（上接 D140 版）

报废资产所在单位	账面原值	账面净值	确认报废损失	报废原因
云南云天化红磷化工有限公司	30,434.32	5,788.75	3,694.77	8 万吨/年合成氨装置，工艺较为落后，单位能耗指标和生产成本较高，且存在安全环保隐患，已于 2021 年 12 月停产（详见公司公告：临 2022-005 号）。经过技术鉴定，对该部分资产进行报废处理。
云南云天化云峰化工有限公司	18,837.42	3,775.21	3,109.83	部分构建筑物，部分设备和专用设备，落后淘汰，拆除后为转型升级项目腾出建设空间。经过技术鉴定，对该部分资产进行报废处理。
呼伦贝尔东明矿业有限责任公司	12,728.55	9,201.68	6,947.07	部分设备不能满足现有新工艺要求，且存在安全环保隐患；也不能通过更新改造提升达到使用要求和安全环保要求，经过技术鉴定，对该部分资产进行报废处理。
合计	62,000.29	18,765.64	13,751.67	

注：上述单位报废资产账面净值与确认报废损失的差额为报废资产扣除拆除费用后的回收金额，可回收金额经外部评估机构进行评估测算。

截止 2021 年 12 月 21 日，上述报废固定资产账面原值合计 62,000.29 万元，账面净值合计 18,765.64 万元，确认报废损失 13,751.67 万元。

二、本次固定资产报废对公司的影响

本次固定资产报废减少公司 2021 年度归属于母公司的净利润 7,174.81 万元。

本次报废的红磷化工 8 万吨 / 年合成氨装置，2021 年生产合成氨 7 万吨，占 2021 年公司合成氨总量的 3.4%，该装置停产后公司其他合成氨装置可供应红磷化工化肥生产所需原料。本次报废的其他资产功能可由公司现有资产替代或已因技术升级、产业转型而淘汰，本次报废不会对相关子公司的正常生产经营做成重大影响。

公司本次固定资产报废处理，符合《企业会计准则》等相关规定和公司资产实际情况，不会对公司装置运行产生影响。本次资产报废处理后，公司财务报表能够更加准确、客观、公允地反映公司的资产状况。

三、独立董事意见

公司本次报废的固定资产属于因安全环保整改、技术升级改造要求，拆除和淘汰部分老旧、故障率高，无法正常使用的固定资产，本次对固定资产进行报废处理符合《企业会计准则》等相关规定，符合公司资产实际情况，本次部分资产报废将有利于更真实、客观、公允地反映公司的资产状况，相关决策程序符合中国证监会、上海证券交易所以及《公司章程》的规定。因此，我们同意子公司部分资产报废事项。

四、审计委员会意见

公司本次子公司固定资产报废是基于安全环保整改、技术升级改造要求，以及该部分资产实际现状，报废处理符合《企业会计准则》等相关规定，该部分资产报废处理后能公允地反映公司的财务状况和资产价值。审计委员会同意将该事项提交董事会审议。

五、监事会意见

公司本次资产处置严格按照公司资产处置流程执行，符合《企业会计准则》及公司资产管理制度的相关规定；本次资产处置及损益的确认合理，符合公司实际情况。因此，监事会同意对部分子公司资产进行报废处理。

特此公告。

云南云天化股份有限公司

董事会

2022 年 3 月 31 日

证券代码：600096　　证券简称：云天化　　公告编号：临 2022-038

云南云天化股份有限公司
关于控股股东为公司子公司提供担保暨关联交易的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要事项提示：

● 公司申请控股股东云天化集团有限责任公司（以下简称“云天化集团”）为公司全资子公司云南云天化联合商务有限公司（以下简称“联合商务”）的融资业务提供人民币 5 亿元人民币连带责任担保，担保期限不超过 2 年。

● 过去 12 个月，公司与云天化集团进行的关联交易（日常关联交易除外）累计 2 次，金额为 2 亿元（不含本次）。公司未发生与不同关联人进行的与本次交易类别相关的交易。

一、关联交易概述

为提高融资效率，优化公司负债结构和期限，降低整体公司成本，拟申请公司控股股东云天化集团为公司全资子公司联合商务的融资业务提供连带责任担保，担保金额 5 亿元人民币，期限不超过 2 年。情况如下：

序号	借款人	担保人	担保金额（亿元）	期限
1	联合商务	云天化集团	5	不超过 2 年

云天化集团每年按照实际担保金额 1%收取担保费。

云天化集团是公司的控股股东，根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——交易与关联交易》的规定，本次交易构成了上市公司关联交易，关联方为云天化集团。关联董事段文瀚先生、莫秋实先生回避表决。

本次关联交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

至本次关联交易为止，过去 12 个月内上市公司与同一关联人或与不同关联人之间交易类别相关的关联交易（日常关联交易除外）累计发生 2 次，金额为 2 亿元（不含本次）。分别为：2021 年 7 月 14 日，公司控股股东云天化集团向公司子公司云南云天化现代农业发展有限公司提供 1 亿元的财务资助（公司公告：临 2021-083）；2022 年 1 月 11 日，公司控股股东云天化集团向公司子公司云南云天化云峰化工有限公司提供 1 亿元的财务资助（公司公告：临 2022-011）。以上交易金额达到 3,000 万元以上，且占上市公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上。

二、关联方介绍

云天化集团为持有公司 38.09%股权的控股股东，云天化集团控股股东及最终实际控制人均为云南省国资委，云南省国资委持有云天化集团 64.17%的股份。

企业名称：云天化集团有限责任公司

注册地址：云南省昆明市滇池路 1417 号

注册资本：人民币 449,706.3878 万元

企业类型：有限责任公司

法定代表人：张文学

主要业务：投资、投资咨询，管理咨询，经济信息及科技咨询服务；房屋租赁；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营化工产品、化肥、塑料及其制品，玻璃纤维及其制品，磷矿石，压缩气体和液化气体，易燃液体，易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品，毒害品，腐蚀品，化工设备；经营进料加工和“三来一补”业务等。

截至 2021 年 9 月 30 日，云天化集团未经审计的总资产 9,987,942.45 万元，净资产 2,299,650.76 万元，2021 年 1-9 月实现营业收入 6,012,571.54 万元，净利润 296,437.13 万元。

三、关联交易的基本情况

（一）交易名称和类别

本次关联交易的名称和类别为其他应当披露的关联交易。

（二）提供担保情况

融资主体：云南云天化联合商务有限公司

担保金额：5 亿元

期限：不超过 2 年

担保费：每年按实际提供担保金额 1%收取

反担保情况：无反担保

（三）被担保方基本情况

企业名称：云南云天化联合商务有限公司

注册地址：云南省昆明市滇池度假区滇池路 1417 号

注册资本：60,000 万元人民币

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人：崔周全

主要业务：国际贸易；国际经济技术合作；国内贸易、物资供销；化肥进出口经营；贵金属经营；经济技术咨询服务；国际货运代理，货运代理；农产品贸易；化肥国内贸易；煤炭零售经营；石油焦、预包装食品兼散装食品的销售、燃料油、柴油、生物柴油、沥青、木材原木、木片、木制品、橡胶、非药品类易制毒化学品的销售；危险化学品批发；物流方案设计；铁路运输；物流信息咨询；普通货物运输经营；道路货运代理（代办）；仓储服务（国家限定的除外）。

截至 2020 年 12 月 31 日，联合商务经审计的总资产 945,078.73 万元，净资产 123,912.78 万元，2020 年实现营业收入 3,150,126.03 万元，净利润 -4,436.45 万元。

截至 2021 年 12 月 31 日，联合商务经审计的资产总额 852,131.64 万元，净资产 138,038.97 万元，2021 年实现营业收入 4,145,537.66 万元，净利润 25,277.24 万元。

四、关联交易的主要内容和定价政策

公司控股股东云天化集团为公司全资子公司联合商务提供 5 亿元的融资业务担保，担保期限不超过 2 年。云天化集团每年按照实际担保金额 1%收取担保费，公司不提供反担保。

五、该关联交易的目的以及对上市公司的影响

本次担保融资贷款用途为补充流动资金，不会新增加公司融资规模，有利于保证联合商务正常经营活动的资金需求。云天化集团收取担保费，不高于市场同期担保费率水平，不会损害上市公司利益。

六、该关联交易应当履行的审议程序

该关联交易已经公司第八届董事会第四十四次会议审议通过，表决结果为 9 票同意，0 票反对，0 票弃权，关联董事段文瀚先生、莫秋实先生回避表决。

该事项尚须提交股东大会审议。

七、独立董事对关联交易的意见

关于控股股东为公司提供担保暨关联交易的议案已履行了相应的审议程序并取得了我们的事前认可，该关联交易有利于提高公司融资效率，优化融资结构，降低公司综合融资成本。控股股东每年按照实际担保金额 1%收取担保费，不高于市场同期担保费率水平，没有发现损害公司及股东特别是中小投资者利益的情形，表决程序及方式符合有关法律、法规和《公司章程》的规定。因此，对该议案发表同意的独立意见。

八、保荐机构核查意见

经核查，公司保荐机构中信证券股份有限公司认为：控股股东为公司子公司提供担保暨关联交易事项已经公司第八届董事会第四十四次会议、第八届监事会第四十二次会议审议通过，独立董事发表了同意的独立意见，并将提交股东大会审议，履行了必要的内部审核程序。有利于保证联合商务正常经营活动的资金需求，不会损害上市公司利益。中信证券对控股股东为公司子公司提供担保暨关联交易事项无异议。

九、备查文件

1.公司第八届董事会第四十四次会议决议

2.独立董事事前认可意见和独立意见

3.董事会审计委员会审核意见

特此公告。

云南云天化股份有限公司

董事会

2022 年 3 月 31 日

证券代码：600096　　证券简称：云天化　　公告编号：临 2022-039

云南云天化股份有限公司
关于 2022 年度日常关联交易的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

● 该议案尚需提交公司股东大会审议。

● 关于此项关联交易表决的情况：关联董事段文瀚先生、Ofer Lifshitz（奥夫?里弗谢茨）先生、钟德红先生、莫秋实先生回避了该项议案的表决。

● 本次日常关联交易均属本公司与关联方日常生产经营中的必要的、持续性业务，对本公司及下属子公司无不利影响，本次日常关联交易不会导致公司对关联方形成依赖，不会影响上市公司的独立性。

一、2022 年度日常关联交易的基本情况

（一）2022 年度日常关联交易履行的审议程序

2022 年 3 月 29 日，公司第八届董事会第四十四次会议审议通过了《关于公司 2022 年度日常关联交易事项的议案》，7 票同意，0 票反对，0 票弃权。关联董事段文瀚先生、Ofer Lifshitz（奥夫?里弗谢茨）先生、钟德红先生、莫秋实先生回避了该项议案的表决。公司独立董事就此议案发表了事前认可意见和独立意见。

该议案尚需提交公司股东大会审议。

（二）前次日常关联交易的预计和执行情况

2021 年公司日常关联交易情况

单位：万元

关联交易类别	关联方	主要关联交易内容	2021 年预计发生数	2021 年实际发生数	关联关系	备注
向关联方采购原材料或商品	云南磷化集团海口磷业有限公司	磷复肥、磷酸等	184,000	141,596	公司董事、高管担任该公司董事	备注 1
	内蒙古大地云天化工有限公司	磷复肥等	141,000	111,796	过去 12 个月内公司高管担任该公司董事	备注 2
	云天化集团有限责任公司	液硫	39,000	35,891	公司控股股东	
	中轻依兰（集团）有限公司	水电气、劳保、化工原料、化肥等	20,000	14,720	受同一母公司控制	
	吉林云天化农业发展有限公司	化肥等	19,500	4,048	受同一母公司控制	备注 3
	云南水富天盛有限责任公司	包装物	5,000	4,094	关键管理人员受公司控制	
	云南华源包装有限公司	包装物	5,950	4,428	受同一母公司控制	
	云南江川天湖化工有限公司	磷矿石	11,000	3,149	受同一母公司控制	备注 4
	云南云天化石化有限公司	化工原料等	2,100	1,990	受同一母公司控制	
	黑龙江云天化农业发展有限公司	复合肥	6,000	1,514	受同一母公司控制	备注 3
	云南山敏包装有限公司	包装物	2,200	1,142	受同一母公司控制	
	云南天丰农药有限公司	助剂、酶等	400	394	受同一母公司控制	
	云南天耀化工有限公司	聚磷酸铵	400	114	受同一母公司控制	
	重庆国际复合材料股份有限公司	短切沙	200	–	受同一母公司控制	
	勐海曼香云天农业发展有限公司	大米	700	577	受同一母公司控制	
	重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司	水电气材料等	150	9	受同一母公司控制	
	云南白象彩印包装有限公司	包装物	100	23	受同一母公司控制	
	云南省化工研究院有限公司	生物活性酶、试剂、助剂	50	–	受同一母公司控制	
	重庆亿煊新材料科技有限公司	备品备件	50	11	受同一母公司控制	
	小计		437,800	325,484		
接受关联方的劳务或者服务	云南天鸿化工工程股份有限公司	维修技改、工程建设等	12,200	6,661	受同一母公司控制	备注 5
	云南云天化信息科技有限公司	运维服务、信息开发等	4,600	3,690	受同一母公司控制	
	云南磷化集团海口磷业有限公司	排渣费、机车作业费及其他服务	12,000	8,173	公司董事、高管担任该公司董事	备注 6
	云南省化工研究院有限公司	技术服务、检验检测等	3,500	2,696	受同一母公司控制	
	云南云天化无损检测有限公司	检验检测	1,850	1,014	受同一母公司控制	
	云南云天化以化磷业研究技术有限公司	技术服务	550	548	公司董事担任该公司董事	
	中轻依兰（集团）有限公司	技术服务、清理服务、技改服务	850	528	受同一母公司控制	
	云南天蔚物业管理有限公司	物管服务	350	347	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	物管费用、综合服务等	700	203	受同一母公司控制	
	云天化集团有限责任公司	综合服务、托管服务等	500	129	公司控股股东	
	云南省化工产品质量监督检验站	检验检测	50	46	受同一母公司控制	
	重庆国际复合材料股份有限公司	检（维）修	50	–	受同一母公司控制	
	云南云天检测技术有限公司	检测	50	23	受同一母公司控制	
	云南磷化集团科工贸有限公司	劳务派遣	150	–	受同一母公司控制	
	云南天耀化工有限公司	食品磷酸委托加工	100	22	受同一母公司控制	
	小计		37,500	24,079		
向关联方提供劳务或服务	云南磷化集团海口磷业有限公司	硫磺、液氨、磷矿石、水电、试剂等	82,000	73,110	公司董事、高管担任该公司董事	备注 7
	黑龙江云天化农业发展有限公司	化肥等	17,000	6,145	受同一母公司控制	备注 8
	吉林云天化农业发展有限公司	化肥等	56,200	36,781	受同一母公司控制	备注 8
	云南云天化石化有限公司	水电气、硫酸、甲醇、油料等	14,000	9,729	受同一母公司控制	备注 9
	中轻依兰（集团）有限公司	黄磷、油料、磷酸等	13,000	4,257	受同一母公司控制	备注 10
	云南天创科技有限公司	销售食品磷酸	8,900	6,374	受公司关联方实际控制的子公司	
	云南瓮福云天化氟化工科技有限公司	水电、蒸汽、氟硅酸等	5,000		2022 年与公司已无关联方关系	
	云南贝克吉利尼天创磷酸盐有限公司	销售食品磷酸	4,500	2,493	受公司关联方实际控制的子公司	
	勐海曼香云天农业发展有限公司	化肥、贸易等	6,000	540	受同一母公司控制	备注 11
	云南天耀化工有限公司	黄磷、五氧化二磷	2,000	338	受同一母公司控制	
	云南水富天盛有限责任公司	水电气、塑料原料、其他材料等	500	301	关键管理人员受公司控制	
	重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司	水电气、聚甲醛	350	287	受同一母公司控制	
	重庆国际复合材料股份有限公司	季戊四醇等	250	52	受同一母公司控制	
	云南红云氯碱有限公司	电	150	82	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	水电气材料	50	37	受同一母公司控制	
	云南天鸿化工工程股份有限公司	水电气、油料等	550	358	受同一母公司控制	
	昆明云天化纽米科技股份有限公司	水电气、其他材料	50	4	受同一母公司控制	
	云南云天化无损检测有限公司	油料、其他材料	50	2	受同一母公司控制	
	江苏马龙国华工贸有限公司	黄磷	14,000	5,873	在过去 12 个月内与公司受同一母公司控制	
	云南云天化集团投资有限公司	农药、复合肥等	2,250	1,333	受同一母公司控制	备注 11
	云天化集团有限责任公司	水电气、其他材料等	50	1	公司控股股东	
	内蒙古大地云天化工有限公司	化肥等	200	73	过去 12 个月内公司高管担任该公司董事	
	云南省化工研究院有限公司	化肥等	50	–	受同一母公司控制	
	云南云天化信息科技有限公司	化肥等	50	–	受同一母公司控制	
	小计		227,150	148,169		
向关联方销售产品或商品	云南磷化集团海口磷业有限公司	物流运输、矿山爆破、商标许可使用费等	20,000	13,850	公司董事、高管担任该公司董事	备注 12
	云南云天化石化有限公司	物流运输、维修服务、综合服务等	2,000	1,170	受同一母公司控制	
	重庆天勤材料有限公司	运输服务	500	239	受同一母公司控制	
	重庆天泽新材料有限公司	运输服务	200	159	受同一母公司控制	
	内蒙古大地云天化工有限公司	装卸运输、商标许可使用费等	500	–	过去 12 个月内公司高管担任该公司董事	
	云南省化工研究院有限公司	电仪设备及设备制作维修等	1,500	561	受同一母公司控制	备注 13
	重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司	维修服务、物流运输等	400	–	受同一母公司控制	
	重庆国际复合材料股份有限公司	物流运输、进出口代理等	50	–	受同一母公司控制	
	勐海曼香云天农业发展有限公司	物流运输等	350	57	受同一母公司控制	
	吉林云天化农业发展有限公司	运输服务	250	19	受同一母公司控制	
	云天化集团有限责任公司	维修服务、综合服务、绿化服务	450	275	公司控股股东	
	云南云天化信息科技有限公司	维修、技术服务	50	10	受同一母公司控制	
	云南瓮福云天化氟化工科技有限公司	电仪设备及设备制作维修、综合服务等	50	–	2022 年与公司已无关联方关系	
	中轻依兰（集团）有限公司	维修服务、物流运输等	150	26	受同一母公司控制	
	云南天耀化工有限公司	物流运输等	50	13	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	综合服务	50	–	受同一母公司控制	
	云南天丰农药有限公司	提供技术服务	50	9	受同一母公司控制	
	云南华源包装有限公司	提供技术服务	50	6	受同一母公司控制	
	云南山敏包装有限公司	提供技术服务	50	1	受同一母公司控制	
	重庆亿煊新材料科技有限公司		50	0	受同一母公司控制	
	江苏马龙国华工贸有限公司	物流运输等	50	14	在过去 12 个月内与公司受同一母公司控制	
	重庆恩捷纽米科技股份有限公司	维修服务、物流运输等	100	1	在过去 12 个月内与公司受同一母公司控制	
	云南水富天盛有限责任公司	维修服务	50	–	关键管理人员受公司控制	
	云南云天化无损检测有限公司	维修服务	50	–	受同一母公司控制	
	云南天鸿化工工程股份有限公司	电仪设备及设备制作维修等	50	–	受同一母公司控制	
	云南云天化集团投资有限公司		50	–	受同一母公司控制	
	小计		27,100	16,411		
承租关联方的资产	云天化集团有限责任公司	办公楼、高边车、平板车和其他房屋等租赁	3,300	2,413	公司控股股东	备注 14
	中轻依兰（集团）有限公司	设备和房屋租赁	600	419	受同一母公司控制	
	重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司	房屋租赁	250	159	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	保障房、其他房屋等租赁	100	99	受同一母公司控制	
	小计		4,250	3,089		
向关联方出租资产	云南磷化集团海口磷业有限公司	罐车、房屋等租赁	2,700	2,551	公司董事、高管担任该公司董事	
	云南天鸿化工工程股份有限公司	吊车、房屋等租赁	150	132	受同一母公司控制	
	云南云天化石化有限公司	变压器、房屋、场地等租赁	200	147	受同一母公司控制	
	云天化集团有限责任公司	房屋、车库等租赁	100	52	公司控股股东	
	云南瓮福云天化氟化工科技有限公司	房屋租赁	50	–	2022 年与公司已无关联方关系	
	云南山立实业有限公司	房屋租赁	100	33	受同一母公司控制	
	小计		3,300	2,914		
总计			737,100	520,146		

备注：2021 年日常关联交易预计金额与实际金额差异的原因说明

1. 向云南磷化集团海口磷业有限公司购买原材料和产品，2021 年实际发生额较 2021 年预计发生额少 4.2 亿元，主要因为 2021 年下半年出口政策变化，向云南磷化集团海口磷业有限公司采购量随之减少。

2. 公司 2021 年向内蒙古大地云天化工有限公司采购量较预计量减少，实际金额较预计减少 2.9 亿元。

3. 2021 年向吉林云天化农业发展有限公司采购复合肥实际金额较 2021 年预计数减少 1.55 亿元，主要是吉林云天化农业发展有限公司及其子公司黑龙江云天化农业发展有限公司产能不及预期导致。

4. 2021 实际年向云南江川天湖化工有限公司采购磷矿石较 2021 年预计数减少 0.79 亿元，主要是因为云南江川天湖化工有限公司 2021 采矿量不及预期所致。

5. 2021 年接受云南天鸿化工工程股份有限公司修理，技改等实际发生数较 2021 年预计数少 0.55 亿元，主要是 2021 年装置运行较预期好，公司子公司云南水富云天化有限公司中央控制室项目云南天鸿化工工程股份有限公司未中标。

6. 2021 年向云南磷化集团海口磷业有限公司支付排渣费、机车作业费及其他服务费实际发生数较 2021 年预计发生数减少 0.38 亿元，主要是因为业务量减少。

7. 2021 年对云南磷化集团海口磷业有限公司销售实际发生数较 2021 年预计发生数少 0.89 亿元，主要是 2021 年云南磷化集团海口磷业有限公司外采硫磺量较多，对其硫磺销量减少。

8. 2021 年向吉林云天化农业发展有限公司及其子公司销售化肥实际发生数较 2021 年预计数少 3.03 亿元，主要是因为吉林云天化农业发展有限公司 2021 年开工不足，采购难以达到预计数量。

9. 2021 年向云南云天化石化有限公司销售实际发生数较 2021 年预计数少 0.43 亿元，主要是因为向其销售甲醇量减少。

10. 2021 年向中轻依兰（集团）有限公司销售黄磷、磷酸等实际数较 2021 年预计发生数减少 0.87 亿元，主要是因为 2021 年黄磷价格波动较大，中轻依兰减少了黄磷采购量。

11. 2021 年向勐海曼香云天农业发展有限公司销售化肥及贸易实际发生数较 2021 年预计数减少 0.55 亿元，主要是因为部分贸易业务未开展。

12. 因云南磷化集团海口磷业有限公司向公司采购的硫磺减少，2021 年硫磺运输服务实际数比 2021 年预计数下降 0.62 亿元。

13. 向云南省化工研究院有限公司提供研发服务 2021 年实际发生数较 2021 年预计数减少 939 万元，主要是因为公司研发中心部分服务未提供。

14. 2021 年承租云天化集团有限责任公司资产实际发生数较 2021 年预计数少 887.3 万元，主要是因为部分租赁合同签订于 2021 年下半年。

（三）2022 年度日常关联交易预计金额和类别

2022 年公司日常关联交易预计情况

单位：万元

关联交易类别	关联方	主要关联交易内容	2022 年预计发生数	关联关系	备注
向关联方采购原材料或商品	云南磷化集团海口磷业有限公司	磷复肥、磷酸等	150,000	公司董事、高管担任该公司董事	
	内蒙古大地云天化工有限公司	磷复肥等	130,000	过去 12 个月内公司高管担任该公司董事	备注 1
	云天化集团有限责任公司	液硫	42,500	公司控股股东	备注 2
	中轻依兰（集团）有限公司	水电气、劳保、化工原料、化肥等	28,000	受同一母公司控制	备注 3
	吉林云天化农业发展有限公司	化肥等	13,100	受同一母公司控制	备注 4
	云南水富天盛有限责任公司	包装物	5,600	同受关键管理人员控制	
	云南华源包装有限公司	包装物	5,100	受同一母公司控制	
	云南江川天湖化工有限公司	磷矿石	4,600	受同一母公司控制	
	云南云天化石化有限公司	化工原料等	3,300	受同一母公司控制	
	黑龙江云天化农业发展有限公司	复合肥	2,000	受同一母公司控制	备注 4
	云南山敏包装有限公司	包装物	1,400	受同一母公司控制	
	云南天丰农药有限公司	助剂、酶等	500	受同一母公司控制	
	云南天耀化工有限公司	聚磷酸铵	400	受同一母公司控制	
	重庆国际复合材料股份有限公司	短切沙	50	受同一母公司控制	
	勐海曼香云天农业发展有限公司	大米	50	受同一母公司控制	
	重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司	水电气材料等	50	受同一母公司控制	
	云南白象彩印包装有限公司	包装物	50	受同一母公司控制	
	云南省化工研究院有限公司	生物活性酶、试剂、助剂	50	受同一母公司控制	
	重庆亿煊新材料科技有限公司	备品备件	50	受同一母公司控制	
	小计		386,800		
接受关联方的劳务或者服务	云南天鸿化工工程股份有限公司	维修技改、工程建设等	11,500	受同一母公司控制	备注 5
	云南云天化信息科技有限公司	运维服务、信息开发等	6,000	受同一母公司控制	备注 6
	云南磷化集团海口磷业有限公司	排渣费、机车作业费及其他服务	9,000	公司董事、高管担任该公司董事	
	云南省化工研究院有限公司	技术服务、检验检测等	3,300	受同一母公司控制	
	云南云天化无损检测有限公司	检验检测	1,700	受同一母公司控制	
	云南云天化以化磷业研究技术有限公司	技术服务	800	公司董事担任该公司董事	
	中轻依兰（集团）有限公司	技术服务、清理服务、技改服务	500	受同一母公司控制	
	云南天蔚物业管理有限公司	物管服务	450	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	物管费用、综合服务等	400	受同一母公司控制	
	云天化集团有限责任公司	综合服务、托管服务等	150	公司控股股东	
	云南省化工产品质量监督检验站	检验检测	100	受同一母公司控制	
	重庆国际复合材料股份有限公司	检（维）修	50	受同一母公司控制	
	云南云天检测技术有限公司	检测	30	受同一母公司控制	
	云南天耀化工有限公司	食品磷酸委托加工	50		
	小计		34,030		
向关联方提供劳务或服务	云南磷化集团海口磷业有限公司	硫磺、液氨、磷矿石、水电、试剂等	88,000	公司董事、高管担任该公司董事	备注 7
	黑龙江云天化农业发展有限公司	化肥等	18,900	受同一母公司控制	备注 8
	吉林云天化农业发展有限公司	化肥等	16,900	受同一母公司控制	备注 8
	云南云天化石化有限公司	水电气、硫酸、甲醇、油料等	11,500	受同一母公司控制	
	中轻依兰（集团）有限公司	黄磷、油料、磷酸等	10,200	受同一母公司控制	备注 9
	云南天创科技有限公司	销售食品磷酸	8,300	受公司关联方实际控制的子公司	
	云南贝克吉利尼天创磷酸盐有限公司	销售食品磷酸	4,200	受公司关联方实际控制的子公司	
	勐海曼香云天农业发展有限公司	化肥、贸易等	1,800	受同一母公司控制	备注 10
	云南天耀化工有限公司	黄磷、五氧化二磷	1,000	受同一母公司控制	
	云南水富天盛有限责任公司	水电气、塑料原料、其他材料等	500	同受关键管理人员控制	
	重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司	水电气、聚甲醛	300	受同一母公司控制	
	重庆国际复合材料股份有限公司	季戊四醇等	200	受同一母公司控制	
	云南红云氯碱有限公司	电	100	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	水电气材料	50	受同一母公司控制	
	云南天鸿化工工程股份有限公司	水电气、油料等	50	受同一母公司控制	
	昆明云天化纽米科技股份有限公司	水电气、其他材料	50	受同一母公司控制	
	云南云天化无损检测有限公司	油料、其他材料	50	受同一母公司控制	
	江苏马龙国华工贸有限公司	黄磷	12,000	在过去 12 个月内与公司受同一母公司控制	
	云天化集团有限责任公司	水电气、其他材料等	50	公司控股股东	
	小计		174,150		
向关联方出租资产	云南磷化集团海口磷业有限公司	物流运输、矿山爆破、商标许可使用费等	18,700	公司董事、高管担任该公司董事	备注 11
	云南云天化石化有限公司	物流运输、维修服务、综合服务等	1,450	受同一母公司控制	
	重庆天勤材料有限公司	运输服务	600	受同一母公司控制	
	重庆天泽新材料有限公司	运输服务	600	受同一母公司控制	
	内蒙古大地云天化工有限公司	装卸运输、商标许可使用费等	450	过去 12 个月内，公司高管担任该公司董事	
	云南省化工研究院有限公司	电仪设备及设备制作维修等	1,000	受同一母公司控制	
	重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司	维修服务、物流运输等	350	受同一母公司控制	
	重庆国际复合材料股份有限公司	物流运输、进出口代理等	200	受同一母公司控制	
	勐海曼香云天农业发展有限公司	物流运输等	150	受同一母公司控制	
	吉林云天化农业发展有限公司	运输服务	150	受同一母公司控制	
	云天化集团有限责任公司	维修服务、综合服务、绿化服务	150	公司控股股东	
	云南云天化信息科技有限公司	维修、技术服务	100	受同一母公司控制	
	中轻依兰（集团）有限公司	维修服务、物流运输等	50	受同一母公司控制	
	云南天耀化工有限公司	物流运输等	50	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	综合服务	50	受同一母公司控制	
	云南水富天盛有限责任公司		50	同受关键管理人员控制	
	云南天丰农药有限公司	提供技术服务	50	受同一母公司控制	
	云南华源包装有限公司	提供技术服务	50	受同一母公司控制	
	云南云天化集团投资有限公司		50	受同一母公司控制	
	云南山敏包装有限公司	提供技术服务	50	受同一母公司控制	
	江苏马龙国华工贸有限公司	物流运输等	50	在过去 12 个月内与公司受同一母公司控制	
	重庆恩捷纽米科技股份有限公司	维修服务、物流运输等	50	在过去 12 个月内与公司受同一母公司控制	
	小计		24,400		
承租关联方的资产	云天化集团有限责任公司	办公楼、高边车、平板车和其他房屋等租赁	3,700	公司控股股东	备注 12
	中轻依兰（集团）有限公司	装置和房屋租赁	600	受同一母公司控制	
	重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司	房屋租赁	250	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	保障房、其他房屋等租赁	200	受同一母公司控制	备注 13
	小计		4,750		
向关联方出租资产	云南磷化集团海口磷业有限公司	罐车、房屋等租赁	2,700	公司董事、高管担任该公司董事	
	云南天鸿化工工程股份有限公司	吊车、房屋等租赁	150	受同一母公司控制	
	云南云天化石化有限公司	变压器、房屋、场地等租赁	200	受同一母公司控制	
	云天化集团有限责任公司	房屋、车库等租赁	100	公司控股股东	
	云南山立实业有限公司	房屋租赁	50	受同一母公司控制	
	小计		3,200		
总计			627,330