



衡光
HORIZON

专业便捷的监测助手



谁设计了Horizon?

UNIME

合众微程

我们全称是武汉合众微程科技有限公司，合众思壮旗下子公司，
是专门从事工程信息化的公司，目前主要专注于变形监测系统业务。



2018年 Horizon 衡光 上线公测



Horizon帮你解决什么问题?

让项目管理更加形象简洁

The screenshot displays a project management dashboard with a dark blue header. The header includes the logo '合众微程 UNIME', the project name '武汉建设工程队 金融中心一期项目建设', and navigation tabs for '处理', '分析', '报表', and '报告'. On the right side of the header, there are icons for '沉降监测系统', a notification bell, an email icon, and a user profile icon.

The main content area is titled '周期管理' (Cycle Management) and features a vertical timeline. At the top of the timeline, there are three buttons: '全部收起' (Collapse All), '当前周期' (Current Cycle), and '结束当前周期' (End Current Cycle), along with a link to '回到上一周期' (Return to Previous Cycle). The timeline is divided into five weekly cycles, labeled '第1周期' through '第5周期'. Each cycle is marked with a red dot and contains a list of events with timestamps and descriptions. For example, the 5th cycle shows a user 'yk' modifying a baseline on 2018-01-08. The 4th cycle shows 'yk' ending the cycle, importing 30 data records, and adding 11 new points. The 3rd cycle shows 'dinglei' ending the cycle, importing 30 data records, and adding 42 new points. The 2nd cycle shows 'dinglei' ending the cycle, importing 13 data records, and adding 28 new points. The 1st cycle shows 'yh' ending the cycle on 2017-11-28.

Timeline Summary:

- 第5周期** (Current Cycle): 2018-01-08 17:28:08 用户:yk 修改了 1 个点的初值: [查看详情](#)
- 第4周期**:
 - 2018-01-08 17:04:58 用户:yk 结束了此周期
 - 2018-01-08 17:04:56 用户:yk 通过 本地文件导入 导入了 30 条数据 [查看详情](#)
 - 2018-01-08 17:04:56 用户:yk 新增点 11 个: [查看详情](#)
 - 2017-12-28 14:52:00 用户:yh 通过 本地文件导入 导入了 6 条数据 [查看详情](#)
- 第3周期**:
 - 2017-12-20 12:14:29 用户:dinglei 结束了此周期
 - 2017-12-20 12:14:27 用户:dinglei 通过 本地文件导入 导入了 30 条数据 [查看详情](#)
 - 2017-12-20 12:14:27 用户:dinglei 新增点 42 个: [查看详情](#)
- 第2周期**:
 - 2017-12-20 12:13:16 用户:dinglei 结束了此周期
 - 2017-12-20 12:13:11 用户:dinglei 通过 本地文件导入 导入了 13 条数据 [查看详情](#)
 - 2017-12-20 12:13:11 用户:dinglei 新增点 28 个: [查看详情](#)
- 第1周期**:
 - 2017-11-28 09:43:37 用户:yh 结束了此周期

共享数据沟通项目更加方便实时



共享 & 沟通



微信公众号



报告论坛



讨论组



Horizon如何解决这些问题

APP终端数据传输

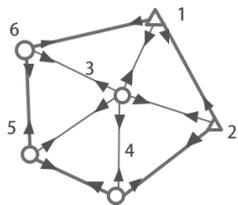
- 所有终端仪器均可通过手机传输数据，包括水准仪，全站仪，测斜仪等
- 自动处理并生成外业观测手簿



我们把需要的工具都集成起来了



传输工具



平差工具



Excel



Word

在线报告生成

内业报告添加文字内容，图表数据自动在线生成

合众微程 UNIME 武汉建设工程队 停车 处理 分析 报表 报告 巡检 沉降监测系统 报告管理

目录

- 1工程概况
- 2施工现状(进度)
- 3监测工作
- 4观测目的
- 5技术依据
- 6测点布设
- 7观测要求
- 8成果分析
- 9结论与建议
- 10监测数据表
- 11监测曲线图
- 12测点布置图

确认上传

8成果分析

本次完成了对[]的监测，本次具体观测内容及变化情况如下：
[本期各监测项目测点阶段变形最大值及累计变形最大值统计表]

序号	监测项目	目标	点号	本期最大	累计最大	变形方向	报警值	控制值	备注
1	建筑物沉降	停车场	21	5.98262 mm	-	向下			
		停车场	21	-	5.98222 mm	向上			

9结论与建议

结论:[结论:(示例)通过本期各测项监测数据与初始值数据比较结果显示，各监测数据与初始值比较变化量较大]
建议:[建议:(示例)建议施工单位严格按照设计要求施工，适当控制降水量及取土量，及时加撑，及时监测及做好测点保护工作]

10监测数据表

停车							
项目名称	停车						
监测日期	2018-01-23	第	4	期			
仪器名称							
仪器编号							
序号	监测点编号	监测初始值 (m)	本次高程 (m)	变化量(m)		变化速率 (mm/d)	备注
				本次	累计		

自定义报表格式

- 自定义格式模板导入导出
- 满足不同项目个性化需求

The screenshot displays the UNIME software interface with a custom report template. The main window shows an Excel spreadsheet with columns for '点号' (Point No.), '高程' (Elevation), '本次' (This Time), '累积' (Accumulated), '变化速率' (Change Rate), and '备注' (Remarks). The data is organized into a table with multiple columns for different monitoring points and their respective measurements.

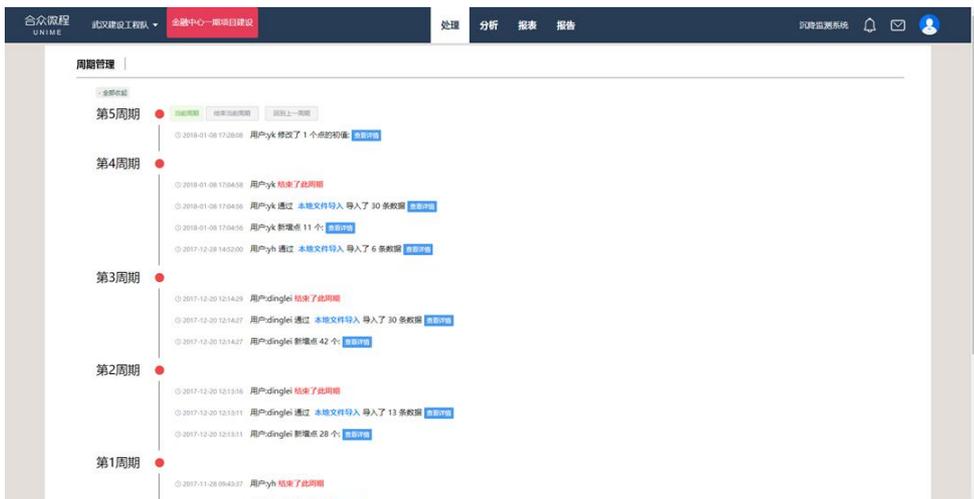
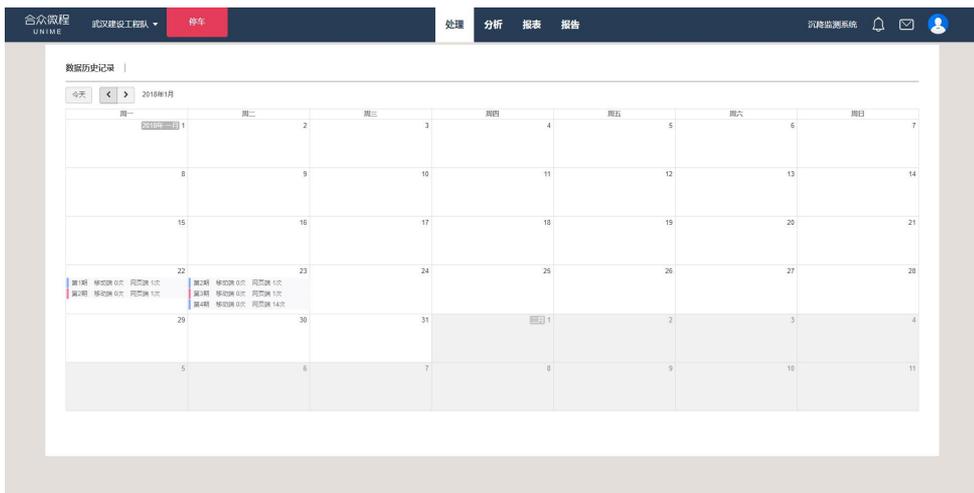
点号	高程	本次	累积	变化速率	高程	本次	累积	变化速率	备注
(m)	(m)	(mm/d)	(m)	(mm/d)	(m)	(mm/d)	(m)	(mm/d)	
NS1	23.3268	0.0	0.0	23.5266	0.0	0.0	0.0	0.000	
NS-1	23.3878	0.0	0.0	23.3873	-0.5	-0.5	-0.500		
N4	23.0604	0.0	0.0	23.0605	0.1	0.1	0.100		
NS	23.1665	0.0	0.0	23.1669	0.4	0.4	0.400		
NS	23.0850	0.0	0.0	23.0850	0.0	0.0	0.000		
NS	23.0668	0.0	0.0	23.0668	0.0	0.0	0.000		
NS	23.0294	0.0	0.0	23.0292	-0.2	-0.2	-0.200		
NS-1	23.9919	0.0	0.0	23.9916	-0.3	-0.3	-0.300		
NS	23.1458	0.0	0.0	23.1457	-0.1	-0.1	-0.100		
NS	23.3944	0.0	0.0	23.3942	-0.2	-0.2	-0.200		
NS	23.9777	0.0	0.0	23.9776	-0.1	-0.1	-0.100		

The screenshot displays the UNIME software interface with a custom report template. The main window shows an Excel spreadsheet with columns for '点号' (Point No.), '高程' (Elevation), '本次' (This Time), '累积' (Accumulated), '变化速率' (Change Rate), and '备注' (Remarks). The data is organized into a table with multiple columns for different monitoring points and their respective measurements.

点号	高程	本次	累积	变化速率	高程	本次	累积	变化速率	备注
(m)	(m)	(mm/d)	(m)	(mm/d)	(m)	(mm/d)	(m)	(mm/d)	
NS1	23.2893	0.0	0.0	23.2891	-0.2	-0.2	-0.200		
NS	23.5268	0.0	0.0	23.5266	0.0	0.0	0.000		
NS-1	23.3878	0.0	0.0	23.3873	-0.5	-0.5	-0.500		
N4	23.0604	0.0	0.0	23.0605	0.1	0.1	0.100		
NS	23.1665	0.0	0.0	23.1669	0.4	0.4	0.400		
NS	23.0850	0.0	0.0	23.0850	0.0	0.0	0.000		
NS	23.0668	0.0	0.0	23.0668	0.0	0.0	0.000		
NS	23.0294	0.0	0.0	23.0292	-0.2	-0.2	-0.200		
NS-1	23.9919	0.0	0.0	23.9916	-0.3	-0.3	-0.300		
NS	23.1458	0.0	0.0	23.1457	-0.1	-0.1	-0.100		
NS	23.3944	0.0	0.0	23.3942	-0.2	-0.2	-0.200		
NS	23.9777	0.0	0.0	23.9776	-0.1	-0.1	-0.100		

数据进出管理

- 谁
- 何时
- 导入何种数据
- 原始记录溯源



重要数据修改历史

- 初值修改
- 预警值修改

合众微程 UNIME 武汉建设工程队 金融中心一期项目建设 处理 分析 报表 报告 沉降监测系统

初值修改历史

- 全部记录

2018-01-08 17:28:08

目标：一号楼
周期：5
备注：1

初值修改详情

目标	点号	原值(m)	初始值(m)	备注
一号楼	G9	0	0	11111

2017-11-27 09:56:53

目标：一号楼
周期：1
备注：1

初值修改详情

目标	点号	原值(m)	初始值(m)	备注
一号楼	N3.1	0.21100	0.21200	

合众微程 UNIME 武汉建设工程队 科技园停车场 处理 分析 报表 报告 巡检 沉降监测系统

首页 / 处理 / 预警值修改历史

- 全部记录

第2周期

目标：建筑物A 用户：yh 修改时间：2018-01-18 10:18:56

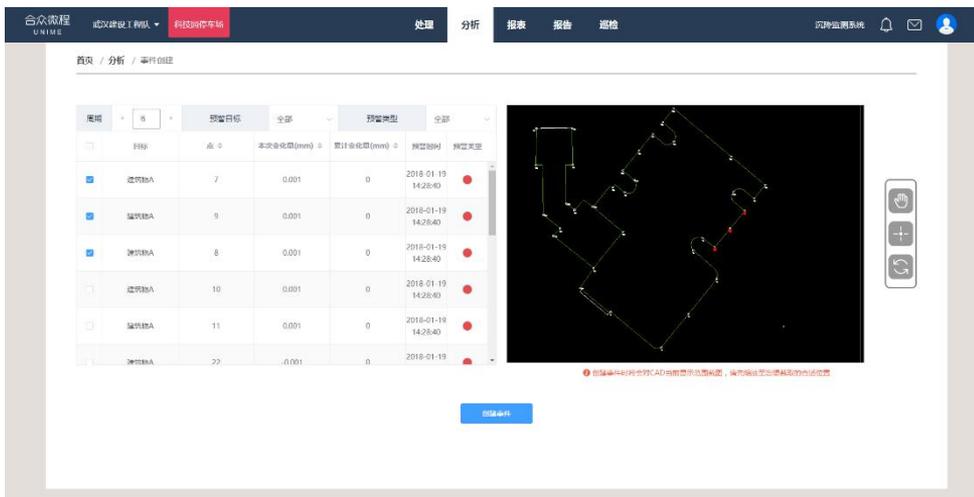
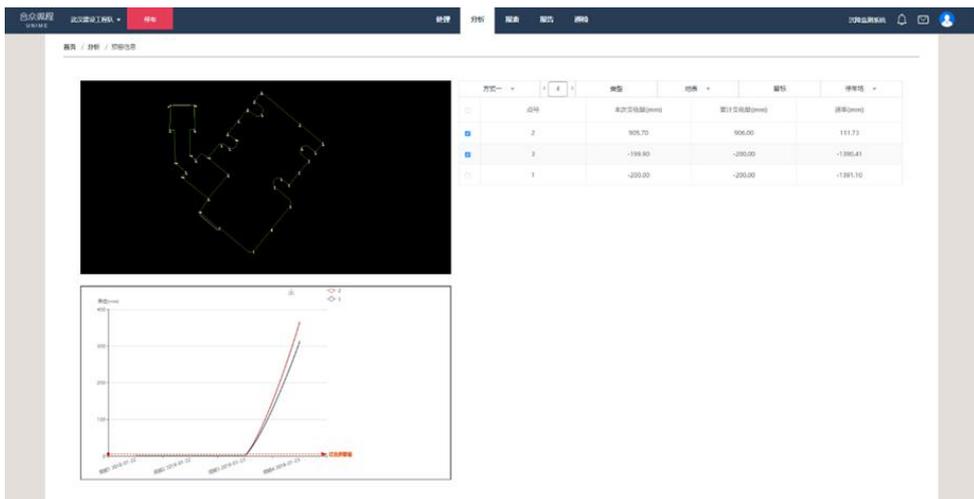
预警级别	本次预警值 (mm)		累计预警值 (mm)		速率预警值 (mm/d)	
	黄色	红色	黄色	红色	黄色	红色
原值						
修改值	0.01	0.02	0.06	0.1	0.01	0.05

类型：建筑物 用户：yh 修改时间：2018-01-18 10:18:52

预警级别	本次预警值 (mm)		累计预警值 (mm)		速率预警值 (mm/d)	
	黄色	红色	黄色	红色	黄色	红色
原值						
修改值	0.01	0.02	0.06	0.1	0.01	0.05

多种数据形式联动

- CAD图
- 曲线图
- 表格



事件预警

- 针对预警的点，归纳成事件再进行预警
- 对事件中的点可以进行不同周期的跟踪

事件创建

周期: 6

事件名称: 第6期 (2018/03/09)

事件类型: 坍塌

是否校对: 是

创建

创建事件

创建事件时请核对CAD坐标显示范围制图，请与测量及沉降制图的点位位置

事件名称: 第3期 (2018/01/23)

2018年01月23日 第4期 查看详情

#	目标	点	沉降数据(mm)			倾斜数据(mm)			位移数据(mm)	
			本次变化量	累计变化量	预警类型	本次变化量	累计变化量	本次变化量	累计变化量	
1	停车场	2	905.7	806	●	0	0	-805.7	-406	
2	停车场	3	-198.9	-200	●	0	0	198.9	200	
3	停车场	1	-200	-200	●	0	0	200	200	

讨论组

消息推送



APP



短信



邮件



微信



WEB

云端数据共享

- 日报
- 周报
- 月报

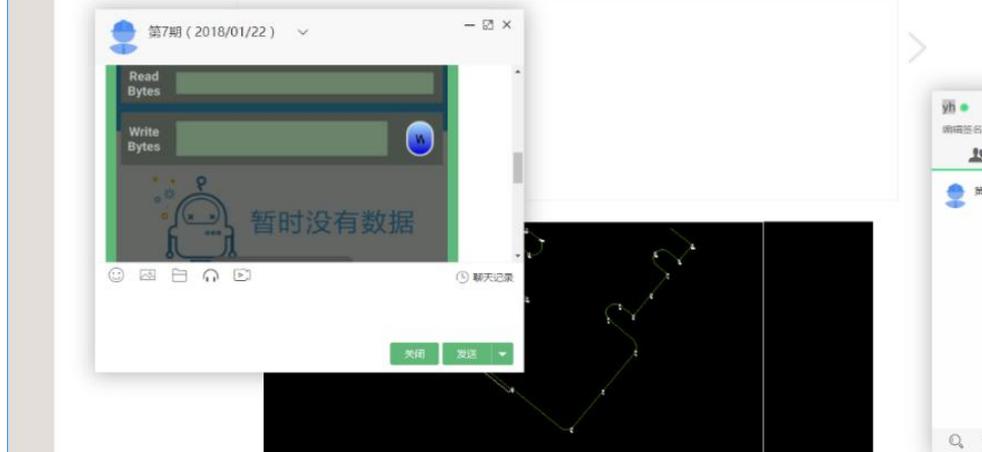
The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a dark blue header with the text "UNIME" and "科技园停车场". Below the header, there are navigation tabs: "处理", "分析", "报表", "报告", and "巡检". The main content area is divided into a sidebar on the left and a main panel on the right. The sidebar contains a "设定" (Settings) section with a dropdown menu for "监测日报" (Monitoring Daily Report) and a date field set to "2018-04-18". Below this is a "目录" (Table of Contents) section with the text "暂无目录信息" (No table of contents information) and a "确认上传" (Confirm Upload) button. The main panel features a rich text editor with various formatting options. A "报告管理" (Report Management) dialog box is open in the foreground, displaying a table of reports. The dialog has a search bar with "类型" (Type) set to "监测日报" and "时间" (Time) set to "2018-04-18", and a "查询" (Search) button. The table contains the following data:

名称	创建时间	操作人	操作
11120180122	2018-01-23 14:07:54	yh	预览下载
11120180118	2018-01-19 11:10:22	yk	预览下载
11120180118	2018-01-19 11:10:21	yk	预览下载
11120180118	2018-01-19 11:10:16	yk	预览下载

At the bottom right of the dialog, it shows "共 4 条" (Total 4 items) and a pagination control with "1" selected, indicating the current page is 1 out of 1.

沟通

- 针对事件，组织聊天组，并可保留文件，图片，等聊天记录
- 手机与web端的数据同步

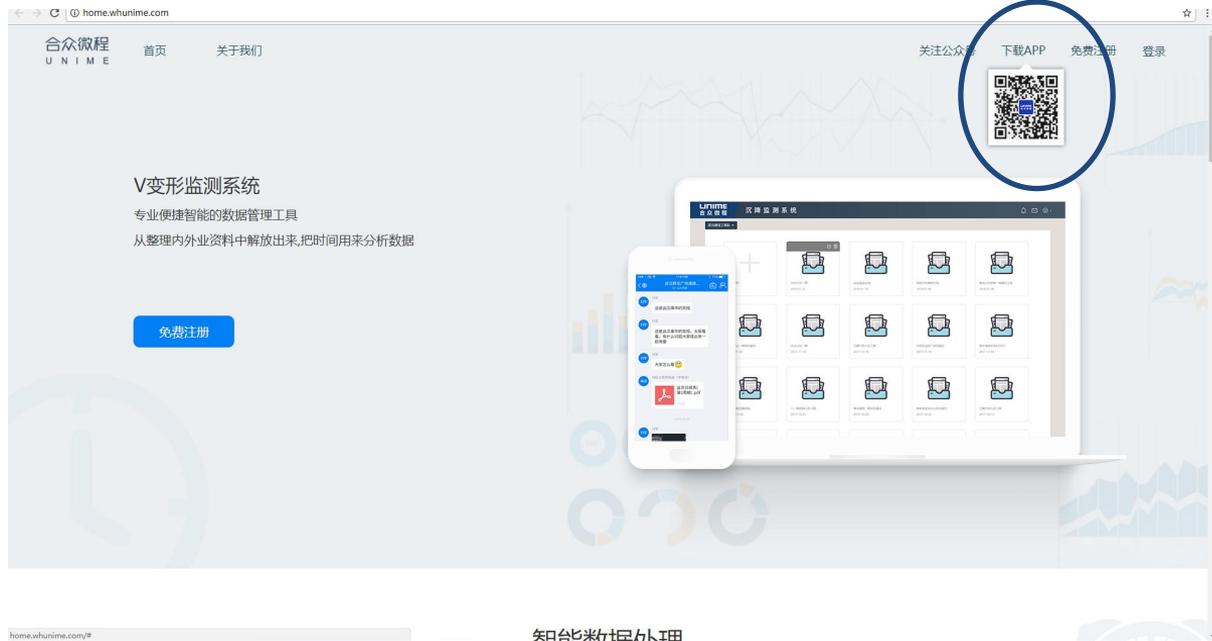




Horizon免费公测

免费试用

- 网址
www.whunime.com
- 手机APP
官网扫描二维码
- 手机号码验证注册





衡光
HORIZON

专业便捷的监测助手

www.whunime.com