

IBM.

Rational. software



【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩**真**的！

「 Real Teams. Real Insights.
Real Results. ● REC 」

IBM

Rational. software

【2009 IBM開發者大會】
開發，不只玩**真**的！

王陽 博士

IBM全球副總裁
兼大中華開發中心總經理



Real Teams. Real Insights.
Real Results. REC

IBM

Rational. software

【2009 IBM開發者大會】
開發，不只玩**真**的！

推動軟體創新
打造智慧的地球



Real Teams. Real Insights.
Real Results. ● REC

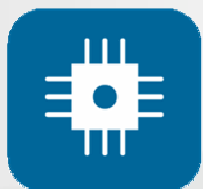
創新是利用深刻的洞察力創造商業和社會價值



創新唯有結合發明力和洞察力，才能發揮社會與經濟價值。

美國國家創新計畫 (National Innovation Initiative)

打造智慧的地球，我們需要創新



徹底系統化

(INSTRUMENTED)

2010 年全球電子標籤 (RFID) 用量將突破 300 億個，並廣泛應用在各領域



全面互連互通

(INTERCONNECTED)

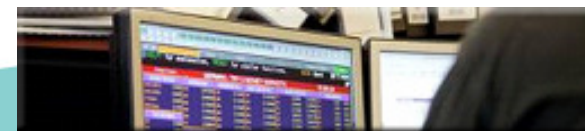
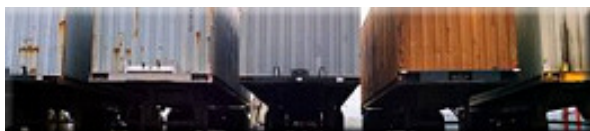
2011 年全球上網人口將達 20 億人，汽車、照相機、公路、管線等數以兆計的裝置都將互連互通



深入智慧化

(INTELLIGENT)

現今每日資訊產量為 15PB (10 的 15 次方)，這是美國全國圖書館資訊總量的 8 倍



開發，不只玩具的！

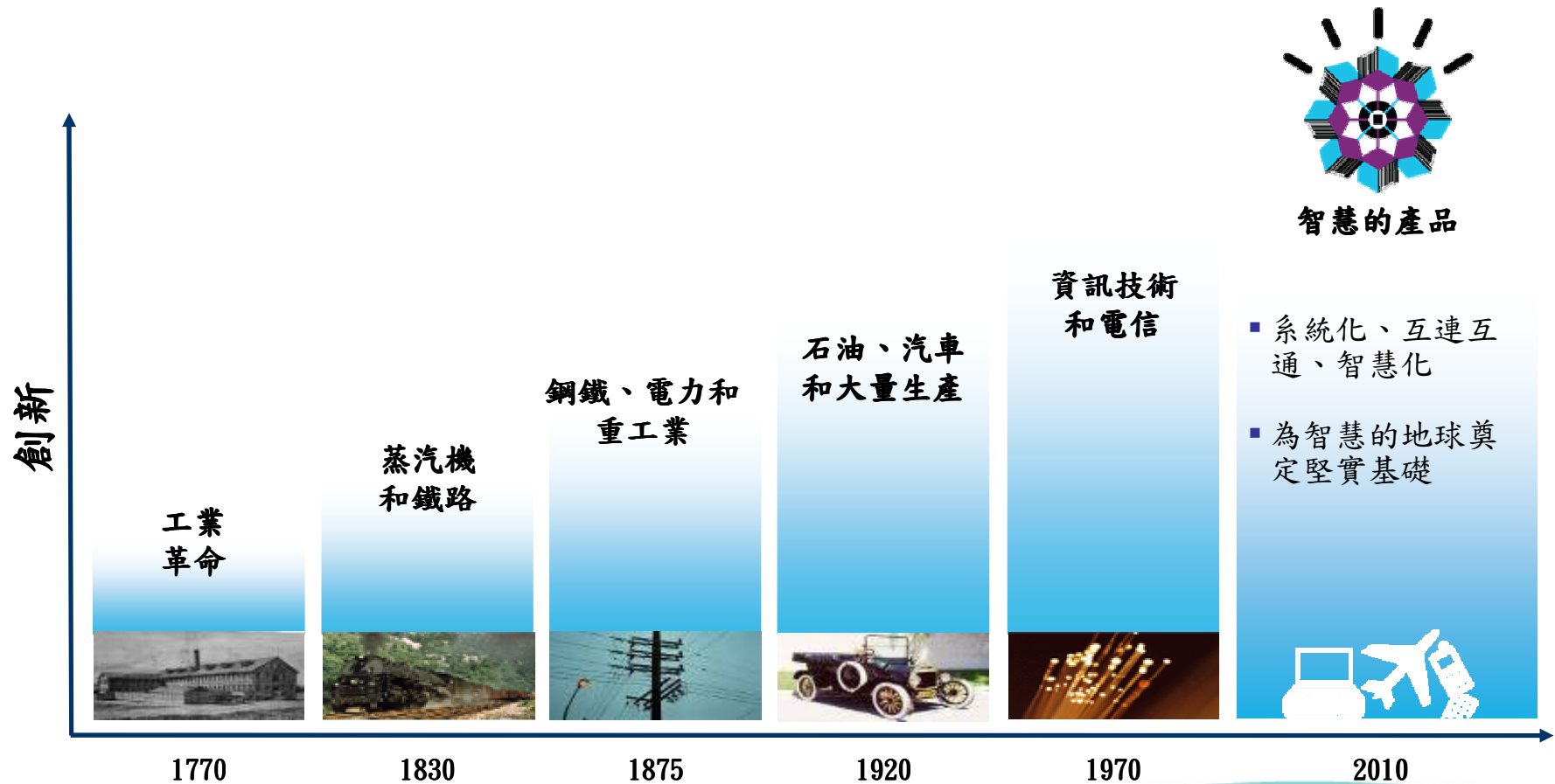
智慧的地球需要龐大的軟體與系統投資

- 下列工作需要大量軟體協助完成：
 - 分析大量資訊，進行智慧決策
 - 採取行動以因應當前的能源、環境與永續發展課題，打造綠色地球
 - 管理數十億裝置互連的架構
- 智慧的地球能否打造成功，取決於我們能否有效管理軟體與系統交付



Let's build a smarter planet

我們正進入新一波的創新革命時代



【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩真的！

在產品創新和差異化競爭中，軟體的角色日形重要

電子



- 蘋果 iPhone 完全系統化，搭載可協助定位的 GPS 軟體

汽車



- 90% 的創新來自電氣或電子系統
- 80% 的創新來自內建軟體

航空與國防



- F-22 猛禽戰鬥機使用 170 萬行程式碼
- F-35 閃電二型攻擊戰機預計將動用 570 萬行程式碼

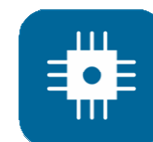
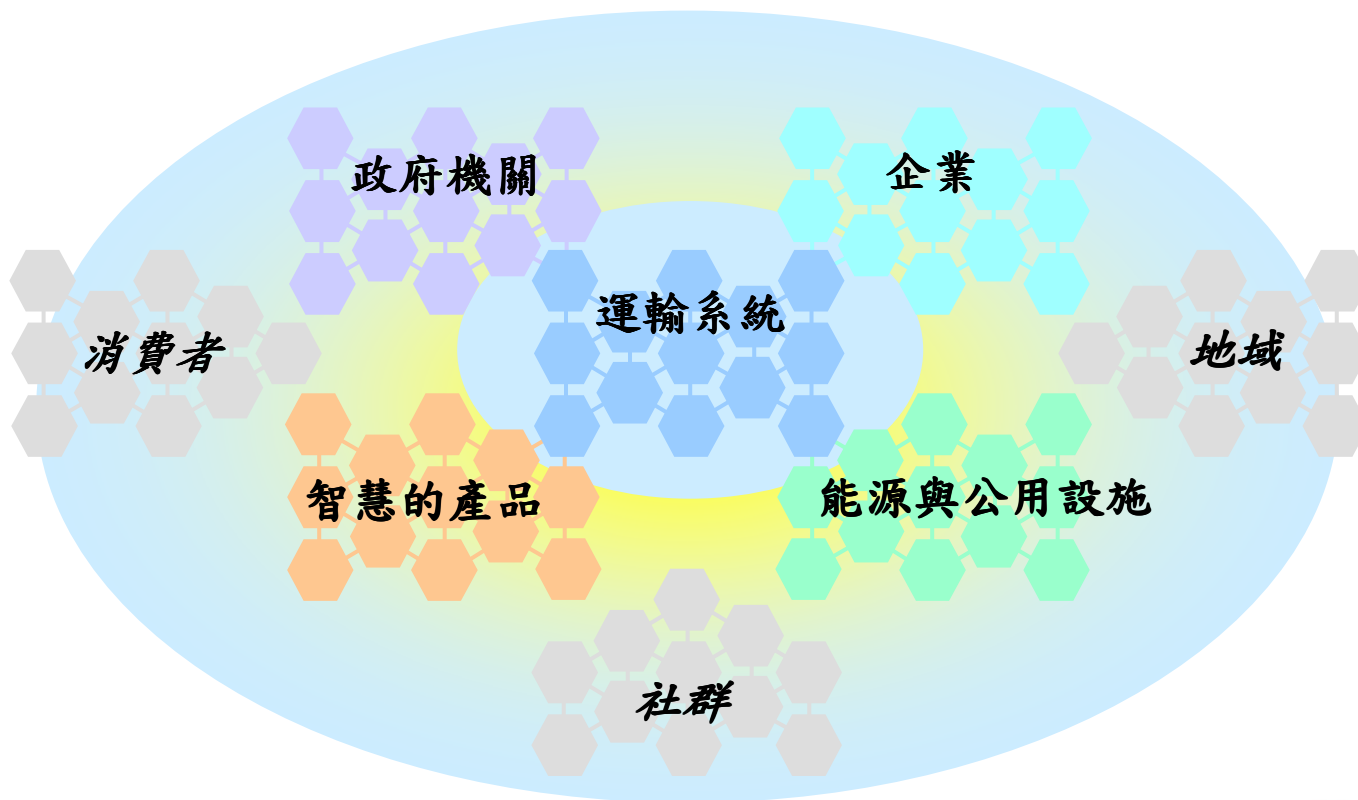
主要效益

- ✓ 創造新商機
- ✓ 提高客戶忠誠度
- ✓ 增加營業額/利潤
- ✓ 縮短上市時間

【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩真的！

智慧的產品將改變市場、創造新商機



徹底系統化



全面互連互通



深入智慧化

【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩**真**的！

軟體創新帶動智慧汽車週邊產業的發展



軟體創新催生高度系統化的物流，實現精簡作業目標



- 大型零件運送
- 生產線最終組裝
- 利用 RFID 追蹤管理零件與產品狀況

軟體創新推動智慧的醫療解決方案

分析和診斷服務

- 藥物交互作用
- 依據症狀進行診斷
- 疫苗接種史
- X光影像判讀
- 實驗室檢測結果趨勢



電子病例

- 病患和醫生都可讀取
- 安全
- 透過網路讀取，無地域限制
- 與計價系統互連
- 提供藥品清單、過敏清單、實驗室檢測結果、X光影像以及費用資訊



社群
WebMD
社交網絡

藥品和儀器制造商



可移動的診斷用戶端



付費者與健保



安全可靠的醫療伺服器

醫護人員



X光診斷

政府

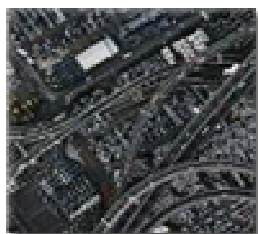


藥品檢測報告

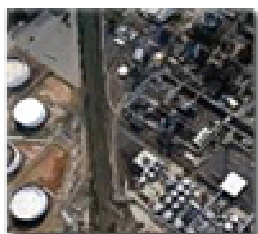
醫療機構

護理設備

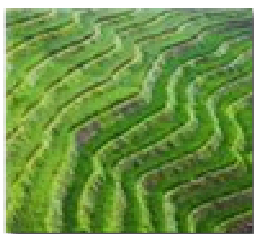
打造智慧的地球需要一系列創新解決方案，這些方案都需要軟體



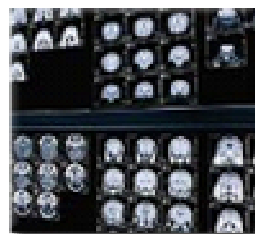
智慧的交通



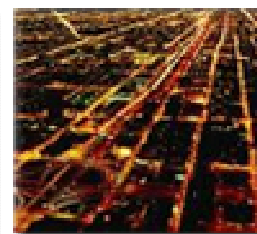
智慧的石油和
天然氣



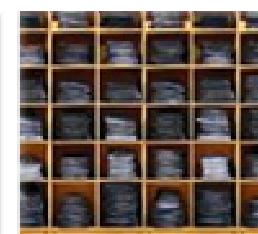
智慧的食物



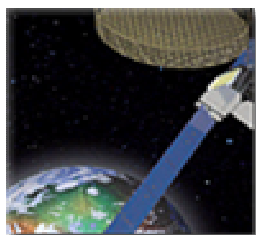
智慧的醫療



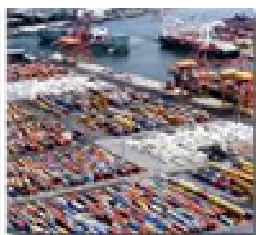
智慧的電力



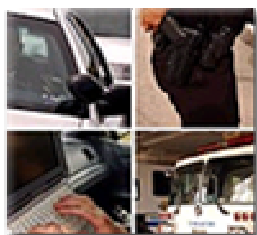
智慧的零售



智慧的電信



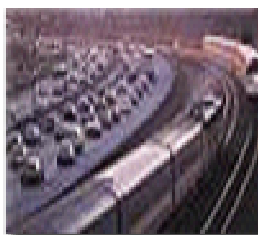
智慧的物流



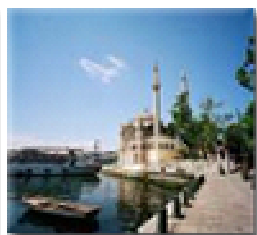
智慧的公共安全



智慧的金融



智慧的運輸



智慧的城市



智慧的產品

軟體交付所面臨的困境未見緩和，甚至愈加嚴峻

個人挑戰

- 缺乏標準程序影響團隊合作、自動化及報告能力
- 資產更新頻繁，依存關係愈形複雜

團隊挑戰

- 團隊成員分散世界各地
- 有效提高跨組織透明度與同步化效率

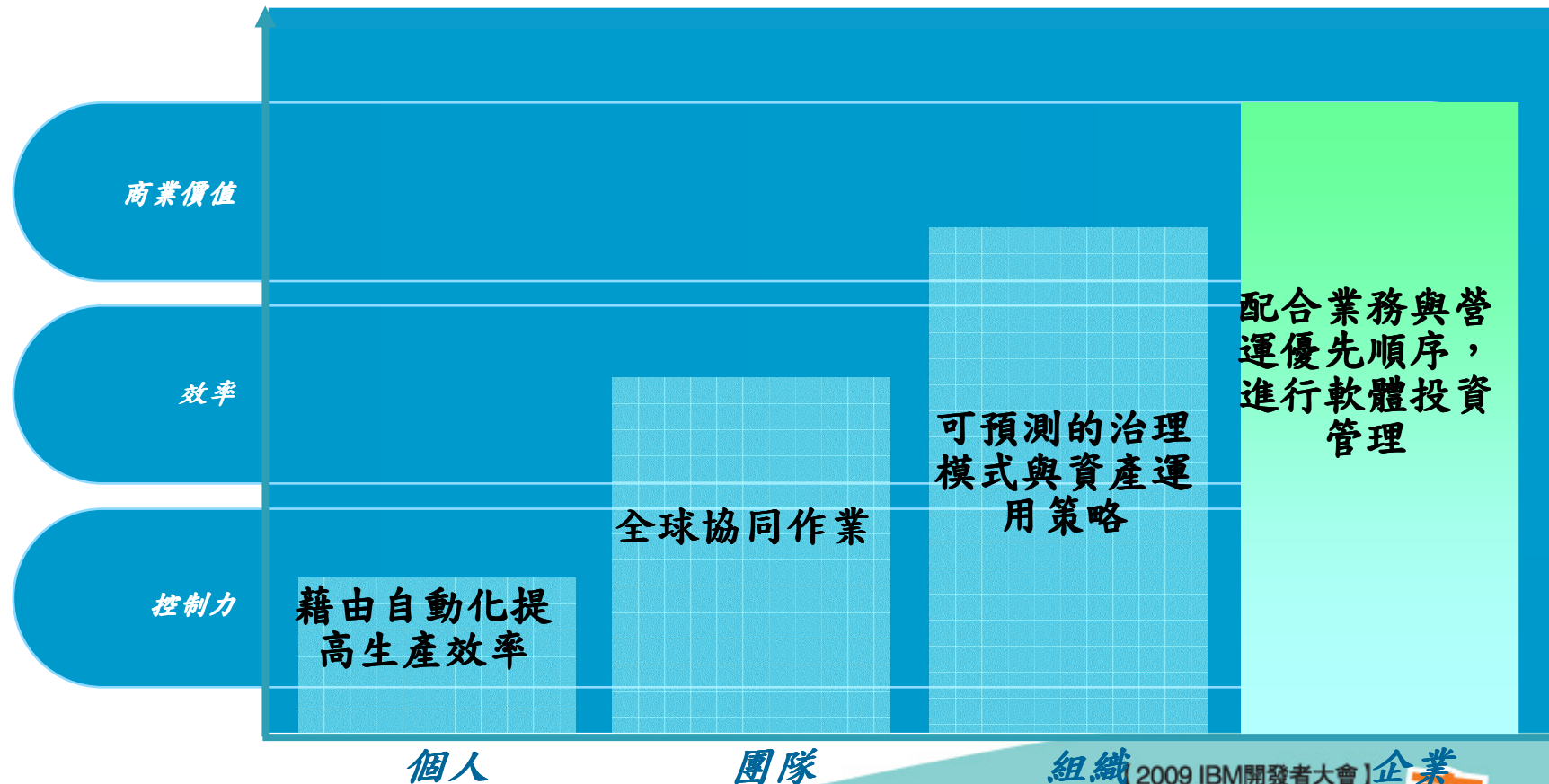
組織挑戰

- 掌握市場脈動的需求日趨強烈
- 墨守成規，對潛在的商機缺乏應有的敏感
- 敏捷規模化需求 (Agility@scale)

企業挑戰

- 更細緻的服務功能和多功能複合應用
- 資產數量日益增多，包括客製化資產、委外資產及配套資產

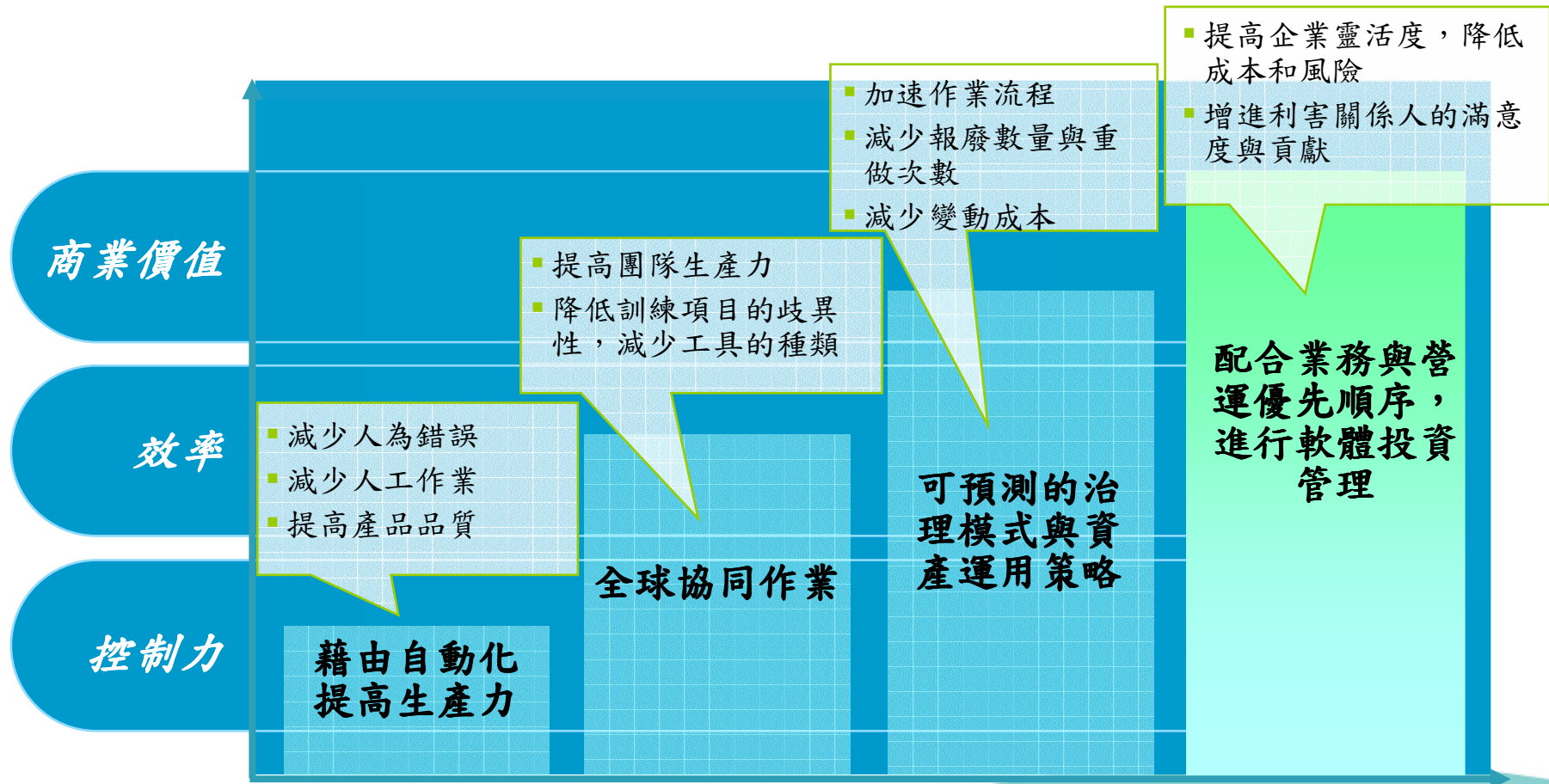
根據測得數據建立完善的軟體交付方案



組織 [2009 IBM開發者大會] 企業

開發，不只玩真的！

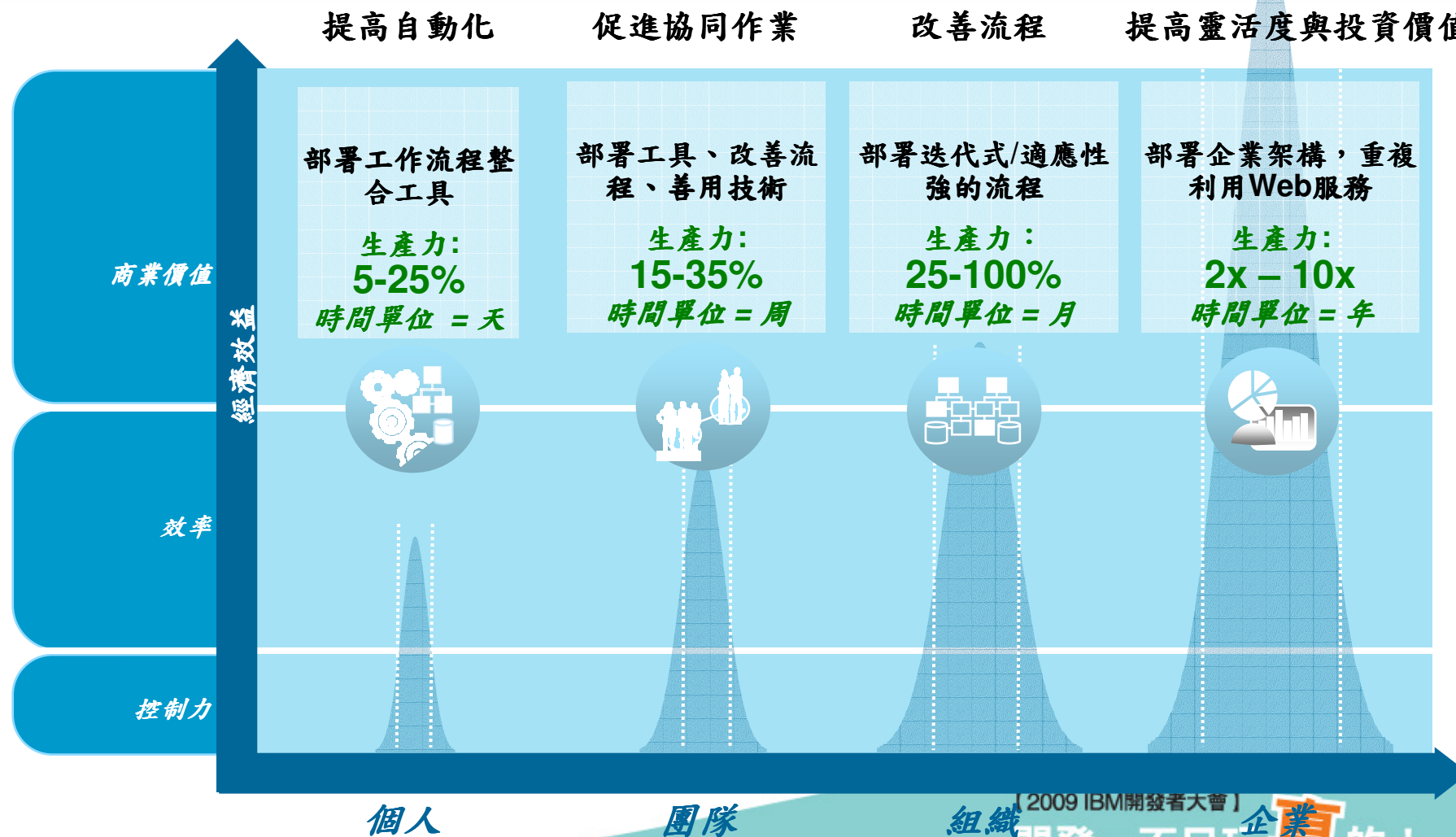
針對業務目標，持續改進



組織 [2009 IBM開發者大會] 企業

開發，不只玩真的！

管理風險，最佳化測得結果



【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩真的！

IBM Rational 採取務實的步驟來改善軟體交付

- 1 建立業務目標與營運目標
- 2 確定策略優先順序，制定實施藍圖
- 3 利用 Rational 產品加速實施進程
- 4 報告、分析並定期檢討實施結果

建立業務目標和營運目標

業務目標

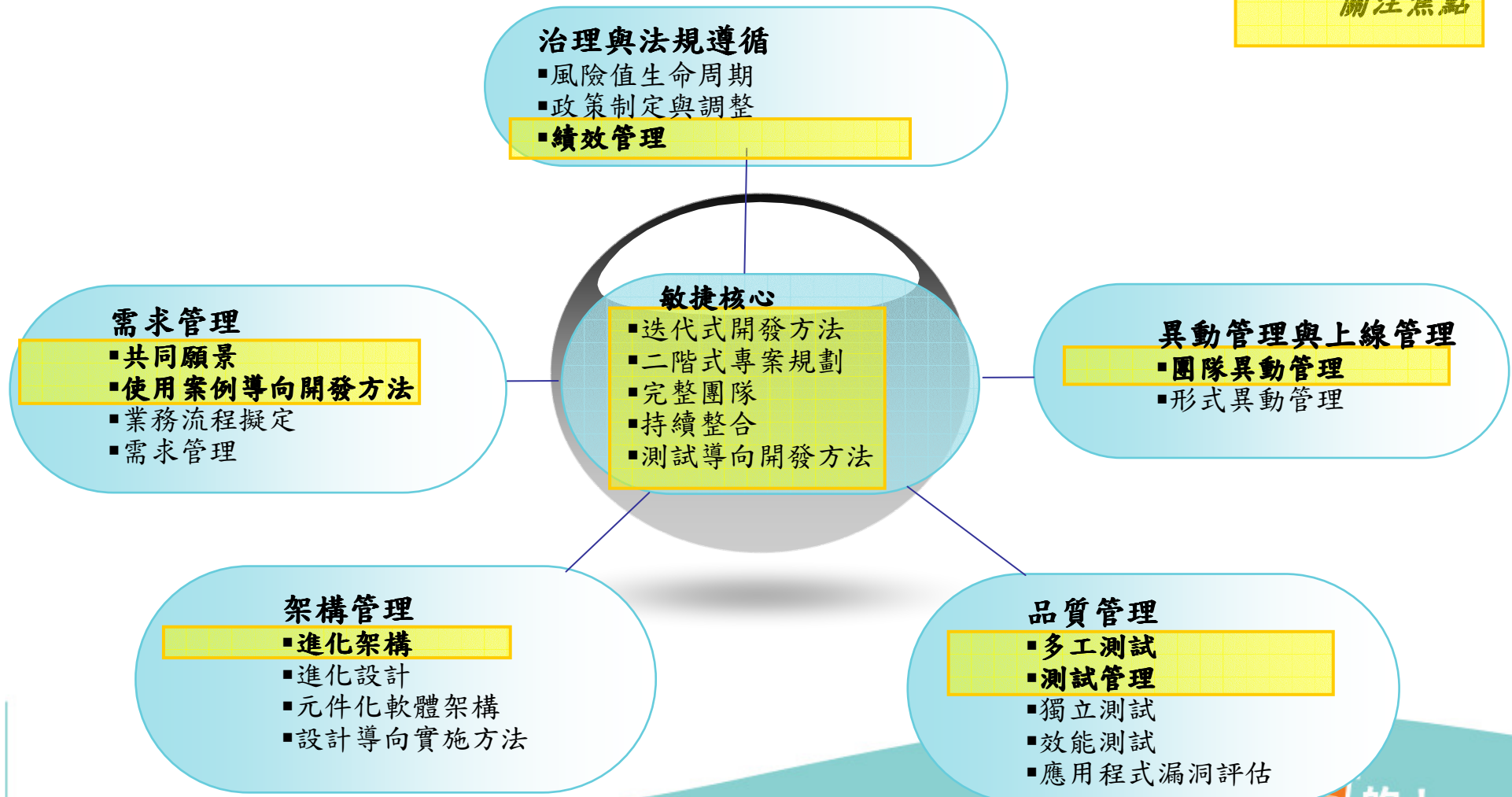
- 提高市場佔有率
- 達成獲利目標
- 加快投資回收速度

營運目標

- 貼近客戶，提高對客戶需求的回應速度
- 透過創新抓住新商機，凸顯企業優勢
- 提升品質
- 縮短專案開發周期
- 改善預定進程達成率

確定策略優先順序，制定實施藍圖

**Rational的初期
關注焦點**

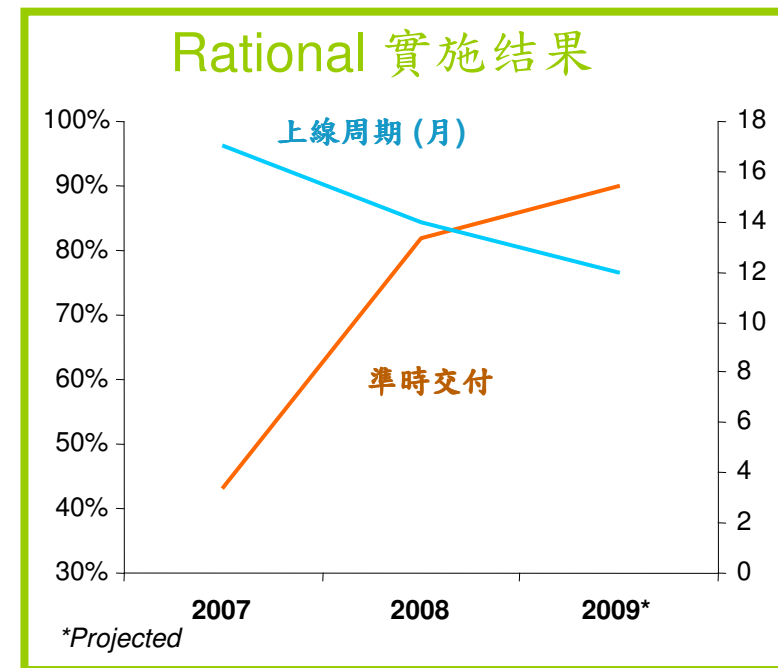


開發，不玩真的！

利用 Rational 產品加速實施進程

利用敏捷開發核心縮短產品開發週期並提高可預測性

- 為何需要採用敏捷規模化 (agility@scale) 方案
 - 2,000 多個開發人員、測試人員和管理人員
 - 團隊規模大小不一
 - 團隊成員分散全球各地
 - 開發內容各異
 - 從成熟產品到 Web 2.0 應用
- 部署 Rational Team Concert
 - 過去一年：
 - RTC 專案數量增加 291%
 - RTC 用戶數量增加 321%



報告、分析與改進

彙整不同資料來源，構建全新思維視野



IBM Rational 採取務實的步驟來改善軟體交付

1

建立業務目標與營運目標

2

確定策略優先順序，制定實施藍圖

3

利用 Rational 產品加速實施進程

4

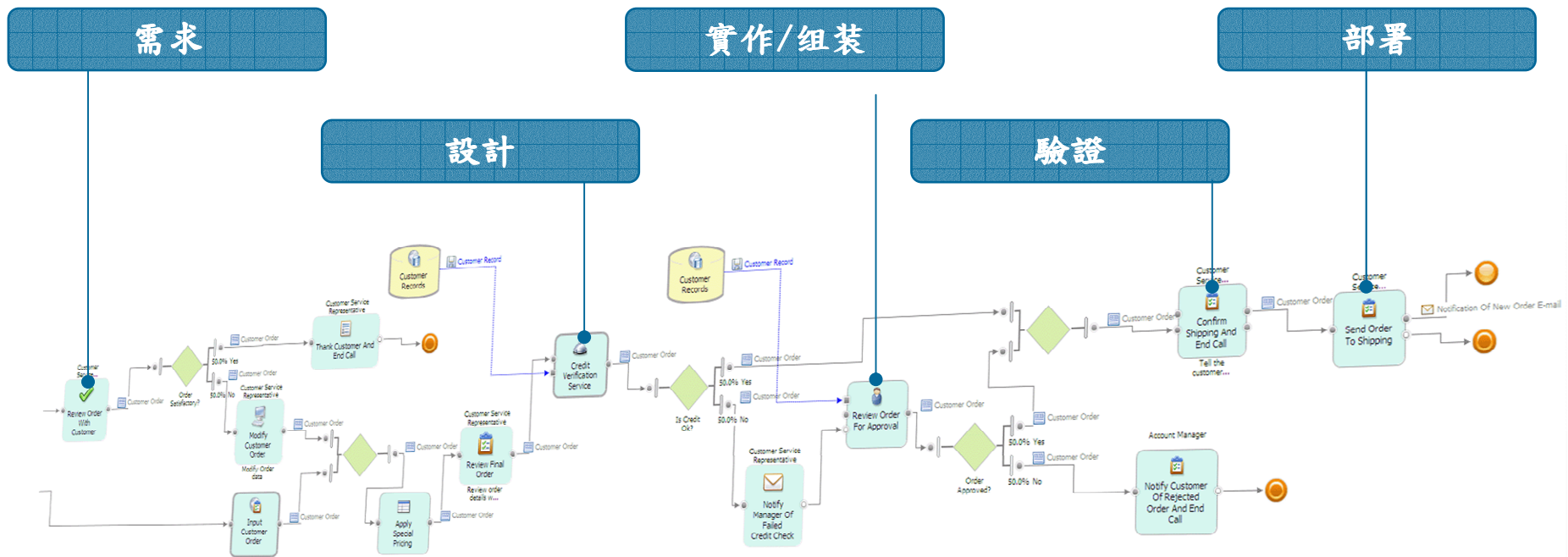
報告、分析並定期檢討實施結果

啟動下一階段改善計畫

【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩**真**的！

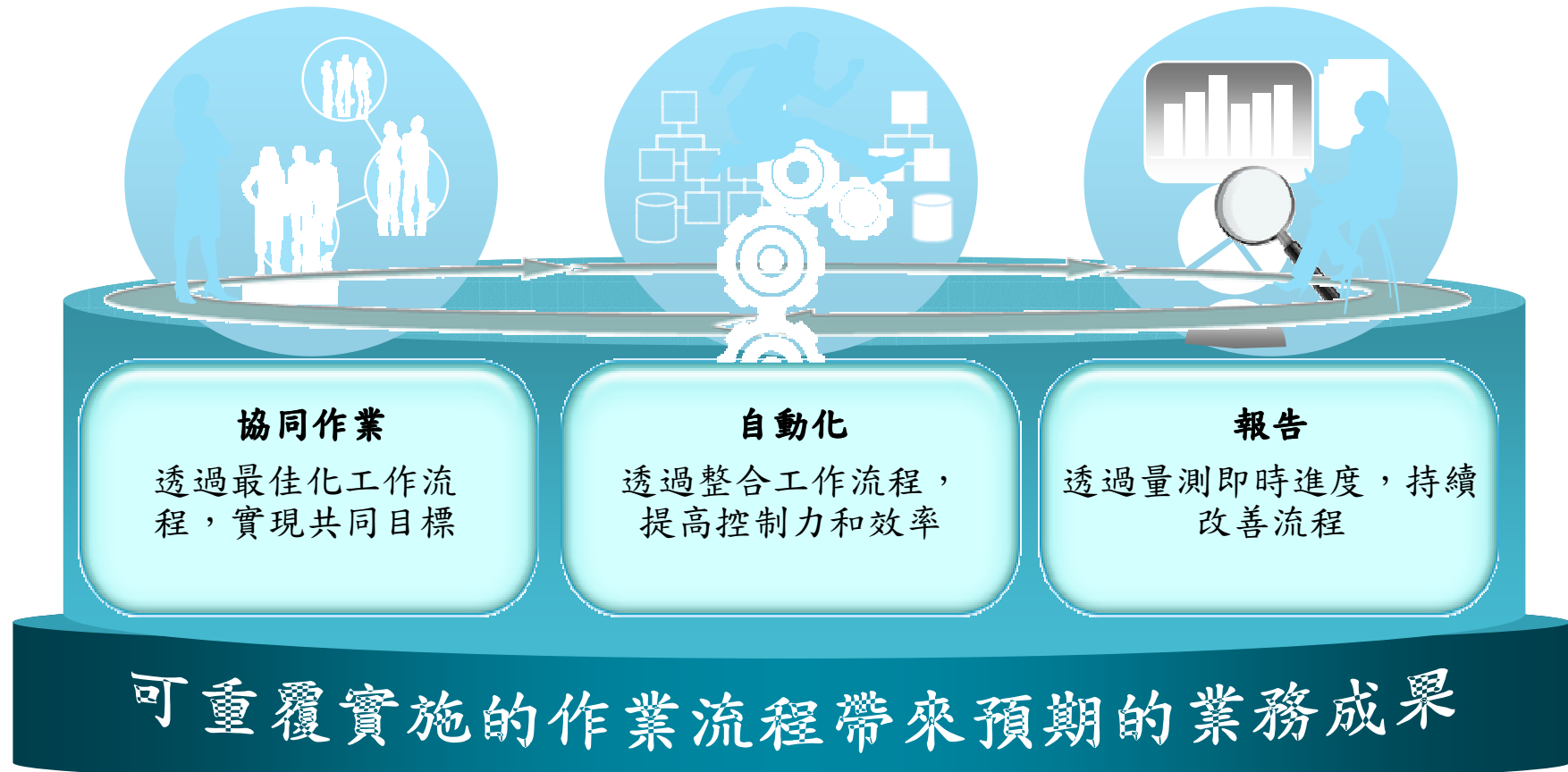
成功的企業視軟體交付管理為重要的商業流程



【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩真的！

成功的企業採用有助持續改善的平臺



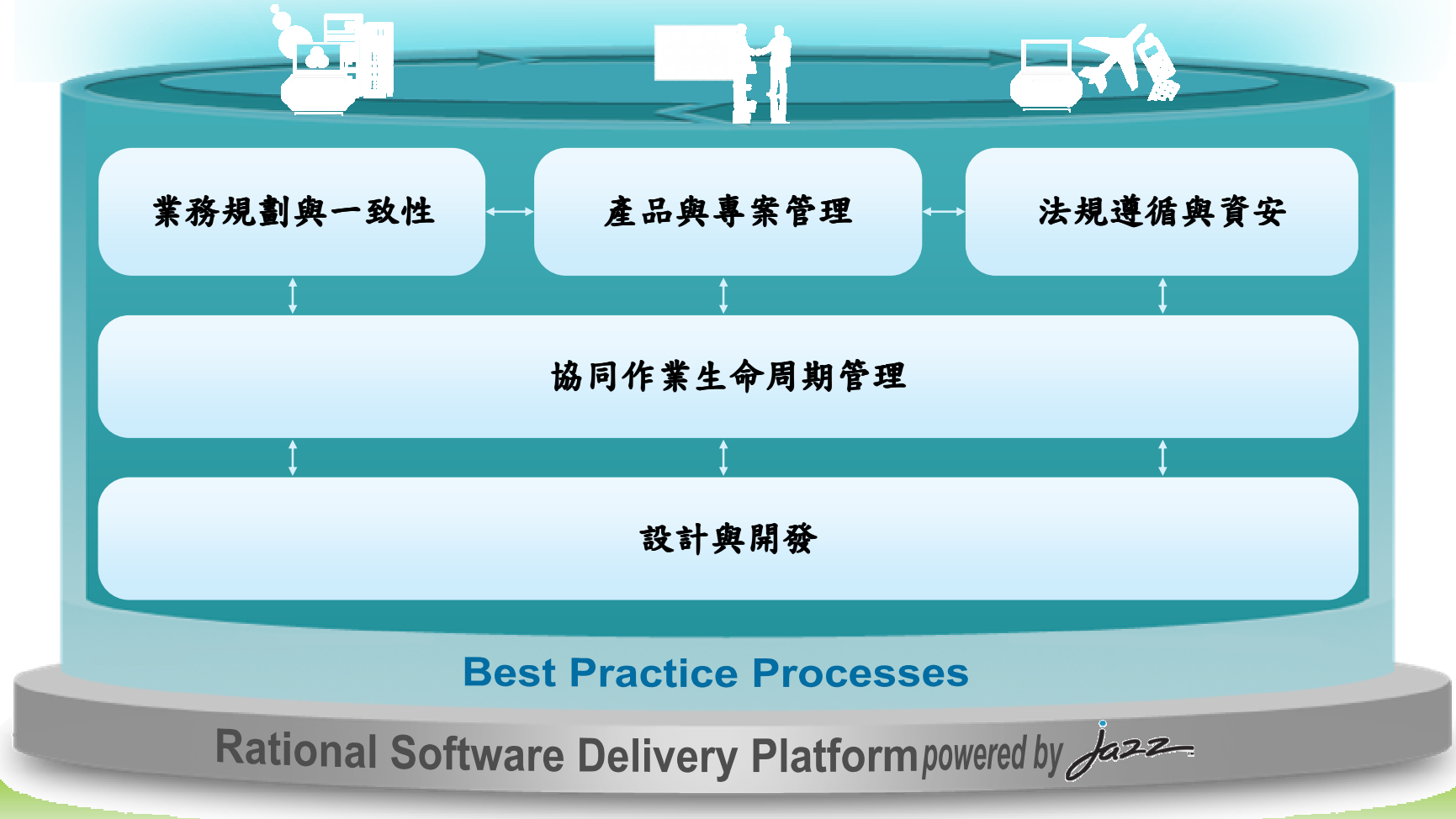
開發，不只玩**具**的！

Rational 提供完整的軟體交付平臺

企業資產現代化

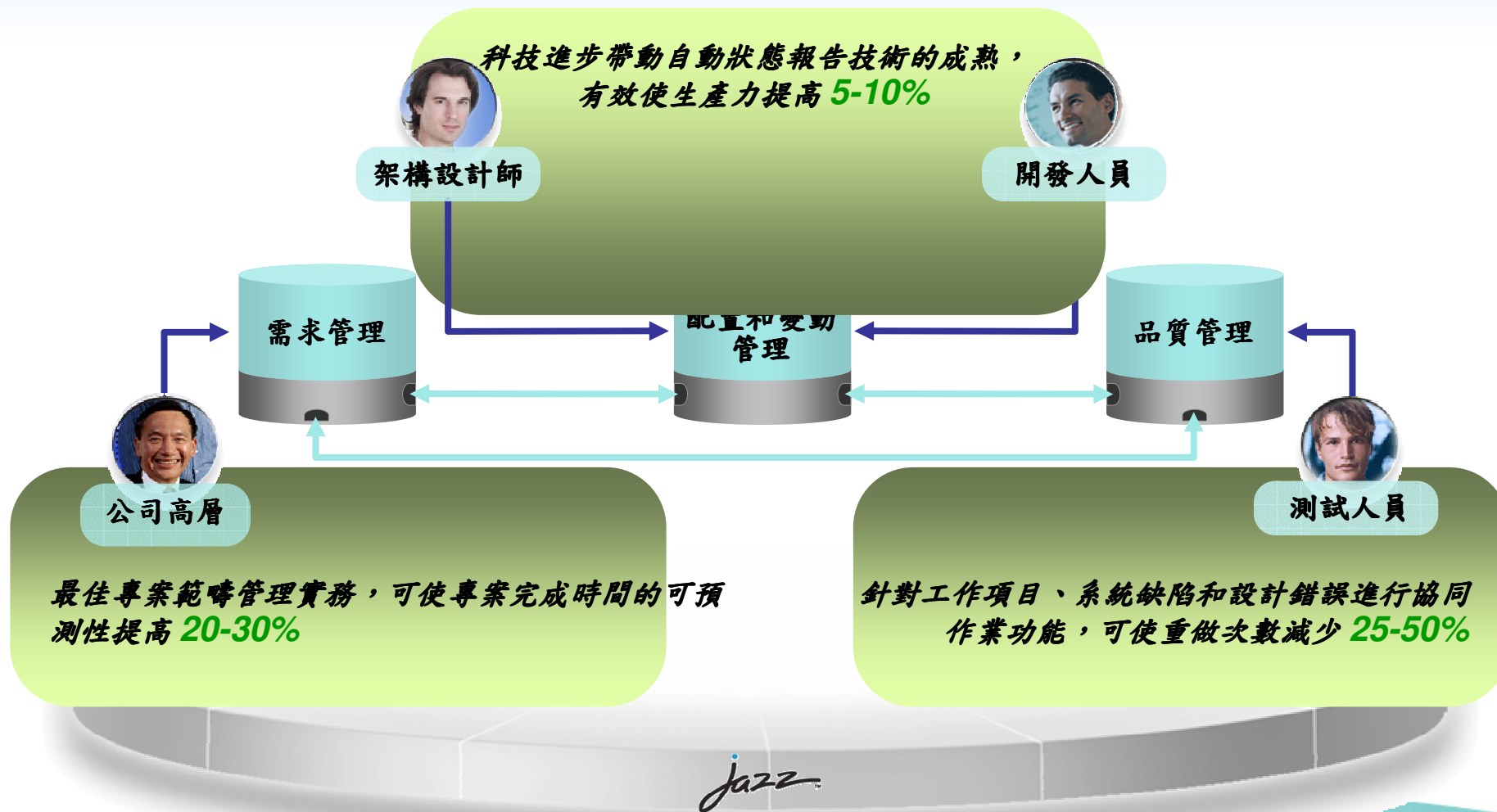
IT 技術轉型

提供智慧的產品



IBM and Business Partner Ecosystem

最佳化業務成果，並降低成本與風險



資料來源：IBM Rational VP Services 小組針對 IBM Rational Service Organization 數百名客戶調查所得的意見報告

開發，不只玩真的！

探索智慧的地球，現在僅是起步

世界將變得越來越小、越來越平、越來越有智慧。我們正邁向一個全球整合的時代，經濟、社會與地球的發展都將展現智慧新風貌。

請問，你準備好了嗎？

***Rational* 的經驗證明我們有能力讓軟體交付流程變得更加完善**

- 我們提供持續進化的架構
- 我們提供即時協同作業平臺
- 夢想成真的時刻到了- 現在就行動!



Let's build a smarter planet

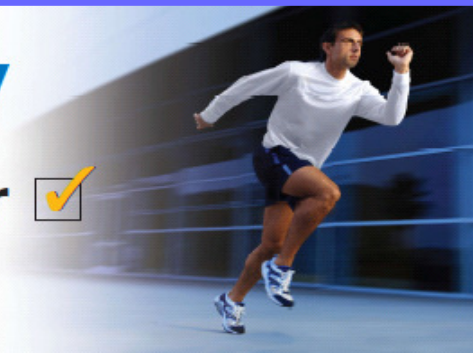
【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩**真**的！

今天就開始敏捷之旅

Agility Fitness Center

powered by the
Measured Capability
Improvement Framework (MCIF)



歡迎訪問位於 Demo 區的敏捷健身中心

我們的 *Jazz* 產品能提供您：
協同作業、自動化和報告！
請參觀 Demo 區域，分享 *Jazz* 樂趣！

【2009 IBM開發者大會】

開發，不只玩**真**的！



如需更多相關資訊，請造訪下列網站：

- [IBM Rational software](#)
- [Rational launch announcements](#)
- [Rational Software Delivery Platform](#)
- [Accelerate change & delivery](#)
- [Deliver enduring quality](#)
- [Enable enterprise modernization](#)
- [Ensure Web security & compliance](#)
- [Improve project success](#)
- [Manage architecture](#)
- [Manage evolving requirements](#)
- [Small & mid-sized business](#)
- [Targeted solutions](#)
- [Rational trial downloads](#)
- [developerWorks Rational](#)
- [Leading Innovation](#)
- [IBM Rational TV](#)
- [IBM Business Partners](#)
- [IBM Rational Case Studies](#)

© Copyright IBM Corporation 2009. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, Telelogic, the Telelogic logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.