

北京市君致律师事务所

关于河南豫光金铅股份有限公司

向不特定对象发行可转换公司债券的

补充法律意见书（七）

君致法字 2023060-7 号

中国·北京·北三环东路 36 号环球贸易中心 B 座 11 层 100013

Add: 11 F, Block B, Global Trade Center, No. 36 North Third Ring East Road, Beijing, 100013

北京市君致律师事务所
关于河南豫光金铅股份有限公司
向不特定对象发行可转换公司债券的
补充法律意见书（七）

君致法字 2023060-7 号

致：河南豫光金铅股份有限公司

根据河南豫光金铅股份有限公司与本所签订的《法律服务合同》，本所接受发行人的委托，担任发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券的专项法律顾问，本所已经出具了君致法字 2023060 号《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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》（以下简称“《法律意见书》”）、君致法字 2023060-1 号《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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》（以下简称“《补充法律意见书》”）、君致法字 2023060-2 号《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）、君致法字 2023060-3 号《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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（三）》（以下简称“《补充法律意见书（三）》”）、君致法字 2023060-4 号《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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（四）》（以下简称“《补充法律意见书（四）》”）、君致法字 2023060-5 号《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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（五）》（以下简称“《补充法律意见书（五）》”）、君致法字 2023060-6 号《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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（六）》（以下简称“《补充法律意见书（六）》”）和君致报告字 2023059 号《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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》（以下简称“《律师工作报告》”）。

本补充意见书（七）是对《法律意见书》《补充法律意见书》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》《补充法律意见书（四）》《补充法律意见书（五）》《补充法律意见书（六）》和《律师工作报告》的补充，与其共同构成完整的法律意见书整体，为公司本次向不特定对象发行可转债申报使用，本所愿意承担相应的法律责任。

为出具本补充法律意见书（七），本所律师特作如下声明：

1、本所律师依据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关法律、行政法规、规范性文件和中国证监会其他有关规定及已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏，并承担相应法律责任。

2、本所律师同意将本补充法律意见书（七）作为发行人本次发行所必备的法定文件，随其他申报材料一同上报，并愿意承担相应的法律责任。

3、本所律师同意发行人部分或全部在募集说明书中自行引用或按审核要求引用本补充法律意见书（七）的内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所律师已对《募集说明书》的有关内容进行了审阅并予以确认。

4、发行人保证已经提供了本所律师认为作为出具本补充法律意见书（七）所必需的、真实的原始书面材料、副本材料或者口头证言，并且有关材料均真实有效，无任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，其所提供的复印件与原件一致。

5、对于本补充法律意见书（七）至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所律师依赖于有关政府部门、发行人或者其他有关单位或有关人士出具或提供的证明文件、证言发表法律意见。

6、本法律意见书（七）仅供发行人为本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的。

本所在《法律意见书》《补充法律意见书》《补充法律意见书（二）》《补充法

律意见书（三）》《补充法律意见书（四）》《补充法律意见书（五）》《补充法律意见书（六）》和《律师工作报告》中发表法律意见的前提、假设和有关用语释义、简称同样适用于本补充法律意见书（七）。结合《法律意见书》《补充法律意见书》《补充法律意见书（二）》《补充法律意见书（三）》《补充法律意见书（四）》《补充法律意见书（五）》《补充法律意见书（六）》和《律师工作报告》出具后的变化情况，本补充法律意见书（七）对下列术语或简称进行调整和补充如下：

报告期	指	2021 年度、2022 年度、2023 年度
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
《审计报告》	指	勤信审字[2022]第 0416 号《审计报告》、勤信审字[2023]第 0330 号《审计报告》、勤信审字[2024]第 0752 号《审计报告》
《内控报告》	指	勤信审字[2022]第 0417 号《内部控制审计报告》、勤信审字[2023]第 0331 号《内部控制审计报告》、勤信审字[2024]第 00755 号《内部控制审计报告》

现本所律师根据《证券法》的要求以及中国证监会的相关规定，按照中国律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责的精神，对发行人提供的文件及有关事实进行了审查和验证，出具如下补充法律意见：

一、本次发行的批准和授权

发行人于 2023 年 3 月 13 日召开了 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了公司第八届董事会第十二次会议提交的《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告的议案》和《关于提请股东大会授权董事会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》。

2023 年 9 月 25 日，发行人召开了 2023 年第三次临时股东大会，审议通过了公司第八届董事会第二十次会议提交的《关于延长公司向不特定对象发行可转换公司债券股东大会决议有效期的议案》，本次向不特定对象发行可转换公司债券股东大会决议有效期延长至 2024 年 8 月 10 日。

2024 年 1 月 15 日，发行人召开第八届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于调整公司向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》《关于公司〈向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）〉的议案》《关于公司〈向不特定对

象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的议案》《关于公司〈向不特定对象发行可转换公司债券方案的论证分析报告（修订稿）〉的议案》《关于向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及填补措施和相关主体切实履行填补回报措施承诺（修订稿）的议案》与本次发行相关的议案。根据发行人股东大会审议通过的授权内容，发行人发行方案调整事宜无需提交发行人股东大会审议。

发行人关于本次发行的股东大会决议的内容符合国家有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，合法、有效，发行人股东大会已授权董事会办理公司本次发行的相关事宜，该授权程序和授权范围合法、有效。

2024年1月29日，上海证券交易所上市审核委员会2024年第8次审议会议审议结果认为发行人（再融资）符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

本所律师认为，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券已获得公司股东大会的批准和授权，上述批准和授权合法、合规、真实、有效，同时，发行人本次向不特定对象发行已经上海证券交易所审核通过，尚待中国证监会同意注册后发行。

二、本次发行的主体资格

本所律师认为，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人为依法设立并在上海证券交易所上市的股份有限公司，发行人依法有效存续，不存在需要终止的情形，具备本次发行的主体资格。

三、本次发行的实质条件

根据发行人提供的资料、中介机构出具的有关报告及本所律师的核查，发行人本次发行符合法律、法规、规范性文件规定的实质条件。

（一）符合《证券法》规定的实质条件

1、发行人已聘请具有保荐资格的华英证券有限责任公司担任本次发行的保荐机构，符合《证券法》第十条的规定。

2、根据发行人的《公司章程》及历次股东大会、董事会、监事会等资料及

本所律师的核查，发行人成立了股东大会、董事会、监事会，选举了独立董事，聘任了总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，依法、依规制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等制度，发行人股东大会、董事会、监事会运作规范，相关机构和人员能够依法履行职责，发行人具备健全且运行良好的组织机构，符合《证券法》第十五条第一款第（一）项的规定。

3、根据《审计报告》、本次发行方案及本所律师的核查，发行人本次发行规模不超过人民币 71,000.00 万元（含 71,000.00 万元），本次发行可转债的票面利率水平由公司股东大会授权公司董事会及董事会授权人士在发行前根据国家政策、市场状况和公司具体情况与保荐机构（主承销商）协商确定。发行人 2021 年度、2022 年度和 2023 年度归属于母公司所有者的净利润分别为 399,870,682.74 元、424,900,660.94 元和 581,205,021.84 元，发行人最近三年平均可分配利润为 468,658,788.51 元，经合理测算，发行人最近三年平均可分配利润足以支付本次发行可转债一年的利息，符合《证券法》第十五条第一款第（二）项的规定。

4、根据本次发行方案、发行预案及募集资金运用的可行性分析报告，发行人本次发行可转债募集资金拟用于再生铅闭合生产线项目、年产 200 吨新型电接触材料项目、分布式光伏发电项目和补充流动资金，不存在用于弥补亏损和非生产性支出的情况，符合《证券法》第十五条第二款的规定。

5、根据本所律师的核查，发行人符合经国务院批准的国务院证券监督管理机构规定的条件，即《注册管理办法》规定的发行条件，符合《证券法》第十五条第三款和第十二条第二款的规定。

6、根据发行人的承诺及本所律师的核查，发行人符合《证券法》第十七条的规定，即发行人不存在下列情形：

（1）对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的事实，仍处于继续状态；

（2）违反《证券法》规定，改变公开发行公司债券所募资金的用途。

（二）符合《注册管理办法》规定的实质条件

1、经本所律师核查，发行人严格按照《公司法》《证券法》和有关的法律法规、规范性文件的要求，建立了健全的公司经营组织结构。公司组织结构清晰，各部门和岗位职责明确，运行良好。发行人本次发行符合《注册管理办法》第十三条第一款第（一）项的规定。

2、根据《审计报告》，经合理测算，发行人最近三年平均可分配利润足以支付本次发行可转债一年的利息，符合《注册管理办法》第十三条第一款第（二）项的规定。

3、根据《审计报告》及本所律师的核查，发行人 2021 年末、2022 年末及 2023 年末的资产负债率分别为 69.66%、68.45%、67.43%。2021 年度、2022 年度及 2023 年度，发行人经营活动产生的现金流量净额分别为-434,750,043.79 元、247,429,048.28 元和 93,823,203.82 元。发行人具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，符合《注册管理办法》第十三条第一款第（三）项的规定。

4、根据《审计报告》及本所律师的核查，发行人 2021 年度、2022 年度和 2023 年度归属于母公司所有者的净利润分别为 399,870,682.74 元、424,900,660.94 元和 581,205,021.84 元，发行人 2021 年度、2022 年度和 2023 年度归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润分别为 356,284,137.62 元、385,380,120.34 元和 573,304,806.80 元。扣除非经常性损益后的净利润与扣除前的净利润相比，以低者作为计算依据，最近三个会计年度连续盈利。发行人 2021 年度、2022 年度和 2023 年度的加权平均净资产收益率分别为 10.26%、10.07%和 12.86%，扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率分别为 9.14%、9.14%和 12.68%。最近三个会计年度加权平均净资产收益率不低于百分之六（扣除非经常性损益后的净利润与扣除前的净利润相比，以低者作为加权平均净资产收益率的计算依据），符合《注册管理办法》第十三条第一款第（四）项的规定。

5、经本所律师核查，发行人符合《注册管理办法》第十三条第二款的规定，具体如下：

（1）发行人符合《注册管理办法》第九条第（二）项至第（五）项的规定：

①现任董事、监事和高级管理人员符合法律、行政法规规定的任职要求；

②具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，不存在对持续经营有重大不利影响的情形；

③会计基础工作规范，内部控制制度健全且有效执行，财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量，最近三年财务会计报告被出具无保留意见审计报告；

④最近一期末不存在金额较大的财务性投资。

(2) 发行人符合《注册管理办法》第十条的规定，不存在下列情形：

①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；

②公司或者其现任董事、监事和高级管理人员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，或者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；

③公司或者其控股股东、实际控制人最近一年存在未履行向投资者作出的公开承诺的情形；

④公司或者其控股股东、实际控制人最近三年存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，或者存在严重损害公司利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为。

6、经本所律师核查，发行人符合《注册管理办法》第十四条的规定，不存在下列不得发行可转债的情形：

(1) 对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的事实，仍处于继续状态；

(2) 违反《证券法》规定，改变公开发行公司债券所募资金用途。

7、根据本次发行方案、发行预案、《募集说明书》及发行人的说明，发行人本次募集资金使用符合《注册管理办法》第十五条的规定，具体如下：

(1) 募投项目均已完成备案并取得环评批复，募集资金用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定；

(2) 本次募集资金投资项目为再生铅闭合生产线项目、年产 200 吨新型电接触材料项目、分布式光伏发电项目和补充流动资金，非为持有财务性投资，非为直接或者间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；

(3) 本次募集资金投资项目实施后，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。

(4) 本次募集资金用途，未用于弥补亏损和非生产性支出。

8、发行人本次发行的可转债具有期限、面值、利率、评级、债券持有人权利、转股价格及调整原则、赎回及回售、转股价格向下修正等要素，其中可转债利率由发行人与主承销商依法协商确定，符合《注册管理办法》第六十一条的规定。

9、发行人本次发行的可转债转股期自发行结束之日起满六个月后第一个交易日起至可转债到期日止，债券持有人的权利包括根据募集说明书约定的条件将所持有的本期可转债转为公司 A 股股票，债券持有人对转股或者不转股有选择权，符合《注册管理办法》第六十二条的规定。

10、本次发行可转债的初始转股价格不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的收盘价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司 A 股股票交易均价较高者，具体转股价格提请公司股东大会授权公司董事会在发行前根据市场状况与保荐机构（主承销商）协商确定。本次发行符合《注册管理办法》第六十四条的规定。

本所律师认为，发行人本次向不特定对象发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等法律、法规和规范性文件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性条件。

四、发行人的设立

经核查，本所律师认为，发行人设立程序、资格、条件、方式等符合当时法律、法规和规范性文件的规定，合法、有效。

五、发行人的独立性

经核查，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人在独立性方面未发生重大不利变化。

本所律师认为，发行人的资产、人员、财务、机构和业务等方面均符合相关法律、法规、规范性文件所规定的独立性，发行人具有独立完整的供应、生产和销售系统，具备独立面向市场的自主持续经营能力，发行人在独立性方面不存在严重缺陷。

六、发行人的发起人、股东及实际控制人

经核查，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人的持股 5%以上的股东不存在根据法律、法规、规范性文件及公司章程规定的应予以终止的情形，具有法律、法规和规范性文件规定的持股资格。

本所律师认为，发行人的控股股东、持有发行人 5%以上股份股东均具有担任发行人股东或进行出资的资格；发行人的控股股东、实际控制人报告期内未发生变化。

七、发行人的股本及其演变

（一）根据公司股东名册及本所律师的核查，截至 2023 年 12 月 31 日发行人总股本未发生变动，公司的前十大股东持股情况如下：

序号	股东名称	期末持股数量（股）	持股比例（%）	持有有限售条件股份数量（股）	质押或冻结情况	
					股份状态	数量（股）
1	豫光集团	322,799,737	29.61	0	质押	87,550,000
2	投资集团	75,152,132	6.89	0	质押	35,256,000
3	中国黄金集团资产管理有限公司	38,319,871	3.51	0	无	0

序号	股东名称	期末持股数量（股）	持股比例（%）	持有有限售条件股份数量（股）	质押或冻结情况	
					股份状态	数量（股）
4	中信证券股份有限公司	24,009,869	2.20	0	无	0
5	香港中央结算有限公司	14,818,052	1.36	0	无	0
6	中国银行股份有限公司一招商量化精选股票型发起式证券投资基金	5,798,900	0.53	0	无	0
7	李荣国	5,080,087	0.47	0	无	0
8	王健	4,000,000	0.37	0	无	0
9	中国国际金融股份有限公司	2,958,010	0.27	0	无	0
10	谭益洋	2,730,000	0.25	0	无	0

（二）公司持股 5%以上股东的股权质押更新情况

截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人持股 5%以上股东持有公司的股权质押情况更新如下：

股东名称	本次质押数量（股）	质押权人	质押期限
豫光集团	87,550,000	国泰君安证券股份有限公司	2023.10.23-2024.10.22

根据发行人 2023 年 10 月 24 日发布的《关于公司控股股东股份解除质押及再质押的公告》等文件，公司控股股东豫光集团于 2023 年 10 月 20 日将原质押给国泰君安证券股份有限公司的 100,000,000 股公司股份办理了解除质押手续，并于 2023 年 10 月 23 日将其持有的公司 87,550,000 股股份（占其所持发行人股份的 27.12%，占发行人总股本的 8.03%）再次质押给国泰君安证券股份有限公司，上述质押已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理了登记手续。

本所律师认为，发行人的历次股本变动行为均履行了相应的变更手续，符合有关法律、法规的规定，真实、合法、有效。

八、发行人的业务

（一）根据发行人提供的资料及本所律师的核查，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人的经营范围变更情况如下：

2024 年 4 月 12 日，发行人召开第八届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于变更营业执照经营范围并修订〈公司章程〉的议案》，公司拟变更经营范围

为：常用有色金属冶炼；化工产品销售（不含许可类化工产品）；贵金属冶炼；金银制品销售；货物进出口；技术进出口；期货业务；危险化学品生产；危险化学品经营；危险废物经营；生产性废旧金属回收；贸易经纪；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、珠宝首饰制造、珠宝首饰批发、珠宝首饰零售、珠宝首饰回收修理服务、互联网销售（除销售需要许可的商品）。

本次变更经营范围尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议通过并办理工商变更登记手续，变更内容最终以市场监督管理部门核准的内容为准。

（二）根据发行人提供的资料及本所律师的核查，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人及其子公司持有的与其生产经营相关的主要经营资质和行业许可更新情况如下：

驻马店城矿再生现持有驻马店市生态环境局于 2023 年 11 月 8 日核发的证书编号为驻环许可危废字[2023]12 号的《河南省危险废物经营许可证》，证书有效期为 2023 年 11 月 8 日至 2024 年 12 月 31 日，经营方式为收集、贮存、转运，经营规模为 10,000 吨/年，经营范围为废铅蓄电池，危险废物类别为 HW31，危险废物代码为 900-052-31。

发行人现持有济源市水利局于 2023 年 11 月 28 日核发的编号为 C419001G2021-0207 的《取水许可证》，取水用途为工业用水，取水类型为自备水源，水源类型为地下水，取水地点为河南省济源市熔炼厂鼓风机南，取水量为 235.95 万立方米/年，有效期限为 2023 年 11 月 28 日至 2028 年 11 月 27 日。

冶金机械现持有济源市住房和城乡建设局于 2023 年 12 月 28 日核发的证书编号为 D341057610 的《建筑业企业资质证书》，证书有效期至 2024 年 12 月 31 日，资质类别及等级为钢结构工程专业承包叁级、建筑机电安装工程专业承包叁级。

国之信检测现持有河南省市场监督管理局于 2024 年 3 月 18 日核发的证书编号为 241612050106 的《检验检测机构资质认定证书》，有效期至 2030 年 3 月 17 日，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，资质认定包括检验检测机构计量认证。

经核查，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人拟变更经营范围尚需提交公司股东大会审议并办理工商变更登记手续，发行人的经营范围和经营方式获得了必要的许可，符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

本所律师认为，发行人的业务符合有关法律、法规的规定，发行人持续经营不存在重大法律障碍。

九、关联交易与同业竞争

（一）发行人的主要关联方

1、存在控制关系的关联方

序号	公司名称	关联关系
1	豫光集团	发行人的控股股东
2	国资运营公司	发行人控股股东的控股股东
3	江西源丰	发行人的全资子公司
4	上海豫光	发行人的全资子公司
5	豫金靶材	发行人的全资子公司
6	北京豫光	发行人的全资子公司
7	豫光合金	发行人的全资子公司
8	有色研究院	发行人的全资子公司
9	国之信检测	发行人的全资子公司
10	冶金机械	发行人的全资子公司
11	豫金回收	发行人的全资子公司
12	豫光炉业	发行人的全资子公司
13	洛阳豫光再生	发行人的全资子公司
14	香港豫光	发行人的全资子公司
15	澳洲豫光	发行人的全资子公司
16	新加坡豫光	发行人的全资子公司
17	郑州豫光再生	发行人的控股子公司
18	运城城矿再生	发行人的控股子公司
19	临汾城矿环保	发行人的控股子公司
20	驻马店城矿再生	发行人的控股子公司

2、不存在控制关系的关联方

(1) 持有发行人 5%以上股权的其他股东投资集团。

(2) 发行人的重要参股子公司

序号	公司名称	关联关系
1	济源市萃聚环保科技有限公司	发行人的参股子公司
2	阿鲁科尔沁旗龙钰矿业有限公司	发行人的参股子公司
3	SORBY HILLS	发行人的参股子公司

(3) 与发行人同受控股股东控制的其他企业

①除发行人以外，公司控股股东豫光集团直接控制或有重大影响的其他企业的情况如下：

序号	公司名称	关联关系
1	豫光（成都）科技有限公司	豫光集团持有 100%股权
2	河南豫光供应链管理有限公司	豫光集团持有 100%股权
3	济源市新纪元矿业有限公司	豫光集团持有 100%股权
4	河南豫光金属材料有限公司	豫光集团持有 100%股权
5	济源豫光安居房地产开发有限公司	豫光集团持有 100%股权
6	江西省豫光矿业有限责任公司	豫光集团持有 100%股权
7	济源市豫光冶金建筑工程有限公司	豫光集团持有 100%股权
8	河南豫光物流有限公司	豫光集团持有 100%股权
9	豫光租赁（天津）有限公司	豫光集团持有 60%股权
10	成都豫光供应链管理有限公司	豫光集团持有 60%股权
11	济源市锦华置业有限公司	豫光集团持有 55.04%股权
12	甘肃宝徽实业集团有限公司	豫光集团持有 51%股权
13	腾冲县恒丰矿业有限责任公司	豫光集团持有 51%股权
14	甘肃中盛矿业有限责任公司	豫光集团持有 45.79%股权、宝徽集团持有 45.79%股权
15	河南豫光锌业有限公司	豫光集团持有 70%股权
16	济源市泰信小额贷款有限公司	豫光集团持有 30%股权
17	济源市太行建材有限公司	豫光集团持有 29%股权

②公司控股股东豫光集团间接控制或有重大影响的其他企业的情况如下：

序号	公司名称	关联关系
1	徽县星源投资有限公司	宝徽集团持有 100%股权
2	甘肃宝徽金源房地产开发有限公司	徽县星源投资有限公司持有 100%股权

序号	公司名称	关联关系
3	徽县金源酒店有限责任公司	甘肃宝徽金源房地产开发有限公司持有 100%股权
4	两当西山林业开发有限公司	徽县星源投资有限公司持有 100%股权
5	甘肃金普香银杏产业开发有限公司	徽县星源投资有限公司持有 100%股权
6	徽县福源物业服务有限责任公司	徽县星源投资有限公司持有 100%股权
7	甘肃宝徽实业集团植物生化有限公司	宝徽集团持有 100%股权
8	甘肃洛坝有色金属集团有限公司	宝徽集团持有 95%股权
9	陇南洛坝铅锌矿有限责任公司	甘肃洛坝有色金属集团有限公司持有 100%股权
10	陇南海鑫矿业有限责任公司	甘肃洛坝有色金属集团有限公司持有 100%股权
11	甘肃天源生物科技有限公司	甘肃洛坝有色金属集团有限公司持有 95%股权
12	云浮星辰矿业有限公司	宝徽集团持有 55%股权
13	豫光（天津）科技有限公司	豫光锌业持有 100%股权
14	河南豫光热镀锌有限公司	豫光锌业持有 100%股权
15	河南豫光新能源材料有限公司（曾用名济源鑫光铝业有限公司）	豫光锌业持有 100%股权
16	济源市佰银光电新材料有限公司	豫光锌业持有 100%股权
17	济源奔月铝业有限公司	豫光锌业持有 100%股权
18	济源豫光防腐安装有限公司	豫光锌业持有 100%股权
19	济源市五龙口温泉度假有限公司	豫光锌业持有 57.69%股权
20	济源中豫金属新材料有限公司	豫光锌业持有 51%股权
21	沽源富安矿业有限公司	豫光锌业持有 50%股权
22	甘洛县尔呷地吉铅锌矿业有限公司	豫光锌业持有 47.63%股权
23	甘洛尔呷地吉贸易有限公司	豫光（成都）科技有限公司持有 100%股权
24	腾冲县佳鑫矿业有限责任公司	腾冲县恒丰矿业有限责任公司持有 100%股权
25	上海豫锌实业有限公司	豫光锌业持有 100%股权
26	济源市茂成商砼有限公司	济源市太行建材有限公司持有 70%股权；济源市豫光冶金建筑工程有限公司持有 30%股权
27	徽县鸿远矿业有限责任公司	徽县星源投资有限公司持有 37%股权
28	济源豫光源丽电子化学品有限公司	豫光锌业持有 20%股权

③公司控股股东豫光集团的控股股东国资运营公司控制的企业，其中控制的重要企业情况如下：

序号	企业名称	关联关系
1	济源市沁圆物业管理有限公司	国资运营公司持有 100%股权

序号	企业名称	关联关系
2	济源市民政发展有限责任公司	国资运营公司持有 100%股权
3	济源市济水苑物业管理有限公司	国资运营公司持有 100%股权
4	济源市迎宾楼后勤服务有限公司	国资运营公司持有 100%股权
5	济源市贵宾楼后勤服务有限公司	国资运营公司持有 100%股权
6	济源一中后勤服务有限公司	国资运营公司持有 100%股权
7	济源北斗勘测设计院有限公司	国资运营公司持有 100%股权
8	济源黄河绿洲实业有限公司	国资运营公司持有 100%股权
9	济源市清源后勤综合管理有限公司	国资运营公司持有 100%股权
10	济源市润民人力资源服务有限公司	国资运营公司持有 100%股权
11	济源市开源物业有限公司	国资运营公司持有 100%股权
12	济源市明法实业有限公司	国资运营公司持有 100%股权
13	济源市煤气有限责任公司	国资运营公司持有 100%股权
14	济源市城乡规划设计院有限公司	国资运营公司持有 100%股权
15	济源市水利建设投资有限责任公司	国资运营公司持有 100%股权
16	济源市粮业有限公司	国资运营公司持有 100%股权
17	济源市城投建设发展集团有限公司	国资运营公司持有 100%股权
18	济源市农业综合开发有限公司	国资运营公司持有 100%股权
19	河南再华新材料科技有限公司	国资运营公司持有 100%股权
20	河南金泓信息技术服务有限公司	国资运营公司持有 100%股权
21	河南迈越建筑工程有限公司	国资运营公司持有 60%股权
22	济源纳米产业园有限公司	国资运营公司持有 51%股权
23	河南国信保安服务有限公司	国资运营公司持有 51%股权

(4) 其他不存在控制关系的关联方

①发行人的关联自然人包括发行人董事、监事及高级管理人员或过去 12 个月内担任过发行人的董事、监事、高级管理人员。

②上述发行人的关联自然人关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母）。

③发行人董事、监事、高级管理人员控制的企业或兼任董事（不合同为双方的独立董事）或高级管理人员的企业以及前述自然人关系密切的家庭成员控制、

共同控制或施加重大影响的其他企业或其他组织。主要情况如下：

序号	企业名称	关联关系
1	济源韩梅口腔门诊部	发行人董事孔祥征的配偶韩梅持股 100%的企业
2	济源市丽会技术玻璃有限公司	发行人董事孔祥征的女儿配偶的父亲李会军持股 80%且担任执行董事、总经理的企业
3	济源衍升会计服务有限公司	发行人监事李向前的配偶常戈持股 80%的企业
4	济源市科灵新能源技术有限公司	发行人监事李向前的配偶常戈担任董事、财务负责人的企业
5	济源现代物流集团有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事的企业
6	河南中兴陆港物流有限公司	发行人监事陈伟杰担任执行董事、总经理的企业
7	济源市阳光机动车驾驶员考练有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事、总经理的企业
8	河南省济源市建设投资有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事的企业
9	河南中兴物流有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事、总经理的企业
10	河南中兴新材料有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事、总经理的企业
11	河南省中兴陆港供应链有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事、总经理的企业
12	河南中兴能源有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事长的企业
13	上海盛鸿融信国际贸易有限公司 (曾用名银泰盛鸿供应链管理有限 公司)	发行人高级管理人员苗红强担任董事的企业
14	长沙合君法律咨询有限公司	发行人独立董事郑远民持股 95%的企业，且担任 执行董事与总经理
15	湖南一二三智能科技有限公司株洲 分公司	发行人独立董事郑远民担任负责人的企业
16	《科学决策》杂志社	发行人独立董事吕文栋担任负责人的企业
17	北京海内管理咨询有限公司	发行人独立董事吕文栋的配偶焦燕控制并担任执 行董事与总经理的企业
18	河南玉川能源有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事长的企业
19	济源市河清投资开发集团有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事长的企业
20	济源市文化旅游开发有限公司	发行人监事陈伟杰担任执行董事兼总经理的企业
21	济源市城市运营管理有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事兼总经理的企业
22	河南中原黄金实业发展有限公司	发行人董事陈荣良担任执行董事兼总经理的企业
23	河北峪耳崖黄金技术咨询服务有限 公司	发行人董事陈荣良担任执行董事兼总经理的企业
24	新乡市新晶石机械制造有限公司	发行人董事长赵金刚配偶的弟弟陈文波持股 60% 并担任执行董事兼总经理的企业
25	苏州艾米妮娜工业智能技术有限公 司	发行人董事长赵金刚配偶的弟弟陈文波持股 90% 的企业
26	河南德默智能机床有限公司	发行人董事长赵金刚配偶的弟弟陈文波持股 10% 并担任执行董事兼总经理的企业

序号	企业名称	关联关系
27	济源市隆源塑业有限公司	发行人董事长赵金刚配偶的姐姐陈文菊持股 33.33%的企业
28	河南白银城慕光珠宝有限公司	发行人监事陈伟杰担任董事的企业
29	济源市济康实业有限公司	发行人监事陈伟杰担任执行董事、总经理的企业
30	济源市永庆塑料制品有限公司	发行人监事黄东锋配偶刘春霞担任财务负责人的企业
31	济源市金湘源环保科技有限公司	发行人监事黄东锋姐姐黄冬云担任财务负责人的企业
32	济源市金之汇金属材料有限公司	发行人监事黄东锋姐姐黄冬云持股 49%的企业
33	汝阳县天甲贸易有限公司	发行人监事黄东锋姐姐黄冬云持股 62.5%且担任执行董事兼总经理的企业
34	济源锦莱科技信息服务有限公司	发行人监事黄东锋姐姐黄冬云持股 51%且担任执行董事兼总经理、黄冬云的配偶成胜军担任财务负责人的企业
35	巴林左旗卓胜矿业有限公司	发行人监事黄东锋姐夫成胜军持股 51%且担任执行董事兼经理的企业
36	达孜县天甲商贸有限公司	发行人监事黄东锋姐夫成胜军持股 60%且担任执行董事的企业
37	洛阳锦汇实业有限公司	发行人监事黄东锋姐夫成胜军持股 51%且担任执行董事兼总经理、财务负责人的企业
38	开封市汇博商贸有限公司	发行人监事黄东锋姐夫成胜军持股 60%且担任执行董事兼总经理的企业
39	晶汇（浙江）玻璃科技有限公司	发行人监事黄东锋姐夫成胜军持股 33%的企业
40	济源市金丰达新材料有限公司	发行人监事黄东锋姐夫成胜军担任财务负责人的企业
41	济源市星巴云农民专业合作社	发行人监事黄东锋姐夫成胜军持有其 55%出资额
42	苏州罗伊氢能动力技术有限公司	发行人董事长赵金刚配偶的弟弟陈文波持股 70%并担任执行董事的企业
43	苏州罗伊艾米精密工业有限公司	发行人董事长赵金刚配偶的弟弟陈文波持股 50%的企业
44	江西钮美科精密工业有限公司	苏州罗伊艾米精密工业有限公司全资子公司
45	湖南光希电子科技有限公司	发行人独立董事郑远民的配偶李青持股 24%且担任执行董事的企业

(5) 过往的主要关联方

①曾与公司存在关联关系的关联法人或其他组织具体情况如下：

序号	企业名称	过往关联关系	变更情况
1	湖南圣恒再生	曾为发行人的控股子公司	已于 2023 年将持有的 51%股权转让
2	晋城豫光城矿环保科技有限公司	曾为发行人的控股子公司	已于 2021 年注销
3	焦作豫光城矿环保科技有限公司	曾为发行人的控股子公司	已于 2021 年将持有的 51%股权转让

序号	企业名称	过往关联关系	变更情况
4	陕西豫光城矿环保科技有限公司	曾为发行人的控股子公司	已于 2019 年将持有的 41%股权转让, 并于 2023 年将持有的剩余 10%股权转让
5	徽县沙坝矿业有限责任公司	曾为发行人控股股东豫光集团间接控制的公司	已于 2021 年注销
6	济源市诚亿服务有限公司(曾用名济源市党校后勤服务有限公司)	曾为国资运营公司的全资子公司	已于 2022 年将持有的 100%股权转让
7	豫锌(香港)国际有限公司	曾为控股股东豫光集团间接控制的公司	已于 2022 年注销
8	河南济煤能源集团有限公司	发行人董事任文艺的哥哥任友谊曾持股 10%的企业	已于 2023 年将持有的 10%股权转让
9	河南济煤投资有限公司	发行人董事任文艺的哥哥任友谊曾持股 10%的企业	已于 2023 年将持有的 10%股权转让
10	格尔木豫源有限责任公司	发行人董事任文艺的哥哥任友谊曾担任总经理的企业	已于 2023 年离任
11	西藏君建矿业开发有限公司	发行人董事任文艺的哥哥任友谊曾担任董事长、总经理的企业	已于 2023 年离任
12	西藏鑫安矿业有限公司	发行人董事任文艺的哥哥任友谊曾担任董事长、总经理的企业	已于 2023 年离任
13	济源市交通投资集团有限公司	曾为国资运营公司的全资子公司	已于 2024 年将持有的 100%股权转让
14	新乡市晶石软件开发有限公司	曾为发行人董事长赵金刚配偶的弟弟陈文波持股 60%的企业	已于 2024 年注销

②曾担任过公司董事、监事、高级管理人员的, 具体情况如下:

序号	姓名	关联关系
1	梅治福	曾任发行人董事, 已于 2021 年 5 月离任
2	陈丽京	曾任发行人独立董事, 已于 2021 年 5 月离任
3	张 茂	曾任发行人独立董事, 已于 2021 年 5 月离任
4	张中州	曾任发行人监事, 已于 2022 年 4 月离任
5	张小国	曾任发行人董事, 已于 2023 年 3 月离任
6	杨安国	曾任发行人董事, 已于 2023 年 9 月离任
7	李文利	曾任发行人监事, 已于 2024 年 1 月离任
8	商保中	曾任发行人采购总监, 已于 2024 年 1 月离任

③上述第②条所述曾担任过公司董事、监事、高级管理人员控制的企业或兼任董事或高级管理人员的企业以及前述自然人关系密切的家庭成员控制、共同控

制或施加重大影响的其他企业。

④现任董事、监事、高级管理人员报告期内曾控制的企业或曾兼任董事或高级管理人员的企业以及前述自然人关系密切的家庭成员曾控制、共同控制或施加重大影响的其他企业。

本所律师经核查认为，上述自然人、法人或其他组织与发行人之间存在关联关系。

（二）发行人报告期内的重大关联交易

根据公司《关联交易管理办法》的规定，公司按照与关联方拟发生的关联交易达到应当提交董事会和/或股东大会审议标准的作为重大关联交易。

1、重大经常性关联交易

（1）发行人报告期内关联方采购和接受劳务情况如下：

单位：万元

关联方	采购项目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
豫光集团	采购铅矿粉、铅渣、金精矿等	76,345.32	36,781.49	21,378.62
豫光锌业	采购铅渣、铜渣、银浮选渣等	48,545.31	39,670.01	39,441.50
豫光锌业	采购锌锭	-	68,957.09	91,734.80
河南豫光物流有限公司	接受劳务	3,163.99	5,138.20	8,909.68
宝徽集团	采购锌锭	-	46,965.64	48,129.50
豫光（成都）科技有限公司	采购铅粉矿等	-	358.73	11,882.79
江西省豫光矿业有限责任公司	采购铅粉矿等	15,498.30	7,716.47	4,755.06
河南豫光金属材料有限公司	采购铜精矿等	13,181.62	9,217.14	1,840.52

（2）发行人报告期内关联方销售和提供劳务情况如下：

单位：万元

关联方	销售内容	2023 年度	2022 年度	2021 年度
豫光锌业	销售氧化锌系列	31,535.56	37,639.78	26,931.76
豫光（天津）科技有	销售阴极铜	-	228.69	9,443.09

关联方	销售内容	2023 年度	2022 年度	2021 年度
限公司				
豫光(天津)科技有限公司	销售铅锭	-	18,397.05	6,949.78
宝徽集团	销售副产品氧化锌	10,651.90	6,896.87	10,099.03
豫光锌业	销售白银	1,618.33	1,625.36	2,081.46
豫光锌业	销售铅锭	750.39	672.06	652.82

发行人报告期内重大日常关联交易均已按照相关规定履行内部审议程序。

2、重大偶发性关联交易

(1) 发行人报告期内为关联方（不含全资及控股子公司）提供担保情况如下：

时间	关联方	年度发生额（元）
2021 年度	豫光集团、豫光锌业	110,000,000.00
2022 年度	豫光集团、豫光锌业	89,600,000.00
2023 年度	豫光集团、豫光锌业	999,611,378.92

发行人报告期内重大关联担保均已按照相关规定履行内部审议程序。

(2) 2022 年 11 月，公司将持有的济源市泰信小额贷款有限公司 30% 的股权转让给豫光集团。根据中铭国际资产评估（北京）有限责任公司出具的《评估报告》（中铭评报字[2022]第 11053 号）评估结果，本次转让交易价格为 4,291.24 万元。公司第八届董事会第十次会议、第八届监事会第九次会议审议通过了该等事项，公司独立董事就该事项发表了独立意见。

3、一般关联交易

(1) 关联采购、关联销售、关联租赁和支付关键管理人员薪酬

报告期内，公司关联采购、关联销售、关联租赁和支付关键管理人员薪酬列表如下：

单位：万元

关联方	采购项目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
豫光集团	采购餐饮服务费等	139.03	27.24	36.90
豫光锌业	采购电费	86.38	148.54	1.52

关联方	采购项目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
豫光锌业	采购钢锭	12.08	16.58	0.75
济源市豫光冶金建筑工程有限公司	接受劳务	2,150.73	3,363.63	942.85
济源市太行建材有限公司	接受劳务	88.28	-	61.81
济源豫光防腐安装有限公司	接受劳务	196.88	166.35	38.61
豫光锌业	采购镍带	-	2.04	-
济源市茂成商砼有限公司	接受劳务	-	1,589.94	-
济源豫光源丽电子化学品有限公司	采购精制酸	9.45	-	-
豫光锌业	采购镉锭	1.24	-	-
济源市萃聚环保科技有限公司	脱硫石膏处置费	73.98	-	-
济源豫光新能源材料有限公司	采购铝硅合金	3.27	-	-
豫光锌业	销售精铋	4.89	-	3.99
豫光锌业	销售三氧化二铋	18.23	22.61	17.26
豫光锌业	销售粗镉	640.91	298.65	156.91
豫光锌业	销售氧气	165.30	119.20	154.82
豫光锌业	销售银工艺品	-	0.57	0.23
豫光锌业	销售非标设备等	104.69	103.08	350.85
豫光锌业	销售电费等	1,760.44	290.19	381.59
豫光锌业	销售液氩	1.46	1.50	1.03
豫光锌业	销售铝锭	-	733.76	495.48
豫光锌业	销售锡锭	-	-	1.72
豫光锌业	代购服务费	248.30	94.94	64.36
豫光锌业	销售阴极铜	-	264.14	259.18
豫光锌业	销售渣	-	-	488.88
豫光锌业	化验费	200.33	192.26	139.26
豫光锌业	电解铜箔	700.58	149.45	-
济源市茂成商砼有限公司	化验费	0.33	0.66	0.99
济源鑫光铝业有限公司	销售银制品	2.74	1.86	0.71

关联方	采购项目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
济源鑫光铝业有限公司	化验费	2.64	0.89	0.28
济源鑫光铝业有限公司	销售铝锭	-	818.43	325.26
济源鑫光铝业有限公司	标书费	-	0.05	-
豫光（天津）科技有限公司	销售银工艺品	0.66	0.50	0.64
济源市锦华置业有限公司	销售银制品	1.92	-	0.08
甘肃中盛矿业有限责任公司	销售银制品	0.74	-	0.56
宝徽集团	销售银制品	11.19	0.80	24.12
济源市太行建材有限公司	化验费	3.16	5.28	9.30
济源市豫光冶金建筑工程有限公司	销售水电	1.96	5.27	0.82
济源市豫光冶金建筑工程有限公司	销售材料	0.02	0.05	0.09
洁源富安矿业有限责任公司	化验费	0.49	-	-
洁源富安矿业有限责任公司	提供劳务	-	0.94	-
豫光锌业	设计费	5.66	-	-
河南豫光金铅集团有限责任公司	销售银制品	0.32	-	-
河南豫光锌业有限公司	销售阴极板	5.28	-	-
济源市萃聚环保科技有限公司	销售非标设备	237.26	-	-
济源市佰银光电新材料有限公司	销售非标设备	365.44	-	-
甘肃宝徽实业集团有限公司	化验费	0.50	-	-
腾冲县恒丰矿业有限责任公司	化验费	18.87	-	-
豫光集团	出租办公楼	46.67	46.67	46.67
豫光锌业	出租办公楼	70.00	70.00	70.00
豫光物流	出租办公楼	-	-	1.03
济源市农业综合开发有限公司	土地租赁	185.34	-	-

关联方	采购项目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
关键管理人员	支付薪酬	502.46	432.44	376.54

(2) 其他一般关联交易

①2021 年 9 月 9 日，济源市萃聚环保科技有限公司进行了增资，注册资本由 3,000 万元增加至 5,500 万元，各股东按各自持股比例增资，其中发行人认缴并实缴增资 750 万元。本次为关联方增资金额低于发行人最近一期经审计净资产绝对值 0.5%，无需提交发行人董事会或股东大会审议。

②2022 年 12 月，发行人向控股股东豫光集团购买其国家重点研发计划课题尾气治理项目所建设的尾气脱硝设备、烟气脱硝设备、尾气颗粒物治理设备、烟气颗粒物治理设备、尾气深度治理设备。河南阳光资产评估有限公司出具了《河南豫光金铅集团有限责任公司机器设备转让资产评估报告》（豫阳评报字[2022]第 149 号），相关设备的评估值为 2,786.10 万元。本次交易价格按照评估值确定。公司第八届董事会第十一次会议、第八届监事会第十次会议审议通过了该等事项，公司独立董事就该事项发表了独立意见。

③除上述事项外，报告期内公司其他一般偶发性关联交易全部为接受关联方提供担保，具体情况如下：

时间	关联方	年度发生额（元）
2021 年度	豫光集团、豫光锌业	2,557,201,792.31
	河南省济源市建设投资有限公司	400,616,611.12
2022 年度	豫光集团、豫光锌业	1,967,025,647.56
2023 年度	豫光集团、豫光锌业	3,751,555,735.45

4、关联方往来款项余额

(1) 应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
应收账款	豫光锌业	189.70	172.19	196.31
	济源市太行建材有限公司	-	5.60	-
	宝徽集团	608.98	352.32	-
	济源鑫光铝业有限公司	-	0.95	-

	司			
	济源市萃聚环保科技有限公司	58.97	-	-
	济源市佰银光电新材料有限公司	228.61	-	-
预付款项	江西省豫光矿业有限责任公司	677.93	-	-
	河南豫光金属材料有限公司	58.49	-	-
	济源市萃聚环保科技有限公司	18.39	-	-
	豫光锌业	0.02	-	-
	济源鑫光铝业有限公司	-	-	49.19

(2) 应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	2023. 12. 31	2022. 12. 31	2021. 12. 31
应付账款	豫光集团	6,995.06	3,149.60	347.09
	济源鑫光铝业有限公司	4.50	0.80	-
	河南豫光物流有限公司	353.85	209.11	249.08
	济源市豫光冶金建筑工程有限公司	1,397.07	1,804.24	1,075.20
	济源豫光防腐安装有限公司	187.67	125.29	9.13
	豫光(成都)科技有限公司	-	-	69.09
	济源市太行建材有限公司	27.22	27.22	27.22
	豫光锌业	1,491.90	1,999.06	363.52
	江西省豫光矿业有限责任公司	-	67.19	253.61
	河南豫光金属材料有限公司	-	1,480.87	148.38
	济源市茂成商砼有限公司	151.49	1,178.66	-
	济源豫光源丽电子化学品有限公司	0.74	-	-
合同负债	济源市豫光冶金建筑工程有限公司	7.03	5.14	-

	豫光(天津)科技有限公司	-	16.89	54.20
	豫光锌业	-	5.31	-
	宝徽集团	-	-	60.56
其他应付款	河南豫光物流有限公司	-	43.50	-
	济源鑫光铝业有限公司	-	1.00	-
	济源市豫光冶金建筑工程有限公司	19.81	3.81	1.85
	济源豫光防腐安装有限公司	1.00	0.70	0.67

注：上述“济源鑫光铝业有限公司”已于2022年11月17日更名为“河南豫光新能源材料有限公司”。

本所律师经核查认为，发行人报告期内发生的重大关联交易系公司正常生产经营所需，该等重大关联交易均已按照当时有效的公司章程及相关规定履行了必要的关联交易审批决策或确认程序，在发行人董事会或股东大会审议上述关联交易事项时，关联方予以了回避表决，公司的独立董事发表了意见，符合有关法律、法规和规范性文件的规定；上述关联交易遵循了市场化运作原则，定价合理，不存在通过关联交易操纵利润的情形，亦不存在损害发行人及其他股东利益的情形。

（三）发行人在关联交易中对发行人及其他股东的保护措施

本所律师经核查认为，发行人董事会、股东大会审议关联交易事项时，关联董事、关联股东按照《公司章程》及相关规定予以了回避表决；公司的独立董事亦发表了意见。公司已采取合理的措施保护发行人及其他股东的合法权益。

（四）发行人关联交易决策制度

发行人在《公司章程》及《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作规则》中均规定了关联交易公允决策的程序，还专门制定了《关联交易管理办法》，建立了相应的关联交易决策程序和内部控制制度，相关主要内容如下所述：

1、关联交易的决策权限

（1）总经理的审批权限：

公司拟与关联自然人发生的单笔交易金额在 30 万元以下的关联交易；公司拟与关联法人发生的交易金额在 300 万元以下或占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以下的关联交易。

(2) 董事会的审批权限：

公司拟与关联自然人发生的单笔交易金额在 30 万元以上的关联交易；公司拟与关联法人发生的交易金额在 300 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上的关联交易。

(3) 股东大会的审批权限：

公司拟与关联人发生的交易金额在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的重大关联交易。

公司为关联人提供担保的，不论数额大小，均应当在董事会审议通过后提交股东大会审议。

(4) 独立董事的权限：

公司拟与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上的关联交易或公司拟与关联法人发生交易金额在 300 万元以上且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上的关联交易，应当经全体独立董事过半数同意后提交董事会讨论。独立董事做出判断之前，可聘请中介机构出具独立财务顾问报告，作为其判断的依据。经全体独立董事同意，独立董事可聘请外部审计机构和咨询机构，对公司的具体事项进行审计和咨询，相关费用由公司承担。

2、审议关联交易事项回避表决程序

(1) 董事会对有关关联交易事项表决时，关联董事应予以回避，由出席会议的非关联董事进行审议、表决。

(2) 股东大会对有关关联交易事项表决时，关联股东不得参与审议、表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决票总数。

本所律师经核查认为，发行人有关关联交易的控制与决策方面的制度，符合国家有关法律、法规的规定，同时也符合中国证监会有关完善法人治理结构的要

求，合法、有效。

（五）发行人与关联方之间不存在同业竞争

根据发行人提供的资料及本所律师的核查，发行人主要从事铅、铜冶炼，产出电解铅和阴极铜，同时对黄金、白银、锌、硫酸等有价金属和有价元素进行综合回收。发行人的控股股东豫光集团及其投资、经营或控制的其他企业均不从事相关业务，与发行人不存在实质性的同业竞争。

本所律师经核查认为，发行人与其控股股东及其控制的关联方之间不存在实质性同业竞争情形。

（六）发行人的控股股东及其关联方已采取有效的措施避免同业竞争

1、为避免同业竞争，发行人的控股股东豫光集团于 2001 年 5 月 18 日向公司出具了承诺书，承诺：今后不再开展、拓展与股份公司实际构成同业竞争的业务，不新设实际构成同业竞争业务的子公司或附属企业。

2、为进一步保护中小投资者利益，豫光集团于 2022 年 8 月 17 日进一步承诺：不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对发行人构成竞争的业务及活动，不直接或间接开展对发行人有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与发行人存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，不以任何其他任何形式取得该经济实体、机构、济组织的控制权。将不促使本公司及所控制的其他公司直接或间接从事与发行人有可能构成竞争的业务活动，不使得该公司持有与发行人存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益。

3、发行人《公司章程》第 5.13 条、第 5.14 条中也明确作出了避免同业竞争的相关规定：

第 5.13 条 控股股东及其控制的法人（以下简称“竞争方”）应避免从事与公司主要经营业务相同、相似的业务，避免同业竞争。

竞争方应尽量减少与公司非主营业务相同、相似的同业竞争。

第 5.14 条 对存在同业竞争的，应采取以下措施（但不限于）加以解决：

（一）针对存在的同业竞争，通过收购、委托经营等方式，将相竞争的业务

集中到公司。

(二) 竞争方将有关业务转让给无关联的第三方。

(三) 公司放弃与竞争方存在同业竞争的业务。

(四) 竞争方就解决同业竞争，以及今后不再进行同业竞争做出书面承诺。

本所律师经核查认为，发行人的控股股东及其关联方已经采取了有效的措施避免同业竞争。

本所律师认为，发行人不存在通过关联交易操纵利润的情形，亦不存在通过关联交易损害公司及公司股东利益的情形。发行人与控股股东、实际控制人等关联方不存在同业竞争，发行人控股股东亦出具了避免同业竞争的承诺函，发行人的控股股东及其关联方已采取了有效的措施避免将来可能发生的同业竞争。

十、发行人的主要财产

(一) 土地使用权

根据发行人提供的资料及本所律师的核查，发行人及其子公司目前已取得权属证书的土地使用权情况如下：

序号	产权证号	使用权人	面积(m ²)	土地座落位置	终止日期	类型	用途	他项权利
1	济国用(2000)第092号	发行人	71,906.70	克井镇柿槟村	2047.11.11	出让	工业	无
2	济国用(2000)第093号	发行人	90,373.30	克井镇柿槟村	2043.03.30	出让	工业	无
3	济国用(2000)第094号	发行人	13,280.00	克井镇柿槟村	2045.12.17	出让	工业	无
4	济国用(2006)第103号	发行人	35,086.00	济阳路东、佃头村南、青多村北	2056.06.09	出让	工业	无
5	济国用(2006)第107号	发行人	213,619.00	济阳路东、天坛水泥厂有限公司南	2056.06.09	出让	工业	无
6	济国用(2009)第089号	发行人	1,506.01	济源市克井	2042.08.15	出让	工业	无
7	济国用(2009)第172号	发行人	13,270.00	克井镇柿槟村北	2049.10.10	出让	工业	无
8	济国用(2009)第173号	发行人	34,588.00	济阳路北、柿槟村北	2050.12.29	出让	工业	无

序号	产权证号	使用人	面积(m ²)	土地座落位置	终止日期	类型	用途	他项权利
9	济国用(2009)第174号	发行人	116,171.10	济阳路北、柿槟村北	2050.12.29	出让	工业	无
10	济国用(2009)第181号	发行人	46,478.00	济阳路北、柿槟村北	2059.07.20	出让	工业	无
11	豫(2022)济源市不动产权第0022335号	发行人	655,926.00	玉川二号线西侧、玉川大道北	2061.11.19	出让	工业	无
12	济国用(2013)第093号	发行人	110,000.00	玉川集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2063.12.20	出让	工业	无
13	豫(2018)济源市不动产权第0000092号	发行人	137,563.00	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2067.11.06	出让	工业	无
14	豫(2021)济源市不动产权第0087114号	发行人	5,317.94	玉川大道南、创辉路西、高科路北,废铅酸蓄电池塑料再生利用11#厂房	2067.12.03	出让	工业	无
15	豫(2021)济源市不动产权第0087115号	发行人	8,219.13	玉川大道南、创辉路西、高科路北,废铅酸蓄电池塑料再生利用10#厂房	2067.12.03	出让	工业	无
16	豫(2020)济源市不动产权第0001961号	发行人	188.08	济源市济源大街132号紫罗兰家园2号楼101-201铺	2053.03.30	出让	商住	无
17	豫(2020)济源市不动产权第0001962号	发行人	140.28	济源市济源大街132号紫罗兰家园2号楼102-202铺	2053.03.30	出让	商住	无
18	赣(2017)永丰县不动产权第0003944号	江西源丰	167,499.56	永丰县工业园西区	2062.01.19	出让	工业	无
19	豫(2023)济源市不动产权第0001342号	发行人	23,249.33	济水大街南、荆梁路东侧	2047.11.11	出让	工业	无
20	豫(2023)济源市不动产权第0001804号	发行人	33,353.27	济水大街南	2047.11.11	出让	工业	无
21	豫(2023)济源市不动产权第0006167号	发行人	9,035.22	克井镇佃头村	2041.03.08	出让	工业	无
22	豫(2023)济源市不动产权第0006168号	发行人	29,224.61	克井镇佃头村	2041.03.08	出让	工业	无

序号	产权证号	使用人	面积(m ²)	土地座落位置	终止日期	类型	用途	他项权利
23	豫(2023)济源市不动产权第0006169号	发行人	2,158.13	克井镇佃头村	2041.03.08	出让	工业	无
24	豫(2023)济源市不动产权第0006170号	发行人	20,363.68	克井镇佃头村	2041.03.08	出让	工业	无
25	豫(2023)济源市不动产权第0006277号	发行人	20,848.20	济水大街南	2047.11.11	出让	工业	无
26	豫(2023)济源市不动产权第0006278号	发行人	13,976.00	济水大街南、荆梁路西侧	2047.11.11	出让	工业	无
27	豫(2022)济源市不动产权第0035515号	豫金靶材	55,711.20	高新技术产业集聚区内、东环路东、四号路南、五号路北	2063.01.16	出让	工业	无
28	豫(2023)济源市不动产权第0008607号	发行人	124,586.06	济源市经开区内、创辉路东、高科路北	2068.11.15	出让	工业	无
29	豫(2024)济源市不动产权第0002481号	发行人	5,520.27	济源经济技术开发区, 盘古寺车站南	2073.12.19	出让	工业	无
30	豫(2024)济源市不动产权第0002482号	发行人	1,575.75	济源经济技术开发区, 盘古寺车站南	2073.12.19	出让	工业	无
31	豫(2024)济源市不动产权第0002483号	发行人	3,386.62	济源经济技术开发区, 盘古寺车站南	2073.12.19	出让	工业	无

本所律师经核查认为,发行人及其子公司拥有的上述土地使用权合法、有效,不存在产权纠纷。

(二) 房产

根据发行人提供的资料及本所律师的核查,发行人及其子公司目前已取得产权证书的房产情况如下:

序号	产权证号	所有权人	建筑面积(m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
1	济源市房权证克井镇字第00056965号	发行人	19.76	柿槟村北(1)	2010.09.26	工业	无
2	济源市房权证克井镇	发行人	1,687.50	柿槟村北(39)	2010.09.25	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
	字第 00056966 号						
3	济源市房权证克井镇字第 00056967 号	发行人	1,237.00	柿槟村北(40)	2010.09.25	工业	无
4	济源市房权证克井镇字第 00056968 号	发行人	290.16	柿槟村北(41)	2010.09.25	工业	无
5	济源市房权证克井镇字第 00056969 号	发行人	160.95	柿槟村北(42)	2010.09.25	工业	无
6	济源市房权证克井镇字第 00056970 号	发行人	2,518.75	柿槟村北(43)	2010.09.25	工业	无
7	济源市房权证克井镇字第 00056971 号	发行人	116.41	柿槟村北(44)	2010.09.25	工业	无
8	济源市房权证克井镇字第 00056972 号	发行人	231.80	柿槟村北(45)	2010.09.25	工业	无
9	济源市房权证克井镇字第 00056973 号	发行人	62.58	柿槟村北(46)	2010.09.25	工业	无
10	济源市房权证克井镇字第 00056974 号	发行人	60.16	柿槟村北(47)	2010.09.25	工业	无
11	济源市房权证克井镇字第 00056975 号	发行人	2,326.36	柿槟村北(48)	2010.09.25	工业	无
12	济源市房权证克井镇字第 00056976 号	发行人	216.79	柿槟村北(49)	2010.09.25	工业	无
13	济源市房权证克井镇字第 00056977 号	发行人	101.56	柿槟村北(50)	2010.09.25	工业	无
14	济源市房权证克井镇字第 00056978 号	发行人	105.00	柿槟村北(51)	2010.09.25	工业	无
15	济源市房权证克井镇字第 00056979 号	发行人	86.92	柿槟村北(52)	2010.09.25	工业	无
16	济源市房权证克井镇字第 00056980 号	发行人	88.00	柿槟村北(53)	2010.09.25	工业	无
17	济源市房权证克井镇字第 00056981 号	发行人	2,594.84	柿槟村北(54)	2010.09.25	工业	无
18	济源市房权证克井镇字第 00056982 号	发行人	128.80	柿槟村北(55)	2010.09.25	工业	无
19	济源市房权证克井镇字第 00056983 号	发行人	4,305.25	柿槟村北(56)	2010.09.25	工业	无
20	济源市房权证克井镇字第 00056984 号	发行人	519.36	柿槟村北(57)	2010.09.25	工业	无
21	济源市房权证克井镇字第 00056985 号	发行人	122.86	柿槟村北(58)	2010.09.25	工业	无
22	济源市房权证克井镇字第 00056986 号	发行人	53.44	柿槟村北(59)	2010.09.25	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
23	济源市房权证克井镇字第 00056987 号	发行人	3,436.06	柿槟村北(60)	2010.09.25	工业	无
24	济源市房权证克井镇字第 00056988 号	发行人	232.69	柿槟村北(61)	2010.09.25	工业	无
25	济源市房权证克井镇字第 00056989 号	发行人	52.80	柿槟村北(62)	2010.09.25	工业	无
26	济源市房权证克井镇字第 00056990 号	发行人	1,152.36	柿槟村北(63)	2010.09.25	工业	无
27	济源市房权证克井镇字第 00056991 号	发行人	216.79	柿槟村北(64)	2010.09.25	工业	无
28	济源市房权证克井镇字第 00056992 号	发行人	58.50	柿槟村北(65)	2010.09.25	工业	无
29	济源市房权证克井镇字第 00056993 号	发行人	420.93	柿槟村北(66)	2010.09.25	工业	无
30	济源市房权证克井镇字第 00056994 号	发行人	141.57	柿槟村北(67)	2010.09.25	工业	无
31	济源市房权证克井镇字第 00056995 号	发行人	123.20	柿槟村北(68)	2010.09.25	工业	无
32	济源市房权证克井镇字第 00056996 号	发行人	236.25	柿槟村北(69)	2010.09.25	工业	无
33	济源市房权证克井镇字第 00056997 号	发行人	264.83	柿槟村北(70)	2010.09.25	工业	无
34	济源市房权证克井镇字第 00056998 号	发行人	895.01	柿槟村北(71)	2010.09.25	工业	无
35	济源市房权证克井镇字第 00056999 号	发行人	657.86	柿槟村北(72)	2010.09.25	工业	无
36	济源市房权证克井镇字第 00057000 号	发行人	814.99	柿槟村北(73)	2010.09.25	工业	无
37	济源市房权证克井镇字第 00057001 号	发行人	50.71	柿槟村北(74)	2010.09.25	工业	无
38	济源市房权证克井镇字第 00057002 号	发行人	133.94	柿槟村北(75)	2010.09.25	工业	无
39	济源市房权证克井镇字第 00057003 号	发行人	300.07	柿槟村北(76)	2010.09.25	工业	无
40	济源市房权证克井镇字第 00057004 号	发行人	373.74	柿槟村北(77)	2010.09.25	工业	无
41	济源市房权证克井镇字第 00057005 号	发行人	42.25	柿槟村北(78)	2010.09.25	工业	无
42	济源市房权证克井镇字第 00057006 号	发行人	50.88	柿槟村北(79)	2010.09.25	工业	无
43	济源市房权证克井镇字第 00057007 号	发行人	899.92	柿槟村北(80)	2010.09.25	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
44	济源市房权证克井镇字第 00057008 号	发行人	1,358.40	柿槟村北(81)	2010.09.25	工业	无
45	济源市房权证克井镇字第 00057009 号	发行人	1,550.84	柿槟村北(82)	2010.09.25	工业	无
46	济源市房权证克井镇字第 00057010 号	发行人	38.91	柿槟村北(83)	2010.09.25	工业	无
47	济源市房权证克井镇字第 00057011 号	发行人	103.79	柿槟村北(84)	2010.09.25	工业	无
48	济源市房权证克井镇字第 00057012 号	发行人	3,387.88	柿槟村北(85)	2010.09.25	工业	无
49	济源市房权证克井镇字第 00057013 号	发行人	1,625.72	柿槟村北(86)	2010.09.25	工业	无
50	济源市房权证克井镇字第 00057014 号	发行人	133.20	柿槟村北(87)	2010.09.25	工业	无
51	济源市房权证克井镇字第 00057015 号	发行人	18.29	柿槟村北(88)	2010.09.25	工业	无
52	济源市房权证克井镇字第 00057016 号	发行人	52.00	柿槟村北(89)	2010.09.25	工业	无
53	济源市房权证克井镇字第 00057017 号	发行人	236.25	柿槟村北(90)	2010.09.25	工业	无
54	济源市房权证克井镇字第 00057018 号	发行人	657.86	柿槟村北(91)	2010.09.25	工业	无
55	济源市房权证克井镇字第 00057019 号	发行人	264.83	柿槟村北(92)	2010.09.25	工业	无
56	济源市房权证克井镇字第 00057020 号	发行人	429.24	柿槟村北(93)	2010.09.25	工业	无
57	济源市房权证克井镇字第 00057021 号	发行人	124.78	柿槟村北(94)	2010.09.25	工业	无
58	济源市房权证克井镇字第 00057022 号	发行人	123.36	柿槟村北(95)	2010.09.25	工业	无
59	济源市房权证克井镇字第 00057023 号	发行人	297.57	柿槟村北(96)	2010.09.25	工业	无
60	济源市房权证克井镇字第 00057024 号	发行人	141.57	柿槟村北(97)	2010.09.25	工业	无
61	济源市房权证克井镇字第 00057025 号	发行人	71.00	柿槟村北(98)	2010.09.25	工业	无
62	济源市房权证克井镇字第 00057026 号	发行人	19.36	柿槟村北(99)	2010.09.25	工业	无
63	济源市房权证克井镇字第 00057027 号	发行人	2,304.08	柿槟村北(100)	2010.09.26	工业	无
64	济源市房权证克井镇字第 00057028 号	发行人	111.64	柿槟村北(16)	2010.09.26	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
65	济源市房权证克井镇字第 00057029 号	发行人	845.60	柿槟村北(17)	2010.09.26	工业	无
66	济源市房权证克井镇字第 00057030 号	发行人	341.46	柿槟村北(18)	2010.09.26	工业	无
67	济源市房权证克井镇字第 00057031 号	发行人	2,005.60	柿槟村北(19)	2010.09.26	工业	无
68	济源市房权证克井镇字第 00057032 号	发行人	678.62	柿槟村北(2)	2010.09.26	工业	无
69	济源市房权证克井镇字第 00057033 号	发行人	367.20	柿槟村北(21)	2010.09.26	工业	无
70	济源市房权证克井镇字第 00057034 号	发行人	7,107.06	柿槟村北(22)	2010.09.26	工业	无
71	济源市房权证克井镇字第 00057035 号	发行人	6,378.22	柿槟村北(23)	2010.09.26	工业	无
72	济源市房权证克井镇字第 00057036 号	发行人	2,301.82	柿槟村北(24)	2010.09.26	工业	无
73	济源市房权证克井镇字第 00057037 号	发行人	7,009.80	柿槟村北(25)	2010.09.26	工业	无
74	济源市房权证克井镇字第 00057038 号	发行人	7,270.42	柿槟村北(26)	2010.09.26	工业	无
75	济源市房权证克井镇字第 00057039 号	发行人	121.79	柿槟村北(32)	2010.09.26	工业	无
76	济源市房权证克井镇字第 00057040 号	发行人	3,780.04	柿槟村北(33)	2010.09.26	工业	无
77	济源市房权证克井镇字第 00057041 号	发行人	3,126.50	柿槟村北(34)	2010.09.26	工业	无
78	济源市房权证克井镇字第 00057042 号	发行人	1,508.76	柿槟村北(35)	2010.09.26	工业	无
79	济源市房权证克井镇字第 00057043 号	发行人	2,786.48	柿槟村北(36)	2010.09.26	工业	无
80	济源市房权证克井镇字第 00057044 号	发行人	3,151.92	柿槟村北(38)	2010.09.26	工业	无
81	济源市房权证克井镇字第 00057045 号	发行人	21.50	柿槟村北(4)	2010.09.26	工业	无
82	济源市房权证克井镇字第 00057046 号	发行人	945.75	柿槟村北(9)	2010.09.26	工业	无
83	济源市房权证克井镇字第 00057047 号	发行人	1,146.00	柿槟村北(101)	2010.09.26	工业	无
84	济源市房权证克井镇字第 00057048 号	发行人	223.57	柿槟村北(102)	2010.09.26	工业	无
85	济源市房权证克井镇字第 00057049 号	发行人	107.84	柿槟村北(103)	2010.09.26	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
86	济源市房权证克井镇字第 00057050 号	发行人	320.64	柿槟村北(104)	2010.09.26	工业	无
87	济源市房权证克井镇字第 00057051 号	发行人	109.13	柿槟村北(105)	2010.09.26	工业	无
88	济源市房权证克井镇字第 00057052 号	发行人	687.10	柿槟村北(106)	2010.09.26	工业	无
89	济源市房权证克井镇字第 00057053 号	发行人	1,492.20	柿槟村北(107)	2010.09.26	工业	无
90	济源市房权证克井镇字第 00057054 号	发行人	92.70	柿槟村北(108)	2010.09.26	工业	无
91	济源市房权证克井镇字第 00057055 号	发行人	340.34	柿槟村北(109)	2010.09.26	工业	无
92	济源市房权证克井镇字第 00057056 号	发行人	1,359.15	柿槟村北(110)	2010.09.26	工业	无
93	济源市房权证克井镇字第 00057057 号	发行人	857.85	柿槟村北(111)	2010.09.26	工业	无
94	济源市房权证克井镇字第 00057058 号	发行人	279.00	柿槟村北(112)	2010.09.26	工业	无
95	济源市房权证克井镇字第 00057059 号	发行人	1,775.02	柿槟村北(113)	2010.09.26	工业	无
96	济源市房权证克井镇字第 00057060 号	发行人	47.00	柿槟村北(114)	2010.09.26	工业	无
97	济源市房权证克井镇字第 00057061 号	发行人	128.35	柿槟村北(115)	2010.09.26	工业	无
98	济源市房权证克井镇字第 00057062 号	发行人	499.21	柿槟村北(116)	2010.09.26	工业	无
99	济源市房权证克井镇字第 00057063 号	发行人	654.10	柿槟村北(117)	2010.09.26	工业	无
100	济源市房权证克井镇字第 00057064 号	发行人	1,169.38	柿槟村北(118)	2010.09.26	工业	无
101	济源市房权证克井镇字第 00057065 号	发行人	12.35	柿槟村北(119)	2010.09.26	工业	无
102	济源市房权证克井镇字第 00057066 号	发行人	630.00	柿槟村北(120)	2010.09.26	工业	无
103	济源市房权证克井镇字第 00057067 号	发行人	522.72	柿槟村北(121)	2010.09.26	工业	无
104	济源市房权证克井镇字第 00057068 号	发行人	357.20	柿槟村北(122)	2010.09.26	工业	无
105	济源市房权证克井镇字第 00057069 号	发行人	222.78	柿槟村北(123)	2010.09.26	工业	无
106	济源市房权证克井镇字第 00057070 号	发行人	1,484.70	柿槟村北(124)	2010.09.26	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
107	济源市房权证克井镇字第 00057071 号	发行人	2,358.00	柿槟村北(125)	2010.09.26	工业	无
108	济源市房权证克井镇字第 00057072 号	发行人	2,859.75	柿槟村北(126)	2010.09.26	工业	无
109	济源市房权证克井镇字第 00057073 号	发行人	1,558.67	柿槟村北(127)	2010.09.26	工业	无
110	济源市房权证克井镇字第 00057074 号	发行人	26.56	柿槟村北(128)	2010.09.26	工业	无
111	济源市房权证克井镇字第 00057075 号	发行人	35.62	柿槟村北(129)	2010.09.26	工业	无
112	济源市房权证克井镇字第 00057076 号	发行人	684.42	柿槟村北(130)	2010.09.26	工业	无
113	济源市房权证克井镇字第 00057077 号	发行人	102.00	柿槟村北(131)	2010.09.26	工业	无
114	济源市房权证克井镇字第 00057078 号	发行人	300.84	柿槟村北(132)	2010.09.26	工业	无
115	济源市房权证克井镇字第 00057079 号	发行人	707.91	柿槟村北(133)	2010.09.26	工业	无
116	济源市房权证克井镇字第 00057080 号	发行人	441.00	柿槟村北(141)	2010.09.26	工业	无
117	济源市房权证克井镇字第 00057081 号	发行人	520.82	柿槟村北(142)	2010.09.26	工业	无
118	济源市房权证克井镇字第 00057082 号	发行人	496.26	柿槟村北(143)	2010.09.26	工业	无
119	济源市房权证克井镇字第 00057083 号	发行人	12,567.47	柿槟村北(145)	2010.09.26	工业	无
120	济源市房权证克井镇字第 00057084 号	发行人	12,733.82	柿槟村北(146)	2010.09.26	工业	无
121	济源市房权证克井镇字第 00057085 号	发行人	176.85	柿槟村北(147)	2010.09.26	工业	无
122	济源市房权证克井镇字第 00057086 号	发行人	271.18	柿槟村北(148)	2010.09.26	工业	无
123	济源市房权证克井镇字第 00057087 号	发行人	76.00	柿槟村北(149)	2010.09.26	工业	无
124	济源市房权证克井镇字第 00057088 号	发行人	55.64	柿槟村北(150)	2010.09.26	工业	无
125	济源市房权证克井镇字第 00057089 号	发行人	64.00	柿槟村北(151)	2010.09.26	工业	无
126	济源市房权证克井镇字第 00057090 号	发行人	475.00	柿槟村北(152)	2010.09.26	工业	无
127	济源市房权证克井镇字第 00057091 号	发行人	272.90	柿槟村北(153)	2010.09.26	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
128	济源市房权证克井镇字第 00057092 号	发行人	225.99	柿槟村北(154)	2010.09.26	工业	无
129	济源市房权证克井镇字第 00057093 号	发行人	98.40	柿槟村北(155)	2010.09.26	工业	无
130	济源市房权证克井镇字第 00057094 号	发行人	124.00	柿槟村北(156)	2010.09.26	工业	无
131	济源市房权证克井镇字第 00057095 号	发行人	788.10	柿槟村北(157)	2010.09.26	工业	无
132	济源市房权证克井镇字第 00057096 号	发行人	361.63	柿槟村北(158)	2010.09.26	工业	无
133	济源市房权证克井镇字第 00057097 号	发行人	179.41	柿槟村北(159)	2010.09.26	工业	无
134	济源市房权证克井镇字第 00057098 号	发行人	307.85	柿槟村北(160)	2010.09.26	工业	无
135	济源市房权证克井镇字第 00057099 号	发行人	273.52	柿槟村北(161)	2010.09.26	工业	无
136	济源市房权证克井镇字第 00057100 号	发行人	209.95	柿槟村北(162)	2010.09.26	工业	无
137	济源市房权证克井镇字第 00057101 号	发行人	410.63	柿槟村北(163)	2010.09.26	工业	无
138	济源市房权证克井镇字第 00057102 号	发行人	666.90	柿槟村北(164)	2010.09.26	工业	无
139	济源市房权证克井镇字第 00057103 号	发行人	509.75	柿槟村北(165)	2010.09.26	工业	无
140	济源市房权证克井镇字第 00057348 号	发行人	353.25	柿槟村北(10)	2010.10.26	工业	无
141	济源市房权证克井镇字第 00057349 号	发行人	70.55	柿槟村北(11)	2010.10.26	工业	无
142	济源市房权证克井镇字第 00057350 号	发行人	673.46	柿槟村北(12)	2010.10.26	工业	无
143	济源市房权证克井镇字第 00057351 号	发行人	106.31	柿槟村北(13)	2010.10.26	工业	无
144	济源市房权证克井镇字第 00057352 号	发行人	75.04	柿槟村北(134)	2010.10.26	工业	无
145	济源市房权证克井镇字第 00057353 号	发行人	46.49	柿槟村北(135)	2010.10.26	工业	无
146	济源市房权证克井镇字第 00057354 号	发行人	1,678.09	柿槟村北(136)	2010.10.26	工业	无
147	济源市房权证克井镇字第 00057355 号	发行人	85.72	柿槟村北(137)	2010.10.26	工业	无
148	济源市房权证克井镇字第 00057356 号	发行人	36.04	柿槟村北(138)	2010.10.26	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
149	济源市房权证克井镇字第 00057357 号	发行人	40.26	柿槟村北(139)	2010.10.26	工业	无
150	济源市房权证克井镇字第 00057358 号	发行人	234.78	柿槟村北(14)	2010.10.26	工业	无
151	济源市房权证克井镇字第 00057359 号	发行人	728.08	柿槟村北(140)	2010.10.26	工业	无
152	济源市房权证克井镇字第 00057360 号	发行人	302.40	柿槟村北(144)	2010.10.26	工业	无
153	济源市房权证克井镇字第 00057361 号	发行人	1,813.44	柿槟村北(15)	2010.10.26	工业	无
154	济源市房权证克井镇字第 00057362 号	发行人	766.74	柿槟村北(20)	2010.10.26	工业	无
155	济源市房权证克井镇字第 00057363 号	发行人	963.37	柿槟村北(27)	2010.10.26	工业	无
156	济源市房权证克井镇字第 00057364 号	发行人	1,716.24	柿槟村北(28)	2010.10.26	工业	无
157	济源市房权证克井镇字第 00057365 号	发行人	3,709.99	柿槟村北(29)	2010.10.26	工业	无
158	济源市房权证克井镇字第 00057366 号	发行人	323.38	柿槟村北(3)	2010.10.26	工业	无
159	济源市房权证克井镇字第 00057367 号	发行人	1,005.10	柿槟村北(30)	2010.10.26	工业	无
160	济源市房权证克井镇字第 00057368 号	发行人	784.40	柿槟村北(31)	2010.10.26	工业	无
161	济源市房权证克井镇字第 00057369 号	发行人	2,765.24	柿槟村北(37)	2010.10.26	工业	无
162	济源市房权证克井镇字第 00057370 号	发行人	106.31	柿槟村北(5)	2010.10.26	工业	无
163	济源市房权证克井镇字第 00057371 号	发行人	5,785.42	柿槟村北(6)	2010.10.26	工业	无
164	济源市房权证克井镇字第 00057372 号	发行人	1,939.35	柿槟村北(7)	2010.10.26	工业	无
165	济源市房权证克井镇字第 00057373 号	发行人	1,499.72	柿槟村北(8)	2010.10.26	工业	无
166	济源市房权证济水办字第 00059220 号	发行人	1,156.27	济水办荆梁南街 1 号	2011.05.27	办公	无
167	济源市房权证济水办字第 00059221 号	发行人	1,727.37	荆梁南街 1 号(13)	2011.05.27	工业	无
168	济源市房权证济水办字第 00059222 号	发行人	2,217.06	荆梁南街 1 号(15)	2011.05.27	工业	无
169	济源市房权证济水办字第 00059223 号	发行人	23.21	荆梁南街 1 号(16)	2011.05.27	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
170	济源市房权证济水办字第 00059224 号	发行人	58.28	荆梁南街 1 号(17)	2011.05.27	工业	无
171	济源市房权证济水办字第 00059225 号	发行人	420.15	荆梁南街 1 号(21)	2011.05.27	工业	无
172	济源市房权证济水办字第 00059226 号	发行人	341.70	荆梁南街 1 号(22)	2011.05.27	工业	无
173	济源市房权证济水办字第 00059227 号	发行人	1,165.32	荆梁南街 1 号(40)	2011.05.27	工业	无
174	济源市房权证济水办字第 00059228 号	发行人	841.86	荆梁南街 1 号(招待餐厅)	2008.06.06-2047.11.11	工业	无
175	济源市房权证济水办字第 00066948 号	发行人	15,906.13	荆梁南街 1 号(新办公楼)	2011.04.29-2047.11.11	办公	无
176	豫(2018)济源市不动产权第 0000092 号	发行人	-	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
177	豫(2021)济源市不动产权第 0087114 号	发行人	11,412.72	玉川大道南、创辉路西、高科路北,废铅酸蓄电池塑料再生利用 11#厂房	2017.12.04-2067.12.03	工业	无
178	豫(2021)济源市不动产权第 0087115 号	发行人	17,496.60	玉川大道南、创辉路西、高科路北,废铅酸蓄电池塑料再生利用 10#厂房	2017.12.04-2067.12.03	工业	无
179	豫(2020)济源市不动产权第 0001961 号	发行人	1,038.22	济源市济水大街 132 号紫罗兰家园 2 号楼 101-201 铺	2011.04.11-2053.03.30	商住	无
180	豫(2020)济源市不动产权第 0001962 号	发行人	774.36	济源市济水大街 132 号紫罗兰家园 2 号楼 102-202 铺	2011.04.11-2053.03.30	商住	无
181	第 00626 号	发行人	1,046.73	克井镇柿槟村	2000.9.28	—	无
182	第 07411 号	发行人	10,192.00	克井镇柿槟村	2000.9.28	—	无
183	第 07390 号	发行人	7,260.00	克井镇柿槟村	2000.9.28	—	无
184	郑房权证字第 0901107283 号	发行人	206.27	郑州市郑东新区商务外环路 13 号 27 层 2701 号	2004.10.10-2044.10.10	办公	无
185	郑房权证字第 0901093290 号	发行人	88.78	郑州市郑东新区商务外环路 13 号 27 层 2702 号	2004.10.10-2044.10.10	办公	无
186	郑房权证字第 0901093288 号	发行人	207.50	郑州市郑东新区商务外环路 13 号 27 层 2703 号	2004.10.10-2044.10.10	办公	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
187	郑房权证字第0901093311号	发行人	122.94	郑州市郑东新区商务外环路13号27层2704号	2004.10.10-2044.10.10	办公	无
188	郑房权证字第0901093316号	发行人	206.23	郑州市郑东新区商务外环路13号27层2705号	2004.10.10-2044.10.10	办公	无
189	郑房权证字第0901093284号	发行人	174.74	郑州市郑东新区商务外环路13号27层2706号	2004.10.10-2044.10.10	办公	无
190	郑房权证字第0901107255号	发行人	117.88	郑州市郑东新区商务外环路13号27层2707号	2004.10.10-2044.10.10	办公	无
191	X京房权证丰字第468311号	发行人	1,070.29	北京市丰台区南四环西路188号十六区19号楼8层101	2015.01.29	工业	无
192	X京房权证丰字第468312号	发行人	1,070.29	北京市丰台区南四环西路188号十六区19号楼9层101	2015.01.29	工业	无
193	豫(2022)济源市不动产权第0032844号	发行人	2,981.49	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
194	豫(2022)济源市不动产权第0032845号	发行人	894.73	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
195	豫(2022)济源市不动产权第0032851号	发行人	13,294.51	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
196	豫(2022)济源市不动产权第0032856号	发行人	1,151.64	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
197	豫(2022)济源市不动产权第0032863号	发行人	64.06	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
198	豫(2022)济源市不动产权第0032866号	发行人	95.63	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
199	豫(2022)济源市不动产权第0032873号	发行人	42.35	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
200	豫(2022)济源市不动产权第0032875号	发行人	363.66	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
201	豫(2022)济源市不动产权第0032876号	发行人	221.94	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
202	豫(2022)济源市不动产权第0032878号	发行人	25.50	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
203	豫(2022)济源市不动产权第0032882号	发行人	2,232.10	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
204	豫(2022)济源市不动产权第0032884号	发行人	1,007.92	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
205	豫(2022)济源市不动产权第0032885号	发行人	1,140.21	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
206	豫(2022)济源市不动产权第0032886号	发行人	225.60	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
207	豫(2022)济源市不动产权第0032887号	发行人	118.70	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
208	豫(2022)济源市不动产权第0032888号	发行人	682.50	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
209	豫(2022)济源市不动产权第0032889号	发行人	94.66	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
210	豫(2022)济源市不动产权第0032890号	发行人	63.44	玉川二号线西侧、玉川大道北	2061.11.19止	工业	无
211	豫(2022)济源市不动产权第0032891号	发行人	625.51	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
212	豫(2022)济源市不动产权第0032892号	发行人	1,137.44	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
213	豫(2022)济源市不动产权第0032893号	发行人	12,600.50	玉川二号线西侧、玉川大道北	2061.11.19止	工业	无
214	豫(2022)济源市不动产权第0032894号	发行人	239.98	玉川二号线西侧、玉川大道北	2061.11.19止	工业	无
215	豫(2022)济源市不动产权第0032895号	发行人	157.95	玉川二号线西侧、玉川大道北	2061.11.19止	工业	无
216	豫(2022)济源市不动产权第0032896号	发行人	118.87	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
217	豫(2022)济源市不动产权第0032897号	发行人	290.70	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
218	豫(2022)济源市不动产权第0032898号	发行人	329.24	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
219	豫(2022)济源市不动产权第0032899号	发行人	2,908.13	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
220	豫(2022)济源市不动产权第0032900号	发行人	244.80	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
221	豫(2022)济源市不动产权第0032901号	发行人	342.43	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
222	豫(2022)济源市不动产权第0032902号	发行人	12,925.81	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
223	豫(2022)济源市不动产权第0032903号	发行人	1,427.50	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
224	豫(2022)济源市不动产权第0032904号	发行人	174.83	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
225	豫(2022)济源市不动产权第0032905号	发行人	4,044.30	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
226	豫(2022)济源市不动产权第0032906号	发行人	559.00	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
227	豫(2022)济源市不动产权第0032907号	发行人	82.68	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
228	豫(2022)济源市不动产权第0032908号	发行人	128.90	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
229	豫(2022)济源市不动产权第0032909号	发行人	2,543.41	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
230	豫(2022)济源市不动产权第0032910号	发行人	516.80	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
231	豫(2022)济源市不动产权第0032911号	发行人	1,151.22	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
232	豫(2022)济源市不动产权第0032912号	发行人	2,279.19	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
233	豫(2022)济源市不动产权第0032913号	发行人	38.69	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
234	豫(2022)济源市不动产权第0032914号	发行人	422.40	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
235	豫(2022)济源市不动产权第0032915号	发行人	1,019.91	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
236	豫(2022)济源市不动产权第0032916号	发行人	398.56	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
237	豫(2022)济源市不动产权第0032917号	发行人	608.52	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
238	豫(2022)济源市不动产权第0032918号	发行人	451.20	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
239	豫(2022)济源市不动产权第0032919号	发行人	4,363.01	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
240	豫(2022)济源市不动产权第0032920号	发行人	9,372.00	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
241	豫(2022)济源市不动产权第0032921号	发行人	2,903.56	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
242	豫(2022)济源市不动产权第0032922号	发行人	811.83	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
243	豫(2022)济源市不动产权第0032923号	发行人	618.40	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
244	豫(2022)济源市不动产权第0032924号	发行人	26.79	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
245	豫(2022)济源市不动产权第0032925号	发行人	780.96	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
246	豫(2022)济源市不动产权第0032926号	发行人	164.41	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
247	豫(2022)济源市不动产权第0032927号	发行人	1,243.53	玉川二号线西侧、玉川大道北	2061.11.19止	工业	无
248	豫(2022)济源市不动产权第0033302号	发行人	28.35	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
249	豫(2022)济源市不动产权第0033306号	发行人	87.84	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
250	豫(2022)济源市不动产权第0033314号	发行人	206.68	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
251	豫(2022)济源市不动产权第0033320号	发行人	389.37	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
252	豫(2022)济源市不动产权第0033329号	发行人	2,957.50	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
253	豫(2022)济源市不动产权第0033330号	发行人	496.76	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
254	豫(2022)济源市不动产权第0033333号	发行人	1,349.95	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
255	豫(2022)济源市不动产权第0033337号	发行人	349.44	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
256	豫(2022)济源市不动产权第0033339号	发行人	127.68	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
257	豫(2022)济源市不动产权第0033340号	发行人	3,833.99	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
258	豫(2022)济源市不动产权第0033341号	发行人	110.89	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
259	豫(2022)济源市不动产权第0033342号	发行人	62.37	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
260	豫(2022)济源市不动产权第0033346号	发行人	46.00	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉川二号线西侧	2013.12.21-2063.12.20	工业	无
261	豫(2022)济源市不动产权第0033347号	发行人	104.65	玉川产业集聚区内、玉川六号线南侧、玉	2013.12.21-2063.12.20	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
				川二号线西侧			
262	豫(2022)济源市不动产权第0033348号	发行人	19.95	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
263	豫(2022)济源市不动产权第0033349号	发行人	45.36	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
264	豫(2022)济源市不动产权第0033350号	发行人	29.82	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
265	豫(2022)济源市不动产权第0033351号	发行人	1,226.93	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
266	赣(2017)永丰县不动产权第0003944号	江西源丰	29,442.82	永丰县工业园西区	2012.01.20-2062.01.19	工业	无
267	豫(2022)济源市不动产权第0033464号	发行人	16.58	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
268	豫(2022)济源市不动产权第0036282号	发行人	279.68	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
269	豫(2022)济源市不动产权第0036286号	发行人	3,319.90	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
270	豫(2022)济源市不动产权第0036289号	发行人	30.77	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
271	豫(2022)济源市不动产权第0036290号	发行人	174.67	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
272	豫(2022)济源市不动产权第0036291号	发行人	107.31	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
273	豫(2022)济源市不动产权第0036293号	发行人	22,856.84	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
274	豫(2022)济源市不动产权第0036296号	发行人	172.07	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
275	豫(2022)济源市不动产权第0036298号	发行人	594.00	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
276	豫(2022)济源市不动产权第0036300号	发行人	79.21	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
277	豫(2022)济源市不动产权第0036303号	发行人	52.25	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
278	豫(2022)济源市不动产权第0036305号	发行人	48.99	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
279	豫(2022)济源市不	发行人	747.25	玉川二号线西侧、玉	2011.11.20-2	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
	动产第 0036307 号			川大道北	061.11.19		
280	豫(2022)济源市不动产权第 0036309 号	发行人	123.75	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
281	豫(2022)济源市不动产权第 0036310 号	发行人	1,229.52	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
282	豫(2022)济源市不动产权第 0036311 号	发行人	230.40	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
283	豫(2022)济源市不动产权第 0036312 号	发行人	504.16	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
284	豫(2022)济源市不动产权第 0036313 号	发行人	2,821.17	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
285	豫(2022)济源市不动产权第 0036314 号	发行人	193.31	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
286	豫(2022)济源市不动产权第 0036315 号	发行人	70.68	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
287	豫(2022)济源市不动产权第 0036316 号	发行人	292.40	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
288	豫(2022)济源市不动产权第 0036317 号	发行人	718.20	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
289	豫(2022)济源市不动产权第 0036318 号	发行人	178.74	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
290	豫(2022)济源市不动产权第 0036319 号	发行人	2,486.35	玉川产业集聚区内、玉川大道北、玉川一号线东、二号线西	2017.11.07-2067.11.06	工业	无
291	豫(2022)济源市不动产权第 0036374 号	发行人	519.06	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
292	豫(2022)济源市不动产权第 0036376 号	发行人	55.31	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
293	豫(2022)济源市不动产权第 0036377 号	发行人	114.08	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
294	豫(2022)济源市不动产权第 0036378 号	发行人	370.76	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
295	豫(2022)济源市不动产权第 0036379 号	发行人	377.98	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
296	豫(2022)济源市不动产权第0036380号	发行人	802.00	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
297	豫(2022)济源市不动产权第0036382号	发行人	784.86	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
298	豫(2022)济源市不动产权第0036383号	发行人	341.00	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
299	豫(2022)济源市不动产权第0036384号	发行人	468.11	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
300	豫(2022)济源市不动产权第0036385号	发行人	500.56	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
301	豫(2022)济源市不动产权第0036387号	发行人	98.00	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
302	豫(2022)济源市不动产权第0036388号	发行人	250.25	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
303	豫(2022)济源市不动产权第0036389号	发行人	153.66	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
304	豫(2022)济源市不动产权第0036390号	发行人	2,845.14	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
305	豫(2022)济源市不动产权第0036391号	发行人	6,951.45	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
306	豫(2022)济源市不动产权第0036392号	发行人	424.00	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
307	豫(2022)济源市不动产权第0036393号	发行人	67.20	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
308	豫(2022)济源市不动产权第0036394号	发行人	81.90	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
309	豫(2022)济源市不动产权第0036395号	发行人	759.24	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
310	豫(2022)济源市不动产权第0036396号	发行人	149.91	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
311	豫(2022)济源市不动产权第0036399号	发行人	225.25	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
312	豫(2022)济源市不动产权第0036400号	发行人	31.32	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
313	豫(2022)济源市不动产权第0036401号	发行人	109.22	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
314	豫(2022)济源市不动产权第0036402号	发行人	75.48	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
315	豫(2022)济源市不动产权第0036403号	发行人	2,824.07	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
316	豫(2022)济源市不动产权第0036404号	发行人	4,065.60	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无

序号	产权证号	所有人	建筑面积 (m ²)	房屋坐落位置	登记日期/有效期	用途	他项权利
317	豫(2022)济源市不动产权第0036405号	发行人	1,068.65	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
318	豫(2022)济源市不动产权第0036406号	发行人	711.40	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
319	豫(2022)济源市不动产权第0036407号	发行人	785.03	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
320	豫(2022)济源市不动产权第0036408号	发行人	571.03	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
321	豫(2022)济源市不动产权第0036409号	发行人	7,849.90	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
322	豫(2022)济源市不动产权第0036410号	发行人	29,151.61	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
323	豫(2022)济源市不动产权第0036411号	发行人	11,383.79	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
324	豫(2022)济源市不动产权第0036412号	发行人	50.18	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
325	豫(2022)济源市不动产权第0036413号	发行人	11.56	玉川二号线西侧、玉川大道北	2011.11.20-2061.11.19	工业	无
326	豫(2023)济源市不动产权第0001804号	发行人	6,835.14	济水大街南	2007.11.12-2047.11.11	工业	无
327	豫(2023)济源市不动产权第0006277号	发行人	2,694.15	济水大街南	2007.11.12-2047.11.11	工业	无
328	豫(2023)济源市不动产权第0006278号	发行人	4,526.37	济水大街南、荆梁路西侧	1997.11.12-2047.11.11	工业	无
329	豫(2022)济源市不动产权第0035515号	豫金靶材	18,782.73	高新技术产业集聚区内、东环路东、四号路南、五号路北	2013.01.16-2063.01.16	工业	无

根据发行人提供的资料及本所律师的核查,发行人及其子公司目前租赁的房产情况如下:

序号	承租方	出租方	位置	面积 (m ²)	权属证明
1	发行人	淮阳县东海塑料制品有限公司	淮阳县西城区工业园区12号	1,000.00	淮国用(2009)第183号
2	郑州豫光再生	荥阳市华城重工机械厂	荥阳市同心路和G234交叉口南50米路西	2,000.00	集用(2011)第0015号
3	洛阳豫光再生	洛阳新联物贸有限公司	洛阳市工业园区内,310国道北侧18号	1,200.00	豫(2022)洛阳市不动产权第0049865号

4	驻马店豫光再生	驻马店市驿城区佑化工贸有限公司	驻马店市驿城区中原大道与东开路叉口东 300 米路南侧	1,130.00	驻市国用(2013)第 8871 号
5	临汾豫光环保	临汾市尧都区恒安昌科贸有限公司	309 国道西侧恒安昌物流园北楼仓库西边 8 号、9 号、10 号、11 号、12 号仓库	1,120.00	晋(2020)临汾市不动产权第 0005684 号
6	上海豫光	上海信悦置业有限公司	上海市大渡河路 1428 号信泰中心办公楼部分内第 27 层 01,02,04,05 单元	1,443.62	沪(2023)普字不动产权第 500311

本所律师经核查认为，发行人及其子公司拥有的房产合法、有效，不存在产权纠纷；发行人及其子公司上述承租的房产虽未办理租赁登记备案，但不影响该等租赁合同的效力，上述情形对发行人及其子公司的生产经营不会构成重大不利影响。

(三) 商标

根据发行人提供的资料及本所律师的核查，发行人及其子公司目前已取得的注册商标情况如下：

序号	商标	注册号	分类	有效期截止日	所有权人
1		943127	第 6 类：电解铅	2027.02.06	发行人
2		956147	第 1 类：氧化铅；硅酸铅；二盐基磷酸铅；三盐基硫酸铅	2027.03.06	发行人
3		1133448	第 6 类：铅锭	2027.12.06	发行人
4		1238365	第 14 类：贵金属锭；金锭；银锭；贵金属餐具	2029.01.13	发行人
5		3212229	第 14 类：贵金属锭；金锭；银锭；贵金属合金；镀金物品；银制工艺品	2034.02.06	发行人
6		3212230	第 6 类：锌；电解铜；普通金属合金；锌粉；未加工或半加工普通金属；未加工或半加工铜；未加工或半加工铅；普通金属锭；电解铅	2034.01.27	发行人
7		4302727	第 6 类：普通金属线；铝合金滑车；钉子；金属合页；五金器具；金属锁(非电)；弹簧(金属制品)；金属焊条	2027.04.20	发行人
8		5177386	第 1 类：氧化钴；硫酸锌；硫酸；氧化锌；纳米氧化锌；氩；氧；三	2029.06.13	发行人

序号	商标	注册号	分类	有效期 截止日	所有权人
			氧化二锑；氯氧铋		
9		5622538	第1类：锑；铋；铊；氮；蓄电池硫酸；氧化铅；醋酸；碳水化合物；酒精；工业用苯酚；生物碱；化学用甲醛；酯；蒸馏水；重水；漂白剂；除漆和油外的混凝土防腐剂；液压系统用液体；烧结用陶瓷合成物(颗粒和粉末)；电镀电解浸液；电池充电用酸性水；气体净化剂；铸造制模用物料；水净化化学品；非家用除垢剂；制漆用化学制剂；橡胶化学增强剂	2029. 11. 27	发行人
10		5622539	第6类：未加工或半加工铜；锆；铟；普通金属铈；未加工或半加工普通金属；未加工或半加工铅；锌；普通金属合金；电解铜；电解铅；粉末冶金；锌粉；锡；铁路金属材料；金属绳索；非电气金属电缆接头；钉子；家具用金属附件；五金器具；金属锁(非电)；镍；装货用金属传动带；金属标志牌；栓牲畜的链子；金属焊丝；锚；手铐；金属风标；树木金属保护器	2034. 08. 13	发行人
11		5622540	第14类：贵金属铈；贵金属合金；未加工或半加工贵金属；未加工、未打造的银；电镀制品(贵金属电镀)；贵金属餐具；贵金属盒	2034. 08. 27	发行人
12		7136130	第35类：广告；替他人采购(替其他企业购买商品或服务)；替他人推销	2030. 08. 27	发行人
13		8481174	第1类：锑；铋；碲；氧；氩；氮；氧化锌；纳米氧化锌；三氧化二锑；硫酸	2031. 07. 27	发行人
14		9464706	第14类：表带；贵金属铈；贵金属合金；贵金属盒；贵金属艺术品；未加工、未打造的银；未加工的金或金箔；未加工或半加工贵金属；银饰品；钯	2032. 06. 06	发行人
15	豫光金银	9556794	第35类：广告；会计；进出口代理；开发票；人员招收；商业管理咨询；商业区迁移(提供信息)；审计；替	2032. 06. 27	发行人

序号	商标	注册号	分类	有效期 截止日	所有权人
			他人推销；自动售货机出租		
16		10766731	第 6 类：普通金属锭；普通金属合金；铝锭；金属板条；金属管；普通金属线；普通金属扣(五金器具)；窗用金属附件；五金器具；普通金属艺术品	2033. 07. 20	发行人
17		20838945	第 35 类：计算机数据库信息化；会计；销售展示架出租	2027. 11. 20	发行人
18		20839255	第 40 类：印刷；空气净化；水处理；燃料加工茶馆	2027. 11. 27	发行人
19		21559352	第 35 类：销售展示架出租	2028. 02. 06	发行人
20		21559776	第 40 类：印刷；空气净化；水处理；燃料加工	2028. 01. 27	发行人
21		46959609	第 1 类：三氧化二砷；硒；汞；液体二氧化硫；铯	2031. 04. 13	发行人
22		71909245	第 1 类：硫酸镍；硫酸锰；硝酸银；氯化钡；氢氧化镍钴锰；砷；氯化钴；氢氧化镍；金属氧化物；钴酸锂	2033. 12. 06	发行人
23		71919087	第 1 类：硫酸镍；硫酸锰；硝酸银；氯化钡；氢氧化镍钴锰；砷；氯化钴；氢氧化镍；金属氧化物；钴酸锂	2033. 12. 06	发行人

本所律师经核查认为，发行人及其子公司拥有的商标合法、有效，不存在权属纠纷；也不存在担保或其他第三方权利的情况。

(四) 专利

根据发行人提供的资料及本所律师的核查，发行人及其子公司目前的专利情况如下：

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
1	粗铋中有价金属回收工艺	发行人	ZL2005101256302	2005. 12. 02	发明专利	485713	无
2	利用处理铅阳极泥的渣料生产铋白的工艺	发行人	ZL2005101256285	2005. 12. 02	发明专利	609528	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
3	熔池熔炼直接炼铅的方法及其装置	发行人	ZL2007101276593	2007.06.21	发明专利	700918	无
4	废旧蓄电池电解液的倒出、收集及回收利用方法	发行人	ZL2007103000747	2007.12.27	发明专利	603204	无
5	废旧铅酸蓄电池预处理及成分分离的方法	发行人	ZL2007103000751	2007.12.27	发明专利	569060	无
6	次氧化锌浆料治理低浓度SO ₂ 烟气的方法及其装置	发行人	ZL2008100494608	2008.04.02	发明专利	671892	无
7	火法分离阳极泥中有价金属的冶炼方法及其装置	发行人	ZL2008100494595	2008.04.02	发明专利	739415	无
8	用于阳极泥熔炼工艺的高铅铋渣型及其使用方法	发行人	ZL2008102309692	2008.11.17	发明专利	719272	无
9	银锭平模浇铸的方法	发行人	ZL2009100641955	2009.02.13	发明专利	720430	无
10	从废污酸中再生回收硫酸的方法	发行人	ZL2009102275949	2009.12.23	发明专利	803237	无
11	铅、锌冶炼烟气制硫酸系统排出的废酸水的处理方法	发行人	ZL2010101877633	2010.06.01	发明专利	880545	无
12	辉铋矿采用底吹熔池熔炼连续炼铋的生产方法及其装置	发行人	ZL2010102647380	2010.08.27	发明专利	877653	无
13	一种液态渣水淬过程废气收集处理的装置及方法	发行人	ZL2011102733770	2011.09.15	发明专利	1392469	无
14	银电解过程中酸挥发气集约化清洁处理装置及使用方法	发行人	ZL2011102971548	2011.09.30	发明专利	1249155	无
15	铅电解残极片立式自动洗刷直接连续加料的方法	发行人	ZL2011104297456	2011.12.20	发明专利	1346958	无
16	对废旧铅酸蓄电池分选的板栅进行连续处理的装置及工艺	发行人	ZL2012105420842	2012.12.14	发明专利	1563177	无
17	从铜冶炼的铅银铋渣中回收有价元素的方法及其装置	发行人	ZL2012105471191	2012.12.17	发明专利	2582845	无
18	用于液态粗铅连续除铜的装置及方法	发行人	ZL2012105656520	2012.12.23	发明专利	1560878	无
19	一种底铅少扰动的底吹还原炼铅装置及方法	发行人	ZL2013104746882	2013.10.12	发明专利	1613617	无
20	一种从铅冶炼系统中富集回收镉的方法	发行人	ZL2014100138736	2014.01.13	发明专利	2039712	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
21	新型氮气保护电热前床电极的方法及其装置	发行人	ZL2015109727181	2015.12.23	发明专利	2762677	无
22	一种含铅废弃物配置铅锑合金的冶炼方法	发行人	ZL2015109857096	2015.12.25	发明专利	2658775	无
23	一种铜电解用精炼电解液的连续制备方法	发行人	ZL2016106016430	2016.07.28	发明专利	3086327	无
24	一种硫酸铅物料底吹双室交互炼铅炉装置及炼铅方法	发行人	ZL2016107116652	2016.08.24	发明专利	3091931	无
25	一种侧吹贫化铜冶炼渣的生产方法	发行人	ZL2016107722559	2016.08.31	发明专利	2980838	无
26	一种锌浸出渣处理双室双底侧吹炉及其处理方法	发行人	ZL2018100970326	2018.01.31	发明专利	3520365	无
27	一种废旧免维护蓄电池的干式回收工艺	发行人	ZL2019100764910	2019.01.26	发明专利	4618831	无
28	一种免维护电池的干式拆解装置	发行人	ZL2019100761024	2019.01.26	发明专利	3763253	无
29	一种免维护电池的干式拆解回收装置及干式拆解回收系统	发行人	ZL2019100763674	2019.01.26	发明专利	3994174	无
30	一种含锡物料的回收冶炼工艺	发行人	ZL2020100567563	2020.01.19	发明专利	5131019	无
31	一种分离高铅高砷铜渣中的铅、砷、铜的方法	发行人	ZL202010056739X	2020.01.19	发明专利	5002169	无
32	一种高砷高铅铜合金的分离熔炼方法	发行人	ZL2020105957645	2020.06.28	发明专利	4749002	无
33	一种银蒸镀材料及其制备方法	豫金靶材	ZL201810667971X	2018.06.26	发明专利	4042958	无
34	采用底吹熔池熔炼处理除铜渣产出粗铅与粗铜的工艺及其装置	有色研究院	ZL2009102273233	2009.12.07	发明专利	738454	无
35	采用底吹熔池熔炼处理除铜渣产出粗铅与铅冰铜的工艺及其装置	有色研究院	ZL200910227786X	2009.12.31	发明专利	973355	无
36	连续处理铅阳极泥的方法及其装置	有色研究院	ZL2010102137903	2010.06.30	发明专利	976449	无
37	脆硫铅锑矿底吹熔池熔炼方法及装置	有色研究院	ZL2010102673050	2010.08.31	发明专利	981732	无
38	一种脆硫铅锑矿侧吹炉连续处理综合回收多种有价金属的方法	有色研究院	ZL2018100478083	2018.01.18	发明专利	3473712	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
39	一体连续两段式熔炼阳极泥的装置及其熔炼工艺	有色研究院	ZL2018109907281	2018.08.28	发明专利	3858864	无
40	一种有色冶炼污酸的处理方法	有色研究院	ZL2019106855345	2019.07.27	发明专利	5229478	无
41	一种锌浸出渣与石膏渣协同处理的方法	有色研究院	ZL2019111258185	2019.11.18	发明专利	4618436	无
42	用于剥离阴极板上电沉积锌皮的剥离装置	冶金机械	ZL2015109861049	2015.12.25	发明专利	2937925	无
43	一种电解锌堆码垛装置	冶金机械	ZL2016103666757	2016.05.30	发明专利	2839802	无
44	一种自动化锌片阴极板剥片机	冶金机械	ZL2016103688741	2016.05.30	发明专利	2836598	无
45	一种带有预剥离功能的全自动剥锌机组	冶金机械	ZL2017100416326	2017.01.20	发明专利	3393821	无
46	底吹炼铜炉进料口装置	发行人	ZL2014207727597	2014.12.10	实用新型	4403428	无
47	一种用于处理冶炼渣的底吹卧式熔炼转炉	发行人	ZL2014208221154	2014.12.23	实用新型	4401108	无
48	一种用于液态铜铈吹炼炼铜的顶底吹炼铜炉	发行人	ZL2014208222301	2014.12.23	实用新型	4402848	无
49	用于输送不规则长塑料片的负压输送装置	发行人	ZL2015210782240	2015.12.22	实用新型	5410786	无
50	可称重的振动喂料器	发行人	ZL2015210792401	2015.12.23	实用新型	5390756	无
51	一种三通管	发行人	ZL2015210839997	2015.12.23	实用新型	5392768	无
52	一种在线清灰的板式烟气冷却器	发行人	ZL2015210929993	2015.12.25	实用新型	5411773	无
53	一种用于有色金属冶炼中的改进型渣溜槽	发行人	ZL2016209286282	2016.08.24	实用新型	5938293	无
54	一种火法炼铅虹吸式放铅口装置	发行人	ZL2017207577822	2017.06.27	实用新型	6877840	无
55	一种侧吹炉楔形炉顶结构	发行人	ZL2017207577837	2017.06.27	实用新型	6878073	无
56	失重秤补料料斗除尘排气装置	发行人	ZL2017207848947	2017.07.01	实用新型	6877905	无
57	废旧铅酸电瓶放酸成套机组	发行人	ZL2017208053966	2017.07.05	实用新型	6877970	无
58	直线铸锭扒渣机	发行人	ZL2017208053701	2017.07.05	实用新型	6877930	无
59	一种适用于高尘烟气的换热器	发行人	ZL2017209408975	2017.07.31	实用新型	6945637	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
60	一种用于液态高铅渣的底部吹熔池还原炉	发行人	ZL2017209416721	2017.07.31	实用新型	7006437	无
61	一种带有振打装置的链式铸锭机	发行人	ZL201721020350X	2017.08.15	实用新型	7007258	无
62	自动排出电解阳极泥的电解槽	发行人	ZL2017210982034	2017.08.30	实用新型	7077808	无
63	用于抑制合金泵电化腐蚀的合金套管结构	发行人	ZL2017210988399	2017.08.30	实用新型	7079378	无
64	高温液态物料输送装置	发行人	ZL2017211400045	2017.09.07	实用新型	7135583	无
65	一种干吸塔底部出酸口导流管	发行人	ZL2018210977191	2018.07.12	实用新型	8472128	无
66	一种防腐型工业泵泵轴密封压盖	发行人	ZL2018211380510	2018.07.18	实用新型	8804756	无
67	一种脉冲布袋滤筒组合式除尘器	发行人	ZL2018212676377	2018.08.08	实用新型	8900565	无
68	一种不规则塑料管道输送式金属分离装置	发行人	ZL2018218471629	2018.11.10	实用新型	9285169	无
69	侧吹熔池熔炼炉低压氧枪蘑菇头在线清除装置及熔炼炉	发行人	ZL2019205382509	2019.04.19	实用新型	10190188	无
70	一种铜冶炼底吹吹炼炉用渣包隔离板	发行人	ZL2019219041868	2019.11.07	实用新型	12141886	无
71	铜电解极板短路断路检测仪	发行人	ZL2020204761290	2020.04.03	实用新型	12377736	无
72	一种用于侧吹熔池熔炼炉出口的烟气切断装置	发行人	ZL2020210642848	2020.06.11	实用新型	12738875	无
73	一种适用于冶金烟化炉的堵放渣装置	发行人	ZL2021203583426	2021.02.07	实用新型	14711226	无
74	一种能够延长枪砖使用寿命的渐进式氧枪	发行人	ZL2021217672073	2021.07.31	实用新型	15981697	无
75	一种银粉自动振打脱离的装置	发行人	ZL2021224292204	2021.10.09	实用新型	16334476	无
76	一种可碰撞平行摆动式除尘集气装置	发行人	ZL2021225500149	2021.10.22	实用新型	16328003	无
77	应用于清理合金炉浮渣的捞渣螺旋	江西源丰	ZL2015207789507	2015.10.09	实用新型	5030535	无
78	一种铅膏固液分离装置	江西源丰	ZL2015207787802	2015.10.09	实用新型	4990485	无
79	一种废旧铅酸蓄电池回收用熔铅炉	江西源丰	ZL2015207789278	2015.10.09	实用新型	4990384	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
80	一种废旧铅酸蓄电池粉碎后用水力分离器	江西源丰	ZL2015207794933	2015.10.09	实用新型	5016530	无
81	应用于铅栅运输的中转螺旋	江西源丰	ZL2015207795226	2015.10.09	实用新型	5014731	无
82	用于回收废旧铅酸蓄电池的双钩锤式破碎机	江西源丰	ZL2015207788152	2015.12.23	实用新型	5031658	质押
83	铅酸蓄电池的环保型综合利用系统	江西源丰	ZL2018210928496	2018.07.10	实用新型	8609423	质押
84	一种铅酸蓄电池回收用塑料洗泥装置	江西源丰	ZL2018210901648	2018.07.10	实用新型	8604011	质押
85	铅酸蓄电池极板化成车间酸液回收系统	江西源丰	ZL2018211254518	2018.07.10	实用新型	8604335	质押
86	环保型高利用率铅酸蓄电池回收系统	江西源丰	ZL2018210901366	2018.07.10	实用新型	8776224	质押
87	一种回收废旧铅酸蓄电池铅泥的集料装置	江西源丰	ZL2018210902829	2018.07.10	实用新型	8595712	质押
88	一种铅酸蓄电池回收输送装置	江西源丰	ZL2018210928903	2018.07.10	实用新型	8595717	质押
89	废旧铅酸蓄电池中固体废物回收处理系统	江西源丰	ZL2018210928867	2018.07.10	实用新型	9178101	质押
90	一种回收废旧铅酸蓄电池的传动带输送装置	江西源丰	ZL2018210906270	2018.07.10	实用新型	8786350	质押
91	一种用于处理废旧铅酸蓄电池的酸雾回收器	江西源丰	ZL2018210928316	2018.07.10	实用新型	8609422	质押
92	一种废旧铅酸蓄电池回收处理用除尘装置	江西源丰	ZL2018210904542	2018.07.10	实用新型	8787781	质押
93	用于铅酸蓄电池负压回收系统上的铅粉收集装置	江西源丰	ZL2018210906162	2018.07.10	实用新型	8604012	质押
94	铅酸蓄电池极板涂膏的铅膏回收装置	江西源丰	ZL2018210903075	2018.07.10	实用新型	8595878	质押
95	一种废旧铅酸蓄电池回收铅泥搅拌装置	江西源丰	ZL2018210906410	2018.07.10	实用新型	8786351	质押
96	一种废旧铅酸蓄电池铅泥回收过滤机构	江西源丰	ZL2018210902443	2018.07.10	实用新型	8788556	质押
97	铅酸蓄电池回收残留物再处理设备	江西源丰	ZL2018210928087	2018.07.10	实用新型	8784284	质押
98	一种用于铅膏与铅栅及塑料分离的高效冲洗水喷头	江西源丰	ZL2021220651867	2021.08.30	实用新型	15782050	无
99	一种耐磨耐腐的多瓣抓斗斗尖	江西源丰	ZL2021222178011	2021.09.14	实用新型	15845496	无
100	一种破碎分离系统的振动筛筛板	江西源丰	ZL2021223498642	2021.09.27	实用新型	16060005	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
101	一种用于废旧蓄电池分离系统破碎时的酸雾收集装置	江西源丰	ZL2021225799659	2021. 10. 26	实用新型	16516081	无
102	一种振动筛激振装置	江西源丰	ZL2021233214806	2021. 12. 28	实用新型	16647895	无
103	一种银棒材高温快速均匀加热输送装置	豫金靶材	ZL201821271273X	2018. 08. 08	实用新型	8712211	无
104	一种电镀银板生产用热处理炉	豫金靶材	ZL2018214118765	2018. 08. 30	实用新型	8772642	无
105	一种靶材生产用真空熔炼炉	豫金靶材	ZL2019207735878	2019. 05. 27	实用新型	11541142	无
106	一种金属线材用短料切粒机	豫金靶材	ZL201922283670X	2019. 12. 18	实用新型	11306219	无
107	一种下引连铸用电动收线装置	豫金靶材	ZL2020225789417	2020. 11. 10	实用新型	13762129	无
108	金属靶材热处理用支架及卸料装置	豫金靶材	ZL2020227257142	2020. 11. 23	实用新型	13757670	无
109	一种炉墙为耐火砖的椭圆体侧吹炉	有色研究院	ZL2017209438398	2017. 07. 31	实用新型	6945759	无
110	新型铅电解槽及铅电解系统	有色研究院	ZL2020204990552	2020. 04. 08	实用新型	12080725	无
111	用于有色金属冶炼的改进型铅模	有色研究院	ZL2020221527699	2020. 09. 27	实用新型	13756861	无
112	制备三氧化二砷的高效还原装置	有色研究院	ZL2020221543244	2020. 09. 27	实用新型	13758389	无
113	侧吹炉炉缸与炉墙水套联接密封结构	有色研究院	ZL2020221747044	2020. 09. 29	实用新型	13459956	无
114	一种隔离高温烟气用水冷式插板阀	有色研究院	ZL2020224666161	2020. 10. 30	实用新型	13749167	无
115	一种用于烟化炉和余热锅炉之间的密封装置	有色研究院	ZL202022471819X	2020. 10. 30	实用新型	13759724	无
116	一种新型高产能铅铸锭装置	有色研究院	ZL2020226558890	2020. 11. 17	实用新型	13767234	无
117	用于烟化炉改进型开堵渣口装置	有色研究院	ZL2020227280261	2020. 11. 23	实用新型	13755004	无
118	一种铅电解降酸耗的电解槽	有色研究院	ZL2021202642855	2021. 01. 30	实用新型	15200555	无
119	一种防止长距离输送管道堵塞的粗亚砷酸洗涤系统	有色研究院	ZL2021202637999	2021. 01. 30	实用新型	15202837	无
120	一种适用于岩石地带DCS系统的接地结构	有色研究院	ZL2021202643364	2021. 01. 30	实用新型	14971521	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
121	硫酸管式混酸装置	有色研究院	ZL2021205259342	2021.03.13	实用新型	15738485	无
122	一种适用于高温铅液流动的铅溜槽	有色研究院	ZL2021210879256	2021.05.20	实用新型	15740514	无
123	一种生产锑白用的布袋除尘器	有色研究院	ZL2021215333332	2021.07.07	实用新型	15818996	无
124	一种铅铸锭脱模堆垛装置	有色研究院	ZL202121600164X	2021.07.14	实用新型	15995504	无
125	铅电解槽用导电板结构	有色研究院	ZL2021217592740	2021.07.30	实用新型	15816527	无
126	一种操作方便的烟化炉放空口装置	有色研究院	ZL2021218772187	2021.08.12	实用新型	15814362	无
127	一种阴极铜板挑选及分类输送的装置	有色研究院	ZL2021219754720	2021.08.20	实用新型	15806068	无
128	一种用于阴极铜输送的移栽装置	有色研究院	ZL2021219640895	2021.08.20	实用新型	16106899	无
129	一种自动装酸系统	有色研究院	ZL2021223960769	2021.09.30	实用新型	17125953	无
130	一种烟气管道仪表导压管安装结构	有色研究院	ZL2021225946215	2021.10.27	实用新型	16339359	无
131	一种新型板式换热器	有色研究院	ZL2021226307238	2021.10.30	实用新型	16302477	无
132	制备金属砷用还原反应罐的自动加料装置	有色研究院	ZL2021229678901	2021.11.30	实用新型	16786720	无
133	一种铅电解残极和析出铅的输送与加锅装置	有色研究院	ZL2021229711971	2021.11.30	实用新型	16717649	无
134	硫酸生产中冷凝酸收集装置	有色研究院	ZL2021230513011	2021.12.07	实用新型	16786958	无
135	一种带有补热装置的等离子炉	有色研究院	ZL2021232624521	2021.12.23	实用新型	16933130	无
136	一种用于余热锅炉省煤器的换热装置	有色研究院	ZL2021232920262	2021.12.25	实用新型	16938431	无
137	一种高温烟气脱水装置	有色研究院	ZL2022202806101	2022.02.11	实用新型	17131417	无
138	一种电气柜用加固接地装置	有色研究院	ZL2022203204091	2022.02.17	实用新型	17140383	无
139	一种有色冶炼污酸硫化除重反应装置	有色研究院	ZL2022203418940	2022.02.21	实用新型	17139448	无
140	一种阴极板锌片预开口装置	冶金机械	ZL2015210728034	2015.12.22	实用新型	5355006	无
141	一种冶金炉氧枪砖扒砖机	冶金机械	ZL2015210728119	2015.12.22	实用新型	5354193	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
142	一种多功能叉车托盘	冶金机械	ZL2015210846596	2015.12.23	实用新型	5393135	无
143	一种用于冶金炉口的清料机	冶金机械	ZL2015210793762	2015.12.23	实用新型	5354331	无
144	一种矩形料矫直机	冶金机械	ZL2015211196383	2015.12.30	实用新型	5443528	无
145	一种改进型锌电解阴极板洗刷装置	冶金机械	ZL2016205032323	2016.05.30	实用新型	5753916	无
146	一种电解阴极板移栽机	冶金机械	ZL2016205032287	2016.05.30	实用新型	5749185	无
147	一种耐磨电解锌片输送装置	冶金机械	ZL2017200706451	2017.01.20	实用新型	6559878	无
148	一种电解锌片回收堆码垛装置	冶金机械	ZL2017200709996	2017.01.20	实用新型	6554914	无
149	一种电解锌阴极板自动化剥片机	冶金机械	ZL2017200704653	2017.01.20	实用新型	6560013	无
150	一种用于转移电解阴极板的桁架式气动移栽机	冶金机械	ZL2017213922783	2017.10.26	实用新型	7360935	无
151	一种废酸回收设备	冶金机械	ZL2018209322856	2018.06.15	实用新型	8201219	无
152	一种转动收尘装置	冶金机械	ZL2018209322822	2018.06.15	实用新型	8846837	无
153	一种改进型自动捞渣装置	冶金机械	ZL2018209334783	2018.06.15	实用新型	8308131	无
154	一种插板阀	冶金机械	ZL2018209342703	2018.06.15	实用新型	8299270	无
155	一种储存并定量浇铸装置	冶金机械	ZL2018209342718	2018.06.15	实用新型	8290608	无
156	一种平稳倾倒液体的浇铸箱	冶金机械	ZL2018209342690	2018.06.15	实用新型	8287647	无
157	一种阴极板锌片预开口装置	冶金机械	ZL2019216960396	2019.10.11	实用新型	11437549	无
158	一种锌电解阴极板转运输送随动信号发生装置	冶金机械	ZL201921696708X	2019.10.11	实用新型	11244542	无
159	一种改进型生产三氧化二锑的氧化收集装置	冶金机械	ZL2019216959064	2019.10.11	实用新型	11421635	无
160	一种圆盘制粒机收尘罩	冶金机械	ZL2019216944694	2019.10.11	实用新型	11563552	无
161	一种用于有色冶炼行业的烟气换热器及其系统	冶金机械	ZL2020208301027	2020.05.18	实用新型	12368706	无
162	用于有色冶炼行业的烟气换热器及其系统	冶金机械	ZL2020208301008	2020.05.18	实用新型	12368705	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
163	一种铅栅熔炼装置	冶金机械	ZL202022257992X	2020.10.12	实用新型	13483625	无
164	一种铅锅进料机构	冶金机械	ZL2020222579915	2020.10.12	实用新型	13337934	无
165	一种用于锌垛传输装置的旋转提升机构	冶金机械	ZL2020225357945	2020.11.05	实用新型	14462211	无
166	一种大容量锌垛传输缓存装置	冶金机械	ZL202022535795X	2020.11.05	实用新型	13506402	无
167	一种铅膏分离筛用筛网	冶金机械	ZL202022932577X	2020.12.08	实用新型	13989526	无
168	一种新型高温搅拌器	冶金机械	ZL2020231776109	2020.12.25	实用新型	14448952	无
169	一种改进型螺旋式捞渣机用收尘罩	冶金机械	ZL2020232063240	2020.12.25	实用新型	14217664	无
170	一种新式渣料斗	冶金机械	ZL2020232074300	2020.12.25	实用新型	14459756	无
171	一种用于废旧铅酸蓄电池破碎双转子破碎机	冶金机械	ZL2020231917111	2020.12.27	实用新型	14461335	无
172	一种金属液抽出装置	冶金机械	ZL2020231917268	2020.12.27	实用新型	14118326	无
173	一种用于铅酸蓄电池破碎机的密封机构	冶金机械	ZL2020231917107	2020.12.27	实用新型	13991389	无
174	一种粗铅精炼用铅锅装置	冶金机械	ZL202121475136X	2021.06.30	实用新型	16101877	无
175	一种粗铅火法精炼装置	冶金机械	ZL202121475023X	2021.06.30	实用新型	15933665	无
176	一种电解槽出槽用短接机	冶金机械	ZL2021215051478	2021.07.02	实用新型	15756680	无
177	一种铅液不间断浇铸装置	冶金机械	ZL2021217512445	2021.07.30	实用新型	15249224	无
178	一种铅电解阴阳极板排距机构	冶金机械	ZL2021217635445	2021.07.30	实用新型	15913289	无
179	一种阳极板接收输送装置	冶金机械	ZL2021217512905	2021.07.30	实用新型	15721607	无
180	一种阴极板插入机构	冶金机械	ZL2021217647885	2021.07.30	实用新型	15727812	无
181	一种阴极片绕卷装置	冶金机械	ZL2021219140254	2021.08.16	实用新型	15726691	无
182	一种以贵铅为原料综合回收铋、银、铜金属的方法	发行人、昆明鼎邦科技股份有限公司	ZL2020109090530	2020.09.02	发明专利	5408666	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
183	一种粗铅连续精炼脱铜并产出高品位冰铜的方法	发行人	ZL2021101105388	2021.01.27	发明专利	5549563	无
184	一种黄铜原料直接冶炼成铜阳极板的生产方法	发行人	ZL2021105915492	2021.05.28	发明专利	5561155	无
185	一种高砷铅冰铜脱砷脱铅的生产方法	发行人	ZL2021105931758	2021.05.28	发明专利	5559075	无
186	一种消除炼铅氧化炉烟灰发红的方法	发行人	ZL2021107576534	2021.07.05	发明专利	5806538	无
187	一种粗铅初步火法精炼脱砷、留锑的方法	发行人	ZL2021110532777	2021.09.09	发明专利	5812822	无
188	铜阳极板在线清洗装置	发行人	ZL2021230593976	2021.12.07	实用新型	17589739	无
189	粗锑冶炼烟气中砷锑元素的分离装置	发行人	ZL2022219701732	2022.07.28	实用新型	18412893	无
190	一种能够提高30kg银锭外观质量的装置	发行人	ZL2022227683774	2022.10.20	实用新型	18546637	无
191	一种制作法兰垫片的便携式冲击工具	发行人	ZL2022230090045	2022.11.11	实用新型	18708498	无
192	一种铅栅干燥设备	江西源丰	ZL2022216864969	2022.07.01	实用新型	18426022	无
193	一种水力分离系统	江西源丰	ZL2022217596661	2022.07.08	实用新型	18533305	无
194	一种用于铅膏絮凝沉淀的絮凝剂添加装置	江西源丰	ZL2022218286075	2022.07.15	实用新型	18530894	质押
195	一种用于铅膏与铅栅及塑料分离的分离装置	江西源丰	ZL2022218980199	2022.07.22	实用新型	18043658	无
196	一种再生铅合金浮渣分离用的捞渣螺旋装置	江西源丰	ZL2022220152327	2022.08.02	实用新型	18540275	无
197	一种金属熔炼用浇铸装置	豫金靶材	ZL2022217124798	2022.07.05	实用新型	17752310	无
198	单模立筒拉丝机用模座	豫金靶材	ZL2022217417591	2022.07.08	实用新型	17940190	无
199	一种撒珠用收料装置	豫金靶材	ZL2022221642075	2022.08.17	实用新型	17936641	无
200	长火焰的稀氧燃烧器	有色研究院	ZL20222205301429	2022.03.12	实用新型	17848119	无
201	一种用于高温铅锅的搅拌装置	冶金机械	ZL20222207404082	2022.03.31	实用新型	16949941	无
202	一种铅电解小极板残极自动清洗线	冶金机械	ZL2022216307490	2022.06.28	实用新型	18016623	无
203	一种残极铜投炉装置	冶金机械	ZL2022218000434	2022.07.13	实用新型	18004921	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
204	一种阴极板打磨装置	冶金机械	ZL2021229595595	2021.11.29	实用新型	16974311	无
205	一种铅锡合金自动浇铸装置	冶金机械	ZL2021231168907	2021.12.10	实用新型	17058393	无
206	一种再生铅循环水过滤装置	冶金机械	ZL2021231558819	2021.12.15	实用新型	16970851	无
207	一种高温液体加热输送装置	冶金机械	ZL202220064078X	2022.01.07	实用新型	16992028	无
208	一种银锭打磨用旋转工作台	冶金机械	ZL2022205806781	2022.03.17	实用新型	17072860	无
209	放堵渣装置	冶金机械	ZL202220623661X	2022.03.22	实用新型	16953336	无
210	一种银锭打磨用喷淋清洗装置	冶金机械	ZL2022206539148	2022.03.24	实用新型	17052484	无
211	一种铅阳极立模铸造设备	冶金机械	ZL2022209649328	2022.04.25	实用新型	17303551	无
212	一种无摩擦单根铜棒供给装置	冶金机械	ZL2022212694456	2022.05.25	实用新型	17477127	无
213	一种低温液体空浴式汽化器防开裂三通	发行人	ZL2023213068204	2023.05.26	实用新型	19551743	无
214	一种底吹吹炼炉出铜口	发行人	ZL2023203393929	2023.02.28	实用新型	19243899	无
215	一种板式给料机断料自动振打装置	发行人	ZL202320221312X	2023.02.15	实用新型	19553600	无
216	残极自动投炉装置	发行人	ZL2023201989010	2023.02.13	实用新型	19504074	无
217	一种用于锂电铜箔的加料溶铜装置	发行人	ZL2023201866218	2023.02.11	实用新型	19550392	无
218	重金属废酸高效硫化脱除装置及系统	发行人	ZL2022235328929	2022.12.29	实用新型	19057040	无
219	适用于冶金炼铅底吹炉的堵渣装置及系统	发行人	ZL2022234739435	2022.12.26	实用新型	18878771	无
220	一种铜电解阴极板查槽提片装置	发行人	ZL2022234537908	2022.12.23	实用新型	19147503	无
221	一种用于收集废铅蓄电池铅栅中隔膜的装置	发行人	ZL2022234283070	2022.12.21	实用新型	19060466	无
222	一种废铅蓄电池铅栅干燥脱水的装置	发行人、有色研究院	ZL202223054859X	2022.11.17	实用新型	18898804	无
223	一种蓄电池破碎处理的锤头可拆卸轴套装置	江西源丰	ZL2023202815567	2023.02.22	实用新型	19497968	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
224	一种电解液回收利用装置	江西源丰	ZL2023201171613	2023.01.31	实用新型	18840744	无
225	一种用于压滤机滤液收集的接液盘	江西源丰	ZL2022220845975	2022.08.09	实用新型	18843528	无
226	一种铅铋合金的浇铸模具	豫光合金	ZL2022224517946	2022.09.16	实用新型	18334470	无
227	一种铅及铅合金冶炼用防逸散收尘装置	豫光合金	ZL2022225335678	2022.09.23	实用新型	18950394	无
228	一种烟灰收集输送装置	豫光合金	ZL2022225772877	2022.09.28	实用新型	18162585	无
229	一种熔铅锅用放铅阀门	豫光合金	ZL2022226439871	2022.10.09	实用新型	18388739	无
230	一种铅铜合金用冷却装置	豫光合金	ZL2022230902052	2022.11.21	实用新型	18682459	无
231	一种残极板撕碎加锅装置	冶金机械	ZL2022235570814	2022.12.30	实用新型	19281322	无
232	一种铅电解铜棒自动供给机组	冶金机械	ZL2023206886966	2023.03.31	实用新型	19510758	无
233	一种用于底吹吹炼铜炉炼铜的渣包	有色研究院	ZL2023201079566	2023.02.03	实用新型	19141976	无
234	一种多流道烟囱	有色研究院	ZL2022234895715	2022.12.27	实用新型	19009829	无
235	一种烟气骤冷富集回收元素砷的装置	有色研究院	ZL2022230849633	2022.11.21	实用新型	18928396	无
236	一种用于液态高铅渣的底侧吹熔池还原炉	发行人	ZL2017106402191	2017.07.31	发明专利	6490629	无
237	一种铜浮渣熔炼回收有价金属的方法	发行人	ZL2022101088832	2022.01.28	发明专利	6674468	无
238	一种高碲粗铋铋锅精炼中提升除碲过程直收率的方法	发行人	ZL2022109148865	2022.08.01	发明专利	6640857	无
239	一种锅炉爆破清灰装置	发行人	ZL2023205765822	2023.03.22	实用新型	20096839	无
240	一种铋白挥发炉	发行人	ZL2023206539570	2023.03.29	实用新型	20106388	无
241	一种永久不锈钢阴极板连续在线打磨装置	发行人	ZL202320773297X	2023.04.10	实用新型	20365100	无
242	一种工业用真空抽滤装置	发行人	ZL2023208153090	2023.04.13	实用新型	20100425	无
243	一种空分装置电加热器及调功柜用保护电路	发行人	ZL2023208979895	2023.04.20	实用新型	20099941	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
244	铜冶炼渣有价金属元素综合回收及无害化处理装置	发行人、中国恩菲工程技术有限公司	ZL2023210391275	2023.05.04	实用新型	19774204	无
245	一种用于侧吹炉的出烟口	发行人	ZL2023210507958	2023.05.05	实用新型	20107399	无
246	一种生产锂电铜箔的添加剂添加装置	发行人	ZL2023210847216	2023.05.08	实用新型	20104477	无
247	一种用于侧吹熔池熔炼炉应急放渣的装置	发行人	ZL2023213278999	2023.05.29	实用新型	20099604	无
248	一种撕碎机刮刀装置	发行人	ZL2023213939332	2023.06.02	实用新型	20096273	无
249	一种无轨无拖线起重装置	发行人	ZL2023214406797	2023.06.07	实用新型	20102073	无
250	一种渣粒化设备的耐磨止回阀	发行人	ZL2023215957585	2023.06.21	实用新型	20358331	无
251	一种适用于冶金渣粒化的废水废渣回收利用装置	发行人	ZL2023220775479	2023.08.03	实用新型	20546344	无
252	一种铅膏输送泵清洗装置	江西源丰	ZL2023200541098	2023.01.09	实用新型	19827783	无
253	一种废旧蓄电池破碎处理的除铁装置	江西源丰	ZL202320178548X	2023.02.10	实用新型	19685664	无
254	一种溅射银残靶材的回收方法	豫金靶材	ZL2022105374903	2022.05.18	发明专利	6643518	无
255	一种挤压物料用运输装置	豫金靶材	ZL2023208845053	2023.04.19	实用新型	20024076	无
256	一种银合金丝材切断装置	豫金靶材	ZL202322122243X	2023.08.08	实用新型	20550680	无
257	一种合金元素添加混合装置	豫光合金	ZL2023211718833	2023.05.15	实用新型	19948971	无
258	一种高纯铅基合金模具	豫光合金	ZL2023213017664	2023.05.22	实用新型	19977969	无
259	一种铅合金定量浇铸装置	豫光合金	ZL2023213699358	2023.05.31	实用新型	19980053	无
260	一种粗铅渣中银元素的真空蒸馏分离提取装置	豫光合金	ZL202321606284X	2023.06.21	实用新型	20041987	无
261	一种多功能声级计及固定装置	国之信检测	ZL202321325071X	2023.05.29	实用新型	19879560	无
262	一种便于携带的红外气体分析仪	国之信检测	ZL2023213247098	2023.05.29	实用新型	19775176	无
263	一种智能总悬浮颗粒物采样器	国之信检测	ZL2023213257297	2023.05.29	实用新型	20157530	无

序号	专利名称	专利权人	专利号	申请日	专利类型	证书号	他项权利
264	一种可旋转流速仪	国之信检测	ZL2023220111641	2023.07.28	实用新型	20538945	无
265	一种多功能辐射仪	国之信检测	ZL2023220593682	2023.08.01	实用新型	20668640	无
266	一种全天候恒温自动采样器	国之信检测	ZL2023222566069	2023.08.22	实用新型	20762021	无
267	一种铅铋合金生产铋白的装置及其工艺	有色研究院	ZL2022104390788	2022.04.25	发明专利	6493069	无
268	一种带有熔渣贫化段的非等径底吹炉	有色研究院	ZL2023220775055	2023.08.03	实用新型	20357326	无
269	一种侧吹炉上部风口装置	有色研究院	ZL2023221222764	2023.08.08	实用新型	20551013	无
270	一种用于再生铅收尘管道上的片膜去除装置	冶金机械	ZL2022232749540	2022.12.07	实用新型	18609213	无
271	一种残极板水平积放式缓存输送机	冶金机械	ZL2023213632841	2023.05.31	实用新型	19718846	无
272	捞渣机	冶金机械	ZL2023304032228	2023.06.29	外观设计	8412097	无
273	破碎机	冶金机械	ZL2023304047774	2023.06.29	外观设计	8406683	无
274	一种焊渣防火伞	冶金机械	ZL2023217562848	2023.07.05	实用新型	20211793	无
275	一种残极板以及滤袋清洁装置	冶金机械	ZL2023219834495	2023.07.26	实用新型	20484341	无
276	一种铅电解残阳极板自动洗涤生产线	冶金机械	ZL2023219981225	2023.07.27	实用新型	20461386	无
277	一种破碎机构	冶金机械	ZL2023223454094	2023.08.30	实用新型	20688244	无

注 1：江西源丰以其拥有的上述第 82 至 97 项专利权为其与九江银行股份有限公司永丰支行在 2020 年 6 月 1 日至 2025 年 6 月 1 日内连续发生的所有债务的偿还提供质押担保。双方签署了编号为 757092020060136410100 的《最高额质押合同》，质押最高限额为 1,000 万元整，有效期自 2020 年 6 月 1 日至 2025 年 6 月 1 日，江西源丰的上述专利已办理了质押登记手续，质权自 2020 年 6 月 3 日起设立。

注 2：冶金机械以其拥有的上述第 168 项、第 174-176 项、第 178-181 项、第 204-212 项专利权为其与中国银行股份有限公司济源分行签署的编号为 JYH20E2023008《授信额度协议》项下的银行贷款提供质押担保，并已办理质押登记，有效期自 2023 年 2 月 21 日至 2024 年 2 月 13 日。根据《中华人民共和国民法典》第三百九十三条第（一）项的规定，有下列情形之一的，担保物权消灭：（一）主债权消灭。因 JYH20E2023008《授信额度协议》已履

行完毕，主债权消灭，故担保物权消灭，上述专利权质押登记注销手续虽尚未办理，但质权已消灭。

注 3：江西源丰以其拥有的上述第 194 项专利权为其与九江银行股份有限公司永丰支行在 2023 年 7 月 24 日至 2024 年 7 月 24 日办理的各类业务形成的债权提供质押担保。双方签署了编号为 ZY2023072401 的《最高额权利质押合同》，担保的债权最高额为 3,000 万元整，江西源丰的上述专利已办理了质押登记手续，质权自 2023 年 7 月 26 日起设立。

本所律师经核查认为，发行人及其子公司拥有的上述专利权合法、有效，不存在权属纠纷，上述子公司的部分专利权所设定的质押担保合法、有效，该等质押担保系为自身债务提供质押担保所设，并已办理了质押登记，对其生产经营不构成重大不利影响。

（五）计算机软件著作权

根据发行人提供的资料及本所律师的核查，发行人及其子公司目前拥有的计算机软件著作权情况如下：

序号	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	取得方式	著作权人	权利范围
1	废铅蓄电池自动破碎分离系统 V15.0	软著登字第 5828306 号	2020SR0949610	2020.06.11	原始取得	冶金机械	全部权利
2	烟气板式换热器自动控制系统 V15.0	软著登字第 5824015 号	2020SR0945319	2020.06.11	原始取得	冶金机械	全部权利
3	铅电解 DM 铸造机控制系统 V16	软著登字第 8188445 号	2021SR1465819	未发表	原始取得	冶金机械	全部权利
4	铅电解阳极立模铸造机控制系统 V16	软著登字第 8188446 号	2021SR1465820	未发表	原始取得	冶金机械	全部权利
5	豫光化验过程管理软件 V1.0	软著登字第 9503979 号	2022SR0549780	未发表	原始取得	发行人	全部权利
6	豫光大宗物料结算系统 V1.0	软著登字第 9503981 号	2022SR0549782	未发表	原始取得	发行人	全部权利
7	豫光智慧环保监测平台 V1.0	软著登字第 9610673 号	2022SR0656474	未发表	原始取得	发行人	全部权利
8	豫光产成品计量系统管理软件 V1.0	软著登字第 11100488 号	2023SR0513317	未发表	原始取得	发行人	全部权利
9	豫光原料在途管理系统 V1.0	软著登字第 11100489 号	2023SR0513318	未发表	原始取得	发行人	全部权利
10	豫光金铅电解工艺红外监测平台 V1.0	软著登字第 11100486 号	2023SR0513315	未发表	原始取得	发行人	全部权利
11	豫光泛在感知中台	软著登字第	2023SR0513316	未发表	原始	发行	全部

序号	软件名称	证书号	登记号	首次发表日	取得方式	著作权人	权利范围
	软件 V1.0	11100487 号			取得	人	权利
12	豫光金铅填报系统 V1.0	软著登字第 11100490 号	2023SR0513319	未发表	原始取得	发行人	全部权利
13	冶炼废酸无害化处理利用系统 V1.0	软著登字第 11580556 号	2023SR0993383	2021.06.22	原始取得	发行人	全部权利
14	云金汇一废旧铅酸电池回收利用平台 V1.0	软著登字第 12070974 号	2023SR1483801	未发表	原始取得	发行人	全部权利
15	卷氧燃烧器控制系统 V1.2	软著登字第 10457799 号	2022SR1503600	2022.06.22	原始取得	有色研究院	全部权利

本所律师经核查认为，发行人及其子公司拥有的上述计算机软件著作权合法、有效，不存在权属纠纷，亦不存在担保或其他权利受到限制的情况。

十一、发行人的重大债权、债务

（一）根据发行人提供的资料及本所律师的核查，截至 2024 年 3 月 31 日，发行人及其子公司的正在履行的金额 10,000 万元以上的重大合同、债权债务更新如下：

1、重大销售合同

序号	销售方	客户名称	主要内容	数量	金额	合同期限
1	发行人	浙江新威能源贸易有限公司	豫光牌银锭	2,000 吨/月	长单，无具体金额	2023.12.16-2024.12.25
2	发行人	泉州市凯鹰电源电器有限公司	豫光铅锭	24-28 车皮/月（2 月无采购计划）	长单，无具体金额	2023.12.26-2024.12.25
3	发行人	双登集团股份有限公司	豫光牌铝合金	1,500-2,500 吨/月	长单，无具体金额	2023.12.26-2024.12.25
4	发行人	安徽理士电源技术有限公司、安徽力普拉斯电源技术有限公司、江苏理士电源有限公司、深圳理士电源发展有限公司、海南理士科技有限公司	豫光牌 1# 铅锭	6,000 吨/月	长单，无具体金额	2023.12.26-2024.12.25
5	发行人	浙江新威能源贸易有限公司	铅钙锡铝合金（正板-浇铸）	500-1,000 吨/月	长单，无具体金额	2023.12.30-2025.01.03

序号	销售方	客户名称	主要内容	数量	金额	合同期限
			铅钙锡铝合金（正板-冲网）			
			铅钙母合金	400-600吨/月		
			负板栅铅钙合金	以实际执行为准		
6	发行人	济源市豫光矿产贸易有限公司	豫光牌电解铅	1,100-1,300吨/月	长单, 无具体金额	2024.01.01-2024.12.31
7	豫光合金	济源市吉事多商贸有限公司	铅钙合金	600-800吨/月	长单, 无具体金额	2024.01.01-2024.12.31
8	发行人	诚通贵金属有限公司	豫光牌银锭	24,000KG	长单, 无具体金额	2024.01.02-2024-12.31
9	发行人	河南明达供应链物流有限公司	豫光牌银锭	24,000KG	长单, 无具体金额	2024.01.02-2024-12.31
10	发行人	上海瑜鸿实业有限公司	豫光牌银锭	24,000KG	长单, 无具体金额	2024.01.02-2024-12.31
11	发行人	湖南融润工贸有限公司	豫光牌银锭	36,000KG	长单, 无具体金额	2024.01.02-2024-12.31
12	发行人	山金瑞鹏（天津）贸易有限公司	豫光牌银锭	60,000KG	长单, 无具体金额	2024.01.02-2024-12.31
13	发行人	中国有色金属实业技术开发有限公司	豫光牌银锭	60,000KG	长单, 无具体金额	2024.01.02-2024-12.31
14	发行人	中博世金科贸有限责任公司	豫光牌银锭	96,000KG	长单, 无具体金额	2024.01.02-2024-12.31
15	发行人	托克投资（中国）有限公司	豫光牌银锭	240,000KG	长单, 无具体金额	2024.01.02-2024-12.31
16	发行人	福建省闽华电源股份有限公司、厦门恒兴集团有限公司	豫光铅锭	24-28车皮/月（2月无采购计划）	长单, 无具体金额	2024.02.01-2024.12.31
17	豫光合金	福建省闽华电源股份有限公司	豫光牌铅钙合金	20-25车皮/月	长单, 无具体金额	2024.02.01-2024.12.31
18	发行人	山东圣阳电源股份有限公司	“豫光”牌1#电解铅	1,500-1,700吨/月	长单, 无具体金额	2024.01.10-2025.01.25
19	豫光合金	山东圣阳电源股份有限公司	“豫光”牌合金铅	800-1,300吨/月	长单, 无具体金额	2024.01.26-2025.01.26
20	发行人	西恩迪超骏（上海）电源科技有限公司	“豫光”牌1#电解铅	18,000吨	长单, 无具体金额	2023.12.26-2024.12.25
21	发行人	柯锐世（长兴）电气有限公司、柯锐世（重庆）电气有限公司、柯锐世（滨州）电气有限公司	纯铅	90,000吨	长单, 无具体金额	2024.01.01-2024.12.31

序号	销售方	客户名称	主要内容	数量	金额	合同期限
22	豫光合金	柯锐世（长兴）电气有限公司、柯锐世（重庆）电气有限公司、柯锐世（滨州）电气有限公司	合金	18,000 吨	长单，无具体金额	2024.01.01-2024.12.31
23	发行人	洛阳豫银工贸有限公司	豫光牌银锭	120,000KG	长单，无具体金额	2024.01.02-2024.12.31
24	发行人	洛阳豫弘银业有限公司	豫光牌银锭	120,000KG	长单，无具体金额	2024.01.02-2024.12.31

2024 年 1 月 1 日，宁波银泰永亨贸易有限公司、海南盛蔚贸易有限公司和豫光金铅就 2024 年年度的铅精矿及白银购销事宜签订《铅精矿粉及白银合作协议》，合同约定 2024 年度宁波银泰永亨贸易有限公司、海南盛蔚贸易有限公司向豫光金铅销售铅精矿总计 3,000 湿吨，每月销售数量以实际发货数量为准，合同金额以实际发生金额为准；豫光金铅向宁波银泰永亨贸易有限公司、海南盛蔚贸易有限公司销售“豫光牌银锭，每月销售数量为前月宁波银泰永亨贸易有限公司、海南盛蔚贸易有限公司向豫光金铅销售的铅精矿含银的金属量，合同金额以实际发生金额为准。合同有效期至双方发票、货款两清后终止。

2、重大采购合同

序号	采购方	供应商名称	合同主要内容	合同数量	合同期限/合同签订日
1	发行人	MRI TRADING AG	COPPER CONCENTRATE	10,000 dry metric tons	2023.11.01
2	发行人	MRI TRADING AG	COPPER CONCENTRATE	7,000-12,000 wet metric tons	2023.11.03
3	发行人	Hartree Metals LLC	COPPER CONCENTRATE	8,000-12,000 WMT	2023.12.22
4	发行人	陇南紫金矿业有限公司	金精粉	1,000-2,000 干吨/月	2024.01.01-2024.12.31
5	发行人	湖北皓润新材料科技有限公司	铜阳极板	1,700 (±10%) /月	2024.01.01-2024.12.31
6	发行人	贵溪华源铜业有限公司	铜阳极板	每月 25 前确认下月供货量及价格	2024.01.01-2024.12.31
7	发行人	内蒙古兴安银铅冶炼有限公司	沐伦牌银锭	以实际发货数量为准	2024.01.01-2024.12.31
8	发行人	佛山市正传再生资源回收有限公司	废铜	每月 25 前确认下月供货量及价格	2024.01.01-2024.12.31

序号	采购方	供应商名称	合同主要内容	合同数量	合同期限/合同签订日
9	发行人	安徽五彩石矿业有限公司	铅精矿	以实际发货数量为准	2024.01.03-2024.12.31
10	发行人	河南发恩德矿业有限公司	铅精粉	根据销售计划和预付货款余额确定	2024.01.09-2024.12.31
11	发行人	洛阳豫银工贸有限公司	豫光牌银锭	120,000KG	2024.01.02-2024.12.31
12	发行人	洛阳豫弘银业有限公司	银锭	120,000KG	2024.01.02-2024.12.31

3、重大借款合同

序号	借款方	银行名称	合同金额(万元)	合同编号	合同期限	担保方式	担保合同号
1	发行人	中国进出口银行河南省分行	42,000	HET022900000920230800000006	2023.09.04-2025.03.04	河南济源钢铁(集团)有限公司提供保证担保	HET0229000009202308000000BZ01
2	发行人	中原银行股份有限公司济源分行	10,000	中原银(济源)流贷字2023第00050951号	2023.10.23-2026.10.23	豫光集团提供保证担保	中原银(济源)最保字2023第00039030-1号
3	发行人	中国工商银行股份有限公司济源分行	10,000	0170500341-2023年(济源)字01568号	2023.10.11-2024.10.10	豫光集团提供保证担保	0170500341-2023年济源(保)字0078号
4	发行人	中国光大银行股份有限公司郑州东风支行	10,000	光郑东风支DK2023065	2024.01.02-2024.12.28	发行人信用担保	-
5	发行人	中国光大银行股份有限公司郑州东风支行	10,000	光郑东风支DK2023066	2024.01.04-2025.01.03	发行人信用担保	-
6	发行人	恒丰银行股份有限公司洛阳分行	10,000	HTZ410020000LDZJ2024N004	2024.01.04-2026.01.04	豫光集团提供保证担保	HTC410020000ZGDB2024N002
7	发行人	恒丰银行股份有限公司洛阳分行	15,000	HTZ410020000LDZJ2024N003	2024.01.05-2026.01.05	豫光集团提供保证担保	HTC410020000ZGDB2024N002
8	发行人	中国工商银行股份有限公司济源分	10,000	0170500341-2024年济源字00100	2024.01.24-2025.01.23	豫光集团提供保证担保	0170500341-2023年济源(保)字0078

序号	借款方	银行名称	合同金额 (万元)	合同编号	合同期限	担保方式	担保合同号
		行		号			号
9	发行人	中国工商银行股份有限公司济源分行	10,000	0170500341-2024年济源字00226号	2024.02.02-2025.02.02	豫光锌业提供最高额保证担保	0170500341-2024年济源(保)字0115号
10	发行人	中国工商银行股份有限公司济源分行	10,000	0170500341-2024年济源字00345号	2024.02.29-2025.02.20	豫光集团提供保证担保	0170500341-2023年济源(保)字0078号
11	江西源丰	中国光大银行股份有限公司南昌分行	20,000	NC DKJF2024010	2024.03.05-2031.03.04	发行人提供保证担保	NCDBJF2024010

4、担保合同

序号	担保人	合同编号	被担保项	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日
1	发行人	31377234101937	上海豫光融资额度	5,000	2023.09.18	2024.09.17
2	发行人	C231031GR7628040	豫光锌业授信额度	35,000	2023.10.30	2025.12.31
3	发行人	NCDBJF2023054	江西源丰授信额度	3,000	2023.09.06	2025.09.05
4	发行人	2023年JYH高保总字027号	豫光锌业授信额度	32,300	2024.01.22	2024.12.27
5	发行人	2024年JYH7131保字002号	豫光锌业流动资金借款	8,500	2024.02.04	2025.08.04
6	发行人	GARR2400300009	上海豫光授信额度	12,000	2023.12.27	2024.12.31
7	发行人	8002102403070003B01	上海豫光综合授信额度	4,000	2024.03.11	2025.03.10
8	发行人	0905202402289355BZ-1	上海豫光综合授信额度	3,000	2024.02.28	2027.02.28
9	发行人	2023年恒银沪高保字第0043号	上海豫光综合授信额度	3,000	2024.01.04	2024.12.25
10	发行人	NCDBJF2024010	江西源丰固定资产暨项目融资借款	20,000	2024.03.05	2031.02.04

5、重大信用证

序号	申请人	银行名称	合同金额 (万元)	合同编号	信用证 编号	兑付 类型	担保方式	担保合同号
1	发行人	上海浦东发展银行郑州分行	10,000	76202024280002	RLC762020240001	远期	豫光集团提供保证担保	ZB7619202300000047
2	发行人	华夏银行股份有限公司郑州分行	10,000	2219405202300470001	29050DL230006201	远期	豫光集团最高额保证	2219（高保）20230009
3	发行人	中国建设银行济源分行	11,947.62	建济公贸融（2023）001号-12	HAU01BL000032400	远期	发行人信用担保	-
4	发行人	中国建设银行济源分行	12,479.57	建济公贸融（2023）001号-13	HAU01BL000033500	远期	发行人信用担保	-
5	发行人	交通银行股份有限公司济源分行	10,000	Z2312TD15630133	DCHA762202300015	远期	发行人信用担保	-
6	发行人	上海浦东发展银行股份有限公司郑州分行	10,000	76202023280338	RLC762020230296	远期	豫光集团提供保证担保	ZB7619202100000017
7	发行人	兴业银行股份有限公司郑州分行	12,500	LD23112737549	DC23112717448	远期	发行人保证金质押担保	JX23112712867
8	发行人	招商银行股份有限公司郑州分行	10,000	371XY2022005572006	LC3712300441	远期	河南济源钢铁（集团）有限公司提供保证担保	371XY202301224501
9	发行人	中国邮政储蓄银行股份有限公司济源市直属支行	10,000	（2024）邮银济 GS002	DLC2441000019001	远期	发行人信用担保	-

6、重大银行承兑汇票

序号	银行名称	金额 (万元)	合同编号	担保方式	担保合同号
1	中原银行股份有限公司济源分行	25,000	中原银（济源）银承字 2023 第 00052959 号	豫光集团提供保证担保	中原银（济源）最保字 2023 第 00039030-1 号
				发行人保证金质押	中原银（济源）保质字 2023 第 00052959-1 号
2	中国光大银行股	20,000	光郑东风支	发行人信用担保	-

序号	银行名称	金额 (万元)	合同编号	担保方式	担保合同号
	份有限公司郑州分行		CD2024003		
3	中信银行股份有限公司郑州分行	19,000	2420536	河南济源钢铁集团有限公司提供保证担保	(2023)信豫银最保字第2320597号
4	中信银行股份有限公司郑州分行	12,600	2420544	-	-
5	渤海银行股份有限公司郑州分行	30,000	渤郑分银承(2024)第1号	豫光集团提供保证担保	渤郑分最高保(2024)第10号
				发行人保证金质押	渤郑分质押(2024)第8号

7、重大黄金租赁合同

序号	银行名称	交易品种	数量(kg)	合同编号	合同期限
1	中国工商银行股份有限公司济源分行	Au99.99	270.00	202311090170500341149502	2023.11.13-2024.10.11
2	中国工商银行股份有限公司济源分行	Au99.99	210.00	202312110170500194807501	2023.12.12-2024.12.11
3	中国银行股份有限公司济源分行	Au99.99	171.00	HNGL2024004	2024.02.05-2025.01.27
4	中国银行股份有限公司济源分行	AU99.99	236.00	HNGL2024005	2024.02.20-2025.02.19

经核查,发行人及其子公司截至2024年3月31日正在履行或将要履行的重大合同、债权债务的内容及形式合法、有效,不存在潜在的法律风险;上述合同不存在合同主体变更的问题,合同的履行不存在法律障碍;发行人其子公司已履行完毕的重大合同不存在潜在的法律风险。

(二)根据发行人提供的资料及本所律师的核查,截至报告期末,发行人及其子公司的无新增重大在建工程。

(三)根据发行人提供的资料及本所律师的核查,江西源丰自投产以来,依法持证排污,不存在污染物超标排放违法行为,其所支付的生态环境损害赔偿金系其投产以来标准允许范围内累积排放污染物对生态环境所造成的损害而应支付的生态修复工程等费用,不属于行政处罚,对本次发行可转债不构成重大法律

障碍。发行人及其子公司报告期内不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全 and 人身权等原因而产生的重大侵权之债。

(四)根据发行人提供的资料及本所律师的核查,除本补充法律意见书(七)第九部分所述的关联交易外,发行人与其关联方之间不存在其他重大债权债务关系。

(五)根据发行人提供的资料、中勤万信出具的《审计报告》及本所律师的核查,发行人报告期内金额较大的其他应收、应付款系公司生产经营活动过程中正常发生的往来款项,合法、有效。

综上,本所律师认为,发行人的重大债权债务关系合法、有效。

十二、发行人的重大资产变化及收购兼并

经核查,截至本补充法律意见书(七)出具之日,发行人不存在合并、分立、增资扩股、减少注册资本、重大资产收购或出售行为;在可预见的一段时间内,发行人不会进行重大资产置换、资产剥离、资产出售或收购等行为。

十三、发行人公司章程的制定与修改

经核查,截至本补充法律意见书(七)出具之日,公司章程修订情况如下:

2024年3月11日,发行人召开2024年第二次临时股东大会,会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》,对公司章程中独立董事等相关事项进行了修订;该项变更事宜在河南省市场监督管理局办理了备案登记手续。

2024年4月12日,发行人召开第八届董事会第二十六次会议,审议通过了《关于变更营业执照经营范围并修订〈公司章程〉的议案》,对公司章程中经营范围进行了修订;本次章程修订尚需提交公司2023年年度股东大会审议通过并办理备案登记手续。

本所律师认为,上述发行人章程的修订已履行了必要的法律程序,符合法律、法规和规范性文件的规定,其内容符合相关法律、法规和规范性文件的规定。公司2024年4月拟修订的公司章程中经营范围的内容符合相关法律、法规和规范性文件的规定,尚需提交公司2023年年度股东大会审议通过并办理备案登记手续。

续。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

(一)根据发行人提供的资料及本所律师的核查,截至本补充法律意见书(七)出具之日,发行人新增制定及修改制度的情况如下:

2024年2月23日,公司召开第八届董事会第二十五次会议审议通过了《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》、《关于修订〈关联交易管理办法〉的议案》、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》、《关于制定〈独立董事专门会议制度〉的议案》、《关于修订〈独立董事年报工作制度〉的议案》、《关于修订〈提名委员会实施细则〉的议案》、《关于修订〈薪酬与考核委员会实施细则〉的议案》、《关于修订〈审计委员会实施细则〉的议案》、《关于修订〈战略及投资委员会实施细则〉的议案》、《关于修订〈信息披露事务管理制度〉的议案》、《关于修订〈内幕信息知情人登记备案制度〉的议案》、《关于制定〈重大事项报告管理办法〉的议案》。2024年3月11日,公司召开2024年第二次临时股东大会审议通过了上述《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》、《关于修订〈关联交易管理办法〉的议案》。

本所律师认为,发行人新增有关制度的制定及修改已履行了必要的法律程序。

(二)根据发行人提供的资料及本所律师的核查,截至本补充法律意见书(七)出具之日,发行人新增召开会议情况如下:

发行人新增召开2次股东大会,分别为:2024年第一次临时股东大会、2024年第二次临时股东大会。

发行人新增召开5次董事会,分别为:第八届董事会第二十二次会议、第八届董事会第二十三次会议、第八届董事会第二十四次会议、第八届董事会第二十五次会议、第八届董事会第二十六次会议。

发行人新增召开6次监事会,分别为:第八届监事会第十七次会议、第八届监事会第十八次会议、第八届监事会第十九次会议、第八届监事会第二十次会议、第八届监事会第二十一次会议、第八届监事会第二十二次会议。

本所律师认为，发行人新增的股东大会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署合法、合规、真实、有效；发行人的股东大会和董事会的授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

十五、发行人的董事、监事和高级管理人员及其变化

根据发行人提供的资料及本所律师的核查，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人董事、监事、高级管理人员变化情况如下：

2024年1月12日，商保中因达到法定退休年龄辞去公司采购总监职务。

2024年1月12日，李文利因达到法定退休年龄辞去公司监事及监事会主席职务。

2024年3月11日，发行人召开2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于选举非职工代表监事的议案》，选举黄东锋为非职工代表监事。同日，发行人召开第八届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于选举监事会主席的议案》，选举黄东锋为公司第八届监事会主席。

2024年4月12日，发行人召开第八届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于选举公司第九届董事会非独立董事候选人的议案》及《关于选举公司第九届董事会独立董事候选人的议案》，选举赵金刚、任文艺、胡宇权、张安邦、李新战、孔祥征为公司第九届董事会非独立董事候选人，选举郑远民、郑登津、张选军为公司第九届董事会独立董事候选人。上述两项议案尚需提交公司2023年年度股东大会审议通过。

2024年4月12日，发行人召开第八届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于选举公司第九届监事会监事候选人的议案》，选举黄东锋、陈伟杰、孙兴雷为第九届监事会监事候选人。上述议案尚需提交公司2023年年度股东大会审议通过。

本所律师认为，发行人的董事、监事和高级管理人员符合现行法律、法规、规范性文件以及《公司章程》规定的任职资格；发行人报告期内的董事、监事、高级管理人员均未发生重大变化，董事、监事、高级管理人员的任免程序均符合有关法律法规和《公司章程》的规定，合法、有效；发行人独立董事的任职符合

中国证监会规定的任职资格和独立性要求，均具有任职资格，合法、合规。

十六、发行人的税务

(一) 发行人及其子公司报告期内执行的税种、税率及享受的税收优惠政策

1、企业所得税

(1) 根据发行人提供的资料及本所律师的核查，发行人及其子公司报告期内缴纳企业所得税的具体情况如下：

序号	纳税主体	所得税税率		
		2023 年度	2022 年度	2021 年度
1	发行人	25%	25%	25%
2	江西源丰	25%	25%	25%
3	上海豫光	25%	25%	25%
4	豫金靶材	25%	25%	25%
5	北京豫光	20%	20%	20%
6	豫光合金	25%	25%	25%
7	有色研究院	15%	20%	20%
8	国之信检测	20%	20%	20%
9	冶金机械	15%	15%	15%
10	豫金回收	20%	20%	20%
11	豫光炉业	20%	20%	20%
12	郑州豫光再生	20%	20%	20%
13	运城城矿再生	20%	20%	20%
14	临汾城矿环保	20%	20%	20%
15	驻马店城矿再生	20%	20%	20%
16	洛阳豫光再生	20%	-	-

注：香港豫光系注册于香港的公司，执行香港地区 16.5% 的利得税税率。澳洲豫光系注册于澳大利亚的公司，执行 30% 税率。新加坡豫光系注册于新加坡的公司，执行 17% 税率。

(2) 享受企业所得税税收优惠的依据

依据财税[2008]47 号《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》，2008 年 1 月 1 日起利用废旧电池生产的铅金属对外销售取得的收入，

享受所得税优惠政策，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额。因此，发行人报告期内依据上述规定享受所得税税收优惠。

依据财政部、国家税务总局财税[2008]47 号《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》，自 2008 年 1 月 1 日起以《资源综合利用企业所得税优惠目录》中所列资源为主要原材料，生产《资源综合利用企业所得税优惠目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额。因此，江西源丰报告期内依据上述规定享受所得税税收优惠。

依据科技部、财政部、国家税务总局国科发火[2016]32 号《高新技术企业认定管理办法》和国科发火[2016]195 号《高新技术企业认定管理工作指引》，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。冶金机械于 2018 年 9 月 12 日取得由河南省科学技术厅、河南省财政厅等部门核发的编号为 GR201841000448 的《高新技术企业证书》，并于 2021 年 10 月 28 日换发了编号为 GR202141001508 的《高新技术企业证书》，有效期三年。因此，冶金机械报告期内的企业所得税均减按 15%的税率计缴。江西源丰于 2020 年 9 月 14 日取得由江西省科学技术厅、江西省财政厅等部门核发的编号为 GR2020036000664 的《高新技术企业证书》，有效期三年。因此，江西源丰报告期内可享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策。有色研究院于 2023 年 11 月 22 日取得由河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的编号为 GR202341003374《高新技术企业证书》，有效期三年。因此，有色研究院自 2023 年度按 15%的税率缴纳企业所得税。

依据财政部、国家税务总局财税[2019]13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。依据财政部、国家税务总局 2021 年第 12 号《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在财税[2019]13 号第二条规定的优惠政策基础

上，再减半征收企业所得税。依据国家税务总局国家税务总局公告 2021 年第 8 号《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。依据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部 税务总局 2023 年第 6 号《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。该政策执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。根据财政部、税务总局公告 2023 年第 12 号《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。北京豫光、有色研究院、豫光炉业、国之信检测、豫金回收、郑州豫光再生、运城城矿再生、临汾城矿环保、驻马店城矿再生、洛阳豫光再生报告期内依据上述规定享受所得税税收优惠。有色研究院因 2023 年取得《高新技术企业证书》自 2023 年度起按 15% 的税率缴纳企业所得税。

2、增值税

（1）根据发行人提供的资料及本所律师的核查，发行人及其子公司报告期内缴纳增值税的具体情况如下：

序号	纳税主体	增值税税率		
		2023 年度	2022 年度	2021 年度
1	发行人	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%
2	江西源丰	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%

序号	纳税主体	增值税税率		
		2023 年度	2022 年度	2021 年度
3	上海豫光	13%	13%	13%
4	豫金靶材	13%	13%	13%
5	北京豫光	13%	13%	13%
6	豫光合金	13%	13%	13%
7	有色研究院	13%、6%	13%、6%	13%、6%
8	国之信检测	6%	6%	6%
9	冶金机械	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%	13%、9%、6%、5%
10	豫金回收	13%	13%	13%
11	豫光炉业	9%、3%	3%、1%	1%
12	郑州豫光再生	13%、3%	13%、3%	1%
13	运城城矿再生	13%、3%	13%、3%	1%
14	临汾城矿环保	13%、3%	13%、3%	13%
15	驻马店城矿再生	13%、3%	13%、3%	1%
16	洛阳豫光再生	13%、3%	-	-

(2) 享受增值税税收优惠的依据

依据财政部、国家税务总局财税[2015]78号《关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》，2015年7月1日起利用工业烟气进行脱硫生产的副产品硫酸（其浓度不低于15%），对外销售实现的增值税实行即征即退50%的优惠政策；利用废旧电池生产的铅金属，对外销售实现的增值税实行即征即退30%的优惠政策；利用废塑料等生产的改性再生专用料，对外销售实现的增值税实行即征即退50%的优惠政策。根据财政部、国家税务总局印发的财税[2021]40号《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2022年版）》规定，从2022年3月1日起利用工业烟气进行脱硫生产的副产品硫酸（其浓度不低于15%），对外销售实现的增值税实行即征即退50%的优惠政策；利用废旧电池生产的铅金属，对外销售实现的增值税实行即征即退50%的优惠政策；利用废塑料等生产的改性再生专用料，对外销售实现的增值税实行即征即退70%的优惠政策。财政部、国家税务总局财税[2015]78号《关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》同时废止。因此，发行人报告期内依据上述规定享受增值税税收优惠。

依据财政部、国家税务总局财税[2015]78号《关于印发〈资源综合利用产品

和劳务增值税优惠目录>的通知》，报告期内 2022 年 2 月 28 日前江西源丰享受资源综合利用产品增值税即征即退 30%。依据财政部、税务总局公告 2021 年第 40 号《财政部税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》，自 2022 年 3 月 1 日起江西源丰享受利用废旧电池生产的铅金属，对外销售实现的增值税实行即征即退 50%的优惠政策。因此，江西源丰报告期内依据上述规定享受增值税税收优惠。

依据财政部、税务总局 2020 年第 13 号公告《关于支持个体工商户复工复产增值税政策的公告》，自 2020 年 3 月 1 日至 5 月 31 日，除湖北省外，其他省、自治区、直辖市的增值税小规模纳税人，适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税。依据财政部、税务总局 2020 年第 24 号公告《关于延长小规模纳税人减免增值税政策执行期限的公告》及财政部、税务总局 2022 年第 15 号公告《关于对增值税小规模纳税人免征增值税的公告》，前述规定的税收优惠政策实施期限延长至 2022 年 3 月 31 日，自 2022 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，免征增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，暂停预缴增值税。依据财政部 税务总局 2023 年第 1 号公告《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，增值税小规模纳税人适用 3%征收率的应税销售收入，减按 1%征收率征收增值税；适用 3%预征率的预缴增值税项目，减按 1%预征率预缴增值税。依据财政部、税务总局 2023 年第 19 号公告《关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》，前述规定的税收优惠政策实施期限延长至 2027 年 12 月 31 日。豫光炉业报告期内符合小规模纳税人依据上述规定享受增值税税收优惠。郑州豫光再生、运城城矿再生、驻马店城矿再生 2021 年度、2022 年 1-3 月符合小规模纳税人依据上述规定享受增值税税收优惠。

依据财政部、税务总局公告 2021 年第 40 号《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》，自 2022 年 3 月 1 日起，从事再生资源回收的增值税一般纳税人销售其收购的再生资源，可以选择适用简易计税方法依照 3%征收率计算缴纳增值税。郑州豫光再生、运城城矿再生、临汾城矿环保、驻马店城矿再生 2022 年度、2023 年度依据上述规定享受增值税税收优惠。

3、其他税种

根据发行人提供的资料及本所律师的核查,发行人及其子公司报告期内除享受下述的税收优惠政策外,均按照应交流转税额的 7%、5%、1%计征城市维护建设税,按照应交流转税额的 3%计征教育费附加,按照应交流转税额的 2%计征地方教育费附加。

依据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13号),自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况,以及宏观调控需要确定,对增值税小规模纳税人可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。增值税小规模纳税人已依法享受资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加、地方教育附加其他优惠政策的,可叠加享受通知第三条规定的优惠政策。

依据财政部、税务总局 2022 年第 10 号公告《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》,自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况,以及宏观调控需要确定,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户已依法享受资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加、地方教育附加其他优惠政策的,可叠加享受公告第一条规定的优惠政策。

本所律师经核查认为,发行人及其子公司报告期内执行的税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的规定;发行人享受的税收优惠,符合国家法律、法规的有关规定。

(二)根据发行人提供的资料以及本所律师的核查,发行人及其子公司报告期内单笔 100 万元以上的主要财政补贴情况未发生变化。

本所律师经核查认为,发行人及其子公司报告期内享受的财政补贴符合法律、法规的有关规定。

(三) 本所律师经核查认为, 发行人及其子公司报告期内均认真执行国家及地方有关税务法律、法规, 依法纳税, 未受到税务部门重大处罚。

综上, 本所律师认为, 发行人及其子公司报告期内均依法纳税, 执行的税种、税率符合国家有关法律、法规和规范性文件的规定, 无重大税务违法违规行为, 发行人及其子公司报告期内享受的税收优惠及财政补贴合法有效。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术标准等

根据发行人提供的资料以及本所律师的核查, 截至本补充法律意见书(七)出具之日, 发行人及其子公司报告期内在环境保护、产品质量等方面的资质证书取得的情况更新如下:

发行人持有 SGS 于 2023 年 11 月 20 日核发的证书号为 0488724 的 IATF 证书, 认证有效期为 2023 年 11 月 20 日至 2026 年 11 月 19 日, 所涉及的活动范围覆盖改性塑料的设计和制造。

豫光合金持有 SGS 于 2023 年 12 月 4 日核发的证书号为 0490504 的 IATF 证书, 认证有效期为 2023 年 12 月 4 日至 2026 年 12 月 3 日, 所涉及的活动范围覆盖铅合金锭的制造但不包括 8.3 产品设计。

发行人铜箔厂持有 SGS 于 2024 年 1 月 18 日核发的证书号为 0496694 的 IATF 证书, 认证有效期为 2024 年 1 月 18 日至 2027 年 1 月 17 日, 所涉及的活动范围覆盖铜箔的制造但不包括 8.3 产品设计。

经核查, 本所律师认为, 发行人及其子公司报告期内在环境保护、产品质量等方面符合国家现行法律、法规和规范性文件的规定。

十八、发行人募集资金的运用

经核查, 截至本补充法律意见书(七)出具之日, 发行人募集资金投资项目批准或授权及募集资金投资项目土地情况未发生变化。

十九、发行人业务发展目标

经核查, 截至本补充法律意见书(七)出具之日, 发行人业务发展目标未发

生变化。

本所律师认为，发行人业务发展目标与主营业务一致，符合有关法律、法规的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、发行人涉及诉讼、仲裁或行政处罚的情况

根据发行人提供的资料及本所律师的核查，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人及其子公司不存在尚未了结或可预见的诉讼、仲裁情况（案涉请求金额 1,000 万元以上的）。

本所律师认为，发行人、发行人的主要股东、发行人的子公司、发行人的董事长、总经理报告期内不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。发行人不存在对本次发行构成实质性法律障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

二十一、发行人募集说明书的法律风险评价

本所律师认为，发行人本次向不特定对象发行可转债的《募集说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏引致的重大法律风险。

二十二、发行人本次发行的总体结论性意见

本所律师认为，截至本补充法律意见书（七）出具之日，发行人本次向不特定对象发行可转债符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等法律、法规及规范性文件所规定的各项实质条件；发行人报告期内不存在重大违法违规的情形；发行人本次向不特定对象发行可转债《募集说明书》所引用的本法律意见书和律师工作报告的内容适当。发行人本次向不特定对象发行可转债已经上海证券交易所审核通过，尚待中国证监会同意注册后发行。

本补充法律意见书（七）正本三份，无副本，经本所及本所律师于北京市北

三环东路 36 号环球贸易中心 B 座 11 层签字盖章后具有同等法律效力。

(本页无正文，为《北京市君致律师事务所关于河南豫光金铅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（七）》之签署页)

北京市君致律师事务所（盖章）



负责人（签字）：

许明君： 许明君

经办律师（签字）：

邓文胜： 邓文胜

马鹏瑞： 马鹏瑞

王 晓： 王晓

2024 年 4 月 16 日