证券代码：002978 股票简称：安宁股份 公告编号：2022-045

四川安宁铁钛股份有限公司
关于对深圳证券交易所关注函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

四川安宁铁钛股份有限公司（以下简称“公司”）于 2022 年 5 月 20 日收到深圳证券交易所上市公司管理一部《关于对四川安宁铁钛股份有限公司的关注函》（公司部关注函〔2022〕第 247 号，以下简称“《关注函》”），公司就《关注函》所提问题进行了认真分析与自查，现对《关注函》中提及的问题回复公告如下：

问题一：

一、你公司拟建项目为 5 万吨磷酸铁项目，主要以参股公司攀枝花东方钛业有限公司生产钛白粉的副产物硫酸亚铁为原料。请说明：

（1）磷酸铁项目是否属于“高耗能、高排放”项目，是否符合国家或地方有关政策要求以及落实情况，是否需履行相关主管部门审批、核准、备案等程序及履行情况。

（2）磷酸铁项目是否纳入相应产业规划布局，是否属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类、淘汰类产业，是否属于落后产能。

（3）磷酸铁项目是否满足项目所在地能源消费双控要求，是否按规定取得固定资产投资项目节能审查意见，磷酸铁项目的主要能源资源消耗情况以及是否符合当地节能主管部门的监管要求。

（4）磷酸铁项目是否已获得相应级别生态环境主管部门环境影响评价批复，磷酸铁项目是否符合生态环境准入清单管控要求或所在园区环境准入要求，是否纳入产业园区且所在园区是否依法开展规划环评。

（5）磷酸铁项目生产经营中排污许可证取得情况，涉及环境污染的具体环节，主要污染物名称及排放量、防止污染设施的处理能力、运行情况以及技术工艺的先进性。

回复：

一、磷酸铁项目是否属于“高耗能、高排放”项目，是否符合国家或地方有关政策要求以及落实情况，是否需履行相关主管部门审批、核准、备案等程序及履行情况。

根据“高耗能、高排放”行业范围的相关规定，公司磷酸铁项目不属于“高耗能、高排放”项目，具体情况如下：

法律法规和政策	关于“高耗能、高排放”行业认定的相关内容
《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》环评〔2021〕45 号	“两高”项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计，后续对“两高”范围国家如有明确规定的，从其规定。
《国家发展改革委、工业和信息化部等部门关于发布<高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021 年版）>的通知》（发改产业〔2021〕1609 号）	被列入能效标杆水平和基准水平的高耗能行业重点领域：C25 石油、煤炭及其他燃料加工业，C26 化学原料和化学制品制造业，C30 非金属矿物制品业，C31 黑色金属冶炼和压延加工业，C32 有色金属冶炼和压延加工业类别中部分小类。
《国家发展改革委办公厅关于明确阶段性降低用电成本政策落实相关事项的函》（国家发展改革委办公 2020 年 2 月 26 日下发）	高能耗行业范围：石油、煤炭及其他燃料加工业，化学原料和化学制品制造业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业。
《工业和信息化部关于印发<2020 年工业节能监察重点工作计划>的通知》（工信部节函〔2020〕1 号）	被纳入专项监察的重点高耗能行业：炼油、对二甲苯、纯碱、聚氯乙烯、硫酸、轮胎、甲醇等石化化工行业，金冶炼、稀土冶炼加工、铝合金、铜及铜合金加工等有色金属行业，建筑石膏、烧结墙体材料、沥青基防水卷材、岩棉、矿渣棉及其制品等建材行业，糖、啤酒等轻工行业等细分行业。
《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022 年版）》（发改产业〔2022〕200 号）	涉及 17 个改造升级行业，分别为：炼油行业、乙烯行业、二甲苯行业、现代煤化工行业、合成氨行业、电石行业、烧碱行业、纯碱行业、磷铵行业、黄磷行业、水泥行业、平板玻璃行业、建筑、卫生陶瓷行业、钢铁行业、焦化行业、铁合金行业、有色金属冶炼行业
《四川省发展和改革委员会、四川省经济和信息化委员会关于开展高耗能高排放和产能过剩行业建设项目清理的通知》（2010 年 8 月 11 日发布）	高耗能高排放和产能过剩行业包括：钢铁、水泥、平板玻璃、煤化工、电解铝、造船、大豆压榨、维 C 生产、电石、铁合金、焦炭、风电设备制造、多晶硅。

根据米易县发展和改革局于 2022 年 5 月 25 日出具的《证明》，公司年产 5 万吨磷酸铁项目生产的磷酸铁及其下游产品磷酸铁锂属于锂离子电池的正极材料，符合国家产业政策，不属于国家法律法规、政策规定的“高耗能、高排放”行业。

根据《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院第 673 号）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展和改革委员会令 2017 年第 2 号）、《西部地区鼓励类产业目录（2020 年本）》（国家发展改革委令 2021 年第 40 号）、《四川省企业投资项目核准和备案管理办法》（川办发〔2018〕23 号）等文件，本项目已履行了备案审批手续，取得了米易县发展和改革局出具的《四川省固定资产投资项目备案表》（备案号：川投资备【2205-510421-04-01-569353】FGQB-0120 号）。

本项目的节能审查、环境影响评价正在办理过程中。

二、磷酸铁项目是否纳入相应产业规划布局，是否属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制类、淘汰类产业，是否属于落后产能

公司磷酸铁项目产品属于锂离子电池的正极材料，符合国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中第一类（鼓励类）第十九节（轻工）“14. 锂离子电池用三元和多元、磷酸铁锂等正极材料、中间相炭微球和硅碳等负极材料、单层与三层复合锂离子电池隔膜、氟代碳酸乙烯酯（FEC）等电解质与添加剂；废旧电池资源化和绿色循环生产工艺及其装备制造”的鼓励类产业政策，不属于限制类、淘汰类产业以及落后产能。

三、磷酸铁项目是否满足项目所在地能源消费双控要求，是否按规定取得固定资产投资项目节能审查意见，磷酸铁项目的主要能源资源消耗情况以及是否符合当地节能主管部门的监管要求

米易县发展和改革局于 2022 年 5 月 25 日出具《证明》，确认“四川安宁铁钛股份有限公司的已建、在建和拟建项目均已履行审批、核准、备案程序，依法合规经营，落实了相关节能要求，满足米易县能源消费双控要求；年产 5 万吨磷酸铁项目生产的磷酸铁及其下游产品磷酸铁锂属于锂离子电池的正极材料，符合国家产业政策，不属于国家法律法规、政策规定的‘高耗能、高排放’行业，按照国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》规定，属于鼓励类产业项目，不属于限制类、淘汰类产业以及落后产能。四川安宁铁钛股份有限公司的生产经营活动符合国家和地方有关能源资源消耗相关法律、法规及规范性文件的规定，未受到本局行政处罚，符合本局的监管要求。”

公司尚未取得固定资产投资项目节能审查意见。公司已委托重庆剑谊工程管理咨询有限公司编制节能审查文件，预计 5 月底报四川省发改委审批。

四、磷酸铁项目是否已获得相应级别生态环境主管部门环境影响评价批复，磷酸铁项目是否符合生态环境准入清单管控要求或所在园区环境准入要求，是否纳入产业园区且所在园区是否依法开展规划环评

1、磷酸铁项目是否已获得相应级别生态环境主管部门环境影响评价批复

本项目尚未取得生态环境主管部门环境影响评价批复。

目前，公司已委托四川省川工环院环保科技有限责任公司编制环评文件，计划本年 6 月底报攀枝花市生态环境局审批。

2、磷酸铁项目是否符合生态环境准入清单管控要求或所在园区环境准入要求。

本项目所在地为米易县白马工业园区，项目产品磷酸铁为新能源锂离子电池正极材料，属于《四川米易白马工业园区规划（修编）环境影响报告书》、《四川米易白马工业园区规划（修编）环境影响跟踪评价》中新能源战略新兴产业，符合园区规划及规划环评，属于园区鼓励人园项目。

3、是否纳入产业园区且所在园区是否依法开展规划环评

本项目所在地为米易县白马工业园区。

米易县白马工业园区于 2013 年 8 月编制了《四川米易白马工业园区规划（修编）环境影响报告书》，并于 2013 年 9 月 17 日取得了四川省环境保护厅出具的《关于印发<四川米易白马工业园区规划（修编）环境影响报告书>审查意见的函》（川环建函[2013]230 号）。因此，项目位于产业园区内且所在园区已依法开展规划环评。

五、磷酸铁项目生产经营中排污许可证取得情况，涉及环境污染的具体环节，主要污染物名称及排放量、防止污染设施的处理能力、运行情况以及技术工艺的先进性。

1、磷酸铁项目生产经营中排污许可证取得情况

本项目尚处于筹建阶段，尚未取得排污许可证。公司将根据项目进展情况向主管部门申请办理排污许可证。

2、磷酸铁项目生产经营中涉及环境污染的具体环节，主要污染物名称及排放量

本项目尚处于筹建阶段，未产生污染物排放。目前，公司已经委托四川省川工环院环保科技有限责任公司编制环评文件。根据环评文件编制情况，主要污染物为：磷酸雾、二氧化硫、氮氧化物等，因环评文件尚未完成，暂时无法提供污染物准确排放量。

3、防止污染设施的处理能力、运行情况以及技术工艺的先进性

本项目尚处于筹建阶段，防止污染设施尚未设计完成。公司将根据行业主流环保处理方案、技术路线、结合自身生产技术及工艺、污染物排放等情况配备环保治理设施。

问题二

请说明磷酸铁项目的盈利预测、投资回收期、内部收益率等情况，你公司是否结合行业特点、市场发展趋势等情况对该项目进行详细评估与测算，你公司是否具备该领域的人员、技术、管理等资源，是否充分分析项目存在的潜在风险，并结合上述情况详细说明你公司投资该项目的原因、合理性、必要性以及可实现性。

回复：

一、说明磷酸铁项目的盈利预测、投资回收期、内部收益率等情况

根据公司当前市场调研情况，预计本项目的盈利预测、投资回收期、内部收益率情况如下：

序号	项目	数值
1	年均营业收入（亿元）	8.15
2	年均利润总额（亿元）	1.69
3	税后投资回收期（年，不含建设期）	3.96
4	税后财务内部收益率	25.28%

根据 Wind 资讯数据，磷酸铁 2018 年至今均价情况如下：

年度	均价（万元/吨）
2018	1.66
2019	1.25
2020 | 1.22 |
2021 | 1.64 |
2022 | 2.39 |
平均值 | 1.63 |

出于审慎角度考虑，公司在效益测算时对磷酸铁以 2018 至今市场价格平均价为基础进行预测，价格选取为 1.63 万元/吨（目前市场价格已超过 2.5 万元/吨）。在上述较为保守的产品价格前提下，项目税后财务内部收益率（FIRR）25.28%，满足公司对项目投资收益率的要求，说明本项目已充分考虑到未来市场价格波动的潜在风险。

以上数据系公司基于目前市场行情做出的初步测算，仍需公司根据专业机构出具的最终设计方案、项目整体可行性研究报告及最终投资规划作进一步论证测算。

二、公司结合行业特点、市场发展趋势等情况对该项目的评估及测算情况

磷酸铁锂材料的主流生产工艺包括磷酸铁工艺、硝酸铁工艺、铁红工艺。其中，磷酸铁工艺是最为主流的生产工艺，其磷酸铁工艺的国相合成法设备和工艺相对简单，制备条件容易控制。因此，鉴于磷酸铁与磷酸铁锂在生产制造及下游应用具有强相关性，其市场发展前景与磷酸铁锂市场息息相关。2020 年 11 月 2 日，国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，根据规划内容，要求 2025 年新能源车产销达到新车销售总量的 20%左右。根据中国汽车工业协会统计，2019 年、2020 年国内汽车销量分别为 2576.9 万辆和 2531.1 万辆，多年维持在 2500 万辆左右年销量规模，假设新车销售总量保持稳定，初步预计 2025 年新能源车产销量约 500 万辆左右。新能源海外市场方面，2020 年海外市场新能源车产销量达到 170 万辆，主要是欧洲市场同比增长 140%拉动。根据欧洲、美国等规划，预计至 2025 年海外新能源车将达到 761 万产销量。在车型对于电池体系的选择方面，2020 年以来市场风向出现了明显转变，磷酸铁锂电池由于成本优势突出，2021 年以来国内的装机市场份额已经逐步超过 50%，未来有望占据绝对领先地位，预计 2025 年国内新能源车装机量中 70%为磷酸铁锂电池。

2018 年以来，电化学储能市场快速增长，2018-2020 年电化学储能装机量达到 5.2Gwh、8.1Gwh、27Gwh，需求扩张明显。其中，锂离子电池在电化学储能中的占比达到了 81%。预计到 2025 年底，电化学储能的市场装机规模将接近 228.37Gwh，对应磷酸铁锂材料需求量为 57.1 万吨。

从整体上看，磷酸铁锂电池的需求主要集中在新能源车、储能等领域，同时船舶等领域仍有发展空间。预计到 2025 年，磷酸铁锂材料的合计需求将达到 156.41 万吨，其中新能源车领域 81.26 万吨，储能领域 57.1 万吨。考虑到运输、库存、良品率等因素，2025 年实际需要生产磷酸铁锂 170 万吨以上才可以满足需求。

因此，公司认为本项目具备广阔的市场空间，测算情况详见本问题回复“一、说明磷酸铁项目的盈利预测、投资回收期、内部收益率等情况”。

三、公司具备相关领域的人员、技术、管理等资源情况

公司从事钒钛磁铁矿综合利用超过二十年，是行业的头部企业，国家高新技术企业。同时，公司也是最早从事钛白粉生产的企业之一，在化工领域积累了丰富的经验，主要管理和技术人员都有着化工行业的工作经验，具备建设和运营大型化工生产企业的经验和实力。磷酸铁与钛白粉同属化工行业，生产工艺类似。钛白粉生产所需的基础化工单元更为复杂，并且能够完全覆盖磷酸铁生产所需的基础化工单元。因此，公司有能力运营、管理本项目。此外，公司长期重视人才培养和技术队伍建设，在生产经营过程中，培养了一批理论功底深厚、实践经验丰富的化工管理和技术人才，同时也会根据项目需要市场化引进行业优秀人才、专业技术人员，进一步优化专业人员团队。人才队伍是公司实施本项目极为重要的“软实力”，可以加快项目的建设进度、提高锂电正极材料加工的生产管理水平、降低产品生产成本、提高产品的市场竞争力。

公司建立有完善的法人治理结构，拥有高效、合理地决策、激励机制，有效的保证了公司持续稳定发展。对管理团队、核心技术人员、骨干人员采取持续、多方式的激励机制，保证了企业经营目标与股东目标的一致性，提高了团队稳定性与积极性。公司团队经营管理经验丰富、专业知识结构互补、运营管理能力强、学习态度积极、职业化水平高、管理效率一流，具备持续快速发展的能力。

四、公司已充分分析项目存在的潜在风险，并将积极做好应对措施

1、审批风险

本次投资项目的实施，需要办理项目备案、能评、环评和安评审批、建设规划许可和施工许可等前置审批程序，是否能通过核准及通过核准的时间存在不确定性；如因国家或地方有关政策调整、项目备案等实施条件因素发生变化，该项目的实施可能存在变更、延期、中止或终止的风险。

2、市场风险

本项目拟生产的磷酸铁产品目前来看具有较好的经济效益，虽然公司对下游市场情况进行了充分的论证调研，但是若下游应用领域的需求增长不及预期或市场竞争加剧，可能出现产品市场开发及销售情况不及预期的风险。

3、项目业绩不达预期的风险

本次投资项目建设规模均为计划数或预估数，不构成对公司股东的承诺，亦不代表公司对未来业绩的预测。本项目对于投资预算等的估计系以假设内外部经营环境等重要因素未发生重大变化为前提，若建设过程中，内外部经营环境发生重大变化，可能导致项目建设进度及投资规模不达预期、收益不达预期或投资成本超出预期等风险，具体资金投入最终以项目建设实际投资开支为准。

五、投资本项目的原因、合理性、必要性以及可实现性

1、符合国家政策导向

（1）目前世界各国都把储能电池和动力电池的发展放在国家战略层面高度，配套资金和政策支持力度很大。根据 2020 年 11 月国务院办公厅印发的《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，到 2025 年，新能源汽车新车销售量要达到汽车新车销售总量的 20%左右，累加储能市场等领域发展规划路径，预计 2025 年磷酸铁锂材料需求量将达到 170 万吨，磷酸铁锂材料的年均新增需求量达到 30 万吨以上。磷酸铁工艺作为磷酸铁锂材料最主流的生产工艺，符合国家产业政策的发展方向。

（2）符合攀枝花市委、市政府“积极发展储能材料产业，加快推进磷酸铁锂、钛酸锂、碳酸锂、石墨负极材料、燃料电池钛双极板材料、钒电解液等储能材料开发，发展壮大储能材料及上下游产业”的战略规划。

2、市场需求旺盛

详见本回复“二、公司结合行业特点、市场发展趋势等情况对该项目的评估及测算情况”。

3、资源综合利用，变废为宝

硫酸法钛白粉在我国钛白粉生产领域中占主导地位，公司参股公司攀枝花东方钛业有限公司每年产生大量钛白粉副产物硫酸亚铁，如不对其加以妥善处理，不但严重污染环境，还将成为制约硫酸法钛白粉生产发展的重要因素。世界各国日益加强对环境公害的防治，十分注重对硫酸亚铁的综合利用。目前已被用于水处理剂、土壤改良剂、饲料添加剂、生产硫酸和生产氧化铁颜料等方面，但是其制备的产品附加值不高，利润较低。

通过硫酸亚铁制备电池级磷酸铁，将其转化为附加值较高的产品，符合国家新能源新材料的产业发展思路和政策方向。本项目完成投产后可以消耗攀枝花东方钛业有限公司的副产物硫酸亚铁，减轻企业的处理负担，实现副产物的变废为宝。

4、财务效益好，收益率较高

根据公司对本项目的初步财务评价结果分析，本项目预期的投资回报率好，投资风险可控，投资回报期短，具有较好的经济效益，有利于提高公司产品附加值及核心竞争力，更好地回报股东。

问题三

请说明你公司推进磷酸铁锂项目的具体规划及进展，是否需履行审议程序与信息披露义务，你公司是否存在“蹭概念”“蹭热点”炒作股价的情形

回复：

为认真贯彻落实攀枝花市委“一三三”总体发展战略，响应米易县人民政府加快工业扩能升级，全力培育优质增量，助推米易高质量发展的目标，实现资源的综合利用及延伸公司产业链，公司和米易县人民政府在围绕做大做强公司主业、做深钒钛等产业、持续推进资源综合利用技术升级、钒钛深加工、磷酸铁锂等项目建设达成了合作意向，根据“成熟一个签约一个”合作原则，公司拟分阶段推进实施上述合作。因此，公司规划了磷酸铁锂的一期项目，即 5 万吨/年磷酸铁项目。其中，公司参股公司攀枝花东方钛业有限公司生产钛白粉的副产物硫酸亚铁为生产磷酸铁的原材料，磷酸铁工艺是最为主流的生产磷酸铁锂材料的工艺。

公司于 2022 年 5 月 14 日召开第五届战略委员会第三次会议，2022 年 5 月 17 日召开第五届董事会第二十次会议、第五届监事会第十六次会议，审议通过了《关于对外投资的议案》即磷酸铁锂的一期项目，并于 5 月 18 日在巨潮资讯网披露了董、监事会决议公告及《关于对外投资的公告》。

根据公司和米易县人民政府达成的合作意向，公司将继续推进磷酸铁锂的后续项目投资，但是公司出于谨慎性原则，需要根据一期项目的实施进度和达产后的效果、融资来源、产品技术和工艺进步情况等诸多因素考虑后续项目的投资规模及推进时点。未来，公司将根据项目实际情况审慎决策后续规划及实施，后续项目投资达到法律法规及《公司章程》规定的审议投资标准的，公司将及时履行相关审议程序及信息披露义务。

公司本项目需要履行的前置审批工作主要包括项目立项备案、规划设计、能评、环评、安评审批、施工许可等。公司预计于 2022 年下半年完成前述审批工作。截至目前，本项目相关工作正在按计划有序推进中。

综合前序问题的回复，公司拥有磷酸铁领域相关技术，在化工领域积累了丰富的经验，具备开展相关业务所需资金、人员、技术、管理、经验及其他有利资源等必备因素，详细分析了投资本项目的原因、必要性。公司不存在“蹭概念”“蹭热点”炒作股价的情形。

问题四

请说明磷酸铁项目资金筹集、支出安排，请结合你公司货币资金情况等说明此次投资对你公司资产负债率等偿债指标短期与长期的具体影响，是否会显著增加你公司的财务风险与流动性风险

回复：

一、公司磷酸铁项目资金筹集、支出安排

本项目具体建设内容包括：5 万吨磷酸铁生产线及配套公辅设施。

本项目在取得合法合规的建设手续后开工建设，计划建设周期 12 个月，投资预算为 5 亿元，投资计划具体情况如下：

序号	项目	拟投资金额（亿元）
1	工程费用	4.25
1.1	建筑工程费	1.00
1.2	设备购置费	2.75
1.3	安装工程费	0.50
2	工程建设其他费用	0.30
3	预备费	0.20
4	铺底流动资金及其他	0.25
合计		5.00

该等资金投入在取得项目所需的合法合规手续后启动，具体的资金来源包括上市公司自有资金或自筹资金（通过银行贷款、发债或股权融资等形式）。

二、结合公司货币资金情况等说明此次投资对公司资产负债率等偿债指标的具体影响，是否会显著增加公司的财务风险与流动性风险

截至 2022 年 3 月 31 日，公司流动资产合计 34.23 亿元，其中货币资金为 21.08 亿元，应收票据及应收账款合计 8.01 亿元；公司银行授信额度 27 亿元人民币，未动用的银行授信额度为 25.65 亿元，且有息负债较少，资产负债率为 12.91%，融资空间较大。

公司磷酸铁项目建设周期为 12 个月，假设在 2022 年下半年开工，自有资金投入占 50%，银行贷款占 50%，在不考虑公司生产经营滚存利润及其他因素影响的情况下，公司资产负债率等偿债指标变动情况具体如下：

项目	2021.12.31	2022.3.31	建设期末
资产负债率	14.31%	12.91%	16.44%
流动比率	5.20	6.21	5.76
速动比率	5.05	6.08	5.63
现金流量利息保障倍数（注）	228.60	301.00	88.22

注：现金流量利息保障倍数 = 当期经营现金流量净额 / 当期利息费用；出于审慎角度考虑，建设期经营现金净流量取自公司 2019-2021 年平均数，利息费用的预测按照未来建设期假设的借款计划进行测算。

根据上述情况及相关内部测算，基于该等前提，项目建设期结束后，公司资产负债率将控制在 20%以内，流动比率、速动比率和现金流量利息保障倍数仍处于较高水平。此外，公司对外融资活动将根据项目进度开展，确保上市公司资产流动性、偿债能力处于稳健可控的状态，不会造成上市公司流动性风险和财务风险。未来，随着公司主营业务产生的经济效益及项目达产后盈利增加，上市公司财务状况将进一步改善。

问题五

请你公司提供磷酸铁项目投资完整的内幕信息知情人名单和交易进程备忘录，并自查相关公告披露前后相关主体是否存在接受采访、调研，是否存在提前向特定对象泄露有关内幕信息、违反公平信息披露原则的情形，详细说明内幕信息知情人与相关知情人是否存在敏感期买卖你公司股票的情况。

回复：

公司根据《信息披露管理制度》等相关规定，对《关于对外投资的公告》披露前后的内幕信息知情人签署了《四川安宁铁钛股份有限公司内幕信息知情人承诺函》和重大事项进程备忘录。

经自查，公司董事会秘书周立先生、董事会办公室刘佳先生、蔡昀轩女士在 2022 年 5 月 16-17 日、2022 年 5 月 19 日存在接受机构调研的情形，公司已按规定在法定媒体上披露投资者关系活动记录表，不存在提前向特定对象泄露有关内幕信息、违反公平信息披露原则的情形，具体情况如下：

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 5 月 16-17 日	电话会议	电话沟通	机构	国泰君安南方基金 泰信基金 华安基金	钛精矿市场预测、资本开支计划、钛项目内容等	详见巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn《2022 年 5 月 16-17 日投资者关系活动记录表》
2022 年 5 月 19 日	电话会议	电话沟通	机构	国泰君安 国投瑞银基金 兴业全球基金	钛矿分类及品位、产品价格预测、项目相关内容等	详见巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn《2022 年 5 月 19 日投资者关系活动记录表》

除此之外，其他相关主体不存在接受采访、调研等情形，也不存在提前向特定对象泄露有关内幕信息、违反公平信息披露原则的情形。经自查，公司董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、内幕信息知情人不存在敏感期买卖公司股票的情况。

问题六

请你公司说明董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人及有关内幕信息知情人过去一个月对你公司股票的交易情况，以及未来 6 个月内是否存在减持你公司股票的计划。如是，请说明详情并核查相关主体是否存在利用相关公告配合减持的情形。

回复：

经自查，公司董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人及有关内幕信息知情人在过去一个月不存在交易公司股票的情况，未来 6 个月内不存在减持公司股票的计划。

特此公告。

四川安宁铁钛股份有限公司董事会

2022 年 5 月 30 日

（上接 D71 版）

（二）说明你公司董事、监事、高级管理人员以及 5%以上股东近三个月买卖你公司股票的情形，如有，说明详情；

公司回复如下：

1.公司董事、监事、高级管理人员近三个月无买卖公司股票的情形。

2.公司持股 5%以上股东近三个月买卖公司股票的情形如下：

（1）股东徐洪尧减持公司股票

公司 2021 年 12 月 28 日对外披露了《关于持股 5%以上股东股份减持的预披露公告》，徐洪尧拟自该公告披露之日起十五个交易日后的六个月内，通过集中竞价或大宗交易方式，减持云投生态股份不超过 3,682,657 股，减持数量不超过云投生态总股本的 2%。2022 年 2 月 23 日至 2 月 28 日，徐洪尧通过集中竞价方式，减持所持有的云投生态 1,398,700 股股份，占云投生态总股本的 0.76%。本次减持后，徐洪尧持有公司股份 10,943,702 股（占公司总股本的 5.94%）。

（2）股东何学葵减持公司股票

公司 2022 年 3 月 1 日对外披露了《关于持股 5%以上股东股份减持的预披露公告》，何学葵拟自该公告披露之日起十五个交易日后的六个月内，通过集中竞价、大宗交易等方式，减持云投生态股份不超过 3,682,657 股，减持数量不超过云投生态总股本的 2%。何学葵分别于 2022 年 3 月 22 日、2022 年 3 月 23 日、2022 年 3 月 31 日减持公司股份 109,000 股、719,500 股、605,385 股，合计减持股份 1,433,885 股。本次减持后，何学葵持有公司股份 11,824,100 股（占公司总股本比例 6.42%）。

（3）股东徐洪尧、张国英协议转让公司股票

公司 2022 年 3 月 4 日对外披露了《关于持股 5%以上股东签署＜股份转让协议＞暨权益变动的提示性公告》，徐洪尧先生与张国英女士通过协议转让方式，将合计持有的公司 13,697,962 股股份，转让给沈亚飞女士，转让股份占公司总股本的 7.44%。其中，徐洪尧先生转让 10,943,702 股，占公司总股本的 5.94%；张国英女士转让 2,754,260 股，占公司总股本的 1.50%。

2022 年 5 月 5 日，公司收到徐洪尧先生发来的《关于完成股份过户登记的告知函》和中国证券登记结算有限责任公司《证券过户登记确认书》，获悉其本次股份协议转让事项已于 2022 年 4 月 27 日完成过户登记，沈亚飞女士持有公司 13,697,962 股股份，占公司总股本的 7.44%。过户完成后，徐洪尧先生不再持有公司股份，其一致行动人张国英女士继续持有公司 9,475,400 股股份，占公司总股本的 5.14%。

除以上情形，公司持股 5%以上股东无其他买卖公司股票的情形。

（三）结合你公司最近三个月通过互动易等渠道回复投资者以及接受投资者调研情况（如有），说明你公司是否存在违规提供或泄露未公开重大信息的情形。

公司回复如下：

近三个月，公司通过互动易渠道回复投资者的情况如下：

提问内容	回复内容
你好，请问截止 2 月 18 日公司股东户数是多少？谢谢	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 2 月 18 日，公司股东人数为 8,313 户。
请问贵公司在土壤修复领域是如何规划的？为什么公司没有被纳入“土壤修复”概念股里？	感谢您对公司的关注。公司目前主要收入来源于绿化工程，公司积极努力拓展生态环保领域项目，持续调整优化公司的业务结构。谢谢！
你好，请问截止 2 月 28 日公司股东户数是多少？谢谢	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 2 月 28 日，公司股东人数为 8,165 户。
现在很多公司都在增持自家股份，请问公司有没有增持计划？公司总经理现在空缺新任总经理什么时候上任？公司什么时候申请取消 ST 呀？	感谢您对公司的关注。公司年初完成控股股东的变更，正在推进公司治理层的选聘工作；目前公司 2021 年年报审计也在积极开展中。谢谢！
你好，请问截止 3 月 10 日公司股东户数是多少？谢谢	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 3 月 10 日，公司股东人数为 8,134 户。
最近股东减持股份公告不断是对公司经营担忧吗？还是公司内部出现什么问题吗？请董秘讲讲最近公司经营状况给投资者吃颗定心丸。	回复：感谢您对公司的关注。持股 5%以上股东是因个人资金需求计划减持公司股份，股份减持不会导致公司实际控制人发生变化，不会对公司日常经营产生重大影响。年初完成公司控股股东变更的法定程序，正在推进公司治理层的选聘工作。谢谢！
请问到 3.10 股东人数是多少？	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 3 月 10 日，公司股东人数为 8,134 户。
公司转让正城公司股份的转让款收到没有，金额是多少？	感谢您对公司的关注。公司挂牌转让正城公司 20%股权事项已实施完毕，转让款（¥25,278,900.00）已收到。具体内容详见公司分别于 2021 年 10 月 27 日、2021 年 11 月 5 日、2021 年 12 月 11 日、2022 年 3 月 3 日在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告（公告编号分别为 2021-076、2021-081、2021-085、2021-086、2022-020）。
董秘，两大诉讼的兜底承诺，大股东什么时候兑现？	感谢您对公司的关注。南充诉讼案目前二审尚未开庭；公司积极对接六盘水项目的审计结算及收款等工作。谢谢！
请问公司目前的主营业务是什么，有没有开工的工程？	感谢您对公司的关注。公司目前主营业务为绿化工程设计施工等。谢谢！
截止 3 月 18 日，公司股东人数是多少？	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 3 月 18 日，公司股东人数为 8,262 户。
控股股东的新能源产业投资切合云南省新能源发展需要，公司是否在新能源方面有没有发展需求，有没能力承接控股股东的新能源产业？	感谢您对公司的关注。公司立足做好主业，如有收购或者扩展新的领域，将按规定及时披露。谢谢！
控股股东的怒江美丽公路绿道建设符合公司现有业务，公司是否争取了上述业务？	感谢您对公司的关注。公司立足做好主业，如涉及相关业务及关联交易事项，将按规定及时披露。谢谢！
董秘您好，请问贵公司遂宁仁里古镇，砚山水库 ppp 项目进展情况第二个问题就是贵公司存量资产处理情况，除了房地产公司还有什么资产在处理中	感谢您对公司的关注。公司遂宁仁里古镇、砚山水库 ppp 项目均在有序推进实施当中。谢谢！
截止 3 月 31 日，公司股东人数是多少？	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 3 月 31 日，公司股东人数为 8,658 户。
请问到 3.31 股东人数是多少？谢谢	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 3 月 31 日，公司股东人数为 8,658 户。
百先谢谢董秘，您辛苦了。请问下目前贵公司与南充市代建中心的诉讼案件进展？	感谢您对公司的关注。公司南充代建中心诉讼案，公司及南充市代建中心均对一审判决表示不服，已向中华人民共和国最高人民法院提交了上诉状，截至目前二审未开庭。谢谢！
请问贵公司是否有计划提前公布 21 年年报？还是仍旧 4 月 26 公布谢谢董秘。	感谢您对公司的关注。目前公司 2021 年年报审计工作正在持续进行，公司将按照原预约 4 月 26 日的披露时间披露公司 2021 年年度报告。谢谢！
董秘您好，贵公司在 21 年半年报第四标题下里表述道，公司营运资金充足，能够维持未来 12 个月持续经营。”请问贵公司目前采取处理房地产公司等措施后，营运资金情况，是否充足？能够维持持续经营？谢谢董秘的耐心回答	感谢您对公司的关注。公司在 2021 年通过分开挂牌方式处置了美佳子公司 100%股权及正城公司 20%股权，收到的股权转让款，借款本金及利息等资金已用于归还前期的负债及补充经营流动资金。于 2022 年 1 月 27 日审议通过公司向控股股东云南省交通投资建设集团有限公司申请，向公司提供不超过 107,200 万元借款；其中不超过 102,200 万元借款用于公司借新还旧，归还云南省投资控股集团有限公司前期对公司的借款；不超过 5,000 万元借款用于补充公司日常经营所需流动资金。谢谢！
感谢董秘对公司的本职工作的认真态度和有问必答的尊重，公司年报修正预报也是为 2022 年公司经营整合减轻压力和轻装上阵做好基础此观点是本人理解不知是否也与公司的想法一致？	感谢您对公司的关注。本次业绩预告修正主要是结合公司经营业务实际及对存在可能发生减值迹象的资产补充计提信用减值损失和资产减值损失。谢谢！
作为云交投唯一的上市平台资源整合优势是比较明显的，我想知道公司管理层如何利用和争取控股股东的资源优势来为公司的发展服务？董秘先生曾经在云南能投就职经历了能投的几次产业升级转变，希望董秘也能在公司董事会里体现出自己的经验和建议。	感谢您的意见和建议，本次股权划转的目的就是为实现国有资本布局结构优化，提高国有企业资本运作能力，做强做优做大国有资本和国有企业。谢谢！
请问董秘 2022 年公司在手订单有多少，预计一季度会盈利吗？	感谢您对公司的关注。公司将于 2022 年 4 月 26 日披露公司 2022 年第一季度业绩，请关注公司公告，谢谢！
请问到 4.8 号股东人数是多少？谢谢！	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 4 月 8 日，公司股东人数为 8,553 户。
请问一下公司目前在进行注入资产到公司吗	感谢您对公司的关注。公司严格按深交所要求进行信息披露，目前不存在应披露而未披露的事项。谢谢！
截止 4 月 20 日，公司股东人数是多少？	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 4 月 20 日，公司股东人数为 8,140 户。
请问到 4.20 股东人数是多少？	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 4 月 20 日，公司股东人数为 8,140 户。
截止 4 月 20 日，公司股东人数是多少？	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 4 月 20 日，公司股东人数为 8,140 户。
请问到 4.20 股东人数是多少？	感谢您对公司的关注。截止 2022 年 4 月 20 日，公司股东人数为 8,140 户。
董秘好，贵公司股权被划转至云南交投后，贵公司业务是否有与交投集团公司的业务，如高速公路绿化等产生同业竞争？谢谢董秘。提前祝五一假期快乐	感谢您对公司的关注。公司控股股东云南交投已于 2021 年 12 月 31 日作出关于同业竞争方面的承诺；将