

物联网技术在自然灾害的监测和预警方面有着重要的作用。我国政府相关部门、高校和企业，也在致力于开发地质灾害监测预警联动系统，并将其广泛应用于滑坡监测、泥石流监测、边坡监测、沉降监测、崩塌监测、地面塌陷监测、大坝监测、隧道监测和桥梁监测等领域。比如广东省的虎门大桥就安装了数百个传感器，用以检测桥面裂缝与受力、车辆运载、桥面沉降等参数，实现对桥面的长期监测，如图 1.1.11 所示。

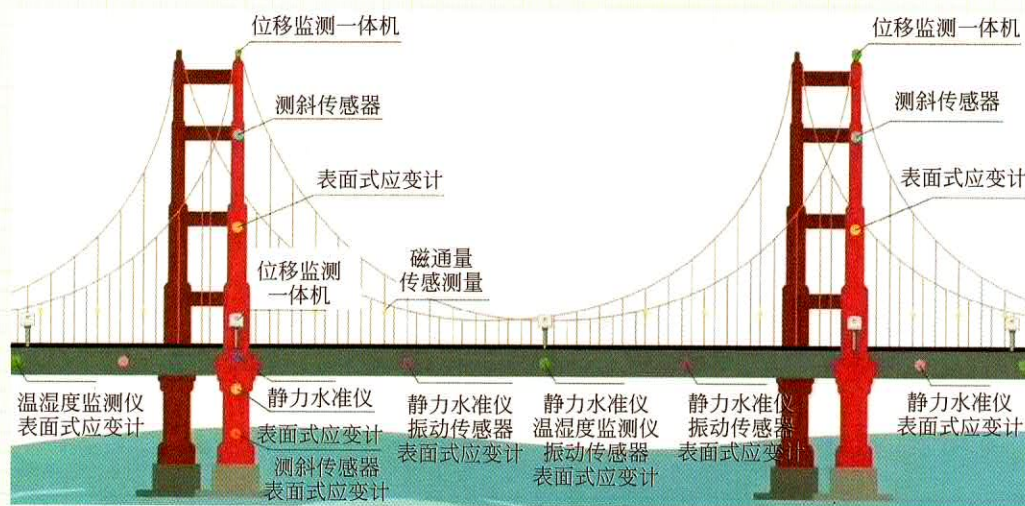


图 1.1.11 桥梁监测传感器

问题讨论

生活中的很多物品都可以接入物联网，比如当电饭煲接入物联网后，我们就能远程操作电饭煲，并精准地掌握电饭煲的状态。那么，当电冰箱接入物联网后，我们除了可以了解电冰箱的温度状态外，还希望实现怎样的功能呢？请大家展开想象，交流一下吧！

项目实施

小青以物联网应用的三个关键环节（感知、传输及处理）为出发点，分析