



MapXtreme 2005 v6.7 发行说明

Pitney Bowse MapInfo 公司总部:
电话: 518 285 6000
传真: 518 285 6070
销售热线: 800 327 8627
政府销售热线: 800 619 2333
技术支持: 518 285 7283
www.mapinfo.com

© 2007 Pitney Bowse MapInfo Corporation.
保留所有权利。MapInfo 和 MapInfo 徽标
都是 Pitney Bowse MapInfo Corporation 和
(或) 其分支机构的商标。

2007 年 8 月

发行说明中有关于对 MapXtreme 2005 v6.7 所作的增强和更新的信息。本文档还涵盖了错误更正、已知问题以及《开发人员指南》印刷时未包含的其它信息。

本文档是对《MapXtreme 2005 开发人员指南》的补充。本次发行相关的信息请参阅本文档, 全面的产品信息和使用方法请参阅《开发人员指南》。《开发人员指南》以三种格式提供, 可从以下位置获取:

- MapXtreme 2005 产品包装盒中附带的印刷本指南
- 集成到 Visual Studio .NET 2003 和 Visual Studio 2005 中的 HTML 版本 (在“帮助内容”窗格中)
- 可以通过“开始” > “所有程序”菜单下的 MapInfo > MapXtreme 2005 v6.7 > “学习资源”浏览器阅读 PDF 版本
- MapInfo 网站上的 PDF 版本的访问地址为 <http://extranet.mapinfo.com/support/documentation/manuals.cfm#mapxtreme0405>

主题列表:

◆ 新增内容	2
◆ 发生变化的内容	21
◆ 错误更正	23
◆ 已知问题	30
◆ 文档主题	40

新增内容

MapXtreme 2005 的 6.7 版中有下列新特性。

- ◆ **AJAX 样本 Web 应用程序**
- ◆ **制图增强**
- ◆ **坐标系统增强功能**
- ◆ **导出格式**
- ◆ **经纬网图层**
- ◆ **Windows Vista 中的 IIS 7.0**
- ◆ **LegendControl**
- ◆ **性能增强**
- ◆ **支持的操作系统、数据库和浏览器**
- ◆ **主题图性能和可用性增强**
- ◆ **Workspace 管理器可用性增强**

AJAX 样本 Web 应用程序

已在此版本的 MapXtreme 2005 中添加新的 ASP.NET AJAX 应用程序样本。该 AJAXDemo 样本应用程序用于演示如何在 MapXtreme 2005 Web 绘图应用程序中使用 Microsoft 的 ASP.NET AJAX 控件。该示例可在 ..\MapInfo\MapXtreme\6.x\Samples\VisualStudio2005\Web\Features 中找到。

有关 ASP.NET AJAX 技术和 MapXtreme Web 应用程序的更多信息，请参阅《开发人员指南》中的第 5 章：Web 应用程序、控件和工具。

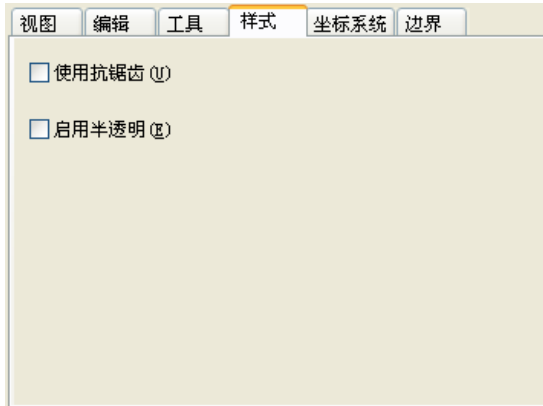
注： 必须在系统中安装 Microsoft ASP.NET 2.0 AJAX Extensions 1.0 才能使用 AJAXDemo 样本。这些文件可从 MapXtreme 2005 产品 CD 中找到。

制图增强

已通过 GDI+ 半透明效果和抗锯齿效果增强渲染功能

Microsoft Windows GDI+ 是 Windows XP 操作系统或 Windows Server 2003 操作系统的一部分，用于提供二维矢量图形、成像功能和版式。对于 Windows 图形设备接口 (GDI, 旧版 Windows 中的图形设备接口)，GDI+ 已通过添加新特性和优化原有特性得到改进。通过 MapXtreme 2005 中的 GDI+ 渲染功能可创建半透明标注、主题图和图层，此外还可应用抗锯齿效果，以便在以较低分辨率呈现高清晰度转换时对线、曲线和区域边界的锯齿状边缘进行平滑处理。

可通过两个新属性 (MapInfo.Mapping.DrawingAttributes 和 MapInfo.Mapping.LegendDrawingAttributes 这两个类中的 EnableTranslucency 和 SmoothingMode) 启用该 API 中的 GDI+ 渲染功能。也可用 Workspace 管理器的图层控件中新增的“样式”选项卡启用这些属性。



注： 仅可在启用半透明效果后才能使用抗锯齿功能。由 Workspace 管理器通过用户界面及编程方式均可强行启用此功能。如果选中“使用抗锯齿”，则会自动选中“启用半透明”。每当取消选中“启用半透明”时，都会自动取消选中“使用抗锯齿”。

下面的地图所示的是道路和公路的标注半透明效果和抗锯齿效果。请注意启用抗锯齿功能之后的区域边界和折线平滑度。

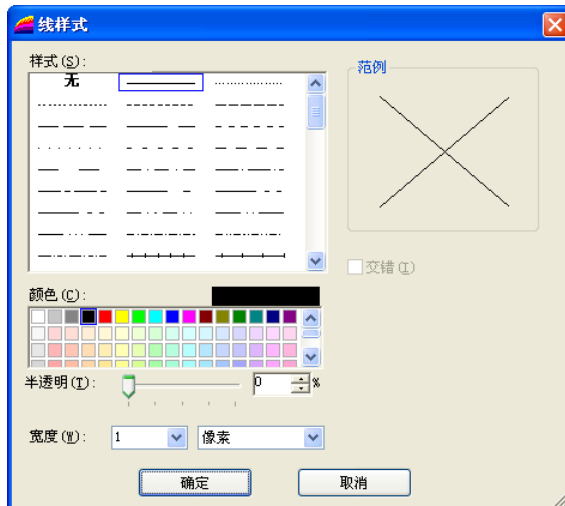
用 GDI+ 增强渲染效果之前:



用 GDI+ 增强渲染效果之后:



此外还添加了半透明度滑块（TrackBarValuePicker 控件），以用于所有样式对话框（线样式、区域样式、符号样式、文本样式等）。通过此控件可用滑块或数值选择框选取 0-100 之间的百分比值。但是，此滑块仅在启用半透明效果之后才起作用。



要以编程方式更改颜色的半透明度，请使用 `System.Drawing.Color.FromArgb()` 方法。借此可为所需颜色指定 alpha 值（在 GDI+ 中，alpha 通道是像素颜色数据中保留的用于存储半透明度信息那一部分）。有关更多信息，请参阅 .NET 文档，其访问地址为 <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/system.drawing.color.fromargb.aspx>。

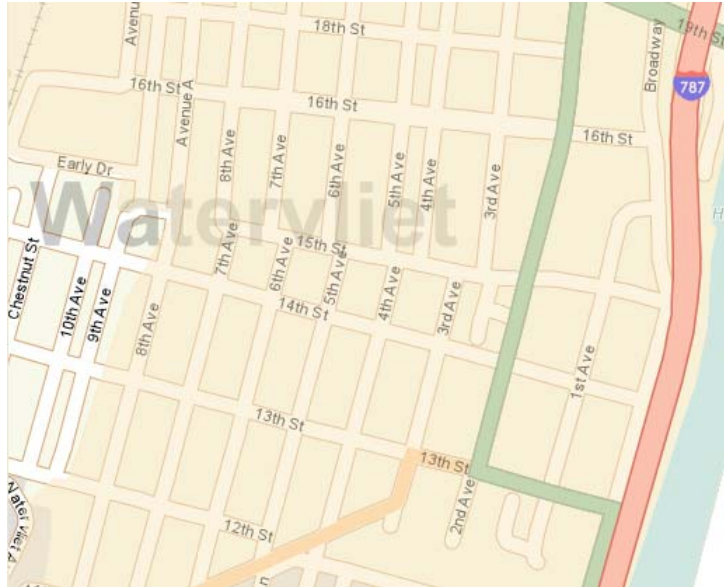
所有颜色的半透明效果均受支持，无论是已启用还是已禁用半透明效果，各种工具均可正常运行。虽然必须启用“启用半透明”选项才能打印半透明光栅图像，但该选项对光栅图像的显示或导出没有影响（请参阅第 21 页的“半透明效果打印”）。

注： 如果通过启用半透明效果和抗锯齿渲染质量较高的地图，尤其是在有三个或更多透明图层的地图中，则往往会降低渲染速度。

用 Workspace 管理器添加半透明效果

如何向地图中添加半透明效果

下图中含有半透明城市边界区域。此区域与 "Watervliet" 标注部分重叠，该标注未被覆盖的部分 ("Watervliet" 的前两个字母) 不同于该标注受到覆盖的部分。该标注本身在地图的其余部分也是半透明的。



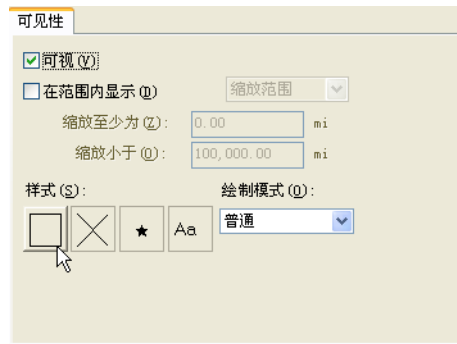
要向图层中添加半透明效果，请通过样式覆盖更改图层的原始样式。

注： 如果以编程方式叠加覆盖样式修饰符 (OverrideType = AddNew)，则绘制的第一种样式就是图元的样式。由于叠加的样式是半透明的，因此可以看到下面的图元。

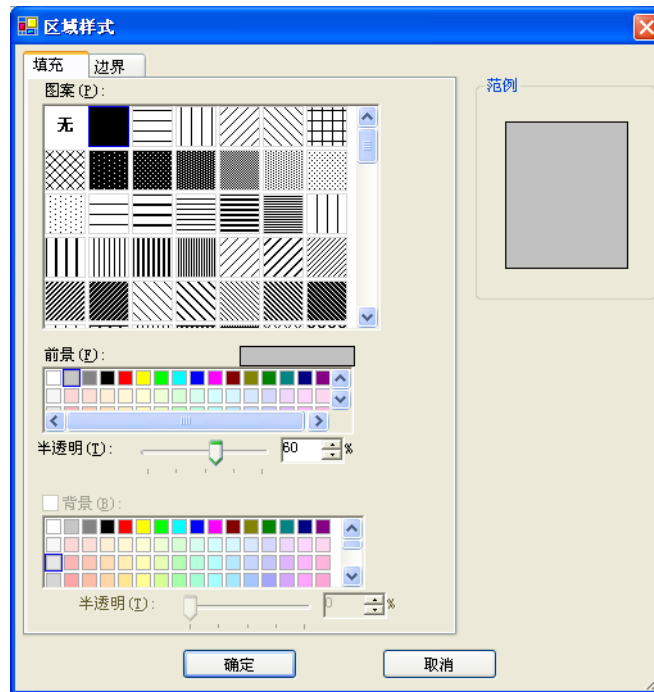
1. 在 Workspace 管理器的图层控件中，选择图层控件中的“根”节点（具体情况取决于地图）。在“样式”选项卡中，选中**启用半透明**。
2. 选择要对其添加半透明效果的图层，将其移到列表顶部，然后添加样式覆盖。



3. 在样式覆盖的“可见性”选项卡中，单击特定于该图层中对象的样式按钮。对于此例，请单击**区域样式**按钮。



将显示“区域样式”对话框。



4. 用半透明度滑块选择要应用的半透明度级别。每种颜色都有自身的半透明度级别。
上例中所示的还有类似于水印的半透明标注。如果禁止查看半透明城市边界区域，则标注将如下图所示：

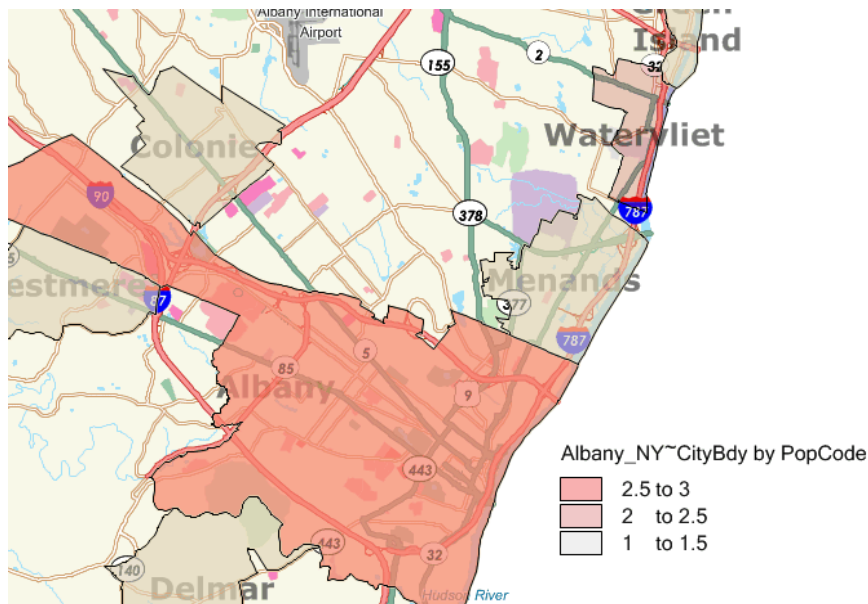


如果要向地图中添加上例所示的半透明标注：

1. 在 Workspace 管理器的图层控件中，选择图层控制中的“根”节点（具体情况取决于地图）。在“样式”选项卡中，选择**启用半透明**。
2. 在图层控件中选择标注源，然后转到“样式”选项卡。
3. 单击**文本样式**按钮，以显示“文本样式”对话框。
4. 用半透明度滑块选择要对标注颜色应用的半透明度。上例所示文本的半透明度为前景色的 80%。

如何对主题图应用半透明效果

可对主题地图应用半透明效果。下例所示的是对城市边界图层应用的范围主题。该图层位于其余图层的上面。



如果已启用半透明效果，则可为起始和结束主题范围（容器）选择半透明值，然后自动展开半透明色。这还会自动在起始和结束主题容器之间展开透明色。例如，上图中主题起始容器（灰色）的透明度值为 75%，结束容器（红色）的透明度值为 50%。由于此主题有 3 个容器，因此会自动将中间容器的透明度值设置为 63%（从 50 到 75 均匀分布）。

用 API 添加半透明效果

如何向图层中添加半透明效果

以下 C# 代码样本所示的是如何通过 API 以编程的方式向图层中添加半透明效果。

```
// 从工作空间中加载地图:
Map map = Session.Current.MapFactory.CreateEmptyMap(new Size(500, 500));
MapWorkspaceLoader mapLoader = new MapWorkspaceLoader("Workspace.mws");
mapLoader.AutoPosition = false;
map.Load(mapLoader);

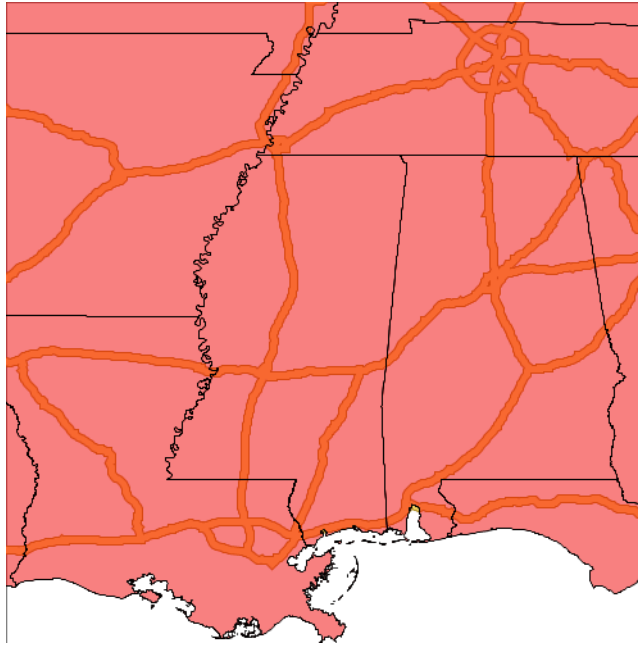
// 启用半透明效果和抗锯齿效果:
map.DrawingAttributes.EnableTranslucency = true;
map.DrawingAttributes.SmoothingMode = MapInfo.Mapping.SmoothingMode.AntiAlias;

// 创建图元覆盖样式修饰符，以使用 50% 的半透明度
// 修改区域样式前景色:
CompositeStyle style = new CompositeStyle();
((SimpleInterior)style.AreaStyle.Interior).ForeColor = Color.FromArgb((int)(255 * 0.5),
Color.Red);
style.AreaStyle.Interior.Attributes = StyleAttributes.InteriorAttributes.ForeColor;

FeatureOverrideStyleModifier modifier = new FeatureOverrideStyleModifier();
modifier.Style = style;

FeatureLayer layer = map.Layers["LayerAlias"] as FeatureLayer;
layer.Modifiers.Append(modifier);
```

```
// 然后以位图格式导出地图图像:  
using (MapExport mapExport = new MapExport(map))  
{  
    mapExport.Border = ExportBorder.Off;  
    mapExport.Format = ExportFormat.WindowsBmp;  
    mapExport.Export("ModifierExport.bmp");  
}
```



注： 如果以编程方式叠加覆盖样式修饰符 (`OverrideType = AddNew`), 则绘制的第一种样式就是图元的样式。由于叠加的样式是半透明的, 因此可以看到下面的图元。

如何创建半透明范围主题图

以下 C# 代码样本所示的是如何通过 API 以编程的方式创建半透明范围主题图。

```
// 从工作空间中加载地图:  
Map map = Session.Current.MapFactory.CreateEmptyMap(new Size(500, 500));  
MapWorkSpaceLoader mapLoader = new MapWorkSpaceLoader("Workspace.mws");  
mapLoader.AutoPosition = false;  
map.Load(mapLoader);  
  
// 启用半透明效果和抗锯齿效果:  
map.DrawingAttributes.EnableTranslucency = true;  
map.DrawingAttributes.SmoothingMode = MapInfo.Mapping.SmoothingMode.AntiAlias;  
  
// 用 7 个容器从图元图层中创建范围主题图:  
FeatureLayer layer = map.Layers["LayerAlias"] as FeatureLayer;  
RangedTheme rangedTheme = new RangedTheme(layer, "ColumnName", "RangedTheme", 7,  
DistributionMethod.StandardDeviation);  
  
// 此主题图仅由颜色展开, 仅可应用颜色:  
rangedTheme.SpreadBy = SpreadByPart.Color;  
rangedTheme.ApplyStylePart = StylePart.Color;
```

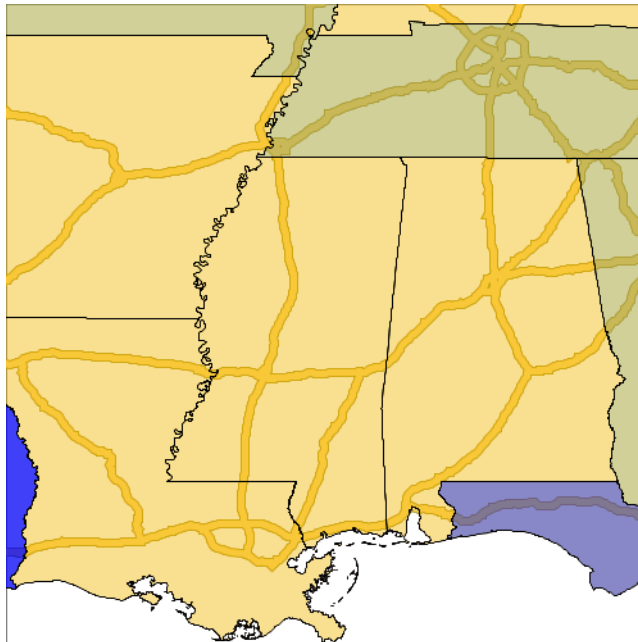
```
// 由于要通过颜色展开, 因此也可展开每个容器颜色的半透明
// 效果。我们在 25% 和 75% 的半透明度之间展开。半透明度在 .NET 颜色结构中
// 以 alpha 值的形式表示。Alpha 是介于 0 和 255 之间的范围, 用于描述颜色的
// 不透明度。不透明度与半透明度相反。我们将始于 25% 的不透明度
// (即 75% 的半透明度), 结束于 75% 的不透明度 (相当于 25% 的
// 半透明度):
int startAlpha = (int)(255 * 0.25);
int endAlpha = (int)(255 * 0.75);

// 修改第一个主题图容器和最后一个主题图容器的区域样式, 以便使用从红到蓝
// 的颜色 (其不透明度值是在上面指定的)。由于已将此主题图设置为
// 通过颜色展开, 因此颜色范围的展开将使用起始容器颜色和结束容器颜色。还会用起始
// 容器不透明度值和结束容器不透明度值自动展开不透明效果:
rangedTheme.Bins[0].Style.AreaStyle = new AreaStyle(new SimpleLineStyle(), new
SimpleInterior(2, Color.FromArgb(startAlpha, Color.Red)));
rangedTheme.Bins[rangedTheme.Bins.Count - 1].Style.AreaStyle = new AreaStyle(new
SimpleLineStyle(), new SimpleInterior(2, Color.FromArgb(endAlpha, Color.Blue)));

// 还会使用该颜色的变化颜色及该颜色 50% 的不透明度:
rangedTheme.Inflected = true;
rangedTheme.InflexionIndex = 3;
int inflectionAlpha = (int)(255 * 0.50);
rangedTheme.InflexionColor = Color.FromArgb(inflectionAlpha, Color.Yellow);

// 然后对容器进行重新计算并将其添加到地图内的图层中:
rangedTheme.Recompute();
layer.Modifiers.Append(rangedTheme);

// 然后以位图格式导出地图图像:
using (MapExport mapExport = new MapExport(map))
{
    mapExport.Border = ExportBorder.Off;
    mapExport.Format = ExportFormat.WindowsBmp;
    mapExport.Export("RangedThemeExport.bmp");
}
```



如何创建半透明标注

以下 C# 代码样本所示的是如何通过 API 以编程的方式创建半透明标注。

// 从工作空间中加载地图:

```
Map map = Session.Current.MapFactory.CreateEmptyMap(new Size(500, 500));
MapWorkSpaceLoader mapLoader = new MapWorkSpaceLoader("Workspace.mws");
mapLoader.AutoPosition = false;
map.Load(mapLoader);
```

// 创建覆盖标注修饰符, 以使用 50% 的半透明度修改标注源

// 的字体前景色:

```
TextStyle style = new TextStyle();
style.Font.ForeColor = Color.FromArgb((int)(255 * 0.5), Color.Black);
style.Font.Attributes = StyleAttributes.FontAttributes.ForeColor;
```

```
OverrideLabelModifier modifier = new OverrideLabelModifier();
```

```
modifier.Properties.Style = style;
```

```
modifier.Properties.Attributes = LabelAttribute.Style;
```

```
LabelLayer labelLayer = map.Layers["LabelLayerAlias"] as LabelLayer;
```

```
LabelSource labelSource = labelLayer.Sources["LabelSourceAlias"];
```

```
labelSource.Modifiers.Append(modifier);
```

// 然后以位图格式导出地图图像:

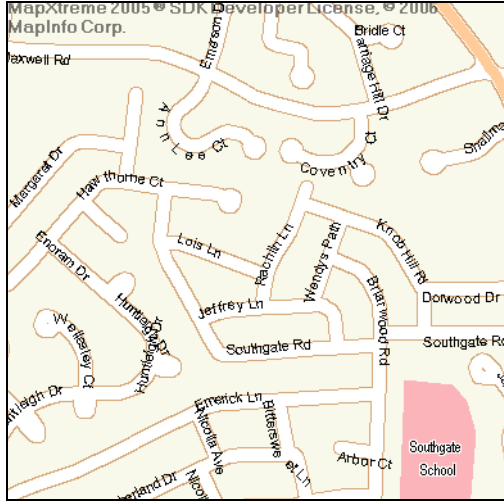
```
using (MapExport mapExport = new MapExport(map))
{
    mapExport.Border = ExportBorder.Off;
    mapExport.Format = ExportFormat.WindowsBmp;
    mapExport.Export("LabelExport.bmp");
}
```



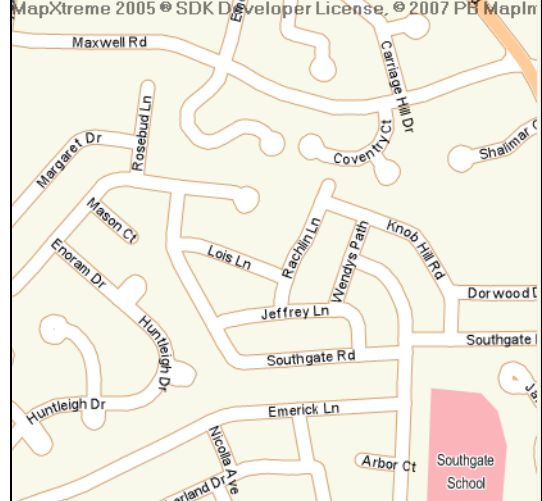
曲线标注增强功能

曲线标注（沿曲线显示的弧线和折线标注，如街道和河流）的渲染已在此版本的 MapXtreme 2005 中得到改善。曲线标注是在 Workspace 管理器中创建的，方法是选择标注图层，然后在“位置”选项卡中选择“与多个区段平行”。有关更多详细说明，请参阅《开发人员指南》中的第 22 章：Workspace 管理器，有关通过 API 渲染曲线标注的信息，请参阅《MapXtreme 2005 v.6.7 开发人员参考》的“ILayout 接口”一节。

应用增强曲线标注之前：



应用增强曲线标注之后：



此特性由一些复杂的算法构成，这些算法旨在改善弧线和折线图元的显示效果。MapXtreme 2005 会尝试为记录在地图中的所有弧线和折线创建曲线标注，如同处理非曲线标注。例如，在街道地图中，街道可由若干折线或一条长的折线构成。折线的长度和数量，用于控制是否可创建曲线标注的规则，以及所选的标注选项，都会影响所要创建的曲线标注及其显示位置。

图层数据中的某些折线和弧线线段不能包含标注名称条目。如果情况如此，则 MapXtreme 2005 将无法为该线段显示标注。

MapXtreme 2005 是否可显示曲线标注取决于若干规则：

- MapXtreme 2005 仅可用 TrueType 字体绘制曲线标注。如果选择非 TrueType 字体，则会用类似的 TrueType 字体对其进行替换，所选标注的显示效果可能会出乎意料。此外，如果将采用非 TrueType 字体的水平标注改为曲线标注，则新标注的显示效果可能会因字体替换而有所不同。
- 标注字符串的部分必须可适合所要标注的弧线或折线。如果无法适合，则 MapXtreme 2005 会认为该标注太长，将其丢弃。
- MapXtreme 2005 无法为起伏剧烈的折线绘制曲线标注，但具体情况取决于线条的曲率。
- 虽然一段街道看起来是直的，但标注却可能是弯的。发生这种情况的原因是该街段的折线数据中含有无法以当前缩放级别看到的曲线。即使看不到该曲线，标注也会沿弯曲的街道显示。如果放大地图，使得距离足够近，则能看到街道中的曲线。
- 自相重叠的曲线标注将被丢弃，不会显示出来。
- 作曲线标注所要遵循的重叠检测、复制文本和部分线段标注规则与非曲线标注相同。上述各项规则均可影响标注的显示方式和时间。
- 可用“标注”工具在弧线或折线上的任一点创建曲线标注。
- 无法像拖动其它标注那样拖动曲线标注；但可用“标注”工具调整其位置。
- 对于曲线标注，标注线控件已被禁用。
- 在工作空间内，曲线标注和非曲线标注都会保留在图层中。
- 无法对曲线标注添加下划线。
- 无论是否已启用半透明效果和抗锯齿效果，绘制出来的曲线标注始终都会是平滑的。

坐标系统增强功能

新坐标系

此版本支持的坐标系多了三种，还添加了各自的 EPSG 代码。

坐标系的完整列表，请参阅位于 `..\Common Files\MapInfo\MapXtreme\6.x` 目录下的 `MapInfoCoordinateSystemSet.xml`，其中 6.x 表示 MapXtreme 2005 的发行版本。

从此 MapXtreme 2005 版本开始，支持以下坐标系。

香港坐标系：

- 香港 1980 网格系统

卢森堡（国际 1924）坐标系：

- 卢森堡 1930/ 高斯

瑞典坐标系：

- ST 74

S-JTSK (KROVAK) 坐标系

- 已添加一种新 S-JTSK 投影，以便向捷克共和国和斯洛伐克提供服务。

新 EPSG 代码

还为这三种坐标系添加了下列 EPSG 代码：

- EPSG:2169，即卢森堡 1930/ 高斯的别名
- EPSG:2326，即香港 1980 网格系统的别名
- EPSG:3152，即 ST 74 的别名

动态添加 EPSG 代码

已添加两种由用户用于注册 MapXtreme 目前不支持的 EPSG 或 SRID 代码的方法：

- 通过 `MapInfo.Geometry.CoordSysFactory` 类以编程方式注册
- 通过向应用程序的配置文件中添加代码映射元素进行注册。

EPSG 代码代表一个坐标系集合（称作 `codespace`），这个集合是在国际石油和天然气生产商联盟 (OPG) 的支持下在 EPSG Geodetic 参数数据集中维护的。SRID 代码是唯一的空间参考编号，这些编号引用 Oracle Spatial 表的 `codespace`。

`MapInfo.Geometry.CoordSysFactory` 类中含有两种用于注册 EPSG 和 SRID 代码的新方法。每种方法均可接受两个参数：一个是代表 `codespace` 的 EPSG 或 SRID 代码，另一个是要将 EPSG 和 SRID 代码与其进行映射的坐标系信息。请注意，这样会动态注册这些代码，但所作的注册会随会话的结束而失效。

要以长期方式注册 EPSG 和 SRID 代码，必须向应用程序配置文件中添加新 EPSG 和 SRID 代码映射元素。

有关更多信息，请参阅《开发人员指南》中的第 15 章：空间对象和坐标系。

导出格式

现在可以选择要用于导出图像的 API (.NET 或 LEADTOOLS)。MapExport 和 LegendExport 这两个类现在可用 .NET Framework API 导出 BMP、GIF、JPG、PNG 和 TIF 文件。

在某些情况下，用 .NET Framework 导出要快得多。虽然用 .NET API 导出可能更快，但导出图像的质量不会变。

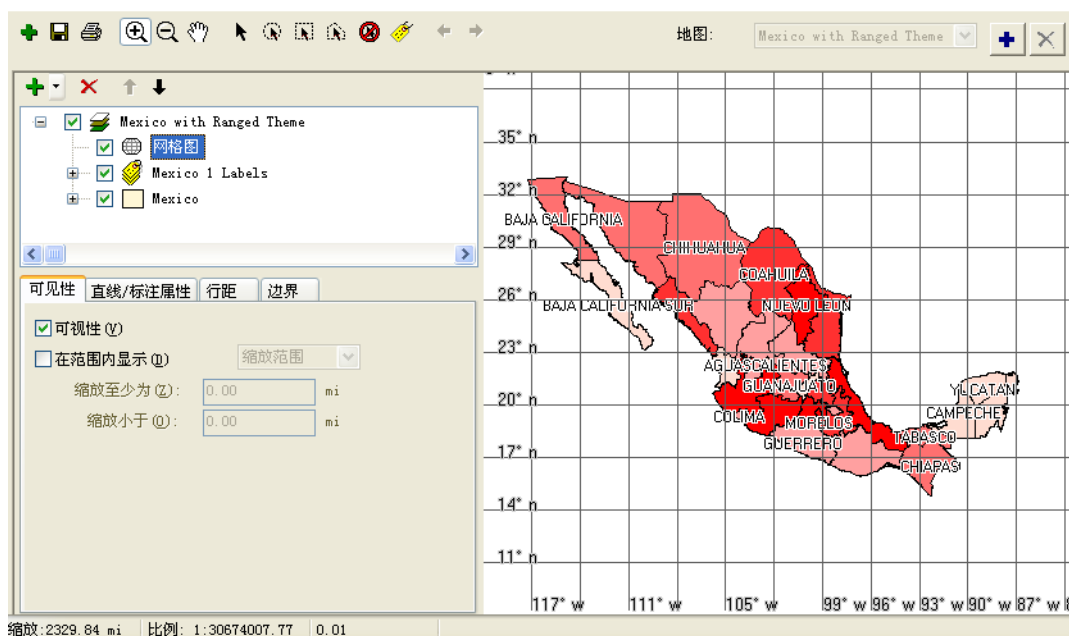
为了支持这种新功能已向 ExportFormat 枚举中添加五种新导出格式：WindowsBmp、WindowsGif、WindowsJpeg、WindowsPng 和 WindowsTiff。如果已选中 MapControl，则在 Visual Studio 的设计器属性窗口中，这五种新图像格式类型会显示在 ExportFormat 属性的下拉列表中。

有关导出格式的更多信息，请参阅《开发人员指南》中的第 13 章：向应用程序中添加绘图功能。

经纬网图层

已在此版本的 MapXtreme 2005 中添加经纬网图层。

经纬网是显示在地图上的网格（纬线和经线），间距固定（例如，每五度一格，每十五度一格）。这些网格用于建立参考框架。

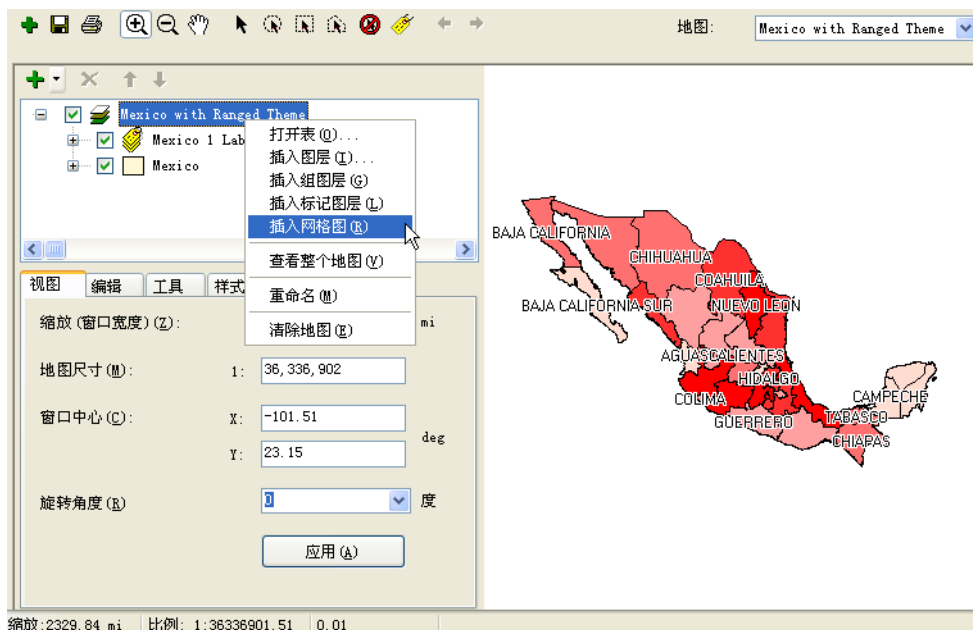


经纬网图层行为的许多方面都与其它图层完全相同。但是，经纬网图层与其它图层类型有下列不同：

- 经纬网不像其它类型的图层那样可以编辑。也就是说，无法向其中添加新图元。
- 虽然可配置经纬网标注样式和位置，但无法在经纬网图层上创建标注图层。
- 无法在经纬网图层上创建主题图图层。

添加经纬网图层

可直接从图层控件中添加经纬网图层（右键单击地图节点以访问上下文菜单）：



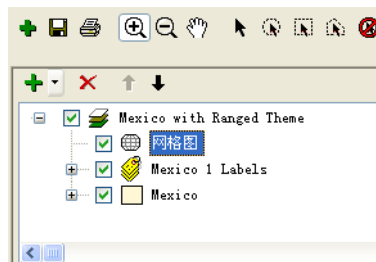
默认情况下，经纬网间距和边界取决于地图窗口的缩放级别和大小。因此，如果向地图中添加经纬网图层，经纬线的显示与缩放级别无关。

管理经纬网图层

添加经纬网图层后，可以若干方式在图层控件中对经纬网图层进行管理和自定义。

- 控制经纬网图层的可见性和缩放 / 比例设置
- 显示和配置主次经纬线的间距
- 控制经纬标注和经纬线的可见性和样式
- 指定经纬网（东、西、北、南）的边界（以度数、英尺或米为单位）。
- 在图层控件顺序中上移和下移图层
- 删除经纬网图层（使用上下文菜单是删除经纬网图层的唯一方法）
- 创建多个经纬网图层和组图层

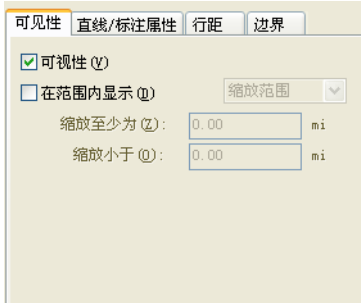
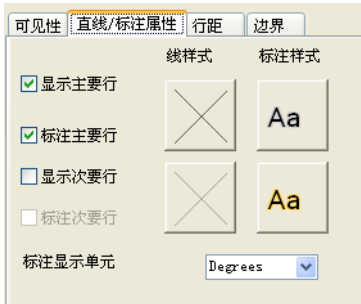
经纬网图层是由经纬网图标表示的，如下所示：



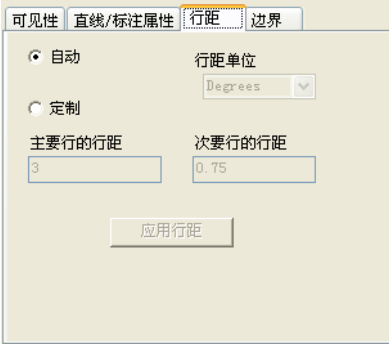
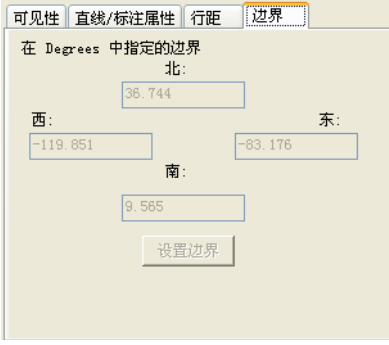
经纬网图层设置

通过图层控件可控制经纬网图层的外观和样式。如果单击经纬网图层，则可使用图层控件底部的下列选项卡。

经纬网图层的图层控件选项卡

经纬网图层选项卡	特性
可见性	<p>用于控制该图层的可见性，以及显示所选图层所采用的缩放范围或比例。</p> 
线 / 标注属性	<p>用于控制主次经纬线的可见性、样式和标注方式。</p> 

经纬网图层的图层控件选项卡（续）

经纬网图层选项卡	特性
<p>线间距</p>	<p>用于控制主次经纬线的自动或自定义间距（间隔）。自定义间距可以度数（默认设置）、英尺或米为单位。</p> 
<p>边界</p>	<p>用其可控制经纬线的纬度和经度延伸范围（北、南、东、西）。仅当已在“线间距”选项卡上选中“自定义”后才会启用此选项卡上的选项。</p>  <p>在此选项卡中作修改后，单击设置边界可激活更改。</p>

Windows Vista 中的 IIS 7.0

Windows Vista 中包含 Microsoft Internet 信息服务 7.0（尽管不必要安装）。如果在 Vista 上安装 IIS 7.0 功能，必须执行以下操作来确保 MapXtreme 2005 的成功安装：

- 启用 Windows 身份验证和匿名身份验证。
- 启用 IIS 6 Metabase 和 IIS 6 配置兼容性 Web 管理工具。

注： 有关更多详细说明，请参阅《开发人员指南》中的第 2 章：入门指南。

要在 Vista 系统上的 Visual Studio 2005 中开发 Web 应用程序，您还需要启用以下 IIS 7.0 功能（在安装 MapXtreme 2005 之前或之后）：

- Internet 信息服务：World Wide Web 服务：应用程序开发功能
 - .NET 可扩展性
 - ASP.NET
 - ISAPI 扩展
 - ISAPI 筛选器
- Internet 信息服务：World Wide Web 服务：安全性
 - Windows 身份验证

为了在 IIS 7.0 中运行 MapXtreme Web 样本应用程序，还需要使 IIS 7.0 改用 "Classic .NET AppPool"。

如果用模板通过 HTTP 创建新的 MapXtreme Web 应用程序，则需要进入 IIS，为新应用程序将“应用程序池”设置明确地设置为 "Classic .NET AppPool"。否则将在 Visual Studio 中尝试调试时出现不确定的错误。

LegendControl

已在此版本的 MapXtreme 中添加一个新 Web 控件。LegendControl 可用于显示特定 MapControl 的图例。返回的图例是非交互式图像。在设计阶段，只需使用其 LegendAlias 或其在地图图例列表中的索引来指定要显示的图例。主题图例和制图图例在 LegendControl 中均受支持。有关 MapXtreme 2005 Web 控件的更多信息，请参阅《开发人员指南》中的第 6 章：Web 应用程序、控件和工具。

还添加了新样本 Web 应用程序，以支持此控件。图例控件样本应用程序用于演示如何基于当前 Web 控件体系结构创建和使用自定义 LegendControl，以及如何在无须刷新整个页面的情况下，通过使用 JavaScript 发送请求来创建主题图和显示图例。

通过此样本应用程序可：

- 执行标准操作，如缩放、平移等。
- 显示或隐藏 LegendControl 中的图例
- 滚动对于其页面上的指定空间过大的图例

性能增强

另请参阅第 18 页的“主题图性能和可用性增强”。

无缝光栅图像性能增强

无缝光栅图像性能已得到增强。MapXtreme 现在检查用于第一个组件表的处理程序，然后用该处理程序打开组件表的其余部分。

注： MapXtreme 不支持无缝网格。

StyleModifier 绘制性能改善

与旧版本相比，含有样式修饰符的图层的绘制现在更快。这是通过在绘制循环中避免多次复制同一样式对象实现的。对于绘制的每个图元，样式对象中传递给 Modify() 方法的内容会发生动态变化。因此，如果需要在应用程序的其它位置使用样式对象，则务必复制该样式对象。

注： 对于样式堆栈中传递给 FeatureStyleModifier.Modify() 方法的 CompositeStyles，不会再激发 Changed 事件。

支持的操作系统、数据库和浏览器

Pitney Bowes MapInfo 现已使 MapXtreme 2005 支持 Windows Vista 和 64 位操作系统：

- Windows Vista Ultimate (x86, x64)¹
- Windows XP Professional x64 Edition
- Windows Server 2003 x64 Edition

要在 64 位系统中运行 MapXtreme 2005，必须通过 Microsoft 的 Windows-on-Windows (WoW64) 技术使用 32 位仿真模式。

现在还支持以下数据库：

1. 对于 Windows Vista，常规的管理权限不足，因为安装程序必须注册 COM+ 对象。Vista 用户必须右键单击 Setup.exe，然后选择：“用管理员帐户运行”来获取安装程序的系统特权。

- MapInfo SpatialWare 4.9.2 for Microsoft SQL Server 2005 64 位

注： 与用户帐户相关联的架构的名称必须相同。由于 Microsoft SQL Server 2005 中的行为出于增强的安全性管理允许属主和架构分离，因此这种情况是必须的。

此版本的 MapXtreme 2005 还支持以下 Web 浏览器¹：

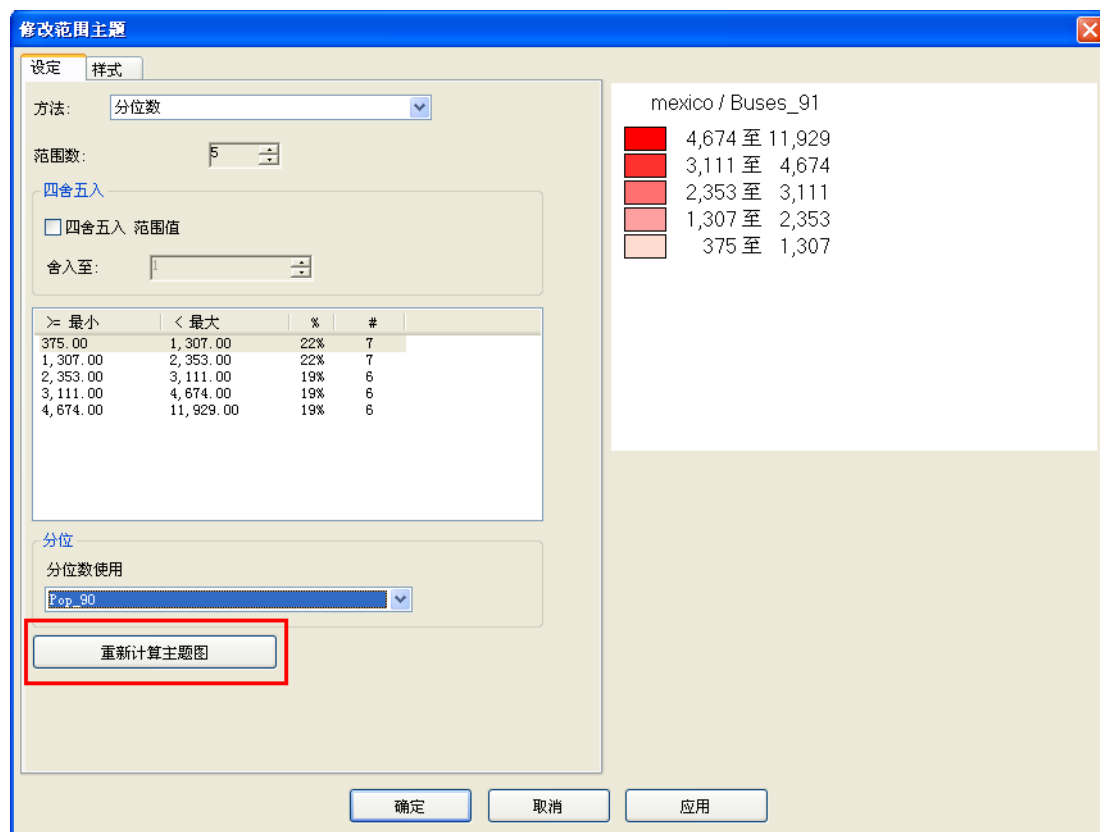
- Internet Explorer 6.0
- Internet Explorer 7.0
- Firefox 2.0
- Netscape 8.1.2

有关系统和安装要求的全面讨论，请参阅《开发人员指南》中的第 2 章：入门指南。

主题图性能和可用性增强

我们已在主题图创建和修改方面作了若干改进，以解决性能和用户体验问题。

- 已将 CreateThemeWizard 中的默认主题图分布方法从 EqualCountPerRange 改为 EqualRangeSize。EqualRangeSize 是最快的计算方法，对话框的显示也更快。用户此后可修改分布方法。
- 已向主题图设置控件中添加新按钮，即“重新计算主题图”，用户用其可手动执行主题图容器重新计算。发生更改后不会再自动进行重新计算（即已禁用“实时更新”）。作更改后，用户必须单击“重新计算主题图”、“应用”或“确定”按钮，或在新选项卡上才能进行重新计算。



1. 无论默认浏览器设置如何，MapXtreme 2005 学习资源都会自动显示在 Internet Explorer 中。这不会更改默认浏览器设置。

还要多进行一次检查，用于确定是否已更改“设置”选项卡中的某个值，以及是否需要在执行下列操作后重新计算主题图的容器：

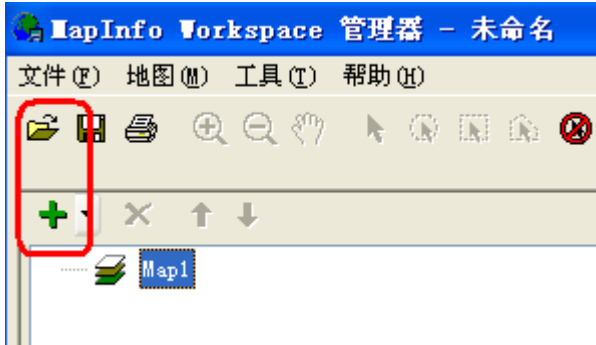
- 用 Tab 键移到样式或图例选项卡
- 单击“应用”按钮
- 单击“确定”（接受）按钮
- 还作了一些更改，以防创建对话框时进行不必要的容器分布重新计算。上述修改可以显著提高 GUI 性能。
- 等待主题图操作完成时现在会显示等待光标，向用户表明正在执行操作，也不会冻结对话框。

Workspace 管理器可用性增强

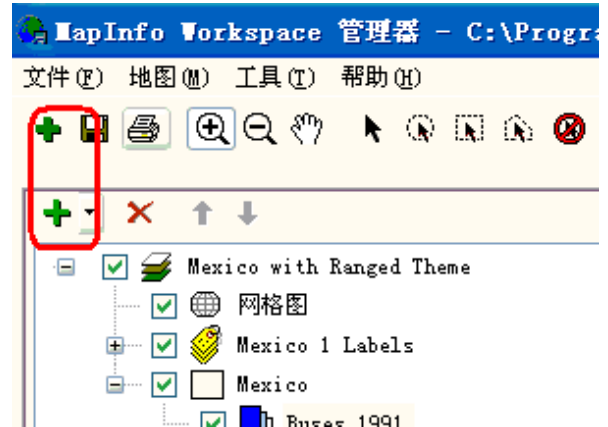
已在此版本的 MapXtreme 2005 中作若干更改，以提高 Workspace 管理器的可用性。有关此实用程序的全面说明，请参阅《开发人员指南》中的第 22 章：Workspace 管理器。

- 主工具栏中用于表示向当前地图中添加表的打开文件夹图标已改为绿色加号图标。作此更改的目的在于减少由文件夹图标引起的混乱（因为用户会误以为其表示打开工作空间文件或应用程序）。

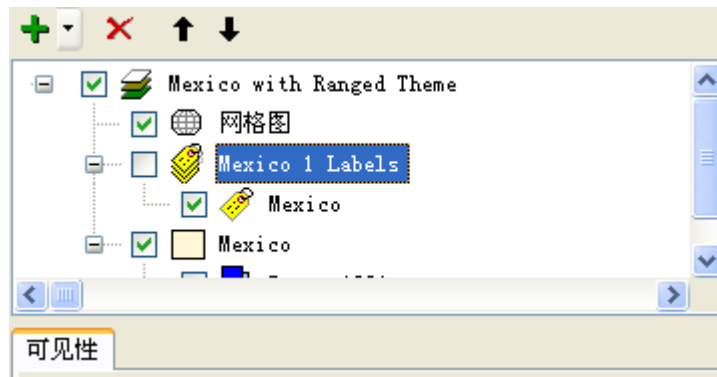
之前：



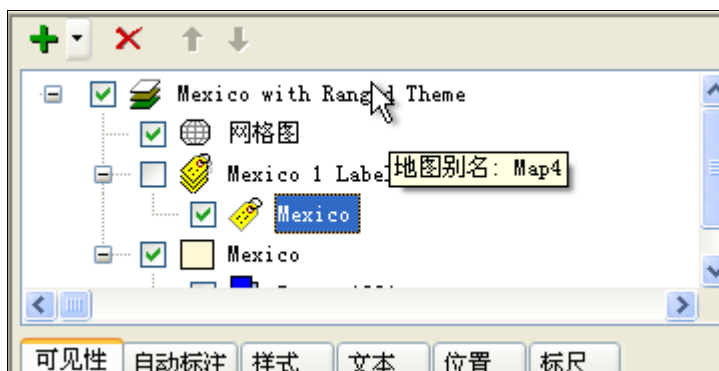
之后：



- 运行 Workspace 管理器时，现在会看到树形结构中的每个节点都有复选框。这种复选框的功能与“可见性”选项卡中“可见性”复选框的功能相同。通过选中任一复选框均可切换图层的可见性。树形结构中的复选框只是为了方便；通过这些复选框单击一次即可切换图层的可见性。以前必须单击一次选中图层，然后再单击选项卡底部的“可见性”复选框。通过这些新复选框可减少用户为了设置图层可见性而必须移动和点击鼠标的次数。



- 在 **Workspace** 管理器的图层控件中，现在如果将鼠标悬停在地图节点（图层树形结构顶部的节点）上，则会在工具提示中显示地图别名。这有助于需要了解地图别名的开发人员（例如，设置 **Web** 控件上的属性时需要指定地图别名）。



- 我们已更改“选项”选项卡图层设置方面的运行方式，所以 **MapXtreme 2005** 现在**不会**只因图层目前不可见就取消选中并禁用这些复选框。图层可见性现在不会影响“选项”选项卡。无论图层目前是否可见，用户现在都能查看图层的设置。
- 已向图层控件中添加新的“样式”选项卡，以支持用于实现半透明效果和抗锯齿效果的制图增强功能（请参阅第 3 页的“已通过 GDI+ 半透明效果和抗锯齿效果增强渲染功能”）。
- 已向“标注设置”的“可见性”选项卡中添加“清除标注修改”按钮。此按钮可恢复标注的默认状态，方法是删除用“标注”工具手动添加的各个标注，然后恢复标注的原始状态。
- 已将图层控件中“可见性”选项卡上的缩放范围标签从“缩放下限”和“缩放上限”分别改为“缩放至少为”和“缩放小于”。

使用缩放范围时最大值不包括在内，仅当地图缩放值小于最大值时才能看到图层。因此，如果将最大缩放值设置为 5000 英里，然后将地图恰好缩放到 5000 英里，则图层会消失。

- 现在可右键单击图层控件中的 **FeatureLayer** 节点，然后选择一个新菜单项，即“将其设置为唯一的可选图层”。
- “改变视图”对话框 -
 - 现在取消对话框后不会应用更改；输入无效的值并单击“确定”后也不会退出对话框。
 - 更改缩放单位不会再重置缩放值。
- 现在支持无缝光栅图层的样式覆盖。突出显示样式覆盖后，现在可在“可见性”选项卡中访问“光栅图像样式”对话框。
- 现在通过图层控件可复制样式覆盖。为某一图层创建样式覆盖后，可选中该样式覆盖（在图层树形结构中），然后将其拖到另一图层上，以便将该样式覆盖复制到其它图层中。
- 我们已修正 **LayerControl** 中“坐标系”按钮的行为。现在如果未指定坐标系，则显示出来的“选择坐标系”对话框中不会有预先选定的投影，也会禁用“确定”按钮。
- 我们已将指定给“删除图层”上下文菜单项的快捷键从 **Ctrl-R** 改为 **Del**。现在选择图层后可按 **Del** 键删除所选图层。

发生变化的内容

MapXtreme 2005 的 6.7 版中的下列功能已经过修改。

- ◆ **AddColumns 和 BindType**
- ◆ **API 的添加和更改**
- ◆ **文件名长度**
- ◆ **半透明效果打印**
- ◆ **试用许可证水印**
- ◆ **Windows Server 2003 安装提示**

AddColumns 和 BindType

如果 BindType 为 Static 或 Dynamic，则 MapInfo.Data.AddColumns 不会再执行用于维护源数据和绑定表之间的关系的过程。在上述情况下，绑定过程执行得会很慢，尤其是绑定大型表时。由于执行 Static 和 Dynamic 绑定无须维护数据和绑定表之间的关系，因此已为提高性能而略去维护操作。由于可能会在更新源数据表时刷新绑定表，因此仅当 BindType 是 DynamicCopy 时 AddColumns 才会执行维护操作。有关其它信息，请参阅《开发人员指南》中的第 10 章：使用数据。

API 的添加和更改

- 已向 MapInfo.Windows.Controls 命名空间中添加新类 MapStyleControl。可以在桌面 LayerControl 上的 tab 中显示此控件，允许用户设置地图样式和渲染选项（如抗锯齿和半透明）。（有关更多信息，请参阅第 3 页的“已通过 GDI+ 半透明效果和抗锯齿效果增强渲染功能”和《MapXtreme 2005 v.6.7 开发人员参考》）。
- 已向 MapInfo.Mapping 命名空间中添加三个新类，即 GraticuleLayer、DMS 和 GridExtents。
 - GraticuleLayer 将在地图窗口中绘制一系列经度和纬度线。GraticuleLayer 类似于一些网格线，但会随地图视图而变化。（有关更多信息，请参阅第 13 页的“经纬网图层”和《MapXtreme 2005 v.6.7 开发人员参考》。）
 - DMS 是一种实用程序类，用于存储度、分、秒信息，以及返回相应的十进制度数和用于表示度、分、秒的字符串。
 - GridExtents 是一个实用程序类，用于存储表示网格将覆盖的区域的矩形。
- TableInfoServer.Temporary 属性现在会在将其设置为 True 时抛出异常。此类表的唯一有效设置就是 False。仅在创建表时才会使用 Temporary 属性。但是，用 MapXtreme 无法创建 RDB 服务器表。
- 为了提高含有样式修饰符的图层的绘制速度，不会再在绘制循环中对同一样式对象进行多次复制。对于绘制的每个图元，样式对象中传递给 Modify() 方法的内容会发生动态变化。因此，如果需要在应用程序的其它位置使用样式对象，则务必复制该样式对象。对于样式堆栈中传递给 FeatureStyleModifier.Modify() 方法的 CompositeStyles，不会再激发 Changed 事件。

文件名长度

文件名的长度已改由 MAX_PATH 限制，由操作系统设定（通常为 256 个字符）。以前限制为 125 个字符。

半透明效果打印

现在支持半透明光栅图像的打印，还可打印其它半透明效果。

请参阅“已知问题”一节中第 34 页的“半透明光栅图像”（有关半透明光栅图像打印的局限性）。

试用许可证水印

通过试用许可证开发的应用程序现在会在地图中显示较小的水印，大小与 SDK 许可证水印相仿。其中还会显示试用许可证的剩余试用天数。

Windows Server 2003 安装提示

已向 MapXtreme 2005 安装浏览器中添加以下提示以提醒用户，对于 Windows Server 2003（32 位 x86）版，必须安装另一种 .NET Framework 1.1 Service Pack 1:

“在 Windows Server 2003 (32 位 x86) 中安装 .NET Framework 1.1 Service Pack 1 有所不同，可通过‘浏览 CD’进行。”

此 Service Pack 的 CD 路径是 \INSTALL\MSDOTNETFRAMEWORK\1_1\SP1\WindowsServer2003。

错误更正

已在此版本的 MapXtreme 2005 的开发过程中解决下列问题:

- ◆ 数据访问
- ◆ 桌面应用程序
- ◆ 地理编码
- ◆ 图层
- ◆ 地图化
- ◆ 光栅图像
- ◆ 示例应用程序
- ◆ 样式
- ◆ 表
- ◆ 主题
- ◆ 工具
- ◆ Web 应用程序
- ◆ Web 控件
- ◆ WMS
- ◆ Workspace 管理器

数据访问

查询语句

已解决报告的两个 MapXtreme 未能以正确顺序返回查询结果的问题。MapXtreme 现在可以正确的顺序返回查询（其中的列是以 Where 子句和 OrderBy 子句指定的）结果。如果同一查询中有 OrderBy 子句和 GroupBy 子句，则不会再忽略 OrderBy 子句。

Date 列

检索 Oracle Spatial 数据表中的空 Date 列不会再抛出异常。

Case 语句

如果从 Oracle 中增加的表是由包含 Case 语句的查询结果生成，则 MapXtreme 2005 现在可返回正确的列别名。

添加列和放置列

已更正创建主题图时添加列和放置列的过程。

RenditionType 和 RenditionColumn

将表 MapInfo_MapCatalog 中条目的 RenditionType 设置为 0，并将 RenditionColumn 设置为空后，如果尝试向表中插入图元，则 MapXtreme 不会再返回错误。

如果将 MapInfo_MapCatalog 中的 RenditionType 设置为 0，并将 RenditionColumn 设置为 null，则 MapXtreme 现在会加载含有 MI_STYLE 字段的远程数据库表。

TableInfoServer.Temporary 属性

TableInfoServer.Temporary 属性现在会在将其设置为 True 后抛出异常。此类表的唯一有效设置就是 False。仅在创建表时才会使用 Temporary 属性。但是，用 MapXtreme 无法创建 RDB 服务器表。

桌面应用程序

MapXtreme Session

已解决找不到桌面应用程序的 `MapInfo.Session` 的问题。

桌面应用程序

通过 Visual Studio 2003 Windows 应用程序模板创建的桌面应用程序不会再返回 `EllisWrapper.netmodule` 错误消息。

地理编码

MapXtreme 现在处理含有百八十个地址的地理编码请求时不会出错。以前，如果在一项请求中提交的地址数不止是默认值 25 的一倍，则该方法会失败（如 50、75、100）。

MapXtreme 地理编码客户端现在可向 `Envinsa` 正常发送包括 URL 验证请求，服务信息正确性验证请求，以及用户名和密码（如果已提供）验证请求的单个地理编码请求。以前这需要发送两项请求。

图层

LayerControl “选项” 选项卡

桌面 LayerControl “选项” 选项卡中的选择和编辑设置现在已不受图层可见性的影响。这意味着可选择或编辑看不到（由于“可见性”选项卡中的“可见”或“在范围内显示”设置）的图层。

地图化

DisplayTransform.ToDisplay

`MapInfo.Mapping.Map.DisplayTransform.ToDisplay` 现在可返回正确的坐标。

图例

现在用磅值而不是像素数指定宽度时可正确显示图例边界。

光栅图像

已增强多 CPU 计算机中的光栅图像渲染。如果图像已经存在，则 `MapXtreme` 会将其删除而不是将其覆盖。

示例应用程序

非默认安装的 Web.Config 文件

MapXtreme 样本应用程序的 `web.config` 文件中有样本数据默认安装位置的路径。如果已将 `MapXtreme` 安装在除 `C:\Program Files` 以外的位置，则必须编辑 `web.config` 文件，使其与安装位置相匹配。如果是在非美国英语 (ENU) 版 Windows XP（其中的默认位置通常是 `C:\Programmer`）中安装的 `MapXtreme`，则情况也是如此。

样本应用程序 `Readme.rtf` 文件中有关于如何编辑 `web.config` 文件的详细信息。

学习资源中的样本应用程序链接

MapXtreme 已经过修复，可仅提供与安装在系统中的样本应用程序相匹配的样本应用程序链接。如果选择不安装样本（通过自定义安装），则显示在样本列表中的只是 MapXtreme 中的样本，而不是实际样本的链接。要查看样本列表，请转到“开始”>“所有程序”>“MapInfo”>“MapXtreme 6.7”>“学习资源”。在浏览器左侧窗格内的“学习资源”组中，选择“样本应用程序”。

对于所有 Visual Studio 2003 Web 链接和桌面链接，Visual Studio .NET 2003 都会启动项目。对于 Visual Studio 2005，桌面链接的作用相同；但是，对于 Web 项目，由于没有 Visual Studio 项目文件，因此会加载解决方案文件。对于 Web 控件源文件，会加载含有 cs 和 vb 项目的文件夹。



示例应用程序

已对 MapXtreme v 6.7 的样本应用程序作各种修复。下列样本现在可正常运行。

桌面样本

- WfsClient
- Search (VB)
- ThemesDialog
- PieTheme
- Geocode
- Find
- RoutingandGeocoding

Web 样本

- FindSampleWeb (VB)
- 出现过 HTML 验证错误的所有 VS 2005 C# 和 VB 样本

样式

具有白色边框的区域

选择空边框时，显示出来的 Region 图元不会再带有白色边框。

StyleModifier 绘制性能改善

与旧版本相比，含有样式修饰符的图层的绘制现在更快。这是通过在绘制循环中避免多次复制同一样式对象实现的。对于绘制的每个图元，样式对象中传递给 Modify() 方法的内容会发生动态变化。因此，如果需要在应用程序的其它位置使用样式对象，则务必复制该样式对象。另请注意，对于样式堆栈中传递给 FeatureStyleModifier.Modify() 方法的 CompositeStyles，不会再激发 Changed 事件。

表

表名长度

表名和表别名的长度不再限制在 31 个字符之内。其长度现在已不受限制，只受可用内存量的限制。这会减轻将 _Selection 追加到表名后的情况下出现的数据绑定表问题。

文件名长度

文件名的长度已改由 MAX_PATH 限制，由操作系统设定（通常为 256 个字符）。以前限制为 125 个字符。

TableInfoView 和长查询

现在可用长于 512 个字符的查询字符串创建 TableInfoView。

含有非英文数据的 TAB 文件

现在 MapXtreme 2005 可以识别其索引是在非英文版 MapInfo Professional 中生成的 TAB 文件。这些文件的原始索引和排列顺序都会得到保留，以便在 MapInfo 中再次将其打开。

删除记录

已解决有关用 SpatialSchemaXY 从表中删除记录的问题。

锁定的表

将图元添加到默认选区中再将其清除后，MapXtreme 不会再为了进行编辑而锁定 MapInfo Professional 中的表。

Oracle 视图

已解决有关调用 VIEWPORT_TRANSFORM 后出现的 Oracle 错误 ODCIIndexStart 的问题。

MapXtreme 2005 现在可搜索基于所含样式列具有自定义名称的表生成的 Oracle 视图。MapXtreme 以前仅会在列名为 MI_STYLE 时进行搜索。

无缝光栅图像性能增强

无缝光栅图像性能已得到增强。MapXtreme 现在检查用于第一个组件表的处理程序，然后用该处理程序打开组件表的其余部分。

注： MapXtreme 不支持无缝网格。

SpatialWare HG_CEN_X 函数

编辑 TableInfoServer 表中的图元后，SpatialWare 函数 HG_CEN_X 现在可正确地返回重心值。以前，通过将图元移到另一位置编辑图元后，该函数会返回空值而不是经过更新的重心值。

TableInfoNative

已解决无法成功更新用 TableInfoNative 创建的表的问题。以前创建的列都是只读的。

主题

现在可正确创建使用的容器（含有空值）数量相等的范围主题图。

选择另一分位数列时现在可正确地重新计算分位数范围。此外，已向 "ModifyTheme" 对话框中添加“重新计算主题图”按钮。如果改用另一分布方法，则单击该按钮可更新计算结果。

创建 IndividualValue 主题图时，"CreateTheme" 对话框（已从中选中“忽略零值”并以“等级”的形式选择列）现在可以正常运行。等级零不会再显示在预览图例中。

工具

Microsoft vgx.dll 错误

距离和多边形 Web 选择工具在多次使用后不会再导致 MapXtreme 崩溃。此问题归咎于 Microsoft 的 vgx.dll 的一个错误。根据 Microsoft 的说明，当您在 Microsoft Internet Explorer 6.0 中浏览网页时，Internet Explorer 停止响应或崩溃，同时您收到 vgx.dll 存取违例的消息。当 Web 页面在屏幕上渲染矢量图形，且如果您的计算机在运行 Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2)，将发生此问题。有关详细信息，请参阅 <http://support.microsoft.com/?scid=kb;en-us;885932>。对不想安装 Microsoft KB885932 fix 的解决方案是增加 COM+ 激活时间（例如，从 60000msec 增加到 120000msec）。

Firefox 和 Netscape 中的工具

使用时会显示线、圆或选取框的 Web 工具（如 "ZoomIn"、"RadiusSelect"、"Distance"），以及“平移”工具，现在均可在 Firefox 和 Netscape 中正常运行。

“平移” Web 工具

在 Web 应用程序中的 MapControl 之外使用“平移”工具时不会再产生 IndexOutOfRangeException。

“平移” / “缩放” Web 工具

使用“平移”、“ZoomIn”和"ZoomOut" Web 工具时，鼠标左右键现在均可正常发挥作用。对于各种工具，单击鼠标左键现在可执行预期的交互（平移或缩放）。单击鼠标右键仅可显示快捷菜单；不会发生平移或缩放交互。

桌面工具

现在可将桌面“选择”工具指定给鼠标中键或鼠标右键，不会出现问题。

桌面应用程序的“半径选择” / “矩形选择” / “多边形选择”工具现在都会在选择大型表中的对象时立即显示等待光标。

ALT 键不会再使多边形选择工具和绘图工具停止运行。请注意，Alt 键对这些工具没有影响，如同 Shift 键和 Ctrl 键，但意外按下该键时会引起此问题。

Web 应用程序

Web 集群

已更正无法向 Web 应用程序的初始页面中加载地图图像的问题。对于使用 Windows Server 2003 中应用程序池内 Web 控件的 Web 应用程序（对其设置的 Web 集群不止一个），以前会出现这种错误。以前，如果服务器创建图像缓存以存储生成的图像，然后将该页面发送到客户端（将 `img.src` 指向该缓存图像），则会出现该问题。其结果是显示的页面中会有红色的 X 而不是该图像。对于实时地图，MapXtreme 现在发出的所有请求都是 GetMap 请求。

标注和 MemTable

已解决 Web 应用程序返回 MapBasic 样式格式设置指令而不是 MemTable 中的标注文本的问题。

Web 控件

MapAlias 和预装的工作空间

已解决在设计过程中删除和替换 Web 窗体中的 MapControl 会在运行时崩溃的问题。

Web 控件和 HTML 4.0.1 规范的遵守

使用 Visual Studio .NET 2003 和 Visual Studio 2005 时，MapXtreme 2005 会通过其目前具有 Javascript 功能的 Web 控件和版本低于 v6.5 的 Web 控件生成符合 HTML 4.0.1 规范的有效代码。Visual Studio 2005 中会有两个实例，这会产生验证错误，但不会影响 Web 控件的功能。

- 没有属性 "BACKGROUND"
- 属性 "ID" 的值无效。名称无法以 "_" 作为开头。

在第一种情况下，BACKGROUND 是指页面顶部的装饰性 MapInfo 标头 (`<td background="images/header_bg.gif">`)。可直接删除此引用。

在第二种情况下，语法 `type="hidden" name = "__VIEWSTATE" id="__VIEWSTATE"` 是由 Microsoft ASP.NET 2.0 生成的。一种解决方法是将页面的 DOCTYPE 改为 XHTML 1.0，如下所示：

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

MapControl 高度和宽度设置

已解决因为用百分比值设置 Web MapControl 的宽度和高度属性而引起的显示问题。

LayerControl 可视性行为

选中或取消选中主题图或样式覆盖的可见性复选框时，Web LayerControl 的行为现在已经正常。如果 LayerControl 含有多个主题图和 / 或样式覆盖，则选中一个图层的复选框不会再选中所有图层的复选框。

现在可在 Visual Studio 2005 中编译 VB 源代码

现在可在 Visual Studio 2005 中编译具有 Javascript 功能的新 Web 控件的 VB 源代码，不会出错。已从项目中删除不必要的 `assemblyinfo.vb`。

WMS

MapXtreme 请求 WMS 服务器的服务时，web.config 文件中必须有 WMS 服务器的完整 URL（dtdUrlCapabilities 和 dtdUrlException）。如果未对这些变量提供 URL，则 MapXtreme 会在 XML 输出中返回默认 URL（http://schemas.opengis.net）。通过在 web.config 文件中提供完整的 URL，可解决有关访问防火墙或代理服务器之后的 Web 应用程序的问题。如果使用的是相对 URL 或不正确的 URL，则 WMS 服务器仍会生成含有所提供的 URL 的 XML，但如果发出请求的客户端使用的 XML 解析程序要进行验证，则所生成的 XML 输出不会通过验证。

Workspace 管理器

编辑两个图层时，编辑 Workspace 管理器中的节点不会再引起问题。现在移动每个图层中的节点都不会影响另一图层中的节点。

在 Workspace 管理器中打开具有长文件名的 .TAB 文件不会再引起错误。

已知问题

随后的问题是自本产品先前发行版后已指出的问题。有些问题目前正在研究之中，有些问题则处于积极寻找解决方案的过程中。

- ◆ 64 位问题
- ◆ ADO.NET 序列化
- ◆ 数据访问
- ◆ 渲染功能已得到增强
- ◆ 经纬网
- ◆ LayerControl
- ◆ 标注
- ◆ 图例
- ◆ 许可
- ◆ 地图化
- ◆ 与大表相关的性能问题
- ◆ 打印
- ◆ 光栅图像
- ◆ 示例应用程序
- ◆ 样本代码
- ◆ 序列化
- ◆ 样式
- ◆ 表
- ◆ 工具
- ◆ Visual Studio 2005
- ◆ Web 应用程序
- ◆ Web 控件
- ◆ WMS/WFS
- ◆ Workspace 管理器
- ◆ 其它问题

64 位问题

在 64 位计算机中，尝试运行 MapXtreme 2005 桌面应用程序时可能会出现 `BadImageFormatException`。由于 MapXtreme 在 64 位系统中的 32 位仿真模式 (WoW64) 中运行，因此必须在 Visual Studio 2005 中将所要构建的应用程序指定为使用平台目标 x86。在项目属性中，单击“构建”选项卡，然后将 x86 选作平台目标。

在 64 位 Windows 系统中的 .NET Framework 1.1 和 2.0 之间进行切换

MapXtreme 2005 是一种 32 位应用程序，在 64 位系统中，可直接运行在 .NET Framework 1.1 下，也可通过 Microsoft 的 Wow64 技术运行在 .NET Framework 2.0 下（请参阅第 17 页的“支持的操作系统、数据库和浏览器”）。

通过以下 URL 可查看如何在 64 位系统中的 1.1 Framework 和 2.0 Framework 之间进行切换的说明：
<http://support.microsoft.com/kb/894435>。其要点如下：

在 64 位系统中的 .NET Framework 1.1 中使用 MapXtreme 2005

1. 执行以下脚本：

```
cscript %SYSTEMDRIVE%\inetpub\adminscripts\adsutil.vbs SET W3SVC/AppPools/  
Enable32bitAppOnWin64 1
```

2. 执行以下命令：

```
%SYSTEMROOT%\Microsoft.NET\Framework\v1.1.4322\aspnet_regiis.exe -i
```

3. 确保在 IIS 管理器中的 Web 服务扩展下将 ASP.NET 版本 1.1.4322 设置为“允许”。

在 64 位系统中的 .NET Framework v2.0 中使用 MapXtreme 2005

1. 执行以下脚本:

```
cscript %SYSTEMDRIVE%\inetpub\adminscripts\adsutil.vbs SET W3SVC/AppPools/Enable32bitAppOnWin64 1
```

2. 执行以下命令:

```
%SYSTEMROOT%\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_regiis.exe -i
```

3. 确保在 IIS 管理器中的 Web 服务扩展下将 ASP.NET 版本 2.0.50727 (32-bit) 设置为“允许”。

ADO.NET 序列化

由于会出现无法可靠地重新建立对共享 `DataTable` 实例的引用的情况 (生成 `disjoint` 副本), 因此目前不支持基于 `TableInfoAdoNet` 的表的自动序列化。在此功能得到妥善和可靠的支持之前, 可使用《开发人员指南》中的第 10 章概括的手动过程。请查看本发行说明中与该特性有关的最新信息和更新。

数据访问

更新 MS Access 的查询

在 MS Access 表中执行更新查询时无法插入样式和对象。例如:

```
insert into custpointswest (Obj, MI_Style) values ( newobject, newstyle))
```

但是, 如果仅插入 `Obj` 字段, 查询将正常执行, 如下所示:

```
insert into custpointswest (Obj) values ( MI_Point  
(-121.331658, 38.546608, 'EPSG:4326'))
```

MS Access 连接失败

访问 Microsoft Access 数据库的 MapXtreme Web 应用程序可能会出现失败连接尝试。这是由于 Microsoft Jet 数据库引擎在压力较大的 24 x 7 运行的服务器环境中有限制。MS Access 使用的 Jet 数据库引擎仅限有 64 个并发连接。这包括所有线程中表的数目。在压力较大的 web 环境中, 成功并发连接的实际数目可能小于此数。有关更多信息, 请参阅以下 Microsoft 技术出版物: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;q222135>。

Microsoft 推荐将具有 IIS 的 MS SQL Server 用于 web 应用程序, 这要求绝对的数据完整性或较高的用户并发。

Catalog.Search 遗漏

使用 `SearchResultProcessor` 的 `Catalog.Search` 会将 `ResultSet` 表遗漏在目录中 (即有更多 `ResultSetTable` 留在目录中)。用户也不能确定所创建的 `ResultSet` 表。

插入数据时崩溃

用 `INSERT INTO... SELECT...` 语句将大量记录从一个表批量插入另一表中, 可能会耗尽计算机内存并使其崩溃。会将内部 `SELECT` 结果全部加载到内存中的临时表内, 从而致使如此大的数据集可能会耗尽可用内存。用户应该考虑将 `INSERT INTO...SELECT...` 语句改为可对 `SELECT` 结果进行迭代的循环, 然后分别插入各个记录。

在进行 SQL 查询的过程中创建索引时出错

在 `GROUP BY` 子句中引用的字段中的值, 用于为在内部执行语句的过程中创建的临时表创建键值。将为临时表中的键值列创建索引, 这种索引的值目前的长度上限为 254。要防止出现索引创建错误, 请确保复合键不会超出此长度上限 (即尽量避免在 `GROUP BY` 子句中指定长字符串列)。

渲染功能已得到增强

半透明度滑块控件

除非已启用增强渲染功能（半透明效果），否则所有样式对话框中的半透明度滑块控件都不会生效。如果已禁用增强渲染功能，则样式对话框中的半透明度滑块控件还会处于启用状态。用户必须知道，虽然可以使用半透明度滑块，但仅在启用“启用半透明”后才会应用半透明效果（有关启用半透明效果的更多信息，请参阅“新增内容”一节中第 3 页的“已通过 GDI+ 半透明效果和抗锯齿效果增强渲染功能”）。

“颜色选取器”对话框

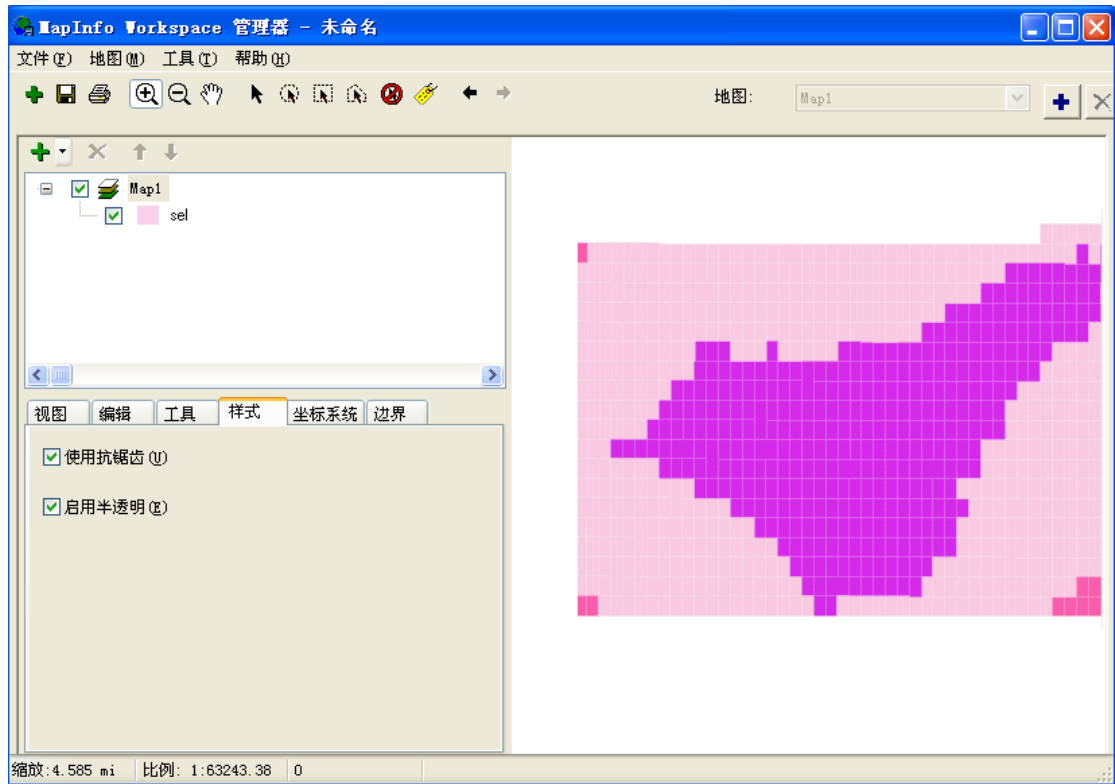
颜色选取器对话框不支持半透明效果。通过此对话框可为主题图选取范围主题图中的变化颜色，以及点密度主题图中的点颜色。该对话框并不采用大多样式对话框所采用的颜色选取器控件。

远程桌面问题

如果通过远程桌面运行 MapXtreme 2005，则增强渲染模式中的图像质量有时会下降。如果平移地图，则可能会以灰色绘制地图的白色部分。

由抗锯齿功能引起的白框

启用抗锯齿功能会使绘制出来的边缘平直的图层带有白线。如果表中含有一系列边界相同的矩形图元，并已启用抗锯齿功能，则会看到每个图元周围都有浅色边界，如下图所示：



在上述情况下，应该禁用抗锯齿功能，或选择颜色与图元相同的边界。

经纬网

如果经纬网是第一个插入工作空间的项目，则不会显示任何内容，也无法看到后续图层。要查看地图和网格线，必须右键单击地图的相应根节点，然后选中“查看整个地图”。

LayerControl

编辑手柄

如果通过 `LayerHelper` 类将图层设置为可编辑状态，则无法正常显示或隐藏编辑手柄。

如果选中图层中的图元，然后通过桌面 `LayerControl` 将图层设置为可编辑状态，也无法正常显示编辑手柄。该问题会在首次重新绘制地图时得到解决。选中和取消选中图元时，编辑手柄的行为正常。

“选择”工具

打开“允许节点编辑”后，“选择”工具在 `LayerControl` 中的行为失常。

标注

为所选的标注和旧式文本显示的旋转句柄无法操作。此外，标记点位置不能更改。

某些情况下，标注可见范围并不包括在 `MaxZoom` 中。可见缩放级别根据坐标系不同而变化，这可能是取整计算造成的。

LegendControl

如果将 Web 版 `LegendControl` 添加到 ASP 模板中，则其无法正常运行。如果 `webform` 中只有 `MapControl` 和 `LegendControl`，则不会显示 `LegendControl` 背景位图（即显示红色的 X）。如果先向 `webform` 中添加工具，然后再添加 `LegendControl`，则 `LegendControl` 会正常运行。

图例

BarTheme 图例

`BarTheme` 图例在更改地图缩放级别后不能更新以显示比例。代替比例显示的是“未接近比例尺”消息。

图例行可见性

设置为 `false` 时，`LegendFrame.Rows.Visible` 属性不会如预期那样关闭图例行。

复制图例

重新打开具有主题图的工作空间并将其保存，则可在该 `workspace` 中创建两个图例。

追加自定义图例

将地图和追加的自定义图例保存到工作空间时会发生错误。

许可

在将应用程序部署为 Web 服务时，`MapXtreme 2005` 许可不能确定该应用程序的运行方式是桌面应用程序还是 web 应用程序。对于 web 应用程序，桌面运行时许可与 web 运行时许可共同使用。

地图化

导出到 EMF

导出到 EMF 并在 Microsoft Word 中查看 EMF 文件可显示比最初所导出地图更多的地图。

平移

平移使用可视性比例范围的地图时，会在地图上显示白色补丁。

平移和缩放后地图中心点错误

在 .NET 2.0 框架下使用 StateServer 和 SqlServer 时，可能会出现 ASP.NET 会话状态管理问题。在地图上执行缩放或平移操作时，地图图像新中心点的偏移会出现错误。只有在使用 2.0 Framework 的 Visual Studio 2005 中才会遇到该问题。

以较高分辨率导出

以较高的分辨率导出含有标注的地图会使标注增大。

对经过平滑处理的折线进行标注

如果尝试对已启用其平滑位的折线进行标注，则 MapXtreme 会崩溃（从 MapInfo Professional 表中）。

打开许多窗口

打开许多地图窗口（不少于 40 个）会不正确地绘制地图

与大表相关的性能问题

AddColumns

如果将列添加到含有 200,000 多个记录的表中，则 MapXtreme 2005 的运行可能会非常缓慢。建议创建自己的列集合（而不是传入为 NULL）。只有在需要时才包括几何体列。只有在需要时才将临时列编入索引。另请参阅第 21 页的“AddColumns 和 BindType”。

对于大量记录，使用 MICommand 将记录插入 TableInfoServer 表中会花费很长时间。

打印

修饰位置调整

打印时修饰的位置不正确。

半透明光栅图像

半透明光栅图像的打印有局限性。必须启用 EnableTranslucency 才能打印半透明光栅图像；但是，不必为屏幕显示或导出如此操作。

无法处理的打印预览异常

对于 HP LaserJet 打印机和 2.0 Framework，进行打印预览会在 Workspace 管理器中抛出无法处理的异常。

注： 该打印预览异常有“继续”和“退出”按钮。如果单击“退出”按钮，则会关闭 Workspace 管理器。如果单击“继续”，则会成功打开 Workspace 管理器。但重新启动 Workspace 管理器前不能成功地用此打印机进行打印。

FeatureStyleModifier

如果尝试在应用 `FeatureStyleModifier` 后打印或导出地图，则不会在最终图像上显示任何修改。似乎是修改方法在打印或导出方法创建新地图时会收到空值参数；因此不会运行用于修改图元的代码。

光栅图像

ESRI 网格和 ERDAS IMAGINE 文件

MapXtreme 2005 无法在 Workspace 管理器中打开 ESRI Grid 或 ERDAS IMAGINE (.IMG) 光栅文件。

并列图像的失真

如果尝试生成无缝并列地图图像，则最终图像会在添加光栅图像后，甚至会在地图的投影与光栅图像的投影相匹配时发生失真。添加光栅图像的一个副作用就是其始终都会确定要使用的当前坐标系。这还会影响标准平行位置的设置，这会使显示的图像发生轻微倾斜。要消除失真，只须重新生成第二个图像。

示例应用程序

Netscape 和 Firefox

如果在 Netscape 或 Firefox 浏览器中查看，则无法正确渲染某些为 Visual Studio 2005 创建的样本 Web 应用程序。“平移”工具的行为也无法预料。`DataAccess`、`LegendControl`、`CustomTools`、`HelloWorld` 和 `Thematics Web` 样本的情况都是如此。如果在 Internet Explorer 中查看，则可正确渲染和执行上述样本。

ThematicsWeb

Netscape/Firefox 中的主题图样本 Web 应用程序：为使该示例应用程序正确渲染和平移工具正常工作，需要在 `webform1.aspx` 文件中做出以下更改：

- 在 `<LayerControl>` 元素的父元素 `<td>` 中，通过增加 `display:block` 的方式更改样式：
`<td style="display:block;position:relative">`
- 通过将绝对位置更改为相对位置来更改 `LayerControl` 样式（如，`position: relative`）。

德语 / 法语环境中的 Tools 样本

在德语和法语环境 Windows XP 中的 Visual Studio 2003 中，Tools 样本 Web 应用程序的显示不正确。运行时会正确绘制该样本。

World.MWS

在 `HelloWorldWeb` 样本应用程序中，`world.mws` 地图中的海洋图层会受损（会在海洋中显示许多点）。将修饰附加到地图中后会发生这种情况。

样本代码

《开发人员参考》中 `MapInfo.Engine.Angles` 类的代码段显示的度数到弧度数的转换结果不正确。下面的粗体行所示的是正确的语法。

```
Public Shared Sub MapInfo_Engine_Angles()  
    Dim angleR As Double = Math.PI / 2.0  
    Dim angleD As Double = Angles.RadiansToDegrees(angleR)  
  
    If (89.0 < angleD < 91.0) Then
```

```

        ' 90 degrees = pi/2 radians
    End If

    Dim convertedR As Double = Angles.DegreesToRadians(90.0)

    'convertedR is pi/2
End Sub

```

序列化

若关闭引用表，则无法反序列化 ASCII PointRef 表。必须先反序列化 pointRef 表，然后再关闭引用表。

当使用有范围的主题图时，在反序列化该主题图之前不要将其清除。这将会在序列化的主题图和反序列化的主题图之间的主题图属性中造成差异。

样式

文本样式的黑色光晕不能正确显示。在 TextStyleDlg 和 StyleSampleBitmapButton 对象（“样式”选项卡上的按钮）中可以看到这种情况。解决方法是选择很深的灰色而非黑色作为光晕。

分级符号主题图的符号样式未在 Layer Control 中正确反映出来。分级符号可在地图上正确显示，但在 Layer Control 中由另一符号表示。

处置 CompositeStyle

CompositeStyle 不包含用于释放所用资源的方法，因此在某些情况下会导致内存泄漏。在以下代码示例中，请将 CompositeStyle 设置为空以避免内存泄漏。

```

private MapInfo.Styles.AreaStyle _style = new MapInfo.Styles.AreaStyle();
for (int i = 0; i < 1000000; i++)
{
    MapInfo.Styles.CompositeStyle cs = new MapInfo.Styles.CompositeStyle(_style);
}
cs.AreaStyle=null;

```

表

WriteTabFile()

TableInfoView.WriteTabFile() 不能写入 CharSet 属性，因此会使用默认值 (Latin1)。

别名

不能更改从 Search 方法返回的 FeatureCollection 的别名。异常字符串和联机文档不包括该信息。

SpatialSchemaXY

使用 SpatialSchema 对象时，对 Microsoft Access 数据库中 MapXtreme Catalog 的更新操作会失败。

Vertical Mapper GRD 文件

MapXtreme 2005 会在 Vertical Mapper GRD 文件使用期间将其锁定，以防止在 MapXtreme 2005 外对该文件执行更多操作。例如，无法使用 VM SDK 方法编辑 vmWriteGRDRow 文件，也不能通过 Windows Explorer 将其从用户的系统中删除。

ASCII 及其它基于文件的表格式

MapXtreme 不能打开文件扩展名不是 TXT 的 ASCII 文件。如果扩展名不是 .TXT，则通过 TableInfoAscii 上的 DataPath 属性确定的文件位置不可靠。

如果相关 .TAB 文件与基础文件不在同一目录中，则 MapXtreme 不能打开支持的基于文件的格式。

工具

InfoTips

当使用 Select 工具将图元悬停在地图上方时，并不会显示 InfoTips。如果选择图元，则将显示 InfoTips。

矩形选择工具

地图包含 Oracle Spatial 图层时，MapXtreme 2005 中“矩形选择”工具的绘制速度可能比预期慢。要避免出现此问题，请在 Workspace 管理器中取消选中图层的“显示 InfoTips”复选框。

Firefox 和 Netscape

在 Visual Studio 2003 或 Visual Studio 2005 中，如果通过 ASP.NET Web 应用程序模板创建新 Web 应用程序，则工具无法在 Firefox 或 Netscape 中正常运行。

Visual Studio 2005

ASP.NET 2.0

如果在 Visual Studio 2005 中创建 Web 应用程序，则必须手动切换虚拟目录才能使用 ASP.NET 2.0，否则无法加载页面。

要切换虚拟目录以运行 ASP.NET 2.0，请在 IIS 管理器中转到虚拟目录，然后右键单击以显示“属性”对话框。在“ASP.NET 版本”下拉列表中，选择 2.0 标记。

MapForm 设计器

将地图加载到 MapControl 时，Visual Studio 2005 中的 MapForm 设计器会抛出异常并在重新构建应用程序前关闭地图。这种情况的发生与使用的模板类型（MapXtreme 或 Windows）或编程语言（C# 或 VB）无关。解决方法是必须在加载地图后重新构建应用程序。

Web 安装项目

如果要在 Visual Studio 2005 中为 web 应用程序创建自己的部署，则需要手动增加 MSM。Web 安装项目不检测 Web.config 中引用的程序集；因此，不会对具有依赖关系的程序集（及对应的 MSM）进行检测。

要手动增加 MSM，请右键单击 web 安装项目并选择“增加 合并模块”。选择所需的 MapInfoCoreEngine_6.x、MapInfoMXTConfig_6.x、MapInfoWeb_6.x 及任何其它 MSM。

并存安装中的安装项目

如果在同一台计算机上有并存安装（例如安装了 v6.6 和 v6.7）并为 Microsoft Visual Studio 2005 中的 MapXtreme 2005 v6.7 项目创建了安装项目，则还会对具有依赖关系的 MapinfoCoreEngine[intl] 和 MapinformxtConfig MSM 先前版本进行检测。

应排除 MSM 的先前版本，以创建有效的安装项目。右键单击先前版本并选择“排除”。

注： 对 MSM 先前版本的检测只是 Visual Studio 2005 行为，而不属于 Visual Studio 2003 行为。

Web 应用程序

非英文操作系统的 Web 模板 Web.config

在某些非英文操作系统上，由 MapXtreme 2005 ASP.NET web 模板生成的 web.config 文件不包含到 world.mws 文件的正确路径。正确路径为 C:\Programmer\MapInfo\MapXtreme\6.7\Samples\Data\World.mws。

纯虚拟功能错误

在某些情况下，如果关闭 Web 应用程序，则可能会出现纯虚拟功能错误。例如，重新启动 IIS 或更改 Web 集群设置时可能会出现此错误。更改应用程序并进行重新构建后，也可能在 Visual Studio 中出现此错误。如果出现此错误则可单击“确定”，然后继续操作就不会出现任何问题。与有工作进程时正确地卸载 MapXtreme 会话有关的计时问题会产生此错误。

浏览器的“返回”按钮和 v6.5 之前版本的 Web 控件

在 web 应用程序中，若在地图的一个区域上执行放大操作，然后单击“返回”按钮，且在地图的另一区域上执行放大操作，那么会显示先前的缩放视图。此时将禁用浏览器的“前进”和“后退”按钮。这种情况只适用于 v6.5 之前版本的 web 控件。

v6.5 之前版本的 web InfoTool

v6.5 之前版本的 web InfoTool 不正确并且不一致地选择了图元。预期的行为是，工具应选择在特定的像素容差内与选择点相交的对象。而当前它选择了包括单击点的具有最小边界矩形 (MBR) 的对象。这些 MBR 可以有更大或更小的公差。具有 JavaScript 功能的 Web MapControl 中没有这种行为。

Web 控件

设计阶段需要 MapAlias

每次将 MapControl 增加到 WebForm 时都必须设置 MapAlias 值。若未在设计阶段设置 MapAlias，则应用程序将无法正确运行，从而导致崩溃。此外，若在运行时更改 MapAlias 值，则应用程序会在查找原始 MapAlias 时出错。

MapXtreme 2005 web 模板和示例提供了名为 "Map1" 的默认 MapAlias。

MapAlias 和 Session 管理

在运行时对 MapControl 不同 MapAlias 的更改会恢复错误的会话值。MapXtreme 2005 项目模板和示例应用程序中默认的会话管理设置只恢复对 HTTP 会话的更改，而不是整个会话。如上述已知问题中所述，MapAlias 是尝试对会话做出正确更改的关键。若在运行时更改 MapAlias，则会话返回先前 MapAlias 的状态。

PointSelectionTool

Web PointSelectionTool 光标热点未处于预期位置（指针顶部）。这样就难以准确地单击某一对象。

像素容差

将 PointSelection 工具的 PixelTolerance 属性设置为零会使应用程序在运行时崩溃。抛出的异常显示“指定的参数超出有效值范围”。请使用正整数设置 PixelTolerance。

LayerControl

如果将图层从临时表添加到地图中，则 LayerControl 会崩溃。将应用程序中 web.config 文件的 <appsettings> 设置为以下文本时会发生这种情况：

```
<add key="MapInfo.Engine.Session.Pooled" value="false" />
<add key="MapInfo.Engine.Session.State" value="HttpSessionState" />
<sessionState mode="StateServer" stateConnectionString="tcpip=xxx.x.x.x:xxxx"
sqlConnectionString="data source=xxx.x.x.x;userid=sa;password=" cookieless="false"
timeout="20" />
```

请注意，这些设置不是 MapXtreme 2005 的推荐设置。项目模板和示例使用对象池、手动的 `Session.State` 和 `InProc sessionState` 模式。这样对每个 HTTP 会话所保存内容的控制就越多。有关 Web 应用程序和状态管理的最佳实践的信息，请参阅《MapXtreme 2005 开发人员指南》中的第 5 章和第 6 章。

WMS/WFS

对于 750 版 WMS 表，依次选择“地图” > “查看整个图层”时，Workspace 管理器会出现错误。

Workspace 管理器

保存工作空间时不包括经过更改的值。例如，如果更改“可见性”选项卡上的某个缩放值，然后直接单击“保存”，则退出 Workspace 管理器和重新打开工作空间时不会保留所作的更改。但是，如果先单击含有经过更改的值的控件之外的位置（即使其失去焦点），然后再单击“保存”，则会保存经过更改的值。

其它问题

MessageBox

在窗口（窗体）构造函数中放置消息框会在工作时禁用矩形放大和缩小工具。要避免这种情况，请将 `MessageBox` 调用放置在窗体的 `Load` 事件句柄方法中。

文档主题

下列项目是未在 MapXtreme 文档集（《开发人员指南》和《开发人员参考》）中明确记录或其中没有的主题。

MapXtreme Web 应用程序模板

打开 MapXtreme Visual Studio 2005 模板时会进入源视图，显示的是 HTML 格式的 `webform1.aspx`。这种行为取决于 Visual Studio 中“工具”>“选项”菜单下的用户首选项，用户从中可选择“源视图”或“设计视图”。MapXtreme 模板通过内置首选项启用要显示在“设计视图”中的用户首选项。

字段名称中的特殊字符

除非满足以下条件，否则无法通过 MapXtreme 在字段名称中使用特殊字符：

仅当下列字符位于标识符末尾，并且不是字段名称中的仅有字符时，字段名称中的下列字符才会有效。

- \$
- @
- %
- !
- &

为了验证字段名称是否有效，MapXtreme 现在会按无效字符表检查字段名称。未在该表中找到的任何字符均可用在字段名称中。这意味着字段名称中可包含字母字符和数字字符 `a-z`、`A-Z` 和 `0-9`。

TableInfoServer.Temporary 属性

在《MapXtreme 开发人员参考》中，可将 `MapInfo.Data.TableInfoServer.Temporary` 设置为 `true` 的说明是不正确的。对于这种表类型，临时表的创建不受支持。现在将 `Temporary` 设置为 `true` 时 `TableInfoServer` 会抛出异常。