为了表述国外生产部门经济活动对国内经济运行的影响,本文引入国外生产部门,其主要通过进口和出口活动对国内经济产生影响。对于本文研究的小型开放经济来说,国外经济体经济活动属于外生变量的范畴,因此本文假设国外生产部门包含两个冲击,即国外产出冲击和国外价格冲击。国外产出影响国内进口,国外价格影响国内出口。由于涉及较多的产品和价格。本文将各产品和价格的

$$\begin{aligned} \max \mathbb{E}_{0} \left\{ \sum_{t=0}^{\infty} \beta^{t} \left[ \epsilon_{c,t}^{\frac{1}{\sigma}} \frac{\left(C_{t}/P_{t}\right)^{1-\frac{1}{\sigma}}}{1-\frac{1}{\sigma}} - \frac{\psi}{1+\upsilon} \epsilon_{l,t}^{-\upsilon} \left(\frac{L_{t}}{P_{t}}\right)^{1+\upsilon} + \zeta \frac{\left(\frac{M_{t}}{P_{t}}\right)^{1+\psi}}{1+\psi} \right] \right\} \\ st: B_{t} + M_{t} + S_{t} B_{t}^{*} + P_{t} c_{t} + I_{t} = \begin{bmatrix} R_{t-1} B_{t-1} + M_{t-1} + S_{t} R_{t-1}^{*} B_{t-1}^{*} + P_{t} w_{t} l_{t} + P_{t} R_{t}^{k} k_{t} \\ -P_{t} \tau_{t} - P_{t} \left(\frac{\chi}{2}\right) \left(\frac{S_{t} B_{t}^{*}}{P_{t}}\right)^{2} \end{bmatrix} \end{aligned}$$