数据层面研究，

本文中希望研究一个重建模型，将多数类和少数类样本分开训练，并根据相同类别具有更小的距离这一准则，利用重建误差进行投票分类。在这个方案中，涉及到的问题包括重建模型的基本结构，训练方式，目标函数构建，以及同样存在于数据层面研究中的模型在少数类中的收敛问题，由于最后的分类结果是根据重建误差计算得来，所以要求不同类别的重建模型，在训练时的误差应该尽量一致，否则会出现某个类别的重建模型容量过大，导致分类无效。

分析生成式模型特点，并针对不同的数据分布，生成比较好的样本。在不平衡的情况下，提出一种分类框架，达到比较好的少数类识别效果。