病人地址信息控件使用说明

1. **控件属性**
2. 控件样式（**Style**）

Style: 0-TextBox,1-UnderLine

默认为：0-TextBox，效果如图：

1.png

1-UnderLine效果如图：

2.png

为了引导输入，在输入框内容为空时，用水印文字分别显示“省(区,市)、市、县(区)”，光标进入输入框时清空，移开焦点时如果仍为空，则恢复水印文字。

3.png

1. 界面设置

为了融入各个模块的界面程序，实现统一风格，提供以下属性：

1. **项目数（Items）**

即控件显示的输入框数，从左至右。

One = 1

Two = 2

Three = 3

Four = 4

Five = 5（新增）3.png

该属性缺省为4，若控件为4级，且乡镇、详细地址单元格有数据，则自动将乡镇与详细地址合并。

若控件为5级，乡镇地址为空，详细地址不为空，则自动将详细地址分解为乡镇与详细地址。（新增）

1. **宽度（Width）（调整）**

以第一个单元格完全展示水印的宽度为最小宽度，各个单元格宽度比例为：1：1：1：1：1.5。各个单元格的宽度随总宽度同步增大

1. **最大字符长度(**MaxLength**)**

缺省值为0，表示不限制。该属性用于指定整个控件允许的最大字符数（同TextBox的相同属性，注意：不是字数），任何一个输入框输入过程中检查，超过该属性值时不允许再输入。

1. **高度（Height）**

最小高度必须大于一行字体显示所需高度。最大高度不限制。

1. **字体（Font）**

缺省按小五号宋体设置。字号变化时，根据每个输入框支持的字数，重设宽度和高度以及后续控件的位置。

1. **颜色（前景色（ForeColor）、控件背景色（BackColor）、文本框背景色（textBackColor））**

**7）展示乡镇控制（ShowTown）(新增)**

该属性只有Items<Four(4)时，为False，不能设置。

当Items为Five(5)时，该属性为True,将该属性调整为False，则Items自动变为Four。

当Items为Four(4)时，该属性为False,将该属性调整为True，则Items自动变为Five。

在属性在False与True之间切换时，控件的总体宽度不会变化，只会改变详细地址的宽度。

**8）地址区划代码（只读：Code）(新增)**

从又到左，若某一个单元格是字典数据，则该字典数据对应的编码就是Code,若有多个单元格均是字典输入，则只取第一个。

**9）所有区划代码（只读：AllCodes）(新增)**

返回如下格式数据：“省级地址的区划代码,市级地址的区划代码，县级地址区划代码，乡镇区划代码，详细地址区划代码”，若某一级地址没有对应区划代码，则为空。不管地址几级展示，总是返回5个单元格的区划代码。

1. 控件操作
2. 数据来源

**区域**：行政区划 GB2260，有层次属性，例如：崇明县，级数2

1. 输入处理

“省、市、县、乡镇”四个输入框，输入了内容时按回车，根据输入内容查找数据字典“区域”对应级数的记录，支持中文、简码、编码的左匹配和双向匹配，根据系统选项设置决定。

如果找到则返回结果文本到当前项。

如果输入值是中文（输的是简码和编码时选中全部文本以便重输）且没有找到，这种情况很可能是输入错误（省、市、县的数据是相对固定的），此时提示用户是否确实要输入该文字，以避免输错的情况，选择否则选中已输入内容以便重输，选择是，则允许将该值保存到病人地址信息中。

字典维护人员可定期分析不在字典中的数据，及时补充和更新。

没有输入内容，按回车，则跳到下一个输入框，同时支持按Tab键和左右光标键移动焦点到上、下一个输入框。

输入内容后未按回车，通过鼠标或光标移动焦点则等同“按回车”处理。

第四个输入框为自由录入模式，如果有数据则支持数据字典的查找操作，但是不进行未找到的提示。（调整）

另外：有重复的名称，自动去掉括号中的值，例如：江北区（重庆市）和江北区（南京市），录入后，自动去掉括号中的内容。

1. 自动补缺处理

为了提高录入效率，支持直接先输“市”或“县”。

即：没有输入“省”时输“市”或“县”，没有输入“省、市”时输“县”。  
输入后按回车，如果查找到有多条结果记录，则提供给用户选择，根据选择结果返回，例如：

在“县”输入框输入“江北区”，有“重庆市江北区，南京市江北区”。

注：如果上级有已经录入的值，则不自动补齐。

1. 弹出查找

为了方便直接选择，在以下三种情况：

“省”没有输入内容时；

“省”输入了，“市”没有输入内容时；

“省”、“市”输入了，“县”没有输入内容时；

按空格则弹出当前级数的数据选择窗体。

同时支持按\*快速查找

1. 特殊数据处理

由于直辖市只有两级数据，做特殊处理。（调整）

1. 如果只有两个输入框（Items=Two），第一个输入直辖市后，自动隐藏第二个输入框，并将第三个输入框移到第二个输入框的位置）。
2. 控件输出

提供6个属性，用于输出完整数据和5个输入项的数据：（调整）

完整地址（value），省（value省）、市（value市）、县（value县）、乡镇（value乡镇）、其他（value详细地址）

属性“value”由4个输入属性“省（value省）、市（value市）、县（value县）、乡镇（value乡镇）、其他（value详细地址）”组合而成。

1. 控件输入

上述6个输出属性，其中5个也是输入属性：省、市、县、乡镇、其他

加载控件后，要正确显示每个输入框的内容，需要分别对这5个属性赋值。

注：乡镇与其他的赋值顺序尽量不要调整，防止发生数据错误。

完整地址（value）的输入属性：为该属性指定一个地址全称后，由程序自动分解产生5个分级地址的属性值，主要用于根据“身份证地址”和“以前保存过的地址”分解产生结构化数据的情况，分解算法根据“区域”中的数据特性进行整理、下方列出各级关键字。

1级：省、直辖市、自治区

2级：市辖区（直辖市的虚拟地址）、县（直辖市的虚拟地址）、自治区直辖县级（自治区的虚拟地址）、省直辖县级（省级的虚拟地址）、自治州、地区,盟、市

3级：自治县、县、市、旗、区

4级：街道、街、开发区、园区、保税区、经济区、工业区、加工区、新区、厂区、地区、社区、区、路、农场、林场、牧场、盐场、场、林业局、乡、镇、苏木（该级分解不能保证100%分解正确，正确分解率在95%以上）（新增）

如果无法分解，则将所有内容显示到“其他”输入框，前三个输入框为Null。

如果“其他”输入框未显示出来（即Items属性<4）则将所有内容显示到“省”输入框中。

分解时若分解不出虚拟地址，则根据下列特殊情况，自动产生虚拟地址。（新增）

*省直辖县级行政区划(海南省) 临高县\白沙黎族自治县\澄迈县\定安县\屯昌县\保亭黎族苗族自治县\琼中黎族苗族自治县\陵水黎族自治县\昌江黎族自治县乐东黎族自治县\儋州市\琼海市\五指山市\东方市\万宁市\文昌市*

*省直辖县级行政区划(河南省) 济源市*

*省直辖县级行政区划(湖北省) 仙桃市\潜江市\神农架林区\天门市*

*自治区直辖县级行政区划(新疆维吾尔自治区) 五家渠市\图木舒克市\石河子市\阿拉尔市*

*市辖区(北京;重庆;上海;天津)*

*县(北京;重庆;上海;天津)*

1. 控件命名

控件名称ZLPatiAddress.ocx。

1. 只读设置（ControlLock）

为了方便查看超长未显示的完整内容，控件的ControlLock属性设置为True时(缺省为false)，分别设置每个输入框的Locked为True，并且设置背景色为禁用状态。

1. 只读设置（hwnd）（新增）

为了提供句柄相关操作，提供句柄属性

**8、**鼠标移动到文本框，则浮动显示文本框内的值。

9、控件属性：Tag，可存储String型的值。

1. **控件依赖**

由于控件中需要查找“区域”表，所以，使用本控件的程序，需要添加权限脚本，对“区域”表授予Select权限。

**三、控件存储（新增）**

1、数据存储在“病人地址信息”，保存时使用存储过程“zl\_病人地址信息\_update”。

请注意增加该过程的权限脚本。

2、 “病人地址信息”字段说明

病人ID =病人ID

主页ID=主页ID

地址类别=1-出生地点,2-籍贯,3-家庭地址,4-户口地址,5-联系人地址,6-单位地址(单位地址结构化暂时只支持四川地区的首页)

省= value省属性

市= value市属性

县= value县属性

乡镇= value乡镇属性

其他= value详细地址属性

区划代码=Code属性

3、“zl\_病人地址信息\_update”的参数列表含义与“病人地址信息”字段含义对应且相同。