	151.63	138.84	

云南云创招标有限公司	接受劳务	公允定价	-	9.17	-	9.17	-
郑州轻金属研究院有限公司	接受劳务	公允定价	-	10.00	-	10.00	-
沈阳铝镁设计研究院有限公司	接受劳务	公允定价	-	3,716.81	42.24	3,759.05	0.26
贵阳新宇建设监理有限公司	接受劳务	公允定价	-	135.87	138.68	274.55	-
河南华慧有色工程设计有限公司	接受劳务	公允定价	-	514.00	-	514.00	-
昆明重工防腐保温工程有限公司	接受劳务	公允定价	-	15.00	-	15.00	15.12
沈阳铝镁科技有限公司	接受劳务	公允定价	-	3,658.41	-	3,658.41	-
苏州有色金属研究院有限公司	接受劳务	公允定价	-	18.00	-	18.00	-
云晨期货有限责任公司	接受劳务	公允定价	-	56.60	-	56.60	13.38
云南冶金资源股份有限公司	接受劳务	公允定价	-	68.50	-	68.50	-
长沙有色冶金设计研究院有限公司	接受劳务	公允定价	-	13.76	80.00	93.76	-
中国长城铝业有限公司	接受劳务	公允定价	-	2,180.00	-	2,180.00	-
中铝保险经纪(北京)股份有限公司	接受劳务	公允定价	-	1.00	580.00	581.00	-
中铝瑞闽股份有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	2.00	2.00	-
中铝万成山东建设有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	34.00	34.00	-
中铝材料应用研究院有限公司(含苏州分公司)	接受劳务	公允定价	-	113.21	-	113.21	18.87
山东铝业有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	200.00	200.00	0.65
广西中铝工业服务有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	8.50	8.50	-
云南中石油慧能能源有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	22.94	22.94	-
中铝视拓智能科技有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	26.55	26.55	-
贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	1646.23
中铝融资租赁有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	447.84

	山西铝厂黄河电器设备有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	160.82
	中铝山西铝业有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	110.39
	云南冶金集团进出口物流股份有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	51.74
	山东华宇合金材料有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	18.95
	昆明八七一文化投资有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	9.89
	云南冶金慧晶光伏科技股份有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	8.17
	云南驰宏锌锗股份有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	3.05
	贵州铝厂有限责任公司宾馆	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	0.45
	中铝招标有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	0.28
	重庆西南铝机电设备工程有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	0.22
	云南铜业(集团)有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	0.17
	中铝东南材料院(福建)科技有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	0.09
	云南冶金金水云泊车辆服务有限公司	接受劳务	公允定价	-	-	-	-	0.25
	小计			106,286.47	197,598.88	69,780.00	267,378.88	212,784.83
向关联人提供劳务	云南冶金集团进出口物流股份有限公司	提供劳务	公允定价	1.98	3.50		3.50	12.07
	云南冶金金宇环保科技有限公司	提供劳务	公允定价	0.05	2.00		2.00	0.05
	中国有色金属长沙勘察设计院有限公司	提供劳务	公允定价	3.67	-	5.00	5.00	
	中铝国际(天津)建设有限公司	提供劳务	公允定价	0.04	-	1.00	1.00	
	中铝山西新材料有限公司	提供劳务	公允定价	80.94	-	200.00	200.00	
	中铝物流集团西北国际陆港有限公司	提供劳务	公允定价	37.97		100.00	100.00	
	中铝物流集团中部国际陆港有限公司	提供劳务	公允定价	64.17	100.00	120.00	220.00	22.06
	中色十二冶金建设有限公司	提供劳务	公允定价	15.34	-	20.00	20.00	-

	云南德福环保有限公司	提供劳务	公允价值	61.04	16.98	120.00	136.98	-
	包头铝业有限公司	提供劳务	公允价值	20.03	-	50.00	50.00	-
	云南冶金资源股份有限公司	提供劳务	公允价值	34.21	-	34.21	34.21	97.7
	中国铝业集团有限公司	提供劳务	公允价值	0.03	-	1.00	1.00	-
	中铝国际工程股份有限公司	提供劳务	公允价值	0.01	-	1.00	1.00	-
	中铝国际山东化工有限公司	提供劳务	公允价值	0.01	-	1.00	1.00	-
	中铝物流集团重庆有限公司	提供劳务	公允价值	0.01	-	1.00	1.00	-
	中色科技股份有限公司	提供劳务	公允价值	0.03	-	1.00	1.00	-
	遵义铝业股份有限公司	提供劳务	公允价值	0.06	-	1.00	1.00	-
	昆明有色冶金设计研究院股份有限公司	提供劳务	公允价值	-	2.00	-	2.00	0.04
	云南冶金集团股份有限公司(包含一分公司)	提供劳务	公允价值	-	5.00	-	5.00	8.39
	云南冶金慧测检测技术有限公司	提供劳务	公允价值	-	0.24	-	0.24	0.39
	中国铝业郑州有色金属研究院有限公司	提供劳务	公允价值	-	9.43	-	9.43	-
	云南冶金仁达信息科技产业有限公司	提供劳务	公允价值	-	-	10.00	10.00	-
	山西华圣铝业有限公司	提供劳务	公允价值	-	-	-	-	0.32
	昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司	提供劳务	公允价值	-	-	-	-	0.14
	昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司	提供劳务	公允价值	-	-	-	-	0.81
	云南驰宏资源综合利用有限公司	提供劳务	公允价值	-	-	-	-	0.03
	小计			319.59	139.15	666.21	805.36	142.00
向关联人销售产品、商品	包头铝业有限公司	销售商品	公允价值	100.98	66.28	53.34	119.62	-
	贵阳铝镁设计研究院有限公司	销售商品	公允价值	0.11	-	1.05	1.05	-
	贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司	销售商品	公允价值	0.02	-	0.05	0.05	0.40

九冶建设有限公司	销售商品	公允价值	7.17	-	14.35	14.35	
昆明冶金研究院有限公司	销售商品	公允价值	1.51	18.19		18.19	17.45
昆明有色冶金设计研究院股份公司	销售商品	公允价值	1.57	600.00	1,000.00	1,600.00	9,387.96
陇西西北铝铝箔有限公司	销售商品	公允价值	2,185.72	17,415.93	-	17,415.93	3,833.91
西南铝业(集团)有限责任公司	销售商品	公允价值	137,791.05	380,831.86	-	380,831.86	199,352.51
云南驰宏资源综合利用有限公司	销售商品	公允价值	942.74	1,831.86	800.00	2,631.86	1,189.89
云南建水锰矿有限责任公司	销售商品	公允价值	56.93	415.93	44.25	460.18	564.32
云南冶金集团股份有限公司	销售商品	公允价值	4.56	-	10.00	10.00	-
云南冶金集团进出口物流股份有限公司	销售商品	公允价值	0.02	-	1.00	1.00	47,384.69
云南冶金建设工程质量检测有限公司	销售商品	公允价值	1.15	0.16	2.30	2.46	0.27
云南永昌硅业股份有限公司	销售商品	公允价值	116.81	-	1,500.00	1,500.00	-
云南云铜锌业股份有限公司	销售商品	公允价值	44.91	1,212.39	-	1,212.39	589.53
中铝东南材料院(福建)科技有限公司	销售商品	公允价值	11,761.51	36,106.19	-	36,106.19	-
中铝佛山国际贸易有限公司	销售商品	公允价值	151,674.38	481,415.93	-	481,415.93	350,760.48
中铝河南洛阳铝箔有限公司	销售商品	公允价值	1,896.32	8,601.77	-	8,601.77	3,350.58
中铝瑞闽股份有限公司	销售商品	公允价值	25,891.73	121,699.12	554.83	122,253.95	10,112.77
中铝萨帕特种铝材(重庆)有限公司	销售商品	公允价值	7,034.16	15,929.20	-	15,929.20	6,623.16
中铝新材料有限公司	销售商品	公允价值	23.69	169.38	-	169.38	-
中色十二冶金建设有限公司	销售商品	公允价值	8.07	-	16.13	16.13	-
青岛博信铝业有限公司	销售商品	公允价值	2.00	-	2.00	2.00	-
中铜(昆明)铜业有限公司	销售商品	公允价值	3.42	-	10.00	10.00	-
重庆西南铝精密加工有限责任公司	销售商品	公允价值	1,026.00	5,320.35	-	5,320.35	-

重庆中铝华西铝业有限公司	销售商品	公允价值	77.23	5,176.99	-	5,176.99	939.64
贵州中铝铝业有限公司	销售商品	公允价值	2,427.15	12,123.89	-	12,123.89	7,585.42
云南文山斗南锰业股份有限公司	销售商品	公允价值	-	119.47	-	119.47	109.95
云南驰宏锌锗股份有限公司	销售商品	公允价值	-	4,000.00	-	4,000.00	-
云南慧能售电股份有限公司	销售商品	公允价值	-	0.30	-	0.30	0.26
云南冶金资源股份有限公司	销售商品	公允价值	-	36.06	-	36.06	1.48
云南中石油慧能能源有限公司	销售商品	公允价值	-	0.20	-	0.20	0.15
中铝西南铝板带有限公司	销售商品	公允价值	-	-	8,000.00	8,000.00	-
中铝（上海）有限公司	销售商品	公允价值	-	-	-	-	13,805.67
云南冶金金字环保科技有限公司	销售商品	公允价值	-	-	-	-	0.20
中国铜业有限公司	销售商品	公允价值	-	-	-	-	0.16
小计			343,080.91	1,093,091.45	12,009.30	1,105,100.75	655,610.85
合计			1,143,858.40	3,032,253.33	205,642.83	3,237,896.16	2,046,958.02

二、关联方基本情况

（一）广西华磊新材料有限公司

1.基本情况

公司名称：广西华磊新材料有限公司

住所：广西百色市平果铝三号路（中国铝业广西分公司公用综合楼）

注册资本：12,000 万元人民币

法定代表人：黄卫平

经营范围：电解铝生产；火力发电；铝材深加工；煤炭生产和经营；投资百色区域电网；铝加工、火力发电、电解铝生产的技术服务和技术培训。（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。）

2.与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3.履约能力

广西华磊新材料有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（二）贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司

1.基本情况

公司名称：贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司

住所：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区创业服务中心

注册资本：3,000 万元人民币

法定代表人：宁前进

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（计算机网络信息系统、自动控制系统及软件的开发、集成、服务；机器人和智能装备的设计、制造；技术咨询、技术开发、技术转让及技术服务；设备设计、制造、集成、安装；设备材料购销；电子与智能化工程专业承包；机电工程施工总承包；建筑机电安装工程专业承包；进出口贸易。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营。）

2.与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3.履约能力

贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（三）贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司

1.基本情况

公司名称：贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司

住所：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园3号标准厂房2层

注册资本：2,000万元人民币

法定代表人：袁赤

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国

务院决定规定应当许可(审批)的,经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的,市场主体自主选择经营。(铝、镁、钛、碳素、铝合金、氟化盐、生产工艺技术和配套技术研究及推广,计算机仿真分析,材料分析,工程测量和化验,软件研发,装备研发与制造;进出口贸易。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(四) 贵州华锦铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称: 贵州华锦铝业有限公司

住所: 贵州省贵阳市清镇市王庄布依族苗族乡政府办公楼

注册资本: 100,000万元人民币

法定代表人: 陈刚

经营范围: 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营;法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的,经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的,市场主体自主选择经营。(铝土矿产品,铝冶炼产品及相关金属,铝加工产品销售(不得从事生产、加工等涉及前置许可的项目);碳素制品销售;铝工业废弃物(赤泥、粉煤灰)销售;相关技术开发、技术服务。(以上经营范围涉及前置许可的凭前置许可的内容及时效经营)。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州华锦铝业有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(五) 贵州华仁新材料有限公司

1. 基本情况

公司名称：贵州华仁新材料有限公司

住所：贵州省贵阳市清镇市王庄乡人民政府办公楼

注册资本：120,000 万元人民币

法定代表人：陈刚

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的,经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的,市场主体自主选择经营。(铝冶炼产品及相关金属、铝锭生产及销售、铝加工产品销售、炭素制品的生产及销售。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州华仁新材料有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(六) 贵州顺安机电设备有限公司

1. 基本情况

公司名称：贵州顺安机电设备有限公司

住所：贵州省安顺市平坝区黎阳高新区夏云工业园 C-03-05-06

注册资本：6,198 万元人民币

法定代表人：宁前进

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的,经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的,市场主体自主选择经营。(制造、安装、销售：非标准设备、异型工具、磨具、输送设备、钢结构、节能密封保温槽罩、环保节能设备,房屋租赁,对外进出口经营(涉及许可的凭有效许可经营。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州顺安机电设备有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

（七）杭州耐特阀门股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：杭州耐特阀门股份有限公司

住所：临安市玲珑工业集聚区

注册资本：5,000 万元人民币

法定代表人：陶仁根

经营范围：制造：阀门, 五金。批发、零售：阀门, 五金, 氧化铝、氢氧化铝、铝锭、碳素制品；货物进出口。（法律、行政法规禁止的项目除外, 法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

杭州耐特阀门股份有限公司为依法存续的企业法人, 生产经营正常, 公司认为其具备良好的履约能力, 与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八）河南华顺天成科技有限公司

1. 基本情况

公司名称：河南华顺天成科技有限公司

住所：修武县七贤镇中州铝厂

注册资本：500 万元人民币

法定代表人：郭小峰

经营范围：水处理剂的科技推广和应用服务及销售；销售化工产品(不含易燃易爆有毒有害危险品)、煤炭、金属及金属矿；氧化铝、氢氧化铝、汽车配件、涂料、建筑材料、劳保用品、电气设备、其他机械设备及电子产品；除尘布袋、工业过滤布、车辆租赁、防腐保温工程、除锈刷漆工程；房屋租赁、卫生保洁及劳务服务；设备安装、机械维修, 产品包装、装卸服务。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

河南华顺天成科技有限公司为依法存续的企业法人, 生产经营正常, 公司认

为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（九）河南六冶贸易有限公司

1. 基本情况

公司名称：河南六冶贸易有限公司

住所：郑州市中原区淮河路 36 号中国六冶大厦 8 层 8-13 室

注册资本：3,000 万元人民币

法定代表人：路向阳

经营范围：销售金属材料、金属制品、化工产品(易燃易爆危险化学品除外)、涂料、管材、管件、五金交电、机电设备及配件；建筑材料、机械设备的销售、租赁及维修；模板的销售及租赁；仓储服务(易燃易爆危险化学品除外)；商务信息咨询。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

河南六冶贸易有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（十）河南长城众鑫实业股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：河南长城众鑫实业股份有限公司

住所：郑州市上街区厂前路 22 号 10 幢 5 楼

注册资本：1,000 万元人民币

法定代表人：赵炜

经营范围：批发（无仓储、仅限票面经营）盐酸、硫酸、氨、亚硝酸钠、氢氧化钠溶液[含量 $\geq 30\%$]、丙烯酰胺、丙烯酸[稳定的]、洗油(有效期限至 2020 年 4 月 17 日)；氧化铝，铝锭，炭素制品，锌锭、精细树脂及中间产品的生产销售及技术服务；自营本企业及本企业成员企业自产产品的出口业务；自营本企业及本企业成员企业生产、科研所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务；经营本企业的进料加工和三条一补贸易业务；钢材、绝缘材料、五金交电、建筑材料、铁路器材及相关辅材、铝矾土、石灰石、耐火材料、化工产品(不含易燃

易爆化学危险品)的生产与销售；编织袋的生产与销售；润滑油调试、销售；矿产品加工；水电安装工程施工；机电设备安装工程施工；钢结构工程施工；房屋建筑工程施工；土石方工程施工；防腐保温工程施工；管道安装工程施工；冰晶石、无水氟化铝的销售；房屋租赁；机械设备租赁；道路货物运输代理；企业管理咨询；普通货物仓储服务。

2.与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3.履约能力

河南长城众鑫实业股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(十一) 河南中铝装备有限公司

1.基本情况

公司名称：河南中铝装备有限公司

住所：郑州市上街区厂前路 22 号

注册资本：2,000 万元人民币

法定代表人：郭正华

经营范围：压力容器设计、制造；机电设备安装工程施工；矿山工程施工；土石方工程施工；房屋和设备租赁；货物的装卸搬运；氧气、氮气、氩气、二氧化碳、液氮的充装；压力管道元件 B2 级偏心半球阀、B 级锻制法兰(限机械加工)的制造；普通机械设备制造、安装、修理；销售：耐磨铸球、钢材、建材、铝锭、氧化铝、氢氧化铝、铝材、机电设备、仪器仪表、矿石。

2.与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3.履约能力

河南中铝装备有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(十二) 昆明科汇电气有限公司

1.基本情况

公司名称：昆明科汇电气有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区东风东路 48 号

注册资本：1,000 万元人民币

法定代表人：张春生

经营范围：电气自动化科技研究、设计、技术服务、咨询、维修；电气非标设备的设计、研制及生产；电子技术服务；计算机技术服务、咨询；计算机房装修；电器设备安装、调试；仪器仪表、计算机及配件、电子元器件、矿产品、电梯、空调及配件的销售。（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。）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

昆明科汇电气有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（十三）昆明冶金研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：昆明冶金研究院有限公司

住所：云南省昆明市园通北路 86 号

注册资本：6,370 万元人民币

法定代表人：胥福顺

经营范围：承接科学研究、工程设计、自动化，矿产品、机电产品（不含小轿车）、金属合金及化合物、金属材料、化工产品、矿冶设备、电子产品、分析仪器等的生产及经营；技术咨询、中介、检测、培训、承包、仪器设备维修与制作技术服务；餐饮；期刊出版；广告发布；承办会议，租赁。兼营范围：珠宝加工与销售、玻璃仪器加工，物业管理与经营、停车场管理与经营。（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。）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与昆明冶金研究院有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其

发生的关联交易主要为购买商品、接收劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（十四）昆明有色冶金设计研究院股份公司

1.基本情况

公司名称：昆明有色冶金设计研究院股份公司

住所：云南省昆明市东风东路 48 号

注册资本：15,000 万元人民币

法定代表人：万多稳

经营范围：工程咨询、工程设计、工程承包；上述工程所需设备、材料的采购、销售、出口；外派实施上述工程劳务人员；建设工程项目管理；技术开发、技术转让。

2.与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3.履约能力

公司与昆明有色冶金设计研究院股份公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为购买商品、接收劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（十五）山东铝业有限公司

1.基本情况

公司名称：山东铝业有限公司

住所：山东省淄博市张店区南定镇五公里路 1 号

注册资本：35,000 万元人民币

法定代表人：朱守河

经营范围：偏钒酸铵、氢氧化钠溶液【 $\geq 30\%$ 】、盐酸、液氯、次氯酸钠、氢气、硫酸、氯化氢【无水】生产、销售(有效期限以许可证为准)；零售汽油、柴油(限分支机构经营)；加油站管理；润滑油销售；GC 类 GC2 级压力管道安装,D1 级第一类压力容器、D2 级第二类低、中压容器制造，桥式、门式、塔式起重机及轻小型起重设备安装、维修；铝、铝合金、氧化铝、镓、化学品氧化铝、炭素制品、水泥、熟料、防水保温材料、砣、有色金属钒、钼、镍、钒酸钠、碳酸钙

粉、脱硫剂、赤泥微粉、塑料制品、粉煤灰、粉煤灰砖、服装、电线电缆、饮料、食品、瓶(桶)装饮用水类(其他饮用水)、特种劳动防护用品生产、销售;净水剂、消泡剂、表面活性剂、助剂(不含化学易燃易爆危险品)生产、销售;铝型材生产、销售、安装及技术开发、服务;净水剂生产技术研发、转让;工业用计算机控制、办公自动化、信息网络系统设计、安装调试、检修服务;除尘、机电、水电暖设备安装及检测检修;机械加工;机械设备制造、销售、安装、检修;货物仓储、运输;货物及技术进出口;物业管理;机械设备、场地、房屋租赁;编织袋设计、制造、销售、维修;建筑材料、化工产品(不含危险品)、五金交电、土杂产品、日用百货、初级农产品、汽车配件、净水设备、计算机软件及辅助设备、家用电器、劳保用品、文体用品、皮革制品、床上用品、陶瓷、丝绸、铝矾土、焦炭、焦粒、焦煤销售;塑钢窗加工、销售;广告设计、制作、代理、发布;工程总承包,工程造价、环保技术咨询服务;冶金工程、钢结构工程、石油化工工程、房屋建筑工程、建筑装饰装饰工程、机电安装工程、防腐保温工程、市政公用工程、消防工程施工;水电暖作业分包,焊接作业分包;窑炉砌筑、安装;工程测量;地籍测绘;房屋、家电、特种设备维修;卫生保洁、搬运、装卸、包装服务;住宿、餐饮、会议服务;人力资源服务;国内外旅游服务及信息咨询;卷烟、雪茄烟的零售;畜禽养殖(不含种畜禽);以下限分支机构经营:游泳馆,体育馆,制作、发布广告,日用百货、文化用品销售。(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

山东铝业有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(十六) 山西铝厂黄河电器设备有限公司

1. 基本情况

公司名称:山西铝厂黄河电器设备有限公司

住所:山西省运城市河津市铝基地铝都大道东

注册资本:450万元人民币

法定代表人：范苏伟

经营范围：生产及销售：高压真空开关柜、低压电器设备、配电盘箱柜、母线桥、电缆桥架、综合自动化系统；仪表盘箱柜、变频柜、软起动柜；机械加工、通用零部件制作、电器检修、制造及安装；经销：电器设备、仪器仪表、五金产品；货物进出口业务。（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。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

山西铝厂黄河电器设备有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（十七）中铝工业服务有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝工业服务有限公司

住所：北京市昌平区回龙观镇发展路6号10幢1002室

注册资本：12,000万元人民币

法定代表人：王卫京

经营范围：为本企业及其下属提供管理服务；仓储服务；清洁服务；计算机系统服务；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售(含网上销售)计算机、软件及辅助设备、五金交电（不含电动自行车）、机械设备及配件、仪器仪表、通讯设备、电子产品、塑料制品、服装鞋帽、橡胶制品、矿产品、润滑油、金属材料、化工产品(不含危险化学品)、建筑材料、耐火材料、针纺织品、金属矿石、非金属矿石、煤炭(限外埠分支机构经营)；技术检测；货运代理；机电设备维修(限分支机构经营)；生产耐火材料、耐磨材料、铸铁件、金属结构(限在外埠从事生产活动)；销售氢氧化钠、氢氧化钠溶液、硝酸钠(仅限具有相关《危险化学品经营许可证》的分支机构经营)；租赁机械设备；货物进出口、技术进出口、代理进出口；施工总承包、专业承包；工程设计。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；工程设计以及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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝工业服务有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(十八) 沈阳铝镁科技有限公司

1. 基本情况

公司名称：沈阳铝镁科技有限公司

住所：沈阳市和平区和平北大街 184 号

注册资本：1,050 万元人民币

法定代表人：朱佳明

经营范围：轻金属冶炼技术咨询、技术服务、技术转让；电力设备、机械电子设备及配件、工业及建筑智能自动化系统软硬件成套设备的开发、调试、净化工程设计、建筑工程施工；机械电子设备、供配电设备销售；经济信息咨询；环境评价；供配电、整流系统设备技术开发、技术服务。(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

沈阳铝镁科技有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(十九) 沈阳铝镁设计研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：沈阳铝镁设计研究院有限公司

住所：辽宁省沈阳市和平区和平北大街184号

注册资本：49,074.3216万元人民币

法定代表人：马宁

经营范围：对外派遣工程所需劳务人员；打字、复印；有色金属及非金属矿

山采选；轻金属冶炼；有色冶金、建筑工程、冶金、市政公用、化工、电力、建材工程勘察设计、咨询、监理、工程承包及设备、材料的销售；环境评价；火灾自动报警、自动灭火工程设计；计算机软硬件及成套设备、非标设备、环保、供配电、工业自动化系统及建筑智能系统技术开发及销售、技术咨询、服务、技术转让及调试；国外和国内外资工程的勘测、咨询、设计和监理项目；承包境外工程和境内国际招标工程及所需的设备材料出口；房屋租赁；装订、晒图；货物或技术的进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；设计、制作、发布、代理国内外各类广告。《轻金属》杂志出版、发行；会议服务。（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。）

2.与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3.履约能力

沈阳铝镁设计研究院有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（二十）苏州新长光热能科技有限公司

1.基本情况

公司名称：苏州新长光热能科技有限公司

住所：苏州高新区鹿山路 108 号

注册资本：4,000 万元人民币

法定代表人：闫保强

经营范围：热能设备、冶金设备及其辅助设备的研发、设计、制造及工程技术总承包；工业自动控制系统的研发、设计、制造、安装、调试；热能工程用耐材、燃烧设备及相关设备备品备件的销售；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。道路普通货物运输。（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。）

2.与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3.履约能力

苏州新长光热能科技有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（二十一）西南铝业（集团）有限责任公司

1.基本情况

公司名称：西南铝业（集团）有限责任公司

住所：重庆市九龙坡区西彭镇

注册资本：325,357.68352万元人民币

法定代表人：尹雪春

经营范围：铝及铝合金、镁合金、钛合金、高温合金以及铝基复合材料等金属材料的生产和销售；铝及铝合金等金属材料的技术开发和服务；货物及技术进出口（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）

2.与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3.履约能力

西南铝业（集团）有限责任公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（二十二）云南德福环保有限公司

1.基本情况

公司名称：云南德福环保有限公司

住所：云南省红河哈尼族彝族自治州建水县羊街工业园区

注册资本：5,000万元人民币

法定代表人：庄凌云

经营范围：电解铝固体废料无害化、资源化的研究开发和分类利用；电解铝原料、辅料及矿产品、金属(贵金属除外)、非金属材料、五金、建筑装饰材料销售；电解铝技术服务(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。)

2.与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3.履约能力

公司与云南德福环保有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为购买商品，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（二十三）云南慧能售电股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南慧能售电股份有限公司

住所：云南省昆明市昆明长水国际机场地勤楼3011室（入驻云南嘉世通商务秘书服务有限公司）

注册资本：20,000万元人民币

法定代表人：丁吉林

经营范围：电力购销、电力贸易；配电网规划、建设、运营、维修、改造、设计、咨询服务；电力和新能源投资。（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。）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南慧能售电股份有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为购买商品，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（二十四）云南建水锰矿有限责任公司

1. 基本情况

公司名称：云南建水锰矿有限责任公司

住所：云南省建水县临安镇南营寨

注册资本：166,780.323684万元人民币

法定代表人：李宗有

经营范围：锰矿石原矿采掘、冶炼、洗选；天然放电锰、电炉碳素锰铁、电解金属锰、硅锰、硅铁、冶金锰矿石、高锰酸钾冶炼、加工、销售；矿(岩)棉板、矿(岩)棉毡、粒状棉等绝热保温不燃吸音材料的生产、加工、销售；硅矿石的开采、工业硅、硅铝合金及硅系列产品的生产、加工、销售；钢材销售；钢桶生产

销售；有色金属、黑色金属、贵金属、矿产品、化工产品购销。（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）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南建水锰矿有限责任公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（二十五）云南冶金集团进出口物流股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金集团进出口物流股份有限公司

住所：昆明市北市区小康大道399号

注册资本：21,196.72万元人民币

法定代表人：宁德纲

经营范围：经批准的国家配额管理的有色金属、黑色金属，化工产品，机械设备，仪器仪表，建筑材料，五金交电，针纺织品，服装，旅游产品，百货，工业生产资料，农业生产资料（不含管理商品），日用杂品，仓储、物流及相关服务。经贸部核定的一、二类商品和放开经营三定的一、二类商品以及放开经营三类商品的进出口贸易及转口贸易；物流服务；国际、国内货运代理业务；煤炭批发经营；农产品；粮食收购、饲料经销；炭素及炭素制品经销；石油焦经销；贵金属经销；危险化学品经营（具体产品按许可经营范围）；非药品类易制毒化学品经营（具体经营品种按备案证明）。（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。）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南冶金集团进出口物流股份有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为购买商品和销售商品，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

(二十六) 云南冶金金宇环保科技有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金金宇环保科技有限公司

住所：云南省昆明经济技术开发区信息产业基地春漫大道80号云南海归创业园1幢B1楼B1381号

注册资本：1,000万元人民币

法定代表人：邓传宏

经营范围：环保咨询；在线设备第三方运营、维护；环保工程的设计、施工及其监理、咨询；环保技术研发、技术服务；环保项目投资及其资产管理；环保货物及技术进出口；环保机械设备、仪器仪表销售；计算机软硬件技术研发及应用；安防监控系统建设及维护；工业“三废”资源化利用。(限分支机构经营)(危险化学品、涉氨制冷业及国家限定违禁管制品除外)(不得在经开区内从事本区产业政策中限制类、禁止类行业)(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)

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南冶金金宇环保科技有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

(二十七) 云南冶金昆明重工有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金昆明重工有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区龙泉路 871 号

注册资本：6,000 万元人民币

法定代表人：孙小跃

经营范围：机械设备、电气设备及零配件、线材、板材、带材、管材制品及辅助设备的生产与销售及科研、设计、咨询服务；起重机械、水利机械、压力容器、广播通信铁塔及桅杆产品的设计、制造、销售及安装；金属冶炼、压延加工

及科研、设计、咨询服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；黑色金属、有色金属原材料销售；停车场经营；房屋租赁；机械设备租赁；防腐保温工程、钢结构工程的设计与施工；普通货运；贰类汽车维修(大中型汽车维修)。以下范围限分公司经营：咖啡豆的初级生产、加工、销售、出口。(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。)

2.与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3.履约能力

公司与云南冶金昆明重工有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为购买商品，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力

(二十八) 云南冶金仁达信息科技产业有限公司

1.基本情况

公司名称：云南冶金仁达信息科技产业有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区北辰财富中心 A 座 2601 号

注册资本：7,000 万元人民币

法定代表人：李伟

经营范围：计算机软硬件的开发、应用及技术咨询；计算机系统集成及综合布线；电气设备安装；管道和及管道设备的安装；电子计算机维修及技术服务；计算机网络工程技术及网络集成；电脑打字及排版,名片制作,装璜设计；(机房)防雷、消防、照明、通风、机电设备及工程、建筑智能化工程；工程咨询、培训的服务；房屋租赁、仓储服务；经济信息咨询；商务信息咨询；电子计算机及配件、电子产品及通讯设备（国家管理商品除外）、家用电器、科教仪器、照相器材、办公用品、文化用品、普通机械、电气设备、通信设备、电子产品的销售。

2.与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3.履约能力

公司与云南冶金仁达信息科技产业有限公司拥有多年的合作关系，公司

2020 年预计与其发生的关联交易主要为接受劳务。

(二十九) 云南永昌硅业股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南永昌硅业股份有限公司

住所：云南省龙陵县龙山镇大坪子

注册资本：39,080.05 万元人民币

法定代表人：毕红兴

经营范围：硅产品及其附产品生产、销售；冶金用脉石英开采、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家法律、行政法规禁止或限制进出口的除外)；贸易代理服务。(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。)

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南永昌硅业股份有限公司拥有多年的合作关系，公司 2020 年预计与其发生的关联交易主要为购买商品，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

(三十) 云南中石油慧能能源有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南中石油慧能能源有限公司

住所：云南省昆明经济技术开发区经开路 3 号昆明科技创新园 2F19-7 室

注册资本：7,295 万元人民币

法定代表人：高云龙

经营范围：城镇燃气供应(根据住建局许可证核定的范围开展具体经营)；城镇燃气及燃气产品的销售；燃气器具的销售；燃气技术咨询及技术培训、技术开发；燃气设备、材料的销售、检测及维修服务；国内贸易、物资供销；货物进出口、技术进出口业务；对外燃气项目投资建设及经营管理。(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)

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南中石油慧能能源有限公司拥有多年的合作关系，公司 2020 年预计与其发生的关联交易主要为购买商品，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（三十一）郑州九冶三维化工机械有限公司

1. 基本情况

公司名称：郑州九冶三维化工机械有限公司

住所：郑州高新开发区长椿路 39 号

注册资本：10,000 万元人民币

法定代表人：王尤祥

经营范围：铝制集成房屋、铝模板及铝应用相关产品的研发、设计、制造、销售及租赁；空冷零部件的设计、制造及销售；湿法冶金、化工(易燃易爆化学危险品除外)、水处理、医药、食品相关行业的流体混合搅拌器及非标设备研发、设计、安装及销售；钢结构的设计、制造、安装及销售；货物进出口；机电设备销售。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

郑州九冶三维化工机械有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（三十二）中国铝业股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：中国铝业股份有限公司

住所：北京市海淀区西直门北大街 62 号 12-16、18-31 层

注册资本：1490379.8236 万元人民币

法定代表人：卢东亮

经营范围：铝土矿、石灰岩的开采(有效期至 2031 年 9 月)；道路运输(普通货物,限广西、贵州分公司经营)；铝、镁矿产品、冶炼产品、加工产品的生产、

销售；蒸压粉煤灰砖的生产销售及相关服务；碳素制品及相关有色金属产品、工业水电汽、工业用氧气和氮气的生产、销售；从事勘察设计、建筑安装；机械设备制造、备件、非标设备的制造、安装及检修；汽车和工程机械修理、特种工艺车制造和销售；材料检验分析；电讯通信、测控仪器的安装、维修、检定和销售；自动测量控制、网络、软件系统的设计、安装调试；经营办公自动化、仪器仪表；相关技术开发、技术服务；发电；赤泥综合利用产品的研发、生产和销售。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中国铝业股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（三十三）中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司

住所：云南省昆明市东风东路东风巷1号

注册资本：10,850 万元人民币

法定代表人：赵志锐

经营范围：建筑工程设计；冶金行业设计；环保工程设计与施工；市政公用工程设计与施工；工程地质和水文地质勘察及凿井；工程测量，不动产测绘（地籍、房产及行政界线），摄影测量与遥感；不良地质条件的处理，地球物理勘探；矿产地质调查、勘查（不含石油、天然气矿产）；水文地质、工程地质勘查；地质勘探工程；岩石、矿物、土壤及水质的分析、化验、鉴定与测试，水、土、岩试验；工程咨询，城市规划编制；地质灾害危险性评估，地质灾害治理工程勘查、设计、施工；地基与基础工程专业承包；高速公路路基、标准公路和独立大桥的施工；钻探机具修理及设备加工，测绘仪器及计算机修理；勘察、设计的技术咨询、技术培训；水文地质、工程地质钻探，水井、地热井钻井；桩、基础工程、

软弱地基基础处理工程，特种钻道工程，验桩工程；土石方工程专业承包；特种专业工程专业承包；矿山机械销售，机电设备销售；工程监理；地理信息系统工程（数据采集、数据处理及数据库建设），测绘航空摄影；测绘项目监理；计算机软硬件开发、设计与技术咨询，信息系统集成；环境工程设计；建筑工程施工；公路工程设计与施工；水利水电工程设计与施工；矿山工程施工总承包；装备制造（租赁、销售）；城市及道路照明与亮化工程；风景园林工程设计；绿化景观工程；安装工程；管道施工及安装；土地规划；设备设施检修、维护；普通货运（不含危化品）；装卸搬运。（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

公司与中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司拥有多年的合作关系，公司 2020 年预计与其发生的关联交易主要为购买商品，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（三十四）中铝国际工程股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝国际工程股份有限公司

住所：北京市海淀区杏石口路99号C座

注册资本：295,906.6667万元人民币

法定代表人：武建强

经营范围：对外派遣实施境外工程所需的劳务人员；行业及专项规划；国内工程的勘测、设计、咨询、监理和工程总承包及设备、材料的销售；承包境外有色金属行业工程和境内国际招标工程；承包上述境外工程的勘测、咨询、设计和监理项目；进出口业务；装备制造；节能环保、新材料产业技术研发及产品生产与销售；物业管理。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝国际工程股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（三十五）中铝国际贸易有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝国际贸易有限公司

住所：北京市西城区金融街33号通泰大厦B座15层

注册资本：173,111.143489万元人民币

法定代表人：赵晋华

经营范围：铝、铝合金、铜的境外期货业务（境外期货业务许可证有效期至2020年01月10日）；盐酸,硫酸；氢氧化钠,氟化铝,氨[液化的,含氨>50%],镓,煤焦沥青的批发(化学危险品经营许可证有效期至2020年09月06日)；进出口业务；销售煤炭(不在北京地区开展实物煤的交易、储运活动)、焦炭、金属材料、矿产品、非金属矿石、金银制品、工艺品、首饰、金属制品、金属矿石、建筑材料、机械电子设备、制冷空调设备、汽车配件、五金交电、日用百货、针纺织品、木材、钢材、办公自动化设备、通讯设备、化工材料(不含危险化学品)、汽车(含小轿车)、7号燃料油；高科技开发、技术转让、技术咨询；经济信息咨询服务；铝材来料加工业务。(企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝国际贸易有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（三十六）中铝润滑科技有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝润滑科技有限公司

住所：北京市昌平区回龙观镇史各庄东侧

注册资本：3,700 万元人民币

法定代表人：王松

经营范围：有色金属新材料的科技及产业化开发；润滑油品及相关原辅材料的开发、生产、销售及相关咨询服务；有色金属的销售；进出口业务；仓储服务。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝润滑科技有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（三十七）中铝山西铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝山西铝业有限公司

住所：山西省运城市河津市清涧街道龙门大道北段 10 号

注册资本：60,000 万元人民币

法定代表人：郭威立

经营范围：生产、销售氧化铝、氢氧化铝、电解铝及深加工产品；矿产资源开采：铝土矿、石灰岩（石）及其伴生矿的开采与销售；生产、销售耐磨材料、过滤材料、塑编袋、絮凝剂、化工产品（危险化学品除外）、工业水处理剂（危险化学品除外）；新型墙体材料的研发、销售；污水废水处理技术服务；铁、有色金属（除稀有金属）、焦炭、工矿设备及备品备件、五交化产品、钢材、建材（木材除外）销售；建设工程：建筑机电安装工程施工；冶炼设备备件制作；防水防腐保温工程施工、带压堵漏、带压开孔；热电站设备运行、调试、维护；脚手架搭设；脱硫、脱硝除尘系统运行、维护、检修；电气设备生产、安装、销售及节能技术服务；机械配件、机加工铸件、金属模具、托辊的生产机加工；环保设备、自控设备、仪器仪表、视频监控系统、空调、变频器的设计、安装、调试

及维护；印刷品印刷；上网服务：网站设计、软件及网络技术开发、转让及咨询服务；网络推广与广告发布；信息系统集成的设计、生产、安装、调试、销售及售后服务；计算机软硬件及附属设备、电子产品、通讯设备、办公用品的销售和信息技术服务；服装、劳保防护用品（不含特种劳动防护用品）的生产及销售；工矿设备（特种设备除外）及机动车辆维修；道路货物运输；货物装卸搬运（危化品除外）；承装（修、试）电力设施；电力业务及电力供应与技术服务；矿山技术咨询、测绘；地质勘查；物业服务；市场管理服务；自有房屋租赁；进出口：货物进出口，技术进出口；粉煤灰渣产品研发、销售；经销：聚氯乙烯、树脂（危化品除外）、润滑油；机电、化工、冶炼设备维护、运行、清理、检修加工调试、销售及技术咨询；特种设备：压力容器及管道设备安装检修；酒店管理。销售腐蚀品：硫化钠（含结晶水 $\geq 30\%$ ）、氢氧化钠、氢氧化钠溶液；氧化剂和有机过氧化物：过氧化氢（ $20\% \leq \text{含量} \leq 60\%$ ）（以危险化学品经营许可证为准，有效期至2021年9月26日）（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝山西铝业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（三十八）中铝视拓智能科技有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝视拓智能科技有限公司

住所：湖南省长沙市岳麓区洋湖街道潇湘南路一段368号中盈广场D栋13层

注册资本：12,000万元人民币

法定代表人：陈学森

经营范围：智能化技术、工业自动化设备的研发；企业管理咨询服务；物流咨询服务；软件开发；信息技术咨询服务；软件技术服务；软件技术转让；大数据处理技术的研究、开发；数据处理和存储服务；计算机网络平台的建设与开发；信息系统集成服务；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；智能化技术服务；智能化技术转让；智能装备制造、销售；工业自动化设备的销售；机器人开发；

仪器仪表批发。（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝视拓智能科技有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（三十九）中铝物资有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝物资有限公司

住所：天津自贸试验区(中心商务区)融和路681号宝策大厦10层1002单元房间1

注册资本：100,000万元人民币

法定代表人：杨家骅

经营范围：许可项目：危险化学品经营；成品油批发（限危险化学品）；成品油零售（限危险化学品）。（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：技术进出口；货物进出口；进出口代理；成品油批发（不含危险化学品）；有色金属合金销售；高性能有色金属及合金材料销售；金属材料销售；金属结构销售；金属制品销售；煤炭及制品销售；建筑用钢筋产品销售；高品质特种钢铁材料销售；建筑材料销售；仪器仪表销售；五金产品批发；五金产品零售；锻件及粉末冶金制品销售；冶金专用设备销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；非金属矿及制品销售；建筑防水卷材产品销售；劳动保护用品销售；办公用品销售；文具用品零售；文具用品批发；橡胶制品销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；塑料制品销售；耐火材料销售；农副产品销售；建筑装饰材料销售；汽车装饰用品销售；建筑用金属配件销售；建筑陶瓷制品销售；轻质建筑材料销售；日用百货销售；照明器具销售；配电开关控制设备销售；电线、电缆经营；汽车零配件零售；汽车零配件批发；新能源汽车整车销售；汽车新车销售；针纺织品销售；针纺织品及原料销售；电气机械设备销售；机械设备销售；矿山机械销售；泵及真空设备销售；通讯设备销售；电子产品销售；移动通信设备销售；电气设

备销售；灯具销售；电气信号设备装置销售；环境监测专用仪器仪表销售；环境保护专用设备销售；金属矿石销售；石墨及碳素制品销售；合成材料销售；采购代理服务；物联网技术研发；电池销售；电子元器件批发；家用电器销售；特种劳动防护用品销售；电力电子元器件销售；电子元器件零售。（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）。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝物资有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（四十）中铝郑州有色金属研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝郑州有色金属研究院有限公司

住所：郑州市上街区济源路 82 号

注册资本：21,485.811116 万元人民币

法定代表人：樊大林

经营范围：铝镁矿产品综合利用研发及产销；铝镁及其合金制品、氢氧化铝、氧化铝、多品种氧化铝、氧化锆及复合物粉体材料、陶瓷制品、铝用碳素材料、防渗材料及耐火材料的研究开发与产销；铝镁冶炼、化工产品（不含易燃易爆及剧毒危险化学品）、机械自动化、环境保护、检测技术与设备的研发与产销，技术咨询与技术转让；工程咨询，工程设计及相应的建设工程总承包；项目管理和相关技术与管理服务，节能技术服务、评估及相应技术服务；房屋租赁；货物进出口、技术进出口；餐饮及宾馆服务。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝郑州有色金属研究院有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（四十一）中铝智能科技发展有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝智能科技发展有限公司

住所：浙江省杭州市余杭区南苑街道新城路 108 号 801 室

注册资本：100,000 万元人民币

法定代表人：蔡安辉

经营范围：智能装备、自动化设备、机械设备、检测设备、仪器仪表、机器人、飞行器、感应器的研发、生产、销售及技术咨询、技术服务、技术转让；智能化工程设计、施工及服务；应用软件、云计算、信息安全技术的开发及技术服务, 计算机系统集成及相关服务；信息技术咨询；计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备的销售；房屋、设备租赁；货物进出口业务。(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝智能科技发展有限公司为依法存续的企业法人, 生产经营正常, 公司认为其具备良好的履约能力, 与其交易后形成坏账的可能性较小。

(四十二) 中色科技股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：中色科技股份有限公司

住所：中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新开发区凌波路中段

注册资本：11,515 万元人民币

法定代表人：黄粮成

经营范围：冶金装备、消防设备、环保设备及自控系统开发、研制、设计、制造、销售、安装、调试(按国家有关规定)；建筑、冶金、市政公用、智能建筑、消防、环境污染防治工程设计；工程总承包；工程咨询, 工程造价咨询；建设项目环境影响评价；压力管道设计；消防设施维护保养检测、消防安全评估；消防工程施工；环保工程施工；机电设备安装(不含电力设备、特种设备)；计算机软硬件及办公用品的销售、维护；网络建设及信息系统开发集成；建筑智能化系统、安防系统的设计、开发、咨询、技术服务；信息化系统咨询服务；有色金属产品

销售；进出口业务(按资格证书)；承包境外有色金属行业工程的勘测、咨询、设计和监理项目,对外派遣实施上述境外项目所需的劳务人员。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中色科技股份有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(四十三) 中铜(昆明)铜业有限公司

1. 基本情况

公司名称: 中铜(昆明)铜业有限公司

住所: 云南省昆明阳宗海风景名胜区管理委员会七甸工业园区小哨箐片区

注册资本: 107,386 万元人民币

法定代表人: 曹旗文

经营范围: 铜、镍及其合金铸造、加工产品、销售、检验、研发、推广及咨询服务;机电设备制造、设计、安装、检验;废旧金属收购;理化检验;与公司业务相关的原辅料、机电设备、仪器仪表、技术的进出口业务;物流运输;工业地产。(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铜(昆明)铜业有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(四十四) 中油中铝(北京)石油化工有限公司

1. 基本情况

公司名称: 中油中铝(北京)石油化工有限公司

住所: 北京市房山区城关街道农林路1号(北京石油交易所110019号)

注册资本: 3,000 万元人民币

法定代表人: 高亮

经营范围: 不带有储存设施经营汽油,柴油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$],煤油;其他

危险化学品：石脑油，甲基叔丁基醚，石油醚，煤焦油，溶剂油[闭杯闪点 $\leq 60^{\circ}\text{C}$]，苯，粗苯，1,2-二甲苯，1,3-二甲苯，1,4-二甲苯，二甲苯异构体混合物，1,2,3-三甲基苯，1,2,4-三甲基苯，2-丁烯，1-丁烯，1,3,5-三甲基苯，1,3-丁二烯[稳定的]，异丁烯，2-戊烯，环戊烯，1,3-环戊二烯，1,3-戊二烯[稳定的]，1,4-戊二烯[稳定的]，甲烷，乙烷，丙烷，正丁烷，异丁烷，环丁烷，正戊烷，2-甲基丁烷，2-甲基戊烷，铈镁合金粉，壬烷及其异构体，甲醇，乙醇[无水]，氢氧化钠，异辛烷，煤焦沥青，硝化沥青（危险化学品经营许可证有效期至2020年07月16日）；销售化工产品、化工原料、化学制剂（不含危险化学品）、生物制剂（药品除外）、仪器仪表、家用电器、五金、交电、电线电缆、实验室设备、机械设备、橡胶制品、塑料制品、机电设备、润滑油、煤炭（不在北京地区开展实物煤的交易、储运活动）；经济信息咨询；能源技术开发、技术服务、技术咨询（中介除外）、技术转让；租赁机械设备；货物进出口（国营贸易管理货物除外）、代理进出口、技术进出口。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中油中铝(北京)石油化工有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（四十五）中油中铝（大连）石油化工有限公司

1. 基本情况

公司名称：中油中铝（大连）石油化工有限公司

住所：辽宁省大连长兴岛经济区何屯村(原何屯小学)

注册资本：2000 万元人民币

法定代表人：高亮

经营范围：许可项目：成品油批发（限危险化学品），危险化学品经营，第三类医疗器械经营，食品经营，保健食品销售，住宿服务，出版物零售，燃气经营，货物进出口，技术进出口（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：润滑油销售，金属材料销售，木材销售，煤炭及制品销售，化工产品销售（不含许可类化工产品），仪器仪表销售，电线、电缆经营，五金产品批发，阀门和旋塞销售，办公用品销售，汽车零配件批发，计算机软硬件及辅助设备批发，建筑材料销售，日用品销售，针纺织品销售，文具用品批发，体育用品及器材批发，家具销售，家用电器销售，电子产品销售，第一类医疗器械销售，第二类医疗器械销售，票务代理服务，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），软件开发，广告设计、代理，国内贸易代理（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中油中铝(大连)石油化工有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（四十六）重庆西南铝机电设备工程有限公司

1. 基本情况

公司名称：重庆西南铝机电设备工程有限公司

住所：重庆市万盛经济技术开发区万东北路46号

注册资本：4,000万元人民币

法定代表人：彭兵

经营范围：普通机械、铝加工设备、铝加工工具设计、制造、销售及售后维修服务；金属加工及热处理；机电设备安装工程专业承包贰级、消防设施工程专业承包叁级（按资质证书核定事项从事经营）；金属结构件加工及相关技术咨询；销售五金、交电、化工产品及其原料（不含危险化学品）；自有房屋出租；货物及技术进出口；汽车结构件、车厢、底盘、整车、隔热材料、耐热材料的制造、销售（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

重庆西南铝机电设备工程有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，

公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（四十七）河南长城信息技术有限公司

1. 基本情况

公司名称：河南长城信息技术有限公司

住所：郑州市中原区中原西路北图强路西

注册资本：2,000万元人民币

法定代表人：矫琨

经营范围：计算机系统集成及技术开发、转让、服务、咨询；建筑智能化工程专业承包（国家限定审批的项目除外）；建筑机电安装工程；工业自动化控制设备的销售、安装、维修；计量器具质量检测；仪器仪表与机电设备制造、加工与销售；电梯的安装、维修及销售；节能环保的技术开发、设计、服务及咨询；电子工程；计算机软、硬件开发与销售；矿用井下预警寻呼系统的销售；从事货物的进出口贸易；销售：其他化工产品（危险化学品除外），家用电器，环保设备，机械设备，电气设备，电线电缆，金属材料；公共自行车服务系统的技术开发、销售、咨询；公共安全技术防范系统安装、运营（凭有效许可证核定的范围和期限经营）；监控器材，道路交通标志标识、标线、附属设施制作。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

河南长城信息技术有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（四十八）河南长兴实业有限公司

1. 基本情况

公司名称：河南长兴实业有限公司

住所：郑州市上街区长兴路2号院13幢

注册资本：812万元人民币

法定代表人：李世恩

经营范围：销售氧化铝、氢氧化铝、金属材料、碳素制品、建筑材料、日用

百货、橡胶、陶瓷及制品、五金交电、重油、纺织品、耐火材料、石灰石、赤泥、铝矿石、化工产品(不含易燃易爆危险品)；a氧化铝、有机助剂、纺织袋、纸质包装袋、工业滤布、托盘、防尘网、草坪网、安全网的生产加工销售；道路普通货物运输；技术服务。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

河南长兴实业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(四十九) 昆明八七一文化投资有限公司

1. 基本情况

公司名称：昆明八七一文化投资有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区龙泉路871号

注册资本：1,000万元人民币

法定代表人：杨家鹏

经营范围：文化创意产业的投资及运营；商务信息咨询(1、未经有关部门批准,不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益)；企业管理及咨询；企业营销策划及形象设计；组织文化艺术交流活动(演出除外)；广告设计、制作、代理及发布；会议及展览展示服务；餐饮管理；摄影服务；图文制作；物业管理；房屋租赁；停车场经营；艺术品收藏(文物及国家禁止的除外)；国内贸易、物资供销(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)

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

昆明八七一文化投资有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(五十) 昆明重工防腐保温工程有限公司

1. 基本情况

公司名称：昆明重工防腐保温工程有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区龙泉路871号

注册资本：980万元人民币

法定代表人：赵江

经营范围：防腐保温工程、机电设备安装工程、设备管道安装工程的设计与施工；钢结构的制作及安装；国内贸易、物资供销。（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）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

昆明重工防腐保温工程有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（五十一）云南文山斗南锰业股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南文山斗南锰业股份有限公司

住所：云南省文山壮族苗族自治州砚山县平远镇丰湖路132号

注册资本：36,196.3941万元人民币

法定代表人：王恒胜

经营范围：锰矿采选、冶炼及压延加工；建筑材料、五金、化工机械设备、黑色金属、有色金属、贵金属、矿产品、化工产品的批发、零售、代购代销；仓储服务；经营本企业自产产品的出口和企业出口所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口商品及技术除外。

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

云南文山斗南锰业股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（五十二）云南冶金慧测检测技术有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金慧测检测技术有限公司

住所：云南省昆明市高新区马金铺高登街1675号5层501号

注册资本：200万元人民币

法定代表人：胥福顺

经营范围：质量检测技术服务；环境监测；仪器仪表的销售；工程项目管理；环境检测技术咨询；计算机系统集成及综合布线；承办会议及商品展览展示活动。

(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)

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

云南冶金慧测检测技术有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(五十三) 中铝融资租赁有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝融资租赁有限公司

住所：天津自贸区(东疆保税港区)洛阳道601号(海丰物流园7区2单元-351)

注册资本：160,000万元人民币

法定代表人：张翔宇

经营范围：融资租赁业务；租赁业务；向国内外购买租赁财产；租赁财产的残值处理及维修；租赁交易咨询和担保；兼营与主营业务有关的商业保理业务。

(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)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝融资租赁有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(五十四) 中铝山东工程技术有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝山东工程技术有限公司

住所：淄博市张店区五公里路1号

注册资本：27,460.7万元人民币

法定代表人：徐勇

经营范围：冶金工程、建筑工程设计、咨询；工程造价咨询；工程总承包；生产过程计算机控制、办公自动化、信息网络系统设计、安装调试、检修、软件开发及外包、咨询服务；机械设备、非标准设备制造、销售、安装、检修(以上不含特种设备)；收尘设备、水暖设备设计、销售、安装、检修；衡器设备安装调试；节能技术服务；房屋、设备租赁；冶金工程、钢结构工程、石油化工工程、房屋建筑工程、防腐保温工程、铝塑门窗工程施工；房屋维修；起重作业；窑炉砌筑；赤泥综合利用产品、机电一体化系统及产品研发、销售；金属镓提取工艺研发；铝型材、再生铝、金属制品、建筑材料、机电产品、金刚砂、钢材、耐火材料、化工产品(不含危险、易制毒化学品)、五金交电销售；货物及技术进出口；环保、冶金、化工、电力、矿山专用设备、编织袋设计、制造、销售及维修；特种设备、机动车辆维修；仓储服务(不含危险品)；搬运、装卸、包装服务；卫生保洁服务；绿化工程施工；环保技术咨询服务。(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝山东工程技术有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(五十五) 中铝山东有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝山东有限公司

住所：山东省淄博市张店南定镇五公里路1号

注册资本：405,284.7716万元人民币

法定代表人：朱守河

经营范围：铝土矿、铁矿、煤矿采掘；矿物粗加工、破碎及购销；道路普通

货物运输；氧化铝系列产品、高温氧化铝系列产品、氢氧化铝系列产品、建筑铝型材、铝锭、碳素制品、蒸压粉煤灰砖、工业水、电、汽、净水剂(不含危险品)、石灰、铝酸钙、石灰石、单质硫、液态氧气生产、销售；GC类GC2级压力管道安装；D1级第一类压力容器,D2级第二类低、中压力容器制造；桥式、门式、塔式起重机及轻小型起重设备安装、维修；机械设备、备件制造、销售、安装、检修(以上不含特种设备)；编织袋设计、制造、销售及维修；电讯通讯仪器、测控仪器安装、销售；自动测量控制网络、工业用计算机控制、办公自动化、信息网络系统设计、安装调试、检修服务；氧化铝系列产品技术开发、服务；赤泥综合利用产品的研发；净水剂生产技术研发、转让；赤泥选铁分砂；除尘、机电、水电暖设备安装及检测检修；机械加工；工程总承包；工程造价、环保技术咨询服务；冶金工程、钢结构工程、石油化工工程、房屋建筑工程、建筑装修装饰工程、机电安装工程、防腐保温工程、市政公用工程、消防工程施工；水电暖作业分包,焊接作业分包；窑炉砌筑、安装；饮用水、办公自动化设备、仪器仪表、煤炭、化工产品及原料(不含危险品)、建筑材料、陶瓷及陶瓷原料、耐火材料、电工器材、五金、机电产品、阀门、滤袋、橡胶橡塑制品、炉料、标准件、赤泥、铁精粉、高铁砂、铝土矿石、焦炭、焦粒、焦煤销售；房屋、家电、特种设备维修；机动车辆销售、维修、租赁；货物仓储(不含危险品)；卫生保洁、搬运、装卸、包装、提供劳务服务；土地、房屋、设备租赁；货物及技术进出口。(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝山东有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(五十六) 中铝郑州有色金属研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝郑州有色金属研究院有限公司

住所：郑州市上街区济源路82号

注册资本：21,485.81万元人民币

法定代表人：樊大林

经营范围：铝镁矿产品综合利用研发及产销；铝镁及其合金制品、氢氧化铝、氧化铝、多品种氧化铝、氧化锆及复合物粉体材料、陶瓷制品、铝用碳素材料、防渗材料及耐火材料的研究开发与产销；铝镁冶炼、化工产品（不含易燃易爆及剧毒危险化学品）、机械自动化、环境保护、检测技术与设备的研发与产销，技术咨询与技术转让；工程咨询，工程设计及相应的建设工程总承包；项目管理和相关技术与管理服务，节能技术服务、评估及相应技术服务；房屋租赁；货物进出口、技术进出口；餐饮及宾馆服务。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中国铝业郑州有色金属研究院有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（五十七）贵阳铝镁设计研究院工程承包有限公司

1. 基本情况

公司名称：贵阳铝镁设计研究院工程承包有限公司

住所：贵州省贵阳市观山湖区金朱路2号

注册资本：10,000万元人民币

法定代表人：袁赤

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（国内工程的规划、勘测、设计、咨询和工程总承包及设备、材料的销售；建设工程相应环境评价、工程概算和预算编制；进出品业务；房地产开发；销售本企业开发的商品房业务。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵阳铝镁设计研究工程承包有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，

公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（五十八）贵阳铝镁设计研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：贵阳铝镁设计研究院有限公司

住所：贵州省贵阳市观山湖区金朱路2号

注册资本：75,320.75万元人民币

法定代表人：吕维宁

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（有色轻金属铝、镁、钛冶炼以及配套碳素、氟化盐工艺技术研究；工程规划、设计、咨询、监理、总承包业务；市政工程与民用建筑工程的规划、设计、咨询、监理、总承包业务；建设工程相应环境评价、工程概算和预算编制、工程测量、化验试验、程序编制、翻译业务；相应机械设备成套、相应系统集成业务；物业管理；餐饮服务。（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）。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵阳铝镁设计研究院有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（五十九）贵阳新宇建设监理有限公司

1. 基本情况

公司名称：贵阳新宇建设监理有限公司

住所：贵州省贵阳市观山湖区金朱路2号

注册资本：1,341.95万元人民币

法定代表人：周文科

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（工程监理

理；工程技术咨询和技术服务；招标代理；停车服务；物业管理；工程造价咨询。
(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵阳新宇建设监理有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(六十) 贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司

1. 基本情况

公司名称: 贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司

住所: 贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园3号标准
厂房2层

注册资本: 2,000万元人民币

法定代表人: 袁赤

经营范围: 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营;法律、法规、国务院决定规定应当许可(审批)的,经审批机关批准后凭许可(审批)文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可(审批)的,市场主体自主选择经营。(铝、镁、钛、碳素、铝合金、氟化盐、生产工艺技术和配套技术研究及推广,计算机仿真分析,材料分析,工程测量和化验,软件研发,装备研发与制造;进出口贸易。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(六十一) 河南华慧有色工程设计有限公司

1. 基本情况

公司名称: 河南华慧有色工程设计有限公司

住所: 郑州市上街区济源路82号

注册资本：2000万元人民币

法定代表人：衡少亭

经营范围：节能技术服务、节能评估及相应技术服务；技术研发、技术转让及技术服务；设备研发、设备购销、设备成套及系统集成技术服务；工程咨询；工程设计及相应的建设工程总承包、项目管理和相关技术与管理服务。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

河南华慧有色工程设计有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（六十二）九冶建设有限公司

1. 基本情况

公司名称：九冶建设有限公司

住所：陕西省咸阳市秦都区渭阳西路北侧

注册资本：32,000万元人民币

法定代表人：聂玉栋

经营范围：建筑工程、市政公用工程、机电工程、冶金工程、矿山工程、钢结构工程、水工金属结构制作与安装工程、管道工程、起重设备安装工程、环保工程、公路工程、管道安装、塔吊拆装；石油化工工程、电力工程、建筑装修装饰工程；建筑设计、建筑材料及其工程试件检验试验；物资经销；消防设施工程、水利水电工程，商品混凝土和混凝土制品；土地开发、整理、复垦；道路普通货物运输；境外建筑、冶金、机电、钢结构、水工金属结构制作与安装、管道工程和境内国际招标工程，上述境外工程所需设备材料的出口、对外派遣实施上述境外工程所需的工程技术和劳务人员及进出口业务。（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

九冶建设有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备

良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(六十三) 昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司

1. 基本情况

公司名称：昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区东风东路48号

注册资本：166.67万元人民币

法定代表人：母庆昆

经营范围：建设项目的经济评价；工程项目的投资估算、工程概算、预算、工程结算、工程竣工决算；工程招标标底、投标报价的编制和审核；工程造价咨询以及提供有关工程造价信息资料。

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与昆明金瓯工程造价咨询评估有限公司拥有多年的合作关系，公司预计与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

(六十四) 昆明勘察院科技开发有限公司

1. 基本情况

公司名称：昆明勘察院科技开发有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区东风东路东风巷1号勘泰大厦C座五、六、七层

注册资本：200万元人民币

法定代表人：邹国富

经营范围：岩土工程（设计勘察施工监测）的技术咨询、技术服务和相关的新技术开发应用，承担地基基础工程检测、主体结构工程现场检测、钢结构工程检测、建筑电气工程检测、建筑物沉降和变形观测、边坡及建筑基坑检测监测、建筑给排水工程检测、民用建筑室内环境空气质量检测、公路（市政）工程检测，水利工程检测、隧道超前预报及质量检测、岩土测试、地基动力参数测试、土工试验、水质分析、岩石试验、见证取样检测；工程质量鉴定评估；计算机软硬件的开发、应用及技术咨询、技术服务；建筑劳务分包；普通机械设备租赁；国内

贸易、物资供销（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

昆明勘察院科技开发有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（六十五）苏州有色金属研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：苏州有色金属研究院有限公司

住所：苏州工业园区东沈浒路200号

注册资本：9,913万元人民币

法定代表人：吴长海

经营范围：开发研究有色金属材料新工艺、新材料、新装备；销售有色金属特种材料；开发研究销售稀有金属、非金属材料新工艺、新材料、新装备；材料检测分析；自有房屋租赁；物业管理。（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

苏州有色金属研究院有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（六十六）云晨期货有限责任公司

1. 基本情况

公司名称：云晨期货有限责任公司

住所：云南省昆明市人民东路111号

注册资本：30,000万元人民币

法定代表人：曹辉

经营范围：商品期货经纪、金融期货经纪。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

云晨期货有限责任公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（六十七）云南金吉安建设咨询监理有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南金吉安建设咨询监理有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区东风东路 48 号科研楼 10 层

注册资本：500 万元人民币

法定代表人：张洪建

经营范围：房屋建筑工程监理甲级、冶炼工程监理甲级、矿山工程监理甲级、项目管理、技术咨询业务。（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）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南金吉安建设咨询监理有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（六十八）云南省冶金医院（昆明冶金职业病防治中心）

1. 基本情况

公司名称：云南省冶金医院

住所：昆明市人民东路王大桥

注册资本：998 万元人民币

法定代表人：谢舟明

经营范围：面向社会提供以公益性为主的医疗服务；负责冶金行业为主的职业病防治，开展作业场所职业病危害因素的检验检测业务。

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南省冶金医院拥有多年的合作关系，公司 2020 年预计与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

(六十九) 云南省有色金属及制品质量监督检验站

1. 基本情况

公司名称：云南省有色金属及制品质量监督检验站

住所：云南省昆明市圆通北路 86 号

开办资金：193 万元人民币

法定代表人：杨毅

经营范围：为产品质量控制和技术评价提供检验检测服务有色金属、合金制品及产品的分析检测；有色金属矿石、非金属矿石、精矿类、矿石类的检验检测；地质矿产实验测试；金属及金属材料试验及分析；贵金属、岩石、矿物的试验及成分检测；环境监测。

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

云南省有色金属及制品质量监督检验站为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(七十) 云南冶金集团股份有限公司第一分公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金集团股份有限公司第一分公司

住所：呈贡区七甸乡

负责人：徐宏亮

经营范围：五金交电、机电产品、百货、建筑材料批发零售；房屋维修、家电维修；园艺植物种植。

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南冶金集团股份有限公司第一分公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（七十一）云南冶金建设工程质量检测有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金建设工程质量检测有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区白塔路208号10楼

注册资本：100万元人民币

法定代表人：张勇

经营范围：建设工程质量检测；工程质量评估鉴定；建材质量见证取样检测；建设工程质量管理咨询及相关技术服务兼营范围。（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。）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南冶金建设工程质量检测有限公司拥有多年的合作关系，公司预计与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（七十二）云南冶金资源股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金资源股份有限公司

住所：云南省昆明市经济技术开发区春漫大道80号

注册资本：14,084.507万元人民币

法定代表人：姚志华

经营范围：固体矿产勘查，矿业权科技研究与技术服务，矿产资源开发，矿权咨询与合作，矿业投资，矿产品国内贸易，矿产品进出口，房屋租赁，矿山工程施工。（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）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南冶金资源股份有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年预计与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（七十三）云南云创招标有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南云创招标有限公司

住所：云南省昆明市高新区海源中路 1666 号汇金城市商业广场写字楼 A 幢第 19 层 1901 号

注册资本：500万元人民币

法定代表人：龙莉

经营范围：建设工程、政府采购、机电产品、服务等国际、国内招标代理、经济技术开发与招标代理相关的咨询服务；信息咨询、项目建议书及可行性研究报告编制、工程咨询、工程造价、项目管理。（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。）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

公司与云南云创招标有限公司拥有多年的合作关系，公司2020年与其发生的关联交易主要为接受劳务，与其交易后形成坏账的可能性较小，认为其具有履约能力。

（七十四）长沙有色冶金设计研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：长沙有色冶金设计研究院有限公司

住所：长沙市雨花区木莲东路 299 号

注册资本：70,883.82 万元人民币

法定代表人：廖江南

经营范围：从事冶金行业、煤炭行业、建筑行业、市政行业、机械行业、商物粮行业、建材行业、电力行业、化工石化医药行业、环境工程资质范围内的咨

询、设计及工程总承包；上述工程项目的科学研究及设备、材料的销售；岩土工程、工程测量、固体矿产勘查资质范围内的工程勘察；城乡规划编制、建设项目环境影响评价、工程造价咨询；压力容器设计、压力管道设计；承担资质范围内的国(境)外工程的勘察、咨询、设计和监理项目及上述工程项目所需的设备、材料出口；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目,对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；自有房屋租赁。(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

公司与长沙有色冶金设计研究院有限公司拥有多年的合作关系,公司 2020 年预计与其发生的关联交易主要为接受劳务,与其交易后形成坏账的可能性较小,认为其具有履约能力。

(七十五) 郑州轻金属研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称: 郑州轻金属研究院有限公司

住所: 郑州市上街区济源路 82 号

注册资本: 1,500万元人民币

法定代表人: 樊大林

经营范围: 铝镁及其合金、氢氧化铝、氧化铝、多品种氧化铝、陶瓷制品、铝用炭素材料、防渗材料及耐火材料的产销,铝镁冶炼、化工产品(不含易燃易爆及剧毒危险化学品)、机械、电器自动化、检测技术与设备的开发与产销,技术咨询与技术转让,工程咨询与工程设计,房屋租赁,货物进出口、技术进出口。(法律、行政法规禁止的项目除外,法律、行政法规限制的项目,取得许可证后方可经营。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

郑州轻金属研究院有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

（七十六）中国有色金属工业第六冶金建设有限公司

1. 基本情况

公司名称：中国有色金属工业第六冶金建设有限公司

住所：郑州市淮河路36号

注册资本：250,000万元人民币

法定代表人：周永康

经营范围：承包境外冶炼、房屋建筑、机电安装与公路工程和境内国际招标工程；上述境外工程所需的设备、材料出口；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。建筑工程施工总承包特级（可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电、矿山、冶金、石油化工、电力各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务）；公路工程施工总承包壹级；矿山工程施工总承包壹级；冶金工程施工总承包壹级；市政公用工程施工总承包壹级；机电工程施工总承包壹级；钢结构工程专业承包壹级；水利水电工程施工总承包贰级；电力工程施工总承包贰级；石油化工工程施工总承包贰级；输变电工程专业承包贰级；建筑装饰装修工程专业承包贰级；建筑幕墙工程专业承包贰级；园林绿化工程施工；建筑行业（建筑工程、人防工程）甲级；非标准设备制造，钢模板，工程机械制造，设备租赁；建筑工程技术研究；压力容器（D1、D2级别，限中国有色金属工业第六冶金建设有限公司金属结构厂）；压力管道（GB1、GC2级别，限中国有色金属工业第六冶金建设有限公司金属结构厂）；起重机械（桥式起重机、门式起重机均为A级别，限中国有色金属工业第六冶金建设有限公司工业安装分公司），（以上范围限分支机构凭证经营）；进出口贸易；金属材料、有色金属、建材、机电产品的销售；普通货运（限分支机构经营）。涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中国有色金属工业第六冶金建设有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（七十七）中国长城铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称：中国长城铝业有限公司

住所：郑州市上街区厂前路28号

注册资本：30,000万元人民币

法定代表人：王小平

经营范围：主营：水泥生产(限其分支凭证经营)；本企业自产产品及相关技术进出口业务；本企业生产，科研所需原料材料、机械设备、仪器仪表及零配件等商品及相关技术的进口业务；氧化铝 / 铝锭、炭素制品、铝型材、机械电器产品及配件的生产、加工；装饰材料生产；玻璃及制品的销售；技术服务；瓶装燃气经营（有效期至2014年12月30日）；金属材料、耐火材料、化工产品、矿产品的批发和零售；道路普通货物运输、货物专用运输（集装箱）（有效期至2015年4月10）。兼营：服务, 住宿, 餐饮；文化创作与表演, 艺术表演场馆；健身休闲活动；房地产租赁经营。（以上范围中凡涉及专项许可的项目，凭许可证和有关批准文件经营）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中国长城铝业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（七十八）中铝保险经纪（北京）股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝保险经纪（北京）股份有限公司

住所：北京市海淀区西直门北大街62号9层

注册资本：5,000万元人民币

法定代表人：蔡安辉

经营范围：为投保人拟订投保方案、选择保险人、办理投保手续；协助被保险人或受益人进行索赔；再保险经纪业务；为委托人提供防灾、防损或风险评估、风险管理咨询服务；中国保监会批准的其他业务；从事产权经纪业务；技术咨询；科技项目招标服务；科技项目评估服务；科技成果鉴定服务。（企业依法自主选

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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝保险经纪(北京)股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(七十九) 中铝材料应用研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝材料应用研究院有限公司

住所：北京市昌平区北七家镇未来科技城南区中铝科学技术研究院10号楼

注册资本：20,000万元人民币

法定代表人：吴跃武

经营范围：技术推广、技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让；技术检测；销售有色金属、金属制品、机械设备、金属材料、非金属材料；出租办公用房；会议服务。(企业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;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝材料应用研究院有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(八十) 中铝国际(天津)建设有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝国际(天津)建设有限公司

住所：天津自贸试验区(空港经济区)西三道158号5-801

注册资本：21,100万元人民币

法定代表人：李华国

经营范围：承担冶金工程施工总承包、建筑工程施工总承包、矿山工程施工总承包、机电工程施工总承包、钢结构工程专业承包、市政公用工程施工总承包、石油化工工程施工总承包、防水防腐保温工程专业承包、建筑装饰装修工程专业承包、模板脚手架工程专业承包、环保工程专业承包；造林工程施工；经销建材；有色金属产品销售、租赁；广告设计、制作、发布、代理；纸制品销售；搬倒、装卸服务；经营进出口业务；承包与其实力、规模、业绩、适应的国外工程项目、对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；起重机械安装、维修；压力容器制造、压力管道安装（取得特种设备安全监察部门许可后经营）；自有机器设备租赁；自有厂房租赁（限分支机构经营）；建筑材料租赁；生产、销售预拌混凝土（限分支机构经营）；承装（修、试）电力设施业务（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝国际（天津）建设有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八十一）中铝国际南方工程有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝国际南方工程有限公司

住所：长沙市雨花区劳动东路268号吉联商业中心6栋22-23楼

注册资本：15,290万元人民币

法定代表人：刘智飞

经营范围：冶金工业工程、有色工业工程、建材工业工程、矿山工程、电力工程、环保工程、市政公用工程、机电工程、石油化工工程、防水防腐保温工程、建筑装饰装修工程、钢结构工程、工业与民用建筑工程总承包；预拌商品混凝土、混凝土、混凝土构件、混凝土灌浆料、非标准设备、防水防腐保温材料、电气成套设备、高低压成套开关设备及元器件、仪器仪表、变压器、发泡及自流平水泥、充填胶固材料生产、销售；第III类低、中压力容器、铝合金及钢塑门窗的制作、安装、销售；铝制产品及家具、高分子、铝合金、热镀锌及其它各种材料电缆桥架

的制作和销售；建筑材料、铝板、防冻液、金属材料、发电机及发电机组、制浆和造纸专用设备销售；建筑用周转材料、机械设备租赁；设备管道安装；货物进出口服务；翅片管换热器、板式换热器、袋式除尘器、炉膛的生产、制作及销售；工程造价咨询；货物专用运输（罐式）。（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝国际南方工程有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八十二）中铝物流集团有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝物流集团有限公司

住所：北京市海淀区复兴路乙12号1219号

注册资本：96429.116814万元人民币

法定代表人：曾庆猛

经营范围：承办海运、空运、陆运进出口货物的国际运输代理业务；包括：揽货、订舱、仓储、中转、集装箱拼装拆箱、结算运杂费、报关、报验、保险、相关的短途运输服务及运输咨询业务；仓储服务（不在北京设立仓储或物流基地）；货物打包服务；销售金属矿石、非金属矿石、五金交电、建筑材料、机械设备、汽车零配件、金属材料、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；出租商业用房；机械设备租赁（不含汽车租赁）；汽车租赁（不含九座以上乘用车）；技术开发、技术转让、技术咨询；经济贸易咨询；交通运输咨询；货物进出口、技术进出口、代理进出口；运输代理服务；普通货运（道路运输经营许可证有效期至2021年08月27日）；国际船舶运输；国际道路运输。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝物流集团有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八十三）中色十二冶金建设有限公司

1. 基本情况

公司名称：中色十二冶金建设有限公司

住所：太原市杏花岭区胜利街280号

注册资本：53,341.9395万元人民币

法定代表人：刘瑞平

经营范围：承包境内外冶炼、房屋建筑、矿山、市政公用、机电安装、公路、化工石油、钢结构、地基与基础、建筑装饰装饰、炉窑、送变电工程施工和境内国际招标工程；工程检测试验；无损检测理化试验；自有房屋租赁；工程机械修理；设备租赁；建筑材料生产、销售,工程技术咨询服务；压力容器制造(仅限分支机构用)；以自有资金对矿业投资,矿产品、金属材料、装潢材料、五金、普通机械设备、机电设备、化工产品(危化品除外)、煤制品(危化品除外)、铁矿粉、铝矾土的销售。承装、承试、承修电力设施；特种设备安装：压力管道安装(除危险化学品)；道路普通货物运输；园林绿化工程：园林绿化工程施工；建设工程：冶金行业(金属冶炼工程、冶金矿山工程)专业甲级；特种设备：铝制产品及设备的研发、设计、加工、销售、租赁。(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。)

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中色十二冶金建设有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八十四）包头铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称：包头铝业有限公司

住所：内蒙古自治区包头市东河区毛其来

注册资本：224,551.0271万元人民币

法定代表人：田明生

经营范围：许可经营项目：电力生产、电力供应；一般经营项目：铝、铝合金及其加工产品、高纯铝、热能、炭素制品的生产销售；机电产品、五金交电、化工产品(危险品除外)的销售；自营和代理各类产品和技术的进出口；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术进出口业务(国家限定经营和国家禁止进出口的产品及技术除外)；经营进料加工和“三来一补”业务；废黑色、有色金属的回收；润滑油的销售；工业炉窑砌筑及维修；铝、碳素相关设备配件及自动控制系统的研发、制造、修理、销售。

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

包头铝业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(八十五) 贵州中铝铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称：贵州中铝铝业有限公司

住所：贵州省贵阳市白云区云环东路595号

注册资本：32,000万元人民币

法定代表人：朱玉才

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（铝及铝合金板、带、箔的生产、销售、进出口；铝新产品技术开发；机械设备进出口。）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州中铝铝业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八十六）陇西西北铝铝箔有限公司

1. 基本情况

公司名称：陇西西北铝铝箔有限公司

住所：甘肃省定西市陇西县巩昌镇西郊坪

注册资本：20,000万元人民币

法定代表人：刘居丰

经营范围：铝箔、铝制品、机电产品及设备生产、销售；纯铝、合金铝销售；食品、医药用铝箔生产、加工、销售；土地、房屋、设备租赁；货物进出口。（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）

2. 与公司关系

与公司同受中铝集团实际控制。

3. 履约能力

陇西西北铝铝箔有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八十七）云南驰宏锌锗股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南驰宏锌锗股份有限公司

住所：云南省曲靖市经济技术开发区

注册资本：509,129.1568万元人民币

法定代表人：孙勇

经营范围：铅锌锗系列产品的探矿、选矿、采矿、冶炼及产品深加工；硫酸、硫酸锌、硫酸铵；伴生有价金属的提炼、销售及技术服务；废旧物资回收及利用、矿山及其井下建设工程的设计与施工；阴阳极板生产、销售；有色金属、黑色金属、矿产品化验分析技术服务；资产租赁；物流及道路货物运输；车辆修理；境外期货套期保值业务；进出口业务和国内贸易。

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

云南驰宏锌锗股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八十八）云南驰宏资源综合利用有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南驰宏资源综合利用有限公司

住所：云南省曲靖市经济技术开发区宁洲路 1 号

注册资本：258,750 万元人民币

法定代表人：戴兴征

经营范围：铅锌锗系列产品、半成品、伴生有价金属的冶炼、深加工、销售、技术服务；铋、镉、金、银提炼、技术服务；金、银饰品的生产、加工、销售；废旧物资的回收及利用（不含危险品）；有色金属、黑色金属、矿产品、煤焦、化工产品的化验分析、技术服务；有色金属产品的研究、开发；机电设备及计量器具的安装、调试、检定、维修；机械加工、制造、维修；水质、环境检测；理化分析检测设备的检定、校准；10KV 及以下电气设备定检；矿产品贸易；场地、房屋、设备租赁；计算机及网络安装维修；电力、热力、水的生产、供应；硫酸、硫酸锌、硫酸铵、硫酸铜、阴阳极板、锌粉的生产、销售、技术服务（其中硫酸产品仅限在公司厂区范围内销售，此项有效期至 2021 年 3 月 8 日）；有色金属冶炼废物及其他废物的收集、贮存、利用（以危险废物经营许可证为准，此项有效期至 2022 年 1 月 5 日）。（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）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东控制。

3. 履约能力

云南驰宏资源综合利用有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（八十九）云南云铜锌业股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南云铜锌业股份有限公司

住所：云南省昆明市大普吉(昆明市五华区王家桥原云南冶炼厂内)

注册资本：69,706.5652万元人民币

法定代表人：黄云东

经营范围：锌等有色金属,稀贵金属及深加工产品的研制、开发、生产、加工、销售及综合回收利用(不含管理商品);食品添加剂生产;液氧、氧气、氮气、氩气等气体产品的生产、经营(凭许可证经营);硫酸,硫酸铜,硫酸锌,无汞锌粉,纳米锌粉,无氟、无氯锌粉等化工产品以及工艺美术品、选矿药剂等产品的研制、开发、生产、加工、销售;矿产品(不含管理商品),医用氧、锌电解阴阳极板制造;冶金设备维修安装、机械加工制造;冷作铆焊制作、锻造加工及热处理,混合气、液氮、液氩、高纯氮、高纯氩、高纯氢的销售;货物与技术进出口。(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。)

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

云南云铜锌业股份有限公司为依法存续的企业法人,生产经营正常,公司认为其具备良好的履约能力,与其交易后形成坏账的可能性较小。

(九十) 中铝佛山国际贸易有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝佛山国际贸易有限公司

住所：佛山市南海区大沥黄岐北环东路88号

注册资本：3,000万元人民币

法定代表人：陈永顺

经营范围：销售：有色金属材料及矿产品,稀贵金属,机电设备及备品备件,仪器仪表,五金交电,办公室自动化和通讯设备(不含移动通讯设备),制冷空调设备,针纺织品,日用百货,建筑装饰材料,电子产品,化工原材料(不含危险品),轻工材料,汽车配件;煤炭批发(凭有效许可证经营);高科技开发、技术咨询、技术转让;信息咨询服务;货物进出口(法律、行政法规禁止的项目除外;法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营)。(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)

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝佛山国际贸易有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（九十一）中铝河南洛阳铝箔有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝河南洛阳铝箔有限公司

住所：中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新技术开发区丰华路12号

注册资本：14,935.2498万元人民币

法定代表人：李斌

经营范围：铝及铝合金箔材产品的生产、销售,铝及铝合金产品、铝加工机械设备、零配件、原辅材料的销售及技术的进出口、技术服务业务。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝河南洛阳铝箔有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（九十二）中铝瑞闽股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝瑞闽股份有限公司

住所：福建省福州市马尾区罗星塔路8号

注册资本：206,167.7387万元人民币

法定代表人：蔡峰

经营范围：铝压延产品加工；金属材料的销售；对外贸易；铝加工技术研发及技术咨询；对制造业的投资。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝瑞闽股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（九十三）中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司

住所：重庆市九龙坡区西彭镇铝城大道80号附2号

注册资本：34,300万元人民币

法定代表人：王力华

经营范围：一般项目：铝及铝合金材料的开发、生产及销售；铝合金材料和部件的生产、销售；交通装备用铝合金挤压材和部件的设计、生产、加工、销售；金属材料机加工、销售、技术咨询、技术服务（国家有专项规定的除外）；货物及技术进出口（不含国家禁止或限制的项目）。（经营范围涉及许可、审批经营的，须办理相应许可、审批手续后方可经营）**（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝萨帕特种铝材(重庆)有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（九十四）中铝新材料有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝新材料有限公司

住所：无锡太湖佳城国际大厦1号楼23层

注册资本：5,000万元人民币

法定代表人：高毅

经营范围：新材料的研发；氧化铝的研发、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；煤炭批发经营；金属制品、金属及金属矿、非金属矿及制品、化工原料及产品（不含危险品）的销售。（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝新材料有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(九十五) 重庆西南铝精密加工有限责任公司

1. 基本情况

公司名称：重庆西南铝精密加工有限责任公司

住所：重庆市九龙坡区西彭镇

注册资本：5,546.542108万元人民币

法定代表人：蒲强亨

经营范围：铝合金材及钢材的深度加工及销售；机械零配件加工及销售；铝门窗制作及销售；塑料制品、铝锭加工及销售；自有房屋出租（不含住宿）；货物装卸及人力搬运；铝加工设备租赁。（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

重庆西南铝精密加工有限责任公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(九十六) 重庆中铝华西铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称：重庆中铝华西铝业有限公司

住所：重庆市九龙坡区西彭镇大塘

注册资本：3,000万元人民币

法定代表人：王叔林

经营范围：一般项目：生产、研发、销售：铝箔、铝制品、机电产品及设备；销售：纯铝、合金铝；货物进出口、技术进出口（不含国家禁止或限制进出口项目）；企业管理咨询（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）

活动)

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

重庆中铝华西铝业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(九十七) 山西华圣铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称：山西华圣铝业有限公司

住所：山西省永济市中山东街26号

注册资本：100,000万元人民币

法定代表人：郭威立

经营范围：电解铝、铝合金、碳素产品及电力的生产与销售；上述产品相关技术开发、技术服务；机电设备安装与维修；水电暖安装；钢结构工程施工；非标件、铝制品制作与销售；中水、蒸汽销售；污水处理；氧化铝、电解铝原辅材料销售（不含危险化学品）；废旧物资回收及销售；货物装卸、运输。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

山西华圣铝业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(九十八) 中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

1. 基本情况

公司名称：中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司

住所：长沙市雨花区振华路579号康庭园1栋101号

注册资本：50,000万元人民币

法定代表人：廖从荣

经营范围：测绘、工程勘察、建筑工程设计及相应的工程总承包；城乡规划编制、工程监理、地质灾害治理工程勘查设计施工、地质灾害危险性评估、地质

勘查；建筑工程、市政公用工程施工总承包；地基基础工程、特种工程、土石方工程专业承包；建设工程质量检测、水土及岩石分析试验；科研产品的研究、开发、生产、销售；自有房屋及设备、铝合金模板、附着式升降脚手架租赁；环保工程设施施工、专业承包、设计；电子与智能化工程专业承包；建筑劳务分包；提供以上专业的人员培训服务（不含学历教育培训和劳动技能培训）；复印晒图服务。（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（九十九）沈阳博宇科技有限责任公司

1. 基本情况

公司名称：沈阳博宇科技有限责任公司

住所：沈阳市苏家屯区丁香街176—1号

注册资本：2,025万元人民币

法定代表人：杨光华

经营范围：一般项目：环保及非标准设备加工、制作、安装、调试；成套设备、非标准设备技术咨询、服务、转让；机械电子设备及配件销售；机电一体化工业装备、计算机软硬件及自动化成套设备的开发、研制、安装调试和工业自动化系统与建筑智能系统的设计技术咨询、技术服务及技术承包。（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。）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

沈阳博宇科技有限责任公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百）云南科力环保股份公司

1. 基本情况

公司名称：云南科力环保股份公司

住所：云南省昆明市圆通北路86号

注册资本：4,458万元人民币

法定代表人：邓传宏

经营范围：环保工程的咨询、设计、施工；环保设备、药剂、金属材料、硅等产品的设计、生产、销售；与经营业务有关的技术开发、技术咨询、技术服务及技术转让；货物及技术的进出口业务；项目运营管理。（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）

2. 与公司关系

与公司受同一控股股东实际控制。

3. 履约能力

云南科力环保股份公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百零一）北京铝能清新环境技术有限公司

1. 基本情况

公司名称：北京铝能清新环境技术有限公司

住所：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-6131室

注册资本：89,141.71万元人民币

法定代表人：王琰

经营范围：技术开发、技术推广、技术咨询、技术服务；大气污染治理；水污染治理；固体废物污染治理；环境污染治理设施运营；销售环境污染治理专用设备、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；施工总承包、专业承包、工程勘察；工程设计。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；工程勘察、工程设计、施工总承包、专业承包以及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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

北京铝能清新环境技术有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百零二）贵州贵铝装备工程有限责任公司

1. 基本情况

公司名称：贵州贵铝装备工程有限责任公司

住所：贵州省贵阳市白云区猫山

注册资本：1,709.56万元人民币

法定代表人：范伟

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（第一类压力容器、第二类低中压力容器生产；各类输送设备、非标准设备、金属构件制造和安装；电器仪表盘、箱、柜、热电偶、电缆桥架、P L C柜生产制作、计算机软件开发及销售，周边设备销售，网络集成及设备销售，综合布线、计算机P L C软件设计开发及安装、调试、维修；电器、仪表自动化控制系统设计及安装、调试、维护；技术服务、转让、咨询；金属材料、五交化（除化学危险品外）、百货、汽摩配件、橡胶制品、润滑油、二手工程机械销售；机电及设备、管道安装、修理、喷涂服务；零星土木工程建筑、技术培训；机械备件加工；汽车装潢；车辆及工程机械租赁；成台套非标设备测绘设计、制作、安装；机械备件热处理；理化检验；长度计量器具检测；汽车修理（含大客车修理）；新能源汽车充电系统及设施研发、设计、制作、安装、维修及运营（不含电力设施）；电动汽车充电基础设施运营；充电站（桩）的建设、维护及运营管理。高压、低压电机修理（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营））

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州贵铝装备工程有限责任公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百零三）中铝国际（天津）建设有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝国际（天津）建设有限公司

住所：天津自贸试验区（空港经济区）西三道158号5-801

注册资本：21,100万元人民币

法定代表人：李华国

经营范围：承担冶金工程施工总承包、建筑工程施工总承包、矿山工程施工总承包、机电工程施工总承包、钢结构工程专业承包、市政公用工程施工总承包、石油化工工程施工总承包、防水防腐保温工程专业承包、建筑装修装饰工程专业承包、模板脚手架工程专业承包、环保工程专业承包；造林工程施工；经销建材；有色金属产品销售、租赁；广告设计、制作、发布、代理；纸制品销售；搬倒、装卸服务；经营进出口业务；承包与其实力、规模、业绩、适应的国外工程项目、对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；起重机械安装、维修；压力容器制造、压力管道安装（取得特种设备安全监察部门许可后经营）；自有机器设备租赁；自有厂房租赁（限分支机构经营）；建筑材料租赁；生产、销售预拌混凝土（限分支机构经营）；承装（修、试）电力设施业务（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝国际（天津）建设有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百零四）中铝中州铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝中州铝业有限公司

住所：河南省修武县七贤镇中州铝厂

注册资本：507,123.5005万元人民币

法定代表人：蒋涛

经营范围：氧化铝、化学品氧化铝系列产品生产、销售；矿石销售；水、电、汽及工业用气的生产、销售；机械设备、备品、备件、非标设备、机电设备、运

输及工矿设备、环保设备设计、安装、检修；赤泥综合利用产品及技术的研发；赤泥选铁分砂，赤泥、铁精粉、高铁砂及其化合物的生产、销售；汽车衡、轨道衡等各类衡器设备安装调试；水暖设备检修、安装；房屋维修；起重作业；窑炉砌筑；高低压开关柜盘生产、销售；浇注料加工、销售；电讯通信仪器、测控仪器安装、维修、检定、销售；自动测量控制网络、软件系统设计、安装、调试；工业废品、废弃物处理；氧化铝、特种氧化铝的技术开发、技术服务；技术开发、技术转让、技术咨询及服务；办公自动化设备、仪器仪表销售；IC卡芯片及模块、集成电路生产、销售、技术开发、技术服务；计算机、自动化、网络通讯系统、视频监控系统及软硬件产品的研究、设计、开发、制造、集成，及相应的外包、维修、咨询等服务；机电一体化系统及产品的研究、设计、开发、制造、销售相关产品；煤炭、燃料油、化工产品及其原料（不含危险、监控及易制毒化学品）、石油化工产品、建筑材料、陶瓷及陶瓷原料、耐火材料、电工器材、五金、机电产品、阀门、滤袋、橡胶橡塑制品、钢材、废杂铝及有色金属制品销售；机械炉料、标准件销售；货物及技术进出口；普通货运、仓储及装卸服务；节能技术服务、房屋、设备租赁。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝中州铝业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百零五）贵州贵铝建设有限公司

1. 基本情况

公司名称：贵州贵铝建设有限公司

住所：贵州省贵阳市白云区金塘东街3号

注册资本：2,400万元人民币

法定代表人：曾凡实

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（道

铁路运输；建筑、冶金、机电、市政公用、矿山、公路、石油化工、水利水电、电力等工程施工（凭建筑业资质证经营）；地基与基础、防水防腐保温、钢结构、机电安装、建筑装修装饰、建筑幕墙、电子与智能化、通讯、消防设施、输变电、环保、城市及道路照明等工程施工（凭建筑业资质证经营）；各类工业机械设备、电气设备、仪器仪表、智能设备、电讯系统、管道、容器及附属设施的保养、维护、修理；供变电站、所继电保护及变压器、电力电缆、防雷设施的保养、维护、检定及修理；各类工业炉、窑、槽内衬的维护、修理；各类公用、民用管道及设施维护及修理；非标成台、套设备及备件的制作；土石方工程、金属门窗制作安装、混凝土预制构件；建筑物及机械设备拆除施工；二三类机电产品、设备配件购销、修理；装饰装潢；五交化（化学危险品除外）、建材、外墙涂料、有色金属、氟化盐、碳素制品、耐火材料、金属材料、铝土矿营销。劳务派遣及输出、技术服务、技术培训、中介代理服务、设备房屋租赁、装卸搬运服务等第三产业服务项目。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州贵铝建设有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百零六）昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司

1. 基本情况

公司名称：昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司

住所：云南省昆明阳宗海风景名胜区七甸街道云南铝业股份有限公司内

注册资本：1,000万元人民币

法定代表人：彭勇

经营范围：铝空气电池制作组装；立体车库制作安装；特种设备、环卫设备、机械设备及零配件、辅助设备的设计、生产、安装、改造及咨询服务；环保技术、新能源技术的研究开发、应用推广及技术咨询；环保工程的设计与施工；钢结构的设计、制作及安装；广告设计、制作、代理、发布；地暖的安装、维修及保养；铁塔制作、安装及维护；国内贸易、物资供销。（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)

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

昆明重工佳盛慧洁特种设备制造有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(一百零七) 云南冶金集团股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金集团股份有限公司

住所：云南省昆明市北市区小康大道399号

注册资本：1,734,201.9638万元人民币

法定代表人：高行芳

经营范围：矿产品、冶金产品、副产品、延伸产品。承包境外有色冶金工程和境内国际招标工程，承包上述境外工程的勘察、咨询、设计和监理项目；上述境外工程所需的设备、材料出口；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；冶金技术开发、转让及培训；冶金生产建设所需材料及设备的经营；仪器仪表检测及技术服务。

2. 与公司关系

为公司的控股股东。

3. 履约能力

云南冶金集团股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

(一百零八) 曲靖市沾益区捷成物流有限公司

1. 基本情况

公司名称：曲靖市沾益区捷成物流有限公司

住所：云南省曲靖市沾益区白水镇

注册资本：8,050万元人民币

法定代表人：何勇

经营范围：普通货物搬运、装卸、仓储服务；金属材料（不含贵金属）、矿

产品、建筑材料销售；普通货物道路运输。（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）。

2. 与公司关系

为公司的联营企业。

3. 履约能力

曲靖市沾益区捷成物流有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百零九）山西中铝工业服务有限公司

1. 基本情况

公司名称：山西中铝工业服务有限公司

住所：河津市山西铝厂铝都大道36号

注册资本：10,504.7万元人民币

法定代表人：蔡殿峰

经营范围：冶金工程、建设工程、机电工程施工总承包贰级；防水防腐保温工程、环保工程、钢结构工程、起重设备安装工程专业承包贰级；房屋租赁工程劳务、设备清理；设备检修、维护；大修铸件及电器；机加工铸件、机电产品安装销售；设备及管线维修；吊装、内部运输配送；普通货物仓储；建筑安装维修技术咨询服务；锅炉的安装改造维修；压力容器制造；压力管道安装改造维修；电力设施承装、承修；塔式、桅杆、门式起重机、施工升降机、轻小型起重设备安装维修（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）。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

山西中铝工业服务有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十）中铝万成山东建设有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝万成山东建设有限公司

住所：淄博市张店区五公里路一号

注册资本：6,381 万元人民币

法定代表人：徐勇

经营范围：GC 类 GC1 级压力管道安装；D1 级第一类压力容器，D2 级第二类低、中压力容器制造；桥式、门式、塔式起重机及轻小型起重设备安装、维修（以上经营项目有效期限以许可证为准）；冶金、有色工程、钢结构工程、石油化工工程、建筑工程、建筑机电安装工程、防水防腐保温工程、铝塑门窗工程、环保工程、市政公用工程、矿山工程施工；机电设备、水暖设备检修；房屋维修；设备（不含特种设备）租赁；起重作业；窑炉砌筑；机械、非标准件加工、销售；非标准设备、环保设备、焚烧炉、高低压开关柜盘、商品混凝土、浇注料生产、销售；IC 卡芯片及模块、集成电路生产、销售、技术开发、技术服务；氧化铝、氢氧化铝、电解铝、特种氧化铝、铝合金、铝型材、再生铝、有色金属及制品、建筑材料、金刚砂、钢材、耐火材料、白炭黑、水玻璃、五金、化工产品（不含危险、监控、易制毒化学品）、机电产品销售；货物及技术进出口（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）。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝万成山东建设有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十一）广西中铝工业服务有限公司

1. 基本情况

公司名称：广西中铝工业服务有限公司

住所：广西百色市平果县中国铝业公司广西分公司厂区内

注册资本：2,000 万元人民币

法定代表人：邓耀德

经营范围：机电设备安装及检修、工程业务承揽；机电设备、非标设备、备品备件制造及销售；电气设备（电机、变压器、开关、柜等）的安装、调试、试验及检修；测控仪器的安装、维修、检定；自动测量控制、网络、软件系统设计、安装调试；相关技术开发、技术服务、技术培训及咨询；营销：各类机电设备产

品、备品备件、自动化控制系统、计算机外部设备、办公用品、仪表成套装置、仪器仪表及元器件、工艺配套件、高、低压电气成套设备、五金交电、电线电缆、建筑材料、化工原料及产品(除危险品外)、煤炭、其他；工业设备清洗；自有资产租赁；（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。）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

广西中铝工业服务有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十二）山东华宇合金材料有限公司

1. 基本情况

公司名称：山东华宇合金材料有限公司

住所：罗庄区文化路东首

注册资本：163,769.6671 万元人民币

法定代表人：高喜柱

经营范围：生产原铝、普通铝锭、铝合金及铝加工产品、铝用炭素产品；供电、供热；建筑工程施工；装饰工程施工；园林工程施工；市政工程施工；环保设备施工、维护保养；水电安装；管道安装、维修；机电、机械设备安装、维修保养；机械设备租赁、装卸清理；物业管理服务；热处理工程；销售：机械配件、劳保用品、自动化设备、金属材料、建筑材料。（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）。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

山东华宇合金材料有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十三）云南冶金慧晶光伏科技股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金慧晶光伏科技股份有限公司

住所：云南省昆明经济技术开发区信息产业基地春漫大道 80 号云南海归创业园 2 幢 5 楼 05361 号

注册资本：500 万元人民币

法定代表人：白荣林

经营范围：太阳能、风能、新能源项目开发运营管理及其设施安装、调试、技术咨询服务；太阳能设备、风能设备、机电设备及配件的销售；电力工程、城市照明工程和自动化工程安装调试；节能工程设计与施工（危险化学品、涉氨制冷业及国家限定违禁管制品除外）（不得在经开区内从事本区产业政策中限制类、禁止类行业）（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

云南冶金慧晶光伏科技股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十四）贵州铝厂有限责任公司

1. 基本情况

公司名称：贵州铝厂有限责任公司

住所：贵州省贵阳市白云区龚家寨

注册资本：59,145.748 万元人民币

法定代表人：陈刚

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（铝矿、轻有色金属冶炼和加工、炭素制品糊剂、氢氧化铝系列产品、氧化铝多品种系列产品、非冶炼氧化铝系列产品、净水剂、分子筛系列产品、耐火材料；经营本企业或本企业成员企业自产品及相关技术的出口业务；经营本企业或本企业成员企业生产、科研所需原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务、经营本企业进料加工和“三来一补”业务；印刷、停车场、游泳（限游泳池分支机构开展经营活动）、宾馆及会议服务；洗涤；通信产品代理销售；经

营进出口业务；物业管理；房屋出售；场地设施租赁；铝合金门窗制作、安装、维修；用户特约服务；广告制作、广告发布。铁矿、机械加工、铁路货运（都拉营至贵州铝厂）、氯化铝、硫酸铝、高铝熟料硅酸铝耐火纤维、汽车货运及修理，可承包中型工业建设项目的设备、电器、仪表及生产装置的安装、住宿、餐饮、饮料、冷饮制品、文教用品；花木盆景出售及出租；家电维修；搬家服务；室内房屋装饰装修及维修；房屋出租；粮油配送；家政服务；水电转供（限于厂区内）。卷烟、雪茄烟、预包装食品、散装食品销售（仅供取得许可证的分支机构经营）；县内、县际及市际旅游（包车）客运；门卫、巡逻、守护、随身护卫、安全检查、区域秩序维护（限取得许可证的分支机构）；职业教育、成人教育、培训、职业技能鉴定（限取得办学资质的分支机构）；电力销售、新能源汽车充电系统及设施的研发、设计、制作、安装、维修及运营（不含电力设施）、电动汽车充电基础设施运营、充电站（桩）的建设、维护及运营管理；旅游文化产业信息咨询、商务咨询、信息服务、会展服务、生态农业种植、体育产业服务、养老服务；氢氧化钠、液化天然气经营（工业用，不带储存实施）。）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

贵州铝厂有限责任公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十五）中铝招标有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝招标有限公司

住所：北京市海淀区复兴路乙 12 号办公楼 942 房间

注册资本：5,000 万元人民币

法定代表人：高贵超

经营范围：工程招标及代理；工程造价咨询；经济贸易咨询；货物进出口、代理进出口、技术进出口。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝招标有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十六）云南铜业（集团）有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南铜业（集团）有限公司

住所：云南省昆明市人民东路 111 号

注册资本：196,078.4314 万元人民币

法定代表人：高行芳

经营范围：有色金属、贵金属的生产、销售、加工及开发高科技产品、有色金属、贵金属的地质勘察设计、施工、科研、机械动力设备的制作、销售、化工产品生产、加工、销售、建筑安装、工程施工（以上经营范围中涉及许可证的按成员单位的资质证开展业务）。本企业自产的有色金属及其矿产品、制成品、化工产品、大理石制品，本企业自产产品及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。经营本企业的进料加工“三来一补”业务，境外期货业务（凭许可证开展经营）。

（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

云南铜业（集团）有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十七）中铝东南材料院（福建）科技有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝东南材料院（福建）科技有限公司

住所：福州市马尾区罗星塔路 8 号压延车间辅助用房。（自贸试验区内）

注册资本：3,000 万元人民币

法定代表人：张荣旺

经营范围：一般项目：有色金属合金制造；有色金属合金销售；金属制品销售；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；集成电路设计；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；机械设备租赁；物料搬运装备制造；冶金专用设备制造；工业自动控制系统装置制造；机械设备销售；电池制造；金属废料和碎屑加工处理；再生资源销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；安全系统监控服务；会议及展览服务；润滑油加工、制造（不含危险化学品）；润滑油销售；货物进出口（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝东南材料院（福建）科技有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十八）云南冶金金水云泊车辆服务有限公司

1. 基本情况

公司名称：云南冶金金水云泊车辆服务有限公司

住所：云南省昆明市盘龙区穿金路8号

注册资本：1,050万元人民币

法定代表人：丁平

经营范围：停车场经营管理；汽车清洗、美容、租赁服务；停车场配套房屋、场地及电子广告屏的租赁、经营和管理；停车场投资、规划、设计、建设、服务、咨询；停车场信息化设计、研发、推广、营销和管理；国内贸易、物资供销；汽车维修（凭许可证经营）；机械设备的销售、维护（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

云南冶金金水云泊车辆服务有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，

公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百一十九）中铝山西新材料有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝山西新材料有限公司

住所：河津市清涧街道办事处（龙门大道北段 9 号）

注册资本：427,960.06 万元人民币

法定代表人：郭威立

经营范围：铝矿产品、石灰石产品生产及销售；氢氧化铝、氧化铝、电解铝铝冶炼产品、铝合金、铝加工产品的生产及销售；热电联产、碳素产品及其它有色金属产品的生产及销售；货物进出口及技术进出口；工业水、电、汽的生产及销售；煤灰渣、赤泥及综合利用产品的生产及销售；从赤泥中回收并销售硅胶、钪、铁精矿有价金属；石膏生产及销售；通用零部件、非标设备的制造、安装、修理及清理；专用设备、备件的安装、运行、清理、维护、检修；冶金工程总承包施工；压力容器（含锅炉）及管道安装、维修；电器、电动机维护、调试、安装；防水防腐保温材料的制作、销售及工程施工、带压堵漏；建筑安装工程施工；水电暖安装；机动车维修；建筑机电安装工程施工；自控仪器仪表、衡器、视频监控的安装、调试及维护，DCS、PLC 系统的安装、编程、调试及维护；空调、变频器的设计、安装、调试及维护；网站设计、软件、网络及信息系统集成的设计、生产、安装、调试与销售；普通货物包装、装卸、搬运、清理服务；道路货物运输；勘查设计；矿山测量；冶炼工艺技术咨询及技术培训（不含发证类）；相关技术开发、服务；本企业产生的废旧物资销售；计算机软硬件及附属设备、电子产品、通讯设备、建材、五金交电、电器器材、机电备件、办公用品的销售；辅助生产厂房、设备、办公楼、商业门面出租（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝山西新材料有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十）中铝物流集团西北国际陆港有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝物流集团西北国际陆港有限公司

住所：青海省西宁市大通县宁张公路 28 公里处

注册资本：3,000 万元人民币

法定代表人：刘威

经营范围：公路集装箱运输；道路普通货物运输、货运站经营；国内铁路货运代理、铁路运输机械租赁、搬运装卸、仓储、贸易代理、销售；煤炭、焦炭、重油、石油焦、金属材料、建材、金属与矿产品、五金交电、日用百货、针纺织品、机械电子设备、制冷空调设备、办公自动化设备、化工产品 & 化工材料、汽车配件、通讯设备、农产品销售；高科技开发、技术转让、技术咨询；信息咨询；货物和技术进出口业务、物流园区开发建设营运（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝物流集团西北国际陆港有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十一）中铝物流集团中部国际陆港有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝物流集团中部国际陆港有限公司

住所：郑州市上街区新安西路 18 号

注册资本：10,000 万元人民币

法定代表人：董光辉

经营范围：道路普通货物运输、货运站经营；国内铁路货运代理；铁路运输机械租赁；搬运装卸；仓储（危险化学品、易燃易爆品除外）；贸易代理；销售：煤炭、焦炭、重油、石油焦、金属材料、建材、金属与矿产品、五金交电、日用百货、针纺织品、机械电子设备、制冷空调设备、办公自动化设备、化工产品 & 化工材料（危险化学品、易燃易爆品除外）、汽车配件、通讯设备（卫星接收、

无线通讯设备除外）、农产品；高科技开发、技术转让、技术咨询；信息咨询；货物和技术进出口业务；物流园区开发建设营运；盐酸、硫酸、氢氧化钠、氢氧化钠溶液、煤焦沥青批发销售；铁路货物运输、其他铁路运输辅助活动；房屋租赁、场地租赁、机械设备租赁；汽车修理；通用零部件制造及机械修理；国际货运（航空运输除外）；铁路机车检修、铁路车辆检修（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）。

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝物流集团中部国际陆港有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十二）中国铝业集团有限公司

1. 基本情况

公司名称：中国铝业集团有限公司

住所：北京市海淀区西直门北大街 62 号 18、22、28 层

注册资本：2,520,000 万元人民币

法定代表人：姚林

经营范围：铝土矿开采（限中国铝业公司贵州猫场铝土矿的开采，有效期至 2038 年 12 月 30 日）；对外派遣与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目所需的劳务人员。经营管理国有资产和国有股权；铝、铜、稀有稀土及相关有色金属矿产品、冶炼产品、加工产品、碳素制品的生产、销售；从事勘察设计、工程建设总承包、建筑安装；设备制造；技术开发、技术服务；进出口业务。（企业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；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

2. 与公司关系

为公司的实际控制人。

3. 履约能力

中国铝业集团有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其

具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十三）中铝国际山东化工有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝国际山东化工有限公司

住所：山东省淄博市高新区先进陶瓷产业创新园 B 座 2605 室

注册资本：5,000 万元人民币

法定代表人：张健

经营范围：在危险化学品经营许可证核准的范围内经营（有效期限以许可证为准）；食品、机械设备、金属矿石、金属材料及制品、稀土氧化物、磁性材料、金银饰品、建筑材料、燃料油（限 7#以上，闪点高于 61° C）、农副产品、棕榈油、日用品、化工产品、化工原料、纺织原料（以上三项不含危险、监控及易制毒化学品）、煤炭、纸浆、橡胶、纸张及纸制品、轮胎、装饰材料、乙烯焦油、混合芳烃、渣油、蜡油、包装材料、汽车及零配件、机电产品、通讯器材（不含卫星地面接收设施）、玻璃制品、非金属矿石及制品、塑料制品、五金交电、化肥销售；机械设备租赁、房屋租赁（以上两项未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）；金银饰品的设计；货物及技术进出口；仓储代理服务；货运代理服务（以上两项不含危险品）；物流技术咨询及信息服务；贸易代理。（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝国际山东化工有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十四）中铝物流集团重庆有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝物流集团重庆有限公司

住所：重庆市万盛经济技术开发区青年镇田坝街 21 号

注册资本：1,605.76787 万元人民币

法定代表人：欧阳卫东

经营范围：一般项目：一类汽车维修（大中型客车、大型货车、小型车）（限分支机构经营）；普通货运，货物专用运输（集装箱），大型物件运输，（须取得相关行政许可或审批后方可从事经营）。零售、批发：汽车零部件、金属材料（不含稀贵金属）、电器机械及器材、普通机械、五金、化工产品（不含化学危险品和易制毒化学物品）、建筑材料（不含化危品）、百货（不含农膜），食品销售；铝门窗制作；代办飞机票、船票、火车票；仓储（不含化危品）；自有房屋出租（不含住宿服务）；货物装卸；货运代理；海上、航空、陆路国际货物运输代理；为国内企业提供劳务派遣服务；场地出租（不含住宿）；铁路设备租赁（国家有专项规定的除外）、工程机械设备租赁；企业形象策划及品牌推广；货运信息咨询；货物进出口贸易。（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝物流集团重庆有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十五）遵义铝业股份有限公司

1. 基本情况

公司名称：遵义铝业股份有限公司

住所：贵州省遵义市播州区影山湖街道

注册资本：320,489.9969 万元人民币

法定代表人：朱守河

经营范围：法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（自产自销：普通铝锭、合金铝锭、铝型材及铝制品、氧化铝、碳素材料、氟化盐、氢氧化铝、金属镓以及其他自产自销的附属产品及渐生产品；本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及

技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；企业可以按国家规定，以贸易方式从事进出口业务。）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

遵义铝业股份有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十六）青岛博信铝业有限公司

1. 基本情况

公司名称：青岛博信铝业有限公司

住所：青岛市胶州市胶莱镇马店工业园

注册资本：2,392 万元人民币

法定代表人：朱守河

经营范围：铝型材生产销售，铝合金铸造，铝门窗生产销售与安装；玻璃幕墙及模具设计与加工；机械加工，电暖设备安装，PVC 塑料门窗加工；机械设备及厂房租赁，零售：预包装食品、散装食品、日用百货、钢材、建材、电器产品、化工产品（不含危险化学品限制或禁止经营的产品，不含冷冻、冷藏、制冷等危险化学品储存），塑料制品（不含一次性发泡塑料制品和超薄塑料袋）、香烟、雪茄烟，计生用品，住宿服务，会务服务，展览展示服务，停车服务，酒店管理服务，商务信息咨询服务（未经金融监管部门批准，均不得从事吸收存款，融资担保，代客理财等金融服务）。（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

青岛博信铝业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十七）中铝西南铝板带有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝西南铝板带有限公司

住所：重庆市九龙坡区西彭工业园区

注册资本：54,000 万元人民币

法定代表人：杨璐

经营范围：一般项目：金属材料加工、销售（不含稀贵金属），销售普通机械设备。（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝西南铝板带有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十八）中铝（上海）有限公司

1. 基本情况

公司名称：中铝（上海）有限公司

住所：浦东新区高科西路 551 号 A328 室

注册资本：96,830 万元人民币

法定代表人：赵普华

经营范围：国内贸易（除专项审批），从事货物和技术的进出口业务，项目工程管理，建筑业，金属材料及相关产品的销售，货运代理，仓储（除危险品），商务咨询（除经纪），资产管理，实业投资，物业管理，会展服务，金融科技信息及技术服务，自有设备租赁（不得从事融资租赁），计算机专业技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，餐饮企业管理（除食品生产经营），停车场（库）经营。【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】

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中铝（上海）有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

（一百二十九）中国铜业有限公司

1. 基本情况

公司名称：中国铜业有限公司

住所：云南省昆明市人民东路 111 号

注册资本：4,282,715.5202 万元人民币

法定代表人：刘建平

经营范围：铜、铅锌、铝及其他有色金属行业的投资、经营管理；铜、铅锌、铝及其他有色金属的勘探、开采、冶炼、加工、销售，与之相关的副产品的生产、销售，与之相关的循环经济利用与开发；从事有色金属行业工程的勘测、咨询、设计、监理及工程建设总承包；相关的进出口业务。（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）

2. 与公司关系

与公司受同中铝集团实际控制。

3. 履约能力

中国铜业有限公司为依法存续的企业法人，生产经营正常，公司认为其具备良好的履约能力，与其交易后形成坏账的可能性较小。

三、关联交易主要内容

1.交易的定价政策：双方根据“公平自愿，互惠互利”的原则达成交易协议。

2.定价依据：市场定价及协议定价。

3.关联交易协议情况：公司日常经营中实际发生的关联交易，公司将根据相关法律法规的要求与关联方签署具体协议。

四、关联交易目的和对上市公司的影响

1. 上述关联交易为公司正常生产经营过程中与关联方发生的业务往来，符合公司业务发展和生产经营需要，有助于公司日常生产经营的开展和执行，在一定程度上控制了公司生产经营成本，提高经营效益，推动公司健康可持续发展。双方的交易可以利用各自具有的资源优势，充分发挥协同优势，实现优势互补和资源的合理配置。

2.公司与上述关联人进行的关联交易，严格遵守“公平、公正、公开”的市场交易原则及关联交易定价原则，不会对公司的财务状况、经营成果产生不利影

响，符合公司的利益，不会损害广大中小股东的利益。

3.上述关联交易不会造成公司对关联方的依赖，不会影响公司的独立性。

五、公司内部审议程序

（一）董事会审议情况

2020年8月24日，公司第七届董事会第三十八次会议以5票同意、0票反对、0票弃权的表决结果，审议通过了《关于调整2020年度日常关联交易预计金额的预案》。该事项属于关联交易事项，审议时关联方董事张正基、许峰、丁吉林、路增进、焦云已回避表决。公司全体独立董事宁平、赵西卜、鲍卉芳、汪涛事前已认可该事项，在董事会审议时对该事项发表了明确的独立意见。

（二）独立董事意见

公司独立董事发表了事前认可意见：公司事前就本次关联交易向独立董事提供了相关资料，取得了独立董事的认可；独立董事认真审核相关资料后，同意将上述事项提交公司第七届董事会第三十八次会议审议，关联方董事须回避表决。

公司独立董事发表了明确独立意见：

1.公司调整2020年度日常关联交易属于公司正常经营行为，遵循了“公开、公平、公正”的原则，定价公允，不存在损害公司及股东特别是广大中小股东的利益，对公司未来的财务状况、经营成果及独立性不会产生负面影响。

2.本次交易事项的表决程序合法，关联方董事在董事会审议本事项时进行了回避表决，该事项符合《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关规定。

3.该事项需提交公司股东大会审议，审议时关联方股东及授权代表需回避表决。

六、保荐机构核查意见

（一）核查过程

保荐机构负责云铝股份项目的保荐代表人及项目组其他人员通过与云铝公司董事、监事、高级管理人员等人员访谈；查阅云铝股份关联交易相关财务资料、相关董事会决议、独立董事意见等，对调整2020年度日常关联交易的合理性、必要性进行了核查。

（二）保荐机构核查意见

云铝股份调整 2020 年度预计日常关联交易情况已经通过公司第七届董事会第三十八次会议审议，关联董事遵守了回避制度，独立董事发表了事前认可和独立意见，履行了必要的决策程序，符合有关法律法规和《公司章程》的规定；上述关联交易事项需提交公司股东大会审议。

云铝股份及其子公司与其他关联方拟发生的日常关联交易将按照公开、公平、公正的原则，依据市场公允价格协商定价，没有损害公司和非关联股东的利益，不会对公司的独立性产生影响。

保荐机构对上述关联交易事项无异议。

（以下无正文）

（本页无正文，为《民生证券股份有限公司关于云南铝业股份有限公司调整和新
增 2020 年度日常关联交易预计金额的核查意见》之签章页）

保荐代表人： 廖 禹 杜思成

民生证券股份有限公司
2020 年 8 月 24 日