

s.t. 





拉格朗日函数定义如下：



使用ADMM算法迭代求解如下：













1）对于x的迭代求解：



关于x求导可得，



则有x的迭代求解公式如下，



2）对于z的迭代求解：



即，

等价于，

也就是，

3）对于的迭代求解：



对目标求解公式关于求导可得：



则有的迭代求解公式如下：



4）对于s的迭代求解：



对目标求解公式关于s求导可得：



则有s的迭代求解公式如下：



**综上，使用ADMM的迭代求解过程如下：**











