（上接B173版）

6. 2019年对江苏马龙国华工贸股份有限公司实际销售较预计减少1.85亿元，主要是公司子公司因部分装置技改等原因，黄磷产量低于预期，2019年实际销售量比预计数量减少。

（三）本次日常关联交易预计金额和类别

2020年公司日常关联交易预计情况

单位：万元

关联交易类别		主要关联交易内容	2020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	165,000	公司5%股东控制	备注1
	内蒙古大地云天化工有限公司	磷复肥等	120,000	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	25,000	公司控股股东	
	中轻依兰(集团)有限公司	水电气、劳保、化工原料等	17,000	受同一母公司控制	
	云南江川天湖化工有限公司	磷矿石	7,200	受同一母公司控制	
	云南华源包装有限公司	包装物	6,900	受同一母公司控制	
	云南水富天盛有限责任公司	包装物	5,200	同受关键管理人员控制	
	云南山敏包装有限公司	包装物	2,200	受同一母公司控制	
	云南云天化石化有限公司	化工原料等	3,600	受同一母公司控制	
	云南白象彩印包装有限公司	包装物	500	受同一母公司控制	
	云南天耀化工有限公司	聚磷酸铵	300	受同一母公司控制	
	云南天丰农药有限公司	助剂、酶等	200	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	100	受同一母公司控制	
	云南省化工研究院	生物活性酶、试剂、助剂	300	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	100	受同一母公司控制	
	向关联方采购原材料或商品小计		353,600		
向关联方提供劳务或服务	云南天鸿化工工程股份有限公司	维修技改、工程建设等	9,000	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	8,000	公司5%以上股东控制	
	云南云天化信息科技有限公司	运维服务、信息开发等	3,000	受同一母公司控制	备注3
	云天化集团有限责任公司	综合服务、托管服务等	500	公司控股股东	
	云南云天化无损检测有限公司	检验检测	1,600	受同一母公司控制	
	云南省化工研究院	技术服务、检验检测等	850	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	800	受同一母公司控制	
	云南天蔚物业管理有限公司	物管服务	500	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	500	公司5%以上股东控制	
	中轻依兰(集团)有限公司	综合服务	100	受同一母公司控制	
	云南云天化石化有限公司	环境监测	100	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	50	受同一母公司控制	
	云南水富天盛有限责任公司	劳务	50	同受关键管理人员控制	
	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	
	受关联方的劳务或者服务小计		25,100		
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	硫磺、液氨、磷矿石、水电、试剂等	50,000	公司5%以上股东控制	
	江苏马龙国华工贸股份有限公司	黄磷	32,000	受同一母公司控制	
	云南云天化石化有限公司	水电气、硫酸、甲醇、油料等	18,000	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	10,000	受同一母公司控制	
	云南瓮福云天化氟化工科技有限公司	水电、蒸汽、氟硅酸等	4,000	公司高管担任董事	
	云南云天化集团投资有限公司	农药、复合肥等	900	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	700	公司控股股东	
	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	
	云南华源包装有限公司	塑料原料、废旧包装袋等	300	受同一母公司控制	
	云南天耀化工有限公司	黄磷、五氧化二磷	150	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、聚甲醛	300	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	
	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	
	云南天鸿化工工程股份有限公司	水电气、油料等	100	受同一母公司控制	
	云南天丰农药有限公司	复合肥	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	
	云南山立实业有限公司	水电气材料	50	受同一母公司控制	
	勐海曼香云天农业发展有限公司	化肥等	100	受同一母公司控制	
	向关联方销售产品或商品小计		117,550		
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	物流运输、矿山爆破、商标许可使用费等	27,000	公司5%以上股东控制	备注4
	云南云天化石化有限公司	物流运输、维修服务、综合服务等	2,700	受同一母公司控制	
	昆明云天化纽米科技有限公司	维修服务、物流运输等	300	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	1,200	公司高管担任董事	
	勐海曼香云天农业发展有限公司	物流运输等	400	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	600	受同一母公司控制	
	江苏马龙国华工贸股份有限公司	物流运输等	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	300	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	300	公司控股股东	
	云南天耀化工有限公司	物流运输等	150	受同一母公司控制	
	重庆云天化纽米科技股份有限公司	维修服务、物流运输等	250	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	2,500	受同一母公司控制	
	云南山立实业有限公司	综合服务	100	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	同受关键管理人员控制	
	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	
	云南江川天湖化工有限公司	电仪设备及设备制作维修等	50	受同一母公司控制	
	云南磷化集团海口磷业有限公司	电仪设备及设备制作维修等	100	公司5%以上股东控制	
	云南省化工研究院	电仪设备及设备制作维修等	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	
	云南天蔚物业管理有限公司	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	100	公司高管担任董事	
	向关联方提供劳务或服务小计		36,400		
向关联方出租资产	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	2,000	公司控股股东	
	中轻依兰(集团)有限公司	黄磷装置和房屋租赁	500	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	400	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	受同一母公司控制	
	云天化集团有限责任公司晋宁分公司	房屋租赁	300	受同一母公司控制	
	承租关联方的资产小计		3,300		
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5%以上股东控制	
	云南天鸿化工工程股份有限公司	吊车、房屋等租赁	200	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	
	云南瓮福云天化氟化工科技有限公司	房屋租赁	100	公司高管担任董事	
	向关联方出租资产小计		3,300		
总计			539,250		

备注：2020年日常关联交易预计金额与2019年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，2020年，海口磷业预计产量增加，通过公司销售产品增加。

2. 2020年，大地云天预计磷肥产品产量增加，公司向其采购金额预计较2019年实际发生数增加。

3. 2020年公司预备开展业财一体化项目，故2020年接受云南云天化信息科技有限公司信息化服务的金额较2019年增加1,270万元。

4. 因海口磷业硫磺自主采购，故2020年硫磺运输服务预计数比2019年实际数下降8,795万。

二、关联方介绍及关联关系

1. 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（国有控股）

法定代表人：张文学

成立时间：1997年3月18日

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出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务等。

截至2019年9月30日，云天化集团有限责任公司（以下简称“云天化集团”）未审计总资产10,029,351.66万元，净资产2,123,718.55万元，营业收入5,208,436.74万元，净利润3,309.75万元。

与公司的关联关系：云天化集团是公司的控股股东，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（一）关联法人关系。

履约能力分析：良好

2. 企业名称：云南天鸿化工工程股份有限公司

注册地址：昆明市二环西路398号

注册资本：人民币8,500万元

企业类型：股份有限公司

法定代表人：胡均

成立时间：2006年6月9日

主要业务：工业与民用建筑施工，化工、石油化工装置的设计安装，I、II、III类压力容器设计、制造，仪器、压力容器、化工机械、化工生产装置的安装、维修和技术改造等工程类施工。

截至2019年9月30日，云南天鸿化工工程股份有限公司未审计总资产27,005.80万元，净资产-43,633.51万元，营业收入9,226.31万元，净利润-1,341.38万元。

与公司的关联关系：云南天鸿化工工程股份有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

3. 企业名称：云南天化无损检测有限公司

注册地址：昆明市二环西路398号高新招商大厦

注册资本：人民币300万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：龚昌文

成立时间：2005年6月1日

主要业务：锅炉、压力容器、压力管道、气瓶、机械设备的射线检测（RT）、超声波检测（UT）、磁粉检测（PT）、渗透检测（MT）、电磁检测（ET）；理化检验检测（包括机械性能实验、金相检测、光谱分析）；第三方检测；建筑实验（以上经营范围中涉及国家法律、行政法规规定的专项审批，按审批的项目和时限开展经营活动）。

截至2019年9月30日，云南云天化无损检测有限公司未审计总资产2,339.97万元，净资产2,158.48万元，营业收入964.89万元，净利润116.36万元。

与公司的关联关系：云南云天化无损检测有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

4. 企业名称：中轻依兰（集团）有限公司

注册地址：昆明市西山区小海口

注册资本：人民币27,964万元

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：俞春明

成立时间：1996年3月26日

主要业务：三聚磷酸钠、黄磷、、磷酸、磷酸氢钙、磷铁、泥磷、保温材料、矿粉、磺酸，表面活性剂（AES），二氧化碳，磷酸盐系列产品、强面精、水泥、塑料纸箱、编织袋、洗涤、沐浴液、洗发以及上述各类系列产品的自产自销、批发零售等。

截至2019年9月30日，中轻依兰（集团）有限公司未审计总资产42,504.88万元，净资产-195,545.55万元，营业收入35,629.08万元，净利润-6,730.24万元。

与公司的关联关系：中轻依兰（集团）有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

5. 企业名称：云南华源包装有限公司

注册地址：云南省昆明市安宁市连然镇大凹子

注册资本：人民币1,000万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：章忠

成立时间：2004年9月27日

主要业务：塑料包装制品的生产销售；塑料加工机械零配件销售；塑料原料、建筑材料、百货、煤炭的销售；包装装潢印刷品印刷。

截至2019年9月30日，云南华源包装有限公司未审计总资产3,302.12万元，净资产1,166.37万元，营业收入8,136.34万元，净利润-28.93万元。

与公司的关联关系：云南华源包装有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

6. 企业名称：云南天耀化工有限公司

注册地址：昆明市西山区海口镇

注册资本：人民币1,500万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：朱英杰

成立时间：2005年7月11日

主要业务：化工原料、新材料、化肥、水溶肥料、建筑材料产品的研发、生产、销售；化工产品、矿产品经营；房屋租赁；化工原料、设备、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）。

截至2019年9月30日，云南天耀化工有限公司未审计总资产4,793.22万元，净资产2,538.29万元，营业收入6,906.76万元，净利润288.51万元。

与公司的关联关系：与公司的关联关系：云南天耀化工有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

7. 企业名称：云南江川天湖化工有限公司

注册地址：云南省玉溪市江川区江城镇清水沟

注册资本：人民币3,500万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：李云文

成立时间：2002年1月1日

主要业务：磷矿石开采中弃石的加工及经营等。

截至2019年9月30日，云南江川天湖化工有限公司未审计总资产27,399.34万元，净资产25,370.75万元，营业收入4,849.90万元，净利润-158.07万元。

与公司的关联关系：云南江川天湖化工有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

8. 企业名称：云南省化工研究院

注册地址：昆明市东风东路120号

注册资本：人民币1,149.10万元

企业类型：全民所有制

法定代表人：杞卫东

成立时间：2000年10月31日

主要业务：磷化工产品、化肥、农药、化工原料、医药中间体及矿产品、生物化工、香精香料、环保产品、保健卫生、消毒杀菌及日用化工产品等的科研开发，技术咨询及转让；化工科研仪器、分析测试仪器、化工机械设备、电器仪表的研制和销售；化工产品的分析、检测、鉴定、仲裁；安全生产检测检验；职业卫生检测、检验及评价；化工咨询；特种设备设计（压力容器、压力管道）设计；化工石化医药行业（化工工程、石油及化工产品储运）专业乙级及建筑行业（建筑工程）丙级工程总承包。

截至2019年9月30日，云南省化工研究院未经审计总资产4,809.38万元，净资产1,058.8万元，营业收入916.34万元，净利润

-112.18万元。

与公司的关联关系：云南省化工研究院实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

9. 企业名称：江苏马龙国华工贸股份有限公司

注册地址：江苏省徐州鼓楼区琵琶路三巷111号

注册资本：人民币5,750万元

企业类型：股份有限公司（非上市）

法定代表人：俞春明

成立时间：2006年7月25日

主要业务：危险化学品销售（按许可证核定范围和经营方式经营）；危险品4类2项运输；黄磷分装（限分支机构经营）；化工产品、金属材料及制品、日用品、文具用品、体育用品、饲料、建筑材料、五金交电、建筑工程用机械设备、矿山机械设备、汽车配件、纺织品原料、针纺织品、铁矿石、磷矿石销售。

截至2019年9月30日，江苏马龙国华工贸股份有限公司未审计总资产26,193.02万元，净资产11,952.04万元，营业收入86,763.48万元，净利润952.39万元。

与公司的关联关系：江苏马龙国华工贸股份有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

10. 企业名称：云南山敏包装有限公司

注册地址：昆明市海口白塔村

注册资本：人民币300万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：杨仕新

成立时间：2003年5月28日

主要业务：塑料制品、编织袋的生产及销售，普通货运。（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）

截至2019年9月30日，云南山敏包装有限公司未审计总资产2,497.77万元，净资产1,240.12万元，营业收入1,865.02万元，净利润15.07万元。

与公司的关联关系：云南山敏包装有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

11. 企业名称：云南水富天盛有限责任公司

注册地址：云南省昭通市水富市云富街道办事处云天大道

注册资本：人民币500万元

企业类型：有限责任公司

法定代表人：何迅

成立时间：1997年4月29日

主要业务：塑料制品、尿素、硝铵编织袋、农膜生产、销售；微肥、建筑材料批发、零售；纯净水的生产、销售；印刷服务。

截至2019年9月30日，云南水富天盛有限责任公司未审计总资产2,259.06万元，净资产-1,548.36万元，营业收入3,219.96万元，净利润236.60万元。

与公司的关联关系：云南水富天盛有限责任公司实际控制人为云天化集团。与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（三）关联法人关系。

履约能力分析：良好

12. 企业名称：云南磷化集团海口磷业有限公司

注册地址：云南省昆明市西山区海口工业园区

注册资本：人民币230,000万元

企业类型：有限责任公司（中外合资）

法定代表人：OferLifshitz

成立时间：2015年1月9日

主要业务：磷矿石或浮选矿的采购、开采、加工、选矿和销售；磷酸、化肥、工业和食品级磷酸、食品添加剂、磷酸盐、磷酸盐复配产品、精细磷化工产品、化工原材料、矿物饲料、建筑材料、磷基化肥、特种肥和化工产品的生产、销售、进出口、研发，以及技术咨询和应用服务。

截至2019年12月31日，云南磷化集团海口磷业有限公司经审计总资产356,813.64万元，净资产202,966.49万元，营业收入234,656.66万元，净利润5,526.35万元。

与公司的关联关系：公司持有云南磷化集团海口磷业有限公司50%的股权，公司董事OferLifshitz（奥夫?里弗谢茨）先生担任云南磷化集团海口磷业有限公司董事长，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（三）关联法人关系。

履约能力分析：良好

13. 企业名称：云南山立实业有限公司

注册地址：昆明市海口镇白塔村

注册资本：人民币1,477.92万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：杨仕新

成立时间：2002年1月17日

主要业务：矿产品、化工原料及产品（不含管理商品），建筑及装饰材料，副食品，五金交电，文化办公用品，电线电缆、日用百货的销售，物业管理、餐饮、家政服务、房地产策划咨询服务；承办会议活动及商品展示活动，矿山机械设备、建筑机械设备、干洗设备的租赁；化工机械设备的检修维护；住宿；种植；生物资源开发；环保科技；节能、节水设备的研究、开发。

截至2019年9月30日，云南山立实业有限公司未审计总资产17,708.43万元，净资产8,846.63万元，营业收入4,889.23万元，净利润795.29万元。

与公司的关联关系：云南山立实业有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

14. 企业名称：云南云天化石化有限公司

注册地址：昆明市安宁市草铺镇

注册资本：人民币110,800万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：胡均

成立时间：2012年8月22日

主要业务：石油化工产品及原料的采购、销售、投资管理；货物及技术进出口；煤炭及制品销售；热力生产和供应；塑料及制品研发、生产、经营；质检技术服务，环境保护监测，职业卫生监测，检验与评价等。

截至2019年9月30日，云南云天化石化有限公司未审计总资产305,699.47万元，净资产124,443.63万元，营业收入165,397.39万元，净利润6,496.43万元。

与公司的关联关系：云南云天化石化有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

15. 企业名称：内蒙古大地云天化工有限公司

注册地址：内蒙古赤峰市资源型城市经济转型开发试验区

注册资本：人民币40,000万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：陈贺

成立时间：2014年5月22日

主要业务：缓控释肥、磷酸一铵、磷酸二铵、复合肥、磷石膏及磷石膏制品的生产、销售等。

截至2019年12月31日，内蒙古大地云天化工有限公司经审计总资产163,107.98万元，净资产49,992.46万元，营业收入173,154.82万元，净利润9,414.53万元。

与公司的关联关系：内蒙古大地云天化工有限公司为公司参股公司，公司董事钟德红先生担任其董事，副总经理师永林担任其副董事长，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（三）关联法人关系。

履约能力分析：良好

16. 企业名称：云南云天化信息科技有限公司

注册地址：云南昆明市安宁市太平新城

注册资本：人民币5,000万元

企业类型：其他有限责任公司

法定代表人：龚义文

成立时间：2016年11月11日

主要业务：信息系统集成、数据处理和存储、互联网信息的服务；计算机软硬件的开发及应用；计算机技术咨询、技术服务、技术转让；计算机、软件及辅助设备、电子产品、仪器仪表、电气设备的销售；计算机网络设备的安装与维护；网络综合布线工程；云平台服务；安防技术防范工程的设计与施工；工业自动化控制系统的设计、安装及调试；电气安装。

截至2019年9月30日，云南云天化信息科技有限公司未审计总资产4,861.80万元，净资产3,088.15万元，营业收入2,623.63万元，净利润97.50万元。

与公司的关联关系：云南云天化信息科技有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

17. 企业名称：重庆云天化纽米科技股份有限公司

注册地址：重庆市长寿区晏家街道齐心大道22号

法定代表人：刘和兴

注册资本：人民币29,100万元

公司类型：股份有限公司

成立时间：2010年2月4日

经营范围：复合材料、储能材料、微孔隔膜、碳纤维、陶瓷材料、塑料助剂等新材料及新能源器件的研发、生产、销售，货物进出口。

截至2019年9月30日，重庆云天化纽米科技股份有限公司未审计总资产158,822.04万元，净资产40,044.30万元，营业收入10,562.48万元，净利润-9,586.85万元。

与公司的关联关系：重庆云天化纽米科技股份有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

18. 公司名称：昆明云天化纽米科技有限公司

注册地址：云南省昆明市安宁市工业园区麒麟园区

法定代表人：刘和兴

注册资本：人民币10,000万元

类型：有限责任公司（法人独资）

成立时间：2013年4月23日

经营范围：复合材料、过滤材料、储能材料及元件、微孔隔膜、陶瓷材料、塑料助剂等新材料及助剂的研发、生产和销售。

截至2019年9月30日，昆明云天化纽米科技有限公司未审计总资产33,775.14万元，净资产-2,395.48万元，营业收入1,167.59万元，净利润-3,932.45万元。

与公司的关联关系：昆明云天化纽米科技有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

19. 企业名称：重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司

注册地址：重庆市长寿区晏家街道齐心大道22号

法定代表人：胡明源

注册资本：人民币20,000万元

公司类型：有限责任公司（法人独资）

成立时间：2016年2月5日

经营范围：制造、销售：电子信息材料、新能源材料、先进复合材料、先进陶瓷材料、节能环保材料、新型建筑材料、化工新材料（以上范围不含危险化学品及易制毒物品）；新材料的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；工业材料的检验（国家有规定的除外）；货物进出口等。

截至2019年9月30日，重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司未审计总资产23,662.78万元，净资产20,003.32万元，营业收入2,201.04万元，净利润-1,165.06万元。

与公司的关联关系：重庆云天化瀚恩新材料开发有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

20. 企业名称：云南瓮福云天化氟化工科技有限公司

注册地址：云南省昆明市西山区海口镇白塔村(云南磷肥厂生活区内)300幢205号

法定代表人：何勇岗

注册资本：人民币10,000万元

公司类型：有限责任公司（国有控股）

成立时间：2017年5月27日

经营范围：化工产品的研发；氟化氢、氢氟酸的生产及销售；化工产品（不含危险化学品）的生产及销售；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）（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）

截至2019年12月31日，云南瓮福云天化氟化工科技有限公司经审计总资产32,493.40万元，净资产19,101.13万元，营业收入22,130.80万元，净利润9,061.48万元。

与公司的关联关系：云南瓮福云天化氟化工科技有限公司是公司的参股公司，公司副总经理师永林先生担任其董事，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（五）关联法人关系。

履约能力分析：良好

21. 企业名称：云南天蔚物业管理有限公司

注册地址：云南省昆明市滇池路1419号

法定代表人：陈坤山

注册资本：人民币500万元

公司类型：有限责任公司

成立时间：2001年11月13日

经营范围：物业管理、信息咨询服务

截至2019年9月30日，云南天蔚物业管理有限公司未审计总资产930.58万元，净资产271.02万元，营业收入737.69万元，净利润-17.77万元。

与公司的关联关系：云南天蔚物业管理有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

22. 企业名称：云南白象彩印包装有限公司

注册地址：云南省昆明市西山区海口镇大营庄干坝塘

法定代表人：章忠

注册资本：人民币500万元

公司类型：其他有限责任公司

成立时间：1997年4月01日

经营范围：塑料制品的制造；印刷品印刷（出版物除外）；包装装潢设计；普通机械设备的租赁；国内贸易、物资供销；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外。

截至2019年9月30日，云南白象彩印包装有限公司未审计总资产1,685.98万元，净资产452.00万元，营业收入461.76万元，净利润-141.03万元。

与公司的关联关系：云南白象彩印包装有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

23. 企业名称：重庆国际复合材料股份有限公司

注册地址：重庆市大渡口区建桥工业园B区

法定代表人：张文学

注册资本：人民币307,087.8048万元

公司类型：股份有限公司

成立时间：1991年8月27日

经营范围：生产、销售玻璃纤维系列产品、玻璃纤维增强塑料产品、玻璃纤维用浸润剂及助剂、空气分离制品（压缩或液化的氧、液化的氩、压缩的氮（限长寿区分公司经营））（按重庆市危险化学品生产企业设立批准书核定事项从事经营）；玻璃纤维工业成套技术与成套装备的研发与制造；从事非配额许可证管理，非专营商品的收购出口业务（国家有专项规定的除外）；贵金属及合金材料、合金制品的研发、加工、销售、租赁及回收业务；道路货物运输。

截至2019年9月30日，重庆国际复合材料股份有限公司未审计总资产1,441,250.31万元，净资产500,733.97万元，营业收入389,457.09万元，净利润17,020.69万元。

与公司的关联关系：重庆国际复合材料股份有限公司实际控制人为云天化集团，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

24. 企业名称：云南云天化集团投资有限公司

注册地址：云南省滇中新区大板桥街道办事处云水路1号A2栋203室

法定代表人：胡均

注册资本：人民币100,000万元

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

成立时间：2017年1月11日

经营范围：项目投资；投资咨询；农副产品、化肥、农药、农用薄膜、农业机械、食品、水果、污水处理设备、农业机械设备、排水机械设备、安防产品、普通机械设备及配件、五金交电、通讯终端设备的销售；粮食收购、销售；农业技术服务；仓储服务（不含危险化学品）；生产经营农作物种子；温室大棚的设计、安装及销售；土地整理；园林绿化工程、灌溉排涝工程的设计及施工。

截至2019年9月30日，云南云天化集团投资有限公司未审计总资产532,502.22万元，净资产508,176.37万元，营业收入9,341.66万元，净利润7,200.20万元。

与公司的关联关系：云南云天化集团投资有限公司是云天化集团的全资子公司，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

25. 企业名称：云南天丰农药有限公司

注册地址：云南省昆明市安宁市连然街道办事处大屯

法定代表人：曾波

注册资本：1,500万元

公司类型：有限责任公司

成立时间：1992年09月01日

经营范围：化工产品中间实验：化学试剂（无毒），化学农药，饲料添加剂，农药剂型中间实验；矿产品、金属材料、建筑材料的销售；百菌清原药、氢氧化钠的生产及销售；化学肥料，化肥功能性助剂，化肥增效剂、生物有机肥料、微生物菌剂肥料，磷酸盐的生产及销售；工业气体、炼油用催化剂、石油化工用催化剂、化学工业用催化剂，环保用（如尾气处理用）催化剂及功能高分子材料的销售。

截至2019年9月30日，云南云天化集团投资有限公司未审计总资产290.78万元，净资产217.37万元，营业收入124.47万元，净利润-12.95万元。

与公司的关联关系：云南云天化集团投资有限公司是云天化集团的全资子公司，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

26. 企业名称：云南云天化以化磷业研究技术有限公司

注册地址：云南省昆明市西山区滇池路1417号

法定代表人：OferLifshitz

注册资本：2,000万元

公司类型：有限责任公司

成立时间：2015年08月05日

经营范围：磷基化肥（不包括控制释放化肥和缓释肥）、湿法磷酸、磷酸盐、磷化工、精细磷化工领域的新工艺、新技术、新产品研究、工程技术开发和技术服务。

截至2019年12月31日，云南云天化以化磷业研究技术有限公司经审计总资产862.34万元，净资产-2,542.11万元，营业收入376.94万元，净利润-552.62万元。

与公司的关联关系：公司持有云南云天化以化磷业研究技术有限公司50%的股权，公司董事OferLifshitz（奥夫?里弗谢茨）先生担任云南云天化以化磷业研究技术有限公司董事长，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（三）关联法人关系。

履约能力分析：良好

27. 企业名称：云南磷化集团科工贸有限公司

注册地址：云南省昆明市晋宁县古城镇旧寨

法定代表人：陆龙华

注册资本：5,090.89万元

公司类型：其他有限责任公司

成立时间：2002年7月10日

经营范围：浮选试剂加工与销售、精加工与销售、租赁、普通货运，城镇绿化苗、经济林苗、造林苗的批发零售，花卉种植与销售，原料中草药种植与销售，农产品及农副产品、粮油及粮油制品销售，橡胶轮胎销售，矿山机械设备及零配件生产加工，化工原料（不含危化品）及产品贸易；食药用菌初深加工产品生产及销售、菌种菌包生产及销售、鲜菇及干产品销售；营养土生产及销售、园林、绿化工程施工。

截至2019年9月30日，云南磷化集团科工贸有限公司未审计资产总额5,857.32万元，净资产4,375.64万元，营业收入：1,103.56万元，净利润：115.57万元。

与公司的关联关系：云南磷化集团科工贸有限公司是云天化集团的全资子公司，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

28. 企业名称：云南省化工产品质量监督检验站

注册地址：昆明市滇池路七公里

法定代表人：曾波

类型：事业单位

业务范围：为保证产品质量提供检验保障。授权范围产品质量监督检验、仲裁检验与鉴定、生产许可检验相关委托检验政府委托产品安全检查检测技术方法与标准手段研究检测设备研制检验人员培训。

与公司的关联关系：云南省化工产品质量监督检验站的关键管理人员受云天化集团所属云南省化工研究院管理，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

29. 企业名称：云南红云氯碱有限公司

注册地址：云南省连然镇大屯

法定代表人：怀安森

注册资本：11,316万元

公司类型：有限责任公司

成立时间：1980年9月10日

经营范围：机械加工、安装检修、防腐；电器设备安装、仪表仪器安装及检修等。

截至2019年9月30日，云南红云氯碱有限公司未审计资产总额15,260.30万元，净资产-21,215.48万元，营业收入293.75万元，净利润-622.19万元。

与公司的关联关系：云南红云氯碱有限公司是云天化集团实际控制的子公司，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

30. 企业名称：勐海曼香云天农业发展有限公司

注册地址：云南省西双版纳傣族自治州勐海县勐海镇嘎海路20号26幢1303号

法定代表人：张林

注册资本：5,000万元

公司类型：有限责任公司

成立时间：2018年8月10日

经营范围：稻谷、玉米种植、加工及销售等。

截至2019年9月30日，勐海曼香云天农业发展有限公司未审计资产总额5,534.42万元，净资产1,794.66万元，营业收入：584.48万元，净利润：-321.73万元。

与公司的关联关系：勐海曼香云天农业发展有限公司是云天化集团实际控制的子公司，与公司符合《上海证券交易所股票上市规则》10.1.3（二）关联法人关系。

履约能力分析：良好

三、关联交易的定价政策和依据

公司与以上各关联方的交易本着公平交易的原则，以市场定价或市场价格为基础，无重大高于或低于正常交易价格的现象，并以协议方式确定各方的权利和义务。

四、独立董事意见

公司对2020年度日常关联交易的预计符合公司业务实际，交易将遵循公开、公平、公正和诚信的原则，执行市场定价，符合平等自愿、协商一致的原则，不存在损害公司和其他股东尤其是中小投资者利益的情