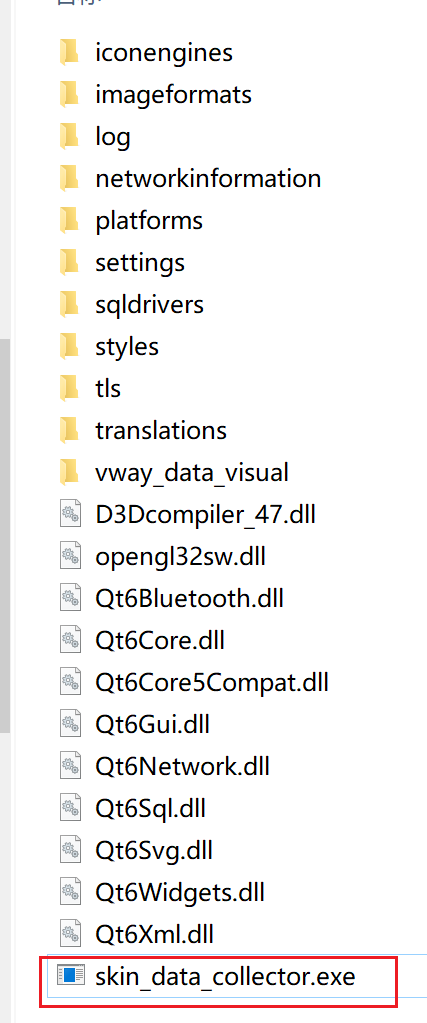
1. **运行程序**

运行文件夹内的“skin\_data\_collector.exe”文件：



（注：图中的“log”文件夹是软件运行过程中自动生成的。软件未使用时，此文件夹可能不存在）

1. **主界面功能说明**

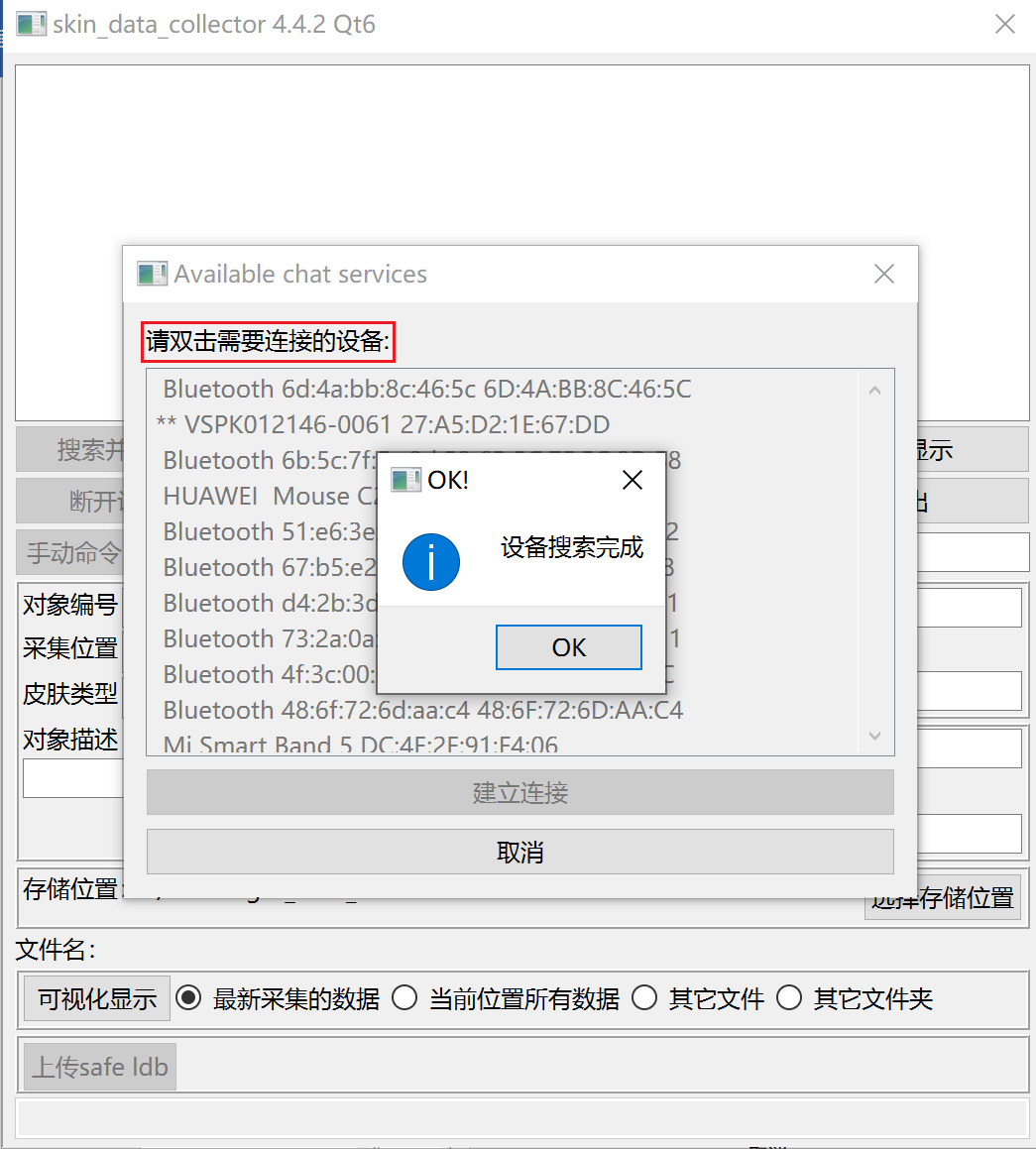


1. **搜索设备**

使用新设备时，settings文件夹中的配置文件没有记录设备的蓝牙地址，因此请勾选软件界面上的“搜索所有设备”复选框，然后点击“搜索并连接设备”按钮：



软件会列出搜索到的设备列表，搜索完成后有提示对话框，点击“OK”后，根据设备列表上方的提示，双击需要连接的设备：



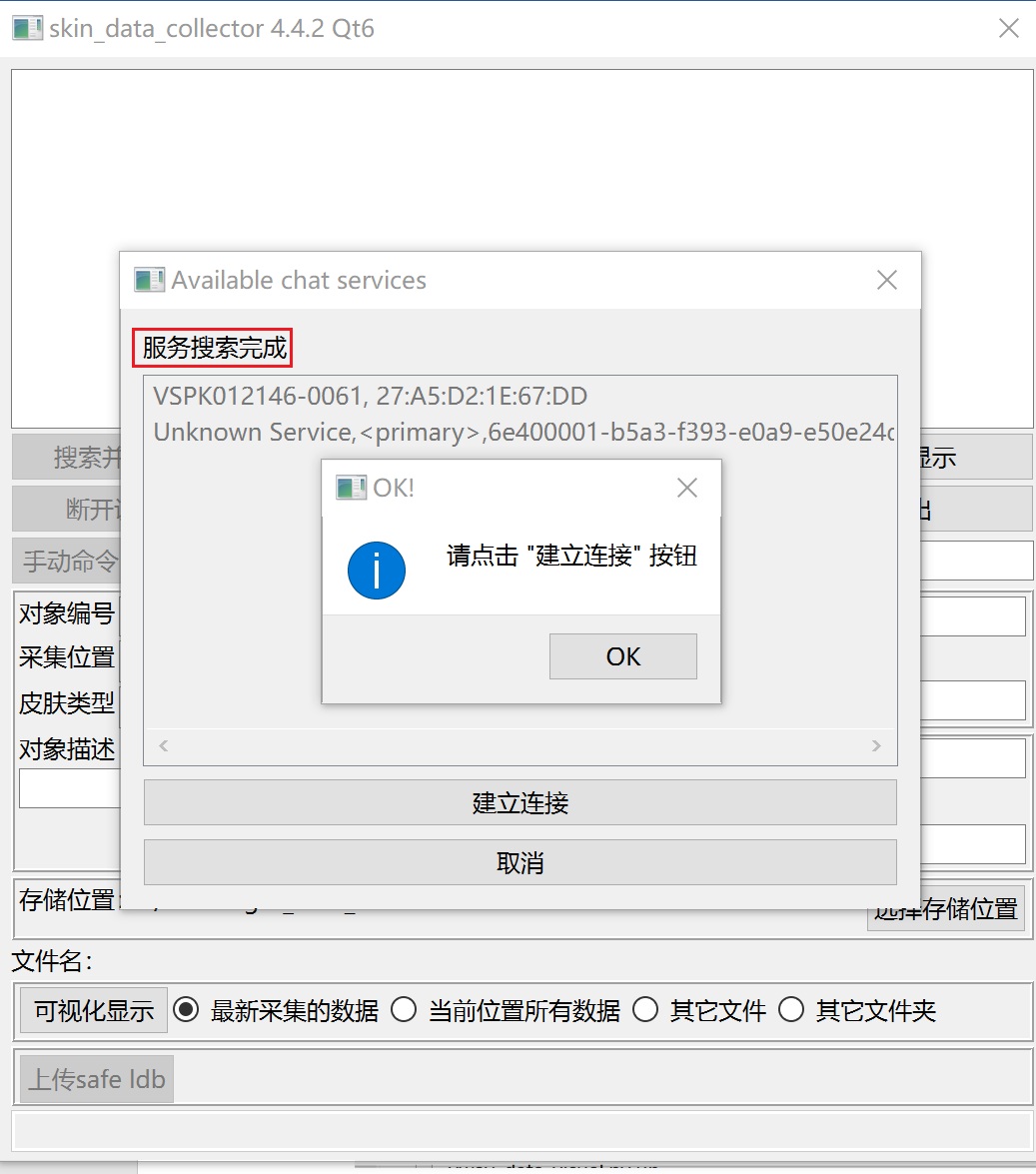
注：

1. 新设备如果没有在settings文件夹中的配置文件中记录蓝牙地址，设备列表中不会有“\*\*”的显示。
2. 如果使用的设备与之前测试用的是同一款，应该是以“VSPK”名字开头的设备。否则可以从手机APP主界面的“AI肤质检测”中进入设备查找和配对界面，看到设备名称和地址（参考下图），然后在上面的设备列表中双击对应的项。

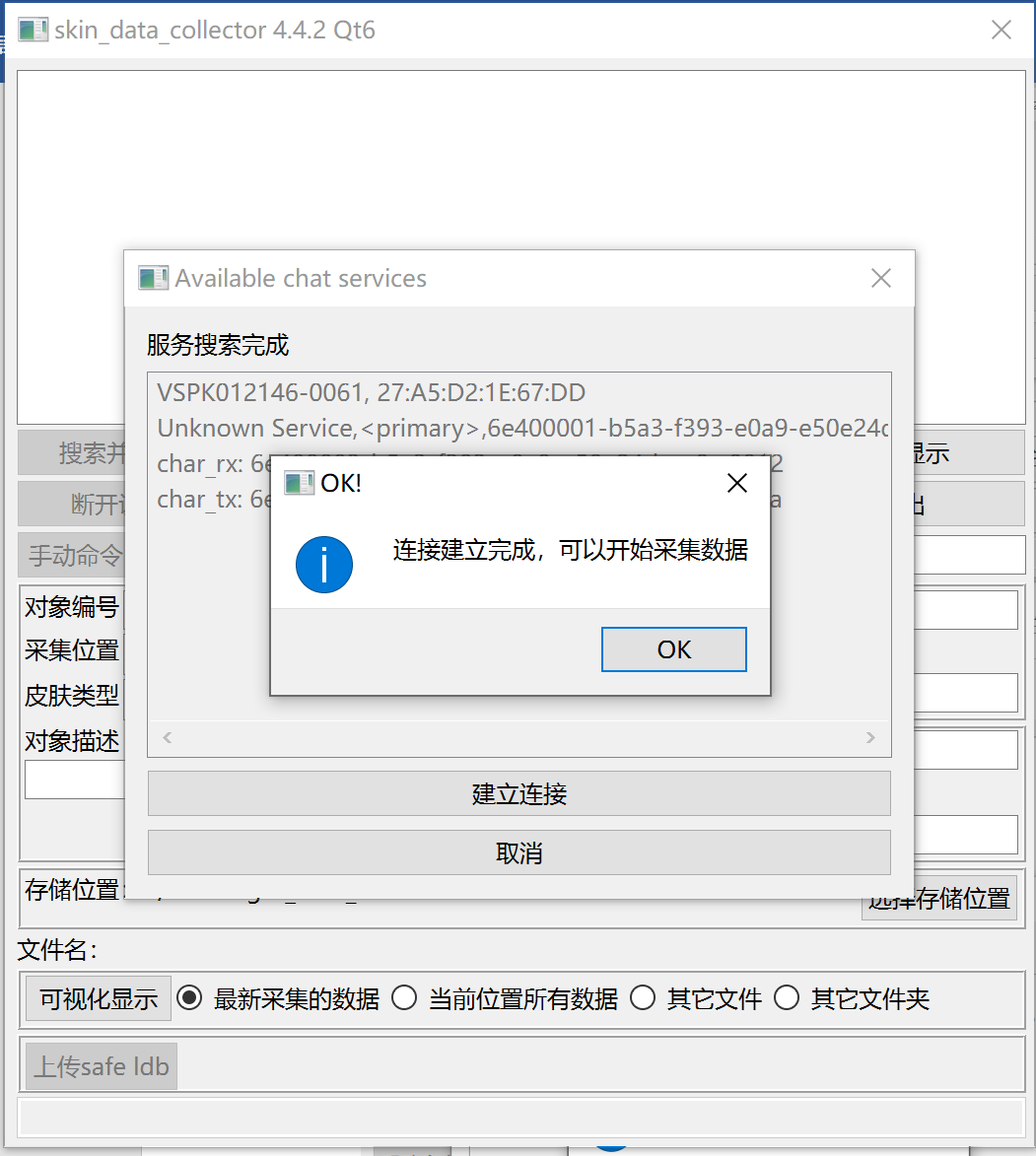


1. **连接设备**

双击列表后的设备后，软件会开始尝试搜索服务。搜索成功后的界面如下图：



点击“建立连接”按钮，会与设备尝试建立连接。连接成功后的界面如下图：



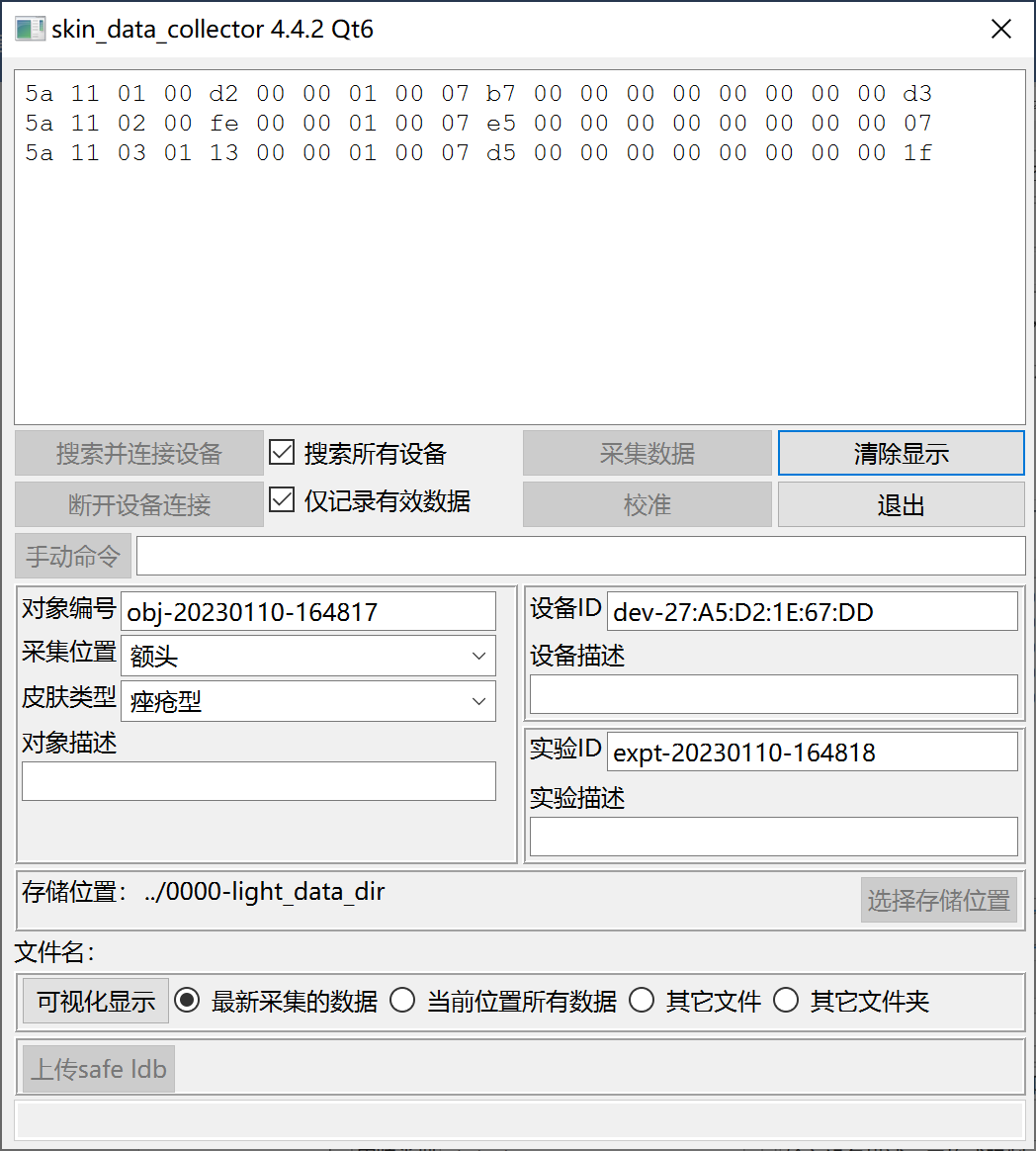
1. **采集数据**

输入合适的信息之后，点击“采集数据”：

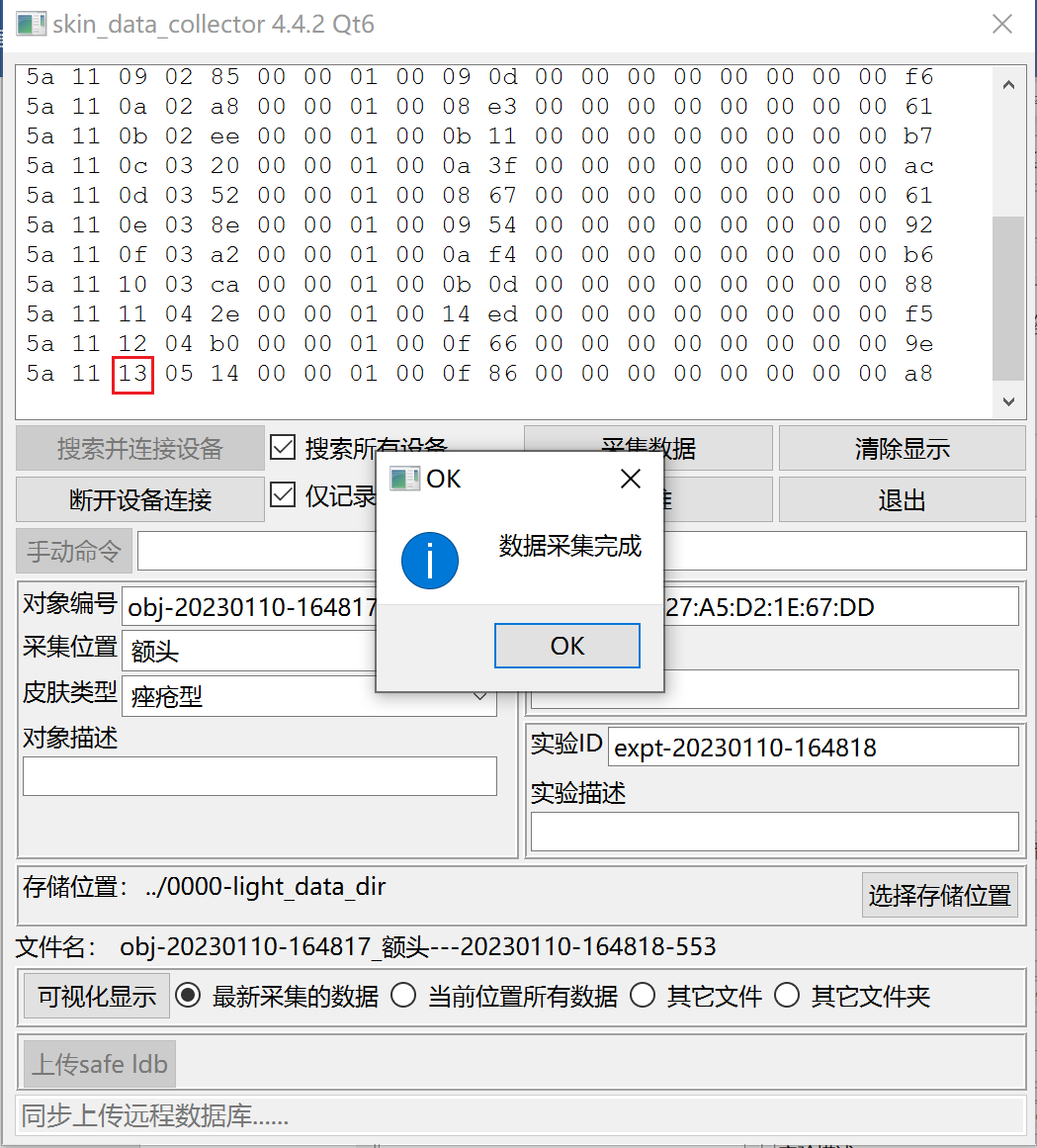


（“采集位置”和“皮肤类型”可以从下拉列表中选择已有的值，也可以手动输入新值。所有信息都不是必需要填写的，但为记录更详细的采集过程，建议尽量填写。）

采集过程如下图所示：



对于这一个型号的设备，一次采集会有19个数据（下图中红框内的“13”即为十六进制的19）。采集完成后会有提示对话框：

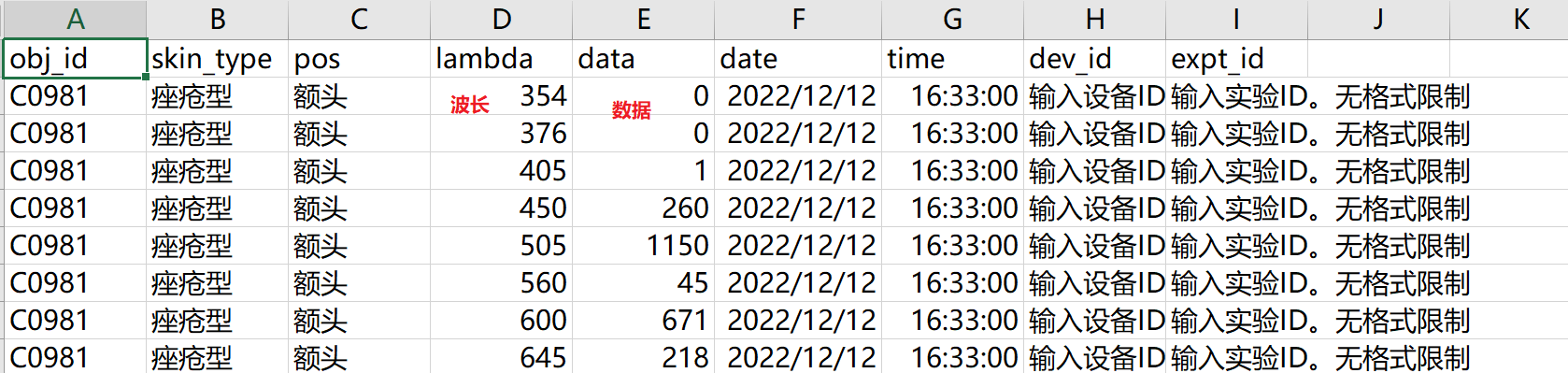


1. **数据存储**

数据会在软件中指定的位置中以多种格式存储，如下图所示。



“txt”和“local\_db”主要是开发和调试使用。数据分析可以只关注“detector.csv”文件，内容大致如下：



注：1~19的序号与波长的对应关系，按之前的分析如下表格所示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 波长 | 354 | 376 | 405 | 450 | 505 | 560 | 600 | 645 | 680 | 705 | 800 | 850 | 910 | 930 | 970 | 1000 | 1050 | 1070 | 1200 |

在硬件调测过程中发现这个对应可能不完全正确，需要有调整。新版本的软件会根据settings.xml文件中的配置进行波长的修正。目前默认会进行修正：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 波长 | 210 | 354 | 376 | 405 | 450 | 505 | 560 | 600 | 645 | 680 | 705 | 800 | 850 | 910 | 930 | 970 | 1070 | 1200 | 1300 |

如果需要做其它修正（或不修正），请修改settings.xml文件。修改方式参考settings.xml文件中的说明。

1. **其它**
2. 使用中记录的数据，包括txx和local\_db、safe\_ldb\_for\_rdb都请不要丢失，测试完成后也给我们同步一份。
3. 使用过程中如果发现有问题，反馈问题的同时，请将“log”文件夹中的内容同步发给我们。
4. **遗留问题**

2023-01-1

1. 暂未发现问题。使用过程中如有问题烦请记录反馈。