

Pentamaster International Ltd.
Stock ticker: 1665 Hong Kong
檳傑科達國際有限公司

投資者宣講
截至 2024年5月

免责声明

本陈述中包含的信息仅供参考，不应用于任何投资或任何其他目的。

准备本报告所用的一些信息是从第三方或公共来源获得的。本报告中所载的信息尚未得到独立核实。对于本协议中所包含的信息或意见的公平性、合理性、准确性、完整性或正确性，本协议不作任何明示或暗示的陈述或保证，也不应依赖于此。本报告无意提供，您也不能依赖本报告提供，我们的财务或交易头寸或前景的完整或全面的分析。本陈述中所包含的信息和意见是在本陈述之日提供的，可在不另行通知的情况下更改，且不会更新以反映本陈述之日后可能发生的任何事态发展。

所有陈述，除了历史事实的陈述，包括在本陈述，是或可能是前瞻性的陈述。前瞻性陈述包括但不限于：使用诸如“寻求”、“预期”、“预计”、“估计”、“相信”、“打算”、“项目”、“计划”、“策略”、“预测”等词语或类似的将来或条件动词，如“将”、“将”、“应该”、“可能”、“可能”和“可能”。这些前瞻性的声明反映了公司当前的期望，信念，希望，意图或战略的未来和假设的现有信息。该前瞻性声明不保证未来的表现或事件，并涉及已知或未知的风险和不确定性。因此，由于若干因素，实际结果可能与前瞻性陈述中所载的资料有重大差别。您不应过分依赖这些前瞻性声明，本公司不承担任何义务公开更新或修改任何前瞻性声明。本报告中没有任何声明旨在或可能被解释为利润预测。

我们也不承担任何义务向您提供任何补充信息，或更新本演示或任何补充信息，或纠正本演示或任何补充信息中可能出现的任何不准确之处。

本陈述不构成购买或认购任何股份的要约或邀请，其任何部分均不构成与此相关的任何合同、承诺或投资决策的基础或依据。

目录



介绍

公司简介
投资案例

公司概况

里程碑
公司结构
董事会
管理团队
股东结构
对少数股东的承诺

股息政策和历史

业务概述

商业模式
价值链、供应商、客户
全球据点
生产设施
人力资本
公司治理
排放
企业社会责任
可持续性的投资
奖项与表彰

增长动力

发展战略
宏观经济风向
行业增长动力
市场份额和竞争优势

资本支出/投资项目/公司行动

新业务
商业前景

财务表现

财务亮点
损益表汇总和重要比率

资产负债表摘要和重要比率

盈利指引

公司简介

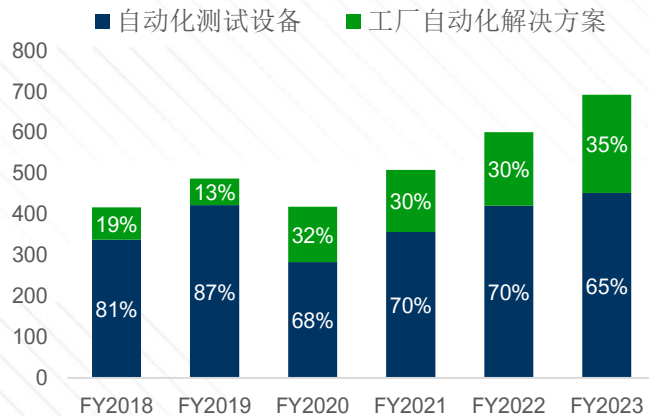


槟杰科达国际有限公司（“公司”或“槟杰科达”）及其附属公司和子公司（“集团”或“槟杰科达集团”）为亚太地区、北美和欧洲的跨国制造商提供自动化技术解决方案，服务的行业包括但不限于半导体、电信、消费电子和汽车行业。

公司总部：马来西亚，槟城
成立时间：1991

母公司 Pentamaster Corporation Berhad (PCB),在马来西亚股票交易所上市，股票代码：PENT.MK(彭博).

两个主要收入来源:



从收入水平和高增速的利润方面来看，槟杰科达是在马来西亚中后端半导体自动化检测设备行业领军者之一



连续4年(2017年、2018年、2019年、2020年)进入福布斯“十亿以下最佳上市公司”亚太区前200名

连续2年 (2019年、2020年) 荣获在EDGE 的十亿马币林吉特俱乐部 (“BRC”) 颁发的科技行业“三年以上税后利润最高增长”奖

2021年，凭借卓越的出口表现和对马来西亚经济的贡献，**公司获得星报出口卓越奖，被评为中型及大型公司的“年度出口商”**



2023年最佳雇主 (槟城)，由马来西亚公积金 (EPF) 授予集团子公司



拥有创新能力，能提供高附加值的集成产品和解决方案
截至2024年3月31日，总人数为950人，内部工程师超过750人。目前集团的总生产面积估计超过200,000平方英尺。第三家生产工厂占地720,000平方英尺，目前正在建设中，预计2025年第一季度全面竣工。

鉴于业务主张的性质主要在新“功能”产品发布/前沿技术解决方案，**可确保采购订单的高可见度**

公司简介



已部署超过6,000多个项目



超过900多位雇员



超过700多位工程研发人员

主要市场



半导体



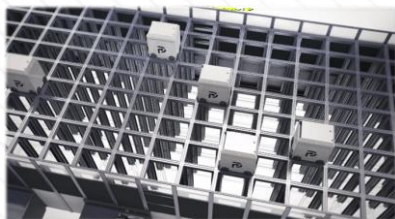
光电



汽车



医疗设备



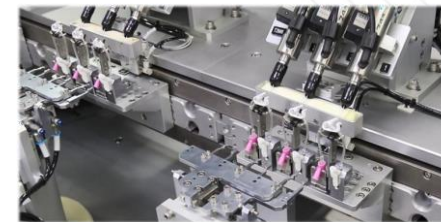
仓库自动化解决方案

i-Hub: 自动化Bin存储检索系统



工厂自动化解决方案

i-ARM: 智能化-自动机器人制造系统



医疗自动化解决方案

用于医疗器械的定制自动化装配、视觉检测和测试设备



自动化检测设备

晶圆老化及光学传感器测试一站式解决方案



承包制造服务

复杂机械重复制造服务一站式解决方案

投资案例

- 1 到2023财年末，集团拥有接近 920名员工。2017至2023财年的年复合增长率为16.9%。
- 2 鉴于业务性质，集团有很高的确保采购订单的可见性
- 3
 - **2023年收入创历史新高**，受集团ATE（自动化检测设备）和FAS（工程自动化方案）业务板块的推动，在大部分行业覆盖范围内实现了两位数的同比收入增长
 - 集团最近成立了Pentamaster MediQ Sdn Bhd（“PDSB”）。对PDSB的资本支出表明集团在扩大业务敞口方面的积极做法，特别是在不断增长的医疗器械领域
 - 开发基于碳化硅(SiC)和氮化镓(GaN)的复合功率半导体和功率模块；覆盖前端至后端。**全球晶圆级SiC测试和老化测试市场的4大制造商之一***
- 4 集团于2017年、2018年、2019年和2020年连续四年荣登《福布斯》“亚洲最佳10亿美元以下企业200强”榜单，并自2017年起陆续荣获多项奖项及认证
- 5 财务比率强劲，净运营现金流为正数。截至2023财年，集团净现金约为1亿美元
- 6 强大稳定的管理团队拥有丰富的技术专长和行业经验
- 7 拓展并进行亚太和欧洲地区的战略扩张，并成立全资子公司Pentamaster Automation (Japan) Co., Ltd. (“PAJ”)，以及集团在中国的外商独资子公司- 檳杰科达科技（江苏）有限公司。在欧洲，集团在慕尼黑成立了Pentamaster Automation (Germany) GmbH

*来源：ResearchMoz US

目录



介绍

公司简介
投资案例

公司概况

里程碑
公司结构
董事会
管理团队
股东结构
对少数股东的承诺
股息政策和历史

业务概述

商业模式
价值链、供应商、客户
全球据点
生产设施
人力资本
公司治理
排放
企业社会责任
可持续性的投资
奖项与表彰

增长动力

发展战略
宏观经济风向
行业增长动力
市场份额和竞争优势
资本支出/投资项目/公司行动
新业务
商业前景

财务表现

财务亮点
损益表汇总和重要比率
资产负债表摘要和重要比率
盈利指引

里程碑

2004

2004年10月, PCB 转至马来西亚证券交易所主板上市。

成立 Pentamaster Instrumentation.

2003

2003年7月, PCB 在吉隆坡证券交易所 (KLSE) 第二板正式上市。

2001

成立 Pentamaster Technology.

1995

在上海设立第一个代表处。

1991

公司成立。

2006

成立 Pentamaster Equipment.

2015

Pentamaster Equipment 开发了 i-ARMS, 以满足工业 4.0 的制造需求。

2017

福布斯 "2017 年亚洲十亿美元以下最佳企业" 榜单。

PCB 被评为收入低于 10 亿美元的 200 家亚太地区上市公司之一。

2018

Pentamaster International Limited 在香港联合交易所有限公司主板上市。

在美国加利福尼亚州设立销售和技术支持办事处。

入选《福布斯》"2018 年亚洲十亿美元以下最佳企业" 榜单。峇株加湾(Batu Kawan)第二工厂开业。

2019

福布斯 "2019 年亚洲十亿以下最佳企业" 榜单。

2019 年 THE EDGE 十亿林吉特俱乐部 ("BRC") 奖。
收购 TP Concept Sdn Bhd.

2024

运营峇株加湾(Batu Kawan) 第三工厂

2023

成立 Pentamaster Automation (Germany) GmbH.

2022

2021 年卓越出口奖金奖。

卓越出口奖 - 2021 年年度出口商 (中型和大型公司)。

2021

亚太地区高增长企业 500 强。

马来西亚 2021 年增长冠军。

成立 Pentamaster Technology (Jiangsu) Limited, Pentamaster Automation (Japan) Co, Ltd, Pentamaster Innoteq Sdn. Bhd.

2020

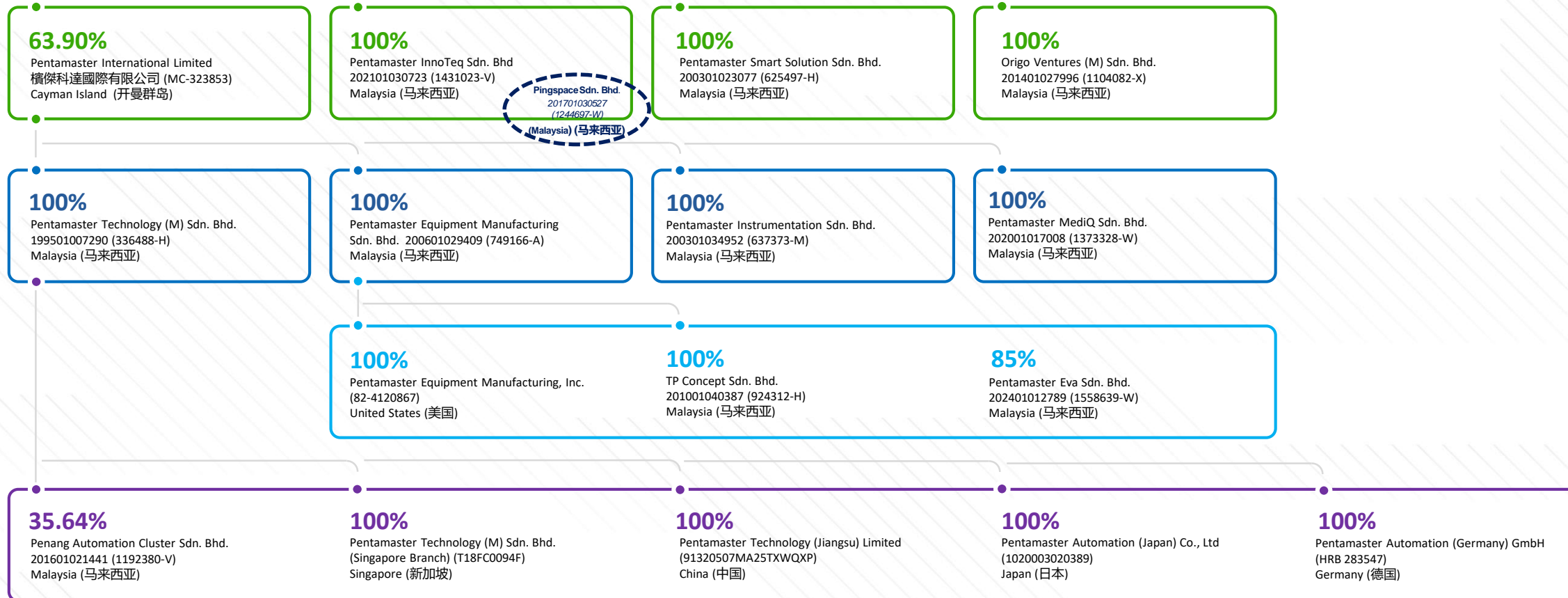
入选《福布斯》"2020 年亚洲十亿美元以下最佳企业" 榜单。

成立 Pentamaster MediQ 公司。

2020 年 Edge Billion Ringgit Club 奖 - 3 年税后利润增长最高奖 (科技行业)。

公司架构

● **Pentamaster Corporation Berhad 200201004644 (572307-U) Malaysia (马来西亚)**



股东架构

PIL (截至2024年3月31日)

股东	管理层	股数	所有权
PCB	-	1,533,549,989	63.90%
Fidelity International	-	121,430,000	5.06%
Chuah Choon Bin	是	26,611,200	1.11%
Gan Pei Joo	是	8,403,544	0.35%
Dr Chuah Jin Chong	否	280,000	0.01%
Leng Kean Yong	否	250,000	0.01%
雇员	是	108,697,471	4.53%
公众流通	-	600,777,796	25.03%
总计		2,400,000,000	100.00%

来源: 彭博 / HKEX.com

PCB (截至2024年3月31日)

股东	管理层	股数	所有权
Chuah Choon Bin	是	140,420,120	19.74%
雇员公积金局	-	61,502,767	8.65%
马来西亚退休金基金 (KWAP)	-	43,767,975	6.15%
Lembaga Tabung Haji	否	35,960,500	5.06%
Loh Nam Hooi	否	437,400	0.06%
Gan Pei Joo	是	50,486	0.01%
Leng Kean Yong	否	55,000	0.01%
公众流通	-	429,122,873	60.32%
总计		711,317,121*	100.00%

来源: 彭博 / 马来西亚交易所

* 未计入作为库存股保留的1,000,000股

董事会



Chuah Choon Bin
执行主席

- 30年以上自动化设备及视觉检测系统设计制造经验
- 奥克兰大学电气和电子工程(荣誉)学士学位和硕士学位
- PCB董事会主席



Gan Pei Joo
执行董事兼首席财务官

- 20年以上财务和会计经验
- 澳大利亚注册会计师和马来西亚会计师协会会员
- 科廷科技大学会计学学位
- PCB董事会成员



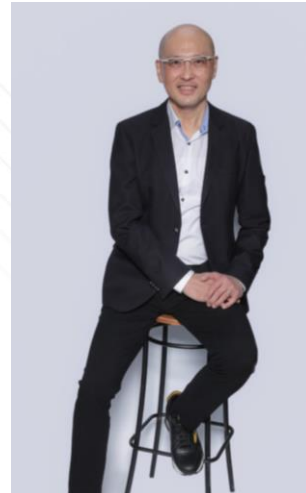
Leng Kean Yong
非执行董事

- 20年以上咨询、企业财务和商业战略经验
- 西密歇根大学工商管理学位(优等)
- PCB董事会成员



Sim Seng Loong
独立非执行董事

- 30年以上咨询、会计和财务经验
- 澳大利亚注册会计师和马来西亚会计师协会会员



Dr. Chuah Jin Choong
独立非执行董事

- 30年以上医疗行业经验
- 香港医学专科学院麻醉学院院士及澳洲及新西兰麻醉师学院院士
- 昆士兰大学医学和外科学学位



Chan May May
独立非执行董事

- 20年以上法律实践经验
- 1991年3月获得马来西亚律师资格
- 马来亚大学法律(荣誉)学位

管理团队



Hon Tuck Weng

运营总监

- 25年以上自动化解决方案行业经验
- 华威大学工程商业管理研究生证书
- 林肯大学计算机研究高级文凭



You Chin Teik

首席运营官
(自动化检测设备)

- 20年以上视觉工程经验
- 负责研究和开发活动
- 南澳大利亚大学工商管理硕士 (MBA)



Teh Eng Chuan

首席运营官
(自动化检测设备)

- 20年以上机器视觉检测、设计和控制经验
- 负责自动化检测设备部门的日常运作
- 马来西亚伍伦贡大学伯乐学院计算机科学高级文凭



Ng Chin Keng

首席运营官
(工厂自动化解决方案)

- 20年以上自动化解决方案行业经验
- 负责槟杰科达设备的日常运作
- 林肯大学计算机和信息系统荣誉学位



Ong Thean Lye

首席运营官
(医疗仪器)

- 30年以上工程和医疗工程经验
- 负责医疗仪器部
- 马来西亚理科大学电子技术应用科学专业工商管理硕士(MBA)和荣誉学位

对少数股东的承诺

我们致力于为少数股东创造价值，并通过各种方式为他们创造最佳利益：

定期与少数股东接触：

1. 季度业绩电话会议
2. 临时电话会议
3. 专门的IR邮件/联系方式
4. 召开年度股东大会

保护少数股东权益：

1. 概述股东提议选举除退休董事以外的董事的程序
2. 超过半数的董事会成员为独立/非执行董事

及时披露相关信息：

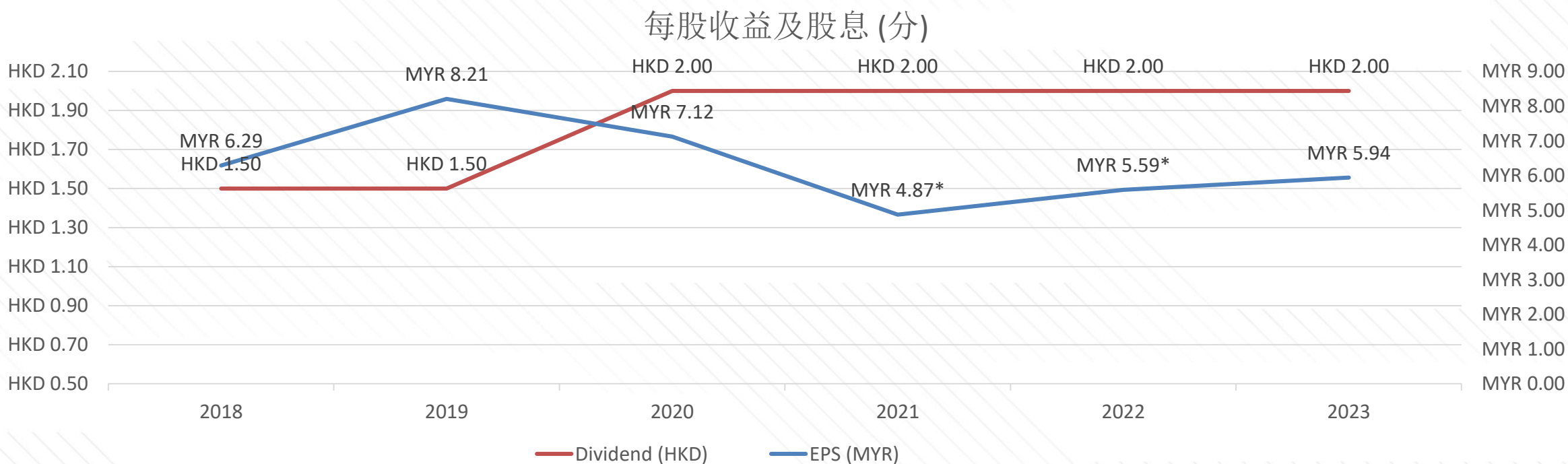
1. 及时通过网站和电子邮件分发和发布公告和结果

股东回报：

1. 采用可持续的股息政策，平衡中短期营运资金需求和现金余额

股息政策及过往股息

公司采取“可持续派息政策”，平衡中、短期营运资金需求和现金余额。



*已就红股发行做出调整

目录



介绍

公司简介
投资案例

公司概况

里程碑
公司结构
董事会
管理团队
股东结构
对少数股东的承诺
股息政策和历史

业务概述

商业模式
价值链、供应商、客户
全球据点
生产设施
人力资本
公司治理
排放
企业社会责任
可持续性的投资
奖项与表彰

增长动力

发展战略
宏观经济风向
行业增长动力
市场份额和竞争优势
资本支出/投资项目/公司行动
新业务
商业前景

财务表现

财务亮点
损益表汇总和重要比率
资产负债表摘要和重要比率
盈利指引

业务模式 - 自动测试设备(ATE)

Pentamaster Technology (M) Sdn. Bhd.

我们的机器设计平台

高速转塔底座

高速玻璃转塔底座

线性龙门取放底座

重力进给底座

卷轴至卷轴底座

设备前端模块

引线框架底座

自动化测试解决方案

分立器件和集成电路

SiC | GaN | 功率模块

光电/MEMS 传感器

激光打标与切割解决方案

晶圆级封装

带状包装

托盘级包装

Pentamaster Instrumentation (M) Sdn. Bhd.

自动化装配

分立器件和集成电路

SiC | GaN | 功率模块

预烧解决方案

分立器件和集成电路

SiC | GaN | 功率模块

自动光学检测 (AOI) 解决方案

分立器件和集成电路

SiC | GaN | 功率模块

光电/MEMS 传感器



业务模式 - 工厂自动化解决方案 (FAS)

Pentamaster Equipment Manufacturing Sdn. Bhd. / Pentamaster Equipment Manufacturing, INC.

工厂自动化

智能自动化机器人制造系统 i-ARMS

我们的市场领域:



餐饮



消费品



半导体



汽车



医疗技术制造



家禽养殖场



可再生能源

仓库自动化

自动存储与检索系统

迷你 ASRS 储存系统

高速分拣系统

产品承包制造

自动存储与检索系统

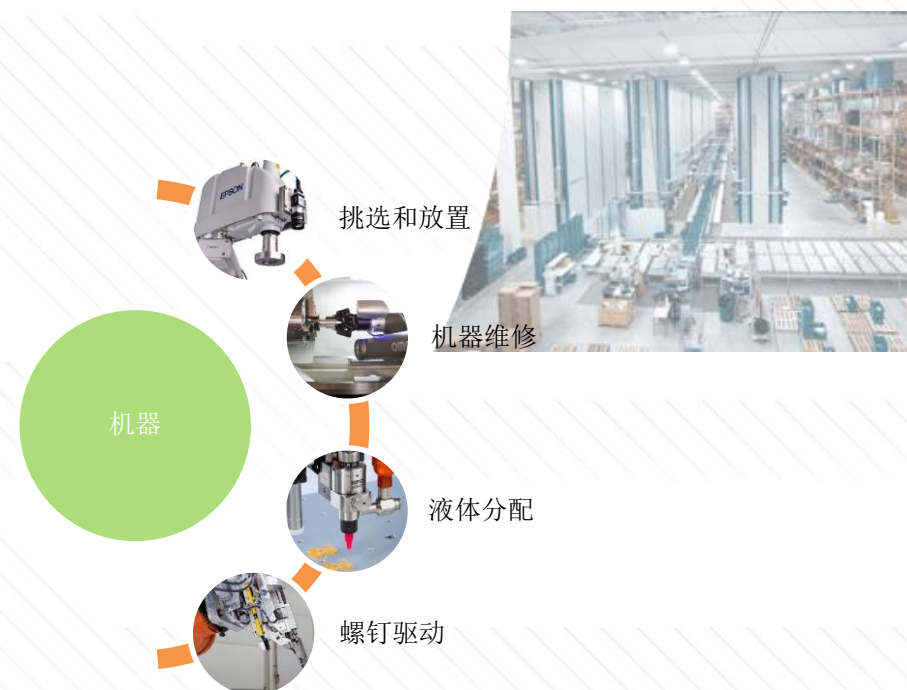
迷你 ASRS 储存系统

构建打印/参考

供应链采购

现场调试

售后服务



业务模式 - 仓库自动化解决方案 (WAS)

Pentamaster Equipment Manufacturing Sdn. Bhd. / Pentamaster Equipment Manufacturing, INC.

迷你 ASRS 储存系统

迷你 ASRS 系统可根据客户的具体要求存储和检索较小的货物，如周转箱、箱子、托盘等。

- 安全，未经授权的人员无法进入
- 占地面积小，存储容量大
- 提高分拣精确度达 95%



- 降低劳动力成本
- 充分利用头顶行李舱的每个空间
- 利用 WMS 实时查看和跟踪



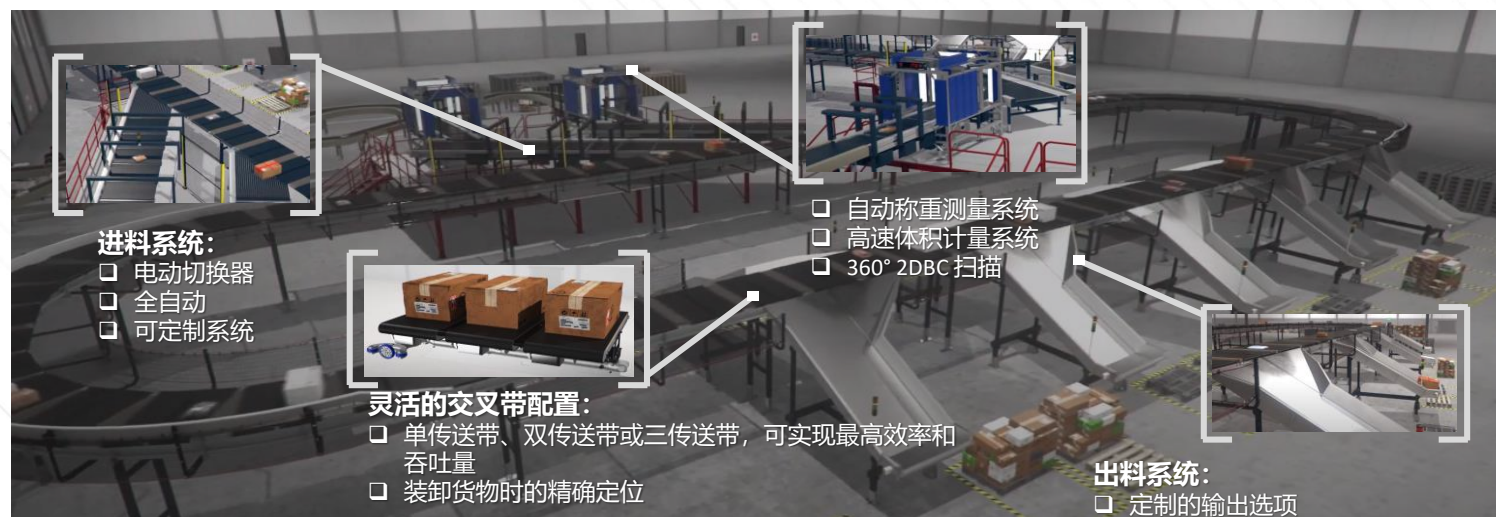
自动存储和检索系统(SCOOT-CAR)



- 更好地利用地面空间
- 高效的时间管理
- 提高吞吐量和生产率
- 增强库存数据
- 高效的劳动力分配

高速分拣系统

- 灵活、快速、高质量的产品分拣。
- 适用于各种形状、尺寸和重量的货物。
- 可定制，适合任何仓库操作。
- 提高产品处理能力。
- 降低劳动力成本。



进料系统:

- 电动切换器
- 全自动
- 可定制系统

灵活的交叉带配置:

- 单传送带、双传送带或三传送带，可实现最高效率和吞吐量
- 装卸货物时的精确定位

- 自动称重测量系统
- 高速体积计量系统
- 360° 2DBC 扫描

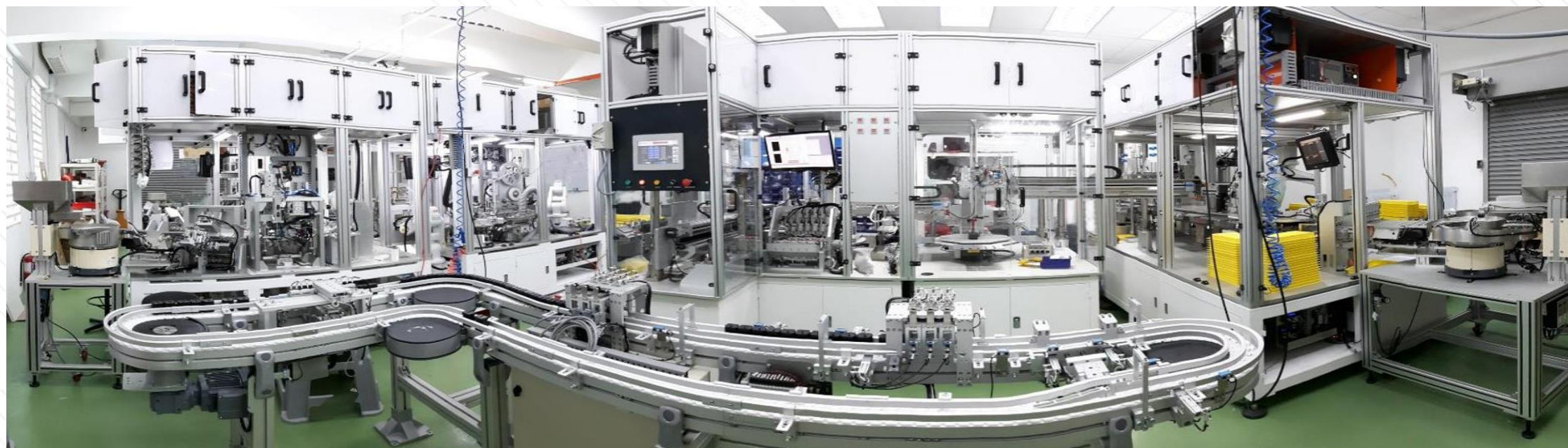
出料系统:

- 定制的输出选项

业务模式 - 医疗器械自动化技术

Pentamaster MediQ Sdn Bhd

我们为导管、笔针、手术器械设计和制造定制的自动装配、视觉检测和测试设备。



我们的应用

安全柳叶刀组装系统



静脉导管装配系统



喉罩装配系统



手术缝合装配系统



Pen Needle
Assembly System



业务模式

核心优势



机械工程设计

设计专业系统，实现现有技术突破



软件编程技术

致力研发应用，运行利基程序



控制工程及技术

为运行设计系统注入活力



电子仪表设计

应用测量及科学技术制造各种用途的仪器



视觉成像及光学设计技术

为制造、半导体电子元件及传感器行业提供视觉解决方案尖端技术



项目管理

审慎项目监测，确保所有项目出色完成



医疗设备制造

一次性医疗器械的设计、自动化、制造及资格认证



食品和饮料制造

食品和饮料生产线的自动化设计

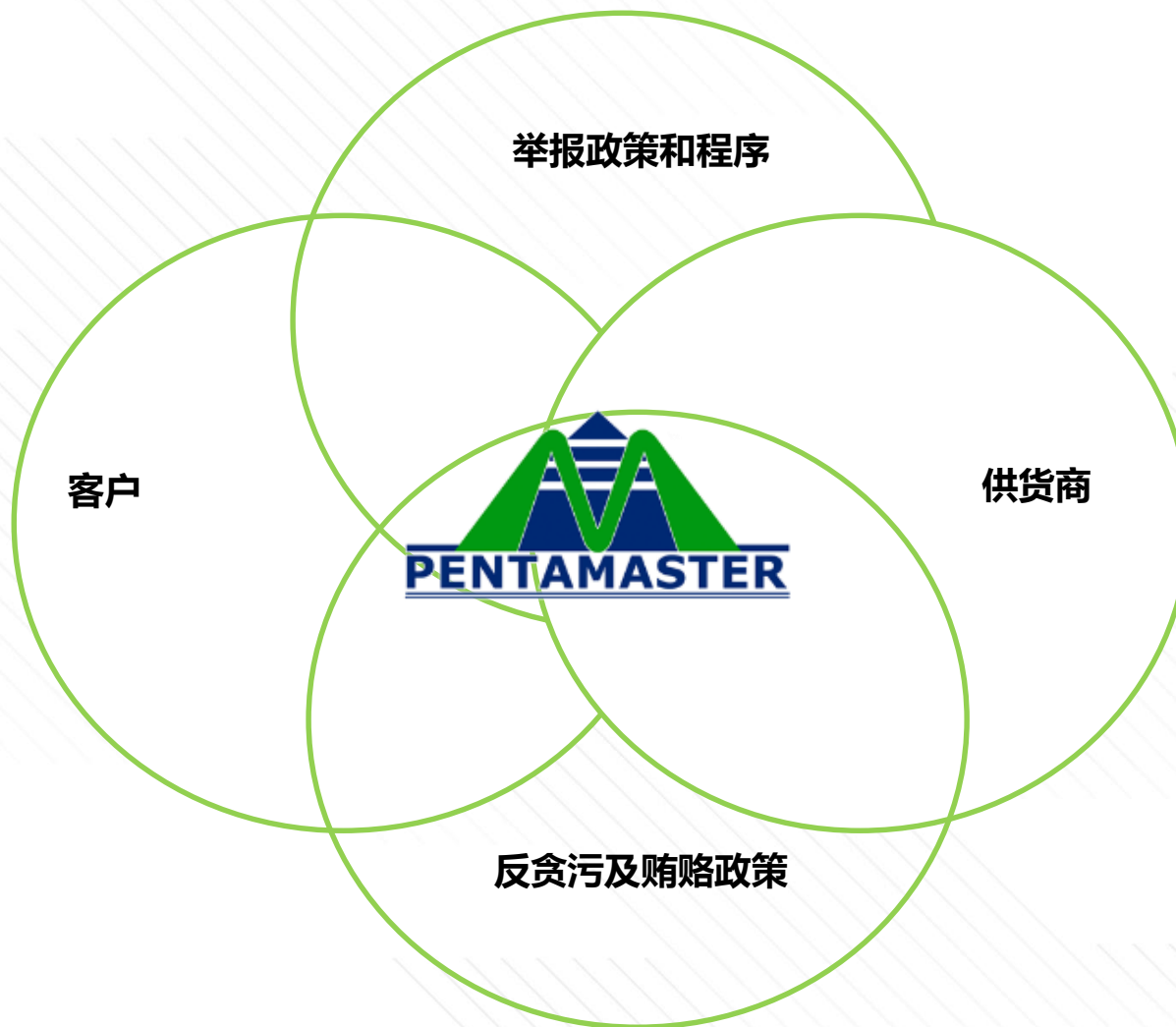


槟城自动化集群的有效供应链生态系统

专注于设计、开发和制造高精度金属制造组件、模块及系统

价值链、供货商、客户

管理集团多元的价值链，确保可持续发展并秉承商业道德的企业环境：



- 用户调查及反馈
- 产品责任及质量保证
- 顾客投诉政策
- 知识产权与数据保护

- 供货商审查
- 供货商反馈
- 供货商会议
- 供货商评估程序

全球布局



马来西亚

Campus 1.0

Plot 18 & 19, Technoplex, Medan Bayan Lepas, Taman Perindustrian Bayan Lepas, Phase IV, 11900 Penang, Malaysia.

Campus 2.0

749, Persiaran Cassia Selatan 4, Taman Perindustrian Batu Kawan, Bandar Cassia, 14110 Simpang Ampat, Penang, Malaysia.

中国

苏州办公室

中国苏州市相城区元和街道万里路88号5号楼1楼102室
Room 102, 1st Floor, Building 5, 88 Wanli Road, Yuanhe Street, Xiangcheng District, Suzhou City, Jiangsu Province, 215006 China.

美国

加州办公室

830 Stewart Drive, Suite 177, Sunnyvale, CA 94085

日本

横浜办公室

YS Yokohama Nishiguchi Building 7F 2-25-1 Tsuruya-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, Japan, 221-0835

德国

Gilching 办公室

Lilienthalstr. 2a 82205 Gilching, Germany

生产设施



总部

Plot 18&19, Technoplex, Medan Bayan Lepas, Taman Perindustrian Bayan Lepas, Phase IV, 11900 Penang, Malaysia.
140,000 平方英尺



股份名称 – Pentamaster Corporation Berhad
股份代号 - 7160

(马来西亚证券交易所 – 创业板(2003年7月))
(马来西亚股票交易所 – 主板市场(2004年10月))

Campus 2.0

749, Persiaran Cassia Selatan 4, Taman Perindustrian Batu Kawan, Bandar Cassia, 14110 Simpang Ampat, Penang, Malaysia.
100,000 平方英尺



股份名称 – 模杰科达国际有限公司
股份代号 - 1665

(香港联合交易所) - 2018年1月

Campus 3.0

COMING SOON
720,000 平方英尺
Batu Kawan, Penang (峇都交湾, 檳城)

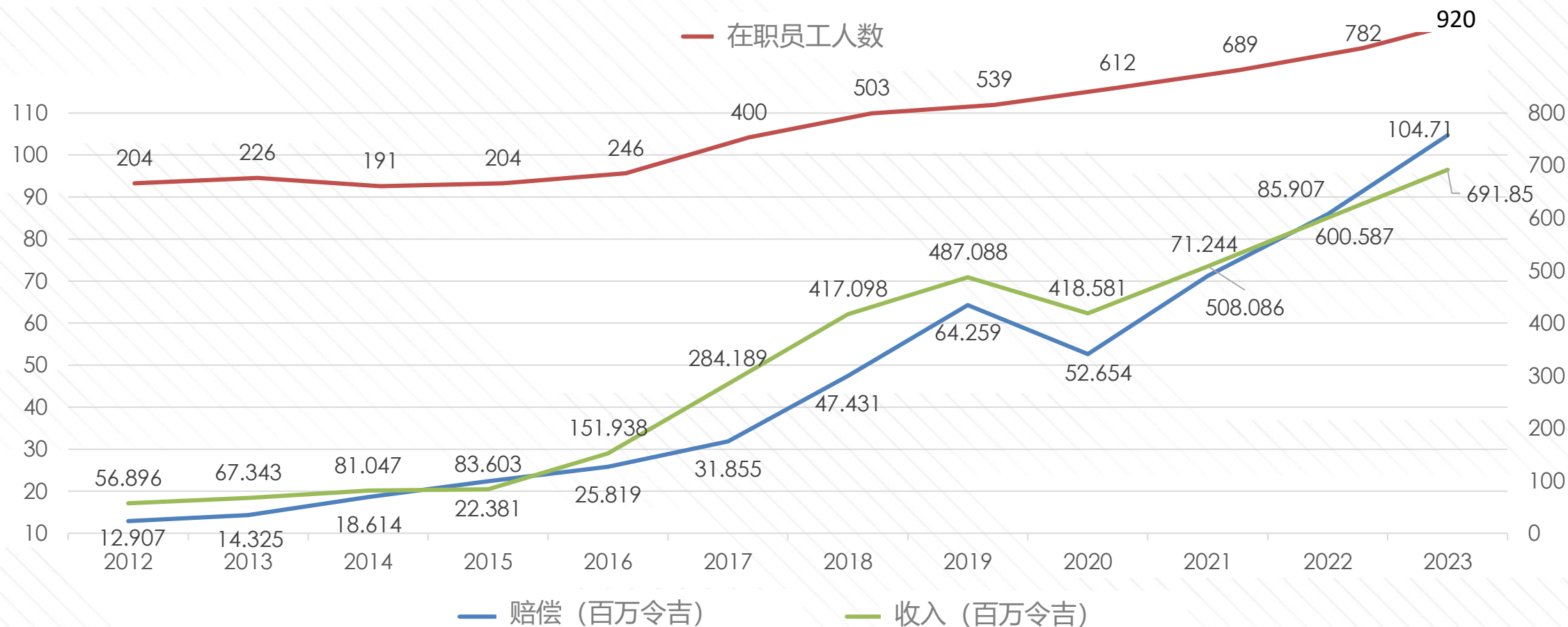
生产设施

第三工厂在现场的进展



人力资本

集团视员工为最重要的资产之一。公司坚信，要雇佣合适的人才，培养和留住有能力的员工，并提供具竞争力的薪酬福利。截至2023年12月31日，集团员工总数为920人，是10年前的三倍多。



公司治理

集团保持高标准的治理，此目标对长期业务至关重要

董事会的职责之一是提供独立和有效的领导以监督集团的业务和事务管理，并以符合利益关系人最大利益、永续且能持续获利的方式增长。董事会还制定和审查集团关于公司治理的政策和做法，包括集团的内部控制和风险管理框架



董事会多元化将(包括但不限于)技能、知识、性别、年龄、文化和教育背景或专业经验纳入考虑



董事会50%由独立董事及非执行董事组成

审计委员会，薪酬委员会和提名委员会由**独立董事/非执行董事**组成



33% **女性**董事

18.2% **女性**员工 (统计至2023年12月31日止)

排放量

下表总结了集团2021至2023年的总排放量

排放量	细项	目标 ^(a)	截至2023年12月31日		截至2022年12月31日		截至2021年12月31日	
			数量	强度 ⁽¹⁾	数量	强度 ⁽¹⁾	数量	强度 ⁽¹⁾
温室气体	直接	2030年前强度 < 20%	1.21	0.0020	1.33	0.0022	1.18	0.0023
	间接	2030年前强度 < 20%	4,030.22	6.7105	4,313.92	7.1828	3,733.57	7.3483
危险废物	工业浪费	2030年前强度 < 20%	0.75	0.0012	0.21	0.0003	0.59	0.0012
无危险废物	固体废物	2030年前强度 < 20%	148.39	0.2471	117.09	0.1950	108.39	0.2133

下表总结了集团2021至2023年的资源使用情况

资源	目标 ^(a)	截至2023年12月31日		截至2022年12月31日		截至2021年12月31日	
		数量	强度 ⁽¹⁾	数量	强度 ⁽¹⁾	数量	强度 ⁽¹⁾
能源(电力)	2030年前强度 < 20%	6,040.32	10.0574	6,464.24	10.7632	5,576.63	10.9758
水	2030年前强度 < 20%	30,033.00	50.0061	30,293.00	50.4390	33,048.00	65.0441
包装材料	2030年前强度 < 20%	148.39	0.2471	117.09	0.1950	108.39	0.2133
纸张	2030年前强度 < 20%	1.37	0.0023	2.35	0.0039	2.43	0.0048

(a) 此项为减量目标, 以2020年为基准

(1) 资源使用强度分别为2023年、2022年和2021年排放总量除以集团收入(百万马币)

遵守和监测温室气体及危险废物排放

- 一个由多个职能小组组成的ESG专门委员会负责审查和监控所有工厂的环境管理系统。
- 通过ISO9001:2015国际质量体系认证, 集团严格遵守相关环保法规。

企业社会责任活动



环境、社会及治理 (“ESG”)

通过我们对 ESG 的承诺，我们积极致力于支持社会福祉并坚持强有力的治理实践，确保为社会和我们的业务做出积极贡献。



永续性投资

永续发展目标(SDG)	集团观点	集团的努力及作为
 <p>目标3 良好的健康与福利 确保健康的生活，促进各年龄段所有人的福祉。</p>	<p>工作组认真对待任何可能危及工作场所健康和安全的风险。该集团促进工作场所的健康、安全和福利。</p>	<p>工作场所健康和 安全： 集团为员工提供安全的工作环境，并拥有各类体育及康乐设施。</p>
 <p>目标4 优质教育 确保广泛和公平的优质教育，促进全民终身学习。</p>	<p>集团通过提供教育和技能发展机会，关注员工和小区的进步、发展和包容。</p>	<p>员工训练及发展： 集团除了投资员工的学习发展以支持集团未来的业务战略外，也投资于社区教育。</p>
 <p>目标8 优质就业与经济成长 促进包容且永续的经济成长，达到全面且具生产力的就业状况，让每一个人都有份好工作。</p>	<p>集团致力于使公司成为一个充满活力的工作场所。</p>	<p>公平的机会： 集团在职涯晋升上提供员工不受歧视的公平机会，且绝不容忍性骚扰。</p>
 <p>目标9 工业、创新及基础设施建设 建立有韧性的基础设施，并促进具包容和永续的工业化及创新。</p>	<p>本集团将创新视为未来不同业务领域解决方案的优先事项。</p>	<p>研发： 集团设置KPI来开发新的解决方案和/或提高现有解决方案的生产力，以便更好地为客户服务。</p>

永续性投资

永续发展目标(SDG)	集团观点	集团的努力及作为
 <p>目标10 减少不平等 减少国家内部及国家间的不平等</p>	集团致力于为员工创造平等的机会。	平等的机会： 各级工作人员都有平等的就业和晋升机会。集团不歧视并重视基于优点、专门知识、经验和奉献精神的重大贡献。
 <p>目标12 责任消费与生产 确保永续消费和生产模式</p>	集团将监控废物管理纳入业务营运的一部分	负责的废物管理： 电子和包装是集团产生废物的来源，但危险废物由认证供应商定期回收。
 <p>目标13 气候行动 采取紧急行动应对气候变迁及其冲击</p>	集团致力于在业务营运过程中尽量减少对环境的影响。	减量目标： 集团将2020年作为基准年，提出到2030年整体减排20%的目标。

奖项与表彰



良好的
就业环境

技术进步



企业营运



战略合作伙伴及杰出供应商



ESG



FTSE4Good

富时罗素确认，Pentamaster Corporation Berhad 已根据 FTSE4Good 标准进行了独立评估，并符合成为 FTSE4Good 指数系列成分股的要求。由全球指数供应商富时罗素创建的 FTSE4Good 指数系列，旨在衡量在环境、社会和治理（ESG）方面表现出色的公司的表现。富时社会责任指数被广泛的市场参与者用来创建和评估负责任的投资基金和其他产品。

目录



介绍

公司简介
投资案例

公司概况

里程碑
公司结构
董事会
管理团队
股东结构
对少数股东的承诺
股息政策和历史

业务概述

商业模式
价值链、供应商、客户
全球据点
生产设施
人力资本
公司治理
排放
企业社会责任
可持续性的投资
奖项与表彰

增长动力

发展战略
宏观经济风向
行业增长动力
市场份额和竞争优势
资本支出/投资项目/公司行动
新业务
商业前景

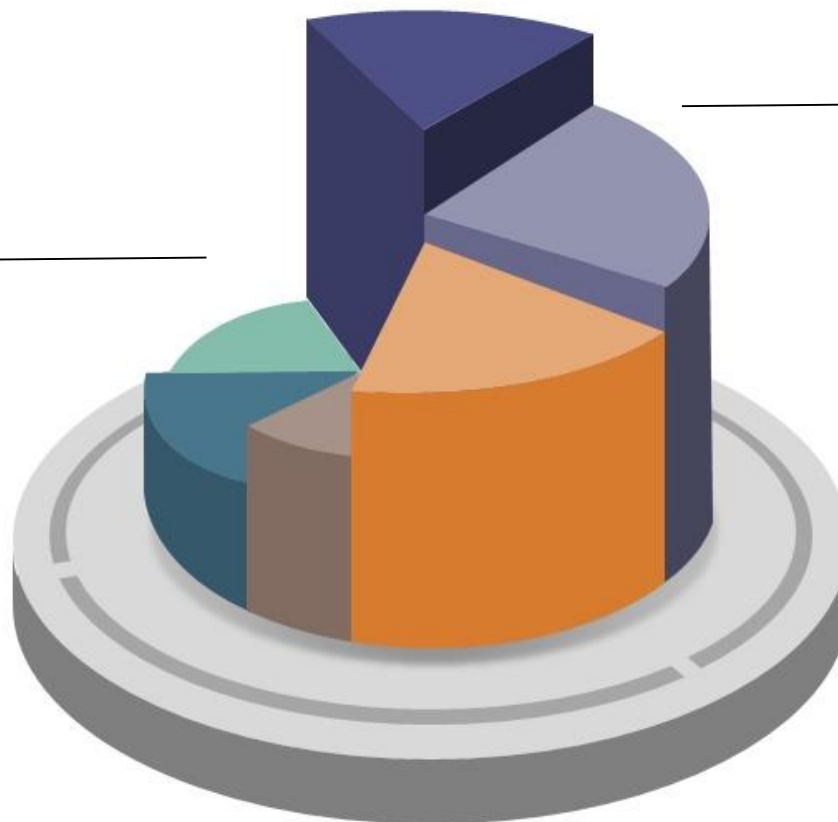
财务表现

财务亮点
损益表汇总和重要比率
资产负债表摘要和重要比率
盈利指引

发展策略

多元化产品与解决方案

- 随着交通和汽车行业的电气化，为电动汽车开发更深入的解决方案
- 在光电领域提供垂直及水平整合的客制化解决方案



地域多样化

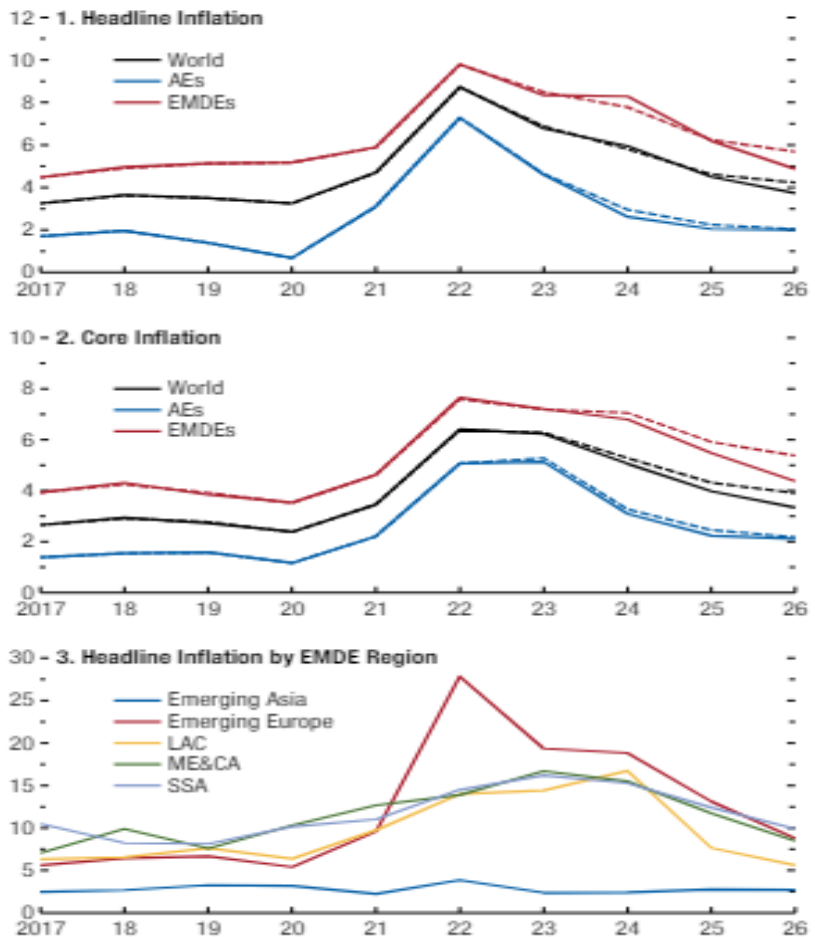
- 深入扩大大中华区域业务
- 进入主要汽车市场（日本/德国）

多元化事业部门

- 通过槟杰科达医疗 MediQ，利用 TP Concept对单次使用医疗器材的知识积极发展医疗部门。
- 通过i-ARMS解决方案，实现工业 4.0和物联网应用

宏观经济逆风

Figure 1.15. Inflation Outlook: Falling
(Percent; solid = April 2024 WEO, dashes = October 2023 WEO)



Source: IMF, World Economic Outlook, Apr 2024 ([link](#))

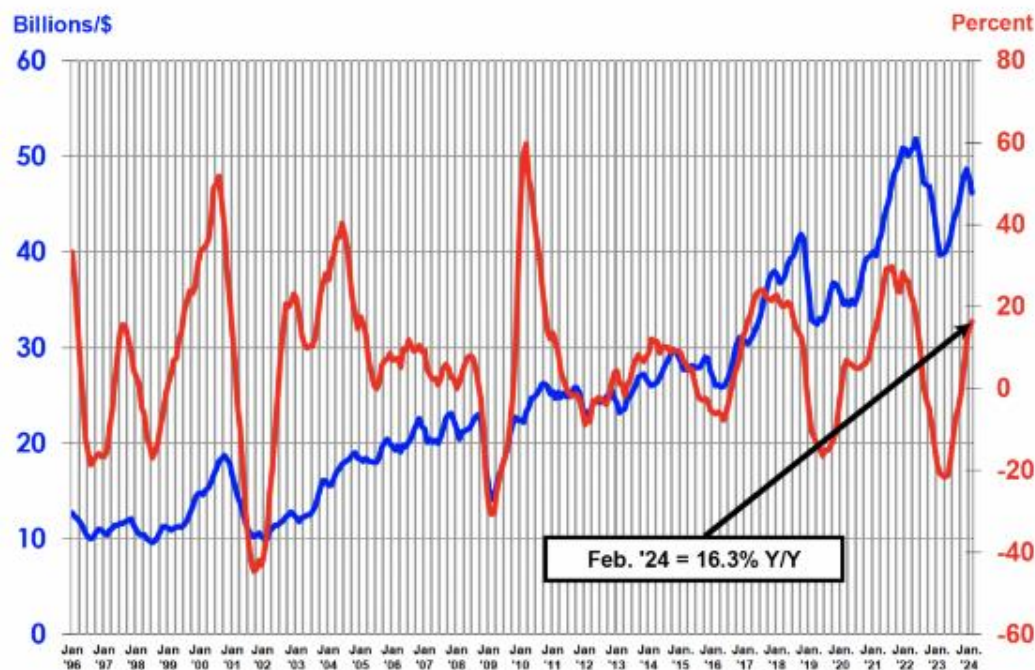
稳而慢：分歧中的韧性

- 据估计，2023 年全球经济增长率为 3.2%，预计 2024 年和 2025 年将保持同样的增长速度。与《世界经济展望》更新版预测的 2024 年 1 月相比，该预测上调了 0.1%。由于借贷成本仍然很高和财政支持的撤销等近期因素，以及 COVID-19 大流行病和俄罗斯入侵乌克兰、生产率增长乏力以及地缘经济日益分化等长期影响，按历史标准衡量，扩张速度较低。
- 全球总体通胀率预计将从 2023 年的年均 6.8% 降至 2024 年的 5.9% 和 2025 年的 4.5%，发达经济体将比新兴市场和发展中经济体更快恢复到通胀目标。
- 根据最新预测，五年后全球经济增长率为 3.1%，为几十年来最低。中低收入国家向更高生活水平靠拢的步伐已经放缓，这意味着全球经济差距持续存在。在低收入国家，通货膨胀率平均高于预期，反映出国际粮食、燃料和化肥成本以及货币贬值对国内价格的传导高于预期。一些低收入国家的价格压力很大。这些因素还导致这些经济体的增长速度低于预期，表明出现了负面的供应冲击。
- 欧元区的增长上扬幅度最小，反映出消费者情绪疲软和能源价格高企的影响挥之不去。
- 中国的通胀率出乎意料地下降，其下降反映了国内食品价格的大幅下降以及对基本（核心）通胀率的传导效应。
- 传递效应包括过去的相对价格冲击--特别是能源价格冲击和各行业的供应变化--通过供应链投入和工资需求对其他行业的价格和成本产生的影响。
- 由于预计通胀率将继续朝着目标下降，长期通胀预期仍将保持稳定，因此普遍预计主要发达经济体央行的政策利率将在 2024 年下半年开始下降。
- 发达经济体的增长预计将略有上升，增长主要反映了欧元区从 2023 年的低增长中复苏，而新兴市场和发展中经济体预计将在 2024 年和 2025 年经历稳定增长，但地区之间存在差异。

行业增长动力

Worldwide Semiconductor Revenues

Year-to-Year Percent Change



Source: WSTS

— Revenue — Y/Y % Change

Source: Semiconductor Industry Association, Apr 2024 report ([link](#))

2 月份全球半导体销售额同比增长16.3%

- **2024 年 2 月，全球半导体行业销售总额为 462 亿美元**，与 2023 年 2 月的 397 亿美元相比增长了 16.3%，但与 2024 年 1 月的 476 亿美元相比下降了 3.1%。尽管 2023 年全球半导体市场不景气，但预计芯片需求将长期保持强劲增长。WSTS 预计，2024 年的市场年增长率将达到两位数。
- **在未来十年中，汽车行业仍将是推动半导体需求的重要领域。**汽车电气化、自动驾驶和互联互通方面的创新要求在汽车中采用更多芯片。
- 2024 年 2 月的销量同比增长幅度是自 2022 年 5 月以来最大的，预计在 2024 年的剩余时间里，市场将持续增长。
- 从地区来看，中国 (28.8%)、美洲 (22.0%) 和亚太/所有其他地区 (15.4%) 的销售额同比增长，但欧洲 (-3.4%) 和日本 (-8.5%) 的销售额同比下降。
- 所有市场的月度销量均有所下降：亚太地区/所有其他地区 (-1.3%)、欧洲 (-2.3%)、日本 (-2.5%)、美洲 (-3.9%) 和中国 (-4.3%)。
- 2023 年第四季度，电子产品销售额同比增长 1%，这是自 2022 年下半年以来的首次年度增长，预计 2024 年第一季度将继续增长，同比增长 3%。
- 与此同时，随着需求的改善和库存开始正常化，集成电路销售在 2023 年第四季度恢复增长，年同比增长 10%。**预计 2024 年第一季度的集成电路销售额将增长 18%。**

行业增长动力

Rate each of the following in terms of growth opportunity for the semiconductor industry over the next year. (Average rating on a 1-5 scale, where 1=Not at all important and 5=Very important)

	US	Europe	ASPAC
Automotive	3.6	4.0	4.2
Artificial intelligence	4.1	3.3	3.4
Internet of Things	3.6	3.6	3.3
Cloud computing/data centers	3.7	2.9	3.5
Wireless communications (including 5G technology and infrastructure, smartphones, and other mobile devices)	3.5	3.3	3.7
Industrial equipment	3.2	3.6	3.2
Consumer electronics	3.1	3.2	3.7
Personal computing	3.1	2.6	3.2
Wireline communications	2.6	2.6	3.1
Metaverse	2.5	2.4	2.6

Source: KPMG Global Semiconductor Industry Outlook Survey 2024, n=172.
KPMG Global Semiconductor Industry Outlook Survey 2023, n=151.

到 2024 年全球半导体行业前景价值达 6170 亿美元

- 全球半导体市场规模预计将从 2023 年的 5290 亿美元增长到 2024 年的 6170 亿美元，年增长率为 16.6%。尽管 2023 年市场整体萎缩，但数据中心对半导体的需求预计仍将保持强劲。这种弹性主要归因于数据中心对人工智能和 ML 工作负载的采用不断升级，推动了对 GPUs 和 TPUs 等专用处理器的需求。云计算服务的不断扩展、大数据分析以及全球在生成式人工智能 (GenAI) 方面的进步，进一步推动了整个 2023 年数据中心基础设施需求的增长。
- 亚太地区和北美地区将在 2024 年继续扩张，预计将呈现两位数的半导体行业年同比大幅增长。亚太地区将在 2024 年占据相当大的市场份额，这主要归功于对开发和部署新的集成设备制造商 (IDM) 和半导体制造设施的持续投资。
- 人工智能应用、汽车和高性能设备的处理要求正以前所未有的速度增长。事实上，高级驾驶辅助系统 (ADAS) 是汽车半导体市场最大的细分市场，到 2027 年，年复合增长率将接近 20%。
- 随着汽车进一步向电气化、ADAS 和自动驾驶方向发展，汽车行业对先进芯片和组件的需求激增。虽然 2024 年全球汽车销量的预计增长率仅为 2.8%，但半导体领导者仍连续第二年将汽车作为推动收入增长的最重要应用。预计到 2040 年，汽车半导体市场将超过 2.5 万亿美元。
- 尽管芯片短缺问题有所缓解，而且半导体领导者对汽车行业持乐观态度，但汽车公司本身仍对产品供应存在一定担忧。

市场份额和竞争优势

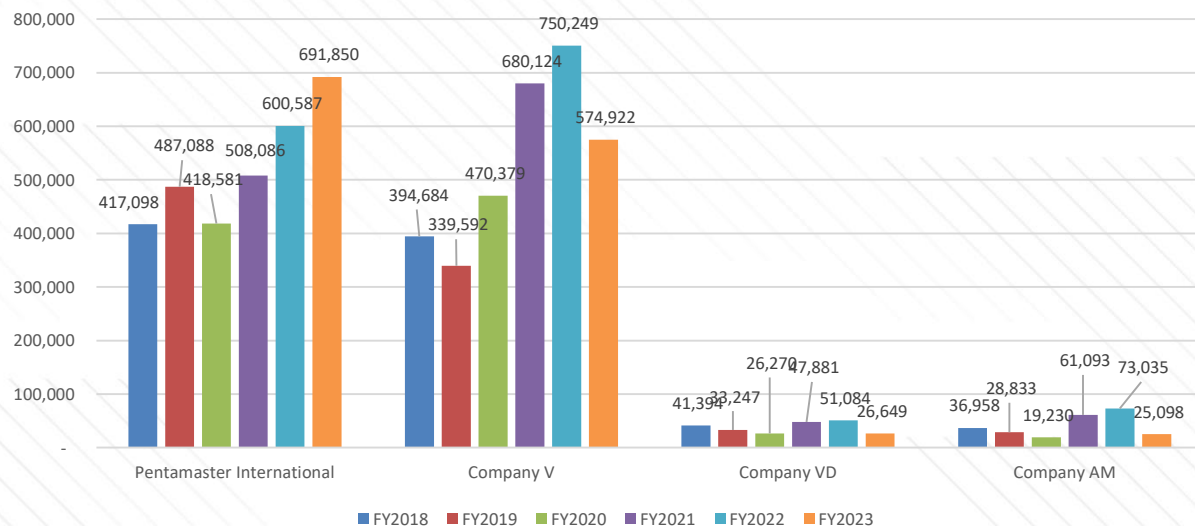
独特的竞争优势

- 作为 FAS 业务分部的一部分，本集团能够定制非内存 ATE 和测试处理机。我们在机器人技术、机械工程、视觉检测、控制优化、光学、软件自动化和固件编程等方面拥有丰富的工程技术，这些都是我们集团的独特卖点。
- 集团的管理团队在半导体相关行业平均拥有 20 多年的工作经验。他们对生产流程、分销渠道的了解和理解，以及与价值链中利益相关者的良好专业关系，是集团在 ATE 和 FAS 市场取得成功的关键因素。
- 集团的客户群主要包括跨国公司，他们一直依赖我们开发可靠的测试设备和自动化解决方案。本集团在国内外享有盛誉，连续四年（2017、2018、2019、2020 年）入选 "福布斯十亿美元以下最佳企业" 亚太地区上市公司榜单。

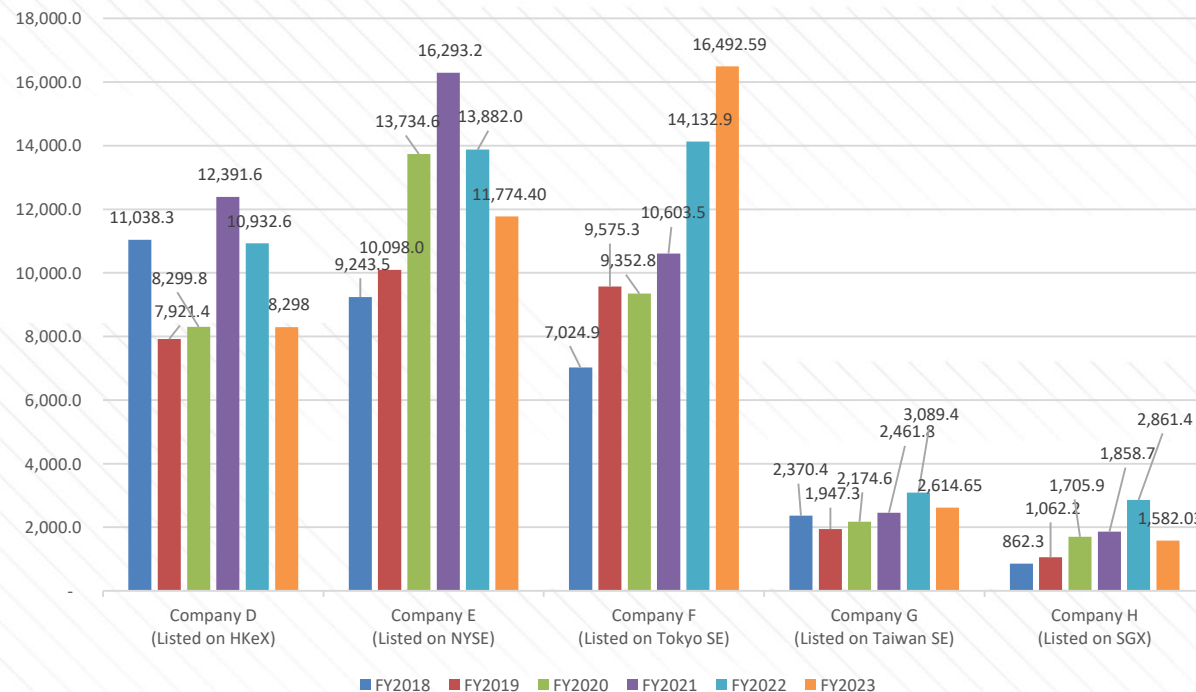
市场份额

*后端 ATE 竞争对手的简介基于各公司的财务报告。
 要对本集团和竞争对手进行公平的比较，需要仅提供后端测试设备的收入信息，而这一信息并不容易获得。
 此外，我们集团和我们的一些竞争对手还涉及其他业务分部

Local Market Share - Revenue (MYR 'Thousand)



Global Market Share - Revenue (MYR 'Million)



新业务

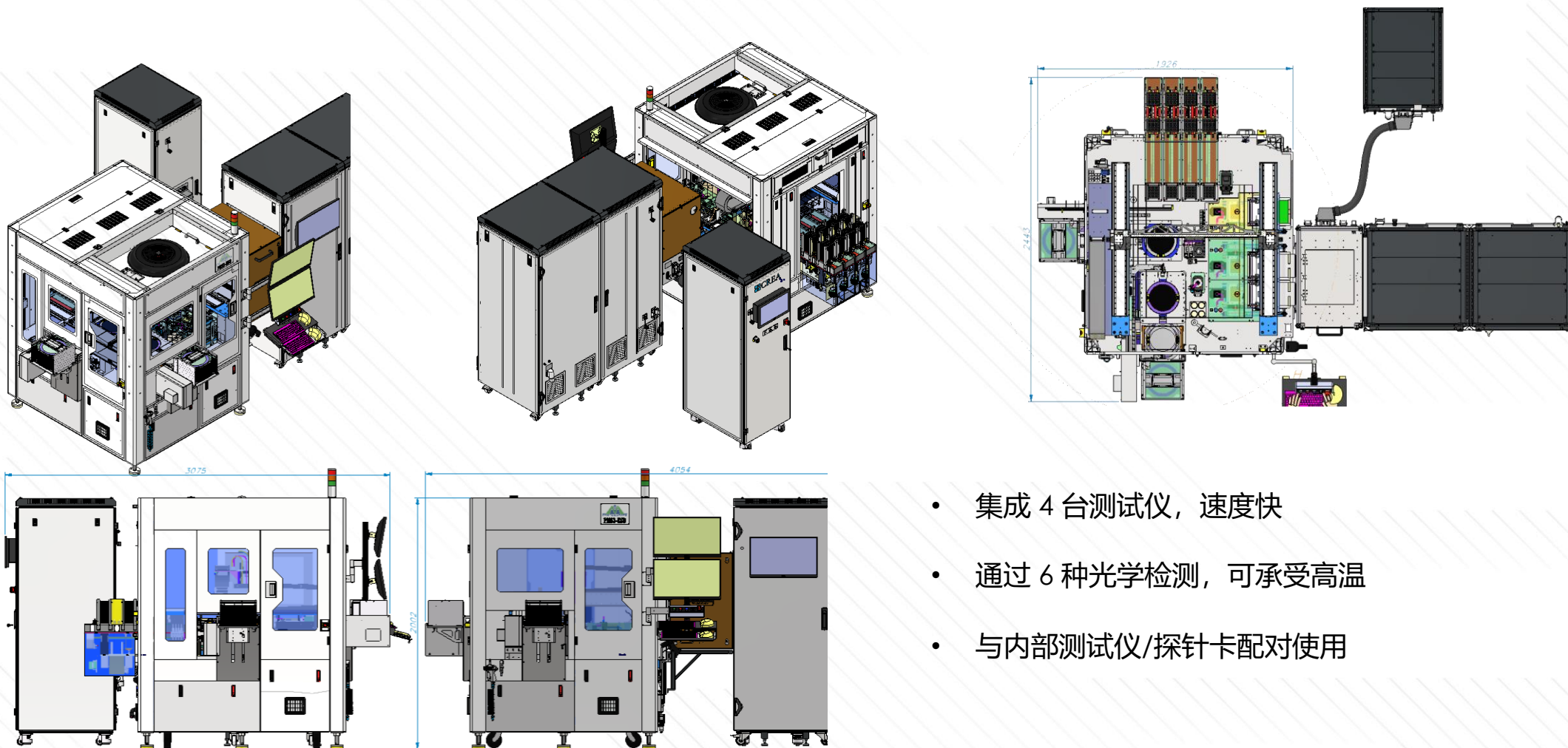
Pentamaster 开发了多种定制选项，允许灵活设计、测试通道数量和测试配置，同时还支持碳化硅/氮化镓的量产测试。



- 广泛的晶圆预烧设备，从单晶圆到 18 个晶圆同时预烧，采用单一或两种可靠性测试方法
- 向高电流/高电压测试能力发展

新业务

随着集成芯片和模块越来越复杂和先进，客户要求更高的功率、更高的性能、更高的上市效率和生产率，Pentamaster 也开发了自己的 KGD 测试仪。



- 集成 4 台测试仪，速度快
- 通过 6 种光学检测，可承受高温
- 与内部测试仪/探针卡配对使用

业务展望

面对持续的通胀压力、紧张的地缘政治局势、政府政策的模糊性以及供应链的混乱，本集团以谨慎的态度进入2024年，并以可持续发展为战略重点，通过产品多元化、地域多元化和细分市场多元化三大途径来实现。尽管本集团本季度的订单量出现了一定程度的萎缩，但本集团对下半年的发展持乐观态度，尤其是在新一代人工智能、数据中心和汽车领域所需的新型化合物和高性能半导体器件方面。目前，在本集团的订单和收入势头中，医疗器械分部仍占最大份额，其次是汽车分部，这得益于本集团的多元化战略。

与此同时，本集团还将集中资源进行产品开发和人才培养，以迎接当前以人工智能、汽车和医疗设备为中心的科技市场新一轮周期性上升。本集团将继续坚定不移地投资于研发、系统基础设施和生产能力等战略领域，为抓住这些即将到来的增长机遇和巩固本集团的市场竞争优势奠定基础。在密切关注当前成本结构的同时，本集团将继续实施有针对性的成本控制措施，努力保持一支技术熟练、稳定的员工队伍，以应对这些经济挑战并促进创新。

目录



介绍

公司简介
投资案例

公司概况

里程碑
公司结构
董事会
管理团队
股东结构
对少数股东的承诺
股息政策和历史

业务概述

商业模式
价值链、供应商、客户
全球据点
生产设施
人力资本
公司治理
排放
企业社会责任
可持续性的投资
获奖与表彰

增长动力

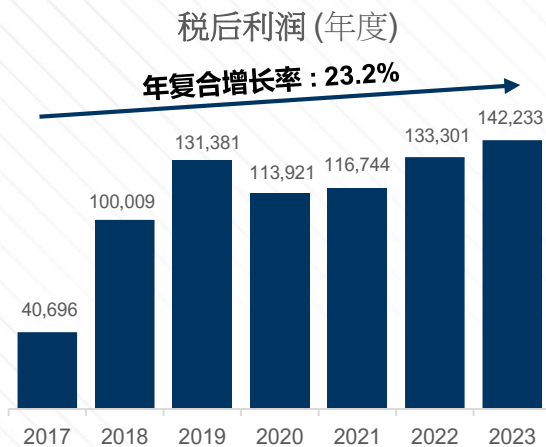
发展战略
宏观经济风向
行业增长动力
市场份额和竞争优势
资本支出/投资项目/公司行动
新业务
商业前景

财务表现

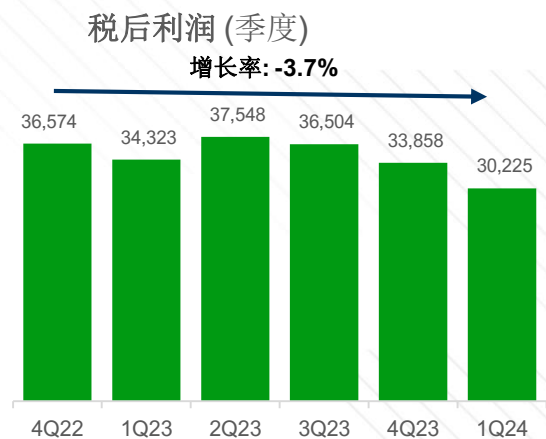
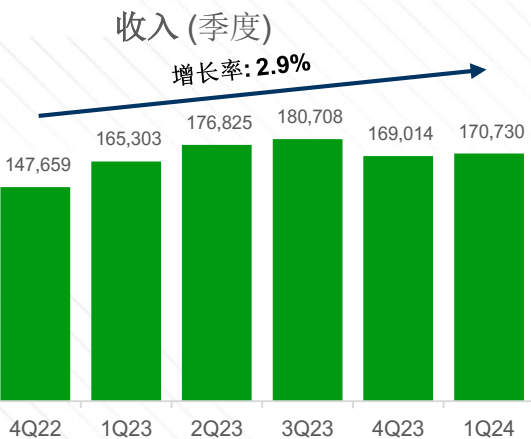
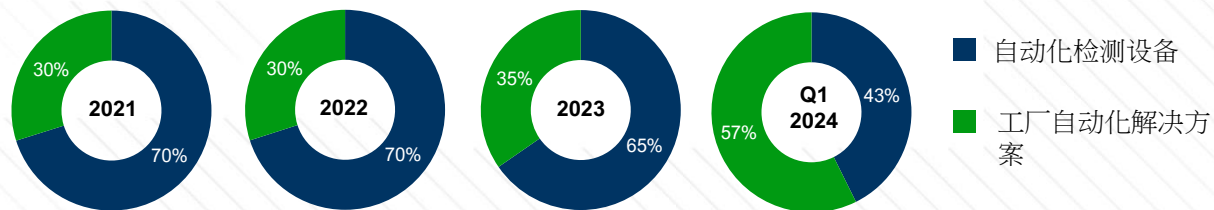
财务亮点
损益表汇总和重要比率
资产负债表摘要和重要比率
盈利指引

财务摘要

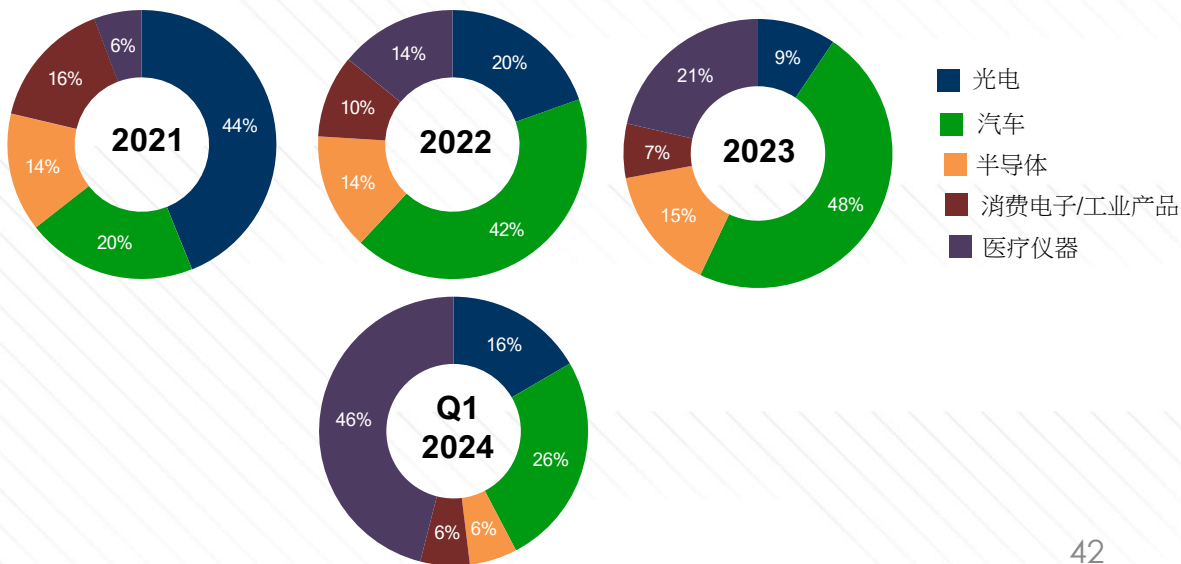
自 2017 财年以来，集团的收入和 PAT 不断刷新纪录，从 2017 财年到 2023 财年，收入年复合增长率大于 16%，PAT 年复合增长率大于 20%。稳健的业绩源于集团始终专注于其业务战略，其主要优势在于设计和开发整体的定制化自动化和测试解决方案，并由一支敬业的管理团队和员工队伍提供支持。



收入 (按业务)



收入 (按客户)



损益表摘要

损益表					
以千为单位	2019	2020	2021	2022	2023
收入	487,088	418,581	508,086	600,587	691,850
销售成本	(308,034)	(278,188)	(353,172)	(415,135)	(482,206)
总利润	179,054	140,393	154,914	185,452	209,644
毛利率	36.8%	33.5%	30.5%	30.9%	30.3%
其他收入	14,332	10,455	15,187	11,402	17,917
行政管理支出	(45,874)	(26,871)	(37,226)	(50,322)	(75,067)
分销成本	(7,201)	(7,808)	(10,623)	(9,965)	(9,254)
其他营业费用	(211)	(45)	(101)	(86)	(174)
营业利润	140,100	116,124	122,151	136,481	143,066
营业利润率	28.8%	27.7%	24.0%	22.7%	20.7%
财务费用	(186)	(117)	(92)	(87)	-
摊占联营公司	(734)	(1,203)	(1,485)	(1,636)	41
税前利润	139,180	114,804	120,574	134,758	143,107
税前利润率	28.6%	27.4%	23.7%	22.4%	20.7%
税收	(7,799)	(883)	(3,830)	(1,457)	(874)
有效税率	5.6%	0.8%	3.2%	1.1%	0.6%
税后利润	131,381	113,921	116,744	133,301	142,233
税后利润率	27.0%	27.2%	23.0%	22.2%	20.6%

重要比率

	2019	2020	2021	2022	2023
净利润率(调整后) ¹	27.0%	27.2%	23.0%	22.2%	20.6%
股本回报率	29.9%	21.4%	18.3%	18.1%	16.8%
总资产收益率	22.7%	17.3%	14.1%	13.3%	12.3%
流动比率	3.4x	4.1x	3.3x	3.0x	2.7x
速动比率	2.9x	3.8x	2.9x	2.3x	2.0x
存货周转天数	117.1	61.2	54.7	106.8	136.8
债务人周转天数	41.4	87.9	109.2	122.1	114.5
债权人周转天数	41.4	61.8	72.5	87.5	90.7

注:

(1) 净利润率(调整后)是根据该年度扣除非经常性上市费用后的利润除以该年度的收入计算。

损益表摘要 (按季度)

损益表					
以千为单位	Q12023	Q22023	Q32023	Q42023	Q12024
收入	165,303	176,825	180,708	169,014	170,730
销售成本	(117,881)	(123,726)	(125,553)	(115,046)	(120,868)
总利润	47,422	53,099	55,155	53,968	49,862
毛利率	28.7%	30.0%	30.5%	31.9%	29.2%
其他收入	8,010	7,391	5,596	8,709	2,828
行政管理支出	(19,357)	(19,263)	(19,876)	(28,360)	(19,092)
分销成本	(2,111)	(2,243)	(2,868)	(2,032)	(2,597)
其他营业费用	(63)	(38)	(19)	(54)	(66)
营业利润	33,901	38,946	37,988	32,231	30,935
营业利润率	20.5%	22.0%	21.0%	19.1%	18.1%
财务费用	-	-	-	-	-
摊占联营公司	1,051	(324)	(644)	(42)	(222)
税前利润	34,952	38,622	37,344	32,189	30,713
税前利润率	21.1%	21.8%	20.7%	19.0%	18.0%
(税收) / 税收抵免	(629)	(1,074)	(840)	1,669	(488)
有效税率	1.8%	2.8%	2.2%	(5.2%)	1.6%
税后利润	34,323	37,548	36,504	33,858	30,225
税后利润率	20.8%	21.2%	20.2%	20.0%	17.7%

重要比率					
	Q12023	Q22023	Q32023	Q42023	Q12024
股本回报率	17.8%	19.3%	17.8%	16.0%	13.7%
总资产收益率	13.5%	13.6%	12.5%	11.7%	10.6%
流动比率	3.2	2.6	2.5	2.7	3.0
速动比率	2.4	2.0	2.0	2.0	2.3
存货周转天数	146.2	125.0	132.1	151.2	121.4
债务人周转天数	129.5	141.0	104.3	106.0	110.3
债权人周转天数	94.3	85.2	102.5	93.6	78.0

资产负债表摘要

资产负债表					
以千为单位	2019	2020	2021	2022	2023
现金及现金等价物	303,955	300,280	349,959	328,628	395,797
库存	59,458	33,836	72,006	170,934	190,608
应收款项	61,692	139,896	164,043	237,926	196,289
应付款项	31,478	62,671	77,553	121,528	118,022
总资产	578,357	659,276	825,080	1,001,661	1,159,041
总负债	139,434	125,731	188,337	264,948	311,069

资产负债表					
以千为单位	Q12023	Q22023	Q32023	Q42023	Q12024
现金及现金等价物	302,430	355,506	430,724	395,797	351,079
库存	188,907	169,437	181,774	190,608	160,744
应收款项	234,547	273,325	206,469	196,289	206,332
应付款项	121,802	115,465	141,091	118,022	103,302
总资产	1,019,077	1,107,056	1,164,482	1,159,041	1,140,444
总负债	246,515	328,783	346,406	311,069	260,348

重要比率					
	2019	2020	2021	2022	2023
负债率	0.8%	0.6%	0.4%	0.02%	0.0%
债务与股东权益比率	0.8%	0.6%	0.4%	0.0%	0.0%

重要比率					
	Q12023	Q22023	Q32023	Q42023	Q12024
资产与负债比率	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
负债与股东权益比率	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

盈利指引



- **本公司不提供任何销售和盈利指引**
- **公司的内部目标 - 销售和收益将有两位数的增长**
- **到2025财政年度实现10亿马来西亚令吉的销售额**

THANK YOU Think Automation ● Think PENTAMASTER

投资者关系团队

Gan Pei Joo, 执行董事兼首席财务官 (pjgan@pentamaster.com.my)

Leng Kean Yong, 非执行董事 (yang@pentamaster.com.my)

investor.relation@pentamaster.com.my / pentamaster@icaasia.com