

管网水压监测方案

方案背景

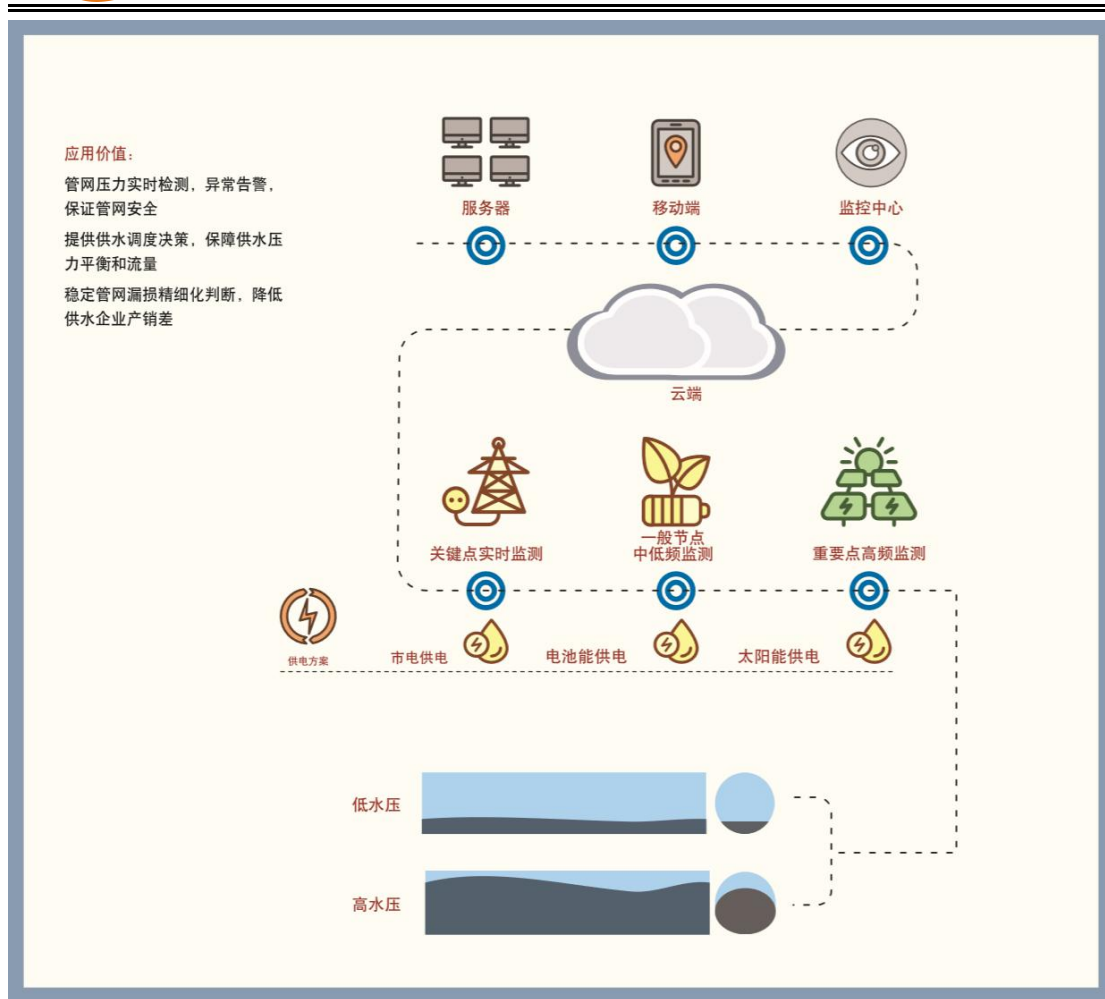
城市供水既要确保供水管网满足一定要求，能满足用户的正常用水需要，同时不能因管网压力太大导致浪费水资源，甚至爆管从而影响供水安全。由于城市供水管网以及用户的实际用水情况错综复杂，供水企业一直缺乏合理有效的供水决策依据。虽然目前供水企业采用了一些手段作为辅助依据，但基于成本和安装条件限制，而且不能直接测量管网压力，其作用有限，不能形成系统性方案。



供水管网的监测和维护一直是令水务部门头痛的问题。城市供水管网越来越错综复杂，而且通常铺设在地下，时常有工程施工破坏输水管道事故的发生，或者是因水管老化导致的破裂和漏水情况。对于这些情况水务部门既无法提前预警，也无法事后及时发现，造成了巨大的水资源浪费。甚至由此影响到市民的正常生活和交通，造成恶劣影响，影响供水企业的外服形象。

供水企业的产销差直接影响供水企业的经济效益，而管网漏损是影响产销差的重要因素也是难点问题。目前的技术对管网漏损能起到一定的分析作用，但由于成本和安装条件限制，很难做更精细化的分析，必须寻求性价比更高的方案和技术来解决相关问题。

解决方案



特点及优势

- 管网压力实时检测，异常告警，保证管网安全
- 提供供水调度决策，保障供水压力平衡和流量稳定
- 管网漏损精细化判断，降低供水企业产销差