

将社会积累结构（SSA）和社会核算阵（SAM）纳入社会结构阵（SFM）

王小军 2018100071

文章整体框架

- 1 社会结构矩阵有向图的详细阐述
- 2 标准，规则和要求
 - 持续的冲突
 - 可变的标准
 - 契约确立标准
- 3 背景是宏观经济学的基本思想组成部分的敌人
- 4 将SFM和SSA、SAM联系起来
 - 将SFM和SSA联系起来
 - 将SFM和SAM联系起来
- 5 结论



本文主要内容

- 本文详细阐述了社会结构矩阵方法（SFM-A），尝试在其中纳入SSA和SAM
- SFM-A分析和政策评价纳入文化价值、社会信仰、社会机构、态度、科技和生态系统

背景

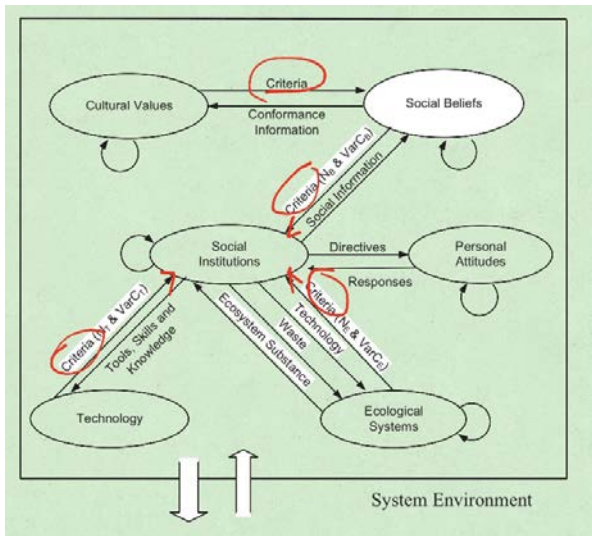
- 现实中存在社会系统和生态系统，二者彼此影响
- 与社会活动相关的是文化价值、社会规范、机构、态度、技术和生态系统
- 生产是所有元素共同作用的结果
- 社会学家会强调经济内嵌于社会系统之内，经济活动是社会活动的组成部分
- 进一步，社会系统内嵌于生态系统之内



一、社会结构矩阵有向图的 详细阐述



- 详细说明SFM-A



- 社会信念、态度、技术和生产系统在社会中共同起作用
- 规范标准（normative criteria） N_B ：社会机构的标准
- 生态标准（ecological criteria） N_E ：不能被解释为仅仅是保护自然环境，现实中可能出现相反的情况，如向河中排污，仅仅是为了减少成本、增加利润
- 技术没有“自循环”（delivery loop），因为技术间不存在互相的交付
- 技术标准（technological criteria）：机构实施技术

二、标准，规则和要求



第二章内容

- 2.1 持续的冲突
- 2.2 可变的标准
- 2.3 契约确立标准



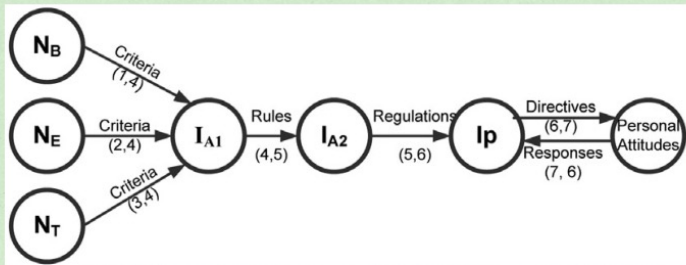
- 社会结构矩阵、规范标准和机构

Social Fabric Matrix of Normative Criteria and Institutions

<div>Receiving Components</div> <div>Delivering Components</div>							
	Social Belief Norms (N_B)	Technological Norms (N_T)	Ecological Norms (N_E)	Authority Institutions (I_{A1})	Authority Institutions (I_{A2})	Processing Institutions (I_p)	Attitudes for I_p
	1	2	3	4	5	6	7
Social Belief Norms (N_B)	1			1			
Technological Norms (N_T)	2			1			
Ecological Norms (N_E)	3			1			
Authority Institutions (I_{A1})	4				1		
Authority Institutions (I_{A2})	5					1	
Processing Institutions (I_p)	6						1
Attitudes for I_p	7					1	

规范标准、规则、规定和要求的态度之间的关系

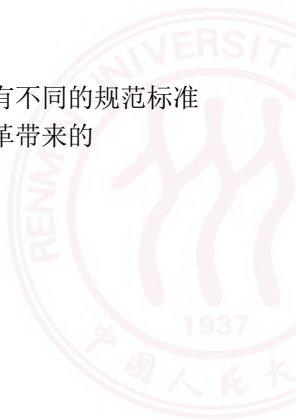
Social Fabric Matrix Digraph of Figure 2 with Deliveries Specified



I_{A_1} : 权威机构; I_{A_2} : 其他权威机构; I_p : 生产部门

2.1 持续的冲突

- 三个冲突：
 - 多元化社会的矛盾，因为不同的群体有不同的规范标准
 - 规范标准改变的矛盾，尤其是技术变革带来的
 - 社会被迫接受的标准，而非规范标准

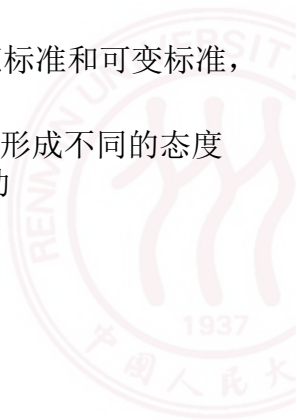


2.2 可变的标准

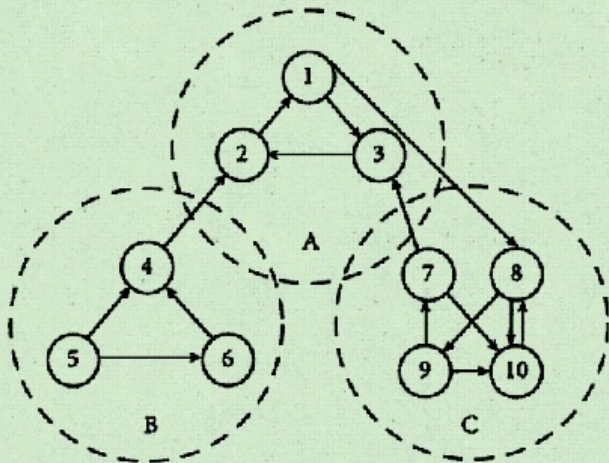
- 规范标准很重要，但是权力机构并不只按照符合社会认为适当的合法规范标准来行事
- 现实中机构的行事标准是可变的标准
- 所有现代社会的制度，不管是市场经济的，还是伊斯兰的，社会主义的，还是其他的，都存在规范标准和可变标准的冲突

2.3 契约确立标准

- 所有的市场规则、规定的建立都是通过不同团体间的契约实现的
- 一旦建立契约，SFM中行向的规范标准和可变标准，向列向组织提供契约
- 与SFM-A一致，各机构提供指令，形成不同的态度和知识，以便提出回应和了解活动



Digraph of Overlapping Processes



三、背景是宏观经济学的基本思想组成部分的敌人

- 现实世界更为复杂，有许多因素导致现实与经济模型之间存在较大的差异。包括现今流行的宏观经济模型
- 现实世界存在激烈的衰退、萧条、恶性通胀、去工业化和去积累的时期
- 政策制定者越了解这一点，越不会执迷于教条
- 如今还在用数十年前构建的数量指标来描述经济，比如GDP
- 如今一些新的指标数据已经可以获得，但是依然还在用GDP描述美国的经济状况

- 对GDP的批评：
- 曼昆认为，最好的衡量经济福利的指标是GDP
- 真实GDP描述的是经济中商品和服务的总产出
- 曼昆的教材里面居然没有提到生态系统！
- 没有提到GDP与疾病、资源浪费和生态破坏之间的关系
- 尽管新自由主义经济学家和保守经济学家持有不同的信条，但他们一致认为GDP不能很好体现经济福利

四、将SFM和SSA、SAM联系起来

第四章内容

- 4.1 将SFM和SSA联系起来
- 4.2 将SFM和SAM联系起来



4.1将SFM和SSA联系起来

- SSA解释制度和历史的关系，而非政策设计的标准，但长期来看与政策制定的目标是一致的
- SSA与SFM-A是一致的，但后者含义更广，包括经济、政治、金融、政府和教育体系
- SFM-A不能用于解释长期，只能用来解释短期经济现象。Hayden（2006,178-181）提出一个解释中期经济运行的方法
- SFM可用于模拟发展和演变。（如图5）
- 二战后，社会积累结构的金融成分，强力支持了美国经济的发展

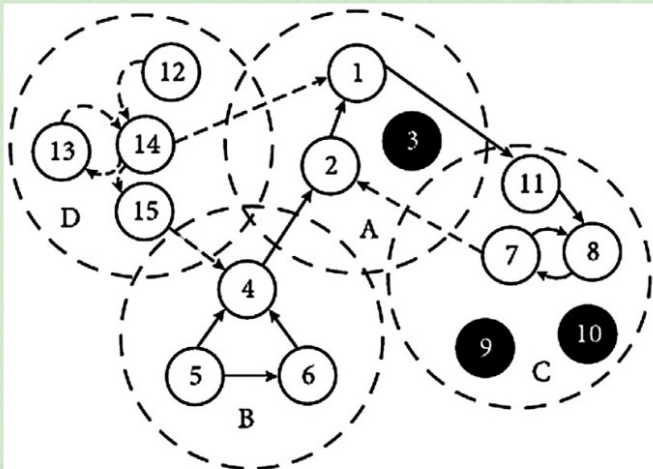
Social Fabric Matrix of Nebraska State Aid for a Local K-12 Public School System, 2006-2007

			Social Beliefs						Authority Institutions						
			Equity	Adequacy/Sufficiency	Cost/Efficiency	Comprehensive Size	Consolidation	Local Control	Courts/Legal System	Neb. Legislature/Governor	Local K-12 Public Sch System	Property Tax Program	Property Wealth	Neb. Dept. of Education	Neb. Dept. of Revenue
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Social Beliefs	Equity	1							1	1					
	Adequacy/Sufficiency	2							1	1					
	Cost/Efficiency	3							1	1					
	Comprehensive Size	4							1	1					
	Consolidation	5							1	1					
	Local Control	6							1	1					
Authority Institutions	Courts/Legal System	7								1	1	1	1	1	1
	Neb. Legislature/Governor	8									1	1	1	1	1
	Local K-12 Public Sch System	9							1					1	
	Property Tax Program	10									1		1		
	Property Wealth	11													
	Neb. Dept. of Education	12									1				
	Neb. Dept. of Revenue	13										1		1	

Processing Institutions for Regulations and Requirements	Fall Membership	14																	
	Formula Students	15																	
	Weighted Formula Students	16																	
	Limited English Proficiency	17																	
	Indian Land Factor	18																	
	Remoteness Factor	19																	
	Proverty Factor	20																	
	Adj Weighted Formula Stu	21																	
	Excluded TGFOE Accts	22																	
	Transportation Allowance	23											1						
	Special Receipts	24											1						
	Adjusted GFOE	25																	
	Cost Factor Growth	26																	
	Aggregate Stu w/o Remoteness	27																	
	Cost Group Cost/Student	28																	
	Cost/Stu X Local Students	29											1						
	Temporary Aid Adj	30											1						
	Yield from Local Tax	31											1						
	Net Option Students	32																	
	Net Option Funding	33											1						
	Allocated Income Tax Fund	34											1						
	Processing Actual Receipts	35											1						
	Minimum Levy Adj	36											1						
	Lop Off	37											1						
	Small Sch Stabilization Adj	38											1						
	Stabilization Factor	39											1						
	Prior Year Deficiency & Correction	40											1						

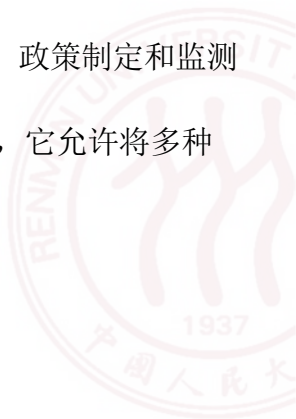


Evolution of Figure 5 with Acquisition and Loss of Nodes and Deliveries. Loss of Nodes Indicated by Shaded Circles. New Deliveries Indicated by Dotted Lines. Nodes Lost are 3, 9, and 10. Nodes Gained are 11, 12, 13, 14, and 15



4.2将SFM和SAM联系起来

- SAM的应用更为广泛，关于各自矩阵中各部门的交互情况
- 将SAM整合进SFM-A，为制定规划、政策制定和监测范式做出贡献，将其纳入规范标准
- SFM有利于指导哲学、系统性分析，它允许将多种形式的数​​据合并到一个分析工具中



4.2将SFM和SAM联系起来

- SFM的七个特征：
 - 建立在提供（delivery）的概念上
 - 行提供给列
 - 这是异分母矩阵
 - 观察值是系统流量
 - Cell依赖于手头的研究
 - 矩阵定义系统存在
 - 矩阵允许模型建立和数据收集与理论一致(Sturgeon 2009: 42).



4.2将SFM和SAM联系起来

- 生产引发的问题：
 - 投入侧，直接的生态危害。栖息地被破坏，物种灭绝
 - 产出侧，直接的生态危害。污染问题
 - 间接的生态危害。栖息地退化和污染的交互作用
- AIM不是一个交互式矩阵，而是一个总结影响的表格
- SFM和SAM的目的是发现组件之间的关系，并计算交付变化导致的影响
- 生态学家并不认为我们将生态交付退化成一个共同点



五、结论



结论

- 将SSA和SAM纳入SFA不仅是可能的，而且是很必要的
- 本文的背景包括承认
 - 社会生态系统的整体理论（如图1）
 - 文化价值的六个组成部分
 - 这六个组成部分由规范和非法变体标准指导和保持在一起
 - 与先进技术和新想法相结合的标准
 - 拜托生产就会带来社会进步和增进福利的陈旧观点

Thanks !



经济学院

School of Economics Renmin University of China