关于《市政管网在线监测系统》中GIS技术相关问题的解答及总结

一、什么是GIS系统

GIS（Geographic Information system）系统即地理信息系统，是将计算机硬件、软件、地理数据以及系统管理人员组织而成的对任一形式的地理信息进行高效获取、存储、更新、操作、分析及显示的集成。

GIS的含义很宽泛，我们平时经常使用的如百度地图这类电子地图也属于GIS。

二、我们的系统中GIS需要具备那些功能

1、地图数据的展示；

2、管网数据的展示；

3、检测节点数据的展示；

4、异常及警告数据的展示

三、目前我们欠缺什么

项目会上我们提到我们项目中没有检测管网图，这点会后与蒋维生沟通确认对方是会提供管网图数据的，所以我们不需要再找相关部门查阅管网分布图。

接下来我们主要欠缺还需准备的是：

（1）地图和管网图的结合与美化；

（2）采集点数据在地图上如何标注如何展示。

市政排水管网图一般可以在管道施工方处、城建部门或者规划部门查询，但这些信息一般属于保密信息，不易查阅。本项目甲方可以提供管道图，就暂时不需要我们自己去查询了。