立信会计师事务所(特殊普通合伙) 关于青岛惠城环保科技集团股份有限公司 申请向特定对象发行股票审核问询函的回复 信会师函字[2022]第 ZG148 号 立信会计师事务所(特殊普通合伙) 关于青岛惠城环保科技集团股份有限公司 申请向特定对象发行股票审核问询函的回复

目录

页次

一、 审核问询函核查专项说明

# 立信会计师事务所(特殊普通合伙)

# 关于青岛惠城环保科技集团股份有限公司

# 申请向特定对象发行股票审核问询函的回复

信会师函字[2022]第ZG148号

# 深圳证券交易所:

由青岛惠城环保科技集团股份有限公司转来的贵部《关于青岛惠城环保科技 集团股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》(审核函〔2022〕 020170 号,以下简称"审核问询函")(以下简称"审核问询函")收悉。我们已 对问询函中所提及的关于对青岛惠城环保科技集团股份有限公司(以下简称"惠 城环保"或"公司)申请向特定对象发行股票的审核问询函相关事项进行了审慎核 查,现专项说明如下:

问题一、发行人 2020 年、2021 年营业收入同比下降 5.80%、12.04%, 归母 净利润同比下降 36.97%、56.49%, 业绩持续下滑。2022 年一季度,净利润为 -548.38 万元降至 20.98%,资源化综合利用产品和危险废物处理处置服务均呈现 毛利率下滑趋势。根据申报材料,同行业可比公司平均毛利率分别为 28.77%、 31.65%、35.24%,呈上涨趋势。截至 2022 年 3 月 31 日,发行人交易性金融资 产为 2,000 万元,其他流动资产 4,251.37 万元,长期股权投资 2,958.13 万元,其 他非流动资产 13,606.78 万元,其他应收款 1,381.60 万元;发行人投资性房地产 为 3,203.26 万元,主要为公司将科研中心大楼对外出租。

请发行人补充说明:(1)发行人在前次可转债审核问询回复中是否对包括 但不限于山东地炼整合、部分国企客户采购减少、新冠疫情等影响业绩的不利 因素进行充分披露,是否存在信息披露不准确、不完整的情形;(2)结合同行 业可比公司业绩变动情况、山东地炼行业整合对发行人影响具体体现及相关应 对措施、部分国企客户采购减少对发行人的具体体现及相关应对措施、新开拓 客户情况、产品竞争力情况等,说明主要客户催化剂采购量是否稳定,报告期 内业绩持续下滑且 2022 年一季度亏损的原因,是否存在业绩持续下滑的趋势,

是否存在持续经营风险; (3)结合下游需求变化、市场竞争情况、同行业可比 公司情况、销售价格和生产成本变动情况,说明报告期内主要产品(资源化综 合利用产品分 FCC 催化剂、复活催化剂、再生平衡剂等)毛利率下滑的合理 性,毛利率变动趋势和同行业相反的合理性,相关影响因素是否具有持续性, 是否存在毛利率持续下滑的趋势; (4)自本次发行董事会决议日前六个月至今, 发行人新投入或拟投入的财务性投资及类金融业务的具体情况; (5)结合相关 财务报表科目的具体情况,说明发行人最近一期末是否持有金额较大的财务性 投资(包括类金融业务),是否符合《创业板上市公司证券发行上市审核问答》 问答 10 的相关要求; (6)投资性房地产的具体情况,发行人及其子公司、参股 公司是否持有其他住宅用地、商业用地及商业地产,是否涉及房地产开发、经 营、销售等业务,发行人及其子公司经营范围是否涉及房地产开发相关业务类 型,目前是否从事房地产开发业务,是否具有房地产开发资质。

请发行人补充披露(2)(3)中的风险。

请保荐人核查并发表明确意见,请会计师核查(2)(3)(4)(5)并发表明 确意见,请发行人律师核查(6)并发表明确意见。

请保荐人和会计师核查并发表明确意见。

一、发行人关于问题一(2)的回复:

(一) 同行业可比公司业绩变动情况

与公司业务比较相近的上市公司或非上市公众公司数量较少。国内同行业公司中,东江环保股份有限公司(以下简称"东江环保")主营业务涉及危险废物处理处置行业;北京高新利华科技股份有限公司(以下简称"高新利华")主营业务为炼油催化剂、煤化工催化剂、齿球型催化剂载体、石化助剂的研发、生产与销售;四川润和催化新材料股份有限公司(以下简称"润和催化")主营业务为石油化工催化剂、分子筛和相关助剂的研发、生产与销售,与公司较为接近。主要经营情况如下表:

公司名称	主要产品或服务收入构成	与惠城环保业务异同
------	-------------	-----------

东江环保	工业废物处置收入占比 42.64%; 工业废物资源化利用 38.98%; 其他业务包括市政废物处置、电子废弃 物拆解等	均涉及废物处理及资源化利用,与 惠城环保相似;主要为工业固废、 市政废物、电子废弃物,与惠城环 保应用于化工行业不同
高新利华	铑系列催化剂 50.51%; 铑粉 15.97%; 催化剂 15.28%	产品主要为催化剂;主要系铑系催 化剂,应用于化工生产,是与惠城 环保不同领域的催化剂;无废物处 置服务
润和催化	石油催化剂:91.27%; 分子筛:0.76%	产品主要为催化剂,包括催化裂化 催化剂、脱氢催化剂;无废物处置 服务

数据来源: Wind, 数据来源于其披露的 2021 年年度报告

公司与相关可比公司收入、净利润和毛利率对比情况如下:

单位:万元

	毛利率	27.48%	43.72%	34.51%	35.24%	28.31%
2021年	争利润	15,584.19	1,570.22	2,356.99	6,503.80	1,175.42
	收入	401,523.04	11,306.23	48,206.00	153,678.42	28,486.22
	毛利率	34.12%	26.26%	34.57%	31.65%	28.82%
2020年	净利润	33,349.45	-199.68	2,466.19	11,871.99	2,701.52
	收入	331,502.12	8,505.45	31,840.23	123,949.27	32,385.97
	毛利率	36.08%	25.23%	24.99%	28.77%	36.44%
2019 年	净利润	46,671.79	134.85	343.20	15,716.61	4,285.93
	收入	345,859.11	12,871.57	26,644.90	128,458.53	34,379.47
公司		东江环保 002672	高新利华 836139	润和催化 872211	平均值	本公司

续上表:

Ţ		2022年1-3月			2022年1-6月	
公司	收入	東国海	毛利率	收入	净利润	毛利率
东江环保 002672	96,364.48	-254.90	20.91%	203,345.98	671.53	20.23%
高新利华 836139	未披露	未披露	未披露	17,326.39	1,139.21	21.76%
润和催化 872211	未被露	未披露	未披露	21,242.28	2,354.69	29.96%
平均值	96,364.48	-254.90	20.91%	80,638.22	1,388.48	23.98%
本公司	5,133.19	-548.38	20.74%	14,406.30	-472.40	18.46%

公司与上述三家同行业公司收入业绩、毛利率变动,存在一定的差异,这主 要是因为公司业务类型虽然有相近的方面,但在业务和产品的细分领域、生产规 模、客户群体方面存在明显的差异,体现出不同的业绩或毛利率水平。

东江环保在《2021 年年度报告》《2022 年半年度报告》中披露:因行业竞 争持续加剧,资源化危废收运成本持续提高、无害化收运处置价格大幅下降, 东江环保收入规模、业绩及毛利率均出现下降趋势;2022 年 1-6 月,东江环保 资源化原料量跌价涨,叠加生产原辅料价格维持高位影响,主营业务利润率进 一步被摊薄。

高新利华 2019、2020 年盈利或亏损规模不大,毛利率基本保持稳定;2021 年、2022 年 1-6 月,高新利华盈利规模较大、较同期增幅比例较高。高新利华 在《2021 年年度报告》《2022 年半年度报告》中均披露:公司营业收入、净利 润增长,主要原因是公司部分产品市场转热并维持了较高的景气度。

报告期内,润和催化利润规模、毛利率整体呈上升趋势。润和催化在《2021 年年度报告》中披露,润和催化营业收入增长,主要系其积极开拓国际、国内 市场,改善产品结构,研发高附加值产品,提高产品销售价格所致。

整体来看,2019 年至 2022 年 6 月,公司业绩、毛利率变动趋势与东江环保 变动趋势保持一致,处于下行趋势。东江环保近年来业绩下滑、毛利率下降,主 要系资源化危废收运成本持续提高、无害化收运处置价格上升,同时叠加疫情、 **原材料价格上涨**等因素影响所致,与公司披露的业绩、毛利率下降原因基本一致。

(二)山东地炼行业整合和部分国企客户采购减少对发行人影响具体体现 及相关应对措施

1、山东地炼行业整合对发行人影响

山东裕龙岛炼化一体化项目(以下简称"裕龙石化项目")是为了整合山东 省落后产能,倾力打造的新旧动能转换标志性工程、世界级石化产业基地,山东 地炼行业实现整合升级。该项目 2015 年开始筹划,2016 年该项目暂停。

2019年6月,山东裕龙石化有限公司成立;2020年6月,国家发改委、工 信部、国家能源局同意将裕龙岛炼化一体化项目由储备项目转为规划项目,裕 龙石化项目(一期)由山东省发改委核准;2020年9月,裕龙石化项目环评获 得国家生态环境部批复;2020年10月,裕龙石化项目用海获国家自然资源部批 复,并举行开工仪式。截至2021年1月,裕龙石化项目重启开工约3个月,建

1-5

设进度并不明朗;同时,裕龙石化与山东地炼各方的产能置换,是在政府指导下,由各方根据自身的债务情况、技术水平、经营情况、补偿金额协商确定, 是否协商成功以及何时拆除均具有不确定性。

2020 年下半年,公司合作的 3 家山东地炼客户山东玉皇盛世化工股份有限 公司(以下简称"玉皇盛世")、山东滨化滨阳燃化有限公司(以下简称"滨阳燃 化")、山东中海精细化工有限公司(以下简称"中海化工")的炼油装置相继停工 拆除;2021 年下半年,另外 2 家山东地炼客户寿光市联盟石油化工有限公司(以 下简称"寿光联盟")、山东富宇化工有限公司(以下简称"富宇化工")的炼油装 置也陆续停工拆除。上述 5 家客户炼油业务的停止直接导致对公司产品需求下 降,影响公司 2020 年、2021 年、2022 年 1-3 月和 2022 年 1-6 月业绩。具体影 响如下:

万元	
单位:	

をして非	2022年1-6月	:1-6月	2022年1-3月	: 1-3 月	2021年	年	2020年	年	201	2019年
存 (中 (中	依入	毛利	收入	毛利	收入	毛利	收入	毛利	收入	毛利
玉皇盛世							566.28	200.73	2,362.35	820.96
滨阳姚化							215.41	56.56	465.19	120.64
中海化工							409.36	134.03	723.97	219.33
寿光联盟	15.55	8.02	15.55	8.02	1,096.70	264.23	1,544.30	399.6	1,447.26	452.95
富字化工					710.57	181.44	763.63	200.2	902.42	277.16
合计	15.55	8.02	15.55	8.02	1,807.27	445.67	3,498.98	991.12	5,901.19	1,891.04
占营业收入(毛利)比重	0.11%	0.30%	0:30%	0.75%	6.34%	5.53%	10.80%	10.62%	17.16%	15.10%
注:寿光	联盟 2022 年	注: 寿光联盟 2022 年 1-6 月确认收入 15.55 万元	. 15.55 万元系;	系前期接收危废本期完成处置确认的收入。	<b>本期完成处置</b> 4	角认的收入。				

利下降幅度最大的为玉皇盛世, 2020年收入和毛利较 2019年分别下降 1,796.07 万元和 620.23 万元,占 2020年上述 5 家客户收入和毛 报告期内, 上述5家客户对公司贡献的毛利分别为1,891.04万元、991.12万元、445.67万元、8.02万元和8.02万元。其中,收入和毛 报告期内, 公司对上述 5 家客户合计确认的收入分别为 5,901.19 万元、3,498.98 万元、1,807.27 万元、15.55 万元和 15.55 万元; 利下降合计数据的 74.77%和 68.92%。

# 2、部分国企客户采购减少对发行人的具体体现

部分国企客户采购减少主要是指中国石化对公司 FCC 催化剂(新剂)产品 的采购减少。中国石化为公司合作多年的优质客户,曾在 2019 年度位列公司第 一大客户。报告期内,公司对中国石化 FCC 催化剂(新剂)产品、废催化剂处 置业务情况统计如下:

客 户	产品	项目	2022年1-6月	2022年1-3月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
id	FCC 催化	销量(吨)	240.00			1,398.43	2,148.01
中	· 催化 剂(新 剂)	销售均价 (元/吨)	16,700.00			16,045.00	17,961.00
国 石 化	废催 化剂 处置 业务	废催化剂 处置量 (吨)	4,854.02	1,393.52	7,876.14	7,963.46	7,165.10
		处置均价 (元/吨)	1,355.61	1,033.60	1,852.27	2,113.72	2,308.10

公司与中国石化交易主要包括 FCC 催化剂 (新剂)、废催化剂处置业务两部 分内容。

中国石化旗下有齐鲁催化剂厂、长岭催化剂厂,中国石油旗下有兰州催化 剂厂。与公司相比,中国石化、中国石油下属的催化剂厂家的产能较大,在国 内市场占有较大份额,与公司 FCC 催化剂(新剂)的销售产生直接的竞争。中 国石化、中国石油的下属催化剂厂家在进入中国石化、中国石油各下属炼油企 业时,具有公司不可比拟的优势,增加了公司进入中国石化、中国石油下属炼 油企业市场的难度。

自 2020 年第三季度开始,中国石化减少了对公司 FCC 催化剂(新剂)的采 购量,导致 2020 年度、2021 年度公司对中国石化的催化剂(新剂)销量同比分 别下降 34.90%、100.00%。2022 年以来,公司与中国石化在 FCC 催化剂(新剂) 合作恢复的推进方面取得了较大进展,2022 年 1-6 月,公司实现对中国石化销 售 240 吨。虽然上述销量较历史上销售情况差距仍然较大,但已经显示中国石 化采购政策变化对公司不利影响不会进一步扩大。

废催化剂处置业务方面,中国石化与公司业务合作量处于整体稳定状态,但 因为处置业务单价持续下降,公司业务收入规模有所下降。

3、公司采取的相关应对措施

(1) 巩固主营业务,多元化产品销售,维护优质客户开发、合作,积极开

1-8

#### 拓中国大陆以外市场

2022 年,公司在维护优质客户的同时,在与中国石化的合作推进、中国大陆以外的市场开拓方面都取得了突破性的进展,对公司未来业务的释放奠定了坚实的基础。2022 年 1 月份,公司与台湾中油股份有限公司签订 11,000 吨 FCC 催化剂(新剂)订单,供货期不超过 24 个月,并于 2022 年 4 月份完成首批 540 吨产品发货;2022 年 4 月,已向中国石化发货 240 吨,取得突破。公司后续将继续推进与中国石化的合作,做好中国大陆以外客户的后续发货及沟通工作。同时,公司积极调整多元化产品布局,拓展催化剂、分子筛、助剂等产品市场;充分利用各方资源,大力开拓国际市场,以提升公司经营业绩。

# (2) 持续技术创新,支撑多产业布局

近年来,我国政府陆续出台了多项环保法规,制定了一系列鼓励、扶持的政策性措施,为环保行业带来发展机遇。为此,公司将及时抓住机遇,大力拓展公司主营业务。同时公司将始终重视研发创新工作,加大研发投入,加强研发队伍建设,提升公司研发水平。公司将坚持研发为生产和发展服务,一是以主要业务板块的工艺优化为主要研发方向,二是不断推动公司技术服务创新及优化,提高研发经济回报率,增强核心技术的持续领先性和不可替代性。2022年,公司重点在工业废硫酸化学链循环利用技术、工业烟气无触媒除酸脱销技术、高硫石油 焦制氢 POX 灰渣综合利用技术等环保技术进行推广,从而进一步提高公司的竞争力,提升公司的经营业绩。

为配套中石油广东石化 2,000 万吨炼化一体化项目的石油焦制氢灰渣处理处 置,子公司广东东粤环保科技股份有限公司正在建设石油焦制氢灰渣综合利用项 目,该项目正是公司技术创新成果的实施落地,预计近期建成。该项目按照成本 利润加成计算危废处理处置费,公司每年处理处置服务收入预计约 6 亿元,实现 利润约 4,000 万元,将增加公司收入及利润总额(该等数据仅为预计,不构成对 公司未来年度的盈利预测)。

(3)优化公司业务流程,实现精细化管理,降本增效,提升公司的经营管 理水平与盈利能力

2022 年,公司将持续开展降本增效工作,不断强化各部门,各子公司业务 拓展时的成本控制意识,提升各部门、子公司的成本控制能力,加强项目执行成

1-9

本控制。此外,公司将加快推进信息平台的建设工作,不断提升采购人员的专业 化水平,降低采购成本,严控各部门费用,公司将建设完善集团化进程,加强集 团总部对各子公司的经营指导以及监督工作,提升子公司的规范运营水平,防范 子公司的经营风险。

# (4) 新建项目顺利投产,将增加公司盈利空间

截至本回复签署日,公司正在开展的3万吨/年FCC催化装置固体废弃物再 生及利用项目正常开展,预计2022年9月份进入生产调试阶段;4万吨/年FCC 催化新材料项目(一阶段)主要建设已经完工,进入生产调试阶段;石油焦制氢 灰渣综合利用项目已经开始办理《危险废物经营许可证》前期工作,预计2022 年9月份进入生产调试阶段。根据其可行性研究报告,达产后年收入情况如下表: 单位:万元

	在建项目名称	达产后年收入
1	3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生及利用项目	10,073.00
2	4 万吨/年 FCC 催化新材料项目(一阶段)	45,587.00
3	石油焦制氢灰渣综合利用项目	59,831.00

公司将全面统筹规划,做好项目建设进度及投入运行,同时公司将不断提升 市场开拓能力,全面发挥自身团队优势、技术优势、品牌优势、资源优势,积极 消化所建项目新增产能,早日实现项目收益,确保公司持续稳定发展。

# (三)新开拓客户情况

为消除山东地炼行业整合及部分国企客户采购减少对公司的不利影响,公司 在稳固现有业务的基础上,积极开拓境内外市场,优化销售策略,重点加强中国 大陆以外市场的开拓,同时多方面寻求与国企客户合作空间,2022年公司与中 国石化的合作推进以及中国大陆以外市场的开拓都取得了突破性进展,其中,中 国石化的订单已在2022年恢复发货,4月份发货240吨FCC催化剂(新剂), 不含税平均单价14,778.76元/吨,高于2021年FCC催化剂(新剂)价格12,564.32 元/吨,对公司未来业务的释放奠定了基础。

自 2021 年起,公司积极开拓境内外市场。截止到 2022 年 6 月,新增客户储 备 17 家,新开拓主要客户收入情况如下:

单位:万元

1-10

公司	2021 年实现营 业收入	2022 年 1-3 月实 现营业收入	2022 年 1-6 月实 现营业收入	累计确认收入金 额
台湾中油股份有限公司		284.28	840.12	840.12
山东滨海鲁清石化有限公司	764.69	279.44	547.70	1,312.39
辛集市九利化工有限责任公司		439.65	473.63	473.63
青岛神飞化工科技有限公司		178.2	321.15	321.15
山东宏盈信石油化工有限公司		109.48	109.48	109.48
其他新增单位汇总	30.66	152.48	188.95	219.61
合计	795.35	1,443.53	2,481.03	3,276.38

2021年,公司新增山东滨海鲁清石化有限公司等,主要增加了 FCC 催化剂 (新剂)、平衡剂、助剂等的销售,实现营业收入 795.35 万元。

2022年,公司新增客户较多,2022年1-6月该等新增客户收入2,481.03万元。(1)公司与台湾中油公司签订11,000吨FCC催化剂(新剂)订单,供货期 不超过24个月;(2)公司与辛集市九利化工有限责任公司、青岛神飞化工科技 有限公司等合作,主要增加了FCC催化剂(新剂)、三嗪环、助剂、平衡剂、分 子筛等的销售。另外,部分客户新签订单销售价格有所回升。

(四)产品竞争力情况

#### 1、成熟产品和服务的品牌优势

经过多年的积累和经营,公司在废剂处置服务业务,平衡剂、复活剂、FCC 催化剂(新剂)、分子筛、助剂等产品市场开拓中,积聚了较为稳定的客户群体。 未来,公司市场前景广阔,仍有较大提升空间,中国、印度和中东地区人均燃料 消费量有所增加,未来几年全球 FCC 催化剂(新剂)市场需求有望以年均3%~ 4%的速度增长。其中印度、亚太、中东市场,这些区域没有催化剂生产企业, 主要靠进口催化剂供应,对于公司开拓国际市场是良好机遇。

# 2、技术研发优势

随着行业市场竞争的日渐激烈、环保监管形势的趋严,技术优势在市场竞争 中的地位越来越突出,成为各环保企业开拓业务市场、抢占市场份额的根基。拥 有核心技术及持续创新研发能力逐渐成为企业发展的重要保障。公司始终坚持自 主研发、自主创新,以自我技术的积累和实现支撑企业的持续发展。同时,公司 坚持研发为产业化与市场需求服务,关注技术的专业性和经济性,以实用技术的 工程转化为技术研发的主要工作目标。公司不仅在稳定的业务中开展科研立项, 提升催化剂、助剂、分子筛等产品性能改进、产品升级;公司也注重未来新增业

1-11

务的技术积累,在现有资源化循环利用技术的基础上不断创新,拓展应用环节与领域,以应对工业"三废"种类增多及状况复杂化的现状。

#### (五) 主要客户采购情况

公司的客户主要是炼油企业,我国炼油企业主要有中国石油、中国石化、中 国海洋石油、中国化工及其他国有石油炼化企业和地方石油炼化企业。炼油加工 能力在千万吨规模以上的炼厂集中在中国石油、中国石化,地方石油炼化企业受 原油进口限制和加工规模限制,分布分散,规模较小。2020年开始,随着山东 省的重点项目"裕龙岛炼化一体化整合项目"的产能整合转移,地炼整合已陆续 关停多家地炼企业。公司在销售业务开展方面,主要采取直接销售模式,与目标 客户直接沟通获取客户的需求,经过技术交流、样品测试、参与投标等程序,优 先选取国企客户和规模、回款质量都比较高的优质地炼客户。**报告期内,公司主 要客户 FCC 催化剂(新剂)销售情况如下:** 

项目	催化剂销量(吨)	催化剂销售收入(万元)
2022 年 1-6 月	3, 149. 49	3, 821. 91
2021 年度	9, 698. 32	12, 107. 23
2020 年度	10, 036. 51	12, 976. 17
2019 年度	10, 003. 09	14, 360. 04

综上,报告期内公司前五大 FCC 催化剂(新剂)销售客户构成不同,但 2019-2021年总体销量基本稳定;2022年1-6月,受新冠疫情影响,前五大客户 采购量较上年同期有所下降。

(六)报告期内业绩持续下滑且 2022 年一季度亏损的原因

2019 年至 2021 年,公司分别实现营业收入 3.44 亿元、3.24 亿元和 2.85 亿元,净利润分别为 4,285.93 万元、2,701.52 万元和 1,175.42 万元。公司 2021 年较 2020 年度营业收入减少 0.39 亿元、净利润减少 1,526.10 万元,同比下滑 12.04%和 56.49%。

近三年公司营业收入、净利润持续下滑的原因主要系山东地炼行业整合、部 分国企客户采购减少、新冠疫情反复等因素影响。目前山东地炼行业整合不利影 响不会进一步扩大,国企客户采购逐步恢复、新冠疫情有效控制,同时,公司稳 固现有业务,积极开拓国内外市场。优化销售策略,稳固原有客户的基础上加大 新客户开发力度,重点加强中国大陆以外市场的开拓,同时多方面寻求与国企客 户合作空间,相关业务正逐步恢复。

1-12

2022年1-3月,公司营业收入、净利润分别为5,133.19万元、-548.38万元, 较去年同期分别下降1,651.32万元、981.92万元。2022年1-3月,国内多地新冠 疫情反弹严重,同时受国际大型活动对部分区域实施管理的影响,公司下游客户 存在开工率不足或停产的情况;因疫情各地物流运输受到较大影响,公司危废原 料接收滞后,部分产品延迟发货,上述情况使得公司营业收入减少,对公司业绩 产生较大影响;同时,2022年1-6月,公司生产所需主要原材料和能源平均采购 价格较2021年出现上涨情形,使得成本增加。

2022年1-6月,公司实现营业收入14,406.30万元,较去年同期上升6.80%, 业务规模有所回升;2022年1-6月,公司实现净利润-472.40万元,亏损较第一 季度有所收窄。

(七) 业绩下滑及持续经营风险提示

报告期内,公司营业收入、业绩下降,主要系山东地炼行业整合、部分国企 客户采购减少、新冠疫情反复等因素影响。截至目前,山东地炼行业整合不利影 响不会进一步扩大、国企客户采购政策逐步恢复、新冠疫情有效控制、中国大陆 以外客户得以拓展,公司营业收入、业绩有望复苏,对公司业绩形成不利影响的 因素已经逐步消除,预计不会形成短期内不可逆转的下滑。针对公司业绩下滑及 持续经营的风险,公司在《募集说明书》之"重大风险提示"披露如下:

"报告期各期,公司营业收入分别为 34,379.47 万元、32,385.97 万元、 28,486.22 万元和 14,406.30 万元,归属于上市公司股东的净利润分别为 4,285.93 万元、2,701.52 万元、1,175.42 万元和-472.40 万元,公司毛利率分 别为 36.44%、28.82%、28.31%和 18.46%,业绩及毛利率均出现较大幅度的下滑。 公司业绩及毛利率下滑,主要系山东地炼行业整合、部分国企客户采购减少、 新冠疫情反复、产品或服务单位成本增加所致。"

会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

会计师对上述事项执行的核查程序包括但不限于:

(1)了解山东地炼行业整合发展状况、国企客户采购情况以及该事项对公司生产经营造成影响;

(2) 了解公司报告期内所处行业发展状况、竞争格局等宏观环境信息;

(3) 查阅可比公司资料进行对比分析;

1-13

(4)取得公司报告期内财务数据,结合收入和利润变动情况、主要客户催 化剂采购量情况,分析公司营业收入和净利润下降幅度较大的原因及合理性;

(5)了解公司下一步生产经营计划,以及为应对山东地炼行业整合、部分 国企客户采购减少、新冠疫情等造成的不利影响,公司采取的应对措施。

#### 2、核查结论

经核查,我们认为:

发行人已充分分析并披露目前业绩下滑的原因及合理性,并与同行业可比公 司进行了比对;发行人业绩下滑,主要是由于山东地炼行业整合、国企客户采购 政策的调整及新冠疫情影响;2022年1-3月,公司业绩亏损,除以上原因外,还 受产品及服务单位成本增加影响;2022年1-6月,发行人业务规模较去年同期有 所增长,亏损幅度较第一季度收窄,山东地炼行业整合不利影响预计不会进一步 扩大、部分国企客户采购逐步恢复、新冠疫情积极应对、中国大陆以外客户得以 拓展,发行人业绩持续下滑的趋势及经营风险较小;针对业绩下滑的风险,发行 人已经针对上述事项作出重大风险提示。

二、发行人关于问题一(3)的回复:

(一)市场环境及行业发展情况

近年来,国家始终坚持生态文明建设,持续出台了一系列环保政策规定。2021 年,国家发布的十四五规划中明确,"生态文明建设实现新进步"为十四五时期 经济社会发展主要目标,要加大污染防治力度,减少主要污染物排放总量目标, 提升资源利用效率,显著改善生态环境。

未来石油依然是最重要的能源提供者,而催化裂化工艺作为重质油轻质化过 程之一,在汽油和柴油等轻质产品的生产中占举足轻重的地位,是炼厂获取经济 效益的重要手段,因此保证了催化裂化催化剂在未来的需求依然保持低速稳定增 长。催化剂、分子筛、助剂等产品市场仍有较大提升空间,公司未来的市场开拓 重点在国际市场,特别是印度、亚太、中东市场,这些区域催化剂生产企业较少, 主要靠进口催化剂供应,这对于公司开拓国际市场是良好机遇。

近年来,疫情形势反复,宏观经济形势波动,对国内经济及各行业的发展带 来了诸多不确定性因素,行业竞争加剧,下游客户开工不足,导致市场需求降低, 竞争加剧,催化剂销售单价及危废处置单价降低,对公司正常生产运营也造成了 一定的影响。

1-14

公司主要地炼客户受行业调整影响较大,公司原有的地炼客户山东玉皇盛世 化工股份有限公司、山东滨化滨阳燃化有限公司、山东中海精细化工有限公司、 寿光市联盟石油化工有限公司、山东富宇化工有限公司相继停工拆除,对公司的 销售造成了一定影响;同时因公司原有国企客户采购政策的调整,使得公司销售 收入较同期有所下降。受以上因素影响,公司报告期内收入及毛利情况如下:

	2022年1-6月		2021 年		2020 -	年	2019年	
客户名称	收入	毛利	收入	毛利	收入	毛利	收入	毛利
玉皇盛世			(m)	-	566.28	200.73	2,362.35	820.96
滨阳燃化			÷.	5	215.41	56.56	465.19	120.64
中海化工	121	12.1			409.36	134.03	723.97	219.33
寿光联盟	15.55	8.02	1,096.70	264.23	1,544.30	399.6	1,447.26	452.95
富宇化工			710.57	181.44	763.63	200.2	902.42	277.16
合计	15.55	8.02	1,807.27	445.67	3,498.98	991.12	5,901.19	1,891.04
占营业收入 (毛利)比重	0.11%	0.30%	6.34%	5.53%	10.80%	10.62%	17.16%	15.10%

#### (二)同行业可比公司情况

公司与相关可比公司毛利率对比情况如下:

公司	2019年	2020年	2021年	2022年1-6月
东江环保 002672	36.08%	34.12%	27.48%	20.23%
高新利华 836139	25.23%	26.26%	43.72%	21.76%
润和催化 872211	24.99%	34.57%	34.51%	29.96%
平均值	28.77%	31.65%	35.24%	21.76%
本公司	36.44%	28.82%	28.31%	18.46%

由上表可以看出,2021年公司毛利率低于高新利华、润和催化,高于东江 环保。但报告期内,公司毛利率变动趋势和东江环保保持一致,整体呈下降趋势。

根据东江环保披露的相关资料,近年来,其工业固废、危废行业产能持续扩 张、废物源头减量,行业呈现有价废物收运价格上涨、无价废物处理费下降、恶 性低价竞争频现等情况,行业整体利润率下滑。2022 年 1-6 月,东江环保资源 化原料量跌价涨,叠加生产原辅料价格维持高位影响,主营业务利润率进一步 被摊薄。

高新利华主营业务是石油化工催化剂及载体,主要产品是铑系列催化剂; 润和催化主营业务为石油化工催化剂、分子筛和相关助剂的研发、生产与销售。 高新利华、润和催化无危废处理处置业务,与惠城环保的资源化产品也不相同。 因此,高新利华毛利率趋势、水平与惠城环保存在较大差异。

1-15

公司与上述三家同行业公司毛利率相比,存在一定的差异,这主要是因为公司业务类型虽然和东江环保、高新利华以及润和催化有相近的方面,但在业务和产品的细分领域、生产规模方面存在明显的差异,体现出不同的毛利率水平,整体毛利率变动趋势和东江环保毛利率变动趋势一致。

(三)销售价格和生产成本变动情况

公司主要产品或服务为 FCC 催化剂 (新剂)、复活催化剂、分子筛产品及危险废物处理处置服务,报告期内,上述产品或服务占公司主营业务收入的比例分别为 94.31%、92.29%、90.58%和 83.32%。

2020 年开始,公司根据新收入准则将销售费用中的运输费重分类到营业成本中核算。同口径调整后,报告期内公司各主要产品及服务毛利率情况如下表:

项目	2022年1-6月	2021 年度	2020 年度	2019 年度 (调整后)	
FCC 催化剂(新剂)	14. 88%	27. 30%	26. 35%	29.10%	
复活催化剂	25. 09%	33. 24%	36. 72%	25. 36%	
分子筛	36.06%	45. 82%	45.86%	46. 12%	
危险废物处理处置服务	0.87%	32.10%	52. 43%	64. 34%	
主营业务毛利率	19.03%	27. 82%	28. 71%	34. 44%	

1、FCC催化剂(新剂)销售价格和成本变动情况

报告期内, FCC催化剂(新剂)销售单价、成本及毛利率情况如下:

项目	2022年1-6月	2021 年度	2020 年度	2019 年度 (调整后)	
营业收入 (万元)	6,753.13	18,217.37	22,393.99	24,204.45	
营业成本(万元)	5,748.27	13,244.26	16,492.90	17,160.23	
毛利率	14.88%	27.30%	26.35%	29.10%	
销量(吨)	5,529.48	14,499.30	17,683.20	17,689.35	
销售单价(元/吨)	12,212.96	12,564.32	12,664.00	13,683.06	
单位成本(元/吨)	10,395.68	8 9,134.42 9,326		9,700.88	
单位毛利(元/吨)	1,817.28	3,429.90	3,337.12	3,982.18	

注:表格中销量为与客户的结算量,包括湿剂、干剂,公司披露产销量时均以湿剂的重量测算。因此,上表中的销量略小于公司的计算产销率时的销量。

(1) 2020 年毛利率较上年变动情况

2020年公司 FCC 催化剂 (新剂) 毛利率较 2019 年下降 2.75 个百分点。

公司 FCC 催化剂(新剂)的平均价格 2020 年较 2019 年下降 1,019.06 元/吨, 下降幅度为 7.45%,价格下降主要原因是由于新冠肺炎疫情期间,下游客户开工 不足,市场需求降低,竞争加剧,为争取订单公司降低销售单价,使得价格降幅

较多。

2020年公司 FCC 催化剂(新剂)的平均成本较 2019 年下降 374.00 元/吨, 降幅为 3.86%,主要是因为两方面,一方面是疫情影响下,公司按照山东省人力 资源和社会保障厅、山东省财政厅关于阶段性减免企业社会保险费的政策要求, 期间缴纳的社保费用减少,使得直接人工成本下降,单位成本中直接人工较 2019 年下降 172.19 元/吨,降幅 26.23%;另一方面是,单位成本中制造费用下降 132.95 元/吨,降幅 11.96%。主要原因包括: 1)公司增建半成品中转库,降低了外租中 转库的相关仓储费用; 2)公司为提升服务质量,改用罐车运输,减少了包装袋 的使用,包装费用减少; 3)公司停工检修支出减少,导致修理费支出减少。上 述原因导致公司 FCC 催化剂(新剂)的单位成本较 2019 年下降,单位成本下降 幅度小于单价下降幅度,因此毛利率出现下降。

(2) 2021 年毛利率较上年变动情况

2021年公司 FCC 催化剂(新剂)毛利率较 2020年上升 0.95个百分点。公司 FCC 催化剂(新剂)的平均价格 2021年与 2020年基本持平。2021年公司 FCC 催化剂(新剂)的平均成本较 2020年下降 192.46元/吨,降幅为 2.06%,主要是 因为单位运费成本降低 120.20元/吨。2021年公司积极与供应商对接,采取多种 措施降低单位运费成本,有效控制了运费的发生。

(3) 2022 年 1-6 月毛利率较上年变动情况

2022 年 1-6 月公司 FCC 催化剂(新剂)的平均价格较 2021 年下降 351.36 元/吨,价格下降主要原因是受疫情反复影响,下游客户开工不足,同时原油价 格上涨,市场需求有所降低,为争取客户订单,公司降低销售单价。2022 年 1-6 月公司 FCC 催化剂(新剂)的平均成本较 2021 年上升 1,261.26 元/吨,涨幅为 13.81%,主要是因为原材料价格及天然气价格上涨导致直接材料成本增加。

自 2022 年 1 月起,公司主要原材料和能源价格出现上涨,具体情况如下表: 单位:元

原材料或能源	单位	2021 年	2022年1-6月	变动比例	
水	元/m³	7.03	6.40	-8.96%	
电力	元/KWH	0.60	0.69	15.00%	
蒸汽	元/t	210.92	318.75	51.12%	
天然气	天然气 元/m³   硫酸铝 元/吨		4.03	26.33% 19.42%	
硫酸铝			1,407.30		

#### 1-17

原材料或能源	单位	2021年	2022年1-6月	变动比例	
氢氧化铝	元/吨	1,822.83	2,148.98	17.89%	
液碱	元/吨	1,304.70	2,041.38	56.46%	
水玻璃	元/吨	799.08	994.93	24.51%	
拟薄水铝石	元/吨	5,467.47	6,031.04	10.31%	
高岭土	高岭土 元/吨		1,854.28	-3.87%	
<b>铝粒</b> 元/吨		20,837.68	24,266.82	16.46%	

由上表可以看出,2022年公司资源化综合利用产品生产所需主要原材料和 能源平均采购价格较2021年出现上涨情形。

#### 2、复活催化剂销售价格和成本变动情况

报告期内,复活催化剂销售单价、成本及毛利率情况如下:

项目	2022年1-6月	2021 年度	2020 年度	2019 年度 (调整后)	
营业收入 (万元)	768.51	2,784.78	1,838.55	1,112.61	
营业成本 (万元)	575.73	1,859.01	1,163.45	830.44	
毛利率	25.09%	33.24%	36.72%	25.36%	
销量(吨)	1,057.86	3,707.86	1,988.40	1,279.20	
销售单价(元/吨)	7,264.75	7,510.47	9,246.37	8,697.71	
单位成本(元/吨)	5,442.38	5,013.71	5,851.18	6,491.88	
单位毛利 (元/吨)	1,822.37	2,496.76	3,395.19	2,205.83	

公司销售复活催化剂主要包括 HCRL 复活剂和 HCRR 复活剂。HCRL 复活 催化剂是将污染较重且可复活的废催化剂通过无机-有机耦合技术,实现废催化 剂活性恢复; HCRH 复活催化剂是在 HCRL 复活催化剂基础上强化复活处理后 的产品,活性、比表面积、金属脱除率等指标较 HCRL 复活催化剂更好,**其销 售单价、单位成本均高于 HCRL 复活剂。** 

报告期内,公司复活剂销售单价、单位成本变动整体呈下降趋势,主要系 HCRL、HCRR 两种产品销售结构变动所致。2019 年至 2021 年,销售单价、单位 成本较高的 HCRH 型复活剂销量占比逐年下降,分别为 47.65%、45.48%、15.30%; 2022 年 1-6 月复活剂单位成本有所上升,除销售结构变动外,还受原材料和能 源价格上涨影响。

3、分子筛销售价格和成本变动情况

报告期内,公司分子筛销售单价、成本及毛利率情况如下:

1-18

项目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度 (调整后)	
营业收入(万元)	3, 171. 85	1, 178. 39	1, 345. 91	2, 468. 89	
营业成本(万元)	2, 028. 16	638. 44	728.68	1, 330. 35	
毛利率	36.06%	45.82%	45.86%	46. 12%	
销量(吨)	1, 199. 70	548. 56	576. 79	1, 139. 6	
销售单价(元/吨)	26, 438. 66	21, 481. 47	23, 334. 38	21, 664. 55	
单位成本(元/吨)	16, 905. 54	11, 638. 44	12, 633. 27	11, 673. 85	
单位毛利(元/吨)	9, 533. 12	9, 843. 03	10, 701. 10	9,990.70	

注:表格中销量为与客户的结算量,包括湿剂、干剂,公司计算产销量时均以湿剂的 重量测算。因此,上表中的销量略小于公司的计算产销率时的销量。

分子筛是公司生产 FCC 催化剂 (新剂)的中间产品,主要用于生产 FCC 催化剂 (新剂),也作为单独产品销售给客户。

2019-2021 年, 公司分子筛产品毛利率基本保持稳定, 约为 45%-46%。

2022 年 1-6 月,公司分子筛销售单价、单位成本上升幅度均较大,主要系 分子筛品种变化所致。2022 年 1-6 月,公司原材料和能源价格出现较大幅度上 涨,使得分子筛单位成本增长速度高于销售单价,分子筛毛利率下降 9.76 个百 分点。

4、危险服务处理处置服务毛利率及生产成本变动情况

报告期内,危险废物处理处置服务单价、成本及毛利情况如下:

项目	2022年1-6月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
处置收入(万元)	1,154.86	3,003.74	3,833.86	3,884.54
处置成本(万元)	1,144.79	2,039.43	1,823.71	1,385.23
处置量(吨)	11,546.60	21,149.24	22,657.34	18,986.49
单位处置价格(元)	1,000.17	1,420.26	1,692.10	2,045.95
单位处置成本(元)	991.45	964.31	804.91	729.59
单位处置毛利(元)	利(元) 8.72 455.9		887.2	1,316.36
毛利率	0.87%	0.87% 32.10% 52.43%		64.34%

报告期内,公司危险废物处理处置服务毛利率分别 64.34%、52.43%、32.10% 和 0.87%,下降幅度较大。主要是由于报告期内单位处置价格持续下降,单位处置成本持续上升。

(1) 危险废物处理处置服务的处置单价持续下降

报告期内,公司危险废物处理处置服务平均处置价格由 2019 年的 2,045.95

1-19

元/吨下降至2022年1-6月的1,000.17元/吨,主要原因受新冠疫情影响,以及进口原油成本上涨、国内成品油需求下滑等因素影响,下游炼油企业阶段性开工不足,导致危废处置原料不足,为获得处置业务,市场竞争加剧,危险废物处理处置价格有所下降。

(2) 危险废物处理处置服务的单位成本呈上升趋势

危废处理处置成本受危废处置量、处置装置运行时间、装置稳定性等影响较 大。公司危险废物处理处置服务的单位成本逐年上升,主要由于九江惠城危险废 物处理处置服务单位成本较高所致。报告期内,九江惠城危废处理处置装置通过 验收并开展危废处理处置业务,但由于投产后,生产装置运行处于磨合期,员工 操作不熟练,运行不稳定,产量较低;同时,2020年以来,受新冠疫情影响, 九江惠城危险废物原料跨省转移手续受到影响,危废原料进厂受到影响,使得九 江惠城生产负荷不连续,单位成本较高。

报告期内, 剔除九江惠城因素影响, 公司危险废物处理处置服务具体情况如下:

项目	2022年1-6月	2021 年度	2020 年度	2019 年度 (调整后)
单位处置价格(元/吨)	968.38	1,451.44	1,951.42	2,053.31
单位处置成本(元/吨)	797.30	721.58	673.63	692.47
单位处置毛利(元/吨)	171.08	729.86	1,277.79	1,360.84
毛利率	17.67%	50.29%	65.48%	66.28%

从上表可看出,剔除九江惠城外,2019-2021 年危险废物处理处置服务单位 成本基本稳定,2022 年 1-6 月单位成本有所上升,主要是由于危废处置所需能源 中天然气、蒸汽和电力价格均大幅上涨,2022 年 1-6 月平均价格较 2021 年涨幅 在 15.57%-51.13%,造成单位处置成本上升。

#### (四) 报告期内毛利率变动趋势

报告期内,公司毛利率呈下降趋势,主要系产品及服务销售单价下降所致; 另外,原材料和能源价格上涨导致产品及服务的单位成本上升,也是 2022 年上 半年毛利率下降的主要原因之一。

目前,公司主要产品及服务的销售单价处于低位,公司近期新签署订单价格 有所回升,预计销售单价下滑不利影响不具有持续性。

目前,主要原材料和能源价格整体出现下降趋势,原材料和能源价格上涨毛 利率的不利影响不具有持续性。2022年1-6月及以后月份原材料和能源价格情况

1-20

如下表:

原材料或能源	单位	2022 年 1-6 月	2022年7月	2022年8月				
水	元/m³	6. 40	5.97	5.80				
电力	元/KWH	0. 69	0.68	0.67				
蒸汽	元/t	318. 75	275.17	274.87				
天然气	元/m³	4. 03	4.03	4.03				
硫酸铝	元/吨	1, 407. 30	1,340.00	1,050.00				
氢氧化铝	元/吨	2, 148. 98	1,929.00	1,929.00				
液碱	元/吨	2, 041. 38	2,023.00	2,000.00				
水玻璃	元/吨	994. 93	968.00	968.00				
拟薄水铝石	元/吨	6, 031. 04	6,041.00	6,100.00				
高岭土	元/吨	1, 854. 28	1,814.00	1,780.00				
铝粒	元/吨	24, 266. 82	20,621.00	21,000.00				

综上所述,影响报告期内公司主要产品和服务毛利率的不利因素预计有所缓 解,毛利率继续下滑的风险较小。针对毛利率下滑的风险,公司在《募集说明书》 之"重大风险提示"披露如下:

"报告期内,公司业绩及毛利率均出现较大幅度的下滑,主要系山东地炼 行业整合、部分国企客户采购减少、新冠疫情反复、产品或服务单位成本增加 所致。

截至目前,山东地炼行业整合推进使得公司相关地炼行业客户营业收入为 零,山东地炼整合的不利影响已结束,预计不会进一步扩大;2022 年以来,公 司与中国石化在 FCC 催化剂 (新剂) 合作恢复的推进方面取得了较大进展;新 冠疫情得以有效控制;2022 年 7-8 月,公司原材料和能源价格上涨趋势有所放 缓。虽然对公司业绩和毛利率的不利影响因素有所缓解,但是如果未来市场竞 争进一步加剧,公司产品及服务的销售单价可能会进一步降低,业绩和毛利率 可能继续下滑,公司面临盈利能力下降的风险。"

会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

会计师对上述事项执行的核查程序包括但不限于:

(1) 了解公司报告期内所处行业发展状况、竞争格局等宏观环境信息;

(2)取得公司主要客户的收入、成本数据,复核主要客户报告期内的毛利 和毛利率情况;查阅可比公司资料进行对比分析;

(3) 取得公司报告期内财务数据,结合主要产品和业务销售价格和生产成

1-21

本变动情况及毛利率变动情况分析公司营业收入和净利润下降幅度较大的原因及合理性。

# 2、核查结论

经核查,我们认为:

(1)发行人结合下游需求变化、市场竞争情况、同行业可比公司情况、销售价格和生产成本变动情况,分析说明了报告期内主要产品及服务毛利率下滑的情况,公司主要产品毛利率下滑主要系销售单价下降、成本上升导致,具有合理性;

(2)发行人同行业公司在业务和产品的细分领域、生产规模方面存在明显的差异,体现出不同的毛利率水平,发行人整体毛利率变动趋势和东江环保毛利率变动趋势一致;

(3)发行人毛利率处于较低水平,销售单价继续下降、成本继续上升的可 能性较小,相关影响因素不具有持续性;针对毛利率继续下降的风险,发行人已 经进行风险提示。

三、发行人关于问题一(4)的回复:

(一)财务性投资及类金融业务的认定依据

根据中国证监会于 2020 年 2 月发布的《发行监管问答——关于引导规范上 市公司融资行为的监管要求(修订版)》,上市公司申请再融资时,除金融类企业 外,原则上最近一期末不得存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可 供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形。

根据中国证监会于 2020 年 6 月 10 日发布的《关于发行审核业务问答部分条 款调整事项的通知》中《再融资业务若干问题解答》,(1)财务性投资的类型包 括不限于:类金融;投资产业基金、并购基金;拆借资金;委托贷款;以超过集 团持股比例向集团财务公司出资或增资;购买收益波动大且风险较高的金融产 品;非金融企业投资金融业务等。(2)围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠 道为目的的产业投资,以收购或整合为目的的并购投资,以拓展客户、渠道为目 的的委托贷款,如符合公司主营业务及战略发展方向,不界定为财务性投资。(3) 金额较大指的是,公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属 于母公司净资产的 30%(不包含对类金融业务的投资金额)。期限较长指的是, 投资期限或预计投资期限超过一年,以及虽未超过一年但长期滚存。(4)本次发

1-22

行董事会决议日前六个月至今本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应 从本次募集资金总额中扣除。(5)除人民银行、银保监会、证监会批准从事金融 业务的持牌机构为金融机构外,其他从事金融活动的机构均为类金融机构。类金 融业务包括但不限于:融资租赁、商业保理和小贷业务等。

此外,根据中国证监会 2020 年 7 月发布的《监管规则适用指引——上市类 第 1 号》,对上市公司募集资金投资产业基金以及其他类似基金或产品的,如同 时属于以下情形的,应当认定为财务性投资:(1)上市公司为有限合伙人或其投 资身份类似于有限合伙人,不具有该基金(产品)的实际管理权或控制权;(2) 上市公司以获取该基金(产品)或其投资项目的投资收益为主要目的。

(二)自本次发行董事会决议日前六个月至今,公司无新投入或拟投入的 财务性投资及类金融业务

本次发行董事会决议日(2022年4月18日)前六个月至今(即2021年10月18日至本审核问询函回复出具日),发行人未持有类金融,投资产业基金、并购基金,拆借资金,委托贷款,以超过集团持股比例向集团财务公司出资或增资,购买收益波动大且风险较高的金融产品,非金融企业投资金融业务等财务性投资。

自本次发行董事会决议日前六个月起至今,公司存在使用闲置募集资金及闲 置自有资金进行现金管理的情形,具体情况如下:

序 号	受托方	产品名称	产品类 型	金额 (万元)	产品期限	资金来源	预期年 化收益 率	关 <b>联</b> 关系	是否到 期赎回	<b>取</b> 得 收益 (万 元)
I	华福证券有 限责任公司	华福证券-安 益2号	券商理 财产品	5,000.00	2021.10.19- 2021.12.28	闲置白有 资金	4.50%-5 .00%	否	是	47.15
2	中国建设银 行股份有限 公司背岛西 海岸新区分 行	中国建设银行 乾元-惠众(日 申周赎)开放 式净值型理财 产品	非保本 浮动收 益	5,000.00	2021.11.23- 2021.12.22	闲置募集 资金	3.08%	否	是	10.93
3	上海浦东发 展银行股份 有限公司背 岛经济技术 开发区支行	利多多公司稳 利 21JG6544 期(1 个月看 涨网点专属) 人民币对公结 构性存款	保本浮 动收益	3,000.00	2021.12.3- 2022.1.4	闲 置 募 集 资 金	1,40%-3 .25%	否	是	7.88
4	上海浦东发 展银行股份 有限公司背 岛经济技术 开发区支行	利多多公司稳 利 22JG3043 期(1个月看 跌网点专属) 人民币对公结	保本浮 动收益	3,000.00	2021.1.21- 2022.2.21	闲 置 募 集 资 金	1.40%-3 .25%	否	是	7.63

1-23

序号	受托方	产品名称	产品类 型	金额 (万元)	产品期限	资金来源	预期年 化收益 率	关联 关系	是否到 期赎回	取得 收益 (万 元)
		构性存款								
5	上海浦东发 展银行股份 有限公司背 岛经济技术 开发区支行	利 多 多 公 司 稳 利 22JG3111 期 (1 个月网 点 专属 B 款) 人民币对公结 构性存款	保本浮 动收疏	2,500.00	2022,2.25- 2022,3.25	闲置募集 资金	1.40%-3 .20%	否	足	6.25
6	上海 浦 东 发 展银 行 股 份 有 限 公 司 青 岛 经 济 技 术 开发区支行	利多多公司稳 利 22JG3186 期(1个月看 涨网点专属) 人民币对公结 构性存款	保本浮动收益	2,000.00	2022,3.30- 2022,4.29	闲 置募集 资金	1.40%-3 .25%	否	炅	5.08
7	上海浦东发 展银行股份 有限公司青 岛经济技术 开发区支行	利多多公司稳 利 22JG3538 期(1个月早 鸟款)人民币 对公结构性存 款	保本浮 动收益	2,000.00	2022,5.9- 2022,6.9	闲置募集 资金	1.35%-3 _30%	沓	足	5.17
8	上海浦东发 展银行股份 有限公司背 岛经济技术 开发区支行	利多多公司稳 利 22JG3606 (1 个月早鸟 款)人民币对 公结构性存款	保本浮 动收益	2,000.00	2022,6.13- 2022,7.13	闲 置 募 集 资 金	J.35%-3 _30%	否	是	5.17
9	上海浦东发 展银行股份 有限公司青 岛经济技术 开发区支行	利多多公司稳 利 22JG3713 期(1个月早 鸟款)人民币 对公结构性存 款	保本浮 动收益	1,800.00	2022.8.8- 2022.9.8	闲 置募集 资金	1.35%-3 .20%	否	否	

公司购买的上述理财产品均为使用暂时闲置募集资金及闲置自有资金购买 短期理财的情形,公司在不影响募集资金使用和正常生产经营的情况下,根据募 集资金投资项目的投资计划和建设进度,在确保资金安全的前提下,使用暂时闲 置募集资金及暂时闲置自有资金进行现金管理,以提高资金使用效率,获得一定 投资收益,具有合理性。

公司购买的上述理财产品,具有持有周期较短、安全性高、流动性强、风险 较低的特点,不属于收益波动大且风险较高的金融产品,属于"暂时阶段性闲置 资金购买短期理财产品",不属于财务性投资。此外,公司已根据相关规定履行 了相应的审议及披露程序。

# 会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

会计师对上述事项执行的核查程序包括但不限于:

(1)查询中国证监会、深圳证券交易所关于财务性投资、类金融业务的有 关规定,了解认定要求;

(2)查阅发行人 2021 年 10 月至本审核问询函回复出具日之间已购买及拟购买的理财产品相关的合同等资料;

(3) 查阅发行人 2021 年 10 月至本审核问询函回复出具日之间其他对外投 资相关资料。

2、核查结论

经核查,我们认为:

自本次发行董事会决议日前六个月至本审核问询函回复出具日,发行人不存 在新投入或拟投入的财务性投资及类金融业务。

# 四、发行人关于问题一(5)的回复:

截至 2022 年 6 月末,公司可能涉及财务性投资的且有余额的报表科目明细 情况如下:

单位:万元

科目	2022年6月30日
交易性金融资产	2,000.00
其他应收款	2,076.67
其他流动资产	5,310.38
长期应收款	775.00
长期股权投资	2,862.84
其他非流动资产	21,329.30

(一) 交易性金融资产

截至 2022 年 6 月末,交易性金融资产账面价值为 2,000 万元,占最近一期 末归母净资产的比例为 2.79%,占比较小。公司交易性金融资产系使用前次闲置 募集资金及闲置自有资金购买的银行理财产品,具有持有周期较短、安全性高、 流动性强、风险较低的特点,不属于收益波动大且风险较高的金融产品,不属于 财务性投资。

截至 2022 年 6 月末,公司交易性金融资产具体明细如下:

 序 号	机构名称	产品名称	产品 类型	金 <b>额</b> (万元)	产品期限	资金来源	预期年化收益 率
1	上海浦东发展 银行股份有限 公司青岛经济 技术开发区支 行	利 多 多 公 司 稳 利 22JG3606(1个月早鸟款) 人民币对公结构性存款	保 本 浮 动 收益	2,000.00	2022.6.13- 2022.7.13	闲置募集 资金	1.35%-3.30%

(二) 其他应收款

截至 2022 年 6 月末,公司其他应收款的账面余额为 2,278.94 万元,其构成明细如下:

单位:万元

类别	账面余额	是否属于财务性投资			
保证金	1,043.69	与开展正常业务相关的保证金,不属于财务性投资。			
股权收购意向金	1,000.00	已支付待收回的阳煤化工 1,000 万元股权收购意向金,不属于财务性投资。			
职工社保及住房公积金	74.01	否			
设备款	66.53	否			
员工借款	79.77	7 否			
其他	14.04	主要为其他代垫业务款项,不属于财务性投资。			
股权转让款	0.90	否			
合计	2,278.94	2			

(三) 其他流动资产

截至 2022 年 6 月末,公司其他流动资产的账面余额为 5,310.38 万元,主要 为待抵扣增值税进项税,不属于财务性投资的情形。

(四) 长期应收款

截至 2022 年 6 月末,公司长期应收款的账面余额为 775.00 万元,均为融资 租赁保证金,不属于财务性投资的情形。

(五)长期股权投资

截至 2022 年 6 月末,公司长期股权投资账面余额为 2,862.84 万元,为公司 子公司北海惠城对山东惠亚的投资。2020 年,公司子公司北海惠城投资入股山 东惠亚,目前认缴出资比例 34.88%。山东惠亚经营范围为"环保科技技术服务、 技术开发;净水剂、水处理剂(不含危险化学品)研发、生产、销售;石油化工 技术开发、技术服务、技术转让;石油化工专业设备安装、生产、销售;自营或 代理各类商品及技术进出口服务(国家限制和禁止的商品除外)",该参股公司的 业务均围绕惠城环保的主营业务展开,目的是拓展公司的环保业务范围和领域, 该股权投资不属于财务性投资。

1-26

(六) 其他非流动资产

截至 2022 年 6 月末,公司其他非流动资产的账面余额为 21,329.30 万元,主 要为在建项目支付的预付账款,不属于财务性投资的情形。

综上所述,2022年6月末,公司未持有金额较大的财务性投资(包括类金融业务),符合《创业板上市公司证券发行上市审核问答》问答10的相关要求。

# 会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

会计师对上述事项执行的核查程序包括但不限于:

(1)查阅发行人的信息披露公告文件、定期报告和相关科目明细账,并向 发行人管理层了解情况,检查最近一期末持有的财务性投资(包括类金融业务) 情况;

(2)核查发行人及其参股公司的经营范围,并通过网上公开渠道查询了被 投资企业的股东、经营范围等相关信息,并与发行人确认其是否从事金融活动或 类金融业务。

2、核查结论

经核查,我们认为:

最近一期末,发行人不存在金额较大的财务性投资(包括类金融业务),符 合《创业板上市公司证券发行上市审核问答》问答 10 的相关要求。

问题二、发行人首次公开发行募投项目 3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物 再生及利用项目(以下简称"项目一"),前次可转债募投项目 4 万吨/年 FCC 催 化新材料项目(一阶段)(以下简称"项目二")均出现延期情况,项目一预计 完成时间由 2021 年 12 月 1 日延期至 2022 年 9 月 30 日,项目二预计完成时间由 2021 年 9 月 30 日延期至 2022 年 8 月 31 日,发行人前次可转债审核回复认为项 目一实施不存在重大不确定性。本次再融资发行方案中,发行人控股股东、实 际控制人张新功全部以现金认购,认购资金不低于人民币 11,720.00 万元(含本 数)且不超过 35,160.00 万元(含本数),除股票质押所获融资借款外其余资金 通过借款、家庭自有资金出资。如按最高认购金额、截至 2022 年 6 月 30 日收 盘价、质押率 50%测算,张新功拟通过股权质押向金融机构融资借款预计为 2 亿元,张新功质押股份占其发行后持股数量的 51.34%

请发行人补充说明:(1)新冠疫情对募投项目一、项目二延期实施的具体

1-27

影响,项目实施进展是否与前次可转债审核过程中相关披露内容相一致,前次 可转债审核问询回复是否对募投项目实施进行乐观估计或夸大表述,截至目前 最新资金使用和实施进展情况,是否存在延期实施风险;(2)控股股东资金实 力,拟通过自有资金和借款认购的金额情况,是否存在对外募集、代持、结构 化安排或者直接使用发行人及其关联方资金用于本次认购的情形,是否存在发 行人直接或通过其利益相关方向控股股东提供财务资助、补偿、承诺收益或其 他协议安排的情形,是否存在债务风险;(3)股权质押借款按质押率 50%计算 是否谨慎合理,是否与同行业质押率情况相符,如按最高金额认购,结合股票 质押市场相关实践情况,量化测算如股票价格出现波动,控股股东追加质押的 空间,是否存在控制权稳定性风险或发行方案无法实施的风险。

请发行人补充披露(1)(3)中的风险。

请保荐人核查并发表明确核查意见,请会计师核查(1)(2)并发表明确核 查意见。

一、发行人关于问题二(1)的回复:

(一)新冠疫情对募投项目一、项目二延期实施的具体影响

2019 年末至今,我国发生新型冠状病毒肺炎疫情,为应对该重大疫情,各 地政府采取了交通管控、封城、相关人员隔离、推迟复工日期等疫情控制措施。 尤其是 2022 年 3 月,青岛地区爆发新冠疫情并迅速向山东各地区蔓延,疫情较 为严重。根据山东卫健委数据统计,自新冠疫情爆发至 2022 年 2 月末的两年多 来,青岛地区累计确诊新冠病例 318 例:2022 年 3 月单月,青岛地区累计确诊 新冠病例 940 例。公司前次募集资金投资项目(项目一和项目二)均处于疫情较 为严重的青岛市黄岛区,上述项目实施受到较大影响。

新冠疫情使得募投项目延期实施,主要表现在如下方面:(1)基础设施建设 方面:公司募投项目实施涉及到较多道路、围墙、装置基础的施工,疫情严重时 期,募投项目建设施工暂停;(2)设备供应方面:公司募投项目涉及较多的装置, 该等装置的安装主要涉及压滤机、鼓风机、电力电缆、罐体、焙烧炉系统等,多 家供应商暂停生产或发货;(3)物流运输方面:疫情管控政策导致多条高速公路 封控,导致公司采购的部分设备、原材料无法按期到货或到货后设备安装调试延 迟。

(二)项目实施进展是否与前次可转债审核过程中相关披露内容相一致,

# 前次可转债审核问询回复是否对募投项目实施进行乐观估计或夸大表述

1、前次可转债关于募投项目预计完成时间的披露

(1) 项目一

2021年1月,公司公告《关于<关于青岛惠城环保科技股份有限公司申请向 不特定对象发行可转换公司债券的审核问询函>的回复》(以下简称"前次可转债 审核问询函回复")就项目一尚未推进的原因、后续完成规划、预计完工时间等 进行了披露,具体如下:

"1) 前次募投 3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生及利用项目尚未推进的原因

公司首次公开发行募集资金项目 '3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生 及利用项目',该项目原实施地点位于青岛市西海岸新区石化工业区内淮河东路。 依据青岛市胶州湾第二海底隧道工程项目公示信息,隧道工程起点位于青岛西海 岸新区淮河东路千山南路路口以东,即在公司原募集资金项目实施地区域。依据 该规划的调整,该区域不适宜建设原募集资金项目。

2)披露该募投项目是否具有明确的后续建设规划,前次募投项目是否存在 重大不确定性风险

公司已于 2020 年 10 月 28 日召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事 会第十一次会议以全票同意审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》, 并于 2020 年 11 月 13 日召开 2020 年第三次临时股东大会审议通过了该议案。

2020 年 10 月 27 日,公司通过土地出让的方式取得黄岛区滨海公路南、魏 家滩村西约 102,577 平方米地块的国有土地使用权。公司拟将变更后的募投项目 建设在该区域。

公司完成相关募投项目变更后已着手开始'3 万吨/年 FCC 催化装置固体废 弃物再生及利用项目'的基础建设,包括土地平整规划等,预计该募投项目将于 2022 年 4 月完成,前次募投项目不存在重大不确定性风险。"

(2)项目二

4 万吨/年 FCC 催化新材料项目(一阶段)是前次可转债募集资金投资项目。 2020 年 11 月,深交所受理公司前次可转债申请文件;2021 年 7 月,公司前次可 转债发行成功并上市,募集资金到位。公司预计该项目完成时间为2021 年 9 月。

2、公司就募集资金投资项目延期进行审议

1-29

公司在前期对项目一、项目二经过了充分的可行性论证,但近两年因疫情的 反复,设备订货、物流运输均受到影响,影响了项目的投入进度,致使建设进度 未达预期,未能在计划时间达到预计可使用状态。根据该项目当前实际建设进度, 同时结合公司发展规划和市场环境等因素,在项目实施主体、募集资金用途不发 生变更的情况下,延长项目的实施期限,项目一、项目二预计完成时间分别延迟 至 2022 年 9 月 30 日、2022 年 8 月 31 日。

2022 年 4 月,公司董事会、监事会审议通过了《关于部分募集资金投资项 目重新论证并延期的议案》,独立董事发表了同意的独立意见。

3、前次可转债审核问询回复对募投项目实施不存在乐观估计或夸大表述

前次可转债审核问询回复时,公司根据项目实施经验及公司当时的工作发展 规划、市场环境、疫情影响预计情形,对募投项目的实施情况进行了预计。

因为疫情因素影响,特别是 2022 年上半年青岛地区爆发疫情并迅速向山东 各地区蔓延,在募投项目基础设施建设、设备供应、物流运输等方面造成延迟, 使得公司无法在预定的时间完成项目的实施。2022 年 4 月,公司董事会就项目 延期事项进行审议,项目一、项目二预计完成时间分别延迟至 2022 年 9 月 30 日、2022 年 8 月 31 日,公司监事会通过上述议案,独立董事发表了同意的独立 意见。

综上,前次可转债审核问询回复时,公司根据项目实施经验及公司当时的工 作发展规划、市场环境、疫情影响预计情形,对募投项目的实施情况进行了预计; 后续项目延期,主要受较难预计的疫情因素影响导致。公司前次可转债审核问询 回复时,不存在乐观估计或夸大表述情形。

(三) 截至目前最新资金使用和实施进展情况,是否存在延期实施风险

# 1、募投项目实施进展

截至 2022 年 6 月 30 日,公司前次募集资金投资项目具体情况如下:

单位:万元

	项目初始预算数	在建工程余额	建设进度	
项目一	17,956.00	7,979.89	44.44%	
项目二	56,169.00	39,113.58	69.64%	

截至 2022 年 8 月末,项目二主要建设已经完工,进入生产调试阶段,不存 在延期实施的风险。

项目一、项目二初始预算数分别为 17,956.00 万元、56,169.00 万元,以项目

初始预算数为基础测算,截至 2022 年 6 月末,项目一、项目二投资进度分别为 44.44%、69.64%。

根据目前的情况,上述项目预计实际总成本较预算数有所降低,以当前预计 实际总成本为基础计算的投资进度分别为 79.80%、97.78%,预计将分别于 2022 年 9 月末、2022 年 8 月末完工,符合公司 2022 年 4 月审议的进展情形。截至本 审核问询函回复出具日,项目二主要建设已经完工,进入生产调试阶段,不存在 延期实施的风险。

公司项目预计实际总成本低于之前初始预算数,主要由于以下原因:

第一,项目实施时的情形较规划时情形出现变化。项目一初始规划时间为 2017年,后续由于募集资金到位时间较晚、更改实施地点等因素,公司于 2020 年 10月进行了重新论证;项目二初始规划时间为 2020年。上述项目的实际实施 时间较长,实施过程中,公司通过不断改进工艺、优化设计方案等,使得实际投 资额有所降低。

第二,项目实施过程中,公司从项目的实际情况出发,本着节约、合理、有效的原则,科学审慎地使用资金,严格把控项目各个环节,合理地降低项目建设成本和费用。

2、募集资金使用进度

截至 2022 年 6 月末,公司项目一、项目二募集资金使用进度分别为 13.77%、 63.72%,比例较低。截至 2022 年 8 月末,公司已使用募集资金及未来募集资金 使用情况如下表:

单位	立:	万	元

项目	已使用 募集资金 ①	未来 设备支出 ②	未来建设 费支出 ③	募集资金 总支出额 ④=①+②+ ③	原募集资金 投入金额 ⑤	预计募集资 金最终使用 比例 ⑥=④/⑤	预计募集资 金节余情况 ⑦=⑤-④
项目一	2, 386. 33	1, 287. 48	5, 016. 00	8, 689. 81	15, 184. 95	57. 23%	6, 495. 14
项目二	20, 551. 59	4, 995. 37	4, 405. 00	29, 951. 96	31, 221. 58	95. 93%	1, 269. 62

(1) 项目一募集资金节余情况

项目一主要建设预计 2022 年 9 月完工,进入生产调试阶段,考虑后续支付的设备款、建设费款项后,预计募集资金使用额为 8,689.81 万元,预计募集资金节余 6,495.14 万元。项目一产生较大资金节余,主要由于以下原因:

1)项目一概算中土地费、建设期资金筹措费、预备费、铺底流动资金无需

支出,该部分费用金额分别为2,755万元。

2)项目一2020年10月调整至项目二地块实施,项目一建设时间晚于项目二,可共用项目二已经建成的设施。例如,项目一原计划建设硫酸铝液体产品储罐、浓硫酸储罐等储运设备,预算1,119万元,因项目二已经建成该等设施,项目一预计节省约900万元;项目一原计划建设的管廊架等总图运输设施,预算861万元,因项目二已经建设,可全部节省。

3)项目一建设过程中,公司通过不断改进工艺、优化设计方案,使得实际投资额有所降低。例如,该项目 FCC 废催化剂磁分离装置,原计划购买成套设备,预算 962 万元,实际执行过程中公司购买磁辊后自行组装改造,实际花费约400 万元,节省约 560 万元;该项目废剂拆解装置,原计划使用立式板框机,后经试验改造使用全自动卧式板框机,节省约 720 万元。

4)项目实施过程中,公司本着节约、合理、有效的原则,科学审慎地使用 资金,严格把控项目各个环节,合理地降低项目建设成本和费用。例如,项目 工程设计费原预算 700 万元,节省约 550 万元;工程监理费原预算 242 万元, 节省约 200 万元。

(2) 项目二募集资金节余情况

项目二募集资金投资总额为 31,221.58 万元,截至 2022 年 8 月末实际使用 20,551.59 万元,考虑后续支付的设备款、建设费款项后,预计募集资金使用总 额为 29,951.96 万元,使用比例为 95.93%,基本使用完毕。

公司在募集资金投资项目结项后,将根据《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》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等的规定,对节余募集资金使用进行规划并审议。

综上所述,截至2022年8月末,项目二主要建设已经完工,进入生产调试 阶段,不存在延期实施的风险;项目一预计2022年9月末完成主要建设,延期 实施的风险较小。

3、风险提示

针对前次募集资金项目实施延期的风险,公司在募集说明书"重大风险提示" 提示如下:

"二、前次募投项目产能消化的风险

1-32

公司下游客户主要包括中国石油、中国石化及其他地方炼油企业等,以及 中国大陆以外市场。中国石化、中国石油是公司报告期内重要的优质客户,但 中国石化、中国石油均有下属的催化剂生产企业,其对公司的 FCC 催化剂(新 剂)采购受自身经营情况、下属催化剂生产企业产能、市场因素及其他多种因 素的影响;除中国石化、中国石油以外的其他地方炼油企业是完全开放的市场, 各催化剂生产企业间完全竞争,竞争更加激烈;公司积极开拓中国大陆以外市 场,但也存在开拓难度大、开拓周期长的特点,未来中国大陆以外市场的开拓 存在一定的不确定性。

受新冠疫情、市场竞争加剧等不利因素的影响,公司危险废物处理处置、 FCC 催化剂(新剂)2022 年 1-6 月产能利用率分别为 81.09%、40.20%。

公司前次募集资金投资项目 3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生及利用 项目、4 万吨/年 FCC 催化新材料项目(一阶段)建成后,公司危险废物处理处 置产能将由目前的 2.85 万吨/年上升至 5.85 万吨/年,FCC 催化剂(新剂)产能 将由目前的 2 万吨/年上升至 4 万吨/年,产能增长幅度分别为 105.26%、100%, 增幅较大,募投项目新增产能存在消化风险。"

会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

会计师对上述事项执行的核查程序包括但不限于:

(1)会计师取得了前次可转债申请文件、对深交所的审核回复文件和公开披露文件等资料,对前次募集资金投资项目实施情况进行逐条审阅和核对;

(2)查阅并收集了发行人项目一和项目二本次募投项目的可行性研究报告, 了解募投项目的实施进展情况及计划,了解募集资金使用情况;

(3) 查阅第三届董事会第六次会议、第三届监事会第六次会议资料;

(4) 查阅山东卫健委统计的关于青岛新冠肺炎疫情统计数据。

#### 2、核查结论

经核查,我们认为:

. (1)公司前次募集资金募投项目(项目一和项目二)实施进展晚于前次可转 债审核过程中相关披露内容,主要受疫情等因素影响,符合公司的实际情况;

(2)公司前次可转债审核问询回复时,根据项目实施经验及公司当时的工作 发展规划、市场环境、疫情影响等情形,对募投项目的实施情况进行了预计,未

1-33

发现存在乐观估计或夸大表述情形;

(3)截至2022年6月末,项目一、项目二实施进展良好。截至本审核问询 函回复出具日,项目二已经完工进入试生产阶段,未发现存在延期实施的风险; 未发现项目一实施存在较大的延期风险;公司已就募投项目产能消化的风险在 《募集说明书》中进行风险提示。

二、发行人关于问题二(2)的回复:

(一) 控股股东资金实力, 拟通过自有资金和借款认购的金额情况

本次发行对象为公司控股股东、实际控制人张新功先生,全部为现金认购, 认购所需资金最高为 35,160.00 万元(以最高认购额测算),主要资金来源计划包 括:家庭自有资金或资产不少于 2,500 万元;向朋友或金融机构借款,预计 2.20 亿元;通过股权质押向金融机构融资借款。

1、家庭自有资金或资产情况

(1) 收入情况

张新功先生承诺使用自有资金 2,500 万元进行认购,资金来源包括但不限 于薪酬或分红收入、非上市公司股权处置或质押、证券账户或银行账户资金、 房产出售或抵押借款等方式。

张新功先生部分资产情况如下:

(1) 收入情况

发行人实际控制人张新功先生个人收入来源主要为担任发行人董事长薪资、 分红所得。2019 年至 2021 年,张新功先生的薪酬和分红收入合计约为 697.00 万元,年均收入约为 232.00 万元。

(2)除惠城信德、惠城环保外的其他持股情况

张新功先生为青岛市人大代表,经营公司多年,财务状况良好。除持有惠城 信德、惠城环保股权外,张新功先生及其配偶持有其他主要公司的股权情况如下:

公司名称	注册资本	持股比例
青岛海发环保产业控股有限公司	1,000.00 万元	22.50%

张新功先生已经向青岛海发环保产业控股有限公司实缴出资 225.00 万元。

(3) 证券账户及银行账户可用资金余额

截至 2022 年 9 月 14 日,张新功先生证券账户非惠城环保股票资产总额超过 1,200 万元,其中可用资金(即未限制资金)超过 700 万元;张新功先生银

1-34

行账户余额超过800万元。

(4) 其他资产情况

截至目前,张新功先生持有青岛市房产,房产面积约 200 平米,房产市值 约 500 万元。

2、借款认购金额情况

根据张新功先生与朋友沈涛、宋堃、徐贵山签署的《借款意向协议》, 沈涛 先生同意向张新功提供 6,000.00 万元人民币的信用借款、宋堃先生同意向张新功 提供 7,000.00 万元人民的信用借款,徐贵山先生同意向张新功提供 4,000.00 万元 人民的信用借款,上述借款期限为三年,借款利率为年化 6%。借款资金仅用于 张新功先生认购公司本次发行的股票。根据《借款意向协议》,沈涛、宋堃和徐 贵山提供给张新功先生的借款为其自有资金,来源合法。

沈涛、宋堃和徐贵山就上述借款事项作出如下承诺:"其提供给张新功先生的借款为其自有资金,来源合法,不存在对外募集、代持、结构化安排或者直接、 间接使用青岛惠城环保科技集团股份有限公司及其关联方的资金的情形;其与张 新功先生之间不存在委托持股情形,即不存在由其委托张新功先生认购青岛惠城 环保科技集团股份有限公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票的安排,且确认 除《借款意向协议》约定外,双方不存在其他利益安排"。

另外,根据青岛合兴利典当有限公司(以下简称"合兴利典当行")出具的 《资金意向函》,合兴利典当行同意向惠城环保的实际控制人张新功提供 5,000.00 万元个人借款。

除上述筹资渠道外,张新功先生将结合非限售股减持收益、公司薪酬及分红 积累的家庭自有资金情况,并通过处置对外投资股权等渠道,根据实际情况灵活 筹集资金以做补充,完成本次发行股份的认购。

张新功先生向朋友或金融机构借款,预计总额为 2.20 亿元,已经与相关方 签署《借款意向协议》或取得相关方出具的《资金意向函》。但是,该等协议对 相关方并不具有约束效力或者张新功先生资信状况发生恶化,可能导致张新功 先生无法足额取得相关借款,本次发行存在不能按最高金额认购的风险。

3、通过股权质押融资筹集款项

张新功先生及其控制的惠城信德可通过股票质押的情况进行融资。截至目前,张新功及其控制的惠城信德共持有公司 2,788.88 万股股份,按 **2022 年 9 月** 

1-35

30 日收盘价 13.48 元/股计算,上述股份市值共计 37,594.10 万元;本次拟认购 3,000.00 万股股份(以最高认购数量测算),本次发行完成后,张新功先生合计 控制公司 5,788.88 万股股份,按 2022 年 9 月 30 日收盘价 13.48 元/股计算,上 述股份市值共计 78,034.10 万元。

张新功先生所持公司股份中有 450.00 万股进行质押,预计资金回笼后,质 押股权将会释放。

(二)是否存在对外募集、代持、结构化安排或者直接使用发行人及其关 联方资金用于本次认购的情形,是否存在发行人直接或通过其利益相关方向控 股股东提供财务资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形,是否存在债务 风险;

1、征信情况

经查询中国裁判文书网、中国执行信息公开网、信用中国网站及张新功的说 明,截至本审核问询函回复签署日,张新功不存在尚未结清的贷款逾期情形,也 不存在被列入失信被执行人名单的情形,不存在尚未了结的或可预见的重大诉 讼、仲裁及行政处罚案件,其整体资信情况及债务履约情况良好,风险承受能力 较强。

2、承诺说明

就本次认购资金的来源,张新功作出如下承诺:"本公司本次认购的资金全部来源于自有资金或通过合法方式筹集的资金,不存在对外公开募集资金的情形,不包括任何结构化设计产品,不存在任何以分级收益等结构化安排的方式进行融资的情形,本次认购的股份不存在代持、信托、委托持股的情况,不存在直接或通过其利益相关方的资金用于本次认购的情形,不存在直接或通过其利益相关方向本企业提供财务资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形。"

公司已出具承诺:"本公司不存在向发行对象做出保底保收益或变相保底保收益承诺的情形,亦不存在直接或者通过利益相关方向发行对象提供任何财务资助或者补偿的情形。"

综上所述,张新功本次认购资金全部来源于自有及自筹资金,控股股东不存 在对外募集、代持、结构化安排或者直接使用发行人及其关联方资金用于本次认 购的情形,也不存在发行人直接或通过其利益相关方向控股股东提供财务资助、 补偿、承诺收益或其他协议安排的情形,不存在债务风险。

1-36

会计师核查程序及核查意见

1、核查程序

会计师对上述事项执行的核查程序包括但不限于:

(1) 查阅发行人 2019 年至 2021 发行人披露公告, 了解张新功薪酬及分红情况;

(2)查阅发行对象与发行人签署的本次发行的《附条件生效的股份认购协议》;

(3) 访谈实际控制人张新功先生, 了解其资金来源;

(4) 查询中国裁判文书网、中国执行信息公开网、信用中国网站,审阅张新 功的说明,了解张新功先生的信用情况;

(5)查阅沈涛、宋堃、徐贵山与张新功签署的《借款意向协议》,审阅青岛 合兴利典当有限公司出具的《资金意向函》,并对上述人员或公司负责人进行访 谈,了解出借资金来源及借款目的;

(6) 查阅张新功先生及发行人出具的承诺说明。

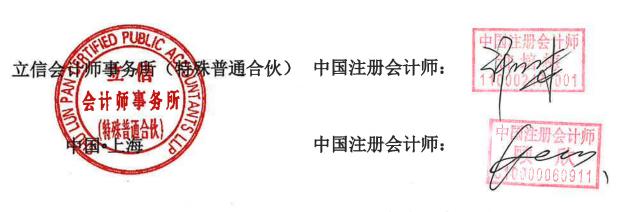
2、核查结论

经核查,我们认为:

控股股东资金实力良好, 拟通过自有资金和借款认购的金额基本满足资金需求, 不存在对外募集、代持、结构化安排或者直接使用发行人及其关联方资金用 于本次认购的情形, 未发现发行人直接或通过其利益相关方向控股股东提供财务 资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形, 未发现存在债务风险。

1-37

本页无正文,为立信会计师事务所(特殊普通合伙)《关于青岛惠城环保科 技集团股份有限公司申请向特定对象发行股票审核问询函的回复》签字盖章页。



二O二二年十月十二日