



施工项目信息化及调度平台

核心特点：可视化、可评估、可预期

虚拟搅拌站：降本增效、减少对方量评估经验的依赖

瑞腾通软：赵佑闯

2024-01-16

目录

-  公司介绍
-  信息化的价值
-  两款产品介绍
-  软件著作权
-  其他



- **服务范围**

- 提供互联网信息化解决方案与技术服务
- 提供企业咨询服务（商业模式设计、企业管理优化）

- **软件产品**

- 远程施工作业指挥系统
- 三维施工监测与管理平台
- 工程项目管理软件（产品销售及评估系统）

目录

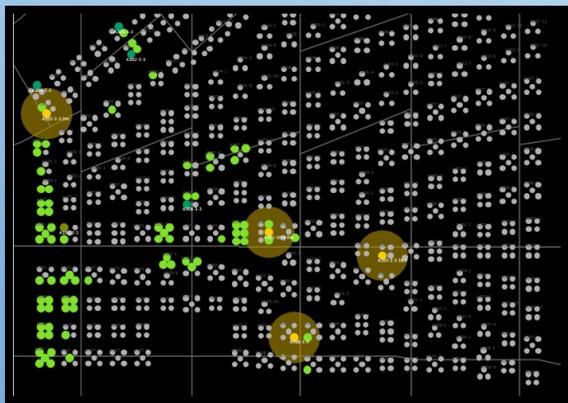
-  公司介绍
-  信息化的价值
-  两款产品介绍
-  软件著作权
-  其他

- 优势1、通过信息的反馈与统计，可以及时了解各队伍的工作效率（判断团队合作的有效性）
 - 实现团队优化配置
 - 通过激励机制，鼓励优胜者
 - 项目动态实时展现，降低决策成本
 - 复制优秀的工作方式，提升整体管理水平（★）
- 优势2、信息化意味着可视化（我们曾在海口塔项目及时发现并规避施工安全问题，挽回损失约600万）
- 优势3、通过虚拟调度平台提高工作效率（虚拟搅拌站），降低对技术员经验的依赖性，同时采用先进的供应模式替代传统的供应模式
 - 效率提升73%，用车节省7%，降低对技术员估方的依赖
 - 通过来回过磅，确保供应量的真实有效性
 - 以信息化为依据进行混凝土供应，对于不提交信息的重新制度培训

目录

- ☀️ 公司介绍
- ☀️ 信息化的价值
- ☀️ 两款产品介绍
- ☀️ 软件著作权
- ☀️ 其他

- 该产品基于流程化的施工工法，对施工生产进行全流程管控，结合可视化技术，让管理者动态直观地了解施工现场（包括施工进度、地层结构变化），对施工过程进行全面分析，发现问题与解决问题，合理优化资源，降低成本、提交作业效率。



桩号	分段	开工日期	项目历时 标准：20h	桩孔钻进 标准：4h	成孔精度及偏差 标准：2h	钢筋笼及导管安装 标准：4h	灌注及振捣 标准：2h	灌注混凝土 标准：4h
A301-1-2	A1—队	2018-10-26 07:38:09	● 79.20h	● 07:58:46.88h	● 08:19:00.18h	● 02:29:0.00h	● 02:30:12.48h	● 02:30:12.48h
A302-1-3	A1—队	2018-10-29 02:30:44	● 12.48h	● 02:30:12.48h				
A101-2-1	A1—队	2018-10-28 06:17:37	● 3.12h	● 02:27:0.00h	● 02:27:0.00h	● 02:28:0.00h	● 02:28:0.00h	● 11:47:3.12h
A301-5-2	A1—队	2018-10-23 20:58:55	● 138.00h	● 20:59:43.88h	● 18:48:07.20h	● 23:52:42.00h	● 17:48:46.12h	● 17:48:46.12h
A302-5-3	A1—队	2018-10-25 23:49:30	● 66.72h	● 23:49:54.24h	● 06:09:0.00h	● 02:28:0.00h	● 02:29:12.48h	● 02:29:12.48h
A308-3-3	A1—队	2018-10-28 19:38:36	● 66.82h	● 19:38:31.22h	● 02:52:0.00h	● 04:38:16.84h	● 20:28:18.48h	● 20:28:18.48h
A101-10-4	A1—队	2018-10-28 22:06:32	● 18.80h	● 22:06:16.80h				
A208-1-5	A1—队	2018-10-28 03:50:46	● 107.04h	● 03:50:107.04h				
A203-2-3	A1—队	2018-10-28 16:20:18	● 94.86h	● 16:20:34.86h				



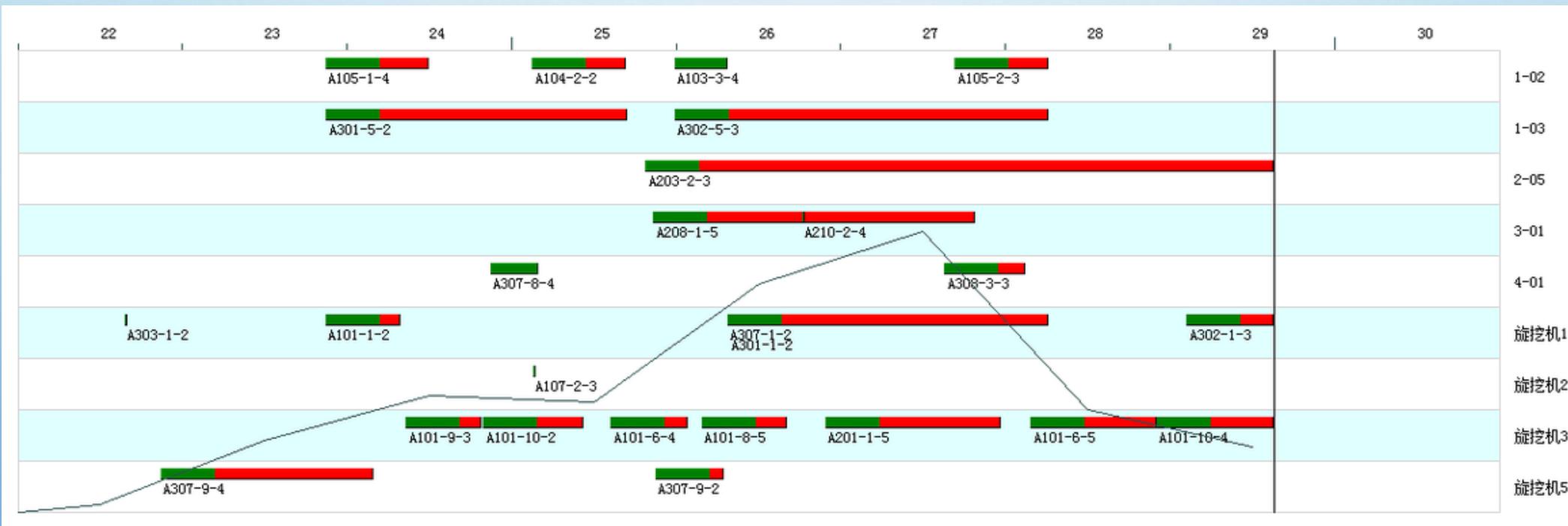
- 通过大屏幕技术全景展示，还原施工现场，为施工的计划管理及调整提供可视化的决策依据。
- 曾在深基坑施工过程中避免了局部塌方而挽回约600万的损失。



- 通过现场作业施工动态，直击问题根源，由调度协调解决问题，同时为下一步的有序施工提供决策依据。
- **改善成桩质量。**

桩号	分组	开工日期	项目历时 标准：20h	桩孔钻进 标准：8h	成孔检查及报监 标准：2h	钢筋笼及导管安装 标准：4h	清孔及报监 标准：2h	灌注混凝土 标准：4h
A301-1-2	A1一队	2018-10-28 07:35:09	● 79.20h	07:35/46.56h	06:15/20.16h	02:29/0.00h	02:30/12.48h	
A302-1-3	A1一队	2018-10-29 02:30:44	● 12.48h	02:30/12.48h				
A101-2-1	A1一队	2018-10-28 06:17:37	● 3.12h	02:27/0.00h	02:27/0.00h	02:28/0.00h	02:28/0.00h	11:47/3.12h
A301-5-2	A1一队	2018-10-23 20:58:55	● 138.00h	20:59/43.68h	16:46/7.20h	23:52/42.00h	17:46/45.12h	
A302-5-3	A1一队	2018-10-25 23:49:30	● 66.72h	23:49/54.24h	06:09/0.00h	02:28/0.00h	02:29/12.48h	
A308-3-3	A1三队	2018-10-26 19:38:36	● 66.52h	19:38/31.20h	02:52/0.00h	04:35/15.84h	20:25/18.48h	
A101-10-4	A1三队	2018-10-28 22:06:32	● 16.80h	22:06/16.80h				
A208-1-5	A1二队	2018-10-25 03:50:45	● 107.04h	03:50/107.04h				
A203-2-3	A1二队	2018-10-25 16:20:15	● 94.56h	16:20/94.56h				

- 关键设备的有效施工是整个施工管理是否处于良性施工秩序的重要保障。



- 虚拟化调度，打破传统一桩一商混的低效工作模式，大大提高灌注效率与质量。
- 减少对评估方量能力的经验依赖。

灌车动态

车牌号	搅拌站	磅站	过磅	方量	去向	操作
GC01	1号搅拌站	1号门	19:29	12.00方	待命	分配

输入车牌号 过磅

搅拌站动态

搅拌站	批次	计划时间	计划量	过磅量	在途量	待派量	分派缺口
1号搅拌站	01001	21:39	300.00	225.00	75.00	12.00	0
2号搅拌站	02001	20:44	200.00	0.00	200.00	0	0
3号搅拌站	03001	21:44	300.00	0.00	300.00	0	0
1号搅拌站	01002	17:46	200.00	24.00	176.00	12.00	0
合计			1000.00	249.00	751.00		

灌注测算方量 = 0h : 119.74方 | 2h : 94.21方

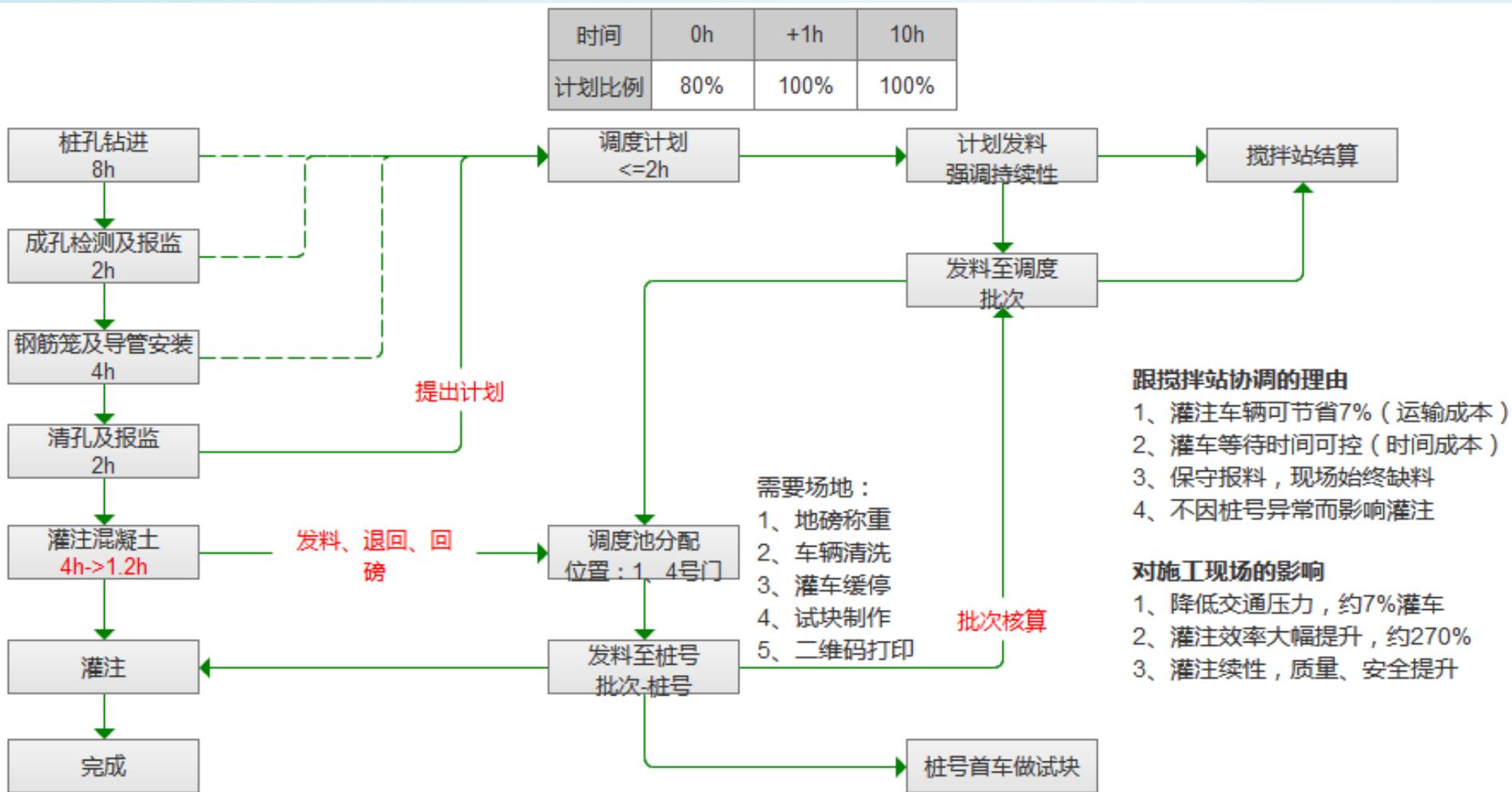
灌注动态

桩号	动态	灌注开始	来源搅拌站	方量需求	已灌注	待灌注	缺口	车牌号
		11:47		36.06方	0方	0方	36.06方	
				36.06方			36.06方	

万顷沙车辆段桩机项目混凝土调度优化测算评估

单桩测算			项目测算		
项目/指标	值	单位	项目/指标	值	单位
桩数	32	根	桩总数	1.4223	万根
灌注方量	1663	方	工程桩部份	73.9152	万方
单桩方量	52	方			
单车标准方量	12	方			
传统理论车辆	149	辆	测算传统车辆	6.6027	万辆
改进理论车辆	139	辆	改进理论车辆	6.1596	万辆
理论车辆数	4.7	辆			
平均灌注时间	4.3	小时	测算传统灌注	6.1654	万时
单车灌注时间	0.25	小时			
理论灌注时间	1.2	小时	理论灌注时间	1.6556	万时
用车提升效率	7%		节省总用车量	0.4431	万辆
灌注提升效率	73%		节省灌注时间	4.5097	万时

- 例：对万顷沙车辆段桩机项目混凝土调度优化测算，用车可节省7%，灌注效率提升73%



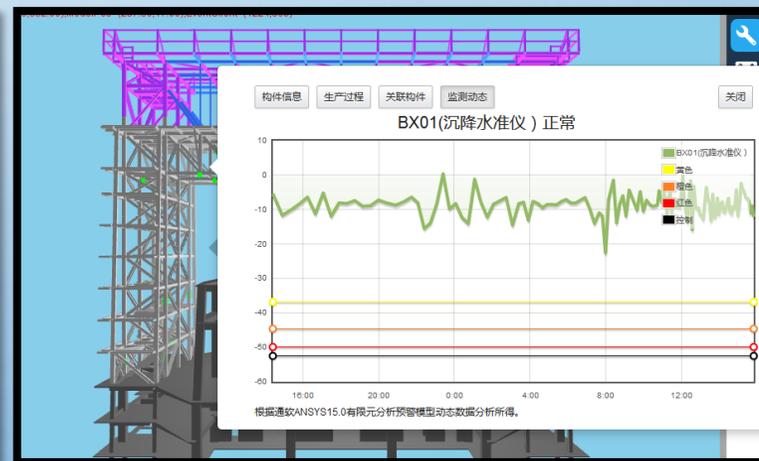
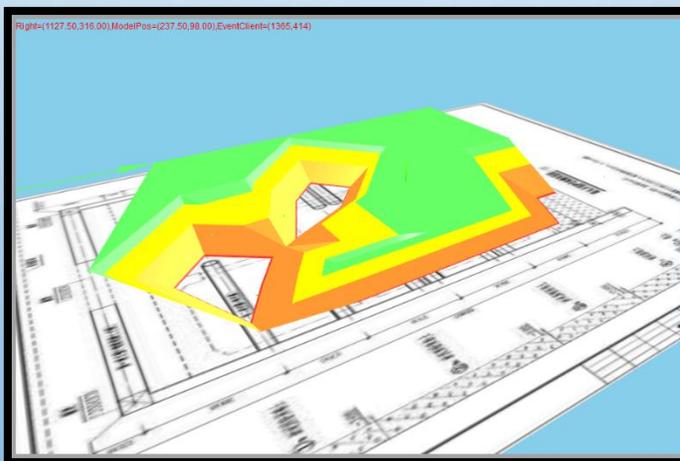
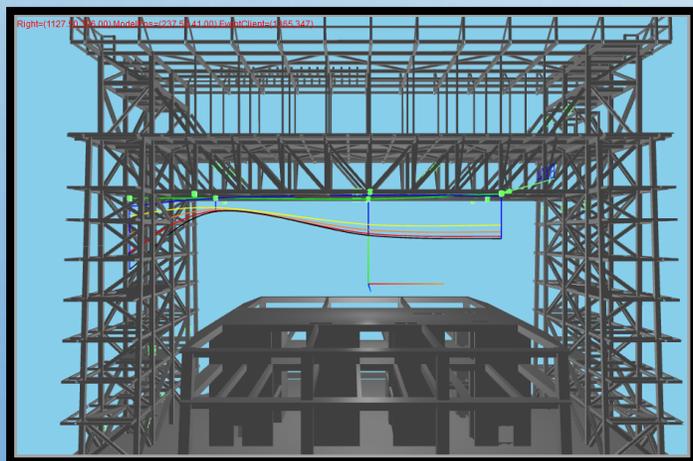
	A	B	C
1	项目/指标	值	单位
2	桩数	32	根
3	灌注方量	1663	方
4	单桩方量	52	方
5	单车测算方量	12	方
6	传统理论车辆	149	辆
7	改进理论车辆	139	辆
8	理论车辆数	4.7	辆
9	平均灌注时间	4.3	小时
10	单车灌注时间	0.25	小时
11	理论灌注时间	1.2	小时
12			
13	用车提升效率	7%	
14	灌注提升效率	73%	
15			
16	灌注总量	160	万方
17	理论车辆数	13.3333	万辆
18	测算传统车辆	14.2926	万辆
19	桩总数	1.4223	万根
20	理论灌注时间	1.65565	万时
21	测算传统灌注	6.16536	万时

- 企业名称、LOGO
- 施工图纸（CAD）、桩号及坐标与相关参数
- 两对角位置的参考桩号的GPS坐标

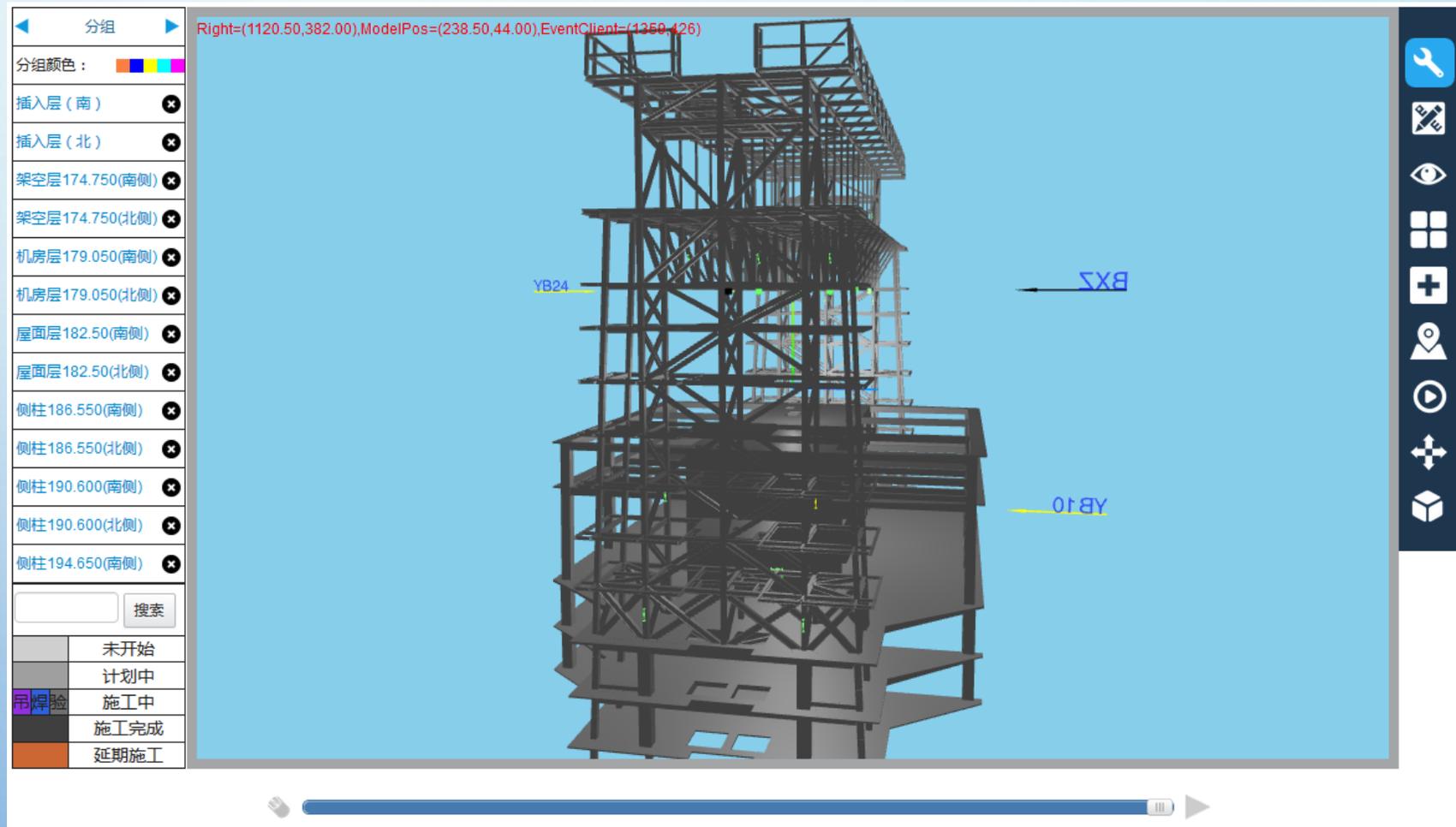
- 广州万顷沙桩基项目信息化及调度平台
 - 施工流水化及设备调度、商混调度
- 海口塔桩基施工流水化作业平台
 - 施工流水化作业及设备管控
- 杭州云谷园区（阿里总部）桩基施工及设备调度平台
 - 施工流水化及设备调度



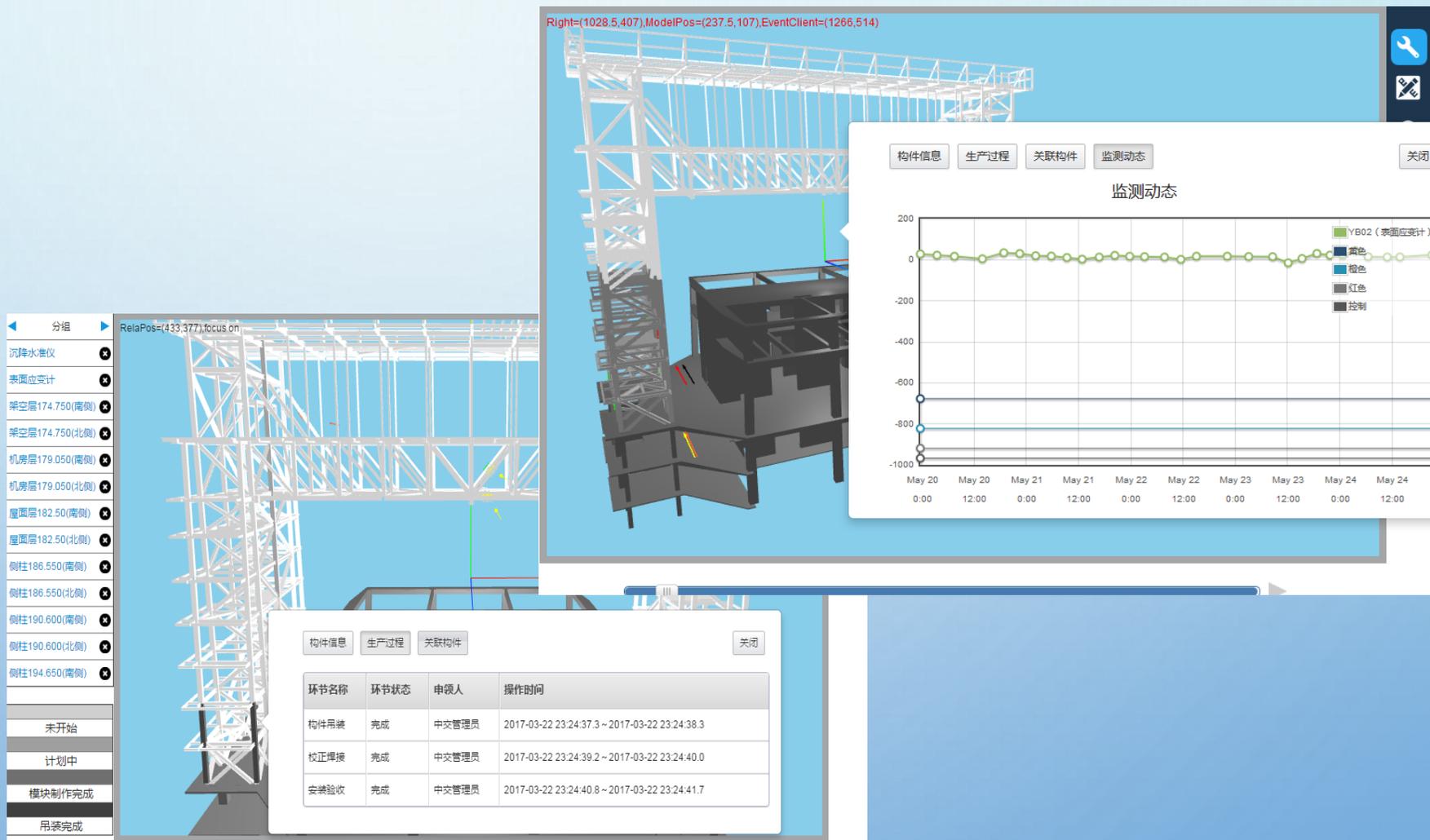
- 该产品是基于BIM的过程施工及实时的传感器监测手段，对于超出阈值的传感器数据实时预警，平台提供可视化的辅助工具分析问题，找到真正的预警点为施工管理解除安全隐患提供确实依据，为安全施工保驾护航。



- 施工进度、质量安全可视化，让决策者随时随地远程掌控，可进行漫游、剖切、分组等操作。

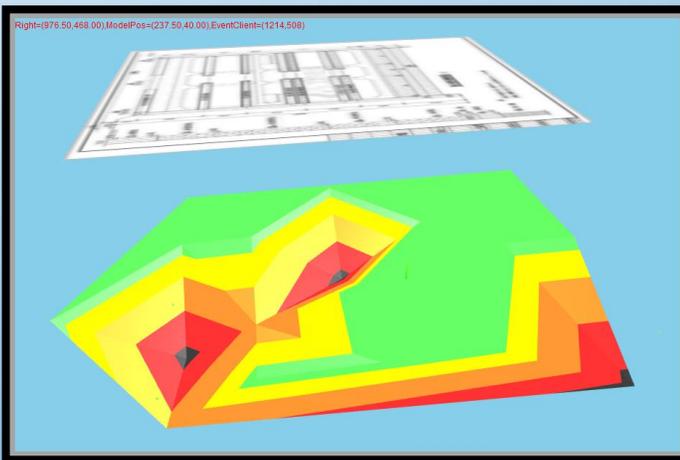
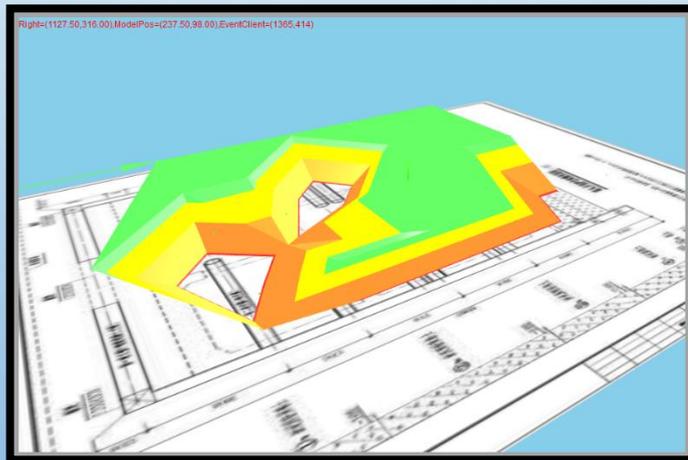
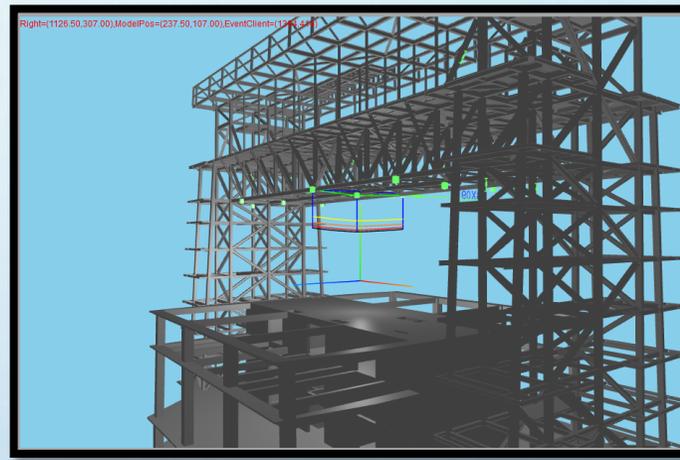
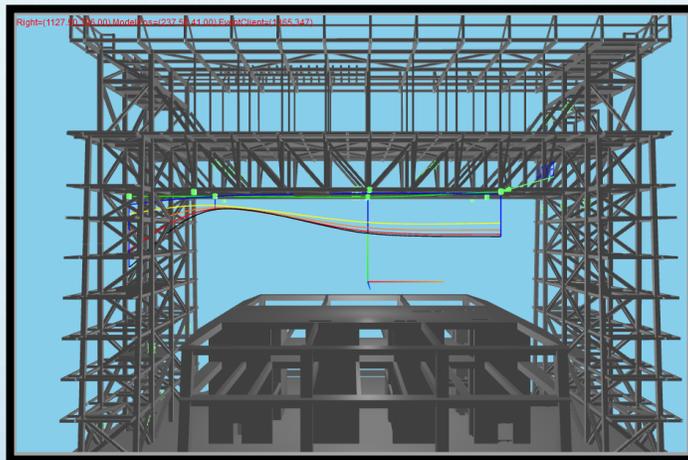


- 装配构件单元为对象，施工模拟、信息追溯、构件关联、预警追踪



- 预警分析可视化，避免环境因素对单一传感器的干扰而影响预警效果。

- 1、通过曲线比较关联构件的变形对比分析
- 2、通过曲面比较关联构件的变形对比分析



- 全流程三维可视化

计算设计

可视化监测

分级预警

可视化分析

目录

- ☀️ 公司介绍
- ☀️ 信息化的价值
- ☀️ 两款产品介绍
- ☀️ 软件著作权
- ☀️ 其他



目录

- ☀️ 公司介绍
- ☀️ 信息化的价值
- ☀️ 两款产品介绍
- ☀️ 软件著作权
- ☀️ 其他



- GRF护坡产品
 - 我们的边坡防护产品具有快省可装配的基本特点，可以全方面替代传统的喷坡工艺，与时俱进，具有低碳环保等优势。
 - 我们可以通过战略合作降低成本，实现互惠共赢。
- 人才生态模式
 - 人才资源池化→培训+评级体系→双向选择（项目内部竞标+资源合理配置）→自然淘汰
 - 团队重组，优化团队结构，提升合作氛围与主观意识
- 企业人才大学
 - 内部管理与技术的分享与培训（线上、线下相结合）、企业文化、价值观建设



