



町洋机电（中国）有限公司

2022 年度社会责任报告

# 目 录

一、报告说明.....	3	六、节能环保，绿色发展.....	35
二、高层致辞.....	5	绿色保障体系.....	37
三、了解叮洋.....	7	水体保护.....	38
公司概况.....	9	低碳节能.....	41
企业文化.....	11	废气与噪声.....	45
叮洋大事记.....	13	绿色物料.....	47
体系建设.....	16	废弃物管理.....	48
四、责任治理，合规经营.....	17	七、以人为本，和谐发展.....	51
可持续发展管理.....	19	雇佣关系.....	53
利益相关方沟通.....	20	安全生产.....	59
实质性议题分析.....	21	培训发展.....	64
响应联合国可持续发展目标.....	22	和谐社区.....	65
商业道德.....	24	团结抗疫.....	67
五、合作共赢，联结互助.....	27	八、独立第三方鉴证声明.....	69
客户服务.....	29	九、附录.....	71
产品质量与安全.....	30	报告议题索引及 ISO 26000 对照表.....	71
供应链管理.....	32	UN SDGs 2030 索引表.....	79
负责任矿产.....	33	读者反馈.....	80

## 一、报告说明

本报告是叮洋机电（中国）有限公司发布的第 4 份企业社会责任报告，目的是向利益相关方呈现叮洋机电 2022 年度的经济、环境和社会的可持续发展相关管理方法和绩效。

### 报告范围

时间范围：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。为保持信息的完整性和持续性，本报告中的部分事项内容可能超出此时间范围。

组织范围：包括叮洋机电（中国）有限公司位于江苏省昆山市千灯镇石浦兴浦中路 388 号的运营厂址、叮洋机电（中国）有限公司第一分公司位于江苏省昆山市千灯镇玉溪西路 198 号的运营厂址，与公司财务年报纳入实体范围一致。本报告中如无特殊说明，数据均为两个运营厂址的总数据，涉及到的部分集团数据已做特殊说明，

发布周期：本报告为年度报告，与公司财务年报周期一致。

### 称谓说明

为了便于表达，在本报告表述中也以“叮洋机电”、“叮洋”、“我们”、“公司”指代叮洋机电（中国）有限公司。“兴浦中路厂址”指代江苏省昆山市千灯镇石浦兴浦中路 388 号的运营厂址，“玉溪西路厂址”、“螺丝厂”指代江苏省昆山市千灯镇玉溪西路 198 号的运营厂址。

### 数据来源

本报告财务数据来自《叮洋机电（中国）有限公司 2022 年年度报告》，该报告经苏州华明联合会计师事务所（普通合伙）独立审计。如无特别说明，本报告所示金额均以人民币列示。

其他数据信息均来自公司实际运行的原始记录和统计报告。由于统计口径原因，报告或对部分以往年份相关数据进行适当修正，如有差异，请以本报告为准。

叮洋机电对报告内容的真实性、准确性和完整性负责。

### 编写依据

本报告符合全球报告倡议组织可持续发展报告标准（GRI Standards 2021），同时参考国际标准化组织社会责任指南（ISO 26000）、《联合国可持续发展目标》（UN SDGs 2030）和 UNGC 联合国全球契约十项原则的披露要求进行编写。

### 报告批准

报告经总经理审批通过。

### 外部鉴证

报告由 TÜV 南德认证检测（中国）有限公司上海分公司进行独立第三方鉴证，鉴证报告附后。

### 报告发布

本报告以网络电子版方式发布，其中包括中文、英文两个版本，如有差异，请以中文版为准。

电子版可在本公司网站查阅下载，网址如下：

中文：<https://www.dinkle.com/kscn/>，英文：<https://www.dinkle.com/ksen/>

## 术语表

缩写	全称	缩写	全称
CCC	中国强制性产品认证	OEM	客制产品
CMF	超滤膜组	PCB 式	印刷电路板式
CNAS	中国合格评定国家认可委员会	PDCA	计划、执行、检查和处理
CSA	加拿大标准协会认证	QA	质量保证
CUL	加拿大标准认证	RBA	责任商业联盟
Ex	防爆认证	REACH	化学品的注册、评估、授权和限制
GB	国家标准	RMI_CMRT	责任矿产倡议组织冲突矿产报告模板
GeSI	全球电子可持续发展倡议	RO	反渗透单元
IEC	国际电工委员会标准	RoHS	关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令
IPC	国际电子工业联接协会	SAP	企业管理解决方案
ISO	国际标准化组织	TTT	内部讲师培训
LMS	学习管理系统	UL	美国保险商实验室安规认证
MCR	柔性膜过滤系统	VDE	德国电气工程师协会认证

## 致谢

感谢以下部门在报告编制中给予的支持和帮助！（排名不分先后）

叮洋机电（中国）有限公司 2022 年度社会责任报告致谢名单		
人事课	财务课	环安课
工务课	总务课	品保部
资材部	开发部	业务部
螺丝厂	电镀厂	冲压厂
塑化厂	组装厂	模具厂

## 二、高层致辞

叮洋总部位于台湾，是亚洲一流的致力于工业自动化领域的专业接线端子设计、制造公司。叮洋集团旗下现设有6家控股公司，在40年的发展中，叮洋集团着眼中国大陆、布局全球，业务及服务范围已横跨亚洲、欧洲及美洲，共有23个销售据点，跨足61个销售国家，现有雇员约2500人。集团于1995年进入中国大陆设厂，叮洋机电作为集团最大的研发、制造基地，分别设立全球研发中心、OEM产品开发中心、CNAS国家级认可实验室；并且公司在智能制造和专利方面取得诸多突破，近三年研发费用达到约1.46亿元，累计获得专利380余项，叮洋机电亦有获得省级、市级高新技术企业认证及多方认可。

时光荏苒，白驹过隙。23年前，叮洋机电(中国)有限公司在江苏昆山成立，叮洋生产基地全面落成。在这期间我们经历过风雨，也迎来了蓬勃的发展。一路走来，叮洋机电持续提供具有竞争力的产品和解决方案以提高产业竞争力并为客户创造价值，生产的产品正活跃于现代化的各个制造领域中；始终坚持践行企业信念：因联结而喜悦！Delight Through Connections！不断演绎着“联结”传奇。时至今日，为了践行数字化发展之路，全新的二期数字化工厂开启了从无到有、由想象到现实的过程，而它也将拉开叮洋集团核心技术、精湛工艺与优良品质再次升华和聚变的序幕，成为叮洋在数字化道路上的最佳例证。

不忘初心，砥砺前行，自 2013 年叮洋集团成立三十周年到2023年四十周年期间，叮洋投入“再创业”的十年发展计划，并启动一系列的数字化转型战略：

- 第一棒→由 ERP 转向 SAP 接轨全球化用户需求，再依序导入 PLM、PDM、CRM、数字化仓储及 MES 等，并同时建立内部信息整合平台，全数转向平台化管理。
- 第二棒→设备硬件数字化，迄今为止公司目前已累积了近七年的经验，除了不断积极扩线、扩厂外，也将核心的制造设备完成数字化转型，投入大量信息化工具完成设备的升级汰旧。
- 第三棒→管理决策数字化，叮洋定位于“以端子台制造为核心的全球化服务商”，制造上导入整厂 MES 来强化海内外主要工厂的生产管理、库存调配与订单调度。

立足当下，着眼未来，跨越不同时间节点下行业的局限才能让企业的发展可持续，实现行业数字化方能占得市场先机。毋庸置疑，数字化工厂是工业化发展的大势所趋。自 2016 年起，叮洋持续以年营业收的10%~15%作为资本投入目标，用以加速各项现场设备的迭代与整合，同时作为推动企业往数字化转型的目标之一，而昆山基地的新建厂房也属于叮洋集团企业战略的一部分。全新工厂于2022年正式启用，引入具备模块化及持续改善能力的数字化动态赋能工厂，加上数字化转型的投入，将有效地支持叮洋服务遍布全球的客户不断增长的需求；凭借叮洋自主研发的信息化技术，透过生产设备的自动化数据采集及算法分析，将更有效地提高公司运营决策能力，帮助叮洋实现精益流程优化与运营模式创新等数字化转型目标，同时将使叮洋往全流程智能制造的目标上大步跨越；也让叮洋在面对外部环境的各项剧烈变化时，能更有底气去制定因应策略。新厂房的落成，更揭示着叮洋将有更充沛的生产资源，提供数字化工厂所需的各项配置。

叮洋的愿景就是要成为客户可持续未来的首选合作伙伴，助力客户实现利益最大化，促进实现合作共赢局面。

另一方面，公司在稳健运营与创新之间寻求平衡，实现以连接器为主业的业务版图的不断优化扩张，构建了工业控制、消费电子、企业级通讯、交通业务等各大业务板块。在快速发展同时，公司不断强化和规范公司治理，构建符合公司实际情况的组织治理架构，加大内部风险控制，积极保障内外部相关方权益。与此同时，我们致力于帮助客户提高产品生产力与竞争优势，并同时关注世界工业的可持续发展。

可持续发展是指既满足当代人的需求，又不对后代人满足其需求的能力构成危害的发展。叮洋机电始终坚持维护经济发展、环境保护和社会责任三者之间的平衡，将可持续发展的观念贯穿至企业经营的各个环节，融入到每一位叮家人的工作实践，为此我们搭建了可持续发展管理体系。

叮洋机电在成长的同时也深谙“企业越大，责任越大”的道理。员工一直都是企业最为珍贵的财富，公司为全员打造全方位能力建设与成长体系，坚持以“以人为本，职业健康；持续改进，安全生产”政策的同时，依据相关政策法规以及客户要求保障员工权益，建设满意的员工团队。同时，公司秉承合作共赢的理念，在坚守合规底线基础上，建设战略合作伙伴关系，通过企业影响力打造负责任供应链。

对客户，我们坦诚、透明，以“提升质量，满足客户；预防为主，符合法规”为原点，为其提供高产品质量并创新生产工艺与流程，并在全球建设了多个营业据点，第一时间为用户提供售后服务及技术支持。这一工作也得到众多客户的肯定，被西门子等知名企业授予优秀供货商称号。

对环境，叮洋机电致力于追求绿色生产与制造，并从产品生命周期角度设计选材、生产和提供绿色环保产品，降低企业环境影响。深远布局，积极响应并参与国家2030年碳达峰、2060年碳中和规划及客户要求，制定持续减排计划并分阶段实施，叮洋机电将绿色生产理念与ISO 50001能源管理体系相结合，通过不断改善，优化产业结构和能源结构以降低资源耗用产生之碳排放，控制能源高耗能增长，使单位GDP能耗逐年下降，构建地球命运共同体、保护生物多样性。我们创新产品为其他行业的绿色运营贡献力量，同时开展慈善活动，建立良好的企业公民形象。

凭借着40余年来累积的宝贵经验，叮洋团队能帮助您的企业实现成功。我们以最佳产品化优势提供基础，加上丰富的行业经验与专业技术，可让您的产品更有效的提高自动化及工程技术水准。正确理解与正确执行是叮洋团队的专业尊严。

优质的产品是叮洋生存的立足之本，在未来以智能制造为主攻方向，叮洋人将不忘初心，继续脚踏实地深入践行工匠精神，致力提供精细的工业器件与电子技术、系统和解决方案，为提供更高效率、高品质的智能制造保驾护航。創業40年來，叮洋矢志转型“以專業端子台制造为核心的全球化服务商”，持續投入研发创新技术与产品，叮洋集團要進入再創業的第二個階段，要讓數位化轉型走向智慧化，國際化轉型走向規模化。

立足昆山，逐鹿神州，布局全球！在迈向下一个 40 年的过程中，叮洋将持续秉持着“企业经营是过程，一生幸福才是目的”的企业价值观，二度创业，再创成长的高峰！

总经理：陈男铭 Ken Chen I



2023 年11月



### 三、了解叮洋

公司概况.....9

企业文化.....11

叮洋大事记.....13

体系建设.....16

### ❖ 公司概况

叮洋集团创立于 1983 年 7 月 22 日，总部位于中国台湾。集团旗下现设有 6 家控股公司，分别为叮洋企业股份有限公司、叮洋国际股份有限公司、东莞立洋电机有限公司、叮洋机电（中国）有限公司、奥迪克国际有限公司（香港），以及叮洋电气贸易(上海)有限公司，现有雇员约 2500 人。发展至今，服务据点已横跨亚洲、美洲、欧洲，并持续朝国际化迈进，创造产业竞争力。



全球据点图

作为叮洋集团的重要成员，叮洋机电（中国）有限公司成立于 2000 年 09 月 01 日，注册资本 4500 万美元，总投资 9000 万美元。公司位于江苏省昆山市千灯镇石浦兴浦中路 388 号，是叮洋集团在大陆最大的制造基地，产品覆盖接线端子、金属件、塑料件、表面处理、螺丝等相关产品；广泛应用于工业控制、轨道交通、电力电网、楼宇控制及通讯行业。第一分公司位于江苏省昆山市千灯镇玉溪西路 198 号，主要进行螺丝相关产品的生产。2020 年，叮洋机电（中国）有限公司正式以会员身份加入 IPC(国际电子工业联接协会)，未来将以更活跃的姿态走向世界。

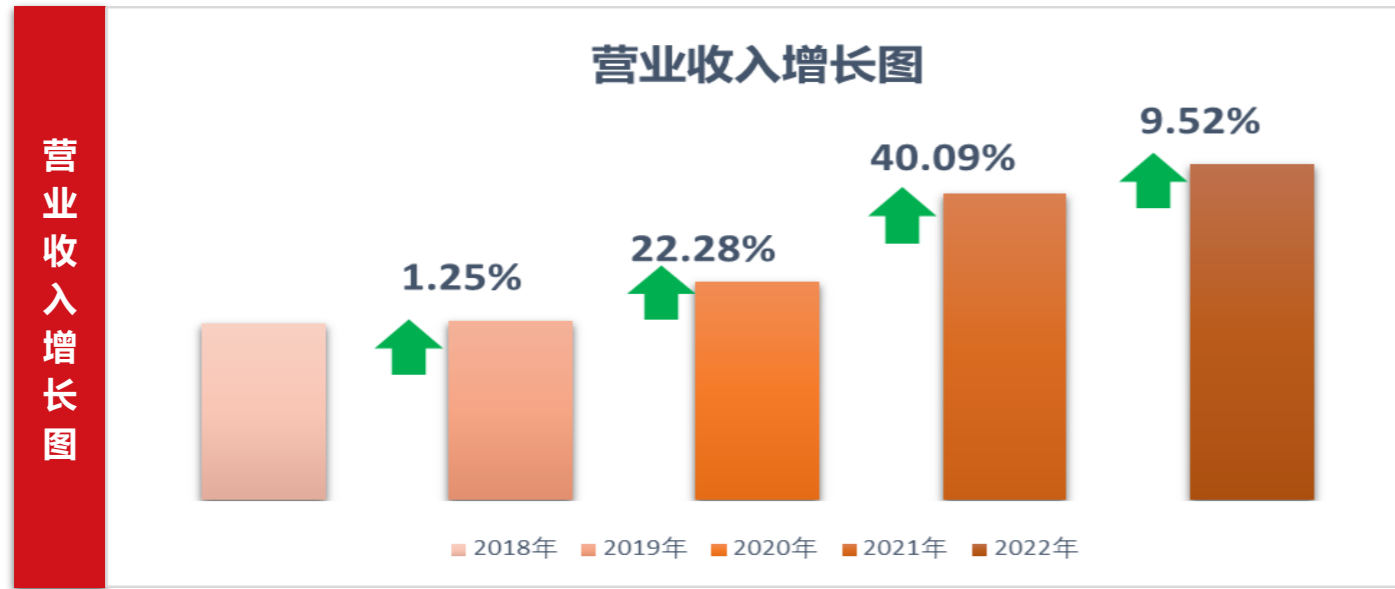
中文名称	英文名称
叮洋机电（中国）有限公司	Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.
所有权性质	市场
外国法人独资	欧洲，美洲，亚洲
服务行业	客户类型
工业控制，轨道交通，电力行业，过程控制，楼宇控制，资通讯行业及其他	直接用户，通路商，代工厂等

叮洋机电的日常运营管理及玉溪西路第一分公司厂址的日常运营由总经理负责，总经理下设业务部、总管理部、制造部、开发部及第一分公司五大职能部门，各职能部门下设不同的部、课、组与负责各生产环节的工厂，负责具体工作的实施、检查、督促、执行以及各环节的生产及加工。公司构建了集研发、设计、生产和销售为一体的经营管理模式。



部分产品集锦:





企业文化



因联结而喜悦!!  
Delight Through Connections!!



企业经营是过程，一生幸福才是目的!



新世纪 123  
1 个坚定信念：胜利  
2 个明确目标：被需要、被信赖  
3 个具体实践：不断的互利对话、不断的学习成长、不断迎向演化的挑战

企业社会责任政策

本公司及全体管理层认识到遵守社会责任要求是一个负责任的公司所具备的基本条件，也是客户、公众和政府等利益相关者的期望。公司特任命高层主管负责社会责任管理，建立、实施和维持良好的社会责任管理体系，并将这一要求延伸到供应商和分包商。为达成目标，我们声明并推行以下政策：

叮洋在成长的同时也深谙“企业越大，责任越大”的道理，在切实履行、符合法律法规要求的同时，亦承诺在所有商业交往中秉承最高道德标准，做到：

- 不向政府主管部门、客户、第三方检测机构、认证机构等单位或个人，以任何形式实施商业贿赂以谋求不正当利益
- 公司任何工作人员，不利用职务便利，索取他人财物或者非法收受他人财物，为他人谋取利益，收受各种名义的回扣、手续费等，并使贪污受贿事件为0；
- 对内部员工进行反腐倡廉培训，禁止不正当交易、职务侵占、挪用公款等行为；
- 依法公开公司商业活动有关信息，确保公开信息的准确性以及合规性；
- 尊重知识产权，对公司自有、客户及外部供方之知识产权进行保护；
- 提供畅通的信访举报渠道，设立员工意见箱及电子意见箱，确保员工或相关方可采用公开/匿名方式进行举报，并对检举人身份信息予以保密，保护检举人安全。

叮洋致力于追求绿色生产与制造，除从产品生命周期角度设计选材、生产和提供绿色环保产品，我们亦承诺在生产活动中尽可能减少对环境的影响，做到：

- 对公司覆盖范围内的活动、产品和服务中涉及环境因素进行识别控制，在源头减少或消除污染物的排放和释放以及废弃物的产生，并使2022年危险废弃物产生量较2021年下降率≥1%；
- 对各类资源进行监控、统计和分析，尽己所能提高能源效率并减少对资源的消耗（如：减少设备空运转、不开无人灯、纸张双面使用等），并使2022年厂区电能耗用较2021年下降率≥2%、2022年厂区水资源耗用较2021年下降率≥0.8%；
- 遵守公司产品涉及环境法律法规和市场端之要求；
- 规范公司化学品油品管理，避免化学物质在运输、搬运、储存、使用过程中对环境的影响和对人员的伤害，并使化学品泄露发生件数为0；
- 依法分类、收集、储存和处理公司运营活动中所产生的固体废物；
- 对公司涉及水体、大气、噪声污染源进行分类、监控、控制和处理，确保达标排放，并使废水排放达到100%合格；
- 识别公司涉及温室气体排放源，定期进行数据收集统计，最大程度减少温室气体排放，并使2022年碳排放强度(万元产值)较2020年下降20%。



叮洋秉承合作共赢的理念，在坚守合规底线基础上建设战略合作伙伴关系，通过企业影响力打造负责任供应链，在所有交易活动中遵循合法、自愿、公平、诚信、互利原则，做到：

- 遵循公平交易，禁止扰乱市场交易秩序、恶性竞争、不公平交易等行为，如：强迫供应商无条件返利、无正当理由向供应商退货等；
- 互相保守商业机密，禁止非法获取、披露、使用或允许他人使用；
- 对新供应商准入和合格供应商管理，综合考量环保、安全、社会责任相关之风险；
- 不支持、不使用来自刚果民主共和国及其毗邻国家和地区境内的金、钽、钨、锡等冲突矿产，并向上游供应链提出同样要求；
- 对有业务往来的所有人士（包括供应商、客户和员工等）的个人信息予以保密。

叮洋深知员工是企业最为珍贵的财富，在为全员打造全方位能力建设与成长体系，坚持以“以人为本，职业健康；持续改进，安全生产”政策的同时，亦依据相关政策法规以及客户要求保障员工权益，建设满意员工团队，做到：

- 和谐雇佣，坚持公开、平等、竞争、择优的招聘原则，禁止任何强迫、歧视性行为，并使歧视、强迫劳工性事件为0；
- 禁用童工，依法对未成年工进行劳动保护，并使童工误用率为0；
- 权益保障，确保“5天8小时”以外加班自愿、最低工资、加班时间、法定福利、休息休假、结社自由等各项员工权益切实得到维护，并使员工入职30天参保率达到99%；
- 尊重人权，禁止性骚扰、体罚、殴打、搜身等侮辱性行为，禁止强迫劳动；
- 安全生产，对公司活动中涉及危险源进行识别控制，提供安全卫生的工作、生活条件，确保所有进入我司经营场所内人员的身体健康和安全，并使火灾发生次数为0、中毒发生次数为0、职业病发生人数为0、每季度工伤费用≤76100元。

政策内容已于公司官网公开，并通过网站、员工手册、宣传栏、胸卡、告知函等方式传达至员工及相关方，网址路径：<https://www.dinkle.com/kscn/about/about.php?dpid=9>。

❖ 叮洋大事记

荣获 MM 现代制造 “最具影响力的中国制造卓越企业”

2021 年 12 月 16 日，MM《现代制造》全媒体举办第五届企业家国际论坛于上海隆重举行。籍以“新格局·高质量·可持续”为主旨，推出“创新驱动·强盛中国制造业——最具影响力的中国制造卓越企业&杰出人物&特殊贡献奖&智能化解决方案”评选活动，旨在为强盛中国制造业做出突出贡献的制造商记录下光辉篇章。



荣获中国工控 “自动化创新奖——控制类”

2022 年 8 月 26 日，由中国工控网主办的“2022 中国自动化+数字化产业年会”在北京隆重举行。凭借其专业、可靠的技术硬实力，在产品创新类别中，叮洋 RES2 系列 II 类电涌保护器与多家自动化行业领军企业共同获评“自动化创新奖——控制类”奖项，连续多年摘获 CAIMRS 多项大奖，这是业界对叮洋在自动化领域的认可，也是助力我们继续前行的动力。



EcoVadis 银奖&初次 CDP 披露

2022 年进行 EcoVadis 评估，评分 61 分并获得“银奖”称号

Overall Score  
61/100

2022 年初次进行 CDP 气候变化问卷的披露，并评分为 C

百分比 81 第



Your CDP score



叮洋机电智能工厂启动

2022 年 10 月 28 日，叮洋机电“智能工厂启动仪式”在二期厂房隆重举行。

叮洋集团制造本部部长吴政芳、叮洋机电（中国）有限公司管理部长周玉蟾、开发部长姚学厚、制造部长王法源、副部长冯海峰、副部长吴孟国参加启动仪式并为智能工厂的启动剪彩。东莞立洋电机有限公司制造部副部长胡之力、叮洋电气（上海）有限公司资深业务经理赵慧玲以及叮洋机电昆山厂区课级以上干部作为观礼嘉宾共同出席了本次启动仪式；同时，叮洋形象代言人“叮咩咩”也首次亮相仪式，一起见证叮洋机电发展的里程碑时刻。



叮洋机电（中国）有限公司智能工厂



智能工厂启动仪式剪彩



### 叮洋机电智能工厂启动

此次启动大会围绕着“智能工厂”概念展开，在叮洋机电的发展史上具有重大意义，标志着叮洋机电正式开启数字化转型和智能化制造的新篇章，叮洋机电全球化战略布局新征程正式拉开序幕。



领导致辞



叮洋二期智能工厂以智能制造管理系统串接融合原有车间的制造工艺，再添置智能模具加工中心、智能注塑成型设备、自动化组装机台，这样才能在扩充产能的同时，提升生产效率。项目建成后将提升整体效率指标：预计装备生产效率提高 40%，人均产出率提升 50%。车间运营成本降低 30%，产品研发周期缩短 30%。



### 体系建设

叮洋机电质量、环境、职业健康安全管理体系的认证比例均达 100%。

 <p><b>ISO 9001:2015 质量管理体系认证证书</b> • 有效期 2022.10.04-2025.10.03</p>	 <p><b>ISO 14001:2015 环境管理体系认证证书</b> • 有效期 2022.09.13-2023.11.22</p>
 <p><b>ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书</b> • 有效期 2021.02.06-2024.02.05</p>	 <p><b>Ex 防爆体系认证证书</b> • 有效期 2022.09.09-2025.09.09</p>
 <p><b>ISO 17025:2017 CNAS 国家实验室认可证书</b> • 有效期 2019.06.21-2023.04.04</p>	 <p><b>中国国家强制性产品认证证书</b> • 有效期 2020.10.30-2025.10.30</p>

注：Ex 防爆体系认证、ISO 17025:2017 CNAS 国家实验室认可证书、中国国家强制性产品认证证书仅覆盖兴浦中路厂址。



## 四、责任治理，合规经营

可持续发展管理.....	19
利益相关方沟通.....	20
实质性议题分析.....	21
响应联合国可持续发展目标.....	22
商业道德.....	23

### ❖ 可持续发展管理

叮洋机电始终坚持维护经济、环境和社会三个维度的发展平衡，将可持续发展的观念贯穿至企业经营的各个环节，通过设立推行委员会、管理团队等完善公司社会责任管理架构，不断强化战略领导作用，持续提升公司管理有效性。

叮洋可持续发展管理体系架构

#### 战略层

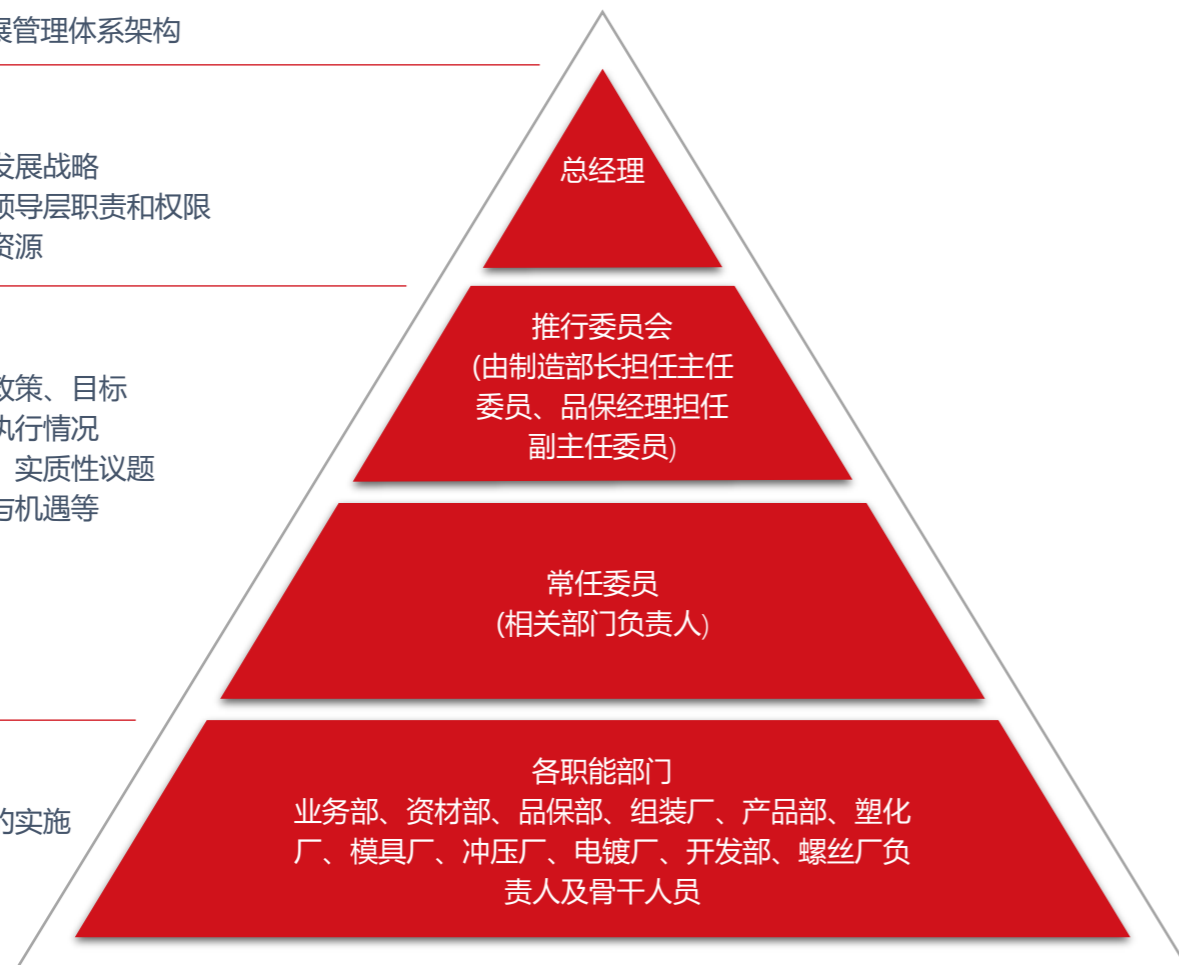
- 制定公司发展战略
- 明确公司领导层职责和权限
- 提供所需资源

#### 管理层

- 制定公司政策、目标
- 监督战略执行情况
- 审批报告、实质性议题
- 识别风险与机遇等

#### 执行层

- 相关工作的实施



叮洋机电有建立《社会责任管理手册》作为公司社会责任管理的纲领性文件，贯彻了责任商业联盟行为准则标准要求，并充分考虑了相关劳工、道德、环境、健康和安全管理法规及管理体系的要求，以健全和完善公司可持续发展管理体系，确保符合劳工、健康和安全管理及道德规范相关要求，不断提高公司社会责任管理绩效。

管理层不定期召开会议，针对公司战略、业务、环境安全健康等专门事项进行讨论，对公司战略、管理政策及目标进行梳理和制定。当公司制定、修改或者决定直接涉及职工切身利益的规章制度或者重大事项时，公司会经过职工代表大会等自由协商的方式与工会和员工代表进行协商后决定。

为保证能对管理体系进行有效把控，及时识别内外部风险与机遇，确保应对风险和机遇所采取措施的有效性，资源的充分性，梳理和确认公司的目标和绩效的达成情况并挖掘持续改进的可能性，叮洋机电每年进行内审及管理评审，并对管理系统依照《组织环境管理程序》进行深度评估，对组织内外部环境采用波特五力模型进行风险及机遇的识别，并采用 SWOT 方法进行风险和机遇的分析；对环境保护、职业安全健康、劳工人权等社会责任管理方法的风险和机遇进行过

程分析，并采用严重度、频度、可探测度等评价法进行量化，对评价出的 25 项机遇、16 项风险、17 项优势、1 项劣势采取了相应的控制或横向展开措施，并定义定期监视和评价机制，以确保公司宗旨和战略及管理体系预期结果得以实现。

### ❖ 利益相关方沟通

叮洋机电的飞速发展离不开利益相关方的认可和支持，为此，我们一直通过各种有效的沟通机制如官方微信、电话、问卷、圆桌会议、实地到访等方式加深与各利益相关方之间的沟通和交流，与利益相关方建立更积极、更广泛的对话模式。通过这些定期或不定期沟通的方式，及时快速有效的回应利益相关方的诉求和期望，我们坚持与多方携手一起推动企业和社区的长效发展。

利益相关方	主要关注点	沟通频率	沟通方式
股东和投资者	经济绩效   反腐败   合规经营   废弃物排放与环境合规   能源资源   雇佣关系与劳资关系   职业健康安全	管理评审 1 次/年 其他方式不定期	会议 书面 电话 报告 管理评审等方式
客户	产品安全   客户关系   科技创新   采购实践	高密切度客户满意度调查 1 次/年 其他方式不定期	客户满意度调查 会议 书面 电话 现场拜访 展会 网络公众号等方式
供应商	经济绩效   反腐败   合规经营   供应链管理   采购实践	供应商稽核 1 次/年 其他方式不定期	书面 电话 会议 稽核等方式
员工	雇佣关系与劳资关系   职业健康安全   培训与发展   人权评估	职工代表大会 1 次/年 其他方式不定期	职工代表大会 问卷 邮件 面谈 意见箱 团建等方式
政府和监管机构	雇佣关系与劳资关系   职业健康安全   废弃物排放与环境合规   反腐败   合规经营	不定期	电话 会议 问卷 工作坊 实地考察 公众号 官网等方式
非政府组织	合规经营   废弃物排放与环境合规   雇佣关系与劳资关系	不定期	网络 报告等方式
公众社会	经济绩效   合规经营   反腐败   废弃物排放与环境合规   产品安全   职业健康安全	不定期	网络 报告等方式
行业协会	合规经营   反腐败   职业健康安全   废弃物排放与环境合规	不定期	网络 报告等方式
同行业公司	经济绩效   合规经营   反腐败   产品安全   科技创新	不定期	展会 市场调查等方式
周边社区环境 (含居民)	废弃物排放与环境合规	不定期	书面 问卷 电话等方式



昆山市总工会慰问



应急管理局临厂检查

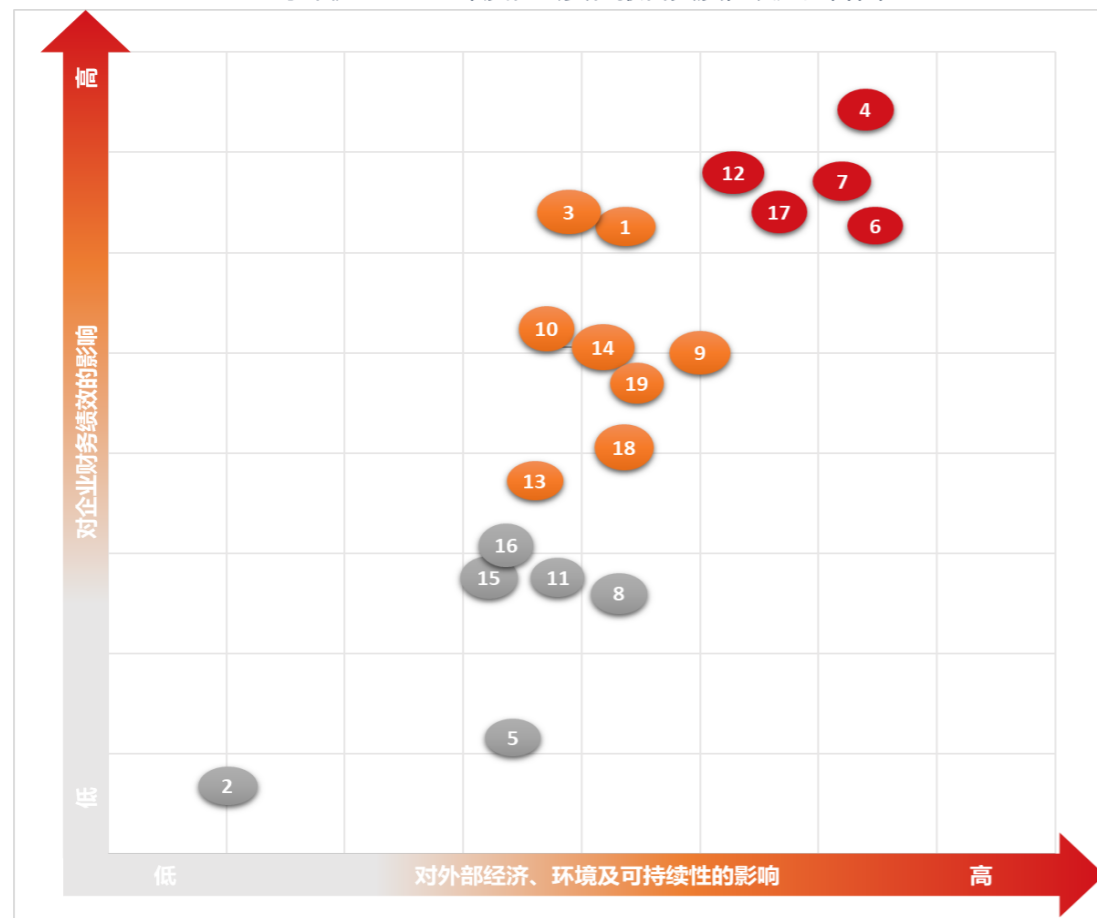
❖ 实质性议题分析

为顺利完成本次社会责任信息披露，通过圆桌讨论、高层和各部门内部讨论，公司最终确定了叮洋机电的主要利益相关方，通过发放问卷的形式收集了利益相关方的反馈，共计收回 138 份问卷，回收率 100%，并把各利益相关方及管治机构的意见和诉求融入到本次报告的编制中并予以回应。结合国际上通用的全球报告倡议组织可持续发展报告标准 (GRI Standards)，以及从利益相关方处获知的被重点关注的议题，叮洋机电从对利益相关方决策和评估的影响程度以及公司对经济、环境和社会的影响程度交叉分析，得出最终披露于本报告中的 19 项实质性议题优先顺序。

叮洋机电 2022 年度社会责任报告实质性议题列表			
1. 经济绩效	2. 多元化与机会平等	3. 合规经营与反腐败	4. 能源资源
5. 生物多样性	6. 气候变化	7. 废弃物排放与环境合规	8. 采购实践
9. 供应链管理	10. 雇佣关系与劳资关系	11. 结社自由与集体谈判	12. 职业健康安全
13. 培训与发展	14. 合法用工	15. 人权评估	16. 当地社区
17. 产品安全	18. 客户关系	19. 知识产权保护和科技创新	

注：21 年报告中“节能减排”议题已合并至“能源资源、气候变化”议题

叮洋机电 2022 年度社会责任报告实质性议题矩阵图



注：矩阵图中的数字与叮洋机电 2022 年度社会责任报告实质性议题列表内的实质性议题序号——对应。

❖ 响应联合国可持续发展目标

作为一家负责的企业，为助力各项可持续发展目标的实现，叮洋机电已将 UN SDGs 2030 纳入公司业务及日常运营管理的方方面面，并对目标进行定期的梳理和回顾，不断提升可持续发展方面的绩效。

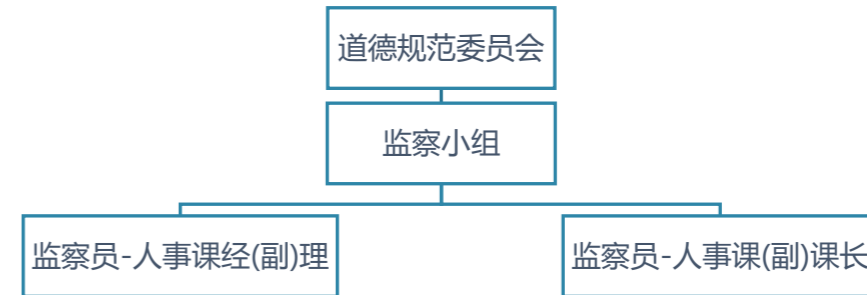
叮洋行动	报告章节	回应目标
为员工按时缴纳社会保险 (含工伤保险、失业保险)	雇佣关系	1 无贫穷
为员工按时缴纳社会保险 (含医疗保险、生育保险) 对职业危害岗位作业人员进行岗前、岗中、岗后职业健康检查 提供女职工四期保护、提供补充医疗保险方案、设立医务室	雇佣关系 安全生产	3 良好健康与福祉
依托“专项班级+LMS (学习管理系统) +公开课+外部培训+部门内训”5位一体的系统学习平台，保证全员都有参加培训的机会，配合指导人机制和在岗历练，全方位的培养人才，报告期内教育训练达成率 100%。	培训发展	4 优质教育
在员工录用、工资报酬、升职、解雇等各个环节坚决杜绝因性别等方面的因素产生的歧视行为，并与工会签订了《集体合同》，对女职工的权益进行多重保护。截至 2022.12.31 管治机构中女性占比 35.0%，高于 2019 年的 18.8%。	雇佣关系	5 性别平等
建设循环冷却系统、中水回用系统，以节约水资源耗用，2022 年厂区水资源单位取用量(T/万元产值)较 2021 年下降 35.54%，循环利用水比例 3.35%；建设废水处理系统，降低废水中污染物浓度达标排放以减少对水体负荷，废水排放达标率 100%。	水体保护	6 清洁饮水和卫生设施
通过更换节能设备、设备改造/能效优化、生产工艺优化等举措节约能源耗用，2022 年能源强度(KJ/万元产值)较 2021 年下降 3.25%	低碳节能	7 经济适用的清洁能源
2022 年营收较 2021 年增长 9.52% 就业岗位增加，2022 年在职人数较 2021 年增加 31.96% 确保同工同酬、消除强迫劳动、禁止童工、保护劳工权利、安全可靠的工作环境	公司概况 雇佣关系	8 体面工作和经济增长

2022 年研发投入约 5261 万元，较 2021 年增长 3.56%	商业道德	
确保同工同酬、坚持公平、平等、反歧视的招聘和雇佣原则	雇佣关系	
危险废弃物回收率 94.31%，一般废弃物回收率 99.73%	废弃物管理	
叮洋机电始终坚持在生产、制造、采购过程中对产品质量、安全、人权、节能减排的全面兼顾和保障，节约资源能源耗用，努力实现化学品和所有废物在其整个生命周期的无害环境管理，并减少向空气、水和土壤的排放，确保生产过程的可持续性。	产品质量与安全 低碳节能 绿色物料	
成立碳减排专案组、制定中长期规划、开展碳减排行动、推进碳数据管理、进行相关知识储备及人才培养及响应内外部信息披露要求。 2022 年温室气体排放量 14811.28 t CO <sub>2</sub> e，碳排放强度 0.18 t CO <sub>2</sub> e/万元产值，低于 2020 年 0.23 t CO <sub>2</sub> e/万元产值。	低碳节能	
建立了道德规范管理体系，强化风险管理，对任何形式的不道德商业行为采取零容忍政策，2022 年经确认的腐败事件为 0； 组织开展反腐败培训，培训覆盖率 100%，供应商反腐败政策传达率 83.04% 制定负责任矿产政策，对供应链展开尽职调查	商业道德 负责任矿产	

❖ 商业道德

叮洋机电深知不道德的商业行为将对企业形象和供应链造成严重影响，因此商业道德一直是公司管理的重中之重。我们认为廉洁经营是所有商业互动关系中都应遵守的最高诚信标准，对任何形式的不道德的商业行为，采取零容忍政策。为免腐败、贿赂之风险，公司未有参与政治捐助相关之活动。

公司为之建立了道德规范委员会进行商业道德风险管理，并制定《反职务侵占、商业贿赂和挪用公款管理程序》、《公平交易管理控制程序》、《劳工和道德的风险评估和风险管理程序》等一系列程序文件，涵盖了廉洁经营、无不正当收益、信息公开、知识产权、公平交易、广告和竞争、身份保密、负责任采购、隐私、杜绝打击报复等方面内容。



叮洋机电道德规范委员会组织架构图

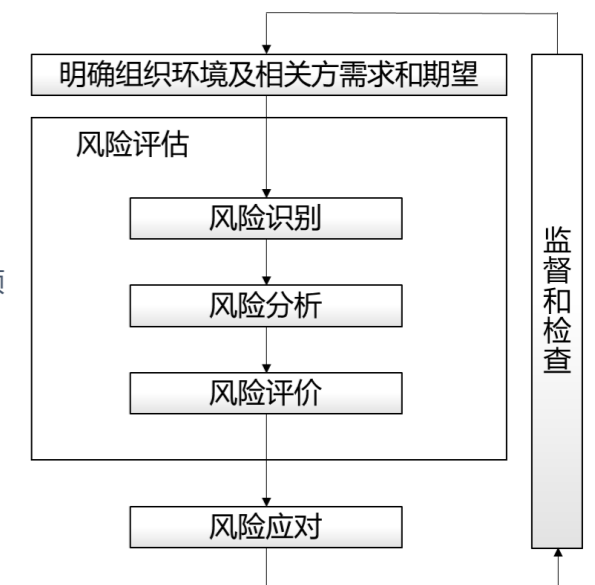
叮洋机电依法公开公司商业活动有关信息，确保公开信息的准确性以及合规性。我们尊重同行业竞争者以及供应链的合作伙伴，始终将诚信合规经营、恪守商业道德作为开展一切业务的最基本要求和前提，严格实施公司的相关政策及流程。

因违反社会和经济领域的法律法规而收到的高额罚款和非货币制裁案件 **0 件**

风险管理

为有效识别和管理风险，我们制定了《应对风险和机遇管理程序》，指导各部门例行开展风险识别、风险评估和风险应对，将风险管理工作融入业务流程。

建立风险管理过程的总体目的在于确保公司能够实现管理体系的预期结果，预防或减少非预期影响，并实现持续改进。我们相信主动识别和管理风险和机遇有助于降低企业经营风险，并帮助企业获得新的商业机会形成良性循环，使企业全球化的商业秩序中健康成长，2022 年识别结果无高风险。



## 反腐败

公司制定了《反职务侵占、商业贿赂和挪用公款管理程序》，明确禁止任何形式的贿赂、职务侵占和挪用公款等行为，包括给付/收受回扣、赠送/收受现金财物、配送证券/股票/股份等。

### 提升反腐意识

所有管理人员及员工定期参加反腐倡廉培训，并签署《员工廉洁合规承诺书》；  
与所有供应商签署《反商业贿赂协议书》，传达公司反腐败政策，维护双方合法权益。

### 管理敏感交易

制定《礼品管理办法》，开展员工上交公务礼品管理，指定专人负责礼品的登记、保管、处置；  
规定员工不得以明示或暗示的方式索取任何形式的礼品。

### 管控腐败风险

每年第一季度对公司运营中的腐败风险进行识别及评估，对重大腐败风险采取控制措施进行管控；  
每年初制定《劳工人权年度监察计划》，由道德规范委员会按计划执行风险监控。

公司要求所有员工严格遵守《员工手册》中的相关要求，任何工作人员不得利用职务便利，索取他人财务或者非法收受他人财务，为他人谋取利益，收受各种名义的回扣、手续费等。

2022  
绩效

管治机构反腐败培训 **20 人次**      员工反腐败培训 **1440 人次**      培训覆盖率 **100 %**

腐败风险评估覆盖运营点 **2 个**      覆盖率 **100 %**      涉及重大腐败风险 **0 个**

供应商反腐败政策沟通传达 **142 家**      传达率 **83.04 %**

经确认的腐败事件  
**0 件**

注：[传达率]其余 16.96% 的供应商为交易量极少或即将终止合作的供应商。

## 反不正当竞争

公司制定了《公平交易管理控制程序》，设立合法、自愿、公平、诚信、互利的交易原则，禁止不公平交易行为。

**【交易原则】**：叮洋机电所有交易活动不得扰乱市场交易秩序，不得与同行业相关单位恶意串通以损害国家和其他经营者的利益，或强迫合作方签订含有不公平、不合理条款的合同，保障各利益相关方的合法权益。

关于不正当竞争行为、违反反托拉斯法和反垄断法的诉讼案件

**0 件**

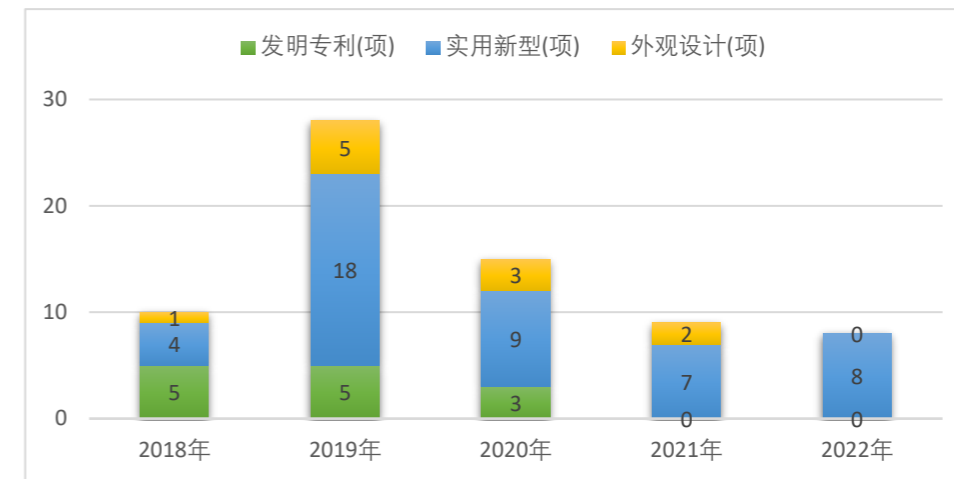
## 知识产权与商业秘密保护

公司严格遵守《中华人民共和国专利法》等法律法规，制定了《知识产权保护管理程序》、《专利管理办法》、《外部供方和顾客财产管理程序》，防范知识产权风险，对公司自有、客户及外部供方之知识产权进行保护。并在与各方的交易活动中互相保守商业秘密，禁止非法获取、披露、使用或允许他人使用对方的商业机密的不当行为。

### 专利及研发投入

全年研发投入 **约 5261 万元**，较去年投入增加 **3.56%**

共计获得专利 **8 项**；其中，发明专利 **0 项**，实用新型专利 **8 项**，外观设计专利 **0 项**



注：研发投入包含研发人员薪资、研发奖金、材料、专利申请等所有研发投入费用。

## 举报机制

公司建立了《员工申诉管理程序》，鼓励员工及相关方对任何违反法律法规、商业道德规定行为的举报。建立《防止打击报复管理办法》对检举人的心理和人身安全予以保护，不得因员工的合法举报行为对员工实施开除、降级、停职、威胁、骚扰或其他任何形式的区别对待，并对检举书、笔录或其它相关数据进行保密。

公司在厂内的醒目位置设立员工意见箱，并公布了电子意见箱，确保员工或相关方均可采用公开/匿名方式进行举报，并对检举人身份信息予以保密，保护检举人安全。由工会及总管理部负责接收举报，并进行调查；调查结果将提报管理者代表及相关涉案部门经理，除依《员工奖惩管理办法》惩处相关失职人员外并要求提出改善计划书，限期改善。

收到申诉 **11 件**  
申诉解决率 **100 %**

公司通过官网、公告栏等发布举报途径，持续提供畅通的信访举报渠道，并建立合理的举报机制和举报人保护制度，确保举报信息接收和举报人的安全。举报渠道及方式如下：



举报邮箱

COC@dinkle.com.cn



员工意见箱

位置：食堂一楼南门口处



投诉办公室

位置：公司东门二楼调解室



## 五、合作共赢，联结互助

客户服务.....29

产品质量与安全.....30

供应链管理.....32

负责任矿产.....33

### ❖ 客户服务

叮洋机电秉持满足客户为服务原点，致力于创新研发各式产品，满足客户多样化的需求，提供多元化的服务，与客户形成更紧密的合作关系。

叮洋作为西门子的长期合作伙伴及设备的重要供应商，获得西门子 2022 年度“最佳 Siemens Bold Moves + 最佳表现奖”。



2022 年叮洋作为施耐德全球关键供应商，荣获施耐德电气“2022 年度战略合作优秀供应商”奖项。



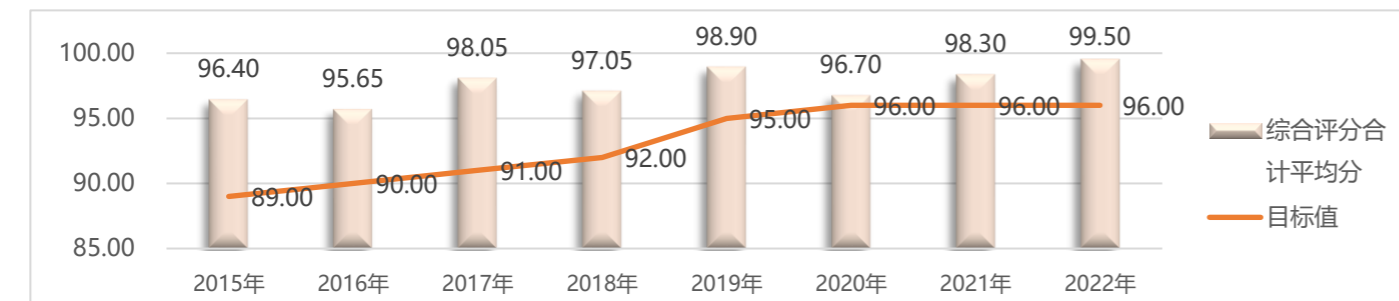
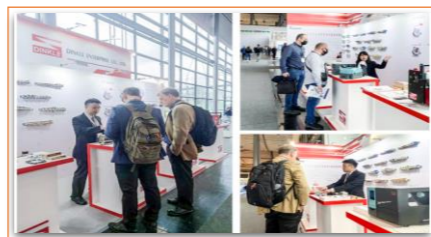
叮洋机电坚持创新服务能力，通过线下展销会、线上展会、公司网站、个人销售等方式加强与客户的交流。在开展各类营销活动过程中，承诺所有产品宣传信息均真实规范，本着负责任的态度，禁止一切夸大、虚假宣传等行为。

2022.12.1-12.6  
叮洋线上工博会启动



叮洋机电为客户提供完善的售前、售中、售后服务，客户可通过公司官网、微信公众号、销售热线等渠道随时进行咨询。公司根据《售后服务管理程序》每年七月针对高密切度客户进行客户满意度调查，并针对调查结果提出改善对策。

2022.5.30-6.2  
德国汉诺威工业博览会



叮洋机电 2015-2022 年客户满意度调查综合评分结果 (注: 满分 100 分)

叮洋机电制定了《外部供方和顾客财产管理程序》，对所有外部供方和顾客所提供的样品、模具、治具、检具、智慧财产和个人信息进行保护。未经供方或顾客本人同意，公司不得非法收集、利用、加工、传输个人信息。叮洋机电承诺保护与我们有业务往来的所有人士的个人信息。收集、存储、处理、传输和分享个人信息时，坚决遵守与隐私和信息安全有关的法律和法规的要求。

### ❖ 产品质量与安全

叮洋机电始终坚信，产品质量就是企业的生命，优质的产品是客户认可的基础。为此，公司加强对产品和服务的管控，以“提升品质，满足客户”为方针，持续为客户提供优质产品和用户体验，与客户一道携手并进，共同成长。叮洋机电已通过 ISO 9001 质量管理体系及 Ex 防爆体系认证，将质量要求融入落实到每一个管理环节。公司设定有交期达成率、QA 检验成品批次合格率、制程不良率等质量目标指标，定期对关键绩效进行追踪和管理，并根据年终绩效数据，对下一年的目标设定进行有针对性的调整，以不断提升产品品质。

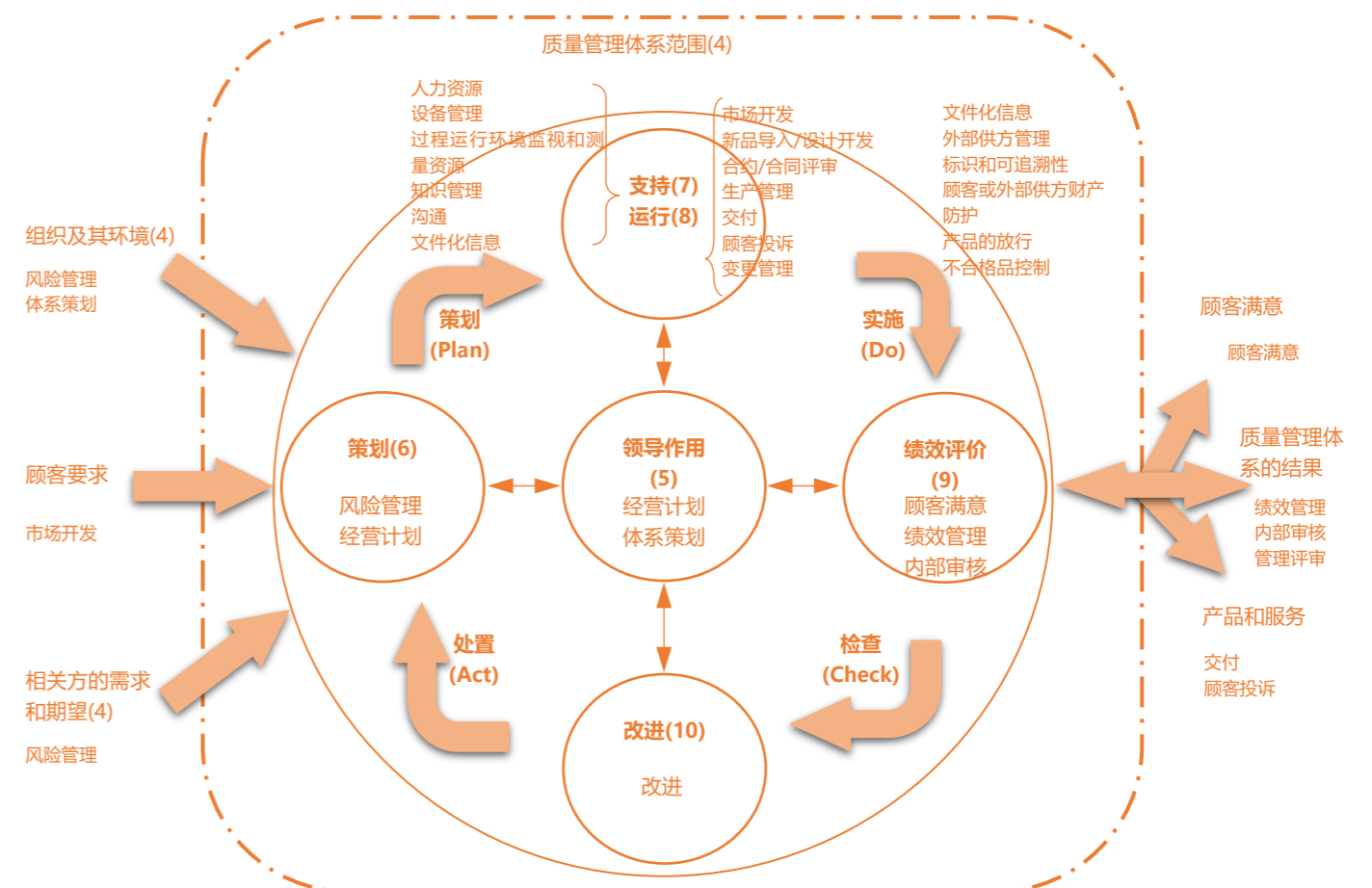
2022 绩效

市场营销的违规事件 **0 件**

涉及侵犯客户隐私和丢失客户资料事件 **0 件**

客户满意度 **99.50 分**

### QMS 质量管理体系运行图





公司制定了《APQP 管理程序》，在产品之初便将质量、环境与安全影响纳入评估，生产及其他环节中予以落实，确保产品质量、客户健康与使用安全。依据客户需求及终端应用场景，产品有申请取得 UL、CUL、CSA、VDE、TUV、CCC 等相应安规认证，亦符合 RoHS 和 REACH 欧盟环保标准，并有建立《安规管理作业规范》以规范安规证书及安规标识列印管理。

案例

安全继电器：半导体废气治理系统的安全管家

工业废气处理系统大多需要巡检员例行检查来确保其运行状态稳定，但对于人员来说，频繁出入生产区域内是非常危险的。若当人员处于危险情况时不能确保信号的传输、及时按下急停，常常会产生难以估量的损失甚至造成人员的伤亡！所以，在工作区域需配置适合工艺气体特性的安全继电器至关重要！

此项目采用了町洋 RESR-01-3A1B 安全继电器，将产品应用于安全控制回路中，对半导体工艺废气设备的故障紧急处理，信号迅速传递给运动控制器并安全有效地停止设备运行，保护人员和设备的安全。

- 安全系数高，为用户提供最佳的急停防护
- 复位检测功能确保设备不会意外被启动
- 德国莱茵 TÜV 认证、PLe / Cat.4 / SIL3 最高工业防护等级



为使公司的产品符合不断变化的环境物质法律法规和客户及市场的要求，使公司各项工序符合环境物质的管控要求，公司制定了《环境物质管理程序》、《环境物质管控标准》，明确了町洋机电的禁用物质及受控物质的种类及相关要求，并同步提升了对供应商的环保管理要求。当客户有除该标准以外的其他要求，或要求对环保资料进行更新时，公司也会做出积极响应并快速处理。

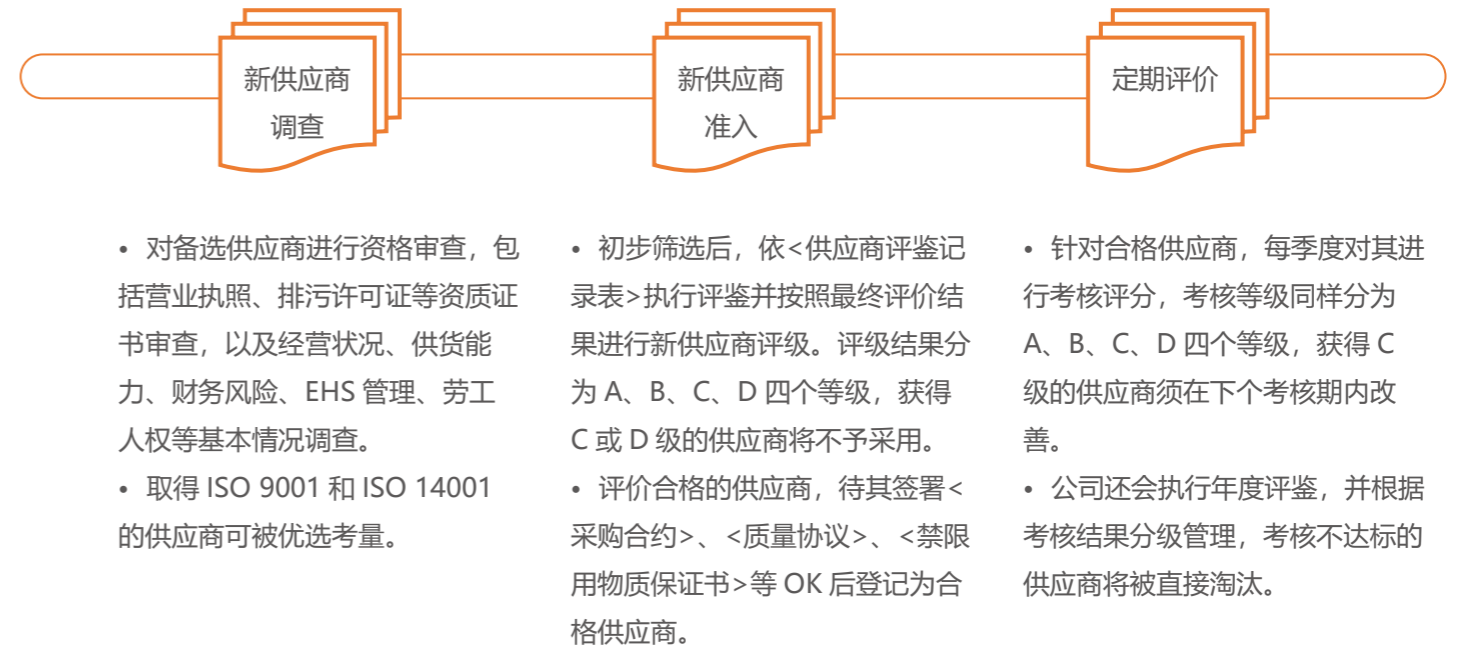
针对产品标识，端子台行业无标准要求，町洋遵循设计准则及客户需求，于新品设计时依据塑胶本体空间进行规划，标识内容可能包括：DINKLE logo、安规 logo、产品系列名称、额定参数等。所有安规及环保相关信息均有按照《安规管理作业规范》、《标准标签作业规范》于产品标准上进行列印展示。

2022 绩效

报告期内开发新产品 **472 款**      经评估需改善健康与安全影响的比例 **0 %**  
 产品健康与安全影响的违规事件 **0 件**      绿色产品客诉件数 **0 件**      产品信息与标识的违规事件 **0 件**

供应链管理

町洋机电的蓬勃发展，是与供应商同心共筑、精诚合作的结果。为更好的提高采购的可持续性，降低供应链风险，我们建立了《供应商管理程序》，对供应商进行资质筛选和全面考核。公司实行从新供应商调查、准入、考核、评价到退出的全过程管理，将环境物质、环境、健康安全、劳工人权、社会责任等纳入各阶段评价准则。根据评价考核结果，对供应商进行优先采购、整改、淘汰等处理。



准入

报告期内新增供应商 **14 家**，通过社会及环境标准筛选比例 **100 %**

考评

年度开展社会及环境影响评估的供应商 **23 家**，占有所有供应商的比例 **13.45 %**，具有实际和潜在重大负面社会和环境影响的供应商 **0 家**

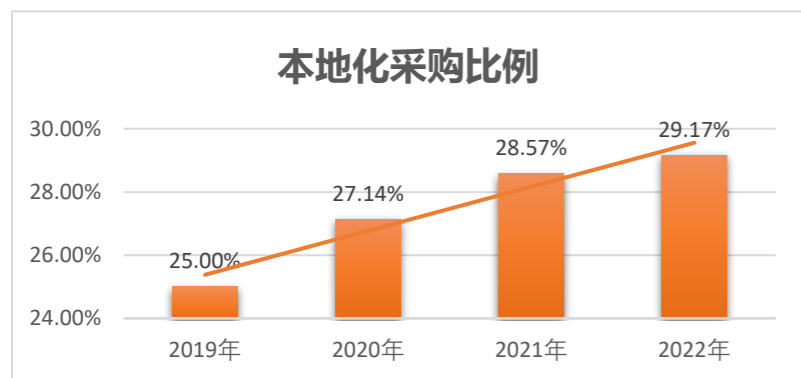
终止

因不再采购物料而终止合作供应商 **9 家**，因评鉴不合格而终止合作的供应商 **0 家**

公司主要采购物料有基础原材料、化学品、五金件、电子件、包装材料、塑胶件等，现有合格供应商共计 171 家，地域及类型比例分布如下。



同时，为提升供应链的效率和安全性，支持当地经济，我们会在保证生产效率的基础上，落实本地化采购。近年来，公司向经营所在地的当地（江苏省）供应商支出的用于重要经营位置的采购预算百分比逐年稳定上升。



本地化采购比例 **2022 绩效**  
**29.17 %**

开发新供应商、承认新零件时，资材部需进行调查评估，联络供应商于期限内填写《RMI\_CMRT》、《RMI\_EMRT》(责任矿产倡议组织冲突矿产报告模板)，符合要求的供应商须进一步签署《不使用冲突矿产承诺书》。截止到报告期末，在涉及金属矿物的供应商中已填写《RMI\_CMRT》的供应商占比为 100%，已签署《不使用冲突矿产承诺书》的供应商占比为 100%。

品质系统课每月初会至负责任矿产官网确认《RMI\_CMRT》《RMI\_EMRT》版本有无更新、现有冶炼厂是否在 RMAP 合格冶炼厂清单中，则评估是否需重新调查；若需重新调查，则由资材部传递至供应商展开调查并填写回传。

报告期内，公司使用的金属有金 (Au) 和锡 (Sn)，分别来自于中国、马来西亚、印尼，公司在报告期内进行了冲突矿产风险识别，识别到未有来自高风险地区的供应商。

**2022 绩效**

涉及供应商总数 **64 家** (其中，国内 **63 家**，海外 **1 家**) 已参加评估比例 **100 %**

涉及原材料供应商 **35 家** 评估为合格原材料供应商 **35 家**

冶炼厂数量 **8 家** 合格冶炼厂数量 **8 家** 因未通过 RMI\_CMRT 认证而停止引入与合作的供应商数量 **0 家**

### ❖ 负责任矿产

为防止受冲突影响和高风险地区(CAHR)的负责任矿产用于公司的原材料上，叮洋机电响应 RBA (责任商业联盟) 和 GeSI (全球电子可持续发展倡议) 的要求，建立了《负责任矿产管理程序》，制定负责任矿产政策，支持区域采购计划，对供应商开展尽责调查。

**负责任矿产政策：**作为全球公民，叮洋机电(中国)有限公司不支持、不使用来自受冲突影响和高风险地区 (CAHRA) 的金 (Au)、钽 (Ta)、钨 (W)、锡 (Sn)、钴 (Co) 和云母等稀有金属，同时要求我们的供应链以社会和环境责任的方式开展业务、不使用来自上述地区的负责任矿产、并须向上游供应商提出同样要求。



## 六、节能环保，绿色发展

绿色保障体系.....37

水体保护.....38

低碳节能.....41

废气与噪声.....45

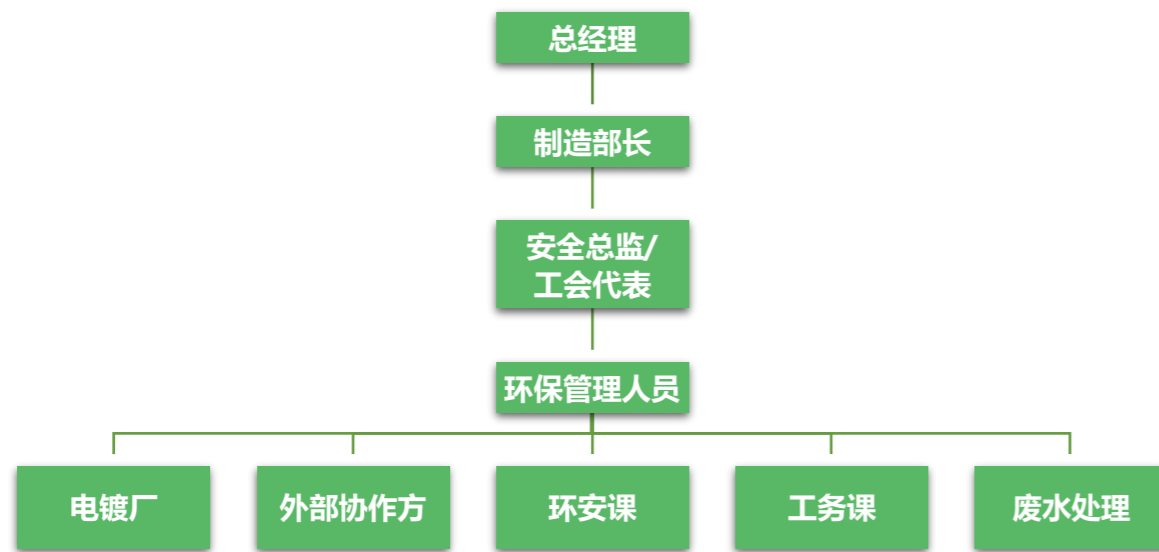
绿色物料.....47

废弃物管理.....48

❖ 绿色保障体系

叮洋机电深知环境保护与经济发展是不可分离的关系，两者相辅相成，互相影响，故此多年来我们致力减少业务发展对环境的影响。我们坚持全生命周期环境保护的理念，致力于从源头上推行绿色清洁生产工艺，生产过程中严格落实控制要求，牢牢把控末端治理防线，从而杜绝环境污染事件的发生。

我们遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关环境保护法律法规及标准，承诺履行所制定的“预防为主，符合法规”的环境保护方针，并建立了健全的环境管理体系。我们获得了 ISO 14001 环境管理体系认证，并努力履行自己的环保承诺。



叮洋机电环保机构管理架构图

叮洋机电致力于识别并检视其营运可能对环境所造成的不利影响。为了减轻影响，我们有建立《环境因素识别与评价管理程序》以最大限度识别出公司运营中涉及到的环境因素并加以控制，并针对重点管理项目有制定《运行控制程序》、《消防管理规范》、《化学品油品管理规范》等一系列程序及污染物排放控制标准。

外界环境抱怨件数	0 件	化学品泄露发生件数	0 件
环境违规事件	0 件	环境行政诉讼/处罚事件	0 件

**2022 绩效**

❖ 水体保护

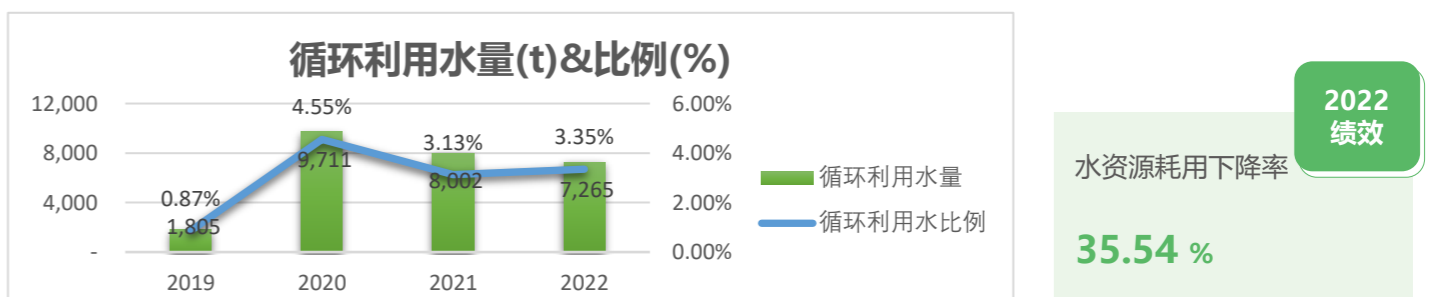
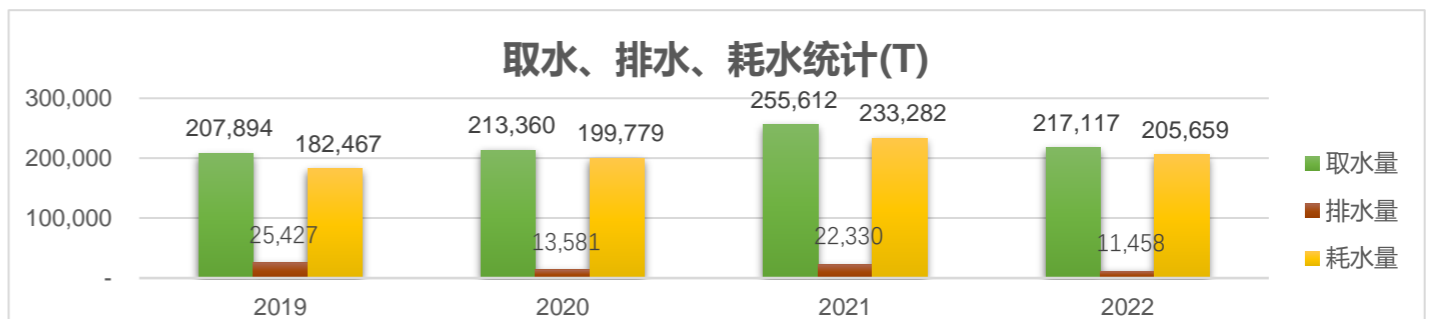
叮洋机电位于长江中下游河网地区，附近的主要河流是北侧的吴淞江。叮洋机电所在的赵家屯断面为III类水体，非保护区。公司取水均来自市政供水，没有因取水给当地水源带来负面影响。为节约水资源，公司制定了节水制度，采取了各种措施，包括加大水循环与再利用的力度、合理利用纯水、督促员工节约生活用水等。

**中水回用系统**

2019 年公司引入中水回用设施，利用 MCR 膜（有效移除水中的悬浮固体、微细胶体、高分子有机物等）与 CMF 膜过滤单元，经过 RO 反渗透膜组将污水达标排放的放流水进行提标至回用目的，2022 年共计循环利用水 **7265 吨**，水循环利用比例为 3.35%。

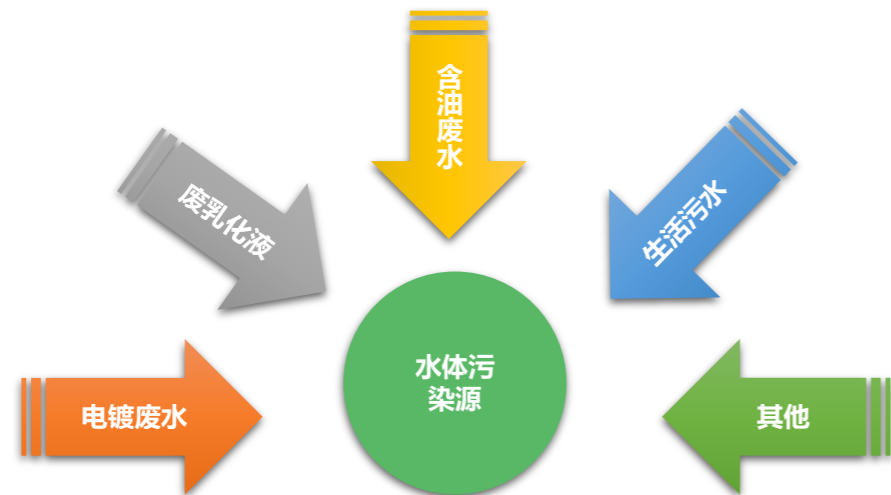
**雨水收集利用系统**

2021-2023 年投资 60 万元实施雨水收集利用项目，在厂区预留草坪上建设蓄水容积 460m³ 的雨水收集利用系统，利用雨水进行绿化浇灌和场地清洗，降低了由于绿化带来的用水成本，年节约自来水用水约 **3000m³**。



注：水资源耗用下降率= (上年度水资源万元产值耗用量-本年度水资源万元产值耗用量)/上年度水资源万元产值耗用量\*100%

叮洋机电所产生的工业废水入自建污水处理站，经处理达标后排入昆山方元水处理有限公司处理。废乳化液冷却液和废电镀液作为危废委托有资质的公司处置。公司实施雨污分流，冷却清水进入市政雨水管网，生活污水接管至昆山市干灯琨澄水质净化有限公司排放。玉溪西路厂址不产生工业废水，其生活污水排入市政管网并由厂房出租方统一安排检测。生产废水、生活污水经集中处理达标后，尾水排入吴淞江。对于地下水（环境水）和土壤的影响，则是每年由有资质的第三方进行取样检测地下水和土壤污染，均符合标准要求。



针对废水排放控制，公司有建立《运行控制程序》、《废水处理操作规范》以规范作业。各部门依要求将生产中的各类生产废水进行集中收集，统一由废水处理站集中处理。

案例

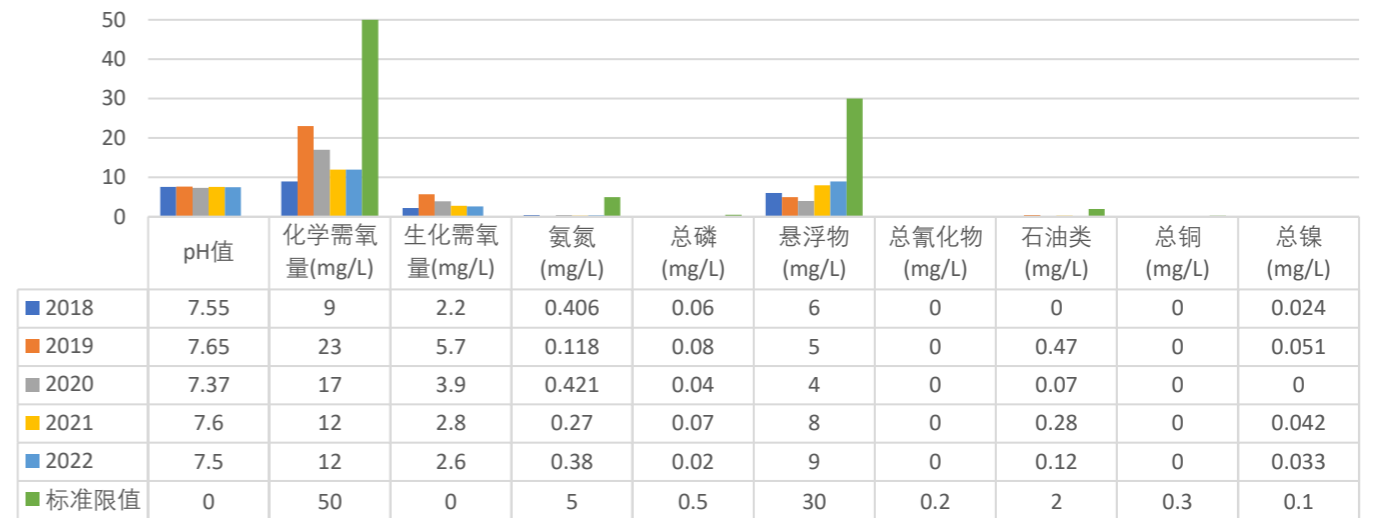
废水处理系统

公司有自建废水处理站，通过氯化法、沉淀法等方式对电镀废水、清洗产品产生的含脱模剂、乳化液等的生产废水进行处理，设计处理能力达 160 吨/天。

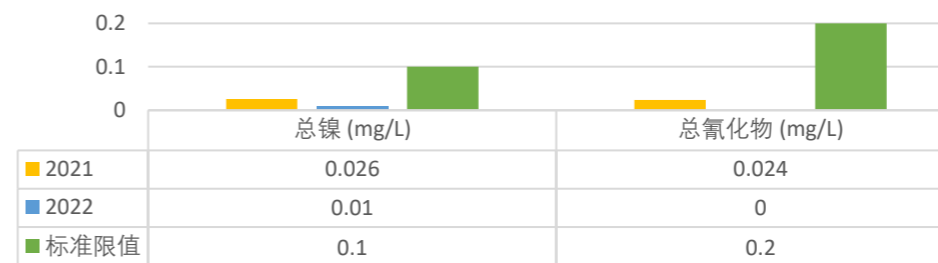
同时，亦有导入水污染源自动监测系统，实时监控废水中 COP、Cu、总 Ni、总氮、氨氮等含量。并采用线下化验的方式定期对生产污水进行抽样化验监测，与线上数据进行比对分析。



叮洋机电工业废水检测结果统计（检测点：工业废水排放口）



叮洋机电工业废水检测结果统计（检测点：镍排、氰排）



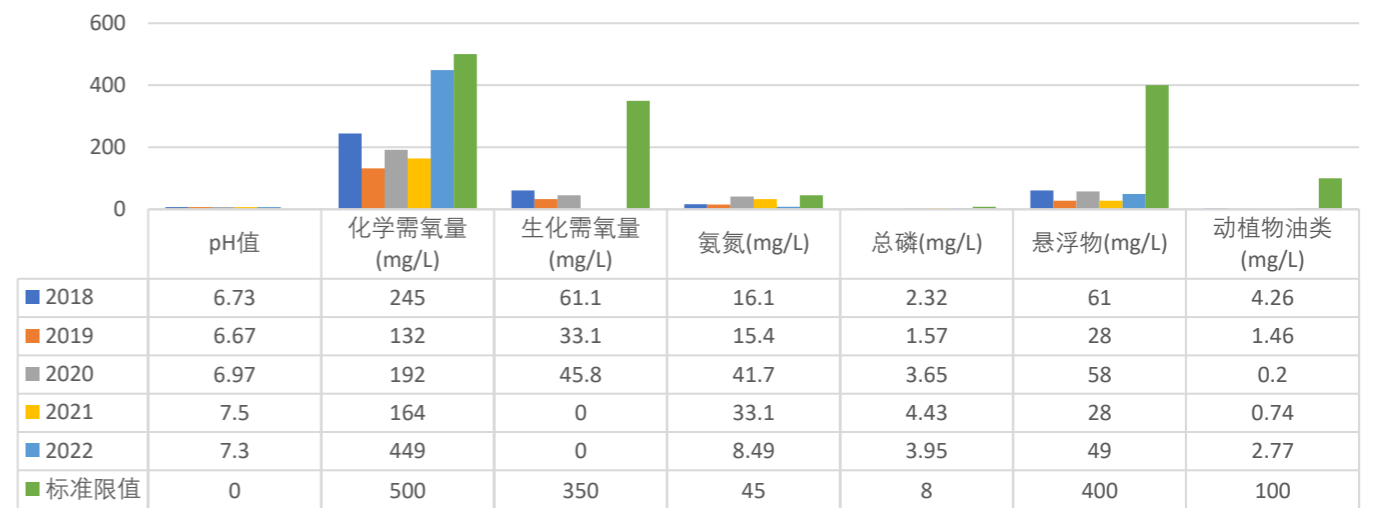
2022 绩效

废水排放合格率

**100 %**

注：检测值为 0 代表未检出，PH 标准限值为 6~9，生化需氧量无标准限值，工业废水执行标准为《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》DB 32/1072-2018 表 3 电镀工业标准、《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 3。

叮洋机电生活污水检测结果统计（检测点：生活污水排放口）



注：生活污水执行标准 2018 年及以前-《污水排入城市下水道水质标准》CJ343-2010 表 1 B 级，2019 年及以后-《污水排入城市下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 B 级，检测值为 0 代表未检出，PH 标准限值为 6.5~9.5

❖ 低碳节能

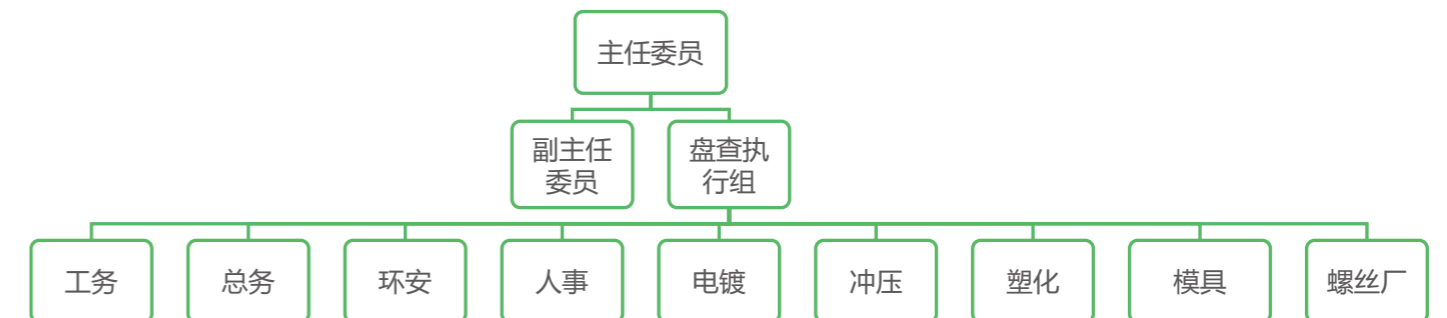
叮洋机电深知地球的气候与环境因遭受温室气体的影响正逐渐恶化，应对气候变化与低碳转型发展已成为全人类共同面临的挑战。为了响应国家 2030 年碳达峰、2060 年碳中和规划及客户要求，使公司碳排放依相关要求逐步下降并实现碳中和，DINKLE 组建碳减排专案组，制定并不断优化碳管理工作机制和行动路径，全面部署低碳转型。2022 年设定碳减排目标：碳排放强度(万元产值)较 2020 年下降 20 %。

减碳策略

成立碳减排专案组	由公司最高管理者牵头的跨部门的碳减排项目组，负责统筹规划与展开碳减排相关工作，明确各员职责、制定详细的项目工作计划
制定中长期规划	设立短期、中期、长期三个阶段的减排目标，制定中长期行动规划，逐年分解目标进行落实，各部门制定相应年度计划，依规划执行
开展碳减排行动	各部门依年度碳减排计划开展行动，每月检查行动完成进度，每季统计分析计划实施效果，实施动态改进
推进碳数据管理	自 19 年起每年依 ISO14064 标准进行温室气体盘查并编制报告
知识储备&人才培养	组织碳盘查、碳减排培训，2022 年开展相关课程 6 场次，提升专案人员碳排放管理工作能力
信息披露	根据内外部相关信息披露要求，逐步完善碳排放信息披露。2022 年首次完成 CDP 气候变化问卷填报，2021 年问卷评分得分 C；2022 年气候变化问卷已填报评分进行中



为有效地进行温室气体管理，我们建立了《温室气体排放管理办法》等相关文件，定期进行温室气体盘查及报告编制工作，并为碳减排专案展开提供数据支持。



叮洋机电温室气体盘查推行组织及架构图

在核算温室气体排放时，我们使用了国际通用的 ISO 14064-1《温室气体 第一部分 组织层次上对温室气体排和清除的量化和报告的规范及指南》，并披露了范畴 1（能源直接排放）、范畴 2（能源间接排放）的温室气体排放情况。并对两个运营厂址定期展开温室气体盘查工作。

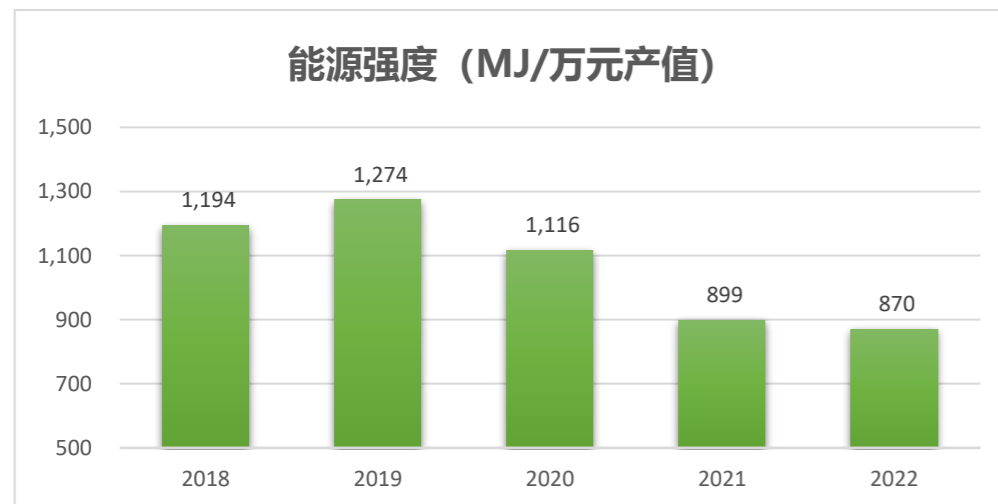
温室气体排放数据表							
范畴	排放源	单位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
范畴 1 (能源直接排放)	柴油	tCO <sub>2</sub>	161.50	146.49	1.05	0.52	3.17
	天然气	tCO <sub>2</sub>	0.00	58.64	210.17	247.79	303.11
	液化石油气	tCO <sub>2</sub>	108.82	96.25	63.74	42.79	25.25
	甲醇	tCO <sub>2</sub>	30.63	30.16	40.26	22.66	46.59
	乙炔	tCO <sub>2</sub>	0.19	0.08	0.08	0.07	0.05
	汽油	tCO <sub>2</sub>	55.07	49.37	29.06	30.40	23.28
	化粪池、电镀废水池	tCO <sub>2</sub>	114.52	98.75	96.19	130.22	120.12
	冷媒	tCO <sub>2</sub>	56.10	72.95	51.54	50.47	60.19
	其它逸散排放	tCO <sub>2</sub>	0.28	0.13	0.08	0.11	0.12
范畴 2 (能源间接排放)	外购电力	tCO <sub>2</sub>	10378.26	11104.06	12015.10	14206.34	14229.4
范畴 1 + 范畴 2 排放量合计	所有排放源	tCO <sub>2</sub>	10905.37	11656.88	12507.27	14731.37	14811.28
万元产值温室气体 排放强度	所有排放源	tCO <sub>2</sub> /万元	0.25	0.27	0.23	0.19	0.18

注：1. 2018 年的活动数据不含玉溪西路厂址；公司自 2019 年开始使用天然气；2. 由于产量增加导致用电量增加，因此 2022 年的温室气体排放总量较 2021 年有少量增加；3. 本公司温室气体排放计算使用“排放系数法”为主，冷媒的逸散量按照逸散法。主要采用“2006 年 IPCC 国家温室气体列表指南”所提供的排放系数来汇总数据进行计算，外购电力以中国发改委所提供的系数进行计算”；4. 其它逸散排放源为：化油器清洗剂、强力清洗剂、防锈剂、二氧化碳灭火器。

叮洋机电建立了《运行控制程序》，尽己所能减少生产运营过程中的能源消耗，措施包括减少设备空转、减少车间不必要照明/取暖、更换变频节能设备等。目前，公司生产运营中消耗的能源种类主要为汽油、柴油、天然气、液化石油气、甲醇、乙炔和电力。

叮洋机电能源结构及能源消耗数据表						
类别	单位	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
汽油	公升(L)	23,454	21,029	12,378	12,951	9,918
	兆焦(MJ)	732,377	656,655	386,514	404,394	309,702
柴油	公升(L)	61,736	56,000	400	200	1,212
	兆焦(MJ)	2,172,360	1,970,522	14,075	7,038	42,652
天然气	立方米(m³)	-	24,204	83,774	113,345	138,651
	兆焦(MJ)	-	942,286	3,261,406	4,412,632	5,397,822
液化石油气	立方米(m³)	34,337	30,372	20,112	13,502	7,969
	兆焦(MJ)	1,723,017	1,524,032	1,009,193	677,520	399,858
甲醇	千克(kg)	22,275	21,937	29,280	16,480	33,880
	兆焦(MJ)	505,397	497,717	664,334	373,915	768,703
乙炔	千克(kg)	55	25	25	20	15
	兆焦(MJ)	2,749	1,250	1,250	1,000	750
电力	千瓦时(KWH)	12,947,194	13,800,727	15,168,660	17,935,030	17,964,146
	兆焦(MJ)	46,558,110	49,627,416	54,546,501	64,494,368	64,599,069
<b>总能耗</b>	<b>兆焦(MJ)</b>	<b>51,694,011</b>	<b>55,219,878</b>	<b>59,883,272</b>	<b>70,370,867</b>	<b>71,518,556</b>

注：1.由于产量增加导致用电量略有增加；2.公司目前尚未使用可再生能源；3.换算系数来源于《2010 中国能源年鉴》附录四；汽油和柴油换算密度来源：中国石油新闻中心 <http://center.cnpc.com.cn/bk/system/2007/08/09/001115560.shtml>。



注：1.该强度比使用的是组织内部的能源消耗量；2.包括所有能源类型  
3.电能耗用下降率 = (上年度电能万元产值耗用量 - 本年度电能万元产值耗用量) / 上年度电能万元产值耗用量 \* 100%

为优化产业结构和能源结构以降低能源耗用产生之碳排放，控制能源高耗能增长，使单位 GDP 能耗逐年下降，公司逐步实施更换节能设备、设备改造/能效优化、生产工艺优化、生产效率提升、能源转换、架设绿色能源设施(光伏板路灯)等举措。2022 年共计完成碳减排行动 62 项，行动成效合计可减少碳排放当量约 898 T CO2e /年，节约用电约 113 万 kwh/年，如下为 2022 年节能减排部份行动记录。

### 案例 更换节能设备篇 1

- 油压机(9 台)更换为电动注塑机，年预计节约电力约 13 万 kwh，可减排约 104 T CO2e
- 抽粒机(1 台)更换为节能抽粒机，年预计节约电力约 8 万 kwh，可减排约 63 T CO2e

### 案例 更换节能设备篇 2

- 连续镀线风机(28 台)更换为节能风机，年预计节约电力约 30 万 kwh，可减排约 239 T CO2e
- 定频空压机(1 台)更换为变频空压机，年预计节约电力约 5 万 kwh，可减排约 38 T CO2e

### 案例 设备优化篇 1

- 洗涤塔设置分线开关进行分控管理，年预计节约电力约 17 万 kwh，可减排约 133 T CO2e
- 油污净化器变频参数调整，年预计节约电力约 5 万 kwh，可减排约 39 T CO2e

### 案例 设备优化篇 2

- 振动盘增加 PLC 控制，年预计节约电力约 6 万 kwh，可减排约 47 T CO2e
- 检查设备跑冒滴漏，更换管接头/手阀等，年预计节约电力约 5 万 kwh，可减排约 41 T CO2e

### 案例 工艺优化篇

- 缩短单位产品产出时间，提升产品生产效率，年预计节约电力约 2 万 kwh，可减排约 15 T CO2e
- 开发二套模，提升产品生产效率，年预计节约电力约 3 万 kwh，可减排约 23 T CO2e

### 案例 日常管理篇

- 无人区域不开灯，白天采用自然光等，年预计节约电力约 7 万 kwh，可减排约 58 T CO2e

❖ 废气与噪声

针对废气排放控制，公司有建立《运行控制程序》、《洗涤塔操作规范》、《废气处理设备操作规范》等一系列程序以规范作业。所产生废气包括电镀废气、食堂油烟、锅炉废气等，玉溪西路厂址不产生废气。为有效进行管控，叮洋有设置废气处理系统，通过运行引风系统、洗气装置、活性炭吸附等技术手段以及加强日常点检保养等管理手段，并定期对废气监测，确保废气的环保合规排放。

**废气处理系统：洗涤塔**

电镀车间设有 4 套废气处理系统，3 套为盐酸雾废气处理系统，1 套为氰化氢废气处理系统。盐酸雾及氰化氢经中和洗涤塔处理后通过排气筒外排。生产现场设置引风装置，与生产线开关系统进行联动，确保环保设施运转后再开机，并在环保设施异常时进行警告提醒



案例

**废气处理设施**

注塑、印字、清洗、抽粒等废气经管道收集，采用二级活性炭吸附后经 1 根 15 米高排气筒有组织排放



案例

**油烟净化设备**

第一分公司采用油烟净化处理设备，将收集管道架设于机台，使用活性炭过滤收集油烟后排放



案例

针对噪声源管理，公司在购置新设备时会对其环境性能进行考量，降低噪声的同时亦保护了员工的健康安全。对公司区域内的车辆噪声、施工噪声进行严格管理。每年委托第三方对厂界噪声进行监测，监测结果均符合国家相关要求。报告期内未收到噪音扰民的投诉。

公司噪声源主要是各种生产机械，如冲床、磨床、铣床、泵、风机等运行产生的噪声，噪声值范围在 65~85 分贝左右，目前有通过隔声、基座减振、消声、合理布局预留足够衰减距离等多种措施降低生产设备噪声，以确保企业厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求。

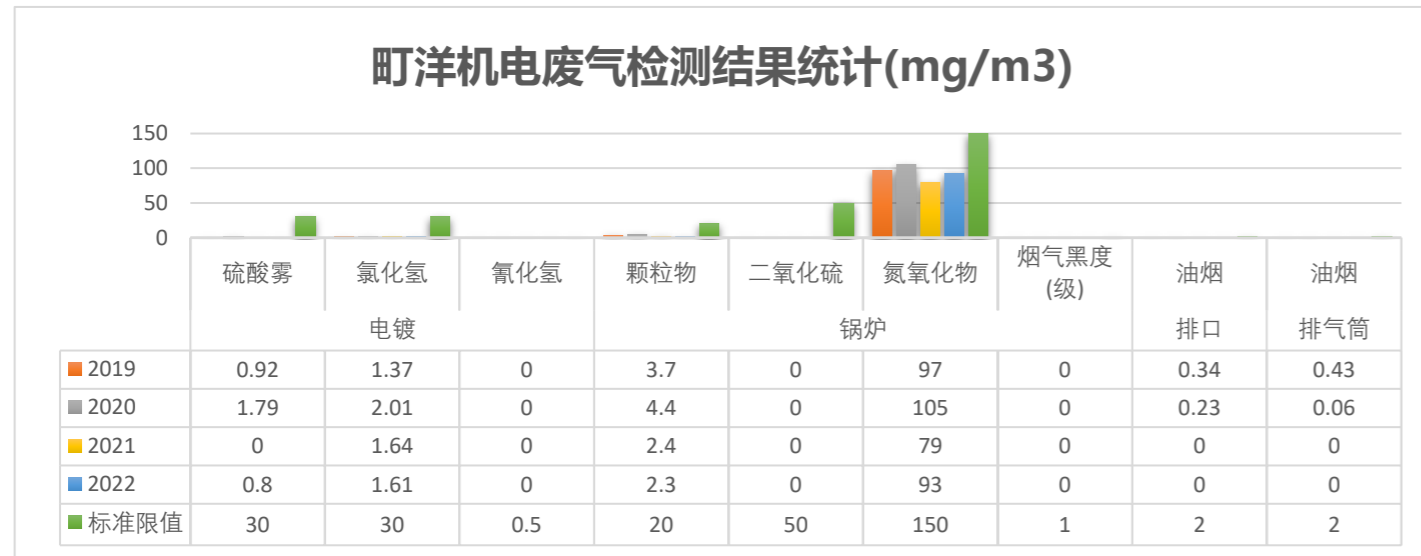
**隔音设施**

生产设备外加装隔音罩，以降低噪声。

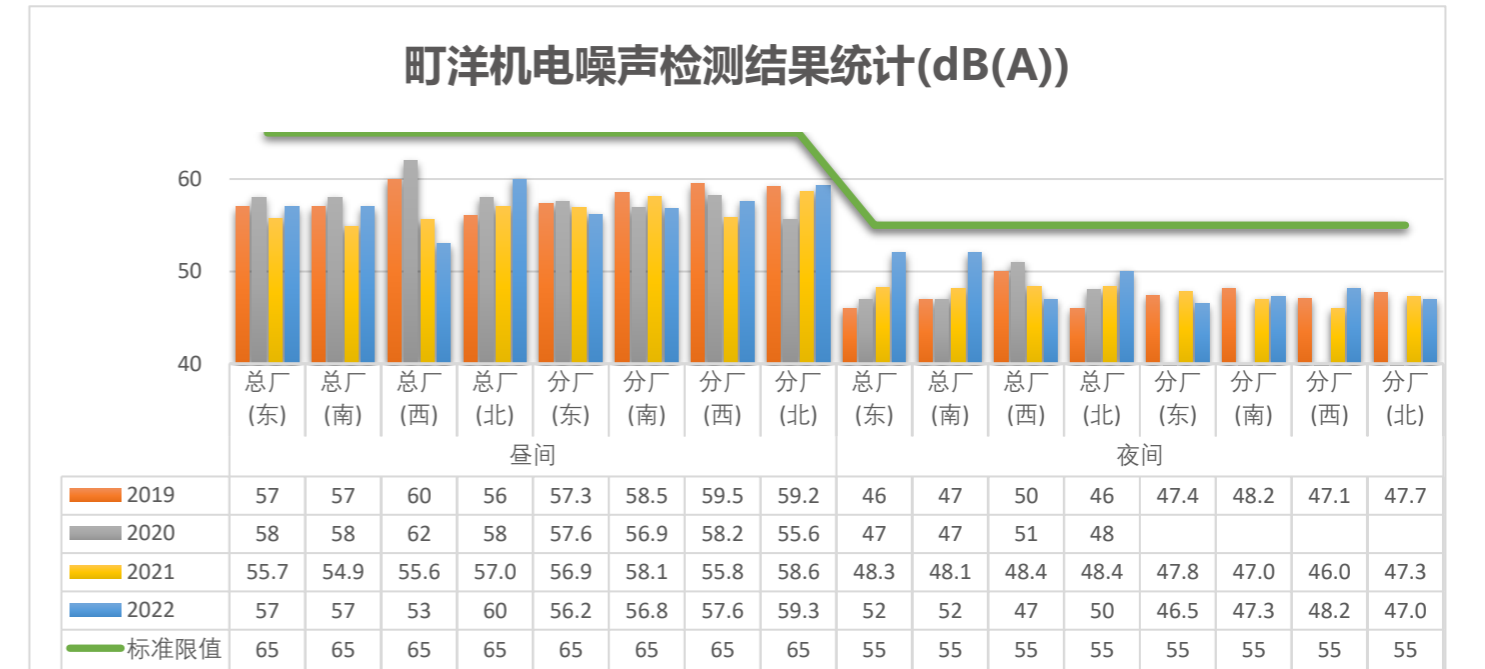


案例

- (1) 合理布局，在设备选型中选用低噪声设备
- (2) 将噪声较高的设备置于室内，利用墙体防止噪声的扩散与传播
- (3) 在气动噪声设备上设置相应的消声装置
- (4) 对振动较大的设备设置单独基础或对设备底座采取减振措施，强震设备与管道间采取柔性连接，防止振动造成的危害。



注：1. 检测值为 0 代表未检出；2. 执行标准为《电镀污染物排放标准》GB 21900-2008 表 5、《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 3 燃气锅炉、《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001 表 2；3. 公司未生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等。



注：检测位置均为厂界外 1m



❖ 绿色物料

町洋倡导采用绿色工艺，减少原材料消耗，促进原材料及包装材料的循环利用。公司制定了《持续改善作业程序》，鼓励各部门通过优化工艺和技术等方式实现输入材料回收再利用，使用环保原材料，减少产品、物料的资源能源消耗，用危害性、毒性更小的原料代替危害性、毒性更大的原料，采用清洁生产模式，减少危险废弃物和有毒物质的产生。

<p><b>减少原料消耗</b></p> <p>对部分产品将塑胶料头验证抽粒回收，利用在标准品上，完成导入 11 个料号，总回收量 124.58 吨</p> <p>对部分产品电镀治具优化，将万用轮调整为专用点镀治具，避免非功能区镀金，减少多余镀金区域从而减少金盐消耗</p> 	<p><b>案例</b></p>
<p><b>出货包装改善</b></p> <p>纸箱成本高，可循环周转使用次数低，且存储及运输过程容易受压变形。针对出货立洋之可叠压产品改用木箱加隔板方式包装替代原纸箱包装，22 年节约纸箱耗用 67,920PC</p> 	<p><b>案例</b></p>

公司生产所用物料主要包括铜材、铁材、塑胶粒子、五金零件、电子零件、包材等，均为从外部供应商采购，2022 年共计各类物料进料总量为 8418.5 吨。其中部分包材采用可回收的包装材料，2022 年涉及进料总量为 1.25 吨。因生产产品销售至客户端后作为组件组装，公司本身无法进行回收作业，客户端回收情况因数据不足无法统计。



❖ 废弃物管理

为妥善管理、处置废弃物，町洋机电建立了《固体废弃物管理规范》等一系列程序以规范作业，并严格遵守法律法规的要求，以友好的方式处理、存放、收集、运送和处置废弃物。



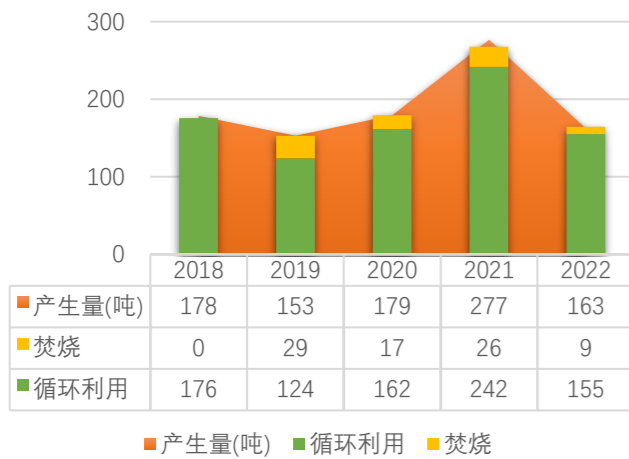
公司设有 2 个危险废物暂存区和 1 个一般工业垃圾堆场，严格按照《江苏省危险固废管理暂行办法》、《危险固废贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物污染放置技术政策》的相关规定对危险固废进行贮存和管理。从危废的完整生命周期角度出发，包括产生、收集、贮存、运输、利用、处置的全环节，利用智能集成技术，对废弃物进行定期跟踪与闭环式监管。

危险废物	<ul style="list-style-type: none"> <li>包含废乳化液、废油、含油滤芯、废电镀棉芯、含镍污泥等</li> <li>设有专门存储区域，由专业危废管理人员进行系统化管理</li> <li>委托有资质单位进行处置</li> </ul>
可回收类	<ul style="list-style-type: none"> <li>包含金属边角料、废塑胶、废包装材料等</li> <li>各部门规划有各类废弃物的固定收集场所，使用公司统一的收集装置</li> <li>委托有资质单位进行回收处理</li> </ul>
不可回收类	<ul style="list-style-type: none"> <li>委托有资质单位进行处置</li> </ul>
生活垃圾	<ul style="list-style-type: none"> <li>环卫定期清运</li> </ul>

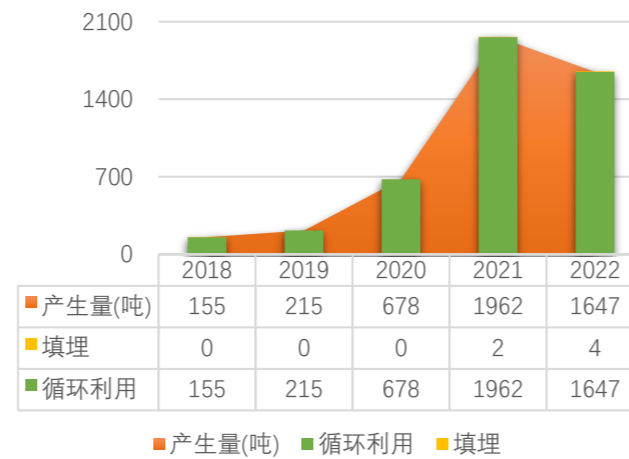
根据昆山市环保局对危废处置管理统一要求，公司严格执行网上申报制度，结合公司固体废弃物清单进行分类收集合规存放，并对相关人员进行危险废弃物安全培训，通过有环保资质的处置单位进行处理。公司现有废弃物的贮存、利用、处置均做到规范管理，有计划、有申报、有资质、有标示、有分类、有转移、有预案、有台账、有备案。

2022  
绩效

### 危险废弃物统计(吨)



### 一般废弃物统计(吨)



注: 1.此处焚烧无能源回收; 2.一般废弃物中, 可回收废弃物数据自 2020.5 月开始统计

危险废弃物产生量下降率 **44.09 %**

危险废弃物回收率 **94.31 %**

一般废弃物回收率 **99.73 %**

注: 危险废弃产生量下降率= (上年度危险废弃物万元产值产生量-本年度危险废弃物万元产值产生量)/上年度危险废弃物万元产值产生量\*100%

### 生物多样性保护

昆山土壤肥沃, 植物生长迅速, 种类繁多, 随着社会经济的发展, 区域的生态环境已由农业生态向工业生态、城市生态逐步转化演变。昆山林木类有竹、松、梅、桑等, 观赏型树种日渐增多, 以琼花为珍; 野生药用植物有百余种, 数并蒂莲为贵; 野生动物品种繁多, 其中阳澄湖大闸蟹驰名中外。

生物多样性是维持生态平衡重要部分。町洋机电虽然没有位于或邻近保护区, 但仍持续关注人与自然的和谐发展并为之努力。厂内种植有大片草地, 道路两旁树木葱茏, 良好的生态环境还吸引了白鹭在此栖息。

### 垃圾分类主题活动

为提高员工垃圾分类的意识, 加大垃圾分类的宣传力度。8月24日中午, 我司开展了“垃圾分类, 从我做起”的宣传活动, 倡导更多的员工参与到垃圾分类的实际行动中来。通过本次活动, 让员工切身体验到“垃圾分类, 从我做起”的观念, 从自我做起, 从身边做起, 人人动手, 净化环境, 建设绿色厂区。



案例

### 土壤保护地

町洋定期人工修剪除草, 不喷洒农药, 不使用工业化肥, 不破化土壤的结构, 长期以来自然形成了一块生态土壤绿洲。

于是白鹭、刺猬、水鸟等小动物们陆续备吸引过来, 在这里驻足、停留、嬉戏、玩耍, 它们选择在此安家, 成为这块保护地名副其实的“原住民”。

未来, 我们会继续秉承绿色环保的发展理念, 为干灯的生态环境建设做出企业应有的贡献。



案例

### 垃圾分类设施改造

2022年期间对原有生活区垃圾分类区进行改造, 配置了标准的四分类垃圾桶并定期进行维护, 设施改造后更加强了现场督导及分类培训, 使得厂区环境得到改善, 2022年共计分类垃圾 445 吨。



案例



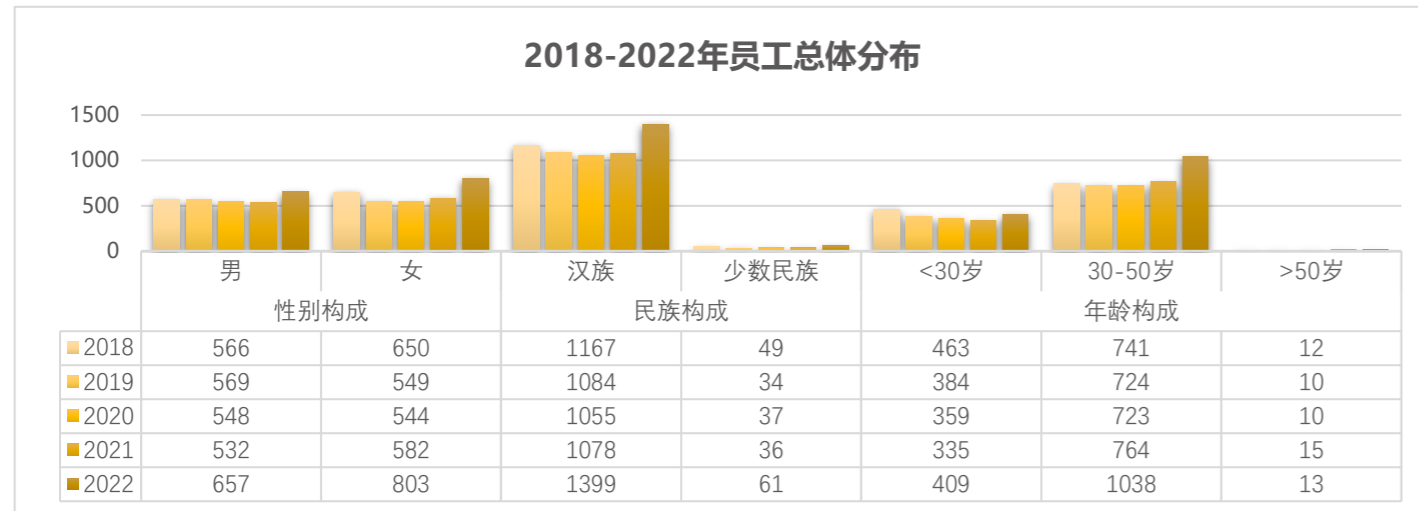


## 七、以人为本，和谐发展

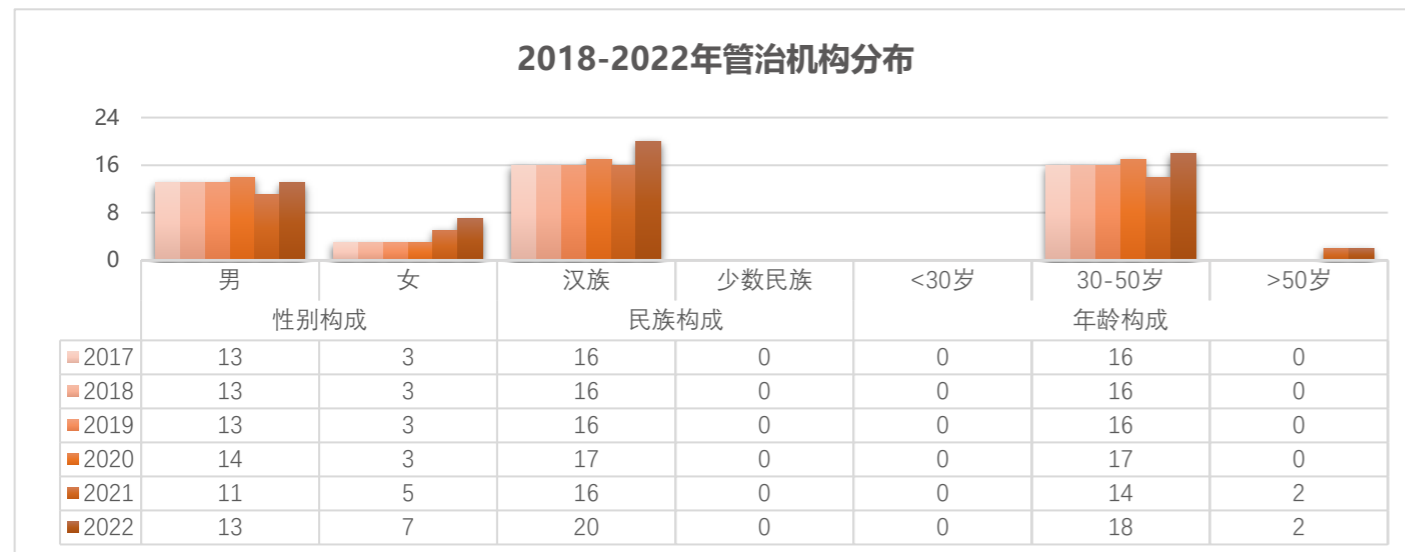
雇佣关系.....	53
安全生产.....	59
培训发展.....	64
和谐社区.....	65
团结抗疫.....	67

❖ 雇佣关系

在员工招聘方面，叮洋机电遵守《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律要求，建立了《人力资源管理程序》、《招聘管理办法》等内部文件，坚持公开、平等、竞争、择优的招聘原则，由人力资源部通过综合型和专业型的招聘网站、员工推荐、中介机构推荐、人才市场、校园招聘等多种渠道面向社会进行招聘，不存在任何歧视性的行为。为保障劳动者的合法权益，所有与叮洋机电建立劳动关系的员工，均应在被录用后办理报到手续当天签订书面<全日制劳动合同>。



注：1. 以上员工数统计为与公司直接签订劳动合同的人数，管治机构的人数包括在内；2. 少数民族包含壮族、彝族、瑶族、维吾尔族、佤族、土家族、畲族、羌族、苗族、满族等 13 个少数民族；3. 因二期厂房正式投入使用，增设相应岗位，2022 年员工数增加

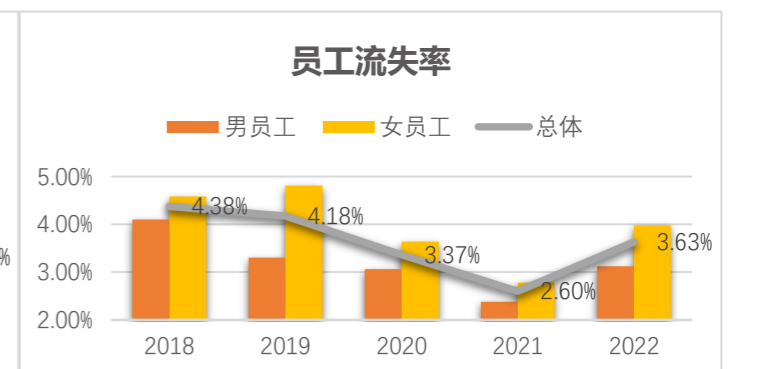
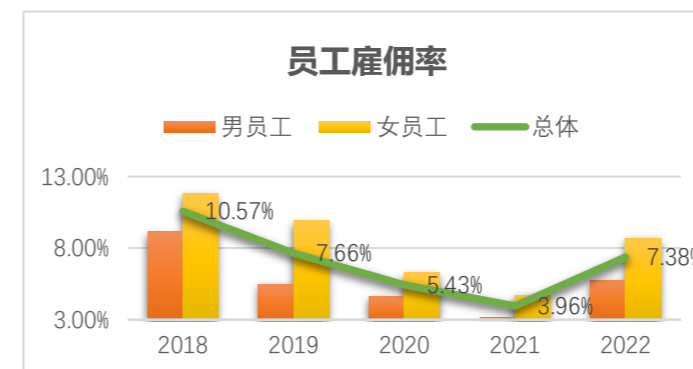


2022  
绩效

员工总数 **1460** 人（工作者均为正式工，兼职员工 **0** 人，派遣工 **0** 人）

管治机构中，女性占比 **35.0%**，少数民族占比 **0%**，50 岁以上占比 **10.0%**，当地雇佣占比 **50.0%**

注：管治机构的统计口径为：理（含）级以上（不包括台籍干部，因台籍干部并非与昆山签订合同），当地指昆山。



注：1. 男（女）员工雇佣率=报告期内新进男（女）员工总人数/12/报告期末在职男（女）员工总人数；2. 男（女）员工流失率=报告期内离职男（女）员工总人数/12/（报告期内离职男（女）总人数+报告期末在职男（女）员工总人数）。

新进员工总数 **1293** 人 员工雇佣率 **7.38%** 员工流失率 **3.63%**

2022  
绩效

为进一步维护员工的合法权益，构建和谐稳定的劳动关系，叮洋机电依据《中华人民共和国工会法》、原劳动和社会保障部《集体合同规定》和《江苏省集体合同条例》成立了工会并制定了<集体合同书>，由公司与叮洋机电工会签订。协议书中规定当公司在制定、修改或决定有关劳动报酬、工作时间、休息休假、劳动安全卫生、保险福利、职工培训、劳动纪律及劳动定额管理等直接涉及职工切身利益的规章制度或重大事项时，应当经职工代表大会或者全体职工讨论，提出方案意见，与工会或者工会代表平等协商确定。在规章制度和重大事项决定实施过程中，工会或工会代表认为不适当的，可向公司提出，通过协商予以修改完善。公司另制定《员工手册》，方便公司政策的明确和传达，手册的修订将通过公告、邮件、员工代表大会等员工沟通渠道及时知会员工。



2022 年 7 月份开展职代会关于通过《工资专项集体合同》的决议

在合同解除方面，除部分因员工严重损害公司制度、或涉及违纪、泄密等情形外，公司需提前一个月书面通知员工后解除劳动合同，或按劳动法规给予相应的补偿后解除劳动合同。

在薪资福利方面，公司除遵循按劳分配、同工同酬的原则外，还提出策略性、公平性、激励性、经济性四大原则。年终还会根据当年度的营业情况、个人年度考核结果，发放一定数额的年终奖金。此外，公司为加班员工提供加班费、为夜班员工提供夜班津贴，夏季依照江苏省的规定为员工发放高温津贴，为电工课、印字组、电镀现场的员工另发放环境津贴。公司为员工按时缴纳社会保险和住房公积金，提供补充医疗保险方案，员工依法享有年休假、带薪病假、婚假、育儿假等休假的权利。

叮洋机电 2022 年度育儿假休假情况	男	女	2022 绩效	
2022 年有权享受育儿假的员工总数	666	804		返岗率 100 %
2022 年休育儿假员工总数	9	28		
2022 年假期结束后返岗员工总数	9	28		留任率 100 %
报告期末返岗后仍在职工总数	9	28		

注：1. 返岗率=育儿假结束后返岗的男（女）员工总人数/育儿假结束后应返岗的男（女）员工总人数； 2. 留任率=报告期末返岗后仍在职工总数/报告期内育儿假结束后返岗的男（女）员工总人数。

在员工权益保护方面，公司严格遵守《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国未成年人保护法》、《未成年工特殊保护规定》、《禁止使用童工规定》、《中华人民共和国工会法》等法律法规的规定，将尊重人权、反歧视、保障结社自由和集体谈判权利、禁止使用童工及禁止强迫劳动等社会责任理念融入到公司日常管理中，并制定了如《童工及未成年工管理办法》、《禁止歧视管理办法》、《防止强迫劳动管理程序》、《自由协会管理办法》、《禁止骚扰虐待管理程序》、《反人口贩卖管理办法》等一系列内部管理程序文件，杜绝任何损害员工基本权力事件的发生。

<b>反歧视</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>公司规定不得因人种、肤色、年龄、性别、性取向、种族或民族、残疾、怀孕、宗教信仰、婚姻状况等在招聘和雇佣过程中（如工资、晋升、奖励和培训机会等）歧视员工。</li> <li>公司禁止在任何情况下要求员工接受带有歧视性的医学检查。</li> </ul>
<b>童工保护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>通过招聘年龄信息审查、建立员工档案、合理匿名上报等多条途径杜绝童工现象的出现。</li> <li>另设有专门的补救措施，保证童工现象可以一经发现立即停工，停工后童工因健康检查和安全返回所产生的医疗费、交通费及食宿费均由公司承担，童工会由专人护送返回居住地交由其父母或监护人。</li> </ul>
<b>协会自由 集体谈判</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>叮洋机电始终坚持保障员工自由参与社团和协会的权利，在公司内部，鼓励工会或员工自发成立社团，如舞蹈社、瑜伽社、羽毛球社等，丰富员工生活。公司建立了完善的沟通机制，公司通过工会与员工在平等的条件下进行集体谈判，对谈判中达成事项的落实情况，由工会进行跟进。报告期内，集体合同书覆盖率为 <b>100%</b>。</li> </ul>
<b>禁止强迫劳动</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>公司严禁对员工进行体罚、殴打、搜身和其他侮辱性行为，严禁以暴力、威胁或者非法限制人身自由的手段强迫员工劳动。</li> <li>不得扣押个人证件、要求员工提供担保或者以其他名义向员工收取财物。</li> </ul>
<b>申诉处理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>当员工权益遭到侵害，员工可通过公开（直接面谈）或非公开（书面形式）两种申诉形式，反映意见给主管、员工代表或者将书面意见投递至意见箱等方式进行申诉。员工申诉处理期限通常为 3 个月，申诉处理结果都会在&lt;员工申诉书&gt;记录并存档。人事单位主管负责后续事件的追查，与此有关的重大事件可通过召开员工代表大会，进行进一步的处理。</li> </ul>
<b>年度监察</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>公司每年初制定&lt;劳工人权年度监察计划&gt;，从自由选择职业、教育训练、禁止使用童工、工作时间、人道待遇、不歧视等劳工道德风险方面进行监督，由劳动道德委员会依照计划执行监察并记录于&lt;劳工人权日常监察表&gt;。</li> </ul>

为了进一步加强全员对人权问题的重视和意识，公司也针对性的对员工强化了有关社会责任的培训内容，特别是对部门内各级干部强化禁止歧视、禁止骚扰虐待、禁止使用童工、禁止强迫劳动、女职工和未成年工保护等方面的意识和知识。

2022 绩效	
员工接受劳工人权培训覆盖率 <b>100 %</b>	安保人员接受劳工人权培训覆盖率 <b>100 %</b>
劳工人权影响评估运营点覆盖率 <b>100 %</b>	发生歧视、使用童工、强迫劳动等违反劳工人权事件 <b>0 件</b>
有当地社区参与/影响评估的运营点覆盖率 <b>100 %</b>	对当地社区有重大负面影响的运营点 <b>0 个</b>

根据《女职工劳动保护规定》、《江苏省女职工劳动保护特别规定》等法律法规以及省、市有关条例，经过平等协商后，公司与工会签订了《集体合同书》，合同覆盖率 100%，其中明确了对女职工的权益进行多重保护。并建立《职工健康保护管理程序》，明确女职工“四期”期间保护要求。



叮洋机电为女员工设置专门的哺乳区

叮洋机电为员工提供优质安全的工作场所和生态良好的厂区环境，同时，公司注重丰富员工的业余生活，致力于为员工营造轻松、愉悦的氛围。公司举办了叮洋元宵喜乐会、灯会夜游、情定七夕、圣诞派对&生日会、新年祝福等活动，支持员工拓展业余生活，让员工可以快乐工作，健康生活。

**活动**

### 38 魅力女神节

3 月 8 日当天，公司为女性同仁准备了节日礼品，巧克力玫瑰甜蜜派送~

**活动**

### 职业女性素质大课堂

8 月 25 日下午 1 点，由千灯镇工会和我司联合举办的职业女性素质大课堂——咖啡拉花培训正式拉开帷幕。

**活动**

### 元宵喜乐会

月上柳梢头，人约黄昏后，上元佳节，华灯如昼。小叮为“不离昆留厂”的员工在叮洋食堂准备了一场“元宵喜乐会”。猜灯谜、投壶巧手做花灯、包元宵、吃喝玩乐，欢乐过元宵

**活动**

### 2022 海峡两岸昆山灯会

水乡夜色，旖旎江南，9 月 26 日晚，我司联合千灯镇总工会组织了 2022 海峡两岸昆山灯会夜游，在一天快节奏的工作后，静下心来，慢下脚步，品味江南小镇夜晚别样的浪漫。

**活动**

### 中秋节礼

中秋佳节，远在台北的董事长为叮家人送来中秋祝福，小小的贺卡承载着董事长的美好祝福与希望，给叮家人带来了温暖的力量！更为家人们准备了精美的月饼礼盒。让大家在赏月之时还能品尝美味的月饼。

**活动**

### 圣诞派对&生日会

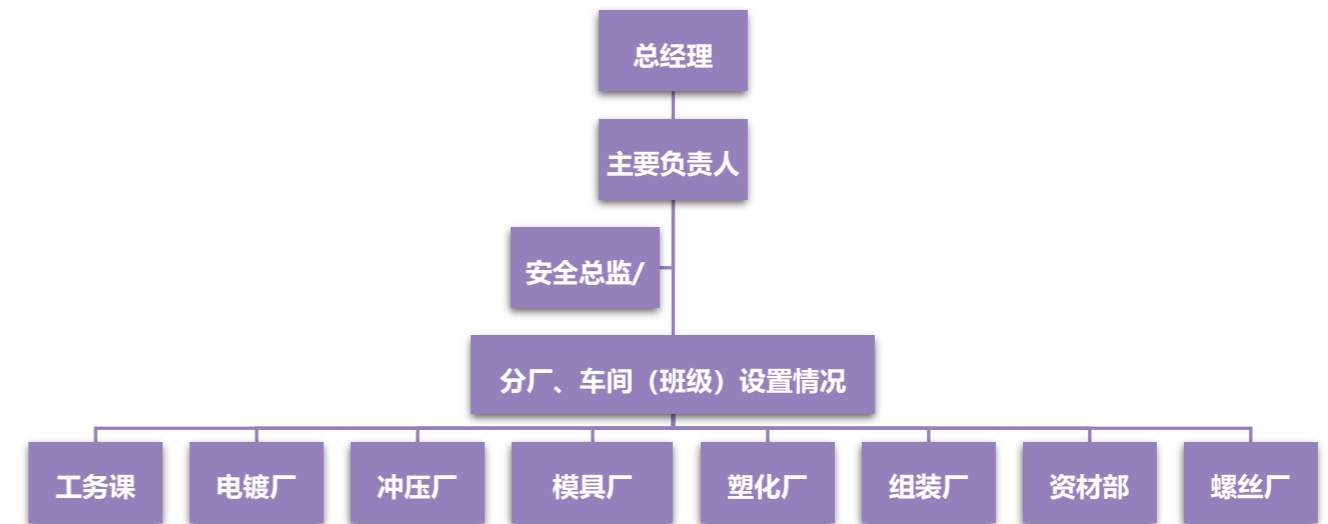
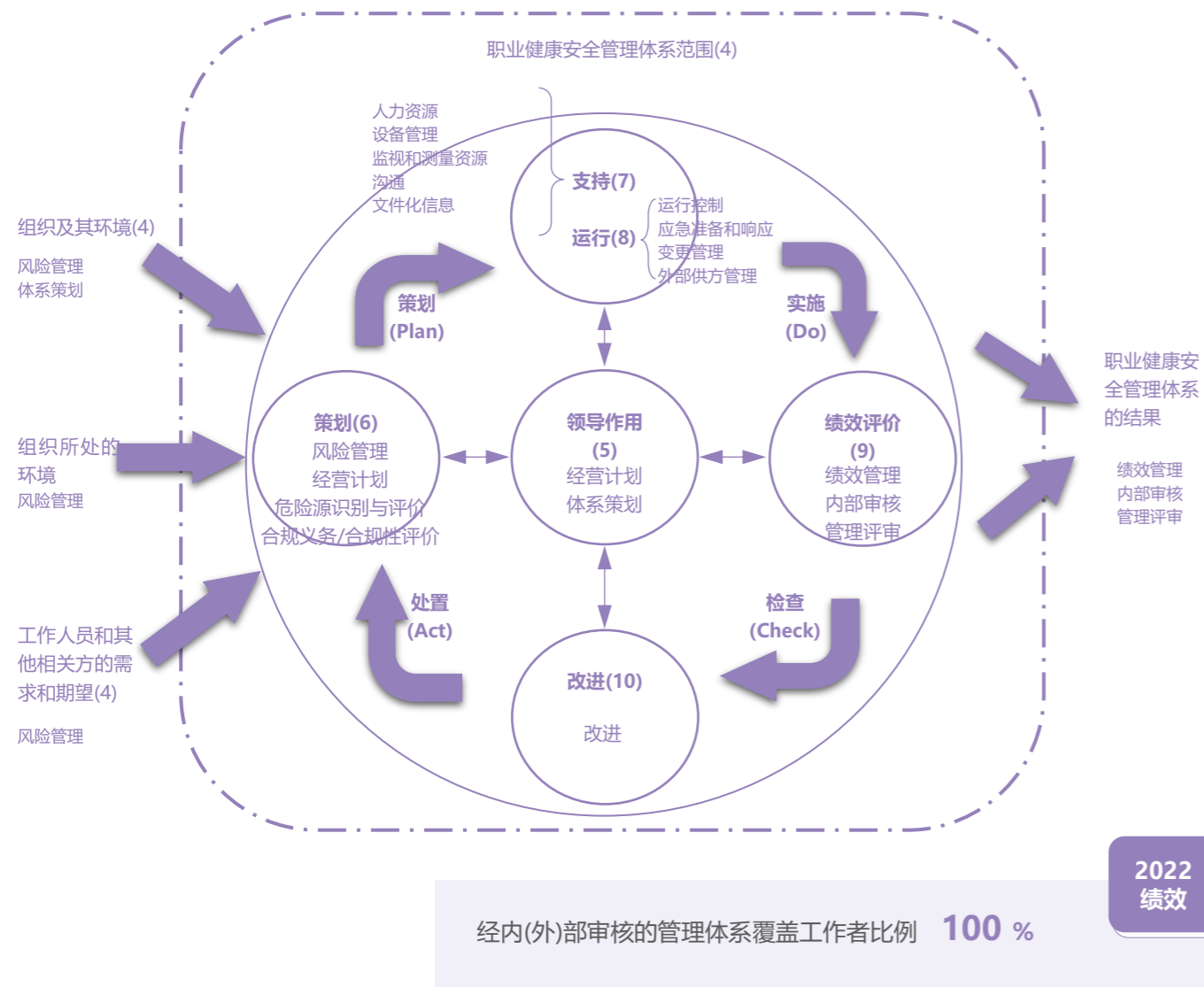
在欢快的圣诞旋律中，一场温馨的圣诞派对&生日会在平安夜降临叮洋机电喜悦厅。

❖ 安全生产

町洋机电将员工职业健康安全置于公司运营管理的重要位置。公司已通过了 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证，且在 2019 年顺利将安全生产标准化三级提升至二级，并获得了江苏省安全生产协会授予的安全生产标准化二级企业（轻工）认证及称号。公司遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《生产安全事故应急预案管理办法》等国家法律法规及行业安全标准化准则，制定了较完善的职业健康安全管理体系，其中包括职业健康安全目标、法律法规及制度、教育培训、运行管理、职业健康、应急准备和响应等管理体系并制定了相应的管理制度。

公司成立了安全委员会来负责体系的建立、施行和维护。作为健康安全事务最重要的参与者，我们的员工也积极参与到健康安全的管理中来；公司与工会签订了《集体合同书》，合同中涵盖了 7 项健康安全相关议题，占议题总数的 16.28%；并赋予了员工关于劳动报酬、工作时间、休息休假、劳动安全卫生、保险福利、职工培训、劳动纪律以及劳动定额管理等直接涉及职工切身利益的规章制度或重大事项决定时的谈判权利。

职业健康安全管理体系运行图



町洋机电安全委员会架构图

公司有建立《危险源辨识、风险评价和风险控制管理程序》，每年进行危险源辨识、风险评价和必要控制的确定。依据法律法规的要求以及应遵守的其他要求、风险评价、可选技术方案、财务/运行和经营要求，以及有关的相关方的观点，制定了文件化的职业健康安全目标：

- ❖ 加强消防管理，确保无火灾发生；
- ❖ 加强安全管理，确保无重大工伤事故发生；
- ❖ 加强劳动防护，确保无职业病发生。

	男员工	女员工	合计
工伤造成的死亡率	0	0	0
严重后果工伤率	0	0	0
百万工时工伤率	3.52	0	1.54
工作日损失率	195.77	17.26	95.19
缺勤率	0.24%	0.02%	0.12%
损失工时严重事故率	2.36	0.22	1.17

2022 绩效

火灾发生次数 **0** 次

中毒发生次数 **0** 次

工伤费用 **1280** 元/季

注：1. 本表中所指的工伤是指：根据《中华人民共和国工伤保险条例》界定的按工伤处理的情形，工伤主要类型为挤、压伤，无严重后果工伤及死亡事件；2. 百万工时工伤率=总工伤数量/工作小时数量\*1000000；3. 工作日损失率=总损失工作日/报告期内的总工时\*百万 4. 缺勤率=总损失天数/报告期内的总工作日 5. 损失工时严重事故率=因工伤而损失的天数/实际总工时\*1000

在缔造安全工作环境的同时，叮洋机电注重提升员工的健康安全意识，打造和谐的作业氛围。所有新入公司的员工都需要接受不少于 24 小时的公司、车间、班组三级安全教育，特种作业人员依照相关法律法规的要求进行培训，合格后方可上岗。公司每年组织消防安全知识、员工职业健康与安全、急救等知识培训，并通过各部门受训人员进行内部转训的方式，确保全体员工的健康安全意识得以加强。另外，针对工程外包或施工人员，总管理部会对工程外包或施工单位和人员进行资质查验，并由环安课对工程外包或施工人员进行安全培训后方可上岗。



2022/1/22 节后复工安全培训



2022/6/20 化学品安全专项培训

为了加强安全生产管理，促进安全生产，叮洋机电制定了《设备设施管理程序》、《环安检查和隐患整改管理规范》、《化学品油品管理规范》、《危险作业规定》、《废水有限空间目视化系统管理操作规范》等一系列的运行控制程序。每年响应全国“安全生产月”的号召，在公司内部发起并组织“安全生产月”活动，从全员动员、培训、演习、安全知识扫码竞答和隐患排查几个方面展开，主要以隐患排查为主线，策划了部门自查、部门与部门互问互查、活动指挥办公室不定时抽查、公司主要负责人带队巡查等方式，重点针对各部门安全设施、消防设施、安全用电、防护用品等进行详细全面检查。

案例

“安全生产月” & “安全生产万里行”主题活动

2022 年 6 月 7 日，叮洋机电组织“安全生产月”&“安全生产万里行”主题活动动员会，本年的主题为“遵守安全生产法，当好第一责任人”。公司安全部门向全员传达 2022 年安全生产月活动的方案并详细阐述了此次活动的内容和具体计分规则。在动员会最后所有参会人员一起在安全横幅上签字。当天下午，环安课还组织各部门课/组级干部召开了安全月动员会议。

历经一个月，安全生产总负责人王部长在安全生产月、安全生产万里行活动总结表彰会上对总体情况做出总结。会后，安全总监为安全生产月“安全知识有奖竞答”、“安全隐患随手拍，我为安全献一计”等活动中表现突出的人员颁发奖品。



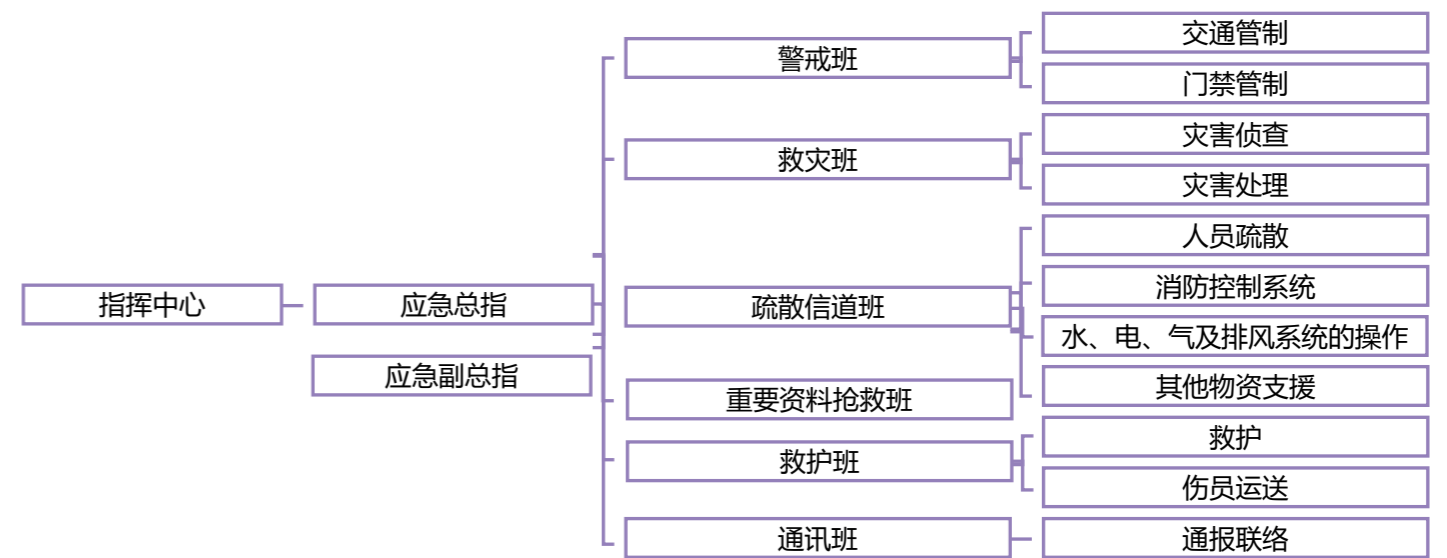
公司致力于为员工提供一个健康与安全的工作环境，排除工作中的危害隐患，防范和应对可能危害员工健康与安全的潜在威胁。公司在生产运营的过程中，涉及到的职业病危害因素有：粉尘、化学品（含苯）、噪声及放射性因素。

<p><b>设备加装安全光栅</b></p> <p>自动组装设备增加两组对应安全光栅，确保设备运作时人员安全</p>	<p>案例</p> 	<p><b>自动上料替代人工</b></p> <p>于离心机上增设自动上料装置，去掉人工上料环节，避免人工搬运过程中的安全隐患</p>	<p>案例</p> 
--	---	---	---

公司已建立健全职业健康管理制度，包括《职工健康保护管理程序》、《个人防护用品管理规范》、《危害岗位清单》、《职业危害岗位员工登记表》等。优先采用先进的生产工艺、技术和无毒（害）或低毒（害）的原材料，消除或减少尘、毒职业性有害因素。每年对作业场所进行职业危害因素监测，并将结果张贴在各部门的公告栏，保障员工的知情权。公司有设立医务室，并建立了员工职业健康监护档案，在签订合同时，对存在职业病危害因素的岗位进行职业病危害因素告知，并开展岗前、岗中、岗后职业健康体检。公司定期开展职业健康知识培训，并为员工发放相应符合国家标准劳动防护用品。

<b>2022 绩效</b>			
开展健康安全培训逾	<b>16000</b> 人次	排查安全隐患	<b>214</b> 条
		隐患整改率	<b>100 %</b>
职业危害岗位人员体检率(岗前、岗中、岗后)	<b>100 %</b>	职业病发生人数	<b>0</b> 人

公司依照《应急准备和响应管理程序》，成立了应急小组，并清晰定义了应急小组的工作职责。公司编制了综合和专项应急预案，并据此进行应急管理。



叮洋机电应急小组组织架构图



为提升员工在发生紧急事故时人员的自救、互救水平，公司自 2019 年起每年举行两次消防演习，覆盖了厂区、生活区以及白班和夜班，并邀请昆山市千灯镇消防部门进行现场指导。



全员消防演习



灭火器材使用与实践

夜间疏散演习

公司每年初制定化学品泄露、特种设备、火灾、食物中毒、高温中暑等各项应急预案之演习计划表，并依计划进行应急演练及总结，适时更新应急预案。



化学品泄漏应急演练

电梯故障应急演练

食堂中毒应急演练

高温应急演练

开展应急演练 26 场次

2022 绩效

### 培训发展

员工是企业的根本，是企业发展的真正建设者。叮洋机电为挖掘员工潜能、助力员工发展搭建了广阔的平台和科学的培训系统，使员工能在探索自身价值的同时和企业一起成长。公司制定了专门的《培训管理办法》，建立“专项班级+LMS+公开课+外部培训+部门内训”5 位一体的系统学习平台，配合指导人机制和在岗历练，全方位的培养人才。

<p><b>专项班级</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于公司的人才培养需求，面向公司管理干部（高层、中层、基层）、骨干、新人、特定需求而开设，如：一般新员工入职培训、TTT（内部讲师培训）、骨干特训班、班组长技能提升班、预备干部培训班等。</li> </ul>
<p><b>LMS 系统</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>由叮洋集团总部打造，含有丰富在线学习资源。公司设置电脑教室，让员工可利用业余时间在线学习 LMS 系统中的课程。</li> </ul>
<p><b>公开课</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>为保障员工均有参加公司层面举办的培训的机会，在专项班级之外公司开设部分公开课，如：企业文化、安全、健康、环保、职业素养、职业技能、兴趣爱好等类型的通用课程，感兴趣的员工都可以报名参加。</li> </ul>
<p><b>外部培训</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>包括但不限于参加由外部单位举办的公开课、专业课程、交流或研讨会、学历进修、特种作业资格培训等。</li> </ul>
<p><b>部门培训</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>各部门需根据工作业务需求及本部门工作岗位应具备的观念、态度、知识、技能，于每年年底制订本部门次年的&lt;部门年度培训计划表&gt;，并按计划实施。部门培训需保证部门的所有人员都有参加培训的机会。</li> </ul>

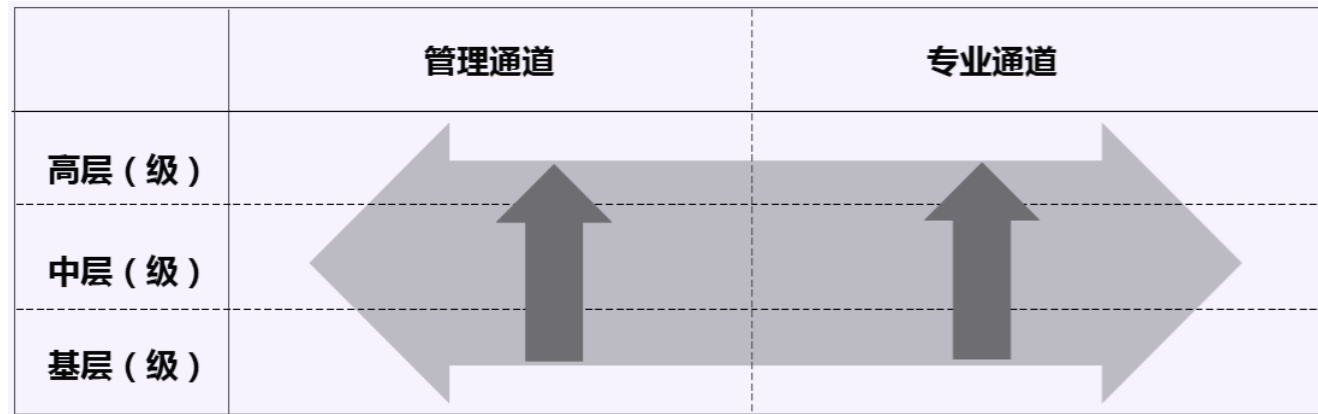
### 案例



培训活动集锦



为拓宽员工职业发展通道，为员工提供明确的职业发展方向，消除职业瓶颈，叮洋机电有设立双向职业发展路径。员工可以在“管理通道”或“专业通道”，纵向逐级逐等的往上晋升；也可以在其中一个通道或序列的某一职位等级，横向往跨通道或跨序列的对应职位及等级发展。



叮洋机电 2022 年度员工培训情况			
分类		每名员工每年接受培训的平均小时数	定期接受绩效和职业发展考核的员工百分比
按性别划分	男员工	16.73	100%
	女员工	16.73	100%
按员工类别划分	正式员工	16.73	100%
	新进员工	27	100%
每名员工每年接受培训的平均小时数		19.88	

**2022 绩效**

教育训练执行率 **100%**

注：1.每名男（女）员工每年接受培训的平均小时数=报告期内总培训小时数×男（女）员工比例/男（女）员工总人数；  
2.新员工培训平均小时数估算方式为：所有新入公司的员工都需的公司、车间、班组三级安全教育共 24 小时，公司制度宣讲共 3 小时。

### ❖ 和谐社区

在不断发展，开拓进取的同时，叮洋机电不忘企业公民身份，取之社会，回馈社会，坚持履行企业公民的义务。作为叮洋全集团企业文化血液中的一部分，热心公益一直都为叮洋集团所坚持。集团自上而下推行社会公益活动，从一点一滴做起，以实际行动践行着叮洋集团不变的公益信念。

作为社区的一员，多年来，公司积极参与社区建设，汇聚点滴力量服务社区，关爱社区，以实际行动推动社区发展，与全社区一起携手共进。

### 案例

#### 99 公益日爱心捐款

“99 公益日”是由腾讯公益联合数百家公益组织、知名企业、明星名人、顶级创意传播机构共同发起的一年一度全民公益活动。每笔不低于一元的用户捐赠都有机会获得腾讯基金会提供的随机金额配捐，所有的捐款将定向帮扶江苏困难群体。2022 年 99 公益日，在乡村振兴江苏专场中，叮洋机电小分队共完成 428 笔爱心捐款，合计捐款额 13106 元。爱心捐款让温暖与爱在叮洋传递。



### 案例

#### 长期赞助瑞复益智中心

瑞复益智中心是一家位于台湾台南的服务发展迟缓婴幼儿及心智障碍或多重障碍人士的福利机构，成立于 1974 年，目前中心有工作人员近 100 人，服务对象 250 多人，进行社区式服务（就业辅导、职业评量、社区据点服务等）1 年约 1000 多人次。中心秉持积极提供个别化教学计划的教育、训练、复健等服务，期使心智障碍者发挥潜能，增进独立照顾自己的能力，并能融入社会，参与社区生活。

为保证瑞复益智中心的百余名心智障碍儿童每天中午的有机蔬菜供给，自 2018 年开始，位于台北的叮洋企业股份有限公司联系台湾阿甘有机农场，为瑞复益智中心每周配送两次新鲜无毒的有机蔬菜，偶尔加赠杏鲍菇等季节蔬菜，通过长期赞助减缓瑞复益智中心的压力，保障儿童健康，为弱势群体和福利机构提供力所能及的帮助。



图文摘自于：[https://straphael-old.iware.com.tw/event\\_news\\_detail.php?nid=925](https://straphael-old.iware.com.tw/event_news_detail.php?nid=925)

### 案例

#### 高温慰问送清凉

2022 年 7 月 14 日上午，叮洋开展了高温慰问送清凉活动，向坚守一线岗位的奋斗者致敬。总管理部部长周玉蟾、工会主席金华、工会领导李春峰以及公司管理层人员冒着酷暑向石浦派出所、千灯消防中队、供电所、综合行政执法局（安监口）、综合行政执法局（环保口）、社会保障局以及总工会一线人员送去了清凉慰问品以及感谢锦旗，希望能为他们在盛夏中带来丝丝清凉。



### ❖ 团结抗疫

自 2020 年起，因新冠疫情所带来的大规模传染疾病导致的人员不稳定性成为每家企业需要迫切解决的问题——如何顺利度过新冠疫情所带来的一系列挑战，如何在保证员工健康安全的情况下复工复产等困难？

在得知疫情通报的第一时间，依据公司制定的《应急准备和响应管理程序》，我们迅速响应启动应急预案，成立了以公司主要负责人，总管理部部长，各车间/部门负责人为成员的叮洋传染病疫情防控工作领导小组，下设防疫指挥中心，防疫指挥中心由工会、人事、总务、环安、医护、车间主管、员工志愿者工作组组成。叮洋防疫指挥中心于 2020 年 2 月 3 日迅速成立，各防控应急人员在短时间内明确各自职责，开展防控防疫工作部署，并制定了如疫情人员进场管理制度、留厂上班人员管理制度，健康申报和职工晨检管理制度、废弃口罩管理制度等一系列政策措施使防疫工作进一步落实。来自各部门的 50 余名志愿者员工，更是奋战在抗疫的最前线，从测量体温到卫生消毒，从出入管理到宣传教育，以实际行动为疫情防控工作添砖加瓦。

2022 年 4 月 26 日，叮洋机电经过多次重大检查，成为干灯镇首批复工企业。从疫情爆发开始，叮洋机电就组成了疫情防控小组，按照市委政府的统一安排，配合静默管理的政策，从全封闭管理，到分批次复工复产，疫情防控与企业生产两手抓，把企业的稳定有序发展与常态化疫情防控统筹结合。同时，在董事会的鼎力支持、厂区防疫工作组的不懈努力和干灯镇政府干部们的指导下，借助企业大数据监控平台，叮洋机电最终通过“四个到位”和独创的“三大特色防控措施”有效防控疫情。

**防控机制到位**

- 为进一步贯彻落实复工期间的疫情防控工作，来自开发部、冲压厂、塑化厂、电镀厂、螺丝厂、业务部、产品部、品保部等部门和工厂的 50 余名职工志愿者，坚持疫情期间每人负责 20 名企业员工，督促员工每日测量体温 3 到 4 次，检查每人每天是否如实填写健康档案，严格落实一人一档记录制度。



**员工排查到位**

- 因为密闭和半密闭工作环境，工厂和企业是传播新冠肺炎病毒的高风险场所。每日进出人员、车辆流动量大，为杜绝“输入”风险，把好进厂第一道关，叮洋机电在各个门岗设立监测点，检查所有进出厂员工的个人防护，并核查每一个进出厂人员的苏康码和行程码，如遇双码异常的则立即上报并依照政府最新政策安排隔离，同时安排专人每日检测上报员工身体状况，并督促佩戴口罩。



**设施物资到位**

- 针对疫情，叮洋机电配备了充足的防疫物资材料，如口罩、消毒水、测温计等，并储存到位，并配备了隔离间，复工期间一旦有员工出现异常情况，可第一时间被送往隔离间等待专业医护人员诊断。



**内部管理到位**

- 员工食堂实行定位、错位、错排就餐，保证就餐时周围的安全距离，就餐座位分别用紫、绿、蓝、红颜色进行标示，对员工姓名并加上了颜色标注方便识别，使员工可以在指定时间内，到自己专属的座位上安心用餐。方便送餐志愿者能快速识别位次，保证了就餐时前后左右的安全距离。
- 公司疫情防控工作人员每天在固定时间段安排专人负责员工宿舍、食堂、办公楼、会议室、卫生间等人员密集区域开展全面消毒；以车间、班组为单位进行疫情防控宣讲、安全知识培训。
- 对于外来车辆，货车司乘人员需提前在“昆山市民（鹿路通）”APP 上申报信息，车辆到达时必须先进行消毒，严格查验货车司机电子通行证，要求货车司机非必要不下车，并在厂区外设置收发货静置区，全面消杀后货物方可由装卸人员运输进厂区，减少人员的接触，全方位防护。



不仅如此，叮洋机电的青年们还冲锋在抗“疫”的第一线，支援社区，服务同事，上到核酸检测采样，下到为居家隔离的员工送“暖心蔬菜包”，叮洋机电的高效工作统筹和叮洋人的美好事迹受到了金干灯、昆山发布、昆山电视台、第一昆山等媒体的多次报道，是战“疫”前线的一道亮丽的风景线。

**案例 一线有我，逆行战疫**

在 2 月 23 日下午 2 点，干灯镇启动第二轮核酸检测工作，在得知志愿者严重不足的情况下，叮洋机电的志愿者们火速组成了两支小分队，分别支援石浦社区和华强社区的核酸检测工作。中午 12 点，志愿者们整装待发，乘车前往各自服务社区，换好装备后明确任务，迅速投入到工作中。

**案例 职工志愿者表彰大会**

6 月 3 日，正值 2022 年端午佳节，叮洋机电借过节的喜庆开展了主题为“逆行抗疫，一线有我”的职工志愿者表彰大会，在会上感谢了各位志愿者和员工对抗疫工作的支持与配合，正因为有这不惧危险战斗在一线的精神，才让叮洋机电得以快速复工复产。






## 八、独立第三方鉴证声明

### 独立鉴证声明



致叮洋机电的管理层及利益相关方：

TÜV南德认证检测（中国）有限公司上海分公司（以下简称TÜV SÜD）受叮洋机电（中国）有限公司（以下简称“叮洋机电”或“公司”）之委托，对叮洋机电《叮洋机电（中国）有限公司2022年度社会责任报告》（以下简称“报告”）进行了独立的第三方鉴证工作。TÜV SÜD鉴证团队严格遵守与叮洋机电的合同内容，按照双方认可的协议条款且仅在合同中认可的职权范围内执行了此次报告的鉴证工作。

本独立鉴证声明所基于的是叮洋机电收集汇总并提供给TÜV SÜD的资料信息，鉴证范围仅限于这些信息内容，叮洋机电对提供信息数据的真实性和完整性负责。

#### 鉴证范围

本次鉴证时间范围：

- ◆ 报告中由叮洋机电披露的在报告期2022年01月01日至2022年12月31日内的经济、环境、社会相关信息和数据，实质性议题的管理方法及行动措施，以及报告期内组织的可持续发展绩效表现。

本次鉴证物理范围：

- ◆ 现场鉴证抽样的物理场所为：  
江苏省昆山市千灯镇石浦兴浦中路388号。

本次鉴证数据和信息范围：

- ◆ 鉴证的范围限于“报告”涵盖的叮洋机电及其运营控制权下所有公司的数据和信息。

以下信息和数据不在本次的鉴证范围内：

- ◆ 本报告报告期之外的任何相关信息和内容；
- ◆ 叮洋机电的供应商、合作伙伴以及其他第三方的数据和信息；
- ◆ 本报告中披露的通过独立第三方机构审计的财务数据和信息，未进行重复鉴证。

#### 局限性

- ◆ 此次鉴证过程是在上述范围内地点进行的，鉴证过程中TÜV SÜD对报告中的数据和信息采用了抽样鉴证的方式，仅对公司内部的利益相关方进行了抽样面谈；
- ◆ 公司的立场、观点、前瞻性声明、预测性信息及2022年01月01日以前的历史数据资料均不在本次鉴证工作的范围内。

#### 鉴证工作依据

本次鉴证过程由TÜV SÜD在经济、环境和社会相关议题等方面具有资深经验的专家团队实施并得出相关结论，鉴证符合如下标准：

- ◆ 《国际鉴证业务准则第3000号（修订版）——除历史财务信息审核或复核之外的鉴证业务》（“ISAE3000”），鉴证类型为“有限保证”
- ◆ 《TÜV SÜD可持续发展报告鉴证程序》

为确保依照合同进行充分的鉴证活动并为结论提供合理保证，鉴证团队主要进行了以下鉴证活动：

- ◆ 鉴证前对相关信息进行前期调研活动；
- ◆ 确认高实质性议题及绩效已呈现在该报告中；
- ◆ 现场鉴证叮洋机电所提供的支持性文件、数据和其他信息，对关键绩效信息数据执行抽样鉴证；
- ◆ 对叮洋机电管理层代表进行专访，与披露信息的收集、整理和汇报有关的员工进行访谈；
- ◆ 其他经鉴证团队认定为必要的程序。

#### 鉴证结论

经鉴证，我们认为叮洋机电报告中呈现的数据和信息客观、真实可靠，无系统性问题，可为利益相关方使用。

具体结论如下：

包容性	叮洋机电充分识别了组织的内部和外部利益相关方，如股东和投资者、客户、供应商、员工、政府和监管机构、非政府组织等，并建立了利益相关方沟通机制，以定期收集利益相关方的真实诉求。
-----	--

### 独立鉴证声明



实质性	叮洋机电确立了实质性议题的优先级确定流程，识别了与本行业高度相关的可持续发展议题并对议题优先级进行了区分，披露了公司可持续发展管理过程中的管理体系架构、管理行动，报告内容具有实质性。
回应性	围绕利益相关方关注的议题，叮洋机电清晰披露了在能源资源、气候变化、废弃物排放与环境合规等高实质性议题管理方法和绩效，并建立了沟通机制，以充分回应利益相关方的诉求和期望。
影响性	叮洋机电建立了可持续发展管理体系，评估了环境、社会与治理层面各实质性议题，并披露了相应正面及负面的影响，以提升公司在环境、社会责任与公司治理方面的各项工作。

#### 持续改进建议

- ◆ 建议组织增加更多可持续发展治理架构的工作内容及成果。

#### 独立性和鉴证能力声明

作为一家安全、可靠和可持续发展解决方案等方面值得信赖的合作伙伴，TÜV南德意志集团提供测试、认证、审核及知识服务。自1866年以来，集团始终致力于通过保护人类、环境和资产免受相关技术风险的影响，从而实现进步。总部位于德国慕尼黑的TÜV南德意志集团在全球设立了1,000多个办事处。TÜV南德意志集团始终致力于可持续发展，积极倡导环境保护相关的项目。多年来，集团积极开拓能效管理、再生资源、电动汽车等方面的服务以帮助其客户满足可持续发展需求。

TÜV南德认证检测（中国）有限公司上海分公司作为TÜV南德意志集团的全球分支机构之一，拥有具有专业背景和丰富行业经验的专家团队。

TÜV SÜD和叮洋机电互为完全独立的组织机构，且TÜV SÜD与叮洋机电及其分支机构或利益相关方不存在任何利益冲突，所有鉴证团队成员与该公司没有业务往来，鉴证完全中立。

#### 签字：

代表 TÜV 南德认证检测（中国）有限公司上海分公司

TÜV SÜD可持续发展授权签字官  
2023年12月5日 中国，上海

注：本鉴证声明以简体中文版为准，英文翻译版仅供参考

九、附录

❖ 报告议题索引及 ISO 26000 对照表

使用说明		町洋机电(中国)有限公司在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间符合 GRI 标准编制报告				
使用的 GRI 1		GRI 1: 基础 2021				
适用的 GRI 行业标准		-				
GRI 标准/其他资源	披露项	位置		从略		ISO 26000 对照
		章节	页码	原因	解释	
<b>GRI 2: 一般披露 2021</b>						
2-1	组织详细情况	公司概况	9			6.2
2-2	纳入组织可持续发展报告的实体	报告说明	3			6.2
2-3	报告期、报告频率和联系人	报告说明 读者反馈	3 80			7.5.3
2-4	信息重述	报告说明	3			-
2-5	外部鉴证	报告说明 独立第三方鉴证声明	3 69-70			7.6.2
2-6	活动、价值链和其他业务	公司概况	9-10			6.2
2-7	员工	雇佣关系	53			6.2
2-8	员工之外的工作者	雇佣关系	53			6.2
2-9	管治架构和组成	可持续发展管理 雇佣关系	19 53			6.2
2-10	最高管治机构的提名和遴选	可持续发展管理	19			6.2
2-11	最高管治机构的主席	可持续发展管理	19			6.2
2-12	在管理影响方面, 最高管治机构的监督作用	可持续发展管理	19			6.2
2-13	为管理影响的责任授权	可持续发展管理	19			6.2
2-14	最高管治机构在可持续发展报告中的作用	可持续发展管理	19			6.2
2-15	利益冲突	可持续发展管理	19			6.2
2-16	重要关切问题的沟通	可持续发展管理 商业道德	19 26			7.3.4 7.5
2-17	最高管治机构的共同知识	可持续发展管理	19			6.2
2-18	对最高管治机构的绩效评估	可持续发展管理	19			6.2

2-19	薪酬政策	-		保密限制	因商业保密从略	-
2-20	确定薪酬的程序	-		保密限制	因商业保密从略	-
2-21	年度总薪酬比率	-		保密限制	因商业保密从略	-
2-22	关于可持续发展战略的声明	高层致辞	5-6			6.2
2-23	政策承诺	企业文化	12			6.2
2-24	融合政策承诺	企业文化 可持续发展管理	12 19			6.2
2-25	补救负面影响的程序	企业文化 商业道德	12 26			6.2
2-26	寻求建议和提出关切的机制	商业道德 雇佣关系	26 55-56			6.2 7.5
2-27	遵守法律法规	商业道德	24			4.6 6.7.1-6.7.2 6.7.6
2-28	协会的成员资格	公司概况	9			6.2
2-29	利益相关方参与的方法	利益相关方沟通	20			5.3
2-30	集体谈判协议	雇佣关系	55-56			6.4.5
<b>GRI 3: 实质性议题 2021</b>						
3-1	确定实质性议题的过程	实质性议题分析	21			5.2 7.3.2-7.3.4
3-2	实质性议题清单	实质性议题分析	21			7.3.4
<b>GRI 201: 经济绩效 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
201-1	直接产生和分配的经济价值	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
201-2	气候变化带来的财务影响以及其他风险和机遇	-	-	信息欠缺/不完善	未统计, 正在逐步完善	-
201-3	义务性固定福利计划和其他退休计划	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
201-4	政府给予的财政补贴	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
<b>GRI 202: 市场表现 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	-	-	保密限制	因商业保密从略	-

202-1	按性别标准起薪水平工资与当地最低工资之比	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
202-2	从当地社区雇佣高管的比例	雇佣关系	53			-
<b>GRI 203: 间接经济影响 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
203-1	基础设施投资和支持性服务	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
203-2	重大间接经济影响	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
<b>GRI 204: 采购实践 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	供应链管理	32-33			-
204-1	向当地供应商采购支出的比例	供应链管理	32-33			6.4.3 6.6.6 6.8.1-6.8.2 6.8.7
<b>GRI 205: 反腐败 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	商业道德	23-25			-
205-1	已进行腐败风险评估的运营点	商业道德	25			6.6.1-6.6.3
205-2	反腐败政策和程序的传达及培训	商业道德	25			6.6.1-6.6.3 6.6.6
205-3	经确认的腐败事件和采取的行动	商业道德	25			6.6.1-6.6.3
<b>GRI 206: 反竞争行为 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	商业道德	23-25			-
206-1	针对不当竞争行为、反托拉斯和反垄断实践的法律诉讼	商业道德	25			6.6.1-6.6.2 6.6.5 6.6.7
<b>GRI 207: 税务 2019</b>						
3-3	实质性议题的管理	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
207-1	税务方针	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
207-2	税务治理、控制及风险管理	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
207-3	与税务密切相关的利益相关方参与及管理	-	-	保密限制	因商业保密从略	-

207-4	国别报告	-	-	保密限制	因商业保密从略	-
<b>GRI 301: 物料 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	绿色物料	47			-
301-1	所用物料的重量或体积	绿色物料	47			6.5.4 6.7.5
301-2	所用循环利用的进料	绿色物料	47			6.5.4 6.7.5
301-3	再生产品及其包装材料	绿色物料	47			6.5.4 6.7.5
<b>GRI 302: 能源 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	低碳节能	43			-
302-1	组织内部的能源消耗量	低碳节能	43			6.5.4
302-2	组织外部的能源消耗量	-	-	信息欠缺/不完善	统计中, 正在逐步完善	6.5.4
302-3	能源强度	低碳节能	43			6.5.4
302-4	减少能源消耗量	低碳节能	44			6.5.4
302-5	产品和服务的能源需求下降	-	-	信息欠缺/不完善	未统计, 正在逐步完善	6.5.4
<b>GRI 303: 水资源和污水 2018</b>						
3-3	实质性议题的管理	水体保护	38-40			-
303-1	组织与水作为共有资源的相互影响	水体保护	38-40			6.5.4
303-2	管理与排水相关的影响	水体保护	38-40			6.5.3
303-3	取水	水体保护	38			6.5.4
303-4	排水	水体保护	39-40			6.5.3
303-5	耗水	水体保护	38			6.5.4
<b>GRI 304: 生物多样性 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	-	-	不适用	不在保护区范围内	-
304-1	组织在位于或邻近保护区和保护区外的生物多样性丰富区域拥有、租赁、管理的运营点	-	-	不适用	不在保护区范围内	6.5.6
304-2	活动、产品和服务对生物多样性的重大影响	-	-	不适用	不在保护区范围内	6.5.6
304-3	受保护或经修复的栖息地	-	-	不适用	不在保护区范围内	6.5.6

304-4	受运营影响区域的栖息地中已被列入 IUCN 红色名录及国家保护名册的物种	-	-	不适用	不在保护区范围内	6.5.6
<b>GRI 305: 排放 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	低碳节能 废气与噪声	41-42 45			-
305-1	直接(范畴 1)温室气体排放	低碳节能	42			6.5.5
305-2	能源间接(范畴 2)温室气体排放	低碳节能	42			6.5.5
305-3	其他间接(范畴 3)温室气体排放	-	-	信息欠缺/不完善	统计中,正在逐步完善	6.5.5
305-4	温室气体排放强度	低碳节能	42			6.5.5
305-5	温室气体减排量	低碳节能	44			6.5.5
305-6	臭氧消耗物质(ODS)的排放	-	-	不适用	公司运营生产过程中无 ODS 排放	6.5.3
305-7	氮氧化物(NOX)、硫氧化物(SOX)和其他重大气体排放	废气与噪声	45			6.5.3
<b>GRI 306: 废弃物 2020</b>						
3-3	实质性议题的管理	废弃物管理	48-50			-
306-1	废弃物的产生及废弃物相关重大影响	废弃物管理	48-50			6.5.3
306-2	废弃物相关重大影响的管理	废弃物管理	48-50			6.5.3
306-3	产生的废弃物	废弃物管理	49-50			6.5.3
306-4	从处置中转移的废弃物	废弃物管理	49-50			6.5.3
306-5	进入处置的废弃物	废弃物管理	49-50			6.5.3
<b>GRI 308: 供应商环境评估 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	供应链管理	32-33			-
308-1	使用环境标准筛选的新供应商	供应链管理	32			6.3.5 6.6.6 7.3.1
308-2	供应链的负面环境影响以及采取的行动	供应链管理	32			6.3.5 6.6.6 7.3.1
<b>GRI 401: 雇佣 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	雇佣关系	53-55			-
401-1	新进员工雇佣率和员工流动率	雇佣关系	54			6.4.3

401-2	提供给全职员工(不包括临时或兼职员工)的福利	雇佣关系	55			6.4.4 6.8.7
401-3	育儿假	雇佣关系	55			6.4.4
<b>GRI 402: 劳资关系 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	雇佣关系	53-55			-
402-1	有关运营变更的最短通知期	雇佣关系	55			6.4.3 6.4.5
<b>GRI 403: 职业健康与安全 2018</b>						
3-3	实质性议题的管理	安全生产	59-63			-
403-1	职业健康安全管理体系	安全生产	59			-
403-2	危害识别、风险评估和事故调查	安全生产	60			6.4.6
403-3	职业健康服务	安全生产	60			6.4.6
403-4	职业健康安全事务: 工作者的参与、意见征询和沟通	雇佣关系	55-56			6.4.6
403-5	工作者职业健康安全培训	安全生产	61			6.4.6
403-6	促进工作者健康	安全生产	62			6.4.6
403-7	预防和减缓与业务关系直接相关的职业健康安全影响	安全生产	62-63			6.4.6
403-8	职业健康安全管理体系覆盖的工作者	安全生产	59			6.4.1 6.4.6
403-9	工伤	安全生产	60			6.4.6 6.8.8
403-10	工作相关的健康问题	安全生产	62			6.4.6 6.8.8
<b>GRI 404: 培训与教育 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	培训发展	64-65			-
404-1	每名员工每年接受培训的平均小时数	培训发展	65			6.4.7
404-2	员工技能提升方案和过渡协助方案	培训发展	65			6.4.7 6.8.5
404-3	定期接受绩效和职业发展考核的员工百分比	培训发展	65			6.4.7
<b>GRI 405: 多元化与平等机会 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	雇佣关系	53-54			-
405-1	管治机构与员工的多元化	雇佣关系	53-54			6.2.3 6.3.7 6.3.10 6.4.3

405-2	男女基本工资和报酬的比例	-	-	保密限制	公司秉持同工同酬原则, 因信息保密要求从略	-
<b>GRI 406: 反歧视 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	雇佣关系	53-56			-
406-1	歧视事件及采取的纠正行动	雇佣关系	56			6.3.6-6.3.7 6.3.10 6.4.3
<b>GRI 407: 结社自由与集体谈判 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	雇佣关系	56			-
407-1	结社自由与集体谈判权利可能面临风险的运营点和供应商	雇佣关系	56			6.3.3-6.3.5 6.3.8 6.3.10 6.4.5 6.6.6
<b>GRI 408: 童工 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	雇佣关系	56			-
408-1	具有重大童工事件风险的运营点和供应商	雇佣关系	56			6.3.3-6.3.5 6.3.7 6.3.10 6.6.6 6.8.4
<b>GRI 409: 强迫或强制劳动 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	雇佣关系	56			-
409-1	具有强迫或强制劳动事件重大风险的运营点和供应商	雇佣关系	56			6.3.3-6.3.5 6.3.10 6.6.6
<b>GRI 410: 安保实践 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	雇佣关系	56			-
410-1	接受过人权政策或程序的培训的安保人员	雇佣关系	56			6.3.5
<b>GRI 411: 原住民权利 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	-	-	不适用	运营点不涉及原住民	-
411-1	涉及侵犯原住民权利的事件	-	-	不适用	运营点不涉及原住民	6.3.8-6.3.9
<b>GRI 413: 当地社区 2016</b>						

3-3	实质性议题的管理	利益相关方沟通 和谐社区	20 65-66			-
413-1	有当地社区参与、影响评估和发展计划的运营点	雇佣关系	56			6.8
413-2	对当地社区有实际或潜在重大负面影响的运营点	雇佣关系	56			6.8
<b>GRI 414: 供应商社会评估 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	供应链管理	32-33			-
414-1	使用社会标准筛选的新供应商	供应链管理	32			6.3.5 6.4.3 6.6.6 7.3.1
414-2	供应链对社会的负面影响以及采取的行动	供应链管理	32			6.3.5 6.4.3 6.6.6 7.3.1
<b>GRI 415: 公共政策 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	商业道德	23			-
415-1	政治捐助	商业道德	23			6.6.4
<b>GRI 416: 客户健康与安全 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	产品质量与安全	31			-
416-1	对产品和服务类别的健康与安全影响的评估	产品质量与安全	31			6.7.1-6.7.2 6.7.4-6.7.5 6.8.8
416-2	涉及产品和服务的健康与安全影响的违规事件	产品质量与安全	31			4.6 6.7.1-6.7.2 6.7.4-6.7.5 6.8.8
<b>GRI 417: 营销与标识 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	客户服务 产品质量与安全	29-31			-
417-1	对产品和服务信息与标识的要求	产品质量与安全	31			6.7.1-6.7.2 6.7.9
417-2	涉及产品和服务信息与标识的违规事件	产品质量与安全	31			6.7.1-6.7.2 6.7.9
417-3	涉及市场营销的违规事件	客户服务	30			6.7.1-6.7.3
<b>GRI 418: 客户隐私 2016</b>						
3-3	实质性议题的管理	客户服务	30			-
418-1	涉及侵犯客户隐私和丢失客户资料的经证实的投诉	客户服务	30			6.7.1-6.7.2 6.7.7



❖ UN SDGs 2030 索引表

联合国可持续发展目标	页码
1 无贫穷	P55
2 零饥饿	-
3 良好健康与福祉	P55~P57、P62
4 优质教育	P64
5 性别平等	P55、P57
6 清洁饮水和卫生设施	P38~P40
7 经济适用的清洁能源	P43、P44
8 体面工作和经济增长	P11、P55~P58
9 产业，创新和基础设施	P26
10 减少不平等	P55~P57
11 可持续城市和社区	P48~50
12 负责任消费和生产	P30~31、P41~P44、P47
13 气候行动	P41~P44
14 水下生物	-
15 陆地生物	-
16 和平、正义与强大机构	P23~25、P33~34
17 促进目标实现的伙伴关系	-

❖ 读者反馈

尊敬的读者：

您好！感谢您阅读本报告！

这是叮洋机电依据 GRI Standards 编写的第四份企业社会责任报告，我们真诚地期待您对本报告提出宝贵的意见和建议，我们会非常乐意采纳您的意见和建议，以便我们在未来的报告编制中持续改进。

欢迎您回答下列问题并将此问卷通过书面方式反馈给下方联系人：

联系人：隆春燕 Jojo Long

电子邮件：Jojo.long@dinkle.com.cn

联系电话：0512-57088588

联系地址：江苏省昆山市千灯镇石浦兴浦中路 388 号

邮政编码：215343

1.请在相应位置打“√”

问题内容：	是	不是	不太清楚
(1) 您认为报告是否体现了对环境、经济、社会的重大影响，是否体现了公司在环境、经济、社会方面取得的成绩？			
(2) 您认为本报告披露的信息是否真实、准确、有效？			
(3) 您认为本报告的语言描述、内容编排、图文设计是否清晰易读？			

2.开放性问题：

- (1) 您最喜欢本报告的哪一部分内容？
- (2) 您认为还有哪些信息需要在报告中披露？
- (3) 您对未来叮洋机电的企业社会责任报告有什么期待？

3.如果您愿意，请留下您的信息，便于我们对您的意见和建议及时反馈：

姓名： \_\_\_\_\_ 工作单位： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_ 电子邮件： \_\_\_\_\_

联系地址： \_\_\_\_\_