

## SKUA 的优点

SKUA（地下知识统一方案）是目前最先进的、基于体的建模技术。勘探开发专业技术人员可以应用 SKUA 来构建更准确的地质模型、获得更可靠的油藏预测，获得技术和商业的双重回报。

### 更高的智能

- 建立统一、全面的“地震-数值模拟”工作流程解决方案。
- 实现任意复杂的断裂系统建模。
- 可以利用现有所有可用数据，保留完整的地下复杂性，无需折中。
- 简单易学，无论专家还是初学者，都能快速创建准确的油藏模型。
- SKUA独特的古地层空间环境，严格控制和检查解释成果的质量

### 更高的效率

- 将油藏建模时间从数月或数年缩短到几天或几周。
- 速度建模、构造分析和恢复、断层封闭性分析、油藏建模和油藏模拟共享同一地质模型，节省了勘探目标优选和地震-数值模拟工作流程的时间周期。
- SKUA主张的是具有成本效益、开放式并可定制的模块化解决方案，能够集成所以不同类型数据，与第三方软件无缝连接的完成工作。
- SKUA的全局地震解释技术可充分利用各种地震信息，创建一个独特的、精细的地层模型。

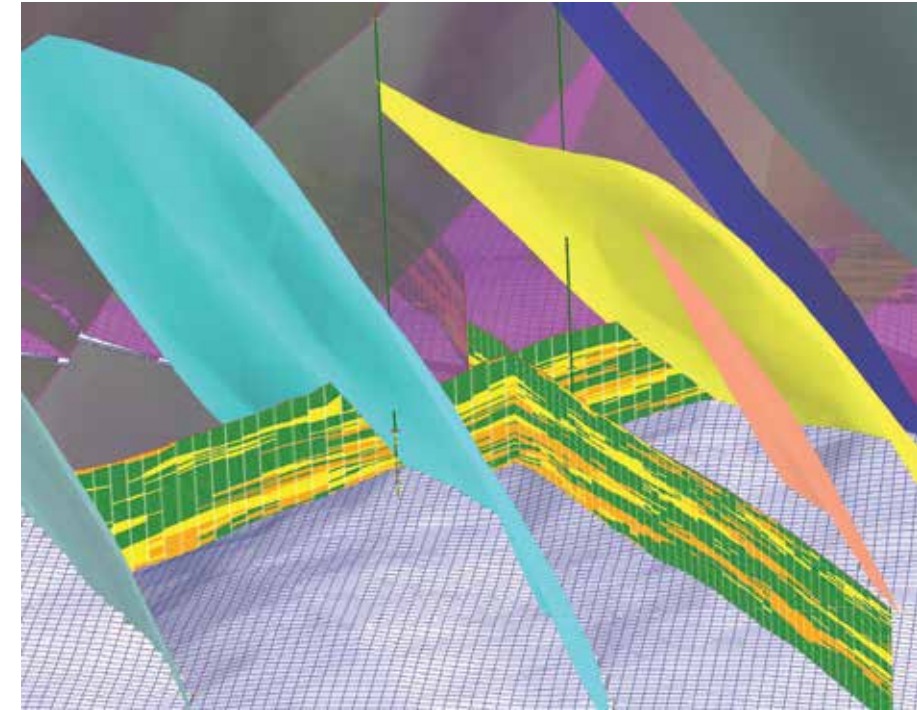
### 更高的质量

- 提高勘探成图 and 解释的速度和精度，准确地布置勘探井。
- 将不确定性因素加入到数据和解释的全过程中，最大程度降低风险。
- 利用其独特的质量控制工具，建立更逼真的地下地质场景。
- 更明智的决策、减少不确定性，提高油气采收率。

## SKUA 与 GOCAD 的特性/功能比较

特性/功能	SKUA	GOCAD 的特性/功能比较
油藏建模时间要求	几天或几周	数月或更长
油藏模型类型	全部：简单到复杂	有限
地质模式质量	准确度更高、更详细，能更真实代表地下地质情况	对复杂断层、断裂和深层储层的建模能力较低
创新应用	全局解译、真三维地震古（界面）拉平、增强的断层封闭性分析、断裂表征、三维恢复、流体模型、地质力学网格	有限
建模技术	采用精确严谨的 UVT 转换 <sup>®</sup> 技术，可模拟真实的地下沉积状态	功能限制迫使改变原始地质情况，不忠实实际地质情况

## 将 GOCAD 升级为 SKUA



欲了解更多信息，请访问我们的网站：[pdgm.com/SKUA-upgrade](http://pdgm.com/SKUA-upgrade)，或者发送电子邮件至 [info@pdgm.com](mailto:info@pdgm.com) 与我们联系。

版权所有 © 2013. Paradigm Ltd. 及其子公司。以下是 Paradigm Ltd. 或及其子公司（统称为“Paradigm”）是商标或注册商标：Paradigm®、Paradigm 徽标和/或此处引用的其他 Paradigm 产品。所有其他商标的所有权归它们各自所有者所有。

 **Paradigm**<sup>®</sup>  
Deeper Insight into the Subsurface

[pdgm.com/SKUA-upgrade](http://pdgm.com/SKUA-upgrade)

## 采用新技术不应该牺牲您多年已获得的知识。

不用再担心丢失当前的工作。也不用重建令人乏味的工作流程。现在，您的所有 GOCAD® 工作流均可在 SKUA® 上运行，无需作任何修改。

提高您的 GOCAD 专业知识的效能。通过升级到 SKUA，您可以给自己已掌握的 GOCAD 知识增添更多的新技巧。

简单明了，无需中断工作。因为GOCAD 和 SKUA的工作流程的环境完全一致。

就是那么简单。

## 既然能够对整个地下地质体建模，何必一次建一个面。

独特的SKUA 三维体建模方法能够自动完成所有断层组合和层位的匹配，且所有断层一次成型；所有地层也一次完成。不，这不是印刷错误！

SKUA三维体建模给您的工作流程增加了独具匠心的功能，比如三维全局解释、三维地震拉平、断层封闭性分析及断裂和应力分析。它简化了三维构造恢复的工作流程、创建最佳的油藏网格，以用于最佳的流体模拟。

我们一直在努力，设计了简便易用、更加高效的工作流程。SKUA的高效性体现在：您只需几天或几个星期就可完成油藏模型，而以前，同样的油藏模型需要数月或数年来完成。

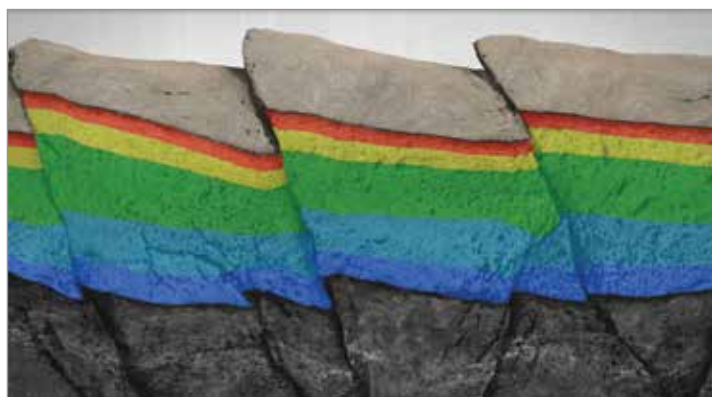
## 不是更改地质情况来适应软件，而是改进软件来适合地质情况。

为了消除常规方法在表述地质过程中的固有限制和形变，SKUA采用了一种与其他方法截然不同的技术 — 基于体的三维建模方法 — 这是SKUA 的创新技术。

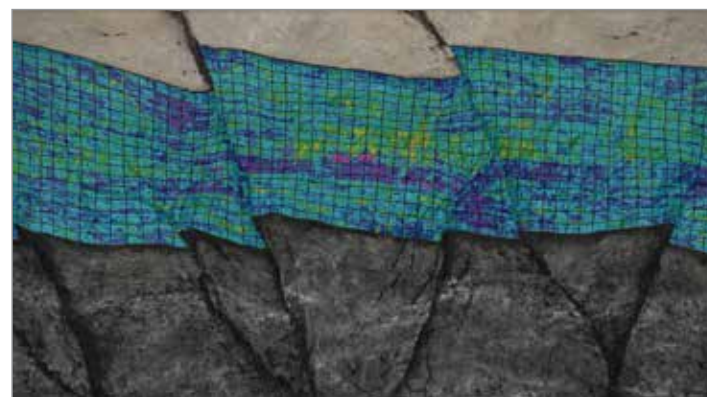
SKUA模拟储层地质历史，他可以让我们更加深刻地了解地下地质情况和储层属性。

SKUA独特的创新技术使得我们可以使用所有可用的数据，严格遵守地质规则来构建更准确、任意复杂的地下模型：任何断层结构、任何地层系统。难道还有什么更复杂的吗？

- ▶ 获得更准确的生产预测。
- ▶ 在流体模拟中保留真实的地质情况。
- ▶ 做出更有合理的钻井决策。



SKUA 尊重所有地质构造信息，即使是在最复杂的构造环境中也是如此



SKUA 确保对油藏属性有更准确的理解