

监测要素汇总					
序号	监测要素	监测指标	数量	单位	运行年限
1	建筑水平位移监测	1、采用高精度导航定位技术，支持GPS、GLONASS、BDS (B1\B2\B3) 2、水平精度2.5mm+1ppm 垂直精度5mm+1ppm 可靠性>99.9% 3、内置SIM卡槽，可视化远程云端操作 4、实现7*24小时不间断工作 5、支持实时动态（RTK）及事后差分两种数据上传 6、监测频率1-50HZ可调	6	个	1年
2	建筑不均匀沉降监测	1、量程200mm 2、分辨率：≤0.01mm 3、精度：≤0.1%F.S 3、存储温度：-30℃~+70℃	30	个	
3	建筑倾斜监测	1、测量范围：±15° 2、灵敏度：≤9" 3、精度：≤0.05%F.S 4、绝缘电阻：≥50MΩ	9	个	
4	土体深层位移监测	1、测量方向：X\Y\Z 2、角度精度0.005° 3、位移精度：0.01mm 4、振动频率：1HZ，量程0-100HZ 5、温度分辨率：0.1°	100	m	
5	建筑裂缝监测	1、量程100mm 2、灵敏度：≤0.04mm 3、拟合精度：≈0.1%F.S/0.5%F.S 3、温度范围：-40℃~+80℃ 4、温度灵敏度：0.01°	2	个	
6	爆破振动监测	1、三轴超低频加速度测量 2、高精度:0.1% 3、测量范围:±2g 4、输出频率：0-1000HZ 5、零偏g值：≤0.2mg 6、噪声密度：20 μg/√Hz 7、IP 67防护等级	3	个	
7	监测平台	1、系统包含如下功能：监测站点位置展示、监测数据分析模块、监测预警处理模块、监测点状态实时通报模块、操作日志记录模块； 2、系统数据分析模块包含如下分析功能：监测数据实时展示、形变趋势图表展示、变化速度图表展示、各监测点依据形变值排序、数据报表功能； 3、监测预警处理模块包含如下功能：设置红、橙、黄、蓝四级报警阈值、不同级别的报警分别发送不同的接收人、报警以平台形式或短信形式发出； 4、监测点状态通报模块包含如下功能：各监测点实时显示正常或离线，统计离线的监测点数量和信息，离线监测点信息可以短信形式发送给相关维护人员； 5、软件具备GNSS反演可降雨量功能模块； 6、操作日志模块需记录：日常登录/退出记录，报警处理记录，监测设备设置记录； 7、软件支持用户权限设置以及角色管理功能 8、支持监测日报、周报自动生成，自定义模板定制 9、具有软件著作权登记证书； 10、支持人工监测数据导入、分析、曲线生成功能 11、支持地下探空数据导入、查阅等功能	1	个	