Atitit it理论****不可能三角****“：“安全-方便-廉价

目录

[1. 不可能三角](#_Toc11707) [1](#_Toc11707)

[2. 三元悖论](#_Toc13332) [1](#_Toc13332)

[2.1. 培恩洛兹三角形 2](#_Toc25241)

[2.2. 彭罗斯三角（Penrose triangle） 2](#_Toc7694)

[2.3. “不可能三角“：“安全-方便-廉价“这三者无法同时达成 2](#_Toc13207)

[2.4. 双因子验证”（Two-factor verification）。 3](#_Toc1136)

# 不可能三角

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%8D%E5%8F%AF%E8%83%BD%E4%B8%89%E8%A7%92/javascript:;)

“不可能三角”（Impossible trinity）是指经济社会和财政金融政策目标选择面临诸多困境，难以同时获得三个方面的目标。在金融政策方面，资本自由流动、汇率稳定和货币政策独立性三者也不可能兼得。

不可能三角

**外文名**

Impossible trinity

**提出时间**

1999年

**理论创建人**

保罗-克鲁格曼

**理论基础**

蒙代尔-弗莱明模型

# 三元悖论

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%89%E5%85%83%E6%82%96%E8%AE%BA/javascript:;)

三元悖论（Mundellian Trilemma），也称三难选择(The Impossible Trinity)，它是由美国经济学家保罗·克鲁格曼（一说蒙代尔）就开放经济下的政策选择问题所提出的，其含义是：在开放经济条件下，本国货币政策的独立性(Monetary policy)，固定汇率(Exchange rate)，资本的自由进出(Capital mobility)不能[同时](https://baike.baidu.com/item/%E5%90%8C%E6%97%B6" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%89%E5%85%83%E6%82%96%E8%AE%BA/_blank)实现，最多只能同时满足两个目标，而放弃另外一个目标来实现调控的目的。

## 培恩洛兹三角形

[编辑](https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/javascript:;)

前提为两条长度相等的[线段](https://baike.baidu.com/item/%E7%BA%BF%E6%AE%B5/8679802" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)，假如一条线段两端加上向外的两条斜线，另一条线段两端加上向内的两条[斜线](https://baike.baidu.com/item/%E6%96%9C%E7%BA%BF/8546925" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)，则前者要显得比后者长得多。

培恩洛兹三角形，将三条[长方形](https://baike.baidu.com/item/%E9%95%BF%E6%96%B9%E5%BD%A2/1061316" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)以不同的视角使其[错位](https://baike.baidu.com/item/%E9%94%99%E4%BD%8D/3419675" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)地交织在一起，在三条长方体“不合理”（[透视](https://baike.baidu.com/item/%E9%80%8F%E8%A7%86/10927654" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)）的衔接中，不可思议地创造了一种视觉“扭曲”感，一种强力的视觉穿透力跃然于纸。仔细观察分析这幅图，便可发现我们的视觉被转换了三个角度。按常理应得出三个不同[时空](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%B6%E7%A9%BA/724683" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)的三角图形。然而，把同一时空转移为不同时空并巧妙地整合成一个三角形，一个全然是不可能的三角形，却改变了人们的视觉经验，使“不可能”成了实实在在的可能的视觉图形。

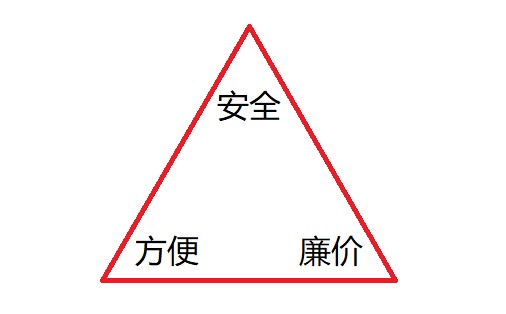
## **彭罗斯三角**（**Penrose triangle**）

是不可能的物体中的一种。最早是由瑞典艺术家Oscar Reutersvärd在1934年制作。英国数学家[罗杰·彭罗斯](https://baike.baidu.com/item/%E7%BD%97%E6%9D%B0%C2%B7%E5%BD%AD%E7%BD%97%E6%96%AF/1764764" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)及其父亲也设计及推广此图案，并在1958年2月份的《英国心理学月刊》（British Journal of Psychology）中发表，称之为“最纯粹形式的不可能”。

彭罗斯三角看起来像是一个[固体](https://baike.baidu.com/item/%E5%9B%BA%E4%BD%93/2077925" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)，由三个截面为正方形的长方体所构成，三个长方体组合成为一个三角形，但两长方体之间的夹角似乎又是直角。上述的性质无法在任何一个正常三维空间的物体上实现。这种物件只能存在于一些特定的欧氏三维[流形](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%81%E5%BD%A2" \t "https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%B9%E6%81%A9%E6%B4%9B%E5%85%B9%E4%B8%89%E8%A7%92%E5%BD%A2/_blank)中

## “****不可能三角****“：“安全-方便-廉价“这三者无法同时达成

网络安全领域有这么一个“****不可能三角****“：“安全-方便-廉价“这三者无法同时达成。U盾方案的成本不高，安全性也不错，但不够方便。因为如果要随时使用网银，就要随时携带U盾。



****每个人的基本信息：姓名、地址、身份证号、常用密码等等在坏人手上都有一份****。

## 双因子验证”（Two-factor verification）。

为了能在靠不住的信息系统里比较靠得住地进行一些重要操作，人们用了很多办法，其中一个叫“****双因子验证****”（Two-factor verification）。

于是一些对安全性要求没有那么高的场合，人们广泛使用了另一种验证因子：**手机短信验证码**。手机总是要随身带的，所以这种方法比用U盾要方便得多。

手机相对于电脑，是一个独立设备。短信验证码相对于用户口令，也是独立的。如果我们假设攻击者即使掌握了很多用户个人数据，能入侵用户电脑，也仍无法获取手机短信，那么用手机短信作为一个独立验证因子也是可靠的。

但是因为网络环境的变化，短信验证这种方式正在面临着问题。

Atitit title 头衔 头街 称号 v22

作者简介

艾提拉 艾龙 attilax，法名 st attilax akbar rinpoche 圣阿提拉科斯阿克巴仁波切

头街软件技术大师 uke组织创始人

学术成就，完善的20大知识体系，拥有uke学院硕士博士学位

从事软件互联网行业技术背景十二年，csdn排名TOP57

长年从事软件互联网技术与管理，预计出版多本心得分享书籍

擅长技术与管理与文化 致力于标准化事业

Qq 1466519819 小号112237553

微信attilax 小号attilax201708

作者:: 绰号与头街 :老哇的爪子claw of Eagle 偶像破坏者Iconoclast image-smasher 神的使者（Messenger of God）及守望者（Watch Man

捕鸟王"Bird Catcher kok 虔诚者Pious 宗教信仰捍卫者 Defender Of the Faith. 卡拉卡拉红斗篷 Caracalla red cloak KOA万兽之王 纵火者

头街来源：神的使者（Messenger of God）及守望者（Watch Man来源于圣经

老哇的爪子claw of Eagle来源于印加帝国

KOA万兽之王 来源于婆罗门大神森林中修炼

简称：： st Emir Attilax Akbar 圣 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴

全名：：st Emir Attilax Akbar bin Mahmud bin attila bin Solomon bin adam Al Rapanui 圣 埃米尔 阿提拉克斯 阿克巴 本 马哈茂德 本 阿提拉 本 所罗门 本亚当 阿尔 拉帕努伊

常用名：艾提拉（艾龙）， EMAIL:1466519819@qq.com

喜欢的绰号 捕鸟王纵火者 老瓦的爪子兔子的耳朵

喜欢的头街 st圣 仁波切 大师 马斯塔 艺术家 博士 诗人 国王

头衔：

|  |  |
| --- | --- |
| uke | Emir Uke部落首席大酋长，ati协会创始人 仁波切马斯塔 埃米尔  uke总部o2o负责人，全球网格化项目创始人，  圣阿提拉克斯国王 |
| 科技领域 | UTSC uke技术标准化委员会委员长 uke 首席cto 软件部门总监 技术部副总监 研发部门总监主管 产品部副经理 项目部副经理 uke科技研究院院长 uke软件培训大师  Ati组织科研研究院创始人 |
| 文艺领域 | ， ，， uke机车协会主任 uke纹身协会  uke交友协会会长 uke捕猎协会会长  Ati文艺协会会长 ati文学协会 |
| 行政领域 | Gchsp总裁 gchsp常委 GsP创始人 |
| 媒体传播领域 | uke出版社编辑总编 宣传布道总策划  Ati传媒总部 |
| 渔猎军事领域 | uke保安部首席大队长  Uke 户外运动协会理事长 度假村首席大村长  Ati打猎协会 |
| 法学 | 法学研究会 制度研究会 |
| 管理领域 | 工商管理学 公共管理与社会服务  ,uke制度检查委员会副会长 |
| 教育领域 | uec学院校长， uecip图像处理机器视觉专业系主任 uke文档检索专业系主任  Uke图像处理与机器视觉学院首席院长  uke终身教育学校副校长  靓号研究院 |
| 经济领域 | uke波利尼西亚区大区连锁负责人 汤加王国区域负责人 uke克尔格伦群岛区连锁负责人，莱恩群岛区连锁负责人，uke布维岛和南乔治亚和南桑威奇群岛大区连锁负责人  Uke软件标准化协会理事长理事长 Uke 数据库与存储标准化协会副会长  直达巴士西北区负责人 直达巴士长沙与西安分部部长  润昌通讯软件事业部总裁 执行长 分部负责人 执行委员会主席  Ati经济研究所 |
| 历史领域 | 历史事业部 ati历史研究院 |
| 社会科学领域 | 社科学院 ati文化部 |
| 自然科学领域 | Uke研究院院长兼首席研究员 科学家  Ati自然科学研究院 |
| 宗教神学领域 | uke宗教与文化融合事务部部长 大师master  uke制度与重大会议委员会委员长 ati宗教事务所 |
| 医学领域 | Uke医院 与医学院方面的创始人 |

转载请注明来源：attilax的专栏 <http://blog.csdn.net/attilax>

<http://www.cnblogs.com/attilax/>

Microblog

<http://weibo.com/u/5941179815> (common attilax)

<https://weibo.com/p/1005055941179815> （attilax201707,bek weibo）

<http://weibo.com/u/5487832265> (tech,for blog auto gene)

知乎空间

https://www.zhihu.com/people/ati-att/activities

Qq 1466519819 小号112237553

微信attilax 小号attilax201708

微博 attilax2016 小号attilax201707

--Atiend v23

修改历史记录

V23 增加了喜欢的头街

喜欢的绰号 捕鸟王纵火者 老瓦的爪子兔子的耳朵

喜欢的头街 st圣 仁波切 大师 马斯塔 艺术家 博士 诗人 国王

V22增加艾提拉 和头街马斯塔

V21 增加神的使者头街 守望者

在旧约中，“神人”（Man of God），神的使者（Messenger of God）及守望者（Watch Man），也是指先知。他们是负有上帝特殊使命的人，同时又是关心世人灵性问题的人

V20 增加了7行的作者简介

V18增加了GsP 头街 v19增加了圣字头街与 圣阿提拉克斯王国国王头街

V17 增加了ati组织的头街

V16 结构化表格化头街 ，并且 头街增加一些。充实了空虚。

V15 增加了知乎空间 微博大小号

V14 增加小号，以及通讯公司与直达巴士分部

V12 增加机构utsc

V10 增加了microblog

万兽之王本来这个是湿婆的。。

V7 增加了研究院title

V8 去了奶牛科技的东东

V9 融和俩个v8版本。。

增加了cnblogs的url