

提纲 1 提纲 2 主要区别是提纲 1 使用了一张电池背景图分析，提纲 2 则是将电池的应用和电池寿命预测分为两张图

提纲 1:

- 1) 引入带噪声的电池寿命预测，图 1 分析（新能源崛起，锂电池应用广泛，电池寿命预测的意义）
- 2) LS、TLS 在降噪方面的广泛运用，提出存在不同数据集的噪声分布不同这个问题
- 3) 总结本文贡献，算法大致结构，图 2 分析
- 4) 所使用的特征分析（三个特征数据图，分别分析它们的趋势等）
- 5) 噪声水平增大，图 5 分析（详细讲述算法改进，算法优势）
- 6) 训练集比例增大，图 6 分析（算法在训练集较少情况下仍然有效）
- 7) 总结全文

提纲 2:

- 1) 引入带噪声的电池寿命预测，图 3、图 4 分析（新能源崛起，锂电池应用广泛，电池寿命预测的意义）
- 2) LS、TLS 在降噪方面的广泛运用，提出存在不同数据集的噪声分布不同这个问题
- 3) 总结本文贡献，算法大致结构
- 4) 所使用的特征分析（三个特征数据图，分别分析它们的趋势等）

- 5) 噪声水平增大，图 3 分析（详细讲述算法改进，算法优势）
- 6) 训练集比例增大，图 4 分析（算法在训练集较少情况下仍然有效）
- 7) 总结全文

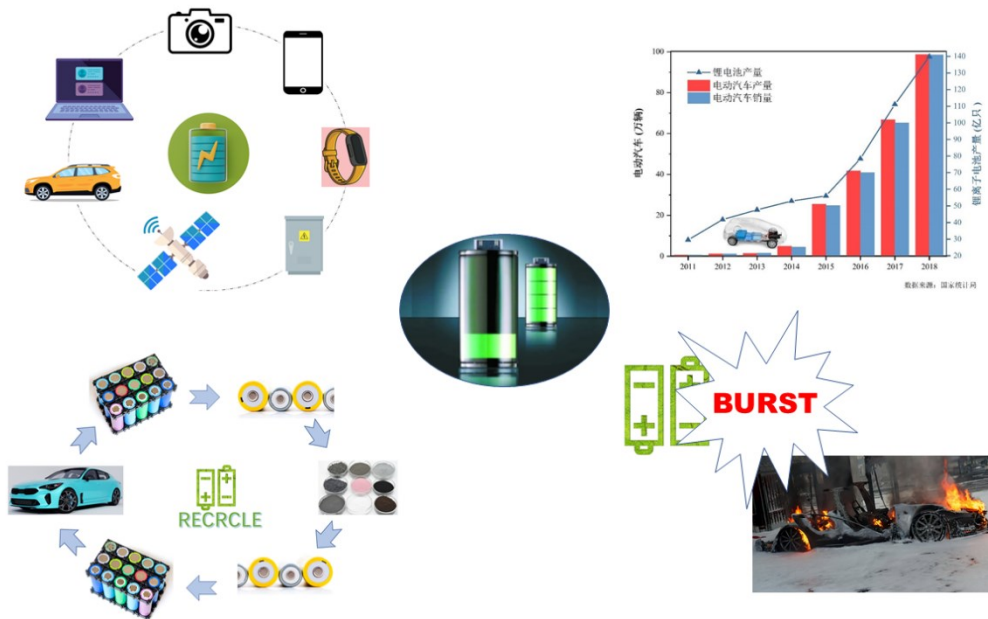


图 1

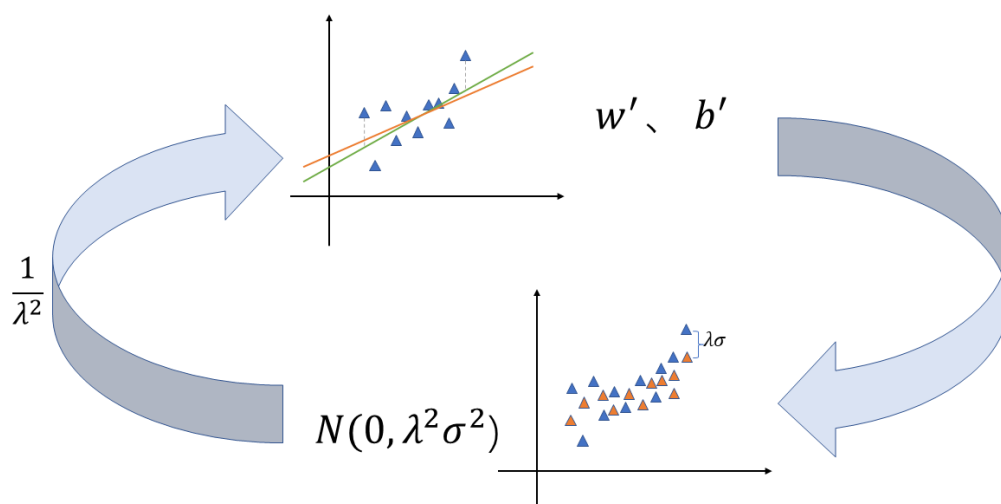


图 2

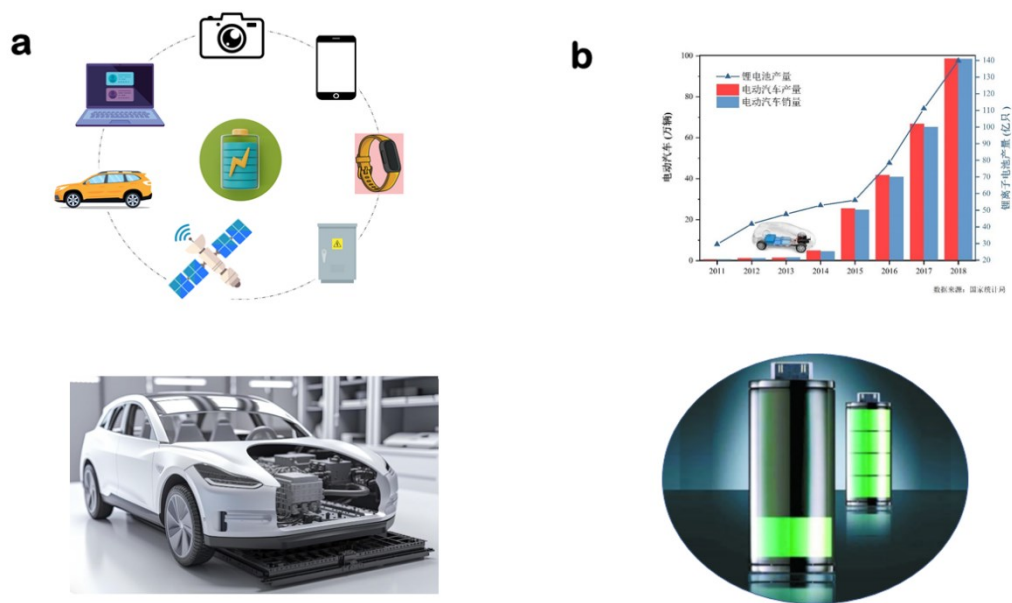


图 3



图 4

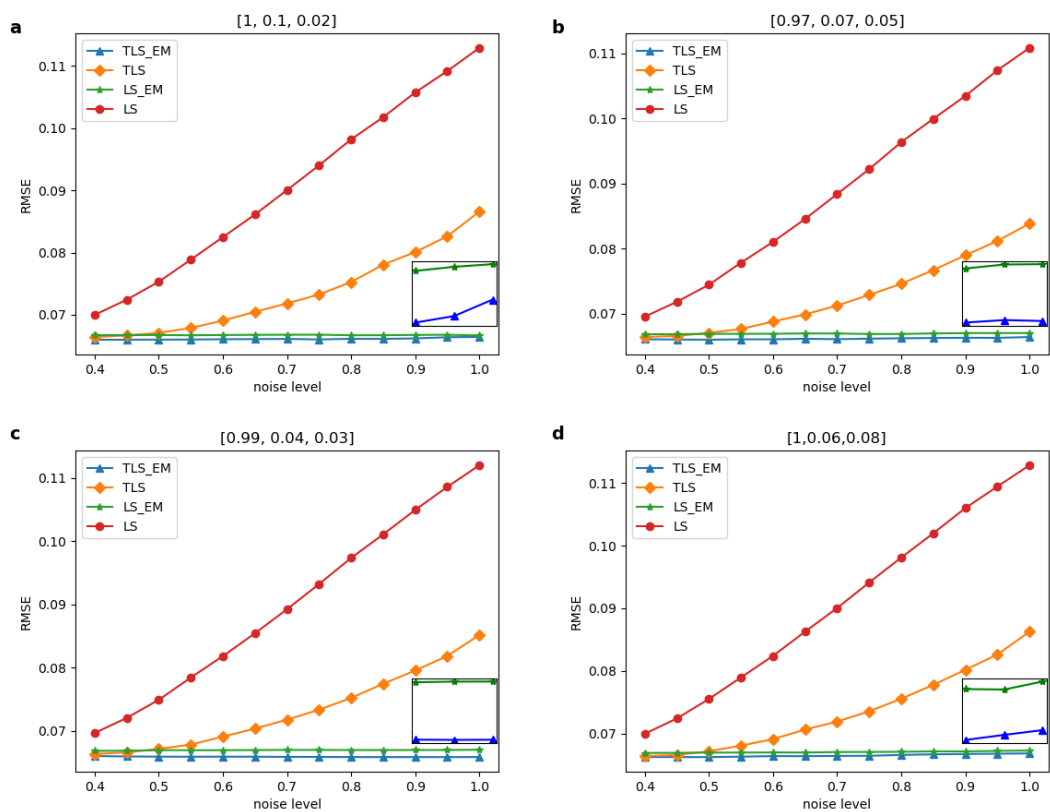


图 5

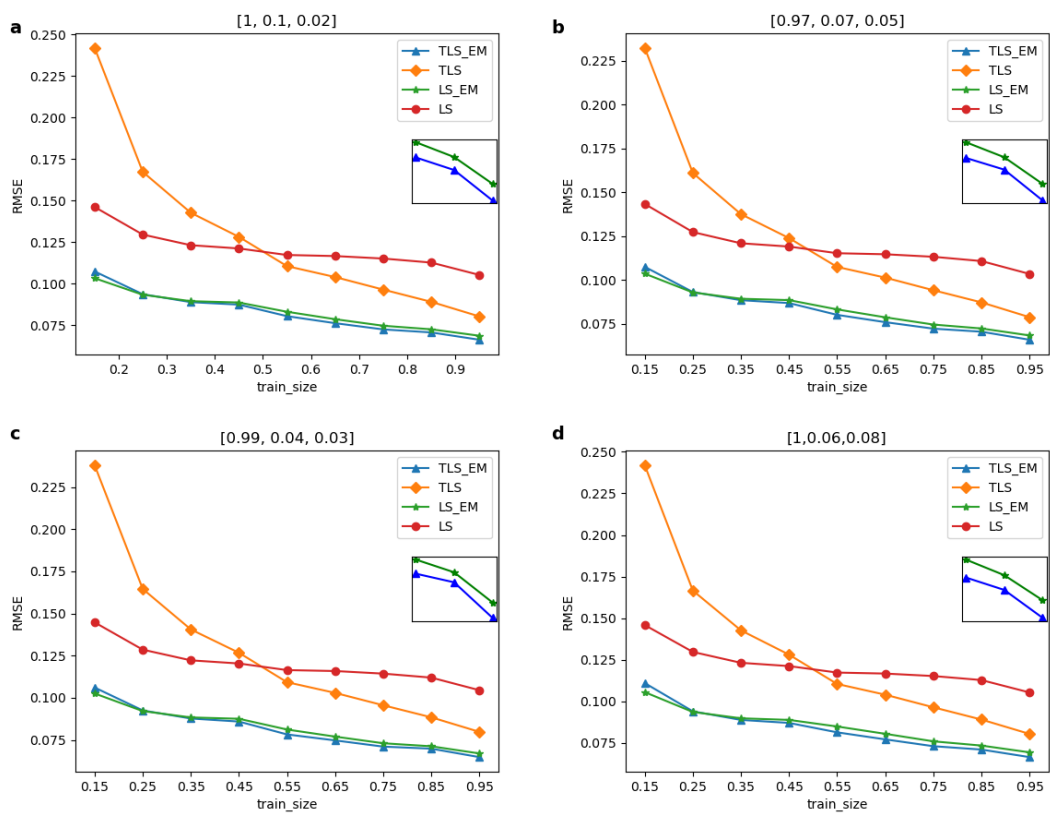


图 6