

A20 信息披露 Disclosure

(上接 A19 版)

2019年4月28日,国家发展改革委出台《关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的通知》(发改价格[2019]761号),该通知将集中式光伏电站标杆上网电价作为指导价。其中:(1)纳入国家财政补贴目录的I-III类资源区新增集中式光伏电站指导价分别确定为每千瓦时0.40元、0.45元、0.55元;(2)纳入2019年财政补贴规模,采用“自发自用、余量上网”模式的工商业分布式光伏发电项目,全发电量补贴标准调整为每千瓦时0.10元;(3)采用“全额上网”模式的工商业分布式光伏发电项目,按所在资源区集中式光伏电站指导价执行;统一实行市场竞争方式配置的工商业分布式项目,市场竞争形成的价格不得超过所在资源区指导价,且补贴标准不得超过每千瓦时0.10元;(4)纳入2019年财政补贴规模,采用“自发自用、余量上网”模式和“全额上网”模式的户用分布式光伏全发电量补贴标准调整为每千瓦时0.18元。

2020年3月31日,国家发展改革委发布《国家发展改革委关于2020年光伏发电上网电价政策有关事项的通知》,通知规定纳入2020年财政补贴规模,采用“自发自用、余量上网”模式的工商业分布式光伏发电项目,全发电量补贴标准调整为每千瓦时0.05元;采用“全额上网”模式的工商业分布式光伏发电项目,按所在资源区集中式光伏电站指导价执行。能源主管部门统一实行市场竞争方式配置的所有工商业分布式项目,市场竞争形成的价格不得超过所在资源区指导价,且补贴标准不得超过每千瓦时0.05元。上述通知自2020年6月1日起执行。

发改价格[2019]761号文将标杆上网电价作为指导价,且较前次价格下调,可能对公司未来开发的分布式光伏项目整体盈利情况等带来一定的不利影响。目前,国内光伏运营项目的售电价执行国家发改委制定的统一电价,不同项目的电价因建设和投入运营的时间不同,执行国家当前的政策电价;对于部分分布式项目,则执行用电企业合同电价。近年来,国内光伏电价政策进行了多次调整,总体呈下降的趋势。对于已并网的光伏发电项目,电价及补贴标准已经确定,原则上不受影响;对于未来投资建设的光伏电站,受组件成本下降及转换率提高等因素的影响,相关部门可能会进一步调低光伏电站上网电价及补贴标准。因此,公司未来投资的光伏项目可能面临售电价下降的风险。

国家对可再生能源补贴的历次调整适用于新政策出台后的新增项目,不影响新政策出台前已经并网运营项目的补贴标准。经测算,上网电价标准变动5%,对发行人营业收入的影响在0.20%-0.76%以内;可再生能源补贴标准变动5%,对发行人营业收入的影响在0.66%-1.15%以内。

七、应收账款回收的风险

报告期各期末,公司应收账款净额分别为37,884.13万元、56,687.88万元、84,466.38万元和111,153.34万元,报告期内应收账款账面价值持续增长,主要系可再生能源电价补贴延后导致。

近年来,国内可再生能源发电项目发展迅速,因所有可再生能源的补贴都可由可再生能源基金,而基金来源则是工商业用户支付的每度电的电费中包含的可再生能源附加费。目前因可再生能源基金支付结算周期长等因素,导致国家财政部发放可再生能源补贴存在一定的滞后。若这种情况无得到改善,将会影响光伏发电企业的现金流,对实际投资收益产生不利影响。

报告期内,随着公司利用屋顶分布式光伏技术开展的工业节能项目数量逐年增加,公司应收账款中的应收可再生能源补贴随之增长。报告期各期末,公司应收可再生能源补贴款余额分别为16,808.49万元、25,100.20万元、58,256.84万元和74,351.44万元,各期末应收账款余额的比例分别为42.87%、42.49%、65.00%和62.38%。随着公司应收账款余额持续上升,公司将面临较大的营运资金压力,并导致因计提应收账款坏账准备对公司的经营成果产生不利影响。

八、偿债风险

报告期各期末,公司资产负债率分别为72.45%、71.33%、49.45%和53.14%。截至2020年6月末,本公司有息负债余额合计为354,189.19万元,面临潜在的偿债风险。为加快节能业务和综合资源利用项目的拓展速度,在充分考虑未来的现金流及还本付息能力的前提下,公司在积极进行股权融资的同时,也将举借一部分有息负债。公司将部分项目资产未来收费权用于借款质押,截至2020年6月末,相应涉及收费权质押、抵押借款和融资租赁借款金额合计158,223.18万元,项目资产未来收费权质押将限制公司未来资金筹措能力,进而影响公司偿债能力。较高的资产负债率及资产质押等情况等将对公司的偿债能力、盈利水平甚至可持续生产经营产生不利影响。

九、利息费用持续增加的风险

报告期各期,公司利息费用支出分别为9,494.91万元、13,177.92万元、13,097.46万元和7,060.07万元。公司利息费用主要为有息负债利息支出,主要受有息负债规模的影响。随着公司经营规模持续增长,预计公司未来有息负债规模将持续增加,利息费用将进一步增加,并对公司的盈利能力造成不利影响。

十、固定资产折旧增加的风险

截至2020年6月30日,公司固定资产账面价值为602,280.68万元,占资产总额的61.69%。此外,目前公司在建项目较多且余额较大,截至2020年6月30日,在建工程账面价值为92,125.05万元,若公司在建项目未来转固后达不到预计工程水平,同时固定资产折旧将进一步增加,将可能影响公司的盈利能力,使公司存在经营业绩波动风险。

十一、固定资产减值的风险

报告期各期末,公司的固定资产和在建工程会计账面价值分别为340,191.61万元、472,014.75万元、629,351.39万元和694,405.72万元,占总资产的比例分别为66.89%、70.56%、70.85%和71.13%。其中大部分资产系合同能源管理业务资产。公司合同能源管理业务服务的客户主要涉及汽车制造、家电、机械重工、食品加工等多个行业。由于客户煤“停产、导致公司投资运营的瓦斯发电项目停产,2019年度公司对相关资产计提578.53万元固定资产减值准备;2020年上半年,受行业环境不利变化的影响,公司对少数项目开发具有重大不确定性的在建项目资产计提减值准备。如果未来公司客户由于宏观经济环境、行业政策等原因停产,导致公司相应项目资产闲置,则存在因资产闲置导致的固定资产减值风险。

十二、净资产收益率下降的风险

报告期内,公司加权平均净资产收益率分别为11.21%、14.83%、9.84%和3.05%。本次发行募集资金到位后,公司净资产将有较大幅度的增加,而由于部分募集资金投资项目的建设达产需要经历一定周期,故短期内募集资金投资项目难以立即产生效益。本次发行后,若公司净利润无法与净资产同比增长将使公司面临净资产增长过快而导致净资产收益率下降的风险。

十三、政府补助收入较高的风险

报告期内各期,本公司政府补助占归属于母公司所有者的净利润情况如下:

类别	2020年1-6月	2019年度	2018年度	2017年度
政府补助	944.18	1,625.24	1,714.00	1,517.44
归属母公司所有者的净利润	12,580.24	27,623.08	18,560.75	12,644.72
占比	6.71%	5.88%	9.23%	12.00%

报告期内,公司的政府补助主要来源于各类节能业务收到的政府补助,公司获得的政府补助具体情况详见本招股意向书“第十一节 管理层讨论与分析”之“二、盈利能力分析”之“(七) 利润表其他项目的分析”之“3、其他收益分析”。由于政府补贴具有不确定性,若未来本公司获得的各类政府补助发生变化,可能会在一定程度上影响本公司的整体盈利水平。

十四、税收优惠政策变化的风险

报告期内,公司光伏节能项目和合同能源管理项目自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,项目所得享受企业所得税“三免三减半”优惠政策。

根据相关规定,自2011年1月1日至2020年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。财政部、税务总局、国家发展改革委明确优惠政策到期后继续延长优惠政策实施期限至2030年12月31日。报告期内,本公司多家子公司满足要求,按应纳税所得额的15%计缴企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十九条,企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料,生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入,减按90%计入应税收入总额。

信息”享受的税收优惠政策具体情况详见本招股意向书“第十节 财务会计信息”之“六、主要税种和税项”之“(二) 所得税优惠”。如果未来相关税收优惠政策出现重大不利变化,可能对公司经营成果产生不利影响。

十五、募集资金投资项目影响经营业绩的风险

公司本次募集资金项目的投资总金额约17亿元,将主要用于工业节能、建筑节能、城市照明节能等项目。项目实施后,预计将对公司经营规模的扩大和业绩水平的提高产生重要影响。公司在选择募集资金投资项目过程中,已聘请有关行业专家和中介机构在市场、技术、财务等方面进行了充分论证和预测分析,但在项目实施过程中,计划能否按时完成、项目的实施是否顺利、实施效果是否达到预期,均存在一定的不确定性;同时,节能服务市场本身的不利变化、宏观经济政策的不利变动等因素也会对公司募投项目的投资回报产生不利影响,进而对公司业绩产生一定的不利影响。

十六、重大疫情等不可抗力对发行人生产经营的影响

2020年上半年,国内爆发新冠肺炎疫情,公司各节能业务板块受到一定程度不利影响。在市场开拓方面,疫情期间项目调研、商务谈判工作未能正常开展,影响部分新项目的订单获取。存量业务方面,受疫情影响,部分分布式光伏项目由于客户停工或延迟开工,导致客户消耗光伏电量有所下降;部分节能项目受疫情影响公司无法进行现场运营维护,导致项目节能效果有所下降等,预计会对2020年度业绩增长造成不利影响。疫情期间,公司部分在建项目处于停工状态,由于设备材料供应不及时,且相关施工方未能如期开工建设,预计在建项目将晚于原计划时间投产,亦将影响公司新建项目的利润贡献。

公司预计本次新冠肺炎疫情对业务的影响是阶段性的,随着国内疫情得到有效控制,公司各业务板块已经恢复正常运行,不会对公司持续经营能力造成重大不利影响。但若疫情出现反复且得不到有效控制,或者今后出现其他公共性突发事件,均可能对公司生产经营和经营业绩构成负面影响。

十四、重要商务合同

(一) 重大关联交易合同

截至2020年6月30日,综合考虑业务类型,发行人正在履行的重大关联交易合同具体情况如下:

序号	合同名称	合同主体	客户名称	合同内容	合同期限	签署日期
1	生产科研综合基地供冷服务合同	发行人	南方电网	提供建筑空调供冷服务	20年,到期无异议自动续期至2039年	2017-05-19
2	广东电网佛山顺德工厂光伏发电示范项目购售电合同	发行人	广东电网公司佛山供电公司	出售电能	有期限一年,无异议自动续期	2017-05-22
3	10KV及以上分布式光伏光伏电站购售电合同(中山格兰仕)	发行人	广东电网有限责任公司中山供电公司	出售电能	有期限一年,无异议自动续期	2018-07-23
4	广东华南重工制造有限公司20kWp光伏发电示范项目购售电合同	发行人	广东电网有限责任公司江门供电公司	出售电能	至2020年12月31日,期满无异议自动续期一年	2015-04-01
5	东风日产乘用车公司花都南岗光伏发电项目(一期)购售电合同	发行人	广州供电局有限公司	出售电能	自2017年6月30日至2017年6月30日,无异议自动续期	2016-06-31
6	广州银电供电大厦节能改造示范项目能源服务托管使用合同	发行人	广州供电局有限公司	建筑节能	2013年3月1日至2022年3月28日	2013-03-28
7	补充协议	发行人	广州供电局有限公司	建筑节能	自签字并盖章之日起生效	2017-12-05
8	广东电网新能源应用研发技术园区(清远)二期A区综合能源服务项目合同	发行人	广东电网有限责任公司清远中心	建筑节能	服务期5年,到期后另行协商	2019-05-31
9	五华新城新能源有限公司30MW光伏电站购售电合同	五华新能源	广东电网有限责任公司梅州供电公司	出售电能	自2019年2月1日至2020年2月1日,期满无异议自动续延,最长不超过5年	2019-02-02
10	长安欧尚雪铁龙汽车有限公司10KV分布式光伏项目(一期)19.11MWp购售电合同	发行人	深圳供电局有限公司	出售电能	有期限一年,无异议自动续期	2018-09-10
11	防城港昌泰生物发电厂购售电合同	广西昌泰	广西电网有限责任公司	出售电能	至2010年12月31日,无异议自动续期一年	2019-03-05
12	昌泰生物发电厂购售电合同	广西昌泰	广西电网有限责任公司	出售电能	自2020年1月1日起至2020年12月31日止,合同期满后双方未提出异议或终止合同,则合同期限自动续期,合同期限按照原合同自动续期一年	2019-03-12
13	贵州电网有限责任公司2020-2022年购售电合同(黔东南光伏电站)(二期二)	贵州电网	贵州电网有限责任公司	出售电能	自2020年6月1日起至2022年7月31日止	2020-06-30
14	贵州电网有限责任公司贵州电网有限公司(黔东南光伏电站)购售电合同	贵州电网	贵州电网有限责任公司	出售电能	自合同签订并盖章之日起,至双方协商一致正式书面合同终止止	2020-01-16
15	贵州电网有限责任公司贵州电网有限公司(黔东南光伏电站)购售电合同	贵州电网	贵州电网有限责任公司	出售电能	从2020年3月1日至2020年12月31日	2020-03-04

(二) 重大销售合同

截至2020年6月30日,综合考虑业务类型,发行人正在履行的重大非关联销售合同具体情况如下:

序号	合同名称	合同主体	客户名称	合同内容	合同期限	签署日期
1	合同能源管理节能服务合同	发行人	广东格兰仕集团有限公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	生效至分期项目且履行完毕时止,分期项目电站并网之日起算25年	2014-08-13
2	合同能源管理节能服务合同(凤城工业园光伏发电节能改造服务)	发行人	广州风神汽车有限公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	生效至分期项目且履行完毕时止,分期项目电站并网之日起算25年	2015-11-23
3	合同能源管理节能服务合同	发行人	广东美的制冷设备有限公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	26年,自合同签订至项目节能改造验收合格之日起算25年	2013-08-01
4	合同能源管理节能服务合同	发行人	广东富华重工制造有限公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	26年,分期项目电站建设验收合格之日起算25年	2014-01-06
5	合同补充条款及变更三方协议书	发行人、珠海新能	广东富华重工制造有限公司	转让权利义务	自签署之日生效	2014-09-23
6	蒸汽供应协议	漳州新能	漳州信德皮革有限公司	供应蒸汽	合同有效期满与《特许经营协议(一)》(2007年6月16日至2007年6月16日)	2014-04-20
7	皮革综合污水处理服务合同	漳州新能	漳州信德皮革有限公司	提供皮革综合污水处理服务	长期	2017-3-29
8	光伏发电节能服务合同	发行人、保定天能	长城汽车光伏有限公司徐水分公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	生效至分期项目且履行完毕时止,分期项目电站并网之日起算25年	2017-03-20
9	光伏发电节能服务合同(二期)	保定天能、上海能聚	长城汽车光伏有限公司徐水分公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	生效至分期项目且履行完毕时止,分期项目电站并网之日起算25年	2017-03-20
10	分布式光伏发电项目并网发电合同(D类)	保定天能	国网河北省电力有限公司保定市徐水供电公司及长城汽车光伏有限公司徐水分公司	出售电能	自2018年12月27日起至2020年12月26日止,无异议自动续延	2018-12-27
11	深圳地铁铁路及所属物业照明和广告灯箱节能改造项目合同能源管理(EPC)项目合同	发行人、四川新力能源股份有限公司	深圳地铁集团有限公司	就深圳地铁铁路及所属物业照明和广告灯箱节能改造项目提供LED照明节能改造专项节能服务	合同期72个月,自合同签订之日起至项目验收合格并分期项目且双方协商一致履行义务,项目验收合格分期项目5年,自项目验收合格之日起算12个月	2014-01-21
12	压缩空气系统节能项目	发行人	佛山市德方纳米科技有限公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	自验收合格之日起,至双方全部项目履行完竣权利与义务之日止	2018-06-12

注:漳浦绿缘公司签订的《蒸汽供应协议》涉及11份、《皮革综合污水处理服务合同》涉及9份,系由漳浦绿缘公司、福建省漳州市漳浦县赤湖镇皮革园区内部分企业签订,协议内容均相近,期限、供气量及处理污泥单价、数量略有不同。

发行人2019年度签订的所有类型主营业务重大非关联销售合同如下:

序号	合同名称	合同主体	客户名称	合同内容	合同期限	签署日期
1	嘉江四川同德锂电中心产能提升项目合同	发行人	吴川小鹏汽车开发有限公司	建筑节能服务	能源托管期限为120个月(即2020年1月1日至2030年12月31日)	2019-12-26
2	天津一汽丰田汽车有限公司光伏发电节能服务合同	发行人	天津一汽丰田汽车有限公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	生效至分期项目且履行完毕时止,分期项目电站并网之日起算25年	2019-11-17
3	河南长城食品集团有限公司合同能源管理项目	发行人	河南长城食品集团有限公司	工业节能服务	自验收合格之日起的次月1日起,服务期为10年	2019-11-25
4	天津一汽丰田发动机有限公司合同能源管理项目	发行人	天津一汽丰田发动机有限公司	提供屋顶光伏发电节能改造服务	生效至分期项目且履行完毕时止,分期项目电站并网之日起算25年	2019-11-07
5	美林MLIVE天地A级能效空调系统项目	发行人	广州市美林实业投资有限公司/广州市美林实业集团有限公司	建筑节能服务	合同自21之日起,至2029年10月31日截止	2019-04-30
6	越秀区中小学幼儿园节能合同能源管理服务合同	发行人	广州市越秀区教育局	节能改造/建筑节能与建筑节能	建设期为120天;收益分期项目为验收合格后12个月之日起,收益分期至第5年止	2019-02-10

发行人2020年1-6月签订的所有类型主营业务重大非关联销售合同如下:

序号	合同名称	合同主体	客户名称	合同内容	合同期限	签署日期
1	重庆长安汽车股份有限公司重庆分公司系统节能改造项目合同能源管理项目	发行人	重庆庆阳合材料工业节能有限公司	工业节能服务	自项目验收合格后的次月1日起至质保验收满120个月止	2020/4/18
2	广东外语外贸大学北校区光伏发电项目合同能源管理项目	发行人	广东外语外贸大学	建筑节能服务	能源托管期限为120个月(即2020年6月1日至2030年5月31日止)	2020/6/12
3	成都市人民医院院区扩建工程节能改造项目合同能源管理项目	发行人	成都市人民医院	建筑节能服务	自验收合格之日起,结束于项目验收合格并验收通过之日起算15年	2020/3/5
4	肇庆新能科技光伏发电项目合同能源管理项目	发行人	肇庆新能科技	提供光伏发电节能服务	合同生效之日至节能改造验收合格,验收分期至第25年	2020/5/25
5	东莞建筑技术股份有限公司光伏发电项目合同能源管理项目	发行人	东莞建筑技术股份有限公司	工业节能服务	项目通过竣工验收验收合格1日起,收益分期至第120个月止	2021/1/16

(三) 重大采购合同

1、工程施工合同

截至2020年6月30日,综合考虑业务类型,发行人正在履行的重大工程施工合同具体情况如下:

序号	合同名称	发包方	承包方	合同标的	签署日期
1	南网能源长安欧尚雪铁龙汽车有限公司屋顶分布式光伏项目EPC总承包工程合同补充协议	发行人	广西拓瑞能源有限公司	长安欧尚雪铁龙汽车有限公司屋顶分布式光伏项目EPC总承包工程	2018-03-02
2	南网能源广东美的环境电器制造有限公司分布式光伏项目EPC总承包工程合同补充协议	发行人	中广核联达新源工程有限公司	广东美的环境电器制造有限公司分布式光伏项目EPC总承包工程	2018-05-10
3	山南生物发电项目EPC总承包合同补充协议	山南山南	湖北省电力建设第二工程公司	山南生物发电项目EPC总承包	2017-07-01
3	山南生物发电项目EPC总承包合同补充协议	山南山南	中电湖北电力建设第二工程公司	山南生物发电项目EPC总承包	2018-10-01
4	河北钢铁集团舞阳钢铁有限责任公司二期三期20MW分布式光伏项目EPC总承包工程合同补充协议	舞阳新泰	中国能源建设集团中南勘测设计研究院有限公司/广东火电工程局有限公司	河北钢铁集团舞阳钢铁有限责任公司二期三期20MW分布式光伏项目EPC总承包工程	2019-07-15
5	长城汽车天津哈弗分公司分布式光伏项目EPC总承包工程合同补充协议	上海能聚	河北京电力设计院有限公司	长城汽车天津哈弗分公司分布式光伏项目EPC总承包工程	2018-03-01
6	保定长安哈弗工厂光伏发电项目EPC总承包工程合同补充协议	保定天能	河北京电力设计院有限公司	保定长安哈弗工厂光伏发电项目EPC总承包工程	2017-06-13

7	郑州日产汽车有限公司常州分公司分布式光伏项目EPC总承包工程合同补充协议	苏州天德	东风设计研究院有限公司	郑州日产汽车有限公司常州分公司分布式光伏项目EPC总承包工程	2016-08-24
8	南网能源广东美的环境电器制造有限公司分布式光伏项目EPC总承包工程合同补充协议	佛山能聚	中国能源建设集团南电建设有限公司	南网能源广东美的环境电器制造有限公司分布式光伏项目EPC总承包工程	2018-04-20
9	华晨宝马汽车有限公司分布式光伏项目EPC总承包工程合同补充协议	沈阳南电	中国能源建设集团南电建设有限公司	华晨宝马汽车有限公司分布式光伏项目EPC总承包工程	2017-11-20
10	美林MLIVE天地A级能效空调系统项目工程总承包	发行人	广州市设计院工程有限公司	美林MLIVE天地A级能效空调系统项目工程	2019-06-19
11	兴义市马沙镇牛棚子50MWp林业光伏电站项目EPC总承包工程合同补充协议	贵州南电	中国电建集团贵州工程有限公司	兴义市马沙镇牛棚子50MWp林业光伏电站项目EPC总承包工程	2019-12-16
12	南网能源毛里二期120MW光伏项目EPC总承包工程合同补充协议	贵州能聚	中国电建集团贵州工程有限公司	南网能源毛里二期120MW光伏项目EPC总承包工程	2019-10-09

2、设备采购合同

截至2020年6月30日,综合考虑业务类型,发行人正在履行的重大设备采购合同具体情况如下:

序号	合同名称	采购方	供货方	合同标的	签署日期
1	南网能源三水工业光伏电站集中应用示范项目太阳能组件采购合同	发行人	晶科能源有限公司	太阳能组件约30000片	2013-05-20
1	南网能源三水工业光伏电站集中应用示范项目组件补充协议	发行人、佛山能聚、佛山南新	晶科能源有限公司	电池片封装、补胶固定和质保补偿	2017-10-27
1	太阳能组件成本增加补充协议	佛山南新	晶科能源有限公司	太阳能组件成本增加补偿协议	
2	南方电网综合能源股份有限公司2014年第一期、第二期屋顶太阳能光伏电站项目之晶体硅太阳能光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款	发行人	晶科能源有限公司	晶体硅太阳能光伏组件80MWp	2014-07-07
2	关于《南方电网综合能源股份有限公司2014年第一期、第二期屋顶太阳能光伏电站项目之晶体硅太阳能光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》的调价补充协议	发行人	晶科能源有限公司	调价部分组件单价	2015-06-18
2	《南方电网综合能源股份有限公司2014年第一期、第二期屋顶太阳能光伏电站项目之晶体硅太阳能光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》的调价补充协议	佛山能聚	晶科能源有限公司	变更组件交付时间及地址	2016-04-01
2	《南方电网综合能源股份有限公司2014年第一期、第二期屋顶太阳能光伏电站项目之晶体硅太阳能光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》的调价补充协议	发行人、珠海新能	晶科能源有限公司	向珠海新能公司转让其采购的多晶硅电池组件2.856MWp	2015-06-18
2	《南方电网综合能源股份有限公司2014年第一期、第二期屋顶太阳能光伏电站项目之晶体硅太阳能光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》的调价补充协议	发行人、珠海新能	晶科能源有限公司	向珠海新能公司转让其采购的多晶硅电池组件7.1656MWp	2015-06-18
2	《南方电网综合能源股份有限公司2014年第一期、第二期屋顶太阳能光伏电站项目之晶体硅太阳能光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》的调价补充协议	发行人	晶科能源有限公司	多晶硅光伏组件67525块	2015-11-03
2	《晶科能源光伏组件采购合同》关于南网能源年度验收的补充协议	发行人	晶科能源有限公司	晶体硅太阳能光伏组件30MWp功率衰减补偿	2018-12-19

3	南网能源2017年第一批晶体硅光伏组件采购合同补充协议	发行人	合肥晶澳太阳能科技有限公司	光伏组件多晶硅36.5MWp	2017-03-15
3	《南网能源2017年第一批晶体硅光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》补充协议	发行人、珠海新能	合肥晶澳太阳能科技有限公司	光伏组件多晶硅1701MWp	2017-11-02
3	《南网能源2017年第一批晶体硅光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》补充协议	发行人	合肥晶澳太阳能科技有限公司	未供货的光伏组件多晶硅7.03MWp	2018-04-02
3	《南网能源2017年第一批晶体硅光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》补充协议	发行人	合肥晶澳太阳能科技有限公司	调整价格	2018-07-27
3	《南网能源2017年第一批晶体硅光伏组件采购60MWp合同补充协议和合同条款》补充协议	发行人	合肥晶澳太阳能科技有限公司	2018年5月1日至2018年6月30日累计发货6473523Wp的组件	2018-10-17
3	南网能源2017年第一批晶体硅太阳能光伏组件采购合同(1季度)	发行人	晶科能源有限公司	太阳能多晶硅组件50MWp	2017-04-20
3	《南网能源2017年第一批晶体硅太阳能光伏组件采购合同(1季度)》补充协议	发行人、沈阳南电	晶科能源有限公司	光伏组件15.9789MWp	2017-11-21
3	《南网能源2017年第一批晶体硅太阳能光伏组件采购合同(1季度)》补充协议	发行人、沈阳南电	晶科能源有限公司	光伏组件9.5766MWp	2018-05-16
3	《南网能源2017年第一批晶体硅太阳能光伏组件采购合同(1季度)》补充协议	发行人、沈阳南电	晶科能源有限公司	光伏组件9.5766MWp	2018-07-30
3	《南网能源2017年第一批晶体硅太阳能光伏组件采购合同(1季度)》补充协议	发行人、南电	晶科能源有限公司	光伏组件20MWp	2018-05-09
3	《南网能源2017年第一批晶体硅太阳能光伏组件采购合同(1季度)》补充协议	发行人、佛山能聚	晶科能源有限公司	光伏组件13.7MWp	2018-05-31
3	《南网能源2017年第一批晶体硅太阳能光伏组件采购合同(1季度)》补充协议	发行人	常州亿晶光电科技有限公司	单晶硅组件27.7656MWp/多晶硅组件3.8353MWp	2019-08-16
3	珠海恒利华外协加工岛油城发电厂2019年原油供应合同	南电能源	南电能源	供应0号国际柴油(V)	2018-12-24

7	组串式逆变器产品购销合同	珠海新能	阳光电源股份有限公司	组串式逆变器 1850 台、智能通讯柜 63 台	2018-04-27
	组串式逆变器产品购销合同补充协议	保定天能	晶澳（烟台）太阳能有限公司	组串式逆变器 431 台、智能通讯柜 22 台	2018-12-18
8	南网能源长沙城长沙光伏项目晶体硅光伏组件采购合同协议书和合同条款补充协议	保定天能	晶澳（烟台）太阳能有限公司	晶体硅光伏组件 28.330MWp	2017-10-9
	南网能源长沙城长沙光伏项目晶体硅光伏组件采购合同协议书和合同条款补充协议	保定天能	晶澳（烟台）太阳能有限公司	晶体硅光伏组件 28390230W	2018-3-19
	南网能源长沙城长沙光伏项目晶体硅光伏组件采购合同协议书和合同条款补充协议（二）	保定天能	晶澳（烟台）太阳能有限公司	晶体硅光伏组件 28390230W	2018-07-15
9	祁东聚光光伏项目晶体硅光伏组件采购合同协议书和合同条款	佛山新能	韩华新能源（中国）有限公司	多晶硅多晶硅组件 1.41Gw	2018-07-13
10	佛山三水工业屋顶光伏电项目（A 标段：供货量 135MWp）/晶体硅太阳能光伏组件采购合同	佛山新南	海南英利新能源有限公司	晶体硅太阳能光伏组件	2014-3-31
	佛山三水工业屋顶光伏电项目（A 标段：供货量 135MWp）/晶体硅太阳能光伏组件采购合同补充协议	佛山新南	海南英利新能源有限公司	组件资源衰减补偿	2019-8-27
11	（元亨太阳能集团深圳新能源有限责任公司二期：40MW 单晶硅光伏组件采购）补充协议	深圳新泰公司	合肥晶澳太阳能科技有限公司有限公司	30MWp 单晶硅双玻组件组件	2019-10-24
	（元亨太阳能集团深圳新能源有限责任公司二期：40MW 单晶硅光伏组件采购）补充协议	发行人、深圳新泰公司	合肥晶澳太阳能科技有限公司有限公司	6MWp 光伏组件	2019-12-31
12	《南网能源深圳分公司 2019 年晶体硅光伏组件采购合同》补充协议	发行人	常州亿晶光电科技有限公司	Z713344MWp 光伏组件	2019-12-24
	《南网能源深圳分公司 2019 年晶体硅光伏组件采购合同》补充协议（二）	发行人	常州亿晶光电科技有限公司	Z713344MWp 光伏组件	2020-5-22
	晶澳（合肥合能有限公司 2020 年第一批晶体硅光伏组件框架协议采购）	佛山新能	晶澳新能源有限公司	363694MWp 光伏组件	2020-06-04

（四）借款及担保合同