• 72 法则

- 以1%的复利计息,72年后(72是约数,准确值是100ln2),本金翻倍。此规律称为72法则。
- 假设最初投资金额为100元,复息年利率9%,利用"72法则",将72除以9(增长率),得8,即需约8年时间,投资金额滚存至200元(两倍于100元),而准确需时为8.0432年。
- 要估计货币的购买力减半所需时间,可把与所应用的法则相应的数字,除以通胀率。若通胀率为3.5%,应用"70法则",每单位货币的购买力减半的时间约为70÷3.5=20年。

EPS

- EPS每股收益 = 净利润/股本
- 每股收益=利润/总股数(不是EPS!!)
- 并不是每股收益越高越好,因为还要考虑每股的股价
- 例如:利润100W,股数100W股10元/股,此时假设企业股价反映了总资产为1000W
- 总资产收益率=100/1000*100%=10%
- 每股收益=100W/100W=1元
- 另一企业利润100W, 股数50W股 40元/股,企业总资产为2000W
- 总资产收益率=100/2000*100%=5%
- 每股收益=100W/50W=2元
- 每股收益突出了分摊到每一份股票上的盈利数额,是股票市场上按市盈率定价的基础。如果一家公司的净利润很大,但每股盈利却很小,表明它的业绩被过分稀释,每股价格通常不高。

• 市盈率PE

- 市盈率 = 每股市价 / 每股利润
- 公司当前股价与每股收益的估值比率。例如,如果一家公司目前的股价为每股43美元,而过去12个月的收益为每股1.95美元,则该股票的市盈率为将是22.05(\$ 43 / \$ 1.95)。
- PE市盈率,=股价Price/每股年收益Earning。假如保持当前盈利能力,经过多少年能赚到当前股价那么多钱。PE越低,表示股价相对便宜。比如东方航空现在市盈率5.8倍,就意味着,如果维持2011年前三季度的赚钱能力,假如所有收益都用来分红的话,6年不到的时间,就可以通过分红回本。
- 每股收益 = Earning per Share。每一股赚多少钱。还是以东方航空为例,它第三季的EPS为0.51,就意味着2011年前三季每股赚了0.51元。
- PE是指股票的本益比,也称为"利润收益率"。本益比是某种股票普通股每股市价与每股盈利的比率。所以它也称为股价收益比率或市价盈利比率

• 货币时间价值,收益率

复利终值: F = P(1+i)n

● 复利符号: (F/P, i, n)

● 単利: F=P+ n* I

- 复利次数: M
- EAR = (1 + periodic rate) m 1
- Periodic rate(期间利率) = nominal rate/m
- FV = PV(1 + i) n
- PV = FV / (1 + i)n
- PresentValue of a Perpetuity
- PV =PMT/ i
- Notes:
 - i=interest rate
 - FV=FutureValue(终值)
 - PV=PresentValue(现值)
 - PMT = Perpetual Annuity(永续年金)

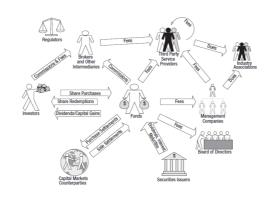
• 基金的好处

- 专业化管理 (Professional management)
 - 专业化管理服务有,但单个普通投资人负担不起,基金有助于他们跨越资金门槛
 - 少许基金管理费换取专家服务
- 成本低 (cost effective)
 - 规模经济
- 分散投资风险 (Diversification)
 - 较一般投资人资产庞大,将基金分散于不同的股票和投资工具中,达到真正的风险分散
- 流动性 (Liquidty)
 - 任何时候变现所持基金份额
- 便捷性 (easy)
 - 易于买卖,可通过both基金家族 and 经纪人等中介机构
 - 为不同投资偏好的投资者提供了广泛选择
- 安全性 (safety)
 - 监管规范
 - 资金保管与经营分开的原则

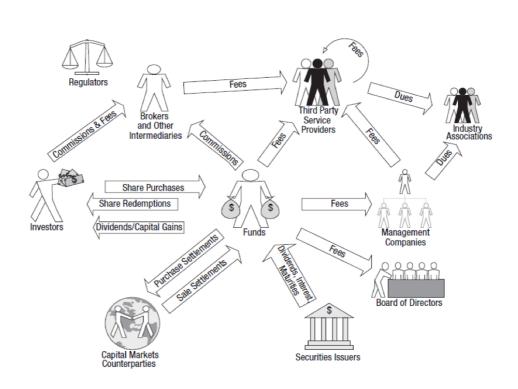
• 基金行业的结构

- 参与者
 - 个体 (individual)
 - 共同基金公司 (mutual fund company)
 - 投资管理人,投资顾问 (Investment manager)
 - 经纪人 broker
 - 托管人, 托管银行 custodian bank
 - 股东服务 shareholder service
- 参与者(百度版本)
 - 发起人
 - 股东
 - 董事会

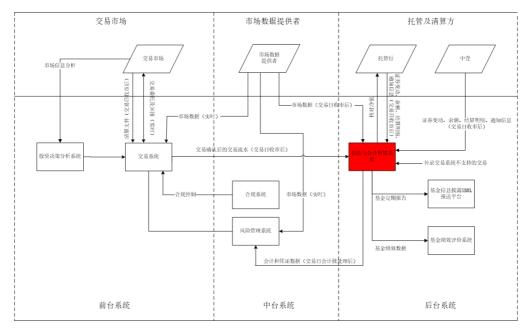
- 基金经理(投资顾问)
- (第三方) 承销商/分销商
- 具体实例
 - 基金董事
 - 公司形式--董事,信托形式--信托人,业内这两个此的意思是相同的
 - 董事要确保基金的服务提供机构特别是管理公司为基金持有人的最大利益尽职尽责
 - 董事的独立性
 - 管理公司、投资顾问、主销售商、法律咨询机构或任何交易成员没有隶 属关系。
 - 目的: 避免因隶属关系导致的利益冲突
 - 基金管理公司 (FMC)
 - 提供服务,监督服务
 - 基金行政管理
 - 投资顾问
 - 主销售
 - 过户代理处理
 - 通常情况每个服务单位被设置为管理公司的独立子公司
 - 第三方服务提供商
 - 原因: 法规或规模经济的考虑, 管理公司将一些服务转包给外部服务商
 - 投资顾问
 - 过户代理人
 - 托管人
 - 审计人
 - 咨询和法律事务公司
 - 分析师和评级代理人
 - FMC 工作流图
 - 单词解说
 - maturities 到期日
 - comissions 佣金
 - dividends 分红
 - interest 利益
 - due 税
 - settlement 结算
 - securities issuers 证券发行人
 - capital markets counterparties 资本市场交易对手
 - redemptions 赎回



• 基金行业的作用、功能



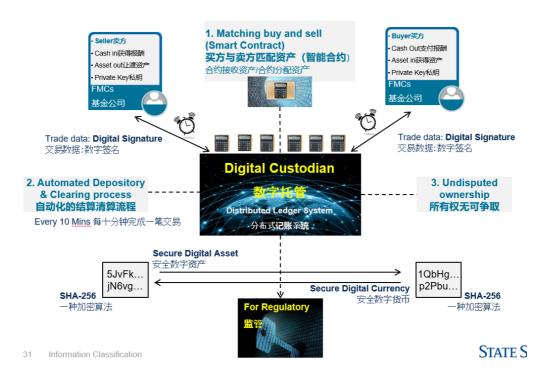
• 托管服务

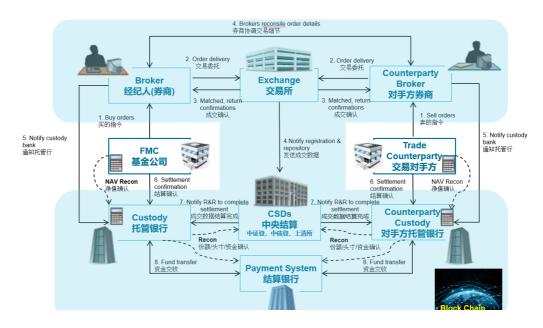


Information Classification

STATE STREET.

中国新的数字托管流程 (Optional) China New Custodian Model – Digital Custodian





• DTCC的功能

- 美国存管信托和结算公司(Depository Trust & Clearing Corporation, DTCC)及其子公司通过全球各地的多个经营性设施和数据中心使全球数千家机构的金融交易处理实现自动化、集中化和标准化。
- 经纪商/交易商/ 投资者/托管:
 - 资产监测
 - 会计/评估/报告
 - 保管工作
- 托管人/受托人:
 - 清算和结算
 - 资产维修
 - 会计/评估/报告
 - 股息/ CA处理/税收回收
 - 流动资金管理(证券借贷/抵押品管理)
- 投资者:
 - 订购和赎回
 - 注册
 - 呼叫中心(客户服务)
 - 税务处理
 - 佣金计算/报告
- Back office
 - Broker/Dealer@Investor/Custody:
 - Settlement monitoring
 - Accounting/valuation/reporting
 - Custodianship
 - Custodian/Trustee:
 - Clearing and Settlement
 - Asset servicing
 - Accounting/valuation/reporting
 - Dividend/CA processing/Tax reclaim

- Liquidity Management (Security lending/
- Collateral management)
- Investor:
 - Subscription and Redemption
 - Register
 - Call center (Client service)
 - Tax processing
 - Commission calculation/reporting

财务报表

- balance sheet (资产负债表)
 - 它被称为资产负债表,因为双方平衡了。 这是有道理的:公司必须通过借入资金 (负债)或从股东(股东权益)获得资产来支付其拥有的所有资产(资产)。 资 产负债表是公司发布的最重要的财务信息之一。 它是公司在该时间点拥有和欠款 的快照。另一方面,损益表显示了公司在一定时期内产生的收入和利润。 这两种 说法都不比另一种更好 – 相反,财务报表的建立是为了共同展示公司财务状况。
 - It's called a balance sheet because the two sides balance out. This makes sense: a company has to pay for all the things it has (assets) by either borrowing money (liabilities) or getting it from shareholders (shareholders' equity). The balance sheet is one of the most important pieces of financial information issued by a company. It is a snapshot of what a company owns and owes at that point in time. The income statement, on the other hand, shows how much revenue and profit a company has generated over a certain period. Neither statement is better than the other rather, the financial statements are built to be used together to present a complete picture of a company's finances.
 - The balance sheet must follow thefollowing formula: Assets = Liabilities
 + Shareholders'Equity
 - 资产 = 负债 + 股东权益

income statement

- financial report summarizing revenues and expenses and showing the net profit or loss in a specified accounting period. It's the financial performance due to operations as well as other activities rendering gains or losses of a business entity. Also known as the "profit and loss statement" or "statement of revenue and expense". It displays how well the company can assure success for both itself and its shareholders through the earnings from operations.
- 财务报告,总结收入和支出,并显示指定会计期间的净损益。这是由于运营以及 其他活动导致的业务实体的收益或损失导致的财务业绩。也称为"损益表"或"收 入和支出表"。它显示了公司通过运营收益确保自身和股东成功的程度。

cash flow sheet

- 任何上市公司需要向美国证券交易委员会和公众披露的季度财务报告之一。 该文件提供了公司从其持续运营和外部投资来源获得的所有现金流入的汇总数据,以及在特定季度支付业务活动和投资的所有现金流出
- One of the quarterly financial reports that any publicly traded company is required to disclose to the SEC and the public. The document provides aggregate data regarding all cash inflows a company receives from both its

ongoing operations and external investment sources, as well as all cash outflows that pay for business activities and investments during a given quarter

• 基金募集说明书的内容

- Issue date and Issuer 发行日和发行者
- Investmentobjectives 投资目标
- Strategies 策略
- Risk/Return 风险域回报
- Fees and expenses 费用/开支
- Past performance (return bar chart) 过去表现
- Managers/advisers/organization 经理
- shareholder service: reinvest, redemption 股东服务

• 细节

- 投资目标——基金的目标在招股说明书中有明确规定。每个共同基金都有不同的目标。一个基金的目标可能是保持资本的收益,而另一个基金的目标可能是长期资本增值。
- 投资策略——招股书详细介绍了共同基金的策略。该基金投资股票和/或债券吗? 战略部分将描述该基金是专注于美国投资还是国际投资,还是两者的组合,即全球投资。
- 股东信息——招股说明书提供有关基金股份购买和赎回的信息。认购、出售、持有或交换本基金股份的最低账户余额和税务后果列于招股说明书的这一部分。
- 风险——招股说明书描述了与投资基金相关的风险。例如,如果该基金投资股票,招股说明书将讨论投资股市的风险。招股说明书还将列出投资于该基金特定策略的风险。例如,美国大型股基金先锋500指数(Vanguard 500 Index)的招股说明书上写道:"大盘股往往会经历比股市总体表现更好或更差的周期。在过去,这些时期持续的时间长达数年之久。"在投资之前,你应该阅读并了解基金的风险。
- 性能信息——在招股说明书中,您会发现性能信息以多种方式被分割。自成立以来的不同期间的总回报,包括:历年报税表、追溯期报税表(例如1年、3年和5年),以及税前和税后的总回报。这些业绩数据基于美国证券交易委员会(SEC)提出的公式,该公式允许你比较一只基金与另一只基金的业绩,并自信地认为你是在比较苹果。我可能没有理由提到过去的性能不能保证将来的性能(但是我们几乎不能在没有警告的情况下讨论性能)。
- 费用与费用——招股说明书列明本基金的股东费用及年度营运费用。股东费用包括销售费用和赎回费用。运营费用也称为费用比率,包括管理费和12b-1费用。招股说明书还包括一项假设投资,以及这些费用和费用在一段时间内对假设投资的影响。假设的例子将允许您比较投资于招股说明书所涵盖的一只基金的成本与投资于其他共同基金的成本。
- 财务亮点——招股说明书的财务亮点部分包括从基金财务报表中提取的审计数据。该数据列在一个表中,包括对开始期资产净值和结束期资产净值(五日历年)的核对。换句话说,基金在年初的价值是多少,赚了多少钱,费用是多少,基金在年底的价值是多少。

merge from fzz

- To get information about funds:
- 1) Summary prospectus;
- 2) Statutory Prospectus;
- 3) Statement of additional information

- 基金招募说明书是基金发起人向投资者提供的经证券监管部门认可的法律文件。 共同基金招股说明书解释了基金的运作方式、过去几年的表现,以及你将支付多少钱来购买和持有你的股票。
- 联邦法规要求每个基金都有招股说明书。
- 获取基金信息:
- 1)招股说明书摘要;
- - 2)法定招股说明书;
- - 3)附加信息陈述

• 参与者的功能(托管行功能)

- 托管行
 - 安全保管基金资产;
 - 执行基金管理人的划款及清算指令;
 - 监督基金管理人的投资运作;
 - 复核、审查基金管理人计算的基金资产净值及基金价格等。
 - 风险:信用风险,操作风险,清算风险
- 托管行是指负责保管、持有基金管理公司等投资机构从客户处募集到的资金,并对基金管理人使用这笔资金进行监管和对外披露信息的机构,通常由**商业银行**来担当。
- 共同基金的基金净值计算、投资方向是否符合规定、基金费用开支及收入等有关基金运作的安全性和合规性都需要托管行来监督。托管行在整个委托理财行业中(不论是公募还是私募)都是不可或缺的重要角色,不仅可以降低基金公司的资金管理成本,也可以保护投资者的利益。托管行对所提供服务会按照托管资金规模的一定比例来收取费用,通常在0.2%-0.25%之间,此费用由基金投资者承担。托管业务也成为商业银行积极争取的一项中间业务。

• 资本市场/货币市场/外汇市场特征

- 资本市场(与货币市场相比)
 - 1、融资期限长
 - 至少在1年以上,也可以长达几十年,甚至无到期日。例如:中长期债券的期限都在1年以上;股票没有到期日,属于没有到期日,属于永久性证券;封闭式基金存续期限一般都在15-30年。
 - 2、流动性相对较差
 - 在资本市场上筹集到的资金多用于解决中长期融资需求,故流动性和变现性相对较弱。
 - 3、风险大而收益较高
 - 由于融资期限较长,发生重大变故的可能性也大,市场价格容易波动,投资者需承受较大风险。同时,作为对风险的报酬,其收益也较高。
 - 在资本市场上,资金供应者主要是储蓄银行、保险公司、信托投资公司及各种基金和个人投资者;而资金需求方主要是企业、社会团体、政府机构等。 其交易对象主要是中长期信用工具,如股票、债券等等。资本市场主要包括中长期信贷市场与证券市场。
 - 4、资金借贷量大
 - 5、价格变动幅度大
- 货币市场

- 1.低风险、低收益
- 2.期限短、流动性高
- 3.交易量大

外汇市场

- 巨大的交易量表明其属于世界上资产最多的类别,也使其成为世界上流动性最好的市场。
- 地理上分散。
- 不间断运转:除周末外24小时不停运转,交易从格林尼治标准时间星期天20:15 开始一直到格林尼治标准时间星期五的22:00结束。
- 多种因素影响汇率。
- 相对其它市场而言较低的保证金比例
- 尽管有时中央银行会干预汇市、外汇市场被认为是最接近完全竞争的市场

merge from fzz

- 金融市场按照金融市场交易标的物划分为货币市场、资本市场、外汇市场、衍生品市场、保险市场和黄金市场。
- 资本市场通常是指由期限在**1年以上的各种融资活动**组成的市场,由于在长期金融活动中,涉及资金期限长、风险大,具有长期较稳定收入,类似于资本投入,故称之为资本市场。
- 货币市场是指以期限在**一年以内的金融资产交**易的市场。该市场的主要功能 是保持金融资产的流动性,以便随时转换成可以流通的货币。它的存在,一方面 满足了借款者的短期资金需求,另一方面为暂时闲置的资金找到了出路。货币市 场一般指国库券、商业票据、银行承兑汇票、可转让定期存单、回购协议等短期 信用工具买卖的市场。
- 外汇市场是指在国际间从**事外汇买卖**,调剂外汇供求的交易场所。它的职能 是经营货币商品,即不同国家的货币。

• 原生产品/衍生品概念

- 原生金融产品(underlying financialproducts),是指货币、外汇、债务性金融商品和 所有权性金融商品等金融资产,以及这些金融资产价格的总称。包括货币、外汇、存 单、债券、股票;以及利率或债务工具的价格、外汇汇率、股票价格或股票指数、商 品期货价格等。
- 金融衍生品(derivatives),是指一种金融合约,其价值取决于一种或多种基础资产或 指数,合约的基本种类包括远期、期货、掉期(互换)和期权。金融衍生品还包括具 有远期、期货、掉期(互换)和期权中一种或多种特征的混合金融工具。[1]
 - 这种合约可以是标准化的,也可以是非标准化的。标准化合约是指其标的物(基础资产)的交易价格、交易时间、资产特征、交易方式等都是事先标准化的,因此此类合约大多在交易所上市交易,如期货。非标准化合约是指以上各项由交易的双方自行约定,因此具有很强的灵活性,比如远期协议。
 - 金融衍生产品是与金融相关的派生物,通常是指从原生资产(英文为Underlying Assets)派生出来的金融工具。其共同特征是保证金交易,即只要支付一定比例的保证金就可进行全额交易,不需实际上的本金转移,合约的了结一般也采用现金差价结算的方式进行,只有在满期日以实物交割方式履约的合约才需要买方交足贷款。因此,金融衍生产品交易具有杠杆效应。保证金越低,杠杆效应越大,风险也就越大。

特点

- 零和博弈
- 跨期性

- 联动性
- 不确定性或高风险性
- 高杠杆性
- 契约性
- 交易对象的虚拟性
- 交易目的的多重性

merge from fzz

- 原生金融产品(underlying financialproducts),是指货币、外汇、债务性金融商品和所有权性金融商品等金融资产,以及这些金融资产价格的总称。包括货币、外汇、存单、债券、股票;以及利率或债务工具的价格、外汇汇率、股票价格或股票指数、商品期货价格等。(currencty、Foreign currency、Certificates of deposit、bond、stock)
- 衍生产品是一种金融工具,一般表现为两个主体之间的一个协议,其价格由其他基础产品的价格决定。并且有相应的现货资产作为标的物,成交时不需立即交割,而可在未来时点交割。典型的衍生品包括远期,期货、期权和互换等 (forward future option swap)

Broker/dealer

broker

- 股票经纪人亦作:证券经纪人。英语为: stock broker; financial consultant; portfolio salesman; securities salesperson。为投资者提供股票、债券交易服务 的个人或机构。经纪人以赚取佣金为目的,他们进行的大部分交易为代理业务
- 证券经纪人的职责是在证券交易中,代理客户买卖证券,从事中介业务。这就是说,在证券交易中,广大的证券投资人相互之间不是直接买卖证券的,而是通过证券经纪人来买卖证券的。证券经纪人作为买卖双方的中介人,是这样代理客户买卖证券的:它询问证券买卖双方的买价和卖价,按照客户的委托,如实地向证券交易所报入客户指令,通过证券交易所,在买价和卖价一致时,促成双方证券买卖的成交,并向双方收取交易手续费(佣金)。
- 佣金经纪人,两美元经纪人,债券经纪人

dealer

- 坐市商制度可以起到坐市、造市、监市三大作用。
- 坐市,指的是当股市过度投机时,坐市商通过在市场上与其他投资者的相反操作,努力维持股价、降低市场泡沫。
- 造市,指的是当股市过于沉寂时,坐市商通过在市场上人为地买进卖出股票,以 活跃人气,带动其他投资者实现价值发现。
- 监市,指的是坐市商可以行使权利,获得交易对象的信息以监控市场的异动。这样做可以保持政府和市场的合理以抵消行政行为的刚烈影响。

merge from fzz

- Broker,中文翻译为经纪人或经纪商,它是通过为客户提供经纪服务来赚取交易佣金的方式获利的。它本身是不参与到交易中的,仅仅起到一个中介的作用(代客交易),它是不具有所买卖财产的所有权的。
- 而Dealer, 我们把它叫做坐市商或做市商,它的获利方式是用自有资金来买入证券,然后再以更高的价格卖给投资者,来赚取买卖价差。它会参与到整个交易过程中,是完全拥有所买卖的财产的所有权的。
- 在金融市场中, Broker和Dealer的作用主要体现在二级市场的交易过程中。
 Broker会参与到Order-driven markets中, 尤其是在交易比较活跃时帮助买卖双

方更快速的找到交易对手,能撮合的交易越多,它的收益也越多。Dealer主要是参与到Quote-driven markets,在市场交易不活跃时,扮演一个流动性提供者的角色,同时尽可能的获得比较高的买卖差价。

• Order和价格

- Limit Risks
 - - 创建单个证券或商品定单的"篮子",它能够作为一个整体被管理以及提交执行。在交易平台中自动地创建和保存篮子文件,或者使用Excel手动操作。使用交易平台篮子交易者来管理篮子,并自动地创建和维护客户化的基于指数的篮子。使用独立的指数交易者应用程序来创建和管理仅仅基于指数的篮子。
 - - Basket (篮子)
 - Stop (触发指令)
 - - Stop Limit(触发限价指令)
- Speed of Execution
 - Market(市价指令): A market order is an order to buy or sell an asset at the bid or offer price currently available in the marketplace
 - Market If Touched (触价指令): An MIT (market-if-touched) is an order to buy (or sell) an asset below (or above) the market. This order is held in the system until the trigger price is touched, and is then submitted as a market order. An MIT order is similar to a stop order, except that an MIT sell order is placed above the current market price, and a stop sell order is placed below.
 - Market On Open: A market order executed at the market's open at the market price.
 - Market On Close: A market order executed at the market's close at the market price.
 - Pegged to Market (挂钩市场)
 - VWAP
- Price Improvement
- Discretion
 - 全权委托定单是一种限价定单,您对其定义一个任意的金额(将被添加到限价中或从限价中扣减),该金额会增大定单能够执行的价格范围。最初的限价被显示给市场。
 - - 隐藏定单(通常是大交易量定单),既不在市场数据中也不在深层交易册中显示其存在。
 - 冰山指令是把一笔大单分成很多个小单,下达这些小单通常是使用程序化交易来实现,这样做的目的是为了隐藏其实际大单的数量。
- Market Timing

• 债券价格/利率关系

- 票面利率大于到期收益率时,债券价格大于票面价格;
- 票面利率小于到期收益率时,债券价格小于票面价格。
- 票面利率一定时,债券价格与到期收益率呈反向变动。假设一个新债券发行,按100元本金出售,这个债券的票面利率就是市场利率。那么以前发行的事还在二级市场上流通的债券,如果那些债券的票面利率低于这个市场利率,必须降价才会有人买;而票面利率高于这个市场利率的债券,即使出售价格高于100,大家也会争着买。所以会说市场利率越高,债券越便宜。

• 股票概念

- Securities representing shares of ownership in a corporation代表公司所有权的证券
- 一般股/优先股(固定收益)
- Cumulative preferred stock可累积
- Putable preferred stock强制回购
- Participating Preferred Stock参与有限股
- Prior Preferred Stock最优股
- 股票(stock)是股份公司发行的所有权凭证,是股份公司为筹集资金而发行给各个股东作为持股凭证并借以取得**股息和红利**的一种有价证券。每股股票都代表股东对企业拥有一个基本单位的所有权。每家上市公司都会发行股票。
- 同一类别的每一份股票所代表的公司**所有权是相等**的。每个股东所拥有的公司所有权份额的大小,取决于其持有的股票数量占公司总股本的比重。
- 股票是股份公司资本的构成部分,可以**转让、买卖**,是资本市场的主要长期信用工具,但不能要求公司返还其出资

• 衍生品投资目的

- 套期保值者hedger
 - is an investment position intended to offset potential losses/gains that may be incurred by a companion investment旨在抵消伴随投资可能产生的潜在损失/ 收益(对冲)
 - Corporate/Banks, Financial Institutions to manage ALM and to hedge their proprietary positions/ Trade Business — Exporters and Importers企业/银行、 管理ALM并对冲其自营头寸/贸易业务的金融机构——出口商和进口商
- 投机者 Speculators
 - 以盈利为目的, 捕捉市场动向
- 套利者 Arbitragers
 - 利用两个或两个以上市场之间的差价的做法

• 权证/期权

- 权证(share warrant),是指基础证券发行人或其以外的第三人发行的,约定持有人在规定期间内或特定到期日,有权按约定价格向发行人购买或出售标的证券,或以现金结算方式收取结算差价的有价证券。
- 期权是指一种合约,该合约赋予持有人在某一特定日期或该日之前的任何时间以固定 价格购进或售出一种**资产**的权利。
- 1.发行主体不同。期权没有发行人,每个投资者在有足够保证金的基础下,都可以卖出期权(类似于发行),期权的买卖双方都可以是普通的投资者。而权证的发行主体有严格的要求和实力,一般由上市公司或者券商,大股东等第三方作为发行人。
- 2.合约的当事人不同。期权合约的当事人是期权合约的买卖双方,期权的买方(权利方)与期权的卖方(义务方)是一一对应的。而权证的合约当事方是发行人与持有人。
- 3.合约特点。期权是一种在交易所上市交易的标准化合约,交易之前标的,合约单位, 执行价,到期日等都是固定的。而权证是非标准化合约,合约要素由发行人确定。
- 4.理论上,期权供给数量可以是无限的,只要买卖双方可以达成成交,就可以创造出持仓量,而权证的供给是有限,在权证发行时基本上已经确定。受到发行人意愿,资金实力,上市流通的证券数量等因素限制。
- 5.投资者交易期权,除了可以买入期权合约,同时也可以卖出期权合约(双向操作)。 在权证交易中,只由发行人才可以卖出权证收取权利金,投资者只可以买入权证(单

向操作)。

- 6.履约担保。期权的卖出(义务方)因为要承担义务需要交纳保证金,期权的买方不用缴纳保证金,同权证市场中,投资者的地位是相同的。
- 7.行权价格的确定。期权市场上,行权价格的确定是由交易所根据一定规则确定。而权证的行权价格由发行人根据一定模型确定。

• 保证金交易

- 客户在买卖证券时仅向证券公司支付一定数额的保证金或交付部分证券,其应当支付的价款和应交付的证券不足时,由证券公司进行垫付,而代理进行证券的买卖交易
- 融资买入证券为"买空", 融券卖出证券为"卖空"。
- 保证金交易有杠杆作用,风险大、利润高。在我国,期货就属于保证金交易,还有现在银行开设的外汇保证金交易;保证金交易都是T+0,也就是可以当日买、卖多次,不受限制。

• 基金净值计算

- 基金净值(通常称为单位净值)是当前基金净资产总额除以基金份额总额。基金累计净值怎么计算?一般来说,单位净值在每日(交易日,T日)的基础上波动,因为总资产和总份额是波动的。
- 公式: T天资金净值=(T天资金总资产 T天资金总负债) / T天发行资金总数
- 简而言之,净资产等于每只基金的价值。例如,华泰佩里量化单位的净单位价值为 1.3910元,相当于每个华泰佩里基金的现值为1.3910元。如果您以1.0000元的价格买 入,现在您将卖出(赎回),您将以1.3910元的价格进行交易,扣除原购买成本(无 论基金费用,基金分红)。 0.3910元,相当于收益的39.1%。

• 主动/被动投资

 主动投资策略是指投资者在一定的投资限制和范围内,通过积极的证券选择和时机选 择努力寻求最大的投资收益率。被动投资策略是指以长期收益和有限管理为出发点来 购买投资品种,一般选取特定的指数成分股作为投资的对象,不主动寻求超越市场的 表现,而是**试图复制指数的表现。

• 税率的影响

- 货币基金
 - 货币基金的持仓以同业存款、同业存单、利率债为主总量,这个占比可超过 70%,这里面大部分持仓是可以免增值税的,在收益率方面受到资管增值税的影响相对较少。
- 股票和偏股型基金
 - 主动管理类基金通过股票、债券等金融商品转让,所带来的收益均免于征税,因此受到的影响可以说非常有限。

• 债券基金

- 债券基金这次恐怕受到的冲击是最大的,因为新规规定对企业债、公司债、短融、超短融等利息将征收3%的增值税。
- 重要提示:公募基金属于非保本型投资,买卖股票、债券转让收益是免收增值税的, 而对于利息收入,除了国债、地方债金融债等是免税的,其余的均按3%的税率来进行 征收。

• Risk/VaR

• https://baike.baidu.com/item/VAR%E6%96%B9%E6%B3%95/4366363?
fr=aladdin

● VaR方法(Value at Risk, 简称VaR) , 称为风险价值模型, 也称受险价值方法、在险价值方法, 常用于金融机构的风险管理, 于1993年提出。

• 字母含义如下:

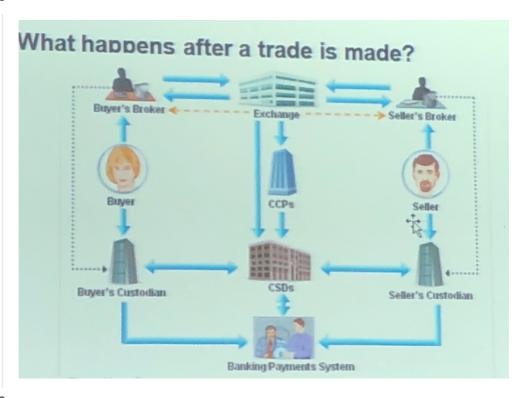
- P——资产价值损失小于可能损失上限的概率,即英文的Probability。
- ΔP——某一金融资产在一定持有期Δt的价值损失额。
- VaR——给定置信水平a下的在险价值,即可能的损失上限。
- a——给定的置信水平
- 按字面解释就是"风险价值",其含义指:在市场正常波动下,某一金融资产或证券组合的最大可能损失。更为确切的是指,在一定概率水平(置信度)下,某一金融资产或证券组合价值在未来特定时期内的最大可能损失。

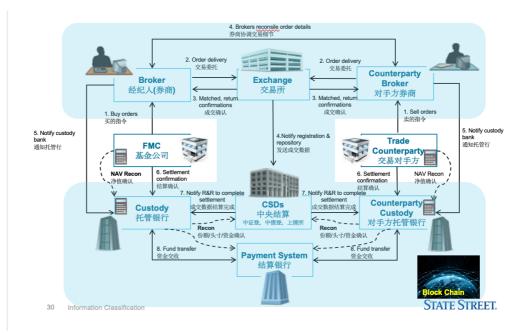
• 特点:

- 第一,可以用来**简单明了表示市场风险的大小**,没有任何技术色彩,没有任何专业背景的投资者和管理者都可以通过**VaR值**对金融风险进行评判;
- 第二,可以**事前**计算风险,不像以往风险管理的方法都是在事后衡量风险大小;
- 第三,不仅能计算**单个金融工具**的风险。还能计算由**多个金融工具**组成的投资组合风险,这是传统金融风险管理所不能做到的。

• 交易流程

•





Fund class / type

- Class A: front-end sales charge 申购费
- Class B: back-end asset-based sales charges赎回费
- Class C: Lower back load, higher service fee 高服务费
- Class I: for institutional investors机构
- Class R: for pension plan, 401 (k)养老金
- 投资证券类型
 - - 股票基金
 - - 债券基金
 - - 货币市场基金
 - - 混合型基金
 - - 衍生证券投资基金

● 投资风格

- - 成长型基金
- - 收入型基金
- - 平衡型基金

• 其他分类:

- - 伞形基金 (Umbrella Fund)
- 基金中的基金(Fund of Fund)
- - 保本基金(Capital Guarantee Fund) 将大部分资金(如80%)投资于定息工具
- - 交易型开放式指数基金 (Exchange Traded Fund, ETF)
- - 上市开放式基金 (Listed Open-Ended Fund, LOF)

• Fee:

- load, no-load, 12b -1 fees (持续销售性费用)
- Front End Load
- Fee that is charged up-front. For example, an investor may have 1000 to invest in a Mutual Fund. If the Mutual Fund charges a Front-End fee (load) of 4% then the investor only invest 960 into the mutual fund.
- Back End Load

- the Mutual Fund Company charges a fee when the investor redeems out of a mutual fund.
- No Load Funds
- the offering price of the mutual fund is equal to the Net Asset Value of the fund

• 评级分类

- 1.总回报评级
- 2.稳定回报评级
- 3.保本能力评级
- 4.费用评级
- 5.避税能力评级(仅限于美国)
- 晨星Morning Star/Lipper
 - Open Ended Funds开放式基金
 - Funds that will distribute an unlimited amount of mutual fund shares to new shareholders. As the shares of the mutual fund grow, so does the size of the fund.
 - Closed Ended Funds封闭式基金
 - Funds that are closed to new investors. A fixed number of shares
 outstanding have been established. The number of shares was determined
 when the fund was organized and only that number of shares can ever be
 sold. These shares can be traded on exchanges between investors as can
 any publicly traded company.

• 组织形式

- - 公司型基金
- - 契约型基金
- 募集与流通方式
 - - 公募基金
 - - 私募基金: 在出资人间建立了完备的契约合同的民间私下合伙投资
 - 在中国总量差不多
- 国别范围
 - - 在岸基金: 本国募集资金并投资与本国证券市场的证券投资基金
 - - 离岸基金: 在他国发型证券基金单位并将募集的资金投资于本国或第三国证券 市场
- 自己以前整理的
- 基金的分类
 - 按规模
 - 封闭
 - 开放
 - 差异
 - 存续期限不同
 - 规模可变性不同
 - 交易方式不同
 - 可赎回性不同

- 交易价格计算标准不同
- 按组织形式
 - 公司型 (corparation)
 - 根据公司章程 (corpor. charter) 组织
 - 由董事会(board of director)监督(supervised)
 - 公开宣传(advertized)
 - 入口障碍(barrier)低
 - 契约型 (trust)
 - 根据信托协议(trust agrement)组织
 - 由信托委员会(tru.commitee)监督
 - 没有公开宣传
 - 入口障碍高
 - AM(客户经理)可以外包(outsource)
- 募集与流通方式
 - 公募基金
 - 私募基金
 - 出资人间建立了完备契约合同的民间私下合伙投资
- 国别
 - 在岸
 - 离岸
- 投资证券类型
 - 股票基金
 - 债券基金
 - 货币市场基金
 - 混合型基金
 - 衍生证券投资基金
- 投资风格
 - 成长型
 - 收入型
 - 平衡型
- 举例
 - 伞型基金
 - 一是开放式基金的一种组织结构。基金发起人根据一份总的基金招募书发起设立多只相互之间可以根据规定的程序进行转换的基金,这些基金称为子基金或成分基金(Sub-funds)。而由这些子基金共同构成的这一基金体系就合称为伞型基金。
 - 一伞型基金不是一只具体的基金,而是同一基金发起人对由其发起、管理的 多只基金的一种经营管理方式。
 - 基金中的基金 (FoF)
 - 投资范围仅限于其他基金
 - 保本基金 (capital guarantee fund)

- 指在定投资期限内,对投资者所投资的本金提供一定比例(一般在80-100%)保证的基金。也就是说,基金投资者在投资期限到期日,根据基金管理人的投资结果,至少可以取回一定比例的本金,而本金未获保证的部分(指保本幅度低于100%的基金)和收益仍有一定的风险。
- 一般是将大部分资金(如80%)投资于定息工具(如货币市场、债券),这 部分资金主要承担保本作用;而将其它少部分资金(如20%)投资于高风险 高收益的股票、期货、期权及其它衍生工具
- 交易型开放式指数基金 (ETF)
 - 上市交易
 - 综合封闭和开放优点
 - 投资者可以在二级市场买卖ETF份额,又可以向基金管理公司申购或赎回ETF 份额
- 上市开放式基金(LOF)
 - 一LOF发行结束后,投资者既可以在指定网点申购与赎回基金份额,也可以在交易所买卖该基金。