为了测试和比较的目的，已经实施了两组回归建模方法:(i) TLS和TLS\_EM和(ii) OLS和OLS\_EM。为了评估建模精度，我们将每个数据集划分为9:1的比例划分训练集和测试集，然后将三个批次的训练集和测试集分别合并作为最终的数据集。最终得到了两个数据集(i)一个训练数据集来确定未知的模型系数，(ii)一个测试数据集来评估基于均方根误差(RMSE)[19]的建模精度。此外，我们将训练数据集的大小从90%的样本改变为15%的样本，以便在只有极少量的训练样本时研究TLS\_EM和OLS\_EM的鲁棒性。为了提高数值稳定性，我们将预测结果log(y)和所有特征{log(x1)， x2, x3, x4, x5}归一化，使它们在训练数据集上具有零均值和单位方差。上述实验重复1000次，每次运行均独立随机生成训练和测试数据集。为每种方法报告1000个RMSE值的中位数，以便误差度量不会因随机波动而产生强烈偏差