

桥梁健康监测系统

现代化的大型桥梁的跨度相对比较大，同时受台风等影响时，震动和摆幅比较大，严重时影响到桥梁的正常运营，甚至威胁桥梁及人员车辆的安全。华测自主研发的变形监测数据处理软件HCMonitor，拥有丰富的GNSS误差模型库，支持高精度长基线解算、多系统联合解算、GNSS各种频率组合自动最优搜索解算，可以实时显示大桥在各种工作环境及结构荷载下的特征点及整桥的实时变化情况，获取大桥的健康状况、结构安全状况和运营状况，用来评估桥梁结构的安全性、耐久性和使用性。

系 统 组 成

传感器子系统
由布置在桥面、塔顶及参考站的GNSS接收机与天线组成；

数据传输子系统
大桥上的数据通讯使用光纤传输，包括串口服务器、光纤收发器、交换机等通讯设备；

数据处理和控制子系统
数据处理与控制子系统由布置在监控中心的小型机系统、服务器系统及软件系统组成，是整个监测系统的数据处理与分析中心；

辅助支持子系统
辅助系统包括供电、避雷、综合布线等，保障整个系统在各种环境下安全、稳定、长时间连续工作。

系 统 特 点

◎ GPS、GLONASS、BDS自由组合，多系统联合解算，支持北斗独立解算；

◎ 支持原始数据20HZ高动态解算；

◎ 支持虚拟参考站技术；

◎系统兼容性好，无缝兼容桥梁综合监测系统；

◎ 系统精度高、监测灵敏，受气象因素影响小；

行 业 优 势

◎ 项目案例多、运行稳定，最长十万小时无故障，从2006年东海大桥自动化监测开始，完成了国内众多知名大桥的监测任务；

◎ 拥有专业的GNSS监测数据解算软件HCmonitor，有效满足大桥实时监测需求；

◎ 与国内知名设计院中交公路规划设计院、武汉桥梁科学研究院、上海巨一科技有限公司等均有深入合作桥梁监测项目。

监 测 类 型 与 典 型 案 例


润扬大桥监测


闵浦大桥监测


青岛海湾大桥监测


坝陵河大桥监测

典型案例

上海市东海大桥
上海市长江隧桥
上海市闵浦大桥
上海市闵浦二桥
浙江省宁波五路四桥
浙江省宁波福明路铁路桥
江苏省润扬大桥
江苏省南京四桥
山东省青岛海湾大桥
安徽省铜陵长江大桥
福建省厦漳大桥
贵州省坝陵河大桥
广东省平胜大桥
江西省洪都大桥
江西省八一大桥
陕西省神朔铁路黄河大桥
湖北省沪蓉西公路大桥
湖北省武汉阳逻江大桥
湖北省武汉军山大桥
湖北省荆岳大桥
湖北省鄂东大桥

华测 HUACE 振兴中华 测绘天下
上海华测导航技术有限公司
地址:上海市青浦区高泾路599号中国北斗产业园C座
WWW.HUACE.CN 400-620-6818
电话:021-51508100
传真:021-54365601
邮编:201702
@华测导航 CHCNAV