研发投入占比 3.64%增加 0.28 个百分点。

中国国际金融股份有限公司 关于北京赛科希德科技股份有限公司 2022 年度持续督导跟踪报告

根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易 所上市公司自律监管指引第11号——持续督导》等有关法律、法规的规定,中国国际金融股份有限公 司(以下简称"保荐机构")作为北京赛科希德科技股份有限公司(以下简称"赛科希德"、"公司")持续 督导工作的保荐机构,负责赛科希德首次公开发行并上市后的持续督导工作,并出具本持续督导跟踪

作内容 立健全并有效执行持续督导工作制度,并针对具体的持续督导工作制相应的工作计划 据中国证监会相关规定,在持续督导工作形态能,与上市公司或相关当 各交易所备案 按督导期间,按照有关规定对上市公司违法违规率项公开发表声明的,并极上海 并被暂停制度,按照有关规定对上市公司违法违规率项公开发表声明的,并被暂停期间,按照有关规定对上市公司违法违规率项公开发表声明的,在社会管理。 "大学是有关系,是是一个人员,并经上商业务之易所审核后在指定体。上公营 "核督导期间,上市公司或相关当事人出现违法违规,进背承活等事项的体、企工会观查应当自定规定自居五个工作口询同上商证务交易所带不。体行客包括上的对政制指等。从上现违法违规,进背承活等事项的体、依靠人来级的管导措施等 过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作 "专工中公司及其董事、监事、监察、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和高证券交易所交布的业务规则及其他规定性文件,并切实施行其所依各项采用。	持续督导情况 保荐机构已建立并有效执行了持续督导制度,并制定了相应的工作计划。 保荐机构已为案科希德签订《保荐协议》, 设施了对在特线督导期间的权利和 又多,并限上海证券交易所备案。 2022年度持续督导期间,赛科希德在持续指导期间未发现上市公司或标准表表声明的连法连规情况。 2022年特综督导期间,来发现上市公司或标发关当事人出现违法违规,进背承诺等事项。 保荐机构通过日常沟通、定期成不定期间 访、规划检查等方式,了解释科德忠与情况,现货科希德开展了持续督导工作。 观对解科希德思与情况,对解科希德思与情况,对解科希德思与情况,对解科希德用的,保存机构管导导系。 以其解科·德思克·泰德及则,是专法律法规,则以其他原体,是专机构管导导和。 从规则则,则是有机管导系。 《芳和朴释保雅利·泰德比普·德公
相应的工作计划 据中国正监会相关规定,在持续督导工作开始前,与上市公司或相关当人签署持续督导协议,明确双方在持续督导期间的权利义务,并根上海券交易所名等。 按督导期间,按照有关规定对上市公司选法法规事项公开发表声明的。 按照有关规定对上市公司选法法规事项公开发表声明的。 在	度,并勒定了相应的工作计划。 保容机构已与奪科希德签订《保容协议》,该 协议则确了双方在特线管导期间的权利和 又多,并限上海证券交易所备案。 2022年度持续医导期间、赛科希德在持续管 等期间未发生接有关键定器保存机构公开 发表声明的连近步缓情况。这期成不是则是 经常机构通过日常沟通、定期成不是则成 人对餐科希德开展了特续督导工作。 在转线管导期间、保空机构管导展科金级分析 及、对餐科希德开展了特线管导工作。 在转线管导期间、保空机构管导展科金级及 规则及其他规范性文件,切实履行其所做出 则的各项项系。
券交易所备案 综督导期间,按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的。 于被露前向上海证券交易所报告,并经上海证券交易所申核后在指定 依上公告 统督导期间。上市公司或相关当事人出现违法违规。选背承诺等事项。 。后日发现或应当自发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告。 告内官包括上市公司或相处当事人出现违法违规。选背承诺等事项的 体情况。保养人采放的管导措施等 过日常沟通、定期回访,现场检查。尽职调查等方式开展持续督导工作 动工分离通、定期回访,现场检查。尽职调查等方式开展持续督导工作 等上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和 海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件,并切实规行其所做 各项来诺	又多,并根上海证券交易所备案。 2022 年度持续管导期间,赛科希德在持续智导期间未发生按有关键定需保穿机构公开发表声明的运法违规情况。 2022 年持续督导期间,未发现上市公司或样关当事人出现违法违规,定增减否等事项。 保荐机构通过日常沟通、定期或不定期间,场,现场检查等方式,了解释科希德亚务情况,对参科希德开展了特殊督导工作。 在持续督导期间,保存机构督导赛科希德及其董事、监察、高级管理人员遵守法律、选择及易对企作的业务规则以其他规范性文件,切实履行其所做出的各项承诺。
于被废前的上海证券交易所报告,并经上海证券交易所审核后在指定 依上公告 统备导期间。上市公司或相关当事人出现违法违规。选背承诺等事项。应自发则或应当自发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告。 告内客包括上市公司或相处当事人出现违法违规。选背承诺等事项的 体情况。保着人采取的意写措施等 过日常沟通。定期回访,现场检查。尽职调查等方式开展持续督导工作 可以上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和 海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件,并切实履行其所做 各项来诺	导期间未发生按有关规定需保存机构公开 发表声明的连法违规情况。 2022年持续督导期间,未发现上市公司或框 关当事人出现违法违规,进背承诺等事项。 保荐机构通过日常沟通、定期或不定期间 访,现场检查等方式。了解释科金德业务情 况,对餐科希德开放了持续督导工作。 在持续督导期间,保存机构督导赛科金德及 技董事、监察、高级管理人为遵守法律,送 规则及其他规范性文件,切实规行其所做出 的各项承诺。
过日常沟通、定期回访,现场检查,尽职调查等方式开展持续督导工作 证目常沟通、定期回访,现场检查,尽职调查等方式开展持续督导工作 导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律,法规、部门规章和 海证学交易所安布的业务规则及其他规范性文件,并切实履行其所做 各项表诺	关当事人出现违法违规,进背承诺等事项。 保荐机构通过日常沟通、定期成不定期间 访,现场检查等方式,了解释科希德业务情 及,对解科希德开展了持续督导工作。 在持续督导期间,保存机构督导赛科金德及 技道事、监察、高级管理人员遵守法律,达 城,调门规章中战而进杂及易所发的电处务 规则及其他规范性文件,切实履行其所做出 的各项承诺。
·导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律, 法规, 鄉门與章和 海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件,并切实履行其所做 各项表诺	在持续督导期间,保存机构督导赛科希德及 其董事、监事、高级管理人员遗守法律。 注,高级管理人员遗守法律, 规则及其他愿任 使, 创一原章和 的各项承括。
各项承诺	其董事、监事、高级管理人员遵守法律。法 拠、部门现章和上海证券交易所发布的实 规则及其他规范性文件,切实履行其所做出 的各项承诺。
导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度,包括但不限于极东大 、董事会、董事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范	促若扣 約督促襄利 益德佐昭和 兰却 中韓 △
	保荐机构督促赛科希德依照相关规定健全完善公司治理制度,并严格执行公司治理制度。 度。
导上市公司建立键全并有效执行内控制度,包括但不限于财务管理制 、全计核算制度和内部部计制度。以及宽集资金使用、关联交易、对外组 、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规 等	保荐机构对赛科希德的内控制度的设计、实施和有效性进行了核查,赛科希德的内控制度符合相关法规要求并得到了有效执行,能够保证公司的规范运营。
导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度,审阅信息披露文件及 他相关文件,并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文 不存在虚製记载,误导性殊法或重大遗漏	保荐机构督促赛科希德严格执行信息披露 制度,审阅信息披露文件及其他相关文件。
上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所继交的其 文件是有事情审明、对存在问题的信息披露文件及时曾促公司予以更 或补充、公司不予更正或补充的。应及时的上海证券交易所报告。对土 公司的信息披露火井、走下等前回的。应生上市公司银行信息被 务后五个交易日内。远远对有火灾种的审阅工作,对存在问题的信息被 文件更及时曾任十分公司更正或补充。上市公司不予更正或补充的。应 封向上海证券交易所报告	保荐机构对赛科希德的信息披露文件进行 了审阅,不存在应及时向上商证券交易所括 告的情况。
注上市公司或其控股股东,法际控制人,董事、监事、高级管理人员受到 国证监会行政饮罚、上商证券交易所定律处分或者被上商证券交易所 具监管关注函的情况,并管促其完善内部控制制度,采取措施予以纠正	2022年持续督导期间,公司及其控股股东 实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存 在上述事项的情况。
续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况、上市公司 控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的,及时向上海证券交易所报	2022年持续督导期间,赛科希德及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况。
注公共传继关于上市公司的报道,及时针对市场传闻进行核查。经核查 发现上市公司存在应按据未按据的重大事项或与按据综信息与事实不 的。及时信配上部心司如未按据或予以提清,上市公司不予按据或提清 。应及时间上海证券交易所报告	2022 年持续督导期间,经保荐机构核查.不存在应及时向上海证券交易所报告的情况。
现以下情形之一的,帮促上市公司做出设用并限期改正。即时向上海证 交易所指告。(一 跨線社反(上市规则)等相求业务规则。(二)证券服务 地及其客名人员出具的专业意见可能存在虚拟记载。误导性综论或量 通常等法比据指导或基础《一等形》、(三)公司叫《保客办选》字之 一一条 第七十二条规定的情形。(四)公司不配合特综督等工作;(五)上海 券交易所或保存人认为需要报告的其他情形。	2022年持续督导期间,公司及相关主体未发生前述情况。
定对上市公司的现场检查工作计划,明确现场检查工作要求,确保现场 查工作质量	保荐机构已制定了现场检查的相关工作计划,并明确了现场检查工作要求。
市公司出现下列情形之一的,保存机构,保存代表人应当自知造成者应 知道之日起十五日内进行学习现场核变;(一)存在重大财务造型赚款; 2)的时限较,法际控制人,资单、《国场或者高级管理人员。即转位上市 市局组;(一)附近年至大进制组织。(2)领金年级省系统或价存在 济格五五)上海正多交易所或者保存。(10)恢金年级已有规划会	2022年持续督导期间,公司及相关主体不存在前述情形。
以 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	文件进行事前前词、对存在问题的信息按案文件影对智促公司子以更 块件。公司不写证或补充的。应及时间上海证券会房,在多少的人信息按案 外有。公司不可证或补充的。应及时间上海证券会房所报告为生 公司的信息披露文件未近千年前前前的的,应生上市公司履行信息按案 保行证及对情效上市公司度上或补充的。 上上市公司成其控制股东。北南校制人、董事、监事、高级管理人员受到 国证监会行政权罚、上海证券交易所投售 上市公司及其控制股东。北南校制人、董事、监事、高级管理人员受到 国监监会行政权罚、上海证券交易所完详处分或者接上海证券交易所 规定签关注或的情况,并督促其完善内部比制制度,采取措施予以纠正 建定发生运的情况,并督促其完善内部比制制度,采取措施予以纠正 建定发生运的情况,并督使其完善内部比制制度,采取措施予以纠正 是实践上市公司存在应被废本按案的,及时间上海证券交易所报 是实践上市公司在一场中的股温,及时针对市场传闻进行核查。经核查 规则工作形之一场等推出反公司和工资,是不 和发生多名的报告。 是以下情形之一一场推进反上市和副份资并採期改工。同时自上海证 会及所报告(一一场推进反上市和副份等相单业多规制。(一)海接进反人市和 是实现于情形之一一份。但上市公司附出份用并限期改工。同时自上海证 全交易所成保等人认为需要报告的其他情形。(三)和证 全交易所成保等人认为需要报告的其他情形。(三)和证 定立于质量 上市公司的现场检查工作计划,明确现场检查工作要求,确保现场 直工作质量 上市公司的现场检查工作计划,明确现场检查工作要求,确保现场 直工作质量 上市公司的现场检查工作计划,明确现场检查工作更求,确保现场 也可由现下列情形之一他。保管机构、使用分。企业的是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是

三、重大风险事项

公司面临的风险因素主要如下: (一)核心竞争力风险

1、体外诊断产品研发周期长,技术难度较高,存在研发风险

公司所处的体外诊断领域属于高新技术行业,血栓与止血体外诊断产品的研发及应用涵盖了临 床医学、材料学、生物学、精密仪器等多个学科的技术,需要在长期经营的过程中通过经验的积累,不 断提升产品的精确度与稳定性。公司体外诊断试剂产品的研发周期较长,对技术创新和产品研发能力 要求较高;同时特殊及创新型检测试剂的研发对人才要求较高。因此公司产品研发存在一定风险。

2、公司可能因核心技术人员流失导致研发和生产经营受到不利影响 体外诊断行业是多学科交叉的技术密集型行业,对技术人才尤其是高端复合型技术人才的要求 较高,但由于国内相关行业起步较晚,高端复合型人才稀缺,对人才特别是高端复合型技术人才的意

随着体外诊断行业的不断发展,具有丰富技术经验和研发能力的人才日益成为行业竞争的焦点, 能否在维持现有技术人员的稳定基础上,持续吸引优秀人才加盟公司,直接关系到公司在行业中的竞 争地位。而一旦出现核心技术人员大量流失或无法及时引进所需技术人才,可能造成研发进程的放

缓、停滞,并对公司的生产经营构成不利影响。 (二)经营风险

1. 公司可能面临因产品结构单一。应用领域集中导致无法满足未来市场需求的风险

报告期内,公司主要从事血栓与止血体外诊断产品的研发、生产和销售,也是公司收入和利润的 主要来源。血栓与止血体外诊断产品主要应用于血栓性疾病及出血性疾病的预防、筛查、诊断和监测。 引凝而坐产品及而流变坐产品具有较强的市场音争力 现有产品已经能够满足 端医疗机构在血栓与止血诊断领域的主要需求,且血栓与止血体外诊断产品的整体市场规模逐年增 大;但与部分多产品线或以生化、免疫类产品为主的体外诊断行业上市公司相比,公司产品结构相对 一,产品的具体应用领域也较为集中,如果未来市场需求出现较大变化,可能导致公司产品不能满 足未来市场需求,将对公司持续经营产生不利影响。

2、公司可能面临因产品质量问题引起索赔或者发生法律诉讼、仲裁,甚至受到行政处罚的风险 体外诊断产品作为一种特殊的医疗器械产品,在生产、储存、运输过程中对温度、湿度、压力、洁净 程度都有严格的要求,产品质量直接关系到医疗诊断的准确性。为确保体外诊断产品的质量,公司设 立了专门的质量管理部门负责质量控制,并建立了涵盖产品整个生命周期的质量控制体系,质量控制 措施覆盖产品研发、采购、生产、储存、销售、运输等各个环节。报告期内,公司不存在因产品质量问题 而引发的重大纠纷,也不存在因违反有关医疗器械产品质量方面的法律法规而受到处罚的情况。但公 司仍然可能因为产品在某个环节出现操作失误从而发生质量问题,引起索赔或者发生法律诉讼、仲 裁,甚至受到行政处罚,均可能会对公司的业务、财务状况及声誉造成不利影响。 3、市场竞争加剧的风险

血栓与止血体外诊断的发展前景和进口替代机会吸引了越来越多的企业进入中国血栓与止血市 场,随着竞争对手的增加和医保控费大环境的影响,国产头部企业、国际品牌之间的竞争日趋激烈。公 司面临市场竞争程度不断加剧的风险,可能会对公司经营产生不利影响。

1、医保控费导致产品降价的相关风险

目前我国体外诊断试剂产品市场已普遍实行招投标模式,只有中标后才可以按中标价格向医院 销售产品。随着我国医疗制度改革的进一步深化,按病种收费(DRG、DIP)、集中带量采购、阳光采购等 措施的推行,国家对体外诊断试剂产品价格的管理日趋严格,未来公司可能面临产品降价风险。 2、汇率变动可能导致公司汇兑损益风险

公司部分产品的销售、原材料的采购以外币进行结算,公司部分银行存款以外币形式存放。若人 民币汇率发生较大变化,将会引起以外币计价的公司产品售价或原材料采购价格的波动,可能导致公 司汇兑损益风险,进而会对公司的经营业绩产生影响。 四、重大违规事项

2022年度,公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

2022年度,公司主要财务数据如下表所示: 单位:万元								
主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年				
营业收入	22,881.29	23,991.54	-4.63	22,239.84				
归属于上市公司股东的净利 润	10,411.42	9,736.88	6.93	6,918.84				
归属于上市公司股东的扣除 非经常性损益的净利润	10,062.29	9,249.32	8.79	7,215.16				
经营活动产生的现金流量净 额	10,055.63	10,742.32	-6.39	7,226.67				
主要会计数据	2022 年末	2021 年末	本期末比上年同期末 增减(%)	2020年末				
归属于上市公司股东的净资 产	150,456.38	142,086.17	5.89	135,615.20				
总资产	161,200.75	148,374.37	8.64	140,146.50				

2022年度,公司主要财务指标如 单位:万元	1下表所示:			
主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元般)	1.28	1.19	7.56	0.99
稀释每股收益(元般)	1.28	1.19	7.56	0.99
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元股)	1.23	1.13	8.85	1.03
加权平均净资产收益率(%)	7.13	7.04	增加 0.09 个百分点	8.71
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益 率(%)	6.88	6.69	增加 0.19 个百分点	9.08
研发投入占营业收入的比例(%)	7.40	6.34	增加 1.06 个百分点	6.01

2022年度,部分地区终端医疗机构诊疗活动减少,导致公司营业收入同比下降4.63%。同时,公司 毛利率较高的试剂产品占销售收入的比重提升、公司营销活动费用支出减少,以及美元持续升值带来的汇兑单收益增加等因素综合影响带动了公司利润的增加,归属于上市公司股东的净利润同比增长 6.93%,归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比增长8.79%。

综上,2022 年度公司主要财务指标变动具有合理性。

2022年.公司核心竞争力未发生重大不利变化,具体核心竞争力分析如下:

-)技术及研发优势

1、科研平台完整,产品迭代技术成熟 经过多年积累,公司形成了覆盖仪器、试剂及耗材的核心技术集群,拥有15项核心技术,主要涉 及血液流变特性测量技术平台、出凝血诊断测试技术平台、生物原材料技术平台、凝血诊断试剂核心工艺、溯源方法五个方面。截至 2022 年 12 月 31 日,公司拥有专利 32 项,其中 10 项为发明专利。公司 在血液流变特性测量技术平台上开展的"非牛顿流体流变学特性测试技术研究及应用"项目获得了 2009年国家科技进步二等奖和 2009年北京市科技进步二等奖。公司的核心技术产品获得了科学技术 部、北京市科学技术委员会、中国医学装备协会等颁发的多项重要荣誉。 2、国家标准物质的制造商

公司在2004年开始研制非牛顿流体粘度标准物质及质控物,2005年非牛顿流体质控物上市, 2006年非牛顿流体粘度标准物质获得国家质检总局二级标准物质定级。

公司研制了非牛顿流体粘度标准物质并被认定为国家二级标准物质,同时制订了相应测量程序, 为血流变测试仪提供了统一量值的标准平台,使得血流变检测项目可以向国家标准溯源,为构建血流 变检测项目的溯源体系作出了贡献。公司还通过向国家卫健委及下属省市级临床检验中心提供血流 变质控品,推进了血流变行业室内、室间质评的发展。

公司立足于血栓与止血体外诊断领域,依托血液流变特性测量技术平台、出凝血诊断测试技术平台、生物原材料技术平台、凝血诊断试剂核心工艺、溯源方法,重点丰富和完善产品线,形成完整的血

栓与止血检测系统,并不断研发具有前瞻性和技术先进性的相关技术和产品。 目前公司拥有凝血流水线、重组组织因子、LA等在研项目,涉及仪器产品研发、试剂产品研发、试

剂上游生物原材料研发等领域。

1、产品线覆盖血栓与止血体外诊断的主要应用领域 公司生产凝血测试仪,血流变测试仪,血沉压积测试仪,血小板聚集测试仪,诊断试剂,质控品和 耗材等产品,产品线覆盖血栓与止血体外诊断的主要应用领域,可应用于脑卒中、冠心病、静脉血栓栓 塞症等血栓性疾病和出血性疾病的预防、筛查、诊断和监测。经过多年发展、公司生产或经营的试剂产品已经覆盖国内血栓与止血体外诊断行业中的主流检测项目,能够满足终端客户多元化的临床需求,

血栓与止血诊断领域产品种类多、性能优异、应用客户广泛,市场影响力在从事血栓与止血体外诊断

(二)产品优势

细分领域的国产品牌中处于领先地位。 2、仪器、试剂及耗材一体化的产品体系 ISO15189质量管理体系的实施,提高了终端医疗机构对于血栓与止血检测项目的溯源性要求。此 外,随着血栓与止血检测项目在抗凝和溶栓等治疗过程的应用,临床对于结果的准确性、敏感度以及 特异性的要求逐步提升。公司采用一体化并且具备溯源性的设计体系自主研发并生产仪器、试剂和耗 材等产品,构成了封闭式检测系统,既能保证检测系统结果的准确性,又能保证仪器使用期间试剂及 耗材收入的稳定性,符合血栓与止血体外诊断行业发展趋势。

3、进口替代中的性价比优势 在血栓与止血体外诊断领域,国外品牌占据主导地位。近些年,随着政策环境变化及医保控费的 深入,在IVD行业中进口替代趋势明显加快,能够提供高性价比检测系统的国内企业迎来了发展机

2006年起,以公司SF-8000产品为代表的国产全自动凝血仪市场认可度高,打破了国外品牌全自 动凝血仪对国内市场的垄断,逐步在二级医院及以下医疗机构终端市场实现了进口替代。经过产品及技术的不断升级迭代,目前公司的凝血检测系统主要技术指标已达到或接近国际先进水平,与主要国 外品牌产品在检测结果上具备良好的相关性和符合性,为凝血检测产品在国内三级医院等高端市场 的进口替代奠定了基础。目前公司生产的中高端系列凝血测试仪基本可以满足大中型医疗机构主流 检测项目的需求,仪器及试剂价格与主要国外品牌相比,价格优势明显。因此,公司生产的血栓与止血 体外诊断产品在进口替代背景下具有较强竞争力。

(三)营销及服务优势 1、市场先发优势

作为较早进入而栓与止而体外诊断领域的国内厂商,公司在2004年推出了全自动而流变测试仪 SA-6000,仪器检测的准确性和自动化程度国内领先;2006年推出第一台国产全自动凝血测试仪 SF-8000。公司通过十多年的耕耘,积累了一批优质经销商和终端客户,目前公司在国内终端用户超过 9000家,积累了庞大的客户群。此外,公司逐步建立专业学术推广及市场服务团队,通过学术推广和服 务不断提升公司的市场影响力。相较于其他国内厂商,公司在中国血栓与止血体外诊断市场具备产品

2、覆盖全国的营销服务网络 通过多年深耕血栓与止血体外诊断领域,公司建立了一支专业营销团队,负责产品推广、市场信 息收集分析、产品培训和客户开发。目前公司通过区域经销商或普通经销商覆盖了全国除西藏、青海 和港澳台地区外的29个省和重点地市的市场,终端用户包括三级医院、二级医院及以下医疗机构。通 过与区域经销商等渠道合作伙伴一起对终端用户进行学术、产品应用和售后服务,形成了覆盖全国各 层级医疗机构的营销服务网络。

3、专业化优势 公司的产品体系、服务体系都聚集在血栓与止血体外诊断领域,培养了一支专业经验丰富的服务 队伍。公司的服务队伍由工程部、学术应用部组成,以多种形式向终端客户提供学术服务、普及临床应 用知识,以提升终端客户的学术认知水平,同时通过专业化技术服务提高用户使用体验。公司的服务

队伍还负责对区域经销商服务队伍提供技术支持和培训,共同为终端客户提供专业服务 公司凝血产品终端用户目前主要为二级医院及以下医疗机构。在我国由于临床认知不足,在血栓 与止血诊断技术应用上与欧美发达国家有较大差距,尤其二级医院及以下医疗机构对于血栓与止血 检测项目的理解和应用还处于初级阶段,医生对血栓与止血项目最新学术和技术应用的培训需求不 断增加。分级诊疗政策的实施提升了二级医院及以下医疗机构的诊断需求, 为了更好地服务这一市 场,公司积极开展对终端客户的学术培训,有助于提升临床医生对血栓性疾病及出血性疾病的认知和 诊疗水平。

经过多年的积累,公司形成了覆盖仪器、试剂及耗材的核心技术集群,具备突出的自主研发和技 术创新能力。公司拥有15项核心技术,主要涉及血液流变特性测量技术平台、出凝血诊断测试技术平

台、生物原材料技术平台、凝血诊断试剂核心工艺、溯源方法五个方面。 公司不断推进新产品研发进度,2022年度研发投入金额为1,693.88万元,较2021年度增长 11.40%, 占营业收入比例为 7.40%, 较 2021 年度增加 1.06 个百分点。

公司核心技术权属清晰并发展成熟,截至2022年12月31日,公司自主研发生产的体外诊断产 品已经取得第一类医疗器械备案凭证1项,第一类医疗器械生产备案凭证1项,第二类医疗器械产品 注册证 29 项;公司已取得授权专利 32 项(其中:发明专利 10 项,实用新型专利 8 项,外观专利 14 项);软件著作权22项。2022年度,公司新增授权发明专利2项、实用新型专利1项;新增1项软件著

作权。 八、新增业务进展是否与前期信息披露一致(如有)

不适用。 力、募集资金的使用情况及是否合规

根据中国证监会核发的《关于同意北京赛科希德科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批 复》(证监许可[2020]1359号),公司首次公开发行人民币普通股(A)股 20,412,000股,发行价格为 50.35 元/股,募集资金总额为人民币 102,774.42 万元,扣除发行费用后的募集资金净额为 92,426.96 万 元。上述墓集资金会部到帐并经容诚会计师事务所(特殊普诵合伙)审验并出具《验资报告》(容诚验字 2020100Z0058号)。

公司对募集资金采取了专户存储管理,设立了相关募集资金专项账户。募集资金到账后,已全部 存放于经公司董事会批准开设的募集资金专项账户内。公司与保荐机构、存放募集资金的银行签署了《募集资金专户存储三方监管协议》;公司、公司全资子公司北京赛诺希德医疗科技有限公司与保荐机 构、存放募集资金的银行签署了《募集资金专户存储四方监管协议》。

截至 2022 年 12 月 31 日,公司募集资金专户存款情况如下:

金额毕证:人民印万兀									
主体	银行名称	银行账号	余額						
北京赛科希德科技股份有限公司	建设银行中关村分行	11050188370000002462	50.65						
北京赛科希德科技股份有限公司	建设银行中关村分行	11050188370000002463	94.99						
北京賽诺希德医疗科技有限公司	建设银行中关村分行	11050188370000002503	415.73						
合 计			561.37						

公司 2022 年度募集资金存放与使用情况符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司 监管指引第2号──上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板上市公司自 律监管指引第1号——规范运作》及《北京赛科希德科技股份有限公司募集资金管理制度》等法律法 规和制度文件的规定,并及时履行了相关信息披露义务。截至2022年12月31日,公司不存在变相改

变募集资金用途和损害股东利益的情况,不存在违规使用募集资金的情形。 十、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押、冻结及减持情况

姓名	与公司关系	截至 2022 年 12 月 31 日 持 股 数 量 (股)	2022 年度股份质押股份数量(股)	2022 年度冻 结股份数量 (股)	2022 年度减持数 量(股)	2022 年度减持原因
吴仕明	控股股东、实际控制 人、董事、董事长	28,298,431	-	=	=	-
王海	董事、总经理	-	-	ì	-	-
丁重辉	董事、副总经理、核 心技术人员	924,324	-	-	-	-
古小峰	董事、副总经理	972,973	-	-	i	_
李国	董事、财务负责人	108,000	-	-	-	_
吳桐	董事	2,091,892	=	=	=	=
赵锐	独立董事	-	-	-	-	-
穆培林	独立董事	-	-	-	-	-
姜哲铭	独立董事	-	-	-	-	-
张颖	监事会主席	852,973	-	ī	90,000	个人原因
潘晨	监事	-	-	-	-	-
刘国斌	监事	-	-	-	-	-
王旭	职工代表监事	=	=	=	=	=
闫君	职工代表监事、核心 技术人员	=	=	=	=	=
裴燕彬	副总经理	108,000	=	=	=	=
张嘉翃	董秘	2,432,432	-	-	-	-
王小青	监事会主席(2022年 1月10日届满腐任)	839,190	-	-	74,229	个人原因
张捷	独立董事(2022 年 1 月 10 日届满离任)	-	-	-	-	-
张娜	独立董事(2022 年 1 月 10 日届满离任)	-	-	-	-	-
苏德栋	独立董事(2022 年 1 月 10 日届满底任)	-	-	-	-	-

保存代表人签名。

- Big





安信证券股份有限公司 关于上海卓然工程技术股份有限公司 2022 年度持续督导跟踪报告

上市保養业务管理办法》(上海证券交易所科创版股票上市规则(2020年12月修 市公司自律监管指引第11号——持续督导)等有关法律法规的规定,安信证 下简称"安信证券"或"保荐机构")作为上海阜然工程技术股份有限公司(以下简 司")持续督导工作的保荐机构,负责卓然股份上市后的持续督导工作,并出具本

序号	工作内容	持续督导情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度,并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划	保荐机构已建立并有效执行了持续督导制度,并制定 了相应的工作计划
2	根据中国证监会相关规定,在持续督导工作开始前,与上市公司或相关当事人签署持续督导协议,明确双方在持续督导期间的权利义务,并报上海证券交易所备案	保荐机构已与卓然股份签订《保荐协议》,该协议明确 了双方在持续督导期间的权利和义务,并报上海证券 交易所备案
3	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作	保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访、现场检查等方式、了解卓然股份业务情况,对卓然股份开展了持续督导工作
4	持续督导期间,按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的,应当向上海证券交易所报告并经上海证券交易所审核后予以披露	2022 年度卓然股份在持续督导期间未发生按有关规定需保存机构公开发表声明的违法违规情况
5	持续督导期间,上市公司或相关当事人出现违法违规。 进背承 语等事项的,应自发观或应当发现之日起五个交易日内向上高 证券交易所报告,报告内容包括上市公司或相关当事人出现违 选进规,进育承诺等事项的具体情况、保存人采取的督号措施 等	2022年度卓然股份在持续督导期间未发生重大违法 违规或进背承诺等事项
6	督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、 部门规章和上海证券交易发布的业务规则及其他规范性文件, 并切实履行其所做出的各项承诺	在持续督导期间,保荐机构督导卓然股份及其董事 监事。高级管理人员遵守法律。法规,郑门规章和上海 证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件,切实 履行其所作出的各项承诺
7	督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度,包括但不限 于股东大会,董事会,监事会议事规则以及董事、监事和高级管 理人员的行为规范等	保荐机构督促卓然股份依照相关规定健全完善公司 治理制度,并严格执行公司治理制度
8	督导上市公司建立健全并有效执行内控制度,包括但不限于财务管理制度。会计核算制度和内部审计制度,以及募集资金使用关联交易,对外组保,对外投资,衍生品交易,对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等	保荐机构对卓然股份的内控制度的设计、实施和有效 性进行了核查、卓然股份的内控制度符合相关法规要 来并得到了有效执行、能够保证公司的规范运营
9	督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度,审阅信息披露文件及其他相关文件,并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载,误导性陈述或重大遗漏	保荐机构督促卓然股份严格执行信息披露制度,审阅信息披露文件及其他相关文件
10	注上市公司的信息被高义件及向中国证监会、上海证金文易所 据文的实施《中进行编审审阅、对存在问题的信息被宽文件页。 这种时都是上市公司中以里正或特本。上市公司宁里正或补 方的。成是时间上海证券交易所指告,对上市公司的信息披露 文件未进行审询明明创。应当七十元公司信信包被数义务后 五个交易日均、完成对有关文件的审阅工作。对存在问题的信 包披露文件印写及时看住上市公司取行信息大概不同 更正或补充的。应及时间上海证券交易所报告	保荐机均对卓然股份的信息被置文件进行了审阅,不存在应及时向上海证券交易所报告的情况
11	关注上市公司或其控股股东,实际控制人,董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚。上海证券交易所监管措施或查记接处分的情况,并督促其完善内部控制制度,采取措施予以纠正	2022年度,卓然股份及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未发生该等事项
12	持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况,上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的,及时向上海证券交易所报告	2022 年度,卓然股份及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况
13	关注社交媒体关于上市公司的报道和传闻,及时针对市场传闻 进行核查。虽核查后发现上市公司存在应披露未被露的重大事 项域与披露的信息与事实不停的。应当及时暂停上市公司如实 按露成宁记资海上市公司不予披露或澄清的。应当及时向上 海证券交易所报告	2022年度,经保荐机构核查,不存在应及时向上海道 券交易所报告的情况
14	发现以下情形之一的,应当暂促上市公司作出说用并限期改 正。同时的上海证券交易所报告:(一)上市公司的建进及股票 上市报则有多级公司。 上市报则有多级公司。 发现了一个人。 发入别出具体专业意见可能存在建制之就。以中性所长度进入 强端等进进来随后就是一个人。 一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人, 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	2022年度,卓然股份未发生该情况
15	制定对上市公司的现场检查工作计划,明确现场检查工作要求,确保现场检查工作质量	保荐机构已制定了现场检查的相关工作计划,并明确 了现场检查工作要求
16	持续哲學期內、保荐人及其保荐代表人应当重点关注上市公司 是古存在面下即第二語智數表(一)地段股东、实际总额人及其 实现人边缘等金占用。(二)可能存在重大地原用條。(四)地段 按东、写际控制。及其关联人、西军、宣明者高级管理人员涉 據侵占上市公司利益。(五) 资金往来或者现金按存在重大异 统(火)上海业安多局所或背缘人人为应当进行场影标查的	2022年度,卓然股份不存在该情形

保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

重大风险事项 而临的风险因素主要如下:

三、重大风险事项
公司面临的风险因素主要如下:
(一)市场竞争风险
作为大型石油化工装置集成服务商、虽然公司拥有国内居于前列的销售规模、国内外同行业先进技术水平,且在工艺技术创新,产品质量管理,产业集聚发展等方面,具有较高的国际竞争力和市场占有率,但随着市场需求持续扩张,更多民营企业转向乙烯,丙烯产业链发展,同质化产品加快出现,相关技术、人才的竞争也愈加激烈。公司在市场变化中同样承受风险。长期来看,如果公司不能有效扩大规模、公司各市场市家及时更新迭代、将受到行业新进人者的挑战,公司将面临市场竞争加剧师导致占有率下降的风险。
(二)业务与经营风险
公司属于高端接各领域的细分行业,能否及时研发并推出符合市场需求的技术和产品是高端装备领域企业能否保持持接竞争力的关键。由于技术研发需要投入大量资金和人力,耗时较长且研发结果存在一定的不确定性,如果出现研发项目失败,产品研发未达预期或开发的新技术、新产品缺乏竞争力等情形、将会对公司的经营业绩及长远发展造成不利能则。
2、原材料供应及价格波动风险
公司的产品为大型线化接着、生产周期长、原材料生要为大宗材料、动静设备及定制件等,需要提前备货。受市场及供给端的影响,主要原材料单价在报告期内有所波动。公司主要原材料在生产成本中占有软大的比重,如果主要原材料价格未来持续大幅上涨、公司生产成本将显著增加,因此公司存在原材料价格波动的经营风险。
3、人才流失及技术泄密风险
研发图以对于公司市品是特技术竞争优势,有至关重要的作用。公司核心技术人员均在公司服务多年,为公司所产品的研发和生产做出了突出贡献。目前公司在长期的研发实验和生产实践中积累了较的丰富的生产工艺和技术经验。若公司出现核心技术人员流失的状况,有可能影响公司的持续研发能力,是全国成分可能及和生产做出了实出的原态,对心自生产营营产生一定影响。4、客户集中度较高、经营业绩及主要客户统为大的风险发行。及与集中度较高、经营业绩及主要客户资格,对方的产品主要服务于炼油、石化行业,近年来随着《石化产业规划布局方案》的顺利对施,以炼化一体化开启产业升级提质增效,我国炼油、石化行业产业中度进一步提高,实出出阴湿的规模化和基地化趋势,另一方面,发行人所处的炼油、石化行业产业中度进一步提高,实出用湿的规模化和基地化趋势,另一方面,发行人所处的原本。在化行业,概块化、集成化、信息的影响、原有,是更加速和大型的,并可以各种设置,是是一种成和工程和大型的自,单个项目规模不断提高,如果主要各户改变采购政策或发行人的产品工具积分或工程和大型项目,单个项目规模不断提高,如果主要各户改变采购政策或发行人的产品,是有一种方,以对于企业的重要的。

(三)宏观经济及政策风险 1、宏观经济波动风险

、宏观经济波动风险 方油化工装备制造业所处行业下游为石油和化工行业,其发展依赖于下游行业拉动,因装备使用 具有一定周期,下游石化市场的增长变化会带来重要影响。未来如果行业相关政策与宏观经济周 巨重大波动,石化装备制造业生产成本上升、需求下降,公司的经营情况和盈利水平或将受此影

公。可以取风险。 公司所处的嫁化专业设备制造行业受到国家产业政策和行业规划的影响。未来的产业政策或行 划活出现变化、将可能导致公司的市场环境和发展空间出现变化。 3、环保政策风险

為、环保政策风险 炼化专用设备的生产和装配过程中会产生废水、废气、固体废弃物、噪声等环境污染物、处理不当 能会对环境运成污染、随着国家环保政策日益严格、环境污染治理标准日趋提高、国家及地方政府 能在将来颁布新的环境保护法律法规,提高环境保护标准、将会增加公司环保投资和治理成本。 此外、如果因人为操作不当。自然灾害以及其他原因等出现突发环境污染事件,主管部门可能对 司采取罚款、停产整顿或关闭部分生产设施等措施、将对公司经营业绩产生重大不利影响。 (四)财务风险 1.存货账价和周转率下降风险 公司的产品为大型炼化装备、生产周期长,需要提前备货,且大部分以最终验收合格的时点作为 人确认时点、验馆前公司采购的原材料、生产加工的在产品均为存货。因此、随着公司业务规模迅速 大、订单金额不断增加、公司保的知模也将不断扩大,占用的公司营运资金会不断增加,从而使公 存在生产经营持续扩大受阻的风险。 2.应收账款环账风险 公司应收账款的客户分布较为集中,应收账款能否顺利回收与主要客户的经营和财务状况密切 关。公司主要客户信誉较高、资本实力较强、回款情况较好,但如果未来主要客户经营情况发生变 1公司可能加速或收账款无法收回的风险。此将对公司财务状况产生不利影响。 3.业绩下滑风险

3、业绩下滑风险 发行人 2022 年度营业收入为 293.572.03 万元, 较上年下降 24.74%; 旧属母公司股东的净利润为 17.965.62 万元, 较上年下降 43.01%; 扣除非经常性损益后的净利润为 17.096.56 万元, 较上年下降 38.02%, 收入及净利润有所下滑主要受 2022 年双碳胶黄导安下游石化项目审批收紧等多重因素影响。公司业绩受下游石化行业景气度及国家行政审批制度等因素影响较大, 若未来国家进一步收紧石化项目审批批, 公司业绩可能存在继续下滑的风险。
4、资本性支出较大的风险

4、货产任工出农公时/NFW 发行人目前在建设未来规建的项目资本性投入规模较大、虽然公司已对上述项目进行了充分的 可行性研究及诊证,并统筹制定了项目实施计划与资金筹措安排,但如果在项目实施过程中,受宏观 经济形势,藏榜市扬环衰变化,产业致资调整等不可挖田囊影响,发行人可能面临一定的资金压力。 预备在建工程的变工验收,每年折日费用将有较大幅度的增加,若发行人营业收入未随着资产规模的 增长而增长,则公司盈利能力将面临较大的下降风险。 四、重大违规事项 7.7. 司不存在重大讳规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

	2 年度	2021 年度		
202		2021 平度		本期比上年同期增减 (%)
293	,572.03	390,088.66		-24.74
17,9	065.62	31,524.57	-43.01	
17,0)29.65	27,474.13	-38.02	
39,0)94.29	-6,997.81		658.66
単位:万元 要会计数据 202				本期比上年同期末增减 (%)
203	,776.90	185,095.54		10.09
769	,173.45	672,670.15		14.35
主要财务指标				上年同期增减(%)
	0.89	1.91	-53.40	
稀释每股收益(元般)				
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元般)				
加权平均净资产收益率(%)				.76个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)				39个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)				28 个百分点
	17,0 39,0 202 203 769	0.89 0.84 9.23	17,029.65 27,474.13 39,094.29 -6,997.81 2022-12-31 2021-12-31 203,776.90 185,095.54 769,173.45 672,670.15 2022年度 2021年度 0.89 1.91 0.89 1.91 0.84 1.67 9.23 29.99 条) 8.75 26.14 3.92 3.64	17,029.65 27,474.13 39,094.29 -6,997.81 -6,997.81 -6,997.81 -7,000 185.095.54 -7,000 185.095.54 -7,000 185.095.54 -7,000 185.095.54 -7,000 19,100 -53.40 -7,000 -

1、2022年公司实现营业总收入293,572.03万元,同比下降24.74%;实现归属于上市公司股东的

序号	项目名称	累计投入 金額(万 元)	进或段成	拟达到目标	技术		per/	具体应用前景	
1	高端聚烯 烃试验开 发研究	394.58	小试阶段	产品实现良好 的熔 融高的熔 性、较度、动 性体强成型等特 点	具子该的其异能塑有链产熔制以好料	目拟通过开发双峰聚丙烯 特殊的相对分子量及其穷 结构和特殊的结晶性统 品具有良好的熔融流动性 体强度、快速冷却成型等 品具有耐热性能好、机械性 每期度高、抗蠕变和应力构 等优点、部分产品可以代数 使用。	布、分。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	本项目采用分子模排 斤级放大的方法,在 场的基础上,根据公 木研发,使本项目所 达到国内领先、国际	以研究加小试实验 掌握国内外现有打 打发的双峰聚丙 时发的水平。
2	百乙烟治及研 中製综技置 級解合术的	1,171.84	后期验段		为烯传染捕不颗污领题了装统物集适粒染域粒	烯气低污染控制方面,小术 低细颗粒污染物的的加充 当下的重中之重。直自加沉 当下的重中之重。自由加沉 是一个,是一个,是一个,是一个,是一个, 然而它们的是一个,是一个,是一个, 是一个,是一个,是一个,是一个, 是一个,是一个,是一个,是一个, 是一个,是一个,是一个,是一个,是一个, 是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		並污染物控制技术 技术空白,其能够を 并且操作的持续 超乙烯产能的持续 必可以进一步推进
3	压设疲监命术应 容结损与测发 器构伤寿技与	257.21	小试阶段	以久土似干 (本年) 土曜 ロコ	imîo	研究,实现裂解炉,反应器备使用过程中的疲劳寿命 為使用过程中的疲劳寿命 ,疲劳损伤实时监测,减少重大引 ,婚生产制造流程的安全性 各低事故隐患,减少重大介 生概率,间时也降低了高介 的经济成本,综合提高介			炉,反应器等过程 持精确预测,疲劳抗 烯生产制造流程的 息思,减少重大危险 了人工定期抽检的 益。
4	乙烯裂解室 炉炉架 新 期 期 等 的 研 发 的 研 条 的 的 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	161.85	小试阶段	节能减排做出	最低		5752369		炒顾导致的磁排剂
5	氢基冶金 技术和装 置的研发	104.62	小试阶段	深		能替代化石能源,将氦气作 为高炉的还原剂,发展3 b护短滤器开工艺技术。 前的利用氦气的直接还 引性到气势扩系统中、氧化 应生成特铁,一氧化碳和工 在替代它的 BRI 工艺中。 《然后通过是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	替基与原在铁氧用成化, 煤竖完铁这和化天海为找	以氢能替代化石能源 於的还原剂,发展等 艺技术、该技术或技术或 突破国外技术的垄携 产工艺包,目主建设 依赖度。	京、将氢气代替煤法 江基竖炉-电炉/电炉 颠覆传统高炉、电 新,联合开发自主整 氢冶金相关装置阶
6	丙烯聚合 器 數 以 設 設 分 研 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份 份	108.51	小试阶段	制造能力	常装混短用证以	化制作安装技术是近年来 且应用效果较佳的装备事 木,将之应用于丙烯聚合类 新型态度,所以不够等 置安装时间,并下约各种转 劳动力,提高安装经济效 强现新安装质量,亦为投资 能更好地提供售后服务的	」场置效装,从本、	通过本项目的研究 区模块化设计及供 能更有效的控制生产 缩短工期等优势。** 加市场份额并提升和	货,作为一项新技 产成本、提升产品
7	PP装置单件要量单位要的 (PP 表面, 中一、 中一、 中一、 中一、 中一、 中一、 中一、 中一、	116.84	后期 試 除 段	少内师的损失 率;减少再生 过程中物料的 浪费,节能减 排	能够	过生产聚丙烯装置模块化 生产成本:根据安装方案 提高对聚丙烯生产的工作 《用独特的接近活塞流的臣 反应器。	元化, ∶效率	用这种独特的反应器 围很窄,可以生产刚 聚物产品。这种接近 催化剂短路。	器,因颗粒停留时间 性和抗冲击性非常 平推流的反应器可
8	HPPO 装 置单元模 块化集成 的研发	90.34	后期验 阶段	模制管高安块式范本 特制管高安块式范本 是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	可根和;禾的化。	据需要自由选择过滤装置 过滤量:单元模块化设计 时侧向调节电机对条形分 度进行调节;废气过滤装置	的高优体性	直接氧化法(HPPO)持 耗指数在0.763,双5 耗方面,恰达3.1吨 外技术:电耗也比较信 术的一半,产品纯度	不氧丙烷技术,其序 氧水的物耗指数在 蒸汽的能耗指数度 氐。且副产率是国外 可以超过 99.85%。
9	催化裂解 中试的研 发	35.47	后 試 阶 段	维护难度,提 升燃油的利用 率	杂质催转分 方	过滤网,过滤裂解后燃油/ :催化剂盛载单元结构的 化裂解箱内部的燃料进行 动,使燃油催化裂解反应的 均匀。	忧化; 批拌	用,降低能源的浪费 裂解相结合时,可将	'进行催化烈解」;
10	乙烷/丁烷 脱氢中试 的研发	166.05	后期 試 阶段	清现停行内分长周 理有止效部 离更期 无产保;化率流效换 需进证提物。延期 对行运升的延的	分多烷操降少	调节装置采用分体式结构 反应网框,提升替换存储 烷脱氢的原理,EDHOX 打 温度可控制在 400°C 甚至 了投资及生产成本,同时也 CO2 的排放。	设计, 是未的更优。 是大减		
11	催化艺包 140/160 解: 140/160 解: 150/年解艺发 150/年解艺发 150/160 160/160	21.62	后试验段	降好中内压力 所开始制的观点 所开始制度 的一种现构 并的与稳定 性性	第,7 29%。 再置类	壁上开设外部检测口, 裂解 围的优化; 本次工艺将案产 C4 或经石励油转化成乙 丙烯收率可达 55%, 乙烯的 该工艺采用密相流化床 操作, 操作条件与常规F 似, 具有可长期运转且原料 处理的优点。	が が が で で で で で で で で で で で で で	操作条件对催化裂镜的影响类似。原料中域化。原料中域化。原料中域的影响类似。原料中域的特别,原料油的转列,原料油的转列,但是一个大量,是一个一个大量,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	解的影响与其对性 的雾光放果精神与其和经效果 高、低碳烯原 的反应温度较高,反应温度较高, 以上油气 的反应温度较高, 对反应温度较高, 对于 以上油气 。 , 。 , 。 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
12	ADHO 数 字化标准 工艺包: 60 和 75 万吨/年的 研发	159.58	后期验的	提等 展示 展示 展示 展示 展示 展示 展示 展示 展示 展示	沿 信 住 角	床采用复杂的催化剂回收 气、固两相定向流动,提高 效率。原料存需要预处理取 装置反应。省主形疏、脱 复杂过程;既适用于丙烷 独脱宽,也适用于丙烷与了 氢;反应与催化剂再生资 文率高。	· 炉. 烷混	采用多台并联再生器 方案优化,提高收率 为难婚氧化物,无腹 安全稳定运行;催化	剂机械强度高,剂
13	管道预制 自动生产 线的研发	17.62	后期验的	提高预制管的 制管所 期份 提高 提高	PLC:	多层管设计,提升整个预结性与隔温隔热性能;采用 性与隔温隔热性能;采用 控制平台,以确保焊接系约 "模块化设计" 和生产周期,便于规模化 。	間管的的定義 を を を を を を を を を を を を を	根据好于家优化化的机等安装方常内流入了家人, 有一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人,	可建智能监控和控 、法、环等资源进行 公以及可视化的智能 立立体化的实时监
14	ADHO 装置反再单 元的研发	26.67	后期验	有效提升催化 物装填、效率, 保效基值, 保效率建设。 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	网框放作	转动式结构设计的旋转式 来填装催化剂;通过驱动时转式金属网框转动;根据按 化,可拆卸式弧形闭合盖 化物填装的进料盒设计等	机带法方板方	催化剂盛载单元结构 定向流动,提高气质 处理即可直接进装 脱铅等复杂过程; 脱铅等复杂过程; 脱铅,也适用于丙烷 催化剂再生连续进行	5.与] 炕混台脱氢
15	。 一、、朱 一、、 大等学会成 新等学会成 新会 学会会成 新会 学会会成 新会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等学会会 大等等。 大等。 大	25.80	后期验段	前立体化学高温海加了对的达工等。基础的特别基础实施,是对于成功,是对于成功的对象。 一旦一种动并反用应变产基础,是不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	放传选及究化与	微反应器技术、通过计算实 反应动力学和反应热力学 反应特点采用企业的规 定。实现能反应器移热能力。 通常、通常强度应需移热能力。 通常、通常强度应进生产 。是显量能更加速度。 一个是显量是更加速度。 一个是是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是	应反热提效算构模反器应质高率研变型应	开发对二乙炔基苯次 乙炔基苯散率 99% 70~7%。及应时间 出满足物料均匀分的 苯分离纯化新工艺。 (599.5%)。	年广章; 开灰灯− 产品纯度满足聚名
16	乙烷氧化 脱氢工艺 技术开发	1,066.76	小试阶段	的操作温度可 控制在 400°C 甚至更低,降 医了投本,以 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	本项 400° 多管 放热 相比	目拟通过定向的催化技: C以下的操作条件下,将Z 式反应器内转化成乙烯和 氧化反应工艺与蒸汽裂制 ,安全可靠且能耗少。	术,在 院在 錯酸。 了工艺	通过 EDHOX 技术。 具有极大的 CO2 减耗 税的经济风险。支持 税的本低、醋酸作为联 投资回报;可调节的 适应新技术的催化济 技术相结合、适应可	u之观察点製解技 排潜力、减少了未为 经了绿色经济的发 经合产品,还带来了 乙烯/醋酸产品比 训;通过与 FLEXA 再生能源波动的特
17	千吨级全组裂子 馆合解技 发	1,819.70	小试阶段	对我国际CC 行析油应研一段的 CC 行析油应研 CC 气质油应研 CC 气质油应研 CC 气质油应研 CC 气质油应研 CC 有效 TC 不可能 CC 并加 CC 不可能 CC 不可能能 CC 不可能 CC 不可能能可能 CC 不可能 C	行国K的	目拟通过对全馏分 FCC 产质处理。在股硫的同时,全亿 产油烯烃含量高、芳族特点,通过烯烃烷基化、芳族特点,通过烯烃烷基化、方化和少量裂化等反应。使增粗废降低,而且仍保持较适和汽油收率。	对我量 构化会	通过 FDO 催化剂、: 化、烷基化和异构; FCC 汽油烯烃含量和 效果。	实现具有优异的鸠 化特性,从而达至 印减少辛烷值损失
ort		产权情况		/ 身知识产权列	引表	如下:		r	
专利	类型		本年			 拉组粉(△)		数量	 拉得動(△)
发明	专利		申请	数(个)		获得数(个) 8	申请	数(个)	获得数(个) 22
	新型专利		20			32	189		162
外观	设计专利							-	
软件	著作权						18		18
其他	ż						5		2
							i .		1

不适用。 九、募集资金的使用情况及是否合规 经中国证券监督管理委员会出具的(关于同意上海卓然工程技术股份有限公司首次公开发行股 注册的批复)证监许可[2021] 12498 号) 核准,公司首次公开发行人民币普通股(A股) 50,666,667 发行价格为每股 18.16元,募集资金总额 92,010,67万元,扣除发行费用 6,339,36万元,(不合物员 后,募集资金命额为 85,671,31 万元,上还募集资金已金部到低、经偿未中和卖计即审务所特殊普 合伙,赔证,并于 2021年9月1日出具了信永中和[2021] 验字第 XYZH/2021SHA A20272号《验资报

告》。 2022年度,发行人累计使用募集资金人民币22,784,18万元,其中;对募集资金投资项目的投入 20,929.65万元,剩余超募资金用于永久补充流动资金的金额1,854,53万元。发行人使用部分超募资金 向全资子公司增资以实施新项目的金额为15,527,92万元;部分闲置募集资金暂时补充流动资金 问至放于公司增宜以头施研项目的壶袖对 13,221.92 刀元; 而对内且券来页壶智时杆元配对京壶 截至 2022 年 12 月 31 日,发行人募集资金专户的利息净收入 129.03 万元(包含利息收入扣除手 续费文出后的争额) 期末募集资金余额为 16,326.52 万元。 截至 2022 年 12 月 31 日,公司募集资金余额处户的存款余额如下; 单位:万元

2900000010120100846167 位于 公司 2022 年度募集资金存放与使用情况符合《上海证券交易所科创板股票上市规则(2020 年 1.7 月修订)》《人市公司监管指引第 2 号 — 上市公司募集资金管理和使用的监管要求 (2022 年 6 修订)》《人中心号监管指引第 2 号 — 上市公司募集资金管理和使用的监管要求 (2022 年 9 徐可到 制度)的规定、对募集资金进行了专户存储和专项使用,并及时履行了相关信息披露义务。募集资金具体使用情况与公司己披露情况一致,不存在变相改变募集资金用途和期害股东利益的情况。不存在进规使用募集资金的情形。

下:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	211121111111111111111111111111111111111
姓名	职务	特股数量(万股)
张锦红	董事长	6,000.00
张新宇	董事、副总经理	108.80
除直接持有公	司上述股份外,本公司董事	、监事、高级管理人员不存在其他直接持有本公司股份

的情况。公司董事、监事和高级管理人员还通过安信资管卓然股份高管参与科创版战略配售集合资管理计划间接符有公司职票 コード・ロルボイオ公印取票。 載至 2022年12月31日,自然股份实际控制人、董事、监事和高级管理人员持有卓然股份的股份 対不存在順押、落結及減持的情形。 1. 共他事項

二、上海证券交易所或保荐机构认为应当发表意见的其他事项

HORENZO. JAK



