

多种行业应用

顶管导向系统



在顶管机尾部安装棱镜激光靶，TS10A伺服自动照准棱镜，实时获取坐标姿态，测量精度远超经纬仪法，达到毫米级，有效观测距离超过800米。

水利设施监测



TS10A超高精度伺服全站仪精度高、可靠性好、可长期运行的特点，结合专业单位的监测软件组成大坝监测系统，为大坝安全提供保障。

高校定制



TS10A是智能安卓系统，配备高性能二次开发程序，允许高校根据自身情况开发软件。



制造商：常州市新瑞得仪器有限公司
TEL：0519-88858228
FAX：0519-88867687
地址：中国.江苏.常州市青龙路11号

桥梁监测



TS10A配合丰富监测方案具有算法合理、系统精度稳定等特点，是桥梁监测的理想工具。

基坑监测



随着高层建筑的增多，基坑监测越来越受到重视。TS10A伺服全站仪提供一系列灵活的解决方案，可自动观测，也可半自动观测，提高效率和安全性。

结构安装



TS10A可组成灵活多变的三维测量系统，为各类部件测定精密的空间位置，极大的方便了安装工程。

仪器型号		TS10A (1")
角度测量	测角方式	绝对编码测角技术
	最小读数	0.1"
	精度	1"
	探测方式	水平盘:四对径 竖直盘:四对径
棱镜距离测量 (有合作目标)	测程	单棱镜/三棱镜组 4000m/6500m
	精度	± (1+1×10 ⁻⁶ ·D) mm
	测量时间	单次 1.0s, 连续 0.3s, 跟踪 0.2s
免棱镜距离测量 (无合作目标)	测程	(柯达灰, 90% 反射率) 1000m 1200m
	精度	± (3+2×10 ⁻⁶ ·D) mm
	测量时间	单次 1.0s, 连续 0.3s, 跟踪 0.2s
伺服系统	马达类型	高精度电磁直驱伺服电机
	最高转速	360 °/s
超级搜索 PS (标准圆棱镜, 良好气象条件下)	搜索范围	1.5°300m
	典型搜索时间	<15s (典型搜索范围内)
	典型搜索范围	20° (垂直方向); 360° (水平方向)
	自定义搜索窗口	支持
自动照准 ATR (标准圆棱镜, 良好气象条件下)	测程 (标准棱镜)	1.5°1200m
	跟踪模式	600m
	重复照准精度	0.5°
	多目标识别最小角度	5°
	视场中搜索时间	<5s
	视场	1.2° (垂直方向), 1.5° (水平方向)
望远镜	自定义搜索窗口	支持
	物镜有效孔径	望远: 45mm 测距: 47mm
	放大倍率	30X
	视场角	1° 30'
	最小对焦距离	1.5m
系统与通讯	数据传输接口	蓝牙、WiFi、热点、USB、micro USB、RS232 串口
	4G/3G/2G	移动, 联通, 电信
	系统版本	Android 9.0
系统综合参数	补偿器	双轴液体光电式电子补偿器 (补偿范围: ± 6', 精度 1", 分辨率 0.1")
	气象修正	输入温度气压自动改正
	导向光	支持
	圆水准器	6' /2mm
	ROM	32GB
	RAM	3GB
自动量仪器高	范围	0.6m~2m
	精度	1.5mm
显示部分	屏幕类型	双面, LCD, 图形形式
	屏幕尺寸	6.0 英寸
影像	数字显示	最大: 99999999.9999m 最小: 0.1mm
	广角相机传感器	500 万像素 CMOS 传感器
	镜头	定焦
	视场角	水平方向: ± 7.05° ; 垂直方向: ± 5.3°
供电	电源	6400mAh 锂电池
	电压	直流 14.4V
	连续工作时间	6 小时
	外接电源电压	12~30V
环境性能	防尘防水等级	IP66
	工作温度	-20℃~+50℃
	存储温度	-40℃~+70℃
尺寸及重量	尺寸	430mm×255mm×235mm
	重量	9.5Kg

测绘师

TS10A

伺服全站仪

1"精度

1200m ATR

TS10A 星瑞达伺服全站仪

星瑞达顺应如今高精度自动化测量需求，推出国产高精度安卓系统的全自动全站仪。集自动搜索棱镜，自动照准目标，高速测角技术等高新技术于一身，给您带来更高效的测量体验，可广泛满足于各类自动化测量领域，引领中国测绘装备自动化浪潮。

技术亮点

高速高精度测角

采用四重探测高速CCD，最高5000HZ的刷新率。转速最高可达360° /s快速完成测量目标的自动化测量，事半功倍。



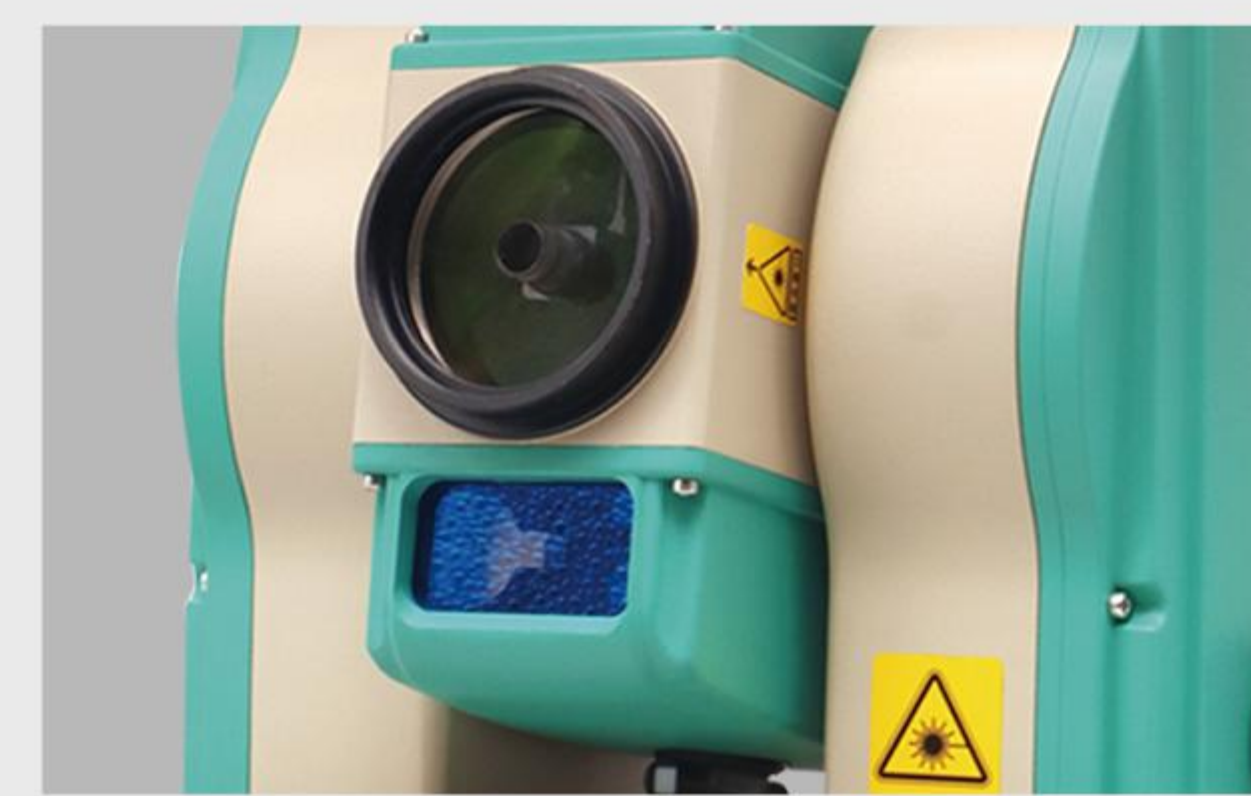
稳定可靠伺服系统

采用力矩电机，优化无接触转动设计。手轮响应时间优于0.5s，实现自动调速。采用电机定子与转子之间的无接触设计速度优于涡轮蜗杆电机。



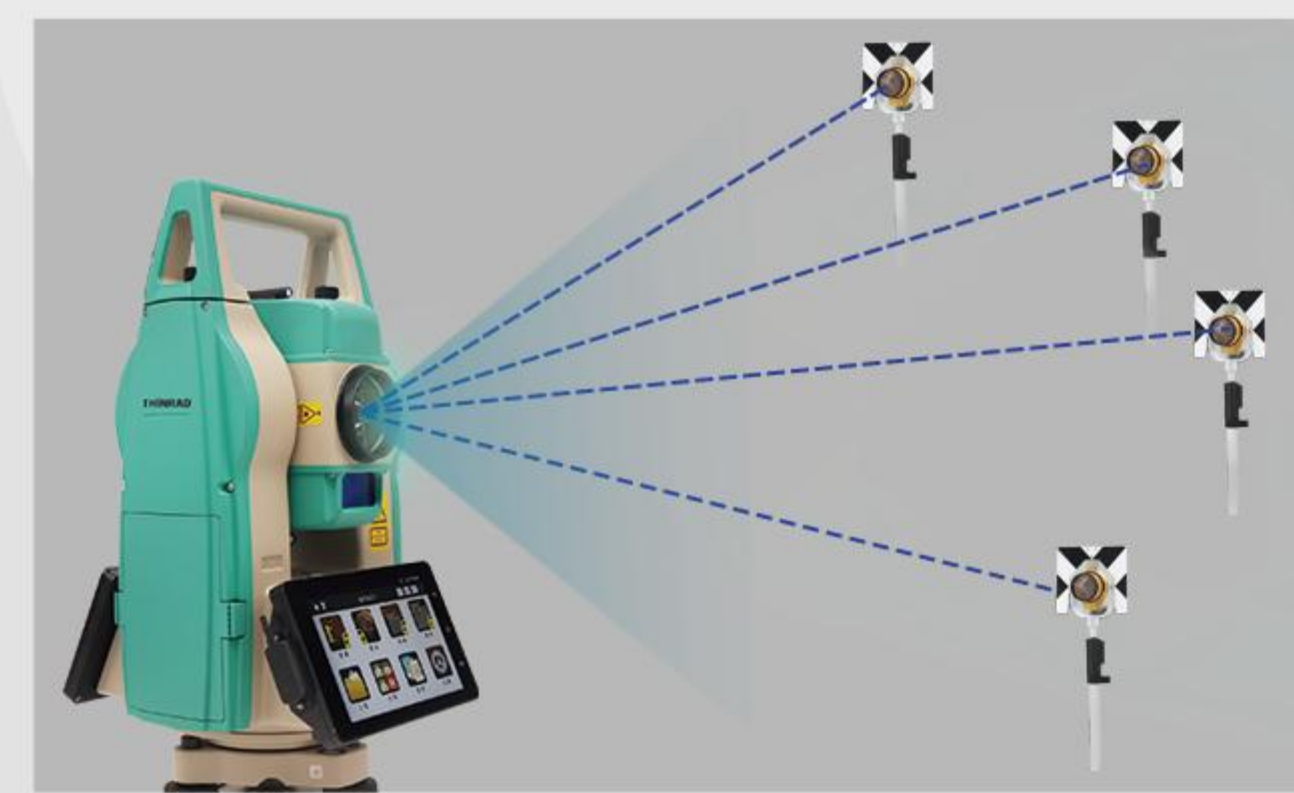
ATR自动照准功能

一键自动照准并锁定棱镜中心，不惧白天夜晚，即使复杂多变的观测条件下也能稳定快速照准目标棱镜，自动化完成测量。



PS超级搜索功能

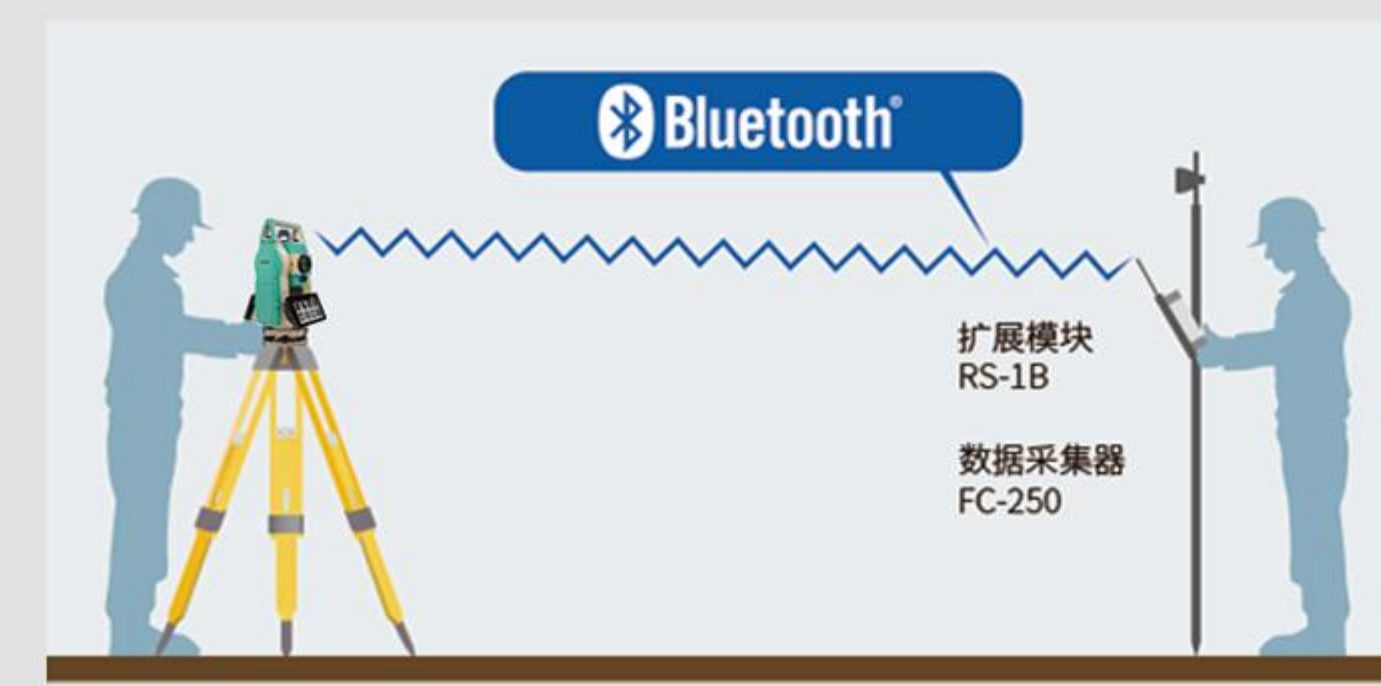
无需任何粗瞄，自动搜索棱镜，垂直搜索视场达20°，配备高速电机，大大提高搜索效率，任何位置的目标都能一网打尽。



性能升级

远距离蓝牙(选配)

600米超远距离蓝牙，支持远程无线通讯，百米之外轻松驱动全站仪进行自动化作业。



多功能通讯接口

集供电、RS232、USB接口于一身，配合专业配套线缆，可同时实现外接电源供电，串口通讯，USB数据传输等功能，赋予全站仪无限可能。

标配影像功能

内置500万像素高清广角影像传感器，可实时自动获取测量点周边图像信息，只需要点击屏幕，仪器便可自动旋转并照准所点位置。

高配置智慧大脑

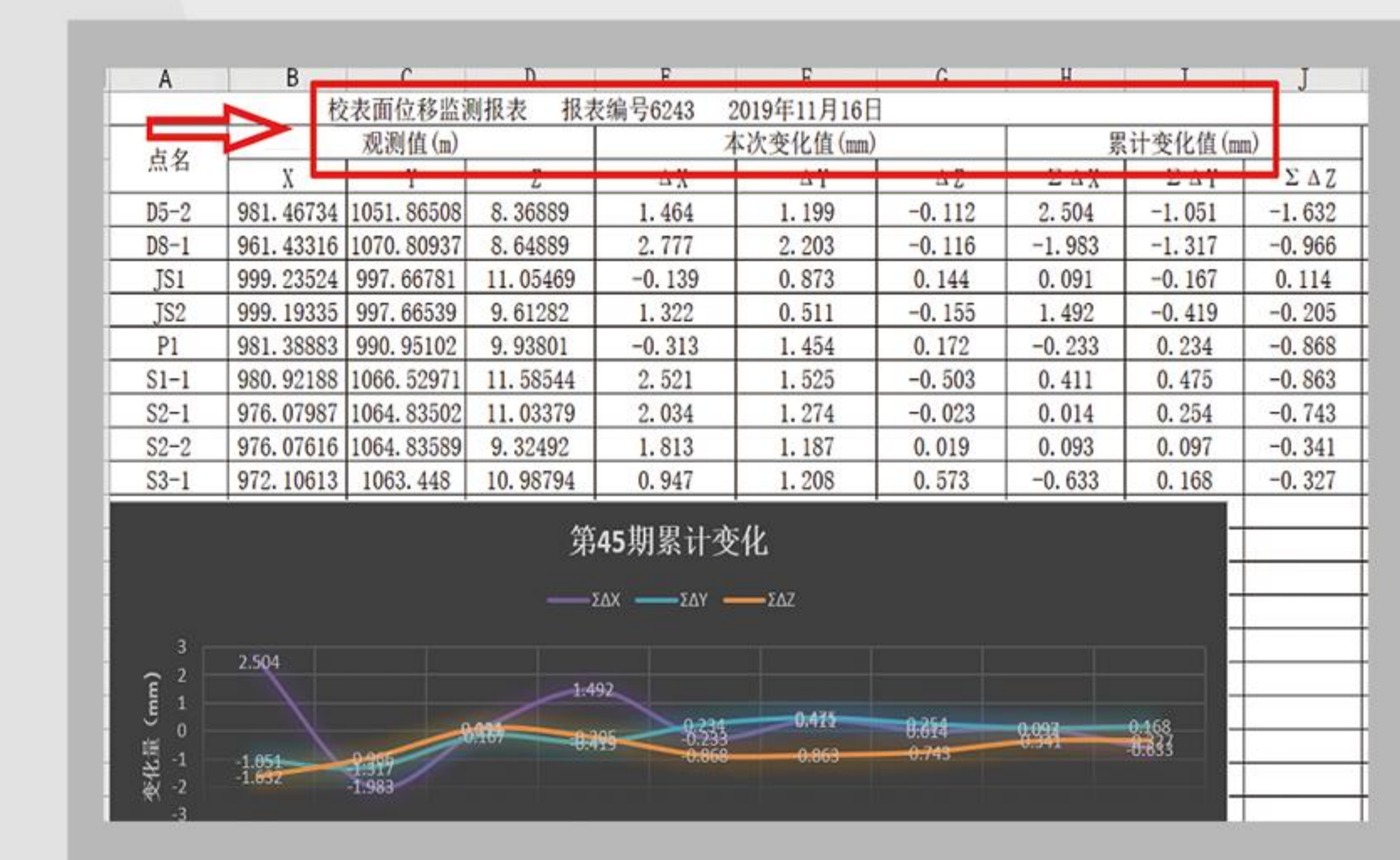
强大的交互系统，搭载安卓9.0系统，涵盖三大运营商，兼具WLAN、蓝牙、USB、RS-232等多种通讯方式，可续航供电。平台开放，支持二次开发，可预装第三方APP软件。



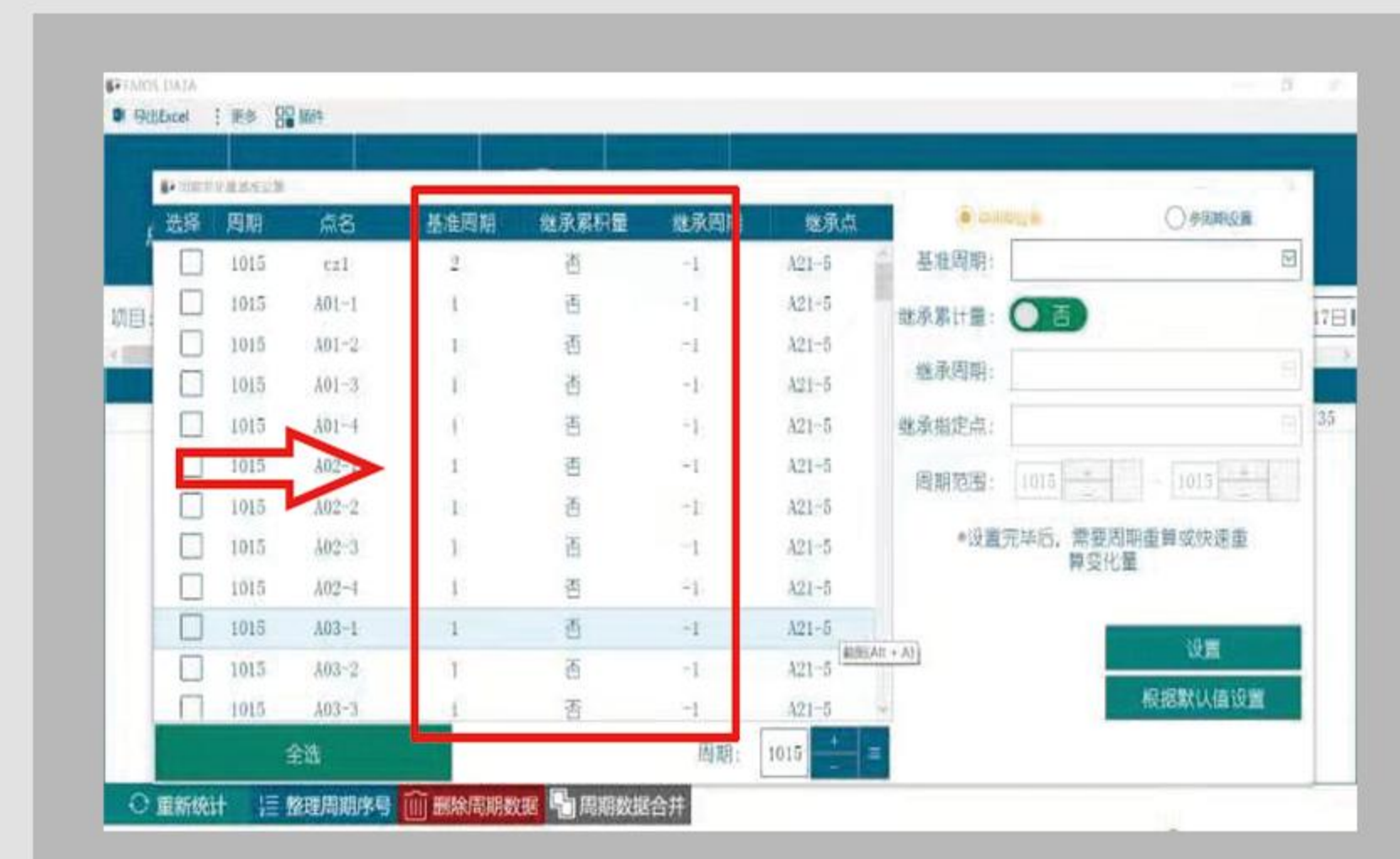
智能监测软件



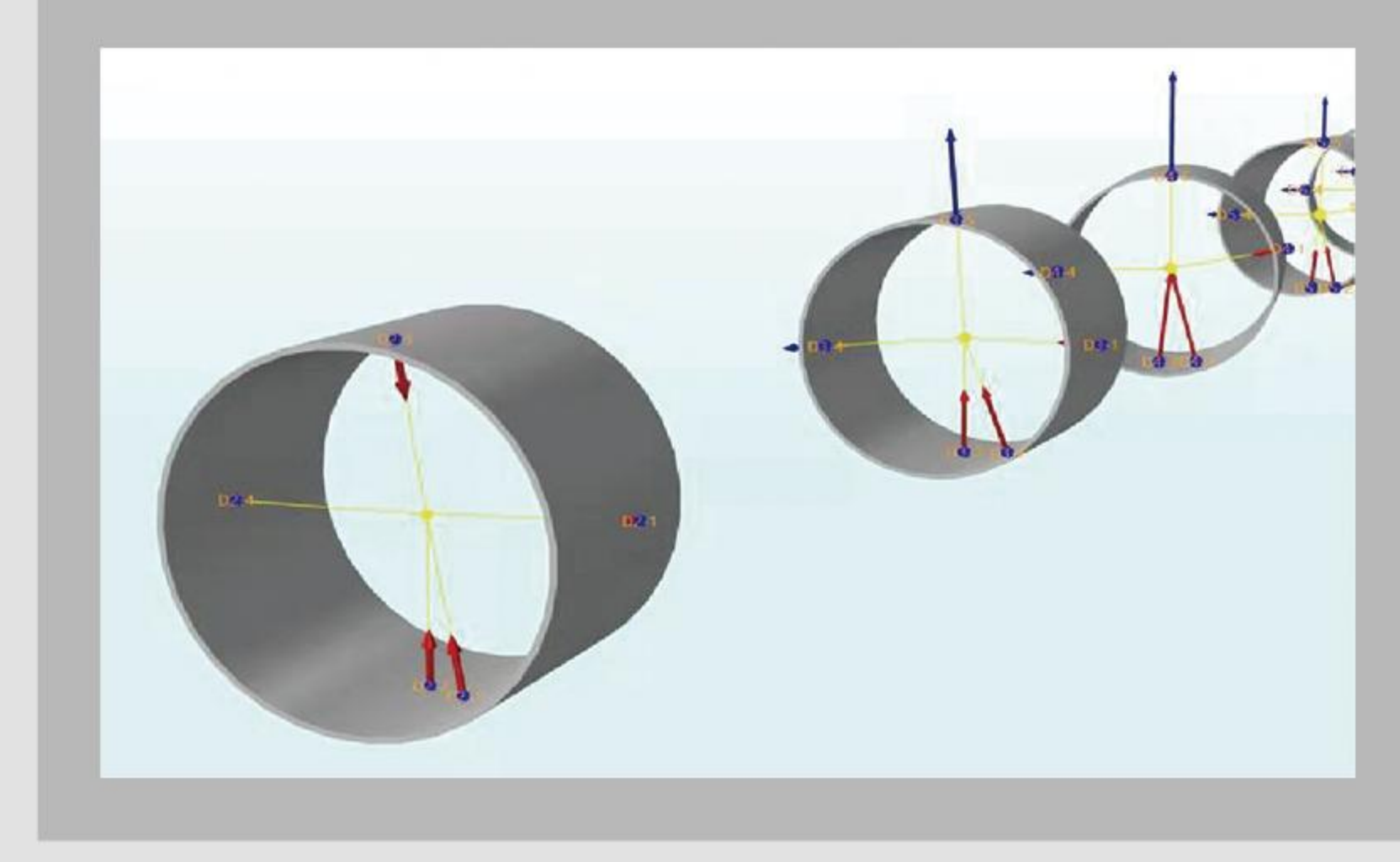
实时显示2C、指标差等测量数据



本次累计变化量，变化数据分析



可设定任意基准周期



三维可视化分析监测点变形方向

软件特点

- 部署调试简单，输入指令代码即可实现远程自动化监测。
- 数据实时检查并显示便于人工检核，数据质量更有保障。
- 支持学习点批量重算，多周期均值为基准周期，累计变化量继承等专业功能。
- 软件具有基准点稳定性分析功能，具有完整的监测日志以及数据分析功能。
- 支持二维、三维图形化分析，直观地查看监测点变化情况。
- 软件具有平台对接接口，可对接各种监管平台。