07 | 赫维茨: 获取真实 信息需要什么样的机制 设计? 徐瑾·经济学大师30讲 讲入课程>



赫维茨: 获取真实信息需要. 11:40 16.01 MB



讲》。

|转述: 杰克糖| 你好,欢迎来到《徐瑾·经济思想三十

在课程的第一模块,我们主要谈了制度与

经济。从斯密开始,我们逐渐深入制度不 同层次。这一讲是第一模块最后一讲,我

想谈谈和生活更紧密的制度。这一讲我将 向你介绍经济学家里奥尼德・赫维茨,他 的主要贡献是开创了机制设计理论。

他90岁得诺贝尔奖,是历史上最年长的获 奖者。赫维茨是波兰犹太人,1917年出生

在莫斯科。因二战来到美国。像他这样为

躲避战争,来到美国的欧洲学者不少。所 以有人就说,美国二战不是赢在战场上. 而是嬴在这些学者所在的大学。

机制设计是为了让人说真话

随着大数据时代来临,不少人抱怨电商杀 熟。这首先是用户和搜索引擎之间博弈, 如何通过有限的信息让用户消费更多。这

背后与我们今天所谈的机制设计,大有关

系。

我们所在的世界,是一个信息不完全的社 会。所以,如何利用最少的信息,达到最 优效果,是成功的关键。所谓机制设计,

就是信息不完全的情况下,如何设定一套 对应的规则,来达到特定目标。比如,如 何让人说真话。

有个关于古代贤君所罗门的故事。故事 说,有天两个女人争夺一个孩子,闹到所

罗门这里,请他判决。两人都声称孩子是

自己的,各不相让,但都没有足够证据。 所罗门就说,既然如此,为了公正,那把 孩子劈成两半,一人一半。听到这话,一 个女人表示同意,说大王英明。另一个女

人大哭,说孩子我不要了。这时,所罗门

就对大哭的母亲说,孩子归你。为什么,

思考,故事的本质是什么?所罗门提出的

解决方案的目标,是为了考察谁是孩子的

亲生母亲。前提是假设,亲生母亲心中排

在第一位的要求,永远是我的孩子必须活

着。那么所罗门提出"把孩子劈成两

半",来检验到底谁才是孩子亲生母亲的

亲中进行拍卖,出价低的一方的价格会被

当作罚金。这样,真假母亲为了自身利

益,都不得不真实出价,而价格就可以暴

露真假。这个方法,在很多别的场合都可

此得到设计者期待的结果。最早理论框

架,来自我们今天聊到的赫维茨。他不仅

是机制设计理论的奠基人物,还解决了其

中重要的两个问题:激励相容原理与显示

什么是激励相容原理?简单说。一个机制

或者政策,要达到设计目标,必须让个人

理性与集体理性相容。也就是,必须达

相容。反之,农村的包产到户,则是体现

那什么是显示性原理呢?就是在信息不对

称情况下,每个人只知道自己的意图与情

况。对别人的意图与情况只能靠猜测。这

时,需要设计某种激励机制,诱导相关的

过拍卖来解决显示性原理,这可以使真假

实报价。后面支付很可能会出现问题,所

那还有没有更好的方法呢?诺贝尔奖得

主,经济学家维克里提出一个方法。那就

是,还是价格最高的公司拍得资产,但是

支付价格按第二高的价格支付。在这种机

制中,最后的成交价不是中标者的报价,

而是由出价最高的未中标者的报价决定

的。于是,每个出价者的最佳决策,是按

照自己的真实评估来出价。他也不用猜测

别人的评估值,来决定自己的出价。反

正,只要自己的出价高于别人,就能胜

出。反过来,如果自己的真实评估值低于

别人,他也没有必要抬高价格去争夺。这

样一来,大家都真实出价。最后的成交

以使用,正是体现了机制设计思路。

因为只有亲生母亲,才宁愿不要孩子,也 不要孩子死。 故事是老故事,如换成机制设计的思路来

策略,才能达到目标。

你可能会说,假母亲有点笨。如果她猜到 所罗门的意图,也假装不要孩子,那怎么 办?确实,出于利益,人们往往不会说真 话。对此,经济学有什么好方法吗?真 有。一个方法是, 所罗门王可以在两位母

激励相容原理与显示性原理 什么是机制设计理论呢?简单来说,如何 让人在行动过程中,透露真实信息,并据

到"主观为自己,客观为他人"的效果。 否则不论政策设计的初衷是什么,都会落 空。比如在计划经济时代,为了保障工业 发展,而压低农产品价格。这样一来农民 缺乏激励,产量也会下降,这就是激励不

了激励相容。

性原理。

人,暴露出真实信息与意图。在一个经济 活动中,如果每个人在日常生活中,传递

出来的都是假信息、假意图,事情就没法 做了。想要高效地做事,解决信息的真实 显示与传递很重要。显示性原理就是用来 解决这个问题。就如同所罗门的案例,通

妈妈都说真话。以此消除信息不对称,从 而可以达到次优结果。 比如政府机关拍卖资产,这是常事。但政 府也是人在管,具体的个人也不知道手上

资产的真实价格,如何能卖出好价格?这 有几种办法。首先,可以去有潜在兴趣的 公司询价。有些公司为了入局,往往会夸 大报价。但这样的价格,并不是他们的真

以有缺陷。此外,还可以拍卖,价格最高 的人获得资产。这种方式的好处,就是公 司不会夸大报价,但是也有问题。就是大

家往往倾向于压低报价。

价,就基本反映了参与者中,真实的评估 值。 这个方法也是机制设计理论运用。首先,

展,"看不见的手"在其中起到了决定作 用。《国富论》中强调,每个人追求自己的 利益,最终更有效地促进社会的利益。可

则在激励。

康发展,那么就要保护散户。在这个目标 下,我们可以思考一些解决方法,比如更 多引入集体诉讼或者投资者的做空机制。

么,就设计什么。 在亚当・斯密上百万字的著述中, "看不 见的手"只出现了三次。机制设计理论 与"看不见的手"紧密相关,却意识到"看

到改造世界的希望。

写留言

通过显示性原理,诱导参与者给出真实信 息。其次,满足激励兼容原理,个人理性 与集体理性兼得,从结果来看,对于拍卖 者和购入者都是双赢。这种拍卖方式,不 是论文上的空中楼阁,而是已经应用在美 国无线电频的拍卖中。制设计理论除了在 理论上具有突破意义,在解决配置资源 中,也相当有用。

我们都知道市场机制是好东西,但市场也

存在失灵的时候。那么,哪些情况下市场

机制有效,哪些情况下市场机制无效呢?

市场失灵的时候我们应该怎么办呢? 这正

机制设计理论为什么重要?关键在于,解

决了激励问题。你会问,激励重要吗?答

案是肯定的,没有激励或者给错了激励,

整个社会就会乱套。经济生活中,核心冲

突是稀缺,而协调市场与社会冲突的出路

斯密在《国富论》中,就已经开始思考激励

问题。他认为世界在自利的引导下有序发

见,他的激励就是个人利益,但这是理想

状态。在现实社会中,由于信息不对称,市

是机制设计理论可以大显身手的地方。

激励问题的重要性

公平,和自由的竞争,消费者与生产者之 间也存在很明显的信息不对称性。

这就是应对管理不善, 甚至造假现象的一 种平衡手段。从而,可以促使公司管理 层,更用心为股东创造价值,而不是为自 己谋福利。

场并非总是有效。稀缺资源的自发分配难 以达到最高效。不仅市场上存在着不完全

你可以想想中国A股。曾经也是卖得比买的 精,各种内幕交易更是令人防不胜防,散 户们惨遭被收割的待遇。如果希望股市健

等,就会存在激励。赫维茨的理论让我们 明白,有什么样的制度,就有什么样的激 励机制,也就有什么样的组织行为。反过 来,为得到要求的组织行为,我们可以设

计特定的制度与激励机制来达成,经济运 行只是制度的后果。管理学有句名言是

最近四十年来,激励问题更是日益成为经 济学关注的重点。只要利益与代价不相

说, 你考核什么就得到什么, 而机制设计 理论就是反过来应用这一点: 你要得到什

不见的手"有失灵的时候。过去经济学家只 满足于解释世界,而机制设计则让人们看 赫维茨最高学位只是波兰法学硕士,却在

明尼苏达大学一路做到正教授。据说当他 的博士生,都很难毕业,考试也很难,但 并不妨碍桃李满门。他的门生麦克法登比 他更早获得诺贝尔奖,中国学生、上海财 经大学经济学院院长田国强在推广经济学 电大工小子科 化电压因为不能顺 请朋友读