1：去除有缺失值的单条物料数据（不进行预测）

2：对相同的物料代码数据进行相加聚合。

3：去除只有最近2个月数据的物料数据（不进行预测）

4：构建数据集，收集每条物料数据，从最近有数据的一条记录开始。

例：原始数据为0，0，1，0，0；则记录数据为1，0，0

（不记录前面几个月带有0的数据是为了防止模型过拟合，导致降低精度）

5：生产特征time\_idx，为年份\*12+月份；并减去最小的time\_idx。如此最初的一个月对应的time\_idx即为0，第二个月为1，最后一个月为21（数据中共有22个月），作为时序特征。

6：生产特征：Month，即每个月月份，作为动态变化已知类别特征。

7：对进单数据log处理作为新特征，作为动态变化未知特征。

8：构建数据集：

* 最短输入长度3，最长输入长度12，不满足最短输入长度的数据自动去除（这就是为什么这有近3个月数据的物料没有 预测）。
* 输出长度为2，202209以及202210两个月的数据作为验证集。
* 输出目标为进单的预测区间，区间为2，10，25，50，75，90，98
* 静态类别特征：物料代码
* 静态数值特征：无
* 动态变化已知类别特征: 月份
* 类别集合：无
* 动态变化已知数值特征：time\_idx
* 动态变化未知类别特征：无
* 动态变化未知数值特征：进单数据以及log值
* 归一化采用groupnormalizer对不同的物料进行归一化，并将输出通过softplus处理