

河北xx地热信息化解决方案

目 录

一

信息化架构

二

产品架构

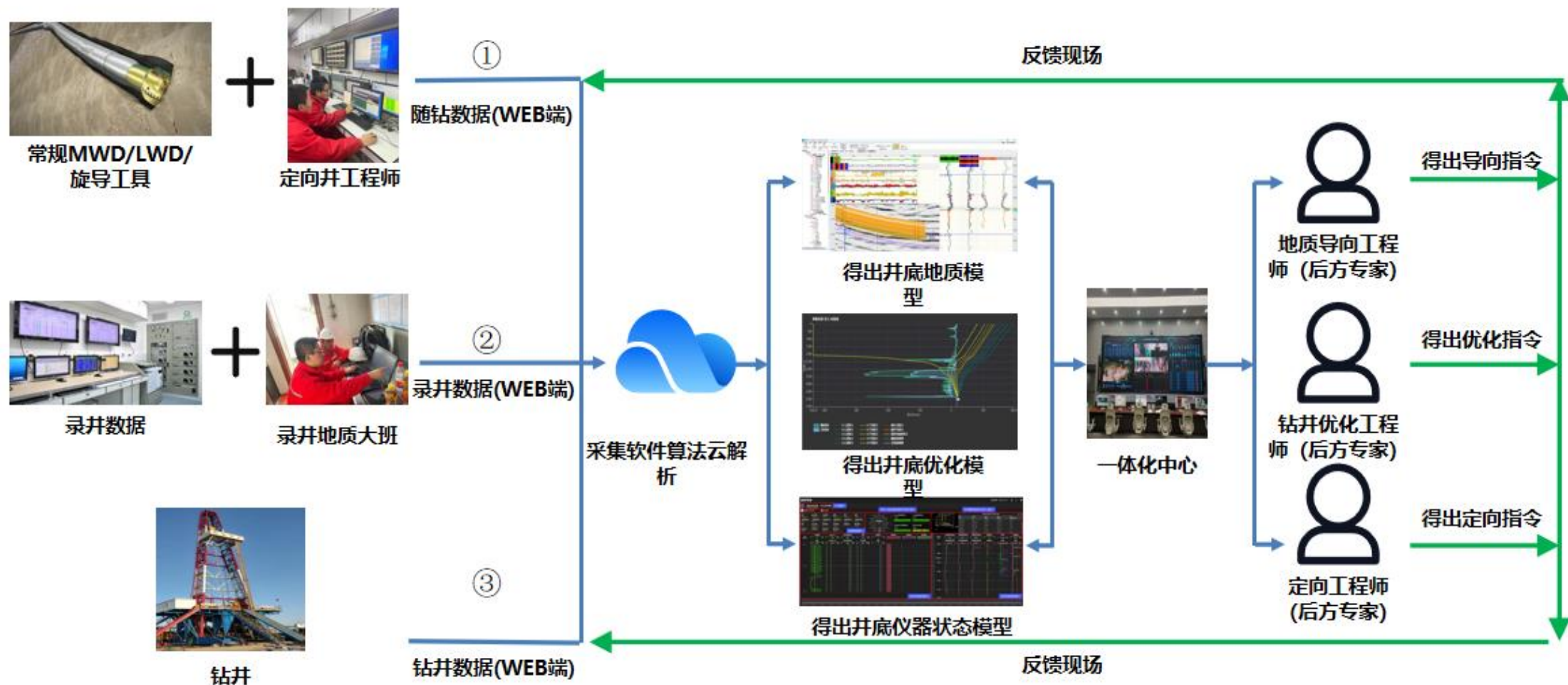
三

定向井数据采集软件

四

定向井远传系统

一体化系统建设应用图



一体化系统建设概要图

目 录

一

信息化架构

二

产品架构

三

定向井数据采集软件

四

定向井远传系统

优点：

- ◆ 快速安装，拆装方便
- ◆ 减少繁琐布线，易维护
- ◆ 减少作业人员，替代录井技术服务
- ◆ 一键更换，快速省心

核心技术特点：

一套传感器设置同一信号频率，电池供电，满足作业周期。



无线传感器数据架构



目 录

一

信息化架构

二

产品架构

三

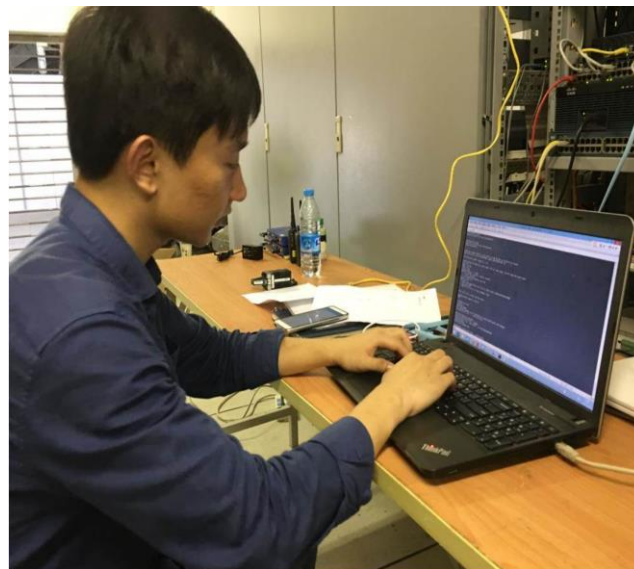
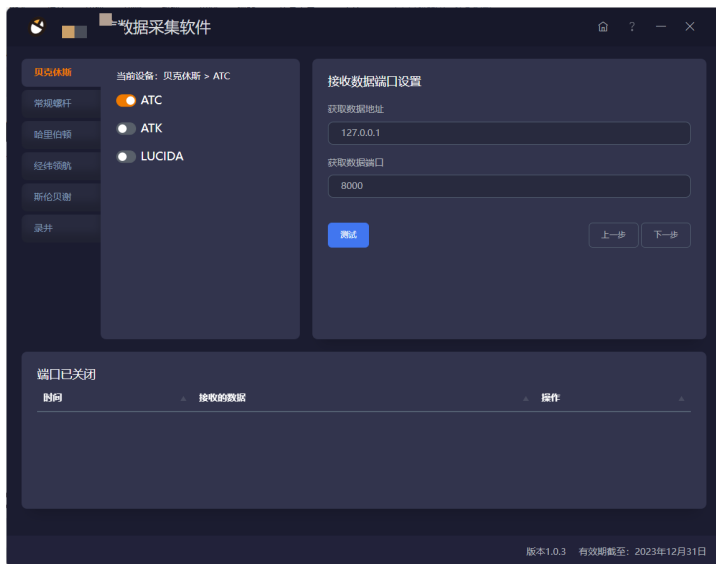
定向井数据采集软件

四

定向井远传系统

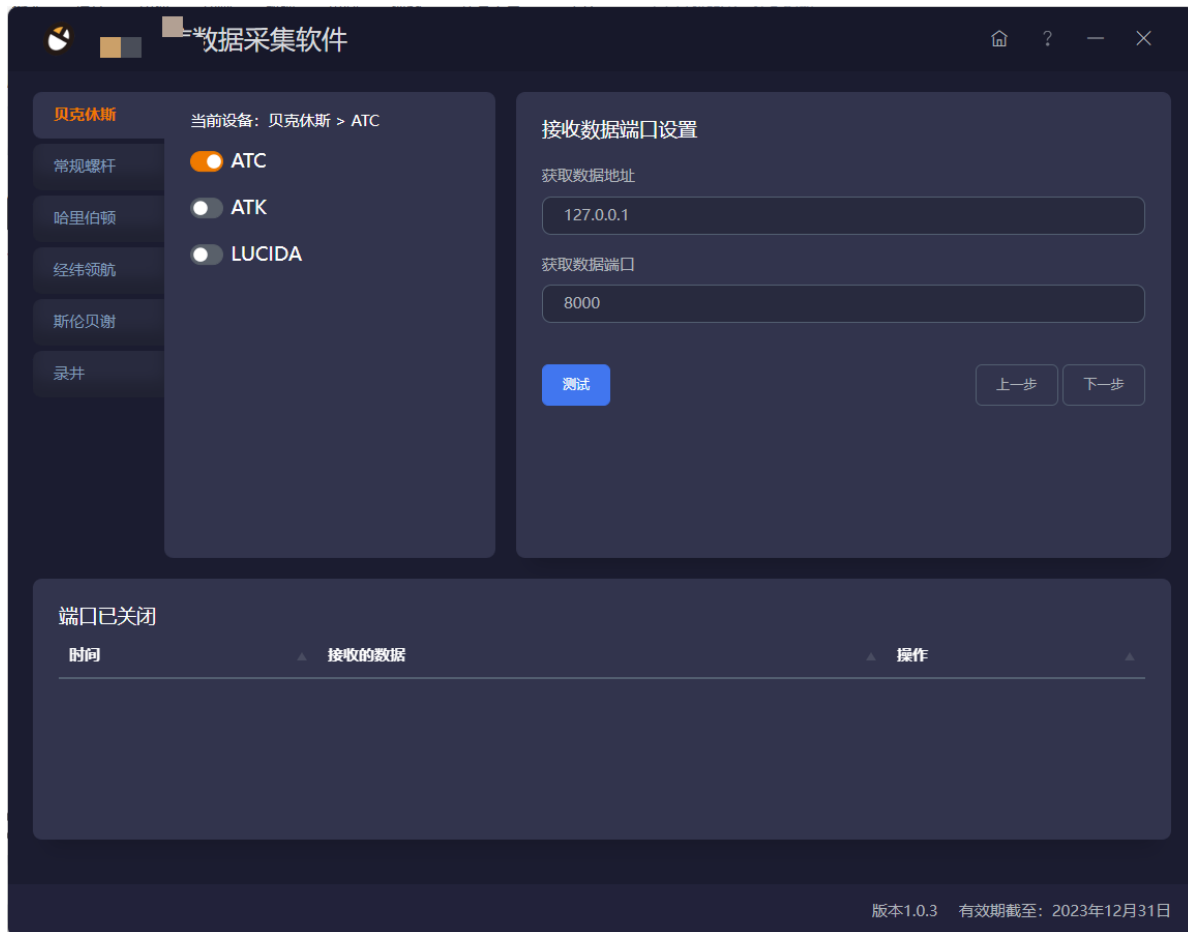
采集软件-系统部署条件

蓝海智云一体化系统现场软硬件部署简单，对现场施工条件、硬件条件要求低，调试方便快捷。



前期现场电脑需要安装远程操作软件，以便维护工程师远程设置现场软件程序

采集软件-现场支持设备类型



现场采集软件

目前兼容旋转导向、主流常规仪器及主流综合录井仪数据采集

类型	是否匹配远程传输系统	是否开始传输
旋转导向	是	是
	是	是
	是	是
	是	是
	是	是
常规MWD/LWD	是	是
	是	是
	是	是
	是	是
	是	是
	是	是
录井仪	是	是
	是	是
	是	是

其它仪器可根据实际情况进行兼容适配



➤ 采集软件:

1. 支持断网自动重连功能
2. 支持自启动功能
3. 支持WITS配置一键导入功能
4. 支持仪器多种协议类型 (TCP、UDP、串口等) 实时采集传输
5. 支持断点续传功能
6. 支持数据手工上传功能

目 录

一

信息化架构

二

产品架构

三

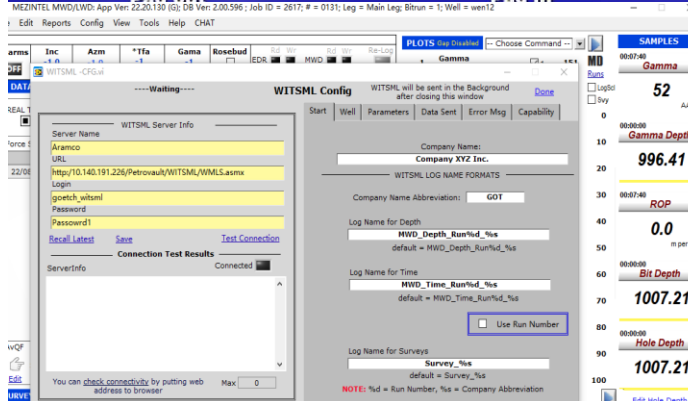
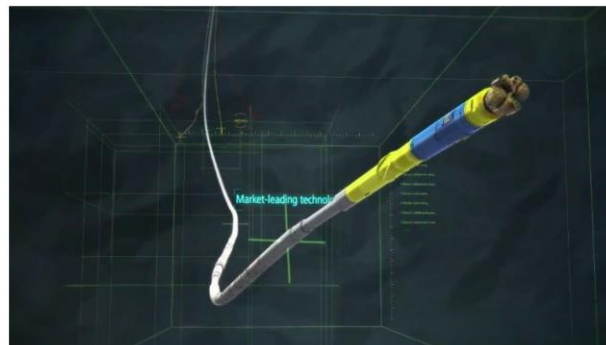
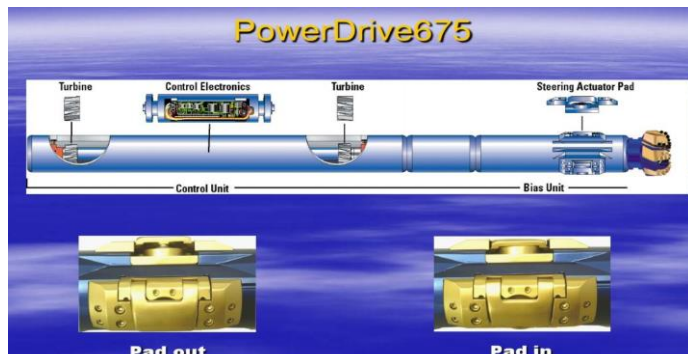
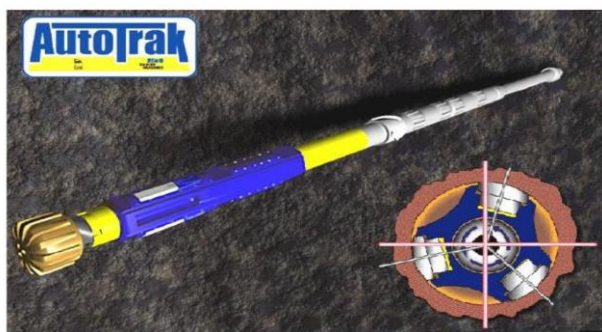
定向井数据采集软件

四

定向井远传系统

定向远传系统-解决需求

定向施工需要数据支撑，以快速高效解决现场技术难题。 一线人员技术素质有差异，工程难度有差别，定向工具仪器品牌型号多，现场突发故障多，需要汇聚工程、测量、仪表各类专家的经验智慧，需随时与现场人员在线会商施工方案、盯防关键工序、处理复杂工况。



WITSML Config

Server Name: WITSML Server Info

Company Name: Company XYZ Inc.

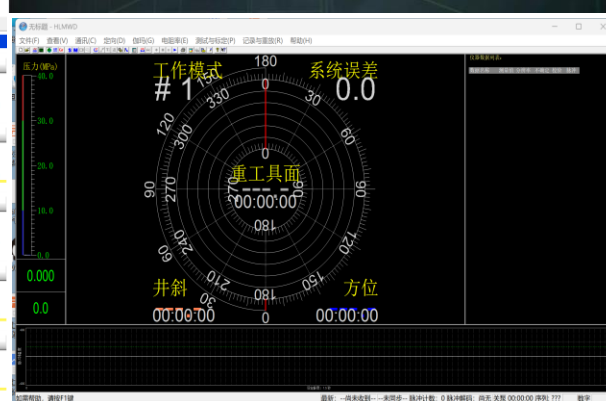
URL: http://0.140.191.125/Petroleum/WITSML/WMLS.aspx

Log Name for Depth: MWD_Depth_Run%id_%s

Log Name for Time: MWD_Time_Run%id_%s

Log Name for Surveys: Survey_%s

Connection Test Results: Connected



定向远传系统-系统构建图



常规MWD/LWD/旋导数据

- 采集软件算法解析
- 基础数据实时共享

采集软件算法解析



外网映射节点加密云端



内网服务器



WEB端实时查看现场
定向旋导数据



导出基础数据 (LAS),
支持现场/后方各软件应用



定向旋导技术专家



- 涵盖主流MWD/LWD/旋导工具
- 自由导出/导入数据

定向远传系统-应用场景



旋导房



录井房



井队房

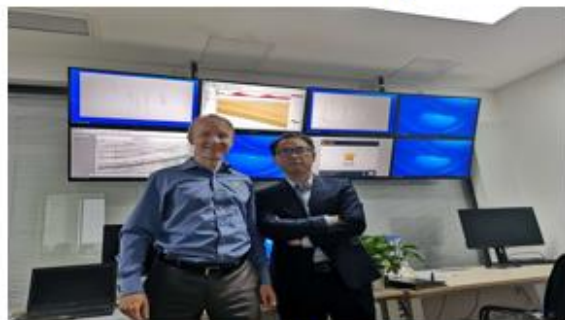


应用场景:

- 内网+外网加密共享
- 数据现场井队+后方加密共享
- 所有数据能实时共享给现场，以及加密上传至数据云，后方可登录账号密码进行查看现场情况。

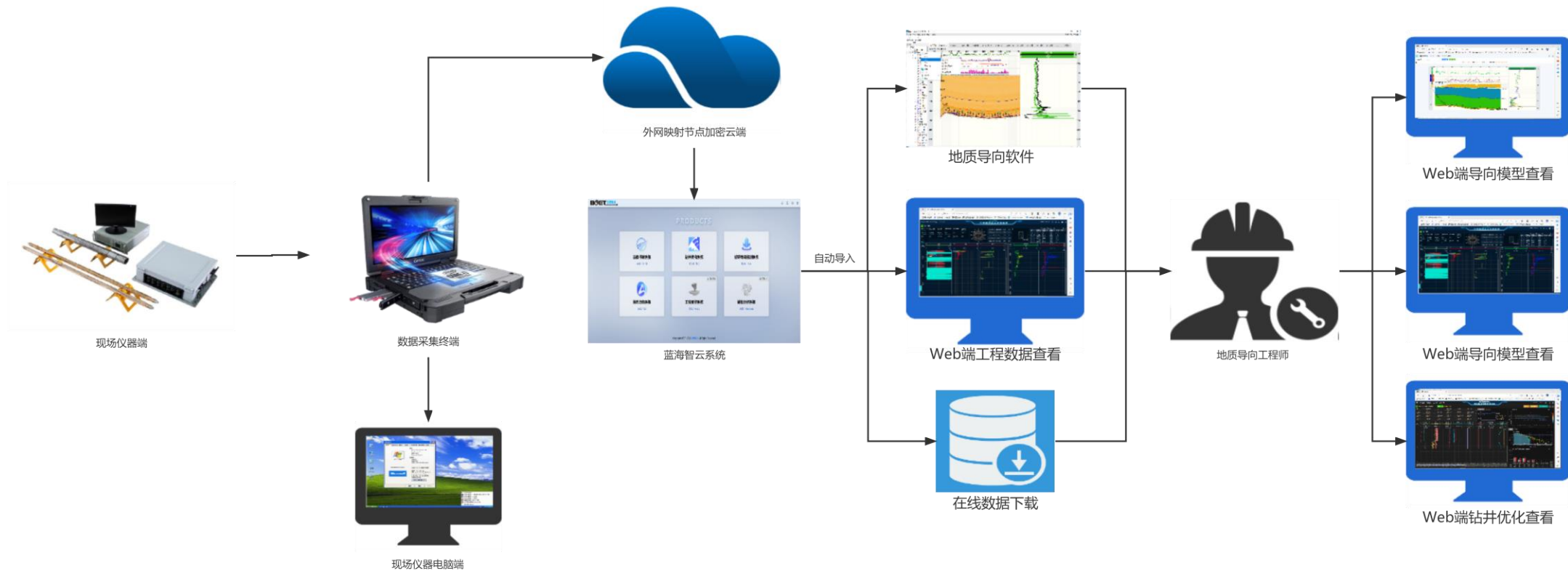


项目部



公司办公室

定向远传系统部署图



硬件：现场采集终端

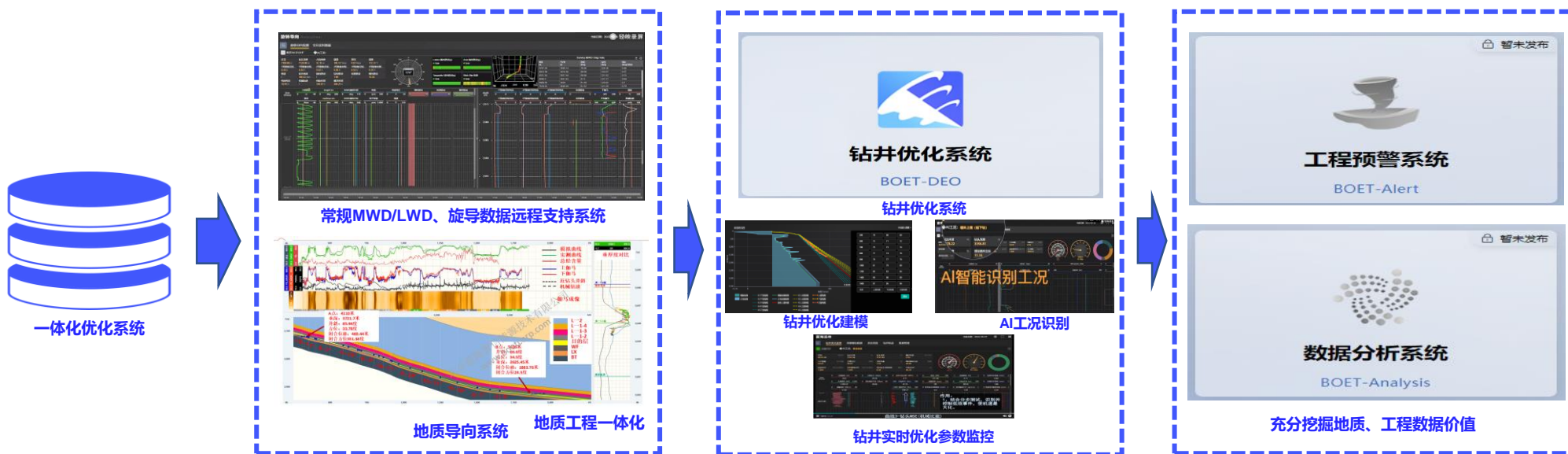
软件：蓝海智云系统

定向数据：可实时查看、可实时传输至导向软件

导向结果：导向模型可实时传输至WEB端

一体化系统建设规划

一体化系统目前已经建设完善常规MWD/LWD、旋导数据远程支持系统、地质导向系统，钻井优化系统，以此来完成数据资产积累，未来将会针对数据资产开发数据智能分析系统，以此将整个工程数据矢量化，信息化，再利用AI技术，物联网技术来支持工程智能预警，工况自动识别调整等功能。



谢 谢!