

技术维新 预见未来

# 2012 IBM 软件技术峰会

Next  NOW!



# 新计算时代下的软件开发

**Kristof Kloeckner** 博士  
总经理  
*IBM Software, Rational*



我们正在进入一个新计算时代 —  
软件正在重塑行业



# 任何事物都可以是应用程序



Next  NOW!

# 任何人都可以是开发人员



Next  NOW!

# 任何人都可以访问信息



Next  NOW!

# 可随时随地进行交易



技术维新 预见未来

# 技术创新创造了更多机遇和挑战

业务需求

广泛接触



移动应用



灵活的基础架构



云计算



即时洞察



大数据



持续交付



敏捷性



Next  NOW!

# 企业移动性将扩大市场范围

## 更高效、响应更快的业务

- 需求
  - 加快产品上市时间
  - 极具吸引力的应用程序
  - 支持多个移动平台
  - 与现有的系统和应用程序集成
- 对开发人员的启示
  - 改变了优先级
    - 以用户体验为先
    - 敏捷交付
    - 融合开发和部署
    - 持续集成，持续交付



### 客户成功案例



“**ING DIRECT Canada** 是世界上第一家在所有主要平台上均提供移动银行应用的银行。**IBM** 解决方案帮助我们更快速地将这些关键产品上市。”

Charaka Kithulegoda  
ING Direct Canada, 首席信息官

# 云计算—降低开销成本，缩短安装时间

更好、更快、更便宜的基础架构



- 需求
  - 即时可用、低开销的计算资源
  - 测试和部署的自动化
  - 改善新服务的价值实现时间
- 对开发人员的启示
  - 减少开销，更多时间用于设计、编码和测试
  - 开发和运营一致的平台
  - 几乎不受约束的计算资源

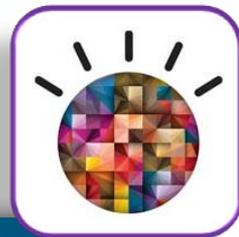
## 客户成功案例



借助通过 **IBM SmartCloud** 部署的集成测试平台，完成一套测试的时间可减少 **99%**

# 大数据分析使智慧软件与众不同

## 通过即时洞察优化产品和服务



- 需求
  - 开辟和利用新的信息源
  - 导航庞大的异构数据源
  - 将数据连接并关联到模式并操作
  - 利用更明智的状况评估
- 对开发人员的启示
  - 数据整合和系统仪表化使产品更智能、团队更明智
  - 数据科学代表了一种新的工程学科
  - 拥有更多自由来优化功能与性能，并实现个性化

### 客户成功案例

**Vestas**®

将风力预测信息的响应时间减少了大约 **97%**，分析更广泛且更深入的数据以获得精确的涡轮放置位置。

Next  NOW!

# 敏捷可加快整个生命周期和软件供应链的软件交付速度



- 需求
  - 有纪律的敏捷以加快交付
  - 流程制定和物联化
  - 优先集成重要事项，从而减少不确定性
  - 集成的工具和流程，实现协作
  - 基于标准的开放式平台
- 对开发人员的启示
  - 与利益相关者更开诚布公地进行交流
  - 减少管理成本，更多设计、编码、测试
  - 降低变更成本，更大的变更自由
  - 及早解决错误，减少废品和返工

## 客户成功案例

废品和返工减少 **4.5%** 并节省了 **3 亿**  
美元的维护成本

**100%** 准时交付，并且团队满意度增加 **25%**

Next  NOW!

技术维新 预见未来

## 成为软件开发人员前所未有的大好时机

- 对软件技能需求的增长快于供给的增长
- 移动应用可触及到地球上的任何人
- 云计算使计算资源变得“几乎不受约束”
- 大数据和分析是智慧服务和产品的基础
- 敏捷支持持续交付周期



我们的软件开发人员会使所有的这些创新成为可能。

*一次难得的机会，一份沉甸甸的责任*

Next  NOW!