

本报告依据中国资产评估准则编制

上海爱旭新能源股份有限公司置入资产承诺期限届满
减值测试所涉及的广东爱旭科技有限公司
股东全部权益价值项目

资产评估报告

中同华评报字（2022）第 090664 号
共一册 第一册



北京中同华资产评估有限公司

China Alliance Appraisal Co.,Ltd.

日期：2022 年 5 月 6 日

地址：北京市丰台区丽泽路 16 号院北京汇亚大厦 28 层

邮编：100073

电话：010-68090001

传真：010-68090099

中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码：	1111020005202200644
合同编号：	中同华合同字（2022）0527号
报告类型：	法定评估业务资产评估报告
报告文号：	中同华评报字（2022）第090664号
报告名称：	上海爱旭新能源股份有限公司置入资产承诺期限届满减值测试所涉及的广东爱旭科技有限公司股东全部权益价值项目
评估结论：	5,710,000,000.00元
评估机构名称：	北京中同华资产评估有限公司
签名人员：	国静晖（资产评估师） 会员编号：12130004 宗建佳（资产评估师） 会员编号：12180005
 （可扫描二维码查询备案业务信息）	

说明：报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案，不作为协会对该报告认证、认可的依据，也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

生成日期：2022年05月06日

目录

目录.....	I
声明.....	1
资产评估报告摘要.....	2
资产评估报告正文.....	5
一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人概况.....	5
二、评估目的	22
三、评估对象和评估范围	22
四、价值类型及其定义	58
五、评估基准日	58
六、评估依据	58
七、评估方法	61
（一）评估方法的选择	61
（二）评估方法简介	61
I. 收益法.....	61
II. 市场法.....	66
（三）评估结论确定的方法	66
八、评估程序实施过程 and 情况	67
九、评估假设	67
十、评估结论	69
十一、特别事项说明	71
十二、资产评估报告使用限制说明	80
十三、资产评估报告日	81
资产评估报告附件.....	83

声明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

三、资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

四、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

五、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分关注评估结论成立的假设前提、资产评估报告特别事项说明和使用限制及其对评估结论的影响。

六、资产评估机构及其资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

七、评估对象涉及的资产、负债清单及相关资料由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

上海爱旭新能源股份有限公司置入资产承诺期限届满
减值测试所涉及的广东爱旭科技有限公司
股东全部权益价值项目

资产评估报告摘要

中同华评报字（2022）第 090664 号

上海爱旭新能源股份有限公司：

北京中同华资产评估有限公司（以下简称“中同华”或我公司）接受贵公司的委托，根据有关法律、法规和资产评估准则、资产评估原则，采用公认的评估方法，按照必要的评估程序，对广东爱旭科技有限公司股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。现将评估报告摘要如下：

评估对象：广东爱旭科技有限公司的股东全部权益。

评估范围：广东爱旭科技有限公司的全部资产及负债，包括流动资产、长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、递延所得税资产、其他非流动资产、流动负债和非流动负债。

评估基准日：2021年12月31日。

价值类型：市场价值

评估方法：收益法、市场法

评估结论：本资产评估报告选用收益法评估结果作为评估结论。具体结论如下：

在本报告所列假设和限定条件下，采用收益法评估的股东全部权益价值为571,000.00万元，增值率355.87%。

本资产评估报告仅为资产评估报告中描述的经济行为提供价值参考依据，评估结论的使用有效期原则上为自评估基准日起一年。如果资产状况、市场状况与评估基准日相关状况相比发生重大变化，委托人应当委托评估机构执行评估更新业务或重新评估。

重大特别事项说明：

（一）权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形

截至评估基准日，广东爱旭科技有限公司之子公司浙江爱旭太阳能科技有限公司纳入本次评估范围的6处房屋建筑物尚未办理不动产权证或房产证，未办证房产概况如下：

金额单位：人民币元

序号	建筑物名称	结构	建成年月	建筑面积(㎡)	账面价值	
					原值	净值
1	二期三期仓库	钢混	2020/7/15	7,904.90	11,734,308.73	10,931,747.57
2	二期三期废水站	钢结构	2020/5/25	2,946.34	48,311,698.06	44,709,863.61
3	特气站（研发中心）	钢混	2020/12/25	168.26	1,449,541.28	1,380,688.07
4	笑气站（1-5期共用）	钢混	2021/3/1	172.96	6,882,763.66	6,637,565.20
5	临时食堂	钢混	2021/6/10	1,700.00	10,098,612.47	9,858,770.42
6	石墨舟清洗车间	钢混	2021/9/24	10,394.00	24,084,800.71	23,798,793.70
合计				23,286.46	102,561,724.91	97,317,428.57

浙江爱旭太阳能科技有限公司对上述房产出具了相关情况说明及承诺函，承诺此部分房产产权归其所有，无权属纠纷。以上无证房产的面积是企业测量后申报，评估人员进行核实，未发现明显差异，但评估机构非法定测量机构，如果未来权威机构测量结果与其有差异，需根据其测量结果对评估结论进行调整。

（二）未决事项、法律纠纷等不确定因素

广东爱旭科技有限公司于评估基准日尚存一项未结案劳动合同纠纷案件，申请人赖文芳与被申请人广东爱旭科技有限公司因违法解除劳动关系赔偿金等争议一案达成调解，并由佛山市三水区劳动人事争议仲裁委员会于2022年2月23日出具了三劳人仲案字【2022】154号仲裁调解书，申请人赖文芳与被申请人广东爱旭科技有限公司同意被申请人广东爱旭科技有限公司于仲裁调解书生效之日起五个工作日一次性向申请人赖文芳支付调解款10000元，日后双方互不追究对方任何经济 and 法律责任。

（三）重大期后事项

2022年4月22日，浙江爱旭太阳能科技有限公司与浙江义乌高新区投资运营有限公司签订国有股权交易合同。浙江义乌高新区投资运营有限公司将其持有的义乌旭高太阳能科技有限公司49%的股权转让给浙江爱旭太阳能科技有限公司。经浙江明达房地产评估有限公司评估并出具的资产评估报告（浙明达资评字（2022）005号），截至2021年12月31日，义乌旭高太阳能科技有限公司49%股权评估价值为499,241,358.53元。本次交易的转让价格为499,241,358.53元，与评估价值保持一致。

本次评估根据上述义乌旭高太阳能科技有限公司49%股权交易价确定少数股东权益评估值。

（四）其他事项

截至评估基准日，广东爱旭科技有限公司及其子公司存在注册资本未缴足情况，

详情如下：

金额单位：人民币万元

公司名称	持股比例	注册资本	实收资本	未缴金额	备注
广东爱旭科技有限公司		252,347.488	252,047.488	300.00	
浙江爱旭太阳能科技有限公司	100.00%	327,650.000	322,150.000	5,500.00	
天津爱旭太阳能科技有限公司	100.00%	130,000.000	103,000.000	27,000.00	
天津旭辰新能源科技有限公司	50.62%	40,500.000	20,000.000	20,500.00	天津爱旭太阳能科技有限公司尚未实缴
义乌市旭源太阳能科技有限公司	100.00%	100.000	-	100.00	

其中，天津旭辰新能源科技有限公司成立于2021年7月8日，由天津爱旭太阳能科技有限公司和天津辰星新能源投资合伙企业(有限合伙)出资设立，公司注册资本40,500万元人民币，其中天津辰星新能源投资合伙企业（有限合伙）出资20,000万元，持股比例49.38%，天津爱旭太阳能科技有限公司出资20,500万元，持股比例50.62%。截止评估基准日，天津辰星新能源投资合伙企业（有限合伙）实缴20,000万元，天津爱旭太阳能科技有限公司尚未实缴注册资本。

根据《股东协议》（2021年6月24日）第7.3的规定：若公司发生任何清算、解散、关闭等法定清算事件时，剩余财产应优先向乙方（代指天津辰星新能源投资合伙企业（有限合伙））支付。公司应向乙方支付的清算款项应以下述两种计算方式计算的较高价格确定：

1.乙方届时持有的公司股权所对应的乙方实缴出资款加上按全国银行间同业拆借中心公布的五年期以上贷款市场报价利率（LPR）（单利）的投资回报计算的总额扣除乙方已收到的公司分红；如全国银行间同业拆借中心调整同期贷款市场报价利率的，应按照调整前后的当期贷款市场报价利率分段计算实际利息。

2.乙方按其届时的持股比例可从剩余财产中分配的金额。

根据上述规定，会计师判断天津辰星新能源投资合伙企业(有限合伙)出资额20,000万元为明股实债，并已将其调整至长期应付款。本次评估已将该长期应付款作为负息负债予以考虑。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

上海爱旭新能源股份有限公司置入资产承诺期限届满
减值测试所涉及的广东爱旭科技有限公司
股东全部权益价值项目

资产评估报告正文

中同华评报字（2022）第 090664 号

上海爱旭新能源股份有限公司：

北京中同华资产评估有限公司接受贵公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用收益法、市场法，按照必要的评估程序，对广东爱旭科技有限公司股东全部权益在2021年12月31日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人概况

本次评估的委托人为上海爱旭新能源股份有限公司，被评估单位为广东爱旭科技有限公司，资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人包括国家法律、法规规定的资产评估报告使用人。

（一）委托人概况

1.注册登记情况

企业名称：上海爱旭新能源股份有限公司（以下简称：“爱旭股份”或委托人）

证券代码：600732.SH

统一社会信用代码：91310000132269407T

企业类型：其他股份有限公司（上市）

法定住所：上海市浦东新区秋月路 26 号 4 幢 201-1 室

法定代表人：陈刚

注册资本：203,632.9187 万元人民币

经营范围： 研发、生产（限分支机构）、销售太阳能电池，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】

（二）被评估单位概况

1.注册登记情况

企业名称：广东爱旭科技有限公司（以下简称：“广东爱旭”或被评估单位）

统一社会信用代码：91440600696474684X

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定住所：佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号

经营场所：佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号

法定代表人：陈刚

注册资本：252,347.488 万元人民币

实收资本：252,047.488 万元人民币

经营范围：研发、生产、销售太阳能硅片电池；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）

2.企业历史沿革

（1）2009 年 11 月，爱康有限设立

2009 年 8 月 5 日，陈刚、江阴爱康太阳能器材有限公司(以下简称“江阴爱康”)签署《投资协议》，双方共同出资 10,000 万元设立广东爱康太阳能科技有限公司(以下简称“爱康有限”)，其中陈刚以货币出资 7,000 万元，江阴爱康以货币出资 3,000 万元；首期出资额为 5,000 万元，陈刚首次出资额 3,500 万元，江阴爱康首次出资额 1,500 万元，剩余 5,000 万元在公司成立两年内由股东按照各自认缴比例出资完毕。

2009 年 8 月 21 日，爱康有限领取了广东省工商行政管理局颁发的“粤名称预核内冠字[2009]第 0900031824 号”《名称预先核准通知书》，预先核准的企业名称为“广东爱康太阳能科技有限公司”。

2009 年 11 月 3 日，佛山大诚会计师事务所有限公司对本次出资出具了《验资报告》(佛诚验字(2009)070 号)，验证截至 2009 年 11 月 2 日止，爱康有限收到股东缴纳第 1 期注册资本合计 5,000 万元，其中陈刚缴纳 3,500 万元，江阴爱康缴纳 1,500 万元，均以货币形式出资。

2009 年 11 月 16 日，佛山市工商行政管理局向爱康有限核发了注册号为 440600000019549 的《企业法人营业执照》，核准爱康有限设立。

爱康有限设立时的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	陈刚	7,000.00	3,500.00	70.00%
2	江阴爱康	3,000.00	1,500.00	30.00%
合计		10,000.00	5,000.00	100.00%

（2）2011 年 1 月，实收资本变更为 10,000 万元

2011年1月19日,爱康有限股东会作出决议,同意公司实收资本由5,000万元变更为10,000万元。

2011年1月21日,佛山大诚会计师事务所有限公司出具了《验资报告》(佛诚事验字(2011)008号),验证截至2011年1月20日止,爱康有限收到股东缴纳的第2期注册资本合计5,000万元,其中陈刚缴纳3,500万元,江苏爱康太阳能科技股份有限公司(以下简称“江苏爱康”)缴纳1,500万元,均以货币形式出资。爱康有限累计实收资本为10,000万元。

2011年1月24日,佛山市工商行政管理局核准了爱康有限的变更登记并向爱康有限核发了变更后的《企业法人营业执照》。

本次变更后爱康有限的股权结构如下表所示:

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	陈刚	7,000.00	7,000.00	70.00%
2	江苏爱康	3,000.00	3,000.00	30.00%
合计		10,000.00	10,000.00	100.00%

注:原股东江阴爱康太阳能器材有限公司于2009年9月10日变更为江苏爱康太阳能科技有限公司,于2010年9月14日变更为江苏爱康太阳能科技股份有限公司。

(3) 2011年4月,第一次增资(增资至11,111.12万元)、第一次股权转让

2010年11月22日,爱康有限、陈刚与广东中小企业股权投资基金有限公司(以下简称“中小企业基金”)签订《增资协议书》,约定中小企业基金向爱康有限投资20,000.00万元,其中1,111.12万元作为注册资本,占爱康有限10%股权,其余溢价18,888.88万元计入爱康有限的资本公积。

2011年1月,江苏爱康分别与广发信德投资管理有限公司(以下简称“广发信德”)、广东联合创展投资管理有限公司(以下简称“广东联合创展”)、广东中大一号投资有限合伙企业(以下简称“广东中大一号”)、佛山拓展创业投资有限公司(以下简称“佛山拓展创投”)、佛山创业投资有限公司(以下简称“佛山创业投资”)和苏州利川股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“苏州利川”)签订《股权转让协议书》,约定将其在爱康有限的出资额277.778万元、166.667万元、111.111万元、111.10万元、55.55万元、55.55万元(对应2.5%、1.5%,1%、1%、0.5%和0.5%股权)分别作价5,000.00万元、3,000.00万元、2,000.00万元、2,000.00万元、1,000.00万元和1,000.00万元转让给上述各方。

本次股权转让具体情况如下表所示:

序号	转让方	受让方	受让出资额 (万元)	占注册资本比 例(%)	转让价格 (万元)
----	-----	-----	---------------	----------------	--------------

序号	转让方	受让方	受让出资额 (万元)	占注册资本比 例(%)	转让价格 (万元)
1	江苏爱康	广发信德	277.778	2.50	5,000.00
2		广东联合创展	166.667	1.50	3,000.00
3		广东中大一号	111.111	1.00	2,000.00
4		佛山拓展创投	111.10	1.00	2,000.00
5		佛山创业投资	55.55	0.50	1,000.00
6		苏州利川	55.55	0.50	1,000.00
合计			777.756	7.00	14,000.00

2011年3月14日,爱康有限召开股东会并作出决议,同意前述增资和股权转让事项。

2011年4月8日,佛山大诚会计师事务所有限公司出具了《验资报告》(佛诚事验字(2011)027号),验证截至2011年4月8日止,爱康有限收到中小企业基金缴纳的新增注册资本合计11,111,200元,均以货币形式出资。

2011年4月13日,佛山市工商行政管理局核准了爱康有限的变更登记并向爱康有限核发了变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资及股权变更后,爱康有限的股权结构为:

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	陈刚	7,000.0000	7,000.0000	63.00%
2	江苏爱康	2,222.2440	2,222.2440	20.00%
3	中小企业基金	1,111.1200	1,111.1200	10.00%
4	广发信德	277.7780	277.7780	2.50%
5	广东联合创展	166.6670	166.6670	1.50%
6	广东中大一号	111.1110	111.1110	1.00%
7	佛山拓展创投	111.1000	111.1000	1.00%
8	佛山创业投资	55.5500	55.5500	0.50%
9	苏州利川	55.5500	55.5500	0.50%
合计		11,111.1200	11,111.1200	100.00%

(4) 2013年6月,第二次股权转让

2013年6月3日,苏州利川与段小光签订《股权转让合同》,约定苏州利川将其在爱康有限的出资额55.55万元(对应0.50%股权)作价1,000万元转让给段小光。

同日,爱康有限召开股东会并作出决议,同意上述股权转让事项,其他股东放弃优先购买权。

2013年6月26日佛山市工商行政管理局核准了本次变更登记事项并向爱康有限核发了变更后的《企业法人营业执照》。

本次股权转让完成后，爱康有限的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	陈刚	7,000.0000	7,000.0000	63.00%
2	江苏爱康	2,222.2440	2,222.2440	20.00%
3	中小企业基金	1,111.1200	1,111.1200	10.00%
4	广发信德	277.7780	277.7780	2.50%
5	广东联合创展	166.6670	166.6670	1.50%
6	广东中大一号	111.1110	111.1110	1.00%
7	佛山拓展创投	111.1000	111.1000	1.00%
8	佛山创业投资	55.5500	55.5500	0.50%
9	段小光	55.5500	55.5500	0.50%
合计		11,111.1200	11,111.1200	100.00%

在本次股权转让过程中，段小光与苏州利川签订的《股权转让合同》约定了本次股权转让后，苏州利川在公司原享有的权利和应承担的义务，随着股权转让转而由段小光享有与承担。

(5) 2016 年 12 月，第三次股权转让

2016 年 12 月 22 日，江苏爱康与义乌奇光股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“义乌奇光”)签订《股权转让合同》，约定江苏爱康将其在爱康有限的出资额 2,222.244 万元(对应 20.00%股权)作价 21,000 万元转让给义乌奇光。

同日，爱康有限召开股东会并作出决议，同意上述股权转让事项，其他股东放弃优先购买权。

2016 年 12 月 23 日，佛山市工商行政管理局核准了本次变更登记事项并向爱康有限核发了变更后的《企业法人营业执照》。

本次股权转让完成后，爱康有限的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	陈刚	7,000.0000	7,000.0000	63.00%
2	义乌奇光	2,222.2440	2,222.2440	20.00%
3	中小企业基金	1,111.1200	1,111.1200	10.00%
4	广发信德	277.7780	277.7780	2.50%
5	广东联合创展	166.6670	166.6670	1.50%
6	广东中大一号	111.1110	111.1110	1.00%
7	佛山拓展创投	111.1000	111.1000	1.00%
8	佛山创业投资	55.5500	55.5500	0.50%
9	段小光	55.5500	55.5500	0.50%
合计		11,111.1200	11,111.1200	100.00%

(6) 2017 年 1 月，第四次股权转让

2017 年 1 月 24 日，中小企业基金与义乌奇光签订《股权转让合同》，将其在爱康有限的全部出资额 1,111.12 万元(对应 10%股权)作价 20,000.00 万元转让给义乌奇光。

2017 年 1 月 25 日佛山市工商行政管理局核准了本次变更登记事项并向爱康有限核发了变更后的《营业执照》。

本次股权转让完成后，爱康有限的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	陈刚	7,000.00	7,000.00	63.00%
2	义乌奇光	3,333.36	3,333.36	30.00%
3	广发信德	277.78	277.78	2.50%
4	广东联合创展	166.67	166.67	1.50%
5	广东中大一号	111.11	111.11	1.00%
6	佛山拓展创投	111.10	111.10	1.00%
7	佛山创业投资	55.55	55.55	0.50%
8	段小光	55.55	55.55	0.50%
合计		11,111.12	11,111.12	100.00%

(7) 2017 年 1 月，第五次股权转让

2017 年 1 月 25 日，广发信德分别与南通沿海创投、金茂新材创投签订《股权转让合同》，将其在爱康有限的出资额 155.556 万元(对应 1.40%股权)、122.222 万元(对应 1.10%股权)分别以 2,800.00 万元、2,200.00 万元的价格转让给南通沿海创投和金茂新材创投；广东联合创展分别与江苏新材创投、金茂新材创投签订《股权转让协议》，将其在爱康有限的出资额 155.556 万元(对应 1.40%股权)、11.111 万元(对应 0.10%股权)分别以 2,800.00 万元、200.00 万元的价格转让给江苏新材创投和金茂新材创投；广东中大一号与深圳天诚一号签订《股权转让合同》，将其在爱康有限的出资额 111.111 万元(对应 1.00%股权)以 2,000.00 万元价格转让给深圳天诚一号。

本次股权转让具体情况如下表所示：

序号	转让方	受让方	受让出资额(万元)	占注册资本比例(%)	转让价格(万元)
1	广发信德	南通沿海创投	155.56	1.40	2,800.00
		金茂新材创投	122.22	1.10	2,200.00
2	广东联合创展	江苏新材创投	155.56	1.40	2,800.00
		金茂新材创投	11.11	0.10	200.00
3	广东中大一号	深圳天诚一号	111.11	1.00	2,000.00

2017 年 1 月 25 日，爱康有限召开股东会并作出决议，同意上述股权转让事项，其

他股东放弃优先购买权。

2017年1月26日佛山市工商行政管理局核准了本次变更登记事项并向爱康有限核发了变更后的《营业执照》。

本次股权转让完成后，爱康有限的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	陈刚	7,000.00	7,000.00	63.00%
2	义乌奇光	3,333.36	3,333.36	30.00%
3	南通沿海创投	155.56	155.56	1.40%
4	江苏新材创投	155.56	155.56	1.40%
5	金茂新材创投	133.33	133.33	1.20%
6	深圳天诚一号	111.11	111.11	1.00%
7	佛山拓展创投	111.10	111.10	1.00%
8	佛山创业投资	55.55	55.55	0.50%
9	段小光	55.55	55.55	0.50%
合计		11,111.12	11,111.12	100.00%

(8) 2017年2月，第二次增资(增资至13,888.90万元)

2017年2月24日，爱康有限召开股东会并通过决议，爱康有限注册资本由11,111.12万元增加至13,888.90万元，其中义乌奇光以54,300.00万元认缴新增注册资本2,742.4264万元，溢价51,557.5736万元计入公司资本公积；邢宪杰以350.00万元认缴新增注册资本17.6768万元，溢价332.3232万元计入公司资本公积；谭学龙以350.00万元认缴新增注册资本17.6768万元，溢价332.3232万元计入公司资本公积。

2017年2月24日，佛山市工商行政管理局核准了爱康有限的变更登记并向爱康有限核发了变更后的《企业法人营业执照》。

2017年3月7日，大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《验资报告》(大华验字【2017】000139号)，验证截至2017年2月28日止，爱康有限已收到义乌奇光、邢宪杰、谭学龙缴纳的出资款合计55,000.00万元，其中，计入注册资本2,777.78万元，其余溢价部分52,222.22万元计入资本公积。各股东均以货币出资。

本次增资及股权变更后，爱康有限的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	陈刚	7,000.0000	7,000.0000	50.40%
2	义乌奇光	6,075.7904	6,075.7904	43.75%
3	南通沿海创投	155.5560	155.5560	1.12%
4	江苏新材创投	155.5560	155.5560	1.12%

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
5	金茂新材创投	133.3330	133.3330	0.96%
6	深圳天诚一号	111.1110	111.1110	0.80%
7	佛山拓展创投	111.1000	111.1000	0.80%
8	佛山创业投资	55.5500	55.5500	0.40%
9	段小光	55.5500	55.5500	0.40%
10	邢宪杰	17.6768	17.6768	0.13%
11	谭学龙	17.6768	17.6768	0.13%
合计		13,888.90	13,888.90	100.00%

(9) 2017 年 10 月，整体变更设立股份公司

2017 年 10 月 4 日，陈刚等 11 名股东签署了《发起人协议》，决定共同发起设立广东爱旭科技股份有限公司。

2017 年 10 月 4 日，大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具《审计报告》(大华审字[2017]008137 号)，确认截至 2017 年 7 月 31 日爱康有限经审计的净资产为 92,750.64 万元。2017 年 10 月 4 日，广东中广信资产评估有限公司出具《资产评估报告》(中广信评报字【2017】第 378 号)，确定截至 2017 年 7 月 31 日，爱康有限经评估的净资产为 99,180.82 万元。

2017 年 10 月 4 日，爱康有限通过股东会决议，同意爱康有限以截至 2017 年 7 月 31 日的经审计的净资产 927,506,435.44 元折合为 13,888.90 万股，整体变更为股份有限公司。2017 年 10 月 31 日，大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具《验资报告》(大华验字【2017】第 000803 号)，对公司设立时的注册资本进行了审验，验证各股东出资到位。

2017 年 10 月 30 日，爱康有限经佛山市工商行政管理局核准变更登记为广东爱旭科技股份有限公司，取得《企业法人营业执照》(统一社会信用代码为 91440600696474684X)，注册资本为 13,888.90 万元。

本次变更后，广东爱旭科技的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例
1	陈刚	7,000.0000	50.40%
2	义乌奇光	6,075.7904	43.75%
3	南通沿海创投	155.5560	1.12%
4	江苏新材创投	155.5560	1.12%
5	金茂新材创投	133.3330	0.96%
6	深圳天诚一号	111.1110	0.80%
7	佛山拓展创投	111.1000	0.80%
8	佛山创业投资	55.5500	0.40%

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例
9	段小光	55.5500	0.40%
10	邢宪杰	17.6768	0.13%
11	谭学龙	17.6768	0.13%
合计		13,888.9000	100.00%

(10) 2017 年 12 月，股份公司第一次增资(员工持股平台增资)

2017 年 12 月 22 日，广东爱旭科技通过 2017 年第二次股东大会决议，同意将爱旭科技注册资本由 13,888.90 万元增加至 14,245.00 万元，新增的 356.10 万元注册资本由新增股东珠海横琴嘉时企业管理合伙企业(有限合伙)(以下简称“珠海横琴嘉时”)进行认缴。

2017 年 12 月 27 日，佛山市工商行政管理局核准了广东爱旭科技的变更登记并向爱旭科技核发了变更后的《企业法人营业执照》。

2018 年 3 月 6 日，大华会计师事务所(特殊普通合伙)出具了《验资报告》(大华验字[2018]030015 号)，验证截至 2017 年 12 月 28 日止，爱旭科技已收到珠海横琴嘉时缴纳的新增出资额合计 23,146,500.00 元，其中注册资本(实收资本)合计人民币 3,561,000.00 元，剩余部分人民币 19,585,500.00 元作为资本公积。

本次增资及股权变更后，广东爱旭科技的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例
1	陈刚	7,000.0000	49.14%
2	义乌奇光	6,075.7904	42.65%
3	珠海横琴嘉时	356.1000	2.50%
4	南通沿海创投	155.5560	1.09%
5	江苏新材创投	155.5560	1.09%
6	金茂新材创投	133.3330	0.94%
7	深圳天诚一号	111.1110	0.78%
8	佛山拓展创投	111.1000	0.78%
9	佛山创业投资	55.5500	0.39%
10	段小光	55.5500	0.39%
11	邢宪杰	17.6768	0.12%
12	谭学龙	17.6768	0.12%
合计		14,245.0000	100.00%

(11) 2018 年 7 月，股份公司第二次增资

2018 年 6 月 22 日，广东爱旭科技通过 2017 年度股东大会决议，同意将广东爱旭科技注册资本由 14,245.00 万元增加至 14,697.488 万元，新增的 452.488 万元注册资本由

新增股东天津天创海河先进装备制造产业基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“天创海河基金”)进行认缴。

2018年6月29日,大华出具了《验资报告》(大华验字[2018]000436号),验证截至2018年6月27日止,广东爱旭科技已收到天创海河基金缴纳的新增出资额合计199,999,696.00元,其中注册资本(股本)合计人民币4,524,880.00元,剩余部分人民币195,474,816.00元作为资本公积。

2018年7月3日,佛山市工商行政管理局核准了广东爱旭科技的变更登记并向广东爱旭科技核发了变更后的《企业法人营业执照》。

本次增资及股权变更后,广东爱旭科技的股权结构为:

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例
1	陈刚	7,000.0000	47.63%
2	义乌奇光	6,075.7904	41.34%
3	天创海河基金	452.4880	3.08%
4	珠海横琴嘉时	356.1000	2.42%
5	南通沿海创投	155.5560	1.06%
6	江苏新材创投	155.5560	1.06%
7	金茂新材创投	133.3330	0.91%
8	深圳天诚一号	111.1110	0.76%
9	佛山拓展创投	111.1000	0.76%
10	佛山创业投资	55.5500	0.38%
11	段小光	55.5500	0.38%
12	邢宪杰	17.6768	0.12%
13	谭学龙	17.6768	0.12%
合计		14,697.4880	100.00%

(12) 2018年11月,股份公司第一次股权转让

2018年7月3日,陈刚与天创海河基金签订《股份转让意向书》,陈刚拟以人民币99,999,848元的价格向天创海河基金转让其所持广东爱旭科技股份2,262,440股,对应标的公司1.539%的股份。

2018年10月30日,广东爱旭科技召开2018年第二次临时股东大会,同意陈刚拟将其持有的广东爱旭科技股份2,262,440股(对应标的公司1.539%股份)以44.2元/股的价格转让给天创海河基金,转让价款共计99,999,848元,转让税费由交易双方各自承担,其他股东股比不变。

2018年11月15日,陈刚与天创海河基金签订《股份转让协议书》,确认陈刚将其

持有的广东爱旭科技 1.539%股份作价 99,999,848 元转让给天创海河基金。

本次股权转让完成后及截止评估基准日，广东爱旭科技的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	持股数量(万股)	持股比例
1	陈刚	6,773.7560	46.09%
2	义乌奇光	6,075.7904	41.34%
3	天创海河基金	678.7320	4.62%
4	珠海横琴嘉时	356.1000	2.42%
5	南通沿海创投	155.5560	1.06%
6	江苏新材创投	155.5560	1.06%
7	金茂新材创投	133.3330	0.91%
8	深圳天诚一号	111.1110	0.76%
9	佛山拓展创投	111.1000	0.76%
10	佛山创业投资	55.5500	0.38%
11	段小光	55.5500	0.38%
12	邢宪杰	17.6768	0.12%
13	谭学龙	17.6768	0.12%
合计		14,697.4880	100.00%

(13) 2019 年 1 月，股份公司第二次股权转让

2019 年 1 月 5 日，陈刚与佛山拓展创投、佛山创业投资签订《股份转让协议》佛山创业投资将其持有的爱旭科技 55.55 万股股份以人民币 2,000 万元的价格转让予陈刚；佛山拓展创投将其持有的爱旭科技 111.10 万股股份以人民币 4,000 万元的价格转让予陈刚。

2019 年 3 月 7 日，广东爱旭科技就本次股份转让事宜办理完毕工商备案手续。

本次股权转让完成后，爱旭科技的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	陈刚	6,940.4060	47.22%
2	义乌奇光	6,075.7904	41.34%
3	天创海河基金	678.7320	4.62%
4	珠海横琴嘉时	356.1000	2.42%
5	南通沿海创投	155.5560	1.06%
6	江苏新材创投	155.5560	1.06%
7	金茂新材创投	133.3330	0.91%
8	深圳天诚一号	111.1110	0.76%
9	段小光	55.5500	0.38%
10	邢宪杰	17.6768	0.12%
11	谭学龙	17.6768	0.12%

合计	14,697.4880	100.00%
----	-------------	---------

(14) 2019 年 8 月，变更为有限责任公司

2019 年 8 月 26 日，广东爱旭科技召开股东大会，决定将公司类型变更为有限责任公司，公司名称由“广东爱旭科技股份有限公司”转变为“广东爱旭科技有限公司”。

2019 年 8 月 30 日，广东爱旭科技取得了变更后的营业执照。

(15) 2019 年 9 月，广东爱旭科技借壳上市

2019 年 9 月 10 日，中国证监会核发《关于核准上海新梅置业股份有限公司重大资产重组及向陈刚等发行股份购买资产的批复》（证监许可〔2019〕1660 号），核准上海新梅向陈刚发行 649,690,989 股股份、向义乌奇光发行 568,754,374 股股份、向天创海河基金发行 71,210,246 股股份、向珠海横琴嘉时发行 33,334,499 股股份、向南通沿海创投发行 14,561,587 股股份、向江苏新材创投发行 14,561,587 股股份、向金茂新材创投发行 12,481,294 股股份、向深圳天诚一号发行 10,401,094 股股份、向段小光发行 5,200,032 股股份、向邢宪杰发行 1,654,724 股股份、向谭学龙发行 1,654,724 股股份购买相关资产。

2019 年 9 月 10 日，上海新梅分别与陈刚、义乌奇光、天创海河基金、珠海横琴嘉时、南通沿海创投、江苏新材创投、金茂新材创投、深圳天诚一号、段小光、邢宪杰、谭学龙签订《股权转让合同》。

本次股权转让具体情况如下表所示：

序号	转让方	受让方	受让出资额(万元)	占注册资本比例(%)	转让价格(万元)
1	陈刚	上海新梅	6,940.4060	47.22%	276,493.73
2	义乌奇光		6,075.7904	41.34%	242,048.95
3	天创海河基金		678.7320	4.62%	30,017.09
4	珠海横琴嘉时		356.1000	2.42%	14,186.41
5	南通沿海创投		155.5560	1.06%	6,197.08
6	江苏新材创投		155.5560	1.06%	6,197.08
7	金茂新材创投		133.3330	0.91%	5,311.76
8	深圳天诚一号		111.1110	0.76%	4,426.47
9	段小光		55.5500	0.38%	2,213.02
10	邢宪杰		17.6768	0.12%	704.21
11	谭学龙		17.6768	0.12%	704.21
合计			14,697.4880	100.00%	588,500.00

本次股权转让完成后，广东爱旭科技的股权结构为：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	上海新梅	14,697.4880	14,697.4880	100.00%

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
	合计	14,697.4880	14,697.4880	100.00%

2019年9月12日,经佛山市市场监督管理局登记,广东爱旭科技企业类型变更为有限责任公司(法人独资),股东变更为上海新梅。

2019年12月20日,经上海市市场监督管理局登记,上海新梅企业名称变更为上海爱旭新能源股份有限公司。

(16) 2020年10月,有限责任公司(法人独资)第一次增资

2020年9月30日,广东爱旭科技股东决定,将广东爱旭科技注册资本由14,697.4880万元增加至252,347.488万元。新增注册资本由上海爱旭新能源股份有限公司于2021年12月31日前以货币方式缴足。

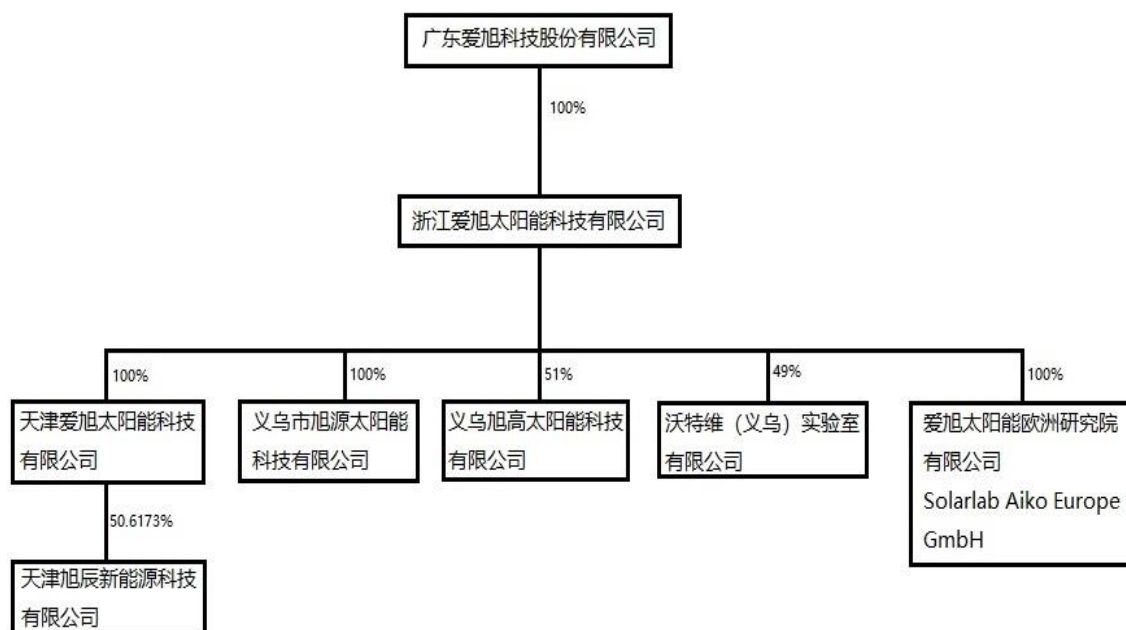
2020年10月13日,佛山市工商行政管理局核准了广东爱旭科技的变更登记并核发了变更后的《企业法人营业执照》。

截至评估基准日,广东爱旭科技的股权结构为:

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
1	上海爱旭	252,347.488	252,047.488	100.00%
	合计	252,347.488	252,047.488	100.00%

3.公司投资分子公司情况

截止评估基准日,广东爱旭共拥有6家控股子公司,1家参股公司。股权结构如下:



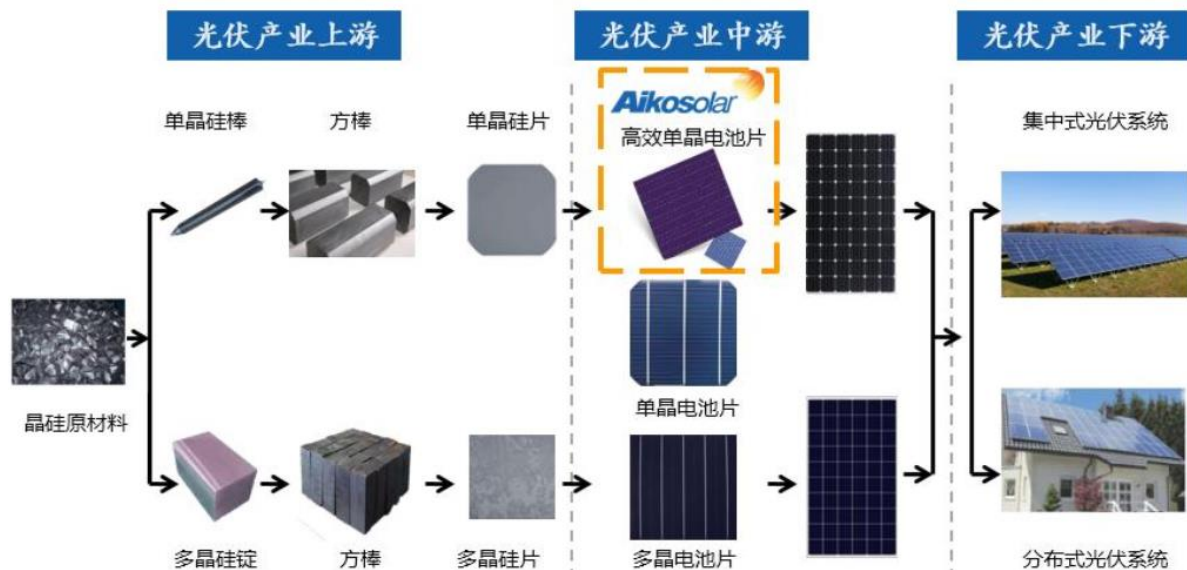
各被投资公司具体情况如下：

金额单位：人民币万元

序号	公司名称	简称	成立时间	法定代表人	注册资本	持股比例	业务性质
1	浙江爱旭太阳能科技有限公司	浙江爱旭	2016/12/20	陈刚	327,650	100%	研发、生产、销售太阳能电池片
1-1	天津爱旭太阳能科技有限公司	天津爱旭	2018/7/9	陈刚	130,000	100%	研发、生产、销售太阳能电池片
1-1-1	天津旭辰新能源科技有限公司	天津旭辰	2021/7/8	陈刚	40,500	50.6173%	研发、生产、销售太阳能电池片
1-2	义乌旭高太阳能科技有限公司	义乌旭高	2019/9/10	陈刚	100,000	51%	研发、生产、销售太阳能电池片
1-3	义乌市旭源太阳能科技有限公司	义乌旭源	2019/12/25	陈刚	100	100%	研发、生产、销售太阳能电池片
1-4	Solarlab Aiko Europe GmbH		2020/10/2	CHRISTIAN FRANK PETER	81.275	100%	研发
1-5	沃特维（义乌）实验室有限公司	沃特维	2021/2/5	鲁乾坤	1000	49%	机械设备研发；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；新材料技术研发。

4.主营业务简介

广东爱旭主要从事高效太阳能电池的研发、制造和销售，公司的产品和业务属于光伏产业链的中间环节，具体如下图所示。



2021年广东爱旭高效 PERC 太阳能电池产能达到 36GW（含募投项目 4.3GW），比 2020 年的 22GW 增长 63%。公司开发出 166mm 尺寸电池升级为 182mm 尺寸电池和

薄片化的改造技术，浙江爱旭与天津爱旭启动了改造工作，计划 2022 年 6 月前完成。改造完成后，广东爱旭 95%以上的电池产能均可生产 182 以上尺寸电池，部分产能可以在 182mm 和 210mm 尺寸电池之间灵活切换。

2021 年 7 月，广东爱旭启动 ABC 电池技改，该新型 ABC 电池采用了全新的背接触结构，正面无任何栅线遮挡，具有转换效率高、温度系数低、弱光响应高、易于薄片化等优势，预计平均量产转换效率将达到 25.5%左右。新技术路线大规模应用后，等面积发电量较目前市场主流的 PERC 电池可增加 10%，有望引领光伏产业链展开新一轮的技术迭代，推动光伏产业的进一步发展。目前广东爱旭佛山基地已建成 300MW ABC 电池中试线并开始试跑。

5.近年企业的资产、负债和财务、经营状况

历史年度及评估基准日企业的资产、负债和财务、经营状况如下表：

财务状况及经营成果（全口径）

金额单位：人民币万元

项目		2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
母公司	资产总额	479,051.56	490,321.41	259,750.95
	负债总额	116,446.02	125,432.48	122,003.23
	净资产	362,605.53	364,888.94	137,747.72
合并	资产总额	1,789,076.23	1,260,782.44	820,895.97
	负债总额	1,231,752.73	701,338.97	559,623.68
	归属母公司的净资产	507,292.15	510,387.26	212,292.08
	净资产合计	557,323.49	559,443.47	261,272.29
项 目		2021 年度	2020 年度	2019 年度
母公司	营业收入	155,294.91	154,715.46	183,256.80
	利润总额	-11,636.28	9,269.36	15,409.02
	净利润	-9,099.73	10,684.26	13,573.84
合并	营业收入	1,547,050.27	966,374.38	606,923.72
	利润总额	-21,584.59	92,220.12	65,640.96
	净利润	-8,921.90	81,714.22	58,839.09
	归属母公司的净利润	-9,897.05	81,638.23	58,858.88

以上 2019 年度财务数据已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了容诚审字[2020]518Z0011 号无保留意见审计报告；2020 年度财务数据已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所审计，并出具了容诚审字[2021]518F0362 号无保留意见审计报告；评估基准日财务数据已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所审计，并出具了容诚审字[2022]518F0660 号无保留意见审计报告。

财务状况及经营成果（不含募集资金）

金额单位：人民币万元

项目		2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
母公司	资产总额	246,901.56	266,821.41	259,750.95
	负债总额	121,646.02	133,132.48	122,003.23
	净资产	125,255.53	133,688.94	137,747.72
合并	资产总额	1,589,361.47	1,089,522.20	820,895.97
	负债总额	1,202,418.97	690,457.44	559,623.68
	归属母公司的净资产	336,911.15	350,008.56	212,292.08
	净资产合计	386,942.50	399,064.76	261,272.29
项 目		2021 年度	2020 年度	2019 年度
母公司	营业收入	155,294.91	154,715.46	183,256.80
	利润总额	-11,636.28	9,269.36	15,409.02
	净利润	-9,099.73	10,684.26	13,573.84
合并	营业收入	1,329,816.17	956,498.85	606,923.72
	利润总额	-19,515.62	94,127.52	65,640.96
	净利润	-8,576.68	83,335.51	58,839.09
	归属母公司的净利润	-9,551.82	83,259.52	58,858.88

以上 2019 年度财务数据已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了容诚审字[2020]518Z0011 号无保留意见审计报告；2020 年、2021 年度财务数据为委托人及被评估单位以容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告为基础，剔除 2018 年 12 月 31 日至 2021 年 12 月 31 日期间募集资金后的模拟数据。

6.适用税种及税率情况

（1）主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13.00%
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00%、5.00%
教育费附加	应纳流转税额	3.00%
地方教育附加	应纳流转税额	2.00%
房产税	应税房产原值×（1-30%）	1.20%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%、25.00%、30.525%

广东爱旭子公司存在不同企业所得税税率的情况

公司名称	所得税税率
广东爱旭科技有限公司	15.00%
浙江爱旭太阳能科技有限公司	15.00%
天津爱旭太阳能科技有限公司	15.00%
天津旭辰新能源科技有限公司	25.00%

义乌旭高太阳能科技有限公司	25.00%
义乌市旭源太阳能科技有限公司	25.00%
Solarlab Aiko Europe GmbH	30.525%

（2）税收优惠

1) 广东爱旭科技有限公司于 2021 年通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202144004269 的高新技术企业证书，根据企业所得税法规定，该公司 2021-2023 年度企业所得税率适用 15%；

2) 广东爱旭子公司浙江爱旭太阳能科技有限公司于 2021 年通过高新技术企业复审，取得编号为 GR202133001208 的高新技术企业证书，根据企业所得税法规定，该公司 2021-2023 年度企业所得税率适用 15%。

3) 广东爱旭子公司天津爱旭太阳能科技有限公司于 2020 年通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202012002439 的高新技术企业证书，根据企业所得税法规定，该公司 2020-2022 年度企业所得税率适用 15%。

4) 根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。该通知执行期限为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。该公告执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

5) 根据《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 13 号）规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

（三）委托人与被评估单位之间的关系

本次评估的委托人为被评估单位的股东。

（四）资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本资产评估报告使用人包括委托人、资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人，除此之外，其他任何机构和个人不能成为本资产评估报告的使用人。

二、评估目的

评估目的：根据2019年1月上海新梅置业股份有限公司（上海爱旭新能源股份有限公司曾用名）与陈刚、义乌奇光股权投资合伙企业（有限合伙）、天津天创海河先进装备制造产业基金合伙企业（有限合伙）等签订的《重大资产置换及非公开发行股份购买资产的业绩承诺补偿协议》规定：在利润补偿期间届满后，上市公司将聘请具有证券从业资格的审计机构对置入资产进行减值测试。

本次评估目的是为上海爱旭新能源股份有限公司实现上述置入资产承诺期限届满减值测试目的提供委估对象在持续经营前提条件下市场价值的参考依据。

三、评估对象和评估范围

评估对象是广东爱旭的股东全部权益。

评估对象涉及的资产范围是广东爱旭的全部资产及负债，具体资产类型和账面价值见下表：

金额单位：人民币元

科目名称	账面价值
一、流动资产合计	929,167,608.10
货币资金	358,535,836.81
交易性金融资产	1,379,880.50
应收票据	84,017,940.49
应收账款	111,099,730.74
预付款项	175,321,898.91
应收款项融资	23,686,341.96
其他应收款	26,001,193.00
存货	135,117,525.78
一年内到期的非流动资产	11,751,476.72
其他流动资产	2,255,783.19
二、非流动资产合计	1,539,847,975.17
长期股权投资	900,000,000.00
固定资产	401,465,364.59
其中：建筑物类	80,035,979.10

科目名称	账面价值
设备类	321,429,385.49
在建工程	139,373,238.55
使用权资产	10,540,211.57
无形资产	28,724,388.95
其中：土地使用权	27,397,134.80
其他无形资产	1,327,254.15
递延所得税资产	45,561,574.82
其他非流动资产	14,183,196.69
三、资产总计	2,469,015,583.27
四、流动负债合计	1,183,692,902.60
短期借款	166,372,894.57
交易性金融负债	2,400.00
应付票据	735,363,174.47
应付账款	80,840,209.85
合同负债	2,916,525.75
应付职工薪酬	10,430,485.03
应交税费	339,529.82
其他应付款	138,502,851.41
一年内到期的非流动负债	48,554,244.51
其他流动负债	370,587.19
五、非流动负债合计	32,767,341.88
长期借款	8,299,529.06
租赁负债	9,746,845.58
递延所得税负债	206,982.08
其他非流动负债	14,513,985.16
六、负债合计	1,216,460,244.48
七、净资产(所有者权益)	1,252,555,338.79

上述资产与负债账面价值为委托人及被评估单位以容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的容诚审字[2022]518F0660号审计报告为基础，剔除2018年12月31日至2021年12月31日期间募集资金后的模拟数据。

（一）本次纳入评估范围的资产及负债已剔除自2018年12月31日至2021年12月31日募集资金形成的资产及负债，委托人和被评估单位已承诺委托评估对象和评估范围与经济行为所涉及的评估对象和评估范围一致。

（二）评估范围内主要资产情况

企业申报的纳入评估范围的实物资产包括：房屋建（构）筑物、无形资产—土地

使用权、机器设备和存货，实物资产主要分布在佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号广东爱旭公司内。主要资产的类型及特点如下：

1.房屋建（构）筑物

截至评估基准日，广东爱旭房屋建筑物共计 4 项，证载权利人均均为广东爱旭科技有限公司，详细情况如下表：

序号	权证编号	建筑物名称	详细地址	建筑面积(m ²)
1	粤（2020）佛三不动产权第 0007747 号	一期厂房	佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号 1 座	9,036.89
2	粤（2020）佛三不动产权第 0007748 号	二期厂房	佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号 2 座	12,781.65
3	粤（2019）佛三不动产权第 0026261 号	三期仓库 1	佛山市三水区乐平镇创新大道西 2 号 2 座	3,456.00
4	粤（2019）佛三不动产权第 0026262 号	三期仓库 2	佛山市三水区乐平镇创新大道西 2 号 1 座	3,456.00
	合计			28,730.54

上述房屋建筑物的结构主要为钢混和钢结构，建于 2010-2016 年。申报房屋建筑无地基沉降，墙体无开裂现象，屋面防水维护良好，门窗开启正常，墙面无严重脱落现象。配套设施使用正常。

2.无形资产—土地使用权

纳入评估范围的无形资产—土地使用权共2宗，土地使用权类型为出让，明细情况如下：

序号	权证编号	土地座落	用途	使用权类型	取得日期	宗地总面积(m ²)
1	粤（2020）佛三不动产权第 0007747 号	佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号 1 座	工业用地	出让	10.01	66,666.70
2	粤（2020）佛三不动产权第 0007748 号	佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号 2 座	工业用地	出让	10.01	
3	粤（2019）佛三不动产权第 0026261 号	佛山市三水区乐平镇创新大道西 2 号 2 座	工业用地	出让	11.03	53,331.30
4	粤（2019）佛三不动产权第 0026262 号	佛山市三水区乐平镇创新大道西 2 号 1 座	工业用地	出让	11.03	
合计						119,998.00

3.机器设备

本次委估机器设备共计461项，主要为单晶制绒槽式清洗机、PECVD炉、扩散炉、烧结炉、湿法刻蚀机、扩散自动装卸片机、先导后清洗自动上料机、丝网印刷机组、自动插片设备、氧化铝设备、退火自动上下料机、背膜开槽激光机等生产设备。存放于佛山市三水区乐平镇齐力大道南3号广东爱旭科技厂区内。设备均维护保养较好，有专人管理、维护，设备类资产状态完好运转正常。

本次委估车辆主要为办公用车共2辆，为特斯拉5YJSA7E4轿车和雷克萨斯JTHGM46F轿车，车辆分别购置于2017年3月和2012年1月。截至评估基准日，车辆状况较好，维护保养情况正常。

本次委估电子设备共计1823项，主要为电脑、打印机等办公设备，实验设备及工具类设备，放置于广东爱旭科技办公楼及车间内，均购置于2009年至2021年间。企业主要生产设备维护保养较好，重大设备有专人管理、维护，设备类资产状态完好运转正常。

4.存货

广东爱旭申报的存货主要为原材料、在库周转材料、产成品、在产品和发出商品等。其中原材料、在库周转材料、产成品主要存放于各仓库中；在产品主要为在制的单晶PERC电池片，位于各生产车间内；发出商品为已售在途的单晶PERC电池片。

5.其他无形资产

(1) 账面记录的其他无形资产

企业申报的纳入评估范围的其他无形资产包括：办公软件、管理信息系统、SAP操作系统等。上述其他无形资产均为被评估单位于2010-2021年期间外购获得，基准日可正常使用。

(2) 账面未记录的无形资产

截至评估基准日，企业申报的已获得授权正在使用的、持续缴费、账面未记录的无形资产为专利689项、商标52个、域名4项、著作权1个，具体情况如下：

1) 专利

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
1	一种丝网印刷技术印刷晶硅太阳能电池细栅线方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201010594189.3	2010-12-18	2013-08-28
2	一种采用硅烷掩膜制备太阳能电池金属电极的方法	授权发明	广东爱旭	CN201110450393.2	2011-12-29	2014-06-18
3	一种导电银浆及其制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201110450403.2	2011-12-29	2014-06-18
4	一种用于制备胶体晶体的模板及制作该模板的工艺方法	授权发明	广东爱旭	CN201110454040.X	2011-12-29	2015-09-30
5	一种硅片制绒用承载框	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220566443.3	2012-10-31	2013-05-15
6	一种多晶硅制绒系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220566869.9	2012-10-31	2013-05-15

上海爱旭新能源股份有限公司置入资产承诺期限届满减值测试所涉及的
广东爱旭科技有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
7	一种晶硅太阳能电池用周转车	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220566782.1	2012-10-31	2013-05-15
8	一种扩散用石英舟	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220566492.7	2012-10-31	2013-05-15
9	一种硅片抛光系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220566715.X	2012-10-31	2013-05-15
10	一种石英舟	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220566320.X	2012-10-31	2013-05-15
11	一种扩散用气体喷淋管	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220566528.1	2012-10-31	2013-05-15
12	一种喷涂制绒系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220566637.3	2012-10-31	2013-05-15
13	一种清洗机硅片上料装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220581915.2	2012-11-07	2013-05-15
14	一种多晶清洗机下料装片装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220581771.0	2012-11-07	2013-05-15
15	一种网版清洗装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220727648.5	2012-12-26	2013-07-31
16	一种硅片扩散设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220727702.6	2012-12-26	2013-07-31
17	一种双面受光太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220727652.1	2012-12-26	2013-07-31
18	一种网版检测装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201220727732.7	2012-12-26	2013-07-31
19	一种 Cu 电极太阳能电池的生产系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420404097.8	2014-07-22	2015-01-21
20	一种抗电势诱导衰减的太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420404151.9	2014-07-22	2015-05-06
21	一种晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420404072.8	2014-07-22	2015-01-21
22	一种晶硅太阳能电池的正电极结构的生产系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420404131.1	2014-07-22	2015-01-21
23	一种晶硅太阳能电池的反应离子刻蚀设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420404075.1	2014-07-22	2015-01-21
24	一种去磷硅玻璃清洗机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420404074.7	2014-07-22	2015-01-21
25	一种 Cu 电极太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420404854.1	2014-07-22	2015-01-21
26	一种铝背场网版	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420473306.4	2014-08-21	2015-01-21
27	一种背钝化太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420473307.9	2014-08-21	2015-01-21
28	一种烧结炉	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420473108.8	2014-08-21	2015-06-10
29	一种太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420473084.6	2014-08-21	2015-01-21
30	一种 N 型多晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420473357.7	2014-08-21	2015-01-21
31	一种背面钝化太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201420473000.9	2014-08-21	2015-01-21

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
32	一种背面钝化太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420637412.1	2014-10-30	2015-06-10
33	一种选择性发射电极太阳能电池的制备系统	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420637101.5	2014-10-30	2015-06-10
34	一种抗电势诱导衰减的太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420637102.X	2014-10-30	2015-06-10
35	一种背面抛光晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420637104.9	2014-10-30	2015-05-06
36	一种高效晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420637020.5	2014-10-30	2015-05-06
37	一种抗电势诱导衰减的太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420636908.7	2014-10-30	2015-06-10
38	一种背面钝化太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410595792.1	2014-10-30	2017-03-08
39	一种背面抛光晶硅太阳能电池及其制备工艺	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410595054.7	2014-10-30	2017-02-15
40	一种选择性发射电极太阳能电池的制备方法及其制备系统	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410595964.5	2014-10-30	2016-06-22
41	一种抗电势诱导衰减的太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410595052.8	2014-10-30	2018-01-26
42	一种抗电势诱导衰减的太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410595682.5	2014-10-30	2018-02-06
43	一种可组装的 HIT 太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420703929.6	2014-11-21	2015-05-06
44	一种双面太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420704049.0	2014-11-21	2015-05-06
45	一种多晶硅太阳能电池的制绒方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410671120.4	2014-11-21	2017-05-31
46	一种双面太阳能电池的制备方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410671004.2	2014-11-21	2017-05-24
47	一种可组装的 HIT 太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410671481.9	2014-11-21	2017-02-22
48	一种晶硅太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410671483.8	2014-11-21	2017-01-04
49	一种晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420704188.3	2014-11-21	2015-05-06
50	一种低杂质含量的太阳能电池制备方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201410673917.8	2014-11-21	2017-02-22
51	一种应用于晶硅太阳能电池的光刻系统	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420709551.0	2014-11-24	2015-05-06
52	一种激光刻槽埋栅电极太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420709643.9	2014-11-24	2015-05-06
53	一种多晶硅太阳能电池的绒面结构	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420755573.0	2014-12-05	2015-05-06
54	一种选择性发射极晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201420755550.X	2014-12-05	2015-05-06
55	一种抗电势诱导衰减太阳能电池的制备方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201510227045.7	2015-05-05	2017-04-12
56	一种喷墨印刷晶硅太阳能	实用	广东爱旭、	CN201520288414.9	2015-05-05	2015-09-23

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
	电池正电极的生产设备	新型	浙江爱旭			
57	一种晶硅太阳能电池正电极网版	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520285547.0	2015-05-05	2015-09-23
58	一种晶硅太阳能电池正电极制备装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520284690.8	2015-05-05	2015-09-23
59	一种抗电势诱导衰减太阳能电池的生产设备	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510224222.6	2015-05-05	2018-01-09
60	一种晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭	CN201520313878.0	2015-05-15	2015-09-23
61	一种复合金属电极的太阳能电池	实用新型	广东爱旭	CN201520314048.X	2015-05-15	2015-11-18
62	一种复合金属电极太阳能电池的制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510247765.X	2015-05-15	2017-05-31
63	一种高温低压扩散装置	实用新型	广东爱旭	CN201520313986.8	2015-05-15	2015-09-23
64	一种新型太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520434064.2	2015-06-22	2015-11-18
65	一种具有均匀导热功能的太阳能电池组件	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510349843.7	2015-06-22	2017-09-22
66	一种太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520434065.7	2015-06-22	2015-11-18
67	一种选择性制绒晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522567.5	2015-07-18	2015-11-18
68	一种制绒清洗机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522568.X	2015-07-18	2015-11-18
69	一种钝化发射区背面局部扩散晶硅太阳能电池制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510423091.4	2015-07-18	2017-11-10
70	一种钝化发射区背面局部扩散的晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522150.9	2015-07-18	2015-11-18
71	一种晶硅太阳能电池片的废水处理设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522361.2	2015-07-18	2016-01-20
72	一种太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522364.6	2015-07-18	2016-01-20
73	一种太阳能电池正面电极的制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510423094.8	2015-07-18	2017-10-20
74	一种低表面复合背面电极太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522149.6	2015-07-18	2015-11-18
75	一种太阳能电池扩散尾气控制装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522365.0	2015-07-18	2016-01-20
76	一种晶硅太阳能电池正电极及太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522363.1	2015-07-18	2015-11-18
77	一种提高制绒设备内液体稳定循环的装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520522566.0	2015-07-18	2015-11-18
78	一种黑硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520621174.X	2015-08-18	2016-01-20
79	一种晶体硅太阳能电池断栅检测系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520622375.1	2015-08-18	2016-01-20
80	一种低反射率晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520622371.3	2015-08-18	2016-01-20

上海爱旭新能源股份有限公司置入资产承诺期限届满减值测试所涉及的
广东爱旭科技有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
81	一种单面抛光 N 型太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520622408.2	2015-08-18	2016-01-20
82	一种太阳能电池电极	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520622323.4	2015-08-18	2016-01-20
83	一种具有均匀导热功能的太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520723029.2	2015-09-17	2016-01-20
84	一种 N 型晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520723582.6	2015-09-17	2016-03-23
85	一种低温太阳能电池组件	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510593927.5	2015-09-17	2017-05-31
86	一种太阳能电池背面电极	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520723585.X	2015-09-17	2016-01-20
87	一种 SiC 外延法装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520723584.5	2015-09-17	2016-01-20
88	一种晶硅太阳能电池背面电极	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520722010.6	2015-09-17	2016-01-20
89	一种晶硅太阳能电池的正电极	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520722146.7	2015-09-17	2016-01-20
90	一种晶硅太阳能电池丝网印刷刮刀	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520723583.0	2015-09-17	2016-03-30
91	一种真空吸笔	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520723000.4	2015-09-17	2016-01-20
92	一种石墨烯导电银浆制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510595405.9	2015-09-17	2018-01-26
93	一种高效双面太阳电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520797221.6	2015-10-14	2016-03-23
94	一种设有 Ag 透明薄膜的太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510665128.4	2015-10-14	2017-08-18
95	一种高效晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520792590.6	2015-10-14	2016-03-23
96	一种复合背面电极太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520794584.4	2015-10-14	2016-03-30
97	一种扩散用的石英舟	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520797178.3	2015-10-14	2016-03-30
98	一种设有 Ag 透明薄膜的太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520794246.0	2015-10-14	2016-03-30
99	一种高效异质结太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520796985.3	2015-10-14	2016-03-30
100	一种高效热光伏电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520878078.3	2015-11-04	2016-07-06
101	一种晶硅太阳电池双向印刷装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520878140.9	2015-11-04	2016-03-30
102	一种 MIS 晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520878065.6	2015-11-04	2016-03-30
103	一种太阳能电池正电极丝网印刷机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520878116.5	2015-11-04	2016-03-30
104	一种太阳能电池管式 PECVD 设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520878128.8	2015-11-04	2016-05-25
105	一种晶硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201520878095.7	2015-11-04	2016-03-30

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
106	一种高效热光伏电池制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510746317.4	2015-11-04	2017-04-12
107	一种晶硅太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201510746596.4	2015-11-04	2017-04-12
108	一种晶体硅太阳能电池正面电极	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521010225.1	2015-12-07	2016-06-29
109	一种臭氧质改机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521010535.3	2015-12-07	2016-06-22
110	一种太阳能电池丝网印刷机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521008259.7	2015-12-07	2016-06-29
111	一种下转换减反膜晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521008215.4	2015-12-07	2016-06-29
112	一种低压高温扩散炉	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521010313.1	2015-12-07	2016-06-29
113	一种局部铝背场的晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521142120.1	2015-12-31	2016-06-22
114	一种带水膜清洗机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521142334.9	2015-12-31	2016-06-22
115	一种真空吸附石墨舟	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521142692.X	2015-12-31	2016-06-22
116	一种双层扩散石英舟	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521142785.2	2015-12-31	2016-06-22
117	一种晶体硅太阳能电池正电极网版	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521142119.9	2015-12-31	2016-06-22
118	一种背钝化晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201521142422.9	2015-12-31	2016-08-10
119	一种滚轮式烧结炉	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620093262.1	2016-01-29	2016-06-22
120	一种双 p-n 结晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620093302.2	2016-01-29	2016-08-31
121	一种低光衰减率背钝化晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620089448.X	2016-01-29	2016-08-03
122	一种在线搅拌的太阳能电池丝网印刷机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620093280.X	2016-01-29	2016-06-22
123	一种球形硅太阳能电池的硅球制备装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620281170.6	2016-04-06	2016-11-23
124	一种高转换效率的晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620281131.6	2016-04-06	2016-11-23
125	一种高效彩色多晶太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620281150.9	2016-04-06	2016-11-23
126	一种高效彩色多晶太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201610211169.0	2016-04-06	2018-01-09
127	一种球形硅太阳能电池的硅球制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201610211182.6	2016-04-06	2018-04-17
128	一种晶体硅太阳能电池两次印刷设备、印刷工艺及其电池	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201610211261.7	2016-04-06	2018-04-17
129	一种太阳能电池的制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201610334115.3	2016-05-18	2017-10-20
130	一种高强度双层减反膜	实用	广东爱旭、	CN201620452612.9	2016-05-18	2016-11-30

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
		新型	浙江爱旭			
131	一种晶体硅太阳能电池扩散炉	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620459678.0	2016-05-18	2016-12-07
132	一种高强度双层减反膜的制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201610333647.5	2016-05-18	2017-08-18
133	一种高光电转换效率的太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620458437.4	2016-05-18	2016-11-30
134	一种复合减反膜晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620736083.5	2016-07-12	2017-02-01
135	一种晶硅太阳能电池正电极网版	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620736386.7	2016-07-12	2017-02-01
136	一种复合减反膜晶体硅太阳能电池的制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201610549720.2	2016-07-12	2017-05-31
137	一种太阳能电池测试机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620853296.6	2016-08-08	2017-03-08
138	一种低表面浓度可组装 p-n 结晶体硅太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201620853240.0	2016-08-08	2017-03-15
139	一种低表面浓度可组装 p-n 结晶体硅太阳能电池的制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201610644640.5	2016-08-08	2018-02-27
140	一种晶体硅太阳能电池印刷用银浆及其制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201611147267.9	2016-12-13	2020-03-13
141	一种太阳能电池镀膜石墨舟片及石墨舟	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720092567.5	2017-01-20	2017-10-20
142	一种四面硅太阳能电池及其制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201710048902.6	2017-01-20	2018-10-09
143	一种太阳能电池镀膜石墨舟片及石墨舟	授权发明	广东爱旭	CN201710048030.3	2017-01-20	2019-08-27
144	一种卡点位置优化的石墨舟	实用新型	广东爱旭	CN201720163541.5	2017-02-22	2017-09-19
145	一种开有镂空条的 PERC 太阳能电池	实用新型	广东爱旭	CN201720163476.6	2017-02-22	2017-09-19
146	一种能够带动太阳能电池硅片镀膜时转动的镀膜炉	实用新型	广东爱旭	CN201720162917.0	2017-02-22	2017-09-19
147	用于太阳能电池硅片输送的真空吸附传输带	实用新型	广东爱旭	CN201720163030.3	2017-02-22	2017-09-19
148	一种卡点位置可调的石墨舟	实用新型	广东爱旭	CN201720163514.8	2017-02-22	2017-09-19
149	太阳能电池硅片用真空吸附式花篮	实用新型	广东爱旭	CN201720163078.4	2017-02-22	2017-09-19
150	一种新型镀膜石墨舟	实用新型	广东爱旭	CN201720163423.4	2017-02-22	2017-09-19
151	一种高导电石墨舟	实用新型	广东爱旭	CN201720163619.3	2017-02-22	2017-09-19
152	一种管式镀膜水平石墨舟	实用新型	广东爱旭	CN201720163531.1	2017-02-22	2017-09-19
153	一种具有镂空孔的 PERC 太阳能电池	实用新型	广东爱旭	CN201720163499.7	2017-02-22	2017-09-19
154	一种无接触插片石墨舟	授权发明	广东爱旭	CN201710096812.4	2017-02-22	2019-01-29

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
155	一种 PERC 太阳能电池	实用新型	广东爱旭	CN201720176835.1	2017-02-24	2017-09-19
156	双面太阳能电池（P 型 PERC-16）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059157.6	2017-03-03	2017-09-15
157	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-8C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059752.X	2017-03-03	2017-09-19
158	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-10C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059725.2	2017-03-03	2017-09-19
159	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-1C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059254.5	2017-03-03	2017-09-15
160	一种改进型 P 型 PERC 双面太阳能电池	实用新型	浙江爱旭	CN201720205919.3	2017-03-03	2017-09-19
161	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200245.8	2017-03-03	2017-11-10
162	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203542.8	2017-03-03	2017-11-10
163	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200271.0	2017-03-03	2017-12-01
164	P 型 PERC 双面太阳能电池的背电极结构和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200174.1	2017-03-03	2017-11-10
165	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-6B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059743.0	2017-03-03	2017-09-19
166	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-3B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059537.X	2017-03-03	2017-09-15
167	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-7C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059522.3	2017-03-03	2017-09-15
168	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-10）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059613.7	2017-03-03	2017-12-01
169	P 型 PERC 双面太阳能电池的背电极结构和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720201350.3	2017-03-03	2017-11-10
170	一种双面晶硅太阳能电池印刷系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200216.1	2017-03-03	2017-11-10
171	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-11B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059532.7	2017-03-03	2017-09-19
172	双玻太阳能电池组件及系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200215.7	2017-03-03	2017-11-10
173	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-4C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059596.7	2017-03-03	2017-09-15
174	一种双面太阳能发电系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720201742.X	2017-03-03	2017-11-10
175	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720202732.8	2017-03-03	2017-11-10
176	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-4）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059489.4	2017-03-03	2017-09-15
177	一种防氧化的 P 型 PERC 双面太阳能电池	实用新型	浙江爱旭	CN201720207223.4	2017-03-03	2017-11-17
178	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-10B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059544.X	2017-03-03	2017-09-15
179	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200261.7	2017-03-03	2017-11-10

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
180	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203385.0	2017-03-03	2017-11-10
181	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720202844.3	2017-03-03	2017-12-01
182	一种 P 型 PERC 双面太阳能电池	实用新型	浙江爱旭	CN201720201984.9	2017-03-03	2017-09-19
183	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-5C)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059636.8	2017-03-03	2017-12-01
184	一种 PERC 太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203427.0	2017-03-03	2017-12-01
185	一种 PERC 电池抗 LID 烧结一体机设备	实用新型	浙江爱旭	CN201720206168.7	2017-03-03	2017-09-19
186	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720202971.3	2017-03-03	2017-11-10
187	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-9)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059747.9	2017-03-03	2017-09-19
188	一种 PECVD 双面沉积设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203426.6	2017-03-03	2017-11-10
189	双面太阳能电池 (P 型 PERC-23B)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059533.1	2017-03-03	2017-09-22
190	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203751.2	2017-03-03	2017-12-01
191	一种水上双面太阳能电池发电系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720201741.5	2017-03-03	2017-11-10
192	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059620.7	2017-03-03	2017-09-19
193	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203401.6	2017-03-03	2017-12-01
194	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720204133.X	2017-03-03	2017-11-10
195	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-5B)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059601.4	2017-03-03	2017-12-01
196	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-8)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059748.3	2017-03-03	2017-09-15
197	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-11B)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059745.X	2017-03-03	2017-09-19
198	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-5)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059395.7	2017-03-03	2017-09-15
199	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720201398.4	2017-03-03	2017-11-10
200	双面太阳能电池 (P 型 PERC-28-1)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059436.2	2017-03-03	2017-09-19
201	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-3)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059490.7	2017-03-03	2017-12-01
202	一种双面太阳能电池双光源测试设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200523.X	2017-03-03	2017-11-10
203	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-3C)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059597.1	2017-03-03	2017-09-15
204	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720204132.5	2017-03-03	2017-11-10

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
205	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-12C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059762.3	2017-03-03	2017-12-01
206	一种双面太阳能电池测试设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200531.4	2017-03-03	2017-11-14
207	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-9B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059557.7	2017-03-03	2017-09-19
208	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-14）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059737.5	2017-03-03	2017-09-19
209	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203752.7	2017-03-03	2017-11-10
210	双面太阳能电池（P 型 PERC-21）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059397.6	2017-03-03	2017-09-15
211	P 型 PERC 双面太阳电池的背电极及电池、组件、系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200220.8	2017-03-03	2017-11-10
212	双面太阳能电池（P 型 PERC-23）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059391.9	2017-03-03	2017-09-15
213	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203947.1	2017-03-03	2017-12-15
214	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200194.9	2017-03-03	2018-01-23
215	P 型双面太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720201730.7	2017-03-03	2018-01-23
216	P 型 PERC 双面太阳能电池的背电极结构和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720201604.1	2017-03-03	2018-01-23
217	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720201399.9	2017-03-03	2018-01-23
218	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200231.6	2017-03-03	2018-01-23
219	双面太阳能电池组件及系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720201319.X	2017-03-03	2018-01-23
220	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200218.0	2017-03-03	2018-01-26
221	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200219.5	2017-03-03	2018-01-30
222	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-5C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059694.0	2017-03-03	2018-03-06
223	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720202771.8	2017-03-03	2018-05-08
224	PERC 太阳能电池硅片背面的清洗方法	授权发明	浙江爱旭	CN201710122731.7	2017-03-03	2018-05-18
225	利于吸收太阳光的 P 型 PERC 双面太阳能电池及其制备方法	授权发明	浙江爱旭	CN201710123845.3	2017-03-03	2018-05-18
226	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720203130.4	2017-03-03	2018-05-18
227	能够提高光电转换效率的 PERC 太阳能电池及其制备方法	授权发明	浙江爱旭	CN201710122715.8	2017-03-03	2018-07-10
228	高发电功率的太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720200227.X	2017-03-03	2018-07-27

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
229	一种旋转式双面晶硅太阳能电池印刷系统	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201710122421.5	2017-03-03	2018-08-03
230	打孔 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统和制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201710122370.6	2017-03-03	2018-10-09
231	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-2B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059600.X	2017-03-03	2018-11-09
232	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-9）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059614.1	2017-03-03	2018-11-09
233	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-4）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059158.0	2017-03-03	2018-11-09
234	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-2C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059543.5	2017-03-03	2018-11-09
235	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-7B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059440.9	2017-03-03	2018-11-09
236	双面太阳能电池（P 型 PERC-22）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059156.1	2017-03-03	2018-11-09
237	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-10B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059754.9	2017-03-03	2018-11-09
238	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-1）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059619.4	2017-03-03	2018-11-09
239	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-2C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059479.0	2017-03-03	2018-11-09
240	双面太阳能电池（P 型 PERC-22B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059534.6	2017-03-03	2018-11-09
241	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-9C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059726.7	2017-03-03	2018-11-09
242	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-1）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059383.4	2017-03-03	2018-11-09
243	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-4B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059598.6	2017-03-03	2018-11-09
244	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-11C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059724.8	2017-03-03	2018-11-09
245	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-1B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059539.9	2017-03-03	2018-11-09
246	双面太阳能电池（P 型 PERC-28-2）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059738.X	2017-03-03	2018-11-09
247	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-8B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059556.2	2017-03-03	2018-11-09
248	双面太阳能电池（P 型 PERC-21B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059487.5	2017-03-03	2018-11-09
249	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-6C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059523.8	2017-03-03	2018-11-09
250	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-7）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059749.8	2017-03-03	2018-11-09
251	双面太阳能电池（P 型 PERC-26）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059621.1	2017-03-03	2018-11-09
252	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-9B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059545.4	2017-03-03	2018-11-09
253	双面太阳能电池（P 型 PERC-15B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059605.2	2017-03-03	2018-11-09

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
254	双面太阳能电池（P型PERC-36-11C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059520.4	2017-03-03	2018-11-09
255	双面太阳能电池（P型PERC-15-13）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059424.X	2017-03-03	2018-11-09
256	双面太阳能电池（P型PERC-15-6B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059575.5	2017-03-03	2018-11-09
257	双面太阳能电池（P型PERC-65）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059425.4	2017-03-03	2018-11-09
258	双面太阳能电池（P型PERC-15-11）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059542.0	2017-03-03	2018-11-09
259	双面太阳能电池（P型PERC-15）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059384.9	2017-03-03	2018-11-09
260	双面太阳能电池（P型PERC-15-1B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059604.8	2017-03-03	2018-11-09
261	双面太阳能电池（P型PERC-36-4B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059746.4	2017-03-03	2018-11-09
262	双面太阳能电池（P型PERC-36-2B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059538.4	2017-03-03	2018-11-09
263	双面太阳能电池（P型PERC-15-3C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059478.6	2017-03-03	2018-11-09
264	双面太阳能电池（P型PERC-15-10）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059488.X	2017-03-03	2018-11-09
265	双面太阳能电池（P型PERC-15-5）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059541.6	2017-03-03	2018-11-09
266	双面太阳能电池（P型PERC-15-7B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059574.0	2017-03-03	2018-11-09
267	双面太阳能电池（P型PERC-15-8C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059521.9	2017-03-03	2018-11-09
268	双面太阳能电池（P型PERC-15-12）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059736.0	2017-03-03	2018-11-09
269	双面太阳能电池（P型PERC-36-9C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059751.5	2017-03-03	2018-11-09
270	双面太阳能电池（P型PERC-36B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059486.0	2017-03-03	2018-11-09
271	双面太阳能电池（P型PERC-36-10C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059531.2	2017-03-03	2018-11-09
272	双面太阳能电池（P型PERC-15-4C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059695.5	2017-03-03	2018-11-09
273	双面太阳能电池（P型PERC-36-7）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059616.0	2017-03-03	2018-11-09
274	双面太阳能电池（P型PERC-36-5B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059744.5	2017-03-03	2018-11-09
275	双面太阳能电池（P型PERC-36-6）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059394.2	2017-03-03	2018-11-09
276	双面太阳能电池（P型PERC-15-3B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059599.0	2017-03-03	2018-11-09
277	双面太阳能电池（P型PERC-36-2）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059618.X	2017-03-03	2018-11-09
278	双面太阳能电池（P型PERC-36-3）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059160.8	2017-03-03	2018-11-09

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
279	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-8）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059615.6	2017-03-03	2018-11-09
280	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-6）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730060362.4	2017-03-03	2018-11-09
281	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-1C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059517.2	2017-03-03	2018-11-09
282	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-12C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059518.7	2017-03-03	2018-11-09
283	双面太阳能电池（P 型 PERC-16B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059753.4	2017-03-03	2018-11-09
284	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-11）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059396.1	2017-03-03	2018-11-09
285	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-6C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059767.6	2017-03-03	2018-11-09
286	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-2）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059608.6	2017-03-03	2018-11-09
287	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-7C）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059766.1	2017-03-03	2018-11-09
288	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-8B）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730059439.6	2017-03-03	2018-11-09
289	采用激光标记对位的 P 型 PERC 双面太阳能电池及制备方法	授权发明	浙江爱旭	CN201710123713.0	2017-03-03	2019-01-29
290	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统和制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201710122403.7	2017-03-03	2019-04-19
291	背铝栅线印刷用浆料及其制备方法和太阳能电池	授权发明	天津爱旭、广东爱旭	CN201710122959.6	2017-03-03	2019-04-23
292	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统和制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201710122960.9	2017-03-03	2019-07-05
293	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统和制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201710122400.3	2017-03-03	2019-07-05
294	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	授权发明	广东爱旭	CN201710125140.5	2017-03-03	2019-07-19
295	P 型 PERC 双面太阳能电池、组件和系统	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201710125152.8	2017-03-03	2019-08-16
296	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201710124875.6	2017-03-03	2019-08-16
297	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统和制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201710122394.1	2017-03-03	2019-10-22
298	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201710124874.1	2017-03-03	2019-11-12
299	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统和制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201710122418.3	2017-03-03	2019-11-15
300	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201710124067.X	2017-03-03	2019-11-15
301	P 型 PERC 双面太阳能电池的制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201710122981.0	2017-03-03	2019-12-31
302	P 型 PERC 双面太阳能电池的背面电极和电池	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201710124876.0	2017-03-03	2020-01-07
303	一种双面晶硅太阳能电池	授权	广东爱旭	CN201710122422.X	2017-03-03	2020-03-13

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
	印刷系统	发明				
304	P 型 PERC 双面太阳能电池及其组件、系统和制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201710122417.9	2017-03-03	2020-07-10
305	P 型 PERC 双面太阳能电池及其制备方法、组件和系统	授权发明	广东爱旭	CN201710123797.8	2017-03-03	2020-08-04
306	一种激光刻边设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720291511.2	2017-03-23	2017-11-17
307	一种硅片激光刻边设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720291386.5	2017-03-23	2017-11-17
308	一种旋转式硅片激光刻边设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720291423.2	2017-03-23	2017-11-17
309	一种太阳能电池丝网印刷机	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720291463.7	2017-03-23	2017-11-21
310	一种太阳能电池丝网印刷机智能增加添加剂的装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201720291376.1	2017-03-23	2017-12-19
311	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-3D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124927.0	2017-04-14	2018-11-09
312	双面太阳能电池（P 型 PERC-22D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125000.9	2017-04-14	2018-11-09
313	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-15D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124977.9	2017-04-14	2018-11-09
314	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-11D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125337.X	2017-04-14	2018-11-09
315	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-5D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125339.9	2017-04-14	2018-11-09
316	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-6D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124681.7	2017-04-14	2018-11-09
317	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-3D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125341.6	2017-04-14	2018-11-09
318	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-6D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124980.0	2017-04-14	2018-11-09
319	双面太阳能电池（P 型 PERC-23D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124999.5	2017-04-14	2018-11-09
320	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-18D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125142.5	2017-04-14	2018-11-09
321	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-11D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125533.7	2017-04-14	2018-11-09
322	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-10D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125534.1	2017-04-14	2018-11-09
323	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-13D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124760.8	2017-04-14	2018-11-09
324	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-9D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125009.X	2017-04-14	2018-11-09
325	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-2D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125518.2	2017-04-14	2018-11-09
326	双面太阳能电池（P 型 PERC-36-1D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125520.X	2017-04-14	2018-11-09
327	双面太阳能电池（P 型 PERC-15-2D）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125342.0	2017-04-14	2018-11-09
328	双面太阳能电池（P 型	外观	广东爱旭、	CN201730125077.6	2017-04-14	2018-11-09

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
	PERC-15-15D)	设计	浙江爱旭			
329	双面太阳能电池 (P 型 PERC-28-1D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125529.0	2017-04-14	2018-11-09
330	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-12D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125435.3	2017-04-14	2018-11-09
331	双面太阳能电池 (P 型 PERC-16D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124664.3	2017-04-14	2018-11-09
332	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-16D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124978.3	2017-04-14	2018-11-09
333	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-17D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124946.3	2017-04-14	2018-11-09
334	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-1D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125010.2	2017-04-14	2018-11-09
335	双面太阳能电池 (P 型 PERC-26D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125330.8	2017-04-14	2018-11-09
336	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-17D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124979.8	2017-04-14	2018-11-09
337	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-7D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124675.1	2017-04-14	2018-11-09
338	双面太阳能电池 (P 型 PERC-28-2D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125528.6	2017-04-14	2018-11-09
339	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-9D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125535.6	2017-04-14	2018-11-09
340	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-16D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124947.8	2017-04-14	2018-11-09
341	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-14D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124759.5	2017-04-14	2018-11-09
342	双面太阳能电池 (P 型 PERC-21D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124662.4	2017-04-14	2018-11-09
343	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-10D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125008.5	2017-04-14	2018-11-09
344	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-8D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124674.7	2017-04-14	2018-11-09
345	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-12D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125532.2	2017-04-14	2018-11-09
346	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-4D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124926.6	2017-04-14	2018-11-09
347	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-5D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730124949.7	2017-04-14	2018-11-09
348	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-8D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125160.3	2017-04-14	2018-11-09
349	双面太阳能电池 (P 型 PERC-36-7D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125166.0	2017-04-14	2018-11-09
350	双面太阳能电池 (P 型 PERC-15-4D)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730125340.1	2017-04-14	2018-11-09
351	一种背钝化硅太阳能电池用正电极银浆及其制备方法	授权发明	广东爱旭	CN201710261383.1	2017-04-20	2019-02-26
352	一种双面发电的太阳能电池	授权发明	广东爱旭	CN201710260851.3	2017-04-20	2019-07-12

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
353	单面太阳能电池（PERC-1）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157222.9	2017-05-03	2018-11-09
354	单面太阳能电池（PERC-6）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157370.0	2017-05-03	2018-11-09
355	单面太阳能电池（PERC-22）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157807.0	2017-05-03	2018-11-09
356	单面太阳能电池（PERC-25）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158123.2	2017-05-03	2018-11-09
357	单面太阳能电池（PERC-10）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157157.X	2017-05-03	2018-11-09
358	单面太阳能电池（PERC-20）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157563.6	2017-05-03	2018-11-09
359	单面太阳能电池（PERC-28）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157842.2	2017-05-03	2018-11-09
360	单面太阳能电池（PERC-9）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157465.2	2017-05-03	2018-11-09
361	双面太阳能电池（管式 PERC-36-4E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158144.4	2017-05-03	2018-11-09
362	双面太阳能电池（管式 PERC-15-7E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158141.0	2017-05-03	2018-11-09
363	单面太阳能电池（PERC-21）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157808.5	2017-05-03	2018-11-09
364	双面太阳能电池（管式 PERC-15-11E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158139.3	2017-05-03	2018-11-09
365	单面太阳能电池（PERC-24）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158087.X	2017-05-03	2018-11-09
366	双面太阳能电池（管式 PERC-15-12E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158142.5	2017-05-03	2018-11-09
367	单面太阳能电池（PERC-15）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157758.0	2017-05-03	2018-11-09
368	双面太阳能电池（管式 PERC-15-9E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158140.6	2017-05-03	2018-11-09
369	单面太阳能电池（PERC-11）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157533.5	2017-05-03	2018-11-09
370	双面太阳能电池（管式 PERC-36-8E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157868.7	2017-05-03	2018-11-09
371	单面太阳能电池（PERC-3）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157101.4	2017-05-03	2018-11-09
372	单面太阳能电池（PERC-23）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158089.9	2017-05-03	2018-11-09
373	双面太阳能电池（管式 PERC-28-1）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157827.8	2017-05-03	2018-11-09
374	双面太阳能电池（管式 PERC-28-2）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157826.3	2017-05-03	2018-11-09
375	单面太阳能电池（PERC-4）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157213.X	2017-05-03	2018-11-09
376	双面太阳能电池（管式 PERC-36-11E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157696.3	2017-05-03	2018-11-09
377	单面太阳能电池（PERC-12）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157762.7	2017-05-03	2018-11-09

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
378	单面太阳能电池（PERC-27）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157641.2	2017-05-03	2018-11-09
379	单面太阳能电池（PERC-17）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157564.0	2017-05-03	2018-11-09
380	双面太阳能电池（管式 PERC-15-12）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158100.1	2017-05-03	2018-11-09
381	单面太阳能电池（PERC-29）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157845.6	2017-05-03	2018-11-09
382	单面太阳能电池（PERC-8）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157466.7	2017-05-03	2018-11-09
383	单面太阳能电池（PERC-31）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158127.0	2017-05-03	2018-11-09
384	双面太阳能电池（管式 PERC-15-2E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157867.2	2017-05-03	2018-11-09
385	单面太阳能电池（PERC-14）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157760.8	2017-05-03	2018-11-09
386	双面太阳能电池（管式 PERC-26E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157594.1	2017-05-03	2018-11-09
387	单面太阳能电池（PERC-7）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157274.6	2017-05-03	2018-11-09
388	双面太阳能电池（管式 PERC-36-7E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157697.8	2017-05-03	2018-11-09
389	单面太阳能电池（PERC-13）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157761.2	2017-05-03	2018-11-09
390	双面太阳能电池（管式 PERC-22E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157593.7	2017-05-03	2018-11-09
391	双面太阳能电池（管式 PERC-15-13）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158099.2	2017-05-03	2018-11-09
392	双面太阳能电池（管式 PERC-21E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157819.3	2017-05-03	2018-11-09
393	单面太阳能电池（PERC-19）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158091.6	2017-05-03	2018-11-09
394	单面太阳能电池（PERC-18）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157809.X	2017-05-03	2018-11-09
395	单面太阳能电池（PERC-2）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157104.8	2017-05-03	2018-11-09
396	单面太阳能电池（PERC-32）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158125.1	2017-05-03	2018-11-09
397	双面太阳能电池（管式 PERC-36-12E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157698.2	2017-05-03	2018-11-09
398	双面太阳能电池（管式 PERC-15-4E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157866.8	2017-05-03	2018-11-09
399	双面太阳能电池（管式 PERC-23E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157820.6	2017-05-03	2018-11-09
400	单面太阳能电池（PERC-30）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157844.1	2017-05-03	2018-11-09
401	单面太阳能电池（PERC-5）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157212.5	2017-05-03	2018-11-09
402	双面太阳能电池（管式 PERC-36-2E）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158145.9	2017-05-03	2018-11-09

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
403	单面太阳能电池（PERC-26）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730158122.8	2017-05-03	2018-11-09
404	单面太阳能电池（PERC-16）	外观设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730157310.9	2017-05-03	2018-11-09
405	一种自重式双面光伏电池装置	实用新型	广东爱旭	CN201720551938.1	2017-05-17	2018-02-09
406	一种自重式双面光伏电池装置	实用新型	广东爱旭	CN201720551939.6	2017-05-17	2018-02-09
407	一种安装在地面的双面光伏电池装置	实用新型	广东爱旭	CN201720551839.3	2017-05-17	2018-02-09
408	一种安装在平房屋顶的双面光伏电池装置	实用新型	广东爱旭	CN201720552973.5	2017-05-17	2018-02-09
409	一种安装在平房屋顶的双面光伏电池装置	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720551840.6	2017-05-17	2018-05-11
410	一种棚式双面光伏电池装置	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720551971.4	2017-05-17	2018-05-11
411	管式 PERC 单面太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720556160.3	2017-05-18	2018-01-16
412	管式 PERC 双面太阳能电池	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720556173.0	2017-05-18	2018-01-16
413	管式 PECVD 设备	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720555046.9	2017-05-18	2018-01-19
414	管式 PERC 双面太阳能电池及其制备方法和专用设备	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201710353392.3	2017-05-18	2018-08-03
415	管式 PERC 单面太阳能电池及其制备方法和专用设备	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201710353393.8	2017-05-18	2018-08-10
416	관상의 PERC 양면 태양전지 및 그 제조방법과 전용장치	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	KR1020197012483	2017-05-25	2020-12-21
417	管型 PERC 片面太陽電池、その製造方法及びその専用装置	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	JP2019563739	2017-05-25	2021-01-08
418	PERC 両面受光型太陽電池の製造方法及びその専用装置	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	JP2019525907	2017-05-25	2021-01-15
419	관형 PERC 단일면 태양전지 및 그 제조방법과 전용장치	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	KR1020197033480	2017-05-25	2021-06-14
420	一种太阳能电池印刷机	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720648061.8	2017-06-06	2018-02-27
421	一种双面太阳能电池测试设备	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720648062.2	2017-06-06	2018-05-08
422	管式 PERC 太阳能电池的镀膜设备	实用新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720655523.9	2017-06-07	2018-02-27
423	管式 PERC 太阳能电池的镀膜设备及镀膜方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201710423573.9	2017-06-07	2018-09-14
424	P 型 PERC 両面受光型太陽電池及びそのモジュール、システム並びに製造方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭	JP2019525854	2017-06-07	2020-07-29
425	P 형 PERC 양면 태양전지	授权	广东爱旭、	KR1020197012482	2017-06-07	2020-12-21

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
	및 그 모듈, 시스템과 제조방법	发明	浙江爱旭			
426	穿孔 PERC 両面太陽電池お よびそのモジュール、シス テムと製造方法	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	JP2019548048	2017-06-07	2020-12-24
427	천공 PERC 양면 태양전지 및 그 어셈블리, 시스템과 제조방법	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	KR1020197029111	2017-06-07	2021-04-09
428	관형 PERC 태양 전지의 코팅 장치 및 코팅 방법	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	KR1020197033717	2017-06-07	2021-09-02
429	管型 PECVD 코팅팅 装置を用いた PERC 太陽電 池のコーティング方法	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	JP2019567618	2017-06-07	2021-09-28
430	硅类双结叠层太阳能电池	实用 新型	广东爱旭	CN201720682147.2	2017-06-12	2018-04-13
431	硅基高效太阳能电池	实用 新型	广东爱旭	CN201720682100.6	2017-06-12	2018-04-13
432	光電変換効率を向上可能 な PERC 太陽電池及びその 製造方法	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	JP2019548036	2017-06-24	2020-12-24
433	太陽光の吸収に有効な P 型 PERC 両面太陽電池及びそ の製造方法	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	JP2019548049	2017-06-24	2021-01-06
434	PERC solar cell capable of improving photoelectric conversion efficiency and preparation method thereof	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	US16/490862	2017-06-24	2021-06-01
435	광전 변환 효율 향상 가능한 PERC 태양전지 및 그 제조방법	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	KR1020197029108	2017-06-24	2021-08-04
436	管式 PERC 太阳能电池的修 复炉	实用 新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720793051.3	2017-07-03	2018-03-06
437	管式 PERC 太阳能电池的修 复工艺及制备工艺	授权 发明	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201710532627.5	2017-07-03	2019-04-23
438	管式 PERC 电池背镀膜石墨 舟	实用 新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201720830563.2	2017-07-11	2018-05-08
439	石墨片 (1)	外观 设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730302283.X	2017-07-11	2019-10-11
440	石墨片 (2)	外观 设计	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201730302338.7	2017-07-11	2019-10-11
441	一种晶硅太阳能电池抛光 片的加工方法	授权 发明	广东爱旭	CN201710585624.8	2017-07-18	2019-11-12
442	一种旋转式可调双面光伏 电池装置	实用 新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201721055842.2	2017-08-22	2018-05-15
443	一种伸缩斜撑式可调双面 光伏电池装置	实用 新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201721055374.9	2017-08-22	2018-05-15
444	一种伸缩连杆式可调双面 光伏电池装置	实用 新型	广东爱旭、 浙江爱旭	CN201721055683.6	2017-08-22	2018-05-15
445	Double-side solar cell	外观 设计	广东爱旭	US29/615954	2017-08-31	2019-01-08
446	両面太陽電池	外观	广东爱旭、	JP2017019026D	2017-09-01	2018-02-09

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
		设计	浙江爱旭			
690	태양전지	外观设计	广东爱旭	KR3020170040944	2017-09-01	2018-08-27
447	Double-side solar cell	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	US29/616718	2017-09-08	2018-10-16
448	Double-side solar cell	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	US29/616717	2017-09-08	2018-10-16
449	Solar cell	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	US29/616716	2017-09-08	2019-04-23
450	Solar cell	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	US29/616714	2017-09-08	2019-04-23
451	一种硅片扩散炉	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721155985.0	2017-09-11	2018-05-04
452	一种叠片式太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721155673.X	2017-09-11	2018-05-04
453	一种硅片单面刻蚀装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721154689.9	2017-09-11	2018-07-24
454	一种双面 P 型 PERC 太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721154700.1	2017-09-11	2018-12-04
455	一种适用于 RIE 刻蚀的载板装置	实用新型	广东爱旭	CN201721181829.1	2017-09-15	2018-04-13
456	硅片承载设备	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201730438823.7	2017-09-15	2019-10-11
457	改善 EL 边角发黑和卡点发黑的管式 PERC 电池石墨舟	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721188962.X	2017-09-15	2020-04-07
458	改善 EL 边角发黑和卡点发黑的管式 PERC 电池石墨舟	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721188616.1	2017-09-15	2020-04-07
459	半导体材料的表面钝化方法以及半导体基板	授权发明	商先创国际股份有限公司、浙江爱旭	CN201780047662.6	2017-09-15	2020-07-24
460	両面太陽電池	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	JP2017022576D	2017-10-12	2018-11-22
691	더블사이드 태양전지	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	KR3020170047329	2017-10-12	2018-11-20
461	片面太陽電池	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	JP2017023657D	2017-10-25	2018-10-26
462	片面太陽電池	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	JP2017023658D	2017-10-25	2018-10-26
463	両面太陽電池	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	JP2017023659D	2017-10-25	2018-11-22
464	一种双面 P 型 PERC 太阳能电池及光伏系统	实用新型	浙江爱旭	CN201721431802.3	2017-10-30	2018-05-25
465	一种双面 P 型 PERC 太阳能电池	实用新型	浙江爱旭	CN201721419342.2	2017-10-30	2018-09-25
692	싱글사이드 태양전지	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	KR3020170050895	2017-11-01	2018-11-20
693	싱글사이드 태양전지	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	KR3020170051186	2017-11-02	2018-11-20
694	더블사이드 태양전지	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	KR3020170051328	2017-11-03	2018-11-20

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
		设计	浙江爱旭			
466	一种改善 PERC 电池背面界面态的方法及其电池	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201711206890.1	2017-11-27	2019-08-27
467	一种太阳能电池制程外观检验用照明装置	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721758929.6	2017-12-16	2018-07-24
468	管式 PERC 双面太阳电池的专用电镀设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721844785.6	2017-12-22	2018-09-25
469	管式 PERC 双面太阳电池专用电镀设备	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201721844848.8	2017-12-22	2018-09-25
470	Bifacial P-type PERC solar cell and module, system, and preparation method thereof	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	US16/489663	2018-02-28	2020-09-01
471	Bifacial P-type PERC solar cell and module, system, and preparation method thereof	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	US16/489670	2018-02-28	2021-03-30
472	P 형 PERC 양면 태양 전지 및 그 모듈, 시스템과 제조 방법	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	KR1020197029114	2018-02-28	2021-11-02
473	P 형 PERC 양면 태양 전지 및 그 모듈, 시스템과 제조 방법	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	KR1020197029116	2018-02-28	2021-11-02
474	P 형 PERC 양면 태양 전지 및 그 모듈, 시스템과 제조 방법	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	KR1020197029113	2018-02-28	2021-11-02
475	Solar cells	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	EU005292737	2018-06-01	2018-06-01
476	Solar cells	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	EU005292794	2018-06-01	2018-06-01
477	Solar cells	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	EU005292760	2018-06-01	2018-06-01
478	Solar cells	外观设计	广东爱旭	EU005292778	2018-06-01	2018-06-01
479	Solar cells	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	EU005292786	2018-06-01	2018-06-01
480	Solar cells	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	GB9005292737D	2018-06-01	2018-06-01
481	Solar cells	外观设计	广东爱旭	GB9005292778D	2018-06-01	2018-06-01
482	Solar cells	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	GB9005292760D	2018-06-01	2018-06-01
483	Solar cells	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	GB9005292794D	2018-06-01	2018-06-01
484	Solar cells	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	GB9005292786D	2018-06-01	2018-06-01
485	一种增强背钝化的 PERC 双面太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821077964.6	2018-07-09	2019-03-15
486	一种增强背钝化的 PERC 单面太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821078574.0	2018-07-09	2019-03-19
487	双面太阳能电池 (PERC-18-01-02)	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201830374098.6	2018-07-12	2019-01-22

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
488	能够提升背面光电转换效率的 P 型 PERC 双面太阳能电池	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821101258.0	2018-07-12	2019-02-15
489	一种 P 型 SE-PERC 双面太阳能电池	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821100568.0	2018-07-12	2019-04-02
490	具有防断栅功能的晶硅太阳能电池的正电极	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821171846.1	2018-07-24	2019-03-22
491	用于正电极镂空成型的晶硅太阳能电池网版	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821178023.1	2018-07-24	2019-06-14
492	分片双面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251883.3	2018-08-03	2019-03-29
493	分片贯孔双面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251934.2	2018-08-03	2019-03-29
494	分片双面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251853.2	2018-08-03	2019-03-29
495	双面叠瓦太阳能电池组件（13-4）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201830427278.6	2018-08-03	2019-06-11
496	双面太阳能电池片（13-1）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201830426725.6	2018-08-03	2019-06-21
497	单面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821252060.2	2018-08-03	2019-07-12
498	分片单面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251815.7	2018-08-03	2019-07-12
499	双面太阳能电池片（13-2）	外观设计	广东爱旭、浙江爱旭	CN201830426956.7	2018-08-03	2019-07-12
500	分片单面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251720.5	2018-08-03	2019-11-15
501	贯孔单面叠瓦太阳能电池组件	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251987.4	2018-08-03	2019-11-15
502	贯孔双面叠瓦太阳能电池组件	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251727.7	2018-08-03	2019-11-29
503	双面直连太阳能电池组件	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251737.0	2018-08-03	2019-11-29
504	单面叠瓦太阳能电池组件	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821252009.1	2018-08-03	2019-11-29
505	双面叠瓦太阳能电池组件	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251802.X	2018-08-03	2019-11-29
506	双面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251670.0	2018-08-03	2019-12-13
507	贯孔双面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251711.6	2018-08-03	2019-12-17
508	单面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251675.3	2018-08-03	2019-12-17

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
509	分片贯孔单面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821251830.1	2018-08-03	2019-12-17
510	网格状双面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821295017.4	2018-08-10	2019-04-16
511	网格状单面直连太阳能电池组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821295087.X	2018-08-10	2019-04-16
512	一种新型叠瓦组件	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821346891.6	2018-08-21	2019-05-31
513	一种选择性发射极太阳能电池磷掺杂浆料及其制备方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201810953745.8	2018-08-21	2020-12-01
514	一种晶硅太阳能电池系统	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201821361476.8	2018-08-23	2019-07-12
515	一种硅晶体片磷扩散方法	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	CN201811031817.X	2018-09-05	2021-03-05
516	一种选择性钝化接触太阳能电池	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821517979.X	2018-09-17	2019-07-12
517	一种增强正面钝化的 PERC 太阳能电池	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821545657.6	2018-09-21	2019-08-23
518	一种 SE-PERC 单晶硅太阳能电池	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201821608887.2	2018-09-30	2019-07-05
519	太阳能面板	外观设计	浙江爱旭	CN201830757319.8	2018-12-26	2019-11-15
520	P 型 PERC 双面太阳能电池对位印刷方法、制备方法及电池	授权发明	天津爱旭、浙江爱旭	CN201910005192.8	2019-01-03	2021-08-31
521	P 型 PERC 双面太阳能电池背面图形对位印刷方法、制备方法及电池	授权发明	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN201910005194.7	2019-01-03	2021-08-31
522	一种选择性增强正面钝化的 PERC 太阳能电池	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭	CN201920524007.1	2019-04-17	2020-02-14
523	一种太阳能叠瓦电池组件	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭	CN201920571043.3	2019-04-24	2019-11-29
524	一种叠瓦电池串包装箱	实用新型	浙江爱旭	CN201920794743.9	2019-05-29	2020-06-05
525	PERC 太阳能电池的光致再生工艺及设备	授权发明	浙江爱旭	CN201910455492.6	2019-05-29	2021-05-07
526	太阳能电池组件	实用新型	浙江爱旭	CN201920872590.5	2019-06-11	2020-03-20
527	一种太阳能电池叠层钝化结构和叠层钝化接触太阳能电池	实用新型	天津爱旭	CN201920948471.3	2019-06-21	2020-03-20
528	一种太阳能电池多层减反射渐变膜	实用新型	天津爱旭	CN201921020566.5	2019-07-02	2020-06-16
529	一种抗电势诱导衰减的背面膜层结构、制备方法、用途及太阳能电池	授权发明	天津爱旭	CN201910588502.3	2019-07-02	2021-03-02

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
530	一种叠瓦包装装置	实用新型	浙江爱旭	CN201921057806.9	2019-07-08	2020-06-09
531	一种正面主栅结构及多主栅电池	实用新型	天津爱旭	CN201921072326.X	2019-07-10	2020-04-21
532	一种兼容不同尺寸硅片的PECVD 石墨舟	实用新型	天津爱旭	CN201921140925.0	2019-07-19	2020-04-28
533	一种太阳能电池烧结炉炉带自动在线清洗系统	实用新型	天津爱旭	CN201921145635.5	2019-07-19	2020-09-08
534	一种电池片测试装置	实用新型	广东爱旭	CN201921156651.4	2019-07-22	2020-03-13
535	一种单晶 PERC 太阳能电池的正电极结构	实用新型	广东爱旭、浙江爱旭	CN201921407793.3	2019-08-28	2020-06-05
536	一种用于修复 PERC 太阳能电池的热处理设备	实用新型	浙江爱旭	CN201921733551.3	2019-10-16	2020-07-10
537	一种用于修复 PERC 太阳能电池的激光退火处理设备	实用新型	广东爱旭	CN201921739687.5	2019-10-16	2020-07-10
538	一种修复 PERC 太阳能电池背膜激光开槽损伤的方法	授权发明	浙江爱旭	CN201910982137.4	2019-10-16	2021-06-25
539	一种高效低阻抗双面太阳能电池复合背电极	实用新型	浙江爱旭	CN201921935717.X	2019-11-11	2020-06-26
540	双面玻璃太阳能电池叠瓦组件及双面玻璃光伏电池板	实用新型	浙江爱旭	CN201922069974.6	2019-11-26	2020-06-16
541	一种太阳能电池片的发电效率检测装置	实用新型	浙江爱旭	CN201922069922.9	2019-11-26	2020-06-16
542	一种新型电池串分拣机构	实用新型	浙江爱旭	CN201922071133.9	2019-11-26	2020-10-09
543	折板形光伏组件	外观设计	广东爱旭	CN201930660446.0	2019-11-28	2020-08-18
544	一种组装式角度可调的折板形光伏组件及其光伏系统	实用新型	广东爱旭	CN201922090258.6	2019-11-28	2020-08-28
545	一种折板形光伏组件与其使用的正面玻璃以及光伏系统	实用新型	广东爱旭	CN201922097303.0	2019-11-28	2020-09-01
546	Coating device and coating method for tube-type PERC solar cells	授权发明	广东爱旭、浙江爱旭	IN201917050139	2019-12-05	2021-03-12
547	一种降低太阳能电池片载流子衰减的方法、设备及太阳能电池	授权发明	广东爱旭	CN201911231247.3	2019-12-05	2021-08-10
548	一种改善 PERC 太阳能电池载流子衰减的方法及设备	授权发明	广东爱旭	CN201911231466.1	2019-12-05	2021-11-16
549	一种高产能晶硅太阳能电池扩散炉	实用新型	浙江爱旭	CN201922212805.3	2019-12-11	2020-10-23
550	一种降低管式 PERC 太阳能电池光致衰减的方法及应用	授权发明	广东爱旭	CN201911263019.4	2019-12-11	2021-11-16
551	一种可快速检测印刷偏移的双面电池背面激光开槽结构	实用新型	浙江爱旭	CN201922224304.7	2019-12-12	2020-09-01

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
552	一种光源再生炉、以及降低 PERC 电池效率衰减的方法	授权发明	浙江爱旭	CN201911290344.X	2019-12-16	2021-11-16
553	用于制造太阳能电池的方法和太阳能电池	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭、 天津爱旭	CN201911324546.1	2019-12-20	2021-05-18
554	一种适用于分步印刷的高效太阳电池的电极结构	实用新型	广东爱旭	CN201922370517.0	2019-12-24	2020-10-30
555	一种适用于大尺寸硅片的干花篮装置	实用新型	浙江爱旭	CN201922377032.4	2019-12-25	2020-06-23
556	一种适用于大尺寸硅片的湿花篮装置	实用新型	浙江爱旭	CN201922374969.6	2019-12-25	2020-06-23
557	一种具备新型分步印刷正面电极的硅电池	实用新型	浙江爱旭	CN201922375004.9	2019-12-25	2020-06-23
558	一种散热优良的大尺寸太阳能电池组件	实用新型	浙江爱旭	CN201922377031.X	2019-12-25	2020-06-23
559	一种适用于承载大尺寸硅片的石英舟	实用新型	浙江爱旭	CN201922373336.3	2019-12-25	2020-06-23
560	一种大尺寸太阳能硅电池片	实用新型	浙江爱旭	CN201922377034.3	2019-12-25	2020-06-23
561	一种适用于大尺寸硅片的水平石英舟	实用新型	浙江爱旭	CN201922424286.7	2019-12-25	2020-07-17
562	一种适用于大尺寸电池组件的加强型边框	实用新型	浙江爱旭	CN201922373309.6	2019-12-25	2020-07-17
563	一种提升 P 型双面电池双面率的背膜结构	实用新型	浙江爱旭	CN201922368456.4	2019-12-25	2020-08-07
564	一种改善均匀性的扩散炉进气装置	实用新型	浙江爱旭	CN201922373418.8	2019-12-25	2020-08-14
565	用于半导体扩散工艺的扩散气体的供应装置及扩散设备	实用新型	天津爱旭	CN201922388946.0	2019-12-26	2020-06-16
566	一种具备新型正面电极的大尺寸硅电池	实用新型	浙江爱旭	CN201922422756.6	2019-12-26	2020-08-14
567	一种适用于承载大尺寸硅片的石墨舟	实用新型	浙江爱旭	CN201922427513.1	2019-12-26	2020-10-09
568	一种适用于大尺寸硅片的正极网版	实用新型	浙江爱旭	CN201922387761.8	2019-12-26	2020-11-06
569	太阳能电池	实用新型	天津爱旭	CN201922399783.6	2019-12-27	2020-06-09
570	一种多主栅晶硅电池的背面主栅结构	实用新型	天津爱旭	CN201922396107.3	2019-12-27	2020-09-08
571	一种晶硅太阳能电池的背电极	实用新型	天津爱旭	CN201922396108.8	2019-12-27	2020-09-08
572	一种制备晶硅太阳能电池电极的压印装置	实用新型	天津爱旭	CN201922441696.2	2019-12-27	2020-12-15
573	一种太阳能电池片	实用新型	浙江爱旭	CN201922425559.X	2019-12-30	2020-09-15
574	一种适用于多片分切的电池片	实用新型	浙江爱旭	CN201922425591.8	2019-12-30	2020-09-15
575	一种智能光伏模组	实用新型	浙江爱旭	CN201922455012.4	2019-12-30	2020-10-02

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
576	一种 PERC 电池背面复合钝化膜	实用新型	广东爱旭	CN201922432694.7	2019-12-30	2020-10-30
577	改善管式 PERC 太阳能电池边缘绕镀色差的正面复合膜	实用新型	广东爱旭	CN201922500675.3	2019-12-31	2020-09-15
578	用于全黑晶硅光伏组件的太阳能电池	实用新型	广东爱旭	CN201922500464.X	2019-12-31	2020-09-15
579	一种激光优化绕镀的 P 型太阳能电池制造方法	授权发明	浙江爱旭	CN202010019814.5	2020-01-09	2020-04-10
580	一种太阳能电池	实用新型	浙江爱旭	CN202020045742.7	2020-01-09	2020-10-02
581	一种硅片花篮	实用新型	浙江爱旭	CN202020055711.X	2020-01-10	2020-10-02
582	一种减少绕镀和色差的 PERC 太阳能电池制作方法	授权发明	广东爱旭、 浙江爱旭、 珠海爱旭、 天津爱旭	CN202010040515.X	2020-01-15	2021-12-17
583	一种双面太阳能电池片	实用新型	浙江爱旭	CN202020113003.7	2020-01-17	2020-10-02
584	一种用于硅片下料的运输系统	实用新型	浙江爱旭	CN202020197503.3	2020-02-21	2020-12-01
585	一种分步印刷电极主副栅搭接结构	实用新型	天津爱旭	CN202020243987.0	2020-03-03	2020-11-27
586	一种高效 MWT 单晶 PERC 电池	实用新型	广东爱旭	CN202020307493.4	2020-03-12	2020-11-17
587	一种硅太阳能电池 MARK 点	实用新型	浙江爱旭	CN202020424835.0	2020-03-27	2020-12-01
588	一种用于 PERC 电池的硅片及 PERC 电池	实用新型	浙江爱旭	CN202020426989.3	2020-03-27	2020-12-18
589	一种 SE 太阳电池正面开槽结构及 SE 太阳电池	实用新型	浙江爱旭	CN202020470414.1	2020-04-01	2020-12-01
590	一种适用于 MBB 太阳能电池的新型印刷电极	实用新型	浙江爱旭	CN202020513410.7	2020-04-09	2020-10-09
591	一种提升单面 PERC 电池转换效率的背膜结构	实用新型	浙江爱旭	CN202020514691.8	2020-04-09	2020-10-09
592	一种具备新型背电极的 PERC 太阳能电池	实用新型	浙江爱旭	CN202020516951.5	2020-04-09	2020-10-09
593	一种用于制备黑组件太阳能电池的正膜结构	实用新型	浙江爱旭	CN202020516784.4	2020-04-09	2020-10-09
594	一种太阳能电池分步印刷正面电极主副栅搭接结构	实用新型	浙江爱旭	CN202020514500.8	2020-04-09	2020-10-09
595	一种减少背激光损伤的 PERC 太阳能电池结构	实用新型	浙江爱旭	CN202020514525.8	2020-04-09	2020-10-20
596	一种高效低光衰掺镓 PERC 电池	实用新型	广东爱旭	CN202020696022.7	2020-04-29	2020-12-15
597	一种高效低光衰掺镓双面 PERC 电池	实用新型	广东爱旭	CN202020688102.8	2020-04-29	2020-12-15
598	一种太阳能电池电极及太阳能电池	实用新型	浙江爱旭	CN202020713770.1	2020-04-30	2021-01-15
599	一种大面积钙钛矿太阳能	授权	浙江爱旭	CN202010379465.8	2020-05-08	2020-07-31

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
	电池及制备方法	发明				
600	一种具有纳米绒面的太阳能电池	实用新型	天津爱旭	CN202020977641.3	2020-06-01	2021-03-02
601	一种太阳能电池正面多层减反射膜及电池	实用新型	天津爱旭	CN202021012493.8	2020-06-05	2021-03-16
602	一种 PERC 电池的铝背场结构	实用新型	天津爱旭	CN202021067392.0	2020-06-11	2021-03-23
603	一种用于 PERC 电池双面镀膜的石墨舟	实用新型	天津爱旭	CN202021102088.5	2020-06-15	2021-03-23
604	一种 SE 太阳能电池正面开槽结构及 SE 电池	实用新型	广东爱旭	CN202021133154.5	2020-06-17	2021-02-12
605	一种太阳能电池正面开槽结构及太阳能电池	实用新型	广东爱旭	CN202021133157.9	2020-06-17	2021-02-12
606	一种实现不同主栅间距电池片效率校准的校准电池片	实用新型	天津爱旭	CN202021121360.4	2020-06-17	2021-03-23
607	一种 PERC 太阳能电池减反射钝化膜	实用新型	天津爱旭	CN202021149777.1	2020-06-19	2021-03-23
608	一种背面钝化双面太阳能电池背激光开槽结构	实用新型	天津爱旭	CN202021161681.7	2020-06-22	2021-03-23
609	一种 PERC 电池正面 DUP 副栅对位结构	实用新型	天津爱旭	CN202021272976.1	2020-07-02	2021-07-27
610	一种改善单晶 PERC 半片电池 ML 的激光开槽结构	实用新型	天津爱旭	CN202021343248.5	2020-07-09	2021-03-23
611	一种石墨舟片以及石墨舟	实用新型	浙江爱旭、昇先创太阳能科技(义乌)有限公司	CN202021499042.1	2020-07-26	2021-02-02
612	一种太阳能电池	实用新型	天津爱旭	CN202021687252.3	2020-08-13	2021-05-14
613	一种太阳能电池双面镀膜载具	实用新型	浙江爱旭	CN202021788642.X	2020-08-24	2021-05-11
614	一种太阳能电池单面镀膜载具	实用新型	浙江爱旭	CN202021787701.1	2020-08-24	2021-05-11
615	一种适用于各种尺寸硅片的干花篮装置	实用新型	浙江爱旭	CN202022162878.9	2020-09-27	2021-05-07
616	一种太阳能电池折叠组件	实用新型	浙江爱旭	CN202022160944.9	2020-09-27	2021-06-15
617	一种异质结太阳能电池电极	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022175666.4	2020-09-28	2021-07-09
618	一种丝网印刷刮条	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022194518.7	2020-09-29	2021-10-08
619	用于大尺寸硅片镀膜的石墨舟舟片及石墨舟	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022219066.3	2020-09-30	2021-07-09
620	适用于分步印刷的太阳能电池电极及太阳能电池	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、	CN202022260550.0	2020-10-12	2021-07-09

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
			天津爱旭			
621	适用于分步印刷的多主栅电池正面电极及多主栅电池	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022261614.9	2020-10-12	2021-07-09
622	双面 PERC 电池背面开槽结构及双面 PERC 电池	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022361535.5	2020-10-21	2021-07-23
623	用于 SE 叠瓦电池丝网印刷的印刷系统	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022361094.9	2020-10-21	2021-10-15
624	用于 SE 叠瓦电池丝网印刷的网版	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022361116.1	2020-10-21	2021-10-15
625	大尺寸 N 型单晶 HBC 太阳能电池的电极结构	实用新型	浙江爱旭、天津爱旭、广东爱旭	CN202022393447.3	2020-10-23	2021-08-06
626	一种异质结钙钛矿太阳能电池	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202022438515.3	2020-10-28	2021-08-06
627	一种 HBC 太阳能电池单面镀膜载具	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022788947.7	2020-11-26	2021-09-10
628	一种叠瓦电池串及叠瓦组件	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202022791260.9	2020-11-27	2021-10-08
629	一种晶硅太阳能电池正电极结构	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202022793511.7	2020-11-27	2021-10-08
630	一种太阳能 PERC 电池背面栅线结构	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202022826943.3	2020-11-30	2021-10-08
631	一种 IBC 太阳能电池电极双面照光 IV 测试装置	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202023143112.2	2020-12-23	2021-11-16
632	一种具有背面复合电极的双面电池	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202023171702.6	2020-12-24	2021-10-08
633	一种 IBC 太阳能电池电极 IV 测试装置	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202023162983.9	2020-12-24	2021-11-16
634	一种太阳能电池片自动下料机	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202023224794.X	2020-12-28	2021-11-09
635	一种电池激光开槽图形结构	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202023254865.0	2020-12-29	2021-09-10
636	一种多主栅 IBC 太阳能电池的电极结构	实用新型	浙江爱旭	CN202023284603.9	2020-12-30	2021-09-28
637	一种用于叠瓦组件的太阳能电池	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、	CN202023339925.9	2020-12-31	2021-09-10

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
			广东爱旭			
638	一种适用于 HJT 超薄电池的制绒清洗花篮	实用新型	浙江爱旭	CN202023337055.1	2020-12-31	2021-10-08
639	一种改善扩散均匀性的大尺寸石英管	实用新型	浙江爱旭	CN202023344565.1	2020-12-31	2021-10-08
640	一种高效电池片侧边检测装置	实用新型	浙江爱旭	CN202023336451.2	2020-12-31	2021-10-08
641	一种 PL 检测系统及线扫 PL 检测设备	实用新型	浙江爱旭	CN202023343313.7	2020-12-31	2021-10-08
642	一种钙钛矿叠层太阳能电池	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202023352657.4	2020-12-31	2021-11-16
643	一种可提高双面光伏组件发电效率的支架及光伏发电架	实用新型	浙江爱旭	CN202120309205.3	2021-02-03	2021-10-08
644	一种 IBC 电池的封装装置	实用新型	浙江爱旭	CN202120355081.2	2021-02-08	2021-12-14
645	一种 IBC 电池的电池结构	实用新型	浙江爱旭	CN202120421676.3	2021-02-25	2021-12-14
646	一种自动校舟机	实用新型	浙江爱旭	CN202120431754.8	2021-02-26	2021-10-08
647	一种适用于石墨舟的晃动机构	实用新型	浙江爱旭	CN202120434939.4	2021-02-26	2021-12-24
648	一种单向摆动机构以及双向摆动机构	实用新型	浙江爱旭	CN202120432868.4	2021-02-26	2021-12-24
649	一种自动螺栓松紧机构	实用新型	浙江爱旭	CN202120431724.7	2021-02-26	2021-12-24
650	一种太阳能光伏产品水平电镀模块和电镀设备	实用新型	浙江爱旭	CN202120502946.3	2021-03-09	2021-12-21
651	太阳能电池、太阳能电池组件和光伏系统	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202120624999.2	2021-03-26	2021-10-22
652	石墨舟	实用新型	浙江爱旭、天津爱旭、广东爱旭	CN202120649198.1	2021-03-30	2021-12-14
653	太阳能电池及其背面膜层结构、组件及系统	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202120663541.8	2021-03-31	2021-10-08
654	一种用于硅片湿法处理的花篮	实用新型	浙江爱旭、天津爱旭、广东爱旭	CN202120660630.7	2021-03-31	2021-10-08
655	一种硅太阳能电池的 Mark 点及硅太阳能电池	实用新型	天津爱旭、广东爱旭、浙江爱旭	CN202120652451.9	2021-03-31	2021-11-02
656	一种大尺寸双面太阳能电池	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202120663269.3	2021-03-31	2021-12-17
657	一种 PERC 电池及其正面膜层结构、电池组件及光伏系统	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202120780844.8	2021-04-16	2021-10-22

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
658	一种 PERC 电池多层膜层制备设备	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202120791404.2	2021-04-16	2021-10-22
659	一种用于太阳能电池生产设备上的吸盘	实用新型	浙江爱旭、天津爱旭、广东爱旭	CN202120813343.5	2021-04-20	2021-10-22
660	防硅片中心下陷的镀膜载板和镀膜设备	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202120853569.8	2021-04-23	2021-11-05
661	一种防硅片损伤的镀膜载板和镀膜设备	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202120855855.8	2021-04-23	2021-11-05
662	防底壁损伤硅片的镀膜载板和镀膜设备	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202120853684.5	2021-04-23	2021-11-05
663	一种可改善太阳能电池掉粉漏电的干燥箱	实用新型	天津爱旭、浙江爱旭、广东爱旭	CN202120852729.7	2021-04-23	2021-12-14
664	太阳能叠层电池和太阳能组件	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202120880285.8	2021-04-26	2021-10-22
665	一种高焊接拉力的异质结太阳能电池焊点结构	实用新型	浙江爱旭	CN202121048068.9	2021-05-15	2021-12-21
666	提高破碎强度的 PERC 电池和太阳能电池组件	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202121123001.7	2021-05-24	2021-11-16
667	一种晶硅太阳能电池及太阳能电池组件	实用新型	浙江爱旭、天津爱旭、广东爱旭	CN202121166728.3	2021-05-27	2021-11-02
668	一种背接触太阳能电池串、组件及系统	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202121186404.6	2021-05-28	2021-11-26
669	一种石墨舟	实用新型	浙江爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202121181198.X	2021-05-28	2021-11-26
670	一种 P 型背接触式晶硅太阳能电池及太阳能电池组件	实用新型	浙江爱旭、珠海爱旭、广东爱旭、天津爱旭	CN202121252380.X	2021-06-04	2021-11-16
671	背面接触结构、太阳能电池、电池组件和光伏系统	实用新型	浙江爱旭	CN202121252815.0	2021-06-04	2021-11-26
672	背面接触结构、太阳能电池、电池组件和光伏系统	实用新型	浙江爱旭	CN202121254393.0	2021-06-04	2021-11-26
673	背面接触结构、太阳能电池、电池组件和光伏系统	实用新型	浙江爱旭	CN202121254808.4	2021-06-04	2021-11-26
674	背面接触结构、太阳能电池、电池组件和光伏系统	实用新型	浙江爱旭	CN202121252728.5	2021-06-04	2021-11-26
675	背面接触结构、太阳能电池、电池组件和光伏系统	实用新型	浙江爱旭	CN202121254779.1	2021-06-04	2021-11-26
676	一种太阳能电池及其钝化接触结构、电池组件及光伏	实用新型	浙江爱旭	CN202121254820.5	2021-06-04	2021-12-10

序号	专利名称	专利类型	专利权人	专利号	申请日	授权公告日
	系统					
677	一种太阳能电池及其正面膜层结构、电池组件及光伏系统	实用新型	浙江爱旭	CN202121253237.2	2021-06-04	2021-12-17
678	应用压电效应的太阳能电池和电池组件	实用新型	浙江爱旭、 珠海爱旭、 广东爱旭、 天津爱旭	CN202121277393.2	2021-06-08	2021-11-26
679	石墨舟饱和膜层结构及PERC 太阳能电池用的石墨舟	实用新型	天津爱旭、 浙江爱旭、 广东爱旭	CN202121290943.4	2021-06-09	2021-12-14
680	一种太阳能电池印刷用的网版	实用新型	浙江爱旭、 广东爱旭、 天津爱旭	CN202121301092.9	2021-06-10	2021-12-17
681	节省栅线浆料的太阳能电池和电池组件	实用新型	浙江爱旭、 珠海爱旭、 天津爱旭、 广东爱旭	CN202121317876.0	2021-06-11	2021-11-26
682	衬底形成有凹槽的异质结电池和电池组件	实用新型	浙江爱旭、 珠海爱旭、 广东爱旭、 天津爱旭	CN202121354887.6	2021-06-17	2021-11-16
683	太阳能电池片检测装置	实用新型	浙江爱旭、 广东爱旭、 天津爱旭、 珠海爱旭	CN202121460359.9	2021-06-29	2021-11-26
684	一种背接触太阳能电池串、组件及系统	实用新型	浙江爱旭、 珠海爱旭、 天津爱旭、 广东爱旭	CN202121615749.9	2021-07-15	2021-11-16
685	石墨舟上下料检测装置	实用新型	天津爱旭、 浙江爱旭、 广东爱旭、 珠海爱旭	CN202121615916.X	2021-07-15	2021-12-14
686	一种太阳能电池及其钝化接触结构、电池组件及光伏系统	授权发明	浙江爱旭	CN202110828475.X	2021-07-22	2021-09-28
687	一种太阳能电池及其掺杂区结构、电池组件及光伏系统	授权发明	浙江爱旭	CN202110828468.X	2021-07-22	2021-10-08
688	一种太阳能电池及其背面接触结构、电池组件及光伏系统	实用新型	浙江爱旭、 珠海爱旭、 天津爱旭、 广东爱旭	CN202121675055.4	2021-07-22	2021-12-07
689	一种石墨舟片卡钉安装设备	实用新型	浙江爱旭、 广东爱旭、 天津爱旭、 珠海爱旭	CN202121708770.3	2021-07-26	2021-12-17

2) 商标

上海爱旭新能源股份有限公司置入资产承诺期限届满减值测试所涉及的
广东爱旭科技有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告

序号	商标	注册人	注册日期	有效期至	注册号	国家
1	Aikosolar	广东爱旭	2018/7/6	2028/2/28	2018/19905	土耳其
2	Aikosolar	广东爱旭	2018/8/21	2028/4/24	017891922	欧盟
3	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/8/21	2028/4/24	017891925	欧盟
4	Aiko+图形	广东爱旭	2020/10/29	2030/10/29	1901810	加拿大
5	爱旭	广东爱旭	2018/4/21	2028/4/20	23961232	中国
6	Aiko CELLS	广东爱旭	2019/12/14	2029/12/13	33502740	中国
7	爱科新能	广东爱旭	2018/2/21	2028/2/20	22747595	中国
8	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/3/21	2028/3/20	22747587A	中国
9	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/2/21	2028/2/20	22747588	中国
10	Aikosolar	广东爱旭	2011/10/7	2031/10/6	8697134	中国
11	爱旭	广东爱旭	2018/4/21	2028/4/20	23961032	中国
12	爱科新能	广东爱旭	2018/4/28	2028/4/27	22747594	中国
13	Aiko+图形	广东爱旭	2011/10/7	2031/10/6	8697243	中国
14	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/2/21	2028/2/20	22747586	中国
15	爱旭	广东爱旭	2018/4/21	2028/4/20	23961296	中国
16	爱科新能	广东爱旭	2018/4/28	2028/4/27	22747593	中国
17	爱科新能	广东爱旭	2018/4/28	2028/4/27	22747592	中国
18	爱旭新能	广东爱旭	2018/4/21	2028/4/20	23961569	中国
19	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/2/21	2028/2/20	22747584	中国
20	爱旭	广东爱旭	2018/4/21	2028/4/20	23961975	中国
21	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/2/21	2028/2/20	22747585	中国
22	爱科新能	广东爱旭	2018/4/28	2028/4/27	22747591	中国
23	Aikosolar+图形	广东爱旭	2011/10/7	2031/10/6	8697167	中国
24	爱旭新能	广东爱旭	2019/5/14	2029/5/13	23961676	中国
25	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/3/21	2028/3/20	22747583A	中国
26	爱旭	广东爱旭	2018/4/21	2028/4/20	23961474	中国
27	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/2/21	2028/2/20	22747582	中国
28	爱科新能	广东爱旭	2018/2/21	2028/2/20	22747580	中国
29	爱科新能	广东爱旭	2018/4/28	2028/4/27	22747590	中国
30	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/2/21	2028/2/20	22747581	中国
31	爱旭	广东爱旭	2018/4/21	2028/4/20	23961605	中国
32	爱科新能	广东爱旭	2018/4/28	2028/4/27	22747589	中国
33	爱旭	广东爱旭	2018/4/21	2028/4/20	23961722	中国
34	Aiko CELLS	广东爱旭	2019/4/2	2028/10/9	2018/89830	土耳其
35	Aiko+图形	广东爱旭	2018/8/3	2028/2/28	2018/19900	土耳其
36	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/7/10	2028/2/28	2018/19902	土耳其
37	Aikosolar	广东爱旭	2020/10/29	2030/10/29	1901811	加拿大
38	Aikosolar+图形	广东爱旭	2020/10/29	2030/10/29	1901812	加拿大

序号	商标	注册人	注册日期	有效期至	注册号	国家
39	Aikosolar	广东爱旭	2018/7/30	2028/2/26	52674/2018	瑞士
40	Aiko CELLS	广东爱旭	2019/5/16	2029/5/13	06590/2019	瑞士
41	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/7/30	2028/2/26	52675/2018	瑞士
42	Aiko+图形	广东爱旭	2018/7/30	2028/2/26	52676/2018	瑞士
43	Aikosolar+图形	广东爱旭	2019/2/27	2029/2/27	4020180026792	韩国
44	Aikosolar	广东爱旭	2019/2/27	2029/2/27	4020180026793	韩国
45	Aiko CELLS	广东爱旭	2019/11/15	2029/11/15	4020180137998	韩国
46	Aiko CELLS	广东爱旭	2019/1/24	2028/9/28	017962250	欧盟
47	Aiko CELLS	广东爱旭	2018/10/9	2028/10/9	3968857	印度
48	Aikosolar	广东爱旭	2018/6/5	2028/6/5	3852543	印度
49	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/6/5	2028/6/5	3852544	印度
50	Aiko CELLS	广东爱旭	2019/12/6	2029/12/6	T2018-128972	日本
51	Aikosolar+图形	广东爱旭	2018/12/21	2028/12/21	T2018-029896	日本
52	Aikosolar	广东爱旭	2018/12/21	2028/12/21	T2018-029897	日本

3) 域名

序号	域名	域名持有者	注册日期	到期日期	备案/许可证号
1	aikosolar.com	广东爱旭	2009/11/24	2024/11/24	粤 ICP 备 13073420 号-1
2	aikosolar.net	浙江爱旭	2018/4/25	2028/4/25	浙 ICP 备 18027824 号-1
3	爱旭.com	浙江爱旭	2018/4/10	2028/4/10	浙 ICP 备 18027824 号-2
4	aikosolar.top	浙江爱旭	2020/4/17	2023/4/17	浙 ICP 备 18027824 号-3

4) 著作权

序号	名称	登记号	登记日期	作品类别
1	AIKO CELLS	粤作登字-2018-F-00027105	2018-10-30	美术

6. 长期股权投资

广东爱旭拥有 1 项直接持股长期股权投资，评估基准日该长期股权投资基本情况如下：

单位：人民币万元

序号	被投资单位名称	投资日期	持股比例	账面价值
1	浙江爱旭太阳能科技有限公司	2016/12/20	100.00%	322,150.00
	合 计			322,150.00

(三) 企业申报的表外资产的情况

除以上商标权、专利权和域名无形资产外，企业无其他申报的表外资产。

(四) 引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

本次评估不存在引用其他机构报告的情况。

四、价值类型及其定义

考虑本次所执行的资产评估业务对市场条件和评估对象的使用等并无特别限制和要求，评估结果应反映评估对象的市场价值，根据评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，确定评估对象的价值类型为市场价值。

本次评估采用持续经营前提下的市场价值作为选定的价值类型，具体定义如下：

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

持续经营在本报告中是指被评估单位的生产经营活动会按其现状持续下去，并在可预见的未来不会发生重大改变。

本报告中的“市场价值”是指评估对象在中国大陆产权交易市场上所表现的市场价值。

五、评估基准日

本项目评估基准日是2021年12月31日。

评估基准日由委托人根据其陈刚、义乌奇光股权投资合伙企业（有限合伙）、天津天创海河先进装备制造产业基金合伙企业（有限合伙）等签订的《重大资产置换及非公开发行股份购买资产的业绩承诺补偿协议》确定。

六、评估依据

（一）经济行为依据

上海爱旭与陈刚、义乌奇光股权投资合伙企业（有限合伙）、天津天创海河先进装备制造产业基金合伙企业（有限合伙）等签订的《重大资产置换及非公开发行股份购买资产的业绩承诺补偿协议》及其补充协议（合称“业绩承诺补偿协议”）。

根据《业绩承诺补偿协议》，业绩补偿期间和承诺净利润约定：2019年度、2020年度、2021年度连续三个年度承诺实现的净利润总额不低于194,300万元。前述净利润为经审计的归属于母公司股东的税后净利润，以扣除非经常性损益后净利润为准。

（二）法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》(2016年7月2日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过)；

2. 《中华人民共和国公司法》(根据2018年10月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议《关于修改〈中华人民共和国公司法〉的决定》第四次修正)；

3. 《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日第十三届全国人民代表大会第三

次会议通过)；

4.《资产评估行业财政监督管理办法》(财政部令第86号,2019年1月2日财政部令第97号修改)；

5.《中华人民共和国企业所得税法》(2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正)；

6.《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(2019年4月23日国务院令第714号《国务院关于修改部分行政法规的决定》修正)

7.《中华人民共和国增值税暂行条例》(2017年国务院令第691号)；

8.《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(2011年财政部、国家税务总局令第65号)；

9.《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财政部、国家税务总局财税〔2016〕36号)；

10.《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号)；

11.《中华人民共和国证券法》(2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议修订)；

12.《监管规则适用指引——评估类第1号》(2021年1月22日,中国证监会发布)；

13. 其他与资产评估相关的法律、法规等。

(三) 评估准则依据

1.《资产评估基本准则》(财资〔2017〕43号)；

2.《资产评估职业道德准则》(中评协〔2017〕30号)；

3.《资产评估执业准则——资产评估程序》(中评协〔2018〕36号)；

4.《资产评估执业准则——资产评估报告》(中评协〔2018〕35号)；

5.《资产评估执业准则——资产评估委托合同》(中评协〔2017〕33号)；

6.《资产评估执业准则——资产评估档案》(中评协〔2018〕37号)；

7.《资产评估执业准则——资产评估方法》(中评协〔2019〕35号)；

8.《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协〔2017〕46号)；

9.《资产评估价值类型指导意见》(中评协〔2017〕47号)；

10.《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协〔2017〕48号)；

11.《资产评估执业准则——利用专家工作及相关报告》(中评协〔2017〕35号)；

- 12.《资产评估执业准则——企业价值》（中评协〔2018〕38号）；
- 13.《资产评估执业准则——无形资产》（中评协〔2017〕37号）；
- 14.《资产评估执业准则——不动产》（中评协〔2017〕38号）；
- 15.《资产评估准则术语 2020》（中评协〔2020〕31号）；
- 16.《资产评估专家指引第10号——在新冠肺炎疫情期间合理履行资产评估程序》（中评协〔2020〕6号）。

（四）权属依据

1. 不动产权证书；
2. 专利证书；
3. 商标注册证；
4. 域名证书；
5. 机动车行驶证；
6. 被评估单位提供的其他权属证明文件。

（五）取价依据

1. 被评估单位提供的评估基准日及以前年度的财务报表、审计报告；
2. 被评估单位提供的有关协议、合同、发票等财务、经营资料；
3. 全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）；
4. 国家宏观、行业统计分析资料；
5. 被评估单位提供的盈利预测及相关资料；
6. 可比上市公司的相关资料；
7. 同花顺 iFinD 金融数据终端；
8. 评估人员现场勘察记录及收集的其他相关估价信息资料。

（六）其他依据

1. 被评估单位提供的各类《资产评估申报明细表》；
2. 委托人与中同华签订的《资产评估委托合同》；
3. 被评估单位相关人员访谈记录；
4. 被评估单位提供的其他有关资料。

七、评估方法

（一）评估方法的选择

依据资产评估基本准则，确定资产价值的评估方法包括市场法、收益法和资产基础法三种基本方法及其衍生方法。

资产评估专业人员应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析市场法、收益法和资产基础法三种资产评估基本方法的适用性，选择评估方法。

市场法适用的前提条件是：

- （1）评估对象的可比参照物具有公开的市场，以及活跃的交易；
- （2）有关交易的必要信息可以获得。

收益法适用的前提条件是：

- （1）评估对象的未来收益可以合理预期并用货币计量；
- （2）预期收益所对应的风险能够度量；
- （3）收益期限能够确定或者合理预期。

资产基础法适用的前提条件是：

- （1）评估对象能正常使用或者在用；
- （2）评估对象能够通过重置途径获得；
- （3）评估对象的重置成本以及相关贬值能够合理估算。

本次评估选用的评估方法为：收益法和市场法。评估方法选择理由如下：

选取收益法评估的理由：被评估单位未来收益期和收益额可以预测并可以用货币衡量；获得预期收益所承担的风险也可以量化，故本次评估选用了收益法。

选用市场法评估的理由：被评估单位主营业务为光伏电池片及组件业务，营业规模较大，在资本市场能够找到足够的与评估对象相同或相似的可比企业，故选择市场法评估。

（二）评估方法简介

I. 收益法

收益法是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。

收益法常用的具体方法包括股利折现法、股权自由现金流折现法和企业自由现金流折现法。

股利折现法是将预期股利进行折现以确定评估对象价值的具体方法，通常适用于缺乏控制权的股东部分权益价值评估。

股权自由现金流折现法，现金流口径为归属于股东的现金流量，对应的折现率为权益资本成本，评估值内涵为股东全部权益价值。现金流计算公式为：

股权自由现金流量=净利润+折旧及摊销-资本性支出-营运资金增加额-偿还付息债务本金+新借付息债务本金

企业自由现金流折现法，现金流口径为归属于股东和负息债务债权人在内的所有投资者现金流量，对应的折现率为加权平均资本成本，评估值内涵为企业整体价值。现金流计算公式为：

企业自由现金流量=净利润+折旧/摊销+税后利息支出-营运资金增加-资本性支出

本次评估选用企业自由现金流折现模型。

基本公式为：

$$E = B - D$$

式中：E 为被评估单位的股东全部权益的市场价值，D 为负息负债的市场价值，B 为企业整体市场价值。

$$B = P + \sum C_i$$

式中：P 为经营性资产价值， $\sum C_i$ 为评估基准日存在的非经营性资产负债（含溢余资产）的价值。

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{P_n}{(1+r)^n}$$

式中：R_i：评估基准日后第 i 年预期的企业自由现金流量；r：折现率；P_n：终值；n：预测期。

各参数确定如下：

1)自由现金流 R_i 的确定

R_i=净利润+折旧/摊销+税后利息支出-营运资金增加-资本性支出

2)折现率 r 采用加权平均资本成本（WACC）确定，公式如下：

$$WACC = R_e \frac{E}{D+E} + R_d \frac{D}{D+E} (1-T)$$

式中：R_e：权益资本成本；R_d：债权期望报酬率；T：所得税率。

3)权益资本成本 R_e 采用资本资产定价模型(CAPM)计算, 公式如下:

$$R_e = R_f + \beta \times ERP + R_s$$

式中: R_e 为权益资本成本; R_f 为无风险利率; β 为贝塔系数; ERP 为股权市场风险溢价; R_s 为特定风险报酬率

折现率中主要参数确定情况如下:

(1) 无风险利率 (R_f)

我们通过同花顺 iFinD 在沪、深两市选择从评估基准日至国债到期日剩余期限超过 10 年期的公开交易国债, 并筛选 (例如: 去掉交易异常和向商业银行发行的国债) 获得其按照复利规则计算的到期收益率 (YTM), 取筛选出的所有国债到期收益率的平均值作为本次评估的无风险利率。

(2) 股权市场风险溢价 (ERP)

股权市场风险溢价是投资者对与整体市场平均风险相同的股权投资所要求的预期超额收益即投资者投资股票市场所期望的超过无风险利率的溢价。我们选择利用中国证券市场指数的历史风险溢价数据计算股权市场风险溢价, 目前国内沪、深两市有许多指数, 能够较好反映上海和深圳证券交易所股票风险状况参考样本为沪深 300 指数, 因此, 我们确定以沪深 300 指数所对应的 300 只成份股作为计算股权市场风险溢价的具体样本, 考虑到证券市场股票波动的特性, 我们选择 10 年的间隔期作为股权市场风险溢价的计算年期, 也就是说每只成份股的投资回报率都是需要计算其十年的平均值投资回报率作为其未来可能的期望投资回报率。我们借助 iFinD 的数据系统提供所选择的各成份股每年年末收盘价是 iFinD 数据中的年末定点“后复权”价, 通过计算年期内的几何平均收益率和各年的无风险利率确定各年的股权市场风险溢价。

具体计算方法是将每年沪深 300 指数成份股收益几何平均值计算出来后, 需要将 300 个股票收益率计算平均值作为本年几何平均值的计算 ERP 结论, 这个平均值我们采用加权平均的方式, 权重则选择每个成份股在沪深 300 指数计算中的权重。通过估算我们可以分别计算出计算年期内 10 年每年的市场风险超额收益率 ERP_i , 剔除最大值、最小值, 并取平均值后可以得到最终的股权市场风险溢价。

(3) 可比公司选取

根据被评估单位的主营业务、经营成果等情况, 在本次评估中, 我们初步采用以下基本标准作为筛选对比公司的选择标准:

●对比公司近两年为盈利公司;

- 对比公司必须为至少有两年上市历史；
- 对比公司只发行人民币 A 股；
- 对比公司所从事的行业或其主营业务与被评估单位相同或相似，或者受相同经济因素的影响，并且主营该行业历史不少于 2 年。

根据上述四项原则，我们利用同花顺 iFinD 金融数据终端进行筛选，综合考虑可比公司与被评估单位在业务类型、企业规模、盈利能力、成长性、行业竞争力、企业发展阶段等多方面因素，最终选取确定可比上市公司。

（4）资本结构

收益法评估时采用的资本结构主要包括：

- 可比公司资本结构平均值作为目标资本结构；
- 被评估单位真实资本结构；
- 变动资本结构。

我们通过分析被评估单位与可比公司在融资能力、融资成本等方面的差异，并结合被评估单位未来年度的融资规划情况，最终采用目标资本结构作为被评估单位的资本结构，在确定目标资本结构时是采用市场价值计算债权和股权的权重比例。

（5）贝塔系数

①我们通过上述可比公司确定标准选取确定的上市公司，选取 iFinD 公布的 β 计算器计算对比公司的 β 值，上述 β 值是含有对比公司自身资本结构的 β 值。

②根据以下公式，我们可以分别计算对比公司的 Unlevered β ：

$$\text{Unlevered}\beta = \text{Levered}\beta / [1 + (1 - T) \times D/E]$$

式中：D—债权价值；E—股权价值；T—适用所得税率。

将对比公司的 Unlevered β 计算出来后，取其平均值作为被评估单位的 Unlevered β 。

③再将已经确定的被评估单位资本结构比率代入到如下公式中，计算被评估单位 Levered β ：

$$\text{Levered}\beta = \text{Unlevered}\beta \times [1 + (1 - T) \times D/E]$$

式中：D—债权价值；E—股权价值；T：适用所得税率；

④我们估算 β 系数的目的是估算折现率，该折现率是用来折现未来的预期收益，因此折现率应该是未来预期的折现率，因此要求估算的 β 系数也应该是未来的预期 β 系数。

我们采用的 β 系数估算方法是采用历史数据，因此我们实际估算的 β 系数应该是

历史的 β 系数而不是未来预期的 β 系数。为了估算未来预期的 β 系数，我们对采用历史数据估算的 β 系数进行 Blume 调整。

Blume 提出的调整思路及方法如下：

$$\beta_a = 0.35 + 0.65\beta_h$$

其中： β_a 为调整后的 β 值， β_h 为历史 β 值。

（6）特定风险报酬率

采用资本定价模型一般被认为是估算一个投资组合（Portfolio）的组合投资回报率，资本定价模型不能直接估算单个公司的投资回报率，一般认为单个公司的投资风险要高于一个投资组合的投资风险，因此，在考虑一个单个公司或股票的投资收益时应该考虑该公司的针对投资组合所具有的全部特有风险所产生的超额回报率。

特定风险报酬率主要是针对公司具有的一些非系统的特有因素所产生风险的风险溢价或折价，我们通过对企业的风险特征、企业规模、业务模式、所处经营阶段、核心竞争力、主要客户及供应商依赖等因素进行分析，结合评估人员以往执业经验判断综合分析确定特定风险报酬率。

（7）债权期望报酬率

债权期望报酬率实际上是被评估单位的债权投资者期望的投资回报率。

不同的企业，由于企业经营状态不同、资本结构不同等，企业的偿债能力会有所不同，债权人所期望的投资回报率也应不尽相同，因此企业的债权投资回报率与企业的财务风险，即资本结构密切相关。

我们在考虑被评估单位的经营业绩、资本结构、信用风险、抵质押以及担保等因素，参考全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）为基础调整确定债权期望报酬率。

4)终值 Pn 的确定

根据企业价值准则规定，资产评估师应当根据企业进入稳定期的因素分析预测期后的收益趋势、终止经营后的处置方式等，选择恰当的方法估算预测期后的价值。

企业终值一般可采用永续增长模型(固定增长模型)、价格收益比例法、账面价值法等确定。

5)非经营性资产负债（含溢余资产） ΣCi 的价值

非经营性资产负债（含溢余资产）在此是指在企业自由现金流量预测不涉及的相

关资产与负债。对非经营性资产负债，本次评估采用成本法进行评估。

II. 市场法

市场法是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。上市公司比较法中的可比企业应当是公开市场上正常交易的上市公司。

交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。控制权以及交易数量可能影响交易案例比较法中的可比企业交易价格。

本次评估选用上市公司比较法，价值比率为市净率 P/B。

上市公司比较法的基本步骤具体如下：

首先选择与被评估单位处于同一行业的并且股票交易活跃的上市公司作为对比公司，然后通过交易股价计算对比公司的市场价值；

选择对比公司的一个或几个盈利比率、资产比率、收入比率和其他特定比率参数，如 EBIT，EBITDA 等作为“分析参数”，计算对比公司市场价值与所选择分析参数之间的比例关系---称之为比率乘数（Multiples）；

对上述比率乘数进行必要的调整，以反映对比公司与被评估单位之间的差异；

将调整后的比率乘数应用到被评估单位的相应的分析参数中，从而得到委估对象的市场价值。

（三）评估结论确定的方法

收益法是从整体上考虑企业的价值，综合了企业人员、资产、营销能力、组织管理等各方面因素，在对企业未来盈利能力和发展潜力进行分析的基础上，通过对企业未来所能为投资者带来的收益进行折现来确定企业的整体价值。因此，收益法是从企业的未来获利能力角度考虑的，反映了企业各项资产的综合获利能力。市场法是根据与被评估单位相同或相似的对比公司近期交易的成交价格，通过分析对比公司与被评估单位各自特点分析确定被评估单位的股权评估价值，市场法的理论基础是同类、同经营规模并具有相同获利能力的企业其市场价值是相同的（或相似的）。但市场法的评估结果受评估基准日的短期的市场预期影响较大，其对市场预期变化的敏感性较

高。广东爱旭合并范围内营业收入主要来自太阳能电池片及组件的销售，客户群体相对稳定，能够较为合理的预测未来收益。综合本次上海爱旭置入资产承诺期限届满减值测试的评估目的，最终选取收益法评估结果作为评估结论。

八、评估程序实施过程 and 情况

（一）评估准备阶段

与委托人洽谈，明确评估业务基本事项，对自身专业胜任能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价，订立资产评估委托合同；确定项目负责人，组成评估项目组，编制资产评估计划；辅导被评估单位填报资产评估申报表，准备评估所需资料。

（二）现场调查及收集评估资料阶段

根据此次评估业务的具体情况，按照评估程序准则和其他相关规定的要求，评估人员通过询问、访谈、核对、监盘、勘查等方式对评估对象涉及的资产和负债进行了必要的清查核实，对被评估单位的经营管理状况等进行了必要的尽职调查，从各种可能的途径获取评估资料，核实评估范围，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属。

（三）评定估算和编制初步评估报告阶段

项目组评估专业人员对收集的评估资料进行必要分析、归纳和整理，形成评定估算的依据和底稿；根据评估对象、价值类型、评估资料收集情况等相关条件，选择适用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成各专业及各类资产的初步测算结果和评估说明。

审核确认项目组成员提交的各专业及各类资产的初步测算结果和评估说明准确无误，评估工作没有发生重复和遗漏情况的基础上，进行资产评估汇总分析，编制初步评估报告。

（四）评估报告内审和提交资产评估报告阶段

我公司按照法律、行政法规、资产评估准则和资产评估机构内部质量控制制度，对初步资产评估报告进行内部审核，形成评估结论；与委托人或者委托人许可的相关当事方就资产评估报告有关内容进行必要沟通；按资产评估委托合同的要求向委托人提交正式资产评估报告。

九、评估假设

（一）一般假设

1. 交易假设：假设所有待评估资产已经处在交易的过程中，资产评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

2. 公开市场假设：假设在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。

3. 企业持续经营假设：假设被评估单位完全遵守所有有关的法律法规，在可预见的将来持续不断地经营下去。

（二）特殊假设

1. 本次评估以本资产评估报告所列明的特定评估目的为基本假设前提；
2. 国家现行的有关法律法规、国家宏观经济形势无重大变化，利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等外部经济环境不会发生不可预见的重大变化；
3. 本次评估假设被评估单位未来的经营管理班子尽职，并继续保持现有的经营管理模式，经营范围、方式与目前方向保持一致；
4. 本次评估假设被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，并未考虑各项资产各自的最佳利用；
5. 假设公司在现有的管理方式和管理水平的基础上，无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对企业造成重大不利影响；
6. 假设预测期内被评估单位核心管理人员和技术人员队伍相对稳定，不会出现影响企业发展和收益实现的重大变动事项；
7. 被评估单位和委托人提供的相关基础资料和财务资料真实、准确、完整；
8. 评估人员所依据的对比公司的财务报告、交易数据等均真实可靠；
9. 评估范围仅以委托人及被评估单位提供的评估申报表为准，未考虑委托人及被评估单位提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债；
10. 本次评估假设被评估单位以前年度及当年签订的合同及框架协议有效，并能得到有效执行。
11. 假设评估基准日后被评估单位在市场中继续保持目前的竞争态势和市场地位。
12. 考虑到广东爱旭及下属公司浙江爱旭、天津爱旭技术研发投入较高、拥有多项专利技术，本次评估假设高新技术企业认证期满后仍可继续获得高新技术企业认证并享受相关税收优惠政策。
13. 假设广东爱旭及其下属公司未来年度技改计划能够按照规划如期竣工投产。
14. 根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》

（财政部 税务总局公告2021年第13号）中规定：制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除。经核实了解，广东爱旭及其子公司浙江爱旭、天津爱旭目前符合上述政策规定，本次评估假设以后年度可以持续享受上述加计扣除政策，未来预测中，研发费用按照发生额的100%在税前加计扣除；

15. 本次评估假设企业于年度内均匀获得净现金流。

（一）评估限制条件

1. 本评估结论是依据本次评估目的，以公开市场为假设前提而估算的评估对象的市场价值，没有考虑特殊的交易方式可能追加或减少付出的价格等对其评估价值的影响，也未考虑宏观经济环境发生变化以及遇有自然力和其他不可抗力对资产价格的影响。

2. 评估报告中所采用的评估基准日已在报告前文明确，我们对价值的估算是根据评估基准日企业所在地货币购买力做出的。

本报告评估结论在以上假设和限制条件下得出，当出现与上述评估假设和限制条件不一致的事项发生时，本评估结果一般会失效。

十、评估结论

本次评估分别采用收益法和市场法两种方法对广东爱旭股东全部权益价值进行评估。广东爱旭截止评估基准日 2021 年 12 月 31 日申报的资产账面价值为 246,901.56 万元，负债为 121,646.02 万元，净资产为 125,255.53 万元。

（一）收益法评估结果

在本报告所列假设和限定条件下，采用收益法评估的股东全部权益价值为 571,000.00 万元，增值率 355.87 %。

评估结果汇总表（收益法）

项 目		账面净值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
流动资产	1	92,916.76			
非流动资产	2	153,984.80			
其中：长期应收款	3	90,000.00			
固定资产	4	40,146.54			
在建工程	5	13,937.32			
无形资产	6	2,872.44			

项 目		账面净值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
其中：土地使用权	7	2,739.71			
其他非流动资产	8	1,418.32			
资产总计	9	246,901.56			
流动负债	10	118,369.29			
非流动负债	11	3,276.73			
负债总计	12	121,646.02			
净资产(所有者权益)	13	125,255.53	571,000.00	445,744.47	355.87

（二）市场法评估结果

在本报告所列假设和限定条件下，采用市场法评估的股东全部权益价值为638,000.00万元，增值率409.36%。

评估结果汇总表（市场法）

项 目		账面净值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
流动资产	1	92,916.76			
非流动资产	2	153,984.80			
其中：长期应收款	3	90,000.00			
固定资产	4	40,146.54			
在建工程	5	13,937.32			
无形资产	6	2,872.44			
其中：土地使用权	7	2,739.71			
其他非流动资产	8	1,418.32			
资产总计	9	246,901.56			
流动负债	10	118,369.29			
非流动负债	11	3,276.73			
负债总计	12	121,646.02			
净资产(所有者权益)	13	125,255.53	638,000.00	512,744.47	409.36

（三）评估结论的选取

收益法的评估值571,000.00万元，市场法的评估值为638,000.00万元；两种方法的评估结果差异67,000.00万元，差异率11.73 %。

基于以下因素，本次选用收益法结果作为最终评估结论，即：广东爱旭的股东全部权益价值评估结果为571,000.00万元。

收益法是从整体上考虑企业的价值，综合了企业人员、资产、营销能力、组织管理等各方面因素，在对企业未来盈利能力和发展潜力进行分析的基础上，通过对企业

未来所能为投资者带来的收益进行折现来确定企业的整体价值。因此，收益法是从企业的未来获利能力角度考虑的，反映了企业各项资产的综合获利能力。市场法是根据与被评估单位相同或相似的对比公司近期交易的成交价格，通过分析对比公司与被评估单位各自特点分析确定被评估单位的股权评估价值，市场法的理论基础是同类、同经营规模并具有相同获利能力的企业其市场价值是相同的（或相似的）。但市场法的评估结果受评估基准日的短期的市场预期的影响较大，其对市场预期变化的敏感性较高。广东爱旭合并范围内营业收入主要来自太阳能电池片及组件的销售，客户群体相对稳定，能够较为合理的预测未来收益。综合本次上海爱旭置入资产承诺期限届满减值测试的评估目的，最终选取收益法评估结果作为评估结论。

（四）评估结论使用有效期

本资产评估报告评估结论使用有效期为自评估基准日起一年。

十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和能力所能评定估算的有关事项，提请报告使用人予以关注：

（一）权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形

截至评估基准日，广东爱旭之子公司浙江爱旭太阳能科技有限公司纳入本次评估范围的6处房屋建筑物尚未办理不动产权证或房产证，未办证房产概况如下：

金额单位：人民币元

序号	建筑物名称	结构	建成年月	建筑面积(㎡)	账面价值	
					原值	净值
1	二期三期仓库	钢混	2020/7/15	7,904.90	11,734,308.73	10,931,747.57
2	二期三期废水站	钢结构	2020/5/25	2,946.34	48,311,698.06	44,709,863.61
3	特气站（研发中心）	钢混	2020/12/25	168.26	1,449,541.28	1,380,688.07
4	笑气站（1-5期共用）	钢混	2021/3/1	172.96	6,882,763.66	6,637,565.20
5	浙江爱旭太阳能科技有限公司临时食堂	钢混	2021/6/10	1,700.00	10,098,612.47	9,858,770.42
6	石墨舟清洗车间	钢混	2021/9/24	10,394.00	24,084,800.71	23,798,793.70
合计				23,286.46	102,561,724.91	97,317,428.57

浙江爱旭太阳能科技有限公司对上述房产出具了相关情况说明及承诺函，承诺此部分房产产权归其所有，无权属纠纷。以上无证房产的面积是企业测量后申报，评估人员进行核实，未发现明显差异，但评估机构非法定测量机构，如果未来权威机构测量结果与其有差异，需根据其测量结果对评估结论进行调整。

（二）委托人未提供的其他关键资料情况

未发现委托人未提供的其他关键资料。

（三）未决事项、法律纠纷等不确定因素

广东爱旭于评估基准日尚存一项未结案劳动合同纠纷案件，申请人赖文芳与被申请人广东爱旭科技有限公司因违法解除劳动关系赔偿金等争议一案达成调解，并由佛山市三水区劳动人事争议仲裁委员会于2022年2月23日出具了三劳人仲案字【2022】154号仲裁调解书，申请人赖文芳与被申请人广东爱旭科技有限公司同意被申请人广东爱旭科技有限公司于仲裁调解书生效之日起五个工作日一次性向申请人赖文芳支付调解款10000元，日后双方互不追究对方任何经济和法律責任。

（四）重要的利用专家工作及相关报告情况

本次评估不存在引用其他机构报告的情况。

（五）重大期后事项

2022年4月22日，浙江爱旭太阳能科技有限公司与浙江义乌高新区投资运营有限公司签订国有股权交易合同。浙江义乌高新区投资运营有限公司将其持有的义乌旭高太阳能科技有限公司49%的股权转让给浙江爱旭太阳能科技有限公司。经浙江明达房地产评估有限公司评估并出具的资产评估报告（浙明达资评字（2022）005号），截至2021年12月31日，义乌旭高太阳能科技有限公司49%股权评估价值为499,241,358.53元。本次交易的转让价格为499,241,358.53元，与评估价格保持一致。

本次评估根据上述义乌旭高太阳能科技有限公司49%股权交易价确定少数股东权益评估值。

（六）评估程序受限的有关情况、机构采取弥补措施及对评估结论影响的情况

本次评估未发现程序受限的相关情况。

（七）抵押、担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系

1. 广东爱旭

（1）资产抵押情况

1) 房屋建筑物抵押情况

截至评估基准日，广东爱旭房屋建筑物抵押情况如下表：

金额单位：人民币万元

序号	权证编号	建筑物名称	抵押权利人	抵押期限	账面原值	账面净值
1	粤（2020）佛三不动产权第0007747号	一期厂房	广发银行佛山分行	2016.6.22-2022.10.24	5,497.14	2,690.83

2	粤（2020）佛三不动产权第 0007748 号	二期厂房			6,375.09	3,605.89
3	粤（2019）佛三不动产权第 0026261 号	三期仓库	广东南海农商行三水支行	2019.5.17-2027.12.31	1,437.66	1,112.44
4	粤（2019）佛三不动产权第 0026262 号	三期仓库				
合计					13,309.89	7,409.16

2) 无形资产—土地使用权抵押情况

截至评估基准日，委估资产组内无形资产—土地使用权抵押情况如下表：

金额单位：人民币万元

序号	权证编号	建筑物名称	抵押权利人	抵押期限	账面原值	账面净值
1	粤（2020）佛三不动产权第 0007747 号	佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号 1 座	广发银行佛山分行	2016.6.22-2022.10.24	1,977.70	1,503.05
2	粤（2020）佛三不动产权第 0007748 号	佛山市三水区乐平镇齐力大道南 3 号 2 座				
3	粤（2019）佛三不动产权第 0026261 号	佛山市三水区乐平镇创新大道西 2 号 2 座	广东南海农商行三水支行	2019.5.17-2027.12.31	1,582.08	1,236.66
4	粤（2019）佛三不动产权第 0026262 号	佛山市三水区乐平镇创新大道西 2 号 1 座				
合计					3,559.78	2,739.71

3) 机器设备抵押情况

截至评估基准日，广东爱旭机器设备抵押情况如下表：

金额单位：人民币万元

序号	抵押权利人	受限期限	账面原值	账面净值
1	广东耀达融资租赁有限公司	2019.3.1-2022.4.30	8,337.16	2,209.31
2	广东耀达融资租赁有限公司	2019.7.1-2022.8.31	3,696.70	1,851.44
3	广发银行佛山分行	2021.01.27-2023.01.26	20,667.56	3,762.07
4	君创国际融资租赁有限公司	2019.8.22-2022.8.25	7,044.58	4,039.59
5	远东国际租赁有限公司	2021.04.30-2023.04.30	6,448.67	4,591.26
总计			46,194.67	16,453.68

(2) 资产租赁情况

1) 截至评估基准日，广东爱旭职工宿舍租赁情况共计18项，明细如下：

金额单位：人民币元

序号	出租方	租赁地址	月租金（含税）	租赁期限
1	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百盛阁	8,900.00	2021.06.20-2022.06.30
2	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百盛阁	2,670.00	2020.07.01-2022.06.30
3	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百悦阁	5,167.00	2021.07.01-2022.06.30
4	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百迎阁	18,003.44	2021.07.23-2022.07.31

序号	出租方	租赁地址	月租金（含税）	租赁期限
5	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百迎阁	13,206.76	2021.07.23-2022.07.31
6	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百迎阁	4,608.50	2021.08.01-2022.07.31
7	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百悦阁	7,675.20	2021.08.01-2022.07.31
8	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百盛阁	6,186.80	2021.10.27-2022.04.30
9	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百盛阁	9,658.80	2021.11.10-2022.11.30
10	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百盛阁	4,812.00	2021.11.10-2022.5.31
11	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百盛阁	3,880.00	2021.12.15-2022.12.31
12	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百盛阁	4,830.80	2021.12.15-2022.6.30
13	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百悦阁	8,243.04	2021.11.28-2022.11.30
14	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百迎阁	4,321.93	2021.12.01-2022.11.30
15	佛山市三水融创房地产开发有限公司	佛山市三水区乐平镇三江公路 23 号百合嘉园百悦阁	7,336.08	2021.12.01-2022.11.30
16	李秋兵	佛山市三水区乐平镇三溪村民委员会横岗村大道西二巷 1 号	7,248.42	2021.05.01-2022.04.30
17	佛山市三水区六号公馆物业管理有限公司	佛山市三水区乐平镇乐平大道 33 号	1,522.00	2021.08.01-2022.07.31
18	佛山市恒洁凯乐德卫浴有限公司	佛山市三水区乐平镇拓业大道 4 号的公寓 C704-C745 房	24,000.00	2021.12.10-2022.03.15

2) 截至评估基准日，广东爱旭车辆租赁共计3辆，明细如下：

金额单位：人民币元

序号	出租方	品牌	车牌号	租赁期限	月租金（含税）
1	佛山市灏源汽车租赁服务有限公司	大众迈特威	粤 E09U12	2021.10.01-2022.09.30	8,025.00
2	佛山市灏源汽车租赁服务有限公司	丰田雷凌	粤 EEA853	2021.10.01-2022.09.30	11,750.00
3	佛山市灏源汽车租赁服务有限公司	丰田卡罗拉	粤 EKC635	2021.10.01-2022.09.30	11,750.00

3) 截至评估基准日，广东爱旭机器设备租赁共计5项，明细如下：

金额单位：人民币元

序号	出租方	设备名称	数量	单位	租赁期限	月租金（含税）	备注
1	佛山市三水区西南街奥翔办公设备经营部	柯美 363 复印机	2	台	2020.11.01-2022.10.31	300（包 5000 张；5000-20000 张，0.06 元/张，20000 张以上，0.045 元/张）	纸张按 A4 规格计算，A3 算 2 张 A4
2	佛山市三水区西南街奥翔办公设备经营部	柯美 360 彩色复印机	1	台	2020.11.01-2022.10.31	500（包 1000 张；1000 张以上，0.5 元/张）	纸张按 A4 规格计算，A3 算 2 张 A4

序号	出租方	设备名称	数量	单位	租赁期限	月租金（含税）	备注
	经营部						
3	佛山和捷叉车有限公司	丰田电动叉车 2.5 吨	3	台	2022.01.01-2022.12.31	10,950.00	
4	佛山和捷叉车有限公司	丰田电动叉车 3 吨	1	台	2022.01.01-2022.12.31	4,780.00	
5	包头盈德气体有限公司	制单设备租赁、供气及管理服务合同	1	套	2018.06.01-2028.05.31	205,028.58	实际结算金额将根据佛山年 CPI 和 LPI 调整

2. 浙江爱旭

(1) 资产抵押情况

1) 房屋建筑物抵押情况

截至评估基准日，委估资产组内房屋建筑物抵押情况如下表：

序号	权证编号	建筑物名称	建筑面积	抵押权利人	抵押期限	抵押合同号
1	浙（2020）义乌市不动产权第 0041834 号	浙江爱旭太阳能科技有限公司一期厂房	42,775.42	浙商银行义乌分行	至 2023 年 12 月 22 日	浙商银高抵字（2020）第 00004 号
2	浙（2020）义乌市不动产权第 0041834 号	门卫接待	120.86			
3	浙（2020）义乌市不动产权第 0041834 号	一期厂房废水站	691.99			
4	浙（2020）义乌市不动产权第 0041834 号	一期迪奥变电所	1,339.39			

2) 无形资产—土地使用权抵押情况

截至评估基准日，委估资产组内无形资产—土地使用权抵押情况如下表：

序号	权证编号	土地坐落	土地面积	抵押权利人	抵押期限	抵押合同号
1	浙（2020）义乌市不动产权第 0041834 号	苏溪镇好派路 655 号	61,677.04	浙商银行义乌分行	至 2023 年 12 月 22 日	浙商银高抵字（2020）第 00004 号
2	浙（2020）义乌市不动产权第 0041838 号	苏溪镇好派路 655 号	34,232.63	浙商银行义乌分行	至 2023 年 12 月 22 日	浙商银高抵字（2020）第 00004 号

3) 机器设备抵押情况

截至评估基准日，委估资产组内机器设备抵押情况如下表：

金额单位：人民币万元

序号	抵押权利人	受限期限	账面原值	账面净值
1	海通恒信国际租赁股份有限公司	2020/7/10-2022/6/10	3,707.90	2,637.30
2	海通恒信国际租赁股份有限公司	2021/10/13-2024/10/13	16,668.86	16,037.70
3	横琴金投国际融资租赁有限公司	2020/1/9-2024/1/8	5,923.67	4,014.07
4	华融金融租赁股份有限公司	2021/2/4-2023/8/15	36,320.24	31,367.79

序号	抵押权利人	受限期限	账面原值	账面净值
5	华润融资租赁有限公司	2021/5/27-2023/5/27	21,960.26	18,685.35
6	君创国际融资租赁有限公司	2019/9/20-2022/9/20	2,649.06	1,866.36
7	民生金融租赁股份有限公司	2021/4/15-2023/4/15	14,627.79	12,387.51
8	兴合融资租赁（上海）有限公司	2019/9/20-2022/9/20	5,730.92	4,052.61
9	远东国际融资租赁有限公司	至 2022 年 7 月 28 日	17,328.05	12,575.22
10	浙江稠州金融租赁有限公司	2020/10/20-2023/10/20	12,837.30	10,732.18
11	浙江浙银金融租赁股份有限公司	至 2022 年 7 月 31 日	22,015.97	14,480.75
12	浙商银行义乌分行	2021/6/18-2024/6/18	75,823.68	60,042.20
13	浙商银行义乌分行	至 2023 年 10 月 12 日	436.53	322.83
14	中广核国际租赁（天津）有限公司	2021/7/14-2024/7/14	32,602.64	25,235.53
总计			268,671.71	214,437.40

（2）资产租赁情况

1）截至评估基准日，浙江爱旭职工宿舍租赁情况共计 14 项，明细如下：

序号	出租方	租赁期限	年租金	备注
1	楼学钦	2021/4/12-2022/4/11	48996 元	（不含税）
2	葛康忠	2021/4/12-2022/4/11	48000 元	（不含税）
3	骆雅静	2021/12/17-2022/12/16	50000 元	（不含税）
4	浙江赛安电气科技有限公司	2021/1/6-2022/1/5	151200 元	（含税）
5	浙江恒宝制衣有限公司	2021/3/7-2022/3/6	342720 元	（含税）
6	义乌市金梧桐投资管理有限公司	2019/7/6-2022/4/17	855000 元	（含税）
7	浙江呱呱物业服务有限公司义乌分公司	2021/4/1-2022/3/31	6006841.92 元	（含税）
8	浙江高鸿电子技术有限公司	2021/9/10-2022/9/9	111300 元	（含税）
9	浙江年年旺针织有限公司	2021/5/13-2022/5/12	1992720 元	（含税）
10	义乌市金梧桐投资管理有限公司	2021/12/27-2022/12/28	297000 元	（含税）
11	浙江德施普锦纶科技有限公司	2021/12/27-2022/12/26	338492.86 元	（含税）
12	浙江德施普锦纶科技有限公司	2021/10/1-2022/9/30	2369450 元	（含税）
13	义乌市佳庭汇企业管理有限公司	2020/7/15-2026/7/14	178459.16 元	（含税）
14	义乌市佳庭汇企业管理有限公司	2019/12/22-2029/12/21	1664640 元	（含税）

2）截至评估基准日，浙江爱旭仓库租赁共计 2 项，明细如下：

序号	出租方	租赁事项	租赁期限	租金
1	浙江坤盈科技有限公司	云仓	2021/8/12-2022/2/11	143350 元/月
2	浙江坤盈科技有限公司	云仓	2021/10/11-2022/4/10	188185 元/月

3）截至评估基准日，浙江爱旭车辆租赁共计 6 辆，明细如下：

金额单位：人民币元

序号	出租方	车牌号	租赁期限	月租金（含税）
----	-----	-----	------	---------

1	佛山市灏源汽车租赁服务有限公司	浙 G0XK96	2021/10/1-2023/9/30	15000
2		粤 RP5688	2021/10/1-2023/9/30	12000
3		皖 M3S611	2020/12/30-2023/9/30	12000
4		粤 EA3Y86	2021/1/1-2022/12/31	12000
5		粤 AH21T4	2020/6/30-2022/6/29	15000
6	上海赣杰物流有限公司	苏 AE5276	2021/3/17-2022/4/10	35000

4) 截至评估基准日, 浙江爱旭车辆驾驶员租赁共计 1 项, 明细如下:

金额单位: 人民币元

序号	出租方	驾驶员人数	租赁期限	月租金(含税)
1	佛山市灏源汽车租赁服务有限公司	1	无	6000

5) 截至评估基准日, 浙江爱旭厂房及仓库租赁共计 4 项, 明细如下:

金额单位: 人民币元

序号	出租方	租赁事项	租赁期限	租金
1	浙江德施普锦纶科技有限公司	厂房	2021/12/27-2022/12/26	338492.86 元/年
2	浙江德施普锦纶科技有限公司	厂房	2021/10/1-2022/9/30	2369450 元/年
3	浙江坤盈科技有限公司	云仓	2021/8/12-2022/2/11	143350 元/月
4	浙江坤盈科技有限公司	云仓	2021/10/11-2022/4/10	188185 元/月

6) 截至评估基准日, 浙江爱旭机器设备租赁共计 8 项, 明细如下:

金额单位: 人民币元

序号	出租方	租赁事项	租赁期限	租金	数量
1	科朗叉车商贸(上海)有限公司	叉车	2020/12/8-2023/12/7	1700 元/月/台	1 台
2		叉车	2021/1/19-2024/1/18	1700 元/月/台	1 台
3		叉车	2021/1/31-2024/1/30	4300 元/月/台	4 台
4		叉车	截至 2022/8/7	1738.46 元/台/月	5 台
5	杭叉集团租赁有限公司	堆垛车	2021/3/14-2022/9/13	2200 元/月	1 台
6	杭叉集团租赁有限公司	叉车	2021/5/7-2022/5/6	2500 元/月	3 台
7	义乌市惠通电脑有限公司	打印机	2021/4/1-2023/7/31	(黑白 0.039 元/页, 彩色 0.40 元/页) + 月保底收费 300 元/台/月/500 元/台/月	38 台
8	张家港盈鼎气体有限公司	制氮设备租赁、供气及管理服务	2018/1/1-2037/12/31	353930.45 元/月	1 套

3. 天津爱旭

(1) 资产抵押情况

1) 不动产抵押情况

截至评估基准日, 天津爱旭不动产抵押情况如下表:

序号	权证编号	土地坐落	面积 (m2)	抵押权利人	抵押期限	抵押合同号
1	津 (2020) 北辰区 不动产权第 1029340 号	北辰区高新 大道 73 号号	土地面积: 94,001.80; 建 筑面积 74,421.36	渤海银行股 份有限公司 天津分行	2019/4/15-202 5/4/14	渤津分抵押 (2019) 第 6 号

2) 机器设备抵押情况

截至评估基准日, 委估资产组内机器设备抵押情况如下表:

金额单位: 人民币万元

序号	抵押权利人	受限期限	账面原值	账面净值	抵押合同号
1	渤海银行股份有限公司	2021/12/23-2025/4/14	80,611.86	64,570.39	渤津分抵押 (2021) 第 50 号

(2) 资产租赁情况

1) 截至评估基准日, 天津爱旭职工宿舍租赁情况共计2项, 明细如下:

序号	出租方	租赁期限	租金	备注
1	阿波斯科技集团股份有限公司	2022/1/1-2022/12/31	以实际房间数结算	(含税)
2	银岭(天津)物业管理服务中心 (普通合伙)	2019/4/15-2022/4/15	4006080 元/年	(含税)

2) 截至评估基准日, 天津爱旭仓库租赁共计3项, 明细如下:

序号	出租方	租赁事项	租赁期限	租金
1	天津浩辰科技发展有限公司	仓库 2520 平方米	2021/11/15-2022/2/15	208656 元
2	天津浩辰科技发展有限公司	仓库 2300 平方米	2021/11/15-2022/2/14	190440 元
3	天津津福鸿物流有限公司	仓库 2800 平方米	2021/12/16-2022/3/16	216580 元

(八) 本次资产评估对应的经济行为中, 可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形

本次资产评估对应的经济行为中, 未发现有可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形。

(九) 其他需要说明的事项

1. 截至评估基准日, 广东爱旭及其子公司存在注册资本未缴足情况, 详情如下:

金额单位: 人民币万元

公司名称	持股比例	注册资本	实收资本	未缴金额	备注
广东爱旭科技有限公司		252,347.488	252,047.488	300.00	
浙江爱旭太阳能 科技有限公司	100.00%	327,650.000	322,150.000	5,500.00	
天津爱旭太阳能 科技有限公司	100.00%	130,000.000	103,000.000	27,000.00	
天津旭辰新能源 科技有限公司	50.62%	40,500.000	20,000.000	20,500.00	天津爱旭太阳能科技 有限公司尚未实缴
义乌市旭源太阳能 科技有限公司	100.00%	100.000	-	100.00	

其中，天津旭辰新能源科技有限公司成立于2021年7月8日，由天津爱旭太阳能科技有限公司和天津辰星新能源投资合伙企业(有限合伙)出资设立，公司注册资本40,500万元人民币，其中天津辰星新能源投资合伙企业(有限合伙)出资20,000万元，持股比例49.38%，天津爱旭太阳能科技有限公司出资20,500万元，持股比例50.62%。截止评估基准日，天津辰星新能源投资合伙企业(有限合伙)实缴20,000万元，天津爱旭太阳能科技有限公司尚未实缴注册资本。

根据《股东协议》(2021年6月24日)第7.3的规定：若公司发生任何清算、解散、关闭等法定清算事件时，剩余财产应优先向乙方(代指天津辰星新能源投资合伙企业(有限合伙))支付。公司应向乙方支付的清算款项应以下述两种计算方式计算的较高价格确定：

1.乙方届时持有的公司股权所对应的乙方实缴出资款加上按全国银行间同业拆借中心公布的五年期以上贷款市场报价利率(LPR)(单利)的投资回报计算的总额扣除乙方已收到的公司分红；如全国银行间同业拆借中心调整同期贷款市场报价利率的，应按照调整前后的当期贷款市场报价利率分段计算实际利息。

2.乙方按其届时的持股比例可从剩余财产中分配的金额。

根据上述规定，会计师判断天津辰星新能源投资合伙企业(有限合伙)出资额20,000万元为明股实债，并已将其调整至长期应付款。本次评估已将该长期应付款作为负息负债予以考虑。

2. 本评估报告的评估结论是反映委托评估对象在持续经营、外部宏观经济环境不发生变化等假设前提下，于评估基准日所表现的本报告所列明的评估目的下的价值。

3. 本评估报告的评估结论未考虑委估资产可能存在的产权登记或权属变更过程中的相关费用和税项；未考虑上述抵押、担保等事项对估值的影响；未考虑评估值增减可能产生的纳税义务变化。

4. 本评估报告是在委托人及被评估单位相关当事方提供与资产评估相关资料基础上做出的。提供必要的资料并保证所提供的资料的真实性、合法性、完整性是委托人及相关当事方的责任；资产评估专业人员的责任是对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析、估算并发表专业意见。资产评估专业人员对该资料及其来源进行必要的核查验证和披露，不代表对上述资料的真实性、合法性、完整性提供任何保证，对该资料及其来源确认或者发表意见超出资产评估专业人员的执业范围。

5. 评估过程中，资产评估专业人员对所评估房屋建构筑物的外貌进行了观察，在

尽可能的情况下查看了建筑物内部装修情况和使用情况，但并未进行任何结构和材质测试；在对设备进行勘察时，因检测手段限制及部分设备正在运行等原因，主要依赖于评估人员的外观观察和被评估单位提供的近期检测资料及向有关操作使用人员的询问等进行判断。

6. 本次评估中，我们参考和采用了被评估单位历史及评估基准日的财务报表，以及我们在同花顺iFinD中寻找的有关对比公司的财务报告和交易数据。我们的估算工作在很大程度上依赖上述财务报表数据和交易数据，我们假定上述财务报表数据和有关交易数据均真实可靠。我们估算依赖该等财务报表中数据的事实并不代表我们表达任何我们对该财务资料的正确性和完整性的任何保证，也不表达我们保证该等资料没有其他要求与我们使用该数据有冲突。

7. 本次评估中所涉及的被评估单位的未来盈利预测是建立在被评估单位管理层制定的盈利预测基础上的。我们对上述盈利预测进行了必要的审核。

8. 本次收益法评估中所采用的评估假设是在目前条件下对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响盈利预测的实现程度。我们愿意在此提醒委托人和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。

9. 在评估基准日以后的有效期内，如果资产数量及作价标准发生变化时，应按以下原则处理：

（1）当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

（2）当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

（3）对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托人在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

资产评估报告使用人应注意以上特别事项对评估结论产生的影响。

十二、资产评估报告使用限制说明

本资产评估报告有如下使用限制：

（一）使用范围：本资产评估报告仅用于本资产评估报告载明的评估目的和用途；

（二）委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责

任；

（三）除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人；

（四）资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证；

（五）本资产评估报告的全部或者部分内容被摘抄、引用或者被披露于公开媒体，需评估机构审阅相关内容，法律、法规规定以及相关当事方另有约定除外；

（六）本资产评估报告经资产评估师签名、评估机构盖章后方可正式使用。

十三、资产评估报告日

资产评估报告日为评估结论形成日期2022年5月6日。

（以下无正文）

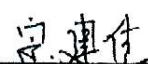
(本页无正文)

资产评估师：国静晖





资产评估师：宗建佳





北京中同华资产评估有限公司

2022年5月6日

