

证券代码：002610

证券简称：爱康科技

公告编号：2021-068

江苏爱康科技股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	爱康科技	股票代码	002610
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	邹承慧（代行）		
办公地址	江苏省张家港市经济技术开发区金塘西路101号		
电话	0512-82557563		
电子信箱	zhengquanbu@akcome.com		

2、报告期主要业务或产品简介

1、边框产品：公司拥有自主知识产权的太阳能边框生产工艺，是公司传统优势产品，长期在光伏配件领域占据龙头地位。公司拥有多条自动化产线，年产能超过3500万套。随着产线设备的更新升级，产线效率提高，人工配置减少，为公司制造费用降本打下了基础，公司边框产品的市场竞争力得到进一步提升。公司拥有500多种产品设计数据库，30余种自主设计方案，与全球前25名光伏组件生产商保持长期稳定战略合作，为超过15GW的组件厂商提供定制边框，连续多年占据全球市场份额的首位。

2、支架产品：爱康支架将持续紧紧以市场和客户需求为根本价值导向，进一步通过技术研发，巩固并提升以包括地面支架、屋顶支架、BIPV支架、农业大棚、漂浮支架系统、螺旋桩等全系列的常规支架系统解决方案；同步，快速加大智能追踪支架、手动可调支架和柔性支架系统解决方案的全方位人力、资金、技术等资源投入，满足更高更广的客户和市场需求。

3、高效光伏电池组件产品：公司现拥有江苏苏州、江苏泰州、江西赣州、浙江湖州四大生产基地。电池方面，已顺利实现SE技术和热氧等技术升级，电池效率提升至23%；新增产能投入高效PERC电池、HJT高效电池。组件方面，主推60-cell单晶双面双玻异质结355W组件、72-cell主推435W单晶高效异质结组件、全黑高效叠瓦450W组件。与此同时对已有产能升级改造，预计达产后将处于行业领先水平。

4、新能源发电与综合电力服务：公司定位为新能源电站资产运营服务商，主要涵盖电站运维、电站检测、电力交易等主要

业务。通过过去三年左右时间精耕细作，在业内已形成一定的知名度和影响力，现累计运营的新能源电站容量已超过1.7GW，其中光伏电站1.55GW，风电150兆瓦；售电业务稳定拓展市场份额，连续两年实现盈利。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

单位：元

	2020 年	2019 年		本年比上年增 减	2018 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	3,016,317,076.72	5,126,010,313.44	5,126,010,313.44	-41.16%	4,842,707,329.51	4,852,021,657.90
归属于上市公司股东的净利润	22,079,747.37	-1,611,705,676.59	-1,611,705,676.59	101.37%	125,342,472.05	115,537,586.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-250,146,283.76	-1,304,222,862.92	-1,304,222,862.92	-80.82%	8,101,101.07	9,484,089.93
经营活动产生的现金流量净额	584,290,786.88	825,310,241.67	825,310,241.67	-29.20%	868,538,493.18	857,824,621.79
基本每股收益（元/股）	0.0049	-0.36	-0.3600	101.36%	0.028	0.028
稀释每股收益（元/股）	0.0049	-0.359	-0.3590	101.36%	0.028	0.028
加权平均净资产收益率	0.45%	-27.03%	-27.03%	27.48%	2.17%	2.17%
	2020 年末	2019 年末		本年末比上年 末增减	2018 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额	9,592,832,932.04	11,645,285,537.56	11,645,285,537.56	-17.62%	14,056,677,310.68	14,229,605,855.44
归属于上市公司股东的净资产	4,096,274,560.36	4,107,192,414.26	4,107,192,414.26	-0.27%	5,867,084,922.05	5,832,270,246.03

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	699,314,280.35	1,040,281,910.06	694,094,637.44	582,626,248.87
归属于上市公司股东的净利润	7,786,001.43	19,177,769.25	-15,033,845.97	10,149,822.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,663,172.98	7,572,127.47	-36,043,399.51	-227,338,184.70
经营活动产生的现金流量净额	-23,921,288.45	256,894,261.81	336,968,878.38	14,348,935.14

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

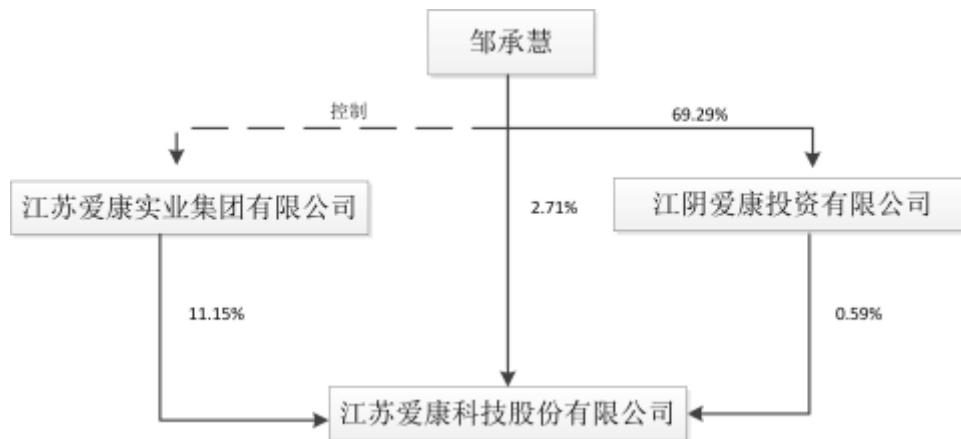
报告期末普通股股东总数	188,122	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	193,952	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
#江苏爱康实业集团有限公司	境内非国有法人	11.15%	500,452,000	0	质押	298,280,000	
俞颢辰	境内自然人	2.98%	133,630,000	0			
邹承慧	境内自然人	2.71%	121,846,200	91,384,650	质押 冻结	116,846,200 121,846,200	
#王孝安	境内自然人	2.44%	109,640,000	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.96%	88,089,420	0			
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	其他	1.46%	65,432,008	0			
方士雄	境内自然人	1.43%	64,148,600	0			
吴志刚	境内自然人	1.36%	61,000,055	0			
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.20%	53,760,000	0			
中国建设银行—华夏红利混合型开放式证券投资基金	其他	1.06%	47,599,500	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，江苏爱康实业集团有限公司为邹承慧先生控制的关联企业，上述股东为一致行动人。上述其他股东未知他们之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	江苏爱康实业集团有限公司参与融资融券业务的股份数为 170,000,000 股，王孝安参与融资融券业务的股份数为 109,640,000 股。						

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司是中国较早投身光伏新能源事业的民营企业之一。从2006年成立至今，通过三次战略转型，逐步成为目前拥有三大核心业务的新能源综合服务商。第一次，2006年至2010年，公司专注于光伏配件制造领域，确立了光伏制造板块细分产品的龙头地位；第二次，2011年至2015年，以光伏电站投资为核心，公司完成了从配件供应商到电站运营商的转型，并确立了自身民营光伏电站运维领军者的地位；第三次，2016年至今，公司逐渐发展成为以光伏配件制造、高效电池组件制造、新能源电力服务为三大核心业务的新能源综合服务提供商。

公司在报告期内持续推进剩余电站出售工作，制造业方面，电池片及组件环节将成为下轮技术迭代的主阵地，公司将加码电站运营服务和资产管理业务，大幅度扩大高效电池组件制造能力，积极拥抱新能源电力平价上网时代。

(一) 边框业务

公司作为国内首家光伏配件上市企业，太阳能铝边框产品是细分行业龙头，拥有丰富的制造经验、卓越的品质控制能力、巨大的产能优势以及优质的客户群体，公司连续多年占据全球市场份额的首位。报告期内，边框团队专注于通过精益降本、自动化改造及First Solar等大客户开发，持续提升了行业竞争力。尽管2020年受到新冠疫情影响，公司边框团队，凭借自身强大的应变能力和专业的业务能力，及时满足了客户的边框出货需求；销售团队通过灵活的开发策略，储备新客户资源，技术团队持续为客户输出最合理的边框设计理念，满足客户边框设计降本的需求。

(二) 光伏支架

爱康支架产品持续面向海内外优质客户，形成包含并符合市场与客户需求的地面支架、屋顶支架、智能跟踪系统、手动可调支架、BIPV支架、农业大棚、螺旋桩等全系列、智能化支架系统解决方案。在过去十年里凭借专业的研发能力、严格的质量管理体系、快速响应及交付能力，一直稳居全球光伏支架行业的前列。支架业务以现金为王优化客户结构为主要业务原则。同时获得“2019光伏行业创新力企业50强”，以及“最具创新支架企业”奖项。2020年初始，公司基于固定支架领域内雄厚的基础，已经与越南清洁能源企业第一大投资商中南集团就其位于越南Ninh Thuna省的616MW太阳能发电项目达成合作，该项目为目前为止越南最大单体项目；分别在2020年年中，拿下日本单体最大电站之一的58MW电站的独家支架供货合同，和2020年11月初拿下台湾单体最大的272MW的单体最大电站的独家支架供货合同。

(三) 高效光伏电池组件

致力于发展成为具有领先地位的专业光伏电池、组件制造及服务供应商。立足江苏苏州、江苏泰州、江西赣州、浙江湖州四大生产基地，在未来五年内将打造18GW异质结电池、组件制造实。电池方面：爱康异质结iCell电池已转入批量生产阶段，平均效率在24%以上，设备主要以进口为主，核心设备主要来自于德国、日本与美国。项目一期第一条线是主要以进口设备为主，主要采用启威星(YAC)的清洗制绒设备、美国应用材料的PECVD设备、捷佳伟创的RPD设备、应用材料的丝网印刷设备，对应电池产能220MW；第二条线为国产设备，对应产能260MW，后续设备持续安装中，计划2021年底湖州基地实现2.4GW产能的全部投产计划。组件方面：凭借异质结电池+叠瓦组件构建异质结生态链，已经完成开发的高效叠瓦组件产品，基于158.75mm尺寸的高效HJT电池，采用目前主流的组件尺寸，功率可达575W，较市场主流的540W高出30-35W，组

件效率达到22%以上。2020年12月23日，实现全市场异质结产品首发，发布异质结组件品牌iPower。随着iCell电池的更新迭代和组件技术提升带来的功率增大，爱康将不断为客户提供iPower4.0/5.0/6.0·系列的异质结组件产品。

（四）新能源发电与综合能源服务

公司自2011年进入光伏产业链终端太阳能电站运营，目前是国内规模较大的、有一定知名度和影响力的民营新能源资产运营服务商，累计运营新能源电站容量超过1.7GW。公司不断夯实专业化、精细化、标准化、信息化管理基础，重点打造存量电站效率提升、全寿命期专业服务和综合能源服务三种核心业务模式。旗下全资子公司苏州中康电力运营有限公司成功获得TÜV Nord认证集团颁发的全国首张双AAA级运维认证证书，该认证的取得证明公司在光伏电站运维方面达到了国际一流的标准化、规范化和专业化水平。目前运营管理各电站的生产技术指标均处于同类同区域电站领先水平。公司持续聚焦价值、聚焦优势业务、聚焦重点区域，坚持以客户需求为中心，发挥机制优势，开展差异化竞争，提供专业化和精细化服务，服务企业客户超过600多家。报告期内，运营服务的光伏电站累计实现发电约16.49亿度，超发约0.8亿度，同时通过标准化、信息化手段推进精益化管理，提升经营管理能力，度电成本、限电率、故障损失率等各项关键指标均大幅改善。此外，通过团队科学调度，汇集主要力量实施生产消缺整改工作。售电业务依据自身资源，立足东部区域“主战场”，积极拓展新增客户，全年累计交易电量突破30亿度，超额完成销售收入目标，连续两年实现了盈利。公司完成了绿色智慧能源的综合服务和解决方案提供商的战略转型。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
太阳能电池边框	1,045,784,722.13	100,048,625.69	9.57%	-52.66%	-60.01%	-1.75%
太阳能安装支架	644,392,598.21	99,628,864.82	15.46%	-2.60%	-14.80%	-2.21%
太阳能电池板 (组件)	727,993,281.74	-2,968,018.97	-0.41%	-54.02%	202.28%	-8.62%
电力销售	462,422,397.34	272,403,943.31	58.91%	1.68%	10.23%	4.57%
其他	135,724,077.30	-10,064,741.75	-7.42%	-37.46%	-332.90%	-6.55%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

公司本报告期内营业收入较前一报告期下降41.16%，主要系报告期公司制造业业务量受新冠疫情等影响而减少所致；相应的运营成本下降41.43%。

公司本报告期内归属于母公司股东的净利润较前一报告期增加101.77%，主要系前一报告期亏损所致。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表项目

项目	2019年12月31日 (上年年末余额)	2020年1月1日 (期初余额)	调整数
预收款项	41,434,957.41		-41,434,957.41
合同负债	—	39,477,128.17	39,477,128.17
其他流动负债	10,995,101.42	1,957,829.24	12,952,930.66

母公司资产负债表项目

项目	2019年12月31日 (上年年末余额)	2020年1月1日 (期初余额)	调整数
预收款项	2,398,691.85		-2,398,691.85
合同负债	—	2,307,521.86	2,307,521.86
其他流动负债	1,763,492.21	91,169.99	1,854,662.20

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
明光爱康电力开发有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
伊川县佳康电力有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
崇左市爱康能源电力有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
莒南鑫顺风光电科技有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
赣州爱康能源开发有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
无棣爱康电力开发有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
泌阳县中康太阳能电力开发有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
新疆利源新辉能源科技有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
五家渠爱康电力开发有限公司	出让	调整资产结构，降低资产负债率。
江西爱康新能源发展有限公司	出让	无重大影响
阳泉爱康科技有限公司	注销	无重大影响
平乡县爱康电力开发有限公司	注销	无重大影响
酒泉慧康光伏发电有限公司	注销	无重大影响
大城县爱康电力开发有限公司	注销	无重大影响
内蒙古爱康电力有限公司	注销	无重大影响
安徽爱康新能电力有限公司	注销	无重大影响
新疆爱康天电能源有限公司	注销	无重大影响
湖北爱康新能电力有限公司	注销	无重大影响
山西慧泉大数据产业发展有限公司	注销	无重大影响
青岛中德爱康能源科技有限公司	注销	无重大影响

赣州市慧康新能源产业投资合伙企业（有限合伙）	新设	无重大影响
泰兴锦成投资基金合伙企业（有限合伙）	新设	无重大影响

江苏爱康科技股份有限公司董事会
二〇二一年四月三十日