湖南金博碳素股份有限公司

向特定对象发行股票申请文件审核问询函的回复

天职业字[2022]10455-1号

上海证券交易所:

根据贵所《关于湖南金博碳素股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的第二轮审核问询函》(上证科审(再融资)(2022)24号)(以下简称"问询函")的要求,天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称"我们"或"申报会计师")作为湖南金博碳素股份有限公司(以下简称"发行人"或"公司"或"金博股份")的申报会计师,对问询函中涉及申报会计师的相关问题,逐条回复如下:

如无特别说明,本回复使用的简称与《湖南金博碳素股份有限公司向特定对象发行股票募集说明书(申报稿)》中的释义相同。

在本问询函回复中,若合计数与各分项数值相加之和在尾数上存在差异,均 为四舍五入所致。

类别	字体
审核问询函所列问题	黑体
审核问询函问题回复、中介机构核查意见	宋体 (不加粗)
募集说明书补充、修订披露内容;本轮问询函修改、补充内容	楷体(加粗)

问题 3: 关于收益测算

根据首轮问询回复,(1)高纯大尺寸先进碳基复合材料产能扩建项目建成后,总体毛利率将由 62.94%下降至 51.62%,每吨生产成本由 35.00 万元上升至 49.70 万元。(2)效益预测中对营业收入预测基于销量及价格两个维度。建成初期平均单价估算略高于目前公司产品平均单价,第 2 年至第 4 年每年在前一年的基础上下降10%左右,第五年开始销售价格保持不变,并与现行产品平均价格基本相当;项目边建边投产,第 2 年达产 60%,第 3 年达 100%,销量与产能一致;(3)对于融资扩建项目,发行人采用既有技术积累,对应产品的技术与现有技术不存在显著差异。

请发行人: (1)项目建成导致毛利率下降、单位成本提升的原因及合理性, 完善"与本次发行相关的风险因素"的相关内容; (2)销售价格的确定依据, 高于现行产品平均价格是否合理; 结合现有产销率、在手订单、市场规模、竞争对手情况, 销量测算是否谨慎。

请申报会计师进行核查并发表意见。

问题回复:

一、说明

(一)项目建成导致毛利率下降、单位成本提升的原因及合理性,完善"与本次发行相关的风险因素"的相关内容

高纯大尺寸先进碳基复合材料产能扩建项目建成达产年份,将总成本中的其他期间费用减去后的金额视作营业成本金额;以 2020 年度主营业务收入、主营业务成本、主营业务毛利率为基准,假设项目测算金额直接叠加。单位成本和毛利率的测算对比情况如下:

2020年主营业务收入(万元)(A)	42,345.15
2020年主营业务成本(万元)(B)	15,694.66
2020 年销量(吨)(C)	448.37
2020 年度主营业务毛利率(A-B)/A	62.94%
单位生产成本(万元/吨)B/C	35.00
达产年份项目1营业收入(万元)(D)	157,800.00

达产年份项目1总成本费用(万元)(E)	95,346.87
达产年份项目1其他期间费用(万元)(F)	14,202.00
达产年份项目 1 营业成本 G=E-F (万元)	81,144.87
假设销量(吨)(H)	1,500.00
总体毛利率[(A+D)-(B+G)]/(A+D)	51.62%
总单位生产成本 (万元/吨) (B+G) / (C+H)	49.70

由上表可知,项目建成达产后年份,公司主营业务整体毛利率虽有所下降, 但仍保持在较高水平。

公司的效益预测基于谨慎性原则,因此项目建成后公司整体毛利率下降、单位成本上升,具体说明如下:

- 1、2021年以来,碳纤维价格上涨明显,2021年度,公司的碳纤维采购平均单价为20.74万元/吨,较2020年平均采购单价17.47万元/吨上涨18.72%。基于估算谨慎性原则,公司碳纤维采购预测单价在目前市场价格基础上进行了相应调高,是整体单位生产成本上升的因素之一;
- 2、公司始终重视生产员工通过劳动获取合理回报,并考虑了员工薪资待遇整体上涨的趋势,基于谨慎性原则,公司按照 17 万元/人/年计算生产人员平均薪资,高于当地平均工资水平及目前生产员工薪资水平,是整体单位生产成本上升的因素之一;
- 3、预计新增的固定资产折旧影响:报告期内,公司部分固定资产(厂房、设备等)的使用期限较久,且原值较低,折旧金额相对较小。随着公司新产能建设投入,新增固定资产(厂房、设备等)在短期内每年折旧金额较高,是整体单位生产成本上升的重要因素之一;
- 4、随着公司产品制备技术、工艺不断提升、产品种类不断丰富,公司产品单位成本呈整体降低趋势,主要影响路径包括碳纤维、天然气利用效率的提升,随着公司产品尺寸、种类的不断丰富,气相沉积炉内的沉积产品的配置更加优化,进一步提升了设备的生产效率。基于估算谨慎性原则,上述单位成本整体降低的趋势未考虑在内。

发行人已在募集说明书之"第五章 与本次发行相关的风险因素"之"三、 对本次募投项目的实施过程或实施效果可能产生重大不利影响的因素"补充披露 以下楷体加粗部分内容:

"(四)产能扩建项目的实施使公司整体毛利率下降、单位成本提升的风险

2021 年以来,碳纤维价格整体呈上升趋势。公司本次募集资金投资项目的 实施需要一定的时间,在项目建设的过程中,可能出现碳纤维价格、人工成本持 续上涨等情形。此外,公司产能扩建项目建成后,公司资产规模将出现较大幅度 增加,年折旧摊销费用也将相应增加。

如果公司未能通过产品制备技术、工艺不断提升、产品种类不断丰富等方式 进一步降低产品单位成本,以抵消上述因素的影响,则产能扩建项目的实施存在 使公司整体毛利率下降、单位成本提升的风险。"

- (二)销售价格的确定依据,高于现行产品平均价格是否合理;结合现有 产销率、在手订单、市场规模、竞争对手情况,销量测算是否谨慎
- 1、效益测算中的销售价格的确定依据为历史销售情况,高于现行产品平均 价格具有合理性

在公司的效益预测中,销售价格的确定依据为公司的历史销售情况。

本次募投扩产项目产品计划主要用于 N 型硅片领域,产品纯度更高、尺寸更大,相较于 P 型硅片领域,其对于纯化工艺的要求更高(更多纯化设备,更长纯化时间等),销售单价预计更高。

因此,项目建成初期平均单价估算略高于目前公司产品平均单价;基于谨慎性原则,平均单价在实现销售后第 2 年至第 4 年每年在前一年的基础上下降约 10%左右,第五年开始销售价格保持稳定。

此外,考虑到2020年以来公司的产能利用率均超过100%,且根据框架协议、客户未来需求等,即使以公司在建产能项目全部建成的全年产能计算,亦存在较大产能缺口。因此,效益测算中的产品销售量按照项目规划产能预测。

效益测算中的单价、销量和收入预测情况如下表所示:

项目	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年
销售量 (吨)	1	900. 00	1, 500. 00	1, 500. 00	1, 500. 00	1, 500. 00
销售单价(元/千克)	_	1, 163. 33	1, 052. 00	951.80	861. 62	861. 62

项目总收入(万元)		104, 700. 00	157, 800. 00	142, 770. 00	129, 243. 00	129, 243. 00
项目	第7年	第8年	第9年	第10年	第11年	第12年
销售量 (吨)	1, 500. 00	1, 500. 00	1, 500. 00	1, 500. 00	1, 500. 00	1, 500. 00
销售单价(元/千克)	861. 62	861. 62	861. 62	861. 62	861. 62	861. 62
项目总收入(万元)	129, 243. 00	129, 243. 00	129, 243. 00	129, 243. 00	129, 243. 00	129, 243. 00

注:上表中的单价为产品单价按重量折算数。

2、根据现有产销率、在手订单、市场规模、竞争对手情况,发行人销量测 算谨慎

目前,光伏晶硅制造热场用碳/碳复合材料部件的市场需求较高,发行人产能利用率、产销率均较高,且在手订单充足。此外,先进碳基复合材料领域的技术门槛较高,公司依靠自主研发和持续创新,在先进碳基复合材料生产制备低成本化、产品品种多样化和装备设计自主化等方面取得重大突破,掌握了先进碳基复合材料低成本制备核心技术并实现了批量产业化,具有一定的成本优势。公司的主要竞争对手包括西安超码、陕西美兰德等,根据公开信息,其产能及市场占有率均低于公司。

随着下游客户的扩产,下游市场规模进一步扩大,预计市场对于公司的产品需求将迅速增长,公司的新建产能消化预计能够得到保障。因此,发行人销量按照 1,500 吨建成产能预计具有谨慎性、合理性。

公司现有产能及利用率、产销率、在手订单、市场规模、竞争对手等具体情况参见《关于湖南金博碳素股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的第二轮审核问询函的回复(修订稿)》之"问题 1:关于高纯大尺寸先进碳基复合材料产能扩建项目"之"一、说明"之"(二)结合合作协议年度采购数量、报告期内其他合作客户年销售量、新客户拓展情况或意向性合同等,分析与现有产能、首发募投项目产能和本次募投新增产能的匹配关系,上述协议或采购产品与本次募投产品的区别和关系"、"(三)结合相关产品下游需求变动测算情况、产品市场占有率、产品销售情况、在手订单等,进一步说明本次募投项目进行产能扩建的必要性"内容。

二、核查情况

(一)核查过程

申报会计师执行了如下核查程序:

- 1、获取并复核发行人高纯大尺寸先进碳基复合材料产能扩建项目效益测算过程,取数依据等相关内容,分析和评价发行人效益测算总体合理性;
- 2、核查碳纤维市场价格变化情况、发行人采购单价变化情况,核查是否与 价格上涨的总体趋势相符;
- 3、核查发行人报告期各期产品销售及单价情况,以评价效益预测单价的合理性:
- 4、核查发行人现有产能及利用率、产销率、在手订单、市场规模、竞争对 手等具体情况,以评价效益预测销量的合理性。

(二)核查结论

经核查,申报会计师认为:

- 1、发行人效益测算中,基于谨慎性原则,项目建成导致毛利率下降、单位 成本提升的原因具有合理性;发行人已补充、完善"与本次发行相关的风险因素" 的相关内容;
- 2、发行人效益测算中,销售价格的确定依据为历史销售情况,高于现行产 品平均价格具有合理性;结合现有产销率、在手订单、市场规模、竞争对手情况, 发行人销量测算谨慎。

(本页无正文,为《天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)关于湖南金博碳素 股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的审核问询函的回复》之签字盖章页)



中国注册会计师:



中国注册会计师:



中国注册会计师:

