

OP5000 数据使用大疆智图软件处理 流程

编 制： 深圳飞马机器人科技有限公司

版本号： V1.0

日 期： 2023-08-10

目录

1.背景介绍.....	1
1.1 错误提示.....	1
1.2 补充说明.....	1
2.解决办法.....	2
3.查看修改结果.....	3
4.关于 POS 精度设置.....	4

FEIMA
ROBOTICS

FEIMA
ROBOTICS

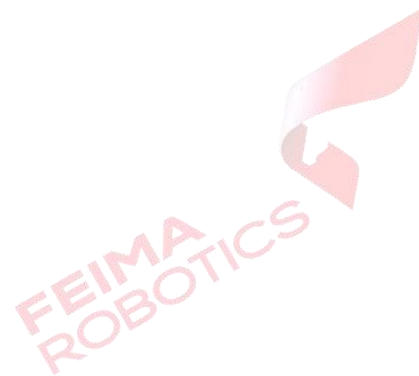
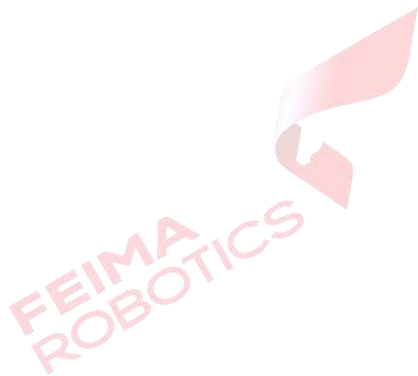
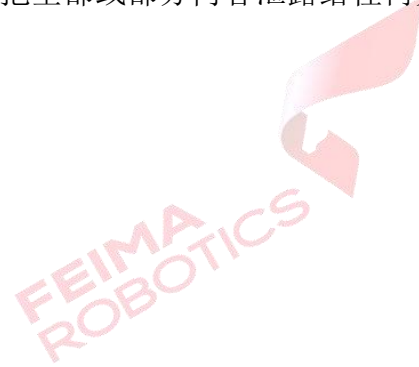
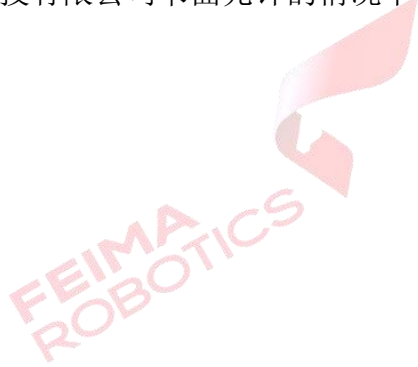
FEIMA
ROBOTICS

FEIMA
ROBOTICS

版权声明

本文档版权由深圳飞马机器人科技有限公司所有。任何形式的拷贝或部分拷贝都是不允许的，除非是出于有保护的评价目的。

本文档由深圳飞马机器人科技有限公司提供。此信息只用于数据处理与应用部门的成员或咨询专家。特别指出的是，本文档的内容在没有得到深圳飞马机器人科技有限公司书面允许的情况下，不能把全部或部分内容泄露给任何其它单位。



1.背景介绍

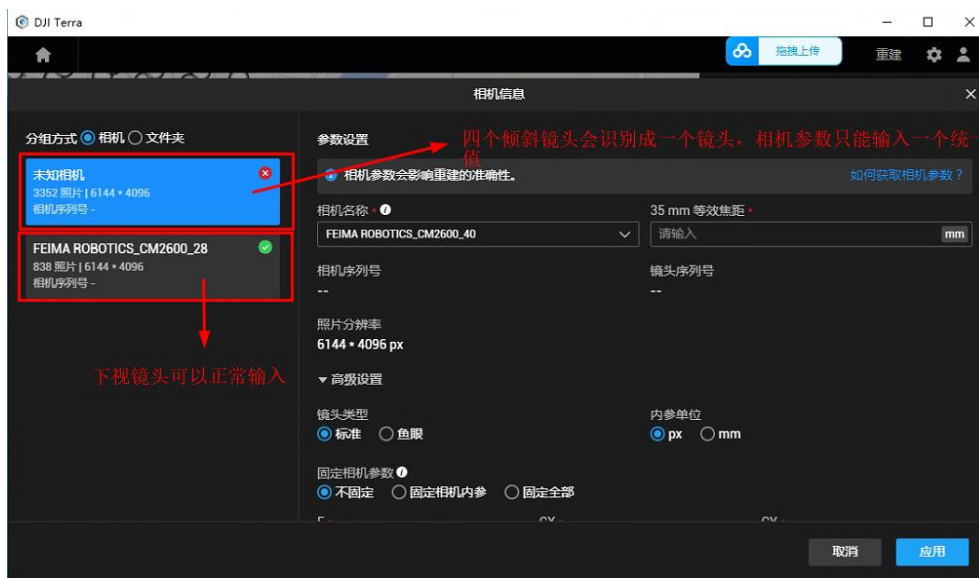
使用大疆制图软件（版本号-v3.7.6）处理飞马 OP5000 数据，使用读取照片 EXIF 信息处理方式，在处理过程中会遇到如下问题：

将数据导入到软件中，读取照片 EXIF 信息后，由于倾斜镜头型号默认一致，所以会把四个倾斜镜头数据全部识别成同一镜头型，最终导致不能分别按照镜头输入相机检校参数，无法进行后续空三及成果高精度处理。

注意：如果使用差分 POS 进行空三处理，建议首先进行重命名操作，否则软件导入 POS 可能会出现异常。

1.1 错误提示

正常导入数据后，相机参数设置界面错误提示如下图：



1.2 补充说明

大疆智图软件自带的按照文件夹输入相机检校参数暂时无法使用。

2.解决办法

使用提供的软件 Exif Pilot，修改每个镜头数据的第一张照片的 EXIF 信息，分别把【型号】栏填写不同类似：建议使用增加字母格式，方便区分与后期输入，如：

1) 原相机属性型号均为：CM2600

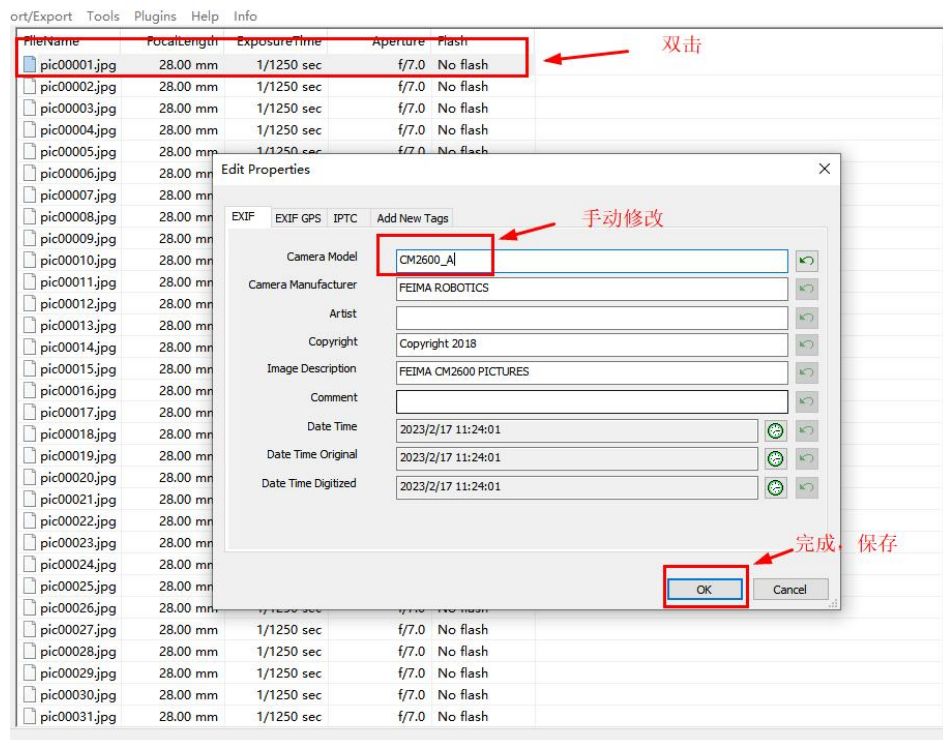
建议修改型号：CM2600_2A 或 CM2600_1X 或 CM2600_3W 或 CM2600_4D 或 CM2600_5S

2) 程序下载链接：

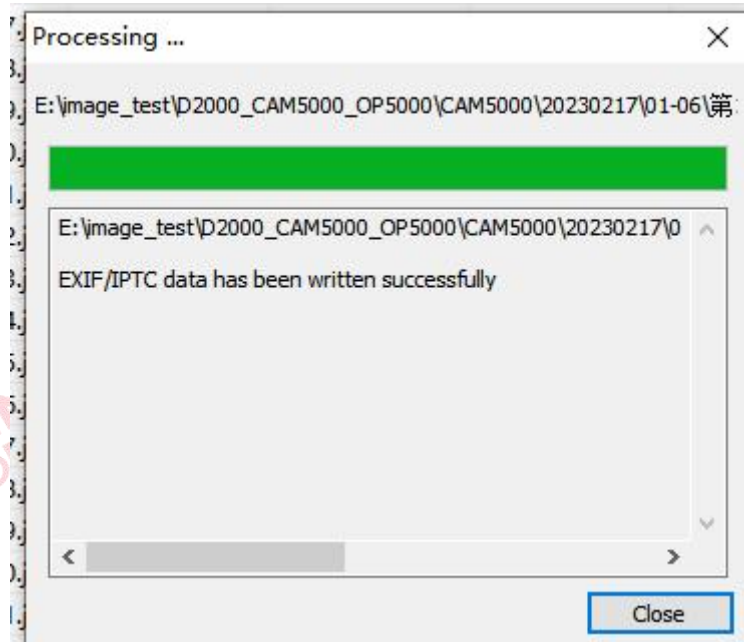
https://pan.baidu.com/s/14FAyDwTz0JkMH_rPwQ64MA?pwd=fm12

提取码：fm12

3) 选择每个镜头数据的第一张照片，双击进入【属性】信息中修改，完成后选择保存即可。



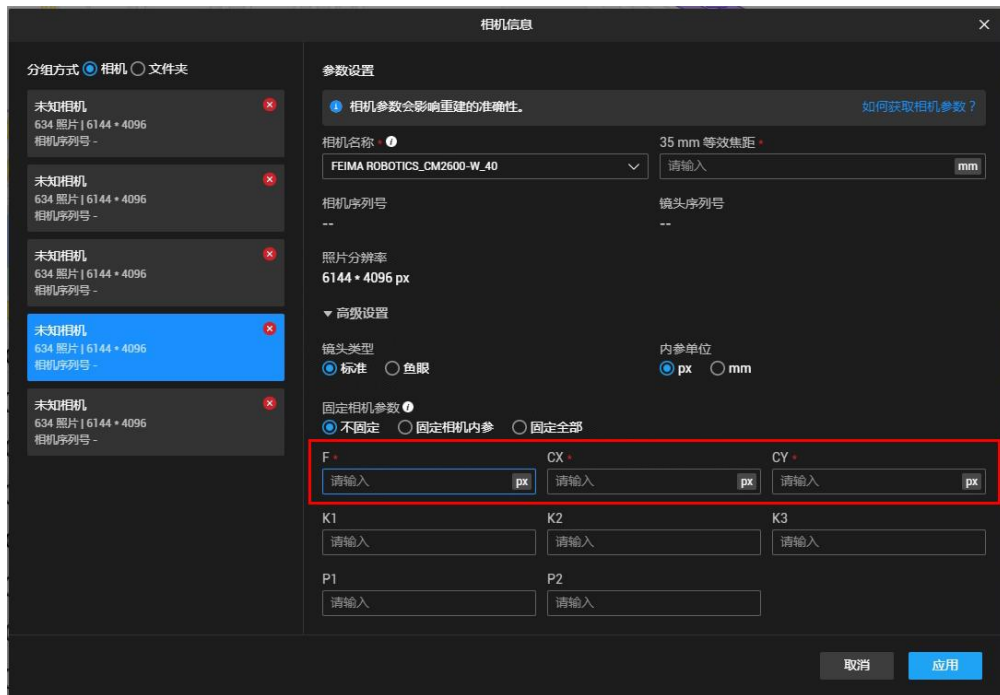
提示修改成功



4) 其余四个镜头依次类似操作即可。

3.查看修改结果

修改后，导入数据后，相机参数界面如下，可以按照镜头分别输入相机参数：



使用无人管家智理图或智拼图下载导入对应编号的相机文件 XML 格式，按照镜头文件夹分辨输入焦距及像主点等参数，由于畸变模型不一致，使用大疆智图处理 OP5000 时 **畸变参数不建议填写**。



4.关于 POS 精度设置

OP5000 后差分 POS 和 EXIF_POS 都是高精度 POS，建议平面精度设置为

0.05 米，高程精度为 0.1 米,如果飞行质量良好，无干扰，也可修改为平面 0.03 米，高程 0.06 米（与大疆智图默认高精度一致）。

方式一：可以导入之前编辑好 POS 文件，手动增加水平，垂直精度设置；

方式二：可以首先读取 EXIF 后，导出 POS 为 txt 文本后，进行编辑（增加水平，垂直精度设置）再重新导入使用。

