

**中信证券股份有限公司**

**关于上海从麟环保科技股份有限公司**

**2022 年度持续督导跟踪报告**

中信证券股份有限公司（以下简称“中信证券”或“保荐机构”）作为上海从麟环保科技股份有限公司（以下简称“从麟科技”或“公司”）持续督导阶段的保荐机构，根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》以及《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号—持续督导》等相关规定，出具 2022 年度持续督导跟踪报告。本持续督导跟踪报告释义与公司 2022 年度报告一致。

**一、持续督导工作情况**

序号	工作内容	实施情况
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计划制定相应的工作计划	保荐机构已建立健全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	保荐机构已与从麟科技签订承销及保荐协议，该协议明确了双方在持续督导期间的权利和义务，并已报上海证券交易所备案
3	通过日常沟通、定期回访、现场走访、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，了解从麟科技业务情况，对从麟科技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，应于披露前向上海证券交易所报告，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告	本持续督导期间，从麟科技未发生按有关规定保荐机构必须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、违背承诺等事项的，应自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，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐人采取的督导措施等	本持续督导期间，从麟科技未发生违法违规或违背承诺等事项

序号	工作内容	实施情况
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所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	本持续督导期间，保荐机构督导丛麟科技及其董事、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所发布的业务规则及其他规范性文件，切实履行其所做出的各项承诺
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	保荐机构督促丛麟科技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，督导董事、监事、高级管理人员遵守行为规范
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、对外担保、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	保荐机构督促丛麟科技进一步完善公司的内控制度并规范运行
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	保荐机构督促丛麟科技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	对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件及时督促公司予以更正或补充，公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告；对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告	保荐机构对丛麟科技的信息披露文件进行了审阅，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、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正	本持续督导期间，丛麟科技及其控股股东、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	本持续督导期间，丛麟科技及其控股股东、实际控制人不存在未履行承诺的情况
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，及时督促上市公司如实披露或予以澄清；上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告	本持续督导期间，不存在应及时向上海证券交易所报告的相关情况

序号	工作内容	实施情况
14	发现以下情形之一的，督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告：（一）涉嫌违反《上市规则》等相关业务规则；（二）证券服务机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；（三）公司出现《保荐办法》第七十一条、第七十二条规定的情形；（四）公司不配合持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形	本持续督导期间，丛麟科技未发生前述情况
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。上市公司出现以下情形之一的，保荐机构、保荐代表人应当自知道或者应当知道之日 15 日内进行专项现场核查：（一）存在重大财务造假嫌疑；（二）控股股东、实际控制人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；（三）可能存在重大违规担保；（四）资金往来或者现金流存在重大异常；（五）上海证券交易所或者保荐机构认为应当进行现场核查的其他事项	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；本持续督导期间，丛麟科技不存在需要专项现场检查的情形

## 二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

无。

## 三、重大风险事项

### （一）核心竞争力风险

#### 1、技术研发滞后风险

在生态文明建设的战略背景下，国家高度重视环保产业，危废无害化处置和资源化利用行业作为环保产业的重要组成部分，近年来快速发展，危废处理技术和工艺不断进步。如果竞争对手取得相对公司更先进的技术和工艺，公司可能因此在市场竞争中丧失优势地位，影响公司的盈利能力。

目前，公司所处的危废处理行业技术发展路径较为清晰，但在未来环保产业快速发展的过程中，不排除危废无害化处置和资源化利用行业出现重大技术革新，导致工艺流程发生重大变化的可能；也不排除出现成本更低或处理效果更好的危废处理方式，对原有方式实现重大替代。如果公司无法顺应技术趋势，面对变革，则公司部分业务将失去市场需求，从而对公司经营产生不利影响。

公司主要服务对象为各类工业企业和科研机构，随着科技进步和产业升级，

危废的属性、种类和处理技术可能发生重大变化。如果公司无法顺应产业趋势，面对变革，则公司可能无法满足市场需求，从而对公司经营产生负面影响。

## **2、核心技术外泄或失密风险**

公司在危废无害化处置和资源化利用行业经营多年，拥有一系列与主营业务相关的技术和专利，同时，公司通过研发形成多项兼顾安全、环保和效益的核心技术，危废无害化处置和资源化利用能力和效率持续提升。报告期内，公司取得良好经营业绩的重要原因之一也是上述核心技术和相应工艺得以应用。公司与核心技术人员签订《劳动合同》和《竞业禁止协议》，对其在保密义务、知识产权及离职后的竞业情况作出严格规定，以保护公司的合法权益。合作研发方面，公司与合作方签订合作研发合同，对各方应遵守保密义务进行明确约定。公司采取上述保密措施，以防止核心技术外泄，但仍无法完全排除核心技术外泄或失密的风险。未来若发生核心技术外泄或失密，可能对公司发展造成不利影响。

## **3、专业人才流失的风险**

危险废物本身带有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性或感染性等高度的危害性，且不同类别、不同企业产生的危废差异性明显，甚至同一企业不同批次的废物也存在很大差异，导致处理难度和处理风险极大。基于上述特点，危险废物处理行业呈现较高的技术壁垒，行业内企业需要经过多年的技术积累和探索，才能形成一整套高效、节能且环保达标的危废处理技术体系；同时，业内公司需要对危废处理流程中的收集、运输、分类、暂存、资源化利用、无害化处置的全流程采取针对性方案，对于公司的技术团队和管理团队提出了较高的专业要求。鉴于上述特点，懂技术、有经验的管理团队是危废处理企业的核心门槛和核心竞争力。

如果行业内潜在竞争对手提供更优厚的薪酬、福利待遇吸引公司人才，或公司受其他因素影响导致人员变动，可能导致专业人才流失的风险

## **（二）经营风险**

### **1、安全生产及环保风险**

危险废物本身带有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性或感染性等高度的危害性，且存在来源分散、组分不稳定、成分复杂的特点，对于操作人员的技术、操作工艺流程以及安全管理措施的要求较高。

公司的运营过程涉及危险废物的收集、贮存、处置等多个环节。若在日常经营中，上述任一环节处理不当，则可能引发火灾、爆炸、危险物泄漏等意外事故，公司将面临财产损失、产线停工、甚至人员伤亡等风险，并可能造成环境污染，公司亦可能受到相关部门的行政处罚，对公司的生产经营产生重大不利影响。

## **2、未来客户拓展及收入可持续增长的风险**

影响公司收入可持续增长的主要因素包括行业外部需求、行业竞争格局、公司产能规模、公司市场开拓和公司运营能力。近年来危废处理行业竞争加剧，无害化处置价格阶段性下降，部分“小、弱”的项目正陆续退出市场，市场份额预计向龙头企业集中。未来如果行业外部需求减少，行业格局发生变化，公司产能规模不能有效扩张，公司运营能力有所下降，有可能导致公司收入不能持续增长。如果公司市场开拓不及预期，客户拓展无法有效转化，可能导致公司新增产能不能及时消化的风险，进而对公司的盈利水平产生不利影响。

### **（三）财务风险**

#### **1、销售价格和业绩下降的风险**

近三年，公司无害化处置业务平均单价分别为5,356.51元/吨、4,157.45元/吨、3,634.09元/吨，2021年和2022年处置单价有所下降主要系行业内竞争加剧。无害化处置业务毛利率分别为57.07%、51.04%和47.12%，整体业务毛利率分别为53.16%、49.01和44.83%，公司整体毛利率较高。

在全球经济下行的宏观形势下，危废处理行业将继续面临上游工业企业开工不足，供过于求和激烈竞争的挑战，公司危废处理业务的单价比如焚烧单价面临下降压力，从而对公司收入和利润造成不利影响。如公司不能巩固技术和服务优势，提高经营效率，降低运营成本，则公司面临将可能发生经营业绩下滑的风险。

#### **2、固定资产金额较大的风险**

近三年，公司固定资产账面价值分别为67,631.36万元、74,517.33万元和106,052.99万元，占各期末总资产的比例分别为37.05%、34.30%和28.28%，占比较高。同时，公司持续进行产能扩建，固定资产账面价值及占比预计将进一步提升。

由于固定资产折旧金额较大，如收入规模不能相应增长，则会对公司的经营业绩产生负面影响。同时，后续可能由于发生毁损、技术升级迭代或路线变化等原因，出现固定资产减值的情形，从而对公司的经营业绩产生不利影响。

### **3、税收优惠相关风险**

根据财政部、国家税务总局和国家发展改革委下发的《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录》相关文件的规定，子公司上海天汉、山东环沃、蓬莱蓝天和孙公司盐城源顺享受三免三减半的所得税税收优惠；其中，根据2021年1月15日全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室发布的《关于上海市2020年第三批高新技术企业备案的复函》(国科火字[2021]29号)，子公司上海天汉通过高新技术企业资格重新认定，高新企业证书编号：GR202031005053，认定有效期为2020年-2022年。因此，子公司上海天汉在报告期内年享受15%的企业所得税优惠税率。

根据财政部、国家税务总局下发的财税[2015]78号《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的文件规定，子公司上海天汉、山东环沃、蓬莱蓝天和孙公司盐城源顺综合利用废矿物油、垃圾处理、污泥处理处置劳务服务符合相关增值税税收优惠政策，相应销售收入享受增值税即征即退的优惠政策。

若未来国家税收政策有所调整，或子公司上海天汉不能持续符合高新技术企业的相关标准，公司未来税后经营业绩将受到一定的影响。

## **(四) 行业风险**

### **1、行业政策风险**

危废处理行业的发展与行业政策及监管执行高度相关。我国危废处理行业起步较晚，1998年7月，我国首次公布《国家危险废物名录》。“十三五”以来，国家出台多部环保行业相关政策法规，并于2016年和2017年，在党中央、国务院领导下，采取了中央环保督察的形式大力整治环保违法违规行为，一批危废处理违法典型案例得到处理，对危废相关违法犯罪起到了显著的震慑作用，正规危废处理需求井喷，行业迎来了高速发展阶段。目前国家正在积极推动危废处理产业发展，但如未来危废环保产业政策发生重大变动，或资源化产品销售、飞灰填埋等具体

业务政策发生变化，公司将可能面临市场供求关系变化、资源化产品无法对外销售、危废处理成本提高等情形，进而影响公司的经营和发展。

## 2、行业竞争加剧的风险

随着国民环保意识的日益增强、国家对环保监管的趋严以及对循环经济政策支持力度的加大，环保产业日益受到各类投资者的追捧；公司所处的危废处理行业毛利率较高，近年来大型国有企业和民间资本纷纷进军该领域。未来若有更多企业进入该行业，将大幅提升我国危废处理产能，使得危废处理价格比如焚烧单价下降，从而对公司收入和利润造成不利影响。

与行业内的大型央企和国有企业相比，公司在资本和人力资源方面的相对不足可能使公司在未来的行业竞争中处于不利地位，从而给公司的经营业绩带来不利影响。

### （五）宏观环境风险

公司主营业务为危险废物的资源化利用和无害化处置，致力于危废处理的资源循环利用。公司主要服务对象覆盖信息技术、高端装备、新材料、新能源、生物医药等领域，该等行业受宏观经济的影响可能呈周期性波动。经济繁荣时，企业产能利用率提高，产量上升，产生的危废量一般会出现增长；经济衰退时，企业产能利用率下降，产量下滑，产生的危废量相应减少。上游客户产生危废数量的波动直接影响公司的业务量及市场议价能力，进而使公司的经营业绩出现波动甚至下滑的风险。

## 四、重大违规事项

本持续督导期间，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

本持续督导期间，公司主要财务数据如下所示：

### （一）主要会计数据

单位：万元

主要会计数据	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减
营业收入	73,315.00	66,668.36	9.97%
归属于上市公司股东的净利润	17,497.48	18,927.76	-7.56%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,895.01	17,450.54	-14.64%
经营活动产生的现金流量净额	22,190.52	26,130.80	-15.08%
	2022 年末	2021 年末	本期末比上年同期末增减
归属于上市公司股东的净资产	285,659.91	123,051.75	132.15%
总资产	375,057.76	217,260.26	72.63%

## （二）主要财务指标

主要财务指标	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减
基本每股收益（元/股）	1.97	2.37	-16.88%
稀释每股收益（元/股）	1.97	2.37	-16.88%
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	1.68	2.19	-23.29%
加权平均净资产收益率（%）	9.69	16.76	减少 7.07 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	8.25	15.45	减少 7.20 个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	5.17	5.37	减少 0.20 个百分点

报告期内，营业收入同比增加主要系公司坚持既定的发展战略，不断优化产品结构和市场开拓，不断提高市场占有率和产能利用率，保证了业务的持续稳定增长所致。归属于上市公司股东的净资产 285,659.91 万元，较上年同期增长 132.15%；总资产 375,057.76 万元，较上年同期增长 72.63%。上述主要会计数据和财务指标的增长，主要系报告期内公司首次公开发行股票收到募集资金以及营业利润增长带来的未分配利润增加的影响。

## 六、核心竞争力的变化情况

### （一）核心竞争力分析

#### 1、技术优势

在无害化技术方面，公司焚烧工艺的科学配伍、精稳进料、疏散焦块和在线



清理以及定制耐材和主动维护等技术助力焚烧处置装置连续运行时间达到业内领先水平，使焚烧炉主体装置连续运行时间超过 230 天，单次耐材寿命长达 18 个月以上。同时，公司烟气排放污染值多年来远低于行业排放值标准，净化效率高于危废处理行业均值。

在资源化技术方面，公司具有全面的技术储备，例如：包装容器通过再生产新包装容器，废有机溶剂再生为十余类有机溶剂产品，废酸碱资源化生产无机盐类产品，废矿物油再生为基础油产品，含铜重金属废液资源化生产铜盐产品等，相较同行业可比公司往往集中于金属、有机溶剂一种或几种资源化产品，公司资源化产品具有种类多、支持行业广泛的优势，资源化利用的产品一方面将投入其他工艺进行利用，另一方面对外销售形成收入。2022 年度，公司危废资源化利用超 4 万吨，实现资源化收入 24,662 万元，是未来大力发展的业务方向。

## 2、模式优势

我国危废处理行业市场参与者众多，但整体规模和生产能力偏小，大部分企业技术、资金、研发能力弱，处理资质单一，呈现出显著的“散、小、弱”及单一化的特征，具有核心竞争力的企业较少。根据 2020 年《全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》，平均每份经营许可证核准的业务规模仅为 3.07 万吨/年；年度实际收集和利用处置量为 3,558 万吨（含单独收集 81 万吨），平均每份经营许可证实际收集和利用处置量 0.85 万吨，处理能力低。

公司在国内率先开创“大卖场+多协同”模式。遵循循环经济的 3R 原则，依托在资源化利用和无害化处置全面的技术优势，在内部建立了一套可循环的生态系统模式，将经济活动组成一个“资源—产品—再生资源”的物质循环流动过程，使整个经济系统充分利用资源的同时减少废物的产生。例如：资源化利用工艺会产生废弃物，这些废弃物将进入危险废物无害化工艺进行处置。余热锅炉将焚烧产生的热能转化为蒸汽，一部分蒸汽作为生产过程的热源，直接进入资源化利用工艺生产车间，另外一部分蒸汽驱动发电机组发电，为厂区整体供电。热源、电源彼此有效切换，大大降低了运行成本。以此往复，公司整个危废处置、利用过程产生了良性循环，充分发挥循环经济规模效益，在同行业中单一项目具有明显的综合优势。

同时，公司各子公司之间业务种类优势互补，在公司内部形成了良好的危险废物“内循环”处理体系，发挥了公司整体的规模效应及协同作用，提升了运行及管理能力，增强了公司综合竞争能力。

### **3、市场优势**

公司与中芯国际、华虹半导体、上海先进半导体、中国商飞、中国航发、万华化学、特斯拉（上海）、合全药业（药明康德）、复旦张江等知名企业建立了紧密的业务合作关系，客户覆盖信息技术、高端装备、新材料、新能源、生物医药等领域，为科创企业和创新驱动发展战略提供危险废物处理服务支持；同时，公司为项目属地地方政府的环保、消防、安监、公安、药监、海关等部门的应急服务保障单位，积极承担社会责任，实现经济效益、环境效益、社会效益的和谐统一。

### **4、人才优势**

公司创始人团队具有近三十年环保经验，其余主要管理人员具有近二十年环保经验，对于行业的现状以及发展趋势具有深刻的理解。凭借管理人员多年的技术和经营积累，公司建立起一支兼具业务专业化和专业化管理的团队。同时公司还与上海同济大学、山东大学、华东理工大学等行业强势学科的知名高校建立了人才培养与产学研合作基地，从各大高校引进优秀毕业生，为公司快速发展持续提供强有力的人才支撑。

### **5、管理优势**

报告期内，公司按照相关法律法规以及行业的各项标准与规定，依照标准化、精细化、信息化的高要求对现有管理体系持续改进优化，并从集团到各子公司部门层面都制定了严格的内控管理制度，以保障日常工作有序开展。

在安全、合规管理方面，鉴于危废处理行业的特殊性，公司自主创建了安全环保与职业健康管理体系，并对安全环保相关的 SHE 体系、环保管理、设备设施和化学品管理等 9 大类内容实施不低于 2 次/年的 SHE 审计，实现产线的安全有效运行与持续改进。公司注册安全工程师占比较高危行业最严格的要求高出 23 个百分点，各部门均有员工入选了省、市、县（区）、公司级安全专家库，为

公司安全、合规运行打下坚实的基础。

在信息化管理方面，为了满足不断发展的业务需求，保证在行业中信息化建设的领先地位，公司根据危废处理行业特点，运用 BI 数据分析系统构建的决策者驾驶舱，可将分布在各系统模块中的数据以业务逻辑关联、整合，并以一体化的图像显示，为公司决策层提供了详实的即时数据和信息，逐步实现了危废业务的信息化操作模式。同时，为满足小微企业的危废处理需求，公司建立了小微企业服务平台，整合大量的“零、散、小、微”客户资源，为众多小微客户搭建了与危废处理单位、政府部门之间高效沟通的便捷桥梁。

## （二）核心竞争力变化情况

2022 年度，公司的核心竞争力未发生重大变化。

## 七、研发支出变化及研发进展

### （一）研发投入情况表

单位：万元、%

项目	2022 年	2021 年	变化幅度
费用化研发投入	3,792.59	3,578.11	5.99
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	3,792.59	3,578.11	5.99
研发投入总额占营业收入比例	5.17	5.37	下降 0.20 个百分点
研发投入资本化的比重	-	-	-

### （二）研发进展情况

公司对五大核心技术围绕市场物料的变化及需求进行持续不断的研发，以保持公司在行业内的技术优势和竞争优势。目前公司主要的在研项目有 14 个，主要研发项目部分已进入研发中后期阶段，公司将根据市场需求和行业技术发展趋势，持续对技术进行研发升级。

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
----	------	---------	--------	--------	----------	-------	------	--------

1	芯片制造等微电子行业废磷酸资源化新工艺开发	1,700.00	153.47	308.97	中试阶段	研究将废磷酸制备以磷为缩聚链的缩聚盐无卤阻燃剂产品，形成批量资源化的新工艺，将现有资源化产品附加值提 30%上。	处于行业较高水平	芯片行业、光电行业
2	废有机溶剂资源化生产电子级溶剂工艺技术开发	1,600.00	158.30	326.67	中试阶段	开发出可生产含量超 99.9%，单项金属元素控制在 100PPb 的电子级有机溶剂的工艺与核心装备，并建立生产能力不小于 10t/d 的示范装置。	处于行业较高水平	芯片行业、光电行业、新能源行业
3	含贵金属废物资源化工艺技术开发	2,000.00	114.50	240.73	小试阶段	针对 PCB 行业、芯片行业、电镀行业、催化剂行业等含有的金、银、铂、钯等贵金属废物开发环保安全、低成本的回收利用技术，回收金属含量不低于 90%，回收率大于 95% 以上，并建设一套中试级示范处理设备。	处于行业较高水平	PCB（印制电路板）行业
4	废锂电池资源化工艺技术开发	1,500.00	99.16	170.58	小试阶段	针对新能源汽车的报废电池进行拆包、放电、破碎分选、化学处理、产品化实现电池废物再循环。有效解决现存技术盐水放电周期长和次生氟污染的难题，并实现阴阳极粉综合回收率≥97%，回收产品纯度≥99%的目标。	处于行业较高水平	新能源行业

5	一种微电子行业废液处置回收利用工艺的研究	2,500.00	541.40	1,738.00	研究完成已结题	计划在连续中和、充分去除原料液氧化属性、在线液相有机相夹带等方面，进行理论研究并开发专属模块化设备，保证萃取过程稳定运行，不受前端来料酸值、氧化性的影响，并实现富铜液含油量从50~100ppm降低至5ppm，综合萃取过程吨金属铜转移萃取剂损耗量从5kg下降至3kg。	处于行业较高水平	PCB（印制电路板）行业
6	一种乳化液废水处理的研究	1,200.00	468.34	1,518.49	研究完成已结题	研究一种适应性广的废乳化液处理技术，探索不同种类、不同浓度废乳化液如何在废乳化液处理过程中，有效、快速和稳定地处理，以保障废水生化系统的稳定运行；并研究实现分离后的浮油资源化回收，废乳化液COD去除效率大于90%，经生化处理后的石油类小于5mg/L。	行业领先	高端装备制造行业
7	一种废矿物油处置工艺的研究	2,650.00	712.23	2,229.97	研究完成已结题	研究一种废矿物油再生精制方法及装置，满足规模较小的项目需求，达到产品质量稳定，收率高于85%，二次污染有效控制。	处于行业较高水平	高端装备制造行业、汽车修理行业
8	一种高含水油泥脱水工艺的研究	1,700.00	611.65	1,970.86	研究完成已结题	研究一种用于高含水油泥的脱水工艺，有针对处理高含水率的清仓、清罐油泥，实现再生油有效回收资源化，并达到油中含水率稳定长期可达到3%以下，泥中含油率低于1%以下。	处于行业较高水平	油气行业

9	一种气动隔膜泵故障检测装置的研究	350.00	371.22	1,108.18	研究完成已结题	研究一种气动隔膜泵故障检测装置，实现通过该装置可快速检测气动隔膜泵是否能正常工作，同时直观找出其故障点，有效提高隔膜泵检修检测的便利性。	处于行业较高水平	危废处理行业
10	危废信息平台建设与开发	1,000.00	211.21	609.27	整体模块已结束，后续继续深化单项模块	结合操作管理规范与要求，公司通过危废信息平台系统可以对危废的商机建档、技术审批、实验分析、合同签订、转运接收、仓储生产、财务结算全流程进行高效管控，并且实现与政府监管平台的数据“0”时差实时共享，实现100%危废溯源流程管理的目标。	处于行业较高水平	危废处理行业
11	焚烧线脱酸药剂消耗研究项目	120.00	140.36	140.36	研究完成已结题	收集原始烟气数据，分析各段脱酸情况，为后续计算提供数据支撑，优化运营工况达到降本增效。	处于行业较高水平	危废处理行业
12	废水脱氟协同处置废酸技术研发	80.00	51.22	51.22	研究完成已结题	开发出低成本处理脱酸废水中氟化物的工艺。	处于行业较高水平	危废处理行业
13	高硫氯物料预处理技术研发	60.00	69.86	69.86	研究完成已结题	开发降低焚烧处理高硫氯中的液碱消耗量的工艺。	处于行业较高水平	危废处理行业

14	尿素颗粒直喷脱销工艺研发	70.00	89.67	89.67	研究完成已结题	开发在脱硝工艺中由尿素溶液改变为直喷尿素工艺。	处于行业较高水平	危废处理行业
合计	/	16,530.00	3,792.59	10,572.83	/	/	/	/

公司始终围绕物料变化和客户需求对五大核心技术进行持续不断的研发，并在此核心技术基础上，大力发展行业领先的深度资源化利用技术，通过针对有机溶剂、酸、碱、矿物油、重金属等危废的在研项目全面攻坚芯片、光电、高端装备制造和 PCB 等众多行业危险废物处理的难点和技术瓶颈，提高技术处理效率，并通过产品的深度加工提高产品附加值，实现高端制造业危废的深度循环利用。目前公司主要的在研项目有 14 个，主要研发项目部分已进入研发中后期阶段，公司将根据市场需求和行业技术发展趋势，持续对技术进行研发升级。

报告期内，公司新申请知识产权项目含专利、软件著作权及其他共 19 件，授权 25 件。截至报告期末，公司累计获得发明专利 12 件，实用新型专利 93 件，外观设计专利 0 件，软件著作权 1 件，其他 24 件，合计 130 件。

#### 八、新增业务进展是否与前期信息披露一致（如有）

不适用。

#### 九、募集资金的使用情况及是否合规

截至 2022 年 12 月 31 日，丛麟科技的募集资金使用及结余情况如下：

单位：人民币万元

项目	金额
募集资金净额	143,688.96
减：累计投入募集资金投资项目金额	76,840.43
其中：自筹资金先期投入置换金额	30,502.56
募集资金直接投入金额	46,337.87
加：尚未支付的中介费用	130.27
加：利息收入扣除手续费净额	393.47
加：理财收益	92.11

项目	金额
募集资金期末余额	67,464.38
其中:募集资金专户余额	63,194.04
协定存款余额	4,270.34

截至 2022 年 12 月 31 日，丛麟科技募集资金专户存储情况如下：

单位：人民币元

开户银行	银行账号	账户类别	存储余额
中信银行股份有限公司上海分行	8110201013301493357	募集资金专户	3,617,003.40
中国建设银行股份有限公司上海虹口支行	31050172360000003978	募集资金专户	254,367,175.50
中国建设银行股份有限公司上海闵行支行	31050174450009170728	募集资金专户	84,118,180.29
交通银行股份有限公司上海杨浦支行	310066182013005866901	募集资金专户	289,338,035.18
中国工商银行股份有限公司上海市分行闸北支行	1001248529300320895	募集资金专户	500,000.00
中国工商银行股份有限公司上海市分行闸北支行	1001248529400006437	协定存款户	42,703,441.55
<b>合计</b>	-	-	<b>674,643,835.92</b>

截至 2022 年 12 月 31 日，丛麟科技募集资金存放和使用符合《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》《上海证券交易所股票上市规则》等法规和文件的规定，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，募集资金使用不存在违反相关法律法规的情形。

#### 十、控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的持股、质押、冻结及减持情况

本报告期内，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有公司股数未发生增减变动。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有的股份均不存在质押、冻结及减持的情形。

#### 十一、本所或者保荐机构认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其



他事项。

(以下无正文)

（本页无正文，为《中信证券股份有限公司关于上海丛麟环保科技股份有限公司  
2022年度持续督导跟踪报告》之签章页）

保荐代表人：

  
刘永泽

  
先卫国

