1. 拍照赚钱—经纬度-距离转换

（论文写作 数据预处理：为得到任意两个任务、会员或会员与任务间的直线距离，我们对经纬度进行转换）

地球上任意一点的地理坐标都可以用有序数对（u,v）来表示，u为经度，v为纬度。以地心O为坐标原点，赤道平面为xOy平面，0度经线圈所在的平面为xOz平面建立三维直角坐标系，则

 (1-1)

其中，R=6370为地球半径。

根据解析几何的知识，任意两点,间的实际距离为



将式（1-1）代入化简得

