目录

[1. 马太效应与良性循环 2](#_Toc528682835)

[1) 构成良性循环的基本要素分析 2](#_Toc528682836)

[2) 与复利概念的关系 2](#_Toc528682837)

[3) 马太效应是否具备增长极限 2](#_Toc528682838)

[2. 如何进入良性循环 2](#_Toc528682839)

[3. 马太效应的应用范围(主要关注抽象范围，如提升个人思考效率、学习效率等) 2](#_Toc528682840)

[4. 单向阀 2](#_Toc528682841)

[1) 单向阀的基本原理(不同类型的单向阀，液体单向阀、泥鳅捕捉器) 2](#_Toc528682842)

[2) 构成单向阀的基本要素与条件 3](#_Toc528682843)

[3) 单向阀的应用范围(主要关注抽象范围，如资金流、思想流等) 3](#_Toc528682844)

[5. 马太效应与单向阀的异同 3](#_Toc528682845)

马太效应与单向阀

1. 马太效应与良性循环
2. 构成良性循环的基本要素分析

良性循环系统(放大系统)由如下三个基本要素构成：初始状态，外部促进条件，节点内部关系。初始状态即系统各个节点的初始值，节点初始值可以为0，但系统内至少存在一个节点初始值不为0。促进条件即促使节点值递增的所有外部条件。节点内部关系，节点之间存在逻辑关系，一个节点的变化传导至另外一个节点，并且最终通过循环加强该节点的变化。循环包含许多节点，各节点之间存在逻辑上的因果关系，各个节点组成的系统是一体的。传导阻力，即在传导过程中产生的阻力，会抑制传导的效果。

实现过程如下：以苹果生态系统为例，平台的用户越多，则平台的应用需求越大，需求越大则吸引越多的开发者，越多的开发者造就更多的应用，更多的应用吸引更多的用户，不断循环

假设初始状态：用户数量为0，开发者为1；外部促进条件：如苹果公司的宣传推广或是给予开发者高额回报以吸引开发者；内在关系：开发者数量上升，促进用户数量上升，用户数量上升促进开发者数量上升；传导阻力：商业对手的竞争，开发者质量下降

初始状态一般假定为稳定的(允许初始状态在一定幅度内变化，但是变化过小，小于传导阻力，因而无法影响其他节点，如用户数由0变为1的时候可能由于变化太小导致开发者仍然未受该影响保持为1)

整个系统的关键在于节点间内在逻辑关系和传导阻力，设计节点间关系以及减少阻力是构建整个系统的主要工作。

节点间的关系特征：

1. 与复利概念的关系

复利，即一定周期内的利息加入本金，本息和作为本金进入下一周期

1. 马太效应是否具备增长极限
2. 实例

衣服总是易湿难干

1. 如何进入良性循环
2. 马太效应的应用范围(主要关注抽象范围，如提升个人思考效率、学习效率等)
3. **单向阀**
4. 单向阀的基本原理(不同类型的单向阀，液体单向阀、泥鳅捕捉器)
5. 构成单向阀的基本要素与条件
6. 单向阀的应用范围(主要关注抽象范围，如资金流、思想流等)
7. **马太效应与单向阀的异同**

移动硬盘为准。