

超越 v5.11 的完整功能/变更；未在 2015 年 9 月的《用户手册》中讨论**SES v5.25 版本说明（2016 年 2 月 26 日）**

1. (5.25) PT2: 将”调整协助“选项添加到内侧/右侧 RSD 轨道快捷菜单（TVD 无错；倾角复制上一个/下一个，倾角向量平均）
2. (5.25) PT2: 将”调整协助“选项添加到断面快捷菜单（移除左侧间隙/交叠；对齐上一个；移除右侧间隙/交叠；对齐下一个；连接上一个/下一个 3DSB）
3. (5.25) PT2: 添加断面选项，以显示彩色或灰色的邻井层/堆叠层（快捷菜单）
4. (5.25) PT2: 添加断面选项，以将 MD 范围设为从 100 至 5000 的固定预设值（快捷菜单）
5. (5.25) PT2: 将 RSD 缩放选项添加到外侧/左侧 RSD 轨道快捷菜单（撤销；着陆视图；内侧+30%；厚度 X2；厚度 X3；厚度 X5）
6. (5.25) PT2: 将 RSD 缩放选项从之前轨道上方的下拉框中移至内侧/右侧 RSD 轨道快捷菜单
7. (5.25) PT2: 添加功能，以直接从外侧/左侧 RSD 轨道快捷菜单更改对目标的地层深度偏移
8. (5.25) PT2: 添加功能，以直接从外侧/左侧 RSD 轨道快捷菜单更改 LWD 最小/最大覆写值
9. (5.25) PT2: 将”自定义“图形特定右击功能移至对应快捷菜单的***顶部***（所有四幅图形）
10. (5.25) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.24 版本说明（2016 年 1 月 26 日）

1. (5.24) PT2: 修复与设置“标准化模式除数/加法器”值相关的缺陷问题
2. (5.24) X-sec: 改善内嵌 RSD 轨道错误检测算法并修复取消勾选时不保存“检测错误”的缺陷
3. (5.24) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.23 版本说明（2016 年 1 月 19 日）

1. (5.23) X-sec: 恢复工具提示，使之不依赖焦点即可运行（在 v5.21 中造成无意影响）
2. (5.23) 多项: 改善与提示需要 SES 数据库压缩/修复的状况相关消息显示
3. (5.23) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.22 版本说明（2016 年 1 月 14 日）

1. (5.22) PT2: 修复当 3DSB 范围完全位于 LWD 缺失数据间隔内所出现的缺陷问题
2. (5.22) PT2: 改善参数校准算法（内侧/右侧 RSD 轨道）
3. (5.22) PT2: 在单击空白油层厚度单元格时，即将其数值默认设置为 1（“油层厚度与颜色”选项卡）
4. (5.22) X-sec: 进一步改善一般屏幕刷新行为

5. (5.22) X-sec: 修复某些网格数据集层在内插/外推区域上具有所有空 TVD 值的缺陷
6. (5.22) 网格: 修复当第一次添加新网格数据集时更改层颜色之后屏幕颜色不更新的缺陷
7. (5.22) 多项: 改善与新版 Microsoft Access 相关的显示特性
8. (5.22) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.21 版本说明 (2016 年 1 月 6 日)

1. (5.21) PT2: 修复内侧/右侧 RSD 轨道最小范围下拉框在手动更改时不起效的缺陷
2. (5.21) X-sec: 改善一般屏幕刷新行为
3. (5.21) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.20 版本说明 (2015 年 12 月 31 日)

特别说明: ParamTuner 几乎彻底重新编码, 但保留了传统的功能/外观/感觉。ParamTuner2 (“PT2”) 启用了第 3 代 SES 地质导向系统。

1. (5.20) PT2: 显著增强了切换/附加/删除/插入 3DstratBlock (3DSB) 时的性能
2. (5.20) PT2: 沿屏幕左侧添加了 3DSB 数字列表, 以作为使用箭头键设置活动 3DSB 及导览 3DSB 视图的第三种方法
3. (5.20) PT2: 允许在执行保存至数据库操作之前进行无限次的插值/视图更改; 分别增强撤销功能
4. (5.20) PT2: 添加断面选项, 以显示邻井层/堆叠层 (右击快捷菜单)
5. (5.20) PT2: 添加高级光标跟踪 (ACT) 模式, 以根据鼠标在任何图形上的位置在 MD|RSD 域间自动转换; 显示当前的 RSD/MD/VS/TVD/Inc/Azi/N/E/DLS/TVD 文本 (双击以复制); 在断面上显示鼠标的位置转换 MD|VS; 使用新的双筒望远镜工具栏切换按钮或右击任何图形来启用/禁用 ACT 模式, 及在 ACT 模式中右击任何图形来固定所有行并自由地移动鼠标 (例如, 复制摘要文本)
6. (5.20) PT2: 添加功能, 以设置/更改 RSD 域 LWD/类型日志曲线 (新建 - 属性工具栏按钮)
7. (5.20) PT2: 添加功能, 以设置/更改显示在断面下的辅助 LWD 曲线 (属性工具栏按钮)
8. (5.20) PT2: 添加功能, 以设置/更改邻井层厚度/名称/颜色 (右击外侧/左侧 RSD 轨道并选择 “编辑邻井层...”, 或使用属性工具栏按钮, “油层厚度与颜色” 选项卡)
9. (5.20) PT2: 从 “油层厚度与颜色” 选项卡单击进入厚度单元格, 然后使用滑动条进行设置/更改; 滑动时更新图形
10. (5.20) PT2: 添加功能, 以使用 SES THD 在***MD 域***中的测量 TD 上显示井眼轨迹
11. (5.20) PT2: 在一般断面区域内双击时切换 TVD 轴范围锁定/自动模式
12. (5.20) PT2: 添加通过 CTRL + 拖动鼠标来平移断面的功能
13. (5.20) PT2: 添加通过 ALT + 拖动鼠标 (向上/向下) 来缩放断面 TVD 轴范围 (放大/缩小) 的功能
14. (5.20) PT2: 将字体大小从根据窗口尺寸变化更改为固定大小, 并具有固定的可选字体大小选项 (右击任何图形)
15. (5.20) PT2: 在校准标准化模式参数时添加除数/加法器滑动条; 滑动时更新 RSD 轨道图形
16. (5.20) PT2: 添加鼠标指针变化功能, 以在拖动至 RSD 轨道的上半部或下半部来调整 RSD 范围大小

17. (5.20) PT2: 添加功能, 以在启用平滑效果时从下拉框中设置 LWD 信号平滑窗口尺寸
18. (5.20) PT2: 添加自动复制复选框选项, 以将产层厚度更改 (通过键盘或旋转按钮) 应用至非活动的 3DSB
19. (5.20) PT2: 添加新的排序工具栏按钮, 以根据需要通过 MDStart 对 3DSB 进行自动重新编号
20. (5.20) PT2: 让多个工具栏按钮在需要时启用 (例如, 如果插值中存在 MD 间隙, 则启用“间隙”按钮)
21. (5.20) PT2: 添加键盘快捷方式: 撤销 (CTRL+Z) - 恢复到已保存
22. (5.20) PT2: 改善查看选项快速复制 (仅需取消勾选“恢复查看选项”并更改活动的 3DSB)
23. (5.20) PT2: 改善内侧/右侧 RSD 轨道的自动缩放选项和更改任何查看选项操作的执行
24. (5.20) PT2: 改善堆叠轴上辅助 LWD 曲线的绘制, 包括线性或对数标尺上的曲线特定常数
25. (5.20) PT2: 使用更多的最少曲率插值点来改善测量站间的井孔绘制
26. (5.20) PT2: 通过将鼠标拖至 60 度来增加最大可用倾角, 并改善相关算法
27. (5.20) PT2: 当参数|井孔状况能够在低倾角环境中形成高倾角人工状态时, 将倾角以蓝色显示并且采用红色背景
28. (5.20) PT2: 彻底删除“快速加载”概念 (淘汰)
29. (5.20) 地质导向: 默认通过双击一般单元格即可加载 ParamTuner2; 仍能从选项卡视图加载/使用旧版 ParamTuner
30. (5.20) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.14 版本说明 (2015 年 10 月 28 日)

1. (5.14) X-sec: 修复当选定某些导出频率时无法完全细化输出数据的导出缺陷 (影响公制单位井)
2. (5.14) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.13 版本说明 (2015 年 10 月 22 日)

1. (5.13) 测量: 将默认导入 LAS 文件改善为根据“井和测量”数据集而定 (包括特殊的导入设置)
2. (5.13) 类型日志: 将默认导入 LAS 文件改善为根据“井和类型日志”数据集而定
3. (5.13) LWD: 将默认导入 LAS 文件改善为根据“井和 LWD”数据集而定 (包括特殊的导入设置)
4. (5.13) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.12 版本说明 (2015 年 9 月 29 日)

1. (5.12) 主菜单: 针对导致鼠标图像不显示的 Microsoft Office 2016 缺陷制定临时解决方案
2. (5.12) 多项: 各项改进和细微的缺陷修复

SES v5.11 和之前版本说明 (http://www.makinhole.com/images/PDF/ReleaseNotes_Prior.pdf)