

附图 1 数字化转型影响银行流动性创造的风险承担渠道效应

附表 1

商业银行资产负债表及表外业务流动性划分和赋权

		资产		
非流动性资产(权重 0.5)		半流动性资产(权重0)		流动性资产(权重-0.5)
股权投资				银行存放同业及现金
房地产				以公允价值认定的证券
保险	资产			衍生品
止赎				可出售证券
固定	- 1/			持有至到期证券
商	_			其他证券
其他				
贷款类别分类	贷款期限分类	贷款类别分类	贷款期限分类	
	到期期限大于1		到期期限不超	
住宅抵押贷款	年的发放贷款及	消费/零售贷款	过1年的发放贷	
	垫款		款及垫款	
其他抵押贷款				
企业和商业贷款				
其他贷款				
		负债和权益		
非流动负债和权		半流动性负		流动性负债(权重 0.5)
高级债务	递延税款负债		——定期	客户存款——活期
次级借贷	其他递延负债		——储蓄	衍生品
其他资金	已终止营业业务		业借款	交易性负债
信贷减值准备金	保险负债	逆回购协议和		
养老金和其他储备	其他负债		及短期借款	
当前税款负债	权益总额		允价值部分	
		表外业务		
非流动性业务		半流动性业绩		流动性业务(权重-0.5)
表外公布的承兑汇票和信用证		表外公布托管证券化资产		
承诺信用额度		其他表外借出证券额		
其他或有债务		抵押物		
		保函	及担保	
注, 甘柚咨产句好1	# 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	文字 说证私协资产	口效 正世久 甘研 盈利	资产和甘州资产(子而日)

注: 其他资产包括其他无形资产、当前税收资产、递延税收资产、已终止业务、其他盈利资产和其他资产(子项目)。

附录 1:

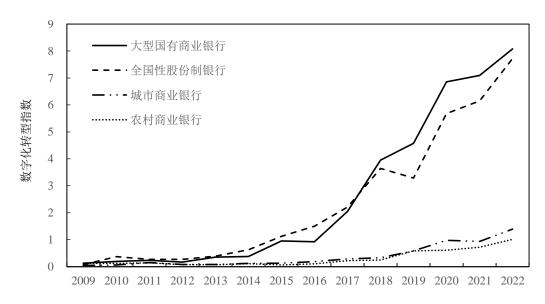
银行资产负债项目的流动性赋权说明

根据Berger和Bouwman(2009)提出了银行流动性创造的测度方法。根据流动性创造理论,当银行将流动性负债转换为非流动性资产时,就在资产负债表上创造了流动性,而当非流动性负债转换为流动性资产时,就出现了流动性的损失。因此,对流动性负债和非流动性资产都赋予正权重,对非流动性负债和流动性资产赋予负权重。具体而言,当银行将1元的流动性负债转换为1元的非流动性资产时,就创造了1元的流动性。反之,当银行将1元非流动性负债转换1元的流动性资产时,就损失了1元的流动性。基于以上约束条件,我们将流动性负债和非流动性资产的权重设定为+0.5,将非流动性负债和流动性资产的权重设定为-0.5。因此,当1元的流动性负债转换为1元的非流动性资产时,银行流动性创造就等于0.5×1元+0.5×1元=1元。同样地,当1元的非流动性负债转换为1元的流动性资产时,银行流动性创造的损失等于-0.5×1元一0.5×1元=一1元。由于半流动性资产和负债在流动性创造过程中的作用介于前述两种情况之间,即不会明显创造流动性也不会导致流动性损失,因此半流动性资产和半流动性负债的权重设定为0。

附表 2

商业银行数字化转型指数基础词库

基础技术		资金支付	中介服务		风险管理
大数据 云计算	物联网 移动互联	电子支付 移动支付	网络贷款 网络融资	网络银行 电子银行	大数据风控 反欺诈
人工智能	金融科技	条码支付	智能投顾	手机银行	22/941
区块链 生物识别		第三方支付	智能客服 智能营销	开放银行 直销银行	
5G				互联网银行	



附图 2 我国商业银行数字化转型水平

变量	观测值	平均值	标准差	最小值	最大值
LCAC	1536	12.5574	12.3448	-14.9480	45.7063
LCAM	1178	3.1843	11.1355	-22.5952	33.6547
LCAC_on	1541	5.9025	10.9433	-21.2094	33.3078
LCAM_on	1183	-3.7178	10.0092	-27.8221	20.0431
LCA_off	1686	6.4904	5.4839	0.0000	27.9642
LCA_AssC	1562	-1.2229	8.6048	-22.5998	19.5052
LCA_AssM	1214	-11.0692	7.7896	-28.5386	6.8585
LCA_Lia	1562	7.1827	5.2883	-4.3529	22.4154
DT	1389	0.8352	1.4502	0.0180	8.0886
RWA	1668	64.8139	9.9280	35.1657	88.1530
NDR	1694	21.2126	14.0133	0.0783	51.1478
CAR	1683	13.3517	1.8835	9.9000	20.5900
size	1701	26.2568	1.5016	23.9017	30.8148
ROA	1699	0.8800	0.3772	0.0431	2.0485
Growth	1693	17.0984	15.0655	-9.9368	90.9159
Effic	1699	34.3045	7.3742	19.0600	60.0060
Struct	1699	7.2593	1.4958	4.1924	12.8488
GDPr	1724	7.0015	2.6149	0.5000	13.8000
M2r	1724	11.3935	3.5210	8.1000	28.5000
CPI	1724	2.1395	0.9604	-0.7000	5.4000
Policy	1724	0.7152	0.4515	0.0000	1.0000

附表 4

稳健性检验:替换银行数字化转型指数

113.54	1.0.1 1-		1011	
变量	(1)	(2)	(3)	(4)
文里	LCAC	LCAM	RWA	NDR
L.LCAC	0.6890***			
L.LCAC	(0.1234)			
L.LCAM		0.9299***		
L.LCAM		(0.0629)		
L.Risk			0.4847***	
L.NISK			(0.1214)	
L.NDR				0.9593***
L.NDK				(0.0897)
DT	0.1218**	0.0587*	-0.0651*	-0.0645**
DI	(0.0617)	(0.0320)	(0.0362)	(0.0288)
控制变量	控制	控制	控制	控制
样本量	850	692	852	852
AR(2)	-0.9200	-0.4400	0.2700	-0.9300
AR(2)	(0.3590)	(0.6610)	(0.7910)	(0.3540)
Sanaan	3.0200	14.0000	8.8200	11.6900
Sargan	(0.3890)	(0.1730)	(0.2660)	(0.6310)

注: L.LCAC、L.LCAM、L.RWA、L.NDR 分别表示两类银行流动性创造滞后一期数值、两类银行风险承担滞后一期数值;各个变量的括号内为稳健标准误;*、**、***表示在 10%、5%、1%水平上显著;AR(2)统计量和 Sargan 统计量括号中数值为 p 值。下同。

附表 5

其它稳健性检验 1: 对核心解释变量滞后一期

变量	(1)	(2)	(3)	(4)
	LCAC	LCAM	RWA	NDR
1.1.01.0	0.9195***			
L.LCAC	(0.0789)			
LICAM		0.7976***		
L.LCAM		(0.0862)		
7 000/4			0.8219***	
L.RWA			(0.1965)	
LMDD				0.6453***
L.NDR				(0.1840)
LDT	0.6773***	1.8169*	-0.3292**	-12.3276***
L.DT	(0.2552)	(1.0436)	(0.1624)	(4.3867)
控制变量	控制	控制	控制	控制
样本量	1023	814	1144	1162
4.0(2)	-0.6100	-0.4100	-0.5100	1.5500
AR(2)	(0.5400)	(0.6840)	(0.6120)	(0.1200)
G.	2.1900	6.7600	11.1100	2.4900
Sargan	(0.8220)	(0.2390)	(0.1340)	(0.1150)

附表 6 其它稳健性检验Ⅱ:连续型变量上下 3%缩尾处理

門板り	八口心庭江西	担□・足法王又里工	1 0%品化处理	
变量	(1)	(2)	(3)	(4)
文里	LCAC	LCAM	RWA	NDR
L.LCAC	0.8755***			
L.LCAC	(0.0763)			
L.LCAM		0.5748***		
L.LCAM		(0.1221)		
L.RWA			0.5913***	
L.RWA			(0.0995)	
L.NDR				1.0118***
L.NDR				(0.1628)
DT	0.6547***	0.8636*	-0.3898*	-7.7501*
DI	(0.2529)	(0.4509)	(0.2217)	(4.0840)
控制变量	控制	控制	控制	控制
样本量	1108	871	1230	1248
4.D/2)	0.1300	-0.9900	-0.4900	-0.6800
AR(2)	(0.8960)	(0.3210)	(0.6220)	(0.4960)
C	6.4500	17.6500	8.0300	0.1000
Sargan	(0.2650)	(0.1710)	(0.6260)	(0.7510)

附表 7 其它稳健性检验Ⅲ:剔除时间不连续的样本

变量	(1)	(2)	(3)	(4)
	LCAC	LCAM	RWA	NDR
	0.8425***			
L.LCAC	(0.0936)			
LICAM		0.5306***		
L.LCAM		(0.1144)		
L.RWA			0.6558***	
L.KWA			(0.1093)	
L.NDR				0.8103***
L.NDK				(0.2698)
DT	0.5426**	0.9427*	-0.3156*	-10.8642**
DI	(0.2416)	(0.5187)	(0.1731)	(5.3821)
控制变量	控制	控制	控制	控制
样本量	933	745	1038	1049
AD(2)	-0.0600	-0.4100	0.9200	1.3800
AR(2)	(0.9530)	(0.6820)	(0.3560)	(0.1660)
Sanaan	8.4200	3.7400	7.3400	0.2700
Sargan	(0.1350)	(0.4430)	(0.6930)	(0.6040)