

最佳水利加压站综合接入设备

台联综合接入设备
提供企业灵活的无线网络连接和卓越的 I/O 模块，方便各种场域使用



智能水利应用无线技术实现远程监控

提供稳定的用水环境

部分地区因自来水无法到达，居民多引取山泉水使用，供水情形易受天候降雨因素影响而缺水，政府设置加压站设施，为市民带来更稳定的自来水。不论是铸铁管延管、加压站设备、增设配水池等，皆为了改善原本使用简易用水及储水不便等民生问题，提供居民更稳定的用水资源，让不同环境下生活的居民都能在用水方面得到相应的照顾。



当加压站的机电设备遭遇事故而损害，不仅需负担设备维修费用，尚有供水中断、供水质量降低，地方政府形象受损等损失，若需要其它场站支持供水，还需要额外增加耗能及电费。所以除了需要定期保养点检维修，以降低突发事故所带来的损失，搭配实时监控场站相关设备，随时进行定期及不定期之检验，校正及维护等日常工作，使加压站设备可维持在最佳运转效能，并维持稳定的供水。另外还有电气设备红外线热影像、抽水机振动、变压器绝缘油等项目，提早发现并诊断出设备异常，则可及早安排维修汰换，避免因设备老旧或故障进而影响正常供水、增加耗能。

透过远程收集水情，保障设备正常运行

过去传统的作业模式，皆要等设备故障才进行被动式维修或保养，设备运转的异常问题仰赖于老师傅的维修功力，智能化应用着重于预防性的检测，并且采取积极主动式介入，透过量测设备的相关数值来预测设备的堪用程度，提前告警或进行备援以防止发生重大事故，才是最保险、最精确的预防性手段，也是必然的趋势。

智慧水利应用是都市城乡用水的隐藏功臣，台联电讯 IAD200 工业级行动无线路由器，透过网口 RJ45 或串口 RS485/RS232 的接口连接现场传感器，监控实时数据如水位、流量、水质等，收集并上传到云端平台进行分析和处理，预测水资源的供应和需求，提前做出调整或紧急应变措施，以确保水资源的合理分配和利用，在天然灾害或不可控因素情形下，仍能持续运作完成工作，不仅减轻了传统设备端障碍复原的负担，亦让管理人员能够远程监控并进行数据分析，实时安排设备或零件维修，有效地降低加压站非预期停机的风险，同时具备安全性和稳定性，透过数据加密和防火墙技术，确保数据传递的安全性。

