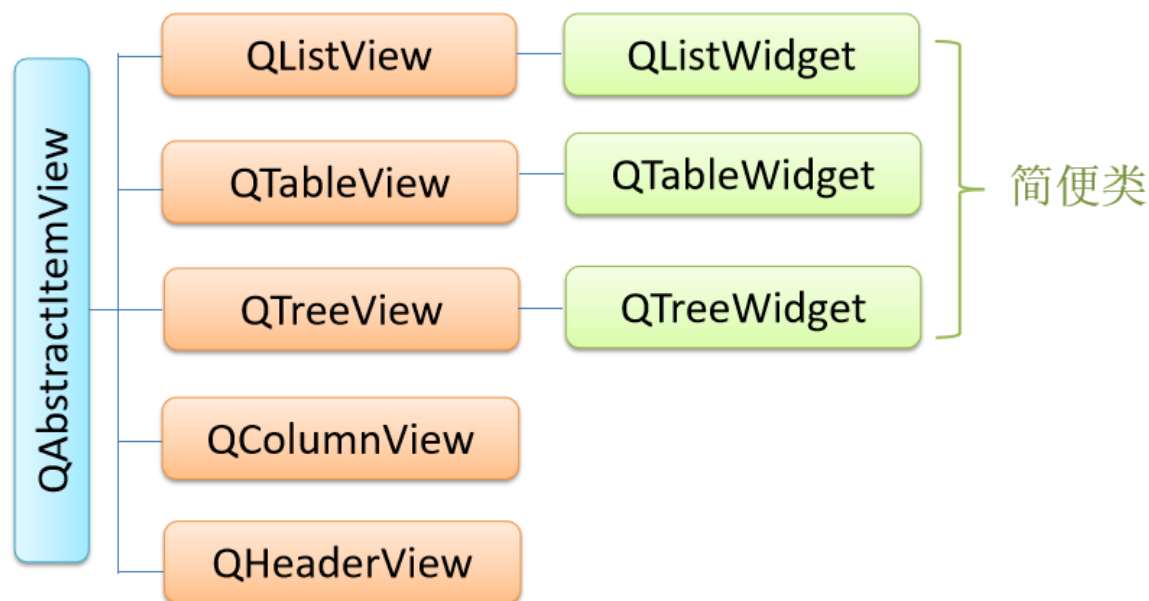


46 视图

Qt视图类的继承结构如下图所示：



其中，QAbstractItemView为抽象类，不能直接使用。其它八个类为具体类，以可视化组件的形式提供数据显示的能力，包括五个视图组件：

视图组件	视图组件类	功能
列表视图	QListView	以单列形式显示一维数据结构
表格视图	QTableView	以表格形式显示二维数据结构
树形视图	QTreeView	以树的形式显示树状数据结构
列视图	QColumnView	用多个列表视图显示树状数据结构，树的每一层对应一个列表视图
表头视图	QHeaderView	显示表格的行表头或列表头

和三个项集组件：

项集组件	项集组件类	功能
列表框	QListWidget	以单列形式显示一维数据结构
表格框	QTableWidget	以表格形式显示二维数据结构
树形框	QTreeWidget	以树的形式显示树状数据结构

三个项集组件类分别是三个视图组件类的子类，亦称简便类或便利类。视图组件与独立的模型相关联，组件中并没有数据。项集组件不与独立的模型相关联，组件中即包含数据，实际上是以项的方式集成了模型的功能。因此项集组件缺乏对大型数据源的灵活处理能力，更适合少量数据的显示和编辑。

调用视图组件的如下方法，将其与指定的模型对象建立关联：

```
1 | void QAbstractItemView::setModel(QAbstractItemModel* model);
```

在视图上对数据所做的任何修改，都将自动反映到与之关联的模型中。一个模型可以同时关联多个视图。