

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《发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托资产支持证券 2016 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
二零一六年七月二十八日



跟踪评级公告

联合[2016] 1807 号

联合资信评估有限公司通过对“发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托资产支持证券”的信用状况进行跟踪分析,确定“发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托资产支持证券”项下维持优先 A 档资产支持证券的信用等级为 AAA,维持优先 B 档资产支持证券的信用等级为 AA⁻。

特此公告。


联合资信评估有限公司
二零一六年七月二十八日

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(100022)

电话:010-85679696

传真:010-85679228

<http://www.lhratings.com>

发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托资产支持证券 2016 年跟踪评级报告

评级结果

资产支持证券	本次跟踪评级			首次评级		
	金额 (万元)	占比 (%)	评级 结果	金额 (万元)	占比 (%)	评级 结果
优先 A 档	43548.50	33.97	AAA	251000.00	74.78	AAA
优先 B 档	44000.00	34.32	AA ⁻	44000.00	13.11	AA ⁻
次级档	40659.25	31.71	NR	40659.25	12.11	NR
合计	128207.75	100.00	-	335659.25	100.00	-

注：NR——未予评级。

跟踪评级基准日：

信托财产初始起算日：2014 年 8 月 20 日
证券发行日：2015 年 1 月 16 日
信托设立日：2015 年 1 月 22 日
证券法定到期日：2021 年 1 月 26 日

跟踪期间：2014 年 1 月 22 日~2016 年 4 月 26 日
资产池跟踪基准日：2016 年 3 月 31 日（跟踪期内最后一收款期间截止日）
证券跟踪基准日：2016 年 4 月 26 日（跟踪期内最后一证券支付日）

跟踪评级报告日：

2016 年 7 月 28 日

分析师

王欢 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“发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托资产支持证券”进行了持续的跟踪，对基础资产的信用表现、证券兑付情况、交易结构稳健性以及参与机构的信用状况和履职情况进行持续的关注，根据跟踪期内的贷款服务机构报告、受托机构报告以及入池贷款的信贷管理资料等信息，联合资信认为跟踪期内本交易的资产池表现稳定，优先档证券的信用水平稳定，确定维持优先 A 档资产支持证券的信用等级为 AAA，维持优先 B 档资产支持证券的信用等级为 AA⁻。

优势

1. 跟踪期内，资产池表现良好，未发生逾期或违约。
2. 截至资产池跟踪基准日，资产池累计产生超额利差 8303.49 万元，超额利差已对证券形成了超额抵押。

关注

1. 截至资产池跟踪基准日，资产池的借款人集中度、行业集中度和地区集中度均显著提高，集中风险上升。
2. 贷款服务机构提供的资料显示，截至资产池跟踪基准日，资产池中有 14 笔资产改变了还款计划，联合资信将对其保持持续关注。
3. 全球经济复苏疲弱，外部环境比较复杂，我国经济下行压力持续存在，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本交易的发行人中信信托有限责任公司及贷款服务机构中国农业发展银行（同时也为本交易的发起机构）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发起机构/发行人构成委托关系外，联合资信、评级人员与发起机构/发行人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，未因发起机构/发行人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、本次信用评级是对“发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托资产支持证券”的年度定期跟踪评级，在优先档证券的存续期内，联合资信将进行定期及不定期跟踪评级，根据跟踪评级的结论，评级结果可能发生变化。

联合资信评估有限公司
二零一六年七月二十八日



一、交易概要

本交易的发起机构中国农业发展银行（以下简称“农发行”）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 335659.25 万元公司贷款作为基础资产，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“发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托”。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优先 A 档、优先 B 档和次级档资产支持证券。投资者通过购买并持有该资产支持证券取得本信托项下相应的信托受益权。

优先A档、优先B档证券均按季偿付利息。优先A档、优先B档和次级档证券采用过手式结构，按照优先/劣后的顺序偿付本金。优先A档以及优先B档证券均采用浮动利率，票面利率等

于基准利率加上基本利差之和，基准利率为中国人民银行公布的一年期定期存款利率，优先A档、优先B档证券的基本利差分别为335个基点和425个基点；如遇基准利率调整，证券利率将在基准利率调整生效日后的第3个自然月对应日进行调整；次级档证券不设票面利率，只在优先档证券全部清偿完毕后取得全部剩余收益和最终的清算收益。

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。同时，本交易资产池贷款组合的加权平均利率与相关参与机构服务费率以及优先档证券票面利率之间存在利差，为优先级证券提供了一定的信用保护。此外，本交易安排了本金回收款对收益账户缺口的补偿机制，这也为本交易提供了较好的内部流动性支持。

二、证券兑付及信用增级

依据受托机构报告和贷款服务机构报告，本跟踪期内，优先 A 档、优先 B 档证券的利息均得到及时足额的偿付。截至证券跟踪基准日，

优先 A 档证券本金已偿付 207451.5 万元，优先 B 档证券本金和次级档证券本金尚未开始偿付。证券的存续情况详见表 1。

表 1 资产支持证券情况

单位:万元/%

	本期证券跟踪基准日 (2016-4-26)			信托设立日 (2015-1-22)		
	金额	占比	现行利率	金额	占比	发行利率
优先 A 档	43548.50	33.97	3.60	251000.00	74.78	4.85
优先 B 档	44000.00	34.32	4.50	44000.00	13.11	5.75
次级档	40659.25	31.71	-	40659.25	12.11	-
合计	128207.75	100.00	-	335659.25	100.00	-

本跟踪期内，第二个收款期间资产池的利息回收款和再投资收益不足以覆盖当期信托收益账项下支出，不足部分为 108.2 万元，由本金账补足。其余各期均未启用本金回收款的补充安排。

截至证券跟踪基准日，优先 A 档证券获得

的由优先 B 档和次级档证券提供的信用增级水平为 66.03%，优先 B 档证券获得的由次级档证券提供的信用增级水平为 31.71%。与信托设立日相比，证券跟踪基准日优先档证券获得的来自劣后档证券的信用增级水平显著提高，详见表 1。

截至证券跟踪基准日，资产池产生的超额利差累计达到 8303.49 万元，从而导致跟踪期末资产池未偿本金余额大于证券余额，对证券形成超额抵押，证券获得的信用保护有所增强，详见表 2。

表 2 超额利差水平 单位:万元

	收款期间 1	收款期间 2	收款期间 3	收款期间 4	收款期间 5	收款期间 6
起始日	2014/8/20	2015/1/22	2015/4/1	2015/7/1	2015/10/1	2016/1/1
终止日	2015/1/22	2015/3/31	2015/6/30	2015/9/30	2015/12/31	2016/3/31
超额利差	当期	6592.97	-108.20	224.64	225.01	1097.05
	累计	6592.97	6484.77	6709.41	6934.42	8031.47
补偿违约本金	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

表 3 资产池概况

	本期资产池跟踪基准日 (2016-3-31)	初始起算日 (2014-8-20)
资产池未偿本金余额	136479.50 万元	335659.25 万元
借款人户数	51 户	93 户
贷款笔数	53 笔	102 笔
单笔/单户贷款最大未偿本金余额	16500 万元/16500 万元	19000 万元 /19000 万元
加权平均现行贷款利率	4.87%	6.46%
加权平均贷款剩余期限	20.58 个月	28.72 个月
单笔贷款最短/最长剩余期限	1.32 个月/32.52 个月	2.60 个月/51.88 个月
借款人加权平均影子评级	BBB _s /BBB _s ⁻	BBB _s ⁺ /BBB _s

三、资产池表现

截至资产池跟踪基准日，资产池未偿本金余额为 136479.50 万元，为初始起算日资产池未偿本金余额的 40.66%；借款人户数和贷款笔数分别减少至 51 户和 53 笔；加权平均贷款剩余期限减少至 20.58 个月；加权平均现行贷款利率下降至 4.87%；加权平均影子评级为 BBB_s /BBB_s⁻¹。资产池对比情况见表 3。

资产池跟踪期内，资产池中有一户借款人

的影子评级由 AA_s⁻下调至 BBB_s⁺，该户借款人位于内蒙古，所处行业为皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业，未偿本金余额 4100 万，占资产池未偿本金余额的 3%。资产池加权平均影子评级由 BBB_s⁺/BBB_s 降为 BBB_s/BBB_s⁻。截至资产池跟踪基准日，入池贷款借款人（考虑保证人）的影子评级分布见表 4。

¹联合资信采用在主体长期信用评级等级符号后加下标 s 来表示影子评级，详见附件 2，下同。

表 4 入池贷款借款人（考虑保证人）影子评级分布

单位：户/万元/%

影子评级	本期资产池跟踪基准日			初始起算日		
	借款户数	未偿本金余额	占比	借款户数	未偿本金余额	占比
AAA _S	1	3350.00	2.45	1	5375.00	1.60
AA _S	5	11420.00	8.37	12	27250.00	8.12
AA _S ⁻	4	14793.00	10.84	10	60290.00	17.96
A _S ⁺	3	12594.00	9.23	9	36670.00	10.92
A _S	10	8663.00	6.35	12	26268.00	7.83
A _S ⁻	3	6256.00	4.58	6	17406.00	5.19
BBB _S ⁺	10	40565.00	29.72	13	53370.00	15.90
BBB _S	4	10767.50	7.89	10	33749.75	10.05
BBB _S ⁻	4	6300.00	4.62	11	32292.50	9.62
BB _S ⁺	5	18621.00	13.64	5	29705.00	8.85
BB _S	1	700.00	0.51	3	10483.00	3.12
B _S	1	2450.00	1.80	1	2800.00	0.83
合计	51	136479.50	100.00	93	335659.25	100.00

根据受托机构报告和贷款服务机构报告，跟踪期内未发生贷款本金和利息逾期或违约，未发生提前还款情况，但贷款服务机

构提供的资料显示，截至资产池跟踪基准日，资产池中有 14 笔资产改变了还款计划，联合资信将对其保持持续关注。详见表 5。

表 5 跟踪期入池贷款提前偿还、拖欠以及违约情况

	收款期间 1	收款期间 2	收款期间 3	收款期间 4	收款期间 5	收款期间 6
累计提前还款率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
拖欠率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
累计违约率	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

注：1. 累计提前还款率=各收款期间提前偿还本金金额之和/初始起算日资产池未偿本金余额；各收款期间提前偿还本金金额为当期提前结清贷款和部分提前还款两部分数据之和，该数据源自各期受托机构报告及贷款服务机构报告；2. 拖欠率=逾期贷款在成为逾期贷款时的本金余额/资产池跟踪基准日资产池未偿本金余额；3. 累计违约率=各收款期间违约贷款在成为违约贷款时的未偿本金余额之和/初始起算日资产池未偿本金余额。

截至资产池跟踪基准日，贷款加权平均剩余期限为 20.58 个月，详见附表 1。

与初始起算日相同，资产池跟踪基准日资产池贷款五级分类全部为正常类，详见附表 2。

与初始起算日相比，资产池跟踪基准日资产池质押类、抵押类和信用类贷款占比略有下降，保证类和组合类贷款占比略有上升，详见附表 3。

与初始起算日相比，资产池跟踪基准日资产池借款人集中度有所上升，前 5 大借款人的

未偿本金余额占比由 25.28% 上升至 37.03%，详见附表 4。

与初始起算日相比，资产池跟踪基准日资产池行业集中度有所上升，未偿本金余额占比超过 10% 的行业合计占比由 48.31% 上升至 56.08%，详见附表 5。

与初始起算日相比，资产池跟踪基准日资产池地区集中度有所上升，前三大地区的未偿本金余额比重由资产池初始起算日的 31.66% 上升至 37.29%，详见附表 6。

四、信用分析

联合资信通过组合信用风险量化模型和现金流压力测试模型对本交易跟踪评级进行定量测算和分析。

联合资信在定量分析过程中，考虑了宏观经济系统性风险对资产池带来的不利影响。当前，全球经济复苏疲弱，外部环境比较复杂，我国经济下行压力持续存在，宏观经济系统性风险可能影响到资产池的整体信用表现。

资产池跟踪基准日，资产池的借款人集中度、行业集中度和地区集中度进一步上升，在跟踪评级的信用风险建模过程中，联合资信对模型的某些参数作了调整以反映相关集中风险带来的影响。

联合资信通过违约率模型和现金流压力测试等定量分析，存量优先 A 档证券能够通过 AAA 级压力测试，优先 B 档证券能够通过 AA⁻级压力测试。

五、参与机构表现

跟踪期内，发起机构/贷款服务机构中国农业发展银行信用状况稳健，贷款服务能力保持稳定。资金保管机构中国农业银行股份有限公司北京市分行履约和尽职能力情况良好，经营状况良好，信用状况稳健。受托机构中信信托有限责任公司信用状况良好，履

约和尽职能力稳定。

跟踪期内，未发生“加速清偿事件”、“违约事件”、“贷款服务机构解任事件”等对信托财产产生重要影响的事项，本交易整体信用表现良好。

六、结论

联合资信对“发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托资产支持证券”进行了持续的跟踪，在本跟踪期内，资产池表现良好，证券兑付情况正常，交易结构保持稳健，参与

机构信用状况稳定，经过分析与测算，联合资信确定维持优先 A 档证券的信用等级为 AAA，维持优先 B 档证券的信用等级为 AA⁻。

附表 1 剩余期限分布

单位：笔/万元/%

贷款剩余期限（月）	本期资产池跟踪基准日			初始起算日		
	贷款笔数	未偿本金余额	占比	贷款笔数	未偿本金余额	占比
(0,6]	7	12300.00	9.01%	8	12980.00	3.87
(6,12]	8	13585.00	9.95%	13	34206.00	10.19
(12,18]	12	23858.00	17.48%	14	39616.75	11.80
(18,24]	10	28486.50	20.87%	16	45483.00	13.55
(24,30]	8	44549.00	32.64%	15	50450.50	15.03
(30,36]	8	13701.00	10.04%	4	16450.00	4.90
(36,42]	-	-	-	18	67653.00	20.16
(42,48]	-	-	-	7	32640.00	9.72
大于 48	-	-	-	7	36180.00	10.78
合计	53	136479.50	100.00	102	335659.25	100.00

附表 2 五级分类分布

单位：笔/万元/%

五级分类	本期资产池跟踪基准日			初始起算日		
	贷款笔数	未偿本金余额	占比	贷款笔数	未偿本金余额	占比
正常	53	136479.50	100.00	102	335659.25	100.00
合计	53	136479.50	100.00	102	335659.25	100.00

附表 3 担保方式分布

单位：笔/万元/%

担保方式	本期资产池跟踪基准日			初始起算日		
	贷款笔数	未偿本金余额	占比	贷款笔数	未偿本金余额	占比
保证	35	62964.50	46.13	64	147940.75	44.07
信用	1	4100.00	3.00	2	15700.00	4.68
质押	-	-	-	2	10000.00	2.98
抵押	2	3995.00	2.93	4	14573.00	4.34
组合	15	65420.00	47.93	30	14744.50	43.93
合计	53	136479.50	100.00	102	335659.25	100.00

附表 4 借款人集中度

单位：万元/%

序号	本期资产池跟踪基准日					初始起算日				
	未偿本金 余额	占比	影子评 级	行业	地区	未偿本金 余额	占比	影子评 级	行业	地区
1	16500.00	12.09		医药制造业	甘肃	19000.00	5.66	BBB _S ⁺	医药制造业	甘肃
2	11121.00	8.15		电力、热力生产 和供应业	黑龙江	18000.00	5.36	A _S ⁺	仓储业	河北

3	10834.00	7.94		土木工程建筑业	内蒙古	17905.00	5.33	BB _S ⁺	电力、热力生产和供应业	黑龙江
4	6500.00	4.76		商务服务业	新疆	17000.00	5.06	AA _S ⁻	商务服务业	新疆
5	5582.50	4.09		造纸和纸制品业	四川	12950.00	3.86	AA _S ⁻	土木工程建筑业	新疆
合计	50537.50	37.03	—	—	—	84855.00	25.27	—	—	—

附表 5 行业分布

单位：户/万元/%

行业	本期资产池跟踪基准日			初始起算日		
	借款户数	未偿本金余额	占比	借款户数	未偿本金余额	占比
农业	16	23453	17.18	22	41059.75	12.23
土木工程建筑业	4	21132	15.48	5	45150	13.45
医药制造业	2	17500	12.82	3	27150	8.09
农副食品加工业	5	14450	10.59	10	35565	10.60
电力、热力生产和供应业	1	11121	8.15	5	27780	8.28
商务服务业	3	10495	7.69	6	40385.5	12.03
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	2	6700	4.91	2	10000	2.98
批发业	3	5600	4.1	5	10800	3.22
造纸和纸制品业	1	5582.5	4.09	1	6820	2.03
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	2	4800	3.52	4	10100	3.01
纺织业	3	4200	3.08	5	13000	3.87
食品制造业	2	4050	2.97	5	12050	3.59
酒、饮料和精制茶制造业	2	2870	2.1	6	18750	5.59
专用设备制造业	1	2000	1.47	2	5400	1.61
仓储业	-	-	-	2	18750	5.59
其他	4	2526.00	1.85	10	12899.00	3.84
合 计	51	13649.50	100.00	93	335659.25	100.00

附表 6 借款人地区分布

单位：户/万元/%

地区	本期资产池跟踪基准日			初始起算日		
	借款户数	未偿本金余额	占比	借款户数	未偿本金余额	占比
甘肃	2	18500	13.56	5	26316.75	7.84
新疆	14	17456	12.79	17	48288	14.39
内蒙古	2	14934	10.94	2	16700	4.98
四川	5	12913.5	9.46	7	27361	8.15
黑龙江	2	11521	8.44	2	18905	5.63
河南	3	9540	6.99	4	14620	4.36
安徽	4	8820	6.46	12	30600	9.12
山东	4	7000	5.13	10	21150	6.3
青海	2	6195	4.54	2	8190	2.44

广西	1	5000	3.66	1	6000	1.79
湖南	1	4300	3.15	3	18100	5.39
云南	1	4000	2.93	2	12812.5	3.82
湖北	2	3800	2.78	3	9300	2.77
上海	1	3350	2.45	1	5375	1.6
海南	2	3150	2.31	3	11283	3.36
江西	1	2500	1.83	1	2800	0.83
山西	1	1700	1.25	2	5300	1.58
陕西	2	1400	1.03	5	10528	3.14
浙江	1	400	0.29	3	9350	2.79
河北	-	-	-	1	18000	5.36
福建	-	-	-	4	9480	2.82
江苏	-	-	-	2	4500	1.34
广东	-	-	-	1	700	0.21
合计	51	13649.50	100.00	93	335659.25	100.00

本报告数据来源：

1. 发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托受托机构报告 1-6 期；
2. 发元 2015 年第一期信贷资产证券化信托贷款服务机构报告 1-6 期；
3. 跟踪期内入池贷款及借款人信贷管理资料。

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信用等级划分为三等九级，分别为：AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC、C。除 AAA 级、CCC 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
	AA
	A
	BBB
投机级	BB
	B
	CCC
	CC
倒闭级	C

附件 2 入池贷款借款人影子评级方法与企业主体长期信用评级方法 差异说明

根据联合资信企业贷款资产支持证券评级方法，在对企业贷款资产支持证券进行信用评级过程中，联合资信对入池贷款借款人及保证人（如有）进行信用评级，该评级称为影子评级。为表示该评级与企业主体长期信用评级的区别，联合资信采用在主体长期信用评级等级符号后加下标 s 来表示影子评级。

联合资信影子评级所采用的基本原理和方法与联合信信的主体长期信用评级基本相同，即是对受评主体如期还本付息的能力和意愿的综合评价。考虑到企业贷款资产支持证券评级中客观现实条件和时间限制等因素，以及资产支持证券评级工作实际需要，入池贷款借款人及保证人（如有）影子评级过程相对于联合资信的企业主体长期信用评级过程会有较大幅度的简化。联合资信主要根据发起机构提供的入池贷款的信贷资料，对入池贷款借款人及保证人（如有）进行研究分析，主要考察因素包括其所属行业、企业性质、企业规模和竞争力、企业经营管理风险、企业财务状况、贷款偿还情况等，形成简要评级报告，由公司信用评级委员会讨论确定借款人及保证人（如有）的影子评级结果。对于有外部评级的借款人及保证人（如有），我们参考外部评级结果确定其影子评级。对于联合资信发布的借款人及保证人（如有）的信用等级，我们会直接采用。

影子评级结果主要用于企业贷款资产支持证券的评级，是衡量入池贷款借款人及保证人（如有）信用质量的一个参考指标，也是衡量入池贷款质量的一个参考指标，同时影子评级还是联合资信企业贷款资产支持证券评级模型内的一个重要输入参数。影子评级不是联合资信对借款人及保证人（如有）的正式评级，不公开对外发布和使用。联合资信入池贷款借款人及保证人（如有）影子评级信用等级划分为三等九级，分别为：AAA_s、AA_s、A_s、BBB_s、BB_s、B_s、CCC_s、CC_s、C_s。除 AAA_s 级、CCC_s 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。各等级含义与企业主体长期信用等级的含义一致，如下表所示：

等 级	含 义
AAA _s	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低。
AA _s	偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低。
A _s	偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低。
BBB _s	偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般。
BB _s	偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，有较高违约风险。

B _S	偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高。
CCC _S	偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高。
CC _S	在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务。
C _S	不能偿还债务。