

中国农业银行

AGRICULTURAL BANK OF CHINA

中国农业银行股份有限公司

2021 年资本充足率报告

目 录

1 概述.....	1
1.1 本行简介.....	1
1.2 资本充足率情况.....	2
1.3 披露声明.....	3
2 资本构成信息.....	4
2.1 资本充足率计算范围.....	4
2.2 被投资金融机构监管资本缺口.....	5
2.3 集团内部资本转移限制.....	5
2.4 监管资本项目与资产负债表项目的对应关系.....	6
2.5 资本构成.....	7
2.6 合格资本工具的主要特征.....	11
2.7 门槛扣除限额与超额贷款损失准备限额.....	23
2.8 实收资本变动.....	24
2.9 重大资本投资行为.....	24
3 风险管理体系.....	26
3.1 全面风险管理框架.....	26
3.2 风险偏好.....	26
3.3 风险管理组织架构.....	27
3.4 风险管理政策制度.....	28
3.5 风险管理工具与系统.....	29
4 信用风险.....	31
4.1 信用风险管理.....	31
4.2 信用风险暴露.....	32
4.3 内部评级法.....	33
4.4 内部评级法未覆盖信用风险暴露.....	36
4.5 信用风险缓释.....	38

4.6 发放贷款和垫款.....	40
5 市场风险.....	47
5.1 市场风险管理.....	47
5.2 市场风险暴露.....	47
6 操作风险.....	49
6.1 操作风险管理.....	49
6.2 操作风险暴露.....	49
7 其他风险.....	50
7.1 资产证券化风险.....	50
7.2 交易对手信用风险.....	54
7.3 银行账户股权风险.....	55
7.4 银行账簿利率风险.....	56
7.5 流动性风险.....	57
8 内部资本充足评估.....	59
8.1 内部资本充足评估的方法和程序.....	59
8.2 资本规划和资本充足率管理计划.....	59
9 薪酬.....	61
9.1 董事会提名与薪酬委员会.....	61
9.2 薪酬政策.....	61
10 展望.....	63

1 概述

1.1 本行简介

本行的前身最早可追溯至 1951 年成立的农业合作银行。自 1979 年 2 月恢复成立以来，本行相继经历了国家专业银行、国有独资商业银行和国有控股商业银行等不同发展阶段。2009 年 1 月，本行整体改制为股份有限公司。2010 年 7 月，本行分别在上海证券交易所和香港联合交易所挂牌上市。

本行是中国主要的综合性金融服务提供商之一，以高质量发展为主题，突出“服务乡村振兴的领军银行”和“服务实体经济的主力银行”两大定位，全面实施“三农”县域、绿色金融、数字经营三大战略。本行凭借全面的业务组合、庞大的分销网络和领先的技术平台，向广大客户提供各种公司银行和零售银行产品和服务，同时开展金融市场业务及资产管理业务，业务范围还涵盖投资银行、基金管理、金融租赁、人寿保险等领域。截至 2021 年末，本行总资产 290,691.55 亿元（人民币，下同），发放贷款和垫款总额 171,750.73 亿元¹，吸收存款 219,071.27 亿元，资本充足率 17.13%，全年实现净利润 2,419.36 亿元。

截至 2021 年末，本行境内分支机构共计 22,807 个，包括总行本部、总行营业部、3 个总行专营机构、4 个研修院、37 个一级分行、402 个二级分行、3,348 个一级支行、18,961 个基层营业机构以及 50 个其他机构。境外分支机构包括 13 家境外分行和 4 家境外代表处。本行拥有 16 家主要控股子公司，其中境内 11 家，境外 5 家。

2014 年起，金融稳定理事会连续八年将本行纳入全球系统重要性银行名单。2021 年，在美国《财富》杂志世界 500 强排名中，本行位列第 29 位；在英国《银行家》杂志全球银行 1,000 强排名中，以一级资本计，本行位列第 3 位。截至本年度报告发布之日，本行标准普尔长/短期发行人信用评级为 A/A-1，穆迪长/短期银行存款评级为 A1/P-1，惠誉长/短期发行人违约评级为 A/F1+，评级展望均为“稳定”。

¹ 含应计利息。

1.2 资本充足率情况

2014年，中国银行保险监督管理委员会¹（以下简称“银保监会”）正式核准本行在法人和集团两个层面实施信用风险非零售内部评级初级法、零售内部评级法以及操作风险标准法，本行由此成为中国第一批实施资本管理高级方法的银行。2017年1月，银保监会正式核准我行实施市场风险内部模型法、统一境内外非零售评级主标尺、撤销零售风险加权资产不低于权重法的监管限制。按照《商业银行资本管理办法（试行）》（银监会令〔2012〕1号），银保监会对获准采用资本管理高级方法的商业银行设立并行期。并行期内，商业银行应按照资本计量高级方法和其他方法并行计量资本充足率，并遵守资本底线要求。

2021年末，本行采用非零售内部评级初级法、零售内部评级法计量信用风险加权资产，采用权重法计量内部评级法未覆盖的信用风险加权资产，采用内部模型法计量市场风险加权资产，采用标准法计量内部模型法未覆盖的市场风险加权资产，采用标准法计量操作风险加权资产。除特殊说明外，本报告涉及的监管资本、风险暴露、资本要求、风险加权资产等数据均为监管并表口径。

本行按照《商业银行资本管理办法（试行）》计量的资本净额、风险加权资产以及资本充足率如下表所示。

人民币百万元，百分比除外

表1.2A:资本充足率

项目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	本集团	本行	本集团	本行
核心一级资本净额	2,042,480	1,981,375	1,875,372	1,814,475
其他一级资本净额	359,881	359,872	319,884	319,875
一级资本净额	2,402,361	2,341,247	2,195,256	2,134,350
二级资本净额	655,506	648,253	622,668	622,533
资本净额	3,057,867	2,989,500	2,817,924	2,756,883
风险加权资产	17,849,566	17,248,186	16,989,668	16,434,275
信用风险加权资产	16,564,562	15,988,871	15,754,228	15,220,155
内部评级法覆盖部分	11,148,032	11,148,033	10,540,513	10,540,513
内部评级法未覆盖部分	5,416,530	4,840,838	5,213,715	4,679,642
市场风险加权资产	133,419	127,142	153,276	148,000
内部模型法覆盖部分	121,552	121,552	139,143	139,143
内部模型法未覆盖部分	11,867	5,590	14,133	8,857

¹ 指中国银行保险监督管理委员会或其前身中国银行业监督管理委员会，下同。

操作风险加权资产	1,151,585	1,132,173	1,082,164	1,066,120
因应用资本底线而导致的额外风险加权资产	-	-	-	-
核心一级资本充足率	11.44%	11.49%	11.04%	11.04%
一级资本充足率	13.46%	13.57%	12.92%	12.99%
资本充足率	17.13%	17.33%	16.59%	16.78%

1.3 披露声明

自 2013 年起，本行根据银保监会《商业银行资本管理办法（试行）》要求，通过公开渠道，向投资者和社会公众披露本行资本充足率信息。为规范本项工作，本行制定了资本充足率信息披露管理办法并经董事会审批通过。

本行资本充足率信息披露分为临时披露和定期披露。当本行普通股及其他资本工具发生变化时，将及时进行临时披露；本行按照季度、半年度、年度频次定期披露资本充足率信息，其中季度、半年度披露内容并入同期上市公司报告，年度资本充足率报告单独编制。投资者及社会公众可登陆本行官方网站（<http://www.abchina.com>）投资者关系栏目查询本行披露内容。

本报告按照银保监会《商业银行资本管理办法（试行）》、《中国银监会关于印发商业银行资本监管配套政策文件的通知》（银监发〔2013〕33 号）等监管要求编制。2022 年 3 月 30 日，本行董事会 2022 年第 3 次会议审议通过了本报告。2022 年 3 月 30 日，本行监事会 2022 年第 2 次会议审核通过了本报告。

需要说明的是，本报告按照银保监会监管要求编制，而上市公司年度报告按照中国会计准则和国际财务报告准则进行编制。因此，本报告部分披露内容并不能与本行上市公司年度报告直接进行比较。

本报告包含若干对本行财务状况、经营业绩及风险状况的前瞻性陈述，这些陈述乃基于现行计划、估计及预测而做出。虽本行相信这些展望性陈述所反映的期望是合理的，但本行认为实际经营情况将与日后外部事件、内部财务、业务开展情况、风险发生状况或其他表现有关，故投资者不应对此过分依赖。

2 资本构成信息

2.1 资本充足率计算范围

本行并表资本充足率计算范围包括本行以及符合《商业银行资本管理办法（试行）》规定的本行直接或间接投资的金融机构。本行未并表资本充足率计算范围包括本行境内外所有分支机构。

本行并表资本充足率计算范围与财务并表范围的主要差异是本行控股的农银人寿保险股份有限公司不纳入本行并表资本充足率计算范围。截至 2021 年末，本行拥有 16 家主要控股子公司。根据《商业银行资本管理办法（试行）》，对农银人寿保险股份有限公司的投资采用资本扣除处理，其余 15 家纳入并表资本充足率计算范围。

表 2.1A 不同类型被投资机构并表处理方法

序号	被投资机构类别	并表处理方法
1	纳入财务并表范围的金融机构（保险公司除外）	纳入监管并表范围
2	未纳入财务并表范围的金融机构（保险公司除外）	不纳入监管并表范围
3	保险公司	不纳入监管并表范围
4	其他工商企业	不纳入监管并表范围

根据股权投资余额，纳入并表资本充足率计算范围的被投资机构基本情况如下表所示。

表 2.1B: 纳入并表资本充足率计算范围的被投资机构基本情况

序号	被投资机构名称	成立时间	注册地	实收资本	合计持股比例 (%)	业务性质及经营范围
1	农银财务有限公司	1988 年	中国·香港	港币 588,790,000 元	100	投资
2	农银汇理基金管理有限公司	2008 年	中国·上海	人民币 1,750,000,001 元	51.67	基金
3	湖北汉川农银村镇银行有限责任公司	2008 年	中国·湖北	人民币 31,000,000 元	50	银行
4	克什克腾农银村镇银行有限责任公司	2008 年	中国·内蒙古	人民币 19,600,000 元	51.02	银行
5	农银国际控股有限公司	2009 年	中国·香港	港币 4,113,392,450 元	100	投资

6	农银金融租赁有限公司	2010年	中国·上海	人民币 9,500,000,000元	100	租赁
7	绩溪农银村镇银行 有限责任公司	2010年	中国·安徽	人民币 29,400,000元	51.02	银行
8	安塞农银村镇银行 有限责任公司	2010年	中国·陕西	人民币 40,000,000元	51	银行
9	中国农业银行（英 国）有限公司	2011年	英国·伦敦	美元 100,000,002元	100	银行
10	浙江永康农银村镇 银行有限责任公司	2012年	中国·浙江	人民币 210,000,000元	51	银行
11	厦门同安农银村镇 银行有限责任公司	2012年	中国·福建	人民币 150,000,000元	51	银行
12	中国农业银行（卢 森堡）有限公司	2014年	卢森堡· 卢森堡	欧元 20,000,000元	100	银行
13	中国农业银行（莫 斯科）有限公司	2014年	俄罗斯· 莫斯科	卢布 7,556,038,271元	100	银行
14	农银金融资产投资 有限公司	2017年	中国·北京	人民币 20,000,000,000元	100	债转股实 施机构
15	农银理财有限责任 公司	2019年	中国·北京	人民币 12,000,000,000元	100	理财

表 2.1C:采用扣除处理的被投资机构基本情况

序号	被投资机构名称	成立时间	注册地	实收资本	合计持 股比例 (%)	业务性质 及经营范 围
1	农银人寿保险股份 有限公司	2005年	中国·北京	人民币 2,949,916,475元	51	保险

2.2 被投资金融机构监管资本缺口

本行拥有多数股权或拥有控制权的被投资金融机构不存在监管资本缺口。

2.3 集团内部资本转移限制

本行依据《中华人民共和国商业银行法》、《中资商业银行行政许可事项实施办法》等相关法律法规以及监管机构相关规定进行集团内部资本转移。

2.4 监管资本项目与资产负债表项目的对应关系

本行根据《商业银行资本管理办法（试行）》及《中国银监会关于印发商业银行资本监管配套政策文件的通知》，编制监管并表范围下的资产负债表。财务并表和监管并表下的资产负债表项目的对应关系如下所示。

人民币百万元

表 2.4: 财务与监管并表口径的资产负债表

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		代码
	财务并表 ¹	监管并表	财务并表	监管并表	
资产					
现金及存放中央银行款项	2,321,406	2,321,358	2,437,275	2,437,261	A01
存放同业及其他金融机构款项	218,500	205,005	434,185	420,060	A02
拆出资金	446,944	446,944	546,948	546,948	A03
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	460,241	416,028	583,069	550,660	A04
衍生金融资产	21,978	21,978	61,937	61,937	A05
买入返售金融资产	837,637	837,129	816,206	816,206	A06
发放贷款和垫款	16,454,503	16,452,832	14,552,433	14,551,120	A07
以摊余成本计量的债权投资	6,372,522	6,347,765	5,684,220	5,662,210	A08
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他债权和其他权益工具投资	1,397,280	1,365,609	1,555,370	1,523,100	A09
长期股权投资	8,297	12,129	8,865	12,717	A10
固定资产	143,817	143,332	143,839	143,326	A11
在建工程	9,482	9,259	7,315	7,194	A12
土地使用权	20,384	20,384	19,340	19,339	A13
递延所得税资产	143,027	143,032	133,355	133,355	A14
商誉	1,381	-	1,381	-	A15
无形资产	6,188	5,915	4,154	3,889	A16
其他资产	205,568	210,740	215,155	219,980	A17
资产总计	29,069,155	28,959,439	27,205,047	27,109,302	A00
负债					
向中央银行借款	747,213	747,213	737,161	737,161	L01
同业及其他金融机构存放款项	1,622,366	1,634,669	1,394,516	1,406,664	L02

¹ 详见本行 2021 年年度报告。

拆入资金	291,105	291,105	390,660	390,660	L03
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	15,860	15,860	27,817	27,817	L04
卖出回购金融资产款	36,033	30,879	109,195	101,357	L05
吸收存款	21,907,127	21,907,156	20,372,901	20,372,977	L06
衍生金融负债	19,337	19,337	65,282	65,282	L07
已发行债务证券	1,507,657	1,502,382	1,371,845	1,366,594	L08
应付职工薪酬	59,736	59,300	56,811	56,340	L09
应交税费	72,210	72,194	64,575	64,570	L10
递延所得税负债	655	213	334	143	L11
预计负债	33,809	33,809	42,100	42,100	L12
其他负债	334,688	229,379	361,104	271,282	L13
负债合计	26,647,796	26,543,496	24,994,301	24,902,947	L00
股东权益					
普通股股本	349,983	349,983	349,983	349,983	E01
其他权益工具	359,872	359,872	319,875	319,875	E02
其中：优先股	79,899	79,899	79,899	79,899	
永续债	279,973	279,973	239,976	239,976	
资本公积	173,556	173,556	173,556	173,556	E03
盈余公积	220,792	220,791	196,071	196,068	E04
一般风险准备	351,616	351,616	311,449	311,449	E05
未分配利润	925,955	925,259	828,240	828,044	E06
少数股东权益	6,754	2,401	5,957	2,152	E07
其他综合收益	32,831	32,465	25,615	25,228	E08
其中：外币报表折算差额	(2,096)	(2,096)	(372)	(372)	E09
股东权益合计	2,421,359	2,415,943	2,210,746	2,206,355	E00

2.5 资本构成

根据《商业银行资本管理办法（试行）》，本行监管资本构成如下表所示。

人民币百万元

表 2.5：资本构成

项目		2021年 12月31日	2020年 12月31日	代码
核心一级资本				
1	实收资本	349,983	349,983	E01
2	留存收益	1,497,666	1,335,561	
2a	盈余公积	220,791	196,068	E04
2b	一般风险准备	351,616	311,449	E05

2c	未分配利润	925,259	828,044	E06
3	累计其他综合收益和公开储备	206,021	198,784	
3a	资本公积	173,556	173,556	E03
3b	其他	32,465	25,228	E08
4	过渡期内可计入核心一级资本数额(仅适用于非股份公司,股份制公司的银行填0即可)	-	-	
5	少数股东资本可计入部分	67	64	
6	监管调整前的核心一级资本	2,053,737	1,884,392	
核心一级资本: 监管调整				
7	审慎估值调整	-	-	
8	商誉(扣除递延税负债)	-	-	A15
9	其他无形资产(土地使用权除外)(扣除递延税负债)	5,915	3,889	A16
10	依赖未来盈利的由经营亏损引起的净递延税资产	6	5	
11	对未按公允价值计量的项目进行现金流套期形成的储备	-	(28)	
12	贷款损失准备缺口	-	-	
13	资产证券化销售利得	-	-	
14	自身信用风险变化导致其负债公允价值变化带来的未实现损益	-	-	
15	确定受益类的养老金资产净额(扣除递延税项负债)	-	-	
16	直接或间接持有本银行的普通股	-	-	
17	银行间或银行与其他金融机构间通过协议相互持有的核心一级资本	-	-	
18	对未并表金融机构小额少数资本投资中的核心一级资本中应扣除金额	-	-	
19	对未并表金融机构大额少数资本投资中的核心一级资本中应扣除金额	-	-	
20	抵押贷款服务权	-	-	
21	其他依赖于银行未来盈利的净递延税资产中应扣除金额	-	-	
22	对未并表金融机构大额少数资本投资中的核心一级资本和其他依赖于银行未来盈利的净递延税资产的未扣除部分超过核心一级资本15%的应扣除金额	-	-	

23	其中：在对金融机构大额少数资本投资中扣除的金额	-	-	
24	其中：抵押贷款服务权应扣除的金额	-	-	
25	其中：应在其他依赖于银行未来盈利的净递延税资产中扣除的金额	-	-	
26a	对有控制权但不并表的金融机构的核心一级资本投资	5,336	5,154	
26b	对有控制权但不并表的金融机构的核心一级资本缺口	-	-	
26c	其他应在核心一级资本中扣除的项目合计	-	-	
27	应从其他一级资本和二级资本中扣除的未扣缺口	-	-	
28	核心一级资本监管调整总和	11,257	9,020	
29	核心一级资本	2,042,480	1,875,372	
其他一级资本				
30	其他一级资本工具及其溢价	359,872	319,875	
31	其中：权益部分	359,872	319,875	E02
32	其中：负债部分	-	-	
33	过渡期后不可计入其他一级资本的工具	-	-	
34	少数股东资本可计入部分	9	9	
35	其中：过渡期后不可计入其他一级资本的部分	-	-	
36	监管调整前的其他一级资本	359,881	319,884	
其他一级资本：监管调整				
37	直接或间接持有的本银行其他一级资本	-	-	
38	银行间或银行与其他金融机构间通过协议相互持有的其他一级资本	-	-	
39	对未并表金融机构小额少数资本投资中的其他一级资本应扣除部分	-	-	
40	对未并表金融机构大额少数资本投资中的其他一级资本	-	-	
41a	对有控制权但不并表的金融机构的其他一级资本投资	-	-	
41b	对有控制权但不并表的金融机构的其他一级资本缺口	-	-	
41c	其他应在其他一级资本中扣除的项目	-	-	
42	应从二级资本中扣除的未扣缺口	-	-	
43	其他一级资本监管调整总和	-	-	

44	其他一级资本	359,881	319,884	
45	一级资本（核心一级资本+其他一级资本）	2,402,361	2,195,256	
二级资本				
46	二级资本工具及其溢价	254,931	269,918	
47	其中：过渡期后不可计入二级资本的部分	15,000	30,000	
48	少数股东资本可计入部分	18	17	
49	其中：过渡期结束后不可计入的部分	-	-	
50	超额贷款损失准备可计入部分	400,557	352,733	
51	监管调整前的二级资本	655,506	622,668	
二级资本：监管调整				
52	直接或间接持有的本银行的二级资本	-	-	
53	银行间或银行与其他金融机构间通过协议相互持有的二级资本	-	-	
54	对未并表金融机构小额少数资本投资中的二级资本应扣除部分	-	-	
55	对未并表金融机构大额少数资本投资中的二级资本	-	-	
56a	对有控制权但不并表的金融机构的二级资本投资	-	-	
56b	有控制权但不并表的金融机构的二级资本缺口	-	-	
56c	其他应在二级资本中扣除的项目	-	-	
57	二级资本监管调整总和	-	-	
58	二级资本	655,506	622,668	
59	总资本（一级资本+二级资本）	3,057,867	2,817,924	
60	总风险加权资产	17,849,566	16,989,668	
资本充足率和储备资本要求				
61	核心一级资本充足率	11.44%	11.04%	
62	一级资本充足率	13.46%	12.92%	
63	资本充足率	17.13%	16.59%	
64	机构特定的资本要求	3.50%	3.50%	
65	其中：储备资本要求	2.50%	2.50%	
66	其中：逆周期资本要求	0.00%	0.00%	
67	其中：全球系统重要性银行附加资本要求	1.00%	1.00%	
68	满足缓冲区的核心一级资本占风险加权资产的比例	6.44%	6.04%	

国内最低监管资本要求				
69	核心一级资本充足率	5%	5%	
70	一级资本充足率	6%	6%	
71	资本充足率	8%	8%	
门槛扣除项中未扣除部分				
72	对未并表金融机构的小额少数资本投资未扣除部分	147,213	136,317	
73	对未并表金融机构的大额少数资本投资未扣除部分	638	617	
74	抵押贷款服务权（扣除递延税负债）	不适用	不适用	
75	其他依赖于银行未来盈利的净递延税资产（扣除递延税负债）	142,813	133,207	
可计入二级资本的超额贷款损失准备的限额				
76	权重法下，实际计提的超额贷款损失准备金额	102,194	57,890	
77	权重法下，可计入二级资本超额贷款损失准备的数额	66,871	57,890	
78	内部评级法下，实际计提的超额贷款损失准备金额	391,006	312,798	
79	内部评级法下，可计入二级资本超额贷款损失准备的数额	333,686	294,843	
符合退出安排的资本工具				
80	因过渡期安排造成的当期可计入核心一级资本的数额	-	-	
81	因过渡期安排造成的不可计入核心一级资本的数额	-	-	
82	因过渡期安排造成的当期可计入其他一级资本的数额	-	-	
83	因过渡期安排造成的不可计入其他一级资本的数额	-	-	
84	因过渡期安排造成的当期可计入二级资本的数额	15,000	30,000	
85	因过渡期安排造成的当期不可计入二级资本的数额	35,000	70,000	

2.6 合格资本工具的主要特征

截至 2021 年 12 月 31 日，本行合格资本工具包括普通股、优先股、永续债及二级资本债。

2010年7月15日，本行A股在上海证券交易所挂牌上市。2010年7月16日，本行H股在香港联合交易所挂牌上市。2014年11月和2015年3月，本行分两期完成优先股合计8亿股的发行，募集资金人民币800亿元。优先股募集资金扣除发行费用后，全部计入其他一级资本。2018年6月，本行非公开发行A股股票25,188,916,873股，募集资金人民币1,000亿元，扣除发行费用后，全部计入核心一级资本。2019年8月和9月，本行分两期完成永续债共计人民币1,200亿元发行，募集资金扣除发行费用后，全部计入其他一级资本。2020年5月和8月，本行分两期完成永续债共计人民币1,200亿元发行，募集资金扣除发行费用后，全部计入其他一级资本。2021年11月，本行完成永续债人民币400亿元发行，募集资金扣除发行费用后，全部计入其他一级资本。

2009年至2012年期间，本行在全国银行间债券市场共发行人民币1,500亿元的次级债券，按照《商业银行资本管理办法（试行）》要求，旧式次级债自2013年起可计入监管资本的数量需逐年递减，截至2021年12月31日，可计入二级资本数额为人民币150亿元。2017年10月和2018年4月，本行分两次在全国银行间债券市场成功发行共计人民币800亿元的二级资本债，扣除发行费用后全部计入二级资本。2019年3月和4月，本行分两次在全国银行间债券市场成功发行共计人民币1,200亿元的二级资本债券，扣除发行费用后全部计入二级资本。2020年5月，本行在全国银行间债券市场成功发行人民币400亿元的二级资本债券，扣除发行费用后全部计入二级资本。

截至2021年12月31日，本行合格资本工具的主要特征如下。

表 2.6A:合格资本工具的主要特征（普通股和优先股）

		A股普通股	H股普通股	优先股	优先股
1	发行机构	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司
2	标识码	601288	1288	360001	360009
3	适用法律	《公司法》、《证券法》、《商业银行法》、《上海证券交易所上市规则》等	《公司法》、《证券法》、《商业银行法》、《香港联交所上市规则》等	《公司法》、《证券法》、《优先股试点管理办法》等	《公司法》、《证券法》、《优先股试点管理办法》等
	监管处理				
4	其中：适用《商业银行资本管理办法（试行）》过渡期规则	核心一级资本	核心一级资本	其他一级资本	其他一级资本

5	其中：适用《商业银行资本管理办法（试行）》过渡期结束后规则	核心一级资本	核心一级资本	其他一级资本	其他一级资本
6	其中：适用法人/集团层面	法人和集团	法人和集团	法人和集团	法人和集团
7	工具类型	普通股	普通股	优先股	优先股
8	可计入监管资本的数额（单位为百万，最近一期报告日）	319,244	30,739	39,944	39,955
9	工具面值	1 元	1 元	100 元	100 元
10	会计处理	权益	权益	权益	权益
11	初始发行日	2010-07-15 和 2018-06-26	2010-07-16	2014-10-31	2015-03-06
12	是否存在期限（存在期限或永续）	永续	永续	永续	永续
13	其中：原到期日	无到期日	无到期日	无到期日	无到期日
14	发行人赎回（须经监管审批）	否	否	有赎回权	有赎回权
15	其中：赎回日期（或有时赎回日期）及额度	-	-	第一个赎回日为2019年11月5日，全部或部分	第一个赎回日为2020年3月11日，全部或部分
16	其中：后续赎回日期（如果有）	-	-	第一个赎回日后的每年11月5日	第一个赎回日后的每年3月11日
	分红或派息				
17	其中：固定或浮动派息/分红	浮动	浮动	股息率每5年调整一次，每个股息率调整周期内每年以约定的相同票面股息率支付	股息率每5年调整一次，每个股息率调整周期内每年以约定的相同票面股息率支付
18	其中：票面利率及相关指标	根据董事会派息决议	根据董事会派息决议	自2019年11月5日起5年内，票面股息率为5.32%	自2020年3月11日起5年内，票面股息率为4.84%
19	其中：是否存在股息制动机制	否	否	是	是
20	其中：是否可自主取消分红或派息	完全自由裁量	完全自由裁量	完全自由裁量	完全自由裁量

21	其中：是否有赎回激励机制	否	否	否	否
22	其中：累计或非累计	非累计	非累计	非累计	非累计
23	是否可转股	否	否	是	是
24	其中：若可转股，则说明转换触发条件	-	-	持续经营触发事件或无法生存触发事件	持续经营触发事件或无法生存触发事件
25	其中：若可转股，则说明全部转股还是部分转股	-	-	持续经营触发事件发生时，全部或部分转股；无法生存触发事件发生时全部转股	持续经营触发事件发生时，全部或部分转股；无法生存触发事件发生时全部转股
26	其中：若可转股，则说明转换价格确定方式	-	-	本次发行优先股初始转股价格为审议通过本次优先股发行方案的董事会决议日前20个交易日本行A股普通股股票交易均价。在董事会决议日后，当本行发生送红股、转增股本、增发新股、配股等情况时，本行将按上述条件出现的先后顺序，依次对转股价格进行累积调整	本次发行优先股初始转股价格为审议通过本次优先股发行方案的董事会决议日前20个交易日本行A股普通股股票交易均价。在董事会决议日后，当本行发生送红股、转增股本、增发新股、配股等情况时，本行将按上述条件出现的先后顺序，依次对转股价格进行累积调整
27	其中：若可转股，则说明是否为强制性转换	-	-	是	是
28	其中：若可转股，则说明转换后工具类型	-	-	普通股	普通股
29	其中：若可转股，则说明转换后工具的发行人	-	-	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司
30	是否减记	否	否	否	否

31	其中：若减记，则说明减记触发点	-	-	-	-
32	其中：若减记，则说明部分减记该是全部减记	-	-	-	-
33	其中：若减记，则说明永久减记还是暂时	-	-	-	-
34	其中：若暂时减记，则说明账面价值恢复机制	-	-	-	-
35	清算时清偿顺序（说明清偿顺序更高级的工具类型）	在存款人、一般债权人、次级债务和其他一级资本工具之后	在存款人、一般债权人、次级债务和其他一级资本工具之后	在存款人、一般债权人和次级债务之后，核心一级资本工具之前	在存款人、一般债权人和次级债务之后，核心一级资本工具之前
36	是否含有暂时的不合格特征	否	否	否	否
37	其中：若有，则说明该特征	-	-	-	-

注：本行对优先股有关项目披露口径予以调整。其中：“初始发行日”以“簿记建档日”为准；“发行人赎回”进一步说明了“有条件赎回权”，本行两期优先股于第一个赎回日均未行使赎回权。

表 2.6B:合格资本工具的主要特征（永续债）

		永续债	永续债	永续债	永续债	永续债
1	发行机构	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司
2	标识码	1928021	1928023	2028017	2028032	2128038
3	适用法律	《公司法》、《证券法》、《商业银行资本管理办法（试行）》等	《公司法》、《证券法》、《商业银行资本管理办法（试行）》等	《公司法》、《证券法》、《商业银行资本管理办法（试行）》等	《公司法》、《证券法》、《商业银行资本管理办法（试行）》等	《公司法》、《证券法》、《商业银行资本管理办法（试行）》等
	监管处理					
4	其中：适用《商业银行资本管理办法（试行）》过渡期规则	其他一级资本	其他一级资本	其他一级资本	其他一级资本	其他一级资本

5	其中：适用《商业银行资本管理办法（试行）》过渡期结束后规则	其他一级资本	其他一级资本	其他一级资本	其他一级资本	其他一级资本
6	其中：适用法人/集团层面	法人和集团	法人和集团	法人和集团	法人和集团	法人和集团
7	工具类型	永续债	永续债	永续债	永续债	永续债
8	可计入监管资本的数额（单位为百万，最近一期报告日）	84,991	34,996	84,992	34,997	39,997
9	工具面值	100 元	100 元	100 元	100 元	100 元
10	会计处理	权益	权益	权益	权益	权益
11	初始发行日	2019-08-16	2019-09-03	2020-05-08	2020-08-20	2021-11-12
12	是否存在期限（存在期限或永续）	永续	永续	永续	永续	永续
13	其中：原到期日	无到期日	无到期日	无到期日	无到期日	无到期日
14	发行人赎回（须经监管审批）	有赎回权	有赎回权	有赎回权	有赎回权	有赎回权
15	其中：赎回日期（或有时间赎回日期）及额度	第一个赎回日为 2024 年 8 月 20 日，全部或部分	第一个赎回日为 2024 年 9 月 5 日，全部或部分	第一个赎回日为 2025 年 5 月 12 日，全部或部分	第一个赎回日为 2025 年 8 月 24 日，全部或部分	第一个赎回日为 2026 年 11 月 16 日，全部或部分
16	其中：后续赎回日期（如果有）	第一个赎回日后的每年 8 月 20 日	第一个赎回日后的每年 9 月 5 日	第一个赎回日后的每年 5 月 12 日	第一个赎回日后的每年 8 月 24 日	第一个赎回日后的每年 11 月 16 日
	分红或派息					
17	其中：固定或浮动派息/分红	每 5 年为一个票面利率调整期，在一个票面利率调整期内以约定的相同票面利率支付利息	每 5 年为一个票面利率调整期，在一个票面利率调整期内以约定的相同票面利率支付利息	每 5 年为一个票面利率调整期，在一个票面利率调整期内以约定的相同票面利率支付利息	每 5 年为一个票面利率调整期，在一个票面利率调整期内以约定的相同票面利率支付利息	每 5 年为一个票面利率调整期，在一个票面利率调整期内以约定的相同票面利率支付利息
18	其中：票面利率及相关指标	2019 年 8 月 20 日起 5 年内，票面利率为 4.39%	2019 年 9 月 5 日起 5 年内，票面利率为 4.20%	2020 年 5 月 12 日起 5 年内，票面利率为 3.48%	2020 年 8 月 24 日起 5 年内，票面利率为 4.50%	2021 年 11 月 16 日起 5 年内，票面利率为 3.76%

19	其中：是否存在股息制动机制	是	是	是	是	是
20	其中：是否可自主取消分红或派息	完全自由裁量	完全自由裁量	完全自由裁量	完全自由裁量	完全自由裁量
21	其中：是否有赎回激励机制	否	否	否	否	否
22	其中：累计或非累计	非累计	非累计	非累计	非累计	非累计
23	是否可转股	否	否	否	否	否
24	其中：若可转股，则说明转换触发条件	-	-	-	-	-
25	其中：若可转股，则说明全部转股还是部分转股	-	-	-	-	-
26	其中：若可转股，则说明转换价格确定方式	-	-	-	-	-
27	其中：若可转股，则说明是否为强制性转换	-	-	-	-	-
28	其中：若可转股，则说明转换后工具类型	-	-	-	-	-
29	其中：若可转股，则说明转换后工具的发行人	-	-	-	-	-
30	是否减记	是	是	是	是	是
31	其中：若减记，则说明减记触发点	持续经营触发事件或无法生存触发事件	持续经营触发事件或无法生存触发事件	无法生存触发事件	无法生存触发事件	无法生存触发事件
32	其中：若减记，则说明部分减记该是全部减记	持续经营触发事件发生时，全部或部分减记；无法生存触发事件发生时，全部减记	持续经营触发事件发生时，全部或部分减记；无法生存触发事件发生时，全部减记	全部或部分	全部或部分	全部或部分

33	其中：若减记，则说明永久减记还是暂时	永久减记	永久减记	永久减记	永久减记	永久减记
34	其中：若暂时减记，则说明账面价值恢复机制	-	-	-	-	-
35	清算时清偿顺序（说明清偿顺序更高级的工具类型）	在存款人、一般债权人和处于高于本次债券顺位的次级债务之后，发行人股东持有的所有类别股份之前；本次债券与发行人其他偿还顺序相同的其他一级资本工具同顺位受偿。如《中华人民共和国破产法》后续修订或相关法律法规对发行人适用的债务受偿顺序另行约定的，以相关法律法规规定为准	在存款人、一般债权人和处于高于本次债券顺位的次级债务之后，发行人股东持有的所有类别股份之前；本次债券与发行人其他偿还顺序相同的其他一级资本工具同顺位受偿。如《中华人民共和国破产法》后续修订或相关法律法规对发行人适用的债务受偿顺序另行约定的，以相关法律法规规定为准	在存款人、一般债权人和处于高于本次债券顺位的次级债务之后，发行人股东持有的所有类别股份之前；本次债券与发行人其他偿还顺序相同的其他一级资本工具同顺位受偿。如《中华人民共和国破产法》后续修订或相关法律法规对发行人适用的债务受偿顺序另行约定的，以相关法律法规规定为准	在存款人、一般债权人和处于高于本次债券顺位的次级债务之后，发行人股东持有的所有类别股份之前；本次债券与发行人其他偿还顺序相同的其他一级资本工具同顺位受偿。如《中华人民共和国破产法》后续修订或相关法律法规对发行人适用的债务受偿顺序另行约定的，以相关法律法规规定为准	在存款人、一般债权人和处于高于本次债券顺位的次级债务之后，发行人股东持有的所有类别股份之前；本次债券与发行人其他偿还顺序相同的其他一级资本工具同顺位受偿。如《中华人民共和国破产法》后续修订或相关法律法规对发行人适用的债务受偿顺序另行约定的，以相关法律法规规定为准
36	是否含有暂时的不合格特征	否	否	否	否	否
37	其中：若有，则说明该特征	-	-	-	-	-

注：本行对永续债有关项目披露口径予以调整。其中：“初始发行日”以“簿记建档日”为准；“发行人赎回”进一步说明了“有条件赎回权”，本行各期永续债均未到赎回日。

表 2.6C:合格资本工具的主要特征（二级资本工具）

	二级资本工具	二级资本工具	二级资本工具	二级资本工具	二级资本工具	二级资本工具	二级资本工具
1 发行机构	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司	中国农业银行股份有限公司

2	标识码	1728018	1828002	1928003	1928004	1928008	1928009	2028013
3	适用法律	《商业银行法》、《商业银行资本管理办法（试行）》、《全国银行间债券市场金融债发行管理办法》等	《商业银行法》、《商业银行资本管理办法（试行）》、《全国银行间债券市场金融债发行管理办法》等	《商业银行法》、《商业银行资本管理办法（试行）》、《全国银行间债券市场金融债发行管理办法》等	《商业银行法》、《商业银行资本管理办法（试行）》、《全国银行间债券市场金融债发行管理办法》等	《商业银行法》、《商业银行资本管理办法（试行）》、《全国银行间债券市场金融债发行管理办法》等	《商业银行法》、《商业银行资本管理办法（试行）》、《全国银行间债券市场金融债发行管理办法》等	《商业银行法》、《商业银行资本管理办法（试行）》、《全国银行间债券市场金融债发行管理办法》等
	监管处理							
4	其中：适用《商业银行资本管理办法（试行）》过渡期规则	二级资本	二级资本	二级资本	二级资本	二级资本	二级资本	二级资本
5	其中：适用《商业银行资本管理办法（试行）》过渡期结束后规则	二级资本	二级资本	二级资本	二级资本	二级资本	二级资本	二级资本
6	其中：适用法人/集团层面	法人和集团	法人和集团	法人和集团	法人和集团	法人和集团	法人和集团	法人和集团
7	工具类型	二级资本债券	二级资本债券	二级资本债券	二级资本债券	二级资本债券	二级资本债券	二级资本债券
8	可计入监管资本的数额（单位为百万，最近一期报告日）	39,987	39,980	9,998	49,990	19,995	39,990	39,992
9	工具面值	100 元	100 元	100 元	100 元	100 元	100 元	100 元
10	会计处理	负债	负债	负债	负债	负债	负债	负债
11	初始发行日	2017-10-17	2018-04-27	2019-03-19	2019-03-19	2019-04-11	2019-04-11	2020-05-06

12	是否存在期限(存在期限或永续)	存在期限	存在期限	存在期限	存在期限	存在期限	存在期限	存在期限
13	其中:原到期日	2027-10-17	2028-04-27	2034-03-19	2029-03-19	2034-04-11	2029-04-11	2030-05-06
14	发行人赎回(须经监管审批)	是(须经监管审批)	是(须经监管审批)	是(须经监管审批)	是(须经监管审批)	是(须经监管审批)	是(须经监管审批)	是(须经监管审批)
15	其中:赎回日期(或有时间赎回日期)及额度	2022-10-17, 可赎回 400 亿元	2023-4-27, 可赎回 400 亿元	2029-3-19, 可赎回 100 亿元	2024-3-19, 可赎回 500 亿元	2029-4-11, 可赎回 200 亿元	2024-4-11, 可赎回 400 亿元	2025-5-06, 可赎回 400 亿元
16	其中:后续赎回日期(如果有)	-	-	-	-	-	-	-
	分红或派息							
17	其中:固定或浮动派息/分红	固定	固定	固定	固定	固定	固定	固定
18	其中:票面利率及相关指标	4.45%	4.45%	4.53%	4.28%	4.63%	4.30%	3.10%
19	其中:是否存在股息制动机制	否	否	否	否	否	否	否
20	其中:是否可自主取消分红或派息	无自由裁量权	无自由裁量权	无自由裁量权	无自由裁量权	无自由裁量权	无自由裁量权	无自由裁量权
21	其中:是否有赎回激励机制	否	否	否	否	否	否	否
22	其中:累计或非累计	非累计	非累计	非累计	非累计	非累计	非累计	非累计

23	是否可转股	否	否	否	否	否	否	否
24	其中：若可转股，则说明转换触发条件	-	-	-	-	-	-	-
25	其中：若可转股，则说明全部转股还是部分转股	-	-	-	-	-	-	-
26	其中：若可转股，则说明转换价格确定方式	-	-	-	-	-	-	-
27	其中：若可转股，则说明是否为强制性转换	-	-	-	-	-	-	-
28	其中：若可转股，则说明转换后工具类型	-	-	-	-	-	-	-
29	其中：若可转股，则说明转换后工具的发行人	-	-	-	-	-	-	-
30	是否减记	是	是	是	是	是	是	是

31	其中：若减记，则说明减记触发点	触发事件指以下两者中的较早者： (1) 银保监会认定若不进行减记发行人将无法生存；(2) 相关部门认定若不进行公共部门注资或提供同等效力的支持发行人将无法生存。	触发事件指以下两者中的较早者： (1) 银保监会认定若不进行减记发行人将无法生存；(2) 相关部门认定若不进行公共部门注资或提供同等效力的支持发行人将无法生存。	触发事件指以下两者中的较早者： (1) 银保监会认定若不进行减记发行人将无法生存；(2) 相关部门认定若不进行公共部门注资或提供同等效力的支持发行人将无法生存。	触发事件指以下两者中的较早者： (1) 银保监会认定若不进行减记发行人将无法生存；(2) 相关部门认定若不进行公共部门注资或提供同等效力的支持发行人将无法生存。	触发事件指以下两者中的较早者： (1) 银保监会认定若不进行减记发行人将无法生存；(2) 相关部门认定若不进行公共部门注资或提供同等效力的支持发行人将无法生存。	触发事件指以下两者中的较早者： (1) 银保监会认定若不进行减记发行人将无法生存；(2) 相关部门认定若不进行公共部门注资或提供同等效力的支持发行人将无法生存。	触发事件指以下两者中的较早者： (1) 银保监会认定若不进行减记发行人将无法生存；(2) 相关部门认定若不进行公共部门注资或提供同等效力的支持发行人将无法生存。
32	其中：若减记，则说明部分减记该是全部减记	部分或全部	部分或全部	部分或全部	部分或全部	部分或全部	部分或全部	部分或全部
33	其中：若减记，则说明永久减记还是暂时	永久减记	永久减记	永久减记	永久减记	永久减记	永久减记	永久减记
34	其中：若暂时减记，则说明账面价值恢复机制	-	-	-	-	-	-	-
35	清算时清偿顺序(说明清偿顺序更高级的工具类型)	在存款人和一般债权人之后，股权资本、其他一级资本工具之前	在存款人和一般债权人之后，股权资本、其他一级资本工具之前	在存款人和一般债权人之后，股权资本、其他一级资本工具之前	在存款人和一般债权人之后，股权资本、其他一级资本工具之前	在存款人和一般债权人之后，股权资本、其他一级资本工具之前	在存款人和一般债权人之后，股权资本、其他一级资本工具之前	在存款人和一般债权人之后，股权资本、其他一级资本工具之前
36	是否含有暂时的不合格特征	否	否	否	否	否	否	否

37	其中：若有，则说明该特征	-	-	-	-	-	-	-
----	--------------	---	---	---	---	---	---	---

2.7 门槛扣除限额与超额贷款损失准备限额

根据《商业银行资本管理办法（试行）》，本行对未并表金融机构的小额少数资本投资，对未并表金融机构的大额少数资本投资，其他依赖于银行未来盈利的净递延税资产等相关项目均未达到相应的门槛扣除标准，具体情况如下。

人民币百万元

表 2.7A：门槛扣除限额

使用门槛扣除法的项目	金额	资本扣除限额		与上限的差额
		项目	金额	
对未并表金融机构小额少数资本投资，其中：	147,213	核心一级资本净额 ¹ 的10%	204,248	57,035
核心一级资本投资	5,879			
其他一级资本	933			
二级资本	140,401			
对未并表金融机构的大额少数资本投资中的核心一级资本	638	核心一级资本净额 ² 的10%	204,248	203,610
其他依赖于银行未来盈利的净递延税资产	142,813		204,248	61,435
对未并表金融机构大额少数资本投资中的核心一级资本和其他依赖于银行未来盈利的净递延税资产未扣除部分	143,451	核心一级资本净额 ³ 的15%	306,372	162,921

注：1.此处核心一级资本净额为核心一级资本扣除全额扣减项目之后的余额。

2.此处核心一级资本净额为核心一级资本扣除全额扣减项目和对未并表金融机构小额少数资本投资中应扣除部分后的余额。

3.此处核心一级资本净额为核心一级资本扣除全额扣减项目、对未并表金融机构小额少数资本投资中应扣除部分、对未并表金融机构大额少数资本投资中的核心一级资本投资中应扣除部分、其他依赖于银行未来盈利的净递延税资产应扣除部分后的余额。

根据《商业银行资本管理办法（试行）》，权重法下，计入二级资本的超额贷款损失准备，即本行实际计提的贷款损失准备超过最低要求的部分，不得超过信用风险加权资产的1.25%。内评法下，计入二级资本的超额贷款损失准备，即本行实际计提的贷款损失准

备超过预期损失的部分，不得超过信用风险加权资产的 0.6%，但并行期内，低于 150%拨备覆盖率的超额贷款损失准备计入二级资本的数量不得超过信用风险加权资产的 0.6%，高于 150%拨备覆盖率的超额贷款损失准备可全部计入二级资本。本行可计入二级资本的超额贷款损失准备如下。

人民币百万元

表 2.7B：可计入二级资本的超额贷款损失准备限额

计量方法	项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
内部评级法 未覆盖部分	贷款损失准备金额	136,393	112,199
	可计入二级资本的数额	66,871	57,890
	可计入二级资本的限额	66,871	57,890
	若未达到可计提上限，与上限的差额	-	-
内部评级法 覆盖部分	贷款损失准备金额	584,172	505,806
	可计入二级资本的数额	391,006	312,798
	可计入二级资本的限额	333,686	294,843
	若未达到可计提上限，与上限的差额	-	-

2.8 实收资本变动

报告期内本行不存在实收资本变动情况。

2.9 重大资本投资行为

2018 年 7 月，本行签署《国家融资担保基金有限责任公司发起人协议》，将出资 30 亿元人民币参与投资国家融资担保基金有限责任公司，自 2018 年起分 4 年实缴到位。2018 年 11 月、2019 年 6 月、2020 年 4 月、2021 年 5 月，本行分别完成四期各 7.5 亿元人民币注资。

2020 年 7 月，本行签署《国家绿色发展基金股份有限公司发起人协议》，将参与投资国家绿色发展基金股份有限公司。2021 年 4 月，本行收到《中国银保监会关于农业银行参与投资设立国家绿色发展基金股份有限公司的批复》（银保监复〔2021〕321 号），获准参与投资国家绿色发展基金股份有限公司。本行将出资人民币 80 亿元参与投资国家绿色发展基金，分 5 期实缴到位。2021 年 5 月，本行首期实缴 8 亿元人民币。

2020年12月，本行董事会审议通过向子公司农银金融资产投资有限公司增资100亿元人民币。2021年1月银保监会批准后，本行已完成本次增资。

3 风险管理体系

3.1 全面风险管理框架

全面风险管理是指按照全面覆盖、全程管理、全员参与原则，将风险偏好、政策制度、组织体系、工具模型、数据系统和风险文化等要素有机结合，及时识别、计量、监测、控制、报告业务经营中的实质性风险，确保全行风险管理从决策、执行到监督层面有效运转。

2021年，在复杂严峻的风险形势下，本行不断完善全面风险管理体系，扎实推进各项风险管理工作，提高风险管理的针对性和有效性。持续加强集团层面风险排查与评估，强化境外分子行和附属机构风险管理。强化全行信用风险扎口管理，实施信贷主责任人制度；加强信用风险内部评级管理，提升线上信贷业务风险管理力度。推动市场风险集团一体化管控，完善市场风险计量和限额体系，加强市场类业务资产底层资产穿透管理。夯实案件和操作风险管控基础，强化信息科技风险管理，完善业务连续性风险管理框架。强化数据治理，优化升级风险数据集市和单项风险管理系统，持续提升集团风险数据加总与风险报告能力。做好资本监管新规实施准备，有序推进信用风险、市场风险和操作风险新计量方法项目建设。搭建模型风险管理体系，探索推进气候风险管理。

3.2 风险偏好

风险偏好是本行董事会为了实现本行战略目标，依据主要利益相关者对本行的期望和约束、外部经营环境以及本行实际，在本行风险承受能力范围内，对本行愿意承担的风险水平和风险类型的表达。

本行实行稳健型风险偏好，严格依法合规经营，坚持资本、风险、收益之间的平衡，兼顾安全性、盈利性和流动性的统一，在风险水平承担上既不冒进也不保守，通过承担适度的风险水平，采取积极有效的管理，获取适中的收益回报，保持充足的风险拨备和资本充足水平以及良好的监管评级和外部评级，为本行实现战略目标和经营计划提供保障。

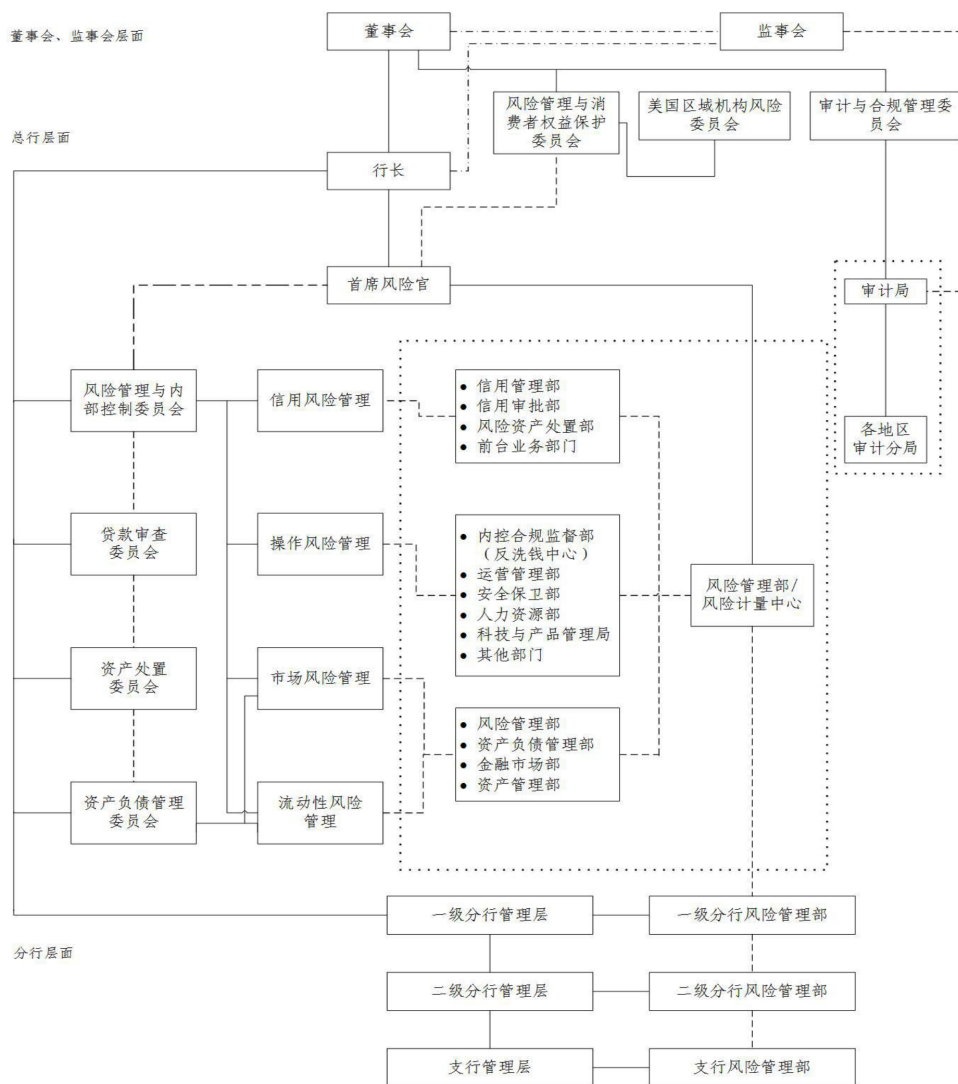
3.3 风险管理组织架构

本行董事会承担风险管理的最终责任，并通过下设的风险管理与消费者权益保护委员会、审计与合规管理委员会、美国区域机构风险委员会行使风险管理相关职能，审议风险管理重大事项，对全行风险管理体系建设和风险水平进行监督评价。

高级管理层是全行风险管理工作的组织者和实施者，下设风险管理与内部控制委员会、贷款审查委员会、资产负债管理委员会、资产处置委员会等风险管理职能委员会。其中，风险管理与内部控制委员会主要负责统筹和协调全行风险管理与合规管理工作，研究审议重大风险管理与合规管理事项。

监事会承担风险管理的监督责任，监督检查董事会和高级管理层在风险管理方面的履职尽责情况并督促整改；将相关监督检查情况纳入监事会工作报告，定期向股东大会报告。

本行按照“横到边、纵到底”的原则，建立“矩阵式”风险管理组织体系以及由风险承担部门、风险管理部门、内部审计部门共同构成的风险管理“三道防线”。2021年，本行进一步加强集团母子公司、境内外机构风险管理一体化建设，优化信用、市场、操作等主要风险管理框架。



风险管理架构图

3.4 风险管理政策制度

2021年，本行持续优化风险管理政策制度体系。全面风险管理方面，修订集团风险偏好和全面风险管理策略。信用风险管理方面，修订法人客户授信管理办法、集团客户授信管理办法，制定互联网贷款管理办法，完善信贷政策制度体系。市场风险管理方面，制定加强金融衍生品业务风险管理的意见。操作风险管理方面，修订操作风险管理基本制度，制定不相容岗位职责分离规则；修订合规管理基本制度、检查管理办法、内控评价办法。其他单项风险方面，制定模型风险管理办法、模型生命周期管理实施细则，修订声誉风险管理办法，制定应对突发事件金融服务管理办法、国别风险管控策略、加强子公司法律风

险管理的意见。更新非零售客户评级、资产风险分类、行业限额、资金交易与市场风险、同业和代销业务、信息科技等风险管理政策，做好日常风险管理工作。

3.5 风险管理工具与系统

资本管理高级方法实施

本行持续推进资本管理高级方法实施工作。信用风险方面，本行境外、境内非零售内部评级体系分别于 2007、2009 年投产上线，零售内部评级体系于 2011 年投产上线。上线以来，数据质量稳步改善，模型和风险参数区分能力保持良好，评级应用不断深化。报告期内，本行持续监控、优化模型参数，完善小微企业评分体系，启动非零售内部评级高级法咨询项目；开展违约风险排查，强化评级动态调整机制，提高评级敏感性和违约认定及时性；强化境内外客户评级统一管理，提高评级覆盖率；以评级为驱动，强化评级对风险防控的引导作用。持续优化零售贷款信用风险内部评级体系，升级农户贷款申请评分卡，开发信用卡专项分期行为和催收评分卡，进一步提高零售贷款风险识别和计量水平；通过加强系统刚性控制和人工审核，改善零售贷款评分准确性、审慎性管理；上线基于新申请评分卡的专项分期准入门槛和授信策略，优化零售线上贷款申请评分准入策略，深化零售贷款评分应用。

市场风险方面，2017 年初银保监会正式批准本行市场风险内部模型法。本行已在组织架构、政策流程、计量方法和 IT 系统等方面建立了市场风险高级计量和管理体系，并将内模法计量结果广泛应用于限额管理、策略制定等领域，为金融市场业务风险分析及投资决策提供有力支持。2021 年本行开展了市场风险内部模型法全面验证工作，对计量系统进一步优化完善，全年计量系统运行稳定，计量结果审慎可靠。

操作风险方面，本行操作风险监管资本计量使用监管核准的操作风险标准法，本行从组织机构、制度体系、工具方法等方面持续完善操作风险管理体系，并不断深化计量工具的内部应用。同时，按照操作风险新标准法实施规划，投产操作风险新标准法计量系统，并持续推动计量方法、损失数据管理流程优化。

内部资本充足评估程序（ICAAP）。2021 年，本行按照监管要求持续推进 ICAAP 工作，完善管理框架和工作机制，优化评估流程，加强评估结果运用；开展 2021 年度内部

资本充足评估工作，评估报告经董事会审议通过后报送银保监会；完成 2021 年内部资本充足评估程序专项审计工作。

资本充足率信息披露。2021 年，本行依据银保监会《商业银行资本管理办法（试行）》要求编制了《2020 年资本充足率报告》，并与年报同步对外披露；2021 年季度、半年度资本充足率信息并入同期上市公司报告。

风险管理工具和措施

本行积极推进资本管理高级方法成果的运用，建立资本、风险、收益相平衡的风险管理运行与传导机制，加强对重点区域、行业和客户风险的监测、分析和预警，运用经济资本、风险限额、客户评级、风险分类、减值拨备、压力测试、风险考核等多种风险管理工具，全面提升风险识别、计量、监测、控制、报告能力。

持续完善经济资本管理。2021 年，本行按照“坚持客观计量，准确反映风险”的原则，完善计量模型，细化计量规则，上线新一代经济资本计量系统，进一步提高经济资本计量的准确性、及时性和敏感性，引导全行强化风险管控。

持续完善行业限额管理。2021 年，本行严格落实国家政策和监管要求，强化信用风险资产组合管理，对两高一剩及房地产行业实施限额管理。年末，所有设限行业用信均未超过年度限额计划，涉房贷款集中度监管达标，设限行业资产质量和客户结构不断优化。

本行风险管理信息系统与全行其他主要业务系统建立接口，提取风险管理和计量数据，搭建基于信用风险、市场风险、操作风险的数据集市，满足全行统一的风险识别、监测、报告、计量和控制要求，为全行风险管理和计量的系统化、精细化奠定基础，为业务经营管理决策提供有效支撑。

4 信用风险

4.1 信用风险管理

信用风险是指由于债务人（或交易对手）违约或其信用评级、履约能力降低而给本行造成损失的风险。本行信用风险主要分布于贷款组合、投资组合、担保业务以及其他各种表内外信用风险敞口。本行信用风险管理的目标是遵循本行风险偏好，按照信用风险管理能力和资本水平，适度承担信用风险并获取与风险承担水平相对应的风险收益，降低与控制由债务人、交易对手违约或信用评级、履约能力降低而造成的风险损失。

根据全行业务发展和全面风险管理的需要，本行逐步建立并完善信用风险管理制度体系，建立健全包括信用审批、限额管理、内部评级、授信授权、用信管理、押品管理、贷后管理、处置核销等信用风险管理制度办法，确保各项风险管理活动有章可循。此外，本行持续梳理和完善各部门、业务条线的各项业务、产品、客户经营等具体管理办法和操作规程，确保信用风险管理政策制度得到全面贯彻落实。

本行根据分支机构风险管理能力对分支机构实施业务授权与转授权管理，所有承担信用风险的业务均应按流程、按权限运作。本行根据不同业务规模、复杂程度和风险特征，按照“审贷分离、权限制约、权责对称、清晰高效”的基本原则，设计、实施信贷业务流程。本行实施客户分层经营管理制度，根据客户维护和风险管理需要确定客户管理行，由客户管理行客户部门牵头对客户实施日常管理，各级行信贷管理部门和 risk 管理部门对客户风险进行监控，对业务部门贷后管理情况进行监督，直至业务到期正常收回。如果贷款等资产形成不良，不良贷款处置部门运用各种处置方式、按照规定程序和权限进行不良资产管理。

本行根据银保监会《贷款风险分类指引》要求，制定、完善贷款风险分类管理制度。通过综合考虑借款人的还款能力、还款记录、还款意愿、贷款项目的盈利能力以及第二还款来源的保障程度等因素，判断贷款到期偿还的可能性，确定分类级次。本行对贷款实行五级分类和十二级分类相结合的管理模式。对公司类贷款，主要实施十二级分类管理，通过对客户违约风险和债项交易风险两个维度的综合评估，客观反映贷款风险程度，并在年初制定年度分类政策时进一步细化，明确重点法人客户贷款的分类标准与管理要求，切实提高风险识别的前瞻性和敏感性。对个人贷款实行五级分类管理，主要根据贷款本息逾期

天数及担保方式，由系统自动进行风险分类，强化风险反映的客观性。对大额个人生产经营类贷款，每季度进行一次人工分类，增强风险敏感性。此外，依据信贷管理中掌握的风险信号及时对分类形态进行调整，客观反映贷款质量。本行根据财政部《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》要求，按照信用风险变动情况、有无客观减值证据等条件，将各类贷款划分到不同的损失阶段，并采用以预期信用损失计量为基础的减值测试方法计提贷款减值准备。

2021年，本行认真贯彻中央“六稳”、“六保”决策部署，聚焦新发展格局和现代经济体系建设关键环节，加大对“三农”和县域、绿色金融、普惠金融、“两新一重”重大项目、制造业和战略性新兴产业、科技创新、现代服务业等实体经济重点领域和薄弱环节支持力度。深化信贷资产组合模型和行业信贷资产配置模型应用，通过法人客户名单制管理、行业信用限额管控等手段，推进信贷结构调整优化。加强房地产行业、地方政府信用业务、大额集团客户、受疫情影响客户等重点领域信用风险防控；加强业务监测和风险排查，防范表内外、跨市场业务风险交叉传染。加快推进数字化风险监控新体系建设，初步建立集约化监控与集中化作业相融合的数字化风控新模式。扎实推进征信合规管理，夯实信贷管理基础。

4.2 信用风险暴露

报告期内，本行采用内部评级初级法计量非零售信用风险加权资产，其中公司、金融机构风险暴露已获得监管核准，采用内部评级法计量零售信用风险加权资产，采用权重法计量内部评级法未覆盖部分信用风险加权资产。

人民币百万元

表 4.2A 内部评级法覆盖的信用风险暴露

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
公司	9,385,330	8,341,526
主权	-	-
金融机构	3,096,125	2,834,720
零售	6,402,148	5,715,123
资产证券化	-	-
股权	-	-

其他	-	-
合计	18,883,603	16,891,369

人民币百万元

表 4.2B 内部评级法未覆盖的信用风险暴露

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
表内信用风险暴露	11,968,720	11,175,962
现金类资产	2,320,809	2,421,103
对中央政府和中央银行的债权	1,165,943	749,190
对公共部门实体的债权	4,360,669	3,802,186
对我国金融机构的债权	845,475	1,231,736
对在其他国家/地区注册金融机构的债权	221,774	309,234
对一般企（事）业的债权	662,262	1,133,200
对符合标准的小微企业的债权	564,431	333,146
对个人的债权	1,239,333	427,949
租赁资产余值	-	-
股权投资	131,642	97,105
非自用不动产	3,193	1,052
证券、商品、外汇交易清算过程中形成的风险暴露	-	-
其他	428,323	636,977
资产证券化表内项目	24,866	33,084
表外信用风险暴露	977,440	1,514,243
交易对手信用风险暴露	24,164	30,738
合计	12,970,324	12,720,943

4.3 内部评级法

4.3.1 内部评级法简介

本行内部评级工作在董事会和高级管理层的统一领导下，实行“客户部门发起、信用管理部门审核、风险管理部门监控”的评级管理机制。风险管理部门是内部评级的主管部门，统一管理全行的内部评级工作；客户、信用管理、审计、内控合规、资产负债管理、

科技等部门根据各自职责，分工负责，共同做好内部评级管理工作。近几年来，本行董事会、高管层、各相关部门积极履职，有效推动了内部评级体系的建设和实施工作。

本行加强评级管理，提高违约风险计量的审慎性，运用计量成果，提高风险决策能力。目前，评级参数已经在信贷审批、贷款定价、经济资本计量、绩效考核、风险监控、风险报告、贷款分类、限额管理、风险偏好、准备金计提等领域广泛应用。

本行对贷款逾期 90 天以上或保函、承兑、信用证等表外信贷类资产发生垫款的客户，由系统自动认定为违约；对经营状况恶化、债务人无力偿还的情形，通过规范、严谨的流程控制进行识别。

本行已建立数据长度超过 10 年、数据类型丰富的违约数据库，为本行评级模型开发、验证、优化以及压力测试、定量测算等工作提供较好的数据支持。

本行基于统计回归方法，统筹考虑系统性风险与个体风险在完整经济周期内的波动，非零售部分建立了违约概率模型，零售部分建立了违约概率、违约损失率、违约风险暴露预测模型，主要模型均具有充足的数据支持，有效保证了模型的准确性和可靠性，模型区分能力保持在较高水平。本行评级模型基本假设主要包括内外部经营环境未发生重大变化、本行客户或资产结构未发生重大调整、历史数据能够预测未来等。

4.3.2 内部评级法覆盖的非零售信用风险暴露

截至 2021 年末，本行按照违约概率级别划分的非零售风险暴露见下表。

人民币百万元，百分比除外

2021 年 12 月 31 日					
违约概率级别	违约风险暴露	平均违约概率	加权平均违约损失率	加权平均风险权重	风险加权资产
等级 1	2,040,494	0.03%	45.61%	19.06%	389,002
等级 2	797,885	0.05%	45.09%	18.12%	144,580
等级 3	1,300,546	0.14%	44.98%	40.05%	520,926
等级 4	299,435	0.25%	44.14%	46.38%	138,876
等级 5	354,909	0.34%	42.41%	52.89%	187,721
等级 6	361,408	0.46%	44.42%	69.47%	251,060
等级 7	1,348,480	0.63%	42.67%	70.13%	945,682

等级 8	1,160,139	0.90%	42.62%	77.21%	895,756
等级 9	1,099,589	1.21%	42.67%	85.68%	942,085
等级 10	1,105,263	1.70%	42.94%	93.22%	1,030,352
等级 11	1,071,976	2.39%	42.47%	102.07%	1,094,165
等级 12	600,253	3.26%	42.07%	108.48%	651,184
等级 13	403,675	4.44%	41.87%	116.16%	468,907
等级 14	209,449	6.24%	41.88%	125.63%	263,141
等级 15	111,865	8.97%	41.92%	142.30%	159,187
等级 16	58,441	15.72%	42.22%	181.08%	105,824
等级 17	23,963	38.21%	43.56%	186.51%	44,694
等级 18	8,141	67.21%	40.41%	135.24%	11,009
等级 19	7,703	87.17%	43.25%	62.66%	4,826
等级 20	117,841	100.00%	43.78%	56.35%	66,406
合计	12,481,455			66.62%	8,315,383

2020 年 12 月 31 日

违约概率级别	违约风险暴露	平均违约概率	加权平均违约损失率	加权平均风险权重	风险加权资产
等级 1	1,688,122	0.03%	45.78%	19.29%	325,690
等级 2	710,845	0.05%	45.03%	20.38%	144,882
等级 3	1,450,403	0.14%	45.22%	41.71%	604,953
等级 4	224,685	0.24%	44.53%	47.40%	106,496
等级 5	306,140	0.34%	43.88%	55.56%	170,106
等级 6	320,258	0.47%	45.72%	75.52%	241,862
等级 7	895,605	0.64%	41.73%	70.15%	628,269
等级 8	907,206	0.87%	42.55%	77.11%	699,513
等级 9	1,088,009	1.22%	42.94%	86.49%	941,044
等级 10	981,522	1.70%	42.22%	91.04%	893,616
等级 11	999,859	2.40%	42.53%	101.74%	1,017,259
等级 12	624,261	3.19%	42.13%	106.58%	665,346
等级 13	373,295	4.44%	41.76%	115.98%	432,964
等级 14	235,934	5.69%	42.11%	128.25%	302,587
等级 15	124,327	8.93%	41.19%	141.44%	175,854
等级 16	77,245	15.38%	42.08%	180.32%	139,289
等级 17	25,628	37.15%	44.32%	217.57%	55,760
等级 18	8,832	67.20%	41.72%	135.22%	11,943
等级 19	9,207	87.17%	43.07%	62.50%	5,754
等级 20	124,863	100.00%	43.48%	39.07%	48,783

合计	11,176,246			68.11%	7,611,970
----	------------	--	--	--------	-----------

注：含交易对手信用风险，2021年12月31日交易对手信用风险暴露人民币632.73亿元，2020年12月31日交易对手信用风险暴露人民币1,111.81亿元。

4.3.3 内部评级法覆盖的零售信用风险暴露

截至2021年末，本行按类型划分的零售风险暴露情况见下表。

人民币百万元，百分比除外

表 4.3B 按类型划分的零售风险暴露

2021年12月31日					
项目	违约风险暴露	平均违约概率	平均违约损失率	平均风险权重	风险加权资产
个人住房抵押贷款	5,296,527	1.64%	25.63%	22.43%	1,188,223
合格的循环零售	573,887	1.45%	57.62%	30.39%	174,429
其他零售	531,734	2.64%	47.31%	56.34%	299,564
合计	6,402,148	1.48%	30.30%	25.96%	1,662,216
2020年12月31日					
项目	违约风险暴露	平均违约概率	平均违约损失率	平均风险权重	风险加权资产
个人住房抵押贷款	4,705,850	1.66%	25.64%	22.62%	1,064,537
合格的循环零售	567,431	1.81%	58.07%	31.04%	176,122
其他零售	441,842	2.71%	46.97%	54.84%	242,312
合计	5,715,123	1.80%	30.51%	25.95%	1,482,971

4.4 内部评级法未覆盖信用风险暴露

截至2021年末，本行采用权重法计量内部评级法未覆盖部分的信用风险暴露，具体见下表。

人民币百万元

表 4.4A: 内评法未覆盖部分的信用风险暴露

主体类别	2021年12月31日		2020年12月31日	
	风险暴露	未缓释风险暴露	风险暴露	未缓释风险暴露
表内信用风险暴露小计	11,968,720	11,555,498	11,175,962	10,348,850
现金类资产	2,320,809	2,320,809	2,421,103	2,421,103

对中央政府和中央银行的债权	1,165,943	1,165,943	749,190	749,190
对公共部门实体的债权	4,360,669	4,360,669	3,802,186	3,802,186
对我国金融机构的债权	845,475	543,283	1,231,736	515,565
对在其他国家/地区注册金融机构的债权	221,774	221,774	309,234	309,234
对一般企（事）业的债权	662,262	566,110	1,133,200	1,036,811
对符合标准的小微企业的债权	564,431	563,169	333,146	329,114
对个人的债权	1,239,333	1,225,717	427,949	417,452
租赁资产余值	-	-	-	-
股权投资	131,642	131,642	97,105	97,105
非自用不动产	3,193	3,193	1,052	1,052
证券、商品、外汇交易清算过程中形成的风险暴露	-	-	-	-
其他	428,323	428,323	636,977	636,954
资产证券化表内项目	24,866	24,866	33,084	33,084
表外信用风险暴露小计	977,440	959,629	1,514,243	1,455,367
交易对手信用风险暴露小计	24,164	24,164	30,738	30,738
合计	12,970,324	12,539,291	12,720,943	11,834,955

截至 2021 年末，本行按风险权重划分的风险暴露情况见下表。

人民币百万元

表4.4B:按风险权重划分的风险缓释前后的风险暴露

风险权重	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	风险暴露	未缓释风险暴露	风险暴露	未缓释风险暴露
0%	3,794,612	3,794,612	3,643,578	3,643,578
20%	4,434,925	4,411,139	4,248,741	4,032,718
25%	444,723	440,910	531,023	512,592
50%	22,859	22,859	37,467	37,410
75%	2,023,891	2,004,097	844,199	825,732
100%	1,938,535	1,554,895	3,149,151	2,516,142
150%	-	-	141	140
250%	151,342	151,342	139,433	139,433
400%	96,869	96,869	84,279	84,279
1250%	38,404	38,404	12,193	12,193

合计	12,946,160	12,515,127	12,690,205	11,804,217
----	------------	------------	------------	------------

注：包括表内外信用风险暴露，未包括交易对手信用风险。

截至 2021 年末，本行持有其他商业银行发行的资本工具、对工商企业股权投资、非自用不动产风险暴露情况见下表。

人民币百万元

表 4.4C:持有其他商业银行发行的资本工具、对工商企业股权投资、非自用不动产风险暴露

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
持有其他商业银行发行的核心一级资本工具	344	278
持有其他商业银行发行的其他一级资本工具	933	1,141
持有其他商业银行发行的二级资本工具	131,251	114,449
对工商企业的股权投资	123,332	90,269
非自用不动产	3,193	1,052
合计	259,053	207,189

4.5 信用风险缓释

2021 年，本行按照监管要求，持续优化担保管理体系，调整担保管理政策和制度，理顺担保管理流程，研究探索押品价值评估新方式、方法，完善担保管理系统功能。本行接受的押品类型主要包括金融质押品、应收账款、商用房地产和居住用房地产、其他抵质押品，并每年更新押品分类管理要求。通过严格押品准入、审慎评估押品价值、提升押品管理岗位人员能力和水平、落实押品重估责任等措施，强化押品风险管控。本行接受的保证人类型主要包括具有完全民事行为能力和代为清偿债务能力的法人、其他组织或自然人。通过严格保证人准入、加强融资担保公司管理等措施，持续加强保证人管理。

内部评级法下，本行根据《商业银行资本管理办法（试行）》的相关规定，认可合格抵质押品、保证等风险缓释工具的缓释作用，分别体现为违约损失率和违约概率的下降。其中，合格抵质押品包括金融质押品、应收账款、商用房地产和居住用房地产以及其他抵质押品。合格保证主要包括金融机构、一般公司提供的保证。本行充分考虑币种错配、期限错配等对缓释工具价值的影响，审慎确定缓释效果。当单独一项风险暴露存在多个信用风险缓释工具时，将风险暴露细分为每一信用风险缓释工具覆盖的部分，分别考虑其风险缓释作用。

权重法下，本行依据《商业银行资本管理办法（试行）》的相关规定，认定合格信用风险缓释工具，确认合格质物质押或合格保证主体提供保证的风险缓释作用。合格质物质押的债权，取得与质物相同的风险权重，或取得对质物发行人或承兑人直接债权的风险权重。部分质押的债权，受质物保护的部分获得相应的较低风险权重。合格保证主体提供全额保证的贷款，取得对保证人直接债权的风险权重。部分保证的贷款，被保证部分获得相应的较低风险权重。

人民币百万元

表 4.5A:内评法下信用风险缓释定量信息

2021 年 12 月 31 日							
风险暴露类型	合格抵质押品覆盖的风险暴露				净额结算覆盖	合格保证人覆盖	信用衍生工具覆盖
	商用房和居住用房覆盖	金融质押品覆盖	应收账款覆盖	其他抵质押品覆盖			
公司	783,790	255,657	9,795	20,477	-	446,474	-
主权	-	-	-	-	-	-	-
金融机构	100	109	1,414	-	-	1,368	-
零售	-	-	-	-	-	-	-
资产证券化	-	-	-	-	-	-	-
股权	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
合计	783,890	255,766	11,209	20,477	-	447,842	-
2020 年 12 月 31 日							
风险暴露类型	合格抵质押品覆盖的风险暴露				净额结算覆盖	合格保证人覆盖	信用衍生工具覆盖
	商用房和居住用房覆盖	金融质押品覆盖	应收账款覆盖	其他抵质押品覆盖			
公司	802,684	211,793	6,463	16,591	-	384,499	-
主权	-	-	-	-	-	-	-
金融机构	108	3,858	304	238	-	1,776	-
零售	-	-	-	-	-	-	-
资产证券化	-	-	-	-	-	-	-
股权	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-

合计	802,792	215,651	6,767	16,829	-	386,275	-
----	---------	---------	-------	--------	---	---------	---

人民币百万元

表 4.5B:权重法下信用风险缓释

主体类别	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	净额结 算覆盖	金融抵 质押及 保证覆 盖	其他缓 释覆盖	净额结 算覆盖	金融抵 质押及 保证覆 盖	其他 缓释 覆盖
表内信用风险暴露小计	-	413,222	-	-	827,112	-
现金类资产	-	-	-	-	-	-
对中央政府和中央银行的债权	-	-	-	-	-	-
对公共部门实体的债权	-	-	-	-	-	-
对我国金融机构的债权	-	302,192	-	-	716,171	-
对在其他国家/地区注册金 融机构的债权	-	-	-	-	-	-
对一般企（事）业的债权	-	96,152	-	-	96,389	-
对符合标准的小微企业的债 权	-	1,262	-	-	4,032	-
对个人的债权	-	13,616	-	-	10,497	-
租赁资产余值	-	-	-	-	-	-
股权投资	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	23	-
证券、商品、外汇交易清算 过程中形成的风险暴露	-	-	-	-	-	-
资产证券化表内项目	-	-	-	-	-	-
表外信用风险暴露小计	-	17,811	-	-	58,876	-
交易对手信用风险暴露小计	-	-	-	-	-	-
合计	-	431,033	-	-	885,988	-

4.6 发放贷款和垫款

本部分涉及的发放贷款和垫款的相关数据均为本行财务并表口径。截至 2021 年末，本行发放贷款和垫款的分布情况见下表。

人民币百万元，百分比除外

表 4.6A:按照地区分布的发放贷款和垫款

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
对公贷款和垫款				
总行	313,248	3.1	350,679	3.9
长江三角洲	2,383,014	23.8	1,996,025	22.4
珠江三角洲	1,325,589	13.2	1,139,535	12.8
环渤海地区	1,427,512	14.3	1,302,504	14.6
中部地区	1,477,841	14.8	1,302,925	14.6
西部地区	2,297,775	23.0	2,088,255	23.4
东北地区	367,382	3.7	344,039	3.9
境外及其他	406,823	4.1	393,322	4.4
小计	9,999,184	100.0	8,917,284	100.0
个人贷款和垫款				
总行	47	-	50	-
长江三角洲地区	1,705,450	23.9	1,484,067	23.9
珠江三角洲地区	1,514,233	21.2	1,331,142	21.4
环渤海地区	1,033,741	14.5	912,175	14.7
中部地区	1,187,096	16.6	997,845	16.0
西部地区	1,451,317	20.3	1,265,565	20.4
东北地区	225,328	3.2	207,899	3.3
境外及其他	19,356	0.3	20,094	0.3
小计	7,136,568	100.0	6,218,837	100.0
发放贷款和垫款总额	17,135,752		15,136,121	

注：上述发放贷款和垫款的信息披露不包括发放贷款和垫款应计利息，下同。

人民币百万元，百分比除外

表 4.6B:按照行业分布的发放贷款和垫款

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
对公贷款和垫款				
制造业	1,694,879	17.0	1,450,816	16.3

电力、热力、燃气及水生产和供应业	1,054,517	10.5	976,377	11.0
房地产业	876,407	8.8	798,017	8.9
交通运输、仓储和邮政业	2,145,617	21.5	1,915,191	21.5
批发和零售业	574,187	5.7	469,831	5.3
水利、环境和公共设施管理业	719,530	7.2	621,772	7.0
建筑业	303,347	3.0	222,858	2.5
采矿业	203,937	2.0	206,502	2.3
租赁和商务服务业	1,507,059	15.1	1,261,700	14.1
金融业	446,486	4.5	556,342	6.2
其他行业	473,218	4.7	437,878	4.9
小计	9,999,184	100.0	8,917,284	100.0
个人贷款和垫款				
个人住房	5,242,297	73.4	4,662,632	75.0
个人生产经营	469,498	6.6	380,305	6.1
个人消费	193,706	2.7	196,859	3.2
信用卡透支	626,783	8.8	542,563	8.7
其他	604,284	8.5	436,478	7.0
小计	7,136,568	100.0	6,218,837	100.0
发放贷款和垫款总额	17,135,752		15,136,121	

人民币百万元

表 4.6C:按照合同约定期限和担保方式分布的发放贷款及垫款

2021年12月31日				
项目	1年以内	1至5年	5年以上	合计
抵押贷款	1,279,772	587,215	6,096,590	7,963,577
质押贷款	386,734	118,536	1,763,806	2,269,076
保证贷款	667,336	466,119	777,262	1,910,717
信用贷款	2,307,472	860,788	1,824,122	4,992,382
合计	4,641,314	2,032,658	10,461,780	17,135,752
2020年12月31日				
项目	1年以内	1至5年	5年以上	合计
抵押贷款	1,062,045	521,244	5,395,327	6,978,616

质押贷款	623,848	101,553	1,566,832	2,292,233
保证贷款	619,901	428,989	640,554	1,689,444
信用贷款	1,537,763	958,928	1,679,137	4,175,828
合计	3,843,557	2,010,714	9,281,850	15,136,121

人民币百万元

表 4.6D:按照逾期期限划分的发放贷款及垫款

2021年12月31日					
项目	逾期1天至90天	逾期91天至360天	逾期361天至3年	逾期3年以上	合计
抵押贷款	51,807	29,563	22,740	7,734	111,844
质押贷款	2,881	4,766	4,684	2,901	15,232
保证贷款	7,970	7,569	9,031	1,876	26,446
信用贷款	11,701	10,949	4,431	4,318	31,399
合计	74,359	52,847	40,886	16,829	184,921

2020年12月31日					
项目	逾期1天至90天	逾期91天至360天	逾期361天至3年	逾期3年以上	合计
抵押贷款	52,283	33,540	26,513	6,636	118,972
质押贷款	2,596	3,803	5,274	481	12,154
保证贷款	13,026	11,336	9,287	2,020	35,669
信用贷款	10,323	12,114	2,675	3,526	28,638
合计	78,228	60,793	43,749	12,663	195,433

人民币百万元，百分比除外

表 4.6E:贷款与垫款的五级分类情况

项目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)
正常	16,636,899	97.09	14,594,673	96.42
关注	253,071	1.48	304,335	2.01
不良贷款	245,782	1.43	237,113	1.57
次级	48,712	0.28	62,873	0.42
可疑	170,611	1.00	152,627	1.01
损失	26,459	0.15	21,613	0.14
小计	17,135,752	100.00	15,136,121	100.00

应计利息	39,321	-	34,321	-
合计	17,175,073	-	15,170,442	-

人民币百万元，百分比除外

表 4.6F:按业务类型划分的不良贷款

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	金额	占比 (%)	不良率 (%)	金额	占比 (%)	不良率 (%)
公司类贷款	203,939	83.0	2.22	192,551	81.2	2.37
短期公司类贷款	93,620	38.1	3.58	93,614	39.5	3.79
中长期公司类贷款	110,319	44.9	1.68	98,937	41.7	1.75
票据贴现	-	-	-	-	-	-
个人贷款	36,246	14.7	0.51	38,300	16.2	0.62
个人住房贷款	18,872	7.7	0.36	17,655	7.5	0.38
个人卡透支	6,179	2.5	0.99	8,430	3.6	1.55
个人消费贷款	2,340	0.9	1.33	3,647	1.5	2.04
个人经营贷款	3,009	1.2	0.64	3,231	1.4	0.85
农户贷款	5,822	2.4	0.96	5,308	2.2	1.22
其他	24	-	8.25	29	-	4.26
境外及其他贷款	5,597	2.3	1.31	6,262	2.6	1.51
合计	245,782	100.0	1.43	237,113	100.00	1.57

人民币百万元，百分比除外

表 4.6G:按区域划分的不良贷款

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	金额	占比 (%)	不良率 (%)	金额	占比 (%)	不良率 (%)
总行	1,297	0.5	0.41	1,369	0.6	0.39
长江三角洲地区	26,265	10.7	0.64	30,533	12.9	0.88
珠江三角洲地区	17,463	7.1	0.61	18,451	7.8	0.75
环渤海地区	58,562	23.8	2.38	65,405	27.6	2.95
中部地区	49,632	20.2	1.86	46,009	19.4	2.00
东北地区	12,258	5.0	2.07	9,294	3.9	1.68
西部地区	74,708	30.4	1.99	59,790	25.2	1.78

境外及其他	5,597	2.3	1.31	6,262	2.6	1.51
合计	245,782	100.0	1.43	237,113	100	1.57

人民币百万元，百分比除外

表 4.6H:按行业划分的境内公司类不良贷款

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	金额	占比 (%)	不良率 (%)	金额	占比 (%)	不良率 (%)
制造业	66,402	32.6	4.43	67,523	35.1	5.08
电力、热力、燃气及水生产和供应业	12,269	6.0	1.21	9,641	5.0	1.04
房地产业	28,172	13.7	3.39	14,209	7.4	1.81
交通运输、仓储和邮政业	17,859	8.8	0.85	22,000	11.4	1.18
批发和零售业	18,384	9.0	3.72	34,978	18.2	8.55
水利、环境和公共设施管理业	3,371	1.7	0.47	1,916	1.0	0.31
建筑业	6,558	3.2	2.25	2,807	1.5	1.31
采矿业	20,314	10.0	10.50	6,225	3.2	3.25
租赁和商务服务业	24,026	11.8	1.61	26,040	13.5	2.07
金融业	362	0.2	0.24	55	-	0.02
信息传输、软件和信息技术服务业	1,024	0.5	1.76	679	0.3	1.75
其他行业	5,198	2.5	1.58	6,478	3.4	2.34
合计	203,939	100.0	2.22	192,551	100.00	2.37

人民币百万元

表4.6I:贷款减值准备变动情况

项目	第1阶段	第2阶段	第3阶段	合计
	12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失		
2021年1月1日	410,963	60,702	159,541	631,206
转移				
阶段一转移至阶段二	(8,237)	8,237	-	-
阶段二转移至阶段三	-	(25,265)	25,265	-
阶段二转移至阶段一	4,768	(4,768)	-	-

阶段三转移至阶段二	-	2,420	(2,420)	-
新增源生或购入的金融资产	185,625	-	-	185,625
重新计量	33,273	36,009	61,866	131,148
还款及转出	(110,167)	(19,832)	(22,041)	(152,040)
核销	-	-	(59,252)	(59,252)
2021年12月31日	516,225	57,503	162,959	736,687

5 市场风险

5.1 市场风险管理

市场风险是指市场价格（利率、汇率、商品价格和股票价格等）的不利变动而使银行表内外业务发生损失的风险。本行面临的主要市场风险包括利率风险、汇率风险和商品价格风险。本行市场风险管理目标是遵循本行风险偏好，识别、计量、监测和控制所有交易和非交易业务中的市场风险，确保市场风险控制可以在可以承受的合理范围内。

2021年，本行制定2021年全行市场风险偏好和市场风险管理政策，明确全行市场风险管理要求和交易投资业务的准入标准；持续提升市场风险管理系统资本计量和限额计算功能，持续开展内部模型法全面验证，不断优化市场风险计量模型和系统；重点开展新产品准入审核，确保新产品上线前风险可控；逐步搭建金融市场业务交易价格监测系统，加强价格监测管理。

5.2 市场风险暴露

截至2021年末，本行计量的市场风险资本要求如下表所示。

人民币百万元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
内部模型法覆盖部分	9,724	11,131
内部模型法未覆盖部分	949	1,131
利率风险	447	709
股票风险	-	-
外汇风险	502	422
商品风险	-	-
期权风险	-	-
合计	10,673	12,262

本行市场风险内部模型法下风险价值和压力风险价值情况如下表所示。

人民币百万元

表 5.2B:市场风险内部模型法下风险价值、压力风险价值

项目	2021 年				2020 年			
	平均	最高	最低	期末	平均	最高	最低	期末
风险价值 (VaR)	1,576	2,019	652	810	1,318	1,800	1,020	1,457
压力风险价值 (压力 VaR)	1,995	2,458	1,209	1,920	2,090	2,473	1,727	1,996

6 操作风险

6.1 操作风险管理

操作风险是指由不完善或有问题的内部程序、员工和信息科技系统，以及外部事件所造成损失的风险，包括法律风险，但不包括策略风险和声誉风险。

2021 年，本行稳步推进操作风险管理，回检调整操作风险偏好、操作风险管理策略，修订《操作风险管理基本制度》，健全矩阵式操作风险管理体系，优化操作风险全流程管理机制，统筹推进内控、合规、案防、操作风险管理一体化、数字化建设，加强重点领域操作风险管理。深化操作风险管理工具应用，扎实开展操作风险年度评估和新业务、新产品、新系统操作风险评估，健全完善全行关键风险指标体系；强化操作风险事件日常报告，组织开展事件报告情况集中核查验证，有序推进操作风险损失数据管理系统建设。加强重点领域操作风险管理，制定《应对突发事件金融服务管理办法》《模型风险管理办法》《外包风险管理规定》《不相容岗位职责分离规则》，深入推进案防监测预警平台、智能反欺诈平台建设，常态化开展案件风险排查。持续优化内部控制体系，夯实操作风险管理基础。

6.2 操作风险暴露

截至 2021 年末，本行采用标准法计量操作风险监管资本，集团口径监管资本要求为 921.27 亿元，法人口径监管资本要求为 905.74 亿元。

7 其他风险

7.1 资产证券化风险

7.1.1 资产证券化业务基本情况

资产证券化是指发起机构把其持有的未来能够产生现金流的资产，打包转移给特殊目的载体，再由特殊目的载体以该资产未来现金流作为支持发行偿付顺序不同、信用等级各异证券的业务。

本行主要作为资产证券化发起机构、贷款服务机构、投资者等角色参与资产证券化业务。

作为发起机构和贷款服务机构

在信贷资产证券化业务中，本行作为发起机构，参与了基础资产筛选、交易结构设计、路演发行等工作；作为贷款服务机构，提供资产池资产贷后管理、本息收取、资金划转、信息披露等工作。

为主动进行资产负债调整，丰富风险管理手段，促进经营转型，盘活不良资产，本行在 2021 年发起了九期信贷资产证券化业务——“农盈利信 2020 年第五期不良资产支持证券”¹、“农盈利信 2021 年第一期不良资产支持证券”²、“农盈利信 2021 年第二期不良资产支持证券”、“农盈利信 2021 年第三期不良资产支持证券”、“农盈利信 2021 年第四期不良资产支持证券”、“农盈汇寓 2021 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”、“农盈汇寓 2021 年第二期个人住房抵押贷款资产支持证券”、“农盈汇寓 2021 年第三期个人住房抵押贷款资产支持证券”以及“农盈利信惠众 2021 年第一期不良资产支持证券”，所有项目的入池资产均在银行层面实现出表（终止确认或继续涉入）。其中，“农盈利信”系列的基础资产均为本行信用卡不良资产，发行规模总计 8.09 亿元；“农盈汇寓”系列的基础资产均为本行正常类个人住房抵押贷款，发行规模总计 380.76 亿元；“农盈利信惠众”系列的基础资产均为本行小微企业不良贷款，发行规模为 0.51 亿元。

截至 2021 年末，本行作为发起机构的资产证券化基础资产本金余额为 558.94 亿元（详见表 7.1A），本行作为发起机构且在存续期的资产证券化产品均不存在提前摊还情况。

¹ “农盈利信 2020 年第五期不良资产支持证券”于 2020 年 12 月 29 日发行，信托设立日（资产交割日）为 2021 年 1 月 5 日，2021 年年末已结清。

² “农盈利信 2021 年第一期不良资产支持证券”于 2021 年 3 月 18 日发行，2021 年年末已结清。

作为投资者

本行作为资产支持证券市场的投资者，通过购买、持有资产支持证券获取投资收益，承担相应的信用风险、市场风险和流动性风险。本行根据年度投资策略及证券的风险收益情况，决定投资金额。

7.1.2 会计政策

在日常交易中，本行将信贷资产出售给特殊目的信托，再由特殊目的信托向投资者发行资产支持证券。

本行在该业务中可能会持有部分次级档的信贷资产支持证券，从而可能对所转让信贷资产保留了部分风险和报酬。本行会按照风险和报酬的保留程度，分析判断是否终止确认相关信贷资产。对于继续涉入的部分，本行在资产负债表上会按照本行的继续涉入程度确认该项资产，其余部分终止确认。继续涉入被转移金融资产的程度，是指我行承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

7.1.3 资产证券化风险暴露

本行根据《商业银行资本管理办法（试行）》，采用标准法计量资产证券化风险加权资产资本要求。2021年末，本行资产证券化风险暴露总额250.36亿元，资本要求95.74亿元。

人民币百万元

表 7.1A：本行发起且报告期尚未结清的证券化业务

资产证券化产品	发起年份	发起时基础资产 本金余额	2021年末基础 资产本金余额	外部评级机构
农盈利信 2021 年第四期不良资 产支持证券	2021	2,266	2,105	中债资信评估有 限责任公司，中 证鹏元资信评估 股份有限公司
农盈利信惠众 2021年第一期 不良资产支持证 券	2021	478	426	中债资信评估有 限责任公司，联 合资信评估股份 有限公司
农盈汇寓 2021 年第三期个人住 房抵押贷款资产 支持证券	2021	8,966	7,388	中债资信评估有 限责任公司，中 证鹏元资信评估 股份有限公司

农盈汇寓 2021 年第二期个人住房抵押贷款资产支持证券	2021	9,095	7,480	中债资信评估有限责任公司，中诚信国际信用评级有限责任公司
农盈利信 2021 年第三期不良资产支持证券	2021	1,677	1,458	中债资信评估有限责任公司，中证鹏元资信评估股份有限公司
农盈利信 2021 年第二期不良资产支持证券	2021	1,559	1,342	中债资信评估有限责任公司，中诚信国际信用评级有限责任公司
农盈汇寓 2021 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券	2021	20,015	15,127	中债资信评估有限责任公司，中诚信国际信用评级有限责任公司
农盈 2019 年第四期个人住房抵押贷款资产支持证券	2019	8,780	4,661	中债资信评估有限责任公司，中诚信国际信用评级有限责任公司
农盈 2019 年第二期个人住房抵押贷款资产支持证券	2019	15,508	7,224	中债资信评估有限责任公司，中诚信国际信用评级有限责任公司
农盈 2019 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券	2019	10,194	4,768	中债资信评估有限责任公司，联合资信评估股份有限公司
农盈 2018 年第五期个人住房抵押贷款资产支持证券	2018	10,316	3,875	中债资信评估有限责任公司，中诚信国际信用评级有限责任公司
农盈 2017 年第一期绿色信贷资产支持证券	2017	1,434	40	中债资信评估有限责任公司，中诚信国际信用评级有限责任公司
合计		90,288	55,894	

人民币百万元

表 7.1B：资产证券化证券余额

类别	2021年12月31日		2020年12月31日	
	作为发起机构 ¹	作为投资者	作为发起机构 ¹	作为投资者
按交易类型划分				
传统型资产证券化风险暴露余额	9,462	15,574	6,907	26,298
合成型资产证券化风险暴露余额	-	-	-	-
按风险暴露种类划分				
资产支持证券	9,292	3,988	6,786	8,025
住房抵押贷款证券	-	11,586	-	18,273
信用增级	-	-	-	-
流动性便利	-	-	-	-
利率或货币互换	-	-	-	-
信用衍生工具	-	-	-	-
分档次抵补	-	-	-	-
其他	170	-	121	-

注：1.作为发起机构是指本行持有的自己发行的资产证券化业务中的次级部分所形成的风险暴露，而不是作为发起机构所发行的资产证券化项目的总额。

人民币百万元

表 7.1C：按风险权重的资产证券化风险暴露

风险权重	2021年12月31日		2020年12月31日	
	风险暴露	资本要求	风险暴露	资本要求
风险权重≤20%	14,762	236	25,894	414
20%<风险权重≤50%	812	32	1,568	63
50%<风险权重≤100%	170	14	121	10
100%<风险权重≤350%	-	-	-	-
350%<风险权重≤1250%	9,292	9,292	5,622	5,622
合计	25,036	9,574	33,205	6,109

表 7.1D：作为发起机构的资产证券化资产

2021 年 12 月 31 日				
类别	基础资产余额	其中：不良资产 余额	其中：逾期贷款 余额	报告期确认的收 益或损失 ¹
法人客户贷款	466	426	-	-
个人住房按揭贷款	50,523	84	164	-
其他个人贷款	-	-	-	-
再资产证券化	-	-	-	-
其他	4,905	4,905	-	-
合计	55,894	5,415	164	-
2020 年 12 月 31 日				
类别	基础资产余额	其中：不良资产 余额	其中：逾期贷款 余额	报告期确认的收 益或损失 ¹
法人客户贷款	279	-	-	-
个人住房按揭贷款	27,304	408	121	-
其他个人贷款	585	585	-	-
再资产证券化	-	-	-	-
其他	9,246	9,246	-	-
合计	37,414	10,239	121	-

注：1. 报告期确认的损失指报告期内本行作为发起机构，持有自己发行的资产证券化所计提的减值、核销等。

7.2 交易对手信用风险

交易对手信用风险指在交易的现金流结算之前，本笔交易的交易对手可能违约的风险。本行面临的交易对手信用风险主要来源于场外衍生工具交易。报告期内，本行不断完善交易对手信用风险管理，审慎选择交易对手，准确计量交易对手信用风险。本行制定相关管理办法，要求客户开展衍生产品交易前，需进行风险等级评估，提交相应比例保证金，客户开展衍生交易须有实需背景，避免客户通过开展衍生交易进行投机。本行定期监测客户抵押品情况，及时了解抵押品的变化情况。

截至 2021 年末，本行采用衍生工具交易对手违约风险资产计量规则计量交易对手信用风险暴露，具体情况见下表。

人民币百万元

表 7.2A:交易对手净信用风险暴露

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
衍生工具交易对手信用风险暴露	86,265	140,884
合约正的总公允价值（未考虑净额结算）	21,979	58,129
现期信用风险暴露总额（未考虑净额结算）	86,265	140,884
现期信用风险暴露总额（净额结算后）	-	-
减：抵质押品	-	-
证券融资交易对手信用风险暴露	1,862	1,036
合计	88,127	141,920

人民币百万元

表 7.2B:现期信用风险暴露按产品类型的分布情况

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
利率合约	4,858	4,263
汇率合约	77,692	133,853
股票合约	-	-
商品合约	3,715	2,768
信用衍生工具	-	-
衍生工具交易对手信用风险暴露	86,265	140,884
证券融资交易对手信用风险暴露	1,862	1,036
合计	88,127	141,920

7.3 银行账户股权风险

本行权益性投资分为长期股权投资、指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益性投资和以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资三类。长期股权投资按照初始投资成本进行初始确认，按照成本法和权益法进行后续计量。其余两类按照公允价值进行初始确认和后续计量。

本行根据《商业银行资本管理办法（试行）》，对未并表金融机构的小额少数资本投资，合计超出本行核心一级资本净额 10% 的部分，从各级监管资本中对应扣除；对未并表金融机构的大额少数资本投资，核心一级资本投资合计超出本行核心一级资本净额 10%

的部分从本行核心一级资本中扣除，其他一级资本投资和二级资本投资从相应层级资本中全额扣除；未在本行核心一级资本中扣除的对金融机构的大额少数资本投资和相应的净递延税资产，合计金额不超过本行核心一级资本净额的 15%。

截至 2021 年末，本行对未扣除的金融机构的股权投资和其他银行账户股权投资采用权重法计量，具体情况见下表。

人民币百万元

表 7.3: 银行账户股权风险暴露

2021 年 12 月 31 日			
被投资机构类型	公开交易股权风险暴露 ¹	非公开交易股权风险暴露 ¹	未实现潜在风险损益 ²
金融机构	3,168	3,318	2,162
公司	3,125	108,183	(2,160)
合计	6,293	111,501	2
2020 年 12 月 31 日			
被投资机构类型	公开交易股权风险暴露 ¹	非公开交易股权风险暴露 ¹	未实现潜在风险损益 ²
金融机构	3,158	3,151	1,977
公司	3,112	102,783	(294)
合计	6,270	105,934	1,683

注：1. 公开交易股权风险暴露指被投资机构为上市公司的股权风险暴露，非公开交易股权风险暴露指被投资机构为非上市公司的股权风险暴露。

2. 未实现潜在风险损益是指在资产负债表中已确认但在利润表中尚未确认的收益或损失。

7.4 银行账簿利率风险

利率风险是指利率水平、期限结构等不利变动导致银行账簿经济价值和整体收益遭受损失的风险。本行的银行账簿利率风险主要来源于本行银行账簿中利率敏感资产和负债的到期期限或重新定价期限的不匹配，以及资产负债所依据的基准利率变动不一致。本行综合运用限额管理、压力测试、情景分析和缺口分析等技术手段，管理银行账簿市场风险。

2021 年，本行坚持实施稳健的利率风险管理，密切关注宏观经济和利率走势，适时调整资产负债久期策略，持续推进利率风险系统和模型优化，提高利率风险管理的精细化水平。加强市场化业务 FTP 动态调整，强化 FTP 的风险管理职能。报告期内，本行银行账簿利率风险水平整体可控，各项风险指标均控制在监管要求和管理目标范围内。

截至 2021 年末，本行银行账簿利率风险具体情况见下表。下表分析以所有年期的利率均以相同幅度变动为前提，且未考虑贷款提前支付和无期限存款沉淀假设以及管理层为降低利率风险而可能采取的风险管理活动。

人民币百万元

表7.4: 银行账簿利率风险敏感性分析

2021年12月31日				
主要币种	利率向上变动 100 bp		利率向下变动 100 bp	
	对收益的影响值	对权益的影响值	对收益的影响值	对权益的影响值
人民币	(38,217)	(36,741)	38,217	36,741
美元及其他	425	(2,523)	(425)	2,523
合计	(37,792)	(39,264)	37,792	39,264
2020年12月31日				
主要币种	利率向上变动 100 bp		利率向下变动 100 bp	
	对收益的影响值	对权益的影响值	对收益的影响值	对权益的影响值
人民币	(24,442)	(59,823)	24,442	59,823
美元及其他	(13,114)	(8,118)	13,114	8,118
合计	(37,556)	(67,941)	37,556	67,941

7.5 流动性风险

流动性风险是指商业银行无法以合理成本及时获得充足资金，用于偿付到期债务、履行其他支付义务和满足正常业务开展的其他资金需求的风险。影响流动性风险的主要因素包括：市场流动性的负面冲击、存款客户支取存款、贷款客户提款、资产负债结构不匹配、债务人违约、资产变现困难、融资能力下降等。

流动性风险管理

本行流动性风险管理治理结构由决策体系、执行体系和监督体系组成。其中，决策体系包括董事会及其下设的风险管理/消费者权益保护委员会、高级管理层；执行体系包括全行流动性管理、资产和负债业务管理、信息与科技等部门；监督体系包括监事会以及审计局、内控合规监督部、法律事务部。上述体系按照职责分工分别履行决策、执行和监督职能。

本行坚持稳健的流动性管理策略，并根据监管要求、外部宏观经营环境和业务发展情

况等制定流动性风险管理政策，在确保流动性安全的前提下，有效平衡流动性、安全性和效益性。

本行流动性风险管理目标是：通过建立科学、完善的流动性风险管理体系，对流动性风险实施有效的识别、计量、监控和报告，确保全行在正常经营环境或压力状态下，能及时满足资产、负债及表外业务引发的流动性需求，履行对外支付义务，有效平衡资金的效益性和安全性的同时，防范集团整体流动性风险。

本行密切关注外部经济金融形势、货币政策和市场流动性变化，持续监测全行流动性状况，预判变化趋势，加强资产负债匹配管理，平抑期限错配风险。稳定核心存款来源，强化主动负债工具运用，畅通市场融资渠道。健全流动性管理机制，强化资金头寸的监测预警与统筹调度，保持适度备付水平，满足各项支付要求。优化完善流动性管理系统功能，提升电子化管理水平。

本行结合市场状况和业务实际，充分考虑可能影响流动性状况的各种风险因素，设定流动性风险压力测试情景。本行按季度开展压力测试，测试结果显示，在设定的压力情景下，本行均能通过监管规定的最短生存期测试。

流动性风险分析

报告期内，本行到期现金流安排合理，流动性状况总体充足、安全可控。截至 2021 年末，本行人民币流动性比率 62.01%，外币流动性比率为 138.94%，均满足监管要求。2021 年四季度流动性覆盖率均值为 121.1%，比上季度下降 6.8 个百分点。截至 2021 年末，本行净稳定资金比例为 127.1%。

人民币百万元

表 7.5:流动性缺口分析

期限	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
已逾期	22,689	26,848
即期偿还	(13,368,709)	(12,801,017)
1 个月内	899,919	579,070
1 至 3 个月	(663,272)	(627,463)
3 至 12 个月	(428,608)	215,455
1 至 5 年	2,013,118	2,442,985
5 年以上	11,388,711	9,706,251
无期限	2,279,803	2,411,233
合计	2,143,651	1,953,362

8 内部资本充足评估

8.1 内部资本充足评估的方法和程序

本行统筹推进第二支柱建设，夯实资本管理基础，构建了具有农行特色的内部资本充足评估程序（ICAAP）。按照现代商业银行公司治理原则，逐步完善内部资本充足评估管理制度，进一步明确董事会、高管层和各部门的资本管理职责分工及汇报路线，职责分工与流程更加清晰。董事会承担资本管理的首要责任，高管层负责组织实施资本管理工作，各相关部门协同做好资本内生、节约和释放工作。全行围绕发展战略，兼顾监管达标、风险覆盖、价值创造和同业可比的平衡关系，加强资本规划管理，合理设定短中长期的资本充足率预算。通过完善资本配置、加强监测评价等，进一步提升资本管理精细化水平，资本消耗速度得到较好控制，价值创造能力不断增强。

2021年，本行持续完善ICAAP建设，规范和优化ICAAP工作机制，开展年度内部资本充足评估，完成年度内部资本充足评估情况报告，提请董事会审议通过报送银保监会。报告期内，本行开展内部资本充足评估程序专项审计工作，保障资本管理工作的合规性、有效性和持续性。未来，我行将继续按照银保监会要求，进一步提升精细化管理水平，持续增强评估能力，深入推进评估结果在日常管理中的应用。

8.2 资本规划和资本充足率管理计划

2013年，本行制定并报董事会审批通过《中国农业银行2013-2018年资本充足率达标规划》。2016年及2018年，按照监管规定及公司治理要求，本行先后制定并报董事会审批通过《中国农业银行2016-2018年资本规划》、《中国农业银行2019-2021年资本规划》。本行持续加强资本管理，优化资本配置，完善资本约束机制，提高资本使用效率，推动风险加权资产总量与结构的优化，逐步健全资本管理长效机制。报告期内，本行顺利实现资本规划的管理目标，实现资本充足率同业可比。2021年，本行制定并报董事会审批通过《中国农业银行2022-2024年资本规划》，明确未来资本管理的目标和原则，以及完善资本管理的主要措施。

作为全球系统重要性银行及国内系统重要性银行，本行根据《系统重要性银行附加监管规定（试行）》（中国人民银行 中国银行保险监督管理委员会令[2021]第5号）、《银

行保险机构恢复和处置计划实施暂行办法》（银保监发[2021]16号）等监管要求，建立了恢复与处置计划重检机制，不断提高风险预警与危机管理能力，降低本行在危机中的风险外溢，增强金融稳定的基础。

9 薪酬

9.1 董事会提名与薪酬委员会

截至 2021 年末，本行董事会提名与薪酬委员会由 7 名董事构成，包括执行董事张青松先生，非执行董事李蔚先生、周济女士和独立非执行董事王欣新先生、黄振中先生、刘守英先生、吴联生先生。其中，王欣新先生为董事会提名与薪酬委员会主席。提名与薪酬委员会的主要职责是拟定本行董事、董事会各专门委员会主席、委员和高级管理人员的选任标准和程序，就董事、高级管理人员的人选及任职资格条件向董事会提出建议，拟定董事及高级管理人员薪酬办法，提出薪酬分配方案，提交董事会审议。报告期内，董事会提名与薪酬委员会共召开 8 次会议。

本行高级管理人员以及对风险有重要影响岗位上的员工的基本信息参见本行 2021 年年度报告“董事、监事、高级管理人员情况”。

9.2 薪酬政策

薪酬的制定与分配

本行薪酬政策的制订、调整严格遵循法律法规、监管规定及本行公司治理的要求。为吸引、保留和激励员工，本行实行“以岗定薪、以能定资、以绩定奖、岗变薪变”的岗位工资制度，不断完善符合现代商业银行经营管理需要的薪酬体系。员工薪酬政策适用于本行所有合同制员工，员工薪酬水平依据岗位价值、短期及长期绩效等因素确定。

薪酬与风险

本行员工薪酬主要由基本薪酬、岗位薪酬和绩效薪酬三部分构成，建立健全既反映当期绩效又覆盖长期风险责任的薪酬分配机制。对承担重大风险和对风险有重要影响的人员建立了绩效薪酬延期支付及追索、扣回制度，部分绩效薪酬根据绩效真实状况和滞后风险反映状况延期兑现，将员工当前和长远的责任、贡献与本行发展和滞后风险挂钩。如在规定的期限内出现其职责内的风险损失超常暴露，本行可将相应期限内已发放的绩效薪酬部分或全部追索扣回，并止付尚未发放部分。

本行风险和合规部门员工的薪酬根据员工履职能力及绩效考核等因素确定，与其监管业务无直接联系，保持独立性。

薪酬与绩效

按照国家主管部门有关要求，本行薪酬水平根据全行效益、绩效考核等情况核定。按照薪酬管理制度，本行所辖各级机构薪酬总额与单位经营效益及绩效考核结果等挂钩分配；员工个人薪酬与单位、员工绩效考核结果等挂钩分配。本行绩效考核包含业绩指标、风险指标以及其他可持续发展指标等，综合反映长期绩效及风险状况。依据绩效考核结果，以绩效工资分配、延期支付薪酬兑现等形式调整薪酬水平。

可变薪酬

本行可变薪酬主要是绩效工资（含延期支付薪酬等），均以现金形式支付。可变薪酬依据员工当期、长期业绩贡献及风险状况等因素分配，对出现相关办法规定的应扣发绩效工资、延期支付薪酬等情形的，按规定调整可变薪酬。

本行董事、监事及高级管理人员年度薪酬信息参见本行 2021 年年度报告“董事、监事、高级管理人员情况—年度薪酬情况”。

10 展望

本行坚持现代商业银行经营理念，贯彻落实稳健的风险偏好，持续完善公司治理机制，兼顾安全性、流动性和效益性的统一，坚持资本、风险、收益的相互平衡，积极推进全面风险管理体系建设和资本管理高级方法实施，确保资产质量稳定，风险抵御能力充足，风险管理能力不断提高。

2022年，在复杂严峻的风险形势下，本行继续深入落实各项监管要求，坚持稳健型风险偏好，扎实推进各项风险管理工作，提高风险管理的针对性和有效性。提升一体化信用风险管理能力，坚持严格、审慎的分类政策，加强重点领域信用风险管理，提升线上信贷业务风险管理力度。密切跟踪货币、债券、股票、汇率、大宗商品等市场波动，前瞻做好资产结构摆布，做实投资业务底层资产“穿透式”管理。统筹推进内控、合规、案防、操作风险管理一体化、数字化建设，持续提升反洗钱及制裁合规风险管理能力，保障全行合规稳健经营。做好资本监管新规实施准备，提高资本使用效率，推动风险加权资产总量与结构的优化，为全行业务高质量发展保驾护航。