

股票简称：龙建股份

股票代码：600853

龙建路桥股份有限公司

LONGJIAN ROAD & BRIDGE CO., LTD

(黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路 368 号)

向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书
(上会稿)

保荐机构（主承销商）

 中银证券

(上海市浦东新区银城中路 200 号中银大厦 39 楼)

二〇二三年七月

声明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。

重大事项提示

投资者在评价公司本次发行的可转换公司债券时，应特别关注下列重大事项，并仔细阅读本募集说明书中有关风险因素的章节。

一、关于本次可转债发行符合发行条件的说明

根据《证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》等相关法规规定，公司本次向不特定对象发行可转换公司债券符合法定的发行条件。

二、关于本次发行的可转换公司债券的信用评级

公司聘请中诚信国际信用评级有限责任公司（以下简称“评级机构”或“中诚信”）为公司拟向不特定对象发行的可转换公司债券的信用状况进行了综合分析和评估，经评级，公司主体信用等级为 AA 级，评级展望为“稳定”，本次可转换公司债券信用等级为 AA 级。

公司本次发行的可转换公司债券上市后，在本次债券存续期内，中诚信将在公司每年年报公告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并根据有关情况进行不定期跟踪评级。如果由于外部经营环境、本公司自身情况或评级标准变化等因素，导致本次可转换公司债券的信用评级降低，将会增大投资者的投资风险，对投资者的利益产生一定影响。

三、公司的利润分配政策

为了完善公司利润分配政策，建立持续、科学、稳定的分红机制，增强利润分配的透明度，保护中小投资者合法权益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）和《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告[2022]3 号）相关要求的规定，公司现行有效的《公司章程》对公司的利润分配政策进行了明确的规定，相关规定如下：

（一）利润分配政策

“公司重视对投资者的合理投资回报。公司利润分配政策应保持连续性和稳定性，并兼顾公司的可持续发展。在满足公司正常运营和持续发展的资金需求情

况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司将积极采取现金方式分配利润。

1.公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。利润分配中，现金分红优先于股票股利。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。公司在股本规模及股权结构合理、股本扩张与业绩增长同步的情况下，可以采用股票股利的方式进行利润分配。

2.公司实施现金分红时须同时满足下列条件：

(1) 公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

(2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

(3) 公司无重大投资计划或无重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；

(4) 公司盈利水平和现金流量能够满足公司的持续经营和长远发展。

3.在符合上述现金分红条件下，公司可以每年进行一次现金分红，可以进行中期现金分红。

4.在符合上述现金分红条件下，公司最近三年以现金方式累计分配的利润原则上不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

5.公司进行现金分红时，现金分红的比例应遵照以下要求：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司在实际分红时具体所处阶段，由公司董事会根据具体情形确定。”

（二）利润分配及其调整的决策程序和机制

“1.利润分配预案由公司董事会拟定，公司董事会应结合《公司章程》的规定、公司的财务经营状况，提出可行的利润分配预案，并经出席董事会的董事过半数通过。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

2.独立董事应当就利润分配预案提出明确意见，并经全体独立董事过半数通过。

3.利润分配预案经董事会审议通过后，应提交股东大会审议，利润分配预案应当由出席股东大会的股东（或股东代理人）所持表决权的二分之一以上通过。

4.公司在特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配预案的，或公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于公司股东的净利润之比低于 30%的，在将利润分配议案提交股东大会审议时，应当为投资者提供网络投票便利条件，同时按照参与表决的 A 股股东的持股比例分段披露表决结果。分段区间为持股 1%以下、1%-5%、5%以上 3 个区间；对持股比例在 1%以下的股东，还应当按照单一股东持股市值 50 万元以上和以下两类情形，进一步披露相关 A 股股东表决结果。

5.股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题，董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上对利润分配议案的投票权。

6.公司在特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案，以及年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于公司股东的净利润之比低于 30%的，公司董事长、独立董事和总经理、总会计师等高级管理人员应当在年度报告披露之后、年度股东大会股权登记日之前，在公司业绩发布会中就现金分红方案相关事宜予以重点说明。如未召开业绩发布会的，应当通过现场、网络或其他有效方式召开说明会，就相关事项与媒体、股东特别

是持有公司股份的机构投资者、中小股东进行沟通和交流，及时答复媒体和股东关心的问题。

7.监事会对董事会和管理层执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。监事会发现董事会存在以下情形之一的，应当发表明确意见，并督促其及时改正：

- (1) 未严格执行现金分红政策和股东回报规划；
- (2) 未严格履行现金分红相应决策程序；
- (3) 未能真实、准确、完整披露现金分红政策及其执行情况。

8.公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于公司股东的净利润之比低于 30%的，公司应当在审议通过年度报告的董事会公告中详细披露以下事项：

- (1) 结合所处行业特点、发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素，对于未进行现金分红或现金分红水平较低原因的说明；
- (2) 留存未分配利润的确切用途以及预计收益情况；
- (3) 董事会会议的审议和表决情况；
- (4) 独立董事对未进行现金分红或现金分红水平较低的合理性发表的独立意见。

9.公司应当严格执行《公司章程》确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。根据生产经营情况、投资计划和长期发展的需要，确有必要对《公司章程》确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应满足《公司章程》规定的条件，经过详细论证后，拟定利润分配政策，经董事会审议通过后提交股东大会审议批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的 1/2 以上通过。独立董事应当对此发表独立意见。

10.存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。”

四、最近三年公司现金分红情况

2020 年度、2021 年度及 2022 年度，本公司现金分红情况如下：

年度	现金分红（元）（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润（元）	占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比率
2020 年度	16,748,359.10	224,453,925.94	7.46%
2021 年度	35,521,589.11	268,836,590.28	13.21%
2022 年度	35,521,589.11	349,344,447.09	10.17%
最近三年累计现金分红额（元）			87,791,537.32
最近三年实现的年均可分配利润（元）			280,878,321.10
最近三年累计现金分红额占最近三年实现的年均可分配利润的比例			31.26%

注：《龙建路桥股份有限公司 2022 年度利润分配预案》经第九届董事会第二十九次会议审议通过，尚需经公司股东大会审议及通过后实施。

由上表可见，公司最近三年累计现金分红额占最近三年实现的年均可分配利润的比例为 31.26%。

五、本次可转债发行不设担保

本次发行的可转债未设担保。

六、对公司填补即期回报被摊薄的具体措施能得到切实履行的承诺

本次发行募集资金投资项目需要一定的建设期。在短期内，随着本次可转债的发行和转股，将会在一定程度上摊薄当期的每股收益和净资产收益率，为确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司的董事、高级管理人员作出如下承诺：

（一）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（二）对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

（三）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

（四）持续完善公司的薪酬制度，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；积极支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会对相关议案进行表决时投赞成票；

（五）公司如推出股权激励方案，则股权激励行权条件应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会对相关议案进行表决时投赞成票；

（六）切实履行本人所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。若本人违反该等承诺或拒不履行承诺，本人自愿接受中国证监会、交易所等证券监管机构依法作出的监管措施；若违反该等承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担赔偿责任；

（七）自本承诺函出具日至本次向不特定对象发行 A 股可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

为维护公司和全体股东的合法权益，确保公司填补回报措施能够得到切实履行，公司的控股股东对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

（一）任何情形下，本公司均不会滥用控股股东地位，均不会越权干预龙建股份经营管理活动，不会侵占龙建股份利益；

（二）督促龙建股份切实履行填补回报措施；

（三）本承诺出具日后至龙建股份本次发行完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；

（四）本公司承诺切实履行龙建股份制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给龙建股份或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对龙建股份或者投资者的补偿责任；

（五）作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。

七、提请投资者重点关注的风险

公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“第三节 风险因素”全文，并特别注意以下风险：

（一）宏观经济周期波动与区域经济发展水平波动的风险

公司业务主要来源于交通基础设施工程的建设，而交通基础设施的建设与宏观经济运行周期紧密相关。目前，我国正处于深化经济结构调整的进程中，虽然我国国民经济的发展较为快速和平稳，但受当前全球宏观经济和国际形势不稳定、以及地区冲突升级等的影响，主要发达经济体潜在经济增速下降，宏观经济对公司业务发展带来不确定性因素和潜在风险。报告期内，公司主营业务收入中来自黑龙江省内地区的收入分别占比为 67.93%、67.98%和 63.72%，如区域宏观经济下滑或市场开拓受阻，可能制约公司业务经营和盈利能力的持续增长。

（二）原材料价格、人工成本波动风险

公司项目的建设工期通常较长，项目的主要成本由钢材、沥青、水泥等原材料成本和人工成本构成。项目施工期内，若主要原材料价格和人工成本上涨，则将导致施工成本的增加，使实际施工成本与工程预算出现差异，影响公司的经营业绩。同时，由于公司项目所在地黑龙江、新疆等地区特殊的地质、气候、地理位置等因素，公司在执行合同时可能出现一些意外因素，如设计变更、作业环境变化导致工程延期、劳务成本及材料成本受无法预见的因素影响而大幅上涨、设备利用率未达到预期、生产效率降低等，若上述成本增加无法得到补偿，则将给公司带来实际合同利润率低于预期的风险。

（三）有息债务规模较高的风险

鉴于发行人所处行业的特征，公司资产负债率较高。截至 2022 年末，发行人资产负债率为 86.12%。同时，随着公司业务规模的不断扩张，公司资金支出增多，有息债务规模逐年增长。2020 年末、2021 年末及 2022 年末，发行人有息债务余额分别为 587,319.54 万元、966,325.02 万元和 1,187,861.21 万元，为净资产的 1.77 倍、2.40 倍、2.63 倍，有息债务余额较高。随着发行人业务的持续发展，发行人建设项目数量不断增多、规模不断扩大，相应借款也同步增加，2021 年开始公司有息债务规模增加主要是受 PPP 项目新增项目贷款所致。预计发行人在未来几年内，有息债务仍将保持较高的水平，发行人存在有息债务规模较高从而可能引发的债务偿还风险或者资金流动性风险。此外，有息负债金额的增长也会导致财务费用增加，从而对发行人净利润产生一定的不利影响。

（四）资产负债率较高风险

发行人主要从事公路工程、市政道路桥梁等施工及咨询设计，以及相关基础设施投资、运维、养护和管理等工作。从我国路桥施工行业目前的总体情况来看，同行业企业资产负债率普遍较高。2020年末、2021年末及2022年末，发行人资产负债率分别为85.86%、84.85%和86.12%。发行人资产负债率较高，存在可能的偿债能力不足风险。

（五）应收账款风险

2020年末、2021年末及2022年末，发行人应收账款两年以上账龄的账面余额占比分别为28.54%、29.34%和25.75%，占比较高。由于公司所处的建筑行业一般项目工程工期较长，合同金额较大，因此公司应收账款金额较大，应收账款周转速度较慢，公司存在一定的应收账款回收风险；如不能及时回收应收账款，可能增加公司坏账准备，影响公司当期业绩，甚至可能影响公司资金安排或者导致公司当期业绩大幅下滑。

（六）本次可转债发行相关风险

1、本息兑付风险

在可转债的存续期内，公司需根据约定的可转债发行条款就可转债未转股部分偿付利息及兑付到期本金、并在触发回售条件时兑现投资者提出的回售要求。受国家政策、法规、行业和市场等不可控因素的影响，公司的经营活动有可能无法达到预期的收益，从而有可能无法获得足够的资金，进而影响公司对可转债本息的按时足额兑付能力以及对投资者回售要求的承兑能力。

2、转股价格向下修正条款不实施以及修正幅度不确定的风险

本次发行设置了公司转股价格向下修正条款。在本次发行的可转债存续期间，当公司A股股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的80%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议表决。上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前二十个交易日公司A股股票交易均价和前一个交易日公司A股股票交易均价之间的较高者。

在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，发行人董事会可能基于公司的实际情况、股价走势、市场因素等多重考虑，不提出转股价格向下调整方案，或董事会虽提出转股价格向下调整方案但方案未能通过股东大会表决。因此，存续期内可转债持有人可能面临转股价格向下修正条款不实施的风险。

此外，在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，即使董事会提出转股价格向下调整方案且方案经股东大会审议通过，但仍存在转股价格修正幅度不确定的风险。

3、可转债转换价值降低的风险

公司股价走势受到公司业绩、宏观经济形势、股票市场总体状况等多种因素影响。本次可转债发行后，如果公司股价持续低于本次可转债的转股价格，可转债的转换价值将因此降低，从而导致可转债持有人的利益蒙受损失。虽然本次发行设置了公司转股价格向下修正条款，但若公司由于各种客观原因导致未能及时向修正转股价格，或者即使公司向下修正转股价格股价仍低于转股价格，仍可能导致本次发行的可转债转换价值降低，可转债持有人的利益可能受到不利影响。

4、可转债转股后每股收益、净资产收益率摊薄风险

本次发行募集资金使用有助于公司主营业务的发展，而由于募投项目的建设期和达产需要一定的周期，难以在短期内产生效益。如可转债持有人在转股期开始后的较短期间内将大部分或全部可转债转换为公司股票，公司将面临当期每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

5、可转债未担保风险

公司未对本次发行的可转债提供担保。如果本次可转债存续期间出现对公司经营能力和偿债能力有重大负面影响的事件，本次可转债可能因未设担保而增加兑付风险。

6、可转债到期未能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预期等诸多因素影响。如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致

可转债未能在转股期内转股，公司则需对未转股的可转债偿付本金和利息，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

7、可转债价格波动，甚至低于面值的风险

可转债是一种具有债券特性且赋有股票期权的混合性证券，其票面利率通常低于可比公司债券的票面利率，转股期内可能出现正股价格低于转股价格的情形。可转债二级市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、正股价格、赎回条款、回售条款、向下修正条款以及投资者的预期等多重因素影响，因此，可转债在上市交易、转股等过程中，存在着价格波动，甚至低于面值的风险，从而使投资者面临一定的投资风险，乃至发生投资损失。

目录

声明.....	1
重大事项提示	2
一、关于本次可转债发行符合发行条件的说明.....	2
二、关于本次发行的可转换公司债券的信用评级.....	2
三、公司的利润分配政策.....	2
四、最近三年公司现金分红情况.....	6
五、本次可转债发行不设担保.....	6
六、对公司填补即期回报被摊薄的具体措施能得到切实履行的承诺.....	6
七、提请投资者重点关注的风险.....	7
目录.....	12
第一节 释义	15
一、普通术语.....	15
二、专业术语.....	16
第二节 本次发行的基本情况	18
一、发行人基本情况.....	18
二、本次发行的背景和目的.....	19
三、本次发行的基本情况.....	20
四、与发行有关的机构和人员.....	33
五、发行人与本次发行有关人员之间的关系.....	35
第三节 风险因素	36
一、与发行人相关的风险.....	36
二、与行业相关的风险.....	40
三、其他风险.....	41
第四节 发行人基本情况	44
一、本次发行前股本总额及前十名股东持股情况.....	44
二、发行人组织架构及权益投资情况.....	45
三、控股股东和实际控制人的基本情况及最近三年变化情况.....	71
四、承诺及履行情况.....	72

五、发行人董事、监事、高级管理人员的基本情况.....	74
六、发行人所处行业的基本情况.....	87
七、发行人的主要业务的有关情况.....	110
八、与产品或服务有关的技术情况.....	122
九、与发行人业务相关的主要固定资产及无形资产.....	124
十、发行人拥有的经营资质及重要特许权情况.....	134
十一、最近三年重大资产重组情况.....	142
十二、发行人境外生产经营情况.....	142
十三、报告期内利润分配情况.....	143
十四、报告期内债券发行情况.....	149
第五节 财务会计信息与管理层分析	150
一、最近三年财务报告的审计意见.....	150
二、最近三年财务报表.....	150
三、合并财务报表范围及变化情况.....	177
四、最近三年的主要财务指标.....	178
五、会计政策与会计估计变更.....	180
六、财务状况分析.....	194
七、盈利能力分析.....	234
八、现金流量分析.....	251
九、资本性支出情况.....	254
十、重大担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项的情况.....	255
十一、本次发行的影响.....	257
第六节 合规经营与独立性	258
一、合规经营情况.....	258
二、资金占用和对外担保情况.....	266
三、同业竞争.....	266
四、关联方和关联关系.....	286
第七节 本次募集资金运用	306
一、本次募集资金投资计划.....	306
二、本次募集资金投资项目情况.....	306

三、本次发行可转债对公司的影响.....	319
第八节 历次募集资金运用调查	321
一、最近五年内募集资金运用基本情况.....	321
二、前次募集资金实际使用情况.....	321
三、前次募集资金实际情况与已公开披露的信息对照情况.....	327
四、募集资金使用专项核查情况.....	327
第九节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明	328
第十节 备查文件	341
一、备查文件.....	341
二、地点.....	341
附件一：公司拥有专利情况	342

第一节 释义

在本募集说明书中，除非文义另有所指，下列简称具有如下特定意义：

一、普通术语

发行人、公司、龙建股份	指	龙建路桥股份有限公司
本募集说明书	指	《龙建路桥股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》
建投集团、控股股东、建设集团	指	黑龙江省建设投资集团有限公司，报告期内曾用名黑龙江省建设集团有限公司
黑龙江省国资委、实际控制人		黑龙江省人民政府国有资产监督管理委员会
北满特钢	指	黑龙江省北满特殊钢股份有限公司
北钢集团	指	北钢集团有限责任公司
第一公司、一公司	指	黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司，公司控股子公司
第二公司、二公司	指	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司，公司全资子公司
第三公司、三公司	指	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司，公司全资子公司
第四公司、四公司	指	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司，公司控股子公司
第五公司、五公司	指	黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司，公司控股子公司
第六公司、六公司	指	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司，公司全资子公司
源铭公司	指	黑龙江源铭经贸有限责任公司，公司全资子公司
浩扬公司	指	黑龙江省浩扬沥青有限公司，公司全资子公司
经营投资分公司	指	龙建路桥股份有限公司经营投资分公司
路桥集团	指	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司，建投集团全资子公司
建工集团	指	黑龙江省建工集团有限责任公司，建投集团控股子公司
水利集团	指	黑龙江省水利水电集团有限公司，建投集团控股子公司
安装集团	指	黑龙江省建筑安装集团有限公司，建投集团控股子公司
交投集团	指	黑龙江省交通投资集团有限公司，报告期内曾经的关联方
龙捷市政、市政公司	指	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司，龙建股份全资子公司
建捷公司	指	黑龙江建捷公路工程有限公司，原市政公司全资子公司
管廊公司	指	哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司，建投集团控股子公司，公司参股子公司
广通公路	指	黑龙江省广通公路工程有限公司，路桥集团全资子公司
北龙工程	指	黑龙江省北龙交通工程有限公司，公司全资子公司
鼎昌工程	指	黑龙江省鼎昌工程有限责任公司，公司全资子公司

鑫正投资公司	指	黑龙江省鑫正投资担保集团有限公司
股东大会	指	龙建路桥股份有限公司股东大会
董事会	指	龙建路桥股份有限公司董事会
监事会	指	龙建路桥股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
中登上海分公司	指	中国证券登记结算有限公司上海分公司
住建部、住建厅	指	中华人民共和国住房和城乡建设部或各省住建厅
国家发改委、黑龙江省发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会、黑龙江省发展和改革委员会
交通运输部、交通运输厅	指	中华人民共和国交通运输部或各省交通运输厅
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《预算法》	指	《中华人民共和国预算法》
《管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《股票上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	《龙建路桥股份有限公司公司章程》
保荐机构、主承销商、中银证券	指	中银国际证券股份有限公司
发行人律师	指	国浩律师（上海）事务所
发行人会计师、中审亚太会计师事务所	指	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
中诚信、评级机构	指	中诚信证券评估有限公司
本次发行/本次发行可转债	指	发行人 2022 年第一次临时股东大会审议通过的向不特定对象发行可转换公司债券事项
最近三年、报告期	指	2020 年度、2021 年度、2022 年度
最近一年	指	2022 年度
报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

二、专业术语

业主	指	工程承包项目的产权所有者，区别于房地产行业中的业主
PPP	指	PPP 模式即 Public-Private-Partnership 的字母缩写，是政府和社会资本合作模式，指政府与社会资本之间，为了合作建设城市基础设施项目，以特许权协议为基础，彼此之间形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署合同来明确双方的权利和义务，以确保合作的顺利完成，最终

		使合作各方达到比预期单独行动更为有利的结果
BT	指	建设—移交（Build-Transfer），即政府利用非政府资金来进行基础非经营性设施建设项目的一种融资模式。项目的运作通过项目公司总承包，融资、建设验收合格后移交业主，业主向投资方支付项目总投资加上合理回报的过程
BOT	指	建设—经营—移交（Build-Operate-Transfer），是指政府授予投资人一定期限的特许经营权，许可其建设和经营特定的公用基础设施，得到合理的回报；特许经营权期限届满时，投资人再将该项目移交给政府
EPC	指	（EngineeringProcurementConstruction）是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
施工总承包	指	施工总承包指发包人将全部施工任务发包给具有施工承包资质的建筑企业，由施工总承包企业按照合同的约定向建设单位负责，承包完成施工任务

本募集说明书除特别说明外，所有数值保留 2 位小数，若出现合计数的尾数与各分项数值总和的尾数不相等的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 本次发行的基本情况

一、发行人基本情况

中文名称：龙建路桥股份有限公司

英文名称：Longjian Road&Bridge Co.,Ltd

成立日期：1993 年 1 月 18 日

注册地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路 368 号

主要办公地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号

法定代表人：田玉龙

股本：1,014,902,546 股

统一社会信用代码：91230100606102976R

股票上市地：上海证券交易所

股票简称：龙建股份

股票代码：600853.SH

电话：451-82268037

传真：451-82281253

电子信箱：postmaster@longjianlq.com

经营范围：承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。公路工程施工总承包（特级），市政公用工程施工总承包壹级（市政公用工程包括：给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程、公共交通工程、轨道交通工程、环境卫生工程、照明工程、绿化工程；市政综合工程包括：城市道路和桥梁、供水、排水、中水、燃气、热力、电力、通信、照明等中的任意两类以上的工程）；公路路面工程专业承包（壹级），公路路基工程专业承包（壹级），公路管理与养护，桥梁工程专业承包（壹级），隧道工程专业承包（贰级），钢结构工程专业承包（贰级），建筑工程施工总承包（贰级），施工劳务不分等级，园林绿化工

工程施工，铁路工程服务，工程设计（公路行业甲级，可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务）。公路桥梁建设技术开发，建筑工程施工，工程监理服务，建筑劳务分包，矿产资源（非煤矿山）开采，建筑用石加工，砼结构构件制造，住宅装饰和装修，销售建筑材料，建筑工程机械与设备经营租赁，普通道路货运运输，房屋及场地租赁，检验检测服务，工程和技术研究试验发展，通勤服务，餐饮服务，单位后勤管理服务，企业总部管理，工程管理服务，鉴证咨询服务，技术服务，信息技术咨询服务。水泥制品制造、企业管理、人力资源服务（不含职业中介活动）、销售建材，物业管理、建筑装饰装修设计施工、房地产开发经营、货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）、工程信息咨询、机械设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

二、本次发行的背景和目的

（一）本次发行的背景

1、全球经济形势变化，为行业发展带来新机遇

当前全球经济形势不断变化，提振经济、稳就业是各国政府亟待解决的首要问题，随着“基建兴国”战略被大多数国家所认同，世界各国正掀起新一轮基础设施投资计划，全球建筑市场需求旺盛。随着“一带一路”合作深入推进，中国政府对“走出去”企业在信用保险、对外投资、司法保障等政策的支持力度不断加大，为企业国际工程事业提供了发展机会和历史机遇。

2、国家政策支持基建行业发展

在国内，2021年，综合立体交通网络加快完善，综合运输水平持续提升，交通运输改革发展稳定，重大项目建设有序推进，为国家重大战略纵深推进提供支撑和服务，实现了“十四五”良好开局。在省内，黑龙江省人民政府正式印发《黑龙江省“十四五”综合交通运输体系发展规划》，力争到2025年，公路方面城区人口10万人口以上县市通高速的比例达到85%以上，普通国道基本达到二级以上标准，乡镇通三级路、较大人口规模自然村通硬化路、行政村通双车道公路的比例得到提高。交通基础设施建设全面提升。

（二）本次发行的目的

1、适应行业发展趋势，提升公司竞争实力

公司处于基础设施建设行业，目前基建行业处于高速发展阶段。行业特点是建设周期长，经济效益稳定，对国民经济和社会发展影响较大，是关乎国计民生的战略性行业。随着经济形势不断变化，传统基建的更新改造和新基建的加快推进，已成为各国促进发展和改善经济重要手段。

本次发行完成后，公司净资产和股本均将得到提高，具备部分大型项目投标的资格和实力，从而使公司得以更好把握大型项目机会，能为公司未来发展奠定更坚实的基础。本次发行有利于公司提升市场竞争力，进一步抓住市场机遇开拓大型项目，推动公司业务战略升级。

2、进一步优化公司财务结构、缓解资金压力

本次发行有助于缓解公司的资金压力，优化财务结构，降低公司资产负债率水平。目前，随着公司业务规模的不断扩张，仅依靠自有资金及银行贷款已经较难满足公司快速发展的需求，本次发行的募集资金将有效地解决公司不断发展所产生的资金缺口。此外，资本实力的夯实和资本债务结构的改善将有助于增强公司后续通过银行信贷等手段进行融资的能力，拓展后续融资空间，为本次发行完成后公司业务的升级和规模扩大提供有效支持、奠定资本基础。

三、本次发行的基本情况

（一）本次发行的核准情况

本次发行方案已经本公司于 2022 年 10 月 28 日召开的第九届董事会第二十一次会议、2023 年 2 月 28 日召开的第九届董事会第二十八次会议审议通过，于 2022 年 11 月 4 日取得黑龙江省建设投资集团有限公司关于龙建股份发行可转换公司债券的批复（黑建投发[2022]234 号），并经本公司于 2022 年 11 月 16 日召开的 2022 年第一次临时股东大会、2023 年 3 月 16 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过。

本次发行尚待上海证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册。

（二）本次可转债发行方案

1、发行证券的种类

本次发行证券的种类为可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券（以下简称“可转债”）。该可转债及未来转换的公司 A 股股票将在上海证券交易所上市。

2、发行规模

本次拟发行的可转债募集资金总额为不超过人民币 10.00 亿元（含 10.00 亿元），具体发行数额提请公司股东大会授权董事会及董事会授权人士在上述额度范围内确定。

3、票面金额和发行价格

本次发行的可转债每张面值为人民币 100 元，按面值发行。

4、债券期限

本次发行的可转债的期限为自发行之日起 6 年。

5、票面利率

本次发行可转债票面利率水平及每一计息年度的最终利率水平，提请公司股东大会授权公司董事会及董事会授权人士在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

6、还本付息的期限和方式

本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。

（1）年利息计算

年利息指可转债持有人按持有的可转债票面总金额自可转债发行首日起每满一年可享受的当期利息。

年利息的计算公式为： $I=B \times i$

I：指年利息额；

B: 指本次发行的可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的可转债票面总金额；

i: 指可转债的当年票面利率。

(2) 付息方式

①本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

②付息日：每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个交易日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

③付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司 A 股股票的可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

④可转债持有人所获得利息收入的应付税项由持有人承担。

7、担保事项

本次发行的可转债不提供担保。

8、转股期限

本次可转债转股期自可转债发行结束之日满六个月后的第一个交易日起至可转债到期之日止。

9、转股价格的确定及其调整

(1) 初始转股价格的确定依据

本次发行的可转债初始转股价格不低于募集说明书公告之日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司 A 股股票交易均价。具体初始转股价格提请公司股东大会授权公司董事会及董事会授权人士在发行前根据市场状况确定。

前二十个交易日公司 A 股股票交易均价=前二十个交易日公司 A 股股票交易总额/该二十个交易日公司 A 股股票交易总量；前一个交易日公司 A 股股票交易均价=前一个交易日公司 A 股股票交易总额/该日公司 A 股股票交易总量。

(2) 转股价格的调整方式及计算公式

在本次发行之后，当公司出现因派送股票股利、转增股本、增发新股或配股等情况（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）使公司股份发生变化或派送现金股利时，公司将按下述公式进行转股价格的调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

派送股票股利或转增股本： $P_1 = P_0 / (1+n)$ ；

增发新股或配股： $P_1 = (P_0 + A \times k) / (1+k)$ ；

两项同时进行： $P_1 = (P_0 + A \times k) / (1+n+k)$ ；

派送现金股利： $P_1 = P_0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P_1 = (P_0 - D + A \times k) / (1+n+k)$ 。

以上公式中： P_0 为调整前转股价格， n 为派送股票股利或转增股本率， k 为增发新股或配股率， A 为增发新股价或配股价， D 为每股派送现金股利， P_1 为调整后转股价。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，公司将依次进行转股价格调整，并在中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登转股价格调整公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股时期（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转债持有人转股申请日或之后、转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转债持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转债持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据届时国家有关法律法规及证券监管部门的相关规定制订。

10、转股价格向下修正

(1) 修正权限与修正幅度

在本次发行的可转债存续期间，当公司 A 股股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 80% 时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议表决。

上述方案须经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价和前一个交易日公司 A 股股票交易均价之间的较高者。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价计算。

(2) 修正程序

如公司决定向下修正转股价格，公司将在中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登相关公告，公告修正幅度、股权登记日及暂停转股时期（如需）等有关信息。从股权登记日后的第一个交易日（即转股价格修正日）起，开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。

若转股价格修正日为转股申请日或之后、转换股份登记日之前，该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

11、转股股数确定方式以及转股时不足一股金额的处理方法

本次发行的可转债持有人在转股期内申请转股时，转股数量的计算方式为： $Q=V/P$ ，并以去尾法取一股的整数倍。

其中：

Q 为可转债持有人申请转股的数量；

V 为可转债持有人申请转股的可转债票面总金额；

P 为申请转股当日有效的转股价格。

可转债持有人申请转换成的股份须是整数股。转股时不足转换为一股的可转债余额，公司将按照上海证券交易所等部门的有关规定，在可转债持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该可转债余额及该余额所对应的当期应计利息（当期应计利息的计算方式参见第 12 条赎回条款的相关内容）。

12、赎回条款

（1）到期赎回条款

在本次发行的可转债期满后五个交易日内，公司将赎回全部未转股的可转换公司债券，具体赎回价格由股东大会授权董事会及董事会授权人士根据发行时市场情况与保荐机构（主承销商）协商确定。

（2）有条件赎回条款

在本次发行可转债的转股期内，当下述两种情形的任意一种出现时，公司董事会会有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债：

①在本次发行的可转债转股期内，如果公司 A 股股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

②当本次发行的可转债未转股余额不足 3,000 万元时。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次发行的可转债持有人持有的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

13、回售条款

(1) 有条件回售条款

在本次发行的可转债最后两个计息年度，如果公司股票在任何连续三十个交易日的收盘价格低于当期转股价的 70% 时，可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按面值加上当期应计利息的价格回售给公司。若在上述交易日内发生过转股价格因发生送红股、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况，则上述“连续三十个交易日”须从转股价格调整之后的第一个交易日起重新计算（当期应计利息的计算方式参见第 12 条赎回条款的相关内容）。

在本次发行的可转债最后两个计息年度，可转债持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转债持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不能再行使回售权，可转换公司债券持有人不能多次行使部分回售权。

(2) 附加回售条款

若公司本次发行可转债募集资金运用的实施情况与公司在募集说明书中的承诺相比出现重大变化，根据中国证监会或上海证券交易所的相关规定被视作改变募集资金用途或被中国证监会或上海证券交易所认定为改变募集资金用途的，可转债持有人享有一次回售的权利。可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按债券面值加上当期应计利息价格回售给公司。可转债持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告后的附加回售申报期内进行回售，该次附加回售申报期内不实施回售的，不应再行使附加回售权（当期应计利息的计算方式参见第 12 条赎回条款的相关内容）。

14、转股年度有关股利的归属

因本次发行的可转债转股而增加的公司 A 股股票享有与原 A 股股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有股东（含因可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

15、发行方式及发行对象

本次可转债的具体发行方式由公司股东大会授权公司董事会及董事会授权人士与保荐机构（主承销商）协商确定。

本次可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

16、向公司原股东配售的安排

本次发行的可转债给予原股东优先配售权。具体优先配售数量提请公司股东大会授权董事会及董事会授权人士在发行前根据市场情况确定，并在本次发行的发行公告中予以披露。

本次可转债给予原股东优先配售后余额及原股东放弃认购优先配售的部分，将通过网下对机构投资者发售及/或通过上海证券交易所系统网上发行。如仍出现认购不足，则不足部分由主承销商包销。

17、可转债持有人及可转债持有人会议

本次可转债债券持有人的权利：

- （1）依照其所持有的本期可转债数额享有约定利息；
- （2）根据《可转债募集说明书》约定条件将所持有的本期可转债转为公司股份；
- （3）根据《可转债募集说明书》约定的条件行使回售权；
- （4）依照法律、行政法规及公司章程的规定转让、赠与或质押其所持有的本期可转债；
- （5）依照法律、行政法规、公司章程及《债券持有人会议规则》的规定获得有关信息；
- （6）按《可转债募集说明书》约定的期限和方式要求公司偿付本期可转债本息；
- （7）依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会

议并行使表决权；

(8) 法律、行政法规及公司章程所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

本次可转债债券持有人的义务：

(1) 遵守公司发行可转债条款的相关规定；

(2) 依其所认购的可转债数额缴纳认购资金；

(3) 遵守债券持有人会议形成的有效决议；

(4) 除法律、法规规定、公司章程及《可转债募集说明书》约定之外，不得要求公司提前偿付本次可转债的本金和利息；

(5) 法律、行政法规及公司章程规定应当由可转债持有人承担的其他义务。

在本次可转债存续期间内，发生下列情形之一的，应当召集可转债持有人会议：

(1) 公司拟变更《可转债募集说明书》的约定；

(2) 拟修改可转债持有人会议规则；

(3) 拟变更债券受托管理人或受托管理协议的主要内容；

(4) 公司不能按期支付本次可转债本息；

(5) 公司发生减资（因股权激励回购股份或为维护公司价值及股东权益所必须的回购导致的减资除外）、合并等可能导致偿债能力发生重大不利变化，需要决定或者授权采取相应措施；

(6) 公司分立、被托管、解散、重整、申请破产或者依法进入破产程序；

(7) 公司、单独或合计持有本次可转债 10% 以上未偿还债券面值总额的债券持有人书面提议召开；

(8) 公司管理层不能正常履行职责，导致公司债务清偿能力面临严重不确定性，需要依法采取行动；

(9) 公司提出债务重组方案；

(10) 发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项。

(11) 根据法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所及《债券持有人会议规则》的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

在公司董事会或债券受托管理人应当召集而未召集债券持有人会议时，单独或合计持有本次可转债 10%以上未偿还债券面值总额的债券持有人有权以公告方式发出召开债券持有人会议的通知，自行召集可转债持有人会议。

为规范公司可转换公司债券持有人会议的组织行为，界定债券持有人会议的职权、义务，保障债券持有人的合法权益，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司证券发行注册管理办法》、《可转换公司债券管理办法》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规及其他规范性文件和公司章程的有关规定，并结合公司的实际情况，公司制定了《龙建路桥股份有限公司可转换公司债券之债券持有人会议规则》。《关于制定<公司可转换公司债券之债券持有人会议规则>的议案》于 2022 年 10 月 28 日经公司第九届董事会第二十一次会议审议通过，并经公司于 2022 年 11 月 16 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。2023 年 2 月 28 日，公司召开第九届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于修订<公司可转换公司债券之债券持有人会议规则>的议案》。

18、本次募集资金用途

本次发行拟募集资金总额为不超过 100,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后将按照轻重缓急顺序全部投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟投入募集资金金额
1	G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程项目（施工总承包）	653,043.45	64,000.00
2	国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程项目（施工总承包）	183,445.33	8,000.00
3	偿还银行贷款	45,000.00	28,000.00
合计		881,488.78	100,000.00

注：项目投资总额为承包方与业主方签署的总承包合同中约定的合同总价，其中国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程项目投资总额为已标价工程量清单中该段总价。

若本次发行实际募集资金净额少于上述项目拟投入募集资金金额，公司将根据实际募集资金净额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自

有资金或通过其他融资方式解决。

为保证募集资金投资项目的顺利进行，切实保障公司全体股东的利益，本次发行事宜经董事会审议通过后至本次募集资金到位前，公司可根据项目进度的实际需要以自筹资金先行投入，并在募集资金到位之后按照相关法规规定的程序予以置换。

19、募集资金存管

公司已经制定了《募集资金管理办法》。本次发行可转债的募集资金将存放于公司董事会决定的专项账户中，具体开户事宜将在发行前由公司董事会确定。

20、本次决议有效期

本次发行可转债的决议有效期为本次发行可转债方案自公司股东大会审议通过之日起 12 个月。

（三）本次可转债的信用评级情况

公司聘请中诚信国际信用评级有限责任公司为公司拟向不特定对象发行的可转换公司债券的信用状况进行了综合分析和评估，经评级，公司主体信用等级为 AA 级，评级展望为“稳定”，本次可转换公司债券信用等级为 AA 级。

公司本次发行的可转换公司债券上市后，在本次债券存续期内，中诚信国际信用评级有限责任公司将在公司每年年报公告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并根据有关情况进行不定期跟踪评级。

（四）承销方式及承销期

1、承销方式

本次可转债发行由主承销商以余额包销方式承销。

2、承销期

本次可转债发行的承销期为自【】年【】月【】日至【】年【】月【】日。

（五）发行费用

发行费用包括保荐及承销费用、律师费用、审计及验资费用、资信评级费用、发行手续费用、信息披露费用等。本次可转债的保荐及承销费将根据保荐协议和

承销协议中的相关条款最终确定，律师费用、审计及验资费用、资信评级费用、发行手续费用、信息披露费用等，将根据实际发生情况增减。

项目	金额（万元，不含税）
保荐及承销费用	【】
律师费用	【】
审计及验资费用	【】
资信评级费用	【】
发行手续费用	【】
信息披露费用	【】
合计	【】

（六）承销期间停、复牌安排

本次可转债发行期间的主要日程安排如下：

日期	发行安排	停复牌安排
T-2 日 【】年【】月【】日	刊登募集说明书及其摘要、发行公告、网上路演公告	正常交易
T-1 日 【】年【】月【】日	网上路演；原股东优先配售股权登记日；网下申购日；网下机构投资者在 17:00 前提交《网下申购表》等相关文件，并在 17:00 前足额缴纳申购保证金	正常交易
T 日 【】年【】月【】日	刊登发行提示性公告；原股东优先配售认购日；网上申购日	正常交易
T+1 日 【】年【】月【】日	刊登网上发行中签率及网下发行配售结果公告；进行网上申购的摇号抽签	正常交易
T+2 日 【】年【】月【】日	刊登网上中签结果公告；网上中签缴款日；网下投资者根据配售结果缴款	正常交易
T+3 日 【】年【】月【】日	主承销商根据网上网下资金到账情况确定最终配售结果和包销金额	正常交易
T+4 日 【】年【】月【】日	刊登发行结果公告	正常交易

上述日期为交易日。如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响发行，公司将与主承销商协商后修改发行日程并及时公告。

（七）本次发行可转债的上市流通

本次发行的可转债不设持有期限限制。发行结束后，公司将尽快向上海证券交易所申请上市交易，具体上市时间将另行公告。

（八）本次发行可转债的受托管理人

公司本次发行可转债聘请中银国际证券股份有限公司作为受托管理人并订立受托管理协议，投资者认购或持有本次可转债均视作同意受托管理协议、债券持有人会议规则及《可转债募集说明书》中其他有关发行人、债券持有人权利义务的相关约定。

（九）本次发行可转债的违约责任

1、债券违约情形

（1）公司已经或预计不能按期支付本次可转债的本金或者利息；

（2）公司不履行或违反受托管理协议项下的任何承诺或义务且将对公司履行本期可转债的还本付息产生重大不利影响，在经债券受托管理人书面通知，或经单独或合并持有本期可转债未偿还面值总额百分之十以上的可转债持有人书面通知，该违约在上述通知所要求的合理期限内仍未予纠正；

（3）债券存续期内，公司发生减资、合并、分立、被责令停产停业、被暂扣或者吊销许可证且导致发行人偿债能力面临严重不确定性的，或其被托管/接管、解散、申请破产或者进入相关法律程序的；

（4）债券存续期内，公司管理层不能正常履行职责，导致发行人偿债能力面临严重不确定性的；

（5）任何适用的现行或将来的法律、规则、规章、判决，或政府、监管、立法或司法机构或权力部门的指令、法令或命令，或上述规定的解释的变更导致公司在受托管理协议或本期可转债项下义务的履行变得不合法；

（6）债券存续期内，公司或其控股股东、实际控制人因无偿或以明显不合理对价转让资产或放弃债权、对外提供大额担保等行为导致发行人偿债能力面临严重不确定性的；

（7）债券存续期内，公司发生其他对本期可转债的按期兑付产生重大不利影响的情形。

2、违约责任承担方式

当公司发生未按时支付本次可转债的本金、利息或发生其他违约情况时，债

券持有人有权直接依法向公司进行追索。债券受托管理人将依据相应约定在必要时根据债券持有人会议的授权，代表债券持有人提起、参加民事诉讼或参与整顿、和解、重组或者破产的法律程序。

3、争议解决方式

本债券发行争议的解决应适用中国法律。

本次可转债发生违约情形后有关的任何争议，首先应在争议各方之间协商解决。如果协商解决不成，任何一方可以向公司所在地法院提起诉讼。

四、与发行有关的机构和人员

（一）发行人：龙建路桥股份有限公司

法定代表人：田玉龙

联系人：闫泽滢

注册地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路 368 号

办公地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号

联系电话：451-82281252

传真：451-82281253

（二）保荐机构（主承销商）：中银国际证券股份有限公司

法定代表人：宁敏

注册地址：上海市浦东新区银城中路 200 号中银大厦 39 层

联系地址：上海市浦东新区银城中路 200 号中银大厦 39 层

联系电话：021-20328000

传真：021-58883554

保荐代表人：费霄雨、蒋志刚

项目协办人：虞琳

项目经办人：俞露、王晓莉、张磊

（三）发行人律师事务所：国浩律师（上海）事务所

负责人：徐晨

经办律师：刘维、林祯

办公地址：上海市静安区北京西路 968 号嘉地中心 27 楼

联系电话：021-52341668

传真：021-52343320

（四）审计机构：中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：王增明

经办注册会计师：刘凤美、吴枫、王栋

办公地址：北京市海淀区复兴路 47 号天行建商务大厦 20 层 2206

联系电话：0451-87008800

传真：0451-87006700

（五）资信评级机构：中诚信国际信用评级有限责任公司

法定代表人：闫衍

经办评级人员：张馨予、李慧莹、马涵

办公地址：北京市东城区朝阳门内大街南竹竿胡同 2 号银河 SOHO5 号楼

联系电话：010-66428877

传真：010-66426100

（六）申请上市的证券交易所：上海证券交易所

地址：上海市浦东新区杨高南路 388 号

电话：021-68808888

传真：021-68804868

（七）本次发行的收款银行：【】

收款账户名称：【】

账号：【】

开户行：【】

开户行大额支付系统号：【】

银行联系人及查询电话：【】

（八）登记机构：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

联系地址：上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号

联系电话：021-38874800

传真：021-58754185

五、发行人与本次发行有关人员之间的关系

截至本募集说明书签署日，公司与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他利害关系。

第三节 风险因素

投资者在评价公司此次发行的可转债时，除本募集说明书提供的相关资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、与发行人相关的风险

（一）经营风险

1、原材料价格、人工成本波动风险

公司项目的建设工期通常较长，项目的主要成本由钢材、沥青、水泥等原材料成本和人工成本构成。项目施工期内，若主要原材料价格和人工成本上涨，则将导致施工成本的增加，使实际施工成本与工程预算出现差异，影响公司的经营业绩。同时，由于公司项目所在地黑龙江、新疆等地区特殊的地质、气候、地理位置等因素，公司在执行合同时可能出现一些意外因素，如设计变更、作业环境变化导致工程延期、劳务成本及材料成本受无法预见的因素影响而大幅上涨、设备利用率未达到预期、生产效率降低等，若上述成本增加无法得到补偿，则将给公司带来实际合同利润率低于预期的风险。

2、业绩季节性波动风险

公路、桥梁施工一般在露天环境下进行，施工进度受气候条件影响较大，冬季低温、雨雪天气等恶劣气候环境会导致施工进度延缓，甚至停滞；此外，春节前后为施工淡季。因此，工程施工存在一定的季节性特征。财务状况和经营成果方面，公司二、三、四季度收入和利润总体好于一季度，公司业绩存在季节性波动风险。

3、工期延误风险

公路工程、市政道路桥梁等施工过程复杂，周期较长，项目施工过程中可能存在工程设计变更、施工环境变化、征地拆迁、配套交通、供电供水、等施工条件不齐全造成项目工期延缓，业主方工程进度款支付不到位、设备或原材料供应不及时等因素都会导致公司所承接项目的施工工期延误，可能会使工程不能按时交付，影响公司经营业绩和信誉。

4、跨国经营风险

为顺应国家“走出去”及“一带一路”战略规划，发行人抓住市场机遇，积极开拓海外市场。由于境外项目的开展受到当地法律法规、商业惯例等因素的约束，若发行人与业主方或其他参与方发生纠纷，则可能造成较大的诉讼成本。此外，境外政治经济环境的系统性风险可能导致业主方及其他参与方的违约概率提高，从而对工程进度及项目收益带来不确定性。

另外，境外项目款项汇回国内亦可能受境外政策等方面的限制，从而给发行人经营带来不利影响。

5、环保治理及处罚风险

公司在报告期内曾因未报批环境影响评价文件擅自开工建设、生产过程中产生大量粉尘等原因受到生态环境局的行政处罚，虽然公司已对行政处罚事项进行整改，并不断加大环保设施投入，加强员工环保培训，但随着我国对环境保护问题的日益重视，政府可能会制订更严格的环保标准和规范，而且存在由于人员操作失误或偶发性生态环境事故造成污染物排放超标等违反生态环境保护相关规定情形，可能受到环保部门的相关处罚，从而对公司的生产运营产生不利影响。

（二）财务风险

1、有息债务规模较高的风险

鉴于发行人所处行业的特征，公司资产负债率较高。截至 2022 年末，发行人资产负债率为 86.12%。同时，随着公司业务规模的不断扩张，公司资金支出增多，有息债务规模逐年增长。2020 年末、2021 年末及 2022 年末，发行人有息债务余额分别为 587,319.54 万元、966,325.02 万元和 1,187,861.21 万元，为净资产的 1.77 倍、2.40 倍、2.63 倍，有息债务余额较高。随着发行人业务的持续发展，发行人建设项目数量不断增多、规模不断扩大，相应借款也同步增加，2021 年开始公司有息债务规模增加主要是受 PPP 项目新增项目贷款所致。预计发行人在未来几年内，有息债务仍将保持较高的水平，发行人存在有息债务规模较高从而可能引发的债务偿还风险或者资金流动性风险。此外，有息负债金额的增长也会导致财务费用增加，从而对发行人净利润产生一定的不利影响。

2、经营活动现金流量净额波动的风险

2020 年度、2021 年度及 2022 年度，发行人经营活动产生的现金流量净额分别为 234,383.71 万元、-125,484.92 万元和 99,784.48 万元。公司经营活动产生的现金流量净额波动幅度较大或现金流量净额为负，会造成公司短期的资金压力，可能影响经营资金的正常周转，从而对发行人抵御风险能力产生一定影响。

3、资产负债率较高风险

发行人主要从事公路工程、市政道路桥梁等施工及咨询设计，以及相关基础设施投资、运维、养护和管理等工作。从我国路桥施工行业目前的总体情况来看，同行业企业资产负债率普遍较高。2020 年末、2021 年末及 2022 年末，发行人资产负债率分别为 85.86%、84.85% 和 86.12%。发行人资产负债率较高，存在可能的偿债能力不足风险。

4、非流动负债偿还压力较大的风险

2020 年末、2021 年末及 2022 年末，发行人非流动负债分别为 408,896.74 万元、703,794.09 万元和 940,178.48 万元，占总负债比例分别为 20.31%、31.16% 和 33.61%。发行人的非流动负债主要为长期借款，2020 年末、2021 年末及 2022 年末的长期借款分别为 340,088.07 万元、686,013.90 万元和 888,819.76 万元，占发行人总负债的比例分别为 16.89%、30.37% 和 31.77%，占比较大且呈现增长趋势。发行人的长期借款等非流动负债的不断增长可能会导致发行人的长期有息债务偿还压力不断加大，对发行人未来的偿债能力产生一定的不利影响。

5、资本支出较大的风险

发行人承揽工程量规模较大，需要大规模的资金支持。随着主营业务进一步发展，发行人若投资更多的 BOT、PPP 项目，前期投资金额将相对较大，在一定程度上将增加发行人的融资压力和财务压力。持续增加的资本支出可能会加重发行人的财务负担，削弱发行人抵御风险的能力。

6、利润率较低的风险

2020 年度、2021 年度及 2022 年末，发行人实现营业总收入分别为 1,183,742.80 万元、1,519,833.20 万元和 1,695,913.07 万元，同比增长分别为 6.58%、

28.39%和 11.59%；归属于母公司股东的净利润分别为 22,445.39 万元、26,883.66 万元和 34,934.44 万元，同比增长分别为 0.56%、19.77%和 29.95%，毛利率分别为 9.36%、12.55%和 10.95%；公司营业收入规模较大，但毛利率较低，期间费用较高，导致净利润率较低。尽管发行人致力于改善公司管理及内控水平，优化工程施工环节，通过技术创新、管理创新等以降低生产成本，同时合理发展 BOT 项目、PPP 项目投资以增加利润增长点，但主营业务毛利率较低、净利润率较低仍是制约发行人业务发展的重要因素之一。如果公司营业收入不能稳定在较高水平或者进一步增长，或者毛利率不能保持稳定或者提升，或者期间费用、坏账损失等出现明显上升，都将会影响公司净利润规模，甚至出现本次可转债上市当年营业利润比上年下滑 50%以上的风险。

7、应收账款风险

2020 年末、2021 年末及 2022 年末，发行人应收账款两年以上账龄的账面余额占比分别为 28.54%、29.34%和 25.75%，占比较高。由于公司所处的建筑行业一般项目工程工期较长，合同金额较大，因此公司应收账款金额较大，应收账款周转速度较慢，公司存在一定的应收账款回收风险；如不能及时回收应收账款，可能增加公司坏账准备，影响公司当期业绩，甚至可能影响公司资金安排或者导致公司当期业绩大幅下滑。

8、关联交易规范性的风险

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司向关联方出售商品、提供劳务的金额占当期营业收入的比重分别为 0.31%、0.92%和 0.12%；公司向关联方采购商品、接受劳务金额占当期营业成本的比重分别为 0.69%、0.61%和 3.39%；向关联方提供工程施工服务金额占当期营业收入的比重分别为 29.30%、17.39%和 8.95%；接受关联方工程施工服务金额占当期营业成本的比重分别为 0.09%、0.66%和 0.52%。

公司与关联方客户及供应商的商务行为都基于市场化方式进行，产品价格以各项成本以及历史同类产品价格为基础经协商或招投标后确定，价格公允且合理。公司为保证关联交易必要且价格公允，根据《公司法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规制定了《公司章程》《关联交易管理办法》等内部制度，

对关联交易的审批进行了规范安排。若上述制度无法得到有效执行，将会对公司经营造成不利影响。此外，若发行人存在未能及时充分披露关联交易的相关信息、关联交易内部抵销不充分等情况，可能给发行人带来一定的经营、财务和税务风险，并进而对发行人的生产经营活动和市场声誉造成不利影响。

（三）安全生产风险

公司主要从事工程施工业务，施工作业过程中存在一定安全风险，包括公路施工风险、桥梁作业风险、隧道施工风险等。公司针对安全生产风险，设有安全管理部，并结合公司的实际情况制定了《职业健康安全管理办法》，构建了一套较为完善的安全生产管理体系。虽然公司始终坚持把安全生产放在第一位，在日常经营过程中也会系统地进行安全生产评估，从而确保生产系统的安全性，但在实际经营中仍面临一定的安全生产风险。

二、与行业相关的风险

（一）宏观经济周期波动与区域经济发展水平波动的风险

公司业务主要来源于交通基础设施工程的建设，而交通基础设施的建设与宏观经济运行周期紧密相关。目前，我国正处于深化经济结构调整的进程中，虽然我国国民经济的发展较为快速和平稳，但受当前全球宏观经济和国际形势不稳定、以及地区冲突升级等的影响，主要发达经济体潜在经济增速下降，宏观经济对公司业务发展带来不确定性因素和潜在风险。报告期内，公司主营业务收入中来自黑龙江省内地区的收入分别占比为 67.93%、67.98%和 63.72%，如区域宏观经济下滑或市场开拓受阻，可能制约公司业务经营和盈利能力的持续增长。

（二）市场竞争加剧的风险

公司为黑龙江路桥施工行业的领先企业，通过多年的项目建设，已具备了较强的市场竞争力、市场知名度和市场地位。但是未来随着市场竞争的进一步加剧，将对公司在黑龙江省内的业务开拓产生影响，如公司未能充分发挥在黑龙江省内路桥行业中已有的竞争优势以巩固目前的市场份额，或公司无法有效提升自身竞争实力，在黑龙江省外地区进行展业而获得新的市场份额，则可能会出现客户流失、市场份额下降、营业收入下滑，进而产生净利润下滑的风险。

三、其他风险

（一）募集资金投资项目有关风险

公司本次发行募集资金拟用于“G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程项目”、“国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程项目”和“偿还银行贷款”，虽然公司前期已经对募投项目的可行性进行了充分论证，但由于本次募投项目的可行性分析是基于历史和当时市场环境以及技术水平等因素做出的，在项目实施过程中，可能出现市场和外部环境变化等不可控因素，导致募集资金项目未能按期实施或实际效果与预期产生偏离，产生募投项目实际收益低于预期的风险。

（二）本次可转债发行相关风险

1、本息兑付风险

在可转债的存续期内，公司需根据约定的可转债发行条款就可转债未转股部分偿付利息及兑付到期本金、并在触发回售条件时兑现投资者提出的回售要求。受国家政策、法规、行业和市场等不可控因素的影响，公司的经营活动有可能无法达到预期的收益，从而有可能无法获得足够的资金，进而影响公司对可转债本息的按时足额兑付能力以及对投资者回售要求的承兑能力。

2、转股价格向下修正条款不实施以及修正幅度不确定的风险

本次发行设置了公司转股价格向下修正条款。在本次发行的可转债存续期间，当公司 A 股股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 80%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议表决。上述方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有本次发行的可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于本次股东大会召开日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价和前一个交易日公司 A 股股票交易均价之间的较高者。

在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，发行人董事会可能基于公司的实际情况、股价走势、市场因素等多重考虑，不提出转股价格向下调整方案，或董事会虽提出转股价格向下调整方案但方案未能通过股东大会表决。因此，存续期内可转债持有人可能面临转股价格向下修正条款不实施的风险。

此外，在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，即使董事会提出转股价格向下调整方案且方案经股东大会审议通过，但仍存在转股价格修正幅度不确定的风险。

3、可转债转换价值降低的风险

公司股价走势受到公司业绩、宏观经济形势、股票市场总体状况等多种因素影响。本次可转债发行后，如果公司股价持续低于本次可转债的转股价格，可转债的转换价值将因此降低，从而导致可转债持有人的利益蒙受损失。虽然本次发行设置了公司转股价格向下修正条款，但若公司由于各种客观原因导致未能及时向修正转股价格，或者即使公司向下修正转股价格股价仍低于转股价格，仍可能导致本次发行的可转债转换价值降低，可转债持有人的利益可能受到不利影响。

4、可转债转股后每股收益、净资产收益率摊薄风险

本次发行募集资金使用有助于公司主营业务的发展，而由于募投项目的建设和达产需要一定的周期，难以在短期内产生效益。如可转债持有人在转股期开始后的较短期间内将大部分或全部可转债转换为公司股票，公司将面临当期每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

5、可转债未担保风险

公司未对本次发行的可转债提供担保。如果本次可转债存续期间出现对公司经营能力和偿债能力有重大负面影响的事件，本次可转债可能因未设担保而增加兑付风险。

6、可转债到期未能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预期等诸多因素影响。如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致可转债未能在转股期内转股，公司则需对未转股的可转债偿付本金和利息，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

7、可转债价格波动，甚至低于面值的风险

可转债是一种具有债券特性且赋有股票期权的混合性证券，其票面利率通常

低于可比公司债券的票面利率，转股期内可能出现正股价格低于转股价格的情形。可转债二级市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、正股价格、赎回条款、回售条款、向下修正条款以及投资者的预期等多重因素影响，因此，可转债在上市交易、转股等过程中，存在着价格波动，甚至低于面值的风险，从而可能使投资者面临一定的投资风险，乃至发生投资损失。

第四节 发行人基本情况

一、本次发行前股本总额及前十名股东持股情况

(一) 公司的股本结构

截至 2022 年 12 月 31 日，公司股本结构如下：

股份类型	持股数量（股）	持股比例（%）
一、限售流通股	10,001,000	0.99
1、国家持股	-	-
2、国有法人持股	-	-
3、其他内资股	10,001,000	0.99
其中：境内法人持股	-	-
境内自然人持股	10,001,000	0.99
4、外资持股	-	-
二、无限售流通股	1,004,901,546	99.01
三、股份总数	1,014,902,546	100

(二) 公司前十名股东的持股情况

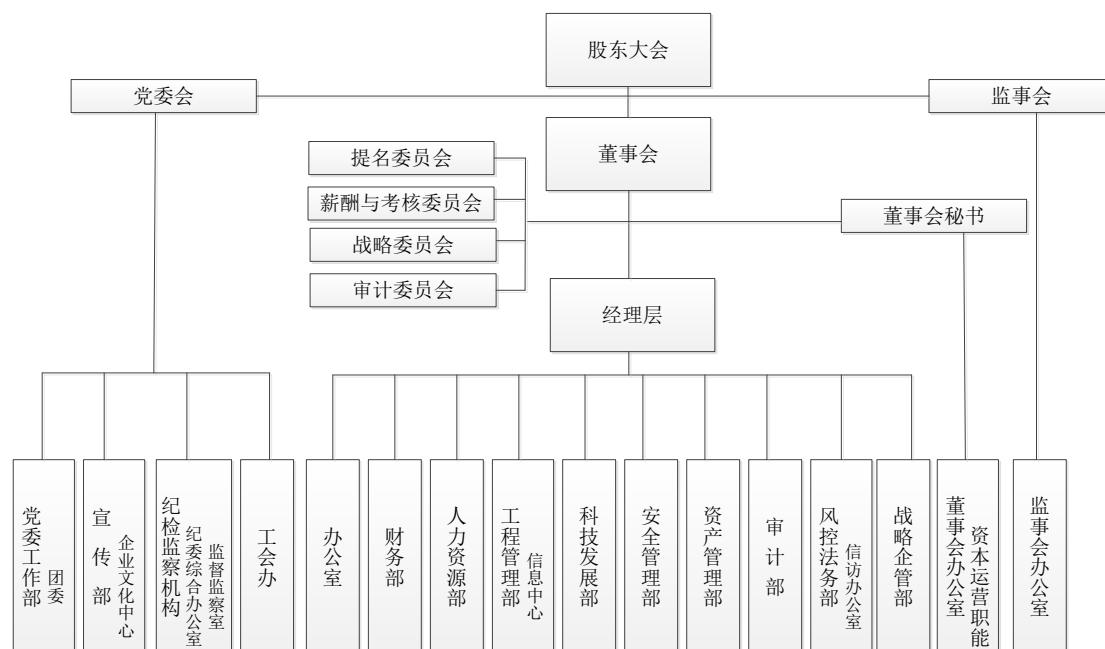
截至 2022 年 12 月 31 日，发行人总股本为 1,014,902,546 元，前十大股东及其持股情况如下：

序号	股东名称	股东性质	持股数量（股）	持股比例（%）	有限售条件股份数量（股）
1	黑龙江省建设投资集团有限公司	国有法人	446,690,030	44.01	0
2	张晓	境内自然人	9,801,741	0.97	0
3	庞赫	境内自然人	5,000,000	0.49	0
4	贺安之	境内自然人	3,939,785	0.39	0
5	谢文娟	境内自然人	3,533,236	0.35	0
6	陈文生	境内自然人	2,588,980	0.26	0
7	王丽敏	境内自然人	2,500,000	0.25	0
8	孙培好	境内自然人	1,996,696	0.20	0
9	李璐宇	境内自然人	1,995,000	0.20	0
10	中国铁路哈尔滨局集团有限公司	国有法人	1,887,600	0.19	0

二、发行人组织架构及权益投资情况

(一) 公司组织架构

截至 2022 年 12 月 31 日，公司的组织结构图如下：



(二) 发行人的主要权益投资情况

1、发行人直接持股的子公司基本情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司直接持股的子公司基本情况如下：

(1) 基本情况

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
1	黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司	912301096729328200	刘振	2008-05-21	23,360.76 万元	黑龙江省哈尔滨市松北区松北大道 90 号	64.91%	许可项目：建设工程施工；地质灾害治理工程施工；公路管理与养护；供热工程建设；建筑劳务分包；施工专业作业；特种设备安装改造修理；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；道路货物运输（不含危险货物）。一般项目：市政设施管理；土石方工程施工；园林绿化工程施工；水污染治理；水泥制品制造；水泥制品销售；砼结构构件制造；砼结构构件销售；建筑砌块制造；建筑砌块销售；金属结构制造；金属结构销售；塑料制品制造；塑料制品销售；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑材料销售；门窗制造加工；门窗销售；金属门窗工程施工；建筑用石加工；机械设备研发；租赁服务（不含许可类租赁服务）；非居住房地产租赁；住房租赁；新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；信息技术咨询服务；装卸搬运。
2	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司	912312006729217348	崔云财	2008-04-29	5,1000 万元	黑龙江省绥化市安达市铁西街 20 号	100.00%	许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包；劳务派遣服务。一般项目：建筑防水卷材产品制造；建筑工程机械与设备租赁；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；园林绿化工程施工；交通及公共管理用金属标牌制造；市政设施管理；安全系统监控服务；物业管理；建筑材料销售；工程管理服务。
3	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司	91230103672942244D	陈涛	2008-06-06	10,100 万元	黑龙江省哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号	100.00%	市政公用工程施工总承包（壹级）、公路工程施工总承包（贰级）、桥梁工程专业承包（贰级）、隧道工程专业承包（贰级）、公路路面工程专业承包（贰级）、公路路基工程专业承包（贰级）；机械设备租赁；道路普通货物运输（道路运输经营许可证有效期至 2025 年 5 月 20 日）；建筑工程；道路工程；水利工程；承装

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
								(承修、承试) 电力设施; 电力业务经营; 环保工程设计及施工; 承担各类施工劳务作业; 地基基础工程; 经销: 道路施工材料; 水泥制品、沥青混凝土现场制造、销售 (不含危险品); 物业管理服务。
4	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	91230102672932847J	田景波	2008-05-21	31,345.77 万元	黑龙江省哈尔滨市道里区城安街 39 号	63.96%	公路工程施工总承包壹级, 桥梁工程专业承包壹级, 公路路面工程专业承包壹级, 公路路基工程专业承包壹级; 市政公用工程施工总承包贰级; 经销: 道路施工材料; 机械设备租赁, 建筑模板租赁; 建筑工程施工; 建筑劳务分包; 园林绿化工程施工; 建设工程技术咨询、技术服务; 建设工程; 水利水电工程、铁路工程、预拌混凝土工程; 机场场道工程、公路养护工程; 土石方工程、交通设施工程、环保工程、河湖治理及防洪设施工程、飞机场及设施工程、城市轨道交通设施工程、机电工程、铁路电气化工程施工; 砼结构构件制造; 预拌混凝土的生产、销售; 公路工程综合工程试验室检测; 路桥施工工艺技术开发; 普通货物运输; 建筑信息模型技术咨询、技术转让、技术服务; 预制构件工程安装; 水利水电机电设备安装。
5	黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司	91230102672942260L	郑华	2008-06-06	30,789.8 万元	黑龙江省哈尔滨市道里区城乡路金山堡	64.99%	许可项目: 建设工程施工; 建筑劳务分包; 施工专业作业; 文物保护工程施工; 公路管理与养护; 检验检测服务。一般项目: 建筑工程机械与设备租赁; 工程管理服务; 水泥制品制造; 水泥制品销售; 砼结构构件制造; 砼结构构件销售; 建筑材料生产专用机械制造; 新型建筑材料制造 (不含危险化学品); 建筑材料销售; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 住房租赁; 非居住房地产租赁。
6	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司	91230102672942201H	王伟波	2008-06-06	10,000 万元	黑龙江省哈尔滨市道里区河洛街 10 号	100.00%	市政公用工程施工总承包 (壹级)、公路工程施工总承包 (贰级)、桥梁工程专业承包 (贰级)、隧道工程专业承包 (贰级)、公路路面工程专业承包 (贰级)、公路路基工程专业承包 (贰级); 土石土方工程服务; 工程排水施工服务; 园林绿化工程; 建筑工

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
								程施工；电力工程施工；机电工程施工；水利水电工程；环保工程；建筑装修装饰工程；承担各类施工劳务作业；机电安装工程；防雷工程；石油化工工程；钢结构工程；消防工程；防水工程；防腐保温工程；建筑幕墙工程；特种工程；输变电工程；电子与智能化工程；通信工程（不含卫星、广播、电视、地面接收设施安装）；地基与基础工程；城市亮化工程；管道工程的设计及施工；混凝土切割、植筋、加固；机械设备制造加工；机械设备租赁；工程机械设备维修；公路工程建筑技术咨询、工程造价咨询服务；物业管理；劳务派遣（劳务派遣经营许可证有效期至2023年4月26日）；货物运输代理；经销：建筑工程材料、水泥混凝土材料。
7	黑龙江伊哈公路工程有限公司	91230100606106635E	李金杰	1992-12-30	199 万美元	黑龙江省哈尔滨市道里区河洛街 10 号	59.46%	公路工程、桥梁建设工程、土石方工程的施工，市政工程，园林绿化工程施工，钢结构工程，工程管理服务，劳务服务（不含劳务派遣），各类工程建设活动，施工专业作业，房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包，室内装修装饰，道路货运经营，建筑工程专用设备修理，机械设备租赁，自营或代理货物和技术进出口（但国家限定经营或禁止进出口的货物和技术除外）；食品经营；销售日用百货、化妆品及卫生用品、家用电器、首饰、工艺品及收藏品、厨房、卫生间用具及日用杂货、灯具、装饰物品、木质装饰材料、陶瓷、石材装饰材料、其他机械设备及电子产品，电子产品销售，建筑材料销售，建筑装饰材料销售，家具销售，办公用品销售，办公设备销售，计算机软硬件及辅助设备批发，河道采砂，碎石加工，工程管理服务，建设工程设计，建设工程勘察，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，建筑工程机械销售，智能农业管理。

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
8	黑龙江省七密高等级公路有限公司	91230102755301901D	金大	2003-10-24	12,087 万元	哈尔滨市道里区河洛街 10 号	65.00%	公路开发建设、经营管理；承担各类施工劳务作业。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
9	黑龙江畅捷桥梁隧道工程有限公司	91230103781924782X	孙晓来	2005-12-22	3,000 万元	黑龙江省哈尔滨市南岗区宣庆小区 44 栋小品楼	100.00%	隧道、桥梁、道路工程建筑（在资质证书规定的范围内从事经营活动）。机械设备租赁；建筑劳务分包；城市园林绿化工程、道路工程设计及施工；公路建筑工程技术咨询；工程造价咨询服务；工程建设项目招标代理服务；经销：建材。
10	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司	91230199781343996H	严冬	2006-03-30	10,000 万元	哈尔滨经开区南岗集中区嵩山路 22 号 6 层 606 室	100.00%	市政公用工程施工总承包壹级；水利工程、弱电工程、机电工程（不含特种设备、电力设施）设计、施工；承担各类施工劳务作业。公路养护；城市园林绿化工程、道路工程设计、施工；机械设备租赁服务；模板租赁服务；公路工程建筑技术咨询；工程建设项目招标代理服务；经销：市政道路材料、公路工程材料、水泥混凝土构件。普通货物道路运输；工程造价咨询服务。
11	黑龙江省公路桥梁勘测设计院有限公司	91230102128172557Y	王成	1994-01-17	770.7692 万元	道里区河洛街 10 号	65.00%	公路行业（公路）专业甲级（有效期至 2022 年 08 月 15 日）；工程勘察专业类（工程测量）乙级（有效期至 2022 年 04 月 06 日）；公路咨询乙级（工程咨询单位资格证有效期延续至新管理规定实施之日）；市政公用工程（市政交通）咨询丙级（工程咨询单位资格证有效期延续至新管理规定实施之日）。
12	黑龙江源铭经贸有限责任公司	91230103301043274R	周剑钊	2015-09-09	10,000 万元	哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号 103 室	100.00%	一般项目：煤炭及制品销售；建筑材料销售；建筑用钢筋产品销售；木材销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；电气设备销售；厨具卫具及日用杂品批发；阀门和旋塞销售；五金产品批发；特种设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械设备销售；先进电力电子装置销售；办公用品销售；金属材料销售；金属制品销售；仪器仪表销售；劳动保护用品销售；消防器材销售；交通及公共管理用标牌销售；配电开关控制设备销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；国内贸易代理；招投标代理服务；道路货物运输站经营；普通货物仓储

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
								服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；建筑防水卷材产品销售；石油制品销售（不含危险化学品）；建筑防水卷材产品制造。
13	黑龙江龙建设备工程有限公司	912301033010433110	邢来明	2015-09-09	500 万元	黑龙江省哈尔滨市南岗区香山路 56 号职工住宅 1 号楼 1-3 层 5 号商服	100.00%	一般项目：机械设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；建筑工程机械与设备租赁；普通机械设备安装服务；建筑工程用机械销售；润滑油销售；煤制品制造；煤炭洗选；煤炭及制品销售；非金属矿物制品制造；建筑用石加工；建筑材料销售；石油制品销售（不含危险化学品）；劳务服务（不含劳务派遣）；国内货物运输代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。许可项目：建设工程施工；道路货物运输（不含危险货物）。
14	齐齐哈尔东北沃野生态农业科技股份有限公司	91230200MA18WL0N68	蒋伟峰	2015-12-17	5,000 万元	黑龙江省齐齐哈尔市龙沙区合意地段安居工程 6 号楼 0 单元 1 层 4 号	70.00%	农业技术推广服务，农学研究服务，网上贸易代理，增值电信业务，食品、酒、粮食、蔬菜、水果批发、零售，烟草制品零售。（国家禁止或限制经营的除外）
15	黑龙江省北龙交通工程有限公司	912301027396848937	杨晨浩	2002-03-05	10,017 万元	黑龙江省哈尔滨市道里区河洛街 10 号	100.00%	公路交通工程专业承包交通安全设施施工及安装、公路交通工程专业承包通信系统工程施工、公路交通工程专业承包监控系统工程施工、公路交通工程专业承包收费系统工程施工。生产、销售金属制品。城市园林绿化工程施工、养护；公路养护；道路工程施工；机械设备租赁服务；公路桥梁模板租赁服务；公路工程建筑技术咨询；工程造价咨询服务；交通工程咨询、技术咨询、技术开发、技术服务；安全防护用品及管制专用设备销售，信息系统集成及服务；电子防盗报警、监控工程；市政工程；机电工程；公路工程；通信工程；建筑工程；水利水电工程；钢结构工程；消防工程；环保工程；电力工程；桥梁工程；特种工程；地基工程；城市及道路照明工程；建筑装修装饰工程；建筑幕墙工程；

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
								防水防腐保温工程；停车场施工；交通信号灯施工；电气安装；承担各类施工劳务作业；批发兼零售：停车场智能设备、LED显示屏、电子产品、建筑材料、保温材料、消防器材、环保设备、反光材料、安全设施产品及材料、防水材料、机电设备。
16	黑龙江省鼎昌工程有限责任公司	91230102702848639R	苑学胜	1999-01-29	5,100 万元	黑龙江省哈尔滨市道里区河洛街 10 号	100.00%	许可项目:建设工程施工；道路货物运输（不含危险货物）；劳务派遣服务；建筑劳务分包。一般项目:建筑材料销售；建筑工程用机械销售；建筑工程机械与设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；软件开发；信息系统集成服务；计算机系统服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
17	龙建路桥西藏有限公司	91540000MA6T170W08	潘金磊	2016-03-21	20,010 万元	西藏自治区拉萨市达孜工业园区创业基地三楼 305 号	100.00%	许可项目：建设工程施工；建设工程设计；施工专业作业；建筑劳务分包；建筑物拆除作业（爆破作业除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：工程和技术研究和试验发展；建筑工程机械与设备租赁；工程管理服务；园林绿化工程施工；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；非居住房地产租赁；塑料制品制造；塑料制品销售；金属材料制造；新型金属功能材料销售；金属结构制造；金属结构销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；轻质建筑材料制造；金属门窗工程施工；交通及公共管理用金属标牌制造；喷涂加工（以上经营范围以登记机关核定为准）
18	七台河龙澳环保科技有限公司	91230900MA18YWA293	李游军	2016-08-30	5,000 万元	黑龙江省七台河市桃山区红岩村 80 号	51.00%	许可项目：危险化学品生产；危险化学品经营；道路危险货物运输；建筑劳务分包。一般项目：货物进出口；技术进出口；润滑油加工、制造（不含危险化学品）；润滑油销售；非居住房地产租赁；仓储设备租赁服务；特种设备出租；土地使用权租赁；机械设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）。
19	赤峰龙耀开发建	91150404MA0	王力	2016-09	5,500 万元	松山区当铺地	100.00%	许可经营项目：无一般经营项目：道路、绿化和堤坝开发、建设、

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
	设有限公司	MYXN68C		-26		满族乡兴隆洼村		运营、维护和管理
20	黑龙江盛世新宇高新技术开发有限公司	91230199MA19006U0E	陈彦君	2016-09-09	200 万元	哈尔滨市道里区河洛街 10 号办公楼一楼	100.00%	开发、生产、销售：建筑新材料、建筑机械及工器具；石墨烯产品技术开发；销售：建材、五金交电；开发、销售：计算机软件及辅助设备、建筑信息模型（BIM 技术）及技术咨询、技术转让、技术服务；新工艺的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。特种设备生产。互联网信息服务。
21	遂宁市龙兴建设有限公司	91510900MA6266R515	温洪源	2016-11-10	20,000 万元	遂宁市河东新区五彩缤纷路 37 号 402 室	83.70%	许可项目：建设工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：小微型客车租赁经营服务；园林绿化工程施工；城市公园管理；游览景区管理；园区管理服务；停车场服务；防洪除涝设施管理；体验式拓展活动及策划；土地整治服务；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；食用农产品批发；五金产品零售；建筑材料销售；园艺产品销售；城市绿化管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
22	山东龙郛建设投资管理有限公司	91371725MA3CL07N0A	徐浩	2016-11-04	22,510.44 万元	山东省菏泽市郛城县 220 国道老收费站对过	90.94%	负责提供 PPP 项目协议项下郛城县城区道路 PPP 项目的投资、建设、运营和维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
23	宁安市龙安建设管理有限公司	91231084MA19D7XT43	李良	2017-05-02	7,266 万元	黑龙江省牡丹江市宁安市建设路 32 号（红城村）	51.00%	公路工程建设和管理；公路工程维修与养护
24	黑龙江龙建城镇建设发展有限公司	91230103MA19FXF71K	刘晓菲	2017-06-13	50,000 万元	哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号	100.00%	以自有资金对建筑行业、旅游业进行投资；旅游项目开发、策划；城镇体系规划设计、农田土地整理；公园和游览景区建设和管理；工艺品技术开发、销售（不含象牙及制品）；食品生产经营；设立养老机构经营；物业管理；机械设备租赁；旅行社业务经营；

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
								工程项目管理；企业管理咨询；酒店管理；环保工程；销售：建筑装饰材料、家具、床上用品、酒店用品、家用电器、五金交电、消防器材、木材、石材、劳保用品、电器设备、水泥制品、塑料制品、橡胶制品、木制品。
25	黑龙江省龙建路桥钢结构有限公司（注）	91230112MA19DB6143	任凤军	2017-05-03	10,010 万元	哈尔滨市阿城区新华街市场街 29 号	100.00%	一般项目：金属结构制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；轻质建筑材料制造；金属门窗工程施工；交通及公共管理用金属标牌制造；机械设备租赁；工程管理服务；塑料制品制造；金属材料制造；新型金属功能材料销售；金属结构销售；对外承包工程；园林绿化工程施工；土石方工程施工；金属材料销售；建筑材料销售；喷涂加工；非居住房地产租赁；五金产品零售；自有资金投资的资产管理服务；污水处理及其再生利用；水污染治理；环境应急治理服务；固体废物治理；生态恢复及生态保护服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；特种设备销售；塑料制品销售；交通及公共管理用标牌销售。许可项目：城市生活垃圾经营性服务；热力生产和供应；建设工程质量检测；特种设备检验检测；特种设备安装改造修理；建设工程施工；特种设备制造；施工专业作业；建设工程设计；检验检测服务。
26	克东县龙科交通建设投资有限公司	91230230MA1ALPXL2R	闫善明	2017-10-09	4,770.23 万元	黑龙江省齐齐哈尔市克东县宝泉镇兴华街克东县第四中学	51.00%	交通基础设施投资、建设与管理，交通基础设施维修与养护。
27	新疆龙建国防公路项目管理有限公司	91652700MA77LCJJX2	张兰涛	2017-08-24	10,000 万元	新疆博州温泉县博格达尔镇孟克特街	100.00%	公路工程管理服务；公路工程建筑；公路工程管理与养护；工程勘察设计；道路、隧道和桥梁工程建筑；绿化工程。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
28	龙建路桥新疆有	91650100MA7	谷文龙	2017-06	10,000 万元	新疆乌鲁木齐	100.00%	公路工程施工；市政公用工程施工；水利工程；房屋建筑；土地

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
	限公司	7H6RB74		-22		经济技术开发区 澎湖路 33 号 11 层		开发利用；园林绿化；土石方工程，劳务分包，建筑材料、装饰材料销售；建筑工程物资采购；工程咨询；机械设备租赁及销售，建筑工程机械与设备租赁；公路桥梁技术开发；环境影响评价；工程项目投资与管理；房屋租赁；物流园区建设、经营与管理；物业管理；物流企业管理；道路普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
29	哈尔滨龙双基础设施建设有限公司	91230113MA19E5P81C	严冬	2017-05-16	7,754.0001 万元	双城市龙化街 工商行家属楼院内	100.00%	土地开发服务；市政设施管理服务；市政道路工程建筑；经销：建筑材料；建筑工程机械与设备租赁。以自有资金对建筑业、市政基础设施业进行投资与管理。
30	五莲龙建城北市政项目管理有限公司	91371121MA3ER8Q0XT	武铁钢	2017-11-02	16,044.63 万元	山东省日照市五莲县高泽街道工业园临沂路与黑龙江路交叉口	95.00%	五莲县城北工业区道路及市政管网工程 PPP 项目的经营、管理、养护、移交；建设项目附属设施的经营、管理、养护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
31	鹤岗市龙盛工程管理有限公司	91230400MA19MBY893	戚保江	2017-09-14	8,104.47 万元	黑龙江省鹤岗市兴安区 87 委 10 组光宇 B 区广鑫物业公司西侧（鹤岗市兴安区光宇街道办事处 308）	51.00%	工程管理服务，公路工程建筑，市政道路工程建筑，水泥制品制造，建材、钢材批发，建筑工程机械与设备租赁。
32	穆棱市龙鑫基础设施建设投资有限公司	91231085MA19H0H32U	李立昌	2017-06-30	4,284.69 万元	黑龙江省牡丹江市穆棱市八面通镇团结路 255 号（道北）	90.00%	城市基础设施投资、建设与管理，城市基础设施维修与养护、公路、房屋施工建设。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
33	佳木斯市龙佳公	91230800MA1	姚爱民	2018-02	1,6185.7 万元	佳木斯市郊区	51.00%	一般项目：工程管理服务；自有资金投资的资产管理服务；市政

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
	路工程管理有限公司	B03X66F		-13		沿江乡三连村（友谊路1996号）		设施管理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；水泥制品制造；建筑材料销售；金属材料销售；建筑工程机械与设备租赁。许可项目：建设工程施工；公路管理与养护。
34	龙建路桥八宿县项目管理有限公司	91540326MA6T55P12T	苑学胜	2018-03-07	10 万元	八宿县吉中乡	100.00%	土木工程对外施工道路隧道桥梁市政工程绿化工程园林工程建筑工程承包建筑工程机械设备和交通运输设备的销售租赁及其配件的销售劳务派遣普通货物道路运输建筑材料销售建筑工程施工工程造价咨询工程建设项目管理服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
35	克东县龙诚公路建设投资有限公司	91230230MA1B39M93X	闫善明	2018-04-25	4,760.39 万元	黑龙江省齐齐哈尔市克东县宝泉镇兴华街克东县第四中学	51.00%	公路基础设施投资、建设与管理，公路基础设施维修与养护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
36	东明县龙明工程项目管理有限公司	91371728MA3M8HRF7F	赵刚	2018-08-02	39,513.05 万元	山东省菏泽市东明县黄河路与北城路交汇西北	90.00%	负责提供 PPP 项目合同项下东明县公路建设的建设、运营及管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
37	龙建路桥海伦公路项目管理有限公司	91231283MA1B6D9K8W	董宏升	2018-06-27	4,402.1501 万元	海伦市雷炎大街 641 号	54.57%	公路工程管理服务；公路工程建筑；公路工程管理与养护；工程勘察设计；道路、隧道和桥梁工程建筑；绿化工程。
38	黑龙江省浩扬沥青有限公司	91231281MA18WWJP3N	皮振涛	2016-01-21	6,000 万元	黑龙江省绥化市安达市南十里（铁西街 1 委）	100.00%	改性沥青、改性乳化沥青、乳化沥青、沥青改性剂、沥青添加剂、沥青稳定剂、乳化剂、填缝胶的生产销售；仓储（不含危险化学品、易制毒化学品、剧毒化学品、易制爆危险化学品）；重交沥青经销；建筑工程机械与设备租赁。
39	鹤岗市龙立工程项目管理有限公司	91230400MA1BEBG667	戚保江	2018-12-27	2,749.17 万元	黑龙江省鹤岗市兴安区 87 委 10 组光宇 B	51.00%	工程管理服务，公路工程建筑，市政道路工程建筑，水泥制品制造，建材、钢材批发，建筑工程机械与设备经营租赁。

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
						区广鑫物业公司西侧（鹤岗市兴安区光宇街道办事处309）		
40	嘉荫县龙茂文化旅游发展有限公司	91230722MA1BR7NU7M	郑立君	2019-09-16	7,844.77508 万元	黑龙江省伊春市嘉荫县朝阳镇永安东湖国际乡村俱乐部	100.00%	休闲观光活动；城市公园管理；森林公园管理；正餐服务；旅游饭店；住宿服务；旅游会展服务；文化会展服务；室内娱乐活动；游乐园；其他娱乐业；健身休闲活动；预包装食品兼散装食品（含冷藏、冷冻食品）零售；百货零售；酒类零售；内陆养殖；牲畜、家禽饲养加工及销售；谷物、豆类、油料及薯类种植；水果、蔬菜、食用菌及园艺作物种植；农产品加工、销售；水产养殖；水产品加工、销售
41	额济纳旗龙建达航交通建设有限责任公司	91152923MA0QLDWB41	杨雪峰	2020-01-13	79,245.9 万元	内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗达来呼布镇航天路西北华夏路桥有限责任公司院内	28.03%，第四公司持股 26.92%	公路工程建筑、公路管理与养护，工程管理服务，其他广告服务，其他道路、隧道和桥梁工程建筑（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
42	龙建路桥（成都）有限公司	91510100MA656DB19B	温洪源	2020-06-24	10,000 万元	四川省成都市金牛高新技术产业园区天龙大道 1166 号 2 号楼 B 单元	100.00%	许可项目：建设工程施工；建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：土地整治服务；园林绿化工程施工；工程管理服务；建筑工程机械与设备租赁；机械设备租赁；环保咨询服务；建筑材料销售；非居住房地产租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
43	宝清县龙恒工程管理有限公司	91230523MA1C9X3593	张健	2020-10-12	10,205.48 万元	黑龙江省双鸭山市宝清县宝清镇连丰村白	50.00%，第一公司持股 1.00%	工程管理服务；公路工程建筑；公路管理与养护；设计、制作、发布、代理国内广告业务；公路桥梁工程设施施工；道路、隧道和桥梁工程建筑。

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
						瓜籽大市场西侧门市		
44	龙建路桥(广东)有限公司	91440500MA545TK620	于忠庆	2019-12-06	1,000 万元	深圳市南山区桃源街道桃源社区高发西路28号方大广场3.4号研发楼4号楼804	100.00%	一般经营项目是：机电设备安装工程施工；市政公用工程施工；机电工程施工；建筑装修装饰工程施工；建筑劳务分包；公路工程施工及设计服务；水利工程施工及设计服务；机电设备安装服务；市政工程设计服务；城市及道路照明工程服务；城市及道路照明工程施工；建筑工程施工、土木工程技术服务；消防设施工程施工；消防设施工程施工及设计；房屋建筑工程设计服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）；园林绿化工程施工；工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；承接总公司工程建设业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：无
45	黑龙江省国道西部工程项目管理有限公司	91230109MA1CNL3H0A	孙祥柱	2021-07-13	94,000 万元	黑龙江省哈尔滨高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场20号楼(秀月街128号)103室	51.06%	一般项目：工程管理服务；以自有资金从事投资活动；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
46	龙建国际工程有限公司	91230109MABLX2EM0K	崔彦臣	2022-05-11	10,000 万元	哈尔滨市松北区浦西路169号研发中心	100.00%	许可项目：建设工程施工；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；建设工程监理；建设工程设计；建筑劳务分包一般项目工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
47	龙建路桥广西有限公司	91450100MABW93AW9L	苑学胜	2022-08-16	10,000 万元	南宁市国凯大道东19号金	100.00%	许可项目：建设工程施工；施工专业作业；电气安装服务；检验检测服务；建筑劳务分包；非煤矿山矿产资源开采；住宅室内装

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
						凯工业园总部经济大楼 13 层 1315-137 号房		饰装修；道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：园林绿化工程施工；土石方工程施工；工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；建筑用石加工；砼结构构件制造；砼结构构件销售；建筑材料销售；工程造价咨询业务；水泥制品制造；水泥制品销售；信息技术咨询服务；机械设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
48	黑龙江省国道西部二期工程项目管理有限公司	91230109MAC58RHC74	孙祥柱	2022-11-29	27,442.16 万元	黑龙江省哈尔滨高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场 20 号楼(秀月街 178 号) A307 室	25.88%, 四公司持股 25.12%	一般项目:工程管理服务;以自有资金从事投资活动;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)。

注：“黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司”已于 2023 年 3 月 29 日变更公司名称为“龙建科工（黑龙江）有限公司”

（2）最近两年财务数据

单位：万元

序号	公司名称	资产总额		净资产		营业收入		净利润	
		2021 年末	2022 年末	2021 年末	2022 年末	2021 年度	2022 年度	2021 年度	2022 年度
1	黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司	198,824.30	252,698.58	45,316.65	47,612.63	176,340.01	193,852.64	3,750.78	3,147.64
2	黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司	166,704.24	170,773.78	23,075.83	25,047.81	84,304.20	138,060.23	2,040.71	1,971.98
3	黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司	153,334.71	212,924.11	7,623.57	11,529.65	30,526.96	59,770.19	313.09	766.76

序号	公司名称	资产总额		净资产		营业收入		净利润	
		2021 年末	2022 年末	2021 年末	2022 年末	2021 年度	2022 年度	2021 年度	2022 年度
4	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	202,861.60	265,745.44	58,844.13	62,754.30	108,072.68	137,993.55	4,580.19	5,153.96
5	黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司	177,856.20	198,148.82	48,490.00	51,304.40	96,807.65	110,876.63	3,753.46	3,645.82
6	黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司	44,627.33	48,746.94	13,985.15	14,034.66	20,997.43	36,100.62	233.16	57.49
7	黑龙江伊哈公路工程有限公司	11,877.19	13,967.29	1,667.91	1,678.92	12,208.73	22,374.30	14.24	11.01
8	黑龙江省七密高等级公路有限公司	47,162.79	43,859.81	3,365.27	3,403.08	3,375.32	3,567.75	173.99	37.81
9	黑龙江畅捷桥梁隧道工程有限公司	7,998.41	7,161.75	1,786.47	1,798.69	61.82	167.83	52.32	12.22
10	黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司	30,429.18	41,512.43	12,787.99	13,070.75	25,631.13	24,707.56	247.38	315.33
11	黑龙江省公路桥梁勘测设计院有限公司	6,134.59	8,257.11	3,485.24	4,106.99	4,003.56	3,705.50	696.57	861.96
12	黑龙江源铭经贸有限责任公司	90,531.15	149,774.98	13,563.93	15,353.02	214,293.31	181,930.17	2,229.43	1,789.09
13	黑龙江龙建设备工程有限公司	16,089.77	14,373.79	1,316.33	1,869.02	4,508.47	4,809.53	631.68	552.69
14	齐齐哈尔东北沃野生态农业科技股份有限公司	2,626.33	2,554.15	1,252.77	1,266.07	764.86	731.79	11.36	13.30
15	黑龙江省北龙交通工程有限公司	39,585.10	44,913.42	13,005.42	15,316.80	27,313.37	58,272.88	794.04	2,292.82
16	黑龙江省鼎昌工程有限责任公司	19,123.47	19,845.81	4,557.45	4,596.72	17,918.01	9,575.85	17.80	39.27
17	龙建路桥西藏有限公司	25,120.95	24,776.43	22,180.23	22,189.31	800.00	268.04	19.54	9.08
18	七台河龙澳环保科技有限公司	9,029.55	8,951.16	4,244.37	4,271.81	680.55	654.00	25.65	27.44
19	赤峰龙耀开发建设有限公司	11,733.84	12,684.60	5,501.84	5,840.90	35.49	317.42	1.82	339.06
20	黑龙江盛世新宇高新技术开发有限公司	441.84	408.08	310.07	316.92	22.17	30.57	2.94	6.86

序号	公司名称	资产总额		净资产		营业收入		净利润	
		2021 年末	2022 年末	2021 年末	2022 年末	2021 年度	2022 年度	2021 年度	2022 年度
21	遂宁市龙兴建设有限公司	110,800.41	101,877.38	20,009.71	20,013.59	230.35	186.29	1.77	3.89
22	山东龙郓建设投资管理有限公司	77,237.63	95,351.72	22,510.45	22,510.46	-	-	0.01	0.01
23	宁安市龙安建设管理有限公司	24,613.34	24,430.54	7,311.58	7,313.73	74.40	148.61	44.58	1.72
24	黑龙江龙建城镇建设发展有限公司	15,450.94	14,971.15	12,079.08	12,168.95	781.75	1,143.27	-406.72	19.87
25	黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司	29,518.70	40,355.42	8,412.04	13,457.43	20,047.56	20,763.24	896.70	649.39
26	克东县龙科交通建设投资有限公司	125.02	125.01	-	-	-	-	-	-
27	新疆龙建国防公路项目管理有限公司	1,530.00	1,530.00	1,530.00	1,530.00	-	-	-	-
28	龙建路桥新疆有限公司	4,611.59	5,581.98	3,493.99	3,538.76	2,098.94	2,168.23	85.46	29.58
29	哈尔滨龙双基础设施建设有限公司	29,515.87	31,133.26	7,754.32	7,754.51	25.25	15,190.65	0.32	0.19
30	五莲龙建城北市政项目管理有限公司	30,629.95	46,786.48	16,047.30	16,070.15	0.13	-	2.60	22.85
31	鹤岗市龙盛工程管理有限公司	39,358.37	39,065.76	8,129.90	8,169.29	-	-	25.27	39.39
32	穆棱市龙鑫基础设施建设投资有限公司	5,867.88	6,610.70	3,284.69	3,284.69	-	-	-	-
33	佳木斯市龙佳公路工程管理有限公司	52,850.63	49,167.37	16,220.38	16,242.99	-	450.95	34.53	22.61
34	龙建路桥八宿县项目管理有限公司	7,082.03	6,491.65	1,851.95	1,861.04	2,497.10	360.00	1.28	9.10
35	克东县龙诚公路建设投资有限公司	21,434.38	20,960.20	5,620.07	6,369.66	-	-	859.68	749.59
36	东明县龙明工程项目管理有限公司	168,915.57	190,481.88	48,513.05	39,513.05	0.09	-	-	-
37	龙建路桥海伦公路项目管理有限公司	19,373.78	17,850.95	4,879.92	4,956.09	179.61	179.61	68.63	76.17
38	黑龙江省浩扬沥青有限公司	18,957.96	58,703.93	5,874.18	6,309.40	82,597.28	100,165.31	664.83	435.22

序号	公司名称	资产总额		净资产		营业收入		净利润	
		2021 年末	2022 年末	2021 年末	2022 年末	2021 年度	2022 年度	2021 年度	2022 年度
39	鹤岗市龙立工程管理有限公司	9,431.41	8,301.93	2,784.18	2,809.91	-	-	34.87	25.73
40	嘉荫县龙茂文化旅游发展有限公司	7,921.14	7,912.35	7,845.39	7,846.35	721.97	588.02	0.33	0.96
41	额济纳旗龙建达航交通建设有限责任公司	130,069.99	200,513.92	58,229.93	72,621.91	-	335.84	-	0.04
42	龙建路桥（成都）有限公司	2,019.06	1,824.38	1,613.86	1,620.76	545.38	103.85	12.02	6.89
43	宝清县龙恒工程管理有限公司	17,913.48	21,344.69	2,697.00	4,951.20	20,471.40	11,182.24	15.33	130.20
44	龙建路桥（广东）有限公司（注）	-	0.03	-	0.03	-	-	-	0.03
45	黑龙江省国道西部工程项目管理有限公司	354,096.85	367,088.67	94,076.16	94,091.15	216,826.56	156,894.68	0.12	14.99
46	龙建国际工程有限公司（注）	-	19.59	-	-	-	-	-	-
47	龙建路桥广西有限公司（注）	-	1.26	-	0.95	-	4.62	-	0.95
48	黑龙江省国道西部二期工程项目管理有限公司（注）	-	126,952.96	-	27,443.28	-	3,442.95	-	1.12

注：2021 年度和 2021 年末财务数据已经审计；2022 年度和 2022 年末财务数据已经审计。龙建路桥（广东）有限公司 2021 年度未出具审计报告；龙建国际工程有限公司成立于 2022 年 5 月 11 日，因此 2021 年度无财务数据。龙建路桥广西有限公司成立于 2022 年 8 月 16 日，因此 2021 年度无财务数据。黑龙江省国道西部二期工程项目管理有限公司成立于 2022 年 11 月 29 日，因此 2021 年度无财务数据。

2、公司间接控股的子公司

截至 2022 年 12 月 31 日，公司间接控股的子公司基本情况如下：

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	持股比例	经营范围
1	黑龙江省泰斯特森工程检测有限公司	91230109MA18WPMF1B	池波	2015-12-31	100 万元	黑龙江省哈尔滨市南岗区嵩山路109号	第一公司持股 100.00%	一般项目工程检测服务；工程管理服务。
2	黑龙江省金力工程检测有限公司	912312815651835886	张彦修	2011-01-11	100 万元	黑龙江省绥化市安达市铁西街1委（二处院内）	第二公司持股 100.00%	一般项目：公路水运工程试验检测服务；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。
3	黑龙江省迅飞工程检测有限公司	91230102MA19ALQ988	张锐	2017-03-29	100 万元	哈尔滨市道里区城安街39号	第四公司持股 100.00%	工程检测服务。
4	大连源铭石油化工有限公司	91210244MA0U89897B	张弘弢	2017-06-14	200 万元	辽宁省大连长兴岛经济区楼亭街295号-203-25	源铭经贸持股 100.00%	许可项目：成品油批发（限危险化学品），危险化学品经营，原油批发，成品油零售（不含危险化学品），燃气经营，道路货物运输（网络货运）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：成品油批发（不含危险化学品），石油制品销售（不含危险化学品），化工产品销售（不含许可类化工产品），五金产品批发，润滑油销售，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，国内贸易代理，贸易经纪，软件开发，广告设计、代理，无船承运业务，供应链管理服务，货物进出口，技术进出口，进出口代理，涂料销售（不含危险化学品），办公用品销售，建筑材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	持股比例	经营范围
								业执照依法自主开展经营活动)
5	黑龙江省一疆诚建筑工程有限公司	91230109MA1C7F6Y50	孙志国	2020-08-13	300 万元	黑龙江省哈尔滨市松北区世茂滨江新城三期一区28号楼6号	第二公司持股 100.00%	许可项目：各类工程建设活动；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建设工程监理；电力设施承装、承修、承试；建筑劳务分包；建设工程设计；水利工程建设监理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：园林绿化工程施工；住宅室内装饰装修；土石方工程施工；电线、电缆经营；五金产品批发；五金产品零售；仪器仪表销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；市政设施管理；建筑物清洁服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
6	遂宁龙建路桥建设工程有限公司	91510900MA62T3PJ09	苗海龙	2020-07-13	10,050 万元	遂宁市河东新区五彩缤纷路 1138 号遂宁体育中心内环西区 6 号	第三公司持股 100.00%	公路桥梁技术开发；城市轨道交通工程；公路工程；市政公用工程；水利工程；房屋建筑工程；土地整理；园林绿化工程；建筑劳务分包；工程技术咨询；建筑工程机械与设备租赁；环境影响评价；销售：建筑材料、装饰材料。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
7	漠河市峰悦文化旅游发展有限公司	91232723MA1B8E6251	程丹丹	2018-08-15	6,376.45 万元	黑龙江省大兴安岭地区漠河市中环路 14 号楼	黑龙江龙建城镇建设发展有限公司持股 78.41%	包括以自有资金对旅游业进行投资，景区、旅游项目开发、策划、运营，汽车租赁服务，城镇体系规划设计，公园和旅游景区建设和管理，旅游互联网开发，工艺品技术开发、销售（不含象牙及制品），食品生产经营，物业管理，旅行社业务经营，工程项目管理、企业管理咨询

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	持股比例	经营范围
								询, 酒店管理服务, 自有房屋租赁, 环保工程, 旅游地产、住宿、餐饮、娱乐、演出、体育、购物、园林。
8	萝北县峰悦小镇文化旅游发展有限公司	91230421MA1BBL5K1X	程丹丹	2018-10-30	3,010 万元	萝北县太平沟乡太平沟村黄金古镇	黑龙江龙建城镇建设发展有限公司持股 99.67%	以自有资金对旅游业进行投资; 景区、旅游项目开发、策划、运营; 汽车租赁服务; 城镇体系规划设计服务; 公园和游览景区管理; 园林绿化工程施工; 工艺品技术开发、销售 (不含象牙及制品); 食品生产经营; 物业管理; 旅行社业务经营; 工程管理服务、酒店管理服务; 会议及展览服务; 旅客票务代理服务; 运输代理服务; 体育竞赛组织活动; 自有房屋租赁; 环保工程施工; 房地产开发经营; 组织文化艺术交流活动; 住宿、餐饮服务; 室内、室外娱乐活动。
9	黑龙江省龙建绿色建筑科技有限公司	91230109MA1CN20K4M	郑华	2021-06-30	4,000 万元	黑龙江省哈尔滨市松北区浦西路 169 号研发中心办公楼 115、116 室	第五公司持股 100.00%	一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 机械设备租赁; 电子产品销售; 计算机软硬件及辅助设备零售; 家具销售; 办公设备耗材销售; 机械设备销售; 仪器仪表销售; 信息系统运行维护服务; 园林绿化工程施工。许可项目: 建设工程施工; 输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验; 建筑劳务分包。

3、主要的境外子公司

(1) 基本情况

序号	公司名称	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	直接持股比例	经营范围
1	蒙古LJ路桥有限责任公司	刘树军	2015-03-26	62,739,085.36千蒙图	乌兰巴托市苏何巴托区第九小区第七街“ALTAIN街-34”	100.00%	公路工程施工。
2	龙建路桥印度有限公司	刘树军	2018-05-09	10万卢比	D-15,F 5 AND 6 ,SOUTH EXTN IINEW DELHI 110049 ,Delhi, India	100.00%	公路、桥梁、市政道路建设施工。

(2) 最近两年财务数据

单位：万元

序号	公司名称	资产总额		净资产		营业收入		净利润	
		2021年末	2022年末	2021年末	2022年末	2021年度	2022年度	2021年度	2022年度
1	蒙古LJ路桥有限责任公司	56,570.68	65,742.42	21,242.44	21,250.60	-	-	0.30	8.16
2	龙建路桥印度有限公司	242.58	240.83	15.84	19.95	-	-	4.74	4.11

注：2021年度和2021年末财务数据已经审计；2022年度和2022年末财务数据已经审计。

4、参股公司

截至2022年12月31日，公司主要参股公司基本情况如下：

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	持股比例	经营范围
1	中能建龙建路桥(驻马店)建设发展有限公司	91411702MA9K8FDL0L	葛良军	2021-09-26	10,000 万元	河南省驻马店市驿城区东风街道南海路与中华大道交叉口东 200 米	50.00%	许可项目：建设工程施工；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；公路管理与养护（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：土石方工程施工；园林绿化工程施工；土地整治服务；市政设施管理；城市绿化管理；工程管理服务；广告发布；树木种植经营；林业产品销售；花卉种植（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
2	哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司	91230199MA19M4TL4L	陈彦君	2017-09-12	12,698.0001 万元	哈尔滨经开区南岗集中区香山路 56 号职工住宅 1 号楼 202 室	49.00%	工程管理服务；管廊工程、园林绿化工程、市政道路工程施工；以自有资金对建筑行业进行投资。
3	灵宝市公共城市道路路网建设发展有限公司	91411282MA46P1LJ8K	王二伟	2019-04-30	48,756.72 万元	河南省三门峡市灵宝市城关镇城市北区开元大道西侧万象新城 11 幢 1 单元 1 层 101	47.50%	市政道路工程建筑，道路工程、桥梁工程、给水工程、电力工程、雨水工程、污水工程、通讯工程、燃气工程、热力工程、绿化工程、照明工程、交通工程等的投资、勘察、设计、施工、管理、运营、维护。
4	富锦市龙锦城市建设投资有限公司	91230882MA1BXEP81Q	张有为	2019-12-13	9,980.12 万元	富锦市锦绣大街东段道北（公路客运总站办公楼三楼）	30.00%	以自有资金对滨江大街及沿江景观带工程项目的投资、建设、运营、管理、维护。
5	乌审旗北龙公路建设发展有限公司	91150626MA0QQU7Y7X	杨浩然	2020-07-03	79,286.7965 万元	内蒙古自治区鄂尔多斯市乌审旗嘎鲁图镇金融小区（S7#-109-309/110-310 商业楼）	27.76%	交通基础设施投资、建设、运营、管理；公路管理与养护；公路工程、桥梁工程施工；专业停车场服务；运输货物打包服务；道路救援服务；汽车修理；餐饮、住所服务；机电设备维修；设计、制作、发布、户外广告；土特产品、日用百货、烟酒、副食品、润滑油、汽车配件、轮胎销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	持股比例	经营范围
								准后方可开展经营活动)
6	佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	91230800MA1BGPC19F	刘明华	2019-03-12	11,9388 万元	佳木斯市郊区望江镇江北工业园区	25.45%	对高速公路投资；项目沿线区域内广告经营；高速公路养护管理与服务（工商登记、备案信息及工商登记前置改后置目录请登录企业信息公示系统查询）
7	博尔塔拉蒙古自治州博聚凯洋建设工程有限公司	91652700MA78NA5L3D	陈志强	2020-04-21	5,816.66 万元	博尔塔拉蒙古自治州博乐市北京路 584 号	17.19%	公路与桥梁工程；房屋建筑工程；水利水电工程；电力工程；市政公用工程；园林绿化工程；机电工程；消防工程；防水防腐保温工程；城市道路照明工程；建筑劳务分包；公路试验检测；管道工程建筑；机械设备租赁；城乡基础设施投资；公路管理与养护；交通安全设施安装；公路客运运输；土石方工程施工；交通工程设计与服务；工程监理服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
8	七台河市建河投资建设管理有限公司	91230900MA1BTNNC4F	金利	2019-10-21	21,901.51 万元	黑龙江省七台河市新兴区北岸新城 S-30 号商服第一户第三层	10.00%	水治理工程、环境综合治理工程、路桥工程的建设、运营维护以及授权区域内的经营活动
9	新疆高速公路发展一号投资基金合伙企业	91650106MA7ABM5N9G	-	2019-12-10	107,422 万元	新疆乌鲁木齐经济技术开发区（头屯河区）卫星路 531 号出口加工区联办楼	7.82%	股权投资、投资管理、投资咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
10	黑龙江省现代农业基金（有限合伙）	91230199MA18YP3F10	-	2016-08-11	40,400 万元	哈尔滨高新技术产业开发区科技创新城创新创业广场 20 号楼秀月街 178 号 B407 室	7.43%	以本合伙企业全部资金进行投资及相关投资咨询服务。

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	持股比例	经营范围
11	黑龙江省绥庆高速公路投资建设有限公司	91231200MA1BY17014	成刚	2019-12-24	20,000 万元	绥化经济开发区东富工业园区（黑龙江圣雅包装制品有限公司院内）	1.50%	公路基础设施的投资、开发、建设、经营；公路养护服务；设计、制作、代理、发布国内广告业务；机械设备租赁。
12	新疆那巴高速公路发展有限责任公司	91652801MA79H50N2B	宋亮	2021-07-20	30,000 万元	新疆巴州库尔勒市团结南路 37 号小区综合楼 5 楼	0.95%	许可项目：旅游业务；建设工程设计；建筑智能化系统设计；建设工程勘察；地质灾害治理工程勘察；各类工程建设活动；建筑智能化工程施工；建设工程监理；建设工程质量检测；公路管理与养护；住宿服务；道路旅客运输经营；成品油零售（不含危险化学品）；燃气汽车加气经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程造价咨询业务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；安全技术防范系统设计施工服务；专业设计服务；土地整治服务；软件开发；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数字文化创意内容应用服务；工程管理服务；对外承包工程；承接总公司工程建设业务；建筑工程用机械制造；建筑工程用机械销售；知识产权服务；电动汽车充电基础设施运营；旅游开发项目策划咨询；停车场服务；信息系统集成服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；客运索道经营；环保咨询服务；建筑材料生产专用机械制造；规划设计管理；木材加工；木竹材加工机械销售；游览景区管理；园区管理服务；企业管理咨询；自有资金投资的资产管理服务；酒店管理；单位后勤管理服务；植物园管理服务；生态保护区管理

序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	持股比例	经营范围
								服务；商业综合体管理服务；企业管理；自然生态系统保护管理；交通及公共管理用标牌销售；餐饮管理；物业管理；公共事业管理服务；机动车修理和维护；交通及公共管理用金属标牌制造；日用百货销售；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；广告制作；广告设计、代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；成品油仓储（不含危险化学品）；道路货物运输站经营；金属结构制造；住房租赁；非居住房地产租赁；成品油批发（不含危险化学品）；轻质建筑材料制造；新材料技术研发；建筑工程机械与设备租赁；机械设备租赁；机动车充电销售；集中式快速充电站（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
13	伊春龙建旅游有限责任公司	91230702MA1BB6LN7J	王波	2018-10-22	16,326 万元	黑龙江省伊春市伊春区新兴西大街 6 号	49.00%	包括以自有资金对旅游项目投资及资产管理、游览景区开发管理、道路运输业、餐饮和住宿业、商务服务业、文化、体育和体育业投资；国内旅游业务、会议及展览服务；广告服务；漂流服务；票务代理；汽车租赁；组织文化艺术交流活动；工艺美术品销售；集中式快速充电站；游乐园服务；体育场馆管理；洗染服务；清洁服务；专业停车场服务（限分支机构经营）；超级市场零售。
14	黑河市五汤公路投资建设有限公司	91231100MA1C0APG78	崔宝君	2020-03-12	12,797.47 万元	黑龙江省黑河市合作区中小企业创业服务中心	0.51%	公路基础设施的投资、开发、建设、经营（不含金融、期货、证券）；公路养护服务；设计、制作、代理、发布国内广告业务；机械设备租赁。
15	伊春龙建旅游客运	91230702MA1BBW9W53	邢旭	2018-11-05	1,000 万元	黑龙江省伊春市伊春区新兴西大街 6 号	49.00%	公路旅客运输；汽车租赁；票务代理服务；旅客票务代理。

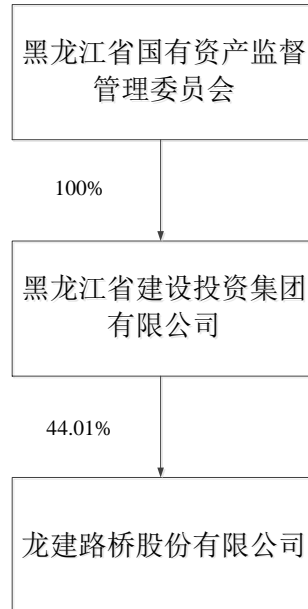
序号	公司名称	统一社会信用代码	法定代表人	成立时间	注册资本	注册地址	持股比例	经营范围
	有限公司							
16	伊春伊之旅国际旅行社有限公司	91230702MA1BDGM03W	马胜利	2018-12-07	200 万元	黑龙江省伊春市伊春区新兴西大街 6 号	49.00%	国内旅游经营服务；入境旅游经营服务；旅游咨询服务；导游服务；旅游项目策划服务；度假村旅游；生态旅游；休闲观光旅游；体育旅游；健康疗养旅游；研学旅游；自然康养服务；露营地服务；游览景区管理服务；旅游观光车客运服务；汽车租赁；商务代理代办服务；旅客票务代理；票务代理服务；会议、展览及相关服务；文化会展服务；群众文体活动；文化活动服务。
17	黑龙江丹阿公路智慧交旅一批投资发展有限公司（注）	91230109MA7EC54Y5D	张树和	2021-12-31	2,424 万元	黑龙江省哈尔滨市松北区智谷大街 288 号深圳（哈尔滨）产业园区科创总部 1 号楼	76.87%	许可项目:住宿服务；餐饮服务。一般项目:以自有资金从事投资活动；工程管理服务；旅游开发项目策划咨询；露营地服务；公园、景区小型设施娱乐活动；游览景区管理；会议及展览服务；酒店管理；餐饮管理；食品销售（仅销售预包装食品）；电动汽车充电基础设施运营；微型客车租赁经营服务。

注：根据黑龙江丹阿公路智慧交旅一批投资发展有限公司的公司章程，龙建股份不参与项目的建设及项目公司后期的运营管理，因此龙建股份对黑龙江丹阿公路智慧交旅一批投资发展有限公司无控制权。

三、控股股东和实际控制人的基本情况及最近三年变化情况

（一）控股股东及实际控制人的基本情况

截至本募集说明书签署日，公司与控股股东建投集团、实际控制人黑龙江省国资委之间的股权控制关系如下图所示：



1、控股股东情况

（1）基本情况

公司名称	黑龙江省建设投资集团有限公司
成立时间	2008-09-09
经营期限	2008-09-09 至无固定期限
企业类型	有限责任公司（国有独资）
注册地址	黑龙江省哈尔滨市香坊区三大动力路 532 号
注册资本	519,725 万元人民币
统一社会信用代码	91230100677493943N
法定代表人	张起翔
股东	黑龙江省人民政府国有资产监督管理委员会
经营范围	国有资本投资、运营和管理；建筑材料销售、机械设备租赁；各类工程建设活动；工程造价咨询业务。

（2）最近一年主要财务数据

建投集团最近一年的主要财务数据（合并口径）如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日
流动资产	7,487,597.52
非流动资产	2,881,175.23
资产总计	10,368,772.75
流动负债	6,142,354.18
非流动负债	2,313,998.98
负债总计	8,456,353.17
所有者权益	1,912,419.59
项目	2022年度
营业总收入	4,818,146.90
营业总成本	4,721,486.21
营业利润	81,269.00
利润总额	80,743.19
净利润	47,591.48

注：2022年度/2022年末财务数据经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

2、实际控制人情况

建投集团的实际控制人为黑龙江省国资委。

（二）控股股东持有发行人的股份是否存在质押或其他有争议的情况

截至本募集说明书签署日，公司控股股东建投集团所持发行人股份无质押冻结情况，不存在其他有争议的情况。

（三）最近三年变化情况

最近三年，公司控股股东及实际控制人未发生变化。

四、承诺及履行情况

报告期内，发行人、控股股东、实际控制人以及发行人董事、监事、高级管理人员、其他核心人员作出的重要承诺及承诺的履行情况如下表所示：

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与股权激励相	其他	公司	不为激励对象通过本激励计划购买标的股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供	长期	否	是

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
关的承诺			担保。			
	其他	激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	长期	否	是
本次向不特定对象发行可转债相关的承诺	关于向不特定对象发行可转债摊薄即期回报采取填补措施的承诺函	建投集团	（一）任何情形下，本公司均不会滥用控股股东地位，均不会越权干预龙建股份经营管理活动，不会侵占龙建股份利益；（二）督促龙建股份切实履行填补回报措施；（三）本承诺出具日后至龙建股份本次发行完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；（四）本公司承诺切实履行龙建股份制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给龙建股份或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对龙建股份或者投资者的补偿责任；（五）作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。	长期	否	是
	关于向不特定对象发行可转债摊薄即期回报采取填	董事、高级管理人员	（一）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； （二）对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束； （三）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动； （四）持续完善公司的薪酬制度，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；积极支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会对相关议案	长期	否	是

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
	补措施的承诺函		进行表决时投赞成票； （五）公司如推出股权激励方案，则股权激励行权条件应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会对相关议案进行表决时投赞成票； （六）切实履行本人所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。若本人违反该等承诺或拒不履行承诺，本人自愿接受中国证监会、交易所等证券监管机构依法作出的监管措施；若违反该等承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担赔偿责任； （七）自本承诺函出具日至本次向不特定对象发行 A 股可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。			

五、发行人董事、监事、高级管理人员的基本情况

（一）公司董事、监事、高级管理人员的基本情况

截至本募集说明书签署日，发行人现任董事共 10 名，现任监事共 5 名，现任高级管理人员 8 名，基本情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	本届任期
现任董事会成员				
田玉龙	董事长	男	54	2020-05-20 至 2023-05-20
宁长远	副董事长	男	50	2020-05-20 至 2023-05-20
张成仁	董事	男	50	2020-05-20 至 2023-05-20
栾庆志	董事	男	54	2020-05-20 至 2023-05-20
于海军	董事	男	48	2020-05-20 至 2023-05-20
于波	董事	男	49	2022-11-16 至 2023-05-20
王立冬	独立董事	男	67	2020-05-20 至 2023-05-20
丁波	独立董事	男	57	2020-05-20 至 2023-05-20
王德军	独立董事	男	67	2020-05-20 至 2023-05-20

姓名	职务	性别	年龄	本届任期
刘志伟	独立董事	男	57	2020-05-20 至 2023-05-20
现任监事会成员				
王举东	监事会主席	男	51	2020-05-20 至 2023-05-20
霍光	监事	男	50	2020-05-20 至 2023-05-20
胡庆江	监事	男	48	2020-05-20 至 2023-05-20
于文亮	职工代表监事	男	49	2020-05-20 至 2023-05-20
王旭文	职工代表监事	男	51	2020-05-20 至 2023-05-20
现任高级管理人员				
宁长远	总经理	男	50	2020-05-20 至 2023-05-20
栾庆志	副总经理	男	54	2020-05-20 至 2023-05-20
于海军	总会计师	男	48	2020-05-20 至 2023-05-20
陈彦君	总工程师	男	56	2020-05-20 至 2023-05-20
刘万昌	副总经理	男	56	2020-05-20 至 2023-05-20
刘树军	副总经理	男	51	2020-05-20 至 2023-05-20
张中洋	副总经理	男	53	2020-05-20 至 2023-05-20
闫泽滢	董秘	男	44	2022-08-29 至 2023-05-20

(二) 现任董事、监事、高级管理人员的简历

1、董事

田玉龙先生，汉族，1969年3月出生，中共党员，研究员级高级工程师。研究生学历。田玉龙先生曾任黑龙江伊哈公路工程有限公司总经理；龙建路桥股份有限公司第四工程处处长；黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司董事长兼总经理；龙建路桥股份有限公司副总经理、总经理、董事、副董事长、党委副书记；黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司党委副书记；2019年2月至2019年9月履行龙建路桥股份有限公司董事长及法定代表人职责，任龙建路桥股份有限公司党委副书记、副董事长、总经理，黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司党委副书记；2019年9月任龙建路桥股份有限公司党委书记、董事长、总经理，黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司党委书记；2020年1月至今任龙建路桥股份有限公司党委书记、董事长，黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司党委书记。2022年1月至2022年8月代行龙建路桥股份有限公司董事会秘书职责。

宁长远先生，汉族，1972年9月出生，中共党员，高级工程师。本科学历。

宁长远先生曾任黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司副总经理；2015年9月任黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司董事长、总经理；2018年3月任黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司党委书记、董事长；2020年1月任龙建路桥股份有限公司总经理，黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司党委书记、董事长；2020年2月任龙建路桥股份有限公司党委副书记、总经理，黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司党委书记、董事长；2020年2月任龙建路桥股份有限公司党委副书记、总经理；2020年5月至今任龙建路桥股份有限公司党委副书记、副董事长、总经理。2021年10月至2022年1月代行龙建路桥股份有限公司董事会秘书职责。

张成仁先生，汉族，1972年12月出生，中共党员，高级工程师。本科学历。张成仁先生曾任黑龙江省建设集团有限公司大项目事业部总经理；黑龙江省建设置业有限公司党委副书记、副总经理；龙创置业有限公司党委副书记、总经理；黑龙江省建设集团有限公司房地产事业部总经理；2018年3月任龙创置业有限公司党委书记、董事长；2020年3月任黑龙江省建设投资集团有限公司总审计师。2020年5月至今任黑龙江省建设投资集团有限公司总审计师、龙建路桥股份有限公司董事。

栾庆志先生，汉族，1968年12月出生，中共党员，高级工程师。研究生学历。栾庆志先生曾任黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司党委书记；2010年3月任黑龙江省广通工程有限公司董事长兼总经理；2012年2月任黑龙江畅捷桥梁隧道工程有限公司董事长兼总经理；2014年1月任黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司董事长兼总经理；2016年1月任龙建路桥股份有限公司总经理助理、黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司董事长兼总经理；2018年3月任龙建路桥股份有限公司总经理助理；2018年7月任龙建路桥股份有限公司副总经理、总经理助理；2019年3月任龙建路桥股份有限公司副总经理；2020年5月至今任龙建路桥股份有限公司董事、副总经理。

于海军先生，汉族，1974年4月出生，中共党员，高级会计师。本科学历。于海军先生曾任黑龙江省龙建路桥第六工程有限公司财务科副科长、会计；黑龙江省广通公路工程有限公司财务科科长；黑龙江畅捷桥梁隧道工程有限公司财务科科长；2015年3月任黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司财务科科长；2016

年7月任龙建路桥股份有限公司财务部副部长；2017年5月任龙建路桥股份有限公司财务中心副总经理；2020年5月任龙建路桥股份有限公司董事、总会计师。

于波先生，汉族，1973年11月出生，民盟盟员，研究生，高级经济师，具备中华人民共和国市场总监业务资格、管理咨询顾问资格、高级物流师资格。于波先生2014年6月至今任黑龙江航运集团有限公司董事、副总经理，期间2020年6月至2021年7月挂职上海市交通委员会副主任。目前兼任黑龙江省人民对外友好协会理事、黑龙江省高级知识分子联谊会理事、中国民主同盟中央委员会青年工作委员会委员、黑龙江省第十三届人民代表大会常务委员会委员、中国民主同盟黑龙江省第十三届委员会副主任委员。

王立冬先生，汉族，1955年10月出生，中共党员，研究员级高级工程师。研究生学历。王立冬先生曾任黑龙江交通高等专科学校助教、讲师、教务处副主任、教务处处长、副教授；黑龙江省交通干部学校副校长、校长；黑龙江省公路工程质量监督站副站长、站长；2006年2月任黑龙江省交通运输厅建设管理处处长；2012年10月任黑龙江省交通运输厅总工程师；2014年1月任黑龙江省交通运输厅党组成员、总工程师；2015年10月退休；2020年5月至今任龙建路桥股份有限公司独立董事。

丁波先生，汉族，1966年1月出生，中共党员，教授。研究生学历。丁波先生曾任黑龙江交通高等专科学校教授、系主任；2000年3月任黑龙江工程学院经济管理学院院长；2015年4月任龙建路桥股份有限公司独立董事、黑龙江工程学院经济管理学院院长；2016年12月任龙建路桥股份有限公司独立董事；2017年1月至今任龙建路桥股份有限公司独立董事、黑龙江工程学院经济管理学院教授。

王德军先生，汉族，1956年1月出生，中共党员，高级工程师。研究生学历。王德军先生曾任黑龙江省依安农场五分场通讯员；哈尔滨建筑工程学院教务处（成教院）副科长、科长；哈尔滨建筑大学道路系办公室主任；2000年7月任哈尔滨工业大学交通学院办公室主任；2010年12月任哈尔滨工业大学交通学院院长助理；2016年2月退休至今；2020年5月至今任龙建路桥股份有限公司独立董事。

刘志伟先生，汉族，1965年11月出生，中共党员，三级律师。本科学历。刘志伟先生曾任黑龙江省土畜产进出口集团公司企业管理部法务；哈尔滨华瑞电子有限责任公司副总经理；哈尔滨中正法达律师事务所合伙人；2002年2月至2015年7月任黑龙江朗信律师事务所合伙人；2013年12月至2019年12月任哈尔滨三联药业股份有限公司独立董事；2015年7月任黑龙江朗信银龙律师事务所合伙人；2020年5月至今任黑龙江朗信银龙律师事务所合伙人、龙建路桥股份有限公司独立董事。

2、监事

王举东先生，汉族，1971年6月出生，中共党员，高级工程师。本科学历。王举东先生曾任黑龙江路桥建设集团一公司设备分公司副经理；黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司第一工程处机关第二党支部书记兼设备部副经理；龙建路桥股份有限公司第一工程处设备分公司代经理；龙建路桥股份有限公司第一工程处设备分公司经理；龙建路桥股份有限公司第一工程处副总经理；2014年2月任黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司党委书记、纪委书记；2018年4月任黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司党委副书记、总经理；2018年7月任黑龙江畅捷桥梁隧道工程有限公司党委书记、董事长；2018年11月任龙建路桥股份有限公司第七分公司党委书记、总经理，黑龙江畅捷桥梁隧道工程有限公司董事长；2020年2月至今任龙建路桥股份有限公司党委副书记；2020年5月至今任龙建路桥股份有限公司党委副书记、工会主席、监事会主席。

霍光先生，汉族，1972年11月出生，中共党员，高级工程师。硕士学位。霍光先生曾任黑龙江省安装工程公司会计、财务科长；黑龙江省建设集团有限公司绩效审计部部长、审计部总经理、法务合约部总经理；2017年6月任龙创置业集团有限公司副总经理；2020年3月至今任黑龙江省建设投资集团有限公司总法律顾问、风控法务部总经理；现兼任湖南浔龙生态城建开发有限公司、哈尔滨隆通置业投资有限公司、嫩江尼尔基水利水电有限责任公司、一山湖房地产开发有限公司、龙创置业集团有限公司、黑龙江省水利投资集团有限公司监事；哈尔滨翔鹰房地产开发有限公司董事；2020年5月至今任龙建路桥股份有限公司监事。

胡庆江先生，汉族，1975年3月出生，中共党员，助理会计师。本科学历。

胡庆江先生曾任黑龙江省粮油食品进出口公司科员、财务部副科长、财务部业务经理；黑龙江龙兴国际资源开发集团有限公司财务审计部科长、纪委委员、财务审计部科长；黑龙江龙兴广发木业有限公司财务总监、副总经理；2014年7月任黑龙江龙兴广发木业有限公司董事、总经理、总会计师；2017年7月任黑龙江省投资集团有限公司审计部副部长；2019年2月任黑龙江省投资控股有限公司法律风控部部长；2020年5月任黑龙江省投资控股有限公司法律风控部部长、龙建路桥股份有限公司监事；2020年8月任黑龙江省投资控股有限公司监督检查室主任、龙建路桥股份有限公司监事；2021年11月至今任黑龙江省投资控股有限公司纪委副书记、龙建路桥股份有限公司监事。

于文亮先生，汉族，1973年10月出生，中共党员，高级政工师。专科学历。于文亮先生曾任黑龙江省公路桥梁建设集团一公司政治处团委干事、团委副书记、办公室副主任；黑龙江省路桥建设集团一公司生活服务公司副经理；黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司办公室副主任、江西项目部副经理、信息中心主任、党委工作部主任；2016年10月任龙建路桥股份有限公司办公室副主任；2018年7月任龙建路桥股份有限公司工会办副主任（主持工作）、黑龙江龙建城镇建设发展有限公司副总经理；2020年4月任龙建路桥股份有限公司党委工作部主任；2020年5月任龙建路桥股份有限公司党委工作部主任、龙建路桥股份有限公司监事。2022年5月至今任龙建路桥股份有限公司监事、龙建国际工程有限公司纪委书记。

王旭文先生，汉族，1971年8月出生，中共党员，高级会计师。本科学历。王旭文先生曾任龙建路桥股份有限公司第六工程处企业发展科副科长（主持工作）、企业发展科副科长兼审计科副科长（主持工作）；龙建路桥第六工程有限公司绩效审计科科长；2009年5月任龙建路桥第六工程有限公司绩效审计科科长兼效能监察室主任；2016年5月任龙建路桥股份有限公司战略绩效部副部长；2017年10月任龙建路桥股份有限公司内控审计部副部长；2020年5月任龙建路桥股份有限公司监事；2020年6月任龙建路桥股份有限公司审计部部长、龙建路桥股份有限公司监事。

3、高级管理人员

宁长远、栾庆志、于海军之简历请参见本募集说明书本节之“五、发行人董

事、监事、高级管理人员的基本情况”之“（二）现任董事、监事、高级管理人员的简历”之“1、董事”相关内容。

陈彦君先生，汉族，1966年10月出生，中共党员，研究员级高级工程师。本科学历。陈彦君先生曾任黑龙江省路桥公司工程技术部副部长、松花江四方台公路大桥项目经理部副经理兼副总工程师；龙建路桥股份有限公司工程技术部副部长、松花江四方台公路大桥项目经理部副经理兼副总工程师；2005年10月任黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司副总经理；2016年4月至今任龙建路桥股份有限公司总工程师。

刘万昌先生，汉族，1967年2月出生，中共党员，研究员级高级工程师。研究生学历。刘万昌先生曾任黑龙江省公路桥梁建设集团总公司第一工程处总机械师、工会主席；龙建路桥股份有限公司资产管理部部长、办公室主任；2008年6月任黑龙江省鼎昌工程有限责任公司董事长兼总经理；2016年4月任黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司副总经理；2018年7月至今任龙建路桥股份有限公司副总经理。

刘树军先生，汉族，1971年10月出生，中共党员，研究员级高级工程师。研究生学历。刘树军先生曾任黑龙江路桥建设集团四公司土石方租赁公司经理；龙建路桥股份有限公司第四工程处工会主席、副处长；2012年2月任龙建路桥股份有限公司印度分公司经理、黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司副总经理；2015年9月任龙建路桥股份有限公司国际工程部部长；2016年4月任龙建路桥股份有限公司国际工程部总经理；2017年3月任龙建路桥股份有限公司国际工程部总经理、龙建路桥股份有限公司国际工程分公司总经理；2020年1月任龙建路桥股份有限公司副总经理、龙建路桥股份有限公司国际工程部总经理、龙建路桥股份有限公司国际工程分公司总经理；2020年4月至今任龙建路桥股份有限公司副总经理。

张中洋先生，汉族，1969年10月出生，中共党员，高级工程师。本科学历。曾任黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司副总经理、黑龙江省大兴建设工程咨询有限公司董事长；2018年4月至2019年10月任黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司总经理；2019年4月至2019年11月任黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司党委副书记；2019年10月任龙建路桥股份有限公司总经理助理；2020年5

月至今任龙建路桥股份有限公司副总经理。

闫泽滢先生，汉族，1978年11月出生，中共党员，博士后，具备基金从业资格、证券从业资格。本科毕业于华中科技大学环境工程专业，工学学士；硕士研究生毕业于中南财经政法大学财政学专业，经济学硕士；2011年6月毕业于中央财经大学财政学专业，经济学博士学位；2012年7月至2014年7月在复旦大学（中国太平洋保险（集团）股份有限公司博士后工作站）应用经济学从事博士后研究工作，并获得博士后证书。2022年8月取得上海证券交易所《董事会秘书资格证书》。闫泽滢先生自参加工作以来历任安徽大学经济学院讲师、太平洋保险（集团）股份有限公司研究员、太平资产管理有限公司高级经理；2016年3月至2022年3月任华安证券股份有限公司投资银行执行董事。2022年8月至今任龙建路桥股份有限公司董事会秘书。

（三）现任董事、监事、高级管理人员的薪酬和兼职情况

1、薪酬情况

发行人现任董事、监事及高级管理人员2022年从发行人处领取薪酬情况如下：

单位：万元

姓名	职务	2022年（税前）
田玉龙	董事长	54.04
宁长远	副董事长、总经理	83.24
张成仁	董事	0
栾庆志	董事、副总经理	53.40
于海军	董事、总会计师	56.59
于波	董事	0
王立冬	独立董事	8.00
丁波	独立董事	8.00
王德军	独立董事	8.00
刘志伟	独立董事	8.00
王举东	监事会主席	56.34
霍光	监事	0
胡庆江	监事	0

姓名	职务	2022年（税前）
于文亮	职工代表监事	21.38
王旭文	职工代表监事	20.18
陈彦君	总工程师	71.00
刘万昌	副总经理	68.12
刘树军	副总经理	57.21
张中洋	副总经理	58.61
闫泽滢	董秘	28.78

注：张成仁为建设集团委派的兼职外部董事，在公司不领取薪酬；于波 2022 年底任职，因此无薪酬信息。

2、兼职情况

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人现任董事、监事及高级管理人员在控股股东等关联方及其他单位的主要兼职情况如下表所示：

姓名	任职单位	任职职位	与公司关系
田玉龙	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	党委书记、董事	控股股东控制的其他企业
张成仁	黑龙江省建设投资集团有限公司	总审计师	控股股东
张成仁	黑龙江华侨广场投资发展有限公司	监事	控股股东控制的其他企业
丁波	黑龙江工程学院	教授	无关联关系
刘志伟	谷实生物集团股份有限公司	独立董事	无关联关系
刘志伟	哈尔滨华瑞电子有限责任公司	监事	无关联关系
霍光	黑龙江省建设投资集团有限公司	总法律顾问、风控法务部总经理	控股股东
霍光	湖南浔龙生态城建开发有限公司	监事	无关联关系
霍光	哈尔滨翔鹰房地产开发有限公司	董事	控股股东参股的企业
霍光	一山湖房地产开发有限公司	监事	控股股东控制的其他企业
霍光	龙创置业集团有限公司	监事	控股股东控制的其他企业
霍光	黑龙江省水利投资集团有限公司	监事	控股股东控制的其他企业
霍光	黑龙江华侨广场投资发展有限公司	董事	控股股东控制的其他企业
霍光	黑龙江省生态环保集团有限公司	董事	控股股东控制的其他企业
胡庆江	黑龙江省投资控股有限公司	纪委副书记	黑龙江省国资委控制的其他企业

姓名	任职单位	任职职位	与公司关系
胡庆江	黑龙江哈冷投资发展有限公司	董事	黑龙江省国资委控制的其他企业
陈彦君	黑龙江盛世新宇高新技术开发有限公司	执行董事	发行人的控股子公司
陈彦君	哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司	董事长	控股股东控制的其他企业
刘万昌	黑龙江省建设投资集团牡丹江有限公司	董事长	控股股东控制的其他企业

(四) 董事、监事、高级管理人员持有公司股份及变动情况

2020 年末，公司现任董事、监事、高级管理人员未持有公司股份；2021 年末及 2022 年末，因股权激励事项，现任董事、监事、高级管理人员持有公司股份数量情况如下表所示：

单位：万股

姓名	职务	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
田玉龙	董事长	30.40	30.40
宁长远	副董事长	30.40	30.40
栾庆志	副总经理	24.30	24.30
于海军	总会计师	24.30	24.30
陈彦君	总工程师	24.30	24.30
刘万昌	副总经理	24.30	24.30
刘树军	副总经理	24.30	24.30
张中洋	副总经理	24.30	24.30

(五) 报告期内董事、监事及高级管理人员变动情况

2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，发行人董事、监事及高级管理人员变动情况如下：

1、董事变动情况

报告期初，发行人有董事 8 名，分别为：田玉龙、李梓丰、张小磊、赵红革、张志国、丁波、王涌、姜建平，其中田玉龙担任董事长，李梓丰担任董事会秘书，张志国、丁波、王涌、姜建平担任独立董事。

2020 年 5 月 20 日，发行人召开 2019 年年度股东大会，审议通过了《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》，选举田玉龙、宁长远、李梓丰、张成

仁、栾庆志、于海军、李志强为非独立董事；审议通过了《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》，选举王立冬、丁波、王德军、刘志伟为独立董事。

2021年10月18日，发行人收到董事、董事会秘书李梓丰先生的书面辞呈。

2021年11月26日，发行人收到董事李志强先生的书面辞呈。

2022年11月16日，发行人召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于选举于波先生为公司第九届董事会董事的议案》，同意聘任于波先生为公司董事，任期至本届董事会届满。

2、监事变动情况

报告期初，发行人有监事5名，分别为：李贵清、李仁、谷文龙、付百彦、郑云章，其中李贵清为监事会主席，付百彦、郑云章为职工代表监事。

2020年5月20日，发行人召开2019年年度股东大会，审议通过了《关于公司监事会换届选举的议案》，选举王举东、霍光、胡庆江为非职工代表监事。

根据龙建股份第一届第四次职工代表大会主席团临时会议决议，推荐于文亮先生、王旭文先生为公司第八届监事会职工监事，任期与本届监事会任期一致。

3、高级管理人员变动情况

报告期初，发行人有总经理1名，为田玉龙；副总经理4名，分别为：李梓丰、刘万昌、栾庆志、曲德春；总会计师1名，为赵红革；总工程师1名，为陈彦君。

2020年1月21日，公司召开第八届董事会第六十九次会议，审议通过了《关于聘任宁长远先生为公司总经理的议案》《关于聘任谭斌先生为公司副总经理的议案》《关于聘任刘树军先生为公司副总经理的议案》，聘任宁长远先生为公司总经理，谭斌先生、刘树军先生为公司副总经理，任期至本届董事会届满。

2020年3月2日，公司副总经理兼总经济师李梓丰因公司控股股东黑龙江省建设投资集团有限公司聘任李梓丰先生为其全资子公司黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司董事、董事长，辞去副总经理兼总经济师职务。

2020年3月13日，公司副总经理曲德春因工作变动原因辞去副总经理职务。

2020年5月20日，发行人召开第九届董事会第一次会议，审议通过了《关于聘任董事会秘书及证券事务代表的议案》，同意聘任李梓丰先生为董事会秘书，任期至本届董事会届满；审议通过了《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》，同意聘任宁长远先生为公司总经理；聘任陈彦君先生为公司总工程师；聘任刘万昌先生、栾庆志先生、刘树军先生、张中洋先生为公司副总经理；聘任于海军先生为公司总会计师，任期至本届董事会届满。

根据公司公开披露的2021年年度报告，2020年11月至2021年10月李梓丰兼任公司总审计师。

根据公司公开披露的2021年年度报告，2020年6月起王旭文任公司审计部部长。

2021年10月18日，发行人收到董事、董事会秘书李梓丰先生的书面辞呈。

2022年8月29日，发行人召开第九届董事会第二十次会议，审议通过了《关于聘任董事会秘书的议案》，同意聘任闫泽滢先生为公司董事会秘书，任期至本届董事会届满。

（六）公司对管理层的激励情况

发行人于2021年10月29日召开第九届董事会第十四次会议，审议通过了《关于〈龙建路桥股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，并经公司2021年12月13日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过。2021年12月13日，公司召开第九届董事会第十五次会议及第九届监事会第十一次会议，审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，计划具体实施情况如下：

- 1、授予日：2021年12月13日
- 2、授予数量：1,000.10万股，约占目前公司股本总额100,490.1546万股的1.00%。
- 3、授予人数：69人。
- 4、授予价格：人民币1.47元/股。
- 5、股票来源：公司向激励对象定向发行公司A股普通股股票。

6、本次激励计划的有效期、限售期和解除限售安排情况

(1) 本次激励计划的有效期

本次激励计划有效期自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 60 个月。

(2) 本次激励计划的限售期

本次激励计划授予限制性股票的限售期分别为自限制性股票授予登记完成之日起 24 个月、36 个月、48 个月。激励对象根据本次激励计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。激励对象因获授的尚未解除限售的限制性股票而取得的资本公积转增股本、派发股票红利、股票拆细、配股等股份同时按本次激励计划进行锁定。

(3) 本次激励计划的解除限售安排

本次激励计划授予的限制性股票解除限售安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解除限售期	自限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自限制性股票授予登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	30%

在上述约定期间内未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按本次激励计划规定的原则回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。

7、激励对象获授的限制性股票分配情况

本次激励计划授予的限制性股票在各激励对象间的分配情况如下表所示：

序号	姓名	职务	授予限制性股票数量（万股）	占授予限制性股票总量比例	占当前公司股本总额比例
1	田玉龙	党委书记、董事长	30.40	3.04%	0.03%

序号	姓名	职务	授予限制性股票数量（万股）	占授予限制性股票总量比例	占当前公司股本总额比例
2	宁长远	党委副书记、副董事长、总经理	30.40	3.04%	0.03%
3	陈彦君	总工程师	24.30	2.43%	0.02%
4	刘万昌	副总经理	24.30	2.43%	0.02%
5	栾庆志	董事、副总经理	24.30	2.43%	0.02%
6	张国强	纪委书记	24.30	2.43%	0.02%
7	刘树军	副总经理	24.30	2.43%	0.02%
8	张中洋	副总经理	24.30	2.43%	0.02%
9	于海军	董事、总会计师	24.30	2.43%	0.02%
其他核心技术人员和管理骨干 60 人			769.20	76.91%	0.77%
合计（69 人）			1,000.10	100.00%	1.00%

注：（1）上述部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，是由于四舍五入所造成。

（2）本次激励计划激励对象未同时参与其他任何一家上市公司的股权激励计划，激励对象不包括上市公司独立董事、监事、由上市公司控股公司以外的人员担任的外部董事、单独或合计持有公司 5% 以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

（3）上述任何一名激励对象通过全部在有效期内的股权激励计划获授的公司股票数量累计均未超过公司股本总额的 1%。公司全部在有效期内的激励计划所涉及标的股票总数累计不超过公司股本总额的 10%。

（4）董事、高级管理人员的权益授予价值，按照不高于授予时薪酬总水平（含权益授予价值）的 40% 确定，核心技术人员和管理骨干等其他激励对象的权益授予价值，由上市公司董事会合理确定。本次激励计划有效期内相关政策发生调整的，董事会可以根据相关机构的相关规定调整而修订本条款。

六、发行人所处行业的基本情况

公司所属行业为建筑业，公司及各子公司主要从事公路工程施工总承包、公路路面工程专业承包、公路路基工程专业承包、桥梁工程专业承包、隧道工程专业承包、市政公用工程施工总承包。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），公司属于建筑业中的土木工程建筑业（E48）。

（一）行业主管部门和行业监管体制、主要法律法规及政策

1、行业监管部门

目前，建筑行业管理主要包括两个方面：（1）市场主体资格和资质的管理（2）建设工程项目的全过程管理。行业行政主管部门为国家发改委、住建部及地方各级建设主管部门，建筑行业中的路桥工程施工企业还受到交通运输部和地

方各级交通主管部门、环境保护部门的行业监管。

我国建筑行业的主管部门及职能如下表所示：

部门	主要职责
中华人民共和国国家发展和改革委员会及地方各级发展改革部门	承担规划重大建设项目和生产布局的责任，拟订全社会固定资产投资总规模和投资结构的调控目标、政策及措施，衔接平衡需要安排中央政府投资和涉及重大建设项目的专项规划；指导工程咨询业发展；按规定指导和协调全国招标投标工作
中华人民共和国住房和城乡建设部及地方各级建设主管部门	中华人民共和国住房和城乡建设部负责监督管理建筑市场、规范市场各方主体行为；各省、市住房和城乡建设厅、局负责指导区域内建筑活动，组织实施房屋和市政工程项目招标投标活动的监督执法
中华人民共和国交通运输部及地方各级交通主管部门	中华人民共和国交通运输部负责提出公路、水路固定资产投资规模和方向、国家财政性资金安排意见，按国务院规定权限审批、核准国家规划内和年度计划规模内固定资产投资项；各省、市交通运输厅/局主要负责提出区域内交通运输行业固定资产投资规模和方向、省财政性资金安排意见，按省政府规定权限审批、核准省规划内和年度计划规模内的固定资产投资项
中华人民共和国生态环境部及地方各级环境主管部门	中华人民共和国生态环境部负责项目建设过程中的相关环境保护工作，例如环境影响评价文件的审批、环境影响评价单位的资质审查、环境保护设施的验收等

此外，中国建筑业协会、中国公路建设行业协会等行业协会对行业内企业实施行业自律管理。行业的监督管理采用法律约束、行政管理和行业自律相结合的模式。

路桥施工行业的行业协会具体如下：

行业协会名称	机构设置和发展历程	主要职能
中国建筑业协会	1986年10月成立，全国各地区、部门从事房屋建筑业、土木工程建筑业、建筑安装业、建筑装饰装修和其他建筑业的企事业单位、社会团体，以及有关专业人士自愿结成的全国性、行业性、非营利性社会组织	遵守我国宪法、法律、法规和国家有关方针政策，按照完善社会主义市场经济体制和构建社会主义和谐社会的要求，联合建筑界各方面力量，坚持以服务为宗旨，积极反映企业诉求，维护企业合法权益，规范企业行为，加强行业自律，促进建筑业持续健康发展，充分发挥支柱产业作用，为全面建设小康社会贡献力量
中国公路建设行业协会	2001年4月成立，由公路建设从业单位自愿组成的非营利的全国性行业组织	加强公路建设行业的经营管理和技术交流与合作，面向全国公路建设从业单位，促进公路建设行业的进步与发展，维护全体会员单位的合法权益，为会员单位服务。公路行业协会是政府与企业间的桥梁和纽带。遵守宪法、法律、法规和国家政

行业协会名称	机构设置和发展历程	主要职能
		策，遵守社会公德。接受交通部、民政部业务指导和监督管理
中国施工企业管理协会	1984年2月经批准成立，由全国工程建设企业或团体自愿组成的全国性、行业性、非营利性的社会团体	面向施工企业和国家重点建设项目，直接为企业服务，为重点建设项目服务。在政府主管部门、建设单位和施工企业之间起桥梁和纽带作用，维护国家的整体利益，维护施工企业的合法权益

2、行业管理体制

1998年以来，我国先后建立和完善了符合市场经济要求的新的建筑安装企业、勘察设计、工程监理、招标代理、造价咨询等企业资质管理制度以及工程招标投标制度、质量监督制度、安全监督制度、工程监理制度、施工许可制度、施工图审查制度、工程竣工备案制度等。

(1) 建筑业市场的主体资格和资质管理

在我国建筑业管理体制中，市场主体包括投资主体、承包商主体、中介服务主体和管理主体。投资主体一般指业主（雇主），包括政府投资、企业投资、私人机构投资等。承包商主体是指一般建筑业企业，工程总承包、工程项目管理企业。中介服务主体是指勘察设计、工程监理、工程咨询机构等。管理主体是指县级以上人民政府建设行政主管部门及社会有关部门。此外，还包括供货商、金融机构等。

根据国家建设主管部门《建筑业企业资质管理规定》的要求，凡从事土木工程、建筑工程、线路管道设备安装工程、装修工程的新建、扩建、改建等活动的企业，需申请建筑业企业资质。建筑业企业应当按照其拥有的资产、主要人员、技术装备和已完成的建筑工程业绩等条件申请资质，经审查合格，取得建筑业企业资质证书后，方可在资质许可的范围内从事建筑施工活动。

根据《建筑业企业资质标准》（建市[2014]159号）的规定，公路工程施工总承包企业资质等级分为特级、壹级、贰级、叁级；公路路面工程专业承包企业资质等级、公路路基工程专业承包企业资质等级、桥梁工程专业承包企业资质等级、隧道工程专业承包企业资质等级分为壹级、贰级、叁级。各资质等级许可承包的工程范围如下：

资质类别	资质等级	承包工程范围
公路工程施工总承包	特级	可承担各等级公路及其桥梁、隧道工程的施工。
	壹级	可承担各等级公路及其桥梁,长度 3,000 米以下的隧道工程的施工。
	贰级	可承担壹级以下公路,单座桥长 1,000 米以下、单跨跨度 150 米以下的桥梁,长度 1,000 米以下的隧道工程的施工。
	叁级	可承担贰级以下公路,单座桥长 500 米以下、单跨跨度 50 米以下的桥梁工程的施工。
公路路面工程专业承包	壹级	可承担各级公路路面工程的施工。
	贰级	可承担一级以下公路路面工程的施工。
	叁级	可承担二级以下公路路面工程的施工。
公路路基工程专业承包	壹级	可承担各级公路的路基、中小桥涵、防护及排水、软基处理工程的施工。
	贰级	可承担一级标准以下公路的路基、中小桥涵、防护及排水、软基处理工程的施工。
	叁级	可承担二级标准以下公路的路基、中小桥涵、防护及排水、软基处理工程的施工。
桥梁工程专业承包	壹级	可承担各类桥梁工程的施工。
	贰级	可承担单跨 150 米以下、单座桥梁总长 1000 米以下桥梁工程的施工。
	叁级	可承担单跨 50 米以下、单座桥梁总长 120 米以下桥梁工程的施工。
隧道工程专业承包	壹级	可承担各类隧道工程的施工。
	贰级	可承担断面 60 平方米以下且单洞长度 1000 米以下的隧道工程施工。
	叁级	可承担断面 40 平方米以下且单洞长度 500 米以下的隧道工程施工。

注：2022 年住建部发布了《建筑业企业资质标准（征求意见稿）》，将建筑业企业资质分为施工综合资质、施工总承包资质、专业承包资质和专业作业资质 4 个序列。其中施工综合资质不分类别和等级；施工总承包资质设有 13 个类别，分为 2 个等级（甲级、乙级）；专业承包资质设有 18 个类别，一般分为 2 个等级（甲级、乙级，部分专业不分等级）；专业作业资质不分类别和等级。《建筑业企业资质标准（征求意见稿）》包括建筑业企业资质各个序列、类别和等级的资质标准。由于正式修订稿截至目前尚未发布，暂按照《建筑业企业资质标准》（建市[2014]159 号）的规定执行。

（2）建设工程项目的过程管理

建设工程项目的全过程管理需要涵盖项目的整个建设周期，其理念是从策划阶段开始，考虑到后续的设计、施工、运营等全阶段的管理。建设工程项目管理目标有三项，即时间、成本和质量，从而以合理的成本在计划的建设周期内，保障建设项目的质量及运营效果。

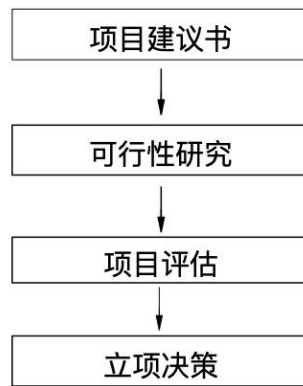
①项目前期管理

建设工程活动必须严格按照基本建设程序规定的项目建议书、可行性研究、

设计工作、建设准备、建设实施、以及竣工验收六个阶段执行。前期阶段是工程决策阶段和计划阶段的项目管理工作，对拟建设的工程项目进行前期考察、编制可行性研究报告、立项、设计等多方面工作。项目的前期管理工作重点围绕在项目的策划决策，策划工作主要是产生项目的构思，确立目标，并对目标进行论证，为项目的批准提供依据，对项目的整个生命期、项目实施和管理起着决定性作用。

项目的前期策划工作针对项目的实现目标确立项目的方向，工程建设项目属于预定制造、预定生产，交易在先，生产在后。工程目标决定工程任务，对工程任务进行反复论证后建立项目的技术方案和实施方案，再由方案产生工程活动。

项目前期工作的基本流程如下图所示：



②建设项目招投标管理

施工项目招投标的管理通过竞争择优，选定项目的勘察设计、设备安装、施工、装饰装修、材料供应等项目各个环节的参与主体，达到保证工程质量、缩减建设周期、控制工程造价、提高投资效益的目的。

根据《工程建设项目施工招标投标办法》规定，工程建设项目符合《工程建设项目招标范围和规模标准规定》（国家计委令第3号）规定的范围和标准的，必须通过招标选择施工单位。

工程施工招标分为公开招标和邀请招标。采用公开招标方式的，招标人应当发布招标公告，邀请不特定的法人或者其他组织投标。依法必须进行施工招标项目的招标公告，应当在国家指定的报刊和信息网络上发布。采用邀请招标方式的，招标人应当向三家以上具备承担施工招标项目的的能力、资信良好的特定的法人或者其他组织发出投标邀请书。投标人按照招标文件的要求编制投标文件，一般包

括投标函、投标报价、施工组织设计等文件。

建立和推行招标投标制度，能够鼓励形成市场竞争机制，实行交易公开，防止交易垄断。科学合理和规范化的监管制度与运作程序能够有效保证交易的公平公正。

③建设项目环境保护

为了防止建设项目产生新的污染、破坏生态环境，1998年国务院颁布了《建设项目环境保护管理条例》，实行建设项目环境影响评价制度，于2021年7月16日对该条例进行了修订。按照规定，我国管辖内所有对环境产生影响的建设项目均需遵守该条例，在项目开工建设前，根据建设项目对环境影响的程度编制环境影响评价文件。

国家根据建设项目对环境的影响程度，按照下列规定对建设项目的环境保护实行分类管理：

环境影响程度	环境影响评价文件	主要内容
重大影响	环境影响报告书	对建设项目产生的污染和对环境的影响进行全面、详细的评价
轻度影响	环境影响报告表	对建设项目产生的污染和对环境的影响进行分析或者专项评价
影响很小	环境影响登记表	-

环境保护行政主管部门审批环境影响报告书、环境影响报告表，应当重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性等，并分别自收到环境影响报告书之日起60日内、收到环境影响报告表之日起30日内，作出审批决定并书面通知建设单位。环境保护行政主管部门应当开展环境影响评价文件网上审批、备案和信息公开。

④建设项目的安全生产

根据《中华人民共和国安全生产法》《安全生产许可证条例》《建设工程安全生产管理条例》等有关法律法规的规定，生产经营单位必须符合国家对安全生产的法定标准或行业标准，具备规定的安全生产条件，取得安全生产许可证。根据《建筑法》确立的施工许可证制度，建设单位开工前需取得施工许可证，而申领施工许可证的重要条件之一，就是有保障工程质量和安全的具体措施，是施工

组织设计的一项重要内容。对于不领取施工许可证，实行开工报告审批制度的建设工程，建设单位应当将保证安全施工的措施报送政府有关行政主管部门备案。

我国境内从事建设工程的新建、扩建、改建等有关活动及实施对建设工程质量监督管理的，必须遵守《建设工程安全生产管理条例》。该项条例规定了建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位、工程监理单位和其他设备租赁等单位的安全责任和义务，规定了政府安全监督责任、内容和方式。

工程建设活动的特殊性决定了参与建设活动主体众多，建设工程安全生产的重点是施工现场，主要责任单位是施工单位，但是其他参与主体的活动影响着施工安全。建设单位在整个建设工程中起主导作用，确定建设工程项目，选择项目方案设计，勘查、施工、监理单位。建设单位对施工现场的安全负主要责任，而其他参与主体的活动围绕着工程建设进行，因此也有必要对所有参与建设工程项目的单位的安全责任作出明确的规定。勘查单位应当严格执行操作规程，采取措施保证管线、设施和周边建筑物的安全；设计单位应当考虑施工安全操作和防护的需要，对涉及施工安全的重点部位和环节在设计文件中著名，并对防范生产安全事故提出指导意见；工程监理单位负责审查施工组织设计中的安全技术措施是否符合标准。《建筑法》第四十五条规定，施工现场安全由施工单位负责，实行施工总承包的，由总承包单位负责；分包单位向总承包单位负责，并且服从总承包单位对施工现场的安全生产管理。

⑤竣（交）工验收有关规定

《公路工程竣（交）工验收办法》第四条规定，公路工程验收分为交工验收、和竣工验收两个阶段。交工验收是检查施工合同的执行情况，评价工程质量是否符合技术标准及设计要求，是否可以移交下一阶段施工或是否满足通车要求，对各参建单位工作进行初步评价；竣工验收是综合评价工程建设成果，对工程质量、参建单位和建设项目进行综合评价。

交工验收由项目法人负责，竣工验收由交通主管部门按项目管理权限负责。交通运输部负责国家、部重点公路工程项目中 100 公里以上的高速公路、独立特大型桥梁和特长隧道工程的竣工验收工作；其它公路工程项目，由省级人民政府交通主管部门确定的相应交通主管部门负责竣工验收工作。

建设工程承包单位在向建设单位提交工程竣工验收报告时，应当向建设单位出具质量保修书。建设工程在保修范围和保修期限内发生质量问题的，施工单位应当履行保修义务，并对造成的损失承担赔偿责任。

(3) 对外工程承包管理

根据《中华人民共和国对外贸易法》《对外承包工程管理条例》及其他有关法律法规的规定，从事对外工程承包或者对外劳务合作的单位，应当具备相应的资质或者资格。根据上述法律法规的规定，商务部负责有关资质或资格的核准、审批，以及工程项目投标资格审查；涉及敏感国家和地区、敏感行业、或投资额达到 10 亿美元及以上的境外投资项目，由国家发改委核准。

3、主要法律法规及政策

(1) 主要法律法规

目前，与土木工程建筑行业相关的主要法律法规如下：

序号	名称	颁布部门	颁布/修订年份
法律			
1	《中华人民共和国环境保护法》	全国人大常委会	2014 年 4 月修订
2	《中华人民共和国民法典》	全国人大常委会	2020 年 5 月颁布
3	《中华人民共和国建筑法》	全国人大常委会	2019 年 4 月修订
4	《中华人民共和国公路法》	全国人大常委会	2017 年 11 月修订
5	《中华人民共和国安全生产法》	全国人大常委会	2021 年 6 月修订
6	《中华人民共和国招标投标法》	全国人大常委会	2017 年 12 月修订
7	《中华人民共和国土地管理法》	全国人大常委会	2019 年 8 月修订
8	《中华人民共和国城乡规划法》	全国人大常委会	2007 年 10 月颁布
9	《中华人民共和国环境影响评价法》	全国人大常委会	2018 年 12 月修订
行政法规			
10	《建设工程质量管理条例》	国务院	2019 年 4 月修订
11	《建设工程勘察设计管理条例》	国务院	2017 年 10 月修订
12	《建设项目环境保护管理条例》	国务院	2017 年 7 月修订
13	《建设工程安全生产管理条例》	国务院	2003 年 11 月修订
部门规章及自律制度			
14	《公路养护工程管理办法》	交通运输部	2018 年 3 月颁布

序号	名称	颁布部门	颁布/修订年份
15	《建筑市场信用管理暂行办法》	住建部	2017年12月颁布
16	《公路水运工程质量监督管理规定》	交通运输部	2017年9月颁布
17	《公路水运工程安全生产监督管理办法》	交通运输部	2017年6月颁布
18	《公路水运工程试验检测管理办法》	交通运输部	2019年11月修订
19	《建筑业企业资质标准》	住建部	2016年10月修订
20	《建设工程勘察设计资质管理规定》	住建部	2018年12月修订
21	《建筑业企业资质管理规定》	住建部	2018年12月修订
22	《公路工程项目招标投标管理办法》	交通运输部	2015年12月颁布
23	《住房和城乡建设部关于印发建筑工程施工发包与承包违法行为认定查处管理办法的通知》	住建部	2019年1月颁布
24	《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》	住建部	2013年12月颁布
25	《建设工程质量保证金管理办法》	住建部	2017年6月修订
26	《公路工程施工分包管理办法》	交通运输部	2021年7月修订
27	《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》	交通运输部	2010年1月颁布
28	《工程设计资质标准》	住建部	2007年3月颁布
29	《公路工程设计施工总承包管理办法》	交通运输部	2015年6月颁布

(2) 主要相关行业政策

序号	规划、政策名称	颁布部门及日期	主要内容
1	《“十四五”建筑业发展规划》	住建部（2022年1月）	加快智能建造与新型建筑工业化协同发展、健全建筑市场运行机制、完善工程建设组织模式、培育建筑产业工人队伍、完善工程质量安全保障体系、稳步提升工程抗震防灾能力、加快建筑业“走出去”步伐。“十四五”时期建筑业增加值占国内生产总值的比重保持在6%左右；智能建造与新型建筑工业化协同发展的政策体系和产业体系基本建立，装配式建筑占新建建筑的比例达到30%以上；绿色建造方式加快推行，新建建筑施工现场建筑垃圾排放量控制在每万平方米300吨以下；建筑工人实现公司化、专业化管理，中级工以上建筑工人达1000万人以上。
2	《建设工程企业资质管理制度改革方案》	住建部（2020年12月）	将企业资质审批条件进一步大幅精简，工程勘察、设计、施工、监理企业资质类别和等级由593项减至245项。完善工程招标投标制度，引导建设单位合理选择企业。制度的完善，将优化调整工程项目招标条件设置，不以资质作为重要标准，引导建设单位更多从企业实力、技术力量、管理经验等方面进行综合考察，自主选择符合工程建设要求的企业，暗示着资质将进一步弱化。

序号	规划、政策名称	颁布部门及日期	主要内容
3	《关于启用全国工程质量安全监管信息平台的通知》	住建部（2021年4月）	构建一体化的全国房屋建筑和市政基础设施工程质量安全监管信息平台，覆盖建筑施工安全监管、工程勘察设计质量监管、工程质量监管、城市轨道交通工程质量安全监管等业务，支撑部、省、市、县各级住房和城乡建设部门及有关部门履行房屋建筑和市政基础设施工程质量安全监管职能，实现跨层级、跨地区、跨部门间信息共享和业务协同，提升监管工作效能和政务服务能力，有力维护人民群众生命财产安全。
4	《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的指导意见》	住建部（2020年7月）	要围绕建筑业高质量发展总体目标，以大力发展建筑工业化为载体，以数字化、智能化升级为动力，形成涵盖科研、设计、生产加工、施工装配、运营等全产业链融合一体的智能建造产业体系。
5	《加快推进房屋建筑和市政基础设施工程实行工程担保制度的指导意见》	住建部、发改委、财政部等（2019年6月）	加快推行投标担保、履约担保、工程质量保证担保和农民工工资支付担保。支持银行业金融机构、工程担保公司、保险机构作为工程担保保证人开展工程担保业务。到2020年，各类保证金的保函替代率明显提升；工程担保保证人的风险识别、风险控制能力显著增强；银行信用额度约束力、建设单位及建筑业企业履约能力全面提升。
6	《交通强国建设纲要》	中共中央、国务院（2019年9月）	到2035年，基本建成交通强国。拥有发达的快速网、完善的干线网、广泛的基础网，城乡区域交通协调发展达到新高度；基本形成“全国123出行交通圈”和“全球123快货物流圈”旅客联程运输便捷顺畅，货物多式联运高效经济；智能、平安、绿色、共享交通发展水平明显提高，城市交通拥堵基本缓解，无障碍出行服务体系基本完善；交通科技创新体系基本建成，交通关键装备先进安全，人才队伍精良，市场环境优良；基本实现交通治理体系和治理能力现代化；交通国际竞争力和影响力显著提升。
7	《公路工程竣（交）工验收办法》	交通部（2004年10月）	竣工验收由交通主管部门按项目管理权限负责。交通部负责国家、部重点公路工程项目中100公里以上的高速公路、独立特大型桥梁和特长隧道工程的竣工验收工作；其它公路工程项目，由省级人民政府交通主管部门确定的相应交通主管部门负责竣工验收工作。
8	《关于新时代推进西部大开发形成新格局的指导意见》	中共中央、国务院（2020年5月）	提高基础设施通达度、通畅性和均等化水平，推动绿色集约发展。加强横贯东西、纵贯南北的运输通道建设，拓展区域开发轴线。强化资源能源开发地干线通道规划建设。加快川藏铁路、沿江高铁、渝昆高铁、西（宁）成（都）铁路等重大工程规划建设。打通断头路、瓶颈路，加强出海、扶贫通道和旅游交通基础设施建设。
9	《国家公路网规划》	发改委、交通运输部（2022年7月）	到2035年，基本建成覆盖广泛、功能完备、集约高效、绿色智能、安全可靠的现代化高质量国家公路网。展望到2050年，高水平建成世界一

序号	规划、政策名称	颁布部门及日期	主要内容
			流国家公路网，与现代化高质量国家综合立体交通网相匹配，与先进信息网络相融合，与生态文明相协调，与总体国家安全观相统一，与人民美好生活需要相适应，有力支撑全面建成现代化经济体系和社会主义现代化强国。

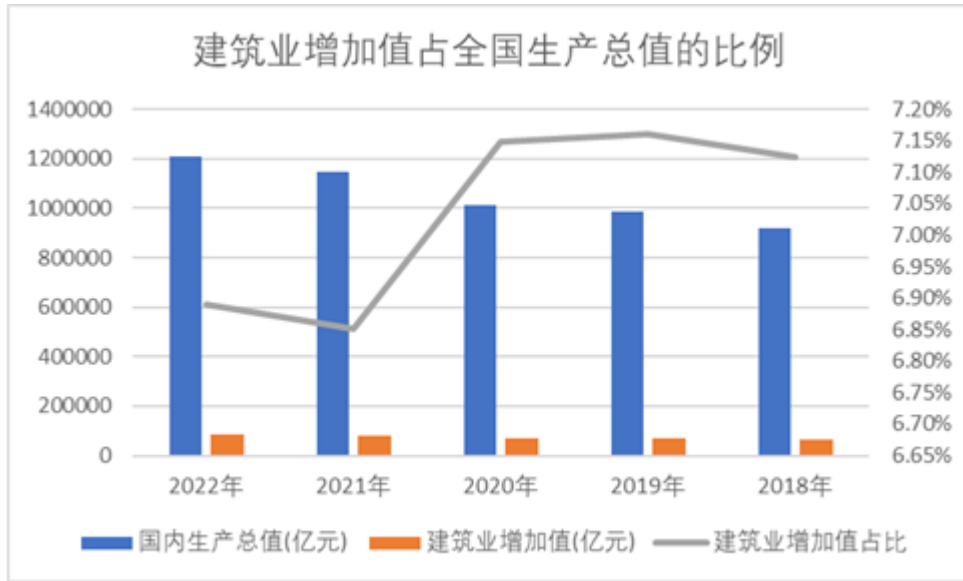
（二）行业发展情况

建筑业是国民经济增长的支柱产业之一，为绝大部分的产业提供了必要的生产设施、办公条件和设备安装等，其关联度高、带动性强、辐射影响广的特点使之与宏观经济走势高度相关。建筑业通过扩大或压缩固定资产投资规模，对国民经济的发展有着一定的调节作用。

建筑业是国民经济中专门从事土木工程、房屋建设和设备安装以及工程勘察设计工作的生产部门。从细分行业来看，建筑业主要包括基础设施建设、房屋建设、装饰装修和园林工程四大板块。从产业链的角度来说，建筑业居于整个产业链的中游，相较于其他行业，建筑业具有以需定产的行业特征，产量不受存货与产能的干扰，而是由市场需求和获取的施工订单直接决定的，即终端需求直接驱动行业发展。

1、建筑行业整体发展情况

建筑业的发展情况与宏观经济环境高度相关，其变动趋势与宏观经济走势大致相同。在地方政府债务严监管、房地产市场长效调控和去杠杆等政策背景下，2019年我国固定资产投资增速放缓，建筑施工行业景气度持续承压。2021年以来伴随基建托底等一系列政策及规划加快落实，建筑施工行业恢复增长态势。



经济增速下行的大环境背景下，国家一般会采取加大基础建设投资的策略，来推动经济发展。2018年以来建筑业对国民生产总值的贡献度一直保持在7%左右，比重自2009年突破6%以来再次出现明显上升势头。2019年建筑业增加值为70,648.10亿元，相较于2018年增长7.87%，增长率显著低于2018年13.10%；2020年建筑业增加值增长率更是减少到了2.54%。随着2021年以来基建托底等一系列政策及规划加快落实，2021年建筑业增加值增长了8.69%；2022年增长了5.90%。

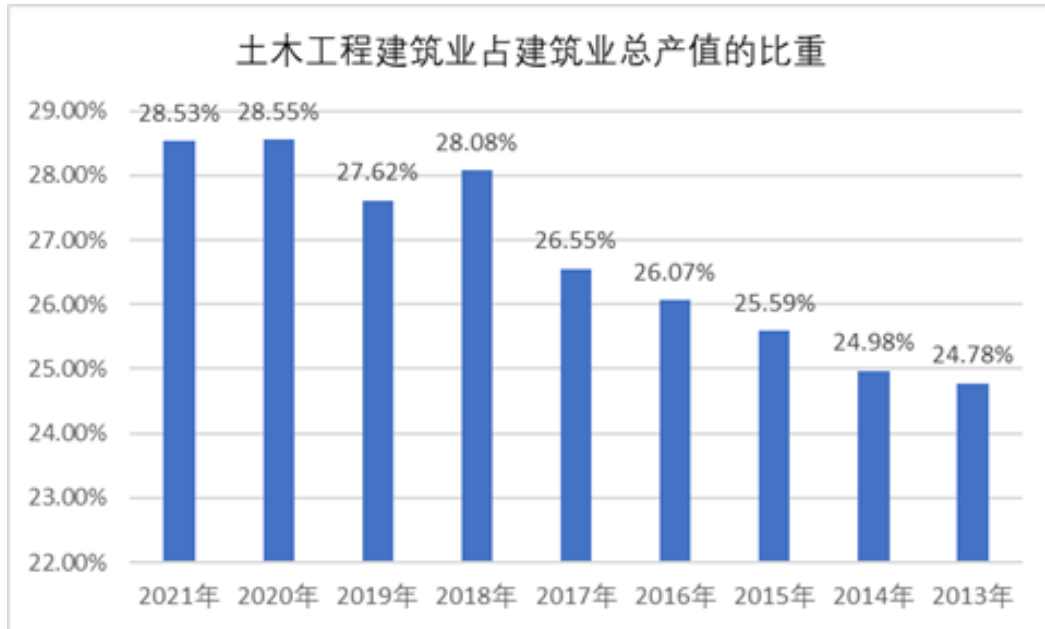
建筑施工行业所需资金体量庞大，加上项目投资增加，行业内整体的流动性有所欠缺，杠杆水平偏高。高负债水平导致财务费用负担沉重，对建筑施工行业利润侵蚀较为严重，加上波动较大的原材料成本、快速上升的人工成本等对行业利润亦构成挑战，建筑施工行业整体产值利润率一直处于较低水平。垫资施工及投资回收期偏长还使得建筑施工行业积累了大规模的应收款项，资金回笼风险持续累积。由于单个交通、市政基础设施项目或者单个商品房小区、写字楼项目规模越来越大，项目复杂程度及对技术、安防、环保等要求也越来越高，同时在融资环境趋近的背景下对企业融资能力提出了更高的要求，大型建筑施工企业在重点工程承揽、资金融通等方面明显占有优势，经营规模快速增大。

2、土木工程建筑业发展情况

为保持经济增长，基建投资作为宏观逆周期调节的重要手段将持续推进，而与基建投资紧密相关的建筑施工行业短期内仍存在一定的发展机遇。从细分行业

来看，房屋建筑施工行业受房地产开竣工、土地购置面积下降的影响，未来增长乏力；基础设施建设行业中，受城市化推进、经济发展对交通基础设施需求的增加等因素影响，交通基础设施建设、市政基础设施建设在中长期内仍有发展空间。

过去十年间，我国建筑业的总产值保持持续增长态势，其细分行业中的土木工程建筑业发展趋势与建筑业的整体发展趋势基本一致。2018 年土木工程建筑业占建筑业总产值的 28.08%，2019 年受经济下行影响占比略微降低至 27.62%，2020 年施工企业恢复生产后产值增长迅速，在建筑业的整体市场中，得益于国家固定资产投资的增加，以及发展基础设施建设的投入，土木工程建筑业占比达到新高 28.55%。2021 年土木工程建筑业在建筑业总产值当中占比平稳保持在 28.53%。



(1) 全国公路桥梁建筑行业发展现状

国内宏观经济步入中高速增长“新常态”，经济运行缓中趋稳、稳中向好，国家坚持以推进供给侧结构性改革为主线，适度扩大总需求并提高投资有效性，引导资金更多投向补短板、调结构、促创新、惠民生的领域。在此背景下，我国固定资产投资保持了稳定增长 2020 年、2021 年、2022 年我国固定资产投资完成额分别为 527,270.30 亿元、552,884.20 亿元、579,556.00 亿元增速分别为 2.70%、4.90%、4.90%。2021 年，全年完成交通固定资产投资 36,220 亿元，比 2020 年增长 4.1%；全年完成公路固定资产投资 25,995 亿元，比上年增长 6.0%。其中，

高速公路完成 15,151 亿元、增长 12.4%，普通国省道完成 5,609 亿元、增长 5.9%，农村公路完成 4,095 亿元、下降 12.9%；全年全国 832 个脱贫县完成公路固定资产投资 7,582 亿元。2022 年全国完成交通固定资产投资超 3.8 万亿元，其中，铁路完成固定资产投资 7,109 亿元，同比基本持平；公路完成固定资产投资 2.9 万亿元，同比增长 9.7%；水路完成固定资产投资 1,679 亿元，同比增长 10.9%；民航完成固定资产投资超过 1,200 亿元，同比基本持平。

我国路桥建设持续增长，根据《2021 年交通运输行业发展统计公报》，2021 年末全国公路总里程 528.07 万公里，比上年末增加 8.26 万公里。公路密度 55.01 公里/百平方公里。增加 0.86 公里/百平方公里。公路养护里程 525.16 万公里，占公路总里程比重为 99.4%；年末全国公路桥梁 96.11 万座、7,380.21 万延米，比上年末分别增加 4.84 万座、751.66 万延米，其中特大桥梁 7417 座、1,347.87 万延米，大桥 13.45 万座、3,715.89 万延米。全国公路隧道 23,268 处、2,469.89 万延米，增加 1,952 处、269.96 万延米，其中特长隧道 1,599 处、717.08 万延米，长隧道 6,211 处、1,084.43 万延米。

尽管我国公路建设取得了快速发展，但与世界主要国家相比，公路网密度及人均公路资源仍然偏低。未来，国家还将进一步扩大公路网规模总量，提高公路网的覆盖率和通达能力，优化公路网布局，完善国家公路、省区市公路和农村公路三个层次路网。

国家公路体系构建方面，交通运输部正式印发了《公路“十四五”发展规划》，这是《交通强国建设纲要》《国家综合立体交通网规划纲要》印发后，出台的第一个公路交通领域的五年发展规划。规划明确了“十四五”时期我国公路交通发展的总体思路、发展目标、重点任务和政策措施，涵盖建设、管理、养护、运营、运输等多个领域。规划中提出的一项重点任务就是提升基础设施供给能力和质量，包含国家高速公路贯通互联、高速公路繁忙通道扩容改造、完善城市群都市圈快速网络、推进重大战略性通道建设等方面。

(2) 黑龙江省公路桥梁建筑行业发展现状

“十三五”期间，黑龙江省建筑业发展平稳，全省房屋建筑施工面积约 1.1 亿平方米，完成建筑业总产值 6,800 多亿元，实现利税近 500 亿元，年平均从业

人数近 40 万人，建筑业在城乡建设、改善人居条件、吸纳农村转移劳动力等方面发挥了重要作用。

2021 年 10 月，黑龙江《“十四五”建筑业发展规划》发布，提出全省建筑业增加值年均增长率力争达到 6% 以上，实现建筑产值超千亿元地区突破；施工总承包综合资质企业力争达到 8 家以上，施工总承包甲级资质企业力争达到 300 家以上；省内轨道交通等重大基础设施项目参与度明显提升，省外市场产值占全省建筑业总产值比例提升到 25% 以上；省级建筑产业工人基地数量力争达到 10 个，企业建筑产业工人基地数量力争达到 50 个，培育建筑产业工人数量 10 万以上。

2021 年，黑龙江省首条八车道京哈高速建成通车，全面畅通龙江南联大通道。哈尔滨机场二期等重点项目全面开工。全年建设高速公路 6 项 591 公里、普通国省道 35 项 1,238 公里、农村公路 4,029 公里，超额完成计划目标。全国最东端高速铁路牡佳客专开通运营，黑龙江省东部地区高铁闭环成网，高铁网已连通 8 个地级市。2022 年，黑龙江省全省年度计划完成综合交通运输基础设施投资 560 亿元，同比增长 10% 以上。并且计划加力推进哈尔滨至绥化至铁力客专等铁路项目；推进吉黑高速、铁科高速、鹤伊高速等高速公路项目，建设普通国省道 2,000 公里左右；加快哈尔滨机场二期扩建工程等机场建设。

根据《黑龙江省省道网规划（2015 年-2030 年）》，调整后的省道网由普通省道和高速公路省道共同组成，总里程将达到 14,542 公里，黑龙江省国省干线公路规划总里程将达到 3 万公里，2030 年连接全部县（市）和人口超过 5 万人的城镇，覆盖了所有乡镇、垦区农场、森工林业局、省级以上产业园区、国家商品粮基地和 AAA 级以上旅游景区。

（三）行业供求状况

建筑业及下属的土木工程建筑业、公路桥梁建设行业均是以需定产的行业，目前市场上的各类施工企业数量多，且提供的施工服务显现出同质化的特征，无论是从施工企业数量，还是从业人员的数量来看，建筑业市场上的供应能力充足。

需求端来看，道路桥梁基础设施建设通常由政府投资建设，虽然近年来鼓励社会资本参与建设并且通过运营建设项目获取收益，公共基础设施依然很大一部

分依赖政府付费或者可行性缺口补助，因此市场需求与全国、当地的社会经济发展，财政能力相关。整体来看，市场的需求与宏观经济、产业政策、政府规划高度相关且密不可分。根据当前我国的发展规划，固定资产投资额保持高位，且每年增加，未来预计仍然存在提高的空间，但是增速有所放缓。

因此，目前行业供求关系稳定，未来短期内的供求关系预计不会发生重大不利变化。

（四）行业竞争及行业内主要企业情况

1、行业竞争格局

随着基础设施建设的持续发展，多种所有制施工企业积极参与行业竞争，提升行业整体市场化程度，行业竞争趋于激烈，并在业务规模和区域分布上呈现出分层特点。目前，国内从事公路桥梁、市政基础设施建设的企业主要分为三个梯队。

第一梯队是大型央企，特点是拥有较高的技术实力、丰富的专业经验以及雄厚的资金实力，具有显著的竞争优势，该类企业包括中国交通建设股份有限公司，中国中铁股份有限公司、中国建筑股份有限公司以及中国电力建设股份有限公司。

第二梯队主要由各省、市、自治区国有及国有控股的建工集团或路桥公司、具备区域竞争优势的大中型民营路桥施工企业构成，重点在其所在地区开展业务，该类企业已经逐渐开始利用其所在区域内积累的项目经验及市场声誉积极拓展并在全国范围内承接业务，具备一定的跨区经营实力，在全国范围内展开竞争。

第三梯队主要由各省市中小民营路桥施工企业构成，重点在其所在地区开展业务，或为规模更大，实力更强的第一梯队或第二梯队的企业提供专业分包或劳务分包服务，较少涉及其他区域。

2、发行人行业地位

从全国范围来看，我国公路建设市场参与者高度分散，市场化程度较高，权威统计部门或相关行业协会尚未发布关于全国市场各企业市场占有率的统计。

公司主要承揽国内公路建筑施工工程，公路工程、市政道路桥梁等施工及咨

询设计，在施工行业具有较强优势。公司及下属子公司拥有公路、市政、建筑、水利水电、铁路、机电、通信、电力等行业的施工总承包、专业承包及勘察设计类、施工劳务类、养护类资质共 60 项，资质体系日趋完善；公司在设计、施工领域均可承揽业务，具备设计施工一体化承包能力。

公司获评 2022 年度中国施工企业管理协会 AAA 级信用企业、诚信典型企业、六星企业；获评 2022 年度中国建筑业协会 AAA 级信用企业；2022 年连续四年获得对外承包工程企业最高等级信用评级。

3、发行人的主要竞争对手

发行人在黑龙江省有稳定的市场份额，并且正在积极拓展其他省份及海外市场。因此，发行人的主要竞争对手中，一类是业务覆盖黑龙江地区的全国性建筑企业，如中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司；另一类是发行人在省外项目承揽时，存在竞争的全国性或当地地方性建筑企业，如山东高速路桥集团股份有限公司、四川路桥建设集团股份有限公司。

发行人主要竞争对手具体情况如下：

(1) 中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司

中铁建大桥工程局集团第四工程有限公司成立于 1989 年 5 月 12 日，是中国铁建大桥工程局集团有限公司的全资子公司。公司注册资本 102,000.00 万元，拥有市政公用工程总承包、水利水电工程施工总承包、公路工程施工总承包、房屋建筑工程总承包以及铁路工程施工总承包等资质，及桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、机场场道工程等专业承包资质。

(2) 山东高速路桥集团股份有限公司

山东高速路桥集团股份有限公司始建于 1948 年，2012 年于深交所上市。公司拥有公路、市政施工总承包特级，建筑、水利水电、电力施工总承包壹级，港航、铁路、机电施工总承包贰级，路基、路面、桥梁、隧道、钢结构等专业施工承包资质，同时拥有工程勘察、测绘、设计、监理、咨询甲级等资质，具有对外援助成套项目总承包企业资格。作为世界 500 强山东高速集团旗下 6 家上市公司之一，目前，山东路桥已发展成为资产总额近千亿元、营业收入过 600 亿元、利润总额超 30 亿元的上市集团企业。

(3) 四川路桥建设集团股份有限公司

四川路桥建设集团股份有限公司成立于 1999 年 12 月 28 日，是四川省国资委下属的上市公司。公司注册资本 622,633.6775 万元，拥有公路工程、桥梁工程、隧道工程等资质，在高速公路、特大型桥梁和隧道等施工领域具有较强竞争实力。

(五) 行业进入壁垒

随着路桥施工行业管理和竞争的不断规范，对企业的规模和资金实力的要求越来越高，目前进入该行业的主要障碍包括：

1、业务资质

建筑业（含路桥施工）实行资质许可制度，建筑企业在取得相应等级的资质证书后，方能在资质等级许可的范围内从事建筑活动。《建筑业企业资质管理规定》《建筑业企业资质标准》对各级别的施工资质所需要拥有的注册资本、净资产、专业技术人员、技术装备、工程经验等内容做了明确的规定，能否获得业务资质是进入本行业的主要障碍。

2、专业人才

路桥施工业务需要一定数量的专业人才，这一要求体现在三个方面：①在业务资质的取得过程中，需要对企业的专业技术人员的资质及数量进行考核；②在项目招投标过程中，业主单位往往会对施工企业技术人员资质、数量有明确要求，并在资格预审文件中明确提出主选项目经理、备选项目经理、主选项目总工、备选项目总工的资格要求；③在项目实施过程中，项目经理需要对项目开展、技术水平、质量管理、成本控制等各方面合理掌控，项目总工程师及其他工程师对包括路面、路基、桥梁等项目实施过程中的填筑、拌合、摊铺、碾压、预制、安装、接缝等多个环节的工艺流程安排、技术标准及质量控制负责，项目施工人员负责具体每一工序的实施，各个环节、工序的专业化程度较高并将决定整个工程的施工质量。

专业技术人员的技术水平、管理经验和数量决定企业在一定时间内的施工项目数量、工程质量和业绩水平。因此，专业人才的素质和数量构成了行业进入的障碍之一。

3、资金规模

根据《建筑业企业资质管理规定》《建筑业企业资质标准》的明确规定，具备施工总承包特级资质的企业可承担各等级工程，具备壹、贰、叁级资质的企业仅能承担单项合同额不超过企业注册资本 5 倍的工程，因此路桥工程施工企业的资本金规模决定了其业务规模。并且，路桥工程施工企业在项目承揽、材料采购及建设施工等环节均需占用大量运营资金；在经营过程中，还需要缴纳投标保证金、履约保证金、农民工工资支付保证金和质量保证金；此外，还需在施工前垫付原材料、劳务等款项；而采用 BT 或 BOT 模式的项目，资金投入的需求量更大。因此，资金规模是限制路桥工程施工企业进入该市场及扩大业务规模的障碍之一。

4、业务经验

路桥工程施工企业多年运营中积累的设计、施工经验，不仅是决定工程质量的关键因素，而且也往往是该类企业进入特定细分市场的障碍。例如，跨省高速公路施工项目的招标方，往往会要求参与投标企业具备其他同级别高速公路的完工及质量证明；高等级公路项目的招标方，通常也对参与投标企业安排的项目经理、项目工程师的业绩有明确要求；而山陵、冻土、高海拔、盐渍土路段等特殊地质条件的公路施工项目招标，会对投标企业的类似从业经验或业绩有较高的要求。因此，不具备丰富的设计、施工经验的企业通常无法进入路桥工程施工行业的部分细分领域。

5、专业设备

路桥工程施工，尤其是高等级公路施工过程中，需要完成起重作业，土石方挖、装、运、平施工，场内运输，路面摊铺，原材料制作等工作内容，上述流程的实施均需要包括起重机械、路基施工机械、路面设备、混凝土设备和桥梁架设设备等在内的各种专业设备配合，具备这些设备通常也是招标方对投标企业的最低要求。而该等专业设备价格较高，维护与维修较为复杂，从而为进入该行业构成了一定的障碍。

（六）影响行业发展的因素

1、有利因素

（1）政策的持续稳定支持

国家坚持以推进供给侧结构性改革为主线，适度扩大总需求并提高投资有效性，引导资金更多投向补短板、调结构、促创新、惠民生的领域。根据《国家公路网规划（2022年-2035年）》，国家公路网规划总规模46.1万公里，由普通国道和国家高速公路两个路网层次构成，其中普通国道网总规模约29.9万公里；国家高速公路约16.2万公里。

截至2021年末，国家公路网规划中，已建成普通国道25.77万公里，国家高速公路11.7万公里，完成国家公路网规划比例分别达85%和96.5%。2022年，交通运输部印发《关于扎实推动“十四五”规划交通运输重大工程项目实施的工作方案》，按照服务大局、稳定投资、保障民生等原则，加快推进项目落地，不断增强综合交通网络支撑能力。各地在道路桥梁等基础设施方面配套的步伐可能相应提速，为路桥工程施工这一传统行业带来新机遇。

（2）PPP业务模式带来行业发展新机遇

2014年以来国家各级政府部门陆续发布了《关于推广运用政府和社会资本合作模式有关问题的通知》（财金[2014]76号）等一系列鼓励PPP模式的政策，PPP模式成为推进基础设施建设的重要抓手。截至2022年第三季度，财政部政府和社会资本合作中心项目库全国累计入库项目10,331个，总投资额16.5万亿元；目前管理库当中交通运输领域PPP项目有1,467个，数量排名第二，总投资59,944亿元，投资规模排名第一。PPP业务的快速发展为行业带来新机遇。

（3）人口流动增加带来行业发展的动力

根据国家统计局公布的人口数据，截至2022年末中国大陆人口计算得出中国城镇化率达到了65.22%，比2021年末提高0.50个百分点，城镇化率持续上升。随着我国城镇人口比重上升，在此过程中产生的流动人口大量增加，从而对公路、铁路、水路等交通运输行业的覆盖度和成熟度都提出了更高要求，这一社会现状和社会需求将带动国内交通运输行业的发展，进而为路桥工程施工市场的发展提供动力。

(4) 开拓国际建筑市场空间扩大

全球经济呈现复苏态势，基础设施投资建设仍将是世界经济发展的重要推动力量，我国“海陆并举、联通各洲、协同世界”的外交政策加快了与国外谋求共同发展的步伐。商务部统计，2022年我国对外投资合作平稳发展。全行业对外直接投资9,853.7亿元人民币，同比增长5.2%；同时，对外承包工程完成营业额10,424.9亿元人民币，同比增长4.3%；新签合同额17,021.7亿元人民币，同比增长2.1%。2022年我国对“一带一路”沿线国家投资合作稳步推进，非金融类直接投资209.7亿美元，同比增长3.3%，占同期总额的17.9%；在沿线国家承包工程完成营业额849.4亿美元，新签合同额1,296.2亿美元，分别占总额的54.8%和51.2%，为高质量共建“一带一路”作出积极贡献。

根据中国一带一路网的统计数据，2022年我国企业在“一带一路”沿线国家新签对外承包工程项目合同5,514份，新签合同额8,718.4亿元人民币，增长0.8%（折合1,296.2亿美元，下降3.3%），占同期我国对外承包工程新签合同额的51.2%；完成营业额5,713.1亿元人民币，下降1.3%（折合849.4亿美元，下降5.3%），占同期总额的54.8%。

2、不利因素

(1) 固定资产投资增速放缓

我国的固定资产投资很大程度决定了交通基础设施建设，未来路桥施工行业很大程度上依赖于固定资产的投资规模增长情况。固定资产投资规模又取决于外部宏观经济环境的变化、政府的宏观调控等众多因素的影响。在当前的经济环境背景下，加上国际形势的不稳定，未来的经济发展状况存在很大的不确定性。

(2) 中小规模企业较多，行业竞争不规范

建筑业存在大量的中小企业，数量众多，市场集中度较低，竞争激烈。因此，部分企业会出现恶性竞争的行为，比如降低报价，引发市场价格混乱。市场集中度较低的特点，也会使得行业内资源浪费和资源配置的效率不高。各类企业在规模、技术水平上良莠不齐，大多数企业从成本的考虑上采用低效率、高耗材的作业手段，影响行业内新技术、新材料的推广应用，影响行业的整体发展。

(3) 原材料及用工成本波动较大

建筑行业所需的主要原材料为钢材、水泥、沥青等，物料采买费用占整个项目成本的绝大部分，如果有特殊材料需求的建筑项目，物料采买费用就更高，因此作为建筑工程的重要组成部分，材料价格的波动将直接影响施工成本。当原材料的价格波动较大时，施工企业往往成本会大幅度上升，利润空间被进一步侵蚀，同时也会影响到已开工项目的正常推进，比如极端情况下，可能会出现延长建设周期、与业主重新签订补充协议来调控成本增长带来的压力等不利情况。

(七) 行业的周期性、区域性及季节性特征

建筑业的发展具有典型的周期性，属于投资拉动下的周期性行业。历史数据表明，建筑业总产值与国内生产总值（GDP）呈显著相关关系。公路、市政等基础设施建设的投资主要来源于固定资产投资，主要受国民经济发展状况以及政府的宏观经济政策影响，同时我国也会对未来的基础设施建设做出整体规划，此类调整将直接影响建筑行业。

建筑业的行业发展地域性较强，工程施工业务本身并不存在区域性，但因各地方的经济发展和城镇化水平存在差异，而项目业主多为地方政府或者交通主管单位，区域性公司一般利用其深入了解当地市场，具备当地团队、施工经验、合作伙伴等方面的优势，主要开拓当地市场，因而呈现一定的区域性特征。

由于工程施工业务一般在露天环境下进行，施工进度受气候条件影响较大，冬季低温、雨雪天气等恶劣气候环境会导致施工进度延缓，甚至停滞。这一现象在东北地区，如黑龙江省较为明显，冬季部分项目施工时间缩短。因此，工程施工存在一定的季节性特征。

(八) 行业上下游变化情况

公司所处行业的上游行业包括钢铁、沥青、水泥等行业，均属于充分竞争市场。原材料采购的成本占建筑业企业成本的比重较大，这些行业随着国家“节能减排”政策的推行，以及能源价格、矿产价格、劳动力价格的上涨，可能导致产品的出厂价格上涨，最终可能引起建筑企业的成本上涨。

公司所处行业的下游相关行业主要分为三类：交通基础设施建设的相关行业为各种交通运输业，市政基础设施建设的相关行业为各类市政工程建设、使用

方，房屋建筑业的相关行业为房地产行业。根据国家相关产业政策，政府鼓励交通、市政等基础设施行业的稳定发展，增加交通、市政基础设施工程服务的需求量，将推动行业可持续发展。

（九）发行人的竞争优势及劣势

1、竞争优势

（1）资质优势

公司及下属子公司拥有公路、市政、建筑、水利水电、铁路、机电、通信、电力等行业的施工总承包、专业承包及勘察设计类、施工劳务类、养护类资质共 60 项，资质体系日趋完善公司在设计、施工领域均可承揽业务，具备设计施工一体化承包能力；坚持“小投资拉动订单增长”战略，重点发挥投资驱动效应，优选项目精准投资，具备投建营一体化实施能力。

（2）技术优势

公司充分利用地域优势，研究开发多项寒冷地区施工技术，提升了公司在行业中的技术领先地位和寒冷地区施工领域的话语权。多年来，公司研究开发的寒冷地区施工技术，包括冻土路基施工技术、多年冻土钻孔桩施工技术、路基涎流冰防治施工技术、寒区黑色路面施工技术、寒区隧道保温防排水技术、寒区大体积混凝土冬季施工裂缝控制技术、桥梁等构造物冬期施工技术，经总结形成技术标准、施工工法、专利、论文等多项研发成果，并成功应用于承建施工项目中。

（3）信用优势

公司连续 12 年在全国交通系统信用评价中保持在“A”级及以上，连续三年获评“AA”级。公司获评 2022 年度中国施工企业管理协会 AAA 级信用企业、诚信典型企业、六星企业；获评 2022 年度中国建筑业协会 AAA 级信用企业；2022 年连续四年获得对外承包工程企业最高等级信用评价。

2、竞争劣势

由于路桥工程建筑施工行业属于资金密集型行业，业主方在招标过程中对投标企业的资金实力要求较高，并且在实际建设施工过程中通常会要求施工承包方垫付大量的采购款项及施工款项。而公司自上市以来，较少通过资本市场进行过

股权融资，主要通过银行借款等债务融资方式获得资金，造成公司资产负债率上升，财务成本较高，限制了公司业务的拓展及经营业绩的提升。融资渠道单一也是建筑施工行业的特点之一。

另外，发行人目前注册资本为 101,490.25 万元，相较于大型央企，注册资本较低，在投标资格方面限制了对部分大型项目的投标，影响了发行人的业务发展。

七、发行人的主要业务的有关情况

（一）发行人的主营业务与主要产品

公司主要从事公路工程、市政道路桥梁等施工及咨询设计，以及相关基础设施投资、运维、养护和管理等工作。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017），公司属于建筑业中的土木工程建筑业（E48）。

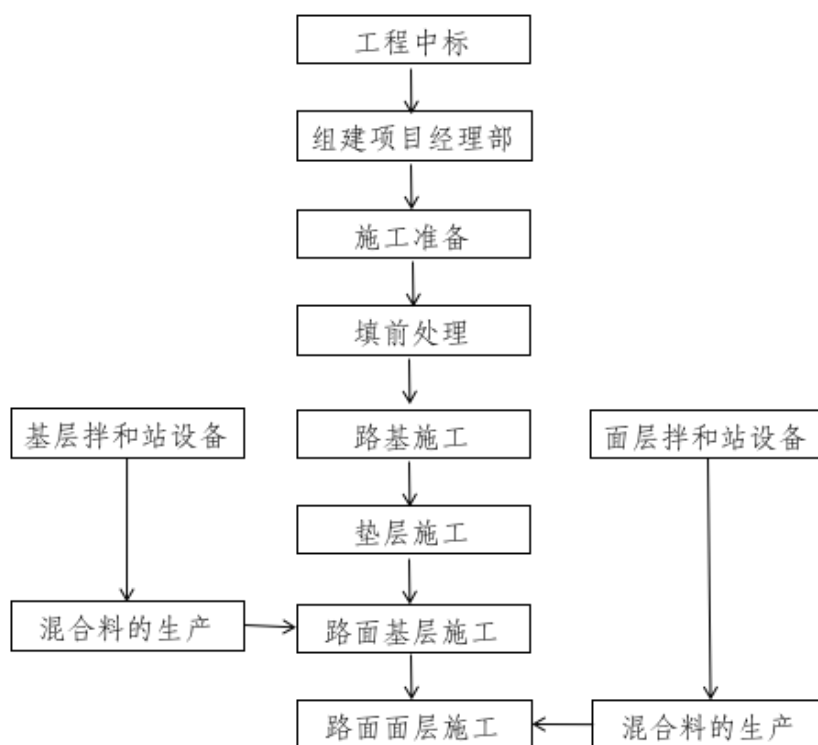
公司是基础设施建设综合服务商，具备技术开发、工程设计、工程咨询、工程施工、工程管理、基建投资和运维等基础设施建设全产业链的业务资质和服务能力。公司建造工程业务主要涉及公路工程施工总承包、公路路面工程专业承包、公路路基工程专业承包、桥梁工程专业承包、隧道工程专业承包、市政工程施工总承包等领域。

公司所从事业务的主要用途是连接城市与城市、城市与城镇乡村，利于百姓出行，利于物资运输，保障生产生活，促进经济发展。

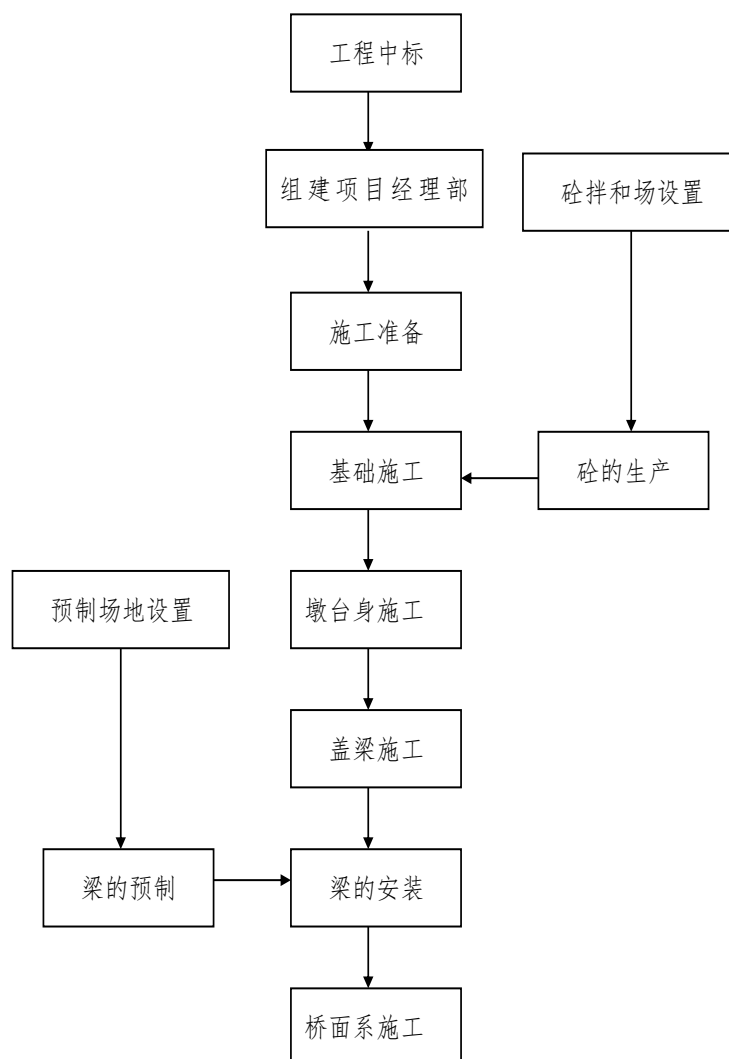
（二）生产工艺流程

公司主要施工项目的流程如下：

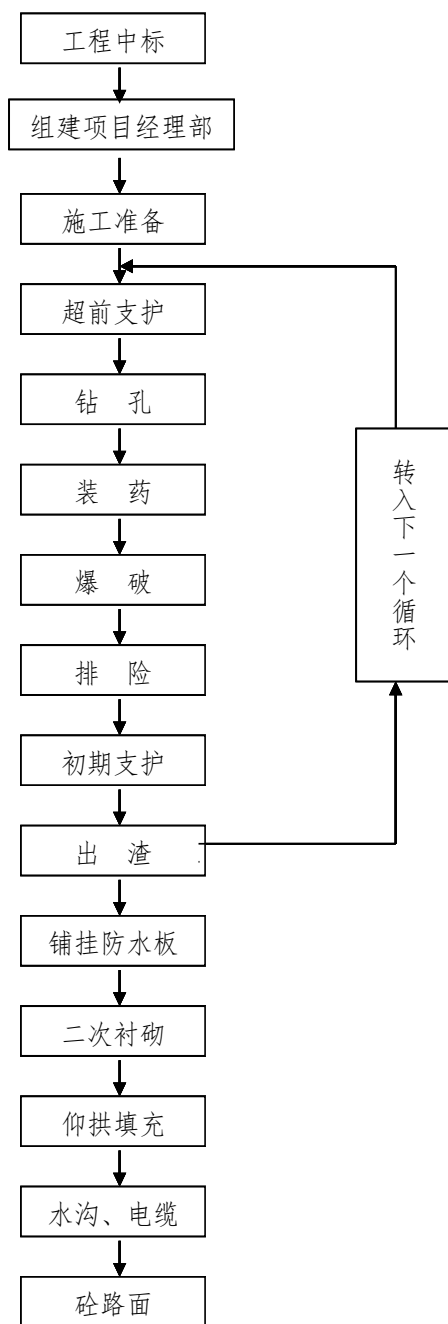
1、公路施工流程



2、桥梁工程施工流程



3、隧道施工流程



（三）主要经营模式

1、生产模式

（1）施工总承包

公司直接与项目业主签订工程承包合同，公司负责整个工程所有分项工程和各个专业工程的施工任务，并保证施工进度、工程质量、安全管理满足业主及国家相关规范和标准的要求，业主负责支付工程进度款。公司可将部分专业工程分包给其他具有相关资质的施工单位，并对其工程质量进行管理、监督，对分包单位的施工质量向业主负责。最终，业主及业主委托监理或质量监督部门负责对工程质量进行检查验收，并办理工程竣工验收手续后，公司向业主提交各项工程资料。

（2）BOT（建设-运营-移交）模式

BOT（建设-运营-移交）模式中，公司与业主方签订合同，负责项目的融资、建设并在一定时期内对建设项目享有经营权，依据合同约定在运营期内通过收取运营费用回收投资并获取投资收益，并用此利润偿还债务。运营期结束后，公司将该项目移交给业主方。由于这种模式获得政府许可和支持，有时可得到优惠政策，拓宽了融资渠道。适用于投资较大、建设周期长和可以运营获利的基础设施项目。

（3）PPP（政府与社会资本合作）模式

PPP 模式中，公司与项目相关主管政府合作。政府不拥有项目，也不经营项目，而是通过给予某些特许经营权或一定数额的从属性贷款或贷款担保作为项目建设、开发和融资的支持。公司和政府代表合作成立项目公司，以合同形式确定各自的出资比例和形式。项目公司是项目的实施者，负责项目的融资、设计、建设和运营直至最后的移交。项目公司的职能主要包括投标与谈判、项目开发、运营和移交、确保项目的服务质量等。项目特许期结束，经营权或所有权转移时，项目公司清算并解散。

（4）EPC（设计-采购-施工总承包）模式

充分发挥设计在整个工程建设过程中的主导作用，有利于工程项目建设整体

方案的不断优化。有效克服设计、采购、施工相互制约和相互脱节的矛盾，便于设计、采购、施工各阶段工作的合理衔接，有效地实现建设项目的进度、成本和质量控制符合建设工程承包合同约定，确保获得较好的投资效益。

2、采购模式

公司工程施工所需要的原材料包括钢材、水泥、沥青、砂石等，其中钢材、水泥和沥青为主要原材料。公司产品所使用的原材料供应方式，根据采购主体的不同，可以分为业主提供和公司自行采购。

(1) 业主供料

业主提供主要原材料的，由业主决定供应商、材料价格、以及付款方式。公司作为施工方，负责原材料的接收和使用。一般情况下，业主在招标文件中即明确约定业主供料的相关条款。公司不参与原材料采购环节，与原材料供应商之间无直接业务关系。公司在施工过程中，按照标书和合同所约定的数量、品牌、规格等内容进行验收和确认，主要负责把控原材料的数量与质量，货款支付由业主负责。

(2) 自行采购

项目中标后，公司与业主签订合同，标书与合同中明确公司自行采购原材料的情况下，由公司承担施工原材料的成本。公司自行采购物资需要按照《龙建路桥股份有限公司物资管理制度》，履行内部采购管理流程。除顾客（建设单位、甲方或业主）提供的物资外，项目自行采购的物资，应根据实际需要，编制《建筑材料采购计划》，经相关业务部门会签，项目经理审批后组织采购。公司负责供应商单位的选择，进行采购前的市场调查，包括考察材料质量、价格、供应能力，并且自行与供应商约定付款方式。

3、销售模式

公司经营投资分公司负责公司公路领域、市政公用工程和投资性基础设施建设项目的市场开发。公司制定了《市场开发管理办法》，对市场开发、业务取得的各项工作做出明确规范指引，对施工项目健全风险防控。

省内市场重点项目由经营投资分公司统筹协调，确定责任单位，并负责项目

实施过程监管与服务。其他项目各单位自行组织实施，经营投资分公司负责实施过程中监管

省外市场根据属地优先原则，各单位在公司分配的区域内从事经营活动，并在责任区域内享有经营优先权和经营资源优先使用权。

（四）主营业务构成

报告期内，发行人营业收入按行业分类如下表所示：

单位：万元、%

行业	2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
建造工程项目	1,627,475.46	95.96	1,455,557.36	95.77	1,163,020.66	98.25
公路收费收入	3,903.59	0.23	3,449.62	0.23	3,186.07	0.27
咨询设计收入	3,750.06	0.22	4,092.67	0.27	3,325.08	0.28
其他	60,783.96	3.58	56,733.55	3.73	14,210.99	1.20
营业收入合计	1,695,913.07	100	1,519,833.20	100	1,183,742.80	100

发行人的主营业务收入按地域分类如下：

单位：万元、%

地区	2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
黑龙江省内地区	1,041,879.27	63.72	994,668.01	67.98	794,439.26	67.93
黑龙江省外地区	498,748.61	30.50	408,750.67	27.94	340,192.59	29.09
国外	94,501.23	5.78	59,680.98	4.08	34,899.96	2.98
合计	1,635,129.11	100	1,463,099.66	100	1,169,531.81	100

注：占比的计算是各地区营业收入占主营业务收入的比例（即建造工程项目、公路收费收入、咨询设计收入三项）。

（五）发行人主营业务开展情况

1、业务情况

从承揽规模来看，最近三年发行人新签合同额分别为2020年207.72亿元、2021年187.95亿元及2022年339.47亿元。

报告期内发行人新签合同按照业务类型统计如下：

单位：亿元

业务分类	2022年	2021年	2020年
建造工程项目	338.14	187.59	207.32
其中：公路工程	306.44	147.65	167.34
市政工程	16.03	38.98	22.56
其他工程	15.67	0.96	17.42
其他业务	1.33	0.36	0.4
新签合同额	339.47	187.95	207.72

2、报告期内主要项目情况

根据《上市公司行业信息披露指引第八号——建筑（2022年修订）》第二十条（四）规定：重大项目或重大项目合同，是指项目金额或合同金额占公司上一会计年度营业收入 10%以上，或者利润占上市公司上一会计年度净利润 10% 以上的项目或合同。

2020年至2022年，公司的主要重大项目情况如下：

序号	项目名称	业务模式	所在地区	合同初始金额/总投资金额（亿元）
1	二连浩特至秦皇岛高速公路康保(冀蒙界)至沽源(张承高速)段第L3标段	施工合同模式	河北省	16.03
2	东明县公路建设政府和社会资本合作（PPP）项目	PPP项目模式	山东省	19.70
3	京哈高速公路拉林河（吉黑省界）至哈尔滨段改扩建工程项目A2合同段	施工合同模式	黑龙江省	16.04
4	国道331北银根至路井段公路工程施工总承包	施工合同模式	内蒙古	18.53
5	国道嘉荫至临江公路嘉荫至汤旺河段改扩建工程A1标段	EPC项目模式	黑龙江省	16.76
6	国道213线达航段公路工程项目	PPP项目模式	内蒙古	27.60
7	灵宝市城市道路路网建设PPP项目	PPP项目模式	河南省	24.37
8	绥大高速（S18）项目	PPP项目模式	黑龙江省	128.05
9	黑龙江省普通国道干线公路质量提升专项工程（西部地区）政府和社会资本合作（PPP）项目	PPP项目模式	黑龙江省	47.00
10	东三环快速路工程施工（非涉铁部分）	施工合同模式	黑龙江省	第三标段 4.63；第四标段 3.98；第五标段 4.23
11	G1111鹤哈高速鹤岗至苔青段工程施工总承包	施工合同模式	黑龙江省	65.30
12	北漠高速五大连池至嫩江段工程建设项目	PPP项目模式	黑龙江省	18.31

3、报告期内向前五名客户的销售情况

发行人主要客户包括各级政府部门、国有企事业单位以及其他路桥工程承包公司。报告期内，发行人前五大客户销售收入及占比情况如下：

年度	客户名称	金额（万元）	占年收入比例
2022 年	黑龙江省交通投资集团有限公司	208,183.38	12.28%
	黑龙江省公路建设中心	161,060.37	9.50%
	额济纳旗国有资产集团有限公司	89,572.48	5.28%
	德里地铁有限责任公司	55,737.58	3.29%
	黑龙江省金融控股集团有限公司	50,170.32	2.96%
	合计	564,724.12	33.30%
2021 年度	黑龙江省交投公路建设投资有限公司	221,314.15	14.56%
	黑龙江省公路建设中心	218,400.36	14.37%
	额济纳旗国有资产集团有限公司	94,197.03	6.20%
	内蒙古自治区阿拉善盟交通运输局	58,970.96	3.88%
	七台河市城投建设集团有限公司	45,196.68	2.97%
	合计	638,079.17	41.98%
2020 年度	黑龙江省公路建设中心	194,355.05	16.42%
	黑龙江省交投公路建设投资有限公司	185,068.83	15.63%
	黑龙江省交通投资集团有限公司	99,203.62	8.38%
	内蒙古自治区阿拉善盟交通运输局	89,047.00	7.52%
	七台河市城市建设投资发展有限公司	65,889.80	5.57%
	合计	633,564.29	53.52%

注：以上前五大客户为同一控制下合并统计。

报告期各期前五大客户中，黑龙江省交通投资集团有限公司为公司曾经的关联方关联自然人尚云龙、王涌担任董事的企业，根据《股票上市规则》有关规定，交投集团及其控制企业为公司关联方，关联自然人离任均满 12 个月，于 2021 年 5 月 19 日已解除关联关系。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员、主要关联方或持有发行人 5% 以上股份的股东，在上述客户中未占有任何权益。

4、主要产品的原材料及供应情况

公司主要原材料为钢材、水泥、沥青等，能源材料为电、柴油。其中沥青由浩扬公司负责采购，钢材、水泥大部分由源铭公司负责采购。

(1) 主要原材料采购金额及占总采购金额的比重

单位：万元

项目	2022 年		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
钢材	66,524.19	8.80%	62,215.66	11.09%	52,834.20	16.18%
水泥	39,678.15	5.25%	43,965.25	7.84%	28,912.93	8.85%
沥青	184,509.18	24.40%	114,675.76	20.44%	90,451.43	27.69%
合计	290,711.52	38.44%	220,856.67	39.38%	172,198.56	52.72%

报告期内，公司原材料采购主要为沥青、水泥、钢材，均属于建筑施工的主要原材料。

(2) 主要原材料价格变化情况

报告期内，发行人主要原材料价格变化情况如下：

项目	2022 年	2021 年	2020 年
钢材（元/吨）	4,335.28	4,901.85	3,581.26
水泥（元/吨）	508.93	458.13	411.94
沥青（元/吨）	3,807.24	2,915.26	2,738.47

5、报告期内向前五名供应商的采购情况

报告期内，公司向前五名供应商采购情况如下：

时间	供应商单位名称	采购金额（万元）	占年度采购总额比例
2022 年度	盘锦民盛石油产品有限责任公司	67,752.29	8.96
	黑龙江省建设投资集团有限公司哈尔滨分公司	51,417.10	6.80
	天津友发瑞达交通设施有限公司	14,882.78	1.97
	大连欣源石化有限公司	12,601.40	1.67
	哈尔滨天顺意金属有限公司	8,113.55	1.07
	合计	154,767.12	20.47%
2021 年度	哈尔滨驰跃物流有限公司	8,142.69	1.45%
	黑龙江省铁投预制构件有限公司	7,857.01	1.40%
	黑龙江长和化工股份有限公司	6,297.13	1.12%
	西藏丰晟建设工程有限公司	5,939.07	1.06%

时间	供应商单位名称	采购金额（万元）	占年度采购总额比例
	佳木斯市圣邦商贸有限公司	5,782.29	1.03%
	合计	34,018.195	6.06%
2020 年度	黑龙江长和化工股份有限公司	45,092.91	13.73%
	黑龙江省吴伟金属有限公司	29,899.07	9.10%
	黑龙江现代红嘴钢铁经销有限公司	11,737.31	3.57%
	中国石化销售股份有限公司黑龙江哈尔滨石油分公司	9,604.90	2.92%
	阿拉善盟同创天成工贸有限公司	9,537.78	2.90%
	合计	105,871.98	32.24%

注：采购金额为含税总额

报告期各期前五大供应商中，黑龙江省建设投资集团有限公司哈尔滨分公司系发行人控股股东的分公司，黑龙江省铁投预制构件有限公司为报告期内曾经的关联方，为交投集团全资子公司。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员、主要关联方或持有发行人 5% 以上股份的股东，在上述供应商中未占有任何权益。

报告期内，发行人前五大供应商采购金额变化较大。2021 年度，发行人前五大供应商采购金额较 2020 年、2022 年有大幅降低，主要是由于 2021 年原材料钢材、水泥及沥青的市场价格大幅上涨，公司在 2020 年末预判了原材料价格上涨趋势囤积了部分原材料。以第一大供应商为例，2020 年发行人向第一大供应商黑龙江长和化工股份有限公司采购的原材料为沥青，由于沥青价格上涨，发行人在 2020 年进行了囤积，2021 年未再向其采购沥青；2022 年，发行人向第一大供应商盘锦民盛石油产品有限责任公司采购沥青，主要是由于随着营收规模增长、采购量增加，发行人提升了供应商等级，逐步取消了对中间供应商黑龙江长和化工股份有限公司的采购，直接向黑龙江长和化工股份有限公司的上游供应商盘锦民盛石油产品有限责任公司采购。

报告期内，发行人前五大供应商的变化较大，主要原因是：发行人主要原材料钢筋、水泥、沥青、柴油等采购由各项目填报采购计划后，通过黑龙江省交易集团权属的黑龙江省阳光采购服务平台和建投集团智慧采购服务平台统一公开发布、公开评价选取供应商，发行人承接的工程项目每年都有变化且分散在不同地区，因为钢筋、水泥、沥青、柴油等原材料都是实物交货，考虑到运输便利性和响应及时性，一般都是项目所在地选择供应商中标并供货，导致发行人报

告期内每年前五大供应商均有所不同。

此外，2022年，发行人前五大供应商新增黑龙江省建设投资集团有限公司哈尔滨分公司，主要是由于发行人控股股东建投集团为通过规模采购降低成本，于2021年4月成立建投哈尔滨分公司作为下属集中采购大宗工程物资的平台公司。自2021年下半年开始，发行人通过建投哈尔滨分公司进行部分原材料的采购，因此建投集团哈尔滨分公司于2022年成为公司较大的供应商。

经查询同行业上市公司情况，山东路桥披露了其2020年、2021年和2022年前五大供应商情况。除山东高速集团有限公司及其子公司、中国建筑第八工程局有限公司外，山东路桥2020年、2021年和2022年前五大供应商亦均无重合。

（六）现有业务发展安排及未来发展战略

公司发展目标是结合我国建筑行业的未来发展趋势，并根据我国的“十四五”发展总体规划的基础上，结合公司发展战略制订的。业务发展的各项目标是公司现有业务的延伸，现有业务是未来公司发展的基础。

优化业务结构布局新业态将推动培育新产业、支撑形成新业态，力争在优化业务结构布局新业态上实现重大突破，打造新的经济增长极。

产业和产品结构调整将持续做强做优做大传统主业，以更优的产能、更优的效益发挥好传统主业的“压舱石”作用，稳定交通基础设施传统主业产值贡献率，不断扩大市政公用基础设施产品范围和规模。

技术进步将提升发展能力，科技活动开展与成果取得能够实现加快施工生产进度，提升工程质量标准，提高劳动生产率，降低施工成本，有效保护环境等需求，同时对于公司工程投标、项目投资、信用评定、证券融资、管理体系认证、创优争先等提供重要支撑。

持续实施积极的人力资源政策能够保证公司获得业务发展所需要的人才，并最大程度上发挥人才的积极性和创造力，为公司的持续发展提供人力资源方面的保障。

总之，发展计划的实施，将在广度和深度上全面拓展公司主营业务，有效地提升公司的核心优势和持续发展能力，使公司的综合竞争实力得到大幅度提高。

发展计划的实施与现有业务具有十分紧密的一致性和连续性。

八、与产品或服务有关的技术情况

（一）研发费用投入情况及占营业收入的比例

报告期内，发行人的研发投入情况如下：

单位：万元

项目	2022年	2021年	2020年
研发费用（万元）	49,209.55	62,075.71	17,054.83
营业收入（万元）	1,695,913.07	1,519,833.20	1,183,742.80
研发投入占营业收入比例	2.90%	4.08%	1.44%

2022年度研发费用同比降低20.73%，主要原因是2022年多数项目处于完工收尾阶段，课题研究已结束，2022年新类型工程开工较少，研发费用减少。

（二）研发人员情况

截至2022年末，公司累计参加科技研发活动人员1,186人。2022年度新立项科研项目负责人40岁以下32人，首次作为科技项目负责人参加立项研究。根据公司博士后科研工作站管理相关制度，2022年博士后科研工作站和东北林业大学流动站联合招收博士后研究人员2名，目前累计在站博士后共7名。企业累计获得国务院津贴1人，获得省政府津贴2人。

（三）核心技术情况

发行人经过数十年的运营发展，在路桥施工领域具有一定的知名度和影响力，在多年的施工管理中，经过不断总结、不断创新、不断实践，形成一系列的优势技术，如冻土路基施工技术、多年冻土钻孔桩施工技术、路基涎流冰防治施工技术、寒区黑色路面施工技术、寒区隧道保温防排水技术、寒区大体积混凝土冬季施工裂缝控制技术、桥梁等构造物冬期施工技术，经总结形成技术标准、施工工法、专利、论文等多项研发成果，并成功应用于承建施工项目中。

主要的道路桥梁施工技术介绍如下：

1、冻土路基施工技术

在高原、高寒地区施工，各种类型冻土——季节性冻土、多年冻土、岛状冻

土、涎流冰地段、冰湖地段等在施工中常见，为保证路基填筑质量，减少路基病害发生，发行人针对高原、高寒地区的气候特点，利用地处北方高寒地区这种得天独厚的地理位置和自然资源，深入进行应用保温材料填筑冻土路基及其稳定性的研究。采用各种保温措施，避免扰动原状冻土，并通过设施将融化的冰水排除路基地基范围之外，形成季节性冻土地区冰湖地基路基施工技术、高寒地区多年冻土路基施工技术、冻土路基冷却法施工工法、高寒地区冻土沉降路面铺设加筋混凝土预制块施工工法、富冰冻土路基碎石桩复合地基施工工法、高寒冻土地区路基塑料排水板基底处理施工工法等。

2、黑色路面施工技术

对于黑色路面施工，发行人不仅引进先进的施工设备，还不断进行技术改造、技术更新，在施工中通过施工方法的掌握与创新，使得公司在该领域始终保持优势地位。近年来，发行人利用改性沥青和添加外掺剂改善沥青性质，以保证沥青混凝土碾压施工后，满足北方地区寒冷气候条件，确保路面使用寿命和行车舒适性，形成了高寒地区聚酯纤维加强改性沥青混凝土桥面铺装施工技术、高寒地区旧沥青路面加铺聚酯纤维沥青砼改造施工工法、高寒地区沥青玛蹄脂碎石路面面层施工技术、高寒地区温拌沥青混凝土路面施工工法、高等级公路沥青混凝土面层铺设高强防裂钢筋网片施工工法、高速公路大宽度抗车辙改性沥青砼施工工法等。

3、特殊大型桥梁施工技术

发行人在特殊大型桥梁施工领域掌握多项先进技术，并且不断创新，逐步提升企业技术实力。掌握的主要技术有高寒地区高塔柱冬季施工技术、高寒地区大体积混凝土冬季施工技术、海湾涌潮区桥梁大承台深基坑钢板桩围堰施工工法、高弹高粘改性沥青砂应力吸收层用于桥面铺装施工工法、斜拉桥主桥混凝土前支点挂篮施工工法等。

4、隧道施工技术

公司深入研究隧道施工工艺和技术，形成隧道液体和楔形药卷组合爆破施工工法、高速公路隧道加宽段快速施工工法、海底隧道超前地质预报施工工法、高寒地区隧道保温防排水施工工法、隧道采空区注浆施工工法、隧道二次换拱施工

工法、隧道大管棚管钻结合施工工法等多项工法。

5、旧路旧桥维修加固技术

经过几十年的大规模路桥施工，我国各级公路建设已陆续进入了大中修维护期，发行人对旧桥维修加固综合利用技术进行了多年研究，积累了许多成功经验，并总结形高寒地区桥梁非结构裂缝贴钢板维修加固施工工法、旧桥桥面劈裂破除法工法、旧桥独柱墩改造钢盖梁同步顶升快速施工工法、高速公路旧桥“端固外箍”法梁板加固施工工法、钢桥下部墩柱加固维修施工工法等多项工法。

6、其它技术

发行人在绿色施工、施工安全等方面形成多项专项技术，如超大矩形斜角墩柱钢筋骨架整体吊装施工技术、大尺寸锥底钢套筒施工技术、公路智能养护平台应用施工技术先进适用技术，且多次荣获省及国家创新成果奖；对于国家积极倡导的装配式施工，发行人近年来也积极涉足，预制梁板、预制小构件技术已经是发行人熟练掌握的技术，小跨径桥梁下部预制安装也积极进行尝试，掌握了其关键技术，随着国家装配式施工理念的推广，发行人将逐渐向大型、特大型桥梁领域应用装配式技术。

公司响应国家政策，在四川遂宁多雨地区充分利用“海绵城市”设计思想，大量减少传统雨水管渠系统的建设，研发多项“海绵城市”施工技术，包含透水混凝土路面、生态植草沟、生态植生混凝土、拼装式植栽垂直绿化等施工技术。

为进一步探索清洁煤粉燃料在东北地区应用，已在黑龙江省内基本建成煤粉中转站，正在筹划清洁煤粉燃料加工厂，相关技术人员研发了清洁煤粉安全储存系统，采用传感器检测温度参数等利用惰性气体为储存系统阻燃抗暴提供保障，目前已获国家专利。

九、与发行人业务相关的主要固定资产及无形资产

（一）主要固定资产情况

1、固定资产整体情况

发行人的固定资产以房屋建筑物和机器设备为主，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人固定资产情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	账面净值
房屋及建筑物	47,077.79	7,118.81	39,958.98
机器设备	67,288.90	29,431.11	37,857.80
运输工具	4,021.48	2,704.49	1,316.99
电子、其他设备	5,713.56	2,954.50	2,759.06
合计	124,101.73	42,208.90	81,892.83

2、房屋建筑物

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其重要子公司共拥有房屋建筑物 46 处，房屋建筑物权属情况如下表所示：

序号	权利人	权利类别	权证号	座落	使用权面积/ 建筑面积 (m ²)	用途	他项 权利
1	发行人	房屋所有权	沪房地普字 (2003)第 055641号	光复西路 683 弄 5 号 (03-04)	68.61	住宅	/
2	发行人	房屋所有权		光复西路 683 弄 5 号 (07)	54.43	住宅	/
3	发行人	房屋所有权	京房权证朝股 制 04 字第 00115 号	朝阳区建国路 98 号 4 号楼 (101)	147.14	住宅	/
4	发行人	房屋所有权		朝阳区建国路 98 号 4 号楼 (102)	125.76	住宅	/
5	发行人	房屋所有权	黑 (2017) 哈尔 滨市不动产权 第 0138133 号	南岗区香山路 56 号职工住宅 1 号 楼-1-3 层 1 号	874.57	商业 服务	/
6	发行人	房屋所有权	黑 (2017) 哈尔 滨市不动产权 第 0138137 号	南岗区香山路 56 号职工住宅 1 号 楼-1-3 层 4 号	846.14	商业 服务	/
7	发行人	房屋所有权	黑 (2017) 哈尔 滨市不动产权 第 0138135 号	南岗区香山路 56 号职工住宅 1 号 楼-1-3 层 5 号	812.94	商业 服务	/
8	发行人	房屋所有权	黑 (2021) 哈尔 滨市不动产权 第 0283540 号	松北区浦西路 169 号研发中心	14,256.75	办公	/
9	发行人	房屋所有权	黑 (2021) 哈尔 滨市不动产权 第 0283541 号	松北区浦西路 169 号门卫	53.40	其他	/
10	发行人	房屋所有权	黑 (2021) 哈尔 滨市不动产权 第 0283542 号	松北区浦西路 169 号戊类厂房	6,123.19	工业	/
11	发行人	房屋所有权	黑 (2021) 尚志 市不动产权第 0005683 号	尚志镇富民委经 济开发区 (F0001 办公用房)	7,646.78	办公	/

序号	权利人	权利类别	权证号	座落	使用权面积/ 建筑面积 (m ²)	用途	他项 权利
12	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005690号	尚志镇富民委经济开发区(F0002工业厂房)	2,377.08	工业	/
13	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005684号	尚志镇富民委经济开发区(F0003工业厂房)	2,377.08	工业	/
14	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005685号	尚志镇富民委经济开发区(F0004工业厂房)	2,377.08	工业	/
15	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005704号	尚志镇富民委经济开发区(F0005工业厂房)	3,586.68	工业	/
16	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005703号	尚志镇富民委经济开发区(F0006工业厂房)	3,586.68	工业	/
17	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005693号	尚志镇富民委经济开发区(F0007工业厂房)	2,377.08	工业	/
18	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005694号	尚志镇富民委经济开发区(F0008工业厂房)	2,377.08	工业	/
19	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005695号	尚志镇富民委经济开发区(F0009工业厂房)	2,377.08	工业	/
20	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005682号	尚志镇富民委经济开发区(F0010工业厂房)	3,629.52	工业	/
21	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005696号	尚志镇富民委经济开发区(F0011工业厂房)	3,629.52	工业	/
22	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005686号	尚志镇富民委经济开发区(F0012其他)	1,707.48	其他	/
23	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005677号	尚志镇富民委经济开发区(F0001-1F)	569.16	其他	/
24	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005688号	尚志镇富民委经济开发区(F0013工业厂房)	4,506.45	其他	/
25	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005680号	尚志镇富民委经济开发区(F0014工业厂房)	3,139.56	工业	/
26	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005689号	尚志镇富民委经济开发区(F0015工业厂房)	2,007.36	工业	/
27	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第	尚志镇富民委经济开发区(F0016	2,523.96	工业	/

序号	权利人	权利类别	权证号	座落	使用权面积/ 建筑面积 (m ²)	用途	他项 权利
			0005687 号	工业厂房)			
28	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005679号	尚志镇富民委经济开发区(F0017工业厂房)	2,007.36	工业	/
29	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005678号	尚志镇富民委经济开发区(F0018工业厂房)	2,376.36	工业	/
30	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005663号	尚志镇富民委经济开发区(F0019工业厂房)	2,007.36	工业	/
31	发行人	房屋所有权	黑(2021)尚志市不动产权第0005681号	尚志镇富民委经济开发区(F0020工业厂房)	2,376.36	工业	/
32	发行人	房屋所有权	安房权证铁西街字第00010452号	铁西街1委1-109	3,442.00	办公	/
33	发行人	房屋所有权	哈房权证开字第201114075号	南岗区嵩山路109号办公楼	9,104.47	办公	/
34	发行人	房屋所有权	哈房权证里字第00058340号	道里区城安街39号1栋	3,065.00	办公	/
35	发行人	房屋所有权	哈房权证里字第00058339号	道里区城安街39号2栋	2,233.21	工业厂房	/
36	发行人	房屋所有权	哈房权证里字第00058341号	道里区城安街39号3栋	1,227.60	工业厂房	/
37	发行人	房屋所有权	哈房权证里字第00058342号	道里区城安街39号4栋	500.00	工业厂房	/
38	发行人	房屋所有权	哈房权证里字第00058343号	道里区金山堡	2,660.00	办公	/
39	浩扬公司	房屋所有权	黑(2016)安达市不动产权第0001407号	铁西街1委(不动产单元号:231281205204GB00013F00220001)	300.00	工业	/
40	浩扬公司	房屋所有权	黑(2016)安达市不动产权第0001408号	铁西街1委(不动产单元号:231281205204GB00013F00110001)	1,055.01	工业	/
41	浩扬公司	房屋所有权	黑(2016)安达市不动产权第0001409号	铁西街1委(不动产单元号:231281205204GB00013F00050001)	1,704.99	工业	/
42	浩扬公司	房屋所有权	黑(2016)安达市不动产权第0001410号	铁西街1委(不动产单元号:231281205204GB00013F00020001)	657.13	工业	/

序号	权利人	权利类别	权证号	座落	使用权面积/ 建筑面积 (m ²)	用途	他项 权利
43	浩扬公司	房屋所有权	黑(2016)安达市不动产权第0001411号	铁西街1委(不动产单元号:231281205204GB00013F00070001)	113.59	工业	/
44	浩扬公司	房屋所有权	黑(2016)安达市不动产权第0001412号	铁西街1委(不动产单元号:231281205204GB00013F00160001)	1,141.00	工业	/
45	浩扬公司	房屋所有权	黑(2016)安达市不动产权第0001413号	铁西街1委(不动产单元号:231281205204GB00013F00180001)	971.04	工业	/
46	浩扬公司	房屋所有权	黑(2016)安达市不动产权第0001414号	铁西街1委(不动产单元号:231281205204GB00013F00100001)	432.72	工业	/

注：截至2023年5月，京房权证朝股制04字第00115号、安房权证铁西街字第00010452号、哈房权证开字第201114075号已办理完成抵押注销手续。

截至2022年12月31日，公司及其重要子公司尚未办妥产权证书的房屋建筑物情况如下：

单位：万元

项目	截至2022年12月31日账面价值	产权证书办理进展
七台河市红岩村厂区内厂房	405.50	正在办理过程中，预计2024年12月31日之前取得不动产权证。
松北区松北大道办公楼	415.69	正在办理过程中，预计2024年12月31日之前取得不动产权证。
海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区5#楼2层商铺201	1,762.95	新建小区，开发商正在推进办证程序，预计2023年末之前取得不动产权证。
海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区2#楼2层商铺202	1,177.62	新建小区，开发商正在推进办证程序，预计2023年末之前取得不动产权证。
车位：海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区-1层B183	18.70	新建小区，开发商正在推进办证程序，预计2023年末之前取得不动产权证。
车位：海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区-1层B184	18.70	新建小区，开发商正在推进办证程序，预计2023年末之前取得不动产权证。
嵩山路109号体育馆	228.52	正在办理过程中，预计2024年12月31日之前取得不动产权证。

发行人目前正积极办理上述房产的不动产权证书，截至本报告签署日，不存在因上述房屋使用而与其他主体发生争议、纠纷或受到责令拆除前述房产的行政

处罚/行政命令，目前上述未取得权属证书的房屋未对发行人的生产经营产生重大不利影响。

（二）无形资产情况

1、土地使用权

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及其重要子公司拥有的土地使用权情况如下：

序号	权利人	权利类别	权证号	座落	使用权面积 (m ²)	用途	他项权利
1	发行人	土地使用权	黑（2021）哈尔滨市不动产权第 0283540 号	松北区浦西路 169 号研发中心	21,301.80	工业用地	/
2	发行人	土地使用权	安国用（2002）字第 00029 号	安达市铁西办事处 1 委 22 区	6,695.65	工业用地	/
3	发行人	土地使用权	哈国用（2010）字第 03000001 号	哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号	6,454.80	办公	/
4	发行人	土地使用权	哈国用（2002）字第 38284 号	哈尔滨市道里区城安街 39 号	25,973.90	工业用地	/
5	发行人	土地使用权	哈国用（2002）字第 38286 号	哈尔滨市道里区机场路金山堡	11,981.00	仓储	/
6	浩扬公司	土地使用权	黑（2016）安达市不动产权第 0001407 号	安达市铁西街 1 委	96,593.54	工业用地	/
7	发行人	土地使用权	黑（2021）尚志市不动产权第 0005683 号	尚志镇富民委经济开发区	84,589.00	工业用地	/
8	发行人	土地使用权	黑（2021）尚志市不动产权第 0005677 号	尚志镇富民委经济开发区	569.16	工业用地	/

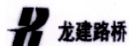
注：截至 2023 年 5 月，哈国用（2010）字第 03000001 号已办理完成抵押注销手续。

2、专利使用权

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及重要控股子公司共有 489 项专利，其中发明专利 55 项，实用新型专利 431 项，外观设计 3 项，具体请见本报告附件一。

3、商标

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及重要控股子公司拥有的商标情况如下：

序号	权利人	名称	注册号	注册类别	所属国家	有效期截止日
1	龙建股份	 龙建路桥	32117220	37	中国	2029 年 05 月 13 日

序号	权利人	名称	注册号	注册类别	所属国家	有效期截止日
2	龙建股份		32117219	37	中国	2029年05月13日
3	龙建股份		23262974A	37	中国	2028年04月27日
4	龙建股份		23262973A	37	中国	2028年04月27日

4、软件著作权

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及重要控股子公司共有 36 项已登记的计算机软件著作权，具体如下：

序号	著作权/软件著作权人	登记号	作品/软件名称	首次发表日期	登记批准日期
1	孙明刚；邢建见	2018SR964255	公路桥梁 CSC-施工项目管理云平台 V1.0.0.1	2018.09.20	2018.11.30
2	中咨公司；四公司；公路咨询集团	2019SR0447558	公路工程损坏量化评价系统 V1.0	2018.12.06	2019.05.09
3	四公司；中咨公司；公路咨询集团	2019SR0446730	公路精细化日常养护管理平台 V1.0	2018.12.03	2019.05.09
4	六公司	2020SR1259992	“信言”信箱管理系统 V1.0	未发表	2020.11.24
5	龙建股份	2020SR0419762	公路桥梁 CSC-施工项目管理系统 V1.0	2018.09.20	2020.05.08
6	龙建股份；北龙公司；中交宇科；盛世新宇	2020SR0742272	交通建设综合指挥云平台 V1.0	未发表	2020.07.08
7	六公司	2020SR1922096	绿色建筑施工过程监督管理系统 V1.0	2020.10.11	2020.12.31
8	六公司	2020SR1259988	人力资源信息化薪酬管理系统 V1.0	未发表	2020.11.24
9	六公司	2020SR1259987	云时控智联办公资产综合管理系统 V1.0	未发表	2020.11.24
10	龙建股份；北龙公司；中交宇科；盛世新宇	2020SR0742279	智慧工地移动监管系统[简称：智慧工地 APP]V1.0	未发表	2020.07.08
11	龙建股份；北龙公司；中交宇科；盛世新宇	2020SR0742286	智慧工地综合监管云平台[简称：智慧工地监管云平台]	未发表	2020.07.08

序号	著作权/软件著作权人	登记号	作品/软件名称	首次发表日期	登记批准日期
12	龙建股份；六公司；盛世新宇	2020SR0152715	自动算量软件[简称：自动算量]V1.0	未发表	2020.02.19
13	一公司；刘振；高阳；武俊刚；杜永兴；边海明；夏元野；韩月明；康然；胡志涛	2021SR1352559	道路沥青路面施工质量控制监控系统 V1.0	2021.05.10	2021.09.09
14	一公司；高阳；刘振；武俊刚；杜永兴；边海明；夏元野；韩月明；康然；胡志涛	2021SR1352749	公路路基与路面整体性方案分析系统 V1.0	2021.06.03	2021.09.09
15	六公司	2021SR1579947	建筑施工流程管理系统 V1.0	2021.06.15	2021.10.28
16	一公司；胡志涛；刘振；武俊刚；高阳；杜永兴；边海明；夏元野；韩月明；康然	2021SR1352509	沥青路面强度分析软件 V1.0	2021.06.18	2021.09.09
17	三公司；柳斌	2021SR1217463	路桥施工质量管理软件 V1.0	未发表	2021.08.17
18	六公司	2021SR1579814	人力资源信息化系统 V1.0	2021.06.22	2021.10.28
19	一公司；韩月明；刘振；武俊刚；高阳；杜永兴；边海明；夏元野；康然；胡志涛	2021SR1352730	水稳比例调节软件 V1.0	2021.07.20	2021.09.09
20	六公司	2021SR1579813	智慧党史答题综合平台 V1.0	2021.05.10	2021.10.28
21	王士全,武俊刚,一公司,朱逊,赵巍,王世杰,姜瑞,高铭,张雅倩,李长平	2022SR1258800	道路生态防护技术终端服务系统 V1.0	2022.03.06	2022.08.24
22	一公司,武俊刚,刘振,高阳,杜永兴,边海明,夏元野,韩月明,康然,胡志涛	2021SR1352750	水泥混凝土质量管控系统 V1.0	2021.05.24	2021.09.09
23	六公司	2022SR1123343	公路水运安全标准化管理平台 V1.0	2021.12.24	2022.08.15
24	北龙公司；杨晨浩	2022SR0519219	桥梁维护分析一体化交互系统 V1.0	2022.03.09	2022.04.25
25	龙建设备	2019SR0587714	龙建云商平台 V1.0	未发表	2019.06.10

序号	著作权/软件著作权人	登记号	作品/软件名称	首次发表日期	登记批准日期
26	六公司	2022SR1144017	公路水运安全管理软件 V1.0	2021.11.6	2022.8.16
27	王圣保、许广鹏、牟忠浩、郑睿、董帅、秦松林、哈尔滨理工大学、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司	2022SR1334398	ABAQUS 焊接模拟前处理的 GUI 工具软件 V1.0	2022.01.14	2022.08.30
28	王圣保、许广鹏、牟忠浩、郑睿、董帅、秦松林、哈尔滨理工大学、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司	2022SR1334397	装配式建筑预应力叠合梁承受力智能检测系统 V1.0	2022.01.12	2022.08.30
29	许广鹏、王圣保、郑睿、牟忠浩、肖继臣、董帅、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司、哈尔滨理工大学	2022SR1334394	装配式建筑预应力叠合梁模板施工技术管理系统 V1.0	2022.01.20	2022.08.30
30	王圣保、任凤军、牟忠浩、郑睿、肖继臣、秦松林、哈尔滨理工大学、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司	2022SR1334395	装配式桥梁检测缺陷智能识别交互管理系统 V1.0	2022.01.16	2022.08.30
31	王圣保、任凤军、郑睿、牟忠浩、肖继臣、董帅、秦松林、哈尔滨理工大学、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司	2022SR1334360	装配式桥梁施工过程控制运维管理系统 V1.0	2022.01.15	2022.08.30
32	王圣保、许广鹏、郑睿、牟忠浩、董帅、秦松林、哈尔滨理工大学、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司	2022SR1337846	装配式建筑预应力叠合梁质量分析管理系统 V1.0	2022.01.07	2022.08.31
33	王圣保、任凤军、牟忠浩、郑睿、肖继臣、董帅、哈尔滨理工大学、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司	2022SR1337733	装配式桥梁结构设计终端管理系统 V1.0	2022.01.17	2022.08.31
34	许广鹏、任凤军、王圣保、牟忠浩、郑睿、肖继臣、秦	2022SR1337825	装配式桥梁勘测信息辅助管理系统 V1.0	2022.01.10	2022.08.31

序号	著作权/软件著作权人	登记号	作品/软件名称	首次发表日期	登记批准日期
	松林、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司、哈尔滨理工大学				
35	任凤军、王圣保、牟忠浩、郑睿、肖继臣、秦松林、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司、哈尔滨理工大学	2022SR1337827	装配式桥梁质量检测检查服务管理系统 V1.0	2022.01.18	2022.08.31
36	任凤军、王圣保、牟忠浩、郑睿、肖继臣、秦松林、黑龙江省龙建龙桥钢结构有限公司、哈尔滨理工大学	2022SR1342207	装配式建筑预应力叠合梁自动组装调试系统 V1.0	2022.01.19	2022.09.02

(三) 房屋、土地租赁情况

1、土地租赁

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及其重要子公司尚在租赁期的年租金额 50 万元以上的土地租赁情况如下：

序号	出租方	承租方	土地坐落	租赁面积 (m ²)	年租赁费 (万元)	租赁期限
1	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	龙建三公司	哈尔滨市南岗区嵩山路 109 号	21,038	63.10	2022.1.1-2022.12.31
2	黑河市土地收购储备中心	龙建一公司	黑河市爱辉区幸福乡三道豁洛北侧	111,362.6	98.48	2022.1.6-2024.1.5

2、房屋建筑物租赁情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及其重要子公司尚在租赁期的年租金额 50 万元以上的房屋租赁情况如下：

序号	出租方	承租方	房屋所在地	面积 (m ²)	租赁期限	年租赁费 (万元)	用途
1	七台河龙澳环保科技有限责任公司	浩扬公司	七台河市桃山区红岩村	3,400	2022.1.1-2022.12.31	377	厂房
2	哈尔滨市丽景花园宾馆有限公司	市政公司	哈尔滨市道里区河梁街 74 号	1,500	2022.4.30-2025.4.29	55	办公

序号	出租方	承租方	房屋所在地	面积(m ²)	租赁期限	年租赁费(万元)	用途
3	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	一公司	松北大道90号	4,692	2022.1.1-2022.12.31	81	办公
4	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	市政公司	哈尔滨市道里区河洛街10号2楼3楼	1,777.02	2022.1.1-2022.12.31	74.61	办公
5	哈尔滨正鑫钢结构彩板有限公司	龙建龙桥	哈尔滨市平房区山嘴砖厂曙光路2号	7,100	2022.4.1-2022.12.31	63.9(9个月期间的租赁费用)	办公、车间
6	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	四公司	哈尔滨市道里区城安街39号、金山堡花窖	4,282.8	2022.1.1-2022.12.31	55.6	办公、生产、仓储
7	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	鼎昌公司	哈尔滨市道里区河洛街10号	1,180.22	2022.1.1-2022.12.31	54.56	办公、库房、车位

十、发行人拥有的经营资质及重要特许权情况

1、经营资质

截至本报告出具日，公司拥有的主要生产经营资质情况如下：

公司名称	序号	资质类别	证书/文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
龙建股份	1	建筑业企业资质	D123018656	公路工程施工总承包特级 市政公用工程施工总承包一级 桥梁工程专业承包一级 公路路面工程专业承包一级 公路路基工程专业承包一级	住房和城乡建设部	2022/5/10	2023/12/31
	2	建筑业企业资质	D223206367	钢结构工程专业承包二级 隧道工程专业承包二级 建筑工程施工总承包二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2023/1/4	2023/12/31
	3	建筑业企业资质	D323238054	施工劳务不分等级	哈尔滨市住房和城乡建设局	2021/11/2	2024/11/19
	4	设计资质	A123007802	工程设计公路行业甲级	住房和城乡建设部	2016/1/13	2023/12/31
	5	公路养护作业单位资质	黑-GY-91230100606102976R	路基路面养护甲级资质 桥梁养护甲级资质 隧道养护乙级资质	黑龙江省交通运输厅	2022/5/10	2027/4/13

公司名称	序号	资质类别	证书/ 文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
				交通安全设施养护资质			
	6	对外援助物资项目总承包企业资格	15202202178	/	商务部	2022/6/6	2025/6/5
	7	对外援助成套项目总承包企业资格	15202201227	/	商务部	2022/2/9	2025/2/8
	8	对外援助项目实施企业资格	商援批[2022]336号	/	商务部	2022/9/21	2025/9/20
一公司	1	建筑业企业资质	D123066598	公路工程施工总承包一级 桥梁工程专业承包一级 公路路面工程专业承包一级 公路路基工程专业承包一级	住房和城乡建设部	2020/12/31	2023/12/31
	2	建筑业企业资质	D223037511	公路交通工程专业承包 公路机电工程分项二级 公路交通工程专业承包 公路安全设施分项二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2022/11/16	2023/12/31
	3	建筑业企业资质	D423257031	特种工程专业承包结构补强不分等级 水利水电机电安装工程专业承包三级 水利水电工程施工总承包三级 起重设备安装工程专业承包三级 施工劳务不分等级 市政公用工程施工总承包二级 建筑工程施工总承包二级	哈尔滨新区管理委员会行政审批局	2022/11/16	2023/12/31
	4	公路养护作业单位资质	黑 -GY-912301096729328200	路基路面养护甲级资质 桥梁养护甲级资质 交通安全设施养护资质	黑龙江省交通运输厅	2022/9/6	路基路面养护甲级资质 (2027/9/6) 桥梁养护甲级资质 (2027/8/8) 交通安全设施养护资质 (2027/9/6)
二公司	1	建筑业企业资质	D123066660	桥梁工程专业承包一级 公路路基工程专业承包一级	住房和城乡建设部	2022/12/30	2023/12/31

公司名称	序号	资质类别	证书/ 文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
				公路路面工程专业承包一级			
	2	建筑业企业资质	D223037481	市政公用工程施工总承包二级 公路交通工程(公路机电工程分项)专业承包二级 建筑工程施工总承包二级 公路工程施工总承包二级 公路交通工程(公路安全设施分项)专业承包二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2022/12/12	2027/12/12
	3	建筑业企业施工劳务资质证书	DL323016340	施工劳务资质不分等级	绥化市住房和城乡建设局	2022/1/29	2027/1/29
	4	公路养护作业单位资质	黑-GY-912312006729217348	路基路面养护甲级资质 桥梁养护甲级资质 隧道养护乙级资质 交通安全设施养护资质	黑龙江省交通运输厅	2022/6/21	路基路面养护甲级资质(2027.4.13) 桥梁养护甲级资质(2027.6.21) 隧道养护乙级资质(2027.4.13) 交通安全设施养护资质(2027.4.13)
	5	劳务派遣经营许可	2312B0200009	劳务派遣	安达市人力资源和社会保障局	2020/8/19	2023/8/18
三公司	1	建筑业企业资质	D223264383	市政公用工程施工总承包二级 隧道工程专业承包二级 特种工程专业承包结构补强不分等级 公路路面工程专业承包二级 公路工程施工总承包二级 公路路基工程专业承包二级 桥梁工程专业承包二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2022/11/23	2023/12/31
	2	建筑业企业资质	D323251138	电力工程施工总承包三级 建筑工程施工总承包三级 水利水电工程施工总承包三级 环保工程专业承包三级	哈尔滨市住房和城乡建设局	2023/2/23	2025/10/19

公司名称	序号	资质类别	证书/ 文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
				施工劳务不分等级			
	3	公路养护 作业单位 资质	黑 -GY-91230103672942244D	路基路面养护甲级资质 桥梁养护乙级资质	黑龙江省交 通运输厅	2022/4/27	2027/4/27
	4	道路运输 经营许可	哈 230100110065	道路普通货物运输	哈尔滨市南 岗区交通运 输管理站	2021/7/27	2025/5/20
	四公司	1	建筑业企 业资质	D123041994	公路工程施工总承包一 级 桥梁工程专业承包一级 公路路面工程专业承包 一级 公路路基工程专业承包 一级	住房和城乡 建设部	2020/12/25
2		建筑业企 业资质	D223037499	市政公用工程施工总承 包二级 隧道工程专业承包二级 建筑工程施工总承包二 级 铁路工程施工总承包三 级 铁路电气化工程专业承 包三级	黑龙江省住 房和城乡建 设厅	2022/12/8	2023/12/31
3		建筑业企 业资质	D323210470	施工劳务不分等级 水利水电工程施工总承 包三级 水利水电机电安装工程 专业承包三级	哈尔滨市住 房和城乡建 设局	2023/2/8	2023/12/31
4		公路养护 作业单位 资质	黑 -GY-91230102672932847J	路基路面养护甲级资质 桥梁养护甲级资质 交通安全设施养护资质	黑龙江省交 通运输厅	2022/11/22	路基路面养护甲 级资质 (2027/4/13) 桥梁养护甲级资 质(2027/11/22) 交通安全设施养 护资质 (2027/6/21)
5		起重机械	起 29 津 Q00001 (20)	特种设备使用登记 设备品种 (架桥机)	天津市宁河 区市场监督 管理局	2020/10/27	/
五公司	1	建筑业企 业资质	D123042026	公路工程施工总承包一 级 公路路基工程专业承包 一级 公路路面工程专业承包 一级 桥梁工程专业承包一级	住房和城乡 建设部	2021/1/6	2023/12/31
	2	建筑业企	D223256955	建筑工程施工总承包二	黑龙江省住	2022/11/16	2023/12/31

公司名称	序号	资质类别	证书/ 文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
		业资质		级 市政公用工程施工总承包二级 公路交通工程专业承包 公路机电工程分项二级 隧道工程专业承包二级 钢结构工程专业承包二级 特种工程专业承包结构 补强不分等级 公路交通工程专业承包 公路安全设施分项二级 通信工程施工总承包三级 铁路工程施工总承包三级	房和城乡建设厅		
	3	建筑业企业资质	D323206452	施工劳务不分等级 水工金属结构制作与安装工程 专业承包三级 水利水电工程施工总承包 三级 起重设备安装工程专业承包 三级	哈尔滨市住房和城乡建设局	2022/11/21	2023/12/31
	4	公路养护作业单位资质	黑 -GY-91230102672942260L	路基路面养护甲级资质 桥梁养护甲级资质 隧道养护乙级资质 交通安全设施养护资质	黑龙江省交通运输厅	2022/4/27	2027/4/27
六公司	1	建筑业企业资质	D123017784	市政公用工程施工总承包一级	住房和城乡建设部	2019/9/2	2023/12/31
	2	建筑业企业资质	D223027857	桥梁工程专业承包二级 建筑机电安装工程专业承包 二级 机电工程施工总承包二级 环保工程专业承包二级 建筑工程施工总承包二级 隧道工程专业承包二级 建筑装修装饰工程专业承包 二级 公路工程施工总承包二级 公路路基工程专业承包 二级 公路路面工程专业承包 二级 水利水电工程施工总承包 二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2023/3/14	2028/3/14

公司名称	序号	资质类别	证书/ 文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
				电力工程施工总承包二级			
	3	建筑业企业资质	D323250282	施工劳务不分等级	哈尔滨市住房和城乡建设局	2023/3/21	2025/9/30
	4	公路养护作业单位资质	黑 -GY-91230102672942201H	路基路面养护甲级资质 桥梁养护乙级资质	黑龙江省交通运输厅	2022/6/21	2027/6/21
	5	劳务派遣经营许可	2301A0170015	劳务派遣	道里区人社局	2020/4/27	2023/4/26
伊哈公路工程	1	建筑业企业资质	D223043929	市政公用工程施工总承包二级 公路路基工程专业承包二级 建筑装饰装修工程专业承包二级 公路路面工程专业承包二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2022/11/17	2023/12/31
	2	建筑业企业资质	D323207664	环保工程专业承包三级 公路工程施工总承包三级 施工劳务不分等级 水利水电工程施工总承包三级	哈尔滨市住房和城乡建设局	2022/11/17	2023/12/31
市政公司	1	建筑业企业资质	D123017776	市政公用工程施工总承包一级	住房和城乡建设部	2021/10/11	2023/12/31
	2	建筑业企业资质	D323250660	建筑机电安装工程专业承包三级 施工劳务不分等级 水利水电工程施工总承包三级	哈尔滨市住房和城乡建设局	2022/3/10	2025/10/13
	3	特种设备生产许可	TS3823596-2025	承压类特种设备安装、修理、改造，共用管道 子项目：公用管道(GB2)	黑龙江省市场监督管理局	2021/9/9	2025/3/23
鼎昌公司	1	建筑业企业资质	D223200235	桥梁工程专业承包二级 公路路基工程专业承包二级 公路路面工程专业承包二级 公路工程施工总承包二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2022/11/17	2023/12/31
	2	建筑业企业资质	D323216754	施工劳务	住房和城乡建设部	2022/11/17	2023/12/31
	3	公路养护作业单位资质	黑 -GY-91230102702848639R	路基路面养护甲级资质 桥梁养护甲级资质 交通安全设施养护资质	黑龙江省交通运输厅	2022/8/8	2027/8/8
北龙公司	1	建筑业企业资质	D123066686	公路交通工程专业承包 公路机电工程一级	住房和城乡建设部	2022/12/30	2023/12/31

公司名称	序号	资质类别	证书/ 文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
				公路交通工程专业承包 公路安全设施一级			
	2	建筑业企业资质	D223251711	通信工程施工总承包三级 建筑工程施工总承包二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2021/10/20	2025/11/2
	3	建筑业企业资质	D323249786	市政公用工程施工总承包三级 机电工程施工总承包三级 施工劳务不分等级	哈尔滨市住房和城乡建设局	2020/9/22	2025/9/22
	4	公路养护作业单位资质	黑 -GY-912301027396848937	路基路面养护甲级资质 交通安全设施养护资质	黑龙江省交通运输厅	2022/4/13	2027/4/13
黑龙江省公路桥梁勘测设计院有限公司	1	设计资质	A123006666	公路行业公路专业甲级	住房和城乡建设部	2017/8/15	2023/12/31
	2	勘察资质	B223006663	工程勘察专业类工程测量乙级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2022/11/17	2023/12/31
	3	工程咨询单位	甲 092021010447	等级：甲级；类别：专业资信；业务：公路	中国工程咨询协会	2022/1/21	2025/1/20
龙建路桥新疆有限公司	1	建筑业企业资质	D265000825	公路工程施工总承包三级	新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅	2023/3/13	2025/1/24
	2	建筑业企业资质	D365111565	市政公用工程施工总承包三级 施工劳务资质不分等级	乌鲁木齐市建设局	2023/3/13	2025/12/1
龙建路桥西藏有限公司	1	建筑业企业资质	D254005583	市政公用工程施工总承包二级 水利水电工程施工总承包二级	西藏自治区住房和城乡建设厅	2021/7/3	2026/7/3
	2	建筑业企业资质	D354005580	公路路面工程专业承包三级 石油化工工程施工总承包三级 隧道工程专业承包三级 钢结构工程专业承包三级 机电工程施工总承包三级 公路工程施工总承包三级 建筑机电安装工程专业承包三级 电力工程施工总承包三	拉萨市住房和城乡建设局	2021/1/28	2026/1/28

公司名称	序号	资质类别	证书/ 文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
				级 桥梁工程专业承包三级 施工劳务不分等级 建筑工程施工总承包三级 环保工程专业承包三级 市政公用工程施工总承包三级 水利水电工程施工总承包三级			
黑龙江省龙建路桥钢结构有限公司	1	建筑业企业资质	D223256115	桥梁工程专业承包二级 铁路电气化工程专业承包三级 铁路工程施工总承包三级 起重设备安装工程专业承包二级 建筑幕墙工程专业承包二级 消防设施工程专业承包二级 建筑工程施工总承包二级 市政公用工程施工总承包二级	黑龙江省住房和城乡建设厅	2022/10/28	2027/10/28
	2	建筑业企业资质	D323251016	公路路面工程专业承包三级 施工劳务不分等级 钢结构工程专业承包三级 公路工程施工总承包三级 公路路基工程专业承包三级	哈尔滨市住房和城乡建设局	2022/11/21	2023/12/31
遂宁龙建路桥建设工程有限公司	1	建筑业企业资质	D151144174	市政公用工程施工总承包一级	住房和城乡建设部	2020/9/8	2023/12/31
	2	建筑业企业资质	D251214146	城市及道路照明工程专业承包一级 环保工程专业承包一级	四川省住房和城乡建设厅	2021/6/2	2026/6/2
龙建路桥(广东)有限公司	1	建筑业企业资质	D344339076	建筑工程施工总承包三级 市政公用工程施工总承包三级 机电工程施工总承包三级 施工劳务不分等级	深圳市南山区住房和建设局	2021/3/1	2025/4/26

公司名称	序号	资质类别	证书/ 文件编号	许可范围/内容	核发机关	发证日期	有效期至
黑龙江省 一疆 诚建 筑工程 有限公 司	1	建筑业企 业资质	D423252217	电力工程施工总承包三 级 建筑工程施工总承包三 级 施工劳务不分等级	哈尔滨新区 管理委员会 行政审批局	2020/11/13	2025/11/13

2、特许经营权

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及控股子公司拥有特许经营权情况如下：

序号	权利人	颁发单位	特许经营内容	特许经营 权期限
1	龙建路桥 股份有限 公司	七台河市 人民政府	投资承建项目的建设规模、技术标准、建设 期、还贷期、经营与管理期、经营模式等， 以交通厅和政府有关部门的批准为准，经营 期满后，将该路资产无偿转让给政府。具体 约定参照《七台河-密山公路项目投资建设 协议书》	2005 年 10 月至 2035 年 10 月
2	额济纳旗 龙建达航 交通建设 有限责任 公司	额济纳旗 交通运 输局	项目公司对项目改建的筹划、资金筹措、建 设实施、运营管理、债务偿还、资产管理和 项目移交等全过程负责。在 PPP 项目合同 规定的特许经营期满后，按照约定将公路 （含土地使用权）、公路附属设施及相关资 料等按合同规定无偿移交给项目实施机构 或政府指定的其他部门、机构	运营期：自 交工日起 至项目 移交日止， 其中收费 期 28 年

十一、最近三年重大资产重组情况

最近三年，公司不存在《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。

十二、发行人境外生产经营情况

近年来，公司在保持省内、国内市场份额的同时，积极进行海外市场拓展和国际化发展，逐步提升公司海外业务竞争力，实现盈利来源多元化，全面提升公司盈利能力和竞争优势。

报告期内，发行人在保持黑龙江省内市场地位，扩大省外市场份额的同时，积极拓展开发海外市场。公司主营业务收入分地区构成情况如下：

单位：万元

地区	2022 年年度		2021 年度		2020 年度	
	营业收入	占比 (%)	营业收入	占比 (%)	营业收入	占比 (%)
境内业务收入	1,540,627.88	94.22	1,403,418.68	95.92	1,134,631.85	97.02
境外业务收入	94,501.23	5.78	59,680.98	4.08	34,899.96	2.98
主营业务收入合计	1,635,129.11	100	1,463,099.66	100	1,169,531.81	100

十三、报告期内利润分配情况

(一) 利润分配政策

为了完善公司利润分配政策，建立持续、科学、稳定的分红机制，增强利润分配的透明度，保护中小投资者合法权益，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2022]3号）相关要求的规定，公司现行有效的《公司章程》对公司的利润分配政策进行了明确的规定，相关规定如下：

1、利润分配政策

“公司重视对投资者的合理投资回报。公司利润分配政策应保持连续性和稳定性，并兼顾公司的可持续发展。在满足公司正常运营和持续发展的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司将积极采取现金方式分配利润。

1.公司可以采用现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配利润。利润分配中，现金分红优先于股票股利。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。公司在股本规模及股权结构合理、股本扩张与业绩增长同步的情况下，可以采用股票股利的方式进行利润分配。

2.公司实施现金分红时须同时满足下列条件：

(1) 公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

(2) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

(3) 公司无重大投资计划或无重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；

(4) 公司盈利水平和现金流量能够满足公司的持续经营和长远发展。

3.在符合上述现金分红条件下，公司可以每年进行一次现金分红，可以进行中期现金分红。

4.在符合上述现金分红条件下，公司最近三年以现金方式累计分配的利润原则上不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

5.公司进行现金分红时，现金分红的比例应遵照以下要求：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司在实际分红时具体所处阶段，由公司董事会根据具体情形确定。”

2、利润分配及其调整的决策程序和机制

“1.利润分配预案由公司董事会拟定，公司董事会应结合《公司章程》的规定、公司的财务经营状况，提出可行的利润分配预案，并经出席董事会的董事过半数通过。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

2.独立董事应当就利润分配预案提出明确意见，并经全体独立董事过半数通过。

3.利润分配预案经董事会审议通过后，应提交股东大会审议，利润分配预案应当由出席股东大会的股东（或股东代理人）所持表决权的二分之一以上通过。

4.公司在特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配预案的，或公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属

于公司股东的净利润之比低于 30%的，在将利润分配议案提交股东大会审议时，应当为投资者提供网络投票便利条件，同时按照参与表决的 A 股股东的持股比例分段披露表决结果。分段区间为持股 1%以下、1%-5%、5%以上 3 个区间；对持股比例在 1%以下的股东，还应当按照单一股东持股市值 50 万元以上和以下两类情形，进一步披露相关 A 股股东表决结果。

5.股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题，董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以向公司股东征集其在股东大会上对利润分配议案的投票权。

6.公司在特殊情况下无法按照既定的现金分红政策或最低现金分红比例确定当年利润分配方案，以及年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于公司股东的净利润之比低于 30%的，公司董事长、独立董事和总经理、总会计师等高级管理人员应当在年度报告披露之后、年度股东大会股权登记日之前，在公司业绩发布会中就现金分红方案相关事宜予以重点说明。如未召开业绩发布会的，应当通过现场、网络或其他有效方式召开说明会，就相关事项与媒体、股东特别是持有公司股份的机构投资者、中小股东进行沟通和交流，及时答复媒体和股东关心的问题。

7.监事会对董事会和管理层执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。监事会发现董事会存在以下情形之一的，应当发表明确意见，并督促其及时改正：

- （1）未严格执行现金分红政策和股东回报规划；
- （2）未严格履行现金分红相应决策程序；
- （3）未能真实、准确、完整披露现金分红政策及其执行情况。

8.公司年度报告期内盈利且累计未分配利润为正，未进行现金分红或拟分配的现金红利总额（包括中期已分配的现金红利）与当年归属于公司股东的净利润之比低于 30%的，公司应当在审议通过年度报告的董事会公告中详细披露以下事项：

(1) 结合所处行业特点、发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素，对于未进行现金分红或现金分红水平较低原因的说明；

(2) 留存未分配利润的确切用途以及预计收益情况；

(3) 董事会会议的审议和表决情况；

(4) 独立董事对未进行现金分红或现金分红水平较低的合理性发表的独立意见。

9.公司应当严格执行《公司章程》确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。根据生产经营情况、投资计划和长期发展的需要，确有必要对《公司章程》确定的现金分红政策进行调整或者变更的，应满足《公司章程》规定的条件，经过详细论证后，拟定利润分配政策，经董事会审议通过后提交股东大会审议批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的 1/2 以上通过。独立董事应当对此发表独立意见。

10.存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。”

(二) 最近三年利润分配方案

1、2020 年度利润分配情况

2020 年 11 月 17 日，公司召开 2020 年第三次临时股东大会审议通过了《龙建路桥股份有限公司 2020 年第三季度利润分配预案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.20 元（含税），合计派发现金股利人民币 16,748,359.10 元（含税），向全体股东每 10 股送红股 0.5 股、以资本公积向全体股东每 10 股转增 1.5 股。

公司于 2020 年 11 月 27 日披露《龙建路桥股份有限公司 2020 年季度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为：2020 年 12 月 2 日，除权除息日为：2020 年 12 月 3 日。

2021 年 6 月 25 日，公司召开 2020 年年度股东大会审议通过了《龙建路桥股份有限公司 2020 年度利润分配预案》，结合公司经营情况，兼顾公司长远发展和股东权益，综合考虑公司 2021 年经营计划和资金需求，拟定 2020 年末不进

行利润分配，不以资本公积转增股本。剩余未分配利润结转下次再行分配。公司2020年度分配的现金股利总额16,748,359.10元（含税），占当年实现的归属于上市公司股东净利润的7.46%。

2、2021年度利润分配情况

2022年5月25日，公司召开2021年年度股东大会审议通过了《龙建路桥股份有限公司2021年度利润分配预案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.35元（含税），合计派发现金股利人民币35,521,589.11元（含税），占当年实现的归属于上市公司股东净利润的13.21%，上述利润分配后，剩余未分配利润结转下次再行分配。公司2021年度不送红股，不以资本公积金转增股本。

公司于2022年7月1日披露《龙建路桥股份有限公司2021年年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为：2022年7月6日，除权除息日为：2022年7月7日。

3、2022年度利润分配情况

2023年3月29日，公司召开第九届第二十九次董事会审议通过了《龙建路桥股份有限公司2022年度利润分配预案》，以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.35元（含税），合计派发现金股利人民币35,521,589.11元（含税），占当年实现的归属于上市公司股东净利润的10.17%，上述利润分配后，剩余未分配利润结转下次再行分配。公司2022年度不送红股，不以资本公积金转增股本。

该利润分配预案尚需经公司股东大会审议及通过后实施。

（三）公司最近三年现金股利分配情况

2020年度、2021年度及2022年度，本公司现金分红情况如下：

年度	现金分红（元）（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司股东净利润（元）	占合并报表中归属于上市公司股东净利润的比率
2020年度	16,748,359.10	224,453,925.94	7.46%
2021年度	35,521,589.11	268,836,590.28	13.21%

2022 年度	35,521,589.11	349,344,447.09	10.17%
最近三年累计现金分红额（元）	87,791,537.32		
最近三年实现的年均可分配利润（元）	280,878,321.10		
最近三年累计现金分红额占最近三年实现的年均可分配利润的比例	31.26%		

注：2022 年利润分配方案尚需经公司股东大会审议及通过后实施。

由上表可见，公司最近三年累计现金分红额占最近三年实现的年均可分配利润的比例为 31.26%。

（四）公司现金分红的能力及影响因素

报告期内，公司营业收入分别为 1,183,742.80 万元、1,519,833.20 万元和 1,695,913.07 万元，归属于母公司股东的净利润分别为 22,445.39 万元、26,883.66 万元和 34,934.44 万元。随着公司收入规模的扩大，净利润持续增加，公司具备现金分红能力。

公司基于实际经营情况及未来发展需要，依据《公司章程》制定利润分配方案，影响公司现金分红的主要因素有：行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等。

（五）实际分红情况与公司章程及资本支出需求的匹配性

1、实际分红符合《公司章程》的规定

报告期内，公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；公司无重大投资计划或无重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）；公司盈利水平和现金流量能够满足公司的持续经营和长远发展；公司现金分红均由董事会拟定利润分配方案，独立董事、监事会均发表同意意见，并经股东大会审议通过后实施，公司现金分红决策程序合规。

2、实际分红与资本支出需求相匹配

公司基于日常生产经营、业务发展规划、资本支出需求等保证公司正常经营和长远发展的前提下，同时兼顾股东的即期利益和长远利益以制定利润分配计划，分红与资本支出需求相匹配。

十四、报告期内债券发行情况

（一）发行人报告期内发行的债券和债券偿还情况

报告期内，公司未发行债券，亦不存在已发行尚未偿还的债券。

（二）发行人报告期内偿付能力情况

报告期内，发行人偿付能力情况如下：

财务指标	2022年12月31日/ 2022年度	2021年12月31日 /2021年度	2020年12月31日 /2020年度
利息保障倍数（倍）	1.84	1.90	2.57
贷款偿还率（%）	100.00	100.00	100.00
利息偿付率（%）	100.00	100.00	100.00

注：利息保障倍数=息税折旧摊销前利润÷（计入财务费用的利息支出+资本化的利息支出）

贷款偿还率=实际贷款偿还额/应偿还贷款额；

利息偿付率=实际利息支出/应付利息支出。

2020年度、2021年度和2022年度，公司归属于母公司股东的净利润分别为22,445.39万元、26,883.66万元和34,934.44万元，平均可分配利润为28,087.83万元。本次发行可转换公司债券募集资金金额不超过100,000.00万元（含本数），参考近期债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付本次发行可转换公司债券一年的利息。

第五节 财务会计信息与管理层分析

一、最近三年财务报告的审计意见

发行人 2020 年度财务报告由中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）负责审计，并出具了“中审亚太审字（2021）020135 号”标准无保留意见《审计报告》。

发行人 2021 年度财务报告由中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）负责审计，并出具了“中审亚太审字（2022）020011 号”标准无保留意见《审计报告》。

发行人 2022 年度财务报告由中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）负责审计，并出具了“中审亚太审字（2023）001028 号”标准无保留意见《审计报告》。

二、最近三年财务报表

（一）合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	6,365,149,209.00	5,359,731,223.16	4,758,242,329.55
交易性金融资产	84,020,000.00	84,020,000.00	84,020,000.00
应收票据	11,535,250.00	2,162,018.18	5,980,000.00
应收账款	5,896,690,420.52	4,043,555,931.14	4,306,098,490.69
预付款项	757,119,660.07	413,436,340.75	615,453,092.54
其他应收款	643,951,732.42	565,218,130.84	595,476,487.70
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
存货	1,253,740,785.05	1,782,966,567.32	1,471,348,282.49
合同资产	2,787,662,771.02	2,622,354,112.45	3,506,265,894.41
一年内到期的非流动资产	244,753,865.69	222,544,592.90	195,424,051.00
其他流动资产	910,184,787.44	767,424,995.34	555,354,063.22

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产合计	18,954,808,481.21	15,863,413,912.08	16,093,662,691.60
非流动资产:			
长期应收款	94,838,895.96	174,183,988.38	466,924,686.50
长期股权投资	861,398,933.39	529,820,745.60	511,609,877.70
其他权益工具投资	126,707,580.00	23,732,353.00	26,562,353.00
投资性房地产	-	-	-
固定资产	818,928,291.78	783,534,906.60	824,685,328.66
在建工程	73,316,595.38	61,611,583.25	42,892,116.74
生产性生物资产	3,309,270.00	4,412,360.00	5,515,450.00
使用权资产	17,966,305.94	65,097,271.30	-
无形资产	2,228,191,823.83	1,579,023,994.80	461,912,821.35
商誉	1,546,626.02	1,546,626.02	1,546,626.02
长期待摊费用	57,096,291.56	50,050,862.18	5,425,133.17
递延所得税资产	34,355,349.02	27,969,610.74	32,063,532.12
其他非流动资产	9,212,344,157.58	7,456,245,721.54	4,973,462,161.88
非流动资产合计	13,530,000,120.46	10,757,230,023.41	7,352,600,087.14
资产总计	32,484,808,601.67	26,620,643,935.49	23,446,262,778.74
流动负债:			
短期借款	2,990,414,507.61	2,803,111,168.23	2,472,314,721.24
应付票据	1,563,570,169.55	1,398,265,372.03	847,000,000.00
应付账款	7,297,556,026.36	6,263,110,711.03	6,427,033,481.89
预收款项	-	-	-
合同负债	3,587,689,221.59	1,885,215,067.35	2,484,434,372.38
应付职工薪酬	180,726,952.63	139,925,428.90	116,719,294.45
应交税费	87,115,168.26	110,702,129.84	87,093,242.45
其他应付款	417,994,082.36	441,621,743.28	556,764,867.05
其中: 应付利息	-	-	11,434,545.06
应付股利	1,576,452.71	735,718.99	735,718.99
一年内到期的非流动负债	1,298,222,310.03	1,598,672,911.29	2,373,150,451.19
其他流动负债	1,149,426,434.79	909,687,303.31	677,151,476.02
流动负债合计	18,572,714,873.18	15,550,311,835.26	16,041,661,906.67
非流动负债:			

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
长期借款	8,888,197,598.90	6,860,139,009.16	3,400,880,707.30
租赁负债	767,231.36	9,718,315.46	-
长期应付款	506,447,324.12	161,710,924.12	655,044,586.08
递延收益	6,372,669.81	6,372,669.81	33,042,119.75
递延所得税负债	-	-	-
非流动负债合计	9,401,784,824.19	7,037,940,918.55	4,088,967,413.13
负债合计	27,974,499,697.37	22,588,252,753.81	20,130,629,319.80
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,014,902,546.00	1,014,902,546.00	1,004,901,546.00
其他权益工具	200,000,000.00	200,000,000.00	520,000,000.00
其中：优先股	-	-	-
永续债	200,000,000.00	200,000,000.00	520,000,000.00
资本公积	134,942,162.52	130,185,963.12	125,881,719.53
减：库存股	14,701,470.00	14,701,470.00	-
其他综合收益	-21,927,896.48	-21,927,896.48	-19,669,975.31
专项储备	15,655,238.87	13,040,115.26	27,878,431.41
盈余公积	67,272,356.58	50,623,688.83	41,215,831.96
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	1,273,927,172.42	976,752,333.81	715,105,500.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,670,070,109.91	2,348,875,280.54	2,415,313,053.99
少数股东权益	1,840,238,794.39	1,683,515,901.14	900,320,404.95
所有者权益（或股东权益）合计	4,510,308,904.30	4,032,391,181.68	3,315,633,458.94
负债和所有者权益（或股东权益）总计	32,484,808,601.67	26,620,643,935.49	23,446,262,778.74

2、合并利润表

单位：元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业总收入	16,959,130,680.84	15,198,332,041.52	11,837,428,005.59
其中：营业收入	16,959,130,680.84	15,198,332,041.52	11,837,428,005.59
二、营业总成本	16,457,496,446.78	14,846,298,288.94	11,551,736,218.14
其中：营业成本	15,101,468,106.60	13,290,307,611.04	10,729,433,713.75
税金及附加	72,079,834.78	80,879,108.05	56,018,092.20

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
销售费用	57,092,066.97	44,340,833.13	38,423,998.81
管理费用	428,064,141.91	373,516,029.48	300,616,483.95
研发费用	492,095,456.67	620,757,061.30	170,548,305.64
财务费用	306,696,839.85	436,497,645.94	256,695,623.79
其中：利息费用	666,419,341.03	521,203,575.62	235,871,426.11
利息收入	404,849,921.29	124,936,534.24	35,168,770.31
加：其他收益	14,911,501.07	8,812,812.51	4,534,519.29
投资收益（损失以“－”号填列）	-4,959,602.21	-3,804,189.00	1,041,643.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,640,002.21	-7,238,132.10	1,023,503.66
公允价值变动收益	-	-	-
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-31,484,564.65	7,172,105.99	-12,960,708.95
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-1,349,019.41	7,380,156.52	3,976,877.68
资产处置收益（损失以“－”号填列）	1,751,587.29	5,391,781.88	500,357.89
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	480,504,136.15	376,986,420.48	282,784,477.29
加：营业外收入	2,102,890.24	1,091,950.25	2,054,337.79
减：营业外支出	5,956,069.68	4,911,686.23	4,024,983.90
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	476,650,956.71	373,166,684.50	280,813,831.18
减：所得税费用	76,482,515.95	53,582,088.27	58,018,055.86
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	400,168,440.76	319,584,596.23	222,795,775.32
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	400,168,440.76	319,584,596.23	222,795,775.32
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-	-	-
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润	349,344,447.09	268,836,590.28	224,453,925.94
2.少数股东损益	50,823,993.67	50,748,005.95	-1,658,150.62
六、其他综合收益的税后净额	-	-2,257,921.17	-3,347,390.58
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-2,257,921.17	-3,347,390.58
1.不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
(1) 重新计量设定受益计划变动额	-	-	-
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-
(3) 其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-
(4) 企业自身信用风险公允价值变动	-	-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益	-	-2,257,921.17	-3,347,390.58
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
(2) 其他债权投资公允价值变动	-	-	-
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-
(4) 其他债权投资信用减值准备	-	-	-
(5) 现金流量套期储备	-	-	-
(6) 外币财务报表折算差额	-	-2,257,921.17	-3,347,390.58
(7) 其他	-	-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	400,168,440.76	317,326,675.06	219,448,384.74
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	349,344,447.09	266,578,669.11	221,106,535.36
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	50,823,993.67	50,748,005.95	-1,658,150.62
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	0.34	0.27	0.22
(二) 稀释每股收益（元/股）	0.34	0.27	0.22

3、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	20,231,151,932.48	15,925,034,760.90	14,831,458,649.46
收到的税费返还	177,848,023.66		
收到其他与经营活动有关的现金	1,204,021,549.57	787,789,147.25	645,209,285.50

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经营活动现金流入小计	21,613,021,505.71	16,712,823,908.15	15,476,667,934.96
购买商品、接受劳务支付的现金	17,550,676,457.86	15,213,320,541.40	10,947,105,431.77
支付给职工以及为职工支付的现金	1,074,068,454.52	1,006,126,235.15	792,396,677.19
支付的各项税费	809,570,806.67	595,489,233.51	417,905,209.75
支付其他与经营活动有关的现金	1,180,860,974.94	1,152,737,053.71	975,423,488.71
经营活动现金流出小计	20,615,176,693.99	17,967,673,063.77	13,132,830,807.42
经营活动产生的现金流量净额	997,844,811.72	-1,254,849,155.62	2,343,837,127.54
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	5,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金	1,680,400.00	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,865,371.81	15,437,842.62	3,922,930.72
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	8,545,771.81	20,437,842.62	3,922,930.72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	988,679,516.87	1,027,371,128.23	309,505,643.63
投资支付的现金	441,193,417.00	28,299,000.00	394,101,884.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	55,230,983.61
投资活动现金流出小计	1,429,872,933.87	1,055,670,128.23	758,838,511.24
投资活动产生的现金流量净额	-1,421,327,162.06	-1,035,232,285.61	-754,915,580.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	137,156,300.00	968,922,943.59	1,049,917,378.55
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	137,156,300.00	754,617,700.00	529,917,378.55
取得借款收到的现金	9,265,864,791.30	8,882,135,597.06	4,827,890,553.53
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	9,403,021,091.30	9,851,058,540.65	5,877,807,932.08
偿还债务所支付的现金	7,323,629,232.77	5,893,937,531.99	4,936,865,748.45
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	739,528,092.33	565,829,906.98	314,589,484.61
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	29,680,947.71	20,416,666.66	-
支付其他与筹资活动有关的现金	25,830,000.00	538,383,893.04	139,103,921.37

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
筹资活动现金流出小计	8,088,987,325.10	6,998,151,332.01	5,390,559,154.43
筹资活动产生的现金流量净额	1,314,033,766.20	2,852,907,208.64	487,248,777.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	890,551,415.86	562,825,767.41	2,076,170,324.67
加：期初现金及现金等价物余额	5,095,776,675.02	4,532,950,907.61	2,456,780,582.94
六、期末现金及现金等价物余额	5,986,328,090.88	5,095,776,675.02	4,532,950,907.61

4、合并所有者权益变动表

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,004,901,546.00	-	200,000,000.00	-	130,185,963.12	14,701,470.00	-21,927,896.48	13,040,115.26	50,623,688.83	-	976,752,333.81	2,348,875,280.54	1,683,515,901.14	4,032,391,181.68
二、本年期初余额	1,004,901,546.00	-	200,000,000.00	-	130,185,963.12	14,701,470.00	-21,927,896.48	13,040,115.26	50,623,688.83	-	976,752,333.81	2,348,875,280.54	1,683,515,901.14	4,032,391,181.68
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	4,756,199.40	-	-	2,615,123.61	16,648,667.75	-	297,174,838.61	321,194,829.37	156,722,893.25	477,917,722.62
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349,344,447.09	349,344,447.09	50,823,993.67	400,168,440.76
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,156,300.00	137,156,300.00
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137,156,300.00	137,156,300.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	16,648,667.75	-	-52,169,608.48	-35,520,940.73	-31,257,400.42	-66,778,341.15
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	16,648,667.75	-	-16,648,667.75	-	-	-

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.对所有者的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-35,520,940.73	-35,520,940.73	-31,257,400.42	-66,778,341.15
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	2,615,123.61	-	-	-	2,615,123.61	-	2,615,123.61	
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	245,742,744.28	-	-	-	245,742,744.28	487,040.07	246,229,784.35	
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	243,127,620.67	-	-	-	243,127,620.67	487,040.07	243,614,660.74	
（六）其他	-	-	-	-	4,756,199.40	-	-	-	-	-	4,756,199.40	-	4,756,199.40	
四、本年年末余额	1,014,902,546.00	-	200,000,000.00	-	134,942,162.52	14,701,470.00	-21,927,896.48	15,655,238.87	67,272,356.58	-	1,273,927,172.42	2,670,070,109.91	1,840,238,794.39	4,510,308,904.30

单位：元

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,004,901,546.00	-	520,000,000.00	-	125,881,719.53		-19,669,975.31	27,878,431.41	41,215,831.96	-	715,105,500.40	2,415,313,053.99	900,320,404.95	3,315,633,458.94
二、本年期初余额	1,004,901,546.00	-	520,000,000.00	-	125,881,719.53		-19,669,975.31	27,878,431.41	41,215,831.96	-	715,105,500.40	2,415,313,053.99	900,320,404.95	3,315,633,458.94
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,001,000.00	-	-320,000,000.00	-	4,304,243.59	14,701,470.00	-2,257,921.17	-14,838,316.15	9,407,856.87	-	-261,646,833.41	-66,437,773.45	783,195,496.19	716,757,722.74
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-2,257,921.17	-	-	-	-268,836,590.28	266,578,669.11	50,748,005.95	317,326,675.06
（二）所有者投入和减少资本	10,001,000.00	-	-320,000,000.00	-	4,304,243.59	14,701,470.00	-	-	-	-	-	-320,396,226.41	752,864,156.90	432,467,930.49
1. 所有者投入的普通股	10,001,000.00	-	-	-	4,304,243.59		-	-	-	-	-	14,305,243.59	754,617,700.00	768,922,943.59
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	200,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	200,000,000.00	-	200,000,000.00

项目	2021 年度												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-520,000,000.00	-	-	-14,701,470.00	-	-	-	-	-	-534,701,470.00	-1,753,543.10	-536,455,013.10
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	9,407,856.87	-	-9,407,856.87	-	-20,416,666.66	-20,416,666.66
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	9,407,856.87	-	-9,407,856.87	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20,416,666.66	-20,416,666.66
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-14,838,316.15	-	-	-	-14,838,316.15	-	-14,838,316.15

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-217,541,229.65	-	-	-	-	217,541,229.65	336,510.43	217,877,740.08
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-232,379,545.80	-	-	-	-	232,379,545.80	336,510.43	232,716,056.23
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,218,100.00	2,218,100.00	-	2,218,100.00
四、本年年末余额	1,014,902,546.00	-	200,000,000.00	-	130,185,963.12	14,701,470.00	-21,927,896.48	13,040,115.26	50,623,688.83	-	-976,752,333.81	2,348,875,280.54	1,683,515,901.14	4,032,391,181.68

单位：元

项目	2020 年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	837,417,955.00	-100,000,000.00	-	259,889,926.95	-	-16,322,584.73	23,110,539.38	31,861,549.94	-	-600,498,946.26	1,836,456,332.80	362,043,241.25	2,198,499,574.05
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-869,355.64	-	-15,881,938.39	-16,751,294.03	-53,396.38	-16,804,690.41
二、本年期初余额	837,417,955.00	-100,000,000.00	-	259,889,926.95	-	-16,322,584.73	23,110,539.38	30,992,194.30	-	-584,617,007.87	1,819,705,038.77	361,989,844.87	2,181,694,883.64
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	167,483,591.00	-420,000,000.00	-	-134,008,207.42	-	-3,347,390.58	4,767,892.03	10,223,637.66	-	-130,488,492.53	595,608,015.22	538,330,560.08	1,133,938,575.30
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-3,347,390.58	-	-	-	-224,453,925.94	221,106,535.36	-1,658,150.62	219,448,384.74
（二）所有者投入和减少资本	-	-420,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	420,000,000.00	531,593,196.28	951,593,196.28
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-547,100,736.55	547,100,736.55
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-420,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	420,000,000.00	-	420,000,000.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,507,540.27	-15,507,540.27
（三）利润分配	41,870,898.00	-	-	-	-	-	-	-10,223,637.66	-	-93,965,433.41	-41,870,897.75	-	-41,870,897.75
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-10,223,637.66	-	-10,223,637.66	-	-	-

项目	2020 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
	优先股	永续债	其他											
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者的分配	41,870,898.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-83,741,795.75	-41,870,897.75	-	-41,870,897.75
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股东权益内部结转	125,612,693.00	-	-	-	-125,612,693.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本(或股本)	125,612,693.00	-	-	-	-125,612,693.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	4,767,892.03	-	-	-	4,767,892.03	-	4,767,892.03
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	-	166,392,027.51	-	-	-	166,392,027.51	473,915.55	166,865,943.06
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	161,624,135.48	-	-	-	161,624,135.48	473,915.55	162,098,051.03

项目	2020 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
优先股		永续债	其他											
(六) 其他	-	-	-	-	-8,395,514.42	-	-	-	-	-	-	-8,395,514.42	8,395,514.42	-
四、本年年末余额	1,004,901,546.00	-	520,000,000.00	-	125,881,719.53	-	-19,669,975.31	27,878,431.41	41,215,831.96	-	715,105,500.40	2,415,313,053.99	900,320,404.95	3,315,633,458.94

(二) 母公司财务报表**1、母公司资产负债表**

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	2,835,103,792.43	3,183,331,727.50	1,954,613,281.96
交易性金融资产	84,020,000.00	84,020,000.00	84,020,000.00
应收票据	10,197,000.00	-	-
应收账款	4,104,844,470.34	3,205,036,676.78	2,625,977,692.97
预付款项	242,326,646.02	147,233,938.13	228,711,639.03
其他应收款	3,730,577,867.84	3,084,301,113.75	3,062,242,066.95
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	1,629,984.98	-	-
存货	566,465,946.17	954,704,011.32	883,633,461.73
合同资产	1,231,734,375.41	1,301,214,156.10	2,055,727,346.16
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	93,095,986.29	70,216,886.11	119,148,053.37
流动资产合计	12,898,366,084.50	12,030,058,509.69	11,014,073,542.17
非流动资产：			
长期应收款	-	-	8,331,985.09
长期股权投资	5,066,570,560.42	4,664,802,962.46	4,034,687,316.20
其他权益工具投资	104,631,889.00	21,732,353.00	18,882,353.00
投资性房地产	-	-	-
固定资产	286,409,545.57	250,771,786.38	281,275,564.05
在建工程	-	14,611,555.00	-
使用权资产	5,137,195.95	20,225,115.28	-
无形资产	24,902,320.80	25,842,503.75	26,042,607.03
商誉	-	-	-
长期待摊费用	1,893,156.48	436,912.44	782,184.64
递延所得税资产	15,068,475.84	12,136,370.30	12,899,637.77
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	5,504,613,144.06	5,010,559,558.61	4,382,901,647.78
资产总计	18,402,979,228.56	17,040,618,068.30	15,396,975,189.95

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：			
短期借款	2,183,772,379.94	2,104,152,131.69	1,666,853,826.59
应付票据	1,243,454,183.54	866,204,005.36	571,000,000.00
应付账款	4,673,250,739.26	4,427,821,893.05	3,939,208,146.80
预收款项	-	-	1,979,283.00
合同负债	1,707,352,516.78	1,524,801,987.99	1,009,366,059.83
应付职工薪酬	68,695,723.13	50,966,215.62	38,608,709.74
应交税费	25,379,295.81	38,564,233.76	8,280,394.69
其他应付款	3,466,915,357.38	3,777,768,452.65	3,433,381,558.86
其中：应付利息	-	-	5,878,954.75
应付股利	-	-	-
一年内到期的非流动负债	721,851,882.08	941,887,602.08	1,602,359,740.70
其他流动负债	341,937,156.94	279,256,381.87	342,494,757.19
流动负债合计	14,432,609,234.86	14,011,422,904.07	12,613,532,477.40
非流动负债：			
长期借款	2,125,099,709.23	1,317,800,000.00	833,799,999.97
租赁负债	-	1,984,482.04	-
长期应付款	-	-	6,026,870.13
预计负债	-	-	-
递延收益	797,169.81	797,169.81	4,819,438.97
递延所得税负债	-	-	-
非流动负债合计	2,125,896,879.04	1,320,581,651.85	844,646,309.07
负债合计	16,558,506,113.90	15,332,004,555.92	13,458,178,786.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,014,902,546.00	1,014,902,546.00	1,004,901,546.00
其他权益工具	200,000,000.00	200,000,000.00	520,000,000.00
其中：优先股	-	-	-
永续债	200,000,000.00	200,000,000.00	520,000,000.00
资本公积	135,883,421.09	131,127,221.69	126,822,978.10
减：库存股	14,701,470.00	14,701,470.00	-
其他综合收益	-	-	-
专项储备	9,694,590.97	9,556,924.85	13,422,158.26

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
盈余公积	66,978,178.46	50,329,510.71	40,921,653.84
未分配利润	431,715,848.14	317,398,779.13	232,728,067.28
所有者权益（或股东权益）合计	1,844,473,114.66	1,708,613,512.38	1,938,796,403.48
负债和所有者权益（或股东权益）总计	18,402,979,228.56	17,040,618,068.30	15,396,975,189.95

2、母公司利润表

单位：元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	9,184,427,908.15	9,347,082,515.01	6,574,985,863.44
减：营业成本	8,321,952,127.18	8,404,188,312.21	6,018,777,338.23
税金及附加	39,381,887.58	44,998,638.80	24,878,598.66
销售费用	14,530,711.54	12,642,070.82	11,913,361.66
管理费用	158,339,226.88	154,735,664.53	102,828,461.25
研发费用	300,081,034.13	384,303,099.57	155,262,972.80
财务费用	144,805,323.19	248,635,185.37	128,529,283.06
其中：利息费用	293,481,245.52	236,031,065.48	99,213,328.18
利息收入	186,203,929.93	7,271,535.29	8,277,907.30
加：其他收益	7,428,747.08	3,062,757.91	2,019,062.26
投资收益（损失以“—”号填列）	3,261,550.53	1,235,369.39	37,020.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-176,479.04	-	-
公允价值变动收益	-	-	-
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-14,946,084.43	1,044,065.30	-12,366,178.24
资产减值损失（损失以“—”号填列）	359,210.03	4,044,384.34	854,698.12
资产处置收益（损失以“—”号填列）	232,128.43	64,784.16	-125,189.79
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	201,673,149.29	107,030,904.81	123,215,261.10
加：营业外收入	877,689.60	501,233.43	62,008.17
减：营业外支出	1,715,946.74	2,949,213.61	171,381.66
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	200,834,892.15	104,582,924.63	123,105,887.61
减：所得税费用	34,348,214.66	10,504,355.91	20,869,511.06

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	166,486,677.49	94,078,568.72	102,236,376.55
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	166,486,677.49	94,078,568.72	102,236,376.55
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-	-
5.现金流量套期储备	-	-	-
6.外币财务报表折算差额	-	-	-
7.其他	-	-	-
六、综合收益总额	166,486,677.49	94,078,568.72	102,236,376.55

3、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	9,722,805,063.96	10,396,925,813.80	8,179,794,443.33
收到的税费返还	1,661,080.77	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	235,094,904.23	1,665,682,763.87	700,497,704.19
经营活动现金流入小计	9,959,561,048.96	12,062,608,577.67	8,880,292,147.52
购买商品、接受劳务支付的现金	8,140,082,515.78	7,879,031,198.11	6,560,465,640.53
支付给职工以及为职工支付的现金	318,367,378.81	316,170,214.81	253,308,241.58
支付的各项税费	358,425,061.27	312,607,544.60	250,605,775.01
支付其他与经营活动有关的现金	1,404,150,939.78	1,257,458,931.67	484,624,088.04
经营活动现金流出小计	10,221,025,895.64	9,765,267,889.19	7,549,003,745.16
经营活动产生的现金流量净额	-261,464,846.68	2,297,340,688.48	1,331,288,402.36

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	1,680,400.00	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	2,140,206.11	296,135.92	170,527.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	127,644.59	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	3,948,250.70	296,135.92	170,527.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	34,746,259.84	16,901,911.04	169,686,459.18
投资支付的现金	525,754,113.00	28,299,000.00	548,868,434.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	664,071,800.00	-
投资活动现金流出小计	560,500,372.84	709,272,711.04	718,554,893.18
投资活动产生的现金流量净额	-556,552,122.14	-708,976,575.12	-718,384,366.17
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	214,305,243.59	520,000,000.00
取得借款收到的现金	5,379,296,000.00	4,322,134,200.00	3,033,916,809.97
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	5,379,296,000.00	4,536,439,443.59	3,553,916,809.97
偿还债务支付的现金	4,707,794,503.74	4,072,979,074.90	2,997,238,585.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	308,344,304.78	299,022,333.70	256,668,699.66
支付其他与筹资活动有关的现金	6,027,000.00	520,000,000.00	106,027,000.00
筹资活动现金流出小计	5,022,165,808.52	4,892,001,408.60	3,359,934,285.03
筹资活动产生的现金流量净额	357,130,191.48	-355,561,965.01	193,982,524.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	-460,886,777.34	1,232,802,148.35	806,886,561.13
加：期初现金及现金等价物余额	3,063,762,432.17	1,830,960,283.82	1,079,321,473.49
六、期末现金及现金等价物余额	2,602,875,654.83	3,063,762,432.17	1,886,208,034.62

4、母公司所有者权益变动表

单位：元

项目	2022 年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,014,902,546.00	-	200,000,000.00	-	131,127,221.69	14,701,470.00	-	9,556,924.85	50,329,510.71	317,398,779.13	1,708,613,512.38
二、本年期初余额	1,014,902,546.00	-	200,000,000.00	-	131,127,221.69	14,701,470.00	-	9,556,924.85	50,329,510.71	317,398,779.13	1,708,613,512.38
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	4,756,199.40	-	-	137,666.12	16,648,667.75	114,317,069.01	135,859,602.28
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	166,486,677.49	166,486,677.49
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	16,648,667.75	-52,169,608.48	-35,520,940.73

项目	2022 年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	16,648,667.75	-16,648,667.75	-
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-35,520,940.73	-35,520,940.73
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	137,666.12	-	-	137,666.12
1.本年提取	-	-	-	-	-	-	-	134,375,981.79	-	-	134,375,981.79
2.本年使用	-	-	-	-	-	-	-	134,238,315.67	-	-	134,238,315.67
（六）其他	-	-	-	-	4,756,199.40	-	-	-	-	-	4,756,199.40
四、本年年末余额	1,014,902,546.00	-	200,000,000.00	-	135,883,421.09	14,701,470.00	-	9,694,590.97	66,978,178.46	431,715,848.14	1,844,473,114.66

单位：元

项目	2021 年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,004,901,546.00	-	520,000,000.00	-	126,822,978.10	-	-	13,422,158.26	40,921,653.84	232,728,067.28	1,938,796,403.48
二、本年期初余额	1,004,901,546.00	-	520,000,000.00	-	126,822,978.10	-	-	13,422,158.26	40,921,653.84	232,728,067.28	1,938,796,403.48
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,001,000.00	-	-320,000,000.00	-	4,304,243.59	14,701,470.00	-	-3,865,233.41	9,407,856.87	84,670,711.85	-230,182,891.10
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,078,568.72	94,078,568.72
（二）所有者投入和减少资本	10,001,000.00	-	-320,000,000.00	-	4,304,243.59	14,701,470.00	-	-	-	-	-320,396,226.41
1. 所有者投入的普通股	10,001,000.00	-	-	-	4,304,243.59	-	-	-	-	-	14,305,243.59
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	200,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	200,000,000.00
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-520,000,000.00	-	-	14,701,470.00	-	-	-	-	-534,701,470.00

项目	2021 年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	9,407,856.87	-9,407,856.87	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	9,407,856.87	-9,407,856.87	-
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-3,865,233.41	-	-	-3,865,233.41
1.本年提取	-	-	-	-	-	-	-	137,673,634.01	-	-	137,673,634.01
2.本年使用	-	-	-	-	-	-	-	141,538,867.42	-	-	141,538,867.42
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	1,014,902,546.00	-	200,000,000.00	-	131,127,221.69	14,701,470.00	-	9,556,924.85	50,329,510.71	317,398,779.13	1,708,613,512.38

单位：元

项目	2020 年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	837,417,955.00	-	100,000,000.00	-	252,435,671.10	-	-	11,883,160.30	31,567,371.82	232,281,324.94	1,465,585,483.16
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-869,355.64	-7,824,200.80	-8,693,556.44
二、本年期初余额	837,417,955.00	-	100,000,000.00	-	252,435,671.10	-	-	11,883,160.30	30,698,016.18	224,457,124.14	1,456,891,926.72
三、本年增减变动金额 (减少以“－”号填列)	167,483,591.00	-	420,000,000.00	-	-125,612,693.00	-	-	1,538,997.96	10,223,637.66	8,270,943.14	481,904,476.76
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102,236,376.55	102,236,376.55
（二）所有者投入和减少资本	-	-	420,000,000.00	-	-125,612,693.00	-	-	-	-	-	294,387,307.00
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-125,612,693.00	-	-	-	-	-	-125,612,693.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	420,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	420,000,000.00
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	41,870,898.00	-	-	-	-	-	-	-	10,223,637.66	-93,965,433.41	-41,870,897.75
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	10,223,637.66	-10,223,637.66	-

项目	2020年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
2.对股东的分配	41,870,898.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-83,741,795.75	-41,870,897.75
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股东权益内部结转	125,612,693.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,612,693.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	125,612,693.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125,612,693.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	1,538,997.96	-	-	1,538,997.96
1.本年提取	-	-	-	-	-	-	-	84,669,434.62	-	-	84,669,434.62
2.本年使用	-	-	-	-	-	-	-	83,130,436.66	-	-	83,130,436.66
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

项目	2020 年度										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益 合计
		优先股	永续债	其他							
四、本年年末余额	1,004,901,546.00	-	520,000,000.00	-	126,822,978.10	-	-	13,422,158.26	40,921,653.84	232,728,067.28	1,938,796,403.48

三、合并财务报表范围及变化情况

公司最近三年合并报表范围符合财政部规定及企业会计准则的相关规定。公司最近三年合并报表范围变化情况及原因如下：

项目	子公司名称	变动时间	合并范围变更原因
2022 年度			
合并范围增加	龙建国际工程有限公司	2022 年 5 月	新设主体
合并范围增加	龙建路桥广西有限公司	2022 年 8 月	新设主体
合并范围增加	黑龙江省龙建绿色建筑科技有限公司	2022 年 9 月	非同一控制下企业合并
合并范围增加	黑龙江省龙北市政工程有限公司	2022 年 6 月	新设主体
合并范围增加	黑龙江省国道西部二期工程项目管理有限公司	2022 年 11 月	新设主体
合并范围减少	黑龙江省尚鲲企业管理有限公司	2022 年 7 月	清算主体
合并范围减少	黑龙江省晟龙科技开发有限公司	2022 年 9 月	清算主体
合并范围减少	中国龙建纳米比亚工程有限公司	2022 年 11 月	清算主体
合并范围减少	黑龙江省龙北市政工程有限公司	2022 年 12 月	清算主体
2021 年度			
合并范围增加	龙建路桥（广东）有限公司	2021 年 1 月	非同一控制下企业合并
合并范围增加	黑龙江省国道西部工程项目管理有限公司	2021 年 7 月	新设主体
合并范围减少	黑龙江省汤嘉高等级公路有限公司	2021 年 1 月	清算主体
合并范围减少	新疆晟合公路项目管理有限公司	2021 年 1 月	清算主体
合并范围减少	龙建路桥第五工程（马来西亚）有限公司	2021 年 1 月	清算主体
2020 年度			
合并范围增加	嘉荫县龙茂文化旅游发展有限公司	2020 年 4 月	非同一控制下企业合并
合并范围增加	黑龙江省一疆诚建筑工程有限公司	2020 年 8 月	新设主体
合并范围增加	遂宁龙建路桥建设工程有限公司	2020 年 7 月	新设主体
合并范围增加	额济纳旗龙建达航交通建设有限责任公司	2020 年 1 月	新设主体
合并范围增加	龙建路桥（成都）有限公司	2020 年 6 月	新设主体
合并范围增加	宝清县龙恒工程管理有限公司	2020 年 10 月	新设主体
合并范围减少	黑龙江龙领经贸有限公司	2020 年 1 月	清算主体
合并范围减少	新疆巍宇项目管理有限公司	2020 年 9 月	清算主体
合并范围减少	五大连池龙腾公路投资管理有限责任公司	2020 年 3 月	清算主体

项目	子公司名称	变动时间	合并范围变更原因
合并范围减少	黑龙江省大兴建设工程咨询有限公司	2020年12月	清算主体
合并范围减少	黑龙江省有龙科技有限公司	2020年12月	清算主体

四、最近三年的主要财务指标

（一）主要财务指标

财务指标	2022年12月31日 /2022年度	2021年12月31日 /2021年度	2020年12月31日 /2020年度
流动比率	1.02	1.02	1.00
速动比率	0.89	0.84	0.86
资产负债率（合并）	86.12%	84.85%	85.86%
资产负债率（母公司）	89.98%	89.97%	87.41%
应收账款周转率（次/年）	3.32	3.53	2.75
存货周转率（次/年）	9.95	8.17	3.44
息税摊销折旧前利润（万元）	126,887.30	100,097.61	60,599.45
利息保障倍数（倍）	1.84	1.90	2.57
每股经营活动产生的现金流量（元/股）	0.98	-1.24	2.54
每股净现金流量（元）	0.88	0.56	2.25
研发费用占营业收入的比例	2.90%	4.08%	1.44%

注：流动比率=流动资产÷流动负债

速动比率=(流动资产—一年内到期的非流动资产—其他流动资产—存货)÷流动负债

资产负债率=负债总额÷资产总额

应收账款周转率=营业总收入÷平均应收账款余额

存货周转率=营业成本÷平均存货余额

息税折旧摊销前利润=净利润+所得税+折旧+无形及长期资产摊销+计入财务费用的利息支出

利息保障倍数=息税折旧摊销前利润÷(计入财务费用的利息支出+资本化的利息支出)

每股经营活动的现金流量净额=经营活动现金流量净额÷普通股加权平均数

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额÷普通股加权平均数

研发费用占营业收入的比例=研发费用÷营业收入

（二）净资产收益率及每股收益

根据中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》（证监会公告[2010]2号）的规定，公司最近三年的净资产收益率和每股收益如下：

单位：元

报告期利润	报告期	净资产收益率	每股收益	
		加权平均	基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司股东的净利润	2022 年度	13.98%	0.34	0.34
	2021 年度	10.58%	0.27	0.27
	2020 年度	11.81%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	2022 年度	13.57%	0.33	0.33
	2021 年度	10.31%	0.26	0.26
	2020 年度	11.70%	0.22	0.22

（三）非经常性损益明细

公司报告期内非经常性损益的具体内容、金额以及扣除非经常性损益后的净利润金额如下表：

单位：元

项目	2022 年	2021 年	2020 年
非流动资产处置损益	1,739,680.71	5,354,367.23	-553,287.58
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	14,911,501.07	8,812,812.51	5,068,498.29
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	724,140.01
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,841,272.86	-3,782,321.33	-2,175,119.65
小计	12,809,908.92	10,384,858.41	3,064,231.07
所得税影响额	2,074,841.91	2,099,982.72	476,596.73
少数股东权益影响额（税后）	338,774.21	1,444,118.16	547,238.74
合计	10,396,292.80	6,840,757.53	2,040,395.60

报告期内，公司非经常性损益净额占当期归属于母公司所有者的净利润的比例分别为 0.91%、2.54%和 2.98%，公司盈利能力对非经常性损益不存在重大依赖。

五、会计政策与会计估计变更

（一）会计政策变更

1、2020 年度会计政策变更

（1）首次执行新收入准则，调整首次执行当年年初财务报表相关情况

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受重要影响的报表项目名称和金额	
		报表项目	金额
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”）。本公司自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。	2020 年 4 月 28 日，公司第八届董事会第七十一次会议决议通过。	存货	-4,257,282,727.74
		合同资产	4,242,329,719.48
		递延所得税资产	5,311,199.67
		预收款项	-703,629,443.65
		合同负债	703,629,443.65
		预计负债	7,162,881.82
		盈余公积	-869,355.64
		未分配利润	-15,881,938.39
		少数股东权益	-53,396.38

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会[2017]22 号）（以下简称“新收入准则”）。经本公司第八届董事会第七十一次会议于 2020 年 4 月 28 日决议通过，本公司自 2020 年 1 月 1 日起施行新收入准则。

（2）由于首次执行新收入准则对财务报表的影响

修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。会计政策变更对首次执行日（2020 年 1 月 1 日）本公司合并资产负债表及本公司资产负债表各项目的影 响分析：

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：	-	-	

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
货币资金	2,547,519,143.18	2,547,519,143.18	
交易性金融资产	-	-	
应收票据	80,300,000.00	80,300,000.00	
应收账款	4,055,736,017.45	4,055,736,017.45	
应收款项融资	-	-	
预付款项	512,618,785.27	512,618,785.27	
其他应收款	613,967,224.88	613,967,224.88	
存货	4,758,613,271.08	501,330,543.34	-4,257,282,727.74
合同资产	-	4,242,329,719.48	4,242,329,719.48
持有待售资产	-	-	
一年内到期的非流动资产	214,185,708.00	214,185,708.00	
其他流动资产	581,458,132.02	581,458,132.02	
流动资产合计	13,364,398,281.88	13,349,445,273.62	-14,953,008.26
非流动资产：			
债权投资	-	-	
其他债权投资	-	-	
长期应收款	822,005,447.01	822,005,447.01	
长期股权投资	205,504,490.04	205,504,490.04	
其他权益工具投资	21,562,353.00	21,562,353.00	
其他非流动金融资产	-	-	
投资性房地产	-	-	
固定资产	446,941,491.83	446,941,491.83	
在建工程	169,516,877.86	169,516,877.86	
生产性生物资产	-	-	
无形资产	453,245,329.64	453,245,329.64	
开发支出	-	-	
商誉	1,546,626.02	1,546,626.02	
长期待摊费用	4,663,302.18	4,663,302.18	
递延所得税资产	39,382,893.05	44,694,092.72	5,311,199.67
其他非流动资产	4,215,029,304.51	4,215,029,304.51	
非流动资产合计	6,379,398,115.14	6,384,709,314.81	5,311,199.67
资产总计	19,743,796,397.02	19,734,154,588.43	-9,641,808.59

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动负债：			
短期借款	2,757,699,693.00	2,757,699,693.00	
交易性金融负债	-	-	
应付票据	440,163,616.73	440,163,616.73	
应付账款	5,836,174,221.75	5,836,174,221.75	
预收款项	703,629,443.65	-	-703,629,443.65
合同负债	-	703,629,443.65	703,629,443.65
应付职工薪酬	128,755,698.07	128,755,698.07	
应交税费	157,084,731.71	157,084,731.71	
其他应付款	556,433,090.16	556,433,090.16	
持有待售负债	-	-	
一年内到期的非流动负债	1,811,664,675.70	1,811,664,675.70	
其他流动负债	672,460,700.68	672,460,700.68	
流动负债合计	13,064,065,871.45	13,064,065,871.45	
非流动负债：			
长期借款	3,803,316,903.11	3,803,316,903.11	
长期应付款	629,362,145.54	629,362,145.54	
长期应付职工薪酬	-	-	
预计负债	-	7,162,881.82	7,162,881.82
递延收益	48,551,902.87	48,551,902.87	
递延所得税负债	-	-	
其他非流动负债	-	-	
非流动负债合计	4,481,230,951.52	4,488,393,833.34	7,162,881.82
负债合计	17,545,296,822.97	17,552,459,704.79	7,162,881.82
股东权益：			
股本	837,417,955.00	837,417,955.00	
其他权益工具	100,000,000.00	100,000,000.00	
资本公积	259,889,926.95	259,889,926.95	
减：库存股	-	-	
其他综合收益	-16,322,584.73	-16,322,584.73	
专项储备	23,110,539.38	23,110,539.38	
盈余公积	31,861,549.94	30,992,194.30	-869,355.64

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
一般风险准备	-	-	
未分配利润	600,498,946.26	584,617,007.87	-15,881,938.39
归属于母公司股东权益合计	1,836,456,332.80	1,819,705,038.77	-16,751,294.03
少数股东权益	362,043,241.25	361,989,844.87	-53,396.38
股东权益合计	2,198,499,574.05	2,181,694,883.64	-16,804,690.41
负债和股东权益总计	19,743,796,397.02	19,734,154,588.43	-9,641,808.59

各项目调整情况的说明：

本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。

本公司的一些应收款项不满足无条件（即：仅取决于时间流逝）向客户收取对价的条件，本公司将其重分类列报为合同资产（或其他非流动资产）。本公司对合同资产按预期信用损失率计提减值准备，并对合同资产减值准备确认递延所得税资产。

本公司的一些基础设施建设项目存在预计合同亏损，将原存货（已完工未结算）减值准备项目变更为预计负债项目列报。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,143,952,355.42	1,143,952,355.42	
交易性金融资产	-	-	
应收票据	-	-	
应收账款	2,555,078,054.19	2,555,078,054.19	
应收款项融资	-	-	
预付款项	184,362,171.79	184,362,171.79	
其他应收款	2,979,162,895.95	2,979,162,895.95	
存货	2,503,303,315.17	277,765,852.45	-2,225,537,462.72
合同资产	-	2,218,211,028.10	2,218,211,028.10
持有待售资产	-	-	

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
一年内到期的非流动资产	-	-	
其他流动资产	179,365,890.79	179,365,890.79	
流动资产合计	9,545,224,683.31	9,537,898,248.69	-7,326,434.62
非流动资产：			
债权投资	-	-	
其他债权投资	-	-	
长期应收款	-	-	
长期股权投资	3,533,712,731.40	3,533,712,731.40	
其他权益工具投资	15,882,353.00	15,882,353.00	
投资性房地产	-	-	
固定资产	58,218,920.11	58,218,920.11	
在建工程	60,453,980.29	60,453,980.29	
生产性生物资产	-	-	
无形资产	26,693,258.12	26,693,258.12	
开发支出	-	-	
商誉	-	-	
长期待摊费用	183,932.60	183,932.60	
递延所得税资产	16,789,917.59	19,560,944.34	2,771,026.75
其他非流动资产	-	-	
非流动资产合计	3,711,935,093.11	3,714,706,119.86	2,771,026.75
资产总计	13,257,159,776.42	13,252,604,368.55	-4,555,407.87
流动负债：			
短期借款	1,741,000,000.00	1,741,000,000.00	
交易性金融负债	-	-	
衍生金融负债	-	-	
应付票据	382,663,616.73	382,663,616.73	
应付账款	3,610,100,348.40	3,610,100,348.40	
预收款项	426,023,748.78	-	-426,023,748.78
合同负债	-	426,023,748.78	426,023,748.78
应付职工薪酬	24,727,781.02	24,727,781.02	
应交税费	84,175,706.68	84,175,706.68	
其他应付款	2,842,750,179.25	2,842,750,179.25	

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
持有待售负债	-	-	
一年内到期的非流动负债	1,236,697,114.86	1,236,697,114.86	
其他流动负债	339,710,721.03	339,710,721.03	
流动负债合计	10,687,849,216.75	10,687,849,216.75	
非流动负债：			
长期借款	1,093,588,374.61	1,093,588,374.61	
长期应付款	3,080,035.33	3,080,035.33	
长期应付职工薪酬	-	-	
预计负债	-	4,138,148.57	4,138,148.57
递延收益	7,056,666.57	7,056,666.57	
递延所得税负债	-	-	
其他非流动负债	-	-	
非流动负债合计	1,103,725,076.51	1,107,863,225.08	4,138,148.57
负债合计	11,791,574,293.26	11,795,712,441.83	4,138,148.57
股东权益：			
股本	837,417,955.00	837,417,955.00	
其他权益工具	100,000,000.00	100,000,000.00	
资本公积	252,435,671.10	252,435,671.10	
减：库存股	-	-	
其他综合收益	-	-	
专项储备	11,883,160.30	11,883,160.30	
盈余公积	31,567,371.82	30,698,016.18	-869,355.64
一般风险准备	-	-	
未分配利润	232,281,324.94	224,457,124.14	-7,824,200.80
股东权益合计	1,465,585,483.16	1,456,891,926.72	-8,693,556.44
负债和股东权益总计	13,257,159,776.42	13,252,604,368.55	-4,555,407.87

各项目调整情况的说明：

本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。

本公司的一些应收款项不满足无条件（即：仅取决于时间流逝）向客户收取对价的条件，本公司将其重分类列报为合同资产（或其他非流动资产）。本公司

对合同资产按预期信用损失率计提减值准备，并对合同资产减值准备确认递延所得税资产。

本公司的一些基础设施建设项目存在预计合同亏损，将原存货（已完工未结算）减值准备项目变更为预计负债项目列报。

2、2021 年度会计政策变更

（1）首次执行新租赁准则，调整首次执行当年年初财务报表相关情况

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	金额
因执行新《企业会计准则第 21 号——租赁》准则，本公司将原计入固定资产的融资租入固定资产重分类至使用权资产项目，并将原计入长期应付款的应付融资租赁款重分类至租赁负债项目。	固定资产	-73,891,068.49
	使用权资产	73,891,068.49
	长期应付款	-35,087,494.77
	一年内到期的非流动负债-一年内到期的长期应付款	-25,722,863.68
	一年内到期的非流动负债-一年内到期的租赁负债	25,722,863.68
	递延收益	-27,450,349.75
	租赁负债	62,537,844.52
因执行《企业会计准则解释第 14 号》本公司将已进入运营期的满足金融资产模式的 PPP 项目合同在建造阶段形成的合同资产，根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”等项目中列报；将已进入运营期满足有权收取确定金额的现金条件的，在资产负债表“应收账款”中列报。	长期应收款	-134,946,836.14
	合同资产	-
	应收账款	-
	一年内到期的非流动资产-一年内到期的长期应收款	-30,419,800.00
	其他非流动资产	165,366,636.14

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。经本公司第九届董事会第十次会议于 2021 年 4 月 29 日决议通过，本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对作为承租人的租赁合同，本公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。其中，对首次执行日的融资租赁，

本公司作为承租人按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对首次执行日的经营租赁，作为承租人根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债；原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中。

本公司根据每项租赁选择按照下列两者之一计量使用权资产：假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值（采用首次执行日的增量借款利率作为折现率）。并按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

(2) 首次执行《企业会计准则解释第14号》，调整首次执行当年年初财务报表相关情况

财政部于2021年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第14号>的通知》（财会[2021]1号）以及《PPP项目合同社会资本方会计处理实施问答》（以下合称“通知和实施问答”）。本公司于2021年1月1日起执行前述通知和实施问答，并依据通知和实施问答的规定对相关会计政策进行变更。本公司于2021年1月1日起执行前述通知和实施问答，并依据通知和实施问答的规定对相关会计政策进行变更。

(3) 由于首次执行新租赁准则与《企业会计准则解释第14号》对财务报表的影响

由于执行新租赁准则与《企业会计准则解释第14号》，对2021年1月1日财务报表的影响如下：

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	4,758,242,329.55	4,758,242,329.55	
交易性金融资产	84,020,000.00	84,020,000.00	
衍生金融资产	-	-	
应收票据	5,980,000.00	5,980,000.00	
应收账款	4,306,098,490.69	4,306,098,490.69	

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
应收款项融资	-	-	
预付款项	615,453,092.54	615,453,092.54	
其他应收款	595,476,487.70	595,476,487.70	
其中：应收利息	-	-	
应收股利	-	-	
存货	1,471,348,282.49	1,471,348,282.49	
合同资产	3,506,265,894.41	3,506,265,894.41	
持有待售资产	-	-	
一年内到期的非流动资产	195,424,051.00	165,004,251.00	-30,419,800.00
其他流动资产	555,354,063.22	555,354,063.22	
流动资产合计	16,093,662,691.60	16,063,242,891.60	-30,419,800.00
非流动资产：			
债权投资	-	-	
其他债权投资	-	-	
长期应收款	466,924,686.50	331,977,850.36	-134,946,836.14
长期股权投资	511,609,877.70	511,609,877.70	
其他权益工具投资	26,562,353.00	26,562,353.00	
其他非流动金融资产	-	-	
投资性房地产	-	-	
固定资产	824,685,328.66	750,794,260.17	-73,891,068.49
在建工程	42,892,116.74	42,892,116.74	
生产性生物资产	5,515,450.00	5,515,450.00	
油气资产	-	-	
使用权资产	-	73,891,068.49	73,891,068.49
无形资产	461,912,821.35	461,912,821.35	
开发支出	-	-	
商誉	1,546,626.02	1,546,626.02	
长期待摊费用	5,425,133.17	5,425,133.17	
递延所得税资产	32,063,532.12	32,063,532.12	
其他非流动资产	4,973,462,161.88	5,138,828,798.02	165,366,636.14
非流动资产合计	7,352,600,087.14	7,383,019,887.14	30,419,800.00
资产总计	23,446,262,778.74	23,446,262,778.74	

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动负债：			
短期借款	2,472,314,721.24	2,472,314,721.24	
交易性金融负债	-	-	
衍生金融负债	-	-	
应付票据	847,000,000.00	847,000,000.00	
应付账款	6,427,033,481.89	6,427,033,481.89	
预收款项	-	-	
合同负债	2,484,434,372.38	2,484,434,372.38	
应付职工薪酬	116,719,294.45	116,719,294.45	
应交税费	87,093,242.45	87,093,242.45	
其他应付款	556,764,867.05	556,764,867.05	
其中：应付利息	11,434,545.06	11,434,545.06	
应付股利	735,718.99	735,718.99	
持有待售负债	-	-	
一年内到期的非流动负债	2,373,150,451.19	2,373,150,451.19	
其他流动负债	677,151,476.02	677,151,476.02	
流动负债合计	16,041,661,906.67	16,041,661,906.67	
非流动负债：			
长期借款	3,400,880,707.30	3,400,880,707.30	
应付债券	-	-	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
租赁负债	-	62,537,844.52	62,537,844.52
长期应付款	655,044,586.08	619,957,091.31	-35,087,494.77
长期应付职工薪酬	-	-	
预计负债	-	-	
递延收益	33,042,119.75	5,591,770.00	-27,450,349.75
递延所得税负债	-	-	
其他非流动负债	-	-	
非流动负债合计	4,088,967,413.13	4,088,967,413.13	
负债合计	20,130,629,319.80	20,130,629,319.80	
股东权益：			

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
股本	1,004,901,546.00	1,004,901,546.00	
其他权益工具	520,000,000.00	520,000,000.00	
其中：优先股	-	-	
永续债	520,000,000.00	520,000,000.00	
资本公积	125,881,719.53	125,881,719.53	
减：库存股	-	-	
其他综合收益	-19,669,975.31	-19,669,975.31	
专项储备	27,878,431.41	27,878,431.41	
盈余公积	41,215,831.96	41,215,831.96	
未分配利润	715,105,500.40	715,105,500.40	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,415,313,053.99	2,415,313,053.99	
少数股东权益	900,320,404.95	900,320,404.95	
股东权益合计	3,315,633,458.94	3,315,633,458.94	
负债和股东权益总计	23,446,262,778.74	23,446,262,778.74	

各项目调整情况的说明：

本公司承租的机械设备类固定资产，租赁期为5-8年，原作为融资租赁处理，根据新租赁准则，于2021年1月1日将原在固定资产中列报的“融资租入固定资产”73,891,068.49元重分类至使用权资产列报，将在长期应付款及递延收益中列报的“应付融资租赁款”62,537,844.52元重分类至租赁负债列报。

因执行《企业会计准则解释第14号》本公司将已进入运营期的PPP项目合同在建造阶段形成的合同资产，根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”等项目中列报；将已进入运营期满足有权收取确定金额的现金条件的，在资产负债表“应收账款”中列报。

公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,954,613,281.96	1,954,613,281.96	
交易性金融资产	84,020,000.00	84,020,000.00	

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
衍生金融资产	-	-	
应收票据	-	-	
应收账款	2,625,977,692.97	2,625,977,692.97	
应收款项融资	-	-	
预付款项	228,711,639.03	228,711,639.03	
其他应收款	3,062,242,066.95	3,062,242,066.95	
其中：应收利息	-	-	
应收股利	-	-	
存货	883,633,461.73	883,633,461.73	
合同资产	2,055,727,346.16	2,055,727,346.16	
持有待售资产	-	-	
一年内到期的非流动资产	-	-	
其他流动资产	119,148,053.37	119,148,053.37	
流动资产合计	11,014,073,542.17	11,014,073,542.17	
非流动资产：			
债权投资	-	-	
其他债权投资	-	-	
长期应收款	8,331,985.09	8,331,985.09	
长期股权投资	4,034,687,316.20	4,034,687,316.20	
其他权益工具投资	18,882,353.00	18,882,353.00	
其他非流动金融资产	-	-	
投资性房地产	-	-	
固定资产	281,275,564.05	259,500,204.87	-21,775,359.18
在建工程	-	-	
生产性生物资产	-	-	
油气资产	-	-	
使用权资产	-	21,775,359.18	21,775,359.18
无形资产	26,042,607.03	26,042,607.03	
开发支出	-	-	
商誉	-	-	
长期待摊费用	782,184.64	782,184.64	
递延所得税资产	12,899,637.77	12,899,637.77	

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
其他非流动资产	-	-	
非流动资产合计	4,382,901,647.78	4,382,901,647.78	
资产总计	15,396,975,189.95	15,396,975,189.95	
流动负债：			
短期借款	1,666,853,826.59	1,666,853,826.59	
交易性金融负债	-	-	
衍生金融负债	-	-	
应付票据	571,000,000.00	571,000,000.00	
应付账款	3,939,208,146.80	3,939,208,146.80	
预收款项	1,979,283.00	1,979,283.00	
合同负债	1,009,366,059.83	1,009,366,059.83	
应付职工薪酬	38,608,709.74	38,608,709.74	
应交税费	8,280,394.69	8,280,394.69	
其他应付款	3,433,381,558.86	3,433,381,558.86	
其中：应付利息	-	-	
应付股利	-	-	
持有待售负债	-	-	
一年内到期的非流动负债	1,602,359,740.70	1,602,359,740.70	
其他流动负债	342,494,757.19	342,494,757.19	
流动负债合计	12,613,532,477.40	12,613,532,477.40	
非流动负债：			
长期借款	833,799,999.97	833,799,999.97	
应付债券	-	-	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
租赁负债	-	10,830,039.10	10,830,039.10
长期应付款	6,026,870.13	-	-6,026,870.13
长期应付职工薪酬	-	-	
预计负债	-	-	
递延收益	4,819,438.97	16,270.00	-4,803,168.97
递延所得税负债	-	-	
其他非流动负债	-	-	

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
非流动负债合计	844,646,309.07	844,646,309.07	
负债合计	13,458,178,786.47	13,458,178,786.47	
股东权益：			
股本	1,004,901,546.00	1,004,901,546.00	
其他权益工具	520,000,000.00	520,000,000.00	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
资本公积	126,822,978.10	126,822,978.10	
减：库存股	-	-	
其他综合收益	-	-	
专项储备	13,422,158.26	13,422,158.26	
盈余公积	40,921,653.84	40,921,653.84	
未分配利润	232,728,067.28	232,728,067.28	
股东权益合计	1,938,796,403.48	1,938,796,403.48	
负债和股东权益总计	15,396,975,189.95	15,396,975,189.95	

各项目调整情况的说明：

本公司承租的机械设备类固定资产，租赁期为5-8年，原作为融资租赁处理，根据新租赁准则，于2021年1月1日将原在固定资产中列报的“融资租入固定资产”21,775,359.18元重分类至使用权资产列报，将在长期应付款及递延收益中列报的“应付融资租赁款”10,830,039.10元重分类至租赁负债列报。

对本年年末资产负债表影响：

报表项目	新租赁准则下金额		旧租赁准则下金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
固定资产	-	-	65,097,271.30	20,225,115.28
使用权资产	65,097,271.30	20,225,115.28		
长期应付款	-	-	9,718,315.46	1,984,482.04
租赁负债	9,718,315.46	1,984,482.04	-	-

对本年度利润表影响：

对本年度利润表无影响。

对本年度现金流量表影响：

对本年度现金流量表无影响。

3、2022 年度会计政策变更

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部于 2021 年 12 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 15 号》“一、关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理。三、关于亏损合同的判断”和 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》“二、关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理。三、关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”，上述会计政策变更对公司 2022 年 1 月 1 日财务报表无影响。

(二) 会计估计变更

报告期内，公司无会计估计变更事项。

(三) 会计差错更正

报告期内，公司无重大前期差错更正事项。

六、财务状况分析

(一) 资产构成与分析

1、资产总体分析

报告期各期末，公司资产总体构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产合计	1,895,480.85	58.35%	1,586,341.39	59.59%	1,609,366.27	68.64%
非流动资产合计	1,353,000.01	41.65%	1,075,723.00	40.41%	735,260.01	31.36%
资产总计	3,248,480.86	100.00%	2,662,064.39	100.00%	2,344,626.28	100.00%

截至 2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司资产总额分别达到 2,344,626.28 万元、2,662,064.39 万元和 3,248,480.86 万元。报告期内，公司资产总额逐年稳定增长，主要系公司报告期内经营业绩良好。报告期各期末，公司流动资产占总

资产的比例分别为 68.64%、59.59%和 58.35%，比例逐年下降，主要系公司报告期内加大了资本性支出，围绕主营业务新增了相关产业的股权投资以及 PPP 项目形成的无形资产及其他非流动资产稳步增长导致非流动资产余额逐年增加所致。

2、流动资产构成及其变化分析

报告期各期末，公司各项流动资产及其占流动资产总额的比例如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	636,514.92	33.58%	535,973.12	33.79%	475,824.23	29.57%
交易性金融资产	8,402.00	0.44%	8,402.00	0.53%	8,402.00	0.52%
应收票据	1,153.53	0.06%	216.20	0.01%	598.00	0.04%
应收账款	589,669.04	31.11%	404,355.59	25.49%	430,609.85	26.76%
预付款项	75,711.97	3.99%	41,343.63	2.61%	61,545.31	3.82%
其他应收款	64,395.17	3.40%	56,521.81	3.56%	59,547.65	3.70%
存货	125,374.08	6.61%	178,296.66	11.24%	147,134.83	9.14%
合同资产	278,766.28	14.71%	262,235.41	16.53%	350,626.59	21.79%
一年内到期的非流动资产	24,475.39	1.29%	22,254.46	1.40%	19,542.41	1.21%
其他流动资产	91,018.48	4.80%	76,742.50	4.84%	55,535.41	3.45%
流动资产合计	1,895,480.85	100.00%	1,586,341.39	100.00%	1,609,366.27	100.00%

报告期各期末，公司流动资产主要由货币资金、应收账款、存货、合同资产及其他流动资产构成，上述各项的合计占比在报告期各期末分别为 90.70%、91.88%和 90.81%。

公司各项流动资产情况分析如下：

(1) 货币资金

报告期各期末，公司货币资金余额及占比情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	0.16	0.33	0.31

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
银行存款	598,632.65	509,577.33	453,294.79
其他货币资金	37,882.11	26,395.45	22,529.14
货币资金合计	636,514.92	535,973.12	475,824.23
其中：存放在境外的款项总额	7,028.90	12,846.14	7,324.93
占流动资产比例	33.58%	33.79%	29.57%
占资产总额比例	19.59%	20.13%	20.29%

报告期各期末，公司的货币资金分别为 475,824.23 万元、535,973.12 万元和 636,514.92 万元，主要为银行存款。其他货币资金主要是开具银行承兑汇票、银行保函的保证金存款。2021 年末，公司货币资金较 2020 年末增加 60,148.89 万元，增长 12.64%，主要由于新设额济纳旗龙建达航交通建设有限责任公司等 PPP 项目公司导致当期吸收投资增加及新增借款较上年度增长较多。2022 年末，公司货币资金较 2021 年末增加 100,541.80 万元，增长 18.76%，主要是由于一方面，销售收入较上年度有所增长且回款情况良好；另一方面，部分新开工的项目的业主工程预付款增加，导致经营活动现金流量较上年度有所增加。

（2）交易性金融资产

2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司交易性金融资产余额为 8,402.00 万元，分别占当年末流动资产的比重为 0.52%、0.53%和 0.44%，占比较小。该项交易性金融资产系公司投资新疆高速公路发展一号投资基金有限合伙企业，公司为有限合伙人，出资比例 7.82%，出资额 8,402.00 万元。

（3）应收票据

报告期各期末，公司应收票据余额情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
银行承兑汇票	-	-	598.00
商业承兑汇票	1,165.00	217.29	-
小计	1,165.00	217.29	598.00
减：坏账准备	11.48	1.09	-
合计	1,153.53	216.20	598.00

报告期各期末，公司应收票据余额分别为 598.00 万元、216.20 万元和 1,153.53 万元。2020 年末为银行承兑汇票，2021 年末、2022 年末均为商业承兑汇票。公司应收票据主要为对方单位支付的工程款或材料款。

(4) 应收账款

公司报告期内应收账款账面价值与营业收入对比情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款	589,669.04	404,355.59	430,609.85
营业收入	1,695,913.07	1,519,833.20	1,183,742.80
应收账款占营业收入比例	34.77%	26.61%	36.38%

1) 整体账龄结构

报告期各期末，公司应收账款账龄结构如下：

单位：万元

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例
1 年以内（含 1 年）	354,232.74	58.51%	212,123.05	50.81%	217,478.98	48.94%
1 至 2 年（含 2 年）	95,275.34	15.74%	82,874.50	19.85%	100,059.12	22.51%
2 至 3 年（含 3 年）	60,009.22	9.91%	62,738.10	15.03%	72,126.04	16.23%
3 至 4 年（含 4 年）	48,952.95	8.09%	24,788.53	5.94%	17,697.25	3.98%
4 至 5 年（含 5 年）	20,056.48	3.31%	12,052.60	2.89%	8,772.07	1.97%
5 年以上	26,889.39	4.44%	22,884.67	5.48%	28,277.89	6.36%
账面余额	605,416.12	100.00%	417,461.45	100.00%	444,411.34	100.00%
减：坏账准备	15,747.07	2.60%	13,105.86	3.14%	13,801.50	3.11%
账面价值	589,669.04	97.40%	404,355.59	96.86%	430,609.85	96.89%

2) 应收账款前五大客户情况

报告期内，公司应收账款主要客户为政府及其下属国有控制企业，客户信誉度高、履约能力强，发生坏账的风险相对较小。截至 2022 年末，公司应收账款前五大客户具体情况如下：

单位：万元

单位名称	期末余额	占比	坏账准备	账龄	款项性质
拉萨市城市建设投资经营有限公司	48,687.47	8.04%	346.46	0-2年、3-4年	应收工程款
五莲县交通运输局	28,086.81	4.64%	1,120.77	1年以上	应收工程款
遂宁市新城建设投资有限公司	26,047.48	4.30%	641.35	0-3年	应收工程款
巴彦县交通运输局	21,533.07	3.56%	107.67	1年以内	应收工程款
四川奥庄实业有限责任公司	14,911.97	2.46%	74.56	1年以内	应收工程款
合计	139,266.80	23.00%	2,290.81	-	-

3) 坏账准备计提分析

报告期内，公司应收账款及应收账款坏账准备情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	5,005.95	5,005.95	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	600,410.16	10,741.12	589,669.04
其中：应收账款组合1 应收关联方客户	26,547.13	-	26,547.13
应收账款组合2 应收政府客户	302,130.03	5,695.79	296,434.24
应收账款组合3 应收中央企业及地方国有企业客户	223,814.68	2,731.17	221,083.51
应收账款组合4 应收其他企业客户	47,918.33	2,314.15	45,604.17
合计	605,416.12	15,747.07	589,669.04
项目	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	5,005.95	5,005.95	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	412,455.50	8,099.90	404,355.59
其中：应收账款组合1 应收关联方客户	12,560.57	-	12,560.57
应收账款组合2 应收政府客户	236,252.48	3,904.91	232,347.57
应收账款组合3 应收中央企业及地方国有企业客户	133,043.75	2,113.54	130,930.21
应收账款组合4 应收其他企业客户	30,598.70	2,081.45	28,517.25

合计	417,461.45	13,105.86	404,355.59
项目	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	5,005.95	5,005.95	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	439,405.39	8,795.54	430,609.85
其中：应收账款组合1 应收关联方客户	8,816.14	-	8,816.14
应收账款组合2 应收政府客户	280,511.23	4,178.13	276,333.10
应收账款组合3 应收中央企业及地方国有企业客户	120,059.94	2,703.99	117,355.95
应收账款组合4 应收其他企业客户	30,018.07	1,913.42	28,104.65
合计	444,411.34	13,801.50	430,609.85

4) 单项计提坏账准备的应收账款情况

单位：万元

名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
黑龙江省德明建筑工程有限公司	1,520.84	1,520.84	100.00	无法收回
黑龙江北五建设项目指挥部	1,132.33	1,132.33	100.00	无法收回
黑龙江鹤大公路鸡牡段指挥部	551.03	551.03	100.00	无法收回
黑龙江温春大桥项目指挥部	341.91	341.91	100.00	无法收回
黑龙江北五建设项目指挥部	290.37	290.37	100.00	无法收回
其他	1,169.48	1,169.48	100.00	无法收回
合计	5,005.95	5,005.95	100.00	-
名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
黑龙江省德明建筑工程有限公司	1,520.84	1,520.84	100.00	无法收回
黑龙江北五建设项目指挥部	1,132.33	1,132.33	100.00	无法收回
黑龙江鹤大公路鸡牡段指挥部	551.03	551.03	100.00	无法收回
黑龙江温春大桥项目指挥部	341.91	341.91	100.00	无法收回
黑龙江北五建设项目指挥部	290.37	290.37	100.00	无法收回
其他	1,169.48	1,169.48	100.00	无法收回
合计	5,005.95	5,005.95	100.00	-

名称	2020年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
黑龙江省德明建筑工程有限公司	1,520.84	1,520.84	100.00	无法收回
黑龙江北五建设项目指挥部	1,132.33	1,132.33	100.00	无法收回
黑龙江鹤大公路鸡牡段指挥部	551.03	551.03	100.00	无法收回
黑龙江温春大桥项目指挥部	341.91	341.91	100.00	无法收回
黑龙江北五建设项目指挥部	290.37	290.37	100.00	无法收回
其他	1,169.48	1,169.48	100.00	无法收回
合计	5,005.95	5,005.95	100.00	-

5) 组合中的账龄结构

①2022年12月31日

应收账款组合 2 应收政府客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	148,376.63	741.88	0.50
1年至2年(含2年)	48,702.59	487.03	1.00
2年至3年(含3年)	39,310.74	786.21	2.00
3年至4年(含4年)	38,475.15	1,539.01	4.00
4年至5年(含5年)	14,620.69	877.24	6.00
5年以上	12,644.23	1,264.42	10.00
合计	302,130.03	5,695.79	-

应收账款组合 3 应收中央企业及地方国有企业客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	161,075.68	805.38	0.50
1年至2年(含2年)	36,692.81	550.39	1.50
2年至3年(含3年)	14,283.53	428.51	3.00
3年至4年(含4年)	3,661.73	164.78	4.50
4年至5年(含5年)	4,811.34	288.68	6.00

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	3,289.58	493.44	15.00
合计	223,814.68	2,731.17	-

应收账款组合 4 应收其他企业客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	27,966.31	279.66	1.00
1 年至 2 年 (含 2 年)	5,469.39	246.12	4.50
2 年至 3 年 (含 3 年)	4,154.52	249.27	6.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	3,845.00	269.15	7.00
4 年至 5 年 (含 5 年)	533.48	80.02	15.00
5 年以上	5,949.62	1,189.92	20.00
合计	47,918.33	2,314.15	-

②2021 年 12 月 31 日

应收账款组合 2 应收政府客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	106,764.64	533.82	0.50
1 年至 2 年 (含 2 年)	51,202.89	512.03	1.00
2 年至 3 年 (含 3 年)	45,497.29	909.95	2.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	17,734.23	709.37	4.00
4 年至 5 年 (含 5 年)	6,639.90	398.39	6.00
5 年以上	8,413.53	841.35	10.00
合计	236,252.48	3,904.91	-

应收账款组合 3 应收中央企业及地方国有企业客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	88,278.90	441.39	0.50
1 年至 2 年 (含 2 年)	22,725.56	340.88	1.50
2 年至 3 年 (含 3 年)	7,596.99	227.91	3.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	6,274.34	282.35	4.50
4 年至 5 年 (含 5 年)	4,490.99	269.46	6.00
5 年以上	3,676.97	551.55	15.00
合计	133,043.75	2,113.54	-

应收账款组合 4 应收其他企业客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	11,530.10	115.30	1.00
1 年至 2 年 (含 2 年)	5,210.69	234.48	4.50
2 年至 3 年 (含 3 年)	6,458.99	387.54	6.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	688.99	48.23	7.00
4 年至 5 年 (含 5 年)	921.72	138.26	15.00
5 年以上	5,788.22	1,157.64	20.00
合计	30,598.70	2,081.45	-

③2020 年 12 月 31 日

应收账款组合 2 应收政府客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	139,642.37	698.21	0.50
1 年至 2 年 (含 2 年)	71,142.76	711.43	1.00
2 年至 3 年 (含 3 年)	41,565.71	831.31	2.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	11,206.40	448.26	4.00
4 年至 5 年 (含 5 年)	5,161.87	309.71	6.00
5 年以上	11,792.12	1,179.21	10.00

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合计	280,511.23	4,178.13	-

应收账款组合 3 应收中央企业及地方国有企业客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	59,507.09	297.54	0.50
1 年至 2 年 (含 2 年)	17,957.20	269.36	1.50
2 年至 3 年 (含 3 年)	28,662.23	859.87	3.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	5,290.94	238.09	4.50
4 年至 5 年 (含 5 年)	2,858.15	171.49	6.00
5 年以上	5,784.33	867.65	15.00
合计	120,059.94	2,703.99	-

应收账款组合 4 应收其他企业客户

单位：万元

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	13,036.15	130.36	1.00
1 年至 2 年 (含 2 年)	7,527.36	338.73	4.50
2 年至 3 年 (含 3 年)	1,807.13	108.43	6.00
3 年至 4 年 (含 4 年)	1,199.90	83.99	7.00
4 年至 5 年 (含 5 年)	752.05	112.81	15.00
5 年以上	5,695.48	1,139.10	20.00
合计	30,018.07	1,913.42	-

(5) 预付款项

报告期各期末，公司预付款项账龄情况如下：

单位：万元

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	56,810.31	75.04%	23,177.65	56.06%	37,549.46	61.01%
1至2年	6,309.98	8.33%	1,361.01	3.29%	8,319.33	13.52%
2至3年	829.97	1.10%	7,463.65	18.05%	8,355.20	13.58%
3年以上	11,761.71	15.53%	9,341.32	22.59%	7,321.33	11.90%
合计	75,711.97	100.00%	41,343.63	100.00%	61,545.31	100.00%

报告期各期末，公司预付款项金额分别为 61,545.31 万元、41,343.63 万元和 75,711.97 万元，占流动资产比例分别为 3.82%、2.61% 和 3.99%。

公司预付款项主要为预付材料和工程款等，预付款项的产生与公司的物资采购管理制度相关，公司对沥青、钢材和水泥等大宗建物资实施统一采购，在施工前各个项目部编制主材需求计划，汇总后根据工程进度、供货周期价格走势等因素统一招标订货。

2021 年末公司预付款项余额较 2020 年末减少 20,201.68 万元，降低 32.82%，主要原因为以前年度支付的材料或服务采购款于当年度陆续收到材料或接受服务，同时当年度赊购比例增加。

2022 年末公司预付款项余额较 2021 年末增加 34,368.34 万元，增长 83.13%，主要原因为随着本年在建项目的增加，公司增加沥青、钢材和水泥等工程物资的采购量，及年末发生的材料采购未在本年末收到材料共同影响所致。

2020 年末至 2022 年末，公司预付款项账龄主要为一年以内，占预付款项各期末余额比重分别为 61.01%、56.06% 和 75.04%。

2022 年末，公司预付款项前 5 名客户的金额如下表所示：

单位：万元

单位名称	期末余额	占比	款项性质
中石油燃料油有限责任公司东北销售分公司	20,365.00	26.90%	预付采购款
黑龙江长和化工股份有限公司	14,038.50	18.54%	预付采购款
黑龙江山河沥青有限公司	2,891.46	3.82%	预付采购款
赤海国际贸易（上海）有限公司哈尔滨分公司	2,007.20	2.65%	预付采购款

单位名称	期末余额	占比	款项性质
哈尔滨冠宇紫群实业有限公司	1,369.24	1.81%	预付采购款
合计	40,671.41	53.72%	-

公司 2022 年末的预付款项前五名合计金额占预付款项余额的比例为 53.72%，预付款项集中度较高。

(6) 其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款分别为 59,547.65 万元、56,521.81 万元和 64,395.17 万元，占流动资产比重分别为 3.70%、3.56%和 3.40%。

报告期各期末，其他应收款按款项性质分类情况：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
交通局运营资金补贴	-	2,000.00	2,000.00
保证金、押金	53,711.51	37,975.42	41,934.15
备用金	2,366.59	3,774.87	5,613.94
往来款	10,288.86	8,670.05	7,113.11
职工借款	38.34	3,608.82	2,948.61
代扣税金、社会保险金	1,100.57	3,118.63	2,586.46
减：坏账准备	3,110.69	2,625.98	2,648.64
合计	64,395.17	56,521.81	59,547.65

2021 年末，其他应收款账面价值较 2020 年末减少 3,025.84 万元，降低 5.08%，变动较小，主要是由于保证金和员工备用金的减少。2022 年末，其他应收款账面价值较 2021 年末增加 7,873.36 万元，增长 13.93%，主要是由于保证金、押金的的增长。

报告期各期末，公司其他应收款按账龄披露情况如下：

单位：万元

账龄	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
1 年以内（含 1 年）	27,864.75	43.27%	15,301.55	27.07%	22,190.36	37.26%
1 至 2 年（含 2 年）	5,804.23	9.01%	10,215.69	18.07%	9,691.59	16.28%
2 至 3 年（含 3 年）	6,966.99	10.82%	5,888.83	10.42%	6,263.35	10.52%

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
3至4年(含4年)	4,881.04	7.58%	5,583.18	9.88%	6,922.98	11.63%
4至5年(含5年)	3,584.96	5.57%	6,530.33	11.55%	3,490.14	5.86%
5年以上	18,403.91	28.58%	15,628.20	27.65%	13,637.87	22.90%
减:坏账准备	3,110.69	4.83%	2,625.98	4.65%	2,648.64	4.45%
合计	64,395.17	100.00%	56,521.81	100.00%	59,547.65	100.00%

报告期各末,公司账龄在1年以内的其他应收款占比分别为37.26%、27.07%和43.27%。公司账龄超过1年的其他应收款多为履约保证金、农民工工资保证金等,在对应的工程交工或竣工验收合格后归还,形成坏账的风险较小。

截至2022年12月31日,公司其他应收款前五名情况如下:

单位:万元

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
太康县城市建设开发有限公司	保证金、押金	7,000.00	1年以内	10.37%	175.00
潍坊疏港高速投资有限公司	保证金、押金	5,000.00	1年以内	7.41%	125.00
二秦高速公路张家口管理处	保证金、押金	4,808.31	5年以上	7.12%	120.21
山东鱼水水务发展有限公司	保证金、押金	3,800.00	1年以内	5.63%	95.00
遂宁市河东开发建设投资有限公司	保证金、押金	3,300.00	1年以内	4.89%	82.50
合计	-	23,908.31	-	35.42%	597.71

(7) 存货

报告期各期末,公司存货账面价值分别为147,134.83万元、178,296.66万元和125,374.08万元,占流动资产比重分别为9.14%、11.24%和6.61%。

报告期各期末,公司存货构成情况如下:

单位:万元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	97,865.50	-	97,865.50
工程用周转材料	22,300.62	-	22,300.62

低值易耗品	420.96	-	420.96
库存商品	4,787.00	-	4,787.00
合计	125,374.08	-	125,374.08
项目	2021年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	143,801.41	-	143,801.41
工程用周转材料	25,497.44	-	25,497.44
低值易耗品	712.84	-	712.84
库存商品	8,284.97	-	8,284.97
合计	178,296.66	-	178,296.66
项目	2020年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	119,869.07	-	119,869.07
工程用周转材料	24,275.66	-	24,275.66
低值易耗品	679.5	-	679.5
库存商品	2,310.59	-	2,310.59
合计	147,134.83	-	147,134.83

报告期各期末，公司存货主要由原材料和周转材料构成。2021年末，公司存货账面价值较2020年末增加31,161.83万元，增长21.18%，主要是由于当年度沥青、碎石、钢筋等原材料的采购增加。2022年末，公司存货账面价值较2021年末减少52,922.58万元，下降29.68%，主要原因系本年末采购的工程用材料未在本年度收到材料。

(8) 合同资产

2020年1月1日起，公司执行新收入准则，将客户尚未支付合同对价，但公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。

合同资产主要系公司的工程承包业务产生。公司根据与客户签订的工程承包施工合同提供工程施工服务，并根据履约进度在合同期内确认收入。公司的客户根据合同规定与公司就工程施工服务履约进度进行结算，并在结算后根据合同规定的信用期支付工程价款。公司根据履约进度确认的收入金额超过已办理结算价款的部分确认为合同资产，根据其流动性，列示于合同资产/其他非流动资产。

公司已办理结算价款超过公司根据履约进度确认的收入金额部分确认为合同负债。

报告期内，公司合同资产按性质分类如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
承建政府客户的基建项目	138,315.75	691.58	137,624.17
承建中央企业及地方国有企业客户的基建项目	98,158.48	490.79	97,667.68
承建其他企业客户基础项目、其他合同资产	2,841.64	28.42	2,813.22
PPP项目形成的“其他非流动资产”	961,895.61	-	961,895.61
减：计入其他非流动资产	921,234.42	-	921,234.42
合计	279,977.06	1,210.79	278,766.28
项目	2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
承建政府客户的基建项目	135,235.50	676.18	134,559.32
承建中央企业及地方国有企业客户的基建项目	73,047.53	365.24	72,682.29
承建其他企业客户基础项目、其他合同资产	3,447.04	34.47	3,412.57
PPP项目形成的“其他非流动资产”	780,566.19	-	780,566.19
减：计入其他非流动资产	728,984.97	-	728,984.97
合计	263,311.30	1,075.89	262,235.41
项目	2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值
承建政府客户的基建项目	220,218.09	1,101.09	219,117.00
承建中央企业及地方国有企业客户的基建项目	121,882.64	609.41	121,273.23
承建其他企业客户基础项目、其他合同资产	10,339.76	103.40	10,236.36
PPP项目形成的“其他非流动资产”	294,100.78	-	294,100.78
减：计入其他非流动资产	294,100.78	-	294,100.78
合计	352,440.49	1,813.90	350,626.59

2020年末、2021年末和2022年末，公司合同资产账面价值分别为350,626.59

万元、262,235.41 万元和 278,766.28 万元。2021 年末，公司合同资产账面价值较 2020 年末减少 88,391.18 万元，降低 25.21%，主要是由于部分工程完工，并业经建设业主验收，转入应收账款。2022 年末，公司合同资产账面价值较 2021 年末增加 16,530.87 万元，增长 6.30%，主要是由于公司在建工程项目增加，同时部分工程项目完工但尚未被建设业主验收。

（9）一年内到期的非流动资产

报告期各期末，公司一年内到期的非流动资产金额分别为 19,542.41 万元、22,254.46 万元和 24,475.39 万元。公司一年内到期的非流动资产均为一年内到期的长期应收款。

（10）其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	57,323.48	42,714.30	35,325.24
预缴企业所得税	1,682.79	2,767.43	3,127.12
待认证进项税额	22,438.60	18,952.52	11,050.41
待转销项税额	4,962.09	5,860.67	1,591.84
预缴增值税	2,640.84	6,445.50	3,771.89
预缴其他税款、社保	1,970.67	2.09	668.91
合计	91,018.48	76,742.50	55,535.41

报告期各期末，公司其他流动资产账面价值分别 55,535.41 万元、76,742.50 万元和 91,018.48 万元。2021 年末，公司其他流动资产期末余额较 2020 年末增加 21,207.09 万元，增长 38.19%，主要原因系公司 2021 年工程物料采购增加，同时采购过程中取得的增值税专用发票未能在年末及时完成认证，致待抵扣进项税、待认证进项税额增加所致。2022 年末，公司其他流动资产期末余额较 2021 年末增加 14,275.98 万元，增长 18.60%，主要是由于采购物料取得的增值税专用发票部分未完成认证或未完成抵扣导致。

3、非流动资产分析

报告期内公司非流动资产的主要构成情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期应收款	9,483.89	0.70%	17,418.40	1.62%	46,692.47	6.35%
长期股权投资	86,139.89	6.37%	52,982.07	4.93%	51,160.99	6.96%
其他权益工具投资	12,670.76	0.94%	2,373.24	0.22%	2,656.24	0.36%
固定资产	81,892.83	6.05%	78,353.49	7.28%	82,468.53	11.22%
在建工程	7,331.66	0.54%	6,161.16	0.57%	4,289.21	0.58%
生产性生物资产	330.93	0.02%	441.24	0.04%	551.55	0.08%
使用权资产	1,796.63	0.13%	6,509.73	0.61%	-	-
无形资产	222,819.18	16.47%	157,902.40	14.68%	46,191.28	6.28%
商誉	154.66	0.01%	154.66	0.01%	154.66	0.02%
长期待摊费用	5,709.63	0.42%	5,005.09	0.47%	542.51	0.07%
递延所得税资产	3,435.53	0.25%	2,796.96	0.26%	3,206.35	0.44%
其他非流动资产	921,234.42	68.09%	745,624.57	69.31%	497,346.22	67.64%
非流动资产合计	1,353,000.01	100.00%	1,075,723.00	100.00%	735,260.01	100.00%

公司非流动资产主要包括长期应收款、长期股权投资、固定资产、无形资产和其他非流动资产。报告期各期末，上述五项资产合计占非流动资产的比重分别为98.45%、97.82%和97.68%。

(1) 长期应收款

报告期各期末，公司长期应收款的账面价值分别46,692.47万元、17,418.40万元和9,483.89万元。

单位：万元

项目	2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款提供劳务	33,959.28	-	33,959.28
减：一年内收回的长期应收款	24,475.39	-	24,475.39
合计	9,483.89	-	9,483.89
项目	2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款提供劳务	39,672.86	-	39,672.86
减：一年内收回的长期应收款	22,254.46	-	22,254.46

合计	17,418.40	-	17,418.40
项目	2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款提供劳务	66,234.87	-	66,234.87
减：一年内收回的长期应收款	19,542.41	-	19,542.41
合计	46,692.47	-	46,692.47

(2) 长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资账面价值分别为 51,160.99 万元、52,982.07 万元和 86,139.89 万元，占非流动资产比例分别为 6.96%、4.93%和 6.37%。截至 2022 年末，公司长期股权投资金额为 86,139.89 万元，具体如下表所示：

单位：万元

被投资单位	核算方法	在被投资单位持股比例、表决权比例	账面余额	减值准备	账面价值
联营企业					
哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司	权益法	49.00%	3,050.24	-	3,050.24
伊春龙建旅游有限责任公司	权益法	49.00%	5,572.54	-	5,572.54
佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	权益法	25.45%	30,410.29	-	30,410.29
灵宝市公共城市道路路网建设发展有限公司	权益法	47.50%	5,631.75	-	5,631.75
乌审旗北龙公路建设发展有限公司	权益法	27.76%	11,005.05	-	11,005.05
七台河市建河投资建设管理有限公司	权益法	10.00%	2,198.91	-	2,198.91
博尔塔拉蒙古自治州博聚凯洋建设工程有限公司	权益法	17.19%	996.74	-	996.74
富锦市龙锦城市建设投资有限公司	权益法	30.00%	1,710.00	-	1,710.00
黑河市五汤公路投资建设有限公司	权益法	0.51%	65.27	-	65.27
黑龙江丹阿公路智慧交旅一批投资发展有限公司（注）	权益法	76.87%	1,863.33	-	1,863.33
黑龙江丹阿公路智慧交旅二批投资发展有限公司	权益法	28.45%	1,655.79	-	1,655.79

被投资单位	核算方法	在被投资单位持股比例、表决权比例	账面余额	减值准备	账面价值
黑龙江北漠高速五嫩段工程建设项目有限公司	权益法	20.41%	12,360.00	-	12,360.00
黑龙江省鹤伊高速公路投资建设有限公司	权益法	22.62%	5,759.19	-	5,759.19
龙建玉溪工程有限公司	权益法	49.00%	3,860.80	-	3,860.80
小计	-	-	86,139.89	-	86,139.89
合计	-	-	86,139.89	-	86,139.89

注：根据黑龙江丹阿公路智慧交旅一批投资发展有限公司章程约定，发行人不参与公司经营，对公司不构成控制。

(3) 其他权益工具投资

报告期各期末，公司其他权益工具投资账面价值分别为 2,656.24 万元、2,373.24 万元和 12,670.76 万元，占非流动资产比例分别为 0.36%、0.22% 和 0.94%。

截至 2022 年末，公司其他权益工具投资明细如下：

单位：万元

项目	账面余额	持股比例
黑龙江省现代农业基金（有限合伙）	1,588.24	7.43%
黑龙江省绥庆高速公路投资建设有限公司	5,518.92	2.50%
新疆那巴高速公路发展有限责任公司	5,563.60	0.95%
合计	12,670.76	-

(4) 固定资产

截至 2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司固定资产原值分别为 104,281.51 万元、112,240.95 万元和 124,101.73 万元，账面价值分别为 82,468.53 万元、78,353.49 万元和 81,892.83 万元。公司固定资产的具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面价值	比例	账面价值	比例	账面价值	比例
房屋及建筑物	39,958.98	48.79%	38,370.17	48.97%	38,342.88	46.49%
机器设备	37,857.80	46.23%	36,346.31	46.39%	32,738.59	39.70%
运输设备	1,316.99	1.61%	1,499.54	1.91%	2,078.50	2.52%

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	账面价值	比例	账面价值	比例	账面价值	比例
电子、其他设备	2,759.06	3.37%	2,137.47	2.73%	1,919.46	2.33%
融资租赁固定资产	-	-	-	-	7,389.11	8.96%
合计	81,892.83	100.00%	78,353.49	100.00%	82,468.53	100.00%

2021年末，公司固定资产账面价值较2020年末减少4,115.04万元，降低4.99%，变动较小，主要是固定资产的折旧导致。2022年末，公司固定资产账面价值较2021年末增加3,539.34万元，增长4.52%，主要是购置机械设备导致，变动较小。

截至2022年末，公司固定资产账面原值、累计折旧、账面价值及成新率情况如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率(%)
房屋及建筑物	47,077.79	7,118.81	-	39,958.98	84.88
机器设备	67,288.90	29,431.11	-	37,857.80	56.26
运输设备	4,021.48	2,704.49	-	1,316.99	32.75
电子、其他设备	5,713.56	2,954.50	-	2,759.06	48.29
合计	124,101.73	42,208.90	-	81,892.83	65.99

截至2022年12月末，公司固定资产综合成新率为65.99%，其中房屋建筑物成新率为84.88%，机器设备成新率为56.26%。

报告期末，公司不存在固定资产账面价值低于可收回金额的情况。

截至2022年末，公司尚未办妥产权证书的情况如下：

单位：万元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
七台河市红岩村厂区内厂房	405.50	正在办理中
松北区松北大道办公楼	415.69	正在办理中
海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区5#楼2层商铺201	1,762.95	正在办理中
海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区2#楼2层商铺202	1,177.62	正在办理中
车位：海南省海口市美兰区滨江路88号枫丹白露B区-1层B183	18.70	正在办理中

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
车位：海南省海口市美兰区滨江路 88 号枫丹白露 B 区-1 层 B184	18.70	正在办理中
嵩山路 109 号体育馆	228.52	正在办理中
合计	4,027.68	-

(5) 在建工程

截至 2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司在建工程分别为 4,289.21 万元、6,161.16 万元和 7,331.66 万元，占非流动资产比例分别为 0.58%、0.57% 和 0.54%。报告期末，公司不存在在建工程账面价值低于可收回金额的情况，未计提在建工程减值准备。

2022 年末，公司重要在建工程情况如下：

单位：万元

工程名称	期末余额	预算数（万元）	工程累计投入占预算比例（%）	工程进度（%）
观音山采金小镇景区旅游度假区项目	2,887.27	5,000.00	57.75	57.75
萝北峰悦园区建设	615.89	632.20	97.42	97.42
电子商务平台建设	433.73	550.00	78.86	78.86
厂区建设投资	1,625.11	3,567.00	45.56	45.56
阿城校区清洁能源供暖系统	1,769.65	2,117.00	83.59	83.59
合计	7,331.66	-	-	-

(6) 生产性生物资产

2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司生产性生物资产账面价值分别为 551.54 万元、441.24 万元和 330.93 万元，占当期末流动资产比例为 0.08%、0.04% 和 0.02%，主要为公司子公司嘉荫县龙茂文化旅游发展有限公司养殖的水产品。

(7) 使用权资产

公司 2021 年末、2022 年末使用权资产分别为 6,509.73 万元、1,796.63 万元，占当期末流动资产比例为 0.61%、0.13%，主要系租赁生产用机器设备，具体明细如下：

项目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面价值	比例	账面价值	比例
房屋及建筑物	133.90	7.45%	179.83	2.76%
机械设备	1,248.04	69.47%	5,769.70	88.63%
运输设备	371.43	20.67%	495.79	7.62%
其他	43.26	2.41%	64.41	0.99%
合计	1,796.63	100.00%	6,509.73	100.00%

(8) 无形资产

截至2020年末、2021年末和2022年末，公司无形资产分别为46,191.28万元、157,902.40万元和222,819.18万元，占非流动资产的比例分别为6.28%、14.68%和16.47%。

报告期各期末，公司无形资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	账面价值	比例	账面价值	比例	账面价值	比例
土地使用权	7,847.85	3.52%	8,045.14	5.10%	8,242.31	17.84%
特许经营权	214,259.30	96.16%	149,036.74	94.39%	37,085.39	80.29%
软件	625.13	0.28%	721.98	0.46%	753.42	1.63%
专利技术	86.91	0.04%	98.53	0.06%	110.16	0.24%
合计	222,819.18	100.00%	157,902.40	100.00%	46,191.28	100.00%

2021年末，公司无形资产账面价值较2020年末增加111,711.12万元，增长241.84%，主要是由于当期无形资产模式PPP项目建设完成转入无形资产。2022年末，公司无形资产账面价值较2021年末增加64,916.78万元，增长41.11%，主要是由于当期部分无形资产模式PPP项目建设完成转入无形资产。

(9) 商誉

报告期各期末，公司的商誉账面价值均为154.66万元，分别占非流动资产比例分别为0.02%、0.01%和0.01%。报告期各期末，公司商誉明细如下：

单位：万元

被投资单位名称或形成商誉的事项	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
黑龙江省汤嘉高等级公路有限公司（注）	-	-	191.35
黑龙江省七密高等级公路有限公司	138.78	138.78	138.78
黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司	15.88	15.88	15.88
商誉减值准备	-	-	191.35
合计	154.66	154.66	154.66

注：2021年度，商誉及商誉减值准备减少191.35万元，系当年度公司注销子公司黑龙江省汤嘉高等级公路有限公司，转回商誉及商誉减值准备。

（10）长期待摊费用

报告期各期末，公司的长期待摊费用分别为542.51万元、5,005.09万元和5,709.63万元，占非流动资产比例分别为0.07%、0.47%和0.42%，均为装修费。

2021年末，公司长期待摊费用较2020年末增加4,824.69万元，增长822.58%，系公司海南分公司办公楼新增装修费。2022年末，公司长期待摊费用较2021年末减少704.54万元，降低14.08%，主要是由于长期待摊费用的摊销导致。

（11）递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产分别为3,206.35万元、2,796.96万元和3,435.53万元，占非流动资产比例分别为0.44%、0.26%和0.25%，主要为计提资产减值准备所导致的可抵扣暂时性差异形成，具体明细如下：

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	20,054.27	3,361.13	16,776.04	2,796.96	18,410.51	3,206.35
股权激励	496.05	74.41				
合计	20,550.32	3,435.53	16,776.04	2,796.96	18,410.51	3,206.35

（12）其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产分别为497,346.22万元、745,624.57万元和921,234.42万元，占非流动资产比例分别为67.64%、69.31%和68.09%，具体明细如下：

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
金融资产模式 PPP 项目	921,234.42	728,984.97	497,346.22
其他	-	16,639.61	-
合计	921,234.42	745,624.57	497,346.22

报告期各期，金融资产模式 PPP 项目，主要为公司以金融资产模式承建 PPP 项目所发生的项目成本，主要为公司执行“东明县公路建设政府与社会资本合作 PPP 项目”、“遂宁市河东新区海绵城市建设五彩缤纷北路景观带 PPP 项目合同”、“赤峰商贸物流城洪恩路、兴隆东街等 6 条道路和绿化以及昭苏河堤工程 PPP 项目合同”、“郟城县城区道路政府与社会资本合作 PPP 项目协议”等 PPP 项目所发生的项目成本。

2021 年末，其他非流动资产余额较 2020 年末增加 248,278.35 万元，增长 49.92%，2022 年末，其他非流动资产余额较 2021 年末增加 175,609.85 万元，增长 23.55%，报告期内，其他非流动资产余额逐渐增长，主要是由于金融资产模式 PPP 项目陆续建设完工。

（二）负债情况分析

1、负债构成及变动分析

报告期内，公司的负债结构如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债合计	1,857,271.49	66.39%	1,555,031.18	68.84%	1,604,166.19	79.69%
非流动负债合计	940,178.48	33.61%	703,794.09	31.16%	408,896.74	20.31%
负债总计	2,797,449.97	100.00%	2,258,825.28	100.00%	2,013,062.93	100.00%

从负债结构方面看，报告期内公司负债以流动负债为主，报告期各期末，流动负债占负债总额的比例分别为 79.69%、68.84%和 66.39%。

2、流动负债构成及变动分析

报告期内，公司的流动负债结构如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	299,041.45	16.10%	280,311.12	18.03%	247,231.47	15.41%
应付票据	156,357.02	8.42%	139,826.54	8.99%	84,700.00	5.28%
应付账款	729,755.60	39.29%	626,311.07	40.28%	642,703.35	40.06%
预收款项	-	-	-	-	-	-
合同负债	358,768.92	19.32%	188,521.51	12.12%	248,443.44	15.49%
应付职工薪酬	18,072.70	0.97%	13,992.54	0.90%	11,671.93	0.73%
应交税费	8,711.52	0.47%	11,070.21	0.71%	8,709.32	0.54%
其他应付款	41,799.41	2.25%	44,162.17	2.84%	55,676.49	3.47%
一年内到期的非流动负债	129,822.23	6.99%	159,867.29	10.28%	237,315.05	14.79%
其他流动负债	114,942.64	6.19%	90,968.73	5.85%	67,715.15	4.22%
流动负债合计	1,857,271.49	100.00%	1,555,031.18	100.00%	1,604,166.19	100.00%

报告期各期末，公司流动负债总额分别为 1,604,166.19 万元、1,555,031.18 万元和 1,857,271.49 万元。报告期内，公司的流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款、合同负债、一年内到期的非流动负债和其他流动负债组成。

(1) 短期借款

报告期各期末，公司短期借款余额分别为 247,231.47 万元、280,311.12 万元和 299,041.45 万元，具体明细如下：

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
质押借款	1,000.00	-	-
抵押借款	-	-	500.00
保证借款	230,179.60	226,600.00	231,899.90
信用借款	67,453.07	53,181.74	14,831.57
短期借款利息	408.78	529.38	-
合计	299,041.45	280,311.12	247,231.47

(2) 应付票据

报告期各期末，公司应付票据余额分别为 84,700.00 万元、139,826.54 万元和 156,357.02 万元，具体明细如下：

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
商业承兑汇票	18,421.68	114,910.28	3,000.00
银行承兑汇票	137,930.33	24,841.99	81,700.00
应付票据利息	5.01	74.27	-
合计	156,357.02	139,826.54	84,700.00

2021年末，公司应付票据期末余额较2020年末增加55,126.54万元，增长65.08%；2022年末，公司应付票据期末余额较2021年末增加16,530.48万元，增长11.82%，主要原因系公司采购过程中票据结算比例增加所致。

(3) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款余额分别为642,703.35万元、626,311.07万元和729,755.60万元，分别占当期末流动负债比率的40.06%、40.28%和39.29%，公司应付账款情况如下：

单位：万元

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应付工程物料采购款	406,495.15	305,676.16	346,046.00
应付运费、装卸费	72,617.30	63,282.67	62,821.40
应付工程款	5,941.04	1,791.57	6,930.78
应付工程设计、咨询、 试验费	21,471.38	16,357.01	9,104.49
应付租赁费	141,181.13	151,234.64	160,152.62
应付劳务费	82,049.61	87,969.02	57,648.06
合计	729,755.60	626,311.07	642,703.35

2021年末，公司应付账款期末余额较2020年末减少16,392.28万元，降低2.55%，变动较小，较为稳定。2022年末，公司应付账款期末余额较2021年末增加103,444.53万元，增长16.52%，主要是由于当年度公司在建工程项目增加，沥青、碎石及钢筋等工程材料的采购额增加。

(4) 合同负债

截至2020年末、2021年末和2022年末，公司合同负债余额分别为248,443.44万元、188,521.51万元和358,768.92万元，分别占当期末流动负债比率的15.49%、

12.12%和 19.32%。

报告期各期末，公司合同负债情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
预收工程款	289,316.22	113,024.46	237,781.13
已结算未完工程款	47,716.44	58,794.93	10,662.31
预收销售及劳务款	21,736.26	16,702.11	-
合计	358,768.92	188,521.51	248,443.44

2020年末，公司合同负债余额较大，主要是由于当年年末收到业主预付工程款增加导致。2021年末，公司合同负债较2020年度减少59,921.93万元，降低24.12%，主要是由于前期预收工程款项随工程进度逐步结算导致。2022年末，公司合同负债较2021年度增加170,247.41万元，增长90.31%，主要是由于当年度新开工的项目增加，业主拨付工程预付款增加所致。

(5) 应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为11,671.93万元、13,992.54万元和18,072.70万元，占流动负债比例分别为0.73%、0.90%和0.97%，均系已计提尚未发放的职工薪酬。公司应付职工薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费以及设定提存计划等。公司的设定提存计划为按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划。

报告期各期末，公司应付职工薪酬情况如下：

1) 应付职工薪酬列示

单位：万元

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
一、短期薪酬	17,492.89	13,412.74	11,091.35
二、离职后福利-设定提存计划	579.81	579.81	580.58
三、辞退福利	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-
合计	18,072.70	13,992.54	11,671.93

2) 短期薪酬列示

单位：万元

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
1、工资、奖金、津贴和补贴	16,778.01	12,620.80	10,014.39
2、职工福利费	-	-	-
3、社会保险费	-	-	16.86
其中：医疗保险费	-	-	16.86
工伤保险费	-	-	-
生育保险费	-	-	-
4、住房公积金	0.16	13.48	35.20
5、工会经费和职工教育经费	714.71	778.46	1,024.89
6、短期带薪缺勤	-	-	-
7、短期利润分享计划	-	-	-
合计	17,492.89	13,412.74	11,091.35

3) 设定提存计划列示

单位：万元

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
1、基本养老保险	-	-	9.00
2、失业保险费	579.81	579.81	571.58
3、企业年金缴费	-	-	-
合计	579.81	579.81	580.58

(6) 应交税费

报告期各期末，公司应交税费账面余额分别为 8,709.32 万元、11,070.21 万元和 8,711.52 万元，主要系已计提尚未缴纳的增值税、企业所得税等。报告期各期末，公司应交税费情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税	4,421.22	7,233.94	5,113.59
城建税	262.72	828.18	455.51
企业所得税	3,233.99	2,014.73	2,190.42

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
房产税	27.86	21.84	4.87
土地使用税	14.47	11.95	26.78
个人所得税	383.53	320.65	465.86
教育费附加	201.75	603.51	379.62
境外项目 VAT 及其他税	165.97	35.41	72.68
合计	8,711.52	11,070.21	8,709.32

2021 年末，公司应交税费期末余额较 2020 年末增加 2,360.89 万元，增加 27.11%，主要是由于 2021 年度采购过程中取得的增值税专用发票未能在年末及时完成认证，致待抵扣进项税、待认证进项税额增加所致。2022 年末，公司应交税费期末余额较 2021 年末减少 2,358.69 万元，降低 21.31%，主要是由于当年度将部分以前年度待抵扣进项税、待认证进项税额进行认证和抵扣导致。

(7) 其他应付款

报告期内各期末，公司其他应付款情况如下：

单位：万元

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
应付利息	-	-	1,143.45
应付股利	157.65	73.57	73.57
其他应付款	41,641.76	44,088.60	54,459.46
合计	41,799.41	44,162.17	55,676.49

①应付利息

报告期各期末，应付利息为分期付息到期还本的长期借款利息、短期借款应付利息。

②应付股利

报告期各期末，公司应付股利均为普通股股利。

③其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款主要由保证金、风险抵押金、往来款、科研经费、未付报销款、员工代垫款构成，其中，账龄超过 1 年的其他应付款主要为

尚未到期的工程保证金。公司其他应付款按性质列示如下：

单位：万元

款项性质	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
保证金、风险抵押金	26,659.24	27,739.49	22,728.81
往来款	6,443.62	8,784.36	20,142.67
科研经费	83.82	56.67	54.39
未付报销款、员工代垫款	8,455.09	7,508.08	11,533.60
合计	41,641.76	44,088.60	54,459.46

2021年末，公司其他应付款余额较2020年末减少10,370.86万元，降低19.04%，主要是由于采购业务中收取供应商的履约保证金增加。2022年末，公司其他应付款余额较2021年末减少2,446.84万元，下降5.55%，主要是保证金、风险抵押金有所下降，变动较小。

(8) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债分别为237,315.05万元、159,867.29万元和129,822.23万元，占流动负债的比重分别为14.79%、10.28%和6.99%。报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债明细如下：

单位：万元

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
1年内到期的长期借款	127,653.23	155,086.47	234,742.76
1年内到期的长期应付款	-	-	2,572.29
1年内到期的租赁负债	889.46	3,607.04	-
长期借款利息	1,279.54	1,173.78	-
合计	129,822.23	159,867.29	237,315.05

(9) 其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债余额分别为67,715.15万元、90,968.73万元和114,942.64万元，占流动负债的比重分别为4.22%、5.85%和6.19%，均为待转销项税额。

3、非流动负债分析

报告期内，公司非流动负债结构如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日		2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	888,819.76	94.54%	686,013.90	97.47%	340,088.07	83.17%
租赁负债	76.72	0.01%	971.83	0.14%	-	-
长期应付款	50,644.73	5.39%	16171.09	2.30%	65,504.46	16.02%
递延收益	637.27	0.07%	637.27	0.09%	3,304.21	0.81%
非流动负债合计	940,178.48	100.00%	703,794.09	100.00%	408,896.74	100.00%

报告期各期末，公司非流动负债分别为 408,896.74 万元、703,794.09 万元和 940,178.48 万元。公司非流动负债主要由长期借款和长期应付款组成。

(1) 长期借款

报告期各期末，公司长期借款分别为 340,088.07 万元、686,013.90 万元和 888,819.76 万元，占非流动负债的比重分别为 83.17%、97.47%和 94.54%。报告期各期末，公司长期借款明细如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
质押借款	688,821.06	423,641.03	186,147.05
保证借款	165,842.20	311,159.35	304,378.01
信用借款	161,809.73	106,300.00	84,305.78
减：一年内到期的长期借款	127,653.23	155,086.47	234,742.76
合计	888,819.76	686,013.90	340,088.07

2021年末，公司长期借款较2020年末增加345,925.83万元，增长101.72%，主要是由于公司2021年度续建、新建PPP项目中长期贷款陆续放贷，贷款规模增加所致。2022年末，公司长期借款较2021年末增加202,805.86万元，增长29.56%，主要是由于续建、新建PPP等项目导致资金需求量扩大，中长期借款增加。

(2) 租赁负债

截至 2021 年末、2022 年末，公司租赁负债为 971.83 万元和 76.72 万元，占非流动负债的比重为 0.14% 和 0.01%。该租赁负债主要为机械设备租赁和房屋建筑物租赁。

(3) 长期应付款

报告期各期末，公司长期应付款余额分别为 65,504.46 万元、16,171.09 万元和 50,644.73 万元，占非流动负债的比例分别为 16.02%、2.30% 和 5.39%。

报告期内，公司长期应付款情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
长期应付款	48,431.66	9,958.02	59,291.39
专项应付款	2,213.07	6,213.07	6,213.07
合计	50,644.73	16,171.09	65,504.46

报告期各期末，公司专项应付款构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
按优惠政策退回或行政拨付的基建款	2,213.07	2,713.07	2,713.07
黑龙江省交通厅拨入补贴款	-	3,500.00	3,500.00
合计	2,213.07	6,213.07	6,213.07

2021 年末，公司长期应付款较 2020 年末减少 49,333.37 万元，降低 75.31%，主要是由于一方面，公司从 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，应付融资租赁款重分类至租赁负债；另一方面，主要原因系公司执行的 PPP 项目于当年度建设完成，按合同约定公司将累计收到的交通运输部车购税补助资金转出并作为运营期累计回款总额的抵减所致。2022 年末，公司长期应付款较 2021 年末增加 34,473.64 万元，增长 213.18%，主要是由于当年度 PPP 项目收到业主拨付的车购税补贴及成品油转移支付资金增加所致。

(4) 递延收益

报告期各期末，公司递延收益余额分别为 3,304.21 万元、637.27 万元和 637.27

万元，占非流动负债的比重为 0.81%、0.09%和 0.07%，由政府补助和售后租回形成的递延收益构成，明细情况如下：

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
政府补助	637.27	637.27	559.18
售后租回形成的递延收益	-	-	2,745.03
合计	637.27	637.27	3,304.21

报告期内，公司政府补助形成的递延收益的明细情况如下：

单位：万元

政府补助项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日	与资产相关/ 与收益相关
哈工大拨付课题经费	-	-	1.63	与资产相关
寒区高性能石墨烯改性沥青混合料路用性能研究	4.72	4.72	-	与收益相关
高寒地区公路设施全寿命周期耐久性提升与安全性保障关键技术	75.00	75.00	-	与收益相关
关于下拨电子商务平台建设专项资金的函	550.00	550.00	550.00	与资产相关
关于下达2018年国家旅游发展基金补助	7.55	7.55	7.55	与资产相关
合计	637.27	637.27	559.18	-

（三）偿债能力分析

报告期内，公司偿债能力指标情况如下：

财务指标	2022年12月31日/ 2022年度	2021年12月31日/ /2021年度	2020年12月31日/ /2020年度
流动比率	1.02	1.02	1.00
速动比率	0.89	0.84	0.86
资产负债率（合并）	86.12%	84.85%	85.86%
资产负债率（母公司）	89.98%	89.97%	87.41%
息税摊销折旧前利润（万元）	126,887.30	100,097.61	60,599.45
利息保障倍数（倍）	1.84	1.90	2.57
销售商品、提供劳务收到的现金（万元）	2,023,115.19	1,592,503.48	1,483,145.86
营业收入（万元）	1,695,913.07	1,519,833.20	1,183,742.80
销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入	119.29%	104.78%	125.29%

报告期内，公司的流动比率、速动比率、资产负债率（合并）基本保持稳定，具有变现能力较强的资产以保障流动负债的偿付，公司的短期偿债能力较好。

报告期各期，公司息税折旧摊销前利润分别为 60,599.45 万元、100,097.61 万元和 126,887.30 万元，总体呈上升趋势，盈利能力较好；报告期内，公司利息保障倍数分别为 2.57 倍、1.90 倍和 1.84 倍，公司总体保持了较强的盈利能力，足以按期偿还借款本息，不存在短期偿债风险。

报告期内，公司销售商品、提供劳务收到的现金的金额分别为 1,483,145.86 万元、1,592,503.48 万元和 2,023,115.19 万元，总体呈上升趋势，占营业收入的比例分别为 125.29%、104.78%和 119.29%，回款情况较为稳定，且持续收回前期应收账款。

发行人信用情况良好，与中国银行、兴业银行、广发银行等银行均建立了良好的合作关系，信用基础良好、授信额度充足，可继续通过滚动银行借款补充公司资金，有效保证运营资金需求。

总体而言，发行人具有较好的偿债能力，不存在重大偿债风险。

2020 年末至 2022 年末，公司与同行业可比上市公司偿债能力指标对比如下：

证券代码	证券简称	流动比率（倍）		
		2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
000498.SZ	山东路桥	1.08	1.11	1.15
600512.SH	腾达建设	1.67	1.64	1.57
600039.SH	四川路桥	1.21	1.17	1.09
600284.SH	浦东建设	1.21	1.27	1.46
601800.SH	中国交建	0.93	0.95	1.00
600491.SH	龙元建设	1.45	1.52	0.92
601186.SH	中国铁建	1.08	1.09	1.12
可比公司均值		1.23	1.25	1.19
本公司		1.02	1.02	1.00
证券代码	证券简称	速动比率（倍）		
		2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
000498.SZ	山东路桥	0.94	0.96	1.01

600512.SH	腾达建设	1.26	1.06	0.85
600039.SH	四川路桥	1.04	1.06	0.98
600284.SH	浦东建设	1.07	1.07	1.22
601800.SH	中国交建	0.68	0.69	0.7
600491.SH	龙元建设	1.38	1.46	0.84
601186.SH	中国铁建	0.71	0.70	0.77
可比公司均值		1.01	1.00	0.91
本公司		0.89	0.84	0.86
证券代码	证券简称	资产负债率		
		2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
000498.SZ	山东路桥	77.73%	76.00%	76.59%
600512.SH	腾达建设	46.57%	48.81%	52.68%
600039.SH	四川路桥	77.92%	77.72%	78.13%
600284.SH	浦东建设	73.18%	67.97%	60.18%
601800.SH	中国交建	71.80%	71.86%	72.56%
600491.SH	龙元建设	79.85%	80.35%	79.98%
601186.SH	中国铁建	74.67%	74.39%	74.76%
可比公司均值		71.67%	71.01%	70.70%
本公司		86.12%	84.85%	85.86%

数据来源：Wind 及同行业可比上市公司各年年度报告

2020 年度至 2022 年度，公司的流动比率、速动比率略低于行业平均水平，主要是由于公司所在行业属于资金密集型行业，包括短期借款、应付账款等的经营性债务规模较大，同时公司主要依靠债务工具融资而不是股权融资，因此导致整体流动比率、速动比率较低。同时，由于公司逐渐增加长期负债在整体债务中占比，报告期内，公司流动比率、速动比率存在小幅升高。

2020 年度至 2022 年度，公司的资产负债率高于同行业平均值，主要是由于一方面，公司所在行业属于资金密集型行业，受经营模式和业务流程的影响，所在行业内企业普遍具有资产负债率较高的特点，另一方面是由于公司主要依靠债务工具融资而不是股权工具融资，导致资产负债率高于同行业。

（四）资产周转能力分析

本公司报告期内资产周转率指标如下：

财务指标	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收账款周转率（次/年）	3.32	3.53	2.75
存货周转率（次/年）	9.95	8.17	3.44

2020 年度至 2022 年度，公司与同行业可比上市公司资产周转率指标对比如下：

证券代码	证券简称	应收账款周转率		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
000498.SZ	山东路桥	6.58	7.32	5.49
600512.SH	腾达建设	13.64	19.49	8.36
600039.SH	四川路桥	7.36	5.58	6.53
600284.SH	浦东建设	6.20	6.68	7.54
601800.SH	中国交建	5.98	5.88	5.50
600491.SH	龙元建设	2.95	4.42	2.42
601186.SH	中国铁建	6.76	6.75	7.20
可比公司均值		7.07	8.02	6.15
本公司		3.32	3.53	2.75
证券代码	证券简称	存货周转率		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
000498.SZ	山东路桥	22.52	24.35	5.38
600512.SH	腾达建设	1.96	1.65	1.50
600039.SH	四川路桥	22.77	27.08	4.52
600284.SH	浦东建设	6.76	5.24	2.96
601800.SH	中国交建	8.34	8.17	8.06
600491.SH	龙元建设	424.62	46.36	2.21
601186.SH	中国铁建	3.37	3.58	3.83
可比公司均值		70.05	16.63	4.07
剔除龙元建设后可比公司均值		10.95	11.68	4.38
本公司		9.95	8.17	3.44

数据来源：Wind 及同行业可比上市公司各年年度报告

报告期内，相对于同行业上市公司，公司的应收账款周转率较低，主要是因为公司工程建设板块工程结算但当期末暂未收回款项导致应收账款逐年增加，但是公司应收账款主要客户为政府及其下属国有控制企业，客户信誉高、履约能力

强，风险较小。

2020年1月1日起，公司开始执行新收入准则，存货中的已完工未结算资产重分类至合同资产，因此公司2021年度存货周转率存在较大提升。2021年龙元建设转让子公司股权导致存货结构发生变化，存货金额大幅降低，导致其2021年度及2022年度存货周转率大幅高于同行业。报告期内，剔除龙元建设后，公司存货周转率整体略低于同行业可比上市公司，处于行业中游水平，随着公司加快工程的完工结算，存货周转率逐渐有所提升。

（五）最近一期末持有的交易性金融资产、可供出售的金融资产、借予他人款项和委托理财等财务性投资

截至2022年12月末，公司交易性金融资产账面价值为8,402.00万元，长期股权投资86,139.89万元，其他权益工具投资账面价值为12,670.76万元。

1、交易性金融资产

截至2022年12月31日，公司交易性金融资产余额为8,402.00万元，为投资新疆高速公路发展一号投资基金有限合伙企业，公司为有限合伙人，出资比例7.82%，出资额8,402.00万元。

新疆高速公路发展一号投资基金有限合伙企业的主要对外投资为乌鲁木齐经开纺服中心产业投资基金合伙企业（有限合伙），投资方向主要为纺织品服装产业链，根据《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第18号》的相关规定，公司对上述合伙企业的投资构成财务性投资。

2、长期股权投资

截至2022年12月31日，公司长期股权投资金额为86,139.89万元，具体如下所示：

单位：万元

被投资单位	主营业务	在被投资单位持股比例、表决权比例	账面价值	是否属于财务性投资
联营企业				
哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司	工程管理服务、管廊工程、园林绿化工程、市政道路工程施工。	49.00%	3,050.24	否
伊春龙建旅游有限责任公司	对旅游项目投资及资产管理、游览景区开发管理、道路运输业、等投资；国内旅游业务、会议及展览服务；广告服务；漂流服务；票务代理；汽车租赁；组织文化艺术交流活动；工艺美术品销售；集中式快速充电站；游乐园服务；体育场馆管理等。	49.00%	5,572.54	是
佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	对高速公路投资；项目沿线区域内广告经营；高速公路养护管理与服务。	25.45%	30,410.29	否
灵宝市公共城市道路路网建设发展有限公司	市政道路工程建筑，道路工程、桥梁工程等的投资、勘察、设计、施工、管理、运营、维护。	47.50%	5,631.75	否
乌审旗北龙公路建设发展有限公司	交通基础设施投资、建设、运营、管理；公路管理与养护；公路工程、桥梁工程施工等。	27.76%	11,005.05	否
七台河市建河投资建设管理有限公司	水治理工程、环境综合治理工程、路桥工程的建设、运营维护等。	10.00%	2,198.91	否
博尔塔拉蒙古自治州博聚凯洋建设工程有限公司	公路与桥梁工程；房屋建筑工程；水利水电工程；电力工程；市政公用工程等。	17.19%	996.74	否
富锦市龙锦城市建设投资有限公司	以自有资金对滨江大街及沿江景观带工程项目的投资、建设、运营、管理、维护。	30.00%	1,710.00	否
黑河市五汤公路投资建设有限公司	公路基础设施的投资、开发、建设、经营；公路养护服务等。	0.51%	65.27	否
黑龙江丹阿公路智慧交旅一批投资发展有限公司	以自有资金从事投资活动；工程管理服务；旅游开发项目策划咨询；露营地服务；公园、景区小型设施娱乐活动；游览景区管理等。	76.87%	1,863.33	否
黑龙江丹阿公路智慧交旅二批投资发展有限公司	以自有资金从事投资活动；工程管理服务；旅游开发项目策划咨询；露营地服务；公园、景区小型设施娱乐活动；游览景区管理等。	28.45%	1,655.79	否
黑龙江北漠高速五嫩段工程项目有限公司	许可项目：公路管理与养护；路基路面养护作业；建设工程施工；住宿服务；餐饮服务。一般项目：自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；机械设备租赁；专用设备修理；非居住房地产租赁；建筑工	20.41%	12,360.00	否

被投资单位	主营业务	在被投资单位持股比例、表决权比例	账面价值	是否属于财务性投资
	程机械与设备租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；交通及公共管理用金属标牌制造；公园、景区小型设施娱乐活动；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；汽车拖车、求援、清障服务；园区管理服务；通用设备修理；柜台、摊位出租。			
黑龙江省鹤伊高速公路投资建设有限公司	一般项目：以自有资金从事投资活动 许可项目：建设工程施工；公路管理与养护。	22.62%	5,759.19	否
龙建玉溪工程有限公司	许可项目：建设工程施工；建设工程质量检测；公路管理与养护；建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：汽车拖车、求援、清障服务；建筑工程机械与设备租赁；工程管理服务；化工产品销售（不含许可类化工产品）；建筑材料销售；金属材料销售；办公设备销售；日用百货销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；土地整治服务；环境卫生公共设施安装服务；水利相关咨询服务；土石方工程施工；园林绿化工程施工；体育场地设施工程施工；物业管理；国内货物运输代理；水泥制品制造；建筑砌块制造；建筑工程用机械销售；新型建筑材料制造（不含危险化学品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	49.00%	3,860.80	否
小计	-	-	86,139.89	-
合计	-	-	86,139.89	-

伊春龙建旅游有限责任公司主业为旅游开发，与公司主营业务不具备产业协同性，不属于围绕公司产业链进行的产业投资，属于《证券期货法律适用意见第18号》界定的财务性投资。除伊春龙建旅游有限责任公司外，公司持有的其他长期股权投资均与公司主营业务存在协同性，系围绕公司业务进行的相关产业投资，不属于财务性投资。

3、其他权益工具投资

截至 2022 年 12 月 31 日，公司其他权益工具投资明细如下：

单位：万元

项目	主营业务	账面余额	持股比例	是否属于财务性投资
黑龙江省现代农业基金（有限合伙）	以本合伙企业全部资金进行投资及相关投资咨询服务。根据合伙协议约定，主要投资于黑龙江省现代农业领域、绿色食品领域的企业。	1,588.24	7.43%	是
黑龙江省绥庆高速公路投资建设有限公司	公路基础设施的投资、开发、建设、经营；公路养护服务；设计、制作、代理、发布国内广告业务；机械设备租赁。	5,518.92	2.50%	否
新疆那巴高速公路发展有限责任公司	旅游业务；建设工程设计；建筑智能化系统设计；建设工程勘察；地质灾害治理工程勘察；各类工程建设活动；建筑智能化工程施工；建设工程监理；建设工程质量检测；公路管理与养护等。	5,563.60	0.95%	否
合计	-	12,670.76	-	-

上表中可知，根据黑龙江省现代农业基金（有限合伙）合伙协议约定，合伙企业的投资领域主要为黑龙江省现代农业领域、绿色食品领域，与公司主营业务不具有协同性，因此属于财务性投资。

综上，公司持有的对新疆高速公路发展一号投资基金有限合伙企业、黑龙江省现代农业基金（有限合伙）及伊春龙建旅游有限责任公司的投资，合计投资金额 15,562.78 万元，属于财务性投资，上述其余被投资企业的主营业务与公司业务存在协同性，系围绕公司业务进行的相关产业投资，因此不属于财务性投资。

4、借予他人款项

截至 2022 年 12 月末，公司不存在拆出借款的情形。

5、财务性投资总额与公司净资产规模对比

截至 2022 年 12 月 31 日，公司持有符合《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第 18 号》认定财务性投资合计

15,562.78 万元，占 2022 年 12 月 31 日合并报表归属于母公司净资产的比重为 5.83%，占比较小，未超过 30%。因此，发行人不存在最近一期末持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形。

七、盈利能力分析

报告期内，公司的经营业绩如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	同比	金额	同比	金额	同比
营业收入	1,695,913.07	11.59%	1,519,833.20	28.39%	1,183,742.80	6.58%
营业成本	1,510,146.81	13.63%	1,329,030.76	23.87%	1,072,943.37	6.11%
营业利润	48,050.41	27.46%	37,698.64	33.31%	28,278.45	-7.45%
净利润	40,016.84	25.22%	31,958.46	43.44%	22,279.58	-1.45%
归属于母公司所有者的净利润	34,934.44	29.95%	26,883.66	19.77%	22,445.39	0.56%

报告期内，公司的营业收入持续增长，黑龙江省内基础建设项目需求增加，同时公司积极拓展省外、海外业务，业务规模持续稳定增长。

（一）营业收入结构分析

报告期内，公司营业收入构成如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	1,635,129.11	96.42%	1,463,099.66	96.27%	1,169,531.81	98.80%
其他业务收入	60,783.96	3.58%	56,733.55	3.73%	14,210.99	1.20%
合计	1,695,913.07	100.00%	1,519,833.20	100.00%	1,183,742.80	100.00%

报告期内，公司主营业务收入占营业收入的比重分别为 98.80%、96.27% 和 96.42%，主营业务突出。公司主营业务收入包括建造工程项目收入、公路收费收入和设计咨询收入。其他业务收入主要为直接销售沥青等原材料。

1、主营业务收入分类构成分析

报告期内，公司主营业务收入主要来自于建造工程项目，按类别分类如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
建造工程项目	1,627,475.46	99.53%	1,455,557.36	99.48%	1,163,020.66	99.44%
公路收费收入	3,903.59	0.24%	3,449.62	0.24%	3,186.07	0.27%
设计咨询收入	3,750.06	0.23%	4,092.67	0.28%	3,325.08	0.28%
合计	1,635,129.11	100.00%	1,463,099.66	100.00%	1,169,531.81	100.00%

建造工程项目业务收入主要为公路、桥梁施工业务收入，报告期内保持稳步上涨趋势。2020 年度至 2022 年度，建造工程项目业务收入占主营业务收入比重分别为 99.44%、99.48%和 99.53%。2021 年度，公司建造工程项目业务收入较 2020 年度增加 292,536.70 万元，增长 25.15%，主要是由于国内基础建设项目需求增加，积极拓展省外业务，同时省内百大项目也提供了业绩支撑，同时印度德里地铁项目等海外业务随着施工进度确认的建造服务收入增加也推动业绩上涨。2022 年度，公司建造工程项目业务收入较 2021 年度增加 171,918.10 万元，增长 11.81%，主要是由于一方面，宏观经济逐步企稳，国内基础建设项目需求增加，积极拓展省内外业务；另一方面，随着印度、孟加拉国、蒙古国、肯尼亚等海外项目施工进度，国外收入较上年度有所增长，上述原因综合导致建造收入较上年度有所增长。

2020 年度至 2022 年度，公路收费业务收入占主营业务收入比重分别为 0.27%、0.24%和 0.24%，各期占比较小。2021 年度，公司公路收费业务收入较 2020 年度增加 263.55 万元，增长 8.27%。2022 年度，公司公路收费业务收入较 2021 年度增加 453.97 万元，增长 13.16%，主要是由于宏观经济企稳回升，车流量有所增长。

设计咨询业务收入主要为公司承接项目前期咨询、全过程咨询、勘察设计等工作。2020 年度至 2022 年度，设计咨询业务收入占营业收入比重分别为 0.28%、0.28%和 0.23%，各期占比均较小。

2、营业收入季节性分析

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	170,641.28	10.06%	131,875.80	8.68%	50,251.61	4.25%
第二季度	414,528.05	24.44%	383,457.88	25.23%	264,598.90	22.35%
第三季度	550,901.55	32.48%	591,207.08	38.90%	487,651.21	41.20%
第四季度	559,842.18	33.01%	413,292.44	27.19%	381,241.09	32.21%
合计	1,695,913.07	100.00%	1,519,833.20	100.00%	1,183,742.80	100.00%

报告期内，公司第一季度收入占比较低，主要原因包括：1）每年 1-4 月节假日较多且假期的时间较长，包括元旦、春节、清明等国家法定节日，受节假日影响，公司第一季度收入占比较低；2）建筑业行业主要在露天场所作业，第一季度雨水较多且寒冷，对工程施工产生不利影响，进而会影响公司的季节收入占比。

3、主营业务收入地区分析

报告期内，公司分地区主营业务收入构成如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
黑龙江省内地区	1,041,879.27	63.72%	994,668.01	67.98%	794,439.26	67.93%
黑龙江省外地区	498,748.61	30.50%	408,750.67	27.94%	340,192.59	29.09%
国外	94,501.23	5.78%	59,680.98	4.08%	34,899.96	2.98%
合计	1,635,129.11	100.00%	1,463,099.66	100.00%	1,169,531.81	100.00%

报告期内，公司的主营业务收入主要来自黑龙江省内地区，占比分别为 67.93%、67.98%和 63.72%。

从主营业务分地区情况来看，发行人作为黑龙江省内路桥建设龙头企业，始终根植黑龙江省内市场，充分发挥自身品牌、地缘和技术优势，报告期内主营业务收入主要来源于黑龙江省内地区。另外，发行人根据政策和市场导向积极调整市场布局，积极拓展省外市场，中标西藏、新疆等地区项目，支撑公司业绩增长，同时持续开发非洲、亚洲市场等海外市场。

2021 年度，公司黑龙江省内收入较 2020 年度增加 200,228.75 万元，增加 25.20%，主要由于黑龙江省大力实施“百千万”工程，公司承揽省内部分百大项目施工任务。2022 年度，公司黑龙江省内收入较 2021 年度增加 47,211.26 万元，增加 4.75%，主要由于前期承揽省内部分百大项目施工，随着当年度施工进展，省内收入较上年度有所增长。

2021 年度，公司黑龙江省外收入较 2020 年度增加 68,558.08 万元，增加 20.15%，主要是由于公司积极拓展新疆、西藏等省外业务。2022 年度，公司黑龙江省外收入较 2021 年度增加 89,997.94 万元，增长 22.02%，主要由于公司积极拓展新疆、西藏、山东等省外业务，同时下半年全国宏观经济企稳，省外收入较上年度有所增长。

2021 年度，公司国外收入较 2020 年度增加 24,781.02 万元，增长 71.01%，主要是由于随着海外中标项目的工程施工进展，印度德里地铁项目等海外项目逐渐确认工程建造收入。2022 年度，公司国外收入较 2021 年度增加 34,820.25 万元，增长 58.34%，主要是由于本年度随着印度、孟加拉国、蒙古国、肯尼亚等海外项目施工进展，国外收入较上年度有所增长。

（二）营业成本结构分析

报告期内，公司营业成本构成如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	1,452,044.34	96.15%	1,273,083.21	95.79%	1,062,855.21	99.06%
其他业务成本	58,102.47	3.85%	55,947.55	4.21%	10,088.16	0.94%
合计	1,510,146.81	100.00%	1,329,030.76	100.00%	1,072,943.37	100.00%

1、主营业务成本产品构成分析

报告期内，公司主营业务成本构成如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
建造工程项目	1,447,060.06	99.66%	1,267,716.84	99.58%	1,058,118.94	99.55%
公路收费收入	3,024.98	0.21%	2,741.87	0.22%	2,375.37	0.22%
设计咨询收入	1,959.30	0.13%	2,624.50	0.21%	2,360.90	0.22%
合计	1,452,044.34	100.00%	1,273,083.21	100.00%	1,062,855.21	100.00%

报告期内，公司主营业务成本分别为 1,062,855.21 万元、1,273,083.21 万元和 1,452,044.34 万元，公司主营业务成本稳定提升，与主营业务收入增长趋势相匹配。

2、营业成本结构分析

公司营业成本包括人工成本、材料费、机械费、折旧摊销等。报告期内，营业成本具体构成情况如下表所示：

单位：万元

分行业	成本构成	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
		营业成本	占营业成本比例	营业成本	占营业成本比例	营业成本	占营业成本比例
建造工程项目	人工费	155,737.54	10.31%	133,570.69	10.05%	110,651.36	10.31%
	材料费	763,116.33	50.53%	597,037.33	44.92%	527,750.86	49.19%
	机械费	242,871.69	16.08%	232,171.86	17.47%	224,917.54	20.96%
	其他直接费	152,127.38	10.07%	181,282.29	13.64%	96,481.49	8.99%
	间接费	133,207.13	8.82%	123,654.67	9.30%	98,317.69	9.16%
公路收费项目	人工费	667.89	0.04%	460.74	0.03%	223.86	0.02%
	机械费	40.00	0.00%	30.00	0.00%	-	-
	收费权摊销	1,982.58	0.13%	1,982.58	0.15%	1,982.58	0.18%
	其他	334.51	0.02%	268.55	0.02%	168.94	0.02%
设计咨询项目	人工费	1,321.02	0.09%	1,743.28	0.13%	1,845.37	0.17%
	勘探费	39.00	0.00%	26.00	0.00%	4.90	0.00%
	机械费	102.13	0.01%	189.30	0.01%	9.00	0.00%
	其他直接费	109.18	0.01%	120.00	0.01%	-	-
	间接费	387.96	0.03%	545.92	0.04%	501.63	0.05%
其他	其他	58,102.47	3.85%	55,947.55	4.21%	10,088.16	0.94%

分行业	成本构成	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
		营业成本	占营业成本比例	营业成本	占营业成本比例	营业成本	占营业成本比例
合计		1,510,146.81	100.00%	1,329,030.76	100.00%	1,072,943.37	100.00%

报告期内，公司营业成本构成较为稳定，以材料成本和机械费为主。

公司营业成本主要为建造工程项目业务的成本，报告期各期占比均在 95% 以上，主要由材料成本、人工成本和机械费构成。由于工程项目在一般附带价格调整条款，即可根据材料物价波动调整工程合同价格，故报告期内虽然钢材、水泥、沥青等原材料价格波动较大，其对公司利润和毛利率的影响较小。

（三）毛利及毛利率分析

1、毛利构成分析

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
建造工程项目	180,415.40	97.12%	187,840.52	98.45%	104,901.73	94.68%
公路收费收入	878.61	0.47%	707.76	0.37%	810.70	0.73%
设计咨询收入	1,790.76	0.96%	1,468.17	0.77%	964.17	0.87%
主营业务小计	183,084.77	98.56%	190,016.45	99.59%	106,676.60	96.28%
其他业务小计	2,681.49	1.44%	785.99	0.41%	4,122.83	3.72%
合计	185,766.26	100.00%	190,802.44	100.00%	110,799.43	100.00%

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司的主营业务毛利分别为 106,676.60 万元、190,016.45 万元和 183,084.77 万元，占毛利总额比例分别为 96.28%、99.59% 和 98.56%。

2、毛利率分析

（1）按业务结构分析

报告期内，公司各主要业务的毛利率水平如下：

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率	变动
建造工程项目	11.09%	-1.82%	12.91%	3.89%	9.02%	0.21%

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率	变动
公路收费收入	22.51%	1.99%	20.52%	-4.93%	25.45%	-0.23%
设计咨询收入	47.75%	11.88%	35.87%	6.87%	29.00%	1.64%
主营业务毛利率	11.20%	-1.79%	12.99%	3.87%	9.12%	0.20%
综合毛利率	10.95%	-1.60%	12.55%	3.19%	9.36%	0.40%

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司综合毛利率分别为 9.36%、12.55% 和 10.95%；主营业务毛利率分别为 9.12%、12.99% 和 11.20%。

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，发行人建造工程项目毛利率分别为 9.02%、12.91% 和 11.09%，由于建造工程收入占比较高，因此建造工程毛利率上升幅度与发行人主营业务综合毛利率上升幅度趋同，主要是受到当年实现收入的工程项目毛利率影响。

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，发行人公路收费收入的毛利率分别为 25.45%、20.52% 和 22.51%。2021 年度较 2020 年度毛利率下降 4.93%，主要是由于全国经济下行，七密公路收费收入未有明显增长，但是成本逐年上升，包括运维成本等，因此导致毛利率逐年下降。2022 年度较 2021 年度毛利率上升 1.99%，主要是由于宏观经济逐步企稳，公路收费收入较上年度有所增长，降低了单位运维成本，提高了毛利率。

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，发行人设计咨询收入的毛利率分别为 29.00%、35.87% 和 47.75%。设计咨询收入毛利率相对较高，但收入规模较小，占比较低，对发行人主营业务综合毛利率的影响较小。

(2) 按地区结构分析

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	毛利额	毛利率	毛利额	毛利率	毛利额	毛利率
黑龙江省内地区	119,159.94	11.44%	147,989.59	14.88%	60,750.51	7.65%
黑龙江省外地区	60,213.30	12.07%	37,707.05	9.22%	41,618.38	12.23%
国外	3,711.53	3.93%	4,319.81	7.24%	4,307.71	12.34%
综合毛利率	183,084.77	11.20%	190,016.45	12.99%	106,676.60	9.12%

总体上发行人综合毛利率水平主要受单个工程项目毛利率及项目结构两方面因素影响，报告期内公司综合毛利率总体保持平稳上升。

1) 2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司黑龙江省内地区收入的毛利率分别为 7.65%、14.88%和 11.44%，主要是受当年实现收入的工程项目毛利率影响。

2) 2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司黑龙江省外地区收入的毛利率分别为 12.23%、9.22%和 12.07%。报告期内，公司积极拓展省外业务，并在西藏、新疆等地区中标工程项目。

3)2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司国外收入的毛利率分别为 12.34%、7.24%和 3.93%，国外收入整体占比较低，对综合毛利率影响较小。

3、同行业毛利率对比分析

报告期各期，公司与同行业可比上市公司毛利率水平如下：

证券代码	公司名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
000498.SZ	山东路桥	12.19%	11.77%	10.37%
600512.SH	腾达建设	13.01%	19.41%	13.13%
600039.SH	四川路桥	17.05%	16.14%	14.80%
600284.SH	浦东建设	7.61%	7.69%	9.09%
601800.SH	中国交建	11.65%	12.52%	13.02%
600491.SH	龙元建设	15.55%	16.40%	10.84%
601186.SH	中国铁建	10.09%	9.60%	9.26%
可比公司均值		12.45%	13.36%	11.50%
本公司		10.95%	12.55%	9.36%

数据来源：Wind 及同行业可比上市公司各年年度报告

注 1：可比公司毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入

报告期内，公司综合毛利率略低于可比上市公司均值，主要原因为：

（1）公司业务收入 50%以上来源于黑龙江省内。黑龙江省主要位于北部高寒地区，因气候影响，冬季施工时间缩短，施工难度较大，单位人力、设备等成本较高，导致毛利率水平低于同行业水平。

（2）公司在省外施工的项目，需要将所需部分设备运往施工地，由于黑龙

江地处我国东北地区，发行人设备运输路途较长，导致发行人成本提高。同时，对于省外施工的项目，发行人需要派遣项目人员，由于路途较远，相应的费用也相对较高。

(3) 发行人资本金规模较小，与同行业上市公司相比存在资本不足等劣势，为提高竞争力，打开省外市场，发行人在部分项目投标过程中适当降低了投标价格，导致毛利率低于同行业平均水平。

(四) 期间费用变化分析

报告期内，公司期间费用金额及其占营业收入的比例如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
销售费用	5,709.21	0.34%	4,434.08	0.29%	3,842.40	0.32%
管理费用	42,806.41	2.52%	37,351.60	2.46%	30,061.65	2.54%
研发费用	49,209.55	2.90%	62,075.71	4.08%	17,054.83	1.44%
财务费用	30,669.68	1.81%	43,649.76	2.87%	25,669.56	2.17%
合计	128,394.85	7.57%	147,511.16	9.71%	76,628.44	6.47%

报告期内，公司的期间费用总额分别为 76,628.44 万元、147,511.15 万元和 128,394.85 万元，分别占当年度营业收入的 6.47%、9.71%和 7.57%。

报告期内，同行业可比上市公司期间费用率如下：

单位：%

2020 年度						
证券代码	公司名称	销售费用	管理费用	研发费用	财务费用	期间费用率
000498.SZ	山东路桥	-	2.30%	2.17%	0.61%	5.08%
600512.SH	腾达建设	0.61%	2.00%	3.64%	0.15%	6.40%
600039.SH	四川路桥	0.03%	1.75%	2.76%	3.80%	8.33%
600284.SH	浦东建设	-	1.48%	3.32%	-0.07%	4.73%
601800.SH	中国交建	0.19%	3.17%	3.20%	1.32%	7.87%
600491.SH	龙元建设	0.03%	2.12%	0.42%	1.04%	3.61%
601186.SH	中国铁建	0.62%	2.09%	2.04%	0.36%	5.12%
可比公司均值		0.30%	2.13%	2.51%	1.03%	5.88%

本公司		0.32%	2.54%	1.44%	2.17%	6.47%
2021 年度						
证券代码	公司名称	销售费用	管理费用	研发费用	财务费用	期间费用率
000498.SZ	山东路桥	0.02%	2.40%	2.19%	0.85%	5.45%
600512.SH	腾达建设	0.26%	2.69%	3.59%	-0.04%	6.50%
600039.SH	四川路桥	0.03%	1.30%	3.36%	2.80%	7.49%
600284.SH	浦东建设	-	1.31%	3.38%	-0.02%	4.67%
601800.SH	中国交建	0.21%	2.84%	3.29%	0.90%	7.25%
600491.SH	龙元建设	0.03%	2.04%	0.63%	7.23%	9.93%
601186.SH	中国铁建	0.60%	2.03%	1.99%	0.36%	4.98%
可比公司均值		0.19%	2.09%	2.63%	1.73%	6.61%
本公司		0.29%	2.46%	4.08%	2.87%	9.71%
2022 年度						
证券代码	公司名称	销售费用	管理费用	研发费用	财务费用	期间费用率
000498.SZ	山东路桥	0.01%	2.36%	2.59%	0.60%	5.55%
600512.SH	腾达建设	0.18%	2.66%	3.41%	0.32%	6.56%
600039.SH	四川路桥	0.01%	1.24%	3.28%	1.86%	6.40%
600284.SH	浦东建设	0.03%	1.36%	3.52%	0.17%	5.08%
601800.SH	中国交建	0.28%	2.70%	3.25%	-0.17%	6.06%
600491.SH	龙元建设	0.05%	2.67%	0.71%	10.78%	14.21%
601186.SH	中国铁建	0.61%	2.00%	2.28%	0.33%	5.21%
可比公司均值		0.17%	2.14%	2.72%	1.99%	7.01%
本公司		0.34%	2.52%	2.90%	1.81%	7.57%

数据来源：Wind 及同行业可比上市公司各年年度报告

如上表所示，报告期内，2020 年度，公司期间费用率与同行业上市公司基本保持一致，但是结构上，公司财务费用较高，导致财务费用率高于同行业；2021 年度及 2022 年度，公司期间费用率较往年有所升高，主要是由于一方面，公司主要依靠债务工具融资，导致财务费用率相比同行业较高，另一方面，公司增加了施工过程中工艺、工法的研发投入，导致研发费用率有所升高。

1、销售费用

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬及附加	3,082.49	53.99%	2,435.04	54.92%	2,022.69	52.64%
业务招待费	19.95	0.35%	11.21	0.25%	16.99	0.44%
折旧费	5.94	0.10%	4.46	0.10%	3.43	0.09%
公证费	2.07	0.04%	1.12	0.03%	5.75	0.15%
招待费	0.58	0.01%	10.32	0.23%	10.86	0.28%
差旅费	243.00	4.26%	286.62	6.46%	213.96	5.57%
办公费	370.04	6.48%	392.35	8.85%	351.00	9.13%
工具使用费	28.37	0.50%	9.44	0.21%	46.11	1.20%
投标费用	443.85	7.77%	200.52	4.52%	258.92	6.74%
劳动保险	511.46	8.96%	470.38	10.61%	199.67	5.20%
住房公积金	221.76	3.88%	186.06	4.20%	145.54	3.79%
招标代理费	542.47	9.50%	245.33	5.53%	424.12	11.04%
其他费用	237.25	4.16%	181.23	4.09%	143.34	3.73%
合计	5,709.21	100.00%	4,434.08	100.00%	3,842.40	100.00%

报告期内，公司销售费用分别为 3,842.40 万元、4,434.08 万元和 5,709.21 万元，销售费用占营业收入的比例分别为 0.32%、0.29%和 0.34%。

2021 年度，公司销售费用较 2020 年度增加 591.68 万元，增长 15.40%，主要是由于职工薪酬费用增加，系公司响应国务院针对国有企业的三项制度改革，包括劳动、人事、分配三方面，导致员工薪酬调整所致。2022 年度，公司销售费用较 2021 年度增加 1,275.13 万元，增长 28.76%，主要是由于销售人员职工薪酬总额增长，以及当年度招投标相关费用较上年度增加。

2、管理费用

报告期内，公司管理费用明细情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工工资及附加	24,802.90	57.94%	22,522.29	60.30%	17,832.13	59.32%
工会经费	502.30	1.17%	416.19	1.11%	363.60	1.21%
办公费	3,616.93	8.45%	2,173.74	5.82%	2,036.28	6.77%
差旅费	1,265.28	2.96%	1,291.23	3.46%	1,109.39	3.69%
聘请中介机构费	614.39	1.44%	388.42	1.04%	467.34	1.55%
物业管理费	848.75	1.98%	722.64	1.93%	410.73	1.37%
劳动保险	4,697.72	10.97%	3,452.10	9.24%	1,991.39	6.62%
住房公积金	1,994.26	4.66%	1,510.75	4.04%	1,246.11	4.15%
无形资产摊销	195.87	0.46%	289.96	0.78%	241.34	0.80%
固定资产折旧	1,481.38	3.46%	1,365.01	3.65%	1,166.07	3.88%
安全及文明施工措施费	200.85	0.47%	667.05	1.79%	470.27	1.56%
其他费用	2,585.81	6.04%	2,552.22	6.85%	2,727.00	9.07%
合计	42,806.44	100.00%	37,351.60	100.00%	30,061.65	100.00%

报告期内，公司管理费用分别为 30,061.65 万元、37,351.60 万元和 42,806.44 万元，管理费用占营业收入的比例分别为 2.54%、2.46%和 2.52%。2021 年度，公司管理费用较 2020 年度增加 7,289.95 万元，增长 24.25%，主要是由于职工薪酬费用增加，系公司响应国务院针对国有企业的三项制度改革，包括劳动、人事、分配三方面，导致员工薪酬调整所致。2022 年度，公司管理费用较 2021 年度增加 5,454.81 万元，增长 14.60%，变动较小，主要是由于职工薪酬、劳动保险较上年度增加。

3、研发费用

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬、奖励及附加	4,559.10	9.26%	4,605.91	7.42%	2,942.39	17.25%
职工社会保险合计、住房公积金	320.33	0.65%	197.16	0.32%	85.19	0.50%
固定资产折旧费	96.44	0.20%	142.87	0.23%	64.84	0.38%
物料、工具使用费	43,543.31	88.49%	55,135.12	88.82%	12,957.37	75.97%

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
差旅费、交通费	16.32	0.03%	37.52	0.06%	23.81	0.14%
办公费	64.53	0.13%	680.45	1.10%	170.24	1.00%
专家费	42.94	0.09%	834.82	1.34%	53.20	0.31%
专利费	38.27	0.08%	43.59	0.07%	93.81	0.55%
咨询、技术服务费	246.31	0.50%	338.32	0.55%	271.90	1.59%
培训费	3.10	0.01%	2.21	0.00%	4.96	0.03%
无形资产摊销	-	-	0.10	0.00%	11.41	0.07%
评审费	6.38	0.01%	39.69	0.06%	17.42	0.10%
其他费用	272.50	0.55%	17.94	0.03%	358.28	2.10%
合计	49,209.55	100.00%	62,075.71	100.00%	17,054.83	100.00%

报告期内，公司研发费用分别为 17,054.83 万元、62,075.71 万元和 49,209.55 万元，研发费用占营业收入的比例分别为 1.44%、4.08%和 2.90%。

2021 年度，公司研发费用较 2020 年度增加 45,020.88 万元，增长 263.98%，主要原因为公司当年度加大了施工过程中工艺、工法的研发开支影响所致。2022 年度，公司研发费用较 2021 年度减少 12,866.16 万元，下降 20.73%，主要是由于公司当年度研发投入较上年度有所减少。

4、财务费用

报告期内，公司财务费用明细情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度
	金额	同比	金额	同比	金额
利息支出	66,641.93	27.86%	52,120.36	120.97%	23,587.14
减：利息收入	40,484.99	224.04%	12,493.65	255.25%	3,516.88
其中：PPP 项目 融资成分利息 收入	36,142.10	291.51%	9,231.40	-	-
汇兑损失	90.67	1.01%	89.76	-75.40%	364.87
减：汇兑收益	68.23	706.50%	8.46	-97.54%	344.33
金融机构手续费	3,510.85	62.93%	2,154.76	15.74%	1,861.67
融资租赁利息支出	7.36	-62.39%	19.57	-99.07%	2,110.79

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度
	金额	同比	金额	同比	金额
银行财务咨询费	972.10	-45.00%	1,767.42	10.03%	1,606.29
合计	30,669.68	-29.74%	43,649.76	70.04%	25,669.56

报告期内，公司财务费用分别为 25,669.56 万元、43,649.76 万元和 30,669.68 万元，财务费用占营业收入的比例分别为 2.17%、2.87%和 1.81%。

2021 年度，公司财务费用较 2020 年度增加 17,980.20 万元，增长 70.04%，主要是由于公司为满足经营资金需求扩大融资规模，且主要通过债务工具融资，增加了有息负债规模，以及本年度执行《企业会计准则解释第 14 号》，将“金融资产模式”核算的 PPP 项目于建设期发生的利息支出列示于本项目共同影响所致。2022 年度，公司财务费用较 2021 年度减少 12,980.08 万元，降低 29.74%，主要是由于公司当年度以 PPP 模式承接的项目增加，导致建设期确认融资成分增加，进而利息收入增加；同时，公司当年度在建项目增加导致借款融资规模，导致本期利息支出增加，上述原因共同影响致财务费用减少。

（五）资产减值损失与信用减值损失分析

报告期内，公司资产减值损失情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-	-	-
合同资产减值损失	-134.90	738.02	397.69
合计	-134.90	738.02	397.69

报告期内，公司资产减值损失主要为合同资产减值损失、存货跌价准备。

报告期内，公司信用减值损失情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收账款坏账损失	-2,641.22	695.64	-1,315.13
其他应收款坏账损失	-496.85	22.66	19.05
应收票据坏账损失	-10.39	-1.09	-
合计	-3,148.46	717.21	-1,296.07

报告期内，公司信用减值损失分别为-1,296.07万元、717.21万元和-3,148.46万元，主要为应收账款及其他应收款的坏账准备。

（六）其他收益分析

单位：万元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
与日常活动相关的政府补助	1,461.40	868.73	426.87
代扣个人所得税手续费返回	29.75	12.55	26.58
合计	1,491.15	881.28	453.45

报告期内，公司其他收益主要为当期发生的与公司日常活动相关的政府补助。报告期各期，公司其他收益金额分别为453.45万元、881.28万元和1,491.15万元。

报告期内，其他收益中与日常活动相关的政府补助明细如下：

单位：万元

补助项目	2022年度	2021年度	2020年度	与资产相关/ 与收益相关
稳岗补贴	527.03	258.06	174.89	与收益相关
2021年企业研发投入后补助资金	-	186.00	-	与收益相关
2020年高新技术企业培育资金实施方案	-	83.90	-	与收益相关
社会保障局职业技能提升补贴	61.50	61.70	-	与收益相关
阿城区工业信息科技局补贴	-	50.00	-	与收益相关
黑龙江省人民政府办公厅印发关于加强原创性科学研究等4项措施的通知（黑政办规（2021）7号）、《中共黑龙江省委、黑龙江省人民政府关于加快提升科技创新能力支撑引领高质量发展的意见》	697.00	50.00	-	与收益相关
2021年第一批国家备案高新技术企业认定奖补	19.00	59.00	-	与收益相关
2020年黑龙江省技术交易补助、奖励单位名单	-	-	98.00	与收益相关
《黑龙江省做好就业创业工作十二条政策措施的通知》（黑政规[2018]23号）、《黑龙江省人力资源社会保障厅省财政厅省国资委团省委省工商联关于实施三年青年见习计划的通知》（黑人社	65.86	-	-	与收益相关

补助项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关
函[2019]72 号)				
其他	91.00	120.07	153.98	-
总计	1,461.40	868.73	426.87	-

(七) 投资收益分析

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-664.00	-723.81	102.35
处置长期股权投资产生的投资收益	-	175.35	-
交易性金融资产在持有期间取得的股利收入	168.04	168.04	1.81
合计	-495.96	-380.42	104.16

报告期内，公司投资收益主要为长期股权投资收益和股利收入。

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司投资收益分别为 104.16 元、-380.42 万元和-495.96 万元，占利润总额的比重分别为 0.37%、-1.02%和-1.04%，影响较小。

(八) 营业外收支分析

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业外收入：			
非流动资产毁损报废利得	-	0.98	42.90
其中：固定资产	-	0.98	42.90
接受捐赠	-	-	-
罚没利得	10.53	28.37	19.63
与企业日常活动无关的政府补助	-	-	53.40
其他	199.76	79.84	89.50
合计	210.29	109.20	205.43
营业外支出：			
非流动资产毁损报废损失	1.19	4.72	148.27
其中：固定资产	1.19	4.72	148.27

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
对外捐赠支出	81.70	57.20	150.16
赔偿支出	280.37	185.46	40.34
其他	232.34	243.78	63.74
合计	595.61	491.17	402.50
营业外收支净额	-385.32	-381.97	-197.06
利润总额	47,665.10	37,316.67	28,081.38
营业外收支净额占利润总额比重	-0.81%	-1.02%	-0.70%

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司营业外支出净额分别为-197.06 万元、-381.97 万元和-385.32 万元，占利润总额的比重分别为-0.70%、-1.02%和-0.81%，影响较小。

（九）所得税费用分析

报告期内，公司所得税情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	8,212.42	4,948.82	4,538.75
递延所得税费用	-564.17	409.39	1,263.06
合计	7,648.25	5,358.21	5,801.81

（十）非经常性损益分析

公司报告期内非经常性损益的具体内容、金额以及占净利润比例情况如下表：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	173.97	535.44	-55.33
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,491.15	881.28	506.85
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	72.41
单独进行减值测试的应收款项减值准	-	-	-

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
备转回			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-384.13	-378.23	-217.51
小计	1,280.99	1,038.49	306.42
所得税影响额	207.48	210.00	47.66
少数股东权益影响额（税后）	33.88	144.41	54.72
合计	1,039.63	684.08	204.04
净利润	40,016.84	31,958.46	22,279.58
非经常性损益占净利润比重	2.60%	2.14%	0.92%

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司计入当期损益的政府补助金额较高，主要是稳岗补贴等。报告期各期，公司税后非经常性损益分别为 204.04 万元、684.08 万元和 1,039.63 万元。报告期内，公司非经常性损益净额占当期净利润的比例分别为 0.92%、2.14% 和 2.60%，公司盈利能力对非经常性损益不存在重大依赖。

八、现金流量分析

报告期内，公司现金流量整体状况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额	99,784.48	-125,484.92	234,383.71
投资活动产生的现金流量净额	-142,132.72	-103,523.23	-75,491.56
筹资活动产生的现金流量净额	131,403.38	285,290.72	48,724.88
现金及现金等价物净增加额	89,055.14	56,282.58	207,617.03
期末现金及现金等价物余额	598,632.81	509,577.67	453,295.09

（一）经营活动产生的现金流量情况

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	2,023,115.19	1,592,503.48	1,483,145.86
收到的税费返还	17,784.80	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	120,402.15	78,778.91	64,520.93
经营活动现金流入小计	2,161,302.15	1,671,282.39	1,547,666.79

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
购买商品、接受劳务支付的现金	1,755,067.65	1,521,332.05	1,094,710.54
支付给职工以及为职工支付的现金	107,406.85	100,612.62	79,239.67
支付的各项税费	80,957.08	59,548.92	41,790.52
支付其他与经营活动有关的现金	118,086.10	115,273.71	97,542.35
经营活动现金流出小计	2,061,517.67	1,796,767.31	1,313,283.08
经营活动产生的现金流量净额	99,784.48	-125,484.92	234,383.71

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 234,383.71 万元、-125,484.92 万元和 99,784.48 万元。2021 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较 2020 年度减少 359,868.63 万元，主要是由于金融资产模式 PPP 项目建设期投入增加，导致经营活动现金流出增加，较上年增加 483,484.23 万元。2022 年度，公司经营活动产生的现金流量净额较 2021 年度增加 225,269.40 万元，主要是由于一方面，销售收入较上年度有所增长且回款情况良好；另一方面，部分新开工的项目的业主工程预付款增加。

报告期内，公司将净利润调节为经营活动现金流量的情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	40,016.84	31,958.46	22,279.58
加：资产减值准备	134.90	-738.02	-397.69
加：信用减值损失	3,148.46	-717.21	1,296.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,864.88	8,083.24	6,529.19
使用权资产折旧	652.32	-	-
无形资产摊销	2,329.64	2,325.54	2,269.13
长期待摊费用摊销	843.74	362.12	242.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”填列）	-175.16	-539.18	-50.04
固定资产报废损失（收益以“-”填列）	1.19	3.74	105.36
公允价值变动损益（收益以“-”填列）	-	-	-
财务费用（收益以“-”填列）	67,260.14	53,907.35	27,304.23
投资损失（收益以“-”填列）	495.96	380.42	-104.16

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	-638.57	409.39	1,263.06
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-	-	-
存货的减少（增加以“-”填列）	52,922.58	-42,331.58	328,285.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	-500,617.39	-955,870.40	-540,542.82
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	424,283.44	778,765.04	386,945.63
其他	261.51	-1,483.83	-1,042.59
经营活动产生的现金流量净额	99,784.48	-125,484.92	234,383.71

（二）投资活动产生的现金流量情况

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收回投资收到的现金	-	500.00	-
取得投资收益收到的现金	168.04	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	686.54	1,543.78	392.29
投资活动现金流入小计	854.58	2,043.78	392.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	98,867.95	102,737.11	30,950.56
投资支付的现金	44,119.34	2,829.90	39,410.19
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	5,523.10
投资活动现金流出小计	142,987.29	105,567.01	75,883.85
投资活动产生的现金流量净额	-142,132.72	-103,523.23	-75,491.56

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-75,491.56 万元、-103,523.23 万元和-142,132.72 万元，波动较大，主要受到购建固定资产等长期资产支付现金、股权投资支付现金的影响。

2021 年度，公司投资活动产生的现金流量净额较 2020 年度减少 28,031.67 万元，主要是由于购建固定资产等长期资产支付的现金支出增加。2022 年度，公司投资活动产生的现金流量净额较 2021 年度减少 38,609.49 万元，主要是由于当年度公司出资设立多家 PPP 项目联营企业，导致投资支付的现金流出增加。

(三) 筹资活动产生的现金流量情况

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
吸收投资收到的现金	13,715.63	96,892.29	104,991.74
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	13,715.63	75,461.77	52,991.74
取得借款所收到的现金	926,586.48	888,213.56	482,789.06
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	940,302.11	985,105.85	587,780.79
偿还债务所支付的现金	732,362.92	589,393.75	493,686.57
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	73,952.81	56,582.99	31,458.95
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,968.09	2,041.67	-
支付其他与筹资活动有关的现金	2,583.00	53,838.39	13,910.39
筹资活动现金流出小计	808,898.73	699,815.13	539,055.92
筹资活动产生的现金流量净额	131,403.38	285,290.72	48,724.88

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 48,724.88 万元、285,290.72 万元和 131,403.38 万元。

2021 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额较 2020 年度增加 236,565.84 万元，增长了 485.51%，主要是由于当期新增较多借款，导致筹资活动现金流入增加。2022 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额较 2021 年度减少 153,887.34 万元，下降了 53.94%，主要是由于当年度偿还到期债务支付现金较上年度增加 142,969.17 万元，导致筹资活动现金流出增加。

九、资本性支出情况**(一) 最近三年重大资本性支出情况**

报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 30,950.56 万元、102,737.11 万元和 98,867.95 万元，主要系根据公司的发展计划，用于产业股权投资、机器设备的购置以及购买土地使用权等各项资本性支出。上述资本性支出有利于公司业务的长远发展，增强了公司的持续经营能力。

（二）未来可预见的资本性支出计划

截至本募集说明书签署之日，除本次发行募集资金计划投资的项目外，公司无可预见的重大资本性支出计划。本次募集资金投资项目对公司主营业务和经营成果的影响详见本募集说明书“第八节 本次募集资金运用”的有关内容。

十、重大担保、诉讼、其他或有事项和重大期后事项的情况

（一）重大担保情况

截至本募集说明书签署日，除对子公司提供的担保外，发行人不存在尚在履行的对外担保。

（二）诉讼情况

截至本募集说明书签署日，发行人及重要子公司作为被告/被申请人的未决诉讼、仲裁且涉案金额超过 1,000 万元的诉讼、仲裁情况如下：

1、贵州高速公路集团有限公司与龙建路桥股份有限公司建设工程施工合同纠纷

2019 年 12 月 18 日，贵州高速公路集团有限公司（以下简称“贵州高速”）将公司诉至贵州省毕节市中级人民法院，请求法院判决解除贵州高速与公司 2011 年 8 月签订的《贵州省清镇至织金公路土建工程施工第七合同段（YK44+140-K51+700）合同文件》；公司赔偿贵州高速经济损失合计 47,098,489.00 元；公司向贵州高速支付违约金 850 万元；公司向贵州高速交付贵州省清镇至织金公路土建工程施工第七合同段工程资料；本案诉讼费及委托鉴定费用全部由公司承担。

2020 年 7 月 11 日，原告贵州高速向贵州省毕节市中级人民法院请求，将原诉请金额 55,598,489 元变更为人民币 82,440,441 元。

2020 年 10 月 20 日，公司向毕节市法院递交《民事反诉状》，公司反诉贵州高速的申请已被毕节市法院受理。

贵州省毕节市中级人民法院以“（2020）黔 05 民初 33 号”《民事判决书》，判决：1.公司于本判决生效之日起十五日内向贵州高速支付延期监理费用 426,452.4 元，并交付第 54-57 册，第 427-486 册工程资料；2.反诉被告贵州高速

于判决生效之日起十五日内支付反诉原告即公司停工窝工损失 6,784,933 元；3. 驳回原告贵州高速的其余诉讼请求；4. 驳回反诉原告即公司的其余反诉请求。

2022 年 5 月 19 日，公司寄出上诉状，已被贵州省高级人民法院受理。2023 年 3 月 28 日，贵州省高级人民法院下达二审裁定，裁定撤销一审判决，案件发回一审法院重审。

截至本募集说明书签署日，该案件发回重审尚未判决。

2、陈五星与龙建路桥股份有限公司、乌鲁木齐市城市交通投资有限责任公司建设工程施工合同纠纷

2017 年 7 月，被告一即公司与被告二即乌鲁木齐市城市交通投资有限责任公司（以下简称“乌鲁木齐交投”）签订了 2017 年乌鲁木齐市旅游公路暨农村公路建设项目（达坂城区旅游公路暨农村公路项目一）工程四标段《施工合同》，合同包含案涉工程白杨沟至柳树沟至 G314 旅游公路、白杨沟至柳树沟至 G314 旅游公路支线项目。

公司在开工前将白杨沟至柳树沟至 G314 旅游公路及支线公路项目分包给原告陈五星，案涉工程于 2019 年 11 月完成了竣工验收并投入使用。

陈五星在工程完成工程竣工验收后向公司及乌鲁木齐交投催要工程款无果，向法院提起诉讼，诉讼请求为：1. 请求人民法院依法判令被告向原告支付工程款 3,000 万元（以最终司法鉴定为准）；2. 请求人民法院依法判令被告向原告支付工程款利息 2,813,958.90 元（暂按欠付工程款 3,000 万元计算，计算至 2022 年 4 月 19 日）；3. 请求人民法院依法判令被告向原告支付工程款利息自起诉之日起到实际支付之日，按照一年期贷款市场报价利率计算；4. 请求人民法院依法判决被告承担本案的诉讼费、鉴定费、保全费、送达费等全部诉讼费用。

截至本募集说明书签署日，该案尚未判决。

（三）其他或有事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在严重影响正常经营活动的其他重要事项。

（四）重大期后事项

截至本募集说明书签署日，公司未发生影响财务报表阅读和理解的重大资产负债表日后事项中的非调整事项。

十一、本次发行的影响

（一）本次发行完成后，上市公司业务及资产的变动或整合计划

本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金主要用于施工总承包项目和偿还银行贷款，募集资金投资项目立足于公司发展战略目标，与公司现有主营业务密切相关，本次发行完成后不会导致发行人主营业务发生变化，不存在因本次向不特定对象发行可转债而导致的业务及资产的整合计划。

本次可转债募集资金到位后，发行人流动资产、非流动负债和总资产规模将有所提高，有利于进一步增强发行人资本实力。随着可转债陆续转股，发行人净资产规模将得到充实，持续经营能力和抗风险能力得到提升。

（二）本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化

本次发行不会导致上市公司控制权发生变化。

第六节 合规经营与独立性

一、合规经营情况

(一) 发行人违法违规及处罚情况

最近三年，发行人及其重要子、分公司存在如下行政处罚：

1、2020年9月22日，阿拉善盟生态环境局额济纳旗分局对公司作出“阿环额罚[2020]6号”《行政处罚决定书》，对公司位于国道331线北路段的项目五分部正在生产的项目，沥青拌合站、水稳拌合站上料口未封闭，砂石料运输、装卸、堆存时未采取有效措施防治扬尘污染、作业时产生大量粉尘，使厂区和周边产生大量粉尘的行为，依据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百零八条第五项，处以罚款20万元。

根据阿拉善盟生态环境局额济纳旗分局于2022年11月2日提供的证明，上述情况不构成情节严重的重大违法行为，该处罚不属于重大行政处罚。就上述处罚情况，公司已积极整改，并已缴纳罚款。上述行政处罚不属于重大违法行为。

2、2021年1月14日，绥化市自然资源局对第五公司作出“绥自然资罚（东）字[2021]1号”《行政处罚决定书》，对第五公司未经绥化市人民政府自然资源主管部门批准，于2020年5月开始动工，在绥化市北林区新华乡新安村违法占用土地24763平方米建设绥大高速时驻地搅拌站的行为，依据《黑龙江省土地管理条例》第五十二条，处以违法占地面积每平方米5元罚款，罚款计123,815元。

根据绥化市自然资源局于2022年12月12日提供的证明，上述违法行为不构成情节严重的重大违法行为。根据五公司提供的缴费凭证，五公司已缴纳上述罚款。根据《黑龙江省土地管理条例》规定，非法占用土地的，按非法占地面积，处以每平方米二元以上、十元以下的罚款。基于上述行政处罚金额较小，在前述规定罚款区间的较低标准，上述行政处罚不属于重大违法行为。

3、2021年11月10日，肇源县自然资源局对第六公司作出“源自然资监罚字[2021]005号”《行政处罚决定书》，对第六公司未经批准，在肇源县新站镇新合村2号取土场，擅自超越采矿许可证范围，越界（超范围、超量）开采矿产资源（土方）的行为，依据《黑龙江省矿产资源管理条例》第四十七条第二款，

处以没收违法所得 187,340.54 元，并处以违法所得百分之二十的罚款，计罚款总额为 224,808.65 元。

根据肇源县自然资源局于 2022 年 10 月 18 日提供的证明，上述行为不构成情节严重的重大违法行为，上述处罚不属于重大行政处罚。根据第六公司提供的缴费凭证，第六公司已缴纳上述罚款，且六公司已积极整改，上述行政处罚不属于重大违法行为。

4、2021 年 11 月 10 日，肇源县自然资源局对第六公司作出“源自然资监罚字[2021]006 号”《行政处罚决定书》，对第六公司未经批准，在肇源县新站镇新站村取土场，擅自越界（超范围、超量）开采矿产资源（土方）的行为，依据《黑龙江省矿产资源管理条例》第四十七条第二款，处以没收采出的矿产品和违法所得 42,016.02 元，并处以违法所得百分之十的罚款 4,201.60 元，合计罚款总额为 46,217.62 元。

第六公司已缴纳上述罚款。根据《黑龙江省矿产资源管理条例》规定，超越批准的矿区范围采矿的，责令退回本矿区范围内开采，没收越界开采的矿产品和违法所得，处以违法所得百分之三十以下的罚款。基于上述行政处罚金额较小，在前述规定罚款区间的较低标准，上述行政处罚不属于重大违法行为。

5、2021 年 6 月 22 日，漠河市自然资源局对鼎昌公司作出“漠自然资行罚字[2021]2 号”《行政处罚决定书》，对鼎昌公司未经批准，擅自占用阿木尔林业局兴安林场 28455.46 平方米采矿用地、林地建设龙江第一湾至兴连公路 K44+950 拌合站和渡口至兴安抵边自然村通硬化路 K6.4 取土场的行为，依据《中华人民共和国土地管理法》第七十七条、《中华人民共和国土地管理法实施条例》第四十二条及《黑龙江省国土资源行政处罚自由裁量权基准》，处以限期 30 日内恢复土地原状、违法占地每平方米土地 5 元罚款，合计 142,277.3 元。

鼎昌公司已缴纳上述罚款。根据当时有效的《中华人民共和国土地管理法实施条例（2014 修订）》第四十二条规定，“依照《土地管理法》第七十六条的规定处以罚款的，罚款额为非法占用土地每平方米 30 元以下”。基于上述行政处罚金额较小，低于前述规定罚款区间的下限，且相关处罚依据未认定该行为属于情节严重，上述行政处罚不属于重大违法行为。

6、2021年12月1日，日照市生态环境局对五莲龙建城北市政项目管理有限公司作出“日环莲罚字[2021]41-1号、日环莲罚字[2021]41-2号”《行政处罚决定书》（分别针对单位及法定代表人），对五莲龙建城北市政项目管理有限公司混凝土项目已建成投产，但配套建设的环境保护设施未经验收的行为，依据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款，对单位处以625,000元罚款，对法定代表人处以129,687元罚款。

根据日照市生态环境局五莲县分局于2022年10月18日提供的证明，上述行为不属于重大环境违法行为，根据五莲龙建城北市政项目管理有限公司提供的缴费凭证，其已缴纳罚款，上述行政处罚不属于重大违法行为。

7、2021年9月15日，伊春市生态环境局对龙建路桥股份有限公司嘉荫分公司作出“伊环罚[2021]012号”《行政处罚决定书》，对龙建路桥股份有限公司嘉荫分公司嘉荫县青山乡二工区搅拌站个别铲车向河道、岸边倾倒拌合站生产过程中产生的粉尘、废料等固体废物，对河道污染的行为，依据《中华人民共和国水污染防治法》第八十五条，处以责令停止违法行为，对倾倒的固体废物进行清理，罚款92,800元的处罚。

根据伊春市生态环境局于2022年10月20日提供的证明，上述行为不构成情节严重的重大违法行为，上述处罚不属于重大行政处罚。根据龙建路桥股份有限公司嘉荫分公司提供的缴费凭证，其已缴纳罚款，且公司已积极整改，上述行政处罚不属于重大违法行为。

8、2020年9月4日，伊春市嘉荫生态环境局对龙建路桥股份有限公司嘉荫分公司作出“嘉环罚字[2020]第14号”《行政处罚决定书》，对龙建路桥股份有限公司嘉荫分公司搅拌站的车辆在刷车时将涮车废水倾倒入结烈河的河道内的行为，依据《中华人民共和国水污染防治法》第八十五条，处以立即停止违法行为，7日内将排放物进行清理，搅拌站生产区河道周边进行围挡，罚款10万元的处罚。

根据伊春市嘉荫生态环境局于2022年10月24日提供的证明，上述行为不构成情节严重的重大违法行为，上述处罚不属于重大行政处罚。根据龙建路桥股份有限公司嘉荫分公司提供的缴费凭证，其已缴纳罚款，且公司已对涉案问题整

改完成，上述行政处罚不属于重大违法行为。

9、2021年12月14日，七台河市应急管理局对七台河龙澳环保科技有限公司作出“（七）应急罚〔2021〕0016号”《行政处罚决定书》，对七台河龙澳环保科技有限公司主要负责人变更后未按照规定时限提出安全生产许可证变更申请的行为，依据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》第四十七条及《黑龙江省应急管理行政处罚自由裁量基准（2021版）》，处以21,000元罚款。

七台河龙澳环保科技有限公司已缴纳上述罚款并整改完毕。根据《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》规定，企业在安全生产许可证有效期内主要负责人、企业名称、注册地址、隶属关系发生变更或者新增产品、改变工艺技术对企业安全生产产生重大影响，未按照本办法第三十条规定的时限提出安全生产许可证变更申请的，责令限期申请，处1万元以上3万元以下的罚款。基于上述行政处罚金额较小，在前述规定罚款区间的较低标准，上述行政处罚不属于重大违法行为。

10、2022年3月15日，国家税务总局安达市税务局对浩扬公司作出“安税罚（2022）23号”《税务行政处罚决定书》，对浩扬公司2018年2月1日至2018年2月28日城市维护建设税（非市区、县城、镇（增值税附征））未按期进行申报2018年2月1日至2018年2月28日城市维护建设税（市区（增值税附征））未按期进行申报三次以上违反税收管理规定的行为，依据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十二条，处以2,000元罚款。

根据与国家税务总局安达市税务局工作人员于2022年11月2日进行的视频访谈，上述行为不构成情节严重的重大违法行为，上述处罚不属于重大行政处罚且浩扬公司已积极整改，根据浩扬公司提供的缴费凭证，浩扬公司已缴纳罚款，上述行政处罚不属于重大违法行为。

11、2020年4月14日，深圳市宝安区住房和建设局对第五公司作出“深宝住建罚（2019）89号”《行政处罚决定书》，对第五公司负责施工的桥和路西延段（海云路-福园二路）道路工程项目施工现场未设置硬质围挡，裸土覆盖不足的情况，依据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百一十五条第一项，处

以 55,000 元罚款。

第五公司已缴纳上述罚款。根据《中华人民共和国大气污染防治法》规定，违反本法规定，施工单位有下列行为之一的，由县级以上人民政府住房城乡建设等主管部门按照职责责令改正，处一万元以上十万元以下的罚款；拒不改正的，责令停工整治；根据《深圳市行政听证办法》规定，低于 10 万不属于较大数额罚款。基于上述行政处罚金额较小，上述行政处罚不属于重大违法行为。

12、2021 年 9 月 26 日，额济纳旗应急管理局对额济纳旗龙建达航交通建设有限责任公司作出“（额）应急罚[2021]23 号”《行政处罚决定书》，额济纳旗龙建达航交通建设有限责任公司国道 213 线达镇至东风航天城段公路工程项目发生一起物体打击事故，造成一人死亡，依据《生产安全事故罚款处罚规定（试行）》第十四条第一款，处以 30 万元罚款。

根据额济纳旗应急管理局于 2022 年 10 月 21 日提供的证明，国道 213 线达镇至东风航天城段公路工程项目属额济纳旗交通运输局管辖，公司已缴纳罚款并整改完毕。根据额济纳旗交通运输局于 2022 年 10 月 21 日提供的证明，上述行为不构成情节严重的重大违法行为，上述处罚不属于重大行政处罚。根据公司提供的缴费凭证，公司已缴纳罚款，上述行政处罚不属于重大违法行为。

13、2021 年 7 月 29 日，国家税务总局哈尔滨市税务局第三稽查局对龙建股份作出“哈税稽三罚（2021）158 号”《行政处罚决定书》，由于员工购买办公用品后带回报销的发票虚开，龙建股份于 2019 年 1 月进行了认证并当月抵扣，根据《国家税务总局关于纳税人取得虚开的增值税专用发票处理问题的通知》（国税发〔1997〕134 号）第一条，对该行为按偷税处理。根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十三条第一款，对龙建股份 2019 年 1 月少缴的增值税 1,564.69 元，决定处百分之五十罚款 782.35 元；对 2019 年少缴的企业所得税 2,444.83 元决定处百分之五十罚款 1,222.42 元；对 2019 年 1 月少缴的城市维护建设税 109.53 元决定处百分之五十罚款 54.76 元。上述罚款合计 2059.53 元。

龙建股份已缴纳上述罚款。根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十三条第一款规定，对纳税人偷税的，由税务机关追缴其不缴或者少缴的税款、滞纳金，并处不缴或者少缴的税款百分之五十以上五倍以下的罚款。基于上述行政

处罚金额较小，在前述规定罚款区间的较低标准，上述行政处罚不属于重大违法行为。

14、2021年10月11日，天津市交通运输委员会对第四公司作出“津交2021120009号”《行政处罚决定书》，由于在津汉公路改建工程项目施工中，永和大桥左幅地袱梁（人行道护栏）水泥混凝土未按照工程设计图纸要求检验氯离子扩散系数，对第四公司罚款10万元。

第四公司已缴纳上述罚款。根据《公路水运工程质量监督管理规定》第十四条、第四十一条，施工单位未按规定对原材料、混合料、构配件等进行检验的，未造成工程质量事故的，处10万元以上15万元以下的罚款。基于上述行政处罚金额较小，在前述规定罚款区间的较低标准，上述行政处罚不属于重大违法行为。

15、2021年7月22日，国家税务总局伊春市税务局第二稽查局对龙建股份嘉荫分公司作出“伊税稽二罚〔2021〕5号”《行政处罚决定书》，由于知道或者应当知道是私自印制、伪造、变造、非法取得或者废止的发票而受让、开具、存放，对龙建股份嘉荫分公司罚款1万元。

龙建股份嘉荫分公司已缴纳上述罚款。根据《中华人民共和国发票管理办法》，知道或者应当知道是私自印制、伪造、变造、非法取得或者废止的发票而受让、开具、存放、携带、邮寄、运输的，可以并处1万元以上5万元以下的罚款；情节严重的，处5万元以上50万元以下的罚款。基于上述行政处罚金额较小，在前述规定罚款区间的较低标准，上述行政处罚不属于重大违法行为。

16、2023年2月8日，哈尔滨市生态环境局对第二公司五常分公司作出“哈环罚（2023）18230001号”《行政处罚决定书》，第二公司五常分公司在2023年2月份冬季备料期间对不能密闭的易产生扬尘的物料，未设置不低于堆放物高度的严密围挡，未采取有效覆盖措施防治扬尘污染，对第二公司五常分公司罚款35,800元，并责令立即停止违法行为。

根据哈尔滨市五常生态环境局出具的情况说明，上述处罚违法情节一般，属于一般失信行为，第二公司五常分公司已履行处罚规定义务，纠正失信行为，消除不良影响。根据公司提供的缴费凭证，公司已缴纳罚款，且公司已积极整改，上述行政处罚不属于重大违法行为。

17、2023年2月8日，哈尔滨市生态环境局对第四公司五常分公司作出“哈环罚（2023）18230002号”《行政处罚决定书》，第四公司五常分公司对不能密闭的易产生扬尘的物料，未设置不低于堆放物高度的严密围挡，未采取有效覆盖措施防治扬尘污染，对第四公司五常分公司罚款32,500元。

根据哈尔滨市五常生态环境局出具的情况说明，上述处罚违法情节一般，属于一般失信行为，第二公司五常分公司已履行处罚规定义务，纠正失信行为，消除不良影响。根据公司提供的缴费凭证，公司已缴纳罚款，且公司已积极整改，上述行政处罚不属于重大违法行为。

（二）最近五年被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况及相应整改措施

1、公司最近五年被证券监管部门或证券交易处罚的情况

公司最近五年不存在被证券监管部门或证券交易处罚的情况。

2、公司最近五年被证券监管部门或证券交易所采取监管措施的情况

（1）2018年12月14日，上交所《关于龙建路桥股份有限公司董事会及监事会延期换届事项的监管工作函》（上证公函[2018]2727号）

①监管函主要内容

公司第八届董事会、监事会已于2018年4月7日任期届满。截至监管工作函出具日，公司尚未完成换届选举的相关工作，且未在延期换届公告中明确延期后举行换届选举的时间。要求如下：

“一、请公司及控股股东、实际控制人梳理目前公司换届选举相关工作的进展情况，并说明未能按期完成换届选举的具体原因。

二、请公司及控股股东、实际控制人明确公司董事会和监事会换届选举工作的后续安排和完成时间。”

②相应整改措施

公司积极推进换届选举工作进程，但因黑龙江省委、省政府推动国企改革，公司控股股东原“黑龙江省建设集团有限公司”于2019年2月2日改组为“黑龙江省建设投资集团有限公司”（新组建的省级七大产业投资集团之一）法人治

理体系尚未健全，而公司董事会、监事会换届中的董事、监事选聘要与控股股东法人治理结构调整相衔接，同时国企党政领导人员任职程序相对繁琐，致使公司换届延期。公司董事会、监事会换届选举完成前，公司第八届董事会、监事会全体成员及高级管理人员将按照法律法规和《公司章程》的规定继续履行董事、监事及高级管理人员的义务和职责。公司董事会、监事会延期换届不会影响公司正常运营。

公司已于 2020 年 5 月 20 日召开 2019 年年度股东大会，完成董事会和监事会的换届。

(2) 2019 年 2 月 28 日，上交所《关于龙建路桥股份有限公司控股股东股份被冻结事项的监管工作函》（上证公函[2019]0295 号）

①监管函主要内容

公司控股股东黑龙江省建设集团有限公司持有的公司 60,000,000 股无限售流通股于 2019 年 2 月 25 日起被司法冻结。根据上海金融法院提供的协助执行通知书，本次冻结系关于国核商业保理有限公司诉控股股东全资子公司九合建投资有限公司合同纠纷一案。此次冻结股份数量占控股股东持有公司股份总数的 20.95%，占公司总股本的 9.31%，已达到应当及时进行信息披露的标准，截至监管工作函出具日尚未进行信息披露。

②相应整改措施

在收悉上述监管工作函后，公司及时核实相关情况并履行信息披露义务，已于 2019 年 3 月 2 日在指定信息披露媒体发布了《龙建路桥股份有限公司关于控股股东部分股份被司法冻结的公告》。

(3) 2022 年 8 月 12 日，上交所《关于龙建路桥股份有限公司董事会秘书聘任事项的监管工作函》（上证公函[2022]0771 号）

①监管函主要内容

公司于 2021 年 10 月 18 日公告李梓丰辞任董事会秘书职务。截至监管工作函出具日，公司尚未聘任董事会秘书，相关岗位空缺时间已长达近 10 个月，要求公司最晚于 2022 年 10 月 7 日前完成董事会秘书聘任工作。

②相应整改措施

公司已于 2022 年 8 月 29 日召开第九届董事会第二十次会议，会议审议通过了《关于聘任董事会秘书的议案》，同意聘任闫泽滢先生为公司董事会秘书，并于 2022 年 8 月 31 日在指定信息披露媒体发布了《龙建路桥股份有限公司关于聘任董事会秘书的公告》。

除上述事项外，公司及其董事、监事、高级管理人员最近五年不存在其他被证券监管部门和交易所处罚或采取监管措施的情形。

二、资金占用和对外担保情况

报告期内，发行人控股股东建投集团向上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨开发区支行借款 1 亿元，期限为 12 个月的流动资金贷款，由黑龙江省鑫正投资担保集团有限公司提供担保。经公司与鑫正投资公司协商一致，公司为鑫正投资公司以连带责任保证方式提供反担保，担保期间为鑫正投资公司履行保证责任之日起 2 年，即 2019 年 12 月 14 日至 2021 年 12 月 13 日。该次关联担保事项由 2018 年 6 月 7 日召开的第八届董事会第四十九次会议审议通过，并经 2017 年股东大会决议审议通过。2019 年 12 月，建投集团已清偿该笔借款。

报告期内，发行人不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情况。除前述已解除的对外担保外，亦不存在其他为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

三、同业竞争

（一）公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争

报告期内，公司主要从事公路工程、市政道路桥梁等施工及咨询设计，以及相关基础设施投资、运维、养护和管理等工作。公司控股股东为建投集团，主营业务为国有资本投资、运营和管理，建筑材料销售、机械设备租赁；各类工程建设活动；工程造价咨询业务。截至 2022 年 12 月 31 日，建投集团控制的除龙建股份外其他主要一级子公司的情况如下：

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
1	黑龙江省建工集团有限责任公司	68.93%	建筑工程施工、建设工程设计、境外承包工程	承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员（按资格证书规定经营）；房屋建筑工程施工总承包特级，地基与基础工程专业承包壹级，钢结构工程专业承包壹级，市政公用工程施工总承包壹级，机电安装工程施工总承包贰级，建筑装修装饰工程专业承包壹级，特种专业工程专业承包不分等级，公路工程施工总承包叁级，公路路基工程专业承包叁级，公路路面工程专业承包叁级，消防设施工程专业承包壹级，机电设备安装工程专业承包壹级；房地产开发与经营（叁级）；供热；建筑行业（建筑工程）设计甲级；销售：钢材、建筑材料、建筑机械设备；建筑节能工程，建筑节能产品的研发及技术服务；面向成年人开展建设行业专业技术和业务知识培训（不含需取得许可审批方可经营的职业技能或者职业资格培训项目），教育辅助服务（不含培训）；人力资源招聘业务，人力资源管理咨询，人力资源网络信息服务；检测服务；土石方工程施工；工程造价咨询服务；承担各类施工劳务作业。
2	黑龙江省建筑安装集团有限公司	56.89%	建筑、机电、市政、石油化工、管道、特种设备安装施工	机电安装工程施工总承包壹级（按资质证书核定的经营范围从事经营），架线工程服务，园林绿化工程，承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；供热服务；机械设备、五金产品、电子产品、体育用品及器材批发；贸易代理；通用设备、专用设备维修、维护；游泳设施安装，污水处理技术服务；污水处理；自来水生产、供应；金属结构制造。
3	黑龙江省水利水电集团有限公司	64.74%	水利水电工程、市政公用工程，房屋建筑工程施工总承包、水利水电工程勘察、设计等	水利水电工程施工总承包壹级，市政公用工程施工总承包壹级，房屋建筑工程施工总承包贰级，机电安装工程施工总承包贰级，公路工程施工总承包贰级，公路路基工程专业承包贰级，公路路面工程专业承包贰级，水利行业乙级（按资质证核定的经营范围经营），机械设备租赁，房屋出租，汽车租赁，园林绿化工程服务，建筑劳务分包，普通货物运输，建筑材料销售。
4	黑龙江大数据产业发展有限公司	48.28%	数据资产开发、数据处理服务、计算机软件开发、系统集成、网络工程及技术咨询、技术转	数据资产开发；数据处理服务；计算机软件开发、系统集成、网络工程及技术咨询、技术转让、技术服务；商务信息咨询；接受企业委托从事企业市场调查；计算机领域内技术开发、技术服务、技术咨询；企业征信服务；企业管理咨询；互联网信息服务；会议及展览展示服务；货物进出口、技术进出口；贸易代理；销售：计算机软硬件及辅助设备、建筑材料、钢材（主城区内禁止销售）、木材、水泥、水泥制品、化工产品（不含易燃易爆品、危险品、

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
			让、技术服务、物资贸易	剧毒品）、天然沥青、石油沥青、润滑油（定型包装）、煤炭（禁燃区不含高污染燃料）、五金工具、装饰材料、电线电缆、消防器材、机械设备、电气设备、环保设备、农业机械、水泵阀门、水暖配件、金属材料（不含稀贵金属）、交通设施、仪器仪表、劳保用品、办公用品、电子监控设备、电子产品、电梯及配件、智能化设备及零部件、日用品、体育用品（不含弩）、橡胶制品（轮胎）、包装材料、初级农产品、农副产品；信息安全测试、信息安全管理评估；信息安全管理咨询；工程建设项目招标代理服务。电信业务经营；食品经营（食品添加剂经营）。
5	龙创置业集团有限公司	100.00%	房地产开发与经营、自有房屋租赁、设计服务等	房地产开发与经营；自有房屋租赁；以自有资金对房地产业进行投资；物业管理；工程项目管理服务；工程造价咨询服务；工程建设项目招标服务；工程规划设计服务；互联网技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
6	黑龙江省建设科创投资有限公司	100.00%	技术服务、设计咨询、建筑材料加工制造、市政公用工程施工等	许可项目：林木种子生产经营；建设工程勘察；建设工程设计；房地产开发经营；供热工程建设；建设工程施工；水利工程建设监理。一般项目：以自有资金从事投资活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物业管理；供应链管理服务；技术进出口；货物进出口；国内贸易代理；机械设备租赁；国内货物运输代理；招投标代理服务；工程管理服务；规划设计管理；建筑工程机械与设备租赁；固体废物治理；园艺产品销售；林业产品销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；金属材料销售；机械设备销售；电气设备销售；机械电气设备销售；安防设备销售；环境保护专用设备销售；润滑油销售；建筑工程用机械销售；建筑防水卷材产品销售；保温材料销售；防腐材料销售；建筑砌块销售；砼结构构件销售；门窗销售；五金产品批发；五金产品零售；石棉水泥制品销售；石油制品销售（不含危险化学品）；涂料销售（不含危险化学品）；消防器材销售；劳动保护用品销售；办公设备耗材销售；办公用品销售；电子产品销售；农副产品销售；日用百货销售；社会稳定风险评估；食品销售（仅销售预包装食品）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
7	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	100.00%	房屋建筑施工、装修装饰、钢结构、	承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目。对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。公路工程施工总承包贰级；桥梁工程专业承包贰级；公路路面工程专业承包贰级；公

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
	公司		市政公用工程及房建相关安装工程	路路基工程专业承包贰级。工程管理服务；企业管理咨询服务；投资咨询服务；房地产开发与经营；房屋租赁；场地租赁；承担各类施工劳务作业。
8	黑龙江省旅游投资集团有限公司	100.00%	旅游及酒店管理、设计咨询、技术服务、其他等	国有资本投资、运营和管理，旅游项目开发运营，旅游策划、咨询、设计，住宿服务，食品经营，道路客运经营，旅游信息平台开发运营，出境旅游、入境旅游、境内旅游，旅游技能培训（不含需取得许可审批方可经营的职业技能或者职业资格培训项目），会议及展览服务，旅游商品开发及销售，发布、设计、制作、代理广告业务，内资演出经纪机构，内资文艺表演团体。
9	黑龙江省水利投资集团有限公司	100.00%	水利供水、建设工程施工、供电业务；土地承包收入等	以自有资金对水利行业进行投资；各类工程建设活动；建设工程勘察；建设工程设计；水利工程建设监理；水利工程质量检测；水利相关咨询服务；水资源管理；天然水收集与分配；水力发电；自来水生产与供应；市政设施管理；防洪除涝设施管理；工程管理服务；测绘服务；灌溉服务；水污染防治服务；水土流失防治服务；水利情报收集服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
10	黑龙江省建筑设计研究院	100.00%	工程咨询和装饰设计，工程勘察设计，工程测量，工程造价咨询等	按资质证从事建筑工程及相应的工程咨询和装饰设计，工程勘察（甲级），工程测量（乙级），晒图，工程造价咨询（乙级）市政公用行业设计（风景园林、热力）乙级，20万人口以下城市总体规划和各种专项（规划的编制含修订或调整），详细规划的编制，研究拟定大型工程项目规划选址意见书；会议接待服务、展览展示服务。
11	黑龙江省省直建筑装饰有限责任公司	100.00%	房屋建设工程、建筑装饰装修工程、电梯安装等	房屋建设工程、建筑装饰装修工程、建筑安装工程、建筑结构补强工程、建筑幕墙工程；公路路面建设工程；市政工程；水利工程；钢结构工程；土石方工程；机电设备安装、安装、维保工程；安防工程设计、安装、维修；电梯、锅炉、消防设备设计、安装、维保；门窗安装；暖器安装；水电安装；电器安装；管道安装（不含压力容器管道）；厂区道路施工；给排水施工；建筑防水、防腐、保温工程设计施工；室内外装饰；园林绿化；井点降水；民用建筑、房屋修缮；建筑工程勘察设计咨询；建筑材料销售；安防弱电设备配件销售；机电设备配件销售；电梯设备配件销售；计算机设备及软件类销售；办公设备类销售；图书档案设备类销售；电气设备类销售；广播、电视、电影设备类销售（不含卫星电视广播地面接收设备）；机械设备类销售；通信设备类销售（不含卫星电视广播地面接收设备）；仪器仪表类销售；食品加工专用设备类销售；家用、办公家具类及配件销售；纸、纸制品销售；包装装

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
				潢和其他印刷品销售；办公消耗用品销售；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
12	一森生态环境建设发展有限公司	85.00%	生态景观建设与修复、绿色基础设施建设等相关产业发展	许可项目：建设工程设计；国土空间规划编制；建设工程施工；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建设工程勘察；建设工程监理。一般项目：专业设计服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；项目策划与公关服务；社会经济咨询服务；水污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；土壤污染防治服务；环保咨询服务；生态恢复及生态保护服务；生态保护区管理服务；工程和技术研究和试验发展；规划设计管理；自然生态系统保护管理；城乡市容管理；城市绿化管理；城市公园管理；森林公园管理；园林绿化工程施工；市政设施管理；生态资源监测；水污染治理；工程管理服务。
13	黑龙江中古建筑节能科技股份有限公司	44.00%	节能建筑工程施工、桩基础工程施工、工程机械设备租赁，建筑装饰装饰工程	建筑节能技术开发、技术服务，节能建筑材料生产、销售，节能建筑工程施工、桩基础工程施工（在资质证书规定范围内从事经营活动），工程机械设备租赁，建筑装修装饰工程，货物（或技术）进出口（国家禁止的项目除外，国营贸易管理或国家限制项目取得授权或许可后方可经营）。
14	黑龙江省国宾酒店管理有限公司	100.00%	展览展示服务、会议接待、住宿餐饮服务	接受委托从事酒店管理；会议及展览展示服务；庆典礼仪服务；商务信息咨询；企业营销策划；企业形象策划；文化艺术交流活动组织与策划（不含教育培训、营业性演出）；贸易代理；物业管理；接受委托从事城市停车场服务；汽车租赁服务；票务代理服务；体育赛事组织服务；工程管理服务；货物运输代理服务；房地产经纪；设计、制作、代理、发布国内广告业务；演出经纪代理服务；自有房屋租赁；工艺美术品（不含象牙、犀牛和虎及其制品）的技术开发及销售；销售：农副产品、日用百货、针纺织品、化妆品（定型包装）、办公用品。食品生产经营；普通货物道路运输（不含水路）；旅行社业务经营；旅馆业特种行业（住宿）；公共场所卫生（健身、美容美发、游泳）。
15	上海集地建筑设计工程有限公司	51.00%	建筑装饰装修工程设计和施工（房地产或房建配套相关）	许可项目：建设工程设计；各类工程建设活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：照明设计，家具设计，建筑科技领域内的技术研发、技术咨询、技术转让，建筑材料、装饰材料、五金交电、电子产品、家具、针纺织品的销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
				法自主开展经营活动)
16	黑龙江一键供应链管理有限公司	100.00%	供应链管理、建筑用物资材料销售服务等	一般项目：供应链管理服务；国内贸易代理；进出口代理；货物进出口；技术进出口；企业信用修复服务；商务代理代办服务；个人商务服务；商务秘书服务；贸易经纪；社会经济咨询服务；企业管理咨询；企业信用管理咨询服务；企业信用评级服务；企业征信业务；采购代理服务；仓单登记服务；总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）；国内货物运输代理；运输货物打包服务；装卸搬运；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；招投标代理服务；信息技术咨询服务；大数据服务；软件开发；物联网应用服务；数据处理服务；信息系统运行维护服务；建筑材料销售；建筑用钢筋产品销售；木材销售；水泥制品销售；建筑防水卷材产品销售；润滑油销售；建筑装饰材料销售；金属材料销售；包装材料及制品销售；耐火材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；石油制品销售（不含危险化学品）；金属制品销售；非金属矿及制品销售；针纺织品销售；卫生陶瓷制品销售；皮革制品销售；橡胶制品销售；日用品销售；初级农产品收购；农副产品销售；五金产品零售；电线、电缆经营；阀门和旋塞销售；建筑用金属配件销售；消防器材销售；仪器仪表销售；机械设备销售；电子专用设备销售；机械电气设备销售；电气设备销售；环境保护专用设备销售；厨具卫具及日用杂品批发；节能管理服务；智能输配电及控制设备销售；安全系统监控服务；数字视频监控系统销售；办公设备销售；劳动保护用品销售；办公用品销售；灯具销售；通讯设备销售；电子产品销售；风动和电动工具销售；特种设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；成品油批发（不含危险化学品）许可项目：城市配送运输服务（不含危险货物）；水路普通货物运输。
17	黑龙江省设计集团有限公司	100.00%	工程管理服务、工程设计活动、工程技术咨询、技术服务等	规划设计管理；工程管理服务；工程勘察活动；工程设计活动；园林景观设计；工程技术咨询、技术服务；工程监理服务；建筑工程、室内外装饰装修工程设计及施工；承担各类施工劳务作业；土地规划服务；设计、制作、代理、发布广告业务；图文设计；计算机软件技术开发；招投标代理服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；会议及展览服务；政府采购代理服务；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；工程造价咨询业务。

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
18	一山湖房地产开发有限公司	100.00%	房地产开发经营；建设工程监理；信息咨询服务，专业设计服务，工程造价咨询业务，工程管理服务，物业管理等	许可项目：房地产开发经营；建设工程监理；建设工程质量检测；建设工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：企业管理，市场营销策划，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），专业设计服务，工程造价咨询业务，工程管理服务，物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
19	黑龙江省本原国土资源勘测规划技术服务中心有限公司	98.05%	土地价格评估、规划管理服务、地质勘查、从事测绘活动	省内土地价格评估；规划管理服务；地质勘查；水文测量服务；工程勘察设计；汽车租赁；工程技术咨询服务；计算机软件开发；打字复印；平面设计；工程图纸设计；电脑图文设计及制作。从事测绘活动；土地调查。
20	九合建投资有限公司	100.00%	投资管理、资产管理等	投资管理，资产管理，实业投资，投资咨询，商务咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
21	黑龙江省建设投资集团哈尔滨阿城区有限公司	51.00%	砂石开采、销售	以自有资金向房地产业、建筑业、环保服务业进行投资（不含金融、期货、借贷、证券、保险、基金）；道路、隧道和桥梁工程建筑；市政工程、节能环保工程、房屋建筑工程、水源及供水设施工程、管道工程、地下综合管廊工程、水利水电工程施工；市政设施管理服务；房地产开发；机械设备安装；智能化安装工程服务；工程设计；工程管理服务；节能、环保技术开发、咨询、转让、推广服务；苗木、花卉种植、销售；房屋出租；建筑工程机械与设备经营租赁；园区管理服务；物流园区、产业园区的开发、运营；物业管理；建筑材料制造（不含危险化学品、钢铁、钢材、国家限制或禁止的项目及法律、行政法规明确和国务院决定保留的前置审批项目）；河道采砂（在许可证核定范围内从事经营活动）；矿产资源（非煤矿山）开采。
22	黑龙江省龙达土地资源开发利用有限责任公司	100.00%	经营土地开发、整理、复垦、废弃地改造利用等	经营土地开发、整理、复垦、废弃地改造利用，土地信息及相关法规咨询，矿山、矿产品（需审批的除外）。农业种植业、农副产品经销（含粮油）、农业生产资料（不含前置审批项目），建筑材料、有色金属材料、钢材、化工产品（不含危险品），五金交电；土石方工程；会议服务、住宿、餐饮服务，自有土地租赁。

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
23	一爱城市建设服务有限公司	100.00%	物业服务、餐饮服务、商超连锁、社区生活等	许可项目：各类工程建设活动；餐饮服务；食品经营；食品生产；城市配送运输服务（不含危险货物）；家禽饲养；酒类经营；公路管理与养护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：物业管理；餐饮管理；单位后勤管理服务；婚庆礼仪服务；礼仪服务；家政服务；专业保洁、清洗、消毒服务；建筑物清洁服务；园林绿化工程施工；园区管理服务；环境应急治理服务；城乡市容管理；通用设备修理；汽车租赁；停车场服务；企业管理；蔬菜种植；食用农产品初加工；食用农产品批发；食用农产品零售；水产品批发；水产品零售；服装制造；服装服饰批发；服装服饰零售；服装辅料销售；咨询服务；咨询策划服务；市场营销策划；旅行社服务网点旅游招徕；组织文化艺术交流活动；会议及展览服务；平面设计；电子、机械设备维护（不含特种设备）；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；养老服务；楼宇清洗；环保工程；电梯制造、安装、维修及技术咨询服务；展览展示服务；冰雕雪雕工程；停车场经营管理；清冰雪服务；通用仓储；室内装修气体检测；普通货物运输；地热安装与设计；城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务；家电维修，家电安装；代理国内广告业务；体育健康服务；健康咨询；二手车经纪；健康咨询服务（不包含诊疗服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
24	黑龙江省家园房地产开发有限责任公司	99.71%	房地产开发与经营（贰级）；室内外装饰工程等	房地产开发与经营（贰级）；室内外装饰工程、自有房屋租赁、车位租赁；经销：建筑材料、家具、家电、机械电子设备。
25	黑龙江省金都房地产开发有限责任公司	100.00%	房地产开发；对房屋及配套设施设备和相关场地进行维修、养护、管理；建筑装饰工程	房地产开发。对房屋及配套设施设备和相关场地进行维修、养护、管理。建筑装饰工程。
26	黑龙江省建设投资集团黑河有限公司	51.00%	咨询服务等	以自有资金对建设行业进行投资建设管理（不含金融、期货、证券）；市政道路工程、节能环保工程、房屋建筑工程、市政公用工程、安装工程、公路桥梁工程、水利水电工程施工；地下综合管廊工程建筑；房地产开发；节能环保技术研究、技术咨询；工程管理服务，工程

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
				技术咨询服务，工程设计服务；市政设施管理服务；园区管理服务；物业管理服务；苗木、花卉种植、销售；建筑材料生产、销售；建筑工程机械设备租赁（不带操作人员，不包括金融租赁和融资租赁）；自有房屋租赁；河道采砂（在《河道采砂准采证》核定范围内从事经营活动）。
27	大美文化旅游投资有限责任公司	100.00%	景区开发运营、酒店管理服务、技术服务、经贸等	以自有资金对旅游业进行投资，景区开发运营，汽车租赁服务，旅游互联网开发，工艺品技术开发（不含象牙及其制品）、销售，酒店管理服务，旅行社及相关服务，会议及展览服务（不含住宿），票务代理服务，体育组织服务，休闲健身活动（不含高危体育项目），工程管理服务，运输代理服务，公园和游览景区建设和管理，展览展示服务，自有房屋租赁，设计、制作、发布、代理国内广告业务。
28	黑龙江省保力投资有限公司	100.00%	投资与资产管理；工程管理服务；企业管理咨询、经济信息咨询	投资与资产管理；工程管理服务；企业管理咨询、经济信息咨询。
29	黑龙江华侨广场投资发展有限公司	50.00%	房地产开发经营、对房地产业投资等	房地产开发经营，对房地产业投资，企业营销策划，房地产中介服务，物业管理。
30	海南龙祥房地产开发有限公司	100.00%	房地产开发、经营，装饰装修工程，装饰建筑材料的销售等	房地产开发、经营，装饰装修工程，土石方工程，水电安装工程，物业服务，家政服务，装饰建筑材料的销售。
31	哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司	51.00%	管廊工程等	工程管理服务；管廊工程、园林绿化工程、市政道路工程施工；以自有资金对建筑行业进行投资。
32	上海龙江股权投资基金管理有限公司	58.00%	股权投资基金，实业投资，资产管理，投资咨询	股权投资基金管理，实业投资，资产管理，投资咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
33	黑龙江省建设投资集团牡丹江有限公司	51.00%	以自有资金对建设行业进行投资建设管理，房地产开发，建筑材料生产销售，建筑工程机械设备租赁，节能环保、房屋建筑、水利水电工程施工等。地下综合管廊工程建筑，工程管理、工程技术咨询、工程设计服务、市政设施管理服务等（自成立至2023年3月31日，无实质业务发生）	以自有资金对建设行业进行投资建设管理；市政道路工程；节能环保工程；房屋建筑工程；市政公用工程；安装工程；公路桥梁工程；水利水电工程施工；地下综合管廊工程建筑；房地产开发；节能环保技术研究、技术咨询；工程管理服务；工程技术咨询服务；工程设计服务；市政设施管理服务；园区管理服务；物业管理服务；苗木、花卉种植、销售；建筑材料生产、销售；建筑工程机械设备租赁（不带操作人员，不包括金融租赁和融资租赁）；自有房屋租赁；河道采砂（在《河道采砂准采证》核定范围内从事经营活动）
34	海南天久置业有限公司	56.67%	房地产开发与经营，旅游项目、旅游产品开发，室内外装饰工程，园林绿化工程等	房地产开发与经营，旅游项目、旅游产品开发，旅游信息咨询，餐饮管理，休闲观光农业，室内外装饰工程，园林绿化工程，水电安装，国内贸易，建筑装修材料批发。（一般经营项目自主经营，许可经营项目凭相关许可证或者批准文件经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
35	黑龙江省生态环保集团有限公司	100.00%	生态恢复及生态保护服务；环境应急治理服务等	生态恢复及生态保护服务；环境应急治理服务；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务；土壤环境污染防治服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；环保咨询服务；环境保护监测；生态资源监测；工程和技术研究和试验发展；园林绿化工程施工；大气污染治理；室内空气污染治理；水污染治理；土壤污染治理与修复服务；固体废物治理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护专用设备制造；环境保护专

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
				用设备销售；生态环境材料制造；生态环境材料销售；以自有资金从事投资活动；私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；工程管理服务；建设工程设计；建设工程监理；各类工程建设活动；室内环境检测；餐厨垃圾处理；机动车检验检测服务；危险废物经营。
36	黑龙江省龙滨房地产开发公司	100.00%	房地产开发	城市房地产综合开发（三级）
37	尚志市建志建设管理有限公司	58.00%	工程管理服务、市政设施管理、城市绿化管理；公共事业管理服务；集贸市场管理服务；土地使用权租赁等	一般项目：工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；公共事业管理服务；集贸市场管理服务；土地使用权租赁。
38	七台河市建河投资建设管理有限公司	30.00%	七台河市桃山湖生态环保水利综合治理PPP项目投资建设及运营管理	水治理工程、环境综合治理工程、路桥工程的建设、运营维护以及授权区域内的经营活动。
39	黑龙江省一恒建设有限公司	90%	建筑工程施工、市政公用工程施工、机电工程施工、水利水电工程施工、装饰装修工程施工；建筑安装、建筑施工等（房地产及房建配套相关路桥施工）	许可项目建筑工程施工；建设工程设计；施工专业作业；建筑劳务分包；非煤矿山矿产资源开采；煤炭开采；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；河道采砂；城市建筑垃圾处置（清运）。一般项目园林绿化工程施工；体育场地设施工程施工；土石方工程施工；建筑材料销售；金属材料销售；建筑工程用机械销售；普通机械设备安装服务；市政设施管理；工程造价咨询业务；工程管理服务。

序号	子公司名称	建投集团持股比例	主营业务	经营范围
40	黑龙江省建投物资产业集团有限公司	100%	材料销售、非煤矿山矿资源开采、信息咨询等	<p>一般项目：建筑材料销售；水泥制品销售；石灰和石膏销售；建筑砌块销售；建筑防水卷材产品销售；砼结构构件销售；塑料制品销售；隔热和隔音材料销售；轻质建筑材料销售；建筑装饰材料销售；金属材料销售；包装材料及制品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；橡胶制品销售；门窗销售；木材销售；五金产品零售；五金产品批发；煤炭及制品销售；日用杂品销售；石油制品销售（不含危险化学品）；润滑油销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；企业总部管理；以自有资金从事投资活动；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；水泥制品制造；石灰和石膏制造；砼结构构件制造；金属结构制造；建筑砌块制造；建筑防水卷材产品制造；塑料制品制造；隔热和隔音材料制造；轻质建筑材料制造；专用化学产品制造（不含危险化学品）；门窗制造加工；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；金属材料制造；橡胶制品制造；木材收购；木材加工；建筑用木料及木材组件加工；五金产品制造；五金产品研发；建筑用石加工；机械设备租赁；普通机械设备安装服务；机械设备销售；国际货物运输代理；国内货物运输代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；标准化服务；节能管理服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；信息技术咨询服务；数据处理服务；软件开发；物联网应用服务；信息系统运行维护服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。许可项目：水泥生产；河道采砂；非煤矿山矿资源开采；道路货物运输（不含危险货物）；水路普通货物运输；互联网信息服务；检验检测服务。</p>

国家对建筑业企业实行严格的资质管理, 建筑业企业仅可在其拥有的资质许可的业务范围内从事有关经营活动。截至 2022 年 12 月 31 日, 根据发行人控股股东建投集团确认并经保荐机构、律师核查, 建投集团及其控制的其他主要企业拥有与发行人同类建筑工程相关资质如下:

序号	关联关系	公司名称	业务资质				
			公路工程施工总承包	公路路面工程专业承包	公路路基工程专业承包	桥梁工程专业承包	市政公用工程施工总承包
	发行人	龙建路桥股份有限公司	特级	一级	一级	一级	一级
1	发行人控股股东	黑龙江省建设投资集团有限公司	二级				二级
2	建投集团一级子公司	黑龙江省建工集团有限责任公司	三级	三级	三级		一级
3		黑龙江省水利水电集团有限公司	二级	二级	二级		一级
4		黑龙江省建筑安装集团有限公司	三级				一级
5		黑龙江省一恒建设有限公司	二级				二级
6		一森生态环境建设发展有限公司					二级
7		黑龙江省建设投资集团哈尔滨阿城区有限公司					三级
8		黑龙江省建工集团有限责任公司之子公司	黑龙江省龙政道桥工程有限责任公司	二级	二级	二级	二级
9	黑龙江省龙泰建筑安装工程有限责任公司						二级
10	黑龙江省龙坤建设工程发展有限公司						二级
11	黑龙江省龙颖建设工程发展有限公司						二级
12	黑龙江省三建建筑工程有限责任公司						二级
13	黑龙江省黑建一建筑工程有限责任公司		二级			二级	二级
14	黑龙江省五建建筑工程有限责任公司					二级	二级
15	黑龙江省四建建筑工程有限责任公司						二级
16	黑龙江星海建设工程发展有限公司						二级
17	黑龙江省二建建筑工程有限责任公司						二级
18	黑龙江省六建建筑工程有限责任公司						二级
19	黑龙江省七建建筑工程有限责任公司						二级
20	黑龙江省八建建筑工程有限责任公司						二级
21	黑龙江省水利水电集团有限公司之子公司	黑龙江省水利水电集团第二工程有限公司	三级				二级
22		黑龙江省水利水电集团冲填工程有限公司	二级				三级

序号	关联关系	公司名称	业务资质				
			公路工程施工总承包	公路路面工程专业承包	公路路基工程专业承包	桥梁工程专业承包	市政公用工程施工总承包
23		黑龙江省水利水电集团第三工程有限公司	三级	二级	二级		二级
24		黑龙江省水利水电集团第一工程有限公司					二级
25	黑龙江省建筑安装集团有限公司之子公司	黑龙江省龙安第三安装工程有限责任公司					三级
26		黑龙江省龙安第五安装工程有限责任公司					三级
27		黑龙江博卓建设工程有限公司	二级				二级
28	黑龙江省水利投资集团有限公司之子公司	黑龙江省庆达水利水电工程有限公司					二级
29	黑龙江省建设科创投资有限公司之子公司	哈尔滨随腾建筑工程有限公司					二级
30	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司之子公司	黑龙江省广建工程建设有限责任公司					二级

1、公路工程部分

在公路工程施工方面，公司控股股东建投集团、建工集团、水利集团、安装集团及一恒建设与公司存在资质重合。

经核查前述主体出具的情况说明、承诺及其报告期内前十大业务合同，前述主体主营业务均不涉及公路工程施工，前述主体从事的公路、道路建设范围主要是房地产项目、水利水电设施项目配套的道路、管道或者连接工程，与发行人主要从事的一级、大型公路工程项目不同，与发行人所从事的公路工程业务不构成实质性同业竞争。

2、市政道路桥梁部分

报告期内，发行人从主要从事公路工程中的公路、桥梁建设施工，逐渐发展成为主要从事公路工程建设施工和市政道路桥梁建设施工。

因公路工程与市政公用工程为不同种类工程业务，而市政公用工程中包含了市政道路桥梁项目，此前建投集团未明确集团内市政道路桥梁项目建设施工的业

务主体，除发行人进入该业务外，建投集团下属建工集团、水利集团等主体也涉及少量市政道路桥梁施工业务，与发行人市政道路桥梁业务存在重合，重合部分收入占发行人主营业务收入比例较小，不构成重大不利影响。

综上，控股股东及其控制的其他企业不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

同时，为明确市政道路桥梁建设施工主体的区分，明确发行人作为市政道路桥梁建设业务唯一平台的定位，避免建投集团及相关主体与发行人产生业务竞争关系，建投集团与其他存在业务重合的子公司已于 2023 年 2 月补充出具《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容如下：

(1) 建投集团有关避免同业竞争的承诺

建投集团于 2023 年 2 月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》：

“一、本公司充分尊重龙建路桥股份有限公司的独立经营自主权，保证不侵害龙建股份及其他股东的合法权益，并在本公司的发展战略规划中，明确将龙建股份作为本公司体系今后运作及整合公路工程、市政道路桥梁建设业务的唯一平台。

二、本公司承诺不利用对龙建股份的控制关系从事损害龙建股份及其他股东利益的行为，并将依法采取必要及可行的措施避免本公司及下属控制企业与龙建股份出现存在同业竞争的业务活动。

三、在作为龙建股份控股股东期间，如本公司及下属控制企业获得从事新业务的机会，而该等业务与龙建股份主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将在条件许可的前提下，以有利于龙建股份的利益为原则，将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给龙建股份及其下属控制企业。本公司将采取必要及可行的措施来避免本公司及下属控制企业与龙建股份之间发生任何违反上市公司规则及市场原则的不公平竞争。

四、本公司将监督下属控制企业履行相关承诺；若出现任何违反相关承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建股份造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。”

(2) 建工集团有关避免同业竞争的承诺

为避免建工集团及其控制企业与发行人产生业务竞争关系,建工集团于2023年2月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》:“一、本公司承诺,本公司及下属控制企业未来关于公路工程、市政道路桥梁建设的范围仅限于房地产项目配套的道路及管道建设,以及市政基础设施中以广场、公园绿地等为主项目配套的市政道路桥梁。

二、本公司承诺,待目前正在进行中的市政道路等建设项目完工后,不再从事上述第一条所列项目之外的公路工程、市政道路桥梁建设施工项目。

三、本公司承诺,若因本公司及/或下属控制企业出现任何违反上述承诺的事项,本公司愿承担由此给龙建路桥股份有限公司造成的一切损失(包括直接损失和间接损失)。”

(3) 水利集团有关避免同业竞争的承诺

为避免水利集团及其控制企业与发行人产生业务竞争关系,建工集团于2023年2月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》:“一、本公司承诺,本公司及下属控制企业未来关于公路工程、市政道路桥梁建设的范围仅限于水利水电设施项目配套的设施连接工程建设,以及市政基础设施中以广场、公园绿地、排水、供水、污水处理等为主项目配套的市政道路桥梁。

二、本公司承诺,待目前正在进行中的市政道路等建设项目完工后,不再从事上述第一条所列项目之外的公路工程、市政道路桥梁建设施工项目。

三、本公司承诺,若因本公司及/或下属控制企业出现任何违反上述承诺的事项,本公司愿承担由此给龙建路桥股份有限公司造成的一切损失(包括直接损失和间接损失)。”

(4) 安装集团有关避免同业竞争的承诺

为避免安装集团及其控制企业与发行人产生业务竞争关系,建工集团于2023年2月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》:“一、本公司承诺,本公司及下属控制企业未来关于公路工程、市政道路桥梁建设的范围仅限于房地产项目配套的道路及管道建设,以及市政基础设施中以广场、公园绿地、排水、供水、污水

处理等为主项目配套的市政道路桥梁。

二、本公司承诺，待目前正在进行中的市政道路等建设项目完工后，不再从事上述第一条所列项目之外的市政道路桥梁建设施工项目。

三、本公司承诺，若因本公司及/或下属控制企业出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建路桥股份有限公司造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。”

（5）其他具有少量市政道路桥梁建设施工业务的公司有关避免同业竞争的承诺

为避免黑龙江省一森生态环境建设发展有限公司及其控制企业与发行人产生业务竞争关系，一森生态环境建设发展有限公司于 2023 年 2 月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》：“一、本公司承诺，本公司及下属控制企业未来关于市政道路桥梁建设的范围仅限于园林工程项目配套的道路及管道建设，以及市政基础设施中以广场、公园绿地等为主项目配套的市政道路桥梁。

二、本公司承诺，若因本公司及/或下属控制企业出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建路桥股份有限公司造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。”

为避免黑龙江省建设投资集团哈尔滨阿城区有限公司及未来可能设立的控制企业与发行人产生业务竞争关系，黑龙江省建设投资集团哈尔滨阿城区有限公司于 2023 年 2 月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》：“一、本公司承诺，本公司及下属控制企业未来不会从事以市政道路桥梁建设为主的市政基础设施工程。

二、本公司承诺，若因本公司及/或下属控制企业出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建路桥股份有限公司造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。”

为避免黑龙江省水利投资集团有限公司及其控制企业，包括黑龙江省庆达水利水电工程有限公司与发行人产生业务竞争关系，黑龙江省水利投资集团有限公司于 2023 年 2 月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》：“一、本公司承诺，本公司及下属控制企业未来关于市政道路桥梁建设的范围仅限于水利水电设施

项目配套的设施连接工程建设，以及市政基础设施中以广场、公园绿地、排水、供水、污水处理等为主项目配套的市政道路桥梁。

二、本公司承诺，若因本公司及/或下属控制企业出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建路桥股份有限公司造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。”

为避免黑龙江省建设科创投资有限公司及其控制企业，包括哈尔滨随腾建筑工程有限公司与发行人产生业务竞争关系，黑龙江省建设科创投资有限公司于2023年2月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》：“一、本公司承诺，本公司及下属控制企业未来关于市政道路桥梁建设的范围仅限于小区及工业园区内建设项目配套的道路及管道建设，以及市政基础设施中以广场、公园绿地等为主项目配套的市政道路桥梁。

二、本公司承诺，若因本公司及/或下属控制企业出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建路桥股份有限公司造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。”

为避免黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司及其控制企业，包括黑龙江省广建工程建设有限责任公司与发行人产生业务竞争关系，黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司于2023年2月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》：“一、本公司承诺，本公司及下属控制企业未来关于公路工程、市政道路桥梁建设的范围仅限于房地产项目配套的道路及管道建设，以及市政基础设施中以广场、公园绿地等为主项目配套的市政道路桥梁。

二、本公司承诺，若因本公司及/或下属控制企业出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建路桥股份有限公司造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。”

发行人的实际控制人为黑龙江省国资委，其主要职能为代表国家履行出资人职责，本身并无任何生产经营行为，与发行人不存在同业竞争。

（二）避免同业竞争的承诺

为避免未来可能发生的公路工程施工同业竞争情况，发行人控股股东建投集团于2011年9月26日出具《关于避免同业竞争的说明》，具体内容如下：

“一、本公司充分尊重龙建股份的独立经营自主权，保证不侵害龙建股份及其他股东的合法权益，并在本公司的发展战略规划中，明确将龙建股份作为建设集团今后运作及整合公路、桥梁建设业务的唯一平台。

二、本公司将采取必要及可行的措施来避免权属企业与龙建股份之间发生任何违反上市公司规则及市场原则的不公平竞争。

三、本公司将敦促建工集团成立专项工作小组，积极与龙建股份协调沟通，研究制定避免与龙建股份存在潜在同业竞争的方案，方案可以采用重组整合、资质转让或中国证监会认可的其他方式，并在未来五年内，解决建工集团与上市公司存在的潜在同业竞争问题。

四、在上述潜在同业竞争未完全解决期间，本公司保证不利用对龙建股份控制关系从事损害上市公司及其股东利益的行为，依法采取必要及可行的措施避免本公司及持有权益达 51% 以上的子公司与龙建股份发生同业竞争的业务活动。若有任何与龙建股份主营业务构成竞争的商业机会，则将此商业机会让与龙建股份。”

2015 年 12 月，建投集团出具承诺函，承诺如下：

“一、本公司将监督建工集团、水利集团履行上述承诺；督促路桥集团在未来 2 年内通过重组整合、资产或股权转让等方式，解决路桥集团下属公司与龙建股份之间存在的同业竞争问题，并监督路桥集团不再开展相关业务。

二、若因建工集团、水利集团、路桥集团出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建股份造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。

三、在上述避免同业竞争方案执行完毕之前，本公司承诺不利用对龙建股份的控制关系从事损害上市公司及其股东利益的行为，并将依法采取必要及可行的措施避免本公司及控股公司与龙建股份出现其他存在同业竞争的业务活动。”

为避免建工集团与发行人产生业务竞争关系，建工集团于 2015 年 12 月出具了《黑龙江省建工集团有限责任公司关于避免与龙建路桥股份有限公司同业竞争的承诺函》：“1、本公司承诺，未来关于公路桥梁建设的范围仅限于房地产项目配套的小区道路及管道建设；2、本公司承诺，待目前正在进行中的乡村公路等建设项目完工后，不再从事其他除开房地产配套项目之外的道路建设施工项

目； 3、本公司承诺，若因公司出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿承担由此给龙建股份造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。 ”

报告期内，建工集团及其下属企业已经不再承接除房地产项目配套的道路和管道建设等以外的公路、桥梁类项目的施工业务。

2015 年 12 月，水利集团出具承诺：“1、本公司承诺，未来关于公路、道路建设的范围仅限于水利水电设施项目配套的实施连接工程； 2、本公司承诺，若因公司出现任何违反上述承诺的事项，本公司愿意承担由此给龙建股份造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。 ”

报告期内，水利集团及其下属公司未承揽除水利水电施工项目配套外的公路、桥梁类项目的施工业务。

为避免与发行人产生同业竞争，路桥集团于 2015 年出具承诺如下：“一、针对下属子公司存在的与龙建股份拥有相同或类似业务资质的情况，本公司将积极与龙建股份协调沟通，在未来 2 年内通过重组整合、资产或股权转让等方式，解决与龙建股份之间存在的同业竞争问题。

二、针对本公司存在的与龙建股份拥有相同或类似业务资质的情况，本公司承诺不再开展与龙建股份相同或相似工程资质的业务。

三、本公司承诺在上述解决方案实施完毕前，若下属子公司有任何与龙建股份主营业务构成竞争的商业机会，则将此商业机会让与龙建股份。

四、本公司将采取必要及可行的措施来避免下属企业与龙建股份之间发生任何违反上市公司规则及市场原则的不公平竞争。

五、如有任何违反上述承诺的事项发生，本公司愿意承担由此给龙建股份造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。 ”

路桥集团及广通公路目前已不再持有与发行人同类的业务资质，无法从事路桥施工业务；路桥集团已将其持有的、与发行人业务类似的北龙公司、鼎昌工程的全部股权转让给发行人。报告期内，路桥集团及其下属公司未承揽公路工程中的公路、桥梁类项目的施工业务。

综上，报告期内，建投集团及其控制的其他企业持续履行已作出的关于避免

同业竞争的承诺。

报告期内，发行人从主要从事公路工程中的公路、桥梁建设施工，逐渐发展成为主要从事公路工程建设施工和市政道路桥梁建设施工。针对市政道路桥梁建筑施工业务中建投集团下属建工集团、水利集团等主体存在的与发行人少量重合的情况，同时避免建投集团及相关主体与发行人产生业务竞争关系，建投集团及相关主体于 2023 年 2 月进一步出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，具体内容参见本募集说明书本节之“三、同业竞争”之“（一）公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争”。

（三）独立董事关于同业竞争的意见

公司独立董事认为：公司与其控股股东及其控制的企业不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争。公司控股股东及相关主体已出具解决和避免同业竞争的承诺函，承诺处于正常履行中，不存在违反承诺的情形。公司控股股东及相关主体避免同业竞争的措施具有有效性，能够切实维护上市公司及中小股东的利益。

四、关联方和关联关系

根据《上海证券交易所股票上市规则》等相关业务规则的有关规定，报告期内公司存在的关联方及关联关系如下：

（一）关联方、关联关系

1、发行人控股股东、持股 5%以上的股东及实际控制人

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人控股股东为建投集团，实际控制人为黑龙江省国资委，公司控股股东及实际控制人基本情况参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“三、控股股东和实际控制人的基本情况及最近三年变化情况”。

报告期内，持有发行人 5%以上股份的股东公司的股东为建投集团，无其他持股 5%以上的股东。

2、发行人的控股、参股企业

发行人的控股、参股企业具体情况，请参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“二、发行人组织架构及权益投资情况”之“（二）发行人的主要

权益投资情况”。

3、发行人控股股东及实际控制人控制的其他主要企业

发行人控股股东控制的一级子公司具体情况，请参见本募集说明书本节之“三、同业竞争”之“（一）公司与控股股东及其控制的其他企业之间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争”。

报告期内公司控股股东控制的与公司发生关联交易的二级及以下子公司如下：

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
1	黑龙江远征路桥工程监理咨询有限责任公司	路桥集团全资子公司
2	黑龙江省广通公路工程有限公司	路桥集团全资子公司
3	黑龙江省广建工程建设有限责任公司	路桥集团全资子公司
4	黑龙江吉鸿房地产开发有限公司	龙创置业集团有限公司全资子公司
5	龙土置业（上海）有限公司	路桥集团控股子公司
6	哈尔滨华加新型建材有限公司	黑龙江省建设科创投资有限公司控股子公司
7	黑龙江和泰恒信建设工程管理有限公司	路桥集团全资孙公司
8	丽水市南明湖旅游文化产业有限公司	龙创置业集团有限公司控股孙公司
9	黑龙江省龙安第六安装工程有限责任公司	安装集团控股子公司
10	黑龙江省建工构件有限公司	建工集团全资子公司
11	黑龙江省龙冠混凝土制品工业有限公司	建工集团全资子公司
12	黑龙江省龙安检验检测有限责任公司	安装集团全资子公司
13	黑龙江省七建建筑工程有限责任公司	建工集团全资子公司
14	黑龙江省中信路桥材料有限公司	黑龙江省建设科创投资有限公司控股子公司
15	黑龙江省建工钢构有限公司	建工集团控股子公司
16	黑龙江省建设科创园区管理有限公司	黑龙江省建设科创投资有限公司全资子公司，报告期内已注销
17	富锦市龙锦城市建设投资有限公司	龙建股份和安装集团联营企业，建投集团控股子公司
18	黑龙江省水利水电集团第三工程有限公司	水利集团全资子公司
19	黑龙江省建设技术发展中心有限公司	黑龙江省建设科创投资有限公司全资子公司
20	黑龙江省四建建筑工程有限责任公司	建工集团全资子公司
21	黑龙江远征路桥工程检测有限公司	黑龙江远征路桥工程监理咨询有限责任公司全资子公司

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
22	一爱物业发展有限公司	一爱城市建设服务有限公司全资子公司
23	黑龙江省建工集团有限责任公司南岗分公司	建工集团分公司
24	赤海国际贸易（上海）有限公司哈尔滨分公司	九合建投资有限公司全资子公司的分公司

公司实际控制人为黑龙江省国资委，根据《公司法》规定：“关联关系，是指公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或者间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系。但是，国家控股的企业之间不仅因为同受国家控股而具有关联关系”。因此，黑龙江省国资委控股或监管的企业之间不仅因同受其控股或监管而构成关联关系。

4、发行人及控股股东的董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

发行人及建投集团的董事、监事、高级管理人员及其关系密切家庭成员为发行人的关联方。关系密切的家庭成员包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

发行人的董事、监事和高级管理人员情况参见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“五、发行人董事、监事、高级管理人员的基本情况”。

5、发行人及发行人控股股东董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制、共同控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的企业

发行人及建投集团董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员控制、共同控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的企业亦为发行人的关联方。

6、其他主要关联方

报告期内，发行人其他主要关联方的具体情况如下：

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
1	黑龙江省交通投资集团有限公司	关联自然人尚云龙、王涌担任董事的企业，根据《股票上市规则》有关规定，交投集团及其控制企业为公司关联方，关联自然人离任均满 12 个月，于 2021 年 5 月 19 日已解除关联关系
2	黑龙江交通发展股份有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团控股孙公司

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
3	哈尔滨交研交通工程有限责任公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资孙公司
4	黑河市峰悦瑗珲旅游有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团控股孙公司
5	黑龙江省八达路桥建设有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资子公司
6	黑龙江省峰悦工程建设有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团控股孙公司
7	黑龙江交通实业有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资孙公司，报告期内已注销
8	黑龙江省鼎捷路桥工程有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资孙公司
9	黑龙江省铁投预制构件有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资孙公司
10	黑龙江省哈肇高速公路投资建设有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资孙公司
11	黑龙江省绥庆高速公路投资建设有限公司	交投集团控股孙公司，公司参股子公司
12	黑龙江省交投峰悦投资有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团控股子公司，建投集团参股子公司
13	黑龙江龙航工程总承包有限责任公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资孙公司
14	黑龙江省八达建筑安装工程有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团控股孙公司
15	黑龙江省公路工程监理咨询有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资子公司
16	黑龙江省交投工程建设有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资子公司
17	黑龙江省交投物资资源开发有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资子公司
18	黑龙江省交投公路建设投资有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资子公司
19	黑龙江省交投高速公路运营管理有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团全资子公司
20	黑龙江省公路勘察设计院	报告期内曾经的关联方，交投集团全资子公司
21	佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	报告期内曾经的关联方，交投集团控股孙公司，曾用名佳木斯中交龙建投资建设有限公司
22	黑龙江巨达化工股份有限公司	子公司七台河龙澳环保科技有限公司少数股东
23	哈尔滨市公路工程有限责任公司	子公司龙建路桥海伦公路项目管理有限公司少数股东，报告期内已退出

（二）关联交易

1、出售商品、提供劳务的关联交易

最近三年，公司向关联方出售商品、提供劳务发生的关联交易规模、内容及占比情况如下所示：

单位：万元

序号	关联方	关联交易内容	2022年	2021年度	2020年度
1	富锦市龙锦城市建设投资有限公司	销售大米	0.73	-	-
2	黑龙江大数据产业发展有限公司	销售钢材、钢结构	-	481.73	-
3	黑龙江和泰恒信建设工程管理有限公司	销售大米	3.67	4.00	2.99
4	黑龙江交通实业有限公司	提供服务	-	-	4.09
5	黑龙江巨达化工股份有限公司	销售材料	-	-	420.33
6	黑龙江龙航工程总承包有限责任公司	销售柴油、水泥、提供机械租赁	-	103.15	238.05
7	黑龙江省八达建筑安装工程有限公司	销售钢材、沥青、碳九等材料	-	5,321.38	-
8	黑龙江省八达路桥建设有限公司	销售柴油	-	479.74	-
9	黑龙江省八达路桥建设有限公司富锦分公司	销售柴油、水泥	-	82.47	-
10	黑龙江省八达路桥建设有限公司黑河分公司	销售柴油、钢材、水泥	-	535.98	-
11	黑龙江省八达路桥建设有限公司呼中分公司	销售钢材	-	17.32	-
12	黑龙江省八达路桥建设有限公司桦南分公司	销售柴油	-	-	13.39
13	黑龙江省八达路桥建设有限公司萝北分公司	销售柴油	-	-	28.72
14	黑龙江省八达路桥建设有限公司漠河分公司	销售水泥	-	325.40	-
15	黑龙江省八达路桥建设有限公司宁安分公司	销售钢材、柴油	-	442.05	44.00
16	黑龙江省八达路桥建设有限公司饶河分公司	销售柴油	-	25.94	-
17	黑龙江省八达路桥建设有限公司望奎分公司	销售柴油、水泥	-	56.99	-
18	黑龙江省鼎捷路桥工程有限公司	销售柴油等	-	705.34	-
19	黑龙江省峰悦工程建设有限公司	销售沥青、提供机械租赁	-	62.87	1,204.15
20	黑龙江省公路工程监理咨询有限公司	提供服务	-	-	157.32
21	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	提供服务	143.88	106.62	-
22	黑龙江省广建工程建设有限责任公司	销售沥青、屋面板、钢材等材料，提供服务	258.31	924.31	508.50
23	黑龙江省建工钢构有限公司	销售钢材、钢结构	-	617.55	-

序号	关联方	关联交易内容	2022年	2021年度	2020年度
24	黑龙江省建设投资集团哈尔滨阿城区有限公司	提供服务	65.86	-	-
25	黑龙江省建筑安装集团有限公司	销售钢材	-	55.97	-
26	黑龙江省交通投资集团有限公司	销售大米、提供服务	-	13.56	2.65
27	黑龙江省交投峰悦投资有限公司经贸分公司	销售沥青	-	1,996.71	-
28	黑龙江省交投工程建设有限公司	销售行车电脑	-	1.37	-
29	黑龙江省交投物资资源开发有限公司物资分公司	销售沥青	-	1,343.36	-
30	黑龙江省水利水电集团有限公司	销售柴油、钢材、水泥、矿泉水等	514.30	293.89	109.39
31	黑龙江省水利水电集团第三工程有限公司	销售柴油	-	-	169.89
32	黑龙江省铁投预制构件有限公司	销售钢材	-	-	723.31
33	黑龙江远征路桥工程监理咨询有限责任公司	提供服务、销售大米、矿泉水等	0.42	1.45	0.28
34	黑龙江省七建建筑工程有限责任公司	销售材料	1,041.06		
35	黑龙江省设计集团有限公司	设计费	5.66		
	总计		2,033.89	13,999.15	3,627.06
	合计占营业收入的比例		0.12%	0.92%	0.31%

注：交投集团董事尚云龙、王涌于报告期内曾任发行人董事，根据《股票上市规则》有关规定，交投集团及其控制企业为公司关联方，关联自然人离任均满12个月，于2021年5月19日已解除关联关系。

2021年度公司关联销售金额增长较多，主要为黑龙江省交通投资集团有限公司于2019年1月成立，报告期内随着交投集团整合和运营，与公司发生的关联交易逐渐增加。因任职于交投集团的关联自然人尚云龙、王涌离任均满12个月，公司于2021年5月19日已与交投集团及其控制企业解除关联关系，故2022年度因销售商品、提供劳务发生的关联交易金额减少。

报告期内，公司及子公司与上述关联方发生的交易主要为生产经营需要，按照自愿平等、互惠互利、公平公正的原则进行，参考同类交易市场价格确定交易价格。报告期内，公司与关联方发生的购销商品、提供劳务的关联交易占同期营业收入的比例较低。

2、采购商品、接受劳务的关联交易

最近三年，公司自关联方采购商品、接受劳务发生的关联交易规模、内容及占比情况如下所示：

单位：万元

序号	关联方	关联交易内容	2022年	2021年度	2020年度
1	哈尔滨华加新型建材有限公司	采购塑钢窗、新型材料	-	34.61	41.46
2	哈尔滨交研交通工程有限责任公司	采购材料	-	-	7.05
3	黑龙江大数据产业发展有限公司	采购钢筋、水泥等材料，技术服务	8.80	93.30	1,073.95
4	黑龙江和泰恒信建设工程管理有限公司	建筑工程服务	2.00	-	-
5	黑龙江省八达路桥建设有限公司黑河分公司	采购材料	-	-	46.39
6	黑龙江省八达路桥建设有限公司同江分公司	接受服务	-	-	105.00
7	黑龙江省峰悦工程建设有限公司	采购材料	-	-	618.98
8	黑龙江省广建工程建设有限责任公司	建筑工程服务、装修等	296.00	-	3,662.37
9	黑龙江省建工钢构有限公司	采购钢材、钢结构，设计费	-	127.52	101.40
10	黑龙江省建工构件有限公司	电费	-	-	118.87
11	黑龙江省建设科创投资有限公司	工程服务	-	-	94.06
12	黑龙江省建设科创园区管理有限公司	园区管理费	-	-	375.00
13	黑龙江省建设投资集团有限公司哈尔滨分公司	采购材料	49,656.87	1,978.11	-
14	黑龙江省交投峰悦投资有限公司经贸分公司	采购材料	-	-	626.60
15	黑龙江省龙安试验检测有限责任公司	技术服务	150.75	79.84	147.55
16	黑龙江省龙冠混凝土制品工业有限公司	采购材料	147.21	23.21	63.56
17	黑龙江省中信路桥材料有限公司	采购材料	72.90	5,697.25	312.25
18	黑龙江远征路桥工程监理咨询有限责任公司	监理服务	6.00	118.60	-
19	黑龙江省建设技术发展中心有限公司	检测服务	1.49		
20	黑龙江省建筑安装集团有限公司	固定资产采购	219.60		
21	黑龙江省四建建筑工程有限责任公司	服务费	12.40		
22	黑龙江一键供应链管理有限公司	固定资产采购	608.55		
23	黑龙江远征路桥工程检测有限公司	检测费用	2.07		
24	一爱物业发展有限公司	物业费	11.73		
	总计		51,196.37	8,152.44	7,394.50
	合计占营业成本的比例		3.39%	0.61%	0.69%

2022 年关联采购金额较高，系 2021 年公司控股股东建投集团设立集团内的集中采购平台，2022 年公司向黑龙江省建设投资集团有限公司哈尔滨分公司采购钢材等材料合计 49,656.87 万元，与以往年度采购金额相比较。公司向黑龙江省建设投资集团有限公司哈尔滨分公司采购钢材等材料为公司日常生产经营所需，目的为保障公司生产经营持续有效地进行，同时通过规模采购降低成本。

报告期内，公司及子公司与上述关联方发生的交易为生产经营需要，按照自愿平等、互惠互利、公平公允的原则进行，参考同类交易市场价格确定交易价格。报告期内，公司与关联方发生的采购商品、接受劳务的关联交易占同期营业成本的比例较低。

3、向关联方提供工程施工服务

最近三年，公司向关联方提供工程施工服务的交易规模、内容及占比情况如下所示：

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	2022 年	2021 年度	2020 年度
富锦市龙锦城市建设投资有限公司	工程施工	2,000.12	485.85	4,848.15
黑河市峰悦瑗瑯旅游有限公司	工程施工	-	711.00	4,417.97
黑龙江交通发展股份有限公司	工程施工	-	215.97	112.66
黑龙江交通发展股份有限公司哈大高速公路养护分公司	工程施工	-	131.78	
黑龙江省广通公路工程有限公司	工程施工	-		-36.51
黑龙江省哈肇高速公路投资建设有限公司	工程施工	-	84,359.48	91,752.71
黑龙江省建设投资集团哈尔滨阿城区有限公司	工程施工	-	266.06	
黑龙江省建筑安装集团有限公司	工程施工	-	574.28	
黑龙江省交通投资集团有限公司	工程施工	-	7,741.89	
黑龙江省交投高速公路运营管理有限公司齐齐哈尔养护分公司	工程施工	-	28.44	143.94
黑龙江省七建建筑工程有限责任公司	工程施工	-	263.52	
黑龙江省水利水电集团有限公司	工程施工	757.01	247.71	
黑龙江省绥庆高速公路投资建设有限公司	工程施工	96,821.01	136,595.53	190,359.10
丽水市南明湖旅游文化产业有限公司	工程施工	561.54	741.93	698.87
七台河市建河投资建设管理有限公司	工程施工	5,364.07	8,325.42	32,395.26

关联方名称	关联交易内容	2022 年	2021 年度	2020 年度
黑龙江省建工集团有限责任公司南岗分公司	工程施工	152.16		
佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	工程施工	29,717.87	23,607.66	22,155.03
新疆那巴高速公路发展有限责任公司	工程施工	16,453.07		
合计		151,826.86	264,296.52	346,847.18
占营业收入的比例		8.95%	17.39%	29.30%

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司关联承包收入占公司营业收入比例分别为 29.30%、17.39% 和 8.95%，2020 年度公司关联承包收入占比较高主要系公司中标的哈尔滨至肇源高速公路工程建设项目、绥大高速（S18）项目、七台河市桃山湖生态环保水利综合治理 PPP 项目、佳木斯过境段项目密集施工建设，随着项目施工建设工程推进，2021 年度哈尔滨至肇源高速公路工程建设项目、绥大高速（S18）项目和七台河市桃山湖生态环保水利综合治理 PPP 项目当期确认工程承包收入均有所下降，导致 2021 年度关联承包施工收入占当期营业收入比例下降。2021 年 5 月 19 日公司与交投集团及其控制的其他企业已解除关联关系，黑龙江省哈肇高速公路投资建设有限公司不再是公司的关联方，当期哈尔滨至肇源高速公路工程建设项目收入为非关联方往来。同时，随着绥大高速（S18）项目和七台河市桃山湖生态环保水利综合治理 PPP 项目逐渐完工，2022 年确认的承包收入有所下降，使得 2022 年关联承包收入占营业收入的比例下降幅度较大。

报告期内，建投集团、交投集团及其下属公司投资运作的建设项目，如果其中包含路桥施工任务，在同等条件下，龙建股份及其子公司可以按招标文件规定的条件，以中标价格或市场公平价格获得该工程项目的分包。

4、接受关联方工程施工服务

最近三年，公司接受关联方工程施工服务的交易规模、内容及占比情况如下所示：

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	2022 年	2021 年度	2020 年度
黑龙江和泰恒信建设工程管理有限公司	工程施工			16.98

关联方名称	关联交易内容	2022年	2021年度	2020年度
黑龙江省广建工程建设有限责任公司	工程施工	6,506.04	8,729.33	932.44
黑龙江省水利水电集团有限公司	工程施工	1,389.73		
合计		7,895.77	8,729.33	949.42
占营业成本的比例		0.52%	0.66%	0.09%

龙建股份及其子公司接受关联方提供相关工程项目的施工服务，主要依据工程项目按招标文件规定的条件，参考中标价格或市场公平价格进行定价。报告期内，公司接受关联方工程施工服务发生的关联交易占同期营业成本的比例较低。报告期内出包费定价依据均为工程计量。

5、关联租赁情况

根据公司及子公司与关联方签订的《房产土地租赁协议》《设备租赁协议》，为生产经营需要，可以出租或租入房产土地、设备等。双方按照自愿平等、互惠互利、公平公正的原则进行，参考同类交易市场价格确定交易价格。公司报告期内关联方租赁情况如下：

(1) 公司作为出租方

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2022年确认的租赁收入	2021年度确认的租赁收入	2020年度确认的租赁收入
七台河市建河投资建设管理有限公司	房屋	102.94		
黑龙江巨达化工股份有限公司	机械设备	310.63		
合计		413.56		
占营业收入比例		0.02%	-	-

(2) 公司作为承租方

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2022年月确认的租赁费	2021年度确认的租赁费	2020年度确认的租赁费
黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	房屋	425.70	287.34	595.57
黑龙江省铁投预制构件有限公司	水泥隔离墩	-	438.05	-
黑龙江省中信路桥材料有限公司	设备	-	624.22	-

承租方名称	租赁资产种类	2022 年月确认的租赁费	2021 年度确认的租赁费	2020 年度确认的租赁费
总计		425.70	1,349.62	595.57
合计占营业成本比例		0.03%	0.10%	0.06%

2021 年，因项目现场施工需要，公司分别向黑龙江省铁投预制构件有限公司和黑龙江省中信路桥材料有限公司租赁混凝土护栏（又称水泥隔离墩）和机械设备，发生租赁费用 438.05 万元和 624.22 万元。

报告期内，公司的关联租赁金额较小，对公司经营业绩影响较小。

6、关联担保情况

报告期内，建投集团向上海浦东发展银行股份有限公司哈尔滨开发区支行借款 1 亿元，期限为 12 个月的流动资金贷款，由黑龙江省鑫正投资担保集团有限公司提供担保。经公司与鑫正投资公司协商一致，公司为鑫正投资公司以连带责任保证方式提供反担保，担保期间为鑫正投资公司履行保证责任之日起 2 年，即 2019 年 12 月 14 日至 2021 年 12 月 13 日。该次关联担保事项由 2018 年 6 月 7 日召开的第八届董事会第四十九次会议审议通过，并经 2017 年股东大会决议审议通过。2019 年 12 月，建投集团已清偿该笔借款，公司为控股股东提供的担保事项均已履行完毕。

除上述情形外，报告期内，为满足经营活动及投资活动的资金需求，发行人与其控股子公司存在相互担保情形。截至 2022 年 12 月 31 日，公司作为担保方的关联担保均为公司对控股子公司（含全资子公司）担保，公司不存在为控股股东和实际控制人及其关联人提供担保的情况，也不存在对其他关联方的担保情形。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司作为被担保方的关联担保情况如下：

单位：万元

序号	担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
1	建投集团	公司	38,300.00	2023.3.27	2026.3.26	否
2	建投集团	公司	40,000.00	2023.3.9	2026.3.8	否
3	建投集团	公司	20,000.00	2023.3.9	2026.3.8	否

序号	担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
4	建投集团	公司	15,000.00	2023.3.10	2026.3.9	否
5	建投集团	公司	30,000.00	2024.9.20	2027.9.19	否
6	建投集团	公司	2,889.60	2023.6.20	2026.6.19	否
7	建投集团	公司	5,000.00	2023.5.26	2025.5.25	否
8	建投集团	公司	12,000.00	2023.8.31	2026.8.30	否
9	建投集团	公司	30,000.00	2027.1.3	2030.1.2	否
10	路桥集团、公司	克东县龙诚公路建设投资有限公司	13,927.88	2034.1.31	2037.1.30	否
11	水利集团、公司	蒙古 LJ 路桥有限责任公司	856.00	2018.10.30	2023.4.15	否
12	水利集团、公司	蒙古 LJ 路桥有限责任公司	860.00	2018.10.15	2023.4.15	否
13	建投集团	公司	24,000.00	2023.1.27	2026.1.26	否
14	建投集团、公司	蒙古 LJ 路桥有限责任公司	16,000.00	2022.12.28	2026.4.15	否
15	建投集团	公司	14,400.00	2024.5.23	2027.5.22	否
16	建投集团	公司	19,500.00	2024.11.9	2027.11.8	否

发行人每年度的关联担保均已履行董事会及股东大会决议程序和信息披露义务，独立董事发表了独立意见。报告期内，发行人及其控股子公司财务状况稳定，相互之间的关联担保未影响上市公司的持续经营能力，未损害上市公司股东的合法利益。

7、关联方资金拆借

单位：万元

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
水利集团	2,600.00	2021.2.10	2021.8.9	年利率 4.35%
水利集团	2,600.00	2020.2.10	2021.2.10	年利率 4.35%
水利集团	2,600.00	2019.7.12	2020.7.11	年利率 4.35%

报告期内，关联方资金拆借均系为支持公司生产经营发展的需要，建投集团子公司水利集团对公司提供的资金支持。截至 2022 年 12 月 31 日，以上借款均已归还完毕。

根据《上海证券交易所上市公司关联交易实施指引》（上证公字[2011]5 号，

2011年5月1日实施，2022年1月7日废止）第九章第五十六条的规定，“关联人向上市公司提供财务资助，财务资助的利率水平不高于中国人民银行规定的同期贷款基准利率，且上市公司对该项财务资助无相应抵押或担保的，上市公司可以向上交所申请豁免按照关联交易的方式进行审议和披露”。水利集团向公司提供的财务资助利率为4.35%，等于中国人民银行规定的同期贷款基准利率4.35%，公司对该项财务资助无相应抵押或担保，符合申请豁免按照关联交易的方式进行审议的要求。公司报告期内与水利集团发生的资金借入均经公司董事会审议通过。

8、关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2022年	2021年度	2020年度
关键管理人员薪酬	660.89	590.61	897.80

9、其他交易事项

(1) 向建投集团转让子公司建捷公司100%股权事项

公司于2021年3月8日召开了执行董事会2021年第四次会议，会议审议通过了《关于市政公司拟转让建捷公司100%股权的议案》，同意公司全资子公司黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司将所持有的黑龙江建捷公路工程有限公司100%股权转让给控股股东建投集团。鉴于建捷公司自2021年2月19日成立后，未进行实质性经营，账面净资产为0元，同意本次股权转让交易价格为0元。

建捷公司自2021年2月19日成立后，未进行实质性经营，经中联资产评估集团黑龙江华通有限公司出具的“中联黑评报字[2021]第013号”资产评估报告评估，净资产账面价值0元，评估价值0元。本次股权转让交易价格为0元。

因交易标的自成立后，未进行实质性经营，龙捷市政未出资实缴，上述交易的实施不影响对公司财务状况和经营成果。

(2) 受让龙建松北综合经营生产中心在建工程项目

2019年6月5日，公司召开第八届董事会第五十九次会议，会议审议通过了《关于公司拟受让并续建龙建松北综合经营生产中心在建工程项目暨关联交易的议案》。公司受让路桥集团的龙建松北综合经营生产中心在建工程项目，包括

土地使用权、在建工程所有权及相关政府批准文件所产生的各种权益义务。

针对上述转让，中联资产评估集团有限公司出具了评估报告（中联评报字[2019]第 275 号），以 2018 年 12 月 31 日为评估基准日，在建工程项目资产在评估基准日净资产账面价值为 2,817.93 万元，评估价值 4,026.29 万元，参考评估结果，协商确定交易标的的受让价款为 4,026.29 万元。此项关联交易已于 2019 年 6 月 26 日经股东大会审议通过，双方于 2019 年 6 月 27 日签订了《在建工程转让协议书》。截至 2020 年 6 月 30 日，受让价款已全部支付完毕。

根据《在建工程转让协议书》，于签订日与项目相关的尚未履行完毕的合同，经交易双方和工程设计、建设、监理单位同意后，公司继续履行相关合同和协议，并签署相关承继协议。

（3）收购哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司股权

2018 年 6 月 7 日，公司召开第八届董事会第四十九次会议，审议通过了《关于公司拟向控股股东建设集团收购哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司股权并签署的议案》，公司收购建投集团持有的管廊公司 49.00% 股权。

根据中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“众环审字[2018]140018 号”《审计报告》，截至 2018 年 3 月 31 日，管廊公司经审计的资产总额 1,517.89 万元，负债总额 1,517.95 万元，所有者权益-0.06 万元，2017 年度未实现收益，2018 年 1-3 月营业收入 0 万元，净利润-0.06 万元。经交易双方协商一致，本次股权转让为无偿转让，并于 2018 年 6 月 28 日经股东大会审议通过，双方签署《股权转让合同》，于 2018 年 7 月完成工商变更手续。根据《股权转让合同》，交易双方在完成注册资本金实缴后，依据施工进度按比例追加投资，其中公司的注册资本金认缴金额为 6,222.02 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已累计实缴注册资本 3,050.00 万元。

（4）与关联方共同投资七台河市桃山湖生态环保水利综合治理 PPP 项目

公司与控股股东建投集团、建投集团控股子公司水利集团、华设设计集团股份有限公司（曾用名：中设设计集团股份有限公司）、工大环境股份有限公司（曾用名：哈尔滨工业大学环境股份有限公司）组成联合体，中标并共同投资七台河市桃山湖生态环保水利综合治理 PPP 项目，项目公司七台河市建河投资建设管

理有限公司注册资本为 21,901.51 万元，公司出资 2,190.15 万元，占项目公司注册资本的 10%。

该关联交易已经公司于 2019 年 10 月 14 日召开第八届董事会第六十四次会议审议通过。2020 年公司出资 2,190.15 万元，已出资完毕。

(5) 与关联方共同投资黑龙江省富锦市滨江大街及沿江景观带工程 PPP 项目

公司与建投集团控股子公司黑龙江省建筑安装集团有限公司参与投资黑龙江省富锦市滨江大街及沿江景观带工程 PPP 项目，项目公司富锦市龙锦城市建设投资有限公司注册资本为 9,980.12 万元，公司出资 2,994.03 万元，占项目公司注册资本的 30%。

该关联交易已经公司于 2019 年 9 月 12 日召开第八届董事会第六十三次会议审议通过。截至 2022 年 12 月 31 日，公司累计实缴注册资本 1,710.00 万元。

(6) 与关联方共同投资黑龙江省绥化至大庆高速公路（S18）项目

公司、公司控股子公司黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司、交投集团全资子公司黑龙江省交投公路建设投资有限公司、交投集团全资孙公司哈尔滨交研交通工程有限责任公司和交投集团全资子公司黑龙江省公路勘察设计院作为联合体成员参与黑龙江省绥化至大庆高速公路（S18）项目。项目公司黑龙江省绥庆高速公路投资建设有限公司注册资本 20,000.00 万元，项目资本金为 220,756.91 万元，公司和第五公司对项目公司分别出资比例为 1.5% 和 1%，认缴出资额分别为 3,311.35 万元和 2,207.57 万元。根据具体分工，第五公司和发包方签署《黑龙江省绥化至大庆高速公路（S18）项目土建施工合同文件（D1 标段）》，公司与发包方签署《黑龙江省绥化至大庆高速公路（S18）项目土建工程施工合同文件（D3 标段）》。

该投资事项已经公司于 2019 年 12 月 27 日召开的第八届董事会第六十八次会议审议通过，并经公司 2019 年年度股东大会审议通过。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已按上述出资比例实缴出资 3,311.35 万元，第五公司已按上述出资比例实缴出资 2,207.57 万元。

(7) 与关联方共同投资黑河市五大连池至伊春汤旺河公路沾河林业局至大平台段改扩建工程 PPP 项目

公司全资子公司黑龙江龙捷市政轨道交通工程有限公司与交投集团全资子公司黑龙江省交投公路建设投资有限公司、交投集团控股子公司黑龙江省八达路桥建设有限公司参与黑河市五大连池至伊春汤旺河公路沾河林业局至大平台段改扩建工程 PPP 项目，并设立项目公司黑河市五汤公路投资建设有限公司。项目公司注册资本 12,797.47 万元，龙捷市政出资 65.27 万元，持股比例 0.51%。

五汤项目已经公司第八届董事会第六十八次会议审议通过，并经 2019 年年度股东大会审议通过。2020 年龙捷市政出资 65.27 万元，已出资完毕。

(8) 受让水利集团持有的遂宁市龙兴建设有限公司全部 4.5% 股权

公司于 2022 年 12 月 30 日召开了执行董事会 2022 年第十八次会议，会议审议通过了《关于公司收购水利集团持有的遂宁市龙兴建设有限公司 4.5% 股权并签署<股权转让协议>的议案》。

同意公司受让水利集团持有的遂宁市龙兴建设有限公司（遂宁项目公司）全部 4.5% 股权。根据黑龙江天平资产评估有限责任公司出具的《资产评估报告》（黑天平评报字[2022]第 1047 号）评估结论，确定本次股权转让金额为 9,008,790.25 元，并同意签署《股权转让协议》。2023 年 3 月 8 日，公司支付全部股权受让款。

10、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

截至报告期各期末，公司对关联方的应收款项如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应收账款	大美文化旅游投资有限责任公司	2.22	2.22	2.22
	富锦市龙锦城市建设投资有限公司	742.83	1,935.06	2,266.67
	哈尔滨交研交通工程有限责任公司	-	-	201.62
	哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司	113.27	116.05	116.05
	黑龙江大数据产业发展有限公司	140.01	140.01	-

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
	黑龙江和泰恒信建设工程管理有限公司	11.28	7.61	3.26
	黑龙江巨达化工股份有限公司	1,130.33	790.33	420.33
	黑龙江龙航工程总承包有限责任公司	-	-	78.23
	黑龙江省峰悦工程建设有限公司	-	-	340.17
	黑龙江省公路工程监理咨询有限公司	-	-	5.64
	黑龙江省广建工程建设有限责任公司	786.54	53.22	118.10
	黑龙江省广建工程建设有限责任公司方正分公司	-	506.61	-
	黑龙江省广建工程建设有限责任公司呼玛分公司	-	110.67	-
	黑龙江省广通公路工程有限公司	-	15.03	15.03
	黑龙江省建工钢构有限公司	652.33	697.84	-
	黑龙江省建设投资集团哈尔滨阿城区有限公司	-	156.75	-
	黑龙江省建筑安装集团有限公司	174.26	223.26	-
	黑龙江省交投高速公路运营管理有限公司齐齐哈尔养护分公司	-	-	8.95
	黑龙江省七建建筑工程有限责任公司	1,197.64	87.24	-
	黑龙江省水利水电集团有限公司	848.56	-	-
	丽水市南明湖旅游文化产业有限公司	2,546.29	2,055.76	1,643.58
	七台河市建河投资建设管理有限公司	6,179.09	1,497.26	958.57
	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	304.00		
	黑龙江省建工集团有限责任公司南岗分公司	49.76		
	佳木斯鹤大高速投资建设有限公司	9,367.86		
	新疆那巴高速公路发展有限责任公司	2,300.85		
	应收账款小计	26,547.13	8,394.92	6,178.42
预付账款	黑龙江大数据产业发展有限公司	0.03	-	-
	黑龙江省广建工程建设有限责任公司	-	-	15.68
	黑龙江省建设投资集团有限公司哈尔滨分公司	992.05	119.16	-
	黑龙江省建筑安装集团有限公司	687.67	687.67	687.67
	黑龙江省水利水电集团有限公司	488.34		
	黑龙江一键供应链管理有限公司	29.94		
	赤海国际贸易（上海）有限公司哈尔滨分公司	2,007.20		
	预付账款小计	4,205.24	806.84	703.36

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
其他应收款	丽水市南明湖旅游文化产业有限公司	-	-	50.00
	其他应收款小计	-	-	50.00

(2) 应付项目

截至报告期各期末，公司对关联方的应付款项如下：

单位：万元

项目名称	对方单位	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
应付账款	哈尔滨华加新型建材有限公司	2.21	2.21	24.11
	黑龙江大数据产业发展有限公司	-	9.09	-
	黑龙江省峰悦工程建设有限公司	-	-	130.32
	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	357.00	67.30	129.12
	黑龙江省广建工程建设有限责任公司	3,954.75	3,343.94	1,117.76
	黑龙江省建工钢构有限公司	-	45.50	1.40
	黑龙江省建工集团有限责任公司	-	15.40	30.40
	黑龙江省建设科创园区管理有限公司	-	245.00	375.00
	黑龙江省建设投资集团有限公司哈尔滨分公司	-	104.17	-
	黑龙江省龙安第六安装工程有限责任公司	10.04	10.04	10.04
	黑龙江省龙安检验检测有限责任公司	112.98	168.85	123.45
	黑龙江省龙冠混凝土制品工业有限公司	220.54	24.88	60.98
	黑龙江省中信路桥材料有限公司	1,638.82	3,337.92	189.37
	黑龙江远征路桥工程监理咨询有限责任公司	68.02	156.96	11.25
	黑龙江省八达路桥建设有限公司黑河分公司	-	-	46.39
	黑龙江和泰恒信建设工程管理有限公司	8.20		
	一爱物业发展有限公司	8.44		
	黑龙江省建设科创投资有限公司	135.00		
	黑龙江省建筑安装集团有限公司	0.73		
	黑龙江省水利水电集团有限公司	1,389.73		
	黑龙江一键供应链管理有限公司	322.61		
黑龙江省建设技术发展中心有限公司	1.53			
	应付账款小计	8,230.59	7,531.26	2,249.59
合同	哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司	429.00	379.00	429.00

项目名称	对方单位	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
负债	黑龙江交通发展股份有限公司	-	-	135.26
	黑龙江省八达路桥建设有限公司宁安分公司	-	-	0.28
	黑龙江省哈肇高速公路投资建设有限公司	-	-	22,772.60
	黑龙江省水利水电集团第三工程有限公司	-	-	5.58
	黑龙江省水利水电集团有限公司	33.07	112.20	103.07
	黑龙江省绥庆高速公路投资建设有限公司	-	-	49,486.57
	七台河市建河投资建设管理有限公司	-	1,635.05	9,870.61
	哈尔滨都市圈北部环线投资有限公司	20,850.30		
	哈尔滨都市圈西南环线投资有限公司	60,336.03		
	新疆那巴高速公路发展有限责任公司	2,489.76		
	黑龙江省一恒建设有限公司	500.00		
	佳木斯鹤大高速投资建设有限公司		14.57	8,609.92
	合同负债小计	84,638.16	2,140.82	91,412.89
其他应付款	黑龙江省公路桥梁建设集团有限公司	59.37	12.04	479.32
	黑龙江省广建工程建设有限责任公司	-	-	69.11
	黑龙江省建工集团有限责任公司	800.00	800.00	800.00
	黑龙江省水利水电集团有限公司	-	-	2,600.00
	黑龙江远征路桥工程监理咨询有限责任公司	11.05	11.05	11.05
	其他应付款小计	870.42	823.09	3,959.48

注：根据新金融准则要求，哈尔滨市龙胤管廊工程有限公司预收账款于2020年起作为合同负债项目列示。

（三）独立董事对关联交易的意见

公司独立董事对公司报告期内的关联交易发表独立意见，认为公司与关联方之间发生的关联交易履行了必要的审议程序和信息披露义务，关联交易价格公允，没有损害公司股东及债权人的利益。公司已采取并严格履行相关措施以减少和规范关联交易，相关措施有效。

（四）发行人减少及规范关联交易的有关措施

公司在人员、资产、机构、财务、业务等方面均独立于控股股东和实际控制人，具备独立经营的必备条件。公司目前已采取一系列措施以保证公司在生产经营过程中减少关联交易，保持良好的独立性：

1、设立独立董事制度，增强独立董事在关联交易管理制度上的作用

为完善法人治理结构，维护公司利益，避免发生可能导致损害公司及股东利益的关联交易的发生，公司设立了独立董事制度且执行效果良好。目前公司有独立董事 4 名，达到公司董事总数的三分之一。

2、完善法人治理结构和关联交易制度

公司已建立了完善的公司治理制度，在《公司章程》中，规定了有关关联交易的回避表决制度、决策权限、决策程序，以保证公司关联交易的公允性；同时，公司在《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》和《关联交易管理办法》等相关制度中对关联交易决策权力与程序作了更加详尽的规定，确保关联交易行为不损害公司和全体股东的利益，并严格执行。

2015 年 12 月 10 日，建投集团出具了《关于减少与规范关联交易的承诺函》，承诺如下：“1、本公司将尽力减少本公司以及本公司所控制的除龙建股份以外的公司及其他任何类型的企业与龙建股份间的关联交易。对于无法避免的任何业务来往或交易，本公司与龙建股份将遵循定价公允、合理、公开、公平等原则依法签订关联交易协议，履行合法程序，并按照有关法律、法规以及规范性文件的要求和龙建股份《公司章程》的规定，依法履行信息披露义务以及相关内部决策、报批程序。2、本公司保证严格遵守中国证监会、证券交易所有关规章及龙建股份《公司章程》、《关联交易管理办法》等公司管理制度的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用控股股东的地位谋取不当的利益，不损害龙建股份及其他股东的合法权益。”该承诺长期有效。

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金投资计划

公司本次发行拟募集资金总额不超过 10.00 亿元（含本数），扣除发行费用后将按照轻重缓急顺序全部投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟投入募集资金金额
1	G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程项目（施工总承包）	653,043.45	64,000.00
2	国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程项目（施工总承包）	183,445.33	8,000.00
3	偿还银行贷款	45,000.00	28,000.00
合计		881,488.78	100,000.00

注：项目投资总额为承包方与业主方签署的总承包合同中约定的合同总价，其中国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程项目投资总额为已标价工程量清单中该段总价。

若本次发行实际募集资金净额少于上述项目拟投入募集资金金额，公司将根据实际募集资金净额，按照项目的轻重缓急等情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自有资金或通过其他融资方式解决。

为保证募集资金投资项目的顺利进行，切实保障公司全体股东的利益，本次发行事宜经董事会审议通过后至本次募集资金到位前，公司可根据项目进度的实际需要以自筹资金先行投入，并在募集资金到位之后按照相关法规规定的程序予以置换。

二、本次募集资金投资项目情况

（一）G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程项目

1.项目基本情况

项目名称：G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程

项目总投资：653,043.45 万元

项目建设期：48 个月

项目运作方式：施工总承包

2.项目实施的必要性

(1) 满足贯通国家高速公路，完善区域高速公路路网结构，改善出行环境的需要

根据《国家公路网规划（2013-2030年）》，鹤哈高速是国家高速公路网“纵一线”鹤大高速的联络线，起于鹤岗市，途径伊春、铁力、庆安、绥化，终点于哈尔滨市，鹤岗至苔青段是鹤哈高速重要组成部分。2016年5月，黑龙江省发展改革委印发了《黑龙江省省道网规划（2015-2030）》，规划路网中的“横二线”鹤岗至齐齐哈尔高速，由鹤哈高速鹤岗至苔青段，后段同步建设的鹤哈高速苔青至伊春段，已建成的伊春至昆仑气段、伊春至齐齐哈尔高速共同构成，与鹤大高速鹤岗至佳木斯段、哈同高速佳木斯至建三江段、建黑高速串联后，覆盖整个黑龙江省北部地区，网络效应显著，是黑龙江省北部地区东西向运输重要通道。目前通道内，鹤岗至苔青段和同步规划建设的苔青至伊春段为“横二线”中仅剩的尚未建成的高速公路路段。

本项目的建设对实现鹤哈高速的全线贯通，完善黑龙江省中北部地区高速公路网络结构，健全区域内整体路网结构，改善伊春东部地区出行环境，缓解鹤岗、伊春两市城市交通压力具有重要意义。

(2) 满足“一带一路”建设、推动东北全面振兴全方位振兴和建设交通强国等国家战略的需要

鹤岗至苔青段的建设不仅有助于打通鹤岗、伊春两地间的城际通道，促进鹤岗、伊春两地及周边经济节点、园区的串联，同时促进双鸭山、佳木斯、鹤岗、伊春、黑河、齐齐哈尔六地横向联通，实现黑龙江省北部地区横向经济走廊的贯通，满足“一带一路”建设、推动东北全面振兴全方位振兴和建设交通强国等国家战略的需要。

(3) 加强黑龙江省北部地区东西向联系，提升区域营商环境

鹤哈高速与鹤大高速部分段串联后，自东向西连接六地，是黑龙江省北部地区东西向运输重要通道。鹤岗至苔青段建成后将实现鹤岗的煤炭资源的快速运输，与同步规划的苔青至伊春段衔接能够实现以及伊春的旅游资源带动鹤岗经济转型。本项目的建设对进一步加强黑龙江省北部地区东西向联系，提升区域营商

环境，助力地方经济提速增长，推动经济社会高质量发展具有重要意义。

3.项目建设内容

项目路线全长 99.389km，采用双向四车道高速公路标准建设。同步建设鹤岗连接线，长 2.35km，采用一级公路标准。

共设主线桥梁 32 座；涵洞 259 道；隧道 3 座；主线上跨分离 6 座，天桥 11 座，通道桥 5 座；鹤岗连接线（一级公路）1 条，改移道路 97 处；设置互通式立体交叉 3 处；服务区 2 处，观景平台 2 处，通信监控分中心 1 处，匝道收费站 2 处，养护工区 2 处，隧道监控通信站 1 处，隧道变、配电站 3 处。

4.项目实施主体、投资概算与经济评价

G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程项目系公司和控股子公司黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司、黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司和全资子公司黑龙江省北龙交通工程有限公司作为联合体参与方参与的项目。联合体牵头人为黑龙江省交通投资集团有限公司，其他联合体参与方包括黑龙江省交投公路建设投资有限公司、黑龙江省八达路桥建设有限公司、黑龙江省八达建筑安装工程有限公司、黑龙江省鼎捷路桥工程有限公司、黑龙江龙航工程总承包有限责任公司、黑龙江龙高公路养护工程有限公司、黑龙江省峰悦工程建设有限公司、哈尔滨交研交通工程有限责任公司和黑龙江农垦建工路桥有限公司。

根据联合体与发包人鹤哈高速鹤岗至苔青段工程建设项目办签署《G1111 鹤岗至哈尔滨国家高速公路鹤岗至苔青段工程建设项目施工总承包合同》，签约合同总价 653,043.45 万元。其中公司和子公司负责部分路基工程、路面工程、桥梁工程、隧道（资质允许范围内）工程施工，公司和子公司负责部分合同价约为 254,464.91 万元，预计项目投入为 234,365.48 万元，募集资金投入金额为 64,000.00 万元。项目投资估算具体如下：

单位：万元

施工组成部分	合同金额	项目投入	拟使用募集资金金额
公司施工部分	84,334.03	78,346.31	23,000.00
第一公司施工部分	73,931.05	67,125.74	20,000.00

施工组成部分	合同金额	项目投入	拟使用募集资金金额
第四公司施工部分	61,621.18	56,085.21	15,000.00
第五公司施工部分	34,578.65	32,808.22	6,000.00
合计	254,464.91	234,365.48	64,000.00

各施工组成部分具体投资概算明细和测算过程如下：

单位：万元

序号	类别	预计投入	
1	G1111 鹤伊项目（龙建路桥股份有限公司施工部分）	临时工程	3,204.49
		路基工程	55.65
		路面工程	-
		桥涵工程	-
		隧道工程	74,978.74
		交安及附属工程	-
		绿化工程	107.44
合计		78,346.31	
2	G1111 鹤伊项目（黑龙江省龙建路桥第一工程有限公司施工部分）	临时工程	3,621.54
		路基工程	21,812.39
		路面工程	30,020.66
		桥涵工程	10,833.81
		交安及附属工程	604.34
		绿化工程	233.00
合计		67,125.74	
3	G1111 鹤伊项目（黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司施工部分）	临时工程	3,316.49
		路基工程	24,267.86
		路面工程	4,788.18
		桥涵工程	22,263.29
		交安及附属工程	1,214.50
		绿化工程	234.90
合计		56,085.21	
4	G1111 鹤伊项目（黑龙江省龙建路桥第五工程有限公司施工部分）	临时工程	1,617.46
		路基工程	1,155.56
		路面工程	-
		桥涵工程	27,232.61

序号	类别		预计投入
		交安及附属工程	2,802.59
		绿化工程	-
	合计		32,808.22
	总计		234,365.48

G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程项目（施工总承包）效益主要来自项目实施所产生的项目收益，预计收益为项目预期可获收入（即施工总承包合同和联合体协议中公司和子公司负责施工部分合同价）减去项目的预算总成本（即公司和子公司负责施工部分对应的项目投入）。公司和子公司负责部分路基工程、路面工程、桥梁工程、隧道（资质允许范围内）工程施工，合同价约为 254,464.91 万元，预计项目毛利率为 7.90%，具有较好的经济效益。

5.项目实施进度安排

G1111 鹤伊项目于 2022 年 9 月开始施工前准备工作，预计在 2026 年 8 月正式完工，预计项目建设进度如下所示：

施工部分	主要建设内容	2022年		2023年				2024年				2025年				2026年			
		9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12
公司施工部分	临时工程																		
	路基工程																		
	路面工程																		
	桥梁工程																		
	隧道工程																		
	绿化工程																		
第一公司施工部分	临时工程																		
	路基工程																		
	路面工程																		
	桥梁工程																		
	绿化工程																		
第四公司施工部分	临时工程																		
	路基工程																		
	路面工程																		
	桥梁工程																		
	绿化工程																		
第五公司施工	临时工程																		
	路基工程																		

施工部分	主要建设内容	2022年		2023年				2024年				2025年				2026年			
		9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12
部分	路面工程																		
	桥梁工程																		

6.项目审批、备案情况

本项目审批、备案手续均由业主方负责，截至本次发行董事会召开日，项目取得的主要审批、备案手续如下：

批文类型	文件名称
项目可研批复	关于 G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程可行性研究报告的批复（黑发改交通[2022]28 号）
环评批复	关于 G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程环境影响报告书的批复（黑环审[2022]20 号）
规划用地	自然资源部办公厅关于鹤哈高速鹤岗至苔青段工程建设用地预审意见的函（自然资办函[2021]2155 号）
	建设项目用地预审与选址意见书（用字第 230400202100019 号）-鹤哈高速鹤岗至苔青段工程建设项目（鹤岗市段）
	建设项目用地预审与选址意见书（用字第 230700202100033 号）-鹤哈高速鹤岗至苔青段工程建设项目（伊春市段）
	自然资源部关于 G1111 鹤哈高速鹤岗至苔青段工程建设用地的批复（自然资函[2023]247 号）
项目推进相关	交通运输部关于 G1111 鹤岗至哈尔滨国家高速公路鹤岗至苔青段初步设计的批复（交公路函[2022]103 号）
	黑龙江省交通运输厅关于 G1111 鹤岗至哈尔滨国家高速公路鹤岗至苔青段施工图设计的批复（黑交发[2022]220 号）

（二）国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程项目

1.项目基本情况

项目名称：国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程

项目总投资：183,445.33 万元

项目建设期：36 个月

项目运作方式：施工总承包

2.项目实施的必要性

（1）发展边疆经济，巩固边疆防卫

国道 G331 丹东至阿勒泰公路起点为辽宁省丹东市，经吉林省、黑龙江省、内蒙古自治区、甘肃省、终点为新疆阿勒泰地区。逊克孙吴界至黑河段是国道丹阿公路的重要组成段落，地处中俄边境地区，连接黑河市这一重要节点，是祖国北疆国防交通网络中一条重要的物资供给线，应按照“平战结合、寓军于民”和“安全、便捷、畅达”的基本要求积极构建国防交通网络。

(2) 贯彻“一带一路”倡议，落实“中蒙俄经济走廊”黑龙江省陆海丝绸之路规划建设

逊克孙吴界至黑河段与丹阿公路其他段落一起串联起同江、萝北、嘉荫、逊克、呼玛等口岸。本项目的建设对于充分利用东北地区地缘优势，开辟亚欧商贸大通道，发展区域经济具有重要意义。项目建成后，将构建起黑河与诸多沿边口岸之间畅通快捷的贸易通道，促使黑河市贯彻国家“一带一路”倡议，加速“黑龙江陆海丝绸之路经济带”建设规划的落实，加快构建“中蒙俄经济走廊”贸易大通道。

(3) 满足落实国家公路网规划，提高既有通道的通行能力，提升区域公路网整体功能的需要

国道丹阿公路逊孙界至黑河段既有道路为 2004 年建成通车的三级公路及 2011 年建成的二级公路，是逊克县、孙吴县、爱辉区与黑河市等经济节点相连接的重要通道。随着地方经济社会的发展，交通量增长迅速，尤其是载重货车及季节性旅游车辆增长较快，现有道路服务水平和通行能力较低，已不能适应区域经济社会的快速发展。

国道丹阿公路逊孙界至黑河段项目是区域路网中的主骨架，与区域内的县、乡公路相连，是区域内各经济节点实现对外交通的主要通道，在区域路网中占有重要的地位，项目的实施将大大提高黑龙江省北部地区公路网的整体功能。通道扩容后，完善了路网结构，提高路网的运输效率，进一步提升了既有道路的通行能力和服务水平，对改善区域内交通出行条件，缩短货物运输时间，促进区域经济发展都具有积极作用。

(4) 促进沿线区域旅游经济发展，打造“醉美龙江 331”边防公路

国道 G331 丹东至阿勒泰公路在黑龙江省境内路段，全长约 2,600 公里，沿黑龙江、乌苏里江而建，起自东宁老黑山，途经国家东北虎豹公园、镜泊湖、兴凯湖、华夏东极、神州北极，连通了沿边大兴安岭、黑河、伊春、鹤岗、佳木斯、双鸭山、鸡西、牡丹江 8 个地市的 18 个县市区，串联漠河北极村、乌苏里江国家湿地、茅兰沟、恐龙国家地质公园等 30 余个 5A、4A 级景区，具备打造风景旅游廊道的天然优势。2019 年省交通运输厅组织力量，规划“醉美龙江 331 边

防公路”旅游廊道。逊孙界至黑河段是“醉美龙江 331 边防公路”的重要组成部分，为沿线旅游经济的发展提供重要的基础工程支撑。

3.项目建设内容

项目全长 113.52 公里，其中 80.37 公里采用二级公路标准建设，33.15 公里采用一级公路标准建设。同步建设必要的交通工程和沿线设施。

4.项目实施主体、投资概算与经济评价

国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程为醉美龙江 331 边防路一期（二批）施工总承包项目中的分项目。醉美龙江 331 边防路一期（二批）施工总承包项目系公司和全资子公司黑龙江省龙建路桥第三工程有限公司（以下简称龙建三公司）、控股子公司黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司作为联合体参与方参与的项目。联合体牵头人为黑龙江省交投峰悦投资有限公司，其他联合体参与方包括黑龙江省峰悦工程建设有限公司、黑龙江省八达路桥建设有限公司、黑龙江省鼎捷路桥工程有限公司、黑河市峰悦瑗瑀旅游有限公司、中铁四局集团有限公司和哈尔滨交研交通工程有限责任公司。

联合体与发包人黑龙江省公路事业发展中心签署了《醉美龙江 331 边防路一期（二批）施工总承包项目合同协议书》，签约合同总价 274,448.81 万元，分项目国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程价款为 183,445.33 万元。其中龙建三公司承担国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程部分公路工程，负责部分合同价约为 39,904.86 万元，预计项目投入为 36,749.67 万元，募集资金投入金额为 8,000.00 万元。项目投资估算具体如下：

单位：万元

施工组成部分	合同金额	项目投入	拟使用募集资金金额
国道丹阿公路项目第三公司施工部分	39,904.86	36,749.67	8,000.00

国道丹阿公路项目第三公司负责施工部分具体投资概算明细和测算过程如下：

单位：万元

	类别	投入金额
国道丹阿公路项目 (第三公司施工部分)	临时工程	2,954.94
	路基工程	15,650.43
	路面工程	14,686.84
	桥梁工程	2,451.32
	涵洞工程	800.01
	绿化工程	206.13
	合计	36,749.67

国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程项目(施工总承包)效益主要来自项目实施所产生的项目收益,预计收益为项目预期可获收入(即施工总承包合同和联合体协议中公司和子公司负责施工部分合同价)减去项目的预算总成本(即公司和子公司负责施工部分对应的项目投入)。第三公司承担国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程部分公路工程,负责部分合同价约为 39,904.86 万元,预计项目毛利率为 7.91%,具有较好的经济效益。

5.项目实施进度安排

国道丹阿公路于 2022 年 7 月开始施工前准备工作,预计在 2025 年 6 月正式完工,预计项目建设进度如下所示:

施工部分	主要建设内容	2022年				2023年				2024年				2025年			
		1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12
第三公司 施工部分	临时工程																
	路基工程																
	路面工程																
	桥梁工程																
	涵洞工程																
	绿化工程																

6.项目审批、备案情况

本项目审批、备案手续均由业主方负责，截至本次发行董事会召开日，项目取得的主要审批、备案手续如下：

批文类型	文件名称
项目可研批复	关于国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程可行性研究报告的批复（黑发改交通[2022]13号）
环评批复	关于国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程环境影响报告书的批复（黑环审[2023]14号）
规划用地	自然资源部办公厅关于国道丹东至阿勒泰公路逊孙界至黑河段改扩建工程建设用地预审意见的函（自然资办函[2021]1723号）
	建设项目用地预审与选址意见书（用字第231101202100023号）-国道丹东至阿勒泰公路逊孙界至黑河段改扩建工程项目
	建设项目用地预审与选址意见书（城规用字第231124202100028号）-国道丹东至阿勒泰公路逊孙界至黑河段改扩建工程项目
项目推进相关	建设项目用地预审与选址意见书（逊自规用字第231123202100042号）-国道丹东至阿勒泰公路逊孙界至黑河段改扩建工程项目
	黑龙江省交通运输厅关于国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程初步设计的批复（黑交发[2022]37号）
	黑龙江省交通运输厅关于国道丹阿公路逊克孙吴界至黑河段改扩建工程施工图设计的批复（黑交发[2022]44号）

（三）偿还银行贷款

1.基本情况

公司拟使用本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金中的 28,000.00 万元用于偿还银行贷款。公司将根据募集资金到位情况统筹安排偿还相关借款。

2.实施的必要性

截至 2022 年 12 月 31 日，公司合并资产负债率 86.12%，短期借款余额为 299,041.45 万元，长期借款余额为 888,819.76 万元。公司短期内偿债压力较大，不利于长期经营战略的实施和财务风险的控制，进而会影响企业的未来发展能力。通过本次可转债募集资金偿还部分银行贷款有利于降低财务风险，减少利息支出，提升公司抗风险能力，符合公司全体股东的利益。

（四）本次募集资金投资项目的可行性

公司是东北地区最具实力、最具规模的大型综合建筑集团之一、黑龙江省三家“双百企业”之一，全国交通百强企业、入选 ENR 全球最大 250 家国际承包

商榜单。自成立至今，公司多次被评为全国优秀施工企业、全国用户满意企业、全国最佳施工企业、全国工程建设质量管理优秀企业等，先后获得鲁班奖、詹天佑奖、李春奖、国家优质工程奖、交通运输部优质工程奖以及近百项省级优质奖，建立了良好的品牌形象。公司连续 11 年在全国交通系统信用评价中保持在“A”级及以上，获评 2022 年度中国施工企业管理协会 AAA 级信用企业、诚信典型企业、六星企业；获评 2022 年度中国建筑业协会 AAA 级信用企业。公司顺利通过对外承包工程企业信用评价 AAA 级复审工作，2022 年连续四年获得对外承包工程企业最高等级信用评价。公司的工程品牌和信誉获得了社会的广泛认可，为本次募投项目的顺利实施提供保障。

公司业务涉及公路工程施工总承包、公路路面工程专业承包、公路路基工程专业承包、桥梁工程专业承包、隧道工程专业承包、市政公用工程施工总承包等领域，拥有丰富的项目经验。公司重视技术创新和积累，拥有省级企业技术中心及多项发明、实用新型专利及工法，具有公路工程施工总承包特级资质、工程设计公路行业甲级资质、市政公用工程施工总承包壹级资质、公路路面工程、公路路基工程、桥梁工程专业承包壹级资质、建筑工程施工总承包二级资质、隧道工程、钢结构工程专业承包二级资质等一系列专业资质。公司拥有的丰富的项目经验、成熟施工技术和项目实施所必须的各项业务资质，为公司实施本次募投项目提供技术支撑。

公司本次可转债拟以募集资金偿还银行贷款 28,000.00 万元，不超过本次募集资金总额的 30%，符合相关法规要求，具备可行性。募集资金到位后，将一定程度缓解公司资金压力，降低公司财务费用，支持公司业务发展。

三、本次发行可转债对公司的影响

（一）对公司经营管理的影响

本次募集资金投资项目围绕公司主营业务展开，不会导致公司主要业务发生变化。本次募投项目的实施，有助于巩固公司的市场地位，进一步提升公司规模和品牌声誉，同时，增强公司的抗风险能力，促进公司的长期可持续发展，有利于实现公司价值和股东利益的最大化。

（二）对公司财务状况的影响

本次可转债发行完成后，公司的资产规模将进一步扩大。本次可转债发行后且转股前，公司需要按照预先约定的票面利率对未转股的可转债支付利息。同时，由于募集资金投资项目存在一定建设周期，短期内募集资金投资项目对公司经营业务的贡献较小，可能导致公司每股收益和净资产收益率在短期内被摊薄。随着募投项目实施完成，公司的业务规模及盈利水平也将进一步提升。

第八节 历次募集资金运用调查

一、最近五年内募集资金运用基本情况

（一）募集资金金额及到位情况

经中国证券监督管理委员会以《关于核准龙建路桥股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可【2017】1934号）核准，公司非公开发行107,360,000股股票，每股发行价格为人民币4.38元。公司本次非公开发行实际募集资金总额为人民币470,236,800.00元，扣除发行费用人民币18,675,592.90元（含税）后，实际募集资金净额为人民币451,561,207.10元。上述资金已于2018年3月21日全部到位，公司对其进行了专户存储，中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对其进行审验，并出具中审亚太验字[2018]第020375号《验资报告》。

（二）募集资金使用及结余情况

截至2022年12月31日，本公司前次募集资金在银行账户的存放情况如下：

单位：万元

开户银行	银行账号	初始存放金额	2022年12月31日余额	备注
中国民生银行哈尔滨红旗大街支行	606612779	0	0	已销户
中国银行哈尔滨中银大厦支行	167736523495	45,433.68	0	已销户
光大银行哈尔滨滨江支行	75990188000025377	0	0	已销户
中国银行哈尔滨中银大厦支行	171486783239	0	0	已销户
龙江银行股份有限公司哈尔滨埃德蒙顿支行	21080120002000811	0	0	已销户
上海浦东发展银行哈尔滨分行营业部	65010078801900000547	0	0	已销户
合计	-	-	0	-

二、前次募集资金实际使用情况

（一）前次募集资金使用情况对照情况

根据本公司第八届董事会第三十四次会议、2017年第二次临时股东大会审议通过了关于本次非公开发行股票相关议案，第八届董事会第四十三次会议审议通过了关于修订本次非公开发行股票相关事项的议案。根据审议通过的《龙建路桥股份有限公司2017年度非公开发行A股股票预案（修订稿）》，公司本次非

公开发行募集资金扣除发行费用后拟投入以下项目：

单位：万元

投资项目	预计总投资额	拟投入募集资金金额
郓城县城道路政府与社会资本合作（PPP）项目	102,157.97	42,000.00
补充流动资金		15,000.00
合 计		57,000.00

截至 2022 年 12 月 31 日，公司前次募集资金具体使用情况如下：

单位：万元

募集资金总额			45,156.12			已累计使用募集资金总额			45,451.28	
变更用途的募集资金总额			20,300.00			各年度使用募集资金总额			45,451.28	
						其中： 2018 年			35,269.44	
变更用途的募集资金总额比例			44.96%			2019 年			9,979.18	
						2022 年			202.66	
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到 预定 可使用状态日期(或截止日项目完工程度)
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺 投资金额	募集后承诺 投资金额	实际投资 金额	募集前承诺 投资金额	募集后承 诺投资 金额	实际投资 金额	实际投资金额与 募集后承诺投资 金额的差额	
1	郓城县城区道路 政府与社会资本 合作 (PPP) 项目	郓城县城区道路政 府与社会资本合作 (PPP) 项目	30,156.12	9,856.12	10,147.31	30,156.12	9,856.12	10,147.31	291.19	2022 年 12 月
2		山东省日照市五莲 县城北工业区道路 及市政管网工程 PPP 项目		12,100.00	12,100.98		12,100.00	12,100.98	0.98	2022 年 12 月
3		黑龙江省佳木斯市 2017 年国省道改扩 建 PPP 项目		8,200.00	8,202.99		8,200.00	8,202.99	2.99	2019 年 10 月 (已达到预定 可使用状态)
4	补充流动资金	补充流动资金	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	-	不适用
合计			45,156.12	45,156.12	45,451.28	45,156.12	45,156.12	45,451.28	295.16	

（二）前次募集资金运用的变更情况

1. 募集资金用途变更

经龙建股份第八届董事会第四十九次会议决议及龙建股份 2017 年年度股东大会审议通过，公司将原拟用于郓城县城区道路政府与社会资本合作（PPP）项目（简称郓城项目）的募集资金 20,300.00 万元，变更用于五莲县城北工业区道路及市政管网工程 PPP 项目（简称五莲项目）和佳木斯市 2017 年国省道改扩建 PPP 项目。募集资金用途变更情况如下：

单位：万元

投资项目	原拟投入金额	本次变更金额	变更后投入金额
郓城县城区道路政府与社会资本合作（PPP）项目	30,156.12	-20,300.00	9,856.12
五莲县城北工业区道路及市政管网工程 PPP 项目		12,100.00	12,100.00
佳木斯市 2017 年国省道改扩建 PPP 项目		8,200.00	8,200.00
补充流动资金	15,000.00		15,000.00
合 计	45,156.12	—	45,156.12

2. 部分募投项目延期

分别经龙建股份第九届董事会第十二次会议、第十六次会议审议通过，五莲项目、郓城项目建设期延长至 2022 年 12 月 31 日，即项目达到预定可使用状态日期变更为 2022 年 12 月 31 日，项目合作期相应延长。公司监事会、独立董事分别就上述募投项目延期事项发表了同意意见。

投资项目	调整前达到预定可使用状态日期	调整后达到预定可使用状态日期
五莲县城北工业区道路及市政管网工程 PPP 项目	2021 年 9 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
郓城县城区道路政府与社会资本合作（PPP）项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日

（三）前次募集资金项目的实际投资总额与承诺投资总额的差异说明

公司前次募集资金项目的实际投资总额与承诺投资总额不存在差异。

（四）已对外转让或置换的前次募集资金投资项目情况

为保证募投项目的实施进度，在本次非公开发行股票募集资金到位之前，公司已使用自筹资金预先投入募投项目郓城县城区道路政府与社会资本合作

(PPP)项目。2018年6月7日,公司召开了第八届董事会第四十九次会议,审议通过了《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》,同意公司使用募集资金置换截至2018年3月22日预先投入募集资金投资项目的自筹资金人民币5,355.63万元。中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称中审众环)就上述事宜出具了众环专字(2018)140019号《关于龙建路桥股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。公司独立董事和监事会发表了明确同意意见。保荐机构出具了核查意见,同意公司本次以募集资金置换预先已投入募投项目的资金。

截至2018年12月31日,公司以募集资金置换预先已投入募投项目的资金已经完成。

(五) 临时闲置募集资金及未使用完毕募集资金的情况

2018年3月30日公司第八届董事会第四十六次会议、第八届监事会第二十五次会议审议通过的《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》,同意公司使用合计不超过1亿元的闲置募集资金暂时性补充流动资金,使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月,到期将归还至募集资金专户。公司已累计使用闲置募集资金1亿元临时用于补充流动资金,并于2018年7月23日,提前将上述暂时用于补充流动资金的募集资金1亿元全部归还至公司募集资金专户。

(六) 前次募集资金投资项目实现效益对照情况

截至 2022 年 12 月 31 日，前次募集资金投资项目实现效益情况对照情况如下：

单位：万元

实际投资项目		截止日投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益				截止日累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2019 年度	2020 年度	2021 年度	2022 年		
1	郓城县城道路政府与社会资本合作 (PPP) 项目	不适用	综合投资回报率 6.6%					不适用	不适用
2	山东省日照市五莲县城北工业区道路及市政管网工程 PPP 项目	不适用	项目收益率为 5.92%					不适用	不适用
3	黑龙江省佳木斯市 2017 年国道改扩建 PPP 项目	不适用	社会资本投资回报率为 6.74%		750.77	1,444.09	1451.60	3,646.46	是
4	补充流动资金							不适用	不适用

注 1：投资项目承诺效益各年度不同的，应分年度披露。

注 2：截止日投资项目累计产能利用率是指投资项目达到预计可使用状态至截止日期间，投资项目的实际产量与设计产能之比。

（七）以资产认购股份的情况

本公司前次发行不涉及以资产认购股份。

三、前次募集资金实际情况与已公开披露的信息对照情况

本公司的前次募集资金实际使用情况与本公司在 2021、2020 及 2019 年度报告中“董事会报告”部分中的相应披露内容不存在差异。

四、募集资金使用专项核查情况

中审亚太会计师事务所对截至 2022 年 9 月 30 日止的前次募集资金使用情况进行了专项审核，并出具了《龙建路桥股份有限公司前次募集资金使用情况的鉴证报告》（中审亚太审字（2022）007379 号），结论性意见如下：

“我们认为，龙建股份公司管理层编制的截至 2022 年 9 月 30 日止的《关于前次募集资金使用情况的报告》已经按照《关于前次募集资金使用情况报告的规定》（证监发行字[2007]500 号）编制，在所有重大方面如实反映了龙建股份公司截至 2022 年 9 月 30 日止的募集资金使用情况。”

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对截至 2022 年 12 月 31 日止的公司董事会关于公司募集资金年度存放与实际使用情况的专项报告进行鉴证，并在 2023 年 3 月 29 日出具了《关于龙建路桥股份有限公司募集资金年度存放与实际使用情况的鉴证报告》（中审亚太审字（2023）001027 号），结论性意见如下：

“我们认为，龙建股份公司截至 2022 年 12 月 31 日止的《董事会关于公司募集资金年度存放与实际使用情况的专项报告》在所有重大方面按照中国证监会发布的《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求（2022 修订）》（证监会公告[2022]15 号）、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作（2022 年修订）》等有关规定编制。”

第九节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明

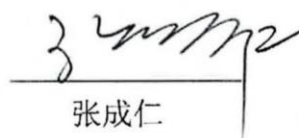
发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司全体董事签名：

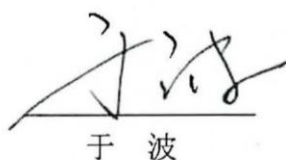

田玉龙


宁长远


张成仁


栾庆志


于海军


于波


王立冬


丁波


王德军


刘志伟

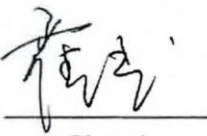


发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

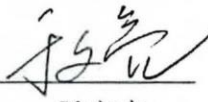
本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

本公司全体监事签名：


王举东

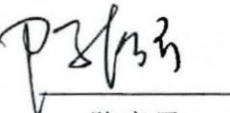

霍光


胡庆江


于文亮


王旭文

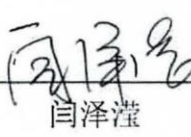
本公司非董事高级管理人员签名：


陈彦君


刘万昌


刘树军


张中洋


闫泽滢



发行人控股股东声明

本公司承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东：黑龙江省建设投资集团有限公司（公章）



法定代表人（或授权代表）：


周 军

2023年7月13日

黑龙江省建设投资集团有限公司

授权委托书

本公司原董事长兼法定代表人张起翔先生因工作调动,已辞去本公司董事长(法定代表人)职务,本公司新任董事长(法定代表人)正在办理变更中。基于此,本公司特授权本公司总经理周军先生代表本公司对外签署涉及龙建路桥股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券相关的监管报送文件。

本授权有效期限自授权委托书出具之日起至本公司新任法定代表人完成工商变更登记之日止。

黑龙江省建设投资集团有限公司

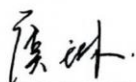
2023年7月13日



保荐机构（主承销商）声明

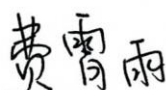
本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人：



虞琳

保荐代表人：

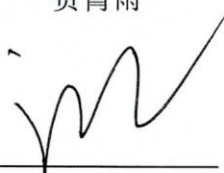


费霄雨



蒋志刚

法定代表人（董事长）：



宁敏

中银国际证券股份有限公司

2023年7月13日

保荐机构（主承销商）董事长声明

本人已认真阅读龙建路桥股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

董事长（法定代表人）：



宁敏



保荐机构（主承销商）执行总裁声明

本人已认真阅读龙建路桥股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

执行总裁：



周 冰



中银国际证券股份有限公司

2023年7月13日

发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

律师事务所负责人：



徐 晨

经办律师：



刘 维



林 祯



资信评级机构声明

本机构及签字资信评级人员已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本机构出具的资信评级报告不存在矛盾。本机构及签字资信评级人员对发行人在募集说明书中引用的资信评级报告的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

资信评级机构负责人： 闫衍

闫 衍

签字评级人员： 张馨予 李慧莹 马涵

张馨予

李慧莹

马 涵

中诚信国际信用评级有限责任公司

2023年7月13日



发行人董事会声明

本次发行摊薄即期回报的，公司董事会按照国务院和中国证监会有关规定作出的承诺并兑现填补回报的具体措施。

为保证本次募集资金有效运用、有效防范即期回报被摊薄的风险和提高未来的回报能力，公司拟采取的填补即期回报措施如下：

1.加强募集资金管理，防范募集资金使用风险

公司将严格执行《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所股票上市规则》对募集资金专户存储、使用、用途变更、监督管理等方面的规定。

为保障公司规范、有效、按计划使用募集资金，本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金用于指定的投资项目、积极配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险，充分发挥募集资金效益，切实保护投资者的利益。

2.充分发挥现有竞争优势，加快募投项目投资进度

本次募集资金投资项目围绕公司主营业务，经过严格科学的论证，符合公司发展规划。募集资金到位后，公司将加快募投项目的投资进度，推进募投项目的顺利建设，尽快产生效益回报股东。

3.进一步完善并严格执行现金分红政策，强化投资者回报机制

公司将根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（中国证券监督管理委员会公告〔2022〕3号）等文件的有关要求，严格执行《公司章程》明确的现金分红政策，进一步健全和完善相关的决策程序和监督机制，切实维护投资者的合法权益，强化中小投资者权益保障机制，结合公司经营情况和发展规划，在符合条件的情况下积极推动对广大股东的利润分配及现金分红，努力提升对股东的回报。

4.不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权、做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、总裁和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

公司全体董事、高级管理人员根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）等文件的要求，对公司本次向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

（一）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（二）对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

（三）不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

（四）持续完善公司的薪酬制度，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；积极支持公司董事会或薪酬委员会在制订、修改补充公司薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会对相关议案进行表决时投赞成票；

（五）公司如推出股权激励方案，则股权激励行权条件应与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会对相关议案进行表决时投赞成票；

（六）切实履行本人所作出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。若本人违反该等承诺或拒不履行承诺，本人自愿接受中国证监会、交易所等证券监管机构依法作出的监管措施；若违反该等承诺给公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担赔偿责任；

（七）自本承诺函出具日至本次向不特定对象发行 A 股可转换公司债券实

施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

公司控股股东黑龙江省建设投资集团有限公司对公司本次向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：

（一）任何情形下，本公司均不会滥用控股股东地位，均不会越权干预龙建股份经营管理活动，不会侵占龙建股份利益；

（二）督促龙建股份切实履行填补回报措施；

（三）本承诺出具日后至龙建股份本次发行完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；

（四）本公司承诺切实履行龙建股份制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给龙建股份或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对龙建股份或者投资者的补偿责任；

（五）作为填补回报措施相关责任主体之一，本公司若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。

龙建路桥股份有限公司董事会

2023年5月13日

第十节 备查文件

一、备查文件

(一) 发行人最近三年的财务报告及审计报告；

(二) 保荐人出具的发行保荐书、上市保荐书、发行保荐工作报告和尽职调查报告；

(三) 法律意见书和律师工作报告；

(四) 董事会编制、股东大会批准的关于前次募集资金使用情况的报告以及会计师出具的鉴证报告；

(五) 资信评级报告；

(六) 债券持有人会议规则；

(七) 其他与本次发行有关的重要文件。

二、地点

自本募集说明书公告之日起，投资者可以至发行人、主承销商处查阅募集说明书及备查文件，亦可访问上海证券交易所网站或中国证监会指定网站查阅相关文件。

附件一：公司拥有专利情况

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
1	龙建股份	2008100645951	大桥主塔横梁施工支架预压的方法	发明	2008.5.28	2028.5.27	原始取得
2	龙建股份	2009100013763	水泥混凝土路面铺设方法	发明	2009.1.5	2029.1.4	原始取得
3	龙建股份	2009100013778	用沥青混凝土摊铺机进行路面基层施工的方法	发明	2009.1.5	2029.1.4	原始取得
4	龙建股份	2011100205455	高空冬季施工成套装置及方法	发明	2011.1.18	2031.1.17	原始取得
5	龙建股份	2011100213288	钻孔桩护筒制作方法	发明	2011.1.19	2031.1.18	原始取得
6	龙建股份	2011100213610	施工中箱型钢主梁矫正方法及矫正装置	发明	2011.1.19	2031.1.18	原始取得
7	龙建股份	201410416610X	沉浮式双壁钢吊箱及施工围水方法	发明	2014.8.22	2034.8.21	原始取得
8	龙建股份	2015104529343	使用钢板桩做桥梁施工围堰方法	发明	2015.7.29	2035.7.28	继受取得
9	龙建股份	2016106869999	一种透水路面基层蓄水模块及其制造方法	发明	2016.8.18	2036.8.17	继受取得
10	龙建股份	2016110103624	一种箱式桥梁拼装结构及安装方法	发明	2016.11.17	2036.11.16	继受取得
11	龙建股份	2017105913062	一种绿化带自动喷灌装置	发明	2017.7.19	2037.7.18	继受取得
12	龙建股份	2017109800519	一种路桥工程中土壤钝化固化方法	发明	2017.10.19	2037.10.18	继受取得
13	龙建股份	2017110865463	一种基于植被种植的智能环境修复系统及其控制方法	发明	2017.11.7	2037.11.6	继受取得
14	龙建股份	2019108744741	一种环保型河道淤泥清理处理方法	发明	2019.9.17	2039.9.16	继受取得
15	龙建股份；五公司	2020108376066	一种桥梁防流冰撞击装置	发明	2020.8.19	2040.8.18	原始取得
16	龙建股份；五公司	2020108385385	一种用于预制箱梁加工的移动式腹板钢筋绑扎装置	发明	2020.8.19	2040.8.18	原始取得
17	龙建股份；哈尔滨工业大学；六公司	2020115839768	一种沥青混合料目标配合比的两阶段设计方法	发明	2020.12.28	2040.12.27	原始取得
18	龙建股份	2013203912325	桥桩孔异物切割器	实用新型	2013.7.3	2023.7.2	原始取得
19	龙建股份	2014204765031	沉浮式双壁钢吊箱	实用新型	2014.8.22	2024.8.21	原始取得
20	龙建股份	2016209658389	砼搅拌站仓储间的水泥送料装置	实用新型	2016.8.29	2026.8.28	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
21	龙建股份	2016209658393	双卧轴强制式混凝土搅拌机	实用新型	2016.8.29	2026.8.28	原始取得
22	龙建股份	2016209932947	桥面铺装结构	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
23	龙建股份	201621000302X	悬索桥的挤压锚固钢绞线拉索	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
24	龙建股份	2016210009859	主塔爬模的爬升机构	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
25	龙建股份	2016210010127	砼拌合站骨料供给装置	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
26	龙建股份	2016210010409	箱型主梁矫正装置专用千斤顶	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
27	龙建股份	2016210010432	吊箱底节防纠偏定位装置	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
28	龙建股份	2016210010733	钢筋接头	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
29	龙建股份	2016210010911	冬季施工成套移动暖棚	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
30	龙建股份	2016210025917	钻孔桩护筒	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
31	龙建股份	2016210026229	薄壁空心墩盖梁型钢托架	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
32	龙建股份	2016210042344	建筑用复合式挂篮	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
33	龙建股份	2016210042787	钢吊箱围堰拼接式底板定位结构	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
34	龙建股份	2016210042804	改进的隧道保温板	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
35	龙建股份	2016210043440	多功能手推式路面凿毛机	实用新型	2016.8.31	2026.8.30	原始取得
36	龙建股份	2016210414898	50米T型梁台座	实用新型	2016.9.7	2026.9.6	原始取得
37	龙建股份；六公司；盛世新宇	2017217608920	多功能侧面摊铺机	实用新型	2017.12.17	2027.12.16	继受取得
38	龙建股份	2018201863948	具有多层筛网的振动筛	实用新型	2018.2.2	2028.2.1	原始取得
39	龙建股份；六公司；盛世新宇	2018211889874	燃煤锅炉尾烟除尘装置	实用新型	2018.7.26	2028.7.25	继受取得
40	龙建股份	2018215149648	路桥工程车辆油量在线检测装置	实用新型	2018.9.17	2028.9.16	继受取得
41	龙建股份	2018220470874	工程车工时自动记录装置	实用新型	2018.12.7	2028.12.6	继受取得
42	龙建股份；张楠	2019220157598	一种生态土壤修复装置	实用新型	2019.11.21	2029.11.20	继受取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
43	龙建股份； 铁路建设分公司	2020204333 96X	一种组合式道路路基 填方用压平结构	实用 新型	2020.3.30	2030.3.29	原始 取得
44	龙建股份； 铁路建设分公司	2020204350 503	一种路基施工用夯实 设备	实用 新型	2020.3.30	2030.3.29	原始 取得
45	龙建股份； 铁路建设分公司	2020204350 715	一种道路施工用喷洒 防尘装置	实用 新型	2020.3.30	2030.3.29	原始 取得
46	龙建股份； 二公司	2020207786 783	基层拌合站出料防溅 装置	实用 新型	2020.5.12	2030.5.11	原始 取得
47	龙建股份； 二公司	2020207802 432	沥青拌合站回收粉再 利用装置	实用 新型	2020.5.12	2030.5.11	原始 取得
48	龙建股份； 市政公司	2020208850 819	一种用于料石倒角切 割的可调式卡具	实用 新型	2020.5.22	2030.5.21	原始 取得
49	龙建股份； 市政公司	2020208850 857	一种道路路基建设用 夯实装置	实用 新型	2020.5.22	2030.5.21	原始 取得
50	龙建股份； 市政公司	2020209122 946	一种路面养护用喷淋 装置	实用 新型	2020.5.26	2030.5.25	原始 取得
51	龙建股份； 五公司	2020211264 019	一种桥梁施工用起吊 限位装置	实用 新型	2020.6.17	2030.6.16	继受 取得
52	龙建股份； 五公司	2020212241 137	一种公路桥梁用施工 模板支撑装置	实用 新型	2020.6.29	2030.6.28	继受 取得
53	龙建股份； 五公司	2020212241 18X	一种桥梁施工用钻孔 机	实用 新型	2020.6.29	2030.6.28	继受 取得
54	龙建股份； 黑龙江省泰 斯特森工程 检测有限公 司；盛世新 宇	2020213272 024	超大掺量粉煤灰水泥 稳定基层材料配比专 用振动搅拌机	实用 新型	2020.7.8	2030.7.7	原始 取得
55	龙建股份； 三公司	2020214443 805	一种公路路基施工用 提示牌	实用 新型	2020.7.21	2030.7.20	原始 取得
56	龙建股份； 三公司	2020214445 317	一种公路路基施工用 照明装置	实用 新型	2020.7.21	2030.7.20	原始 取得
57	龙建股份； 五公司	2020215117 381	一种桥梁建设用钢筋 折弯装置	实用 新型	2020.7.27	2030.7.26	继受 取得
58	龙建股份； 五公司	2020215261 151	一种桥梁检修工作台	实用 新型	2020.7.29	2030.7.28	继受 取得
59	龙建股份； 五公司	2020216081 423	一种挂篮底托系统降 落装置	实用 新型	2020.8.5	2030.8.4	继受 取得
60	龙建股份	2020216345 243	一种绿化用的除草装 置	实用 新型	2020.8.8	2030.8.7	继受 取得
61	龙建股份	2020216345 309	一种景观工程用树木 固定装置	实用 新型	2020.8.8	2030.8.7	继受 取得
62	龙建股份	2020216345 366	一种市政园路建设用 的清洁装置	实用 新型	2020.8.8	2030.8.7	继受 取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
63	龙建股份	2020216851353	一种道路工程用铺路装置	实用新型	2020.8.13	2030.8.12	继受取得
64	龙建股份；二公司	2020217574288	一种道路施工用沥青高效熔融装置	实用新型	2020.8.21	2030.8.20	继受取得
65	龙建股份；五公司	2020219118400	一种混凝土检测用便携式电子测温仪	实用新型	2020.9.4	2030.9.3	继受取得
66	龙建股份；二公司	2020220885121	一种道路施工用碎石破碎分选装置	实用新型	2020.9.22	2030.9.21	继受取得
67	龙建股份	2020221185140	一种便于组装和支撑高度调节的钢结构桥梁用加固装置	实用新型	2020.9.24	2030.9.23	继受取得
68	龙建股份；东北林业大学	2020224411995	一种用于变温水体溶解氧测定的光纤传感装置	实用新型	2020.10.28	2030.10.27	原始取得
69	龙建股份	2020228140314	混凝土预制块快速支拆模板	实用新型	2020.11.30	2030.11.29	继受取得
70	龙建股份；二公司	2020228508330	一种聚丙烯编织布用摊铺装置	实用新型	2020.12.2	2030.12.1	原始取得
71	龙建股份；二公司	2020229358631	一种湿陷性黄土地区钢筋混凝土排水管道柔性接口	实用新型	2020.12.9	2030.12.8	原始取得
72	龙建股份；二公司	2020229358646	一种半自动式侧石安装推车装置	实用新型	2020.12.9	2030.12.8	原始取得
73	龙建股份	2020229565063	土工布砂袋快速抛填系统	实用新型	2020.12.11	2030.12.10	继受取得
74	龙建股份	2020230347229	一种混凝土路铺设用夯实装置	实用新型	2020.12.16	2030.12.15	继受取得
75	龙建股份	2020230852618	一种沥青路面摊铺厚度测定尺	实用新型	2020.12.21	2030.12.20	继受取得
76	龙建股份；四公司	2021200867515	一种多箱单室钢箱梁滑移施工支架系统	实用新型	2021.1.13	2031.1.12	原始取得
77	龙建股份；四公司	202120086752X	一种多箱室钢箱梁多向精确定位辅助调节装置	实用新型	2021.1.13	2031.1.12	原始取得
78	龙建股份；五公司	2021200937293	一种可调振幅的混凝土生产用原料筛选装置	实用新型	2021.1.14	2031.1.13	原始取得
79	龙建股份；第七分公司；盛世新宇	2021203865121	一种过水路面隔水墙挖基用铲斗	实用新型	2021.2.19	2031.12.18	原始取得
80	龙建股份；第七分公司；盛世新宇	2021204009528	一种水泥混凝土路面辊轴施工机具	实用新型	2021.2.23	2031.2.22	原始取得
81	龙建股份；第七分公司	2021204213515	一种固定公路边沟矩形盖板用帽形模板的	实用新型	2021.2.25	2031.2.24	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
	司；盛世新宇		定位装置				
82	龙建股份	2021207970201	一种高速公路路肩排水装置	实用新型	2021.4.19	2031.4.18	原始取得
83	龙建股份	2021207986110	一种工程施工用防护栏	实用新型	2021.4.19	2031.4.18	原始取得
84	龙建股份	2021207986163	一种高速公路施工用警示牌	实用新型	2021.4.19	2031.4.18	原始取得
85	龙建股份	2021207986572	高速公路滴流式融雪装置	实用新型	2021.4.19	2031.4.18	原始取得
86	龙建股份	2021208027243	工程车加油现场防窃油监管系统	实用新型	2021.4.20	2031.4.19	继受取得
87	龙建股份	2021208060519	物料堆湿度自动探测装置	实用新型	2021.4.20	2031.4.19	继受取得
88	龙建股份	2021208081411	物料堆高度安全预警系统	实用新型	2021.4.20	2031.4.19	继受取得
89	龙建股份；四公司	2021211475762	一种公路路基防沉降设施	实用新型	2021.5.26	2031.5.25	原始取得
90	龙建股份	2021211743291	一种基层养生悬臂洒水车	实用新型	2021.5.28	2031.5.27	原始取得
91	龙建股份	2021212021216	一种梯形边沟一次性成型的挖掘机斗	实用新型	2021.5.28	2031.5.27	原始取得
92	龙建股份；四公司	2021212243349	一种路桥施工模板紧固装置	实用新型	2021.6.2	2031.6.1	原始取得
93	龙建股份；六公司	2021212747143	一种涵洞施工用固定装置	实用新型	2021.6.8	2031.6.7	原始取得
94	龙建股份；六公司	2021212863996	一种路基裂缝修补装置	实用新型	2021.6.9	2031.6.8	原始取得
95	龙建股份；六公司	2021212982660	一种路基施工用平整装置	实用新型	2021.6.10	2031.6.9	原始取得
96	龙建股份；东北林业大学	2021213123664	一种水生植物株高测量装置	实用新型	2021.6.11	2031.6.10	原始取得
97	龙建股份；伊哈公路工程	2021213375218	一种公路路基边坡防滑装置	实用新型	2021.6.16	2031.6.15	原始取得
98	龙建股份；伊哈公路工程	2021213375241	一种公路路基防沉降装置	实用新型	2021.6.16	2031.6.15	原始取得
99	龙建股份；四公司	2021213375542	一种公路施工用压平装置	实用新型	2021.6.16	2031.6.15	原始取得
100	龙建股份；伊哈公路工程	2021213620188	一种公路路基排水装置	实用新型	2021.6.18	2031.6.17	原始取得
101	龙建股份；伊哈公路工程	2021213638942	一种公路路基水平及坡度检测装置	实用新型	2021.6.19	2031.6.18	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
102	龙建股份； 伊哈公路工程	2021213785 763	一种涵洞施工用支撑 装置	实用 新型	2021.6.21	2031.6.20	原始 取得
103	龙建股份	2021214634 027	市政道路人行道路基 整平装置	实用 新型	2021.6.29	2031.6.28	原始 取得
104	龙建股份	2021217725 846	一种适用于过湿土区 域道路施工的路基结 构	实用 新型	2021.7.31	2031.7.30	原始 取得
105	龙建股份	2021218002 69X	一种公路施工用橡胶 粉沥青混凝土搅拌装 置	实用 新型	2021.8.3	2031.8.2	原始 取得
106	龙建股份	2021218123 092	一种掺灰土路基施工 用原料筛取装置	实用 新型	2021.8.4	2031.8.3	原始 取得
107	龙建股份	2021218193 697	一种改性粗粒橡胶粉 沥青混凝土路面修补 压平装置	实用 新型	2021.8.5	2031.8.4	原始 取得
108	龙建股份； 盛世新宇； 黑龙江省泰 斯特森工程 检测有限公 司	2021218249 813	一种粗集料片状规准 套筛	实用 新型	2021.8.5	2031.8.4	原始 取得
109	龙建股份	2021219536 745	一种可锁定的泡沫沥 青冷再生柔性基层施 工用防护装置	实用 新型	2021.8.19	2031.8.18	原始 取得
110	龙建股份	2021219845 895	一种泡沫沥青冷再生 柔性基层用路沿防护 装置	实用 新型	2021.8.23	2031.8.22	原始 取得
111	龙建股份	2021220549 318	一种公路施工用路面 切割装置	实用 新型	2021.8.27	2031.8.26	原始 取得
112	龙建股份	2021220549 337	一种公路路面施工用 覆膜装置	实用 新型	2021.8.27	2031.8.26	原始 取得
113	龙建股份	2021220722 203	一种公路水稳基层压 实度的实验设备	实用 新型	2021.8.30	2031.8.29	原始 取得
114	龙建股份	2021222155 382	一种白改黑路面铺设 装置	实用 新型	2021.9.13	2031.9.12	原始 取得
115	龙建股份； 东北林业大 学	2021223523 292	一种测定盐渍土水盐 运动的室内试验装置	实用 新型	2021.9.27	2031.9.26	原始 取得
116	龙建股份	2021224298 268	一种旧路改造用路面 养护装置	实用 新型	2021.10.9	2031.10.8	原始 取得
117	龙建股份	2021224351 927	一种路基改造成基层 摊铺装置	实用 新型	2021.10.9	2031.10.8	原始 取得
118	龙建股份	2021224688 451	一种路面施工用改性 沥青混凝土碾压装置	实用 新型	2021.10.13	2031.10.12	原始 取得
119	龙建股份	2021224961 67X	一种沥青路面施工摊 铺装置	实用 新型	2021.10.15	2031.10.14	原始 取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
120	龙建股份；四公司	2021226650726	一种高速公路施工专用洒水碾压车	实用新型	2021.11.2	2031.11.1	原始取得
121	龙建股份；四公司	2021226650730	一种高速公路施工用除雪装置	实用新型	2021.11.2	2031.11.1	原始取得
122	龙建股份	2021227204690	一种旧路沥青混凝土铣刨装置	实用新型	2021.11.8	2031.11.7	原始取得
123	龙建股份	2021227204703	一种施工用多锤头破碎装置	实用新型	2021.11.8	2031.11.7	原始取得
124	龙建股份	2021227483383	一种桥面混凝土摊平装置	实用新型	2021.11.10	2031.11.9	原始取得
125	龙建股份	2021228103362	一种具有均匀发泡的泡沫混凝土混合装置	实用新型	2021.11.16	2031.11.15	原始取得
126	龙建股份	2021228243349	一种用于公路沥青混凝土路面施工装置	实用新型	2021.11.17	2031.11.16	原始取得
127	龙建股份	2021229251183	一种中粒式改性沥青混凝土公路路面施工装置	实用新型	2021.11.24	2031.11.23	原始取得
128	龙建股份	2021229251732	一种具有分级收集功能的冷再生水泥碎石生产用破碎装置	实用新型	2021.11.24	2031.11.23	原始取得
129	龙建股份	2021229588638	一种高寒地区路面修复用沥青压实装置	实用新型	2021.11.29	2031.11.28	原始取得
130	龙建股份	2021229724859	一种高寒地区温拌沥青配料装置	实用新型	2021.11.30	2031.11.29	原始取得
131	龙建股份	202122977481X	一种高寒地区冻土公路用基层水泥铺装摊平设备	实用新型	2021.11.29	2031.11.28	原始取得
132	龙建股份	2021229785496	一种新型挖掘机破碎锤	实用新型	2021.11.30	2031.11.29	原始取得
133	龙建股份	2021229905835	一种水稳级配碎石大厚度摊铺碾压装置	实用新型	2021.12.1	2031.11.30	原始取得
134	龙建股份；二公司	2021231733517	一种能够提高路面耐久性的旧水泥路面加铺结构	实用新型	2021.12.15	2031.12.14	原始取得
135	龙建股份；五公司	2021231872825	一种锁扣式钢管桩围堰施工装置	实用新型	2021.12.17	2031.12.16	原始取得
136	龙建股份；五公司	2021231873245	一种深水平台大直径施工钻孔桩	实用新型	2021.12.17	2031.12.16	原始取得
137	龙建股份	2021232091071	一种沥青混合料拌合站原料转运装置	实用新型	2021.12.20	2031.12.19	原始取得
138	龙建股份	2021232177725	一种水泥稳定基层边部施工注浆机	实用新型	2021.12.9	2031.12.8	原始取得
139	龙建股份	2021232568593	一种水泥混凝土路面共振碎石化破碎机	实用新型	2021.12.22	2031.12.21	原始取得
140	龙建股份	2021232875055	一种沥青路面压路机	实用新型	2021.12.24	2031.12.23	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
141	龙建股份	2021233140022	一种白改黑道路施工用旧板破碎装置	实用新型	2021.12.27	2031.12.26	原始取得
142	龙建股份	2021233404995	一种用于地质钻孔的位置调节机构	实用新型	2021.12.28	2031.12.27	原始取得
143	龙建股份	2021233890175	一种寒地路桥施工用混合装置	实用新型	2021.12.29	2031.12.28	原始取得
144	龙建股份	2022200106078	一种公路工程实验设备信息化装置	实用新型	2022.1.5	2032.1.4	原始取得
145	龙建股份	2022200106379	一种沥青路面施工质量监控装置	实用新型	2022.1.5	2032.1.4	原始取得
146	龙建股份；四公司	2022200110088	一种路桥公路施工用支撑护具	实用新型	2022.1.5	2032.1.4	原始取得
147	龙建股份；四公司	2022200168801	一种路桥施工模板紧固装置	实用新型	2022.1.5	2032.1.4	原始取得
148	龙建股份；市政公司	2022202456644	寒区 SMA 同步薄层罩面施工用改性乳化沥青喷洒装置	实用新型	2022.1.29	2032.1.28	原始取得
149	龙建股份；市政公司	2022202526505	一种沥青热再生用搅拌装置	实用新型	2022.2.7	2032.2.6	原始取得
150	龙建股份；西南分公司	2022205743161	一种钢结构柱梁用校正装置	实用新型	2022.3.16	2032.3.15	原始取得
151	龙建股份；五公司	2022206354870	一种钢箱梁的顶推装置	实用新型	2022.3.23	2032.3.22	原始取得
152	龙建股份	2022206582010	一种季冻区灰土改良施工用装置	实用新型	2022.3.23	2032.3.22	原始取得
153	龙建股份；黑龙江省泰斯特森工程检测有限公司	2022208587502	混凝土含气量测定装置	实用新型	2022.4.14	2032.4.13	原始取得
154	龙建股份；六公司；盛世新宇	2019302242475	摊铺机外挂水平找准机	外观设计	2019.5.9	2029.5.8	继受取得
155	龙建股份	2020307645348	移运小推车（省力自动装卸）	外观设计	2020.12.11	2030.12.10	继受取得
156	四公司；龙建股份	2019220266171	用于砂浆试模的出模装置	实用新型	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
157	四公司；龙建股份	2019220663104	提高测量精度的混凝土坍落度检测装置	实用新型	2019.11.26	2029.11.25	原始取得
158	四公司；龙建股份	2020207518099	稳定土厂拌设备水泥减量称搅拌装置	实用新型	2020.5.9	2030.5.8	原始取得
159	四公司；龙建股份	2020207518243	盖板边沟快速支模固定装置	实用新型	2020.5.9	2030.5.8	原始取得
160	四公司；龙建股份	2020219569710	一种公路工程用路面整平装置	实用新型	2020.9.9	2030.9.8	原始取得
161	四公司；龙建股份	2020219590251	一种沥青混合料拌合站出料口封闭装置	实用新型	2020.9.9	2030.9.8	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
162	四公司；龙建股份	2021213372741	一种公路施工用原料搬运装置	实用新型	2021.6.16	2031.6.15	原始取得
163	二公司；龙建股份	2019221257235	履带式强夯机强夯锤自动清理装置	实用新型	2019.12.2	2029.12.1	原始取得
164	二公司；龙建股份	2020203169417	一种公路路面整平装置	实用新型	2020.3.15	2030.3.14	继受取得
165	二公司；龙建股份	2020203169493	一种公路工程用公路夯实装置	实用新型	2020.3.15	2030.3.14	继受取得
166	二公司；龙建股份	2020203357399	一种用于高速公路的道路清扫设备	实用新型	2020.3.17	2030.3.16	继受取得
167	二公司；龙建股份	2020205500669	一种道路工程用道路除尘机	实用新型	2020.4.15	2030.4.14	继受取得
168	二公司；龙建股份	2020205706356	一种盘圆钢筋放置架	实用新型	2020.4.16	2030.4.15	原始取得
169	二公司；龙建股份	2020206371307	一种新型公路工程取土样装置	实用新型	2020.4.24	2030.4.23	继受取得
170	二公司；龙建股份	2020208418562	料场隔料墙打桩支撑装置	实用新型	2020.5.19	2030.5.18	原始取得
171	二公司；龙建股份	2020208443206	一种公路建设用快速推土装置	实用新型	2020.5.20	2030.5.19	继受取得
172	二公司；龙建股份	2020208582961	一种公路工程用抗压井盖	实用新型	2020.5.21	2030.5.20	继受取得
173	二公司；龙建股份	2020208660725	一种道路沥青铺筑中路牙防粘覆盖材料	实用新型	2020.5.21	2030.5.20	继受取得
174	二公司；龙建股份	2020208759232	一种道路施工用伸缩缝清理装置	实用新型	2020.5.22	2030.5.21	继受取得
175	二公司；龙建股份	2020210699761	一种用于道路检测试验的道路沥青密度仪器辅助装置	实用新型	2020.6.11	2030.6.10	继受取得
176	二公司；龙建股份	2020213445536	一种用于工程施工的沉降监测装置	实用新型	2020.7.10	2030.7.9	继受取得
177	二公司；龙建股份	2020213904147	一种道路路面的交通指挥设备	实用新型	2020.7.15	2030.7.14	继受取得
178	六公司；龙建股份	2020217383204	一种路基铺设原料筛选装置	实用新型	2020.8.19	2030.8.18	原始取得
179	六公司；龙建股份	2020217399999	一种路面施工用沥青搅拌装置	实用新型	2020.8.19	2030.8.18	原始取得
180	六公司；龙建股份	2020217436752	一种水稳拌合站遮雨挡风棚	实用新型	2020.8.19	2030.8.18	原始取得
181	市政公司；龙建股份	2020209699421	一种市政管线雨水回收利用管线封堵装置	实用新型	2020.6.1	2030.5.31	原始取得
182	市政公司；龙建股份	202021663767X	一种市政施工防堵塞的排水管道装置	实用新型	2020.8.11	2030.8.10	原始取得
183	市政公司；龙建股份	2020216637701	一种路基用塑料膜铺平装置	实用新型	2020.8.11	2030.8.10	原始取得
184	市政公司；龙建股份	2020216637932	一种可调节防护面积的市政施工安全围栏	实用新型	2020.8.11	2030.8.10	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
185	市政公司； 龙建股份	2021213372 262	一种粉煤灰铺设防尘 装置	实用 新型	2021.6.16	2031.6.15	原始 取得
186	市政公司； 龙建股份	2021213417 668	一种寒区混凝土路面 施工拉毛装置	实用 新型	2021.6.16	2031.6.15	原始 取得
187	龙建股份	2022218515 267	一种隧道深埋中心水 沟快速施工用支护结 构	实用 新型	2022.7.18	2032.7.17	原始 取得
188	龙建股份	2022200129 775	一种水稳基层施工用 沥青混合料性能测试 装置	实用 新型	2022.1.5	2032.1.4	继受 取得
189	龙建股份	2022200046 791	一种应用于高抗裂水 泥稳定基层配合比的 模拟检测装置	实用 新型	2022.1.4	2032.1.3	原始 取得
190	盛世新宇； 龙建股份	2019219462 405	一种新拌混凝土水胶 比的测定装置	实用 新型	2019.11.12	2029.11.11	原始 取得
191	第七分公 司；龙建股 份；盛世新 宇	2020206938 736	一种排水路缘石结构	实用 新型	2020.4.29	2030.4.28	原始 取得
192	第七分公 司；龙建股 份；盛世新 宇	2019306690 610	含水率一体测定仪	外观 设计	2019.12.2	2029.12.1	原始 取得
193	第七分公 司；龙建股 份；盛世新 宇	2019221241 824	微波法含水率一体测 定仪	实用 新型	2019.12.2	2029.12.1	原始 取得
194	第七分公 司；龙建股 份；盛世新 宇	2020206938 740	一种公路排水盲沟	实用 新型	2020.4.29	2030.4.28	原始 取得
195	黑龙江省金 力工程检测 有限公司； 二公司；龙 建股份	2020229285 734	一种多功能电动击实 仪	实用 新型	2020.12.9	2030.12.8	原始 取得
196	黑龙江省泰 斯特森工程 检测有限公司； 龙建股份； 盛世新宇	2020230829 471	一种高效混凝土布料 吊斗	实用 新型	2020.12.17	2030.12.16	原始 取得
197	黑龙江省泰 斯特森工程 检测有限公司； 龙建股份； 盛世新宇	2020229979 247	一种混凝土体积密度 试样桶组合测试装置	实用 新型	2020.12.14	2030.12.13	原始 取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
198	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司；龙建股份	202022945493X	一种雷氏夹测定仪	实用新型	2020.12.10	2030.12.9	原始取得
199	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司；龙建股份	2020229285715	一种沥青标准稠度试验仪	实用新型	2020.12.9	2030.12.8	原始取得
200	第七分公司；龙建股份；盛世新宇	2020212371592	一种路面基层养生用喷淋布膜装置	实用新型	2020.6.29	2030.6.28	原始取得
201	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司；龙建股份	2020229376127	一种数显式液塑限联合测定仪	实用新型	2020.12.10	2030.12.9	原始取得
202	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司；龙建股份	2020229376108	一种水泥胶砂流动度测定仪	实用新型	2020.12.10	2030.12.9	原始取得
203	龙建股份	2021226522126	一种公路施工用路面处理装置	实用新型	2021.11.1	2031.10.31	原始取得
204	龙建股份；市政公司	2021226646275	一种沥青路面摊铺用修边装置	实用新型	2021.11.2	2031.11.1	原始取得
205	龙建股份	2021226382830	一种路缘石倒角加工装置	实用新型	2021.10.30	2031.10.29	原始取得
206	一公司	2018103463130	一种桥梁施工用支撑设备	发明	2018.4.18	2038.4.17	继受取得
207	一公司	2018113505021	一种桥梁养护工艺	发明	2018.11.14	2038.11.13	继受取得
208	一公司	2019104543103	一种桥梁施工旋挖钻机	发明	2019.5.29	2039.5.28	继受取得
209	一公司	2019104735207	用于市政道路清洁或城市绿化养护的补水设施及控制方法	发明	2019.6.1	2039.5.31	继受取得
210	一公司	2019107575144	一种桥梁用钢筋切割设备	发明	2019.8.16	2039.8.15	继受取得
211	一公司	2020103380582	一种公路桥梁扩宽改造工程跨线防护结构	发明	2020.4.26	2040.4.25	继受取得
212	一公司	2013204689245	箱梁湿接缝滑模托架	实用新型	2013.8.2	2023.8.1	原始取得
213	一公司	2013204705089	机械式水计量装置	实用新型	2013.8.2	2023.8.1	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
214	一公司	2015208207791	钻孔桩浇筑的混凝土临时存储器	实用新型	2015.10.21	2025.10.20	原始取得
215	一公司	2016206862730	预制梁液压开启模板	实用新型	2016.7.1	2026.6.30	原始取得
216	一公司	2017207544871	砼搅拌站气路干燥除水装置	实用新型	2017.6.27	2027.6.26	原始取得
217	一公司	201720922589X	一种拱桥碳纤维筋喷浆结构	实用新型	2017.7.27	2027.7.26	原始取得
218	一公司	2017209241820	拱肋截面增大的双曲拱桥	实用新型	2017.7.27	2027.7.26	原始取得
219	一公司	2017209437018	箱梁自动喷淋养车	实用新型	2017.7.31	2027.7.30	原始取得
220	一公司	2017209976193	体外预应力加固结构	实用新型	2017.8.10	2027.8.9	原始取得
221	一公司	2017211015423	一种隧道施工挂设设备	实用新型	2017.8.31	2027.8.30	继受取得
222	一公司	2017212500623	型钢组合式新型预制梁底座	实用新型	2017.9.27	2027.9.26	原始取得
223	一公司	2018200133948	感应电焊钳装置	实用新型	2018.1.4	2028.1.3	原始取得
224	一公司	2018202154690	混凝土抗折强度压力试模	实用新型	2018.2.7	2028.2.6	原始取得
225	一公司；拉萨市城市建设工程有限公司	2018211534025	拌合站移动式配料机的工字钢基础	实用新型	2018.7.20	2028.7.19	原始取得
226	一公司	2019208231680	半自动钢板调平拉伸机	实用新型	2019.6.3	2029.6.2	原始取得
227	一公司	2019212437309	U型排水槽液压模具	实用新型	2019.8.2	2029.8.1	原始取得
228	一公司	2019217724121	一种具有移动折叠式保温养生棚	实用新型	2019.10.22	2029.10.21	原始取得
229	一公司	2020208524913	桥面多点连续浇筑装置	实用新型	2020.5.20	2030.5.19	原始取得
230	一公司	2020208769588	简易手工打包器	实用新型	2020.5.22	2030.5.21	原始取得
231	一公司	2020222323307	一种道路桥梁施工用物料运输装置	实用新型	2020.10.9	2030.10.8	继受取得
232	一公司	202022243617X	一种混凝土浇灌后养护装置	实用新型	2020.10.11	2030.10.10	继受取得
233	一公司	2020228208162	混凝土预制块快速抛填结构	实用新型	2020.11.30	2030.11.29	原始取得
234	一公司	2020228208177	大体积预制板翻转装置	实用新型	2020.11.30	2030.11.29	原始取得
235	一公司	2020229564982	自动装卸移运省力小推车	实用新型	2020.12.11	2030.12.10	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
236	一公司	2020230324570	管廊输水涵洞沉降缝防水结构	实用新型	2020.12.16	2030.12.15	原始取得
237	一公司；黑龙江工程学院	2021211157384	一种多方位交通违章智能监控设备	实用新型	2021.5.24	2031.5.23	原始取得
238	一公司；黑龙江工程学院	2021211174040	一种智能交通路况信息采集设备	实用新型	2021.5.24	2031.5.23	原始取得
239	一公司	2021220136175	一种水稳层养护装置	实用新型	2021.8.25	2031.8.24	原始取得
240	一公司	2021220363060	一种公路工程路基压实度检测设备	实用新型	2021.8.27	2031.8.26	原始取得
241	一公司	2021224462120	一种道路桥梁施工专用的高效提醒装置	实用新型	2021.10.11	2031.10.10	原始取得
242	一公司	2021232934829	Y型入水平台	实用新型	2021.12.26	2031.12.25	原始取得
243	一公司	2021232934833	废油利用为脱模剂的快速喷涂系统	实用新型	2021.12.26	2031.12.25	原始取得
244	一公司	2021232934848	河岸防护预制块补抛装置	实用新型	2021.12.26	2031.12.25	原始取得
245	一公司	2022200911546	一种道路桥梁施工用基层边缘立模处碾压装置	实用新型	2022.1.14	2032.1.13	继受取得
246	一公司	2022208370806	一种路桥过渡搭接板装置	实用新型	2022.4.12	2032.4.11	原始取得
247	哈尔滨工业大学；国能运输技术研究院有限责任公司；黑龙江省交投工程建设有限公司；一公司；五公司	2022104053591	一种三塔斜拉桥合理成桥状态智能化快速调索方法	发明	2022.4.18	2042.4.17	原始取得
248	一公司	2022208419263	一种路桥施工用路面压实装置	实用新型	2022.4.12	2032.4.11	原始取得
249	一公司；湖北省交通规划设计院股份有限公司；黑龙江省公路勘察设计院	2020212023062	钢混组合梁	实用新型	2020.6.27	2030.6.26	继受取得
250	一公司；湖北省交通规划设计院股份有限公司	2020212022996	防流冰撞击的桥墩	实用新型	2020.6.27	2030.6.26	继受取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
	司；黑龙江省公路勘察设计院						
251	黑龙江省公路勘察设计院；交投集团；一公司；东北林业大学	2020212023077	斜拉桥索梁锚固结构以及斜拉桥	实用新型	2020.6.27	2030.6.26	继受取得
252	二公司	2012105618228	手推式水泥粘层浆洒布车	发明	2012.12.22	2032.12.21	原始取得
253	二公司	2016101245062	一种桥墩墩基开挖设备	发明	2014.11.13	2034.11.12	继受取得
254	二公司	2018101451779	一种道路施工用混凝土路面养护塑料布泥土覆盖设备	发明	2018.2.12	2038.2.11	继受取得
255	二公司	2018103467413	一种沥青摊铺机振实机构	发明	2018.4.18	2038.4.17	继受取得
256	二公司	2018105355501	一种履带式挖掘机	发明	2018.5.30	2038.5.29	继受取得
257	二公司	2018115100265	一种道路施工用钢筋处理装置	发明	2018.12.11	2038.12.10	继受取得
258	二公司	2020103523139	一种通过掺石灰来改性高含水土的石灰掺量确定方法	发明	2020.4.28	2040.4.27	原始取得
259	二公司	2016213009901	水泥稳定基层二次拌合装置	实用新型	2016.11.30	2026.11.29	原始取得
260	二公司	2016213020953	水泥稳定基层拌料仓振捣装置	实用新型	2016.11.30	2026.11.29	原始取得
261	二公司	2016214176827	新型水泥护坡塑料模板	实用新型	2016.12.22	2026.12.21	原始取得
262	二公司	2016214183360	水泥稳定基层模板	实用新型	2016.12.22	2026.12.21	原始取得
263	二公司	2017208014590	可组装及变换任意水平角度的安全防护栏	实用新型	2017.7.4	2027.7.3	原始取得
264	二公司	2017208573301	公路洒布车的喷洒杆高度调节装置	实用新型	2017.7.14	2027.7.13	原始取得
265	二公司	2017208573316	路肩土成型机模具快速安装装置	实用新型	2017.7.14	2027.7.13	原始取得
266	二公司	2017210990670	预制块铺砌的安装夹具	实用新型	2017.8.30	2027.8.29	原始取得
267	二公司	2018212108947	公路施工用自清洁混凝土搅拌机	实用新型	2018.7.31	2027.7.30	原始取得
268	二公司	2018212108951	公路施工用双钢轮压路机变重压轮	实用新型	2018.7.31	2028.7.30	原始取得
269	二公司	2018220006396	工程机械燃油实时消耗监控装置	实用新型	2018.11.30	2028.11.29	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
270	二公司	2020200801087	自卸汽车篷布装置	实用新型	2020.1.15	2030.1.14	原始取得
271	二公司	2020206916582	大粒径填石路基监测压力盒	实用新型	2020.4.29	2030.4.28	原始取得
272	二公司；黑龙江省交通基础设施建设投资有限公司	2020220398559	一种桥梁工程用的隔震支座结构	实用新型	2020.9.17	2030.9.16	继受取得
273	二公司	2020220778346	一种用于农村道路水泥混凝土路面施工的定型模板	实用新型	2020.9.21	2030.9.20	继受取得
274	二公司	2021214865799	一种公路工程施工养护降尘多用车	实用新型	2021.7.1	2031.6.30	原始取得
275	二公司	2021214865939	一种路基排水工程的边沟开挖机用挖沟装置	实用新型	2021.7.1	2031.6.30	原始取得
276	二公司	2021214866081	一种公路检测取芯机固定装置	实用新型	2021.7.1	2031.6.30	原始取得
277	二公司；新疆交投建设管理有限责任公司	2021215306640	一种硅芯管穿束定位装置	实用新型	2021.7.6	2031.7.5	原始取得
278	二公司；新疆交投建设管理有限责任公司	2021215674962	一种土工布铺设简易装置	实用新型	2021.7.9	2031.7.8	原始取得
279	二公司	2021228137532	一种用于公路施工机械化沥青摊铺装置	实用新型	2021.11.16	2031.11.15	原始取得
280	二公司	202122838950X	具有预整平功能的寒区高速公路超厚水稳基层摊铺装置	实用新型	2021.11.18	2031.11.17	原始取得
281	二公司	2021229252190	一种寒区高速公路冷再生路拌路基的加料装置	实用新型	2021.11.24	2031.11.23	原始取得
282	二公司	2021232191173	一种公路路面施工用沥青混凝土压平装置	实用新型	2021.12.10	2031.12.9	原始取得
283	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	2019218884912	一种道路桥梁垂直检测装置	实用新型	2019.11.5	2029.11.4	继受取得
284	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	2019216264084	一种污水处理水质检测取样装置	实用新型	2019.9.27	2029.9.26	继受取得
285	黑龙江省金力工程检测有限公司；	2017111753022	一种道路施工沥青粘附力检测装置及其检测方法	发明	2017.11.22	2037.11.21	继受取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
	二公司						
286	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	2019211139444	一种高速公路施工质量检测装置	实用新型	2019.7.16	2029.7.15	继受取得
287	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	2019215079052	一种市政道路检测用样品研磨装置	实用新型	2019.9.11	2029.9.11	继受取得
288	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	202122363363X	一种高速公路压实度检测装置	实用新型	2021.9.28	2031.9.27	原始取得
289	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	2021223609005	一种公路抗压强度监测装置	实用新型	2021.9.28	2031.9.27	原始取得
290	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	2021223344216	一种手握式取芯样夹具	实用新型	2021.9.26	2031.9.25	原始取得
291	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	2021223355935	一种用于高速公路的试验检测车	实用新型	2021.9.26	2031.9.25	原始取得
292	二公司；黑龙江省工程质量道桥检测中心有限公司	2022221031635	一种掺石灰路基施工用搅拌装置	实用新型	2022.8.10	2032.8.9	原始取得
293	黑龙江省金力工程检测有限公司；二公司	2016112510983	路面裂缝检测装置	发明	2016.12.30	2036.12.29	继受取得
294	三公司	2014101704562	高寒冻土地区路基用塑料排水板处理基底的方法	发明	2014.4.25	2034.4.24	原始取得
295	三公司	2018204936387	三向调节移动模架	实用新型	2018.4.9	2028.4.8	原始取得
296	三公司	2018205069628	一种具有纵横向转向功能的自动移动台车	实用新型	2018.4.11	2028.4.10	原始取得
297	三公司	2020208691047	一种路桥施工用注浆机构	实用新型	2020.5.21	2030.5.20	原始取得
298	三公司	2020208855954	一种路桥施工布线装置	实用新型	2020.5.24	2030.5.23	原始取得
299	三公司	2020208856463	一种路桥施工配料搅拌机	实用新型	2020.5.24	2030.5.23	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
300	三公司	2020218402378	一种公共区域的防疫消杀设备	实用新型	2020.8.28	2030.8.27	原始取得
301	三公司	2021218948409	一种用于公路桥梁孔道压浆的原料搅拌装置	实用新型	2021.8.13	2031.8.12	原始取得
302	三公司	2021219076332	一种公路桥梁施工用防护栏	实用新型	2021.8.13	2031.8.12	原始取得
303	四公司	201210127986X	简易清扫吹干车及方法	发明	2012.4.27	2032.4.26	原始取得
304	四公司	2012101343851	水泥混凝土路面初步摊铺设备	发明	2012.5.3	2032.5.2	原始取得
305	四公司	2012102777326	摊铺机料斗油缸支承装置及其支承方法	发明	2012.8.7	2032.8.6	原始取得
306	四公司	2016203915204	一种道桥施工用混凝土搅拌装置	实用新型	2016.5.4	2026.5.3	原始取得
307	四公司	2016203915223	一种用于道路施工的隔离装置	实用新型	2016.5.4	2026.5.3	原始取得
308	四公司	2016203915257	一种多功能道桥施工用安全围挡装置	实用新型	2016.5.4	2026.5.3	原始取得
309	四公司	2017204254716	可拆卸沥青路面渗水仪	实用新型	2017.4.21	2027.4.20	原始取得
310	四公司	2017204254720	水泥胶砂流动度测定仪	实用新型	2017.4.21	2027.4.20	原始取得
311	四公司	2017205937594	可移动小型砂石分离装置	实用新型	2017.5.25	2027.5.24	原始取得
312	四公司	2017205937607	可快速更换水泥砂浆填缝装置	实用新型	2017.5.25	2027.5.24	原始取得
313	四公司	2017205939072	路肩土切槽机	实用新型	2017.5.25	2027.5.24	原始取得
314	四公司	2017205944507	预制梁场地排水系统	实用新型	2017.5.25	2027.5.24	原始取得
315	四公司	2018207830191	具有快装结构的道路安全防护栏	实用新型	2018.5.24	2028.5.23	原始取得
316	四公司	2018208130577	提高检测精度的沥青路面渗水仪	实用新型	2018.5.29	2028.5.28	原始取得
317	四公司	2018208771932	水稳基层压路机的防粘轮装置	实用新型	2018.6.7	2028.6.6	原始取得
318	四公司	2018208784542	小型预制件转运车	实用新型	2018.6.7	2028.6.6	原始取得
319	四公司	2018209588188	具有筛分功能的石子压碎值测定仪	实用新型	2018.6.21	2028.6.20	原始取得
320	四公司	2019203491183	可调式自动喷雾降尘组合设备	实用新型	2019.3.19	2029.3.18	原始取得
321	四公司	2019203498182	用于道路施工的沥青路面厚度测量装置	实用新型	2019.3.19	2029.3.18	原始取得
322	四公司	2019204076173	公路施工用沥青搅拌机可调搅拌器	实用新型	2019.3.28	2029.3.27	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
323	四公司	2019204080840	沥青胶轮压路机自动喷油装置	实用新型	2019.3.28	2029.3.27	原始取得
324	四公司	2019204080855	水稳基层养护洒水装置	实用新型	2019.3.28	2029.3.27	原始取得
325	四公司	2019207320282	用于道路施工的水泥路面铺平装置	实用新型	2019.5.21	2029.5.20	原始取得
326	四公司	2019207502740	公路施工用砂石筛选装置	实用新型	2019.5.23	2029.5.22	原始取得
327	四公司	2019212036657	梯形排水沟预制模板	实用新型	2019.7.29	2029.7.28	原始取得
328	四公司	2019213537376	矩形排水沟现浇模板	实用新型	2019.8.20	2029.8.19	原始取得
329	四公司	2020224357914	一种路基整平装置	实用新型	2020.10.28	2030.10.27	原始取得
330	四公司	2020224589042	沥青拌合站搅拌锅	实用新型	2020.10.29	2030.10.28	原始取得
331	四公司	2020230752427	水稳拌合站水泥仓地面除尘装置	实用新型	2020.12.19	2030.12.18	原始取得
332	四公司	2021225320131	一种公路面层施工用装置	实用新型	2021.10.20	2031.10.19	原始取得
333	四公司	202122664628X	一种路面施工用路边限位装置	实用新型	2021.11.2	2031.11.1	原始取得
334	四公司；西南分公司	2021228205614	一种现浇拱桥支架自动调节装置	实用新型	2021.11.17	2031.11.16	原始取得
335	四公司	2021231185211	一种路面施工用改性沥青混凝土压平装置	实用新型	2021.12.13	2031.12.12	原始取得
336	四公司	2021231561722	一种摊铺机防离析挡料装置	实用新型	2021.12.14	2031.12.13	原始取得
337	四公司	2021231609806	一种公路修缮用开槽装置	实用新型	2021.12.6	2031.12.5	原始取得
338	北龙公司；中咨公路；四公司；西安夜鹰光电科技有限公司	2019220014541	便携式道路裂缝信息采集装置	实用新型	2019.11.19	2029.11.18	原始取得
339	五公司	2018101564692	一种环保混凝土添加剂及其制备方法	发明	2018.2.24	2038.2.23	继受取得
340	五公司	2018103046700	一种道路桥梁用道路铺设装置	发明	2018.4.8	2038.4.7	继受取得
341	五公司	2018104078094	一种道路铺设用修整机	发明	2018.5.2	2038.5.1	继受取得
342	五公司	2018106377052	一种桥梁桥墩切除设施及其切除施工方法	发明	2018.6.20	2038.6.19	继受取得
343	五公司	2018114956108	一种桥梁施工用钢筋切断机	发明	2018.12.7	2038.12.6	继受取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
344	五公司	2020108642952	一种道路桥梁用道路铺设装置及其使用方法	发明	2020.8.25	2040.8.24	原始取得
345	五公司	2015200410294	吊装箱梁模板用吊具	实用新型	2015.1.21	2025.1.20	原始取得
346	五公司	2015200410400	钻孔灌注桩施工中大块钻渣捞取装置	实用新型	2015.1.21	2025.1.20	原始取得
347	五公司	2016211716946	多功能环保排水管廊	实用新型	2016.10.26	2026.10.25	原始取得
348	五公司	2016211735059	自动喷淋养生系统	实用新型	2016.10.26	2026.10.25	原始取得
349	五公司	2016211735218	装配式台座施工装置	实用新型	2016.10.26	2026.10.25	原始取得
350	五公司	2016213779418	不对称式钢筋大棚	实用新型	2016.12.15	2026.12.14	原始取得
351	五公司	2016213779456	可移动式钢筋骨架胎具	实用新型	2016.12.15	2026.12.14	原始取得
352	五公司	2018220024106	移动模架水中牛腿成套安装结构	实用新型	2018.11.30	2028.11.29	原始取得
353	五公司	2018220024182	水中钢管桩插打定位装置	实用新型	2018.11.30	2028.11.29	原始取得
354	五公司	2019212728450	旋流式泥浆分离装置	实用新型	2019.8.7	2029.8.6	原始取得
355	五公司	2019216165233	钢梁悬拼施工反顶控制装置	实用新型	2019.9.26	2029.9.25	原始取得
356	五公司	2020213659380	一种新型箱梁模板	实用新型	2020.7.13	2030.7.12	原始取得
357	五公司；市政公司	202022796700X	一种挖方路基排水系统	实用新型	2020.11.27	2030.11.26	原始取得
358	五公司；市政公司	2020227968337	一种路基边坡压实质量检测装置	实用新型	2020.11.27	2030.11.26	原始取得
359	五公司	2021210349071	一种可调节式箱梁模板	实用新型	2021.5.14	2031.5.13	原始取得
360	五公司	2021210350346	一种梁板钢筋构件加工检验卡具	实用新型	2021.5.14	2031.5.13	原始取得
361	五公司	2021210350717	一种改进的钢绞线穿束机	实用新型	2021.5.14	2031.5.13	原始取得
362	五公司	2021210879398	箱梁顶板钢筋网片剪力筋定位车	实用新型	2021.5.20	2031.5.19	原始取得
363	五公司	2021211737197	预制箱涵钢筋网架绑扎定位装置	实用新型	2021.5.28	2031.5.27	原始取得
364	五公司	2021219782913	水泥稳定碎石底基层用模板及模板组件	实用新型	2021.8.20	2031.8.19	原始取得
365	五公司	2021219947776	一种软土路基与正常路基交界处防沉降结构	实用新型	2021.8.23	2031.8.22	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
366	五公司	2021220087338	一种钢箱梁施工用临时支架	实用新型	2021.8.24	2031.8.23	原始取得
367	五公司	2021220152483	一种现浇箱梁翼缘板施工支撑托架	实用新型	2021.8.25	2031.8.24	原始取得
368	五公司；王明涛；曲世忱；赵慧	2021231702415	一种桥梁伸缩缝的连接结构	实用新型	2021.12.16	2031.12.15	原始取得
369	五公司	2021232466424	一种桥梁安装用吊装装置	实用新型	2021.12.22	2031.12.21	原始取得
370	深圳市建设（集团）有限公司；五公司	2017200545750	一种带钻渣打捞装置的大直径钻孔钻头	实用新型	2017.1.18	2027.1.17	原始取得
371	六公司	2016103094777	路桥施工用桥面自渗水、排水装置及安装方法	发明	2016.5.7	2036.5.6	原始取得
372	六公司	2014205903950	一种路桥施工用破碎筛分装置	实用新型	2014.10.13	2024.10.12	原始取得
373	六公司	2015203537085	路桥施工用搅拌机	实用新型	2015.5.23	2025.5.22	原始取得
374	六公司	2015203537102	路桥施工用铺料组合压路机	实用新型	2015.5.23	2025.5.22	原始取得
375	六公司	2016204292249	组装桥面连接组合件	实用新型	2016.5.7	2026.5.6	原始取得
376	六公司	2016204292253	组装桥面吊装装置	实用新型	2016.5.7	2026.5.6	原始取得
377	六公司；拉萨市城市建设工程有限公司	2017213401131	烘干机气封调节装置	实用新型	2017.10.18	2027.10.17	原始取得
378	六公司；拉萨市城市建设工程有限公司	2017213401536	双风机辅助的燃油加热锅炉	实用新型	2017.10.18	2027.10.17	原始取得
379	六公司；拉萨市城市建设工程有限公司	2018214017196	高原地区沥青砼拌合站干燥筒进风装置	实用新型	2018.8.29	2028.8.28	原始取得
380	六公司	2019204686282	一种用于路桥施工过程中便捷可折叠围栏	实用新型	2019.4.8	2029.4.7	原始取得
381	六公司	2019204837649	一种路桥施工用布线装置	实用新型	2019.4.10	2029.4.9	原始取得
382	六公司	2021210452655	一种路面施工用整平装置	实用新型	2021.5.14	2031.5.13	原始取得
383	六公司	2021212007280	一种路面修整开槽装置	实用新型	2021.5.31	2031.5.30	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
384	六公司	2021216814414	一种路桥施工用钢筋定位装置	实用新型	2021.7.22	2031.7.21	原始取得
385	六公司	2021217247280	一种路桥施工用沥青铺设装置	实用新型	2021.7.27	2031.7.26	原始取得
386	六公司	2021217386368	一种道桥路面衔接装置	实用新型	2021.7.28	2031.7.27	原始取得
387	六公司	2021217713463	一种路桥施工用管道运输装置	实用新型	2021.7.30	2031.7.29	原始取得
388	六公司；东北林业大学	2021223331235	一种沥青烟过滤收集装置	实用新型	2021.9.26	2031.9.25	原始取得
389	六公司	2022206263759	一种混凝土外加剂用给料装置	实用新型	2022.3.22	2032.3.21	原始取得
390	六公司	2022208075612	一种路基建筑用粉砂土摊铺装置	实用新型	2022.4.9	2032.4.8	原始取得
391	六公司	2022208400322	一种路桥施工用环保降尘装置	实用新型	2022.4.12	2032.4.11	原始取得
392	龙建龙桥	2018106014985	一种组合焊接工装及其使用方法	发明	2016.8.31	2036.8.30	继受取得
393	龙建龙桥	2018113442874	一种钢板表面喷漆装置	发明	2018.11.13	2038.11.12	继受取得
394	龙建龙桥	2019113649501	一种钢结构制作型钢打孔加工机械	发明	2019.12.26	2039.12.25	继受取得
395	龙建龙桥	202010820082X	一种桥梁高架桥钢结构基础预埋件	发明	2020.8.14	2040.8.13	继受取得
396	龙建龙桥	2019213340955	一种防扬尘功能的焊接设备	实用新型	2019.8.16	2029.8.15	继受取得
397	龙建龙桥	201921424432X	一种钢管喷漆装置	实用新型	2019.8.30	2029.8.29	继受取得
398	龙建龙桥	201921526603X	一种桥梁施工用防护装置	实用新型	2019.9.15	2029.9.14	继受取得
399	龙建龙桥	2019215267583	一种桥梁施工用托架	实用新型	2019.9.16	2029.9.15	继受取得
400	龙建龙桥	2019215268533	一种桥梁施工用防高空掉落装置	实用新型	2019.9.16	2029.9.15	继受取得
401	龙建龙桥	2019215268618	一种桥梁施工用平台	实用新型	2019.9.16	2029.9.15	继受取得
402	龙建龙桥	2019215650585	一种桥梁施工用滑轨	实用新型	2019.9.19	2029.9.18	继受取得
403	龙建龙桥	2019217120297	一种带有降温功能防护罩的焊接装置	实用新型	2019.10.14	2029.10.13	继受取得
404	龙建龙桥	2019220100547	一种钢结构焊接用焊缝打磨装置	实用新型	2019.11.20	2029.11.19	继受取得
405	龙建龙桥	2019221366177	一种带有清理功能的焊接用定位装置	实用新型	2019.12.3	2029.12.2	继受取得
406	龙建龙桥	2020221809924	一种桥梁底部检测装置	实用新型	2020.9.28	2030.9.27	继受取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
407	龙建龙桥	2020221995453	一种桥梁建设用钢管切割装置	实用新型	2020.9.29	2030.9.28	继受取得
408	龙建龙桥	2020222435694	一种机械焊接加工固定工装	实用新型	2020.10.10	2030.10.9	继受取得
409	龙建龙桥	2020224484248	一种桥梁检测用取样装置	实用新型	2020.10.29	2030.10.28	继受取得
410	龙建龙桥	202122292036X	一种适用于钢结构裁切废料回收熔炼装置	实用新型	2021.9.22	2031.9.21	继受取得
411	市政公司	201810897095X	桥隧相接段深基坑支护结构及施工方法	发明	2018.8.8	2038.8.7	继受取得
412	市政公司	2019110381445	一种道路清理吸尘与降尘装置	发明	2019.10.29	2039.10.28	继受取得
413	市政公司	2020114520011	一种细粒土大厚度路基压实度检测装置及检测方法	发明	2020.12.9	2040.12.8	原始取得
414	市政公司	2020114551819	一种市政沥青混凝土路面检查井加固结构及施工方法	发明	2020.12.10	2040.12.9	原始取得
415	市政公司	2017212377900	一种用于城市道路下水井盖安装的预制框架	实用新型	2017.9.25	2027.9.24	原始取得
416	市政公司	2017213381212	市政道路排水用雨水井篦	实用新型	2017.10.16	2027.10.15	原始取得
417	市政公司	201821840662X	就地热再生施工用沥青撒布装置	实用新型	2018.11.8	2028.11.7	原始取得
418	市政公司	2019211994875	一种新型公路工程小型水泥桩	实用新型	2019.7.26	2029.7.25	继受取得
419	市政公司	2019212781467	一种市政工程用污水处理装置	实用新型	2019.8.8	2029.8.7	继受取得
420	市政公司	2019214617166	一种公路工程用土壤取样装置	实用新型	2019.9.4	2029.9.3	继受取得
421	市政公司	201921764600X	一种混凝土搅拌站粉料进料装置	实用新型	2019.10.21	2029.10.20	继受取得
422	市政公司	2019217915133	一种混凝土养护室的养护装置	实用新型	2019.10.24	2029.10.23	继受取得
423	市政公司	2019219119519	一种方便拼装的市政用警示牌	实用新型	2019.11.7	2029.11.6	继受取得
424	市政公司	2020220068648	一种路缘石搬运装置	实用新型	2020.9.14	2030.9.13	原始取得
425	市政公司	2021233769246	一种桥面铺装用整平装置	实用新型	2021.12.30	2031.12.29	原始取得
426	市政公司	2022200313082	一种挖掘机用喷淋降尘装置	实用新型	2022.1.7	2032.1.6	原始取得
427	市政公司	2022214493112	一种桥梁灌注桩桩头破除装置	实用新型	2022.6.11	2032.6.10	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
428	北龙公司	2010101688364	高速公路标志牌拆卸、安装多功能专用车	发明	2010.5.11	2030.5.10	原始取得
429	北龙公司；江苏盛世交通建设工程有限公司	2012102611602	高速公路改扩建及大修工程护栏接桩施工方法及接桩构件	发明	2012.7.26	2032.7.25	原始取得
430	北龙公司	2017208164352	一种简易交通标志牌抱箍成型机械装置	实用新型	2017.7.6	2027.7.5	原始取得
431	北龙公司	2019221847730	一种交通工程用组合式道路减速带	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
432	北龙公司	2019221847815	一种交通工程用可调节灯光角度的路灯	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
433	北龙公司	2019221848023	一种高速公路防撞吸能隔离栏	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
434	北龙公司	2019221848061	一种防闯杆路障装置	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
435	北龙公司	2019221848127	一种涵洞内车辆事故预警装置	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
436	北龙公司	2019221848146	一种高速公路限速警示装置	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
437	北龙公司	2019221857465	一种交通工程用升降维修装置	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
438	北龙公司	2019221857840	一种城市道路信号灯调控装置	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
439	北龙公司	2019221857855	一种具有自动販售功能的高速公路收费站	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
440	北龙公司	2019221858025	一种高速公路一体化收费站亭	实用新型	2019.12.9	2029.12.8	原始取得
441	龙建设备	2020220810553	沥青混凝土摊铺机轴套拆卸工具	实用新型	2020.9.21	2030.9.20	原始取得
442	龙建设备	2021206862267	双钢轮振动压路机发动机与尾部消音器连接装置	实用新型	2021.4.2	2031.4.1	原始取得
443	龙建设备	2021233526973	道桥施工用混凝土搅拌装置	实用新型	2021.12.29	2031.12.28	原始取得
444	龙建设备	202123356441X	新型道桥建筑施工用定模装置	实用新型	2021.12.29	2031.12.28	原始取得
445	龙建设备	2021233566557	道桥施工模板连接结构	实用新型	2021.12.29	2031.12.28	原始取得
446	龙建设备	2021233942625	一种道桥施工用安全防护装置	实用新型	2021.12.30	2021.12.29	原始取得
447	伊哈公路工程	2020216079921	一种路面铺装结构	实用新型	2020.8.5	2030.8.4	原始取得
448	伊哈公路工程	2020230599696	一种市政工程施工用环境保护监测装置	实用新型	2020.12.17	2030.12.16	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
449	伊哈公路工程；盛世新宇	2021208451368	多维度数控旱地音乐喷泉	实用新型	2021.4.23	2031.4.22	原始取得
450	富锦市建筑工程总公司；伊哈公路工程	2021226609350	一种便携式环境监测设备	实用新型	2021.11.2	2031.11.1	原始取得
451	哈尔滨工业大学；龙建股份	2021222609313	一种桩基础监测用分布式布里渊传感光纤布设保护装置	实用新型	2021.9.17	2031.9.16	原始取得
452	龙建股份	2022212599502	一种高速公路施工用喷淋工具	实用新型	2022.7.18	2032.7.17	原始取得
453	龙建股份	2022212580417	一种用于高速公路边坡的绿化加固装置	实用新型	2022.5.24	2032.5.23	原始取得
454	龙建股份	202221692672X	一种多锤头的碎石装置	实用新型	2022.6.30	2032.6.29	原始取得
455	龙建股份；龙建设备	2022215619974	一种煤粉环保燃料安全储存罐	实用新型	2022.6.21	2032.6.20	原始取得
456	龙建股份；龙建国际工程有限公司	2022215882230	一种市政工程用路缘石清理装置	实用新型	2022.6.22	2032.6.21	原始取得
457	龙建股份；伊哈公路工程	2022220165721	一种软土地基沉降监测装置	实用新型	2022.8.2	2032.8.1	原始取得
458	龙建股份；伊哈公路工程	2022220165670	一种用于软土地基的预压装置	实用新型	2022.8.2	2032.8.1	原始取得
459	龙建股份；伊哈公路工程	2022220165609	一种公路路基防沉降装置	实用新型	2022.8.2	2032.8.1	原始取得
460	龙建股份	2022214795678	一种公路液态粉煤灰回填设备	实用新型	2022.6.14	2032.6.13	原始取得
461	龙建股份；龙建国际工程有限公司	2022214563261	一种市政工程施工设备用铲斗	实用新型	2022.6.9	2032.6.8	原始取得
462	龙建股份	2022219696096	一种道桥水泥砂浆填缝装置	实用新型	2022.7.28	2032.7.27	原始取得
463	龙建股份	2022217307286	一种中粒式改性沥青混凝土施工用设备	实用新型	2022.7.4	2032.7.3	原始取得
464	龙建股份	2022103222018	一种季冻区土质边坡维稳系统及施工方法	发明	2022.3.30	2042.3.29	原始取得
465	龙建股份；五公司	2022223097406	一种路桥施工模板固定对拉杆	实用新型	2022.8.31	2032.8.30	原始取得
466	龙建股份	2022222791912	一种轨道式大厚度结构层的切缝设备	实用新型	2022.8.29	2032.8.28	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
467	龙建股份；伊哈公路工程	2022220165562	一种新旧路基拼接结构	实用新型	2022.8.2	2032.8.1	原始取得
468	龙建股份	2022213116877	一种梁板养护用喷淋装置	实用新型	2022.5.27	2032.5.26	原始取得
469	龙建股份	2022223936143	一种共振碎石化降尘装置	实用新型	2022.9.8	2032.9.7	原始取得
470	龙建股份	2022223545351	一种摊铺坡度调节结构	实用新型	2022.9.5	2032.9.4	原始取得
471	龙建股份	202221967146X	一种道桥施工用搅拌机	实用新型	2022.7.28	2032.7.27	原始取得
472	龙建股份	202222418606X	一种旧路改造用灌缝装置	实用新型	2022.9.13	2032.9.12	原始取得
473	一公司	2022218768148	一种路基路面排水结构	实用新型	2022.7.19	2032.7.18	原始取得
474	一公司	2022217906297	一种压路机清洁洒水装置	实用新型	2022.7.12	2032.7.11	原始取得
475	一公司	2022210091859	一种苗木施肥装置	实用新型	2022.4.28	2032.4.27	原始取得
476	二公司；黑龙江省工程质量道桥检测中心有限公司	2022221031635	一种掺石灰路基施工用搅拌装置	实用新型	2022.8.10	2032.8.9	原始取得
477	二公司；新疆交投资建设管理有限责任公司	2021217247717	一种草方格切割装置	实用新型	2021.7.27	2031.7.26	原始取得
478	二公司；龙建国际工程有限公司	2022217134361	一种针对沥青混凝土面层施工用的铺设摊铺装置	实用新型	2022.7.5	2032.7.4	原始取得
479	二公司；新疆交投资建设管理有限责任公司	2021217247740	一种公路基层压实度检测仪器	实用新型	2021.7.27	2031.7.26	原始取得
480	三公司	2022226952504	一种新型钻孔设备	实用新型	2022.10.13	2032.10.12	原始取得
481	六公司	2022211738866	一种用于粉砂土除杂装置	实用新型	2022.5.13	2032.5.12	原始取得
482	六公司	2022206656419	一种粉砂土路基用压实装置	实用新型	2022.3.25	2032.3.24	原始取得
483	市政公司	2022216817703	一种箱梁浇筑快拆模具	实用新型	2022.7.2	2032.7.1	原始取得
484	市政公司	2022216650921	一种寒区混凝土开裂填缝装置	实用新型	2022.6.30	2032.6.29	原始取得
485	市政公司	2022224892710	一种高寒地区桥墩施工用装置	实用新型	2022.9.20	2032.9.19	原始取得

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	专利申请日	专利到期日	取得方式
486	市政公司	2022225751885	一种混凝土箱梁浇筑托架	实用新型	2022.9.28	2032.9.27	原始取得
487	北龙公司	2022223087828	一种波形梁护栏立柱调节尺杆	实用新型	2022.8.29	2032.8.28	原始取得
488	北龙公司	2022220721900	一种适用于高速公路防撞护栏安装的加高设备	实用新型	2022.8.8	2032.8.7	原始取得
489	龙建龙桥	202221700150X	一种钢箱梁施工临时吊装支架	实用新型	2022.7.4	2032.7.3	原始取得