

北京国枫律师事务所

关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司

向特定对象发行股票的

补充法律意见书之四

国枫律证字[2022]AN171-13号



GRANDWAY

北京国枫律师事务所

Grandway Law Offices

北京市东城区建国门内大街26号新闻大厦7层 邮编：100005

电话（Tel）：010-88004488/66090088 传真（Fax）：010-66090016

北京国枫律师事务所

关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司

向特定对象发行股票的

补充法律意见书之四

国枫律证字[2022]AN171-13号

致：贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司（发行人）

根据本所与发行人签署的《律师服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次发行的专项法律顾问。本所律师已根据相关法律、法规和规范性文件的规定并按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件和有关事实进行了查验，并就本次发行出具了《北京国枫律师事务所关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司申请非公开发行股票的法律意见书》《北京国枫律师事务所关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司申请非公开发行股票的补充法律意见书之一》《北京国枫律师事务所关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司申请非公开发行股票的补充法律意见书之二》《北京国枫律师事务所关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司申请向特定对象发行股票的法律意见书》《北京国枫律师事务所关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司向特定对象发行股票的补充法律意见书之三》（以下简称“原法律意见书”）和《北京国枫律师事务所关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司申请非公开发行股票的律师工作报告》《北京国枫律师事务所关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司申请向特定对象发行股票的律师工作报告》（以下简称“律师工作报告”）。

鉴于原法律意见书、律师工作报告出具后至本补充法律意见书出具日期间（以下称“新期间”），发行人的有关情况发生变化，并根据大华会计师出具的《贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司审计报告》（大华审字

[2023]003660 号，以下简称“《审计报告》”），本所律师在对发行人相关情况进一步核查的基础上出具本补充法律意见书，对本所律师已经出具的法律意见书、律师工作报告的有关内容进行修改、补充或作进一步的说明；已出具的律师工作报告、法律意见书与本补充法律意见书不一致的部分以本补充法律意见书为准；原法律意见书、律师工作报告中已表述未发生变化的内容，本补充法律意见书不再赘述。

本所律师同意将本补充法律意见书作为本次发行必备的法定文件随其他材料一起上报上交所，并依法对本补充法律意见书承担相应的责任；本补充法律意见书仅供公司本次非公开发行之目的使用，不得用作任何其他用途。

本所律师在原法律意见书和律师工作报告中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明或另有简称、注明，本补充法律意见书中有关用语、简称的含义与原法律意见书和律师工作报告释义中相同用语的含义一致。

根据相关法律、法规和规范性文件的有关要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，对发行人提供的文件和有关事实进行了查验，现出具补充法律意见如下：

一、本次发行的批准和授权

根据《公司法》《证券法》《注册管理办法》《上市公司股东大会规则》及发行人《公司章程》的规定，本所律师认为：发行人召开的 2022 年第一次临时股东大会符合法定程序和发行人章程的规定，其以特别决议审议通过的本次发行的决议内容合法有效；本次发行对象已履行其内部决策程序，并已取得贵阳市国资委关于本次发行认购的批复同意；本次发行已取得国家市场监督管理总局关于经营者集中反垄断审查的书面决定；发行人本次发行的发行方案符合法律、法规、规章及规范性文件的规定；发行人 2022 年第一次临时股东大会授权董事会办理

本次发行有关事项的授权范围和程序合法有效；发行人本次发行事宜尚待上交所审核同意并报中国证监会注册。

二、本次发行的主体资格

经查验发行人及发行对象贵阳产控集团的工商登记信息，并经本所律师网络检索国家企业信用系统、企查查（<https://pro.qcc.com>）、中国执行信息公开网网站（<http://zxgk.court.gov.cn>）、中国裁判文书网网站（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、信用中国网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）的公开信息（检索日期为2023年5月5日-8日），发行人及发行对象不存在根据有关法律、法规、规章、规范性文件和其公司章程的规定应终止的情形，发行人及发行对象分别为依法设立、有效存续的股份有限公司及国有独资公司。

本所律师认为，发行人是依法设立并在上交所上市的股份有限公司；本次发行对象贵阳产控集团为依法设立、有效存续的国有独资公司；根据相关法律、法规、规章、规范性文件和发行人及发行对象的公司章程，发行人和发行对象均依法有效存续，不存在导致其应当予以终止的情形，具备进行本次发行和认购的主体资格。

二、本次发行的实质条件

经逐条对照《公司法》《证券法》《注册管理办法》《证券期货法律适用意见第18号》等法律、法规、规章和规范性文件中关于上市公司向特定对象发行股票的相关规定，结合发行人本次发行的整体方案，本所律师认为，发行人具备上市公司申请向特定对象发行股票所要求的下列实质条件：

（一）本次发行符合《公司法》规定的相关条件

经查验本次发行的2022年第一次临时股东大会决议、本次发行方案，本次发行符合《公司法》规定的相关条件：

1. 发行人本次发行股份的每股金额相等，符合《公司法》第一百二十五条的规定。

2. 发行人同种类的每一股份具有同等权利，同次发行的同种类股票，每股的发行条件和价格相同，符合《公司法》第一百二十六条的规定。

3. 发行人本次发行的股票的发行价格将不低于票面金额，符合《公司法》第一百二十七条的规定。

4. 发行人发行的股票为记名股票，符合《公司法》第一百二十九条的规定。

5. 发行人股东大会已对本次发行的相关事项作出决议，符合《公司法》第一百三十三条的规定。

(二) 本次发行符合《证券法》第十条第三款的规定

发行人本次发行将采取向特定对象发行的方式，未采用广告、公开劝诱和变相公开方式，符合《证券法》第十条第三款关于“非公开发行证券，不得采用广告、公开劝诱和变相公开方式”的规定。

(三) 本次发行符合《注册管理办法》第十一条的规定

1. 经查验发行人最近三年审计报告、最近三年年度报告、《前次募集资金使用情况专项报告》《前次募集资金使用情况鉴证报告》（大华核字[2022]004245号）并查验发行人的“三会”会议文件资料及相关公告信息，发行人不存在擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可，不存在《注册管理办法》第十一条第（一）项所列情形。

2. 根据发行人的陈述、发行人的公告文件并查验《审计报告》，发行人最近一年财务报表的编制和披露在重大方面符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定，未被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告，未被出具保留意见的审计报告，不存在《注册管理办法》第十一条第（二）项所列情形。

3. 根据发行人董事、监事、高级管理人员的调查表、发行人的公告文件并经本所律师检索中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn>）、上交所网站（<http://www.sse.com.cn>）、深交所网站（<http://www.szse.cn>）的公开信息（检索日期：2023年5月5日-8日），发行人现任董事、监事和高级管理人员不存在最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责，不存在《注册管理办法》第十一条第（三）项所列情形。

4.根据发行人董事、监事、高级管理人员的调查表、发行人的公告信息并经本所律师查询中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn>）、上交所网站（<http://www.sse.com.cn/>）、中国执行信息公开网网站（<http://zxgk.court.gov.cn>）、中国裁判文书网网站（<http://wenshu.court.gov.cn>）等网站的公开信息（检索日期：2023年5月5日-8日），发行人或发行人现任董事、监事和高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查，不存在《注册管理办法》第十一条第（四）项所列情形。

5.根据发行人的陈述及其公告信息、并经本所律师查询中国裁判文书网网站（<http://wenshu.court.gov.cn>）、中国执行信息公开网网站（<http://zxgk.court.gov.cn>）等网站的公开信息（检索日期：2023年5月5日-8日），发行人无控股股东及实际控制人，其主要股东最近三年不存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为，不存在《注册管理办法》第十一条第（五）项所列情形。

6.根据发行人的陈述及其公告信息，并经本所律师查询国家企业信用系统、企查查（<https://pro.qcc.com>）、中国裁判文书网网站（<http://wenshu.court.gov.cn>）、中国执行信息公开网网站（<http://zxgk.court.gov.cn>）、中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn>）、上交所网站（<http://www.sse.com.cn/>）等网站的公开信息（检索日期：2023年5月5日-8日），发行人最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为，不存在《注册管理办法》第十一条第（六）项所列情形。

（四）本次发行符合《注册管理办法》第十二条的规定

1. 发行人董事会已就前述本次发行募集资金之运用进行了可行性论证并编制了《可行性分析报告》，该可行性分析报告已经依法定程序召开的发行人第四届董事会第二十四次会议和2022年第一次临时股东大会审议通过；本次发行募集资金扣除发行费用后将全部用于偿还银行借款及补充流动资金，发行人本次发行募集资金之用途，符合《注册管理办法》第十二条第（一）项及第（二）项的规定。

2. 发行人本次预计募集资金总额为967,581,120.48元，募集资金在扣除发行费用后的募集资金净额计划全部用于偿还银行借款及补充流动资金。发行人本

次募集资金项目实施后，不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性，符合《注册管理办法》第十二条第（三）项的规定。

（五）本次发行符合《注册管理办法》第三十条的规定

根据发行人近三年审计报告、近三年年度报告、发行人的陈述并经查验发行人的相关生产经营资质和许可及相关业务合同等，发行人的业务符合国家产业政策和板块定位，符合《注册管理办法》第三十条的规定。

（六）本次发行符合《注册管理办法》第五十五条的规定

根据本次发行方案、发行人的公告文件及相关会议决议，发行人本次发行对象为贵阳产控集团，发行对象符合股东大会决议规定的条件，且不超过三十五名，符合《注册管理办法》第五十五条的规定。

（七）本次发行符合《注册管理办法》第五十六条的规定

根据本次发行方案、发行人的公告文件及相关会议决议，本次发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%，若发行人在本次发行定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，本次向特定对象发行的发行底价将作相应调整，符合《注册管理办法》第五十六条的规定。

（八）本次发行符合《注册管理办法》第五十七条的规定

根据本次发行方案、发行人的公告文件及相关会议决议，本次向特定对象发行股票的定价基准日为公司审议本次发行股票事项的第四届董事会第二十四次会议决议公告日（即 2022 年 3 月 29 日），符合《注册管理办法》第五十七条第二款的规定。

（九）本次发行符合《注册管理办法》第五十九条的规定

根据本次发行方案、发行人的公告文件及相关会议决议，本次发行对象贵阳产控集团所认购的股票自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让，符合《注册管理办法》第五十九条的规定。

（十）本次发行符合《注册管理办法》第六十六条的规定

根据发行人的承诺，发行人不存在向发行对象做出保底保收益或者变相保底保收益承诺、直接或者通过利益相关方向发行对象提供财务资助或者其他补偿的情形，符合《注册管理办法》第六十六条的规定。

（十一）本次发行符合《注册管理办法》第八十七条的规定

根据本次调整后的发行方案，按照本次向特定对象发行的股票数量 90,091,352 股测算，本次发行完成后，公司由无控股股东及实际控制人变更为控股股东为贵阳产控集团，符合《注册管理办法》第八十七条的规定。

综上所述，本所律师认为，除尚待经过上交所的审核同意并报中国证监会注册外，发行人仍具备有关法律、法规、规章及规范性文件规定的上市公司申请向特定对象发行股票的实质条件。

三、发行人的股本及演变

（一）发行人的股本及演变

经查验发行人的《营业执照》、工商登记资料、发行人公开披露的信息，新期间内发行人的股本未发生变化。

（二）股东所持发行人股份质押情况

根据公司提供的中证登出具的《合并普通账户和融资融券信用账户前 200 名明细数据表（截至 2023 年 4 月 28 日）》，发行人持股 5% 以上股东及前十大股东所持有的发行人股份质押情况如下：

| 序号 | 股东姓名 | 持有公司股份数（股） | 持股比例（%） | 质押/冻结股份数 |
|----|------|------------|---------|------------|
| 1 | 张 林 | 28,961,725 | 9.23 | 15,990,100 |
| 2 | 漆贵荣 | 8,236,621 | 2.62 | 0 |
| 3 | 钟玲兵 | 4,796,116 | 1.53 | 0 |
| 4 | 管小青 | 4,696,499 | 1.50 | 123,400 |
| 5 | 杨 健 | 4,052,341 | 1.29 | 0 |
| 6 | 贾 龙 | 2,530,393 | 0.81 | 0 |
| 7 | 薛淑华 | 2,421,689 | 0.77 | 0 |
| 8 | 陆 洋 | 2,300,000 | 0.73 | 0 |
| 9 | 刘正银 | 2,247,491 | 0.72 | 0 |
| 10 | 王迪明 | 2,224,533 | 0.71 | 0 |

四、发行人的业务

经查验发行人的《营业执照》并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>，检索日期：2023年5月5日），截至查询日，发行人经核准的经营围未发生变更。

经查验，发行人新期间内与经营活动相关的资质和许可的变更情况如下：

| 序号 | 持证人 | 证书名称 | 证书编号 | 有效期 | 发证机关 |
|----|------|--------------------------------|-----------------------|---|--------------|
| 1 | 勘设股份 | 地质灾害防治单位资质设计甲级 | 522017130527 | 2020.04.07- 2023.04.06 注 ¹ | 自然资源部 |
| 2 | 宏信创达 | 公路水运工程试验检测机构等级证书（公路工程桥梁隧道工程专项） | 交通 GJC 桥隧 2018-001 | 2018.04.17- 2023.04.16 注 ² | 交通运输部工程质量监督局 |

注：1.根据《地质灾害防治单位资质管理办法》（以下简称《办法》）已于2022年11月8日公布，将自2023年1月1日起施行，为确保新旧政策平稳过渡，保障地质灾害防治单位正常从事地质灾害危险性评估和地质灾害治理工程活动，现就有关事项公告如下：《办法》施行前取得的地质灾害危险性评估、地质灾害治理工程勘查、设计、施工、监理等甲、

乙级资质，资质证书有效期于 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日届满的，统一延期至 2024 年 1 月 1 日，原资质证书仍可用于地质灾害危险性评估和地质灾害治理工程活动。

2.根据《省交通运输厅关于延长贵州宏信创达工程检测咨询有限公司试验检测等级证书有效期的函》，经查实，你司公路工程桥梁隧道工程专项等级证书在“部系统”中显示为“有效”状态。综合考虑受新冠疫情以及交通运输部公路水运工程试验检测机构等级评定政策调整因素影响，同意你司持有的公路工程桥梁隧道工程专项等级证书（交通 GJC 桥隧 2018-001）在“部系统”显示“有效”期间可继续使用。

综上，本所律师认为，发行人及其控股子公司取得了其所从事业务所需的资质和许可；发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、法规、规章、规范性文件的规定。

五、关联交易及同业竞争

（一）重大关联交易

根据勘设股份《2022年年度报告》《2022年度审计报告》，并经验发行人的“三会”会议文件资料及相关公告信息、关联交易合同、凭证等资料，截至2022年12月31日，勘设股份及其控股子公司2022年度的关联交易情况如下：

1、销售商品、提供劳务/服务

| 关联方 | 交易内容 | 2022 年度（单位：元） |
|------------------|------|---------------|
| 贵州虹通房地产开发有限公司 | 工程咨询 | 3,796,093.27 |
| 贵州交勘工业园区置业投资有限公司 | 工程咨询 | - |
| 贵州金黔高速公路建设有限公司 | 工程咨询 | 2,167,945.17 |
| 贵州花安高速公路建设有限公司 | 工程咨询 | 2,349,935.84 |
| 贵州永烽高速公路建设有限公司 | 工程咨询 | 378,410.37 |
| 贵州黔烽高速公路建设有限公司 | 工程咨询 | 1,879,179.24 |
| 遵义绥正高速公路开发有限公司 | 工程咨询 | - |
| 中咨工程管理咨询有限公司 | 工程咨询 | 339,622.65 |

| | | |
|--------------------|------|----------------|
| 贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司 | 工程咨询 | 1,493,584.90 |
| 贵州金黔高速公路建设有限公司 | 工程承包 | - |
| 贵州花安高速公路建设有限公司 | 工程承包 | - |
| 贵州永烽高速公路建设有限公司 | 工程承包 | - |
| 贵州黔烽高速公路建设有限公司 | 工程承包 | - |
| 贵州虹通房地产开发有限公司 | 工程承包 | 115,245,326.44 |
| 贵阳市裕丰农业发展有限责任公司 | 金融服务 | 664,520.55 |

2、关联方房屋租赁

| 出租方 | 承租方 | 2022 年度确认租赁收入（单位：元） |
|------|---------------|---------------------|
| 勘设股份 | 中化学环境科技发展有限公司 | 42,820.57 |

3、关键管理人员薪酬

| 项目 | 2022 年度（单位：元） |
|----------|---------------|
| 关键管理人员薪酬 | 25,035,293.95 |

4、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

| 项目名称 | 关联方 | 2022 年 12 月 31 日（单位：元） |
|------|--------------------|------------------------|
| 应收账款 | 贵州虹通房地产开发有限公司 | 155,691,333.33 |
| | 贵州金黔高速公路建设有限公司 | 2,581,601.38 |
| | 贵州花安高速公路建设有限公司 | 3,647,516.38 |
| | 贵州永烽高速公路建设有限公司 | 9,124,917.00 |
| | 贵州黔烽高速公路建设有限公司 | 10,573,660.95 |
| | 遵义绥正高速公路开发有限公司 | 1,290,657.00 |
| | 贵州勘设生态环境建设有限公司 | 6,702,400.00 |
| | 贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司 | 731,800.00 |
| | 中咨工程管理咨询有限公司 | 45,000.00 |

| 项目名称 | 关联方 | 2022年12月31日(单位:元) |
|-------|--------------------|-------------------|
| 应收账款 | 贵州虹通房地产开发有限公司 | 155,691,333.33 |
| | 贵州金黔高速公路建设有限公司 | 2,581,601.38 |
| | 贵州花安高速公路建设有限公司 | 3,647,516.38 |
| | 贵州永烽高速公路建设有限公司 | 9,124,917.00 |
| | 贵州黔烽高速公路建设有限公司 | 10,573,660.95 |
| | 遵义绥正高速公路开发有限公司 | 1,290,657.00 |
| | 贵州勘设生态环境建设有限公司 | 6,702,400.00 |
| | 贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司 | 731,800.00 |
| | 中咨工程管理咨询有限公司 | 45,000.00 |
| 其他应收款 | 贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司 | 197,900.00 |
| | 贵州虹通房地产开发有限公司 | 13,000.00 |

(2) 应付关联方款项

| 项目名称 | 关联方 | 2022年12月31日(单位:元) |
|-------|-----------------|-------------------|
| 应付账款 | 贵州交勤生态园林有限责任公司 | 879,344.69 |
| 其他应付款 | 贵阳市裕丰农业发展有限责任公司 | 60,750,000.00 |
| | 贵州虹通房地产开发有限公司 | 15,584,286.10 |
| 预收账款 | 中化学环境科技发展有限公司 | 224,808.00 |

(二) 同业竞争

贵阳产控集团已于2022年7月26日出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，针对本次发行完成后贵阳城建集团与上市公司存在的同业竞争情况，本着有利于上市公司发展和维护中小股东利益的原则，贵阳产控承诺“在本次交易完成后36个月内，采取包括但不限于国有股权划转、国有股权转让、并购重组、资产或业务剥离等方式，消除贵阳城建集团与上市公司存在的同业竞争的情形。”同时，为了保障上市公司利益，妥善处理贵阳城投集团与勘设股份之间潜在的同业竞争事项，贵阳市国资委进一步明确细化贵阳产控集团优化整合方案，出具了《贵

阳市国资委关于进一步理顺贵阳产控集团下属企业体制机制以及避免勘设股份同业竞争有关事项的说明》。

为进一步有效解决贵阳城建集团和发行人的同业竞争，现结合贵阳城建集团的现实情况，贵阳产控就已出具的《关于避免同业竞争的承诺函》内容进行了细化。贵阳产控已于 2023 年 4 月 21 日出具了《贵阳产业发展控股集团有限公司关于解决同业竞争的补充承诺函》，承诺的主要内容如下：

“本集团在本次发行完成后 36 个月内将采取法律法规允许的方式，包括但不限于资产注入、国有股权转让或退出、业务调整、注销等方式，消除贵阳城建集团与上市公司之间存在的同业竞争情形，具体解决措施如下：

1、资产注入

在符合法律、行政法规和中国证监会、证券交易所、国有资产监管机构及其他相关部门关于上市公司资产重组的相关规定、监管要求的前提下，将与上市公司构成潜在同业竞争的资产注入上市公司。

为有效维护上市公司及中小股东利益，本次贵阳城建集团注入上市公司之事项，在同时满足可切实提高上市公司资产质量、增强持续盈利能力、提升上市公司每股收益等条件的情况下，本集团将在承诺期内启动资产注入的相关工作。

2、国有股权转让或退出

根据贵州省委、省政府关于重点领域国企改革目标，采取符合法律规定的程序对贵阳城建集团实施市场化改制，实现国有股权转让或退出。国有股权转让完成后，本集团及贵阳市国资委将不再对贵阳城建集团实施控制或实现国有股东的退出。

3、业务调整

本集团将对上市公司及贵阳城建集团的同业竞争业务进行边界梳理，包括但不限于在业务构成、业务承接与客户群体等方面进行区分，尽力实现业务差异化经营。

同时，本集团在作为勘设股份控股股东期间，将通过产业协作、业务赋能、

资产注入等方式持续提升上市公司经营规模和盈利能力，降低贵阳城建集团相关业务对上市公司的不利影响程度。

4、注销

若贵阳城建集团未来存在长期无法满足注入上市公司条件，或其国有股权转让未达到预期效果，或其因政策变化、主管部门规划、行政处罚等因素导致正常经营受到重大影响或无法持续经营等情形，本集团将注销贵阳城建集团或其相关资质，不再开展与上市公司构成潜在同业竞争的相关业务。

在本承诺期间内，本集团将采取符合国资监管、行业和上市公司监管要求以及上市公司利益的方式，优先保障上市公司业务获取机会，维护上市公司及中小股东合法利益。

本承诺在本集团作为上市公司控股股东且本集团实际控制人贵阳市国资委作为上市公司实际控制人期间持续有效。如本集团未能完全履行前述义务，而给上市公司或者其他股东造成损失的，本集团将依法承担相应的赔偿责任。”

综上，贵阳产控集团已就上述潜在同业竞争事项出具承诺，相关解决措施切实可行，可有效解决贵阳城建集团与上市公司之间存在的同业竞争，有利于上市公司发展和维护中小股东利益。

六、发行人的主要财产

根据发行人的说明并经本所律师查验，新期间内发行人及其子公司主要财产变化情况具体如下：

（一）发行人的主要财产

1、不动产权

根据发行人提供的不动产权证书、贵阳市不动产登记中心于2023年4月24日、2023年4月26日出具的《贵州省不动产登记查询结果》，新期间内，发行人及其子公司持有的不动产未发生变化。

2、专利权

根据发行人提供的专利权证书、国家知识产权局于 2023 年 5 月 1 日出具的批量专利法律状态证明文件，并经查询中国及多国专利审查信息查询平台（查询时间：2023 年 5 月 5 日-8 日），截至查询日，发行人及其重要子公司共有专利 510 项，新期间内新增授权专利 12 项，具体详见附件一。

3、软件著作权

根据发行人提供的软件著作权登记证并经查询中国版权保护（<https://www.ccopyright.com.cn/>，查询日期：2023 年 5 月 1 日-8 日），发行人及其重要子公司拥有软件著作权合计 72 项，具体详见附件二。

4、主要生产经营设备

根据勘设股份《2022 年度审计报告》，截至 2022 年 12 月 31 日，勘设股份拥有固定资产期末账面价值为 402,174,278.06 元，其中房屋及建筑物账面价值为 295,993,354.41 元，机器设备账面价值为 30,231,837.23 元；运输工具账面价值为 16,722,754.18 元；电子及其他设备账面价值为 5,013,381.90 元；其他生产设备账面价值为 54,212,950.34 元。

5、在建工程

根据勘设股份《2022 年度审计报告》，截至 2022 年 12 月 31 日，勘设股份在建工程期末账面余额为 8,566,346.66 元。

根据发行人的陈述、发行人所持有的相关产权证明文件并经查验，本所律师认为，除律师工作报告说明的情况外，发行人所拥有的上述主要财产权属清晰，需要取得产权证书的资产已取得了有权部门核发的权属证书，不存在产权纠纷或潜在纠纷。

(二) 发行人租赁的财产

经查验，发行人新期间内新增对外承租设备合同具体如下：

| 序号 | 承租人 | 出租人 | 设备名称 | 数量 (台) | 租金 | 租期 |
|----|------|----------------|------------|-----------|------------|--------------------------|
| 1 | 虎峰公司 | 贵州省毕节市鸿义吊装有限公司 | 挖掘机 | 1 | 1,100 元/天 | 暂定 2023.3.4-2023.5.3 |
| 2 | 虎峰公司 | 贵州冠天顺机械设备有限公司 | 混凝土输送泵(柴油) | 1 | 24,800 元/月 | 暂定 2023.3.10-2023.6.9 |

七、发行人的重大债权债务

(一) 重大合同

1、借款合同

根据勘设股份提供的借款合同及台账，截至本补充法律意见书出具日，勘设股份及其子公司新期间内新增的正在履行的借款合同如下：

| 序号 | 借款人 | 贷款人 | 合同编号 | 借款余额 (万元) | 借款期限 |
|----|-------|---------------|----------------------------|--------------|-----------------------|
| 1 | 勘设股份 | 农业银行 澳门分行 | ABCMO-2023-02-029 | 4,500.00 | 2023.03.27-2024.03.11 |
| 2 | 上海大境 | 上海银行 黄浦支行 | DZ20230217679255 | 500.00 | 2023.03.08-2024.03.08 |
| 3 | 虎峰公司 | 光大银行 贵阳分行 | 贵观山湖综授（贷款） 2023002 号 | 1,000.00 | 2023.03.21-2024.03.20 |
| 4 | 贵州玖能行 | 光大银行 贵阳分行 | 贵云岩综授 2023010 号 | 10,000.00 | 2023.03.31-2024.03.30 |
| 5 | 勘设供应链 | 光大银行 贵阳分行 | 贵观山湖综授（贷款） 2023007-01 号 | 500.00 | 2023.03.29-2024.03.28 |
| 6 | 勘设供应链 | 交通银行 贵州省分行 | 20239016914238L1 | 650.80 | 2023.03.16-2024.03.16 |

2、担保合同

根据勘设股份提供的担保合同及合同台账，截至本补充法律意见书出具日，勘设股份正在履行的担保合同均系为下属控股子公司融资需要提供的保证担保，新期间内新增合同的具体情况如下：

| 序号 | 被担保方 | 债权人 | 担保金额（万元） | 担保期限 |
|----|-------|-------------|-----------|---------------------------------------|
| 1 | 宏信创达 | 建设银行城北支行 | 1,000.00 | 2022.03.09-2024.03.09 |
| 2 | 虎峰公司 | 交通银行贵州省分行 | 10,000.00 | 2023.01.13-2024.01.12 |
| 3 | 虎峰公司 | 光大银行贵阳支行 | 1,000.00 | 2023.03.20-2024.03.19 |
| 4 | 虎峰公司 | 建设银行城北支行 | 20,000.00 | 2023.04.14-2024.04.13 |
| 5 | 上海大境 | 上海银行黄浦支行 | 375.00 | 2023.3.27-2024.3.26 |
| 6 | 陆通公司 | 建设银行城北支行 | 3,000 | 2022.8.4-2023.8.3 |
| 7 | 陆通公司 | 浦发银行贵阳分行 | 1,000 | 2023.2.7-2024.2.6 |
| 8 | 陆通公司 | 交通银行贵州省分行 | 5,000 | 2023.3.27-2024.3.26 |
| 9 | 陆通公司 | 兴业银行贵阳分行 | 448.12 | 2020.11.11-2021.11.10（延期至 2024.06.30） |
| 10 | 陆通公司 | 兴业银行贵阳分行 | 163.66 | 2020.11.11-2021.11.10（延期至 2025.06.22） |
| 11 | 陆通公司 | 兴业银行贵阳分行 | 251.36 | 2020.11.11-2021.11.10（延期至 2024.02.04） |
| 12 | 勘设供应链 | 光大银行贵阳观山湖支行 | 1,000.00 | 2023.03.28-2024.03.27 |
| 13 | 勘设供应链 | 交通银行贵州省分行 | 1,000.00 | 2023.03.27-2024.03.26 |

3、采购合同

根据勘设股份提供的采购合同及台账，截至本补充法律意见书出具日，勘设股份及其子公司新期间内新增及补充披露合同金额超过 3,000 万元以上正在履行的采购合同如下：

| 序号 | 合同名称 | 交易对方 | 签订时间 | 合同金额（万元） |
|----|------------|--------------|-----------|--------------------------|
| 1 | 货物（钢材）采购合同 | 云南泛联商贸有限公司 | 2022.5.1 | 单价合同（已累计采购约 4,362.81 万元） |
| 2 | 货物（钢材）采购合同 | 贵州交投商贸物流有限公司 | 2022.6.30 | 单价合同（已累计采购金额 |

| 序号 | 合同名称 | 交易对方 | 签订时间 | 合同金额 (万元) |
|----|--|------------------------------|-----------|------------------|
| | | | | 3,014.89 万 元) |
| 3 | 贵安云谷综合体 (D 地块) 建设项目 货物 (钢材、商砼) 销售合同 | 贵州省勘设 供应链管理 有限公司 | 2022.3.31 | 8,634.00 |
| 4 | 贵阳经开区大数据安全产业示范区 A 区 PPP 项目 (研发中心基地) 劳务分 包合同 (1、6、7 号楼及相应地下室) | 四川省鼎富 建筑劳务有 限公司 | 2021.6.10 | 3,265.03 |
| 5 | 贵阳经开区大数据安全产业示范区 A 区 PPP 项目 (研发中心基地) 劳务分 包合同 (4、5 号楼及相应地下室) | 贵州泰和启 运建筑劳务 有限责任公 司 | 2021.6.10 | 3,518.68 |
| 6 | 贵州省高速公路电子不停车收费 (ETC) 门架系统运维技术服务项目 | 贵州黔通智 联科技股份 有限公司 | 2022.5.23 | 5,478.00 |

4、销售 (勘察、设计、施工及总承包) 等业务合同

根据勘设股份提供的采购合同及台账,截至本补充法律意见书出具日,勘设股份及其子公司新期间内新增的金额超过 30,000 万元以上正在履行的重大业务合同如下:

| 序号 | 客户名称 | 项目名称 | 签订时间 | 合同金额 (万元) | 业务 类型 |
|----|----------------------|--|-----------|--------------|----------|
| 1 | 贵阳产控昇达园区 建设运营有限公司 | 贵阳绿色生态印染循环经 济产业园基础设施建设项目 (一期) I 标段 | 2023.2.25 | 59,558.10 | 工程 承包 |

6.应收账款情况

根据发行人提供的《审计报告》,截至 2022 年 12 月 31 日,公司按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况具体如下:

(1) 应收账款

| 单位名称 | 期末余额 (元) | 占应收账款期 末余额的比例 (%) | 已计提坏账准备 (元) |
|------|----------|-------------------------|----------------|
|------|----------|-------------------------|----------------|

| | | | |
|---------------|------------------|-------|----------------|
| 七冶建设集团有限责任公司 | 622,802,366.56 | 18.69 | 32,864,878.41 |
| 贵阳产业园区开发有限公司 | 315,657,526.16 | 9.39 | 17,906,246.11 |
| 贵州高速公路集团有限公司 | 254,964,455.67 | 7.58 | 78,413,845.49 |
| 贵州路桥集团有限公司 | 158,263,186.06 | 4.71 | 15,898,975.09 |
| 贵州虹通房地产开发有限公司 | 155,691,333.33 | 4.63 | 13,063,752.48 |
| 合计 | 1,512,804,754.48 | 45.00 | 158,147,697.58 |

(2) 其他应收款

| 单位名称 | 款项性质 | 期末余额（元） | 占其他应收款期末余额的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------------------------------------|---------------|----------------|------------------|----------------|
| 怡海投资有限公司 (YIHAI INVESTMENT LTD) | 保证金（履约、投标、信用） | 200,000,000.00 | 35.43 | 140,000,000.00 |
| 遵义市城建（集团）有限责任公司（注 ¹ ） | 保证金（履约、投标、信用） | 160,000,000.00 | 28.35 | 80,000,000.00 |
| 独山县影山镇人民政府 | 其他 | 45,370,206.46 | 8.04 | 2,268,510.32 |
| 贵阳产控产业园区建设运营有限公司 | 保证金（履约、投标、信用） | 36,334,950.00 | 6.44 | - |
| 贵州贵安建设投资有限公司 | 保证金（履约、投标、信用） | 18,890,234.00 | 3.35 | - |
| 合计 | | 460,595,390.46 | 81.61 | 222,268,510.32 |

注：遵义市城建（集团）有限责任公司原公司名称为“遵义市保障性住房建设投资开发有限责任公司”。

(二) 侵权之债

根据发行人陈述并经检索相关政府主管部门公开信息（检索日期：2023年5月5日-8日），截至检索日，发行人及其全资/控股子公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因而发生的重大侵权之债。

(三) 发行人与关联方之间的重大债权债务关系及相互提供担保

1.发行人与关联方之间的重大债权债务关系

经查验，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司除本补充法律意见书已披露的正在履行的关联交易情况外，与其他关联方之间不存在重大债权债务关系。

2.发行人与关联方相互提供担保的情况

经查验并根据中国人民银行征信中心出具的发行人企业信用报告，报告期内，除发行人为子公司虎峰公司、陆通公司、宏信创达、宏信达、勘设供应链、贵州玖能行等提供担保外，发行人及其控股子公司不存在为其他关联方提供担保的情形。

八、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

新期间内，发行人的董事、监事、高级管理人员未发生变化。

九、发行人的重大资产变化及收购兼并

根据发行人的陈述，截至本补充法律意见书出具日，发行人新期间内无新增的其他重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购的行为或计划。

十、发行人的税务

（一）发行人及其控股子公司执行的税种、税率

根据发行人的陈述、《审计报告》、及相关纳税申报资料，发行人及其境内控股子公司目前执行的主要税种和税率为：

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|----|------|----|
|----|------|----|

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|---|--------------------------------------|
| 增值税 | 按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 1%、3%、5%、6%、9%、13% |
| 城市维护建设税 | 实缴流转税税额 | 1%、5%、7% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 12.5%、15%、25%、35% (海外)、37.5% (海外) |
| 教育费附加 | 实缴流转税税额 | 3% (法定)、2% (地方) |

注：境内子公司勘设投资、勘设供应链、通域汽车租赁、中都劳务企业所得税适用 25% 税率；交勘苗木其中苗木免征、花卉适用 12.50% 税率；勘设生态其中环境保护、节能节水项目免征、其余适用 25% 税率；除此以外发行人及其他境内子公司均享受 15% 的所得税优惠税率。

经查验，本所律师认为，发行人及其境内控股子公司目前执行的上述主要税种、税率不存在违反法律、法规、规章和规范性文件规定的情形。

（二）税收优惠

新期间内，发行人及其控股子公司新取得的税收优惠及其依据文件如下：

1、2022 年 12 月 14 日，控股子公司上海大境取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局共同下发的《高新技术企业证书》（编号：GR202231007573），有效期三年。上海大境享受高新技术企业税收优惠，2022 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

2、2022 年 12 月 19 日，全资子公司宏信达取得贵州省财政厅、贵州省科学技术厅、国家税务总局贵州省税务局共同下发的《高新技术企业证书》（编号：GR202252000506），有效期三年。宏信达享受高新技术企业税收优惠，2022 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

本所律师认为，发行人及发行人控股子公司享受的上述税收优惠政策合法、合规、真实、有效。

（三）财政补贴

根据《审计报告》及发行人的陈述并经查验相关凭证，发行人及发行人控股子公司 2022 年度所享受的主要财政补贴如下：

| | 补助项目 | 本期发生金额 (元) | 与资产相关/ 与收益相关 | 依据 |
|------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|---|
| 2022 年度 | 山地交通灾害防治技术国家地方联合工程实验室创新能力建设项目 | 127,274.76 | 与资产相关 | 国家发展改革委关于 2011 年国家地方联合工程研究中心（工程实验室）的批复 |
| | 山地交通安全与应急保障技术交通运输行业研发中心(贵州)设备购置项目 | 808,383.00 | 与资产相关 | 1. 交通运输部关于公布 2013 年度交通运输行业研发中心认定结果的通知； 2. 交通运输部办公厅关于同意建设山地交通安全与应急保障技术交通运输行业研发中心的通知 |
| | 充电站建设补助 | 437,552.26 | 与资产相关 | 省财政厅、省能源局关于印发《充电基础设施建设补助资金绩效承诺奖补办法》的通知 |
| | 增值税进项税额加计扣除 | 5,096,363.61 | 与收益相关 | 关于进一步加强代扣代收代征税款手续费管理的通知 |
| | 个人所得税手续费返还 | 296,203.76 | 与收益相关 | 关于进一步加强代扣代收代征税款手续费管理的通知 |
| | 政府扶持资金 | 9,374,397.77 | 与收益相关 | 关于印发《贵阳国家高新技术产业开发区关于促进现代科技服务业发展支持办法（试 |

| | | | | |
|--|------|--------------|-------|-------------------------|
| | | | | 行)》的通知 |
| | 稳岗补贴 | 1,097,585.72 | 与收益相关 | 关于进一步做好贵阳市参保企业稳岗返还工作的通知 |

经查验，本所律师认为，发行人及其控股子公司享受的上述财政补贴真实。

(四) 违法违规情况

根据发行人的陈述、并经本所律师检索国家税务总局贵州省税务局 (<http://shaanxi.chinatax.gov.cn/>) 等税务主管部门官网公开信息 (检索日期: 2023 年 5 月 5 日-8 日), 发行人及发行人控股子公司新期间无重大税务违法记录。

十一、发行人募集资金的运用

经查验《募集说明书》《可行性分析报告》，根据《证券期货法律适用意见第 18 号》的规定，通过配股、发行优先股或董事会确定发行对象的向特定对象发行股票方式募集资金的，可以将募集资金全部用于补充流动资金和偿还债务。发行人本次发行为董事会已确定发行对象的特定对象，本次预计募集资金总额为 967,581,120.48 元，募集资金在扣除发行费用后的募集资金净额计划全部用于偿还银行借款及补充流动资金。发行人本次募集资金投资用途不涉及与他人进行合作的情形，亦不会导致同业竞争，符合相关法律、法规、规章和规范性文件的规定。

经查验，发行人《前次募集资金使用情况鉴证报告》《前次募集资金使用情况专项报告》、发行人有关信息披露文件中关于前次募集资金使用情况的披露与实际使用情况相符。根据发行人 2022 年 3 月 24 日第四届董事会第二十三次会议审议通过的《关于公司募投项目结项以及将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司首次公开发行股票募集资金投资项目已结项，节余募集资金将永久补

充流动资金，并注销相应募集资金专户。截至本补充法律意见书出具日，发行人前次募集资金专户的注销手续已办理完成。

十二、诉讼、仲裁或行政处罚

根据发行人的陈述、发行人最近三年年度报告、并经查询中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn/>）、中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/pub/newsite/>）、上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn/>）、贵州省交通运输厅网站（<http://jt.guizhou.gov.cn>）、贵州省自然资源厅网站（<https://zrzy.guizhou.gov.cn>）、贵州省住房和城乡建设厅网站（<http://zfcxjst.guizhou.gov.cn>）（查询日：2023年5月5日-8日），截至本补充法律意见书出具日，发行人及其控股子公司、持有发行人5%以上股份的主要股东、发行人的实际控制人，以及发行人的董事长、总经理目前不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁案件。

十三、本次发行的总体结论性意见

本所律师认为，发行人具备《公司法》《证券法》《注册管理办法》等有关法律、法规、规章和规范性文件关于上市公司向特定对象发行的实质条件，发行人本次发行尚待上交所审核同意并报中国证监会注册。

本补充法律意见书一式叁份。

(此页无正文，为《北京国枫律师事务所关于贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司向特定对象发行股票的补充法律意见书之四》的签署页)

负责人



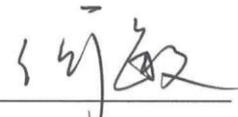
张利国



经办律师



王冠



何敏

2023 年 5 月 8 日

附件一：

截至本补充法律意见书出具日，发行人取得专利证书的专利共计 510 项，新期间内共新增 12 项。具体如下：

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|----|------------------|---------------------------|------|---|------------|------------|------|
| 1 | ZL200810068604.4 | 滑坡条带测缝监测法 | 发明 | 勘设股份 | 2008.01.04 | 2009.10.28 | 无 |
| 2 | ZL201010166465.6 | 基于视频探测的岩质边坡稳定性分析方法 | 发明 | 中南大学；勘设股份 | 2010.05.10 | 2013.05.15 | 无 |
| 3 | ZL201210144537.6 | 装配整体式多层大跨度双向多跨空间钢网格盒式结构建筑 | 发明 | 唐山建华工程质量检测有限公司；贵州大学；湖南金海钢结构股份有限公司；天津大学；勘设股份；贵州汇通申发钢结构有限公司；中国建筑第八工程局有限公司 | 2012.05.11 | 2014.05.21 | 无 |
| 4 | ZL201410679891.8 | 一种桥梁模数式伸缩装置锚固方法及锚固结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.11.24 | 2015.09.16 | 无 |
| 5 | ZL201310216781.3 | 一种无卤阻燃聚乙烯防水卷材的制备方法 | 发明 | 勘设股份 | 2013.05.31 | 2016.02.24 | 无 |
| 6 | ZL201410086183.3 | 一种自适应多向变位的梳齿型桥梁伸缩装置 | 发明 | 勘设股份 | 2014.03.11 | 2016.05.25 | 无 |
| 7 | ZL201310652018.5 | 一种提高速度锁定器触发速度和锁定力的方法及装置 | 发明 | 勘设股份 | 2013.12.06 | 2016.06.22 | 无 |
| 8 | ZL201310343163.5 | 一种高性能聚合物喷膜防水 | 发明 | 勘设股份 | 2013.08.08 | 2016.08.17 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|----|------------------|-------------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 材料及其制备方法 | | | | | |
| 9 | ZL201410823422.9 | 一种桥梁伸缩装置锚固结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2016.09.14 | 无 |
| 10 | ZL201410829759.0 | 一种用于大坡度石质边坡的护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2016.09.14 | 无 |
| 11 | ZL201410829972.1 | 一种基于雨水收集袋的大坡度石质边坡护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2016.11.30 | 无 |
| 12 | ZL201410830216.0 | 一种用于大坡度石质边坡的护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2016.11.30 | 无 |
| 13 | ZL201410830520.5 | 一种用于大坡度石质边坡的护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2016.11.30 | 无 |
| 14 | ZL201410821672.9 | 一种带可调式钢板锚固构件的伸缩装置 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2016.11.30 | 无 |
| 15 | ZL201410829809.5 | 一种基于斜式植生板的大坡度石质边坡护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2016.11.30 | 无 |
| 16 | ZL201410830126.1 | 一种基于雨水收集袋的大坡度石质边坡的护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2017.01.18 | 无 |
| 17 | ZL201410830474.9 | 一种用于大坡度石质边坡的护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2017.01.18 | 无 |
| 18 | ZL201410830726.8 | 一种用于大坡度石质边坡的护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2017.01.18 | 无 |
| 19 | ZL201410830729.1 | 一种基于三角形植生构件的大坡度石质边坡护理结构 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2017.01.18 | 无 |
| 20 | ZL201410829947.3 | 一种基于梯形植生构件的大坡度石质边坡 | 发明 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2017.01.18 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|----|------------------|-----------------------------|------|-----------------|------------|------------|------|
| | | 护理结构 | | | | | |
| 21 | ZL201610310795.5 | 一种沥青混合料配比设计方法及沥青混合料 | 发明 | 勘设股份 | 2016.05.12 | 2017.04.05 | 无 |
| 22 | ZL201610362094.6 | 一种沥青弹性恢复率测量装置及方法 | 发明 | 宏信创达 | 2016.05.26 | 2017.07.28 | 无 |
| 23 | ZL201410331250.3 | 路面凝冰预警时间的预测方法及预测系统 | 发明 | 交通运输部科学研究院;勘设股份 | 2014.07.11 | 2017.12.08 | 无 |
| 24 | ZL201610259819.9 | 一种沥青洒布量测试方法及其装置 | 发明 | 勘设股份 | 2016.04.25 | 2018.01.30 | 无 |
| 25 | ZL201610495341.X | 一种高速公路安全运行改良方法 | 发明 | 宏信创达 | 2016.06.29 | 2018.03.27 | 无 |
| 26 | ZL201610391980.1 | 不粘胎时间测定仪 | 发明 | 勘设股份 | 2016.06.06 | 2018.03.09 | 无 |
| 27 | ZL201611124428.2 | 一种沥青路面坑槽修补的方法 | 发明 | 勘设股份 | 2016.12.08 | 2019.02.22 | 无 |
| 28 | ZL201810060844.3 | 一种中心排水注浆混凝土桩地基加固的结构及方法 | 发明 | 勘设股份 | 2018.01.02 | 2019.04.26 | 无 |
| 29 | ZL201610947846.5 | 一种稀浆混合料中乳化沥青用量及用水量的测定方法 | 发明 | 宏信创达 | 2016.10.24 | 2019.08.20 | 无 |
| 30 | ZL201710093387.3 | 一种在路基边坡立面图上指定基点快速准确布置抗滑桩的方法 | 发明 | 勘设股份 | 2017.02.21 | 2019.11.19 | 无 |
| 31 | ZL201910317156.5 | 一种基于多元数据的隧道施工动态塌方安全综合预警方法 | 发明 | 勘设股份 | 2019.04.19 | 2020.09.01 | 无 |
| 32 | ZL201911201261.9 | 一种多跨双曲 | 发明 | 勘设股份 | 2019.11.29 | 2021.02.23 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|----|------------------|--------------------------|------|---|------------|------------|------|
| | | 拱桥的拆除方法 | | | | | |
| 33 | ZL201811292604.2 | 一种路面的级配碎石排水基层的平衡设计方法 | 发明 | 勘设股份 | 2018.11.01 | 2021.03.12 | 无 |
| 34 | ZL201910769045.8 | 一种路基施工用多功能手推斗车 | 发明 | 勘设股份 | 2019.08.20 | 2021.03.30 | 无 |
| 35 | ZL201910769044.3 | 一种建筑裂缝修补材料及其制备方法 | 发明 | 勘设股份 | 2019.08.20 | 2022.01.21 | 无 |
| 36 | ZL202010459900.8 | 一种采用投石机理的堆积体边坡数值计算模型建立方法 | 发明 | 勘设股份 | 2020.05.29 | 2022.02.01 | 无 |
| 37 | ZL201610169199.X | 一种公路隧道锚杆支护设计方法 | 发明 | 同济大学;贵州独平高速公路有限公司;勘设股份;上海同岩土木工程科技有限公司 | 2016.03.23 | 2018.11.09 | 无 |
| 38 | ZL201610959397.6 | 一种可视化的钢管混凝土拱桥管内混凝土灌注试验装置 | 发明 | 重庆交通大学;勘设股份;贵州桥梁建设集团有限责任公司;贵州高速公路集团有限公司 | 2016.10.28 | 2019.04.02 | 无 |
| 39 | ZL202110533192.2 | 一种挡墙立面图优化标高标注的方法 | 发明 | 勘设股份 | 2021.05.17 | 2022.11.19 | 无 |
| 40 | ZL202130549887.0 | 斜拉桥墩塔 | 外观设计 | 勘设股份 | 2021.08.23 | 2022.02.01 | 无 |
| 41 | ZL201630110280.1 | 超声回弹法测点布置仪 | 外观设计 | 勘设股份 | 2016.04.06 | 2016.09.07 | 无 |
| 42 | ZL202230126148.5 | 路灯(彝族牛角灯) | 外观设计 | 勘设股份 | 2022.03.11 | 2022.06.17 | 无 |
| 43 | ZL201320309944.8 | 一种沥青混合料保温拖车 | 实用新型 | 勘设股份 | 2013.05.31 | 2013.12.11 | 无 |
| 44 | ZL201320310122.1 | 一种条状凹槽式防排水一体 | 实用新型 | 勘设股份 | 2013.05.31 | 2013.11.13 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|----|------------------|------------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 自粘防水卷材 | | | | | |
| 45 | ZL201320310123.6 | 一种蜂窝式防水一体自粘防水卷材 | 实用新型 | 勘设股份 | 2013.05.31 | 2013.11.13 | 无 |
| 46 | ZL201320794943.7 | 一种液体粘弹性阻尼器 | 实用新型 | 勘设股份 | 2013.12.06 | 2014.05.21 | 无 |
| 47 | ZL201320794973.8 | 一种弹塑性钢阻尼支座 | 实用新型 | 勘设股份 | 2013.12.06 | 2014.06.04 | 无 |
| 48 | ZL201420106801.1 | 一种自适应多向变位箱 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.03.11 | 2014.08.06 | 无 |
| 49 | ZL201420106805.X | 一种防水球形支座 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.03.11 | 2015.02.25 | 无 |
| 50 | ZL201420210199.6 | 一种路面结冰检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.04.28 | 2014.12.10 | 无 |
| 51 | ZL201420328323.9 | 一种适用于同轴电缆自身特性检测的单剪试验夹具 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.06.19 | 2014.10.22 | 无 |
| 52 | ZL201420542518.3 | 一种隧道贴地照明灯 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.09.22 | 2014.12.31 | 无 |
| 53 | ZL201420711147.7 | 一种带可调式钢板锚固构件的模数式伸缩装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.11.24 | 2015.06.17 | 无 |
| 54 | ZL201420711229.1 | 一种桥梁模数式伸缩装置锚固结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.11.24 | 2015.06.10 | 无 |
| 55 | ZL201420714662.0 | 一种高效防水材料立面施工喷涂设备 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.11.25 | 2015.04.22 | 无 |
| 56 | ZL201420776339.6 | 一体式气象传感器 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.11 | 2015.04.22 | 无 |
| 57 | ZL201420837344.3 | 一种带可调式环形钢的模数式伸缩装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.27 | 无 |
| 58 | ZL201420839286.8 | 一种挡土墙施工装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.03 | 无 |
| 59 | ZL201420844295.6 | 一种基于出浆管的冲击成孔钻孔泥浆隔离装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.10 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|----|------------------|----------------------------|------|------|------------|------------|------|
| 60 | ZL201420844343.1 | 一种基于多条出渣管和注浆管的冲击成孔钻孔泥浆隔离装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 61 | ZL201420844365.8 | 一种冲击成孔钻孔泥浆隔离装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 62 | ZL201420844466.5 | 一种利用坡面流水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 63 | ZL201420844470.1 | 一种利用隧道涌水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 64 | ZL201420844511.7 | 一种基于高位蓄水箱的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.27 | 无 |
| 65 | ZL201420844645.9 | 一种利用坡面流水和路面水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.27 | 无 |
| 66 | ZL201420844807.9 | 一种利用坡面流水和路面水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.27 | 无 |
| 67 | ZL201420844820.4 | 一种光纤布设卡具 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.04.08 | 无 |
| 68 | ZL201420844844.X | 一种多卡位光纤布设卡具 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.04.08 | 无 |
| 69 | ZL201420844896.7 | 一种挡土墙的施工装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 70 | ZL201420844899.0 | 一种高效的挡土墙施工装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.03 | 无 |
| 71 | ZL201420844928.3 | 一种基于出浆管和进渣管的冲击成孔钻孔泥浆隔离装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.10 | 无 |
| 72 | ZL201420844934.9 | 一种挡土墙的施工装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|----|------------------|-------------------------|------|------|------------|------------|------|
| 73 | ZL201420844976.2 | 一种利用沟谷山间水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 74 | ZL201420845063.2 | 一种桥梁模数式伸缩装置锚固结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.27 | 无 |
| 75 | ZL201420845069.X | 一种利用坡面流水和路面水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.03 | 无 |
| 76 | ZL201420845085.9 | 一种利用坡面流水和路面水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 77 | ZL201420845093.3 | 一种基于多层模板的挡土墙施工装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.03 | 无 |
| 78 | ZL201420845136.8 | 一种利用坡面流水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 79 | ZL201420845209.3 | 一种利用沟谷山间水水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.27 | 无 |
| 80 | ZL201420845414.X | 一种利用坡面流水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 81 | ZL201420845417.3 | 一种双卡位光纤布设卡具 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.04.22 | 无 |
| 82 | ZL201420845418.8 | 一种高效的冲击成孔钻孔泥浆隔离装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 83 | ZL201420845623.4 | 一种利用路面水和隧道涌水作为水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.03 | 无 |
| 84 | ZL201420845699.7 | 一种利用沟谷山间水水源的隧道消防系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.13 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|----|------------------|---------------------------|------|------|------------|------------|------|
| 85 | ZL201420846273.3 | 一种用于喀斯特地区护坡的集水灌溉装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 86 | ZL201420846354.3 | 一种基于锥形植生构件的模块化大坡度石质边坡护理结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.03 | 无 |
| 87 | ZL201420846362.8 | 一种具有自灌溉的大坡度边坡的护理结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.03 | 无 |
| 88 | ZL201420846458.4 | 一种模块化的大坡度石质边坡护理结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.06.03 | 无 |
| 89 | ZL201420846680.4 | 一种用于喀斯特地区护坡的集水灌溉装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 90 | ZL201520170253.3 | 一种基于GSM和ARM的红绿灯控制系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.03.25 | 2015.07.08 | 无 |
| 91 | ZL201520172778.0 | 一种填方路基集水降压井降水结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.03.26 | 2015.08.12 | 无 |
| 92 | ZL201520508378.2 | 一种能增加检测精度的回弹仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.07.15 | 2015.11.11 | 无 |
| 93 | ZL201520457379.9 | 一种拉线式位移监测装置长距离监测绳支架 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.06.30 | 2015.11.04 | 无 |
| 94 | ZL201520457345.X | 一种用于TDR地下位移监测的同轴电缆收缆装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.06.30 | 2015.11.11 | 无 |
| 95 | ZL201520374019.2 | 杆件保载试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.06.03 | 2015.09.09 | 无 |
| 96 | ZL201520487624.0 | 一种绿化格宾挡土墙 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.07.08 | 2015.12.30 | 无 |
| 97 | ZL201520875196.9 | 一种基于微信平台的高速公 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.11.05 | 2016.03.16 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|--------------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 路路况信息发布系统 | | | | | |
| 98 | ZL201520908959.5 | 地下位移监测系统的测斜管保护装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.11.16 | 2016.03.16 | 无 |
| 99 | ZL201520508311.9 | 一种基于 Kinect 的水池水位测量装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.07.15 | 2016.04.27 | 无 |
| 100 | ZL201521003291.6 | 一种移动智能注浆车 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.12.07 | 2016.04.27 | 无 |
| 101 | ZL201520457233.4 | 一种用于 TDR 地下位移监测的同轴电缆固定结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.06.30 | 2016.05.18 | 无 |
| 102 | ZL201620034342.X | 一种用于路面参数检测过程的多功能盛样器 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.01.15 | 2016.06.29 | 无 |
| 103 | ZL201620138541.5 | 一种测量混凝土塌落度的专用尺 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.02.24 | 2016.07.27 | 无 |
| 104 | ZL201620211068.9 | 一种测点布置仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.03.18 | 2016.08.03 | 无 |
| 105 | ZL201521001520.0 | 一种车载钻机平台 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.12.07 | 2016.09.07 | 无 |
| 106 | ZL201620238436.9 | 一种半刚性基层透层油渗透深度测量尺 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.03.25 | 2016.08.10 | 无 |
| 107 | ZL201620215811.8 | 一种透水水泥混凝土连通孔隙率的测试装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.03.21 | 2016.08.10 | 无 |
| 108 | ZL201620188368.X | 一种水泥混凝土路面错台检测仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.03.11 | 2016.08.10 | 无 |
| 109 | ZL201620265071.9 | 测量水泥混凝土抗弯度的超声回弹法测点布置装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.04.01 | 2016.08.31 | 无 |
| 110 | ZL201620386425.5 | 一种水泥混凝土干缩温缩测 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.03 | 2016.08.31 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|--------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 试装置 | | | | | |
| 111 | ZL201620377475.7 | 一种附带排水导流功能的隧道用防水卷材 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.04.29 | 2016.08.31 | 无 |
| 112 | ZL201620345492.2 | 一种路基路面检测点定位装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.04.22 | 2016.09.07 | 无 |
| 113 | ZL201620393239.4 | 一种恒温烘箱温度均匀性校准架 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.04 | 2016.09.14 | 无 |
| 114 | ZL201620229995.3 | 一种室内外两用路面材料取芯机 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.03.24 | 2016.09.21 | 无 |
| 115 | ZL201620465100.6 | 一种混凝土板温度应力应变测试装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.20 | 2016.09.28 | 无 |
| 116 | ZL201620352031.8 | 一种路面裂缝宽度测试仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.04.25 | 2016.09.28 | 无 |
| 117 | ZL201620405183.X | 一种钢绞线拉伸试验用夹片 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.06 | 2016.10.05 | 无 |
| 118 | ZL201620423848.X | 一种连接式混凝土试模 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.11 | 2016.10.05 | 无 |
| 119 | ZL201620423847.5 | 一种集料压碎值测定仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.11 | 2016.10.05 | 无 |
| 120 | ZL201620363349.6 | 一种透水人行道铺装结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.04.27 | 2016.10.19 | 无 |
| 121 | ZL201620538333.4 | 一种模具 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.06.06 | 2016.11.16 | 无 |
| 122 | ZL201620611035.3 | 止水带切片取样工具 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.06.21 | 2016.11.16 | 无 |
| 123 | ZL201620446442.3 | 一种沥青薄膜加热试验用盛样皿 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.17 | 2016.10.26 | 无 |
| 124 | ZL201620482708.X | 一种沥青混合料线收缩系数测试装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.25 | 2016.10.26 | 无 |
| 125 | ZL201620538331.5 | 不粘胎时间测定仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.06.06 | 2016.11.30 | 无 |
| 126 | ZL201620706751.X | 一种乳化沥青混合料稠度测试仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.07.06 | 2016.11.30 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|---------------------|------|-------------------|------------|------------|------|
| 127 | ZL201620601001.6 | 用于山区公路隧道消防的串联式组合水池 | 实用新型 | 勘设股份;贵州高速公路集团有限公司 | 2016.06.20 | 2016.11.02 | 无 |
| 128 | ZL201620498306.9 | 试验用清洗沥青试模的防烫装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.27 | 2016.12.07 | 无 |
| 129 | ZL201620498235.2 | 试验用沥青软化点试模的固定装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.27 | 2016.12.07 | 无 |
| 130 | ZL201620433887.8 | 一种测量芯样专用尺 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.13 | 2016.12.07 | 无 |
| 131 | ZL201620446445.7 | 一种混凝土粉末收集装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.17 | 2016.12.07 | 无 |
| 132 | ZL201620504400.0 | 一种沥青混合料分装器及装料系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.30 | 2016.12.07 | 无 |
| 133 | ZL201620498231.4 | 一种沥青弹性恢复率测量装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.26 | 2016.12.07 | 无 |
| 134 | ZL201620433766.3 | 一种用于土工试验的土样制备装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.13 | 2016.12.07 | 无 |
| 135 | ZL201620512414.7 | 一种水泥胶砂耐磨性试件制备模具及其组件 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.05.31 | 2017.01.04 | 无 |
| 136 | ZL201620631284.9 | 一种百分表 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.06.23 | 2017.01.04 | 无 |
| 137 | ZL201620706752.4 | 沥青析漏倒扣装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.07.06 | 2017.02.08 | 无 |
| 138 | ZL201620351892.4 | 一种水泥胶砂流动度测定仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.04.25 | 2017.02.08 | 无 |
| 139 | ZL201620887128.9 | 一种透水水泥混凝土透水系数测试装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.08.16 | 2017.02.08 | 无 |
| 140 | ZL201621124205.1 | 一种泥浆胶体率测定仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.14 | 2017.03.29 | 无 |
| 141 | ZL201621050015.X | 一种可拆卸盛样管 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.09.12 | 2017.04.05 | 无 |
| 142 | ZL201621108807.8 | 一种现场快速检测土基含水 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.10 | 2017.04.12 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-------------------|------|-------------------|------------|------------|------|
| | | 率的试验装置 | | | | | |
| 143 | ZL201621108806.3 | 一种方便统计贯入深度的圆锥贯入仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.10 | 2017.04.12 | 无 |
| 144 | ZL201621124146.8 | 一种改进的自由泌水率试验容器 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.14 | 2017.04.12 | 无 |
| 145 | ZL201621141521.X | 一种钻芯机 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.20 | 2017.04.12 | 无 |
| 146 | ZL201621145994.7 | 一种反光膜抗冲击测定仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.21 | 2017.04.12 | 无 |
| 147 | ZL201621162802.3 | 一种加热伸缩量检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.24 | 2017.04.12 | 无 |
| 148 | ZL201621164775.3 | 一种混凝土砌块测量尺 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.25 | 2017.04.12 | 无 |
| 149 | ZL201621162803.8 | 一种集料云母含量测定系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.11.01 | 2017.04.26 | 无 |
| 150 | ZL201621162804.2 | 一种混凝土膨胀率测定仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.11.01 | 2017.04.26 | 无 |
| 151 | ZL201621162805.7 | 一种过滤容器 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.24 | 2017.04.26 | 无 |
| 152 | ZL201621195510.X | 一种粘度测定仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.11.04 | 2017.04.26 | 无 |
| 153 | ZL201621200910.5 | 一种容量筒 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.11.03 | 2017.04.26 | 无 |
| 154 | ZL201621352928.7 | 一种涂料流动度测定仪 | 实用新型 | 勘设股份;贵州贵安建设投资有限公司 | 2016.12.09 | 2017.07.28 | 无 |
| 155 | ZL201621353012.3 | 密封性能测试装置 | 实用新型 | 勘设股份;贵州贵安建设投资有限公司 | 2016.12.08 | 2017.07.28 | 无 |
| 156 | ZL201620870342.3 | 一种不易混淆的瓷舟 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.08.12 | 2017.07.21 | 无 |
| 157 | ZL201621461459.2 | 一种添加碳纤维材料的微型桩抗滑结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.12.29 | 2017.07.21 | 无 |
| 158 | ZL201621162605.1 | 一种混凝土砌块弯曲度测量尺 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.10.25 | 2017.07.28 | 无 |
| 159 | ZL201621402806.4 | 一种温度计及闪点试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.12.20 | 2017.07.28 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|------------------|------|------|------------|------------|------|
| 160 | ZL201720068956.4 | 一种粗集料压碎值测试装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.01.20 | 2017.08.18 | 无 |
| 161 | ZL201720144185.2 | 一种新型沥青延度测试仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.02.17 | 2017.08.25 | 无 |
| 162 | ZL201621073955.0 | 一种管环刚度实验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.09.23 | 2017.09.05 | 无 |
| 163 | ZL201621397372.3 | 一种露石深度试验测定仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2016.12.19 | 2017.10.03 | 无 |
| 164 | ZL201720433930.5 | 一种车载式路缘石制备装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.04.24 | 2017.11.24 | 无 |
| 165 | ZL201720433936.2 | 一种隧道大面平整度检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.04.24 | 2017.11.24 | 无 |
| 166 | ZL201720311592.8 | 一种新型沥青蒸发损失试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.03.28 | 2017.11.03 | 无 |
| 167 | ZL201720698844.7 | 一种测定水泥密度的试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.15 | 2017.12.15 | 无 |
| 168 | ZL201720730990.3 | 一种简易滑坡监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.22 | 2017.12.22 | 无 |
| 169 | ZL201720731235.7 | 一种便于观测的简易滑坡监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.22 | 2017.12.22 | 无 |
| 170 | ZL201720695789.6 | 一种水泥混凝土路面板脱空检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.15 | 2017.12.22 | 无 |
| 171 | ZL201720683967.3 | 一种富水地区公路边沟的排水盖板 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.13 | 2017.12.22 | 无 |
| 172 | ZL201720730989.0 | 一种履带握裹式锚索安装仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.22 | 2018.01.30 | 无 |
| 173 | ZL201720732580.2 | 一种阻燃沥青制备装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.22 | 2018.01.02 | 无 |
| 174 | ZL201720696224.X | 一种沥青混合料线收缩系数测试装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.15 | 2018.01.02 | 无 |
| 175 | ZL201720695574.4 | 一种沥青混凝土路面离析检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.06.15 | 2018.01.30 | 无 |
| 176 | ZL201721026703.7 | 一种桥梁模数 | 实用 | 勘设股份 | 2017.08.16 | 2018.03.16 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-------------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 式伸缩装置的锚固结构 | 新型 | | | | |
| 177 | ZL201721417395.0 | 一种滑坡地表位移监测设备 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.10.30 | 2018.05.22 | 无 |
| 178 | ZL201721257607.3 | 一种沥青混凝土路面灌缝装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.09.28 | 2018.05.22 | 无 |
| 179 | ZL201721223082.1 | 一种用于探测清淤的管道爬行机器人 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.09.22 | 2018.05.04 | 无 |
| 180 | ZL201721026702.2 | 一种用于精确调节预制梁底预埋钢板纵坡的装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.08.16 | 2018.05.04 | 无 |
| 181 | ZL201721258977.9 | 一种新型沥青与粗集料黏附性试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.09.28 | 2018.03.30 | 无 |
| 182 | ZL201721272364.0 | 一种基于气象状况的动态限速提示系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.09.30 | 2018.03.30 | 无 |
| 183 | ZL201721026115.3 | 一种用于精确调节预制梁底预埋钢板纵坡的装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.08.16 | 2018.05.04 | 无 |
| 184 | ZL201721130192.3 | 一种用于测试多孔工程材料孔隙分布特征的试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2017.09.05 | 2018.06.05 | 无 |
| 185 | ZL201820419122.8 | 一种基于物探电法电缆线的钻孔电极 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.03.27 | 2018.11.16 | 无 |
| 186 | ZL201820253343.2 | 一种便于安装的高速公路安全护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.02.12 | 2018.10.02 | 无 |
| 187 | ZL201820516377.6 | 一种高速公路隧道光导照明装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.04.12 | 2018.11.16 | 无 |
| 188 | ZL201820252938.6 | 一种高速公路安全护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.02.12 | 2018.11.16 | 无 |
| 189 | ZL201821117680.5 | 一种边坡岩体风化速率的简 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.07.16 | 2019.01.04 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-----------------------|------|---------------------|------------|------------|------|
| | | 易测量装置 | | | | | |
| 190 | ZL201821011859.2 | 一种多向协调式转动单向活动桥梁支座 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.06.28 | 2019.01.29 | 无 |
| 191 | ZL201821011134.3 | 一种多向协调式转动固定型桥梁支座 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.06.28 | 2019.01.29 | 无 |
| 192 | ZL201821478678.0 | 一种新型桥梁伸缩缝槽口处临时行车通过装置 | 实用新型 | 勘设股份;贵州三独高速公路建设有限公司 | 2018.09.11 | 2019.04.26 | 无 |
| 193 | ZL201821478679.5 | 一种桥梁伸缩缝槽口处临时行车通过装置 | 实用新型 | 勘设股份;贵州三独高速公路建设有限公司 | 2018.09.11 | 2019.04.26 | 无 |
| 194 | ZL201821576504.8 | 一种大型堆积体滑坡的支护结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.09.27 | 2019.05.21 | 无 |
| 195 | ZL201821576503.3 | 一种利用挡土墙泄水孔的边坡绿化结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.09.27 | 2019.06.11 | 无 |
| 196 | ZL201821585286.4 | 一种沥青混合料搅拌试验用沥青定量称取装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.09.28 | 2019.06.11 | 无 |
| 197 | ZL201821802202.8 | 一种双向滑动的抗拉拔球型桥梁支座 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.11.02 | 2019.06.14 | 无 |
| 198 | ZL201822063108.1 | 一种方便调节一氧化碳能见度检测器的固定结构 | 实用新型 | 勘设股份;宏信创达 | 2018.12.10 | 2019.07.26 | 无 |
| 199 | ZL201821495341.0 | 一种高速公路电力电缆防盗报警系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.09.13 | 2019.08.06 | 无 |
| 200 | ZL201822204133.7 | 一种新型地质勘查取样装置多功能地质锤 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.12.26 | 2019.08.16 | 无 |
| 201 | ZL201822140814.1 | 一种双向可滑动抗拉拔球型支座 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.12.20 | 2019.09.06 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-----------------------|------|---------------------|------------|------------|------|
| 202 | ZL201920536914.8 | 一种公路隧道拱圈变形量实时监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.04.19 | 2019.09.27 | 无 |
| 203 | ZL201920088481.4 | 钻进深度监测装置及气动凿岩机 | 实用新型 | 勘设股份;中国科学院武汉岩土力学研究所 | 2019.01.18 | 2019.10.18 | 无 |
| 204 | ZL201920171045.3 | 一种土木工程用桥梁建筑模板连接架 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.01.31 | 2019.11.05 | 无 |
| 205 | ZL201920171450.5 | 一种多向变位桥梁伸缩装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.01.31 | 2019.11.05 | 无 |
| 206 | ZL201822202214.3 | 一种地质工程测角仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.12.26 | 2019.11.19 | 无 |
| 207 | ZL201920219923.4 | 一种路面加速磨损仪用加载块 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.02.21 | 2019.11.19 | 无 |
| 208 | ZL201920396995.6 | 一种农村道路护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.03.27 | 2019.12.10 | 无 |
| 209 | ZL201920838647.X | 路面结冰传感器固定座 | 实用新型 | 勘设股份;贵州织普高速公路建设有限公司 | 2019.06.05 | 2019.12.10 | 无 |
| 210 | ZL201920537253.0 | 一种滑坡加固系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.04.19 | 2019.12.20 | 无 |
| 211 | ZL201920838648.4 | 一种用于固定和保护路面结冰检测器探头的装置 | 实用新型 | 勘设股份;贵州织普高速公路建设有限公司 | 2019.06.05 | 2020.02.04 | 无 |
| 212 | ZL201920870139.X | 一种隧道入口车距车速动态提示装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.06.11 | 2020.02.04 | 无 |
| 213 | ZL201920433986.X | 一种可自动回复的双轴式轮廓标 | 实用新型 | 勘设股份;贵州织普高速公路建设有限公司 | 2019.04.02 | 2020.02.14 | 无 |
| 214 | ZL201920433996.3 | 一种公路隧道入口洞门安全标记 | 实用新型 | 勘设股份;贵州织普高速公路建设有限公司 | 2019.04.02 | 2020.02.14 | 无 |
| 215 | ZL201921106265.4 | 一种公路隧道地表沉降自动监测预警装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.07.16 | 2020.03.17 | 无 |
| 216 | ZL201920759201.8 | 一种市政工程道路的智能减 | 实用新型 | 勘设股份;贵州高速公路集团 | 2019.05.24 | 2020.03.24 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-------------------------|------|-----------|------------|------------|------|
| | | 速带 | | 有限公司 | | | |
| 217 | ZL201920447343.0 | 一种原位长期测量岩石表面风化溶蚀剥蚀速率的装置 | 实用新型 | 勘设股份;贵州大学 | 2019.04.03 | 2020.04.07 | 无 |
| 218 | ZL201822202212.4 | 一种桥梁工程用升降作业设备 | 实用新型 | 勘设股份 | 2018.12.26 | 2020.05.15 | 无 |
| 219 | ZL201920751797.7 | 一种桥梁工程用3D打印装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.05.23 | 2020.05.15 | 无 |
| 220 | ZL201920970463.9 | 一种高速路面中央分隔带排水的装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.06.26 | 2020.05.15 | 无 |
| 221 | ZL201921106306.X | 一种隧道施工围岩松动圈变形自动监测预警装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.07.16 | 2020.05.15 | 无 |
| 222 | ZL201921224251.2 | 一种远距离非接触式的可视化边坡监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.07.31 | 2020.05.15 | 无 |
| 223 | ZL201921323532.3 | 一种变坡式避险车道 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.08.15 | 2020.05.15 | 无 |
| 224 | ZL201921370893.3 | 一种测速雷达安装机构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.08.22 | 2020.05.15 | 无 |
| 225 | ZL201921391380.0 | 一种人工挖孔桩施工防护装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.08.26 | 2020.05.15 | 无 |
| 226 | ZL201921480774.3 | 桩墙联合受力结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.09.06 | 2020.05.15 | 无 |
| 227 | ZL201921611018.X | 一种岩溶隧道排水结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.09.26 | 2020.05.15 | 无 |
| 228 | ZL201921611020.7 | 一种浅埋偏压隧道支护结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.09.26 | 2020.05.15 | 无 |
| 229 | ZL201921611248.6 | 一种偏置式浅埋偏压隧道支护结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.09.26 | 2020.05.15 | 无 |
| 230 | ZL201921639829.0 | 一种波形钢护栏横梁中心高度检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.09.29 | 2020.05.15 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|----------------------|------|------|------------|------------|------|
| 231 | ZL201920843507.1 | 一种地质雷达探测车 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.06.05 | 2020.05.19 | 无 |
| 232 | ZL201922186993.7 | 一种模拟试件干湿交替状态的试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.12.09 | 2020.06.19 | 无 |
| 233 | ZL201922167133.9 | 一种新型隧道收敛仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.12.06 | 2020.06.23 | 无 |
| 234 | ZL201921774894.4 | 一种自带清洁机构的自动驾驶汽车 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.10.22 | 2020.07.10 | 无 |
| 235 | ZL201922188160.4 | 沥青碎石封层中碎石脱落程度检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.12.09 | 2020.08.14 | 无 |
| 236 | ZL202020022858.9 | 一种多功能智能安全帽 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.07 | 2020.09.01 | 无 |
| 237 | ZL202020042551.5 | 一种山岭隧道掌子面突泥涌水逃生平台 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.09 | 2020.09.01 | 无 |
| 238 | ZL202020071488.8 | 一种直墙式隧道明洞段X型锁脚支护结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.14 | 2020.09.01 | 无 |
| 239 | ZL201922101328.3 | 一种水泥稳定碎石基层养护装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.11.29 | 2020.09.11 | 无 |
| 240 | ZL202020079488.2 | 一种沥青混合料棱柱体小梁试件制作装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.15 | 2020.09.11 | 无 |
| 241 | ZL202020065075.9 | 一种防水护面墙结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.13 | 2020.09.29 | 无 |
| 242 | ZL202020568202.7 | 一种防撞型岩土工程滑坡监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.16 | 2020.09.29 | 无 |
| 243 | ZL202020064321.9 | 一种行车安全车距预警装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.13 | 2020.10.02 | 无 |
| 244 | ZL201922235755.0 | 一种评价沥青路面热反射性能的室内试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2019.12.13 | 2020.10.20 | 无 |
| 245 | ZL202020079503.3 | 一种碎石撒布率测试装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.15 | 2020.10.20 | 无 |
| 246 | ZL202020796814.1 | 一种单网线以 | 实用 | 勘设股份 | 2020.05.14 | 2020.10.20 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|---------------------|------|-------------------|------------|------------|------|
| | | 太网环网的故障监测系统 | 新型 | | | | |
| 247 | ZL202020942154.3 | 一种螺栓缺栓松动监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.05.29 | 2020.10.30 | 无 |
| 248 | ZL202020946868.1 | 一种物探电阻率 CT 电缆 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.05.29 | 2020.10.30 | 无 |
| 249 | ZL202020092659.5 | 一种用于大型混合料试件的切割机 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.16 | 2020.11.13 | 无 |
| 250 | ZL202020324867.3 | 一种用于隧道巡检机器人的三维稳像平台 | 实用新型 | 勘设股份;贵州高速公路集团有限公司 | 2020.03.16 | 2020.11.13 | 无 |
| 251 | ZL202020568198.4 | 用于滑坡深部位移监测的柔性管状测量装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.16 | 2020.11.13 | 无 |
| 252 | ZL202020568201.2 | 一种锚杆支撑加固装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.16 | 2020.11.13 | 无 |
| 253 | ZL202021032682.1 | 一种高速路面沉降检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.08 | 2020.11.13 | 无 |
| 254 | ZL202020079505.2 | 一种陡斜坡抗滑排洪沟 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.01.15 | 2020.12.01 | 无 |
| 255 | ZL202020455670.3 | 一种可调整管口方向的机械式通风管 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.01 | 2020.12.01 | 无 |
| 256 | ZL202020557663.4 | 一种滑坡地段隧道加固装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.15 | 2020.12.01 | 无 |
| 257 | ZL202020558711.1 | 一种陡坡危岩落石拦挡结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.15 | 2020.12.01 | 无 |
| 258 | ZL202020558739.5 | 一种透水混凝土扶壁式挡墙结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.15 | 2020.12.01 | 无 |
| 259 | ZL202020568203.1 | 一种落石消能引导结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.16 | 2020.12.01 | 无 |
| 260 | ZL202020569172.1 | 一种中空注浆型支护锚杆 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.16 | 2020.12.01 | 无 |
| 261 | ZL202020569173.6 | 一种危岩体预应力栓锚加固结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.16 | 2020.12.01 | 无 |
| 262 | ZL202020569171.7 | 一种锚杆外表面防腐喷涂装 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.16 | 2020.12.15 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|----------------------------|------|-------------------|------------|------------|------|
| | | 置 | | | | | |
| 263 | ZL202020673185.3 | 一种沥青混合料圆柱形试件脱模仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.28 | 2020.12.15 | 无 |
| 264 | ZL202020362206.X | 一种隧道内用滑移式载人轨道车 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.03.20 | 2020.12.18 | 无 |
| 265 | ZL202020903830.6 | 一种用于驱动隧道巡检机器人的轨道平台 | 实用新型 | 勘设股份;贵州高速公路集团有限公司 | 2020.05.26 | 2020.12.18 | 无 |
| 266 | ZL202021444134.X | 一种沥青路面上改善电法接地条件的结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.21 | 2020.12.25 | 无 |
| 267 | ZL202020846008.0 | 一种三弧共心单向活动桥梁支座结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.05.20 | 2021.01.22 | 无 |
| 268 | ZL202021079369.3 | 可局部更换的模块化单缝式伸缩装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.12 | 2021.01.22 | 无 |
| 269 | ZL202021225433.4 | 一种沥青路面规则形试件现场切割仪器 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.29 | 2021.01.22 | 无 |
| 270 | ZL202021484836.0 | 一种钢桁架桥损伤检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.24 | 2021.01.22 | 无 |
| 271 | ZL202020935533.X | 抗滑预制桩在实际工况下受力情况及耐久性监测的试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.05.28 | 2021.01.29 | 无 |
| 272 | ZL202021484831.8 | 一种大型岩质边坡变形精密监测预警装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.24 | 2021.01.29 | 无 |
| 273 | ZL202020689866.9 | 一种新型预应力抗滑桩支挡结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.04.29 | 2021.02.05 | 无 |
| 274 | ZL202020874531.4 | 一种用于双向通行隧道的隧道双面反光环 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.05.22 | 2021.02.05 | 无 |
| 275 | ZL202021079391.8 | 一种 160 型装配式模数式伸缩装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.12 | 2021.02.05 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|----------------------|------|-------------------|------------|------------|------|
| 276 | ZL202021750209.7 | 一种山区急弯处路灯智能控制装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.08.20 | 2021.02.05 | 无 |
| 277 | ZL202021067304.7 | 一种可紧急避险的伸缩式隧道开挖台车 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.11 | 2021.02.12 | 无 |
| 278 | ZL202021225439.1 | 一种多场景使用的滴落沥青清除装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.29 | 2021.02.23 | 无 |
| 279 | ZL202021534201.7 | 一种粗集料振实密度试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.29 | 2021.02.23 | 无 |
| 280 | ZL202021763775.1 | 一种爆破振动监测保护装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.08.21 | 2021.02.23 | 无 |
| 281 | ZL202021943377.8 | 一种简易的矿粉密度检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.08 | 2021.02.23 | 无 |
| 282 | ZL202021079392.2 | 一种单缝式模块化型钢伸缩装置 | 实用新型 | 勘设股份;贵州高速公路集团有限公司 | 2020.06.12 | 2021.03.02 | 无 |
| 283 | ZL202021225425.X | 一种路面构造深度试验后的细砂回收装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.29 | 2021.03.02 | 无 |
| 284 | ZL202020255130.0 | 一种防淤堵的边坡排水沟 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.03.05 | 2021.03.19 | 无 |
| 285 | ZL202020833927.4 | 一种防淤堵易清理的桥梁泄水孔 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.05.19 | 2021.03.19 | 无 |
| 286 | ZL202021080328.6 | 一种单缝式伸缩缝锚固区用模块化预制混凝土 | 实用新型 | 勘设股份;贵州高速公路集团有限公司 | 2020.06.12 | 2021.03.19 | 无 |
| 287 | ZL202021149458.0 | 一种坡体变形监测系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.19 | 2021.03.19 | 无 |
| 288 | ZL202021446747.7 | 一种吸能减速旋转桶护栏装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.21 | 2021.03.19 | 无 |
| 289 | ZL202021457703.4 | 一种利用框架梁布设竖向排水管的结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.22 | 2021.03.19 | 无 |
| 290 | ZL202022054568.5 | 一种适用于隧 | 实用 | 勘设股份 | 2020.09.18 | 2021.03.19 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|--------------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 道洞口的抗震型视线诱导标志 | 新型 | | | | |
| 291 | ZL202021165967.2 | 一种高陡岩质边坡绿化结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.06.22 | 2021.03.30 | 无 |
| 292 | ZL202021809135.X | 一种试验用集料及混合料碾压装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.08.26 | 2021.03.30 | 无 |
| 293 | ZL202022296315.9 | 一种ETC门架补光灯 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.10.15 | 2021.03.30 | 无 |
| 294 | ZL202020778415.2 | 一种墩柱养生膜贴膜装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.05.12 | 2021.04.20 | 无 |
| 295 | ZL202021956831.3 | 一种模拟灰尘对沥青路面渗水性能影响的装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.09 | 2021.04.20 | 无 |
| 296 | ZL202021531878.5 | 一种钢桁梁桥面板梁底检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.29 | 2021.04.30 | 无 |
| 297 | ZL202021534178.1 | 一种永久供电式钢桁梁桥面板梁底检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.29 | 2021.04.30 | 无 |
| 298 | ZL202021577212.3 | 一种钢管微型桩与钢筋混凝土基础组合结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.08.03 | 2021.04.30 | 无 |
| 299 | ZL202021751593.2 | 一种便于运输和安装的组合拼装型隔离栅立柱 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.08.20 | 2021.04.30 | 无 |
| 300 | ZL202021960976.0 | 一种用于沥青旋转薄膜加热试验的盛样瓶简易清洗装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.09 | 2021.04.30 | 无 |
| 301 | ZL202022092806.1 | 一种便于取放移动小车的车载式地质雷达探测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.22 | 2021.04.30 | 无 |
| 302 | ZL202021929066.6 | 一种挡墙与扩大基座协同受 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.07 | 2021.05.07 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|--------------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 力结构 | | | | | |
| 303 | ZL202021460873.8 | 一种复合地基与刚性路堤墙组合结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.07.22 | 2021.05.11 | 无 |
| 304 | ZL202021901631.8 | 一种新型高速公路波形梁护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.03 | 2021.05.14 | 无 |
| 305 | ZL202021901633.7 | 一种波形护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.03 | 2021.05.14 | 无 |
| 306 | ZL202022793263.6 | 一种市政用具具有防尘功能的临时路灯 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.11.27 | 2021.05.14 | 无 |
| 307 | ZL202022054567.0 | 一种隧道洞口警示标志的临时悬挂结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.18 | 2021.05.28 | 无 |
| 308 | ZL202021903661.2 | 一种便于更换的长方形轮廓标 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.03 | 2021.06.29 | 无 |
| 309 | ZL202022536218.2 | 一种隧道施工用的可伸缩式横撑装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.05 | 2021.06.29 | 无 |
| 310 | ZL202023179769.4 | 一种雨雾天气及夜间行车安全保障预警装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.12.25 | 2021.06.29 | 无 |
| 311 | ZL202022490561.8 | 一种连拱隧道复合式中墙π型支撑结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.11.02 | 2021.07.13 | 无 |
| 312 | ZL202022793271.0 | 一种强度高且便于安装的市政施工围护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.11.27 | 2021.07.20 | 无 |
| 313 | ZL202022851191.6 | 一种模拟泥石流冲击桥梁的泥石流模拟装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.12.02 | 2021.07.20 | 无 |
| 314 | ZL202023278083.0 | 在隧道出入口存在差异气象情况下的行车安全保障系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.12.30 | 2021.07.20 | 无 |
| 315 | ZL202022851224.7 | 一种便于拆装的公路防噪隔 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.12.02 | 2021.08.10 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-------------------------|------|-------------------|------------|------------|------|
| | | 音板用连接装置 | | | | | |
| 316 | ZL202120045663.0 | 一种可使隧道电缆沟得到保温的透明盖板 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.01.08 | 2021.08.10 | 无 |
| 317 | ZL202022861006.1 | 一种市政施工用可拆装的组合式防护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.12.02 | 2021.08.31 | 无 |
| 318 | ZL202022861007.6 | 一种公路用具有防撞折叠功能的护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.12.02 | 2021.08.31 | 无 |
| 319 | ZL202120024546.6 | 一种弹塑性复合阻尼减隔震支座 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.01.06 | 2021.09.21 | 无 |
| 320 | ZL202120139866.6 | 一种可用于沿江、沿湖或沿河道路岸坡防护的抗滑桩 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.01.19 | 2021.09.21 | 无 |
| 321 | ZL202120259506.X | 一种用于隧道施工的机械化护拱台车 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.01.29 | 2021.09.21 | 无 |
| 322 | ZL202120359668.0 | 一种用于边坡地表位移监测预警的简易设备 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.02.07 | 2021.09.21 | 无 |
| 323 | ZL202022565456.6 | 一种波纹钢管的补偿伸缩结构 | 实用新型 | 勘设股份;衡水益通管业股份有限公司 | 2020.11.09 | 2021.09.24 | 无 |
| 324 | ZL202022851199.2 | 一种用于检测桥梁底部裂纹的检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.12.02 | 2021.09.28 | 无 |
| 325 | ZL202022092807.6 | 一种便于搭载显示设备的地质雷达检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.09.22 | 2021.10.08 | 无 |
| 326 | ZL202022861003.8 | 一种具有防震功能的桥梁伸缩缝检测仪器 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.12.02 | 2021.10.08 | 无 |
| 327 | ZL202120515806.X | 一种地质灾害监测站点防护栅栏安装稳固 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.11 | 2021.10.08 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|------------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 装置 | | | | | |
| 328 | ZL202120538747.8 | 一种隧道逃生管道装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.16 | 2021.10.22 | 无 |
| 329 | ZL202120644654.3 | 一种连拱隧道中导洞与主洞初支型钢拱架连接结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.30 | 2021.10.22 | 无 |
| 330 | ZL202120505461.X | 一种型钢混凝土圆形截面抗滑桩 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.10 | 2021.11.02 | 无 |
| 331 | ZL202120549542.X | 一种水系发育低洼地段的公路路基防排水系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.17 | 2021.11.02 | 无 |
| 332 | ZL202120389215.2 | 一种大型滑坡的悬臂抗滑锚固体系 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.02.22 | 2021.11.12 | 无 |
| 333 | ZL202121018242.5 | 一种具集排水功能的隧道纵向排水盲管定位槽 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.05.13 | 2021.11.12 | 无 |
| 334 | ZL202121196260.2 | 一种高速公路精准定位救援系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.05.31 | 2021.11.12 | 无 |
| 335 | ZL202120644813.X | 一种“V”字型冲沟高填方临时排水系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.30 | 2021.11.16 | 无 |
| 336 | ZL202121129957.8 | 一种按压式智能预-报警公路护栏柱帽轮廓标 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.05.25 | 2021.11.23 | 无 |
| 337 | ZL202121324965.8 | 一种隧道排水型波纹钢初期支护结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.06.15 | 2021.11.23 | 无 |
| 338 | ZL202121188110.7 | 一种道路雨污分离连续排水系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.05.31 | 2021.12.10 | 无 |
| 339 | ZL202121712851.0 | 一种富水挖方路基排水结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.07.27 | 2021.12.14 | 无 |
| 340 | ZL202121525261.7 | 一种新型高防护的山体数据 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.07.06 | 2021.12.21 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|----------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 中心机房结构 | | | | | |
| 341 | ZL202120535511.9 | 一种递进式智能传导感应轮廓标 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.15 | 2021.12.31 | 无 |
| 342 | ZL202122147521.8 | 一种隧道智能定位动态诱导疏散标志 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.07 | 2021.12.31 | 无 |
| 343 | ZL202120644653.9 | 一种彩色防滑路面结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.30 | 2022.01.04 | 无 |
| 344 | ZL202122145970.9 | 一种危岩落石拦挡结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.07 | 2022.01.21 | 无 |
| 345 | ZL202122426995.6 | 一种预应力式的公路防沉降设施 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.10.09 | 2022.01.21 | 无 |
| 346 | ZL202122006070.6 | 一种智能环境监测预警护栏柱帽 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.08.25 | 2022.01.28 | 无 |
| 347 | ZL202122230368.5 | 一种高速公路中央分隔带植被自动浇水的装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.15 | 2022.02.01 | 无 |
| 348 | ZL202122392089.9 | 一种应用于市政养护的路面修复找平装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.30 | 2022.02.01 | 无 |
| 349 | ZL202122392108.8 | 一种防护强度高的施工基坑防护装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.30 | 2022.02.01 | 无 |
| 350 | ZL202122392943.1 | 一种公路洒水车用可转动喷头结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.30 | 2022.02.01 | 无 |
| 351 | ZL202122392934.2 | 一种用于公路夜间养护的路面提示报警装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.30 | 2022.03.01 | 无 |
| 352 | ZL202122392941.2 | 一种可对雨水进行收集的市政绿植水循环装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.30 | 2022.03.01 | 无 |
| 353 | ZL202122392102.0 | 一种具有压实功能的公路施工用裂缝修补 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.09.30 | 2022.03.01 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-------------------------|------|-----------|------------|------------|------|
| | | 装置 | | | | | |
| 354 | ZL202122442667.5 | 一种便携式道路弯沉检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.10.11 | 2022.03.01 | 无 |
| 355 | ZL202122463718.2 | 一种水泥混凝土振实装置 | 实用新型 | 勘设股份;宏信创达 | 2021.10.13 | 2022.04.12 | 无 |
| 356 | ZL202122501844.2 | 一种便于扭曲钢管拱肋角度弯曲装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.10.18 | 2022.04.19 | 无 |
| 357 | ZL202122501830.0 | 一种具有防护机构的钢管分段焊接装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.10.18 | 2022.04.19 | 无 |
| 358 | ZL202122699427.3 | 一种环境自适应可变频发光突起路标 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.05 | 2022.03.25 | 无 |
| 359 | ZL202122767406.0 | 一种用于隧道衬砌检修的施工辅助台车 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.12 | 2022.03.15 | 无 |
| 360 | ZL202122831597.2 | 一种公路路面打磨装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.18 | 2022.04.08 | 无 |
| 361 | ZL202122831588.3 | 一种夜间公路主动发光预警背心 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.18 | 2022.04.19 | 无 |
| 362 | ZL202122832080.5 | 一种便携式公路路面警示装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.18 | 2022.03.22 | 无 |
| 363 | ZL202122862986.1 | 一种用于隧道结构临时支撑加固的拼装式杆件装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.22 | 2022.04.29 | 无 |
| 364 | ZL202122927774.7 | 一种多功能地质罗盘 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.26 | 2022.04.08 | 无 |
| 365 | ZL202122927317.8 | 一种方便拆卸的防护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.26 | 2022.04.08 | 无 |
| 366 | ZL202122972692.4 | 一种野外地质灾害监测电缆接头位置的快速定位装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.30 | 2022.04.22 | 无 |
| 367 | ZL202122969066.X | 一种用于隧道纵向排水管及防水卷材施工 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.11.30 | 2022.04.08 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|---------------------|------|-----------|------------|------------|------|
| | | 的辅助定位装置 | | | | | |
| 368 | ZL202123013856.7 | 一种精确的高速公路凝冰预警系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.12.02 | 2022.04.19 | 无 |
| 369 | ZL202123033805.0 | 一种公路隧道反光环智能清洗机器人 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.12.02 | 2022.04.19 | 无 |
| 370 | ZL202123018545.X | 一种沥青延度试模固定装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.12.03 | 2022.04.19 | 无 |
| 371 | ZL202123052008.7 | 一种方便拆装的公路排水沟盖板 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.12.07 | 2022.04.19 | 无 |
| 372 | ZL202123081283.1 | 一种错落式路基挡墙排水系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.12.09 | 2022.04.19 | 无 |
| 373 | ZL202123081305.4 | 一种易管养疏通的山岭隧道排水系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.12.09 | 2022.04.08 | 无 |
| 374 | ZL202123080675.6 | 一种山岭隧道排水系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.12.09 | 2022.04.29 | 无 |
| 375 | ZL202220030635.6 | 一种高速公路用新型雾灯 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.07 | 2022.04.19 | 无 |
| 376 | ZL202220073492.7 | 一种埋置于初期支护内部的隧道排水系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.12 | 2022.05.06 | 无 |
| 377 | ZL202022353299.2 | 一种水泥净浆流动度测定仪 | 实用新型 | 宏信创达 | 2020.10.21 | 2021.12.03 | 无 |
| 378 | ZL202122122027.6 | 一种建筑地基工程检测用的加压防偏移装置 | 实用新型 | 宏信创达;勘设股份 | 2021.09.03 | 2021.01.18 | 无 |
| 379 | ZL202122132648.2 | 一种环保高效率型沥青混凝土铺设装置 | 实用新型 | 宏信创达;勘设股份 | 2021.09.06 | 2022.01.25 | 无 |
| 380 | ZL201721829549.7 | 一种道路桥梁裂缝加固装置 | 实用新型 | 陆通公司 | 2017.12.25 | 2018.08.10 | 无 |
| 381 | ZL201721836260.8 | 一种桥梁路面减震减速装置 | 实用新型 | 陆通公司 | 2017.12.25 | 2018.08.21 | 无 |
| 382 | ZL201820105847.X | 一种建筑工程用方便使用的 | 实用新型 | 陆通公司 | 2018.01.23 | 2018.08.28 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|----------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 测量尺 | | | | | |
| 383 | ZL201721805727.2 | 一种新型公路防撞护栏 | 实用新型 | 陆通公司 | 2017.12.21 | 2018.08.31 | 无 |
| 384 | ZL201820043284.6 | 一种用于隧道施工的支撑设备 | 实用新型 | 陆通公司 | 2018.01.11 | 2018.09.04 | 无 |
| 385 | ZL201820110460.3 | 一种工程测绘用测绘仪定位装置 | 实用新型 | 陆通公司 | 2018.01.23 | 2018.09.04 | 无 |
| 386 | ZL201821267150.9 | 一种暗挖隧道拱顶变形缝防水结构 | 实用新型 | 陆通公司 | 2018.08.07 | 2019.04.12 | 无 |
| 387 | ZL201820880666.4 | 一种石油沥青用颗粒状沥青筛选装置 | 实用新型 | 陆通公司 | 2018.06.07 | 2019.04.16 | 无 |
| 388 | ZL201920472251.8 | 一种公路工程测量装置 | 实用新型 | 陆通公司 | 2019.04.09 | 2019.11.05 | 无 |
| 389 | ZL201920471552.9 | 一种桥梁桩孔垂直度测量装置 | 实用新型 | 陆通公司 | 2019.04.09 | 2020.03.17 | 无 |
| 390 | ZL201921476462.5 | 一种利用雨水补水的高速公路消防蓄水池 | 实用新型 | 陆通公司 | 2019.09.06 | 2020.07.10 | 无 |
| 391 | ZL202020492330.8 | 一种项目风险管理系统 | 实用新型 | 陆通公司 | 2020.04.07 | 2020.10.23 | 无 |
| 392 | ZL201922342150.1 | 一种隧道施工环境监测装置 | 实用新型 | 陆通公司 | 2019.12.24 | 2020.11.20 | 无 |
| 393 | ZL202020001638.8 | 一种使用商砼加固路肩用的模板台车 | 实用新型 | 陆通公司 | 2020.01.02 | 2020.11.20 | 无 |
| 394 | ZL201922343817.X | 一种沥青路面预防性养护装置 | 实用新型 | 陆通公司 | 2019.12.24 | 2021.02.05 | 无 |
| 395 | ZL202022622049.4 | 混凝土工程施工用预留洞室 | 实用新型 | 陆通公司 | 2020.11.13 | 2021.08.10 | 无 |
| 396 | ZL202023190984.4 | 一种ETC门架的断面交通流量统计监测装置 | 实用新型 | 宏信创达 | 2020.12.26 | 2021.10.08 | 无 |
| 397 | ZL202020397675.5 | 用于岩土勘察试验的基坑支 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.03.25 | 2020.10.30 | 等年费滞 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|--------------------------|------|------------------|------------|------------|--------|
| | | 护保护结构 | | | | | 纳金 |
| 398 | ZL202020397692.9 | 一种用于岩土勘察工程取样装置的取样芯头结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.03.25 | 2020.11.03 | 等年费滞纳金 |
| 399 | ZL202020398346.2 | 一种可对硬质岩土勘察取样的装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.03.25 | 2020.11.03 | 等年费滞纳金 |
| 400 | ZL202020398362.1 | 一种用于岩土勘察工程不同层土取样后的多腔存放装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2020.03.25 | 2020.11.03 | 等年费滞纳金 |
| 401 | ZL202220820868.6 | 护栏立柱诱导标 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.11 | 2022.07.22 | 无 |
| 402 | ZL202220778924.4 | 一种公路设备结构失稳智能监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.06 | 2022.07.26 | 无 |
| 403 | ZL202220423204.6 | 一种便于养护的隧道轮廓标 | 实用新型 | 中交一公局集团有限公司;勘设股份 | 2022.03.01 | 2022.07.19 | 无 |
| 404 | ZL202220583957.3 | 一种用在高速公路隧道内的多用途安全锥 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.03.17 | 2022.07.26 | 无 |
| 405 | ZL202220905658.7 | 一种抗老化自洁型隧道口立面标记 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.19 | 2022.07.26 | 无 |
| 406 | ZL202220804407.X | 一种能对隧道光流进行监测的低能耗主动发光诱导标 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.08 | 2022.07.19 | 无 |
| 407 | ZL202220438332.8 | 一种道路路基边坡锤面夯实装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.03.01 | 2022.07.22 | 无 |
| 408 | ZL202220557372.4 | 一种双向一体式线型诱导装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.03.15 | 2022.06.28 | 无 |
| 409 | ZL202220663660.8 | 一种隧道可变信息智能警示装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.03.25 | 2022.07.15 | 无 |
| 410 | ZL202220479224.5 | 一种地质探测用挖掘装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.03.07 | 2022.06.28 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-------------------------|------|----------------------|------------|------------|------|
| 411 | ZL202220230307.0 | 一种可对桥墩以上的桥梁构造进行支撑的支撑结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.27 | 2022.06.28 | 无 |
| 412 | ZL202220049372.3 | 一种易于更换的伸缩缝模块化预制混凝土 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.10 | 2022.06.28 | 无 |
| 413 | ZL202221416311.2 | 一种山区高速公路路侧跨边沟式侧碰撞吸能缓冲护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.08 | 2022.09.20 | 无 |
| 414 | ZL202221492032.4 | 一种适用于桥隧相接部位的刚桁架防护结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.15 | 2022.09.20 | 无 |
| 415 | ZL202220614931.0 | 一种跨边沟的波形护栏外展结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.03.21 | 2022.09.02 | 无 |
| 416 | ZL202221364626.7 | 一种市政道路路基加宽悬挑支撑结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.02 | 2022.09.20 | 无 |
| 417 | ZL201520876101.5 | 一种用于道路照明检测的定位网格 | 实用新型 | 勘设股份 | 2015.11.05 | 2016.03.02 | 无 |
| 418 | ZL201920457995.2 | 一种凿岩机钻进深度测量装置 | 实用新型 | 贵州三独高速公路建设有限公司; 勘设股份 | 2019.04.08 | 2019.11.19 | 无 |
| 419 | ZL202120519164.0 | 一种用于拦截爆破飞石与减缓振动的协同装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.03.11 | 2021.11.23 | 无 |
| 420 | ZL202220073527.7 | 一种桥梁装配式混凝土护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.12 | 2022.06.03 | 无 |
| 421 | ZL202220049829.0 | 一种防坡面冲刷物堵塞的新型截水沟 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.10 | 2022.06.03 | 无 |
| 422 | ZL202220188090.1 | 一种公路路肩排水模拟试验装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.24 | 2022.06.03 | 无 |
| 423 | ZL202220049838.X | 一种便于安装拆卸的伸缩缝 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.10 | 2022.06.03 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|----------------------|------|------|------------|------------|------|
| | | 槽口混凝土预制模块 | | | | | |
| 424 | ZL202220110567.4 | 一种山区公路用中央分隔带钢管混凝土护栏 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.17 | 2022.06.10 | 无 |
| 425 | ZL202220188098.8 | 一种公路防远光装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.24 | 2022.06.10 | 无 |
| 426 | ZL202220109405.9 | 一种公路混凝土护栏加高加固结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.17 | 2022.06.10 | 无 |
| 427 | ZL202220411479.8 | 一种道路应急事故处理池用智能控制装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.02.28 | 2022.06.17 | 无 |
| 428 | ZL202220804417.3 | 一种路面铣刨尺寸测量装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.08 | 2022.07.12 | 无 |
| 429 | ZL202220073934.8 | 一种用于地下水集中引排的隧道环向导流系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.01.12 | 2022.07.12 | 无 |
| 430 | ZL202220953003.7 | 一种用于预警危岩体变形的监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.24 | 2022.07.22 | 无 |
| 431 | ZL202220953002.2 | 一种边坡自动化监测数据采集传输系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.24 | 2022.09.20 | 无 |
| 432 | ZL202220905625.2 | 一种公路隧道洞口自适应调控的光伏减光棚 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.19 | 2022.07.29 | 无 |
| 433 | ZL202220964980.7 | 一种能诱导的防眩板 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.25 | 2022.08.09 | 无 |
| 434 | ZL202221064468.3 | 一种路面横坡测量仪 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.06 | 2022.08.23 | 无 |
| 435 | ZL202221294153.8 | 一种桥梁振动幅度检测机构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.27 | 2022.08.23 | 无 |
| 436 | ZL202221240911.8 | 一种隧道用消防装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.23 | 2022.08.23 | 无 |
| 437 | ZL202221063488.9 | 一种一体化路面病害人工的调查记录尺 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.06 | 2022.08.23 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|---------------------------|------|------|------------|------------|------|
| 438 | ZL202221242248.5 | 一种针对隧道内危化品车辆的监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.23 | 2022.08.26 | 无 |
| 439 | ZL202221442764.2 | 一种适用于偏压陡坡地形的组合支挡型隧道洞门结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.10 | 2022.09.02 | 无 |
| 440 | ZL202221283764.2 | 一种车道预警诱导装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.26 | 2022.09.02 | 无 |
| 441 | ZL202220978865.5 | 一种利用桥梁峡谷风进行发电的发电机组和风力监测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.26 | 2022.09.09 | 无 |
| 442 | ZL202220928971.2 | 一种面向低碳的多功能沥青路面 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.21 | 2022.09.09 | 无 |
| 443 | ZL202221443225.0 | 一种跨越敏感水体桥梁危化品泄漏分离排放装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.10 | 2022.09.09 | 无 |
| 444 | ZL202221491154.1 | 一种隧道纵向排水管用简易固定装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.15 | 2022.09.20 | 无 |
| 445 | ZL202221712432.1 | 一种沉沙池除渣系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.07.05 | 2022.10.04 | 无 |
| 446 | ZL202221076969.3 | 一种多源获取发电沥青路面结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.07 | 2022.10.04 | 无 |
| 447 | ZL202221646590.1 | 一种耐用和便于维修的模数式伸缩装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.29 | 2022.10.04 | 无 |
| 448 | ZL202221541047.5 | 一种岩溶排土场地基处理结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.20 | 2022.10.04 | 无 |
| 449 | ZL202220892531.6 | 一种路面铣刨后清洁装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.18 | 2022.10.11 | 无 |
| 450 | ZL202221388652.3 | 一种新型护脚墙结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.06 | 2022.11.04 | 无 |
| 451 | ZL202221401421.1 | 一种新型锚拉式洞门墙结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.07 | 2022.11.04 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|--------------------------|------|------|------------|------------|------|
| 452 | ZL202221926542.8 | 一种用于泄水组件的反滤层结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.07.25 | 2022.11.04 | 无 |
| 453 | ZL202221955761.9 | 一种有利于稳定安装的高速公路桥梁中分带钢护栏结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.07.27 | 2022.11.04 | 无 |
| 454 | ZL202220964259.8 | 一种能减小板间透光影响的防眩板 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.25 | 2022.08.09 | 无 |
| 455 | ZL202221008113.2 | 一种公路称重车道货车异常驾驶行为识别装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.28 | 2022.08.09 | 无 |
| 456 | ZL202222139799.5 | 一种适用于洞库式数据中心的隧道洞口段防爆结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.08.15 | 2022.11.04 | 无 |
| 457 | ZL202221517728.8 | 一种路面下方积水抽排装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.17 | 2022.11.25 | 无 |
| 458 | ZL202222205385.8 | 一种预防隧道底板以下溶洞运营期涌水的结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.08.22 | 2022.11.25 | 无 |
| 459 | ZL202222316883.X | 一种桥墩用防撞装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.08.31 | 2022.12.09 | 无 |
| 460 | ZL202222294486.7 | 一种防 ETC 货车作弊的系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.08.29 | 2022.12.09 | 无 |
| 461 | ZL202222527691.3 | 公路隧道兼作污水边沟的排水暗沟盖板 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.09.23 | 2022.12.23 | 无 |
| 462 | ZL202221294160.8 | 一种公路检测用取样装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.27 | 2022.12.23 | 无 |
| 463 | ZL202222192141.0 | 一种兼具视线诱导和应急诱导的隧道诱导标 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.08.19 | 2022.12.23 | 无 |
| 464 | ZL202221294135.X | 一种渐变式高速公路超速行驶警示系统 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.27 | 2022.12.23 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-----------------------|------|-------------------------------------|------------|------------|------|
| 465 | ZL202220663138.X | 一种隧道自清洁诱导设施 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.03.25 | 2022.12.23 | 无 |
| 466 | ZL202222205401.3 | 一种高速公路抗倾覆防眩板 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.08.22 | 2023.01.03 | 无 |
| 467 | ZL202221492025.4 | 一种线性诱导防眩装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.15 | 2022.01.03 | 无 |
| 468 | ZL202221466193.6 | 一种智能随动防眩装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.13 | 2022.01.03 | 无 |
| 469 | ZL202222246396.0 | 一种新型隧道自清洁反光环 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.08.25 | 2023.01.03 | 无 |
| 470 | ZL202221619641.1 | 软土地基复合型加固结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.06.27 | 2023.01.03 | 无 |
| 471 | ZL202121794894.8 | 一种基于 CT 法的岩溶物探钻孔半球形电机 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.08.03 | 2023.01.20 | 无 |
| 472 | ZL202222741013.7 | 公路占道施工用新型安全锥 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.10.18 | 2023.01.20 | 无 |
| 473 | ZL202222247513.5 | 一种隧道反光环清洁装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.08.25 | 2023.01.31 | 无 |
| 474 | ZL202121925302.1 | 一种在役高边坡长期安全快速检测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.08.17 | 2023.01.31 | 无 |
| 475 | ZL202221008120.2 | 一种公路路面打磨装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.04.28 | 2023.01.03 | 无 |
| 476 | ZL202220479741.1 | 一种处治隧道高压涌水用钢板封闭圈结构 | 实用新型 | 陆通公司 | 2022.03.07 | 2022.07.12 | 无 |
| 477 | ZL201921107162.X | 一种一体式橡塑沥青生产设备 | 实用新型 | 勘设股份;贵州黔和物流有限公司 | 2019.07.16 | 2020.08.28 | 无 |
| 478 | ZL202222010931.2 | 一种悬索桥锚碇预应力管道灌浆装置 | 实用新型 | 贵州路桥集团有限公司;勘设股份;长沙理工大学 | 2022.08.01 | 2022.11.29 | 无 |
| 479 | ZL202222007073.6 | 一种悬索桥索股锚固系统 | 实用新型 | 勘设股份;贵州路桥集团有限公司;德阳天元重工股份有限公司;长沙理工大学 | 2022.08.01 | 2022.11.18 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|------------------|-----------------------|------|-----------------------------------|------------|------------|------|
| 480 | ZL202221077346.8 | 一种沥青加热搅拌桶 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022.05.07 | 2022.08.09 | 无 |
| 481 | ZL202220988065.1 | 一种基于人车行为分析的公路隧道风险监测系统 | 实用新型 | 中交一公局集团有限公司;勘设股份;招商局重庆交通科研设计院有限公司 | 2022.04.24 | 2022.08.09 | 无 |
| 482 | ZL201720985898.1 | 一种改性沥青离析试验用工具 | 实用新型 | 宏信创达;贵州省交通建设工程质量监督局 | 2017.08.08 | 2018.04.20 | 无 |
| 483 | ZL201720986027.1 | 一种泥浆失水量测定装置 | 实用新型 | 宏信创达;贵州省交通建设咨询监理有限公司 | 2017.08.08 | 2018.04.20 | 无 |
| 484 | ZL201720986026.7 | 一种泥浆含砂率测定装置 | 实用新型 | 宏信创达;贵州省交通建设咨询监理有限公司 | 2017.08.08 | 2018.04.20 | 无 |
| 485 | ZL201720986156.0 | 混凝土抗渗试验仪 | 实用新型 | 宏信创达;贵州省公路局 | 2017.08.08 | 2018.04.20 | 无 |
| 486 | ZL201820079481.3 | 一种测试仪 | 实用新型 | 宏信创达;贵州正习高速公路投资管理有限公司 | 2018.01.17 | 2018.08.24 | 无 |
| 487 | ZL201820079369.X | 一种泥浆粘度测定装置 | 实用新型 | 宏信创达;贵州正习高速公路投资管理有限公司 | 2018.01.17 | 2018.11.16 | 无 |
| 488 | ZL202021825407.5 | 一种用于路面钻芯的废水收集装置 | 实用新型 | 宏信创达 | 2020.08.27 | 2021.07.06 | 无 |
| 489 | ZL202022353307.3 | 一种用于检测结构层厚度的测量器具 | 实用新型 | 宏信创达 | 2020.10.21 | 2021.06.01 | 无 |
| 490 | ZL202022353264.9 | 一种直读式恒温恒湿碱骨料测长装置 | 实用新型 | 宏信创达 | 2020.10.21 | 2021.06.08 | 无 |
| 491 | ZL202021063626.4 | 混凝土膨胀率测定装置 | 实用新型 | 贵州高速公路集团有限公司;宏信创达 | 2020.10.21 | 2021.02.09 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|-------------------|-------------------------|------|-------------------|------------|------------|--------|
| 492 | ZL202121589784.8 | 一种样片收纳装置 | 实用新型 | 中建西部建设贵州有限公司；宏信创达 | 2021.07.13 | 2022.03.11 | 无 |
| 493 | ZL202122920169.7 | 一种公路桥梁护栏清洗装置及护栏清洗车 | 实用新型 | 宏信创达 | 2021.11.22 | 2022.06.03 | 无 |
| 494 | ZL202123269351.7 | 地下工程探测支架及地下工程探测设备 | 实用新型 | 宏信创达 | 2021.12.20 | 2022.05.13 | 无 |
| 495 | ZL202222183406.0 | 一种施工预警系统 | 实用新型 | 宏信创达 | 2022.08.18 | 2022.12.27 | 无 |
| 496 | ZL201420846994.4 | 一种用于喀斯特地区护坡的集水灌溉装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2014.12.25 | 2015.05.20 | 无 |
| 497 | ZL202122503797.5 | 一种具高强度的钢管绳索吊装装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2021.10.18 | 2022.07.08 | 等年费滞纳金 |
| 498 | ZL201910563029.3 | 一种基于植株高度的无人机边坡植被分类方法 | 发明授权 | 勘设股份 | 2019.06.26 | 2023.02.24 | 等年等印费 |
| 499 | ZL 202223332085.2 | 一种大跨径桥梁与连拱隧道相连部位的新型组合结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/12/13 | 2023/3/17 | 无 |
| 500 | ZL 202221644841.2 | 一种防路面塌陷的探测装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/6/29 | 2023/2/28 | 无 |
| 501 | ZL 202222767082.5 | 一种合流区会车预警装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/10/20 | 2023/3/7 | 无 |
| 502 | ZL 202223189908.0 | 一种可修复的组合式加强型泄水结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/11/30 | 2023/3/7 | 无 |
| 503 | ZL 202223332081.4 | 一种桥梁与富水隧道相接部位的新型过渡结构 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/12/13 | 2023/3/10 | 无 |
| 504 | ZL 202221293460.4 | 一种隧道行车横洞智能动态诱导指示标志 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/5/27 | 2023/3/24 | 无 |
| 505 | ZL202222911947.0 | 一种小型泥质边坡变形滑坡 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/11/2 | 2023/2/28 | 无 |

| 序号 | 专利号 | 专利名称 | 专利类型 | 专利权人 | 专利申请日 | 授权公告日 | 权利限制 |
|-----|-------------------|---------------------|------|--------------------|------------|------------|------|
| | | 精密监测预警装置 | | | | | |
| 506 | ZL202222546179.3 | 一种沥青烟气测试装置 | 实用新型 | 宏信创达;中交第四公路工程局有限公司 | 2022/9/26 | 2023.1.24 | 无 |
| 507 | ZL202110483394.0 | 一种防水材料、水泥及混凝土 | 发明 | 中海建筑有限公司;宏信创达 | 2021/4/30 | 2023/3/21 | 无 |
| 508 | ZL 202223556794.9 | 一种用于提升注浆效率的外旋式辅助注浆管 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/12/30 | 2023/03/28 | 无 |
| 509 | ZL 202223322763.7 | 一种基于公路防护栏的节能型融雪除冰装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/12/12 | 2023/03/31 | 无 |
| 510 | ZL 202223323713.0 | 一种基于可再生能源的除冰雪喷淋装置 | 实用新型 | 勘设股份 | 2022/12/12 | 2023/03/31 | 无 |

附件二：

截至本补充法律意见书出具日，发行人及其重要子公司拥有软件著作权共计72项，具体如下：

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|----------|----------|-------------|------------|------------|------|------|------|
| 1 | 贵州公路工程环境 | 发行人、贵州省交 | 2007SR12008 | 2006.11.15 | 2006.11.15 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|-----------------------------|---|--------------|------------|------------|------|------|------|
| | 区划及公路工程岩溶环境地理信息系统 V1.0 软件版权 | 通科学研究院、中国地质科学院岩溶地质研究所 | | | | | | |
| 2 | “西部地区公路地质灾害监测预报”V1.0 软件版权 | 发行人、中南大学、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所、贵州高速公路开发总公司 | 2008SR15723 | 2008.01.08 | 2008.01.08 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 3 | 六冲河大桥三维可视化施工信息管理系统 V1.0 | 发行人 | 2013SR131940 | 2011.07.07 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 4 | 公路养护管理系统与决策支持系统系统 V1.0 | 发行人、交通运输部公路科学研究所、吕晓舜、陈尚江、毛利建、许士丽 | 2013SR141153 | 2013.09.08 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 5 | 贵州省公路地质灾害面线点多层次综合预报系统 V1.0 | 发行人 | 2014SR052991 | 2011.08.24 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 6 | 桥梁设计协作系统 V1.0 | 发行人 | 2014SR071113 | 2013.12.24 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 7 | 贵州省路基管理及 | 发行人 | 2015SR270333 | 2014.05.28 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|------------------------------|-----------------------|--------------|------------|------------|------|------|------|
| | 公路地质灾害监测系统 V1.1 | | | | | | | |
| 8 | 交通气象监测分析系统 V1.0 | 发行人 | 2015SR278237 | 2015.02.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 9 | 重复荷载作用下沥青混合料疲劳过程的模量计算软件 V1.0 | 发行人 | 2016SR030770 | 2015.03.12 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 10 | 沥青路面预防性养护决策分析系统 V1.0 | 发行人、杨黔、吕晓舜、乔东华、何飞、余崇俊 | 2016SR332194 | 2016.11.03 | 2016.11.03 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 11 | 公路现场检测随机选点开发系统 V1.0 | 发行人、杨黔、吕晓舜、乔东华、何飞、余崇俊 | 2016SR369288 | 2016.11.10 | 2016.11.10 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 12 | 公路水运试验检测机构授权试验室管理系统 V1.0 | 发行人、杨黔、吕晓舜、乔东华、何飞、余崇俊 | 2016SR403896 | 2016.12.03 | 2016.12.03 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 13 | RESCT 跨孔电阻率 CT 正反演软件 V1.0 | 发行人 | 2017SR542491 | 2017.06.12 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 14 | 城市道路路基隐伏病害快速检测系统 V1.0 | 发行人 | 2018SR645164 | 2017.05.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 15 | 城市道路病害管理 | 发行人 | 2018SR649181 | 2017.05.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|--|--------------------|---------------|------------|------------|------|------|------|
| | 系统 V1.0 | | | | | | | |
| 16 | 爆破震动数据管理平台 V1.0 | 发行人 | 2018SR819478 | 2018.08.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 17 | 边坡监测云平台 V1.0 | 发行人 | 2018SR888857 | 2017.08.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 18 | 岩体质量等级智能分析软件 V1.0 | 发行人、中国科学院武汉岩土力学研究所 | 2019SR0782968 | 2018.11.25 | 2018.11.25 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 19 | 隧道施工安全监控系统 V1.0 | 发行人 | 2019SR0971157 | 2019.05.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 20 | 慧筑机电管理系统 V1.0 | 发行人 | 2019SR0976975 | 2018.10.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 21 | 隧道精细化照明管理系统 V1.0 | 发行人 | 2019SR1297850 | 2019.08.30 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 22 | 路基边坡立面图上快速准确布置抗滑桩的 Autocad 二次开发软件 V1.0 | 发行人 | 2020SR0513016 | 2016.12.30 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 23 | 大跨度拱桥结构健康监测分析系统【简称：拱桥健康监测分析系统】 V1.0 | 发行人 | 2021SR0903127 | 2020.08.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 24 | 大跨度斜拉桥结构健康监测 | 发行人 | 2021SR0903108 | 2020.11.30 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|----------------------------------|------|---------------|------------|------------|------|------|------|
| | 分析系统【简称：斜拉桥健康监测分析系统】V1.0 | | | | | | | |
| 25 | 车辆距离检测提示系统 V1.0 | 发行人 | 2021SR0624641 | 2021.02.06 | 2021.02.06 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 26 | 在挡墙立面图上优化标高标注的 AUTOCA D 二次开发软件标注 | 发行人 | 2021SR0993397 | 2021.04.21 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 27 | 慧筑机电运维手持设备软件【简称：慧筑机电】 | 发行人 | 2021SR1281664 | 2019.10.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 28 | 慧筑交通限速提示系统客户端软件【简称：慧筑交通提示系统】 | 发行人 | 2021SR1281951 | 2020.11.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 29 | 慧筑公路交通气象服务平台【简称：交通气象服务平台】V1.0 | 发行人 | 2021SR1281839 | 2021.01.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 30 | 基于数字图像的路面病害智能检测与测量软件【简称：路面病害检 | 发行人 | 2021SR1347745 | 2021.06.01 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|---|------|---------------|------------|------------|------|------|------|
| | 测与测量软件】V1.0 | | | | | | | |
| 31 | 基于深度学习的路面三维纹理重构与性能评价软件【简称：路面三维纹理重构与评价】V1.0 | 发行人 | 2021SR1914823 | 2021.10.11 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 32 | 一种光照无关的城市道路交通灯识别系统 V1.0 | 发行人 | 2021SR1914822 | 2021.09.30 | 2021.09.30 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 33 | 一种用于顶管施工管土受力和施工参数确定的计算软件【简称：移动式曲线顶管法计算软件】V1.0 | 发行人 | 2021SR1675699 | 2021.09.22 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 34 | 公路工程地质勘察信息采集APP软件[简称：地勘采集APP]V1.0 | 发行人 | 2022SR0136793 | 2019.10.10 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 35 | 公路地质勘察资料整评系统[简称：地勘资料整评系统]V1.0 | 发行人 | 2022SR0136792 | 2019.10.10 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|--|------|---------------|------------|------------|------|------|------|
| 36 | 爆破振动评估与灾害分析系统 | 发行人 | 2022SR0348566 | 2021.12.20 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 37 | 高速公路收费站车道数计算软件 V1.0 | 发行人 | 2022SR0794157 | 2022.05.11 | 2022.05.11 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 38 | 刚桁桥梁底病害多目扫描系统[简称:梁底扫描系统]V1.0 | 发行人 | 2022SR0609284 | 2021.07.02 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 39 | 道路地面线数据处理软件 | 发行人 | 2022SR1511997 | 2017.04.17 | 2017.04.17 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 40 | 基于探地雷达的路面结构病害识别软件[简称:探地雷达路面病害识别软件] | 发行人 | 2023SR0062350 | 2022.07.15 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 41 | 冰雪条件下自感知路面主动预警及调节软件 V1.0 | 发行人 | 2023SR0062349 | 2022.07.15 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 42 | 在陡坡路基横截面上自动绘制超挖台阶、自动计算超挖台阶工程量的 Autocad 二次开发工具软件[简称:超 | 发行人 | 2023SR0073491 | 2022.10.09 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|--|--------------------|---------------|------------|------------|------|------|------|
| | 挖台阶软件]V1.0 | | | | | | | |
| 43 | 填方路基自动绘制土工格栅计算土工格栅工程量的 Autocad 二次开发软件[简称：土木格栅软件]V1.0 | 发行人 | 2023SR0117772 | 2022.10.17 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 44 | 在建公路地质灾害隐患管理系统 V1.0 | 发行人、贵州三施高速公路建设有限公司 | 2023SR0159828 | 2021.09.10 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 45 | Slope.csu 边坡设计软件 | 方理刚、许湘华、谭捍华、李宏泉 | 2011SR039646 | 2009.06.20 | 2009.08.15 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 46 | HXCD 行程上报系统 V1.0 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2021SR0462251 | 2021.02.01 | 2021.02.01 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 47 | 公路集料信息智能化系统 V1.0 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2021SR0153411 | 2020.09.01 | 2020.09.01 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 48 | 宏信创达试验检测云平台 V1.0 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2021SR0323762 | 2019.08.20 | 2019.08.25 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 49 | 公路路基路面、桥梁、隧道现场检测随机选点移动应用系统 V1.0 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2020SR1724968 | 2020.09.01 | 2020.09.01 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|----------------------|------------------|---------------|------------|------------|------|------|------|
| 50 | 线结构激光车辙数据采集软件 V1.0 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2019SR1117477 | 2019.02.15 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 51 | 筑路材料资源分布系统 V1.0 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2021SR0259476 | 2020.09.01 | 2020.09.01 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 52 | 桥梁结构检测系统 V1.0 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2021SR1392034 | 2021.07.01 | 2021.07.01 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 53 | 公路现场检测随机抽样系统 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2021SR1688384 | 2021.07.01 | 2021.07.15 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 54 | 山区公路交通安全设施技术状况智能评定系统 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2021SR1788382 | 2021.08.30 | 2021.09.15 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 55 | 地下工程管道病害检测系统 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2022SR0154939 | 2021.07.10 | 2021.08.15 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 56 | HXCD 桥梁健康监测平台数据采集系统 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2022SR0906201 | 2022.07.01 | 2022.05.25 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 57 | HXCD 工程监测数据筛选系统 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2022SR0970390 | 2022.03.01 | 2022.05.23 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 58 | HXCD 桥梁健康监测系统 | 贵州宏信创达工程检测咨询有限公司 | 2023SR0102970 | 2022.09.30 | 2022.09.30 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 59 | 隧道监测采集系统 | 贵州宏信创达工程检测咨询 | 2023SR0313796 | 2022.10.01 | 未发表 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|------------------|--|--------------|------------|------------|------|------|------|
| | | 有限公司；中交桐梓南京有限公司；中国铁建坤能投资集团有限公司；贵州交通建设集团有限公司；贵州贵金高速公路有限公司 | | | | | | |
| 60 | 陆通工程设计平台 | 贵州陆通工程管理咨询有限公司 | 2018SR685160 | 2015.07.15 | 2018.08.27 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 61 | 陆通工程监理业务管理平台 | 贵州陆通工程管理咨询有限公司 | 2018SR685124 | 2015.09.23 | 2018.08.27 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 62 | 陆通公路建设项目管理软件 | 贵州陆通工程管理咨询有限公司 | 2018SR685096 | 2015.10.13 | 2018.08.27 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 63 | 陆通工程项目试验检测管理系统 | 贵州陆通工程管理咨询有限公司 | 2018SR685113 | 2016.08.17 | 2018.08.27 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 64 | 陆通工程监理大数据信息库管理软件 | 贵州陆通工程管理咨询有限公司 | 2018SR685335 | 2016.11.08 | 2018.08.27 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 65 | 陆通图纸 | 贵州陆通 | 2018SR685085 | 2016.12.07 | 2018.08.27 | 原始 | 全部 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|----------------------|------------------|---------------|------------|------------|------|------|------|
| | 管理软件 | 工程管理咨询有限责任公司 | | | | 取得 | 权利 | |
| 66 | 陆通工程监理现场数据采集系统 | 贵州陆通工程管理咨询有限责任公司 | 2018SR674590 | 2017.12.13 | 2018.08.23 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 67 | 陆通工程全过程管理的竣工资料编制管理软件 | 贵州陆通工程管理咨询有限责任公司 | 2018SR675518 | 2017.12.13 | 2018.08.23 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 68 | 陆通工程质量安全服务检测系统 | 贵州陆通工程管理咨询有限责任公司 | 2018SR675521 | 2017.12.19 | 2018.08.23 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 69 | 陆通工程施工质量验收规范管理软件 | 贵州陆通工程管理咨询有限责任公司 | 2018SR674568 | 2017.12.20 | 2018.08.23 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 70 | 陆通高速公路智能监控系统 | 贵州陆通工程管理咨询有限责任公司 | 2019SR0412045 | 2018.03.01 | 2019.04.29 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 71 | 陆通项目监理管理软件 | 贵州陆通工程管理咨询有限责任公司 | 2019SR0412060 | 2018.03.11 | 2019.04.29 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |
| 72 | 贵州陆通物资管理 | 贵州陆通工程管理咨询有限 | 2019SR0885175 | 2019.05.07 | 2019.08.26 | 原始取得 | 全部权利 | 无 |

| 序号 | 软件名称 | 著作权人 | 登记号 | 开发完成日期 | 首次发表日期 | 取得方式 | 权利范围 | 他项权利 |
|----|------|------|-----|--------|--------|------|------|------|
| | 系统 | 责任公司 | | | | | | |