

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《中盈 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；同时在项目发起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

二〇二〇年七月二十三日



信用等级公告

联合〔2020〕2426号

联合资信评估有限公司通过对“中盈 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和评估，确定维持“中盈 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”项下“18 中盈 1A2”的信用等级为 AAA_{sf}。

特此公告

联合资信评估有限公司

二〇二〇年七月二十三日



中盈 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 中盈 1A1	—	—	—	—	—	—
18 中盈 1A2	48.98	62.91	76.70	80.86	AAA _{sf}	AAA _{sf}
18 中盈 1C	13.56	13.56	21.23	17.43	NR	NR
证券合计	62.54	76.47	97.93	98.29	—	—
超额抵押	1.32	1.33	2.07	1.71	—	—
资产池合计	63.86	77.80	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 9 月 1 日
 证券发行日：2018 年 3 月 2 日
 信托设立日：2018 年 3 月 6 日
 法定到期日：2036 年 5 月 26 日
 跟踪期间：2019 年 5 月 27 日~2020 年 5 月 26 日
 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）
 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 23 日

分析师

张睿君 韩易洋

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：http://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“中盈 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，并对资产池进行了定量分析。

经过跟踪评级测算和分析，联合资信认为“中盈 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”的基础资产信用状况稳定。截至资产池跟踪基准日，资产池累计违约率¹为 1.08%，处于较低水平，并且优于首评的预测（通过首评时的静态池数据预测得到同期限的累计违约率为 1.49%）；同时，剩余期限缩短（由 9.38 年下降至 8.54 年）和 LTV 的下降（由 43.34% 降至 39.86%），使得资产池总体质量优于首次评级。更重要的是，部分“18 中盈 1A2”本金的顺利兑付和资产池超额利差累积形成的超额抵押（2.07%），使得“18 中盈 1A2”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，“18 中盈 1A2”能够维持原有的 AAA_{sf} 评级的要求，测算的结果也优于上次评级。

联合资信确定维持“中盈 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”交易项下的“18 中盈 1A2”的信用等级为 AAA_{sf}。

优势

1. **资产池信用表现良好。**截至资产池跟踪基准日，累计违约率为 1.08%，处于较低水平；剩余期限缩短由 9.38 年下降至 8.54 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 43.34% 降至 39.86%，加权平均贷款价值比的降低会增加借款人违约成本、

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违约贷款（逾期超过 90 日）在成为违约贷款时的未偿本金余额之和，B 为初始起算日资产池余额

降低违约率，更能保障违约资产的足额回收。

2. **剩余优先级证券获得的信用支持有明显提升。**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证券提供了充足的信用支持。具体而言，考虑超额抵押后，“18 中盈 1A2”获得的信用支持由上次资产池跟踪基准日的 19.14% 提升为 23.30%，“18 中盈 1A2”获得信用支持有所提升。

关注

1. **本交易将面临较高的利率风险。**本交易入池贷款均为存量浮动利率贷款。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。本交易优先档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，本交易的优先档证券的存续期较长，无论是个人住房抵押贷款政策还是利率市场环境的不确定性都较大。优先档证券存续期较长，个人住房抵押贷款政策和利率政策的不确定性较大，本交易将面临较高的利率风险。
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。

声 明

- 一、本报告引用的资料主要由贷款服务机构中国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银行股份有限公司和中信信托有限责任公司构成委托关系外，联合资信、评级人员与中国银行股份有限公司和发行人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，符合真实性、准确性、完整性要求。
- 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，符合真实性、准确性、完整性要求。
- 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，未因中国银行股份有限公司和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“中盈 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”项下“18 中盈 1A2”的到期兑付日有效；根据后续跟踪评级的结论，在有效期内“18 中盈 1A2”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。剩余优先档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银行股份有限公司（以下简称“中国银行”）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“中盈 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 3 月 2 日发行，分为优先档资产支持证券（以下简称“优先档证券”）和次级资产支持证券（证券简称“18 中盈 1C”）。其中，优先档证券分为“18 中盈 1A1”和“18 中盈 1A2”两档。跟踪期内，优先档证券的应付利息均得到了及时足额的支付。“18 中盈 1A1”已兑付利息 4809.68 万元，“18 中盈 1A2”已兑付 71526.85 万元。截至证券跟踪基准日

2020 年 5 月 26 日，本交易仍处在优先档证券本金兑付期内，“18 中盈 1A1”于 2019 年 3 月 26 日已完成兑付，“18 中盈 1A2”已过手摊还本金比例为 25.67%。

截至资产池跟踪基准日 2020 年 4 月 30 日，资产池未偿本金余额 638583.40 万元，大于本次跟踪基准日证券未偿本金余额 625406.44 万元，二者之间的差额（超额抵押 13176.96 万元）是由于超额利差使得信托账户项下收入分账户剩余资金转入本金分账户并用于偿付证券本金所致。考虑超额抵押后，“18 中盈 1A2”获得的信用支持由上次资产池跟踪基准日的 19.14%提升为 23.30%，“18 中盈 1A2”获得信用支持有所提升。

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。

截至资产池跟踪基准日，证券的存续情况如下表所示：

表 1 证券兑付状况（单位：亿元、%）

证券简称	存续规模		占比		执行利率	预计到期日	兑付情况
	本次	上次	本次	上次			
18 中盈 1A1	—	—	—	—	4.77	2019/3/26	兑付完毕
18 中盈 1A2	48.98	62.91	76.70	80.86	5.39	2024/12/26	正常
18 中盈 1C	13.56	13.56	21.23	17.43	—	2034/5/26	正常
证券合计	62.54	76.47	97.93	98.29	—	—	—
超额抵押	1.32	1.33	2.07	1.71	—	—	—
资产池合计	63.86	77.80	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

中国银行公司治理规范、财务状况优良、资产质量很高、风险控制能力很强。跟踪期

内，中国银行作为本交易的贷款服务机构，履约和尽职能力稳定。

中国银行于 2006 年 6 月和 7 月分别在香港联合交易所和上海证券交易所挂牌上市。截至 2019 年末，中国银行股本总额为 2959.88

亿元，其最大股东为中央汇金投资有限责任公司，持股比例为 64.02%。

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%。

中国银行严格遵守《公司法》《商业银行法》等相关法律及监管法规的要求，结合公司治理实践经验，不断优化公司治理结构，完善公司治理制度，明确股东大会、董事会、监事会及高级管理层的权力和责任，建立了完善的决策、执行和监督机制，确保了各方独立运行、有效制衡。

风险管理方面，中国银行遵循“适中型”的风险偏好，并按照“理性、稳健、审慎”的原则处理风险和收益的关系。中国银行风险管理的目标是在满足监管部门、存款人和其他利益相关者对银行稳健经营要求的前提下，在可接受的风险范围内，实现股东利益的最大化。中国银行董事会及其风险政策委员会，管理层下设的内部控制委员会、反洗钱工作委员会和资产处置委员会，风险管理部、授信执行部、司库、法律与合规部等相关部门共同构成中国银行风险管理的主要组织架构。中国银行积极加强全面的风险管理。信用风险管理方面，实行授信集中审批，风险分类集中审核，建立了专业审批人制度，加强授信发放审核和贷后管理工作，加大对不良资产的清收和处置力度。市场风险管理方面，制定了《市场风险管理政策》，明确了市场风险的度量、限额结构、限额监控等。流动性风险管理方面，坚持集中管理原则，总行对全行的流动性风险负责，管理政策和风险衡量标准实行高度统一。

内部控制方面，中国银行建立了内部控制三道防线：全行各级机构、各业务管理部门和每个员工在承担业务发展任务的同时也

承担内部控制的责任，是内部控制的第一道防线，通过自我评估、自我检查、自我整改、自我培训，实现自我控制。法律合规部门与业务条线部门负责统筹内部控制制度建设，指导、检查、监督和评估第一道防线的工作，是内部控制第二道防线。稽核部门负责通过系统化和规范化的方式，检查评价全行经营活动、风险管理、内部控制和公司治理的适当性和有效性，是内部控制的第三道防线。

2. 受托机构/发行人

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。

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。

3. 资金保管机构

工商银行公司自身财务状况稳健，行业

地位显著，风控能力很强，信用等级极高，将为本交易提供良好的服务。跟踪期内，履约和尽职能力情况良好。

本交易资金保管机构是中国工商银行股份有限公司（以下简称“工商银行”）北京市分行。工商银行成立于 1984 年 1 月，2005 年 10 月，工商银行改制为股份有限公司。2006 年 10 月，工商银行在香港联交所和上海证券交易所挂牌上市。截至 2019 年末，工商银行股本总额 3564.07 亿股，其中第一大股东为中央汇金投资有限责任公司，持股比例为 34.71%；第二大股东为中华人民共和国财政部，持股比例为 34.60%。

截至 2019 年末，工商银行资产总额 301094.36 亿元，其中发放贷款和垫款 163265.52 亿元；负债总额 274174.33 亿元，其中客户存款余额 229776.55 亿元；股东权益合计 26920.03 亿元；2019 年末工商银行不良贷款率 1.43%，资本充足率 16.77%，核心一级资本充足率 13.20%。2019 年全年，工商银行实现营业收入 8551.64 亿元，净利润 3133.61 亿元。

信用风险管理方面，工商银行实行独立、集中、垂直的信用风险管理模式，并不断的完善信贷业务流程，形成了信贷业务前、中、后台相分离的管理组织架构。近年来，工商

银行根据宏观经济环境和金融监管要求的变化，积极支持实体经济的合理信贷需求，保持信贷总量增长与自身资本规模相适应。工商银行继续推动信贷制度建设，优化信贷操作流程；及时调整和完善各项信贷政策，加大信贷结构的调整力度，严格控制重点领域信用风险，加强潜在风险贷款管理和不良贷款清收处置工作；持续推进内部评级结果应用，加快构建信用风险监控分析中心，提升信贷业务全流程风险监控与监督水平，全面强化信用风险管理。

个人贷款信用风险管理方面，工商银行不断完善个人贷款信用风险管理制度体系，优化个人贷款审查审批流程，加强个人信贷业务合作机构专业化管理，严格防范风险传染；密切关注房地产市场变化情况，加强个人住房贷款成数区域差异化管理，建立健全区域、项目、客户差别化利率定价机制，增强个人住房贷款风险定价能力；加强房地产企业、按揭项目、合作机构和借款人准入管理，严格首付款真实性审核，严防各种形式的假按揭、零首付以及虚假交易骗贷风险；严选个人商用房贷款合作项目，提高个人商用房贷款首付款比例要求，强化阶段性担保管理。

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，资产池累计违约率上升，但仍处于较低水平；本次跟踪期内，贷款提前还款率有所上升；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. 资产池概况

截至资产池跟踪基准日，资产池未偿本金余额 638583.40 万元，剩余贷款 35816 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）	638583.40	778041.89
贷款笔数（笔）	35816	38931
单笔平均未偿本金余额（万元）	17.83	19.99
单笔最大未偿本金余额（万元）	494.51	544.38
加权平均现行贷款利率（%）	4.90	4.90
加权平均贷款价值比（%）	39.86	43.34
加权平均贷款账龄（年）	6.36	5.35
加权平均剩余期限（年）	8.54	9.38

资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理；

注：贷款笔数是截至 2020 年 4 月 30 日资产池未偿本金余额不为零的资产笔数

(1) 贷款五级分类 占资产池全部未偿本金余额的 97.76%，占比极高。资产池贷款五级分类分布详见下表：

截至资产池跟踪基准日，资产池中正常类贷款 35077 笔，未偿本金余额 624281.10 万元，

表 3 贷款五级分类分布（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	35077	624281.10	97.76	38472	768962.81	98.83
关注	531	9351.02	1.46	322	6109.23	0.79
次级	67	1594.38	0.25	54	1130.45	0.15
可疑	54	1213.42	0.19	25	613.31	0.08
损失	87	2143.48	0.34	58	1226.08	0.16
合 计	35816	638583.40	100.00	38931	778041.89	100.00

资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

注：根据贷款服务机构提供的截至 2020 年 4 月 30 日资产池未偿本金余额不为零的资产进行的贷款五级分类统计

(2) 抵押住房贷款价值比分布 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。

截至资产池跟踪基准日，抵押住房加权平均贷款价值比为 39.86%。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

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]	1278	5251.81	0.82	765	4067.99	0.52
(10, 20]	3840	32205.56	5.04	3029	27907.59	3.59
(20, 30]	6693	82065.08	12.85	5964	75761.11	9.74
(30, 40]	8824	149957.63	23.48	7923	137959.46	17.73
(40, 50]	11308	256647.51	40.19	13628	299403.22	38.48
(50, 60]	3790	109791.35	17.19	7329	223121.84	28.68
(60, 70]	83	2664.46	0.42	288	9605.83	1.23
70 以上	—	—	—	5	214.85	0.03
合 计	35816	638583.40	100.00	38931	778041.89	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) 抵押住房所在城市分布 城市，且未偿本金余额占比超过 2%的城市较上次资产池跟踪基准日基本无变化。抵押住房所在城市分布具体如下表所示：

截至资产池跟踪基准日，抵押住房所在城市集中度情况较上次资产池跟踪基准日变化不大，未偿本金余额占比超过 5%的城市均为二线

表 5 抵押住房所在城市分布（单位：笔、万元、%）

本次资产池跟踪基准日				上次资产池跟踪基准日			
城市	笔数	未偿本金余额	余额占比	城市	笔数	未偿本金余额	余额占比
重庆	5832	90232.93	14.13	重庆	6405	109458.81	14.07

杭州	1669	62025.58	9.71	杭州	1917	79663.92	10.24
成都	1610	32612.62	5.11	成都	1762	38758.83	4.98
大连	1655	31450.97	4.93	大连	1797	37794.67	4.86
郑州	2036	30994.43	4.85	郑州	2209	37333.73	4.80
福州	617	20745.58	3.25	福州	688	25935.36	3.33
南昌	551	20285.58	3.18	南昌	631	25932.08	3.33
开封	1280	15248.60	2.39	开封	1343	18136.65	2.33
武汉	767	14325.01	2.24	武汉	817	16854.17	2.17
洛阳	838	13736.92	2.15	洛阳	905	16307.80	2.10
张家口	987	12945.41	2.03	威海	1171	15761.75	2.03
威海	1084	12944.69	2.03	—	—	—	—
其他	16890	281035.07	44.01	其他	19286	356104.14	45.77
合 计	35816	638583.40	100.00	合计	38931	778041.89	100.00

资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

注：上表仅列出了本交易入池贷款未偿本金余额占比超过 2%的城市，剩余的归于其他类

（4）借款人年龄分布

下表所示。

截至资产池跟踪基准日，借款人的年龄分布较上次资产池跟踪基准日变化不大，具体如

表 6 借款人年龄分布（单位：岁、笔、万元、%）

年龄	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
(20, 30]	2284	41363.53	6.48	4112	80846.91	10.39
(30, 40]	12646	208934.68	32.72	13753	252732.22	32.48
(40, 50]	11152	197036.71	30.86	12416	253765.16	32.62
(50, 60]	9210	184643.81	28.91	8318	186529.29	23.97
(60, 70]	524	6604.67	1.03	332	4168.30	0.54
合 计	35816	638583.40	100.00	38931	778041.89	100.00

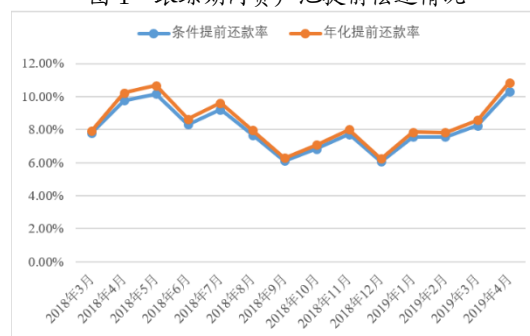
资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

2. 关键指标分析

（1）提前偿还水平

跟踪期内平均条件提前还款率为 8.35%，平均年化提前还款率为 8.70%，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



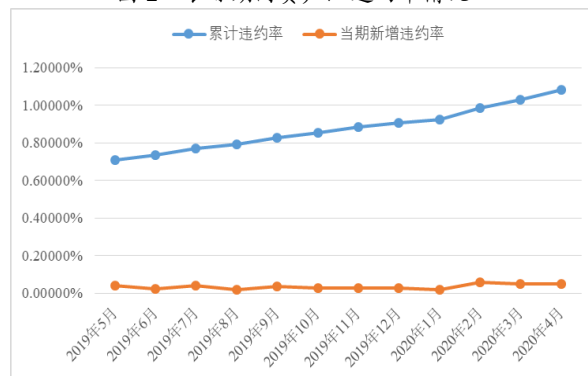
资料来源：贷款服务机构提供，联合资信整理

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)]^n 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

自信托设立日起至资产池跟踪基准日，各收款期间累计新增违约贷款 228 笔，金额 4307.38 万元。截至资产池跟踪基准日，资产池累计违约率为 1.08%，处于较低水平，优于首评的预测（通过首评时的静态池数据预测得到同期限的累计违约率为 1.49%。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：1、本期新增违约率=该收款期间新增违约贷款未偿本金余额/该期期初资产池期初余额；2、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违约贷款（逾期超过 90 日）在成为违约贷款时的未偿本金余额之和，B 为初始起算日资产池余额

截至资产池跟踪基准日，违约贷款的本金回收率（本金回收率=累计违约本金回收额/累计违约本金）为 40.91%。

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

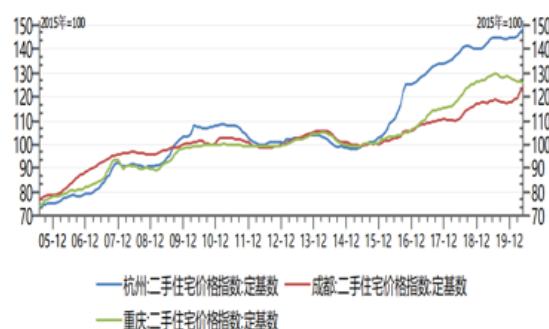
2019 年以来，中央坚持房地产调控政策的总基调不变。房地产投资开发方面，2019 年，全国房地产开发投资完成额 13.22 万亿元，累计同比增长 9.90%，增速较 2018 年提升 0.40 个百分点，整体增速仍维持高位。施工方面，2019 年以来，新开工增速较 2018 年明显回落，竣工增速转正且有企稳迹象。具体来看，2019 年，房屋新开工面积 22.72 亿平方米，同比增长 8.50%，增幅较 2018 年收窄 8.70 个百分点；在 2018 年以来房屋新开工面积增长的带动下，2019 年全国房屋施工面积达 89.38 亿平方米，同比增长 8.70%，增速相较 2018 年提升 3.50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

截至资产池跟踪基准日，资产池未偿本金余额占比最大的三个城市仍为重庆、杭州、成都，其住宅价格指数如图 3 所示。

图 3 重庆、杭州、成都住宅价格指数



注：数据来源 Wind

总体来看，2016 年以来，重庆、成都的房价维持稳步上涨态势，杭州房价上涨趋势更为明显。联合资信将持续关注上述区域的住宅价格变化，动态评估其对优先档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。

联合资信根据中国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

联合资信根据中国银行提供的个人住房抵押贷款历史数据，计算出中国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 AAA_{sf} 级证券的房产跌价比率参如表 7：

表 7 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 8 所示：

表 8 信用增级量

目标评级	信用增级量
AAA _{sf}	7.31%
AA ⁺ _{sf}	4.36%
AA _{sf}	3.90%
AA ⁻ _{sf}	3.67%
A ⁺ _{sf}	1.02%
A _{sf}	0.91%

（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损失时间分布，详见表 9。

表 9 损失时间分布

时间（年）	损失时间分布
1	3.08%
2	11.53%
3	14.94%
4	16.81%
5	16.79%
6	15.10%
7	11.38%
8	9.80%
9	0.58%

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 中盈 1A2”能通过 AAA_{sf} 级的压力测试。详见下表。

表 10 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 中盈 1A2 临界损失率
模拟集中违约	见表 9 损失时间分布	前置 10%		27.29%
		前置 20%		26.69%
提前还款比例	8%/年	4%/年		28.04%
		6%/年		28.00%
		12%/年		29.75%
组合压力情景 1	—	违约时间分布	前置 10%	27.32%
		提前还款率	6%/年	
组合压力情景 2	—	违约时间分布	前置 20%	26.75%
		提前还款率	4%/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档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，压力测试结果表明，

“18 中盈 1A2”获得的最低临界损失率为 26.69%，大于目标评级 AAA_{sf} 级别对应的信用增级量 7.31%，因而“18 中盈 1A2”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“中盈 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，并对资产池进行了定量分析。跟踪期内，优先档证券本金和利息兑付正常，优先档证券获得的信用

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“中盈 2018 年第一期个人住房抵押贷款资产支持证券”项下的“18 中盈 1A2”的信用等级为 AAA_{sf}。

附件 1 信贷资产支持证券信用等级设置及其含义

联合资信信贷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）。联合资信信贷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：

等级	含义
投资级	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，是正常情况下投资者所能接受的最低资信等级。
投机级	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。
违约级	C _{sf} 不能偿还债务。