

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《建鑫 2017 年第一期不良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

二零一七年八月十八日



信用等级公告

联合[2017] 2080 号

联合资信评估有限公司通过对“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”的信用状况进行综合分析和评估，确定

建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券
优先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
二零一七年八月十八日



建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券 信用评级报告

评级结果

证券名称	金额 (万元)	占比 (%)	信用级别
优先档资产支持证券	106000.00	75.71	AAA _{sf}
次级档资产支持证券	34000.00	24.29	NR
合 计	140000.00	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 6 月 9 日
证券法定到期日：2022 年 7 月 26 日
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持有的未偿本息余额为 267080.15 万元的不良个人住房抵押贷款及其转化而来的其他相关权益以及其附属担保权益
信用提升机制：优先/次级结构、外部流动性支持、触发机制
委托人/发起机构：中国建设银行股份有限公司
贷款服务机构：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
流动性支持机构：中证信用增进股份有限公司
资金保管机构：兴业银行股份有限公司

评级时间

2017 年 8 月 18 日

分析师

梁 涛 孙佳平 孟垚圻

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”）基于发起机构提供的基础资产相关资料及现场尽职调查所获信息，在对本交易所涉及的资产池回收金额估值和回收时间估计、交易结构安排、现金流分析及压力测试、相关参与机构及法律要素等方面进行综合分析的基础上，确定“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”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

1. 本交易以优先/次级结构作为主要的信用提升机制。联合资信预测在一般情景下，本交易入池资产在证券法定到期日前毛回收额¹为 163625.37 万元，即毛回收率²为 61.26%。本交易优先档资产支持证券发行规模为 106000.00 万元，优先档证券将获得资产池回收款的优先偿付。
2. 本交易入池贷款均附带以个人住宅为抵押物的担保，该类不良贷款回收率相对较高且确定性较大，这有助于提高资产池的预期现金流回收水平。
3. 本交易入池贷款共计 8205 笔，涉及 8205 户借款人，单户借款人未偿本息总额占比及联合资信预测回收额占比均不超过

¹由于本交易入池资产产生的全部回收金额中，仅证券法定到期日之前回收的部分决定优先档证券利息及本金是否能够获得及时足额的兑付，因此，本次评级过程中仅考虑入池资产在证券法定到期日之前的回收情况。

²毛回收率=未扣除处置费用的资产池回收总额/初始起算日资产池未偿本息余额。

0.40%，分散性良好。

4. 本交易设置了外部流动性支持条款，能够较好缓释优先档资产支持证券利息兑付面临的流动性风险。
5. 本交易中设置了贷款服务机构的超额奖励服务费支付机制，有助于促使贷款服务机构勤勉尽职，进而有助于提高资产池的回收率。
6. 贷款服务机构对资产池相关信息比较了解，具有比较丰富的不良贷款处置经验，能够较好规避信息不对称、处理不及时所带来的回收风险。

下，约定期限内提交抵押权转移登记手续确保抵押权登记在受托人名下，对于办理预抵押登记的抵押贷款在条件完备之日起，限期内办理完登记手续，并约定情形下，委托人/受托人应以最有利于回收资产的原则处理抵押权或抵押权预告登记权益相关事宜，上述安排能够较为有效的缓释上述风险。

关注及风险缓释

1. 本交易入池贷款附带抵押物均为个人住宅，抵押物种类集中，抵押物回收额受房地产行业波动的影响较大。

风险缓释：联合资信在预测每笔贷款回收额时，考虑了未来房地产行业波动对抵押物变现价格的影响，并将对入池贷款涉及地区的房地产行业进行持续关注。

2. 影响不良贷款处置的因素较多且较复杂，各种事先难以预计的偶然性因素可能会对资产池回收金额及回收时间产生很大影响。

风险缓释：联合资信在现金流模型压力测试中，对回收金额和回收时间进行了压力测试，评级结果已反映了回收金额和回收时间不确定等风险因素。

3. 对于债权所附的抵押权和抵押权预告登记权益，可能存在因未办理抵押权转移登记而导致的不能对抗善意第三人及预告登记失效的风险。

风险缓释：信托合同中约定，在一定情形

声 明

- 一、本报告引用的资料主要由发起机构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、本期信贷资产支持证券信用评级结果的有效期为“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”优先档资产支持证券存续期，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。

证券（以下简称“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。优先档证券每半年支付一次利息，次级档证券不获取期间收益；在优先档证券清偿完毕后，次级档证券按约定获取相应收益。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。

优先档和次级档证券均采用簿记建档方式发行（发起机构自持的证券除外），其中发起

机构持有各档证券发行规模的5%，即面值为5300.00万元的优先档资产支持证券和面值为1700.00万元的次级档资产支持证券。优先档证券采用固定利率，票面利率根据簿记建档结果确定；次级档证券不设票面利率，在次级档证券本金清偿完毕后，次级档证券获得固定资金成本；支付完毕所有次级档证券未偿本金余额和次级档证券固定资金成本之后剩余金额的80%作为超额奖励服务费支付给贷款服务机构；其余金额全部作为次级档证券的收益。

表 2 资产支持证券概况

单位：万元/%

证券名称	信用级别	本金偿付方式	利息支付频率	发行规模	总量占比	利率类型	预期到期日	法定到期日
优先档证券	AAA _{sf}	过手	每半年	106000.00	75.71	固定	2020年7月26日	2022年7月26日
次级档证券	NR	过手	—	34000.00	24.29	—	2022年7月26日	2022年7月26日

注：利息支付日为每年的1月26日和7月26日，如遇非工作日，则顺延。

3. 基础资产

本交易的基础资产为发起机构建设银行所持有的按其内部五级分类划分为次级、可疑或损失的不良个人住房抵押贷款及其转化而来的其他相关权益以及其附属担保权益。截至初始起算日，资产池共涉及 8205 笔个人住房抵押贷款，未偿本金余额为 250875.45 万元，未偿利息及罚息余额为 16204.70 万元，未偿本息余额合计为 267080.15 万元。

根据交易文件约定，就每一笔资产及其附属担保权益而言，除另有说明外，本交易入池贷款的合格标准系指在初始起算日和信托财产交付日：(a)借款人在抵押贷款发放时为中国公民或永久居民，且在抵押贷款发放时年满 18 周岁，同一笔抵押贷款有多个借款人的，至少其中一位借款人满足上述条件；(b)发起机构合法拥有每笔资产，且未在资产上设定质押或其他权利负担；(c)资产的所有应付金额均以人民币为单位；(d)资产未根据发起机构的标准程序予以核销；(e)发起机构未曾减免每笔资产的未偿本金；(f)每笔抵押贷款为相关借款人在发起机构的唯一个人住房抵押贷款，且该笔抵押贷款

全部入池；(g)贷款合同适用中国法律；(h)贷款合同和抵押权、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/抵押权人可根据其条款向相关借款人/抵押人主张权利；如果中国建设银行已要求解除某笔抵押贷款相关贷款合同的，该贷款合同在被解除之前应满足前述条件；(i)资产的初始起算日本金余额至少为人民币 0.5 万元但不超过人民币 800 万元；(j)抵押贷款发放时，其初始抵押率不超过 80%（初始抵押率=贷款合同金额/抵押房产于抵押贷款发放时的价值×100%。其中，抵押房产为一手房的，抵押房产于抵押贷款发放时的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，抵押房产于抵押贷款发放时的价值为抵押房产在抵押贷款发放时评估价格与购房合同约定价格的孰低值）；(k)于初始起算日，每笔资产的质量应为发起机构信贷资产质量五级分类标准中的次级、可疑或损失类；(l)每笔资产的任何部分尚未超过诉讼时效；(m)每笔资产项下债权及相关抵押权/抵押权预告登记权益均可进行合法有效的转让；无需取得或已经取得借款人/抵押

人或其他主体的同意；(n)抵押贷款对应的抵押担保已在中国相关的房地产登记机关办理完毕以发起机构为第一顺位抵押权人的抵押登记或以发起机构为抵押权预告登记权利人的预告登记手续；(o)抵押贷款的相关抵押房产不属于自建房屋。

初始起算日资产池概要统计如表 3:

表 3 资产池概况

借款人户数	8205 户
贷款笔数	8205 笔
入池贷款合同总金额	299320.53 万元
资产池未偿本息余额	250875.45 万元

资产池利息及罚息余额	16204.70 万元
资产池未偿本息余额	267080.15 万元
单户借款人最高本息余额	795.36 万元
单户借款人平均未偿本息余额	32.55 万元
加权平均当前连续逾期期数	14.08 月
抵押物初始评估价值合计	449759.80 万元
加权平均初始抵押率	67.51%
借款人加权平均年龄	38.32 岁
预计五年回收金额	163625.37 万元
平均单户借款人预计五年回收金额	19.94 万元
单户借款人最高预计五年回收金额	544.34 万元

注: 1. 当前连续逾期期数采用建设银行提供的数据, 下同;
2. 初始抵押率采用建设银行提供的数据, 下同;
3. 借款人年龄=(初始起算日-借款人出生年月日)/365, 下同。

二、资产池估值及风险因素分析

1. 资产池特征分析

(1) 入池贷款未偿本息余额

截至初始起算日, 入池贷款未偿本息余额为 267080.15 万元, 从未偿本息余额分布来看,

50 万元以下区间的贷款未偿本息余额占比最高, 为 61.50%。入池贷款的未偿本息余额分布如表 4 所示。

表 4 未偿本息余额分布

单位: 万元/笔/%

未偿本息余额	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
(0, 50]	7082	86.31	164245.90	61.50	100341.44	61.32
(50, 100]	889	10.83	57942.59	21.69	35029.11	21.41
(100, 150]	125	1.52	15025.67	5.63	9203.89	5.62
150 以上	109	1.33	29865.99	11.18	19050.94	11.64
合计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

注: 预计回收金额及回收占比均指一般情景下, 证券法定到期日前的毛回收, 下同。

(2) 入池贷款五级分类

截至初始起算日, 按照建设银行个人住房抵押贷款五级分类方法, 本交易入池贷款中次

级类贷款未偿本息余额合计占 52.86%, 可疑类贷款未偿本息余额合计占 45.59%。入池贷款五级分类分布如表 5 所示。

表 5 五级分类分布

单位: 笔/%/万元

五级分类	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
次级	4656	56.75	141168.92	52.86	86822.21	53.06
可疑	3445	41.99	121770.29	45.59	74208.35	45.35
损失	104	1.27	4140.93	1.55	2594.81	1.59
合计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

注: 占比合计不等于 100%为四舍五入所致, 下同。

(3) 入池贷款担保方式 宅作为抵押物担保, 分布如表 6 所示。
 本交易入池个人住房抵押贷款均有个人住

表 6 担保方式分布 单位: 笔/%/万元

担保方式	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
抵押	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00
合 计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

(4) 入池贷款当前连续逾期期数分布 年内, 相应贷款未偿本息余额占比为 87.70%,
 入池贷款当前连续逾期期数主要集中在两 具体分布如表 7 所示。

表 7 当前连续逾期期数分布 单位: 月/笔/%/万元

当前连续逾期期数	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
(0, 12]	4726	57.60	143212.40	53.62	88092.71	53.84
(12, 24]	2593	31.60	91016.01	34.08	55699.10	34.04
(24, 36]	633	7.71	23527.04	8.81	14073.61	8.60
(36, 48]	253	3.08	9324.70	3.49	5759.94	3.52
合 计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

(5) 贷款发放日至首次进入不良账龄 入池贷款从贷款发放日至首次进入不良时
 分布 的账龄分布如表 8 所示。

表 8 贷款发放日至首次进入不良账龄分布 单位: 月/笔/%/万元

账龄区间	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
(0, 12]	680	8.29	26634.12	9.97	16241.67	9.93
(12, 24]	1469	17.90	57073.29	21.37	34722.46	21.22
(24, 36]	1622	19.77	56492.35	21.15	34588.64	21.14
(36, 48]	1466	17.87	46168.07	17.29	28489.75	17.41
(48, 60]	1264	15.41	37548.31	14.06	22837.75	13.96
60 以上	1704	20.77	43164.01	16.16	26745.10	16.35
合 计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

注: 贷款发放日至首次进入不良时的账龄=12*(历史首次进入不良日期-贷款发放日)/365;

(6) 首次进入不良至初始起算日不良 不良账龄分布主要集中在两年内, 贷款未偿本息
 账龄分布 余额占比为 75.43%, 具体分布如表 9 所示。
 入池贷款首次进入不良至初始起算日的不良

表 9 首次进入不良至初始起算日不良账龄分布 单位: 月/笔/%/万元

不良账龄区间	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
[0, 12]	3267	39.82	111953.40	41.92	68405.70	41.81
(12, 24]	2633	32.09	89503.30	33.51	54995.86	33.61
(24, 36]	1124	13.70	35476.75	13.28	21656.30	13.24
(36, 48]	532	6.48	16006.01	5.99	9788.44	5.98
(48, 60]	331	4.03	8334.66	3.12	5223.22	3.19

60 以上	318	3.88	5806.04	2.17	3555.85	2.17
合 计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

注：1.不良账龄=12*(初始起算日-历史首次进入不良日期)/365;

2.金额加总不等于合计为四舍五入所致，下同。

(7) 入池贷款地区分布

从地区分布看，本交易入池贷款地区分布较广，共涉及超过 200 个城市。其中，重庆市

的入池不良贷款本息余额占比最大，为 4.95%。

入池不良贷款的前二十大城市分布如表 10 所示。

表 10 占比前二十大城市分布

单位：笔/%/万元

地区	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
重庆市	355	4.33	13223.01	4.95	8513.94	5.20
榆林市	234	2.85	11633.94	4.36	5615.43	3.43
西安市	266	3.24	11085.43	4.15	5350.68	3.27
成都市	293	3.57	11006.59	4.12	5883.08	3.60
大连市	261	3.18	9461.20	3.54	5291.56	3.23
沈阳市	393	4.79	9419.99	3.53	5754.82	3.52
鄂尔多斯市	275	3.35	8588.94	3.22	5746.31	3.51
昆明市	129	1.57	7492.10	2.81	4934.84	3.02
深圳市	26	0.32	7282.21	2.73	4983.84	3.05
武汉市	112	1.37	6253.59	2.34	3488.88	2.13
金华市	85	1.04	5756.37	2.16	3961.36	2.42
长沙市	138	1.68	5195.74	1.95	3251.23	1.99
长春市	168	2.05	4689.80	1.76	2710.31	1.66
温州市	45	0.55	4609.61	1.73	3172.19	1.94
南宁市	100	1.22	4168.59	1.56	2204.84	1.35
杭州市	32	0.39	4154.53	1.56	2859.02	1.75
郑州市	72	0.88	3955.29	1.48	2158.70	1.32
宁德市	88	1.07	3925.63	1.47	2636.44	1.61
青岛市	108	1.32	3656.23	1.37	1913.34	1.17
惠州市	90	1.10	3481.50	1.30	2196.34	1.34
合 计	3270	39.85	139040.27	52.06	82627.15	50.50

本交易入池贷款未偿本息余额占比最高的地区为重庆市，占 4.95%。根据重庆市统计局统计，2016 年重庆市实现地区生产总值 17558.76 亿元，同比增长 10.7 %；城镇常住居民人均可支配收入 29610 元，增长 8.7%；农村常住居民人均可支配收入 11549 元，增长 9.9%。2016 年，重庆市完成房地产开发投资 3725.95 亿元，下降 0.7 %。商品房销售面积 6257.15 万平方米，增长 16.3%，其中住宅销售

面积 5105.46 万平方米，增长 14.0%。商品房销售额 3432.00 亿元，增长 16.3%，其中住宅销售额 2635.64 亿元，增长 17.4%。2016 年，重庆市经济增长较快，居民收入水平稳步提高，房地产市场销售量有所上升，住宅价格呈上涨趋势，行业景气较好。

本交易入池贷款未偿本息余额占比次高的城市为榆林市，占 4.36%。根据榆林市统计局及陕西省统计局统计，2016 年，榆林市实现地

区生产总值 2773.05 亿元，同比增长 6.5%；城镇常住居民人均可支配收入 29781 元，比上年增长 7.3%，农村常住居民人均可支配收入 10582 元，增长 8.0%。2016 年，榆林市房地产开发累计完成投资 44.88 亿元，同比增长 1%。2015 年，榆林商品房销售面积 192.47 万平方米，同比增长 217%，其中商品住房销售面积 181.15 万平方米，同比增长 224%，销售套数 14528 套。12 月份全市住宅均价 4305 元/平方米，同比下降 19%，环比下降 7.9%。二手房交易 2023 件，同比下降 8%；交易面积 27.21 万平方米，其中住宅交易面积 25.31 万平方米，住宅交易量与去年同期持平。2016 年，榆林市经济平稳增长，居民收入水平稳步提高，房屋销售降幅逐渐收窄，但由于房地产市场库存较高，房价下跌，投资投机性需求下降，刚性需求不足，销售缓慢的局势仍将延续，榆林地区房地产市场面临的销售压力依然较大。

本交易入池贷款未偿本息余额占比第三高

的城市为西安市，占 4.15%。根据西安市统计局及陕西省统计局统计，2016 年西安市实现地区生产总值 6257.18 亿元，同比增长 8.5%；城乡居民人均可支配收入分别达到 35630 元和 15191 元，分别增长 7.4%和 8.0%。2016 年，西安市完成房地产开发投资 1955.82 亿元，同比增长 6.8%。2016 年，西安商品房销售面积 2047.67 万平方米，增长 16.1%，其中住宅销售面积 1877.78 万平方米，增长 18.5%。2016 年，西安市经济增长较快，居民收入水平稳步提高，商品房销售量稳步上涨，行业景气程度有所回升。

2. 借款人特征分析

(1) 借款人年龄分布

入池贷款的借款人年龄主要集中在 30 至 40 岁区间，未偿本息余额合计占比 41.64%。借款人年龄分布如表 11 所示。

表 11 借款人年龄分布

单位：岁/笔/%/万元

借款人年龄区间	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
30 及以下	1516	18.48	49268.47	18.45	30384.45	18.57
(30, 40]	3533	43.06	111216.05	41.64	67743.52	41.40
(40, 50]	2334	28.45	81491.51	30.51	50155.90	30.65
(50, 60]	755	9.20	23403.69	8.76	14330.88	8.76
60 以上	67	0.82	1700.43	0.64	1010.63	0.62
合 计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

(2) 借款人职业分布

入池贷款借款人职业较为分散，借款人职业为办事人员和有关人员的未偿本息余额占比

最大，达 29.52%。入池贷款占比前十大借款人职业分布如表 12 所示。

表 12 前十大借款人职业分布

单位：笔/%/万元

职 业	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
办事人员和有关人员	2621	31.94	78836.08	29.52	47027.07	28.74
商业、服务业人员	1753	21.37	52754.71	19.75	33062.10	20.21
小微企业主	774	9.43	33391.08	12.50	20605.82	12.59
其他	668	8.14	30802.88	11.53	19881.33	12.15
专业技术人员	987	12.03	26259.46	9.83	15919.12	9.73
生产、运输设备操作人员及有关人	623	7.59	13790.00	5.16	8389.08	5.13

员						
个体工商户	213	2.60	10519.44	3.94	6464.50	3.95
国家机关、党群组织、企业、事业单位负责人	93	1.13	6643.26	2.49	3976.82	2.43
农、林、牧、渔、水利业生产人员	97	1.18	1783.88	0.67	1097.79	0.67
企业负责人	29	0.35	1590.57	0.60	932.77	0.57
合 计	7858	95.77	256371.34	95.99%	157356.39	96.17

注：联合资信引用发起机构向借款人发放贷款时登记的借款人职业。

(3) 借款人家庭年收入分布 44.29%。入池贷款借款人家庭年收入分布如表
 从借款人家庭年收入看，家庭年收入介于 13 所示。
 0 万元至 10 万元的借款人未偿本息余额占

表 13 借款人家庭年收入分布

单位：万元/笔/%

年收入区间	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
(0, 10]	5358	65.30	118292.12	44.29	72587.37	44.36
(10, 20]	1781	21.71	69336.21	25.96	41665.30	25.46
(20, 30]	452	5.51	25560.67	9.57	15794.44	9.65
(30, 40]	174	2.12	11437.25	4.28	6898.39	4.22
(40, 50]	106	1.29	6086.49	2.28	3627.30	2.22
50 以上	334	4.07	36367.40	13.62	23052.58	14.09
合 计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

注：借款人家庭年收入为客户申请建设银行贷款时自填家庭月收入*12。

3. 入池贷款抵押物分析

(1) 入池贷款初始抵押率分布

入池贷款初始抵押率集中于 60%至 70%区

间，其未偿本息余额合计占比高达 77.44%。资
 产池加权平均初始抵押率为 67.51%，入池贷款
 初始抵押率分布如表 14 所示。

表 14 入池贷款初始抵押率分布

单位：%/笔/万元

初始抵押率区间	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
(0, 50]	424	5.17	9946.49	3.72	6198.37	3.79
(50, 60]	1202	14.65	32117.81	12.03	20261.33	12.38
(60, 70]	5982	72.91	206839.74	77.44	126012.04	77.01
(70, 80]	597	7.28	18176.11	6.81	11153.63	6.82
合 计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

(2) 入池贷款初始贷款价值比分布

入池贷款初始贷款价值比主要分布于 60%

至 70%区间，其未偿本息余额合计占比 51.53%。
 入池贷款初始贷款价值比分布如表 15 所示。

表 15 入池贷款初始贷款价值比分布

单位：%/笔/万元

初始贷款价值比区间	贷款笔数	笔数占比	未偿本息余额	余额占比	预计回收金额	回收占比
(0, 40]	1244	15.16	18113.08	6.78	11412.65	6.97
(40, 50]	1218	14.84	27973.11	10.47	17529.55	10.71

(50, 60]	2434	29.66	74593.29	27.93	46429.41	28.38
(60, 70]	3135	38.21	137631.92	51.53	82892.24	50.66
(70, 80]	174	2.12	8768.74	3.28	5361.53	3.28
合 计	8205	100.00	267080.15	100.00	163625.37	100.00

注：初始贷款价值比=初始起算日贷款未偿本金余额/抵押物初始评估价值。

4. 历史统计数据分

建设银行提供了其近年来不良个人住房抵押不良贷款发生及其回收情况的历史数据，为确保用于分析回收情况的历史数据与入池资产具有同质性，联合资信从建设银行提供的全量数据中筛选出与入池贷款地区相同的历史数据进行了分析和研究。图 2 为 2011 年 2 月到 2017 年 5 月各年度，建设银行在入池贷款所属地区每年度发生不良的个人住房抵押贷款笔数。

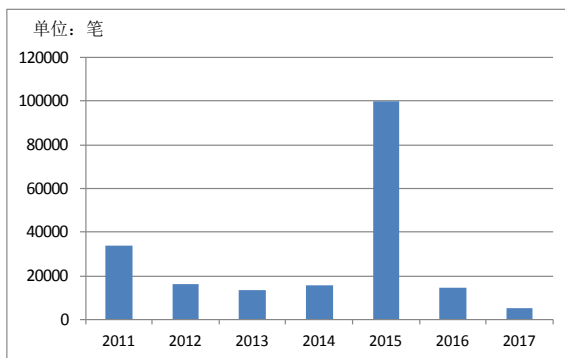


图 2 入池贷款所属地区建设银行近年发生不良的个人住房抵押贷款笔数

如图 2 所示，受经济形势影响，本交易入池贷款所属地区不良个人住房抵押贷款的笔数从 2015 年出现显著上升。2011 年 2 月到 2017 年 5 月各年度入池贷款所属地区不良个人住房抵押贷款的回收情况如图 3、图 4 所示：

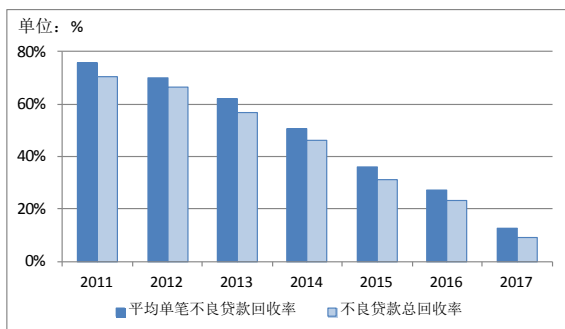


图 3 入池贷款所属地区建设银行个人住房抵押贷款累计回收情况

注：1. 平均单笔不良贷款回收率=该年度发生不良贷款截至 2017

年 6 月底回收率总和/该年度发生不良贷款笔数；

2. 不良贷款总回收率=该年度发生不良贷款截至 2017 年 6 月底回收金额总额/该年度发生不良贷款未偿本金总额。

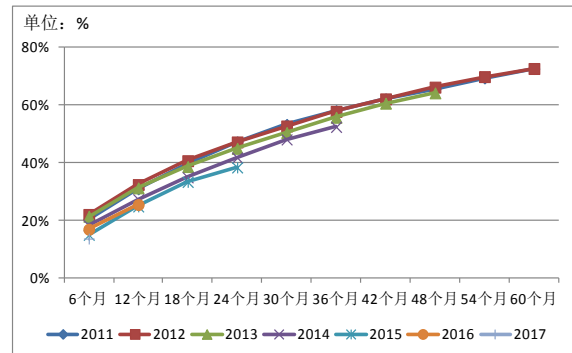


图 4 入池贷款所属地区建设银行个人住房抵押贷款每半年累计回收情况

注：纵坐标为各年发生不良贷款每半年的平均累计回收率。

历史数据分析显示，不同年份发生的不良个人住房抵押贷款的回收水平相对稳定。

建设银行提供的历史数据中，包含了每笔贷款首次进入不良后 5 年内，每个月的回收情况，虽然不足以覆盖整个回收周期，但是由于本交易的证券期限为 5 年，历史数据对预测资产池证券期限内回收水平仍具有参考意义。联合资信从历史数据中，筛选出 2011 年 2 月到 2012 年 7 月首次进入不良的贷款，分析和观察其 5 年的总回收率，详见图 5：

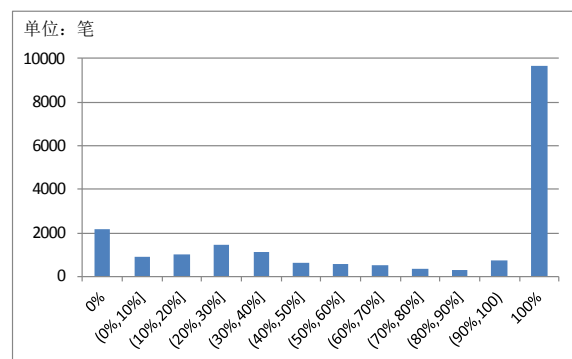


图 5 2011 年 1 月至 2012 年 7 月不良个人住房抵押贷款 5 年总回收率分布

5. 资产池证券期限内回收水平测算

通过对历史数据的分析，并结合尽职调查所获取信息，联合资信发现不良个人住房抵押贷款经过催收后将会形成四种类型的现金流：部分贷款在偿付完拖欠本息后，开始正常还本付息，形成回收期较长且较为平滑的现金流；部分贷款在正常还本付息后再次成为不良，形成较难预测且不平滑的现金流；部分贷款经过催收后，借款人筹措资金后进行了部分提前偿还，贷款未能清偿完毕，形成阶段性较为集中的现金流；部分贷款经过催收后借款人提前清偿完毕，或经过司法诉讼后处置抵押物一次性清偿贷款，形成阶段性较为集中的现金流。历史数据中清收时间满 5 年的不良资产，5 年总回收率分布如图 5 所示，不考虑零回收和全回收（即回收率为 0% 和 100%）的部分，剩余分布形态近似 Beta 分布。

剔除零回收和全回收样本后，联合资信针对资产池涉及的 28 个地区的静态池回收率样本进行 K-S 单样本检验，检验结果表明 28 组样本中：1) 有 12 组样本在 5% 的显著性水平下通过 K-S 检验。联合资信认为其回收率分布形态由三段组成：第一段取值为 0，概率为 P_1 ；第二段为已知 Beta 分布，概率为 P_2 ；第三段取值为 1，概率为 P_3 ，其中， $P_1+P_2+P_3=1$ 。2) 有 16 组样本经调整，在 5% 的显著性水平下通过 K-S 检验，联合资信认为其回收率分布形态由五段组成：第一段取值为 0，概率为 P_1 ；第二段取值为该地区除零回收以外的低回收群体回收率均值，概率为 P_2 ；第三段为已知 Beta 分布，概率为 P_3 ；第四段取值为该地区除全回收以外的高回收群体回收率均值，概率为 P_4 ；第五段取值为 1，概率为 P_5 ，其中， $P_1+P_2+P_3+P_4+P_5=1$ 。

联合资信以历史经验参数为基础，并充分考虑入池资产特征及宏观经济等因素影响，调整得到适用于测量本交易回收率的参数，通过蒙特卡洛模拟的方法，模拟得到资产池在一般情景下，证券期限内（5 年）的毛回收额为 163625.37 万元，占初始起算日未偿本息余额的

61.26%。

在预测抵押物的回收时间时，联合资信综合考虑历史数据所反映的五年回收情况、入池资产抵押物类型（商品房/别墅）、入池资产的处置方案（是否不考虑处置抵押物完全依靠现金回收）、诉讼状态（未起诉、已诉讼未判决、已判决未执行、执行中、执行终结、已和解、执行中止等）、查封状态（是否首封）等因素，得到资产池回收金额及回收时间分布详见表 16 及图 6。

表 16 资产池未来 5 年回收金额及回收时间分布预测

预测回收时间	预测回收金额（万元）	预测回收金额占比（%）
0-6 月	9706.78	5.93
7-12 月	20864.94	12.75
13-18 月	25215.67	15.41
19-24 月	27891.64	17.05
25-30 月	25603.54	15.65
31-36 月	19885.43	12.15
37-42 月	16267.79	9.94
43-48 月	11691.40	7.15
49-54 月	4767.91	2.91
55-60 月	1730.29	1.06
合 计	163625.37	100.00

注：回收金额指未扣除处置费用的处置收入。

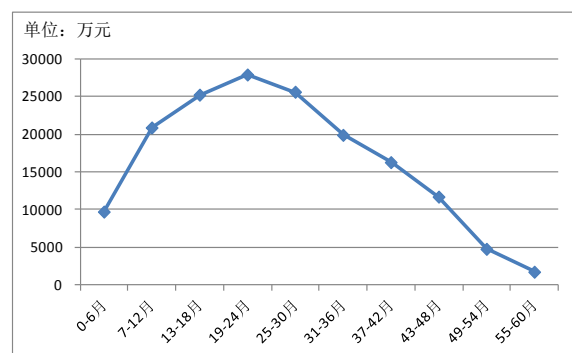


图 6 资产池预测回收金额及预测回收时间分布

6. 资产池回收测算风险因素

(1) 抵押物价值波动风险

本交易资产池所有贷款均为以住宅为抵押物的不良贷款，抵押物价值的波动将对基础资产的后续回收产生较大影响。本交易聘请了专

业的评估公司对每笔基础资产的抵押物价值进行了评估，联合资信在测算回收率的过程中，参考了评估机构给出的抵押物初始起算日的市场价值，并考虑了未来抵押物价值波动的可能，评级结果已经反映了上述风险。

（2）催收政策变化的风险

在测算回收率时，我们假设建设银行未来的催收政策及其与相关催收公司及律师团队的合作关系将保持稳定，从而使得催收效果保持稳定。若该假设发生变化，则会对未来回收水平产生影响。考虑到建设银行近年来不断加大不良资产清收方面的资源配置，催收力度不断加强，联合资信认为该风险较小。

（3）地区集中风险

本交易入池贷款分布在超过200个城市，所有城市未偿本息余额占比均低于5%。个人住房抵押贷款的处置回收受地区因素影响很大，当地经济环境、二手房价格走势、社会环境、司法环境等共性因素都会对不良贷款的回收产生重要影响。在不良贷款处置过程中，出于维护地方经济发展和社会稳定的考虑，地方政府可能会出台相关政策促进或阻挠资产处置的进程，进而影响到资产的回收估值。地方司法环境也会直接影响到资产的回收变现水平。因此，联合资信将地区集中风险作为影响不良贷款回收价值的重要风险因素，根据经济发展程度、地方政府及司法执行的历史惯例，将地区集中风险对资产池回收水平的影响纳入考虑范围。

三、交易结构分析

本交易资产支持证券采用优先/次级的顺序偿付结构，优先档证券优先于次级档证券获得本金及利息的偿付。此外，本交易还安排了外部流动性支持以及相关触发机制，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开立专用信托账户，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和信托付款账户两个一级分账户。信托付款账户下设立信托分配（税收）账户、信托分配（费用和开支）账户、信托分配（证券）账户三个二级分账户。

委托人应不晚于信托财产交付日后5个工作日内将过渡期内收到的资产池产生的全部处置收入扣除相应处置费用³后的剩余部分转入

信托收款账户。过渡期内产生的处置收入（扣除相应处置费用）转入信托收款账户的当日，资金保管机构根据受托人的分配通知将信托收款账户内资金按如下顺序和方式进行记账：(1)将相当于应支付的发行费用的金额记入信托分配（费用和开支）账户；(2)如有剩余，则将剩余款项留存于信托收款账户。

在信托设立后，受托人应授权并要求贷款服务机构按照《服务合同》的相关约定，于每个处置收入转付日下午16:00点前将全部处置收入扣除相应处置费用后转入信托账户。在贷款服务机构于每个处置收入转付日转付处置收入以前，处置收入在贷款服务机构的账户中不计利息。

在约定日期，委托人应将资产池产生的全部处置收入扣除相应处置费用后的剩余部分转入信托收款账户。在每个信托分配日，资金保管机构根据受托人的指令将信托收款账户内的余额及转入信托收入账户内的资金按信托合同规定的分配顺序进行分配。

³处置费用：就全部资产池而言，系指自初始起算日（含该日）起，贷款服务机构对借款人以及其他第三方提起诉讼或仲裁以及申请强制执行资产，或通过诉讼、仲裁以外的其他方式进行的资产处置时发生的所有成本、费用和税收，包括但不限于自己催收或委托第三方催收发生的外包费用（如有）、律师费、评估费、拍卖费、公告费、诉讼费、执行费等。处置费用由贷款服务机构先行垫付，并由贷款服务机构按照约定从每期收到的处置收入中扣除，

金额为每期收到的处置收入的5%。

2. 现金流支付机制

在信托终止前的支付日，现金流支付机制按照“违约事件”是否发生有所差异。

“违约事件”系指以下任一事件：(a)信托财产在支付日后 5 个工作日内（或在证券持有人大会允许的宽限期内）不能足额支付优先档证券应付未付利息的；(b)信托财产在法定到期日后 10 个工作日内（或在证券持有人大会允许的宽限期内）不能足额支付当时应偿付但尚未清偿的优先档证券本金的。

(1) “违约事件”发生前

根据交易结构安排，“违约事件”发生前，信托收款账户所有转入资金按以下顺序分配：税收、证券发行费用、支付代理机构和参与机构（贷款服务机构除外）报以及参与机构不超过优先支出上限的费用和受托人以固有财产垫付的代为发送权利完善通知所发生的费用、优先档证券利息、应付的流动性支持机构流动性支持承诺费、应付的特别信托受益人⁴的特别信托利益的收益部分、应付的特别信托受益人的特别信托利益的本金部分、超过优先支出上限的费用、优先档证券本金、贷款服务机构基本服务费、次级档证券本金、次级档证券固定资金成本、贷款服务机构超额奖励服务费、次级档证券收益。“违约事件”发生前的现金流详见附图 1。

(2) “违约事件”发生后

“违约事件”发生后，信托收款账户所有转入金额按以下顺序分配：税收、证券发行费用、支付代理机构和参与机构（贷款服务机构除外）报酬以及参与机构的费用和受托人以固有财产垫付的代为发送权利完善通知所发生的费用、优先档证券利息、应付的流动性支持机构流动性支持承诺费（如违约事件并非流动性支持机构未按约定及时、足额提供流动性支持款项所致）、应付的特别信托受益人的特别信托利益的收益部分（如违约事件并非流动性支持

机构未按约定及时、足额提供流动性支持款项所致）、应付的特别信托受益人的特别信托利益的本金部分（如违约事件并非流动性支持机构未按约定及时、足额提供流动性支持款项所致）、优先档证券本金、贷款服务机构基本服务费、流动性支持机构已支付未分配的流动性支持款项余额（如违约事件是流动性支持机构未按约定及时、足额提供流动性支持款项所致）、次级档证券本金、次级档证券固定资金成本、贷款服务机构的超额奖励、次级档证券收益。“违约事件”发生后的现金流详见附图 2。

(3) 信托终止后

在“信托终止日”后，清算所得的处置收入（扣除处置费用）及信托账户内资金总额按以下顺序分配：税收、证券发行费用、信托财产清算费用（处置费用除外）、支付代理机构和参与机构（贷款服务机构除外）报酬以及参与机构的费用和受托人以固有财产垫付的代为发送权利完善通知所发生的费用、优先档证券利息、应付的流动性支持机构流动性支持承诺费、应付的特别信托受益人的特别信托利益收益部分、应付的特别信托受益人的特别信托利益的本金部分、优先档证券本金、累计应付未付的贷款服务机构基本服务费，如贷款服务机构同时为次级档证券持有人，则剩余信托财产可以按次级档资产支持证券持有人达成一致的方案进行原状分配；否则应继续处置清收，并将处置收入按以下顺序进行分配：次级档证券本金、次级档证券固定资金成本、贷款服务机构的超额奖励、次级档证券收益。“信托终止日”后的现金流详见附图 3。

3. 结构化安排

本交易通过优先/次级结构、外部流动性支持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，具体划分为优先档和次级档证券。资产池回收的资金以及再

⁴流动性支持机构在根据交易文件的约定存入流动性支持款项后，自动取得相应份额的特别信托受益权，成为特别信托受益人。

投资收益按照信托合同约定的现金流偿付机制顺序支付，优先档证券较劣后档证券优先享有信托收益权，因而具有更高的信用水平。

（2） 外部流动性支持

本交易设置了外部流动性支持条款，交易文件约定，流动性支持机构是指中证信用增进股份有限公司（以下简称“中证信用”）。“流动性支持触发事件”是指任一信托核算日，受托人计算出信托账户内的金额（包括在该信托核算日紧邻的下一个信托分配日按照《信托合同》的约定将从其他相应的信托账户分账户转入信托收款账户的全部金额）在该日紧邻的下一个支付日不足以支付附表一第 1 项至第 4 项（如为“违约事件发生后，则指附表二第 1 项至第 4 项；如为信托终止日后，则指附表三第 1 项至第 5 项）约定的当期所有应付金额（其中涉及各方的费用支出以优先支出上限数额为限）之总和。当流动性支持触发事件发生后，由流动性支持机构对上述差额部分进行补足。中证信用承诺于每一个流动性支持机构划款日 16:00 前，将按照受托人出具的付款通知函，及时、足额履行流动性支持义务，将付款通知函所载明的流动性支持款项划入受托人指定的信托账户。

在流动性支持触发事件发生后，如果中证信用根据约定按期、足额提供流动性支持款项，则自中证信用支付流动性支持款项之日起，自动取得相应份额的特别信托受益权。上述外部流动性支持条款能够较好地缓释优先档证券利息兑付所面临的流动性风险。

本交易流动性支持机构中证信用经营情况良好，财务实力雄厚，有极高的主体信用级别，履约尽职能力很强，联合资信认为其能够为本交易提供良好的流动性支持。

（3） 触发机制

本交易设置了两类触发机制：“流动性支持触发事件”和“违约事件”。流动性支持触发事件发生后，流动性支持机构将按照交易文件约定提供流动性支持；违约事件发生后，现金流

支付机制将重新安排。本交易中，流动性支持触发事件的安排在一定程度上缓释了事件风险的影响，并提供了良好的流动性支持。

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债务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。

本交易文件约定，如果债务人行使抵销权且被抵销债权属于信托财产，则发起机构应无时滞地将相当于被抵销款项的资金全额支付给贷款服务机构，作为债务人偿还的相应数额的还款，并同时通知受托人。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，管理水平很高，主体长期信用等级极高。联合资信认为即使借款人行使抵销权，发起机构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处置收入高频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 AA⁻级时，处置收入转付日为每年 3、6、9、12 月结束后的第 7 个工作日；自联合资信或中债资信给予贷款服务机构的主体长期信用等级低于 AA⁻但高于或等于 A 级之日起，处置收入转付日为每个自然月结束后的第 7 个工作日；自(i)联合资信或中债资信给予贷款服务机构的主体长期信用等级低于 A 级之日起，或(ii)发生任何一起贷款服务机构解任事件，导致贷款服务机构被解任之日起，委托人或受托人

将根据信托合同的约定通知义务人将其应支付的款项支付至信托账户，如义务人仍将处置收入划付至贷款服务机构，则处置收入转付日为贷款服务机构收到每笔处置收入后 5 个工作日内的任一工作日；信托终止日后，处置收入转付日为信托终止日后 5 个工作日内的任一工作日；在信托终止日后，贷款服务机构还收到处置收入的，则处置收入转付日为每个自然月结束后的第 5 个工作日，但所有处置收入的转付应不晚于最后一个支付日的前 1 个工作日。

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有效缓释混同风险。

（3）流动性风险

不良贷款在处置过程中往往受到多种不确定性因素的干扰，导致现金流回收时间具有较大的不规则性，有可能引发流动性风险。

本交易设置了外部流动性支持条款及其触发机制，并由中证信用担任流动性支持机构，能够较好缓释优先档证券利息兑付面临的流动性风险。

（4）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。合格投资系指联合资信给予主体长期信用等级高于或等于 AA 级，且中债资信给予主体长期信用等级高于或等于 A 级的金融机构进行的以人民币计价和结算的金融机构存款。合格投资中相当于当期分配所需的部分应于下一个信托分配日上午九点（9:00）前到期。严格的合格投资标准能够有效降低再投资风险。

四、定量分析

联合资信对本交易的定量分析包括资产池在证券期限内回收水平分析和现金流分析两部分，其中资产池证券期限内回收水平分析采用蒙特卡洛模拟为资产池组合的回收水平分布建模，以确定优先级证券对应级别需要满足的目标评级回收率。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证券压力情景下的兑付状况。

本交易证券期限为 5 年，通过对历史数据的分析检验，联合资信认为单笔不良个人住房抵押贷款 5 年回收率服从 Beta 分布与均匀分布的组合，在设定模型参数时，联合资信结合建设银行不良个人住房抵押贷款回收水平变化趋势、本交易入池资产处置方法及处置进度，并从审慎的角度出发，充分考虑国内二手住宅市场价格波动对资产池整体回收的影响，对历史经验参数进行了适当调整。通过蒙特卡洛模拟，得到证券期限（5 年）内资产池回收率分布如图 7 所示，AAA_{sf} 级别置信度下对应的分位数，

即 AAA_{sf} 级别目标回收率如表 17 所示：

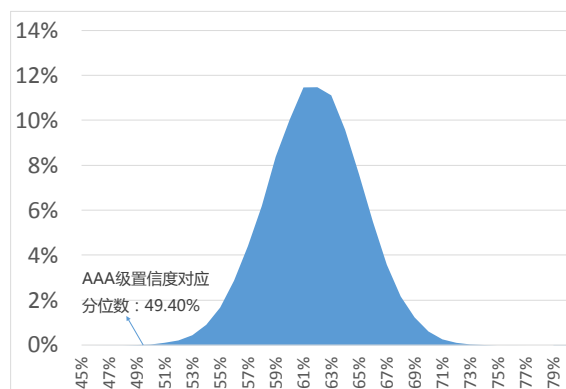


图 7 蒙特卡洛模拟证券期限内（5 年）资产池回收率分布

表 17 目标评级回收率

目标评级	目标评级回收率(分位数)
AAA _{sf}	49.40%

以上结果表示，在 AAA_{sf} 级别置信度下，资产池在证券期限内（5 年）毛回收率大于或等于 49.40%。

联合资信基于预设的证券发行规模、分层

比例及发行利率，根据信托合同约定的现金流支付顺序、违约事件和流动性支持事件触发机制等交易结构安排，编制了本交易适用的现金流模型以返回检验优先档证券拟发行规模能否通过目标评级的压力测试。基准情景下每个转付日信托收到资产池回收款以及每个支付日信托支付证券本息及费用情况如图 8 所示：

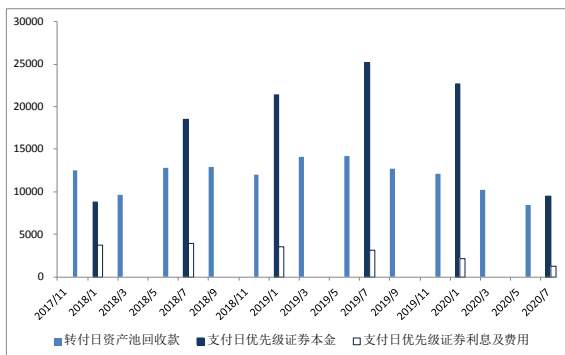


图 8 各转付日及支付日信托收支情况

注：首个转付日的资产池回收款包含信托成立时建设银行交付的信托财产中的现金部分。

进行压力测试是为了反映出资产池在某些不利情景下产生的现金流对证券本息偿付的覆

盖情况，压力测试的输出结果为优先档证券必要回收率，即在优先档证券存续期间的处置费用、各项税费、发行费用、各参与机构费用及报酬、优先档证券利息和优先档证券本金之和与资产池期初未偿本息余额的比值，若优先档证券必要回收率小于相应级别的目标评级回收率，则说明优先档证券可以通过该级别的压力测试，即优先档证券可以给予相应的信用等级。

联合资信主要的压力测试手段包括证券发行利率上浮、回收率下降、回收时间后置等。证券发行利率越高，为覆盖证券利息所需的现金流越多，从而压力越大。回收率下降及回收时间后置都意味着资产池前期现金流流入低于预期，从而加大了证券利息偿付的压力。除了以上三种单因素压力测试外，联合资信还设置了组合压力情景。

压力测试结果显示，各种压力情景下的优先档证券必要回收率均小于 AAA_{sf} 级目标评级回收率 49.40%，因此优先档证券可以达到 AAA_{sf} 级的信用等级。压力测试的相关参数及结果详见表 18。

表 18 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		优先档证券必要回收率
发行利率情景 1	优先档证券预期发行利率 5.5%		预期发行利率上浮 50 个 BP		47.36%
发行利率情景 2	优先档证券预期发行利率 5.5%		预期发行利率上浮 100 个 BP		47.73%
回收时间情景 1	0-6 月	7.68%	0-6 月	5.00%	48.65%
	7-12 月	13.71%	7-12 月	5.00%	
	13-18 月	15.29%	13-18 月	10.00%	
	19-24 月	17.28%	19-24 月	10.00%	
	25-30 月	15.18%	25-30 月	15.00%	
	31-36 月	11.46%	31-36 月	15.00%	
	37-42 月	9.79%	37-42 月	15.00%	
	43-48 月	6.42%	43-48 月	10.00%	
	49-54 月	2.35%	49-54 月	10.00%	
	55-60 月	0.85%	55-60 月	5.00%	
回收时间情景 2	0-6 月	7.68%	0-6 月	5.00%	49.07%
	7-12 月	13.71%	7-12 月	5.00%	
	13-18 月	15.29%	13-18 月	5.00%	
	19-24 月	17.28%	19-24 月	10.00%	

	25-30 月	15.18%	25-30 月	15.00%	
	31-36 月	11.46%	31-36 月	15.00%	
	37-42 月	9.79%	37-42 月	15.00%	
	43-48 月	6.42%	43-48 月	15.00%	
	49-54 月	2.35%	49-54 月	10.00%	
	55-60 月	0.85%	55-60 月	5.00%	
回收率情景 1	61.27%		下降 20%		47.26%
回收率情景 2	61.27%		下降 10%		47.05%
组合压力情景 1	—	回收时间	预期发行利率	上浮 50 个 BP	
			预计回收率	下浮 5%	
				0-6 月	5.00%
				7-12 月	5.00%
				13-18 月	10.00%
				19-24 月	10.00%
				25-30 月	10.00%
				31-36 月	15.00%
				37-42 月	15.00%
				43-48 月	10.00%
				49-54 月	5.00%
				55-60 月	5.00%
组合压力情景 2	—	回收时间	预期发行利率	上浮 100 个 BP	
			预计回收率	下浮 10%	
				0-6 月	5.00%
				7-12 月	5.00%
				13-18 月	10.00%
				19-24 月	15.00%
				25-30 月	15.00%
				31-36 月	15.00%
				37-42 月	10.00%
				43-48 月	10.00%
				49-54 月	5.00%
				55-60 月	5.00%

注：优先档证券必要回收率 = (处置费用+税费+发行费用+各参与机构费用及报酬+优先档证券利息+优先档证券本金)/资产池未偿本息余额。

五、主要参与方履约能力

1. 委托人/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。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 2015 年末，建设

银行股本总额 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。

建设银行于 2006 年建立个人类贷款标准化催收流程体系，涵盖了建设银行所有个人贷款品种，包括了短信、电话、信函、上门、诉讼等多种手段。随后又制定了不良贷款存款扣收、司法诉讼、委外催收、不良重组等操作规程，为不良贷款的处置回收提供了有力工具支撑。各分行设有专门资产保全部门，个贷经营部门设有负责个贷资产质量与逾期贷款催收的专门团队。2008 年开发上线了全行个贷业务催收系统，2014 年推广应用了个贷语音自动外呼系统，2015 年进一步完善了个贷不良重组条件，制定了逾期非不良贷款协议变更政策，2016 年在全行实施了公告催收策略与电子对账单服务，催收处置工具更加丰富，客户服务更加人性化，处置成效进一步提升。建设银行对不良类个人住房贷款催收处置中，在司法诉讼和处置抵押方面具有丰富经验。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。

根据本交易《服务合同》的有关约定，贷款服务机构提供资产池日常管理和维护、收取和转付处置收入、资产处置、文件保管、编制服务报告等服务。除获得基本服务报酬外，贷款服务机构在支付次级档证券的固定资金成本之后，还有权按约定比例获得超额奖励服务费（如有）。本交易中设置的服务报酬激励机制，能够较好地保障贷款服务机构在回收不良贷款过程中勤勉尽责。

总体来看，建设银行公司拥有比较丰富的不良贷款处置经验，自身财务状况稳健，资本较充足，盈利能力较强，行业地位显著，政府支持力度大，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，履职能力很强，可以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兴业银行股份有限公司，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，兴业银行资产总额为 60858.95 亿元，负债总额 57314.85 元，股东权益合计 3544.10 亿元；2016 年上半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。

总体而言，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/发行人是建信信托有限责任公司（以下简称“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。

4. 流动性支持机构

本交易的流动性支持机构是中证信用增进股份有限公司（以下简称“中证信用”）。中证

信用成立于 2015 年 5 月，经中国证监会批复，由安信证券股份有限公司、中国人保资产管理有限公司、深圳市前海金融控股有限公司、东方财富信息股份有限公司等 20 家股东共同发起设立，初始注册资本 33.00 亿元，均为货币出资。2015 年 7 月，公司向中国人民保险集团股份有限公司、恒生电子股份有限公司等 5 家股东增资扩股 8 亿股股份，股本增至 41.00 亿元，股东及持股情况见表 19。

表 19 中证信用前十大股东及持股情况

单位：亿元/%

序号	股东	出资金额	持股比例
1	安信证券股份有限公司	2.00	4.88
2	东方证券股份有限公司	2.00	4.88
3	东吴证券股份有限公司	2.00	4.88
4	光大证券股份有限公司	2.00	4.88
5	广发证券股份有限公司	2.00	4.88
6	国泰君安证券股份有限公司	2.00	4.88
7	国元证券股份有限公司	2.00	4.88
8	中泰证券股份有限公司(原“齐鲁证券有限公司”)	2.00	4.88
9	中国人保资产管理有限公司	2.00	4.88
10	深圳市前海金融控股有限公司	2.00	4.88

公司设立综合管理部、资金财务部、风控法务部、信息数据中心、战略研究发展部、征信评级事业部、基础增信事业部、创新增信事业部、互联网信用事业部、固定收益事业部、投资管理事业部、资产管理事业部十二个部门（事业部），并设立北京分公司。公司下设中证信用增进（上海）资产管理有限公司、中证信资本管理（深圳）有限公司、中证征信（深圳）有限公司三家子公司。

截至 2017 年 3 月末，公司资产总额 73.72 亿元，负债总额 28.19 亿元，所有者权益 45.54 亿元。2017 年 1~3 月，公司实现营业收入 1.28 亿元，净利润 0.57 亿元。

总体来看，中证信用拥有强大的资本实力和股东背景，联合资信评定其主体长期信用等级为 AAA，评级展望为稳定。本交易中中证信

用作为流动性支持机构，履职尽责能力很强，

预计将为本交易提供良好的流动性支持。

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、将信贷资产由发起机构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，拟签署交易文件的各方均具有完全的民事行为能力、民事行为能力 and 合法资格签署、交付和履行其作为一方的交易文件，在约定的生效条件全部满足后将对方构成合法的、有效的和有约束力的义务，相关各方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；信托一经生效，建设银行对债权的转让即发生法律效力；债务人接到债权转让通知时，对建设银行享有先于转让的债权到期或者同时到期的债权，可以向受让人主张抵销权。债务人接到债权转让通知前就已经享有的对抗建设银行的抗辩权，可以向受让人主张；建设银行转让本次拟证券化的债权资产时，同时转让与该债权资产有关的担保权利，即使没有办理抵押权变更登记，受托机构对抵押房产仍享有抵押权，但未办理转移登记的可能无法对抗善意第三人；预告登记后，未经预告登记的权利人同意处分不动产的，不发生物权效力，预告登记后，债权消灭或者自能够进行不动产登记之日起三个月内未申请登记的，预告登记失效；为控制上述善意第三人及预告

登记失效风险，发起机构和受托机构在《信托合同》中约定了相应的风险控制措施；信托一经生效，信托财产与委托人和受托人未设立信托的其他财产相区别，委托人或受托人依法解散、被依法撤销、被宣告破产时，信托财产均不作为其清算财产；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义务。

会计意见书表明：建设银行在合并财务报表时无需合并特殊目的信托，并应终止确认相关金融资产。

税务意见书表明：增值税方面，本次交易信托财产取得的利息收入应缴纳增值税；相关服务机构取得的服务报酬应缴纳增值税；流动性支持机构因享有特别信托受益权取得收益应按规定缴纳增值税；投资者持有不良资产证券化信托取得的收入应按规定缴纳增值税；投资者转让资产证券化信托取得的价差收入应缴纳增值税。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，在信托环节暂不征收企业所得税；投资者取得信托收益后应按照权责发生制确认应税收入，并按现行政策规定缴纳企业所得税。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，按取得税后收益的相关政策规定处理；机构投资者买卖不良资产证券化信托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；流动性支持机构根据其享有的特别信托受益权而取得的收益应缴纳企业所得税。印花税法方面，本交易全部环节暂免征收印花税。

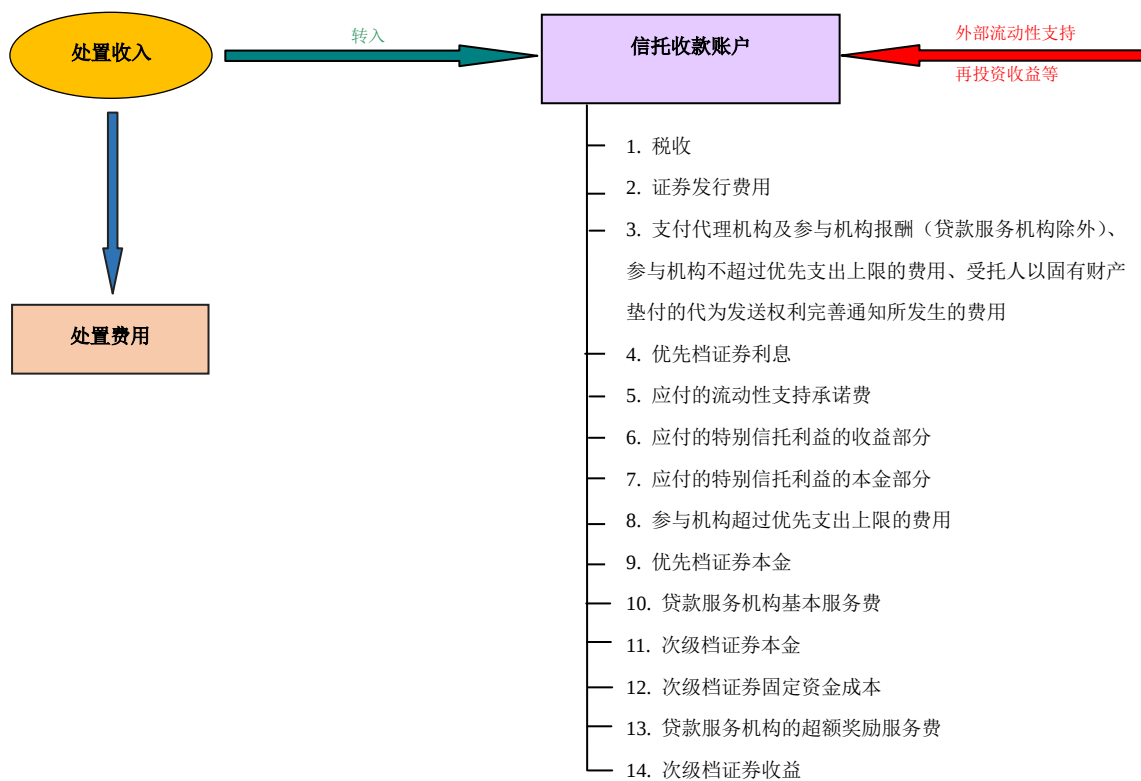
七、评级结论

联合资信基于发起机构提供的基础资产相关资料及现场尽职调查所获信息，在对本次交易所涉及的资产池回收金额估值和回收时间估计、交易结构安排、现金流分析及压力测试、相关参与机构及法律要素等方面进行综合分析的基础上，确定“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”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。

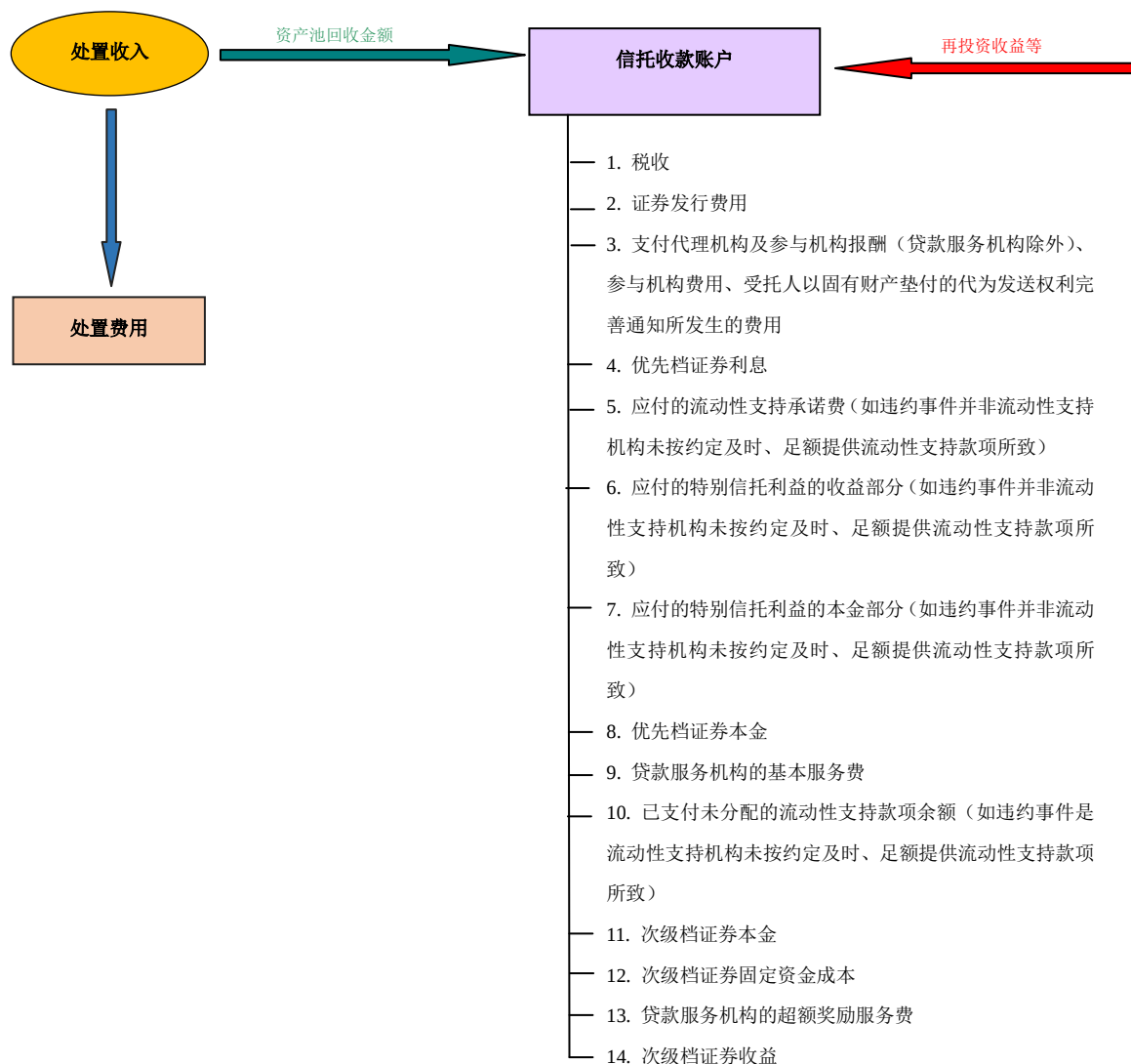
上述优先档资产支持证券的评级结果反映了该证券利息获得及时支付和本金于法定到期日或之前获得足额偿付的能力极强，违约风险极低。

附图 现金流支付机制

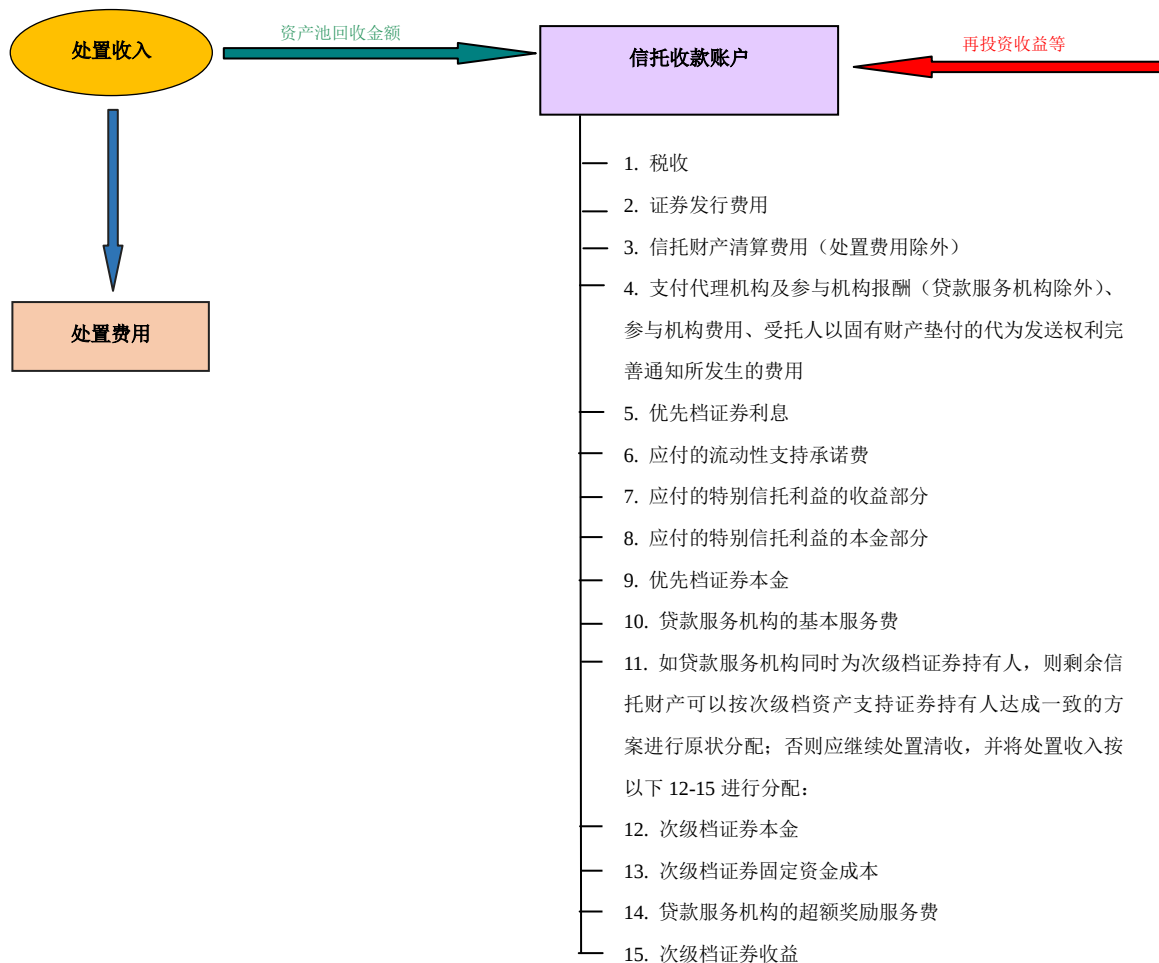
附图 1 “违约事件”发生前的现金流



附图 2 “违约事件”发生后的现金流



附图 3 “信托终止日”后的信托财产分配



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和交易结构分析，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。

附件 2 入池贷款本息余额占比前十五大借款人预计回收率

单位：万元/%

序 号	未偿本息 余额	金额占比	贷款五级 分类	抵押物 类型	抵押物所在地	抵押物评估 价值	预计单笔 五年回收率
借款人 1	795.36	0.30	次级	商品房	深圳市	1876.09	68.44
借款人 2	752.51	0.28	可疑	商品房	温州市	934.15	68.82
借款人 3	673.20	0.25	可疑	商品房	深圳市	1783.31	68.44
借款人 4	651.62	0.24	次级	商品房	深圳市	1110.03	68.44
借款人 5	610.07	0.23	次级	商品房	杭州市	924.00	68.82
借款人 6	595.44	0.22	可疑	商品房	深圳市	936.11	68.44
借款人 7	587.55	0.22	次级	商品房	杭州市	1523.88	68.82
借款人 8	573.98	0.21	可疑	商品房	杭州市	871.22	68.82
借款人 9	546.75	0.20	可疑	商品房	武汉市	1010.94	55.79
借款人 10	526.98	0.20	可疑	商品房	杭州市	872.76	68.82
借款人 11	509.21	0.19	可疑	商品房	温州市	778.15	68.82
借款人 12	505.63	0.19	可疑	商品房	红河哈尼族彝族自治州	650.57	65.87
借款人 13	482.41	0.18	次级	商品房	深圳市	750.96	68.44
借款人 14	480.81	0.18	可疑	商品房	西安市	698.40	48.27
借款人 15	478.91	0.18	次级	商品房	深圳市	986.96	68.44
合 计	8770.44	3.28	—	—	—	15707.52	—

附件 3 回收金额占比前十五大资产特征

单位：万元/%

序 号	未偿本息余 额	借款人职业	抵押物所在地	担保方式	预计回收金额	预计回收 金额占比
借款人 1	795.36	其他	深圳市	抵押	544.34	0.33
借款人 2	752.51	国家机关、党群组织、企业、 事业单位负责人	温州市	抵押	517.85	0.32
借款人 3	673.20	其他	深圳市	抵押	460.73	0.28
借款人 4	651.62	其他	深圳市	抵押	445.96	0.27
借款人 5	610.07	小微企业主	杭州市	抵押	419.83	0.26
借款人 6	595.44	其他	深圳市	抵押	407.51	0.25
借款人 7	587.55	小微企业主	杭州市	抵押	404.34	0.25
借款人 8	573.98	小微企业主	杭州市	抵押	395.00	0.24
借款人 9	526.98	国家机关、党群组织、企业、 事业单位负责人	杭州市	抵押	362.65	0.22
借款人 10	509.21	小微企业主	温州市	抵押	350.42	0.21
借款人 11	505.63	小微企业主	红河哈尼族彝族 自治州	抵押	333.05	0.20
借款人 12	482.41	其他	深圳市	抵押	330.16	0.20
借款人 13	478.91	其他	深圳市	抵押	327.76	0.20
借款人 14	473.68	其他	深圳市	抵押	324.18	0.20
借款人 15	466.53	个体工商户	台州市	抵押	321.05	0.20
合 计	8683.10	—	—	—	5944.83	3.63

联合资信评估有限公司关于 建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券 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“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”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。

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“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”信用状况的重大变动事项等。联合资信将在“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”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“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”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“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”相关信息，如发现“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”出现重大变化，或发现存在或出现可能对“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”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，及时对该事项进行分析，据实确认或调整信用评级结果。

如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“建鑫 2017 年第一期不良资产支持证券”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。