（上接B127版）

单位：万元

科目	2021年计提信用减值准备和资产减值准备金额	备注
信用减值损失	-13,972.56	损失以“—”号填列
无形资产减值损失	-12,714.80	损失以“—”号填列
固定资产减值损失	-3,823.07	损失以“—”号填列
存货跌价损失	-1,216.68	损失以“—”号填列
长期待摊费用减值损失	-717.94	损失以“—”号填列
使用权资产减值损失	-701.35	损失以“—”号填列
长期股权投资减值损失	-600.00	损失以“—”号填列
其他非流动资产减值损失	-290.30	损失以“—”号填列
合同资产减值损失	11.01	损失以“—”号填列
合 计	-34,025.69	损失以“—”号填列

二、本次计提资产减值准备的具体说明

本次计提的资产减值准备为应收账款坏账准备、应收票据坏账准备、其他应收款坏账准备、无形资产减值准备、固定资产减值准备、存货跌价准备、长期待摊费用减值准备、使用权资产减值准备、长期股权投资减值准备、合同资产减值准备。

（一）金融资产坏账准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内应收账款、应收票据、其他应收款当期计提及转回坏账准备，影响利润13,972.56万元；

（二）无形资产减值准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内计提无形资产减值准备，影响利润12,714.80万元。

（三）固定资产减值准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内计提固定资产减值准备，影响利润3,823.07万元。

（四）存货跌价准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内计提及转回存货跌价准备，影响利润1,216.68万元。

（五）长期待摊费用减值准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内计提长期待摊费用减值准备，影响利润717.94万元。

（六）使用权资产减值准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内计提使用权资产减值准备，影响利润701.35万元。

（七）长期股权投资减值准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内计提长期股权投资减值准备，影响利润600万元。

（八）其他非流动资产减值准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内计提其他非流动资产减值准备，影响利润290.3万元。

（九）合同资产减值准备

根据《企业会计准则》和公司相关会计政策，报告期内计提合同资产减值准备，影响利润11.01万元。

三、本次计提资产减值准备对公司财务状况及经营成果的影响

报告期内，公司计提资产减值准备金额共计34,025.69万元，减少公司2021年度利润总额34,025.69万元。符合会计准则和相关政策要求，不存在损害公司和全体股东利益的情形。本次计提资产减值准备已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认。

特此公告。

明阳智慧能源集团股份公司
董事会
2022年4月15日

证券代码：601615　证券简称：明阳智能　公告编号：2022-042

明阳智慧能源集团股份公司关于公司2022年度日常关联交易额度预计的公告

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：

●公司2022年度预计与关联方发生日常关联交易额度为人民币126,980.00万元，上述预计额度已经公司第二届董事会第三十次会议和第二届监事会第二十六次会议审议通过，关联董事回避了相关议案的表决。该关联交易预计额度尚需提交2021年年度股东大会审议，关联股东将在股东大会上回避表决。

●公司2022年度日常关联交易是公司正常生产经营活动所需，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响；关联交易额占比小，公司不会对关联方形成依赖。

一、日常关联交易基本情况

（一）日常关联交易履行的审议程序

2022年4月13日，明阳智慧能源集团股份公司（以下简称“明阳智能”或“公司”）召开第二届董事会第三十次会议和第二届监事会第二十六次会议审议通过了《关于公司2022年度日常关联交易额度预计的议案》，关联董事张传卫先生、沈忠民先生、王金发先生、张瑞先生回避表决；该议案尚需提交2021年年度股东大会审议，关联股东将在股东大会上对相关议案回避表决。

在上述董事会召开前，公司就上述关联交易事项与独立董事进行了沟通，并得到了独立董事的事前认可。公司独立董事认为：公司拟于2022年度与广东明阳电气股份有限公司等关联方发生的各项关联交易是正常的业务需要，各项关联交易均按照公允的定价方式执行，不存在损害公司和全体股东利益的情形，不会对公司独立性产生影响。因此，我们同意将该关联交易事项提交公司第二届董事会第三十次会议进行审议。

公司独立董事对2022年度关联交易预计额度发表了独立意见：公司与关联方的日常关联交易为公司正常经营业务，有利于公司业务持续稳定的发展；关联交易价格公允，交易方式符合市场规则，不会对公司独立性产生影响。董事会在审议上述议案时，相关关联董事进行了回避表决，审议和表决程序符合《公司章程》、《关联交易决策制度》和上海证券交易所的有关规定；不存在损害公司全体股东权益，特别是中小股东权益的情形。我们同意公司董事会将该项议案提交公司2021年年度股东大会审议。

（二）前次日常关联交易的预计和执行情况

公司2021年度关联交易的预计和执行情况如下：

单位：万元

关联交易类别	关联人	上年（前次）预计金额	上年（前次）实际发生金额（审定数）	预计金额与实际发生金额差异较大的原因
向关联人采购原材料	广东明阳电气股份有限公司(以下简称“广东电气”)	53,100.00	53,674.44	不适用
	中山市泰阳科慧实业有限公司（以下简称“泰阳科慧”）	28,000.00	27,638.11	不适用
	北京博阳慧源电力科技有限公司（以下简称“北京博阳”）	7,200.00	5,618.00	不适用
	中山德华芯片技术有限公司（以下简称“德华芯片”）	500.00	486.73	不适用
	华阳长青投资有限公司（以下简称“华阳长青”）	3,000.00	-	不适用
	小计	91,800.00	87,417.28	
向关联人销售产品、动力或提供劳务	广东电气	70.00	61.44	不适用
	华阳长青	30.00	24.31	不适用
	南方海上风电联合开发有限公司（以下简称“南方联合”）	30,000.00	85.75	不适用
	吉林省中能风电投资有限公司（以下简称“吉林中能”）	30,000.00	3,003.72	
	大庆市中丹瑞好风力发电有限公司（以下简称“大庆一期”）	-	190.33	注2
	大庆市杜蒙明吉吐莫风电有限公司（以下简称“大庆二期”）	-	190.33	注2
	大庆市杜蒙奶牛场风力发电有限公司（以下简称“大庆三期”）	-	190.33	注2
	大庆市杜蒙明镇奶牛场风力发电有限公司（以下简称“大庆四期”）	-	190.33	注2
	小计	60,100.00	3,953.66	
提供关联人租赁服务	德华芯片	2,500.00	465.13	不适用
	小计	2,500.00	465.13	
接受关联人提供的租赁服务	内蒙古明阳风电设备有限公司（以下简称“内蒙设备”）	550.00	495.00	不适用
	小计	550.00	495.00	
合计		157,950.00	92,331.07	

注1：以上金额均为不含税金额。

注2：大庆一期、大庆二期、大庆三期、大庆四期（以下合称“大庆项目”）为公司的联营公司，公司在4个大庆项目的持股比均为15%，同时实际控制人关系密切的家庭成员担任大庆项目的董事。大庆项目原为公司100%持股子公司，于2020年出售股权后成为公司联营公司，2021年度公司为大庆项目提供运营维护服务。根据公司《董事会议事规则》及《关联交易决策制度》等相关规定，上述关联交易额尚未达到董事会审议标准。

（三）本次日常关联交易预计金额和类别

得益于新能源行业持续快速发展，风电装机量预期将保持稳步增长。公司预计2022年与关联方的日常交易额如下：

单位：万元

关联交易类别	关联人	本次预计金额	占同类业务比例（%）	本年年初至2022年2月28日与关联人累计已发生的交易金额（未审数）	上年实际发生金额	占同类业务比例（%）	本次预计金额与上年实际发生金额差异较大的原因
向关联人采购原材料	广东电气	50,000.00	2.18%	3,614.22	53,674.44	2.34%	因去年存量订单较以前年度增长，预计未来风电装机需求持续增长。
	泰阳科慧	37,000.00	1.61%	4,136.96	27,638.11	1.21%	
	北京博阳	5,000.00	0.22%	1,339.03	5,618.00	0.25%	
	小计	92,000.00		9,090.21	86,930.55		
向关联人销售产品、动力	广东电气	70	33.50%	7.51	61.44	29.40%	不适用
	华阳长青	30	14.36%	2.65	24.31	11.63%	不适用
	德华芯片	2,600.00	0.10%	-			不适用
	南方联合	700	0.03%	-	96.48	0.00%	不适用
	吉林中能	26,000.00	1.03%	241.57	3,003.72	0.12%	预计项目于今年交付，导致销售风机量增长
	大庆一期	460	0.02%	-	190.33	0.01%	不适用
	大庆二期	460	0.02%	-	190.33	0.01%	不适用
	大庆三期	460	0.02%	-	190.33	0.01%	不适用
	大庆四期	460	0.02%	-	196.73	0.01%	不适用
	明阳新能源投资控股集团有限公司（以下简称“能投集团”）	400	0.02%	-	-	不适用	不适用
	小计	31,640.00		251.73	3,953.66		
提供关联人租赁服务	德华芯片	2,100.00	100%	76.31	465.12	100%	不适用
	小计	2,100.00		76.31	465.12		
接受关联人提供的租赁服务	广东粤财金融租赁股份有限公司（以下简称“粤财金租”）	600	12.65%	-	495	22.16%	不适用
	中山市明阳电器有限公司（以下简称“中山电器”）	100	4.48%				不适用
	内蒙设备	540	24.18%	90			不适用
	小计	1,240.00		90	495		
合计		126,980.00		9,508.25	91,844.34		

注释：以上金额均为不含税金额。

二、关联方介绍和关联关系

（一）广东明阳电气股份有限公司

企业性质：其他股份有限公司(非上市)

法定代表人：张传卫

注册资本：23,415万元

主要股东：中山市明阳电器有限公司（持股55.77%）

主营业务：研发、制造、销售、维修；各类变压器及成套设备、电力自动化设备；技术及货物进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；生产、销售：高低压成套开关设备及元件、输配变电设备、电工器材、五金制品、电子产品、机械设备及零配件；维修：仪器仪表；承装、承修、承试电力设施；制造、销售和进口计量器具；从事输配电相关技术咨询。

住所：中山市南朗镇横门兴业西路1号

关联关系概述：与公司受同一实际控制人控制、公司董事及高级管理人员担任广东电气董事

截至2021年12月31日，广东电气总资产264,280.40万元，净资产70,202.29万元，营业收入203,002.86万元，净利润16,114.51万元。以上数据均为未审数。

（二）中山市泰阳科慧实业有限公司

企业性质：有限责任公司

法定代表人：张超

注册资本：3,000万元

主要股东：明阳新能源投资控股集团有限公司（持股51%）

主营业务：制造、销售：智能电器设备、电气设备、自动化设备、电工器材、电力电子产品及元器件、集成电路、电子工业专用设备、光电产品、机械设备及其零配件、五金制品；制造、销售和进口计量器具；技术推广服务。

住所：中山市火炬开发区火炬路22号钣金厂房一层1车间

关联关系概述：与公司受同一实际控制人控制

截至2021年12月31日，泰阳科慧总资产33,409.80万元，净资产14,444.35万元，营业收入30,360.11万元，净利润3,370.57万元。以上数据均为未审数。

（三）北京博阳慧源电力科技有限公司

企业性质：其他有限责任公司

法定代表人：孙文艺

注册资本：1,000万元

主要股东：中山市明阳电器有限公司（持股70%）

主营业务：技术推广服务；技术进出口；货物进出口；代理进出口。

住所：北京市海淀区东北旺西路8号5号楼二层256室

关联关系概述：与公司受同一实际控制人控制

截至2021年12月31日，北京博阳总资产7,256.44万元，净资产4,822.67万元，营业收入8,029.64万元，净利润2,680.36万元。以上数据经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

（四）华阳长青投资有限公司

企业性质：其他有限责任公司

法定代表人：张传卫

注册资本：10,000万元

主要股东：久华基业（北京）科技开发有限公司（持股80%）

主营业务：再生基础油和润滑油研发、生产、销售；沥青防水卷材生产、销售；收购、危废处置、固体废物治理、生产性废旧金属回收、再生资源回收（除生产性废旧金属）、非金属废料和碎屑加工处理、劳务服务（不含劳务派遣）、生物质原料、生物质能源、新型化工材料的高科技研发、生产、销售与投资及进出口贸易。

住所：固始县产业集聚区

关联关系概述：与公司受同一实际控制人控制

截至2021年12月31日，华阳长青总资产31,299.35万元，净资产5,695.90万元，营业收入9,847.16万元，净利润1,031.20万元。以上数据经河南大河联合会计师事务所审计。

（五）中山德华芯片技术有限公司

企业性质：其他有限责任公司

法定代表人：张超

注册资本：8,000万元

主要股东：广东明阳瑞德创业投资有限公司（持股60%）

主营业务：从事半导体外延片、芯片、组件、系统及相关产品的设计、研发、生产、测试、加工、销售、咨询及技术服务等业务（不含线路板）；半导体材料制备及芯片工艺等相关设备的研发、设计、制造、销售、咨询及技术服务等业务；技术进出口、货物进出口。

住所：中山市火炬开发区火炬路22号之二第3-4层

关联关系概述：为公司实际控制人关系密切的家庭成员所控制，公司实际控制人关系密切的家庭成员担任德华芯片董事

截至2021年12月31日，德华芯片总资产25,292.31万元，净资产3,115.82万元，营业收入5,770.86万元，净利润-818.71万元。以上数据均为未审数。

（六）南方海上风电联合开发有限公司

企业性质：其他有限责任公司

法定代表人：陈庆前

注册资本：70,000万元

主要股东：南方电网综合能源股份有限公司（持股33.33%）

主营业务：新能源、分布式能源、储能项目、海上风电项目的投资、建设；海岛供电、智能电网、新能源的技术开发、技术合作；电力设备的研发、销售。

住所：珠海市桂山镇长梯巷8号203房

关联关系概述：明阳智能董事担任南方联合的董事

截至2021年12月31日，南方联合总资产328,905.78万元，净资产78,244.34万元，营业收入17,193.71万元，净利润6,467.9万元。以上数据均为未审数。

（七）吉林省中能风电投资有限公司

企业性质：有限责任公司

法定代表人：鱼江涛

注册资本：100万元

主要股东：吴侠（持股99%）、高嘉伟（持股1%）

主营业务：风力发电项目投资；风电场规划、设计和生产管理；风力发电设备、配件销售及售后服务；可再生能源开发。

住所：吉林省双辽市翰林名苑小区迎春街1732号

关联关系概述：明阳智能高管担任吉林中能执行董事。吉林中能是公司拟投资的风电项目公司，已通过公司下属全资子公司北京洁源新能源投资有限公司（以下简称“北京洁源”）与其股东吴侠、高嘉伟签署了《股权转让协议》、《股权质押协议》，约定项目并网发电后办理工商变更手续，目前其股东方已将持有的吉林中能合计100%股权质押给北京洁源。

截至2021年12月31日，吉林中能总资产474,893.42万元，净资产115,034.26万元，营业收入32,865.07万元，净利润6,348.81万元。以上数据均为未审数。

（十四）中山市明阳电器有限公司

企业性质：其他有限责任公司

法定代表人：张传卫

注册资本：16727.1535万元

主要股东：明阳新能源投资控股集团有限公司（持股100%）

主营业务：先进电力电子装置销售；以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；物业管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；房地产经纪；非居住房地产租赁；住房租赁。

住所：中山市火炬开发区江陵西路25号办公楼

关联关系概述：与公司受同一实际控制人控制、公司董事及高级管理人员担任明阳电器董事。

截至2021年12月31日，内蒙设备总资产48,222.89万元，净资产42,732.40万元，营业收入1,630.24万元，净利润-1,192.43万元。以上数据经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

（十五）内蒙古明阳风电设备有限公司

企业性质：其他有限责任公司

法定代表人：张超

注册资本：3,000万元

主要股东：久华科技开发有限公司（持股67%）

主营业务：物业服务、厂房租赁、场地租赁、设备租赁。

住所：内蒙古自治区乌兰察布市集宁区工业园区

关联关系概述：与公司受同一实际控制人控制、为公司实际控制人关系密切的家庭成员所控制

截至2021年12月31日，内蒙设备总资产5,402.94万元，净资产-2,084.14万元，营业收入540.00万元，净利润236.11万元。上数据均为未审数。

三、关联交易主要内容和定价政策

1、关联交易的主要内容：

向关联人采购原材料、向关联人销售产品和动力、提供关联人提供劳务收入、提供关联人租赁服务和接受关联人提供的租赁服务等关联交易。

2、关联交易定价政策：

关联交易的定价主要以遵循市场的公允价格为原则，交易双方将根据上述关联交易事项的具体情况确定定价方法，并在具体的关联交易合同中予以明确。

公司将根据日常经营的实际需要，决定与各关联方就日常关联交易签署相关协议的具体时间，以确保日常经营的正常进行。

四、关联交易目的和对上市公司的影响

公司2022年度日常关联交易是公司正常生产经营活动所需，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响。本次预计的日常关联交易遵循公平、公允的市场交易原则，不存在损害公司利益和中小股东利益的情况。

关联方的财务状况总体良好，风险可控，不存在潜在影响履约能力的情形。2022年度关联交易额占公司同类业务交易额的比重小，不会对公司的独立性产生影响。

五、独立董事、监事会的意见

公司独立董事认为：公司与关联方的日常关联交易为公司正常经营业务，有利于公司业务稳定持续发展；关联交易价格公允，交易方式符合市场规则，不会对公司独立性产生影响。董事会在审议上述议案时，相关关联董事进行了回避表决，审议和表决程序符合《公司章程》、《关联交易决策制度》和上海证券交易所的有关规定；不存在损害公司全体股东权益，特别是中小股东权益的情形。公司监事会同意本议案。

特此公告。

明阳智慧能源集团股份公司
董事会
2022年4月15日

证券代码：601615　证券简称：明阳智能　公告编号：2022-043

明阳智慧能源集团股份公司关于公司2022年度对外担保额度预计的公告

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：

●被担保人：大庆明阳智慧能源有限公司等明阳智慧能源集团股份公司（以下简称“公司”）合并范围内全资子公司、控股子公司，以及公司风电投资项目公司吉林省中能风电投资有限公司（名单详见“被担保公司基本情况”）

●公司2022年度拟为合并范围内全资子公司、控股子公司及风电投资项目公司提供担保，合计不超过人民币2,179,501万元。

●本次担保无反担保。

●对外担保逾期的累计数量：截至本公告日，公司无逾期对外担保事项。

●本事项尚需提交2021年年度股东大会审议。

一、担保情况概述

为满足2022年度日常经营需要及新能源项目建设资金需求，公司拟为全资子公司、控股子公司及风电投资项目公司提供担保，合计不超过人民币2,179,501万元，具体担保情况预计如下：

单位：万元

序号	被担保方资产负债率	担保性质	被担保人名称	与上市公司的关系	预计提供担保额度	
1	70%以上	授信类担保	大庆明阳智慧能源有限公司	全资子公司	146,000	48,000
2			张家口明阳智慧能源有限公司	全资子公司		48,000
3			天津瑞源电气有限公司	全资子公司		50,000
4		项目类担保	温县洁源新能源有限公司	全资子公司		60,000
5			南阳杰工建设工程有限公司	全资子公司		21,000
6			兰州市沽信新能源有限公司	全资子公司		38,000
7			包头市明源新能源有限公司	全资子公司		73,000
8			信阳满明新能源有限公司	全资子公司		56,000
9			信阳明翼新能源有限公司	全资子公司		112,000
10			信阳明骏新能源有限公司	全资子公司		56,000
11			郏县节阳风力发电有限公司	全资子公司		24,640
12			阳江明阳磁华海上风电开发有限公司	全资子公司		692,300
13			靖边县磁能新能源有限公司	全资子公司		30,000
14			开封洁源新能源有限公司	全资子公司		26,000
15			龙胜洁源新能源有限公司	全资子公司		43,200
16			陕西靖边明阳新能源发电有限公司	全资子公司		75,000
17	70%以下	授信类担保	天津瑞能电气有限公司	全资子公司	30,000	30,000
18		项目类担保	恭城沽源新能源有限公司	全资子公司	696,361	35,000
19			宏润（黄骅）新能源有限公司	全资子公司		42,000
20			灵宝巽能新能源有限公司	全资子公司		25,000
21			新疆华冉新能源有限公司	全资子公司		21,000
22			灵璧县明阳新能源有限公司	全资子公司		33,000
23			吐鲁番新阳能源发电有限公司	全资子公司		40,188
24			丰顺县明阳新能源科技有限公司	全资子公司		79,074
25			保定岚风新能源有限公司	全资子公司		56,000
26			阳原磁能新能源有限公司	全资子公司		60,000
27			乳源瑶族自治县明阳新能源科技有限公司	全资子公司		61,588
28			乐昌市明阳新能源有限公司	全资子公司		89,311
29			叶县将军山新能源有限公司	控股子公司		25,000
30			国电河南中投盈科新能源有限公司	控股子公司		26,000
31			明阳云桦（宁夏）新能源科技有限公司	控股子公司		68,000
32			吉林省中能风电投资有限公司	风电投资公司		35,200
			合计		2,179,501	2,179,501

注1：吉林省中能风电投资有限公司（以下简称“吉林中能”）是公司拟投资的风电项目公司，已通过公司下属全资子公司北京洁源新能源投资有限公司（以下简称“北京洁源”）与其股东吴侠、高嘉伟签署了《股权转让协议》、《股权质押协议》，约定项目并网发电后办理工商变更手续，目前其股东方已将持有的吉林中能合计100%股权质押给北京洁源。

上表为2022年度预计对外提供的担保总额，由于担保事项执行前需与银行和金融机构协商，才能最终确定相关担保条款，为了不影响上述公司日常经营或项目建设，在不超过本次担保预计总额的前提下，公司将根据实际情况适当在上述被担保人（包括授权期限内公司新设或新合并的子公司）之间按照资产负债率70%以上和资产负债率70%以下的范围内调剂使用，其中单笔担保金额可超过公司净资产10%，担保方式包括但不限于信用担保、抵押担保、质押担保等。

本次担保事项经公司2021年年度股东大会表决通过后生效，有效期至股东大会审议通过之日起12个月内。在上述担保额度内，公司办理每笔担保事宜不再单独召开董事会及股东大会，上述担保事项经2021年年度股东大会审议通过后，董事会授权公司相关人员代表公司签署相关法律文件。

二、被担保人基本情况

单位：万元

序号	被担保人名称	成立时间	注册资本	法定代表人	住所	主营业务
1	大庆明阳智慧能源有限公司	2021-11-8	1,000	刘连玉	黑龙江省大庆高新区服务外包园A-8号501,502室	发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；新能源原动设备制造；新能源原动设备销售；风电场相关装备销售；风力发电技术服务；风电场相关系统研发
2	张家口明阳智慧能源有限公司	2021-12-6	1,000	鱼江涛	河北张家口高新技术产业开发区庆孔路91号企业孵化楼A3A5楼二楼201室	发电机及发电机组制造；发电机及发电机组销售；新能源能动设备制造；新能源原动设备销售；风电场相关设备销售；风力发电技术；风电场相关系统研发
3	天津瑞源电气有限公司	2010-6-12	10,000	张传卫	天津自贸试验区（空港经济区）航天路100号	发电设备、输电设备、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程施工；电气安装服务；认证服务
4	温县洁源新能源有限公司	2021-11-22	1,000	贾立雄	河南省焦作市温县赵堡镇陈家沟好汉街39号	发电业务、输电业务、供（配）电业务
5	南阳杰工建设工程有限公司	2018-2-12	2,000	方秀丽	河南省南阳市卧龙区人民路中心广场鸿雁花苑3号楼604室	发电业务、输电业务、供（配）电业务
6	兰州市沽信新能源有限公司	2021-9-2	1,000	贾立雄	甘肃省兰州市红古区海石湾镇平安路1502号办公楼二楼201室	发电业务、输电业务、供（配）电业务
7	包头市明阳新能源有限公司	2021-9-9	22,000	张超	内蒙古自治区包头市石拐区喜桂图新区金政大厦B座425室	发电业务；输电业务、供（配）电业务；建设工程施工；电机制造；发电机及发电机组销售；电力设备修理；风力发电机组及零部件销售
8	信阳满明新能源有限公司	2021-8-23	500	高建红	河南省信阳市淮滨县满光路启明教师公寓4号楼2单元401室	风力发电技术服务；风力发电机组及零部件销售；新能源原动设备制造；生物质能技术服务；新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发
9	信阳明翼新能源有限公司	2021-8-25	500	屈泽世	河南省信阳市淮滨县滨湖街道办事处郭营路梓树村小学兴业路76号	水力发电；建设工程施工；发电业务、输电业务、供（配）电业务
10	信阳明骏新能源有限公司	2021-8-23	500	关恒信	河南省信阳市罗山县丽水街道郎主廊租房A栋1706号	风力发电技术服务；风力发电机组及零部件销售；新能源原动设备制造；生物质能技术服务；新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发
11	郏县节阳风力发电有限公司	2019-5-15	200	旷晏	河南省平顶山市郏县堂街镇孔西村紫云路中段路南166号客运站院内	风力发电、太阳能发电项目开发、建设及运营；风力发电设备技术咨询、技术服务；风力发电设备的销售；电力信息咨询
12	阳江明阳磁华海上风电开发有限公司	2020-2-10	500	肖亦羽	广东省阳江市阳西县中山大炬（阳西）产业转移工业园（服务区办公楼）四楼411号房	风电工程技术及风力发电相关技术开发、技术咨询及技术服务；新能源的开发、建设、运营
13	靖边县磁能新能源有限公司	2020-8-19	500	胡艳丽	陕西省榆林市靖边县统万路民和楼6号	风力发电技术服务；太阳能发电技术服务
14	开封洁源新能源有限公司	2019-11-19	500	胡艳丽	开封市祥符区刘店乡黄河大街刘店乡政府院内7号楼208室	风力、太阳能发电相关技术、产品的研发、咨询服务及项目的开发、建设和运营
15	龙胜洁源新能源有限公司	2021-10-19	500	鱼江涛	广西壮族自治区桂林市龙胜各族自治县龙胜镇街园路5号	发电业务、输电业务、供（配）电业务
16	陕西靖边明阳新能源发电有限公司	2014-11-18	800	贾立雄	陕西省榆林市靖边县林韵路西侧二粮站西侧后巷内一排二号	风力发电、太阳能发电及其他新能源发电项目的开发、管理、生产；提供电力项目咨询、策划及相关业务
17	天津瑞能电气有限公司	2008-2-29	24,950	张传卫	天津市西青经济技术开发区兴华支路1号	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；电气安装服务；检验检测服务；认证服务；施工专业作业；建筑劳务分包；特种设备安装改造修理；特种设备制造；建设工程施工
18	恭城沽源新能源有限公司	2015-9-22	10,762	鱼江涛	恭城县恭城镇茶南路1号（信合大酒店8楼）	风力发电厂、光伏太阳能发电厂的投资、开发、经营管理、生产和销售电力；提供风力、光伏太阳能技术咨询、电力风电项目和其他可再生能源项目的开发、投资、运营、发电
19	宏润（黄骅）新能源有限公司	2013-12-10	521	鱼江涛	黄骅市羊二庄镇东湾村	风力、太阳能发电项目的投资、开发及相关技术、产品的研发、咨询服务。
20	灵宝巽能新能源有限公司	2019-12-13	2,000	王水龙	河南省三门峡市灵宝市阳平镇南街03号	风力发电；太阳能发电；风电场开发、建设、运营；新能源技术开发；售电
21	新疆华冉新能源有限公司	2008-12-8	10,000	程家晚	新疆乌鲁木齐市达坂城区达坂城镇	发电、输电、供电业务，风力发电机组及零部件销售；风力发电技术服务；风电场相关装备销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务
22	灵璧县明阳新能源有限公司	2017-9-9	500	贾立雄	安徽省宿州市灵璧县紫金城22幢1单元112号	风力发电、光伏太阳能发电的投资、开发、经营、管理；提供风力发电、光伏太阳能发电的技术咨询；电力项目咨询
23	吐鲁番新阳能源发电有限公司	2018-1-15	200	刁慕江	新疆吐鲁番市高昌区新城2区高昌路西侧2202号地区长途传输局院内	风力发电、光伏发电、太阳能发电的投资、技术开发、经营、管理、生产和销售，电力技术推广，技术服务，技术咨询
24	丰顺县明阳新能源科技有限公司	2021-9-18	1,000	司军	广东省梅州市丰顺县大龙华镇田东镇1号	风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；农业专业及辅助性活动
25	保定岚风新能源有限公司	2021-7-14	1,000	贾立雄	河北省保定市曲阳县恒州镇永宁中学底商34号	太阳能发电；风力发电；新能源项目开发、建设、运营维护；新能源技术开发、咨询、转让、推广服务；机电设备销售、安装、维修、施工阶段项目管理服务
26	阳原磁能新能源有限公司	2021-9-27	1,000	贾立雄	河北省张家口市阳原县西城市民中心三楼	发电业务、输电业务、供电业务；技术服务、技术开发
27	乳源瑶族自治县明阳新能源科技有限公司	2021-11-8	1,000	司军	韶关市乳源瑶族自治县乳城镇鹰峰西路1号金城山商务楼B栋309室	风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；农业专业及辅助性活动
28	乐昌市明阳新能源有限公司	2021-11-8	500	司军	乐昌市乐昌产业转移工业园管委会后座1606号	风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；农业专业及辅助性活动
29	叶县将军山新能源有限公司	2015-4-22	8,000	宋鹏	河南省平顶山市叶县常村镇政府院内	风力发电技术服务；风力发电、太阳能发电、新能源开发、农业开发
30	国电河南中投盈科新能源有限公司	2005-3-24	20,000	王水龙	河南省南阳市方城县券桥乡方城县产业集聚区迎宾路中段	风力发电、太阳能发电、新能源开发、旅游景点项目开发、农副产品（不含粮棉收购）销售、配售电
31	明阳云桦（宁夏）新能源科技有限公司	2021-9-30	1,000	张瑞	宁夏回族自治区银川市金凤区上海西路街道闽海湾商务区正丰金城B座15层	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、维修和实验；建筑智能化工程施工
32	吉林省中能风电投资有限公司	2009-6-24	100	鱼江涛	吉林省双辽市翰林名苑小区迎春街1732号	风力发电项目投资；风电场规划、设计和生产管理；风力发电设备、配件销售及售后服务；可再生能源开发。

上述公司截至2021年12月31日/2021年1-12月的主要财务数据如下：

单位：元

序号	被担保人名称	总资产	总负债	其中：银行贷款总额	其中：流动负债总额	净资产	营业收入	净利润
1	大庆明阳智慧能源有限公司	678,358.53	678,436.03	0.00	678,436.03	-77.50	0.00	-77.50
2	张家口明阳智慧能源有限公司	853,831.41	853,831.41	0.00	853,831.41	0.00	0.00	0.00
3	天津瑞源电气有限公司	831,120.251.95	691,347.308.02	2,250.464.77	674,530.204.08	138,251.216.21	631,612.997.17	18,046.403.97
4	温县洁源新能源有限公司	1,991.099.53	1,991.179.05	0.00	1,991.179.05	-79.52	0.00	-79.52
5	南阳杰工建设工程有限公司	1,753.400.06	1,753.436.06	0.00	1,753.436.06	-36.00	0.00	-36.00
6	兰州市沽信新能源有限公司	14,742.113.01	14,742.307.24	0.00	14,742.307.24	-194.23	0.00	-194.23
7	包头市明源新能源有限公司	1,708.996.38	1,708.998.94	0.00	1,708.998.94	-2.56	0.00	-2.56
8	信阳满明新能源有限公司	1,242.900.00	1,242.900.00	0.00	1,242.900.00	0.00	0.00	0.00
9	信阳明翼新能源有限公司	802,900.00	802,900.00	0.00	802.900.00	0.00	0.00	0.00
10	信阳明骏新能源有限公司	735,000.00	735,000.00	0.00	735.000.00	0.00	0.00	0.00
11	郏县节阳风力发电有限公司	1,226.858.13	1,226.858.13	0.00	1,226.858.13	0.00	0.00	0.00
12	阳江明阳磁华海上风电开发有限公司	73,290.804.79	73,272.969.06	35.702.45	73,272.969.06	-496.37	0.00	-62.07
13	靖边县磁能新能源有限公司	271,421.827.69	251,