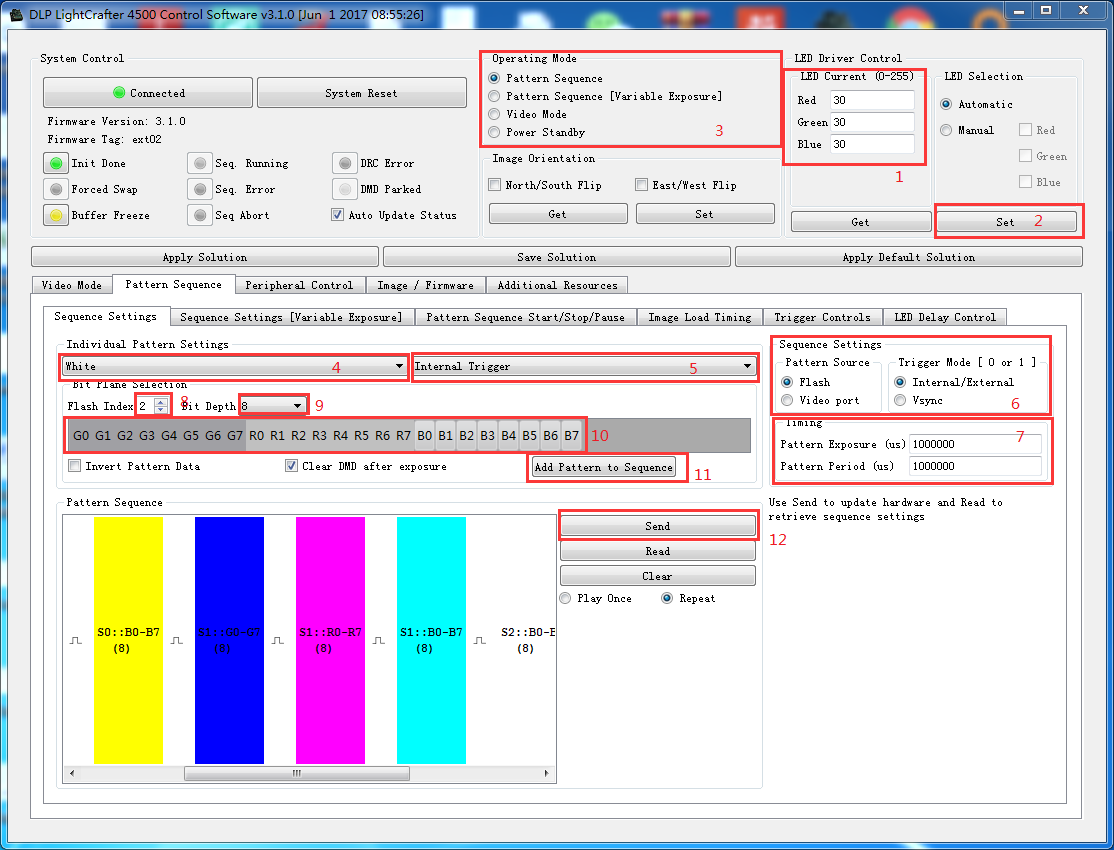
# 固化设置

本章主要讲述将所有的参数设置固化在FLASH中，掉电后，无需连接USB，电路板再上电就可以按设置运行

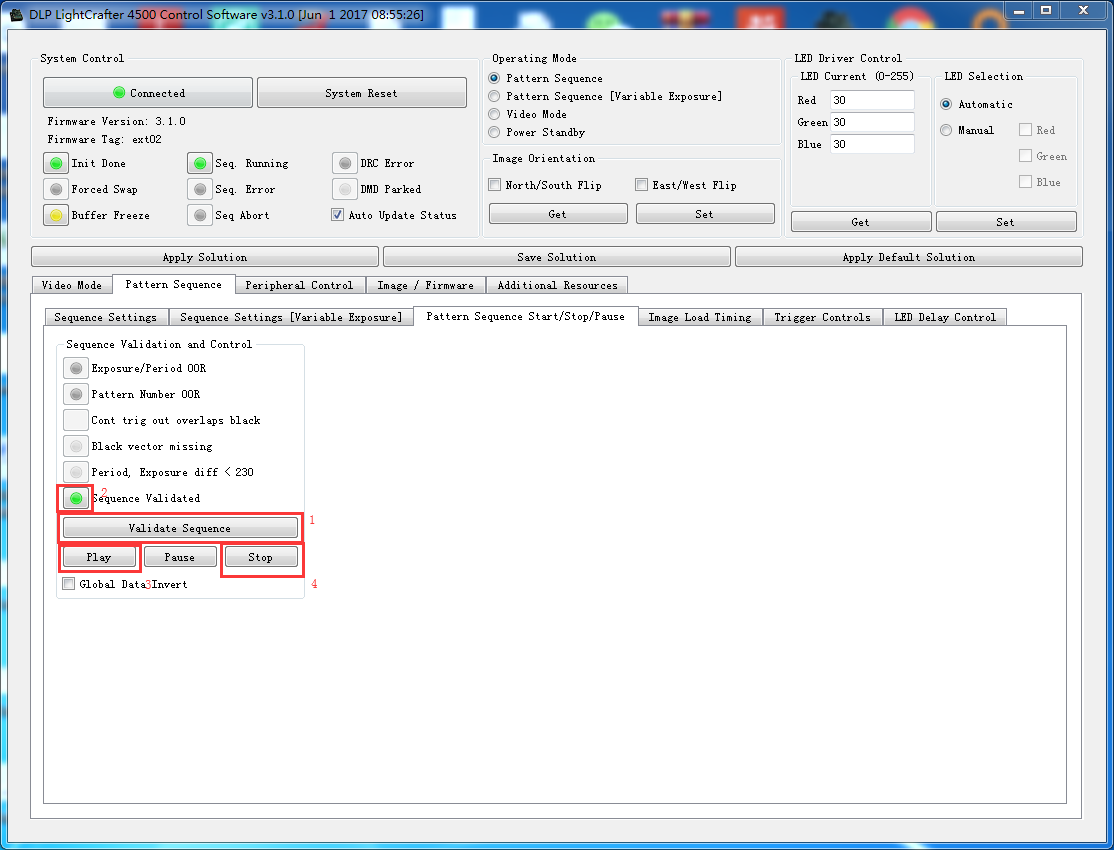
1、按照图2-13所示，将电路板和计算机通过USB线缆连接，给电路板上电。

2、在GUI上进行设置，按照自己的需要设置参数（PWM值、操作模式为Pattern Sequence、触发模式、周期，曝光时间等等），设置完成后，点击**send**按钮发送到电路板。如图4-1所示，**图4-1**是一个参数设置的例子。



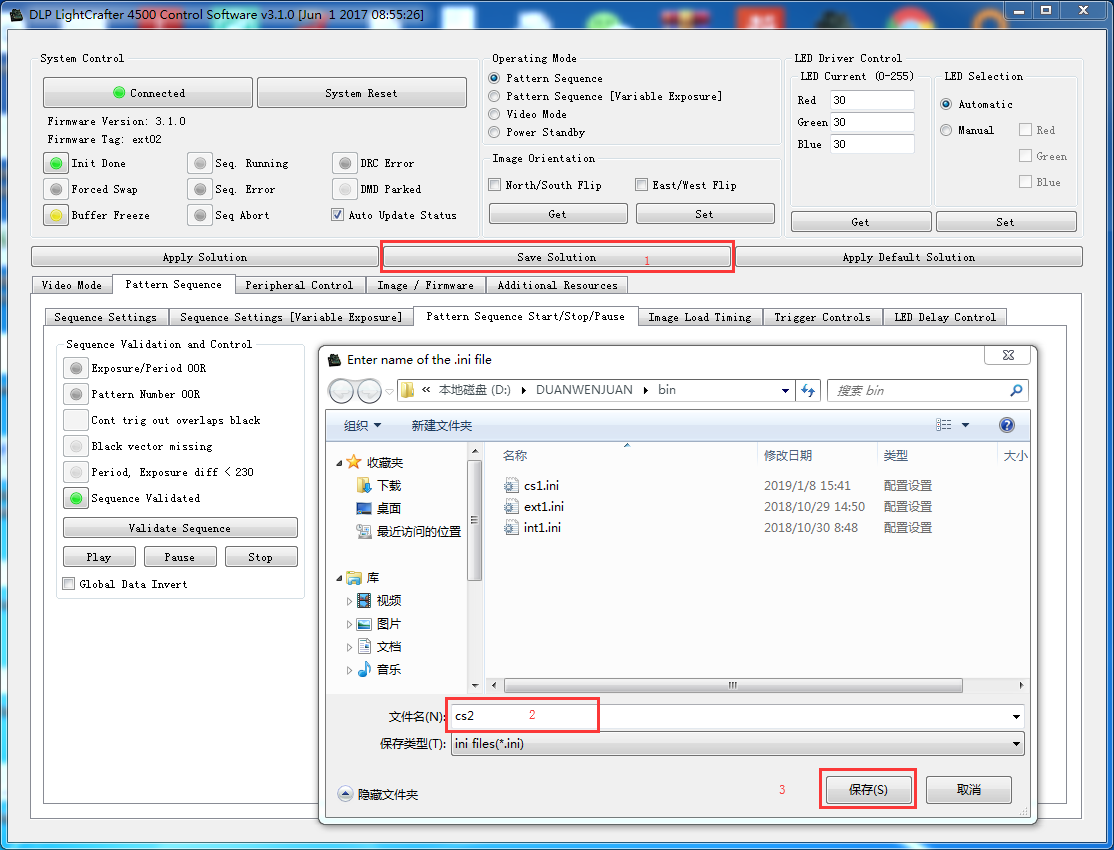
**图4-1 对GUI进行设置**

3、发送之后跳到**Pattern Sequence Start/Stop/Pause**栏的界面，点击**Validate Sequence**按钮，执行完成后，点击**Play**按钮，查看设置是否合理，如果满足要求，点击**Stop**按钮，停止运行该设置。如**图4-2**所示。



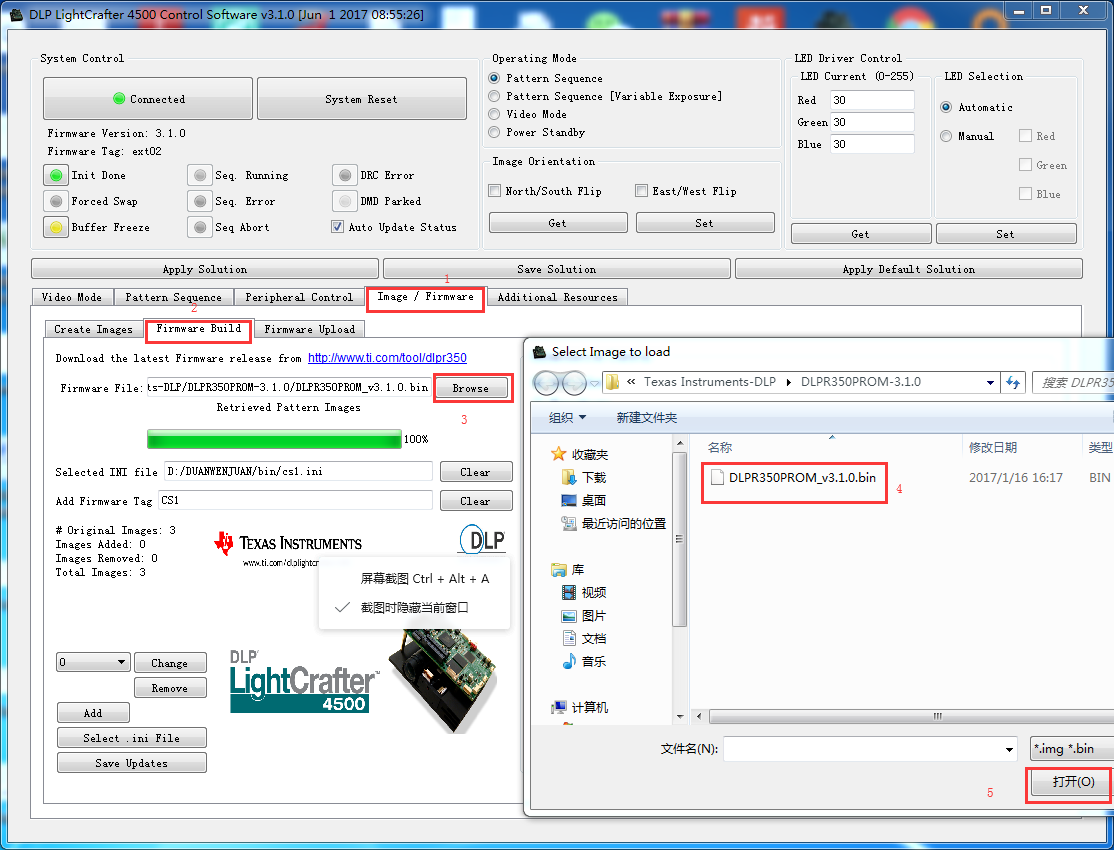
**图 4-2 运行检查参数设置是否正确合理**

4、点击**Save Solution**按钮，弹出对话框，在文件名（N）处命名.ini文件，事例如**图4-3**所示，命名为cs2，点击**保存**按钮。

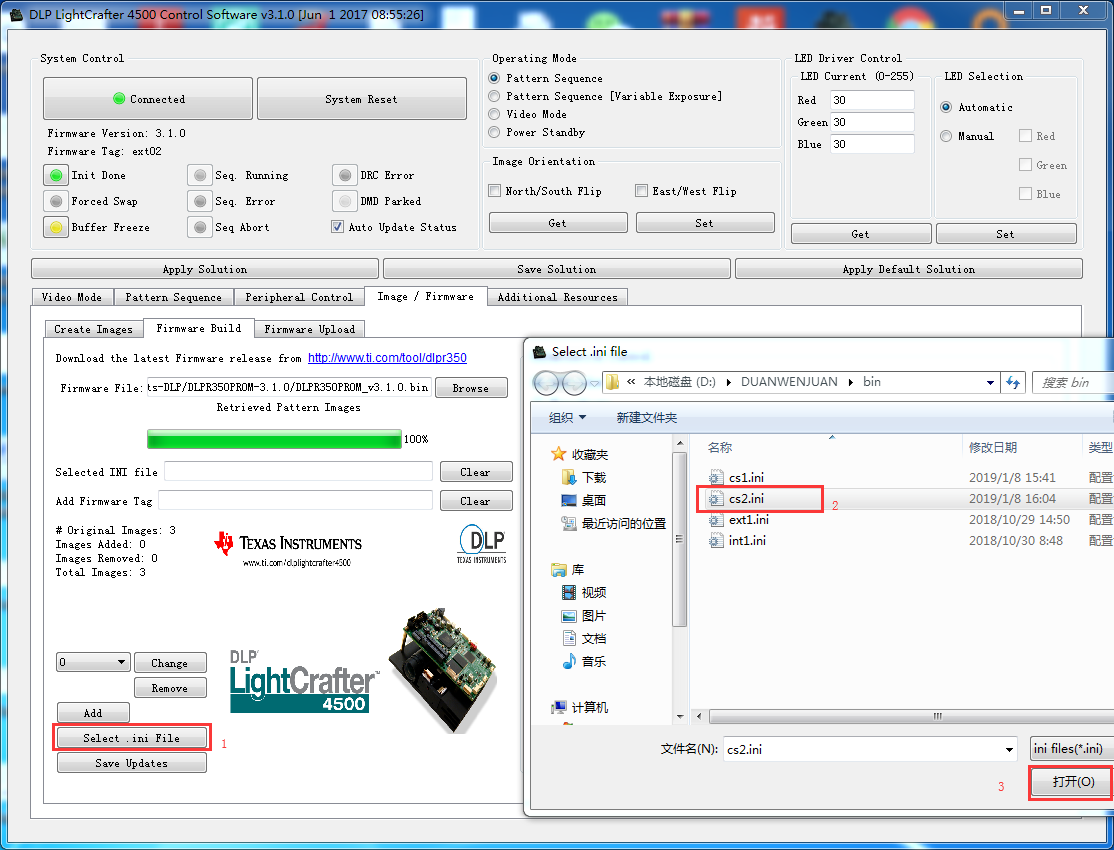


**图4-3 保存.ini文件**

5、选择**Image/Firmware**栏，选择此栏下的**Firmware Build**栏，点击**Browse**按钮，弹出对话框，选择设置参数前电路板中的原始.bin文件，点击**打开**按钮。如**图4-4**所示。

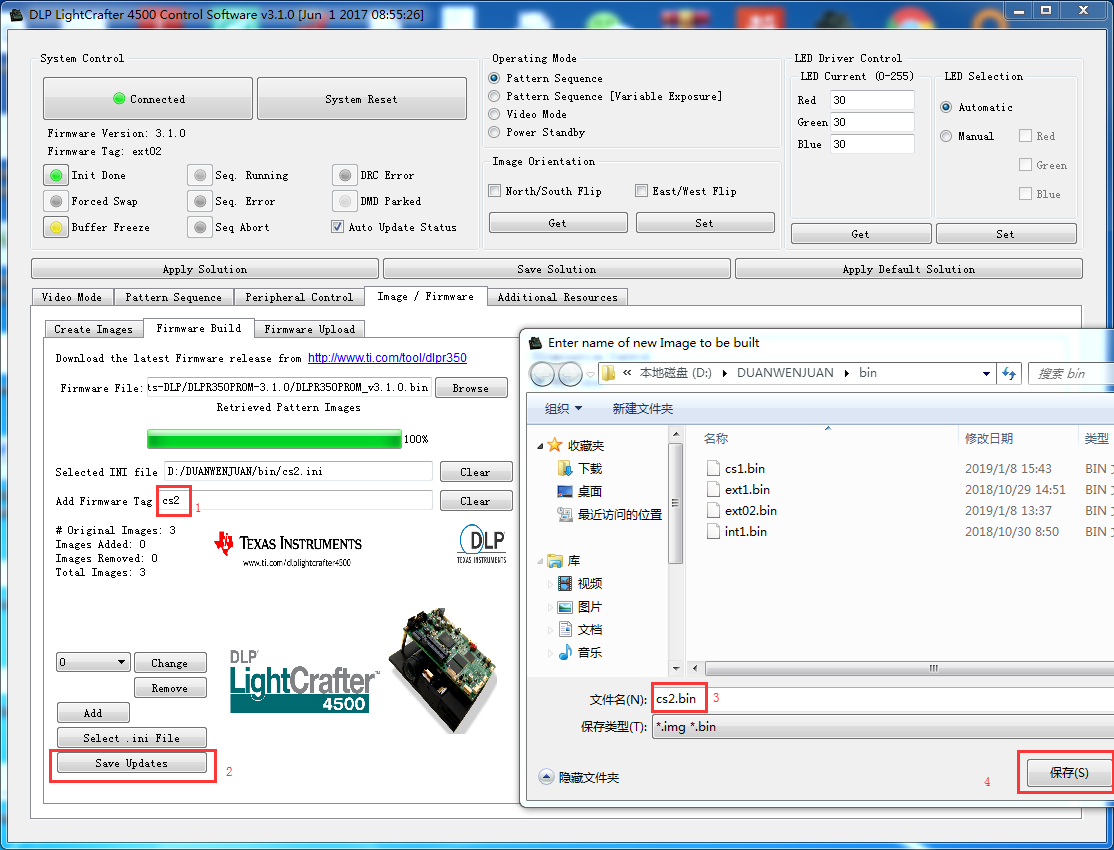


**图4-4 选择基础.bin文件**

6、在.bin文件读取完成之后（绿色进度条显示100%），**Select .ini File**按钮被激活，点击该按钮，弹出对话框，找到第4步所存的.ini文件，选择该文件，点击**打开**按钮，**图4-5**所示。

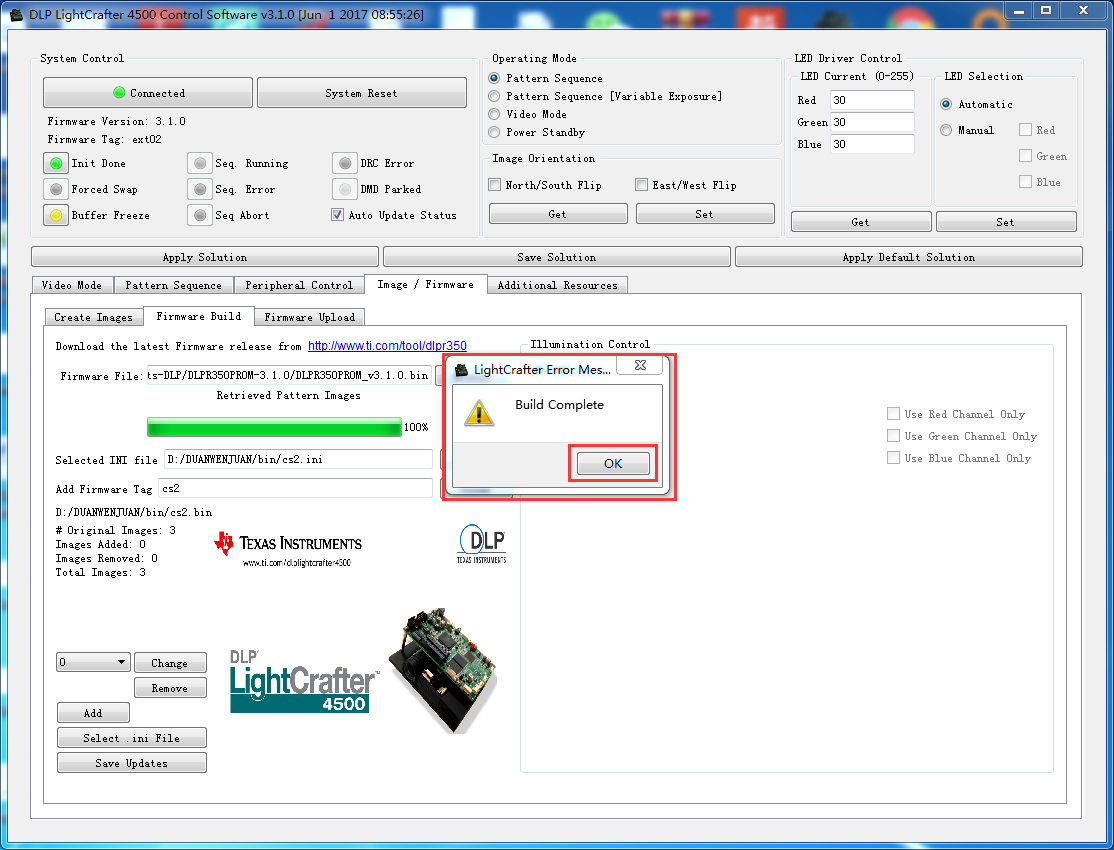
**图4-5 选择.ini文件**

7、点击**打开**按钮之后，**Selected INI file**框中出现所选文件，在**Add Firmware Tag**对话框里输入想用的Tag，比如**图4-6**中的“**cs2**”，然后点击Save Updatas按钮，弹出对话框，在文件名（N）那一栏里保存成一个.bin文件。如图中4-6所示的“**cs2.bin**”,点击**保存**按钮。



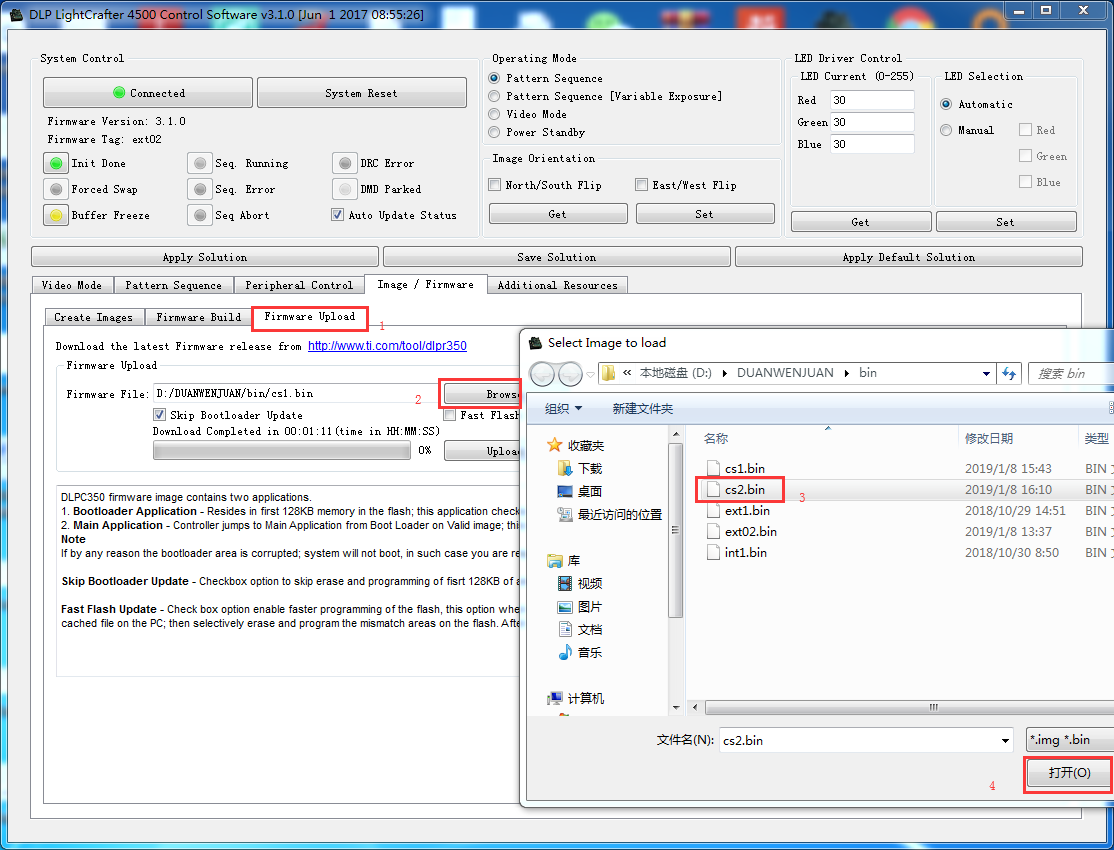
**图4-6 保存新的.bin文件**

8、保存完成后，弹出对话框显示**Build Comlete**，点击**OK**按钮。如**图4-7**所示。



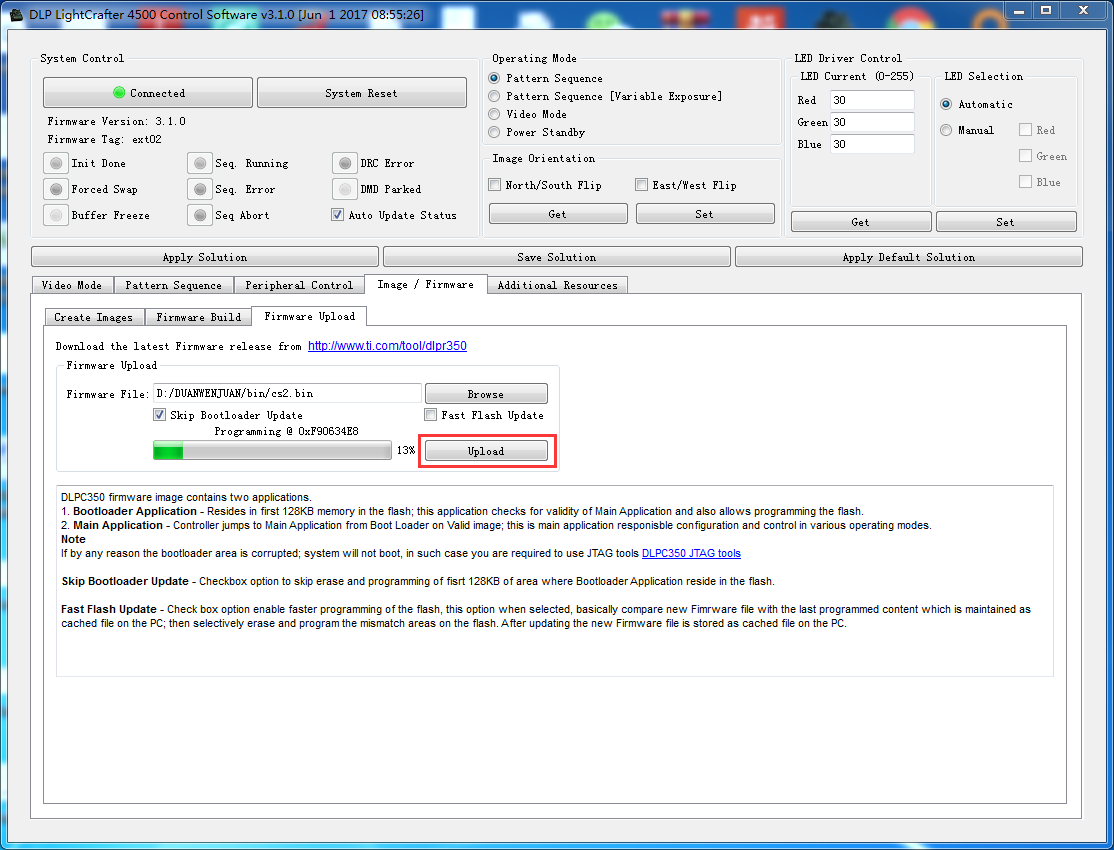
**图4-7 保存新的.bin文件成功**

9、选择**Firmware Upload**栏，再点击**Browse** 按钮。弹出对话框，选择要第7步所存的.bin文件。点击**打开**按钮。如图4-8所示。

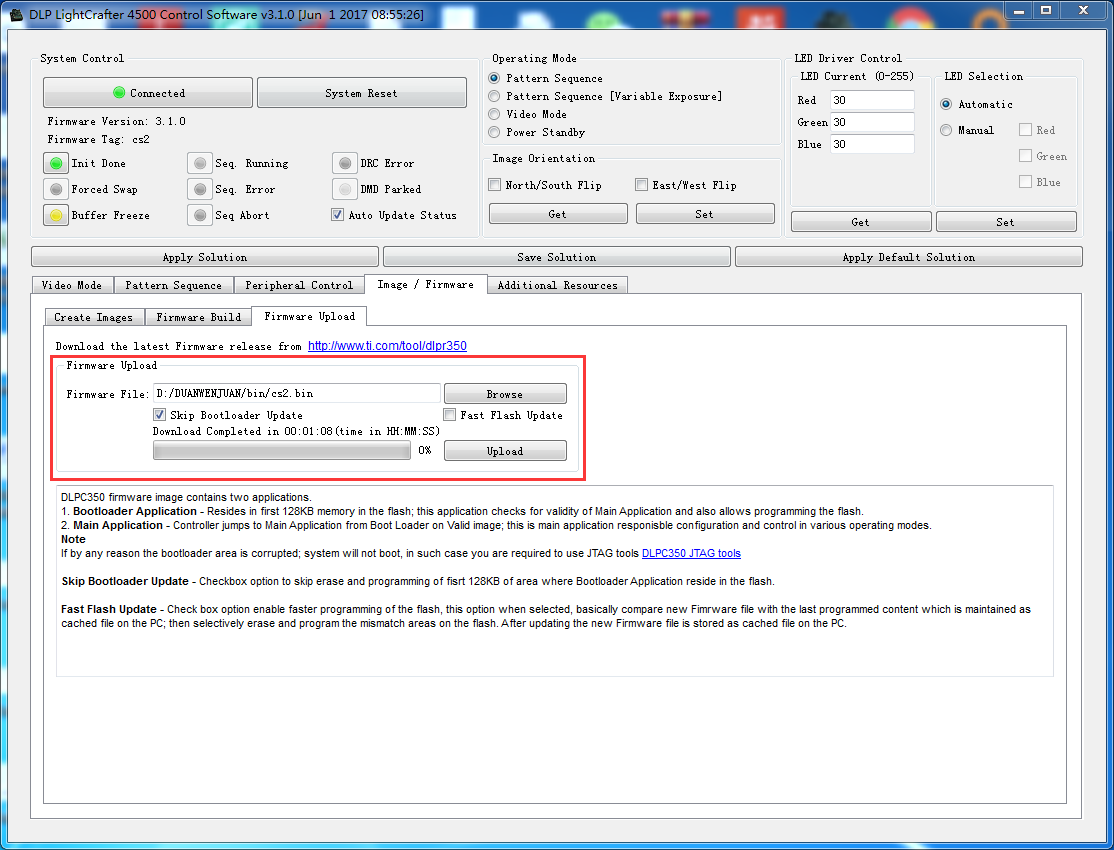


**图4-8 Upload新的.bin文件**

10、点击Upload按钮，将新的.bin文件加载到FLASH中，如**图4-8**所示，加载完成如**图4-9**所示。



**图4-8 Upload进行中**



**图4-9 Upload完成**

11、加载完成之后，拔掉电源和USB线缆。然后再给电路板加电，可以看到电路板按照设置的进行工作。