



**SOLOMON  
SYSTECH**

# 2024年年度業績公佈

股票代號: 2878

2025年4月

# 目錄



1. 財務回顧
2. 業務回顧
3. 展望
4. 附錄: 公司介紹

# 財務回顧



SOLOMON  
SYSTECH

# 財務摘要



	2024年	2023年	變動
	(百萬美元)	(百萬美元)	
收入	113.4	153.2	-25.9%
毛利	38.0	46.3	-17.9%
毛利率	33.5	30.3%	+3.2p.p.
研究和開發費用	18.7	17.8	+4.9%
公司擁有人應佔溢利	10.1	19.4	-47.9%
每股盈利（美仙）	0.4	0.8	-50%
流動比率	6.17	4.96	

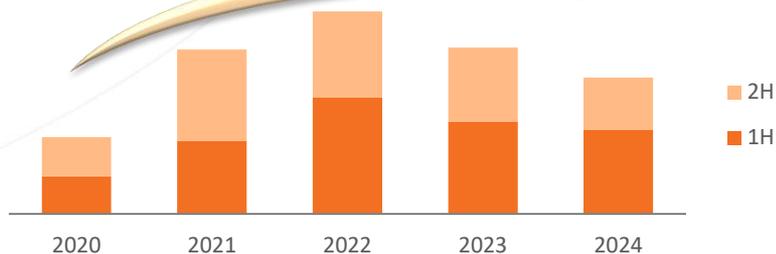
# 資產負債表



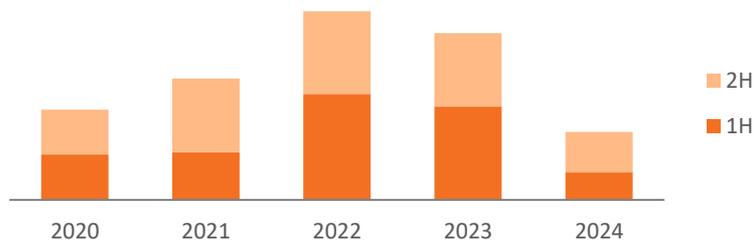
	於2024年12月31日	於2023年12月31日	變動
	(百萬美元)	(百萬美元)	
總資產	<b>163.7</b>	157.4	+4.0%
股東權益	<b>137.0</b>	126.9	+8.0%
銀行存款及現金	<b>107.7</b>	86.3	+24.8%

# 按產品劃分的收入趨勢

新型顯示IC  
複合年均增長率 +15.4%

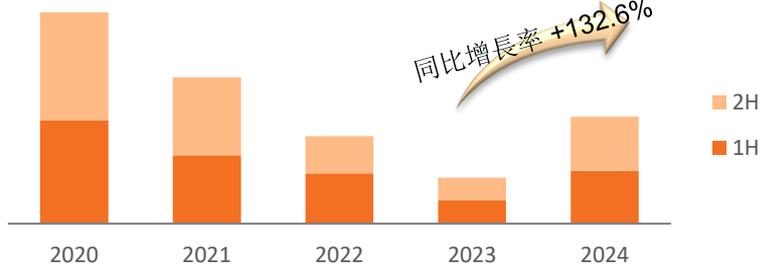


移動顯示及移動觸控IC

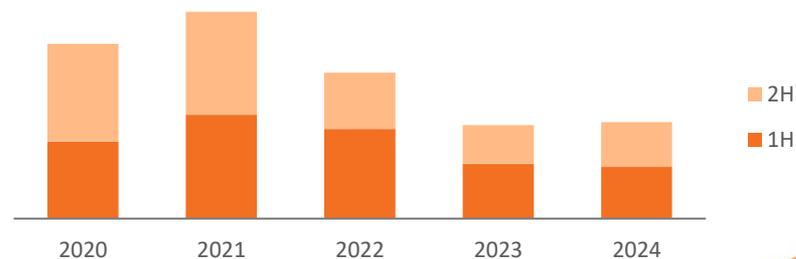


大型顯示IC

同比增長率 +132.6%



OLED 顯示IC

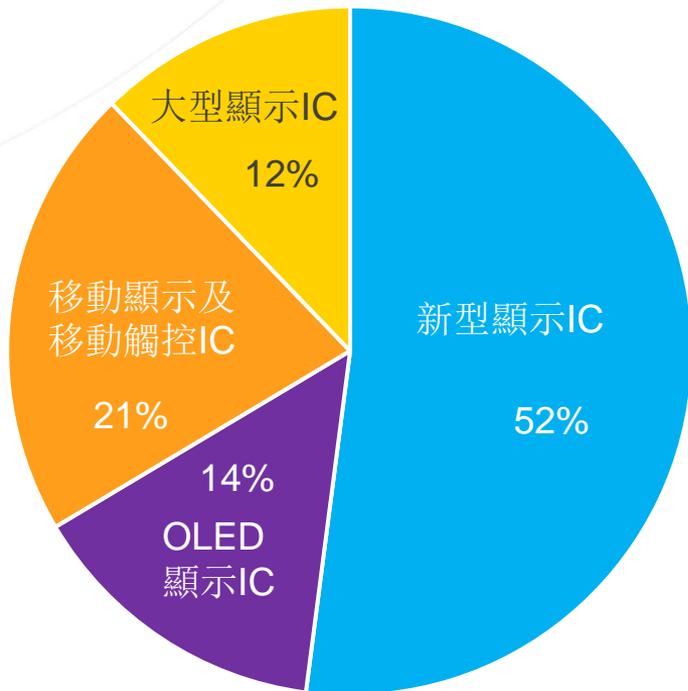


# 按產品劃分的收入

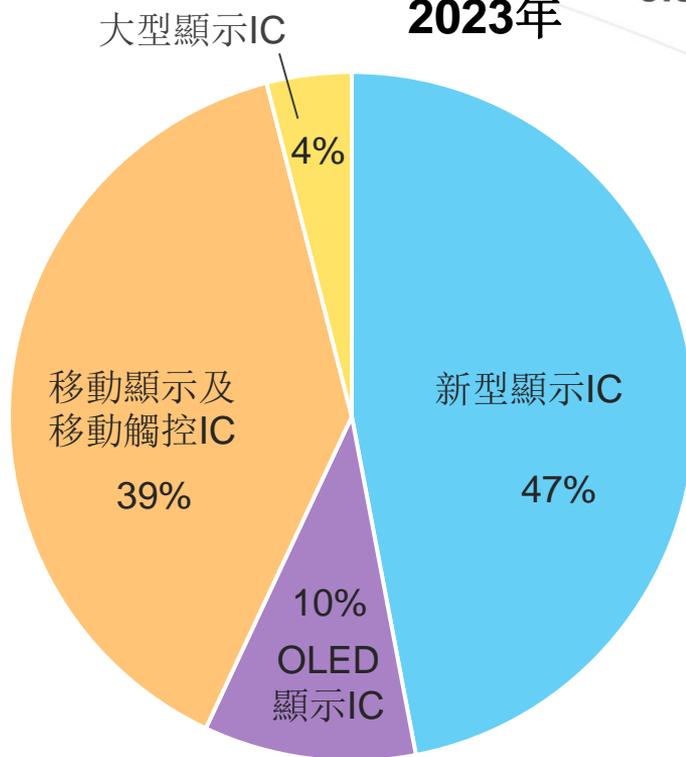


SOLOMON  
SYSTECH

2024年



2023年



# 綜合現金流



	2024年	2023年	期內變動
	(百萬美元)	(百萬美元)	
經營活動產生的淨現金	20.0	37.8	-47.2%
現金及現金等價物增加	24.1	35.8	-32.6%
銀行存款及現金	107.7	86.3	+24.8%

# 業務回顧



SOLOMON  
SYSTECH

# 新型顯示IC



作為**電子紙顯示驅動IC**供應商之**全球領導者**，集團擁有領先的市場份額，電子貨架標籤客戶包括全球多家排名前列的超級市場



新型顯示**IC**產品付運量及平均售價降低令收入減少：

- 三色顯示標籤(E4)的銷售因零售商等待新一代四色顯示標籤(E5)推出而減慢
- 市場競爭影響



最新發展：

- **大尺寸四色顯示標籤**已於2023年第四季推出市場
- **小尺寸四色顯示標籤**部份型號已完成更新制式，並已於2024年第四季正式量產，其餘的型號將繼續完成更新
- **6-7色電子顯示標籤**的IC產品計劃於2025年下半年量產
- 彩色顯示將帶來更廣泛的應用範圍，例如：
  - 可以應用於各種產品的電子紙相框
  - 可以顯示照片的電子胸牌



# OLED顯示IC



SOLOMON  
SYSTECH



## OLED顯示IC

- 集團是**全球最大的PMOLED顯示驅動IC廠商**，按付運量計算，市場份額佔主導地位
- 年內付運量輕微增長



## 持續推廣

### ▪ Mini-LED/Micro-LED顯示驅動IC

- 於2023年推出全球首枚小尺寸被動式micro-LED顯示驅動IC – SSD2363，可應用於3英寸或以下的新一代高亮度顯示屏，適用於穿戴裝置、家用電器及工業應用
- 用於50至100英寸室內顯示標牌的mini-LED DDI解決方案 – 於英國和美國地鐵站的曲面顯示標牌中使用

### ▪ 新系列圖標IC (icon IC)

- 應用於1至4英寸的顯示器，價格具競爭優勢
- 適合便攜式產品及智能家電的大面板市場



## 新產品

### ▪ 支持透明顯示屏的PMOLED顯示驅動IC

- 透明PMOLED顯示屏是一種新型技術，可應用於潛水鏡、高爾夫球探球眼鏡等需要透明顯示的終端應用
- 本集團新研發可支持透明顯示屏的PMOLED顯示驅動IC，其終端產品已於2024年上半年推出市場



# 移動顯示及移動觸控IC



- 受**個人消費市場疲弱**影響，移動顯示及移動觸控IC產品的付運量及收入下跌幅度較大
- **遊戲控制器IC**的銷售受到新遊戲推出市場刺激而提升
- 本集團與數家領先的中小型TFT-LCD顯示器面板廠商聯合開發出人機介面顯示平台，該產品將於2025年下半年進入量產



## 最新發展：

- 集團正積極研發將移動顯示及移動觸控IC應用到更多不同領域
- 集團現時正在開發**mini-LED背光方案**，FPGA開發平台已經完成並得到客戶落實製作概念產品，其後將開發標準IC，預計產品將可於**2025年下半年**推出市場，應用於車用HUD抬頭顯示器



# 大型顯示IC



## 大型顯示IC付運量及收入激增

- 受益於國內在2024年出台的一系列家電補助政策，顯示器與智能電視等大尺寸顯示器銷售激增，大型顯示器IC產品的付運量及收入比去年成長超過50%
- 全球市場趨勢加上補助令消費者傾向選擇高階、大尺寸的產品，加速產品結構升級令市場推出更多高刷新率商用/電競顯示器、高分辨率電視等高端產品
- 本集團與各主要顯示屏廠商合作量產多款用於國際終端品牌之主流新品，包括100Hz高更新率23.8吋超高清電競顯示器、43吋/50吋/58吋全高清智能電視、32吋超清入門智能電視等新項目



# 大型顯示IC – 續



最新發展：

## ■ 顯示屏驅動IC

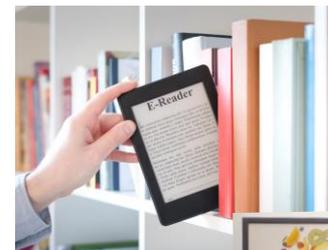
- 獲得中國顯示屏大廠授權開發新世代**點對點 (P2P) 高速傳輸介面顯示驅動IC** (預計於2025年第二季提供樣品，正式開始項目驗證)

## ■ 車載驅動IC

- 與深圳顯示屏大廠簽訂戰略合作意向書，合作進行首款**車用規格整合驅動IC**之設計開發 (2025年量產)

## ■ 中、大型電子紙驅動IC

- 集團於2024年完成**大尺寸電子紙學習用白板**與**大型彩色電子零售標牌**驅動IC組驗證，將於2025年正式邁入量產階段
- 集團成功於回顧年內大量出貨**全彩電子紙筆記本**驅動IC組，與集團合作的國際知名品牌已於2024年下半年推出終端產品
- 筆記本採用了本集團用於先進彩色電子紙墨水屏(**ACeP**)的主動矩陣電泳顯示(**AMEPD**)驅動IC，預計此技術未來將被更廣泛地使用



# 展望



**SOLOMON  
SYSTECH**

# 展望



## 新型顯示IC

- 隨着**小尺寸的四色顯示標籤**陸續完成更新制式並量產，將進一步推動三色、四色顯示的更迭
- **6-7色電子顯示標籤**計劃於2025年下半年量產，將帶來更廣泛的應用範圍

## OLED顯示IC

- 繼續推廣集團推出的全球首枚小尺寸被動式micro-LED顯示驅動IC – SSD2363
- 大力發展PMOLED智能家電顯示驅動IC



## 移動顯示及移動觸控IC

- **mini-LED背光方案**將於**2025年下半年**推出市場，應用於車用HUD抬頭顯示器
- 積極研發將移動顯示及移動觸控IC應用到更多不同領域



## 大型顯示IC

- 持續深耕**大型顯示器**市場，把握產品結構升級趨勢
- 正式進行**車載驅動IC解決方案**開發，目標於**2025年正式量產**，用於主流車載系統
- 採用集團顯示IC的國際品牌電子紙筆記本於2024年下半年推出市場，而**大尺寸電子紙學習用白板**與**大型彩色電子零售標牌**驅動IC將於2025年正式邁入量產階段，集團將繼續積極佈局大型電子紙市場，特別是**電子書閱讀器**



# 公司介紹



SOLOMON  
SYSTECH

# 企業里程碑



成立深圳科技中心



重塑品牌，並使用  
新公司標誌



香港聯交所主板上市  
(港交所代碼：2878)



成立台灣及南京科技中心

1999

在香港成立



2000

進駐科學園，為園內第一家  
半導體公司



2002

2003

2004

2017

2025

多年來，我們先後推出：

- 全球首枚PMOLED內嵌式TDDI
- 全球首枚用於穿戴螢幕的全彩內嵌式TDDI
- 全球首枚被動式micro-LED顯示驅動 IC

...及更多！

- 全球第一PMOLED顯示驅動IC設計公司
- 全球電子貨架標籤應用晶片市佔率領先
- 約680項IC設計專利



# 業務分佈



總部  
香港

科技中心  
香港  
南京  
深圳  
台灣

銷售網路  
香港  
深圳  
北京  
南京  
上海  
台灣  
日本  
韓國  
美國  
歐洲

# 主要業務單位

晶門半導體  
晶片和系統解決方案

## 新型顯示

### 雙穩態顯示

- ❖ 點陣雙穩態 DDI
- ❖ 分段雙穩態 DDI

### 定制 IC

- ❖ 新型顯示技術  
(例如雙穩態)
- ❖ 微控制器單元MCU  
(數位和類比)

## OLED顯示

### OLED 顯示及觸控

- ❖ PMOLED 觸控與顯示  
驅動器集成 IC (TDDI)
- ❖ PMOLED顯示驅動 IC  
(DDI)

### 定制集成電路

- ❖ Mini-LED
- ❖ Micro-LED

## 移動顯示

### 移動驅動程式

- ❖ TFT 顯示驅動器 IC (DDI)
- ❖ In-Cell 觸控與顯示驅動器集成 IC  
(TDDI)
- ❖ STN DDI

### 移動介面

- ❖ MIPI 橋接 IC
- ❖ 顯示控制器 IC

### 移動觸控

- ❖ LCD 觸控 IC  
(Out-Cell / On-Cell)

### 定制集成電路

- ❖ 高速介面 IC
- ❖ 區域調光Mini-LED背光產品

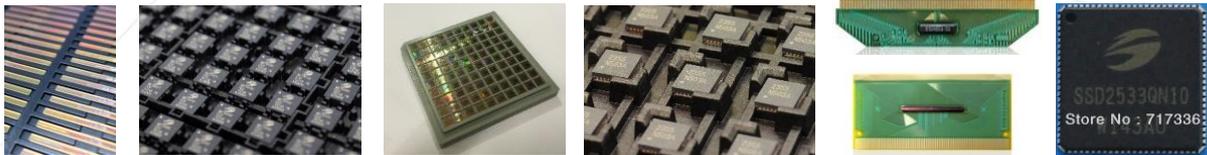
## 大型顯示

- ❖ 源極驅動 IC (DDI)
- ❖ 柵極驅動 IC (DDI)
- ❖ GIP 控制器 IC
- ❖ 電源IC

# 產品應用



SOLOMON  
SYSTECH



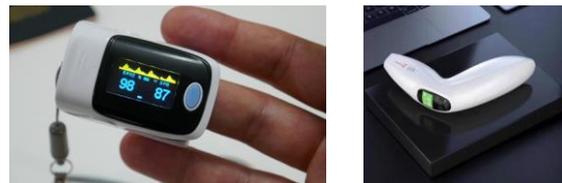
## 電子紙/電子貨架標籤



## 智慧型電話/平板電腦



## 醫療



## 遊戲



## 智能家居



# 定制集成電路

- ❖ 數位、類比和混合信號的集成電路定制服務
- ❖ 從設計、測試到量產交付的整體解決方案
- ❖ 一站式服務可為ASIC到SoC生產提供最簡便的途徑

## Mini-LED/ Micro-LED定制驅動控制IC

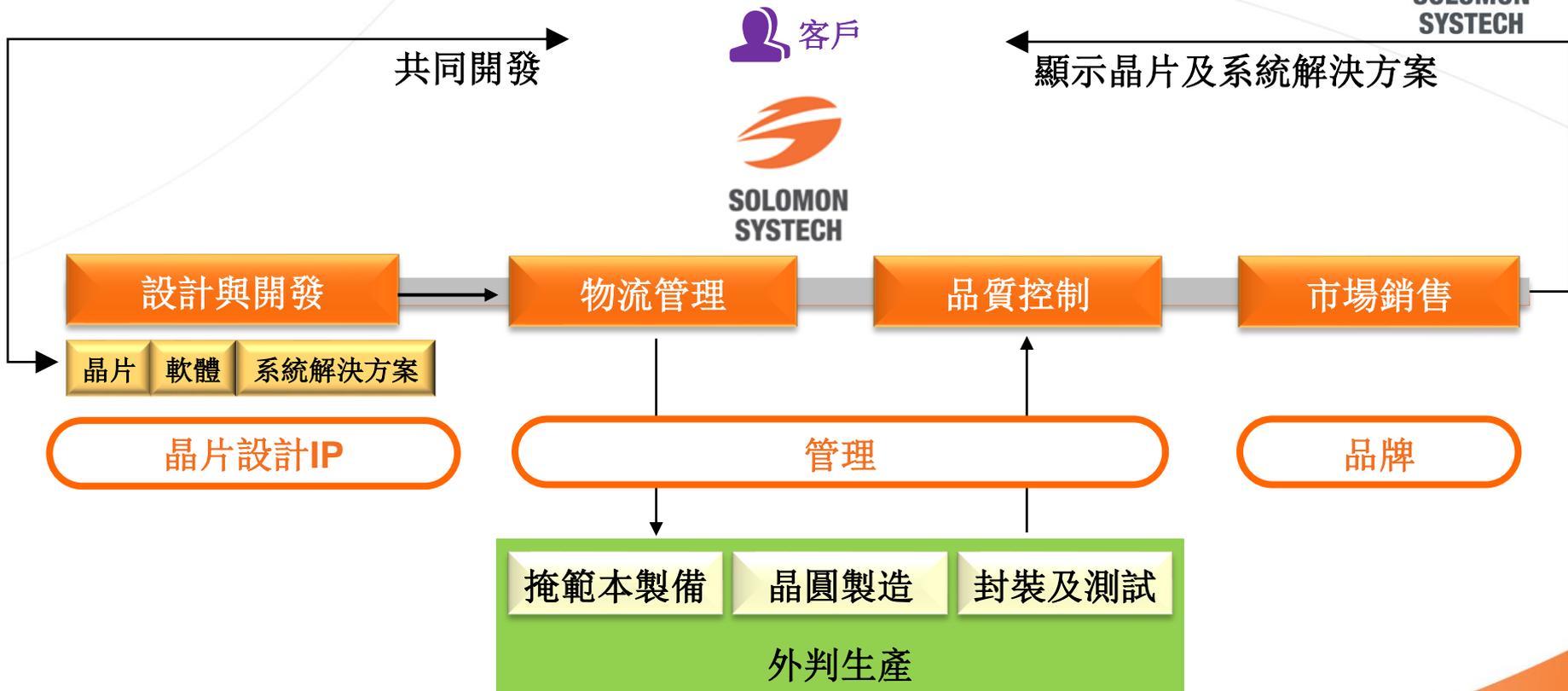
- ❖ 快速回應和色彩鮮艷的mini-LED/ micro-LED顯示IC在當今高解析度顯示裝置中備受青睞
- ❖ 集團在被動式、非晶、LTPS、氧化物-TFT等驅動IC設計方面均具有豐富經驗
- ❖ 擁有專用於mini-LED/ micro-LED顯示的最先進的IP資料庫

## 應用領域

手機、平板電腦、電視、消費類設備、  
電子紙/電子貨架標籤、可攜式遊戲機等



# “無晶圓廠”商業模式



# 獎項及成就



- ❖ 全球電子貨架標籤應用晶片市占率領先
- ❖ 多年全球PMOLED應用晶片市占率第一

香港工商業獎 – 科技成就大獎 : 2023年「年度最佳MCU/Driver IC」  
: 2022年「年度最具話題性產品與技術」



科技成就獎  
TECHNOLOGICAL  
ACHIEVEMENT AWARD



亞洲金選獎 工程師信賴的選擇

中國半導體創新產品和技術獎



華富卓越投資關係大獎2020



工程技術學會創新獎  
(IET Innovation Award)



香港工程師學會 (HKIE)  
「2019年香港電子專案比賽」亞軍



中國電子  
科技進步獎



2022年度集成電路  
標杆企業獎



亞洲金選獎 工程師信賴的選擇

2021年「最佳管理者」獎項



2022年度表揚「引芯」企業家

# 國際夥伴

晶門科技的客戶包括眾多國際知名品牌：



## 合作品牌



## 顯示模組製造商



# 專利

- ❖ 於中國、美國、歐洲及其他亞洲地區擁有約 **680**項 IC設計專利
- ❖ **PMOLED**
  - 世界首枚PMOLED TDDI
  - 於美國及中國擁有晶片驅動架構專利
- ❖ **電子紙**
  - 擁有全自動面板缺陷檢測方法專利，有利物聯網應用
- ❖ **Mini-LED/ Micro-LED**
  - 各種增加色彩深度/允許高刷新率和高動態範圍/最小化白平衡偏移等的專利





[solomon-systech.com](http://solomon-systech.com)

謝謝

# 免責聲明



This presentation does not constitute an offer or solicitation to anyone in any jurisdiction in which such offer or solicitation is not authorized or to any person to whom it is unlawful to make such offer or solicitation or is unlawful without compliance with any registration, filing or other requirements.

The statements contained in this presentation that are not historical facts are forward-looking statements. These forward-looking statements are based on current expectations, estimates and projections about the financial markets in which Solomon Systech (International) Limited and its subsidiaries (collectively, the “Group”) will invest, and the beliefs and assumptions of the Group. Words such as "expects", "targeted", "anticipates", "should", "intends", "plans", "believes", "seeks", "estimates", "forecasts", "projects", variations of such words and similar expressions are intended to identify such forward-looking statements. These statements are not guarantees of future performance and involve certain risks, uncertainties and assumptions which are difficult to predict. Therefore, actual outcomes and returns may differ materially from what is expressed or forecasted in such forward-looking statements. We caution readers not to place undue reliance on these statements as a number of important factors could cause the actual results to differ materially from the expectations expressed in such forward-looking statements. These factors include, but are not limited to changes in economic conditions; changes in the level of capital investment; success of business and operating initiatives; changes in the regulatory environment; fluctuations in interest and exchange rates; the outcome of litigation; changes in political and economic stability; government actions; and natural phenomena such as floods, earthquakes and hurricanes. Other unknown or unpredictable factors could cause actual results or performance to differ materially from those in the forward-looking statements contained in this presentation. We caution that the foregoing list of important factors is not exhaustive.