





行业资讯：

在人生病时，为确诊病情，医生往往建议病人照个CT（即借助于计算机的层析成像技术）。层析成像是给身体做切片图像。有病的地方CT出现异常，研究CT片子就知道有没有异常，什么地方存在异常。

地层含油气后，我们可以认为地下出现了异常，怎样找到这种异常呢？也需要给地层照个CT，即地震层析。地震层析和医学上的CT二者之间明显不同。在CT扫描中可以从人体的各个方向观测；而在地震层析中常用来研究井与井之间的资料，观测方向受井的限制，不能任意改变。又由于地层的埋藏深度可达几千米，这给地震层析成像带来一定难度。地震层析和医学上的CT还有一个重要的差别，当地层含油气存在异常时，地震波的传播速度也发生变化，此时的地震射线（地震波传播时的能量曲线）会弯曲得很厉害，为曲线；但在CT扫描中通过人体的X射线基本上是直线，这使得地震层析的解释比医学上的CT的解释难度大得多也复杂得多。