出现错误的原因是NeighborhoodComponentsAnalysis（NCA）方法需要使用分类任务的标签（离散型）来进行特征重要性评估，而你的任务中标签y是一个连续型的变量（用于回归预测）。因此，在这种情况下，NCA并不适用。

对于回归任务，你可以考虑使用其他方法来评估特征的重要性，例如随机森林中的特征重要性、LASSO回归中的特征选择，或者使用主成分分析（PCA）来降维。以下是一个示例使用随机森林（Random Forest）的特征重要性评估的代码：

from sklearn.ensemble import RandomForestRegressor

# 创建随机森林回归模型

rf\_model = RandomForestRegressor(random\_state=123)

# 拟合模型

rf\_model.fit(x\_train, y\_train)

# 获取特征的重要性

feature\_importances = rf\_model.feature\_importances\_

# 输出特征重要性

print("特征重要性：", feature\_importances)

通过上述代码，你可以利用随机森林回归模型来获取特征的重要性，以评估每个特征对于回归预测任务的贡献程度。