

鞍山七彩化学股份有限公司

关于对深圳证券交易所关注函回复的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2022年2月11日，公司董事会收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）下发的《关于对鞍山七彩化学股份有限公司的关注函》（创业板关注函（2022）第110号）（以下简称“关注函”）。公司董事会对此高度重视，针对关注函中提及的事项，进行认真调查核实，现就关注函相关事项回复如下：

1. 请你公司说明你公司截至目前在上述产品领域的技术、人员储备情况，与你公司现有主营产品是否存在协同性，并结合行业发展趋势、市场供求关系、你公司在相关领域的竞争优势、项目各期具体建设周期及建设规划等进一步详细论证说明本次项目建设规模的必要性、合理性及可行性，以及相关产能的消化能力，是否存在产能过剩风险，该项目是否属于高污染、高耗能项目，同时充分提示项目投资因审批、市场、技术、环保、财务、管理等因素可能存在的风险。

回复：

（1）技术及人才储备

公司一直秉承以技术创新为核心的发展观，从初创期产品定位高性能有机颜料，从而要求我们必须注重技术人才的引进和培养，多年来的发展也得益于对于技术研发的持续重视和高强度投入，先后与国内多所科研院校形成紧密而实质性的长期合作，从而在颜料领域形成了领先的核心技术和人才团队。五年前，公司通过自动化、信息化等横向手段强化原有染颜料产业的前提下，重新明晰新的发展战略架构，确立了战略模型，正式提出以“高性能有机颜料为基础，氨氧化为纽带，成为细分高级有机新材料国际领军企业”的发展愿景，并以此为核心，制定了坚实明确的战略实现路径，确立了材料单体和中间体、特种尼龙、特种聚氨

酯重点研发方向；并且先后设立了上海庚彩新材料科技有限公司、辽宁七彩材料科技有限公司、辽宁天彩材料股份有限公司、山东庚彩新材料科技有限公司等全资或控股子公司，并收购了绍兴上虞新利化工有限公司和济宁市金泰利华化工科技有限公司等企业。

1) 2015 年，公司确立了以氨氧化为核心的中间体重点研发方向，吸纳了国内多年从事气固相催化氧化、氨氧化等反应类型研究和生产管理人才，从核心催化剂到工艺过程和工程化研究，形成了较为全面的技术序列，经过近七八年的发展，现在已经形成近两百人的团队，建成并运行固定床和流化床工业化生产装置共十二套，与新上项目相关的产品如间苯二腈、对苯二腈等已经稳定生产多年，在此基础上横向衍生的产品如丁二腈、己二腈等脂肪族二腈也已经进行了中试和小规模试生产，并且拥有该领域相关专利授权，例如，一种流化床反应器、一种蒸发结晶系统、一种邻苯二甲腈的合成方法等。

2) 2018 年，公司开始确立加氢工艺重点研发方向，汇集了多年从事加氢技术研发和生产管理的资深专家十几位，专注于包括催化剂开发、反应器设计优化、反应动力学研究在内的全方位技术支持团队，并且七彩化学全资子公司东营天正已经有近十年的连续加氢生产线的运行经验，这些都给将来新材料单体的生产储备了丰富的技术和人才资源，同时 2021 年收购控股的金泰利华化工科技有限公司，本身就是专业的加氢产品生产企业，拥有非常优秀的专业加氢生产和研发团队，已经形成了万吨以上的生产装置并一直处于良好的运行状态。公司拥有的一种生产特种胺的装置、一种无溶剂催化氢化法生产 2, 3, 4-三氟苯胺的方法等专利授权。公司此次计划发展的新型材料单体如间苯二甲胺已经建成了千吨级生产装置，产品也已经进入市场。

3) 2019 年，公司确立了特种尼龙重点研发方向，是公司迈入新材料领域最坚实的一步，团队成员以聚酰胺领域研究多年的多位博士为核心，以公司现有单体产品为基础，专攻高温尼龙和高阻隔性尼龙，在细分领域迅速形成竞争力，实现以点带面的产业突破。公司拥有的一种用于长链二元胺加氢废催化剂的复活装置、一种二元酸氨化反应装置、一种二元酸熔酸釜等专利授权。现已建成并运行 150 吨/年规模的中试装置，并已在公司本部开始建设 3000 吨/年规模的生产装置，该项目被辽宁省科学技术厅列入 2021 年辽宁省“揭榜挂帅”科技攻关计划项目（辽

科发【2021】38号)。

4) 2019年,公司设立上海庚彩新材料科技有限公司,上海庚彩主要承担关键材料单体和新材料的技术开发工作,由公司首席科学家领军,团队多位博士都有海外留学经历,尤其对于特种催化条件下的绿色定位硝化、界面强化特种高性能聚氨酯、高性能热塑性弹性体及预聚体和高频高速覆铜板用特种树脂等有多年来研发成果,同时对企业未来的新材料拓展储备丰富的资源。

5) 2021年,公司设立辽宁天彩材料股份有限公司,该公司特种聚氨酯技术团队由公司首席科学家-王植源教授领衔。从中间体到单体到特种聚氨酯材料,辽宁天彩已获得相关技术。拥有低游离间苯二甲基异氰酸酯聚氨酯预聚物的制备方法、一种对苯二异氰酸酯的制备方法等专利授权。为进一步支持济宁投资特种聚氨酯项目,将在鞍山、上海和济宁布局研发力量。相关产品已经经过百吨级中试,中试产品已通过客户评价,部分产品实现国外客户小批量销售。公司本部已开始建设千吨级工业化生产装置。

以上,是公司在技术和人才方面已经具备的情况,同时在以技术创新为核心发展的同时,公司也推行了以杜邦体系为蓝本的EHS管理体系,建立了以多年化工安全环保管理专家为核心的EHS团队,秉承“安全环保就是利润”的理念,将安全环保工作前置,贯穿于从项目研发直到生产环节的全流程管理,通过信息化、规范化和精细化的手段,已经形成上百人的专业团队,确保公司发展路上的健康高效。

(2) 与现有主营产品的协同性

对于新上项目和公司现有主营产品的协同性,主要出于以下几点考虑:

1) 从技术角度看,本次拟上项目中的特种尼龙和特种聚氨酯类,在合成过程中主要是酰胺化、酰氯化或者酰亚胺等反应,而这些反应类型也都是公司高性能有机颜料产品合成中经常涉及的类型,基本条件可以借鉴。尤其像加氢、氧化等反应过程,和颜料中间体的生产是完全通用的。另外,高性能有机颜料很大一部分用途是作为高分子合成材料的一种添加剂而使用的,因此也要求从技术层面关注颜料添加后的高分子材料性能,从而要求颜料应用研究必须了解高分子材料的各项性能测评,广义上,高性能有机颜料就是有机材料的一种,例如化纤纺丝着色、聚氨酯地坪漆着色、彩色滤光膜等等。

2) 从产业链角度看, 异氰酸酯是影响聚氨酯性能的核心单体, 而本项目所涉及的中间体是特种异氰酸酯的主要原料。由此, 以氨氧化为纽带, 实现了特种聚氨酯材料同公司现有产业的链接。公司结合自身产业基础和上游原料优势, 重点布局对苯二胺(PPDA)-氢化对苯二胺(CHDA)-PPDI/CHDI 特种聚氨酯材料产业链, 进一步提高产品性价比, 强化应用技术开发与服务, 填补特种聚氨酯材料应用领域国内产品供应空白, 为未来增量市场客户需求提供有力补充。

3) 从市场角度来看, 高性能有机颜料销售不同于基础化工原料的销售, 更加注重于对于应用性能的评价和跟踪, 对于不同用户会有不同的应用要求和评测, 而特种新材料所面对的用户特征也是如此, 对于客户应用的满足和评价远重要于推销手段, 而且由于上面技术角度所提到的原因, 有很多颜料和新材料的客户都是重合的, 基于这两点, 在未来建立新材料的营销队伍时, 我们可以最大限度的利用我们原有的销售队伍和渠道, 更加积极有效的进入市场。

4) 从战略规划角度来看, 公司在高性能有机颜料领域能够有所建树, 正是因为我们牢固的掌握了一些关键颜料中间体的自主生产, 从而在激烈的市场竞争中立于不败, 而这些中间体由于技术层面的先天相关性, 既是重要的有机颜料的中间体, 同时又是新材料的关键单体, 而材料领域谁控制了单体的生产, 谁就可以有相关材料产业的竞争优势, 这种强相关性正是公司介入新材料领域的根本原因。例如氨氧化合成的邻苯二腈, 本身就是合成异吲哚啉类颜料的关键中间体, 同时又是合成聚芳醚腈类新材料的关键单体, 而生产邻苯二腈的生产技术和装置, 又可以生产间苯二腈和对苯二腈, 这两种产品加氢后的产品间苯二甲胺和对苯二甲胺, 又是合成高温尼龙和高阻隔尼龙以及特种聚氨酯的关键单体, 并且由这条生产链横向衍生的脂肪族二腈, 如己二腈、丁二腈、戊二腈等等, 加氢后的二胺, 也恰恰是合成尼龙、聚酰亚胺以及特种聚氨酯的关键单体, 这些单体正是近年来高端新材料领域一直被日本、欧洲、美国等垄断的品种, 研发创新正当其时, 而公司利用这种强相关性, 以原有的颜料产业为支撑, 给介入新材料领域赢得初创期的机会和支持, 将来新材料领域有所建树以后, 又可以利用规模效应反哺颜料产业, 产生一个良性的发展模式。基于此, 公司制定了一个以高档颜料、特种单体和差异化新材料为三条主线, 以氨氧化、氧化、加氢、绿色硝化、酰氯化特色单元反应为联接键, 形成一个可拆可合、有机高效的自组装金刚石型战略

模型，通过前述的战略实现路径，逐步实现企业成长和升级。而这个战略模型的组建逻辑就是各个产品和技术之间的强相关性。

(3) 必要性、合理性、可行性及相关产能消化能力

公司该项目一期产品规划具体如下：

序号	产品名称	规划产能（吨）
1	间苯二腈	16,000
2	对苯二腈	4,000
3	丁二腈	20,000
4	己二腈	20,000
5	间苯二甲胺	20,000
6	XDI	1,000
7	PPDI	1,000
8	特种改性聚氨酯	10,000
9	MXD6	30,000
10	硝基氯苯	50,000

1) 间苯二腈，属于二腈类产品，二腈类产品加氢后得到二胺类产品，如间苯二腈加氢后得到间苯二甲胺产品。

2) 对苯二腈，属于二腈类产品，二腈类产品加氢后得到二胺类产品，如对苯二腈加氢后得到对苯二甲胺产品。

3) 丁二腈，主要用于生产丁二胺，丁二胺作为芳香族二胺，全球一直被荷兰帝斯曼（ROYAL DSM）一家垄断，而近年随着高温尼龙等特种材料在汽车、航天等领域的应用越来越广，对于类似丁二胺这种特种单体的需求也越来越多，我们利用自有的专有技术，一期规划 2 万吨规模丁二腈，为了降低投资风险，我们将与己二腈共线生产，根据未来的市场状况调整产能。

4) 己二腈作为三大工程高分子材料中唯一没有国产化的单体，近年来国内多家公司都试图摆脱美国英威达的技术垄断，大量上马。我们利用自有技术，只上马 2 万吨己二腈，主要是与丁二腈共线生产，根据市场情况适时调配产能利用率，作为丁二腈的辅助产品存在，也大大降低了项目的投资风险，前期主要外销为主，后期将用于加氢生产己二胺。

5) 间苯二甲胺作为芳香族二胺，由于其结构的特点，以前一直为日本三菱化学所垄断，近年来由于在高阻隔性尼龙（如 MXD6）和特种异氰酸酯（如 MXDI）以及树脂固化剂领域应用快速增长，越来越受到人们的关注，随着近年来水性涂料的推广普及，固化剂行业消耗量也逐年在增长，我们一期计划间苯二甲胺 2

万吨，主要是预期将来这个产业的增长。

6) XDI，国内目前还未有规模化生产 XDI 的供应商，主要的供应商是日本三井。根据公司与日本三井的交流，国内进口的 XDI 产品价格均价在 20 万元/吨左右，国产替代进口市场广阔，对于将打破日本三井化学公司对 XDI 生产的垄断和技术壁垒具有重要意义。

7) 根据新思界产业研究中心整理发布的《2020-2024 年中国对苯二异氰酸酯行业市场行情监测及未来发展前景研究报告》显示，对苯二异氰酸酯是一种特种二异氰酸酯，具有紧凑堆成的分子结构，具有优异的耐磨性和耐高温性。对苯二异氰酸酯主要用于特殊浇注型及热塑性聚氨酯弹性体的生产，可用于湿热环境、油性环境下使用的部件，耐磨、耐撕裂、动力驱动重复运动的部件，如密封圈和密封垫、水泵皮线、油田设备用材料等。PPDI 基聚氨酯弹性体主要下游行业包括采矿行业、电动工具、冶金、体育用品、办公设备、汽车工业等领域。目前国内生产厂商较少，供应商主要为美国的朗盛和派克公司等，进口替代空间广阔。

8) 特种改性聚氨酯的重要应用领域是滚轮、胶辊用特种聚氨酯。高端滚轮可用于自动扶梯和自动人行道、快递分拣等内部物流系统、铁路及公共交通等领域。目前高端滚轮用聚氨酯材料基本被 BASF 等几家跨国公司控制。国内并无具有竞争力的企业。

9) MXD6，在当今阻隔性包装以及以塑代钢成为了各个行业发展的主流趋势，尼龙 MXD6 成为引人注目的塑料新品种之一。MXD6 尼龙料具有高强度、高刚性、热变形温度高、热膨胀系数小、尺寸稳定性好，吸水率低且吸水后尺寸变化小，机械强度变化少；成型收缩率很小，适宜精密成型加工；涂装性能优良，尤其适合高温下表面涂装；对 O₂、CO₂ 等气体具有优良的阻隔性。优异的机械性能和热性能及高强度、高模量及耐热性，高阻隔性、优良的耐蒸煮性。目前该产品价格较高，未来随着产能扩大，技术进步和成本下降，该产品的应用领域有望扩大，未来市场前景广阔。

10) 硝基氯苯，主要包括邻硝基氯苯和对硝基氯苯，其中邻硝基氯苯是重要的有机合成中间体，可衍生多种中间体。自 90 年代初以来，我国硝基氯苯及其下游产品快速发展，生产规模已位列世界首位。硝基氯苯衍生物的应用领域也在发生变化，部分染料中间体（如 2, 4 二硝基氯苯等）、医药中间体（如：对氨

基苯酚、氟氯苯胺等)的消费增长较快。下游产品新工艺、新技术的不断研发成功,使硝基氯苯应用领域不断增加。从长期来看,硝基氯苯系统主要向高品质、精细化、专业化、全球化方面发展。随着下游产品的不断开发和相关行业的发展,硝基氯苯产品的消费量将保持稳定增长。

综上,从现有信息来看并不存在产能过剩的问题,为了应对将来的市场不可预见性,我们在工程设计时,尽量考虑各个产品共线,可以在市场有变化时随时调整产能,同时降低投资风险。

本次拟上项目都分别采用了先进的自主开发的高效催化技术和流程型连续反应技术和装置,反应效率高,反应时间短,由此而带来的就是能耗小、三废少,努力贯彻公司一直以来的“安全环保就是利润”的宗旨,根据《关于印发山东省“两高”项目管理目录的通知》(鲁发改工业【2021】487号)的相关规定,拟上产品不属于高污染、高能耗产品,项目将按照国家和当地政府对于能耗、环保和安全的要求进行严格审核后,落地园区。

公司经过调研并论证本项目相关产品大部分长期依赖进口,被国际大公司技术封锁垄断,本项目实施有利于国产替代进口,在高端新材料领域促进国产化,带动国内相关产业链完善,满足国内下游客户需求,因此本项目具有必要性、可行性、合理性。

(4) 项目投资因审批、市场、技术、环保、财务、管理等因素可能存在的风险

1) 审批风险

在项目实施过程中,涉及到环境影响评价、安全生产设施设计及审查、消防设计审核、节能评价、生产许可证等诸多政府不同有权部门负责的审批事项,受政府相关政策把握及变化影响较大,是否能够及时顺利获得各项审批文件存在一定不确定性。

2) 技术风险

本项目具有较高技术壁垒,产品生产工艺复杂,对公司的技术研发能力要求较高,虽然公司取得了多项核心技术,如果后续公司技术储备无法匹配项目计划进展,项目的实施可能存在顺延、变更、中止或终止的风险。

3) 环保风险

项目生产过程中，将产生一定的废水、废气和废渣等污染物。虽然公司高度重视环境保护，切实履行环保责任义务，但是随着国家环保政策的趋紧和产业政策进一步向转移，仍需要面对未来环境保护政策和标准进一步趋严的风险。

4) 财务风险

本次投资项目投资金额较大，部分投资资金来源为自筹资金，投资、建设过程中的资金筹措、融资渠道、信贷政策等的变化将使公司承担一定的财务风险和流动性风险。

5) 市场风险

公司项目筹备阶段，将相关产品近年来的销售价格作为测算依据。虽然目前本项目相关产品的销售价格较高、本项目的生产成本具有优势，但是若未来出现新技术使产品的生产成本降低，仍可能导致相关产品价格的大幅波动或下滑，进而导致项目的盈利能力不及预期。

虽然公司对下游重点应用领域的潜在客户进行了充分调研，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，将导致项目市场开拓及销售不及预期的风险。

6) 管理风险

本项目中公司将引进行业领先的自动化生产设备，先进的生产设备对技术人员、生产管理人员的专业知识、生产经验提出了很高的要求。在此背景下，如何合理的应用先进设备、调配生产资源、制定生产计划将成为生产管理的关键问题。在项目运营初期，若生产管理团队不能及时掌握新设备的应用，导致部分订单出现质量问题或交付逾期，将给公司带来不利影响。

2. 请你公司补充说明鲁泰化学是否参与本次项目建设及投资，如是，请结合鲁泰化学主营业务内容、行业地位等说明其参与本次项目建设的可行性。

回复：

鲁泰化学主营业务为氯碱化工业务，其主要产品为 PVC（即聚氯乙烯树脂）和烧碱，鲁泰化学及其子公司形成了较为完整的“自备电力→聚氯乙烯树脂→电石渣及其他废弃物制水泥”一体化产业联动式绿色环保型循环经济产业链。鲁泰化学在国内氯碱行业中产能处于中上水平，公司管理规范，自动化水平较高，拥有一支务实、高效、专业性强的团队。本公司新上项目需要稳定优质的氢气供

应，鲁泰化学氯碱工业所产的氢气可以用于项目，鲁泰化学生产的液氯，可以用于本公司新项目中的硝基氯苯及特种聚氨酯的生产，氯化后产生的氯化氢经过纯化也可以返回给鲁泰化学作为 PVC 生产的原料。这种园区内物料自循环的方式正是国家所倡导的循环经济，同时也可以解决两家企业的产品销售和原料供应问题，可以同时提高两家企业的市场竞争力。

因此，鲁泰化学参与本次项目具有产业互补的效果，双方合作方式包括但不限于参股、合资等，目前鲁泰化学和公司对于本项目参股合作的意向明确，如采取股权合作方式，七彩化学将不低于 75% 股权，但具体股权比例还需和鲁泰化学进一步协商，双方具体合作方式存在不确定性。

3. 请你公司结合相关产品市场价格及变动趋势、市场需求、预期客户拓展情况、竞争对手及竞争优势等，说明本次项目效益测算的谨慎性、合理性，如何保障项目实施的效益及效果，未来效益实现是否存在较大不确定性，并进行充分的风险提示。

回复：

公司拟上项目一期规划产品产能、产品价格（含税）、预计销售收入（含税）如下：

序号	产品名称	规划产能 (吨/年)	产品价格 (万元/吨)	销售收入 (万元)
1	间苯二腈	16,000	3.5	56,000
2	对苯二腈	4,000	3.5	14,000
3	丁二腈	20,000	7	97,000
4	己二腈	20,000	2.7	
5	间苯二甲胺	20,000	4.6	92,000
6	XDI	1,000	15	15,000
7	PPDI	1,000	15	15,000
8	特种改性聚氨酯	10,000	8	80,000
9	MXD6	30,000	6	180,000
10	硝基氯苯	50,000	1.0（邻）、1.3（对）	60,500
合 计		172,000	—	609,500

注：①其中邻硝基氯苯、对硝基氯苯分别为 1.5 万吨、3.5 万吨，丁二腈和己二腈共有生产线，其销售收入取其平均数，假设公司一期规划产品全部达产。

②上述产品价格间苯二腈和对苯二腈及甲苯二甲胺数据来源与我们现有实际发生业务，其余来源于网络及市场调研，有一定不确定性。

（1）市场价格、市场需求及变动趋势

公司拟上项目产品基于目前的市场价格水平，未来随着技术的进步，新厂商的进入，产能的扩大等，市场供求关系发生变化，产品价格存在下降的可能性。

公司拟上项目产品均具有较好的市场前景，具体见本回复“必要性、合理性、可行性及相关产能消化能力”的相关内容。

（2）预期客户拓展情况与竞争对手及竞争优势

本项目拟上产品中，间苯二腈加氢后生产材料单体间苯二甲胺和 1, 3-环己基二甲胺，主要用于特种尼龙、特种聚氨酯和聚酰亚胺材料的合成单体，以及环氧树脂即水性涂料的固化剂，主要下游用户德国赢创（EVONIK），索尔维（SOLVAY），西卡（SIKA），迈图(MOMENTIVE)，PPG，四川东树等；间苯二甲胺主要用于生产 MXD6 产品，随着该产品的量产和技术不断地进步，这一类新材料的用途将会得到较大拓展，未来预计会有更多的厂家加入使用行列；间苯二腈另外用途是氯化后生产农药杀菌剂；丁二腈主要用来加氢生产丁二胺去合成尼龙 PA46，比其它工程塑料如 PA6、PA66、PPA 和聚酯在耐热、高温下的机械强度、耐磨等方面具有技术优势，并且成型周期短，加工更经济，在汽车和电子，等应用领域具有无以比拟的性能和价值，可提供高温条件下的优异机械性能、卓越的耐磨性和低摩擦以及优异的流动性，使得加工处理更为方便，特殊设计更为灵活、当前主要被 DSM 公司所垄断，由此而使得价格畸高，限制了大量的下游应用，随着技术突破和产业化发展，这种新材料的市场也将会有较大发展，下游客户为日本帝人（TEIJIN）、日本 JSR 公司和尤尼契卡（Unitika Textiles）；己二腈主要用于加氢后生产己二胺，生产 PA66 、PA610 和 HDI 等，也可以用做脲醛树脂、环氧树脂的固化剂和交联剂，作为尼龙材料的主要单体，下游客户非常广泛，而国内很长时间都依赖进口，近来为了突破国外技术垄断，国内多家企业都在加大该产品研发，力图实现国产化。MXD6 由于具备优良的耐高温性能、阻隔性能和尺寸稳定性，特别适合生产一些耐热部件、薄壁产品和高阻隔薄膜等，主要用于汽车工业、电子电气领域和包装薄膜等领域。国外如日本三菱、韩国乐天等都已经形成万吨以上的产业规模。硝基氯苯主要用于染料工业、橡胶、医药、农药的中间体生产。

XDI 目前国内还未有规模化生产 XDI 的供应商，主要的供应商是日本三井，先前供应市场 XDI 牌号为 Takenato500，但该公司自 2015 年之后就停止向中国

市场供应 Takenato500，国内市场销售的为三井公司 XDI 固化剂，国内进口的 XDI 产品价格均价在 20 万元/吨，国产替代进口市场广阔，对于将打破日本三井化学公司对 XDI 生产的垄断和技术壁垒。随着我国高端制造业的崛起，公司将重点开发相关领域客户。

PPDI 产品目前主要竞争对手为美国的朗盛和派克公司等，目前市场销售价格较高，特种聚氨酯制件是材料的下游产品，主要应用领域为石油和运输行业。国内的很多密封件都希望用我们这种材料，来取代海外产品。对美国，印度，韩国，巴西，台湾和国内的客户，我们也有小量产品的销售，产品都已通过评价。粒料产品一直有订单，目前在中试车间进行试生产。

特种改性聚氨酯重要应用领域是滚轮、胶辊用特种聚氨酯。高端滚轮可用于自动扶梯和自动人行道、快递分拣等内部物流系统、铁路及公共交通等领域。目前高端滚轮用聚氨酯材料基本被 BASF 等几家跨国公司控制。BASF 的相关产品应用最为广泛，我们将此产品系列作为参考。受疫情影响，国外采购聚氨酯原料交货期太长，国内企业正在寻找合适材料商，要求高品质的产品和稳定的供货能力，公司以此为契机，从而实现进口替代。

上述项目产品的下游客户，例如德国赢创（EVONIK）、韩国乐天、日本三菱、美国朗盛、PPG 等公司均有过接触，目前尚未形成上述产品的销售业务，也未达成任何书面协议，存在市场推广和最终销售的不确定性，请投资者注意投资风险。

（3）预测的合理性和谨慎性

本项目中涉及的投资金额、建设规模、销售收入等数值是在目前条件下结合市场环境进行的预估。

上述销售收入是基于相关产品可维持目前市场销售价格，项目市场开拓情况良好且销售数量可达产的基础上进行的测算，产品销售价格存在不确定性。一方面，本项目建设进度及投资额度等可能会根据后续市场情况进行调整，对应产品的预计销售数量将随之变动；另一方面，受原材料价格波动、市场供求关系等影响，未来各产品销售价格是否能维持目前水平亦存在不确定性。因此，公司提请投资者注意本项目销售收入等数据系框架性估算，实际效益是否能实现需根据项目后续建设情况、市场开拓情况、产品市场价格波动情况等多方面因素确定。

此外，为了保障本次项目实施的效益及效果，公司将按照实际建设进度制定合理的资金筹措计划，做好项目各种报批审批手续，积极开发客户，持续进行研发创新，优化工艺条件，降低生产成本，同时随着建设进行及市场情况变化，公司将根据实际情况进行后续优化调整。

公司再次提醒广大投资者，项目效益是否能够达到上述预估金额存在不确定因素，不代表公司对未来业绩的预测，亦不构成对投资者的业绩承诺。

4. 公告显示，本次对外投资项目的资金来源为自筹资金。请你公司结合项目投资、运营计划及对应资金需求和时间表，以及你公司目前可动用货币资金、融资渠道及公司自身运营、投资、偿债资金需求等，补充说明项目投资的具体资金来源，项目投资、运营对你公司资产负债水平、资产收益水平、日常生产经营等方面的影响，并充分提示相关风险。

回复：

（1）项目投资、运营计划及资金投入情况

公司与山东省鱼台县人民政府签署投资项目入园合同，系基于公司长期发展战略所需，8-10 年分三期建设完成，项目一期拟计划投资 12 亿元，其中固定资产投资约 8 亿元。公司预计今年取得项目一期用地、办理项目所需前期手续，明年开工建设、2024 年开始陆续建设完成、分批投产，预计 2025 年达产。公司会根据项目用地实际获取情况、项目实施相关手续审批情况、产品市场开拓情况等对项目实施进度进行合理调整。项目二期、三期目前暂无详细规划，二期初步规划氨氧化产品 10 万 t/a，加氢产品 14 万 t/a，材料单体 3000t/a，材料产品 39000t/a，中间体及其他 4 万 t/a；三期初步规划材料单体 1 万 t/a，材料产品 2 万 t/a；但是公司需要根据一期项目的实施进度和达产后的效果、市场开发情况、后续项目融资来源、产品技术和工艺进步情况等诸多因素考虑，如一期项目进展顺利、项目实施效果较好，则公司会尽早准备二期和三期项目。因本项目投资周期较长、存在诸多影响因素，一期项目产品仍存在市场开拓及项目效益不及预期的情形，因此二期及三期项目存在顺延、变更、中止或终止的风险，请投资者注意投资风险。

公司经营业绩良好，具有较强的盈利能力，2021 年三季度实现净利润 1.66 亿元，货币资金余额为 4.29 亿元，未动用的授信额度约为 5.5 亿元，在满足公司日常经营资金需求外，可为本项目实施资金来源提供较好支撑。

项目投资资金拟主要来源于自有资金和银行项目贷款，公司将根据项目实际建设进度，分阶段筹集和投入项目资金。目前多家合作银行及其他金融机构正与公司联系合作事宜，其中公司为中行辽宁分行重点客户，其针对本项目的贷款意向强烈，公司拟取得银行项目贷款等长期资金作为项目资金来源。公司拟安排银行等金融机构项目贷款等长期资金作为本项目建设主要资金来源，以自有资金为辅。

(2) 项目投资、运营对公司资产负债水平、资产收益水平、日常生产经营等方面的影响

本次投资项目主要包括购买土地、厂房建设、设备购置等资本性支出，项目建成后公司固定资产金额将有较大幅度增加。本次项目投资资金拟主要来源于自有资金和银行项目贷款，若未来银行贷款金额较大，公司的资产负债率水平将有较大幅度提升。

虽然本次投资项目建成后，预计公司盈利能力将大幅提高，但需要一定的过程和时间，亦存在诸多不确定因素，如若因各种因素导致项目不能预期达产，项目收入不能覆盖折旧成本，则存在因固定资产折旧大量增加而导致利润下滑的风险，影响公司整体收益，导致公司短期收益波动，公司的每股收益、净资产收益率等收益指标在短期内存在下滑的风险。

本项目将根据实际情况分步稳健实施，公司同时将做好营运资金管理，及时掌握各项融资渠道信息，严格管控运营资金状况，不会因本项目投资对公司日常运营所需资金以及正常生产经营产生不利影响。

5. 请说明公司近期接受媒体采访、机构和投资者调研、回复投资者咨询等情况，是否存在违反信息披露公平性原则的情形。

回复：

自 2022 年至本公告披露日公司不存在接受媒体采访、机构和投资者调研，互动易回复投资者问题 14 条，未涉及本项目具体信息。

公司严格按照信息披露公平性原则履行信息披露义务，不存在违反信息披露公平性原则的情形，亦不存在提前披露、应披露而不披露、误导性披露的情形。

6. 你公司认为需要说明的其他事项。

回复：

公司不存在需要说明的其他事项。

特此公告。

鞍山七彩化学股份有限公司

董事会

2022 年 2 月 16 日