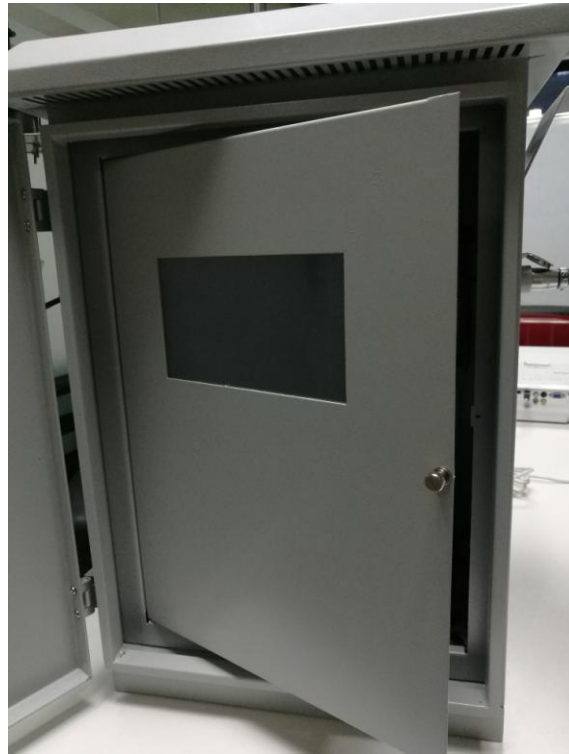


环境监测微型站

环境监测微型站是建立全国空气质量监测的实施方案之一。环境监测微型站成本不高，适合大范围监测布点，且可灵活应用、也可实现局部环境质量的监测、重点污染源的控制、监控污染源的排放，提供实时反应数据，建立区域互联，监测区域空气质量，可初步形成空气质量监测网络，与生态文明建设要求相辅相成。



建立区域空气质量联动监测是将区域内的各个环境监测站点，运用当前最先进的在线监测技术和在线监测平台，根据监测站点提供的实时采集的数据集中统一到国标站、监测中心等，由国标站、监测中心进行统一管理。其监测数据可进行预览、查询、打印、生产表格、曲线展示、自动报警等。为相关环境保护政策和研究方案提供可靠依据。



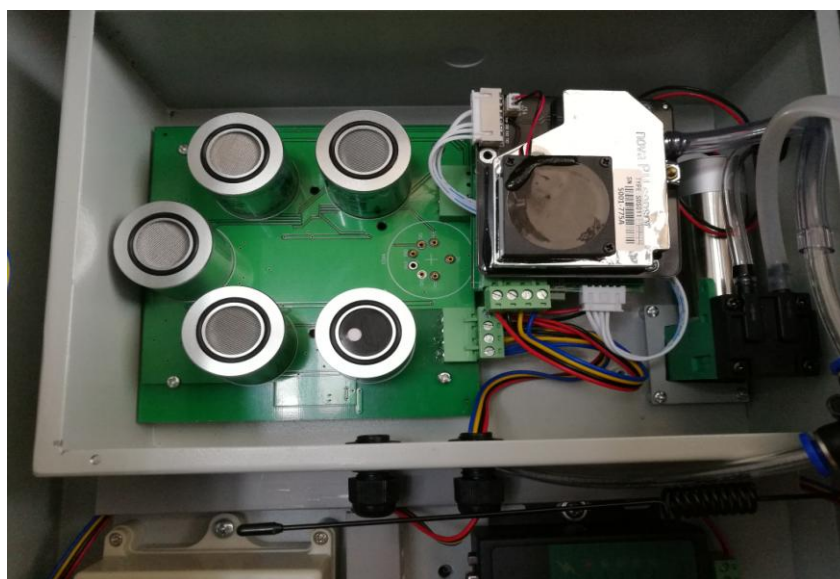
深国安微型空气监测站是顺应当前网格化大气环境监测的需要，由深国安专业技术独立自主研发生产。该微型空气监测站中，主要采用的是深国安高精度智能传感器模组。该高精度智能传感器模组，采用 5V 供电，输出 0-5V 电压和 T T L 串口信号。用户可根据需要也可以使用该智能模组做集成使用。当然，该智能模组的应用主要是在空气质量监测方面。



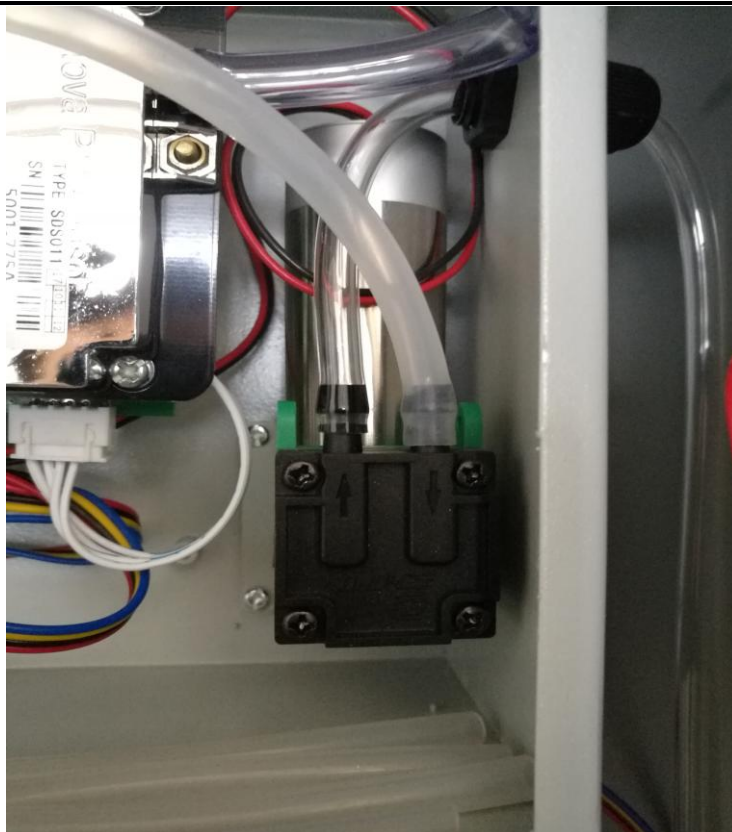
深国安微型空气监测站按照当前空气质量监测的需求，主要是监测四气两尘、温湿度、风速、风向、大气压。四气核心部分采用的是深国安高精度智能传感器模组（SGA-700B-CO、NO₂、SO₂、O₃）；两尘、温湿度方面，由于便捷性，深国安的微型空气监测站是把它们结合在电路板中。风速风向则根据需要可作选配功能。



除了监测四气也还可以增加其他需要监测的气体。VOC、硫化氢、甲醛、氨气等。值得一提的是深国安智能传感器模组采用拔插式设计，需要更换智能传感器模组时，可以直接拔下，插上新的传感器模组。另外深国安智能传感器模组有 15 款 7 针脚、18 款 5 针脚，都是使用在微型空气监测站中的核心部分。



深国安微型空气监测站采样方式为泵吸式（主动采样式），可以将大气环境中的气体，吸进微型空气监测站中，气体沿着软管的两端，一边进入到 PM2.5、PM10 传感器中，另一边经过深国安智能传感器模组中，其监测数据可以本地进行液晶显示，因为深国安微型空气监测站本身就配备有液晶显示屏，当然也可以采集内部 232 信号，进行大屏幕显示，另外数据通过内置的无线模块，统一传输到监测中心。



微型空气监测站是当前环保治理非常火热的一个话题。由于涉及到气体监测，而需要监测的气体在大气中含量是非常低的，一般仪器是监测不出来的，没有一定的技术经验也做不好。这就对仪器的要求非常高，深国安空气质量监测的核心传感器是采用国外原装进口的气体传感器，且深国安拥有十多年专业技术经验、拥有大量空气监测的成功案例、同时也是众多大气监测、环境监测、空气质量监测项目的一致选择。



国家级项目港珠澳大桥年底将要进行通车，其中就涉及到高精度的大气监测，项目对仪器的要求非常严格。而深国安是此次港珠澳大桥空气质量监测的唯一供应商。该项目涉及到主要监测的气体有一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮。气体检测浓度范围，经深国安换算后专业推荐一氧化碳了 0-200ppm、二氧化硫 0-1ppm、二氧化氮 0-5ppm，适合要求的检测量程。后续需要采集仪器的信号进入到系统中，检测到气体超标还需要自动进行报警和启动风机等。

