



# WiseCloud效果如何？

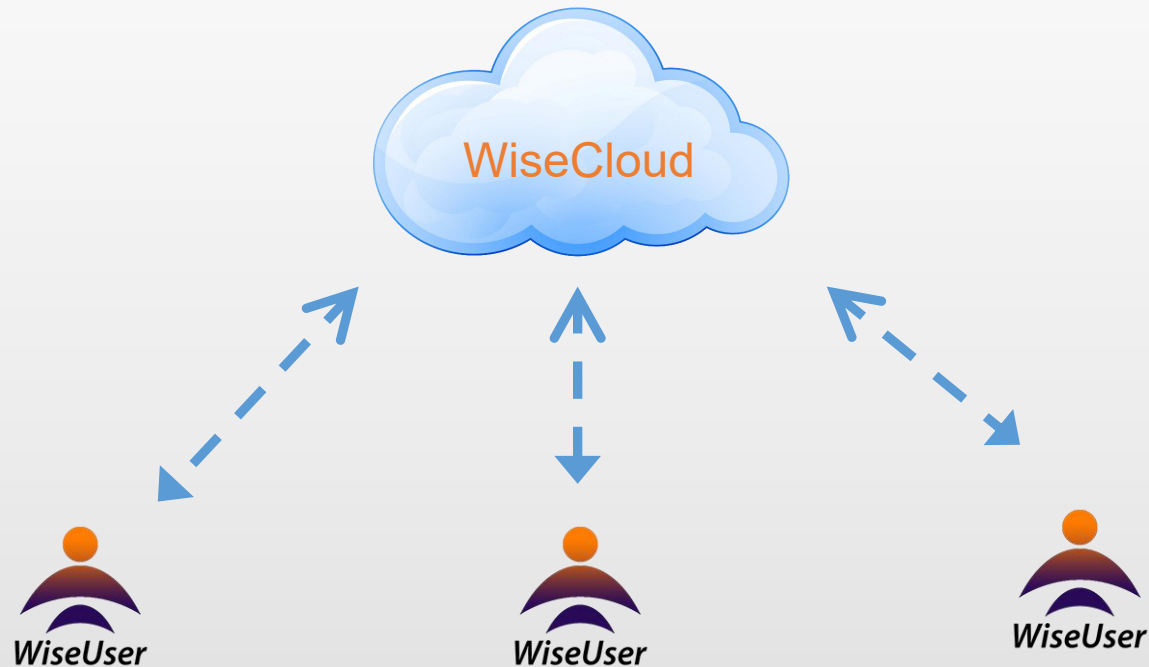
( 2019 年 11 月 8 日 )

北京汇致谭石油技术有限公司

# 什么是WiseCloud

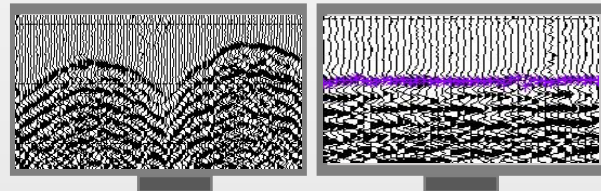
WiseCloud (WC) 与WiseBreak (WB) 初至拾取软件技术上一脉相承，  
可以理解为云上的WiseBreak。

WiseUser是用户端工具。



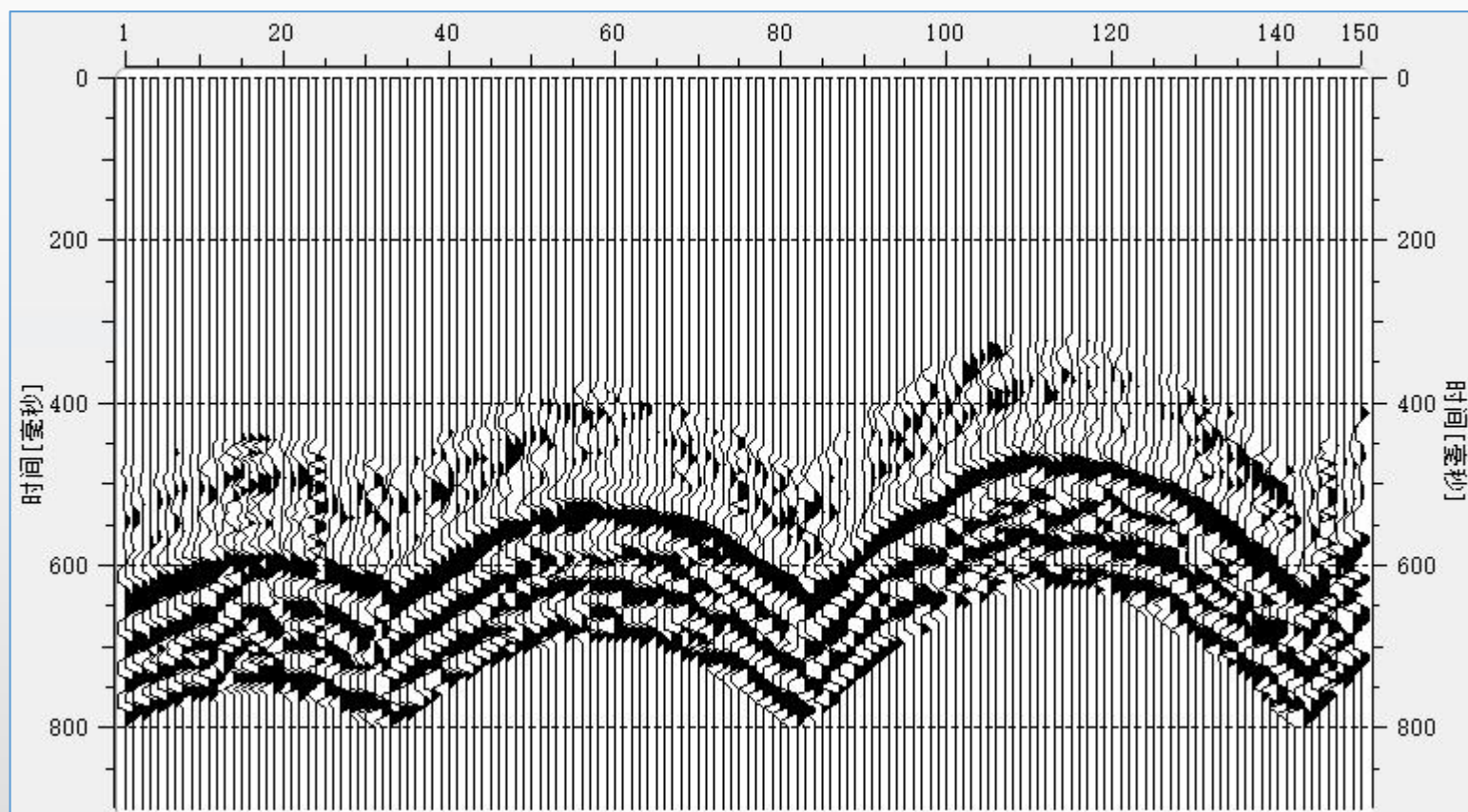
# 实现步骤

WiseCloud



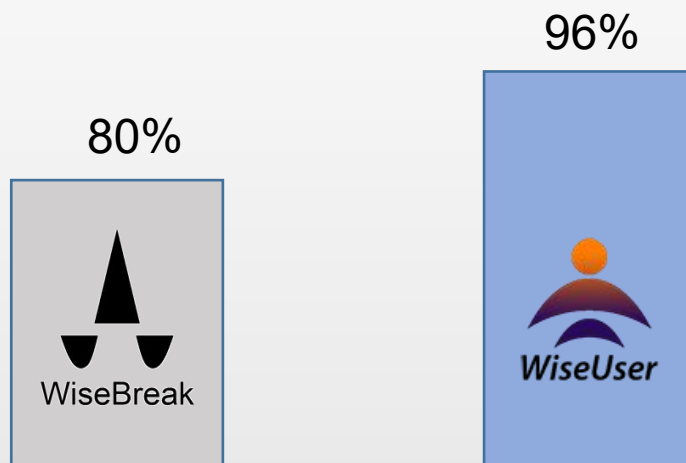
## 地震数据如何瘦身

上传前，将SEG-Y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SEG-Y文件的二十分之一，甚至更小。



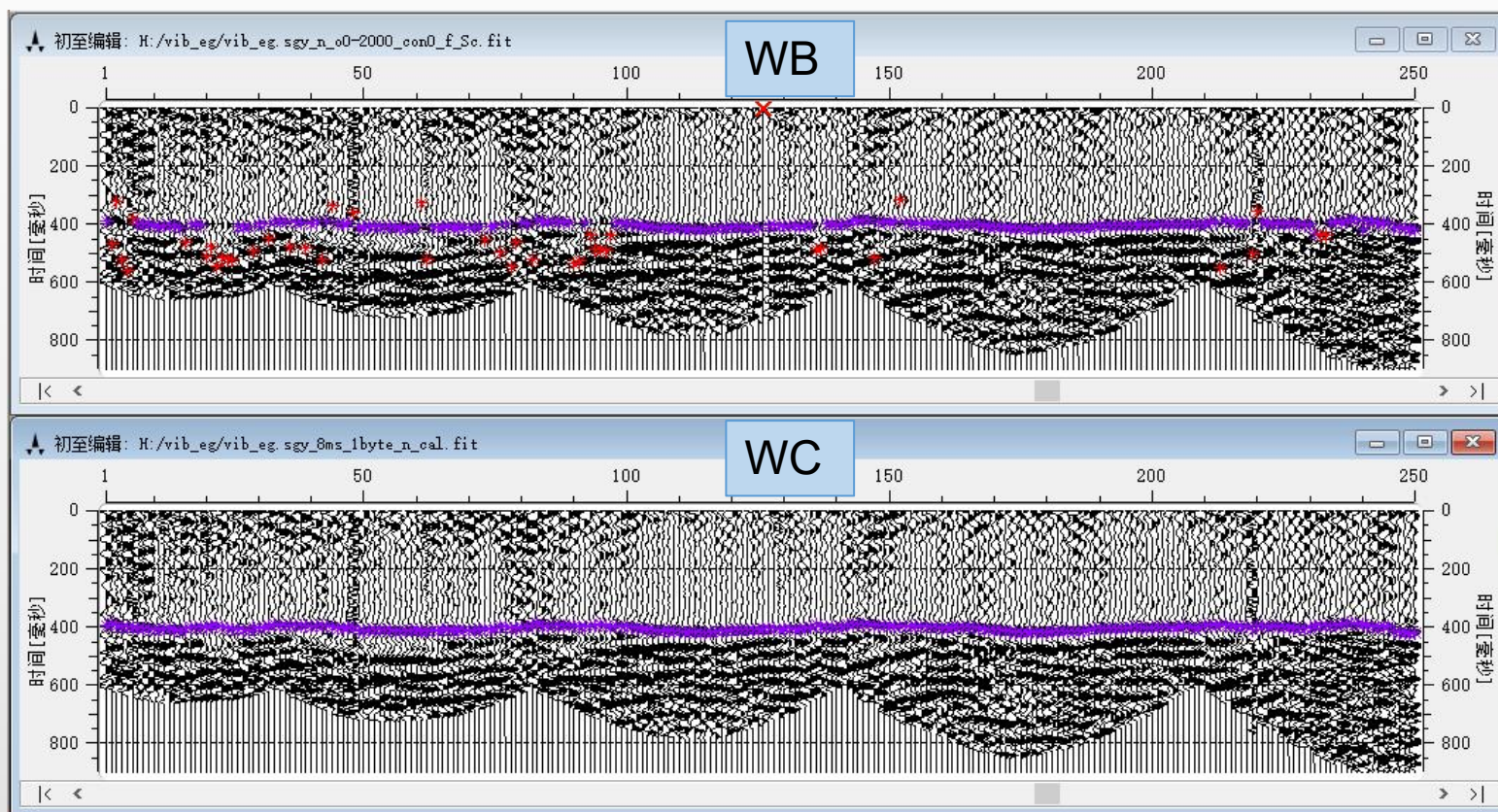
## WiseCloud自动拾取正确率大幅度提高

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

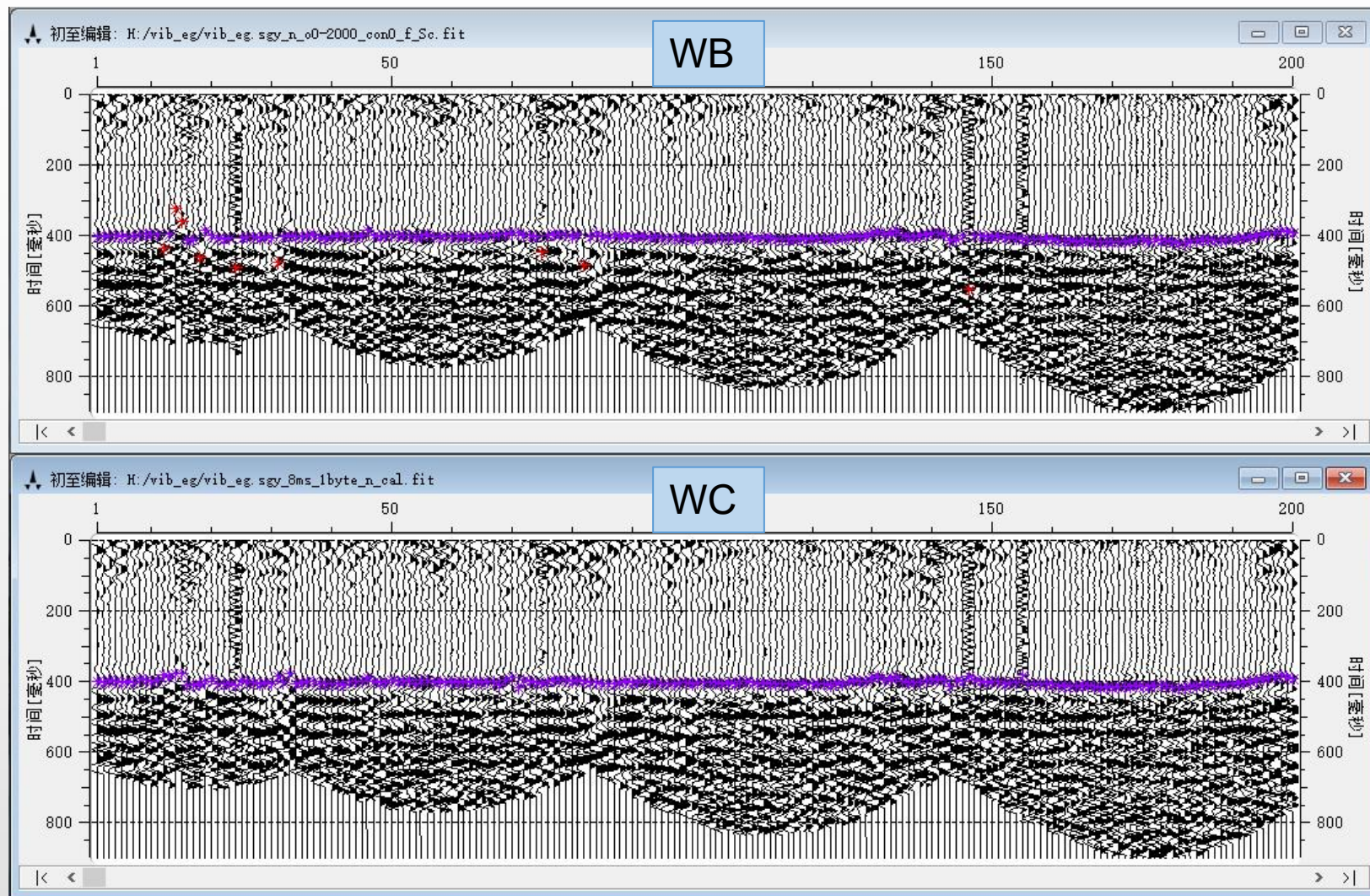
WiseCloud (WC) 采用层析方法反演约束模型，从而，更加准确地识别误差初至并自动修改。



层析拟合（下）比折射拟合（上）初至拉平效果更好



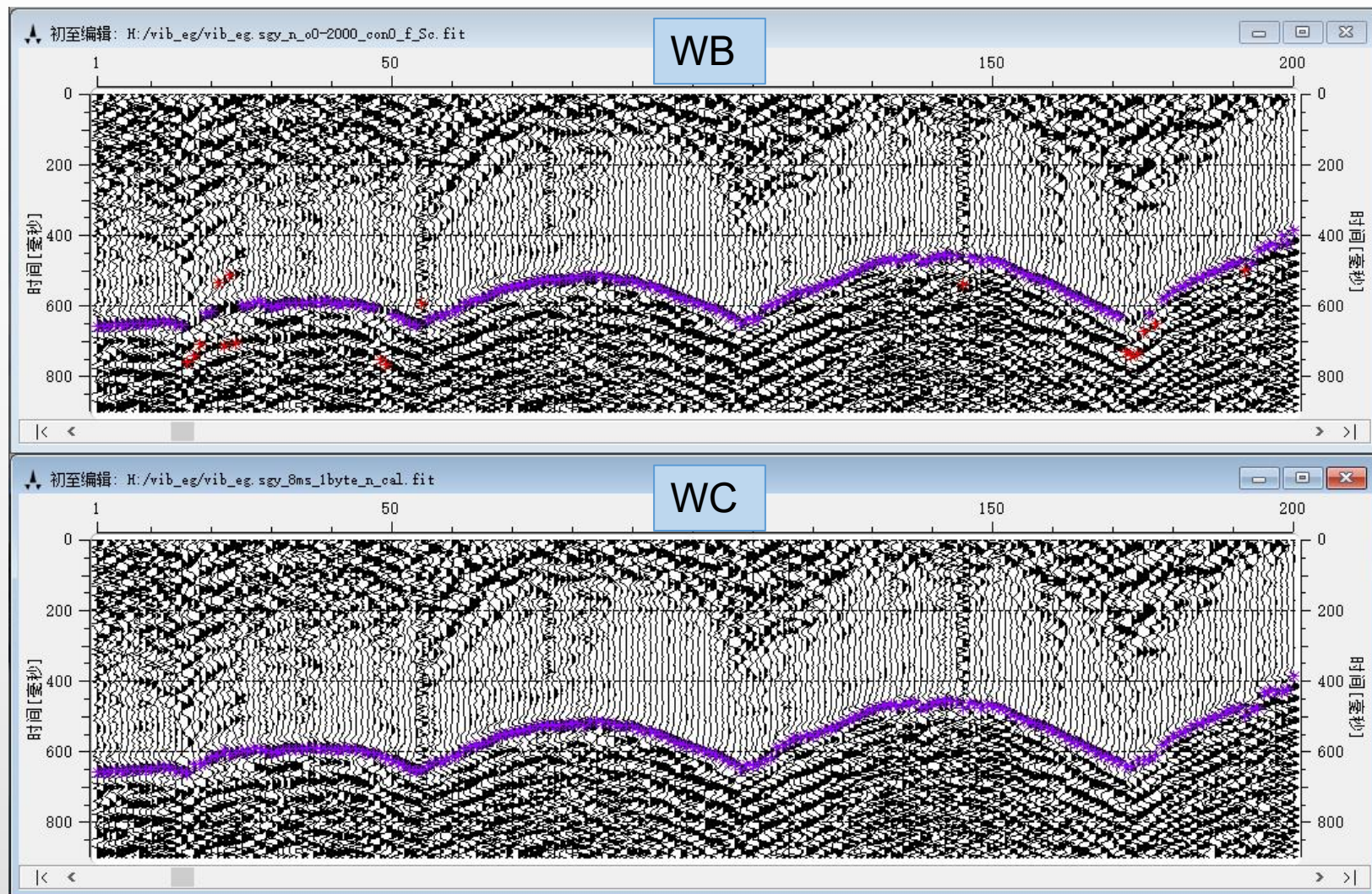
## WC、WB自动拾取比较



vib\_eg.sgy\_\_FFID141004 (拉平)



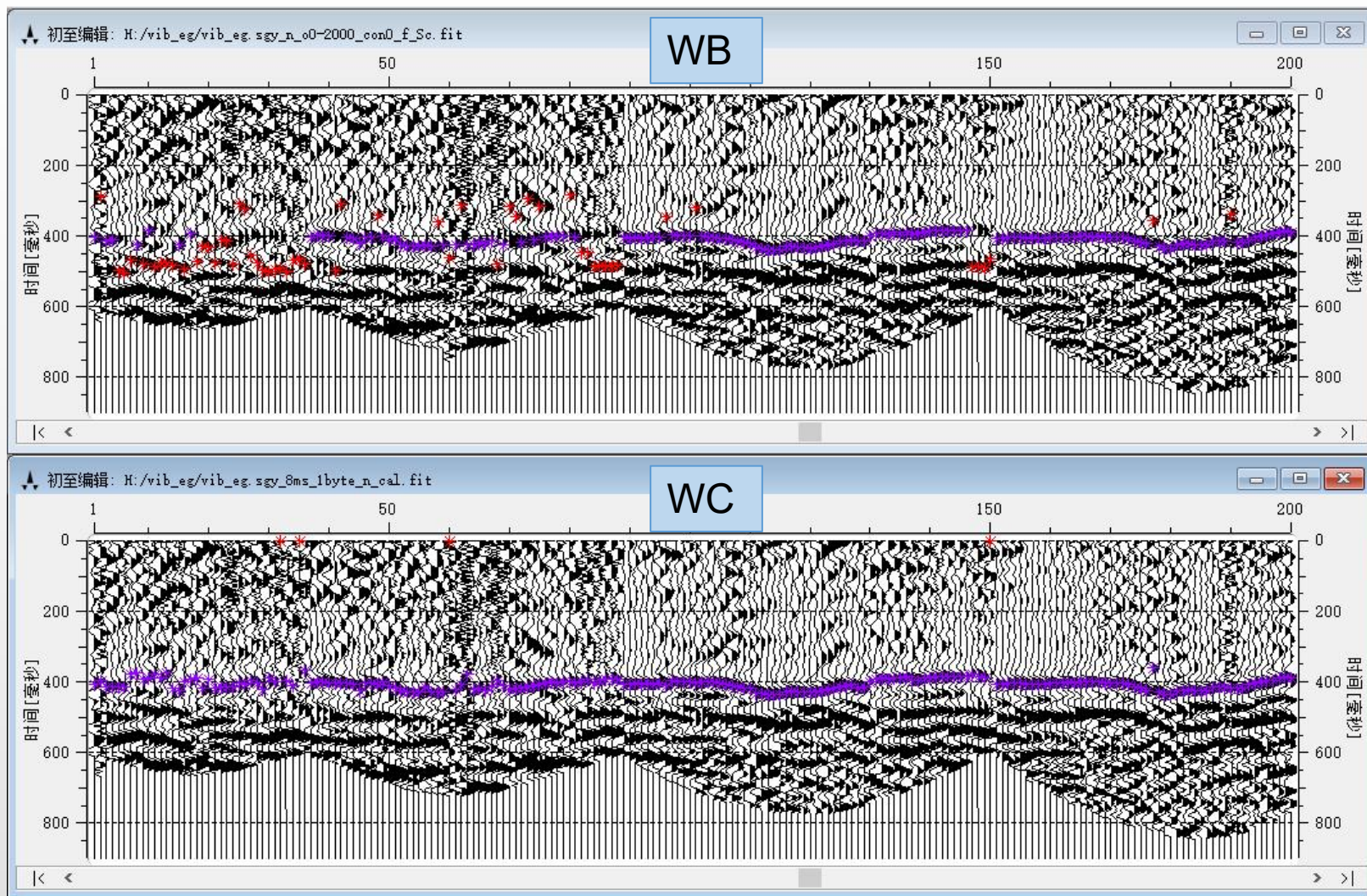
## WC、WB自动拾取比较



vib\_eg.sgy\_\_FFID141050



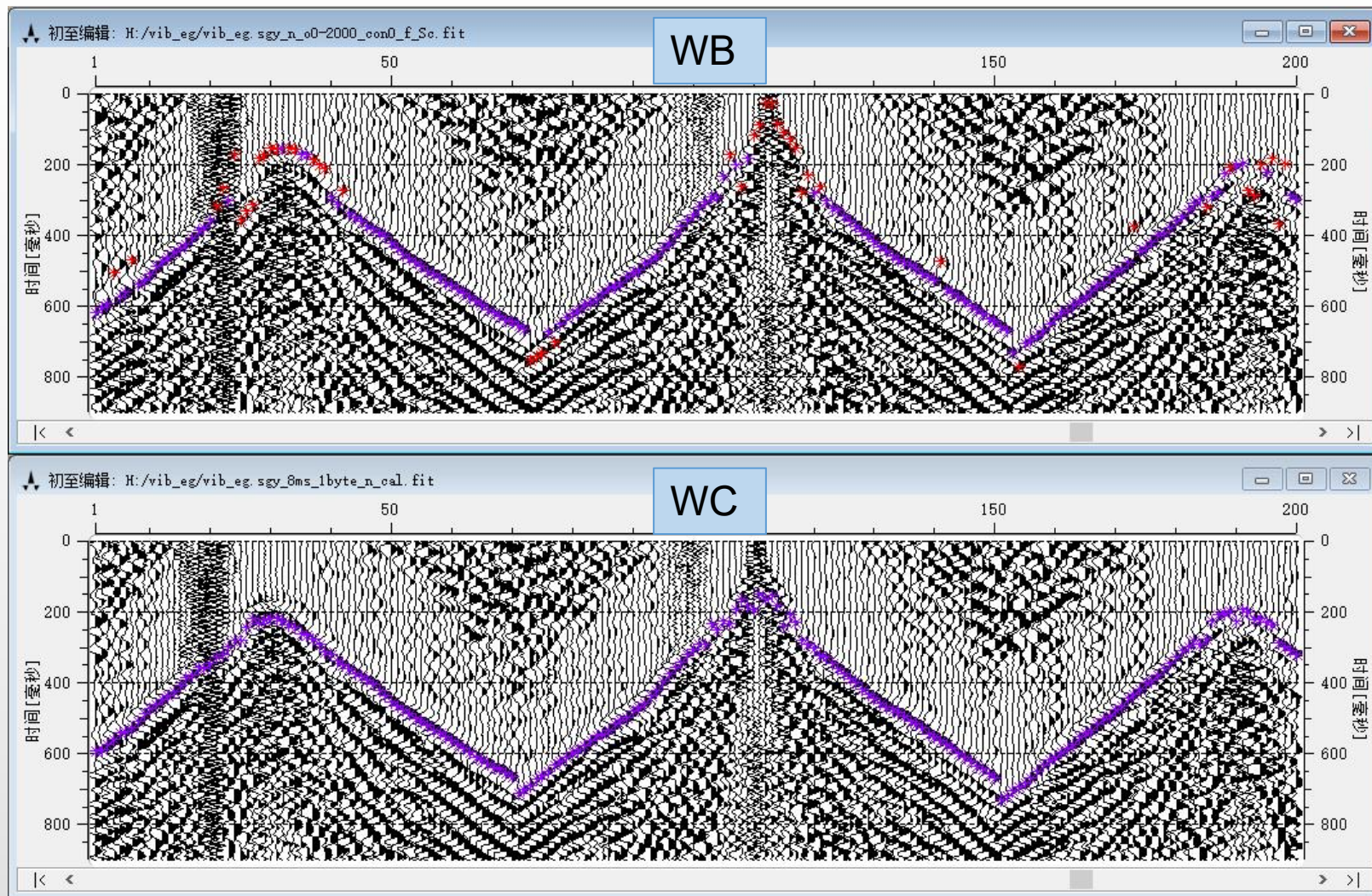
## WC、WB自动拾取比较



vib\_eg.sgy\_\_FFID141400 (拉平)



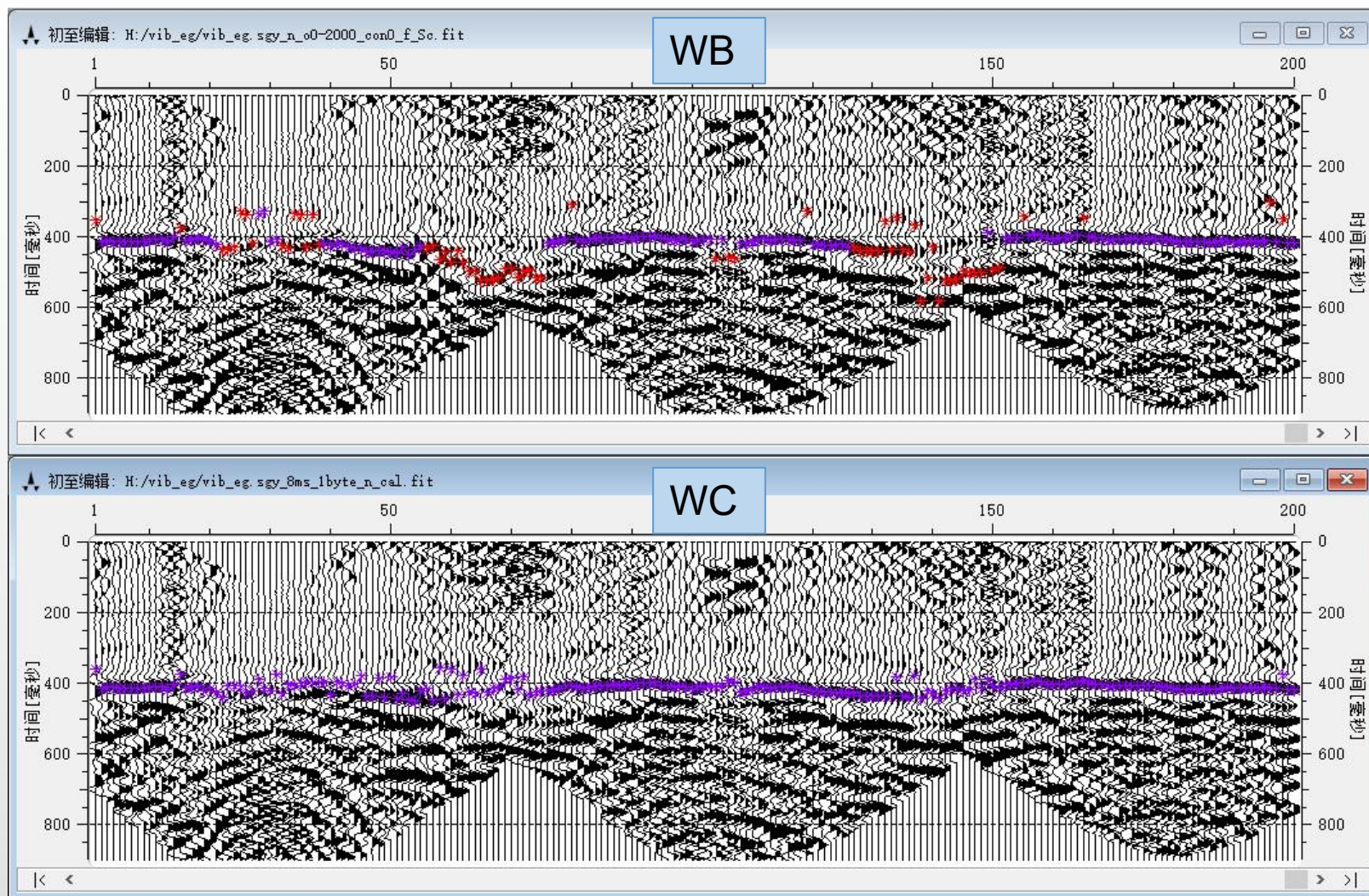
## WC、WB自动拾取比较



vib\_eg.sgy\_\_FFID141550

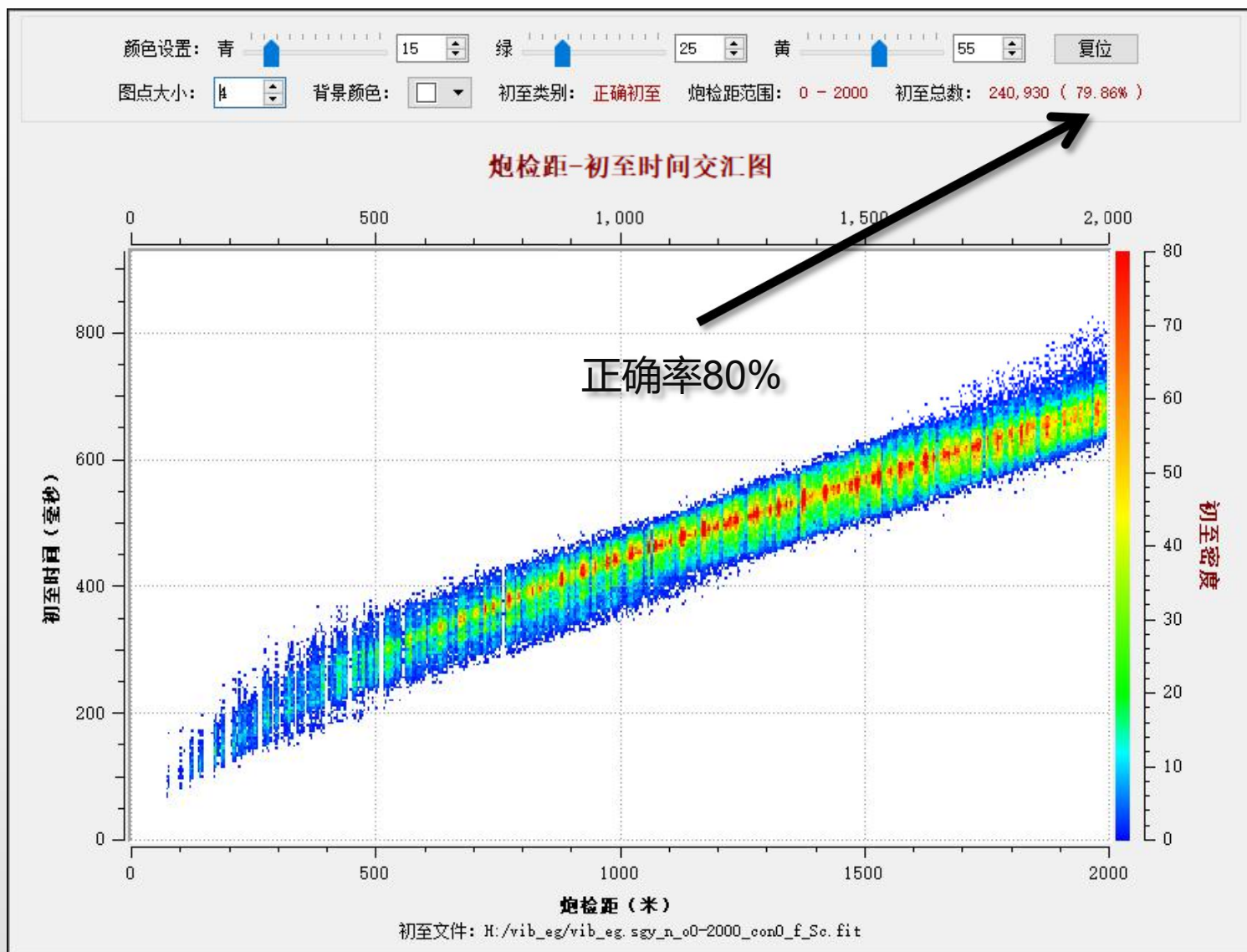


## WC、WB自动拾取比较



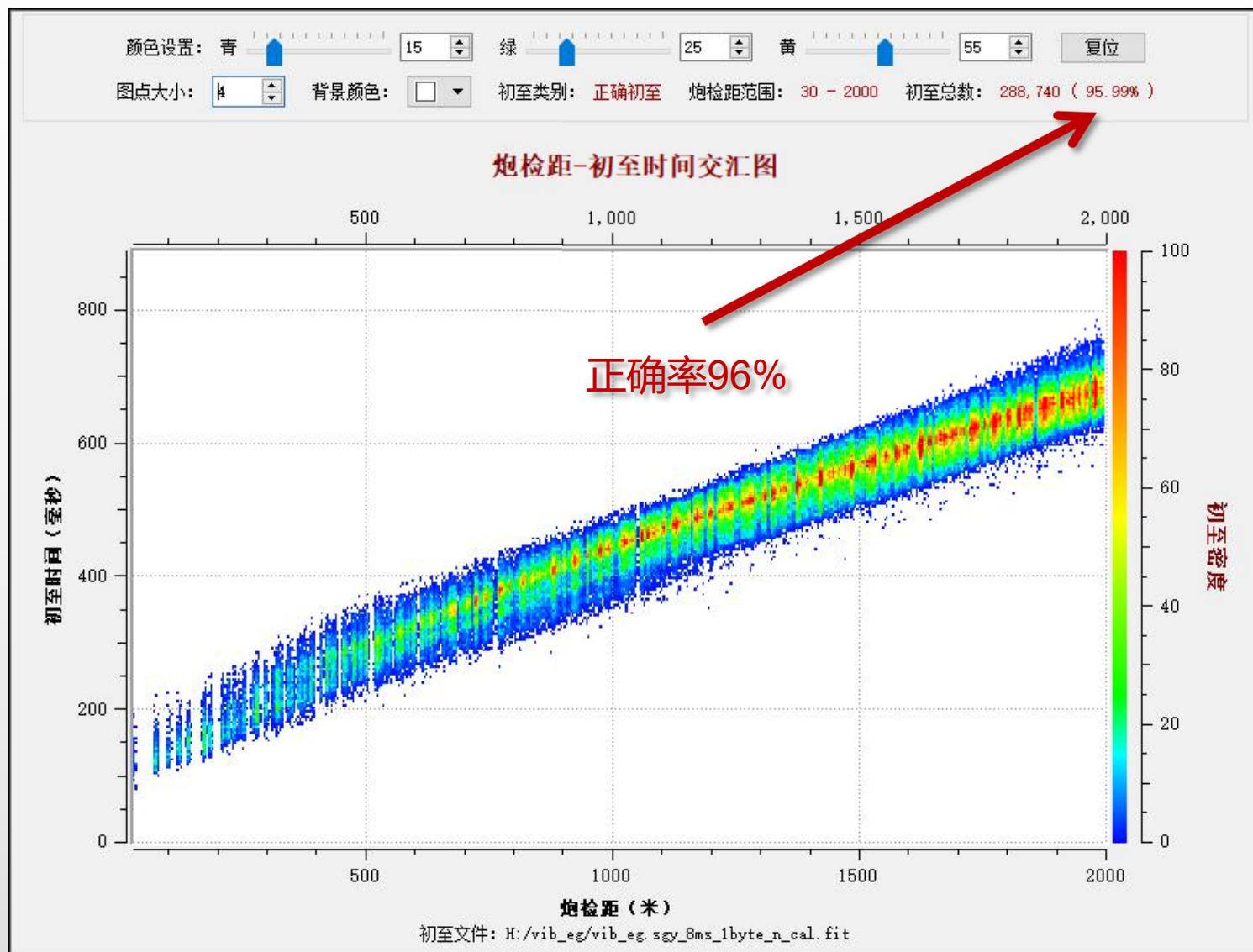
vib\_eg.sgy\_\_FFID141666 (拉平)

# 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://114.242.12.22:5533/WiseHelpWeb/WiseUserDownload\\_cn.html](http://114.242.12.22:5533/WiseHelpWeb/WiseUserDownload_cn.html)



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