```
国公司的美元债券也称为扬基债券(Yankee Bonds) 在日本发行的非日本公司的日元债券也称为武士债券(Samurai Bonds) 填外机构在中国发行的人民市计划债券也称为熊猫债券(Panda Bonds)。欧洲债券:借款人在国外资本市场以非发行国货币标价的债券,欧洲债券的发行人、发行地以及面值货币 分别属于三个不同的国家。由于欧洲债券是以外部货币发行的,因此它们通常被称为外部债券。欧洲美元流动性大、背后有大量投资者。欧洲债券报重要,因为它们可以帮助组织筹集资金。同时可以灵活地以另一种货币发行。欧洲债券作为一种融资工具的流行反映了它们的高度灵活性,因为它们使发行人能够根据监管环境、利率和市场深度选择发行国家。它们对投资者也很有吸引力,因为它们通常面值或面值较小,提供低成本投资。欧洲债券还具有高流动性,这意味着它们可以很容易地买卖。<mark>债券投资货币组成</mark>:home bias 和 currency bias,就是本币多,美元多。事实上形成了美元霸权。美联储:美国展现统治力的手段依赖美元的统治力,UST 市场独特性:流动性好,无违约风险,规模巨大,衍生品市场完善。US 货币政策信息在这里反应。变成了政策驱动:08 年 3 轮量化宽松 大量的外资持有,为美国持续的负债提供资金。08 年 后 UST 在固收中占比越来越高,已经到 40%。中央政府主导,国进民退。境外投资者大多数也是投资的美国国债。日本和中国是最大债主。 Monetary policy and yield curve: The Fed controls the short-end of the yield curve: FOMC meets every six weeks (8 times per year) to set the Fed funds market: depository institutions lend reserve balances to one another overnight. The Fed uses open market operations to adjust the supply of reserve balances so as to keep the fed funds market: depository institutions lend reserve balances to one another overnight. The Fed uses open market operations to adjust the supply of reserve balances one another overnight. The Fed uses open market operations to adjust the supply of reserve balances of one sorted the long-end of the yield curve; but unconventionally since late 2008 the Fed did three required of OF Since
    rate around the target established by the FOMC.Fed traditionally does not control the long-end of the yieldcurve, but unconventionally, Since late 2008, the Fed did three rounds of QE. Since
rate around the target established by the FOMC.Fed traditionally does not control the long-end of the yieldcurve, but unconventionally, Since late 2008, the Fed did three rounds of QE. Since March 2020, the Fed commits to infinite QE. Absent of the Fed, the fundamental drivers of the long-term interest rates: Inflation expectations, Long-term economic growth. 当短期利率接近 0, 怎么下调长期利率;买UST,买UST,买UST,更短期了5。降低所有人的融资成本,刺激消费和投资,无风险的收益降低。期限利差来衡量市场健康程度,利率倒挂代表了衰退的预期,2019 年 4 季度利率倒挂。2020 降息已经没有用处了,很难直接传导到企业和个人,利率传导失效,只能直接进行大量购买 Treasury Notes,MBS。无限量化宽松:基本上对市场上所有需要钱的金融机构,甚至是个人都直接给予现金/退税。2021 年至今通货膨胀,将通胀率控制在 2%左右是大部分国家的合理状态,在 2021 年开始通胀率逐渐不可控,只能不断加息,此外,逐渐减少政府控制债券(让债券自然到期,不买新的)。经济市场的低迷会造成金融市场的泡沫。加高、此外,逐渐减少政府控制债券(让债券自然到期,不买新的)。经济市场的低迷会造成金融市场的泡沫。加高标收支指一个国家或者地区内与世界上其他国家地区之间,由于贸易,非贸易和资本往来引起的国际资金移动,从而发生的一种国际资金收支行为。国际收支是某个时期一个国家或者地区内居民与非居民之间的交易汇总,由经常账户、资本与金融账户、错误与遗漏账户构成。要点是一个流量概念(特定时期)、事后概念,反映以货币记录的交易。国际收支以交易为基础,包括四类:交换,即等价交换的交易;转移,即价值的单方面转移;移居,即由于移居使移居者对外的债权债务关系发生变化;其他交易。记录的是居民与非居民之间的交易。储备资产变动、误差和遗漏使收支场远平衡,账面平衡不代表国际收支就是平衡的。国际组织是任何国家的非居民。经常账户最重要(货物(有形贸易,离岸价计算,服务(无形贸易。依收入)、收入(生产要素在国家间的流动所引起的报酬的收支。职工报酬(非居民的收入)、投资收入(直接投资、间接投资、其他投资)、二次收入(无偿提供实际资源或金融产品,也称经常转投资,其本与金融账户(资本转移(投资捐赠、债务注销);非生产、非金融资产的收入)、投资收入(直接投资、间接投资、其他投资)、二次收入(无偿提供实际资源或金融产品,也称易常转移),资本与金融账户直接投资、证券投资、其他投资(包括贷款、预付款、金融租赁项目下的货物、货币和存款)与储备资产(货币当局掌握的可以随时动用平衡国际收支与干预汇率的金融账户直接投资、证券投资、其他投资(包括贷款、预付款、金融租赁项目下的货物、货币和存款)与储备资产,以收入,债务,方量,以及工程、1000元,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,100元的,10
```

都要測整、国际收支不平衡指自主性交易不为 0-1 国际收支不平衡原图:周期性(典型的经济周期具有衰退、萧条、复苏和繁荣四个阶段。) 货币性(一国统币供应量增长速度高于别国、国际收支不平衡。) (永久:收入性各国收入平均增长速度变异所引起的国际收支不平衡。) 结构性风景也涉及不明, 1 结构作不能适应世界市场供来结构变动所引起的国际收支不平衡。结构性因素主要体现在一国及使其生产结构适应于世界市场需求结构的变动(发展中国家)。结构性因素也涉及一国 2 经产品 1 经 の大きでは、現代の大きでは、19年の後の中央の対象が出ていまった。 「国際の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の中央の対象が出ていまった。 「国際の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の中央の対象が出ていまった。 「国際の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の中央の対象が出ていまった。 「国際の大きのは、19年の後の大きのは、19年の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年のの大きのは、19年のの大きのは、19年の後の大きのは、19年の後の大きのは、19年のの大きのは、19年のの大きのは、19

 $\max_{w} \frac{r_p - r_f}{\sigma_p}$

Solution: $W_{TG} = \frac{\Sigma^{-1}\mu}{1/\Sigma^{-1}\mu}$

$$(1+i_t) = \frac{F_t}{S_r}(1+i_t^*) \frac{E_t(S_{t+1}) - S_t}{S_t} = \frac{i_t - i_t^*}{1+i_t^*} \pi^* = \frac{1+r_f - d}{u - d} c = \frac{1}{1+r_f} \left(\pi^* c_u + (1-\pi^*) c_d\right)$$

 $\begin{array}{ll} (1+i_t) & = & \frac{F_t}{S_t}(1+i_t^*) & \frac{E_t(S_{t+1})-S_t}{S_t} = \frac{i_t-i_t^*}{1+i_t^*} & \pi^* = \frac{1+r_f-d}{u-d} \ c = \frac{1}{1+r_f} \Big(\pi^*c_u + (1-\pi^*)c_d\Big) \\ R_i & = \lambda_W cov(R_i,R_W) & R_i = \lambda_W cov^*(R_i,R_W) + \lambda_D (cov(R_i,R_D)-cov^*(R_i,R_D)) & \overline{R}_{iS} \approx \overline{R}_i + \overline{e}_i & \operatorname{Cov}(R_{iS},R_{jS}) = \operatorname{Cov}(R_i,R_j) + \operatorname{Cov}(R_i,e_j) + \operatorname{Cov}(R_j,e_j) \\ \end{array}$