基于已有的组合持仓数据和barra数据对产品进行barra分解

输入：

组合数据：

position：仓位数据，包括LongPos和ShortPos，分别是多头持仓和空头持仓

stock\_quote: daily行情数据

barra数据：

包括barra的factorloading, factor ret, 个股universe以及协方差矩阵

输出：

组合的各个因子的暴露，收益以及风险。包括全部43个因子的结果。

barra因子模型介绍：

barra因子模型是一个经典的多因子模块，本题目中使用的是cne5模型，共包括 风格（10个），行业（32个），国家（1个），一共43个因子。

cne5模型是使用每日个股数据对这43个因子进行回归求解，同时得到一个special return，即残差。