

数字技术为企业赋能 \

数据更真实更准确
手机定位、视频监控、现场照片保证数据真实性，
实时校验，数据检查，全程可追溯

数据价值凸显
企业所有项目数据都会成为自有数字资产，数据
复用性高

业务规模增长
利用数字化平台管理超大型项目也能游刃有余

决策难度降低
利用企业大量已有数据，准确评估未知场地地层
分布，降低招投标阶段决策难度

部门协同效率提高
各部门与各岗位人员统一工作平台，工作协同效
率明显提高

生态合作更顺畅
基于数字技术，让不同企业间实现数据共享，生态
合作变得更顺畅

数据安全性提高
平台可私有化部署，充分保证数据的安全性与保
密性

数据对接更灵活
数据接口开放，数据输入输出形式多样并可无限
扩展

人员效率提升
减少大量重复劳动，提高企业人员工作效率及整
体工作素质

经营风险可控
高效的工作模式及大量的已有资料让项目经营风
险大大降低

标准化程度提高
各项目操作流程、数据存储、数据分析、资料存档
更加标准化

创新竞争力强
平台支持BIM+GIS技术，实现地上地下一体化，用
数字模型一比一还原真实世界，可对接数字孪生、
数字城市等大型平台



优勘——勘察数字化平台

企业勘察项目全生命周期的数字化管理



武汉优土优木科技有限公司
WUHAN UTUM TECHNOLOGY CO., LTD

网站: www.utum.cn
邮箱: utum@utum.cn
电话: 027-59764518



微信搜一搜

优土优木



武汉优土优木科技有限公司
WUHAN UTUM TECHNOLOGY CO., LTD

www.utum.cn

*产品部分功能仅供参考，一切以实物为准。



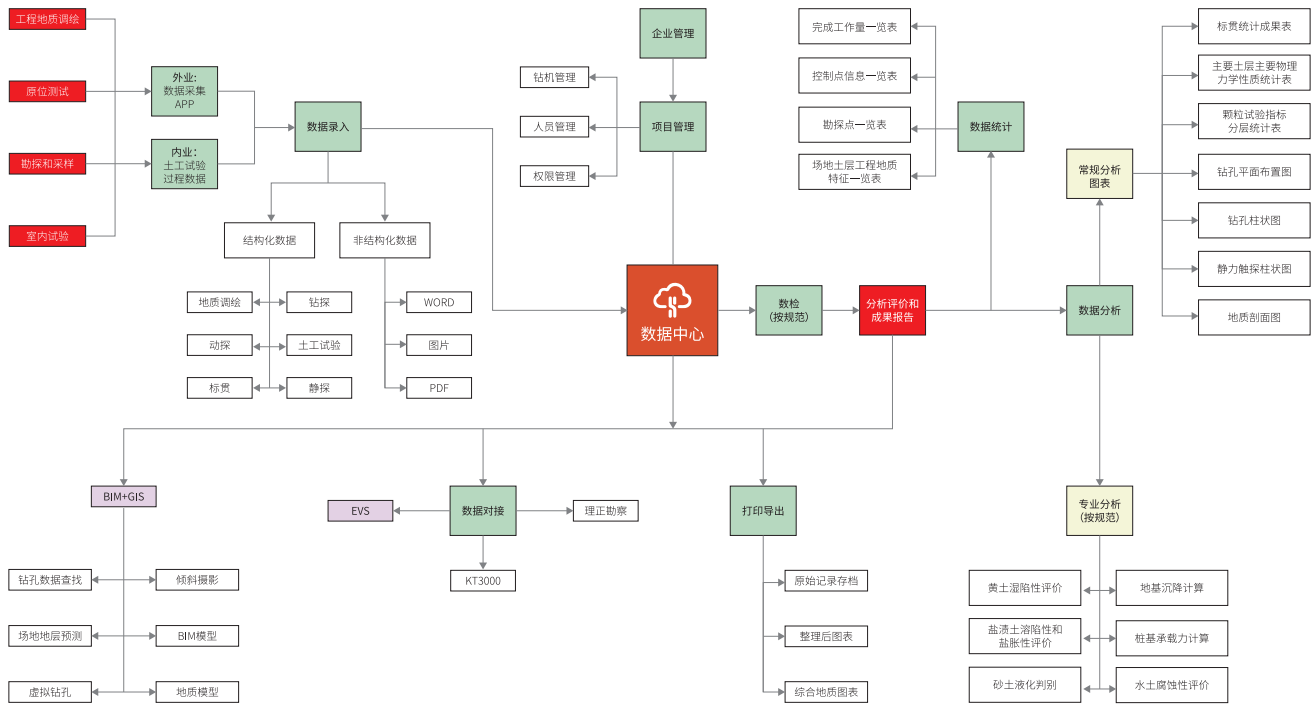
优勘简介

优勘——勘察数字化平台,本产品旨在利用数字化技术,同时响应国家数字化转型政策,实现勘察行业全生命周期数字化协同管理,优化勘察行业生产方式,提高生产力,让工程勘察更高效、更规范,更真实。数据一次录入,永久保存,随时调用,提升数据价值。

本产品分为外业采集APP和WEB端平台。外业采集APP服务于勘察外业现场数据采集与现场管理。WEB端平台服务于企业勘察项目全生命周期的数字化管理。



优勘结构图



外业采集APP

野外地质调绘

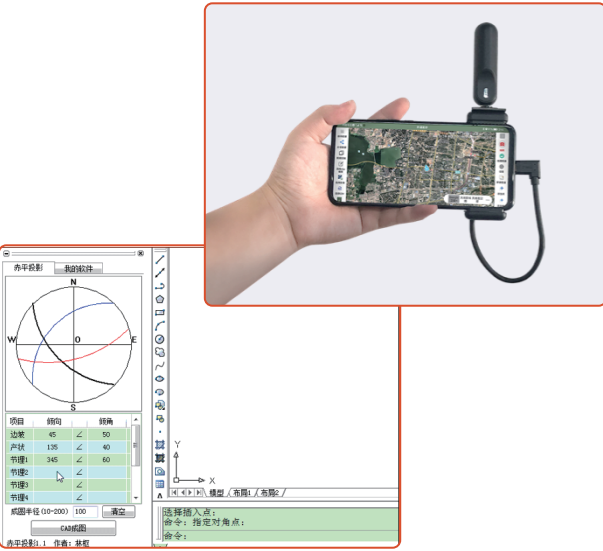
- 内置高清影像地图、数字地质图,可自由切换作业底图



- 支持查看WEB端的项目信息、中心线、桩号等
- 支持自定义调绘表单



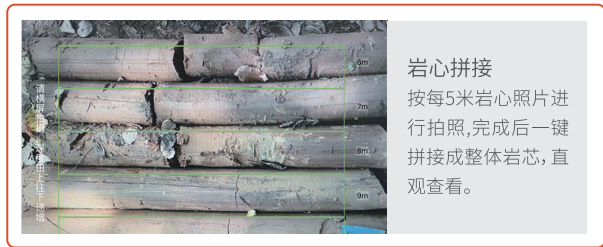
- 支持点、线、面的绘制与描述
- 支持挂载图片、视频等附件
- 支持岩层产状及结构面录入,生成极射赤平投影图
- 支持外接北斗定位设备,可精确定点及记录轨迹



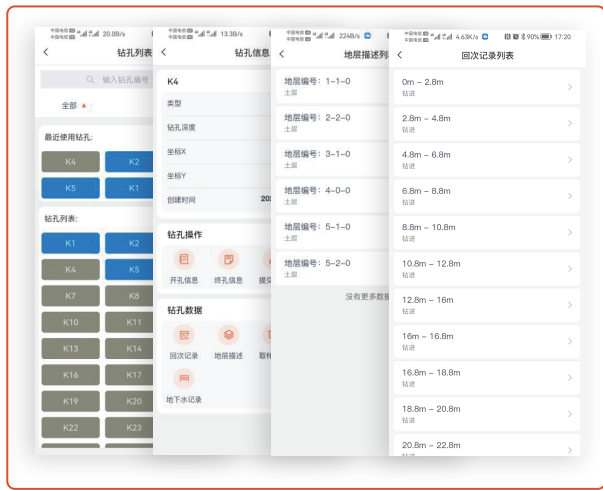
- 支持离线地图

野外地质勘探

- 内置全套标准化钻探工作流程
- 内置大量规范及工程地质手册标准描述
- 支持岩芯拼接



- 支持取样、送样二维码管理
- 支持手机定位、水印拍照
- 支持外接北斗定位设备,可现场精确新增钻孔
- 支持审核和监管机制



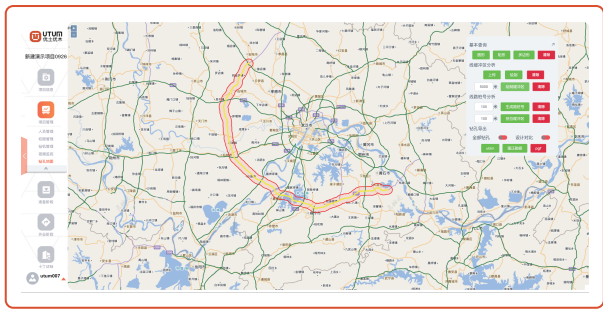
原位试验

- 支持静探试验、平板荷载试验、现场剪切试验、物探试验等原位试验数据的采集与上传

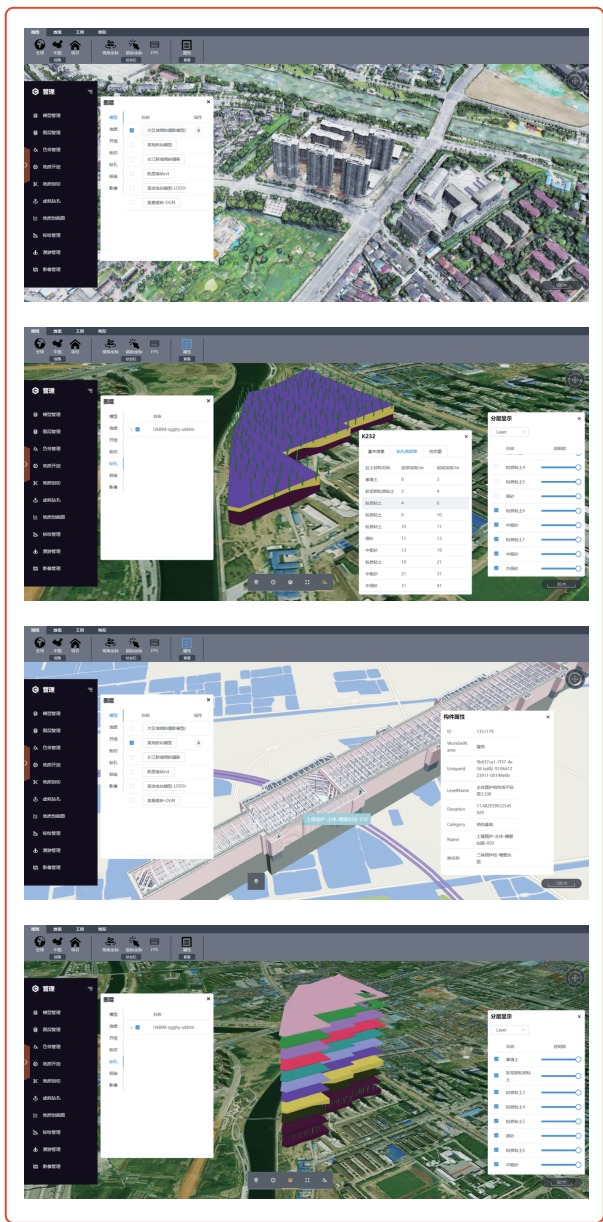


WEB端平台

- **BIM+GIS。**
- ›GIS图件对接:支持kml、shp格式的导入导出



- ›模型导入:可将倾斜摄影、三维建筑模型、三维地质模型导入GIS平台中



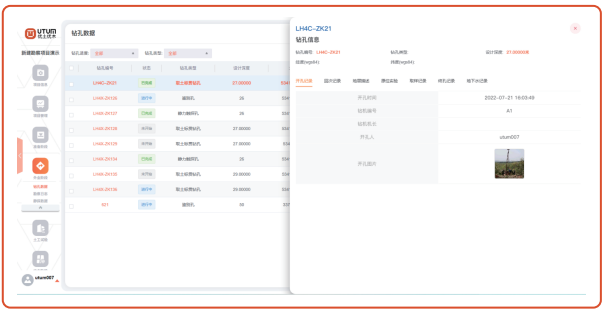
- ›展示功能包括:查看项目位置、cad图纸、调绘成果、三维钻孔分布、三维建筑和地质模型、模型属性,以及剖切、漫游、标绘、调整光影效果等

- ›计算功能包括:基坑开挖土方量计算、浅基础与深基础承载力计算、沉降计算、土压力计算等

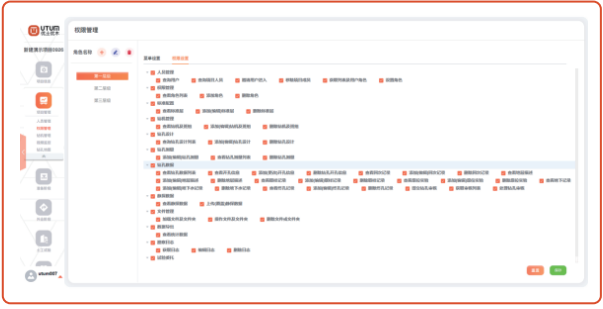
- ›分析功能包括:黄土湿陷性评价、砂土液化判别、水土腐蚀性评价等

- ›监测预警功能包括:存储裂缝传感器、位移传感器、降雨量传感器、应力传感器等物联网监测仪器上传的数据,绘制云图,可实时发送预警通知等

- **数据互联。**WEB端、外业采集APP端数据互联,在线模式实时同步,离线模型,手动上传同步

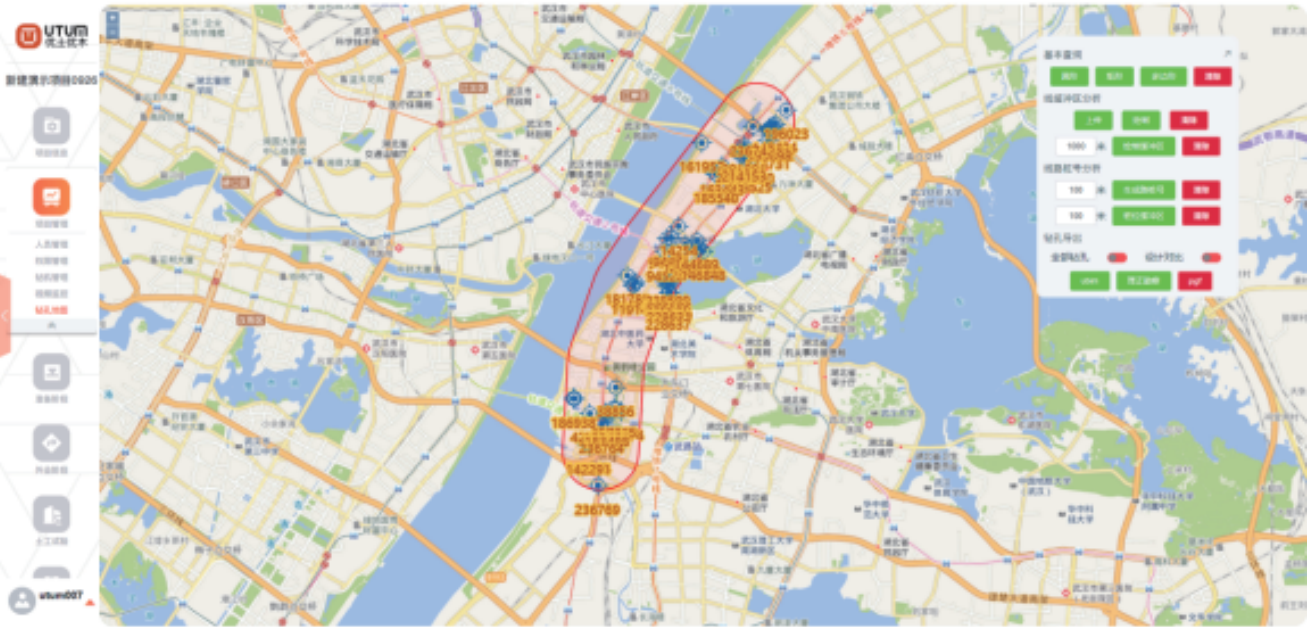


- **人员管理与权限管理。**不同角色,不同权限,现场技术人员、描述员、测量人员、室内土工试验人员、原位试验人员、监理人员、企业管理人员、甲方负责人在不同权限范围共同使用同一平台

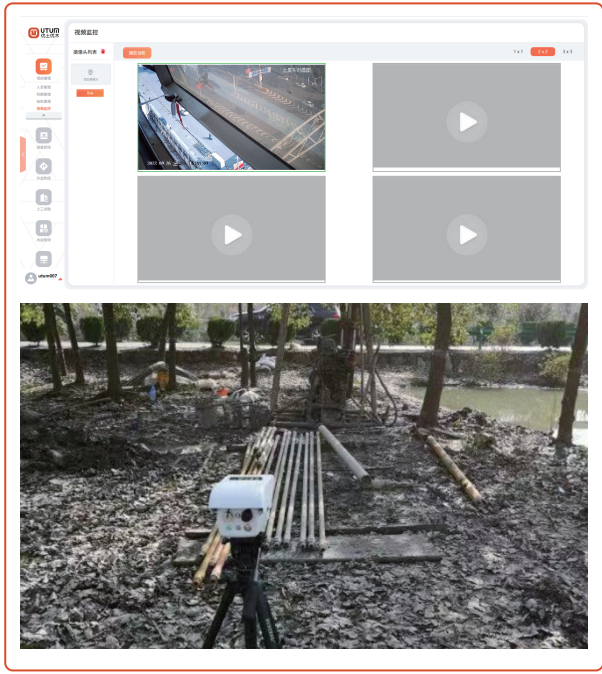


- **工程地质条件自动获取。**根据项目位置,自动从数据库中获取地理位置概况、地形地貌描述、气象与水文资料、地质构造、附近历史项目钻孔资料

- **企业历史数据调用。**根据项目位置,通过点选、框选或者绘制线性缓冲区,自动查找数据库中存储的钻孔数据、勘察报告等资料以供参考



- **坐标转换。**支持地方坐标转换为大地坐标,在地图中查看各类数据
- **钻探监控。**在项目场地安装监控摄像头,实时监控钻探过程,确保钻探成果的真实性



- **原始数据与过程数据。**外业采集的原始数据永久保存,针对原始数据进行人工审核、校对、调整后的数据,全程记录修改痕迹,过程可追溯

- **数据检查。**依据相应规范对数据进行检查,主要针对勘探工作中的钻孔数量、钻孔距离、钻孔深度、取样数量、原位试验数量等
- **实时统计分析。**对外业采集的数据进行统计、分析,及时掌控工程进度、现场土层分布及工程特征



- **室内土工试验数据。**土工试验委托、过程数据和成果数据上传、统计、分析、评价

