

证券代码：600039

证券简称：四川路桥

上市地点：上海证券交易所



四川路桥建设集团股份有限公司及

中信证券股份有限公司

关于《关于请做好四川路桥建设集团股份有限公司非公开发行股票发审委会议准备工作的函》

之

回复报告

保荐机构（主承销商）



中信证券股份有限公司
CITIC Securities Company Limited

广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座

二〇二〇年九月

中国证券监督管理委员会：

贵会于 2020 年 9 月 2 日出具的《关于请做好四川路桥建设集团股份有限公司非公开发行股票发审委会议准备工作的函》已收悉，四川路桥建设集团股份有限公司（以下简称“发行人”、“申请人”、“公司”、“四川路桥”）会同中信证券股份有限公司（以下简称“保荐机构”）、律师北京市康达律师事务所（以下简称“发行人律师”、“申请人律师”）、会计师信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“发行人会计师”、“申请人会计师”）对告知函所列示的问题逐项进行了核查、落实和说明，现对《关于请做好四川路桥建设集团股份有限公司非公开发行股票发审委会议准备工作的函》（以下简称“告知函”）回复如下，请予以审核。

除另有说明外，本告知函回复报告所用简称与尽职调查报告所用简称一致。

告知函所列问题	黑体（加粗）
对问题的回答	宋体（不加粗）
对尽职调查报告的引用	楷体_GB2312（不加粗）
对尽职调查报告或反馈意见回复的修改	楷体_GB2312（加粗）
中介机构意见	宋体、加粗

目录

问题一.....	4
问题二.....	19
问题三.....	65

问题一

关于同业竞争。发行人和控股股东铁投集团在公路桥梁 BT 及 BOT 业务以及水力发电项目方面存在从事相同或相似业务的情形。

发行人按照实质重于形式的原则判断控股股东上述相关业务是否与发行人业务构成同业竞争（在认定时不能简单以地域不同、未纳入铁能电力的合并报表为由认定不构成同业竞争），对已存在或可能存在的同业竞争发行人是否有解决同业竞争的有效措施，是否已充分披露。

请保荐机构和发行人律师进行核查并发表核查意见。

回复：

一、在公路桥梁投资运营业务（公路桥梁 BT、BOT 及高速公路 PPP 业务）以及水力发电项目方面，发行人与控股股东铁投集团存在从事相同或相似业务的情形

如题所述，在公路桥梁投资运营业务（公路桥梁 BT、BOT 及高速公路 PPP 业务）以及水力发电项目方面，发行人和控股股东铁投集团存在从事相同或相似业务的情形。

（一）公路桥梁投资运营业务

截至本告知函回复报告出具日，发行人从事公路桥梁投资运营业务的公司包括成德绵公司、成自泸公司、内威荣公司、自隆公司和江习古公司等 7 家公司，具体投资运营的项目包括成都至绵阳高速公路复线 BOT 项目、成都至自贡至泸州至赤水（川黔界）高速公路 BOT 项目内江至自贡段、内江至威远至荣县高速公路 BOT 项目、自贡至隆昌高速公路 BOT 项目和江津（渝黔界）经习水至古蔺（黔川界）高速公路 BOT 项目等 9 个项目。

控股股东铁投集团从事公路桥梁投资运营业务的公司包括四川省蓉城第二绕城高速公路开发有限责任公司、四川宜泸高速公路开发有限责任公司和江安长江公路大桥开发有限责任公司等 16 家公司，具体投资运营的项目包括蓉城第二绕城高速公路西段 BOT 项目和宜宾至泸州高速公路 BOT 项目等 16 个项目。

（二）水力发电业务

截至本告知函回复报告出具日，发行人从事水力发电业务的公司包括四川鑫巴河电力开发有限公司（以下简称“鑫巴河公司”）、巴郎河公司，具体投资运营的水电站包括巴郎河公司投资运营的华山沟电站和巴郎口电站，以及鑫巴河公司投资运营的风滩电站和双滩电站。

控股股东铁投集团从事水力发电业务的公司包括铁能电力和康巴投资。具体投资运营的水电站包括铁能电力投资的双江口水电站，以及康巴投资以参股形式投资的金沙江川藏段、川滇段水电项目。

二、在公路桥梁投资运营业务以及水力发电项目同业竞争的判断

（一）公路桥梁投资运营业务

1、铁投集团从事公路桥梁投资运营业务具有特殊背景，并与发行人就避免同业竞争事项采取了有效措施

自 2008 年 12 月成立以来，铁投集团作为四川省政府出资设立的省属重要企业集团，担负着四川省内铁路和公路桥梁的建设、投资及运营管理任务。铁投集团会出于公益及社会效应，从事有关行政管理部门要求的公路项目的投资和运营。

为此，为规避在公路桥梁投资运营业务方面形成竞争，发行人控股股东铁投集团在 2012 年四川路桥进行重大资产重组时出具了《关于避免同业竞争承诺函》及《关于避免同业竞争承诺函的补充说明》。2018 年 9 月，根据公司最新业务开展情况和历史上曾经出具的承诺函，铁投集团在承接之前同业竞争承诺的基础上，增加了关于 PPP 项目的承诺，重新出具了《关于避免同业竞争承诺函》，相关承诺如下：

“1、在本公司直接或间接地与四川路桥保持实质性股权控制关系期间，本公司保证不利用本公司对四川路桥的控制关系从事或参与从事有损四川路桥及其股东利益的行为。

2、本公司自身未来将以铁路投资、建设和运营管理为核心业务。对于公路桥梁工程施工业务、公路桥梁投资运营业务（包括公路桥梁 BT、BOT、PPP 项目）、水力发电业务，本公司作为四川路桥的控股股东，将按照相关法律法规、

证券监管部门的有关规则以及四川路桥章程的规定，支持四川路桥开展公路桥梁工程施工、公路桥梁投资运营和水力发电业务，并以此作为四川路桥核心业务。……

4、对于本公司及本公司控制的子公司目前已投资的公路桥梁投资运营项目、水力发电开发项目，本公司承诺：如对外转让，四川路桥有权优先购买上述资产，在四川路桥未明确表示放弃购买上述资产的情况下，将不向其他方转让上述资产。

5、自本承诺函出具之日起，对于四川路桥可能参与的公路桥梁投资运营业务（包括公路桥梁 BT、BOT、PPP 项目）、水力发电业务，本公司将以避免同业竞争和优先保证四川路桥的商业利益为前提，即：本公司及本公司控制的其他企业保证在四川路桥未明确表示放弃的情况下，不参与相关项目的投标、申报立项、协商等活动。只有经四川路桥董事会非关联董事表决同意，并经四川路桥监事会和独立董事审核无异议后，在取得四川路桥明确放弃（即四川路桥及其控股子公司放弃全资或占控股地位以联合体实施的公路桥梁投资运营项目、水力发电项目）的函告后，本公司及本公司控制的其他企业方可参与相关项目的投标。即使在四川路桥明确放弃的情况下，本公司及本公司控制的其他企业投标相关项目，也以不损害四川路桥利益为前提。……

7、本公司若违反上述承诺，由此所得收益将归四川路桥所有；若因此给四川路桥造成损失的，本公司还愿意承担相应赔偿责任。

8、该等承诺函自签署之日起生效，直至本公司与四川路桥不再直接、间接地保持股权控制关系之日止。”

2、前述承诺得到了有效履行

除蓉城第二绕城高速公路西段 BOT 项目、宜宾至泸州高速公路 BOT 项目和江安长江大桥 BOT 项目、南充至大竹至梁平高速公路 BOT 项目、巴中至南充至广安高速公路 BOT 项目、叙永至古蔺高速公路 BOT 项目等六个项目外，其他十个项目均系铁投集团在《关于避免同业竞争承诺函的补充说明》出具后获取的，在获取这些项目时，铁投集团有效履行了相关承诺，优先保证四川路桥的商业利益，具体如下：

编号	项目名称	同业竞争承诺的履行情况
1	宜宾至叙永高速公路 BOT 项目	发行人第五届第四次董事会审议通过《关于放弃宜叙高速公路投资项目控股权的议案》和《关于路桥集团与铁投集团联合投资宜叙高速公路项目的议案》，关联董事回避表决； 独立董事发表意见； 第五届监事会第三次会议审议通过； 2012 年第三次临时股东大会审议通过
2	攀枝花至大理（四川境）高速公路 BOT 项目	发行人第五届董事会第十二次会议审议通过《关于放弃攀枝花至大理（四川境）高速公路 BOT 项目控股权的议案》和《关于全资子公司路桥集团参与投资攀枝花至大理（四川境）高速公路 BOT 项目的议案》，关联董事回避表决； 独立董事发表意见； 第五届监事会第九次会议审议通过； 2014 年第一次临时股东大会审议通过
3	绵阳至西充高速公路 BOT 项目	发行人第五次董事会第五次会议审议通过《关于放弃投资绵阳至西充高速公路 BOT 投资项目的议案》，关联董事回避表决； 独立董事发表意见； 第五届监事会第四次会议审议通过 发行人第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于全资子公司路桥集团参与投资绵阳至西充高速公路 BOT 项目的议案》； 关联董事回避表决； 独立董事发表意见； 第五届监事会第九次会议审议通过； 2014 年第一次临时股东大会审议通过
4	广安市过境高速公路东环线及渝广高速支线 BOT 项目	第六届董事会第七次会议和第十次会议审议通过《关于放弃广安市过境高速东环线及渝广高速支线项目控股权的议案》和《关于路桥集团参与投资建设广安市过境高速东环线及渝广高速支线项目的议案》，关联董事回避表决； 独立董事发表意见； 第六届监事会第四次和第七次会议审议通过； 2015 年度股东大会审议通过
5	G8515 线荣昌至泸州高速公路 BOT 项目	第六届董事会第七次会议和第十次会议审议通过《关于放弃 G8515 荣昌至泸州高速公路项目控股权的议案》和《关于路桥集团参与投资 G8515 荣昌至泸州高速公路项目的议案》，关联董事回避表决； 独立董事发表意见； 第六届监事会第四次和第七次会议审议通过； 2015 年度股东大会审议通过
6	叙永至威信高速公路泸州段 BOT 项目	第六届董事会第十五次会议审议通过《关于放弃叙永至威信高速公路泸州段项目控股权的议案》《关于路桥集团参与投资建设叙永至威信高速公路泸州段项目的议案》，关联董事回避表决； 独立董事发表意见； 第六届监事会第十次会议审议通过；

编号	项目名称	同业竞争承诺的履行情况
		2016年第四次股东大会审议通过
7	G4216线宁南至攀枝花段高速公路PPP项目	第六届董事会第二十六次会议和第七届董事会第七次会议审议通过《关于放弃投资G4216线屏山新市至金阳段、金阳至宁南段、宁南至攀枝花段高速公路项目的议案》和《关于路桥集团参股G4216线屏山新市-金阳-宁南-攀枝花段高速公路项目》的议案，关联董事回避表决；独立董事发表意见；第六届监事会第十八次会议及第七届监事会第六次会议审议通过
8	泸州至永川（川渝界）高速公路PPP项目	发行人召开了第七届董事会第十次会议，审议通过了《关于路桥集团放弃控股并参股投资泸州至永川（川渝界）高速公路、泸州经古蔺至金沙高速公路（古蔺至川黔界段）项目的议案》，关联董事回避表决；独立董事发表意见；第七届监事会第九次会议审议通过
9	泸州经古蔺至金沙高速公路（古蔺至川黔界段）PPP项目	第七届董事会第十次会议，审议通过了《关于路桥集团放弃控股并参股投资泸州至永川（川渝界）高速公路、泸州经古蔺至金沙高速公路（古蔺至川黔界段）项目的议案》，关联董事回避表决；独立董事发表意见；第七届监事会第九次会议审议通过；2020年第三次股东大会审议通过
10	镇巴（川陕界）至广安高速公路PPP项目	第七届董事会第二十次会议，审议通过了《关于路桥集团放弃控股并参股投资镇巴（川陕界）至广安高速公路项目的议案》，关联董事回避表决；独立董事发表意见；第七届监事会第十八次会议审议通过；2020年第三次股东大会审议通过

综上所述，铁投集团新增的项目均系四川路桥筛选之后放弃的BT、BOT及高速公路PPP项目，前述承诺得到了有效履行。

3、铁投集团 16 个项目建成运营后，不会与发行人现有的公路桥梁投资运营项目形成竞争

(1) 发行人现有的公路桥梁投资运营项目

截至本告知函回复报告出具日，发行人及其控股子公司从事公路桥梁BT、BOT及高速公路PPP业务的具体情况如下：

编号	公司名称	主要业务	项目概况
----	------	------	------

编号	公司名称	主要业务	项目概况
A1	成德绵公司	成都至绵阳高速公路复线 BOT 项目	成绵高速公路复线起于成都成彭高速公路 K18+373 处，经升平镇、隐丰镇、马祖镇、新市镇、绵竹市、齐天镇、什地镇、广福镇、宝林镇、河边镇，止于绵阳磨家成(都)绵(阳)广(元)高速公路 K89+100，全长 86.2 公里
A2	成自泸公司	成都至自贡至泸州至赤水（川黔界）高速公路 BOT 项目内江至自贡段	成自泸高速公路内江至自贡段起于威远县桐凉村（仁寿与威远交界处），止于富顺县与泸县交界的龙贯山，路线全长 112.734 公里
A3	内威荣公司	内江至威远至荣县高速公路 BOT 项目	内江至威远至荣县高速公路起于内江市冷家湾，接内遂高速公路及规划的内江城区双苏开发区凤鸣大道，经朱家桥、玉皇观、陈家场、高石场、铺子湾、刘家祠堂，过单家湾、百地坝、半边山，于庆卫镇附近接成自泸高速公路，经镇西、高山铺，止于荣县规划区南侧双土地，接乐自高速公路，全长约 63 公里
A4	自隆公司	自贡至隆昌高速公路 BOT 项目	自贡至隆昌高速公路项目包括自隆高速主线及成自泸赤一乐自高速公路连接线，其中自隆高速主线起于自贡市南永安镇，接内宜高速公路，经沿滩、富顺县城北、互助、狮市、永胜、响石，跨成渝铁路后止于隆昌堰塘湾附近，接成渝高速公路，全长约 51 公里；成自泸赤一乐自高速公路连接线起于威远县界牌镇，接成自泸高速公路，于界牌镇以西跨威远河，与省道 207、省道 305 交叉后止于贡井区桥头镇附近，接乐自高速公路，全长约 20 公里
A5	江习古公司	江津（渝黔界）经习水至古蔺（黔川界）高速公路 BOT 项目	江习古高速公路项目起于贵州省遵义市习水县两路口（渝黔界），接重庆市江津经习水至古蔺高速公路重庆段，顺接四川省叙永至古蔺高速公路，全长 80.50 公里
A6	双碑公司	重庆双碑隧道工程 BT 项目	重庆双碑隧道工程项目包括双碑隧道西永连接线工程、双碑隧道工程、双碑隧道东引道工程三大部分，全长约 6.5 公里
A7	川交公司	蓬安嘉陵江二桥 BT 项目	蓬安嘉陵江二桥建设工程项目主要为桥长 828m、路基宽度 27.5m 的桥梁建设
		蓬安绕城西路 BT 项目	蓬安县绕城西路建设工程项目主要包括蓬安县绕城西路 3.32 公里的一级公路，路基宽度 68m，规划速度 80km/小时，4cm+6cm+6cm 沥青混凝土路面
		蓬安清溪河路桥 BT 项目	蓬安清溪河堤景路桥综合工程项目主要包括清溪河长约 3800 米范围内防洪堤、道路、桥梁及绿化景观建设，工程总建设面积约 54 万平方米

注：编号所示项目位置详见下面地图所示

（2）控股股东现有的公路桥梁投资运营项目

截至本告知函回复报告出具日，除发行人及其控股子公司外，铁投集团控制的其他企业从事公路桥梁 BT、BOT 及高速公路 PPP 业务的具体情况如下：

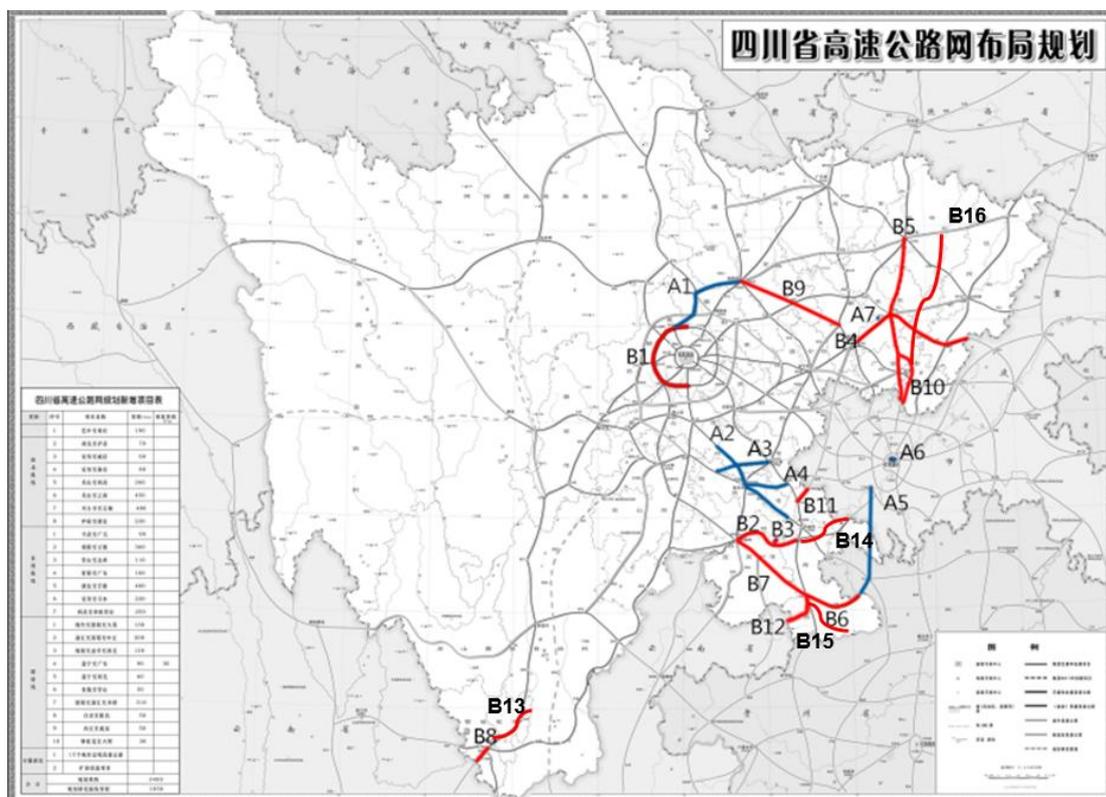
编号	公司名称	主要业务	项目概况
B1	四川省蓉城第二绕城高速公路开发有限责任公司	蓉城第二绕城高速公路西段 BOT 项目	蓉城第二高速西段工程项目设计起点位于双流县华大路以西，起点里程 K93+047.407，与（东段）终点对接，经双流县、新津县、崇州市、温江区、郫县、新都区、止于彭州市濛阳镇，终点里程 K207+265.676，与（东段）起点对接，路线全长 114.218 公里
B2	四川宜泸高速公路开发有限责任公司	宜宾至泸州高速公路 BOT 项目	宜泸高速公路起于纳溪白鹤林，接拟建成的合江（渝川界）至纳溪高速公路，经江安、南溪、罗龙、止于宜宾象鼻，接在建的宜宾至乐山高速公路，全长约 77 公里
B3	江安长江公路大桥开发有限责任公司	江安长江大桥 BOT 项目	江安长江大桥全长 1,090.2 米，主跨 252 米，主桥长 544.2 米，桥面宽 15.5 米，属连续钢构大桥；大桥南岸引道长 286 米，路基宽 15 米，北岸道长 2,624 米，路基宽 12 米
B4	四川南渝高速公路有限公司	南充至大竹至梁平高速公路 BOT 项目	南大梁高速公路起于南充市高坪区南充至广安高速公路谭家沟，经蓬安、营山、渠县、大竹，止于大竹县石桥镇川渝界，与重庆梁平至忠县高速公路相接，全长约 142.76 公里
B5	四川巴广渝高速公路开发有限责任公司	巴中至南充至广安高速公路 BOT 项目	巴广渝高速公路起点为巴中市元潭镇，终点为广安市岳池县伏龙镇与重庆市合川区香龙镇交界处的张家祠堂附近。主要控制点为南充市仪陇县马鞍镇、营山县城和广安市花桥镇、广安城区。路线起于巴中市元潭镇，途经石门、兴文、甘泉、梁永、义门、马鞍、大寅、安化、新店、东升、星火、福德、花桥、兴平、浓溪、广门、广罗、罗渡、伏龙，在伏龙镇的张家祠堂附近进入重庆境，全长约 208.132 公里
B6	四川叙古高速公路开发有限责任公司	叙永至古蔺高速公路 BOT 项目	叙古高速公路起于叙永县震东乡，途经乌龙，德耀，古蔺，玉田，永乐，太平，二郎，止于古蔺县二郎川黔界，全长约 67.3216 公里
B7	四川宜叙高速公路开发有限责任公司	宜宾至叙永高速公路 BOT 项目	宜宾至叙永高速公路主线总体起于宜宾市规划的高速公路联络线，与现有宜宾至长宁公路交叉处，向南经李端、长宁西、竹海镇西、在龙头附近转向东南，经梅硐、樊王山、兴文南，止于叙永县双桥附近，接纳黔高速公路。项目全长约 110 公里（含连接线 17.8 公里）

编号	公司名称	主要业务	项目概况
B8	四川攀大高速公路开发有限责任公司	攀枝花至大理（四川境）高速公路 BOT 项目	项目起于攀田高速总发土锅村，四川境段止于川滇省界灰子卡附近的灰窝。路线全长约 40.151 公里（含丽攀连接线 11.001 公里）
B9	四川绵南高速公路开发有限公司	绵阳至西充高速公路 BOT 项目	项目起自绵阳市三台县永明镇，对接正在修建的绵阳南环高速，止于西充县龟石坝与广南高速做十字交叉预留，全长约 123.6 公里
B10	四川广安绕城高速公路有限责任公司	广安市过境高速公路东环线及渝广高速支线 BOT 项目	项目起于巴广渝高速公路悦来枢纽互通，经广安区、前锋区、华蓥市、岳池县及重庆合川区，止于三汇镇接渝广高速公路，项目全长 81.382 公里
B11	四川泸渝高速公路开发有限责任公司	G8515 线荣昌至泸州高速公路 BOT 项目	项目起于重庆市荣昌县（川渝界），止于四川省泸州市龙马潭区，并连接成自泸赤高速公路。项目全长约 41.65 公里
B12	四川叙威高速公路有限责任公司	叙永至威信高速公路泸州段 BOT 项目	项目起于泸州市叙永县震东乡普站附近，经长秧、枫槽、长坝、分水，终点位于叙永县分水镇与威信县双河镇交界处的下河，与叙永至威信（云南境）高速公路衔接。全长约 36.15 公里
B13	四川沿江攀宁高速公路有限公司	G4216 线宁南至攀枝花段高速公路 PPP 项目	起于凉山州宁南县城侧黑泥沟，顺接 G4216 线金阳至宁南段高速公路，经宁南县新华乡、石梨乡，会东县城、姜州镇、小坝乡，会理县城、鹿场镇、白鸡乡、攀枝花盐边县红格镇，止于仁和区，顺接 G4216 线攀枝花至丽江段高速公路。
B14	四川泸永高速公路有限责任公司	泸州至永川（川渝界）高速公路 PPP 项目	路线起于泸州市泸县境内隆纳高速公路牛滩镇附近，设置牛滩枢纽互通与隆纳高速进行交通转换，经得胜镇、港城大道、宋观场、奇峰镇、荣泸高速、玄滩镇、毗卢镇，再向东前行止于毗卢镇中锋村川渝省界处，路线全长 41.64Km。
B15	四川川黔高速公路有限公司	泸州经古蔺至金沙高速公路（古蔺至川黔界段）PPP 项目	路线起于叙古高速古蔺东互通东侧约 2.4 公里的杜家坡，设永乐枢纽互通与叙古高速相接，路线向南布设，经龙山镇、观文镇、白泥乡、椒园乡，止于川黔省界，与贵州段对接，路线全长 39.042 公里。

编号	公司名称	主要业务	项目概况
B16	项目公司 尚未成立 注	镇巴（川陕界）至 广安高速公路 PPP 项目	路线经过巴中市通江县、平昌县、达州市达川区、渠县和广安市广安区、前锋区。路线全长 166.495 公里，其中巴中境内长 64.134 公里（通江县境内长 15.405 公里，平昌县境内长 48.792 公里），达州境内长 80.493 公里（达川区境内长 21.475 公里、渠县境内长 59.018 公里），广安境内长 21.868 公里（广安区境内长 19.573 公里，前锋区境内长 2.295 公里）。

注：编号所示项目位置详见下面地图所示；2020 年 7 月 13 日，发行人召开第七届董事会第二十次会议，会议决定以参股方式参与镇巴（川陕界）至广安高速公路。截至本回复出具之日，项目公司尚未成立。

根据上述编号，发行人与铁投集团分别控制的公路桥梁 BT、BOT 及高速公路 PPP 项目路线走向如下图所示，其中蓝色线条表示发行人控制的在建或已建成的公路桥梁 BT、BOT 及高速公路 PPP 项目，红色线条表示铁投集团控制的在建或已建成的公路桥梁 BT、BOT 及高速公路 PPP 项目。



根据公路行业的特性，公路行业具有明显的方向性特征，只有等级相同，起点、终点相同或相似，路线走向基本平行且间隔较近的公路之间才会产生同业竞

争。根据上述所统计的铁投集团和发行人控制的 BT、BOT 及高速公路 PPP 项目情况所示，与高速公路同行业上市公司类似，铁投集团控制的公路桥梁 BT、BOT 及高速公路 PPP 项目，与发行人控制的公路桥梁 BT、BOT 及高速公路 PPP 项目起终点不同、在路线走向上不存在平行或间隔较近的情况，在路线选择不具备替代性，因此不存在实质性的竞争关系。

（二）水力发电业务

1、基于铁投集团从事的铁路投资的半公益及社会效应特征，四川省政府会配备一定的水力发电资源开发权益给铁投集团

铁投集团从事的铁路建设投资业务往往具有公益性，更多地是考虑社会效应，相关业务投资规模大、回报周期长、收益率低的特点，导致其在较长时期内处于亏损和现金流为负的状态。为弥补铁投集团相关损失，四川省政府在铁投集团发展规划中，明确了对铁投集团的补偿机制，即依法合规配置部分水电项目。据此省政府会适当配备一定的水力发电资源开发权益给铁投集团。考虑到发行人系铁投集团的控股子公司，为避免国有资产流失不能将水力发电资源开发权益直接交给发行人，加之水力发电资源开发权价值的评估亦有一定的难度。因此，为落实省政府政策，并把握此等商业机会，由控股股东铁投集团投资了部分水力发电项目。

2、铁投集团通过参股形式投资水力发电项目，并无控制权

（1）铁能电力水力发电业务

铁能电力主营业务为电力、电网、新能源投资与开发，铁能电力投资的水电站为双江口水电站（在建），项目法人为四川大渡河双江口水电开发有限公司（以下简称“双江口公司”）。双江口公司成立于 2007 年 12 月 6 日，目前由铁能电力持股 33.89%、深圳能源集团股份有限公司持股 25%、国电大渡河流域水电开发有限公司持股 22.97%、大唐国际发电股份有限公司持股 16.67%、华北国际电力股份有限公司持股 1.47%。

铁能电力于 2015 年 11 月 3 日通过增资扩股成为双江口公司股东，并签署了《增资扩股协议》及双江口公司《章程》；根据《章程》的约定，双江口公司股

东会对于审议《公司法》第三十七条第（一）、（二）、（五）至（十）款事项，及净资产 5%以上的资产转让、处置与受让事项，对外投资事项，均需全体股东一致同意方可通过；双江口公司董事会由 9 名董事组成，其中铁能电力委派 2 人，董事会会议应当由五分之四以上董事出席方可举行，普通决议需经五分之四以上董事同意、特别决议事项需经全体董事一致同意方可通过。因此，铁能电力虽为双江口公司第一大股东，但对于双江口公司无控制权，双江口公司也未纳入铁能电力的合并财务报表范围内。双江口水电项目尚在建设过程中，计划于 2024 年底竣工投产。除双江口水电站外，铁能电力不存在其他水电投资业务。

（2）康巴投资水力发电业务

康巴投资成立于 2018 年 4 月 15 日，主营业务为电力能源的投资，电力生产，电力供应，电力工程设计、建设、安装。康巴投资主要以参股形式投资金沙江川藏段、川滇段水电项目。康巴投资持有该项目法人华电金沙江上游水电开发有限公司 20%股权（中国华电集团有限公司持有该项目法人 48%股权）、持有国电金沙江奔子栏水电开发有限公司 17%股权（中国国电集团有限公司持有该项目法人 66%股权），对该等公司无控制权，相关水电站均在建设过程中。除上述水电项目外，康巴投资不存在其他水电投资业务。

3、铁投集团与发行人投资的水力发电项目所处河流流域不同

铁能电力投资的水电站为双江口水电站，该电站是四川大渡河干流规划 22 级电站中的第 5 级，位于四川省阿坝州马尔康县与金川县交界处；康巴投资投资的项目分别位于四川和西藏、四川和云南的省际界河。

发行人控股子公司巴郎河公司投资建成的华山沟电站和巴郎口电站，均位于甘孜州康定市巴郎河支流；发行人控股子公司鑫巴河公司投资建成的风滩电站和双滩电站，均位于巴中市平昌县巴河支流。

因此，铁投集团与发行人投资的水力发电项目所处河流流域不同，不构成竞争关系。

4、铁投集团对水力发电项目补充出具了承诺

针对水力发电业务可能出现的同业竞争问题，铁投集团已出具承诺，“对于

本公司并未实际控制的四川大渡河双江口水电开发有限公司(通过控股子公司四川铁能电力开发有限公司持有 33.89%股权且为第一大股东),在其建成运营并且净资产收益率达到四川路桥上一年度净资产收益率时,本公司将按照不摊薄四川路桥每股收益,有利于四川路桥持续盈利能力的原则,及时采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的方式依法将相应资产注入四川路桥。”

综上,铁投集团及其控制的其他企业目前没有全资或控股的水电项目,其参股的水电项目与发行人控制的水电项目均不在同一河流,且均未建成投产,与发行人水力发电业务不存在实质性同业竞争;就双江口公司,铁投集团已出具相关承诺。因此,在水力发电业务方面,铁投集团控制的其他企业与发行人之间不存在实质性同业竞争。

三、对已存在或可能存在的同业竞争,发行人已经有解决同业竞争的有效措施

(一) 铁投集团历次出具《关于避免同业竞争承诺函》的情况说明

发行人控股股东铁投集团为保证发行人在市场上竞争地位的独立及完整,避免同业竞争的利益冲突,在 2012 年四川路桥进行重大资产重组时出具了《关于避免同业竞争承诺函》及《关于避免同业竞争承诺函的补充说明》;2018 年 9 月,铁投集团结合公司最新业务开展情况和历史上曾经出具的承诺函,在承接之前同业竞争承诺的基础上,增加了关于 PPP 项目的承诺,重新出具了《关于避免同业竞争承诺函》,后续将按照此承诺继续执行,承诺内容如下:

“1、在本公司直接或间接地与四川路桥保持实质性股权控制关系期间,本公司保证不利用本公司对四川路桥的控制关系从事或参与从事有损四川路桥及其股东利益的行为。

2、本公司自身未来将以铁路投资、建设和运营管理为核心业务。对于公路桥梁工程施工业务、公路桥梁投资运营业务(包括公路桥梁 BT、BOT、PPP 项目)、水力发电业务,本公司作为四川路桥的控股股东,将按照相关法律法规、证券监管部门的有关规则以及四川路桥章程的规定,支持四川路桥开展公路桥梁工程施工、公路桥梁投资运营和水力发电业务,并以此作为四川路桥核心业务。

3、除战备抢险救灾业务外，本公司及本公司控制的除四川路桥之外的其他企业将不再从事公路桥梁施工业务，并承诺由四川路桥独立负责和开展该类业务。

上述战备抢险救灾业务，是指根据国家交通战备建设的需要，或者在发生重大自然灾害、波及面很大的社会性灾难事故之后抢险救灾工作的需要，而开展的涉及公路、桥梁、隧道等基础设施建设或应急维修任务。

本公司下属除四川路桥之外的其他施工力量开展战备、抢险、救灾业务，应符合以下条件：第一，系根据党委、政府、或者军队的指令、通知或者要求而开展；第二，与交通战备建设或者基础设施的抢险救灾直接相关；第三，所涉施工项目根据《中华人民共和国招标投标法》及相关规定不需要履行招标程序。

4、对于本公司及本公司控制的子公司目前已投资的公路桥梁投资运营项目、水力发电开发项目，本公司承诺：如对外转让，四川路桥有权优先购买上述资产，在四川路桥未明确表示放弃购买上述资产的情况下，将不向其他方转让上述资产。

5、自本承诺函出具之日起，对于四川路桥可能参与的公路桥梁投资运营业务（包括公路桥梁 BT、BOT、PPP 项目）、水力发电业务，本公司将以避免同业竞争和优先保证四川路桥的商业利益为前提，即：本公司及本公司控制的其他企业保证在四川路桥未明确表示放弃的情况下，不参与相关项目的投标、申报立项、协商等活动。只有经四川路桥董事会非关联董事表决同意，并经四川路桥监事会和独立董事审核无异议后，在取得四川路桥明确放弃（即四川路桥及其控股子公司放弃全资或占控股地位以联合体实施的公路桥梁投资运营项目、水力发电项目）的函告后，本公司及本公司控制的其他企业方可参与相关项目的投标。即使在四川路桥明确放弃的情况下，本公司及本公司控制的其他企业投标相关项目，也以不损害四川路桥利益为前提。

6、本公司对与四川路桥之间所从事的可能构成同业竞争的其他业务，明确界定和区分业务范围，严格避免同业竞争的产生。如果四川路桥或者监管机构认为本公司及本公司拥有实际控制权的其他公司拥有的其他业务与四川路桥形成实质竞争，本公司承诺采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的方式（包

括但不限于转让、委托经营、委托管理、租赁、承包等方式)加以解决,对于本公司及本公司控制的其他公司提出的解决方式,本公司将保障四川路桥优先处于合同相对方的地位,在四川路桥未明确表示放弃的情况下,将不与其他方形成解决方式的合同关系。

7、本公司若违反上述承诺,由此所得收益将归四川路桥所有;若因此给四川路桥造成损失的,本公司还愿意承担相应赔偿责任。

8、该等承诺函自签署之日起生效,直至本公司与四川路桥不再直接、间接地保持股权控制关系之日止。”

(二) 铁投集团本次非公开发行补充出具《关于避免同业竞争承诺函》的情况说明

根据铁投集团和发行人的最新业务情况,在遵守铁投集团之前所出具避免同业竞争承诺内容的基础上,就铁投集团及其控制的其他企业避免与发行人形成同业竞争事宜,进一步统一明确及补充承诺如下:

“1、在本公司直接或间接地与四川路桥保持实质性股权控制关系期间,本公司保证不利用本公司对四川路桥的控制关系从事或参与从事有损四川路桥及其股东利益的行为。

2、本公司自身未来将以铁路投资、建设和运营管理为核心业务。对于公路桥梁工程施工业务、公路桥梁投资运营业务(包括公路桥梁 BT、BOT、PPP 项目)、水力发电业务,本公司作为四川路桥的控股股东,将按照相关法律法规、证券监管部门的有关规则以及四川路桥章程的规定,支持四川路桥开展公路桥梁工程施工、公路桥梁投资运营和水力发电业务,并以此作为四川路桥核心业务。

3、除战备抢险救灾业务外,本公司及本公司控制的除四川路桥之外的其他企业将不再从事公路桥梁施工业务,并承诺由四川路桥独立负责和开展该类业务。

上述战备抢险救灾业务,是指根据国家交通战备建设的需要,或者在发生重大自然灾害、波及面很大的社会性灾难事故之后抢险救灾工作的需要,而开展的涉及公路、桥梁、隧道等基础设施建设或应急维修任务。

本公司下属除四川路桥之外的其他施工力量开展战备、抢险、救灾业务，应符合以下条件：第一，系根据党委、政府、或者军队的指令、通知或者要求而开展；第二，与交通战备建设或者基础设施的抢险救灾直接相关；第三，所涉施工项目根据《中华人民共和国招标投标法》及相关规定不需要履行招标程序。

4、对于本公司及本公司控制的子公司目前已投资的公路桥梁投资运营项目、水力发电开发项目，本公司承诺：如对外转让，四川路桥有权优先购买上述资产，在四川路桥未明确表示放弃购买上述资产的情况下，将不向其他方转让上述资产。

5、自本承诺函出具之日起，对于四川路桥可能参与的公路桥梁投资运营业务（包括公路桥梁 BT、BOT、PPP 项目）、水力发电业务，本公司将以避免同业竞争和优先保证四川路桥的商业利益为前提，即：本公司及本公司控制的其他企业保证在四川路桥未明确表示放弃的情况下，不参与相关项目的投标、申报立项、协商等活动。只有经四川路桥董事会非关联董事表决同意，并经四川路桥监事会和独立董事审核无异议后，在取得四川路桥明确放弃（即四川路桥及其控股子公司放弃全资或占控股地位以联合体实施的公路桥梁投资运营项目、水力发电项目）的函告后，本公司及本公司控制的其他企业方可参与相关项目的投标。即使在四川路桥明确放弃的情况下，本公司及本公司控制的其他企业投标相关项目，也以不损害四川路桥利益为前提。

6、本公司对与四川路桥之间所从事的可能构成同业竞争的其他业务，明确界定和区分业务范围，严格避免同业竞争的产生。如果四川路桥或者监管机构认为本公司及本公司拥有实际控制权的其他公司拥有的其他业务与四川路桥形成实质竞争，本公司承诺采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的方式（包括但不限于转让、委托经营、委托管理、租赁、承包等方式）加以解决，对于本公司及本公司控制的其他公司提出的解决方式，本公司将保障四川路桥优先处于合同相对方的地位，在四川路桥未明确表示放弃的情况下，将不与其他方形成解决方式的合同关系。

7、对于本公司及本公司控制的子公司目前已投资的公路桥梁投资运营项目、水力发电开发项目，在各具体项目建成运营并且其净资产收益率达到四川路桥上

一年度净资产收益率时，本公司将按照不摊薄四川路桥每股收益，有利于四川路桥持续盈利能力的原则，及时采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的方式依法将相应资产注入四川路桥。

此外，对于本公司并未实际控制的四川大渡河双江口水电开发有限公司（通过控股子公司四川铁能电力开发有限公司持有 33.89% 股权且为第一大股东），在其建成运营并且净资产收益率达到四川路桥上一年度净资产收益率时，本公司将按照不摊薄四川路桥每股收益，有利于四川路桥持续盈利能力的原则，及时采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的方式依法将相应资产注入四川路桥。

8、本公司若违反上述承诺，由此所得收益将归四川路桥所有；若因此给四川路桥造成损失的，本公司还愿意承担相应赔偿责任。

9、该等承诺函自签署之日起生效，直至本公司与四川路桥不再直接、间接地保持股权控制关系之日止。”

四、是否已充分披露

上述内容已在尽调报告“第四章 同业竞争及关联交易情况 一、（三）避免同业竞争的措施及履行情况”中补充披露，并进行公告披露。

五、保荐机构和发行人律师核查意见

经核查，保荐机构认为：发行人与控股股东及其控制的其他企业不存在实质性同业竞争；对已存在或可能存在的同业竞争制定了解决方案并将在相关资产达到注入标准后逐步注入上市公司；发行人对相关事项进行了充分披露。

经核查，发行人律师认为：发行人与控股股东及其控制的其他企业不存在实质性同业竞争；对已存在或可能存在的同业竞争制定了解决方案并将在相关资产达到注入标准后逐步注入上市公司；发行人对相关事项进行了充分披露。

问题二

关于客户和供应商重叠。发行人存在较多客户和供应商重叠的情形。

请发行人说明客户和供应商重叠的原因及合理性，向同一交易对手进行销售及采购相同商品的合理性和必要性。

请保荐机构进行核查并发表核查意见。

回复：

一、客户和供应商重叠的原因及合理性

发行人客户和供应商重叠的情形发生在贸易板块和公路桥梁工程施工板块，其中主要发生在贸易板块。在公路桥梁工程施工板块，报告期内，发行人的客户和供应商重叠的情况有发生，但较少，且交易规模也较小，交易对手主要为各国有交通基础设施投资建设平台，以及旗下各类劳务工程施工单位。

（一）公路桥梁工程施工板块，客户和供应商重叠的原因及合理性

在公路桥梁工程施工板块，发行人的客户和供应商重叠，主要原因是（1）发行人作为省属公路桥梁工程施工行业的领军企业，在四川省基建市场占有相对较大的市场份额，通过中标的方式获取各国有交通基础设施投资平台投资基建项目的工程施工业务；另一方面，由于国有交通基础设施投资平台本身旗下有工程施工企业和材料销售企业，它们在展业过程中，会与发行人众多施工项目产生交易，发行人项目部向其采购劳务分包服务和材料。（2）发行人众多项目会与各劳务公司发生劳务分包，即发行人各项目部向分包单位采购劳务分包服务，同时，由于劳务分包单位资产设备有限，不可能配置大量的大型施工设备，不具备试验检测能力，这会与发行人的设备公司、检测公司发生业务，主要向发行人采购材料加工服务、试验检测咨询服务和设备租赁服务。

因此，在公路桥梁工程施工板块，发行人客户和供应商重叠有其真实的商业背景，具有合理性。

（二）贸易板块，客户和供应商重叠的原因及合理性，向同一交易对手进行销售及采购相同商品的合理性和必要性

1、公司贸易的商业模式

公司贸易业务主要为大宗商品的采购及销售，公司共有四川路桥建设集团股

份有限公司材料供应分公司（以下简称“股份材料公司”）、四川公路桥梁建设集团有限公司材料供应分公司（以下简称“集团材料公司”）、四川中航路桥国际贸易有限公司（以下简称“中航路桥”）、四川欣顺建材有限公司（以下简称“欣顺建材”）、四川冠成贸易有限公司（以下简称“冠成贸易”）、四川路桥特种材料有限公司（以下简称“特种材料”）、四川路桥中东贸易有限责任公司（以下简称“中东贸易”）等7家分子公司从事贸易业务，从事贸易业务的分子公司皆独立决策，有各自独立的销售渠道和采购渠道。公司贸易业务主要集中在中航路桥、欣顺建材、股份材料公司及集团材料公司等四家分子公司，四家分子公司贸易产生的销售收入占贸易总收入比例97%以上。

公司贸易业务经营模式主要分为三类：（1）发行人围绕工程施工主业开展的大宗建材贸易业务，主要包括钢材、水泥、沥青、油料等商品，即发行人基于自身工程施工项目的实际原材料采购需求，积累了广泛的贸易商及原材料生产商资源，通过搭建自有的贸易平台对工程项目单位供给原材料，以降低施工成本并保障原材料供给的稳定性。大宗建材贸易业务主要的交易对手方为国有企业，主要通过招投标及询价的方式开展业务；（2）发行人基于建立自身矿产资源销售渠道开展的有色金属商品贸易业务，主要包括电解铜、电解镍、阴极铜等有色金属商品；（3）在前述大宗建材贸易和有色金属商品贸易的基础上，公司利用积累的原材料生产商渠道、客户渠道、贸易商渠道、价格优势、信息优势等资源，以盈利为目的进行的贸易交易业务。

2、公司贸易业务，客户与供应商重叠的原因及合理性说明，以及向同一交易对手销售及采购相同商品的合理性和必要性的说明

公司贸易业务，客户与供应商重叠原因主要有以下三个：

①以中航路桥、股份材料公司及集团材料公司为代表的以赚取贸易短线价差为目的的贸易。公司进行此类贸易的主要商品包括钢材、水泥、沥青、电解铜等，公司参与主要为赚取贸易商品的短期波动差价，具有较强的即时性，买卖行为的期限间隔较短，基本在一周之内。此类贸易一般采用以销定采的模式，即在市场中确定客户需求后，再根据自身业务资源在供应商库内自主寻找最优的一家或多家供应商（一般价格为选择的主要因素）。故每次交易对象可能是供应商库内的

任意供应商，即出现客户与供应商重叠的情形，并出现向同一交易对手进行销售及采购相同商品的情形。

②以欣顺建材为代表的最终销售至终端项目为目的的贸易。公司进行此类贸易的主要商品包括钢材、水泥。钢厂和水泥厂在销售钢材和水泥时有两种销售模式，一种是经销商模式，一种是以工程项目为依托的重点工程户模式。两种销售模式的定价机制不同。对于经销商模式，钢厂和水泥厂会基于自身库存情况给经销商每日的出厂价；对于重点工程户模式，钢厂和水泥厂则参照第三方平台价格，第三方平台价格的形成系基于一定时间内的市场化价格形成。因此，重点工程户模式的价格变化较经销商模式的价格变化有一定的滞后。即，市场价格上涨时，经销商模式的价格已经上涨，重点工程户模式的价格由于是参照第三方平台价格执行，还是调整前的价格，低于经销商模式的价格；而在市场价格下跌时，则反之，经销商模式的价格低于重点工程户模式的价格。因此，基于价格的考虑，欣顺建材存在与钢材和水泥的经销商进行相互采购的情况。当市场价格上涨时，重点工程户模式的价格低于经销商模式的价格，钢材和水泥的经销商会向欣顺建材采购钢材和水泥；当市场价格下跌时，重点工程户模式的价格高于经销商的价格，欣顺建材则会向经销商采购钢材和水泥。

此外，基于地域优势，欣顺建材与经销商也会进行相互采购的情况。在欣顺建材有优势的区域，经销商则会向欣顺建材采购钢材和水泥；在其他经销商有优势的区域，欣顺建材则会向经销商采购。若欣顺建材在西昌有工程项目，但其合作的钢厂主要在成都，则欣顺建材会从当地的经销商采购钢材以便降低运输成本；而若西昌的经销商需要将钢材销往成都时，则经销商会从欣顺建材采购以便降低其运输成本。

因此，基于价格及区域优势的原因，欣顺建材钢材及水泥存在向同一交易对手既有销售又有采购的情况，也即存在向同一交易对手销售及采购相同商品的情形。

③以欣顺建材为代表的向钢厂采购钢材，并向钢厂互补销售其需要的煤炭、焦炭、铁矿石、精矿等原料的贸易。欣顺建材基于其施工项目对钢材的需求，为与钢厂建立长期友好的合作关系，在山西、陕西一带实地考察，采购煤炭、焦炭、

铁矿石、精矿等原料销售给钢厂，然后从钢厂采购钢材后销售给各施工项目部。这种情况存在客户与供应商重叠的情况，但交易的商品不一致。

为更清楚的反映贸易板块的客户和供应商重叠（同一交易对手）的交易的真实背景，公司按同一实际控制人的口径统计同一交易对手，即以同一实际控制人之子公司视同为同一交易对手，据此按照销售金额和采购金额孰低的金额作为重叠金额，统计了2017年-2019年客户和供应商重叠的前十大交易对手方。

(1) 2019年，向同一交易对手销售和采购的情况

2019年向同一交易对手销售、采购重叠金额前十大情况统计

单位：万元

序号	交易对手	销售金额	采购金额
1	河北省物流产业集团有限公司	32,475.30	66,515.31
2	中国航空工业集团有限公司	27,499.84	60,422.31
3	四川省交通投资集团有限责任公司	22,288.91	226,220.87
4	四川省物流产业股份有限公司	27,157.69	16,361.20
5	陕西煤业化工集团有限责任公司	8,922.80	45,044.77
6	中国铁路物资集团有限公司	6,686.42	17,053.52
7	付小杰	6,620.23	6,692.17
8	四川省煤炭产业集团有限责任公司	4,048.16	5,150.31
9	钟世波	3,269.27	10,062.84
10	新疆生产建设兵团建设工程（集团）有限责任公司	6,330.60	3,186.94
重叠金额合计		131,359.07	-
贸易收入金额		1,157,979.03	-
占比		11.34%	-
营业收入		5,272,547.66	-
占比		2.49%	-

注：重叠金额按同一交易对手，既有采购又有销售以采购金额和销售金额孰低为重叠金额，下同。

如上表所述，在2019年度，公司向客户和供应商重叠的前10大交易对手方交易金额的合计数为131,359.07万元，占当年贸易收入的11.34%，占营业收入的2.49%。具体相关的交易背景说明如下：

①河北省物流产业集团有限公司2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额（万元）	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	河北物流集团金属材料有限公司	32,475.30	电解铜	河北物流集团金属材料有限公司通过询价比选采购一批电解铜，公司通过电话询价，广西投资集团银海铝业有限公司价格最低，而且广西投资集团银海铝业有限公司为国有企业，信誉好，供货能力强，公司与广西投资集团银海铝业有限公司进行合作并中标，中标后，公司与广西投资集团银海铝业有限公司签订采购合同进行供货。
合计		32,475.30		

注：灰色底纹表示同一实际控制人口径下销售及采购相同商品的情形，下同。

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额（万元）	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	成都冀物金贸易有限公司	36,412.40	螺纹钢、盘螺、线材、电解铜、圆钢	成宜高速项目需用钢材，由股份材料公司公开招标，中航路桥进行投标并中标，中标后，中航路桥通过询价比选的方式进行采购，因成都冀物金贸易有限公司价格最低，且该公司在成都市龙港钢材市场拥有钢筋库房，保供能力强，为保证项目材料正常供应，公司与成都冀物金贸易有限公司签订采购合同；嘉善聚鑫金属材料有限公司、湖州德耀化工贸易有限公司、德华集团控股股份有限公司通过询价比选采购一批电解铜。公司通过询价，成都冀物金贸易有限公司价格最低，供货能力强，故从此公司采购。
股份材料公司	成都冀物金贸易有限公司	25,437.87	螺纹钢	公司收到客户成都长卓贸易有限公司、四川省工业品电子商务有限公司、白沙大桥项目经理部的订单需求后，通过询价比选的方式进行采购，该公司为公司的战略合作单位，公司与其签订了框架采购合同，该公司有价格和资源优势，保证公司有适当利润且能保证按合同交货，公司与成都冀物金贸易有限公司签订采购合同。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	成都冀物金贸易有限公司	4,622.35	螺纹钢、盘螺、盘元	公司收到客户四川省工业品电子商务有限公司、泸渝高速公路的订单需求后，公司通过询价比选的方式进行采购，该公司为公司的战略合作单位，公司与其签订了框架采购合同，该公司有价格和资源优势，保证公司有适当利润且能保证按合同交货，公司与成都冀物金贸易有限公司签订采购合同。
中航路桥	唐山冀物物流股份有限公司	42.69	螺纹钢	公司通过公开招标中标石家庄市南绕城高速公路项目NRC-9标段项目经理部钢材供应任务，中标后，因石家庄地处河北，公司资源优势较弱，而唐山冀物物流股份有限公司在石家庄附近，该公司在当地资源优势明显，通过电话询价及市场调查，该公司价格最低，故从此公司采购。
合计		66,515.31		

②中国航空工业集团有限公司2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	宁波江北天航工贸有限公司	23,244.08	钢坯	公司与润普钢厂长期合作，能够获得较低的钢坯价格。公司以润普钢厂的产品进行投标并中标宁波航鑫进出口有限公司的材料供应。
中航路桥	宁波航鑫进出口有限公司	4,255.76	焦炭	公司收到宁波航鑫进出口有限公司焦炭订单需求后，通过电话询价，上海卓钢链电子商务有限公司报价最低，经调查，上海卓钢链电子商务有限公司资源组织能力强，信用强，故从此公司采购。
合计		27,499.84		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	中航国际钢铁贸易有限公司	23,537.48	螺纹钢、盘螺、工字钢、钢管等	公司通过投标中标峨汉路高速公路项目后，通过询价比选确定供应商，中航国际钢铁贸易有限公司为公司长期战略合作单位，且可以通过火车将北方钢材资源运至南方（主要是季节性因素，冬季北方不具备施工条件，钢厂不能停工，因此为进入南方市场，相应价格具有优势），确定中航国际钢铁贸易有限公司为公司

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
				材料供应单位。
中航路桥	中国航空技术广州有限公司	22,275.62	沥青	公司为项目（川九路、涪木路、九若路）供应材料。公司通过询价比选，因中国航空技术广州有限公司在比选中价格最低，且其在成都有生产加工工厂，故从此公司采购； 公司收到客户阿尔法（江阴）沥青有限公司订单需求后，通过电话询价，此公司报价最低，故从此公司采购。
中航路桥	中航路通实业有限公司	13,302.50	沥青	公司为项目（江习古高速、泸渝高速、叙古高速）供应材料。公司对该项目材料进行比选，因中航路通实业有限公司在比选中价格最低，且其在成都有生产加工工厂，故从此公司采购； 公司为项目（公路扶贫路、绵西高速、奔达乡至真达乡通畅工程、习水环北大道）供应材料。公司对该项目材料进行比选，因中航路通实业有限公司在比选中价格最低，且其在成都有生产加工工厂，故从此公司采购。
欣顺建材	中航路通实业有限公司	1,306.70	沥青	公司为项目（四川欣仪公路投资有限责任公司投资的G245巴中至金平公路仪陇改扩建工程段）供应材料。公司对该项目材料进行比选，因中航路通实业有限公司在比选中价格最低，且其在成都有生产加工工厂，故从此公司采购。
合计		60,422.31		

③四川省交通投资集团有限责任公司2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川交投国储商贸有限公司	12,529.86	螺纹钢、盘螺、国内造球精矿等	四川交投国储商贸有限公司为河南预制厂采购钢材。公司在该区域通过当地经销商重庆雪瑞公司能从当地钢厂拿到较低的价格，且公司为国有企业，保供能力强，故通过比选和考察，最终选定由公司供应； 四川交投国储商贸有限公司在2019年面向市场采购铁矿石，公司在山西代县有铁矿石库房，当地配有铁路专线，运输方便，故通过比选和考察，最终选定由公司供应。
中航路桥	四川交投建设工程股份有限公司	6,805.86	螺纹钢、钢绞线、水泥等	四川交投建设工程股份有限公司为成宜高速4-2分部施工单位，成宜高速钢材、水泥由股份材料公司公开招标，公司作为投标人并中标，中标后，公司与成都冀物金贸易有限公司、贵

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
				州雷恩物资有限责任公司及河南恒星钢缆有限公司签订钢材、水泥供应合同组织材料供应。
集团材料公司	四川交投国储商贸有限公司	1,966.45	螺纹钢、盘螺	四川交投国储商贸有限公司需要一批钢材，公司通过供应商库（合格供方名单）中电话询价价格较低、信誉好，供货能力强的供应商，选定了四川国新联程石油化工有限公司，综合分析后报价给四川交投国储商贸有限公司，该公司接受公司的报价且能按公司要求付款（先款后货，收到货款后再安排发货）。
欣顺建材	四川交投物流有限公司	753.34	螺纹钢、盘螺、盘元	四川交投物流有限公司为中铁十二局巴万高速五标项目采购螺纹钢、盘螺、盘元等，该项目所在地为巴中市。而公司是陕钢集团韩城钢铁有限责任公司的重点工程户，能够从陕钢集团韩城钢铁有限责任公司采购价格较低的该等商品，且商品产地到项目部运距较近，故四川交投物流有限公司选定由公司供应。
特种材料	四川交投建设工程股份有限公司	233.39	聚羧酸减水剂	公司向该公司销售外加剂，用于供应该公司成资渝TJ5分部。
合计		22,288.91		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
股份材料公司	四川交投物流有限公司	71,093.01	螺纹钢、聚氯乙烯	公司收到客户长虹顺达通科技发展有限公司订单需求后，询价四川交投物流有限公司，此公司报价适宜且能保证供货，且履约信用良好，经过评审，从此公司采购。
欣顺建材	四川交投国储商贸有限公司	28,245.72	煤、水泥	公司收到客户陕钢集团韩城公司和中成汇金等公司订单后，询价四川交投国储商贸有限公司，此公司煤炭资源比较丰富、价格最低、保供、资金实力强，通过比选最终选择了该公司；公司为平天12标、武九12标、武九9标供货，项目地在甘肃。四川交投国储商贸有限公司为当地重点经销商，具有价格、地域优势，通过比选最终选择了该公司。
集团材料公司	四川交投物流有限公司	27,549.15	螺纹钢	公司收到客户长虹顺达通科技发展有限公司订单需求后，询价四川交投物流有限公司，此公司报价适宜且能保证供货，履约信用良好，经过评审，从此公司采购。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川交投物流有限公司	27,367.13	煤、焦炭	公司收到成都中成汇金商贸有限公司订单后，询价四川交投物流有限公司，此公司库存量大、价格适宜、能够保证供货、且国资背景，资金充足，经过评审，从此公司采购。
欣顺建材	四川交投蓉欧物资产业有限公司	23,725.49	沥青、水泥	公司收到客户成都宝盈商贸有限公司沥青订单后，询价四川交投蓉欧物资产业有限公司，此公司价格最低、保供、资金实力强，通过比选最终选择了该公司； 公司为平天12标、武九12标、武九9标供货，项目地在甘肃，四川交投蓉欧物资产业有限公司为当地重点经销商，具有价格、地域优势，通过比选最终选择了该公司。
中航路桥	四川交投商贸有限公司	16,021.87	螺纹钢、盘螺、圆钢、低合金高强度结构板等	公司参与项目（广安绕城高速、成宜高速、叙威高速、宜宾盐坪坝长江大桥项目、中铁宝桥项目）投标并中标，中标后，因四川交投商贸有限公司与川内各大钢厂均有合作且垫资能力强，经过公司询价比选，该公司在比选中价格最低，故从此公司采购。
中航路桥	四川交投物流有限公司	13,788.07	螺纹钢	长虹顺达通科技发展有限公司急需一批钢材，并通过询价比选的方式进行采购，收到邀请比选文件后，公司通过电话询价等方式进行采购，四川交投物流有限公司报价最低，供货能力强，信用好，而公司合作的钢厂资源不齐无法保证供应，为顺利获取订单，公司选择与四川交投物流有限公司进行合作，中标后，公司与四川交投物流有限公司签订采购合同。
特种材料	四川交投蓉欧物资产业有限公司	12,978.31	螺纹钢、盘螺、盘元	公司收到成都丰霖源贸易有限公司订单，通过竞争性谈判，判断该公司资金充裕，价格较低，确定向该公司采购钢材。
冠成贸易	四川交投物流有限公司	2,999.05	沥青	公司中标省道434线塔公至康定市区段公路改建工程沥青供应，通过竞争性谈判确定了供应商，四川交投物流有限公司单价最低；垫资能力很强，具备承担垫资三个月的垫资能力；保供及售后服务好，其有多个项目的沥青供货业绩，每年供应沥青10万吨以上，最终确定从该公司采购。
冠成贸易	四川交投商贸有限公司	2,418.26	螺纹钢、盘元	公司供应九寨沟景区道路及配套设施恢复重建项目，川九路CJ1项目、九若路、仁沐新18标等项目的钢材，通过公开招标方式确定了供应商，该公司中标价格最低；垫资能力强，能够满足公司要求垫资2个月的能力；保供、售

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
				后服务较好，其有多个工程项目的供货业绩，每年供应钢材20万吨以上，最终确定从该公司采购。
冠成贸易	四川交投国储商贸有限公司	34.82	水泥	公司供应西安外环高速LJ12标水泥，通过公开招标方式确定了供应商，该公司中标价格最低；垫资能力强，能够满足公司招标文件上要求的垫资三个月的能力；保供、售后服务较好，其具有多个高速公路的供货业绩，年供应水泥50万吨以上，故从该公司采购。
合计		226,220.87		

④四川省物流产业股份有限公司2019年具体采购及销售情况如下：

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
股份材料公司	四川省工业品电子商务有限公司	22,852.14	螺纹钢、圆钢、盘元、无缝管等	四川省工业品电子商务有限公司需要一批钢材，公司通过供应商库（合格供方名单）中电话询价较低、信誉好、供货能力强的供应商，选定了成都冀物金贸易有限公司，综合分析报价给四川省工业品电子商务有限公司，该公司接受公司的报价且能按公司要求付款（先款后货，收到货款后再安排发货）。
中航路桥	四川省工业品电子商务有限公司	3,038.61	螺纹钢	公司中标四川省工业品电子商务有限公司的材料询价比选，收到四川省工业品电子商务有限公司的订单需求后，公司通过电话询价，因成都冀物金贸易有限公司报价最低且成都冀物金贸易有限公司在成都市龙钢钢材市场拥有钢筋库房保供能力强，而公司通过钢厂直发无法保证供应，故公司通过成都冀物金贸易有限公司进行供货。
集团材料公司	四川省工业品电子商务有限公司	1,266.93	螺纹钢	四川省工业品电子商务有限公司需要一批钢材，公司通过供应商库（合格供方名单）中电话询价较低、信誉好，供货能力强的供应商，选定了成都冀物金贸易有限公司，综合分析报价给四川省工业品电子商务有限公司，该公司接受公司的报价且能按公司要求付款（先款后货，收到货款后再安排发货）。
合计		27,157.69		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
股份材料公司	四川物流物资贸易有限公司	12,457.84	螺纹钢	公司收到客户长虹顺达通科技发展有限公司订单需求后，询价四川物流物资贸易有限公司，此公司报价适宜且能保证供货，履约信用良好，经过评审，从此公司采购。
冠成贸易	四川物流物资贸易有限公司	3,903.36	螺纹钢、盘螺、盘元	公司供应仁沐新高速LJ18标、塔康路、川交设备租赁站、成绵高速青龙场段、广汉市三江大桥等项目的螺纹钢、盘螺、盘元等，通过竞争性谈判确定了供应商，因该公司价格最低、保供能力强，售后服务较好，其具有优势的厂家资源，是“威钢”、“龙钢”、“达钢”、“四川德胜”等川内知名钢材品牌的战略经销商，年销售钢材100万吨以上，具有多个工程项目的供货业绩，是四川知名钢材批发商，其供应的钢材覆盖了川内大部分的工程项目，最终确定从该公司采购。
合计		16,361.20		

⑤陕西煤业化工集团有限责任公司2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	8,922.80	焦炭、钒氮合金	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司为陕西煤业化工集团有限责任公司下属企业，该公司负责整个陕钢集团的物资采购和销售。2019年由于生产需要，面向市场大量采购焦炭，公司在原产地有丰富的焦炭资源，公司采购资源勉县焦化厂就在勉县，运输距离很短，相对来说成本较低。经过公司报价，最终陕钢集团韩城钢铁有限责任公司选择与公司合作； 每旬向陕钢集团韩城钢铁有限责任公司报价，在该公司价格比选中标后，由公司在当旬采购中供应钒氮合金。
合计		8,922.80		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	陕煤运销集团榆林销售有限公司	25,951.87	电解铜	公司收到客户东莞市思贝克电子商务有限公司订单需求后，公司经过电话询价，陕煤运销集团榆林销售有限公司报价最低，且陕煤运销集团榆林销售有限公司为陕钢集团韩城钢铁有限

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
				责任公司多年合作伙伴，经过陕钢集团韩城钢铁有限责任公司协助，公司与陕煤运销集团榆林销售有限公司达成合作，故从此公司采购。
欣顺建材	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	18,788.53	螺纹钢、盘螺、盘元	公司为葛洲坝集团巴万高速1标、中铁12局巴万高速5标、四川优筑建筑有限公司欧洲城项目供应钢材，项目所在地为巴中市。而公司是陕钢集团韩城钢铁有限责任公司的重点工程户，能够从其采购价格较低的该等商品，且商品产地到项目部运距较近，通过比选最终选择了该公司。
中航路桥	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	304.37	钢材	旬小路改建工程、旬安路改建工程材料供应中，公司进行投标并中标，中标后，经公司对市场进行调查，陕钢集团韩城钢铁有限责任公司为大型钢厂，且运距最近，价格优势明显，故从此公司采购。
合计		45,044.77		

⑥中国铁路物资集团有限公司2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	北京铁总物通国际贸易有限公司	6,686.42	阴极铜	北京铁总物通国际贸易有限公司急需一批阴极铜并通过询价比选的方式进行采购，公司与金川集团为长期战略合作单位，经公司前期调查及电话询价，金川集团的价格最低，保供能力强，质量好。公司通过与金川集团合作进行投标并中标，中标后，公司通过金川集团向北京铁总物通国际贸易有限公司供应阴极铜。
合计		6,686.42		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
股份材料公司	中国铁路物资成都有限公司	16,682.83	钢材、水泥	成宜高速项目的主材由公司通过公开招标组织采购，该公司通过投标成为该项目钢材、水泥中标供应商。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	中铁物总国际招标有限公司	370.69	螺纹钢、线材、水泥	为保证客户江西吉安赣江大桥项目的钢材、水泥供应和成自线天府机场段项目的钢材、水泥供应，公司通过公开招标方式选择供应商，该公司通过参与投标，成为江西吉安赣江大桥项目的钢材、水泥和成自线天府机场段项目的钢材中标供应商。
合计		17,053.52		

⑦付小杰2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	陕西聚诚实业有限公司	6,620.23	螺纹钢	陕西聚诚实业有限公司需要一批钢材，公司通过供应商库（合格供方名单）中电话询价价格较低、信誉好，供货能力强的供应商，选定了欣顺建材，综合分析后报价给陕西聚诚实业有限公司，该公司接受公司的报价且能按公司要求付款（先款后货，收到货款后再安排发货）。
合计		6,620.23		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	陕西聚诚实业有限公司	6,692.17	螺纹钢、盘螺、盘元等	公司为葛洲坝集团巴万高速1标、中铁12局巴万高速5标、四川优筑建筑有限公司欧洲城项目供应钢材，项目所在地为巴中市。在每年部分时节会遇到钢厂限产及品种紧缺，为保证项目的正常施工和钢材供应，公司经过考察，陕西聚诚实业有限公司为陕西略阳钢铁有限责任公司及陕钢集团汉中及巴中区域经销商，且在汉中及巴中地区有自有库存，产品产地汉中到四川省巴中运距较近，价格最低，通过比选最终选择了该公司。
合计		6,692.17		

⑧四川省煤炭产业集团有限责任公司2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川国新联程石油化工有限公司	808.84	螺纹钢、盘元	四川国新联程石油化工有限公司在成都白河林、永丰家园小区项目面向市场大量采购钢筋材料。由于公司在成都区域各钢厂经销商中有较大的知名度，在同行业对比中价格低，在项目部规定的钢材品牌资源中公司均有战略合作协议，遇上钢厂检修或者资源短缺的情况下能从成都大型钢材市场调集所需要的规格型号，以保证该项目的顺利进行，故四川国新联程石油化工有限公司选定由公司供应。
欣顺建材	四川新能通电子商务有限公司	3,239.31	煤	四川新能通电子商务有限公司需为陕钢集团焦化厂供应煤。公司在铜川、威武与响煤集团合作，在煤产品主流资源区有较大的优势，故四川新能通电子商务有限公司选定由公司供应。
合计		4,048.16		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川国新联程石油化工有限公司	132.17	钢材	公司收到客户中建一局集团（西昌医院）项目钢材订单需求，项目地点为西昌市天王山大道，公司经过考察，四川国新联程石油化工有限公司在西昌当地有部分钢材库存，此库存产品地点距离项目部较近，价格最低，故从此公司采购。
冠成贸易	四川国新联程石油化工有限公司	54.98	水泥	公司供应重庆统景项目水泥，前期项目急需材料，通过询价确定了该公司为供应商，该公司价格最低，保供能力强，能够满足项目材料需要。
集团材料公司	四川国新联程石油化工有限公司	4,963.17	螺纹钢、盘螺、盘元	公司收到客户四川交投国储商贸有限公司、陕西聚诚实业有限公司的订单需求，该公司作为公司的战略合作单位，公司与其签订了框架采购合同，该公司有价格和资源优势，能保证公司有适当利润且能保证按合同交货，确定与其签订采购合同。
合计		5,150.31		

⑨钟世波2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川中天炬矿业有限公司	3,269.27	铁粉、国内造球精矿	四川中天炬矿业有限公司是陕西龙门钢铁有限公司的指定供应商,2019年需要大量面向市场采购矿粉,其向公司询价,由于公司产品在主流资源区有较大的优势,在山西代县拥有自己的矿粉厂,经过价格比选,四川中天炬矿业有限公司最终选择由公司供货。
合计		3,269.27		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川中天炬矿业有限公司	10,062.84	煤、带钢、热卷(F)等	公司收到客户中成汇金煤炭订单后,经过电话询价比选,此公司报价适宜且能保证供应,经过评审,从此公司采购;公司在成都眉山的方鑫带钢厂获取订单,因中天炬与公司长期合作,中天炬在眉山有仓库并有大量囤货,且报价较低,该公司仓库离方鑫厂的位置较近,都在眉山,运输成本也很低,故选择从该公司采购。
合计		10,062.84		

⑩新疆生产建设兵团建设工程(集团)有限责任公司2019年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	重庆北新天晟贸易有限公司四川分公司	6,330.60	水泥	2019年欣顺建材中广平高速3包件水泥供应标,采购人新疆生产建设兵团建设工程(集团)有限责任公司。按照招标文件要求中标单位与重庆北新天晟贸易有限公司签订合同并执行。
合计		6,330.60		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	乌鲁木齐禾润科技开发有限公司	3,186.94	煤	公司收到客户中成汇金煤炭订单,经过询价比选和现场考察,乌鲁木齐禾润科技开发有限公司属于上市公司北新路桥旗下全资子公司,该公司在业界信誉良好,资金充足,在煤炭发运

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
				方面具有较大的价格优势，故从此公司采购。
合计		3,186.94		

(2) 2018年，向同一交易对手销售和采购的情况

2018年向同一交易对手销售、采购重叠金额前十大情况统计

单位：万元

序号	交易对手	销售金额	采购金额
1	河北省物流产业集团有限公司	35,348.74	119,186.71
2	陕西煤业化工集团有限责任公司	22,931.52	23,581.22
3	中国航空工业集团有限公司	20,256.70	24,223.58
4	付小杰	12,773.80	14,307.72
5	四川省煤炭产业集团有限责任公司	53,418.86	11,624.11
6	四川省交通投资集团有限责任公司	8,826.68	44,646.07
7	中国石油天然气集团有限公司	7,237.10	9,395.08
8	文健	9,402.86	7,232.02
9	中国建材集团有限公司	6,294.99	32,256.00
10	四川省能源投资集团有限责任公司	3,081.86	175,456.22
重叠金额合计		135,607.52	-
贸易收入金额		754,743.59	-
占比		17.97%	
营业收入		4,001,922.14	
占比		3.39%	

如上表所述，在2018年度，公司向客户和供应商重叠的前10大交易对手方交易金额的合计数为135,607.52万元，占当年贸易收入的17.97%，占营业收入的3.39%。具体相关的交易背景说明如下：

①河北省物流产业集团有限公司2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	河北物流集团金属材料有限公司	34,173.20	电解铜	公司收到河北物流集团金属材料有限公司电解铜订单业务后，经电话询价及前期调查，中国中材进出口有限公司、珠海格力电工有限公司价格最低，且保供能力强，所以公司与该等公

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
				司合作进行供货。
股份材料公司	山东华泰型钢有限公司	1,175.55	卷板	山东华泰型钢有限公司需要一批钢材，公司通过供应商库（合格供方名单）中电话询价价格较低、信誉好，供货能力强的供应商，选定了四川能投物资产业集团有限公司，综合分析后报价给山东华泰型钢有限公司，该公司接受公司的报价且能按公司要求付款（先款后货，收到货款后再安排发货）。
合计		35,348.74		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	成都冀物金贸易有限公司	35,954.33	螺纹钢、线材、盘螺、圆钢、电解铜	<p>公司参与（峨汉高速、纳黔高速、叙威高速公路、川南城际铁路CN-2标）公开招标并中标，中标后，因钢厂型号不齐，公司通过询价比选的方式进行采购，成都冀物金贸易有限公司在比选中价格最低，故从此公司采购；</p> <p>盐坪坝长江大桥、川南城际铁路CN-4标、川南城际铁路CN-5标项目由公司公开招标，盐坪坝长江大桥因投标人数不够流标，因成都冀物金公司为公司长期战略合作单位，为保证项目材料供应，经公司研究决定，成都冀物金贸易有限公司按照投标最低价进行供货；</p> <p>川南城际铁路CN-4标、川南城际铁路CN-5标，因原中标单位无法保证供应，成都冀物金贸易有限公司为公司的战略合作伙伴，公司与该公司以中标价格签订合同并组织供货；</p> <p>公司参与成彭高速、习水环北大道项目比选并中标，后期对该项目材料进行询价比选，因成都冀物金贸易有限公司为公司的战略合作伙伴，且在比选中价格最低，故从此公司采购；</p> <p>公司收到客户德华集团控股股份有限公司订单需求后，通过电话询价，成都冀物金贸易有限公司报价最低，故从此公司采购；</p> <p>河北省国和投资集团有限公司通过询价比选采购一批电解铜，公司通过电话询价，成都冀物金贸易有限公司价格最低，供货能力强，故从此公司采购。</p>
中航路桥	河北物流集团金属材料有限	24,251.90	水泥、卷板	公司参与项目（延崇高速河北段ZT10）询价比选并中标，中标后，公司通过询价比选，因该公司在比选中价格最低，故从此公司采购；

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
	公司			公司收到客户四川长虹电器股份有限公司订单需求后,通过电话询价,此公司报价最低,故从此公司采购。
集团材料公司	成都冀物金贸易有限公司	26,401.59	钢材	公司收到客户成都长卓贸易有限公司、四川长虹电器股份有限公司、四川省虹然绿色能源有限公司、成都市成乐国新联程物流有限责任公司订单需求,成都冀物金贸易有限公司作为公司的战略合作单位,公司与其签订了框架采购合同,该公司有价格和资源优势,保证公司有适当利润且能保证按合同交货,故与其签订采购合同。
股份材料公司	成都冀物金贸易有限公司	15,156.57	钢材	公司收到客户四川长虹电器股份有限公司、成都长卓贸易有限公司、成都鸿发新睿贸易有限公司、四川商投天成实业有限公司、集团材料公司、仁沐新LJ15标的订单需求,成都冀物金贸易有限公司作为公司的战略合作单位,公司与其签订了框架采购合同,该公司有价格和资源优势,保证公司有适当利润且能保证按合同交货,故与其签订采购合同。
股份材料公司	河北物流集团金属材料有限公司	14,366.95	钢材	公司收到客户四川长虹电器股份有限公司、深圳中电投资股份有限公司、四川省工业品电子商务有限公司、成都市成乐国新联程物流有限责任公司的订单,河北物流集团金属材料有限公司是公司战略合作单位成都冀物金贸易有限公司的母公司,其在钢材贸易业务有价格和资源优势,能够保证公司有适当利润且能保证公司按合同交货,故与其签订采购合同。
集团材料公司	河北物流集团金属材料有限公司	3,030.77	螺纹钢	公司收到客户四川省工业品电子商务有限公司的订单,河北物流集团金属材料有限公司是公司战略合作单位成都冀物金贸易有限公司的母公司,其在钢材贸易业务有价格和资源优势,能够保证公司有适当利润且能保证公司按合同交货,故与其签订采购合同。
欣顺建材	成都冀物金贸易有限公司	24.59	钢材	公司收到四川路航仁沐新15标项目钢材订单需求,此项目地点为宜宾市屏山县中都镇,公司经过考察,成都冀物金贸易有限公司为四川德胜集团钒钛有限公司经销商,产品产地四川乐山至四川宜宾运距最近,价格最低,经过评审,从此公司采购。
合计		119,186.71		

②陕西煤业化工集团有限责任公司2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	12,032.77	焦炭、铁精粉	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司为陕西煤业化工集团有限责任公司下属企业，该公司负责整个陕钢集团的物资采购和销售。2018年由于生产需要，面向市场大量采购焦炭及铁矿石，公司经过商务谈判和实地考察在主流资源区寻找到河南力广鑫公司有丰富的焦炭及铁矿石生产加工资源，运输距离较近，运输成本低，且能以市场最低的价格供应给陕钢集团韩城钢铁有限责任公司，最终陕钢集团韩城钢铁有限责任公司选择与公司合作，并与公司签订长期战略合作协议。
欣顺建材	陕西大西沟矿业有限公司	9,727.54	铁精粉	陕西大西沟矿业有限公司为陕西煤业化工集团有限责任公司下属企业，2018年由于生产需要，面向市场大量采购铁矿石，公司经过商务谈判和实地考察在主流资源区寻找到河南力广鑫公司有丰富的铁精粉资源，运输距离较近，运输成本低，且能以市场最低的价格供应给陕西大西沟矿业有限公司，最终陕西大西沟矿业有限公司选择与公司合作，并与公司签订长期战略合作协议。
欣顺建材	陕西陕焦化工有限公司	1,171.21	焦炭	陕西陕焦化工有限公司为陕西煤业化工集团有限责任公司下属企业，2018年由于生产需要，面向市场大量采购焦炭，公司经过商务谈判和实地考察在主流资源区寻找到河南力广鑫公司有丰富的焦炭资源，运输距离较近，运输成本低，且能以市场最低的价格供应给陕西陕焦化工有限公司，最终陕西陕焦化工有限公司选择与公司合作。
合计		22,931.52		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	11,261.48	钢材	公司收到陕西聚诚实业有限公司采购订单，陕钢集团韩城钢铁有限责任公司是钢材生产厂家陕西龙钢的销售公司，其有资源和价格方面的优势，有利于保证对客户合同的履行，故与其签订采购合同。
欣顺建材	陕钢集团韩城钢铁	9,913.15	钢材	公司为葛洲坝集团巴万高速1标、中铁12局巴万高速5标、四川优筑建筑有限公司欧洲城项目供

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
	有限责任公司			应钢材，项目所在地为巴中市。公司是陕钢集团韩城钢铁有限责任公司的重点工程户，能够从其采购价格较低的该等商品，且商品产地到项目部运距较近，通过比选最终选择了该公司。
冠成贸易	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	1,951.15	螺纹钢、盘螺、盘元	公司为九绵高速LJ9标供应钢材，陕钢集团韩城钢铁有限责任公司是“龙钢”厂家的唯一指定销售公司，厂家直销工地，没有中间商，价格优势明显；产品质量优良，售后服务好，“龙钢”为四川知名钢材品牌，具备多个高速公路、高速铁路、大型项目等供货业绩，故与其签订采购合同。
中航路桥	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	455.45	钢材、线材	旬小路改建工程、旬安路改建工程为四川路桥机化分公司项目，公司进行投标并中标，中标后，经公司对市场进行调查，陕钢集团韩城钢铁有限责任公司为大型钢厂，且运距最近，价格优势明显，故从此公司采购。
合计		23,581.22		

③中国航空工业集团有限公司2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	中航国际钢铁贸易有限公司	15,171.43	热轧卷	中航国际钢铁贸易有限公司急需一批热轧卷，并通过询价比选的方式进行采购，公司收到比选文件后，通过电话询价方式进行采购，经比选，上海卓钢链电子商务有限公司价格最低，而且该公司地处上海，资源优势明显，为保证顺利中标，公司与上海卓钢链电子商务有限公司合作进行投标，中标后，公司与上海卓钢链电子商务有限公司签订采购合同。
中航路桥	宁波航鑫进出口有限公司	2,896.57	焦炭	公司参与宁波航鑫进出口有限公司焦炭询价比选并中标，中标后，公司通过电话询价的方式进行采购，上海卓钢链电子商务有限公司报价最低，且上海卓钢链电子商务有限公司地处上海，资源优势明显，保供能力强，故公司与上海卓钢链电子商务有限公司进行合作向宁波航鑫进出口有限公司供应焦炭。

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	中航国际金属科技(宁波)有限公司	2,188.69	钢坯	公司参与中航国际金属科技(宁波)有限公司钢坯询价比选并中标, 中标后, 公司通过电话询价的方式进行采购, 上海卓钢链电子商务有限公司报价最低, 且上海卓钢链电子商务有限公司地处上海, 资源优势明显, 保供能力强, 故公司与上海卓钢链电子商务有限公司进行合作向中航国际金属科技(宁波)有限公司供应钢坯。
合计		20,256.70		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	中航路通实业有限公司	17,417.10	沥青	公司参与项目(江习古高速、叙古高速)并中标, 中标后, 公司对该项目材料进行比选, 中航路通实业有限公司在比选中价格最低且品牌最好, 故从中航路通实业有限公司采购; 公司收到项目(古蔺扶贫路、绵西高速、奔达乡至真达乡通畅工程、川交公司路面分公司项目、木里县通乡油路、G215苏洼龙电站库区、习水环北大道、成彭高速)询价订单, 在比选中中航路通实业有限公司价格最低, 故从中航路通实业有限公司采购。
中航路桥	中航国际钢铁贸易有限公司	4,814.33	螺纹钢、线材、盘螺、盘元	公司通过投标中标峨汉路高速公路项目后, 通过询价比选确定供应商, 中航国际钢铁贸易有限公司为公司长期战略合作单位, 且可以通过火车将北方钢材资源运至南方(主要是季节性因素, 冬季北方不具备施工条件, 钢厂不能停工, 因此为进入南方市场, 相应价格具有优势), 确定中航国际钢铁贸易有限公司为公司材料供应单位。
欣顺建材	中航路通实业有限公司	1,992.16	沥青	公司为项目(四川欣仪公路投资有限责任公司投资的G245巴中至金平公路仪陇改扩建工程段)供应材料。公司对该项目材料进行比选, 因中航路通实业有限公司在比选中价格最低, 且其在成都有生产加工工厂, 故从此公司采购。
合计		24,223.58		

④付小杰2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	陕西聚诚实业有限公司	12,773.80	钢材	陕西聚诚实业有限公司需要一批钢材,公司通过供应商库(合格供方名单)中电话询价价格较低、信誉好,供货能力强的供应商,选定了陕钢集团韩城钢铁有限责任公司,综合分析后报价给陕西聚诚实业有限公司,该公司接受公司的报价且能按公司要求付款(先款后货,收到货款后再安排发货)。
合计		12,773.80		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	陕西聚诚实业有限公司	14,307.72	螺纹钢、盘螺、盘元	公司为葛洲坝集团巴万高速1标、中铁12局巴万高速5标、四川优筑建筑有限公司欧洲城项目供应钢材,项目所在地为巴中市。在每年部分时节会遇到钢厂限产及品种紧缺,为保证项目的正常施工和钢材供应,公司经过考察,陕西聚诚实业有限公司为陕西略阳钢铁有限责任公司及陕钢集团汉中及巴中区域经销商,且在汉中及巴中地区有自有库存,产品产地到项目部运距较近,价格最低,通过比选最终选择了该公司。
合计		14,307.72		

⑤四川省煤炭产业集团有限责任公司2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川新能通电子商务有限公司	19,094.75	煤	四川新能通电子商务有限公司的项目在陕西地区。由于公司在陕西地区的煤产品有较大的优势,拥有良好的合作供应商众天新业,经过商务洽谈最终选择了由公司供货。
股份材料公司	成都市成乐国新联程物流有限责任公司	13,711.96	螺纹钢	成都市成乐国新联程物流有限责任公司需要一批钢材,公司通过供应商库(合格供方名单)中电话询价较低、信誉好,供货能力强的供应商,选定了四川能投物资产业集团有限公司及河北物流集团金属材料有限公司,综合分析报价给成都市成乐国新联程物流有限责任公司,该公司接受公司的报价且能按公司要求付款(先款后货,收到货款后再安排发货)。

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
股份材料公司	攀枝花国新联程物流有限公司	8,949.19	螺纹钢	攀枝花国新联程物流有限公司需要一批钢材,公司通过供应商库(合格供方名单)中电话询价较低、信誉好,供货能力强的供应商,选定了四川能投物资产业集团有限公司及河北物流集团金属材料有限公司,综合分析报价给攀枝花国新联程物流有限公司,该公司接受公司的报价且能按公司要求付款(先款后货,收到货款后再安排发货)。
集团材料公司	成都市成乐国新联程物流有限责任公司	6,213.68	螺纹钢	成都市成乐国新联程物流有限责任公司需要一批钢材,公司通过供应商库(合格供方名单)中电话询价较低、信誉好,供货能力强的供应商,选定了成都冀物金贸易有限公司,综合分析报价给成都市成乐国新联程物流有限责任公司,该公司接受公司的报价且能按公司要求付款(先款后货,收到货款后再安排发货)。
欣顺建材	四川国新联程物资贸易有限责任公司	2,904.99	煤	四川国新联程物资贸易有限责任公司需采购中硫主焦煤等,此类煤炭热值高,含硫量低。本类产品主产地在陕西、山西,公司在此地拥有多年的业务往来,与资源方众天新业建立了良好的合作关系,最终选定由公司供应。
欣顺建材	四川国新联程石油化工有限公司	2,544.28	螺纹钢、工字钢、盘元、盘螺、钢板	四川国新联程石油化工有限公司在成都地铁8号线项目面向市场大量采购钢筋材料。由于公司在成都区域各钢厂经销商中有较大的知名度,在同行业对比中价格最低,在项目部规定的钢材品牌资源中公司均有战略合作协议,遇上钢厂检修或者资源短缺的情况下能从成都大型钢材市场调集所需要的规格型号,以保证该项目的顺利进行,故四川国新联程石油化工有限公司选定由公司供应。
合计		53,418.86		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	成都市成乐国新联程物流有限责任公司	9,503.14	螺纹钢	公司收到客户四川长虹电器股份有限公司订单需求后,通过电话询价,此公司报价最低且公司在四川资源优势明显,信誉供货等能力较好,故从此公司采购。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	四川国新联程石油化工有限公司	1,853.43	钢材	公司收到客户陕西聚诚实业有限公司的订单需求，四川国新联程石油化工有限公司作为公司的战略合作单位，公司与其签订了框架采购合同，且该公司有价格和资源优势，能保证公司有适当利润且能保证按合同交货，故从此公司采购。
冠成贸易	四川国新联程石油化工有限公司	267.54	螺纹钢、盘元	公司供应重庆统景项目钢材，前期项目急需材料，公司通过询价确定了该公司为供应商，该公司价格最低，保供能力强，能够满足项目材料需要，故与该公司签订采购合同。
合计		11,624.11		

⑥四川省交通投资集团有限责任公司2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川交投物流有限公司	4,161.32	螺纹钢、盘元、圆钢	四川交投物流有限公司为中铁十二局巴万高速五标项目采购螺纹钢、盘元、圆钢等，该项目所在地为巴中市。公司是陕钢集团韩城钢铁有限责任公司的重点工程户，能够从陕钢集团韩城钢铁有限责任公司采购价格较低的该等商品，且商品产地到项目部运距较近，故四川交投物流有限公司选定由公司供应。
欣顺建材	四川交投地产有限公司	2,653.56	钢材	四川交投地产有限公司在达州莲花湖小区项目面向市场大量采购钢筋材料。公司在该区域经销商中有较大的知名度，在同行业对比中价格低，在项目部规定的钢材品牌资源中公司均有战略合作协议，且能够按时、安全的保证货物运输，以保证该项目的顺利进行，故四川交投地产有限公司选定由公司供应。
中航路桥	四川交投建设工程股份有限公司	1,033.46	螺纹钢、盘螺、线材、钢绞线、水泥	成宜高速钢材、水泥、钢绞线由股份材料公司公开招标，公司投标并中标，中标后，公司与成宜高速4标四川交投建设工程股份有限公司签订合同并组织供应材料。

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川交投国储商贸有限公司	899.10	精矿、螺纹钢、工字钢、无缝管	四川交投国储商贸有限公司在2018年面向市场采购铁矿石用于其客户焦化厂项目,由于公司在山西代县有铁矿石库房,并且有铁路专线,运输方便,同时公司资金充足,保供能力强,故通过比选和考察,最终选定由公司供应; 四川交投国储商贸有限公司为河南预制厂采购钢材。公司在该区域通过当地经销商重庆雪瑞公司能从当地钢厂拿到较低的价格,且公司为国有企业,保供能力强,故通过比选和考察,最终选定由公司供应。
特种材料	四川交投建设工程股份有限公司	42.61	聚羧酸减水剂	外加剂产品供应需提前适应配合比,公司产品经试验合格后确定为该公司的供应商,产品供应于该公司成资渝TJ5分部。
欣顺建材	四川兴城港瑞建材有限公司	36.62	碎石	四川兴城港瑞建材有限公司面向市场采购碎石,公司对其报价,由于公司单价低、供货有保障,经过双方洽谈,最终选定由公司供应。
合计		8,826.68		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川交投物流有限公司	33,754.31	煤	公司收到成都中成汇金商贸有限公司订单后,四川交投物流有限公司库存量大、价格适宜、能够保证供货、且国资背景,资金充足,经过评审,从此公司采购。
中航路桥	四川交投商贸有限公司	8,339.45	螺纹钢、线材、盘螺	公司参与项目(广安绕城高速、成宜高速、叙威高速、宜宾盐坪坝长江大桥项目、中铁宝桥项目)投标并中标,中标后,因四川交投商贸有限公司与川内各大钢厂均有合作且垫资能力强,经过公司询价比选,该公司在比选中价格最低,故从此公司采购。
中航路桥	四川交投物流有限公司	1,018.59	低合金高强度结构板	中铁宝桥集团有限公司为桥梁钢横梁加工厂,急需一批低合金高强度结构板,公司收到订单后通过电话询价方式进行采购,四川交投物流有限公司价格最低,且供货能力强。公司与四川交投物流有限公司合作签订采购合同。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
冠成贸易	四川交投商贸有限公司	856.56	螺纹钢	公司供应川九路项目钢材，通过公开招标方式确定了供应商，该公司中标价格最低；垫资能力强，能够满足公司要求垫资2个月的能力；保供、售后服务较好，其有多个工程项目的供货业绩，每年供应钢材20万吨以上，最终确定与该公司签订采购合同。
欣顺建材	四川交投国储商贸有限公司	677.15	水泥	公司为平天12标、武九12标、武九9标供货，项目地在甘肃。四川交投国储商贸有限公司为当地重点经销商，具有价格、地域优势，通过比选最终选择了该公司。
合计		44,646.07		

⑦中国石油天然气集团有限公司2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司	7,237.10	燃料油	公司收到客户佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司燃料油订单需求后，通过电话询价，广东溢善石化有限公司报价最低且地处广东，当地优势明显，故从其采购并供货。
合计		7,237.10		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	中石油燃料油有限责任公司华南销售分公司	9,395.08	沥青	公司收到客户广东溢善石化有限公司沥青订单需求后，通过电话询价，中石油燃料油有限责任公司华南销售分公司报价最低，且经过市场调查质量可靠信誉优，故从此公司采购。
合计		9,395.08		

⑧文健2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
------	------	----------	------	---------

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	广东溢善石化有限公司	9,402.86	沥青	公司收到客户广东溢善石化有限公司订单需求后,通过电话询价,中石油燃料油有限责任公司华南销售分公司报价最低,且经过市场调查质量可靠信誉优,故从其采购并供货。
合计		9,402.86		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	广东溢善石化有限公司	7,232.02	燃料油	公司收到客户佛山高富中石油燃料沥青有限责任公司订单需求后,通过电话询价,广东溢善石化有限公司报价最低且地处广东,当地优势明显,故从此公司采购。
合计		7,232.02		

⑨中国建材集团有限公司2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	安阳中联海皇水泥有限公司	2,270.95	煤	公司长期从事煤炭行业,在陕西、山西等地面向市场采购烟煤,在行业内取得一定的口碑,在烟煤原产地具有一定的资源优势、价格优势,同时拥有运输协作战略伙伴,能够同时拥有汽车运输、火车运输、货轮水运等多种运输方式,能够在最佳路线上充分搭配获得最低运输成本,经过比选最终选择公司供货。
	登封中联登电水泥有限公司	2,029.90	煤	
	济源中联水泥有限公司	1,647.01	煤	
	邓州中联水泥有限公司	197.70	煤	
	中国联合水泥集团有限公司南阳分公司	131.29	煤	
	南阳中联卧龙水泥有限公司	18.14	煤	
合计		6,294.99		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
------	-------	--------------	------	---------

本公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	中国中材进出口有限公司	16,937.61	电解铜	公司收到客户河北物流集团金属材料有限公司电解铜订单需求后,通过电话询价,中国中材进出口有限公司报价最低,且该公司信誉好、供货能力强,故从此公司采购。
中航路桥	四川国大水泥有限公司	3,619.55	水泥	公司参与项目(绵西高速)投标并中标,在后期对该项目材料进行供应,该公司作为水泥生产厂家,厂房在绵阳,运距最短且质量可靠,该水泥厂为公司投标唯一授权厂家,故从此公司采购。
欣顺建材	登封中联登电水泥有限公司	1,860.14	水泥	公司收到客户河南中建西部建设项目水泥供应中标通知书,公司通过询价登封中联登电水泥有限公司,其在项目终端使用地,运距最近,报价适宜且能保证供货,故从此公司采购。
欣顺建材	四川峨眉山西南水泥有限公司	1,593.21	水泥	公司参与四川路桥华东公司仁沐新9标水泥投标,经与峨眉山西南水泥厂谈判,其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优,有实力能中标,故选择与公司合作,授权进行投标。公司中标后,因投标水泥品牌是峨眉山西南,故向其进行采购。
欣顺建材	成县祁连山水泥有限公司	1,342.18	水泥	公司参与中铁十六局集团渭武16标水泥投标,经与成县祁连山水泥厂谈判,其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优,有实力能中标,故选择与公司合作,授权进行投标。公司中标后,因投标水泥品牌是成县祁连山,故向其进行采购。
中航路桥	四川峨边西南水泥有限公司	1,216.21	水泥	公司参与项目(峨汉高速)投标并中标,该公司作为投标唯一授权厂家且质量可靠运距最近,故从此公司采购。
冠成贸易	四川雅安西南水泥有限公司	153.19	水泥	公司中标雅康路C11标、塔康路项目水泥供应,通过询价方式确定了供应商,该公司是水泥生产厂家,距离项目较近,厂家直销工地,没有中间商,价格优势明显;运输距离短,厂家直供,有保供约束,保供能力强;其生产的水泥为四川知名水泥品牌,具备多个高速公路、大型项目等供货业绩,最终确定从此公司采购。

本公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川德胜集团水泥有限公司	915.22	水泥	公司参与四川路桥华东公司仁沐新9标、四川路航仁沐新15标水泥投标, 经与四川德胜集团水泥厂谈判, 其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优, 有实力能中标, 故选择与公司合作, 授权进行投标。公司中标后, 因投标水泥品牌是四川德胜集团水泥, 故向其进行采购。
冠成贸易	四川国大水泥有限公司	914.00	水泥	公司供应九绵LJ9标水泥, 通过询价方式确定了供应商, 该公司是水泥生产厂家, 距离项目较近, 厂家直销工地, 没有中间商, 价格优势明显; 运输距离短, 厂家直供, 有保供约束, 保供能力强; 质量稳定, 售后服务好, 其生产的水泥为四川知名水泥品牌, 具备多个高速公路、大型项目等供货业绩, 最终确定从此公司采购。
欣顺建材	宁夏青铜峡水泥股份有限公司	788.78	水泥	公司参与中铁隧道局甜永11标水泥投标, 经与宁夏青铜峡水泥厂谈判, 其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优, 有实力能中标, 故选择与公司合作, 授权进行投标。公司中标后, 因投标水泥品牌是宁夏青铜峡水泥, 故向其进行采购。
欣顺建材	四川泰昌建材集团有限公司	662.30	水泥	公司参与四川路桥绵西高速水泥投标, 经与四川泰昌建材集团水泥厂谈判, 其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优, 有实力能中标, 故选择与公司合作, 授权进行投标。公司中标后, 因投标水泥品牌是四川泰昌建材水泥, 故向其进行采购。
欣顺建材	北川中联水泥有限公司	580.47	水泥	公司参与四川路桥绵西高速水泥投标, 经与北川中联水泥厂谈判, 其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优, 有实力能中标, 故选择与公司合作, 授权进行投标。公司中标后, 因投标水泥品牌是北川中联水泥, 故向其进行采购。
冠成贸易	四川泰昌建材集团有限公司	10.70	水泥	公司供应木里县通乡公路水泥, 通过询价方式确定了供应商, 该公司是水泥生产厂家距离项目较近, 厂家直销工地, 没有中间商, 价格优势明显运输距离短, 厂家直供, 有保供约束, 保供能力强; 质量稳定, 售后服务好, 其生产的水泥为四川知名水泥品牌, 具备多个高速公路、大型项目等供货业绩, 最终确定从此公司采购。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
冠成贸易	昭觉金鑫水泥有限责任公司	469.67	水泥	公司供应金阳河大桥水泥,通过询价方式确定了供应商,昭觉金鑫水泥有限责任公司是水泥生产厂家,距离项目较近,厂家直销工地,没有中间商,价格优势明显;运输距离短,厂家直供,有保供约束,保供能力强;质量稳定,售后服务好,其生产的水泥为四川知名水泥品牌,具备多个高速公路、大型项目等供货业绩,最终确定从此公司采购。
欣顺建材	安县中联水泥有限公司	321.71	水泥	公司供应四川新阜建材有限公司水泥,通过询价方式确定了供应商,该公司为厂家直供,价格优势明显,运输距离短,能够保证供应,经过评审,从此公司采购。
冠成贸易	陇南祁连山水泥有限公司	66.55	水泥	公司供应九寨沟景区项目水泥,通过询价方式确定了供应商,该公司是水泥生产厂家,距离项目较近,厂家直销工地,没有中间商,价格优势明显;运输距离短,厂家直供,有保供约束,保供能力强;质量稳定,售后服务好,其生产的水泥为四川知名水泥品牌,具备多个高速公路、大型项目等供货业绩,最终确定从此公司采购。
冠成贸易	四川峨边西南水泥有限公司	28.16	水泥	公司供应峨汉高速2-6分部水泥,通过询价方式确定了供应商,该公司是水泥生产厂家,距离项目较近,厂家直销工地,没有中间商,价格优势明显;运输距离短,厂家直供,有保供约束,保供能力强;质量稳定,售后服务好,其生产的水泥为四川知名水泥品牌,具备多个高速公路、大型项目等供货业绩,最终确定从此公司采购。
欣顺建材	青海祁连山水泥有限公司	177.32	水泥	公司参与南河1、3标水泥投标,经与青海祁连山水泥有限公司谈判,其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优,有实力能中标,故选择与公司合作,授权进行投标。公司中标后,因投标水泥品牌是青海祁连山水泥,故向其进行采购。
集团材料公司	四川威远西南水泥有限公司	176.91	水泥	为满足客户成宜高速公路项目水泥的供应,通过询价该公司,该公司系水泥生产厂家,在价格和资源方面都能够满足公司要求,最终确定从该公司采购。
特种材料	四川国大水泥有限公司	172.09	水泥	公司参与绵西高速项目投标并中标,该公司作为投标唯一授权厂家且质量可靠运距最近,故从此公司采购。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
冠成贸易	四川峨眉山西南水泥有限公司	102.71	水泥	公司供应仁沐新18标水泥,通过询价方式确定了供应商,该公司是水泥生产厂家,距离项目较近,厂家直销工地,没有中间商,价格优势明显;运输距离短,厂家直供,有保供约束,保供能力强;质量稳定,售后服务好,其生产的水泥为四川知名水泥品牌,具备多个高速公路、大型项目等供货业绩,最终确定从该公司采购。
欣顺建材	昭觉金鑫水泥有限责任公司	57.36	水泥	公司收到客户四川长满商贸有限公司订单需求后,询价此公司,此公司运距最近,报价适宜且能保证供货,经过评审,从此公司采购。
欣顺建材	四川峨边西南水泥有限公司	54.68	水泥	公司收到客户峨汉高速2-5项目订单需求后,询价此公司,此公司运距最近,报价适宜且能保证供货,经过评审,从此公司采购。
欣顺建材	四川省兆迪水泥有限责任公司	27.48	水泥	公司收到客户汶马C11标水泥项目订单需求后,询价此公司,此公司运距最近,报价适宜且能保证供货,经过评审,从此公司采购。
冠成贸易	文县祁连山水泥有限公司	5.30	水泥	公司供应九若路水泥,通过询价方式确定了供应商,该公司是水泥生产厂家,距离项目较近,厂家直销工地,没有中间商,价格优势明显;运输距离短,厂家直供,有保供约束,保供能力强;质量稳定,售后服务好,其生产的水泥为四川知名水泥品牌,具备多个高速公路、大型项目等供货业绩,最终确定从该公司采购。
中航路桥	四川峨眉山西南水泥有限公司	2.49	水泥	公司参与项目(峨汉高速)投标并中标,对该项目材料进行供应。该公司作为投标唯一授权厂家且质量可靠运距最近,故从此公司采购。
合计		32,256.00		

⑩四川省能源投资集团有限责任公司2018年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
------	------	----------	------	---------

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	四川省虹然绿色能源有限公司	3,081.86	螺纹钢	四川省虹然绿色能源有限公司需要一批钢材,公司通过供应商库(合格供方名单)中电话询价较低、信誉好,供货能力强的供应商,选定了成都冀物金贸易有限公司,综合分析后报价给四川省虹然绿色能源有限公司,该公司接受公司的报价且能按公司要求付款(先款后货,收到货款后再安排发货)。
合计		3,081.86		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	四川能投物资产业集团有限公司	123,127.38	螺纹钢	公司收到客户四川长虹电器股份有限公司订单需求后,通过电话询价,四川能投物资产业集团有限公司报价最低且四川能投物资产业集团有限公司为公司多年合作伙伴,其处于四川省资源优势明显,故从此公司采购。
股份材料公司	四川能投物资产业集团有限公司	34,778.84	螺纹钢、卷板	公司收到四川长虹电器股份有限公司、山东华泰型钢有限公司、攀枝花国新联程物流有限公司、成都市成乐国新联程物流有限责任公司订单需求后,询价四川能投物资产业集团有限公司,此公司报价适宜且能保证供货,履约信用良好,经过评审,从此公司采购。
股份材料公司	四川能投量力物流发展有限公司	8,089.59	螺纹钢	公司收到四川长虹电器股份有限公司订单需求后,询价四川能投量力物流发展有限公司,此公司报价适宜且能保证供货,履约信用良好,经过评审,从此公司采购。
集团材料公司	四川能投物资产业集团有限公司	2,946.80	螺纹钢	公司收到四川长虹电器股份有限公司订单需求后,询价四川能投物资产业集团有限公司,此公司报价适宜且能保证供货,履约信用良好,经过评审,从此公司采购。
特种材料	四川能投物资产业集团有限公司	2,705.79	螺纹钢、角钢、盘元、盘螺、工字钢	公司收到S103马边项目、峨汉高速2-3分部、内江工业园A段工程、石马路SM5项目、喜德甘哈觉莫项目、成都丰霖源贸易有限公司、四川长虹电器股份有限公司钢材订单需求,因四川能投物资产业集团有限公司资金充裕,价格较低,垫资能力较强,经谈判后由该公司供应。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
冠成贸易	四川能投物资产业集团有限公司	2,278.86	螺纹钢、工字钢、盘元、盘螺、水泥	公司中标中国建筑第五工程局有限公司汶马高速C24标项目、四川蜀府贸易有限公司、中铁九局集团有限公司成都分公司成昆线峨眉至米易段项目部(一分部)、中铁九局集团第五工程有限公司成昆线峨眉至米易段项目部(二分部)四个项目部分卸货点材料,通过询价确定了供应商,该公司价格最低;保供能力强,售后服务较好,其具有优势的厂家资源,是“威钢”、“龙钢”、“达钢”、“四川德胜”等川内知名钢材品牌的合作经销商,具备跨区域供应能力。具有多个工程项目的供货业绩,是四川知名经销商,其供应材料覆盖了川内大部分的工程项目,最终确定由该公司供应。
冠成贸易	四川鑫能裕丰电子商务有限公司	1,528.98	螺纹钢、工字钢、盘元、盘螺、水泥	公司中标中国建筑第五工程局有限公司汶马高速C24标项目部、中铁九局集团有限公司成都分公司成昆线峨眉至米易段项目部(一分部)、中铁九局集团第五工程有限公司成昆线峨眉至米易段项目部(二分部)、中铁二十一局第五工程有限公司、四川长虹电器股份有限公司、中铁十四局集团有限公司汶马高速C7合同段部分卸货点钢材及中铁十四局集团有限公司汶马高速C7合同段部分卸货点材料,通过询价确定了供应商,该公司价格最低,保供能力强,售后服务较好,其具有优势的厂家资源,是“威钢”、“龙钢”、“达钢”、“四川德胜”等川内知名钢材品牌的合作经销商,具备跨区域供应能力。具有多个工程项目供货业绩,是四川知名经销商,其供应的材料覆盖了川内大部分的工程项目,最终确定由该公司供应。
合计		175,456.22		

(3) 2017年,向同一交易对手销售和采购的情况

2017年向同一交易对手销售、采购重叠金额前十大情况统计

单位:万元

序号	交易对手	销售金额	采购金额
1	河北省物流产业集团有限公司	26,662.78	61,084.39
2	四川省铁路产业投资集团有限责任公司	6,179.65	16,222.37

序号	交易对手	销售金额	采购金额
3	陕西煤业化工集团有限责任公司	7,855.65	18,954.75
4	邱学敬	5,579.78	8,048.68
5	四川省煤炭产业集团有限责任公司	12,527.87	5,238.22
6	付小杰	17,085.61	3,062.29
7	四川长虹电子控股集团有限公司	35,038.68	1,684.93
8	中国建材集团有限公司	1,205.80	7,970.11
9	熊科	1,152.70	1,642.97
10	李小龙	704.52	885.64
重叠金额合计		59,326.32	-
贸易收入金额		641,029.61	
占比		9.25%	
营业收入		3,276,282.11	
占比		1.81%	

如上表所述，在2017年度，公司向客户和供应商重叠的前10大交易对手方交易金额的合计数为59,326.32万元，占当年贸易收入的9.25%，占营业收入的1.81%。具体相关的交易背景说明如下：

①河北省物流产业集团有限公司2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	河北物流集团金属材料有限公司	24,948.28	电解铜	公司收到河北物流集团金属材料有限公司电解铜订单后，公司通过询价比选的方式确定向四川商投天成实业有限公司进行采购并组织供货。
中航路桥	北京冀物金贸易有限责任公司	1,714.50	电解铜	公司收到客户北京冀物金贸易有限责任公司订单需求后，公司通过询价比选的方式确定向北方联合铝业(深圳)有限公司进行采购并组织供货。
合计		26,662.78		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	河北联合钢铁物流有限公司	27,799.94	螺纹钢	公司收到四川商投天成实业有限公司螺纹钢订单后，公司通过询价比选的方式进行采购，河北联合钢铁物流有限公司报价最低，且该公司地址为河北，当地资源优势明显，故从此公司采购。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	成都冀物金贸易有限公司	16,713.02	螺纹钢、线材、焊管	公司收到集团直管项目（成彭高速、泸渝高速、习水环北大道）询价比选，因该公司为公司的战略合作伙伴，且在比选中价格最低，在成都龙港市场拥有钢筋库房，保供能力强，故从此公司采购； 公司对项目（江习古高速、绵西高速、叙古高速）进行公开招标，该公司参与投标并中标，故从成都冀物金贸易有限公司采购。
中航路桥	天津冀物金属材料有限公司	8,513.47	线材	公司收到客户河北国控国际物流有限公司订单需求后，通过电话询价，天津冀物金属材料有限公司报价最低且资源优势明显（均处北方），故从此公司采购。
股份材料公司	河北物流集团金属材料有限公司	3,546.09	螺纹钢	公司收到客户攀枝花国新联程物流有限公司的订单，因河北物流集团金属材料有限公司是公司战略合作单位成都冀物金贸易有限公司的母公司，其在钢材贸易业务有价格和资源优势，能够保证公司有适当利润且能保证公司按合同交货，最终确定从此公司采购。
集团材料公司	成都冀物金贸易有限公司	2,665.56	螺纹钢、线材	公司收到客户成都鸿发新睿贸易有限公司的订单需求，因成都冀物金贸易有限公司作为公司的战略合作单位，公司与其签订了框架采购合同，该公司有价格和资源优势，能够保证公司有适当利润且能保证按合同交货，最终确定从此公司采购。
股份材料公司	成都冀物金贸易有限公司	1,634.45	螺纹钢	公司收到客户成都鸿发新睿贸易有限公司的订单需求，因成都冀物金贸易有限公司作为公司的战略合作单位，公司与其签订了框架采购合同，该公司有价格和资源优势，能够保证公司有适当利润且能保证按合同交货，最终确定从此公司采购。
中航路桥	河北物流集团金属材料有限公司	144.27	水泥	公司参与项目（延崇高速河北段ZT10）询价比选并中标，中标后，公司通过询价比选，因该公司在比选中价格最低，故从此公司采购。
欣顺建材	成都冀物金贸易有限公司	67.59	钢材	公司收到四川路航仁沐新15标项目钢材订单需求后，此项目地点为宜宾市屏山县中都镇，公司经过考察，成都冀物金贸易有限公司为四川德胜集团钒钛有限公司经销商，产品产地距项目部运距最近，价格最低，经过评审，从此公司采购。
合计		61,084.39		

②四川省铁路产业投资集团有限责任公司2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川省铁路建设有限公司	3,720.86	螺纹钢、盘元、线材、水泥	四川省铁路建设有限公司连乐铁路项目需采购螺纹钢、盘元、线材等，该项目所在地为内江市。而公司是威钢集团的重点工程户，能够从威钢集团采购价格较低的该等商品，且商品产地到项目部运距较近，故四川省铁路建设有限公司选定由公司供应钢材。同时，公司与四川德胜水泥有限公司签有长期采购合同，为公司长期供应水泥，该公司水泥产品产地乐山至内江运距较近，价格最低，最终四川省铁路建设有限公司选择采购公司水泥。
欣顺建材	四川铁路兴鑫物流有限公司	1,694.10	沥青、螺纹钢、盘螺、盘元	四川铁路兴鑫物流有限公司为四川省铁路建设有限公司连乐铁路项目采购螺纹钢、盘螺、盘元等，该项目所在地为内江市。而公司是威钢集团的重点工程户，能够从威钢集团采购价格较低的该等商品，且商品产地到项目部运距较近，故四川铁路兴鑫物流有限公司选定由公司供应钢材。同时，四川铁路兴鑫物流有限公司为四川省铁路建设有限公司连乐铁路项目采购沥青，公司对其报价，由于公司单价低、保供能力强，经过双方洽谈，最终四川铁路兴鑫物流有限公司选择由公司供应沥青。
欣顺建材	四川铁投广润物流有限公司	493.46	螺纹钢、角钢、槽钢、工字钢等	四川铁投广润物流有限公司为云南玉磨铁路项目采购螺纹钢、角钢、槽钢、工字钢等。公司在云南地区钢厂资源丰富、价格优势明显、区位优势突出，公司参与询价谈判并中标。
欣顺建材	四川省铁昌物资有限公司	232.16	螺纹钢、盘元	四川省铁昌物资有限公司为四川省铁路建设有限公司连乐铁路项目采购螺纹钢、盘元等，该项目所在地为内江市。而公司是威钢集团的重点工程户，能够从威钢集团采购价格较低的该等商品，且商品产地到项目部运距较近，故四川省铁昌物资有限公司选定由公司供货。
中航路桥	四川省铁路建设有限公司	39.07	沥青	四川省铁路建设有限公司为峨汉高速施工项目部，公司通过公开投标中标峨汉路的材料供应，中标后，公司与四川省铁路建设有限公司签订材料供应合同进行供货。
合计		6,179.65		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
------	-------	--------------	------	---------

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	四川铁投广润物流有限公司	11,072.80	钢材、水泥、线材	公司对项目（叙毕铁路、川南城际铁路CN-4标、川南城际铁路CN-5标、江习古高速、攀大高速、宜宾南溪长江大桥）进行公开招标，该公司参与投标并中标，故从此公司采购； 公司参与赤水河大桥招标并中标，中标后，公司对该项目材料进行比选，该公司在比选中价格最低，故从此公司采购。
欣顺建材	中石油四川铁投能源有限责任公司	4,304.01	沥青	公司收到客户铁路兴物流和国新联程公司订单后，询价此公司，此公司报价较低，国企背景，垫资能力强，通过比选最终选择了该公司。
中航路桥	四川省交通物资有限责任公司	665.09	水泥	公司对项目（江习古高速、叙古高速）材料进行公开招标，该公司参与投标并中标，故从此公司采购。
集团材料公司	四川省交通物资有限责任公司	180.47	水泥	公司对项目（绵茂公路工程）材料进行公开招标，该公司参与投标并中标，故从此公司采购。
合计		16,222.37		

③陕西煤业化工集团有限责任公司2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	7,855.65	煤、精矿粉、铁精粉	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司为陕西煤业化工集团有限责任公司下属企业，该公司负责整个陕钢集团的物资采购和销售。2017年由于生产需要，面向市场大量采购煤、精矿粉、铁精粉，公司经过商务谈判和实地考察，在主流资源区寻找到河南力广鑫公司，其有丰富的生产加工资源，运输距离较近，运输成本低，且能以市场最低的价格供应给陕钢集团韩城钢铁有限责任公司，经过长时间商务谈判，最终陕钢集团韩城钢铁有限责任公司选择与公司合作，并与公司签订长期战略合作协议。
合计		7,855.65		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
------	-------	----------	------	---------

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	13,490.39	钢材	公司接到陕西聚诚实业有限公司的订单，因陕钢集团韩城钢铁有限责任公司是钢材生产厂家陕西龙钢的销售公司，其有资源和价格方面的优势，有利于保证对客户合同的履行，故从该公司采购。
欣顺建材	陕钢集团韩城有限责任公司	2,402.58	螺纹钢	公司为葛洲坝集团巴万高速1标、中铁12局巴万高速5标、四川优筑建筑有限公司欧洲城项目供应钢材，项目所在地为巴中市。而公司是陕钢集团韩城钢铁有限责任公司的重点工程户，能够从其采购价格较低的该等商品，且商品产地到项目部运距较近，通过比选最终选择了该公司。
冠成贸易	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	1,828.79	钢材	公司供应九绵高速LJ9标钢材，通过询价方式确定了供应商，该公司是“龙钢”厂家的唯一指定销售公司，厂家直销工地，没有中间商，价格优势明显；质量优良，售后服务好，“龙钢”为四川知名钢材品牌，具备多个高速公路、高速铁路、大型项目等供货业绩，故从该公司采购。
中航路桥	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司	1,199.96	钢材、线材	公司参与项目（旬小路改建工程、旬安路改建工程）的询价比选并中标，陕钢集团韩城钢铁有限责任公司为大型钢厂，且运距最近，价格优势明显，故从此公司采购。
欣顺建材	陕西龙门钢铁（集团）有限责任公司	33.04	钢材	公司为葛洲坝集团巴万高速1标、中铁12局巴万高速5标、四川优筑建筑有限公司欧洲城项目供应钢材，项目所在地为巴中市。在每年部分时节会遇到钢厂限产及品种紧缺，为保证项目的正常施工和钢材供应，公司经过考察，该公司商品产地到项目部运距较近，价格低，故从此公司采购。
合计		18,954.75		

④邱学敬2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	成都市众天新业商贸有限公司	5,579.78	带钢	公司作为众天新业公司重要战略合作伙伴，2017年众天新业公司需要采购一批带钢，公司知晓此订单后，积极参与竞价，公司带钢资源丰富，价格上具有较大优势，故最终其从公司进行采购。

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
	合计	5,579.78		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	成都市众天新业商贸有限公司	8,048.68	煤	陕西省汉中市勉县焦化厂为公司重要战略合作伙伴, 2017年勉县焦化厂需要采购一批煤炭, 公司收到订单后, 参考市场行情, 经过比选后, 成都市众天新业商贸有限公司在行业内有较强的发运能力, 且垫资能力较强, 资金储备充足, 报价适宜, 能满足公司需求, 故从此公司采购。
	合计	8,048.68		

⑤四川省煤炭产业集团有限责任公司2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川国新联程物资贸易有限责任公司	6,389.98	陕煤	四川国新联程物资贸易有限责任公司需采购中硫主焦煤、瘦煤等, 此类煤炭热值高, 含硫量低。本类产品主产地在陕西、山西, 而公司在此地拥有多年的业务往来, 与资源方众天新业建立了良好的合作关系, 故最终选定由公司供应。
股份材料公司	攀枝花国新联程物流有限公司	3,549.79	螺纹钢	攀枝花国新联程物流有限公司需要一批钢材, 公司通过供应商库(合格供方名单)中电话询价较低、信誉好, 供货能力强的供应商, 选定了河北物流集团金属材料有限公司, 综合分析后报价给攀枝花国新联程物流有限公司, 该公司接受公司的报价且能按公司要求付款(先款后货, 收到货款后再安排发货)。
欣顺建材	四川国新联程石油化工有限公司	2,588.10	沥青	四川国新联程石油化工有限公司在渝黔高速中标沥青物资, 由于公司与中航路通拥有长期合作关系, 在重庆地区拥有固定的沥青资源, 具有较大的价格优势, 且在沥青销售行业中积累了丰富的销售经验, 能够给客户保质保供提供服务。经过商务洽谈, 四川国新联程石油化工有限公司最终选择向公司采购沥青。
	合计	12,527.87		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川国新联程物资贸易有限责任公司	5,238.22	川煤	四川国新联程物资贸易有限责任公司是川煤集团的子公司，主营煤炭贸易。川煤集团生产的煤特点热值普遍不高、含硫量高，价格便宜，故公司采购川煤供往客户焦化厂项目。
合计		5,238.22		

⑥付小杰2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
集团材料公司	陕西聚诚实业有限公司	15,515.90	螺纹钢、盘螺、盘圆、线材等	陕西聚诚实业有限公司需要一批钢材，公司通过供应商库（合格供方名单）中电话询价较低、信誉好，供货能力强的供应商，选定了陕钢集团韩城钢铁有限责任公司，综合分析报价给陕西聚诚实业有限公司，该公司接受公司的报价且能按公司要求付款（先款后货，收到货款后再安排发货）。
欣顺建材	陕西聚诚实业有限公司	1,569.71	螺纹钢	陕西聚诚实业有限公司在巴中地区有房地产项目需要采购螺纹钢，公司与陕钢集团韩城钢铁有限责任公司是战略合作伙伴关系，在价格上有明显优势，在物流配送方面也能做到安全、及时，故陕西聚诚实业有限公司选择公司采购。
合计		17,085.61		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	陕西聚诚实业有限公司	2,901.56	螺纹钢、盘螺、盘元、钢板	公司为葛洲坝集团巴万高速1标、中铁12局巴万高速5标、四川优筑建筑有限公司欧洲城项目供应钢材，项目所在地为巴中市。在每年部分时节会遇到钢厂限产及品种紧缺，为了保证项目的正常施工和钢材供应，公司经过考察，陕西聚诚实业有限公司为陕西略阳钢铁有限责任公司及陕钢集团汉中及巴中区域经销商，且在汉中及巴中地区有自有库存，产品产地到项目部运距较近，价格低，故通过比选最终选择该公司。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	汉中聚诚商贸有限公司	160.73	煤	陕钢集团韩城钢铁有限责任公司在2017年委托公司采购一批无烟煤，公司询价汉中聚成商贸有限公司，该公司为汉中煤炭贸易知名企业，且煤厂地址在勉县，陕钢集团韩城钢铁有限责任公司也在勉县，运输方便，且该公司无烟煤库存较大，单价较低，公司询价后，该公司报价适宜且能保供，因此在该公司采购。
合计		3,062.29		

⑦四川长虹电子控股集团有限公司2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	四川长虹电器股份有限公司	28,726.37	热板	公司收到客户四川长虹电器股份有限公司订单需求后，通过电话询价，成都市成乐国新联程物流有限责任公司报价最低且公司处于成都，资源优势明显，故从此公司采购。
集团材料公司	四川长虹电器股份有限公司	6,312.30	螺纹钢	四川长虹电器股份有限公司需要一批钢材，公司通过供应商库（合格供方名单）中电话询价较低、信誉好，供货能力强的供应商，选定了四川能投物资产业集团有限公司，综合分析报价给四川长虹电器股份有限公司，该公司接受公司的报价且能按公司要求付款（先款后货，收到货款后再安排发货）。
合计		35,038.68		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川长虹电器股份有限公司	1,684.93	螺纹钢、盘螺、盘元	公司收到连乐铁路2分部项目钢材订单需求，四川长虹电器股份有限公司为威钢集团经销商，产品产地至项目部运距较近，价格最低，能够补足公司钢材缺口，故从此公司采购。
合计		1,684.93		

⑧中国建材集团有限公司2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
------	------	----------	------	---------

本方公司	客户名称	销售金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	遵义三岔拉法基水泥有限公司	1,205.80	煤	遵义三岔拉法基水泥有限公司面向市场采购动力煤，公司在贵州鸭溪动力煤主流资源区经过考察，寻找到浦鑫能源公司有自己的煤矿资源，且运输能够直接从煤矿地直接水运至终端使用地，运输成本低，故公司能够较其他供应商有较大的价格优势，经过商务谈判，遵义三岔拉法基水泥有限公司最终选择采购公司的动力煤。
合计		1,205.80		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额 (万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	安县中联水泥有限公司	303.32	水泥	公司供应四川新阜建材有限公司水泥，通过询价方式确定了供应商，该公司为厂家直供，价格优势明显，运输距离短，能够保证供应，经过评审，从此公司采购。
欣顺建材	北川中联水泥有限公司	1,166.61	水泥	公司参与四川路桥绵西高速水泥投标，经与北川中联水泥厂谈判，其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优，有实力能中标，故选择与公司合作，授权进行投标。公司中标后，因投标水泥品牌是北川中联水泥，故向其进行采购。
欣顺建材	达州利森水泥有限公司	4.26	水泥	公司供应四川路桥巴南广项目水泥，通过询价方式确定了供应商，该公司为厂家直供，价格优势明显，运输距离短，能够保证供应，经过评审，从此公司采购。
欣顺建材	登封中联登电水泥有限公司	495.60	水泥	公司收到客户河南中建西部建设项目水泥供应中标通知书，公司通过询价登封中联登电水泥有限公司，其在项目终端使用地，运距最近，报价适宜且能保证供货，经过评审，从此公司采购。
冠成贸易	洛阳中联水泥有限公司	114.22	水泥	公司供应河南尧栾一标水泥，通过询价方式确定了供应商，该公司是水泥生产厂家，距离项目较近，厂家直销工地，没有中间商，价格优势明显；运输距离短，厂家直供，有保供约束，保供能力强；质量稳定，售后服务好，其生产的水泥为河南知名水泥品牌，具备多个高速公路、大型项目等供货业绩，故从该公司采购。
欣顺建材	青海祁连山水泥有限公司	1,532.81	水泥	公司参与了南河1标、南河3标、贵南3标水泥招标投标，三个项目的位置均在青海省海南藏族自治州同德县境内。青海祁连山水泥有限公司为公

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
				司投标授权厂家，价格优势较大，产地距项目部较近，保供能力强，通过比选最终选择了该公司。
欣顺建材	四川峨边西南水泥有限公司	55.94	水泥	公司供应峨汉高速2-5分部水泥，通过询价方式确定了供应商，该公司是水泥生产厂家，距离项目较近，厂家直销工地，没有中间商，价格优势明显；运输距离短，厂家直供，有保供约束，保供能力强；质量稳定，售后服务好，其生产的水泥为四川知名水泥品牌，具备多个高速公路、大型项目等供货业绩，故从该公司采购。
冠成贸易	四川峨边西南水泥有限公司	0.96	水泥	公司供应峨汉高速2-6分部水泥，通过询价方式确定了供应商，该公司是水泥生产厂家，距离项目较近，厂家直销工地，没有中间商，价格优势明显；运输距离短，厂家直供，有保供约束，保供能力强；质量稳定，售后服务好，其生产的水泥为四川知名水泥品牌，具备多个高速公路、大型项目等供货业绩，故从该公司采购。
欣顺建材	四川峨眉山西南水泥有限公司	655.91	水泥	公司参与仁沐新9、15标项目投标，经与四川峨眉山西南水泥有限公司谈判，其认为公司作为国企单位、资金实力雄厚、历史业绩较优，有实力能中标，故选择与公司合作，授权进行投标。公司中标后，因投标水泥品牌是四川峨眉山水泥，故向其进行采购。
冠成贸易	四川国大水泥有限公司	622.84	水泥	公司供应九绵LJ9标水泥，通过询价方式确定了供应商，该公司是水泥生产厂家，距离项目较近，厂家直销工地，没有中间商，价格优势明显；运输距离短，厂家直供，有保供约束，保供能力强；质量稳定，售后服务好，其生产的水泥为四川知名水泥品牌，具备多个高速公路、大型项目等供货业绩，故从该公司采购。
欣顺建材	四川泰昌建材集团有限公司	39.80	水泥	公司收到客户四川特种材料喜德项目订单需求后，询价此公司，此公司运距最近，报价适宜且能保证供货，经过评审，从此公司采购。
冠成贸易	四川泰昌建材集团有限公司	232.70	水泥	公司供应木里县通乡公路水泥，通过询价方式确定了供应商，该公司是水泥生产厂家，距离项目较近，厂家直销工地，没有中间商，价格优势明显；运输距离短，厂家直供，有保供约束，保供能力强；质量稳定，售后服务好，其生产的水泥为四川知名水泥品牌，具备多个高速公路、大型项目等供货业绩，故从该公司采购。

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
冠成贸易	四川雅安西南水泥有限公司	1,629.17	水泥	公司中标雅康路C15标水泥供应，通过询价方式确定了供应商，该公司是水泥生产厂家，距离项目较近，厂家直销工地，没有中间商，价格优势明显；运输距离短，厂家直供，有保供约束，保供能力强；质量稳定，售后服务好，其生产的水泥为四川知名水泥品牌，具备多个高速公路、大型项目等供货业绩，故从该公司采购。
欣顺建材	习水赛德水泥有限公司	0.96	水泥	公司收到客户四川路航江习古高速项目5标订单，需求习水赛德牌水泥一车，因公司与习水赛德有合作，开有经销商户，公司向习水赛德采购一车水泥销往项目部。
欣顺建材	昭觉金鑫水泥有限责任公司	195.46	水泥	四川长满商贸有限公司是布托乡村公路改造的中标单位，业主单位凉山交投指定需要昭觉金鑫水泥，四川长满商贸有限公司在昭觉金鑫不享受价格优惠，而公司是昭觉金鑫得重点客户，收到客户四川长满商贸有限公司订单需求后，公司报价适宜且能保证供货，最终由公司供货。
欣顺建材	重庆綦江西南水泥有限公司	357.05	水泥	公司收到客户江习古高速项目5标段订单需求后，询价此公司，此公司运距最近，且该水泥厂能给予公司重点工程价格优惠，保证供货，经过评审，公司通过该水泥厂授权投标，最终招标方评审中标，并向其采购。
欣顺建材	重庆长寿西南水泥有限公司	562.51	水泥	公司收到客户中铁八局现代物流有限公司重庆东环项目订单需求后，询价此公司，此公司运距最近，且该水泥厂能给予公司重点工程价格优惠，保证供货，经过评审，公司通过该水泥厂授权投标，最终招标方评审中标，并向其采购。
合计		7,970.11		

⑨熊科2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川全达贸易有限公司	1,152.70	沥青	公司与上游中航路通实业有限公司有长期合作关系，其在重庆港有专门的沥青加工厂，运往销售目的地巴广渝高速公路项目部具有运输成本低的优势，故四川全达贸易有限公司选择公司为其供应沥青。
合计		1,152.70		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	四川全达贸易有限公司	433.58	水泥	公司中标巴广渝高速公路水泥供应，四川全达贸易有限公司是水泥项目使用地川铁水泥厂的重点工程供应客户，公司的水泥厂资源，不在项目水泥使用地，运输成本高，故经过商务谈判，公司选择采购该公司的水泥供应给巴广渝高速公路项目。
特种材料	四川全达贸易有限公司	1,209.40	沥青、水泥	马边项目及大雷路项目需水泥、沥青，经招标程序，该公司中标，故从该公司采购。
合计		1,642.97		

⑩李小龙2017年具体采购及销售情况

a. 销售情况

本方公司	客户名称	销售金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
欣顺建材	绵阳四星商贸有限公司	704.52	水泥	绵阳四星商贸有限公司是广平高速2标的中标单位，因招标业主单位实验室报告结论得出，广元海螺水泥厂生产稳定，质量稳定，因此业主指定中标单位采用广元海螺水泥厂的水泥。而公司是广元海螺水泥重点工程经销商，能在广元、平武地区享受广元海螺最优惠的价格政策；绵阳四星商贸有限公司不是广元海螺水泥厂的重点工程经销商，不能享受优惠的价格政策，因此绵阳四星商贸有限公司在公司采购，最终销往广平高速2标项目部。
合计		704.52		

b. 采购情况

本方公司	供应商名称	采购金额(万元)	交易内容	交易背景及原因
中航路桥	绵阳四星商贸有限公司	885.64	水泥	路桥集团授权公司对项目（绵西高速）进行公开招标，绵阳四星商贸有限公司参与投标并中标，故从此公司采购。
合计		885.64		

根据前述对于报告期内前十大交易对手的交易背景及原因分析，发行人存在较多的客户和供应商重叠的情形，有其合理的交易背景和商业逻辑。发行人向同一交易对手采购及销售相同的产品，主要系由于经销商模式和重点工程户模式两种不同的定价机制以及区域优势的不同所致。在发行人占有价格优势和区域优势

时，相关对手方会从发行人的贸易公司采购，即发行人向交易对手方销售产品；在交易对手方在价格和区域占优势时，则发行人会从交易对手方采购产品。也即向同一交易对手采购及销售相同的产品，有其合理性和必要性。

二、保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为：发行人客户和供应商重叠的情形发生在贸易板块和公路桥梁工程施工板块，其中主要发生在贸易板块。无论是公路桥梁工程施工板块和贸易板块，发行人客户和供应商存在重叠的情形，有其真实的市场交易背景，具有合理性。基于贸易价差，以及价格优势所在区域和终端客户区域的不一致，导致发行人向同一交易对手销售及采购相同商品，即向同一交易对手销售及采购相同商品，具有合理性和必要性。

问题三

关于应收账款。报告期末，发行人应收账款余额较大，主要为工程施工和贸易客户。

请发行人结合各产品和业务板块的应收账款余额、坏账准备计提、期后回款等情况，对比同行业可比公司坏账准备计提情况，说明坏账准备计提是否充分，相关风险是否已充分披露。

请保荐机构、发行人会计师说明核查依据、方法、过程，并发表明确核查意见。

回复：

报告期末，发行人应收账款余额较大，主要为应收工程施工和贸易客户的款项。2017年至2019年末，发行人应收账款余额分别为442,521.24万元、513,378.58万元和705,928.92万元，其中工程施工板块的应收账款余额分别为394,392.70万元、440,649.33万元和613,444.81万元，占报告期各期末发行人应收账款余额比例分别为89.12%、85.83%和86.90%，贸易板块的应收账款余额分别为28,691.54万元、40,633.30万元和60,543.64万元，占报告期各期末发行人应收账款余额比例分别为6.48%、7.91%和8.58%。发行人对应收账款坏账准备的计提是充分的，并对相关风险进行了充分披露。

一、发行人的坏账准备计提充分，与坏账准备相关风险已进行了披露

（一）公司各产品和业务板块的应收账款余额和坏账准备的计提情况

报告期内，公司的业务板块主要包括工程施工、路桥投资运营、水力发电、贸易销售及其他等。2017-2019年公司各业务板块的应收账款和坏账准备的期末余额如下表所示：

2017-2019年公司各业务板块应收账款和坏账准备期末余额表

项目	2019 年末				2018 年末				2017 年末			
	应收账款		坏账准备		应收账款		坏账准备		应收账款		坏账准备	
	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
工程施工	613,444.81	86.90	20,061.19	87.25	440,649.33	85.83	14,216.37	91.26	394,392.70	89.12	12,967.19	94.41
路桥投资运营	18,335.38	2.60	1,444.98	6.28	23,652.48	4.61	648.26	4.16	11,605.18	2.62	249.58	1.82
水力发电	1,924.92	0.27	-	-	2,195.10	0.43	-	-	3,645.69	0.82	0.24	0.00
贸易销售	60,543.64	8.58	887.85	3.86	40,633.30	7.91	589.06	3.78	28,691.54	6.48	474.53	3.46
其他	11,680.18	1.65	599.49	2.61	6,248.36	1.22	124.51	0.80	4,186.13	0.95	42.76	0.31
合计	705,928.92	100.00	22,993.50	100.00	513,378.58	100.00	15,578.20	100.00	442,521.24	100.00	13,734.30	100.00

由上表可知，报告期末公司应收账款主要来自于工程施工业务及贸易销售业务。其中，工程施工业务产生的应收账款余额占公司当年应收账款总额的比例均在85%以上，贸易销售业务产生的应收账款余额占公司当年应收账款总额的比例在6%-9%之间。

（二）公司各产品和业务板块的应收账款的期后回款情况

报告期内，公司各产品和业务板块的应收账款的核算内容如下：

业务分类	应收账款构成
工程施工	施工项目工程计量款、待转销项税额
路桥投资运营	高速公路结算中心清分款及BT项目应收回购款
水力发电	电量销售款
贸易销售	材料销售款
其他	应收土地整理款项、锂电池材料销售款及其他

注：①待转销项税余额=累计确认收入金额*增值税销项税率-累计已产生增值税纳税义务收入金额*增值税销项税率。工程施工板块待转销项税额系工程施工业务会计上按完工百分比法确认收入，而税法上按计量结算确认应税收入，两者在方法、口径、时点上均有所差异，通常会计收入的确认早于流转税纳税收入而预计的增值税销项税额产生的预计应收债权，其余额根据每个项目会计收入与流转税纳税收入的差额乘以增值税销项税率计算得出，余额随着会计收入与流转税纳税收入之间差额的减少而减少，不存在期后回款的情况，故统计应收账款期后回款情况时扣除了待转销项税额这部分金额。2017年至2019年末待转销项税余额分别为84,723.23万元、155,601.89万元、168,002.94万元。②BT项目应收回购款系BT项目超过BT协议约定的回购时间尚未收回的BT回购款，从长期应收款转入应收账款。

截至2020年6月30日，各报告期末公司各产品和业务板块应收账款（扣除待转销项税额后）的回款情况如下：

1、工程施工板块应收账款（扣除待转销项税额后）期后回款情况

项目	金额（万元）	2018年回款		2019年回款		2020年1-6月回款		期后回款情况		2020年6月末未收回的余额（万元）
		金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	
2017年末余额	309,669.47	197,896.43	63.91	36,219.64	11.70	41,190.20	13.30	275,306.27	88.90	34,363.20
2018年新增的应收账款	173,274.41	-	-	128,076.76	73.92	24,122.66	13.92	152,199.42	87.84	21,074.99
2019年新增的应收账款	324,690.83	-	-	-	-	66,871.56	20.60	66,871.56	20.60	257,819.27

由上表可知，工程施工板块应收账款回款情况良好。截至2020年6月30日，2017年以前形成的应收账款在期后已经基本收回，回款比例为88.90%，近90%；2018年新增的应收账款期后的回款比例也近90%；2019年新增的应收账款，在疫情情况下回收了20.60%，全年有望回收近90%。

2、路桥投资运营板块应收账款期后回款情况

项目	金额（万元）	2018年回款		2019年回款		2020年1-6月回款		期后回款情况		2020年6月末未收回的余额
		金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）	
2017年末余额	11,605.18	1,769.40	15.25	103.55	0.89	8,075.54	69.59	9,948.49	85.72	1,656.69
2018年新增的应收账款	13,816.70	-	-	6,067.50	43.91	4,355.91	31.53	10,423.41	75.44	3,393.29

项目	金额(万元)	2018年回款		2019年回款		2020年1-6月回款		期后回款情况		2020年6月末未收回的余额
		金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	
2019年新增的应收账款	853.94	-	-	-	-	327.12	38.31	327.12	38.31	526.82

由上表可知，路桥投资运营板块应收账款回款情况良好。截至2020年6月30日，2017年以前形成的应收账款在期后已经基本收回，回款比例为85.72%；2018年新增的应收账款期后的回款比例为75.44%；2019年新增的应收账款，在疫情情况下回收了38.31%。

3、水力发电板块应收账款期后回款情况

项目	金额(万元)	2018年回款		2019年回款		2020年1-6月回款		期后回款情况		2020年6月末未收回的余额
		金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	
2017年末余额	3,645.69	3,645.69	100.00	-	-	-	-	3,645.69	100.00	-
2018年新增的应收账款	2,195.10	-	-	2,195.10	100.00	-	-	2,195.10	100.00	-
2019年新增的应收账款	1,924.92	-	-	-	-	1,924.92	100.00	1,924.92	100.00	-

由上表可知，水力发电板块应收账款回款情况良好。上一年度形成的应收账款，在下一年度均100%收回。

4、贸易销售板块应收账款期后回款情况

项目	金额(万元)	2018年回款		2019年回款		2020年1-6月回款		期后回款情况		2020年6月末未收回的余额
		金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	
2017年末余额	28,691.54	22,761.90	79.33	1,603.67	5.59	111.01	0.39	24,476.58	85.31	4,214.96

项目	金额(万元)	2018年回款		2019年回款		2020年1-6月回款		期后回款情况		2020年6月末未收回的余额
		金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	
2018年新增的应收账款	34,703.67			31,812.54	91.67	801.49	2.31	32,614.03	93.98	2,089.63
2019年新增的应收账款	53,326.55					38,403.95	72.02	38,403.95	72.02	14,922.59

由上表可知，贸易销售板块应收账款回款情况良好。截至2020年6月30日，2017年以前形成的应收账款在期后已经基本收回，回款比例为85.31%；2018年新增的应收账款期后的回款比例为93.98%；2019年新增的应收账款期后的回款比例为72.02%。

5、其他板块应收账款期后回款情况

项目	金额(万元)	2018年回款		2019年回款		2020年1-6月回款		期后回款情况		2020年6月末未收回的余额
		金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	金额(万元)	占比(%)	
2017年末余额	4,186.13	2,550.10	60.92	500.00	11.94	-	-	3,050.10	72.86	1,136.03
2018年新增的应收账款	4,612.34	-	-	370.84	8.04	-	-	370.84	8.04	4,241.50
2019年新增的应收账款	6,302.66	-	-	-	-	2,252.03	35.73	2,252.03	35.73	4,050.63

由上表可知，其他板块应收账款回款情况良好。截至2020年6月30日，2017年以前形成的应收账款的回款比例为72.86%；2018年新增的应收账款的回款比例为8.04%，较低，主要系应收土地整理款政府结算周期较长所致，但其余额占发行人应收账款余额的比例很小。

综上所述，发行人应收账款期后回款情况良好。除其他板块2018年新增的

应收账款回款比例较低外，其余业务板块的回款比例均在 70% 以上；且占发行人应收账款比例 90% 以上的工程施工和贸易板块，截至 2020 年 6 月末已经收回绝大部分 2017 年以前的应收账款和 2018 年新增的应收账款。

（三）同行业可比公司坏账准备计提情况

报告期内，发行人收入和利润主要来源于工程施工板块。工程施工行业涉及房建工程、市政工程、交通基础设施工程、水利工程等各类细分领域，其中不同的细分领域由于客户群体的不同呈现不同的信用特征，发行人主要从事交通基础设施工程领域，主要客户为政府交通主管部门或者政府出资设立的投资平台公司，信用水平良好。与证监会“CSRC 建筑业”分类中以交通基础设施工程为主营业务，2019 年营业收入在 20 亿元以上的可比上市公司坏账计提比例对比分析如下：

报告期内可比公司应收账款坏账计提比例情况表

2019 年								
证券简称	企业性质	营业收入 (亿元)	1 年内 (%)	1-2 年 (%)	2-3 年 (%)	3-4 年 (%)	4-5 年 (%)	5 年以上 (%)
中国中铁	央企	8,508.84	0.2-1	3-8	5-18	10-35	15-50	30-65
中国铁建	央企	8,304.52	0.94	6	11.97	35.42	35.42	35.42
中国交建	央企	5,547.92	1	13.56	24.77	39.13	55.15	80.03
北新路桥	地方国企	232.60	5	15	30	40	50	50
腾达建设	民企	111.26	5	10	15	20	20	20
龙建股份	地方国企	111.06	0.5-1	1-4.5	2-6	4-7	6-15	10-20
成都路桥	民企	43.68	5	10	30	50	80	100
新疆交建	地方国企	28.52	-	-	-	-	-	-
交建股份	民企	27.95	2.43	6.54	12.08	27.61	61.39	100
中位数		171.93	1.72	8.27	13.54	31.52	42.71	48.75
央企和地方国企中位数		5,547.92	0.94	6	11.97	35.42	35.42	47.50
四川路桥	地方国企	527.25	1	5	15	30	70	70
2018 年								
证券简称	企业性质	营业收入 (亿元)	1 年内 (%)	1-2 年 (%)	2-3 年 (%)	3-4 年 (%)	4-5 年 (%)	5 年以上 (%)
中国中铁	央企	7,404.36	0.2-1	3-8	5-18	10-35	15-50	30-65
中国铁建	央企	7,301.23	0.34	4.31	6.56	31.95	31.95	31.95
中国交建	央企	4,908.72	1	13.56	24.77	39.13	55.15	80.03
北新路桥	地方国企	147.68	5	15	30	40	50	80
龙建股份	地方国企	105.05	1	1.5	2	3	3	5
腾达建设	民企	102.53	5	10	15	20	20	20

成都路桥	民企	35.13	5	10	30	50	80	100
交建股份	民企	27.26	3	6	10	40	70	100
新疆交建	地方国企	27.22	3	5	10	20	50	80
中位数		105.05	3	6	11.5	31.95	50	80
央企和地方国企中位数		2,528.20	1	5.25	10.75	27.23	41.25	63.75
四川路桥	地方国企	400.19	1	5	15	30	70	70
2017年								
证券简称	企业性质	营业收入 (亿元)	1年内 (%)	1-2年 (%)	2-3年 (%)	3-4年 (%)	4-5年 (%)	5年以上 (%)
中国中铁	央企	6,933.67	-	-	-	-	-	-
中国铁建	央企	6,809.81	0.5	5	10	55.75	55.75	55.75
中国交建	央企	4,828.04	1	15	30	50	75	100
北新路桥	地方国企	123.85	5	15	30	40	50	50
龙建股份	地方国企	100.64	1	1.5	2	3	3	5
腾达建设	民企	98.06	5	10	15	20	20	20
成都路桥	民企	35.90	5	10	30	50	80	100
新疆交建	地方国企	26.25	3	5	10	20	50	80
交建股份	民企	19.87	3	6	10	40	70	100
中位数		100.64	3	8	12.5	40	52.88	67.88
央企和地方国企中位数		2,475.95	1	5	10	40	50	55.75
四川路桥	地方国企	327.63	1	5	15	30	70	70

注：①中国中铁根据不同客户性质对不同账龄的应收账款进行了差异化的坏账计提，且未披露2017年应收账款坏账计提情况；②成都路桥按照不同项目类别对应收账款计提坏账准备，其中2019年BT/EPC项目不存在1-2年及4-5年的应收账款，2018年BT/EPC项目不存在3-4年的应收账款，因此未进行计提；③龙建股份在2019年按照不同组合对不同账龄的应收账款进行了差异化的坏账计提；④若可比公司对某账龄的应收账款按照差异化比例进行计提，选取相关中位数进行计算；⑤同行业可比公司中山东路桥、浦东建设未采用账龄计提坏账准备，新疆交建2019年未采用账龄计提坏账准备。

由上表可知，报告期内，以央企和地方国企为代表的大型工程施工企业的营业收入规模较大，各账龄的应收账款坏账计提比例相对于民营企业更低，主要系工程施工行业的客户（业主单位）偿付能力对应收账款回款情况影响较大，大型的国有交通建设类工程施工企业业务资源丰富，项目选择的风险偏好相对于小型民营企业更为谨慎，客户主要为各经济相对发达地区的地方政府或相关投资公司，信用水平相对较高，因此应收账款坏账比例相对较低。

发行人为省属交通基础设施工程企业的领军企业，营业收入仅次于可比央企，远高于其他地方国企及民企，项目质量相对较好。由上表可知，发行人报告期内应收账款坏账计提比例与同行业可比公司整体上处于同一水平，1年以内及1-2年的应收账款坏账计提比例虽然与全部同行业可比公司相比较低，但与以中

国中铁、中国铁建和中国交建为代表的央企和国企的坏账计提比例相当，会计政策稳健。

（四）公司应收账款损失测算情况

公司按照新金融工具准则采用预期信用损失法对应收账款计提减值，并根据2015年末至2018年末应收款项账龄分布情况，用历史迁徙率模型测算了应收账款的历史损失率，历史损失率总和均小于计提比例总和，考虑预期信用损失率，坏账计提比例和原准则维持不变，公司应收账款坏账计提充分，会计政策稳健。具体测算情况如下：

应收账款减值测试表

	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4年以上	合计
2019年末余额（万元）	406,156.81	79,404.25	27,608.48	9,349.95	9,932.30	532,451.78
历史迁徙率模型减值准备金额（万元）	4,097.52	3,241.87	2,065.79	1,226.52	4,299.18	14,930.87
历史迁徙率模型减值准备计提比例（%）	1.01	4.08	7.48	13.12	43.28	2.80
按会计政策计提减值准备金额（万元）	4,059.98	3,970.79	4,140.98	2,804.98	6,952.46	21,929.20
会计政策坏账准备计提比例（%）	1.00	5.00	15.00	30.00	70.00	4.12

（五）坏账准备计提风险的披露

公司将在尽调报告“第十一章 风险因素及其他重要事项 一、（五）财务风险”中进行补充披露如下：

“3、应收账款发生坏账及坏账准备计提政策影响公司利润水平的风险

报告期末，公司应收账款的账面价值较大，分别为428,786.93万元、497,800.38万元、682,935.43万元以及715,662.18万元，占当期流动资产总额的比例分别为12.75%、11.77%、14.30%和14.42%，占当期资产总额的比例分别为5.87%、5.78%、7.00%和7.14%。公司主要从事交通基础设施工程业务，应收账款主要为应收取的已结算的工程合同款。其回款情况受基础设施投资增速及地方财政资金状况影响较大。若国家宏观经济增速放缓，基础设施投资增速下降及地方财政资金压力增大，将不利于公司应收账款的收回。同时，公司坏账准备计提政策与公司的利润水平相联系，前述因素发生明显恶化时，公司可能会调整公司的坏账准备计提政策，并将对公司的利润水平造成一定程度的不利影响。”

二、保荐机构、发行人会计师的核查依据、方法、过程，及核查意见

（一）核查程序

保荐机构、发行人会计师的核查依据、方法、过程：

（1）访谈发行人财务负责人报告期内业务模式、应收账款的信用政策；

（2）获取报告期各期末发行人各产品和业务板块的应收账款明细表、坏账计提明细表、期后回款明细统计表等原始单据，对大额回款进行抽查，并对整体回款情况进行分析性复核；

（3）核查发行人坏账准备计提政策，并与同行业公司的坏账准备计提政策进行比对，检查是否存在重大异常；

（4）对发行人各期末坏账准备计提金额进行重新计算，复核期末坏账准备计提的充分性。

（二）核查意见

经核查，保荐机构、发行人会计师认为：发行人期后回款情况符合工程施工行业的业务特征，期后回款情况良好；应收账款坏账计提比例与同行业可比上市公司相当，处于行业合理水平；并与历史损失情况一致，符合公司实际情况，坏账准备计提充分。发行人已就坏账准备计提风险进行充分披露。

（本页无正文，为《四川路桥建设集团股份有限公司及中信证券股份有限公司关于<关于请做好四川路桥建设集团股份有限公司非公开发行股票发审委会议准备工作的函>之回复报告》之盖章页）

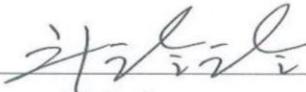
四川路桥建设集团股份有限公司



(本页无正文,为《四川路桥建设集团股份有限公司及中信证券股份有限公司关于<关于请做好四川路桥建设集团股份有限公司非公开发行股票发审委会议准备工作的函>之回复报告》之盖章页)

保荐代表人:


杨斌 2020年9月17日


计玲玲 2020年9月17日

保荐机构公章:

中信证券股份有限公司 2020年9月17日


保荐机构董事长声明

本人已认真阅读四川路桥建设集团股份有限公司本次告知函回复报告的全部内容，了解报告涉及问题的核查过程、本公司的内核和风险控制流程，确认本公司按照勤勉尽责原则履行核查程序，告知函回复报告不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对上述文件的真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

董事长：



张佑君



中信证券股份有限公司

2020年9月17日