基坑监测系统是应用于基坑施工运营过程中，对支撑系统的受力均衡，深层位移、沉降、水位、轴力、应力等参数进行实时监测。系统采用无线自动组网、高频连续采样，实时数据分析及发送监测数据。在施工监测过程中，及时响应危险情况，提醒作业人员在紧急时刻撤离危险区域，并自动触发多种报警通知，及时将现场情况告知监管人员。有效降低施工安全风险，其各项性能指标均达到或超过现有高支模人工监测方法。