

盛和资源控股股份有限公司 2021 年度非公开发行 A 股股票募集资金使用可 行性分析报告

一、本次募集资金使用计划

盛和资源本次非公开发行 A 股股票募集资金总额不超过 136,770.38 万元，扣除发行费用后的募集资金净额将全部用于以下项目：

单位：万元

序号	募集资金投资项目	投资总额	募集资金投资总额
1	盛和资源（江苏）稀土有限公司稀土冶炼分离生产线建设项目	48,625.70	48,625.70
2	稀土金属加工技改扩产项目	52,642.48	33,364.56
2.1	晨光年产 12,000 吨稀土金属及合金智能化技改项目	25,001.48	9,099.47
2.2	乐山科百瑞稀土金属深加工技术升级改造项目	17,999.90	17,282.95
2.3	盛和德昌 2,000 吨/年稀土金属深加工项目	9,641.10	6,982.14
3	研发中心及信息中心建设项目	21,818.12	21,818.12
4	环保设施升级项目	10,962.00	10,962.00
5	补充流动资金	22,000.00	22,000.00
合计		156,048.30	136,770.38

二、本次募集资金投资项目情况

（一）盛和资源（江苏）稀土有限公司稀土冶炼分离生产线建设项目

1、项目建设内容

（1）项目建设地点、实施主体及实施方式

建设地点：江苏省连云港市连云经济开发区板桥工业园

实施主体：盛和资源（江苏）稀土有限公司

实施方式：购置厂房

项目概述：公司拟通过本项目建设，扩大冶炼分离业务生产规模，配套引进一批先进生产设备及辅助设备，新建一条年处理 5,000 吨稀土矿（折 REO 氧化

物量) 冶炼分离生产线, 新增年处理 5,000 吨稀土矿 (折 REO 氧化物量) 生产能力, 扩大稀土氧化物产品的生产规模。

(2) 建设内容及规模

本项目总投资 48,625.70 万元, 拟全部使用募集资金投资, 具体构成如下:

序号	项目	投资额 (万元)	拟投入募集资金 (万元)
1	厂房购置及装修	19,350.25	19,350.25
2	设备购置及安装	20,697.60	20,697.60
3	基本预备费	2,002.39	2,002.39
4	铺底流动资金	6,575.46	6,575.46
合计		48,625.70	48,625.70

(3) 项目经济效益

本项目建设期为 12 个月。经测算, 本项目的税后投资回收期 (含建设期) 为 8.34 年, 具有良好的经济效益。

(4) 项目涉及报批事项情况

截至本报告出具日, 本项目备案涉及的相关手续正在办理过程中。

(二) 稀土金属加工技改扩产项目

1、项目建设地点、实施主体及实施方式

本项目通过对现有生产设备的技术升级改造以及新的生产线建设, 实现公司产能有效扩增。本次稀土金属加工技改扩产项目包括“晨光年产 12,000 吨稀土金属及合金智能化技改项目”、“乐山科百瑞稀土金属深加工技术升级改造项目”及“盛和德昌 2,000 吨/年稀土金属深加工项目”三个子项目。具体项目建设情况如下:

	晨光年产 12,000 吨稀土金属及合金智能化技改项目	乐山科百瑞稀土金属深加工技术升级改造项目	盛和德昌 2,000 吨/年稀土金属深加工项目
实施主体	赣州晨光稀土新材料有限公司	四川省乐山市科百瑞新材料有限公司	盛和资源 (德昌) 有限公司
实施方式	自建	自建	自建
项目建设地	江西省赣州市上犹县工业园区 (江西上犹工业园区)	四川省乐山市峨边县彝族自治县核桃坪工业园区内	四川省凉山州德昌县银厂工业园区

	晨光年产 12,000 吨稀土金属及合金智能化技改项目	乐山科百瑞稀土金属深加工技术升级改造项目	盛和德昌 2,000 吨/年稀土金属深加工项目
项目概述	<p>通过新建厂房及辅助设施 49,032.94 平方米，以及购置安装电解炉、中频真空熔炼炉、开关电源、自动化供料系统、自动化控制系统等自动化、智能化生产设备，对生产工艺、设备优化升级改造，达到生产效率与生产能力的显著提高，以此实现产能的扩增。项目建成以后，可实现年新增镨钕合金、金属钆（铈、镨）、金属铽、金属镱、金属钷、金属铈等合计 4,000 吨的生产能力，使赣州晨光与一期产能合计达到年产 12,000 吨稀土金属及合金产品生产能力。</p>	<p>通过新建综合楼及电解车间和辅助车间及构筑物共计 14,293.27 平方米，以及购置智能配电设备、自动加料机、智能高频电源、电解炉含组装机、分析成套设备等自动化、智能化生产设备，对生产工艺的优化，达到生产效率与生产能力的显著提高，以此实现产能的扩增。项目建成以后，可实现年新增镨钕合金和镧铈合金 6,000 吨的加工生产能力。</p>	<p>通过新建混料车间、电解车间、备品备件库、辅助生产设施及配套配套设施共计 21,349.38 平方米，以及购置、分析成套设备自动加料机、国产 ICP、C-S 仪、闭路水循环系统、智能高压开关柜等自动化、智能化生产设备，对生产工艺的优化，达到生产效率与生产能力的显著提高，以此实现产能的扩增。项目建成以后，可实现年新增镨钕合金和镧铈合金共计 2,000 吨的加工生产能力。</p>

2、晨光年产 12,000 吨稀土金属及合金智能化技改项目

(1) 建设内容及规模

本项目总投资 25,001.48 万元，拟使用募集资金 9,099.47 万元，具体构成如下：

序号	项目	投资额（万元）	拟投入募集资金（万元）
1	建筑工程	8,971.24	6,142.94
2	设备购置及安装	5,312.74	2,491.44
3	基本预备费	714.20	465.09
4	铺底流动资金	10,003.30	-
合计		25,001.48	9,099.47

(2) 项目经济效益

本项目建设期为 12 个月。经测算，本项目的税后投资回收期（含建设期）为 8.76 年，具有良好的经济效益。

(3) 项目涉及报批事项情况

截至本报告出具日，本项目已取得江西省工业和信息化委员会出具的赣工信有色[2018]23 号核准批复和赣州市行政审批局出具的赣市行审证(1)字[2020]185

号环评批复。

3、乐山科百瑞稀土金属深加工技术升级改造项目

(1) 建设内容及规模

本项目总投资 17,999.90 万元，拟使用募集资金 17,282.95 万元，具体构成如下：

序号	项目	投资额（万元）	拟投入募集资金（万元）
1	建筑工程	5,030.32	4,313.37
2	设备购置及安装	6,963.58	6,963.58
3	铺底流动资金	6,006.00	6,006.00
合计		17,999.90	17,282.95

(2) 项目经济效益

本项目建设期为 12 个月。经测算，本项目的税后投资回收期（含建设期）为 6.09 年，具有良好的经济效益。

(3) 项目涉及报批事项情况

截至本报告出具日，本项目已取得四川省经济和信息化委员会出具的川经信审批[2018]99 号核准批复和四川省环境保护厅出具的川环审批[2017]107 号环评批复。

4、盛和德昌 2,000 吨/年稀土金属深加工项目

(1) 建设内容及规模

本项目总投资 9,641.10 万元，拟使用募集资金 6,982.14 万元，具体构成如下：

序号	项目	投资额（万元）	拟投入募集资金（万元）
1	建筑工程	5,512.80	2,853.84
2	设备购置及安装	2,709.30	2,709.30
3	基本预备费	411.10	411.10
4	建设期利息	143.50	143.50
5	铺底流动资金	864.40	864.40
合计		9,641.10	6,982.14

(2) 项目经济效益

本项目建设期为 12 个月。经测算，本项目的税后投资回收期（含建设期）

为 7.52 年，具有良好的经济效益。

（3）项目涉及报批事项情况

截至本报告出具日，本项目已取得四川省发展和改革委员会出具的川发改产业[2020]408 号核准批复，环评及相关手续正在办理过程中。

（三）研发中心及信息中心建设项目

1、项目建设内容

研发中心及信息中心建设项目包括研发和信息中心两个方面的建设：

①研发中心建设

研发中心建设旨在通过购买先进软硬件设备和引进专业技术人才，对行业内基础性、前瞻性、引导性、支撑性课题开展有计划、有步骤地研究和开发，建立一个集科研、开发、试验及应用于一体的系统性稀土产业科技创新平台。研发中心项目建成后将形成一个总部三个中心的研发体系。

研发中心项目建设有助于公司优化产品生产工艺，降低生产成本，提高生产效率和产品质量，进而增强公司整体的行业竞争力，使公司产品技术始终处于行业领先地位。项目建成后还将进一步完善公司研发体系，增强协同创新能力，使技术积累和业务结构内容更趋丰富，从而提升公司在研发方面的优势，为公司继续做大做强主营业务提供坚实的技术支持，并以此引领行业绿色转型升级，实现行业可持续发展。

②信息中心建设

信息中心建设项目包括对数据中心机房、智慧园区工程、综合布线工程的建设，以及对业务管理系统、信息安全系统、总部指挥中心系统全面升级。本项目旨在建成以总部为管理中心、覆盖各地分公司及生产基地的完整的信息化体系，以此提高公司对稀土市场的数据采集分析能力，达到总部与各子公司之间的业务、财务、人力资源、物流供应链等系统的相互对接，实现公司信息系统的全面统一管理，增强公司市场反应速度，优化资源配置，建立科学决策体系，为公司长期、可持续发展提供信息化支撑。

（1）项目建设地点、实施主体及实施方式

序号	建设内容	建设主体	建设地点	实施方式
1	研发中心总部及信息化	盛和资源控股股	成都市双流区公兴街	自建

序号	建设内容	建设主体	建设地点	实施方式
		份有限公司	道双塘社区六组怡心湖 A 区 16 号地块	
2	四川省氟碳铈矿冶金工程技术研究中心	乐山盛和稀土股份有限公司	乐山市五通桥区金粟镇	自建
3	稀土绿色冶炼研发中心	赣州晨光稀土新材料有限公司	上犹县黄埠镇仙人陂电厂内	自建
4	三稀资源综合利用研发中心	盛和资源（连云港）新材料科技有限公司	连云区板桥工业园内横二路南侧	自建

（2）建设内容及规模

本项目总投资 21,818.12 万元，拟全部通过募集资金投入，具体构成如下：

序号	项目	投资额（万元）	拟投入募集资金（万元）
1	建筑工程	10,892.17	10,892.17
2	设备购置及安装	9,349.95	9,349.95
3	研发及信息化人员支出	1,576.00	1,576.00
合计		21,818.12	21,818.12

（3）项目经济效益

本项目建设期为 36 个月。

（4）项目涉及报批事项情况

截至本报告出具日，本项目备案涉及的相关手续正在办理过程中。

（四）环保设施升级项目

1、项目建设内容

本次环保设施升级建设项目是以绿色化生产为目标，对公司下属的稀土冶炼分离厂的废水处理系统实施升级改造，由“赣州步莱钽新资源有限公司水处理设施升级改造与循环利用项目”和“全南县新资源稀土有限责任公司水处理设施升级改造与循环利用项目”两个子项目组成。项目建设是在维持现有生产规模、产品方案和工艺路线不变的前提下，通过对现有环保设备的升级改造以及购置新的环保设备，建立多层次的环保防治措施。

项目主要通过建设 MVR 车间及库房、应急水池、锅炉房等配套辅助设施，购置 MVR 蒸发浓缩、喷雾干燥造粒、天然气锅炉等污水处理设备，对废水处理工艺及设备设施进行升级改造，提升公司环保处理水平。项目具体建设内容如下：

(1) 项目建设地点、实施主体及实施方式

	赣州步莱铽新资源有限公司水处理设施升级改造与循环利用项目	全南县新资源稀土有限责任公司水处理设施升级改造与循环利用项目
实施主体	赣州步莱铽新资源有限公司	全南县新资源稀土有限责任公司
实施方式	自建	自建
项目建设地	江西省赣州市章贡高新技术产业园区水西产业园（公司厂区内）	江西省赣州市全南县含江路 106 号（公司厂区内）
项目建设内容	<p>本项目通过新建 MVR 厂房 2,250 平方米，及配套锅炉房、应急水池及 MVR 设备基础；增加废水 MVR 浓缩和蒸发结晶设备等废水处理设备设施，新增废水 MVR 浓缩和蒸发结晶设备及配套设备 65 台/套，将高盐废水中的盐类转化为氯化铵副产品，蒸汽冷凝水返回生产循环使用；配合废水 MVR 设备，改造萃取分离生产工艺，将钙皂化工艺改造为氨皂化工艺，形成日处理 320m³ 高盐废水处理能力。</p>	<p>本项目通过建设 MVR 车间 1 栋及氯化钙产品库房等配套辅助设施，建筑面积约 3,000 平方米；购置安装 MVR 蒸发浓缩、喷雾干燥造粒、天然气锅炉等设备 15 台/套，形成日处理 900m³ 高盐废水处理能力。</p>

(2) 建设内容及规模

本项目总投资 10,962.00 万元，拟全部使用募集资金投资，具体构成如下：

序号	项目	投资额（万元）	拟投入募集资金（万元）
1	赣州步莱铽新资源有限公司水处理设施升级改造与循环利用项目	4,512.00	4,512.00
2	全南县新资源稀土有限责任公司水处理设施升级改造与循环利用项目	6,450.00	6,450.00
合计		10,962.00	10,962.00

(3) 项目经济效益

本项目中“赣州步莱铽新资源有限公司水处理设施升级改造与循环利用项目”建设期为 11 个月，“全南县新资源稀土有限责任公司水处理设施升级改造与循环利用项目”建设期为 23 个月。

(4) 项目涉及报批事项情况

截至本报告出具日，本项目备案涉及的相关手续正在办理过程中。

（四）补充流动资金

本次募集资金总额中的 22,000.00 万元将用于补充流动资金，占公司本次发行拟募集资金总额的 16.09%。

三、本次募集资金投资项目的必要性、可行性分析

（一）本次募集资金投资项目的必要性分析

1、盛和资源（江苏）稀土有限公司稀土冶炼分离生产线建设项目的必要性

（1）进一步提升公司冶炼分离能力，满足日益增长的市场需要

随着新能源汽车、智能制造、机器人、风电、消费电子、节能环保、无人机等终端应用产业的快速发展，未来几年全球稀土需求总量，特别是磁性材料所需的镨、钕、铽、镝等关键元素的需求量有望大幅增长。公司经过多年发展，目前已形成了稀土矿采选、冶炼分离和应用加工的全产业链体系。其中，稀土冶炼分离作为公司核心业务之一，在业务规模、技术能力等方面在行业内具备一定优势，截至 2020 年末，公司具备稀土分离能力约 15,000 吨/年，其中子公司盛和稀土主要处理轻稀土矿，是四川省重要的稀土分离企业，全南新资源主要处理南方离子型稀土矿，步莱铽从事稀土废料回收业务。公司近几年大力拓展稀土资源，努力提升稀土资源的保障能力，目前已掌握了多元化的稀土资源供应渠道，但受制于现有厂房作业面积以及生产设备数量不足等因素，现有稀土冶炼分离生产能力基本已达到饱和状态，业务拓展受到限制，一定程度上抑制了公司的发展。

未来，在稀土市场需求不断提升的背景下，为把握市场机遇，满足日益增长的订单需求，公司有必要在维持现有业务的基础上，进一步扩大生产规模，提升公司冶炼分离能力。因此，公司拟通过本次项目建设，扩大作业面积，并配套引进一批先进生产设备及辅助设备，打造一条年处理 5,000 吨稀土矿（折 REO 氧化物量）冶炼分离生产线，扩大稀土氧化物产品的生产规模，优化现有生产布局，提高生产水平与供货能力以满足下游市场不断增长的订单需求，进一步巩固及提升公司的市场地位，为公司加大国内外市场拓展力度奠定坚实的基础。

（2）顺应公司发展战略规划，实现发展目标

公司从事稀土冶炼分离业务多年，依托丰富的行业经验、先进的冶炼分离技术、细致规范的管理模式、稳定优质的客户资源、完善的质量控制体系等优势，形成了良好的市场基础。未来，公司将在维持现有业务稳定发展基础上，进一步

研究开发先进生产技术，重点关注产品质量和生产效率的提升，以创新为基石，依托公司各方面资源，找准市场定位，抓住行业发展机遇，深挖客户需求，不断提高市场占有率，更大限度的拓展公司业务规模。同时，顺应国家对于稀土领域供给侧改革、绿色生产的政策指引，借助资本市场的力量，创新发展，通过两化融合，积极推进信息化和工业化在技术、产品、业务等方面的深度融合，进一步提高生产效率，降低运营成本，提升公司综合竞争能力，力争成为细分领域内的领军企业。针对冶炼分离业务领域未来发展，公司提出进一步扩大稀土氧化物（关键元素）主要产品产销量，具体规划目标如下所示：

图表 1 公司 2021-2022 年稀土氧化物（关键元素）主要产品产销量规划目标

单位：吨

序号	产品类别	2021 年	2022 年
1	镨钕类	6,300	8,000
2	氧化镝	200	220
3	氧化铽	30	40

数据来源：盛和资源：2021-2022 年经营发展规划

本项目的实施，将进一步扩大现有生产规模，提升公司冶炼分离能力及生产效率，更好的满足公司未来发展需要，为公司市场业务开拓、实现更好的经济效益奠定坚实的基础。因此，本项目建设将有利于顺应公司发展战略，对于实现公司长期发展目标有着积极作用。

2、稀土金属加工技改扩产项目的必要性

（1）通过扩大产能，提高公司竞争力的同时增强客户的粘性

稀土元素在现代工业中占有重要的地位，被誉为“工业维生素”，是支撑新一代信息技术、航空航天与现代武器装备、先进轨道交通、节能与新能源汽车、高性能医疗器械等高新技术领域的核心材料，已成为全球竞争的焦点之一。欧美和日本等发达国家和地区均将稀土元素列入“21 世纪的战略元素”。美国能源部制定的“关键材料战略”、日本文部科学省制定的“元素战略计划”、欧盟制定的“欧盟危急原材料计划”均将稀土元素列为重点研究领域。随着全球科技不断进步和新产业的快速发展，直接带动稀土产量的稳步增长。根据美国地质局数据显示，2020 年全球稀土产量 24.0 万吨，较 2019 年增长 9.1%。

我国作为全球稀土主要的供给国和消费国，随着《国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》规划将稀土产业主要的下游主要应用领

域列为“十四五”期间国家大力鼓励发展的新型战略展业。作为新型战略产业核心材料的稀土供应安全是保证我国新型战略产业的健康发展的重要因素。因此，对于稀土产业的发展也做出预期的规划，稀土永磁材料换代达标率在 2025 年、2030 年、2035 年分别达到 70%、80%、85%。

因此，随着下游产业的快速发展，为稀土金属提供了巨大的市场空间。公司通过本项目的实施进一步扩大产能，满足行业快速增长需求，契合行业发展趋势，提高公司的竞争力。另外，公司作为我国稀土金属的主要供应商之一，其下游客户涵盖北京中科三环高技术股份有限公司、江西金力永磁科技股份有限公司、宁波韵升股份有限公司、麦格昆磁（天津）有限公司、信越化学工业株式会社、德国 VAC 等诸多国内外优质客户资源。通过本项目的实施，公司将提升稀土金属的生产能力，以此满足下游客户快速增长的采购需求。本项目的实施有利于公司帮助下游客户快速抢占市场份额，同时增强公司自身与下游客户的粘性。

(2) 通过提高生产效率保证公司竞争力的持续性

公司在发展过程中，虽然经过不断的生产工艺改进以及关键生产设备的更新升级，但受生产工艺条件、设备尺寸结构等因素限制，目前所采用的生产方式、设备依然较为传统。公司在生产过程中对混料、熔盐电解、后处理等重要作业环节缺乏工艺参数控制标准，难以将各个工序的关键要素进行自动化控制，难以将配方、工序控制参数以及评估方法软件系统三者之间形成完全有效关联，从而难以形成推广自动化、智能化生产管控模式。

通过本项目建设，未来公司生产过程逐步采用自动化、智能化生产设备，实现自动化、智能化升级改造，提高生产过程自动化、智能化程度，减少生产线人工干预，使稀土金属冶炼生产过程中的物料、工艺参数等关键信息能够实现预设控制，达到自动调控的要求，提升了产品的一致性和稳定性。同时采用自动化供料系统、自动化出炉系统、自动化控制系统等智能系统的应用，实现设备信息互联、车间信息互联、工厂各部门信息互联，使工厂工艺状态信息、产品质量监控信息、环保排放监测信息、能源消耗、生产安全等信息以数字化的形式实时收集、反馈，形成工厂信息化数据流。因此，在智能制造的大趋势下，通过本项目建设保证公司竞争力的持续性。

3、研发中心及信息中心建设项目的必要性

(1) 引领产业绿色转型升级，实现资源开采可持续发展

公司作为一家集稀土矿山采选、冶炼、分离、加工、贸易于一体的国有控股企业，产品包括稀土精矿、稀土氧化物、稀土金属、锆英砂、钛精矿、金红石等，广泛应用于新能源、新材料、航空航天、军工、电子信息等国家战略性新兴产业领域。随着业务的不断拓展，目前公司业务布局遍布稀土产业链上中下游，具备矿山开采、金属冶炼分离加工、稀土废料回收等各大环节全覆盖的较为完善的系统产业链，同时也是唯一在国内外均有战略布局的中国稀土上市公司。作为行业内重要的国企之一，公司有义务和责任贯彻落实国家战略发展规划，促进产业绿色转型升级，实现稀土行业的可持续发展。

本项目建设顺应行业和自身发展需要，通过持续的研发投入，对行业内基础性、前瞻性、引导性、支撑性课题进行研究和开发，不断优化升级生产技术和工艺装备，提高生产、环保等技术水平。公司研发项目的开展将通过合作、竞争等途径带动同行业其他公司进行工艺优化和技术创新，进而逐渐提升全行业的技术创新能力和绿色化生产水平，推动产业整体高质量发展。

(2) 完善公司信息化体系，开展数字化管理，提高运营效率和竞争力

经过多年的运营积累，公司已搭建了能够支持日常管理及业务运营的基础信息化服务平台，但随着业务类型增加，规模不断扩大，各种应用系统常常不能有效地共享数据，不断增加的安全威胁对数据中心的安全性提出了新的挑战，急剧增长的数据量也使得既有存储容量和应用系统难以适应公司高效运营的需要。

本次信息中心建设项目拟通过建设数据中心机房、智慧园区工程，同时对业务管理系统、信息安全系统、指挥中心系统进行全面升级，增加对行业及市场数据的采集分析模块，实现对公司各个生产经营管理环节的信息化覆盖，形成一个以总部为管理中心、覆盖各地分公司及生产基地的完整的信息化体系。同时，项目建设有助于公司开展数字化管理，通过高效的数据处理和系统协同对接，打通研发、生产、管理、服务等环节，实现设备、车间、物流、财务等数据采集，打造状态感知、实时分析、科学决策、精准执行的数据流通闭环，辅助公司进行智能决策，增强市场反应速度，优化资源配置，建立科学决策体系，为公司长期、可持续发展提供信息化能力支撑，提升竞争力。

4、环保设施升级项目的必要性

(1) 响应国家严明生态环境保护责任制度

党的十九届四中全会审议通过的《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化若干重大问题的决定》将“坚持和完善生态文明制度体系，促进人与自然和谐共生”单列一章，提出了“严明生态环境保护责任制度”的重点任务。2020年3月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于构建现代环境治理体系的指导意见》，指出以深化企业主体作用为根本，强化源头治理，形成工作合力，为推动生态环境根本好转。要求加强企业环境治理责任制度建设，督促企业严格执行法律法规，重点排污企业要安装使用监测设备并确保正常运行。

通过本项目建设，公司进一步加大环境保护的投资力度，是作为上市企业更多的体现对生态环境保护的责任与义务。

(2) 加强污染物治理，消除对周边环境造成不必要的生态污染

我国作为全球稀土存储量最大的国家，目前探明的稀土储量约占全球的36%，同时也是全球稀土最主要的供应国，根据美国USGS《矿产商品概要2021》，2020年全球稀土矿产量达到24万吨（REO），其中，我国稀土矿产量为14万吨，占比约58.33%，是世界最大稀土矿生产国。¹虽然我国稀土创造了巨大的价值，但过量的开采消耗也付出了很沉重的环境代价。稀土浸出、酸沉等生产工序产生的大量废水富含重金属、氨氮等污染物，如果不加强对产生的废水治理，将导致饮用水源和农业灌溉用水的严重污染，造成巨大的人体健康及生态的破坏。一方面通过直接饮用造成重金属中毒而损害人体健康；另一方面是间接污染农产品和水产品，通过食物链对人体健康构成威胁。

公司作为我国主要的稀土矿采选、冶炼分离、金属加工以及锆钛矿选矿重点企业之一，在带动当地经济发展的同时，必须不断的加大环保投入，加快环保设备的更新周期，保证环保设备的稳定性。以此消除对周边环境造成不必要的生态污染。

(二) 本次募集资金投资项目的可行性分析

1、稳定的原料供应为项目顺利实施奠定重要基础

公司自成立以来，高度重视上游稀土资源储备，通过近十年的资源整合，公

¹ United States Geological Survey (USGS): Mineral Commodity Summaries 2021

司现已成为国内领先的稀土开采和冶炼企业。国内资源储备方面，公司在中国境内没有自有矿山，主要通过托管与参股的方式间接获得矿山开采权。2012年，公司托管汉鑫矿业（德昌大陆槽稀土矿山）及其实际控制的和地矿业（原名为德昌县多金属矿试验采选厂），完成稀土开采到冶炼一体化转型；2014年，公司参股山东钢研中铝稀土科技有限公司和冕宁县冕里稀土选矿有限责任公司，进一步保障稀土精矿原料供应；2017年，在行业低迷期，公司完成晨光稀土、文盛新材和科百瑞的股权收购，矿山资源实现轻重稀土兼具，并新增了锆英砂和钛精矿及金红石产能。

公司境内矿山主要按照国家下发的生产指标开展生产经营，海外方面，公司通过海外投资合作的形式获得美国芒廷帕斯稀土矿的供应渠道，同时也与国外其他稀土矿山企业建立了良好的联络机制，为下一步稀土矿供应渠道的拓展奠定了基础。因此，公司丰富的稀土资源储备保障了上游原材料的供应稳定，为本项目顺利实施奠定了重要基础。

2、项目建设符合相关产业政策和规划

近年来在智能制造及稀土产业领域，国家及地方出台多项政策给予大力支持与鼓励。2020年1月，江西省政府出台《关于促进稀土产业高质量发展的实施意见》明确到2023年，全省稀土产业创新发展能力、绿色发展能力等达到国内领先、国际一流水平，在全球稀土产业分工和价值链中的地位进一步巩固和提升。支持稀土永磁、催化剂、陶瓷等细分领域优势企业加快发展，打造2-3家稀土深加工龙头企业。大力推进稀土产业与物联网、大数据、人工智能、第五代移动通信技术（5G）、区块链等技术融合发展，完善信息、技术、创业、培训、融资、产业对接等公共服务体系，做大做强做优稀土先进制造业。2020年7月，四川省委省政府出台《关于推动制造业高质量发展的意见》，力争打造全国重要的以稀土、钒钛、光伏、特种电子材料、石墨烯等为主导的先进材料产业集群。同时推进制造业数字化转型、智能化转型，以智能制造为主攻方向，推广智能制造单元、自动化生产线，创建一批创新体验中心和产业示范基地。在技术创新方面，2020年3月自然资源部发布《自然资源部关于全面开展矿产资源规划（2021-2025年）编制工作的通知》，强调加快科技创新、推进资源高效利用、加快矿业绿色发展等是规划编制的重点，并将在规划中完善激励政策。此外，国家发改委编制

的《西部地区鼓励类产业目录（2020 年本）》也在税收方面给予充分优惠，鼓励西部地区稀土企业进行技术创新，加大稀土功能材料和器件开发、生产及应用的力度。

本次募集投资项目通过对现有生产线的智能化改造和新建稀土金属加工生产线，以实现公司产能规模的扩增，同时通过研发中心项目的建设，重点布局新工艺、新技术、新材料的研发方向。本次募投项目建设符合相关产业政策规划。

3、快速增长的市场需求及公司良好的市场基础是产能消化的保障

稀土金属产业在整个稀土产业链中具有极其重要的地位，稀土金属广泛应用于永磁材料、储氢材料等领域，稀土金属市场的需求与稀土新应用密切相关。稀土永磁材料作为稀土金属最主要的应用领域，不仅是整个稀土领域发展最快、产业规模最大最完整的发展方向，是下游众多领域不可替代和不可或缺的关键原材料，也是稀土金属消耗量最大的应用领域。在稀土永磁材料下游需求结构中，风电、消费电子用量占比均约为 30%，新能源汽车、变频空调的用量占比均约为 10%-15%。随着风力发展装机容量、变频空调、节能电梯需求的快速增长以及汽车工业需求增速回升，都将有效支撑稀土金属未来市场需求的增长。

公司作为国内稀土领域重要的冶炼分离加工企业之一，经过多年发展，已在行业内树立了良好的企业形象，市场基础雄厚，在分离稀土氧化物方面，与包括六大稀土集团在内的诸多稀土企业建立了稳定的合作关系；在稀土金属加工产品方面，公司已形成以大型企业为主体的优质客户群，拥有全球最优质的包括北京中科三环高技术股份有限公司、江西金力永磁科技股份有限公司、宁波韵升股份有限公司、麦格昆磁（天津）有限公司、信越化学工业株式会社、德国 VAC 等诸多国内外优质客户资源，保证了公司产品的稳定销售，构建了与客户协同发展的良性互动体系。同时，公司近年来始终高度重视业务拓展，建立了健全的销售渠道，能够及时掌握国内外市场需求的变化情况，采取灵活适当的销售策略和销售模式，以销售引导生产，在维持客户原有订单数量稳定的同时，持续深挖客户需求，寻找新的业务合作领域、模式，谋求更深层次的合作关系，进一步扩大优质客户群体，提升订单数量。

公司经过多年布局，不断向下延伸产业链，目前已形成集稀土选矿、冶炼分离、应用加工、稀土废料回收等几大环节全覆盖的较为完善的系统产业链，公司

下游应用加工业务也将对本项目新增产能提供重要的消化途径，形成良好的产业联动效应。以上市场需求的不断扩展，公司良好的市场基础和完善的产业链布局都将为本项目新增产能顺利消化提供重要保障。

4、公司具有丰富的研发经验积累和技术储备优势

公司自成立以来就十分重视技术研发工作，将技术创新作为公司发展的重要动力，坚持对稀土选矿、冶炼分离、加工等工艺技术的研究和技术转化。经过持续不断地努力和大量的研发资源投入，公司及下属子公司获得了多项专利和一系列研发成果，积累了丰富的项目研发经验，取得了省部级科技进步一等奖在内的一大批重大成果。赣州晨光稀土新材料有限公司作为省级高新技术企业、全国稀土标准化技术委员会单位会员，并先后被省政府、市政府授予“江西省优秀企业”、“赣州市市长质量奖”、“赣州五十强企业”、“工业经济突出贡献企业”等系列荣誉称号；乐山科百瑞曾获国家高新技术企业、绿色转型发展先进企业、稀土行业优秀企业等多个资质认定和荣誉奖项；其他子公司也均通过相关管理体系认证。

目前公司拥有省级企业技术中心和省级工程技术研究中心，在稀土选矿、冶炼分离、加工等生产环节形成了独特的工艺技术。截至 2020 年末，公司拥有已授权专利 161 项，其中发明专利 23 项，实用新型专利 138 项，覆盖稀土冶炼分离、金属加工、回收和锆钛选矿等多个生产工序。公司自主研发的少铈氯化稀土/氟化铈一步生产法、晨光湿法冶炼技术、科百瑞 10,000A 熔盐电解稀土金属关键技术研究等多项先进技术也已成功在生产上使用，核心技术在行业内具备明显的竞争优势。此外，经过多年发展，公司集结了一批稀土行业的优秀技术人才，专攻矿砂选矿、矿物加工、稀土化学和机械电工等技术领域，理论基础扎实，开发经验丰富，为公司的科技创新和技术研发打下坚实基础。

综上所述，公司具有丰富的技术储备和较强的技术开发能力，能够支持公司在保持当前工艺技术研发优势的同时，更加高效地完成新工艺、新技术的研发以及智能制造模式的升级，为本项目的顺利实施提供保障。

5、公司建立严格的环保制度和不断强化的环保意识

公司始终高度重视环境保护工作，在生产过程中，严格遵守国家环境保护法律法规，废气、废水、废物的排放符合国家标准；公司注重加强全员环保意识，建立环境监督员管理制度，通过各种培训强化员工环保意识，配套建设了必要的

环保设施,不断对生产工艺和环保治理设施进行改造和完善。公司在生产过程中,严格执行各项环保制度,认真执行岗位操作规程,禁止排放未经处理的各种废弃物,“三废”排放完全符合国家和地方现行环保法规的要求,未发生环境污染事故。

(三) 补充流动资金的必要性分析

本次募集 22,000.00 万元用于补充流动资金,此次补充流动资金可有效缓解公司较快成长阶段的资金周转压力,提高自身核心竞争力,并保持市场领先地位。报告期内,公司的经营规模实现较大幅度的增长,2018-2020 年,公司营业收入分别实现 622,696.41 万元、695,951.85 万元和 815,725.16 万元,实现较大规模增长。稀土是现代工业中不可或缺的重要战略资源,也是改造传统产业、发展新兴产业的关键战略性基础材料。随着新能源汽车、智能制造、机器人、风电、消费电子、节能环保、无人机等终端应用产业的快速发展,未来几年全球稀土需求总量,特别是磁性材料所需的镨钕铽镝等关键元素的需求量有望大幅增长。随着募投项目的实施,公司的业务规模有望进一步扩大,公司业务的持续发展加大了对流动资金的需求。公司通过募集资金补充流动资金,能够增强资金实力,更好地促进业务发展,降低财务风险,巩固行业地位。

四、本次非公开发行 A 股股票对公司经营管理、财务状况的影响

(一) 本次非公开发行 A 股股票对公司经营管理的影响

本次募集资金投资项目符合国家相关的产业政策以及未来公司整体战略发展方向,具有良好的市场发展前景和经济效益。从公司经营的角度,投资项目围绕公司主营业务展开,项目建成后将进一步优化和丰富公司产品结构,完善产业链,提高产品附加值、技术含量和市场占有率,有利于公司战略目标的实现,提升整体盈利水平,增强公司综合实力和可持续发展能力。

(二) 对公司财务状况的影响

本次发行完成后,公司总资产与净资产规模将同时增加,资产负债率水平将有一定下降,有利于增强公司的资本实力,优化公司的财务状况,提高偿债能力,增强公司资产结构的稳定性和抗风险能力。但投资项目经营效益需要一定时间才能体现,因此短期内可能导致净资产收益率、每股收益等财务指标出现一定程度

的下降，随着相关项目效益的实现，未来公司的盈利能力和经营业绩预计将会有所提升。

五、本次非公开发行 A 股股票的可行性分析结论

综上所述，本次募集资金投资项目与公司主营业务发展密切相关，符合国家有关产业政策及公司整体发展战略，具有良好的市场发展前景和经济效益。项目完成后，能够进一步增强公司的核心竞争力和抗风险能力，能够为公司带来良好的经济效益及社会贡献，有利于公司可持续发展。本次募集资金的运用合理、可行，符合本公司及全体股东利益。

盛和资源控股股份有限公司董事会

二〇二一年五月二十九日