统计学方案：

指纹点统计学分析标准差 均值 出现概率 中位数（与这一项作差）

指纹点 稳定程度 中位数

稳定程度 有三方面决定 标准差 均值和中位数的关系 出现概率

这个稳定程度参数设置应该和区域整体性相关（区域数值分析）扣分怎么扣应该在分析数据的基础上进行

匹配时对指纹点评分

按照三点画一个○的理论来说 只要有三个有值的信号量就好

所以单点的信号值小于三个会进行一次统计 即多次作为一次输出结果

若含有多个信号值

则进行对每个指纹点评分

如果信号量大于4 则选距离最小的四个信号量 因为

则

sum(100\*距离系数\*稳定系数\*相似系数)/sum(100\*距离系数\*稳定系数)

距离越小 距离系数其值应该越大

相似系数=（1-（信号量-中位数）/信号量）

计算定位结果

定位结果置信度

下得分大约在95分左右 且与第二名可以拉开3分，因此可以认为就在指纹点上 否则选取3m 10分以内之类(以评分第一的点为基准点)的点做加权平均除非三分之内只剩下三个点

可信程度 就分三类就行计算即可

轨迹拟合

根据以上的所有算法可以得出 会得到一个定位结果以及可信程度或者无定位结果。

轨迹拟合要做的事情就是对于无定位结果或定位不准确的结果的根据上文序列拟合一个定位结果，并且根据后续有结果的定位结果纠正拟合的定位结果

轨迹拟合可以继续修改定位结果并更新置信度

关于单点的定位结果可信度是为后续uwb定位和别的技术定位做融合定位使用。

分析数据结果：

指纹点做测试点下的评分机制下得分大约在95分左右 且与第二名可以拉开3分，因此可以认为就在指纹点上 否则选取三分之类的点做加权平均除非三分之内只剩下三个点

需要注意的问题：

uwb随着距离的增加 测距值的精确度会下降

人体方向的遮挡会对测距值有影响 但对戴在头盔上的应该没影响

需要对指纹数据 掐头去尾 效果会更好

目前尚未解决的问题：

定位卡一次只能接收到12个基站数据

收到很多一楼基站信号