

在 Dakota Technologies，我们深刻体会到要将高科技与严苛现场环境完美结合将面临多么大的挑战。



我们的紫外线光学筛查工具 (UVOST®) 是由十多年来身为 LIF 服务提供商所积累的现场经验凝结而成的巅峰之作。其高度精密而耐用的设计使得 UVOST 能够可靠地测绘出几乎任何石油类非水相液体，包括汽油、柴油、原油、煤油等不胜枚举。它还可以通过任何类型的“直接送入”平台进行部署。UVOST 无疑是世界上最优秀的商用激光诱导荧光 (LIF) 系统，其设计宗旨只有一个——探测石油类非水相液体。

UVOST 的优点包括：

- ◆ **实时数据** — 外出途中也可以指示下一个钻孔的位置，从而更好地锁定源探测点的范围
- ◆ **无勘测废物** — 真正的现场获取信息，不会因勘测而产生废物、遗留物，免除了样本处理和存储工作
- ◆ **快速钻探** — 生产率为每天 300 至 500 英尺（在常见“直接送入”环境下）
- ◆ **工作灵活** — 冲击（即 Geoprobe®）或圆锥贯入试验（CPT）
- ◆ **以颜色区分的日志记录** — 其结果是定性和半定量分析信息一目了然
- ◆ **数据密度高** — 每数据点精确到一英寸
- ◆ **灵敏度优异** — 提供了只有激光系统才能达到的检测下限和基线水平
- ◆ **精选数据** — 荧光时域曲线提供了清晰的辨识度，并具备抗干扰能力
- ◆ **经实践考验** — 您所使用的技术融汇了我们十多年的现场经验
- ◆ **质量保证** — 商用 LIF 系统领域的顶级科学家将亲自培训您操作、维护设备，并由他们提供 LIF 的相关服务

石油烃中含有大量天然荧光 PAH。激光诱导荧光系统能够对其进行持续可靠的检测。UVOST 系统专为探测这些具有挑战性的非水相液体而设计，并能够按照深度准确地记录这些物质的存在情况。



我们创新的 UVOST 能够与诸如 Geoprobe CPT 这样的“直接送入”平台搭配使用。UVOST 独具冲击勘测能力 — Dakota Technologies, Inc. 的专利技术！UVOST 系统不但可以与几乎任何类型的 DP 平台配合工作，而且在其“直接送入”探头的面安装了一个蓝宝石窗口，其目的是当探头在壤中深入时测量石油类非水相液体的正面荧光燃料或石油的 PAH 荧光再传导至地面进行分析。特征曲线将实时呈现在 UVOST 信号/深度表中。



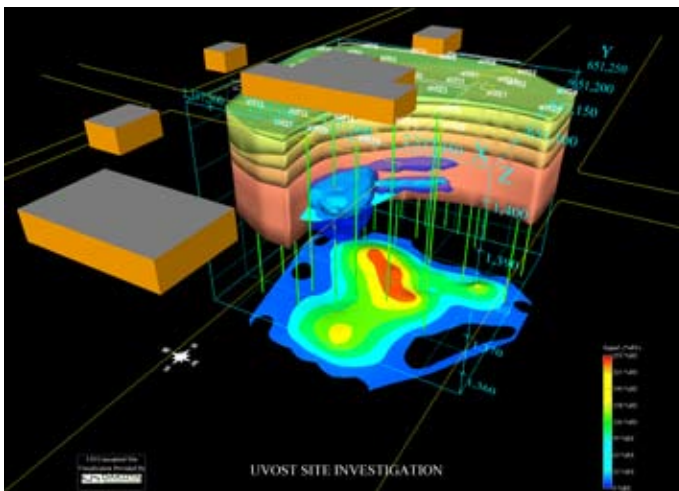
UVOST®
紫外线光学筛查工具

成功的改造和治理体系要求详细地掌握非水相液体的位置和分布情况。而 UVOST 将以无与伦比的度、详细程度和效率为您的客户制作出概念化的地点模型。

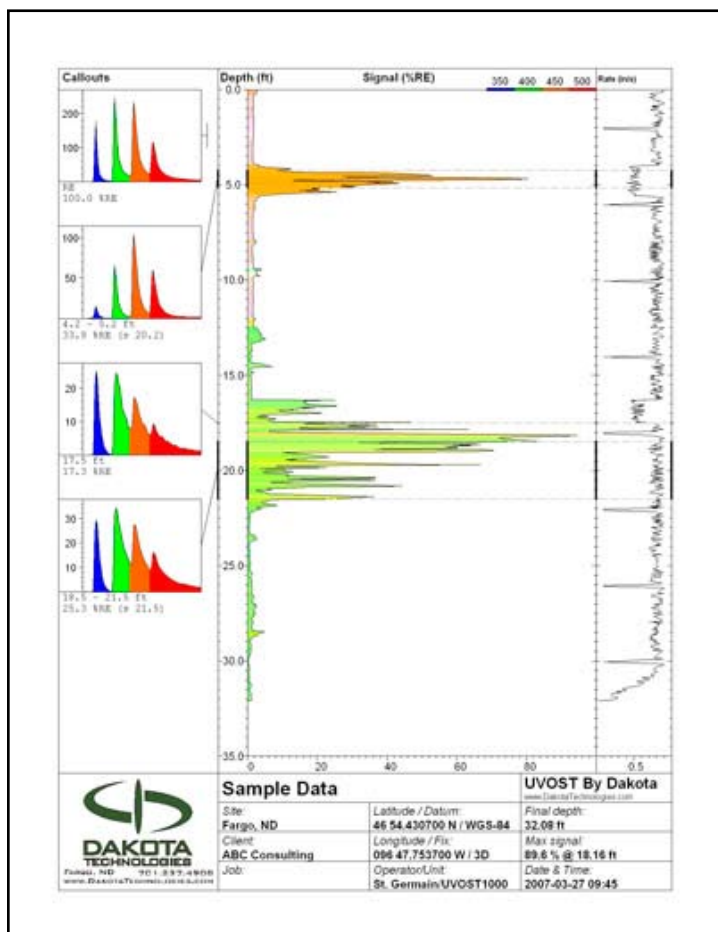
普通采样根本无法与 UVOST 的生产效率相提并论。自从 1997 年采用 UVOST LIF 技术实施第一个整体地点表征项目以来，UVOST 系统已经成功地各类地点环境下以及多种部署平台上（包括 Geoprobe 和 CPT）得到了应用并通过了实践的验。

几乎所有的美国大型咨询公司都使用过 UVOST 成石油类非水相液体的概念化地点模型。

UVOST 数据 — 概念化地点模型 (CSM)



示例：现场 UVOST 日志记录



UVOST 钻探的最终结果是将系统分析所得之高密度、非主观的电子数据日志记录（见左图）合并为准确的概念化地点模型（见上图）精确的源探测点范围模型将帮助您做出明智的决定、设计正确的治理和拆除计划，并制定合乎实际的成本预算 — 节省了时间和金钱。

每套 UVOST 系统均包括为期一年的保修，并且“开包即可用”。Dakota 将为您提供所有工具、备件以及必要的耗材，以便您在获得认证后即刻开始预定工作（认证培训需要 2-3 周）。

经过认证后，您和您的 UVOST 操作员将可以信心十足地创建详细的彩色日志记录（如左图）— 为您的客户清晰地描绘出一幅底表下非水相液体的分布图。您还拥有独一无二的 LIF 能力，这必将让您和您的公司从竞争中脱颖而出。只要客户尝试过一次 UVOST，他们通常会“恋恋不舍” — 在同一个地点，您将获得更多的工作，或者让您为他们所管辖的其它非水相液体地点实施测量。

Randy St. Germain, 公司总裁
stgermain@dakotatechnologies.com
电话：(701) 237-4908
手机：(701) 793-9708

Dakota Technologies, Inc.
电话：(701) 237-4908
www.dakotatechnologies.com