



WiseCloud 效果如何？

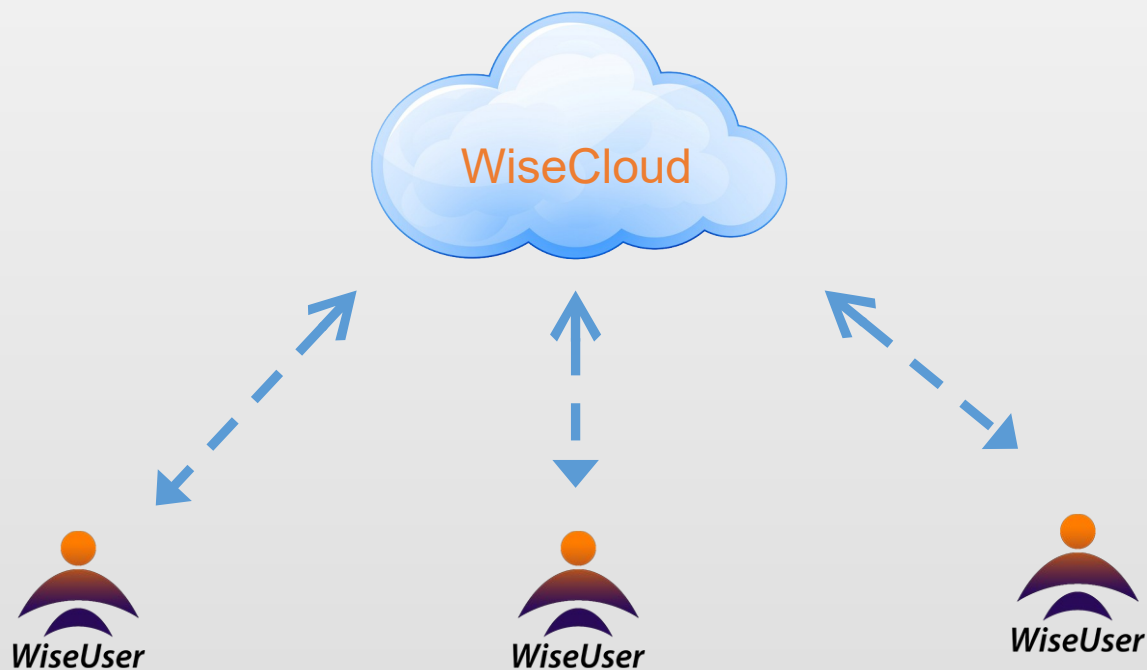
(2019 年 11 月 8 日)

北京汇致谭石油技术有限公司

什么是 WiseCloud

WiseCloud (WC) 与 WiseBreak (WB) 初至拾取软件技术上一脉相承，可以理解为云上的 WiseBreak 。

WiseUser 是用户端工具。



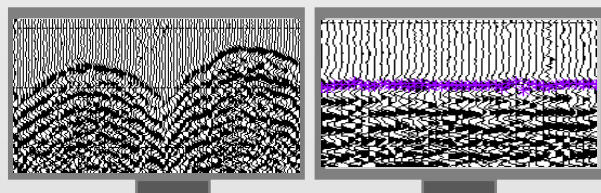
实现步骤

WiseCloud



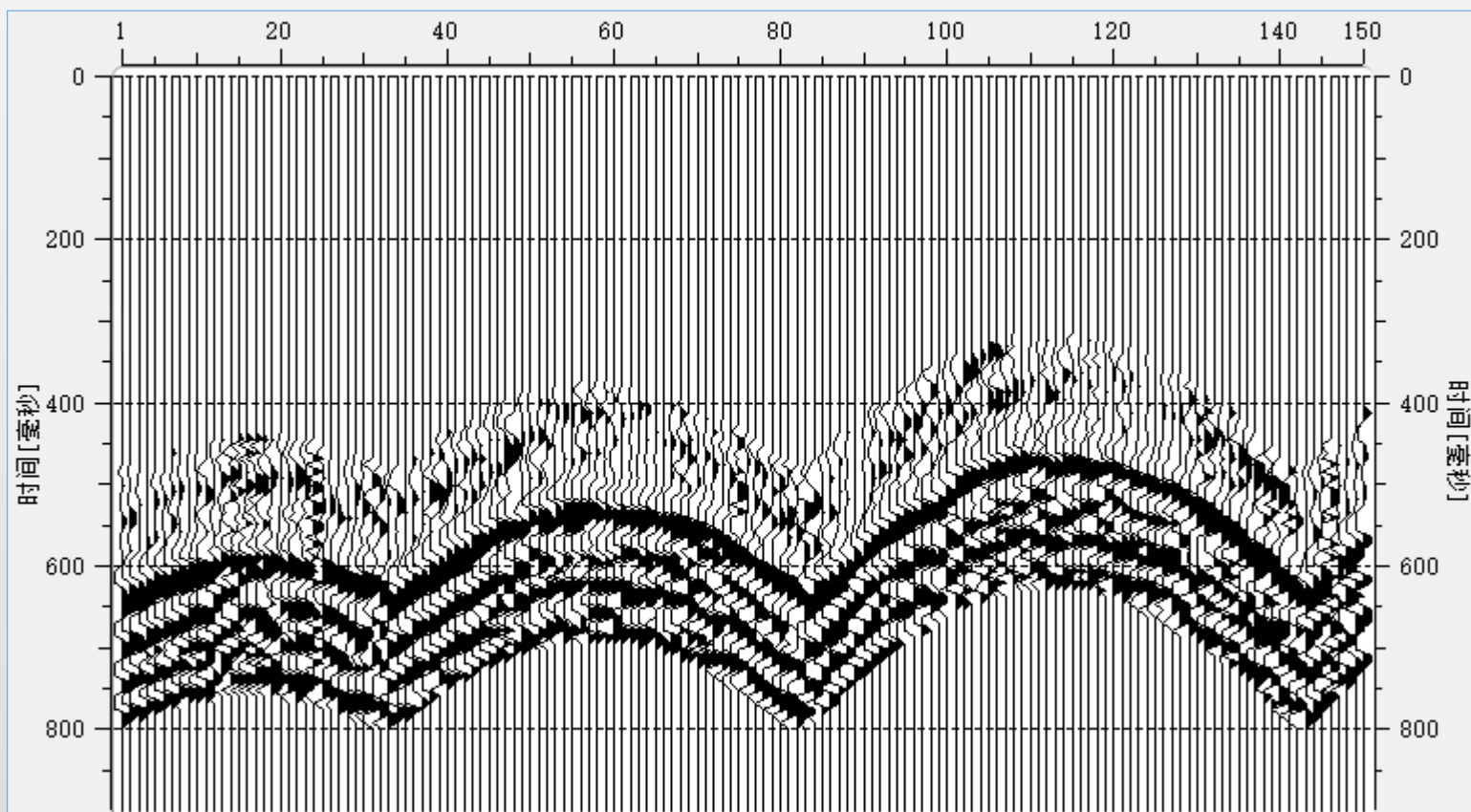
第1步：数据加密压缩

第3步：下载校准初至



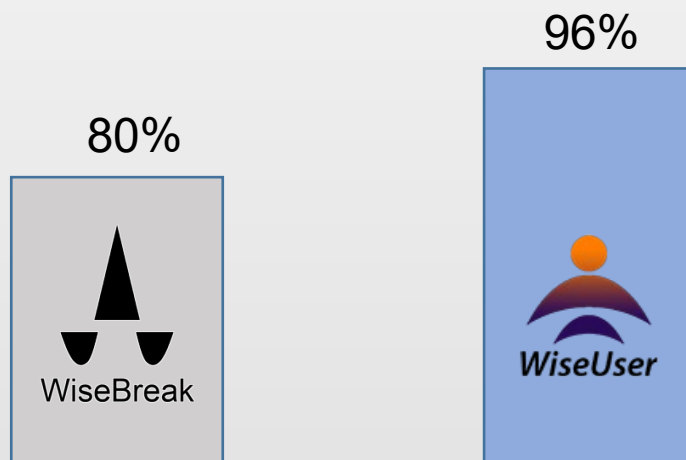
地震数据如何瘦身

上传前，将 SEGY 转换为 WDF 文件（为 WiseCloud 特别设计的地震文件）。道数据只取初至附近的一个时窗（有效长度小于 500ms），8ms 采样，1 字节整型记录。通常，WDF 文件大小为 SEGY 文件的二十分之一，甚至更小。



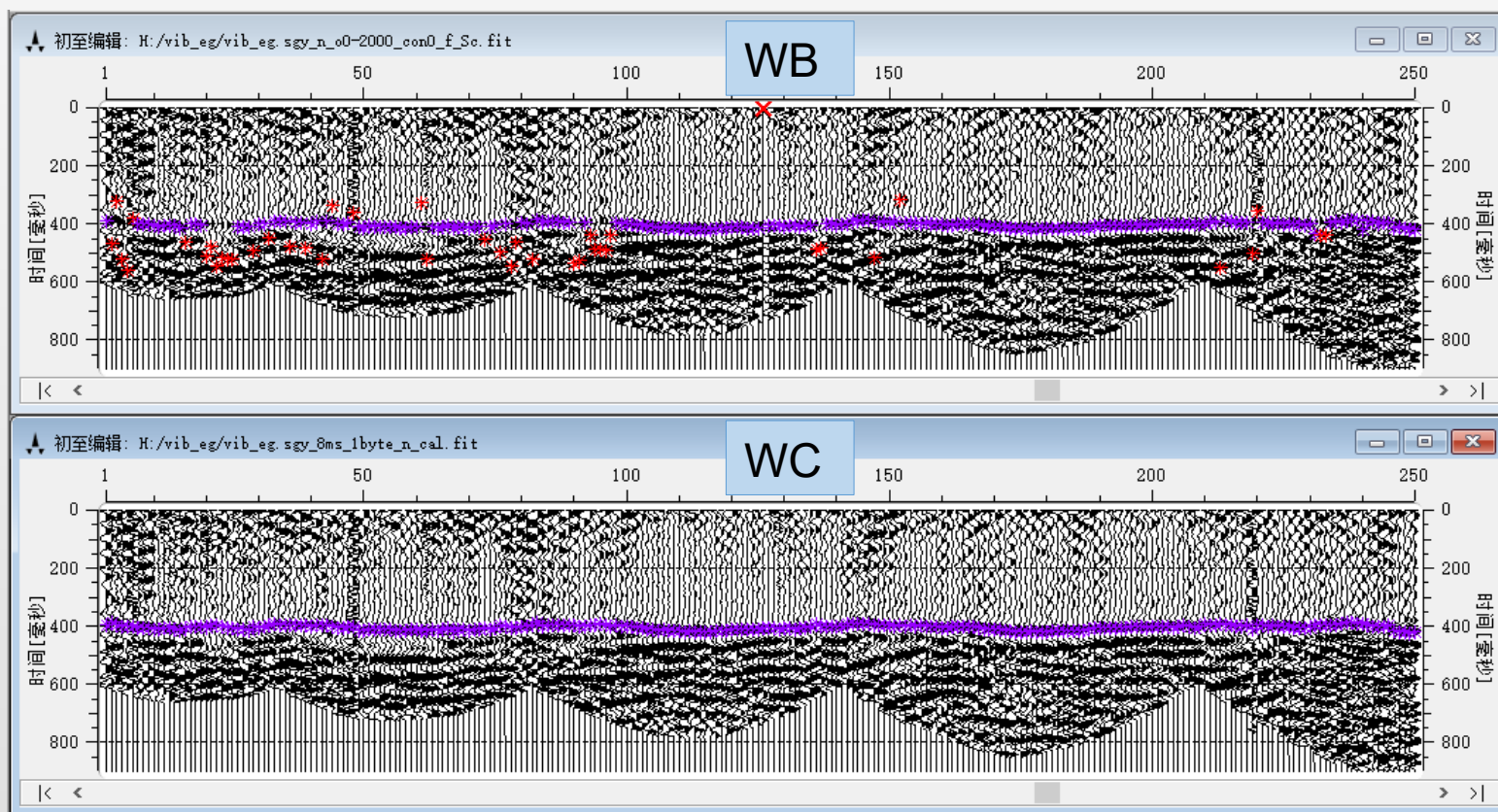
WiseCloud 自动拾取正确率大幅度提高

与 WiseBreak (WB) 比较, WC 自动拾取正确率大幅度提高。
演示数据 vib_eg.sgy 的正确率由 80% 上升到 96%。



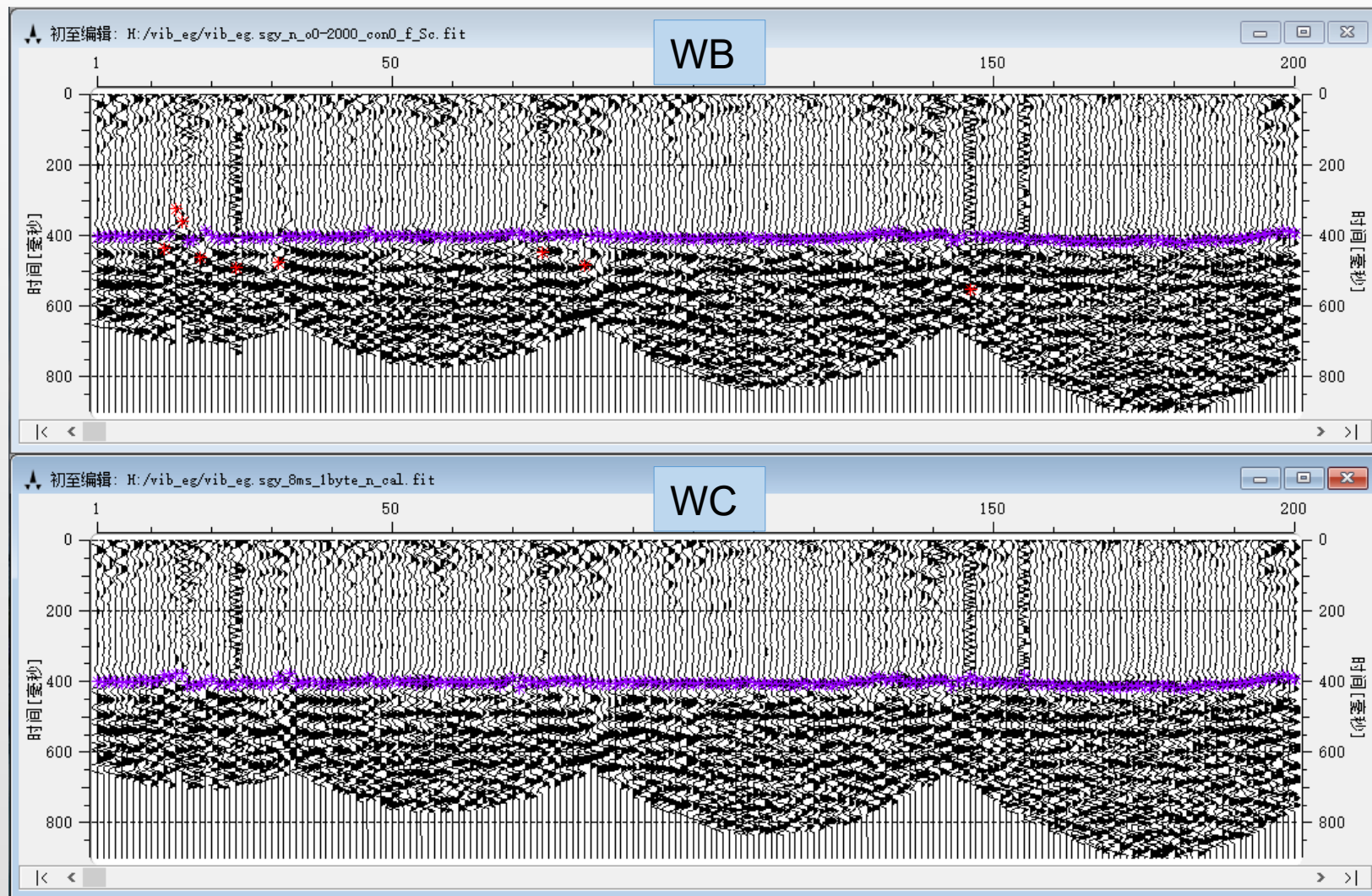
WiseCloud 技术改进

WiseCloud（WC）采用层析方法反演约束模型，从而，更加准确地识别误差初至并自动修改。



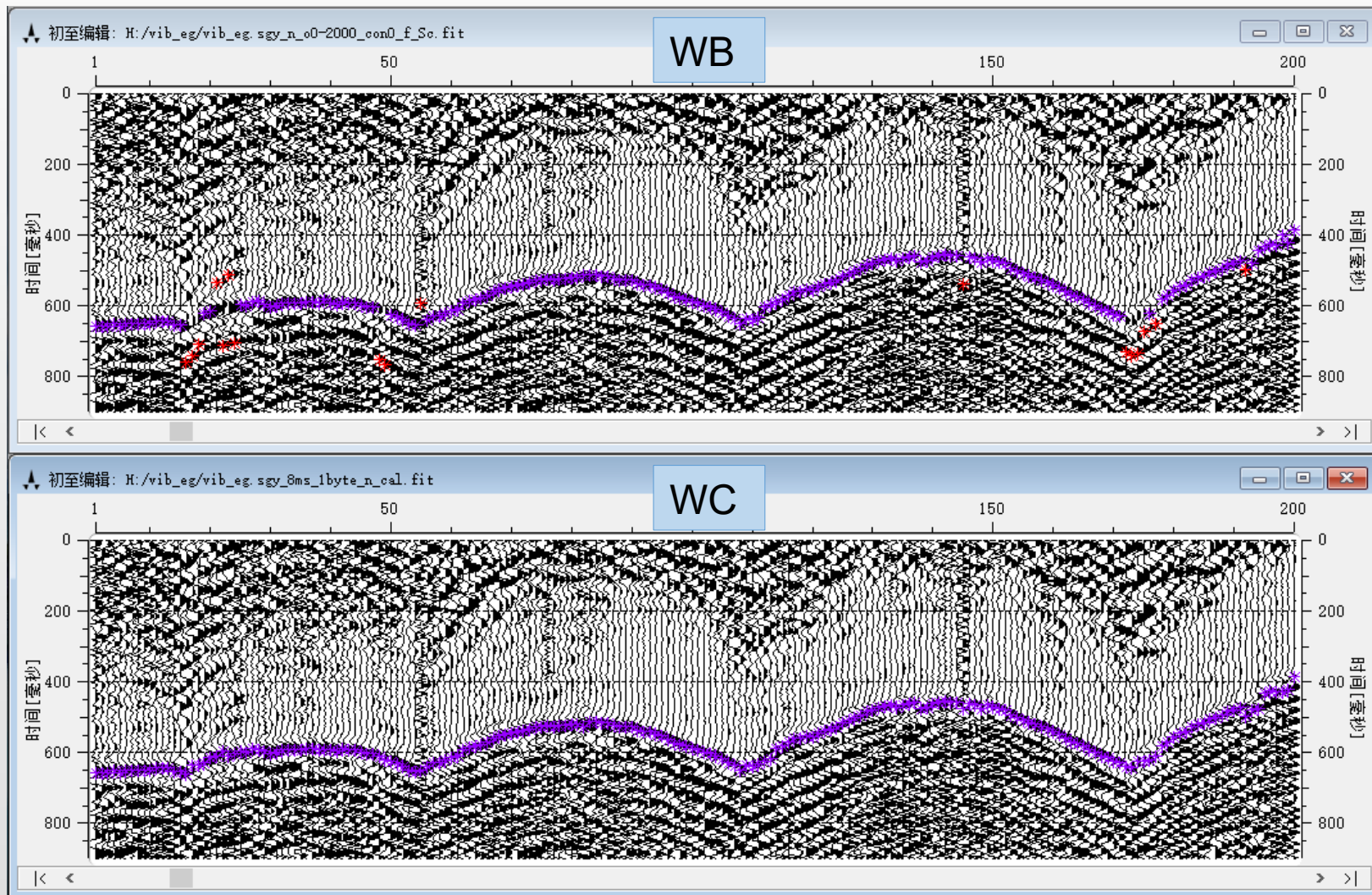
层析拟合（下）比折射拟合（上）初至拉平效果更好

WC、WB 自动拾取比较



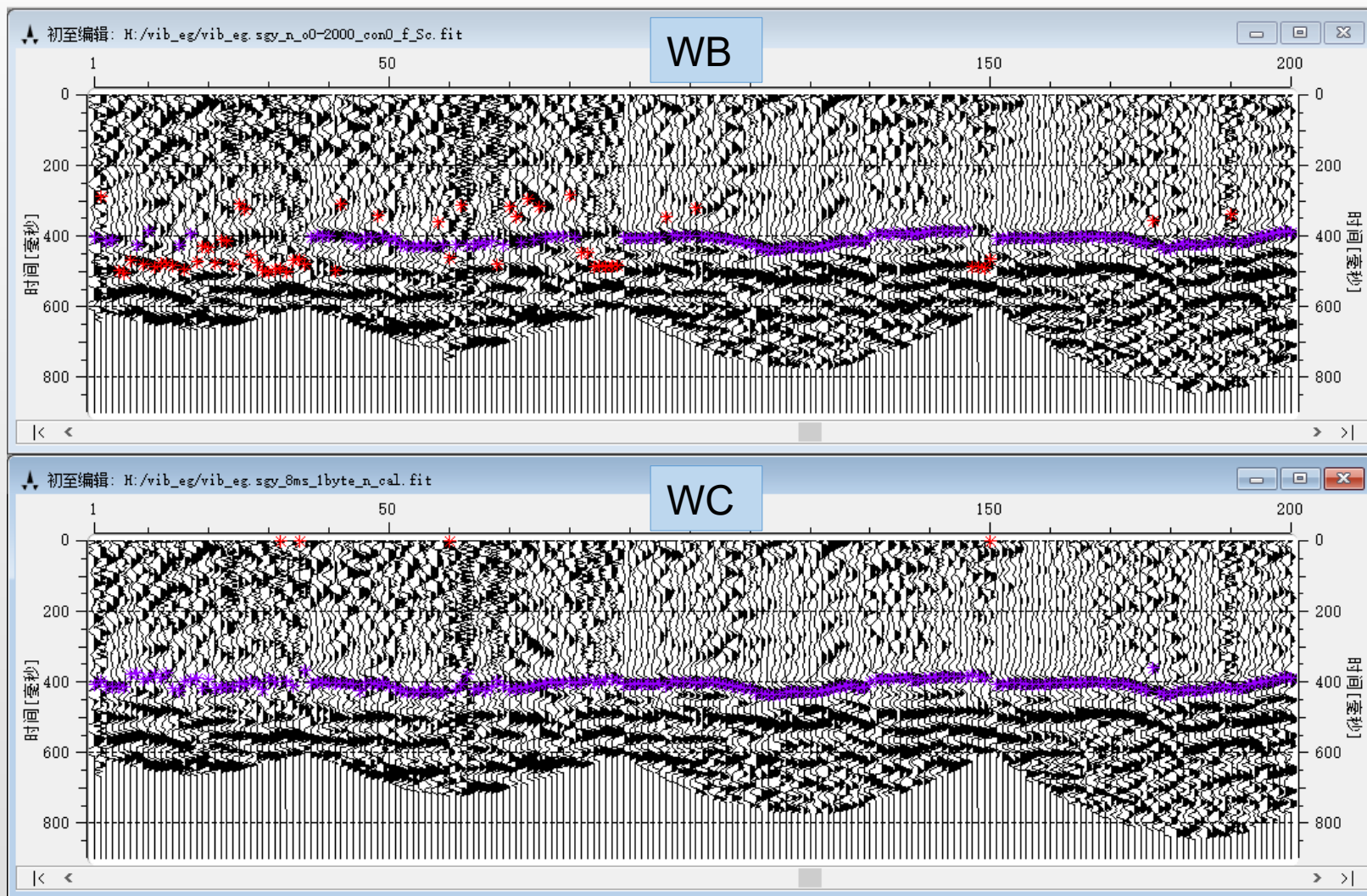
vib_eg.sgy__FFID141004 (拉平)

WC、WB 自动拾取比较



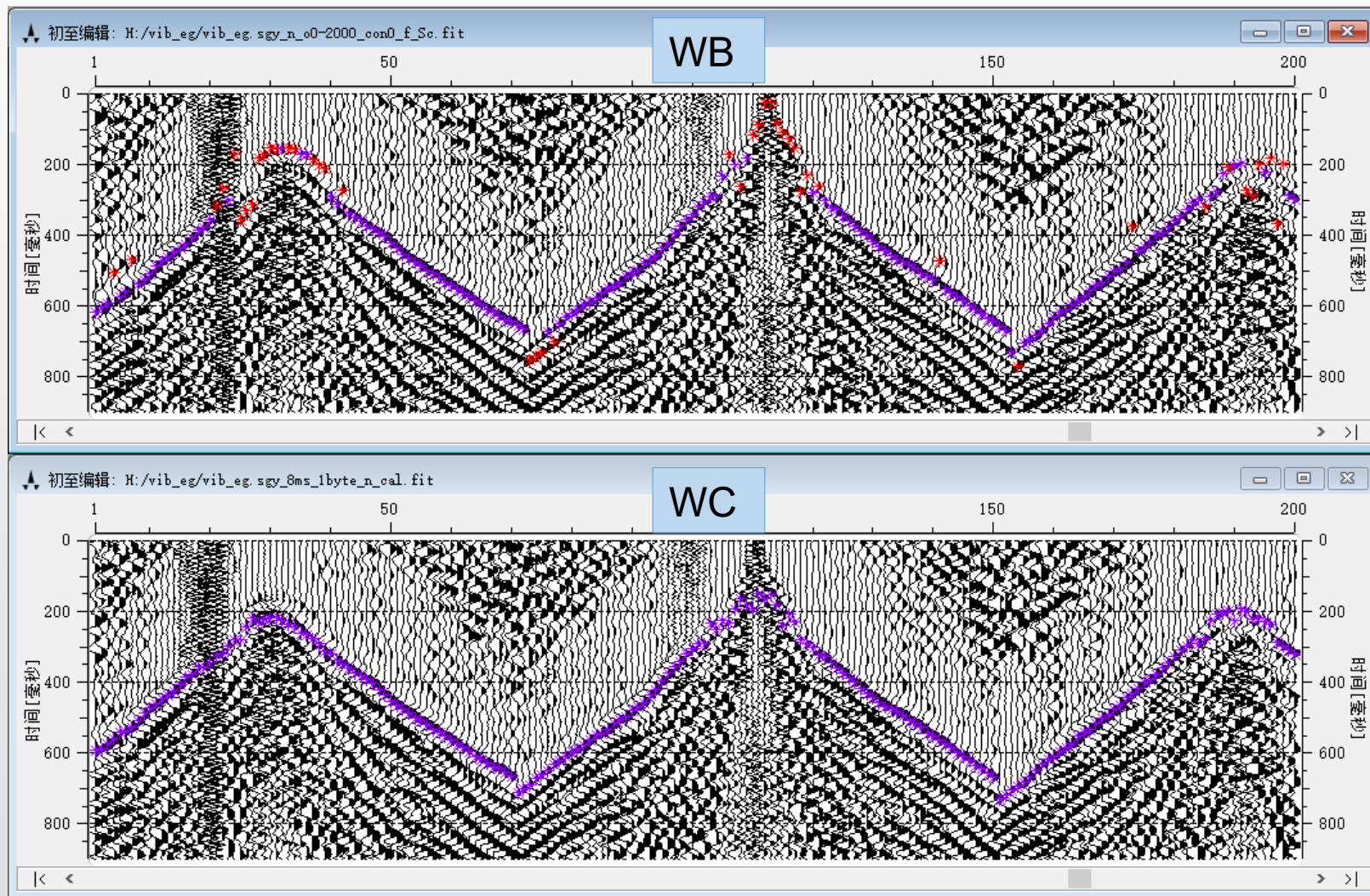
vib_eg.sgy__FFID141050

WC、WB 自动拾取比较



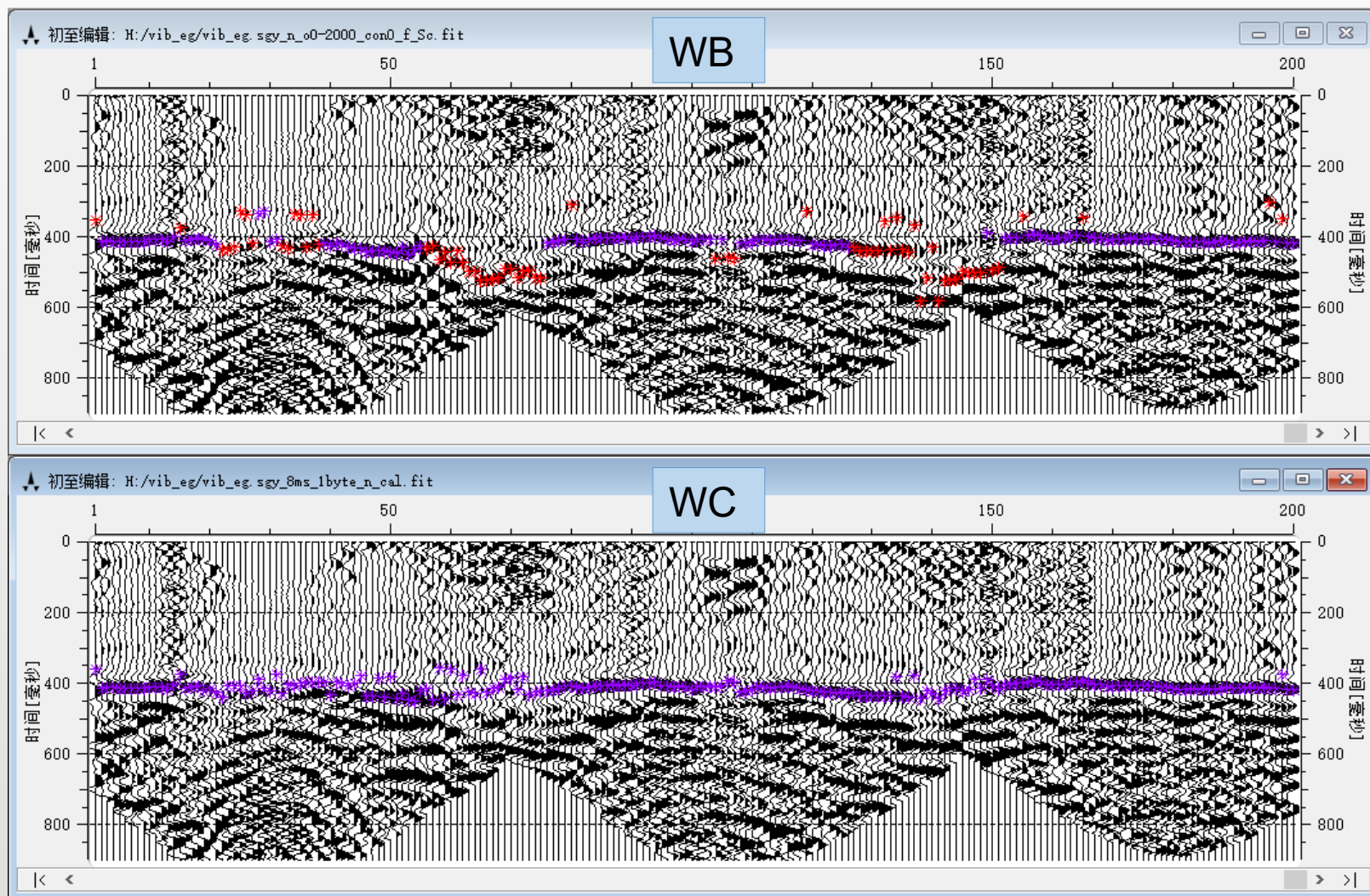
vib_eg.sgy__FFID141400 (拉平)

WC、WB 自动拾取比较



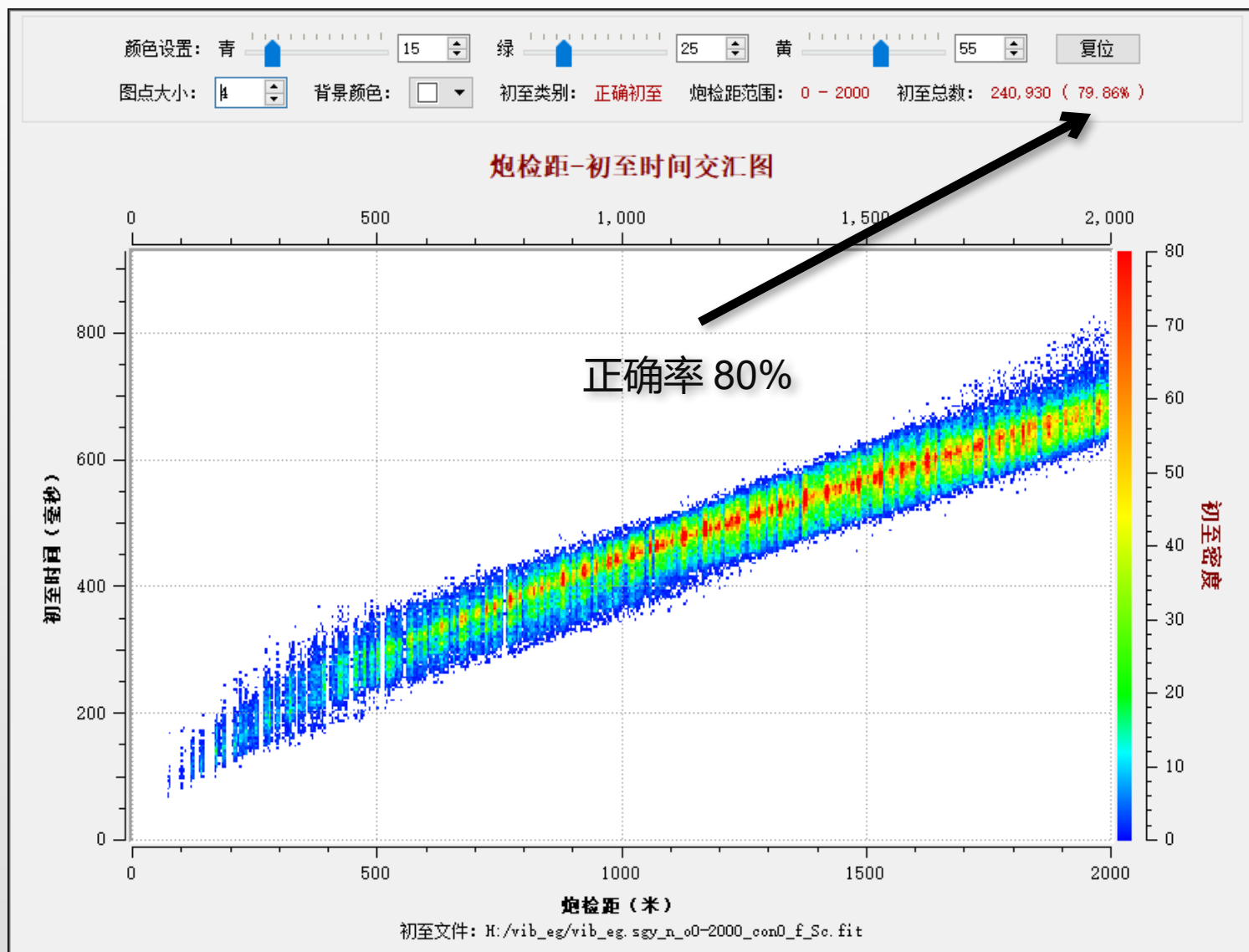
vib_eg.sgy__FFID141550

WC、WB 自动拾取比较

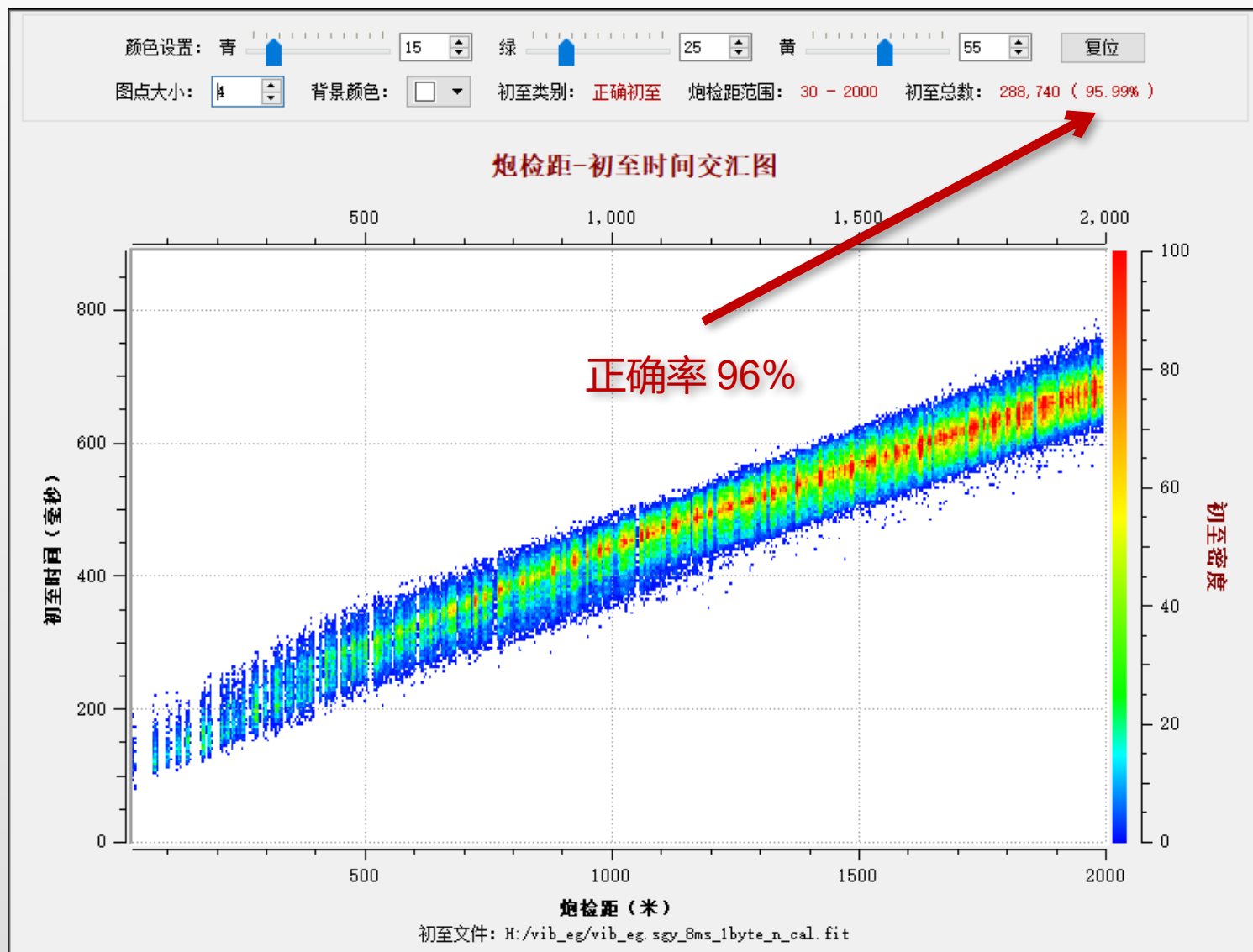


vib_eg.sgy__FFID141666 (拉平)

WB 初至文件交会图



WC 初至文件交会图



总结

- 若 WiseBreak (WB) 能为您节省 90% 的拾取工作量， 10 天工作量 1 天完成；
- 则 WiseCloud (WC) 可能为您节省超过 95% 的拾取工作量， 20-30 天的工作量 1 天完成。

快去注册 WiseUser , 点击: <http://111.198.66.41:5533>



<http://www.wisedone.cn/index.html>