（上接B207版）

江苏爱康科技股份有限公司董事会
二〇二三年四月二十五日

证券代码：002610　　证券简称：爱康科技　　公告编号：2022-039

江苏爱康科技股份有限公司
关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

江苏爱康科技股份有限公司（以下简称“公司”或“爱康科技”）于2023年4月24日召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》，该议案需提交股东大会审议。现将相关情况公告如下：

一、情况概述

根据苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《江苏爱康科技股份有限公司审计报告》（苏亚审【2023】730号），截至2022年12月31日，公司合并资产负债表中未分配利润为-2,453,933,048.07元，公司未弥补亏损金额为-2,453,933,048.07元，实收股本为4,479,532,523.00元，公司未弥补亏损金额达到实收股本总额三分之一。根据《中华人民共和国公司法》及《公司章程》相关规定，本事项需提交股东大会审议。

二、亏损的主要原因

2022年，公司经营业绩出现亏损，主要原因如下：

1、报告期内，公司张家港基地和赣州基地新投光伏电池及组件产能逐步投入生产，公司在手订单、销售等均大幅增加。但是，报告期内硅料、电池等上游原材料价格持续上涨并维持高位，公司新签订单无法提前预计原材料价格波动的影响，导致公司部分订单销售价格和成本倒挂，严重影响了公司产品订单毛利，致公司形成了经营亏损。

2、报告期内，公司对高效电池组件项目加大投建，同时进一步完善营销中心、供应链中心、基建中心、研究院等建设，在项目投建、人力成本、运营管理、项目研发等均投入较大成本费用，影响了公司损益。

3、报告期内，公司进一步聚焦主营业务，优化资产结构及补充公司流动资金，处置了公司持有的类金融资产赣州发展融资租赁有限责任公司19.4435%股权，将形成一定处置损失。同时，报告期内，在光伏行业技术、设备快速升级的背景下，公司进一步加速对高效电池及组件产品和新技术设备的投入，且计划对于原老旧光伏电池及组件生产线进行升级、淘汰及处置，将形成一定资产处置损失。

4、报告期内，国家开展了可再生能源发电补贴核查工作。经谨慎考虑，公司根据检查确定对原持有由售光伏电站补充计提消缺缺支出等费用，对公司损益构成一定影响。

三、公司为弥补亏损拟采取的措施

截至本公告披露日，公司及子公司生产经营正常，针对造成亏损的情况采取如下措施：

1、公司将聚焦“智造高效新能源”为核心，以技术创新驱动高质量发展，坚持发展以异质结电池组件为核心，边框支架为支撑的先进高效制造产业，通过苏州、湖州、赣州、舟山等多个基地的布局，力争成为高效HJT电池领域行业领军企业。公司将进一步聚焦主业，积极开拓市场，加强控制成本，提升产品销售收入，增强公司持续盈利能力。

2、公司将进一步完善供应链体系建设工作，加强采购、运营等成本控制，并进一步提升公司对控市场风险的能力。公司将进一步推动经营精益化管控，通过日报、周报、月报等措施，增强公司执行力效率，推动项目实施落地和成本管控，提升公司产品毛利水平。

四、备查文件

1、第五届董事会第十一次会议决议；

2、第五届监事会第四次会议决议。

特此公告！

江苏爱康科技股份有限公司董事会
二〇二三年四月二十五日

证券代码：002610　　证券简称：爱康科技　　公告编号：2023-040

江苏爱康科技股份有限公司
关于修订公司章程的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

江苏爱康科技股份有限公司（以下简称“公司”或“爱康科技”）于2023年4月24日召开第五届董事会第十一次会议，审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》。

根据《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》及《上市公司证券发行注册管理办法》等相关规定，同时，结合公司的实际情况，对《公司章程》部分条款内容进行修订，本次《公司章程》修订具体内容如下：

原《公司章程》条款：	现修订为：
新增第十二条（后续条款编号自动更新）	第十二条 公司根据中国共产党章程的规定，设立共产党组织，开展党的活动，公司为党组织的活动提供必要条件。
第二十六条公司的股份可以依法转让。 公司股票在深圳证券交易所中心板上市交易；公司控股被终止上市后，进入代办股份转让系统继续交易。	第二十七条公司的股份可以依法转让。
第二十九条公司董事、监事、高级管理人员和持有公司5%以上股份的股东违反《证券法》相关规定，将其所持本公司股票或者其他具有股权性质的证券在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入的，公司董事会应当收回其所得收益，并及时披露下列内容： （一）相关人员违规买卖的情况； （二）公司采取的处理措施； （三）收益的计算方法和董事会收回收益的具体情况； （四）交易所要求披露的其他事项。 前款所称董事、监事、高级管理人员和自然人股东持有的股票或者其他具有股权性质的证券，包括其配偶、父母、子女持有的及利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。 公司董事会不按照前款规定执行的，股东有权要求董事会在30日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。 公司董事会不按照前款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。	第二十九条公司董事、监事、高级管理人员和持有公司5%以上股份的股东违反《证券法》相关规定，将其所持本公司股票或者其他具有股权性质的证券在买入后六个月内卖出，或者在卖出后六个月内又买入的，公司董事会应当收回其所得收益，并及时披露下列内容： （一）相关人员违规买卖的情况； （二）公司采取的处理措施； （三）收益的计算方法和董事会收回收益的具体情况； （四）交易所要求披露的其他事项。 前款所称董事、监事、高级管理人员和自然人股东持有的股票或者其他具有股权性质的证券，包括其配偶、父母、子女持有的及利用他人账户持有的股票或者其他具有股权性质的证券。 公司董事会不按照前款规定执行的，股东有权要求董事会在30日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。 公司董事会不按照前款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。
第二十一条股东提出查阅前条所述有关信息或者索取资料的，应当向公司提供证明其持有公司股份的种类以及持股数量的书面文件，公司经核实股东身份后按照股东的要求予以提供。	第二十一条股东提出查阅前条所述有关信息或者索取资料的，应当向公司提供证明其持有公司股份的种类以及持股数量的书面文件，公司经核实股东身份后按照股东的要求予以提供。
第二十九条公司的控股股东、实际控制人员不得利用其关联关系损害公司利益。违反前述规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。 公司控股股东及实际控制人对公司和社会公众股股东负有诚信义务。公司控股股东应严格依法行使出资人的权利，不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和社会公众股股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和社会公众股股东的利益。	第三十九条公司的控股股东、实际控制人员不得利用其关联关系损害公司利益。违反前述规定，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。 公司控股股东及实际控制人对公司和社会公众股股东负有诚信义务。公司控股股东应严格依法行使出资人的权利，不得利用利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和社会公众股股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和社会公众股股东的利益。
第四十条股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权： （一）决定公司的经营方针和投资计划； （二）选举和更换董事，非由职工代表担任的董事，决定有关董事、监事的报酬事项； （三）审议批准董事会的报告； （四）审议批准监事会的报告； （五）审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案； （六）审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案； （七）对公司增加或者减少注册资本作出决议； （八）对发行公司债券作出决议； （九）对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议； （十）修改本章程； （十一）对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议； （十二）审议批准本章程第四十一条规定的担保事项； （十三）审议公司在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资产30%的事项； （十四）审议批准变更募集资金用途事项； （十五）对公司股权激励计划； （十六）法律、行政法规、部门规章或本章程规定应当由股东大会决定的其他事项。 上述股东大会的职权不得通过授权的形式由董事会或其他机构和个人代为行使。	第四十一条股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权： （一）决定公司的经营方针和投资计划； （二）选举和更换董事，非由职工代表担任的董事，决定有关董事、监事的报酬事项； （三）审议批准董事会的报告； （四）审议批准监事会的报告； （五）审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案； （六）审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案； （七）对公司增加或者减少注册资本作出决议； （八）对发行公司债券作出决议； （九）对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议； （十）修改本章程； （十一）对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议； （十二）审议批准本章程第四十二条规定的担保事项； （十三）审议公司在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资产30%的事项； （十四）审议批准变更募集资金用途事项； （十五）审议股权激励计划和员工持股计划； （十六）法律、行政法规、部门规章或本章程规定应当由股东大会决定的其他事项。 上述股东大会的职权不得通过授权的形式由董事会或其他机构和个人代为行使。
第四十一条公司下列对外担保行为，须经股东大会审议通过： （一）本公司及本公司控股子公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计净资产的50%以后提供的任何担保； （二）公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计总资产的30%以后提供的任何担保； （三）为资产负债率超过70%的担保对象提供的担保； （四）单笔担保额超过最近一期经审计净资产10%的担保； （五）对股东、实际控制人及其关联方提供的担保。 股东大会审议对外担保事项，必须经董事会审议通过后，方可提交股东大会审议。	第四十二条公司下列对外担保行为，须经股东大会审议通过： （一）本公司及本公司控股子公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计净资产的50%以后提供的任何担保； （二）公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计总资产的30%以后提供的任何担保； （三）为资产负债率超过70%的担保对象提供的担保； （四）单笔担保额超过最近一期经审计净资产10%的担保； （五）对股东、实际控制人及其关联方提供的担保。 股东大会审议对外担保事项，必须经董事会审议通过后，方可提交股东大会审议。
第四十九条董事会或股东决定自行召集股东大会的，须书面通知董事会，同时向公司所在地中国证监会派出机构和证券交易所备案。 在股东大会决议公告前，召集股东持股比例不得低于10%。 召集股东应在发出股东大会通知及股东大会决议公告前，向公司所在地中国证监会派出机构和证券交易所提交有关证明材料。	第五十九条股东决定自行召集股东大会的，须书面通知董事会，同时向证券交易所备案。 在股东大会决议公告前，召集股东持股比例不得低于10%。 召集股东应在发出股东大会通知及股东大会决议公告前，向证券交易所提交有关证明材料。
第七十八条股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。 股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。本款所述重大事项参考独立董事股东表决的事项。 公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。 公司董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以公开征集股东投票权，征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。	第八十九条股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。 股东大会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。本款所述重大事项参考独立董事股东表决的事项。 公司持有的本公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。 公司董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以公开征集股东投票权，征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。
第一百零九条独立董事的任职条件、提名和选举程序、任期、辞职及职权等有关事宜，按照法律、行政法规、部门规章以及中国证监会和证券交易所的有关规定执行。	第一百零九条独立董事的任职条件、提名和选举程序、任期、辞职及职权等有关事宜，按照法律、行政法规、中国证监会和证券交易所的有关规定执行。
第一百一十二条董事会设董事长1人，副董事长1人。董事长和副董事长由董事会以全体董事的过半数选举产生。 董事长和副董事长产生后，如公司无控股股东，则公司应在5个工作日内公开披露董事长和副董事长的简历、持股情况、是否与持有公司5%以上股份的股东、实际控制人存在关联关系等信息。	第一百一十二条董事会设董事长1人，副董事长1人。董事长和副董事长由董事会以全体董事的过半数选举产生。 董事会设立审计、战略、提名、薪酬与考核等相关专门委员会，对董事会负责，依照本章程和董事会授权履行职责。专门委员会的提案应当提交董事会审议决定。专门委员会成员全部由董事组成，其中审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中独立董事应当过半数并担任召集人，审计委员会的召集人为会计专业人士。董事会负责制定专门委员会工作规程，规范专门委员会的运作。
新增第一百三十七条（后续条款编号自动更新）	第一百一十七条公司高级管理人员应当忠实履行职务，维护公司和全体股东的最大利益。公司高级管理人员因未能忠实履行职务或违背诚信义务，给公司和社会公众股股东的利益造成损害的，应当依法承担赔偿责任。
第一百四十八条董事会制定董事会议事规则，明确董事会的议事方式和表决程序，以确保董事会的工作效率和科学决策。董事会议事规则应当作为章程的附件，由董事会拟定，股东大会批准。	第一百四十八条董事会制定董事会议事规则，明确董事会的议事方式和表决程序，以确保董事会的工作效率和科学决策。董事会议事规则应当作为章程的附件，由董事会拟定，股东大会批准。

除上述修订条款外，《公司章程》的其他内容保持不变，仅根据本次《公司章程》修订情况，相应调整条款序号。修订后的《公司章程》同日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。《关于修订〈公司章程〉的议案》尚须提交公司2022年年度股东大会审议，并提请股东大会授权董事会及其指定人员办理后续变更登记、章程备案等相关事宜，具体变更内容以相关市场监督管理部门最终核准通过的版本为准。

特此公告！

江苏爱康科技股份有限公司董事会
二〇二三年四月二十五日

证券代码：002610　　证券简称：爱康科技　　公告编号：2023-041

江苏爱康科技股份有限公司关于公司2023年度以简易程序向特定对象发行股票预案披露的提示性公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

江苏爱康科技股份有限公司（以下简称“公司”或“爱康科技”）于2023年4月24日召开第五届董事会第十一次会议、第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司2023年度以简易程序向特定对象发行股票预案的议案》，具体内容详见同日披露于《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。

预案披露事项不代表审批机关对本次以简易程序向特定对象发行股票相关事项的实质性判断、确认或批准，预案所述本次以简易程序向特定对象发行股票相关事项的生效和完成尚需深圳证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册。敬请广大投资者注意投资风险：

特此公告！

江苏爱康科技股份有限公司董事会
二〇二三年四月二十五日

证券代码：002610　　证券简称：爱康科技　　公告编号：2023-043

江苏爱康科技股份有限公司2023年度以简易程序向特定对象发行股票方案论证分析报告

二零二三年四月

江苏爱康科技股份有限公司（以下简称“爱康科技”或“公司”）是深圳证券交易所上市的公司。为满足公司业务发展的资金需求，增强公司资本实力，提升盈利能力，根据《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《上市公司证券发行注册管理办法》（以下简称“《注册管理办法》”）和《深圳证券交易所上市公司证券发行上市审核规则》和《证券期货法律适用意见第18号》等有关法律法规和规范性文件的规定，公司拟实施以简易程序向特定对象发行股票计划，拟向特定对象发行股票，募集资金总额不超过30,000万元（含本数），扣除发行费用后募集资金净额将用于以下项目：

序号	项目名称	总投资额	拟使用募集资金
1	湖州爱康2.42GW高效异质结光伏电池建设项目	130,000.00	30,000.00
合 计		130,000.00	30,000.00

本次发行募集资金与项目总投资额间的资金缺口由公司自筹解决，在本次发行募集资金到位之前，公司可根据募集资金投资项目实施进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后，按照相关法规规定的程序以募集资金置换自筹资金。公司募集资金不足上述项目拟投入募集资金额部分由公司自筹解决。公司董事会可根据实际情况，对上述项目的募集资金投入金额进行适当调整。

二、本次募集资金投资项目情况

（一）项目概况

本项目计划引进电池生产设备包含制绒余设备、激光分片机、制绒清洗机、TCO返工清洗机、PECVD设备、TCO设备、丝网印刷、配套仪器等，同时配备相应的检测和实验装备，实现年产2.42GW高效异质结光伏电池的生产能力。配套动力站、气体站、化学品库、总变电站、废水处理及中水回用设施、固废站等生产辅助设施。项目分两期实施，一期建设0.82GW高效异质结光伏电池项目，二期建设1.6GW高效异质结光伏电池项目，计划于2023年四季度建设完成。

（二）项目实施的必要性

1、顺应我国光伏产业进一步提升和发展的需要

近年来我国围绕“稳中求进，创新驱动”的主题推出了一系列光伏行业政策，引领行业步入高质量快速发展的轨道。2022年12月，光伏行业发展被国务院写入稳增长、扩内需方案，国家能源局提出2023年新增120GW光伏装机量的目标；2023年1月，工信部等六部委发布《工业和信息化部等六部门关于推动能源电子产业发展的指导意见》，提出大力发展先进高效的光伏产品和技术；2023年3月15日，国家能源局将光伏列入2023年能源行业标准计划立项重点方向，政策端不断释放的利好，为我国光伏行业的高质量快速发展奠定了坚实的基础。

本次募集资金投资项目符合国家产业政策，顺应我国光伏产业进一步提升和发展的需要，项目的建设有利于推动公司光伏电池及组件业务的发展。

2、把握光伏行业升级转型契机，提升公司持续发展能力

当前全球光伏产业发展迅速，在行业“降本增效”主题驱动下光伏电池历经技术迭代，当前主流产品P型PERC电池效率追近理论极限且降本趋缓，具备转换效率高、温度系数低、光衰减率高、组件发电量高、光致衰减低等优势的N型电池未来随着生产成本的降低及良率的提升，将会是电池技术的主要发展方向之一。CPIA预测，2030年光伏电池技术市场会进一步被高效电池产能所替代，N型电池，包括TOPCon电池、HJT电池和xBC电池，会在未来十年内陆续释放产能，随着技术进步和成本降低，有望最终取代目前PERC电池的垄断地位。

公司作为现役异质结光伏新能源制造领域企业之一，亦须需在传统负势业务基础上，大力发展异质结等具有较大发展潜力的新产品，实现提质降本增效，拓展新的发展机会。

本次募集资金投资项目是公司巩固在光伏行业积累的技术、管理及市场优势，把握光伏行业升级转型契机，提升公司持续发展能力的重要举措。

（三）项目实施的可行性

1、光伏行业装机容量快速增长，市场空间广阔

2022年全球光伏装机量增长40%至240GW左右，预计2023年全球光伏装机量有望增长至300-350GW左右。国内方面，国家能源局数据显示，2022年我国光伏新增装机容量同比增长60.3%至87.41GW，创历史新高。2023年1-2月我国新增装机同比增长87.6%至20.37GW，在硅料价格中枢下移促使产业链成本下降的背景下，我国光伏新增装机需求有望保持高增长。根据光伏协会预计，2023年中国光伏装机量在95-120GW之间，光伏发电行业发展潜力大，前景广阔。

光伏行业良好的发展趋势及广阔的市场空间，为本次募集资金投资项目奠定了有利的市场基础。

2、产品优势突出，符合行业发展方向

采用异质结（HJT）结构的硅太阳能电池是在晶体硅片上沉积一层非掺杂（本征）氢化非晶硅薄膜和一层与晶体硅掺杂种类相反的掺杂氢化非晶硅薄膜，采取该工艺措施后，改善了PN结的性能，因而使转换效率达到24%以上，并且全部工艺可以在240℃以下实现。作为一种新兴的硅太阳能电池，异质结电池具有更高的效率和制程简单、理论光电转换效率高、双面率高、无光衰、温度系数低、弱光效应高、工艺步骤少等诸多优势，性价比不断提升，可通过双面微晶、半棵薄片、银包铜、SMBB高栅度率栅、靶材无铟化等工艺进一步降本增效，待其经济性优化后，有望争夺市场主导地位。

因此，本次募集资金投资项目具备突出的产品技术优势，符合行业发展方向。

3、公司具备充足和稳定的客户资源

自成立以来，公司凭借着优质的产品与服务，赢得了大批优质客户，包括国际知名企业与实力雄厚的大型国企。同时，公司已与浙能集团、三峡电能、华润电力、中国电建、张家港经开区等央企及国资制造基地区域的地方国企签署《战略合作协议》，重点聚焦光伏电站全面业务合作，带动高效太阳能电池组件销售。同时，借助安徽十几年来光伏配件领域优势，深耕安徽边框、支架等优质客户，实现产业协同和客户资源共享，实现高效太阳能组件销售落地转化。公司长期以来积累的这部分优质客户，具有信誉良好与需求稳定的特点，并且具有较强的抗风险能力。

同时，公司正在打造70多人的国内销售队伍以及50多人的海外营销团队，国内销售队伍将构建南方区及北方区销售区域，同时打造以重点省市布局，多点覆盖的内销网络，拓宽广泛的行业客户资源和上下游供应链资源。海外营销团队将设立德国、巴西、印度、澳洲、沙特、日本、韩国、新加坡、中国香港办事处或分公司。

4、公司具备充足的行业技术储备

公司前瞻性布局高效异质结太阳能电池技术研发，是业内较早掌握较为成熟的HJT技术储备的企业，围绕高效异质结电池降本增效，制定了“硅片薄片化”、“银浆单耗优化”等十余项降本增效实施路线，加速实现高效异质结电池实现大规模产业化。在技术方面，公司通过对外合作开发已经获得较高的转换效率；在材料端，公司在银膜材料端也做了相关布局，异质结所需部分相关材料可以自行生产，有利于大幅度降低电池成本并提高转换效率。良好的技术储备为公司的可持续发展提供了坚实的技术支撑。

3、市场储备

自成立以来，公司凭借着优质的产品与服务，赢得了大批优质客户，包括国际知名企业与实力雄厚的大型国企。同时，公司已与浙能集团、三峡电能、华润电力、中国电建、张家港经开区等央企及受康制造基地区域的地方国企签署《战略合作协议》，重点聚焦光伏电站全面业务合作，带动高效太阳能电池组件销售。同时，借助安徽十几年来光伏配件领域优势，深耕安徽边框、支架等优质客户，实现产业协同和客户资源共享，实现高效太阳能组件销售落地转化。公司长期以来积累的这部分优质客户，具有信誉良好与需求稳定的特点，并且具有较强的抗风险能力。

同时，公司正在打造70多人的国内销售队伍以及50多人的海外营销团队，国内销售队伍将构建南方区及北方区销售区域，同时打造以重点省市布局，多点覆盖的内销网络，拓宽广泛的行业客户资源和上下游供应链资源。海外营销团队将设立德国、巴西、印度、澳洲、沙特、日本、韩国、新加坡、中国香港办事处或分公司。

4、公司具备充足的行业技术储备

公司前瞻性布局高效异质结太阳能电池技术研发，是业内较早掌握较为成熟的HJT技术储备的企业，围绕高效异质结电池降本增效，制定了“硅片薄片化”、“银浆单耗优化”等十余项降本增效实施路线，加速实现高效异质结电池实现大规模产业化。在技术方面，公司通过对外合作开发已经获得较高的转换效率；在材料端，公司在镀膜材料端也做了相关布局，有利于大幅度降低电池成本并提高转换效率。

良好的技术储备为公司的可持续发展提供了有力支撑。

（四）项目的实施地点及主体

本项目实施主体为公司的控股子公司湖州爱康光电科技有限公司，实施地点位于湖州市长兴县煤山镇新能智慧能源科技产业园原厂区内。

（五）项目的投资概算及构成

该项目总投资130,000.00万元，主要包括设备购置及安装费用、工程建设其他费用及铺底流动资金等。

单位：万元

序号	项目	投资额	占总投资比例	使用募集资金投入金额
1	设备购置及安装费	87,100.00	67.00%	30,000.00
2	工程建设其他费用	10,900.00	8.38%	-
3	预备费	2,000.00	1.54%	-
4	铺底流动资金	30,000.00	23.08%	-
总计		130,000.00	100.00%	30,000.00

（六）项目的经济效益分析

经测算，项目税后投资财务内部收益率18.35%，静态投资回收期5.64年（含建设期），具有良好的经济效益。

（七）项目实施及报批进项情况

湖州爱康2.42GW高效异质结光伏电池建设项目已取得长兴县经济和信息化局备案（项目代码：2206-330522-07-02-268155），暂未取得环评批复文件。

三、本次募集资金投资项目对公司经营管理、财务状况等的影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

本次发行股票募集资金用途符合公司经营发展需要，募集资金的使用有助于解决公司对项目建设资金的需求，能够进一步提升公司的资本实力，增强公司风险防范能力和竞争能力，符合公司及全体股东的利益。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行股票募集资金到位后，公司资本实力增强，总资产和净资产将得以提高，有利于增强公司资产结构的稳定性和抗风险能力；同时，可使公司财务结构得到优化，机展新的盈利来源，整体实力得到有效提升。

四、董事会关于本次募集资金使用的可行性分析结论

本次募集资金投资项目的实施，符合国家有关产业政策及公司整体发展方向，具有良好的市场发展前景和经济效益。项目完成后，能够进一步提升公司的竞争力和抗风险能力，优化产品结构，募集资金的用途合理，可行，符合本公司及全体股东利益。

江苏爱康科技股份有限公司董事会
二〇二三年四月二十五日

证券代码：002610　　证券简称：爱康科技　　公告编号：2023-044

江苏爱康科技股份有限公司2023年度以简易程序向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告

二〇二三年四月

一、本次募集资金投资计划

公司本次发行股票募集资金总额不超过30,000.00万元，扣除发行费用后的募集资金净额将用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	总投资额	拟使用募集资金
1	湖州爱康2.42GW高效异质结光伏电池建设项目	130,000.00	30,000.00
合 计		130,000.00	30,000.00

本次实际募集资金与项目总投资额间的资金缺口由公司自筹解决，在本次发行募集资金到位之前，公司可根据募集资金投资项目实施进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后，按照相关法规规定的程序以募集资金置换自筹资金。公司募集资金不足上述项目拟投入募集资金额部分由公司自筹解决。公司董事会可根据实际情况，对上述项目的募集资金投入金额进行适当调整。

二、本次募集资金投资项目情况

（一）项目概况

本项目计划引进电池生产设备包含制绒余设备、激光分片机、制绒清洗机、TCO返工清洗机、PECVD设备、TCO设备、丝网印刷、配套仪器等，同时配备相应的检测和实验装备，实现年产2.42GW高效异质结光伏电池的生产能力。配套动力站、气体站、化学品库、总变电站、废水处理及中水回用设施、固废站等生产辅助设施。项目分两期实施，一期建设0.82GW高效异质结光伏电池项目，二期建设1.6GW高效异质结光伏电池项目，计划于2023年四季度建设完成。

（二）项目实施的必要性

1、顺应我国光伏产业进一步提升和发展的需要

近年来我国围绕“稳中求进，创新驱动”的主题推出了一系列光伏行业政策，引领行业步入高质量快速发展的轨道。2022年12月，光伏行业发展被国务院写入稳增长、扩内需方案，国家能源局提出2023年新增120GW光伏装机量的目标；2023年1月，工信部等六部委发布《工业和信息化部等六部门关于推动能源电子产业发展的指导意见》，提出大力发展先进高效的光伏产品和技术；2023年3月15日，国家能源局将光伏列入2023年能源行业标准计划立项重点方向，政策端不断释放的利好，为我国光伏行业的高质量快速发展奠定了坚实的基础。

本次募集资金投资项目符合国家产业政策，顺应我国光伏产业进一步提升和发展的需要，项目的建设有利于推动公司光伏电池及组件业务的发展。

2、把握光伏行业升级转型契机，提升公司持续发展能力

当前全球光伏产业发展迅速，在行业“降本增效”主题驱动下光伏电池历经技术迭代，当前主流产品P型PERC电池效率追近理论极限且降本趋缓，具备转换效率高、温度系数低、光衰减率高、组件发电量高、光致衰减低等优势的N型电池未来随着生产成本的降低及良率的提升，将会是电池技术的主要发展方向之一。CPIA预测，2030年光伏电池技术市场会进一步被高效电池产能所替代，N型电池，包括TOPCon电池、HJT电池和xBC电池，会在未来十年内陆续释放产能，随着技术进步和成本降低，有望最终取代目前PERC电池的垄断地位。

公司作为现役异质结光伏新能源制造领域企业之一，亦须需在传统负势业务基础上，大力发展异质结等具有较大发展潜力的新产品，实现提质降本增效，拓展新的发展机会。

本次募集资金投资项目是公司巩固在光伏行业积累的技术、管理及市场优势，把握光伏行业升级转型契机，提升公司持续发展能力的重要举措。

（三）项目实施的可行性

1、光伏行业装机容量快速增长，市场空间广阔

2022年全球光伏装机量增长40%至240GW左右，预计2023年全球光伏装机量有望增长至300-350GW左右。国内方面，国家能源局数据显示，2022年我国光伏新增装机容量同比增长60.3%至87.41GW，创历史新高。2023年1-2月我国新增装机同比增长87.6%至20.37GW，在硅料价格中枢下移促使产业链成本下降的背景下，我国光伏新增装机需求有望保持高增长。根据光伏协会预计，2023年中国光伏装机量在95-120GW之间，光伏发电行业发展潜力大，前景广阔。

2、光伏电池加速迭代，多种技术路线竞相发展，异质结电池加速产业化

在行业“降本增效”主题驱动下光伏电池历经技术迭代，当前主流产品P型PERC电池效率追近理论极限且降本趋缓，具备转换效率高、温度系数低、光致衰减率低等优势的P型电池是下一步迭代发展的方向。目前，N型TOPCon电池经济性提升明显，HJT电池中长期提效降本空间较大，IBC电池技术延续性强，未来较长一段时间多种技术路线将竞相发展。

异质结电池（HJT）具有理论光电转换效率高、双面率高、无光衰、温度系数低、弱光效应高、工艺步骤少等诸多优势，性价比不断提升，可通过双面微晶、半棵薄片、银包铜、SMBB高栅度率栅、靶材无铟化等工艺进一步降本增效，待其经济性优化后，有望争夺市场主导地位。

3、公司逐步向高效智造战略转型

近年来，公司调整战略方向，逐步转让电站资产，调整资产结构，降低负债水平，向高效智造公司战略转型，持续研发异质结高效路线，为持续健康发展奠定基础。公司拟通过张家港、长兴、赣州等基地规模化量产领先市场的高效电池组件技术产品，提升国内外市场竞争能力，取得市场领先地位。

（二）本次发行的目的

1、顺应行业发展趋势，增加公司异质结电池产能，提高行业竞争力

N 型电池作为光伏电池迭代发展的方向，发展趋势日趋明朗，TOPCon与HJT的市场占有率预计将大幅提高。根据中国光伏行业协会预测，至 2025 年，P型单晶 PERC、N-TOPCon、N-HJT 的电池转换效率分别为 23.7%、24.9%、25.3%，N 型电池与 P 型电池间转换效率的差距将进一步拉大，N 型电池的市场占有率预计将超过 40%，蓄势待发。

公司本次发行募集资金拟用于湖州爱康2.42GW高效异质结光伏电池建设项目，依托运用现有的异质结电池（HJT）技术优势，增加产品产能，为公司向市场供应具备竞争优势的高效组件提供有力保障，从而提升公司产品的核心竞争力，巩固公司的市场地位。

2、优化公司资产负债结构，提高抗风险能力

公司从事的光伏行业属于资金和技术密集型产业，公司的新建项目较多，资金需求较大，通过本次发行股票募集资金，解决项目建设资金需求的同时，也有助于增强公司资本实力，优化公司资产负债结构，降低财务风险，提高抗风险能力。

二、本次发行证券及其品种选择的必要性

（一）本次发行证券的品种

本次向特定对象发行股票的种类为境内上市的人民币普通股（A股），每股面值人民币1.00元。

（二）本次发行证券品种选择的必要性

1、满足本次募集资金投资项目的资金需求

N 型电池作为光伏电池迭代发展的方向，发展趋势日趋明朗。公司为保持现有的异质结电池（HJT）技术优势，增加产品产能，拟建设湖州爱康2.42GW高效异质结光伏电池建设项目，为公司向市场供应具备竞争优势的高效组件提供有力保障。本次发行募集资金将用来满足“湖州爱康2.42GW高效异质结光伏电池建设项目”的资金需求。

2、符合公司经营发展战略

近年来，公司经营战略发展方向，逐步从电站向高效智造公司转型，持续研发异质结高效路线。公司拟通过规模化量产领先市场的高效电池组件技术产品，提升国内外市场竞争能力。本次募集资金投资项目顺应光伏行业的发展趋势，符合公司发展战略，有利于加强公司在异质结电池（HJT）技术领域的优势，从而提升公司长期盈利能力及综合竞争力，实现公司的长期可持续发展，维护股东的长远利益。

3、股权融资是适合公司抓住机遇快速发展的融资方式

股权融资能够优化公司资产负债结构，提升公司抵御风险的长期资金，降低经营风险和财务风险。未来随着募集资金投资项目的实施，公司经营业绩的增长将为公司全体股东带来良好的回报。

三、本次发行对象的选择范围、数量和标准的适当性

本次以简易程序向特定对象发行股票的对象为符合中国证监会规定条件的特定投资者，包括符合规定条件的证券投资基金管理公司、证券公司、信托公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者，以及符合中国证监会规定的其他法人、自然人或其他合格的投资者。其中，证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者，人民币合格境外机构投资者以其管理的两只以上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象，只能以自有资金认购。最终发行对象将根据申购报价情况，由公司董事会根据股东大会的授权与保荐机构（主承销商）协商确定。若国家法律、法规及规范性文件对本次发行对象有新的规定，公司将按新的规定进行调整。

本次发行对象数量不超过 35 名（含 35 名）。

本次发行对象选择标准为应具有一定风险识别能力和风险承担能力，并具备相应的资金实力。

公司本次发行对象的选择范围、数量和标准符合《上市公司证券发行注册管理办法》的规定。

四、本次发行定价的原则、依据、方法和程序的合理性

（一）本次发行定价的原则及依据

本次发行的定价基准日为本次发行股票的发行期首日。发行价格不低于定价基准日前20个交易日公司股票交易均价的80%（定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价基准日前20个交易日公司股票交易总额/定价基准日前20个交易日公司股票交易总量）。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生除权、除息事项，则本次发行的发行价格将相应调整，调整方式如下：

派发现金股利：P1=P0-D

送红股或转增股本：P1=P0/（1+N）

两项同时进行：P1=（P0-D）/（1+N）

其中，P0为调整前发行价格，D为每股派发现金股利，N为每股送红股或转增股本数，P1为调整后发行价格。

本次发行股票数量不超过本次发行前总股本的30%，即不超过本次发行前公司总股本的30%，且不超