

# 中信证券股份有限公司

## 关于内蒙古电投能源股份有限公司

### 2023 年度日常关联交易预计情况的核查意见

中信证券股份有限公司（以下简称“中信证券”或“保荐机构”）作为内蒙古电投能源股份有限公司（以下简称“电投能源”或“公司”）2022 年度非公开发行股票项目的保荐机构，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（2023 年修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 13 号——保荐业务》等相关规定，对电投能源预计 2023 年度日常关联交易事项进行了审慎核查，核查情况及核查意见如下：

#### 一、公司预计的 2023 年度日常关联交易基本情况

##### （一）关联交易概述

公司 2023 年度日常关联交易预计总金额 1,887,974.08 万元（不含税），2022 年公司同类交易实际发生总金额 1,508,806.63 万元（未经审计、不含税）。

##### （二）预计日常关联交易类别和金额

公司 2023 年与关联人日常关联交易预计如下：

单位：万元

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则（详见后文）	2023 年度合同签订金额或预计金额	截至 2023 年 2 月末已发生交易金额	2022 年度实际发生金额（未经审计）
<b>国家电力投资集团有限公司</b>							
1	购买商品	电能易购（北京）科技有限公司	办公、风机材料等	市场定价	11,943.00	2,475.76	24,380.99
2	购买商品	国电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司	全石墨化阴极炭块及冷倒内衬糊	市场定价	12,646.50		4,816.57
3	购买商品	国核信息科技有限公司	智慧智能管控平台	市场定价	800.00		774.64
4	购买商品	国家电力投资集团有限公司物资装备分公司	总包配送设备、采购轴	市场定价	100,386.97	28.74	109,437.88

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
			承、阻垢剂尿素、箱变、塔筒、材料等				
5	购买商品	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	安全台历	市场定价	6.83		2.19
6	购买商品	国家电投集团铝业国际贸易有限公司	氟化铝、石油焦、煅后焦、沥青、阳极碳块、氧化铝	市场定价	585,823.01	25,360.22	463,947.63
7	购买商品	国家电投集团内蒙古能源有限公司蒙源物资装备分公司	化学水处理用酸、碱柴油采购服务费	市场定价	350.00		
8	购买商品	国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司	电解槽密封罩	市场定价	280.00		279.76
9	购买商品	国家电投集团数字科技有限公司	ERP系统推广、综合办公系统升级推广等	市场定价	400.00		1,424.33
10	购买商品	山东电力工程咨询院有限公司	设备费	市场定价	346.31	264.17	
11	购买商品	中国电能成套设备有限公司	设备	市场定价	915.00		3,880.20
12	接受劳务	北京和瑞储能科技有限公司	霍林河循环经济“源-网-荷-储-用”多能互补关键技术研究与应用创新示范项目	市场定价	1,200.00		4,386.22
13	接受劳务	北京鲁电国际电力工程有限公司	市场定价	市场定价	40.00	4.72	63.02
14	接受劳务	赤峰白音华物流有限公司	锦州港氧化铝卸船、仓储及铁路运输	市场定价	16,500.00	1,213.45	10,260.74
15	接受劳务	电能(北京)工程监理有限公司	设备监理费	市场定价	360.00		28.30
16	接受劳务	电能(北京)工程监理有限公司	锡盟阿巴嘎旗别力古台500MW风力发电项目风	成本加成	133.00		

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
			力发电机组、主变压器、接地变、GIS设备监造服务合同				
17	接受劳务	贵州元龙综合能源产业服务有限公司赤水分公司	培训费	市场定价	50.00		33.49
18	接受劳务	国核电力规划设计研究院有限公司	县域场景支撑构建新型电力系统关键技术研究-300MWEPC总承包	市场定价	10,000.00	4,492.74	
19	接受劳务	国核电力规划设计研究院有限公司	光伏项目可研评审	成本加成	15.00		1.77
20	接受劳务	国核电力规划设计研究院有限公司	基建项目可研	市场定价	15.00		
21	接受劳务	国核电力规划设计研究院有限公司	可研报告评审费	市场定价	20.70		
22	接受劳务	国核信息科技有限公司	等保测评问题处理	市场定价	50.00		
23	接受劳务	国家电力投资集团市场营销中心	售电服务费	市场定价	1,000.00		
24	接受劳务	国家电力投资集团有限公司	电力销售服务	市场定价	28.00		898.80
25	接受劳务	国家电力投资集团有限公司	售电服务	市场定价	83.00		
26	接受劳务	国家电力投资集团有限公司发展研究中心	培训费	市场定价	136.00		588.97
27	接受劳务	国家电力投资集团有限公司发展研究中心	培训服务	市场定价	25.00		
28	接受劳务	国家电力投资集团有限公司人才开发中心	培训费	市场定价	25.00		
29	接受劳务	国家电力投资集团有限公司	电力服务	市场定价	92.00		
30	接受劳务	国家电投集团碳资产管理有限公司	碳排放采购咨询	市场定价	40.00		
31	接受劳务	国家电投集团电能能源科技有限公司	净化节能服务费	市场定价	101.22		303.65

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
32	接受劳务	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	全公司技术监督管理服务项目	市场定价	30.00		0.32
33	接受劳务	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	培训费	成本加成	167.00		
34	接受劳务	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	现货系统	市场定价	35.00		10.38
35	接受劳务	国家电投集团贵州金元股份有限公司	培训费	市场定价	15.00		
36	接受劳务	国家电投集团科学技术研究院有限公司	技术开发	市场定价	3,587.30		4,045.12
37	接受劳务	国家电投集团科学技术研究院有限公司	全公司技术监督管理服务项目	市场定价	50.00		
38	接受劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司赤峰热电厂	委托运行服务	市场定价	970.00		594.46
39	接受劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司蒙源物资装备分公司	总包配送服务、柴油、酸碱服务费	市场定价	3,110.00	84.90	2,138.65
40	接受劳务	国家电投集团数字科技有限公司	ERP技术服务、等保测评、互联网归集	市场定价	2,700.22		614.08
41	接受劳务	国家电投集团碳资产管理有限公司	碳排放核算、碳交易履约、能力建设等	市场定价	54.72		75.47
42	接受劳务	国家电投集团碳资产管理有限公司	碳排放与碳资产管理委托服务费	市场定价	40.00		27.36
43	接受劳务	国家电投集团远达环保催化剂有限公司	锅炉催化剂更换	市场定价	2,000.00		893.10
44	接受劳务	国家电投集团远达环保工程有限公司	工程服务	市场定价	64.45		5,777.89
45	接受劳务	国家电投集团远达环保工程有限公司	环保费	市场定价	200.00		
46	接受劳务	国家电投集团数字科技有限公司	出口归集服务	市场定价	65.00		
47	接受劳务	辽宁汇达电力技术有限公司	电锅炉服务费	市场定价	6,000.00	1,122.95	3,779.02

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
48	接受劳务	蒙东协合科左后旗花灯风力发电有限公司	人工成本分摊	成本加成	268.14		199.41
49	接受劳务	蒙东协合新能源有限公司	人工成本分摊	成本加成	289.46		128.58
50	接受劳务	蒙东协合扎鲁特旗白音查干风力发电有限公司	人工成本分摊	成本加成	1,216.31		529.42
51	接受劳务	蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司	人工成本分摊	成本加成	632.34		431.79
52	接受劳务	内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司	6WM全额自发自用光伏项目实施技术方案编制服务	市场定价	19.81		53.47
53	接受劳务	山东电力工程咨询院有限公司	工程技术服务	市场定价	125.00		547.83
54	接受劳务	山东电力工程咨询院有限公司	光伏项目可研	成本加成	27.00		196.79
55	接受劳务	山东电力工程咨询院有限公司	EPC 总包	市场定价	1,000.00		4,984.03
56	接受劳务	山东电力工程咨询院有限公司	150MWP 广度项目 EPC 总承包 (100MW)	市场定价	4,000.00		4,631.51
57	接受劳务	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	EPC 工程、爬塔机器人	市场定价	7,000.00		2,736.81
58	接受劳务	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	600MW 燃煤机组主控一体化自主安全可控 DCS 系统研究与应用	市场定价	3,600.00		
59	接受劳务	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	深度调峰背景下燃煤机组运行优化与智能控制技术研究与 应用	市场定价	1,350.00		1,273.58
60	接受劳务	上海能源科技发展有限公司	PC 承包合同、零标段合同、D 厂等技术监督服务	成本加成	19,235.50		7,729.86

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
61	接受劳务	上海能源科技发展有限公司	总承包服务、技术监督维护	市场定价	9,100.00		
62	接受劳务	沈阳远达环保工程有限公司	脱硫脱硝系统运行、检修维护	市场定价	2,500.00	292.24	2,011.08
63	接受劳务	沈阳远达环保工程有限公司	净化系统检修及污水系统运行检修外委服务项目	市场定价	1,570.86	200.09	1,423.03
64	接受劳务	沈阳远达环保工程有限公司	脱硫运行维护、脱硫系统检修维护、输煤、脱硝尿素区运行维护合同	市场定价	1,177.00		892.28
65	接受劳务	铁岭市清河电力监理有限责任公司	监理服务	市场定价	300.00		43.77
66	接受劳务	通辽泰合风力发电有限公司	公用系统分摊-电费	市场定价	2.00		
67	接受劳务	中电华创(苏州)电力技术研究有限公司	3-10号机组技术监督	市场定价	200.00		
68	接受劳务	中电投东北能源科技有限公司	全公司技术监督管理服务项目	市场定价	30.00		49.29
69	接受劳务	中国电能成套设备有限公司	废资产挂牌交易服务	成本加成	20.00		
70	提供劳务	北京鲁电国际电力工程有限公司	招标代理服务	成本加成	20.00		0.41
71	提供劳务	赤峰白音华物流有限公司	培训	成本加成	5.00		4.09
72	提供劳务	赤峰白音华物流有限公司	招标代理服务费	成本加成	20.00		8.85
73	提供劳务	电能(北京)工程监理有限公司	招标代理服务费	成本加成	10.00		5.37
74	提供劳务	国电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司	招标代理服务费	成本加成	160.00	45.56	96.25
75	提供劳务	国核电力规划设计研究院有限公司	招标代理服务费	成本加成	60.00		30.07

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
76	提供劳务	国核电站运行服务技术有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		
77	提供劳务	国核信息科技有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		8.83
78	提供劳务	国家电力投资集团有限公司发展研究中心	招标代理服务	成本加成	10.00		5.66
79	提供劳务	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		-
80	提供劳务	国家电投集团科学技术研究院有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		0.04
81	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司赤峰新城热电分公司	培训	成本加成	12.00		8.71
82	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司坑口发电分公司	培训	市场定价	120.00		299.21
83	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	测量服务	市场定价	800.00		465.52
84	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	培训	成本加成	135.00		99.20
85	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司铝电分公司	电解运行业务服务外包项目合同	市场定价	9,502.21	791.73	
86	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司铝电分公司	培训	成本加成	56.00		52.46
87	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司铝电分公司	招标代理服务	成本加成	110.00		
88	提供劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司	培训	成本加成	1.00		0.47
89	提供劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司赤峰热电厂	培训	成本加成	40.00		17.50
90	提供劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司赤峰热电厂	招标代理服务	成本加成	40.00		
91	提供劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司蒙源物资装备分公司	培训	成本加成	2.00	5.23	1.57

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
92	提供劳务	国家电投集团内蒙古新能源有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		
93	提供劳务	国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		
94	提供劳务	国家电投集团数字科技有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		
95	提供劳务	国家电投集团远达环保催化剂有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00	11.87	11.87
96	提供劳务	国家电投集团远达环保工程有限公司	招标代理服务	成本加成	20.00	74.14	6.14
97	提供劳务	蒙东协合开鲁风力发电有限公司	监视、监控服务	成本加成	270.07	42.46	208.77
98	提供劳务	蒙东协合科左后旗风力发电有限公司	监视、监控服务	成本加成	44.65	7.02	34.52
99	提供劳务	蒙东协合科左后旗花灯风力发电有限公司	监视、监控服务	成本加成	44.65	7.02	34.52
100	提供劳务	蒙东协合科左后旗花灯风力发电有限公司	培训	成本加成	2.00		1.30
101	提供劳务	蒙东协合新能源有限公司	培训	成本加成	5.00		1.93
102	提供劳务	蒙东协合扎鲁特旗白音查干风力发电有限公司	监视、监控服务	成本加成	44.65	7.02	34.52
103	提供劳务	蒙东协合扎鲁特旗白音查干风力发电有限公司	培训	成本加成	10.00		4.92
104	提供劳务	蒙东协合扎鲁特旗北萨拉风力发电有限公司	监视、监控服务	成本加成	44.65	7.02	34.52
105	提供劳务	蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司	监视、监控服务	成本加成	62.69	9.86	48.46
106	提供劳务	蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司	培训	成本加成	10.00		6.04
107	提供劳务	内蒙古察哈尔新能源有限公司	培训	成本加成	20.00		13.64
108	提供劳务	内蒙古大板发电有限责任公司	培训	成本加成	25.00		19.73
109	提供劳务	内蒙古中电物流路港有限责任公司赤峰铁路分公司	培训	成本加成	20.00		16.72
110	提供劳务	内蒙古中电物流路港有限责任公司铁路运输分公司	培训	成本加成	20.00		20.98

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
111	提供劳务	山东电力工程咨询院有限公司	招标代理服务	成本加成	50.00		44.08
112	提供劳务	上海核工程研究设计院有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		
113	提供劳务	沈阳远达环保工程有限公司	招标代理服务	成本加成	35.00	10.36	4.53
114	提供劳务	铁岭市清河电力监理有限责任公司	招标代理服务	成本加成	5.00		0.82
115	提供劳务	通辽泰合风力发电有限公司	监视、监控服务	成本加成	44.65	7.02	34.52
116	提供劳务	西乌旗高勒罕水务有限责任公司	培训	成本加成	2.00		0.06
117	提供劳务	中电投(内蒙古西部)新能源有限公司	培训	成本加成	10.00		7.53
118	提供劳务	中电投电力工程有限公司	招标代理服务	成本加成	40.00		
119	提供劳务	中电投东北能源科技有限公司	招标代理服务	成本加成	10.00		
120	提供劳务	中电投锦州港口有限责任公司	培训	成本加成	15.00		11.93
121	提供劳务	中电投蒙西固阳新能源有限公司	培训	成本加成	1.00		0.56
122	提供劳务	中国电能成套设备有限公司	会议费	成本加成	70.00		16.21
123	提供劳务	中国电能成套设备有限公司	招标代理服务	成本加成	50.00		
124	销售商品	白山吉电能源开发有限公司	煤炭	市场定价	13,767.43	2,475.03	20,778.33
125	销售商品	国核电力规划设计研究院有限公司	销售电、热(非生产用能)	市场定价	15.00		
126	销售商品	国家电投集团铝业国际贸易有限公司	铝锭	市场定价	191,148.00	16,759.51	170,597.68
127	销售商品	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	材料	成本加成	750.00	7.79	1,150.42
128	销售商品	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司铝电分公司	销售电解质凝结块	市场定价	351.33		4,256.14
129	销售商品	吉林电力股份有限公司	煤炭	市场定价	29,099.35	4,222.23	17,923.51

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
		白城发电公司					
130	销售商品	吉林电力股份有限公司 二道江发电公司	煤炭	市场定价	12,458.95	1,776.72	2,825.30
131	销售商品	吉林电力股份有限公司 四平第一热电公司	煤炭	市场定价	27,307.35	4,609.78	20,858.82
132	销售商品	吉林电力股份有限公司 松花江第一热电分公司	煤炭	市场定价	25,998.79	4,965.48	19,671.72
133	销售商品	吉林电力股份有限公司 长春热电分公司	煤炭	市场定价	51,969.23	7,867.36	40,812.64
134	销售商品	吉林吉长电力有限公司	煤炭	市场定价	19,826.28	3,764.90	13,168.34
135	销售商品	吉林松花江热电有限公司	煤炭	市场定价	48,555.76	5,483.10	27,962.47
136	销售商品	辽宁汇达电力技术有限公司	销售水电等	市场定价	60.00		46.43
137	销售商品	山东电力工程咨询院有限公司	销售电、热 (非生产用能)	市场定价	30.00		
138	销售商品	沈阳远达环保工程有限公司	销售电、热 (非生产用能)	市场定价	12.00		4.53
139	销售商品	大连泰山热电有限公司	煤炭	市场定价	15,701.70	-	176,489.81
140	销售商品	大连发电有限责任公司	煤炭	市场定价	43,506.79	-	
141	销售商品	阜新发电有限责任公司	煤炭	市场定价	654.24	-	
142	销售商品	辽宁清河发电有限责任公司	煤炭	市场定价	75,237.31	7,381.61	
143	销售商品	国家电投集团东北电力有限公司本溪热电分公司	煤炭	市场定价	34,347.47	3,876.49	
144	销售商品	抚顺辽电运营管理有限公司	煤炭	市场定价	30,777.60	2,225.93	
145	销售商品	国家电投集团东北电力有限公司抚顺热电分公司	煤炭	市场定价	28,786.45	1,016.95	
146	承租	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	设备租赁	成本加成	553.93	-	490.20
147	承租	国家电投集团内蒙古能源有限公司	车辆租赁	成本加成	14.00		80.60

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
148	提供服务	国家电投集团内蒙古能源有限公司蒙源物资装备分公司	招标代理服务	成本加成	100.00		104.36
149	承租	江华瑶族自治县协合风力发电有限公司	车辆租赁	成本加成	3.65		1.70
150	承租	蒙东协合科左后旗花灯风力发电有限公司	车辆租赁	成本加成	4.00		2.39
151	承租	蒙东协合新能源有限公司	车辆租赁	成本加成	10.00		6.67
152	承租	蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司	车辆租赁	成本加成	3.65		1.70
153	承租	通辽泰合风力发电有限公司	公用系统分摊-租赁费	成本加成	40.00		35.11
		<b>小计</b>			<b>1,479,823.13</b>	<b>102,999.17</b>	<b>1,190,319.43</b>
<b>中电投蒙东能源集团有限责任公司</b>							
154	采购商品	北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司	电话费、服务费、微机耗材/设备	市场定价	2,267.32	6.34	479.83
155	采购商品	内蒙古中油霍煤石油有限责任公司	材料	市场定价	34,700.00	2,322.06	39.60
156	购买商品	湘电重型装备有限公司	材料	市场定价	1,900.00	0.84	1,904.88
157	采购商品	中电投蒙东能源集团有限责任公司扎哈淖尔工业供水分公司	工业用水	市场定价	5,492.00	410.80	3,347.50
158	接受劳务	通辽热电有限责任公司	供热费	市场定价	20.00		12.89
159	接受劳务	通辽市电力建筑安装有限责任公司	C厂新建储灰场周边区域复垦	市场定价	50.00		
160	接受劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂	检修维护	市场定价	15,181.97	989.70	13,093.26
161	提供劳务	北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司	招标代理服务	成本加成	80.00		12.55
162	提供劳务	北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司	培训	成本加成	5.00		3.69
163	提供劳务	北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司	招标代理服务	成本加成	30.00		
164	提供劳务	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	测量服务	市场定价	500.00		788.21

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
165	提供劳务	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	培训	成本加成	65.00	3.28	73.00
166	提供劳务	通辽电投发电有限责任公司	培训	成本加成	10.00		5.92
167	提供劳务	通辽热电有限责任公司	培训	成本加成	50.00		33.11
168	提供劳务	通辽盛发电热有限责任公司	培训	成本加成	20.00		15.52
169	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂	培训	成本加成	95.00		86.22
170	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂	招标代理服务	成本加成	30.00		
171	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司扎哈淖尔工业供水分公司	培训	成本加成	7.00		4.32
172	销售商品	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	材料	成本加成	200.00	40.94	74.88
173	销售商品	通辽第二发电有限责任公司	煤炭	市场定价	62,356.50	9,706.78	50,676.09
174	销售商品	通辽热电有限责任公司	煤炭	市场定价	12,625.01	3,173.15	10,173.02
175	销售商品	通辽盛发电热有限责任公司	煤炭	市场定价	30,417.26	5,395.71	26,140.55
176	销售商品	通辽市电力建筑安装有限责任公司	销售电、热(非生产用能)	市场定价	8.00		
177	销售商品	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂	煤炭	市场定价	85,903.45	12,852.11	72,783.71
178	销售商品	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂	销售电、热(非生产用能)	市场定价	15.00		
179	销售商品	中电投蒙东能源集团有限责任公司扎哈淖尔工业供水分公司	电费	市场定价	45.00	11.33	
180	出租	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	出租破碎站	成本加成	140.00		135.06
181	承租	中电投蒙东能源集团有限责任公司	房屋、车辆、土地租赁	成本加成	4,519.41		5,212.18
182	承租	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂	房屋租赁	成本加成	425.00		59.75
183	出租	中电投蒙东能源集团有	叉车	成本加成	2.00		0.99

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则(详见后文)	2023年度合同签订金额或预计金额	截至2023年2月末已发生交易金额	2022年度实际发生金额(未经审计)
		限责任公司通辽发电厂					
小计					257,159.92	34,913.04	185,156.73
<b>内蒙古霍林河煤业集团有限责任公司</b>							
184	提供劳务	内蒙古霍宁碳素有限责任公司	招标代理服务	成本加成	30.00		15.67
185	提供劳务	内蒙古霍煤实业有限公司	招标代理服务	成本加成	50.00		
186	购买商品	内蒙古霍煤实业有限公司	石灰石	市场定价	8,000.00	388.81	4,099.22
187	购买商品	内蒙古霍宁碳素有限责任公司	阳极碳块	市场定价	141,460.18	25,079.76	127,852.72
188	接受劳务	内蒙古霍宁碳素有限责任公司	委托加工阳极生块	市场定价	1,445.85	443.82	1,358.10
189	出租	内蒙古霍煤实业有限公司	出租	成本加成	5.00		4.76
小计					150,991.03	25,912.39	133,330.47
总计					1,887,974.08	163,824.60	1,508,806.63

### (三) 2022年度日常关联交易实际发生情况(未经审计)

单位: 万元

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
1	销售商品	国家电投集团铝业国际贸易有限公司	铝锭	170,597.68	174,336.00	10.67%	-2.14%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
2	销售商品	中电投东北电力燃料有限公司	煤炭	176,489.81	230,029.78	11.04%	-23.28%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
3	销售商品	吉林电力股份有限公司长春热电分公司	煤炭	40,812.64	61,088.88	2.55%	-33.19%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
4	销售商品	吉林松花江热电有限公司	煤炭	27,962.47	55,524.25	1.75%	-49.64%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
5	销售商品	白山吉电能源开发有限公司	煤炭	20,778.33	30,126.88	1.30%	-31.03%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
6	销售商品	吉林电力股份有限公司白城发电公司	煤炭	17,923.51	45,099.07	1.12%	-60.26%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
7	销售商品	吉林电力股份有限公司四平第一热电公司	煤炭	20,858.82	35,638.21	1.31%	-41.47%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
8	销售商品	吉林电力股份有限公司松花	煤炭	19,671.72	33,629.30	1.23%	-41.50%	《关于公司2022年度部分日常关联

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
		江第一热电分公司						交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
9	销售商品	吉林吉长电力有限公司	煤炭	13,168.34	28,157.57	0.82%	-53.23%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
10	销售商品	通化吉电发展能源有限公司	煤炭	11,746.40	16,814.65	0.73%	-30.14%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
11	销售商品	吉林电力股份有限公司二道江发电公司	煤炭	2,825.30	12,579.46	0.18%	-77.54%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
12	销售商品	通辽热电有限责任公司	煤炭	10,173.02	18,194.13	0.64%	-44.09%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
13	销售商品	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	材料	1,150.42	1,340.00	0.07%	-14.15%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
14	销售商品	国家电投集团远达环保工程有限公司	销售水电等	1.51	15.00	0.00%	-89.93%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)
15	销售商品	辽宁汇达电力技术有限公司	销售水电等	46.43	55.00	0.00%	-15.58%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
16	销售商品	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	销售电、热(非生产用能)	0.18	10.00	0.00%	-98.20%	《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)
17	销售商品	上海核工程研究设计院有限公司	销售电、热(非生产用能)	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)
18	销售商品	沈阳远达环保工程有限公司	销售电、热(非生产用能)	4.53	10.00	0.00%	-54.70%	《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)
19	销售商品	通辽市电力建筑安装有限责	销售电、热	0.00	8.00	0.00%	-100.00%	《关于增补 2022 年度日常关联交易

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
		任公司	(非生产用能)					的公告》(公告编号: 2022061)
20	销售商品	国核电力规划设计研究院有限公司	销售电、热(非生产用能)	1.77	8.00	0.00%	-77.88%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
21	销售商品	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂(原名: 通辽发电总厂有限责任公司)	煤炭	72,783.71	158,597.70	4.55%	-54.11%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)
22	销售商品	通辽盛发热电有限责任公司	煤炭	26,140.55	35,162.00	1.64%	-25.66%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
23	销售商品	通辽第二发电有限责任公司	煤炭	50,676.09	68,491.60	3.17%	-26.01%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
24	销售商品	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	材料	74.88	190.00	0.00%	-60.59%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)
25	销售商品	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司	电解质凝结块、铝	4,256.14	5,229.22	0.27%	-18.61%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
		铝电分公司	锭					号：2022096)
26	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	煤炭销售代理费	151.36	189.43	0.01%	-20.10%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号：2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022096)
27	提供劳务	赤峰白音华物流有限公司	培训、招标代理服务费用	12.94	45.00	0.00%	-71.24%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号：2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022096)
28	提供劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司赤峰热电厂(原名：赤峰热电厂有限责任公司)	培训	17.50	908.08	0.00%	-98.07%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号：2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022096)
29	提供劳务	电能(北京)工程监理有限公司	招标代理服务费	5.37	10.00	0.00%	-46.30%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								告》(公告编号: 2022015)
30	提供劳务	国核电力规划设计研究院有限公司	招标代理服务费	30.07	60.00	0.00%	-49.88%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
31	提供劳务	国核信息科技有限公司	招标代理服务费	8.83	10.00	0.00%	-11.70%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
32	提供劳务	国核电站运行服务技术有限公司	招标代理服务费	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
33	提供劳务	国家电投集团科学技术研究院有限公司	招标代理服务费	0.04	10.00	0.00%	-99.60%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
34	提供劳务	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	招标代理服务费	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
35	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司坑口发电分公司	培训	299.21	410.00	0.02%	-27.02%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								2022096)
36	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	测量服务、培训	564.72	1,270.00	0.04%	-55.53%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
37	提供劳务	国家电投集团内蒙古新能源有限公司	招标代理服务费用	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
38	提供劳务	国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司	招标代理服务费用	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
39	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司铝电分公司	培训	52.46	140.00	0.00%	-62.53%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
40	提供劳务	国家电投集团远达环保催化剂有限公司	招标代理服务费用	11.87	10.00	0.00%	18.70%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
41	提供劳务	蒙东协合开鲁风力发电有限公司	委托管理服务费用	208.77	231.83	0.01%	-9.95%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
42	提供劳务	蒙东协合科左后旗风力发电有限公司	委托管理服务费用	34.52	38.33	0.00%	-9.94%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
43	提供劳务	蒙东协合科左后旗花灯风力发电有限公司	培训、委托管理服务费用	35.82	50.33	0.00%	-28.83%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
44	提供劳务	国家电投集团远达环保工程有限公司	委托管理服务费用	6.14	20.00	0.00%	-69.30%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
45	提供劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司蒙源物资装备分公司	培训、委托服务费	104.36	82.00	0.01%	27.27%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
46	提供劳务	蒙东协合(扎鲁特旗)北萨	委托管理服务	34.52	38.33	0.00%	-9.94%	《关于公司2022年度部分日常关联

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
		拉风力发电有限公司	费					交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
47	提供劳务	蒙东协合扎鲁特旗白音查干风力发电有限公司	委托管理服务、培训	39.44	65.33	0.00%	-39.63%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
48	提供劳务	蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司	委托管理服务、培训	54.50	78.81	0.00%	-30.85%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)
49	提供劳务	蒙东协合新能源有限公司	培训	1.93	27.00	0.00%	-92.85%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
50	提供劳务	内蒙古察哈尔	培训	13.64	70.00	0.00%	-80.51%	《关于公司2022

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
	务	新能源有限公司						年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
51	提供劳务	内蒙古大板发电有限责任公司	培训	19.73	53.00	0.00%	-62.77%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
52	提供劳务	内蒙古中电物流路港有限责任公司赤峰铁路分公司	培训	16.72	57.00	0.00%	-70.67%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
53	提供劳务	山东电力工程咨询院有限公司	招标代理服务费	44.08	50.00	0.00%	-11.84%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
54	提供劳务	上海核工程研究院设计有限公司	招标代理服务费	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
55	提供劳务	中国电能成套设备有限公司	会议服务	16.21	50.00	0.00%	-67.58%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
56	提供劳务	沈阳远达环保工程有限公司	招标代理服务费	17.15	20.00	0.00%	-14.25%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
57	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂(原名:通辽发电总厂有限责任公司电力检修工程分公司)	招标代理服务费	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
58	提供劳务	通辽热电有限责任公司	培训	33.11	100.00	0.00%	-66.89%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
59	提供劳务	通辽泰合风力发电有限公司	委托管理服务	34.52	38.33	0.00%	-9.94%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								告》(公告编号: 2022015)
60	提供劳务	中电投(内蒙古西部)新能源有限公司	培训	7.53	29.00	0.00%	-74.03%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
61	提供劳务	中电投电力工程有限公司	招标代理服务费	0.00	40.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
62	提供劳务	中电投东北能源科技有限公司	招标代理服务费	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
63	提供劳务	中电投锦州港口有限责任公司	培训	11.93	33.00	0.00%	-63.85%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
64	提供劳务	内蒙古中电物	培训	20.98	47.00	0.00%	-55.36%	《关于公司2022

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
	务	流路港有限责任公司铁路运输分公司						年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
65	提供服务	元通发电有限责任公司	委托管理服务	0.00	639.13	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
66	提供服务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司	委托管理服务	6,113.18	5,578.21	0.38%	9.59%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
67	提供服务	国家电投集团内蒙古能源有限公司	委托管理服务	9,537.80	8,627.78	0.60%	10.55%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
68	提供服务	中电投蒙东能源集团有限责任公司	委托管理服务	7,180.94	6,513.91	0.45%	10.24%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
69	提供劳务	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	培训、代理费、测量服务	1,016.05	1,718.77	0.06%	-40.89%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
70	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂(原名:通辽发电总厂有限责任公司电力检修工程分公司)	培训	13.53	20.00	0.00%	-32.35%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
71	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司扎哈淖尔工业供水分公司	培训	4.32	27.00	0.00%	-84.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022015)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								2022061)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
72	提供劳务	北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司	培训、代理费	16.24	54.00	0.00%	-69.93%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
73	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司	培训	0.02	10.00	0.00%	-99.80%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
74	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂(原名: 通辽发电总厂有限责任公司)	培训	72.69	293.00	0.00%	-75.19%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
75	提供劳务	通辽盛发电力有限责任公司	培训	15.52	66.00	0.00%	-76.48%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
76	提供劳务	北京中企时代科技有限公司	招标代理服务费	1.31	100.00	0.00%	-98.69%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
77	提供劳务	内蒙古霍煤实业有限公司	中标服务费	0.00	50.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
78	提供劳务	内蒙古霍宁碳素有限责任公司	中标服务费	15.67	20.00	0.00%	-21.65%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
79	提供劳务	北京鲁电国际电力工程有限公司	招标代理服务费	0.41	10.00	0.00%	-95.90%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
80	提供劳务	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司赤峰新城热电分公司	培训	8.71	42.00	0.00%	-79.26%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022预计金额差异(%)	披露日期及索引
								常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
81	提供劳务	中电投蒙西固阳新能源有限公司	培训	0.56	1.00	0.00%	-44.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
82	提供劳务	国电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司	招标代理服务费用	96.25	80.00	0.01%	20.31%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
83	提供劳务	通辽电投发电有限责任公司	培训	5.92	6.00	0.00%	-1.33%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
84	提供劳务	通辽第二发电有限责任公司	培训	0.00	3.00	0.00%	-100.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
85	提供劳务	西乌旗高勒罕水务有限责任公司	培训	0.06	2.00	0.00%	-97.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
86	提供劳务	国家电力投资集团有限公司发展研究中心	招标代理服务费用	5.66	15.00	0.00%	-62.27%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
87	提供劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司	培训	0.47	1.00	0.00%	-53.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022预计金额差异(%)	披露日期及索引
88	提供劳务	铁岭市清河电力监理有限责任公司	招标代理服务费用	0.82	1.00	0.00%	-18.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
89	提供劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂(原名:通辽发电总厂有限责任公司电力检修工程分公司)	洗浴费	0.00	6.20	0.00%	-100.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
90	采购商品	国家电投集团铝业国际贸易有限公司	氟化铝、石油焦、煅后焦、沥青、炭块、氧化铝	463,947.63	493,250.00	29.03%	-5.94%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
91	采购商品	中电投宁夏能源铝业青鑫碳素有限公司	全石墨化阴极炭块	4,816.57	9,500.00	0.30%	-49.30%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
92	采购商品	中国电能成套设备有限公司	设备、电极扁钢、办公用品、固定资产	3,880.20	5,710.00	0.24%	-32.05%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
93	采购商品	中能融合智慧科技有限公司	伊旗安全态势感知	7.54	10.00	0.00%	-24.60%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
94	采购商品	国家电投集团东北铝业国际贸易有限公司	石油焦、煨后焦、沥青、炭块	9,856.50	11,375.00	0.62%	-13.35%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
95	采购商品	电能易购(北京)科技有限公司	日常用品采购	24,380.99	34,595.65	1.53%	-29.53%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
96	采购商品	国家电力投资集团有限公司物资装备分公司	采购输送胶带、润滑油脂等大宗通用总包配送物资、材料、机器设备等	109,437.88	163,962.25	6.85%	-33.25%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
97	采购商品	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	采购安规及视频、现货决策系统等	240.07	234.42	0.02%	2.41%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022015)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022预计金额差异(%)	披露日期及索引
								2022061)
98	采购商品	国家电投集团内蒙古能源有限公司蒙源物资装备分公司	采购石灰石、工装、磷生铁、钢材等物资	2,138.65	2,680.00	0.13%	-20.20%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
99	采购商品	国家电投集团数字科技有限公司	2022年电力分公司互联网出口归集	614.08	819.61	0.04%	-25.08%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
100	采购商品	国家电投集团远达环保催化剂有限公司	锅炉催化剂	893.10	3,500.00	0.06%	-74.48%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
101	采购商品	中电投蒙东能源集团有限责任公司扎哈淖尔工业供水分公司	水费	3,347.50	4,900.00	0.21%	-31.68%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
102	采购商品	北京中企时代科技有限公司	ERP软件建设	0.00	40.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
103	采购商品	内蒙古霍煤实业有限公司	石灰石	4,099.22	6,000.00	0.26%	-31.68%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
104	采购商品	内蒙古霍宁碳素有限责任公司	阳极碳块	127,852.72	137,500.00	8.00%	-7.02%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
105	采购商品	内蒙古霍煤通顺碳素有限责任公司	阳极碳块	4,686.68	4,686.68	0.29%	0.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
106	采购商品	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	办公用品、台历	2.19	3.98	0.00%	-44.97%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
107	采购商品	北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司	设备	479.83	100.00	0.03%	379.83%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
108	采购商品	通辽盛发热电有限责任公司	碳排放权资产	1,130.00	1,500.00	0.07%	-24.67%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
109	采购商品	湘电重型装备有限公司	材料	1,904.88	1,850.00	0.12%	2.97%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
110	接受劳务	铁岭市清河电力监理有限责任公司	(工程)监理服务	43.77	263.00	0.00%	-83.36%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								增补 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022061）
111	接受劳务	北京和瑞储能科技有限公司	霍林河循环经济“源-网-荷-储-用”多能互补关键技术研究与应用创新示范项目	4,386.22	8,000.00	0.27%	-45.17%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》（公告编号：2022015）
112	接受劳务	北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司	技术服务费	3,174.49	6,055.00	0.20%	-47.57%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》（公告编号：2022015）、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022061）、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022096）
113	接受劳务	赤峰白音华物流有限公司	锦州港氧化铝卸船、仓储及铁路运输	10,260.74	18,000.00	0.64%	-43.00%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》（公告编号：2022015）
114	接受劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司赤峰热电厂(原名：赤	运维服务	594.46	1,210.00	0.04%	-50.87%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》（公告编号：

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
		峰热电厂有限责任公司)						2022015)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
115	接受劳务	电能(北京)工程监理有限公司	监理费	28.30	402.55	0.00%	-92.97%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
116	接受劳务	国核电力规划设计研究院有限公司	镶黄旗综合智慧开发方案	29,613.72	19,821.10	1.85%	49.41%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022061)、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
117	接受劳务	国核电站运行服务技术有限公司	机器人安装调试费; 项目结题验收评审费。	18.87	120.00	0.00%	-84.28%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号: 2022015)
118	接受劳务	国核信息科技	广域网	774.64	303.00	0.05%	155.66%	《关于公司 2022

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
	务	有限公司	建设项目					年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
119	接受劳务	国家电力投资集团有限公司	电力销售服务	898.80	2,075.00	0.06%	-56.68%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
120	接受劳务	国家电投集团北京电能碳资产管理有 限公司	碳排放 采购咨 询	27.36	107.36	0.00%	-74.52%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
121	接受劳务	国家电投集团电能能源科技有 限公司	净化节 能服务 费	303.65	300.00	0.02%	1.22%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
122	接受劳务	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	技术监督等服务	0.32	90.00	0.00%	-99.64%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
123	接受劳务	国家电投集团科学技术研究院有限公司	办公编制、技术监督等服务	4,045.12	4,041.83	0.25%	0.08%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
124	接受劳务	国家电投集团内蒙古能源有限公司蒙源物资装备分公司	总包配送服务费	0.00	3,600.00	0.00%	-100.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
125	接受劳务	国家电投集团数字科技有限公司	软件开发、互联网服务等	1,424.33	1,158.02	0.09%	23.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
126	接受劳务	国家电投集团远达环保工程有限公司	脱硫系统增容改造、	5,777.89	16,510.00	0.36%	-65.00%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
			碳补集等工程服务					告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
127	接受劳务	辽宁汇达电力技术有限公司	电锅炉服务费	3,779.02	6,000.00	0.24%	-37.02%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
128	接受劳务	蒙东协合科左后旗花灯风力发电有限公司	人工分摊	199.41	700.00	0.01%	-71.51%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
129	接受劳务	蒙东协合新能源有限公司	人工分摊	128.58	592.00	0.01%	-78.28%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
130	接受劳务	蒙东协合扎鲁特旗白音查干风力发电有限公司	人工分摊	529.42	740.00	0.03%	-28.46%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
131	接受劳务	蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司	人工分摊	431.79	610.00	0.03%	-29.21%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								增补 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022096）
132	接受劳务	山东电力工程咨询院有限公司	可行性研究报告、规划编制、深度调峰等技术服务	10,360.16	25,535.00	0.65%	-59.43%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》（公告编号：2022015）、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022096）
133	接受劳务	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	深度调峰、技术研究等服务	8,525.45	8,678.00	0.53%	-1.76%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》（公告编号：2022015）、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022061）、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022096）
134	接受劳务	上海核工程研究院设计院有限公司	50MWp 光伏发电项目 EPC 总承包合同	448.59	1,220.00	0.03%	-63.23%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》（公告编号：2022015）、《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022061）
135	接受劳务	上海能源科技发展有限公司	工程服务	7,729.86	11,630.78	0.48%	-33.54%	《关于公司 2022 年度部分日常关联交易预计情况的公告》（公告编号：

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
136	接受劳务	沈阳远达环保工程有限公司	运行费、检修服务	4,326.39	6,795.00	0.27%	-36.33%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
137	接受劳务	通辽热电有限责任公司	供热费	12.89	20.00	0.00%	-35.55%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
138	接受劳务	中电投东北能源科技有限公司	技术监督管理服务	49.29	180.00	0.00%	-72.62%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
139	接受劳务	中能融合智能科技有限公司	安全态势感知	7.55	10.00	0.00%	-24.50%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
140	接受劳务	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂(原名:通辽发电总厂)有限责任公司电	机组运行检修服务	13,093.26	22,222.20	0.82%	-41.08%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
		力检修工程分公司)						常关联交易的公告》(公告编号:2022061)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
141	接受劳务	北京中企时代科技有限公司	网络维护	18.40	50.00	0.00%	-63.20%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
142	接受劳务	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	培训费、技术监督管理服务	10.38	15.80	0.00%	-34.30%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
143	接受劳务	国家电投集团远大环保装备制造有限公司	3-6号机组除尘器加固方案设计	52.88	80.00	0.00%	-33.90%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
144	接受劳务	上海明华电力科技有限公司	3-6号机组除尘器金属检测	56.60	40.00	0.00%	41.50%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
145	接受劳务	中国电能成套设备有限公司	报废资产挂牌交易服务	0.00	10.00	0.00%	-100.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
146	接受劳务	北京中企时代科技有限公司	运维服务费	1,077.70	929.24	0.07%	15.98%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022061)
147	接受劳务	北京鲁电国际电力工程有限公司	技术服务	63.02	40.80	0.00%	54.46%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
148	接受劳务	贵州元龙综合	培训费	33.49	62.50	0.00%	-46.42%	《关于增补2022

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
	务	能源产业服务有限公司赤水分公司						年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
149	接受劳务	国核信息科技有限公司	培训费	21.69	4.00	0.00%	442.25%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
150	接受劳务	国家电力投资集团公司领导力中心	培训费	0.00	3.00	0.00%	-100.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
151	接受劳务	国家电力投资集团有限公司发展研究中心	会议评审、培训	588.97	248.00	0.04%	137.49%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
152	接受劳务	国家电力投资集团有限公司人才开发中心	培训费	0.00	33.00	0.00%	-100.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
153	接受劳务	国家电投集团电站运营技术(北京)有限公司	培训费	0.00	1.00	0.00%	-100.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
154	接受劳务	国家电投集团贵州金元股份有限公司	培训费	0.00	20.00	0.00%	-100.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
155	接受劳务	国家电投集团碳资产管理有限公司	碳排放核算、碳交易履约等	75.47	67.36	0.00%	12.04%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
156	接受劳务	内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司	6WM全额光伏项目方案编制	53.47	19.81	0.00%	169.91%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
157	接受劳务	上海能源科技发展有限公司	咨询服务	80.19	88.00	0.01%	-8.88%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
								号：2022096)
158	接受劳务	内蒙古霍宁碳素有限责任公司	阳极炭块委托加工	1,358.10	1,929.20	0.08%	-29.60%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022096)
159	承租	中电投蒙西土右新能源有限公司	车辆租赁	2.66	5.00	0.00%	-46.80%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号：2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022061)
160	承租	蒙东协合科左后旗花灯风力发电有限公司	车辆租赁	2.39	6.00	0.00%	-60.17%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号：2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022096)
161	承租	蒙东协合新能源有限公司	车辆租赁	6.67	17.00	0.00%	-60.76%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号：2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号：2022096)
162	承租	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	运输工具租赁	490.20	500.00	0.03%	-1.96%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号：2022015)
163	承租	国家电投集团内蒙古能源有	车辆租赁	83.50	101.70	0.01%	-20.75%	《关于公司2022年度部分日常关联

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022年预计金额差异(%)	披露日期及索引
		限公司						交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
164	承租	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂(原名:通辽发电总厂有限责任公司)	房屋租赁	117.83	321.00	0.01%	-63.29%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)、《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
165	承租	中电投蒙东能源集团有限责任公司	土地、车辆租赁	3,725.65	855.00	0.23%	335.75%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
166	承租	江华瑶族自治县协合风力发电有限公司	车辆租赁	1.70	2.00	0.00%	-15.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
167	承租	蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司	车辆租赁	1.70	2.00	0.00%	-15.00%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
168	承租	中电投蒙东能源集团有限责任公司	房屋租赁	1,368.70	1,595.00	0.09%	-14.19%	《关于增补2022年度日常关联交易的公告》(公告编号:2022096)
169	出租	内蒙古霍煤实业有限公司	土地	4.76	5.00	0.00%	-4.80%	《关于公司2022年度部分日常关联交易预计情况的公告》(公告编号:2022015)
170	出租	内蒙古察哈尔	车辆租	27.61	31.20	0.00%	-11.51%	《关于增补2022

序号	关联交易类别	关联人	关联交易内容	2022年度实际发生金额	2022年度合同签订金额或预计金额	2022年度实际发生额占同类业务比例(%)	2022年度实际发生额与2022预计金额差异(%)	披露日期及索引
		新能源有限公司	赁					年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
171	出租	中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂(原名: 通辽发电总厂有限责任公司电力检修工程分公司)	资产	0.99	2.00	0.00%	-50.50%	《关于增补 2022 年度日常关联交易的公告》(公告编号: 2022096)
172	出租	内蒙古中油霍煤石油有限责任公司	土地	169.20	-	-	-	-
173	出租	内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司	设备	135.06	-	-	-	-
174	材料	国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司	材料	279.76	-	-	-	-
175	接受劳务	国家电投集团共享服务有限公司	服务	169.81	-	-	-	-
合计				1,598,949.47	2,094,873.54	100%	-23.67%	
公司董事会对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明				公司 2022 年度预计的前述日常关联交易额度为考虑市场价格波动和交易需求量等因素按照可能发生业务的金额预计, 实际发生额是按照实际				
公司独立董事对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明				经核查, 公司 2022 年度预计的前述日常关联交易额度为考虑市场价格波动和交易需求量等因素按照可能发生业务的金额预计, 实际发生额是按照实际交易金额确定, 导致实际发生额与预计金额存在差异。				

## 二、关联方介绍和关联关系

### (一) 与国家电力投资集团有限公司控制的法人拟发生的关联交易

根据《股票上市规则》6.3.3条规定, 公司与实际控制人国家电力投资集团有

限公司（以下简称“国家电投”）控制的除上市公司及其控股子公司以外法人发生的交易属于公司的关联交易，下述交易方受国家电投控制，与公司形成关联交易。

### 1.白山吉电能源开发有限公司

住所：白山市浑江区光明街1号

法定代表人：丛德聚

注册资本：5,000万元

主营业务：风力发电、太阳能发电、火力发电、生物质发电技术开发，建设、管理、运营、检修、安装及技术咨询服务；配电网、供热管网、供水管网开发、建设、管理服务；热电联产；热力生产和供应；发电设备维修；汽车充电桩设施建设和经营管理服务；粉煤灰、石膏的综合利用开发、销售；煤炭、电线电缆、光伏设备元器件、通讯器材销售；人力资源培训（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）。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	101,964.35	96,652.85	5,311.50	123,436.91	164.18

### 2.北京和瑞储能科技有限公司

住所：北京市昌平区未来科技城国家电投集团科学技术研究院A座7层

法定代表人：于伟

注册资本：3,500万元

主营业务：储能相关材料、产品、系统、自动化设备软硬件的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；生产（制造）储能电池（限在外埠从事生产活动）；销售专用设备、机械设备、计算机软件、及辅助设备；软件开发；计算机系统集

成；专业承包、劳务分包、施工总承包。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	11,925.75	9,878.03	2,047.72	7,862.37	280.16

### 3.北京鲁电国际电力工程有限公司

住所：北京市西城区北三环中路6号京版大厦D座5层

法定代表人：刘元兵

注册资本：1,000万元

主营业务：专业承包；工程咨询；工程勘察设计；经济信息咨询

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	1,462.05	152.89	1,309.16	1,495.67	276.68

### 4.赤峰白音华物流有限公司

住所：内蒙古自治区赤峰市新城区兴安街南侧

法定代表人：史彦辉

注册资本：1,900万元

主营业务：仓储服务；煤炭销售；货物运输代理；产品销售及进出口贸易。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	8,106.87	11,979.59	-3,872.72	9,683.96	2,409.40

### 5.大连发电有限责任公司

住所：辽宁省大连市甘井子区革镇堡街道羊圈子村

法定代表人：李波

注册资本：90,562万元

主营业务：发电；供热；风电厂、发电厂和热电厂的基建管理、运行、维护、检修；人力资源服务（不含劳务派遣）；场地及房屋出租；粉煤灰、石膏销售；售电业务；电力工程施工等

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	182,202	-129,145	53,057	107,481	-23,151

### 6.大连泰山热电有限公司

住所：大连市沙河口区西南路487甲

法定代表人：郑飞

注册资本：30,497万元

主营业务：煤电

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	106,041	92,747	13,294	33,303	-22,482

### 7.电能（北京）工程监理有限公司

住所：北京市海淀区海淀南路32号8层

法定代表人：曹罕

注册资本：500万元

主营业务：设备监理；技术咨询（不含中介服务）、技术服务、技术培训；技术进出口、代理进出口；技术检测。（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。）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	8,142.55	583.75	7,558.8	9,732.62	3,005.86

### 8.电能易购（北京）科技有限公司

住所：北京市大兴区礼贤镇乾平路1号自贸试验区大兴机场片区A号楼0398号

法定代表人：张勇

注册资本：10,000万元

主营业务：技术推广，服务、开发、咨询；供应链管理；销售电气设备、机械设备、汽车，仪器仪表、五金产品、电动自行车、化工产品(不含危险化学品

及一类易制毒化学品) 润滑油, 消防设备、汽车零配件、建筑材料、金属材料、装饰材料、橡胶制品、塑料制品、计算机、软件及辅助设备、照相器材、摄影器材、通讯设备、电子产品、办公用品、家用电器、钟表、眼镜、体育用品、针纺织品、化妆品、玩具、服装、鞋帽、日用品; 货物进出口; 代理进出口; 技术进出口; 承办展览展示活动; 票务代理; 出版物零售; 销售食品; 经营电信业务。(市场主体依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 出版物零售、销售食品、经营电信业务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。)

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	96,401.30	68,877.44	27,523.86	21,586.28	15,342.77

### 9.抚顺辽电运营管理有限公司

住所: 辽宁省抚顺市东洲区章党镇万金屯村

法定代表人: 徐心运

注册资本: 28,280万元

主营业务: 电力行业高效节能技术研发、余热余压余气利用技术研发, 发电技术服务, 风力发电技术服务, 太阳能发电技术服务, 劳务服务(不含劳务派遣), 工程管理服务, 专业设计服务, 工业设计服务, 节能管理服务, 石灰和石膏制造, 石灰和石膏销售, 再生资源销售, 煤炭及制品销售(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
----	----	-----	-----	-----	--------	-----

1	2022年 (未经 审计)	42,460	37,456	5,004	86,820	2
---	---------------------	--------	--------	-------	--------	---

### 10.阜新发电有限责任公司

住所：阜新市太平区火电街10号

法定代表人：刘东明

注册资本：349,985万元

主营业务：煤电、热力

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	219,829.41	179,889.58	39,939.83	177,433.37	-41,822.32

### 11.贵州元龙综合能源产业服务有限公司赤水分公司

住所：贵州省遵义市赤水市市中街道南正街69号

法定代表人：叶沙沙

注册资本：2,000万元

主营业务：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。（一般项目：非居住房地产租赁；日用品销售；停车场服务；会议及展览服务；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；餐饮管理；食品销售（仅销售预包装食品）；酒店管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；农副产品销售；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；职工疗休养策划服务；储能技术服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：住宿服务；烟草制品零售；歌舞娱乐活动；餐饮服务；酒类经营（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))

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	3,611.3	3,820.5	-209.2	608.48	-121.03

### 12.国电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司

住所：宁夏青铜峡工业园区长滩路

法定代表人：刘建平

注册资本：6,490万元

主营业务：炭素制品生产销售出口，相关原材料销售、技术开发和技术服务

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年	55,000	25,702	29,640	58,750	10,348

### 13.国核电力规划设计研究院有限公司

住所：北京市海淀区地锦路6号院3号楼

法定代表人：李启钊

注册资本：22,565.5万元

主营业务：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；专业承包；技术检测；工程咨询；工程设计；工程勘察；工程测绘；工程监理；销售机械设备、建筑材料、金属材料；工程勘察设计；总承包；压力容器设计；环境影响评价（以上凭资质证书经营）；电力规划、技术服务；对外工程技术合作；工程设备、材料的进出口业务。（市场主

体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	406,969.3	336,144.1	70,825.2	416,804.3	1,845.11

#### 14.国核电站运行服务技术有限公司

住所：上海市徐汇区虹漕路29号3幢一层

法定代表人：于岗

注册资本：35,000万元

主营业务：无损检测、核电站运行、核电站燃料管理、电站维修、理化检测、性能测试、在线检测专业领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让，无损检测设备、电站设备、电站维修设备、

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	169,163.78	126,635.00	42,528.78	28,510	157.2

#### 15.国核信息科技有限公司

住所：山东省济南市高新区新泺大街1299号鑫盛大厦1号楼17层

法定代表人：郭剑

注册资本：5,000万元

主营业务：软件开发；软件销售、信息技术咨询服务、信息系统集成服务、信息系统运行维护服务、电子专用设备制造、电子专用设备销售、仪器仪表制造、仪器仪表销售、工业机器人制造、工业机器人销售、风电场相关系统研发、风电场相关装备销售、海上风电相关系统研发、海上风电相关装备销售、物联网技术研发、物联网应用服务、网络与信息安全软件开发、信息安全设备制造、信息安全设备销售、工业自动控制系统装置销售、数字内容制作服务（不含出版发行）、专业设计服务、图文设计制作、广告制作、会议及展览服务（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）许可项目、建筑智能化系统设计、建筑智能化工程施工、货物进出口、技术进出口。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	20,511	12,490	8021.56	17652.95	36.26

#### 16.国家电力投资集团有限公司物资装备分公司

住所：北京市海淀区海淀南路32号1层东厅

法定代表人：张勇

注册资本：500万元

主营业务：销售电能设备；电力及相关技术的开发、技术咨询；在隶属企业授权范围内从事建筑活动；招投标代理；物业管理；技术进出口、货物进出口、代理进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	358,733	358,633	100	491,648	13,084

### 17.国家电力投资集团有限公司

住所：北京市西城区金融大街28号院3号楼

法定代表人：钱智民

注册资本：3,500,000万元

主营业务：电力、煤电铝路港协同产业、产业金融及氢能、储能、绿电交通、核能综合利用、综合智慧能源、碳市场和碳交易等“三新”产业

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	158,132,829	110,579,292	47,553,537	36,301,537	1,931,729

### 18.国家电投集团电能能源科技有限公司

住所：北京市海淀区海淀南路32号

法定代表人：曹罕

注册资本：15,000万

主营业务：新能源项目、综合智慧能源项目、节能项目投资

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	19,766.19	10716.25	9,049.94	2,407.80	144.36

	审计)					
--	-----	--	--	--	--	--

### 19.国家电投集团电站运营技术（北京）有限公司

住所：北京市昌平区北七家镇未来科技城国家电投集团科学技术研究院有限公司院内B座5-7层

法定代表人：李璟涛

注册资本：5,000万

主营业务：出版物零售，核电、火电、水电、新能源领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、技术推广；工程和技术研究与试验发展；软件开发；技术检测；销售软件、专用设备、文化用品。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；出版物零售以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后以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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	16,433.72	11,450.00	4,983.72	7,163.92	-552.15

### 20.国家电投集团东北电力有限公司本溪热电分公司

住所：本溪市明山区高台子办事处赫地社区

法定代表人：孔德奇

主营业务：燃煤发电机组、燃煤热机组基础设施建设，电力、热力生产及销售，从事电力工程建设监理、招投标，电能设备的运行维护检修，石灰石、石膏生产、加工工及销售，经电厂处理后的工业用水及中水销售，房屋及设备出租、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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	250,948.11	168,074.11	82,874	119,231.47	7,744.50

## 21.国家电投集团东北电力有限公司抚顺热电分公司

住所：本溪市明山区高台子办事处赫地社区

法定代表人：孔德奇

主营业务：燃煤发电机组、燃煤热机组基础设施建设，电力、热力生产及销售，从事电力工程建设监理、招投标，电能设备的运行维护检修，石灰石、石膏生产、加工工及销售，经电厂处理后的工业用水及中水销售，房屋及设备出租、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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	187,408.69	115,932.48	71,476.21	108,150.09	30.76

## 22.国家电投集团贵州金元股份有限公司

住所：贵州省贵阳市观山湖区金阳北路296号

法定代表人：朱绍纯

注册资本：469,231.54万元

主营业务：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。（从事电力生产（限分支机构）、购售（限分支机构）、检修；电力建设、与其他产业的横向联合以及第三产业；电力物资的批零兼营；电力投资，投资业务（除金

融和证券投资以外)；综合智慧能源供应与服务；新能源、分布式能源(分散式风电、分布式光伏、分布式燃机)、增量配网、能源输配管网、充换电站、节能降耗项目的投资建设和运维；电、热、冷、汽、水、煤炭、铁合金产品、矿石、沙石、固废的采购与销售；生物质、地热、氢能、储能技术的开发和推广利用；能源管控平台、供应链平台等能源数字化平台的投资、建设、运营与服务；新能源车辆的销售、租赁、维护保养、保险代理、售后服务、以及货物运输。)

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	6,573,369. 51	5,242,053. 08	1,331,316. 43	1,370,881.97	1,285.56

### 23.国家电投集团科学技术研究院有限公司

住所：北京市昌平区未来科技城国家电投集团科学技术研究院有限公司

法定代表人：何勇健

注册资本：120,000万元

主营业务：工程和技术研究与试验发展；技术开发、技术咨询、技术服务、技术交流、技术转让、技术推广；计算机技术培训；组织文化艺术交流活动(演出除外)；销售计算机软硬件；软件开发；贸易经纪与代理；技术进出口；科技中介服务；出租办公用房；出租商业用房；物业管理；设计、制作、代理、发布广告；数据处理(数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.4以上的云计算数据中心除外)和存储支持服务；信息系统集成服务；社会经济咨询服务；会议服务；承办展览展示活动；施工总承包；工程管理服务；检验检测服务；资源循环利用服务技术咨询；建设工程设计；认证服务。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	351,655.13	292,186.94	1,427.14	335,496.93	59,468.19

#### 24.国家电投集团铝业国际贸易有限公司

住所：上海市虹口区吴淞路218号32层

法定代表人：张廷锋

注册资本：250,000万元

主营业务：销售金属材料，机电设备及配件，矿产品，非金属矿及制品，煤炭及制品，石油制品（不含危险化学品），食用农产品，农副产品，橡胶制品，塑料制品，纸浆，化工产品；国内货物运输代理，供应链管理服务。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年	404,766	321,354	83,412	4,199,737	8,084

#### 25.国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司赤峰新城热电分公司

住所：内蒙古赤峰市松山区友谊大街

法定代表人：张洪力

主营业务：火力发电

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	196,797.86	180,023.59	16,774.27	129,630.81	5,069.08

#### 26.国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司坑口发电分公司

住所：内蒙古锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗白音华工业园区

法定代表人：赵晋宇

主营业务：筹建发电及供热前期工程、粉煤灰及脱硫石膏综合利用和成品销售（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	265,338.96	265,439.90	-100.94	-	29.54

#### 27.国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿

住所：锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗白音华化工园区

法定代表人：于亚波

主营业务：煤炭生产、销售

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	823,448.97	730,478.13	92,970.84	345,603.08	85,541.21

#### 28.国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司铝电分公司

住所：内蒙古锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗白音华煤电有限责任公司煤电硅分公司办公楼

法定代表人：刘焜

主营业务：常用有色金属冶炼、有色金属合金制造

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	451,480.86	533,417.66	-81,936.80	35,803.74	-69,550.88

### 29.国家电投集团内蒙古能源有限公司

住所：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区腾飞南路32号

法定代表人：刘建平

注册资本：10,000万元

主营业务：煤炭开采洗选，电力生产，铝冶炼，铝压延加工，合成纤维单（聚合）体制造，铁路货物运输、装卸搬运，天然水收集与分配，水产养殖，电力供应，自有房地产经营活动，工程管理服务，质检技术服务，环境保护监测，职业技能培训，经营国家批准或法律允许的其他业务；招投标代理，工程造价与技术咨询，仓储服务（不含危险化学品），普通货物道路运输，机电设备及相关材料销售。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	2,046,160.8 4	1,069,149. 92	977,010.92	40,494.64	-35,257.69

### 30.国家电投集团内蒙古能源有限公司赤峰热电厂

住所：内蒙古自治区赤峰市红山区青街东段

法定代表人：赵长宇

主营业务：火力发电;供热;道路普通货物运输(在许可有效期内从事经营活

动)。般经营项目：电力热力设备维护、技术改造检修;热力管道及附属工程;粉煤灰及炉渣销售;房屋、机械设备租赁;土石方工程;防腐保温工程;电力信息咨询;家政服务;物业服务;保洁服务;脱硫石膏销售;新能源设备运行、维护、技术改造、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)。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	91,780.84	91,780.84	-	27,889.12	-18,052.70

### 31.国家电投集团内蒙古能源有限公司蒙源物资装备分公司

住所：内蒙古自治区通辽市经济技术开发区电厂街（原实业楼四至七层）

负责人：张敬东

主营业务：招投标代理，工程造价与技术咨询服务，质检技术服务，仓储服务(不含危险化学品)，普通货物道路运输，机电设备及相关材料的销售，经营国家批准或法律允许的其他业务。（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	5,622.98	-72.89	5,695.86	12,926.46	5,695.86

### 32.国家电投集团内蒙古新能源有限公司

住所：呼和浩特市新城區水源街和德龙都小区2号综合楼

法定代表人：薛华武

注册资本：58,609.57万元

主营业务：风力发电；太阳能发电；供电、售电、电能的输送与分配；热力生产和供应；电力高新技术研发；电力设备的销售；电力工程设计；物业服务；专业技术服务

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经审计)	472,795.71	395,781.83	77,013.89	108.63	599.30

### 33.国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司

住所：宁夏青铜峡工业园区（铝厂厂区）

法定代表人：沈龙

注册资本：10,688万元

主营业务：新能源项目、综合智慧能源项目开发、运行维护及工程总承包；机电工程、管道安装工程；机电设备、管道的安装、维护；大中型光伏电站、小型并（离）网光伏发电系统、光伏建筑一体化项目的运营管理及技术咨询；电力供应；电力营销。成品铝材及辅助材料生产销售；铝合金集装箱生产、加工及销售；铝的深加工产品研发、制作及安装（不含危险化学品）。固体废物回收及处理、危险废物经营(凭资质证经营)及资源化技术研发及产品销售。金属结构件、铸件、冶金专用零部件加工制造及修理；机电设备生产、销售及技术服务。建筑工程施工总承包二级（以资质证核准的承包工程范围为准）；项目管理及咨询服务。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (审计报告未出)	33100	19476	13624	34480	2230

### 34.国家电投集团数字科技有限公司

住所：北京市昌平区北七家东路与北路交叉口南120米未来科学城南区国家电投集团数字科技有限公司C座

法定代表人：汪峰

注册资本：31,992.72755万元

主营业务：规划咨询、网络安全防护、系统运行防护、系统开发、数字化建设

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (审计报告未出)	141,822.74	45,815.20	96,007.54	54,062.097	1,825.81

### 35.国家电投集团碳资产管理有限公司

住所：北京市顺义区中关村科技园区顺义园临空二路1号

法定代表人：白利超

注册资本：30,000万元

主营业务：资产管理；投资管理；技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询、技术推广；销售机械设备、环保设备、电子产品、电子元器件、仪器仪表、计算机、软件及辅助设备；软件开发；基础软件服务；应用软件开发；信息咨询（不含中介服务）；企业管理；企业策划；大气污染治理；环境监测；环境治理；

水污染治理；固体废物治理；合同能源管理；供电业务；互联网信息服务；城市生活垃圾经营性服务。（“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”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；供电业务、互联网信息服务、城市生活垃圾经营性服务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。）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	21,113.71	911.35	2,0202.26	2,920.49	752.36

### 36.国家电投集团远达环保催化剂有限公司

住所：重庆市南岸区江峡路11号

法定代表人：张建刚

注册资本：12,800万元

主营业务：催化剂及其原材料的研发及设计、生产、销售(生产、销售不含危险化学品)；电厂烟气脱硝技术改造；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)。(以上主营业务法律、法规禁止的不得经营；法律、法规规定应经许可审批的，取得许可审批后从事经营)。(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)。

是否为失信被执行人：

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
----	----	-----	-----	-----	--------	-----

1	2022年 (未经 审计)	71,335	29,682	41,653	37,438	366
---	---------------------	--------	--------	--------	--------	-----

### 37.国家电投集团远达环保工程有限公司

住所：重庆市北部新区金渝大道96号

法定代表人：袁小鹏

注册资本：25,000万元

主营业务：建设工程施工，建设工程设计，城市建筑垃圾处置（清运），水利工程建设监理，地质灾害治理工程勘查（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：从事货物进出口和技术进出口；环保产品研发、销售及技术咨询服务；新能源项目开发；节能技术服务；节能产品生产、销售；电子产品（不含电子出版物）的研发、销售，土壤及场地修复装备制造，工程管理服务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），对外承包工程，大气环境污染防治服务，生态恢复及生态保护服务，水污染治理，水环境污染防治服务，污水处理及其再生利用，土壤污染治理与修复服务，土壤环境污染防治服务，土地调查评估服务，土地整治服务，固体废物治理，园林绿化工程施工，环保咨询服务，节能管理服务，市政设施管理，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，生物质能技术服务，太阳能发电技术服务，风力发电技术服务，招投标代理服务（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	225,080	161,310	63,770	86,019	-16,134

### 38.吉林电力股份有限公司白城发电公司

住所：白城经济开发区电厂路2066号

法定代表人：张九彧

注册资本：279,020.8174万

主营业务：火电、新能源（包括风电、太阳能、分布式能源、气电、生物质、核能）的开发、投资、建设、生产、经营、销售、技术服务、项目建设委托管理；供热、工业供气、供水（冷、热水）、制冷服务；煤炭采购与销售；电站检修及运维服务；配电网、供热管网、供水管网的投资、建设、检修和运营管理业务；汽车充电桩设施的建设和经营管理服务；粉煤灰、石膏的综合利用开发、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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	307,434.94	15,410.36	292,024.57	189,074.00	11,792.78

### 39.吉林电力股份有限公司二道江发电公司

住所：通化市东通化街东明路868号

法定代表人：丁吉钰

注册资本：5,000万元

主营业务：热电厂发电；热电厂发电、风电、太阳能、分布式能源、气电、生物质、新能源项目的发电；热电项目投资、开发、建设、经营、投资、生产、管理、运营、检修、安装、技术服务、技术咨询、技术开发及培训业务；配电网、供热管网、供水管网的投资、建设、检修及运营管理业务；汽车充电桩设施的建设和经营管理服务；供热、工业供气、冷热水供应、制冷服务；供热业务的运行服务及其生产设备的维护、等级检修；生产经营电力、热力及相关产品；承揽电/热站设备检修及运行维护业务；机电安装（机电工程施工总承包贰级）；制氧及售氧业务；煤炭采购与销售；碳排放量指标销售；粉煤灰、石膏的综合利用开发、销售；电线电缆、光伏设备元器件、通讯器材销售。（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)。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	69,142.38	64,142.38	5,000.00	3,339.20	-5,509.90

#### 40.吉林电力股份有限公司四平第一热电公司

住所：吉林省四平市铁东区开发区大路286号

法定代表人：李赤兵

主营业务：生产运营（生产、销售电力和热力，煤炭批发经营、道路运输），负责四平项目的工程建设、生产准备；发电配套制氢（供内部生产自用）；电站检修服务，供热及工业供气，粉煤灰综合利用；燃烧煤烟污染治理服务；新能源（包括风电、太阳能、分布式能源、气电、生物质）项目的开发、投资、建设、生产、经营、销售、技术服务、项目建设委托管理。（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

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	136,123	10,052	126,071	73,550	-2,586

#### 41.吉林电力股份有限公司松花江第一热电分公司

住所：吉林市吉林经济技术开发区新力路1号

法定代表人：王海国

主营业务：火力发电；供热、工业蒸汽、供水（冷、热水）、制冷服务；煤

炭采购与销售；电站检修及运维服务；配电网、供热管网、供水管网的检修和运营管理业务；新能源（包括风电、太阳能、分布式能源、气电、生物质、核能）的生产、经营、销售、技术服务；汽车充电桩设施的建设和经营管理服务；粉煤灰、石膏的综合利用开发、销售。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	121,590.56	93.99	121,496.57	70,695.60	4,197.75

#### 42.吉林电力股份有限公司长春热电分公司

住所：长春市双阳区奢岭街道办事处长清公路21公里处

法定代表人：陈喜庆

主营业务：火力发电；供热；工业供气；供水（冷、热水）；制冷服务；经销单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉燃用的煤炭及其制品（禁止在禁燃区内销售高污染燃料）；电力设备加工、安装；电力项目技术咨询；项目建设委托管理；电站检修及运维服务；工程管理及设备试验服务；火电厂环保科技领域内的技术开发、技术咨询和技术服务；配电网、供热管网、供水管网的投资、建设；新能源（包括风能、太阳能、分布式能源、气电、生物质、核能）项目的开发、投资、建设、生产、经营、销售、技术服务；汽车充电桩设施的建设和经营管理服务；石膏的综合利用开发、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）。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	273,340.51	47,535.14	225,805.37	137,168.71	8,518.20

	审计)					
--	-----	--	--	--	--	--

### 43.吉林吉长电力有限公司

住所：吉林省四平市铁东区开发区大路286号

法定代表人：李赤兵

注册资本：33,033.976715万元

主营业务：发电、售电、产热、售热,批发煤炭及相关材料（涉及许可的需凭许可经营,未取得许可前禁止经营）、设备、备件（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	51,815	26,398	25,417	35,255	-973

### 44.吉林松花江热电有限公司

住所：吉林市吉林经济技术开发区新力路1号

法定代表人：王海国

注册资本：167,522.49万元

主营业务：许可项目:发电业务、输电业务、供（配）电业务;热力生产和供应;燃气经营。（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,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:供冷服务;煤炭及制品销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;风力发电技术服务;太阳能发电技术服务;生物质燃料加工;生物质能技术服务;生物质成型燃料销售;电动汽车充电基础设施运营;集中式快速充电站;再生资源销售;石灰和石膏销售;特种设备出租;租赁服务（不含许可类租赁服务）;污水处理及其再生利用;余热发电关键技术研发;余热余压余气利用技术研发;发电技术服务;储能技

术服务;合同能源管理;新兴能源技术研发;节能管理服务;碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发;站用加氢及储氢设施销售;石油天然气技术服务。（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	182,468.57	67,596.81	114,871.76	80,110.68	-18,465.05

#### 45.江华瑶族自治县协合风力发电有限公司

住所：湖南省永州市江华瑶族自治县大路铺镇花地湾村

法定代表人：王树清

注册资本：7,272.2万元

主营业务：开发、建设、运营风电场；风力发电技术咨询、培训及服务 and 研究开发；提供工程配套服务；风电产品的销售；风电项目投资；电力设备及厂房租赁服务

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	26,015.67	7,444.33	18,571.34	4,763.88	2,167.54

#### 46.辽宁汇达电力技术有限公司

住所：辽宁省沈阳市浑南区世纪路49号

法定代表人：林军

注册资本：2,900万元

主营业务：电力技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务;合同能源管理；电力及热力生产与销售；电力工程设计、施工、技术咨询服务；企业管理咨询；网络、计算机及基础应用软件研发、销售。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	15,951	6,534	8,562	3,734	1,208

#### 47.辽宁清河发电有限责任公司

住所：辽宁省铁岭市清河区虹光街31号

法定代表人：杨辉

注册资本：296,177.261619万元

主营业务：许可项目：公共铁路运输，发电业务、输电业务、供（配）电业务，输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验，特种设备安装改造修理，建设工程设计，建设工程施工，供电业务，自来水生产与供应，餐饮服务，住宿服务，道路货物运输（不含危险货物），食品销售（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：热力生产和供应，供冷服务，生物质能技术服务，发电技术服务，工程管理服务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），专业设计服务，工业设计服务，太阳能发电技术服务，风力发电技术服务，污水处理及其再生利用，非常规水源利用技术研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，信息技术咨询服务，安全咨询服务，业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训），劳务服务（不含劳务派遣），人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务），有色金属铸造，黑色金属铸造，通用设备制造（不含特种设备制造），非居住房地产租赁，住房租赁，机械设备租赁，特种设备出租，光伏发电设备租赁，建筑工程机械与设备租赁，物业管理，再生资源

销售，再生资源加工，石灰和石膏制造，石灰和石膏销售，建筑材料销售，轻质建筑材料销售，化肥销售，金属材料销售，金属结构销售，金属矿石销售，节能管理服务，电气设备修理，通用设备修理（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	459,039.23	296,846.84	162,192.39	204,938.85	58.27

#### 48.蒙东协合开鲁风力发电有限公司

住所：通辽市开鲁县开鲁镇胜利街24-1幢

法定代表人：王树清

注册资本：37,800万元

主营业务：开发建设运营风电场，风力发电技术咨询，风电产品销售，培训及服务 and 研究开发，提供工程配套服务（项目筹建），车辆租赁。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	185,912.98	122,923.83	62,989.15	28,923.32	12,379.63

#### 49.蒙东协合科左后旗风力发电有限公司

住所：通辽市科左后旗努古斯台镇政府院内

法定代表人：王树清

注册资本：9,000万元

主营业务：开发建设运营风电场，风力发电技术咨询，风电产品销售，培训及服务 and 研究开发，提供工程配套服务（项目筹建），风电项目投资，电力设备及厂房租赁。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	33,475.94	22,291.95	11,183.99	4,457.61	695.83

#### 50.蒙东协合科左后旗花灯风力发电有限公司

住所：通辽市科左后旗努古斯台镇政府院内

法定代表人：王树清

注册资本：7,670万元

主营业务：风力发电技术咨询、培训及服务 and 研究开发，风电产品的销售。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	34,204.94	23,306.53	10,898.42	4,341.82	915.28

#### 51.蒙东协合新能源有限公司

住所：沈阳市浑南新区世纪路49号1层、3层

法定代表人：李国俭

注册资本：81,094万元

主营业务：风电及其他新能源项目的开发、建设、运营、管理、技术服务于

培训。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	133,500.34	46,190.36	87,309.98	-	620.58

### 52.蒙东协合扎鲁特旗白音查干风力发电有限公司

住所：内蒙古自治区扎鲁特旗阿日昆都楞风电场

法定代表人：王树清

注册资本：7,420万元

主营业务：风力发电、供热。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	31,239.69	19359.98	11,879.71	5,341.73	2,058.02

### 53.蒙东协合（扎鲁特旗）北萨拉风力发电有限公司

住所：内蒙古自治区扎鲁特旗阿日昆都楞风电场

法定代表人：王树清

注册资本：6,830万元

主营业务：风力发电、供热。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	36,620.02	28,146.70	8,473.32	5,095.38	1,496.75

#### 54.蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司

住所：内蒙古自治区扎鲁特旗阿日昆都楞风电场

法定代表人：王树清

注册资本：9,000万元

主营业务：风力发电、供热、光伏发电生产运营业务。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	52,742.77	34,109.02	18,633.75	9,368.45	4,291.43

#### 55.内蒙古察哈尔新能源有限公司

住所：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区察哈尔西街发展和改革委员会办公楼  
四楼

法定代表人：徐君

注册资本：20,000万元

主营业务：风电、光伏发电、储能、电力线路网络项目的投资开发、生产经营及设备检修；电能销售；新能源发电业务的咨询及服务；设备管理服务、企业管理服务；车辆、房屋、设备租赁。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	316,135.09	270,973.58	45,161.51	-	26.45

### 56.内蒙古大板发电有限责任公司

住所：内蒙古赤峰市巴林右旗工业园区

法定代表人：杨占海

注册资本：155,971万元

主营业务：火力发电、销售，热力（含蒸汽、热水）销售，粉煤灰及石膏销售，水（含除盐水）销售

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	571,430.05	381,366.89	190,063.16	183,044.13	9,709.00

### 57.内蒙古鲁电蒙源电力工程有限公司

住所：内蒙古自治区呼和浩特市金桥开发区世纪七路传媒大厦东附楼二楼

法定代表人：李如振

注册资本：600万元

主营业务：电力设计、工程勘察、环保工程设计；电力工程总承包；电力工程施工；工程项目管理、工程建设项目的咨询；承担国内清洁能源及能源综合利用工程的设计和施工（以上项目凭资质证书经营）；电力设备、备品备件、成套设备的采购和销售；材料的采购、销售；电力设备的运行、维护和检修及技术咨询、技术服务和技术培训；风电场、光伏电站运营管理、运行维护及技术咨询；打字复印、出图和标书装订服务；防雷装置检测；档案数字化处理服务；档案整理及装订服务；经商务部备案的进出口业务。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	3,381.04	1,063.34	-4,234.69	7,860.60	1,148.45

#### 58.内蒙古中电物流路港有限责任公司赤峰铁路分公司

住所：内蒙古自治区赤峰市新城区八家组团天义路东兴安街南17号

负责人：关海军

主营业务：路港

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	458,604.57	315,335.14	143,269.44	115,302.36	35,215.05

#### 59.内蒙古中电物流路港有限责任公司铁路运输分公司

住所：内蒙古自治区赤峰市新城区八家组团天义路东、兴安街南

负责人：周志国

主营业务：铁路运输

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	60,669.24	29,894.98	30,774.26	46,898.39	4,339.62

## 60.山东电力工程咨询院有限公司

住所：济南市历下区闵子骞路106号

法定代表人：王雷鸣

注册资本：42,857.14286万元

主营业务：对外承包工程和派遣境外工程所需劳务人员。（有效期限以许可证为准）。电力工程勘测、设计、施工、工程总承包（不含承装<修>电力设施），环保工程设计、施工、总承包；火电设备安装工程施工；工程勘察、测绘，水文气象勘察，岩土工程设计，地基与基础工程、土石方工程、水工建筑基础处理工程施工；（以上凭资质证书经营）；设备、材料的制造、采购、销售已成套；项目管理、工程咨询及服务；技术经济及造价咨询、评估；备案范围内进出口业务；通信工程规划、咨询、勘察、设计。（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	1,028,299.13	831,005.85	197,293.28	1,053,156.99	37,470.39

## 61.上海发电设备成套设计研究院有限责任公司

住所：上海市闵行区剑川路1115号

法定代表人：顾皓

注册资本：10,468万元

主营业务：发电设备行业环保领域技术开发，技术咨询、技术转让、技术服务、机电产品设计、制造与销售；生产经营电站自动控制系统；民用核安全设备和材料的设计、制造、销售、鉴定检测；发电设备性能检测与设备监理；电站及热能工程设计与咨询、设备成套、工程承包；非工程建设类对外承包工程（凭许

可资质经营)；货物进出口；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办经营活动)

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	190,716	127,276	634,410	124,272	967

### 62.上海核工程研究设计院有限公司

住所：上海市徐汇区虹漕路29号

法定代表人：卢洪早

注册资本：：168,360万元

主营业务：一般项目：对外承包工程；建设工程造价咨询；环境评价；核工程及相关领域内的技术咨询、技术转让、技术开发、技术服务及新产品的开发、研制、试销；工程管理服务；招投标代理服务；翻译服务；物业管理。(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)许可项目：建设工程设计；特种设备设计；货物进出口；技术进出口；建设工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。(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)

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	756,018	454,338	301,680	1,276,086	36,732

### 63.上海能源科技发展有限公司(原名为中电投电力工程有限公司)

住所：上海市闵行区田林路888弄7号

法定代表人：李海瑜

注册资本：101,966.6788万元

主营业务：建设工程施工；发电、输电、供电业务；建设工程设计；建设工程监理；工程造价咨询业务；检验检测服务；安全评价业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务，对外承保工程；大数据服务；工程和技术研究和试验发展；节能管理服务；招投标代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；电力设施承装、承修、承试；热力生产和供应；供冷服务；机械电气设备销售；机械设备销售；配电开关控制设备销售；智能输配电及控制设备销售；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；光伏设备及元器件销售；海上风电相关装备销售；船舶租赁；特种设备出租；物业管理。（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	1,776,579.49	1,507,098.09	269,481.40	856,761.30	9,262.49

#### 64.沈阳远达环保工程有限公司

住所：辽宁省沈阳市浑南区高科路28号南科大厦八楼部分

法定代表人：姚沛明

注册资本：5,000万元

主营业务：承接环境环保工程总承包及常规燃煤锅炉、火电机组烟气脱硫及相关附属工程的施工；工业污水处理项目的投资、经营管理以及工程相关的总承

包、承接电站环保工程施工设计、设备成套、检修、维护等专项和专业技术服务；代理总公司技术转让给本公司授权范围内的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务、代理总公司的进行电力、环保新技术、新产品研发、销售及技术咨询服务；石膏、石灰石、炉灰、粉煤灰销售道路普通货运

是否为失信被执行人：无

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年	8,066	1,459	6,607	8,890	353

#### 65.铁岭市清河电力监理有限责任公司

住所：辽宁省铁岭市清河区红旗街

负责人：于晓波

注册资本：300万元

主营业务：电力工程监理，电力系统及工程检验检测，技术服务，技术开发，电力设备检验检测及技术服务，特种设备检验（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）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	1,818.00	1,192.12	625.88	2,153.20	106.43

#### 66.通辽泰合风力发电有限公司

住所：通辽市扎鲁特旗鲁北镇泰山大街东段（旗政府后院）

法定代表人：王树清

注册资本：15,000万元

主营业务：开发建设运营风电场，风力发电技术咨询，培训、技术服务，风力发电的研究，开发及工程工程配套服务，风电项目投资，厂房及电器设备租赁。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	39,548.37	17,400.30	22,148.07	5,049.13	805.21

### 67.西乌旗高勒罕水务有限责任公司

住所：内蒙古霍林郭勒市

法定代表人：张学金

注册资本：29,600万元

主营业务：其他新能源

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	14,331.46	10,293.02	4,038.44	2,495.35	682.34

### 68.中电华创（苏州）电力技术研究有限公司

住所：苏州工业园区新平街388号腾飞科技园20幢

法定代表人：俞卫新

注册资本：5,000万元

主营业务：研发电力设备、并提供相关技术服务、技术转让、上门安装调试、维修维护服务；电力技术检测服务；材料检测、环境检测、电力设备检测、机械

设备检测；计算机信息技术领域内的技术服务、技术研发、技术咨询。（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）。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	4,853.26	1,986.53	2,866.73	4,895.26	132.08

### 69.中电投（内蒙古西部）新能源有限公司

住所：内蒙古呼和浩特市赛罕区腾飞南路32号

法定代表人：王震峰

注册资本：10,000万元

主营业务：风力发电

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	85,587.38	32,094.47	53,492.92	9,812.59	-260.15

### 70.中电投东北能源科技有限公司

住所：沈阳市浑南新区世纪路49号

法定代表人：傅腾

注册资本：4,406.5604万元

主营业务：热能动力工程装置、工业过程自动控制系统、节能与环保设备、水处理设备、化工产品（不含危险化学品）、燃烧设备及新能源发电设备新技术

研发、技术服务、技术转让、技术咨询、技术推广与应用；合同能源管理服务；热工计量测试服务、机电设备检验检测；大气污染检验检测服务；计算机系统软件研发；售电业务；发电、化工设备技术改造工程设计、施工。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	8,422	2,875	5,546	5,474	518

### 71.中电投锦州港口有限责任公司

住所：辽宁省锦州经济技术开发区锦港大街一段1号

法定代表人：李志刚

注册资本：50,000万元

主营业务：主要承担煤炭的装卸、销售、运输、仓储等相关业务

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	288,382.50	225,078.83	63,303.67	168,953.83	5,291.35

### 72.中电投蒙西固阳新能源有限公司

住所：固阳县扶贫办二楼205

法定代表人：王震峰

注册资本：12,630万元

主营业务：风力发电

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	70,993.19	34,407.11	36,586.08	8,622.65	2,895.10

### 73.中电投东北电力燃料有限公司

住所：沈阳市浑南新区浑南二路八号

法定代表人：孟庆铎

注册资本：2,900万元

主营业务：煤炭批发

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 12月(未 经审计)	14,918	10,965	3,953	552,830	123

### 74.中国电能成套设备有限公司

住所：北京市东城区安德里北街15号

法定代表人：张勇

注册资本：23,339.41万元

主营业务：第二类增值电信业务中的信息服务业务；出版物零售；水电、火电、输变电工程所需设备、各种电力设备及其配件的组织生产、供应、销售；接受委托承包电力建设成套设备项目；电力成套设备的监理、监造；其它有关工程成套设备的供应；中央投资项目招标代理、政府采购代理、工程招标代理、机电产品国际招标业务、国际金融组织贷款项下的国际招标采购业务、技术改造项目

设备招标代理及货物和服务类招标代理业务；进出口业务；与上述业务相关的技术咨询、技术服务、仓储、运输管理；电力成套设备的展销；技术开发；会议服务；物业管理；出租商业用房、出租办公用房；销售办公用品、办公机械及耗材、办公家具、家用电器、食品、服装、鞋帽、日用品、机械设备、仪器仪表、五金交电、化工产品（不含危险化学品）、消防器材、建筑材料、金属材料、室内装饰材料、橡胶制品、塑料制品、日用杂货、计算机、软件及辅助设备、照相器材、通讯设备、电子产品、体育用品、纺织品、钟表眼镜、化妆品、玩具、汽车配件。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 12月(未经审计)	488,192.95	192,146.56	296,046.39	70,962.47	32,719.74

#### 75.国家电投集团共享服务有限公司

住所：北京市东城区后永康胡同17号10号楼

法定代表人：何联会

注册资本：10,000万元

主营业务：代理记账;共享软件的技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务;数据处理;基础软件服务;应用软件开发;软件开发;计算机系统服务;企业管理;企业管理咨询;商务信息咨询;经济信息咨询。（市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;代理记账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。）

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
----	----	-----	-----	-----	--------	-----

1	2022年 (未经 审计)	16,652.84	2,725.9	13,926.93	8,774.53	289.75
---	---------------------	-----------	---------	-----------	----------	--------

## (二) 与中电投蒙东能源集团有限责任公司及其控制的法人等拟发生的关联交易

根据《股票上市规则》6.3.3条规定，公司与控股股东中电投蒙东能源集团有限责任公司（以下简称“蒙东能源”）控制的除上市公司及其控股子公司以外法人等发生的交易属于公司的关联交易，下述相关交易方受蒙东能源控制，与公司形成关联交易。

### 1. 通辽热电有限责任公司

住所:通辽市新工一路

法定代表人: 孙少山

注册资本:31,143万元

主营业务:发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工；热力生产和供应。

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据：

单位：万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	108,753.50	87,149.86	21,603.64	66,689.34	-5,580.49

### 2. 中电投蒙东能源集团有限责任公司通辽发电厂

住所:内蒙古自治区通辽市经济技术开发区电厂街通辽发电总厂院内

负责人: 孙文

主营业务:火力发电，热力

是否为失信被执行人：否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	104,051.20	127,121.51	-23,070.32	62,632.43	-23,264.64

### 3.通辽盛发热电有限责任公司

住所:通辽市科尔沁区新工一路中段

法定代表人: 吴悦军

注册资本:28,488万元

主营业务:太阳能发电技术服务, 再生资源销售, 风力发电技术服务, 光伏发电设备租赁, 专用设备修理, 发电业务, 输电业务, 供电业务, 热力生产和供应。

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	110,413.32	77,032.34	33,375.92	56,536.35	141.94

### 4.通辽第二发电有限责任公司

住所:内蒙古自治区通辽市经济技术开发区电厂街

法定代表人: 孙文

注册资本: 57,200万元

主营业务:开发、建设、生产、销售电力、热力产品

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	209,494.00	212,610.36	-3,116.36	107,483.10	812.39

#### 5.内蒙古白音华蒙东露天煤业有限公司

住所:内蒙古锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗

法定代表人: 于海里

注册资本: 322,945.99万元

主营业务:煤炭开采和洗选业

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年(未 经审计)	1,183,243.66	572,418.99	610,824.68	352,677.28	61,096.06

#### 6.中电投蒙东能源集团有限责任公司扎哈淖尔工业供水分公司

住所:内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗扎哈淖尔开发区

负责人: 张学金

主营业务:工业供水、水产品养殖(国家法律、法规规定应经审批的,未获审批前不得生产经营)

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	14,763.53	14,763.53	-	3,347.50	761.10

#### 7.湘电重型装备有限公司

住所: 湖南省湘潭市岳塘区电工北路66号

法定代表人: 金斌

注册资本: 31,040万元

主营业务: 各类大、中、小型工矿电机车、电动轮自卸车、城市轨道交通车辆和特种轨道车辆的设计、开发、制造以及相关通用设备、备品配件生产、销售

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经审计)	53,971.40	60,940.86	-4969.46	20,047.07	-2808.57

#### 8. 通辽市电力建筑安装有限责任公司

住所: 内蒙古通辽经济开发区电厂街

法定代表人: 李建军

注册资本: 3,700万元

主营业务: 建筑工程施工、电力工程施工, 防水防腐保温材料的生产与施工, 钢结构件的生产与施工, 锅炉安装、压力管道安装与施工, 建筑机械制造安装修理, 公路维护、铁路维护, 电机修理, 预制构件, 设备租赁, 劳务服务(不含劳务派遣)。

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经审计)	11,150.08	8,553.01	2,597.06	8,984.13	-42.25

### 9.通辽电投发电有限责任公司

住所:内蒙古自治区通辽市经济技术开发区电厂街通辽发电总厂4号楼

法定代表人:李建军

注册资本:60,000万元

主营业务:发电业务、输电业务、供配电业务、热力生产和供应、特种设备安装改造修理、输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验;建设工程施工;通用设备修理;专用设备修理、金属切割及焊接设备制造;金属切割及焊接设备销售、黑色金属铸造;有色金属铸造、轻质建筑材料销售;再生资源销售;人力资源服务、非居住房地产租赁

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	19,506.25	13,596.25	5,910.00	-	-

### 10.内蒙古中油霍煤石油有限责任公司

住所:内蒙古自治区通辽市霍林郭勒市滨河路北段东侧

法定代表人:张俊杰

注册资本:3,500万元

主营业务:汽油、煤油、柴油、润滑油销售;石油焦、沥青、烟、预包装食品、散装食品、乳制品(不包含婴幼儿配方乳粉)销售

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年	16,161.78	8,674.62	7,487.15	103,022.86	584.09

	(未经 审计)					
--	------------	--	--	--	--	--

### 11.中电投蒙东能源集团有限责任公司

住所:内蒙古自治区通辽市通辽经济技术开发区创业大道与清河大街交汇处

法定代表人: 刘建平

主营业务:许可项目:煤炭开采;发电业务、输电业务、供(配)电业务;公共铁路运输;天然水收集与分配;建设工程质量检测;水产养殖;自来水生产与供应;餐饮服务;住宿服务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验;建设工程施工;热力生产和供应。(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:再生资源销售;煤炭洗选;常用有色金属冶炼;有色金属压延加工;化工产品生产(不含许可类化工产品);化工产品销售(不含许可类化工产品);水资源管理;土地使用权租赁;机械设备租赁;铁路运输辅助活动;装卸搬运;非居住房地产租赁;住房租赁;煤炭及制品销售;环保咨询服务;招投标代理服务;业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训);特种作业人员安全技术培训;工程管理服务;餐饮管理;广告制作;广告设计、代理;广告发布;机械零件、零部件销售;机械零件、零部件加工;余热余压余气利用技术研发。(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)

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	1,991,304.25	1,881,622.42	109,681.84	65,979.93	47,035.13

### 12.北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司

住所:内蒙古自治区通辽市霍林郭勒市霍煤集团公司院内

负责人: 刘志强

主营业务:计算机软件开发、计算机及配件、耗材、办公用品销售、通讯器材销售及服务;智能楼宇、网络工程;电子电器及维修;通讯业务;网络技术及互联网服务;宽带接入服务(安装、调试、运维)。

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	8,757	6,981	1,776	5,478	-564

### (三) 与内蒙古霍林河煤业集团有限责任公司控制的法人拟发生的关联交易

根据《股票上市规则》6.3.3条规定,公司与间接持有本公司5%以上股份的内蒙古霍林河煤业集团有限责任公司(以下简称“霍煤集团”)控制的法人拟发生的关联交易属于公司的关联交易,下述交易方受霍煤集团控制,与公司形成关联交易。

#### 1.内蒙古霍煤实业有限公司

住所:内蒙古自治区通辽市霍林郭勒市工业园区铝工业园A区北路西段

法定代表人: 孟庆贺

注册资本: 2,200万元

主营业务:石灰石颗粒加工与销售

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (未经 审计)	2,801.81	2,625.97	175.84	5,680.23	19.58

## 2.内蒙古霍宁碳素有限责任公司

住所:霍林郭勒市南区文化宫东侧

法定代表人:段继来

注册资本:11,800万元

主营业务:铝用阳极碳块生产与销售

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (审计报告未出,但已经过审计)	105,290.29	76,027.35	29,262.94	132,804.09	1,088.06

## 3.内蒙古霍煤通顺碳素有限责任公司

住所:通辽市科尔沁区新工四路东侧

法定代表人:刘海波

注册资本:55,434.386272万元

主营业务:生产销售铝用碳素系列产品

是否为失信被执行人: 否

最近一期财务数据:

单位: 万元

序号	年份	总资产	总负债	净资产	主营业务收入	净利润
1	2022年 (审计报告未出,但已经过审计)	132,676.30	89,519.61	43,156.69	129,400.60	477.66

#### **（四）履约能力分析**

上述关联人依法存续经营，经营情况和财务状况良好，以往交易均能正常履约，具有良好的履约能力。

### **三、关联交易的主要内容和定价政策以及合同签订情况**

#### **（一）关联交易主要内容和定价政策**

1、主要内容：公司及控股子公司 2023 年与关联人的日常关联交易为销售商品或提供服务、采购商品或接受服务、房屋及设备租赁等交易。

2、定价原则和依据：以上关联交易属正常经营业务往来，定价以同类业务市场价格为基础，经双方友好协商确定，遵循公平、公允、合理交易原则。

3、付款及结算方式：日常业务过程中涉及的收付款安排和结算方式遵循公司一般商业条款，交易价格均按照公开、公平、公正的原则进行。

#### **（二）关联交易合同签订情况**

公司及公司控股子公司将根据实际情况与上述关联人签署相关协议。

### **四、关联交易目的和对公司的影响**

上述日常关联交易系因公司业务发展需要由日常经营产生，交易以市场价格为定价结算依据，遵循公平合理原则，不存在损害公司和股东利益的情况，不会对公司本期及未来财务状况、经营成果和现金流量产生不利影响。

公司与控股股东及其他关联方的人员、资产、财务分开，机构、业务独立，上述关联交易不会对公司的独立性构成不利影响。

### **五、独立董事意见**

#### **（一）独立董事事前认可情况**

独立董事认真审阅了公司提供的《关于公司 2023 年度日常关联交易预计情况的议案》，并就相关事项与公司管理层进行了了解。根据公司及控股子公司 2023 年度日常生产开展计划，对拟发生的 2023 年度煤炭、铝产品及其他部分日常关联交易情况进行了预计，关联交易事项包括购买商品、接受劳务、销售商品、

提供劳务、出租、承租车辆及房屋等类型。我们认为上述的关联交易事项确系公司生产经营事项，审议的各类关联交易均有明确的定价原则，交易遵循了自愿、公平、公正的原则，不存在损害公司和非关联股东利益以及中小股东利益的情况。独立董事同意上述议案提交公司 2023 年第二次临时董事会会议审议，关联董事需回避表决关联交易事项。

## **（二）独立董事发表的独立意见**

独立董事认为，根据公司及控股子公司 2023 年度日常生产开展计划，对拟发生的 2023 年度煤炭、铝产品及其他部分日常关联交易情况进行了预计，关联交易事项包括购买商品、接受劳务、销售商品、提供劳务、出租、承租车辆及房屋等类型。我们认为上述的关联交易事项确系公司生产经营事项，审议的各类关联交易均有明确的定价原则，交易遵循了自愿、公平、公正的原则，不存在损害公司和非关联股东利益以及中小股东利益的情况。因此，独立董事同意公司 2023 年度日常关联交易预计情况的相关事项，同时对公司董事会在审核此项议案的召集、召开、审议、表决程序进行了监督，认为符合有关法律、法规及《公司章程》的规定，关联董事对关联交易事项实施了回避表决，同意上述议案提交公司股东大会审议。

## **六、保荐机构核查意见**

保荐机构审阅了关联交易的信息披露文件、董事会决议、独立董事意见以及公司相关业务管理制度，询问了公司董事、监事、高级管理人员以及内部审计人员。

经核查，保荐机构认为：

公司确认 2023 年度日常关联交易预计情况符合公司发展的需要，不会损害公司和中小股东的利益。公司确认 2023 年度日常关联交易预计情况已经公司 2023 年第二次临时董事会会议和 2023 年第一次临时监事会会议审议通过，独立董事进行了事前审查，并发表了同意的独立意见，履行了必要的审批程序，符合《深圳证券交易所股票上市规则（2023 年修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等规定的要求，也符合《公司章程》的规定，不存在损害公司和股东利益的情形。

综上所述，保荐机构对公司 2023 年度日常关联交易预计额度事项无异议。

（本页无正文，为《中信证券股份有限公司关于内蒙古电投能源股份有限公司  
2023 年度日常关联交易预计情况的核查意见》之签章页）

保荐代表人：

\_\_\_\_\_  
钟 山

\_\_\_\_\_  
张铁柱

中信证券股份有限公司

2023 年 4 月 3 日