特征名称及其与目标的相关性

问题二：基于提供的各个小区数据集，设计多个合适的特征，计算这些特性与目标的相关性，并将结果量化、排序，形成如下的表格，并阐述设计这些特征的原因和用于排序的量化数值的计算方法。

Table 特征名称及其与目标的相关性

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 排序 | 特征名称 | 该特征与目标的相关性 |
| 1 | 接收点与基站的距离 |  |
| 2 | 接收点与基站之间所有栅格的地物类型 |  |
| 3 | 接收点距离信号线的相对高度 |  |
| 4 | 发射机频率 |  |
| 5 |  |  |

显然，在距离基站较远的地方，信号会越差，根据传统经验模型COST-231，OKUMURA等的计算方法，可以看出，信号损失直接相关的因素主要是距离和所处的地物类型。

接收点距离信号线的相对高度，会直接影响该点直接接收来自基站的信号强度。

根据电磁波传递的规律，不难看出，信号传输过程种肯定会设计反射与衍射，折就导致发射机发射频率会间接影响最终的信号强度。