8月16日文献报告

张景桐

2021年8月16日

摘要

这次报告主要是对文献进行总结,第一篇即要读的那篇综述文章,总结地相对具体一些。文章 后面的参考文献,主要按照研究问题,研究数据,研究变量和研究结论进行依次总结。

目录

1	第一	·篇 implicit bank debt guarantees: costs, benefits and risks	3
	1.1	显性担保与隐形担保的概念	3
		1.1.1 显性担保存在的原因	3
		1.1.2 显性担保和隐性担保的不同	3
		1.1.3 隐性担保存在的原因	3
	1.2	由于隐性担保受益的群体	3
	1.3	隐性担保的经济成本	4
	1.4	影响对隐性担保价值感知的因素	4
	1.5	对隐性担保价值的估计	4
	1.6	市场对隐性担保的反应	4
2	笙一	篇 Quantifying and explaining implicit public guarantees for European	
-	ban		5
3	第三	篇 Do "Too-Big-to-Fail"Banks Take On More Risk?	5
4	第四	篇 The Impact of Government Interventions on CDS and Equity Markets	6
5		篇 Fallacies, Irrelevant Facts, and Myths in the Discussion of Capital gulation: Why Bank Equity is Not Expensive	7
	TUUE	diagram with Daily Equity is 1100 Expensive	•

1 第一篇 implicit bank debt guarantees: costs, benefits and risks

1.1 显性担保与隐形担保的概念

1.1.1 显性担保存在的原因

政府为银行提供显性担保的原因有如下几点

- 1 鼓励某些需要承担风险的活动,比如借贷给一些没有信贷记录的中小企业,通过这些活动达到某些政策目的。政府提供显性担保,其实是一种风险共享 (risk sharing) 的行为,让大家(纳税人)一起分摊风险。
- 2 政府和监管部门为银行提供显性担保可以起到稳定金融系统的作用。因为银行是一个提供信贷服务的部门,稳定银行对稳定金融系统十分重要。

1.1.2 显性担保和隐性担保的不同

显性担保和隐性担保的本质区别在于担保者是否有义务 (obligation) 去进行担保。显性担保一般是在像法律条文等文件上明确说明了的,而隐性担保没有明确地说明,只是人们推测出来的,隐性担保是一种潜在感知到支持。

1.1.3 隐性担保存在的原因

隐性担保和显性担保的原因类似

- 1 政府官方要避免金融系统中危机诞生,这些危机会对实体经济造成极大的影响,需要稳定金融系统。
- 2 银行如果流动性不足而形成债务违约的话,这个违约成本十分的大,比如可能会影响银行的声誉而造成持续亏损,所以有必须要提供担保。

1.2 由于隐性担保受益的群体

文中的 Figure 2 把各方的利润都表明的十分清楚,包括担保者政府 (guarantor),银行信贷者 (Bank creditors),银行的股东 (Bank shareholders),银行的债务人 (detbor)。

- 1 政府担保人 (Guarantor)。政府作为担保人在里面是比较亏损的,因为需要承担银行风险, 从而政府是不愿意表明自己会提供帮助的,以减少银行的风险行为。
- 2 银行的债权人 (Bank Creditors)。第一,隐性担保的存在,将风险从债权人转移到了政府担保者的身上;第二,由于隐性担保的存在,没有存款保险的存款人享受着和有存款保险的存款人一样的风险。

- 3 银行的拥有者 (Bank Owners)。由于债权人相信当银行资金不足时,政府会帮忙还债,所以愿意以更低的价格借钱(即存款买债券等业务)给银行,所以银行的融资成本降低了。银行的股东(拥有者)可以在这种担保中降低自己的风险。
- 4 银行的债务人 (Bank debtors)。银行的债务人可以以更低的利率借到银行的贷款,在这个过程中是受利的。

1.3 隐性担保的经济成本

这种隐性担保会造成如下的经济影响

- 1 弱化市场规则 (market discipline)。当市场规则缺失时候,控制风险行为的有效途径也缺失了。当隐性担保存在的时候,银行(相当于债务人)会有更强的动机去从事高风险高回报的风险投机行为,同时隐性担保的存在也麻木了存款者和债券持有者(相当于债权人)的意识,他们减少了去监视银行的动机。
- 2 增加风险行为。由于隐性担保的缺失,银行会承担更多的风险行为,资产负债表的负债 端明显增加。
- 3 竞争行为。当受到隐性担保的银行(TBTF)去承担风险行为而获得超额利润的时候,其他不受到保护(即隐性担保)的银行为了维持竞争力,也会同样为了高利润而从事更高风险行为。
- 4 国家债务的产生。政府为 TBTF 提供隐性担保,相当于潜在地在国家的资产负债表上增加了负债。当危机来临时,这种隐性担保可能就变成了显性担保,从而增加了国家的负债。

1.4 影响对隐性担保价值感知的因素

- 1 债务人和担保人的信贷实力。Merton(1974)使用期权定价方法证明担保的价值(所以 文中经常将这个担保比作成期权)。随着债务人的风险而增加,并且文中指出,当债务人 大而弱时(应该指的时规模很大,但是经验能力较弱,负债较多),隐性担保的价值较高; 当担保人大而强时,隐性担保的价值较高。
- 2 集体和个体风险。担保降低了投资者愿意为针对整个行业风险的私人交易保险(即指数看跌期权)支付的价格,而防范特殊风险的个别银行受隐性担保的影响较小

1.5 对隐性担保价值的估计

1.6 市场对隐性担保的反应

(这篇的 1.5 和 1.6 还在继续总结)

2 第二篇 Quantifying and explaining implicit public guarantees for European banks

期刊: International Review of Financial Analysis

研究问题:对政府的隐性担保进行了量化,并研究了政府隐性担保与银行本身强度 (intrinsic strength)的关系。

研究数据: 56 家欧洲上市银行,对银行的评价数据来源于 Moody's website。

研究变量: 文中一个重要的变量是政府隐性担保。在文中作者将政府隐性担保进行了量化,其量化的衡量方式为,将数据库中的'all-in' credit rating 和'stand-alone' credit rating 两个评级进行做差,得到的差值即为隐性担保的量化值。这两个评分等级都是从 Aaa 到 C3 级别的,可以用 1-25 的数字进行表示。

作者还用回归研究了隐性担保和银行本身强度 (intrinsic strength, 我这里感觉没翻译好, 但是大体意思就是银行自身强度,是否足够的 strong)之间的关系,回归方程如下,包括一个二次项。

$$IG_{it} = \alpha_1 SACR_{it} + \alpha_2 SACR_{it}^2 + \alpha_3 \text{ Crisis } + \alpha_4 X_{it} + v_{it}$$

其中 IG 为隐性担保 (implicit guarantee), SACR 对应的是银行的 instrinsic strength, Crisis 是一个 01 变量,代表是否处于金融危机时期,因为金融危机时期的隐性担保可能会有很大不同,需要引入变量进行控制住。

研究结论:

- 1 银行的本身强度 (intrinsic strength) 越高,政府对银行的隐性担保津贴就越大
- 2 结果还表明,最近观察到的隐性担保补贴价值的下降速度超过了银行的的本身强度 (intrinsic strength) 下降的速度。这个结果也和欧洲最近的政策制度改革有关系,欧洲近年发生从危机时援助型政策 ("bailout"resolution policy) 到对资本结构调整政策 ("bail-in" recapitalization) 的转变。

3 第三篇 Do "Too-Big-to-Fail"Banks Take On More Risk?

期刊: Economic Policy Review

研究问题: Too big to fail 的银行是否会进行更多的风险活动?

研究数据: 资产负债表数据来自 Bureau van Dijk's Bankscope 数据库,政府支持评级数据来源于 Fitch Ratings.

研究变量: 政府支持与银行风险之间的关系

研究的变量关系在下面这个回归里面

Risk
$$_{b,t} = \beta \times SRF_{b,t-i} + \delta \times IDR_{b,t-i}$$

 $+ \eta \times \text{Assets }_{b,t-i} + \mu \times \text{OtherRisk }_{b,t-i}$
 $+ \gamma \times Z_b + \tau \times X_t + \varepsilon_{b,t}$

其中 b 代表银行的序号,t 代表时间的季度,以及 i 代表滞后期数。 $Risk_{b,t}$ 代表银行的风险,(这里的 Risk 定义为银行的可能会违约的贷款 (impaired loans)/总资产,不过这个不是系统性风险的衡量)。 $SRF_{b,t}$ 银行 b 的政府支持评价(力度), $IDR_{b,t}$ 代表是银行 b 长期发行违约等级, $Asset_{b,t}$ 代表银行的资产(总资产的自然对数,再除以消费者价格指数进行标准化), $OtherRisk_{b,t}$ 是指银行的其他风险, Z_b 是控制了国家的影响, X_t 控制了时间的影响。

研究结论:

- 1 如果大公司预期未来会有政府援助,他们会进行会从事更多风险活动。
- 2 在政府支持力度上升后,可能受到损失的贷款额(即具有高违约风险的贷款额度)会上升。
- 3 作者展示了越具有风险的银行,可能越会利用政府支持的优势,而进行高风险投资。

4 第四篇 The Impact of Government Interventions on CDS and Equity Markets

期刊: Finance Meeting EUROFIDAI - AFFI, Paris, December 2011 AFA 2012 Chicago Meetings (应该是篇会议论文)

研究问题: 政府担保对对信贷违约风险和股票市场定价的影响

研究数据: 样本从 2002 年到 2020 年,包括美国的 498 家公司。一个是 CDS 的数据,这个数据可以在 Markit Group 里面找到,股票数据选取源于 CRSP 数据库;伦敦同业银行拆借利率可以从 Datastream 里面找到;每个季度银行资产负债表数据,标普指数,全球产业分类标准可以从 Compustat 中找到。

研究变量: 文章中研究了股价与 CDS 利差之间的关系,这种关系作者认为是由于政府担保所引起的

$$\Delta CDS_t = \lambda_1 Z_{t-1} + \sum_{j=1}^p \beta_{1j} \Delta CDS_{t-j} + \sum_{j=1}^p \delta_{1j} \Delta \widehat{CDS}_{t-j} + \epsilon_{1t},$$

$$\Delta \widehat{CDS}_t = \lambda_2 Z_{t-1} + \sum_{j=1}^p \beta_{2j} \Delta CDS_{t-j} + \sum_{j=1}^p \delta_{2j} \Delta \widehat{CDS}_{t-j} + \epsilon_{2t},$$

$$Z_{t-1} = CDS_{t-1} - \alpha_0 - \alpha_1 \widehat{CDS}_{t-1},$$

其中 $\Delta \widehat{CDS}_{t-j}$ 是通过股票价格变化预测出来的 CDS 利差变化, ΔCDS_t 是实际的利差,作者利用了这几个回归方程,发现了股票价格预测出来的 CDS 变化值与实际的 CDS 变化值有关系。

研究结论:

- 1 上述的关系可以表示为,当股价上涨的时候,CDS 利差会变大,这种利差还会受到公司 大小等因素影响。
- 2 文中给出的解释是因为政府担保对待股票和债券是不同的,债券存在着违约的风险,所以要尽可能避免债券违约,而维持股价的主要目的是保持银行不要破产。

(这篇我感觉自己有点点没看懂作者是什么意思, 所以总结地可能会有些许偏差)

5 第五篇 Fallacies, Irrelevant Facts, and Myths in the Discussion of Capital Regulation: Why Bank Equity is Not Expensive