利用深度学习设计了设计了一种描述子，来代替一般的局部描述子，并进行二进制化，效果比较好。

介绍几种代价函数。

实验：

在UBC benchmark，HPatches上描述子的表现比其他的好

在kitti和Tartanair SLAM数据集上跑的效果也比较好