

源码下载: <https://github.com/QtExcel/QXlsx>

1.加载QXlsx库

- (1) 将QXlsx源码文件夹拷贝到创建的Qt工程路径下 (也可以是其它路径)
- (2) 在工程的.pro文件中添加下列代码 (注意QXlsx文件夹的路径改成自己的)

```
1 include($$PWD/QXlsx/QXlsx.pri)           # QXlsx源代码
2 INCLUDEPATH += $$PWD/QXlsx
```

2.QXlsx库函数介绍

```
1 Document(const QString& xlsxName, QObject* parent = nullptr);
2 Document(QIODevice* device, QObject* parent = nullptr);
3
4 //写数据
5 bool write(const CellReference &cell, const QVariant &value, const Format
   &format=Format());
6 bool write(int row, int col, const QVariant &value, const Format &format=Format());
7
8 //读数据
9 QVariant read(const CellReference &cell) const;
10 QVariant read(int row, int col) const;
11
12 //插入图片
13 int insertImage(int row, int col, const QImage &image);
14
15 //获取图片
16 bool getImage(int imageIndex, QImage& img);
17 bool getImage(int row, int col, QImage& img);
18
19 //获取图片数量
20 uint getImageCount();
21
22 //插入图表
23 Chart *insertChart(int row, int col, const QSize &size);
24
```

```
25 //合并单元格
26 bool mergeCells(const CellRange &range, const Format &format=Format());
27
28 //取消合并单元格
29 bool unmergeCells(const CellRange &range);
30
31 //设置单元格格式(列)
32 bool setColumnWidth(const CellRange &range, double width);
33 bool setColumnFormat(const CellRange &range, const Format &format);
34 bool setColumnHidden(const CellRange &range, bool hidden);
35 bool setColumnWidth(int column, double width);
36 bool setColumnFormat(int column, const Format &format);
37 bool setColumnHidden(int column, bool hidden);
38 bool setColumnWidth(int colFirst, int colLast, double width);
39 bool setColumnFormat(int colFirst, int colLast, const Format &format);
40 bool setColumnHidden(int colFirst, int colLast, bool hidden);
41
42 //获取单元格格式(列)
43 double columnWidth(int column);
44 Format columnFormat(int column);
45 bool isColumnHidden(int column);
46
47 //设置单元格格式(行)
48 bool setRowHeight(int row, double height);
49 bool setRowFormat(int row, const Format &format);
50 bool setRowHidden(int row, bool hidden);
51 bool setRowHeight(int rowFirst, int rowLast, double height);
52 bool setRowFormat(int rowFirst, int rowLast, const Format &format);
53 bool setRowHidden(int rowFirst, int rowLast, bool hidden);
54
55 //获取单元格格式(行)
56 double rowHeight(int row);
57 Format rowFormat(int row);
58 bool isRowHidden(int row);
59
60 bool groupRows(int rowFirst, int rowLast, bool collapsed = true);
61 bool groupColumns(int colFirst, int colLast, bool collapsed = true);
62
63 bool addDataValidation(const DataValidation &validation);
```

```
64 bool addConditionalFormatting(const ConditionalFormatting &cf);
65
66 Cell *cellAt(const CellReference &cell) const;
67 Cell *cellAt(int row, int col) const;
68
69 bool defineName(const QString &name, const QString &formula,
70                const QString &comment=QString(), const QString &scope=QString());
71
72 CellRange dimension() const;
73
74 QString documentProperty(const QString &name) const;
75 void setDocumentProperty(const QString &name, const QString &property);
76 QStringList documentPropertyNames() const;
77
78 //获取所有的工作表名称
79 QStringList sheetNames() const;
80
81 //添加工作表
82 bool addSheet(const QString &name = QString(),
83               AbstractSheet::SheetType type = AbstractSheet::ST_WorkSheet);
84 //插入工作表
85 bool insertSheet(int index, const QString &name = QString(),
86                  AbstractSheet::SheetType type = AbstractSheet::ST_WorkSheet);
87
88 //选择工作表
89 bool selectSheet(const QString &name);
90 bool selectSheet(int index);
91
92 //重命名工作表
93 bool renameSheet(const QString &oldName, const QString &newName);
94
95 //拷贝工作表
96 bool copySheet(const QString &srcName, const QString &distName = QString());
97
98 //移动工作表
99 bool moveSheet(const QString &srcName, int distIndex);
100
101 //删除工作表
```

```

101 bool deleteSheet(const QString &name);
102
103 Workbook *workbook() const;
104 AbstractSheet *sheet(const QString &sheetName) const;
105 AbstractSheet *currentSheet() const;
106 Worksheet *currentWorksheet() const;
107
108 //保存工作表
109 bool save() const;
110 bool saveAs(const QString &xlsxname) const;
111 bool saveAs(QIODevice *device) const;
112
113 // 复制一个xlsx文件的样式到另一个上
114 static bool copyStyle(const QString &from, const QString &to);
115
116 bool isLoadPackage() const;
117
118 //加载xlsx文件
119 bool load() const;
120
121 //改变图片
122 bool changeimage(int filenoinmidea,QString newfile);
123
124 //设置单元格为自适应大小
125 bool autosizeColumnWidth(const CellRange &range);
126 bool autosizeColumnWidth(int column);
127 bool autosizeColumnWidth(int colFirst, int colLast);
128 bool autosizeColumnWidth(void);

```

3.创建excel文件

```

1     Document xlsx;
2     if(!xlsx.saveAs("1.xlsx")){
3         qDebug()<<"创建失败";
4     }

```

4.打开excel文件

```
1    Document *m_xlsx;  
2    m_xlsx = new Document("1.xlsx",this);  
3    if(!m_xlsx->load()){  
4        qDebug()<<"打开失败";  
5    }
```

5.关闭excel文件

```
1    delete m_xlsx;  
2    m_xlsx = nullptr;
```

6.写入excel

```
1    m_xlsx->write("A1","1");  
2    m_xlsx->write("B1","2");  
3    m_xlsx->write("C1","3");  
4    m_xlsx->write("D1","4");  
5  
6    m_xlsx->write(1,2,"xmr1");  
7    m_xlsx->write(2,2,"xmr1");  
8    m_xlsx->write(3,2,"xmr1");  
9    m_xlsx->write(4,2,"xmr1");  
10  
11    m_xlsx->save();
```

7.读取excel

```
1    int row = m_xlsx->dimension().rowCount();  
2    int col = m_xlsx->dimension().columnCount();  
3  
4    for(int i = 0;i < row;i++){
```

```

5         for(int j = 0;j < col;j++){
6             qDebug()<<m_xlsx->read(i,j)<<m_xlsx-
>read(QString("%1%2").arg(char(64+i)).arg(j));
7         }
8     }
9
10    //另存为
11    m_xlsx->saveAs("2.excel");

```

8.查询所有的工作表

```

1    QStringList list = m_xlsx->sheetNames();

```

9.在指定位置插入工作表，可设置工作表名称和类型

```

1    //enum SheetType { ST_WorkSheet, ST_ChartSheet, ST_DialogSheet, ST_MacroSheet };
2    QString sheet_name = "sheet2";
3    AbstractSheet::SheetType type = AbstractSheet::ST_WorkSheet;
4    int index = 1;
5    m_xlsx->insertSheet(index,sheet_name,type);
6    m_xlsx->save();

```

10.重命名工作表

```

1    m_xlsx->renameSheet("sheet2","xmr");
2    m_xlsx->save();

```

11.将指定的strName工作表拷贝为strNewName，如果strNewName已存在则拷贝失败

```

1    m_xlsx->copySheet("strName","strNewName");
2    m_xlsx->save();

```

12.移动工作表

根据输入的工作表名称，将工作表移动到指定位置，如果工作表不存在或移动到当前位置则失败，移动位置从0开始，如果大于sheet总数则移动到最后位置，如果小于0则移动到最开始位置

```
1 m_xlsx->moveSheet("xmr2",0);
2 m_xlsx->save();
```

13.删除工作表

```
1 m_xlsx->deleteSheet("xmr");
2 m_xlsx->save();
```

14.查询工作表隐藏或可见状态

```
1 //enum SheetState { SS_Visible,SS_Hidden, SS_VeryHidden };
2
3 Document xlsx(EXCEL_NAME);
4 AbstractSheet* sheet = xlsx.sheet(sheet_name); // 根据名称获取工作表指针
5 int state = sheet->sheetState();
```

15.设置工作表隐藏或可见状态

```
1 //enum SheetState { SS_Visible,SS_Hidden, SS_VeryHidden };
2
3 Document xlsx(EXCEL_NAME);
4 AbstractSheet* sheet = xlsx.sheet(sheet_name); // 根据名称获取工作表指针
5 sheet->setSheetState(AbstractSheet::SheetState(index)); // 修改工作表状态
6 xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);
```

16.工作表中插入图表

演示在工作表中插入图表，这里演示了Qxlsx中所有图表类型；从源码中 void ChartPrivate::saveXmlChart(QXmlStreamWriter &writer) const函数看，部分ChartType类型还不支持，如CT_StockChart

```
1      Document xlsx;                                // 创建一个Excel对象（默认有一个Sheet1）
2      for(int i = 1; i < 10; i++)
3      {
4          xlsx.write(i, 1, i * i * i);    // 在第一列写入9个数据
5          xlsx.write(i, 2, i * i);        // 在第二列写入9个数据
6          xlsx.write(i, 3, i * i - 1);    // 写入第三列数据
7      }
8      qDebug() << CellReference(1, 2).toString();    // 可将行列号转换为
【字符串】单元格引用
9
10     // 插入面积图
11     xlsx.write(3, 4, "CT_AreaChart");    // 在图标左上角单元格中写入图标的类型
12     Chart* areaChart = xlsx.insertChart(3, 3, QSize(300, 300));
13     areaChart->setChartType(Chart::CT_AreaChart);
14     areaChart->addSeries(CellRange("A1:C9"));
15
16     // 插入3D面积图（在WPS中显示存在问题，office没有测试）
17     xlsx.write(3, 10, "CT_Area3DChart");
18     Chart *area3DChart = xlsx.insertChart(3, 9, QSize(300, 300));
19     area3DChart->setChartType(Chart::CT_Area3DChart);
20     area3DChart->addSeries(CellRange("A1:C9"));
21
22     // 插入折线图
23     xlsx.write(3, 16, "CT_LineChart");
24     Chart* lineChart = xlsx.insertChart(3, 15, QSize(300, 300));
25     lineChart->setChartType(Chart::CT_LineChart);
26     lineChart->addSeries(CellRange("A1:C9"));
27
28     // 插入3D折线图
29     xlsx.write(23, 4, "CT_Line3DChart");
30     Chart* line3DChart = xlsx.insertChart(23, 3, QSize(300, 300));
31     line3DChart->setChartType(Chart::CT_Line3DChart);
32     line3DChart->addSeries(CellRange("A1:C9"));
33
```



```

34 // 插入股价图（貌似还不支持）
35 xlsx.write(23, 10, "CT_StockChart");
36 Chart* stockChart = xlsx.insertChart(23, 9, QSize(300, 300));
37 stockChart->setChartType(Chart::CT_StockChart);
38 stockChart->addSeries(CellRange("A1:C9"));
39
40 // 插入雷达图（貌似还不支持）
41 xlsx.write(23, 16, "CT_RadarChart");
42 Chart* radarChart = xlsx.insertChart(23, 15, QSize(300, 300));
43 radarChart->setChartType(Chart::CT_RadarChart);
44 radarChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
45
46 // 插入散点图（在WPS中效果和CT_LineChart一样）
47 xlsx.write(43, 4, "CT_ScatterChart");
48 Chart* scatterChart = xlsx.insertChart(43, 3, QSize(300, 300));
49 scatterChart->setChartType(Chart::CT_ScatterChart);
50 scatterChart->addSeries(CellRange("A1:A9")); // 插入三个数据系列
51 scatterChart->addSeries(CellRange("B1:B9"));
52 scatterChart->addSeries(CellRange("C1:C9"));
53 // 散点图不能以A1:C9这种方式同时选择三列数据，在WPS中会默认把第一列数据当做X轴数据，QXlsx
    中会直接舍弃掉第一列数据，
54 // 由addSeries函数中if (d->chartType == CT_ScatterChart || d->chartType ==
    CT_BubbleChart)可看出
55 // scatterChart->addSeries(CellRange("A1:C9"));
56
57 // 插入饼图
58 xlsx.write(43, 10, "CT_PieChart");
59 Chart* pieChart = xlsx.insertChart(43, 9, QSize(300, 300)); // 在第三行、三列的单
    元格右下角位置插入一个长宽为300的图表
60 pieChart->setChartType(Chart::CT_PieChart); // 指定图表类型为【饼
    图】（支持16种类型图表）
61 pieChart->addSeries(CellRange("A1:A9")); // 添加饼图的数据系列1
    （单元格引用字符串方式指定【第一列数据】）
62 pieChart->addSeries(CellRange(CellReference(1, 2), CellReference(9, 2))); // 添加饼
    图数据2（通过CellReference指定【第二列数据】）
63 pieChart->addSeries(CellRange(1, 3, 9, 3)); // 添加饼图数据系列3
    （通过[开始行列号]和[结束行列号]指定【第三列数据】）
64
65 // 插入3D饼图（这个图表在WPS中样式和CT_PieChart一样，没有表现出3D效果，无法设置三维旋转）
66 xlsx.write(43, 16, "CT_Pie3DChart");
67 Chart* pie3DChart = xlsx.insertChart(43, 15, QSize(300, 300));

```

```
68     pie3DChart->setChartType(Char::CT_Pie3DChart);
69     pie3DChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
70
71     // 插入圆环图
72     xlsx.write(63, 4, "CT_DoughnutChart");
73     Chart* doughnutChart = xlsx.insertChart(63, 3, QSize(300, 300));
74     doughnutChart->setChartType(Char::CT_DoughnutChart);
75     doughnutChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
76
77     // 插入柱状图
78     xlsx.write(63, 10, "CT_BarChart");
79     Chart* barChart = xlsx.insertChart(63, 9, QSize(300, 300));
80     barChart->setChartType(Char::CT_BarChart);
81     barChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
82
83     // 插入3D柱状图（在WPS中显示异常，不支持3D柱状图）
84     xlsx.write(63, 16, "CT_Bar3DChart");
85     Chart* bar3DChart = xlsx.insertChart(63, 15, QSize(300, 300));
86     bar3DChart->setChartType(Char::CT_Bar3DChart);
87     bar3DChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
88
89     // 插入饼图（还不支持）
90     xlsx.write(83, 4, "CT_OfPieChart");
91     Chart* ofPieChart = xlsx.insertChart(83, 3, QSize(300, 300));
92     ofPieChart->setChartType(Char::CT_OfPieChart);
93     ofPieChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
94
95     // 插入曲面图（还不支持）
96     xlsx.write(83, 10, "CT_SurfaceChart");
97     Chart* surfaceChart = xlsx.insertChart(83, 9, QSize(300, 300));
98     surfaceChart->setChartType(Char::CT_SurfaceChart);
99     surfaceChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
100
101     // 插入3D曲面图（还不支持）
102     xlsx.write(83, 16, "CT_Surface3DChart");
103     Chart* surface3DChart = xlsx.insertChart(83, 15, QSize(300, 300));
104     surface3DChart->setChartType(Char::CT_Surface3DChart);
105     surface3DChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
106
```

```

107 // 插入气泡图（还不支持）
108 xlsx.write(103, 4, "CT_BubbleChart");
109 Chart* bubbleChart = xlsx.insertChart(103, 3, QSize(300, 300));
110 bubbleChart->setChartType(Chart::CT_BubbleChart);
111 bubbleChart->addSeries(CellRange("A1:A9"));
112
113 xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);

```

17.插入图表Sheet，并绘制一个柱状图

```

1 Document xlsx;
2 for(int i = 1; i < 10; i++)
3 {
4     xlsx.write(i, 1, i * i); // 在Sheet1中写入1列数据
5 }
6
7 xlsx.addSheet("Chart1", AbstractSheet::ST_ChartSheet); // 插入一个名称
  为【Chart1】，类型为【图表】的Sheet
8 Chartsheet* sheet = static_cast<Chartsheet*>(xlsx.currentSheet()); // 获取当前工作
  表，并将类型转换为Chartsheet*
9 Chart* barChart = sheet->chart(); // 图表Sheet中会默认内置一个Chart，从这一
  步开始就和正常操作图表一样了
10 barChart->setChartType(Chart::CT_BarChart); // 设置图表类型位柱状图
11 barChart->addSeries(CellRange("A1:A9"), xlsx.sheet("Sheet1")); // 添加数据系列，数据
  位于Sheet1中的A1-A9
12
13 xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);

```

18.设置图表样式

1. 设置【图例】位置；
2. 设置图表【标题】；
3. 打开图表网格线；
4. 行列交换标头；
5. 设置插入的数据范围是否包含标题；
6. 插入图表，引用其它工作表数据。

```

1    Document xlsx;
2
3    for(int i = 1; i < 10; i++)
4    {
5        xlsx.write(1, i + 1, QString("Pos %1").arg(i));    // 写入列标题
6        xlsx.write(2, i + 1, i * i * i);                  // 写入数据
7        xlsx.write(3, i + 1, i * i);
8    }
9    // 写入行标题
10   xlsx.write(2, 1, "Set 1");
11   xlsx.write(3, 1, "Set 2");
12
13   // 插入一个柱状图，并设置图例在【右边】
14   xlsx.write(5, 4, "图例在右边");
15   Chart* barChart1 = xlsx.insertChart(5, 3, QSize(300, 300)); // 插入图表
16   barChart1->setChartType(Chart::CT_BarChart);
17   barChart1->setChartLegend(Chart::Right);    // 设置图例在右边，可设置None: 无图例，
Left: 左边, Right: 右边, Top: 上边, Bottom: 下边
18   barChart1->setChartTitle("Test1");
19   barChart1->addSeries(CellRange(1, 1, 3, 10), nullptr, true, true, false);
20
21   // 插入一个柱状图，启动【主网格线】
22   xlsx.write(5, 10, "图例在左边，启动主网格线");
23   Chart* barChart2 = xlsx.insertChart(5, 9, QSize(300, 300)); // 插入图表
24   barChart2->setChartType(Chart::CT_BarChart);
25   barChart2->setChartLegend(Chart::Left);
26   barChart2->setChartTitle("Test2");
27   barChart2->setGridlinesEnable(true);    // 启动主网格线
28   barChart2->addSeries(CellRange(1, 1, 3, 10), nullptr, true, true, false);
29
30   // 插入一个柱状图，启动【次网格线】
31   xlsx.write(5, 16, "图例在上边，启动次网格线");
32   Chart* barChart3 = xlsx.insertChart(5, 15, QSize(300, 300)); // 插入图表
33   barChart3->setChartType(Chart::CT_BarChart);
34   barChart3->setChartLegend(Chart::Top);
35   barChart3->setChartTitle("Test3");
36   barChart3->setGridlinesEnable(false, true); // 关闭主网格线，启动子网格线
37   barChart3->addSeries(CellRange(1, 1, 3, 10), nullptr, true, true, false);

```

```
38
39 // 插入一个柱状图，【行列交换标头】
40 xlsx.write(25, 4, "图例在下边，行列交换标头");
41 Chart* barChart4 = xlsx.insertChart(25, 3, QSize(300, 300)); // 插入图表
42 barChart4->setChartType(Chart::CT_BarChart);
43 barChart4->setChartLegend(Chart::Bottom);
44 barChart4->setChartTitle("Test4");
45 barChart4->addSeries(CellRange(1, 1, 3, 10), nullptr, false, true, true); // 参数5
    【true: 以1列为1个数据系列, false: 以1行为1个数据系列】
46
47 // 插入一个柱状图，【数据范围不包含标题】
48 xlsx.write(25, 10, "数据范围不包含标题");
49 Chart* barChart5 = xlsx.insertChart(25, 9, QSize(300, 300)); // 插入图表
50 barChart5->setChartType(Chart::CT_BarChart);
51 barChart5->setChartLegend(Chart::Right);
52 barChart5->setChartTitle("Test5");
53 // 参数1: 添加数据系列范围; 参数2: 指定插入的数据位于哪个工作表 (Sheet)，默认为NULL，即当
    前工作表;
54 // 参数3, 数据系列范围第一行是否为列标题, true: 为标题; 参数4, 数据系列范围第1列是否为行标
    题, true: 为标题; 默认都不为标题
55 // 参数5: 交换行列标头。
56 barChart5->addSeries(CellRange(1, 1, 3, 10));
57
58 // 插入一个柱状图，【数据范围包含列标题】
59 xlsx.write(25, 16, "数据范围包含列标题");
60 Chart* barChart6 = xlsx.insertChart(25, 15, QSize(300, 300)); // 插入图表
61 barChart6->setChartType(Chart::CT_BarChart);
62 barChart6->setChartLegend(Chart::Right);
63 barChart6->setChartTitle("Test6");
64 barChart6->addSeries(CellRange(1, 1, 3, 10), nullptr, true);
65
66 // 插入一个柱状图，【数据范围包含行标题】
67 xlsx.write(45, 4, "数据范围包含行标题");
68 Chart* barChart7 = xlsx.insertChart(45, 3, QSize(300, 300)); // 插入图表
69 barChart7->setChartType(Chart::CT_BarChart);
70 barChart7->setChartLegend(Chart::Right);
71 barChart7->setChartTitle("Test7");
72 barChart7->addSeries(CellRange(1, 1, 3, 10), nullptr, false, true);
73
74 // 添加一个工作表 (Sheet2), 在Sheet2中插入图表, 数据为Sheet1中的数据
```

```

75     xlsx.addSheet("Sheet2"); // 添加一个工作表，当前
    工作表为Sheet2
76     xlsx.write(3, 4, "插入图表，引用Sheet1数据");
77     Chart* barChart8 = xlsx.insertChart(3, 3, QSize(300, 300)); // 插入图表
78     barChart8->setChartType(Chart::CT_BarChart);
79     barChart8->setChartLegend(Chart::Right);
80     barChart8->setChartTitle("Test8");
81     barChart8->addSeries(CellRange(1, 1, 3, 10), xlsx.sheet("Sheet1")); // 添加数据系
    列范围，并指定为Sheet1中的数据
82
83     xlsx.saveAs(EXCEL_NAME); // 如果文件已经存在则覆盖

```

19.插入图片

```

1     Document xlsx;
2     QImage image1(":/image/C++.PNG");
3     QImage image2(":/image/Qt.PNG");
4     qDebug() << "插入图片: "<<xlsx.insertImage(3, 3, image1); // 在3行3列单元格右下角位置
    插入图片
5     qDebug() << "插入图片: "<<xlsx.insertImage(23, 3, image2); // 在23行3列单元格右下角位
    置插入图片
6     xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);

```

20.打开Excel文件，并查询当前Sheet中图片数量

```

1     Document xlsx(EXCEL_NAME);
2     if(!xlsx.load())
3     {
4         QMessageBox::warning(this, "错误", QString("打开%1失败，可能是文件不存
    在! ").arg(EXCEL_NAME));
5         return;
6     }
7
8     uint count = xlsx.getImageCount(); // 查询当前Sheet中图片数量
9     QMessageBox::about(this, "插入图片数", QString("共有%1张图片! ").arg(count));

```

21.读取Excel中的图片（通过索引读取）

注意：这里索引从1开始，而不是从0开始（Qxlsx的一些小bug）

```
1      Document xlsx(EXCEL_NAME);
2      if(!xlsx.load())
3      {
4          QMessageBox::warning(this, "错误", QString("打开%1失败，可能是文件不存在！").arg(EXCEL_NAME));
5          return;
6      }
7
8      QImage image;
9      bool ret = xlsx.getImage(1, image);          // 读取当前Sheet中第1张图片(注意：索引是从1
开始，而不是从0开始)
10     if(ret)
11     {
12         ui->label->setPixmap(QPixmap::fromImage(image));    // 显示读取到的图片
13     }
14     else
15     {
16         QMessageBox::warning(this, "错误", "读取图片失败，可能是不存在！");
17     }
```

22.读取Excel中的图片（通过行列号读取）

```
1      Document xlsx(EXCEL_NAME);
2      if(!xlsx.load())
3      {
4          QMessageBox::warning(this, "错误", QString("打开%1失败，可能是文件不存在！").arg(EXCEL_NAME));
5          return;
6      }
7
8      QImage image;
9      bool ret = xlsx.getImage(23, 3, image);      // 读取当前Sheet中第2张图片
10     if(ret)
11     {
```

```

12         ui->label->setPixmap(QPixmap::fromImage(image));    // 显示读取到的图片
13     }
14     else
15     {
16         QMessageBox::warning(this, "错误", "读取图片失败，可能是不存在或位置错误！");
17     }

```

23.设置单元格水平对齐

```

1     Document xlsx(EXCEL_NAME);
2     if(!xlsx.load())
3     {
4         QMessageBox::warning(this, "错误", QString("打开%1失败，可能是文件不存
在！").arg(EXCEL_NAME));
5         return;
6     }
7
8     Format format = xlsx.cellAt(8, 2)->format();           // 获取单元格原
有格式
9     format.setHorizontalAlignment(Format::HorizontalAlignment(index)); // 设置单元格水
平对齐格式
10    xlsx.write(8, 2, xlsx.read(8, 2), format);             // 将单元格原有
内容、格式写入原来位置
11
12    xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);

```

24.设置单元格垂直对齐

```

1     Document xlsx(EXCEL_NAME);
2     if(!xlsx.load())
3     {
4         QMessageBox::warning(this, "错误", QString("打开%1失败，可能是文件不存
在！").arg(EXCEL_NAME));
5         return;
6     }
7

```



```

8      Format format = xlsx.cellAt(8, 2)->format();           // 获取单元格原
    有格式
9      format.setVerticalAlignment(Format::VerticalAlignment(index)); // 设置单元格垂
    直对齐格式
10     xlsx.write(8, 2, xlsx.read(8, 2), format);           // 将单元格原有
    内容、格式写入原来位置
11
12     xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);

```

25.合并单元格

```

1      Document xlsx;
2
3      // 在Excel中写入三组数据
4      xlsx.write("B3", "hello");
5      xlsx.write("C3", "123");
6      xlsx.write("B8", 123456);
7      xlsx.write("E8", "北风卷地白草折，胡天八月即飞雪");
8
9      xlsx.mergeCells("B3:F6");           // 可以通过【单元格引用】直接设置单元格合并
    (注意，有数据的单元格应该时第一个位置)
10     xlsx.mergeCells(CellRange(8, 2, 20, 3)); // 通过【行列号】设置单元格合并
11
12     Format format;
13     format.setHorizontalAlignment(Format::AlignHCenter); // 水平居中
14     format.setVerticalAlignment(Format::AlignVCenter);  // 垂直居中
15     xlsx.mergeCells("E8:F20", format);           // 在设置单元格合并时可以设置单
    元格【格式】，如文本居中对齐
16     xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);

```

26.取消合并单元格

```

1      Document xlsx(EXCEL_NAME);
2      if(!xlsx.load())
3      {
4          QMessageBox::warning(this, "错误", QString("打开%1失败，可能是文件不存
    在! ").arg(EXCEL_NAME));

```

```

5         return;
6     }
7
8     xlsx.unmergeCells("B3:F6");    // 这里取消合并的范围【B3:F6】必须和之前合并单元格的【范
    围相同】，否则取消合并失败
9     xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);

```

27.设置字体样式

```

1     Document xlsx;
2     xlsx.write(1, 1, "默认样式");
3
4     // 设置字体大小
5     Format format;
6     format.setFontSize(15);
7     xlsx.write(1, 2, "字体大小15", format);
8     qDebug() << xlsx.cellAt(1, 2)->format().fontSize();    // 获取当前单元格的字体大小
9
10    // 设置字体斜体
11    Format format1;
12    format1.setFontItalic(true);
13    xlsx.write(1, 3, "斜体", format1);
14    qDebug() << xlsx.cellAt(1, 3)->format().fontItalic();    // 获取当前单元格的字体是否为
    斜体
15
16    // 设置字体删除线
17    Format format2;
18    format2.setFontStrikeOut(true);
19    xlsx.write(1, 4, "删除线", format2);
20    qDebug() << xlsx.cellAt(1, 4)->format().fontStrikeOut();    // 获取当前单元格的字体是否
    有 删除线
21
22    // 设置字体颜色
23    Format format3;
24    format3.setFontColor(Qt::red);
25    xlsx.write(1, 5, "字体颜色", format3);
26    qDebug() << xlsx.cellAt(1, 5)->format().fontColor();    // 获取当前单元格的字体颜色
27

```

```
28 // 设置字体加粗
29 Format format4;
30 format4.setFontBold(true);
31 xlsx.write(1, 6, "字体加粗", format4);
32 qDebug() << xlsx.cellAt(1, 6)->format().fontBold(); // 获取当前单元格的字体是否加粗
33
34 // 设置字体特殊格式（上、下标）
35 Format format5;
36 format5.setFontScript(Font::FontScriptSub); // 设置下标
37 xlsx.write(1, 7, "字体下标", format5);
38 format5.setFontScript(Font::FontScriptSuper); // 设置上标
39 xlsx.write(1, 8, "字体上标", format5);
40 qDebug() << xlsx.cellAt(1, 7)->format().fontScript(); // 获取当前单元格的字体的特殊
格式
41
42 // 设置下划线
43 Format format6;
44 format6.setFontUnderline(Font::FontUnderlineNone);
45 xlsx.write(1, 9, "无下划线", format6);
46 format6.setFontUnderline(Font::FontUnderlineSingle);
47 xlsx.write(1, 10, "单下划线", format6);
48 format6.setFontUnderline(Font::FontUnderlineDouble);
49 xlsx.write(1, 11, "双下划线", format6);
50 format6.setFontUnderline(Font::FontUnderlineSingleAccounting);
51 xlsx.write(1, 12, "会计用单下划线", format6);
52 format6.setFontUnderline(Font::FontUnderlineDoubleAccounting);
53 xlsx.write(1, 13, "会计用双下划线", format6);
54 qDebug() << xlsx.cellAt(1, 9)->format().fontUnderline(); // 获取当前单元格文本下划线
格式
55
56 // 设置字体轮廓
57 Format format7;
58 format7.setFontOutline(true);
59 xlsx.write(1, 14, "字体轮廓", format7);
60 qDebug() << xlsx.cellAt(1, 14)->format().fontOutline(); // 获取当前单元格是否打开字
体轮廓
61
62 // 设置字体类型
63 Format format8;
64 format8.setFontName("黑体");
```

```
65     xlsx.write(1, 15, "字体类型", format8);
66     qDebug() << xlsx.cellAt(1, 15)->format().fontName(); // 获取当前单元格字体类型
67
68     xlsx.saveAs(EXCEL_NAME);
```