4.6 QComboBox（下拉列表框）

QComboBox是一个集按钮和下拉选项于一体的控件，也被称为下拉列表框。

QComboBox类中常用方法如下所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 描述 |
| addItem() | 添加一个下拉选项 |
| addItems() | 添加多个下拉选项 |
| Clear() | 删除下拉选项集合中的所有选项 |
| count() | 返回下拉选项集合中的数目 |
| currentIndex() | 返回选中项的索引 |
| itemText(i) | 获取索引为i的item的选项文本 |
| currentText | 返回选中项的文本 |
| setItemText(int index,text) | 改变序号为index项的文本 |

QComboBox类中常用信号如下所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 信号 | 含义 |
| Activated | 当用户选中一个下拉选项时发射该信号 |
| currentIndexchanged | 当下拉选项的索引发生改变时发射该信号 |
| highlighted | 当选中一个已经选中的下拉选项时发射该信号 |

4.7 QSpinBox（计数器）

QSpinBox是一个计数器控件，允许用户选择一个整数值，通过单击向上/向下按钮或按键盘上的上/下箭头来增加/减少当前显示的值，当然用户也可以输入值。

在默认情况下，QSpinBox的取值范围是0~99，每次改变的步长值为1。

QSpinBox类和QDoubleSpinBox类均派生自QAbstractSpinBox类。QSpinBox用于处理整数值，QDoubleSpinBox则用于处理浮点值，它们之间的区别就是处理数据的类型不同，其他功能都基本相同。QDoubleSpinBox的默认精度是两位小数，但可以通过setDecimals()来改变。

QSpinBox类中常用方法如下所示：

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | 描述 |
| setMinimum() | 设置计数器的下界 |
| setMaximum() | 设置计数器的上界 |
| setRange() | 设置计数器的最大值、最小值和步长值 |
| setValue() | 设置计数器的当前值 |
| Value() | 返回计数器的当前值 |
| singleStep() | 设置计数器的步长值 |