恶魔与天使共行，风险与收益并存，高风险，必然伴随着高收益，这在生活常识中，显而易见，可是理论上是这样的吗？

再来聊这个话题之前，先来看下什么是风险溢价，
风险溢价是指投资者因持有风险资产，而得到相应预期收益率的补偿。

任何有风险的金融资产，都会有风险溢价作为补偿，因此来吸引投资者入场，因为没有风险溢价，大家只会把前存到风险更低的地方去。

假设投资两种资产，风险资产A和无风险资产B，投资A的比例是a，那么投资B的比例就是1-a.

A与B的资产组合所构成的预期收益率用E(r)表示

E(r)=aE(A)+(1-a)E(B）

变换之后：

E(r)=E(B)+a[E(A)-E(B)]（1）

因为B是无风险资产，所以B的预期收益率就是B的无风险收益率，预期收益率是100%确定的。

而投资者因持有资产A，承担一定的风险，所以需要对他给予一定的预期收益率补偿，也就是说风险越大，预期收益率也就越大。

只有这样投资者才愿意持有风险资产，否则大家只会持有无风险资产。

从公式（1）可以看出，资产组合的预期收益率由两部分构成，第一部分是无风险收益率，第二部分是资产组合的风险溢价，该溢价取决于：

1、风险资产的溢价E(A)-E(B)

2、投资于风险资产的比例a

假设你把所有资产全部投资股票，那么资产组合的预期收益率是

E(r)=E(B)+[E(A)-E(B)]

也就是无风险收益率加上股票的风险溢价，这便是高风险高收益的理由。