

Insight-HXMT 用户数据分析软件 v2.02 更新说明

1. 标定工具

HE/ME/LE 改进了 PSF 算法，并更新了相应的标定工具。

2. HE 数据分析软件

- HE 使用了新的本底数据库，脉冲宽度的推荐选择从 20-70 改为 54-70（目前用户软件的默认参数是 54-70）。
- hepical 模块默认去掉大部分 CsI 的事例，以便加快 HE 数据分析后续步骤的运行速度。

3. ME 数据分析软件

- 更新了 megti 的算法
- 向用户开放了动态选择好像素的功能，因此各相关模块有如下改动：
 - ✧ megti 模块增加了一个输入和一个输出接口（详见用户手册），
 - ✧ mescreen 文件中 baddetfile 文件需要指定为 megti 模块的输出文件，
 - ✧ mebkmap 需要增加 baddetfile 的接口。
- 事例筛选（mescreen）只包含单 ASIC 的事例，相应地更新了本底和 ARF 文件。
- megrade 模块将不需要的事例去掉，以加快后续步骤的运行速度。

4. LE 数据分析软件

更新了 legti 的算法，修正了弱源选出的好时间太少的问题。

5. 辅助工具

➤ 新增观测信息打印工具 `hobs_info`

为了方便用户获取数据产品对应的观测信息，提供工具 `hobs_info`，帮助用户从数据中获取观测信息。

使用举例：`hobs_info /data_path/P0202041/` 详细示例见软件用户手册。