

关于福建省金龙稀土股份有限公司

申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌的

法 律 意 见 书



福建至理律师事务所

地址：福州市鼓楼区洪山园路华润万象城三期 TB#写字楼 22 层 邮政编码：350025

电话：(0591) 8806 5558 网址：<http://www.zenithlawyer.com>

目 录

一、本次挂牌的批准和授权.....	6
二、公司本次挂牌的主体资格.....	8
三、本次挂牌的实质条件.....	9
四、公司的设立.....	15
五、公司的独立性.....	17
六、发起人或股东（实际控制人）.....	19
七、公司的股本及其演变.....	47
八、公司的业务.....	65
九、关联交易及同业竞争.....	70
十、公司的主要财产.....	91
十一、公司的重大债权债务.....	98
十二、公司的重大资产变化及收购兼并.....	100
十三、公司章程的制定与修改.....	101
十四、公司股东（大）会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	102
十五、公司董事、监事和高级管理人员及其变化.....	102
十六、公司的税务.....	103
十七、公司的环境保护和产品质量、技术等标准.....	107
十八、诉讼、仲裁或行政处罚.....	112
十九、《公开转让说明书》法律风险的评价.....	114
二十、公司及其控股股东等责任主体所作出的承诺及相关约束措施的合法性.....	114
二十一、需要说明的其他问题.....	115
二十二、结论意见.....	116
附表 1：公司及其子公司在境内拥有的专利情况.....	119
附表 2：公司在境外拥有的专利清单.....	139
附表 3：公司正在申请的境内专利清单.....	158

福建至理律师事务所
关于福建省金龙稀土股份有限公司
申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌的
法律意见书

闽理非诉字[2024]第 200 号

致：福建省金龙稀土股份有限公司

根据福建省金龙稀土股份有限公司（以下简称“公司”或“金龙稀土”）与福建至理律师事务所（以下简称“本所”）签订的《证券法律业务委托协议书》，本所接受公司的委托，指派陈宓、韩叙律师（以下简称“本所律师”）担任公司申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌（以下简称“本次挂牌”）的专项法律顾问。根据《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发布的《非上市公众公司监督管理办法》（中国证监会令第212号，以下简称《管理办法》）、《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》、全国中小企业股份转让系统（以下简称“股转系统”）发布的《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》（股转公告〔2023〕34号）、《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第1号》（股转公告〔2023〕36号）等有关法律、法规、规范性文件和自律规则的规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，本所为公司申请本次挂牌之事宜特此出具本法律意见书。

对于本所出具的法律意见书，本所特作如下声明：

1. 本所及经办律师依据《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）》等规定及法律意见书出具日以前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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

2. 本所律师同意将本法律意见书作为公司申请本次挂牌所必备的法律文件，随其他申报材料一同上报。

3. 本所律师同意公司部分或全部在公开转让说明书中自行引用或按股转系统的审核要求引用法律意见书的内容，但公司作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。

4. 本所律师在本法律意见书中仅就与公司本次挂牌相关的法律事项发表意见。本所律师并不具备对有关会计、审计、验资等专业事项和中国境外的法律事项发表专业意见或作出评价的适当资格，本法律意见书中如有涉及会计、审计等专业事项或中国境外法律事项等内容的，均为按照有关中介机构出具的专业文件或公司的说明予以引述。本所律师在本法律意见书中引用上述文件的数据、结论或相关内容时，并不意味着本所律师对这些数据、结论或相关内容的真实性 and 准确性作出任何明示或默示的保证。

5. 公司保证其已经提供了本所律师认为作为出具法律意见书所必需的、真实的原始书面材料、副本材料、复印件或者口头证言，有关材料上的签名和/或盖章是真实有效的，所有副本材料、复印件与正本材料、原件是一致的，并无任何隐瞒、虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

6. 对于本所出具法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所律师依赖于政府有关部门、其他有关机构出具的证明文件以及公司和各相关方对有关事实和法律问题的声明和承诺发表法律意见。公司及其子公司承接业务所签署的协议，本所律师依赖于交易对方执行的缔约相关程序符合法律法规为前提判断相关协议的法律效力。

7. 本所出具的法律意见书仅供公司为本次挂牌之目的使用，不得用作任何其他目的。

释 义：

在本法律意见书中，除非文意另有所指，下列用语具有以下特定含义：

公司、金龙稀土、申请挂牌公司	指	福建省金龙稀土股份有限公司，或者根据上下文，指其整体变更为股份有限公司前任何时间的有限责任公司
金龙有限	指	福建省长汀金龙稀土有限公司，系公司之前身

福建省国资委、实际控制人	指	福建省人民政府国有资产监督管理委员会
控股股东、厦门钨业	指	厦门钨业股份有限公司（600549.SH）
福建稀土集团	指	福建省稀有稀土（集团）有限公司，系公司控股股东厦门钨业的控股股东
福建冶金	指	福建省冶金（控股）有限责任公司，系公司控股股东厦门钨业控股股东稀土集团的控股股东
冶控投资	指	福建冶控股权投资管理有限公司，系公司股东
汀龙投资	指	汀龙稀材（长汀）投资合伙企业（有限合伙），系公司股东及员工持股平台
海丝一号	指	福建省海丝一号股权投资有限公司，系公司股东
北方稀土	指	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司（600111.SH），系公司股东
嘉兴顾安	指	嘉兴顾安企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司（002594.SZ，01211.HK），系公司股东
长汀国投	指	长汀县国有投资集团有限公司，系公司股东
创合鑫材	指	创合鑫材（厦门）制造业转型升级基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
嘉泰绿能	指	嘉泰绿能（长汀）投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
汀润投资	指	汀润（长汀）投资合伙企业（有限合伙），系公司股东及员工持股平台
创新兴科	指	厦门创新兴科股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
汀鹭投资	指	汀鹭稀材（长汀）投资合伙企业（有限合伙），系公司股东及员工持股平台
汀创投资	指	汀创（长汀）投资合伙企业（有限合伙），系公司股东及员工持股平台
汀茂投资	指	汀茂（长汀）投资合伙企业（有限合伙），系公司股东及员工持股平台
汀荣投资	指	汀荣（长汀）投资合伙企业（有限合伙），系公司股东及员工持股平台
汀稀投资	指	汀稀（长汀）投资合伙企业（有限合伙），系公司间接股东及二级员工持股平台
源通新材	指	福建源通新材料有限公司，系公司之控股子公司
珠江光电	指	广州珠江光电新材料有限公司，系公司之控股子公司
金龙创新	指	金龙稀土创新科技（厦门）有限公司，系公司之控股子公司
磨憨金龙	指	云南磨憨金龙稀土有限公司，系公司之控股子公司
包头金龙	指	金龙稀土新材料（包头）有限公司，系公司之控股子公司
《公司章程》、公司章程	指	《福建省金龙稀土股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	本次挂牌后适用的《福建省金龙稀土股份有限公司章程（草案）》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
华兴会计师事务所	指	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
华泰联合、主办券商	指	华泰联合证券有限责任公司
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
本所	指	福建至理律师事务所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》

《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《挂牌规则》	指	《全国中小企业股份转让系统股票挂牌规则》（股转公告〔2023〕34号）
元、人民币元	指	中国法定货币人民币元
本次挂牌	指	福建省金龙稀土股份有限公司申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌
公开转让说明书	指	福建省金龙稀土股份有限公司公开转让说明书
最近二年及一期、报告期	指	2022年度、2023年度及2024年1-4月

（注：在本法律意见书中，若出现合计数与各加数直接相加之和在尾数上存在差异的情况，系因在计算时“四舍五入”所致。）

一、本次挂牌的批准和授权

（一）本次挂牌的批准和授权程序

1. 2024年9月23日，公司召开第一届董事会第七次会议，审议通过《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统基础层挂牌并公开转让的议案》

《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并进行公开转让时采取集合竞价转让方式的议案》《关于申请公司股份在中国证券登记结算有限责任公司登记存管的议案》《关于提请股东会授权董事会及董事会授权人士全权办理申请公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让相关事宜的议案》等与本次挂牌相关的议案。

2. 2024年10月17日，公司召开2024年第三次临时股东会，审议通过《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统基础层挂牌并公开转让的议案》

《关于申请公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌并进行公开转让时采取集合竞价转让方式的议案》《关于申请公司股份在中国证券登记结算有限责任公司登记存管的议案》《关于提请股东会授权董事会及董事会授权人士全权办理申请公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让相关事宜的议案》等与本次挂牌相关的议案。

3. 根据公司2024年第三次临时股东会审议通过的《关于提请股东会授权董事会及董事会授权人士全权办理申请公司股票进入全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让相关事宜的议案》，股东会同意授权公司董事会及董事会授权人

士全权办理本次挂牌相关事宜，包括但不限于：

（1）依据国家法律法规及证券监管部门的有关规定和股东会决议，制定和实施本次挂牌的具体方案，制作、修改、签署并申报本次挂牌申请材料；

（2）向有关政府部门办理与本次挂牌等相关的申报事宜及相关程序性工作，包括但不限于制作申报材料，提出申请，并于获准在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌后就本次挂牌事宜向有关政府机构、监管机构和全国中小企业股份转让系统办理所需的审批、登记、备案、核准、同意等手续；

（3）全权回复证券监管机构和全国中小企业股份转让系统有限责任公司就公司本次挂牌所涉事项的反馈意见；

（4）如有关股转系统挂牌并公开转让的法律、法规、规章、规范性文件、政策或者市场情况发生变化的，授权公司董事会在公司股东会审议通过的与本次挂牌相关的决议内容作出相应修改，对本次挂牌方案、相关申报材料及其他有关文件等进行相应的调整、修改或补充；

（5）根据本次挂牌的实际情况对公司章程的有关条款进行修改，并向政府有关部门办理相应的审批、备案、工商变更登记等一切相关手续；

（6）授权董事会在公司本次挂牌完成后，办理本次挂牌的股票在证券登记结算机构登记和在全国中小企业股份转让系统公开转让等事宜；

（7）在法律、法规、规范性文件许可的范围内，全权决定并负责处理与实施本次挂牌有关的一切事宜；

（8）公司提请股东会同意公司董事会在获得上述授权的前提下，除非有关法律、法规、规章及规范性文件另有规定，将上述授权可转授予公司董事长以及董事长所授权之人士行使；

（9）授权期限为 12 个月，自公司股东会审议通过该议案之日起算。

本所律师认为，上述董事会和股东会的通知、召开方式、表决程序和表决方式均符合《公司法》和《福建省金龙稀土股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》或“公司章程”）的规定，公司董事会和股东会已依法定程序合法有效地作出了批准本次挂牌的决议。

（二）根据有关法律、法规、规范性文件以及公司章程的规定，公司董事会和股东会决议的内容合法有效。

（三）在上述公司股东会决议中，公司股东会同意授权董事会或董事会授权人士依照有关法律、法规、规范性文件的规定和有关主管部门的要求全权处理与本次挂牌相关的事宜（具体授权范围详见本法律意见书“一、本次挂牌的批准和授权/（一）本次挂牌的批准和授权程序/3.”）。本所律师认为，上述授权范围、程序合法有效。

（四）2024年9月30日，福建省冶金（控股）有限责任公司（以下简称“福建冶金”）作出了《关于金龙稀土申请在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（闽冶企〔2024〕195号），同意金龙稀土申请在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让公司股份。

（五）公司本次挂牌在经公司股东会审议通过后，尚需取得全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“股转公司”）审核同意后方可实施。

综上，本所律师认为，公司本次挂牌已取得截至本法律意见书出具日必要的批准和授权，相关批准和授权是合法有效的；本次挂牌尚需取得股转公司审核同意后方可实施。

二、公司本次挂牌的主体资格

（一）公司是在原福建省长汀金龙稀土有限公司（以下简称“金龙有限”）整体变更的基础上，由厦门钨业股份有限公司（以下简称“厦门钨业”）、福建冶控股股权投资管理有限公司（以下简称“冶控投资”）、汀龙稀材（长汀）投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“汀龙投资”）、福建省海丝一号股权投资有限公司（以下简称“海丝一号”）、中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司（以下简称“北方稀土”）、嘉兴硕安股权投资合伙企业（有限合伙）（2024年4月更名为嘉兴硕安企业管理合伙企业（有限合伙），以下简称“嘉兴硕安”）、比亚迪股份有限公司（以下简称“比亚迪”）、长汀县国有投资集团有限公司（以下简称“长汀国投”）、创合鑫材（厦门）制造业转型升级基金合伙企业（有限合伙）（以下

简称“创合鑫材”)、嘉泰绿能(长汀)投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“嘉泰绿能”)、汀润(长汀)投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“汀润投资”)、厦门创新兴科股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“创新兴科”)、汀鹭稀材(长汀)投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“汀鹭投资”)、汀创(长汀)投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“汀创投资”)、汀茂(长汀)投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“汀茂投资”)、汀荣(长汀)投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“汀荣投资”)共十六人作为发起人,以发起设立方式设立的股份有限公司。公司于2023年11月30日在龙岩市市场监督管理局登记注册,领取了《营业执照》(统一社会信用代码:9135082115791410XF),公司现持有龙岩市市场监督管理局于2024年10月18日核发的《营业执照》。公司自设立以来合法存续,不存在法律、法规、规范性文件以及公司章程规定的需要终止的情形。

(二)公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司时,是按经审计的原账面净资产值进行折股,其持续经营时间可从金龙有限成立之日起计算,至今已超过2年。

综上所述,本所律师认为,公司属于依法设立且合法存续满两年的股份有限公司,不存在根据法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定需要终止的情形,具备申请本次挂牌的主体资格。

三、本次挂牌的实质条件

(一)本次挂牌符合《挂牌规则》规定的实质条件

1. 公司为依法设立且合法存续的股份有限公司(详见本法律意见书“二、公司本次挂牌的主体资格”),截至本法律意见书出具日,公司股本总额为247,500万元,不低于500万元;公司前身金龙有限成立于2000年3月3日,并于2023年11月30日按截至2023年7月31日的经审计账面净资产值折股整体变更为股份有限公司,已持续经营不少于两个完整的会计年度,符合《挂牌规则》第十条、第十一条之规定。

2. 如本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）”“七、公司的股本及其演变”“八、公司的业务”等所述，公司股权明晰，公司及其重要控股子公司的股票发行和转让行为合法合规，履行了必要的内部决策程序和外部审批程序，不存在擅自公开或者变相公开发行证券且仍未依法规范或还原的情形。公司股权历史演变过程中曾存在若干未按国资监管规定办理评估或备案等瑕疵（详见本法律意见书“七、公司的股本及其演变/（二）公司历史股权演变的主要问题及其影响”）；此外，截至本法律意见书出具日，公司六个员工持股平台因筹集资金需要，将合计 193,119,153 股公司股份质押给招商银行股份有限公司龙岩分行（以下简称“招行龙岩分行”），占公司总股本的 7.80%（详见本法律意见书“七、公司的股本及其演变/（四）股份质押情况”）；本所律师认为，前述情形不会对公司股权明晰构成重大不利影响，不构成本次挂牌的实质性障碍。综上，公司符合《挂牌规则》第十条第（一）项“股权明晰，股票发行和转让行为合法合规”的要求及第十三条之规定。

3. 经核查，公司治理健全，合法规范经营，符合《挂牌规则》第十条第（二）项之规定。具体如下：

（1）根据公司提供的市场主体登记档案、公司章程和规章制度以及历次股东（大）会、董事会、监事会会议文件记载并经本所律师核查，公司已依法建立股东（大）会、董事会、监事会等法人治理机构，依据相关法律法规、中国证监会及股转公司相关规则与要求制定了《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理制度》等内部治理制度，聘任了总经理、财务总监等高级管理人员。公司相关机构和人员能够按照公司制定的治理制度履行相应的职责。

（2）根据公司现任董事、监事、高级管理人员填写的调查问卷、其住所地或经常居住地的公安机关出具的无犯罪记录证明，并经本所律师查询中国证监会、证券交易所、中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站公开信息，公司现任董事、监事、高级管理人员具备相关法律法规、规范性文件、中国证监会、股转系统业务规则和《公司章程》规定的任职资格。

（3）根据《市场主体专用信用报告》并经本所律师核查，报告期内，公司及其控股子公司依法开展经营活动，发行人生产经营符合法律、行政法规的规定，符合国家产业政策，不存在贪污、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，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见的情形，不存在被列为失信联合惩戒对象且尚未消除的情形。

4. 经核查，公司业务明确，具有持续经营能力，符合《挂牌规则》第十条第（三）项之规定。具体如下：

（1）根据《公开转让说明书》、公司现行有效的营业执照及公司确认，公司报告期内主要从事稀土精深加工以及稀土功能材料的研发与应用业务，与公司营业执照登记的经营范围一致，生产经营活动符合法律、行政法规和《公司章程》的规定。

（2）根据华兴会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“华兴会计师事务所”）出具的华兴审字[2024]24006750013号《审计报告》，报告期内，公司各期主营业务收入占同期营业收入的比例均高于97%，公司主营业务明确、突出，有持续的营运记录。

（3）根据公司提供的与生产经营有关的资质许可、相关主管部门出具的证明文件、《市场主体专用信用报告》并经本所律师查询中国裁判文书网、中国执行信息公开网、信用中国等网站公开信息及本所律师访谈公司高级管理人员，截至本法律意见书出具日，公司已取得从事主营业务所需要的相关资质许可，公司主营业务符合国家产业政策以及环保、质量、安全等要求，报告期内公司未因违法违规而受到情节严重的行政处罚，公司具有持续经营能力。

（4）根据公司提供的市场主体登记档案及其出具的说明与承诺，截至本法律意见书出具日，公司不存在《公司法》第二百二十九条规定的需要解散的情形，或法院依法受理重整、和解或者破产申请的情形。

5. 公司已与华泰联合证券有限责任公司（以下简称“华泰联合”）签订《推荐挂牌并持续督导协议》，公司聘请华泰联合担任本次挂牌的推荐券商并履行持续督导义务。根据股转系统网站上公示的主办券商机构列表，华泰联合在股转系统从事的业务种类为“推荐业务”，其具备担任公司本次挂牌的推荐券商的业务资质，符合《挂牌规则》第十条第（四）项之规定。

6. 如本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）”“七、公司的股本

及其演变”所述，截至本法律意见书出具日，公司注册资本已足额缴纳，股东的出资资产、出资方式、出资程序等符合相关法律法规的规定，股东不存在依法不得投资公司的情形；公司股权明晰，控股股东、实际控制人持有或控制的股份不存在可能导致控制权变更的重大权属纠纷，符合《挂牌规则》第十二条之规定。

7. 如本法律意见书“十四、公司股东（大）会、董事会、监事会议事规则及规范运作”所述，公司已依据法律法规、中国证监会及股转系统相关规定制定完善了公司章程和股东（大）会、董事会、监事会议事规则，建立健全公司治理组织机构，并有效运作；公司已在《公司章程》《关联交易管理制度》《投资者关系管理制度》等制度中，明确了公司与股东等主体之间的纠纷解决机制，建立投资者关系管理、关联交易管理等制度，切实保障投资者和公司的合法权益。如本法律意见书“十五、公司董事、监事和高级管理人员及其变化”所述，公司董事、监事、高级管理人员具备法律法规、部门规章或规范性文件、股转系统业务规则和公司章程等规定的任职资格。因此，本次挂牌符合《挂牌规则》第十四条之规定。

8. 根据公司出具的书面确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，公司不存在表决权差异安排的设置，不适用《挂牌规则》第十五条之规定。

9. 如本法律意见书“八、公司的业务”“十七、公司的环境保护和产品质量、技术等标准”等所述，公司及其子公司依法依规开展生产经营活动，已取得开展业务所必需的资质、许可或特许经营权等。根据公司控股股东、董事、监事及高级管理人员填写的调查问卷、公司出具的《市场主体专用信用报告》、相关公安机关出具的无犯罪记录证明文件并经本所律师查询证券期货市场失信记录查询平台、信用中国、中国裁判文书网、中国执行信息公开网等网站信息，公司及相关主体不存在以下情形，符合《挂牌规则》第十六条之规定：

（1）最近 24 个月以内，申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司因贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序行为被司法机关作出有罪判决，或刑事处罚未执行完毕；

（2）最近 24 个月以内，申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为；

（3）最近 12 个月以内，申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控

股子公司、董事、监事、高级管理人员被中国证监会及其派出机构采取行政处罚；

（4）申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会及其派出机构立案调查，尚未有明确结论意见；

（5）申请挂牌公司或其控股股东、实际控制人、重要控股子公司、董事、监事、高级管理人员被列为失信联合惩戒对象且尚未消除；

（6）申请挂牌公司董事、监事、高级管理人员被中国证监会及其派出机构采取证券市场禁入措施，或被股转公司认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员，且市场禁入措施或不适格情形尚未消除；

（7）中国证监会和股转公司规定的其他情形。

10. 如本法律意见书“五、公司的独立性”所述，公司已设立了独立的财务会计部门，具有规范的财务会计制度和财务管理制度，能够独立开展会计核算、作出财务决策。根据华兴会计师事务所出具的华兴审字[2024]24006750013 号《审计报告》和公司出具的书面说明，公司会计基础工作规范，财务报表的编制和披露符合企业会计准则及相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映公司财务状况、经营成果和现金流量，并由符合《证券法》规定的会计师事务所出具无保留意见的审计报告。公司本次挂牌提交的财务报表截止日不早于股份有限公司成立日。根据公司第一届董事会第七次会议审议通过的《关于公司内部控制评价报告的议案》及公司说明，公司确认截至 2024 年 4 月 30 日，公司内部控制制度健全且已得到有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报表的可靠性。因此，本次挂牌符合《挂牌规则》第十七条之规定。

11. 如本法律意见书“三、本次挂牌的实质条件/（一）本次挂牌符合《挂牌规则》规定的实质条件/4.”所述，公司主要从事稀土精深加工以及稀土功能材料的研发与应用业务，业务明确，拥有与各业务相匹配的关键资源要素，具有直接面向市场独立持续经营的能力，符合《挂牌规则》第十八条之规定。

12. 如本法律意见书“五、公司的独立性”“九、关联交易及同业竞争”所述，公司业务、资产、人员、财务、机构均完整、独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开，相互独立；公司已依据法律法规，在《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》等制度中规定了股东会、董事会、管理层审议关联交易事项的审批权限划分以及关联股东、关联董

事回避等制度，明确了关联交易公允决策的审议程序；公司报告期内发生的关联交易已依据法律法规、《公司章程》《关联交易管理制度》等规定经董事会、股东（大）会予以确认，确保相关交易公平、公允；截至本法律意见书出具日，公司不存在资金、资产或其他资源被控股股东、实际控制人及其控制的企业占用的情形，并已制定《防范控股股东及关联方占用公司资金管理制度》及采取其他有效措施防范占用情形的发生。因此，本次挂牌符合《挂牌规则》第十九条之规定。

13. 根据《公开转让说明书》，公司挂牌条件适用《挂牌规则》第二十一条第（一）项标准。经核查华兴会计师事务所出具的华兴审字[2024]24006750013号《审计报告》，截至2024年4月30日，公司归属于母公司所有者权益为358,488.82万元，每股净资产为1.45元，不低于1元/股；公司2022年度、2023年度归属于母公司所有者的净利润（扣除非经常性损益前后孰低者，下同）分别为20,609.60万元和3,261.79万元，最近两年净利润均为正且累计不低于800万元，最近一年净利润不低于600万元，符合《挂牌规则》第二十一条第（一）项之标准。

14. 如本法律意见书“八、公司的业务”所述，报告期内，公司主要从事稀土精深加工以及稀土功能材料的研发与应用业务，不存在《挂牌规则》第二十二条规定的以下情形：

- （1）主要业务或产能被国家或地方发布的产业政策明确禁止或淘汰的；
- （2）属于法规政策明确禁止进入资本市场融资的行业、业务的；
- （3）不符合股转系统市场定位及中国证监会、股转公司规定的其他情形。

（二）本次挂牌符合《业务规则》规定的实质条件

1. 公司为依法设立且合法存续满2年的股份有限公司（详见本法律意见书“二、公司本次挂牌的主体资格”），符合《业务规则》第2.1条第（一）项之规定。

2. 如本法律意见书“三、本次挂牌的实质条件/（一）本次挂牌符合《挂牌规则》规定的实质条件/4.”所述，公司业务明确，具有持续经营能力，符合《业务规则》第2.1条第（二）项之规定。

3. 如本法律意见书“三、本次挂牌的实质条件/（一）本次挂牌符合《挂牌

规则》规定的实质条件/3.”所述，公司治理机制健全，合法规范经营，符合《业务规则》第 2.1 条第（三）项之规定。

4. 如本法律意见书“三、本次挂牌的实质条件/（一）本次挂牌符合《挂牌规则》规定的实质条件/2.”所述，公司股权明晰，股票发行和转让行为合法合规，符合《业务规则》第 2.1 条第（四）项之规定。

5. 如本法律意见书“三、本次挂牌的实质条件/（一）本次挂牌符合《挂牌规则》规定的实质条件/5.”所述，公司已聘请华泰联合作为主办券商进行推荐和持续督导，符合《业务规则》第 2.1 条第（五）项之规定。

综上所述，本所律师认为，发行人符合《挂牌规则》《业务规则》等有关法律、法规、规范性文件和自律规则规定的申请股票公开转让并在股转系统挂牌的实质条件。

四、公司的设立

（一）公司设立的过程

公司是在原金龙有限整体变更的基础上，由厦门钨业、冶控投资、汀龙投资、海丝一号、北方稀土、嘉兴顺安、比亚迪、长汀国投、创合鑫材、嘉泰绿能、汀润投资、创新兴科、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资等 16 人作为发起人，以发起设立方式设立的股份有限公司。其设立的具体过程如下：

1. 2023 年 6 月 6 日，金龙有限间接控股股东及福建省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“福建省国资委”）所出资企业福建冶金出具《关于金龙稀土股份制改制的函》（闽冶金〔2023〕141 号），同意金龙有限开展整体股份制改制有关工作。

2. 金龙有限聘请的符合《证券法》规定条件的致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“致同会计师事务所”）对金龙有限截至 2023 年 7 月 31 日的财务报告进行审计，并于 2023 年 9 月 8 日出具致同审字（2023）第 351B027165 号《审计报告》。

3. 金龙有限聘请的符合《证券法》规定条件的中铭国际资产评估（北京）

有限责任公司对金龙有限截至 2023 年 7 月 31 日的资产和负债进行评估，并于 2023 年 10 月 16 日出具中铭评报字[2023]第 4035 号《福建省长汀金龙稀土有限公司拟整体变更为股份制公司事宜涉及的该公司账面净资产资产评估报告》。该评估报告已经福建冶金闽冶评备字[2023]-008 号《国有资产评估项目备案表》备案确认。

4. 2023 年 11 月 21 日，金龙有限股东会作出决议，同意金龙有限以截至 2023 年 7 月 31 日经致同会计师事务所致同审字（2023）第 351B027165 号《审计报告》审计确认的净资产 3,370,854,949.28 元中的 2,475,000,000 元人民币折为股份 2,475,000,000 股（每股面值 1 元），将金龙有限依法整体变更为福建省金龙稀土股份有限公司。同日，厦门钨业、冶控投资、海丝一号、比亚迪、北方稀土、嘉兴顺安、长汀国投、创合鑫材、嘉泰绿能、创新兴科、汀龙投资、汀润投资、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资等 16 名发起人共同签署《关于发起设立福建省金龙稀土股份有限公司的发起人协议书》。

5. 2023 年 11 月 21 日，金龙有限召开职工代表大会，审议通过《关于将福建省长汀金龙稀土有限公司依法整体变更为股份有限公司的议案》等相关议案，并选举产生股份有限公司第一届监事会职工代表监事。

6. 2023 年 11 月 21 日，福建冶金出具《关于福建省长汀金龙稀土有限公司股份制改制方案的函》（闽冶企〔2023〕307 号），同意金龙有限的股份制改制方案。

7. 2023 年 11 月 24 日，金龙稀土召开创立大会暨第一次股东大会，同意设立福建省金龙稀土股份有限公司，并审议通过公司章程。

8. 2023 年 11 月 24 日，致同会计师事务所出具致同验字（2023）第 351C000543 号《验资报告》，确认截至 2023 年 11 月 24 日，各发起人以金龙有限截至 2023 年 7 月 31 日经审计的净资产折股投入，其中 2,475,000,000.00 元折合为公司股本，股本总额 2,475,000,000 股（每股面值 1 元），可折股净资产折股后的余额转为公司资本公积。至此，发起人的注册资本已足额缴纳。

9. 2023 年 11 月 30 日，金龙稀土在龙岩市市场监督管理局办理了变更登记手续，领取了《营业执照》（统一社会信用代码：9135082115791410XF）。

本所律师认为，公司设立的程序、资格、条件、方式等均符合有关法律、法规和规范性文件的规定，并已得到有权部门的批准。

（二）在公司设立过程中，全体发起人于 2023 年 11 月 21 日共同签订了《关于发起设立福建省金龙稀土股份有限公司的发起人协议书》。本所律师认为，上述协议的内容符合有关法律、法规和规范性文件的规定，不存在因此引致公司设立行为存在纠纷或潜在纠纷的情形。

（三）如本法律意见书“四、公司的设立/（一）公司设立的过程”所述，在公司设立过程中有关审计、资产评估、验资等事项均聘请了符合《证券法》规定条件的中介机构承担，履行了必要程序，符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

（四）公司于 2023 年 11 月 24 日召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过《关于福建省金龙稀土股份有限公司筹建工作情况的议案》《关于同意设立福建省金龙稀土股份有限公司的议案》《关于各发起人以其拥有的福建省长汀金龙稀土有限公司的净资产折股的议案》《福建省金龙稀土股份有限公司章程》《关于聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）为福建省金龙稀土股份有限公司 2023 年度审计机构的议案》《关于授权公司董事会办理市场主体登记手续的议案》《关于制定〈福建省金龙稀土股份有限公司股东大会议事规则〉的议案》《关于制定〈福建省金龙稀土股份有限公司董事会议事规则〉的议案》《关于制定〈福建省金龙稀土股份有限公司监事会议事规则〉的议案》，并选举产生第一届董事会成员和第一届监事会股东代表监事。经核查该次大会的会议通知、签到表、会议议案、表决票、会议记录和决议，本所律师认为，公司创立大会暨第一次股东大会的程序及所议事项符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

五、公司的独立性

（一）公司的资产完整。根据公司提供的材料并经本所律师核查，公司拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备、注册商标、专利等资产，公司合法拥有与生产经营有关的主要资产的所有权或使用权。（详见本法律意见书“十、公司的主要财产”）

（二）公司的人员独立。根据相关人员填写的调查表并经本所律师核查，公司的总经理、财务总监等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）公司的财务独立。根据《公开转让说明书》、华兴审字[2024]24006750013号《审计报告》及公司的说明并经本所律师核查，公司建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和财务管理制度；公司独立在银行开设账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

（四）公司的机构独立。根据《公司章程》及内部治理文件等材料并经本所律师核查，公司已按照相关法律、法规和规范性文件的要求健全了股东会、董事会、监事会等内部治理机构。公司设立了稀土精细化工事业部、发光材料事业部、磁性材料事业部、稀土合金事业部等职能部门。公司建立健全了内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在机构混同的情形。

（五）公司的业务独立。根据公司现行营业执照、公司的说明和控股股东（含间接控股股东）出具的承诺并经本所律师核查，公司主要从事稀土精深加工以及稀土功能材料的研发与应用业务，公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争，以及严重影响公司独立性或者显失公平的关联交易。

（六）公司的主营业务、控制权和管理团队稳定。根据《公开转让说明书》、华兴审字[2024]24006750013号《审计报告》及公司的说明和承诺并经本所律师核查，公司主营业务、控制权和管理团队稳定，最近两年及一期主营业务和董事、

高级管理人员均没有发生重大不利变化；公司的股份权属清晰，不存在可能导致控制权变更的重大权属纠纷，最近两年及一期实际控制人没有发生变更。

（七）公司不存在对持续经营有重大影响的事项。根据公司的说明及承诺并经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，公司不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，不存在重大偿债风险，不存在重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，不存在经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的其他事项。

综上所述，本所律师认为，公司具有面向市场独立自主经营的能力。

六、发起人或股东（实际控制人）

（一）公司的发起人

根据公司提供的资料、书面说明并经本所律师核查，公司系由金龙有限变更而来，公司 16 名发起人情况如下：

1. 厦门钨业

公司设立时，厦门钨业持有公司股份 1,613,700,000 股，占公司当时股本总额的 65.20%。厦门钨业目前的基本情况如下：

公司名称	厦门钨业股份有限公司	成立日期	1997 年 12 月 30 日
统一社会信用代码	91350200155013367M	法定代表人	黄长庚
公司类型	其他股份有限公司（上市）	注册资本	141,828.52 万元
住所	福建省厦门市海沧区柯井社		
经营范围	钨、稀土投资；钨及有色金属冶炼、加工；钨合金、钨深加工产品和稀有稀土金属深加工产品的生产和销售；金属、木料、塑料、布包装制品的生产和销售；粉末、硬质合金、精密刀具、钨钼丝材、新能源材料和稀有稀土金属的制造技术、分析检测以及科技成果的工程化转化；房地产开发与经营；出口本企业生产加工的产品和进口本企业生产所需的生产技术、设备、原辅材料及备品备件（计划、配额、许可证及自动登记的商品另行报批）；加工贸易		
截至 2024 年 6 月 30 日前十大股东	股东名称		持股比例（%）
	福建省稀有稀土（集团）有限公司		31.77

	五矿有色金属股份有限公司	8.60
	日本联合材料公司	3.58
	香港中央结算有限公司	2.81
	上海核威投资有限公司	1.50
	全国社保基金一零三组合	0.85
	中国农业银行股份有限公司-中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	0.72
	中国工商银行股份有限公司-汇添富中证新能源汽车产业指数型发起式证券投资基金 (LOF)	0.49
	中国邮政储蓄银行有限责任公司-东方增长中小盘混合型开放式证券投资基金	0.49
	中国人寿保险股份有限公司-传统-普通保险产品-005L-CT001 沪	0.41
登记机关	厦门市市场监督管理局	

2. 冶控投资

公司设立时，冶控投资持有公司股份 136,125,000 股，占公司当时股本总额的 5.50%。冶控投资目前的基本情况如下：

公司名称	福建冶控股股权投资管理有限公司	成立日期	2015 年 10 月 26 日
统一社会信用代码	91350128MA2XN8YC2F	法定代表人	朱美容
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	注册资本	9,972.2 万元
住所	福州市鼓楼区朱紫坊 30 号-77 室		
经营范围	受托对非证券类股权投资管理及与股权投资有关的咨询服务。（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）		
股权结构	福建省冶金（控股）有限责任公司 100%		
登记机关	福州市鼓楼区市场监督管理局		

3. 汀龙投资

公司设立时，汀龙投资持有公司股份 106,276,600 股，占公司当时股本总额的 4.29%。汀龙投资目前的基本情况如下：

企业名称	汀龙稀材（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2023 年 1 月 29 日
统一社会信用代码	91350821MAC7XD510E	执行事务合伙人	福建省长汀汀荣企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	14,985.1 万元
主要经营场所	福建省长汀县策武镇稀土一期大道 1 号		

经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）
登记机关	长汀县市场监督管理局

汀龙投资现有合伙人情况如下：

序号	合伙人姓名	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	陈大崑	有限合伙人	1,000.00	6.6733%
2	颜海云	有限合伙人	630.00	4.2042%
3	吴昭儒	有限合伙人	630.00	4.2042%
4	张永健	有限合伙人	630.00	4.2042%
5	黄清芳	有限合伙人	630.00	4.2042%
6	师大伟	有限合伙人	630.00	4.2042%
7	许德钦	有限合伙人	630.00	4.2042%
8	王艳良	有限合伙人	630.00	4.2042%
9	傅东辉	有限合伙人	450.00	3.0030%
10	范宇峰	有限合伙人	450.00	3.0030%
11	赵德森	有限合伙人	450.00	3.0030%
12	于永纯	有限合伙人	450.00	3.0030%
13	付刚	有限合伙人	450.00	3.0030%
14	崔红岩	有限合伙人	450.00	3.0030%
15	阴长福	有限合伙人	450.00	3.0030%
16	杨少波	有限合伙人	450.00	3.0030%
17	颜汉森	有限合伙人	450.00	3.0030%
18	章宏达	有限合伙人	360.00	2.4024%
19	周斌	有限合伙人	350.00	2.3357%
20	张帅锋	有限合伙人	270.00	1.8018%
21	蓝琴	有限合伙人	270.00	1.8018%
22	雷少钦	有限合伙人	270.00	1.8018%
23	黄艺辉	有限合伙人	270.00	1.8018%
24	李梁勇	有限合伙人	270.00	1.8018%
25	傅修鸿	有限合伙人	270.00	1.8018%
26	刘志刚	有限合伙人	270.00	1.8018%
27	吴钰泓	有限合伙人	270.00	1.8018%
28	梁保申	有限合伙人	270.00	1.8018%

29	吴茂林	有限合伙人	255.00	1.7017%
30	骆兵	有限合伙人	200.00	1.3347%
31	吴锦涛	有限合伙人	180.00	1.2012%
32	何道春	有限合伙人	180.00	1.2012%
33	张祖洪	有限合伙人	180.00	1.2012%
34	于兴	有限合伙人	180.00	1.2012%
35	赖文金	有限合伙人	180.00	1.2012%
36	谢志兴	有限合伙人	180.00	1.2012%
37	吴祥勤	有限合伙人	180.00	1.2012%
38	鲁希	有限合伙人	174.00	1.1612%
39	陈洪波	有限合伙人	135.00	0.9009%
40	陈余水	有限合伙人	120.00	0.8008%
41	施兴洲	有限合伙人	100.00	0.6673%
42	文齐羽	有限合伙人	75.00	0.5005%
43	王大明	有限合伙人	41.00	0.2735%
44	王长连	有限合伙人	25.00	0.1668%
45	福建省长汀汀荣企业管理有限公司	普通合伙人	0.10	0.0007%
合计			14,985.10	100.0000%

〔注：在上述合伙人中，福建省长汀汀荣企业管理有限公司系根据员工持股方案设立的管理公司，负责执行员工持股平台合伙事务，股东为公司骨干员工王汀祥、傅修鸿、吴锦涛3人，其余合伙人均为公司员工。〕

4. 海丝一号

公司设立时，海丝一号持有公司股份 99,000,000 股，占公司当时股本总额的 4%。海丝一号目前的基本情况如下：

公司名称	福建省海丝一号股权投资有限公司	成立日期	2019 年 9 月 27 日
统一社会信用代码	91350102MA338RLE0E	法定代表人	陈铭
公司类型	有限责任公司（国有控股）	注册资本	30,000 万元
住所	福州市鼓楼区鼓东街道鼓东路 189 号商贸楼四层东半片 415 单元		
经营范围	非证券类股权投资及与股权投资有关的咨询服务。（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）		
股权结构	股东名称		持股比例（%）
	福建省国有资产管理有限公司		49.50

	福建省乡村发展投资有限公司	25.00
	福建省鞋帽进出口集团有限公司	25.00
	福建省海洋丝路投资基金管理有限公司	0.50
登记机关	福州市鼓楼区市场监督管理局	

5. 比亚迪

公司设立时，比亚迪持有公司股份 74,250,000 股，占公司当时股本总额的 3%。比亚迪目前的基本情况如下：

公司名称	比亚迪股份有限公司	成立日期	1995 年 2 月 10 日
统一社会信用代码	91440300192317458F	法定代表人	王传福
公司类型	股份有限公司（台港澳与境内合资、上市）	注册资本	291,114.2855 万元
住所	深圳市大鹏新区葵涌街道延安路一号		
经营范围	锂离子电池以及其他电池、充电器、电子产品、仪器仪表、柔性线路板、五金制品、液晶显示器、手机零配件、模具、塑胶制品及其相关附件的生产、销售；3D 眼镜、GPS 导航产品的研发、生产及销售；货物及技术进出口（不含分销、国家专营专控商品）；作为比亚迪汽车有限公司比亚迪品牌乘用车、电动车的总经销商，从事上述品牌的乘用车、电动车及其零部件的营销、批发和出口，提供售后服务；电池管理系统、换流柜、逆变柜/器、汇流箱、开关柜、储能机组的销售；汽车电子装置研发、销售；新能源汽车关键零部件研发以及上述零部件的关键零件、部件的研发、销售；轨道交通运输设备（含轨道交通车辆、工程机械、各类机电设备、电子设备及零部件、电子电气件、轨道交通信号系统、通信及综合监控系统与设备）的研发、设计、销售、租赁与售后服务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理及其他专项管理的商品，按国家有关规定办理申请）；轨道梁柱的研发、设计、销售；自有物业租赁（物业位于大鹏新区葵涌街道延安路一号比亚迪工业园内及龙岗区龙岗街道宝龙工业城宝荷路 3001 号比亚迪工业园内）；广告设计、制作、代理及发布；信息与技术咨询、技术服务		
截至 2024 年 6 月 30 日前十大股东	股东名称/姓名		持股比例（%）
	HKSCC NOMINEES LIMITED		37.72
	王传福		17.65
	吕向阳		8.22
	融捷投资控股集团有限公司		5.33
	香港中央结算有限公司		2.89
	夏佐全		2.84
	王念强		0.63
	中央汇金资产管理有限责任公司		0.41
	中国工商银行股份有限公司-华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金		0.37

	李柯	0.37
登记机关	深圳市市场监督管理局	

6. 北方稀土

公司设立时，北方稀土持有公司股份 74,250,000 股，占公司当时股本总额的 3%。北方稀土目前的基本情况如下：

公司名称	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司	成立日期	1997 年 9 月 12 日
统一社会信用代码	91150000701463622D	法定代表人	刘培勋
公司类型	其他股份有限公司（上市）	注册资本	361,506.5842 万元
住所	内蒙古自治区包头市稀土高新技术产业开发区黄河大街 83 号		
经营范围	许可经营项目：无 一般经营项目：稀土精矿，稀土深加工产品、稀土新材料及稀土应用产品；铈精矿及其深加工产品；冶金产品、煤炭及其深加工产品、化工产品、光电产品经营；设备、备件的制造、采购与销售；进口本企业所需产品；出口产品；技术的开发应用、推广转让，技术、信息服务；分析检测；建筑安装、修理；自有房地产经营活动、机械设备租赁；农用物资、土壤改良剂、水溶肥料、生物肥料、有机肥料的生产与销售		
截至 2024 年 6 月 30 日前十大股东	股东名称		持股比例（%）
	包头钢铁（集团）有限责任公司		36.84
	嘉鑫有限公司		4.33
	香港中央结算有限公司		2.78
	中国工商银行股份有限公司-华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金		0.82
	中国建设银行股份有限公司-易方达沪深 300 交易型开放式指数发起式证券投资基金		0.55
	中国银行股份有限公司-嘉实沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金		0.40
	中国工商银行股份有限公司-华夏沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金		0.39
	中国建设银行股份有限公司-嘉实中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金		0.33
	陆家嘴国际信托有限公司-陆家嘴信托-国瑞基金 3 号单一资金信托		0.29
	中国工商银行股份有限公司-南方中证申万有色金属交易型开放式指数证券投资基金		0.28
登记机关	包头市市场监督管理局		

7. 嘉兴顾安

公司设立时，嘉兴顾安持有公司 74,250,000 股，占公司当时股本总额的 3%。

嘉兴顾安目前的基本情况如下：

企业名称	嘉兴顾安企业管理合伙企业（有限合伙）	成立日期	2021 年 12 月 2 日
统一社会信用代码	91330402MA7DFB4C72	执行事务合伙人	上海尚顾投资管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业	出资额	10,600 万元
主要经营场所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 174 室-86		
经营范围	一般项目：企业管理；企业管理咨询（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）		
登记机关	嘉兴市南湖区行政审批局		

嘉兴顾安现有合伙人情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	青岛上汽创新升级产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	9,000.00	84.9057%
2	宁波梅山保税港区捷创股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,500.00	14.1509%
3	上海尚顾投资管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	100.00	0.9434%
合计			10,600.00	100.0000%

8. 长汀国投

公司设立时，长汀国投持有公司股份 61,875,000 股，占公司当时股本总额的 2.5%。长汀国投目前的基本情况如下：

公司名称	长汀县国有投资集团有限公司	成立日期	2004 年 3 月 15 日
统一社会信用代码	91350821759374921P	法定代表人	涂强
公司类型	有限责任公司（国有控股）	注册资本	53,000 万元
住所	长汀县大同镇腾飞一路 6 号电信大厦六楼		
经营范围	从事授权范围内国有资产的投资、经营、管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股权结构	股东名称	持股比例（%）	

	长汀县国有资产运营中心	97.1887
	国开发展基金有限公司	2.8113
登记机关	长汀县市场监督管理局	

9. 创合鑫材

公司设立时，创合鑫材持有公司股份 49,500,000 股，占公司当时股本总额的 2%。创合鑫材目前的基本情况如下：

企业名称	创合鑫材（厦门）制造业转型升级基金合伙企业（有限合伙）	成立日期	2020 年 12 月 28 日
统一社会信用代码	91350211MA35AMG62K	执行事务合伙人	厦门创合鹭翔投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	500,000 万元
主要经营场所	厦门市集美区金辉西路 8 号之 5 栋一层		
经营范围	许可项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）		
登记机关	厦门市集美区市场监督管理局		

创合鑫材现有合伙人情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例（%）
1	厦钨鸿鑫（厦门）投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	173,000.00	34.60
2	国家制造业转型升级基金股份有限公司	有限合伙人	150,000.00	30.00
3	军民融合发展产业投资基金（有限合伙）	有限合伙人	75,000.00	15.00
4	福建省三钢（集团）有限责任公司	有限合伙人	50,000.00	10.00
5	厦门市产业引导股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	25,000.00	5.00
6	厦门集美产业投资集团有限公司	有限合伙人	12,000.00	2.40
7	厦门创合鹭翔投资管理有限公司	普通合伙人	10,000.00	2.00
8	长春市股权投资基金管理有限公司	有限合伙人	5000.00	1.00
合计			500,000.00	100.00

10. 嘉泰绿能

公司设立时，嘉泰绿能持有公司股份 49,500,000 股，占公司当时股本总额的 2%。嘉泰绿能目前的基本情况如下：

企业名称	嘉泰绿能（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2022 年 7 月 25 日
统一社会信用代码	91350821MABT0MJ20D	执行事务合伙人	厦门厦钨嘉泰私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	43,500 万元
主要经营场所	长汀县策武镇汀州大道南路 31 号		
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）		
登记机关	长汀县市场监督管理局		

嘉泰绿能现有合伙人情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	厦门厦钨投资有限公司	有限合伙人	17,000.00	39.0805%
2	龙岩市华盛企业投资有限公司	有限合伙人	16,000.00	36.7816%
3	兴证投资管理有限公司	有限合伙人	5,000.00	11.4943%
4	长汀县产业股权投资基金有限公司	有限合伙人	5,000.00	11.4943%
5	厦门厦钨嘉泰私募基金管理有限公司	普通合伙人	500.00	1.1494%
合计			43,500.00	100.0000%

11. 汀润投资

公司设立时，汀润投资持有公司股份 37,764,600 股，占公司当时股本总额的 1.5258%。汀润投资目前的基本情况如下：

企业名称	汀润（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2023 年 1 月 29 日
统一社会信用代码	91350821MAC6UK31X6	执行事务合伙人	福建省长汀汀荣企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	5324.9 万元
主要经营场所	福建省长汀县策武镇稀土一期大道 1 号		
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）		

登记机关	长汀县市场监督管理局
------	------------

汀润投资现有合伙人情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	任有亮	有限合伙人	450.00	8.4509%
2	陈裕平	有限合伙人	270.00	5.0705%
3	张超	有限合伙人	180.00	3.3803%
4	汀稀投资	有限合伙人	155.00	2.9109%
5	叶梓熠	有限合伙人	150.00	2.8170%
6	韩小亮	有限合伙人	135.00	2.5353%
7	涂家柏	有限合伙人	135.00	2.5353%
8	徐建波	有限合伙人	135.00	2.5353%
9	朱世清	有限合伙人	135.00	2.5353%
10	范宜荣	有限合伙人	135.00	2.5353%
11	谢贤彬	有限合伙人	135.00	2.5353%
12	林世靖	有限合伙人	135.00	2.5353%
13	王德盛	有限合伙人	135.00	2.5353%
14	王其明	有限合伙人	135.00	2.5353%
15	李智翔	有限合伙人	135.00	2.5353%
16	沈斌	有限合伙人	135.00	2.5353%
17	谢永前	有限合伙人	135.00	2.5353%
18	谢家滨	有限合伙人	135.00	2.5353%
19	郑仙荣	有限合伙人	135.00	2.5353%
20	胡莉琴	有限合伙人	135.00	2.5353%
21	张久磊	有限合伙人	135.00	2.5353%
22	赖荣文	有限合伙人	135.00	2.5353%
23	兰文辉	有限合伙人	134.80	2.5315%
24	杨远明	有限合伙人	100.00	1.8780%
25	丘文荣	有限合伙人	100.00	1.8780%
26	黄金辉	有限合伙人	100.00	1.8780%

27	汤志辉	有限合伙人	100.00	1.8780%
28	潘峰	有限合伙人	100.00	1.8780%
29	李希华	有限合伙人	100.00	1.8780%
30	张荣炆	有限合伙人	100.00	1.8780%
31	郑福哩	有限合伙人	100.00	1.8780%
32	潘政良	有限合伙人	100.00	1.8780%
33	尤志军	有限合伙人	100.00	1.8780%
34	余建勇	有限合伙人	100.00	1.8780%
35	蒋明宏	有限合伙人	100.00	1.8780%
36	李福荣	有限合伙人	100.00	1.8780%
37	张俊杰	有限合伙人	100.00	1.8780%
38	张旻	有限合伙人	100.00	1.8780%
39	熊应建	有限合伙人	100.00	1.8780%
40	杨友	有限合伙人	50.00	0.9390%
41	李莎	有限合伙人	30.00	0.5634%
42	庞振升	有限合伙人	10.00	0.1878%
43	福建省长汀汀荣企业管理有限公司	普通合伙人	0.10	0.0019%
合计			5,324.90	100.0000%

〔注：在上述合伙人中，福建省长汀汀荣企业管理有限公司系根据员工持股方案设立的管理公司，负责执行员工持股平台合伙事务，股东为公司骨干员工王汀祥、傅修鸿、吴锦涛3人；汀稀投资系二级员工持股平台，其基本情况详见本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）/（六）/1. 员工持股平台情况”；其余合伙人均为公司员工。〕

12. 创新兴科

公司设立时，创新兴科持有公司股份 24,750,000 股，占公司当时股本总额的 1%。创新兴科目前的基本情况如下：

企业名称	厦门创新兴科股权投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2019 年 10 月 15 日
统一社会信用代码	91350200MA33A0X42G	执行事务合伙人	福建省创新创业投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	100,000 万元

主要经营场所	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区嵩屿街道嵩屿南二路 99 号 1315
经营范围	依法从事对非公开交易的企业股权进行投资以及相关咨询服务
登记机关	厦门市市场监督管理局

创新兴科现有合伙人情况如下：

序号	合伙人名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	福建省投资开发集团有限责任公司	有限合伙人	99,990.00	99.99%
2	福建省创新创业投资管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.01%
合计			100,000.00	100.00%

13. 汀鹭投资

公司设立时，汀鹭投资持有公司股份 20,815,600 股，占公司当时股本总额的 0.8410%。汀鹭投资目前的基本情况如下：

企业名称	汀鹭稀材（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2023 年 1 月 29 日
统一社会信用代码	91350821MAC7XD73XM	执行事务合伙人	福建省长汀汀荣企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	2935.1 万元
主要经营场所	福建省长汀县策武镇稀土一期大道 1 号		
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）		
登记机关	长汀县市场监督管理局		

汀鹭投资现有合伙人情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	林晖	有限合伙人	270.00	9.1990%
2	雷德辉	有限合伙人	270.00	9.1990%
3	汀稀投资	有限合伙人	200.00	6.8141%
4	李建豪	有限合伙人	180.00	6.1327%
5	贺培培	有限合伙人	180.00	6.1327%
6	杜尚超	有限合伙人	180.00	6.1327%
7	邹君鼎	有限合伙人	135.00	4.5995%

8	蒋智鹏	有限合伙人	105.00	3.5774%
9	谢文琦	有限合伙人	50.00	1.7035%
10	吴宝辉	有限合伙人	50.00	1.7035%
11	袁建峰	有限合伙人	50.00	1.7035%
12	谢菊华	有限合伙人	50.00	1.7035%
13	赖煊荣	有限合伙人	50.00	1.7035%
14	吴旻	有限合伙人	50.00	1.7035%
15	杨燕萍	有限合伙人	50.00	1.7035%
16	丘小帆	有限合伙人	50.00	1.7035%
17	于涵	有限合伙人	50.00	1.7035%
18	吴思成	有限合伙人	50.00	1.7035%
19	黄吉祥	有限合伙人	50.00	1.7035%
20	李志刚	有限合伙人	50.00	1.7035%
21	梁惠东	有限合伙人	50.00	1.7035%
22	房刊	有限合伙人	50.00	1.7035%
23	欧阳福忠	有限合伙人	50.00	1.7035%
24	杨淑娴	有限合伙人	50.00	1.7035%
25	龙佳	有限合伙人	50.00	1.7035%
26	蔡伯清	有限合伙人	50.00	1.7035%
27	张玉凤	有限合伙人	50.00	1.7035%
28	李大祥	有限合伙人	50.00	1.7035%
29	王洪铎	有限合伙人	50.00	1.7035%
30	袁雪	有限合伙人	50.00	1.7035%
31	张林	有限合伙人	50.00	1.7035%
32	周锡豪	有限合伙人	50.00	1.7035%
33	曹水木	有限合伙人	35.00	1.1925%
34	吴玉远	有限合伙人	35.00	1.1925%
35	林锦池	有限合伙人	30.00	1.0221%
36	郑汉杰	有限合伙人	25.00	0.8518%

37	赵岩	有限合伙人	20.00	0.6814%
38	龚财	有限合伙人	20.00	0.6814%
39	唐凯	有限合伙人	10.00	0.3407%
40	郭莉莎	有限合伙人	10.00	0.3407%
41	滕佳斌	有限合伙人	10.00	0.3407%
42	陈余水	有限合伙人	10.00	0.3407%
43	闫建平	有限合伙人	10.00	0.3407%
44	福建省长汀汀荣企业管理有限公司	普通合伙人	0.10	0.0034%
合计			2,935.10	100.0000%

〔注：在上述合伙人中，福建省长汀汀荣企业管理有限公司系根据员工持股方案设立的管理公司，负责执行员工持股平台合伙事务，股东为公司骨干员工王汀祥、傅修鸿、吴锦涛3人；汀稀投资系二级员工持股平台，其基本情况详见本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）/（六）/1. 员工持股平台情况”；其余合伙人均为公司员工。〕

14. 汀创投资

公司设立时，汀创投资持有公司股份 18,191,500 股，占公司当时股本总额的 0.7350%。汀创投资目前的基本情况如下：

企业名称	汀创（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2023 年 1 月 29 日
统一社会信用代码	91350821MAC6UKG987	执行事务合伙人	福建省长汀汀荣企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	2565.1 万元
主要经营场所	福建省长汀县策武镇稀土一期大道 1 号		
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）		
登记机关	长汀县市场监督管理局		

汀创投资现有合伙人情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	赖兴	有限合伙人	450.00	17.5432%
2	郭徐澍	有限合伙人	180.00	7.0173%
3	王龙华	有限合伙人	180.00	7.0173%

4	王金凤	有限合伙人	150.00	5.8477%
5	金大勇	有限合伙人	100.00	3.8985%
6	马炎灶	有限合伙人	100.00	3.8985%
7	马金梅	有限合伙人	100.00	3.8985%
8	唐潇华	有限合伙人	100.00	3.8985%
9	黄勇进	有限合伙人	100.00	3.8985%
10	沈晓东	有限合伙人	100.00	3.8985%
11	李锦新	有限合伙人	90.00	3.5086%
12	张玉勤	有限合伙人	80.00	3.1188%
13	林兆宇	有限合伙人	50.00	1.9492%
14	朱青	有限合伙人	50.00	1.9492%
15	陈鸿谋	有限合伙人	50.00	1.9492%
16	钟涛帆	有限合伙人	50.00	1.9492%
17	周千林	有限合伙人	50.00	1.9492%
18	李勇	有限合伙人	50.00	1.9492%
19	张志琦	有限合伙人	50.00	1.9492%
20	房明海	有限合伙人	50.00	1.9492%
21	李亮亮	有限合伙人	50.00	1.9492%
22	廖晗炫	有限合伙人	50.00	1.9492%
23	林晨昊	有限合伙人	50.00	1.9492%
24	龙严清	有限合伙人	50.00	1.9492%
25	曹炜	有限合伙人	50.00	1.9492%
26	吕丛军	有限合伙人	50.00	1.9492%
27	张丽蓉	有限合伙人	50.00	1.9492%
28	钟可阳	有限合伙人	50.00	1.9492%
29	林富淦	有限合伙人	25.00	0.9746%
30	陈余水	有限合伙人	10.00	0.3898%
31	福建省长汀汀荣企业管理有限公司	普通合伙人	0.10	0.0039%
合计			2,565.10	100.0000%

（注：在上述合伙人中，福建省长汀汀荣企业管理有限公司系根据员工持股方案设立的

管理公司，负责执行员工持股平台合伙事务，股东为公司骨干员工王汀祥、傅修鸿、吴锦涛 3 人；其余合伙人均为公司员工。)

15. 汀茂投资

公司设立时，汀茂投资持有公司股份 17,517,700 股，占公司当时股本总额的 0.7078%。汀茂投资目前的基本情况如下：

企业名称	汀茂（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2023 年 1 月 29 日
统一社会信用代码	91350821MAC7XCKQ87	执行事务合伙人	福建省长汀汀荣企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	2470.1 万元
主要经营场所	福建省长汀县策武镇稀土一期大道 1 号		
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）		
登记机关	长汀县市场监督管理局		

汀茂投资现有合伙人情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	王宝龙	有限合伙人	270.00	10.9307%
2	惠颖娟	有限合伙人	180.00	7.2872%
3	周屏	有限合伙人	180.00	7.2872%
4	汀稀投资	有限合伙人	162.00	6.5584%
5	涂启建	有限合伙人	145.00	5.8702%
6	林玉印	有限合伙人	135.00	5.4654%
7	刘晓燕	有限合伙人	100.00	4.0484%
8	王鸿生	有限合伙人	100.00	4.0484%
9	黄佳莹	有限合伙人	100.00	4.0484%
10	王大明	有限合伙人	98.00	3.9675%
11	赖德明	有限合伙人	50.00	2.0242%
12	俞水应生	有限合伙人	50.00	2.0242%
13	郑泰兴	有限合伙人	50.00	2.0242%
14	刘成伟	有限合伙人	50.00	2.0242%

15	杨亦佳	有限合伙人	50.00	2.0242%
16	孙晓琰	有限合伙人	50.00	2.0242%
17	詹维俊	有限合伙人	50.00	2.0242%
18	俞斌	有限合伙人	50.00	2.0242%
19	吴林鑫	有限合伙人	50.00	2.0242%
20	潘凤良	有限合伙人	50.00	2.0242%
21	胡全军	有限合伙人	50.00	2.0242%
22	林攀辉	有限合伙人	50.00	2.0242%
23	黄天泉	有限合伙人	50.00	2.0242%
24	傅修杰	有限合伙人	50.00	2.0242%
25	顾庆平	有限合伙人	50.00	2.0242%
26	吴昌旺	有限合伙人	50.00	2.0242%
27	姚基颖	有限合伙人	50.00	2.0242%
28	李文斌	有限合伙人	50.00	2.0242%
29	王业武	有限合伙人	50.00	2.0242%
30	施林舍	有限合伙人	50.00	2.0242%
31	福建省长汀汀荣企业管理有限公司	普通合伙人	0.10	0.0040%
合计			2,470.10	100.0000%

〔注：在上述合伙人中，福建省长汀汀荣企业管理有限公司系根据员工持股方案设立的管理公司，负责执行员工持股平台合伙事务，股东为公司骨干员工王汀祥、傅修鸿、吴锦涛3人；汀稀投资系二级员工持股平台，其基本情况详见本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）/（六）/1. 员工持股平台情况”；其余合伙人均为公司员工。〕

16. 汀荣投资

公司设立时，汀荣投资持有公司股份 17,234,000 股，占公司当时股本总额的 0.6963%。汀荣投资目前的基本情况如下：

企业名称	汀荣（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2023 年 1 月 29 日
统一社会信用代码	91350821MAC6UJU00C	执行事务合伙人	福建省长汀汀荣企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	2430.1 万元

主要经营场所	福建省长汀县策武镇稀土一期大道 1 号
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）
登记机关	长汀县市场监督管理局

汀荣投资现有合伙人情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	王汀祥	有限合伙人	180.00	7.4071%
2	陈超	有限合伙人	180.00	7.4071%
3	傅志勤	有限合伙人	180.00	7.4071%
4	梁耀宗	有限合伙人	180.00	7.4071%
5	王超	有限合伙人	100.00	4.1151%
6	代鹏	有限合伙人	50.00	2.0575%
7	曾维泉	有限合伙人	50.00	2.0575%
8	黄杰华	有限合伙人	50.00	2.0575%
9	丘毅祥	有限合伙人	50.00	2.0575%
10	黄造国	有限合伙人	50.00	2.0575%
11	陈建林	有限合伙人	50.00	2.0575%
12	余炜炜	有限合伙人	50.00	2.0575%
13	侯美洁	有限合伙人	50.00	2.0575%
14	简双鹏	有限合伙人	50.00	2.0575%
15	刘明	有限合伙人	50.00	2.0575%
16	施尧	有限合伙人	50.00	2.0575%
17	林荣华	有限合伙人	50.00	2.0575%
18	黄斌	有限合伙人	50.00	2.0575%
19	刘建福	有限合伙人	50.00	2.0575%
20	林建华	有限合伙人	50.00	2.0575%
21	张荣芳	有限合伙人	50.00	2.0575%
22	蒋坤良	有限合伙人	50.00	2.0575%
23	杨锡鑫	有限合伙人	50.00	2.0575%
24	张瑶	有限合伙人	50.00	2.0575%
25	范梓涵	有限合伙人	50.00	2.0575%
26	王晓琴	有限合伙人	50.00	2.0575%
27	黄茂承	有限合伙人	50.00	2.0575%
28	王天硕	有限合伙人	50.00	2.0575%

29	黄宋平	有限合伙人	50.00	2.0575%
30	朱望伟	有限合伙人	50.00	2.0575%
31	刘帅兵	有限合伙人	50.00	2.0575%
32	李桃桃	有限合伙人	50.00	2.0575%
33	范德华	有限合伙人	50.00	2.0575%
34	张定杰	有限合伙人	40.00	1.6460%
35	马友河	有限合伙人	40.00	1.6460%
36	汀稀投资	有限合伙人	39.00	1.6049%
37	容构华	有限合伙人	30.00	1.2345%
38	李可	有限合伙人	30.00	1.2345%
39	梁梓俭	有限合伙人	25.00	1.0288%
40	鲁希	有限合伙人	6.00	0.2469%
41	福建省长汀汀荣企业管理有限公司	普通合伙人	0.10	0.0041%
合计			2,430.10	100.0000%

（注：在上述合伙人中，福建省长汀汀荣企业管理有限公司系根据员工持股方案设立的管理公司，负责执行员工持股平台合伙事务，股东为公司骨干员工王汀祥、傅修鸿、吴锦涛3人；汀稀投资系二级员工持股平台，其基本情况详见本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）/（六）/1. 员工持股平台情况”；其余合伙人均为公司员工。）

经本所律师核查，在上述发起人中，厦门钨业、北方稀土、比亚迪为依法设立并有效存续的股份有限公司（上市）；冶控投资、海丝一号、长汀国投为依照中国法律设立并有效存续的有限责任公司；汀龙投资、嘉兴顺安、创合鑫材、嘉泰绿能、汀润投资、创新兴科、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资为依照中国法律设立并有效存续的有限合伙企业。本所律师认为，上述所有发起人均具有法律、法规和规范性文件规定的担任发起人并进行出资的资格。

（二）公司现有股东情况

截至本法律意见书出具日，公司的股本总额为 247,500 万股，现有股东共 16 名，均为发起人股东，其基本情况如下：

序号	股东简称	持股数量（股）	占公司总股本比例
----	------	---------	----------

1	厦门钨业	1,613,700,000	65.2000%
2	冶控投资	136,125,000	5.5000%
3	汀龙投资	106,276,600	4.2940%
4	海丝一号	99,000,000	4.0000%
5	北方稀土	74,250,000	3.0000%
6	嘉兴顾安	74,250,000	3.0000%
7	比亚迪	74,250,000	3.0000%
8	长汀国投	61,875,000	2.5000%
9	创合鑫材	49,500,000	2.0000%
10	嘉泰绿能	49,500,000	2.0000%
11	汀润投资	37,764,600	1.5258%
12	创新兴科	24,750,000	1.0000%
13	汀鹭投资	20,815,600	0.8410%
14	汀创投资	18,191,500	0.7350%
15	汀茂投资	17,517,700	0.7078%
16	汀荣投资	17,234,000	0.6963%
合计		2,475,000,000	100.0000%

（注：上述股东的基本情况详见本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）/（一）公司的发起人”。）

经本所律师核查，厦门钨业、冶控投资、汀龙投资、海丝一号、北方稀土、嘉兴顾安、比亚迪、长汀国投、创合鑫材、嘉泰绿能、汀润投资、创新兴科、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资等十六名股东是依照中国法律设立并有效存续的企业法人或合伙企业。本所律师认为，上述所有企业均具有法律、法规和规范性文件规定的担任公司股东的资格。

（三）控股股东、间接控股股东和实际控制人

1. 厦门钨业现持有公司股份 1,613,700,000 股，占公司现有股本总额的 65.20%，为公司控股股东。

冶控投资现持有公司股份 136,125,000 股，占公司现有股本总额 5.50%。冶控投资是公司间接控股股东福建冶金的全资子公司，为厦门钨业的一致行动人。

嘉泰绿能现持有公司股份 49,500,000 股，占公司现有股本总额的 2.00%。

嘉泰绿能系厦门钨业间接 100%持股的厦门厦钨嘉泰私募基金管理有限公司管理的私募基金，为厦门钨业的一致行动人。

2. 福建省稀有稀土（集团）有限公司（以下简称“福建稀土集团”）直接持有厦门钨业 31.77%的股份，并通过全资子公司福建省潘洛铁矿有限责任公司间接持有厦门钨业 0.23%的股份，合计持有厦门钨业 32%的股份，为公司控股股东厦门钨业的控股股东。其基本情况如下：

公司名称	福建省稀有稀土（集团）有限公司	成立日期	1998 年 4 月 6 日
统一社会信用代码	91350000158166887B	法定代表人	郑震
公司类型	有限责任公司（国有控股）	注册资本	160,000 万元
住所	福州市鼓楼区省府路 1 号 20 号楼		
经营范围	对稀有金属（钨、钼等）、稀土、能源新材料的投资；金属材料，有色金属，黑色金属及其压延产品，非金属矿及制品，普通机械，干电池，建筑材料、化工原料（不含危险化学品及易制毒化学品），汽车零部件，工艺美术品的批发、零售；冶金技术服务及相关信息咨询服务；房地产开发经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东结构	股东名称		持股比例（%）
	福建省冶金（控股）有限责任公司		85.26
	福建山水投资有限公司		14.74
登记机关	福建省市场监督管理局		

3. 福建冶金认缴福建稀土集团出资额 136,417.90 万元，占福建稀土集团现有注册资本的 85.26%，为公司间接控股股东福建稀土集团的控股股东。福建冶金直接持有厦门钨业 0.21%的股份，并通过权属企业福建稀土集团、福建省潘洛铁矿有限责任公司、福建省华侨实业集团有限责任公司分别间接持有公司控股股东厦门钨业 31.77%、0.23%、0.01%的股份，合计持有厦门钨业 32.22%的股份。其基本情况如下：

公司名称	福建省冶金（控股）有限责任公司	成立日期	1989 年 4 月 10 日
统一社会信用代码	91350000158145023L	法定代表人	郑震
公司类型	有限责任公司（国有控股）	注册资本	800,000 万元
住所	福州市省府路 1 号		
经营范围	经营授权的国有资产及其资本收益管理；对外投资经营；咨询服务。（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）		
股东结构	股东名称		持股比例（%）
	福建省人民政府国有资产监督管理委员会		80.00

	福建省产业投资有限公司	20.00
登记机关	福建省市场监督管理局	

4. 福建省国资委持有福建冶金 80%的股权，其控股的福建省产业投资有限公司持有福建冶金 20%的股权，福建省国资委为公司实际控制人。此外，福建省国资委分别间接控制海丝一号、创新兴科，截至本法律意见书出具日，海丝一号持有公司 4.00%股权，创新兴科持有公司 1.00%股权。

（四）公司的发起人和现有股东人数均为二人以上，且全体发起人和现有股东均在中国境内有住所。本所律师认为，公司的发起人和现有股东人数、住所、出资比例均符合《公司法》等有关法律、法规和规范性文件的规定。

（五）关于发行人股东中是否存在私募投资基金以及是否按相关规定履行备案程序

在发行人的现有股东中，海丝一号、创合鑫材、嘉泰绿能和创新兴科属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》和《私募投资基金登记备案办法》规范的私募投资基金，冶控投资属于私募投资基金管理人。

根据本所律师在中国证券投资基金业协会私募基金公示系统和私募基金管理人公示系统的查询信息，上述私募投资基金及管理人的登记备案情况如下：

1. 海丝一号

海丝一号已于 2019 年 11 月 8 日在中国证券投资基金业协会“私募基金登记备案系统”进行了备案，备案编码为 SGZ003。管理人福建省海洋丝路投资基金管理有限公司已于 2018 年 8 月 3 日在中国证券投资基金业协会办理了登记，登记编号为 P1068779。

2. 创合鑫材

创合鑫材已于 2021 年 2 月 9 日在中国证券投资基金业协会“私募基金登记备案系统”进行了备案，备案编码为 SNV429。管理人厦门创合鹭翔投资管理有限公司已于 2020 年 12 月 22 日在中国证券投资基金业协会办理了登记，登记编

号为 P1071657。

3. 嘉泰绿能

嘉泰绿能已于 2022 年 12 月 30 日在中国证券投资基金业协会“私募基金登记备案系统”进行了备案，备案编码为 SXX645。管理人厦门厦钨嘉泰私募基金管理有限公司已于 2022 年 11 月 18 日在中国证券投资基金业协会办理了登记，登记编号为 P1074142。

4. 创新兴科

创新兴科已于 2019 年 11 月 5 日在中国证券投资基金业协会“私募基金登记备案系统”进行了备案，备案编码为 SJF935。管理人福建省创新创业投资管理有限公司已于 2014 年 4 月 23 日在中国证券投资基金业协会办理了登记，登记编号为 P1001347。

5. 冶控投资

冶控投资已于 2018 年 6 月 12 日在中国证券投资基金业协会办理了登记，登记编号为 P1068345，机构类型为私募股权、创业投资基金管理人。

（六）员工持股平台

1. 员工持股平台情况

在公司的现有股东中，汀龙投资、汀润投资、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资系公司按照福建省国资委批复的《关于长汀金龙稀土有限公司增资扩股的函》（闽国资函产权〔2022〕333 号）引入的六名一级员工持股平台。其中汀润投资、汀鹭投资、汀茂投资、汀荣投资的有限合伙人汀稀投资系公司的二级员工持股平台。

六名一级员工持股平台的设立及相关批准、决策程序详见本法律意见书“七、公司的股本及其演变/（一）/16.”所述内容。六名一级员工持股平台的合伙人、认缴和出资比例等情况详见本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）/（一）/3./11./13./14./15./16.”所述内容。

因《合伙企业法》规定了五十个合伙人上限，为满足员工持股运作过程中员工进入和退出的需要，公司设立了汀稀投资作为二级员工持股平台，其基本情况如下：

（1）汀稀投资的基本信息

企业名称	汀稀（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	成立日期	2023 年 12 月 29 日
统一社会信用代码	91350821MAD9847E25	执行事务合伙人	福建省长汀汀荣企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业	出资额	556.1 万元
主要经营场所	福建省长汀县策武镇稀土一期大道 9 号		
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）		
登记机关	长汀县市场监督管理局		

（2）汀稀投资的合伙人、认缴和出资比例情况

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	出资额（万元）	出资比例
1	李艳	有限合伙人	42.00	7.5526%
2	马士季	有限合伙人	42.00	7.5526%
3	颜晶	有限合伙人	42.00	7.5526%
4	李岳华	有限合伙人	42.00	7.5526%
5	洪汛海	有限合伙人	38.00	6.8333%
6	刘超	有限合伙人	26.00	4.6754%
7	蔡明	有限合伙人	26.00	4.6754%
8	廖福华	有限合伙人	21.00	3.7763%
9	吴名函	有限合伙人	21.00	3.7763%
10	李平	有限合伙人	21.00	3.7763%
11	卢林合	有限合伙人	21.00	3.7763%
12	曾祥华	有限合伙人	20.00	3.5965%
13	吴游强	有限合伙人	20.00	3.5965%
14	范木兰	有限合伙人	16.00	2.8772%
15	任轶	有限合伙人	15.00	2.6974%

16	高峰	有限合伙人	11.00	1.9781%
17	王爱斌	有限合伙人	10.00	1.7982%
18	陈晓峰	有限合伙人	10.00	1.7982%
19	钟丕琼	有限合伙人	8.00	1.4386%
20	曹水木	有限合伙人	7.00	1.2588%
21	廖景文	有限合伙人	6.00	1.0789%
22	滕佳斌	有限合伙人	6.00	1.0789%
23	张慧君	有限合伙人	6.00	1.0789%
24	左前	有限合伙人	6.00	1.0789%
25	黎国妃	有限合伙人	6.00	1.0789%
26	廖麟峰	有限合伙人	6.00	1.0789%
27	梁生熙	有限合伙人	6.00	1.0789%
28	吴忆涵	有限合伙人	6.00	1.0789%
29	黄庆平	有限合伙人	6.00	1.0789%
30	秦亮	有限合伙人	6.00	1.0789%
31	俞晓燕	有限合伙人	6.00	1.0789%
32	郑发钰	有限合伙人	6.00	1.0789%
33	唐凯	有限合伙人	5.00	0.8991%
34	丘永燕	有限合伙人	5.00	0.8991%
35	高智	有限合伙人	5.00	0.8991%
36	詹晓章	有限合伙人	4.00	0.7193%
37	崔永永	有限合伙人	3.00	0.5395%
38	王大明	有限合伙人	2.00	0.3596%
39	刘亮余	有限合伙人	1.00	0.1798%
40	福建省长汀汀荣企业管理有限公司	普通合伙人	0.10	0.0180%
合计			556.10	100.0000%

经本所律师核查，员工持股平台的员工均为公司骨干员工且与公司或子公司签订了劳动合同；公司的外部董事、监事（含职工代表监事）不参与员工持股，上述持股员工符合《关于国有控股混合所有制企业开展员工持股试点的意见》（国

资发改革〔2016〕133号，以下简称《员工持股试点意见》）之“三、企业员工入股”之“（一）员工范围”以及《福建省国有控股混合所有制企业开展员工持股试点的管理办法》（闽国资改发〔2017〕46号，以下简称《福建试点意见》）之“三、企业员工入股”之“（一）员工范围”的规定。

2. 员工入股价格及定价依据

本次员工持股系公司于2022年至2023年2月实施混合所有制改革时同步以认购公司增资方式引入。根据公司制定并经主管部门批准的员工持股方案，员工认购公司新增股份的价格以公司评估价格为基础，不低于经备案的所有者权益评估值，按照同步引入战略投资者的价格确定。

公司聘请的联合中和土地房地产资产评估有限公司于2022年8月11日出具联合中和评报字（2022）第5019号《厦门钨业股份有限公司拟对全资子公司进行混合所有制改革涉及的福建省长汀金龙稀土有限公司股东全部权益价值资产评估报告》，该评估报告已经福建省国资委备案确认。

公司以上述评估报告确定的评估值为底价依据于2023年1月至2月期间公开征集战略投资者，成交价格为1.41元/股。公司按照该成交价格确定本次员工持股认购公司增资的价格，入股价格不低于经核准或备案的每股净资产评估值。本次员工持股的入股价格和定价依据符合《员工持股试点意见》之“三、企业员工入股”之“（三）入股价格”以及《福建试点意见》之“三、企业员工入股”之“（四）入股价格”的相关规定。

3. 员工持股管理办法或协议约定情况

本次员工持股采用有限合伙企业形式的持股平台间接持股，公司制定了《员工持股方案》《员工持股管理办法》及持股平台的合伙协议等相关法律文件，对员工所持财产份额的流转、日常管理及进入和退出进行了约定。

4. 规范运行及备案情况

（1）经本所律师核查，汀龙投资、汀润投资、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资、汀稀投资系公司员工持股平台，专为投资公司而设立，不存在其他股权投资行为，其用于投资公司的资产均来源于合伙人的实缴出资及向商业银行筹集的贷款资金，前述员工持股平台不存在以非公开方式对外募集资金的情

形，不存在受托管理其他公司资产的情形，也不存在将资产委托给基金管理人进行管理的情形，不属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金登记备案办法》等规范性文件规定的私募投资基金或管理人，无需履行相关登记备案程序。

（2）经核查，部分持股员工曾存在以个人行为代他人隐名持有员工持股平台财产份额的情况，不符合公司《员工持股方案》等相关规定。截至本法律意见书出具日，上述代持情况已全部解除，涉及的相关财产份额均已转回至代持方名下。具体代持形成及解除情况如下：

序号	代持方	被代持方	代持情况	形成时间（支付出资资金）	解除时间（退回资金时间）
1	范宇峰	刘汤富	同事关系，代持 30 万元（212,766 股）	2023-02-05	2024-06-05
2	雷德辉	华爱玲	亲戚关系，代持 5 万元（35,461 股）	2023-02-10	2024-07-17
		胡师贵	朋友关系，代持 10 万元（70,922 股）	2023-02-11	2024-07-18
		雷晓明	朋友关系，代持 10 万元（70,922 股）	2023-03-01	2024-07-15
3	王龙华	杨美情	朋友关系，代持 20 万元（141,844 股）	2023-02-15	2024-07-26
4	谢志兴	王雪章	亲属关系，代持 15 万元（106,383 股）	2023-02-04	2024-07-25
5	王汀祥	黄洪伟	同事关系，代持 3 万元（21,277 股）	2023-02-09	2024-07-09
6	谢贤彬	谢忠文	朋友关系，代持 5 万元（35,461 股）	2022-11-24	2024-07-24
7	郑汉杰	肖文涛	同事关系，代持 10 万元（70,922 股）	2023-02-08	2024-08-04
8	谢文琦	张贤慧	朋友关系，代持 9 万元（63,830 股）	2023-02-06	2024-08-02

上述代持方均为公司确定的符合持股资格的骨干员工。就上述代持解除事项，上述代持双方均签署了代持终止协议，约定解除代持关系并将代持财产份额转回代持方，由代持方向被代持方返还原出资金额。上述全体被代持方后续均出具确认函，确认代持关系已解除及代持财产份额已转回代持方，且已不再以任何方式持有公司股份。

根据公司说明及本所律师对代持双方的访谈情况，上述代持行为均系代持双方在员工持股平台层面的个人行为，不涉及公司直接股权，且上述代持双方均已解除代持关系并将股份转回具有持股资格的代持方。截至本法律意见书出具日，公司已不存在股份代持情况。

公司员工持股事项的主管单位福建冶金于 2024 年 10 月出具《关于金龙稀土历史沿革有关事项的函》，确认公司员工持股的审批及其执行不存在重大违法违规情形。

综上所述，本所律师认为，公司实施国有控股混合所有制企业员工持股已履行了所有必要的内部决策和外部审批程序，符合《员工持股试点意见》《福建试点意见》等相关规定，截至目前，公司员工持股规范运行，不存在股权代持等不规范情形。虽然个别员工曾存在代他人持有员工持股平台财产份额的情形，但均不涉及公司直接股权，且该等情形均已按合规方式纠正，未对公司及其他股东权益造成实质性损害，并经主管单位确认不构成重大违法违规，因此，该等财产份额代持情形不构成本次挂牌的实质性障碍。

（七）公司是由有限责任公司整体变更为股份有限公司，其折合的股本总额不高于原金龙有限经审计的净资产值，符合《公司法》第一百零八条之规定。

（八）在公司设立时，公司不存在将其全资附属企业或其他企业先注销再以其资产折价入股的情形，也不存在以在其他企业中的权益折价入股的情形。

（九）公司是由有限责任公司整体变更为股份有限公司，原金龙有限的资产或权利依法由公司承继，不存在法律障碍或风险。

七、公司的股本及其演变

（一）公司的历史沿革

公司系由金龙有限依法整体变更设立的股份有限公司。自公司前身金龙有限设立至今，公司股本演变情况如下：

1. 2000 年 3 月金龙有限设立，注册资本为 168 万元

2000 年 1 月 1 日，张有荣、周有华共同签署《福建省长汀金龙稀土有限公司章程》，共同出资成立金龙有限，注册资本 168 万元，张有荣以实物出资，认缴出资额 155 万元，出资比例为 92.26%；周有华以现金出资，认缴出资额 13 万元，出资比例为 7.74%。

经核查，张有荣以个人所有的坐落于原长汀县腾飞工业区的土地和房产（原登记在张有荣投资的福建省长汀金龙稀土公司名下，现已过户至公司名下，现坐落为长汀县腾飞经济开发区，不动产权证号为闽（2024）长汀县不动产权第 0004178 号）作价 155 万元实缴出资。根据长汀县房地产价格评估事务所于 1999 年 7 月 8 日出具的（1999）汀房估价字第 11 号《房地产现值评估报告》，上述土地房产的评估价值为 155 万元。

2000 年 2 月 16 日，连城财信有限责任会计师事务所出具连会[2000]验字第 6 号《验资报告》，确认截至 2000 年 2 月 16 日，金龙有限实收资本 168 万元，其中货币资金 13 万元，实物资产 155 万元。至此，股东张有荣、周有华已完成实缴出资义务。

2000 年 2 月 16 日，福建省长汀县工商行政管理局作出汀名称预核个字[2000]第 04 号《企业名称预先核准通知书》，同意预先核准“福建省长汀金龙稀土有限公司”名称。

2000 年 3 月 3 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理注册登记手续，领取《营业执照》（注册号/组织机构代码：3508212300045）。

金龙有限设立时，其股权结构如下：

股东姓名	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
张有荣	155.00	92.26%

周有华	13.00	7.74%
合计	168.00	100.00%

2. 2000 年 7 月股权转让

2000 年 4 月 3 日，金龙有限召开股东会，决议同意股东张有荣将其持有公司 70 万元的出资额转让给新股东吴必立。

2000 年 7 月 13 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东姓名	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
张有荣	85.00	50.60%
周有华	13.00	7.74%
吴必立	70.00	41.67%
合计	168.00	100.00%

3. 2001 年 4 月股权转让及增资，注册资本由 168 万元增加至 668 万元

2001 年 3 月 10 日，金龙有限召开股东会，决议同意股东吴必立退回股权 70 万元，股东张有荣增加股权 70 万元。

2001 年 3 月 26 日，金龙有限召开第五次股东会，全体股东一致同意张有荣增加股权 500 万元、同意修改公司章程。同日，金龙有限股东签署章程修改条款。

2001 年 4 月 28 日，龙岩辰星有限会计师事务所出具岩辰所内验字〔2001〕108 号《验资报告》，经其审验，截至 2001 年 4 月 28 日，金龙有限已收到股东以货币方式新增投入的注册资本 500 万元。至此，股东张有荣已完成实缴出资义务。

2001 年 4 月 30 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更完成后，公司的股权结构如下：

股东姓名	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
张有荣	655.00	98.05%
周有华	13.00	1.95%
合计	668.00	100.00%

4. 2007 年 1 月股权转让

2006 年 9 月 26 日，福建华兴有限责任会计师事务所出具闽华兴所（2006）

审字 E-120 号《审计报告》，确认截至 2006 年 8 月 31 日，金龙有限账面净资产值为 617.12 万元。

2006 年 11 月 25 日，厦门市大学评估有限公司出具厦大评估评报字（2006）第 437 号《福建省长汀金龙稀土有限公司资产评估报告书》，确认截至 2006 年 8 月 31 日，金龙有限净资产评估值为 905.65 万元。

2006 年 12 月 7 日，金龙有限召开股东会，决议同意股东张有荣、周有华分别将其持有的金龙有限 98.05%、1.95% 的股权转让给厦门钨业。

2006 年 12 月 8 日，张有荣、周有华分别与厦门钨业签订《股权转让合同》，张有荣将其持有公司 98.05% 的股权（对应出资额 655 万元）作价 887.35 万元转让给厦门钨业，周有华将其持有公司 1.95% 的股权（对应出资额 13 万元）作价 17.65 万元转让给厦门钨业。周有华、张有荣分别就另一方股东的股权转让事宜放弃优先购买权。

2007 年 1 月 8 日，福建华兴有限责任会计师事务所出具闽华兴所（2007）验字 E-001 号《验资报告》，确认截至 2007 年 1 月 8 日，金龙有限注册资本 668 万元，其中厦门钨业出资 668 万元，占注册资本的 100%。

2007 年 1 月 17 日，公司在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东简称	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	668.00	100.00%
合计	668.00	100.00%

5. 2007 年 8 月增资，注册资本由 668 万元增加至 6,668 万元

2007 年 3 月 28 日，厦门钨业召开第四届董事会第九次会议，审议通过《关于对长汀金龙稀土有限公司增资的议案》，同意厦门钨业以自有资金对金龙有限增资 6,000 万元。

2007 年 4 月 25 日，福建省国资委出具《关于厦门钨业股份有限公司对长汀金龙稀土有限公司增资的函》（闽国资函规划〔2007〕154 号），同意厦门钨业开展本次增资事项。

2007 年 7 月 20 日，厦门钨业作出股东决定，由厦门钨业增资人民币 6,000 万元。同日，股东厦门钨业签署新的公司章程。

2007年7月31日，福建华兴有限责任会计师事务所出具闽华兴所（2007）验字E-013号《验资报告》，确认截至2007年7月20日，金龙有限已收到股东厦门钨业以货币方式缴纳的新增注册资本6,000万元。至此，厦门钨业已完成实缴出资义务。

2007年8月20日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	6,668.00	100.00%
合计	6,668.00	100.00%

6. 2007年11月增资，注册资本由6,668万元增加至7,170万元

2007年8月9日，厦门钨业召开第四届董事会第十三次会议，审议通过《关于长汀金龙稀土有限公司增资的议案》，同意由自然人陈红琼和周莲英分别出资369.26万元和147.81万元认购金龙有限新增注册资本份额358.50万元、143.50万元。增资后，金龙有限的注册资本增加到7,170万元，厦门钨业持有股权比例由100%下降为93%，陈红琼及周莲英分别持有5%和2%。

2007年9月5日，厦门钨业作出股东决定，同意上述增资事项并相应修订公司章程。同日，新老股东签署《福建省长汀金龙稀土有限公司增资扩股协议》并签订新的公司章程。

2007年10月22日，福建华兴有限责任会计师事务所出具闽华兴所（2007）验字E-018号《验资报告》，确认截至2007年10月22日，金龙有限已收到陈红琼、周莲英以现金缴纳的新增注册资本502万元。至此，股东陈红琼、周莲英已完成实缴出资义务。

2007年11月2日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称/姓名	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	6,668.00	93.00%
陈红琼	358.50	5.00%
周莲英	143.50	2.00%
合计	7,170.00	100.00%

7. 2010 年 5 月增资，注册资本由 7,170 万元增加至 27,170 万元

2010 年 3 月 17 日，厦门钨业召开第五届董事会第九次会议，审议通过《关于对控股子公司长汀金龙稀土有限公司增资的议案》，同意厦门钨业对金龙有限增资 20,000 万元。

2010 年 3 月 21 日，金龙有限召开股东会，决议同意公司增加注册资本 2 亿元，由厦门钨业全额认购。同日，各股东签署了新的公司章程。

2010 年 3 月 29 日，福建华兴会计师事务所有限公司出具闽华兴所（2010）验字 E-003 号《验资报告》，确认截至 2010 年 3 月 26 日，金龙有限已收到厦门钨业以货币方式缴纳的新增注册资本 20,000 万元。至此，股东厦门钨业已完成实缴出资义务。

2010 年 5 月 17 日，金龙有限在长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称/姓名	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	26,668.00	98.15%
陈红琼	358.50	1.32%
周莲英	143.50	0.53%
合计	27,170.00	100.00%

8. 2011 年 5 月增资，注册资本由 27,170 万元增加至 37,170 万元

2011 年 3 月 23 日，厦门钨业召开第五届董事会第十八次会议，审议通过《关于对控股子公司长汀金龙稀土有限公司增资的议案》，决议厦门钨业对金龙有限增资 10,000 万元。

2011 年 4 月 25 日，金龙有限召开股东会，决议同意公司增加注册资本 1 亿元，由厦门钨业全额认购，并相应修改公司章程。同日，各股东签署了新的公司章程。

2011 年 5 月 6 日，福建华兴会计师事务所有限公司出具闽华兴所（2011）验字 E-007 号《验资报告》，确认截至 2011 年 5 月 6 日，金龙有限已收到厦门钨业以货币方式缴纳的新增注册资本 10,000 万元。至此，股东厦门钨业已完成实缴出资义务。

2011 年 5 月 11 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登

记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称/姓名	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	36,668.00	98.65%
陈红琼	358.50	0.96%
周莲英	143.50	0.39%
合计	37,170.00	100.00%

9. 2012 年 9 月股权转让

2012 年 8 月 1 日，厦门钨业召开总裁办公会，会议同意按不超过净资产价值收购股东陈红琼所持 0.48% 股权。

2012 年 8 月 2 日，陈红琼与股东厦门钨业签订《关于福建省长汀金龙稀土有限公司 0.48% 股权转让的股权转让协议》，约定股东陈红琼将其所持金龙有限 0.48% 的股权（对应出资额 179.25 万元）以 348.042409 万元转让给厦门钨业。

2012 年 9 月 14 日，金龙有限召开股东会，决议同意上述股权转让并相应修改公司章程。同日，金龙有限作出了章程修正案。

2012 年 9 月 30 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称/姓名	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	36,847.25	99.13%
陈红琼	179.25	0.48%
周莲英	143.50	0.39%
合计	37,170.00	100.00%

10. 2014 年 9 月股权转让

2014 年 5 月 5 日，厦门钨业召开总裁办公会，同意收购自然人陈红琼、周莲英分别持有的金龙有限 0.48%、0.39% 股权。

2014 年 5 月 5 日，福建冶金出具《福建省冶金（控股）有限责任公司关于同意厦门钨业收购福建省长汀金龙稀土有限公司自然人股权的函》（闽冶综（2014）159 号），同意厦门钨业收购陈红琼、周莲英分别持有的金龙有限 0.48%、0.39% 股权。

2014 年 5 月 30 日，福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司出具闽

中兴评字（2014）第 MA006 号《福建省长汀金龙稀土有限公司股东全部权益价值资产评估报告》，确认截至 2013 年 12 月 31 日，金龙有限净资产评估值为 68,859.37 万元，该评估报告已于 2014 年 8 月 19 日获福建省国资委备案。

2014 年 9 月 17 日，陈红琼、周莲英分别与厦门钨业签订《福建省长汀金龙稀土有限公司股权转让协议》，约定陈红琼、周莲英分别将其所持公司 0.48%、0.39%的股权以 365.277 万元、292.424 万元的价格转让给厦门钨业。

2014 年 9 月 17 日，金龙有限召开股东会，同意上述股权转让。同日，厦门钨业作出股东决定，同意上述股权转让及相应修改公司章程，并签署了新的公司章程。

2014 年 9 月 25 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	37,170.00	100.00%
合计	37,170.00	100.00%

11. 2015 年 9 月增资，注册资本由 37,170 万元增加至 87,170 万元

2015 年 8 月 24 日，福建冶金出具《福建省冶金（控股）有限责任公司关于同意厦门钨业增资福建省长汀金龙稀土有限公司的函》（闽冶综〔2015〕226 号），同意厦门钨业对金龙有限增资 5 亿元。

2015 年 8 月 25 日，厦门钨业召开第七届董事会第三次会议，审议通过《关于对福建省长汀金龙稀土有限公司增资的议案》，同意对金龙有限增资 5 亿元。

2015 年 9 月 7 日，厦门钨业作出股东决定，同意由厦门钨业以货币方式对金龙有限增资 50,000 万元。同日，厦门钨业签署了新的公司章程。

2015 年 9 月 17 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	87,170.00	100.00%
合计	87,170.00	100.00%

2015 年 10 月 26 日，福建辰星有限责任会计师事务所出具闽辰所验字[2015]第 054 号《验资报告》，确认截至 2015 年 9 月 6 日，金龙有限已收到厦门钨业以

货币方式缴纳的新增注册资本 50,000 万元。至此，厦门钨业已经完成实缴出资义务。

12. 2015 年 12 月增资，注册资本由 87,170 万元增加至 91,370 万元

2015 年 11 月 9 日，金龙有限召开股东会，决议同意公司增加注册资本 4,200 万元，由新股东国开发展基金有限公司（以下简称“国开基金”）以货币方式认缴。

2015 年 11 月 11 日，国开基金与厦门钨业、金龙有限三方共同签署两份《国开发展基金投资合同》，约定国开基金以 4,800 万元的价格认购金龙有限新增注册资本 4,200 万元，增资价款专项用于金龙有限“年产 600 吨高性能钕铁硼稀土永磁元器件项目”及“电动汽车驱动电机用高性能耐高温稀土永磁材料的研发与产业化项目”；投资期限 12 年；前述项目建设期满后，厦门钨业在投资期限内分期按国开基金的原始投资金额向国开基金购回其所持金龙有限股权，并自项目建设期满后开始每年定期向国开基金计付投资收益，投资收益率为 1.44%/年，并确保国开基金在整个投资期限内的平均年化投资收益率为 1.20%；厦门钨业也可以提前购回金龙有限股权。

2015 年 12 月 7 日，新老股东签订新的公司章程。

2015 年 12 月 9 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	87,170.00	95.40%
国开基金	4,200.00	4.60%
合计	91,370.00	100.00%

2015 年 12 月 29 日，致同会计师事务所出具致同验字(2015)第 351FB0016 号《验资报告》，确认截至 2015 年 11 月 11 日，金龙有限已收到国开基金以货币方式缴纳 4,800 万元，其中新增实缴注册资本 4,200 万元。至此，国开基金已经完成实缴出资义务。

13. 2016 年 3 月增资，注册资本由 91,370 万元增加至 161,370 万元

2015 年 12 月 16 日，厦门钨业召开第七届董事会第六次会议，审议通过《关

于对长汀金龙稀土有限公司增资的议案》，同意对其增资 7 亿元。

2015 年 12 月 18 日，福建冶金出具闽冶综〔2015〕343 号《福建省冶金（控股）有限责任公司关于同意厦门钨业增资福建省长汀金龙稀土有限公司的函》，同意厦门钨业对金龙有限增资 7 亿元。

2016 年 2 月 5 日，金龙有限召开股东会，决议同意公司增加注册资本 70,000 万元，全部由厦门钨业以货币出资。同日，全体股东签署新的公司章程。

2016 年 3 月 7 日，金龙有限在福建省长汀县工商行政管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	157,170.00	97.40%
国开基金	4,200.00	2.60%
合计	161,370.00	100.00%

2016 年 3 月 11 日，福建辰星有限责任会计师事务所出具闽辰所验字[2016]第 012 号《验资报告》，确认截至 2016 年 1 月 19 日，金龙有限已收到厦门钨业以货币方式缴纳的新增注册资本 7 亿元。至此，股东厦门钨业已经完成实缴出资义务。

14. 2020 年 12 月股权转让

2020 年 11 月 19 日，国开基金与厦门钨业签订《股权转让协议》，国开基金将其所持有的公司 0.49% 股权（对应认缴出资额 787.50 万元）以 900 万元转让给厦门钨业。同日，金龙有限召开股东会，同意上述股权转让事项，全体股东签署了新的公司章程。

2020 年 12 月 18 日，金龙有限在福建省长汀县市场监督管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	157,957.50	97.89%
国开基金	3,412.50	2.11%
合计	161,370.00	100.00%

15. 2022 年 2 月股权转让

2022 年 2 月 15 日，国开基金与厦门钨业签署《股权转让协议》，国开基金

将所持有金龙有限 2.11%的股权（对应认缴出资额 3,412.50 万元）以 3,900 万元的价格转让给厦门钨业。

2022 年 2 月 18 日，厦门钨业作出股东决定，同意相应修改公司章程。

2022 年 2 月 19 日，金龙有限在福建省长汀县市场监督管理局办理了变更登记手续。该次变更登记完成后，金龙有限的股权结构如下：

股东简称	认缴及实缴金额（万元）	持股比例
厦门钨业	161,370.00	100.00%
合计	161,370.00	100.00%

16. 2023 年 2 月混合所有制改革，注册资本由 161,370.00 万元增至 247,500.00 万元

（1）2022 年 2 月 23 日，福建冶金出具《关于福建省长汀金龙稀土有限公司开展混合所有制改革的函》（闽冶金〔2022〕62 号），同意金龙有限开展混合所有制改革（含员工持股）。

（2）2022 年 3 月 25 日，致同会计师事务所出具致同审字（2022）第 351C003811 号《审计报告》，对金龙有限截至 2022 年 2 月 28 日的财务报表进行了审计。

（3）2022 年 4 月 28 日，福建省国资委出具《福建省人民政府国有资产监督管理委员会关于同意新增金龙稀土公司为我省国有控股混合所有制企业员工持股试点企业的函》（闽国资函改革〔2022〕114 号），确定金龙有限为福建省国有控股混合所有制企业员工持股试点企业。

（4）2022 年 6 月 11 日，金龙有限召开职工代表大会，审议通过本次增资扩股和员工持股相关事项。

（5）2022 年 8 月 11 日，联合中和土地房地产资产评估有限公司出具联合中和评报字(2022)第 5019 号《厦门钨业股份有限公司拟对其全资子公司进行混合所有制改革涉及的福建省长汀金龙稀土有限公司股东全部权益价值资产评估报告》。上述资产评估报告已经福建省国资委评备（2022）88 号《国有资产评估项目备案表》备案确认。

（6）2022 年 11 月 18 日，金龙有限执行董事作出决定，同意本次增资扩股和员工持股方案。

(7) 福建省国资委于 2022 年 12 月 5 日出具《关于长汀金龙稀土有限公司增资扩股的函》(闽国资函产权〔2022〕333 号), 原则同意金龙有限以非公开协议增资方式引进员工持股平台、北方稀土、冶控投资、海丝一号、长汀国投、创合鑫材、嘉泰绿能和创新兴科, 增资价格按照公开市场引进战略投资者的价格确定; 增资完成后, 金龙有限注册资本由 161,370 万元增加至 247,500 万元。

(8) 2022 年 12 月 14 日, 厦门钨业召开第九届董事会第二十二次会议, 审议通过《关于全资子公司福建省长汀金龙稀土有限公司实施增资扩股同步引入员工持股的关联交易议案》, 同意金龙有限实施增资扩股暨员工持股。

(9) 2022 年 12 月 30 日, 厦门钨业召开 2022 年第六次临时股东大会, 审议通过《关于全资子公司福建省长汀金龙稀土有限公司实施增资扩股同步引入员工持股的关联交易议案》, 同意金龙有限实施增资扩股(含员工持股)。至此, 金龙有限增资扩股和员工持股方案已取得所有必要的授权和批准。

根据上述方案, 金龙有限本次增资扩股以非公开协议增资方式引进北方稀土、冶控投资、海丝一号、长汀国投、创合鑫材、嘉泰绿能、创新兴科及 6 个员工持股平台, 通过产权交易机构公开征集 2 名战略投资者, 合计引入 15 名新股东; 增资入股价格均按照公开市场引进战略投资者的价格确定。增资扩股后, 金龙有限注册资本由 161,370 万元增加至 247,500 万元, 持股比例为: 厦门钨业 65.2%, 员工持股平台合计 8.8%, 北方稀土 3%、冶控投资 5.5%、海丝一号 4%、长汀国投 2.5%、创合鑫材 2%、嘉泰绿能 2%和创新兴科 1%, 剩余 6%为公开市场引进的战略投资者。

(10) 2023 年 1 月 13 日至 2023 年 2 月 14 日期间, 金龙有限在福建省产权交易中心公开挂牌本次增资扩股引进战略投资者项目。本次挂牌遴选出比亚迪和嘉兴顾安两名战略投资者, 成交价格均为 1.41 元/股。

(11) 2023 年 2 月 20 日, 厦门钨业、北方稀土、冶控投资、海丝一号、长汀国投、创合鑫材、嘉泰绿能、创新兴科、比亚迪、嘉兴顾安及 6 个员工持股平台共同签署了《福建省长汀金龙稀土有限公司增资扩股协议》, 各投资者认购新增注册资本的份额及其认购价格如下:

序号	投资者简称	认购新增注册资本份额 (元)	认购价格(元)	占增资后公司注 册资本的比例
1	冶控投资	136,125,000.00	191,936,250.00	5.50%
2	海丝一号	99,000,000.00	139,590,000.00	4.00%
3	比亚迪	74,250,000.00	104,692,500.00	3.00%
4	北方稀土	74,250,000.00	104,692,500.00	3.00%
5	嘉兴顾安	74,250,000.00	104,692,500.00	3.00%
6	长汀国投	61,875,000.00	87,243,750.00	2.50%
7	创合鑫材	49,500,000.00	69,795,000.00	2.00%
8	嘉泰绿能	49,500,000.00	69,795,000.00	2.00%
9	创新兴科	24,750,000.00	34,897,500.00	1.00%
10	汀龙投资	106,276,600.00	149,850,006.00	4.29%
11	汀润投资	37,764,600.00	53,248,086.00	1.53%
12	汀鹭投资	20,815,600.00	29,349,996.00	0.84%
13	汀创投资	18,191,500.00	25,650,015.00	0.74%
14	汀茂投资	17,517,700.00	24,699,957.00	0.71%
15	汀荣投资	17,234,000.00	24,299,940.00	0.70%
-	合计	861,300,000.00	1,214,433,000.00	34.80%

(注:上表第 10-15 共 6 名投资者为公司员工持股平台,合计持有金龙有限 8.80%股权。)

(12) 2023 年 2 月 20 日,金龙有限作出股东会决议,新老股东一致同意上述增资方案。同日,全体股东共同签署了《福建省长汀金龙稀土有限公司章程》。

(13) 2023 年 2 月 28 日,致同会计师事务所出具致同验字(2023)第 351C000083 号《验资报告》,确认截至 2023 年 2 月 28 日,金龙有限已收到 15 名新股东以货币方式缴纳的投资款 121,443.30 万元,其中实收资本 86,130.00 万元,资本公积 35,313.30 万元。至此,新股东已经完成实缴出资义务。

(14) 2023 年 2 月 28 日,金龙有限在福建省长汀县市场监督管理局办理了变更登记,本次变更完成后,金龙有限股权结构如下:

序号	股东名称	认缴出资额(元)	认缴比例
1	厦门钨业	1,613,700,000.00	65.20%
2	冶控投资	136,125,000.00	5.50%
3	海丝一号	99,000,000.00	4.00%
4	比亚迪	74,250,000.00	3.00%

5	北方稀土	74,250,000.00	3.00%
6	嘉兴顾安	74,250,000.00	3.00%
7	长汀国投	61,875,000.00	2.50%
8	创合鑫材	49,500,000.00	2.00%
9	嘉泰绿能	49,500,000.00	2.00%
10	创新兴科	24,750,000.00	1.00%
11	汀龙投资	106,276,600.00	4.29%
12	汀润投资	37,764,600.00	1.53%
13	汀鹭投资	20,815,600.00	0.84%
14	汀创投资	18,191,500.00	0.74%
15	汀茂投资	17,517,700.00	0.71%
16	汀荣投资	17,234,000.00	0.70%
合计		2,475,000,000.00	100.00%

17. 2023 年 11 月金龙有限整体变更为股份有限公司

(1) 2023 年 6 月 6 日，金龙有限间接控股股东福建冶金出具《关于金龙稀土股份制改制的函》（闽冶企〔2023〕141 号），同意金龙有限开展整体股份制改制有关工作。

(2) 金龙有限聘请的符合《证券法》规定条件的致同会计师事务所对金龙有限截至 2023 年 7 月 31 日的财务报告进行审计，并于 2023 年 9 月 8 日出具致同审字（2023）第 351B027165 号《审计报告》。

(3) 金龙有限聘请的符合《证券法》规定条件的中铭国际资产评估（北京）有限责任公司对金龙有限截至 2023 年 7 月 31 日的资产和负债进行评估，并于 2023 年 10 月 16 日出具中铭评报字[2023]第 4035 号《福建省长汀金龙稀土有限公司拟整体变更为股份制公司事宜涉及的该公司账面净资产资产评估报告》。该评估报告已经闽冶评备字[2023]-008 号《国有资产评估项目备案表》备案确认。

(4) 2023 年 11 月 21 日，金龙有限股东会作出决议，审议通过《关于福建省长汀金龙稀土有限公司依法整体变更为股份有限公司的议案》等相关议案，同意金龙有限以截至 2023 年 7 月 31 日经致同会计师事务所致同审字（2023）第 351B027165 号《审计报告》审计确认的净资产中的 2,475,000,000 元人民币折为股份 2,475,000,000 股（每股面值 1 元），将金龙有限依法整体变更为福建省

金龙稀土股份有限公司。同日，全体 16 名股东共同签署《关于发起设立福建省金龙稀土股份有限公司的发起人协议书》。

（5）2023 年 11 月 21 日，金龙有限召开职工代表大会，审议通过《关于将福建省长汀金龙稀土有限公司依法整体变更为股份有限公司的议案》等相关议案，并选举产生股份有限公司第一届监事会职工代表监事。

（6）2023 年 11 月 21 日，福建冶金出具《关于福建省长汀金龙稀土有限公司股份制改制方案的函》（闽冶企〔2023〕307 号），同意金龙有限的股份制改制方案。

（7）2023 年 11 月 24 日，金龙稀土召开创立大会暨第一次股东大会，同意设立福建省金龙稀土股份有限公司，并审议通过公司章程。

（8）2023 年 11 月 24 日，致同会计师事务所出具致同验字（2023）第 351C000543 号《验资报告》，确认截至 2023 年 11 月 24 日，各发起人以金龙有限截至 2023 年 7 月 31 日经审计的可折股净资产折股投入，其中 2,475,000,000.00 元折合为公司股本，股本总额 2,475,000,000 股（每股面值 1 元），可折股净资产折股后的余额转为公司资本公积。

（9）2023 年 11 月 30 日，金龙稀土在龙岩市市场监督管理局办理了变更登记手续，领取了《营业执照》（统一社会信用代码：9135082115791410XF）。

本次变更后，金龙稀土的注册资本为 2,475,000,000 元，其股权结构如下：

序号	发起人（股东）简称	持股数量 （股）	持股比例 （%）	出资时间	出资方式
1	厦门钨业	1,613,700,000	65.20%	2023.11.24	净资产
2	冶控投资	136,125,000	5.50%	2023.11.24	净资产
3	海丝一号	99,000,000	4.00%	2023.11.24	净资产
4	比亚迪	74,250,000	3.00%	2023.11.24	净资产
5	北方稀土	74,250,000	3.00%	2023.11.24	净资产
6	嘉兴顾安	74,250,000	3.00%	2023.11.24	净资产
7	长汀国投	61,875,000	2.50%	2023.11.24	净资产
8	创合鑫材	49,500,000	2.00%	2023.11.24	净资产
9	嘉泰绿能	49,500,000	2.00%	2023.11.24	净资产
10	创新兴科	24,750,000	1.00%	2023.11.24	净资产
11	汀龙投资	106,276,600	4.29%	2023.11.24	净资产

12	汀润投资	37,764,600	1.53%	2023.11.24	净资产
13	汀鹭投资	20,815,600	0.84%	2023.11.24	净资产
14	汀创投资	18,191,500	0.74%	2023.11.24	净资产
15	汀茂投资	17,517,700	0.71%	2023.11.24	净资产
16	汀荣投资	17,234,000	0.70%	2023.11.24	净资产
合计		2,475,000,000	100.00%	-	

公司已就本次整体变更设立为股份公司事项，依法办理了国有产权登记，已取得福建冶金出具的《企业产权登记表》。

（二）公司历史股权演变的主要问题及其影响

1. 2000年3月金龙有限设立时股东以土地和房产出资问题

金龙有限于2000年3月设立时，张有荣认缴出资155万元，持股比例为92.26%。张有荣以其拥有的坐落于原长汀县腾飞工业区的土地和房产（原登记在张有荣投资的福建省长汀金龙稀土公司名下）作价155万元实缴出资。根据长汀县房地产价格评估事务所于1999年7月8日出具的（1999）汀房估价字第11号《房地产现值评估报告》，上述土地房产的评估价值为155万元。上述土地和房产归张有荣所有的事项当时已经福建省长汀金龙稀土公司、原主管部门福建省长汀县经济贸易局及连城财信会计师事务所确认，后续由长汀县人民政府再次予以确认。上述土地和房产在金龙有限设立后已交付金龙有限使用，但未及时办理权属变更手续，迟至2023年8月才办理至金龙有限名下，现不动产权证号为闽（2024）长汀县不动产权第0004178号，涉及土地面积7,197.10平方米、房屋建筑面积1,398.41平方米。

本所律师认为，上述事项涉及的出资金额为155万元，仅占公司现有注册资本的0.06%。张有荣用作出资的土地和房产已于金龙有限设立后实际交付公司使用，截至目前已办理了权属变更登记，公司拥有该土地和房产完整的所有权并能占有、使用上述资产并获取收益。自上述出资时点至今已逾二十余年，截至目前均不存在股东及他人对出资事项的纠纷或争议。同时，上述土地和房产目前不是公司的主要生产经营场所，仅作为附属配套或出租用途。结合《最高人民法院关于适用〈中华人民共和国公司法〉若干问题的规定（三）》（法释〔2020〕18号）

第十条等相关规定，上述出资问题不会对公司的股权清晰稳定以及正常生产经营和财务状况构成重大不利影响，不构成本次挂牌的实质性障碍。

2. 2007 年 1 月至 2012 年 9 月厦门钨业控股金龙有限期间，相应增资和股权转让事项未按国资监管规定办理评估或备案手续

2007 年 1 月至 2012 年 9 月厦门钨业控股期间，金龙有限如下增资和股权转让事项未按《企业国有资产评估管理暂行办法》等国资监管规定履行资产评估或备案程序，存在程序瑕疵：

变动事项	存在问题	解决措施/影响分析
2007 年 1 月厦门钨业收购张有荣、周有华所持公司全部股权	已办理评估，但未按国资监管规定办理备案手续	该次交易以评估值作为定价依据，未实质损害国有产权权益。主管单位事后已确认该次交易未导致国有资产流失。
2007 年 11 月自然人陈红琼和周莲英分别向公司增资 358.50 万元、143.50 万元	未按国资监管规定办理评估和备案手续	该次交易决策时前次交易的评估报告尚在 1 年有效期内，交易作价以前次评估值为基础结合期间股东权益变动情况进行定价，具有合理性，未实质损害国有产权权益。主管单位事后已确认该次交易未导致国有资产流失。
2010 年 5 月厦门钨业单方对公司增资 2 亿元，2 名自然人小股东未增资	未按国资监管规定办理评估和备案手续	该次交易按公司法规定的最低价每注册资本 1 元增资，经公司 2024 年 9 月委托龙岩华泰资产评估房地产土地估价有限公司（以下简称“龙岩华泰评估”）补充评估，公司截至该次交易前 2009 年 12 月 31 日的每股净资产评估值为 1.09 元，该次交易未实质损害国有产权权益。主管单位事后已确认该次交易未导致国有资产流失。
2011 年 5 月厦门钨业单方对公司增资 1 亿元，2 名自然人小股东未增资	未按国资监管规定办理评估和备案手续	该次交易按公司法规定的最低价每注册资本 1 元增资，经公司 2024 年 9 月委托龙岩华泰评估补充评估，公司截至该次交易前 2010 年 12 月 31 日的每股净资产评估值为 1.01 元，该次交易未实质损害国有产权权益。主管单位事后已确认该次交易未导致国有资产流失。
2012 年 9 月厦门钨业受让陈红琼所持公司 0.48%股权	未按国资监管规定办理评估和备案手续	该次交易按低于所转让股权对应公司当时最近一年账面净资产值作价，经公司 2024 年 9 月委托龙岩华泰评估补充评估，公司截至该次交易前 2012 年 6 月 30 日的每股净资产评估值为 1.91 元，该次交易未实质损害国有产权权益。主管单位事后已确认该次交易未导致国有资产流失。

本所律师认为，金龙有限上述股权变动事项虽存在未按《企业国有资产评估

管理暂行办法》等国资监管规定履行资产评估或备案程序的瑕疵，但鉴于上述股权变动事项系因历史客观原因所致，作价均有合理的定价依据，并经主管单位福建冶金于 2024 年 10 月以《关于金龙稀土历史沿革有关事项的函》确认未导致国有资产流失、对该等股权变动行为无异议。因此，上述股权变动瑕疵不会对公司股权清晰构成重大不利影响，不构成本次挂牌的实质性障碍。

3. 2015 年 12 月至 2022 年 2 月国开基金参股期间，因国开基金实质为收取固定收益的投资，故未按国资监管规定办理评估或备案手续

2015 年 12 月，国开基金投资 4,800 万元认购金龙有限增资 4,200 万元入股公司，后于 2020 年 12 月、2022 年 2 月分两次向厦门钨业转让股权收回原始投资金额退出。该期间，金龙有限股权变动行为均未按《企业国有资产评估管理暂行办法》等国资监管规定履行资产评估和备案程序，具体变动事项如下：

变动时间（工商变更登记时间）	变动事项
2015 年 12 月	国开基金认购金龙有限增资 4,200 万元入股公司
2016 年 3 月	厦门钨业认购金龙有限增资 7 亿元
2020 年 12 月	国开基金作价 900 万元向厦门钨业转让金龙有限 0.49% 股权（对应认缴出资额 787.50 万元）
2022 年 2 月	国开基金作价 3,900 万元向厦门钨业转让金龙有限 2.11% 股权（对应认缴出资额 3,412.50 万元），此后不再持股

经核查国开基金增资入股金龙有限时签订的《国开发展基金投资合同》（主要投资和购回安排详见本法律意见书“七、公司的股本及其演变/（一）公司的历史沿革/12.”）和后续支付投资收益及转股价款凭证，国开基金入股后收取固定投资收益，并在其后按照投资合同约定按国开基金的原始投资金额作价，分两次向厦门钨业转让股权退出，国开基金实质为向公司收取固定回报的投资，为公司建设项目提供专项资金支持。

主管单位福建冶金于 2024 年 10 月出具《关于金龙稀土历史沿革有关事项的函》，确认上述期间厦门钨业实质享有公司全部股东权益，上述股权变动行为未导致国有资产流失，对该等股权变动行为无异议。

综上，本所律师认为，公司上述股权变动事项未按《企业国有资产评估管理暂行办法》等国资监管规定履行资产评估或备案程序，不会对公司股权清晰构成重大不利影响，不构成本次挂牌的实质性障碍。

4. 公司于 2022 年至 2023 年 2 月期间实施混合所有制改革，骨干员工通过有限合伙企业员工持股平台间接持有公司股权。部分持股员工曾存在代他人在员工持股平台层面持有财产份额的情形，该情形系员工个人行为，目前已通过解除代持并将财产份额转回持股员工的方式纠正，截至目前已不存在代持情形。该情形不会对公司实施的员工持股有效性构成重大不利影响，不影响公司股份的清晰稳定，不构成本次挂牌的实质性障碍。（具体情况详见本法律意见书“六、发起人或股东（实际控制人）/（六）/4. 规范运行及备案情况”）

5. 综上所述，本所律师认为，自 2000 年 3 月金龙有限设立至 2023 年 11 月整体变更为股份有限公司前，公司历史沿革部分存在瑕疵，但对公司股本结构及股份归属未产生实质影响，不构成本次挂牌申请的实质法律障碍；公司整体变更设立为股份有限公司后至今的股本设置、股权结构合法有效，产权界定和确认不存在法律纠纷或潜在风险。

（三）经本所律师核查，目前公司的实际控制人为福建省国资委，在报告期内公司的实际控制人未发生变更。

（四）股份质押情况

根据公司提供的材料及经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，股东所持有的公司股份存在如下质押情况：

2023 年 2 月 25 日，汀龙投资、汀润投资、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资 6 个员工持股平台分别与招行龙岩分行签订《并购贷款合同》，招行龙岩分行为员工持股平台筹集资金提供贷款。

2023 年 5 月 11 日，汀龙投资、汀润投资、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资分别与招行龙岩分行签订《质押合同》，将各平台所持有的金龙稀土部分股权质押予招行龙岩分行，担保各平台与招行龙岩分行签订的《并购贷款合同》项下债务本息及其他一切相关费用。

2023 年 5 月 16 日，汀龙投资、汀润投资、汀鹭投资、汀创投资、汀茂投资、汀荣投资分别于福建省长汀县市场监督管理局办理股权出质设立登记。

各持股平台股权质押情况如下：

序号	持股平台	质押的股份(万股)	占公司总股本的比例 (%)	质押期限
1	汀龙投资	9,971.6313	4.03	自 2023 年 5 月 11 日 至对应贷款合同项下 债权债务时效届满的 期间
2	汀润投资	3,485.6738	1.41	
3	汀鹭投资	1,429.0781	0.58	
4	汀创投资	1,404.2554	0.57	
5	汀茂投资	1,425.532	0.58	
6	汀荣投资	1,595.7447	0.64	
合计		19,311.9153	7.80	-

上述股份质押系持股平台为筹集资金向招行龙岩分行申请贷款所提供的担保。相关银行贷款合同及担保合同履行正常，该等股份质押不会导致公司控股股东发生变更，不会对公司经营管理产生重大不利影响，不构成公司本次挂牌的实质性障碍。除上述质押情况外，股东所持有的公司股份不存在其他质押情况。

八、公司的业务

（一）公司的经营范围与经营方式

公司经营范围为“稀土化合物及稀土金属产品、发光材料、钕铁硼磁铁合金、钕铁硼磁体以及其他稀土深加工产品、钛酸钡及其相应的电子材料、新材料生产、加工与销售；稀土高科技应用产品及相应设备的开发、生产与销售；经营本企业生产所需的原辅料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止出口的商品除外）；技术咨询；电镀、电镀加工；电镀、检测等化工原料（除危险化学品）销售；稀土、环境、化工材料、废料及产品的检验；稀土类检测技术咨询及培训服务。（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）”。

根据公司提供的资料及公司现行有效的营业执照，本所律师认为，公司的经营范围和经营方式符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

（二）公司控股子公司

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至法律意见书出具日，公司拥有 5 家全资子公司。具体情况如下：

1. 珠江光电

公司名称	广州珠江光电新材料有限公司	成立日期	1996 年 3 月 29 日
统一社会信用代码	91440101618445036D	法定代表人	陈大崑
公司类型	有限责任公司（法人独资）	注册资本	8200 万元
住所	广州市黄埔区云埔工业区康达路 1 号		
经营范围	电子专用材料制造；电子专用材料研发；电子专用材料销售；染料制造；染料销售；合成材料销售；合成材料制造（不含危险化学品）；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；工程和技术研究和试验发展；耐火材料销售；货物进出口；技术进出口		
股权结构	股东名称		持股比例（%）
	福建省金龙稀土股份有限公司		100
登记机关	广州市市场监督管理局		

2. 源通新材

公司名称	福建源通新材料有限公司	成立日期	2022 年 12 月 1 日
统一社会信用代码	91350821MAC3CTMY4K	法定代表人	陈大崑
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	注册资本	20,000 万元
住所	福建省长汀县策武镇稀土一期大道 10 号		
经营范围	一般项目：稀有稀土金属冶炼；稀土功能材料销售；生产性废旧金属回收；再生资源加工；再生资源销售；有色金属合金制造；金属废料和碎屑加工处理；磁性材料生产；磁性材料销售；新材料技术研发；资源再生利用技术研发；技术进出口；货物进出口；进出口代理；计量技术服务；安全咨询服务；环保咨询服务；认证咨询；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；科技中介服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；科技推广和应用服务；机械设备研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；冶金专用设备制造；机械设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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。（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）		
股权结构	股东名称		持股比例（%）
	福建省金龙稀土股份有限公司		100
登记机关	长汀县市场监督管理局		

3. 磨憨金龙

公司名称	云南磨憨金龙稀土有限公司	成立日期	2023 年 6 月 9 日
统一社会信用代码	91530100MACMUE7L7J	法定代表人	陈大崑
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	注册资本	100 万元
住所	磨憨-磨丁合作区紫薇路中老泰国际赶摆场（中汇国际商贸物流中心）7 栋 3 层		
经营范围	许可项目：再生资源回收（除生产性废旧金属）；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：稀有稀土金属冶炼；稀土功能材料销售；再生资源销售；有色金属合金制造；有色金属压延加工；有色金属合金销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；新材料技术研发；资源再生利用技术研发；技术进出口；货物进出口；计量技术服务；安全咨询服务；环保咨询服务；认证咨询；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；科技中介服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；机械设备研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；冶金专用设备制造；机械设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）		
股权结构	股东名称		持股比例（%）
	福建省金龙稀土股份有限公司		100
登记机关	昆明市市场监督管理局		

4. 金龙创新

公司名称	金龙稀土创新科技（厦门）有限公司	成立日期	2024 年 4 月 8 日
统一社会信用代码	91350200MADG0F3B5U	法定代表人	陈大崑
公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	注册资本	2800 万元
住所	中国（福建）自由贸易试验区厦门片区海沧社区新大街 33 号 204-3 室		
经营范围	一般项目：新材料技术研发；新材料技术推广服务；技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计量技术服务；稀土功能材料销售；再生资源销售；货物进出口；安全咨询服务；环保咨询服务；认证咨询；机械设备销售。（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）		
股权结构	股东名称		持股比例（%）
	福建省金龙稀土股份有限公司		100
登记机关	厦门市市场监督管理局		

5. 包头金龙

公司名称	金龙稀土新材料（包头）有限公司	成立日期	2024 年 8 月 7 日
统一社会信用代码	91150291MADWPDCG9F	法定代表人	陈大崑

公司类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	注册资本	20,000 万元
住所	内蒙古自治区包头市包头稀土高新技术开发区包头世纪通农机销售股份有限公司办公楼 206 室		
经营范围	一般项目：稀土功能材料销售；有色金属合金制造；有色金属压延加工；有色金属合金销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；新材料技术研发；资源再生利用技术研发；计量技术服务；安全咨询服务；环保咨询服务；认证咨询；科技中介服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；机械设备研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；冶金专用设备制造；机械设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）		
股权结构	股东名称		持股比例（%）
	福建省金龙稀土股份有限公司		100
登记机关	包头稀土高新技术开发区食品药品监督管理局		

本所律师认为，公司设立或取得上述子公司的行为合法、合规、真实、有效，不存在纠纷或潜在纠纷；上述子公司是依法有效存续的法人。

（三）主营业务相关的主要资质

根据华兴审字[2024]24006750013 号《审计报告》、公司提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具日，公司及其子公司持有的与主营业务相关的有效的主要资质情况如下：

序号	主体	资质名称	编号	有效期限	颁发机构
1	金龙稀土	进出口货物收发货人	3509910002	至 2099. 12. 31	中华人民共和国龙岩海关
2	金龙稀土	进出口货物收发货人	3509969002	至 2024. 12. 31	中华人民共和国龙岩海关
3	金龙稀土	中华人民共和国出口许可证	24-13-901093	至 2024. 12. 19	中华人民共和国商务部
4	金龙稀土	中华人民共和国出口许可证	24-13-901030	至 2024. 12. 04	中华人民共和国商务部
5	金龙稀土	中华人民共和国出口许可证	24-13-901142	至 2024. 12. 27	中华人民共和国商务部
6	金龙稀土	中华人民共和国出口许可证	24-13-901179	至 2024. 12. 31	中华人民共和国商务部
7	金龙稀土	安全生产标准化证书	LYAQBJXII202300001	至 2026. 11. 30	福建省安全生产科学研究院

8	金龙稀土	ISO 14001 体系认证	00123E33810R4L/3502	至 2026. 10. 12	中国质量认证中心
9	金龙稀土	能源管理体系认证证书	00121En20178R0L/46500	至 2027. 07. 23	中国质量认证中心
10	金龙稀土	职业健康安全管理体系认证证书	00122S33145R3L/3502	至 2026. 01. 22	中国质量认证中心
11	金龙稀土	ISO 9001 体系认证	CN13/30553	至 2027. 04. 19	通标标准技术服务有限公司
12	金龙稀土	ISO 9001 体系认证	CN18/30712	至 2027. 04. 22	通标标准技术服务有限公司
13	金龙稀土	IATF 16949 体系认证	CN13/30552. 01	至 2027. 04. 22	通标标准技术服务有限公司
14	金龙稀土	IATF 16949 体系认证	CN13/30552. 02	至 2027. 04. 22	通标标准技术服务有限公司
15	金龙稀土	GB/T 29490 体系认证	165IP194319R1L	至 2025. 07. 23	中知（北京）认证有限公司
16	金龙稀土	ISO 27001 体系认证	IS27-2023-0163	至 2025. 10. 31	南德认证检测（中国）有限公司
17	金龙稀土	TISAX Information Security Assessment Exchange Trusted	A5C10G-3	至 2025. 08. 12	南德认证检测（中国）有限公司
18	金龙稀土	有害物质过程管理体系证书（QC 080000）	IECO-H MOODY 20. 0041	至 2026. 12. 16	Intertek Certification Ltd.
19	珠江光电	进出口货物收发货人	4401960284	至 2068. 07. 31	中华人民共和国穗东海关
20	珠江光电	ISO 14001 体系认证	CN044972	至 2026. 07. 22	必维认证集团认证控股有限公司英国分公司
21	珠江光电	ISO 45001 体系认证	CN044973	至 2027. 02. 09	必维认证集团认证控股有限公司英国分公司
22	珠江光电	ISO 50001 体系认证	IND. 23. 7501/EN /U	至 2026. 02. 09	必维认证集团认证控股有限公司英国分公司
23	珠江光电	ISO 9001 体系认证	CN036506	至 2027. 07. 14	必维认证集团认证控股有限公司英国分公司
24	源通新材	进出口货物收发货人	3502960E5A	至 2068. 07. 31	中华人民共和国龙岩海关

25	金龙创新	进出口货物收发货人	3502960E5A	至 2099. 12. 31	中华人民共和国海沧海关
----	------	-----------	------------	----------------	-------------

（四）公司境外经营情况

报告期内，公司主要以境内销售为主，境外销售业务收入在 2022 年度、2023 年度、2024 年度 1-4 月的占比分别为 16.15%、13.35%、21.18%。境外客户主要为德国西门子集团、德国舍弗勒集团和日本的信越化学等，公司的境外销售均采用直销模式。

根据公司的说明并经查询国家外汇管理局、国家税务总局等网站公开信息，报告期内，公司相关境外销售的结算方式、跨境资金流动、结换汇等符合国家外汇及税务等法律法规的规定，不存在外汇、税务的相关行政处罚。

（五）公司主营业务情况

根据华兴会计师事务所出具的华兴审字[2024]24006750013 号《审计报告》，2023 年公司的主营业务收入（按合并财务报表口径计算，下同）为 5,450,812,955.79 元，营业收入为 5,473,929,413.93 元，主营业务收入占同期营业收入的比例为 99.58%。本所律师认为，公司的主营业务突出。

公司在报告期内持续从事稀土精深加工以及稀土功能材料的研发与应用业务，其主营业务未发生过重大不利变化。

（六）公司不存在持续经营的法律障碍

根据公司作出的书面确认并经本所律师核查，公司及其子公司在工商登记机关核准的经营范围内从事经营活动，公司的生产经营符合国家产业政策，不存在限制或禁止其持续经营的司法机关的判决、裁决或政府有权部门的决定。本所律师认为，公司不存在持续经营的法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

(一) 公司的主要关联方及其关联关系

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《非上市公众公司信息披露管理办法》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等法律、法规和规范性文件的规定，截至本法律意见书出具日，公司的主要关联方如下：

1. 控股股东及实际控制人

(1) 厦门钨业，现直接持有公司股份 161,370 万股，占公司现有股本总额的 65.20%，为公司的控股股东。

(2) 福建稀土集团，现直接持有厦门钨业 31.77%的股份，为厦门钨业的控股股东。

(3) 福建冶金，现持有福建稀土集团 85.26%的股权，为福建稀土集团的控股股东。

(4) 福建省国资委，现直接持有福建冶金 80%的股权，其控股的福建省产业投资有限公司持有福建冶金 20%的股权，为公司的实际控制人。

2. 持有公司 5%以上股份的其他企业

截至本法律意见书出具日，持有公司 5%以上股份的其他企业为冶控投资，现直接持有公司股份 13,612.50 万股，占公司现有股本总额的 5.50%。

3. 公司之控股股东和间接控股股东控制的其他企业（不含前文已提及的关联方，下同）

(1) 截至本法律意见书出具日，公司控股股东、间接控股股东控制的其他一级下属企业如下：

序号	关联方名称	控制权比例	主营业务
一、控股股东厦门钨业控制的一级下属企业			
1-1	博白县巨典矿业有限公司	厦门钨业 100%	钨矿采选
1-2	江西都昌金鼎钨钼矿业有限公司	厦门钨业 100%	钨矿采选
1-3	洛阳金鹭硬质合金工具有限公司	厦门钨业 100%	硬质合金、矿用工具和硬面材料

1-4	麻栗坡海隅钨业有限公司	厦门钨业 100%	钨冶炼加工
1-5	厦门欧斯拓科技有限公司	厦门钨业 100%	特种合金、高比重合金
1-6	韩国厦钨金属材料股份有限公司	厦门钨业 100%	钨二次资源回收利用
1-7	百斯图工具制造有限公司	厦门钨业 100%	金属切削刀体、刀柄等
1-8	佳鹭（香港）有限公司	厦门钨业 100%	国际贸易
1-9	云南厦钨科技发展有限公司	厦门钨业 100%	尚未开展业务
1-10	厦门厦钨投资有限公司	厦门钨业 100%	产业投资
1-11	宁化行洛坑钨矿有限公司	厦门钨业 98.95%	钨矿采选
1-12	成都虹波实业股份有限公司	厦门钨业 95.03%	钼冶炼、钼粉、钨钼制品等
1-13	厦门嘉鹭金属工业有限公司	厦门钨业 90%	钨冶炼加工、钨二次资源回收利用
1-14	赣州虹飞钨钼材料有限公司	厦门钨业 70.93%	钨钼丝材及制品
1-15	福建贝思科电子材料股份有限公司	厦门钨业 70%	钛酸钡、碳酸钡等电子材料
1-16	九江金鹭硬质合金有限公司	厦门钨业 70%	钨粉末、硬质合金及耐磨零件
1-17	厦门谦鹭信息技术股份有限公司	厦门钨业 70%	信息技术服务
1-18	厦门鸣鹤管理咨询股份有限公司	厦门钨业 70%	管理咨询服务
1-19	厦门金鹭特种合金有限公司	厦门钨业 70%	钨粉末、硬质合金及切削工具
1-20	厦门滕王阁房地产开发有限公司	厦门钨业 60%	房地产开发（正在剥离）
1-21	厦门创云精智机械设备股份有限公司	厦门钨业 70%	钨材料深精加工设备研发制造
1-22	洛阳豫鹭矿业有限责任公司	厦门钨业 60%	钨矿采选
1-23	厦门虹鹭钨钼工业有限公司	厦门钨业 56.45%	钨钼丝材及制品
1-24	湖南厦钨金属科技有限公司	厦门钨业 51%	材料研发
1-25	屏南县稀土开发有限公司	厦门钨业 51%	稀土矿开采、回收
1-26	福建鑫鹭钨业有限公司	厦门钨业 51%	钨冶炼加工、钨二次资源回收利用
1-27	厦门厦钨新能源材料股份有限公司	厦门钨业 50.26%	钴酸锂、三元材料等电池正极材料
1-28	领晶（厦门）光电科技有限公司	厦门钨业 93.00%	新材料技术研发、电子设备制造
1-29	赣州市豪鹏科技有限公司	厦门钨业 47%，为第一大股东（厦门钨业在其董事会中拥有多数席位，构成控制）	电池材料回收

二、间接控股股东福建稀土集团控制的一级下属企业

2-1	福建马坑矿业股份有限公司	福建稀土集团 45.9%	铁矿采选
2-2	福建巨虹稀有金属投资合伙企业（有限合伙）	福建稀土集团 71.3333%	对矿产业的投资
2-3	福建省潘洛铁矿有限责任公司	福建稀土集团 100%	铁矿采选
2-4	厦门三虹钨钼股份有限公司	福建稀土集团 14.17%，福建省潘洛铁矿有限责任公司 20.34%	对钨、钼矿的投资
2-5	福建省地勘冶金发展有限公司	福建稀土集团 50%	技术服务
2-6	福建省阳山铁矿有限责任公司	福建稀土集团 66.6667%	铁矿采选
2-7	福建省连城锰矿有限责任公司	福建稀土集团 100%	锰矿采选
2-8	福建省南平金夷矿业有限公司	福建稀土集团 60%	银铅锌矿产品加工、销售
2-9	厦门天马华侨农场有限公司	福建稀土集团 100%	房产租赁
2-10	福建省福州电池厂	福建稀土集团 100%	正在清理整顿，拟注销

三、间接控股股东福建冶金控制的一级下属企业

3-1	福建省华侨实业集团有限责任公司	福建冶金 100%	房屋租赁、物业管理等
3-2	福建省冶金工业设计院有限公司	福建冶金 100%	工程设计、勘察、测量、咨询、监理等
3-3	福建省冶金产品质量检验站有限公司	福建冶金 100%	冶金类的计量检定、测试检验、质量监督、环境监测
3-4	福建省浦城管查铜矿有限公司	福建冶金 100%	未开展实际业务
3-5	福建省三钢（集团）有限责任公司	福建冶金 94.4906%	钢铁冶炼
3-6	福建省南平铝业股份有限公司	福建冶金 50.9779%	铝锭、铝材及相关制品的加工和销售

（2）除上述所列示企业外，厦门钨业、福建稀土集团、福建冶金间接控制的一级下属企业之外的其他企业亦为公司的关联方。

4. 公司之联营企业

截至本法律意见书出具日，公司存在 2 家联营企业，具体如下：

序号	关联方名称	持股比例
1	中稀金龙（长汀）稀土有限公司（以下简称“中稀金龙”）	公司 49%
2	福建省长汀虔东稀土有限公司	公司 20%

5. 公司现任和报告期内（含报告期前 12 个月内）离任的董事、监事和高级

管理人员及前述人员直接或者间接控制的或者担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的其他企业为公司的关联方，具体如下：

序号	关联方名称/姓名	关联方关系
1	钟可祥	现任公司董事长兼法定代表人
2	钟炳贤	现任公司董事
3	曾新平	现任公司董事
4	吴彩民	现任公司董事
5	陈大崑	现任公司董事兼总经理
6	张济柳	现任公司监事会主席
7	刘文杭	现任公司监事
8	颜小霞	现任公司职工代表监事
9	周斌	现任公司财务总监
10	陈鹏	2020 年 12 月至 2023 年 2 月担任公司监事
11	任有亮	2017 年 10 月至 2023 年 2 月担任公司财务总监
12	上海赤金厦钨金属资源有限公司	董事长钟可祥任该企业董事，董事曾新平任该企业董事、经理
13	苏州爱知高斯电机有限公司	董事长钟可祥任该企业副董事长、董事钟炳贤任该企业董事
14	北汽鹏龙（沧州）新能源汽车服务股份有限公司	董事长钟可祥任该企业董事
15	中稀厦钨（福建）稀土矿业有限公司	董事长钟可祥任该企业董事，董事曾新平任该企业董事
16	厦门创合鹭翔投资管理有限公司	董事长钟可祥任该企业董事
17	创合鑫材（厦门）制造业转型升级基金合伙企业（有限合伙）	董事长钟可祥任该企业投资决策委员会委员
18	嘉泰绿能（长汀）投资合伙企业（有限合伙）	董事长钟可祥任该企业投资决策委员会委员
19	四川福蓉科技股份公司	董事吴彩民任该企业董事
20	三明市稀土开发有限公司	董事曾新平任该企业董事
21	龙岩市稀土开发有限公司	董事曾新平任该企业董事
22	中稀（福建）稀土矿业有限公司	董事曾新平任该企业董事，董事吴彩民任该企业董事
23	赣州腾远钴业新材料股份有限公司	监事张济柳任该企业董事

6. 公司控股股东厦门钨业现任和报告期内离任的董事、监事和高级管理人员及前述人员直接或者间接控制的或者担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的其他企业为公司的关联方，具体如下：

序号	关联方名称	关联方关系
----	-------	-------

1	黄长庚	控股股东厦门钨业党委书记、董事长
2	王丹	控股股东厦门钨业副董事长
3	侯孝亮	控股股东厦门钨业董事
4	吴高潮	控股股东厦门钨业总裁、董事
5	谢小彤	控股股东厦门钨业董事
6	程文文	控股股东厦门钨业独立董事
7	叶小杰	控股股东厦门钨业独立董事
8	朱浩淼	控股股东厦门钨业独立董事
9	林振坚	控股股东厦门钨业职工代表监事
10	郭丽华	控股股东厦门钨业职工代表监事
11	孙元新	控股股东厦门钨业职工代表监事
12	李翔	控股股东厦门钨业监事
13	余牧	控股股东厦门钨业监事
14	陈光鸿	控股股东厦门钨业监事
15	陈芬清	控股股东厦门钨业监事
16	聂鑫森	控股股东厦门钨业监事
17	王文艳	控股股东厦门钨业监事
18	洪超额	控股股东厦门钨业副总裁
19	周羽君	控股股东厦门钨业董事会秘书、副总裁
20	周闽	控股股东厦门钨业曾任董事，已于 2024 年 5 月 10 日任期届满卸任
21	许继松	控股股东厦门钨业曾任监事会主席，已于 2024 年 5 月 10 日任期届满卸任
22	张伟	控股股东厦门钨业曾任监事，已于 2024 年 5 月 10 日任期届满卸任
23	陈素艺	控股股东厦门钨业曾任监事，已于 2024 年 5 月 10 日任期届满卸任
24	洪茂椿	控股股东厦门钨业曾任董事，已于 2022 年 4 月 21 日辞任
25	吉田谕史	控股股东厦门钨业曾任董事，已于 2023 年 11 月 27 日辞任
26	深谷芳竹	控股股东厦门钨业曾任监事，已于 2023 年 11 月 27 日辞任
27	郭天煌	控股股东厦门钨业曾任副总裁，已于 2022 年 1 月辞任
28	中钨高新材料股份有限公司	控股股东厦门钨业副董事长王丹任该企业董事会秘书
29	福建省产业投资有限公司	控股股东厦门钨业董事侯孝亮任该企业董事
30	南昌硬质合金有限责任公司	控股股东厦门钨业监事余牧任该企业董事长

公司间接控股股东福建稀土集团、福建冶金现任和报告期内离任的董事、监事和高级管理人员及该等人员直接或者间接控制的或者担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的其他企业亦为公司的关联方。

7. 其他关联方

（1）公司现任及报告期内（含报告期前 12 个月内）离任的董事、监事和高级管理人员关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母）为公司关联方；前述关联自然人直接或间接控制的，或者由其担任董事（不含同为双方的独立董事）、高级管理人员的除公司及公司控股子公司及控制的其他主体以外的企业亦为公司关联方。

（2）曾经的关联方

序号	关联方名称/姓名	关联方关系
1	成都滕王阁物业管理有限公司	厦门钨业曾经控制的企业，2024 年 1 月已完成股权转让
2	成都原石滩酒店管理有限公司	厦门钨业曾经控制的企业，2024 年 1 月已完成股权转让，2024 年 8 月已更名为成都盛腾阁酒店管理有限公司
3	都江堰滕王阁物业管理有限公司	厦门钨业曾经控制的企业，2024 年 1 月已完成股权转让，2024 年 8 月更名为都江堰盛世腾阁物业管理有限公司
4	盛腾阁（成都）房地产开发有限公司	厦门钨业曾经控制的企业，2024 年 1 月已完成股权转让，
5	盛腾阁（都江堰）房地产开发有限公司	厦门钨业曾经控制的企业，2024 年 1 月已完成股权转让
6	长汀县赤钨稀土开发有限公司	厦门钨业曾经控制的企业，2023 年 12 月转让该企业控股股东龙岩市稀土开发有限公司控制权
7	厦门天马华侨酒厂	福建稀土集团曾经控制的企业，该企业已于 2023 年 11 月注销
8	福建金钨投资合伙企业（有限合伙）	福建稀土集团曾经控制的企业，该企业于 2023 年 1 月注销
9	福建省北郊塑料有限公司	福建冶金曾经控制的企业，该企业已于 2023 年 2 月注销
10	福建省南洋饭店有限公司	福建冶金曾经控制的企业，该企业已于 2023 年 2 月注销
11	福建省华侨家具有限责任公司	福建冶金曾经控制的企业，该企业已于 2022 年 11 月注销
12	福建华腾装饰装修有限公司	福建冶金曾经控制的企业，该企业已于 2022 年 8 月注销
13	中国国际钢铁制品有限公司	福建冶金曾经控制的企业，该企业已于 2022 年 4 月注销

14	福建冶金设计工程有限公司	福建冶金曾经控制的企业，该企业已于 2022 年 12 月注销
15	厦门南铝铝业有限公司	福建冶金曾经控制的企业，该企业已于 2022 年 6 月注销
16	福州南铝铝业有限公司	福建冶金曾经控制的企业，该企业已于 2022 年 4 月注销
17	厦门厚德智翔投资管理有限公司	董事长钟可祥曾任该企业董事，厦门钨业董事吴高潮任该企业董事，已于 2022 年 4 月注销
18	福建龙岩稀土工业园开发建设有限公司	董事长钟可祥曾任该企业董事、董事钟炳贤曾任该企业董事，均已于 2022 年 8 月离任
19	福建福晶科技股份有限公司	厦门钨业 2022 年 4 月离任的董事洪茂椿曾任该企业董事
20	厦门新兴产业创新资本私募基金管理有限公司	厦门钨业 2022 年 4 月离任的董事洪茂椿曾任该企业董事
21	天山铝业集团股份有限公司	厦门钨业 2022 年 4 月离任的董事洪茂椿曾任该企业董事
22	青岛海泰光电技术有限公司	厦门钨业 2022 年 4 月离任的董事洪茂椿曾任该企业董事
23	厦门科厦技术有限公司	厦门钨业 2022 年 4 月离任的董事洪茂椿曾任该企业董事
24	福建中海创科创业投资有限公司	厦门钨业 2022 年 4 月离任的董事洪茂椿曾任该企业董事

(3) 除上述列示外，在报告期内及报告期前 12 月内存在上述任一情形的，亦为公司关联方。

(4) 前述关联企业中，报告期内与公司存在关联交易的企业如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	洛阳金鹭硬质合金工具有限公司	厦门钨业 100%
2	厦门欧斯拓科技有限公司	厦门钨业 100%
3	福建省长汀卓尔科技股份有限公司（以下简称“长汀卓尔”）	厦门欧斯拓科技有限公司 71.11%
4	佳鹭（香港）有限公司	厦门钨业 100%
5	成都虹波实业股份有限公司	厦门钨业 95.03%
6	赣州虹飞钨钼材料有限公司	厦门钨业 70.93%
7	福建贝思科电子材料股份有限公司	厦门钨业 70%
8	九江金鹭硬质合金有限公司	厦门钨业 70%
9	厦门谦鹭信息技术股份有限公司	厦门钨业 70%
10	厦门鸣鹤管理咨询股份有限公司	厦门钨业 70%
11	厦门金鹭特种合金有限公司	厦门钨业 70%
12	厦门金鹭硬质合金有限公司	厦门金鹭特种合金有限公司 100%

13	厦门虹鹭钨钼工业有限公司	厦门钨业 56.45%
14	厦门厦钨新能源材料股份有限公司	厦门钨业 50.26%
15	宁德厦钨新能源材料有限公司	厦门厦钨新能源材料股份有限公司 100%
16	厦门璟鹭新能源材料有限公司	厦门厦钨新能源材料股份有限公司 100%
17	厦门厦钨氢能科技有限公司	厦门厦钨新能源材料股份有限公司 100%
18	成都联虹钼业有限公司	成都虹波实业股份有限公司 70%
19	三明厦钨新能源材料有限公司	厦门厦钨新能源材料股份有限公司 62.76%
20	福建省冶金工业设计院有限公司	福建冶金 100%
21	福建省冶金产品质量检验站有限公司	福建冶金 100%
22	福建省闽光文化旅游发展有限公司	福建省三钢（集团）有限责任公司 100%
23	厦门势拓吉诚科技有限公司	厦钨电机工业有限公司 83.60%
24	厦门厦钨智能装备科技有限公司	厦钨电机工业有限公司 51%
25	厦门势拓智动科技有限公司	厦钨电机工业有限公司 51%
26	厦门势拓御能科技有限公司	厦钨电机工业有限公司 51%
27	厦门势拓伺服科技股份有限公司	厦钨电机工业有限公司 51%
28	赣州腾远钴业新材料股份有限公司	监事张济柳任该企业董事
29	龙岩市稀土开发有限公司	董事曾新平任该企业董事
30	厦门钨业股份有限公司	公司控股股东
31	中稀金龙	公司联营企业，持股 49%
32	德国金鹭硬质合金有限公司	厦门金鹭特种合金有限公司 100%
33	苏州爱知高斯电机有限公司	董事长钟可祥任该企业副董事长、董事 钟炳贤任该企业董事
34	长汀县赤钨稀土开发有限公司	厦门钨业曾经控制的企业，2023 年 12 月转让该企业控股股东龙岩市稀土开发有限公司控制权
35	永安市顺天矿业有限公司	监事张济柳父亲持股 51%

（二）关联交易

根据华兴会计师事务所出具的华兴审字[2024]24006750013 号《审计报告》并经本所律师核查，在报告期内公司及其子公司与关联方（不含合并财务报表的子公司）之间存在以下关联交易：

1. 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	不含税金额（元）		
		2024 年 1-4 月	2023 年度	2022 年度
成都虹波实业股份有限公司	采购商品	562,922.47	3,071,337.23	9,186,549.70
成都联虹铝业有限公	采购商品	63,117.69	4,585,637.20	6,908,810.61
福建贝思科电子材料股份有限公司	接受劳务	5,448.11	22,971.71	38,191.98
福建省闽光文化旅游发展有限公司	采购商品	-	7,115.04	8,212.39
福建省冶金产品质量检验站有限公司	接受劳务	-	7,920.79	11,727.39
福建省冶金工业设计院有限公司	接受劳务	369,433.95	1,017,874.51	4,170,104.20
长汀卓尔	采购商品	96,306.45	91,359.51	10,088.50
赣州腾远钴业新材料股份有限公司	采购商品	1,656,637.16	6,648,761.07	-
九江金鹭硬质合金有限公司	采购商品	30,127.43	152,904.45	-
龙岩市稀土开发有限公司	采购商品	-	146,131,733.79	230,918,527.71
三明厦钨新能源材料有限公司	采购商品、接受劳务	-	180,389.38	33,398.23
厦门虹鹭钨钼工业有限公司	采购商品	367,187.09	954,624.52	397,178.97
厦门金鹭特种合金有限公司	采购商品、接受劳务	1,393,128.90	152,553.67	48,653.76
厦门鸣鹤管理咨询股份有限公司	接受劳务	43,832.07	1,079,889.63	763,409.42
厦门谦鹭信息技术股份有限公司	采购商品、接受劳务	988,716.03	4,313,285.42	3,378,862.52
厦门厦钨新能源材料股份有限公司	采购商品	-	111,112.57	-
厦门势拓伺服科技股份有限公司	采购商品	86,725.67	1,611,109.71	444,424.79
厦门势拓吉诚科技有限公司	采购商品	-	17,345.13	11,504.43
厦门势拓智动科技有限公司	采购商品	-	26,392.92	11,221.24
厦门钨业	采购商品、接受劳务	648,690.08	2,997,311.88	5,103,326.25
永安市顺天矿业有限公司	采购商品	-	50,732.09	-
中稀金龙	采购商品	140,759,826.51	-	-
德国金鹭硬质合金有限公司	接受劳务	287,954.84	377,118.37	-

合计	-	147,360,054.45	173,609,480.59	261,444,192.09
----	---	----------------	----------------	----------------

2. 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	不含税金额（元）		
		2024 年 1-4 月	2023 年度	2022 年度
成都虹波实业股份有限公司	出售商品	-	47,787.62	11,061.96
福建贝思科电子材料股份有限公司	出售商品、提供劳务	16,845.88	2,935,491.34	1,234,515.60
长汀卓尔	出售商品、提供劳务	1,540,550.17	4,684,477.28	4,771,039.99
赣州虹飞钨钼材料有限公司	出售商品	-	-	22,123.89
佳鹭（香港）有限公司	出售商品	-	-	9,922,036.90
九江金鹭硬质合金有限公司	出售商品	35,176.99	-	-
龙岩市稀土开发有限公司	提供劳务	-	471.70	-
洛阳金鹭硬质合金工具有限公司	出售商品	-	-	530.97
宁德厦钨新能源材料有限公司	出售商品	748,672.57	202,123.90	
三明厦钨新能源材料有限公司	出售商品	1,548,451.34	4,666,327.49	1,668,318.56
厦门虹鹭钨钼工业有限公司	出售商品、提供劳务	4,778.76	163,868.35	-
厦门金鹭特种合金有限公司	出售商品、提供劳务	-	3,751.88	5,309.73
厦门金鹭硬质合金有限公司	出售商品	23,451.33	30,486.73	9,292.04
厦门璟鹭新能源材料有限公司	出售商品	109,734.52	259,822.99	-
厦门鸣鹤管理咨询股份有限公司	出售商品、提供劳务	552.83	1,065.00	-
厦门欧斯拓科技有限公司	出售商品、提供劳务	60,176.99	1,119,566.37	413669.81
厦门厦钨氢能科技有限公司	出售商品	3,231,982.30	15,686,938.05	5,486.73
厦门厦钨新能源材料股份有限公司	出售商品	250,000.02	843,451.38	467,654.90
厦门厦钨智能装备科技有限公司	出售商品	17,274.34	-	-
厦门势拓伺服科技股份有限公司	出售商品、提供劳务	419,380.14	5,292,481.44	3,591,577.79
厦门势拓吉诚科技有限公司	出售商品	54,335.63	413,870.36	66,806.02

厦门势拓御能科技有限公司	出售商品	4,337,607.35	10,770,663.80	289,674.42
厦门势拓智动科技有限公司	出售商品	199,134.88	228,847.51	897,468.92
厦门钨业	出售商品、提供劳务	18,141.59	25,997.86	20,563,400.91
苏州爱知高斯电机有限公司	出售商品	3,588,491.68	30,175,524.23	116,323,789.32
长汀县赤钨稀土开发有限公司	提供劳务	-	754,716.97	-
中稀金龙	出售商品、提供劳务	14,340,649.60	19,400,500.00	-
合计	-	30,545,388.91	97,708,232.25	160,263,758.46

3. 关联租赁

承租方	出租方	租赁资产种类	2024年1-4月 (元)	2023年度(元)	2022年度(元)
长汀县赤钨稀土开发有限公司	金龙稀土	房屋及建筑物	41,054.24	123,162.72	123,162.72
福建贝思科电子材料股份有限公司	金龙稀土	房屋及建筑物	16,043.84	425,101.29	640,725.17
中稀金龙	金龙稀土	机器设备、土地使用权、房屋及建筑物	5,124,590.51	-	-
长汀卓尔	金龙稀土	房屋及建筑物	8,363.95	24,319.19	33,092.56
金龙稀土	厦门钨业	房屋及建筑物	756,822.85	2,658,034.30	1,856,382.86

4. 接受关联方担保

在报告期内，公司接受关联方担保情况如下：

担保方	担保金额(元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
厦门钨业	80,000,000.00	2021/2/2	2022/1/25	是
厦门钨业	94,894,200.00	2021/2/26	2022/2/26	是
厦门钨业	25,105,800.00	2021/3/2	2022/2/26	是
厦门钨业	1,525,510.72	2017/5/22	2022/5/22	是
厦门钨业	867,081.60	2017/5/31	2022/5/26	是
厦门钨业	168,537.60	2017/5/31	2022/5/26	是
厦门钨业	41,641.60	2017/6/29	2022/6/26	是
厦门钨业	3,331,860.00	2018/3/13	2023/3/13	是

厦门钨业	252,806.39	2018/3/14	2023/3/14	是
厦门钨业	177,704.80	2018/3/12	2023/3/12	是
厦门钨业	4,002,873.90	2018/11/15	2023/2/21	是
厦门钨业	6,649,038.58	2019/11/14	2023/2/19	是
厦门钨业	1,357,580.47	2019/7/2	2023/2/21	是
厦门钨业	1,587,754.44	2020/6/4	2023/2/19	是
厦门钨业	2,415,842.85	2020/6/9	2023/2/20	是
厦门钨业	1,964,546.52	2020/6/9	2023/2/19	是
厦门钨业	653,603.14	2020/9/2	2023/2/20	是
厦门钨业	36,860.32	2020/11/25	2023/2/19	是
厦门钨业	374,714.51	2020/11/23	2023/2/19	是
厦门钨业	1,143,537.89	2020/11/25	2023/2/19	是
厦门钨业	1,521,312.69	2021/7/2	2023/2/19	是
厦门钨业	1,280,165.36	2021/10/28	2023/2/19	是
厦门钨业	2,482,818.26	2021/10/28	2023/2/20	是
厦门钨业	1,269,969.12	2021/10/28	2023/3/19	是
厦门钨业	554,772.60	2021/10/28	2023/2/19	是
厦门钨业	3,716,191.36	2021/11/26	2023/2/19	是
厦门钨业	2,050,669.74	2021/12/2	2023/2/19	是
厦门钨业	1,843,482.34	2021/11/26	2023/2/19	是
厦门钨业	414,860.27	2021/11/26	2023/2/19	是
厦门钨业	5,134,998.71	2021/12/28	2023/1/11	是
厦门钨业	862,494.00	2021/12/28	2023/2/19	是
厦门钨业	289,296.00	2021/12/28	2023/2/19	是
合计	247,972,525.78	-	-	是

〔注：1. 上述担保系厦门钨业为公司提供担保，对公司持续经营能力不构成重大不利影响；2. 报告期内，公司不存在对关联方提供担保情况。〕

5. 关联方资金往来

（1）公司与厦门钨业资金往来情况

报告期内，公司 2022 年度存在向厦门钨业拆借资金的情况，截至 2022 年末已结清，具体如下：

单位：万元

关联方名称	2022 年度			
	期初余额	增加额	减少额	期末余额
厦门钨业	31,564.84	379,190.39	410,755.23	-

为加强厦门钨业各子公司资金管理、充分利用厦门钨业直接及间接融资优势、减少资金沉淀并提高资金使用效益，厦门钨业制定了《资金集中管理实施办法》并对下属子公司实行资金集中管理，具体集中管理方式为：厦门钨业总部设立专门的资金归集账户，下属各子公司在厦门钨业总部“存款”或“贷款”，并根据每天虚拟子账户的余额，按照厦门钨业总部同期融资综合利率或统借统还利率计息，每月结算。

上述资金往来形成 2022 年度当期利息收入 54.67 万元及利息支出 410.66 万元。

2022 年 8 月起，公司资金不再纳入厦门钨业统一管理体系，双方针对资金归集事项进行了清理并结清余额。

(2) 其他关联方向公司拆借资金情况

单位：万元

关联方	期初余额	报告期增加额	报告期减少额	2024 年 4 月 30 日余额	报告期利息收入
龙岩市稀土开发有限公司	-	1,000.00	1,000.00	-	2.25
中稀金龙	-	24,500.00	24,500.00	-	83.95
合计	-	25,500.00	25,500.00	-	86.20

A. 中稀金龙

因中稀金龙短期内生产经营业务开展对资金需求较大，为推进稀土原矿冶炼分离项目合作，公司 2024 年 1 月向中稀金龙提供总额 24,500 万元借款，相关款项已于 2024 年 3 月偿还完毕。

B. 龙岩市稀土开发有限公司

因龙岩市稀土开发有限公司临时资金周转需求，公司于 2022 年 1 月 29 日至 2022 年 2 月 25 日，临时出借 1,000.00 万元资金，并按照同期厦门钨业同期融资综合利率 3.179%收取利息 2.25 万元。双方余额及利息已结清。

鉴于上述拆借资金行为系报告期内偶发和临时的资金拆借行为，且截至报告期末均已清偿完毕，本所律师认为，该等资金拆借行为不会对本次挂牌构成实质性法律障碍。

6. 关键管理人员薪酬

单位：万元

关联方	交易内容	2024 年 1-4 月	2023 年度	2022 年度
公司关键管理人员	支付薪酬	62.56	171.12	186.67

7. 其他

(1) 资产转让

单位：元

关联方	交易内容	2024 年 1-4 月	2023 年度	2022 年度
中稀金龙	转让稀土原矿分离冶炼业务相关资产	431,205,757.57	-	-
厦门钨业	购入无形资产、固定资产	-	-	11,486,428.83
合计	-	431,205,757.57	-	11,486,428.83

(注：以上数据为含税金额。)

(2) 代发工资并代缴社会保险费、住房公积金、企业年金

报告期内，公司存在委托关联方代发工资并代缴社会保险费、住房公积金、企业年金的情况，具体情况如下：

单位：万元

关联方	交易内容	2024 年 1-4 月	2023 年度	2022 年度
厦门钨业	代发工资并代缴社会保险费、住房公积金、企业年金	268.32	761.23	458.19
厦门欧斯拓科技有限公司	代缴社会保险费、住房公积金	3.59	12.81	4.83
各期末代缴代发人数		116	113	93
占各期末公司总人数比例		5.64%	5.25%	4.26%

由于公司所在地福建省龙岩市与厦门钨业、厦门欧斯拓科技有限公司所在地福建省厦门市距离相对较近，且公司在厦门市下设办公处。部分员工居住地位于厦门，其因购房、就医以及养老金提取等原因需于居住地缴纳社会保险费及住房

公积金，经协商后由厦门钨业、厦门欧斯拓科技有限公司为公司员工代缴其在两地的社会保险费和住房公积金。此外，部分员工曾在厦门钨业任职，在实际已入职并与公司签署劳动合同成为公司员工后，仍由厦门钨业为其代缴社会保险费、住房公积金、企业年金及代发工资。

公司每个月与厦门钨业、厦门欧斯拓科技有限公司结算费用，支付前述关联方代缴社会保险费、住房公积金、企业年金及代发工资费用，因此不存在关联方为公司代垫成本费用的情况。公司已于 2024 年 4 月设立子公司金龙创新，并自 2024 年 5 月为其员工缴纳社会保险费及住房公积金，不再涉及前述关联方代缴社会保险费等相关费用情形。

根据公司已取得的《市场主体专用信用报告》，公司不存在因违反劳动用工有关的法律规章和规范性文件而受到相关主管部门行政处罚的情形。

（3）商标使用许可

报告期内，公司与厦门钨业签署了《商标使用许可合同》，约定厦门钨业作为许可方，许可公司在主营业务及其相关领域于许可使用期限内无偿使用厦门钨业拥有的 6 项注册商标（详见本法律意见书“十、公司的主要财产/（二）/2. /（2）商标使用许可”），许可期限为自相应商标注册核准之日起至 2032 年 3 月 17 日止。

8. 关联方应收应付款项

（1）应收关联方款项期末余额

单位：元

项目	关联方	账面余额		
		2024. 04. 30	2023. 12. 31	2022. 12. 31
应收账款	苏州爱知高斯电机有限公司	2, 483, 611. 27	5, 925, 329. 45	11, 609, 336. 87
应收账款	长汀卓尔	565, 830. 00	680, 605. 90	556, 842. 31
应收账款	福建贝思科电子材料股份有限公司	56, 085. 38	273, 900. 62	588, 298. 15
应收账款	三明厦钨新能源材料有限公司	448, 750. 00	601, 500. 00	158, 700. 00
应收账款	厦门势拓智动科技	111, 272. 00	48, 254. 22	68, 435. 60

	有限公司			
应收账款	厦门势拓伺服科技股份有限公司	346,629.17	1,639,238.21	60,224.00
应收账款	厦门势拓御能科技有限公司	1,504,591.53	1,558,916.64	45,189.12
应收账款	厦门势拓吉诚科技有限公司	56,231.26	107,380.42	21,993.66
应收账款	厦门厦钨氢能科技有限公司	222,890.00	2,352,000.00	6,200.00
应收账款	厦门厦钨新能源材料股份有限公司	68,500.00	20,000.00	2,100.00
应收账款	中稀金龙	35,882,111.51	21,922,565.00	-
应收账款	厦门璟鹭新能源材料有限公司	124,000.00	-	-
应收账款	九江金鹭硬质合金有限公司	39,750.00	-	-
应收账款	厦门金鹭硬质合金有限公司	26,500.00	-	-
应收账款	厦门虹鹭钨钼工业有限公司	5,400.00	-	-
预付款项	厦门金鹭特种合金有限公司	-	403,757.50	-
预付账款	厦门鸣鹤管理咨询股份有限公司	163,800.00	-	-
其他非流动资产	福建省冶金工业设计院有限公司	139,622.64	139,622.64	-
其他非流动资产	厦门谦鹭信息技术股份有限公司	103,773.58	103,773.58	-

(2) 应付关联方款项期末余额

单位：元

项目	关联方	账面余额		
		2024.04.30	2023.12.31	2022.12.31
应付账款	成都虹波实业股份有限公司	102,060.67	207,633.00	1,401,995.96
应付账款	厦门虹鹭钨钼工业有限公司	158,649.50	9,500.00	-
应付账款	成都联虹钨业有限公司	-	26,080.00	7,542.00
应付账款	龙岩市稀土开发有限公司	-	42,656,290.07	14,478,542.91
应付账款	厦门钨业股份有限	386,375.95	-	2,700,448.26

	公司			
应付账款	厦门金鹭特种合金有限公司	390,051.90	-	1,285.80
应付账款	厦门谦鹭信息技术股份有限公司	-	916,000.00	1,020,000.00
应付账款	福建省冶金工业设计院有限公司	277,288.22	791,816.51	1,357,341.04
应付账款	厦门势拓伺服科技股份有限公司	132,212.39	464,550.44	10,619.47
应付账款	厦门势拓吉诚科技有限公司	-	-	10,500.00
应付账款	厦门鸣鹤管理咨询股份有限公司	-	213,315.00	-
应付账款	厦门厦钨新能源材料股份有限公司	-	125,557.20	-
应付账款	永安市顺天矿业有限公司	-	57,327.26	-
应付账款	九江金鹭硬质合金有限公司	10,360.00	-	-
应付账款	福建贝思科电子材料股份有限公司	1,627.36	-	-
应付账款	中稀金龙	44,158,979.34	-	-
其他应付款	陈大崑	24,667.18	-	9,112.51
其他应付款	福建省冶金工业设计院有限公司	-	-	699,056.60
其他应付款	厦门虹鹭钨钼工业有限公司	-	-	5,460.00
其他应付款	厦门金鹭特种合金有限公司	-	-	1,260.00
其他应付款	厦门钨业股份有限公司	581,894.96	26,080.97	-

（三）关联交易的公允性及决策程序

根据华兴会计师事务所出具的华兴审字[2024]24006750013号《审计报告》及公司提供的资料，报告期内公司日常的采购、销售、租赁等关联交易主要参照市场价格协商等方式确定，偶发性的关联方资金拆借主要参考资金拆借同期融资或借款利率计息、关联方相关资产转让价格主要参照资产评估结果及市场价格确定，本所律师认为，上述关联交易公允，不存在损害发行人及其他股东利益的情

况。

根据公司提供的会议材料并经本所律师核查，2022 年至公司 2023 年 11 月整体变更为股份有限公司前的关联交易，金龙稀土作为上市公司厦门钨业的控股子公司，已按照上市公司子公司的交易决策程序要求，履行了必要的内部决策程序，相关交易在厦门钨业层面构成关联交易时，均已提请厦门钨业按照其关联交易制度，履行相应的关联交易决策程序，关联董事和关联股东均依法进行了回避表决。上述期间的关联交易决策程序符合金龙稀土和厦门钨业的交易决策程序要求。

自公司整体变更为股份有限公司后，公司依法在《公司章程》和《关联交易管理制度》等有关规章制度中对关联交易的回避制度、决策权限和决策程序作出了相应规定，明确了关联交易的监督制度。

按照公司《关联交易管理制度》的规定，在前述关联交易中，公司整体变更为股份有限公司后的关联交易事项已按照公司股东大会或董事会审议通过的《福建省金龙稀土股份有限公司关联交易管理制度》《关于董事、监事薪酬的议案》《关于 2024 年日常关联交易预计的议案》《关于调整 2024 年度日常关联交易预计的议案》等规定履行了相应的关联交易决策程序，且公司第一届董事会第七次会议、2024 年第三次临时股东大会在关联董事、关联股东回避表决的情况下，审议通过了《关于确认公司 2022 年度、2023 年度及 2024 年 1-4 月关联交易情况的议案》，对公司报告期内的关联交易事项予以确认。

经核查，本所律师认为，公司报告期内关联交易的决策程序合法有效。公司的上述关联交易不存在严重影响公司独立性或损害公司及公司非关联股东利益的情形。

（四）公司分别在《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》和《对外担保管理制度》等规章制度中明确规定了关联交易公允决策的程序。

（五）同业竞争

1. 公司与控股股东厦门钨业及其控制的其他企业不存在对公司构成重大不

利影响的同业竞争

公司主要从事稀土精深加工以及稀土功能材料的研发与应用业务，包含钕铁硼磁性材料生产销售。

经核查厦门钨业及其控制的其他企业的经营范围和主营业务，除长汀卓尔主要从事研发、生产及销售第二代稀土永磁体业务外，厦门钨业及其控制的其他企业不存在主营与公司相同或类似业务（含磁性材料）的情形。厦门钨业控制的其他一级下属企业及其主营业务情况详见本法律意见书“九、关联交易及同业竞争/（一）/3. 公司之控股股东和间接控股股东控制的其他企业”。

经核查，长汀卓尔主要从事研发、生产及销售第二代稀土永磁体业务。根据公司的书面说明及本所律师对长汀卓尔的访谈，长汀卓尔的主营业务在以下方面与公司存在显著差异，不构成对公司重大不利影响的同业竞争情形：

（1）长汀卓尔主营产品烧结钕钴、粘结钕钴属于第二代稀土永磁体，主要应用于轨道交通、磁悬浮列车、继电器、汽车传感器、航空航天、国防军工等领域；

（2）公司与长汀卓尔的磁性材料产品在原材料、产品性能、应用领域、客户群体等方面均存在显著差异；

（3）公司和长汀卓尔在资产、人员、业务和技术等方面均相互独立，不存在交叉使用的情况；

（4）长汀卓尔磁性材料收入占公司主营业务收入的比例远低于 30%。

综上，本所律师认为，公司与控股股东厦门钨业及其控制的其他企业之间目前不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争。

2. 公司与间接控股股东福建稀土集团及其控制的其他企业不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争

经核查，公司间接控股股东福建稀土集团主要作为产业投资平台，未直接从事生产工作，主要承担对下属企业或单位的管理职能，所有生产业务活动均通过下属专业企业或单位开展。截至本法律意见书出具日，除公司控股股东厦门钨业及其下属子公司外，福建稀土集团其他下属控制企业主要从事铁矿采选等业务，未主营与公司相同或类似业务，不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争。

福建稀土集团控制的一级下属企业主营业务情况详见本法律意见书“九、关

联交易及同业竞争/(一)/3. 公司之控股股东和间接控股股东控制的其他企业”。

3. 公司与间接控股股东福建冶金及其控制的其他企业不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争

根据公司提供的资料并经本所律所核查,公司间接控股股东福建冶金主营业务是经营授权的国有资产及其资本收益管理、对外投资经营、咨询服务。截至本法律意见书出具日,除公司控股股东厦门钨业及其下属子公司外,福建冶金其他下属控制企业未主营与公司相同或类似业务,不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争。

福建冶金控制的其他一级下属企业主营业务情况详见本法律意见书“九、关联交易及同业竞争/(一)/3. 公司之控股股东和间接控股股东控制的其他企业”。

综上所述,公司与控股股东厦门钨业、间接控股股东福建稀土集团和福建冶金及其控制的其他企业之间不存在对公司构成重大不利影响的同业竞争情形。

(六) 关于避免同业竞争的承诺

为了避免将来发生同业竞争,公司控股股东厦门钨业、间接控股股东福建稀土集团、福建冶金于分别出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。具体承诺内容如下:

“1、本公司及本公司控制企业(金龙稀土及其控制企业除外,下同)与金龙稀土及其控制企业之间不存在非公平竞争、不存在利益输送、不存在相互或者单方让渡商业机会的情形,本公司及本公司控制企业目前未从事对金龙稀土构成重大不利影响的同业竞争业务。

“2、本公司承诺在本公司作为金龙稀土(间接)控股股东期间,将尽一切合理努力保证本公司及本公司控制企业不从事与金龙稀土构成重大不利影响的同业竞争业务。本公司将对本公司及本公司控制企业的经营活动进行监督和约束,如果本次挂牌并公开转让后本公司及本公司控制企业的业务与金龙稀土的业务出现实质竞争情况,本公司承诺在知悉相关情况后立即书面通知金龙稀土,并在符合有关法律法规、有权监管机构的其他要求的前提下,尽一切合理努力采取以下措施解决本条所述的竞争情况:(1)在必要时,本公司将对外转让构成竞

争的相关资产和业务；（2）在必要时，金龙稀土可以通过适当方式以合理和公平的条款和条件收购构成竞争的相关资产和业务；（3）有利于避免和解决同业竞争的其他措施。

“3、若本公司违反上述承诺，本公司将依法承担相应法律责任。”

本所律师认为，公司与其控股股东（含间接控股股东）之间已经采取有效措施避免同业竞争。

（七）经本所律师核查，公司已在《公开转让说明书》中对关联方及关联交易情况和解决同业竞争的承诺或措施进行了充分披露，不存在重大遗漏或重大隐瞒。

十、公司的主要财产

（一）房产

根据公司提供材料并经本所律师核查，截至 2024 年 4 月 30 日，公司及其子公司拥有的房产情况如下：

序号	权利人	房屋坐落	房屋权属证书编号	规划用途（房屋性质）	建筑面积（m²）	有无权利受限
1	金龙稀土	长汀县汀州大道南路 31 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0005013 号	车间、倒班宿舍、研发检测楼	56,557.16	无
2	金龙稀土	长汀县汀州大道南路 31 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0004175 号	仓库、车间	5,179.89	无
3	金龙稀土	长汀县汀州大道南路 31 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0004170 号	仓库、车间、其它、食堂、宿舍、综合	64,420.86	无
4	金龙稀土	长汀县腾飞经济开发区	闽（2024）长汀县不动产权第 0004178 号	办公、仓库、厂房、车库、其它	1,398.41	无
5	金龙稀土	长汀县汀州大道南路 31 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0004177 号	仓库、车间	39,024.67	无
6	金龙稀土	长汀县策武镇稀土一期大道 10 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0004936 号	泵房、仓库、车间、食堂	38,760.64	无
7	金龙	长汀县策武镇河	闽（2024）长汀县不	配电房	415.86	无

序号	权利人	房屋坐落	房屋权属证书编号	规划用途（房屋性质）	建筑面积（m²）	有无权利受限
	稀土	梁村	动产权第 0009598 号			
8	珠江光电	黄埔区南岗康达路 1 号	穗房地证字第 199902 号	工厂、仓库	6,537.92	无
9	珠江光电	黄浦区康达路 1 号自编 7-9 栋	粤房地权证穗字第 0150048163 号	厂房、设备车间	1,811.25	无
10	珠江光电	黄浦区云埔工业区康达路 1 号自编 12 栋	粤（2018）广州市不动产权第 00245612 号	工业厂房（含生产车间、配电房、控制中心等）	3,298.83	无

（二）土地使用权、注册商标、专利等无形资产

根据公司提供的材料并经本所律师核查，截至 2024 年 4 月 30 日公司及其子公司拥有的土地使用权、注册商标、专利等无形资产情况如下：

1. 土地使用权

序号	权利人	土地坐落	土地使用权权属证书编号	土地使用权面积（m²）	用途	取得方式	批准使用期限（终止日期）
1	金龙稀土	长汀县策武镇河梁村	闽（2024）长汀县不动产权第 0009598 号	4,381	工业用地	出让	2070.03.08
2	金龙稀土	长汀县汀州大道南路 31 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0005013 号	96,242.94	工业用地	出让	2058.10.19
3	金龙稀土	长汀县策武镇稀土一期大道 10 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0004936 号	78,831.84	工业用地	出让	2064.09.11
4	金龙稀土	长汀县汀州大道南路 31 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0004170 号	99,003	工业用地	出让	2057.06.23
5	金龙稀土	长汀县汀州大道南路 31 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0004175 号	22,135	工业用地	出让	2069.11.14
6	金龙稀土	长汀县腾飞经济开发区	闽（2024）长汀县不动产权第 0004178 号	7,197.1	工业用地	出让	2052.04.15
7	金龙稀土	长汀县汀州大道南路 31 号	闽（2024）长汀县不动产权第 0004177 号	72,345.63	工业用地	出让	2060.11.30
8	金龙稀土	长汀县策武镇策星村	闽（2024）长汀县不动产权第 0004183 号	1,731	工业用地	出让	2073.07.09
9	金龙稀土	长汀县策武镇策星村	闽（2024）长汀县不动产权第 0004184 号	57,822	工业用地	出让	2073.07.09
10	珠江光电	黄浦区云埔工业区东诚片	穗府国用（2008）第 1100101 号	5,270	工业用地	出让	2058.06.18

		C-0106 地块					
11	珠江光电	黄埔区南岗康达路 1 号	穗房地证字第 199902 号	10,250.63	工业	出让	2049.03.23
12	源通新材	长汀县策武镇策田村	闽（2023）长汀县不动产权第 0000716 号	105,561	工业用地	出让	2073.02.16

2. 注册商标

（1）境内商标

根据公司现在持有的商标注册证、注册商标变更证明、商标续展注册证明和国家知识产权局出具的商标档案，并经查询国家知识产权局商标局网站，截至 2024 年 4 月 30 日，公司已取得 5 件境内商标权，具体如下：

序号	商标注册人	商标文字或图样	注册号	核定使用商品或服务的类别及具体内容	专用权期限	有无权利受限
1	金龙稀土		70418769	第 9 类：非医用激光器；粒子加速器；陶滤波器；发光二极管；半导体晶片；单晶硅；方铅晶体（检波器）；太阳能晶片；示波管；集成电路用晶片；晶体管；硅晶片；磁性材料和器件	2023.09.28- 2033.09.27	无
2	金龙稀土		70411808	第 6 类：普通金属合金；普通金属锭；稳定泡沫铝；金属杆；未加工或半加工普通金属；金属片和金属板；粉末状金属；金属管；普通金属合金丝（除保险丝外）；普通金属线	2023.09.28- 2033.09.27	无
3	金龙稀土		70395653	第 1 类：镨；碲；钨；镱；钇；稀土金属；稀土；铽；铈；钆；镱；镱；钆；混合稀土金属；钪；钪；氧化镨；稀土金属盐；氢氧化铈；氢氧化镨；工业用金属氧化物粉末；氟化铈；氮化合物；表面活性剂；用作过滤介质的颗粒状陶瓷材料；荧光粉；陶瓷釉；烧结用颗粒状和粉状陶瓷物质；制技术陶瓷用合成物；用于生产阻燃性纺织物的工业用化学品	2023.09.21- 2033.09.20	无

4	厦门钨业、金龙稀土	UniqueX	58113998	第1类：表面活性剂；矿物质过滤材料；澄清剂；离子交换剂；水净化用化学品；电池用防泡沫溶液；电池硫酸盐清除剂；化学物质制过滤材料；絮凝剂	2022.05.14- 2032.05.13	厦门钨业 为共有人
5	厦门钨业、金龙稀土	PhenoEssen	58105618	第1类：表面活性剂；矿物质过滤材料；澄清剂；离子交换剂；工业用化学品；水净化用化学品；电池用防泡沫溶液；电池硫酸盐清除剂；化学物质制过滤材料；絮凝剂	2022.02.14- 2032.02.13	厦门钨业 为共有人

上述第1-3项注册商标是由公司依法申请取得，第4-5项注册商标系从厦门钨业处受让取得，厦门钨业为共有人。公司已就上述注册商标取得完备的权属证书，不存在产权纠纷。

(2) 商标使用许可

根据公司与厦门钨业签订的《商标使用许可合同》，报告期内厦门钨业作为许可方，许可公司无偿使用厦门钨业6项注册商标，仅限在公司主营业务及其相关领域使用，许可期限至2032年3月17日止，许可商标信息具体情况如下：

序号	商标注册人	商标文字或图样	注册号	核定使用商品或服务的类别及具体内容	专用权期限
1	厦门钨业		23093547A	第1类：三氧化钨；钨氧化物；氧化钼；稀土氧化物；氢氧化镍	2018.04.07-2 028.04.06
2	厦门钨业		23093546A	第6类：钼；普通金属合金；钨粉；钼铁；金属片和金属板；金属杆；钨；钨（未加工的）；钨铁；金属板条；电镍；镍	2018.04.07-2 028.04.06
3	厦门钨业		19582551	第9类：磁性数据介质；电源材料（电线、电缆）；磁线；荧光屏；光学纤维（光导纤维）；电磁线圈；半导体；磁性材料和器件；电子芯片	2017.08.28-2 027.08.27
4	厦门钨业		32778621	第1类：锂；稀土；锰酸盐；钼酸；钨酸；工业用贵金属盐；氧化锂；硅酸盐；碳化物；稀土金属盐；碳化钨；镍盐；锰盐；钛酸盐；钨酸盐；三氧化钨；磷酸铁锂；钴酸锂；稀土氧化物；金属氧化物；仲钨酸铵；偏钨酸铵；荧光粉	2019.08.14-2 029.08.13
5	厦门钨业		23093548	第1类：锰酸盐；碳化钨；碳酸盐；氯化钨；镍盐；钨酸锌；碳酸锂；钨酸铵；钨酸钙；稀土金属盐；工业用贵金属盐；荧光粉	2018.12.28-2 028.12.27

6	厦门钨业		23093548A	第1类：锂；稀土；工业用氧化钴；氧化锂；钼酸；钨酸；醋酸钴；氢氧化锂；磷酸盐（肥料）	2018.04.07-2028.04.06
---	------	---	-----------	--	-----------------------

3. 专利

（1）境内专利

截至 2024 年 4 月 30 日，公司及其子公司在中国境内共拥有 241 件合法有效的专利，具体情况见附表 1，上述专利均为公司依法申请取得或受让取得，公司已就上述专利取得完备的权属证书，不存在产权纠纷。

（2）境外专利

根据公司提供的专利证书以及说明等材料，截至 2024 年 4 月 30 日，公司及其子公司在中国境外获得授权的专利共 181 件，具体情况见附表 2。

（3）正在申请中的专利

截至 2024 年 4 月 30 日，公司及其子公司在中国境内共拥有 66 件已经公布的正在申请的专利，具体情况见附表 3。

4. 计算机软件著作权

截至 2024 年 4 月 30 日，公司在中国境内共拥有 1 件已登记的计算机软件著作权，具体情况如下：

序号	著作权人	软件名称	登记号	证书编号	权利范围	首次发表日期	发证日期	有无权利受限
1	金龙稀土	稀土生产装置管理系统 V1.0	2022SRE002197	软著登字第 E0103004 号	全部权利	2018.07.30	2022.01.20	无

上述计算机软件著作权均为公司原始取得，公司已就上述计算机软件著作权进行了登记并取得完备的权属证书，不存在产权纠纷。

5. 技术许可

根据公司提供的《技术许可协议》，截至 2024 年 4 月 30 日，公司获得授权的技术许可的具体情况如下：

序号	许可方	被许可方	许可具体内容	许可期限
1	有研稀土新	金龙稀土	授权金龙稀土使用有研稀土新材料股份	2017 年 5 月 5 日

序号	许可方	被许可方	许可具体内容	许可期限
	材料股份有限公司		有限公司自主研发的低碳低盐无氨氮分离提纯稀土新工艺（碳酸镁溶液皂化萃取分离提纯稀土新工艺）专利技术对现有5000吨/年规模离子型稀土萃取分离生产线进行改造	起至所涉专利权有效期内

上述《技术许可协议》合法有效，截至目前不存在许可权利纠纷。

6. 域名

截至2024年4月30日，公司拥有的域名登记信息如下：

权利人	ICP网站备案/许可证号	域名	最近一次审核通过日
金龙稀土	闽ICP备12010660号-1	gdre.com.cn	2024-01-05
金龙稀土	闽ICP备12010660号-3	gdre8.com.cn	2019-08-08

上述域名均为公司申请取得，公司已就上述域名进行了登记并取得完备的域名证书，不存在产权纠纷。

（三）截至2024年4月30日公司承租的不动产情况如下：

序号	承租方	出租方	不动产坐落及/或面积	用途	租赁期限
1	金龙稀土	龙岩市徽景建筑科技有限公司	福建省龙岩市长汀县工贸新城汀州大道南路46号厂房2964平方米	仓库	2024.01.01-2024.12.31
2	金龙稀土	福建龙岩稀土工业园开发有限公司	福建龙岩稀土工业园一期大道标准化的厂房第8幢1000平方米	生产	2023.11.13-2025.11.13
3	金龙稀土	吴晓明	厦门市海沧区海沧大道841号1923室55.95平方米	宿舍	2023.08.15-2025.08.14
4	金龙稀土	东莞市琪德工业科技有限公司	广东省东莞市虎门镇新联兴路33号3栋308室1100平方米	仓库	2023.08.12-2027.08.11
5	金龙稀土	林庆熙	厦门市海沧区海沧大道841号2408单元39.77平方米	宿舍	2023.08.08-2025.08.07
6	金龙稀土	张城峰	宁波市江北区洪塘街道中旅城二期14幢41号2106室102.14平方米	宿舍	2023.07.05-2025.07.04
7	金龙稀土	长汀县工贸发展有限公司	长汀县工业新区汀州大道南路34-8号4840平方米	宿舍	2023.05.01-2026.04.30
8	金龙稀土	厦门钨业	厦门集美滨水小区61栋部分房	宿舍	2023.03.01-

序号	承租方	出租方	不动产坐落及/或面积	用途	租赁期限
			屋等合计 509.95 平方米		2026.02.28
9	金龙稀土	宁波柯力物联网有限公司	宁波市江北区长兴路 199 号宁波工业物联网特色产业园区 10 幢 2 楼 202 室 430 平方米	办公	2022.08.21-2025.08.20
10	金龙稀土	长汀县国有投资集团有限公司	长汀县工贸新城长岭寨路 8 号, C 栋宿舍楼第一单元共 12 套房, 1475 平方米	宿舍	2022.07.11-2026.07.10
11	金龙稀土	长汀县国有投资集团有限公司	长汀县工贸新城长岭寨路 8 号, B 栋宿舍楼第一、二、三单元共 30 套套房, 3430 平方米	宿舍	2022.05.01-2026.04.30
12	金龙稀土	厦门钨业	厦门市湖里区安岭路 1005 号 C/D/F 栋部分区域等合计 5910 平方米	办公及研发	2022.03.01-2027.03.01

〔注：1. 金龙稀土与厦门钨业就上述第 12 项租赁签订补充协议，厦门钨业将坐落于厦门市湖里区安岭路 1015 号 F 栋的第一处 48 平方米的房屋租赁予金龙稀土、租赁期限为 2022 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，将 F 栋的第二处 41 平方米的房屋租赁予金龙稀土、租赁期限为 2023 年 6 月 25 日至 2024 年 1 月 5 日；2. 上述第 3、5、6、10、11 项包括报告期后续签的合同。〕

上表中第 7 项出租方位于长汀县汀州大道南路 34-8 号的不动产权证尚在办理中。上表中 12 项租赁房产尚未办理备案登记，根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条“当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力”之规定，当事人未办理备案登记手续不影响租赁合同的效力，故公司前述未办理租赁备案登记的房屋租赁合同不会因为未办理租赁备案登记而无效。

上述租赁物业主要作为生产办公场所、仓库或员工宿舍，具有较强的可替代性，上述租赁物业瑕疵不会给公司的生产经营造成重大不利影响，不会对其本次挂牌构成实质性法律障碍。

（四）主要生产经营设备

根据华兴审字[2024]24006750013 号《审计报告》及公司提供的材料，公司的主要生产经营设备均为公司以购买或者其他合法方式取得，公司依法拥有该等

生产经营设备的所有权，公司对该等机器设备的取得和使用合法、有效。

十一、公司的重大债权债务

（一）截至 2024 年 4 月 30 日，公司及其子公司将要履行或正在履行的重大合同，截至目前不存在纠纷或潜在纠纷；公司及其子公司已经履行完毕的重大合同目前不存在纠纷或者潜在纠纷。具体合同如下：

1. 销售合同

序号	客户名称	合同标的	合同金额(万元)	履行情况
1	江苏中车电机有限公司	磁性材料	16,662.78	正在履行
2	包头中车电机有限公司	磁性材料	13,580.68	正在履行
3	南京汽轮电机长风新能源股份有限公司	磁性材料	9,188.25	正在履行
4	西安中车永电捷力风能有限公司	磁性材料	框架协议	正在履行
5	苏州爱知高斯电机有限公司	磁性材料	框架协议	正在履行
6	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd	稀土金属、稀土氧化物	框架协议	履行完毕
7	客户 4	-	框架协议	正在履行
8	比亚迪半导体股份有限公司	-	框架协议	正在履行

〔注：重大销售合同选取标准为报告期各期内公司及其子公司与客户签订的销售金额超过 5,000 万元的销售合同，或报告期各期内与前五大集团客户下属公司签订的主要销售框架协议。〕

2. 采购合同

序号	供应商名称	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
1	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司	稀土金属	13,743.91	履行完毕
2	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司	稀土金属	11,820.00	履行完毕
3	吉安鑫泰科技有限公司	稀土氧化物	8,550.00	履行完毕
4	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司	稀土金属	8,400.00	履行完毕

序号	供应商名称	合同内容	合同金额（万元）	履行情况
5	大余县正海新材料有限公司	稀土矿	6,349.40	履行完毕
6	大余县正海新材料有限公司	稀土矿	6,336.00	履行完毕
7	腾冲川兴经贸有限公司	稀土矿	6,270.00	履行完毕
8	定南盛和新材料有限公司	稀土矿	5,480.00	履行完毕
9	中国北方稀土（集团） 高科技股份有限公司	稀土金属	框架协议	正在履行
10	中国北方稀土（集团） 高科技股份有限公司	稀土氧化物	框架协议	正在履行

（注：重大采购合同选取标准为报告期各期内公司及其子公司与供应商签订的采购金额超过 5,000 万元的采购合同，或报告期各期内与前五大集团供应商下属公司签订的主要采购框架协议。）

3. 授信合同

序号	被授信人	授信机构	授信协议编号	授信额度（万元）	授信额度有效期限	担保人及担保方式
1	金龙稀土	招行龙岩分行	591XY2023047824	50,000.00	2023.12.21- 2024.12.20	无

（注：上表列示的授信合同为截至 2024 年 4 月 30 日，公司及其子公司正在履行的授信合同。）

4. 借款合同

序号	借款人	贷款机构	借款合同编号	借款合同金额（万元）	合同约定的借款期限	担保人及担保方式
1	金龙稀土	中国建设银行股份有限公司长汀支行	HTZ350697100 GDZC2022N002	5,000.00	2022.08.30- 2025.08.30	无
2	金龙稀土	兴业银行股份有限公司龙岩长汀支行	兴银岩企金长汀固贷（2022） 第 001 号	16,764.00	2022.03.01- 2025.03.01	无
3	金龙稀土	兴业银行股份有限公司龙岩长汀支行	兴银岩企金长汀固贷（2022） 第 003 号	10,000.00	2022.06.07- 2025.06.07	无

（注：上表列示的借款合同为截至 2024 年 4 月 30 日，公司及其子公司正在履行的借款合同。）

（二）公司及其子公司将要履行或正在履行的重大合同均以公司或其前身金龙有限、公司子公司的名义签订。由于公司是由有限责任公司依法整体变更为股

份有限公司，公司金龙有限的债权债务由公司依法承继，因此，上述合同的主体无需变更，合同履行不存在法律障碍。

（三）经本所律师核查，公司及其子公司目前不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、网络信息安全、人身权等原因产生的侵权之债。

（四）除本法律意见书“九、关联交易及同业竞争”所述的公司与其关联方之间存在的关联交易情况外，公司与其关联方之间目前不存在其他重大债权债务关系，也不存在公司为关联方提供违规担保的情况。

（五）经本所律师核查，公司金额较大的其他应收款和其他应付款均系因正常的生产经营活动而发生，是合法有效的。

十二、公司的重大资产变化及收购兼并

（一）公司最近两年一期的重大资产变化及收购兼并情况

公司在最近两年一期未发生合并、分立、减少注册资本或重大资产收购或出售等情况；公司历次增资扩股情况详见本法律意见书“七、公司的股本及其演变/（一）公司的历史沿革”。公司报告期内主要资产转让事项如下：

为充分发挥各自优势，加强稀土产业合作，实现互利共赢，推动福建省稀土产业高质量发展，公司与中国稀土集团有限公司（以下简称“中国稀土集团”）于2023年12月共同出资设立中稀金龙（中国稀土集团持股51%、金龙稀土持股49%），旨在稀土原矿冶炼分离领域展开合作。公司向中稀金龙转让和出租稀土原矿冶炼分离业务相关资产，后续由中稀金龙经营稀土原矿冶炼分离业务，公司聚焦高纯稀土氧化物及其精深加工业务。该等资产转让事项具体审议、审批程序如下：

2023年12月16日、2023年12月31日，公司分别召开第一届董事会第二次会议、2023年第二次临时股东大会，审议通过了《关于向参股公司协议转让和租出公司稀土原矿冶炼分离相关业务资产的关联交易议案》，会议同意公司向

中稀金龙转让和租出原矿冶炼分离相关资产。

2023 年 12 月 22 日，福建省国资委出具《关于协议转让稀土原矿冶炼分离相关资产的函》（闽国资函产权〔2023〕308 号），同意公司将持有的稀土冶炼分离相关资产，以不低于经福建省国资委备案的评估价格，协议转让给中稀金龙。

2023 年 12 月 27 日，公司控股股东厦门钨业召开第九届董事会第三十七次会议，审议通过了《关于控股子公司公司向其参股公司协议转让和租出公司稀土原矿冶炼分离相关资产的议案》。

2024 年 2 月 7 日、2024 年 2 月 27 日，公司分别召开第一届董事会第三次会议、2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于向参股公司出售稀土氧化物相关存货暨关联交易的议案》，会议同意公司向中稀金龙出售其生产经营所必须的存货类流动资产。

经本所律师核查，公司向中稀金龙转让及租出原矿冶炼分离业务资产等事项符合当时法律、法规和规范性文件的规定，已履行必要的法律手续。

（二）根据公司的确认，截至本法律意见书出具日，公司未计划进行重大资产置换或剥离、重大资产出售或收购等重大资产重组行为。

十三、公司章程的制定与修改

（一）公司现行《公司章程》是于 2023 年 11 月 24 日由公司创立大会暨第一次股东大会制定。自公司变更设立为股份有限公司至今，公司章程进行了一次修订。根据 2024 年 7 月 1 日起施行的《公司法》要求、结合公司实际情况，公司于 2024 年 10 月 17 日召开 2024 年第三次临时股东会，对《公司章程》进行修订。

经本所律师核查，公司现行《公司章程》的制定已履行法定程序，现行章程的内容符合《公司法》以及其他有关法律、法规和规范性文件的规定。

（二）为了适应本次挂牌的需要，根据本次发行方案，并按照中国证监会发布的《非上市公众公司监管指引第 3 号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》的要求，公司于 2024 年 10 月 17 日召开的 2024

年第三次临时股东会审议通过了挂牌后适用的《公司章程（草案）》，该《公司章程（草案）》须在本次挂牌完成后生效施行。经本所律师核查，该《公司章程（草案）》的内容符合《公司法》《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》以及其他有关法律、法规和规范性文件的规定。

（三）经本所律师核查，上述《公司章程（草案）》是按照中国证监会发布的《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》进行制定，不存在违反《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》的条款。

十四、公司股东（大）会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）公司已依法建立股东（大）会、董事会、监事会以及经营管理层，具有健全的法人治理组织机构。

（二）公司具有健全的股东（大）会议事规则、董事会议事规则和监事会议事规则，上述规则的内容符合有关法律、法规和规范性文件的规定，相关机构和人员能够依法履行职责。

（三）经本所律师核查，自公司整体变更为股份有限公司至本法律意见书出具日，公司合计召开了六次股东（大）会、七次董事会会议和四次监事会会议。本所律师认为，公司上述历次股东（大）会、董事会和监事会会议的召开、决议内容及签署均合法、合规、真实、有效。

（四）经本所律师核查，公司股东（大）会或董事会历次授权或重大决策等行为均合法、合规、真实、有效。

十五、公司董事、监事和高级管理人员及其变化

(一) 公司现任董事、监事和高级管理人员如下：

类 别	姓 名	职 务	任职期限	
			起始日期	终止日期
第一届董事会成员	钟可祥	董事长	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
	钟炳贤	董事	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
	曾新平	董事	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
	吴彩民	董事	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
	陈大崑	董事	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
第一届监事会成员	张济柳	监事会主席	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
	刘文杭	监事	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
	颜小霞	职工代表监事	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
高级管理人员	陈大崑	总经理	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日
	周斌	财务总监	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 月 23 日

经本所律师核查，上述董事、监事和高级管理人员均不存在《公司法》第一百七十八条和《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第四十七条第二款规定的情形，符合法律、行政法规以及公司章程规定的任职资格。

(二) 经本所律师核查，公司现任董事和股东代表监事是由股东大会选举产生，职工代表监事是由职工代表大会民主选举产生，总经理和财务总监等高级管理人员均由董事会聘任，公司现任董事、监事和高级管理人员的选举和聘任符合有关法律、法规、规范性文件以及公司章程的规定，并已履行必要的法律程序。公司董事、高级管理人员在报告期内发生变动，不构成董事、高级管理人员的重大变动，不会对公司经营管理的稳定性、公司的持续发展和持续盈利能力造成不利影响，也不会构成本次挂牌的法律障碍。

十六、公司的税务

(一) 公司主要的税率和税种

据华兴会计师事务所出具的华兴审字[2024]24006750013《审计报告》，公司

及其子公司在报告期内执行的主要税种、税率以及享受的税收优惠政策和政府补助如下：

1. 公司及其子公司在报告期内执行的主要税种及税率

序号	税 种	计税依据	税 率
1	增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%
2	城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%
3	教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
4	地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%
5	企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

2. 公司及其子公司在报告期内享受的税收优惠政策

（1）2020 年 12 月 1 日，公司取得由福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202035001204），证书有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率规定，公司 2022 年按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

（2）2023 年 12 月 28 日，公司取得由福建省科学技术厅、福建省财政厅、国家税务总局福建省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202335003387），证书有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率规定，公司 2023 年、2024 年 1-4 月按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

（3）2022 年 12 月 22 日，公司子公司珠江光电取得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202244006753），证书有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率规定，珠江光电公司 2022 年、2023 年、2024 年 1-4 月按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

（二）公司及其子公司在报告期内享受的主要政府补助

序号	收政府补助的单位	收到政府补助的时间	政府批准文件或政策、协议依据	收到补助金额
1	金龙有限	2022 年 1 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2021 年第三批省级工业企业技改专项转移支付资金的通知》	企业技术改造设备投资补助资金 231.31 万元
2	金龙有限	2022 年 1 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2021 年第三批省级工业企业技改专项转移支付资金的通知》	省级制造业单项冠军企业（产品）奖励资金 50 万元
3	金龙有限	2022 年 2 月	龙岩市财政局、龙岩市科学技术局《关于提前下达 2022 年度省科技计划项目结转经费（市级）的通知》	2022 年度省科技计划项目结转经费 172 万元
4	金龙有限	2022 年 3 月	龙岩市财政局、龙岩市科学技术局《关于下达龙岩市企业研发经费投入 2020 年度补助和 2021 年度预补助的通知》	2020 年度福建省企业研发投入分段补助资金 320.39 万元
5	金龙有限	2022 年 3 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2022 年第一批省级工业企业技改等专项转移支付资金的通知》	2020 年度福建省稀土及关联产品生产应用奖励 970 万元
6	金龙有限	2022 年 4 月	福建省长汀县商务局出具的证明	2021 年外贸出口扶持资金 84.6 万元
7	金龙有限	2022 年 5 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2017-2019 年工业企业技术改造奖励资金的通知》	2017-2019 年工业企业技术改造奖励资金 62.04 万元
8	金龙有限	2022 年 6 月	福建省长汀县商务局出具的证明	预拨 2022 外贸出口扶持资金 56.66 万元
9	金龙有限	2022 年 7 月	福建省科学技术厅《关于支持 2021 年度福厦泉国家自主创新示范区厦门片区协同创新平台项目的通知》	稀土材料工艺装备智能化协同创新平台合作项目补助资金 100 万元
10	金龙有限	2022 年 7 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2022 年一季度省级增产增效奖励资金（第一批）的通知》	2022 年第一季度省级增产增效奖励补助资金 80 万元
11	金龙有限	2022 年 7 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2022 年度第三批促进工业发展专项资金的通知》	企业技术改造设备投资补助资金 300 万元
12	金龙有限	2022 年 8 月	龙岩市财政局、龙岩市国防科技工业办公室《关于下达 2022 年第一批市级军民两用特种产业高质量发展专项扶持资金的通知》	第一批市级军民两用特种产业高质量发展专项扶持资金 79.86 万元
13	金龙有限	2022 年 11 月	龙岩市人民政府《关于印发龙岩市政府质量奖管理办法的通知》	龙岩市政府质量奖补助奖金 50 万元
14	金龙有限	2022 年 10 月	长汀县人民政府《长汀县工业企业招商引资优惠政策》及“一企一策”政	招商引资优惠政策企业销售收入

序号	收政府补助的单位	收到政府补助的时间	政府批准文件或政策、协议依据	收到补助金额
			策	兑现奖励（科创基金）167.55 万元
15	金龙有限	2022 年 11 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2022 年第五批省级工业企业技改专项转移支付资金的通知》	2021 年度福建省稀土及关联产品生产应用奖励 950 万元
16	金龙有限	2022 年 12 月	长汀县人民政府《关于印发〈长汀县工业及贸易企业招商引资优惠政策〉的通知》	厂房建设补助资金 310.13 万元
17	金龙有限	2023 年 1 月	国家重点研发计划课题（高品质速凝铸片制备工艺数值仿真与验证）	课题款 175 万元
18	金龙有限	2023 年 4 月	长汀县工业信息化和科学技术局、长汀县财政局、长汀县商务局、长汀县教育局《关于印发长汀县规模工业企业稳定增长扶持奖励办法的通知》	净增加值工业企业奖励 98.6 万元
19	金龙有限	2023 年 4 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2023 年第一批省级工业企业技改专项转移支付资金的通知》	省级新一代信息技术与制造融合发展新模式新业态标杆企业奖励资金 50 万元
20	金龙有限	2023 年 6 月	福建省长汀县商务局出具的证明	2022 年度长汀县出口扶持资金 121.34 万元
21	金龙有限	2023 年 7 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2023 年第三批省级工业企业技改专项转移支付资金的通知》	省重点技术改造项目完工投产补助 155.59 万元
22	金龙有限	2023 年 8 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2023 年度第四批促进工业发展专项资金的通知》	2023 年企业技术设备改造设备投资补助资金 109.03 万元
23	金龙稀土	2023 年 12 月	国家重点研发计划课题（高品质速凝铸片制备工艺数值仿真与验证）	课题款 50 万元
24	金龙稀土	2023 年 12 月	福建省长汀县商务局出具的证明	2023 年省级第二批外贸项目资金 174.65 万元
25	金龙稀土	2023 年 12 月	长汀县人民政府《长汀县工业企业招商引资优惠政策》及“一企一策”政策	2022-2023 年销售收入奖励 1080.17 万元
26	金龙稀土	2023 年 12 月	龙岩市财政局、龙岩市科学技术局《关于下达清算 2021 年度第一批企业研发经费投入分段补助资金的通知》	2021 年度分段经费投入分段补助省市清算资金 483.7 万元
27	金龙稀土	2024 年 1 月	龙岩市财政局、龙岩市工业和信息化局《关于下达 2023 年第七批省级工业企业技改专项转移支付资金的通知》	2023 年第七批省级工业企业技改专项稀土及关联产品生产应用 1000 万元

（注：上表列示的主要政府补助为报告期内公司收到的金额 50 万元以上的政府补助。）

本所律师认为，在报告期内，公司及其子公司执行的主要税种、税率符合有关法律、法规和规范性文件的规定；公司及其子公司所享受的税收优惠政策具有相应的法律依据，是合法有效的；公司及其子公司所享受的上述政府补助均经过相关主管部门批准或认可并具有相应的文件依据，是真实有效的。

十七、公司的环境保护和产品质量、技术等标准

（一）环境保护

1. 公司所处行业情况

根据《公开转让说明书》及公司出具的说明，公司主要从事稀土精深加工以及稀土功能材料的研发与应用业务，主要产品为稀土氧化物、稀土金属和磁性材料。根据《企业环境信用评价办法（试行）》（环发〔2013〕150 号），重污染行业包括“火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业 16 类行业以及国家确定的其他污染严重的行业”。

根据《国民经济行业分类（GB/T4754—2017）》，公司所处行业为计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）中的电子专用材料制造（C3985），不属于重污染行业。公司的稀土氧化物、稀土金属产品所处行业为有色金属冶炼和压延加工业（C32）中的稀土金属冶炼（C3232），属于上述冶金行业，但自公司向联营企业中稀金龙转让稀土原矿冶炼分离业务相关资产后，稀土原矿冶炼分离业务由中稀金龙经营，公司聚焦于高纯稀土氧化物及其精深加工，已不涉及直接从稀土原矿中提取金属或金属氧化物，即公司目前生产不涉及原矿采选、冶炼分离等上游环节，处于稀土金属冶炼行业中后端。

此外，公司实行清洁生产并通过龙岩市生态环境局清洁生产验收且已获评国家级“绿色工厂”；根据《工业和信息化部办公厅关于公布第五批绿色制造名单的通知》（工信厅节函〔2020〕246 号），公司 15 种稀土氧化物入选绿色设计产品名单，公司稀土氧化物产品污染物产生指标符合国际清洁生产领先水平。

根据龙岩市生态环境局公布的《龙岩市 2024 年环境监管重点单位名录》，公司被列入环境监管重点单位名录，具体如下：

场所	分类
福建省金龙稀土股份有限公司 (稀土园区工厂)	水环境重点排污单位
	土壤污染重点监管单位
	环境风险重点管控单位
福建省金龙稀土股份有限公司	土壤污染重点监管单位
	环境风险重点管控单位

2. 排污许可和登记

根据公司提供的资料并经本所律师核查，公司及其子公司拥有的排污许可证、排污登记情况如下：

单位名称	登记证书/文件编号及名称	生产经营场所地址	有效期限
金龙稀土	《排污许可证》 (证书编号：9135082115791410XF003R)	福建省龙岩市长汀县经济开发区工业新区	2020.07.21-2025.07.20
金龙稀土	《排污许可证》 (证书编号：9135082115791410XF001P)	龙岩（长汀）稀土工业园	2020.12.21-2025.12.20
金龙稀土	《固定污染源排污登记回执》 (登记编号：9135082115791410XF004Y)	福建省龙岩市长汀县策武镇河梁村	2024.07.08-2029.07.07
珠江光电	《固定污染源排污登记回执》 (登记编号：91440101618445036D002W)	广州市黄埔区云埔工业区康达路 1 号	2021.09.23-2026.09.22

3. 危险废物处理

根据公司提供的资料并经本所律师核查，公司及其子公司生产过程中产生的危险废物均委托持有危险废物经营许可证的危废处置单位安全处置，截至报告期末仍在履行的危险废物处置合同情况如下：

序号	委托方	受托方	合同有效期
1	金龙稀土	福建绿洲固体废物处置有限公司	2023 年 9 月 13 日-2024 年 9 月 12 日
2	金龙稀土	福建省储鑫环保科技有限公司	2024 年 2 月 1 日-2025 年 1 月 31 日
3	金龙稀土	福建深投海峡环保科技有限公司	2024 年 2 月 1 日-2025 年 1 月 31 日
4	金龙稀土	福建嘉越环保科技有限公司	2024 年 2 月 1 日-2025 年 1 月 31 日
5	金龙稀土	三明吉福化工有限公司	2024 年 2 月 1 日-2025 年 1 月 31 日

6	金龙稀土	福建省固体废物处置有限公司	2024 年 2 月 1 日-2025 年 1 月 31 日
7	金龙稀土	尤溪县鑫辉润滑油再生利用有限公司	2024 年 2 月 1 日-2025 年 1 月 31 日
8	珠江光电	广州市科丽能环保科技有限公司	2024 年 3 月 20 日-2025 年 3 月 19 日

4. 建设项目的环保合规性

根据公司提供的资料并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，公司及其子公司涉及环评主要建设项目的具体情况如下：

序号	实施主体	项目名称	项目地点	环评批复文号	环保验收
1	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司年产 3000 吨钕铁硼合金（粉）项目	福建省长汀县汀州大道南路 31 号	闽环环保评[2011]102 号	龙环验[2014]36 号《龙岩市环保局关于福建省长汀金龙稀土有限公司年产 3000 吨钕铁硼合金（粉）项目竣工环境保护验收的批复》
2	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司年产 2500 吨钕铁硼磁石项目	福建省长汀县汀州大道南路 31 号	闽环环保评[2012]2 号	龙环验[2014]37 号《龙岩市环保局关于福建省长汀金龙稀土有限公司年产 2500 吨钕铁硼磁石项目竣工环境保护验收的批复》
3	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司年产 1500 吨钕铁硼元器件项目	福建省长汀县汀州大道南路 31 号	闽环环保评[2013]85 号	龙环验[2015]45 号《龙岩市环保局关于福建省长汀金龙稀土有限公司年产 1500 吨钕铁硼元器件项目竣工环境保护验收的批复》
4	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司甲类仓库建设项目	福建省长汀县汀州大道南路 31 号	汀环审字[2017]03 号	2018 年 8 月通过自主竣工环保验收
5	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司 3000 吨高性能稀土永磁材料项目	福建省长汀县汀州大道南路 31 号	龙环审[2018]241 号	2020 年 8 月通过自主竣工环保验收
6	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司 4000 吨高性能稀土永磁材料扩建项目	福建省长汀县汀州大道南路 31 号	龙环审[2020]141 号	2022 年 10 月通过自主竣工环保验收

7	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司5000吨节能电机用高性能稀土永磁材料建设项目	福建省长汀县汀州大道南路31号、福建省龙岩市稀土工业园区	龙环审[2022]333号	在建项目未验收
8	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司绿色减排冶炼分离资源循环产业化项目	福建省长汀县汀州大道南路31号	龙环审(2020)281号	在建项目未验收
9	金龙稀土	年产6000吨稀土特种金属及合金项目	福建省龙岩市稀土工业园区	闽环保评[2014]49号	2018年5月通过阶段性自主竣工环保验收(年产3000吨)
10	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司钹铁硼元器件配套年产2500吨表面处理项目	福建省龙岩市稀土工业园区	汀环字(2015)5号	龙环委汀验[2017]01号《关于福建省长汀金龙稀土有限公司钹铁硼元器件配套年产2500吨表面处理项目阶段性环境保护验收的批复》、2019年7月通过自主竣工环保验收
11	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司磁材机加工生产线升级改造项目	福建省龙岩市稀土工业园区	龙环审[2018]306号	2021年5月通过自主竣工环保验收
12	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司钹铁硼元器件配套年产2500吨表面处理扩建项目	福建省龙岩市稀土工业园区	龙环审(2020)119号	2021年3月通过自主竣工环保验收
13	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司表面处理喷涂磷化扩产项目	福建省龙岩市稀土工业园区	龙环审(2021)156号	2022年3月通过自主竣工环保验收
14	金龙稀土	福建省长汀金龙稀土有限公司年产3000吨稀土功能靶材及稀土金属合金生产线项目	福建省龙岩市稀土工业园区	龙环审[2021]312号	2023年2月通过自主竣工环保验收
15	金龙	福建省长汀金龙	福建省龙	龙环审	2023年11月通过自主竣

	稀土	稀土有限公司工业园厂区配套仓库建设项目	岩市稀土工业园区	[2022]140号	工环验收
16	金龙稀土	金龙稀土 110kV 降压站工程项目	福建省龙岩市长汀县策武镇河梁村	龙环审 [2021]77 号	2023 年 1 月通过自主竣工环验收
17	金龙稀土	金龙稀土 110kV 降压站扩建工程建设项目	福建省龙岩市长汀县策武镇河梁村	龙环审 [2023]106 号	2023 年 7 月通过自主竣工环验收
18	金龙稀土	稀土先进金属材料实验室项目	福建省厦门市湖里区安岭路 1005 号 D 栋三楼部分区域	厦湖环审 (2024) 04 号	在建项目未验收
19	源通新材	稀土二次资源回收项目（一期）	福建省长汀县策武镇策田村	龙环审 [2023] 146 号	在建项目未验收
20	珠江光电	广州珠江光电新材料有限公司扩建 FPD（平板）用荧光粉生产线项目	广州市黄埔区云埔工业区东诚片康达路 1 号	埔环管影字 [2008]92 号	埔环管验字 [2009]52 号 《关于广州珠江光电新材料有限公司扩建 FPD（平板）用荧光粉生产线建设项目竣工环验收的意见》
21	珠江光电	广州珠江光电新材料有限公司 FPD（平板用）荧光粉生产线扩建项目	广州市黄埔区云埔工业区东诚片康达路 1 号	埔环管影字 [2012]65 号	埔环管验字 [2013]70 号 《关于广州珠江光电新材料有限公司 FPD（平板用）荧光粉生产线扩建项目环境保护验收的意见》

5. 公司环保设施运转情况及环保措施

根据公司提供的资料并经本所律师核查，公司生产经营过程中产生的主要污染物包括废水、废气及固体废物，公司配备了相应处理设施。报告期内，相关环保设施及环保措施有效运转，公司及其子公司污染物排放符合相关标准。报告期内，公司均按期足额缴纳环境保护税，不存在拖欠等情形。

根据公司的确认、龙岩市生态环境局、福建省生态环境厅、龙岩市人民政府、长汀县市人民政府等网站上的公开信息及《市场主体专用信用报告》，并经本所

律师核查，本所律师认为，报告期内公司及其子公司的生产经营活动符合国家有关环境保护的要求，公司及其子公司在报告期内不存在因违反环境保护方面的法律、法规而受到行政处罚且情节严重的情形。

（二）根据公司的确认、龙岩市市场监督管理局、福建省市场监督管理局、龙岩市人民政府、长汀县市人民政府等网站上的公开信息及《市场主体专用信用报告》，并经本所律师核查，本所律师认为，公司及其子公司生产的产品符合国家有关产品质量和技术监督标准，公司及其子公司在报告期内不存在因违反有关产品质量和技术监督方面的法律、法规而受到行政处罚且情节严重的情形。

（三）公司的安全生产

报告期内，公司主要从事稀土精深加工以及稀土功能材料的研发与应用业务，公司已取得福建省安全生产科学研究院认证的《安全生产标准化证书》（证书编号：LYAQBXXII202300001，有效期至2026年11月30日）。

公司设立了安环管理部，建立了安全生产制度，制定了应急预案和责任制度，配备了安全生产管理人员，符合《中华人民共和国安全生产法》《生产安全事故报告和调查处理条例》《生产安全事故信息报告和处置办法》等有关规定的要求。

根据公司的确认、龙岩市应急管理局、龙岩市人民政府等网站上的公开信息及《市场主体专用信用报告》，并经本所律师核查，报告期内公司在其辖区内未发生重大生产安全事故。

综上，本所律师认为，公司报告期内生产经营总体符合国家和地方安全生产的法规和要求，报告期内未发生重大安全事故，不存在因违反安全生产相关法律法规规定而受到重大行政处罚的情形。

十八、诉讼、仲裁或行政处罚

（一）公司及其子公司的诉讼、仲裁或行政处罚情况

1. 行政处罚

公司在报告期内存在下列 2 宗行政处罚，具体情况如下：

2022 年 6 月 30 日，公司收到龙岩海关出具的《行政处罚决定书》。该行政处罚系因公司向龙岩海关主动披露其于 2022 年 1-5 月期间出口报关单项下稀土氧化物商品存在商品编码申报错误情形，龙岩海关核实确认相关情况后，依照《海关行政处罚实施条例》之规定，对公司处以 500 元罚款。

2023 年 5 月 24 日，公司收到龙岩海关出具的《行政处罚决定书》。该行政处罚系因公司向龙岩海关主动披露其于 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间出口报关单存在特殊关系确认申报错误情形，龙岩海关核实确认相关情况后，依照《海关行政处罚实施条例》之规定，对公司处以 500 元罚款。

公司在收到上述行政处罚后，及时改正违法行为并缴纳罚款。

鉴于上述行政处罚的金额较小，且公司均已缴纳相应罚款并改正了违法行为。本所律师认为，公司上述受到的行政处罚不属于《全国中小企业股份转让系统股票挂牌审核业务规则适用指引第 1 号》“1-4 重大违法行为认定”规定的重大违法行为，不会对公司本次挂牌构成法律障碍。

2. 根据公司的确认，并经本所律师查询中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站公开信息，截至本法律意见书出具之日，公司及其子公司不存在尚未了结的或可预见的对公司的财务状况及生产经营产生重大不利影响或对本次挂牌构成重大不利影响的重大诉讼、仲裁案件或重大行政处罚情形。

（二）公司的控股股东涉及的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据公司控股股东的确认，并经本所律师查询中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站公开信息，公司的控股股东目前不存在尚未了结的或者可以预见的作为一方当事人可能对公司产生影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件。

（三）公司董事、监事、高级管理人员的诉讼、仲裁或行政处罚情况

根据公司董事、监事、高级管理人员住所地或经常居住地的公安机关出具的无犯罪记录证明、公司相关人员作出的书面确认，并经本所律师核查中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站公开信息，截至本法律意见书出具日，公司的董事、监事以及高级管理人员不存在尚未了结的或者可以预见的作为一方当事人可能对公司产生影响的重大诉讼、仲裁或行政处罚案件，也未涉及任何刑事诉讼案件。

（四）失信联合惩戒情况

根据公司及相关人员的书面确认，并经本所律师核查中国裁判文书网、中国执行信息公开网、人民法院公告网、信用中国等网站公开信息，截至本法律意见书出具日，公司及其控股股东、董事、监事、高级管理人员均不存在被列为失信联合惩戒对象的情形。

十九、《公开转让说明书》法律风险的评价

本所及经办律师已阅读《公开转让说明书》，确认《公开转让说明书》与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对公司在《公开转让说明书》中引用的法律意见书的内容无异议，确认《公开转让说明书》不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

二十、公司及其控股股东等责任主体所作出的承诺及相关约束措施的合法性

经本所律师核查，公司的控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员等责任主体所作出的承诺及相关约束措施主要包括：

序号	承诺事项	承诺主体
1	关于股份锁定的承诺函	(1) 金龙稀土的控股股东、间接控股股东； (2) 金龙稀土控股股东的一致行动人； (3) 金龙稀土参与员工持股的董事、高级

		管理人员
2	关于避免同业竞争的承诺函	(1) 金龙稀土的控股股东、间接控股股东
3	关于减少和规范关联交易的承诺函	(1) 金龙稀土的控股股东、间接控股股东； (2) 持股 5%以上的股东； (3) 金龙稀土董事、监事、高级管理人员
4	关于避免资金占用的承诺函	(1) 金龙稀土的控股股东、间接控股股东； (2) 持股 5%以上的股东； (3) 金龙稀土董事、监事、高级管理人员
5	关于社会保险及住房公积金的承诺函	(1) 金龙稀土的控股股东
6	关于未能履行承诺时约束措施承诺函	(1) 金龙稀土的控股股东、间接控股股东； (2) 金龙稀土控股股东的一致行动人； (3) 金龙稀土董事、监事、高级管理人员

经本所律师核查，公司控股股东、间接控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员等相关责任主体作出的承诺及相关约束措施合法。

二十一、需要说明的其他问题

根据发行人及其子公司缴纳社会保险费、住房公积金的缴费记录及其所在地的人力资源和社会保障主管部门、住房公积金管理部门出具的证明，并经本所律师核查，发行人及其子公司在报告期各期末员工社会保险费、住房公积金缴纳人数如下：

项目	2024 年 4 月末		2023 年末		2022 年末	
	已缴纳人数	未缴纳人数	已缴纳人数	未缴纳人数	已缴纳人数	未缴纳人数
养老保险	2047	11	2149	4	2177	4
医疗保险	2042	16	2150	3	2171	10
工伤保险	2048	10	2150	3	2177	4
生育保险	2042	16	2150	3	2171	10
失业保险	2048	10	2150	3	2172	9
住房公积金	1938	120	1896	257	1699	482
员工人数合计	2058		2153		2181	

经本所律师核查，报告期内，金龙稀土存在部分员工未在公司缴纳社会保险和住房公积金的情形，主要系因为：（1）部分员工为退休返聘，无需缴纳社会保险和住房公积金；（2）部分员工当月新入职尚未办理完成社会保险、公积金缴存登记手续，公司已于该等新入职员工办理完成相关社会保险、公积金缴存登记手续。

续后及时补缴；（3）部分员工因个人原因放弃缴纳社会保险、住房公积金；（4）部分员工因系统原因暂无法缴纳部分社会保险。其中，截至 2024 年 4 月 30 日，公司存在 17 名员工未缴纳社会保险，未缴交原因为：4 名员工系退休返聘，依法无需缴纳；1 人养老保险在原事业单位缴纳；12 人正在办理入职手续，部分保险未缴纳。截至 2024 年 4 月 30 日，公司存在 120 名员工未缴纳住房公积金，其中：4 名为退休返聘，依法无需缴纳；116 人因员工个人原因，公司未为其缴纳，截至本法律意见书出具日，公司已为该等人员缴纳住房公积金。

根据《市场主体专用信用报告》并经本所律师核查，报告期内，金龙稀土及其子公司没有因违反劳动和社会保障、住房公积金相关的法律、法规、规章和规范性文件受到行政处罚。

金龙稀土之控股股东厦门钨业出具了《承诺函》，承诺如下：在本公司作为金龙稀土的控股股东期间，如果金龙稀土或其子公司因其在申请全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让之前未按中国有关法律、法规、规章的规定为员工缴纳社会保险费（包括基本养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险，下同）和住房公积金，而被有关政府主管部门、监管机构要求补缴社会保险费和住房公积金或者被处罚的，本公司承诺对金龙稀土及其子公司因补缴社会保险费和住房公积金或者受到处罚而产生的经济损失或支出的费用予以全额补偿，以保证金龙稀土及其子公司不会遭受损失。

本所律师认为，金龙稀土及其子公司在报告期内未能按照我国有关企业职工社会保险与住房公积金方面的法律、法规、规范性文件的规定为部分员工缴纳社会保险与住房公积金，不符合相关法律、法规、规范性文件的要求。但鉴于金龙稀土之控股股东已就补缴社会保险费和住房公积金之事宜出具了《承诺函》，承诺对金龙稀土及其子公司因补缴社会保险费和住房公积金或者受到处罚而产生的经济损失或支出的费用予以全额补偿。因此，金龙稀土及其子公司在报告期内未能按照国家有关规定为员工缴纳社会保险和住房公积金的行为，不会构成本次挂牌的法律障碍。

二十二、结论意见

综上所述，本所律师认为，公司具备申请本次挂牌的主体资格，符合申请股

票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌的实质条件；公司申请本次挂牌的行为不存在违法违规情况；公开转让说明书引用的法律意见书的内容适当。公司本次挂牌尚需取得股转公司审核同意。

本法律意见书经本所盖章及本所负责人、经办律师签字后生效。本法律意见书正本伍份，副本若干份，具有同等法律效力。

特此致书！

(本页无正文，为《福建至理律师事务所关于福建省金龙稀土股份有限公司
申请股票在全国中小企业股份转让系统公开转让并挂牌的法律意见书》之签署页)



经办律师： 陈 宓
陈 宓

经办律师： 韩 叙
韩 叙

律师事务所负责人： 林 涵
林 涵

2024年10月24日

附表 1：公司及其子公司在境内拥有的专利情况

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
1	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼永磁材料、其原料组合物、其制备方法和应用	ZL 2020 1 0478497.3	2024.03.29	2020.05.29-2040.05.28	原始取得	无
2	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系烧结磁体及其晶界扩散处理方法	ZL 2021 1 0075964.2	2024.03.19	2021.01.20-2041.01.19	原始取得	无
3	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系稀土烧结磁体的晶界扩散处理方法	ZL 2021 1 0074831.3	2024.02.09	2021.01.20-2041.01.19	原始取得	无
4	金龙稀土	发明专利	一种 N,N-二烷基酰胺羧酸及其制备方法和应用	ZL 2021 8 0004549.6	2024.01.26	2021.06.24-2041.06.23	原始取得	无
5	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 磁体及其制备方法	ZL 2021 1 0286616.X	2023.12.05	2021.03.17-2041.03.16	原始取得	无
6	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 磁体及其制备方法	ZL 2021 1 0287768.1	2023.11.21	2021.03.17-2041.03.16	原始取得	无
7	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料及其制备方法和应用	ZL 2021 1 0866231.0	2023.10.20	2021.07.29-2041.07.28	原始取得	无
8	金龙稀土	发明专利	一种非平行取向永磁合金及其制备方法	ZL 2021 1 0034663.5	2023.10.03	2021.01.12-2041.01.11	原始取得	无
9	金龙稀土； 锐视(厦门)科技有限公司	发明专利	一种基于机器视觉的料盒抓取系统	ZL 2021 1 0529727.9	2023.09.29	2021.05.14-2041.05.13	原始取得	无
10	金龙稀土	发明专利	一种萃取剂及制备方法和分离稀土元素钇与镧系的方法	ZL 2020 1 1412386.9	2023.09.26	2020.12.03-2040.12.02	原始取得	无
11	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼材料及其制备方法	ZL 2020 1 1566067.3	2023.08.01	2020.12.25-2040.12.24	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
12	金龙稀土	发明专利	一种 N,N-二烷基氨基羧酸化合物及其制备方法和应用	ZL 2021 1 0732950.3	2023.06.20	2021.06.30-2041.06.29	原始取得	无
13	金龙稀土	发明专利	一种 N,N-二烷基氨基羧酸化合物及其制备方法和应用	ZL 2021 1 0733211.6	2023.06.20	2021.06.30-2041.06.29	原始取得	无
14	金龙稀土	发明专利	一种稀土可逆感温变色材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0058689.9	2023.06.20	2020.01.19-2040.01.18	原始取得	无
15	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2021 1 0344567.0	2023.06.13	2021.03.26-2041.03.25	原始取得	无
16	金龙稀土	发明专利	一种 N,N-二烷基氨基羧酸及其制备方法和应用	ZL 2021 8 0004552.8	2023.05.30	2021.06.29-2041.06.28	原始取得	无
17	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 磁体及其制备方法	ZL 2021 1 0287750.1	2023.05.30	2021.03.17-2041.03.16	原始取得	无
18	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼材料及其制备方法	ZL 2020 1 1573278.X	2023.05.30	2020.12.25-2040.12.24	原始取得	无
19	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0015647.7	2023.05.09	2020.01.07-2040.01.06	原始取得	无
20	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 磁体及其制备方法	ZL 2021 1 0286519.0	2023.04.14	2021.03.17-2041.03.16	原始取得	无
21	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2021 1 0327100.5	2023.04.11	2021.03.26-2041.03.25	原始取得	无
22	金龙稀土	发明专利	钕铁硼永磁材料、其原料组合物、其制备方法	ZL 2020 1 0478499.2	2023.04.07	2020.05.29-2040.05.28	原始取得	无
23	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0319110.X	2023.04.07	2020.04.21-2040.04.20	原始取得	无
24	金龙稀土	发明专利	一种离子型稀土富集用复合絮凝	ZL 2020 1 0269848.X	2023.04.07	2020.04.08-2040.04.07	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
			剂及富集方法					
25	金龙稀土	发明专利	一种产生非平行磁场的方法及装置	ZL 2021 1 0034653.1	2023.03.31	2021.01.12-2041.01.11	原始取得	无
26	金龙稀土	发明专利	一种 N,N-二烷基酰胺羧酸类化合物的应用及方法	ZL 2021 1 0857930.9	2023.03.14	2021.07.28-2041.07.27	原始取得	无
27	金龙稀土	发明专利	一种分离稀土元素的方法	ZL 2021 1 0702974.4	2023.02.24	2021.06.24-2041.06.23	原始取得	无
28	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料及其制备方法和应用	ZL 2021 1 0866196.2	2023.01.24	2021.07.29-2041.07.28	原始取得	无
29	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 磁体及其制备方法	ZL 2021 1 0287760.5	2023.01.24	2021.03.17-2041.03.16	原始取得	无
30	金龙稀土	发明专利	一种 N,N-二烷基酰胺羧酸化合物及其制备方法和应用	ZL 2021 1 0703142.4	2022.12.13	2021.06.24-2041.06.23	原始取得	无
31	金龙稀土	发明专利	一种烧结钕铁硼毛坯的处理方法	ZL 2020 1 0594387.3	2022.12.13	2020.06.24-2040.06.23	原始取得	无
32	金龙稀土	发明专利	一种高纯铈盐的提纯方法	ZL 2020 1 0271910.9	2022.12.13	2020.04.08-2040.04.07	原始取得	无
33	金龙稀土	发明专利	一种从稀土溶液中分离稀土元素的方法	ZL 2021 1 0825295.6	2022.12.09	2021.07.21-2041.07.20	原始取得	无
34	金龙稀土	发明专利	一种化合物及制备方法、与应用	ZL 2021 1 0825206.8	2022.11.29	2021.07.21-2041.07.20	原始取得	无
35	金龙稀土	发明专利	一种分离稀土元素的方法	ZL 2021 1 0733215.4	2022.11.04	2021.06.30-2041.06.29	原始取得	无
36	金龙稀土	发明专利	一种柱状晶氧化钪粉体及其制备方法与应用	ZL 2021 1 1181257.8	2022.10.28	2021.10.11-2041.10.10	原始取得	无
37	金龙稀土	发明专利	去除高纯稀土产品中放射性钍和铀杂质的吸附剂及去除方法	ZL 2019 1 0769758.4	2022.10.28	2019.08.20-2039.08.19	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
38	金龙稀土	发明专利	一种连续进行晶界扩散和热处理的装置以及方法	ZL 2018 8 0029289.6	2022.10.11	2018.11.05-2038.11.04	原始取得	无
39	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2020 1 0121425.3	2022.08.23	2020.02.26-2040.02.25	原始取得	无
40	金龙稀土	发明专利	一种二烷基氨基苯氧乙酸萃取剂及其制备方法和应用	ZL 2020 1 1328380.3	2022.08.19	2020.11.24-2040.11.23	原始取得	无
41	金龙稀土	发明专利	一种熔炼后钕铁硼合金片的处理方法	ZL 2020 1 0658810.1	2022.08.16	2020.07.09-2040.07.08	原始取得	无
42	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2020 1 0121473.2	2022.08.16	2020.02.26-2040.02.25	原始取得	无
43	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2020 1 0501412.9	2022.08.02	2020.06.04-2040.06.03	原始取得	无
44	金龙稀土	发明专利	改性超细粉、稀土永磁体、原料、制备方法、用途	ZL 2019 1 1204221.X	2022.07.22	2019.11.29-2039.11.28	原始取得	无
45	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系烧结磁体及其制备方法	ZL 2018 1 0292458.7	2022.07.19	2018.03.30-2038.03.29	原始取得	无
46	金龙稀土	发明专利	一种覆层、具有该覆层的金属磁体及该覆层的制备方法	ZL 2020 1 1055785.4	2022.07.15	2020.09.30-2040.09.29	原始取得	无
47	金龙稀土	发明专利	一种低涡流发热的组合磁体的制作方法及夹持工装	ZL 2019 1 0748601.3	2022.07.15	2019.08.14-2039.08.13	原始取得	无
48	金龙稀土	发明专利	一种可应用于钕铁硼的耐蚀、耐磨复合镀层及其制备方法	ZL 2020 1 1060444.6	2022.07.12	2020.09.30-2040.09.29	原始取得	无
49	金龙稀土；	发明专利	一种玻璃/钕镓铝石榴石复合材料	ZL 2019 1 1258392.0	2022.06.24	2019.12.10-2039.12.09	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
	厦门稀土材料研究所		的制备方法					
50	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系磁性材料及其制备方法	ZL 2020 1 0604681.8	2022.05.20	2020.06.28-2040.06.27	原始取得	无
51	中南大学； 金龙稀土； 厦门钨业股份有限公司	发明专利	一种高性能 R-T-B 永磁材料、及其扩散方法和扩散源	ZL 2022 1 0050181.3	2023.04.07	2022.01.17-2042.01.16	原始取得	无
52	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0496727.9	2022.05.10	2020.06.03-2040.06.02	原始取得	无
53	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0496724.5	2022.05.03	2020.06.03-2040.06.02	原始取得	无
54	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0496728.3	2022.05.03	2020.06.03-2040.06.02	原始取得	无
55	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0496721.1	2022.05.03	2020.06.03-2040.06.02	原始取得	无
56	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0486392.2	2022.05.03	2020.06.01-2040.05.31	原始取得	无
57	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0132231.3	2022.05.03	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
58	金龙稀土	发明专利	钕铁硼合金粉末、钕铁硼磁体材料及制备方法和应用	ZL 2019 1 1190314.1	2022.05.03	2019.11.28-2039.11.27	原始取得	无
59	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及其	ZL 2020 1 0486381.4	2022.04.29	2020.06.01-2040.05.31	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
			制备方法和应用					
60	金龙稀土	发明专利	一种粉末冶金烧结的脱脂方法	ZL 2020 1 0131961.1	2022.04.26	2020.02.28-2040.02.27	原始取得	无
61	金龙稀土	发明专利	一种含有纳米复合膜的钕铁硼磁体及其制备方法	ZL 2019 1 1364593.9	2022.04.15	2019.12.26-2039.12.25	原始取得	无
62	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0134700.5	2022.04.05	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
63	金龙稀土	发明专利	一种大厚度钕铁硼磁钢及其制备方法	ZL 2020 1 0077815.5	2022.04.05	2020.01.31-2040.01.30	原始取得	无
64	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0132237.0	2022.03.15	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
65	金龙稀土	发明专利	钕铁硼压型系统与方法	ZL 2020 1 0723262.6	2022.03.01	2020.07.24-2040.07.23	原始取得	无
66	金龙稀土	发明专利	重稀土合金、钕铁硼永磁材料、原料和制备方法	ZL 2020 1 0528355.3	2022.03.01	2020.06.11-2040.06.10	原始取得	无
67	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0486882.2	2022.03.01	2020.06.01-2040.05.31	原始取得	无
68	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0132220.5	2022.03.01	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
69	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0486884.1	2022.02.11	2020.06.01-2040.05.31	原始取得	无
70	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0366533.7	2022.02.08	2020.04.30-2040.04.29	原始取得	无
71	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼材料及其制备方法和	ZL 2020 1 0132227.7	2022.02.01	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
			应用					
72	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2020 1 0121788.7	2022.02.01	2020.02.26-2040.02.25	原始取得	无
73	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2020 1 0121486.X	2021.12.17	2020.02.26-2040.02.25	原始取得	无
74	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼永磁材料、制备方法、应用	ZL 2019 1 1425194.9	2021.12.17	2019.12.31-2039.12.30	原始取得	无
75	金龙稀土； 厦门稀土材料研究所	发明专利	一种复合陶瓷的制备方法	ZL 2019 1 0389379.2	2021.12.07	2019.05.10-2039.05.09	原始取得	无
76	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法	ZL 2018 1 0629609.3	2021.12.07	2018.06.19-2038.06.18	原始取得	无
77	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2020 1 0364133.2	2021.11.26	2020.04.30-2040.04.29	原始取得	无
78	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系烧结磁体及其制备方法	ZL 2020 1 0016222.8	2021.11.26	2020.01.08-2040.01.07	原始取得	无
79	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法、应用	ZL 2020 1 0364115.4	2021.11.05	2020.04.30-2040.04.29	原始取得	无
80	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 磁体材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0077816.X	2021.11.05	2020.02.01-2040.01.31	原始取得	无
81	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼永磁材料的烧结方法、钕铁硼永磁材料	ZL 2019 1 1350700.2	2021.11.05	2019.12.24-2039.12.23	原始取得	无
82	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁性材料的模具、压制成型方法及产品	ZL 2020 1 0669445.4	2021.10.29	2020.07.13-2040.07.12	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
83	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0132232.8	2021.10.29	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
84	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2020 1 0121798.0	2021.10.01	2020.02.26-2040.02.25	原始取得	无
85	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2020 1 0121476.6	2021.09.28	2020.02.26-2040.02.25	原始取得	无
86	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法	ZL 2020 1 0641046.7	2021.08.27	2020.07.06-2040.07.05	原始取得	无
87	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0132226.2	2021.08.27	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
88	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0132213.5	2021.08.27	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
89	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0132214.X	2021.08.27	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
90	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2020 1 0121472.8	2021.08.27	2020.02.26-2040.02.25	原始取得	无
91	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0019452.X	2021.08.27	2020.01.08-2040.01.07	原始取得	无
92	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2019 1 1253954.2	2021.08.27	2019.12.09-2039.12.08	原始取得	无
93	金龙稀土	发明专利	含 Ho 和/或 Gd 的合金、稀土永磁体、原料、制备方法、用途	ZL 2019 1 1190339.1	2021.08.27	2019.11.28-2039.11.27	原始取得	无
94	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备	ZL 2019 1 1150985.5	2021.08.27	2019.11.21-2039.11.20	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
			方法和应用					
95	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁及制备方法	ZL 2020 1 1059274.X	2021.08.10	2020.09.30-2040.09.29	原始取得	无
96	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0134545.7	2021.08.06	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
97	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0132239.X	2021.07.30	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
98	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼材料及其制备方法和应用	ZL 2020 1 0134686.9	2021.07.30	2020.02.29-2040.02.28	原始取得	无
99	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2020 1 0121477.0	2021.07.30	2020.02.26-2040.02.25	原始取得	无
100	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法	ZL 2018 8 0028565.7	2021.07.16	2018.10.09-2038.10.08	原始取得	无
101	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2019 1 1150996.3	2021.07.13	2019.11.21-2039.11.20	原始取得	无
102	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料及其制备方法和应用	ZL 2019 1 0943538.9	2021.07.02	2019.09.30-2039.09.29	原始取得	无
103	金龙稀土	发明专利	高 Cu 高 Al 的钕铁硼磁体及其制备方法	ZL 2019 1 1348739.0	2021.06.25	2019.12.24-2039.12.23	原始取得	无
104	金龙稀土	发明专利	一种氧化镨粉体的制备方法	ZL 2018 1 1054342.6	2021.06.22	2018.09.11-2038.09.10	原始取得	无
105	金龙稀土	发明专利	一种连续进行晶界扩散和热处理的装置以及方法	ZL 2018 1 0306660.0	2021.06.22	2018.04.08-2038.04.07	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
106	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2019 1 1316696.8	2021.06.11	2019.12.19-2039.12.18	原始取得	无
107	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2019 1 1316028.5	2021.06.11	2019.12.19-2039.12.18	原始取得	无
108	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料、原料组合物、制备方法、应用、电机	ZL 2019 1 0829486.2	2021.06.11	2019.09.03-2039.09.02	原始取得	无
109	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2019 1 1418433.8	2021.06.04	2019.12.31-2039.12.30	原始取得	无
110	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2019 1 1150984.0	2021.06.04	2019.11.21-2039.11.20	原始取得	无
111	金龙稀土	发明专利	一种薄带的铸造装置及薄带的铸造方法	ZL 2018 1 0943565.1	2021.05.25	2018.08.17-2038.08.16	原始取得	无
112	金龙稀土	发明专利	一种含 SmFeN 或 SmFeC 的烧结钕铁硼及其制备方法	ZL 2020 1 0077814.0	2021.05.07	2020.01.31-2040.01.30	原始取得	无
113	金龙稀土	发明专利	一种连续进行晶界扩散和热处理的装置以及方法	ZL 2018 1 1215366.5	2021.05.04	2018.10.18-2038.10.17	原始取得	无
114	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法	ZL 2018 1 0307941.8	2021.04.13	2018.04.08-2038.04.07	原始取得	无
115	金龙稀土	发明专利	一种稀土金属及稀土合金旋转靶材的制造装置及方法	ZL 2021 1 0325579.9	2022.07.26	2021.03.26-2041.03.25	原始取得	无
116	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用	ZL 2019 1 1348776.1	2021.03.26	2019.12.24-2039.12.23	原始取得	无
117	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、制备方法	ZL 2019 1 1224209.5	2021.03.26	2019.12.04-2039.12.03	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
			和应用					
118	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	ZL 2019 1 1150975.1	2021.03.26	2019.11.21-2039.11.20	原始取得	无
119	金龙稀土	发明专利	一种稀土合金粉末回收料的再利用方法	ZL 2017 1 1461776.3	2021.01.15	2017.12.28-2037.12.27	原始取得	无
120	金龙稀土	实用新型	一种稀土金属真空熔炼抽速精确控制装置	ZL 2020 2 0409040.2	2020.12.22	2020.03.26-2030.03.25	原始取得	无
121	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2019 1 0939789.X	2020.11.27	2019.09.30-2039.09.29	原始取得	无
122	金龙稀土	实用新型	一种稀土熔盐电解中阴极的安装结构	ZL 2019 2 2320417.7	2020.10.09	2019.12.20-2029.12.19	原始取得	无
123	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其原料组合物、制备方法和应用	ZL 2019 1 0701203.6	2020.09.29	2019.07.31-2039.07.30	原始取得	无
124	金龙稀土	实用新型	用于制备花边磁钢的模具、取向成型压机	ZL 2019 2 2403223.3	2020.09.22	2019.12.27-2029.12.26	原始取得	无
125	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁	ZL 2016 8 0056652.4	2020.09.18	2016.09.23-2036.09.22	原始取得	无
126	金龙稀土	实用新型	组合永磁体、方形组合永磁体及圆弧形组合永磁体	ZL 2020 2 0076679.3	2020.08.25	2020.01.14-2030.01.13	原始取得	无
127	金龙稀土	发明专利	一种表面处理工艺用挂具及表面处理方法	ZL 2018 1 0782264.5	2020.08.21	2018.07.17-2038.07.16	原始取得	无
128	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系磁性材料及其制备方法	ZL 2020 1 0599672.4	2022.05.31	2020.06.28-2040.06.27	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
129	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系磁性材料及其制备方法	ZL 2020 1 0598786.7	2022.05.10	2020.06.28-2040.06.27	原始取得	无
130	金龙稀土	发明专利	一种制备低氯根氧化镨的方法	ZL 2019 1 0768391.4	2020.05.29	2019.08.20-2039.08.19	原始取得	无
131	金龙稀土	发明专利	一种 PET 用低钽、低铈氧化镨的制备方法	ZL 2019 1 0768390.X	2020.05.01	2019.08.20-2039.08.19	原始取得	无
132	金龙稀土	发明专利	一种稀土烧结磁铁的表面处理方法	ZL 2015 1 1025722.3	2020.03.27	2015.12.31-2035.12.30	原始取得	无
133	金龙稀土	发明专利	含有 Tb 和 Hf 的 R-Fe-B 系烧结磁体及其制备方法	ZL 2018 1 1029506.X	2020.03.10	2018.09.05-2038.09.04	原始取得	无
134	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物、制备方法、应用	ZL 2019 1 1425263.6	2021.09.28	2019.12.31-2039.12.30	原始取得	无
135	金龙稀土	发明专利	气流磨粉碎机及气流粉碎的方法	ZL 2016 1 0201559.X	2019.12.24	2016.04.01-2036.03.31	原始取得	无
136	金龙稀土	发明专利	一种气流磨粉碎机和一种气流粉碎的方法	ZL 2016 1 0200246.2	2019.10.25	2016.04.01-2036.03.31	原始取得	无
137	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁的晶界扩散方法、HRE 扩散源及其制备方法	ZL 2017 8 0002786.2	2019.07.23	2017.09.21-2037.09.20	原始取得	无
138	福建贝思科电子材料股份有限公司；金龙稀土	发明专利	一种二氧化钛胶体及其制备方法	ZL 2018 1 0422070.4	2019.03.05	2018.05.04-2038.05.03	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
139	金龙稀土	实用新型	一种带有冷却系统的烧结钕铁硼模具	ZL 2018 2 0226781.X	2018.10.26	2018.02.08-2028.02.07	原始取得	无
140	金龙稀土	实用新型	一种改善烧结钕铁硼熔炼的装置	ZL 2018 2 0215958.6	2018.10.26	2018.02.07-2028.02.06	原始取得	无
141	福建贝思科电子材料股份有限公司；金龙稀土	实用新型	一种四氯化钛稀释装置	ZL 2017 2 1123922.7	2018.07.24	2017.09.04-2027.09.03	原始取得	无
142	金龙稀土	发明专利	一种 1-2 微米氧化钆的制备方法	ZL 2016 1 0396466.7	2018.06.15	2016.06.07-2036.06.06	原始取得	无
143	金龙稀土； 厦门稀土材料研究所	发明专利	一种微米-亚微米级稀土氧化物粉体的制备方法	ZL 2016 1 0334394.3	2018.06.12	2016.05.19-2036.05.18	原始取得	无
144	金龙稀土	实用新型	一种挂具结构	ZL 2017 2 1188162.8	2018.06.08	2017.09.15-2027.09.14	原始取得	无
145	金龙稀土	发明专利	一种从废弃镀镉钼板回收贵重稀土元素镉的方法	ZL 2016 1 0396419.2	2018.04.20	2016.06.07-2036.06.06	原始取得	无
146	金龙稀土	实用新型	一种石墨盒	ZL 2017 2 1184604.1	2018.04.20	2017.09.15-2027.09.14	原始取得	无
147	金龙稀土； 厦门稀土材料研究所	发明专利	一种制备 1~2 μm 氧化镧铈共沉物的方法	ZL 2016 1 0334340.7	2018.03.23	2016.05.19-2036.05.18	原始取得	无
148	金龙稀土	发明专利	一种从稀土废电极回收料和炉渣中回收稀土氟化物的方法	ZL 2016 1 0396411.6	2017.10.27	2016.06.07-2036.06.06	原始取得	无
149	金龙稀土	发明专利	一种中心粒径 20~60 微米氧化钆	ZL 2016 1 0403354.X	2017.10.13	2016.06.08-2036.06.07	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
			的制备方法					
150	金龙稀土	发明专利	一种无氨氮参与的磷酸镧铈铋制备方法	ZL 2014 1 0530074.6	2016.07.06	2014.10.10-2034.10.09	原始取得	无
151	金龙稀土	发明专利	一种稀土工业废水除重金属的方法	ZL 2014 1 0041557.X	2015.09.30	2014.01.28-2034.01.27	原始取得	无
152	金龙稀土	实用新型	一种荧光粉清洁过程自动化控制系统	ZL 2015 2 0187641.2	2015.09.30	2015.03.31-2025.03.30	原始取得	无
153	金龙稀土	发明专利	一种氧化镨钕的制备方法	ZL 2014 1 0041546.1	2015.08.26	2014.01.28-2034.01.27	原始取得	无
154	金龙稀土	实用新型	一种稀土熔盐电解连续测温装置	ZL 2015 2 0238005.8	2015.08.26	2015.04.20-2025.04.19	原始取得	无
155	金龙稀土	发明专利	一种模糊联动萃取分离产出高纯氯化钪工艺	ZL 2014 1 0041562.0	2015.07.29	2014.01.28-2034.01.27	原始取得	无
156	金龙稀土	发明专利	一种少 Y 重稀土分离工艺	ZL 2014 1 0041405.X	2015.05.20	2014.01.28-2034.01.27	原始取得	无
157	金龙稀土	实用新型	一种片状磁性材料检测装置	ZL 2014 2 0651519.1	2015.04.08	2014.11.03-2024.11.02	原始取得	无
158	金龙稀土	发明专利	稀土萃取槽体加热设备及加热方法	ZL 2012 1 0045749.9	2014.12.24	2012.02.27-2032.02.26	原始取得	无
159	金龙稀土	实用新型	一种容器液位与体积对照表的精确试验装置	ZL 2014 2 0055212.5	2014.12.10	2014.07.30-2024.07.29	原始取得	无
160	金龙稀土	发明专利	一种 3~5 μm 氧化钪钕的制备方法	ZL 2011 1 0054230.2	2013.08.21	2011.03.07-2031.03.06	原始取得	无
161	金龙稀土	发明专利	一种超细氧化镧粉体的制备方法	ZL 2011 1 0053742.7	2013.03.13	2011.03.07-2031.03.06	原始取得	无
162	金龙稀土	发明专利	一种稀土矿浸出废液及稀土生产	ZL 2011 1 0066047.4	2012.07.25	2011.03.18-2031.03.17	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
			煅烧余热的综合利用工艺					
163	金龙稀土	发明专利	一种酸分解稀土渣再处理方法	ZL 2011 1 0054169.1	2012.09.12	2011.03.07-2031.03.06	原始取得	无
164	金龙稀土	发明专利	一种用于磁制冷机的电磁场系统	ZL 2018 1 0785773.3	2023.11.03	2018.07.17-2038.07.16	继受取得	无
165	金龙稀土	发明专利	一种 N,N-二烃基酰胺羧酸化合物及其制备方法和应用	ZL 2021 1 0702548.0	2023.07.14	2021.06.24-2041.06.23	原始取得	无
166	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁的晶界扩散方法、HRE 扩散源及其制备方法	ZL 2019 1 0408822.6	2022.06.24	2017.09.21-2037.09.20	继受取得	无
167	金龙稀土	发明专利	一种高纯钽产品中杂质的去除方法	ZL 2020 1 0668707.5	2022.05.20	2020.07.13-2040.07.12	继受取得	无
168	金龙稀土	发明专利	一种高性能稀土双合金磁体及其制备方法	ZL 2020 1 0116904.6	2021.07.27	2020.02.25-2040.02.24	继受取得	无
169	金龙稀土	发明专利	粉末填充模具单元及填充方法	ZL 2016 1 0002961.5	2019.04.23	2016.01.04-2036.01.03	继受取得	无
170	金龙稀土	实用新型	一种冷冻冷藏物流配送箱	ZL 2018 2 1074350.2	2019.03.29	2018.07.06-2028.07.05	继受取得	无
171	金龙稀土	实用新型	一种旋转式磁制冷机的永磁体同轴装置	ZL 2018 2 0495710.X	2018.11.20	2018.04.09-2028.04.08	继受取得	无
172	金龙稀土	外观设计	低温冷藏/冷冻物流配送箱	ZL 2018 3 0183823.1	2018.09.11	2018.04.27-2028.04.26	继受取得	无
173	金龙稀土	发明专利	一种含有 Ho 和 W 的稀土磁铁	ZL 2015 1 0153000.X	2018.08.31	2015.04.02-2035.04.01	继受取得	无
174	金龙稀土	发明专利	一种防腐蚀的表面处理工艺	ZL 2014 1 0368082.5	2018.07.31	2014.07.30-2034.07.29	继受取得	无
175	金龙稀土	发明专利	磁体合金粉末与其磁体的制造方法	ZL 2014 1 0044652.5	2018.05.18	2014.01.27-2034.01.26	继受取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
176	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Gd 和 Mn 的稀土磁铁	ZL 2015 1 0540034.4	2018.02.23	2015.08.28-2035.08.27	继受取得	无
177	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金和稀土磁铁的制备方法	ZL 2014 1 0369180.0	2018.02.23	2014.07.30-2034.07.29	继受取得	无
178	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁铁及急冷合金	ZL 2015 8 0002027.7	2018.01.23	2015.03.31-2035.03.30	继受取得	无
179	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用合金粉末、稀土磁铁的制造方法及制粉装置	ZL 2013 1 0432440.X	2018.01.16	2013.09.12-2033.09.11	继受取得	无
180	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼系烧结磁体的制造方法及其磁体	ZL 2014 1 0318913.8	2017.11.24	2014.07.07-2034.07.06	继受取得	无
181	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁	ZL 2014 8 0053744.8	2017.11.17	2014.11.26-2034.11.25	继受取得	无
182	金龙稀土	发明专利	稀土合金磁性粉末成形体的制造方法和稀土磁铁的制造方法	ZL 2013 1 0519909.3	2017.11.10	2013.10.24-2033.10.23	继受取得	无
183	金龙稀土	发明专利	一种用于烧结磁体的急冷合金片	ZL 2015 1 0372208.0	2017.08.08	2015.06.30-2035.06.29	继受取得	无
184	金龙稀土	发明专利	多线切割方法及多线切割机	ZL 2015 1 0539844.8	2017.07.07	2015.08.28-2035.08.27	继受取得	无
185	金龙稀土	发明专利	一种电动汽车电池箱空气冷却装置及方法	ZL 2017 1 0438745.X	2020.06.19	2017.06.12-2037.06.11	继受取得	无
186	金龙稀土	发明专利	对 R-T-B 系磁体进行 Dy 扩散的方法、磁体和扩散源	ZL 2014 1 0238574.2	2016.08.24	2014.05.30-2034.05.29	继受取得	无
187	金龙稀土	发明专利	一种多线切割方法及一种多线切割机	ZL 2013 1 0530119.5	2016.08.17	2013.10.31-2033.10.30	继受取得	无
188	金龙稀土	发明专利	以钕铁硼磁片制造复合磁体的方法	ZL 2014 1 0077547.1	2016.06.29	2014.02.28-2034.02.27	继受取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
189	金龙稀土	发明专利	一种烧结 Nd-Fe-B 系磁铁的省却工序的制作方法	ZL 2012 1 0448946.5	2016.05.25	2012.11.09-2032.11.08	继受取得	无
190	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁的制造方法、磁铁和异常大晶粒成因的检测方法	ZL 2014 1 0368043.5	2016.04.06	2014.07.30-2034.07.29	继受取得	无
191	金龙稀土	发明专利	一种真空蒸发镀膜的方法和一种覆盖蒸发镀膜的稀土磁铁	ZL 2013 1 0756791.6	2016.04.06	2013.12.27-2033.12.26	继受取得	无
192	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用合金粉末、以及稀土磁铁的制造方法	ZL 2014 1 0125331.8	2016.01.27	2014.03.31-2034.03.30	继受取得	无
193	金龙稀土	发明专利	用于制造钕铁硼系磁体的料罐	ZL 2014 1 0292907.X	2016.01.20	2014.06.26-2034.06.25	继受取得	无
194	金龙稀土	发明专利	离心铸造方法及其设备和工艺	ZL 2014 1 0027054.7	2016.01.20	2014.01.16-2034.01.15	继受取得	无
195	金龙稀土	发明专利	基于细粉蒸着热处理的烧结 Nd-Fe-B 系磁铁制作方法	ZL 2012 1 0592348.5	2016.01.20	2012.12.31-2032.12.30	继受取得	无
196	金龙稀土	发明专利	一种基于细粉热处理的烧结 Nd-Fe-B 系磁铁制作方法	ZL 2012 1 0592341.3	2016.01.20	2012.12.31-2032.12.30	继受取得	无
197	金龙稀土	发明专利	一种控制气流磨装置气流的方法和气流磨装置	ZL 2013 1 0756664.6	2015.11.11	2013.12.31-2033.12.30	继受取得	无
198	金龙稀土	发明专利	用于各向异性永磁材料磁取向检测的快速无损检测方法	ZL 2013 1 0224327.2	2015.09.23	2013.06.02-2033.06.01	继受取得	无
199	金龙稀土	发明专利	烧结 Nd-Fe-B 系磁铁的省却工序的制作方法	ZL 2012 1 0452739.7	2015.09.23	2012.11.09-2032.11.08	继受取得	无
200	金龙稀土	发明专利	一种采用温度控制的烧结 Nd-Fe-B 系磁铁的制作方法	ZL 2012 1 0390077.5	2015.07.29	2012.10.11-2032.10.10	继受取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
201	金龙稀土	发明专利	一种基于湿度调节的烧结Nd-Fe-B系磁铁的制作方法	ZL 2012 1 0387820.1	2015.06.24	2012.10.11-2032.10.10	继受取得	无
202	金龙稀土	发明专利	一种烧结钕-铁-硼磁铁的制作方法及其装置	ZL 2012 1 0336861.8	2015.03.04	2012.09.12-2032.09.11	继受取得	无
203	金龙稀土	发明专利	烧结钕-铁-硼磁铁的制作方法及其装置	ZL 2012 1 0339562.X	2015.01.14	2012.09.12-2032.09.11	继受取得	无
204	源通新材	发明专利	一种含稀土超细粉体悬浊液的固液分离方法	ZL 2021 1 0495689.X	2023.04.18	2021.05.07-2041.05.06	继受取得	无
205	源通新材	发明专利	一种苯氧羧酸类固相萃取剂、其制备方法及应用	ZL 2021 1 0494850.1	2023.04.11	2021.05.07-2041.05.06	继受取得	无
206	源通新材	发明专利	一种混合萃取剂及其富集稀土的方法	ZL 2020 1 0224192.X	2022.12.23	2020.03.26-2040.03.25	继受取得	无
207	源通新材	发明专利	一种用于稀土富集的萃取剂及其应用	ZL 2020 1 0981806.9	2022.12.13	2020.09.17-2040.09.16	继受取得	无
208	源通新材	发明专利	一种用于镍锂分离的混合萃取剂及分离方法	ZL 2019 1 1380735.0	2021.10.22	2019.12.27-2039.12.26	继受取得	无
209	珠江光电	发明专利	一种核壳结构的蓝绿色荧光粉及其制备方法	ZL 2022 1 1280209.9	2023.08.08	2022.10.19-2042.10.18	原始取得	无
210	珠江光电	发明专利	一种高性能特殊蓝绿色荧光粉及其制备方法	ZL 2022 1 1203335.4	2023.06.30	2022.09.29-2042.09.28	原始取得	无
211	珠江光电	实用新型	一种荧光粉过筛分离装置	ZL 2022 2 3546419.6	2023.06.30	2022.12.28-2032.12.27	原始取得	无
212	珠江光电	实用新型	一种用于取出坩埚内荧光粉的敲击装置	ZL 2022 2 3058473.6	2023.04.28	2022.11.16-2032.11.15	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
213	珠江光电	发明专利	一种长余辉荧光发光材料及其制备方法	ZL 2021 1 1120327.9	2023.04.18	2021.09.24-2041.09.23	原始取得	无
214	珠江光电	实用新型	一种荧光粉自动填料装置	ZL 2021 2 2284533.5	2022.04.15	2021.09.18-2031.09.17	原始取得	无
215	珠江光电	实用新型	一种半圆槽型的荧光粉输送装置	ZL 2021 2 2301225.9	2022.04.15	2021.09.18-2031.09.17	原始取得	无
216	珠江光电	实用新型	一种荧光粉块上料装置	ZL 2021 2 1875217.9	2022.02.18	2021.08.11-2031.08.10	原始取得	无
217	珠江光电	实用新型	一种荧光粉粗粉输送装置	ZL 2021 2 1875602.3	2022.02.18	2021.08.11-2031.08.10	原始取得	无
218	珠江光电	实用新型	一种荧光粉取出设备	ZL 2021 2 0758955.9	2021.12.03	2021.04.14-2031.04.13	原始取得	无
219	珠江光电	实用新型	一种荧光粉制样设备	ZL 2021 2 0759831.2	2021.11.12	2021.04.14-2031.04.13	原始取得	无
220	珠江光电	实用新型	一种用于破碎荧光粉的对辊机	ZL 2020 2 1449845.6	2021.04.02	2020.07.21-2030.07.20	原始取得	无
221	珠江光电	实用新型	一种荧光粉自动循环破碎装置	ZL 2020 2 1450708.4	2021.04.02	2020.07.21-2030.07.20	原始取得	无
222	珠江光电	实用新型	一种荧光粉自动输送装置	ZL 2020 2 1450653.7	2021.04.02	2020.07.21-2030.07.20	原始取得	无
223	珠江光电	实用新型	一种荧光粉分层式振动筛	ZL 2020 2 1450076.1	2021.04.02	2020.07.21-2030.07.20	原始取得	无
224	珠江光电	实用新型	一种发光膜及诱虫灯	ZL 2019 2 2124802.4	2020.09.11	2019.12.02-2029.12.01	原始取得	无
225	珠江光电	实用新型	荧光粉制备装置	ZL 2019 2 1219867.0	2020.05.26	2019.07.30-2029.07.29	原始取得	无
226	珠江光电	实用新型	一种荧光粉自动处理系统	ZL 2019 2 0260805.8	2019.12.10	2019.02.28-2029.02.27	原始取得	无
227	珠江光电	实用新型	废水除钡中和装置	ZL 2016 2 1255340.X	2017.09.12	2016.11.17-2026.11.16	原始取得	无
228	珠江光电	实用新型	一种荧光粉自动研磨装置	ZL 2016 2 1240073.9	2017.07.07	2016.11.18-2026.11.17	原始取得	无
229	珠江光电	实用新型	一种荧光粉原料高速混合装置	ZL 2016 2 1240050.8	2017.07.07	2016.11.18-2026.11.17	原始取得	无

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权公告日	专利权期限起止日期	取得方式	有无权利受限
230	珠江光电	实用新型	一种立体混料装置	ZL 2016 2 1240065.4	2017.07.07	2016.11.18-2026.11.17	原始取得	无
231	珠江光电	实用新型	废水沉淀物分离装置	ZL 2016 2 1235760.1	2017.07.07	2016.11.17-2026.11.16	原始取得	无
232	珠江光电	实用新型	坩埚取出、清洗装置	ZL 2016 2 1255330.6	2017.07.07	2016.11.17-2026.11.16	原始取得	无
233	珠江光电	实用新型	一种烧成保护气体加湿装置	ZL 2016 2 1247300.0	2017.05.24	2016.11.18-2026.11.17	原始取得	无
234	珠江光电	发明专利	一种灯用 BAM 荧光粉的表面包膜方法	ZL 2013 1 0140035.0	2016.06.15	2013.04.22-2033.04.21	继受取得	无
235	珠江光电	实用新型	一种荧光粉自动清洗、浓缩装置	ZL 2015 2 0292761.9	2016.01.06	2015.05.07-2025.05.06	原始取得	无
236	珠江光电	实用新型	一种荧光粉浆料振动分离装置	ZL 2015 2 0292584.4	2015.11.11	2015.05.07-2025.05.06	原始取得	无
237	珠江光电	实用新型	一种荧光粉烧成炉发热体固定装置	ZL 2015 2 0292603.3	2015.11.11	2015.05.07-2025.05.06	原始取得	无
238	珠江光电	实用新型	一种荧光粉烧成保护气杂质分离装置	ZL 2015 2 0292611.8	2015.11.04	2015.05.07-2025.05.06	原始取得	无
239	珠江光电	发明专利	一次烧成灯用 CAT 绿色荧光粉的制备方法	ZL 2013 1 0063533.X	2015.05.20	2013.02.28-2033.02.27	继受取得	无
240	珠江光电	实用新型	一种荧光粉电动石磨装置	ZL 2014 2 0438660.3	2014.12.31	2014.08.05-2024.08.04	原始取得	无
241	珠江光电	实用新型	一种荧光粉杂质分离装置	ZL 2014 2 0403747.7	2014.12.24	2014.07.21-2024.07.20	原始取得	无

附表 2：公司在境外拥有的专利清单

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
1	金龙稀土	发明专利	複合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土燒結磁鐵	I617676	2018.03.11	继受取得	中国台湾
2	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（低 B の希土類磁石）	特許第 6313857 号	2018.03.30	继受取得	日本
3	金龙稀土	发明专利	稀土合金磁性粉末成形体的制造方法和稀土磁铁的制造方法（MANUFACTURING METHOD OF GREEN COMPACTS OF RARE EARTH ALLOY MAGNETIC POWDER AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET）	US 10,062,503 B2	2018.08.28	继受取得	美国
4	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁的制造方法和快速固化的合金用稀土磁体（希土類磁石用急冷合金と希土類磁石の製造方法）	特許第 6411630 号	2018.10.05	继受取得	日本
5	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法（QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET）	US 10,096,413 B2	2018.10.09	继受取得	美国
6	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	欧洲
7	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	保加利亚
8	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	瑞士
9	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	德国
10	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	丹麦
11	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	西班牙
12	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	芬兰
13	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	法国
14	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁（LOW B RARE EARTH MAGNET）	EP3075874	2018.10.17	继受取得	英国

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
15	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁 (LOW B RARE EARTH MAGNET)	EP3075874	2018.10.17	继受取得	列支敦士登
16	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁 (LOW B RARE EARTH MAGNET)	US 10,115,507 B2	2018.10.30	继受取得	美国
17	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁 (低 B の希土類磁石)	特許第 6440880 号	2018.11.30	继受取得	日本
18	金龙稀土	发明专利	基于热处理的稀土磁铁用合金粉末的制造方法和稀土磁铁的制造方法 (MANUFACTURING METHOD OF AN ALLOY POWDER FOR RARE EARTH MAGNET AND THE RARE EARTH MAGNET BASED ON HEAT TREATMENT)	US 10,242,779 B2	2019.03.26	继受取得	美国
19	金龙稀土	发明专利	基于细粉热处理的稀土磁铁制造方法 (MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET BASED ON HEAT TREATMENT OF FINE POWDER)	US 10,242,778 B2	2019.03.26	继受取得	美国
20	金龙稀土	发明专利	R-Fe-B 系稀土燒結磁鐵的晶界擴散方法、HRE 擴散源及其製備方法	I657146	2019.04.21	原始取得	中国台湾
21	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金)	特許第 6528046 号	2019.05.24	原始取得	日本
22	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-CONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENCHING ALLOY)	EP3128521	2019.06.05	原始取得	欧洲
23	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-CONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENCHING ALLOY)	EP3128521	2019.06.05	原始取得	保加利亚
24	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-CONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENCHING ALLOY)	EP3128521	2019.06.05	原始取得	瑞士
25	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-CONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENCHING ALLOY)	EP3128521	2019.06.05	原始取得	德国

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
26	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	EP3128521	2019. 06. 05	原始取得	丹麦
27	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	EP3128521	2019. 06. 05	原始取得	西班牙
28	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	EP3128521	2019. 06. 05	原始取得	芬兰
29	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	EP3128521	2019. 06. 05	原始取得	法国
30	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	EP3128521	2019. 06. 05	原始取得	英国
31	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	EP3128521	2019. 06. 05	原始取得	列支敦士登
32	金龙稀土	发明专利	一种稀土磁铁成形用粉末和稀土磁铁省略气流粉碎 工序的制造方法 (RARE EARTH MAGNET AND A METHO D FOR MANUFACTURING COMPACTABLE POWDER FOR TH E RARE EARTH MAGNET WITHOUT JET MILLING)	US 10, 381, 141 B2	2019. 08. 13	原始取得	美国
33	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	US 10, 381, 139 B2	2019. 08. 13	原始取得	美国
34	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (C OMPOSITE R-FE-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA	US 10, 468, 168 B2	2019. 11. 05	原始取得	美国

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			GNET COMPRISING PR AND W)				
35	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	US 10,614,938 B2	2020.04.07	原始取得	美国
36	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (C OMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA GNET CONTAINING Pr AND W)	EP3343571	2020.05.06	原始取得	欧洲
37	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (C OMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA GNET CONTAINING Pr AND W)	EP3343571	2020.05.06	原始取得	瑞士
38	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (C OMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA GNET CONTAINING Pr AND W)	EP3343571	2020.05.06	原始取得	德国
39	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 COM POSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGN ET CONTAINING Pr AND W	EP3343571	2020.05.06	原始取得	丹麦
40	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (C OMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA GNET CONTAINING Pr AND W)	EP3343571	2020.05.06	原始取得	西班牙
41	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (C OMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA GNET CONTAINING Pr AND W)	EP3343571	2020.05.06	原始取得	芬兰
42	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (C OMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA GNET CONTAINING Pr AND W)	EP3343571	2020.05.06	原始取得	法国
43	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (C OMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA	EP3343571	2020.05.06	原始取得	列支敦士登

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			GNET CONTAINING Pr AND W)				
44	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3343571	2020. 05. 06	原始取得	英国
45	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3343571	2020. 12. 02	原始取得	保加利亚
46	金龙稀土	发明专利	R-T-B 稀土永磁材料及其制造方法和应用 (R-T-B 계 희토류 영구자석 재료, 제조방법 및 응용)	10-2138243	2020. 07. 21	继受取得	韩国
47	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用合金粉末、稀土磁铁的制造方法及制粉装置 (METHOD OF MANUFACTURING A RARE EARTH MAGNET ALLOY POWDER, A RARE EARTH MAGNET MADE THE REFROM AND A POWDER MAKING DEVICE)	US 10,717,131 B2	2020. 07. 21	原始取得	美国
48	金龙稀土	发明专利	低 B 含量的 R-Fe-B 系燒結磁鐵及其製備方法	I704238	2020. 09. 11	原始取得	中国台湾
49	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁的晶界扩散方法、HRE 扩散源及其制备方法 (GRAIN BOUNDARY DIFFUSION METHOD OF R-FE-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET, HRE DIFFUSION SOURCE AND PREPARATION METHOD THEREOF)	EP3438997	2020. 11. 04	原始取得	欧洲
50	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁的晶界扩散方法、HRE 扩散源及其制备方法 (GRAIN BOUNDARY DIFFUSION METHOD OF R-FE-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET, HRE DIFFUSION SOURCE AND PREPARATION METHOD THEREOF)	EP3438997	2020. 11. 04	原始取得	瑞士
51	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁的晶界扩散方法、HRE 扩散源及其制备方法 (GRAIN BOUNDARY DIFFUSION METHOD OF R-FE-B SERIES RARE EARTH SINTERED M	EP3438997	2020. 11. 04	原始取得	德国

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			AGNET, HRE DIFFUSION SOURCE AND PREPARATION METHOD THEREOF)				
52	金龙稀土	发明专利	一种 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁的晶界扩散方法、HRE 扩散源及其制备方法 (GRAIN BOUNDARY DIFFUSION METHOD OF R-FE-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET, HRE DIFFUSION SOURCE AND PREPARATION METHOD THEREOF)	EP3438997	2020.11.04	原始取得	列支敦士登
53	金龙稀土	发明专利	晶界扩散-R-A-Fe-A-B 稀土烧结磁体的方法 (R-Fe-B 系希土類焼結磁石の粒界拡散方法)	特許第 6803462 号	2020.12.02	继受取得	日本
54	金龙稀土	发明专利	一种低 B 的稀土磁铁 (Low B rare earth magnet)	BR 112016011834-0	2021.01.12	原始取得	巴西
55	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (Pr と W を複合含有する R-Fe-B 系希土類焼結磁石の製造方法)	特許第 6828027 号	2021.01.22	继受取得	日本
56	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-FE-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET COMPRISING PR AND W)	US 10,971,289 B2	2021.04.06	原始取得	美国
57	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021.04.07	原始取得	欧洲
58	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021.04.07	原始取得	保加利亚
59	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021.04.07	原始取得	瑞士
60	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021.04.07	原始取得	德国

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			TURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)				
61	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021. 04. 07	原始取得	丹麦
62	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021. 04. 07	原始取得	西班牙
63	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021. 04. 07	原始取得	芬兰
64	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021. 04. 07	原始取得	法国
65	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021. 04. 07	原始取得	英国
66	金龙稀土	发明专利	稀土磁铁用急冷合金及稀土磁铁的制备方法 (QUENCHED ALLOY FOR RARE EARTH MAGNET AND A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH MAGNET)	EP3176794	2021. 04. 07	原始取得	列支敦士登
67	金龙稀土	发明专利	一种连续进行晶界扩散和热处理的装置以及方法 (입계 확산 및 열처리를 연속 수행하는 장치 및 방법)	10-2242966	2021. 04. 15	原始取得	韩国
68	金龙稀土	发明专利	稀土永磁材料及其原料组合物、制备方法和应用	I727865	2021. 05. 11	原始取得	中国台湾
69	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系永磁材料、原料组合物、制备方法、应用	I730930	2021. 06. 11	原始取得	中国台湾
70	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系烧结磁体及其制备方法	I738592	2021. 09. 01	原始取得	中国台湾

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
71	金龙稀土	发明专利	高 Cu 高 Al 的釹鐵硼磁體及其製備方法	I741909	2021. 10. 01	原始取得	中国台湾
72	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系永磁材料、原料組合物、製備方法、應用	I742969	2021. 10. 11	原始取得	中国台湾
73	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系永磁材料、製備方法和應用	I742937	2021. 10. 11	原始取得	中国台湾
74	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	欧洲
75	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	德国
76	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	瑞士
77	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	保加利亚
78	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	丹麦
79	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	芬兰
80	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	法国
81	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MA	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	英国

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			GNET CONTAINING Pr AND W)				
82	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	列支敦士登
83	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2021. 10. 27	原始取得	爱尔兰
84	金龙稀土	发明专利	一种复合含有 Pr 和 W 的 R-Fe-B 系稀土烧结磁铁 (COMPOSITE R-Fe-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET CONTAINING Pr AND W)	EP3686907	2022. 05. 05	原始取得	西班牙
85	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系永磁材料、原料组合物、制备方法、应用	1750964	2021. 12. 21	原始取得	中国台湾
86	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	欧洲
87	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	保加利亚
88	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	瑞士
89	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	德国
90	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	芬兰

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
91	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	法国
92	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	英国
93	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	列支敦士登
94	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	DK/EP3745430	2021. 12. 22	原始取得	丹麦
95	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法 (R-Fe-B-BASED SINTERED MAGNET WITH LOW B CONTENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR)	EP3745430	2022. 04. 08	原始取得	西班牙
96	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	I751788	2022. 01. 01	原始取得	中国台湾
97	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	I751789	2022. 01. 01	原始取得	中国台湾
98	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系永磁材料及其製備方法和應用	I751843	2022. 01. 01	原始取得	中国台湾
99	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系永磁材料及其製備方法和應用	I755151	2022. 02. 11	原始取得	中国台湾
100	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	I755152	2022. 02. 11	原始取得	中国台湾
101	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (합금 공작물 또는 금속 공작물의 연속 열처리 장치 및 방법)	10-2378901	2022. 03. 22	原始取得	韩国
102	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系烧结磁体及急冷合金 (W-CONTAINING R-Fe-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC	BR112016013421-4	2022. 03. 29	原始取得	巴西

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			HING ALLOY)				
103	金龙稀土	发明专利	一种含 W 的 R-Fe-B-Cu 系统烧结磁体及急冷合金 (W-C ONTAINING R-FE-B-CU SINTERED MAGNET AND QUENC HING ALLOY)	388572	2022. 04. 02	原始取得	印度
104	金龙稀土	发明专利	稀土永磁材料、原料组合物、制备方法、应用、电机	I767308	2022. 06. 11	原始取得	中国台湾
105	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TRE ATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 07. 06	原始取得	德国
106	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TRE ATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 07. 06	原始取得	欧洲
107	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TREA TMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE	EP3626839	2022. 07. 06	原始取得	法国
108	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TRE ATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 07. 06	原始取得	芬兰
109	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TRE ATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 07. 06	原始取得	瑞士
110	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TRE ATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 07. 06	原始取得	英国
111	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TRE ATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 07. 06	原始取得	保加利亚

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
112	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TREATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 07. 06	原始取得	列支敦士登
113	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TREATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 07. 18	原始取得	丹麦
114	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUS HEAT TREATMENT OF ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	EP3626839	2022. 10. 05	原始取得	西班牙
115	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 07. 06	原始取得	欧洲
116	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 07. 06	原始取得	保加利亚
117	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 07. 06	原始取得	瑞士
118	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 07. 06	原始取得	德国
119	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 07. 06	原始取得	芬兰

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			ENT)				
120	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT	EP3627539	2022. 07. 06	原始取得	法国
121	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 07. 06	原始取得	英国
122	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 07. 06	原始取得	列支敦士登
123	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 07. 18	原始取得	丹麦
124	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	EP3627539	2022. 10. 05	原始取得	西班牙
125	金龙稀土	发明专利	鈹鐵硼永磁材料、製備方法、應用	I770730	2022. 07. 11	原始取得	中国台湾
126	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (合金ワーク又は金属ワークの連続熱処理装置及び方法)	特許第 7108688 号	2022. 07. 20	原始取得	日本
127	金龙稀土	发明专利	一种连续进行晶界扩散和热处理的装置以及方法 (粒界拡散と熱処理を連続的に行う装置及び方法)	特許第 7130034 号	2022. 08. 25	原始取得	日本

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
128	金龙稀土	发明专利	一種雙殼層釹鐵硼磁體及其製備方法	1776781	2022. 09. 01	原始取得	中国台湾
129	金龙稀土	发明专利	低 B 稀土类磁铁	410752	2022. 11. 02	原始取得	印度
130	金龙稀土	发明专利	R-Fe-B 系稀土烧结磁体的晶界扩散方法 (GRAIN BOUNDARY DIFFUSION METHOD OF R-FE-B SERIES RARE EARTH SINTERED MAGNET)	US 11, 501, 914 B2	2022. 11. 15	原始取得	美国
131	金龙稀土	发明专利	合金工件或金属工件的连续热处理装置及方法 (CONTINUOUS HEAT TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR ALLOY WORKPIECE OR METAL WORKPIECE)	US 11, 508, 519 B2	2022. 11. 22	原始取得	美国
132	金龙稀土	发明专利	高 Cu 高 Al 的钕铁硼磁体及其制备方法 (高 Cu 高 Al ネオジム鉄ホウ素磁石及びその製造方法)	特許第 7214041 号	2023. 01. 19	原始取得	日本
133	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用 (R-T-B 系永久磁石材料、原料組成物、製造方法、並びに応用)	特許第 7214044 号	2023. 01. 19	原始取得	日本
134	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料、原料组合物、制备方法、应用、电机 (希土類永久磁石材料、原料組成物、製造方法、応用、モーター)	特許第 7220300 号	2023. 02. 01	原始取得	日本
135	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用 (ネオジム鉄ホウ素磁石材料、原料組成物及び製造方法、並びに応用)	特許第 7220301 号	2023. 02. 01	原始取得	日本
136	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用 (R-T-B 系永久磁石材料、原料組成物、製造方法、並びに応用)	特許第 7220330 号	2023. 02. 01	原始取得	日本
137	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用 (R-T-B 系永久磁石材料、原料組成物、製造方法、並びに応用)	特許第 7220329 号	2023. 02. 01	原始取得	日本
138	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用 (ネ	特許第 7220331 号	2023. 02. 01	原始取得	日本

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			オジム鉄ホウ素磁石材料、原料組成物及び製造方法、並びに応用)				
139	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用 (R-T-B 系永久磁石材料、製造方法、並びに応用)	特許第 7253071 号	2023. 03. 28	原始取得	日本
140	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料及其制备方法和应用 (R-T-B 系永久磁石材料、製造方法、並びに応用)	特許第 7253070 号	2023. 03. 28	原始取得	日本
141	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其原料组合物、制备方法和应用 (希土類永久磁石材料、原料組成物、製造方法、応用、モーター)	特許第 7253069 号	2023. 03. 28	原始取得	日本
142	金龙稀土	发明专利	一种合金工件或金属工件的连续热处理装置以及方法 (DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PERFORMING GRAIN BOUNDARY DIFFUSION AND HEAT TREATMENT)	US 11,636,976 B2	2023. 04. 25	原始取得	美国
143	金龙稀土	发明专利	R-T-B 稀土永磁材料及其制造方法和应用 (R-T-B 계 희토류 영구자석 재료, 제조방법 및 응용)	10-2527122	2023. 04. 25	原始取得	韩国
144	金龙稀土	发明专利	R-T-B 稀土永磁材料及其制造方法和应用 (R-T-B 계 희토류 영구자석 재료, 제조방법 및 응용)	10-2527128	2023. 04. 25	原始取得	韩国
145	金龙稀土	发明专利	稀土永磁材料及其原料组成、制造方法和应用 (희토류 영구자석 재료 및 그 원료조성물, 제조방법과 응용)	10-2527123	2023. 04. 25	原始取得	韩国
146	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用 (ネオジム鉄ホウ素磁石材料、原料組成物及び製造方法、並びに応用)	特許第 7266751 号	2023. 04. 28	原始取得	日本
147	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁性材料、原料组成、制造方法及应用 (니오디뮴철붕소 자성재료, 원료조성물 및 제조방법과 응용)	10-2527787	2023. 04. 26	原始取得	韩国
148	金龙稀土	发明专利	N, N-二烷基酰胺羧酸及其制备方法和应用 (N, N-d	2021310842	2023. 09. 28	原始取得	澳大利亚

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			ihydrocarbylamide carboxylic acid, preparation method therefor and application thereof)				
149	金龙稀土	发明专利	N, N-二烷基酰胺羧酸及其制备方法和应用 (N, N-dihydrocarbylamide carboxylic acid, preparation method therefor and application thereof)	2021310844	2023. 09. 28	原始取得	澳大利亚
150	金龙稀土	发明专利	一種 R-T-B 磁體及其製備方法	I806462	2023. 06. 21	原始取得	中国台湾
151	金龙稀土	发明专利	一種 R-T-B 磁體及其製備方法	I806463	2023. 06. 21	原始取得	中国台湾
152	金龙稀土	发明专利	一種釹鐵硼磁體材料及其製備方法和應用	I806464	2023. 06. 21	原始取得	中国台湾
153	金龙稀土	发明专利	一種晶界擴散材料、釹鐵硼磁體及其製備方法和應用	I806465	2023. 06. 21	原始取得	中国台湾
154	金龙稀土	发明专利	一種釹鐵硼磁體及其製備方法	I807657	2023. 07. 01	原始取得	中国台湾
155	金龙稀土	发明专利	一種 R-T-B 系永磁材料及其製備方法和應用	I807658	2023. 07. 01	原始取得	中国台湾
156	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用 (ネオジム鉄ホウ素永久磁石材料、製造方法、並びに応用)	特許第 7312915 号	2023. 07. 12	原始取得	日本
157	金龙稀土	发明专利	R-T-B 系焼結磁石及びその製造方法	特許第 7312916 号	2023. 07. 12	原始取得	日本
158	金龙稀土	发明专利	R-T-B 永磁材料、原料组成、制造方法、应用 (R-T-B 계 영구자석 재료, 원료조성물, 제조방법, 응용)	10-2568268	2023. 08. 14	原始取得	韩国
159	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、制造方法及应用 (ネオジム鉄ホウ素磁石材料、製造方法、並びに応用)	特許第 7330365 号	2023. 08. 10	原始取得	日本
160	金龙稀土	发明专利	R-T-B 永磁材料及其制造方法和应用 (R-T-B 계 영구자석 재료와 그 제조방법 및 응용)	10-2572176	2023. 08. 24	原始取得	韩国
161	金龙稀土	发明专利	R-Fe-B 系烧结磁体及其立系扩散处理方法 (R-Fe-B 계 소결 자성체 및 그 입계 확산 처리방법)	10-2573802	2023. 08. 29	原始取得	韩国

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
162	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁性材料、原料组合物及制造方法和应用(네오디뮴철붕소 자성체재료, 원료조성물과 제조방법 및 응용)	10-2574303	2023. 08. 30	原始取得	韩国
163	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、制造方法及应用(ネオジム鉄ホウ素磁石材料、原料組成物及び製造方法、並びに応用)	特許第 7342280 号	2023. 09. 01	原始取得	日本
164	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、制造方法及应用(ネオジム鉄ホウ素磁石材料、原料組成物及び製造方法、並びに応用)	特許第 7342281 号	2023. 09. 01	原始取得	日本
165	金龙稀土	发明专利	一種 R-T-B 磁體及其製備方法	I816316	2023. 09. 21	原始取得	中国台湾
166	金龙稀土	发明专利	一種 R-T-B 磁體及其製備方法	I816317	2023. 09. 21	原始取得	中国台湾
167	金龙稀土	发明专利	重稀土合金、钕铁硼永磁材料、原料、制备方法(H eavy rare earth alloy, neodymium-iron-boron p ermanent magnet material, raw material, and p reparation method)	2021288185	2024. 01. 18	原始取得	澳大利亚
168	金龙稀土	发明专利	R-T-B 永磁材料及其制造方法和应用(R-T-B 계 영구 자석 재료, 원료조성물, 제조방법, 응용)	10-2589806	2023. 10. 11	原始取得	韩国
169	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁性材料、原料组合物及制造方法和应用(네 오디뮴철붕소 자성체재료, 원료조성물과 제조방 법 및 응용)	10-2589802	2023. 10. 11	原始取得	韩国
170	金龙稀土	发明专利	高 Cu 高 Al 的钕铁硼磁性材料及其制备方法(고 Cu 고 Al 의 네오디뮴철붕소 자성체 및 그 제조방 법)	10-2589813	2023. 10. 11	原始取得	韩国
171	金龙稀土	发明专利	R-T-B 永磁材料及其制造方法和应用(네오디뮴철붕 소 자성체재료와 그 제조방법 및, 응용)	10-2589815	2023. 10. 11	原始取得	韩国
172	金龙稀土	发明专利	R-T-B 永磁材料及其制造方法和应用(R-T-B 系永久 磁石材料、製造方法、並びに応用)	特許第 7366279 号	2023. 10. 12	原始取得	日本
173	金龙稀土	发明专利	一种低 B 含量的 R-Fe-B 系烧结磁铁及其制备方法(低	特許第 7379362 号	2023. 11. 06	原始取得	日本

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			B 含有 R-Fe-B 系焼結磁石及び製造方法)				
174	金龙稀土	发明专利	R-T-B 永磁材料及其制造方法和应用(R-T-B 계 영구 자석 재료, 원료조성물, 제조방법, 응용)	10-2606749	2023. 11. 22	原始取得	韩国
175	金龙稀土	发明专利	重稀土合金、钕铁硼永磁材料、原料、制备方法(重希土類合金、ネオジム鉄ホウ素永久磁石材料、原料及び製造方法)	特許第 7418598 号	2024. 01. 11	原始取得	日本
176	金龙稀土	发明专利	钕铁硼永磁材料、其原料组合物及其制造方法和应用(ネオジム鉄ホウ素永久磁石材料、その原料組成物、その製造方法、並びに応用)	特許第 7418599 号	2024. 01. 11	原始取得	日本
177	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁性材料、原料组合物、制造方法及应用(네오디뮴철붕소 자성체 재료, 원료조성물과 제조방법 및 응용)	10-2631761	2024. 01. 26	原始取得	韩国
178	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁性材料、原料组合物、制造方法及应用(네오디뮴철붕소 자성체 재료, 원료조성물과 제조방법 및 응용)	10-2632991	2024. 01. 30	原始取得	韩国
179	金龙稀土	发明专利	一種釹鐵硼磁體材料及其製備方法和應用	1832167	2024. 02. 11	原始取得	中国台湾
180	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁性材料、原料组合物、制造方法及应用(M ATÉRIAU D' AIMANT PERMANENT À BASE DE TERRES R ARES, COMPOSITION DE MATIÈRE PREMIÈRE, PROCÉ DÉ DE PRÉPARATION, ET APPLICATION DANS UN MOT EUR; SELTENERD-PERMANENTMAGNETMATERIAL, ROHM ATERIALZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHRE N UND VERWENDUNG IN EINEM MOTOR)	EP3940721	2024. 02. 14	原始取得	欧洲
181	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及其制备方法和用途(N EODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHSTOFFZUSA MMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG U ND IHRE VERWENDUNG; MATÉRIAU MAGNÉTIQUE EN N	EP4016559	2024. 03. 13	原始取得	欧洲

序号	专利权人	专利类型	专利名称	专利号	授权日	取得方式	国家/地区
			ÉODYME-FER-BORE, COMPOSITION DE MATIÈRES PREMIÈRES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉE)				

附表 3：公司正在申请的境内专利清单

序号	申请人	专利类型	专利名称	专利申请号	公告（公布）日	申请日	状态
1	金龙稀土	发明专利	开槽磁钢及其制备方法	202410032974.1	2024.04.09	2024.01.09	等待实审提案
2	金龙稀土	发明专利	磁体、转子和电机	202410209701.X	2024.04.05	2024.02.26	等待实审提案
3	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体及其制备方法和应用	202311703655.0	2024.03.19	2023.12.12	等待实审提案
4	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料及其制备方法	202311703641.9	2024.03.19	2023.12.12	等待实审提案
5	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体及其制备方法和应用	202311434761.3	2024.01.02	2023.10.31	等待实审提案
6	金龙稀土	发明专利	冷却系统和冷却方法以及速凝合金片	202311413814.3	2024.01.26	2023.10.27	等待实审提案
7	金龙稀土	发明专利	一种重稀土箔材的制备方法	202311279218.0	2023.12.26	2023.09.28	等待实审提案
8	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼涂敷用高纯氟化稀土的制备方法	202311253255.4	2023.12.22	2023.09.26	等待实审提案
9	金龙稀土	发明专利	一种稀土磁性材料废料中全稀土元素回收方法	202311211329.8	2023.12.08	2023.09.19	等待实审提案
10	金龙稀土	发明专利	一种从稀土熔盐渣中回收稀土元素的方法	202311211356.5	2023.11.17	2023.09.19	等待实审提案
11	金龙稀土	发明专利	一种稀土镜管靶材的制备方法	202311144973.8	2023.11.07	2023.09.06	等待实审提案
12	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体及其制备方法	202310703462.9	2023.10.03	2023.06.14	等待实审提案
13	东北大学； 金龙稀土	发明专利	一种上浮异形阴极熔盐电解制备铝-稀土合金的装置及方法	202310509025.3	2023.08.01	2023.05.06	等待实审提案
14	金龙稀土； 东北大学	发明专利	一种成分可调控的铝-稀土合金连续制备装置及制备方法	202310504434.4	2023.07.18	2023.05.06	等待实审提案
15	金龙稀土； 江西理工大学	发明专利	钕铁硼磁体	202310487649.X	2023.07.25	2023.04.29	等待实审提案

序号	申请人	专利类型	专利名称	专利申请号	公告（公布）日	申请日	状态
16	金龙稀土； 江西理工大学	发明专利	钕铁硼基材	202310484365.5	2023.07.18	2023.04.29	等待实审提案
17	金龙稀土； 江西理工大学	发明专利	粉末组合物	202310484357.0	2023.08.04	2023.04.29	等待实审提案
18	金龙稀土； 江西理工大学	发明专利	制备钕铁硼磁体的方法	202310487655.5	2023.07.07	2023.04.29	等待实审提案
19	金龙稀土	发明专利	通透多孔状稀土材料、多孔状稀土材料前驱体、制备方法	202310485787.4	2023.08.01	2023.04.28	等待实审提案
20	金龙稀土	发明专利	稀土金属磁制冷工质及其制备方法	202310485764.3	2023.08.04	2023.04.28	等待实审提案
21	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料、原料组合物及制备方法和应用	202310341658.8	2023.07.21	2023.03.31	等待实审提案
22	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料及其制备方法、含其的电子装置	202310342130.2	2023.08.04	2023.03.31	等待实审提案
23	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料及其制备方法、含其的电子装置	202310341644.6	2023.05.12	2023.03.31	等待实审提案
24	金龙稀土	发明专利	永磁体保护膜、含其永磁体及其制备方法	202310065410.3	2023.05.02	2023.01.13	等待实审提案
25	金龙稀土	发明专利	钝化剂、钝化液及其制备方法和应用	202310065417.5	2023.04.25	2023.01.13	等待实审提案
26	金龙稀土	发明专利	一种含高丰度稀土元素的磁钢及其制备方法和应用	202211543719.0	2023.03.14	2022.11.30	等待实审提案
27	金龙稀土	发明专利	一种含高丰度稀土元素的磁钢及其制备方法	202211529210.0	2023.04.07	2022.11.30	等待实审提案

序号	申请人	专利类型	专利名称	专利申请号	公告（公布）日	申请日	状态
			和应用				
28	金龙稀土	发明专利	一种超声除灰剂及其制备方法和应用	202211374155.2	2022.12.30	2022.11.03	中通出案待答复
29	金龙稀土	发明专利	永磁体的表面处理方法、永磁体及其保护膜	202211309391.6	2023.01.10	2022.10.25	一通回案实审
30	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼稀土永磁体及其制备方法和应用	202211195114.7	2024.04.05	2022.09.28	等待实审提案
31	金龙稀土	发明专利	一种重稀土合金、钕铁硼材料及其制备方法、应用	202210476766.1	2023.11.07	2022.04.30	等待实审提案
32	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体及其制备方法	202210475086.8	2023.11.07	2022.04.29	等待实审提案
33	金龙稀土	发明专利	一种高氯源体系下低氯根高纯碳酸稀土的制备方法	202210474968.2	2023.11.07	2022.04.29	等待实审提案
34	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料及其制备方法、应用、电机	202210494036.4	2023.11.07	2022.04.29	等待实审提案
35	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体材料及其制备方法、应用	202210475096.1	2023.11.07	2022.04.29	等待实审提案
36	金龙稀土	发明专利	钕铁硼磁体材料及其制备方法、应用	202210476515.3	2023.11.07	2022.04.29	驳回等复审请求
37	江西理工大学；金龙稀土	发明专利	一种自耗阴极熔盐电解制备铝稀土多元合金的方法	202210448646.0	2022.06.17	2022.04.26	驳回等复审请求
38	江西理工大学；金龙稀土	发明专利	一种自耗阴极熔盐电解制备铝-钪-过渡金属合金的方法	202210448624.4	2022.06.28	2022.04.26	等待实审提案
39	金龙稀土	发明专利	一种钕铁合金、钕铁氮永磁材料及其制备方法和应用	202210232108.8	2023.09.12	2022.03.04	等待实审提案
40	金龙稀土	发明专利	一种钕铁合金、钕铁氮永磁材料及其制造方法、应用	202210209757.6	2023.09.12	2022.03.04	等待实审提案

序号	申请人	专利类型	专利名称	专利申请号	公告（公布）日	申请日	状态
41	金龙稀土	发明专利	一种钕铁合金、钕铁氮永磁材料及其制造方法、应用	202210210904.1	2023.09.12	2022.03.04	等待实审提案
42	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系磁体及其制备方法和应用	202210116237.0	2023.08.08	2022.01.30	等待实审提案
43	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系烧结磁体及其应用	202210115999.9	2023.08.04	2022.01.26	等待实审提案
44	金龙稀土	发明专利	一种晶界扩散材料、R-T-B 磁体及其制备方法	202111681329.5	2023.07.07	2021.12.28	等待实审提案
45	金龙稀土	发明专利	稀土永磁体、烧结磁铁类材料、制备方法、应用	202111414965.1	2022.03.18	2021.11.25	等待实审提案
46	金龙稀土	发明专利	抗氧化组合物、稀土永磁体、烧结磁铁类材料、制备方法	202111414971.7	2022.03.22	2021.11.25	等待实审提案
47	金龙稀土	发明专利	一种烧结钕铁硼磁体材料及其制备方法和应用	202111348771.6	2022.03.15	2021.11.15	等待实审提案
48	金龙稀土	发明专利	一种短流程绿色化制备稀土氧化物粉的方法	202111255070.8	2021.12.31	2021.10.27	等待合议组成立
49	金龙稀土	发明专利	一种利用稀土氯化物蒸汽焙解制备稀土氧化物粉的方法	202111254561.0	2021.12.17	2021.10.27	等待合议组成立
50	金龙稀土	发明专利	一种氧化焙烧稀土混合物制备稀土氧化物粉体的方法	202111254317.4	2022.01.28	2021.10.27	等待合议组成立
51	金龙稀土	发明专利	一种稀土萃取分离所形成的含氯化钙的废水处理方法	202111216341.9	2021.12.21	2021.10.19	等待合议组成立
52	金龙稀土	发明专利	一种晶界扩散材料、钕铁硼磁体材料及其制备方法和应用	202111167855.X	2023.03.31	2021.09.27	等待实审提案
53	金龙稀土	发明专利	一种从用于萃取分离钪的环烷酸体系的报废有机中回收异辛醇和磺化煤油的方法	202111055993.9	2021.12.03	2021.09.09	等待合议组成立

序号	申请人	专利类型	专利名称	专利申请号	公告（公布）日	申请日	状态
54	金龙稀土	发明专利	一种稀土冶炼所产生的氯化铵废水资源化再利用方法	202111043940.5	2021.12.07	2021.09.07	等待合议组成立
55	金龙稀土	发明专利	一种晶界扩散材料、钕铁硼磁体及其制备方法和应用	202111000316.7	2023.03.03	2021.08.27	等待实审提案
56	金龙稀土	发明专利	一种从稀土溶液中分离稀土元素的方法	202211237107.9	2023.03.14	2021.07.21	等待实审提案
57	金龙稀土	发明专利	一种钕铁硼磁体及其制备方法	202110262716.9	2022.09.20	2021.03.10	等待实审提案
58	金龙稀土	发明专利	一种双壳层钕铁硼磁体及其制备方法	202110289538.9	2022.09.20	2021.03.10	一通出案待答复
59	金龙稀土	发明专利	复合主相系钕铁硼磁体材料及其制备方法	202110262797.2	2022.09.20	2021.03.10	等待实审提案
60	金龙稀土	发明专利	主辅合金系钕铁硼磁体材料及其制备方法	202110261268.0	2022.09.20	2021.03.10	一通回案实审
61	金龙稀土	发明专利	一种稀土皂废水净化回用方法	202110143902.0	2021.06.15	2021.02.02	等待合议组成立
62	金龙稀土	发明专利	一种可提高钕铁硼表层镍表面张力的处理剂及处理方法	202011626386.9	2021.05.28	2020.12.31	等待合议组成立
63	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其制备方法和应用	202011186504.9	2022.05.03	2020.10.29	等待实审提案
64	金龙稀土	发明专利	一种稀土永磁材料及其制备方法和应用	202011182303.1	2022.05.03	2020.10.29	等待实审提案
65	金龙稀土	发明专利	一种 R-T-B 系永磁材料、原料组合物、制备方法、应用	202111054357.4	2022.01.04	2019.12.31	等待实审提案
66	金龙稀土	发明专利	用于制备花边磁钢的模具、取向成型压机及其方法	201911379278.3	2020.03.24	2019.12.27	等待颁证公告