

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 移动设备应用程序开发 平台、工具和技术

侯月文  
北京书生公司

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 本次课程内容包括

- Windows Mobile平台
- 开发工具: Visual Studio 2005
- Windows Mobile开发技术
- 总结

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 收听本次课程需具备的条件

- Windows应用程序开发经验
- .NET开发经验

## Level 100

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# DEMO

## 创建一个Windows Mobile的应用程序

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 本次课程内容包括

- **Windows Mobile**平台
- 开发工具: Visual Studio 2005
- Windows Mobile开发技术
- 总结



# Windows CE

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

是面向小内存、32位移动  
智能连接设备而开发的模块  
化实时嵌入式操作系统



MSDN Webcasts

# Windows CE

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

IP电话



瘦客户端



网关



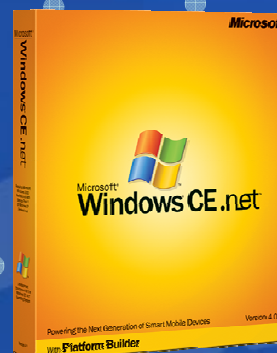
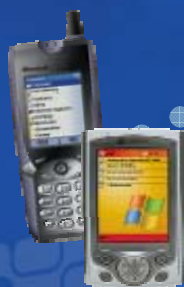
机顶盒



数字音频接收、播放器



移动设备



医疗设备



工业自动化设备



智能显示器



msdn

MSDN Webcasts

# Windows Mobile

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- Windows Mobile 软件将熟悉的 Windows 体验扩展到了移动设备上。



➔ 基于 Windows Mobile 的  
Pocket PC



➔ 基于 Windows Mobile 的  
Smartphone



➔ 基于 Windows Mobile 的  
Portable Media Centers



➔ Pocket PC



➔ Pocket PC Phone Edition



➔ 耐用 Pocket PC

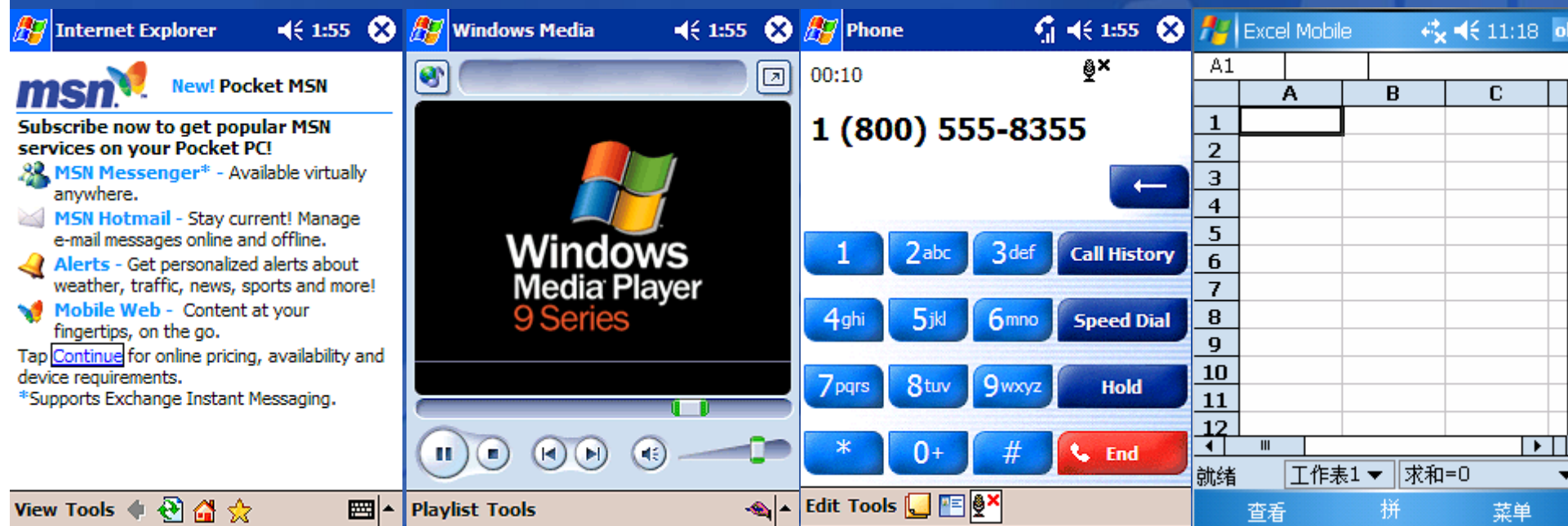


# Pocket PC

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- PDA类手持设备
- 触摸屏，用触笔操作
- 屏幕较大：320×240, 240×240, 640×480, 480×480



**MSDN Webcasts**

# Smartphone

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 将PDA所具有的功能特性集成至外观尺寸与现有移动电话相仿的手持语音设备。
- 非触摸屏，用手机键盘操作
- 屏幕较小：176×220, 320×240



# Windows Mobile版本

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

Windows CE      3.0      4.1      4.2      5.0



2000    2002    2003    2003 SE    5.0

\*Windows Mobile for



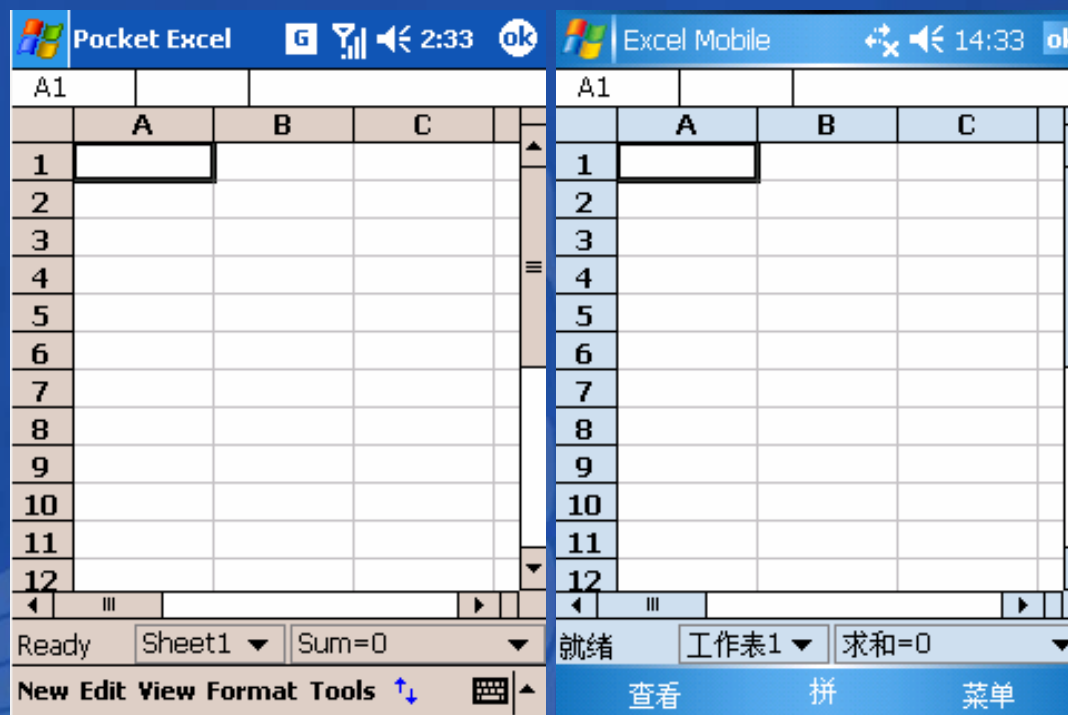
2002    2003    2003 SE    5.0

# Windows Mobile 5.0

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 显著的改变
  - Pocket PC菜单方式支持Soft Key，可以单手操作
  - 文件系统和注册表位于持久存储区中





# Windows Mobile 5.0

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 针对Smartphone的显著改变
  - 左右软键都可以支持菜单，以前只能有一个软键支持
  - 支持SQL SERVER CE，支持DataGrid
  - 文本框输入法切换



# Windows Mobile 5.0

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

- 功能

- Outlook Mobile
- Word Mobile
- Excel Mobile
- PowerPoint Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Pocket MSN
- Media Player 10.0 Mobile



# Windows Mobile 5.0

## ● 开发新特性

### ➤ 面向本机开发人员

- Direct3D Mobile
- DirectDraw
- DirectShow
- 全球定位系统
- 唯一地标识设备
- 数字版权保护
- ActiveSync 交互

### ➤ 面向托管代码开发人员

- 电话
- Outlook Mobile
- 邮件和消息
- 配置管理器
- 本机和托管开发人员
  - 增强的提醒功能
  - 图片选择对话框
  - 照相机捕获
  - Pocket Outlook 增强功能
  - 邮件应用程序管理

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 本次课程内容包括

- Windows Mobile平台
- 开发工具: **Visual Studio 2005**
- Windows Mobile开发技术
- 总结

# Windows Mobile 开发工具

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

Windows CE

3.0

4.1

4.2

5.0

Pocket PC

2000

2002

2003

2003 SE

5.0

\*Windows Mobile for

Smartphone

2002

2003

2003 SE

5.0

开发工具

Embedded Visual  
Tools 3.0

Embedded Visual  
C++ 4.0

Visual Studio 2003

Visual Studio 2005



# Visual Studio 2005

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 模拟器

- 真实的ARM模拟器，与设备的表现更加一致
- Device Emulator Manager
- Active Sync 4.0
- 模拟器与ActiveSync同步
- 目录映射到“Storage Card”



# Visual Studio 2005

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

## ● 界面设计

- 真实的界面设计，可以按照实际设备屏幕大小调整
- 设计屏幕可以旋转
- 屏幕缩放：DPI和Inherit
- 支持锚定和停靠

# Visual Studio 2005

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 数据设计器
  - 可以更加便捷的创建基于数据库的应用程序, 支持SQL Server Mobile (3.0)
- 安装包开发工具
  - 创建新的安装包project
- 远程工具
  - Remote File Viewer
  - Remote Heap Walker
  - Remote Process Viewer
  - Remote Registry Editor
  - Remote Spy
  - Remote Zoom-in

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

# DEMO

模拟器与**ActiveSync**同步  
目录映射到“**Storage Card**”  
**Remote Tools**  
锚定和停靠  
安装包开发工具

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 本次课程内容包括

- Windows Mobile平台
- 开发工具: Visual Studio 2005
- **Windows Mobile开发技术**
- 总结

# Windows Mobile开发技术

您的潜力, 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司





# 本地代码开发

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- Win32
- MFC (Smartphone也可以使用)
- ATL

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**<sup>®</sup>  
微软(中国)有限公司

# DEMO

## 基于MFC的选择图片演示

# 托管代码开发

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- .NET CF 1.0 sp3
- .NET CF 2.0
- 系统公布的托管代码API不受.NET CF版本影响

# .NET CF 2.0

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 新的托管代码API
- 新的控件
  - DateTimePicker
  - LinkLabel
  - Notification Balloon
  - RichInk
  - WebBrowser
  - Splitter
  - .....
- 更多的属性、方法和事件

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# DEMO

## 基于.NET CF的选择图片演示 其他新特性演示



您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

# 本次课程内容包括

- Windows Mobile平台
- 开发工具: Visual Studio 2005
- Windows Mobile开发技术
- 总结

# 总结

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司

- 平台
  - Windows CE与Windows Mobile关系及版本演进
  - Windows Mobile 5.0新特性
- 工具
  - Visual Studio 2005
- 技术
  - 本地代码
  - 托管代码

# 总结

您的潜力. 我们的动力

**Microsoft**  
微软(中国)有限公司


- 现在就向Visual Studio 2005转移
- 基于WM 5.0的设备还没有上市，可以用VS2005开发WM2003的应用，用于Smartphone的MFC，.NET CF 2.0只有在VS2005中才能使用
- WM 5.0的ROM中未提供 .NET Compact Framework 2.0、SQL Mobile2005、MFC 8.0 和 ATL 8.0
- 开始考虑不同的屏幕分辨率和屏幕方向
- 开始考虑应用程序的安全性问题

# 获取更多MSDN资源

- **MSDN中文网站**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn>
- **MSDN中文网络广播**  
<http://www.msdnwebcast.com.cn>
- **MSDN Flash**  
<http://www.microsoft.com/china/newsletter/case/msdn.aspx>
- **MSDN开发中心**  
<http://www.microsoft.com/china/msdn/DeveloperCenter/default.msp>



# Question & Answer

如需提出问题，请单击“提问”按钮并在随后显示的浮动面板中输入问题内容。一旦完成问题输入后，请单击“提问”按钮。

 **问题和解答 (无问题)** ▲ ×

在此会议中尚未解答任何问题。

要向演示者提问，请在此处键入问

提问(A)

删除(D)

问题管理器(Q)



您的潜力. 我们的动力

**Microsoft®**  
微软(中国)有限公司

**Microsoft®**

msdn  


**MSDN Webcasts**