

公司代码：603203

公司简称：快克股份

**快克智能装备股份有限公司**  
**2021 年年度报告摘要**

## 第一节 重要提示

- 1 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 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以2021年度利润分配方案实施时股权登记日的股本为基数，向股东每10股派发现金红利13元（含税）；同时以资本公积向全体股东每10股转增3股。

## 第二节 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	快克股份	603203	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	苗小鸣	蒋素蕾
办公地址	江苏省武进高新技术产业开发区凤翔路11号	江苏省武进高新技术产业开发区凤翔路11号
电话	0519-86225668	0519-86225668
电子信箱	quickir@quick-global.com	quickir@quick-global.com

### 2 报告期公司主要业务简介

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司属于专用设备制造业；根据《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，公司属于智能制造装备行业，为智能终端/智能物联/新能源/新能源汽车/半导体/光电显示等行业领域客户提供装备和服务。

公司致力于为精密电子组装及半导体封装检测领域提供智能装备解决方案，在运动控制、软件系统、视觉算法、精密模组等技术方面不断创新，形成精密焊接装联设备、视觉检测制程设备、固晶键合封装设备、智能制造成套设备等；深耕智能终端、新能源、新能源汽车、智能物联、半导体等行业，推动工业数字化、智能化升级。主要产品如下：

### 1. 精密焊接装联设备

细分产品	主要功能	产品展示
智能焊接工具	<p>涵盖智能焊台、智能解焊返修台、烟雾净化、静电防护等；各类工具设备可与 QUICK IoT 智能管理平台无缝对接，工艺数据实时监控并上传至 MES 系统，实现数据互联和智能管控。</p>	
BGA 返修设备	<p>设备采用红外+热风、激光加热等方式，拥有超大的预热面积和自动光学对位功能，适合 5G 通讯板、服务器等大型 PCB 上器件以及芯片返修作业。</p>	

<p>通用焊接设备</p>	<p>电脑编程、CCD 定位、氮气保护、底部预热、锡丝预热、烟雾净化等多种辅助工艺，适用于广泛的自动焊接场景，可多台联机作业提升生产效率，数据互联 MES 系统。</p>	
<p>选择性波峰焊设备</p>	<p>助焊剂喷涂、预热、焊接三个或多个模组柔性搭配，适用于多品种灵活制造的需求及可靠性焊接场合，汽车电子、5G 通信、工控产品等行业应用广泛。</p>	

<p>自动搪锡设备</p>	<p>针对器件引脚进行多种形式的自动化搪锡,解决器件引脚氧化、除金、焊料成分转换等工艺,使器件达到可靠性以及特殊焊接工艺要求。</p>	
<p>摄像头模组激光焊接设备</p>	<p>摄像头(CCM)模组激光焊接机包含视觉系统、激光发生装置和高速锡球分离系统等核心功能模块,专门应用在CCM、VCM和其他精微焊接的工艺场合,具有速度快、不接触、无热损伤和焊点成型一致的工艺优势。</p>	
<p>智能穿戴激光焊接设备</p>	<p>智能穿戴激光焊接设备有锡球焊、锡膏焊、锡环焊和激光压焊多种类型,根据不同产品如智能手表、TWS耳机等不同工艺需求选择不同焊接类型。主要用于FPC接口、微型弹片/针等料件之间的焊接连通,效率和良率高。</p>	

热压焊接设备	<p>热压焊接设备实现 FPC 与 FPC、FPC 与 PCB 的连接，也可用于线圈、引线与 Pad 的热压焊接。广泛应用在振动马达、数据线、天线、无线充电等模组及智能穿戴产品的电子组装工艺中。</p>	 Two industrial heat press welding machines from the brand QUICK. They are white, rectangular units with two large glass viewing windows on the front. Each machine has a control panel on top with several indicator lights (green, red, yellow) and a small display. They are mounted on four casters.
精密点胶设备	<p>高精密运动控制系统，智能控制软件，丰富的点胶工艺应用数据库，搭载精密喷射阀、螺杆阀等可实现粘接、包封、填充等点胶作业，广泛应用在 SMT 点锡膏、摄像头及指纹模组封装、LED 封装、FPC 包封等场景。</p>	 A precision dispensing machine from the brand QUICK. It is a tall, white cabinet-style machine with a large black viewing window on the front. To the right of the machine is a computer monitor on a stand, displaying a software interface. The machine has a control panel with several buttons and a small display on the front. It is mounted on four casters.

## 2. 视觉检测制程设备

细分产品	主要功能	产品展示
EPOCH 系列 AOI 设备	采用深度学习算法和图像快速拼接技术，一键搜索元器件和焊点，数据实时采集、存储、分析、可视化并可对接 MES。 SMT/PCBA 标准 AOI 检测设备，用于贴片&焊点检查。	 Three white industrial AOI machines from the EPOCH series. Each machine features a large touchscreen display on the front panel showing a green PCB layout. They have a compact, upright design with a control panel on the left side and a status light on top.
FPC 焊点 AOI 设备	采用机器学习算法和图像快速拼接技术，实现高密度焊点、复杂微孔的空焊、冷焊、短路等多种缺陷检查，数据实时采集、存储、分析、可视化并可对接 MES。	 Two white industrial AOI machines designed for FPC inspection. They are taller and wider than the EPOCH series, featuring two large viewing windows on the front. Each machine has a control panel with a screen and buttons on the left side, and a status light on top.

细分产品	主要功能	产品展示
激光打标设备	<p>激光打标设备将机器视觉定位、智能识别、视觉检查与打标功能一体化，实现高精度、高效率 and 智能化的生产作业，智能化防呆防重雕，多种可选单元功能，可与 MES 系统对接，应用于 SMT、FPC/PCB、5G 新材料、IC 集成电路等众多领域。</p>	

### 3. 固晶键合封装设备

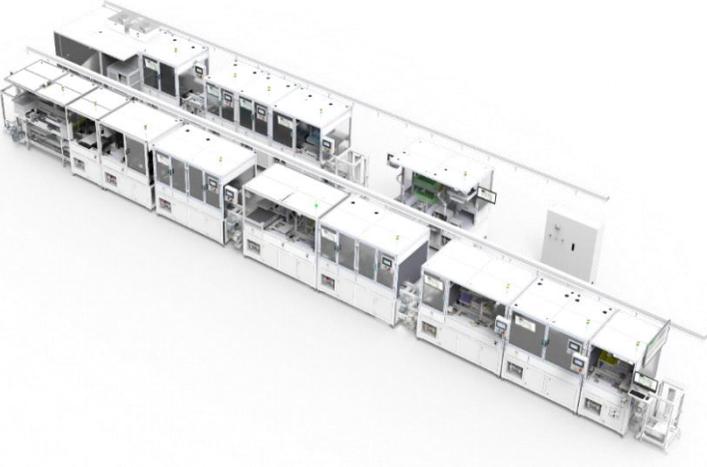
细分产品	主要功能	产品展示
激光打标设备	<p>半导体封装：用于 IC 芯片封装的通用设备，双头并列式同步打标，精度 30 μm，速度 38ms/pcs。</p>	

细分产品	主要功能	产品展示
<p>芯片载板激光 清洁设备</p>	<p>应用于芯片载板制造过程中，通过特殊合成激光束，结合能量&amp;温度的闭环控制系统，高温气化清除覆盖膜和压板溢出的胶，平整度保证。</p>	
<p>真空共晶炉</p>	<p>具备出色的控温功能，自主研发的真空加热腔体可实现焊点空洞率低至 1%；配置分体式高效助焊剂回收系统易于维护、托举式传送机构实现产品运输无震动，提升工艺品质。该产品广泛应用于半导体封装、汽车电子、航空航天、新能源等领域。</p>	

细分产品	主要功能	产品展示
高速银胶固晶机	<p>专利双摆臂设计，高速高精度固晶，支持晶片角度修正；兼容 8 英寸&amp;6 英寸晶圆 &amp;tray 盘；支持多点胶系统，多种点胶方式可选；全自动进出料，支持叠料吸取上料；适用标准 IC 框架产品。</p>	

#### 4. 智能制造成套装备

细分产品	主要功能	产品展示
滤波器 5G 环形器智能组装生产线	<p>整线通过定制设备和标准设备柔性组合。涵盖精密组装、铆压及检测和激光喷锡焊接、焊点 AOI 光学检测设备，组装良率、生产节拍、焊接参数、检测数据等实时上传 QMES 系统，方便追溯与管理，应用于 5G 通信行业。</p>	

细分产品	主要功能	产品展示
<p>新能源汽车 PTC 智能组装生产线</p>	<p>新能源汽车 PTC 智能组装整线包含水加热器的焊接、AOI、锁付、视觉检测、点胶、精密装配、伺服压装、控制单元气密测试、自动清洁、EOL 功能测试等工艺。广泛应用于新能源汽车座舱采暖以及动力电池加热等场景。</p>	
<p>毫米波雷达智能组装生产线</p>	<p>毫米波雷达在汽车上的应用比较广泛，主要涉及自适应巡航、前后碰撞预警、自动紧急制动、盲区监测、变道辅助等系统。工艺包含：自动组装压合、视觉定位、电性能测试、光学检查。具备 MES 对接的相关硬件及通信接口，可以对所有产品的生产进行工艺管控及追溯。</p>	

细分产品	主要功能	产品展示
智能终端自动化组装生产线	智能终端自动化组装生产线, 包含 Flux 精密点涂、精密贴装、热压焊接、焊点 AOI 检查、自动分拣等功能, 整线支持产品和治具扫码 link, 支持 MES、PDCA、Dashboard 等信息系统。	 The image displays a series of five industrial automation machines arranged in a row. Each machine is a tall, white cabinet with a control panel on the left side featuring a monitor and several buttons. The main body of each machine has two large, dark rectangular openings, likely for processing or assembly. On top of each machine, there is a small, vertical light indicator with red, yellow, and green segments. The machines are mounted on casters for mobility. The entire row is flanked by two smaller, grey side units.

### 3 公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	1,666,591,276.99	1,399,382,432.86	19.09	1,155,756,249.66
归属于上市公司股东的净资产	1,288,337,335.90	1,135,328,990.51	13.48	991,764,681.61
营业收入	780,569,837.92	534,986,054.08	45.90	460,876,833.63
归属于上市公司股东的净利润	267,657,713.93	177,189,135.86	51.06	173,727,482.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	218,097,909.90	155,353,370.63	40.39	147,328,423.85
经营活动产生的现金流量净额	171,127,993.91	215,058,093.15	-20.43	174,708,586.06
加权平均净资产收益率(%)	22.74	16.40	增加6.34个百分点	19.00
基本每股收益(元/股)	1.42	0.94	51.06	0.93
稀释每股收益(元/股)	1.42	0.94	51.06	0.93

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

### 4 股东情况

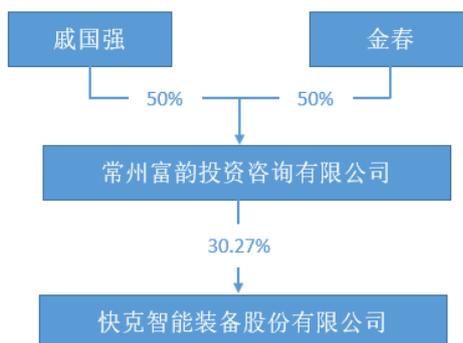
#### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

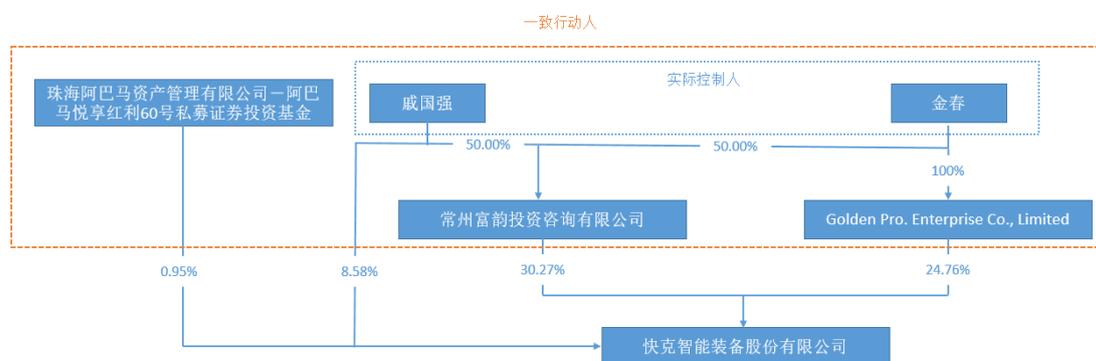
截至报告期末普通股股东总数(户)	12,701						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	10,819						
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0						
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0						
前 10 名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
常州市富韵投资咨询有限公司	9,629,397	57,776,383	30.27	0	无	0	境内非 国有法

							人
Golden Pro. Enterprise Co., Limited	7,878,615	47,271,688	24.76	0	无	0	境外法人
戚国强	1,220,741	16,374,445	8.58	0	无	0	境内自然人
北京汇宝金源投资管理中心（有限合伙）	699,660	4,197,960	2.20	0	无	0	其他
珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利60号私募证券投资基金	1,810,000	1,810,000	0.95	0	无	0	其他
周宇	392,094	1,605,865	0.84	0	无	0	境内自然人
窦小明	376,687	1,260,124	0.66	200,000	无	0	境内自然人
刘志宏	430,516	1,083,094	0.57	300,000	无	0	境内自然人
徐冰钰	102,040	1,029,552	0.54	0	无	0	境内自然人
广东金百合财富管理有限公司—金百合八号证券投资基金	180,828	1,019,967	0.53	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	常州市富韵投资咨询有限公司、Golden Pro. Enterprise Co., Limited、戚国强、珠海阿巴马资产管理有限公司—阿巴马悦享红利60号私募证券投资基金系一致行动人，与上述其他股东不存在关联关系或一致行动人关系；除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

公司致力于为精密电子组装半导体封装检测领域提供智能装备解决方案，积极把握智能终端智能穿戴、新能源汽车、新能源、智能物联、半导体等行业快速发展的市场机遇，持续加大研发创新，加快布局新产品、新业务，同时，公司有力推进各项经营变革，促使公司经营业绩较去年实现快速增长。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用