
北京市嘉源律师事务所
关于中国国检测试控股集团股份有限公司
向不特定对象发行可转换公司债券的
补充法律意见书（二）



嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街158号远洋大厦4楼
中国·北京

二〇二三年五月

目 录

第一部分 对上交所《审核问询函》的回复	3
问题一：关于本次募投项目必要性。	3
问题四：根据申报材料及反馈回复，公司的控股子公司苏州公司、中科华大、上海众材、安徽元正存在将其自有零星闲置房屋对外出租的情况。	18
第二部分 法律相关事宜补充核查	27
一、 本次发行的批准与授权.....	27
二、 本次发行的主体资格	27
三、 本次发行的实质条件	27
四、 发行人的独立性	28
五、 发行人的控股股东及实际控制人	28
六、 发行人的设立、股本及演变	29
七、 发行人的业务	29
八、 关联交易及同业竞争	32
九、 发行人的主要资产	43
十、 发行人的重大债权债务	49
十一、 发行人报告期重大资产变化及收购兼并	57
十二、 公司章程的制定和修改	57
十三、 发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	57
十四、 发行人董事、监事和高级管理人员及其变化	57
十五、 发行人的税务	63
十六、 发行人的环境保护、安全生产和产品质量、技术等标准.....	65
十七、 发行人的募集资金运用	65
十八、 业务发展目标.....	66
十九、 诉讼、仲裁或行政处罚	66
二十、 结论意见.....	66
附表一：发行人特定期间内工商登记信息发生变更的境内全资、控股子公司一览表.....	69
附件二：发行人及其重要子公司特定期间内新增专利一览表	81
附件三：发行人及其重要子公司特定期间内失效专利一览表	88
附件四：发行人及其重要子公司特定期间内新增软件著作权一览表	89

致：中国国检测试控股集团股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中国国检测试控股集团股份有限公司
向不特定对象发行发行可转换公司债券的
补充法律意见书（二）

嘉源(2023)-01-351

敬启者：

根据公司与本所签署的《专项法律顾问协议》，本所担任公司本次发行的专项法律顾问，并获授权为本次发行出具法律意见书及律师工作报告。

本所已就本次发行出具嘉源（2022）-01-645《北京市嘉源律师事务所关于中国国检测试控股集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的律师工作报告》、嘉源（2022）-01-644《北京市嘉源律师事务所关于中国国检测试控股集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的法律意见书》、嘉源（2022）-01-748《北京市嘉源律师事务所关于中国国检测试控股集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的补充法律意见书（一）》、嘉源(2023)-01-147《北京市嘉源律师事务所关于中国国检测试控股集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的律师工作报告》、嘉源（2023）-01-150《北京市嘉源律师事务所关于中国国检测试控股集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券的法律意见书》、嘉源(2023)-01-148《北京市嘉源律师事务所关于中国国检测试控股集团股份有限公司董事、监事、高级管理人员、控股股东和实际控制人在相关文件上签名盖章的真实性的鉴证意见》、嘉源（2023）-01-149《北京市嘉源律师事务所关于中国国检测试控股集团股份有限公司申请电子文件与预留原件一致的鉴证意见》（前述文件在下文合称“原法律意见书”）。

2023年3月24日，上海证券交易所（以下简称“上交所”）就本次发行出具《关于中国国检测试控股集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券申请文件的审核问询函》（上证上审（再融资）〔2023〕148号）（以下简称“《审核问询函》”），本所就《审核问询函》中需要律师发表意见的相关事项进行了补充核查；此外，因公司需要补充申报截至2022年12月31日的财务数据，为使本所出具的法律意见能够反映公司自2022年7月1日至2022年12月31日期间（以下简称“特定期间”）的变化以及相关事宜的最新情况，本所对公司本次发行涉及的相关法律事宜进行了补充核查，本次发行的报告期更新为2020年度、2021年度及2022年度。就以上补充核查事项，本所出具补充法律意见书（以下简称“本补充法律意见书”）。

本补充法律意见书依据《公司法》《证券法》等有关法律、法规及中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

本补充法律意见书仅供公司本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本补充法律意见书作为公司本次发行所必备的法定文件，随本次发行的其他申请材料一起上报，并依法对所出具的法律意见承担责任。

本所律师在原法律意见书中的声明事项亦适用于本补充法律意见书。如无特别说明，本补充法律意见书中有关用语的含义与原法律意见书中相同用语的含义一致。

第一部分 对上交所《审核问询函》的回复

问题一：关于本次募投项目必要性。

根据申报材料及反馈回复，1) 本次募集资金拟投向 3 个检测实验室建设项目、区块链碳排放管理平台建设项目、收购云南云测质量检验有限公司 51% 股权项目、收购湖南华科检测技术有限公司 49% 股权项目。2) 前期，公司通过国检京诚持有湖南华科 51% 股权并拥有实际控制权。3) 区块链碳排放管理平台建设项目主要通过引入区块链技术，为建材行业企业提供碳排放数据采集、管理、核算、分析，并为相应企业提供双碳相关的节能环保咨询服务、人员培训等服务，方便客户推进碳交易管理。公司具备国内为数不多的碳认证、鉴证资质，公司已完成 2000 多家企业的碳核查，经手多个省份的碳排放核查工作。4) 建材行业目前还未纳入全国碳排放权交易市场，已经有其他企业在牵头建立化工、钢铁等高碳排放行业的同类平台建设。

请发行人说明，（1）公司本次收购湖南华科少数股权的主要考虑及必要性；（2）区块链碳排放管理平台建设项目具体业务模式，主要产品等，与公司主营业务的协同方式；区块链关键技术内容，与公司原有碳检测服务业务安全性配置技术的差异，说明在碳检测数据服务业务中应用区块链技术的必要性，同行业公司是否应用区块链技术开展类似业务；（3）结合目前碳检测以及碳数据管理行业的市场规模、竞争格局以及发展趋势等说明，本次募投项目与其他高碳排放行业的同类平台的差异情况；（4）公司目前是否已有碳检测服务以及碳数据管理订单，建材行业未正式纳入碳排放交易市场对本次募投项目实施是否存在影响，公司盈利预测中是否考虑相关因素。

请保荐机构及发行人律师进行核查并发表明确意见，请发行人会计师针对问题（4）核查并发表明确意见。

答复：

一、公司本次收购湖南华科少数股权的主要考虑及必要性

（一）湖南华科盈利能力强，是国检集团环境检测板块业务领先的企业，

且在食农检测领域具有良好的发展前景，收购其少数股权有利于提升上市公司的盈利能力

湖南华科是国检集团环境检测板块的代表性企业，根据公司提供的资料及书面确认，湖南公司盈利能力较为突出，2020年至2022年，其营业收入分别为5,987.23万元、8,154.99万元、8,611.49万元，复合增长率达到20%，净利润分别为916.91万元、1,223.90万元、1,240.60万元，稳步上升，且净资产收益率保持在25%以上，在人均效益、单位设备投入产出等数据方面均处于国检集团环境检测板块的领先地位。

同时，根据公司的书面确认，上市公司拟以本次募集资金投资建设湖南华科检测实验室，以增强其食农检测和危废检测能力，以环境检测为基础，打造新的收入和利润增长点，拓展双主业的业务结构，有望为公司规模和利润的快速增长提供更大的基础和空间。

综上所述，本次收购对于国检集团提升盈利能力，增厚股东回报具有积极意义。

（二）加强对湖南华科控制能力，便于打造华中区域环境检测和食农检测的主要基地，并保证重大项目顺利完成

根据公司的书面确认，本次股权整合是国检集团战略发展的需要。首先，国检集团收购湖南华科少数股东股权将进一步增强公司对所属全级次子公司的管控力度，便于公司提高决策效率，为促进国检集团所属子公司之间的协同发展，同时为华中区域“组织精健化”工作推动打下基础。

其次，湖南华科作为国检集团在华中区域的环境检测核心骨干企业，未来将通过整合华中区域环境领域全产业链（水、土壤、大气）细分领域的优质资源，落实国检集团在华中区域环境检测业务的战略部署，进一步发挥湖南华科的专业技术和市场优势；同时，湖南华科将拓展食农检测、危废检测等具有市场前景的高附加值业务，进一步提高盈利能力和区域竞争力，促进公司快速、高质量发展。

最后，根据公司的书面确认，近年来国检集团在环境检测领域先后承担了

国家地表水环境监测网采测分离监督检查技术服务项目、全国土壤普查项目等诸多国家级重点项目；湖南华科作为相关项目的重要承担子主体，本次国检集团通过提升对湖南华科的持股比例，将有利于稳固国检集团对湖南华科的管控力和影响力，更有利于相关项目在公司层面的调度、资源协调以及内部成员企业的协同。

二、区块链碳排放管理平台建设项目具体业务模式，主要产品等，与公司主营业务的协同方式；区块链关键技术内容，与公司原有碳检测服务业务安全性配置技术的差异，说明在碳检测数据服务业务中应用区块链技术的必要性，同行业公司是否应用区块链技术开展类似业务

（一）区块链碳排放管理平台建设项目的业务模式及主要产品

根据《中国国检测试控股集团股份有限公司基于区块链技术的建材行业碳排放管理平台建设项目可行性研究报告》及公司的书面确认，该项目主要是为了建成基于区块链技术的建材行业碳排放管理平台，并基于该碳排放管理平台为建材行业客户提供综合性数据服务。碳排放管理平台建成后，其主要功能是为建材行业企业提供碳排放数据采集、管理、核算、分析，为碳排放管理及后续交易提供安全可信的基础数据，并利用数据优势，为相应企业提供双碳相关的节能环保咨询服务、人员培训等增值服务。

该项目不涉及交易平台的开发建设，也不具备交易功能，其定位是建材行业的碳数据基础设施，主要提供以碳监测所得数据为基础的各类数据服务；该平台基于公司为建材行业客户提供的碳监测服务，通过建设碳数据管理平台，并引入提升数据可追溯性、防篡改性的区块链技术，旨在实现建材行业碳数据的可用、可管、可信，为建材行业企业提供高可靠性的碳排放数据及基于碳数据的碳管理服务，并为政府机构、金融机构等对碳排放数据存在需求的其他客户提供相应的数据服务。

在盈利模式上，该平台未来超过 95%的收入将来自于为建材行业客户提供的与碳数据监测、采集、管理相关的技术服务和培训，后续拟向其他对建材行业碳数据存在使用需求的客户（如政府机构、行业协会等）开放相应数据资源以获得少量基于碳数据的增值服务收入。

（二）区块链碳排放管理平台与发行人现有碳服务业务的协同关系

1、发行人现有碳服务业务的整体情况

发行人具有丰富的碳领域资质，在建材行业项目碳排放监测数据收集分析、核查、碳资产管理、节能诊断、节能技术改造和环保管家等方面具有丰富的专业知识和实践经验，曾牵头承担国家级双碳服务平台建设、标准制修订及课题研究等，并作为国内少数具有国际通行碳交易标准资质的第三方机构之一，连续中标多省碳排放核查及复查服务项目。

发行人碳服务业务的具体情况详见本题“四、公司目前是否已有碳检测服务以及碳数据管理订单，建材行业未正式纳入碳排放交易市场对本次募投项目实施是否存在影响，公司盈利预测中是否考虑相关因素”中“1、公司已有碳服务业务的整体情况”。

2、区块链碳排放管理平台与发行人现有碳服务业务的协同关系

本次建设基于区块链技术的建材行业碳排放管理平台对于建材行业企业以及政府监管机构均有积极意义，与发行人的碳监测等碳数据管理业务可有效协同，主要的协同关系如下：

（1）基于发行人于碳核查等碳服务业务方面的历史经验，通过统一平台的建设和区块链技术的应用，扮演建材行业企业节能减排工作的审计角色

随着建材行业纳入碳排放市场的可能性不断升高，以及在国家双碳政策影响下，外部节能减排监管压力的不断加大，同时伴随着煤炭价格保持高位，对建材行业盈利能力的持续冲击，建材企业亟需摸清自身碳家底，制定节能减排有效路径。一方面，大型建材集团需要通过把控自身碳排放数据的实际情况，明确后续纳入碳排放市场对自身业务发展和盈利能力的实际影响；另一方面，在煤炭等能源价格持续保持高位的行业背景下，建材企业亟需通过各类手段进行节能技改，减少能源消耗、提升盈利能力。因此，建材行业企业对碳排放管理平台的应用存在内生需求。

与大型钢铁或有色金属集团生产地点较为集中不同，建材行业呈现出明显的区域化特征，其产品一般均有运输半径的限制，因此需要将厂区设立在不同

地点。上述特点导致大型建材集团通常由位于不同地点数十家甚至上百家企业构成，以发行人实际控制人中国建材集团为例，其下属企业数千家。经营主体的分散对建材企业的碳数据管理工作提出了更高的挑战，因此更需要通过统一管理的碳排放平台实现对下属企业的能耗情况进行清晰全面的掌握。

通过应用区块链技术，提升数据的可信性、安全性和可追溯性，不仅可提升外部政府机构对相关数据的信任程度，也可实际扮演内部审计的角色，有利于建材行业企业准确掌握下属企业的能耗及碳排放情况，减少数据造假而导致的沟通成本，提升建材企业的管理效率。

根据发行人的书面确认，发行人在建材行业碳监测及碳核查领域拥有丰富的项目执行经验，本次建设区块链碳排放管理平台，其首要目的是协助建材行业企业摸清碳家底、管理碳数据，并通过区块链技术的应用提升数据的真实性、可信性，扮演好相关建材行业企业的内部审计角色。在获得真实、可信数据的基础上，发行人还可以利用其在碳监测及碳核查领域的丰富经验，为建材行业企业提供节能减排方案设计的咨询建议。

因此，建设该平台虽然应用了发行人在碳监测及碳核查方面的技术能力，但并非直接基于该平台开展碳监测及碳核查业务，而是直接服务于建材行业企业的节能减排需求，在协助其摸清碳家底、理清碳数据的同时，提供降低碳排放的咨询建议。

综上所述，本次建设的碳排放管理平台实际功能是为大型建材集团在节能减排过程中提供内部审计服务，协助建材企业摸清碳家底、理清碳数据，并提供节能减排的有效建议。发行人通过建设该平台，可全面服务建材行业企业的节能减排需求，建立起公司在建材行业碳数据管理领域的领先地位。

(2) 实现数据的高安全、高可信，待后续建材行业纳入碳排放市场后，大幅提升碳监测和碳核查的效率，也有望为公司争取在该领域更高的市场份额

根据发行人的书面确认，除为建材行业企业节能减排工作提供内部审计服务外，本次建设的碳数据管理平台在建材行业后续的碳监测和碳核查过程中也可发挥关键作用，也有望提升发行人在相关业务领域的市场份额。

区块链作为防篡改的分布式数据库，集合先进的监测技术获得能源数据，经运营方审核后上链，通过共识机制核查数据，打包成区块进行存储，保证数据真实性。同时，区块链的加密算法和链式结构可实现碳排放数据的安全可控，实现对数据源头的追溯。

待后续建材行业纳入碳排放市场后，针对重点排放企业的碳核查工作将每年予以开展。基于本平台防篡改、可追溯的技术特点，第三方机构可直接复核相关企业在平台区块链上记录的历史数据，甚至直接应用平台的碳排放结论，减少碳数据复核的工作量，有望大幅提升碳监测业务的执行效率。发行人也可基于区块链上碳数据高可信的优势，提升作为第三方机构的独立性、公正性、权威性，进一步提升公司在碳核查及碳监测领域的市场份额。

(3) 应用区块链技术以减少其他第三方机构对平台的访问及使用频次，减少算力消耗，减低平台使用成本，提升发行人的盈利能力

根据发行人的书面确认，由于区块链平台具有去中心化的优势及特点，获得平台访问权限的客户（如建材企业、政府机构及金融机构等）可利用自有算力访问并获取于区块链上的数据，无需远程访问发行人建设的碳管理平台，也无需在每次访问时都获得发行人中心平台的授权或认可，可大幅降低发行人中心服务器计算及运转压力，减少发行人对服务器等基础设施的投入，提升服务器的使用效率，从而有效减少该项目后续运转时的营业成本，提升上市公司的盈利能力。

(三) 区块链关键技术内容，与公司原有碳检测服务业务安全性配置技术的差异以及碳检测数据服务业务中应用区块链技术的必要性

在上述业务模式中，碳监测和碳核查主要采取类似于财务审计的方式对碳排放数据的真实性进行全面核查，相关数据的真实性、可信性主要依赖于专业机构通过专业的审计手段进行核验复核，缺少技术手段对数据进行跟踪追溯。区块链作为防篡改的分布式数据库，可有效解决碳数据的信任和安全问题，将其应用到碳排放数据管理中，可促进碳市场交易更加公平、公开、公正，使政府监管更加透明、有效。在碳检测数据服务业务中应用区块链技术的必要性主要有以下几点：

1、在碳排放数据可信采集方面，将企业的能源消耗数据等通过物联网及时上链存储，保证数据不可篡改、可追溯，为碳排放报告编制机构、碳核查机构提供真实的数据支撑，实现数据安全可信，杜绝企业后期更改数据，提高控排企业联合咨询机构、核查机构造假的机会成本，也可方便监管部门对相关企业进行调查时做到有据可依，有源可溯。

2、在碳数据协同方面，通过区块链将碳排放重点企业、第三方机构、税务部门、碳排放监管部门等进行连接，为各节点的数据交叉验证提供便利，提高发票核验、能源消耗核验的效率；同时，链上数据的共识机制，能为核查机构、监管部门提供相应的数据真实性保障，降低核查难度和成本。

3、在碳数据安全方面，碳排放数据直接反映企业的生产情况，在企业、行业、第三方机构、碳市场流转过程中可能存在非法使用、敏感信息泄露等风险。采取区块链技术能够准确地获取每次数据上链和查看记录，能够保证数据流转的全流程管控，最大程度降低数据泄露风险。

4、在碳数据应用方面，区块链技术的数据互联互通作用可最大程度发挥数据价值，如总体上掌握行业企业自身碳排放和能耗等数据家底，通过各类运行数据的同比、环比可视化分析，与产业链上下游市场横向比较分析，为科学制定行业企业的能源管理政策、目标和措施等建立基础。

综上所述，在碳检测数据服务业务中应用区块链技术具有必要性，通过应用区块链技术，实际上有效解决了碳数据的信任和安全问题，大幅提升了碳管理平台数据的真实性、安全性和可信性，相关技术的应用既可提升企业内部管理的数据质量，降低沟通成本，也可提升碳监测、碳核查业务的执行效率，降低核查成本，为碳排放市场提供更为直接有效的数据支撑。

（四）同行业平台应用区块链技术的情况

根据发行人的书面确认，同行业平台中国华电集团建设的长安链平台、国家能源集团建设的国能公共区块链平台等碳管理平台均应用了区块链技术，相关平台与发行人拟建设平台的对比情况详见本题“三、结合目前碳检测以及碳数据管理行业的市场规模、竞争格局以及发展趋势等说明本次募投项目与其他

高碳排放行业的同类平台的差异情况”之“2、本次募投项目与其他高碳排放行业的同类平台的差异情况”。

三、结合目前碳检测以及碳数据管理行业的市场规模、竞争格局以及发展趋势等说明本次募投项目与其他高碳排放行业的同类平台的差异情况

（一）碳服务行业的市场规模、竞争格局

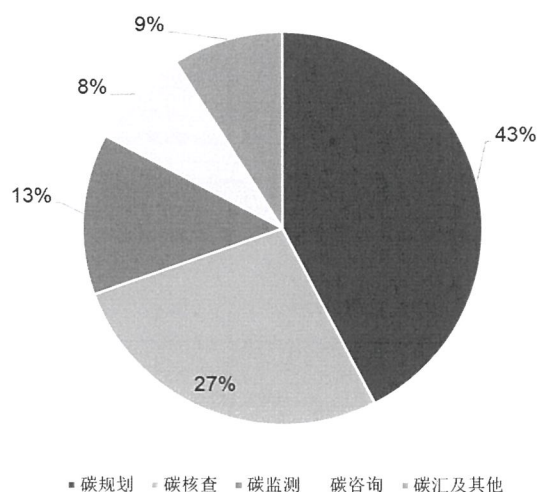
1、市场规模

碳服务行业作为国内的新兴产业，市场统计相对较少，如下数据主要为发行人结合公开招投标信息统计的情况。

经统计各省市及大型企业政府网站公开招投标信息，2022 年全国碳服务业务约 7.6 亿元，其中政府为业主的碳服务业务约 6.4 亿元，占全国碳市场的 85%，企业为业主的碳服务业务约 1.2 亿元，占全国碳市场的 15%。

其中，经统计各省市及大型企业政府网站公开招投标信息，碳规划业务占比最大，约 3.2 亿元，占比达到 43%；碳核查、碳监测业务合计约为 3 亿元，占比达到约 40%，另外还有碳咨询、碳汇及碳评价等业务。

2022 年我国碳服务业务构成分布情况



在统计的 34 个省、市、自治区中，碳核查业务大部分业务规模在 500 万元上下，存在 7 个省、市、自治区的碳核查金额超过 1,000 万元；存在 3 个省、市、自治区的碳服务业务总额超过 5,000 万元，分别为广东省、北京市、浙江

省，其中广东省的碳服务业务规模近亿元。

2、主要竞争对手

目前，我国碳服务行业仍处于发展早期阶段，众多科研机构及第三方机构均在积极布局该领域，希望在未来发展中获得更高的市场份额。根据发行人书面确认，除发行人外，其他代表性机构主要包括中国质量认证中心、中国船级社质量认证有限公司、方圆标志认证集团有限公司、中环联合认证中心、华测检测认证集团股份有限公司、北京和碳环境技术有限公司、北京国建联信认证中心有限公司、广州绿石碳科技股份有限公司、中节能咨询有限公司等，目前相关机构的市场份额均相对较低，尚未形成明确的竞争格局。

（二）碳服务业务的未来发展趋势

根据国务院新闻办公室发布的《中国应对气候变化的政策与行动（2021年10月）》，全国碳市场自2021年7月上线交易启动后，成为全球覆盖排放量规模最大的碳市场。根据2022年10月，CIC灼识咨询与碳足迹发布的《中国碳管理服务市场规模预测报告》，其认为我国碳服务行业的主要发展趋势如下：

1、碳服务需求主体不断扩大。中国碳管理的需求主体主要包括企业和政府，其中企业碳管理的核心诉求主要包括响应政策号召、构建品牌形象以及进行碳交易等，政府碳管理的核心诉求则多集中于挖掘本地绿色经济、促进产业升级等。随着“双碳”目标的持续推进，中国碳管理的潜在需求主体数量将保持增长，支撑碳管理服务市场发展。《中国碳管理服务市场规模预测报告》预测，我国碳服务需求主体有望从2021年约4.4万家，至2025年拓展为12.6万家。

2、碳服务市场未来具有巨大发展空间。基于碳和其他行业的强关联性和可交易性，碳管理软件和咨询服务市场有着庞大的客户群体，同时碳交易规模未来的高增长将推动整个市场发展，这两大碳属性共同为碳管理市场带来巨大潜力。碳管理软件和咨询服务市场主要由企业端和政府端组成，其中企业端由于需求主体数量庞大且增速较快，将成为未来碳管理软件和咨询服务市场的主力增长点。《中国碳管理服务市场规模预测报告》预计中国碳管理服务市场规模

规模在 2025 年、2030 年和 2060 年将分别达到 1,099 亿元人民币、4,504 亿元人民币和 43,286 亿元人民币，“十五五”期间年均复合增长率将达到 32.6%。在业务分布上，碳交易以及低碳产品佣金收入将占据较大份额。

（三）本次募投项目与其他高碳排放行业的同类平台的差异情况

根据公开资料整理及发行人书面确认，与发行人碳管理平台可比的其他行业碳管理平台情况如下：

平台名称	所述集团	主要用途	已应用范围	主要功能	是否应用区块链技术	与公司技术及功能对比
国能公共区块链平台	国家能源集团	基于区块链的源网荷储深层互动可信交易技术，对国能集团火力发电企业碳排放数据进行收集和管理	应用到国能集团 100 家发电企业	对集团内纳入碳交易企业的碳排放数据进行收集、审核等	是	根据公开信息及发行人书面确认，该平台具备碳排放数据的采集、分析和审核基本功能，但未实现全自动化，部分数据需要上传；另外碳排放数据审核功能较难实现交叉核对证据的自动采集和对比，需要人员赴现场核对
长安链平台	中国华电集团	打造“区块链+碳资产管理”信息平台，每年上亿吨的碳资产量精细化纳入“家底”。实时对接国家环境信息平台，实现碳数据存证、碳排放数据管理、碳资产管理全流程数字化管控	应用到华电集团 126 家火力发电企业	对集团内纳入碳交易企业的碳排放数据进行收集、审核等	是	根据公开信息及发行人书面确认，该平台具备碳排放数据的采集、分析和审核基本功能，但碳排放数据采集未实现全自动化。另外，华电集团已连续多年招标对下属发电企业进行碳排放数据的盘查，以完善系统中碳排放数据，说明系统数据审核功能尚需完善

平台名称	所述集团	主要用途	已应用范围	主要功能	是否应用区块链技术	与公司技术及功能对比
华能碳资产管理系统	中国华能集团	用于电厂信息管理、排放信息管理、对标信息管理、配额信息管理、交易履约管理、碳排放报告管理、减排项目信息管理等	应用到华能集团110家发电企业	对集团内纳入碳排放交易的企业进行碳排放数据的收集、审核、管理等	否	根据公开信息及发行人书面确认，该平台具有碳排放数据自动采集、自动计算、自动生成排放报告的功能；但碳排放数据审核功能无法实现交叉核对，证据的自动采集和对比的效果尚需提升
海螺水泥双碳互联平台	安徽海螺水泥股份有限公司	碳排放数据核算、企业碳资产管理、企业项目管理（包括节能技改、科技研发、CCER项目管理等）及生产经营分析	应用到海螺水泥下属企业开展试点	碳排放数据及相关项目管理	否	根据公开信息及发行人书面确认，该平台具备碳排放数据核算功能，企业数据需要填报上传，且不具备数据审核功能，同时未应用区块链技术
炼化资源可视化智能优化系统（VISPRO）	中国石油化工科学研究院有限公司	快速构建低碳技术应用场景控制与优化企业/装置碳排放量	已应用超过一半的石化企业	定制化分析炼厂能耗、CO ₂ 排放等信息	否	根据公开信息及发行人书面确认，该平台根据炼厂特点构建模型，通过配置模块从生产系统中导入数据，根据设置的炼厂模型进行数据核算，主要用于碳排放评估与优化，碳核算功能尚需进一步开发完善

如上表可知，已纳入碳排放市场两年的电力行业，碳数据管理平台的建设较为完善，华电集团、国家能源集团的平台也均应用了同类区块链技术提升其碳数据的真实性和可信性；其他水泥行业及石化行业建设并应用的平台仍以数据管理功能为主，区块链技术应用较少。

因此，随着水泥等建材行业纳入碳排放市场的加速，参考电力行业平台的建设经验，发行人提前在平台中应用区块链技术存在必要性。

四、公司目前是否已有碳检测服务以及碳数据管理订单，建材行业未正式纳入碳排放交易市场对本次募投项目实施是否存在影响，公司盈利预测中是否考虑相关因素

（一）公司现有业务的整体情况

根据发行人的书面确认，2020年至2022年，国检集团碳服务业务营业收入及毛利情况如下：

年度	营业收入（万元）	毛利（万元）	毛利率（%）
2020年度	625.42	231.71	37.05%
2021年度	706.09	176.14	24.95%
2022年度	1,468.69	456.35	31.07%

由上表可知，发行人的碳服务业务已经具备了一定的体量，收入规模已经达到1,500万元左右，且过去三年保持了50%以上的复合增长率。

根据发行人提供的资料及书面确认，从2022年国检集团签订的碳服务合同类型上看，2022年全年，国检集团共新签碳服务合同合计金额超过1,900万元；其中，碳核查超过1,000万元，占比超过50%；碳咨询约为600万元，碳汇认证等约为300万元；国检集团2022年度完成的代表项目包括安徽、广东、湖南、河北、吉林、黑龙江等十余个省市碳核查工作，以及包括中广核碳资产管理（北京）有限公司VCS审定核证、泰国生物气能源公司CDM项目审定核证、广州市产品碳标签评价通则和试点项目、建材行业碳中和评价通用导则、邵阳市碳达峰实施方案、朝阳区碳排放和二氧化碳减排第三方服务项目、湖北省2022年节能监察第三方技术服务项目等在内的碳咨询、碳汇认证等在内的数十个项目。

由于“基于区块链技术的建材行业碳排放管理平台建设项目尚未正式投入运营，根据发行人的书面确认，公司现阶段暂无碳数据管理业务订单。

（二）建材行业未正式纳入碳排放交易市场对本次募投项目实施的影响

若建材行业未如预期时间被纳入碳交易市场，则本次建设平台也将服务于建材行业客户节能减排和内部管理，实现降本增效，减缓煤炭等上游能源涨价带来的成本压力

随着建材行业纳入碳排放市场的可能性不断升高，以及在国家双碳政策影响下，外部节能减排监管压力的不断加大，同时伴随着煤炭价格保持高位，对其盈利能力的持续冲击，建材企业亟需摸清自身碳家底，制定节能减排有效路径。一方面，大型建材集团需要通过把控自身碳排放数据的实际情况，明确后续纳入碳排放市场对自身业务发展和盈利能力的实际影响；另一方面，在煤炭等能源价格持续保持高位的行业背景下，建材企业亟需通过各类手段进行节能技改，减少能源消耗、提升盈利能力。因此，建材行业企业对碳排放管理平台的应用存在内生需求。

煤炭成本的居高不下对水泥行业的盈利能力造成了直接冲击。2021 年以来，受原油价格大幅上升、国内煤炭市场受进口减少、安全问题、用电增加等多重因素影响，煤炭出现供不应求情况，煤炭价格保持高位。根据煤炭资源网数据显示，秦皇岛 5,500 大卡动力煤均价 2021 年 11 月起煤价大幅提升，最高点价格超过 1,500 元/吨。2022 年，煤价仍位于 1,100 元/吨以上，较 2020 年平均约 600 元/吨的价格上涨近一倍。根据中国建材集团下属核心水泥上市平台天山股份披露的数据，2022 年该公司采购煤炭平均单价为 1,209.63 元/吨，2020 年度、2021 年度则为 626.13 元/吨、973.76 元/吨，煤炭采购单价成本同比出现大幅提升。若能够通过碳管理平台对各下属水泥企业的能源消耗进行精益管理，对节能减排工作进行直接指导，并将先进的节能技改进行推广应用，将对水泥行业的盈利能力发挥直接作用，有利于水泥行业实现高质量发展，在减少碳排放的同时，提升绿色智能化水平，提高盈利能力和盈利质量。

因此，碳管理平台的建设并非基于水泥等建材行业将纳入全国碳排放市场的预期而规划，其功能也并非直接服务于碳监测及碳核查，而是为建材行业企业中扮演节能降碳工作提供内部审计服务，可协助建材企业摸清碳家底、理清碳数据，并提供节能减排的有效建议。未来若水泥等建材行业纳入碳交易市场，平台上的数据也可直接用于碳核查工作，便于提升政府机构碳监测工作的

执行效率。

根据发行人的书面确认，在本次募投项目的经济效益测算时，项目 90%的收入来自于建材行业企业接入平台后，每年收取的技术服务费，该部分收入与水泥等建材行业是否纳入碳排放交易市场并不直接挂钩，即使水泥等建材行业不纳入碳排放交易市场，该项目也可稳定收取。因此，若水泥等建材行业无法纳入碳排放交易市场，本次募投项目的经济效益仍有一定的保证。

五、核查程序及核查意见

（一）核查程序

针对上述事项，本所律师的核查程序如下：

1、核查湖南华科股权结构、主营业务情况、主要资质及《中国国检测试控股集团股份有限公司湖南华科检测实验室建设项目可行性研究报告》等；

2、取得并核查《中国国检测试控股集团股份有限公司基于区块链技术的建材行业碳排放管理平台建设项目可行性研究报告》；

3、公开检索反映行业未来趋势以及行业未来市场规模的研究报告；

4、公开检索公司提供的碳管理平台以及碳资产管理公司对外公告的新闻以及披露相关内容；

5、查阅公司碳服务项目签订的主要合同；

6、取得公司就碳核查等碳服务业务开展方式以及区块链技术在平台发挥的作用等内容的书面确认。

（二）核查意见

本所律师认为：

1、湖南华科盈利能力强，是国检集团环境检测板块业务领先的企业，且在环境及食农检测领域具有良好的发展前景，收购其少数股权有利于提升上市公司的盈利能力；加强对湖南华科控制能力，便于打造华中区域环境检测和食农检测的主要基地，并保证重大项目顺利完成。因此，发行人收购湖南华科少数

股权具有必要性。

2、区块链碳排放管理平台可基于发行人于碳核查等碳服务业务方面的历史经验，通过统一平台的建设和区块链技术的应用，扮演建材行业企业节能减排工作的内部审计角色；区块链碳排放管理平台可实现数据的高安全、高可信，待后续建材行业纳入碳排放市场后，可大幅提升碳监测和碳核查的效率，也有望为公司争取在该领域更高的市场份额。通过应用区块链技术，实际上有效解决了碳数据的信任和安全问题，大幅提升了碳管理平台数据的真实性、安全性和可信性，相关技术的应用既可提升企业内部管理的数据质量，降低沟通成本，也可提升碳监测、碳核查业务的执行效率，降低核查成本，为碳排放市场提供更为直接有效的数据支撑。

3、经发行人统计各省市及大型企业政府网站公开招投标信息，2022 年全国碳服务业务约 7.6 亿元，若考虑未公开招投标的碳服务业务，预计市场规模在 10 亿元左右；预期“十四五”期间年全国碳市场将率先纳入水泥制造、炼钢和平板玻璃制造等行业，全国碳市场行业覆盖范围将进一步扩大；碳服务行业拥有广阔的发展前景，CIC 灼识咨询预测 2025 年该行业市场规模有望突破千亿元；已纳入碳排放市场两年的电力行业，碳数据管理平台的建设较为完善，华电集团、国家能源集团的平台也均应用了同类区块链技术提升其碳数据的真实性和可信性，与发行人的平台较为可比。

4、发行人的碳服务业务已经具备了一定的体量，收入规模已经达到 1,500 万元左右，且过去三年保持了 50%以上的复合增长率；建材行业被普遍认为是最需纳入碳市场的行业之一，预计 2023 年至 2025 年纳入碳排放交易市场的可能性较大；区块链碳排放管理平台的建设并非基于水泥行业纳入全国碳排放市场的预期而规划，其功能也并非直接服务于碳监测及碳核查，而是在建材行业企业中扮演节能降碳工作的内部审计职能，可协助建材企业摸清碳家底、理清碳数据，并提供节能减排的有效建议。未来若水泥行业未如预期时间纳入碳排放交易市场，平台上的数据也可直接用于碳核查工作，便于提升政府机构碳监测工作的执行效率。因此，预计建材行业纳入碳排放市场的时间不会对该平台的建设及推广造成实质性影响。

问题四：根据申报材料及反馈回复，公司的控股子公司苏州公司、中科华大、上海众材、安徽元正存在将其自有零星闲置房屋对外出租的情况。

请发行人说明，报告期内，上述子公司对外出租房屋背景、面积、房屋性质、位置、收入、承租客户等情况，以及目前租赁进展，公司是否存在其他房屋对外出租情形。

请保荐机构及发行人律师进行核查并发表明确意见。

答复：

报告期内，根据发行人提供的资料及书面确认，发行人存在将部分临时闲置物业对外出租的情况，具体情况如下：

一、苏州公司

出租方	承租方	房屋坐落位置	不动产权证号	性质/用途	出租面积(m ²)	租赁期限至
苏州公司	苏州火炬创新创业孵化管理有限公司、苏州工业园区汇寅创新创业孵化管理有限公司、苏州市寅财信息技术有限公司	苏州工业园区娄葑镇和顺路1号	苏房权证园区字第00489852号	工业用地/非居住	8,266.11	2022.8.15

2013年4月，苏州公司购买此处房屋时，原房屋所有权人苏州生能电器有限公司与承租方签署的房屋租赁协议仍在有效期内，为遵守“买卖不破租赁”原则，苏州公司购买该房屋后延续了租赁关系并与承租人重新签署了租赁协议。房屋租赁协议已于截至2022年8月15日到期，到期后苏州公司将该部分房屋出租给国检集团控股子公司江苏公司办公使用；报告期内对外租赁收入合计500.38万元。

根据发行人的书面确认并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统，承

租方苏州火炬创新创业孵化管理有限公司、苏州工业园区汇寅创新创业孵化管理有限公司、苏州市寅财信息技术有限公司的基本信息如下：

1、苏州火炬创新创业孵化管理有限公司

统一社会信用代码	91320505783355819H
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册资本	1214.2857 万元人民币
住所	苏州高新区泰山路 2 号
成立日期	2005 年 12 月 20 日
营业期限至	2025 年 12 月 19 日
法定代表人	严伟虎
经营范围	为科技企业孵化提供策划、咨询、招商、市场推广及管理服务，提供研发、生产、经营用场地、通讯、网络、办公设施；物业管理；建筑工程维修、建筑工程安装。销售：日用百货。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、苏州工业园区汇寅创新创业孵化管理有限公司

统一社会信用代码	91320594576661848T
类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
注册资本	200 万元人民币
住所	苏州工业园区娄葑镇和顺路 1 号
成立日期	2011 年 5 月 16 日
营业期限至	无固定期限
法定代表人	陈广伟
经营范围	高科技企业创业孵化管理；企业管理策划、企业管理信息咨询；市场营销策划；投资咨询；厂房租赁；停车场服务及管理，销售日用百货。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

3、苏州市寅财信息技术有限公司

统一社会信用代码	91320594557077646Y
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	200 万元人民币
住所	苏州工业园区通园路 236 号博济苏印智造 205、203、201 室
成立日期	2010 年 5 月 11 日
营业期限至	无固定期限
法定代表人	谢美琴

经营范围	商务信息代理；计算机软硬件设计、开发并提供相关技术服务，计算机集成系统服务，网页设计；自有房屋租赁；知识产权代理，企业管理咨询，科技项目申报代理服务，商务信息咨询，人才中介服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
------	---

根据发行人的书面确认，发行人与承租方苏州火炬创新创业孵化管理有限公司、苏州工业园区汇寅创新创业孵化管理有限公司、苏州市寅财信息技术有限公司无关联关系。

二、中科华大

出租方	承租方	房屋坐落位置	不动产权证号	性质/用途	出租面积(m ²)	租赁期限至
中科华大	姚利平	广州开发区科丰路 85 号 16 19 房	粤（2017）广州市不动产权第 06082592 号	商服用地/办公	62.99	2023.03.26

上述房屋系中科华大的债务人为抵偿债务于 2017 年 12 月过户给中科华大，过户后因该房屋暂时闲置，为避免资源浪费，故对外出租。该房屋租赁协议于 2023 年 3 月 26 日到期，到期后中科华大已转为内部自用，不再对外出租；报告期内对外租赁收入合计 7.49 万元。

根据发行人的书面确认，发行人与承租方姚利平无关联关系。

三、上海公司

出租方	承租方	房屋坐落位置	不动产权证号	性质/用途	出租面积(m ²)	租赁期限至
上海公司	上海同沛勘察设计事务所	上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路 1623 号 1 幢 505A 室	沪（2022）浦字不动产权第 054998 号	工业用地/厂房	90.12	2020.12.31
	上海同澜勘测有限公司	上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路 1623 号 1 幢 501 室			156.67	
	上海比茵沃汽车电子有限公司	上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路 1623 号 1 幢 505B、506 室			270.35	

出租方	承租方	房屋坐落位置	不动产权证号	性质/用途	出租面积(m ²)	租赁期限至
	上海瀚儒通信技术有限公司	上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路1623号1幢101室			90	
	上海瀚儒通信技术有限公司	上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路1623号1幢102室			120	
	上海图勤智能科技有限公司	上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路1623号1幢103B/104室			270.35	
合计					997.49	—

注：根据发行人的书面确认，除前述租赁协议中约定的 997.49 m² 出租面积外，上海公司另有 30 m² 面积租赁给电信运营商架设通讯基站，实际租赁面积为 1,027.49 m²。

上述房屋为上海公司于 2013 年 1 月购买，受限于房屋所在地的城市规划要求，上述房屋目前仅能用于办公及简单的化学分析实验，无法满足上海公司从力学检测业务的发展，因此上海公司另行在上海市浦东新区古丹路 9 号 2、3 幢和上海市奉贤区金汇镇光新村四组（大叶公路 6999 号）壹期车间 4#租赁 6,973.10 m² 左右的房屋面积用于建设实验室和仓储室，导致上述部分房屋闲置，为了有效利用资源，上海公司将闲置房屋对外出租。上海公司与上表中承租方的租赁合同均已于 2020 年 12 月 31 日到期，自 2021 年 1 月 1 日起，上海公司将该等房屋出租给国检集团间接控股子公司上海京诚检测技术有限公司使用。报告期内对外租赁收入合计 134.16 万元。

根据发行人的书面确认并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统，承租方上海同沛勘察设计事务所、上海同澜勘测有限公司、上海比茵沃汽车电子有限公司、上海瀚儒通信技术有限公司、上海图勤智能科技有限公司的基本信息如下：

1、上海同沛勘察设计事务所

统一社会信用代码	91310230MA1JT1TNX1
类型	个人独资企业

注册资本	10 万元人民币
住所	上海市崇明区横沙乡富民支路 58 号 D3-2556 室（上海横泰经济开发区）
成立日期	2019 年 3 月 27 日
营业期限至	无固定期限
法定代表人	夏丽莹
经营范围	工程测量勘察，管道工程，计算机软件开发，交通设施工程，市政公用工程，测量科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术转让和技术服务，房屋建筑工程，岩土工程勘察，测绘服务，建设工程检测，建设工程造价咨询，建设工程监理服务，水文地质勘察，机械设备租赁，自有设备租赁，公路工程，机电安装建设工程，地基与基础工程，建筑装修装饰工程，建筑幕墙工程。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

2、上海同澜勘测有限公司

统一社会信用代码	91310230MA1K1KK20X
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	200 万元人民币
住所	上海市崇明区横沙乡富民支路 58 号 A2-9631 室（上海横泰经济开发区）
成立日期	2018 年 09 月 04 日
营业期限至	2038 年 09 月 03 日
法定代表人	赵建兴
经营范围	工程测量勘察，测绘服务，管道建设工程专业施工，工程管理服务，水文地质勘察，建设工程检测，道路养护服务，地基与基础工程，土石方工程，环保工程，建设工程检测，计算机软硬件开发、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

3、上海比茵沃汽车电子有限公司

统一社会信用代码	91310115078119204U
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	30 万元人民币
住所	中国（上海）自由贸易试验区蔡伦路 1623 号 1 幢 203A 室
成立日期	2013 年 09 月 02 日
营业期限至	2043 年 09 月 01 日
法定代表人	张领峰
经营范围	汽车电子设备的研发，计算机、光机电一体化、电子产品、机械设备等专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、

	技术转让，电子产品、光学仪器仪表、机械设备的销售，从事货物与技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
--	---

4、上海瀚儒通信技术有限公司

统一社会信用代码	91310115692923681M
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	100 万元人民币
住所	中国（上海）自由贸易试验区蔡伦路 85 弄 95 号 1 幢 3 楼 B 区 304 室
成立日期	2009 年 07 月 31 日
营业期限至	2029 年 07 月 30 日
法定代表人	夏敏
经营范围	通讯设备、集成电路、计算机软硬件研发、设计、销售及技术服务，从事货物与技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

5、上海图勤智能科技有限公司

统一社会信用代码	9131011558205020XA
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	50 万元人民币
住所	中国（上海）自由贸易试验区蔡伦路 1623 号 1 幢 101 室
成立日期	2011 年 08 月 19 日
营业期限至	2031 年 08 月 18 日
法定代表人	王亦鹏
经营范围	智能技术的研发，计算机软硬件的开发，计算机专业技术领域内的技术服务、技术转让、技术咨询、技术开发，计算机软硬件（除计算机信息系统安全专用产品）、文化办公用品、通讯设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

根据发行人的书面确认，发行人与承租方上海同沛勘察设计事务所、上海同澜勘测有限公司、上海比茵沃汽车电子有限公司、上海瀚儒通信技术有限公司、上海图勤智能科技有限公司无关联关系。

四、安徽元正

出租方	承租方	房屋坐落位置	不动产权证号	性质/用途	出租面积 (m ²)	租赁期限至
-----	-----	--------	--------	-------	------------------------	-------

出租方	承租方	房屋坐落位置	不动产权证号	性质/用途	出租面积(m ²)	租赁期限至
安徽元正	泰康人寿保险有限责任公司安徽宣城中心支公司	宣州区叠嶂西路宣城国购广场1幢B座1501室	皖(2022)宣城市不动产权第0037061	商务金融用地/办公	1298.22	2024.12.31

安徽元正于 2011 年 10 月购入该房产，因该房屋目前距离商业中心较近，受限于城市规划要求，已无法建设建工检测实验室，导致该房屋闲置。为进一步提高资产收益，安徽元正将上述房屋对外出租；报告期内对外租赁收入合计 61.11 万元。

根据发行人的书面确认并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统，承租方泰康人寿保险有限责任公司安徽宣城中心支公司的基本信息如下：

统一社会信用代码	91341800756836764E
类型	有限责任公司分公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	-
住所	安徽省宣城市叠嶂路国购广场1幢B座1501、1602-1606号
成立日期	2003年12月25日
营业期限至	无固定期限
法定代表人	孙红美
经营范围	个人意外伤害保险；个人定期死亡保险；个人两全寿险；个人终身寿险；个人年金保险；个人短期健康保险；个人长期健康保险；团体意外伤害保险；团体定期寿险；团体终身保险；团体年金保险；团体短期健康保险；团体长期健康保险；经中国保监会批准的其他人身保险业务。（以上涉及法律、行政法规和国务院决定需批准的，凭有效批准文件或许可证经营）

根据发行人的书面确认，发行人与承租方泰康人寿保险有限责任公司安徽宣城中心支公司无关联关系。

五、安徽拓维

2022 年 8 月，发行人与承租方就一处房产的租赁达成一致，具体情况如下：

出租方	承租方	房屋坐落位置	不动产权证号	性质/用途	出租面积 (m ²)	租赁期限至
安徽拓维	安徽晶韬电子科技有限公司（曾用名“安徽晶韬电子科技有限公司”）	安徽省宣城经济技术开发区日新路与倪冲路交叉口东北角3幢厂房	皖（2022）宣城市不动产权第0055162号	工业用地/工业	7960.61	2024.11.30

2022年1月，安徽拓维购入该房产的目的系为公司未来长期业务发展储备相应的办公场所。在购买时该部分房产已由当地政府以招商引资目的无偿出租给安徽晶韬电子科技有限公司（以下简称“晶韬电子”）使用。在安徽拓维取得了该部分房产后，安徽拓维、晶韬电子与当地政府就房屋租赁问题展开了谈判，2022年8月，三方达成一致，安徽拓维将上述房屋继续租赁给晶韬电子，并由晶韬电子向安徽拓维支付租金，当地政府给予晶韬电子适当补贴。报告期内对外租赁收入合计94.94万元。

根据发行人的书面确认并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统，承租方安徽晶韬电子科技有限公司的基本信息如下：

统一社会信用代码	91341800MA8MWQHA7F
类型	其他有限责任公司
注册资本	2000万元人民币
住所	安徽省宣城经济技术开发区宝城路与鸿越大道交叉口
成立日期	2021年6月25日
营业期限至	无固定期限
法定代表人	朱云
经营范围	一般项目:电子元器件与机电组件设备制造;电子专用设备制造;电子烟雾化器(非烟草制品、不含烟草成分)生产;电力电子元器件制造;电子元器件制造;电子元器件批发;电子元器件零售;电子元器件与机电组件设备销售;电力电子元器件销售;电子专用设备销售;集成电路制造;集成电路芯片及产品制造;集成电路设计;集成电路销售;集成电路芯片及产品销售;集成电路芯片设计及服务;特种陶瓷制品制造;新型陶瓷材料销售;特种陶瓷制品销售;半导体器件专用设备制造;半导体分立器件制造;半导体照明器件制造;半导体照明器件销售;半导体器件专用设备销售;半导体分立器件销售;技术玻璃制品制造;电子专用材料研发;

	新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
--	--

根据发行人的书面确认，发行人与承租方安徽晶韬电子科技有限责任公司无关联关系。

综上，报告期内，国检集团下属控股子公司为了提高资产利用率，存在将自有零星闲置房屋对外出租的情况。截至 2022 年末，公司对外出租的房产面积总计 9,321.82 平方米，上述面积对应 2022 年租金收入合计 142.06 万元，占 2022 年营业收入比例为 0.06%。前述对外出租行为具有合理性，租金收入占营业收入的比例较小。除前述披露的情况外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在其他在其他房屋对外出租情形。

六、核查程序及核查意见

（一）核查程序

针对上述事项，本所律师的核查程序如下：

- 1、查阅了发行人其他业务收入科目、投资性房地产科目明细账；
- 2、查阅了发行人对外出租房屋的不动产权证书、租赁协议，获取了公司关于房屋购买背景、对外出租原因及目前租赁进展的书面说明；
- 3、获取了发行人出具的不存在其他房屋对外出租情形以及与承租人不存在关联关系的书面说明；
- 4、通过网络核查，了解承租人的工商信息。

（二）核查意见

经核查，本所认为：

报告期内，国检集团下属控股子公司为了提高资产利用率，存在将自有零星闲置房屋对外出租的情况。截至 2022 年末，公司对外出租的房产面积总计 9,321.82 平方米，上述面积对应 2022 年租金收入合计 142.06 万元，占 2022 年营业收入比例为 0.06%。前述对外出租行为具有合理性，租金收入占营业收入的比例较小。除前述披露的情况外，截至本补充法律意见书出具之日，发行人

不存在其他在其他房屋对外出租情形。

第二部分 法律相关事宜补充核查

一、本次发行的批准与授权

根据公司的书面确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，除发行人第四届董事会第十九次会议审议通过的《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案论证分析报告的议案》《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券相关事宜的议案》已经过发行人 2023 年第一次临时股东大会审议通过外，本次发行的其他批准与授权未发生变化，本次发行尚待上交所审核通过并经中国证监会同意注册。

二、本次发行的主体资格

根据公司的书面确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人不存在根据中国法律法规和《公司章程》的规定可能导致其终止的情形。

基于上述，截至本补充法律意见书出具之日，发行人为合法设立、依法存续的上市公司，仍具备本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

根据公司的书面确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司本次发行的实质条件未发生变化。本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》规定的上市公司向不特定对象发行可转换公司债券的各项实质条件。

四、发行人的独立性

根据公司的书面确认并经本所律师核查，特定期间，公司在资产、业务、人员、机构、财务等独立性方面未发生实质变化；公司仍拥有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

五、发行人的控股股东及实际控制人

（一）发行人的控股股东

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，中国建材总院直接持有发行人股份总数为 469,713,821 股，直接持股比例为 64.41%，通过其控制的秦皇岛院、咸阳院、西安院间接持有发行人股份总数为 30,297,596 股，间接持股比例为 4.16%。综上，中国建材总院合计持有发行人股份总数为 500,011,417 股，合计持股比例为 68.57%，为发行人控股股东。

根据发行人提供的资料及书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中国建材总院持有的发行人股份不存在冻结或其他权利受到限制的情形，亦不存在重大权属纠纷。

（二）实际控制人

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，中国建材集团持有发行人控股股东中国建材总院 100% 股权，为发行人的实际控制人。

根据发行人提供的资料及书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中国建材集团间接持有的发行人股份不存在冻结或其他权利受到限制的情形，亦不存在重大权属纠纷。

综上，本所认为：

- 1、发行人的控股股东为中国建材总院，实际控制人为中国建材集团。
- 2、发行人控股股东、实际控制人持有或间接持有的发行人股份不存在冻结

或其他权利受到限制的情形，亦不存在重大权属纠纷。

六、发行人的设立、股本及演变

根据公司的书面确认并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人的设立情况未发生变化。

根据公司的书面确认并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，发行人的股本发生如下变化：

根据公司 2023 年 4 月 23 日发布的《中国国检测试控股集团股份有限公司关于公司 2019 年股票期权激励计划 2023 年第一季度自主行权结果暨股份变动的公告》（公告编号：2023-018），截至 2023 年 3 月 31 日，公司 2019 年股票期权激励计划第一个行权期共 113 人全部行权并完成登记，3 人部分行权并完成登记；已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司累计过户登记股份为 5,102,079 股。公司 2023 年第一季度股票期权行权后，公司总股本由 72,922.2039 万股变更为 72,951.8079 万股，注册资本由 72,922.2039 万元变更为 72,951.8079 万元。截至本补充法律意见书出具之日，公司尚未完成前述注册资本变更的工商登记手续。

除上述变化外，经本所律师核查，发行人的股本及演变无其他变化。

七、发行人的业务

（一）经营范围

根据公司的书面确认并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，公司的经营范围未发生重大变化。

（二）主营业务

根据公司提供的资料及确认并经本所律师适当核查，发行人的主营业务为检验检测、认证、检测仪器及智能制造、计量校准、科研及技术服务。根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中国国检测试控股股份有限

公司 2022 年度合并及母公司财务报表审计报告》（中兴华审字（2023）第 013368 号）及发行人的书面确认，发行人 2022 年合并财务报表口径的主营业务收入分别占营业收入总额的 99.84%；发行人 2022 年的业务收入主要来自其主营业务；发行人主营业务突出。

（三）公司从事业务所需的资质或许可

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司¹换发了4项主要资质、续期了4项主要资质，具体情况如下：

序号	持有人	资质名称	证书编号	颁发机构	资质主要内容	证书签发日期	资质有效期
1	上海公司	检验检测机构资质认定证书	220901340998	上海市市场监督管理局	检验检测机构计量认证	2022.12.01	2028.11.30
2	上海公司	公路水运工程试验检测机构等级证书	沪 GJC 乙 009	上海市交通委员会	公路工程综合乙级工程试验检测	2022.7.18	2027.7.17
3	上海公司	雷电防护装置检测资质证（乙级）	2092019003	上海市气象局	从事《建筑物防雷设计规范》规定的第三类建（构）筑物的防雷装置的检测	2022.08.29	2024.07.16
4	上海公司	职业卫生技术服务机构资质证书	（沪）卫职技字[2021]第 015 号	上海市卫生健康委员会	化工、石化及医药业务范围：冶金、建材机械制造、电力、纺织、建筑和交通运输等行业领域	2022.09.21	2026.06.08
5	安徽拓维	检验检测机构资质认定证书	181200051099	安徽省市场监督管理局	检验检测机构计量认证	2022.09.29	2024.02.04
6	安徽拓维	农产品质量安全检测机构考核合格证书	[2020]农质检核（皖）字第 0008 号	安徽省农业农村厅	农产品质量安全监测	2022.10.13	2026.12.14

¹发行人 2022 年年报披露的 2022 年度营业收入、净利润前 10 大的全资或控股子公司，该等子公司 2022 年度营业收入合计占发行人合并口径营业收入超过 50%，与原法律意见书中重要子公司的范围一致。

7	云南公司	水利工程质量检测单位资质等级证书	云水质检资字第 20200004 号	云南省水利厅	岩土工程乙级、混凝土工程乙级、金属结构乙级、量测乙级 承担除大型水利工程（含一级堤防）主要建筑物以外的其他各等级水利工程的的岩土工程类、混凝土工程类、金属结构类、量测类质量检测业务。	2022.12.31	2025.12.31
8	云南公司	雷电防护装置检测资质证（乙级）	2252021001	云南省气象局	从事《建筑物防雷设计规范》规定的第三类建（构）筑物的防雷装置的检测	2022.10.09	2026.7.20

注 1：上海公司所持有的上海市住房和城乡建设管理委员会核发的《建设工程质量检测机构资质证书》（沪建检字第 290 号）已于 2023 年 1 月 5 日取得续期证书，续期后的证书有效期至 2023 年 12 月 31 日。

注 2：上海公司所持有的上海市住房和城乡建设管理委员会核发的《安全生产许可证》（沪）JZ 安许证字[2017]020749 已于 2023 年 2 月 7 日取得续期证书，续期后的证书有效期至 2023 年 6 月 30 日。

注 3：辽宁奉天所持有的辽宁省市场监督管理局核发的《检验检测机构资质认定证书》（17060014A113）已于 2023 年 1 月 12 日换发新证书，该证书有效期至 2029 年 1 月 11 日。

（四）持续经营情况

除上述事项外，根据公司的书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司经营范围、主营业务、从事业务所必须的资质及许可及持续经营能力未发生变化。

综上，本所认为：

- 1、发行人的经营范围符合有关中国法律法规的规定。
- 2、发行人主营业务突出。

3、发行人及其重要子公司均依法取得从事相关业务所必需的资质和许可。

4、发行人不存在影响其持续经营的重大法律障碍。

八、关联交易及同业竞争

（一）关联交易

1、关联方及关联关系

根据公司提供的材料、书面确认并经本所律师核查，特定期间内，公司的主要关联方未发生重大变化。

2、关联交易情况

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中国国检测试控股集团股份有限公司 2022 年度合并及母公司财务报表审计报告》（中兴华审字（2023）第 013368 号）、公司提供的资料及书面确认，并经本所律师核查，发行人 2022 年度发生的关联交易情况如下：

单位：万元

经常性关联交易：采购商品、接受劳务的关联交易		
关联方	关联交易内容	发生金额
中国新型建材设计研究院有限公司	材料费、技术服务费	589.90
北京科建苑物业管理有限公司	水电费、采暖费、物业费、材料费、技术服务费	895.40
中国建材股份	水电费、采暖费、物业费、材料费、技术服务费、会议费	436.49
中建材光芯科技有限公司	材料费、技术服务费	90.27
中国建筑材料科学研究总院有限公司	水电费、采暖费、材料费、技术服务费	77.47
中材高新材料股份有限公司	材料费、技术服务费	17.71
秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	水电费、采暖费、材料费、技术服务费	55.34
中建材行业生产	材料费、技术服务费、设备采	218.13

力促进中心有限公司	购费	
中建材中研益科技有限公司	水电费、采暖费、材料费、技术服务费	21.04
贵州省建筑材料科学研究设计院有限责任公司	水电费、采暖费、物业费、技术服务费	11.17
西安墙体材料研究设计院有限公司	水电费、采暖费、物业费、材料费、技术服务费、会议费	13.55
中建材集团进出口有限公司	材料费、水电费、物业费、技术服务费	2.97
中国中材集团	水电费、采暖费、物业费、材料费、技术服务费	4.55
安徽国控资产管理有限公司	水电费	4.76
《中国建材科技》杂志社有限公司	服务费、报刊费	10.12
凯盛科技集团有限公司	材料费、技术服务费	-
合肥水泥研究设计院有限公司	材料费、设备采购费	-
咸阳陶瓷研究设计院有限公司	材料费、技术服务费、会议费	-
中建材中岩科技有限公司	材料费、技术服务费	0.06
北新建材集团有限公司	水电费、物业服务费、技术服务费	-
重庆建工集团股份有限公司	材料费、技术服务费	13.06
合计		2,461.99
经常性关联交易：出售商品、提供劳务的关联交易		
关联方	关联交易内容	发生金额
中国建材股份	检测认证、仪器销售和智能制造、科研及技术服务	5,912.21
中国建筑材料科学研究总院有限公司	检验服务、科研及技术服务、检测仪器及智能制造	1,130.51
中材高新材料股份有限公司	检测、计量校准、科研及技术服务	632.89
中建材行业生产力促进中心有限公司	科研及技术服务、检验服务、检测仪器及智能制造	169.49
凯盛科技集团公司	检验及认证服务、科研及技术服务、检测仪器及智能制造	248.18
中国中材集团	检验服务、科研及技术服务、检测仪器及智能制造	135.70

北京中研益工程技术开发中心有限公司	检测、科研及技术服务	108.76
北京益普希环境咨询顾问有限公司	科研及技术服务	413.80
瑞泰科技股份有限公司	检验服务、科研及技术服务、检测仪器及智能制造	70.79
哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	检测、科研及技术服务	171.88
合肥水泥研究设计院有限公司	仪器销售、检验服务、科研及技术服务	71.45
中建材联合投资有限公司	检验服务、科研及技术服务	62.30
中国建材集团财务有限公司	科研及技术服务	20.41
中建材中岩科技有限公司	检测、科研及技术服务、检测仪器及智能制造	48.29
北京航玻新材料技术有限公司	检测、仪器销售、科研及技术服务	17.73
中国新型建材设计研究院有限公司	检测、科研及技术服务	11.35
中建材集团进出口公司	检测认证、检测仪器及智能制造和延伸服务	1.50
贵州省建筑材料科学研究设计院有限责任公司	检测和延伸服务检测、科研及技术服务	7.50
天津灯塔涂料工业发展有限公司	检测	4.50
北新建材集团有限公司	检测、科研及技术服务	10.00
秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	检测、科研及技术服务、检测仪器及智能制造	4.79
咸阳陶瓷研究设计院有限公司	检测和延伸服务	1.83
中建材衢州金格兰石英有限公司	检测、检验服务、科研及技术服务	2.31
北京科建苑物业管理有限公司	科研及技术服务	0.48
中建材光子科技有限公司	检测	0.53
西安墙体材料研究设计院有限公司	检测、科研及技术服务	0.81
中建材西南管理有限公司	检测	0.23
西安轻工业钟表研究所有限公司	科研及技术服务	0.12

中建材光芯科技有限公司	检测	67.87
《中国建材科技》杂志社有限公司	科研及技术服务	2.83
中国巨石股份有限公司	检测	9.82
重庆建工集团股份有限公司	检验服务	24.90
中国建材集团	科研及技术服务	19.46
青岛京诚节能科技有限公司	检验服务	-
中建材科技创新技术研究院（山东）有限公司	科研及技术服务	4.62
中建材资产管理有限公司	检验服务、科研及技术服务	12.76
合计		9,402.59
经常性关联交易：关联租赁		
出租方名称	租赁资产种类	发生金额
中国建筑材料科学研究总院有限公司	房屋建筑物、车辆、设备	1,304.33
中国建材股份	房屋建筑物	808.05
上海浦东新区建设工程技术监督有限公司	房屋建筑物、车辆	3.74
中建材集团进出口有限公司	房屋建筑物	-
北京科建苑物业管理有限公司	房屋建筑物	63.87
秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	房屋建筑物	48.11
西安墙体材料研究设计院有限公司	房屋建筑物、土地	39.91
中国中材集团	房屋建筑物	149.45
贵州省建筑材料科学研究设计院有限责任公司	房屋建筑物、车辆	18.57
合肥水泥研究设计院有限公司	房屋建筑物	41.44
中国新型建材设计研究院有限公司	房屋建筑物、设备	3.48
中建材中研益科	房屋建筑物	56.22

技有限公司						
中建材科创新技术研究院（山东）有限公司	房屋建筑物					9.62
北新建材集团有限公司	房屋建筑物、土地					-
沈阳福隆兴管业有限公司	房屋建筑物					103.53
青岛京诚节能科技有限公司	房屋建筑物					-
安徽国控资产管理有限公司	房屋建筑物					42.44
重庆建工集团股份有限公司	房屋建筑物、设备					166.57
中建材资产管理有限公司	房屋建筑物					27.22
青岛京诚节能环保科技园有限公司	房屋建筑物					79.22
合计						2,965.75
经常性关联交易：关键管理人员薪酬						
项目		发生金额				
关键管理人员报酬（注1）		951.41				
偶发性关联交易：关联担保						
担保方	被担保方	担保权利人	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
栾建文、秦云松（注2）	广州京诚检测技术有限公司	中国银行股份有限公司广州番禺支行	1,000.00	2020/9/9	2025/12/31	是
偶发性关联交易：关联方资产转让、债务重组						
关联方	发生年份	关联交易内容			交易金额	
中国新型建材设计研究院有限公司（注3）	2022年	购买中国国检测试控股集团浙江有限公司49%的股权			2,586.38	
栾建文、秦云松（注4）	2022年	收回持有广州安准职业安全事务有限公司51%股权的投资成本			252.13	
烟台交运集团有限责任公司（注5）	2022年	转让房产			2,840.00	

注1：关键管理人员薪酬主要系发行人向董事、监事、高级管理人员发放的薪酬。

注2：该笔银行借款已于2021年10月偿还，担保随之履行完毕。

注 3：2022 年 5 月 31 日，公司与关联方中国新型建材设计研究院有限公司签订《关于中国建材认证集团浙江有限公司的股权转让协议》，北京天圆开资产评估有限公司以 2021 年 12 月 31 日基准日对中国国检测试控股集团浙江有限公司（2022 年更名，变更前名称：中国建材检验认证集团浙江有限公司）进行评估，经评估的股东全部权益价值为 5,276.43 万元，公司据此作价 2,586.3846 万元购买关联方中国新型建材设计研究院有限公司持有中国国检测试控股集团浙江有限公司 49%的股权。

注 4：2022 年 6 月，公司子公司国检测试控股集团京诚检测有限公司投资的广州安准职业安全事务有限公司被清算注销，根据公司与广州京诚公司原股东栾建文、秦云松签订的协议，2022 年广州京诚公司原股东栾建文、秦云松承担并支付给广州京诚公司未收回的投资成本共计 2,521,323.70 元。

注 5：2022 年 9 月，烟台公司通过山东产权交易中心摘牌的方式，购买烟台公司第二大股东烟台交运集团有限责任公司旗下企业的房产土地，该房产位于烟台市芝罘区机场路 336 号，占地面积 16,618 m²，地上建筑主要为办公大楼一栋以及若干仓库、板房，项目摘牌价格为 2,840 万元，目前已完成产权变更手续，相关价款已全部支付完成。

3、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	2022 年末	
		账面余额	坏账准备
货币资金	中国建材集团财务有限公司	8,485.48	-
应收账款	中国建材股份	1,010.60	81.65
应收账款	中建材行业生产力促进中心有限公司	-	-
应收账款	凯盛科技集团有限公司	32.00	2.30
应收账款	瑞泰科技股份有限公司	4.60	0.23
应收账款	合肥水泥研究设计院有限公司	4.36	0.46
应收账款	中国建筑材料科学研究总院有限公司	149.79	7.49
应收账款	重庆建工集团股份有限公司	239.89	123.68
应收账款	北京航玻新材料技术有限公司	27.00	2.70
应收账款	青岛京诚节能科技有限公司	-	-

项目名称	关联方	2022 年末	
		账面 余额	坏账 准备
应收账款	中建材联合投资有限公司	0.63	0.05
应收账款	中国中材集团	9.34	0.47
应收账款	中建材集团进出口有限公司	-	-
应收账款	西安轻工业钟表研究所有限公司	-	-
应收账款	中国新型建材设计研究院有限公司	0.03	0.00
应收账款	中材高新材料股份有限公司	21.87	1.09
应收账款	中建材资产管理有限公司	0.30	0.03
应收账款	中国建材集团财务有限公司	1.63	0.08
应收账款	北京益普希环境咨询顾问有限公司	365.04	18.25
应收账款	中建材光芯科技有限公司	50.00	2.50
应收票据	中国建材股份	1,173.05	47.14
应收票据	中建材中岩科技有限公司	40.00	-
应收票据	中国中材集团	-	-
应收票据	瑞泰科技股份有限公司	-	-
预付账款	中国建材股份	22.65	-
预付账款	西安墙体材料研究设计院有限公司	0.70	-
预付账款	合肥水泥研究设计院有限公司	-	-
预付账款	安徽国控资产管理有限公司	-	-
预付账款	中国建筑材料科学研究总院有限公司	1.30	-
预付账款	中建材行业生产力促进中心有限公司	-	-
预付账款	《中国建材科技》杂志社有限公司	0.74	-
预付账款	中国中材集团有限公司	0.24	-
预付账款	北京科建苑物业管理有限公司	13.71	-
预付账款	中建材中研益科技有限公司	0.80	-
预付账款	安徽国控资产管理有限公司	20.26	-
其他应收款	中国建材股份	48.10	5.36
其他应收款	广东京诚文化传播有限公司	-	-
其他应收款	青岛京诚节能科技有限公司	-	-
其他应收款	中国中材集团	33.90	16.95
其他应收款	徐州聚联科技园区建设发展有限公司	-	-
其他应收款	唐新鸣	-	-

项目名称	关联方	2022 年末	
		账面余额	坏账准备
其他应收款	中建材集团进出口有限公司	-	-
其他应收款	重庆建工集团股份有限公司	64.01	33.31
其他应收款	中国新型建材设计研究院有限公司	32.64	3.12
其他应收款	沈阳福隆兴管业有限公司	-	-
其他应收款	凯盛科技集团有限公司	0.30	0.02
其他应收款	安徽国控资产管理有限公司	3.55	0.18
合同资产	中国建材股份	194.40	13.85
合同资产	中国建材集团	-	-
合同资产	凯盛科技集团有限公司	1.20	0.06
合同资产	北京益普希环境咨询顾问有限公司	8.62	0.43

(2) 应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	2022 年末
短期借款	中国建材集团财务有限公司	15,000.00
长期借款	中国建材集团财务有限公司	5,000.00
应付账款	中建材行业生产力促进中心有限公司	19.40
应付账款	秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	-
应付账款	西安墙体材料研究设计院有限公司	3.07
应付账款	中建材集团进出口有限公司	-
应付账款	凯盛科技集团有限公司	-
应付账款	青岛京诚节能环保科技园有限公司	-
应付账款	中国建材股份	-
应付账款	北京益普希环境咨询顾问有限公司	-
应付账款	中国中材集团	11.95
应付账款	贵州省建筑材料科学研究设计院有限责任公司	0.50
应付账款	北京科建苑物业管理有限公司	-
其他应付款	中国中材集团	-
其他应付款	北京科建苑物业管理有限公司	-
其他应付款	合肥水泥研究设计院有限公司	0.20
其他应付款	中国建材股份	-
其他应付款	重庆建工集团股份有限公司	-

项目名称	关联方	2022 年末
其他应付款	青岛京诚节能科技有限公司	-
其他应付款	贵州省建筑材料科学研究设计院有限责任公司	-
其他应付款	中材高新材料股份有限公司	6.08
其他应付款	安徽国控资产管理有限公司	7.09
合同负债	瑞泰科技股份有限公司	5.76
合同负债	中国建筑材料科学研究总院有限公司	48.69
合同负债	中国建材股份	541.31
合同负债	凯盛科技集团有限公司	46.85
合同负债	中国新型建材设计研究院有限公司	-
合同负债	中国建材集团	6.10
合同负债	中建材集团进出口有限公司	-
合同负债	咸阳陶瓷研究设计院有限公司	0.28
合同负债	中建材中研益科技有限公司	3.67
合同负债	中国中材集团	0.45
合同负债	秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	1.73
合同负债	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	-
合同负债	北京益普希环境咨询顾问有限公司	10.19
合同负债	北京航玻新材料技术有限公司	32.87
合同负债	合肥水泥研究设计院有限公司	6.26
合同负债	天津灯塔涂料工业发展有限公司	-
合同负债	中建材中岩科技有限公司	16.24
合同负债	中建材行业生产力促进中心有限公司	-
合同负债	北新建材集团有限公司	1.04
合同负债	中建材联合投资有限公司	-
合同负债	中建材科创新技术研究院（山东）有限公司	0.94
合同负债	中材高新材料股份有限公司	0.84
合同负债	贵州省建筑材料科学研究设计院有限责任公司	0.92
租赁负债	中国建材股份	1,885.87
租赁负债	中国建筑材料科学研究总院有限公司	24.01
租赁负债	重庆建工集团股份有限公司	819.16
租赁负债	沈阳福隆兴管业有限公司	536.45
租赁负债	北新建材集团有限公司	-
租赁负债	西安墙体材料研究设计院有限公司	59.31

项目名称	关联方	2022 年末
租赁负债	贵州省建筑材料科学研究设计院有限责任公司	33.80
租赁负债	北京科建苑物业管理有限公司	26.03
租赁负债	青岛京诚节能环保科技园有限公司	-
租赁负债	中国新型建材设计研究院有限公司	0.41
租赁负债	中建材中研益科技有限公司	115.87
租赁负债	中建材科创新技术研究院（山东）有限公司	8.34
租赁负债	刘清金	21.55
租赁负债	中建材资产管理有限公司	205.83
租赁负债	安徽国控资产管理有限公司	120.52
应付股利	咸阳非金属矿研究设计院有限公司	98.00
应付股利	宣城和维企业管理服务中心（有限合伙）	110.00
应付股利	栾建文	225.98

4、存贷款业务

2021 年 12 月，公司为优化财务管理，提高资金使用效率，降低融资成本和融资风险，与中国建材集团财务有限公司（以下简称“财务公司”）签署《金融服务协议》，协议有效期至 2024 年 12 月 31 日。根据该协议，财务公司在经营范围内为公司及公司子公司提供存款、结算、综合授信及其他金融服务。

2021 年 10 月 20 日，公司第四届董事会第九次会议审议通过了《关于与中国建材集团财务有限公司签订<金融服务协议>暨关联交易的议案》，公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过该议案。

发行人 2022 年度发生的与财务公司的存贷款业务金额情况如下：

A、存款业务

单位：万元

项目名称	2022 年末余额	
	账面余额	坏账准备
货币资金	8,485.48	-
合计	8,485.48	-
其中：利息收入	71.46	-

B、贷款业务

单位：万元

项目名称	2022 年末余额
短期借款	15,000.00
长期借款	5,000.00
合计	20,000.00

5、关联交易的审议程序及公允性

根据发行人提供的董事会、股东大会会议文件、公告文件，并经本所律师核查，公司已根据《上市规则》《公司章程》及《关联交易管理制度》对《上市规则》《公司章程》及《关联交易管理制度》项下的关联交易履行了相应的审议程序，独立董事对关联交易事项发表了独立意见。

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人在其《公司章程》中规定的关于关联交易公允决策的程序未发生实质性变化。

6、规范和减少关联交易承诺

根据发行人提供的资料及其书面确认，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人控股股东、实际控制人关于减少和规范关联交易的承诺，未发生变化。

（二）同业竞争

根据发行人提供的材料及本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，原法律意见书中披露的同业竞争情况未发生变化。

综上，本所认为：

1、2022 年度，发行人与关联方之间发生的《上市规则》认定的关联交易已经依法履行相关程序，不存在损害发行人及发行人非关联股东利益的情况。发行人已在其公司章程中就关联交易的公允决策程序作出了规定。

2、发行人通过《公司章程》规定了关联交易的公允决策程序，该等程序合法、有效，发行人已采取必要的措施对非关联股东的利益进行保护。发行人控股股东及实际控制人已作出规范关联交易的承诺。

3、发行人控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与公司之间不存在同业竞争。发行人控股股东、实际控制人已出具切实可行的承诺，避免与发行人发生同业竞争。

4. 发行人已对关联方之间的主要关联交易和控股股东、实际控制人关于规范关联交易、避免同业竞争的承诺及措施进行了充分披露，不存在重大遗漏或隐瞒。

九、发行人的主要资产

根据公司提供的资料、书面确认并经本所律师核查，本所律师对公司拥有的主要资产在特定期间的变化情况进行了核查，具体情况如下：

（一）对外股权投资

1、境内企业

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人新增 1 家境内控股子公司，其基本情况如下：

序号	公司名称	注册资本 (万元)	股东名称	出资额 (万元)	持股比例 (%)	经营范围
1.	云南云测质量检验有限公司	2,000.00	安徽拓维	1,000	50	许可项目:检验检测服务;农产品质量安全检测;室内环境检测;特种设备检验检测;司法鉴定服务;认证服务;医疗服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件
			昆明云成铭企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	980	49	

			国检集团	20	1	为准)一般项目:认证咨询;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;环境保护监测;环保咨询服务;信息技术咨询服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。
--	--	--	------	----	---	---

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查,特定期间内,发行人注销3家境内控股子公司,其基本情况如下:

序号	公司名称	注册资本(万元)	股东名称	出资额(万元)	持股比例(%)	注销时间
1.	滕州市鲁工检验检测有限公司	783	中国国检测试控股集团山东有限公司	783	100	2022.12.14
2.	安徽省建筑材料科学技术研究所	200	中国建材检验认证集团安徽有限公司	160	80	2022.12.19
			安徽国控资产管理有限公司	40	20	
3.	湖南华科医学检验有限公司	500	湖南华科检测技术有限公司	500	100	2022.09.29

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查,特定期间内,发行人24家全资、控股子公司公司名称、注册资本、股权结构、经营范围、注册地址等工商登记信息发生变更,具体情况详见附表一:发行人特定期间内工商登记信息发生变更的境内全资、控股子公司一览表。

根据发行人书面确认并经本所律师核查，发行人重要子公司均依中国法律法规合法设立并有效存续，不存在依据中国法律法规及其各自章程的规定需要终止的情形；发行人合法持有该等重要子公司的股权；截至 2022 年 12 月 31 日，发行人所持重要子公司的股权不存在权属纠纷，亦不存在被质押、冻结及其他权利受到限制的情况。

2、境外企业

根据公司提供的资料及书面确认，特定期间内，发行人拥有的境外企业的情况未发生变化。

(二) 土地使用权

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司新增 1 处境内土地使用权；同时，特定期间内，发行人及其重要子公司拥有的境内土地使用权存在 3 处更换权属证书情况，更换权属证书原因均系公司名称进行了工商变更登记，该等土地使用权除证载权利人名称与权属证书编号发生变化外、无其他变化；具体如下：

1、新增土地使用权情况

序号	证载权利人	权属证书编号	土地使用权面积(m ²)	坐落	使用权类型	证载用途	终止日期	是否存在权利限制
1	烟台公司	鲁(2022)烟台市芝不动产权第0035549号	16,618.00	芝罘区机场路336号	出让	工业	2056.10.11	否

2、更换权属证书情况

序号	证载权利人	权属证书编号	土地使用权面积(m ²)	坐落	使用权类型	证载用途	终止日期	是否存在权利限制
----	-------	--------	--------------------------	----	-------	------	------	----------

序号	证载权利人	权属证书编号	土地使用权面积(m ²)	坐落	使用权类型	证载用途	终止日期	是否存在权利限制
1	国检测试控股集团上海有限公司	沪(2022)浦字不动产权第054998号	8,539.00	上海市浦东新区蔡伦路1623号1、3幢	出让	工业	2051.05.27	否
2	国检测试控股集团(安徽)拓维检测服务有限公司	皖(2022)宣城市不动产权第0055165号	11,336.63	宣城经济技术开发区日新路 & 倪冲路交叉口东北角办公楼	出让	工业	2062.09.27	否
3	国检测试控股集团(安徽)拓维检测服务有限公司	皖(2022)宣城市不动产权第0055162号	11,513.23	宣城经济技术开发区日新路 & 倪冲路交叉口东北角3幢	出让	工业	2062.09.27	否

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，除上述新增土地使用权与土地使用权更换权属证书外，发行人及其重要子公司拥有的境内土地使用权情况未发生其他变化。

(三) 房产

1、自有房屋

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司新增 1 处境内房产；同时，特定期间内，发行人及其重要子公司拥有的境内房产存在 3 处更换权属证书情况，更换权属证书原因均系公司名称进行了工商变更登记，该等房产除证载权利人与权属证书编号发生变化外、无其他变化；具体如下：

(1) 新增房产情况

序号	证载权利人	坐落	建筑面积 (m ²)	证载用途	权属证书编号	他项权利
1	烟台公司	芝罘区机场路 336号	6,886.57	厂房	鲁(2022) 烟台市芝不 动产权第 0035549号	无

(2) 更换权属证书情况

序号	证载权利人	坐落	建筑面积 (m ²)	证载用途	权属证书编号	他项权利
1	国检测试控 股集团上海 有限公司	蔡伦路 1623 号 1、3 幢	8,357.95	厂房	沪(2022) 浦字不动产 权第 054998 号	无
2	国检测试控 股集团(安 徽)拓维检 测服务有限 公司	宣城经济技术开 发区日新路与倪 冲路交叉口东北 角办公楼	7,838.50	办公	皖(2022) 宣城市不动 产权第 0055165号	无
3	国检测试控 股集团(安 徽)拓维检 测服务有限 公司	宣城经济技术开 发区日新路与倪 冲路交叉口东北 角 3 幢	7,960.61	工业	皖(2022) 宣城市不动 产权第 0055162号	无

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，除上述新增房产与房产更换权属证书外，发行人及其重要子公司拥有的境内房产情况未发生其他变化。

2、租赁房屋

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司在境内向第三方承租的与生产经营相关的房屋存在 1 处退租与 3 处到期续租情况，具体如下：

(1) 退租情况

序号	承租方	出租方	房屋坐落位置	租赁面积 (m ²)	租赁用途	租赁期限
1	上海美诺福	上海尚华钢结构 制造有限公司	上海市宝山区 月浦工业 园区园和路	1,638.00	生产、经 营	2021-11-01 至 2022-10- 31

序号	承租方	出租方	房屋坐落位置	租赁面积(m ²)	租赁用途	租赁期限
			301号			

(2) 到期续租情况

序号	承租方	出租方	房屋坐落位置	租赁面积(m ²)	租赁用途	租赁期限
1	国检集团	中国建材总院	北京市朝阳区管庄东里	27,975.01	科研生产	2022-07-01 至 2023-06-30
2	国检集团	天津易创企业孵化器有限公司	河东区大桥道52号	30.40	国检集团天津分公司注册和办公	2022-10-08 至 2023-10-07
3	国检集团成都分公司	成都城侠锦创企业管理有限公司 ²	成都市锦江区梨花街50号电力综合楼	70.00 ³	办公	2022-09-01 至 2023-08-31

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，除上述退租与到期续租房产外，发行人及其重要子公司在境内向第三方承租的与生产经营相关的房屋情况未发生其他变化。

(四) 知识产权

1、商标

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司拥有的注册商标情况未发生变化。

2、专利

(1) 境内专利

² 续期协议出租方由“成都电侠企业管理有限公司（以下简称“成都电侠”）”变更为“成都城侠锦创企业管理有限公司（以下简称“成都锦创”）”，续期协议由成都锦创与国检集团成都分公司签订，原因如下：2021年8月24日，成都电侠与国检集团成都分公司签订《孵化服务管理协议》（以下简称“原协议”），管理服务期限自2021年9月1日至2022年8月31日；2022年2月25日，成都电侠出具《告知函》，声明将电力岛相关业务迁移至成都锦创；2022年3月1日，成都电侠与成都锦创、国检集团成都分公司签订《主体变更协议》，成都电侠将自身与国检集团成都分公司签订的原协议中的权利义务，全部转移给成都锦创，由成都锦创成为原协议主体；2022年8月1日，成都锦创与国检集团成都分公司签订《管理服务协议》，管理服务期限自2022年9月1日至2023年8月31日。

³ 国检集团成都分公司承租成都锦创位于成都市锦江区梨花街50号电力综合楼电力岛单元15层1-1511的18个工位，上表所填70平方米为估算面积。

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司在境内共新增 59 项专利，具体情况详见附表二：发行人及其重要子公司特定期间内新增专利一览表；特定期间内，发行人及其重要子公司共 6 项专利因权利期限届满终止失效，1 项专利因未缴年费失效，具体情况详见附表三：发行人及其重要子公司特定期间内失效专利一览表。

（2）境外专利

根据公司提供的资料及书面确认，特定期间内，发行人及其重要子公司新增 1 项境外专利权，已取得专利权属证明。

3、软件著作权

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司共新增 26 项软件著作权，具体情况请详见附表三：发行人及其重要子公司特定期间内新增软件著作权一览表。

十、发行人的重大债权债务

（一）经营性合同

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其重要子公司正在履行的金额为 500 万元及以上的重大采购合同或采购框架合同情况如下：

序号	采购方	供应商	合同金额 (万元)	合同内容	履行情况	签署时间
1	发行人	北京博科测试系统股份有限公司	949	设备采购	除质保金未支付外已履行完毕	2020.5.28
2	发行人	北京利达科信环境安全技术有限公司	650	水质和水量在线监测系统及配套服务采购	正在履行中	——
3	发行人	上海千诚工业机器人发展有限公司	1,019.7	设备采购	除质保金未支付外已履行完毕	2021.7.13

2、销售合同

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其重要子公司正在履行的金额为 500 万元及以上的重大销售合同或销售框架合同情况如下：

序号	供应商	客户	合同金额 (万元)	合同内容	履行情况	签署时间
1.	国检集团	惠州仲恺高新技术产业开发区公用事业办公室	1,833.16	赣深铁路仲恺站站前公交配套工程检测	正在履行中	2020.8.18
2.	国检集团	广州越秀华城房地产开发有限公司	680.75	环保控制和检测	正在履行中	2021.4
3.	江苏公司	苏州市轨道交通集团有限公司	1,813.31	苏州市轨道交通 6 号线工程土建一般检测	正在履行中	2019.7.31
4.	江苏公司	苏州市轨道交通集团有限公司	1,558.15	苏州市轨道交通 8 号线工程检测项目一般检测	正在履行中	2020.6
5.	江苏公司	苏州市轨道交通集团有限公司	747.7229	苏州市轨道交通 5 号线机电安装、装饰装修检测项目 SRT5-15-11 标检测项目	正在履行中	2019.10.15
6.	江苏公司	苏州轨道交通市域一号线有限公司	1,350.78	苏州市轨道交通 S1 线工程土建一般检测 S1-JC04 标	正在履行中	2019.6
7.	江苏公司	徐州市城市管路局	611.0585	2021 年度城市重点工程（道路部分）质量抽检项目（一标段）	正在履行中	2021
8.	江苏公司	苏州工业园区唯亭创业投资有限公司	600	唯亭北部标准厂房 A 区（DK20090021 地块）项目工程检测	正在履行中	2021.12.31
9.	江苏公司	苏州工业园区市政工程部	500	2020-2021 年度建设工程质量检测技术服务	正在履行中	2020.5.15

序号	供应商	客户	合同金额 (万元)	合同内容	履行情况	签署时间
10.	江苏公司	苏州高新区(虎丘区)城市建设管理服务中心	500	苏州高新区马环线连接线工程施工二标段检测服务	正在履行中	2021.3
11.	云南公司	昆明轨道交通集团有限公司	1,061.73	草海片区37号安置房建设配套市政道路、环湖路及195号路(除碧鸡路至新街路段)第三方检测及监测服务项目	正在履行中	2021.4.7
12.	云南公司	大理州洱海保护治理有限公司	550	大理市洱海保护生态搬迁“1806”小镇建设项目(下关地块安置区、银桥地块安置区)第三方工程质量检测	正在履行中	2021.6.23
13.	云南公司	昆明市东川区发展和改革委员会	510.4188	东川区创业就业园一期项目(04标段)质量检	正在履行中	2021.11.4
14.	湖南公司	河北雄安轨道快线有限责任公司	659.1527	雄安新区至北京大兴国际机场快线项目四标段(不含同期实施部分)第三方质量检测	正在履行中	2021.11.6
15.	国检京诚	中国环境监测总站	747.648	2020-2022年地表水国控断面采测分离样品采集技术服务项目(第3包)服务	正在履行中	-
						2020.12.10
						2021.12.10
16.	国检京诚	中国环境监测总站	700.34	2020-2022年地表水国控断面采测分离样品采集技术服务项目(第6包)服务	正在履行中	-
						2020.12.10
						2021.12.10

序号	供应商	客户	合同金额 (万元)	合同内容	履行情况	签署时间
17.	辽宁奉天	阜新市生态环境局	695	按合同相对方要求的规格为其提供特定服务	正在履行中	2021.10.15
18.	上海美诺福	湖南宏旺新材料科技有限公司	680	硅钢全自动检测项目自动化系统设备	正在履行中	2022.7.29
19.	上海美诺福	攀钢集团西昌钢铁有限公司	635.06	2022年炼钢厂三套快分整体搬迁整合项目	正在履行中	2022.9.19
20.	上海美诺福	唐山中首特钢有限公司	550	110T电炉质检化验中心快速分析系统	正在履行中	2022.8.30
21.	上海美诺福	湖南涟钢电磁材料有限公司	1980	硅钢全自动检测系统	正在履行中	2022.12.26
22.	上海美诺福	上海复泽春科技有限公司	859	生产管理系统应用软件开发及服务	正在履行中	2022.11.16
23.	上海美诺福	上海复泽春科技有限公司	731	向PLC系统的配置工具软件开发及服务	正在履行中	2022.11.16
24.	上海美诺福	上海复泽春科技有限公司	900	自动化控制软件开发及服务	正在履行中	2022.11.16
25.	上海美诺福	鞍钢集团工程技术有限公司	1514.2	化检验工艺设备	正在履行中	2022.12.12
26.	上海美诺福	江苏沙钢集团淮钢特钢股份有限公司	888.8	量子电炉炼钢炉前自动快分系统	正在履行中	2022.12.30

(二) 借款合同

根据发行人提供的资料及书面确认并经本所律师适当核查，截至2022年12月31日，发行人及其重要子公司正在履行的合同单笔金额为3,000万元以上的借款合同如下：

序号	合同编号	借款方	贷款	借款金额 (万元)	借款期限	签署日
1	编号为2022年湘新公业借字	湖南公司	中国银行股份有限公司	4,000.00	自实际提款日起不	——

序号	合同编号	借款方	贷款	借款金额 (万元)	借款期限	签署日
	12309003 号的《固定资产借款合同》		公司湖南湘江新区分行		超过 120 个月	
2	编号为 91092021280199 的《并购贷款合同》	发行人	上海浦东发展银行北京建国路支行	5,090.00	2021.8.30 至 2025.3.21	2021.8.30
3	编号为 91092021280174 的《并购贷款合同》	发行人	上海浦东发展银行北京建国路支行	3,283.00 (注 1)	2021.7.30 至 2025.3.21	2021.7.30
4	编号为 91092021280290 的《并购贷款合同》	发行人	上海浦东发展银行北京建国路支行	3,374.00 (注 1)	2021.12.26 至 2025.3.21	2021.12.16
5	编号为 91092021280233 的《并购贷款合同》	发行人	上海浦东发展银行北京建国路支行	12,581.00	2021.9.29 至 2026.9.21	2021.9.29
6	编号为 142110070 的《借款合同》	发行人	交通银行北京天坛支行	12,870.00 (注 2)	2021.11.19 (提款日期) 至 2026.11.09	——
7	编号为 0020000051-2021 年(朝阳)字 01823 号的《流动资金借款合同》	发行人	中国工商银行股份有限公司北京朝阳支行	6,000.00 (注 3)	1 年	2022.1.25
8	2022 中国建材财贷字第 129 号-2	发行人	财务公司	10,000.00	2022.11.04 至 2023.11.04	
9	2022 中国建材财贷字第 137 号-1	发行人	财务公司	5,000.00	2022.10.28 至 2025.10.28	——
10	2022 中国建材财贷字第 129 号	发行人	财务公司	5,000.00	2022.10.09 至 2023.10.09	2022.10.09
11	0020000051-2022 年(朝阳)字 01483 号	发行人	中国工商银行股份有限公司北京朝阳支行	16,000.00	2022.07.29 至 2023.07.28	2022.07.27
12	0020000051-2022	发行人	中国工商	6,700.00 (注	2022.07.05	2022.07.0

序号	合同编号	借款方	贷款	借款金额 (万元)	借款期限	签署日
	年(朝阳)字 01096号		银行股份 有限公司 北京朝阳 支行	5)	至 2027.07.04	1

注 1：2022 年 10 月 28 日，发行人与财务公司签订了编号为 22022 中国建材财贷字第 137 号-1 的《借款合同》，约定发行人向财务公司借款 5,000 万元，借款期限 3 年，自 2022 年 10 月 28 日起至 2025 年 10 月 28 日止，借款用途为流动资金周转。根据发行人提供的资料及书面确认，2022 年 10 月 21 日，发行人用前述向财务公司的借款已偿还了针对上海浦东发展银行北京建国路支行 3283 万元及 3374 万元的并购贷款。截至 2022 年 12 月 31 日，上述两笔贷款已结清。

注 2：发行人与交通银行北京天坛支行签署的贷款合同中，贷款总额为 17,160 万元，但需满足支付条件采用受托支出，实际贷款金额为 12,870 万元。

注 3：2022 年 7 月 8 日，发行人与财务公司签订了编号为 2022 中国建材财贸字第 081 号的《借款合同》，约定发行人向财务公司借款 6,000 万元，借款期限 6 个月，自 2022 年 7 月 8 日起至 2023 年 1 月 8 日止，借款用途为流动资金周转。根据发行人提供的资料及书面确认，2022 年 7 月 12 日，发行人用前述向财务公司的借款已偿还了针对工商银行股份有限公司北京朝阳支行 6000 万元的流动资金借款。

注 4：2023 年 1 月，发行人与中国工商银行股份有限公司北京朝阳支行签订《补充协议》，约定将上述借款金额变更为 9,000 万元。

(三) 授信合同

根据发行人提供的资料及书面确认并经本所律师适当核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其重要子公司正在履行的合同单笔金额为 3,000 万元以上的授信合同如下：

序号	合同编号	借款方	授信银行	授信额度 (万元)	授信期限	签署日
----	------	-----	------	--------------	------	-----

序号	合同编号	借款方	授信银行	授信额度 (万元)	授信期限	签署日
1	2022 战略七授信 893	发行人	招商银行 股份有限公司北京 分行	8000.00 (注 1)	2022.09.06 至 2023.09.05	2022.09.0 6
2	(2022) 京银综授 额字第 00492 号	发行人	广发银行 股份有限公司北京 亚运村支 行	10,000.00 (注 2)	2022.12.15 至 2024.12.14	2022.12.1 5

注 1：根据发行人提供的资料及书面确认，截至 2022 年 12 月 31 日，上述授信已用额度为 190.75 万元。

注 2：根据发行人提供的资料及书面确认，截至 2022 年 12 月 31 日，上述授信已用额度为 0 元。

(四) 发行人重大侵权之债

根据公司提供的资料及确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司未因环境保护、知识产权、产品质量及人身权等原因而产生的对公司生产经营构成重大不利影响的侵权之债。

(五) 对外担保

根据公司提供的资料及确认并经本所律师核查，截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其重要子公司不存在尚在履行中的对外担保（不包括发行人及其下属子公司之间的担保）。

(六) 其他应收、应付款

1. 其他应收款

根据公司提供的资料及确认，截至 2022 年 12 月 31 日，公司的其他应收款余额为 45,738,641.69 元，其中其他应付款金额前五名如下：

单位名称	账面余额（元）	形成原因
广西华业建筑工程有限公司	2,000,460.00	押金、保证金等

张家港宏昌钢板有限公司	1,250,000.00	往来款
云南省市场监督管理局	1,011,751.30	履约保证金
张家界市武陵源区财政局	1,000,000.00	押金、保证金
上海市环境科学研究院	978,300.00	押金、保证金等
合计	6,240,511.30	——

2.其他应付款

根据公司提供的资料及确认，截至 2022 年 12 月 31 日，公司其他应付款余额为 178,308,409.76 元，其中其他应付款金额前五名如下：

单位名称	账面余额（元）	形成原因
上海视琪咨询管理中心（有限合伙）	42,900,000.00	股权转让款
沛县昭亭企业管理合伙企业（有限合伙）	8,364,000.00	股权转让款
湖州溢添企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	7,659,015.00	股权转让款
广州卓誉投资集团有限公司	6,500,000.00	股权转让款
安吉鑫业稳晟企业管理合伙企业（有限合伙）	3,900,000.00	股权转让款
合计	69,323,015.00	——

综上，本所认为：

1、截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其重要子公司正在履行的适用中国法律法规的上述重大合同内容合法、有效，其履行无重大法律障碍。

2、发行人及其重要子公司特定期间内未因环境保护、知识产权、产品质量及人身权等原因而产生重大侵权之债。

3、截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其重要子公司不存在尚在履行中的对外担保（不包括发行人及其下属子公司之间的担保）。

4、截至 2022 年 12 月 31 日，发行人金额较大的其他应收、其他应付款均因正常的生产经营活动发生，合法、有效。

十一、发行人报告期重大资产变化及收购兼并

（一）发行人报告期内发生的合并、分立、增加和减少注册资本

发行人特定期间未发生合并、分立事项以及减少注册资本的情况，特定期间发生过的增资扩股情况详见本补充法律意见书“六、发行人的设立、股本及演变”的相关内容。

（二）根据发行人的书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人未有重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等安排。

十二、公司章程的制定和修改

根据发行人的书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人未对公司章程进行修改。

十三、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）根据发行人的书面确认并经本所律师核查，特定期间，发行人股东大会、董事会、监事会议事规则未发生变化。

（二）根据发行人提供的材料并经本所律师核查，特定期间内，发行人共召开 2 次董事会会议，2 次监事会会议，召开 1 次临时股东大会。

（三）经审查发行人提供的上述会议文件，本所认为发行人的前述董事会、监事会的召开程序、会议表决及会议文件的签署合法、有效；发行人的前述董事会的重大决策不存在违反中国法律法规的情形。

十四、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

（一）根据发行人的书面确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人董事会现任及现时正在履职的董事 9 名，其中独立董事 3 名；监事会现任监事 5 名，高级管理人员 5 名。截至 2022 年 12 月 31 日，发行

人现任董事、监事、高级管理人员及其主要任职情况如下：

姓名	在公司任职	在公司及其下属子公司外其他单位的主要任职情况		该单位与公司的关联关系
		单位名称	职务	
马振珠	董事	中国建材总院	董事长、党委书记	发行人控股股东
		合肥水泥研究设计院有限公司	董事	发行人控股股东控制且发行人董事担任董事的企业
		瑞泰科技股份有限公司	董事	发行人控股股东控制且发行人董事担任董事的企业
		中国分析测试协会	副秘书长、常务理事	无关联关系
		中国材料研究会	副会长	无关联关系
侯涤洋	董事	中国建材总院	董事、副总经理（主持工作）、党委委员	发行人控股股东
		哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	董事长	发行人控股股东控制的企业且发行人董事担任董事的企业
		瑞泰科技股份有限公司	董事	发行人控股股东控制的企业且发行人董事担任董事的企业
		哈尔滨乐普实业有限公司	董事长	发行人控股股东控制的企业且发行人董事担任董事的企业
		中国建筑材料联合会科技教育委员会	主任	无关联关系
		中国企业改革与发展研究会	理事	无关联关系
		中国硅酸盐学会	玻璃钢分会第十一届理事会副理事长	无关联关系
		中国复合材料工业协会	副会长	无关联关系
		中关村材料试验技术联盟	副理事长	无关联关系
朱连滨	董事长（注）	北京上市公司协会第五届理事会	理事	无关联关系

姓名	在公司任职	在公司及其下属子公司外其他单位的主要任职情况		该单位与公司的关联关系
		单位名称	职务	
		中国建筑材料联合会预拌砂浆分会	副理事长	无关联关系
		中关村材料试验技术联盟	理事	无关联关系
陈璐	董事、总经理	——	——	——
唐玉娇	董事	西安院	总经理、党委副书记	发行人控股股东控制且发行人董事担任董事、高级管理人员的企业
		中建材行业生产力促进中心有限公司	总经理、新型房屋事业部部长	发行人控股股东控制且发行人董事担任高级管理人员的企业
		西安凯盛建材工程有限公司	执行董事	发行人控股股东控制且发行人董事担任董事的企业
		山东优科尚品节能科技有限公司	董事长	发行人董事担任董事的企业
		山东优科建筑科技有限公司	董事长	发行人董事担任董事的企业
		陕西砖瓦杂志社有限公司	执行董事	发行人控股股东控制且发行人董事担任董事的企业
		中联装备集团北新机械有限公司	董事	发行人实际控制人控制且发行人董事担任董事的企业
栾建文	董事	青岛京诚投资集团有限公司	执行董事	发行人董事控制并担任董事的企业
		青岛京诚节能科技有限公司	执行董事	发行人董事担任董事的企业
		青岛京诚节能环保科技园有限公司	执行董事、总经理	发行人董事担任董事、高级管理人员的企业
		广州京福企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	发行人董事控制的企业
		广州京禄企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	发行人董事控制的企业
		广州京寿企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人	发行人董事控制的企业

姓名	在公司任职	在公司及其下属子公司外其他单位的主要任职情况		该单位与公司的关联关系
		单位名称	职务	
谢建新	独立董事	北京材料基因工程高精尖创新中心	主任	无关联关系
		中国工程院	院士	无关联关系
		北京科技大学学术委员会	主任	无关联关系
		安徽大地熊新材料股份有限公司	独立董事	无关联关系
		银邦金属复合材料股份有限公司	独立董事	无关联关系
孙卫	独立董事	西安交通大学	教授	无关联关系
武吉伟	独立董事	华油能源集团有限公司	董事	发行人董事担任董事的企业
		华油投资控股（深圳）有限公司	执行董事	发行人董事担任董事的企业
		成都广新石油技术股份有限公司	董事长	发行人董事担任董事的企业
		廊坊华油能源技术服务有限公司	执行董事、总经理	发行人董事担任董事、高级管理人员的企业
		北京建工集团有限责任公司	董事	发行人董事担任董事的企业
		北京九维赋能咨询有限公司	董事长	发行人董事担任董事的企业
		宝石花家园投资管理有限公司	副总裁、首席财务官	发行人董事担任高级管理人员的企业
		中国企业财务管理协会	副会长	无关联关系
		浙商中拓集团股份有限公司	独立董事	无关联关系
杨京红	监事会主席	中国建材总院	副总会计师	发行人控股股东
		哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	监事会主席	发行人控股股东控制的企业且发行人董事担任董事的企业
		北京凯盛建材工程有限公司	监事会主席	发行人实际控制人控制的企业

姓名	在公司任职	在公司及其下属子公司外其他单位的主要任职情况		该单位与公司的关联关系
		单位名称	职务	
		中建材中岩科技有限公司	监事会主席	发行人控股股东控制的企业
		厦门艾思欧标准砂有限公司	监事	发行人实际控制人控制的企业且发行人高级管理人员担任董事的企业
		中建材光芯科技有限公司	监事	发行人控股股东控制的企业
王健	监事	秦皇岛院	执行董事、总经理（院长）、党委书记	发行人控股股东控制且发行人监事担任董事、高级管理人员的企业
		秦皇岛中建材科技有限公司	执行董事	发行人控股股东控制且发行人监事担任董事的企业
		秦皇岛秦海窑业有限公司	执行董事	发行人控股股东控制且发行人监事担任董事的企业
		中国硅酸盐学会	智能化与装备分会理事	无关联关系
张世超	监事	咸阳院	党委副书记、总经理	发行人控股股东控制且发行人监事担任高级管理人员的企业
		中材高新材料股份有限公司	监事	发行人实际控制人控制的企业且发行人监事担任监事的企业
吴辉廷	职工监事	——	——	——
宋晓辉	职工监事	——	——	——
刘元新	副总经理	中国建筑材料联合会	金属复合材料分会副理事长、地坪产业分会秘书长	无关联关系
		中国能力验证联盟	副理事长	无关联关系
		中国合格评定国家认可委员会	第四届工程建设与建材专业委员会副主任	无关联关系

姓名	在公司任职	在公司及其下属子公司外其他单位的主要任职情况		该单位与公司的关联关系
		单位名称	职务	
宋开森	副总经理、 董事会秘书	——	——	——
张庆华	副总经理	厦门艾思欧标准砂有限公司	董事	发行人实际控制人控制且发行人高级管理人员担任董事的企业
		中国水泥协会标准和质量专业委员会	秘书长	无关联关系
		全国标准样品技术委员会	建材分委会副主任委员	无关联关系
		全国水泥标准化技术委员会	国际合作部部长	无关联关系
张永贵	副总经理	北京建设工程质量检测 and 房屋建筑安全鉴定行业协会	理事	无关联关系
		中国建筑材料联合会	建材工业综合标准化技术委员会防辐射材料及制品标准化分技术委员会委员兼秘书长	无关联关系

注：为保证公司财务工作正常开展，在董事会聘任新的财务总监之前，由公司董事长、法定代表人朱连滨先生代行财务总监职责。

根据发行人的书面确认并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人现任董事、监事、高级管理人员的任职仍符合《公司法》等中国法律法规以及《公司章程》的规定。独立董事的任职资格符合《上市公司独立董事规则》和现行《公司章程》的规定；经核查现行《公司章程》等内部制度文件，独立董事职权未违反有关中国法律法规的规定。

（二）发行人董事、监事与高级管理人员的变化

根据公司的书面确认并经本所律师核查，特定期间内（注），公司现任董事、监事及高级管理人员未发生其他变化。

注：2023年4月26日，公司发布《关于变更董事长及法定代表人的公告》，董事会收到公司董事长马振珠先生递交的辞职报告，因工作原因，马振

珠先生申请辞去公司法定代表人及公司董事长、董事会战略委员会主任委员职务，辞任后马振珠先生仍继续担任公司第四届董事会董事及董事会提名委员会委员。同日，公司召开第四届董事会第二十次会议决议，审议通过了《关于变更公司法定代表人及第四届董事会董事长、战略委员会主任委员的议案》，董事会同意选举董事朱连滨先生担任公司董事长，任期与第四届董事会任期一致。

2023年4月26日，公司发布《关于聘任总经理的公告》，董事会收到朱连滨先生递交的辞职报告，朱连滨先生因工作调整原因申请辞去公司总经理职务，辞职后，朱连滨先生将继续担任公司第四届董事会董事长（法定代表人）、战略委员会主任委员职务。同日，公司召开第四届董事会第二十次会议决议，审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》，董事会根据董事长提名及提名委员会审核意见，同意聘任陈璐为公司总经理，任期与第四届董事会任期一致。

2023年4月27日，公司发布《关于副总经理、财务总监辞职的公告》，董事会收到公司副总经理、财务总监吕和义先生递交的书面辞职报告。吕和义先生因工作调整原因，申请辞去公司副总经理、财务总监职务。在董事会聘任新的财务总监之前，由公司董事长、法定代表人朱连滨先生代行财务总监职责。

（三）根据发行人的书面确认并经本所律师核查，发行人前述董事、监事、高级管理人员不存在法律、法规和规范性文件禁止的交叉任职的情况。

十五、发行人的税务

（一）税务登记

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司的税务登记情况未发生变化。

（二）税种、税率

根据公司2022年年报、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中

国国检测控股集团股份有限公司 2022 年度合并及母公司财务报表审计报告
书》（中兴华审字（2023）第 013368 号）及公司的书面确认，发行人及其重要
子公司主要税种、税率情况如下：

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	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	2%

根据公司提供的资料、书面确认并经本所律师核查，发行人及其重要子公司所执行的税种、税率符合国家有关法律、法规的规定。

（三）税收优惠

根据公司的书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司的税收优惠情况未发生变化。

（四）财政补贴

根据公司提供的资料、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中国国检测控股集团股份有限公司 2022 年度合并及母公司财务报表审计报告书》（中兴华审字（2023）第 013368 号）及公司书面确认并经本所律师核查，公司及重要子公司在特定期间内新增 3 项实际到账金额在 200 万元以上的财政补贴，具体情况如下：

序号	公司名称	年度	财政补贴内容	金额 (万元)	依据
1.	国检集团	2022年	平台建设项目	1,000	2018年工业转型升级资金（部门预算）国家新材料测试评价平台行业中心建设项目合同书
2.	国检集团	2022年	科技服务品牌机构发展	300	2022年度北京市科技服务业专项支持项目合同
3.	国检集团	2022年	并购支持资金项目	400	关于对2022年度新三板挂牌、并购及多层次资本市

序号	公司名称	年度	财政补贴内容	金额 (万元)	依据
					场服务平台(基地)支持资金项目结果予以公示的通知

(五) 税务守法情况

根据公司的书面确认并经本所律师核查，公司及重要子公司在特定期间内均依法进行纳税申报，未有因税收事宜而受到税务主管部门重大处罚的情形。

十六、发行人的环境保护、安全生产和产品质量、技术等标准

(一) 环境保护

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司不存在因违反环境保护方面的法律、法规而受到重大行政处罚的情形。

(二) 安全生产

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司不存在因违反安全生产方面的法律、法规而受到重大行政处罚的情形。

(三) 产品质量、技术标准

根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司的产品在一切重大方面符合法律、行政法规规定的同行业产品的一般质量、技术标准和技术监督要求；发行人及其重要子公司未发生因违反产品质量和技术监督方面的法律法规而受到重大行政处罚的情形。

十七、发行人的募集资金运用

1、发行人前次募集资金的运用情况符合中国法律法规的规定。

2、根据公司的书面确认并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日起至本补充法律意见书出具之日，公司本次发行拟投资项目没有发生变化。

十八、业务发展目标

根据公司的书面确认并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日起至本补充法律意见书出具之日，发行人的业务发展目标未发生变化。

十九、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）根据发行人的书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人发行人控股股东中国建材总院及其一致行动人秦皇岛院、咸阳院、西安院，实际控制人中国建材集团不存在对本次发行构成实质性障碍的尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（二）根据发行人的书面确认及本所律师适当核查，特定期间内，公司现任董事长朱连滨先生、总经理陈璐女士不存在对本次发行构成实质性障碍的尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（三）根据公司提供的资料及确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司未新增尚未了结的金额在 1,000 万元以上的境内诉讼、仲裁。

（四）根据公司提供的资料及书面确认并经本所律师核查，特定期间内，发行人及其重要子公司未新增处罚金额 1 万元以上的行政处罚，不存在对公司生产经营及本次发行构成重大不利影响的行政处罚。

二十、结论意见

综上所述，本所认为，除尚待上交所审核通过并经中国证监会同意注册后方可实施外，发行人符合《公司法》《证券法》及《注册管理办法》规定的上市公司向不特定对象发行可转换公司债券的各项实质条件。

本补充法律意见书正本三份。

本补充法律意见书仅供本次发行之目的使用，任何人不得将其用作任何其他目的。

（此页无正文，为《北京市嘉源律师事务所关于中国国检测试控股集团股份有限公司向不特定对象发行发行可转换公司债券的补充法律意见书（二）》的签署页）



负责人：颜羽 颜羽

经办律师：晏国哲 晏国哲

张贺铖 张贺铖

2023 年 5 月 12 日

附表一：发行人特定期间内工商登记信息发生变更的境内全资、控股子公司一览表

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
1	上海美诺福	2001-9-18	上海市宝山区 铁力路 785 号 9 幢 416 室	5,065.065	55.0007	—	许可项目：建设工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术转让、技术推广；工业工程设计服务；信息技术咨询服务；智能控制系统集成；工业控制计算机及系统制造；软件开发；软件销售；计算机系统服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；工业机器人销售；工业控制计算机及系统销售；工业机器人安装、维修；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用设备修理；智能机器人的研发；仪器仪表修理；人工智能应用软件开发；计算机软硬件及辅助设备零售；智能车载设备销售；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；人工智能硬件销售；物料搬运装备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；电气装备制造；实验分析仪器制造；实验分析仪器销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；专用设备修理；普通机械设备安装服务；智能车载设备制造；交通安全、管制专用设备制造；数字视频监控产品销售；信息安全设备销售；物联网设备销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；办公设备销售；办公设备耗材销售；办公用品销售；轴承、齿轮和传动部件销售；电线、电缆经营；安防设备销售；仪器仪表销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
							主开展经营活动) 主开展经营活动)
2	上海公司	2010-11-4	浦东新区新场 镇古丹路 7-11 号 (单) 2 幢 全幢、3 幢全 幢	15,500.00	100	—	许可项目:检验检测服务; 认证服务; 测绘服务; 建设工程质量检测; 建设工程勘察; 水利工程质量检测; 安全生产品检验检测; 文物保护工程勘察; 地质灾害治理工程勘察; 安全评价业务; 雷电防护装置检测; 职业卫生技术服务; 地质灾害危险性评估。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目:工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 工程管理服务; 合同能源管理; 软件开发; 安全咨询服务; 非居住房地产租赁; 物业管理; 停车场服务; 环境保护监测; 消防技术服务; 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 环境保护专用设备制造; 环境保护专用设备销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)
3	云南公司	2012-3-14	中国(云南) 自由贸易试验区 昆明片区经开区 出口加工区 浦发路中段 国检大厦	500.00	60	—	许可项目: 认证服务; 建设工程质量检测; 检验检测服务; 雷电防护装置检测; 水利工程质量检测; 建设工程勘察; 测绘服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 环境保护监测; 环境应急治理服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 消防技术服务; 信息技术咨询服务; 软件开发; 软件销售; 业

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
							务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
4	安徽拓维	2014-10-10	安徽省宣城经济开发区 日新路18号	1,110.00	—	55	许可项目:检验检测服务；农产品质量安全检测；室内环境监测；特种设备检验检测；建设工程质量检测；司法鉴定服务；认证服务；职业卫生技术服务；医疗服务（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目:专业保洁、清洗、消毒服务；环境保护监测；计量技术服务；认证咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水产品收购；初级农产品收购；畜禽收购；中草药收购；环保咨询服务；环境应急治理服务（除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
5	江苏公司	2005-11-16	苏州工业园区 民生路15号	1,066.00	51	—	许可项目：建设工程质量检测；水利工程质量检测；测绘服务；建设工程勘察；雷电防护装置检测；检验检测服务；特种设备检验检测；司法鉴定服务；安全评价业务；农产品质量安全检测（依法须经批准的项 目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：环境保护监测；公路水运工程试验检测服务；计量技术服务；消防技术服务；工程和技术研究和试验发展；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；标准化服务；软件开发；在线能源监测技术研发；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
6	辽宁奉天 (公司名称 变更为“国检 测试控股集团 辽宁有限 公司”)	2015-7-3	辽宁省沈阳经 济技术开发区 开发二十三号 路 20-2 号	3,000.00	—	65	技术推广；节能管理服务；运行效能评估服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：检验检测服务，农产品质量安全检测，安全评价业务，认证服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，安全咨询服务，环保咨询服务，标准化服务，环境保护监测，业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训），市场调查（不含涉外调查），市场营销策划，企业管理，企业形象策划，会议及展览服务，专用化学产品销售（不含危险化学品），实验分析仪器销售，仪器仪表销售，生态环境监测及检测仪器仪表销售，玻璃仪器销售，租赁服务（不含许可类租赁服务），初级农产品收购（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
7	中国检测 试控股集团 陕西有限公 司	2011-3-21	陕西省西咸新 区沣东新城管 委会东侧国检 集团大厦,上林 街道西咸大道 中段企业路 3 号	7,700.00	100	—	一般项目:计量技术服务; 试验机制造; 仪器仪表制造; 实验分析仪器制造; 智能装备制造装备制造; 专用设备制造(不含许可类专业设备制造); 专用化学产品制造(不含危险化学品); 货物进出口; 新材料技术推广服务; 标准化服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 会议及展览服务; 节能管理服务; 人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务); 非居住房地产租赁; 物业管理; 餐饮管理; 金属材料销售; 非金属矿及制品

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
8	国检测试控股 集团雄安 有限公司	2018-3-21	河北省保定市 雄县雄州镇温 白路西槐村 677号	5,000.00	100	—	销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；新型金属功能材料销售（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目:检验检测服务；建设工程质量检测；认证服务（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准）。 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；安全咨询服务；环境保护监测；认证咨询；计量技术服务；仪器仪表销售；实验分析仪器销售；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发。（除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程质量检测；检验检测服务；认证服务；特种设备检验检测；室内环境检测；国防计量服务；安全生产检验检测；水利工程质量检测；雷电防护装置检测。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
9	国检测试控 股集团（广 东）有限公 司	2003-9-5	广州市黄埔区 科丰路85号 1619房	5,000.00	88.4660	—	工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；基础地质勘查；标准化服务；环境保护监测；公路水运工程试验检测服务；地质勘查技术服务；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；消防技术服务；安全评价业务；测绘服务；雷电防护装置检测；特种设备检验检测服务；认证服务；水利工程质量检测；检验检测服务；建设工程勘察；建设工程质量检测；室内环境检测；安全生产检验检测

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
10	中国检测 试控股集团 徐州有限公 司	1999-9-8	徐州市云龙区 澄江路6号	960.5882	51	2.55	建筑工程试验与检测；岩土工程物探与勘测；基坑工程监测；地下管线和管廊检测；轨道交通工程检测；房屋安全鉴定；环境检测；建筑消防和防雷设施检测；分布式光伏电站现场检测；工程钻芯取样检测；检测仪器检验校准；建筑节能测评；建筑材料评价、认证；碳排放核查；建筑工程测绘；建筑工程技术研发、推广、转让、服务；普通货物道路运输；房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
11	北京奥达清 环境检测有 限公司	2004-7-30	北京市北京经 济技术开发区 凉水河二街8 号院3号楼6 层601、602 （北京自贸试 验区高端产业 片区亦庄组 团）	1,648.00	60	—	环境检测；仪器设备租赁；信息咨询（不含中介服务）；技术服务；技术检测；技术开发、技术咨询、技术转让；销售机械设备、仪器仪表；科技中介服务；货物进出口；技术进出口；害虫防治服务；清洁服务；销售化工产品（不含一类易制毒化学品及危险品）；检测服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
12	中国检测 试控股集团 山东有限公 司（曾用 名：中国建 材检验认证	1993-3-6	山东省枣庄市 市中区枣庄经 济开发区科技 创新创业孵化 中心（人民西 路与管庄路交	5,000.00	70	—	一般项目：环境保护监测；生态资源监测；认证咨询；计量服务；标准化服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；新材料技术推广服务；信息技术咨询服务；（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
	集团枣庄有限公司)		叉口)				目: 检验检测服务; 认证服务; 室内环境检测; 农产品质量安全检测; 特种设备检验检测服务; 雷电防护装置检测; 安全评价业务; 建设工程质量检测; 水利工程质量检测; 安全生产检验检测。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体的经营项目以审批结果为准) (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
13	苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司	2008-1-15	苏州市三香路禾家塘岸64号	1,000.00	65	—	从事建筑材料及制品的试验、检测、咨询服务, 企业管理培训 (不含国家统一认可的职业资格证书类培训)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) 许可项目: 认证服务 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体的经营项目以审批结果为准) 一般项目: 标准化服务; 安全咨询服务 (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
14	南京国材检测有限公司	2020-12-17	南京经济技术开发区恒泰路8号汇智科技园B1栋16层及1层	1,000.00	51	—	许可项目: 检验检测服务; 认证服务; 货物进出口; 技术进出口; 进出口代理 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体的经营项目以审批结果为准) 一般项目: 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 实验分析仪器销售 (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
15	国检测试控股集团重庆检测有限公司	2003-9-15	重庆市九龙坡区西彭镇森迪大道96号	514.2857	51	8.4	许可项目: 建设工程质量检测, 检验检测服务, 测绘服务, 雷电防护装置检测, 认证服务 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体的

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
	司(曾用名:“重庆合信检验认证有限公司”)						经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 机械设备租赁, 消防技术服务 (除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
16	中国检测试控股集团青岛京诚有限公司	2008-2-22	山东省青岛市黄岛区龙首山路190号	2,000.00	—	73.9744	许可项目: 认证服务; 检验检测服务; 医疗服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 专业保洁、清洗、消毒服务; 环境保护监测; 生态资源监测; 海洋环境监测; 工程和技术研究和试验发展; 环保咨询服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 认证咨询。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
17	国检测试控股集团陕西京诚检测有限公司	2013-7-25	西安市高新区新型工业园发展大道26号8幢3层	500.00	—	73.9744	一般项目: 环境保护监测; 生态资源监测; 环保咨询服务; 环境应急治理服务; 水环境污染防治服务; 大气环境污染防治服务; 土壤环境污染防治服务; 土地整治服务; 土地调查评估服务; 噪声与振动控制服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 软件开发; 仪器仪表销售; 碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发; 温室气体排放控制技术研发。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 室内环境检测; 检验检测服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
18	国检测试控股集团湖南华科科技有限公司(曾用名:“湖南华科检测技术有限公司”)	2009-11-26	长沙市雨花区环保中路188号长沙国际企业中心第四期11栋604房	500.00	49	37.7269	食品安全检测产品相关技术服务;环境与生态监测;专业技术认证;环境技术咨询与服务;农业技术咨询、交流服务;轨道交通相关技术咨询、技术服务;职业卫生技术服务;公共设施安全监测服务;水质检测服务;独立的第三方质量检测;计算机技术开发、技术服务;土壤污染治理与修复服务;土地整理、复垦;储备土地前期开发及配套建设;土地管理服务;土地评估咨询服务;土地评估;土地规划咨询;土地规划、环保工程、农业项目规划设计。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
19	国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司(曾用名:“江苏京诚检测技术有限公司”)	2014-7-19	南京市雨花经济开发区龙腾南路9-1	1,000.00	—	73.9744	环境监测、生态检测、职业卫生检测、生活饮用水检测、建筑材料检测、质检技术服务;生物技术推广服务、新材料技术推广服务、节能技术推广服务、科技技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)许可项目:农产品质量安全检测;检验检测服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:环保咨询服务;海洋环境服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;认证咨询;工程和技术研究和试验发展;软件开发;水污染治理;水环境污染防治服务;大气环境污染防治服务;土壤污染治理与修复服务;土壤环境污染防治服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)
20	国检测试控股集团辽宁	2012-2-14	辽宁省大连经济技术开发区	1,000.00	—	73.9744	检测技术研发及相关技术咨询与服务;环境监测及相关技术咨询与服务。*** (依法须经批准的项目,经相关部门

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
	京城检测有限公司 (曾用名: “大连京城盛宏源检测技术有限公司”)		龙泉街 9 号-A				门批准后方可开展经营活动。)
21	国检测试控股集团北京生态环境保护技术研究有限公司	2017-3-23	北京市朝阳区 管庄东里 (建材研究院) 303 幢 5 层 503	1,000.00	—	73.9744	一般项目: 工程和技术研究和试验发展; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 工程管理服务; 软件开发; 会议及展览服务; 广告发布; 工业控制计算机及系统销售; 第一类医疗器械销售; 仪器仪表销售; 仪器仪表制造。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 测绘服务; 认证服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) (不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
22	安徽美诺福科技有限公司	2017-6-2	安徽省马鞍山市和县经济开发区双桥河路 1 号	8,000.00	—	55.0007	一般项目: 工程和技术研究和试验发展; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 机械设备销售; 机械设备研发; 仪器仪表销售; 冶金专用设备销售; 专用设备修理; 金属材料销售; 专用化学产品销售 (不含危险化学品); 仪器仪表制造; 仪器仪表修理; 智能仪器仪表销售; 通讯设备销售; 通讯设备修理; 电子产品销售; 环境保护专用设备销售; 工程管理服务; 信息咨询服务 (不含许可类信息咨询服务); 通用设备修理; 通用设备制造 (不

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
							含特种设备制造)；物料搬运装备制造；物料搬运装备制造销售；实验分析仪器制造；机械电气设备制造；智能车载设备制造；交通安全、管制专用设备制造；专用设备制造(不含许可类专业设备制造)(除许可类业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)许可项目：建筑劳务分包；建设工程施工(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
23	安徽省建筑材料科学技术研究所有限公司(曾用名：“安徽省科建检测有限公司”)	2009-1-5	安徽省合肥市庐阳区阜阳北路与北城大道交口工投创智天地 A7 号楼	320.00	—	40.8	许可项目：检验检测服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目：业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训)；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)
24	湖南韬谱科技有限公司(曾用名：“湖南华科食品检测技术有限公司”)	2018-3-23	长沙市雨花区环保中路 188 号四期 11 栋 606 房	500.00	—	86.7269	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能农业管理；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；农业科学研究和试验发展；数据处理和存储支持服务；自然科学研究和试验发展；土地使用权租赁；土地整治服务；科技中介服务；业务培训(不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训)；林业有害生物防治服务；农作物病虫害防治服务；信息技术咨询服务；技术进出口；货物进出口；土壤污染治理与修复服务；土壤环境污染防治服务；土地调查评估服务；

序号	企业名称	成立时间	注册地	注册资本 (万元)	国检集团持股比例		主营业务/经营范围
					直接 (%)	间接 (%)	
							<p>规划设计管理；农业面源和重金属污染防治技术服务；物联网应用服务；机械设备租赁；进出口商品检验鉴定。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：测绘服务；检验检测服务；农产品质量安全检测；国土空间规划编制；安全生产检验检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>

附件二：发行人及其重要子公司特定期间内新增专利一览表

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	是否设置质押等其他权利
1	国检集团	一种用于测试封堵材料气密性的盛水容器及试验装置	2022202772105	实用新型	2022/2/11	2022/7/8	否
2	国检集团	离子计	2021232744966	实用新型	2021/12/23	2022/7/15	否
3	国检集团、北京天誉科技有限公司	一种准确测试砂浆保水率的试验装置	2021234267976	实用新型	2021/12/31	2022/7/15	否
4	国检集团	二氧化碳测定仪	202123265859X	实用新型	2021/12/23	2022/7/19	否
5	国检集团、北京天誉科技有限公司	耐磨性测试设备	2021234281899	实用新型	2021/12/31	2022/7/26	否
6	国检集团	一种辅助混凝土试验画线装置	2022209020744	实用新型	2022/4/19	2022/7/26	否
7	国检集团	一种污水隔离装置以及渗透仪	2022210318398	实用新型	2022/4/29	2022/7/26	否
8	国检集团	物理混合物中组分体积掺量的定量测定方法、装置及系统	201911263787X	发明	2019/12/11	2022/7/29	否
9	国检集团	气体恒温设备和水泥二氧化碳测定仪	2022214916028	实用新型	2022/6/15	2022/11/1	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	是否设置质押等其他权利
10	国检集团	用于有机胶粘材料样品制备的压力搅拌装置	2021233000737	实用新型	2021/12/23	2022/11/1	否
11	国检集团	自动点滴测定仪 (APT-2S)	2022302206381	外观设计	2022/4/19	2022/11/1	否
12	国检集团	可选跨距的三点弯曲试验夹具和试验系统	2022211654875	实用新型	2022/5/16	2022/11/1	否
13	国检集团	水泥胶砂试体成型模具及水泥检测系统	2022211017082	实用新型	2022/5/9	2022/11/1	否
14	国检集团	用于材料气味评价的散发装置和散发系统	2022211788831	实用新型	2022/5/16	2022/11/18	否
15	国检集团	一种水泥检验刮刀	2022209900284	实用新型	2022/4/27	2022/11/18	否
16	国检集团	水泥胶砂试体脱模辅助工具及水泥胶砂试体脱模装置	202221100636X	实用新型	2022/5/9	2022/12/2	否
17	国检集团、国检测试控股 集团仪器装备(北京)有限公司	地坪耐磨仪	2022303335197	外观设计	2022/6/1	2022/12/6	否
18	国检集团、国检测试控股 集团仪器装备(北京)有限公司	地坪耐磨仪	2022303331694	外观设计	2022/6/1	2022/12/6	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	是否设置质押等其他权利
19	安徽美诺福科技有限公司、上海美诺福	水泥熟料取样系统	2021233849734	实用新型	2021/12/28	2022/8/16	否
20	上海美诺福、广州JFE钢板有限公司	一种自动卸料装置及卸料系统	2022202424910	实用新型	2022/1/28	2022/11/15	否
21	上海美诺福、冀东水泥铜川有限公司	样盒开合盖及定量缩分装置	2021233764026	实用新型	2021/12/29	2022/8/16	否
22	上海美诺福、冀东水泥铜川有限公司	取样装置	2021234370873	实用新型	2021/12/30	2022/8/16	否
23	上海美诺福、攀钢集团西昌钢钒有限公司、安徽美诺福科技有限公司	试样夹具及取样生产线	2022215858142	实用新型	2022/6/23	2022/11/11	否
24	上海美诺福、攀钢集团西昌钢钒有限公司、安徽美诺福科技有限公司	自动打标装置及冲击加工系统	2022215950134	实用新型	2022/6/23	2022/11/11	否
25	上海公司	一种板材热雨性能检测设备	2022204169396	实用新型	2022/2/28	2022/9/20	否
26	云南公司	一种用于楼板静载试验变形检测的激光测量装置	202220000773X	实用新型	2022/1/3	2022/7/26	否
27	云南公司	一种建筑竖向变形检测装置	2022200007867	实用新型	2022/1/3	2022/7/29	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	是否设置质押等其他权利
28	云南公司	一种控制混凝土板厚和钢筋保护层厚度的支撑装置	2022200007814	实用新型	2022/1/3	2022/8/5	否
29	云南公司	一种桩基孔检测探头固定装置	2022200007782	实用新型	2022/1/3	2022/8/9	否
30	云南公司	一种控制混凝土板钢筋保护层厚度的可调支撑装置	2022200007759	实用新型	2022/1/3	2022/8/9	否
31	云南公司	一种纺织品燃烧性能检测用裁样模板	2022200007797	实用新型	2022/1/3	2022/8/9	否
32	云南公司	一种建筑变形观测装置	2022200007829	实用新型	2022/1/3	2022/8/9	否
33	云南公司	一种消防箱	2022200007778	实用新型	2022/1/3	2022/8/9	否
34	云南公司	一种用于楼板静载荷载试验变形检测的延长杆装置	2022200007763	实用新型	2022/1/3	2022/9/20	否
35	云南公司	一种楼板钢筋保护层厚度检测装置	2022217128017	实用新型	2022/7/5	2022/11/4	否
36	云南公司	一种管道吊钩承载力试验装置	2022217135909	实用新型	2022/7/5	2022/11/4	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	是否设置质押等其他权利
37	苏州公司	一种防水卷材接缝不透水性的检测设备	2022206047069	实用新型	2022/3/18	2022/7/22	否
38	苏州公司	一种夹层玻璃抗冲击性能试验设备	2022208128959	实用新型	2022/4/8	2022/9/6	否
39	苏州公司	一种聚氨酯涂料中游离甲苯二异氰酸酯的快速检测方法	2020102906247	授权发明	2020/4/14	2022/9/16	否
40	苏州公司	耐根穿刺材料中阻根剂含量的检测方法	2021101045279	授权发明	2021/1/26	2022/10/28	否
41	江苏公司	一种用于桩基检测的静载试验装置	2022100133879	授权发明	2022/1/6	2022/10/4	否
42	江苏公司	一种击实试样的自动拌和装置	2022215803385	实用新型	2022/6/23	2022/11/18	否
43	江苏公司	用于沥青试验的灌模保温装置	2022216278784	实用新型	2022/6/28	2022/11/18	否
44	江苏公司	一种胶粘剂拉伸剪切强度试样的制备工装	2022215807225	实用新型	2022/6/23	2022/11/25	否
45	江苏公司	用于现场灌砂法测压实度的自动钻孔收集装置	2022215807494	实用新型	2022/6/23	2022/11/25	否
46	江苏公司	用于石灰稳定土试件的成型及脱模装置	2022217349166	实用新型	2022/7/7	2022/11/25	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	是否设置质押等其他权利
47	江苏公司	用于粘结强度试验的万向头拉伸夹具	2022217349185	实用新型	2022/7/7	2022/11/25	否
48	江苏公司	用于道路工程现场钻芯取样的围挡	2022217348981	实用新型	2022/7/7	2022/11/25	否
49	辽宁奉天	一种检测绵白糖中还原糖含量的滴定装置	2022213198754	实用新型	2022/5/30	2022/11/15	否
50	湖南公司	一种市政工程的道路规划检测装置	2022201763749	实用新型	2022/1/21	2022/8/19	否
51	湖南公司	一种地基灌注用泥浆导流管装置	2022201825317	实用新型	2022/1/21	2022/8/19	否
52	湖南公司	一种市政工程用护栏防撞能力检测装置	2022202076325	实用新型	2022/1/25	2022/8/19	否
53	湖南公司	一种用于管道闭水试验检测装置	2022211556393	实用新型	2022/5/13	2022/9/9	否
54	湖南公司	一种房屋主体用硬度检测装置	2022221560978	实用新型	2022/8/16	2022/12/13	否
55	湖南公司	一种高强度的水利工程用格栅	2022221560959	实用新型	2022/8/16	2022/12/13	否
56	烟台公司	一种混凝土压碎装置及其使用方法	2021105949997	授权发明	2021/5/28	2022/7/22	否

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利申请日	授权公告日	是否设置质押等其他权利
57	烟台公司	一种幕墙水密性检测装置	2022207137560	实用新型	2022/3/30	2022/7/29	否
58	烟台公司	一种幕墙抗风压性能检测装置	2022207136905	实用新型	2022/3/30	2022/9/30	否
59	烟台公司	一种超声波焊缝检测仪	2022207127874	实用新型	2022/3/30	2022/10/4	否

附件三：发行人及其重要子公司特定期限内失效专利一览表

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利申请日	专利类型	授权公告日	是否设置质押等其他权利
1	国检集团	一种热电偶固定设备和耐火极限测试装置	2018219671016	2018/11/27	实用新型	2019/8/30	否
2	苏州公司	一种用于检测防水材料的不透水仪	2012206186087	2012/11/21	实用新型	2013/4/24	否
3	苏州公司	一种便携式拉拔检测仪	2012206204615	2012/11/21	实用新型	2013/4/24	否
4	苏州公司	一种便携式负压检测仪	2012206186072	2012/11/21	实用新型	2013/4/24	否
5	苏州公司	一种用于检测防水层剪切强度的剪切检测仪	2012206186759	2012/11/21	实用新型	2013/4/24	否
6	苏州公司	一种用于固化或非固化沥青制模的套管加热式挤出枪	2012206187018	2012/11/21	实用新型	2013/5/8	否
7	苏州公司	一种用于透汽防水垫层不透水性检测仪器的压盘	2012206184452	2012/11/21	实用新型	2013/6/5	否

附件四：发行人及其重要子公司特定期间内新增软件著作权一览表

序号	著作权人	著作权名称	登记号	取得方式	首次发表日期	发证日期	是否设置质押等其他权利
1	国检集团	中国建材标准样品与仪器网系统 V1.0	2022SR0439889	原始取得	未发表	2022/4/7	否
2	国检集团	非煤矿山安全生产综合管理信息系统 V2.0	2000SR1112961	原始取得	2022/3/28	2022/8/12	否
3	国检集团	安全生产预警系统 V2.0	2022SR1112963	原始取得	2022/4/18	2022/8/12	否
4	国检集团	企业安全生产综合信息管理系统 V2.0	2022SR1112962	原始取得	2022/3/21	2022/8/12	否
5	国检集团	安全生产教育培训考试系统 V1.0	2022SR1206065	原始取得	2022/5/16	2022/8/19	否
6	国检集团	室内装修污染物预测软件 V1.0	2022SR1219362	原始取得	未发表	2022/8/22	否
7	国检集团	绿色低碳产品生命周期评价系统 V1.0	2022SR1395857	原始取得	2022/4/11	2022/10/11	否
8	国检集团	重点原材料行业双碳公共服务系统 V1.0	2022SR1395875	原始取得	2022/5/3	2022/10/11	否
9	国检集团	重点原材料行业双碳公共服务平台后台管理系统	2022SR1395859	原始取得	2022/6/7	2022/10/11	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	取得方式	首次发表日期	发证日期	是否设置质押等其他权利
		V1.0					
10	国检集团	绿色低碳技术验证与评价系统 V1.0	2022SR1395861	原始取得	2022/7/12	2022/10/11	否
11	国检集团	绿色低碳技术服务系统 V1.0	2022SR1395862	原始取得	2022/6/13	2022/10/11	否
12	国检集团	绿色低碳产品评价系统 V1.0	2022SR1396315	原始取得	2022/6/21	2022/10/11	否
13	国检集团	绿色低碳产品检验检测系统 V1.0	2022SR1396314	原始取得	2022/7/15	2022/10/11	否
14	国检集团	绿色低碳从业人员培养管理系统 V1.0	2022SR1395860	原始取得	2022/7/18	2022/10/11	否
15	国检集团	中国原材料工业产品碳排放基础数据库系统 V1.0	2022SR1395858	原始取得	2022/7/25	2022/10/11	否
16	国检集团	功能建材空气净化性能数据库软件平台（管理端） V1.0	2022SR1514302	原始取得	2022/3/5	2022/11/16	否
17	国检集团	功能建材空气净化性能数据库软件平台 V1.0	2022SR1514303	原始取得	2022/3/5	2022/11/16	否
18	上海美诺福、广州 JFE 钢板有限公司	全自动激光切割加工实验信息管理系统 V1.0	2022SR1437646	原始取得	未发表	2022/10/31	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	取得方式	首次发表日期	发证日期	是否设置质押等其他权利
19	云南公司	建设工程检测管理数据统计系统 V1.0	2022SR0981333	原始取得	2021/9/16	2022/8/1	否
20	云南公司	雷电防护检测管理大数据分析系统 V1.0	2022SR0981334	原始取得	2021/10/21	2022/8/1	否
21	云南公司	工程测绘检测管理信息化系统 V1.0	2022SR0981335	原始取得	2021/11/30	2022/8/1	否
22	苏州公司	陶瓷砖尺寸和表面质量自动采集系统软件 V1.0	2022SR1631013	原始取得	未发表	2022/12/30	否
23	湖南公司	建设工程环境综合检测评估软件 v1.0	2022SR1169701	原始取得	2022/3/21	2022/8/17	否
24	湖南公司	基于互联网的第三方质量检测服务平台 v1.0	2022SR1169702	原始取得	2022/4/21	2022/8/17	否
25	湖南公司	工程技术服务综合咨询指导平台 v1.0	2022SR1169703	原始取得	2022/6/3	2022/8/17	否
26	湖南公司	施工现场质量智能检测检验服务平台 v1.0	2022SR1169805	原始取得	2022/6/20	2022/8/17	否