## Interest Rate

在CFA一级的数量分析部分，货币的时间价值（TVM）谈到了利率，那么利率分为几类，又有哪几种表现形式呢？本文将对此进行探讨。

首先看一个例子，假设有个陌生人小明来到你面前说：“我想向你借100000块钱，拿我的豪车桑塔纳2000作为抵押物，期限是1年，你看利息是多少？”，你应该如何计算这个利息呢，总不能凭感觉要吧？你可能会想到以下几点：

他能按期还我钱么？

他不还钱时，容不容易把他的抵押物变成现金，也就是其流动性怎么样呀？

他要借多长时间，因为夜长梦多，时间越长风险越大

如果我不把钱借给他，而是存到银行能无风险的得到多少利息呀？

如果把钱放银行，虽然没有风险，但有通货膨胀呀，我真正能得到多少利息呀？

以上就说明了CFA一级中谈到的几种利率，我们把第1条叫做违约风险溢价（Default Risk Premium），第2条叫流动性风险溢价（Liquidity Premium），第3条叫期限风险溢价（Maturity Premium），第4条叫名义无风险利率，第5条包含两个：通货膨胀率和实际无风险利率。其中第1，2，3合起来叫做风险溢价（Risk Premium），4对应的名义无风险利率为5中的通货膨胀率和实际无风险利率之和。我们用下图来表示它们的关系：​

风险溢价（Risk Premium）

违约风险溢价（Default Risk Premium）

流动性风险溢价（Liquidity Premium）

期限风险溢价（Maturity Premium）

名义无风险利率（Nominal Risk-free Rate）

实际无风险利率（Real Risk-free Rate）

通货膨胀率（Inflation Premium）