

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《建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券信用评级报告》不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏；同时在项目发起人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内容的真实性、准确性、完整性负责。

联合资信评估有限公司

二零一七年十月十二日



信用等级公告

联合[2017] 2466 号

联合资信评估有限公司通过对“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”的信用状况进行综合分析和评估，确定

建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券

优先 A-1 档资产支持证券的信用等级为 AAA_{sf}

优先 A-2 档资产支持证券的信用等级为 AAA_{sf}

特此公告。

联合资信评估有限公司
二零一七年十月十二日



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

电话：(010) 85679696

传真：(010) 85679228

邮编：100022

网址：www.lhratings.com

建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券 信用评级报告

评级结果

证券名称	金额 (万元)	占比 (%)	信用级别
优先 A-1 档资产支持证券	300000.00	45.27	AAA _{sf}
优先 A-2 档资产支持证券	295000.00	44.52	AAA _{sf}
次级档资产支持证券	67626.48	10.21	NR
合 计	662626.48	100.00	—

注：NR—未予评级，下同。

交易概览

信托财产初始起算日：2017 年 9 月 8 日
证券法定到期日：2037 年 6 月 26 日
交易类型：RMBS
载体形式：特殊目的信托
基础资产：中国建设银行股份有限公司发放的 662626.48 万元个人住房抵押贷款
信用提升机制：优先/次级结构、触发机制
发起机构/委托人：中国建设银行股份有限公司
受托机构/发行人：建信信托有限责任公司
贷款服务机构：中国建设银行股份有限公司
资金保管机构：兴业银行股份有限公司
牵头主承销商：中信证券股份有限公司
联席主承销商：招商证券股份有限公司和中信建投证券股份有限公司

评级时间

2017 年 10 月 12 日

分析师

梁涛 刘畅 徐倩楠 孟焱圻

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”）对本交易所涉及的基础资产、交易结构、法律要素以及有关参与方履约及操作风险等因素进行综合考量，并在进行资产池信用分析、交易结构分析和现金流分析的基础上确定“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”的评级结果为：优先档（包括优先 A-1 档和优先 A-2 档，下同）资产支持证券的信用等级为 AAA_{sf}；次级档资产支持证券未予评级。

上述优先档资产支持证券的评级结果反映了该证券利息获得及时支付和本金于法定到期日或之前获得足额偿付的能力极强，违约风险极低。

优势

- 截至 2016 年末，中国建设银行股份有限公司（以下简称“建设银行”）个人住房贷款不良贷款率为 0.28%，处于较低水平。按照建设银行的五级分类，本交易入池贷款均属于正常类贷款，入池贷款资产质量良好。
- 本交易入池资产涉及 39017 笔贷款，单笔最大未偿本金余额占比 0.07%，资产池分散性很好。
- 本交易以优先/次级结构作为主要的信用提升机制，其中优先档资产支持证券获得次级档资产支持证券 10.21% 的信用支持。
- 本金分账户与收入分账户交叉互补交易结构的设置能够较好地缓释优先档资产支持证券利息兑付面临的流动性风险；“违约事件”、“加速清偿事件”等触发机制为优先档资产支持证券的偿付提供了进一步的保障。
- 建设银行是国有大型股份制商业银行，具

备极高的主体长期信用等级，拥有较为完善的个人住房抵押贷款业务流程、风险控制体系和信息管理系统，作为本交易的贷款服务机构履约尽职能力很强。

关注及风险缓释

1. 本交易的优先档资产支持证券的存续期较长，无论是个人住房抵押贷款政策还是利率政策的不确定性都较大，本交易将面临较高的利率风险。

风险缓释：联合资信在现金流模型压力测试中，通过建立多种利率压力情景反复测试利差变化对优先档资产支持证券兑付情况的影响，测试结果表明优先档资产支持证券能够承受一定情境下的利率压力。联合资信也将持续关注有关政策的变化情况，及其对本交易优先档资产支持证券兑付可能产生的影响。

2. 影响贷款违约及违约后回收的因素较多，且发起机构提供的数据时间跨度相对较短，定量分析时采用的模拟方法和相关数据可能存在一定的模型风险。

风险缓释：联合资信通过改变提前还款率、改变利差水平、模拟集中违约等手段，反复测试优先档资产支持证券对借款人违约的承受能力，尽量降低模型风险。

3. 本交易入池贷款中部分贷款的抵押房屋仅办理了抵押权预告登记，发起机构尚未取得该登记项下房屋的抵押权，这将影响到贷款发生违约后的回收；发起机构转让抵押贷款债权的同时，附属担保权益随之转让，但未办理变更登记手续，因而存在不能对抗善意第三人的风险。

风险缓释：为控制上述风险，交易文件约定，对于仅办理抵押权预告登记的抵押贷款，发起机构将代受托人持有预告登记项下权益，并在抵押权设立登记条件具备的情况下及时配合进行相应的设立登记。当个别通知事件触发或贷款服务机构的权利

人地位受到质疑而无法实际行使相关权利时，贷款服务机构和受托人应在规定期限内办理抵押权变更登记手续。如发起机构未能按照交易文件及法律法规在约定期限内完成抵押权设立登记或变更登记手续的，发起机构将通过承担损失、回购等约定方式进行补救。

4. 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，我国房地产行业目前属于宏观调控行业，受国家政策影响较大，未来发展面临一定的不确定性。

风险缓释：联合资信在违约率模型中通过提高违约率和跌价比率等方式考虑了房地产行业风险，并将对房地产市场持续关注。

声 明

- 一、本报告引用的资料主要由发起机构中国建设银行股份有限公司和发行人建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建设银行股份有限公司/建信信托有限责任公司构成委托关系外，联合资信、评级人员与中国建设银行股份有限公司/建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，未因中国建设银行股份有限公司/建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、本次信用评级结果的有效期为“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”优先档资产支持证券的存续期，根据跟踪评级的结论，在有效期内本期优先档资产支持证券的信用等级有可能发生变化。

一、交易概况

1. 交易结构

本交易的发起机构中国建设银行股份有限公司（以下简称“建设银行”）按照国内现行的有关法律及规章，将其合法所有且符合本交易信托合同约定的合格标准的662626.48万元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，通过建信信托有限责任公司（以下简称“建信信托”）设立“建元2017年第六期个人住房抵押贷款证券化信托”。建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优先A-1档、优先A-2档和次级档资产支持证券（以下简称“证券”）。投资者通过购买并持有该资产支持证券取得该信托项下相应的信托受益权。

表1 交易参与机构

发起机构/委托人：中国建设银行股份有限公司
发行人/受托机构：建信信托有限责任公司
财务顾问：建信资本管理有限责任公司
贷款服务机构：中国建设银行股份有限公司
资金保管机构：兴业银行股份有限公司
登记托管机构：中央国债登记结算有限责任公司
会计顾问/税务顾问：毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
法律顾问：北京市中伦律师事务所
牵头主承销商/簿记管理人：中信证券股份有限公司
联席主承销商：招商证券股份有限公司和中信建投证券股份有限公司
评级机构：联合资信评估有限公司、中债资信评估有限责任公司

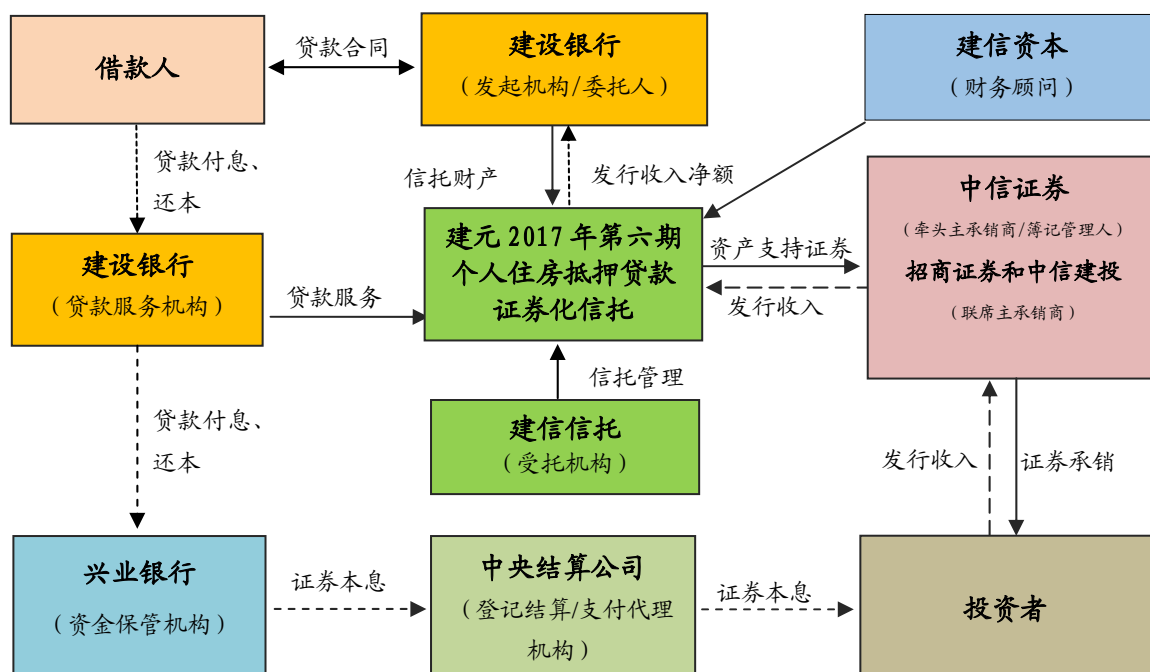


图1 交易安排

2. 资产支持证券

本交易计划发行优先A-1档、优先A-2档和次级档证券，其中优先档证券享有优先级信托

受益权；次级档证券享有次级信托受益权。本交易采用优先/次级的顺序偿付结构，劣后受偿的分档证券为优先级较高的分档证券提供信用

增级。优先档证券按月支付利息，次级档证券无期间收益，在次级档证券偿付完毕后，次级档证券获取最终清算收益。优先档和次级档证券均采用过手方式并按照优先/次级的顺序偿付本金。

优先档证券采用簿记建档方式发行，发起机构持有全部的次级档证券。优先档证券采用

浮动利率，票面利率等于基准利率与基本利差之和，基准利率为中国人民银行公布实施的同期五年期以上贷款基准利率，基本利差根据簿记建档结果确定，如果人民银行调整贷款利率，则证券基准利率调整日为人民银行调整五年期以上贷款利率生效日后次年的1月26日；次级档证券不设票面利率，也未设期间收益。

表 2 资产支持证券概况 单位：万元/%

证券名称	信用评级	本金偿付模式	发行规模	总量占比	利率类型	预期到期日	法定到期日
优先 A-1 档资产支持证券	AAA _{sf}	过手	300000.00	45.27	浮动利率	2019 年 12 月 26 日	2037 年 6 月 26 日
优先 A-2 档资产支持证券	AAA _{sf}	过手	295000.00	44.52	浮动利率	2024 年 4 月 26 日	2037 年 6 月 26 日
次级档资产支持证券	NR	过手	67626.48	10.21	—	2035 年 6 月 26 日	2037 年 6 月 26 日

注：以上预期到期日为早偿率 12%/年下的预测值。如果假设基础资产早偿率为 0%/年，则优先 A-1 档预期到期日为 2021 年 4 月 26 日，优先 A-2 档预期到期日为 2027 年 9 月 26 日，次级档预期到期日为 2035 年 6 月 26 日。

3. 基础资产

本交易的入池资产涉及发起机构建设银行向 38956 户借款人发放的 39017 笔人民币个人住房抵押贷款。截至初始起算日，入池贷款的未偿本金余额为人民币 662626.48 万元。

根据信托交易文件约定，本交易入池贷款的合格标准如下：就每一笔贷款及其相关抵押权而言：

(1)关于借款人的标准：借款人（或共同借款人中至少有一人）为中国公民或永久居民，且在抵押贷款发放时借款人（或共同借款人中至少有一人）年满 18 周岁。

(2)关于抵押贷款的标准：(a)借款人的该抵押贷款不属于组合贷；(b)抵押贷款已经存在并由发起机构管理；(c)抵押贷款不属于公转商贴息贷款；(d)抵押贷款的所有应付数额均以人民币为单位；(e)抵押贷款未根据发起机构的标准程序予以核销；(f)在初始起算日，借款人无迟延履行《贷款合同》项下到期应付款项的情形；(g)《贷款合同》、《抵押合同》和抵押权、抵押权预告登记权益合法有效，并构成相关借款人、抵押人合法、有效和有约束力的义务，债权人和抵押人可根据其条款向借款人、抵押人主张权利；(h)于初始起算日，抵押贷款按照发起

机构的五级分类属于正常类；(i)于初始起算日，抵押贷款的到期日均不晚于资产支持证券的法定到期日前 24 个月；(j)抵押贷款的发放日不晚于 2017 年 3 月 31 日；(k)抵押贷款发放时，其本金金额至少为人民币 10 万元且不超过人民币 800 万元；(l)抵押贷款的初始起算日本金余额超过人民币 5 万元但少于人民币 800 万元；(m)抵押贷款项下如已办理抵押权设立登记，则初始抵押率不超过 80%（初始抵押率=《贷款合同》金额/抵押房产价值×100%。其中，抵押房产为一手房的，抵押房产价值为抵押房产购房合同约定的价格；抵押房产为二手房的，抵押房产价值为抵押房产购房合同约定的价格与抵押房产评估价格两者较低值）；(n)抵押贷款为有息贷款；(o)抵押贷款的初始贷款期限为 1 年（不含）至 30 年（含）之间（贷款发放当日不计算在内，下同），于初始起算日 00:00 时的剩余期限不超过 30 年但也不少于 1 年；(p)于初始起算日，抵押贷款为每月还本付息，且还款方式为等额本金、等额本息或《贷款合同》明确约定的其他方式；(q)除非相关借款人（或其代表）全部提前偿还了所有的应付款项（包括现时的和将来的，已有的和或有的），任何借款人均无权选择终止该《贷款合同》；(r)针对该抵押贷款

或抵押权而言，发起机构和相关的借款人、担保人之间不存在尚未解决的诉讼、仲裁或执行程序。

(3)关于抵押房产的标准：(a)于初始起算日，如果该抵押贷款已经以抵押房产作为抵押物办理抵押担保，该抵押担保已在中国相关的房地产登记机关办理完第一顺序抵押权登记手续，登记的第一顺序抵押权人为中国建设银行；于初始起算日，如果该《借款合同》、《抵押合同》约定为抵押贷款设立抵押权预告登记权益的，登记的抵押权预告登记权利人为中国建设银行；(b)抵押房产均位于中国境内。

(4)关于发放和筛选抵押贷款的标准：(a)在初始起算日，每份《借款合同》、《抵押合同》的文本在所有重要方面与抵押贷款协议标准格式之一相同；(b)该抵押贷款由发起机构按照合格标准从各分行的贷款组合中选取，然后进一步选入资产池中，整个筛选过程，没有不合理使用对信托不利的任何筛选程序；(c)每笔抵押贷款项下债权及抵押权（如已办理抵押权设立登记）、抵押权预告登记权益（如有）均可进行合法有效的转让；每份《借款合同》、《抵押合同》中均无禁止转让或转让须征得借款人、抵

押人同意的约定。

截至初始起算日资产池概要统计如表 3：

表 3 资产池概况

资产池未偿本金余额	662626.48 万元
资产池合同金额	1112759.91 万元
贷款笔数	39017 笔
借款人户数	38956 户
借款人加权平均年龄	41.31 岁
单笔贷款最大未偿本金余额	460.17 万元
单笔贷款最大合同金额	717.00 万元
入池贷款平均合同金额	28.52 万元
入池贷款平均未偿本金余额	16.98 万元
单笔贷款最高现行贷款利率	4.90%
单笔贷款最低现行贷款利率	3.43%
加权平均现行贷款利率	4.65%
加权平均贷款合同期限	13.42 年
入池贷款加权平均贷款账龄	4.83 年
入池贷款加权平均剩余期限	8.59 年
单笔贷款最短剩余期限	1.00 年
单笔贷款最长剩余期限	17.66 年
加权平均初始抵押率	62.50%
加权平均贷款价值比	41.99%

注：1. 借款人年龄为借款人在资产池初始起算日时的年龄；

2. 剩余期限是指自资产池初始起算日至贷款到期日的时间区间， $\text{剩余期限} = (\text{贷款到期日} - \text{资产池初始起算日}) / 365$ ；

3. 贷款账龄是指自贷款发放日至资产池初始起算日的时间区间， $\text{贷款账龄} = (\text{资产池初始起算日} - \text{贷款发放日}) / 365$ ；

4. 初始抵押率 = 贷款合同金额 / 发放时抵押物评估价值；

5. 贷款价值比 = 未偿本金余额 / 发放时抵押物评估价值。

二、基础资产分析

联合资信对基础资产信用风险的评估着眼于资产池的整体表现，即信用损失分布的整体形态。联合资信对入池贷款特征（包括贷款质量、抵押登记状况、利率类型、利率水平、账龄、剩余期限、地区、贷款价值比等）以及借款人情况（包括借款人年龄、收入水平等）两方面进行分析，并结合当前宏观经济形势等因素，设定违约模型中的相关参数。

1. 入池贷款资产质量

按照建设银行贷款质量风险分类标准，本交易入池贷款全部为建设银行认定的正常类贷款，整体贷款质量良好。

2. 入池贷款担保方式

本交易入池贷款全部为抵押贷款，但有一部分入池贷款未办理抵押权登记，仅办理抵押权预告登记，这可能会影响贷款违约后的回收。具体入池贷款抵押物的抵押权登记情况如下表所示：

表 4 抵押物的抵押权登记情况 单位：笔/万元/%

抵押权登记	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
已登记	25409	425022.29	64.14
预登记	13608	237604.19	35.86
合 计	39017	662626.48	100.00

3. 入池贷款利率水平

本交易入池贷款均为浮动利率，截至初始起算日，资产池加权平均现行贷款利率为4.65%，入池贷款现行利率分布如下：

表5 入池贷款利率水平 单位：%/笔/万元

利率区间	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(3.0, 4.0]	10670	110508.01	16.68
(4.0, 5.0]	28347	552118.47	83.32
合 计	39017	662626.48	100.00

注：(,]为左开右闭区间，例如(3.0, 4.0]表示大于3.0但小于等于4.0，下同。

4. 入池贷款还款方式

本交易入池贷款还款方式包括等额本息和等额本金两种方式，具体情况见表6。

表6 入池贷款还款方式 单位：笔/万元/%

还款方式	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
等额本息	36004	588625.55	88.83
等额本金	3013	74000.93	11.17
合 计	39017	662626.48	100.00

5. 入池贷款未偿本金余额分布

本交易入池贷款平均单笔未偿本金余额16.98万元，入池贷款未偿本金余额分布如表7所示：

表7 入池贷款未偿本金余额分布

单位：万元/笔/%

金额区间	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(0, 50]	37758	557917.22	84.20
(50, 100]	1013	66279.93	10.00
(100, 150]	152	17932.06	2.71
(150, 200]	51	8534.78	1.29
(200, 250]	21	4732.78	0.71
(250, 300]	8	2249.41	0.34
(300, 350]	9	2935.01	0.44
350 以上	5	2045.28	0.31
合 计	39017	662626.48	100.00

注：占比加总不等于100.00%为四舍五入所致，下同。

可以看出，本交易入池贷款的未偿本金余额主要分布在50万元以内，该区间的贷款未偿本金余额合计占84.20%。

6. 入池贷款合同期限分布

本交易入池贷款加权平均贷款合同期限为13.42年，具体合同期限分布如表8所示：

表8 入池贷款合同期限分布

单位：年/笔/万元/%

合同期限区间	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(0, 5]	38	324.63	0.05
(5, 10]	2555	42489.15	6.41
(10, 15]	20934	315582.79	47.63
(15, 20]	10932	181100.42	27.33
(20, 25]	4555	123072.97	18.57
(25, 30]	3	56.52	0.01
合 计	39017	662626.48	100.00

7. 入池贷款账龄分布

本交易入池贷款最短账龄0.44年，最长账龄17.91年，加权平均账龄为4.83年。具体账龄分布如表9所示：

表9 入池贷款账龄分布 单位：年/笔/万元/%

账龄区间	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(0, 1]	248	7680.89	1.16
(1, 2]	1402	37684.11	5.69
(2, 3]	3581	100158.17	15.12
(3, 4]	4579	111657.72	16.85
(4, 5]	10277	160880.94	24.28
(5, 6]	5027	74385.47	11.23
6 年以上	13903	170179.17	25.68
合 计	39017	662626.48	100.00

8. 入池贷款剩余期限分布

本交易入池贷款加权平均剩余期限为8.59年，最短剩余期限为1.00年，最长剩余期限为17.66年。入池贷款剩余期限具体分布如表10所示：

表 10 入池贷款剩余期限分布 单位: 年/笔/万元/%

剩余期限区间	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(0, 5]	10479	106919.52	16.14
(5, 10]	20163	330021.97	49.81
(10, 15]	6624	160221.71	24.18
(15, 20]	1751	65463.28	9.88
合 计	39017	662626.48	100.00

9. 入池贷款借款人地区分布

本交易入池贷款借款人分布在 11 个省、直辖市。其中山东省未偿本金余额占比最高, 为 12.10%。入池贷款借款人地区分布见表 11:

表 11 借款人地区分布 单位: 笔/万元/%

地区	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
山东	3612	80171.57	12.10
江苏	2893	79223.68	11.96
河南	5205	70280.70	10.61
河北	6732	68257.34	10.30
广东	2716	67590.81	10.20
重庆	3934	64996.81	9.81
浙江	2259	64907.35	9.80
四川	2870	55124.74	8.32
安徽	3685	47832.28	7.22
湖北	3431	38114.58	5.75
海南	1680	26126.62	3.94
合 计	39017	662626.48	100.00

从入池贷款抵押住房所处的具体城市来看, 未偿本金占比前三高的城市为青岛、重庆和成都。入池贷款抵押住房所处城市分布见表 12:

表 12 抵押住房所处城市分布 单位: 笔/万元/%

城市	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
青岛	3612	80171.57	12.10
重庆	3934	64996.81	9.81
成都	2870	55124.74	8.32
无锡	1979	49095.95	7.41
苏州	914	30127.73	4.55
金华	852	29920.65	4.52

合肥	2275	28263.68	4.27
广州	414	19330.01	2.92
温州	431	16177.71	2.44
郑州	1069	15654.33	2.36
唐山	1527	15589.94	2.35
杭州	693	14768.64	2.23
沧州	1156	13023.86	1.97
海口	719	11883.31	1.79
东莞	466	10944.17	1.65
保定	965	9324.40	1.41
武汉	685	8027.47	1.21
六安	615	7935.78	1.20
南阳	591	7246.82	1.09
邢台	673	6881.36	1.04
其他	12577	168137.57	25.37
合 计	39017	662626.48	100.00

注: 上表仅列出了本交易入池贷款未偿本金余额占比超过 1%的城市, 剩余的归于其他类。

本交易入池贷款未偿本金余额占比最高的城市为青岛市, 占 12.10%。2017 年上半年青岛市实现生产总值 5075.08 亿元, 比上年增长 7.7%。2017 年上半年, 青岛市房地产开发投资 645.9 亿元, 增长 12.2%, 其中住宅投资增长 14.8%。全市商品房销售面积 738.7 万平方米, 增长 34.1%, 其中住宅销售面积增长 27.7%。全市商品房销售额 733.3 亿元, 增长 50.2%, 其中住宅销售额增长 40.8%。6 月末, 全市商品房待售面积 562.8 万平方米, 比上月末减少 25.2 万平方米。

青岛市新建住宅和二手住宅价格在经历过 2015 年的回落后, 于 2016 年第二季度开始大幅上涨, 进入 2017 年第二季度, 青岛市新建住宅价格增速开始回落, 二手住宅价格增速持续上涨。联合资信将持续关注房地产政策变化对当地房价走势的影响。

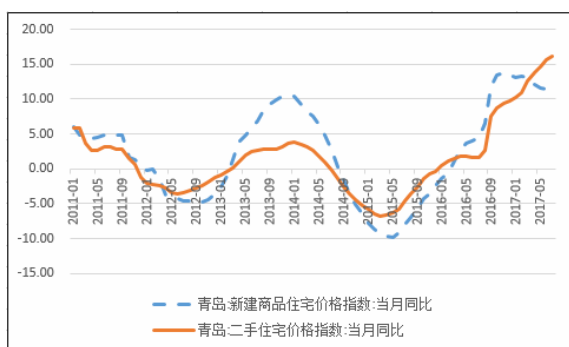


图2 青岛新建商品住宅和二手住宅价格指数：当月同比

数据来源：Wind 资讯

本交易入池贷款未偿本金余额占比次高的城市为重庆市，占 9.81%。2017 年上半年，重庆市完成地区生产总值 9143.64 亿元，同比增长 10.5%。2017 年上半年，重庆市房地产开发投资 1789.24 亿元，同比增长 3.8%。上半年全市商品房新开工面积 2448.04 万平方米，同比下降 0.1%，其中住宅新开工面积 1616.18 万平方米，增长 7.8%；商品房施工面积 23127.92 万平方米，下降 7.3%，其中住宅施工面积 14894.71 万平方米，下降 9.3%；商品房竣工面积 1921.11 万平方米，下降 10.6%，其中住宅竣工面积 1364.30 万平方米，下降 6.7%；商品房销售面积 3477.21 万平方米，增长 23.8%，其中住宅销售面积 2856.34 万平方米，增长 20.1%。商品房销售额 2240.06 亿元，增长 48.8%，其中住宅销售额 1799.34 亿元，增长 50.3%。重庆市新建住宅和二手住宅价格在经历过 2014 年第二季度的回落后，于 2015 年第三季度开始大幅上涨，进入 2017 年第二季度，重庆市新建住宅和二手住宅价格增速持续上涨。联合资信将持续关注房地产政策变化对当地房价走势的影响。

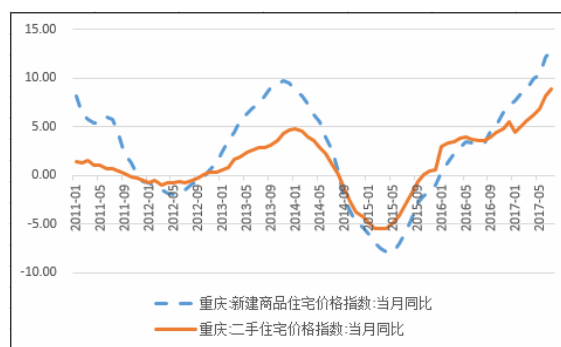


图3 重庆新建商品住宅和二手住宅价格指数：当月同比

数据来源：Wind 资讯

本交易入池贷款未偿本金余额占比第三高的城市为成都市，占 8.32%。2017 年上半年，成都市实现地区生产总值 6111.4 亿元，同比增长 8.2%。2017 年上半年，房地产开发投资 1355.1 亿元，增长 2.2%。2017 年上半年，全市商品房销售面积 1861.1 万平方米，同比增长 11.2%，其中，住宅销售面积增长 7.0%。全市商品房销售额 1561.7 亿元，增长 29.4%，其中，住宅销售额增长 25.6%。6 月末，商品房待售面积 1231.8 万平方米，较 3 月末减少 53.9 万平方米，同比下降 4.2%，其中，住宅待售面积较 3 月末减少 64.5 万平方米，同比下降 34.5%。

成都市新建住宅和二手住宅价格在经历过 2015 年的小幅回落后，于 2016 年第二季度开始大幅上涨，进入 2017 年第二季度，成都市新建住宅价格增速开始回落，二手住宅价格增速趋向平稳。联合资信将持续关注房地产政策变化对当地房价走势的影响。

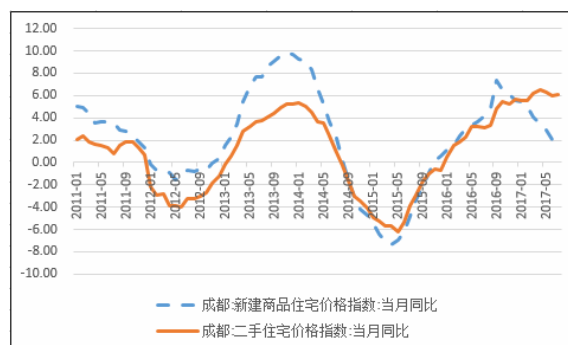


图4 成都新建商品住宅和二手住宅价格指数：当月同比

数据来源：Wind 资讯

总体来看，本交易入池贷款抵押物所在地区较为分散，但近期房地产政策频繁出台、各地限购力度逐步加大，将影响全国各地房地产市场景气程度。联合资信将持续关注最新调控政策对各地房地产市场价格变化及其对本次入池资产信用状况的影响。

10. 入池贷款抵押物种类

本交易入池贷款的抵押房屋种类包括新房和二手房，其分布如表 13 所示：

表 13 抵押物种类分布 单位：笔/万元/%

抵押房产	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
新房	34891	582507.88	87.91
二手房	4126	80118.60	12.09
合 计	39017	662626.48	100.00

11. 入池贷款初始抵押率分布

本交易入池贷款的加权平均初始抵押率为 62.50%，入池贷款初始抵押率具体分布如表 14 所示：

表 14 初始抵押率分布 单位：%/笔/万元

初始抵押率区间	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(0, 10]	1	16.26	0.00
(10, 20]	69	769.76	0.12
(20, 30]	734	7653.88	1.16
(30, 40]	2332	28488.91	4.30
(40, 50]	5001	68152.00	10.29
(50, 60]	8799	132580.10	20.01
(60, 70]	19052	389643.80	58.80
70 以上	3029	35321.78	5.33
合 计	39017	662626.48	100.00

12. 入池贷款贷款价值比分布

本交易入池贷款的贷款价值比绝大部分在 60% 以下，其分布如表 15 所示。资产池加权平均贷款价值比为 41.99%，处于较低水平，有利于降低借款人的违约意愿，提高违约后的回收水平。

表 15 贷款价值比分布 单位：%/笔/万元

贷款价值比	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(0, 10]	300	2436.39	0.37
(10, 20]	5068	45640.84	6.89
(20, 30]	8193	90266.36	13.62
(30, 40]	10937	149093.06	22.50
(40, 50]	7097	149898.78	22.62
(50, 60]	5971	169862.58	25.63
(60, 70]	1428	54860.04	8.28
(70, 80]	23	568.43	0.09
合 计	39017	662626.48	100.00

13. 借款人年龄分布

本交易入池贷款借款人年龄分布如表 16 所示：

表 16 借款人年龄分布 单位：岁/笔/万元/%

借款人年龄	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(18, 20]	2	47.19	0.01
(20, 30]	4572	91683.45	13.84
(30, 40]	13171	212950.85	32.14
(40, 50]	12667	218539.29	32.98
(50, 60]	7889	130117.18	19.64
(60, 70]	715	9282.37	1.40
(70, 80]	1	6.14	0.00
合 计	39017	662626.48	100.00

14. 借款人收入分布

贷款发放时，本交易入池贷款借款人收入分布如表 17 所示：

表 17 借款人年收入分布 单位：万元/笔/%

年收入区间	贷款笔数	未偿本金余额	金额占比
(0, 5]	7162	64690.89	9.76
(5, 10]	20373	281648.81	42.50
(10, 15]	6456	131519.86	19.85
(15, 20]	1946	50499.83	7.62
20 以上	3080	134267.08	20.26
合 计	39017	662626.48	100.00

注：借款人年收入为客户申请建设银行贷款时提供月收入*12 所得。

三、交易结构分析

本交易采用优先/次级的顺序偿付结构，劣后受偿的分档证券为优先受偿的分档证券提供信用增级。此外，本交易还安排了相关触发机制，一定程度上有利于优先档证券的偿付。

1. 信托账户

在信托生效日当日或之前，受托人将在资金保管机构设立专项信托账户，用以记录信托财产的收支情况，并在信托账户下设立“信托收款账户”、“信托付款账户”、“信托（服务转移和通知）储备账户”和“信托（税收）储备账户”；信托收款账户进一步划分为收入分账户和本金分账户两个二级分账户，信托付款账户进一步划分为信托分配（证券利息）账户、信托分配（证券本金）账户和信托分配（费用和开支）账户三个二级分账户。信托收款账户用于核算收入回收款，信托付款账户用于储备和分配回收款，信托（服务转移和通知）储备账户将用于支付更换贷款服务机构发生的特定费用和发送相应通知的费用，信托（税收）储备账户中的余额将用于支付信托财产应承担的税收。各账户资金均来源于信托财产。

2. 现金流支付机制

现金流支付机制按照“违约事件”和“加速清偿事件”是否发生有所差异。

“违约事件”系指以下任一事件：（a）受托机构未能在支付日后 10 个工作日内（或在有控制权的资产支持证券持有人大会允许的宽限期内）对当时应偿付但尚未清偿的最优先档的优先档资产支持证券付息的，但只要存在尚未清偿的级别最高的优先档资产支持证券，由于信托没有足够资金而未能支付其他低级别优先档资产支持证券利息和次级档资产支持证券收益不应构成违约事件；（b）受托机构未能在法定到期日后 10 个工作日内（或在有控制权的资

产支持证券持有人大会允许的宽限期内）对当时应偿付但尚未清偿的资产支持证券还本的；

（c）发生任一受托机构终止事件，且未能根据《信托合同》为信托更换受托机构的；（d）受托机构违反其在资产支持证券条款和条件、《信托合同》或其为一方的其他交易文件项下的任何重要义务、条件或条款（对资产支持证券持有人支付本金或利息的义务除外），且有控制权的资产支持证券持有人大会合理地认为该等违约无法补救，或虽然可以补救，但在有控制权的资产支持证券持有人大会向受托机构发出要求其补救的书面通知后 30 天内未能得到补救，或虽然可以根据交易文件的规定以替换受托机构的方式进行补救，但未能在违约发生后 90 天内替换受托机构的；（e）有控制权的资产支持证券持有人大会合理地认为受托机构在《信托合同》或其作为一方的其他交易文件中所做的任何陈述和保证，在做出时便有重大不实或误导成分，并且有控制权的资产支持证券持有人大会合理地认为该等违约无法补救，或虽然可以补救，但在有控制权的资产支持证券持有人大会向受托机构发出要求其补救的书面通知后 30 天内未能补救，或虽然可以根据交易文件的规定以替换受托机构的方式进行补救，但未能在违约发生后 90 天内替换受托机构的。以上（a）至（c）项所列的任一事件发生时，违约事件视为已在该事件发生之日发生。发生以上（d）项至（e）项所列的任何一起事件时，有控制权的资产支持证券持有人大会应决定是否宣布发生违约事件。

“加速清偿事件”分为自动生效的加速清偿事件和需经宣布生效的加速清偿事件。

自动生效的加速清偿事件系指以下任一事件发生：（a）发起机构发生任何丧失清偿能力事件；（b）发生任何贷款服务机构解任事件；（c）贷款服务机构未能依据交易文件的规定按

时付款或划转资金；(d) 在已经委任后备贷款服务机构的情况下，该后备贷款服务机构停止根据《服务合同》提供后备服务，或后备贷款服务机构被免职时，未能根据交易文件的规定任命继任者，或在必须任命后备贷款服务机构的情况下，受托机构未能在《服务合同》规定的时间内任命后备贷款服务机构；(e) 信托生效日起每满一年的年度内，某一收款期间结束时的累计违约率超过与之相对应的如下数值：第一年 2%，第二年 3.3%，第三年 4.5%，第四年 5.8%，第五年 7%，第六年及以后 8%；(f) 发生违约事件中所列的 (d) 或 (e) 项，且有控制权的资产支持证券持有人大会尚未决定宣布发生违约事件。

需经宣布生效的加速清偿事件列示如下：

(g) 发起机构或贷款服务机构未能履行或遵守其在交易文件项下的任何主要义务（上述(c)项规定的义务除外），并且受托机构合理地认为该等行为无法补救或在受托机构发出要求其补救的书面通知后 30 天内未能得到补救；(h) 发起机构在交易文件中提供的任何陈述、保证（资产保证除外）在提供时便有重大不实或误导成分；(i) 发生对贷款服务机构、发起机构、受托机构或者抵押贷款、附属担保权益有重大不利影响的事件；(j) 《信托合同》、《服务合同》、《资金保管合同》全部或部分被终止，成为或将成为无效、违法或不可根据其条款主张权利，并由此产生重大不利影响。

(1) “违约事件”发生前

根据交易结构安排，“违约事件”发生前，信托账户资金区分为收入分账户项下资金、本金分账户项下资金，本金分账户资金和收入分账户资金之间安排了交叉互补机制。

具体而言，在未发生加速清偿事件情况下，收入分账户项下资金在顺序支付税收、发行时各参与机构报酬或服务费、预计通知费用及预计转移费用、各参与机构报酬（贷款服务机构报酬除外）及优先支出上限内的费用、贷款服务机构报酬的 50%、优先档证券利息、贷款服

务机构报酬剩余的 50%、本金账户累计转移额和违约额补足、超出优先支出上限的费用后，将剩余资金全部转入本金分账户。在发生加速清偿事件的情况下，收入分账户下资金不再用于支付本金分账户累计转移额和违约额补足、超出优先支出上限的费用，而是直接转入本金分账户并用于资金分配。本金分账户下资金首先用于弥补收入分账户剩余贷款服务机构报酬及之前之不足之后，按照交易文件约定支付优先档证券本金，余下资金再用于次级档证券本金的偿付，剩余金额作为次级档证券的收益。

“违约事件”发生前的现金流分配顺序详见附图 1。

(2) “违约事件”发生后

“违约事件”发生后，信托账户下资金不再区分收入分账户与本金分账户，而是将二者合并，并顺序偿付税收、发行时各参与机构报酬、各参与机构后续报酬和费用、优先档证券利息、优先档证券本金、次级档证券本金，剩余资金则作为次级档证券的剩余收益，“违约事件”发生后的现金流分配顺序详见附图 2。

3. 结构化安排

本交易通过优先/次级结构以及触发机制等交易结构安排实现信用及流动性提升。

(1) 优先/次级结构

本交易采用优先/次级结构。资产池回收的资金以及再投资收益按照交易文件约定的现金流偿付机制顺序支付，劣后受偿的证券为优先级证券提供信用损失保护。具体而言，本交易中次级档证券为优先档证券提供的信用支持为 10.21%。

(2) 触发机制

本交易设置了两类触发机制：“加速清偿事件”和“违约事件”。事件一旦触发将引致现金流支付机制的重新安排。本交易中，触发机制的安排在一定程度上缓释了事件风险的影响。

4. 交易结构风险分析

（1）抵销风险

抵销风险是指入池贷款的借款人行使可抵销债务权利，从而使贷款组合本息回收出现风险。

本交易约定，如果借款人行使抵销权且被抵销债权属于信托财产，则委托人应立即将相当于该等金额的款项支付入信托账户。上述安排将债务人行使抵销权的风险转化为发起机构建设银行的违约风险。

建设银行经营状况良好，财务状况稳健，拥有极高的信用等级，联合资信认为即使借款人行使抵销权，委托人建设银行也应能及时足额交付相应的抵销金额，抵销风险很小。

（2）混同风险

混同风险是指因贷款服务机构发生信用危机，贷款组合的本息回收与贷款服务机构的其他资金混同，导致信托财产收益不确定而引发的风险。

针对混同风险，本交易安排了以必备评级为触发条件的回收款转划机制来缓释贷款服务机构的混同风险：当联合资信和中债资信给予贷款服务机构的主体长期信用等级均高于或等于 A 级时，回收款转付日为每个计算日后的第 5 个工作日；当贷款服务机构被解任，或联合资信或中债资信任一家给予贷款服务机构的主体长期信用等级低于 A 级时，则发生个别通知事件，委托人或受托机构将根据《信托合同》的规定通知借款人、担保人将其应支付的款项支付至信托账户，若借款人或担保人（如有）仍将回收款划付至贷款服务机构，则回收款转付日为贷款服务机构收到每笔回收款后 5 个工作日内的任一工作日。如果评级机构给予贷款服务机构的主体长期信用等级在某一日发生变化且因此需要改变回收款转付日时，自该日（不含该日）起，相关回收款转付日按照前述规则进行相应的改变。回收款转付日发生上述改变之后，即使贷款服务机构的主体长期信用评级重新提高，回收款转付日的频率也不再恢复。

作为贷款服务机构，建设银行良好的经营

能力、稳健的财务状况以及极高的信用等级能较为有效地缓释混同风险。

（3）流动性风险

流动性风险产生于资产池现金流入与优先档证券利息兑付之间的错配。本交易未设置内部流动性储备账户，也无外部流动性支持机制，主要通过本金分账户对收入分账户的补偿机制来缓释流动性风险。

通过构建不同的违约、早偿及利率情景并对现金流进行分析后，联合资信认为，本金分账户资金对收入分账户有关支出的差额补足能够比较有效地缓释资产池现金流入同优先档证券利息兑付之间的流动性错配风险。

（4）拖欠风险

入池贷款借款人的拖欠行为有可能导致流动性风险。对此，本交易安排了本金分账户对收入分账户的补偿机制以缓释这一风险。同时，联合资信在现金流分析时，针对拖欠和提前还款行为设计了不同的压力情景并进行了测试，评级结果已反映了上述风险。

（5）利率风险

本交易入池贷款均执行浮动利率，贷款利率基准根据期限不同有所变化，入池贷款利率调整时间大多为下年初调整，资产池利率水平受基准利率调整影响较大。本交易优先档证券采用浮动利率，利率基准为五年期以上贷款利率，票面利率等于基准利率与基本利差之和，若遇人民银行调整贷款基准利率，证券利率调整将在人民银行调整五年期以上贷款利率生效日后的次年 1 月 26 日进行调整。本交易入池贷款利率和优先档证券利率在利率基准、调整时间和调整幅度等方面有所不同，存在因利率波动或时间错配而导致的利率风险。同时，本期交易证券存续期较长，无论是个人住房抵押贷款政策还是利率政策的不确定性都很大，本交易可能在未来面临较高的利率风险。联合资信通过压力测试测算了在不同的利率情景下利率变化对证券信用水平的影响，评级结果已经反映了利率风险。

（6） 尾端风险

随着入池贷款的逐步清偿，资产池多样化效应减弱，借款人同质性相对增加，尾端存在异常违约的可能性。针对这一风险，联合资信设定了尾端违约模式进行压力测试，用以反映和处理这一问题。

本交易安排了清仓回购条款。在满足以下两个条件时，发起机构可以选择清仓回购：（a）资产的未偿本金余额在回购起算日 24:00 降至初始起算日资产池余额的 10% 或以下，且（b）剩余资产池的市场价值不小于应付的服务报酬以及优先档资产支持证券的未偿本金及利息与次级资产支持证券的未偿本金余额减去累计净损失差值（当差值小于 0 时取 0）之和时。清仓回购安排是发起机构建设银行于既定条件下按照公允的市场价值赎回证券化风险暴露的选择权。该安排并未对本期证券提供任何结构性信用提升，若届时发起机构决定进行清仓回购，则或会有利于减弱尾端风险。

（7） 再投资风险

在本期证券的各个偿付期内，信托账户所收到的资金在闲置期内可用于再投资，这将使信托财产面临一定的再投资风险。

针对这一风险，本交易制定了严格的合格投资标准，并任用了信用等级极高的资金保管机构。合格投资是指受托人将闲置资金以存款（包括协议存款、通知存款和大额存单等）方式存放于资金保管机构或其他主体长期信用等级高于或等于联合资信和中债资信评定的 AA 级的合格金融机构，或将闲置资金运用于期限不超过 3 个月的银行间国债现券回购和银行间政策性金融债回购，且回购交易对手的主体长期信用等级应高于或等于由联合资信和中债资信评定的 AA 级。严格的合格投资标准将有助于降低再投资风险。

（8） 受托人无法行使抵押权的风险

当抵押贷款出现拖欠而受托机构需要对相关抵押房产行使抵押权时，由于基础资产项下的抵押房产分布于多个城市，而当前国内各省

市对房产权属变更登记的程序要求不尽一致，因此具体办理抵押权或抵押预告登记权益变更登记事宜可能存在障碍及困难，致使受托机构无法及时、顺利行使抵押权。此外，基础资产项下的部分抵押房产存在于初始起算日仅办理了抵押权预告登记、尚未办理抵押权设立登记的情形。如果委托人未于登记机关要求的时间内完成抵押权的设立登记手续，受托人将丧失抵押权预告登记权益进而无法取得抵押权。以上因素致使受托机构无法及时顺利行使抵押权，可能影响债权的回收进度和回收金额，使信托财产遭受损失。

根据物权法律规定，未办理相关抵押权变更登记的行为不影响受托机构从发起机构处受让基础资产债权的同时，同步获取相关抵押权或抵押权预告登记权益，但未办理变更登记的行为存在可能无法对抗善意第三人的风险。根据交易文件约定，当个别通知事件触发或贷款服务机构的权利人地位受到质疑而无法实际行使相关权利时，发起机构应根据贷款服务机构或受托机构管理资产的需要在规定期限内办理抵押权变更登记手续。且本交易的交易文件约定，对于仅办理抵押权预告登记的抵押贷款，发起机构将作为受托机构的隐名代理人代为持有预告登记项下权益，并在抵押权设立登记条件具备的情况下及时配合进行相应的设立登记。如发起机构未能按照交易文件及法律法规的约定，在约定期限内办理抵押权或抵押权预告登记权益的设立或转移登记手续，发起机构将通过承担损失、回购等约定方式进行补救。

（9） 行业风险

本交易的基础资产均为个人住房抵押贷款，房地产行业的运行情况将一定程度地影响本交易入池资产借款人的违约意愿和违约后的回收水平。国家统计局公布的数据显示，2016 年全国房地产市场仍处于去库存时期，2016 年全国商品房销售额 11.7 万亿元，同比增长 34.8%，创 2010 年以来新高；商品房屋销售面积为 157348.53 万平方米，同比增加 22.46%。商品

房销售面积在 2014 年初至 2015 年 5 月连续 17 个月负增长后，2015 年 6 月到 2016 年 12 月保持较大幅度增长态势。同时，为防止一线城市和部分二线城市房价“过热”，各相关地区出台

了一系列的调控政策以抑制房价快速攀升，从而保障房地产行业健康稳步发展。总体而言，房地产行业中长期将继续维持稳定，但未来全国房地产市场可能呈分化趋势。

四、定量分析

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，以确定优先档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。

联合资信依据建设银行提供的历史数据，并经适当调整确定了本交易适用的评级基准违约概率参数；同时，结合国内实际情况及行业数据确定了本交易适用的评级基准抵押房产跌价比率参数。联合资信根据本交易的资产池特征对上述两个主要的基准参数做出调整以确定最终适用的评级参数，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

联合资信根据建设银行提供的个人住房抵押贷款历史数据，测算出建设银行个人住房抵押贷款的历史违约概率，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资产池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没有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 18：

表 18 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，联合资信确定本交易资产支持证券各目标评级的信用增级水平如表 19 所示：

表 19 信用增级量

目标评级	信用增级量
AAA _{sf}	3.19%
AA _{sf} ⁺	2.04%
AA _{sf}	1.82%
AA _{sf} ⁻	1.72%

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 20。

表 20 损失时间分布

时间（年）	损失时间分布
1	17.79%
2	18.92%
3	17.40%
4	16.98%
5	16.25%
6	12.67%
总计	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、改变利差水平、调整提前还款比例等。从压力测试的结果来看，优先档证券在既定交易结构下能够通过相应评级压力情景的测试，详见表 21。

表 21 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	优先档证券临界损失率
模拟集中损失	见表 20 损失时间分布	损失时间分布为第 1 年 100%	7.52%
		损失时间分布为第 1 年 50%，第 2 年 50%	7.71%
		损失时间分布为第 2 年 100%	7.91%
		损失时间分布为第 2 年 50%，第 3 年 50%	8.11%
利差	优先 A-1 档利率 5.0% 优先 A-2 档利率 5.3%	各优先档证券预期发行利率上升 100BP	5.78%
提前还款比例	12%/年	0%/年	7.87%
		15%/年	9.76%
		20%/年	10.60%
组合压力情景 1	—	损失时间分布	损失时间分布为第 1 年 50%， 第 2 年 50%
		提前还款率	0%/年
		各优先档证券预期发行利率	上升 50 BP
组合压力情景 2	—	损失时间分布	损失时间分布为第 2 年 50%， 第 3 年 50%
		提前还款率	10%/年

		各优先档证券预期 发行利率	上升 100BP	
--	--	------------------	----------	--

五、主要参与方履约能力

1. 发起机构/贷款服务机构

本交易的发起机构/贷款服务机构为建设银行。作为发起机构，建设银行的运营管理能力、资本实力和财务状况会影响到发起机构对本期证券化交易的承诺和保证的履约能力；同时，其公司治理、信用文化、风险管理和内部控制会影响其贷款发起模式和审贷标准，并进而影响到证券化交易贷款组合的信用质量。作为贷款服务机构，其贷款服务能力将直接影响到本交易资产池贷款组合的信用表现。

建设银行成立于 1954 年 10 月，是四大国有控股银行之一。建设银行于 2005 年 10 月在香港联合交易所挂牌上市，2007 年 9 月在上海证券交易所挂牌上市。截至 2016 年末，建设银行股本总额为 2500.11 亿元，其最大股东为中央汇金公司，持股比例为 57.31%。

截至 2016 年末，建设银行资产总额 209637.05 亿元，其中贷款和垫款净额 114883.55 亿；负债总额 193740.51 亿元，其中客户存款余额 154029.15 亿元；股东权益合计 15896.54 亿元；不良贷款率 1.52%；拨备覆盖率 150.36%；按照《商业银行资本管理办法（试行）》口径计算，资本充足率 14.94%，一级资本充足率 13.15%，核心一级资本充足率 12.98%。2016 年全年，建设银行实现营业收入 6050.90 亿元，净利润 2323.89 亿元。

建设银行严格遵守《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。

近年来，建设银行积极开展内部控制现场

测试和非现场评价，在内部控制评价过程中未发现重大和重要内部控制缺陷。建设银行根据监管要求，贯彻落实财政部等五部委《企业内部控制基本规范》及其配套指引的要求，成立内控合规部，围绕内部环境、风险评估、控制活动、信息沟通、内部监督等五要素，明确了内部控制的目标、原则和管理要求，并制定了内部控制基本规定。同时，建设银行制定了内部控制评价办法，按照主要业务流程中关键控制点的控制状况进行评价，推动实现内部控制全员、全面、全过程管理。建设银行制定了《中国建设银行内部控制体系建设三年规划》，明确了未来三年内控体系建设的目标、内容、责任与时间进度，以确保内控体系建设工作持续改进。

建设银行根据宏观环境的变化，不断优化信贷政策和结构调整方案，通过进一步严格准入、调整业务结构、控制贷款投放节奏、盘活存量信贷资产、创新产品等措施，防范大额授信集中度风险。

建设银行住房抵押贷款的评审分五个步骤：贷款受理、授信调查、授信审核、授信审批和贷款发放。其中，授信调查、授信审核、授信审批为重点风控环节。在授信调查环节采取借款人当面谈形式，从而掌握借款人的还款能力和还款意愿。授信审核主要根据借款人提供的材料，对借款人身份和购房交易行为的真实性进行核实。贷款审批主要采用评分的方式完成，最后根据借款人的综合评分来发放贷款。截至 2016 年末，建设银行个人住房贷款余额 3.59 万亿元，增幅 29.26%，重点支持居民自住住房需求。建设银行 2016 年末个人住房贷款不良贷款率为 0.28%，处于较低水平。建设银行个人住房贷款风险控制体系较为成熟。

总体来看，建设银行公司治理规范、财务状况优良、资产质量很高、风险控制能力很强，联合资信评定其主体长期信用等级为 AAA，评级展望为稳定。联合资信认为建设银行作为本交易的发起机构和贷款服务机构，尽职能力很强，将为本交易提供良好的服务。

2. 资金保管机构

本交易的资金保管机构为兴业银行股份有限公司（以下简称“兴业银行”），兴业银行成立于 1988 年 8 月，是经国务院和中国人民银行批准组建的股份制商业银行。2007 年，兴业银行在上海证券交易所成功上市。

截至 2016 年末，兴业银行股本总额为 190.52 亿元，其中，福建省财政厅持股达 18.22%。兴业银行合并资产总额 60858.95 亿元，负债总额 57314.85 亿元，股东权益合计 3544.10 亿元；2016 年末兴业银行不良贷款率为 1.65%，按照《商业银行资本管理办法(试行)》口径计算的资本充足率为 12.02%，一级资本充足率为 9.23%，核心一级资本充足率为 8.55%。

近年来，兴业银行的公司治理不断完善，建立和健全了以董事会为中心的决策系统、以管理层为中心的执行系统和以监事会为中心的监督系统合理分工、各司其职、职责明确、相互制衡的公司治理体系。同时兴业银行持续强化内部控制和风险管理，加强全行内控组织架构和运行机制的总体设计，根据宏观经济形势、法律、监管环境等的变化，以及自身业务发展和管理需要，逐步制订、修订和完善了一系列内控制度，实施了一系列内部控制措施，内容涵盖了内部控制环境、风险识别和评估、内部控制活动、信息交流与反馈、内部监督等方面；并建立了内部控制的自我评估机制。风险管理方面，兴业银行搭建了合理有效的风险管理组织架构；建立并完善了整套风险管理制度和操作流程；强有力的内部审计部门为全行风险管理和内部控制提供独立、客观的监督、评价和咨询等，确保了全行风险管理工作的有效性。

兴业银行的内控水平和风险管理能力逐步提高。

总体看，兴业银行作为全国性股份制商业银行之一，公司治理完善、内控严密、风险管理能力强，能够较好地履行本交易的托管和资金保管义务。

3. 受托机构/发行人

本交易的受托机构/发行人是建信信托。建信信托的前身是于 1986 年成立的合肥兴泰信托有限责任公司，2009 年建设银行以现金方式投资控股兴泰信托，并更名为建信信托有限责任公司。截至 2016 年末，建信信托注册资本 15.27 亿元，其中建设银行持有公司 67.00% 的股权。

截至 2016 年末，按照合并报表口径，建信信托资产总额 171.91 亿元，所有者权益 100.40 亿元。2016 年，建信信托实现营业收入 26.85 亿元，净利润 14.20 亿元。截至 2016 年末，建信信托信托业务资产 13061.96 亿元，2016 年全年，信托资产实现营业收入 491.55 亿元，信托净利润 457.39 亿元。

2016 年，建信信托持续加强制度建设，在全面风险管理框架下，对制度及业务流程进行逐项梳理，编制了管理制度汇编，细化工作要求和标准。建信信托建立包括风险识别、评估与控制的风险管理机制，建立涵盖各项业务、各类资产的风险管理体系，采取合理的方法和技术手段，对信用风险、市场风险、操作风险等各类风险进行持续的监控。公司建立了层级清晰、权限明确的审批体制。公司项目审批委员会负责对信托和固有业务项目进行集体审批，对超权限的项目上报董事会风险控制委员会决策。

总体来看，建信信托拥有稳健的财务实力、比较健全的风险内控制度、较为丰富的信托业务经验和强大的股东背景，本交易因受托机构尽职能力或意愿而引发风险的可能性相对较小。

六、法律及其他要素分析

目前，国内已发布了《信贷资产证券化试点管理办法》、《金融机构信贷资产证券化试点监督管理办法》以及《信贷资产证券化会计处理规定》、《财政部、国家税务总局关于资产证券化有关税收政策问题的通知》等一系列有关资产证券化的法规与规范，其中对特殊目的信托的设立、将信贷资产由发起人处转移至特殊目的信托以及该信贷资产转移可以合法有效对抗借款人及第三方等，均有相应的规范。

联合资信收到的法律意见书表明：本交易文件不违反中国现行法律、行政法规和部门规章，在约定的生效条件全部满足后将对各方构成合法的、有效的和有约束力的义务，相关各方可按照相应的条款向其他各方主张权利；除相关监管部门外，委托人和受托人就签署、交付和履行其作为一方的交易文件，无需取得任何政府机构的批准、许可、授权或同意；在相关监管部门分别依法对本项目备案、核准后，在《信托合同》约定的信托生效条件全部满足后，信托生效。信托一经生效，委托人对抵押贷款债权的转让即在委托人和受托机构之间发生法律效力，且附属于该等抵押贷款债权的保证债权（如有）随抵押贷款债权的转让而同时转让。关于抵押贷款债权附属的不动产抵押权，根据物权法和合同法规定，债权转让的，担保该债权的抵押权一并转让。未办理相应的抵押权变更登记不影响受托机构（作为受让方）取得抵押权；但未办理变更登记的不得对抗善意第三人。为控制上述风险，委托人和受托机构在《信托合同》中约定在限定期限内办理完毕相关抵押贷款项下的抵押权的变更登记手续，如果未能办理完毕则采取相关补救措施，以有效缓释上述风险。信托一经生效，信托财产与委托人未设立信托的其他财产相区别。委托人依法解散、被依法撤销、被宣告破产时，委托

人是唯一受益人的，信托终止，信托财产作为清算财产；委托人不是唯一受益人的，信托存续，信托财产不作为其清算财产，但是委托人持有的信托受益权（包含以资产支持证券表示的信托受益权）作为其清算财产。信托财产亦与属于受托机构所有的财产相区别。受托机构依法解散、被依法撤销、被宣告破产而终止，信托财产不属于其清算财产。资产支持证券既不是委托人的负债，也不是受托人的负债，受托人以信托财产为限向资产支持证券持有人承担支付信托利益的义务。

会计意见书表明：建设银行将对受托机构设立的特定目的信托进行合并，且将按照其对被转移资产的继续涉入的程度，继续确认相关资产和负债。

税务意见书表明：增值税方面，本次交易信托财产取得的全部利息收入、相关服务机构取得的服务报酬征收增值税及附加；投资者持有住房贷款证券化信托期间（含到期）的收入可能会被视为利息收入征收增值税；投资者买卖住房贷款证券化信托的差价收入应缴纳增值税。企业所得税方面，发起机构转让信贷资产取得的收益应缴纳企业所得税；对信托财产收益在取得当年向机构投资者分配的部分，暂不征收企业所得税，机构投资者取得信托项目分配的收益后，应当缴纳企业所得税；在取得当年未向机构投资者分配的部分，在信托环节由受托机构申报缴纳企业所得税，对在信托环节已经完税的信托项目收益，再分配给机构投资者时，按现行相关政策规定处理；机构投资者买卖信贷资产支持证券取得的差价收入应缴纳企业所得税；为证券化交易提供服务的各机构取得服务费收入均应缴纳企业所得税。印花税方面，本交易全部环节暂免征收印花税。

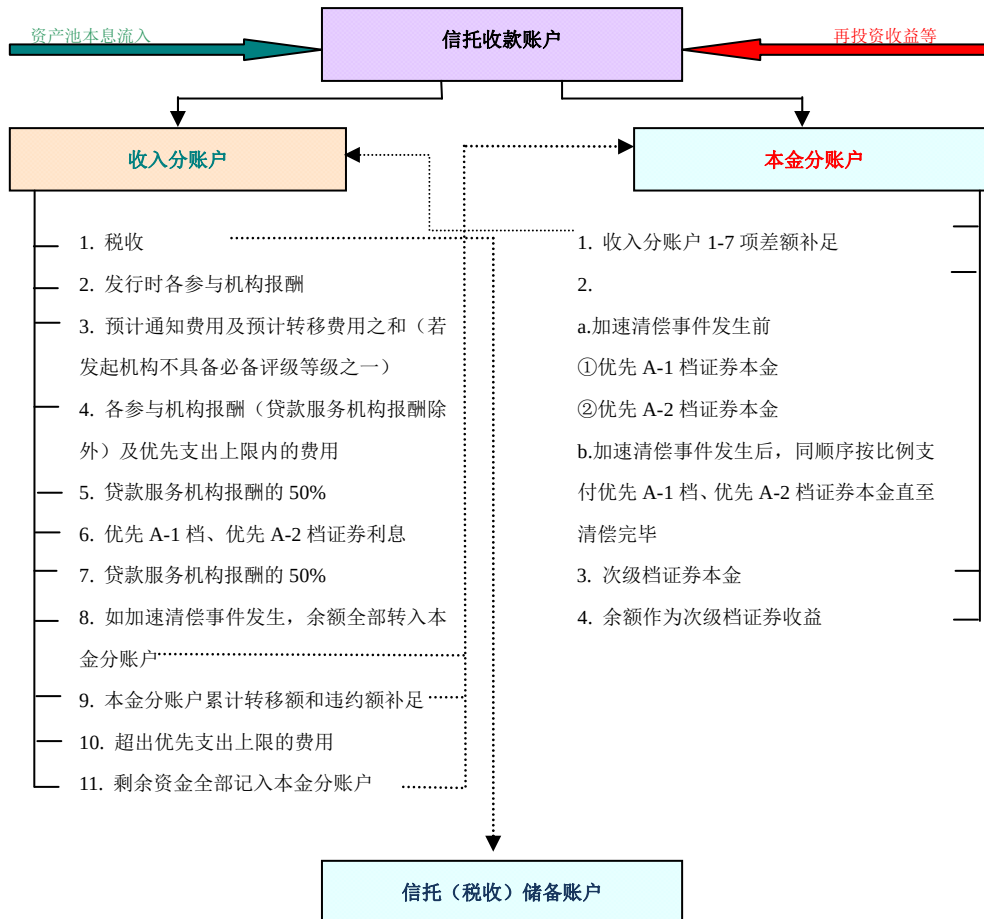
七、评级结论

联合资信对本交易所涉及的基础资产、交易结构、法律要素以及有关参与方履约及操作风险等因素进行了考量，并在进行资产池信用分析、交易结构分析和现金流分析的基础上确定“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”的评级结果为：优先档资产支持证券的信用等级为 AAA_{sf}；次级档资产支持证券未予评级。

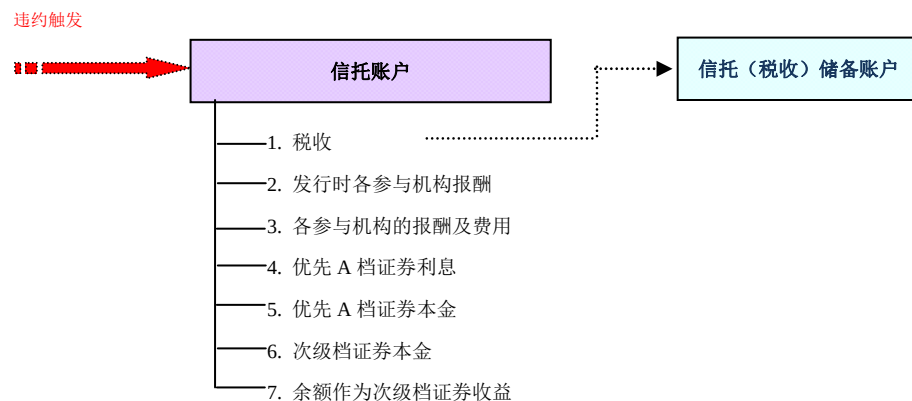
上述优先档证券的评级结果反映了该证券利息获得及时支付和本金于法定到期日或之前获得足额偿付的能力极强，违约风险极低。

附图 现金流支付机制

附图 1 “违约事件”发生前的现金流



附图 2 “违约事件”发生后的现金流



附件 1 信用等级设置及其含义

联合资信信贷资产支持证券的评级方法不同于一般公司债券的评级方法，一般公司债券的评级主要基于对债券发行人及其保证人（如有）的主体信用分析，而信贷资产支持证券的评级主要基于对资产池组合的信用分析、交易结构分析和现金流分析，具体评级方法参见联合资信官方网站(www.lhratings.com)。为表示与一般公司债券评级的区别，联合资信采用在一般公司债券评级符号基础上加下标“sf”(如 AAA_{sf})来特指信贷资产支持证券的信用等级。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}	属最高级证券，其还本付息能力极强，违约风险极低。
	AA _{sf}	属高级证券，其还本付息能力很强，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。
倒闭级	C _{sf}	不能偿还债务。

联合资信评估有限公司关于 建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券 跟踪评级安排

根据相关监管法规和联合资信有关业务规范，联合资信将在“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”优先档证券的信用等级有效期内持续进行跟踪评级，跟踪评级包括定期跟踪评级和不定期跟踪评级。

中国建设银行股份有限公司/建信信托有限责任公司应按联合资信跟踪评级资料清单的要求及时提供相关资料，包括但不限于贷款服务报告、受托机构报告、年度财务报告以及影响信托财产或“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”信用状况的重大变动事项等。联合资信将在“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”信用等级有效期内，于每年 7 月 31 日前发布跟踪评级结果和报告。

基础资产如发生重大变化，或发生可能对“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”信用状况产生较大影响的突发事件，发行人/发起机构应及时通知联合资信并提供有关资料。

联合资信将密切关注“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”相关信息，如发现“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”出现重大变化，或发现存在或出现可能对“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”信用等级产生较大影响事项时，联合资信将就该项进行必要调查，及时对该项进行分析，据实确认或调整信用评级结果。

如中国建设银行股份有限公司/建信信托有限责任公司不能及时提供跟踪评级资料，导致联合资信无法对“建元 2017 年第六期个人住房抵押贷款资产支持证券”信用等级变化情况做出判断，联合资信可以终止评级。

联合资信将指派专人及时与中国建设银行股份有限公司/建信信托有限责任公司联系，并按照监管要求及时出具跟踪评级报告和结果。联合资信将按相关规定报送及披露跟踪评级报告和结果。