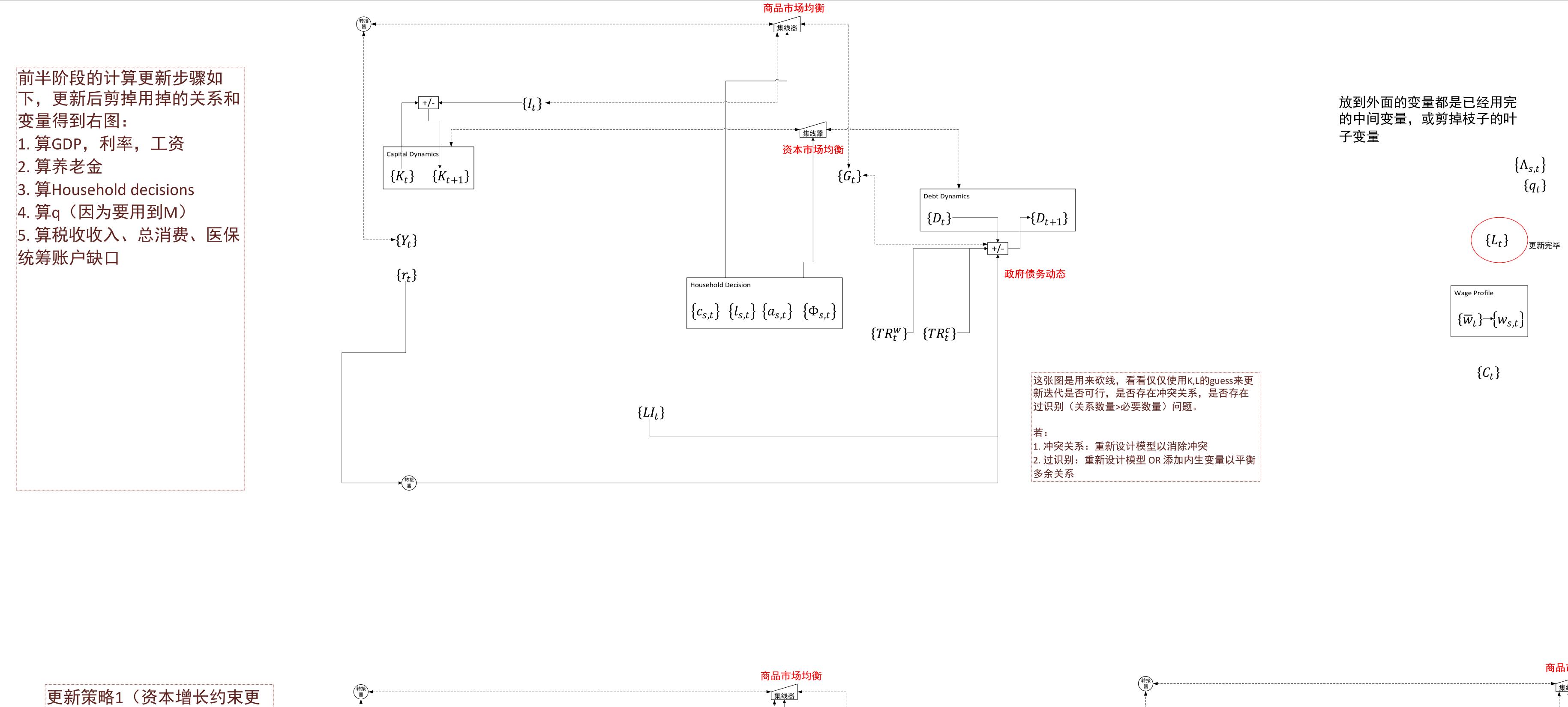
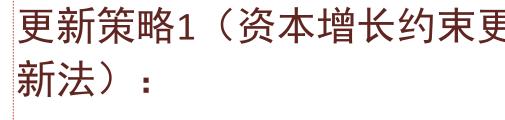
转接 器 ▲		集线器 ◆		
	集线器			
+/-	$-\{I_t\}$	集线器」		
Capital Dynamics	$\{\Lambda_{s,t}\}$			
$ t\rangle$	$\{TR_t^w\}$ $\{w_s,t\}$ $\{w_s,t\}$	$\{C_t\}$ $\{G_t\}$ $TR_t^{\mathcal{C}}\}$ decision $\{l_{s,t}\}$ $\{a_{s,t}\}$ $\{\Phi_{s,t}\}$	1 2 1 1	D _{t+1} } Ö明: 没有画出q的关系 虚线双箭头指方程中方向不定,可以由其他 (实线)量知N-1求1的关系。与之相对应的方程中 仍然使用实线的关系(单向)意味着即使知道该 方程中其他所有量,也无法倒推出该量,即该量 必须作为输入。这通常发生在c,l,a,\Phi,w等微观量 上(这些量实质是一群量的集合,相当于在一个 方程里知N求M,显然不可能求出)
→{q _t } ————————————————————————————————————	$+\{LI_t\}^{-1}$		1 1 1 1 2 2	最终目的: 仅从K_t, L_t出发,尝试证明是否有办法遍历所有的变量并最终回到K_t, L_t,且此过程中用到所有关系但任意关系保证不会出现冲突(比如某关系在同一时间会由两个方向 同时 计算,是两股线路的反向交叉点,这意味着该关系不平衡) 2. 若1.不存在满足条件的线路,应当添加哪个/些为生变量



结果证明, 我们没有必 要添加G=kY的关系,这 个关系不仅冗余并且与 政府预算约束冲突,造 成无解/发散

所以我们改用一个债务 比率的软约束、令 D/Y<k

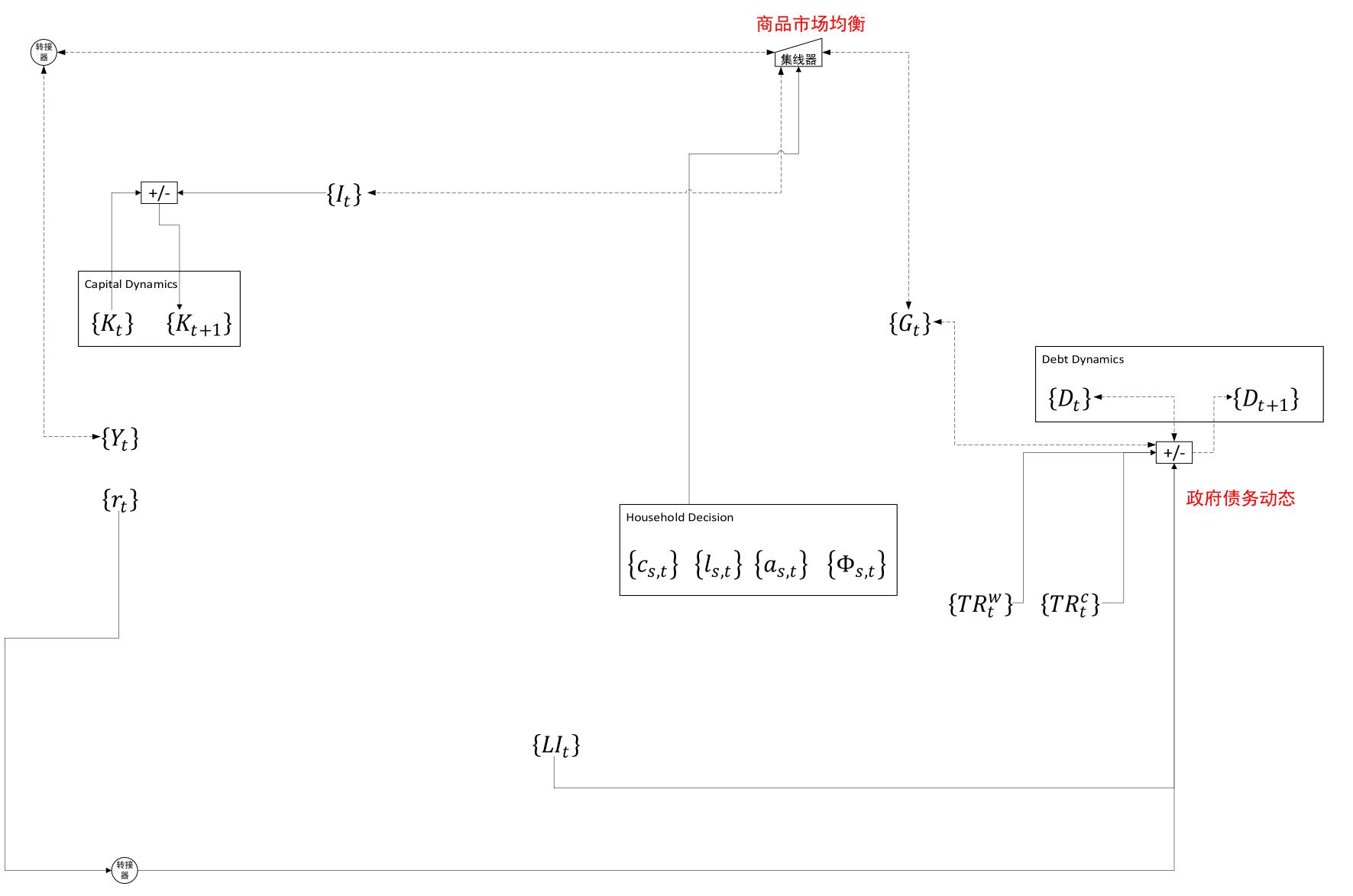


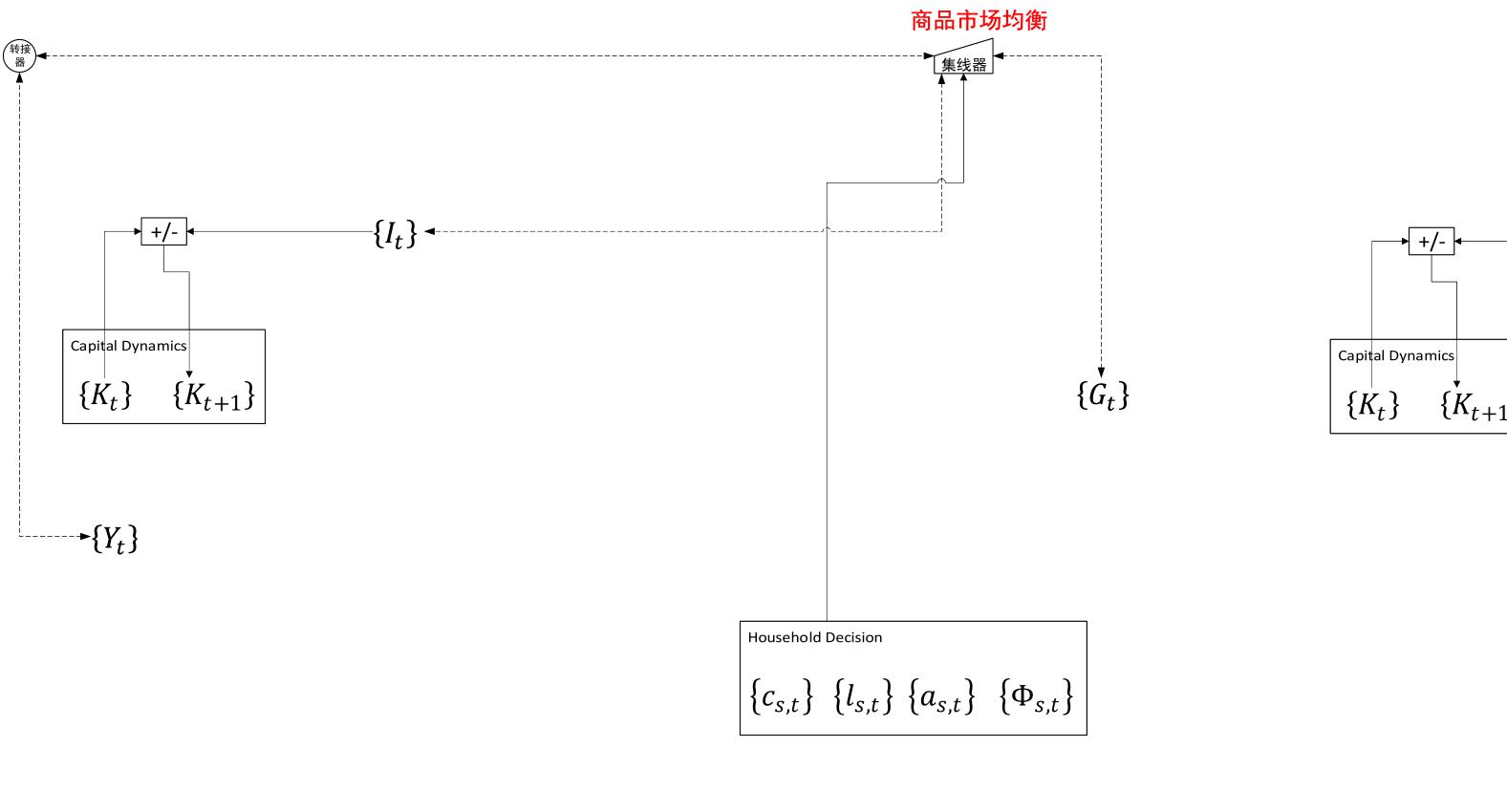
1. 使用初始猜测的K,解出的 a, Phi,通过<u>资本市场均衡</u>来 更新[2,T-1]的政府负债 2. 使用债务动态关系,加入税 收收入、缺口、利率, 算出政 府购买

3. 使用更新后的劳动力L和资 本初始猜测K算一个新的 GDP, 将信息用进来 4. 使用GDP,消费,政府购 买,通过<u>商品市场均衡</u>算出投

5. 使用投资,从最后一年(最 终稳态)开始,向前逐年更新 资本存量K

6. 完成更新,进入下一轮



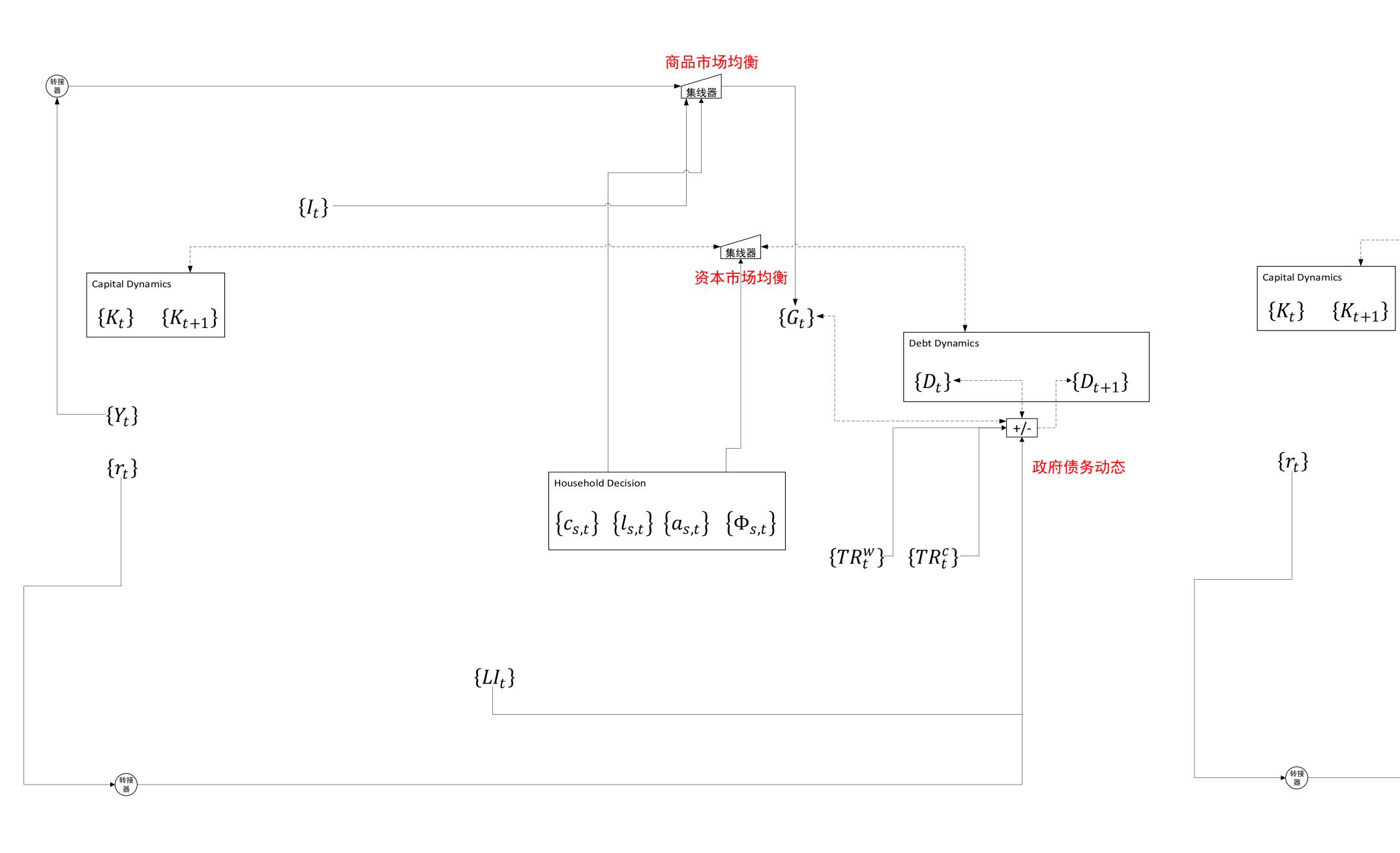


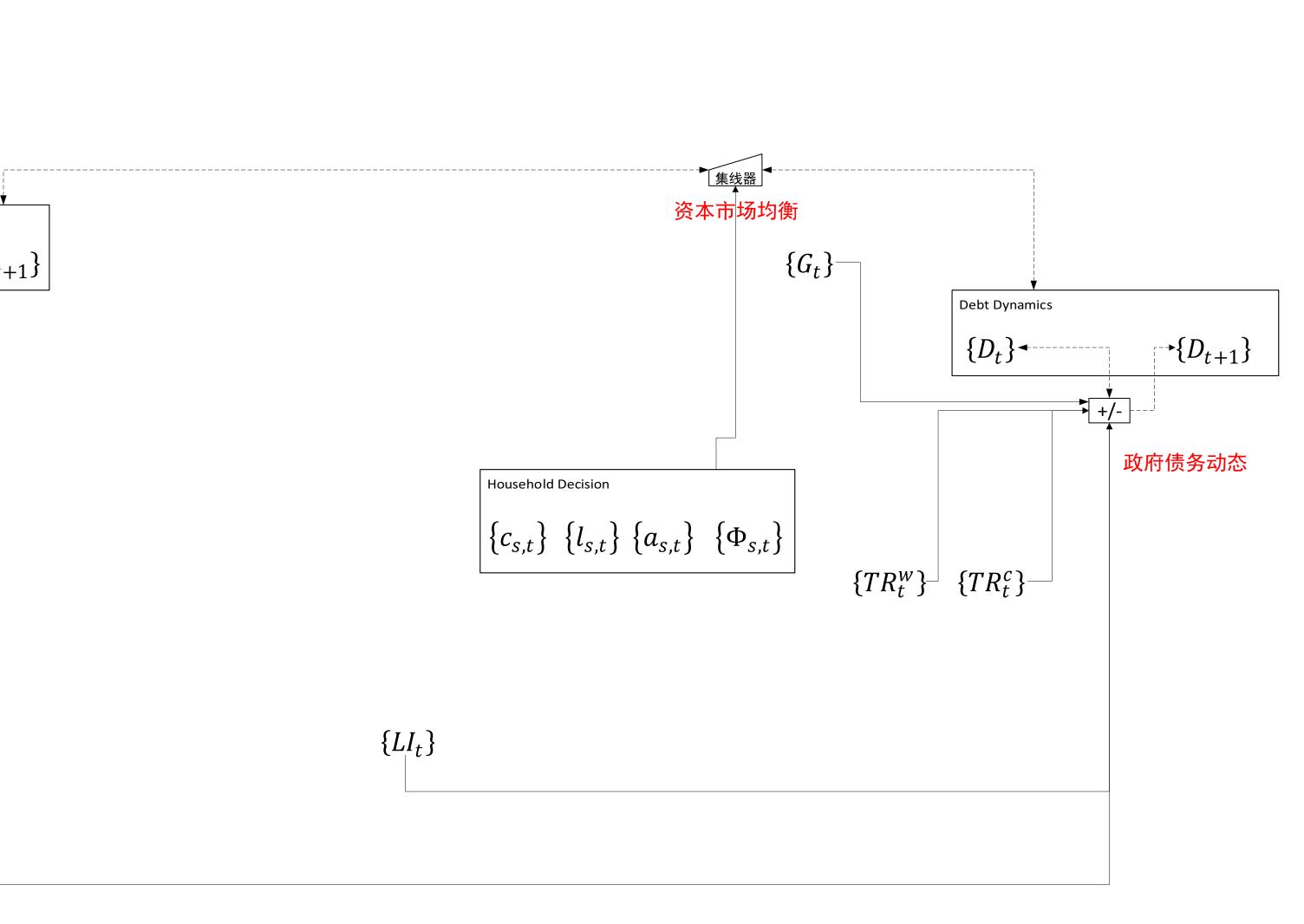
更新策略2(资本市场均衡更 新法):

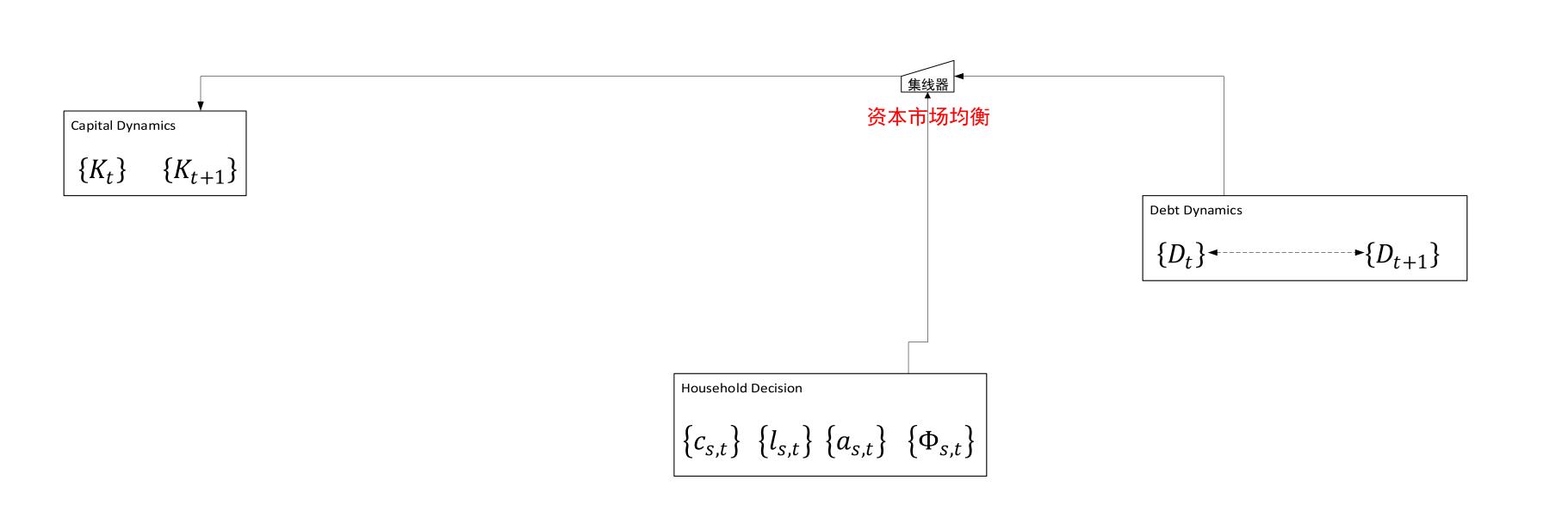
1. 基于资本的初始猜测, 使用 资本增长约束算出每年的投资 2. 使用更新后的劳动力L和初 始的资本猜测K算出一个新的 GDP来

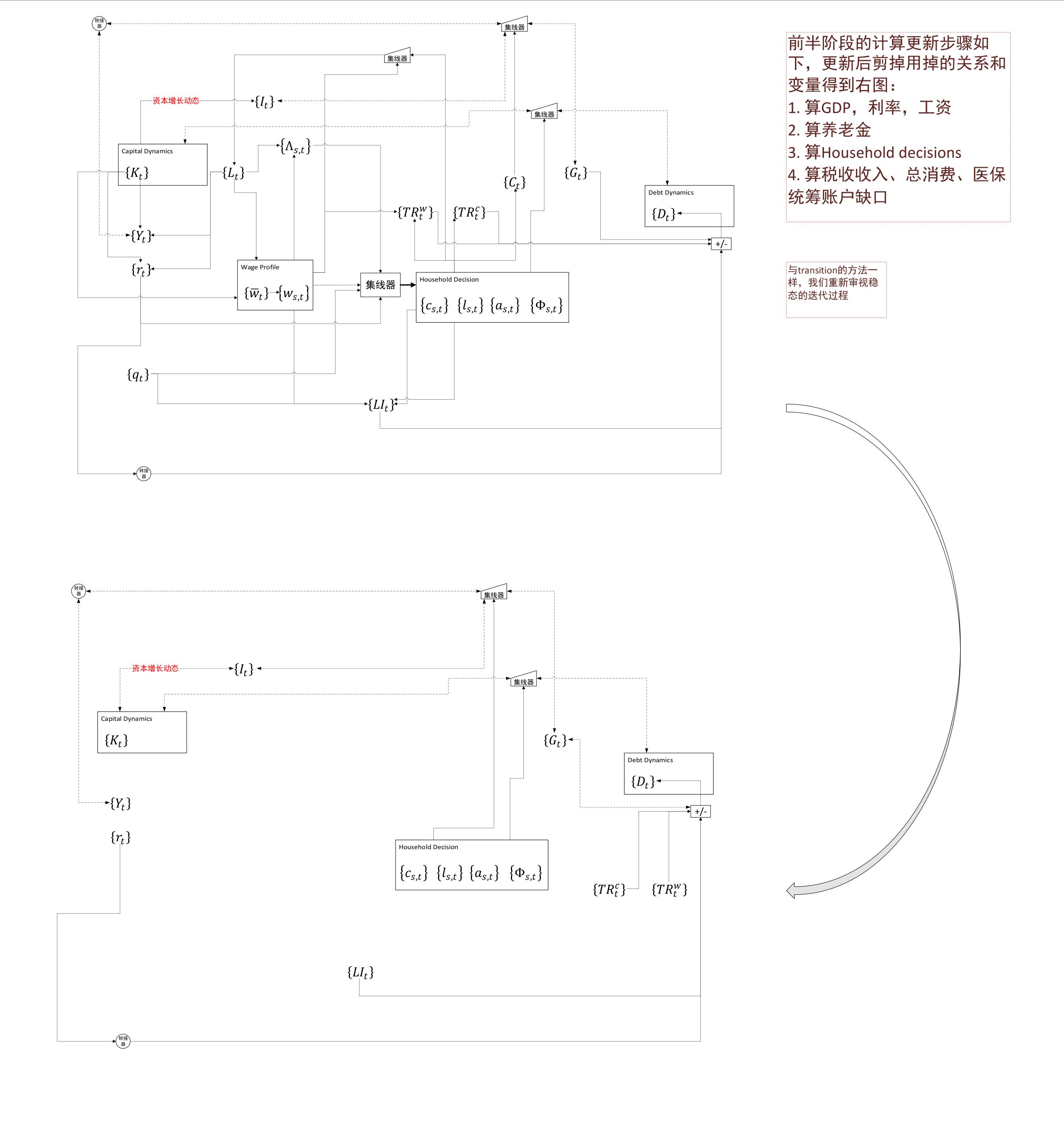
3. 使用新的GDP,消费,投 资,通过<u>商品市场均衡</u>算出每 年的政府购买G 4. 从最后一年开始,使用政府 购买、利率、税收收入等,通 过政府债务动态逐年更新政府

5. 最后通过<u>资本市场均衡</u>,更 新每年的资本存量K 6. 更新完成,进入下一轮



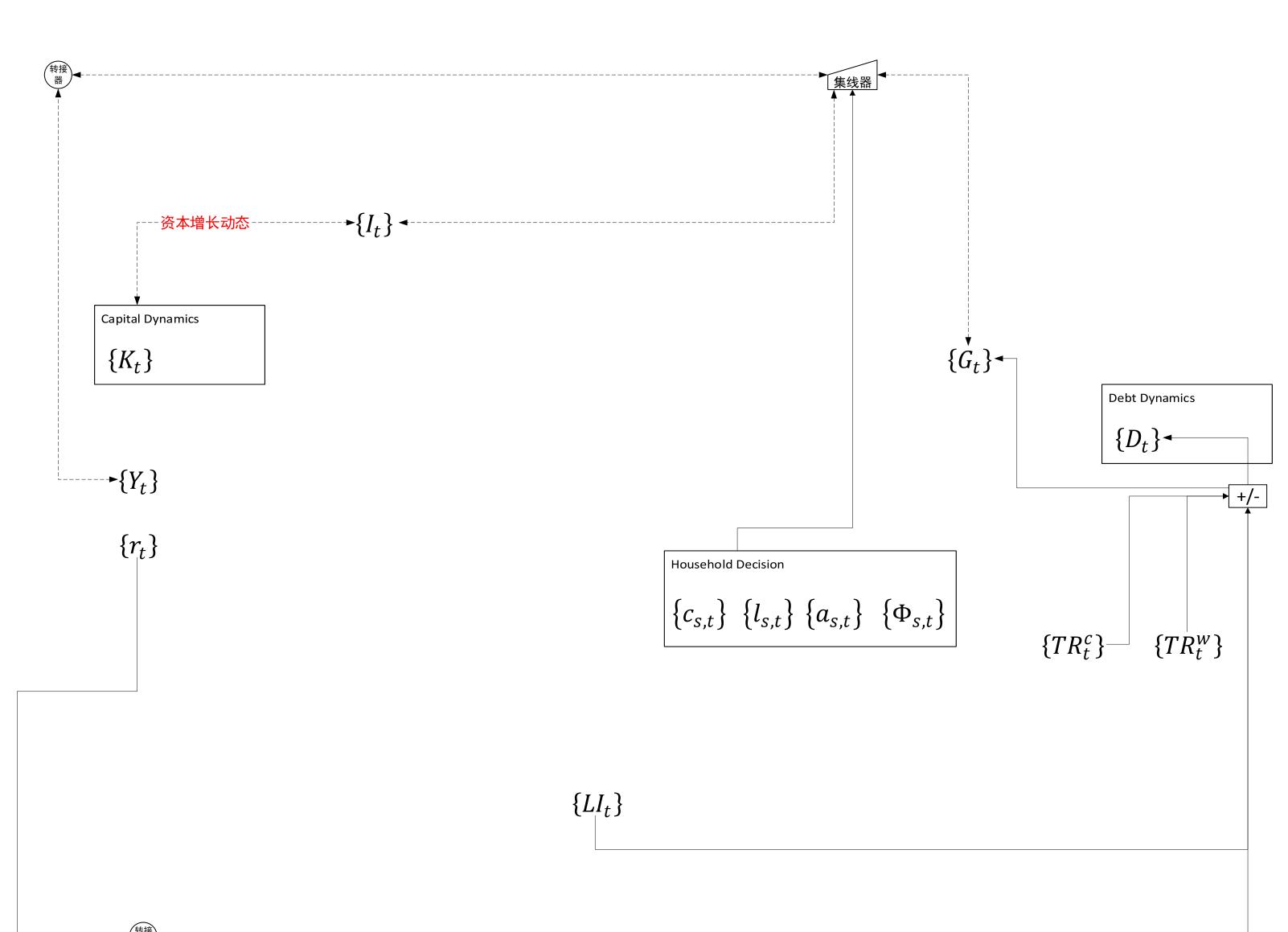


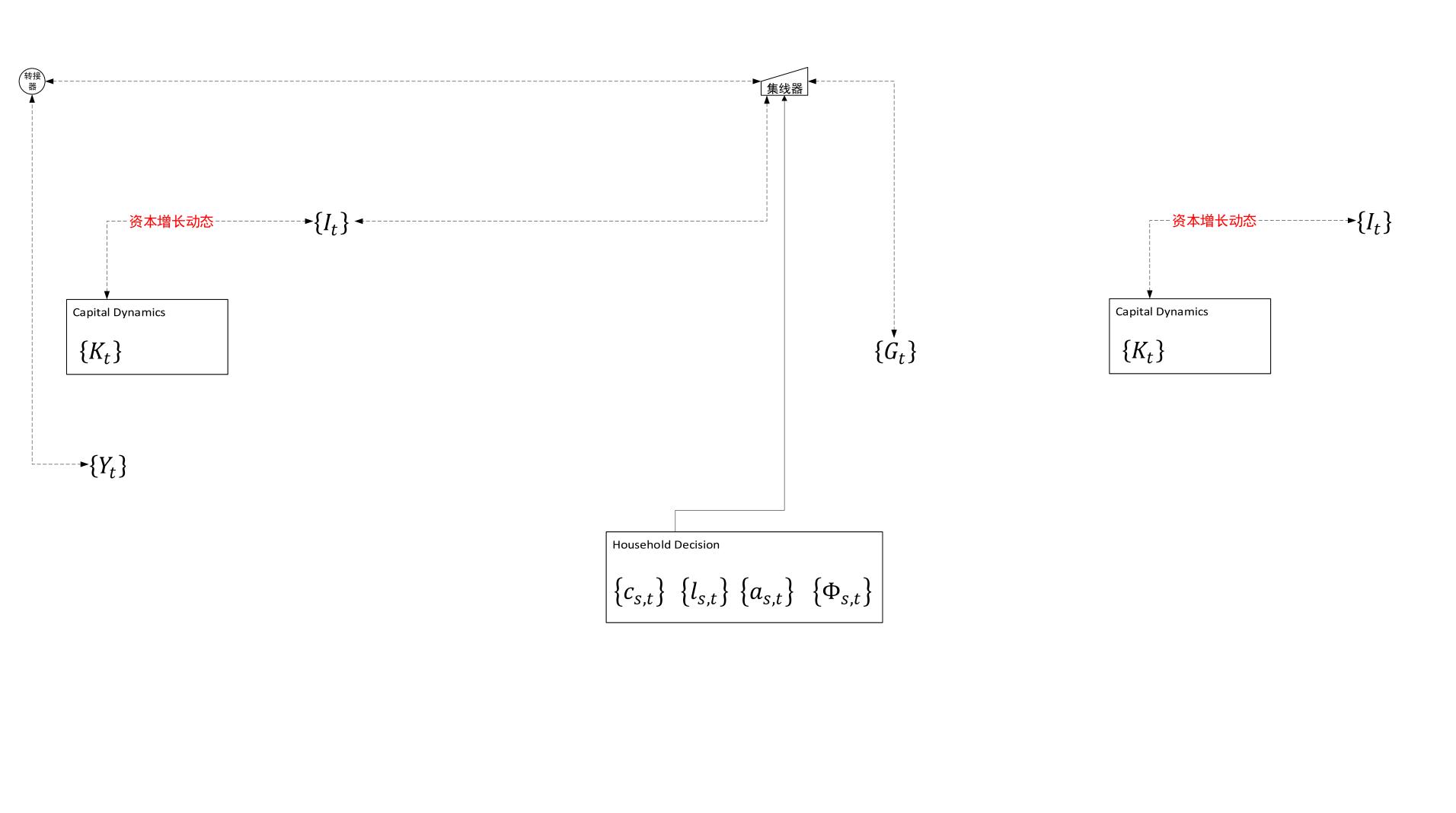




6. 完成更新,进入下一轮

资本存量K





更新策略2(资本市场均衡更 新法): 1. 基于资本的初始猜测, 使用 <u>资本增长约束</u>算出投资 2. 使用更新后的劳动力L和初 始的资本猜测K算出一个新的 GDP来 3. 使用新的GDP,消费,投 资,通过<u>商品市场均衡</u>算出每 年的政府购买G 4. 使用政府购买、利率、税收 收入等,通过<u>政府债务动态</u>更 新政府债务D 5. 最后通过<u>资本市场均衡</u>,更 新每年的资本存量K 6. 更新完成,进入下一轮

