

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11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

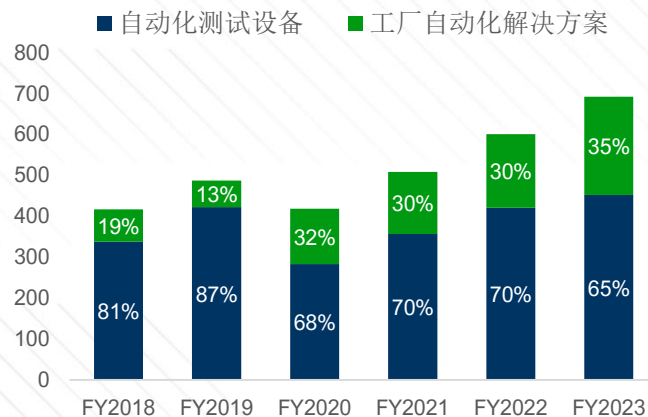


槟杰科达国际有限公司（“公司”或“槟杰科达”）及其附属公司和子公司（“集团”或“槟杰科达集团”）为亚太地区、北美和欧洲的跨国制造商提供自动化技术解决方案，服务的行业包括但不限于半导体、电信、消费电子和汽车行业。

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



5年(2017年、2018年、2019年、2020年、2024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9月30日，总人数为952人，内部工程师超过740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



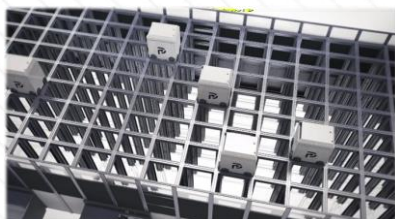
光电



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。
 - 集团在取得相关资质后，通过Pentamaster MediQ Sdn. Bhd. (“PDSB”)，积极扩大业务范围，涉足日益增长的医疗器械领域。
 - 全面的 WBG 功率半导体设备和解决方案 - 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、2020年和2024年五年荣登《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

福布斯 2024 年亚洲十亿美元以下最佳企业榜单

Pentamaster MediQ 获得 CE 标志认证

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) Ltd.,
Pentamaster Automation (Japan) Co, Ltd,
Pentamaster InnoTeq Sdn. Bhd.

2020

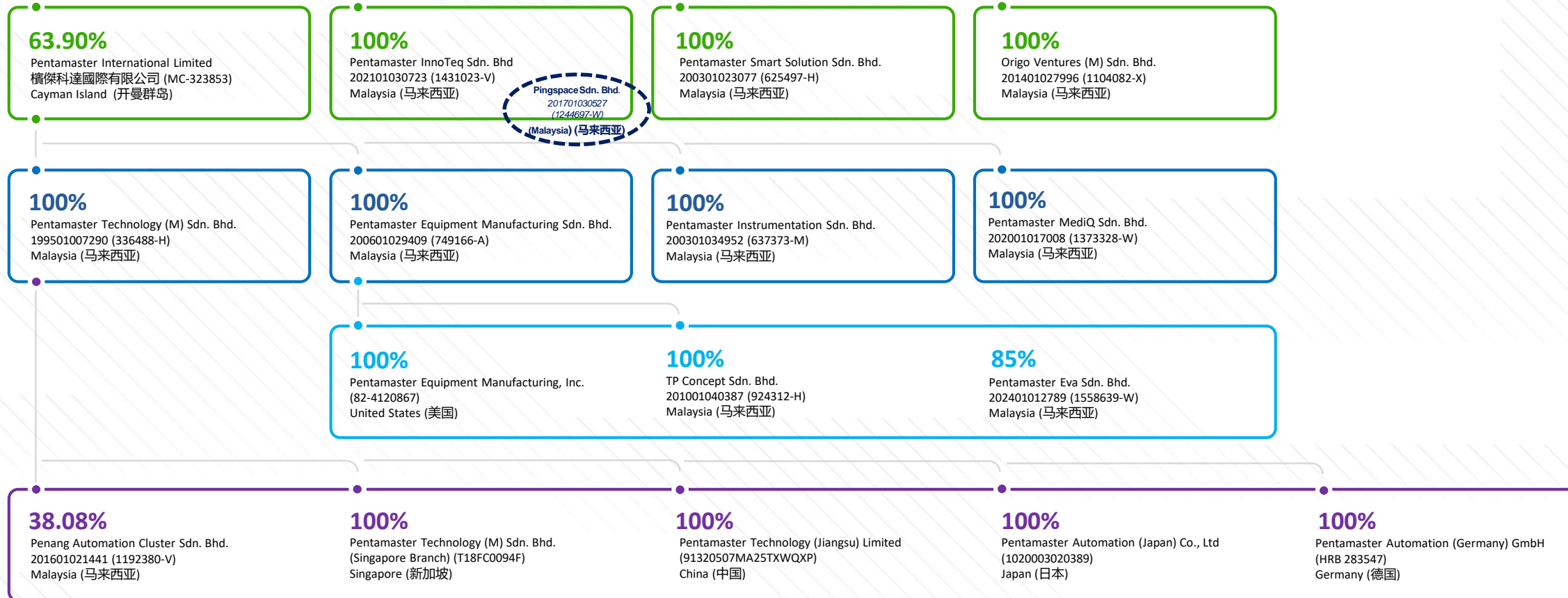
入选《福布斯》"2020 年亚洲十亿美元以下最佳企业" 榜单。

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9月30日)

股东	管理层	股数	所有权
PCB	-	1,533,549,989	63.90%
FIL INVESTMENT / FIL LIMITED	-	237,120,000	9.88%
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	-	722,207,796	30.09%
总计		2,400,000,000	100.00%

来源: 彭博 / HKEX.com

PCB (截至2024年9月30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	-	54,329,150	7.64%
马来西亚退休金基金 (KWAP)	-	42,505,675	5.97%
Lembaga Tabung Haji	否	38,962,600	5.48%
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	-	434,556,690	61.09%
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



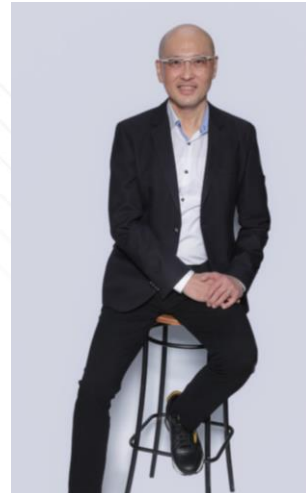
Leng Kean Yong
非执行董事

- 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：

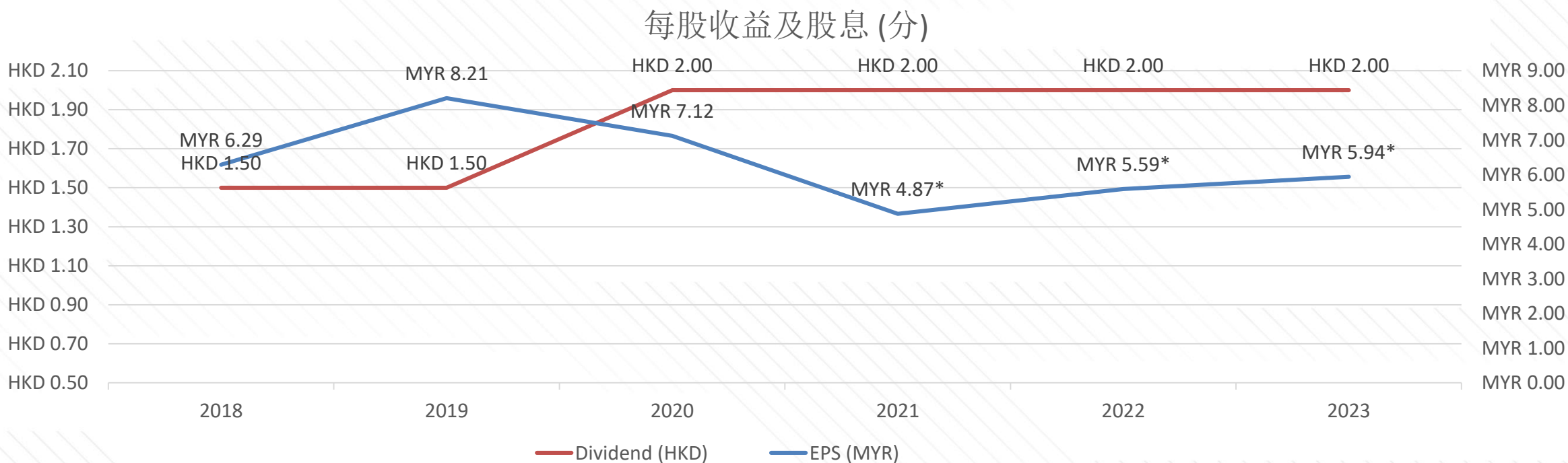
1. 及时通过网站和电子邮件分发和发布公告和结果

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 - 自动化检测设备(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

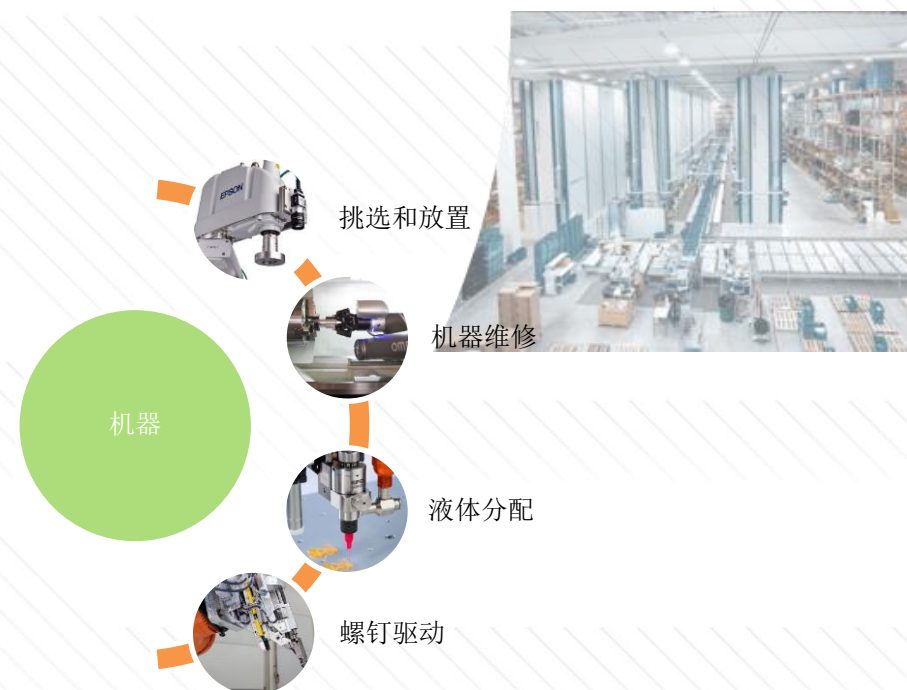
迷你 ASRS 储存系统

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



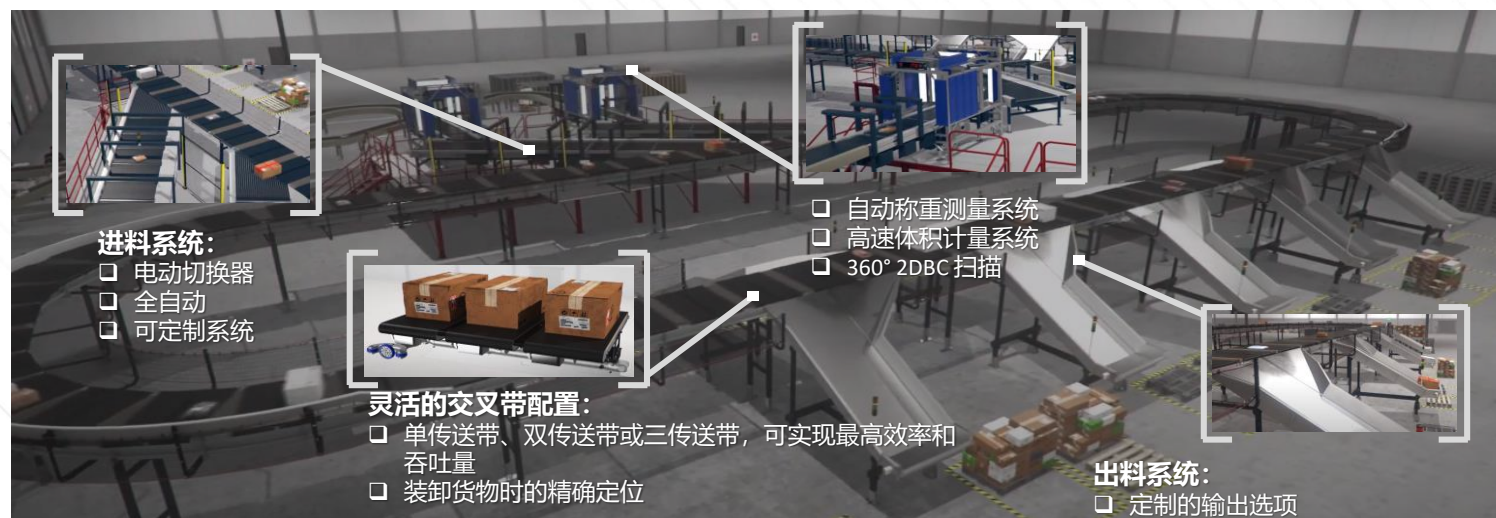
自动存储和检索系统(SCOOT-CAR)



- 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

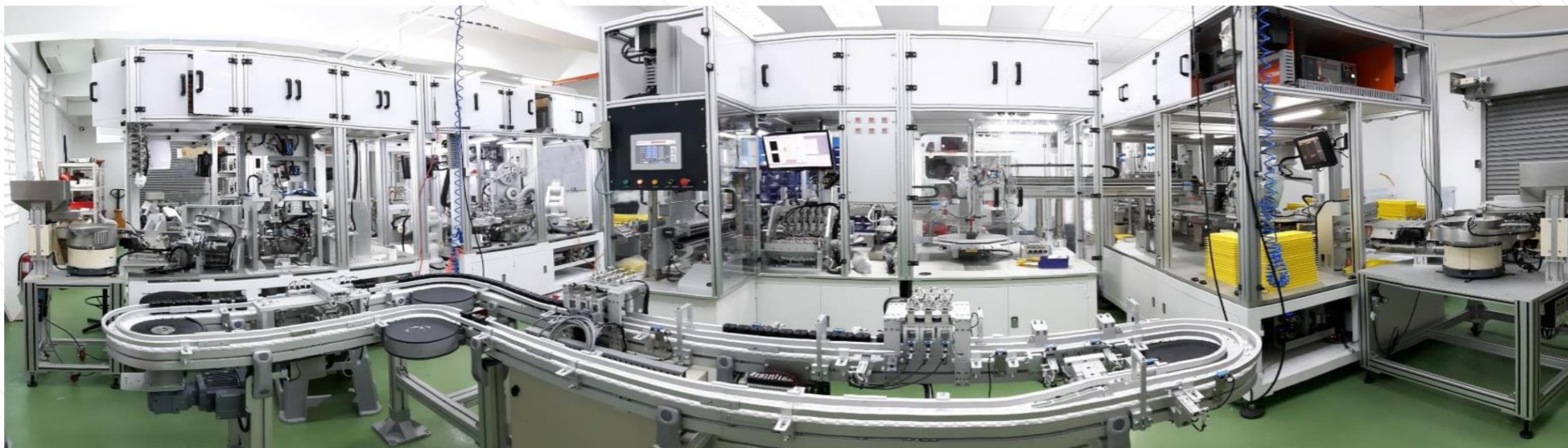
出料系统:

- 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



笔针组装系统



业务模式

核心优势



机械工程设计



自动化与视觉软件编程技术



测试仪算法开发



PCB 电路板工程设计



预烧和可靠性测试解决方案



MEMS 激励工程设计



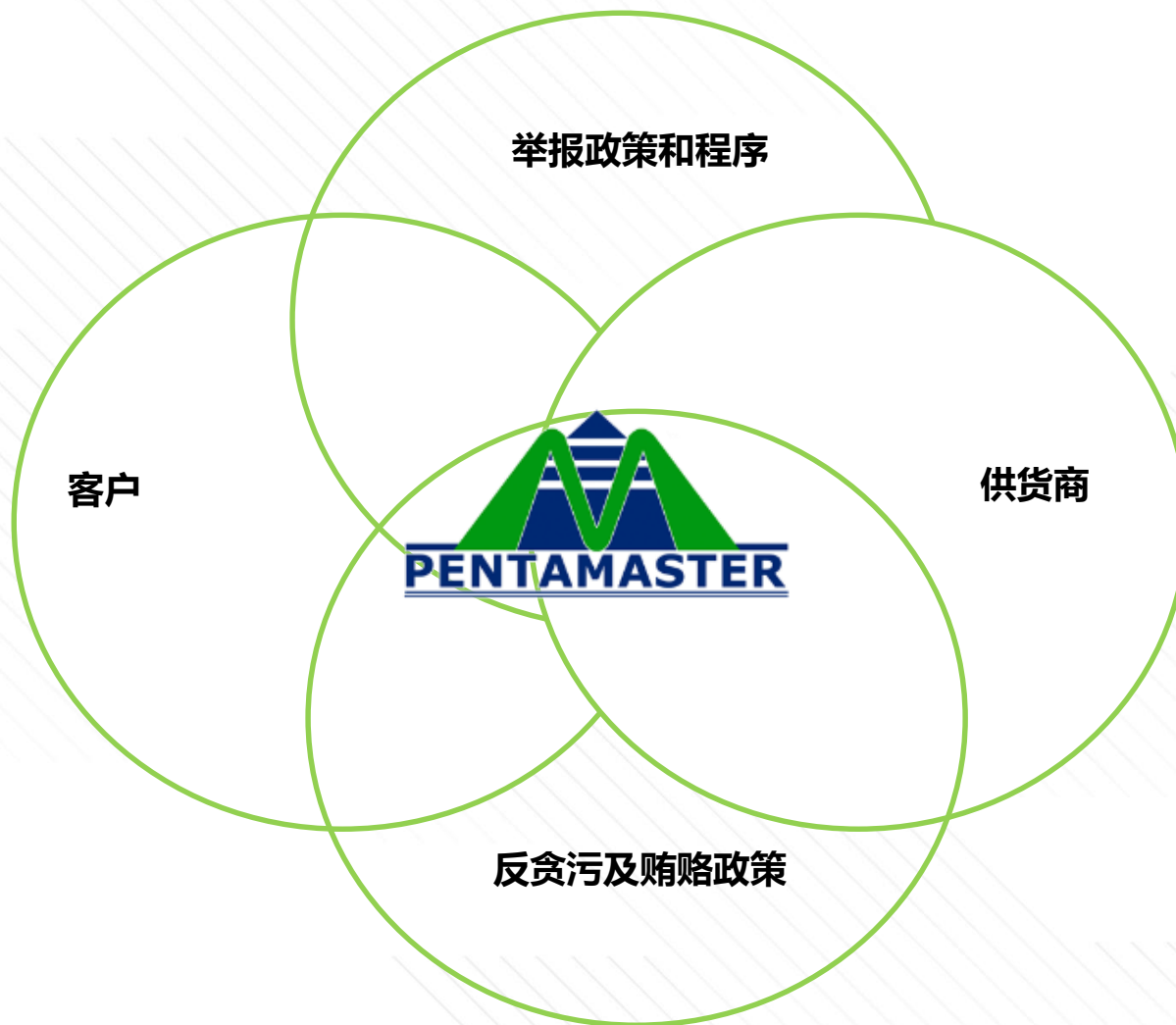
光学传感器测量解决方案



工厂自动化解决方案仓库自动化解决方案

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

全球网络



德国



美国



中国



日本



马来西亚



新加坡



越南

马来西亚

园区1.0

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

日本

横滨办公室

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

园区2.0

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

德国

Gilching 办公室

Lilienthalstr. 2a 82205 Gilching, Germany

园区3.0

51392, Plot 1 (B), H.S.(D) PT6171, Persiaran Cassia Selatan 6 Taman Perindustrian Batu Kawan 14100 Simpang Ampat, Penang, Malaysia.

新加坡

新加坡 分公司

3 Shenton Way #15-08 Shenton House Singapore (068805).

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

越南

胡志明办公室

Office 403, Songha Building, No.10, Street 33, Town 2, An Khanh Ward, Thu Duc, Ho Chi Minh City, Vietnam.

美国

加州办公室

830 Stewart Drive, Suite 177, Sunnyvale, CA 94085



952 员工

总部

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

园区2.0

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

园区3.0

51392, Plot 1 (B), H.S.(D) PT6171, Persiaran Cassia Selatan 6, Taman Perindustrian Batu Kawan 14100 Simpang Ampat, Penang, Malaysia.



股份名称 – Penta 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))

建筑面积 - 140,000 平方英尺



股份名称 – Pentamaster 股份代号 - 1665

香港联合交易所有限公司 – 2018年1月

建筑面积 - 100,000平方英尺

720,000 平方英尺

Batu Kawan, Penang (峇都交湾, 檳城)

Production facilities

第三工厂在现场的进展



正面图

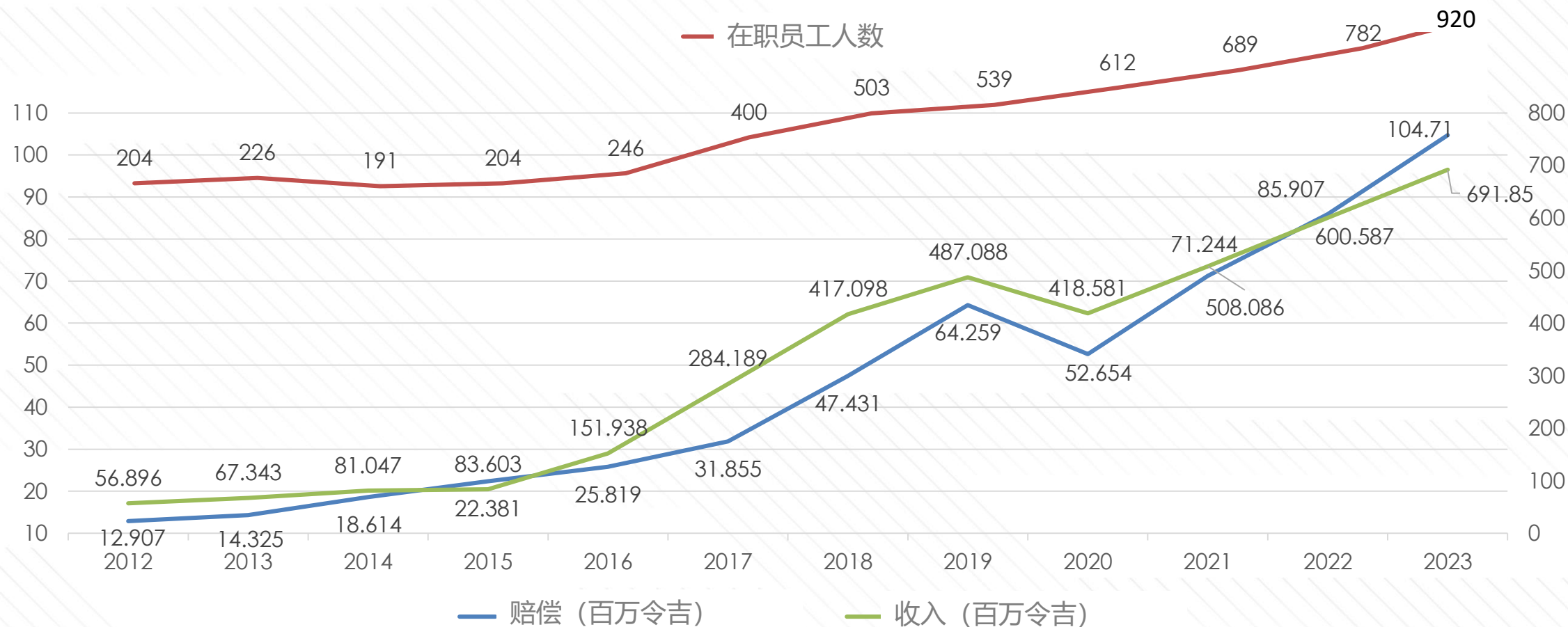
俯瞰图



侧视图

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、社会及管治 (“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管治实践，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>	<p>集团致力于为员工创造平等的机会。</p>	<p>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>
 <p>目标12 责任消费与生产 确保永续消费和生产模式</p>	<p>集团将监控废物管理纳入业务营运的一部分</p>	<p>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>
 <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>	<p>集团致力于在业务营运过程中尽量减少对环境的影响。</p>	<p>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。</p>

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、社会和管治 (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

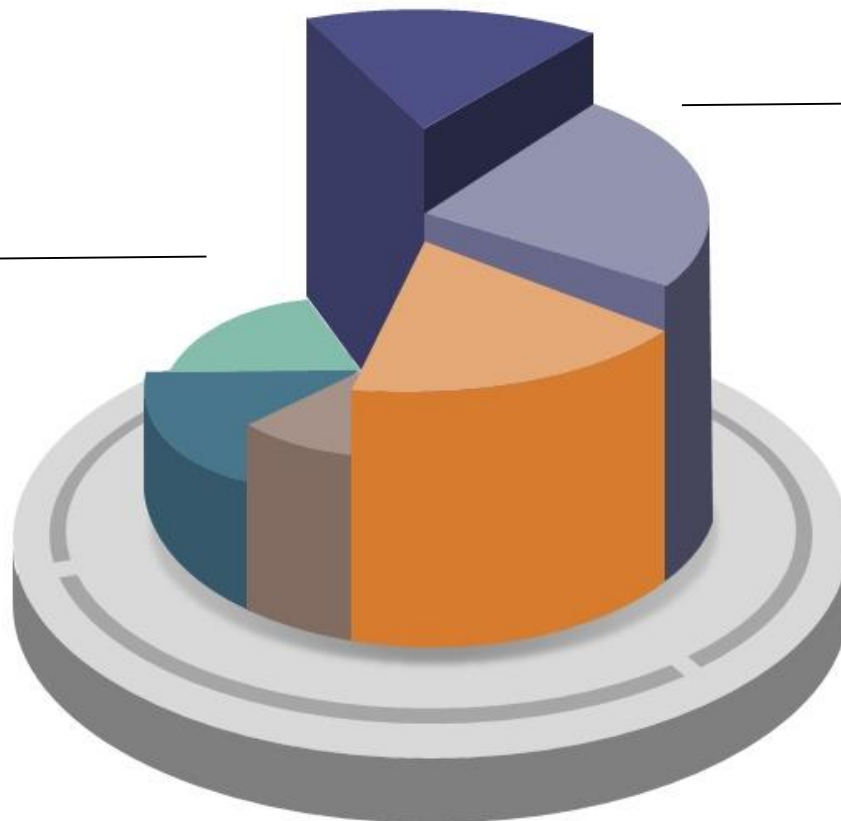
财务表现

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

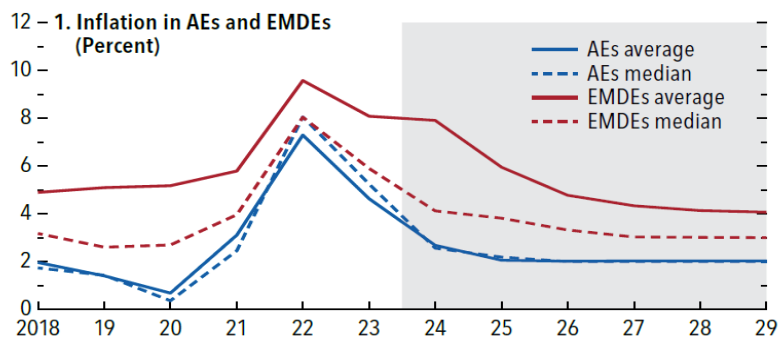
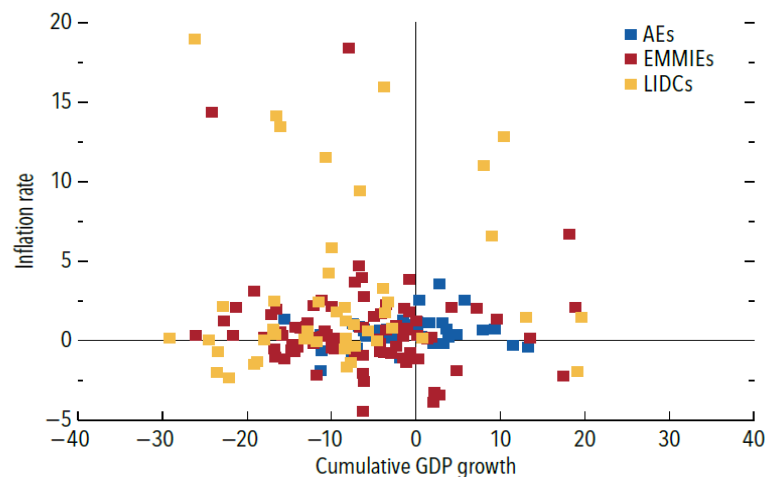
- 深入扩大大中华区域业务
- 进入主要汽车市场（日本/德国）

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 1.1. Growth and Inflation Revisions
(Percentage points, relative to January 2020 WEO Update)



政策支点，威胁加剧

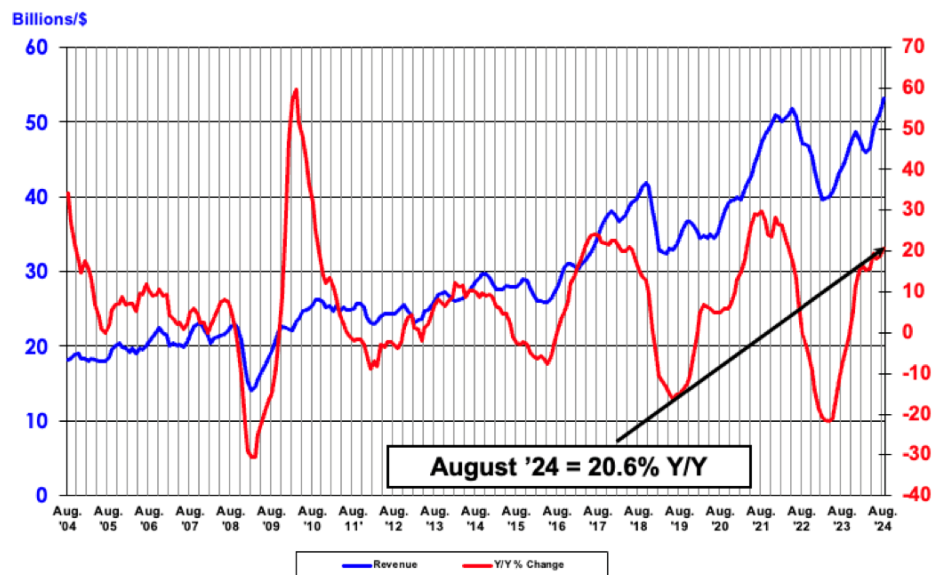
- 全球经济增长预计将保持稳定，但增长乏力。**2024 年和 2025 年的增长预测仍为 3.2%**。然而，表面之下却发生了显著的变化，对美国预测的上调抵消了对其他发达经济体，尤其是欧洲国家预测的下调。大宗商品（尤其是石油）的生产和运输中断、冲突和内乱以及极端天气事件导致新兴市场以及中东和中亚等发展中国家的前景下调。
- 对亚洲新兴市场的预测上调弥补了上述不足，在亚洲，**人工智能领域的大量投资推动了对半导体和电子产品的需求激增，从而促进了增长。**
- **最新预测显示，五年后的全球经济增长率为 3.1%，与流行前的平均水平相比仍属一般。**人口老龄化和生产率疲软等持续的结构不利因素阻碍了许多国家的潜在增长。
- 全球总体通胀率预计将从 2023 年的年均 6.7% 降至 2024 年的 5.8% 和 2025 年的 4.3%。
- **在政策不确定性增加的情况下，全球前景面临下行风险。金融市场动荡的突然爆发可能会收紧金融条件，拖累投资和增长，**尤其是在发展中经济体，其大量的近期外部融资需求可能会引发资本外流和债务困扰。在地缘政治局势持续紧张的情况下，商品价格的新一轮飙升可能会进一步扰乱通货紧缩进程，从而使中央银行无法放松货币政策，这将对财政政策和金融稳定构成重大挑战。
- 鉴于中国在全球贸易中的巨大影响力，中国房地产业更严重或更长时间的萎缩，尤其是如果导致金融不稳定，可能会削弱消费者情绪，并产生负面的全球溢出效应。
- 随着全球经济周期性失衡的减弱，近期政策优先事项应仔细调整，以确保平稳着陆。现在比以往任何时候都更需要多边合作，以加快绿色转型和支持债务重组努力。降低地缘经济分散的风险，加强基于规则的多边框架，对于确保所有经济体都能从未来增长中获益至关重要。

资料来源：国际货币基金组织，《世界经济展望》，2024 年 10 月 ([link](#))

行业增长动力

Worldwide Semiconductor Revenues

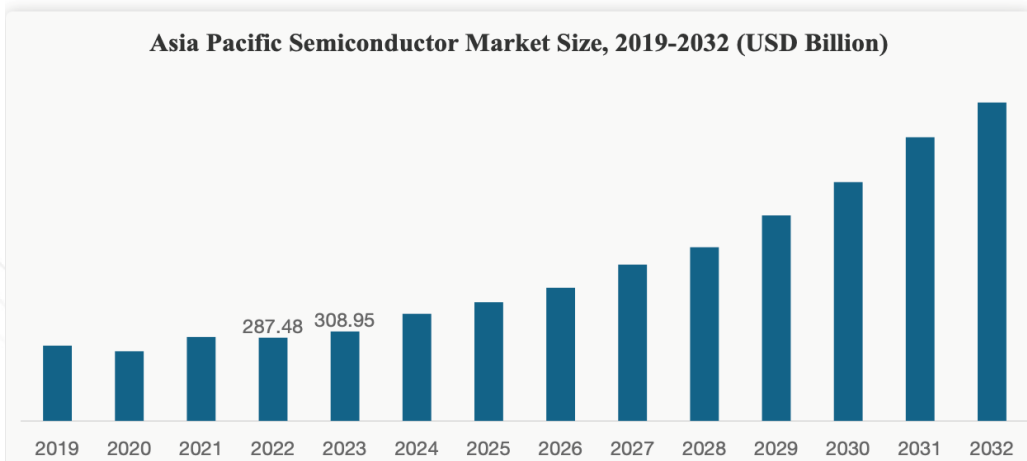
Year-to-Year Percent Change



8 月份全球半导体销售额同比增长 20.6%

- 8月份全球销售额创历史最高纪录；全球芯片销售额月同比增长3.5%。2024年8月，全球半导体销售额达到531亿美元，与2023年8月的440亿美元相比增长了20.6%，与2024年7月的513亿美元相比增长了3.5%。
- 在美洲地区43.9%的年同比销售增长的推动下，年同比销售额创下自2022年4月以来的最大增幅；自2023年10月以来，所有地区的月同比销售额首次实现增长。从地区来看，美洲（43.9%）、中国（19.2%）、亚太/所有其他地区（17.1%）和日本（2.0%）的同比销售额均有所增长，但埃鲁欧普（-9.0%）的同比销售额有所下降。
- 推动2024年半导体需求增长的因素有几个：
 - 人工智能--人工智能芯片需求的增长和HBM的快速采用推动了2024年下半年半导体行业的转变。
 - 各行各业的数字化转型--正在席卷各行各业的数字化转型推动了半导体需求的激增。企业越来越多地采用自动化和物联网技术，所有这些技术的功能都严重依赖于先进的芯片。
 - 新兴技术--开发和采用人工智能、5G和虚拟现实（VR）等尖端技术需要更加精密的半导体。这些技术为芯片制造商创造了新的市场，并促进了整个半导体生态系统的发展。
 - 电动汽车和自动驾驶--电动汽车和自动驾驶技术的兴起为半导体行业带来了重大机遇。电动汽车需要专门的芯片来实现电源管理、电池控制和其他关键功能。
 - 消费电子产品的持续需求--消费电子产品的核心市场依然强劲，这些设备加上不断增强的处理能力和功能，推动了半导体的销售。

行业增长动力



Spring 2024	Amounts in US\$M			Year on Year Growth in %		
	2023	2024	2025	2023	2024	2025
Americas	134,377	168,062	192,941	-4.8	25.1	14.8
Europe	55,763	56,038	60,901	3.5	0.5	8.7
Japan	46,751	46,254	50,578	-2.9	-1.1	9.3
Asia Pacific	289,994	340,877	382,961	-12.4	17.5	12.3
Total World - \$M	526,885	611,231	687,380	-8.2	16.0	12.5
Discrete Semiconductors	35,530	32,773	35,310	4.5	-7.8	7.7
Optoelectronics	43,184	42,736	44,232	-1.6	-1.0	3.5
Sensors	19,730	18,265	19,414	-9.4	-7.4	6.3
Integrated Circuits	428,442	517,457	588,425	-9.7	20.8	13.7
Analog	81,225	79,058	84,344	-8.7	-2.7	6.7
Micro	76,340	77,590	81,611	-3.5	1.6	5.2
Logic	178,589	197,656	218,189	1.1	10.7	10.4
Memory	92,288	163,153	204,281	-28.9	76.8	25.2
Total Products - \$M	526,885	611,231	687,380	-8.2	16.0	12.5

到 2032 年全球半导体行业前景价值达 20,626 亿美元

- **2023 年全球半导体市场规模为 6113.5 亿美元，预计将从 2024 年的 6810.5 亿美元增长到 2032 年的 20625.9 亿美元，2024-2023 年的复合年增长率为 14.9%²。** 2023 年，亚太地区占据了 50.53% 的市场份额，而美国半导体市场预计将大幅增长，到 2032 年估计将达到 2,583 亿美元，这主要得益于消费电子和集成电路产品应用的增长。
- 全球半导体收入预计将在 2025 年增长 14%，达到 7170 亿美元。2024 年，市场预计将增长 19%，达到 6300 亿美元。图形处理器（GPU）和内存业务将支持收入增长。2025 年，全球存储器市场收入预计将增长 20.5%，达到 1963 亿美元。预计 2025 年，NAND 闪存的销售额将达到 755 亿美元，比 2024 年增长 12%，原因是价格走软和供应减少。
- 主要受英特尔建立代工业务和中国产能扩张的推动，代工领域的产能预计将在 2024 年和 2025 年分别增长 11% 和 10%，到 2026 年将达到每月 1270 万片晶圆（wpm）。为满足人工智能服务器对更快处理器不断增长的需求，HBM 的快速应用推动了内存行业前所未有的产能增长。
- 马来西亚的半导体产业是全球供应网络的重要组成部分，现在正处于一个关键时刻，有机会重新确定其发展轨迹并加强其在供应链中的地位。电子电气行业约占马来西亚国内生产总值的 5.8%，马来西亚是公认的第六大半导体出口国，占据了全球半导体封装、组装和测试市场的 13%，同时带动了该国 40% 的出口产出。

资料来源：Gartner，《Gartner 预测全球半导体收入》，2024 年 10 月。[\(link\)](#)
The Edge，确保马来西亚在全球半导体供应链中的地位，2024 年 9 月。[\(link\)](#)

市场份额和竞争优势

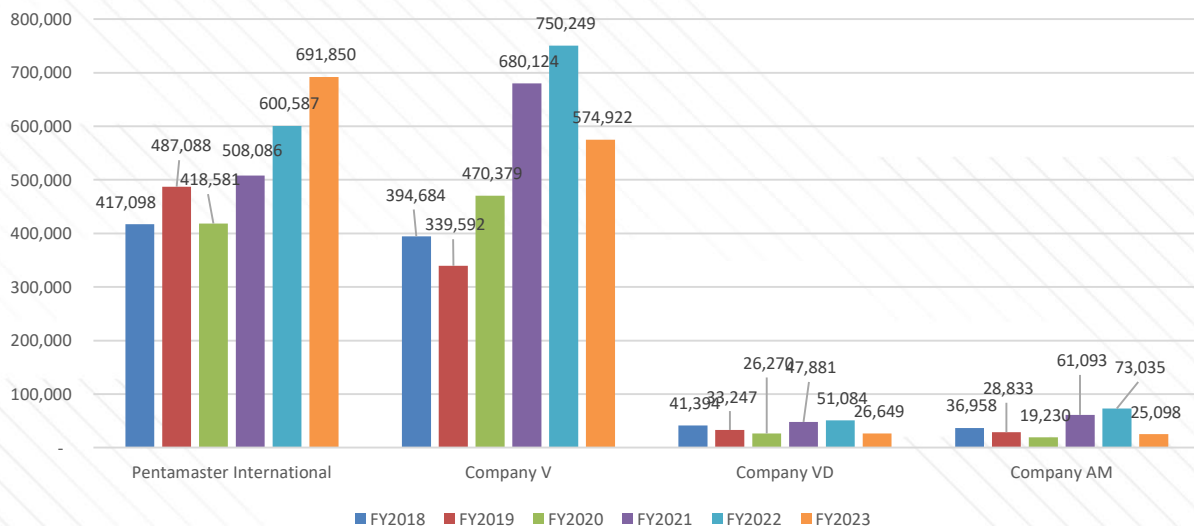
独特的竞争优势

- 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，五年（2017、2018、2019、2020、2024 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。

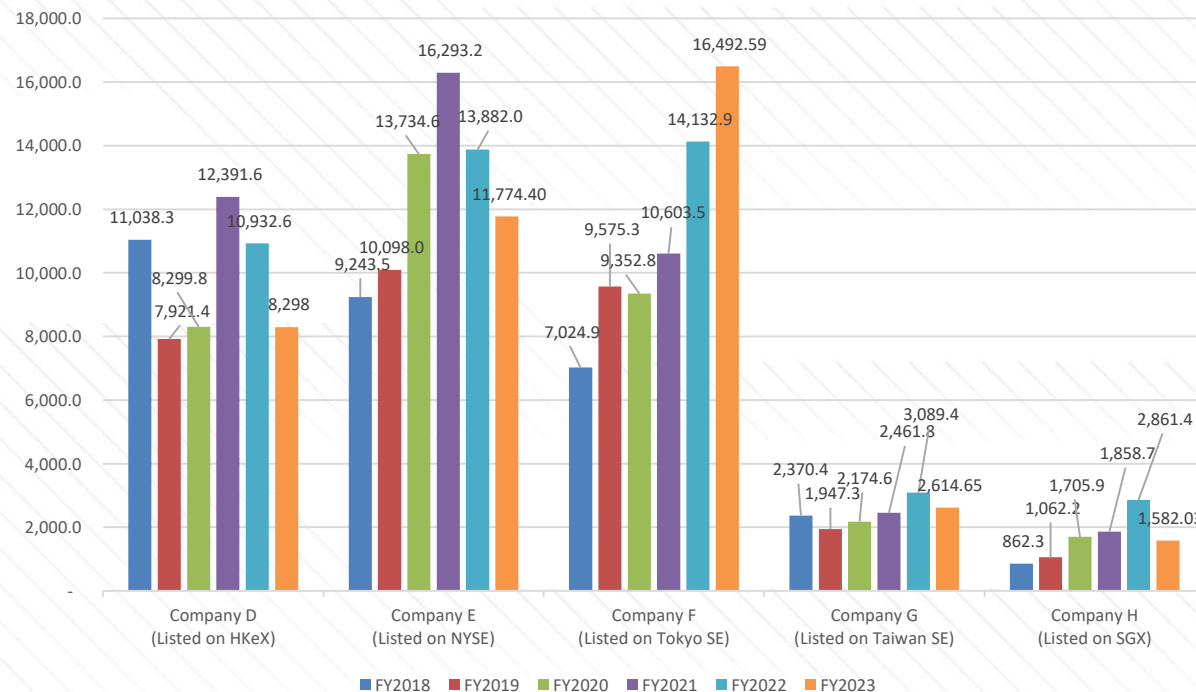
市场份额

*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

檳傑科達晶圆/晶粒级 WBG 功率半导体设备解决方案



Trooper-BI 1
单卡盘系统
高达 1800 芯片并行 HTGB 和 HTRB



Trooper-BI 8-G
Octa 卡盘晶圆级预烧系统 高达 32,000 模并行 HTGB

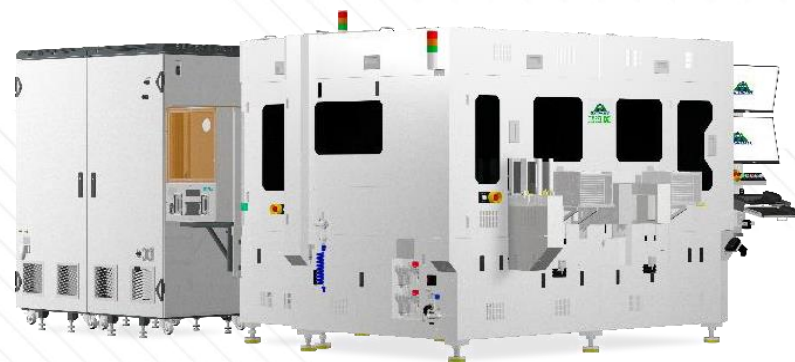


Trooper-BI 2, 4, 6
多卡盘晶圆级预烧系统, 高达 10,800 个卡盘
模并行 HTGB 和 HTRB

- 全自动系统
- 单晶圆到多晶圆并行预烧
- 高达 200° C 的晶片卡盘温度
- HTRB 应力高达 3,000V
- HTRB 和 HTGB 2 合 1 探头卡
- 带 Vth 测量的预烧和后烧测试
- 预烧期间的在线 IDSS 和 IGSS 监控
- 低至 <5nA 的精确漏电流测量

一体化芯片级测试处理程序, 用于在集成电路封装前识别已知良品 (KGD)。

- 切割环和华夫包/吸塑带输入和输出配置
- 一体化测试、视觉和处理解决方案
- 完整的直流、交流和 UIS 测试覆盖范围
- 高压电弧抑制控制-内置高功率主动热控制系统



业务展望

在短期内，全球宏观经济环境预计将保持模糊和不确定，因为经济复苏的步伐仍然低于预期，并伴随着加剧的地缘政治风险。宏观层面的持续疲弱对本集团推动收入增长的能力造成了重大制约。主要分部需求疲弱，特别是在汽车行业，资本投资对经济周期和政府政策变化敏感，这延长了预期的结构性增长趋势，导致本集团解决方案的需求回升缓慢。此外，中国内地市场的激烈价格战继续挑战本集团 ATE 分部的毛利保护和扩展策略。鉴于这些情况，本集团预计 2024 年剩余时间内主要分部的需求将持续疲软，并预计将以平稳的收入势头结束财政年度。

尽管面临这些短期挑战，本集团仍然致力于应对 ATE 分部的困难，同时继续利用 FAS 分部的增长机会。本集团正在采取关键措施，以简化运营并提高效率，这对于未来报告期提升毛利率至关重要。与此同时，本集团也在努力加强在高增长行业的存在，并推进长期战略举措，以便在不断变化的技术市场中确立战略地位，特别是在当前对于用于人工智能、数据中心、高性能计算和先进网络的高性能、高带宽和低延迟芯片需求高涨的背景下。凭借与全球趋势相符的多元化产品组合，本集团旨在减轻来自特定行业衰退的风险，同时抓住符合行业趋势的新兴增长机会。本集团的新第 3 园区设施，覆盖 720,000 平方英尺，主要用于支持 FAS 和医疗器械分部不断增长的需求，正在接近完工，预计将于 2025 年第一季度投入运营。

在面对机遇和挑战的过程中，本集团仍然专注于保持敏捷、创新和以客户为中心。本集团也荣幸地在 2024 年 8 月第五次入选《福布斯》「亚洲百亿以下最佳企业」，这反映了其强劲的业绩记录。

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

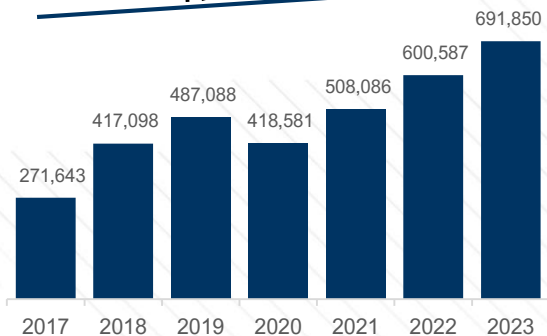
财务摘要

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%。稳健的业绩源于本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。

千令吉

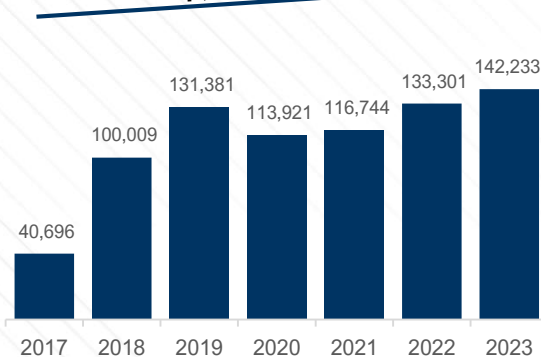
收入 (年度)

年复合增长率: 16.9%

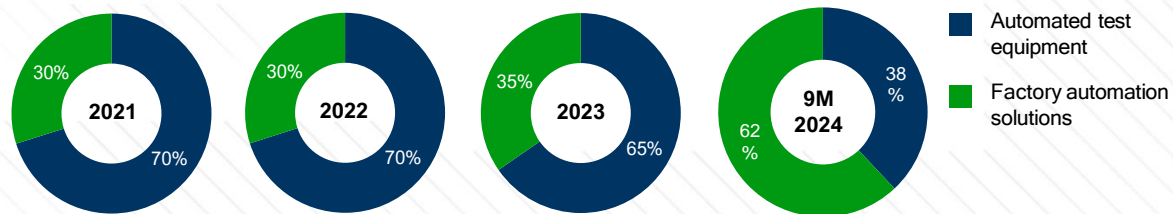


税后利润 (年度)

年复合增长率: 23.2%

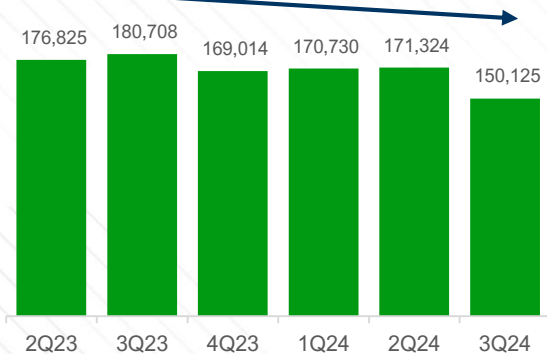


收入 (按业务)



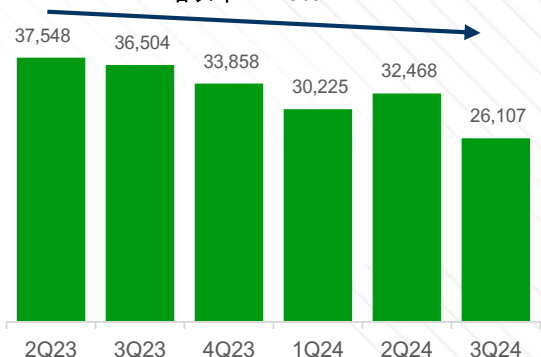
收入 (季度)

增长率: -3.2%

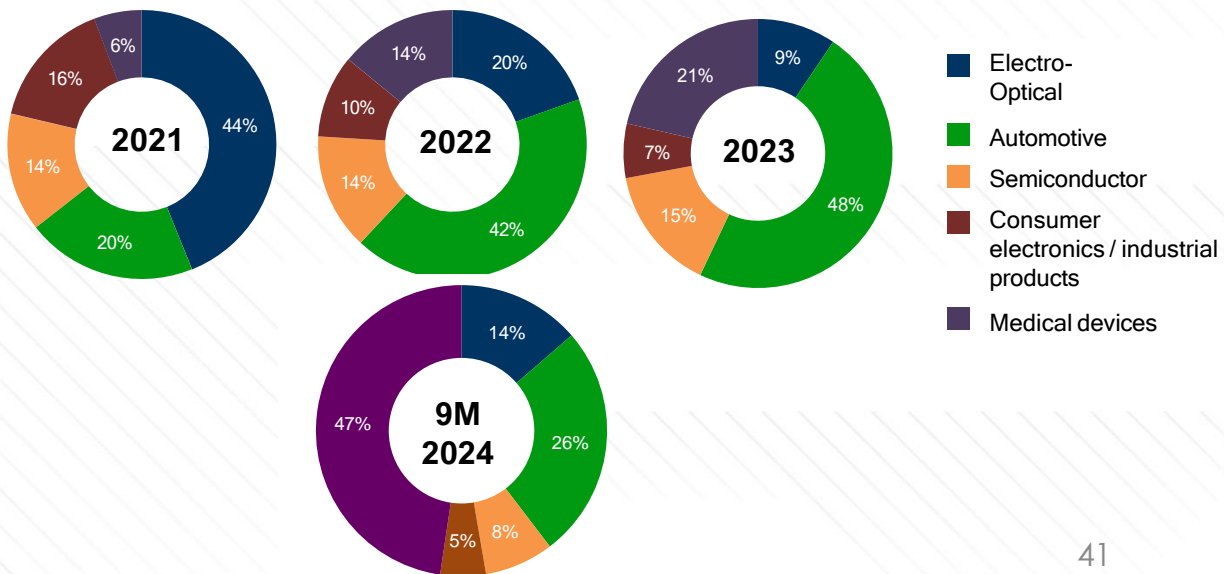


税后利润 (季度)

增长率: -7.0%



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	Q32023	Q42023	Q12024	Q22024	Q32024
收入	180,708	169,014	170,730	171,324	150,125
销售成本	(125,553)	(115,046)	(120,868)	(123,265)	(106,879)
总利润	55,155	53,968	49,862	48,059	43,246
毛利率	30.5%	31.9%	29.2%	28.1%	28.8%
其他收入	5,596	8,709	2,828	2,607	8,785
行政管理支出	(19,876)	(28,360)	(19,092)	(15,766)	(24,002)
分销成本	(2,868)	(2,032)	(2,597)	(1,898)	(1,639)
其他营业费用	(19)	(54)	(66)	(59)	(43)
营业利润	37,988	32,231	30,935	32,943	26,347
营业利润率	21.0%	19.1%	18.1%	19.2%	17.6%
财务费用	-	-	-	-	-
摊占联营公司	(644)	(42)	(222)	(30)	(58)
税前利润	37,344	32,189	30,713	32,913	26,289
税前利润率	20.7%	19.0%	18.0%	19.2%	17.5%
(税收) / 税收抵免	(840)	1,669	(488)	(445)	(182)
有效税率	2.2%	(5.2%)	1.6%	1.4%	0.7%
税后利润	36,504	33,858	30,225	32,468	26,107
税后利润率	20.2%	20.0%	17.7%	19.0%	17.4%

重要比率					
	Q32023	Q42023	Q12024	Q22024	Q32024
股本回报率	17.8%	16.0%	13.7%	14.7%	11.5%
总资产收益率	12.5%	11.7%	10.6%	11.7%	9.2%
流动比率	2.5	2.7	3.0	3.1	3.1
速动比率	2.0	2.0	2.3	2.6	2.6
存货周转天数	132.1	151.2	121.4	79.9	84.9
债务人周转天数	104.3	106.0	110.3	102.8	99.0
债权人周转天数	102.5	93.6	78.0	62.0	96.4

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	Q32023	Q42023	Q12024	Q22024	Q32024
现金及现金等价物	430,724	395,797	351,079	350,687	366,591
库存	181,774	190,608	160,744	107,922	99,458
应收款项	206,469	196,289	206,332	192,958	162,914
应付款项	141,091	118,022	103,302	83,741	112,919
总资产	1,164,482	1,159,041	1,140,444	1,113,191	1,139,515
总负债	346,406	311,069	260,348	227,982	229,731

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					
	Q32023	Q42023	Q12024	Q22024	Q32024
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