## 完善混频方法整理表格:

## 混频方法整理

模型	思想	缺点/ 优点	属于我们 两种猜想 中哪种思 想	论文
聚合	通常取存量高频变量在一个低频周期内的平均值以及流量的综合,来代表低频周期或假设高频期的信息反映在最新值中,取较高频变量的最新的值作为存量和流量的变量,代表整个低频期		两种都 不是	
插值	对低频变量进行插值:将高频变量视为缺失低频观测值的变量,比如用Chow Line和Sargan Drettakis等方法对低频观测值进行估计,将估计结果插入低频数据集中	很使用预具高差高差少使,测有偏与方差	用变出的(根律出 频然高填频高量低规高据推对低)后频上的据频找频律频规算应 ,用的低数	Missing Observations: A Simultaneous Approach versus Interpolation by Related Series

模型	思想	缺点/ 优点	属于我们 两种猜想 中哪种思 想	论文
桥式方程	桥式方程式将高频变量和低频变量连接起来 的线性回归方程,桥式方程可以将多个相同 频率的高频数据聚合成一个综合指标作为线 性回归的回归量,从而用于低频数据的预测	只用短预测且多能前两季度计量负适于期预,最只提一个季;算有担	用变出的(根律出 频然高填频高量低规高据推对低)后频上的据频找频律频规算应 ,用的低数	SHORT-TERM FORECASTS OF EURO AREA REAL GDP GROWTH AN ASSESSMENT OF REAL-TIME PERFORMANCE BASED ON VINTAGE DATA
MIDAS 混合数 据采样	对分布式滞后模型改进,使用精简的分布多项式滞后模型,每一步对高频数据采样后作为滞后模型中的滞后因子用于模型中,预测低频数据;但由于估算步骤相关,每步MIDAS需重新用高频数据进行低频数据的滞后回归,重新进行估计(midas用了改进的滞后模型然后用高频预测了低频数据.以通货膨胀增长与GDP为例:MIDAS是用月数据与季度数据抽样后用混合频率数据回归预测GDP,而不是将通货膨胀序列聚和到季度数据后回归预测GDP)	与型集所序到低率样方相比预更效典的合有列最频抽的法相,测有效	用变出的(预频然高填频高量低规高测)后频上的据频找频律频低,用的低数	The MIDAS Touch: Mixed Data Sampling Regression Models

模型	思想	缺点/ 优点	属于我们 两种猜想 中哪种思 想	论文
AR- MIDAS 模型	与MIDAS模型类似,加上了滞后因变量与AR dynamics		用变出的律后频上的高量低规规然高填频据	Forecasting US output growth using leading indicators: An appraisal using MIDAS models
无限制 的 MIDAS 模型	不求助于函数分布式滞后多项式,在一般线性动态框架中导出不受限制的MIDAS (U-MIDAS)回归		用变出 的律后频上的高量低规 然高填频据频	Real-Time Nowcasting with Large Bridging Equations with Time-Varying Volatility

## 分布滞后模型 distributed lag model

如果被解释变量的Yt不仅受同期解释变量Xt的影响,而且还明显依赖于X的滞后值Xt-1,Xt-2... 这样的模型就是分布滞后模型,分布滞后模型可以反映解释变量对被解释变量的影响。在涉及时间序列数据的回归分析中,如果回归模型中不仅包含有解释变量的当前值,还含有它们的滞后值,就把它称为分布滞后模型(distributed-lag model)。如果模型在它的解释变量中包含有因变量的一个或多个滞后值,就称它为自回归模型(autoregressive model)。如果模型中的解释变量中既包含有解释变量的滞后值又含有被解释变量的滞后值,就将其称为自回归分布滞后模型。

2. 通过阅读论文*The MIDAS touch-Mixed DAta Sampling regression models*,并参考链接<u>MIDAS:</u> <u>混频数据回归| 连享会主页</u>基本完全理解了MIDAS模型思想:简单来说就是**midas用了改进的滞后** 模型 然后用高频预测了低频数据

该方法回归在效率上以及偏差值上还是明显优于其他目前已知的方法