

联合资信评估有限公司

承诺书

联合资信评估有限公司（以下简称“本评级机构”）承诺本评级机构出具的《家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券 2020 年跟踪评级报告》不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；同时在项目受托机构和贷款服务机构保证其所提供基础资料真实、准确、完整的前提下，本评级机构对本报告的真实性、准确性、完整性负责。

联合资信评估有限公司

二〇二〇年七月二十八日



信用等级公告

联合[2020] 2787 号

联合资信评估有限公司通过对“家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”的信用状况进行跟踪分析，确定维持“家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”项下“18 家美 1A1”和“18 家美 1A2”的信用等级为 AAA_{sf}。

特此公告。

联合资信评估有限公司

二〇二〇年七月二十八日



家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券

2020 年跟踪评级报告

评级结果

证券简称	存续规模 (亿元)		占比 (%)		信用等级	
	本次	上次	本次	上次	本次	上次
18 家美 1A1	8.00	14.00	9.25	13.06	AAA _{sf}	AAA _{sf}
18 家美 1A2	62.11	77.08	71.81	71.88	AAA _{sf}	AAA _{sf}
18 家美 1C	15.57	15.57	18.01	14.52	NR	NR
证券合计	85.68	106.65	99.07	99.46	—	—
超额抵押	0.80	0.58	0.93	0.54	—	—
资产池合计	86.49	107.23	100.00	100.00	—	—

注：1.NR——未予评级，下同；

2.加总之和与合计不等为四舍五入所致，下同

跟踪评级相关日期

初始起算日：2017 年 11 月 27 日
 证券发行日：2018 年 4 月 10 日
 信托设立日：2018 年 4 月 13 日
 法定到期日：2034 年 7 月 26 日
 跟踪期间：2019 年 5 月 27 日—2020 年 5 月 26 日
 本次资产池跟踪基准日：2020 年 4 月 30 日（跟踪期内最后一个收款期间截止日）
 本次证券跟踪基准日：2020 年 5 月 26 日（跟踪期内最后一个证券支付日）

评级时间

2020 年 7 月 28 日

分析师

徐 阳 刘炳奇 范 朔

电话：010-85679696

传真：010-85679228

邮箱：lianhe@lhratings.com

地址：北京市朝阳区建国门外大街 2 号
 中国人保财险大厦 17 层（100022）

网址：www.lhratings.com

评级观点

联合资信评估有限公司（以下简称“联合资信”）对“家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”交易项下基础资产的信用表现、交易结构的稳健性、参与机构履职情况以及宏观经济和房地产市场发展状况等进行了持续的跟踪和监测，并结合上述要素对资产支持证券进行了现金流分析与压力测试。

截至本次资产池跟踪基准日，资产池累计违约率¹为0.11%，整体水平很低；同时，加权平均剩余期限缩短（由8.94年下降至8.12年）和LTV的下降（由42.82%降至38.40%），降低了资产池未来现金流的不确定性。因此，资产池总体质量优于上次评级。交易结构方面，部分优先档证券顺利兑付，以及资产池超额利差累积形成的超额抵押（由0.54%提升至0.93%），使得剩余优先档资产支持证券所获得的信用支持较上次跟踪有所提升。从量化测算的结果看，优先档证券（包括“18家美1A1”和“18家美1A2”）均维持AAA_{sf}评级结果，并且测算结果优于上次跟踪评级。

联合资信确定维持“家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”交易项下优先档证券（包括“18 家美 1A1”和“18 家美 1A2”）的信用等级为 AAA_{sf}。

优势

1. **资产池实际表现良好。**截至本次资产池跟踪基准日，资产池累计违约率为 0.11%，处于很低水平；加权平均剩余期限由 8.94 年下降至 8.12 年，资产池加权平均贷款价值比由上次资产池跟踪基准日的 42.82%降至

¹就某一收款期间而言，该收款期间的累计违约率系指 A/B 所得的百分比，其中，A 为该收款期间以及之前各收款期间内的所有逾期超过 180 天的贷款在逾期超过 180 天时的未偿本金余额之和，B 为初始起算日资产池余额。违约贷款主要系指超过 180 日（不含 180 日）仍未偿还的抵押贷款

38.40%，加权平均贷款价值比的降低会增加借款人违约成本、降低违约率，更能保障违约资产的足额回收。

2. **剩余优先档证券获得的信用支持有所提升。**本交易采用优先/次级结构作为主要的内部信用提升机制，劣后受偿的证券为优先受偿的证券提供了充足的信用支持。具体而言，考虑累积的超额利差后，优先档证券(包括“18 家美 1A1”和“18 家美 1A2”)获得的信用支持由上次证券跟踪基准日的 15.06%提升至 18.94%。

关注

1. **本交易将面临一定的利率风险。**本交易入池贷款大部分为存量浮动利率贷款²(余额占比 99.80%)。根据人民银行公告(2019)第 30 号，自 2020 年 3 月起，金融机构应与存量浮动利率贷款客户就定价基准转换条款进行协商，将原合同约定的利率定价方式转换为以人民银行授权同业拆借中心公布的五年期以上贷款市场报价利率(LPR)定价基准加点形成(加点可为负值)，加点数值在合同剩余期限内固定不变；也可转换为固定利率。本交易存续的优先级证券均采用浮动利率，存在因利率波动或时间错配而导致的利率风险。同时，优先档证券预计最长剩余期限为 4.67 年，存续期较长，个人住房抵押贷款政策和利率政策的不确定性较大，本交易将面临一定的利率风险。
2. **房价变动对入池资产带来潜在影响。**本交易基础资产为个人住房抵押贷款，国内个人住房贷款信用质量和房地产市场发展紧密相关。本交易部分入池贷款所处地区的房价有所波动；未来，随着政府限购以及房地产调控的长期化等政策影响，各地房价变动面临一定的不确定性，需要持续关

注上述因素对入池资产带来的影响。

3. **存在一定宏观经济系统性风险。**目前，全球经济复苏疲弱，外部经济比较复杂，我国经济下行压力持续存在；新冠肺炎疫情对我国宏观经济造成了明显的冲击，随着疫情在全球蔓延，内外需求双双呈现疲弱态势，对中国经济恢复带来较大压力。宏观经济系统性风险可能影响到资产池的整体信用表现。

² 指 2020 年 1 月 1 日前金融机构已发放的和已签订合同但未发放的参考贷款基准利率定价的浮动利率贷款。

声 明

- 一、本报告引用的资料主要由本交易的贷款服务机构中国邮政储蓄银行股份有限公司和受托机构中信信托有限责任公司提供，联合资信评估有限公司（以下简称“联合资信”）对这些资料的真实性、准确性和完整性不作任何保证。
- 二、除因本次评级事项联合资信与中国邮政储蓄银行股份有限公司/中信信托有限责任公司构成委托关系外，联合资信、评级人员与中国邮政储蓄银行股份有限公司/中信信托有限责任公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。
- 三、联合资信与评级人员履行了实地调查和诚信义务，有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。
- 四、本报告的评级结论是联合资信依据合理的内部信用评级标准和程序做出的独立判断，未因中国邮政储蓄银行股份有限公司/中信信托有限责任公司和其他任何组织或个人的不当影响改变评级意见。
- 五、本报告用于相关决策参考，并非是某种决策的结论、建议。
- 六、本次跟踪评级结果自本报告出具之日起至“家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”项下优先级资产支持证券到期兑付日有效；根据后续跟踪评级的结论，在有效期内本期优先级资产支持证券的信用等级有可能发生变化。

一、证券兑付状况

跟踪期内，证券兑付正常，未触发对信托财产产生重大不利影响的事项。剩余优先级证券所获得的信用支持较上次跟踪评级有所提升。

本交易的发起机构中国邮政储蓄银行股份有限公司（以下简称“邮储银行”）将其合法所有且符合本交易信托合同约定的合格标准的个人住房抵押贷款及其相关权益作为基础资产，采用特殊目的信托载体机制，通过中信信托有限责任公司（以下简称“中信信托”）设立“家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款证券化信托”。中信信托以受托的基础资产为支持在全国银行间债券市场发行资产支持证券（以下简称“证券”）。

证券已于 2018 年 4 月 10 日发行，分为优先档资产支持证券（包括优先 A-1 档和优先 A-2 档）和次级档资产支持证券（证券简称“18 家美 1C”）。其中，优先 A-1 档（证券简称“18 家美 1A1”）和优先 A-2 档（证券简称“18 家美 1A2”）证券属于优先档证券，享有优先级受益权；次级档证券享有次级受益权。本次跟踪

期内，各优先档证券的应付利息均得到了及时足额的支付。截至本次证券跟踪基准日 2020 年 5 月 26 日，本交易仍处在优先档证券的本金兑付期内，其中“18 家美 1A1”采用按计划摊还方式还本，已还本金比例为 60.00%；“18 家美 1A2”采用过手方式还本，已还本金比例为 42.17%。

截至本次证券跟踪基准日，证券余额 856829.39 万元，资产池未偿本金余额为 864865.81 万元，资产池累积产生超额利差 8036.42 万元，占剩余未偿本金余额的比例为 0.93%。考虑该部分超额利差后，优先档证券（包括“18 家美 1A1”和“18 家美 1A2”）获得的信用支持由上次证券跟踪基准日的 15.06% 提升至 18.94%。

跟踪期内，未触发加速清偿事件、违约事件、权利完善事件和贷款服务机构解任事件等对信托财产产生重大不利影响的事项。

截至本次证券跟踪基准日，证券的存续情况如下表所示：

表 1 证券兑付状况（单位：万元、%）

证券简称	存续规模		占比		利率		预计到期日	兑付情况
	本次	上次	本次	上次	执行利率	发行利率		
18 家美 1A1	80000.00	140000.00	9.25	13.06	5.00%	5.00%	2021/4/26	正常
18 家美 1A2	621094.20	770809.80	71.81	71.88	5.20%	5.20%	2025/1/26	正常
18 家美 1C	155735.19	155735.19	18.01	14.52	—	—	2032/7/26	正常
证券合计	856829.39	1066544.99	99.07	99.46	—	—	—	—
超额抵押	8036.42	5770.37	0.93	0.54	—	—	—	—
资产池合计	864865.81	1072315.36	100.00	100.00	—	—	—	—

资料来源：贷款服务机构、受托人提供，联合资信整理

二、参与机构表现

跟踪期内，本交易主要参与机构未发生替换，履职情况稳定。

1. 贷款服务机构

本期交易的贷款服务机构为邮储银行。邮储银行是由中国邮政集团公司全资拥有的

股份制商业银行，其前身中国邮政储蓄银行有限责任公司成立于 2007 年 3 月。2012 年 1 月，中国邮政储蓄银行有限责任公司完成了股份制改革，变更为中国邮政储蓄银行股份有限公司。截至 2019 年末，邮储银行注册资

本为 862.03 亿元，中国邮政集团公司持股 64.96%，为邮储银行控股股东。

截至 2019 年末，邮储银行资产总额 102167.06 亿元，其中客户贷款 48080.62 亿，负债总额 96718.27 亿元，吸收存款余额 93140.66 亿元，股东权益合计 5448.79 亿元。不良贷款率 0.86%，资本充足率 13.52%，一级资本充足率 10.87%，核心一级资本充足率 9.90%。2019 年全年，邮储银行共实现营业收入 2768.09 亿元，净利润 610.36 亿元。

邮储银行按照《公司法》《商业银行法》等相关法律法规部署，借鉴国际领先银行公司治理的成功实践，搭建和完善公司治理机制，设立了董事会、监事会，聘任了高级管理层。该行董事会下设五个专门委员会，分别在战略规划、风险管理、关联交易控制、提名与薪酬、审计方面协助董事会履行决策和监控职能；监事会下设监事会履职尽职监督委员会和财务、内控与风险监督委员会。

邮储银行奉行“适度风险、适度回报”的风险管理战略，统筹协调银行风险承担和收益回报，确保风险调整后的收益和资本充足状况达到良好的水平，加快推进全面风险管理体系建设。在风险管理架构方面，该行持续完善其风险管理组织架构，构建了由董事会及其下设的风险管理委员会、高级管理层及其下设的风险管理委员会、风险管理相关部门、审计部门和分支机构等协调统一的立体化风险管理组织体系。

总体来看，邮储银行公司治理规范、财务状况优良、资产质量很高、风险控制能力很强。跟踪期内，邮储银行作为本交易的贷款服务机构，履约和尽职能力稳定。

2. 受托机构/发行人

本交易的受托机构为中信信托。中信信托成立于 1988 年 3 月。截至 2019 年末，中信信托注册资本 112.76 亿元；第一大股东为中国中信有限公司，持股比例为 82.26%，第二大股东为中信兴业投资集团有限公司，持股比例为 17.74%，实际控制人为中国中信有

限公司。

截至 2019 年末，中信信托合并资产总额 424.03 亿元，负债合计 115.50 亿元，股东权益 308.53 亿元。2019 年，中信信托实现营业收入 71.83 亿元，净利润 35.93 亿元。截至 2019 年末，中信信托信托资产总额 15741.56 亿元，信托负债 153.34 亿元，信托权益合计 15741.56 亿元。

中信信托遵照中国银行业监督管理委员会的监管要求，不断完善公司治理结构，健全公司内部控制，增强风险控制能力，在规范经营方面取得了一定的发展。中信信托已经基本建立了一套完整的公司治理结构、内部控制制度、风险管理体系以及制度框架，能够较为有效地防范各种风险。

中信信托在资产证券化信托领域具有丰富的实践经验，近年来中信信托先后发行了多单资产支持证券。

总体来看，中信信托拥有较为丰富的证券化信托业务经验、稳健的财务实力以及比较健全的内控及风险管理制度。跟踪期内，受托机构中信信托财务状况良好，履约和尽职能力稳定。

3. 资金保管机构

本交易的资金保管机构为中国银行股份有限公司北京市分行。中国银行股份有限公司（以下简称“中国银行”）成立于 1912 年 2 月，于 1994 年改为国有独资商业银行，于 2004 年 8 月股份制改造完毕。2006 年 6 月和 7 月，中国银行先后在香港联交所和上海证券交易所成功挂牌上市，成为国内首家“A+H”发行上市的中国商业银行。

截至 2019 年末，中国银行资产总额 227697.44 亿元，所有者权益 19766.96 亿元。2019 年，中国银行实现营业收入 5491.82 亿元，净利润 2018.91 亿元。截至 2019 年末，中国银行不良贷款率 1.37%，不良资产拨备覆盖率 182.86%，资本充足率 15.59%，核心一级资本充足率 11.30%。2019 年末，中国银行托管资产规模近 10.5 万亿元，同比增长 8.62%。

中国银行建立了由各级机构、业务经营部门组成的第一道防线、由风险管理总部和业务管理部门组成的第二道防线和由稽核部门组成的第三道防线等共同组成的风险控制体系，并持续推进《企业内部控制基本规范》，进一步提高内部控制的自动化、精细化、专业化水平。

面对中国经济和金融环境的新常态，中国银行坚持稳健、理性、审慎的风险偏好，主动应对形势变化，努力建设专业、高效和差异化的全面风险管理体系。中国银行通过持续优化风险量化模型、启动整合风险管理平台建设、持续调整优化信贷结构、强化信贷资产质量管理、防范化解产能严重过剩行

业风险、加强国别风险管理，强化海外信贷资产质量管理、并且加大不良资产清收力度，严格把控信用风险。

中国银行是国内首批五家从事基金托管业务的银行之一，托管业务涵盖证券投资基金、社保基金、企业年金、保险资金、QFII境内投资资金、券商理财计划、资产证券化资金、QDII(合格境内机构投资者)境外投资等领域。

总体来看，中国银行是我国大型的国有控股商业银行，公司治理规范、财务状况优良、风控能力很强，托管经验丰富。跟踪期内，履约和尽职能力情况良好。

三、资产池表现

截至本次资产池跟踪基准日，资产池加权平均贷款价值比下降，累计违约率上升，但仍处于很低水平；其他方面较上次资产池跟踪基准日变化不大。总体来看，资产池表现良好。

1. 资产池分析

截至本次资产池跟踪基准日，资产池未偿本金余额 864865.81 万元，剩余贷款 53897 笔。资产池具体信息详见下表所示：

表 2 资产池概况

项目	本次资产池跟踪基准日	上次资产池跟踪基准日
资产池未偿本金余额（万元）	864865.81	1072315.36
贷款笔数（笔）	53897	59255
单笔平均未偿本金余额（万元）	16.05	18.10

单笔最大未偿本金余额（万元）	257.40	273.04
加权平均现行贷款利率（%）	4.68	4.67
加权平均贷款价值比（%）	38.40	42.82
加权平均贷款账龄（年）	4.81	3.83
加权平均剩余期限（年）	8.12	8.94

资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

（1）贷款状态

截至本次资产池跟踪基准日，根据贷款服务机构报告，资产池中正常贷款 53709 笔，未偿本金余额 861368.81 万元，占资产池全部未偿本金余额的 99.60%；未核销的违约贷款有 53 笔，未偿本金余额 1081.28 万元，占比为 0.13%。资产池贷款状态分布详见下表：

表 3 贷款状态分布（单位：笔、万元、%）

贷款状态	本次资产池跟踪基准日			上次资产池跟踪基准日		
	笔数	未偿本金余额	余额占比	笔数	未偿本金余额	余额占比
正常	53709	861368.81	99.60	59141	1069894.59	99.77
逾期 1~30 天	85	1389.67	0.16	62	1223.94	0.11
逾期 31~60 天	14	321.05	0.04	8	172.58	0.02
逾期 61~90 天	16	348.95	0.04	7	191.42	0.02
逾期 91~180 天	20	356.04	0.04	12	266.09	0.02
未核销的违约贷款	53	1081.28	0.13	25	566.73	0.05
合 计	53897	864865.81	100.00	59255	1072315.36	100.00

资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

(2) 抵押住房贷款价值比分布

截至本次资产池跟踪基准日，抵押住房加权平均贷款价值比为 38.40%。抵押住房贷款价值比水平的下降，使得借款人违约成本增加，

将有助于降低违约率。同时，贷款价值比的下降，还有助于提升违约后处置的回收率。抵押住房贷款价值比分布见表 4。

表 4 抵押住房贷款价值比分布（单位：%、笔、万元）

贷款价值比	本次资产池跟踪基准日			上次资产池跟踪基准日		
	笔数	未偿本金余额	余额占比	笔数	未偿本金余额	余额占比
(0, 10]	1185	4641.66	0.54	729	2923.13	0.27
(10, 20]	7248	52634.49	6.09	4088	33050.81	3.08
(20, 30]	12276	150492.27	17.40	11156	133935.78	12.49
(30, 40]	14046	240634.47	27.82	14424	238692.26	22.26
(40, 50]	13214	271218.33	31.36	15770	329293.67	30.71
(50, 60]	5770	141715.14	16.39	11515	288510.94	26.91
(60, 70]	158	3529.45	0.41	1567	45737.07	4.27
大于 70	0	0.00	0.00	6	171.72	0.02
合 计	53897	864865.81	100.00	59255	1072315.36	100.00

资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

注：贷款价值比=未偿本金余额/抵押房产价值，抵押房产价值采用首次评级时的房产价值

(3) 抵押物种类分布

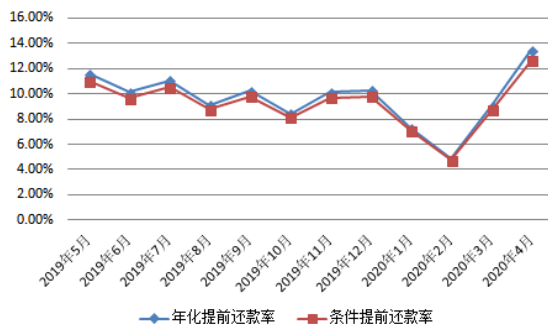
本交易入池贷款的抵押房屋种类全部为二手房贷款。

2. 关键指标分析

(1) 提前偿还水平

跟踪期内，资产池贷款的平均条件提前还款率为 9.21%，平均年化提前还款率为 9.65%，跟踪期内贷款提前偿还情况见图 1。

图 1 跟踪期内资产池提前偿还情况



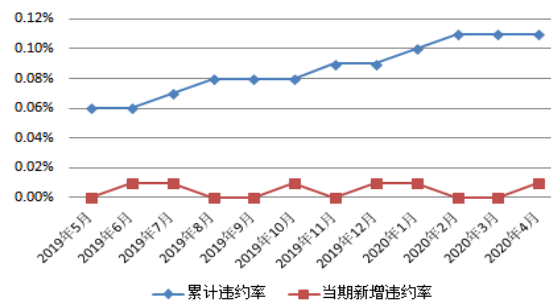
资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

注：条件提前还款率(CPR)=1-[1-当期提前还款额/(收款期间资产池期末余额+收款期间回收的本金)]^ 年化因子，年化提前还款率(APR)= 当期提前还款额/资产池期初余额*年化因子，年化因子=360/(收款期间截止日-收款期间起始日)

(2) 违约水平

自上次资产池跟踪基准日起至本次资产池跟踪基准日，各收款期间累计新增贷款违约金额 1024.34 万元。截至本次资产池跟踪基准日，资产池累计违约率为 0.11%，处于很低水平。资产池违约情况见图 2。

图 2 跟踪期内资产池违约率情况



资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

注：累计违约率=累计违约贷款金额/初始起算日资产池本金余额；当期新增违约率=当期新增违约贷款金额/初始起算日资产池本金余额；违约贷款定义见交易文件

截至本次资产池跟踪基准日，违约贷款回收 19.96 万元，本金回收率（本金回收率=累计

违约本金回收额/累计违约本金）为 1.95%。

四、定量分析

联合资信对 RMBS 跟踪评级的信用分析考虑了宏观经济和房地产市场运行情况，并根据现时及历史经验数据对交易进行跟踪评级测算。

1. 宏观经济

2019 年中国宏观政策的主基调是加强逆周期调节，保证经济运行在合理区间。财政方面，主要是大规模降税降费，落实个税改革政策，同时大幅扩大地方政府专项债券规模至 2.15 万亿元，为基建补短板和提高有效投资提供资金支持。货币金融方面，全年实施三次全面及定向降准，为市场注入了适度充裕的流动性，“三档两优”的存款准备金率框架初步形成；通过改革贷款基准利率形成机制降息并付诸实施，于 2019 年 8 月开启了 10 多年来新的降息进程，一年期 LPR 报价年内分三次下调 16 个基点，至 4.15%；五年期 LPR 从 4.85% 下调到 4.80%，引导信贷市场利率实质性下降。2019 年，我国国内生产总值（GDP）99.09 万亿元，比上年增长 6.1%，符合 6%~6.5% 的预期目标；居民消费价格指数（CPI）同比上涨 2.9%，涨幅比上年扩大 0.8 个百分点；工业生产者出厂价格指数（PPI）同比下降 0.3%，比上年回落 3.8 个百分点，工业生产者购进价格指数（PPIRM）同比下降 0.7%，涨幅比上年回落 4.8 个百分点；消费和固定资产投资增长持续处于回落状态；对外贸易总额同比减少；就业形势基本稳定。

2019 年，国民经济第一产业、第二产业和第三产业增加值分别增长 3.1%、5.7% 和 6.9%，占 GDP 比重分别为 7.1%、39.0% 和 53.9%。全国规模以上工业增加值同比实际增长 5.7%，增速较上年同期回落 0.5 个百分点；2019 年工业企业营业收入和利润总额分别同比增长 3.8% 和 -3.3%，工业企业经济效益较差。2019 年全国

规模以上服务业企业营业收入和营业利润分别同比增长 9.4% 和 5.4%，服务业增长势头较好。

2019 年，消费增长处于回落状态。2019 年，社会消费品零售总额同比增长 8.0%，较上年下滑 1.0%，其中网上零售额 10.6 万亿元，同比增长 16.5%。按消费类型分，餐饮收入增长 9.4%；商品零售增长 7.9%。消费升级类商品较快增长，全年限额以上单位化妆品类、通讯器材类、体育娱乐用品类、家用电器和音像器材类商品零售额增速分别比限额以上消费品零售额增速快 8.7%、4.6%、4.1% 和 1.7%。

2020 年一季度，史无前例的新冠肺炎疫情对中国经济造成了严重的冲击，当前经济发展面临的挑战前所未有。面对如此严峻复杂的经济形势，未来宏观政策将以更大力度对冲疫情影响，防止阶段性冲击演变为趋势性变化为主线。

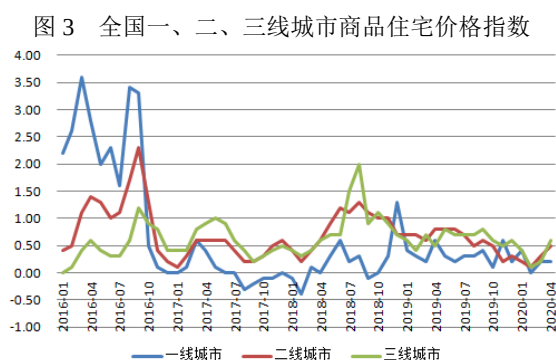
2. 房地产市场

2019 年以来，中央坚持房地产调控政策的总基调不变。房地产投资开发方面，2019 年，全国房地产开发投资完成额 13.22 万亿元，累计同比增长 9.90%，增速较 2018 年提升 0.40 个百分点，整体增速仍维持高位。施工方面，2019 年以来，新开工增速较 2018 年明显回落，竣工增速转正且有企稳迹象。具体来看，2019 年，房屋新开工面积 22.72 亿平方米，同比增长 8.50%，增幅较 2018 年收窄 8.70 个百分点；在 2018 年以来房屋新开工面积增长的带动下，2019 年全国房屋施工面积达 89.38 亿平方米，同比增长 8.70%，增速相较 2018 年提升 3.50 个百分点；同期全国房屋竣工面积 9.59 亿平方米，同比增长 2.60%，竣工增速在维持了两年负增长后首次转正，相较于 2018 年增速提升

10.40 个百分点。

从销售情况来看，2019 年，商品房销售面积 17.16 亿平方米，同比下降 0.10%，销售面积增速自 2015 年以来首次年度增速跌入负值区间。2019 年，商品房销售金额为 15.97 万亿元，同比增长 6.50%，增速较 2018 年下滑 5.70 个百分点。进入 2019 年以来，房地产销售增速同比下降幅度较大，销售面积增速跌入负值区间，在整体房价趋稳的情况下，销售额增速波动下降后企稳。分城市能级来看，一线城市商品房销售面积增速明显高于二、三、四线城市，一线及强二线城市整体经济环境及人口支撑情况较好，未来房价下探空间或较为有限；部分三四线城市受前期需求透支影响，市场冷淡较快，加之棚改货币化力度减弱使得三四线购买力有所下滑；但“一城一策”的城市周期独立性以及城市群红利的释放提振了城市群中强三四线的需求，预计整体销售面积保持稳中有降的态势。

本次跟踪提取的数据对抵押住房所在区域按照一线城市、二线城市和三线城市作统计划分。未偿本金余额占比最大的区域为二线城市，占比为 92.03%。全国一、二、三线城市住宅价格指数如图 3 所示。



从商品住宅价格的环比增长看，一线城市房价在经历了 2016 年下半年的增速下降及 2017 年中至 2018 年初的下跌后，于 2019 年起保持稳定增长；二线城市房价自 2017 年初保持震荡上升，随后增速出现下降；三线城市房价

在 2018 年上半年出现了较快增长，随后增速出现下降。联合资信将持续关注全国一、二、三线城市的住宅价格变化，动态评估其对优先档资产支持证券的信用状况带来的影响。

3. 跟踪评级分析及测算

联合资信对本交易的定量分析包括资产池信用分析和现金流分析两部分，其中资产池信用分析通过对基础资产的特征（包括跌价比率、初始抵押率等）分析为资产池组合的信用风险建模，以确定优先级证券达到目标评级所必要的信用增级量，而结构现金流分析主要包括压力测试和返回检验，用以确定相应评级档次资产支持证券压力情景下的兑付状况。

联合资信根据邮储银行提供的静态池历史数据，计算出累计违约率，经适当调整确定了跟踪期内适用的评级基准违约概率参数；同时，维持评级基准抵押房产跌价比率参数不变，进而计算本交易预定评级所需的信用增级水平。

（1）违约概率

联合资信根据邮储银行提供的个人住房抵押贷款历史数据，计算出邮储银行个人住房抵押贷款的累计违约率，并根据实际的经济形势、国内房地产市场的发展现状及个人住房抵押贷款的整体表现对测算结果进行调整来确定适用于本交易的评级基准违约概率。

联合资信根据入池贷款特征，对评级基准违约概率进行调整，得到每笔入池贷款的违约概率。这些特征涉及贷款特征和借款人特征等因素，如贷款的账龄、贷款历史拖欠情况、贷款价值比、借款人年龄及婚姻状况等。

贷款账龄：根据统计经验，个人住房抵押贷款的违约主要发生在放款后前 5 年。根据贷款账龄的不同，联合资信在计算信用增级水平时对不同账龄借款人的违约概率分别进行了不同程度的调整。

贷款历史拖欠情况：本交易资产池中包括已经发生过拖欠的贷款，这些贷款的后期违约可能性明显高于其他历史表现良好的贷款，联

合资信在计算信用增级水平时对该类借款人的违约概率进行了相应调整。

借款人特征：联合资信在计算信用增级水平时，充分考虑入池贷款借款人年龄、婚姻状况等特征，对其违约概率做出相应调整。

虽然借款人的收入与每月债务支出的比例是影响个人住房贷款信用风险的重要影响因素之一，但鉴于相关数据的时效性及准确性，联合资信在本交易中未使用借款人债务收入比参数作为参考变量。

(2) 违约贷款损失率

违约贷款损失的计量主要着眼于处置抵押房产后贷款可能面临的损失，它考虑了贷款的本金余额、债权顺序、房产处置价值、执行费用和执行期间需要承担的利息支出等因素。

伴随国内对房地产行业的持续调控，国内房地产市场价格的走势存在着一定的不确定性。在计算房产处置价值过程中，联合资信结合国内的实际情况及行业数据确定了适用于本交易的抵押房产跌价比率参数。基于以上考虑，联合资信设定的适用于本交易的 AAA_{sf} 级证券的房产跌价比率参如表 5：

表 5 AAA_{sf} 级评级基准跌价比率

地区	基准跌价比率（%）
一线城市	59.10
二线城市	57.50
三线城市	42.70

此外，还有如下因素会影响房产处置价值：高价值房产、大面积房产和二手房产可能在处置时面临流动性问题；尚未办理抵押权登记的房产可能在处置过程中面临法律障碍。联合资信在计算信用增级水平时对上述类型抵押物的跌价比率做了相应的上调。

(3) 必要信用增级水平的确定

综合各目标评级的基准违约概率、违约概率调整参数、跌价比率以及宏观经济状况等，联合资信确定出本交易资产支持证券各目标评级的信用增级水平，具体如表 6 所示：

表 6 信用增级量

目标评级	信用增级量
AAA _{sf}	2.79%
AA ⁺ _{sf}	1.44%
AA _{sf}	1.29%
AA ⁻ _{sf}	1.21%
A ⁺ _{sf}	0.18%
A _{sf}	0.16%

(4) 现金流分析及压力测试

基于静态池数据，并且结合资产池特征，联合资信计算出匹配资产池的违约时间分布，详见表 7。

表 7 违约时间分布

时间（年）	损失时间分布
1	33.61%
2	25.37%
3	18.75%
4	15.22%
5	7.06%
合 计	100.00%

联合资信根据本交易规定的现金流偿付顺序，构建了专用于本交易的现金流分析模型，并在经济运行情况分析以及资产池信用特征分析的基础上，对现金流进行多种情景下的压力测试。联合资信主要的压力测试手段包括模拟集中违约、调整提前还款比例等。从压力测试的结果来看，“18 家美 1A1”和“18 家美 1A2”在既定交易结构下能够通过相应评级压力情景的测试。详见下表。

表 8 18 家美 1A1、18 家美 1A2 资产支持证券现金流测试的基准和加压情况

压力测试内容	基准	加压情况	18 家美 1A1 临界损失率	18 家美 1A2 临界损失率
模拟集中损失	见表 7 违约时间分布	前置 10%	64.68%	19.51%

		前置 20%		52.62%	19.22%
提前还款比例	10%/年	5%/年		48.50%	19.83%
		7.5%/年		64.69%	19.86%
		15%/年		71.25%	19.93%
组合压力情景 1	—	损失时间分布	前置 10%	52.40%	19.49%
		提前还款率	7.5%/年		
组合压力情景 2	—	损失时间分布	前置 20%	30.40%	19.17%
		提前还款率	5%/年		

考虑到一段时间内的宏观经济政策、房价走势以及资产池的信用表现，联合资信对仍在存续期的优先级证券的信用质量进行了跟踪评级测算，通过资产池信用质量分析与现金流分析及压力测试，联合资信认为存续

的优先级证券的信用水平有所提升。压力测试结果表明，“18 家美 1A1”和“18 家美 1A2”资产支持证券均能通过 AAA_{sf} 级的压力测试。

五、结论

联合资信评估有限公司对“家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”交易项下基础资产的信用表现、交易结构的稳健性、参与机构履职状况以及宏观经济和房地产市场发展状况等进行了持续的跟踪和监测，并结合上述要素对资产支持证券进行了现金流分析与压力测试。跟踪期内，优先档证券（包括“18 家美 1A1”和“18 家美 1A2”）获得的信用支

持有所提升；资产池信用状况稳定，累计违约率很低，参与机构履职情况良好，履职能力稳定。经过跟踪评级测算和分析，联合资信确定维持“家美 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”项下优先档证券（包括“18 家美 1A1”和“18 家美 1A2”）的信用等级为 AAA_{sf}。

附件 1 资产支持证券信用等级设置及其含义

联合资信资产支持证券的具体评级方法参见联合资信官方网站（www.lhratings.com）。联合资信资产支持证券信用等级划分为三等九级，分别为：AAA_{sf}、AA_{sf}、A_{sf}、BBB_{sf}、BB_{sf}、B_{sf}、CCC_{sf}、CC_{sf}、C_{sf}。除 AAA_{sf} 级、CCC_{sf} 级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。各等级含义如下表所示：

级别设置	含义
AAA _{sf}	还本付息能力极强，违约风险极低
AA _{sf}	还本付息能力很强，违约风险很低
A _{sf}	还本付息能力较强，较易受不利经济环境的影响，但违约风险较低
BBB _{sf}	还本付息能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般
BB _{sf}	还本付息能力较弱，受不利经济环境影响很大，有较高违约风险
B _{sf}	还本付息能力很大程度上依赖良好的经济环境，违约风险很高
CCC _{sf}	还本付息能力高度依赖良好的经济环境，违约风险极高
CC _{sf}	还本付息能力很弱，基本不能偿还债务
C _{sf}	不能偿还债务