

中国建筑第二工程局有限公司 2018 年度第一期 资产支持票据 2020 年度跟踪评级报告

项目负责人：王子豪 zhwang@ccxi.com.cn

项目组成员：高 扬 ygao@ccxi.com.cn

电话：(010)66428877

传真：(010)66426100

2020 年 7 月 30 日

声 明

■ 本次评级为委托人委托评级。除因本次评级事项使中诚信国际与评级对象构成委托关系外，中诚信国际与评级对象不存在任何其他影响本次评级行为独立、客观、公正的关联关系；本次评级项目组成员及信用评审委员会人员与评级对象之间亦不存在任何其他影响本次评级行为独立、客观、公正的关联关系。

■ 本次评级依据评级对象提供或已经正式对外公布的信息，相关信息的合法性、真实性、完整性、准确性由评级对象负责。中诚信国际按照相关性、及时性、可靠性的原则对评级信息进行审慎分析，但对于评级对象提供信息的合法性、真实性、完整性、准确性不作任何保证。

■ 本次评级中，中诚信国际及项目人员遵照相关法律、法规及监管部门相关要求，按照中诚信国际的评级流程及评级标准，充分履行了勤勉尽责和诚信义务，有充分理由保证本次评级遵循了真实、客观、公正的原则。

■ 评级报告的评级结论是中诚信国际依据合理的内部信用评级标准和方法，遵循内部评级程序做出的独立判断，未受评级对象和其他第三方组织或个人的干预和影响。

■ 本信用评级报告对评级对象信用状况的任何表述和判断仅作为相关决策参考之用，并不意味着中诚信国际实质性建议任何使用人据此报告采取投资、借贷等交易行为，也不能作为使用人购买、出售或持有相关金融产品的依据。

■ 中诚信国际不对任何投资者（包括机构投资者和个人投资者）使用本报告所表述的中诚信国际的分析结果而出现的任何损失负责，亦不对委托人使用本报告或将本报告提供给第三方所产生的任何后果承担责任。

■ 本次评级结果中的信用等级自本评级报告出具之日起生效，有效期为受评债券的存续期。债券存续期内，中诚信国际将按照《跟踪评级安排》，定期或不定期对评级对象进行跟踪评级，根据跟踪评级情况决定评级结果维持、变更、暂停或中止评级对象信用等级，并及时对外公布。

评级结果

资产支持票据	发行金额（万元）	跟踪期末本金余额（万元）	发行利率	上次评级结果	跟踪评级结果	预期到期日
优先级	166,300.00	166,300.00	5.80%	AAA _{sf}	AAA _{sf}	2021/6/7
次级	18,500.00	18,500.00	--	NR	NR	2021/6/7
合计	184,800.00	184,800.00	--	--	--	--
信托设立日	2018年6月7日					
上次评级日	2019年7月30日					
跟踪计算日	2020年6月16日					
跟踪期	2019年6月19日~2020年6月16日					

注1：预期到期日为首次评级时由主承销商提供的预期到期日，本次跟踪时并未对其进行调整。

注2：跟踪计算日即第九次循环购买日，下同。

评级观点：中诚信国际信用评级有限责任公司（以下简称“中诚信国际”）基于跟踪期内获得的资产运营报告、兑付付息公告、委托人/差额支付承诺人提供的资料和其他关于基础资产的信息资料，对基础资产的信用表现、差额支付承诺人和资金保管机构的信用状况进行了持续跟踪监测，维持“中国建筑第二工程局有限公司 2018 年度第一期资产支持票据”项下优先级资产支持票据的评级为 AAA_{sf}。

中诚信国际给予上述资产支持票据的评级，主要基于本交易如下方面的考虑：

- 跟踪期内，优先级资产支持票据的利息获得正常偿付；
- 跟踪期末，中建二局作为差额支付承诺人的信用水平。
- 跟踪期内，重要参与机构的资信状况。

交易要素

基础资产	委托人依据工程合同及应收账款转让合同对发包人享有的应收账款
委托人/发起机构	中国建筑第二工程局有限公司（以下简称“中建二局”）
受托机构	华润深国投信托有限公司（以下简称“华润信托”）
差额支付承诺人	中建二局
资金保管机构	招商银行股份有限公司北京分行

概况数据

中建二局（合并口径）	2017	2018	2019	2020.3
总资产（亿元）	958.54	1,153.42	1,179.92	1,255.30
所有者权益合计（亿元）	147.33	218.00	255.03	261.43
总负债（亿元）	811.22	935.42	924.89	993.86
总债务（亿元）	136.15	130.39	121.24	106.17
营业总收入（亿元）	1,095.28	1,261.08	1,447.83	347.41
净利润（亿元）	24.92	27.54	27.89	5.51
EBIT（亿元）	40.18	40.80	39.13	--
EBITDA（亿元）	47.07	48.97	47.85	--
经营活动净现金流（亿元）	-12.60	38.03	-38.73	-52.89
营业毛利率（%）	5.79	6.45	7.10	5.37
总资产收益率（%）	4.45	3.86	3.35	--
资产负债率（%）	84.63	81.10	78.39	79.17
总资本化比率（%）	48.03	37.43	32.22	28.88
总债务/EBITDA（X）	2.89	2.66	2.53	--
EBITDA 利息倍数（X）	6.92	8.53	8.99	--

注：中诚信国际根据 2017 年~2019 年审计报告及 2020 年一季度未经审计的财务报表整理。

评级模型

评级方法和模型	中诚信国际债权类资产结构化产品（通用） 评级方法与模型 C550600 2019_02
模型结果	优先级：AAA _{sf}

正 面

■ **跟踪期内，优先级资产支持票据的利息获得正常偿付。**跟踪期内，资产支持票据均按时足额获得了利息支付。截至跟踪期末，本交易仍处于循环期内，资产支持票据的初始本金尚未获得偿付。

■ **中建二局的差额支付承诺。**中建二局建筑施工业务领域业绩丰富且技术领先，近年来业务承揽规模维持高位且逐年上升，房屋建设和基础设施建设业务的协同发展带动公司经营业绩稳步提升，营业总收入和净利润保持稳增长趋势，资本实力日益增强。中建二局作为差额支付承诺人，以其极高的信用水平可以为优先级资产支持票据提供极强的信用支持。

关 注

■ **循环购买风险。**本交易采取循环购买结构，委托人按季度提供符合合格资产标准的可供循环购买资产以供循环购买。由于基础资产存在单笔金额大，回款分布不均匀的特点，且考虑到发起机构固定期间可产生的可供循环购买资产规模有限，如在循环期内出现循环购买不足，产生资金沉淀，或将导致信托计划现金流入对现金流出的覆盖倍数缩小。

■ **跟踪期末，资产池集中度较高。**截至跟踪计算日，未偿本金余额最大的承租人余额为 20,413.08 万元，占资产池总本金余额的比例为 10.46%；未偿本金余额最大的 5 个承租人占资产池总本金余额的比例为 35.98%，单户集中度较高。中诚信国际在分析时已考虑了多个未偿本金余额占比较大的承租人集中违约对优先级资产支持票据预期损失可能产生的影响。

评级历史关键信息

历史评级	评级时间	项目组	评级方法和模型	评级报告
优先级： AAA _{sf}	2019/7/30	田野、高扬、 刘莹	中诚信国际资产支持票据（债权类） 评级方法与模型	阅读全文
优先级： AAA _{sf}	2018/3/20	田野、薛璇、 高扬	中诚信国际资产支持票据（债权类） 评级方法与模型	阅读全文

跟踪评级原因

根据国际惯例和主管部门的要求，中诚信国际将在资产支持票据存续期内进行定期跟踪评级或不定期跟踪评级，对其风险程度进行跟踪监测。本次评级为定期跟踪评级。

宏观经济和政策环境

宏观经济：在新冠肺炎疫情的冲击下，今年一季度 GDP 同比下滑 6.8%，较去年底大幅回落 12.9 个百分点，自 1992 年公布季度 GDP 数据以来首次出现负增长。后续来看，随着国内疫情防控取得阶段性胜利，在稳增长政策刺激下后三个季度经济有望反弹，中诚信国际预计在中性情境下全年 GDP 或同比增长 2.5% 左右，但仍需警惕海外疫情蔓延给中国经济带来的不确定性。

应对疫情采取的严厉管控措施导致今年前两个月中国经济数据出现大幅度的下滑。3 月份随着国内疫情防控成效显现、复工复产持续推进，当月宏观经济数据出现技术性修复。受 1-2 月份经济近乎“停摆”、3 月份国内产能仍未完全恢复影响，一季度供需两侧均受到疫情的巨大冲击，工业增加值、投资、消费、出口同比均出现两位数以上的降幅。此外，疫情之下供应链受到冲击，部分产品供求关系扭曲导致 CPI 高位运行，工业生产低迷 PPI 呈现通缩状态，通胀走势分化加剧。

宏观风险：虽然当前国内疫情防控取得显著进展，但海外疫情的全面爆发加剧了中国经济运行的内外风险，中国经济面临的挑战前所未有。从外部因素来看，疫情蔓延或导致全球经济衰退，国际贸易存在大幅下滑可能，出口压力持续存在，对外依存度较高的产业面临较大冲击；同时，疫情之下全球产业链或面临重构，有可能给中国经济转型带来负面影响；再次，近期保护主义变相升级，中美关系长期发展存在不确定性，地缘政治风险仍有进一步抬升可能。从国内方面看，多重挑战依然存在甚至将进一步加剧：首先，疫情防输入、防反弹压力

仍然较大，对国内复工复产的拖累持续存在；其次，宏观经济下行企业经营状况恶化，信用风险有加速释放可能，同时还将导致居民就业压力明显加大；再次，经济增长放缓财政收入大幅下滑但财政支出加大，政府部门尤其是地方政府的收支平衡压力进一步凸显；最后，当前我国宏观杠杆率仍处于高位，政策刺激力度加大或加剧债务风险。

宏观政策：在经济遭遇前所未有冲击的背景下，宏观政策坚持底线思维。4 月 17 日政治局会议在坚持打好三大攻坚战、加大“六稳”工作力度基础上，进一步提出“保居民就业、保基本民生、保市场主体、保粮食能源安全、保产业链供应链稳定、保基层运转”的“六保”方向。财政政策将更加有效，赤字率有望进一步提升，新增专项债额度或进一步扩大，发行特别国债也已提上日程，未来随着外部形势的演变和内部压力的进一步体现，不排除有更大力度的刺激政策。海外量化宽松下国内货币政策仍有空间，货币政策将更加灵活，保持流动性合理充裕的同时引导利率继续下行，在一季度三次降准或结构性降准基础上，年内或仍有一至两次降准或降息操作，可能的时点有二季度末、三季度末或年末。政策在加大短期刺激的同时，着眼长远的市场化改革进一步推进，《中共中央、国务院关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见》等文件陆续出台。

宏观展望：尽管当前国内疫情发展进入缓冲期，生产秩序逐步恢复，但消费、投资和出口形势均不容乐观。其中，受经济下行居民收入放缓和谨慎性动机等因素影响，消费需求疲软或将延续；尽管刺激政策将针对基建领域重点发力，但考虑到基建存在一定投资周期，投资或将低位运行；海外疫情迅速扩散导致包括中国主要贸易国在内的全球主要经济体先后进入短期停摆状态，疲软的外部需求将限制出口的增长。需求疲弱将对生产带来拖累，从而给国内的复工复产带来负面影响。综合来看，疫情冲击下中国经济在 2020 年将面临进一步下行压力，但经济刺激政策能在一定程度上对冲疫情对中国经济的负面影响。

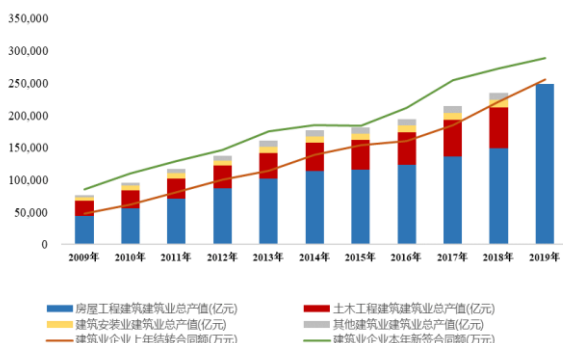
中诚信国际认为，虽然国内疫情管控效果显现和经济刺激政策的发力有助于中国经济在后三个季度出现改善，但后续经济的恢复程度仍取决于疫情海外蔓延的情况和国内政策对冲效果，疫情冲击下中国经济短期下行压力仍十分突出。不过，从中长期来看，中国市场潜力巨大，改革走向纵深将持续释放制度红利，中国经济中长期增长前景依旧可期。

行业及区域经济环境

新型城镇化、交通强国、一带一路等政策利好能够为建筑业带来持续需求，行业逐步由高速发展转为高质量发展

建筑业是国民经济的支柱产业之一，其发展与房地产开发、基础设施等固定资产投资保持着密切的关系。多年来我国建筑业整体保持了较好的发展态势，近五年（2014~2019）总产值实现了7.1%的年均增长。2019年，我国建筑业完成新签合同额28.92万亿元，实现总产值24.84万亿元，从订单保障情况来看，随着固定资产投资增长趋缓，新订单保障系数（当年新签合同/当年产值）指标自2017年达到峰值后有所回落，而考虑上年结转合同因素后的总订单保障系数仍不断提升，2019年为2.19倍。整体来看，我国建筑业平稳发展的基本面未发生改变。

图1：近年来我国建筑业整体发展情况



资料来源：国家统计局、中国建筑业协会，中诚信国际整理

近年来我国固定资产投资受到供给侧结构性改革、经济去杠杆、房地产调控等宏观政策影响，

增速呈持续下降态势。特别是2018年在基建投资增速断崖式下跌的拖累下，固定资产投资增长压力进一步加大。2019年，全国固定资产投资（不含农户）增速延续下探态势至5.4%，较上年减少0.5个百分点，其中制造业投资受内外需不确定性等因素的影响同比明显走低；基础设施投资逐步企稳但维持低位，稳增长效果仍显不足；房地产业投资在前期拿地项目逐步进入开工期的带动下保持较强韧性，成为固定资产投资增速的重要支撑，但在严调控政策和融资收紧的双重约束下，年内增速呈现前高后低的走势。中诚信国际注意到，近年全社会固定资产投资虽然继续保持增长态势，但增速逐年回落，势必对建筑行业形成一定压力，而随着工程总承包模式的推行，以及建筑产业化、精细化管理和BIM技术的逐步普及应用，我国建筑业的发展质量仍在不断提升。

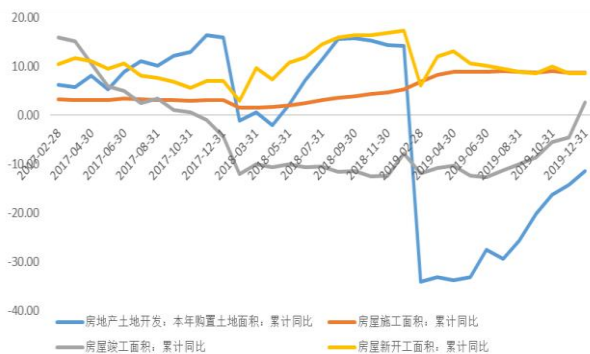
随着建筑业总产值和增加值屡创新高，中国已成为全球规模最大的建筑市场，行业龙头的业务体量稳居世界前列，在美国《工程新闻记录》（ENR）杂志发布的“2019年度全球承包商250强”排行榜中，中国大陆共有57家企业入围，排名靠前的以大型央企和省属建工为主。此外，随着“一带一路”倡议的不断落地，中资企业国际工程承揽规模亦不断扩大，在美国《工程新闻记录》（ENR）杂志发布的“2019年度国际承包商250强”排行榜中，中国大陆共有76家企业入围。整体来看，多年来中国建筑行业快速增长的市场容量和激烈的竞争环境催生出了一批具有国际竞争力的建筑企业，并成为了中国企业“走出去”的先行者。

中诚信国际认为，国内新型城镇化和旧城改造等城市建设、更新需求仍将不断释放，交通强国等国家战略推进亦将为基础设施建设的长期发展提供有力支撑，加之“一带一路”倡议为行业发展带来的支撑，在未来一段时期我国建筑业发展不会出现大幅度减速的状况，但行业内企业仍将持续处于激烈的市场竞争之中，具备技术、人才、精细化管理和投融资优势的建筑企业有望在行业演进的过

程中持续受益。

受调控影响，房地产新开工增速承压，但在建项目加速竣工、存量房改造和保障性住房建设等仍能为房建行业提供支撑；行业集中度或进一步提升

房屋建筑市场发展与房地产行业密切相关。2016 年，国内房地产市场出现回暖，房地产开发投资增速触底反弹，全年增长 8.1%至 16.69 亿平方米；2017 年，国内商品房销售进一步好转，开发商补货意愿较强，全国土地成交面积恢复增长，当期房地产新开工面积同比上升 7.0%至 17.87 亿平方米；2018 年，在房企“高周转”的推动下，全年新开工面积大幅增长 17.2%。2019 年以来，房地产行业融资政策持续收紧，房企资金到位情况弱化使得新开工面积增长面临较大压力，全年房屋新开工面积累计增长 8.5%，较上年同期下降明显，而竣工面积增速则快速回升，房地产新开工和竣工面积增速之间存在的缺口呈现收窄态势，而竣工的加速能够为房建施工产业链平稳运行提供良好基础。值得注意的是，2019 年来土地购置已出现明显减缓，土地投资的滞后效应将会在中后期对房地产建安投资产生一定影响，考虑到目前房地产行业市场份额和土地储备的集中度持续提升，未来一段时期与大型龙头房企保持良好战略合作且具备较强合同履约能力的房建产业链企业能够在订单获取方面得到更好保障，房建产业链集中度亦有望趋于集中。



资料来源：国家统计局，中诚信国际整理

随着国家对房地产市场，尤其是商品房住宅市场的深度与持久地调控，房屋建筑市场形势渐趋复杂。近年来，在国家各级政府政策的支持下，保障性住房成为拉动房屋建筑市场发展的新增长点。2018 年，全国棚户区改造开工 626 万套、基本建成 511 万套，顺利完成年度目标任务，建设规模进一步扩大。2019 年 6 月，国务院常务会议部署开展城镇老旧小区改造试点，并提出建立小区后续长效管理机制，**中诚信国际认为**，未来一段时期存量房改造和保障房建设的推进一定程度上能够抵消商品房住宅市场下滑给房屋建筑行业带来影响。此外，工业扩大再生产和各地大型工业企业“退城进园”等依然能够带来大量厂房、办公用房的建设需求；同时，在城镇化进程推进下，大中城市新建大型文体场馆、公共交通枢纽等城市公共设施的需求也将维持较高水平，将在一定程度上平滑房屋建筑市场的波动。

新冠肺炎疫情短期内将对建筑业产值、盈利、新签合同等产生较大影响，长期影响有限

2020 年初，受新冠疫情影响，各地政府陆续出台了关于春节后建筑企业延迟复工或新开工时间的相关要求。从实际情况来看，国内大部分工程施工项目受制于农民工返程受限、地方复工政策等因素，复工时间较往年明显延后，一季度建筑业产值面临较大冲击。同时，人员返工隔离、防疫物资采购、增强日常监测监控等防控措施将导致建筑业成本费用的增加；而疫情结束后的集中开工或使得上游建筑材料和机械设备供给偏紧，叠加“用工荒”

图 2：近年来我国房地产施工及土地购置情况

问题，亦将抬升工程成本。虽然部分地方政府出台政策明确将防疫成本列入工程造价予以追加，但疫情带来的建筑业盈利承压问题仍值得关注。此外，疫情带来的房地产销售承压、基建新项目的招标发包进度滞后等亦将对短期内建筑业新签合同产业一定影响。

从长期来看，一季度为建筑施工的传统淡季，受此次疫情影响的项目可通过赶工期弥补，全年建筑业产值仍有望保持较强韧性。同时，2020 年对投资稳增长的要求更为紧迫，后续通过基建等投资逆周期调节的力度有望加大，进而提振建筑业需求。整体来看，本次疫情对我国建筑业及建筑企业信用水平带来的长期影响有限。

兑付情况

根据《资产运营报告》，跟踪期内，资产支持票

据共完成一次资产支持票据利息兑付。2020 年 6 月 3 日，支付资产支持票据利息 9,671.83 万元，支付其他费用 610.11 万元。截至跟踪期末，本交易仍处于循环期内，优先级资产支持票据初始本金尚未兑付。

跟踪期内，本交易未触发加速清偿事件、差额支付启动事件、权利完善事件和违约事件等事件。

基础资产情况

基础资产的回收及循环购买

根据《中国建筑第二工程局有限公司 2018 年度第一期资产支持票据资产运营报告（第 2 期）》及华润信托提供基础资产回款信息，回收款归集期间 2019 年 5 月 31 日至 2020 年 5 月 31 日，基础资产共产生回收款 167,749.70 万元。跟踪期内循环购买情况如下表所示：

表 1：跟踪期内循环购买情况

	第六次 循环购买	第七次 循环购买	第八次 循环购买	第九次 循环购买
循环购买基准日	2019/8/31	2019/11/30	2020/2/29	2020/5/31
循环购买日	2019/9/18	2019/12/17	2019/3/17	2019/6/16
期初应收账款余额（万元）	195,077.85	197,575.34	202,884.06	193,276.07
当期收到回收款（万元）	46,855.42	74,383.57	20,407.10	38,757.12
期末应收账款余额（万元）	197,575.34	202,884.06	193,276.07	195,149.68
预留用于支付信托利息及相关税费（万元）	10.00	30.14	10,281.95	10.02
信托付款账户资金 ¹ （万元）	10.78	0.37	18.47	17.41
购买价款（万元）	46,850.53	74,396.19	10,155.12	38,787.62
新增循环购买应收账款（万元）	49,352.90	79,692.29	10,799.11	40,630.73

数据来源：《资产服务报告》、《循环购买报告》、《资产运营报告》，中诚信国际整理

资产池概况

截至第九次循环购买日 2020 年 6 月 16 日，本交易入池资产具有以下特征：

资产池概况信息	第九次循环购买	第五次循环购买
循环购买日	2020 年 6 月 16 日	2019 年 6 月 19 日

发债人数目	44 户	36 户
资产池		
应收账款余额	195,149.68 万元	195,077.85 万元
单户发债人平均应收账款余额	4,435.22 万元	5,418.83 万元
应收账款最短/最长剩余结算周期 ²	14 天/254 天	7 天/621 天
应收账款加权平均剩余结算周期	184.28 天	212.35 天

¹ 信托付款账户剩余资金将留存下期用于循环购买。

² 剩余结算周期=应收账款预计回收时间-基准日（或本次循环购买日）

应收账款地区分布	入池应收账款分布于 18 个省、自治区和直辖市	入池应收账款分布于 17 个省和直辖市
----------	-------------------------	---------------------

应收账款未偿本金余额分布

单户 OPB (亿元)	第九次循环购买 OPB 占比	第九次循环购买 发包人 数占比	第五次循环购买 OPB 占比	第五次循环购买 发包人 数占比
>1.0	35.98%	11.36%	40.22%	5.33%
(0.5,1.0]	28.55%	18.18%	35.34%	13.33%
(0.2,0.5]	24.90%	31.82%	18.81%	13.33%
≤0.2	10.57%	38.64%	5.63%	16.00%
合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

发包人地区分布

地区	第九次循环购买		第五次循环购买	
	OPB 占比	笔数占比	OPB 占比	笔数占比
河北	17.74%	12.86%	2.89%	4.00%
重庆	13.74%	17.14%	6.67%	12.00%
河南	12.35%	14.29%	0.47%	2.67%
吉林	10.46%	2.86%	10.46%	2.67%
江西	9.22%	5.71%	16.22%	8.00%
江苏	9.09%	14.29%	1.26%	4.00%
四川	7.40%	5.71%	2.77%	8.00%
安徽	5.01%	7.14%	4.48%	5.33%
广东	3.27%	4.29%	1.33%	4.00%
新疆	3.02%	1.43%	--	--
黑龙江	2.23%	1.43%	2.23%	1.33%
山西	2.01%	2.86%	7.28%	4.00%
湖南	1.96%	2.86%	6.98%	9.33%
陕西	1.10%	1.43%	2.06%	5.33%
山东	1.19%	2.86%	17.04%	18.67%
湖北	0.71%	1.43%	--	--
云南	0.58%	1.43%	16.05%	6.67%
浙江	0.02%	1.43%	0.23%	2.67%
福建	--	--	1.57%	1.33%
合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

应收账款剩余结算周期分布

剩余结算周 期(天)	第九次循环购买 OPB 占比	第九次循环购买 笔数 占比	第五次循环购买 OPB 占比	第五次循环购买 笔数 占比
>600	--	--	1.04%	1.33%
(500,600]	--	--	8.19%	6.67%
(400,500]	--	--	7.72%	9.33%
(300,400]	--	--	9.46%	18.67%

(200,300]	49.92%	41.43%	11.41%	14.67%
(100,200]	30.53%	32.86%	33.25%	24.00%
≤100	19.55%	25.71%	28.93%	25.33%
合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

现金流分析及压力测试

根据发起机构提供的基础资产资料、本资产支持票据的交易结构以及实际发行利率等，中诚信国际对本资产支持票据存续期内现金流状况进行了现金流测算。现金流分析内容为基础资产产生的现金流对资产支持票据应付本息及税费的覆盖情况。

正常景况分析

优先级资产支持票据发行利率为 5.80%。根据中建二局提供的基础资产回款情况清单、循环购买资产池及其回款情况表等资料，中诚信国际对正常景况下基础资产的当期现金流对优先级资产支持票据应付本息的覆盖情况进行了测算，结果如下：

表 2：正常景况下各支付日现金流覆盖倍数测算

支付日	应付利息	应付本金	当期回收期间 预计回收款	本息 覆盖 倍数
2020/12/15	4,822.70	30,270.35	35,093.05	1.00
2021/3/15	1,972.43	136,029.65	161,411.94	1.17

资料来源：中诚信国际整理

压力景况分析

压力景况下，考虑到部分发包人信用状况可能发生变化导致信托财产规模减少，对优先级资产支持票据本息兑付产生不利影响。在此压力情况下，基础资产回收款并未对有现金资产支持票据本息的超额覆盖倍数造成影响，基础资产的预期现金流对优先级资产支持票据本息的覆盖倍数仍可保持在 1.00 倍以上。因此，在压力情况中，基础资产预期现金流对优先级资产支持票据的保障情况依然很好。

表 3：压力景况下各兑付日现金流覆盖倍数测算

经营现金净流量跌幅	本息覆盖倍数区间
5%	1.00~1.10

8% 1.00~1.05

资料来源：中诚信国际整理

此外，中建二局对优先级资产支持票据本息的兑付承担差额支付义务。中诚信国际认为，中建二局综合实力很强，为优先级资产支持票据本息兑付提供了很强的保障。

发起机构/信用增进机构信用分析

发起机构/资产服务机构/差额支付承诺人——中建二局

中建二局前身是中国人民解放军华东野战军步兵第 99 师，组建于 1952 年，是国家“一五”时期 156 项重点工程建设的骨干队伍。2007 年 12 月，中国建筑工程总公司³整体改制上市，公司改制成为有限责任公司（法人独资），并更名为中国建筑第二工程局有限公司。

公司主业涉及建筑施工、房地产开发和工业制造等领域，拥有建筑工程和市政公用工程施工总承包特级资质，工程设计建筑行业（建筑工程）和工程设计市政行业甲级资质，以及电力工程、机电工程、钢结构工程、公路路基工程和桥梁工程等多项施工总承包一级和专业承包一级资质。

产权结构：截至 2020 年 3 月末，中建二局实收资本 50.00 亿元，中国建筑为其唯一股东，国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）为其最终控制人。

业务运营

公司经营业务主要涉及房屋建设和基础设施建设等领域。其中，房屋建筑工程是公司的核心业务，基础设施建设是公司目前重点发展的业务领域，近年来受益于我国城镇化进程的持续推进带来的巨大需求，带动房屋建设业务和基础设施建设业务收入均呈稳定上升趋势，上述两项业务收入规模合计占公司各期营业总收入比例在 95%以上。房地产

开发是公司另一重要业务板块，近年来其较强的盈利能力为公司贡献了较多的利润，该业务板块的发展也有效提升了公司的多元化经营水平，降低了业务结构单一带来的经营波动风险，能够为主业发展提供良好的产业协同效应。

表 4：近年来公司主要板块收入结构及占比（亿元、%）

收入	2017	2018	2019	2020.1~3
房屋建设	827.22	953.27	1,072.46	291.23
基础设施建设	239.44	267.91	350.17	51.62
其他	28.63	39.90	25.20	4.56
合计	1,095.28	1,261.08	1,447.83	347.41
占比	2017	2018	2019	2020.1~3
房屋建设	75.53	75.59	74.07	83.83
基础设施建设	21.86	21.24	24.19	14.86
其他	2.61	3.16	1.74	1.31
合计	100.00	100.00	100.00	100.00

注：合计数因四舍五入存在尾数差异；其他业务主要为房地产开发、销售材料和经营租赁等。

资料来源：公司提供

齐备的施工业务资质、丰富的施工经验以及区域化战略布局的日趋稳固，促使公司市场竞争力不断提升，为业绩增长提供了良好保障

公司成立至今 60 余年，陆续承建了一大批国家重点工程和国防尖端工程，在超高层、超大体量厂房或综合体、超大住宅或民生工程、复杂结构及特种、非常规工程建设等领域技术优势明显，累计获得鲁班奖 60 余项、詹天佑奖 10 余项，施工经验丰富。截至 2019 年末，公司拥有 37 项施工总承包类资质（其中建筑工程施工总承包特级资质 4 项，市政公用工程总承包特级资质 2 项）、1 项房地产开发一级资质、64 项专业资质、12 项设计资质，资质体系完备。工程技术方面，截至 2019 年末，公司拥有国家发明专利 121 项、实用新型专利 781 项、国家级工法 18 项、省部级工法 655 项，主、参编国家标准 12 项、行业标准 36 项，技术优势明显。

在区域布局方面，经过多年的发展和区域化整合的推进，公司重点打造了四大主力市场（华南、华东、华中和京津冀地区）结合三大重点发展市场（西北、西南和东北地区）的“4+3”市场布局，近

³ 2017 年 12 月，经国务院国资委批准，中国建筑工程总公司由全民所有制企业改制为国有独资公司，改制后中国建筑总公司更名为中国建筑集团有限公司，由国务院国资委代表国务院履行出资人职责。

院国资委代表国务院履行出资人职责。

年来四大主力市场新签占比保持在 70%以上，同时公司亦不断发展三大重点市场，各区域发展日趋均衡，资源集中投放的营销网络布局提高了公司建筑施工业务的区域竞争力，从而优化整体资源配置和利用效率。

表 5：近年来公司新签合同额区域结构（单位：亿元）

	2017	2018	2019	2020.1~3
主力市场	1,915.00	2,408.49	2,485.49	567.51
华南地区	570.00	747.10	642.08	185.90
华东地区	480.00	743.00	801.82	165.65
华中地区	493.00	546.09	596.93	122.51
京津冀地区	372.00	372.30	444.66	93.45
重点发展市场	764.00	730.51	655.60	135.16
西北地区	150.00	148.31	175.35	57.38
西南地区	380.00	457.49	370.25	35.00
东北地区	234.00	124.71	110.00	42.78
新签合同总额	2,679.00	3,139.00	3,141.09	702.67

注：因四舍五入原因存在尾数差异。

资料来源：公司提供

公司海外业务以房建工程为主，在建筑主业中占比较小，展业区域位于东南亚、非洲南部和大洋洲地区。近年来公司在巩固南部非洲和东南亚区域的基础上，紧跟“一带一路”战略，开拓东非、南亚等地区，海外业务发展整体较为稳定。中诚信国际注意到，海外项目所处区域的政治、经济、政策环境可能发生波动，或将影响项目的推进速度；不同国别在合同条款的履行上可能存在商业习惯和法律定义的差异，海外项目的合同履行或不及预期；此外，海外收入的提升也会增加汇率波动带来的相关风险，需对海外业务的开展及推进情况保持关注。

表 6：近年来公司海外新签合同额（单位：亿元）

	2017	2018	2019	2020.1~3
新签合同额	95.00	100.93	89.14	6.29

资料来源：公司提供

近年来公司积极优化房建业务结构，重大工程合同金额持续增加，项目质量稳定提升，强大的承揽能力为其提供了充足的项目储备

近年来受益于城市化进程的推进对住宅、办公

楼、大型公共建筑的巨大需求，公司承揽规模均维持高位，各年度新签合同额能够对收入形成很强覆盖。

表 7：近年来公司新签合同额构成（亿元）

	2017	2018	2019	2020.1~3
房屋建筑工程	1,843.00	2,348.27	2,345.89	613.16
基础设施建设工程	673.00	562.16	707.53	87.62
其中：电力建设	55.50	26.29	4.18	3.38
其他	163.00	228.58	87.67	1.89
合计	2,679.00	3,139.00	3,141.09	702.27

注：1、合计数因四舍五入存在尾数差异；2、其他包括房地产开发、销售材料和经营租赁等。

资料来源：公司提供

房建业务是公司建筑施工的核心主业，近年来充分受益于我国经济快速发展、城市化率不断提高以及房地产市场稳步成熟带来的增长契机，承揽规模均保持较大规模，且占各期新签合同总额的比重维持在 70%左右，同时公司积极拓展单体合同金额较大的项目，近年来合同额 10 亿元以上的项目占各期房建新签合同总额的比重均在 30%以上。客户结构方面，近年来公司通过不断强化集团型的战略合作，以万达、融创、碧桂园等国内知名地产商为代表的大客户管理体系逐步完善，客户质量和单个项目规模均明显提高。中诚信国际关注到，近年来持续的地产调控使得公司住宅和商业地产开发类项目业主面临较大的融资和回款压力，而上述资金压力亦可能向公司传导，从而增加其应收账款周转风险。

表 8：2019 年公司前十大客户新签合同情况

项目名称	合同金额（亿元）	占比（%）
融创中国	444.48	14.15%
万达集团	193.21	6.15%
中建集团	121.29	3.86%
碧桂园集团	74.30	2.37%
北辰集团	64.79	2.06%
中国金茂	61.18	1.95%
华润集团	56.59	1.80%
金融街集团	49.37	1.57%
正荣集团	43.98	1.40%
融侨集团	39.14	1.25%
合计	1,148.32	36.56%

注：因四舍五入原因存在尾数差异。

资料来源：公司提供

表 9：2019 年公司新签房屋建筑项目情况

项目名称	合同金额 (亿元)	开工日期
腾讯广州总部大楼项目	28.00	2019.06
郑州金融岛外环项目	22.71	2019.01
鹰潭市 2019 年中心城区棚户区改造项目-总包	21.62	2019.04
NO.2014G34 地块项目 B 地块工程总承包	20.59	2019.02
北海银基滨海旅游度假区中心项目施工总承包工程	20.00	2019.12
鲁甸县卯家湾易地扶贫搬迁安置区建设项目一标段（一工区）合同	18.38	2019.01
广州万达城四期项目 B2、B4 地块总承包工程	18.02	2019.03
周口开元万达广场销售物业总承包施工工程	17.83	2019.08
天津公元置业商业综合体项目总承包工程	17.66	2019.06
汉阳十里铺城中村改造项目 K4 地块	17.50	2019.01

资料来源：公司提供

基础设施业务是公司实施战略转型、业务结构调整的重点，近年来随着国家对基础设施投资力度的加大以及 PPP 模式的推广，加之公司充分发挥在公路和市政施工等领域的专业优势，基础设施业务的承揽规模亦保持在较大规模。2017 年 2 月，公司取得市政公用工程施工总承包特级资质，当年该板块新签合同额保持在较大规模；2018 年，受 PPP 业务监管趋严影响，公司承揽节奏放缓，新签合同额较上年有所下降；2019 年，公司加大市场开拓力度优化投资结构，加之基建项目建设需求的增加，使得该板块新签合同额同比大幅回升。此外，公司亦是核系统外唯一拥有“民用核安全机械设备安装许可证”资质的建筑企业，主要以核电建设业务为核心发展方向，带动常规电力建设业务的发展，但

2018 以来受国家常规核电新项目“零核准”政策影响，新签合同额持续下降，目前公司电力建设在建工程主要为之前年度的存量项目。

依托自身在建筑施工行业的领先地位以及雄厚的资本实力，公司近年来积极参与基础设施投资等资本运营项目的拓展，但需关注资本支出压力、政策风险以及运营收益情况

在建筑施工“微利化”的形势下，近年来公司积极资本运营项目的拓展，以投融资带动总承包，实现投资与施工的联动资本。该类资本运营项目对建筑企业的资金实力、施工水平和项目管理能力都有更高要求，但竞争相对缓和，项目回款有保障而利润率高于单纯的工程承包业务，对公司施工主业形成一定补充。

近年来随着国家在基础设施建设领域大力推广 PPP 模式，公司依托自身在建筑施工行业的领先地位、丰富的工程施工和资本运营经验以及较强的项目管控能力，近年来积极拓展 PPP 项目市场。截至 2020 年 3 月末，公司进入执行阶段的 PPP 项目共 17 个，均已纳入财政部 PPP 管理库，其中控股 PPP 项目 10 个，参股 PPP 项目 7 个，总投资合计 602.15 亿元，尚需投资 456.46 亿元，后续资本支出规模较大。

未来公司将继续择机开展基础设施建设资本运营项目，以实现业务规模和经营效益的提升。中诚信国际注意到，2018 年以来 PPP 模式监管政策趋严，且项目运营及回款周期较长，对公司的资金管理以及风险管控能力提出了更高要求，中诚信国际将对公司后续项目推进情况保持关注。

表 10：截至 2020 年 3 月末公司主要在建 PPP 项目情况（亿元、年）

项目名称	总投资额	累计投资总额	股权比例	运营周期	项目状态
参股项目					
贵州省六盘水市大坪子至董地一级公路一期工程 PPP 项目	63.43	9.11	25%	27	执行
湖北省武汉市经济技术开发区汽车加城镇综合建设 PPP 项目	80.04	4.65	30%	14	执行
新疆伊犁州直 G577 精伊线、G577 特昭线经营性公路 PPP 项目包	129.36	-	28%	30	采购
深汕特别合作区信息技术城开发、建设和运营 PPP 项目	18.00	10.61	64%	7	执行
贵州省六盘水市地下综合管廊试点城市 PPP 项目	25.40	20.35	58%	28	执行
内蒙古赤峰市环路快速化改造工程 PPP 项目	53.00	11.05	63%	27	执行

河南省郑州市中心城区地下综合管廊工程惠济花园口镇、金水科教园区、马寨新镇 PPP 项目	23.00	17.87	80%	28	执行
209 省道临蒲界至故市暨渭河特大桥及引线工程 PPP 项目	10.97	0.73	29%	20	执行
小计	403.20	74.37	--	--	--
控股项目					
河北省石家庄市鹿泉区山前大道拓宽改造工程 PPP 项目	30.24	20.75	62%	20	执行
四川省广元市 081 市政基础设施配套	20.78	1.74	54%	15	准备
江苏省南京市江宁区上秦淮文化旅游项目	17.26	9.21	80%	8	执行
河北省沧州市渤海新区黄骅港综合港区物流园区	38.60	5.18	27%	9	执行
河北唐山海港经济开发区基础设施及配套工程 PPP 项目	10.15	3.23	80%	10	采购
云南省玉溪市海绵城市试点区老城片区海绵工程	33.77	11.55	54%	15	执行
内蒙古赤峰市医院急诊急救业务用房及地下停车场建设项目	3.63	3.62	67%	18	执行
江苏省南京市江宁经济技术开发区基础配套设施 PPP 项目	12.58	5.10	90%	8	执行
河北省石家庄市鹿泉区牛山村至石井村道路改建工程	4.13	2.80	90%	15	执行
安徽省铜陵市地下综合管廊工程 PPP 项目	8.21	1.82	80%	22	执行
河北省石家庄市河北鹿泉经济开发区基础设施及湿地公园 PPP 项目	7.00	0.80	95%	18	执行
浙江省台州市黄岩区小城镇环境综合整治项目	12.60	5.52	90%	10	执行
小计	198.95	71.32	--	--	--
合计	602.15	145.69	--	--	--

注：1、控股项目总投资和累计投资为全口径统计，包含资本金出资及贷款资金投资，参股项目仅统计资本金出资额；2、公司在部分项目中股权比例较高，但由于中建二局对项目公司的财务经营决策无单方面控制权，故不纳入合并报表范围。

资料来源：公司提供

公司房地产开发业务已形成了较为成熟的运作模式，整体投资规模可控，但在行业调控持续的背景下，加之项目区域分布较为集中，或对未来开发和销售产生一定影响

公司房地产开发业务依托“中建地产”品牌，经营区域集中在北京、廊坊、唐山等京津冀地区以及昆明。在产品类型方面，公司主要定位于开发中高端住宅，并积极参与保障性住房项目开发。

房地产业务运营方面，随着国家对房地产行业的持续调控，公司新开工面积近年来呈下降趋势；受项目开发进度影响，公司竣工面积近年来呈波动状态变化；近年来随着销售区域的变化，公司房地产业务销售均价亦相应波动变化，2017 年，公司主要推盘项目集中在昆明地区，销售均价整体较低；2018 年，受北京西局项目销售单价较高的影响，销售均价同比大幅增长；2019 年，随着廊坊、唐山等地区的房产项目竣工封顶，销售均价有所回落。签约金额方面，由于公司房地产业务主要展业区域集中在京津冀地区，住房刚性需求较大，带动近年来签约金额持续增加，对其未来的业绩增长形成较有力保障。

表 11：近年来公司房地产业务运营情况

	2017	2018	2019
新开工面积（万平方米）	66.00	56.09	23.65
竣工面积（万平方米）	16.00	49.82	18.09
在建面积（万平方米）	129.00	135.34	145.72
签约金额（亿元）	23.90	43.00	74.49
销售均价（元/平方米）	8,486	41,257	20,195

资料来源：公司提供

截至 2020 年 3 月末，公司在建及在售房地产项目共 12 个，预计总投资 296.84 亿元，已完成投资 215.13 亿元，回款情况良好，后续投资支出压力可控，中诚信国际注意到，目前国内房地产调控依然偏紧，供需关系尚未平衡，部分城市仍处于去库存阶段，加之公司部分项目分布在二三线城市，或对公司未来房地产项目的开发和销售进度带来一定影响。

表 12：截至 2020 年 3 月末公司房地产项目情况（亿元）

项目名称	预计总投资	已完成投资	累计销售金额
在建/在售			
廊坊盛世工程款置换土地项目及龙河房地产开发项目	10.76	9.89	12.22
天津市东丽区 C3 地块房地产开发	29.49	17.67	--

项目			
廊坊安次西小区项目	12.27	15.35	17.32
河北省唐山市丰润区中建城七期地块房地产开发项目	21.05	10.23	2.35
云南省昆明市滇池新区国际养生城房地产开发项目	12.60	4.35	--
唐山市中建盛唐上城房地产开发项目	40.00	35.77	48.97
北京市丰台区长辛店镇地块开发项目	43.70	36.14	--
昆明三峡项目	52.37	36.67	47.29
中建二局昆明市嵩明县杨林经开区地块房地产开发项目	20.35	3.64	--
佛山创鸿汇苑房地产开发项目	28.70	28.15	21.59
小计	271.29	197.86	149.74
尚未开工			
廊坊市龙河工业园 2017—7 地块房地产开发项目	11.62	7.83	--
廊坊市龙河工业园 2017—6 地块房地产开发项目	13.93	9.44	--
小计	25.55	17.27	--
合计	296.84	215.13	149.74

资料来源：公司提供

近年来公司保持了一定的土地储备获取规模，为房地产开发业务的持续稳定经营提供了良好的支撑，2020 年公司将根据房地产去库存情况以及政策调控审慎推进后续开发投资，预计当期完成土地投资 60 亿元，土地储备货值为 160 亿元。

战略规划及管理

公司将继续巩固房建施工竞争地位，突出专业施工、基础设施投资等业务优势，并注重差异化经营，发挥协同效应

作为中国建筑的核心子公司之一，在股东“成为最具国际竞争力的投资建设集团”的战略布局下，公司确立了“房建”和“投资+基建”的“1+1”双轮驱动的发展战略，在实现主营房建业务规模稳步增长的同时提升投资带动施工总承包业务的规模和收入占比。

房建业务是公司的传统优势板块，公司将着力实现高端引领，提升项目品质，实现房建板块的稳定增量。公司将以京津冀为核心区域，以广东、重庆、辽宁、上海、河南为重点区域，以湖南、福建、

四川等 10 省为辐射区域，着重拓展集施工、安装、装饰为一体的总承包项目以及设计、采购、建造一体化的 EPC 项目，实现房建业务的升级，进一步提升整体盈利能力。

基建业务方面，公司将完善升级公路工程、水利水电和石油化工领域相关资质，将投资业务作为业务转型升级的重要板块，提升“投资+基建”业务的利润贡献度，在巩固公司基础设施建设专业优势的同时积极拓展新的业务领域。在投融资业务拓展和管理方面，公司将深耕京津冀等核心区域，以投融资带动施工总承包的承揽模式推进基础设施建设板块的快速发展，继续加强精细化管理程度，提升投资效率

此外，公司亦将积极探索建筑工业化、绿色建筑、智慧建造等新兴领域，提高设计能力，寻找新的利润增长点。

公司不断加强项目投标管理、采购管理及财务资金管理等措施，治理体系较为完整

公司设立董事会、监事会和管理层，由中国建筑履行出资人职责。管理层下设企划部、市场部、商务管理部、工程管理部、财务资金部等职能部门，负责处理公司日常经营的各项具体事务。

为提升管理能力、投资效益和运行效率，公司根据行业特点和经营管理需要，建立了一套完整的内部控制制度，主要涉及工程管理、资金管理、投资管理等多个方面，以保证公司各项经营活动的正常有序运行。

财务分析

以下分析基于公司提供的经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具标准无保留意见的 2017 年~2019 年审计报告以及未经审计的 2020 年一季度财务报表。公司财务报表均按照新会计准则编制，评级报告中所用财务数据均为各期财务报表期末数。

公司加强精细化管理和成本控制，近年来营业毛利

率持续提升，但坏账损失和投资亏损对税前利润造成一定影响，对盈利水平的进一步改善带来挑战

公司营业毛利率近年来整体保持稳定增长。其中，房屋建设业务毛利率水平在激烈的市场竞争、全面推行“营改增”等因素影响下，受益于公司加强项目管控与成本管理和房建业务稳健增长，毛利率在保持行业平均水准的同时，整体呈小幅上涨趋势。基础设施建设领域对企业的投融资能力、施工能力和运营水平要求更高，因而能获得较房建工程更高的毛利率，加之公司在项目筛选上也主动选择收益率较高的项目，因而能获得较房屋建设更高的毛利率，其中 2019 年毛利率水平受市场竞争加剧，收益水平下滑影响，同比有所下降。其他业务中的房地产开发业务具有较强的盈利能力，近年来受益于结转项目售价的提升，毛利率水平亦整体增长，但因收入规模占比较小，对公司整体毛利率水平提升作用有限。

表 13：近年来公司主要板块毛利率构成（%）

业务板块	2017	2018	2019
房屋建设	4.71	5.55	6.43
基础设施建设	8.56	8.28	7.38
其他	13.91	15.64	31.59
营业毛利率	5.79	6.45	7.10

资料来源：公司财务报告

期间费用方面，公司期间费用支出以管理费用和财务费用为主。管理费用主要为职工薪酬和研发费用等，近年来随着公司人员薪酬的增加和加大对施工方面的技术投入，带动管理费用相应增长，其中 2019 年大幅增加主要系公司加大研发生产工艺投入，导致相关成本支出大幅增加所致。财务费用主要为公司债务形成的利息支出，其中 2017 年和 2018 年财务费用规模较大主要系公司对长期应收款项下的工程款项进行折现处理所致，2019 年根据新金融工具准则要求，公司不再对长期应收款折现，加之当期利息收入的增长对利息支出有一定冲减作用，财务费用相应大幅下降。整体来看，近年来公司期间费用总额保持增长，但受益于营业总收入的增加，期间费用率尚在较低水平。

从利润构成来看，公司利润总额随业务规模扩大逐年上升，主要来源于经营性业务利润，但以坏账损失为主的资产减值损失近年来持续增长，一定程度上削弱了公司的盈利状况。此外，2019 年以来随着应收保理用纳入投资收益科目核算，该科目相应由正转负，亦对税前利润产生一定影响。近年来公司业务规模快速拓展带动收入规模持续增长，但 EBITDA 受利润总额增幅放缓影响，近年来呈小幅波动变化，使得公司 EBITDA 利润率逐年下降；净资产收益率近年来受公司发行永续债券使得各年度留存利润的增速不及权益规模增速影响而相应下滑，但仍在同行业中处于较高水平，单位资本获利能力整体较强。

表 14：近年来公司盈利能力相关指标（亿元、%）

	2017	2018	2019	2020.1~3
管理费用	18.00	27.98	51.95	8.58
财务费用	8.72	11.68	4.00	0.37
期间费用合计	27.46	40.81	57.00	9.08
期间费用率	2.51	3.24	3.94	2.61
经营性业务利润	32.87	36.44	40.53	8.76
资产减值损失	-0.73	-1.14	-1.28	-0.53
投资收益	1.39	0.77	-3.64	-0.73
利润总额	33.63	35.30	35.46	7.54
EBITDA 利润率	4.30	3.88	3.30	--
净资产收益率	18.93	15.07	11.79	--

注：中诚信国际分析时将研发费用计入管理费用，将信用减值损失计入资产减值损失。

资料来源：公司财务报表，中诚信国际整理

公司加强工程收款，经营效率有所提升；受益于所有者权益快速增加，财务杠杆比率近年来整体呈下降趋势

近年来公司经营稳健，其资产规模亦实现了稳定增长。从资产结构来看，施工行业的特征决定了公司流动资产占比较高，近年来始终维持在 80% 左右，主要由存货、货币资金、应收账款和其他应收款构成。具体来看，近年来随着工程施工规模的扩大和房地产业务的发展，以已完工未结算款、房地产开发成本和原材料为主的存货规模持续增长。公司账面上货币资金较为充裕，为其提供了较强的流动性支持，近年来受项目投资增加以及加快对分包

商及供应商的支付等因素影响呈波动状态变化，2019 年末受限货币资金为 15.96 亿元，主要为保证金存款。近年来政府对房地产行业实施了一系列调控政策，导致部分房建项目业主资金相对紧缺，加之房屋建筑业市场竞争激烈，行业内企业对业主的议价能力较弱，使得公司应收账款保持较大规模，但 2019 年公司加大工程项目的回款管理，当年末应收账款有所下降。受益于应收账款大幅减少，公司经营效率显著提升，2019 年营业周期为 127 天，低于建筑行业平均水平。公司其他应收款主要为保证金和备用金、资金往来以及代垫款，近年来随着公司业务的扩大而相应增加，账龄主要集中在 1 年以内。截至 2020 年 3 月末，受结算周期和项目建设投资支出增加影响，公司存货和应收账款有所增加，带动流动资产合计增至 1,050.75 亿元，占当期末总资产的比重升至 83.71%。

公司非流动资产主要由长期应收款、固定资产以及长期股权投资构成。近年来随着资本运营项目的不断推进以及施工业务规模扩张带来的工程质保金，长期应收款保持在较大规模，其中 2019 年因执行新收入准则，公司将原在长期应收款中核算的项目相关款项计入其他非流动资产核算，使得当期末上述科目发生较大变化。公司固定资产和长期股权投资近年来随着购置设备和参股 PPP 项目的增加而相应增长。截至 2020 年 3 月末，随着资本运营项目的回款，公司其他非流动资产有所减少，带动非流动资产降至 204.54 亿元，占当期末总资产的比重亦相应下降。

表 15：近年来公司主要资产情况（亿元）

	2017	2018	2019	2020.1~3
其他应收款	53.85	59.48	94.38	104.36
货币资金	118.55	191.49	170.74	129.19
应收账款	187.71	208.77	148.60	204.36
存货	290.38	305.54	310.26	393.44
流动资产	757.40	913.88	925.85	1,050.75
长期股权投资	9.30	24.77	25.86	26.25
其他非流动资产	2.13	1.99	135.62	86.58
长期应收款	127.80	140.47	3.98	3.09
非流动资产	201.14	239.54	254.07	204.54

注：中诚信国际分析时将合同资产计入存货，将应收款项融资计入应收

账款。

资料来源：公司财务报告，中诚信国际整理

由于建筑施工企业对营运资金需求较高，属于高杠杆经营行业，因此负债水平较高是行业的普遍特征；另外，公司从事的房地产开发业务也具有高负债的经营特性。从负债构成来看，公司负债以经营性负债为主，受益于很强的工程议价能力，以应付材料款和应付分包商款为主的应付账款、以经营往来款和分包保证金为主的其他应付款、以房产销售预收款、预收设计定金以及已结算未完工款为主的预收款项是流动负债的主要构成，其中其他应付款、预收账款随着公司生产经营规模的扩大而相应增加，应付账款 2019 年末随着公司降低财务杠杆以及落实国家加强清欠款的精神要求，较上年末有所下降。随着业务规模的扩大以及投融资项目承揽规模的增加，公司债务融资需求也不断上升。从债务结构来看，为匹配项目期限结构，2018 年以来公司加大了长期融资力度，加之偿还了较多票据和控制短期借款规模，近年来债务结构不断优化，短期债务占总债务的比重由 2017 年末的 74.33% 降至 2020 年 3 月末的 38.97%。

所有者权益方面，受益于经营累积和发行永续债券等因素，近年来公司权益规模不断增加，截至 2020 年 3 月末，公司其他权益工具金额为 71.45 亿元，占当期末所有者权益合计的 27.33%。权益的增加使得公司资本结构持续优化，资产负债率和总资产资本化比率近年来整体呈下降趋势。但考虑到权益中永续债券占比较高，公司资本结构仍有待优化。

表 16：近年来公司主要负债及资本结构情况（亿元、%）

	2017	2018	2019	2020.3
短期借款	42.23	23.20	30.02	28.96
其他应付款	69.14	109.03	147.07	162.74
预收款项	75.14	105.84	157.74	169.41
应付账款	441.11	486.08	389.32	478.30
长期借款	28.87	43.07	64.50	54.45
应付债券	5.99	9.98	9.98	9.98
短期债务	101.20	77.31	46.75	41.37
长期债务	34.95	53.08	74.49	64.80
所有者权益合计	147.33	218.00	255.03	261.43
资产负债率	84.63	81.10	78.39	79.17

总资本化比率	48.03	37.43	32.22	28.88
--------	-------	-------	-------	-------

注：中诚信国际分析时将合同负债计入预收款项。

资料来源：公司财务报告，中诚信国际整理

受工程相关款项的支付和施工投入影响，公司经营活动净现金流波动较大，但受益于债务规模的持续下降，近年来公司偿债指标不断增强，同时畅通的融资渠道为业务发展提供较强的支持，充裕的货币资金也对短期债务偿还提供了良好保障

经营活动方面，近年来公司经营活动净现金流波动较大。2017年，受工程款结算时点、支付的往来款项增加以及基建和房地产等业务投入较多影响，经营活动净现金流呈净流出状态；2018年，公司加强工程款回收力度，使得经营活动净现金流状况明显改善，呈大幅净流入状态；2019年，为降低财务杠杆以及落实国家加强清欠款的精神要求，公司加快应付账款的支付，使得公司经营活动净现金流转为大幅净流出状态。2020年1~3月，受季节性因素和业务支出增加影响，公司经营活动现金净流出规模进一步增加。

投资活动方面，公司的投资活动现金流出主要为资本运营项目的投入和购置工程施工设备等固定资产。2017年和2018年，随着公司对原有项目的建设投入以及不断承接新项目，投资活动现金流均呈大规模净流出状态。2019年，受PPP政策逐渐收紧等因素影响，公司投融资项目推进节奏有所放缓，使得投资活动现金流净流入规模有所收窄。

筹资活动方面，随着建筑施工等业务的发展以及资本运营项目的推进，经营周转资金的需求增加，使得公司对债务融资的需求保持高位，近年来筹资活动净现金流均呈净流入状态，融资渠道以银行贷款和发行债券为主，很强的融资能力为其业务扩张提供了良好支持。其中2018年筹资活动现金流净流入规模较多主要系公司将发行永续公司债和永续中期票据产生的现金流纳入吸收投资所收到的现金科目核算所致。

从偿债能力指标分析，受债务规模持续下降影响，近年来公司EBITDA对债务本息和经营活动现

金流入对短期债务的覆盖能力均持续增强。此外，公司货币资金充裕，近年来可以完全覆盖各期末短期债务，偿债压力较小。

表 17：近年来公司现金流及偿债指标情况（亿元、X）

	2017	2018	2019	2020.3
经营活动净现金流	-12.60	38.03	-38.73	-52.89
投资活动净现金流	-25.02	-25.34	-10.71	0.42
筹资活动净现金流	22.56	56.06	18.19	10.25
总债务	136.15	130.39	121.24	106.17
货币资金/短期债务	1.17	2.48	3.65	3.12
经营活动现金流入/短期债务	8.27	14.08	28.80	42.95
总债务/EBITDA	2.89	2.66	2.53	--
EBITDA 利息倍数	6.92	8.53	8.99	--

资料来源：公司财务报表，中诚信国际整理

公司财务弹性良好，公开市场无信用违约记录，或有负债事项风险可控，受限资产比例较小

或有负债方面，截至2019年末，公司对外担保金额合计1.39亿元，全部为公司为商品房承购人向银行抵押借款提供的担保；同期末，公司作为被告的未决诉讼所涉及的诉讼标的金额为0.06亿元，主要系与工程质量、工程款等相关的纠纷。上述事项产生的金额均较小，公司或有负债风险可控。

公司与金融机构保持良好合作关系，截至2020年3月末，共获得各银行综合授信额度1,167.90亿元，其中未使用额度650.38亿元，备用流动性良好。

受限资产方面，截至2019年末，公司受限资产账面价值为115.29亿元，占当期末总资产的比重为9.77%，主要为保证金等受限货币资金以及用于取得抵质押借款的长期应收款和存货等。

过往债务履约情况：根据公开资料显示，截至2020年4月末，公司在公开市场无信用违约记录。根据公司提供企业信用报告，截至2020年4月2日，公司本部借款均能够到期还本、按期付息，未出现延迟支付本金和利息的情况。

外部支持

公司作为骨干央企子公司，在业务协同、内部管理、信用背书和资金等方面可以获得股东的大力支持

公司控股股东中国建筑股份有限公司（以下简称“中国建筑”）是全球最大的工程承包商，在房屋建筑工程、基础设施建设与投资、房地产开发与投资、勘察设计等领域均居行业领先地位，在我国 300 米以上摩天大楼建设的市场占有率超过 90%。截至 2019 年末，中国建筑拥有特级资质企业 39 家、工程设计综合甲级资质企业 1 家，特级资质 65 个，其中建筑工程总承包特级资质 33 个、市政公用工程总承包特级资质 19 个、公路工程总承包特级资质 10 个、石油化工工程总承包特级资质 2 个，港口与航道工程总承包特级资质 1 个。在 2019 年美国《财富》杂志公布的世界 500 强中，中国建筑排名 21 位。从 1984 年起，中国建筑连年跻身《美国工程新闻记录》ENR 世界 250 家最大承包商行列，2019 年位列 ENR 全球业务第 1 位和国际业务第 9 位。此外，中国建筑是国务院国资委选取的 10 家创建世界一流示范企业中，完全竞争性领域的唯一代表。

作为中国建筑下属重要的子公司之一，公司在业务协同、内部管理、信用背书和资金等方面可以获得股东的大力支持，有利于公司整合内外部的资源，实现自身业务的快速发展。2008 年至 2016 年，中国建筑先后对公司多次现金注资，大幅提升了公司的资本实力，同时中国建筑也给予公司市场业务开拓与承揽等方面的政策支持，对其业务规模快速增长奠定了良好基础。

结 论

综上，中诚信国际维持“中国建筑第二工程局有限公司 2018 年度第一期资产支持票据”项下优先级资产支持票据的评级为 AAA_{sf}。

附一：资产支持票据信息表

资产支持票据						
	上次跟踪期末情况			跟踪期末情况		
资产支持票据	未偿本金余额 (万元)	本金余额占比	预期到期日	本金余额 (万元)	本金余额/信托 设立日本金额	本金余额占比
优先级	166,300.00	89.99%	2021/6/7	166,300.00	89.99%	100.00%
次级	18,500.00	10.01%	2021/6/7	18,500.00	10.01%	100.00%
总计	184,800.00	100.00%	—	184,800.00	100.00%	100.00%
影响交易信用质量的事件						
违约事件	否					
加速清偿事件	否					
差额支付启动事件	否					
权利完善事件	否					
受托人解任事件	否					
资产服务机构解任事件	否					
资金保管机构解任事件	否					
丧失清偿能力事件	否					

附二：重要定义

事件名称	定义
违约事件	<p>系指以下任一事件：</p> <p>(a) 回收款不能合法有效交付给受托人或未能对抗第三人对相关信托财产提出的权利主张；</p> <p>(b) 在差额支付启动事件发生后的任何一个差额支付承诺人划款日，差额支付承诺人未按照《差额支付承诺函》的条款与条件承担补足义务；</p> <p>(c) 受托人未能在支付日后 5 个工作日内（或在资产支持票据持有人会议允许的宽限期内）足额支付优先级资产支持票据应付未付利息的；</p> <p>(d) 受托人未能在法定到期日后 10 个工作日内（或在资产支持票据持有人会议允许的宽限期内）对当时应偿付但尚未清偿的资产支持票据偿还本金的；</p> <p>(e) 交易文件的相关方（委托人、受托人、资产服务机构、资金保管机构）的主要相关义务未能履行或实现，导致对资产支持票据持有人权益产生重大不利影响，该重大不利影响情形在出现后 30 日内未能得到补正或改善，资产支持票据持有人会议做出决议宣布构成违约事件。</p>
加速清偿事件	<p>系指以下任一事件：</p> <p>自动生效的加速清偿事件</p> <p>(a) 委托人发生任何丧失清偿能力事件；</p> <p>(b) 评级机构给予中建二局的主体长期信用等级低于 AA⁺级；</p> <p>(c) 评级机构给予优先级资产支持票据的债项评级低于 AA⁺_{sf}；</p> <p>(d) 发生任何资产服务机构解任事件，导致资产服务机构被解任，且在 90 个日内仍无法找到合格的继任资产服务机构；</p> <p>(e) 根据交易文件的约定，需要更换受托人或资金保管机构，且在 90 个日内仍无法找到合格的继任或后备机构；</p> <p>(f) 委托人未能按照《信托合同》的约定足额提供用以循环购买的资产清单及资产文件，以致受托人连续两个循环购买日未能足额购买新增基础资产；</p> <p>需经宣布生效的加速清偿事件</p> <p>(g) 在信托存续期间内，某一应收账款回收期间结束时累计违约率达到 10% 及以上；</p> <p>(h) 除交易文件另有约定外，委托人、资产服务机构或未能履行或遵守其在交易文件项下的任何主要义务，并且受托人合理地认为该等行为无法补救或在受托人发出要求其补救的书面通知后 30 个日内未能得到补救；</p> <p>(i) 委托人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；</p> <p>(j) 发生对资产服务机构、委托人、受托人或者基础资产有重大不利影响的事件；</p> <p>(k) 交易文件全部或部分被终止，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；</p> <p>发生以上任何一起自动生效的加速清偿事件时，加速清偿事件应视为在该等事件发生之日发生。发生以上任何一起需经宣布生效的加速清偿事件时，受托人应通知所有的资产支持票据持有人。资产支持票据持有人会议决议宣布发生加速清偿事件的，受托人应向资产服务机构、资金保管机构、登记托管机构、支付代理机构和评级机构发送书面通知，宣布加速清偿事件已经发生。</p>
差额支付启动事件	<p>系指以下任一事件：</p> <p>(a) 自信托生效日起，于优先级资产支持票据预期到期日对应的受托人核算日前的任何一个受托人核算日，信托账户的余额小于以下信托应支付的款项金额之和：</p> <p>(i) 应付的与信托相关的税收（如有）；</p> <p>(ii) 应付的（1）受托人的报酬；（2）支付代理机构的报酬；（3）资金保管机构的报酬；（4）以优先支出上限为限的受托人、资产服务机构、资金保管机构各自可报销的费用支出；（5）受托人按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的费用（如有）；（6）委托人按照《信托合同》的规定先行垫付的发行登记服务费及簿记建档费（如有）；（7）资产服务机构的报酬；</p> <p>(iii) 应付的优先级资产支持票据的利息。</p> <p>(b) 自信托生效日起，于优先级资产支持票据预期到期日对应的受托人核算日及后续每个受托人核算日，信托账户的余额小于以下信托应支付的款项金额之和：</p> <p>(i) 应付的与信托相关的税收（如有）；</p> <p>(ii) 应付的（1）受托人的报酬；（2）支付代理机构的报酬；（3）资金保管机构的报酬；（4）以优先支出上限为限的受托人、资产服务机构、资金保管机构各自可报销的费用支出；（5）受托人按照《信托合同》的约定以固有财产垫付的费用（如有）；（6）委托人按照《信托合同》的规定先行垫付的发行登记服务费及簿记建档费（如有）；（7）资产服务机构的报酬；</p>

	<ul style="list-style-type: none"> (iii) 应付的优先级资产支持票据的利息； (iv) 应付的优先级资产支持票据的本金。
权利完善事件：	<ul style="list-style-type: none"> (a) 发生任何一起资产服务机构解任事件，导致资产服务机构被解任； (b) 评级机构给予资产服务机构的主体长期信用评级低于 A 级； (c) 发生与委托人有关的丧失清偿能力事件； (d) 委托人或资产服务机构发生重大不利变化以至对其履行交易文件项下义务的能力产生重大不利影响； (e) 监管账户被司法冻结，且在 10 个工作日内，未能解除冻结。

附三：现金流支付机制安排

违约事件发生前的资金分配

信托账	
1	将依据所适用的中国法律，由受托人缴纳的与信托相关的税收（如有）记入信托分配（费用和开支）账户；
2	若该信托利益核算日是支付日前最后一个信托利益核算日，将应支付的（1）受托人的报酬；（2）支付代理机构的报酬；（3）资金保管机构的报酬；（4）以优先支出上限为限的受托人、资产服务机构、资金保管机构各自可报销的费用支出；（5）受托人按照本合同的规定以固有财产垫付的费用（如有）；（6）委托人按照本合同的规定先行垫付的发行登记服务费及簿记建档费（如有）金额记入信托分配（费用和开支）账户；（7）资产服务机构的报酬；
3	若该信托利益核算日是支付日前最后一个信托利益核算日，将应支付的优先级资产支持票据的利息金额记入信托分配（票据）账户；
4	若未发生加速清偿事件： (I) 若在循环期内，将剩余资金记入信托付款账户，用于循环购买新增基础资产； (II) 若循环期已届满，将剩余资金记入信托分配（票据）账户一定金额，用以支付优先级资产支持票据的本金，直至优先级资产支持票据的本金清偿完毕； (III) 将应支付的优先支出上限外的受托人、资产服务机构、资金保管机构各自可报销的费用支出金额记入信托分配（费用和开支）账户； (IV) 若发生差额支付启动事件，且差额支付承诺人已根据交易文件约定履行相关差额款项支付义务的，则将剩余金额记入信托分配（费用和开支）账户，用于向差额支付承诺人分配等于其已支付的金额； (V) 若优先级资产支持票据的本息已兑付完毕，记入信托分配（票据）账户一定金额，用以支付次级资产支持票据的本金，直至次级资产支持票据的本金清偿完毕； (VI) 剩余资金全部作为次级资产支持票据的收益记入信托分配（票据）账户。
5	若发生加速清偿事件： (I) 记入信托分配（票据）账户一定金额，用以支付优先级资产支持票据的本金，直至优先级资产支持票据的本金清偿完毕； (II) 若发生差额支付启动事件，且差额支付承诺人已根据交易文件约定履行相关差额款项支付义务的，则将剩余金额记入信托分配（费用和开支）账户，用于向差额支付承诺人分配等于其已支付的金额； (III) 记入信托分配（票据）账户一定金额，用以支付次级资产支持票据的本金，直至次级资产支持票据的本金清偿完毕； (IV) 剩余资金全部作为次级资产支持票据的收益记入信托分配（票据）账户。

违约事件发生后的资金分配

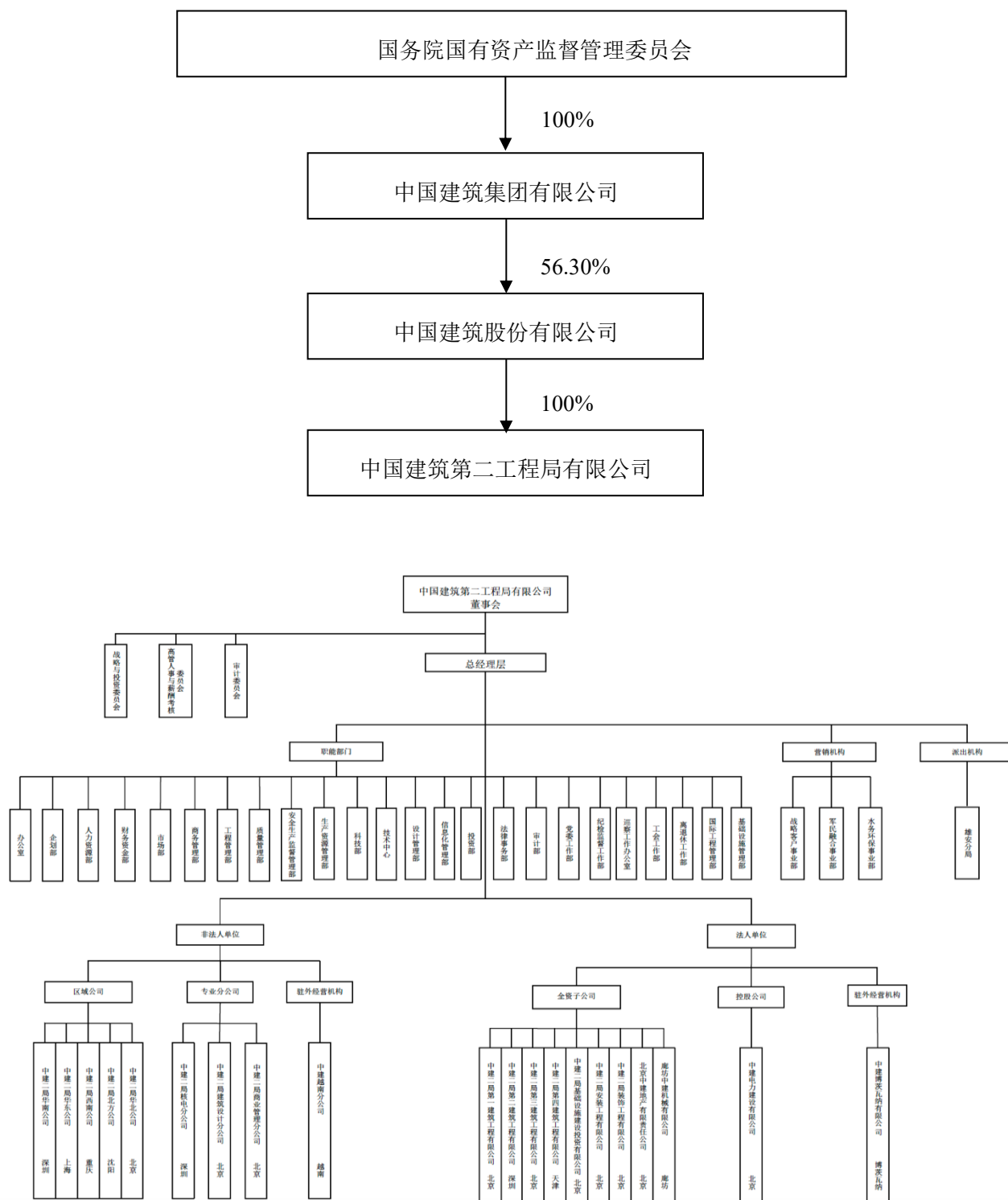
信托账	
1	将依据所适用的中国法律，由受托人缴纳的与信托相关的税收（如有）记入信托分配（费用和开支）账户；
2	同顺序将按照交易文件约定该信托利益核算日后第一个支付日应支付的（1）受托人的报酬；（2）支付代理机构的报酬；（3）资金保管机构的报酬；（4）受托人、资产服务机构、资金保管机构各自可报销的费用支出；（5）受托人按照《信托合同》规定以固有财产垫付的费用（如有）；（6）委托人按照《信托合同》规定先行垫付的发行登记服务费及簿记建档费（如有）金额记入信托分配（费用和开支）账户；（7）资产服务机构的报酬；
3	将应支付的该信托利益核算日后第一个支付日应支付的优先级资产支持票据的利息金额记入信托分配（票据）账户；
4	将应支付的优先级资产支持票据的本金金额记入信托分配（票据）账户，直至优先级资产支持票据的本金清偿完毕；
5	若发生差额支付启动事件，且差额支付承诺人已根据交易文件约定履行相关差额款项支付义务的，则将剩余金额记入信托分配（费用和开支）账户，用于向差额支付承诺人分配等于其已支付的金额；
6	若发生差额支付启动事件，且差额支付承诺人已根据交易文件约定履行相关差额款项支付义务的，则将剩余金额记入信托分配（费用和开支）账户，用于向差额支付承诺人分配等于其已支付的金

	额；
7	剩余资金全部作为次级资产支持票据的收益记入信托分配（票据）账户。

信托终止后信托财产的分配

信托账	
1	将依据所适用的中国法律，由受托人缴纳的与信托相关的税收（如有）记入信托分配（费用和开支）账户；
2	将应支付的信托清算期间所发生的与信托财产清算相关的清算费用记入信托分配（费用和开支）账户；
3	同顺序将应支付的（1）受托人累计应付未付的报酬；（2）支付代理机构累计应付未付的报酬；（3）资金保管机构累计应付未付的报酬；（4）受托人、资产服务机构、资金保管机构各自可报销的费用支出总额（包括以往各期末付金额）；（5）受托人按照《信托合同》规定以固有财产垫付的费用（包括以往各期末付金额，如有）；（6）委托人按照《信托合同》规定先行垫付的发行登记服务费及簿记建档费（包括以往各期末付金额，如有）金额记入信托分配（费用和开支）账户；（7）资产服务机构的报酬；
4	将应支付的该信托利益核算日后第一个支付日应支付的优先级资产支持票据的利息金额记入信托分配（票据）账户；
5	将应支付的优先级资产支持票据的本金，直至优先级资产支持票据的本金全部清偿完毕金额记入信托分配（票据）账户；
6	若发生差额支付启动事件，且差额支付承诺人已根据交易文件约定履行相关差额款项支付义务的，则将剩余金额记入信托分配（费用和开支）账户，用于向差额支付承诺人分配等于其已支付的金额；
7	转入信托分配（票据）账户一定金额，用以偿还次级资产支持票据的本金，直至所有次级资产支持票据的未偿本金余额为零；
8	剩余资金全部作为次级资产支持票据的收益记入信托分配（票据）账户。

资料来源：中建二局提供



附五：中国建筑第二工程局有限公司财务数据及主要指标（合并口径）

财务数据（单位：万元）	2017	2018	2019	2020.3
货币资金	1,185,457.71	1,914,891.49	1,707,397.63	1,291,903.60
应收账款净额	1,877,072.06	2,087,740.98	1,486,009.27	2,043,568.66
其他应收款	538,535.40	594,841.35	943,821.75	1,043,559.56
存货净额	2,903,750.36	3,055,383.55	3,102,623.54	3,934,428.25
长期投资	128,517.51	279,000.45	342,658.06	346,665.90
固定资产	330,980.56	361,998.13	370,909.11	361,005.01
在建工程	34,177.88	51,054.61	48,977.53	51,765.27
无形资产	28,225.80	29,255.19	35,888.08	37,796.35
总资产	9,585,408.64	11,534,175.66	11,799,200.78	12,552,957.93
其他应付款	691,412.00	1,090,346.16	1,470,696.97	1,627,431.79
短期债务	1,012,031.14	773,096.20	467,460.84	413,717.68
长期债务	349,477.87	530,807.88	744,914.62	647,975.01
总债务	1,361,509.01	1,303,904.09	1,212,375.46	1,061,692.69
净债务	176,051.30	-610,987.41	-495,022.17	-230,210.91
总负债	8,112,158.05	9,354,221.40	9,248,900.31	9,938,638.65
费用化利息支出	65,539.79	55,028.46	36,628.36	--
资本化利息支出	2,443.08	2,398.53	16,587.51	--
所有者权益合计	1,473,250.59	2,179,954.26	2,550,300.48	2,614,319.28
营业总收入	10,952,814.84	12,610,809.10	14,478,300.47	3,474,066.39
经营性业务利润	328,678.75	364,410.73	405,349.25	87,579.42
投资收益	13,941.12	7,706.14	-36,376.01	-7,317.16
净利润	249,201.73	275,356.05	278,919.90	55,117.38
EBIT	401,828.94	408,014.82	391,260.39	--
EBITDA	470,707.33	489,695.88	478,493.03	--
经营活动产生现金净流量	-125,966.34	380,250.45	-387,322.85	-528,944.58
投资活动产生现金净流量	-250,173.72	-253,430.16	-107,120.63	4,198.44
筹资活动产生现金净流量	225,585.49	560,577.71	181,892.04	102,488.94
资本支出	105,464.75	131,015.38	104,892.37	1,826.68
财务指标	2017	2018	2019	2020.3
营业毛利率(%)	5.79	6.45	7.10	5.37
期间费用率(%)	2.51	3.24	3.94	2.61
EBITDA 利润率(%)	4.30	3.88	3.30	--
总资产收益率(%)	4.45	3.86	3.35	--
净资产收益率(%)	18.93	15.07	11.79	8.54*
流动比率(X)	1.01	1.07	1.11	1.15
速动比率(X)	0.62	0.71	0.74	0.72
存货周转率(X)	3.73	3.96	4.37	3.74*
应收账款周转率(X)	6.22	6.36	8.10	7.87*
资产负债率(%)	84.63	81.10	78.39	79.17
总资本化比率(%)	48.03	37.43	32.22	28.88
短期债务/总债务(%)	74.33	59.29	38.56	38.97
经营活动净现金流/总债务(X)	-0.09	0.29	-0.32	-1.99*
经营活动净现金流/短期债务(X)	-0.12	0.49	-0.83	-5.11*
经营活动净现金流/利息支出(X)	-1.85	6.62	-7.28	--
经调整的经营净现金流/总债务(%)	-17.47	17.69	-47.30	--
总债务/EBITDA(X)	2.89	2.66	2.53	--
EBITDA/短期债务(X)	0.47	0.63	1.02	--
EBITDA 利息保障倍数(X)	6.92	8.53	8.99	--
EBIT 利息保障倍数(X)	5.91	7.10	7.35	--

注：1、2020 年一季报未经审计；2、中诚信国际分析时将计入长期应付款科目的融资租赁款调整至长期债务；将合同资产和合同负债分别计入存货和预收账款，将应收款项融资计入应收账款，将研发费用计入管理费用，将信用减值损失计入资产减值损失；3、带*指标已经年化处理。

附六：基本财务指标的计算公式

指标		计算公式
资本结构	长期投资	=可供出售金融资产+持有至到期投资+长期股权投资
	短期债务	=短期借款+以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债/交易性金融负债+应付票据+一年内到期的非流动负债+其他债务调整项
	长期债务	=长期借款+应付债券+其他债务调整项
	总债务	=长期债务+短期债务
	净债务	=总债务-货币资金
	净负债率	=净债务/所有者权益合计
	资产负债率	=负债总额/资产总额
	总资本化比率	=总债务/(总债务+所有者权益合计)
经营效率	存货周转率	=营业成本/存货平均净额
	应收账款周转率	=营业总收入/应收账款平均净额
盈利能力	营业毛利率	=(营业收入-营业成本)/营业收入
	期间费用率	=(销售费用+管理费用+研发费用+财务费用)/营业总收入
	经营性业务利润	=营业总收入-营业成本-利息支出-手续费及佣金支出-退保金-赔付支出净额-提取保险合同准备金净额-保单红利支出-分保费用-税金及附加-期间费用+其他收益
	EBIT (息税前盈余)	=利润总额+费用化利息支出
	经调整 EBIT	=EBIT+资本化利息支出
	EBITDA (息税折旧摊销前盈余)	=EBIT+折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销
	总资产收益率	=EBIT/总资产平均余额
	净资产收益率	=净利润/所有者权益合计平均值
现金流	资本支出	=购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金
偿债能力	流动比率	=流动资产/流动负债
	速动比率	=(流动资产-存货)/流动负债
	利息支出	=费用化利息支出+资本化利息支出
	EBITDA 利息保障倍数	=EBITDA/利息支出
	经调整 EBIT 利息保障倍数	=经调整 EBIT/利息支出

注：“利息支出、手续费及佣金支出、退保金、赔付支出净额、提取保险合同准备金净额、保单红利支出、分保费用”为金融及涉及金融业务的相关企业专用。根据《关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15 号)，对于已执行新金融准则的企业，长期投资计算公式为：“长期投资=债权投资+其他权益工具投资+其他债权投资+其他非流动金融资产+长期股权投资”。

附七：信用等级符号及定义

结构化产品等级符号	含义
AAA _{sf}	结构化产品持有人获得利息及时支付和本金在法定到期日或以前足额偿付的可能性极高，且基本不受不利经济环境的影响，产品的预期损失极低。
AA _{sf}	结构化产品持有人获得利息及时支付和本金在法定到期日或以前足额偿付的可能性很高，且不易受不利经济环境的影响，产品的预期损失很低。
A _{sf}	结构化产品持有人获得利息及时支付和本金在法定到期日或以前足额偿付的可能性较高，虽易受不利经济环境的影响，产品的预期损失较低。
BBB _{sf}	结构化产品持有人获得利息及时支付和本金在法定到期日或以前足额偿付的可能性一般，易受不利经济环境的影响并可能遭受损失，产品的预期损失一般。
BB _{sf}	结构化产品持有人获得利息及时支付和本金在法定到期日或以前足额偿付的可能性较低，极易受不利经济环境的影响并可能遭受较大损失，产品的预期损失较高。
B _{sf}	结构化产品持有人获得利息及时支付和本金在法定到期日或以前足额偿付的可能性依赖于良好的经济环境，具有较大的不确定性，受不利经济环境影响很大且会遭受很大打击，产品的预期损失很高。
CCC _{sf}	结构化产品持有人获得利息及时支付和本金在法定到期日或以前足额偿付的可能性极度依赖于有利的经济环境，具有极大的不确定性，产品的预期损失极高。
CC _{sf}	基本无法保证结构化产品持有人获得利息的及时支付和本金在法定到期日或以前的足额偿付。
C _{sf}	结构化产品持有人无法获得本息偿付，产品本金部分或全部损失。

注：除 AAA_{sf} 级，CCC_{sf} 级及以下等级外，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。