

铁路养护是关系到铁路安全运行，为了不影响正常运行，维修只能在天窗时间进行，因此大修是应该尽量避免的，这也形成了“早预防早控制”养护原则。以往，养护需要大量的人力物力，采用各种传感器可以提高养护效率，既提高了实时性又减少了人员成本。本方案就是采用物联网技术，实现路基铁轨状态的实时监控。