

深圳安锐科技有限公司

—— 结构安全自动化监测方案提供商 ——

【液压型静力水准仪产品介绍】

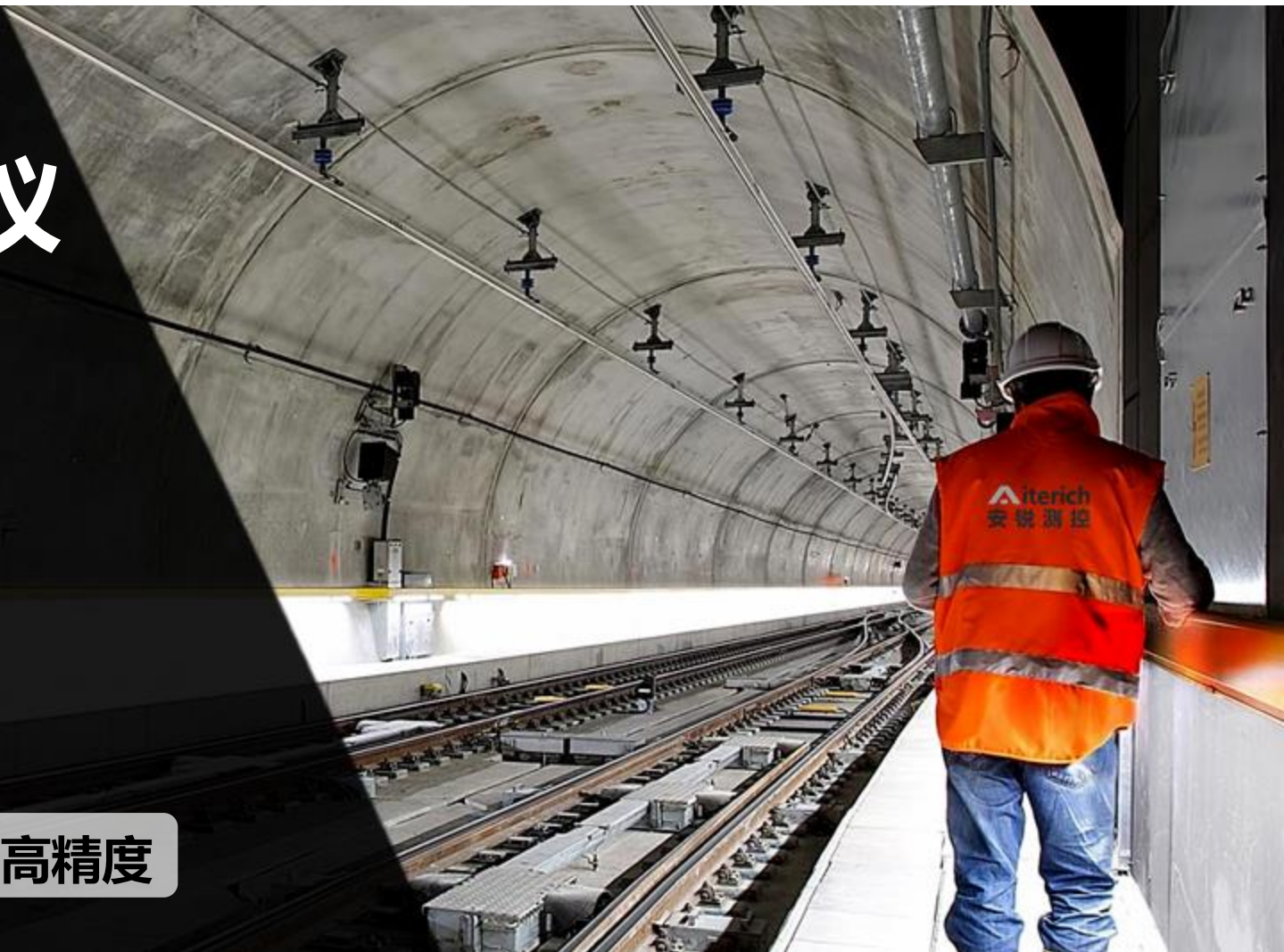
液压型静力水准仪



智能滤波算法

内嵌温度补偿

0.1%FS高精度



静力水准仪的应用

可用于大坝、高层建筑物、岩体、管道、路基、路堑、桥梁、隧道、地铁、大型储罐等结构物的不均匀沉降自动化监测。



大坝沉降监测



高层建筑物沉降监测



大型管道沉降监测



大型储物罐沉降监测



路基沉降监测



地铁沉降监测



桥梁沉降监测



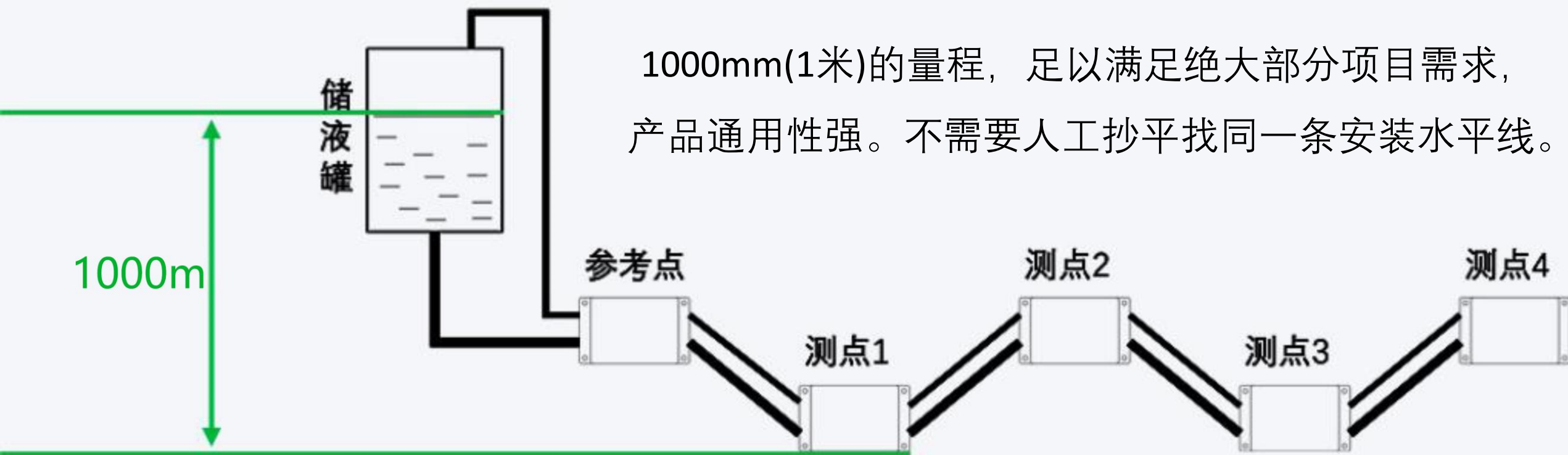
隧道沉降监测

测量精度高

采用高精度数字敏感元件和24位MCU全数字电路设计，配合独有的温度补偿数据融合算法，测量数据精度高达0.1%FS。足以满足结构位移的实时自动化测量用途

量程大

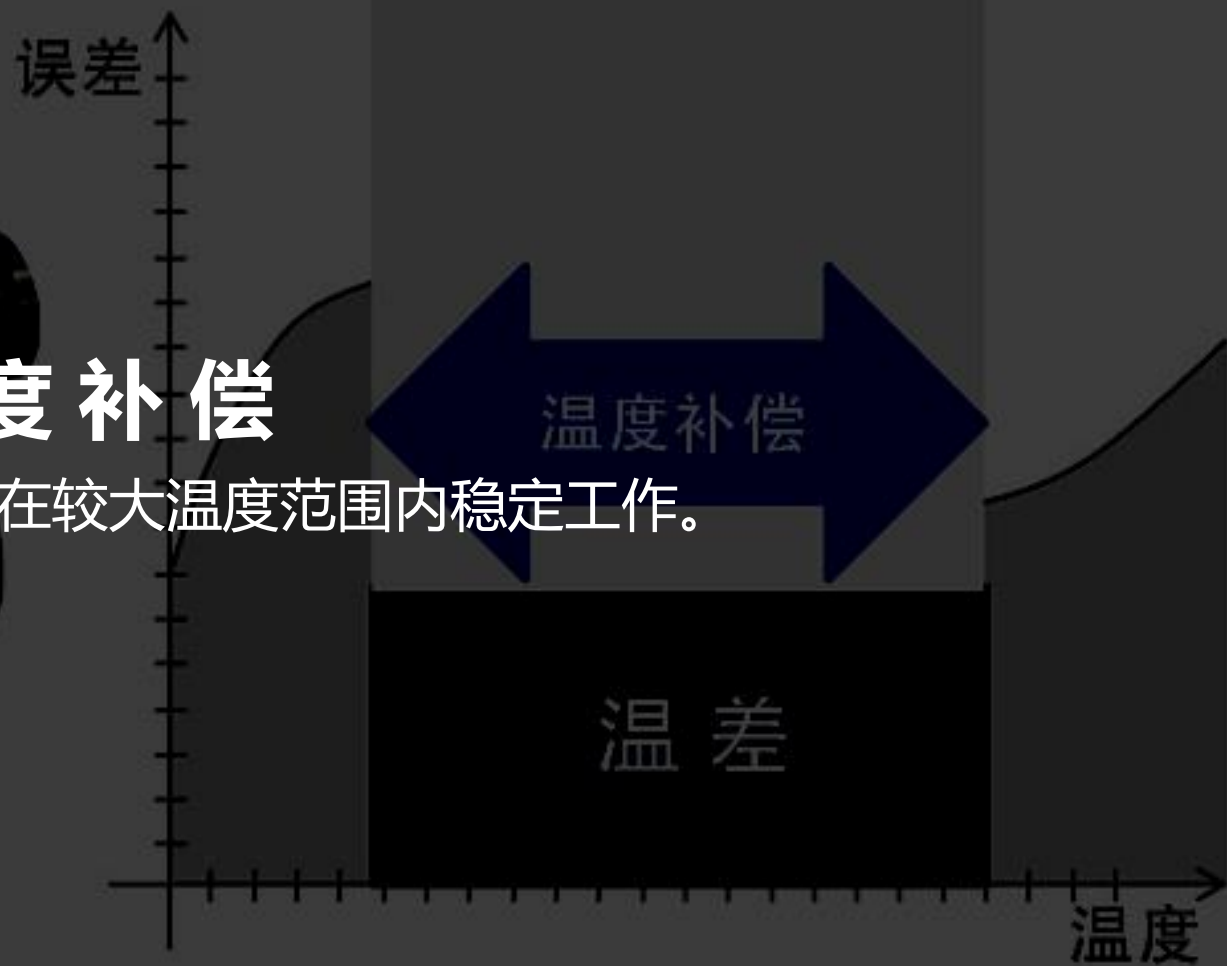
1000mm(1米)的量程，足以满足绝大部分项目需求，产品通用性强。不需要人工抄平找同一条安装水平线。





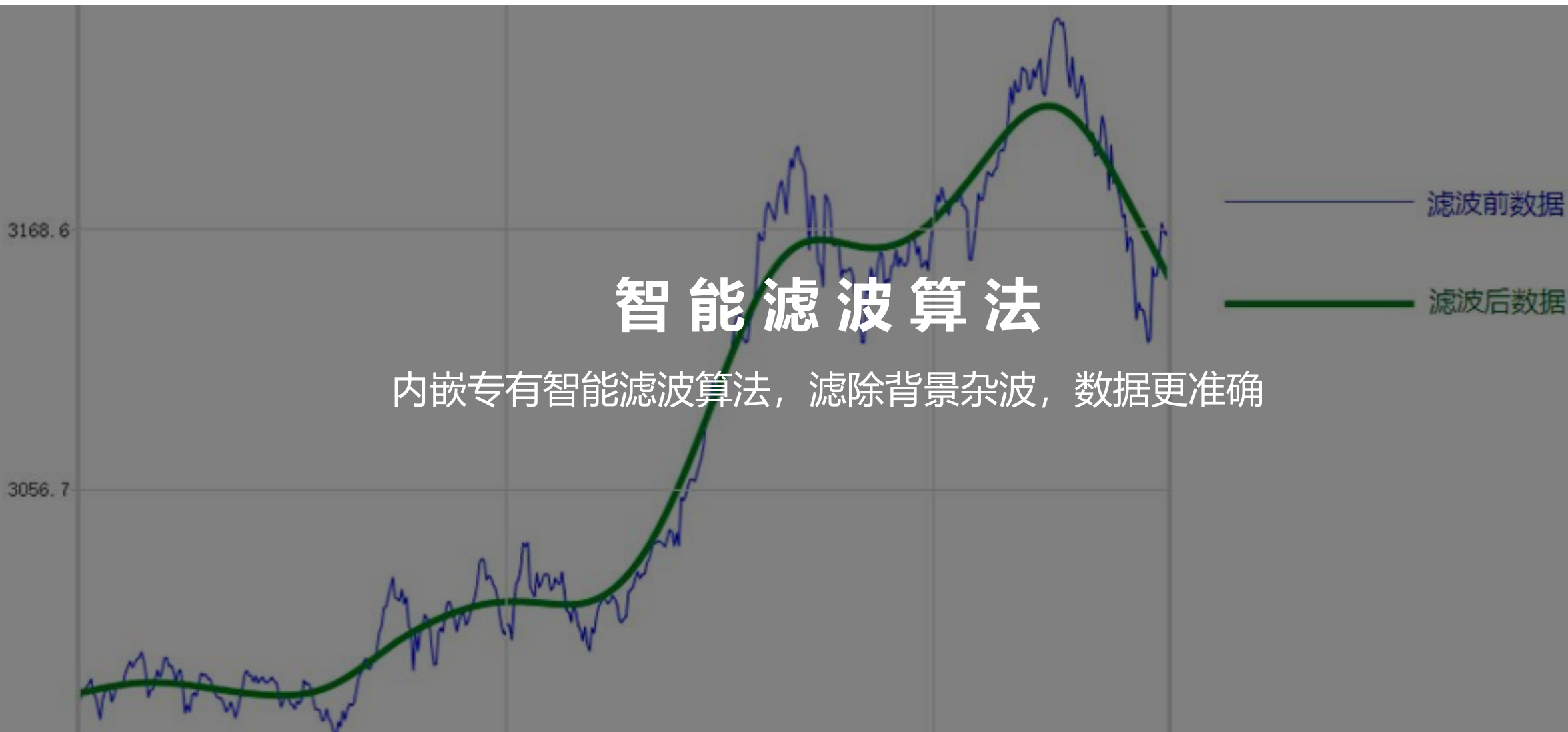
自带温度补偿

MCU内自带温度补偿算法。能够在较大温度范围内稳定工作。



智能滤波算法

内嵌专有智能滤波算法，滤除背景杂波，数据更准确



安装更方便

采用不锈钢高压快速液管/气管接头和航空插头，无需扳手即可完成现场安装。

气管快接头

防水航空插头

水管快接头



串联出线更方便

多个传感器之间采用一进一出的方式连接。



选配底板支架•安装更方便

4mm厚的镁铝合金底板支架，可以方便的把传感器固定在测点。把测点表面清洁后，可用胶水粘接固定，快速方便。





镁铝合金航空自锁防水插头

镁铝合金自锁防水航空插头，保证连接的便捷和可靠性，避免接触不良和进水的潜在危险



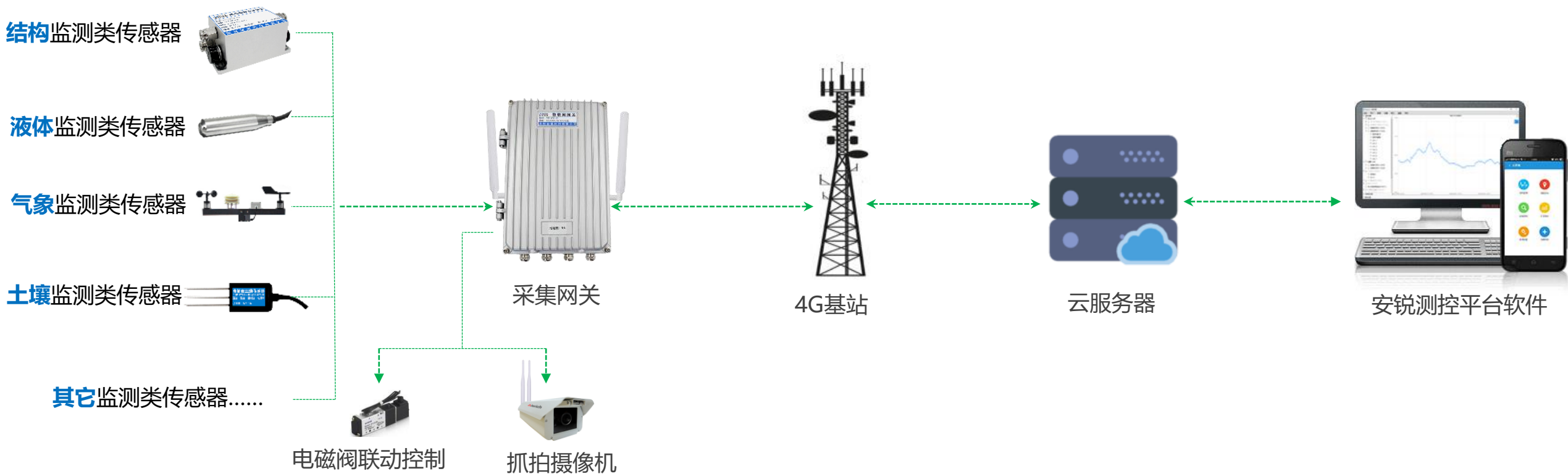
“宝马”航空头

体积小，重量轻，易于安装到轨道等外形受限的结构上

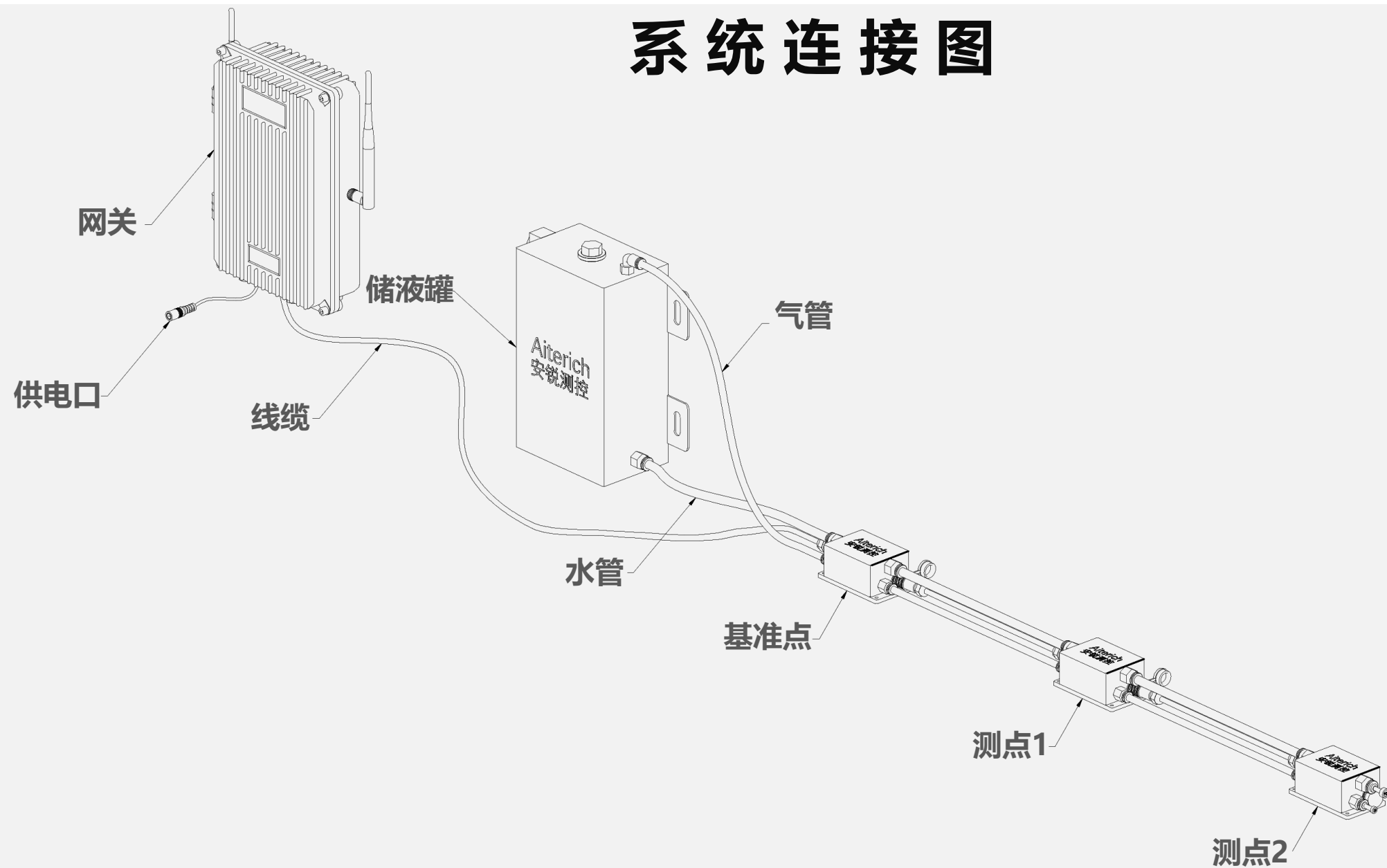


系统架构

可以和其它类型的传感器一起接入安锐测控云平台，形成不同需求的自动化案



系统连接图



产品实拍



动力水准仪

动力水准仪是静力水准仪的升级换代产品，能够弥补静力水准仪不能在**振动或运动**环境下精确测量动态位移的缺点。配合专用采集网关，能以最高30次/秒的频率采集数据，并通过网关控制电磁阀控制千斤顶、电机等设备。可用在轨道结构位移实时测量、高压注浆路基隆起控制、桥梁动态挠度等自动化测量控制领域。

更多动力水准仪详情，请查阅动力水准仪产品介绍



产品参数

量程	标配1000mm，其它量程可定制
测量精度	0.1%FS
温度补偿	内置温度传感器
通讯接口	RS485-Modbus
线缆接口	4芯航空插头
水管接口	外径10mm快装接头
气管接口	外径8mm快装接头
工作电压	DC12 ~ 24V
工作时电流	10mA
工作温度	-45℃ ~ 85℃
产品尺寸	100mm*60mm*45mm
防护等级	IP68
外壳材质	铝合金氧化
安装方式	M4螺丝安装/胶粘安装

深圳安锐科技有限公司

—— 结构安全自动化监测方案提供商 ——