

上海锦天城（广州）律师事务所
关于广东省广业装备制造集团有限公司收购
湖北双剑鼓风机股份有限公司股权
补充法律意见书（一）修订稿



锦天城律师事务所
ALLBRIGHT LAW OFFICES

地址：广州市天河区珠江西路5号广州国际金融中心第60层
电话：（8620）8928-1168 传真：（8620）8928-5188
邮编：510623

上海锦天城（广州）律师事务所
关于广东省广业装备制造集团有限公司收购
湖北双剑鼓风机股份有限公司股权
之
补充法律意见书（一）修订稿

致：广东省广业装备制造集团有限公司

上海锦天城（广州）律师事务所（以下简称“本所”）作为广东省广业装备制造集团有限公司聘请的为其收购非上市公司湖北双剑鼓风机股份有限公司股权的专项法律顾问，已出具了《上海锦天城（广州）律师事务所关于《湖北双剑鼓风机股份有限公司收购报告书》之法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）。

根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司挂牌审查部于2024年7月9日出具的《关于湖北双剑鼓风机股份有限公司收购项目的反馈意见》（以下简称“《反馈意见》”）。本所律师就有关事项进行了核查并于2024年7月18日出具了《上海锦天城（广州）律师事务所关于广东省广业装备制造集团有限公司收购湖北双剑鼓风机股份有限公司股权补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”），现针对过渡期认定问题对原《补充法律意见书（一）》进行修订和调整，并构成其不可分割的一部分。本所律师在《法律意见书》《补充法律意见书（一）》中所述的出具依据、律师声明事项、释义等相关内容仍然适用于本补充法律意见书。

本补充法律意见书仅供公司为本次股权收购目的使用，不得用作任何其他目的。本所按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具补充法律意见如下：

正文

问题一、请公司说明收购过渡期认定为协议签署日至首期交割期完成而非全部股份交割完成的合理性，是否规避《收购管理办法》过渡期的监管要求。

装备集团已于2024年8月14日与杨建明、程开权、郑家斌、阳光明签署了《股份转让补充协议》，将原《股份转让协议》释义中关于“过渡期”的定义变更为“指自签订股份转让协议起至本次交易所有被收购股份完成过户手续的期间”，本次调整符合《非上市公司收购管理办法》等相关法律、行政法规的规定。

问题二、装备集团全资子公司磁悬浮风机与公司现有产品业务的区别、替代性，是否对公司构成重大不利影响同业竞争。

（一）核查程序：

1、查阅装备集团全资子公司广东省机械研究所有限公司（以下简称“机械研究所”）《公司章程》《营业执照》《工商档案》；

2、查阅广东省机械研究所有限公司2023年度风机类型重大《销售合同》；

3、查阅《2021-2023年广东省机械研究所有限公司磁悬浮风机销售台账》；

4、查阅广东省机械研究所有限公司《关于现有业务及2023年营业收入构成的书面说明》；

5、查阅装备集团2022年、2023年《审计报告》；

6、查阅广东省机械研究所有限公司2023年《审计报告》；

7、查阅广东省机械研究所有限公司的官网以及业务相关的公开信息；

8、查阅装备集团出具的《关于避免同业竞争的承诺》；

9、查阅相关法律法规。

（二）分析过程及核查意见：

截至补充法律意见书出具之日，装备集团全资子公司广东省机械研究所有限公司（以下简称“机械研究所”）所生产的磁悬浮风机为磁悬浮鼓风机，是一种新型风机，采用磁悬浮电机，在产品内部结构、控制系统等方面有别于传统的鼓风机，具有传动无机械接触、高速高效、节能等技术优势。机械研究所的磁悬浮

离心式鼓风机业务非其主要业务，其生产的磁悬浮离心式鼓风机主要应用于广东省环保集团有限公司及其下属子公司的污水处理等领域。此外，机械研究所没有生产和销售双剑股份现有的离心通风机、离心鼓风机、压缩机等风机等产品。

双剑股份为国内领先的风机制造企业，主要从事传统的离心通风机、离心鼓风机、压缩机等风机产品的研发、生产和销售工作，产品以离心鼓风机和离心通风机为核心，以离心压缩机、机械压缩式（MVR）蒸发器、机械润滑设备、风机配件和服务等为辅，产品广泛应用于石油、化工、冶金、电力、矿山、水泥、造纸、制药、环保、食品、轻工等领域，销售区域也比较分散，国内销售区域江苏省、山东省、河北省、陕西省等区域销售占比相对较高，海外销售区域主要集中于非洲、东南亚、南美等发展中国家和地区。但是，目前双剑股份没有生产销售磁悬浮离心式鼓风机相关产品。

1.机械研究所和双剑股份生产的风机产品是技术上截然不同的两类风机产品，在工作原理、效率、应用领域等方面存在显著差异，在技术特点、产品内部结构、控制系统、产品应用领域等方面不存在替代性。

①磁悬浮风机采用磁悬浮轴承技术，消除了传统机械轴承的摩擦，实现了无接触运转。具有以下特点：

高效率：由于没有物理接触，减少了能量损耗，提高了效率。

低维护成本：无需润滑油和定期更换轴承，减少了维护工作和成本。

长寿命：理论上，磁悬浮轴承可以实现无限寿命，因为没有磨损。

噪音低：磁悬浮技术使得运行更加平稳，噪音水平较低。

精确控制：可以实现对转速的精确控制，适用于需要精准气流调节的场合。

②离心鼓风机是一种传统的风机类型，通过旋转叶轮产生的离心力来增加气体的压力和流量。其特点包括：

机械轴承：使用传统的滚动轴承或滑动轴承，需要润滑和定期维护。

变速调节：可以通过机械导叶或变速驱动来调节风量。

成熟技术：离心鼓风机技术成熟，适用于广泛的工业和商业应用。

成本效益：在某些应用中，离心鼓风机的成本可能更低，尤其是在中低压力需求的情况下。

可选设计：有多种叶轮和壳体设计，以适应不同的工况。

据此，二者属于两种完全不同的风机类型，对应不同的客户类型和客户需求，磁悬浮离心式鼓风机的应用场景存在一定局限性，一是产品性能限制，磁悬浮离心式鼓风机在有喘振风险的工况（小流量高压力）无法运行；二是在设备功率需求小、运行时长较短的领域或电价较低的地区磁悬浮离心式鼓风机的节能效益受限，而磁悬浮离心式鼓风机价格较高，产品投资回收期较长。机械研究所生产的磁悬浮离心式鼓风机和双剑股份生产的风机产品在技术特点、产品内部结构、控制系统、产品应用领域等方面不存在替代性、竞争性，也不存在直接利益冲突。

2.磁悬浮鼓风机业务收入仅占机械研究所 2023 年度营业收入的 0.69%，双剑股份离心鼓风机业务收入占 2023 年度营业收入 48%。机械研究所磁悬浮鼓风机经营规模较小，与双剑股份存在显著差异。

经查阅机械研究所《公司章程》《营业执照》《工商档案》等材料，机械研究所现有业务主要为环保装备、智能制造、教育服务、科技服务以及物业运营，主要产品为环保装备(高压污泥深度脱水设备、污水处理成套设备、海绵城市产业成套设备及工艺等)、中药智慧药房、智能煎药中心、高端智能装备、自动化产线及数字化工厂、多轴数控高端装备及职教实验实训设备等。

其中，机械研究所环保业务板块涉及磁悬浮鼓风机业务，2023 年磁悬浮鼓风机业务营业收入为 139.09 万元，占 2023 年营业收入的 0.69%，占比较小；而双剑股份 2023 年总营业收入 29,673.96 万元，其中，离心鼓风机业务收入 14,245.95 万元，占比达到 48%，显著高于机械研究所磁悬浮鼓风机业务收入。

3. 装备集团及广东省环保集团有限公司已就本次收购出具了《关于避免同业竞争的承诺》，装备集团明确表示将通过机械研究所逐步收缩并放弃磁悬浮风机业务，或者机械研究所将相关业务装入双剑股份等方式，解决机械研究所磁悬浮风机产品与双剑股份的同业竞争问题。

装备集团于 2024 年 6 月 27 日关于本次股权收购出具了《关于避免同业竞争的承诺》，承诺如下：“1、本公司全资子公司广东省机械研究所有限公司（以下简称“机械研究所”）开展磁悬浮风机产品的研发生产及销售工作，该业务实现的营业收入占机械所全年营业收入的占比不超过 2%，占比很小，且不属于机械研究所的主要业务方向；除磁悬浮风机产品外，机械研究所没有其他风机类产品；2、本公司承诺在完成对双剑股份收购的 3 年内，通过机械研究所逐步收缩

并放弃磁悬浮风机业务，或者机械研究所将相关业务装入双剑股份等方式，解决机械研究所磁悬浮风机产品与双剑股份的同业竞争问题；3、在本公司拥有双剑股份控股权且双剑股份在全国中小企业股份转让系统挂牌期间，本公司控制的其他公司将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对双剑股份构成竞争的业务及活动；4、如违反上述承诺，本公司将承担因此而给双剑股份及其控制的公司、企业或者其他经济组织造成的损失。”

装备集团控股股东广东省环保集团有限公司就本次收购出具了《关于避免同业竞争的承诺》，承诺如下：“1、本公司承诺敦促广东省广业装备制造集团有限公司在完成对双剑股份收购的3年内解决本公司全资子公司广东省机械研究所有限有限公司磁悬浮风机产品与双剑股份的同业竞争问题。2、在广东省广业装备制造集团有限公司拥有双剑股份控股权且双剑股份在全国中小企业股份转让系统挂牌期间，本公司控制的其他公司将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对双剑股份构成竞争的业务及活动；3、如违反上述承诺，本公司将承担因此而给双剑股份及其控制的公司、企业或者其他经济组织造成的损失。”

综上所述，本所律师认为，机械研究所磁悬浮风机与双剑股份不会构成重大不利影响的同业竞争。

（本页无正文，为《上海锦天城（广州）律师事务所关于广东省广业装备制造集团有限公司收购湖北双剑鼓风机股份有限公司股权之补充法律意见书（一）修订稿》之签署页）。

上海锦天城（广州）律师事务所

负责人：

何辉

经办律师：

于跃

于跃

经办律师：

卢伊凡

卢伊凡

2024年8月16日