

# FINGU 凡谷

# 2022

## 可持续发展报告

### SUSTAINABILITY REPORT

武汉凡谷电子技术股份有限公司

WUHAN FINGU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD.



# 报告导读

本报告是武汉凡谷电子技术股份有限公司（sz002194）发布的第 1 份社会责任报告。报告总结了公司 2022 年度的环境、社会及管治等可持续发展工作，对公司企业社会责任的实践与发展情况予以系统化的披露。

## 报告周期

本报告为年度报告，时间跨度与武汉凡谷电子技术股份有限公司发布的年报一致，即：2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

本报告部分内容基于对项目连续性或重大影响因素的考察，会向前追溯或向后延伸。

## 报告范围

本报告涵盖了武汉凡谷电子技术股份有限公司及其主要下属公司社会责任履行情况，主要下属公司具体包括：

- 鄂州富晶电子有限公司
- 咸宁市金湛电子有限公司
- 武汉凡谷陶瓷材料有限公司
- 武汉凡谷信电子技术有限公司
- 武汉德威斯电子技术有限公司
- 武汉凡谷电子职业技术学校

## 指代说明

除非另有说明，本报告中的：

- “凡谷电子”“凡谷”“公司”或“我们”均为武汉凡谷电子技术股份有限公司的简称。
- “深交所”系深圳证券交易所之简称。
- “ESG”系简称指代“环境、社会和治理”。

## 数据来源

本报告使用数据来源于公司实际运行的原始数据、政府部门公开数据、年度财务数据、内部相关统计报表等。

本报告涉及的财务数据均以人民币为单位，若与公司发布的年报有出入，以年报为准。

## 参考标准

本报告依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号——业务办理（2023 年 2 月修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》的要求进行编制。

本报告亦将 GSSB（全球可持续发展标准委员会）发布的 GRI（全球报告倡议）标准作为编制参考。

## 获取方式

本报告以中英文电子版形式发布。读者可以通过 <http://www.fingu.com> 查阅。

# 目录

# CONTENTS

16

## 科学治理 规范运营

18 / 公司治理    20 / 诚信经营  
24 / 内控体系    25 / 信息安全

40

## 关爱员工 共同成长

44 / 员工权益    46 / 职业健康与安全  
53 / 员工成长    56 / 员工关怀

28

## 创新创造 品质引领

30 / 研发创新    32 / 质量建设  
33 / 客户服务    35 / 可持续采购

60

## 低碳环保 绿色发展

62 / 环境管理    67 / 资源管理  
70 / 排放管理

02/ 报告导读

06/ 管理者致辞

08/ 关于凡谷电子

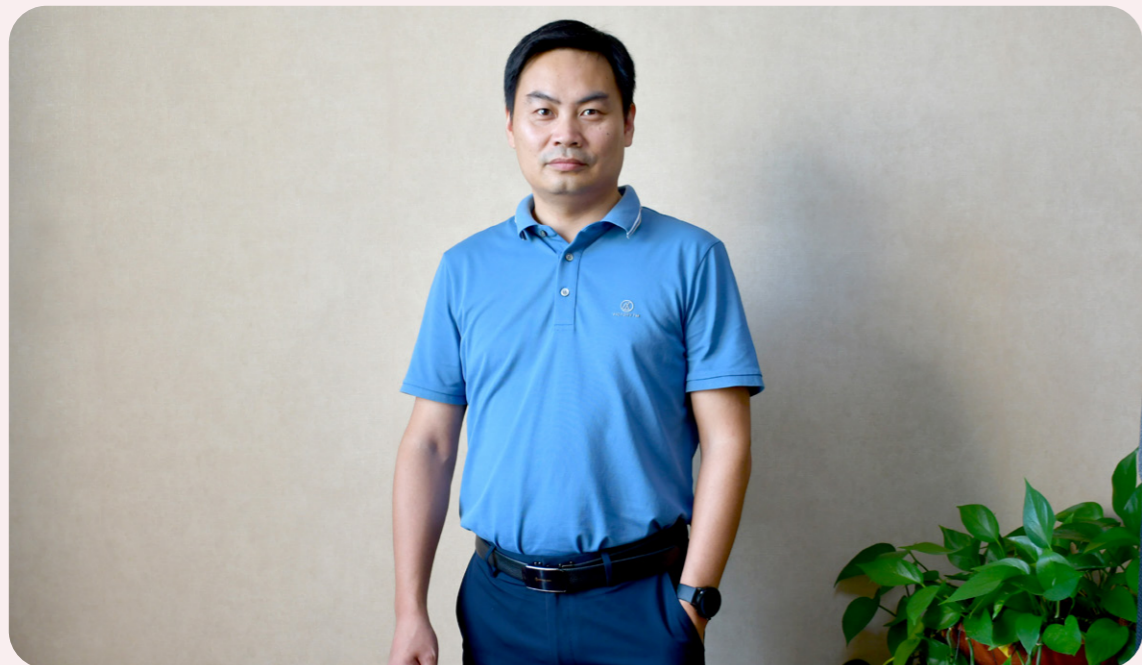
12/ 社会责任管理

74/ 热心公益 和谐共进

76/ 未来展望

78/ 指标索引

# 管理者致辞



回首 2022 年，供应链重构、俄乌战争等一系列黑天鹅事件，使得国际政治经济环境面临前所未有的复杂动荡局面。行业层面，全球 4G 和 5G 网络依然同步建设，总体发展平稳，投资 5G 网络的运营商数量持续增长。根据 GSA (全球移动设备供应商协会) 统计，截至 2022 年年底，全球 155 个国家和地区的 515 家电信运营商正在投资 5G。

国内方面，我国政府发布了《“十四五”数字经济发展规划》等一系列加快 5G 建设的政策文件，提出全面部署 5G、千兆光纤、IPv6、移动物联网、卫星通信网络等新一代通信网络基础设施，同时前瞻布局 6G 网络技术储备，加大 6G 技术研发支持力度。

在上述政策指引下，2022 年我国 5G 建设加快推进，持续深化地级市城区覆盖的同时，逐步向乡镇和农村地区延伸。截至 2022 年底，我国移动通信基站总数达 1,083 万个，全年净增 87 万个。其中 5G 基站为 231.2 万个，全年新建 5G 基站 88.7 万个，占移动基站总数的 21.3%，占比较上年末提升 7 个百分点。

上述网络投资建设对公司报告期业绩带来了积极影响。2022 年，公司在复杂多变的环境中采取积极的发展策略，持续为社会、为客户、为合作伙伴创造价值。

## 一、聚焦主营，与客户深度协同

2022 年，公司坚持主营聚焦战略，深耕射频滤波器行业，将行业所需的多学科领域专业技术（电子、机械、陶瓷材料等）进行深度融合，与国内外合作伙伴开展深度合作，充分发挥协同效应，创新产品方案，构建弹性、优质、高效供应链，迅速抢占市场份额，在巩固 4G 竞争优势的同时，抓住了 5G 带来的发展机遇。

## 二、加大研发投入，产品迭代升级及新业务取得突破

2022 年，公司继续贯彻落实技术领先战略，针对不同客户的定制化要求，持续开展产品迭代升级和新产品开发工作。公司聚焦于宽频技术、多 T 多 R 技术、可调滤波器技术和钣金滤波器技术等，成立多个不同领域的攻关团队，从设计到生产全面攻克，保证直通率，树立行业标杆。

在微波产品方面，公司进一步拓宽了微波天线范围，配合客户进一步开发导入定制化程度更高的大口径天线、宽频和多频天线等，有序实现产品族的全覆盖和相应产销增长。同时，公司具有自主知识产权的微波可调滤波器技术已经成功实现客户批量交付。公司还攻克 E-band 系列产品从设计到量产诸多设计工艺瓶颈技术难点，实现产品批量交付。

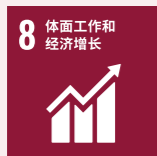
在 AFU 方面，公司相关产品技术和质量获得客户高度认可，从而使得公司承接的 AFU（包括 FDD、TDD、Massive MIMO 等多个品类的天线产品）项目数量大幅增加。

在陶瓷材料方面，随着新专业团队的组建、高端精密仪器设备的投入及新生产车间的建设，陶瓷相关材料开发及应用能力得以进一步提升。涵盖精密结构陶瓷零件材料、芯片封装陶瓷材料及导电浆料在内的多种材料体系均取得阶段性成果。

2022 极不平凡，2023 充满希望。年初召开的全国工业和信息化工作会议强调，2023 年要加快 5G 和千兆光网建设，启动“宽带边疆”建设，全面推进 6G 技术研发。2023 年 3 月 5 日，工业和信息化部部长金壮龙指出，5G 网络要覆盖得更广、覆盖得更深，年内我国将新建开通 5G 基站 60 万个。

展望未来，公司将继续全面实施面向全球市场的发展战略，致力于成为世界一流的全方位射频服务提供商。同时，拓宽战略视野，深入践行绿色发展理念，加强科技创新赋能，一如既往地重视履行社会责任，在经营和业务发展过程中，重视安全生产、节能减排、环境保护，维护股东权益、客户和供应商权益、员工权益，促进公司与员工、公司与社会、公司与环境健康和谐发展行稳致远，为全球和谐生态、可持续发展贡献力量。

总经理 



# 关于凡谷电子

## 公司简介

武汉凡谷电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）前身是武汉凡谷电子技术研究所，成立于1989年10月20日。公司主要从事射频器件和射频子系统的研发、生产、销售和服务，主要产品为滤波器、双工器、射频子系统，应用于2G、3G、4G、5G等通信网络。公司总部位于武汉，并在美国、瑞典、芬兰、上海、广东等地设有办事处。

公司于2007年12月7日在深圳证券交易所上市（股

票代码：002194）。公司秉持“追求卓越、精益求精、科技创新、服务通信、勤奋不懈、产业报国”的企业宗旨，践行“遵纪守法、尽职尽责、平等友爱、融洽和谐”的企业理念和“诚信正直、勇于担当、廉洁奉公、善用智慧、关爱员工、报效社会”的管理理念，聚焦主营，深耕射频滤波器行业，积极追求企业发展与履行社会责任的有机统一，致力于发展成为世界一流的全方位射频服务提供商。

## 企业文化

### 愿景



成为世界一流的全方位射频服务提供商

### 理念



遵纪守法 尽职尽责 平等友爱 融洽和谐

### 管理理念



诚信正直 勇于担当 廉洁奉公 善用智慧 关爱员工 报效社会

### 使命



服务通信 产业报国

### 宗旨



追求卓越、精益求精、科技创新、服务通信、勤奋不懈、产业报国

5 性别平等



8 体面工作和经济增长



9 产业、创新和基础设施



10 减少不平等



16 和平、正义与强大机构



## 公司发展历程 / 关键事件表

1989

集团公司前身武汉凡谷电子技术研究所成立，专注无线天线产品领域研发及生产，标志着凡谷从无到有，开始踏上艰辛的创业路程。

1994

进入射频器件领域，用5年多时间完成加工射频器件所有工序并陆续研发出新产品，企业产品结构发生了明显变化，逐渐由单一的射频器件发展到多种相关产品，企业初具规模。

1996

完成又一批新型产品的开发，公司获得了更大的市场和发展空间，在射频器件领域崭露头角，客户纷至沓来，成为客户长期战略供应商，企业规模更上一层楼。

2000

公司以其严格标准的生产流程，一流的产品品质，通过ISO9001认证；同年，公司完成新一批产品研发和交付。

2001

公司陆续成立富晶电子、德威斯电子、金湛电子等全资子公司，配套生产基地分别在江夏流芳、鄂州及咸宁开建投产，垂直生产供应体系初具规模，发展驶入快车道。

2005

根据海外客户有害物质管理要求，公司实施了RoHS管理，在生产标准上与国际接轨；同年，公司再次联手国际知名品牌商，陆续成为他们的上游供应商。

2007

经过多年发展，公司在深圳证券交易所挂牌上市，公司将募集到的资金投入到天馈系统一体化加工、研发中心与电子生产的扩建、隔离器模块产业以及公司内部信息化建设，加快了公司发展步伐。

2012

公司成立自动化子公司、陶瓷材料子公司，扩大了公司产品种类，初步形成了产研结合、以移动通信电子产业为主、多种经营为辅、面向全球的多元化发展格局。

2014

公司fingu欧盟商标注册成功，通过职业健康安全管理体系OHSAS18001认证，全球化布局有条不紊进行，在安全生产、环保生产等管理上更加接轨国际化企业标准，整体发展平稳。

2017

公司全面完成了以客户为维度的产品线划分及组织架构的调整，通过产品结构调整、缩编、产品优化和管理效率提升逐月收窄亏损，综合发展放缓。

2018

公司多措并举，运营及管理开始局部调整，包括MF产品线实体化运行，引进战略投资方，联手中国移动5G联创中心，截止当年开始扭亏为盈。

2019

公司5G产品实现量产。

## 主要产品和服务

公司的主要产品包括滤波器、双工器、射频子系统，应用于 2G、3G、4G、5G 等通信网络。公司的主要客户为移动通信设备集成商，如华为、爱立信、诺基亚等，下游客户的市场集中度较高。公司专注于滤波器领域 30 多年，在业内处于龙头地位，常年被客户授予“战略供应商”“核心供应商”“优选供应商”等称号。

公司拥有完整的滤波器产业链，构建起一体化的产业链竞争优势，既可缩短产品的技术准备和制造周期，加快对客户响应速度，又适应了行业定制化的特点，满足客户个性化的需求，为客户提供高品质、

快响应、高弹性的产品制造服务，增强核心客户的黏性。

公司建立了以客户为中心、以快速响应客户需求为核心的管理模式，致力于与客户构建双赢的合作模式。公司产品多属于客户定制化产品，品种、型号较多，更新速度较快。为此，公司建立了 SAP 系统，对业务流程实行全过程监控，以此建立业务分析数据库，快速准确提供生产组织及市场管理数据，实现生产组织、供应商管理和客户关系维护的科学化和精细化运作。报告期内，公司主要客户关系全面改善与提升，多次获得客户的表扬及认可。



## 企业规模与影响力

2022 年，公司营业总收入为 207,314.23 万元，较上年增加 23,561.90 万元，增幅 12.82%，其中内销收入增加 9,391.04 万元，增幅 8.14%，外销收入增加 14,170.86 万元，增幅 20.71%；营业利润为 27,563.93 万元，较上年增长 14.19%；利润总额为 27,528.09 万元，较上年增长 16.25%；归属

于上市公司股东的净利润为 27,626.05 万元，较上年增长 21.32%。公司财务状况良好，截至 2022 年末，公司总资产为 344,879.54 万元，较年初增长 15.44%；归属于上市公司股东的所有者权益为 270,799.03 万元，较年初增长 16.97%。

公司营业总收入为

**207,314.23** 万元

公司总资产为

**344,879.54** 万元

## 企业荣誉

公司近三年获得的荣誉

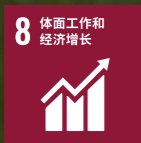
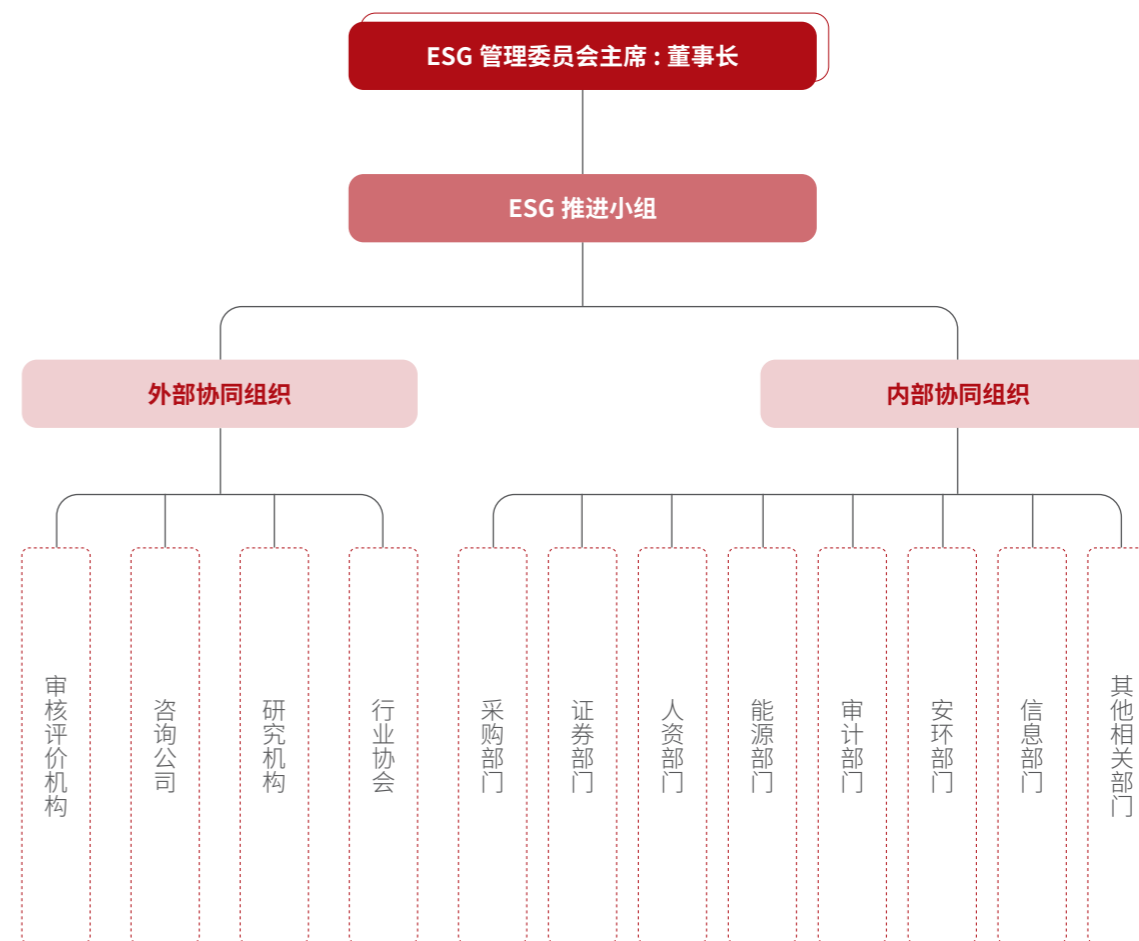
获奖年份	奖项名称	颁奖单位
2020	安全生产优秀单位	江夏区人民政府
	5G 工业互联网联合创新实验室	湖北省工业互联网产业联盟
	武汉民营企业 100 强	武汉市工商业联合会
	武汉民营制造业企业 50 强	武汉市工商业联合会
	武汉市工业互联网产业联盟成员单位	武汉市工业互联网产业联盟
	高新技术企业	湖北省科学技术厅 湖北省财政厅
	湖北省 5G 全连接数字工厂示范单位	下一代互联网接入系统国家工程实验室
	湖北省支柱产业细分领域隐形冠军示范企业	湖北省经济和信息化厅
2021	优秀企业	东湖新技术开发区安全生产委员会
	3551 光谷人才计划	武汉东湖新技术开发区管委会
	百强高新技术企业	湖北省科学技术厅
	先进工会	武汉东湖新技术开发区光谷光电子信息产业园总工会
2022	武汉市突出贡献民营企业	武汉市突破性发展民营经济工作领导小组
	高新技术企业	湖北省科学技术厅 湖北省财政厅
	国家企业技术中心	国家发展和改革委员会
	湖北省专精特新“小巨人”企业—凡谷陶瓷	湖北省经济和信息化厅

# 社会责任管理

## 可持续管治架构与实践

经济目标与社会责任并重是凡谷电子一贯坚持的发展方针，公司贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念，秉持“科学治理、绿色低碳、和谐健康、责任采购”的 ESG 治理方针，围绕“成为世界一流的全方位射频服务提供商”的愿景，响应联合国可持续发展目标（SDGs），结合利益相关方关注，从环境、社会和管治三个维度出发，构建公司的可持续发展战略体系。

公司设立了由董事长担任主席的 ESG 管理委员会，负责统筹管理公司可持续发展工作。ESG 管理委员会下设 ESG 推进小组，负责落实 ESG 治理具体要求并开展相关活动。在公司内部，ESG 推进小组协调证券、审计、人力资源、采购、安环、能源、信息等各部门按照职责分工，在 ESG 管理委员会的统一领导下协同推进公司可持续发展工作；同时 ESG 推进小组负责联系研究机构、咨询机构、审核评价机构以及行业协会等外部组织，通过导入外部赋能不断提升公司 ESG 管理水平。



# 利益相关方沟通

利益相关方的期望是制定 ESG 战略、优化 ESG 管理的重要考量。公司通过多种方法识别利益相关方及其重点关注的领域。我们根据自身的业务特点，借鉴同行的经验和实践，识别出主要的利益相关方包括：政府及监管机构、员工、股东及投资者、客户、合作伙伴与社会公众等。

利益相关方识别	主要相关方	关注的议题	沟通渠道与方式
政府及监管机构	各级证券、环境、市场、税务等监管部门	<ul style="list-style-type: none"> <li>合规运营·依法纳税</li> <li>排放管理·社区与公益</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>机构考察·接受监督</li> <li>参与相关会议·信息披露</li> </ul>
员工	公司员工	<ul style="list-style-type: none"> <li>人才培养与留任·员工权益与福利</li> <li>职业健康与安全·多元化与平等</li> <li>企业文件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>制度发布·内部线上沟通平台</li> <li>员工培训·员工活动</li> <li>工会及群团组织·员工满意度调查</li> </ul>
股东及投资者	对公司进行股权、债权投资的投资者	<ul style="list-style-type: none"> <li>财务表现·公司治理</li> <li>风险管理·技术与创新</li> <li>投资回报</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>股东大会·信息披露</li> <li>线上沟通·接待日活动</li> </ul>
客户	购买或使用公司产品的外部组织	<ul style="list-style-type: none"> <li>知识产权保护·商业信息安全</li> <li>产品与服务品质·商业道德及反腐败</li> <li>可持续供应链·温室气体减排</li> <li>冲突矿产管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>日常沟通和拜访·客户投诉及回访</li> <li>技术交流·月度、季度及年度会议</li> <li>客户满意度调查</li> </ul>
合作伙伴	供应商及承包方	<ul style="list-style-type: none"> <li>可持续供应链·阳光采购</li> <li>供应商管理·温室气体减排</li> <li>冲突矿产管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>供应商日常沟通·供应商考察与稽核</li> <li>供应商培训与赋能·年度供应商大会</li> </ul>
社区及公众	所在地周边社区非政府组织、社会团体、媒体等	<ul style="list-style-type: none"> <li>社区与公益·气候变化与温室气体减排</li> <li>排放物管理与资源使用·环境保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>社区活动·交流采访</li> <li>信息披露</li> </ul>

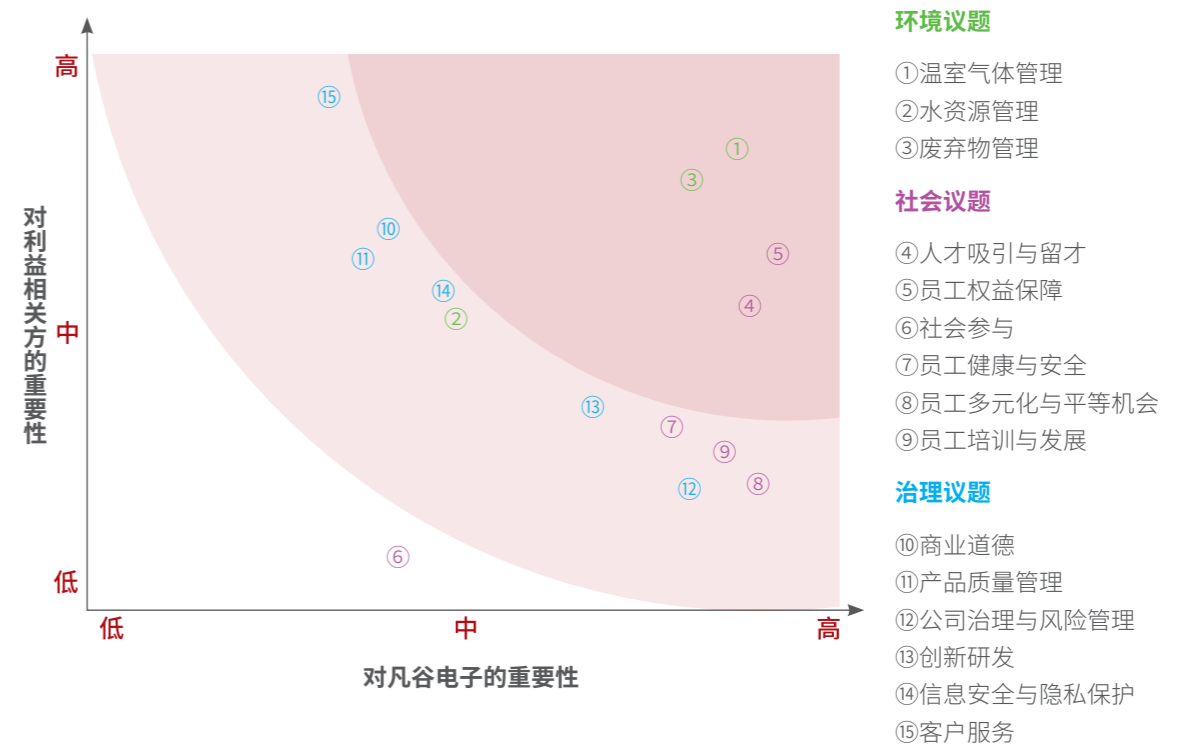
公司高度重视与利益相关方的沟通，建立并持续改善与利益相关方沟通机制，通过常态化的沟通及时响应利益相关方的诉求。公司与利益相关方沟通渠道包括主动信息披露、发布会、线上线下会议、面对面会议、网络互动、访谈、问卷、现场调研等。

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等相关法律法规以及《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等监管规范和要求，制定并实施了投资者关系管理、信息披露管理等规章制度，在依法依规履行信息披露义务的同时，持续保持与投资者进行及时有效的沟通。

2022 年，公司在巨潮资讯网等指定信息披露媒体披露 98 份公告，并通过专线电话、公开邮箱、深圳证券交易所互动易平台、网上业绩说明会等多渠道主动加强与投资者联系和沟通。年内公司通过“武汉凡谷投资者关系”小程序举办了 2021 年度网上业绩说明会，并参加了湖北证监局组织的 2022 年湖北辖区上市公司投资者集体接待日暨 2021 年度业绩说明会等活动，就投资者关心的公司发展战略、公司治理、经营业绩等问题与投资者进行了在线交流。公司高度重视股东回报，2022 年度公司利润分配方案为：向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），合计现金分红金额约 2.05 亿元（含税）。

# 实质性议题评估

公司基于自身业务和运营特点，结合国家及行业政策，并借鉴国内外同行业 ESG 治理实践，对 ESG 治理议题进行了识别与评估。同时，参考 GRI 实质性议题分析方法，公司通过业务审视并结合利益相关方意见和期望，对公司 ESG 治理实质性议题重要性进行了分析与评估：



## 实质性议题评价

### 高度重要：

- ◎ 温室气体管理
- ◎ 废弃物管理
- ◎ 人才吸引与留才
- ◎ 员工权益保障
- ◎ 可持续采购

### 中度重要：

- ◎ 水资源管理
- ◎ 员工健康与安全
- ◎ 员工多元化与平等机会
- ◎ 员工培训与发展
- ◎ 商业道德
- ◎ 产品质量管理
- ◎ 公司治理与风险管理
- ◎ 创新研发
- ◎ 信息安全与隐私保护
- ◎ 客户服务

### 低度重要：

- ◎ 社会参与



# 科学治理 规范运营

18 / 公司治理

20 / 诚信经营

24 / 内控体系

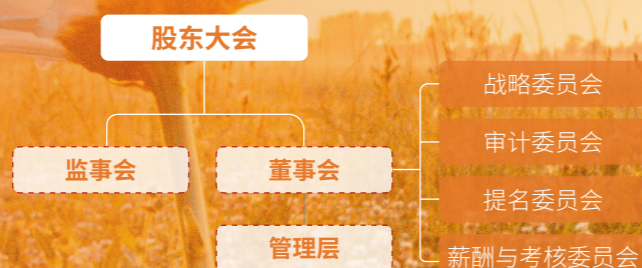
25 / 信息安全



## 公司治理

“依法合规”是凡谷电子践行公司治理的根本原则。基于完善的企业管治标准与体系，凡谷电子致力于持续改进业务策略和政策以提升企业价值，努力提高经营透明度与履责能力。公司力求不断完善公司的治理结构，以有效评估、监督、调整公司的运营和管理。

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规及监管要求，设立了股东大会、董事会、监事会、经营层“三会一层”的现代企业组织制度，构建了权责明确、运作规范的公司治理机制。



### ◎ 股东大会

股东大会在《公司章程》的规定的范围内行使经营方针及投资计划决定、董事选举及报酬事项、审议董事会、监事会的工作报告、审议重大资产处置、修改《公司章程》等重大决策事项。

2022年，公司共召开了3次股东大会，均由公司董事会召集召开，通过现场和网络投票相结合的形式进行表决审议，由见证律师进行现场见证并出具法律意见书；提案审议符合法定程序，确保各位股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其可以充分行使股东的合法权利。

### ◎ 董事会

公司董事会由9名董事组成，其中3名为独立董事。董事会依据《公司章程》并在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、委托理财、关联交易等事项。

2022年，公司共召开了7次董事会，审议通过了《关于聘任公司总裁（总经理）的议案》《关于增补董事的议案》等多项议案。公司全体董事能够从公司和股东的利益出发，诚信、忠实、勤勉、专业、尽职地履行职责，切实维护公司和股东的合法权益。

董事会下属的战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，是董事会按照股东大会决议设立的专门工作机构。战略委员会主要负责对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议等；审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通、监督与核查；提名委员会主要围绕公司董事和总经理等高级管理人员人选、标准和程序等工作；薪酬与考核委员会主要负责制定公司董事及经理人员的考核标准并进行考核等。2022年，公司各专业委员会开展的主要工作包括：

战略委员会对公司2022年经营规划及关于取消某项目后续投资进行了研究并提出建议；

审计委员会每季度对公司内部审计部门提交的审计工作报告和工作计划进行审议，对公司内部控制情况进行审核并出具2021年度内部控制自我评价报告，与年审注册会计师保持积极有效沟通并督促其在约定时限内提交相关的审计报告；

提名委员会对提名公司总裁（总经理）及董事候选人相关事项进行审议，并对候选人的任职资格、任职条件等进行了审核；

薪酬与考核委员会对公司2021年董事、监事、高级管理人员薪酬实际发放情况及2022年薪酬预案、2019年股票期权激励计划首次授予部分和预留授予部分第三个行权期行权条件、2021年限制性股票激励计划第一个限售期解除限售条件等事项进行了审议。

### ◎ 监事会

公司监事会由3名监事组成（其中职工代表的比例不低于1/3），负责对董事、高级管理人员履职行为进行监督，对董事会编制的文件、报告等进行审核并提出意见等。

2022年，公司共召开了4次监事会。公司全体监事切实履行职责，对公司规范运作、财务状况、信息披露等有关方面进行监督、检查。

2022年，公司共召开股东大会

3次

2022年，公司共召开董事会

7次

2022年，公司共召开监事会

4次

# 诚信经营

凡谷电子坚持反贪污反腐败的价值观和企业文化，致力于营造道德、诚信、守信经营的公司形象，推动构建廉洁、透明的商业社会，打造公平公正的营商环境。

## 强化商业道德建设

商业道德始终是企业运营发展之根本。凡谷电子持续通过制度完善、管理提升和廉洁文化建设等工作，强化员工商业道德的意识，指导并规范员工、管理人员和合作伙伴的商业行为，营造“诚信诚实、公开公平、可靠合规、廉洁自律”的企业文化。

凡谷电子对贿赂和腐败行为持“零容忍”的态度，坚持“标本兼治、综合治理、惩防并举、注重预防”的方针，不断推进反腐败和反商业贿赂管理体系建设。

### ◎ 完善制度

我们将制度完善作为商业道德建设的基础，制定了《员工手册》《员工行为规范》《管理人员道德行为规范准则》《岗位规避管理规范》《公平竞争和反垄断管理规定》等一系列规章制度，持续推进“不能腐”制度框架的完善和提升，形成了贯穿治理结构、部门层级、业务层级的多层次、全方位的商业道德管理模式。

我们高度重视对干部的管理监督，经理及以上干部在选拔任命前需经公示以接受全员监督。公司将廉洁作为干部的道德底线，腐败作为衡量干部合格的红线，建立干部廉洁档案，并定期由廉洁管理委员会组织对关键岗位廉洁风险进行排查，严防“带病提拔”“带病上岗”。

我们还要求全体员工、供应商签署廉洁承诺书，不断强化廉洁从业意识，营造“守诚信、倡廉洁、惩贪腐”的文化氛围。报告期内，凡谷电子《廉洁从业协议书》《员工行为准则》《员工职业道德与外部经营活动规范准则》的签署率为 100%。

### ◎ 严格监督

公司明确了监事会、审计委员会、审计部门等监督机构在内部监督中的职责权限，建立起多层次的监督机制。

公司将全员监督作为反腐败的重要举措。我们在保持全员监督的既有渠道的基础上，专门开辟“员工之声”网络平台，将廉政和反腐监督推向全面、引向基层。

公司不断完善投诉举报制度，通过公布举报电话、邮箱，接收包括来自员工、客户、供应商及其他人员对公司员工的检举、控告等投诉举报信息。我们对提供信息的举报人予以保护并给予奖励。

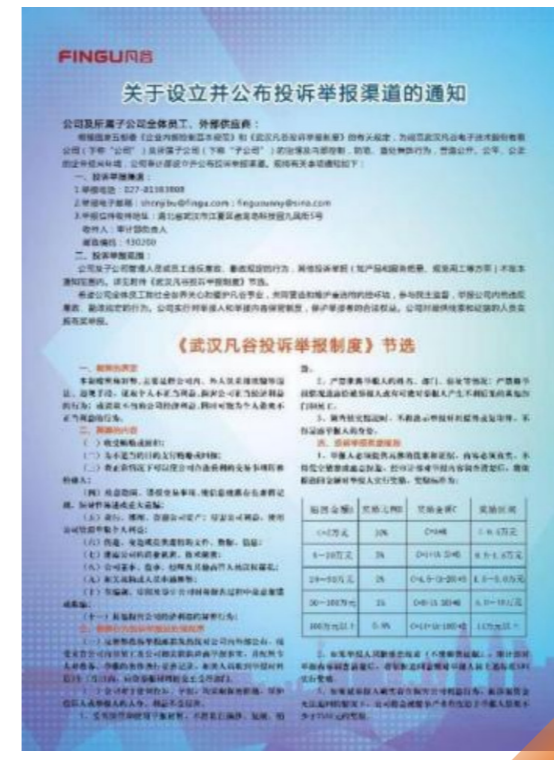


凡谷电子《廉洁从业协议书》《员工行为准则》《员工职业道德与外部经营活动规范准则》签署率

100%

举报电话：027-81383808

举报电子邮箱：shenjibu@fingu.com



凡谷投诉举报海报



亲爱的同事：  
感谢您加入凡谷集团大家庭，凡谷的发展离不开您的努力和辛勤付出，现开设《员工之声》互动留言平台，欢迎大家在此互动留言。

大家可对公司、制度、流程以及工作过程中的改善提出您的建议及意见；

- 留言原则**
- ◎ 留言中涉及到流程制度的，需说明制度的内容，以及您的建议内容及建议原因；
  - ◎ 留言中如涉及到投诉或举报内容，举报者必须遵循实事求是原则，秉承客观、尊重事实，对所留言内容负责的态度，切勿有其他不良行为；
  - ◎ 留言中如涉及到遇到困难，需要协助解决，请写明具体的事件、原因及需协助事项；

**留言方法**

- ◎ 点击文章末尾“写留言”，输入内容提交即可。

凡谷员工投诉通道

报告期内，公司没有收到商业道德方面的申诉举报。也没有发生经证实的贪污腐败事件。

报告期内，公司收到商业道德方面的申诉举报

0

发生经证实的贪污腐败事件

0

## ◎ 加强教育

凡谷要求所有员工及代表公司从事商业行为的第三方遵守所在国法律法规、客户反腐败和反商业贿赂要求，公司组织涉及商业道德风险岗位员工学习《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》、《中华人民共和国反不正当竞争法》及公司的《公平竞争和反垄断管理规定》。

公司积极推进廉洁文化教育，不断创新丰富商业道德建设的形式和内涵。我们开展了廉洁及内控专项培训、在重点关键岗位开展“松土”工程、宣誓、承诺书签订、专栏宣贯等工作，并将廉洁教育培训与考核结果与员工的年终考核挂钩，强化全体人员的廉洁从业意识。

### 公司及子公司商业道德培训数据一览表



2022 年 7 月 8 日公司组织全体采购人员进行诚信廉洁宣誓及培训，持续强化采购人员职业行为规范，引导采购人员树立廉洁之心、行廉洁之路、做廉洁之人。



凡谷采购员工廉洁宣誓

## 营造公平竞争环境

### ◎ 反不正当竞争

凡谷电子积极营造公平公正的企业环境，依据《中华人民共和国广告法》《中华人民共和国反不正当竞争法》《关于禁止侵犯商业秘密行为的若干规定》及业务所在地所有适用的不正当竞争法律法规，通过制定《员工手册》《员工行为规范》《管理人员道德行为规范准则》《保密管理规定》等内部规章制度，聚焦反贿赂、反欺诈、反洗钱、利益冲突和不正当竞争等关键维度，全面规范员工、供应商及其他合作伙伴的商业行为，打造阳光、公正的经营环境。

公司严禁员工运用非法手段获取竞争者的商业秘密或其他机密信息，非法侵入、窃盗、窃听、贿赂及偷取，发布虚假或误导广告信息，与同行合谋定价扰乱市场秩序等违法行为。

2022 年，公司未发生反不正当竞争、反托拉斯和反垄断相关的法律诉讼。

2022 年，公司发生反不正当竞争、反托拉斯和反垄断相关的法律诉讼

0

### ◎ 合规经营

公司坚持诚信经营、恪守商业道德、遵守所有适用的国内及国际有关法律法规，并长期致力于建立健全合规管理体系，并将合规管理要求覆盖生产经营管理、各业务领域、各部门、各级子公司以及全体员工，贯穿决策、执行、监督全流程，提升公司依法合规经营管理水平，有效防控合规风险，保障公司持续稳定健康发展。

公司坚持遵从业务所在国所有适用的法律法规，包括联合国、中国、美国和欧盟等适用的出口管制和制裁法律法规。公司积极跟踪外部法律法规变化，将贸易合规嵌入公司制度与流程，实现对采购、研发、销售、供应、服务等各个业务环节合规管理与监督。

公司持续提升员工的贸易合规意识，要求全体员工遵守相关出口管制法律法规。

## 内控体系

公司高度重视内部控制建设和风险管理，公司根据《企业内部控制基本规范》和《企业内部控制配套指引》的规定，融合先进的风险管理、内部控制和流程管理理念，制定并发布了《内部控制管理手册》，建立了适合公司发展的、设计科学、运行有效的内部控制体系，以推动公司业务标准化、规范化。

公司董事会下设审计委员会，负责内部控制评价的组织、领导和监督。公司设置审计部，通过开展常规项目审计、专项审计和日常监督、组织风险评估等多种方式，评价公司的内部控制水平及流程控制和组织的效率效果，对于监督检查过程中发现的内控缺陷和潜在风险，及时向管理层和审计委员会报告，并推动相关部门制定行动计划并跟进整改情况，确保内部控制有效执行。

公司实施内部控制的主要方式有：

### 标准化管理

公司制定了《对外投资管理制度》《关联交易管理办法》《重大信息内部报告制度》等一系列规则及内控制度，从制度层面明确公司高管及各级经营管理层的职责及权限边界。公司运用 SAP 系统、PLM 系统、OA 办公系统等信息化建设规范内部流程。

### 定期评估

公司每年定期开展内部控制自我评价工作，并聘请会计师事务所对公司内部控制情况进行专项审计；公司审计部定期对关联交易、对外投资等事项进行检查，并定期向审计委员会汇报工作及计划。

### 专项治理

审计部针对存货管理、成本管理、资金管理等重点业务板块开展专项审计，落实重点风险领域的内控审计等。

公司结合实际情况适时对内部控制体系进行更新和完善，持续优化内部控制管理体系，确保将风险管理流程贯穿于公司经营管理的各个环节。报告期内，公司开展了 2022 年度风险识别与评估工作，通过定性与定量相结合的方法，对于包括市场风险、供应链风险、信息系统风险、人力资源风险等在内的一系列风险进行了识别与评估，并制定应对策略。

报告期内，公司按照企业内部控制规范体系的要求，公开披露了《2021 年度内部控制评价报告》。

## 信息安全

凡谷电子设立了信息安全委员会及相应的信息安全管理实施架构，制定了包括《信息安全规划》《保密管理规定》《计算机及网络数据安全规范》《信息安全事件管理规范》等共计 30 余项内部制度和操作流程，构筑起强大的信息安全体系，确保公司信息基础建设、信息应用系统及产品和客户的信息安全。

公司持续贯彻“重大信息安全泄密事件为零、重大信息系统故障事件为零、业务连续性中断事件为零”的目标。报告期内未发生任何信息泄密事件。

## 信息安全管理举措

### ◎ 组织和人员管理

- 建立内部组织管理流程，控制和检查信息安全的建设和运行。
- 对公司员工开展信息安全意识培训，明确员工在工作中的信息安全职责，培训频率至少每半年一次。2022 年 4 月 8 月分别组织了相应培训。
- 与所有员工签定保密协议，明确因工作关系所获得的有关秘密资料，个人不得带到家里和公共场所，不得对外泄密。2015 年部署 DPS 数据加密系统，实现对数据资产进行加密安全防护，降低信息泄密风险。

### ◎ 网络访问控制管理

- 根据《信息系统访问控制规范》，定义清晰的各级人员访问权限管理，2022 年度受理信息系统权限申请 815 项。
- 设置访问控制的网络边界和安全域，对网络设备、网络活动进行监控和管理。部署硬件防火墙对各片区车间的生产网络实施了隔离，无线生产网段均通过 MAC 地址准入的方式进行接入控制。2022 年度受理准入申请 171 条。

### ◎ 软件开发安全管理

- 系统部署前由信息中心管理层评审评估和分析系统的安全需求，依据系统覆盖区域、业务依赖程度、停机影响范围及系统运维复杂度等，确定系统安全等级并记录于《信息系统登记表》。2022 年度，维护 6 条信息系统记录。
- 重要生产相关系统建立独立的开发环境，包含不限于 SAP 系统、MES 系统、协同办公系统、PDM 系统，系统部署阶段已分别搭建开发环境和生产环境，确保信息系统开发生命周期中设计和实施的信息安全。
- 实施开发过程代码审计，内建有 svn 服务器，开发类项目的代码在该平台内管理，该平台保证了代码的备份和版本管理，追溯管理，保证了代码的安全性。开发代码部署审核，由开发工程师提交开发需求，系统管理工程师对部署的程序配置项进行逐条确认、审核后，正式部署。2022 年度，提交部署审核开发项 258 项。

## ◎ 物理安全管理

- 依据机房级别提供必要的环境保障，包括 UPS、温湿度、消防、静电防护。
- 所有机房采用区域隔离、门禁系统、视频监控、安保等形式防止未经授权的活动对安全区域的访问、破坏及干扰。机房内的网络设备、服务器采用软件实时监控，确保机房设备报警，故障等及时发现处理。
- 根据《数据中心机房管理规范》，机房管理员法定工作日每日巡检机房，并填写《机房日常巡检记录表》。对机房所有服务器例行每周巡查，并填写《机房设备巡检记录表》。
- 根据《信息系统访问控制规范》之用户访问要求，计算机应用人员应使用合法的用户名称、密码或口令，密码或口令不得泄露给与此业务无关或未授权的他人。计算机通过 AD 域系统进行集中管控，并启用高强度密码管控策略：操作系统用户密码周期强制修改，密码长度字符特殊要求。

公司还借鉴参考 ISMS 的指导实践，建立了与网络安全有关的制度，如：协同平台角色与权限调整规范、工业控制计算机信息安全管理规范、信息系统集成项目验收与移交、运维文档规范等；同时公司建立并持续完善从基础架构到网络传输到桌面终端、从应用环境到开发环境到使用环境、从系统需求到系统实施到系统运维、从数据备份到权限管理等全方位、全领域、全流程的信息安全管理体系及管理策略。

针对网络安全，在信息安全委员会领导下成立了网络安全监督组，实施网络安全的日常检查，报告期内未发现重大安全隐患。

报告期内，公司没有发生经证实的信息安全事件。

报告期内，发现重大安全隐患

0

报告期内，公司发生经证实的信息安全事件

0



信息安全培训

## 商业秘密和隐私保护

凡谷电子高度关注客户、员工以及自身的隐私安全，以国家法律法规为指引，制定了《保密管理规定》《信息安全事件管理规范》等一系列隐私管理办法。我们以《员工手册》《岗位规避管理规范》《员工行为规范》《客户规范管理操作指导》规定和考核的形式约束员工的行为，禁止泄露合作方的隐私和商业信息。报告期内，未发生涉及侵犯客户隐私和丢失客户资料的经证实的投诉。

公司还通过内部培训等方式向员工宣贯保密意识。在重大事项发生时，根据公司制定的《信息沟通和内部投诉控制程序》通过报备等措施加强信息管理，确保公司规范运作。

公司通过与员工签订《保密协议》以确保商业秘密和隐私保护工作落到实处。针对专项的产品或项目，也会针对相应人员签订专项的保密协议，同时依据不同岗位的涉密不同对保密协议的签订实行分层分级管理。报告期内，保密协议签订覆盖率达 100%。

报告期内，发生涉及侵犯客户隐私和丢失客户资料的经证实的投诉

0

报告期内，保密协议签订覆盖率达

100%



# 创新创造 品质引领

30 / 研发创新

32 / 质量建设

33 / 客户服务

35 / 可持续采购

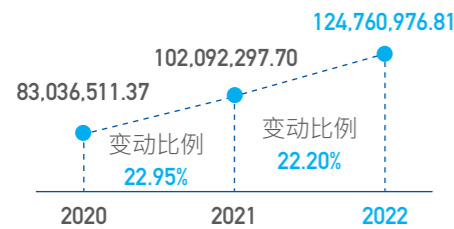


# 研发创新

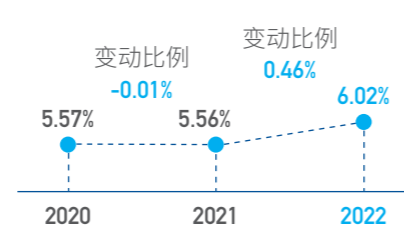
公司一直将技术创新放在企业发展的重要位置，坚持以技术驱动发展，现已形成完备的研发体系和高效的研发机制，打造了一支行业经验丰富、专业水平过硬的研发团队。报告期内，公司增加研发投入，加强与科研院所等外部机构合作，加大技术预研储备，扩大产品开发范围，为实现新增长夯实基础。

## ◎ 研发投入

研发投入金额（元）

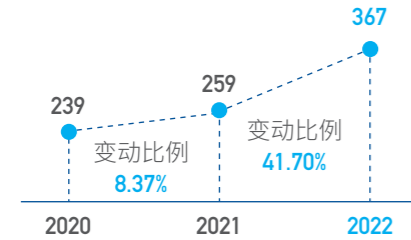


研发投入占营业收入比例（%）

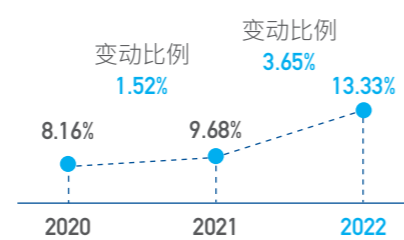


## ◎ 研发人员

研发人员数量（人）



研发人员数量占比（%）



## ◎ 知识产权

保护技术创新成果是激励研发人员持续创新的基础。凡谷电子严格遵守《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国商标法》等知识产权相关法律法规与标准，实施严格的知识产权保护制度，保护企业的合法权益，也保证不侵犯其他权利人的合法权益。

公司设立了知识产权管理部门，制订企业知识产权策略，监督制度实施，保证企业知识产权工作落到实处。每年对企业员工进行知识产权专题培训，特别让市场部门、研发中心以及公司管理者熟悉和掌握专利法、商标法等知识产权相关法律，树立产权意识，懂得如何运用知识产权制度、合理利用诉讼等保护知识产权，充分维护企业利益。

在对自有知识产权（包括商标）进行充分保护的同时，我们也积极采取措施避免侵犯他人的知识产权：公司从产品立项开始即进行FTO调查，在研发过程的每一个关键环节都进行知识产权基础调查以及专利分析，我们还在产品销售前进行知识产权风险排查。

截至2022年12月31日，公司（含子公司）持有有效专利293项（发明专利76项，实用新型专利204项，外观设计专利13项）。其中2022年度公司（含子公司）共获得95项专利（发明专利26项，实用新型专利56项，外观设计专利13项），另有42项专利正在申请过程中。

## ◎ 研发成果

2022年，公司主要研发项目见下表：

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标
低成本高性能滤波器	5G宏基站主设备项目，高性能、高可靠性，满足移动通信系统对信号传输的立体、广域覆盖要求；采用多信道一体化集成解决方案，可满足通信系统对大容量数据通信的技术需求；有效降低TCO。	部分新产品样机、小批量阶段，部分大批量生产阶段	成本最优 国际领先
宽频滤波器	全球主流的SUB6G宽双频、三频基站项目，高集成度、高性能，有效节省站址和天馈资源，大幅降低运营商建网成本。低损耗、大功率、高可靠性，采用宽频多信道一体化集成解决方案，可满足通信系统对大容量数据通信的技术需求。	部分新产品样机、小批量阶段，部分已批量生产	国际领先
高性能双频5G AFU	全球首款双频量产5G金属AFU产品，采用64通道MIMO天线与金属滤波器多信道一体集成解决方案，具有低成本、高性能、高可靠性等优点，可满足通信系统对大容量数据通信的技术需求。	部分新产品样机、小批量阶段，部分已批量生产	国际领先
可调滤波器	掌握可调滤波器核心技术，对滤波器实现电调功能，实现多款SUB6G及微波主流频段可调滤波器成功突破，满足对通信系统不同应用场景的覆盖。	部分新产品样机、小批量阶段，部分已批量生产	国际领先
5G陶瓷滤波器	产品体积小、重量轻、成本低、高性能、高可靠性，满足通信系统对大容量数据通信的技术需求。	目前已批量生产	国际领先
陶瓷管壳	采用HTCC的共烧工艺，使得陶瓷封装管壳满足客户的高性能、高可靠性的要求。项目主要用于航空航天、光通信、红外激光器件等的封装。	部分新产品样机、小批量阶段，部分已批量生产	国内领先
陶瓷基板	主要应用于光通信热沉基板、汽车电子、航空航天等领域。	目前样品阶段	国内领先
5G大数据回传微波产品	微波E-band产品，滤波器大带宽、高精度、高导热材料应用、高性能微波器件集成，满足大数据回传的高性能场景应用需求。	部分新产品样机、小批量阶段，部分已批量爬坡	国内领先
钣金滤波器	体积小、重量轻（与陶瓷滤波器相当）、成本低、Q值较高、散热性能好、功率较大、连续带宽更宽、有效解决陶瓷滤波器损耗不足等问题，可满足通信系统对大容量数据通信的技术需求，同时可以节能降耗。	目前批量爬坡生产	国内领先
高性能塔顶放大器	产品能有效提高上行接收灵敏度，解决基站上下行链路平衡问题，增强基站的上行信号，提高信号对遮挡物的穿透性，扩大基站的覆盖区域，具有低射频插损、高互调、重量轻、高功率、高可靠性。产品包括单频塔放、双频塔放、三频塔放、移频塔放、Bypass塔放、TDD塔放等序列。	部分新产品样机、小批量阶段，部分已批量生产	国际领先
高性能智能合路器	产品为不同频段之间进行合路使不同基站能共享天线，从而有效改善多通讯共站带来的复杂链路、站点建设等问题，通过软硬件控制，可自适应侦测端口状态来自动进行DC/AISG的通断，从而完成通信信道的切换和效率的提升，满足不同复杂应用场景的需求。	部分新产品样机、小批量阶段，部分已批量生产	国际领先
微波反射面天线	进行大口径单双极化微波天线新品类的开发，主要用于远距离点对点中继传输，基站数据回传。	部分新产品样机、小批量阶段，部分已批量生产	国内领先



# 质量建设

质量管理是企业赖以生存和发展的前提，是客户关注的焦点，也是开拓市场的生命线。凡谷电子作为提供射频器件解决方案的集研发、生产和销售的制造企业，坚持以客户为中心的质量管理模式，全面推行精益质量管理，为客户提供高质量的产品。

## 质量方针



- 全员参与，确保通信基站系统配套产品满足顾客、国家和行业相关要求；
- 关注顾客，不断提高研发能力、生产能力和管理能力；
- 持续改进，提升企业综合实力，增强顾客满意。

凡谷电子严格遵守《中华人民共和国产品质量法》及各经营所在地的法律法规，根据国际质量管理体系的要求实行标准化管理，获取外部认证，推动公司内部持续改善，不断提升公司内部质量管理水平和产品质量。

截至目前凡谷电子及下属各主要生产园区均已获得 ISO 9001 质量管理体系认证。

公司各主要生产子公司均在产品的进料、过程管控、成品检验、供应商绩效等方面设立符合生产特征和需求的量化质量管理目标，并将质量目标层层落实至相关流程的直接责任人，建立与各责任人绩效相挂钩的质量目标管理体系。公司体系组和品管部负责定期开展质量检查并监督质量管理目标达成情况，对年度目标完成情况进行分析，总结质量管理经验并加以推广。

公司采用智能化手段来控制不良品的生产，当过程参数发生渐变可能生产出不良品时，自动进行参数补偿调整或停止生产。我们采用“三化一稳、严进严出”质量管理模式，即：生产自动化、管理 IT 化、人员专业化、关键岗位人员稳定，对来料质量和过程质量从标准前移到关键参数 CPK 控制，出货产品全规格覆盖对标，及时发现拦截不良品。

公司高度重视物料和产品的合规性。2006 年即购置 RoHS1.0 测试设备，遵循 RoHS 指令对物料进行铅、汞、镉、铬（VI 价）、溴元素等含量检测。截至报告期末，公司已经配置了 RoHS2.0 等测试设备，通过加强 4 项邻苯二甲酸酯类（DEHP、BBP、DBP、DIBP）等的检测，严格执行 RoHS2.0 指令，确保公司产品的环保合规性。



# 客户服务

凡谷电子高度重视客户体验，我们通过准时交付、优质服务、及时响应等方面的扎实工作以不断夯实公司与客户维系长期合作关系的基石。

公司制定了《服务控制程序》《客户投诉处理操作指导》《客户端返回品及相关物料处理操作指导》《客户满意度评价操作指导》等相关制度以建立客户服务体系、规范客户服务流程，畅通客户反馈通道，打通客户服务与内部处理的环节。同时增强客户导向意识，公司高层参与售后相关的重要决策事宜，快速调动资源，高效解决客户问题。

公司通过技术交流、拜访、培训、现场或远程技术支持等方式为客户提供覆盖产品售前、售中和售后的全过程服务，不断改进服务质量，增强顾客满意，提高企业信誉。

公司的客诉由专人专项处理，提高客户投诉处理效率。公司记录并保留完整客诉及处理信息，便于后续的分析、审查和总结。公司还在投诉反馈后持续跟进客户意见。

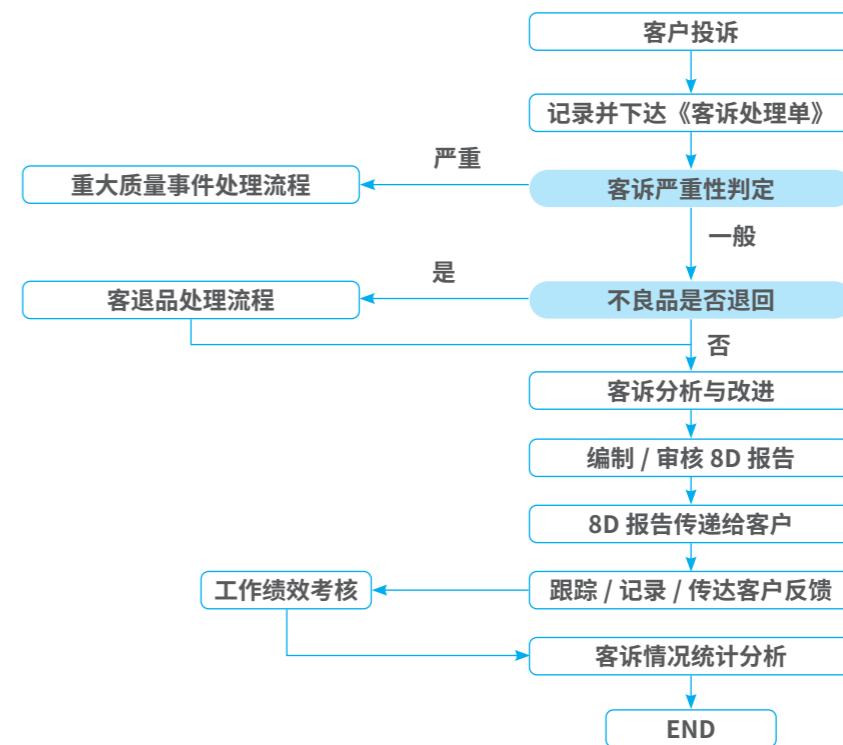
公司自研开发了 ITR 管理流程，用 IT 流程进行客户需求及客户问题的处理管理，包括问题或故障分类、故障处理和请求处理、问题或故障报告，以实时掌握处理进度及结果，缩短处理时间，提升处理效率。2022 年全年客户投诉质量不良共计 117 台，投诉均按照客户要求时间节点进行了问题的分析和改进。

据统计 2022 年客户投诉响应及时率

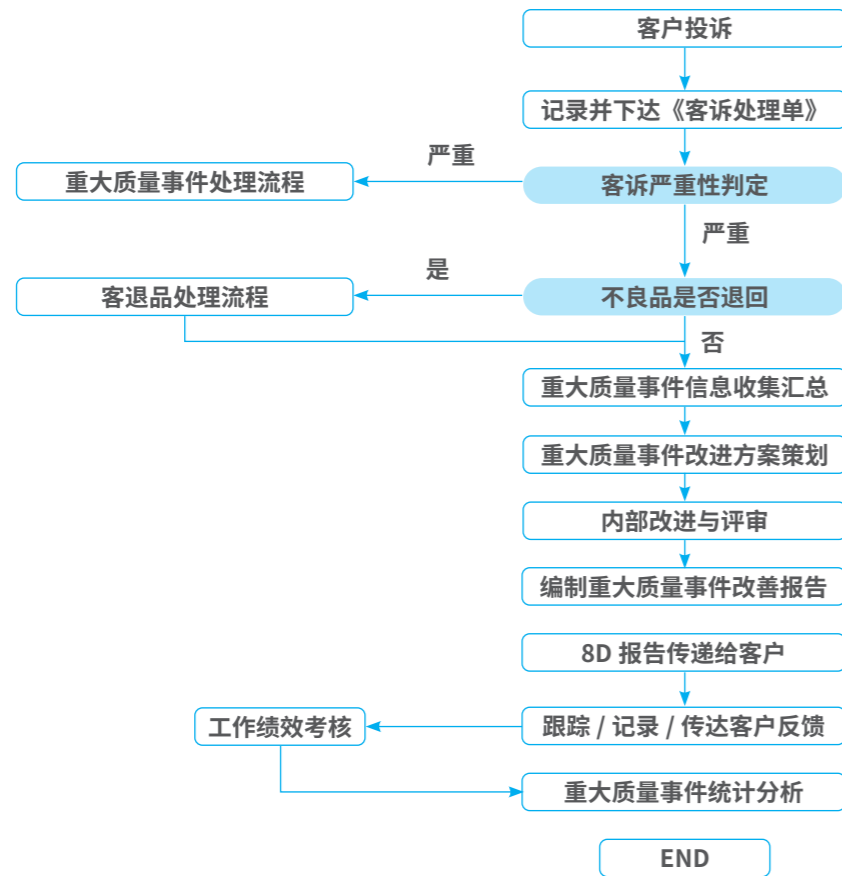
100%

对策实施、验证对策的有效性及时率

100%



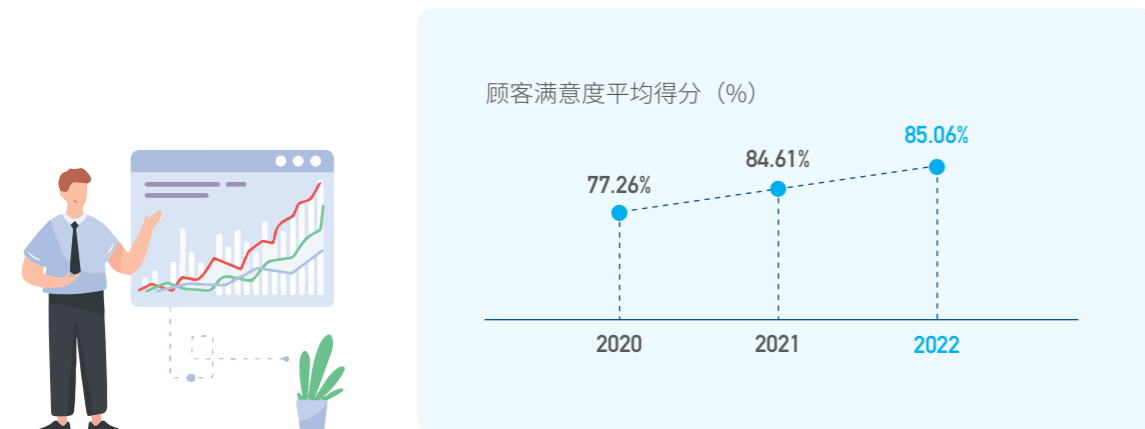
一般客户投诉处理流程图



重大质量事件处理流程图

公司制定了《产品召回管理规定》《不合格品控制程序》等制度，完善产品召回机制，以确保产品质量安全，保障客户权益。2023年3月，经内部排查发现“微波电性能附件”存在指标失效隐患，公司及时召回296台产品，全部通过复检合格后方予以放行。

公司坚持从技术、价格、交付、质量与售后服务、沟通管理五个维度展开满意度调查，收集客户意见，提高综合服务能力。经过多方努力，连续三年客户满意度达标并且不断提升。



## 可持续采购

### ◎ 供应商管理

公司大力倡导绿色采购、责任采购的管理理念，逐步将企业社会责任管理导入供应链管理过程。公司通过制定并实施《供应商开发控制程序》等内控文件以统筹规范供应商的遴选、准入、评价、淘汰等管理机制，与供应商共建透明、共赢负责任采购关系，打造可持续供应链：

- 供应商开发时签署供方合作七大协议及相关调查表，包含《供应商企业社会责任协议》《供应商物料环保（欧盟 RoHS 指令要求）问题赔偿协议》、环保声明、供方 / 承包方环境要求、供方 / 承包方环境状况调查表等。
- 供应商开发需填写资信调查表，其中包含社会责任相关自评内容。
- 供应商准入进行现场审核，审核表中有社会责任相关条款。
- 供应商年度绩效考核中，包含供应商社会责任表现绩效评分。

在开发供应商过程中，我们将包含社会责任要求在内的整套资料传递给供应商，同时进行相关培训。

### 公司可持续采购绩效一览表

指标	单位	2021 年	2022 年
重要供应商数量	个	216	245
新供应商数量	个	37	44
对供应商开展企业社会责任评估次数	次	253	289
已经过企业社会责任（CSR）评估（例如问卷）的供应商百分比	%	89.33	83.04
重要供应商中已签署供应商行为准则的百分比	%	-	87
签订包含环境、劳工和人权要求条款合同的供应商的百分比	%	-	87

### ◎ 采购人员培训

公司时刻关注采购人员的培训，贯彻绿色供应链管理理念，将包括绿色采购、绿色设计、绿色生产、绿色营销、绿色回收、企业社会责任、阳光采购、反贿赂、反垄断、冲突矿产以及绿色供应链上企业之间的战略合作伙伴关系等内容纳入培训内容。

### 公司采购人员培训情况一览

2021 年，所有地区内已经过可持续采购培训的采购员百分比

100%

2022 年，所有地区内已经过可持续采购培训的采购员百分比

100%

## ◎ 本地化采购

公司亦将“本地化采购”作为履行社会责任、促进本地经济发展与就业增长的重要工作，在运营过程中优先采购运营所在地供应商产品。近三年，公司在湖北省内物资采购金额占比分别为 27.99%、29.08%、34.24%，呈逐年递增趋势。

## ◎ 潜在风险警示和敏感物资管理

公司制定了《产品环保管控操作指导》《物料采购环保认证规范》《RoHS 符合性检测规范》《WEEE 指令管理规范》等内部管控文件，以确保公司产品满足 RoHS 指令、REACH 法规、WEEE 指令、包装指令等要求：

- 严格按照法律法规、客户要求及内部管控程序执行，以保证产品物料环保合规性。
- 所有物料都需要供应商提供第三方 RoHS2.0 检测报告及《成分表》。
- 将物料《成分表》录入公司物料环保数据平台，实现系统自动识别物质风险，保障数据的准确、安全。

在日常工作中，我们还通过以下措施实施风险规避：

- 1、关注环保法律、法规最新动态和客户管控物质要求，对潜在风险及时进行风险预警；
- 2、严格按照《物料环保风险等级划分表》和供应商的环保风险等级制定检测计划并实施，对环保风险物料，加强 RoHS 检测管控。

2020 年，物料环保认证次数	2021 年，物料环保认证次数	2022 年，物料环保认证次数
<b>1095</b> 次	<b>1634</b> 次	<b>2076</b> 次
物料环保认证合格率	物料环保认证合格率	物料环保认证合格率
<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

- 3、建立风险管控流程：对供应商已使用、入库、在检、在途、在制等所有环节物料进行全部隔离，待排查清楚原因后，根据调查结果来决定是否采取解除隔离、退货、处罚等措施。
- 4、每年对供应商的环保符合性进行定期稽查。

## ◎ 推进循环利用物料采购

公司将可循环利用物料的使用视为推进低碳环保、绿色运营的重要环节，通过加工、包装等生产环节的工艺、方法等的优化，持续导入可循环利用物料并逐步提高其采购规模。

公司可循环利用物料应用的典型案例：

### 铝材回收

优化改进压铸铝液熔炼工艺，在熔炼时加入一定比例的回收报废及边角铝材（原材料铝锭不小于 65%、一级回炉料 + 二级回料炉料小于 35%），形成铝材使用良性循环。

### 内部周转包材循环利用

公司内部周转全部使用可循环利用的周转器具进行包装周转。



元器件周转包材

谐振杆周转包材

### 包装出货木托盘循环利用

将单件产品单件纸箱包装，优化为多件产品用一个大纸箱及可回收循环使用的木托盘整体包装。既能节约包装纸材，又能节省木托盘的使用量。同时，公司在客户的协助下，对木托盘定期进行回收并循环使用。



单件单箱成托盘（约 20 件产品 / 盘）

多件单箱成托盘（达 81 件产品 / 盘）

随着循环利用物料在公司储运环节应用规模的扩大，国内储运使用可循环物料的占比为 100%。

国内储运使用可循环物料的占比

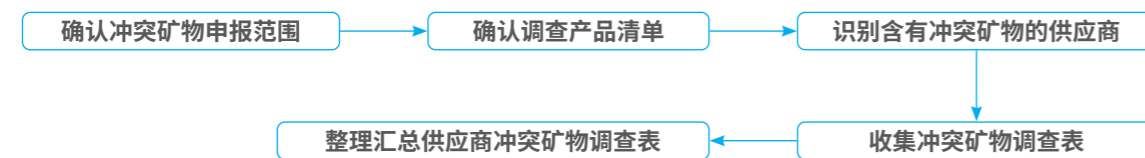
**100%**

## ◎ 冲突矿产管理

凡谷电子坚持负责的矿物采购，致力于持续提升冲突矿产管理水平，我们要求所有供应商应从责任矿产倡议 RMI（负责任矿产倡议）确认的责任矿产保证流程 RMAP（负责任矿产保证程序）认证的 SORs 清单中采购矿产。没有通过 RMAP 认证或不符合客户要求的冶炼厂和精炼厂必须从供应链中移除。我们不断加深与供应商关于冲突矿产问题的沟通与交流，更好地将我们的冲突矿产管理理念及要求传递给供应商。

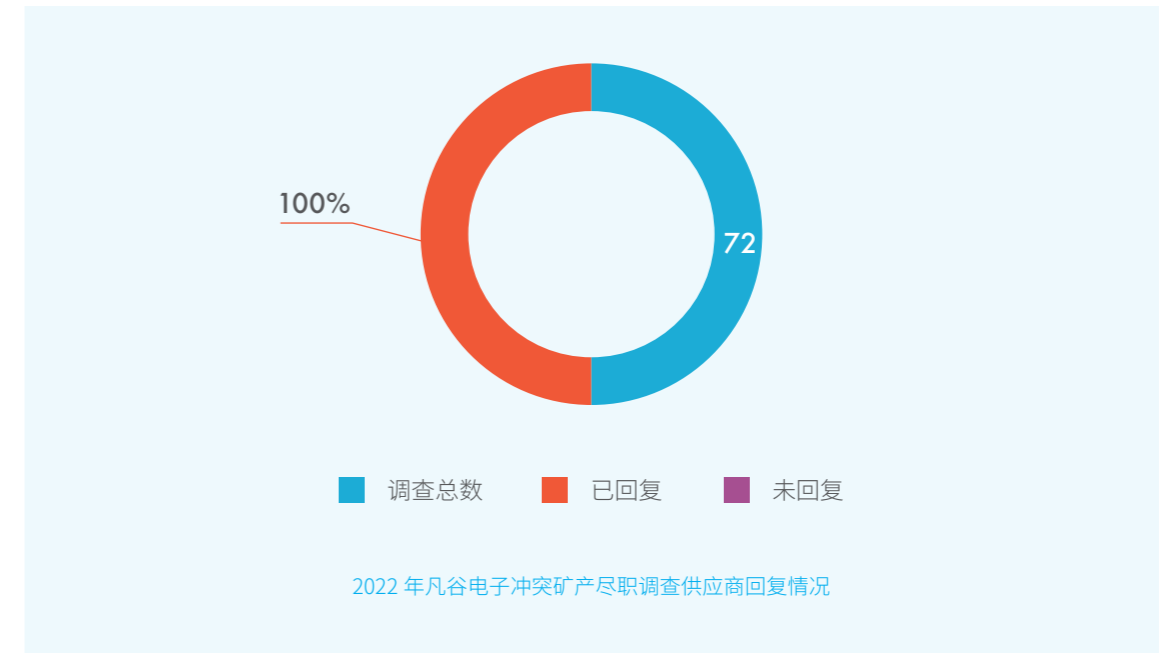
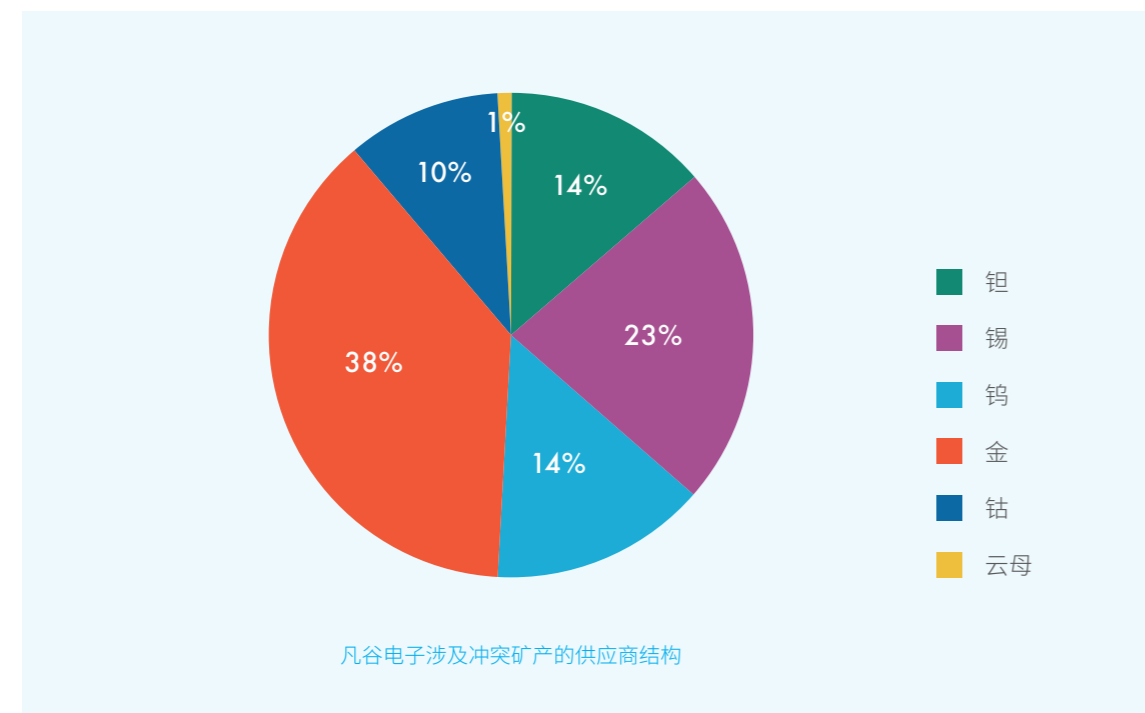
我们参照 OECD（经济合作与发展组织）的五步流程，制定了冲突矿产矿物价值链相关供应商尽职调查框架，对冲突矿产管理体系建立与尽职调查实施的具体流程进行了策划与落实，以确保我们产品中使用的必要冲突矿产“无冲突”。

### ◆ 凡谷电子冲突矿产尽职调查流程：



我们以评审团队为指导，设立了由研发中心中试部牵头的冲突矿产尽职调查项目组，协同子公司及矿产供应链上的供应商，共同推进负责的矿物采购与冲突矿产尽职调查工作。

我们采用 RMI 提供的 CMRT（冲突矿物报告模板）及 EMRT（扩展矿产调查问卷模板）调查问卷模板，对供应链中的钽（Tantalum）、锡（Tin）、钨（Tungsten）、金（Gold）（简称 3TGs）及钴（Co）、云母（Mica）六种矿产开展调查，推进对 SORs 进行尽职调查审计。



2022 年，我们将 2021 年 9 月至 2022 年 9 月间的量产产品作为冲突矿产尽职调查范围。通过调查，凡谷电子冲突矿产供应链涉及 SORs 的供应商共 261 家，其中 242 家已通过 SORs 认证，认证比例为 92.72%，另外 19 家正在实施认证；通过调查，我们识别出 72 家高风险供应商并与其取得联系，再次确认并督促他们进行管理和改善。结合尽职调查情况，我们编制了《2021/22 年度冲突矿产报告》。



# 关爱员工 共同成长

人才是企业最宝贵的财富。凡谷电子尊重并珍视每一位员工，我们积极打造多元与包容的文化氛围，时刻关注员工的身心健康，助力员工不断成长。

44 / 员工权益    46 / 职业健康与安全    53 / 员工成长    56 / 员工关怀



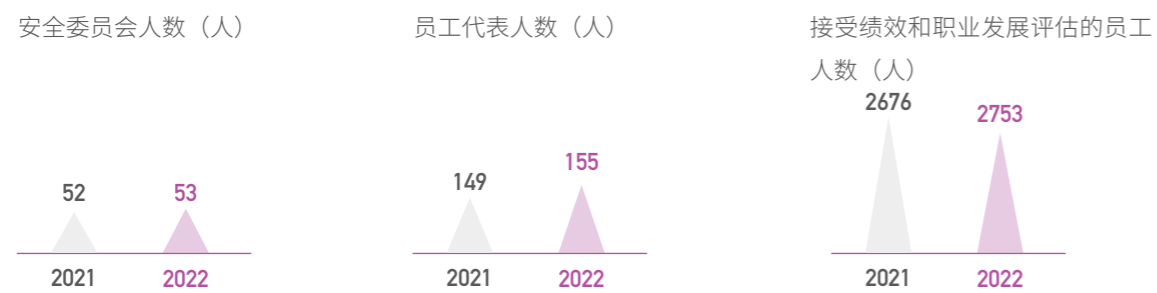
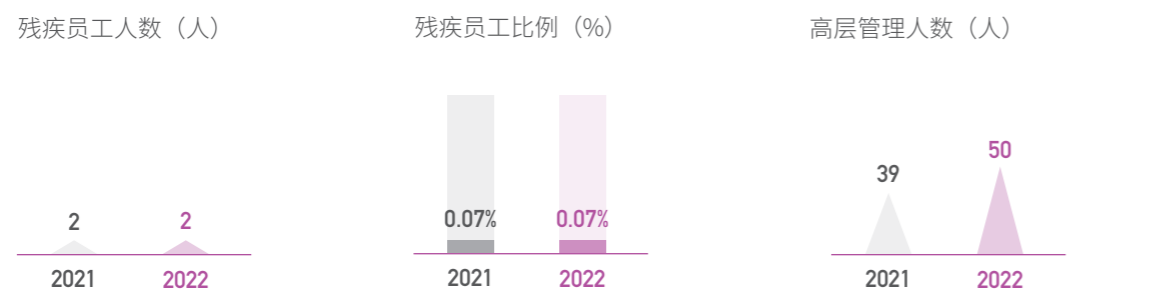
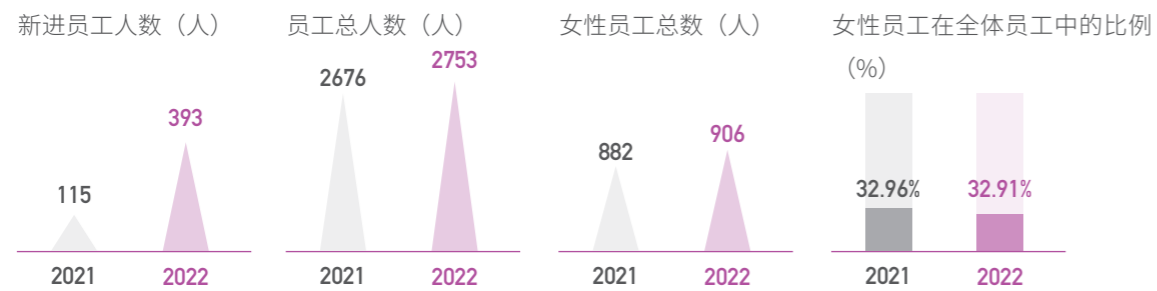
我们始终坚持以创造多元化和包容性的工作环境，提供多元化与人权政策相关培训，持续构建多元化、多样性的员工队伍。截至报告期末，公司拥有 2753 名员工。

公司在《管理人员行为准则与职业道德规范》中明确规定在涉及员工聘用、薪酬、培训机会、晋升解雇或退休等事务上，不可从事或支持任何基于人种、肤色、国籍、年龄、性别、性倾向、种族、残疾、怀孕、信仰、政治派别、社团成员或婚姻状况等违背平等、公正的歧视行为。

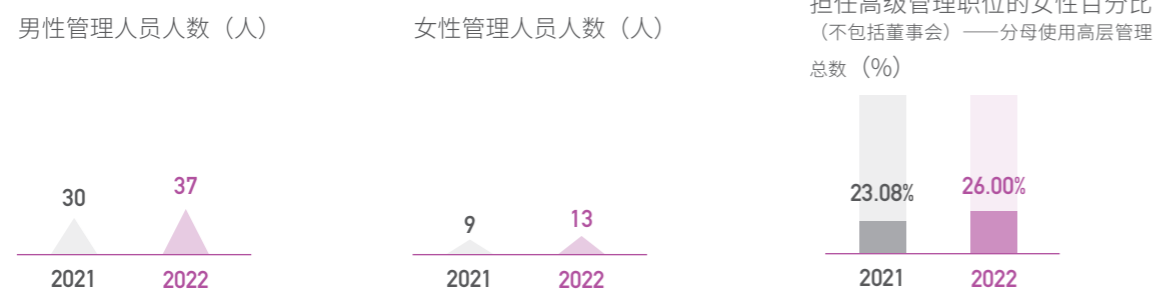
2022 年公司加大了人才学历结构的调整，大专及以上学历人员，较 2021 年有一定幅度的提升。

## 公司用工情况一览表

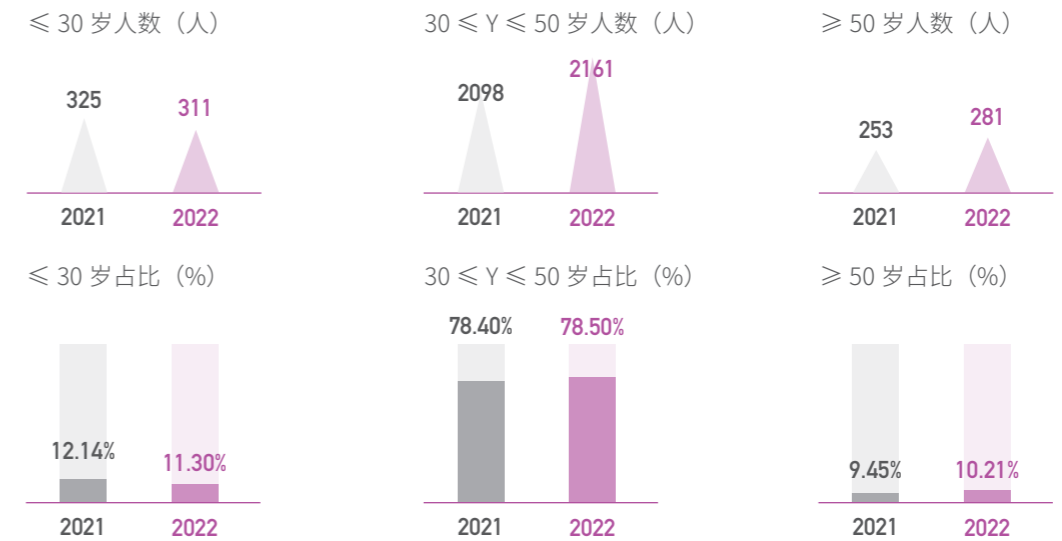
### 用工数据



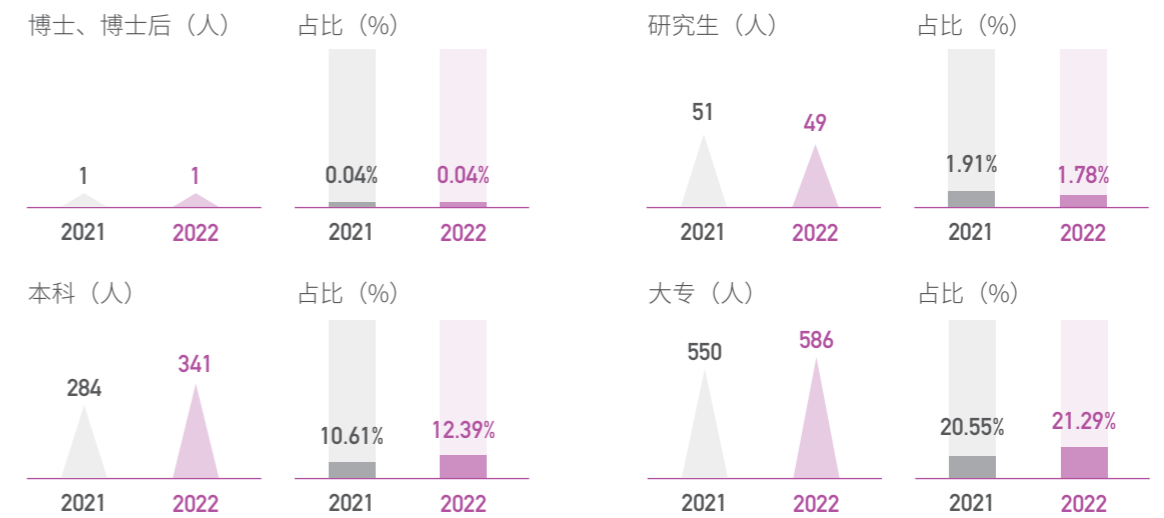
### 性别结构



### 年龄结构



### 学历结构



### 流失率情况



# 员工权益

## ◎ 权益保障

我们积极响应联合国《世界人权宣言》《国际劳工组织核心公约》《联合国工商业与人权指导原则》、国际苏利文原则、社会道德责任标准 SA 8000 等国际倡议和标准要求，严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国就业促进法》《就业服务和就业管理规定》等法律法规，严格遵循《责任商业联盟行为准则》(RBA) 要求，重视并尊重全体员工的基本人权，承诺绝不侵犯人权。

我们制定了包括《社会责任管理手册》《员工手册》《招聘管理规定》《禁止招聘童工及补救程序》《加班管理办法》《管理人员行为准则与职业道德规范》等一系列劳工及人权保障制度，打造多元化和包容性的工作环境。

公司关注残疾人就业，努力为残疾人提供合适的就业机会。

## ◎ 人权保护

### 强迫劳动



我们制定了《管理人员行为准则及职业道德规范》，规定不得贩卖人口或雇用任何形式的奴隶、受强迫、抵债、契约或监狱劳工，不得强迫劳动。

### 防止童工



我们制定了《招聘管理办法》《禁止招聘童工及补救程序》等内部制度，严禁聘用各运营地法律规定的童工从事工作；同时在人事系统中设立管控模块，对未达到法定年龄的系统会自动警示。

### 工作时长



我们制定了《员工手册》《加班管理办法》《非强迫性工作作业程序》等内部制度，禁止强制加班；规定所有加班均应出于自愿，并且不得强迫员工在非上班时间内参与生产制造或与之相关的会议或活动；若员工因工作关系需要临时加班，应经由《员工手册》规定的加班申请流程，并交由上级相关主管审批确认方可执行。

### 加班补偿



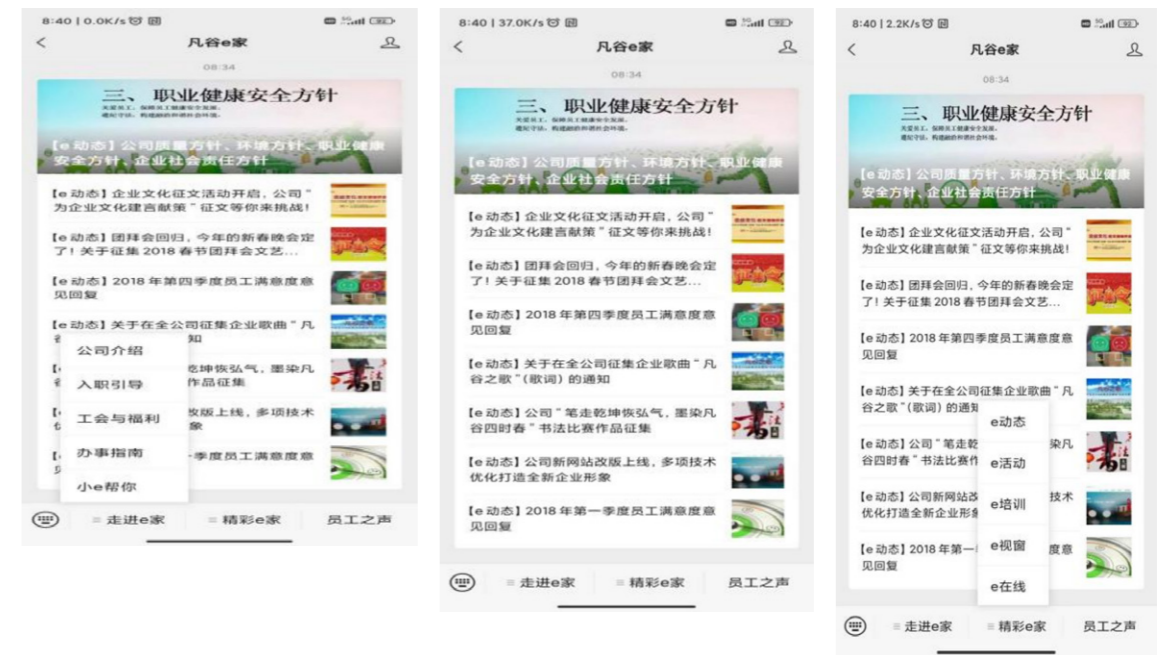
遵守《员工手册》中对加班费的要求，员工在正常工作时间以外延长的工作时间为加班及加点，员工加班加点后按以下标准支付加班费：

- 延长工作时间加班不能安排补休的，以基本工资为基数按 150% 计发；
- 公休日加班不能安排补休的，以基本工资为基数按 200% 计发；
- 法定节假日加班的，以基本工资为基数按 300% 计发。

## ◎ 员工沟通

公司开通线上沟通交流平台“凡谷 e 家”，为全体员工提供更高效、便捷、畅通的信息互通与倾听互动渠道，展现凡谷人精神风貌，宣传树立凡谷文化。

### 凡谷 e 家



公司还通过开展员工满意度调查，落实关爱员工、全员参与管理的理念，改善管理层与员工之间的沟通机制，拓展信息反馈渠道。通过系统化地、有重点地了解员工对公司各方面的满意程度和意见，以明确公司当前需要解决的相关问题及管理改善重点。员工满意度调查主要围绕工作氛围、餐饮满意度、宿舍满意度、通行车辆满意度几个方面进行，由人力资源部组织落实。2022 年员工满意度调查覆盖率为 92%，员工整体满意度为 80%。期间员工提出了 19 项改善意见及建议，公司相关部门已制定行动计划，逐个组织落实。

2022 年员工满意度调查覆盖率为

92%

员工整体满意度为

80%

期间员工提出改善意见及建议

19 项



# 职业健康与安全

凡谷电子将员工的健康安全视作企业长足发展的基石。公司致力于为员工提供健康且安全的工作环境，持续完善集团的员工职业健康与安全管理，让员工在公司能够安心工作。

## 职业安全

公司严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国工伤保险条例》等法律法规，坚持“关爱员工，保障员工健康安全发展；遵纪守法，构建融洽和谐社会环境”的基本方针，制定并发布了《员工职业健康安全环保手册》，建立完善 EHS（环境、健康、安全）管理架构与政策，将合规、管治、举措、程序与资源等有机地融合在一起，形成职业健康与安全的动态管理体系，以实现在工作环境安全的基础上为员工的身心健康提供保障。

2022 年度公司安全生产数据一览表

指标	单位	合计
安全生产投入	万元	769.7
自有员工	人	2,753
损失工时伤害事件	件	14
工伤损失工作日数	天	1,252
直属劳动力的损失工时严重事故率： (因受伤而损失的天数) x (100/ 总工作天数)	/	0.17
百万工时可记录事故率 (TRIR) (损失工时伤害事故数目 x 1,000,000 / 总工时)	/	1.88
总工时	百万工时	7.44
在岗人员人均接受安全培训次数	次	6

## ◎ 完善体系，夯实基础

公司贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，以“零事故、零伤亡、零环境污染”为目标，认真开展安全标准化建设，夯实基础，强化内部监管。公司成立了由总经理担任主任的职业健康安全委员会，保证公司职业健康与安全工作的有效执行。

公司按照 ISO 45001 标准建立了安全标准化管理体系和全套安全管理网络系统，并在安全生产监督管理部门的指导下，按照《AQ/T 9006-2010 企业安全生产标准化标准基本规范》《冶金等工贸企业安全生产标准化基本评规范细则》的要求，将“安全标准化二级达标工作”纳入安全管理工作重点，建立持续改进的安全生产长效机制。

公司设立了安全管理职能部门并配备专职安全管理人员。公司主要负责人和安全管理人员均经过有资质的培训机构培训并取得合格证书。公司制定了健全的安全生产责任制、岗位责任制、安全生产管理制度和符合规定的安全操作规程并在实际工作中认真执行。通过 100% 签订安全生产责任书，公司将安全目标与职责分解落实到各级安全生产责任人，压实责任，确保公司安全生产形势持续稳定。

## ◎ 强化督查，消除隐患

通过每年制定安全标准化工作计划和措施、安全目标的检查和评审、法律法规、规章制度、操作规程的合规检查和修改、隐患的排查和整改，持续改进公司的安全绩效。

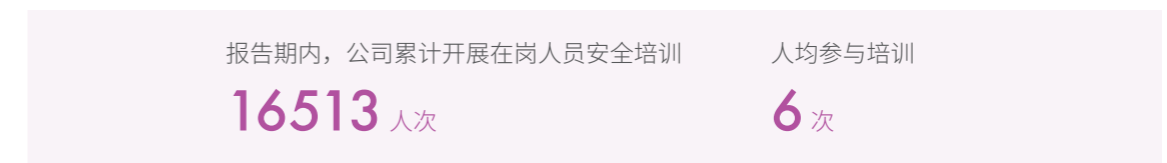
公司抽调专人成立督查领导小组，以督查为安全管理主体，推动安全管理模式由被动的事后处理提升为主动事前预防。公司强调安全督查管理的重要性并推动全员自查整改，形成“以督查促检查，以检查抓自查，以自查带复查，以复查督促整改”的运行机制，消除安全隐患。

## ◎ 加强教育，提升意识

公司在坚持常年广泛宣传安全知识的基础上，每年定期收集培训需求、编制培训计划，分门别类地有序推进安全教育培训。公司还聘请外部专业的培训机构开展现场培训。

岗前安全培训制度是确保企业规范化管理、员工安全化操作、指令化运行的重要手段。公司认真落实岗前安全培训制度，提高员工认识，增强安全意识，同时将责任细化到班组、个人，为企业安全生产保驾护航。

报告期内，公司累计开展了 165,13 人次的在岗人员安全培训，人均参与了 6 次培训。



安全教育培训

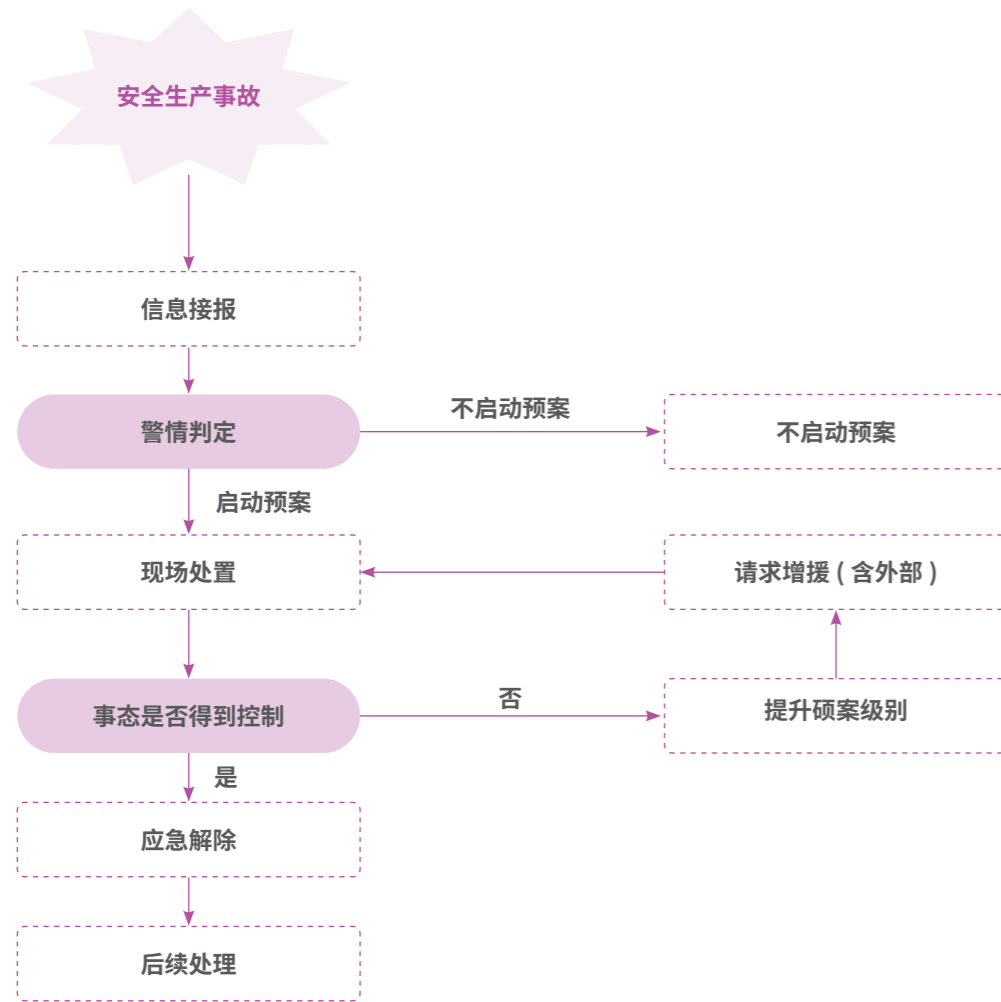


消防安全主题培训



## ◎ 演训结合，培育能力

公司编制了《武汉凡谷电子技术股份有限公司生产安全事故应急预案》并备案登记，配备了应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，建立了安全应急管理机制。



公司应急响应基本流程

公司通过定期组织演练以及对应急预案演练效果进行评估，促进员工熟练掌握应急对应方法并提升现场管理人员对重大事件的现场指挥及处置能力。

### 2022 年公司安全应急演练一览表

演练项目	次数	参加人次
消防演习	8	3528
意外断电废水外泄事故应急演练	1	10
机械伤害应急演练	1	30
触电应急演练	1	40
电梯故障应急救援演练	1	10

## | 触电应急演练



消防应急演练

2022 年 05 月 25 日，公司电子生产线在保卫部的配合下开展了“白班防火安全的演习”。



紧急撤离



安全集合点 / 清点报告撤离人数



器材使用讲解与演示



员工实操

## 职业健康

### ◎ 健全管理体系

公司遵循《中华人民共和国职业病防治法》等法律法规，制定了《职业病危害防治责任制》《职业病危害警示与告知制度》《职业病危害项目申报制度》《职业病防治宣传教育培训制度》《职业病防护用品管理制度》等相关管理制度。在公司职业健康安全委员会的领导下，持续推进公司职业健康管理体系建设。

### ◎ 配置 PPE 等资源

公司通过持续识别岗位职业危害因素，为产生职业病危害的岗位提供了口罩、耳塞、手套等劳动防护用品。在考虑员工的使用习惯和佩戴舒适度的前提下，采购配置优于国标的劳保用品，并根据相关制度规定发放给员工并要求员工正确佩戴。



电镀岗位 PPE



喷涂岗位 PPE

公司还在生产车间等位置配置了医药箱等器具，为员工提供基础性应急处置保障资源。



洗眼器与医药箱

### ◎ 职业病危害检测

公司每年定期委托武汉市职业病防治院等有资质机构，对厂区内的职业危害岗位进行监测，并出具监测报告。对报告中出现的异常状况，公司参考报告意见进行及时地整改，保证有职业危害岗位员工身体健康。



### ◎ 职业健康体检

公司每年定期对有职业危害岗位的员工提供体检，并建立员工健康档案，持续保证员工职业健康。报告期内，公司员工体检覆盖率 100%，职业健康档案覆盖率 100%。

通过对职业病的有效管理，公司范围内职业病产生率为“0”，职业禁忌证产生率为“0”。

公司员工体检覆盖率

100%

职业健康档案覆盖率

100%

公司范围内职业病产生率为

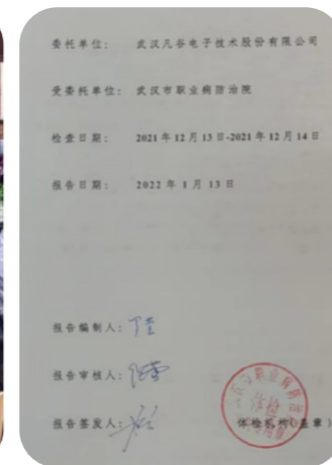
0

职业禁忌证产生率为

0



职业病危害定期检测报告



职业健康体检报告

## 员工成长

### 员工培训

公司注重员工素质及能力培养，为了满足公司运营目标对人力资源的需求，公司通过分层分级、系统全面地制订和实施人才培养计划，为打造学习和人才驱动型组织不断探索有效的解决方案。

#### 公司员工培训数据一览表

指标	单位	2021 年	2022 年
培训总投入	万元	1.45	2.17
培训人次	人次	42,331	59,418
培训次数	次	887	856
培训总时数	小时	48,223	63,332
每名员工的平均培训小时数	小时	18	23
安保人员	人	32	34
接受过正式培训的安保人员	人	19	18
接受过正式培训的安保人员百分比	%	59.38	52.94

### ◎ 完善培训体系

为了满足不同层次员工对培训的需求，我们搭建了新员工入职、在岗员工技能及专业知识、上岗及转岗要求、管理能力提升的培训体系，为员工提供企业文化、员工职业规划、商业道德、信息安全、岗位操作技能、管理技能提升等一系列关键培训课程。

#### 新员工入职培训：

**普通员工：**公司简介、企业文化、规章制度、质量要求、商业道德、信息安全、三级安全要求、岗位技能入门培训。

**管理人员及技术人员：**在上述培训内容的基础上，增加组织架构、产品知识、业务流程、岗位专业知识等培训。

**在职培训：**公司每年通过培训需求调查，结合岗位任职应知应会、业务需求及员工个人发展需要，制定培训计划，课程内容包含：岗位应知应会、专业知识、岗位技能操作、员工素质培养等。

**上岗及转岗：**公司为转岗或新上岗人员提供岗位技能、岗位专业知识等专项的培训计划。

**管理能力提升：**为了满足员工自身职业发展的需求，同时提升内部人员管理水平，开拓管理人员的思路、优化管理方法，采用内外部结合的培养模式，通过内部优秀管理者的管理思路方法分享，以及外部老师引入进行培养。

**主要包括：**人力资源、领导力、财务成本分析、项目管理、卓越领导者等培训课程。

## ◎ 推进人才培育

凡谷坚持干部本土化原则。我们通过校园招聘、社会招聘等多重渠道储备优秀人才，并基于完善的人才培训体系建设，夯实人才培育的基石。

优秀高校毕业生是公司人才梯队建设的重要组成部分。公司通过实施高校毕业生专项培养计划，让他们快速了解公司基本状况、生产流程等，快速适应岗位要求，帮助他们快速成长并融入凡谷大集体。

## ◎ 构建线上平台

为了更好地促进员工学习，提升职场技能，公司与外部平台合作，建立了“凡谷电子学院”在线平台。为员工提供办公软件、职业能力、精益智造、市场营销、采购供应链、战略经营等全方位多模块内容，方便员工随时随地进行学习深造。



## ◎ 激励内部讲师

公司制定了《内部讲师激励管理制度》，内训师通过指定、选拔和推荐产生，对象为部门经理、主管、专业技术人员、业务骨干及经过公司竞聘的基层员工。内训师划分为初级、中级、高级、专家、金牌培训师五个级别，按人力资源部发证聘任的级别享受课时费。截止 2022 年，公司经过内部选拔，有 64 名员工通过了讲师认证，获得讲师聘任证书。

## ◎ 开展劳动竞赛

公司组织相关岗位劳动竞赛。通过劳动竞赛检验员工岗位理论知识和实操技能及质量水平，识别岗位培训、过程操作、作业管理中的不足，输出改善方向并实施改善，提升岗位综合能力，打造专业的技能员工队伍。



MSA 竞赛



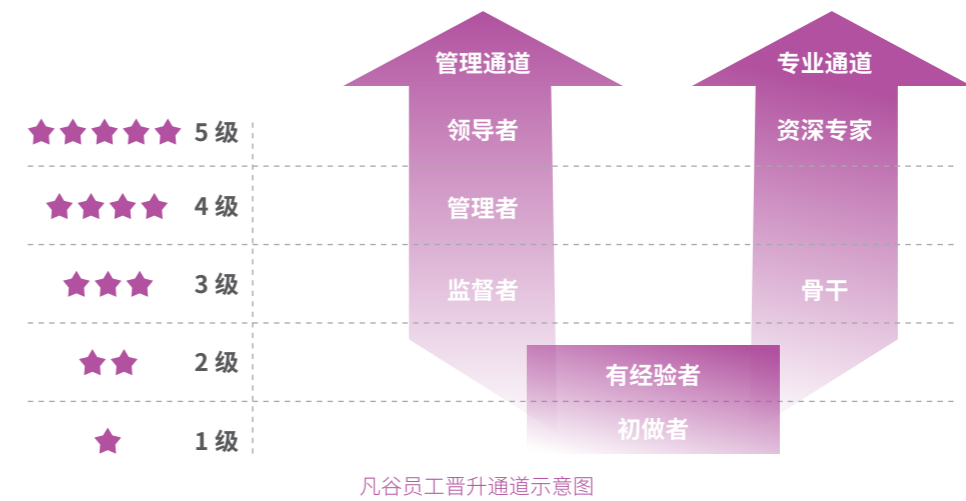
焊接比赛



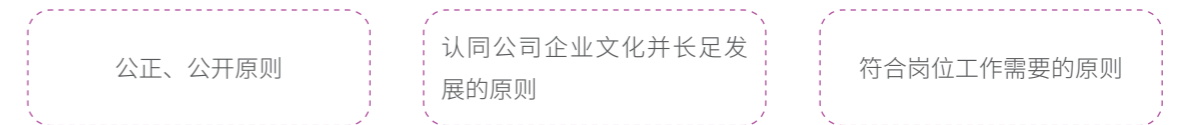
调试比赛

## 职业发展

人才是企业发展的基石，凡谷电子始终关注员工的职业发展。为赢得企业持续性发展优势，留住优秀员工、激发员工的潜力，营建公平竞争的工作环境，公司给员工提供晋升及职业发展的机会、上升空间与职业规划。公司为所有员工提供了管理线和技术线两条路径的晋升通道。



## ◎ 员工晋升原则



## ◎ 员工晋升方式

- ① 员工发展通道分为管理通道和专业通道，所有员工均可在同一通道内纵向逐级晋升；
- ② 公司依据组织架构调整及业务部门人员需求提报晋升需求；
- ③ 技术类人员晋升每年统一组织一次任职评价，针对员工的综合技能及贡献度刷新技术级别；
- ④ 晋升综合评估岗位编制、员工能力、绩效考核、奖惩情况、培训学习情况、是否为部门人才梯队储备人员等；
- ⑤ 在创新、发明、专利等方面做出重要贡献的人员优先获得晋升提名。

## ◎ 员工晋升过程

员工晋升需要通过需求单位组织生产、工艺、品质部门相关联岗位人员填写《晋升推荐表》，由公司人力资源部组织相关部门对推荐人员进行面谈，后期进行人员培训，试用结束后进行考核，考核通过后发布晋升公告。报告期内，公司获得高级职称 4 人，中级职称 39 人，初级职称 19 人。

# 员工关怀

## 员工生活

### ◎ 员工福利

凡谷电子时刻关注员工生活的幸福感和满足感，充分体察员工需求，不断完善员工福利体系，提升员工的满意度。

2022 年，公司投入 150 万元实施了宿舍环境改善和员工休息区改造项目，改善了员工住宿环境，提升员工休息时舒适度，使员工享受到更优越和更舒适的生活空间。

2022 年，公司实施宿舍环境改善和员工休息区改造项目投入

**150** 万元

2022 年，公司还实施了餐厅改造和就餐环境升级项目投入

**39** 万元



改造后的员工宿舍

2022 年，公司还投入 39 万元实施了餐厅改造和就餐环境升级项目，为员工打造舒适、美观、便利的就餐环境，让员工能够在工作之余尽情享受美食，舒缓工作压力。



改造后的员工餐厅

每逢年节，公司都通过微信公众号向员工推送节日问候和祝福，同时公司向员工发放节日福利。



节日问候与祝福



团年饭



发放水果、米面等福利

照顾女性员工的特点，公司还为女职工提供两癌筛查等健康关怀福利。



女职工两癌筛查

### ◎ 员工活动

凡谷电子致力于为员工塑造健康、舒适、愉悦的工作和生活环境，我们持续开展多种多样的员工活动，从员工的身心健康、日常生活、精神文化等方面出发，丰富员工的业余生活。



篮球赛



三八节活动



庆元宵猜灯谜

## 纾困解难

为员工做善事、办实事、解难事，体现了公司对员工至臻关爱的操守和情怀，也不断增强了职工的归属感。

2022年12月，凡谷工会和富晶工会、人力资源部对公司困难家庭员工情况进行调查评审，为35位家庭困难员工发放慰问金125,000元。

2022年，针对员工疾病及意外事件，公司工会共组织员工捐款5次，捐款金额20多万元。

### 感谢信

尊敬的凡谷领导，同事们：  
衷心感谢你们的慷慨解囊和无私帮助，在张亮家庭最困难的时候向他们伸出援助之手！张亮是不幸的，在这人生最灿烂的时刻却要面对病魔的折磨，除了精神上的压力，还有经济上的压力，但他又是最幸运的，当风雨淋湿梦想，当生命发出求救，凡谷各级领导及同事一起捐款，各部门员工纷纷响应，公司所有爱心人士最纯洁的爱心在併他同行。

张亮是富晶电子的老员工，2022年1月13日突发脑出血，被紧急送往医院抢救。面对高额的治疗费用，一家人一筹莫展时，是公司的领导，是我们大家，所有的爱心人士给了他们一家新的希望。你们的善行义举，极大的鼓舞了张亮一家，这犹如冬日里最灿烂的一缕阳光，照亮了每位员工的心怀，那波涌滔天的暖流久久地在我们每个人的内心深处涤荡。

在公司领导的亲切关心下，公司工会和人力资源部策划爱心捐款活动，7天共收到威海及泰一路园区122笔、12262.66元的捐款，捐款已在年前足额转账给张亮的妻子。（富晶园区捐款27594元也已转给张亮家属。）

这笔捐款，对于缓解张亮一家目前的困境，无疑具有及时雨的作用，我们相信，有大家的祝福、关爱与帮助，张亮一家一定会早日走出阴霾。在此，我们谨代表张亮及其家人向所有奉献爱心的领导、同事们致以最诚挚的谢意！再次感谢所有捐款的爱心人士，感谢你们的爱心捐助！

祝你们身体健康、工作顺利、万事如意！

工会 人力资源部  
2022年2月14日

爱心捐款

# 低碳环保 绿色发展



62 / 环境管理

67 / 资源管理

70 / 排放管理



# 环境管理

## 环保管理体系

公司积极响应国家绿色发展战略，深入贯彻“绿水青山就是金山银山”的生态文明思想，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等相关法律法规，树牢绿色发展理念，推进绿色低碳转型发展。

公司坚持“全员参与，节能降耗，清洁生产”的管理方针，不断完善公司环境管理体系，以提升环境保护管理水平。同时，我们不断加大在各类环保技术和项目上的投入，助力公司向绿色制造转型。

报告期内，公司已有 3 家工厂通过了 ISO 14001:2015 环境管理体系认证。

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《规划环境影响评价条例》《生态环境标准管理办法》等法律法规，制定并颁布了《管理手册》《EHS 稽查与绩效考核办法》等覆盖环境管理的制度文件。我们亦建立《环境因素识别与评价控制程序》《法律法规识别与合规性评价控制程序》《相关方管理控制程序》《管理目标控制程序》《产品环保管控操作指导》等环境管理程序，持续推进公司环境管理标准化，致力于在确保公司环境合规的基础上，追求更优的环境绩效表现。

根据体系和制度要求，结合生产经营实际，公司对生产经营各环节能够控制的环境因素持续进行识别、评价，以确保重要环境因素及其管理体系能够得到有效监管和持续改进。同时通过落实日常监测与评审，确保各项环保指标达到相关法律法规要求及行业相关标准，切实履行公司环保责任。

在扎实做好公司内部控制的基础上，公司根据相关要求，委托有资质第三方检测机构检测并接受生态环境部门的监督监测。公司通过“全国排污许可证管理信息平台”和“全国污染源监测信息管理与共享平台”实时向公众公开公司环保的基本信息、运行台账、执行报告、监测方案和监测数据；公司每年委托有资质第三方检测机构对富晶电子所在厂区的土壤进行检测，检测报告信息在生态环境部门指定网站进行公示。报告期内，公司未出现因环境问题受到行政处罚的情况。

### 公司及主要生产子公司环保投入数据一览表

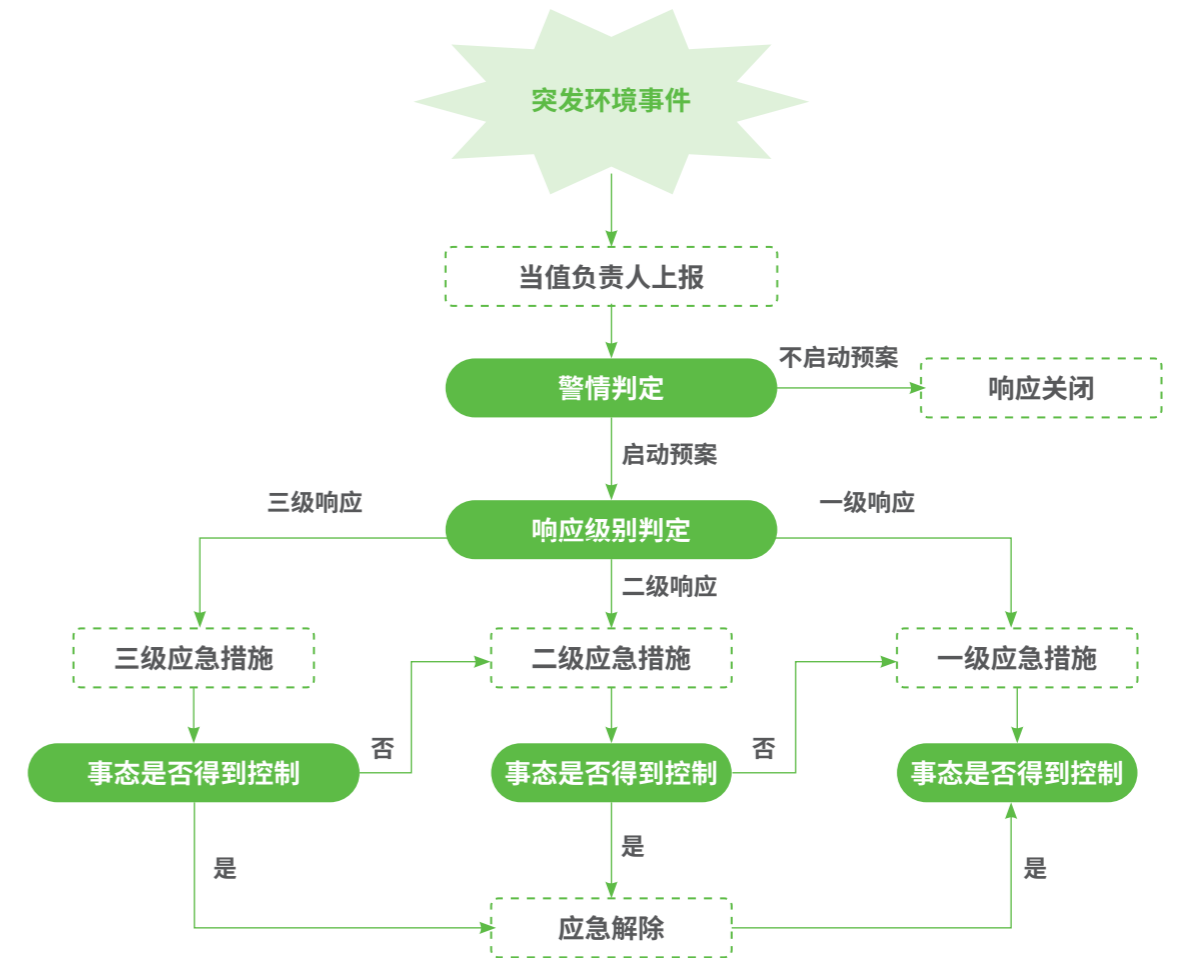
2021 年环保投入	2022 年环保投入
4066929.21 元	4322189.26 元

## 环保应急机制

公司将环保应急管理纳入环保管理体系予以持续有效运行。公司结合生产经营实际，针对场所、设施、装备、技术工艺和器材工具等特点，制定相应的环保事故应急预案，确保在发生险情意外的情况下，应急工作能够迅速高效地实施。

根据公司实际，并结合周边环境敏感目标的分布及性质，确定预警级别和响应流程，结合《武汉凡谷电子技术股份有限公司环境风险评估报告》中风险源的排查和评估，编制了《武汉凡谷电子技术股份有限公司（东一路）突发环境事件应急预案》《武汉凡谷电子技术股份有限公司（藏龙岛）突发环境事件应急预案》《鄂州富晶电子技术有限公司突发环境事件应急预案》，并按规定报监管部门备案。

按照事故可控性、严重程度和影响范围及应急响应所需资源，公司将环境事故应急响应分为一级响应（重、特重大事故），二级响应（较大事故），三级响应（一般或轻微事故或事件）。



突发环境事件应急响应流程

2022 年，公司在东一路园区和富晶电子园区共组织了 4 次环境应急演练，包括：化学品泄漏应急处理、排污泄漏应急处理、污染治理设施异常应急处理、意外断电废水外泄事故应急处理等。通过演练检验了公司突发环境事件应急预案的可行性和员工在面对突发情况时的应急响应救援能力。

2022 年，公司在东一路园区和富晶电子园区共组织环境应急演练

4 次



## 排污泄漏应急处理演练

2022 年 9 月 22 日，公司在东一路园区污水处理站开展了排污泄漏应急处理演练。



发现险情



险情上报



关闭阀门



泄露物围堵与清理



泄露物围堵与清理



更换阀门

## 环保培训与宣传

公司通过张贴标语、设置标牌等方式，在公司全员中树立“环境保护，人人有责”的环境管理理念。利用会议学习、企业微信推送、班前会等多种形式组织开展日常的环境教育培训，不断提升全员环境保护意识。



2022 年，公司组织了“环境因素识别”“危险源识别与风险管控”“危化品安全”“安全生产法”“特种设备（叉车）培训”等专题培训，让员工了解所在岗位的环境安全危险因素，掌握危险因素的控制方法及发生环境安全事件时，应急响应措施，防止和杜绝事故的发生。

## 绿色运营

公司通过推行绿色办公、绿色包装、绿色运输等举措，持续推进、提升公司的绿色运营：

### 绿色办公

公司要求办公用电设备要设置成节电模式、减少待机能耗、下班关闭办公相关设备的电源以及采取加快淘汰高耗能办公设备、公司各园区视频会议等措施，持续改进绿色办公环境。



### 兼容式包装设计

在满足客户需求及安全性基础上，采用高兼容性设计，既可当底托，又可当顶盖。通过 SP1523 系列产品验证，经测算单托盘装箱量增大 16.7%，同时节省材料成本 24.4%。

### 叠加式物料设计

针对包装物料进行叠加设计，通过 SP1481 系列产品验证，经测算节省 20% 存储空间。

### 引入包装箱包装方式

采用网格瓦楞纸卡加气泡袋组合，利用网格纸卡的高强度，低成本，小体积等特性进行设计，通过 BP1819 系列产品验证并运用，经测算使运输装箱量增加 50%，包装成本减少 22%。

### 环保材料及标识

选用环保材料进行产品包装，并在包装上设置明显的回收循环标识，方便内外部使用。公司的包装材料主要为纸板，EPE，胶合板等材料，这些材料均使用在 Y 客户发货包装中。

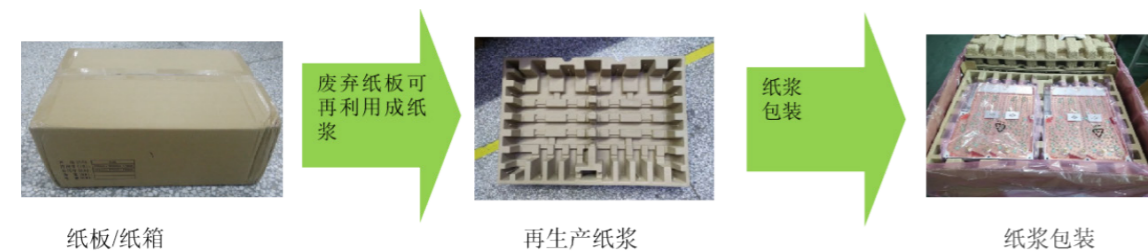


### 包材循环再利用

公司发往 Y 客户的产品包材，循环使用的物料包括 1 种胶合板托盘和 4 种回收再周转盘。

### 使用再生材料

公司使用的纸浆包装材料为 100% 纸板再生产而成，这些材料均使用在 X 客户发货包装中。



### 绿色运输

2022 年，公司外销产品运输按票数统计陆运占比 8.55%，空运占比 9.75%，铁路运输占比 30.34%，海运占比 51.36%。

## 资源管理

公司制定了《资源能源控制程序》《节能减排控制程序》《温室气体盘查程序》等能源资源管理规范，通过能源管理目标责任考核等加强节能管理工作。公司结合生产工艺特点等开展工业节能诊断、节能规划、节能技术改造等工作，有效降低能耗，实现能源利用效率最佳化。

为降低企业能耗指标，公司通过优化“五率”（校验率、轮换率、合适率、差错率、测试率）、“五费”（水费、电费、燃气费，办公费、会议费）及开展全过程成本管控等工作，结合技术进步的推行，深入挖掘节能潜力，不断推进资源与能源的精细化管理。

## 节能管理

公司对各单位的用能情况进行监控与统计，对车间、班组、设备等用能情况进行综合分析，评估、研究、制定相应的技术改造和管理改进措施，以达到充分利用能源资源的目的。

公司兼顾生产工艺、动力设施、电气装备、建筑、生产设备等各个方面，在确保工艺质量稳定、产能有效释放等前提下，结合投入产出分析，拟制节能方案并有针对性地渐次推进实施。

公司还研究探讨了为推动气候变化应对相关工作，实现科学碳目标，公司研究探讨了智能能源监控平台、太阳能应用、光伏发电项目的中长期规划，以科学的实施节能和大力推广清洁能源使用。

### 公司及子公司能源用量一览表

能源名称	单位	2021 年度	2022 年度
天然气	千瓦时	38,922,199	38,422,055
柴油	千瓦时	1,139,212	1,125,621
汽油	千瓦时	164,815	131,311
电力	千瓦时	51,255,770	54,365,399
合计		91,481,995.78	94,044,385.29



2021 年第四季度，凡谷启动了节能降耗专项行动，其中包括从动力、空调、照明及办公、压缩空气等方面实施一系列节能改进措施。

凡谷电子通过对滤波器焊接产线升级，导入气相焊接设备，在降低设备用电量的同时也减少 CO<sub>2</sub> 的排放。改善后年用电量为 18,720kWh，比改善前 37,440kWh 削减了一半。同时，CO<sub>2</sub> 排放从改善前的 21352.03kg 减至改善后的 10676.01kg。



公司藏龙岛园区通过实施“错峰就谷分时用电”、淘汰高耗能设备、控制空调开机温度、换装 LED 高效节能灯具、淘汰老旧空压机、检查管道漏气并修补、气枪改造等一系列举措，达成综合降低能耗 12.58% 的改进目标，年度可节电 1676470kWh。

节能降耗专项行动得到了各部门和单位的积极响应。据统计，截至 2022 年末，仅富晶/金湛园区就实施了“空压机优化升级”“压铸机伺服电机更新改造”“油污收集器启闭管控”“天然气使用管控”“照明设施改善”等 19 项节能降耗举措。经测算，这些措施的实施能够年节约电 2063672kWh，节约天然气 29200m<sup>3</sup>。

## 节水管理

公司通过加强节约用水宣传，组织各部门接口人集中培训，张贴节水标语，组织检查、记录园区排、滴、漏点并及时改进，设备设施改造等，积极推进节水工作。

### 公司及子公司用水量一览表

指标	单位	2022 年
总用水量	吨	1,180,555
单位营收水耗	吨水 / 万元	5.69

公司在厂区内设置了景观塘用于雨水收集，通过抽排池塘内的雨水对园区内树木进行灌溉作业，提升水资源利用效率。

### 公司根据生产工艺特点，还实施了一系列专项水资源管理措施：

- 电镀生产依据各工序水质实际情况决定水洗槽是否更换，自来水及纯水更换依据工艺规定的电导率测试，不允许直接更换所有水洗槽清洗水。
- 连续生产时将生产线水阀阀门、溢流水开关设置在规定范围内，降低溢流水流速，最后一趟起槽前及生产间隙时间关闭所有水阀，保证各阀门开关无滴漏。
- 每道电镀工序均需要减少溶液带出，降低清洗水的污染速度，严格执行作业指导书要求，每个镀槽取出工件时将挂具放在槽沿上按规定的工艺要求倾斜使余水自然流入槽体，同时自动线相关工序按工艺规定设定好滴水时间。
- 电镀各产线每一个水洗槽必须责任到人或工序，保证溢流口顺畅，避免因溢流口堵塞后清洗水漫出槽沿造成的大量浪费。
- 电镀流水线原则上禁止纯水和自来水混用。
- 机加 CNC 机床水箱工作过程中要及时清理过滤网，需要加注清水时，按照要求只能至水箱 3/4 处即可，避免出现切削液溢出。
- 通过实施以上措施，经测算年可节约用水 18338m<sup>3</sup>。



# 排放管理

公司严格遵守国家和地方的环境保护政策和法律法规，制定了废弃物管理制度，对废弃物排放强化管理并持续改进。报告期内，未发生排放方面的违法违规行为。

公司全资子公司鄂州富晶电子有限公司属于环境保护部门公布的重点排污单位。富晶严格按照环境影响评价报告书及批复的《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）以及《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）等国家污染物排放标准和要求，落实各项环保措施；按照国家《排污许可证申请与核发技术规范》要求办理了排污许可证，按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）及环境监测技术规范的要求，编制并实施了自行监测方案，同时在湖北省企业自行监测平台进行信息公开。

## 废弃物管理

### ◎ 废气

公司厂区产污工序均设有专业的废气处理装置，废气均经装置处理后实施达标排放。

富晶公司废气排放情况一览表

项目	单位	2021 年	2022 年
废气排放总量	吨	10.268	10.934
—氮氧化物	吨	3.297	3.856
—颗粒物 (PM)	吨	1.964	1.638
—硫酸雾	吨	2.366	2.640
—氯化氢	吨	1.200	1.360
—挥发性有机物 VOCs	吨	1.441	1.440

公司针对机械加工中油雾废气（VOCs）的处理进行了技术改造，通过单机处理集中收集的方式对机加过程中的油雾废气进行收集处理并排放，取得了比较好的效果。

#### 公司在废气排放管理方面的举措还包括：

- 喷雾干燥粉尘旋风 + 布袋除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放；烧成废气经活性炭处理后经 1 根 15m 排气筒排放；
- 浸银废气、刷银废气、烘干废气经活性炭处理后与经烟尘净化器处理后的激光蚀刻烟尘一并经 1 根 15m 排气筒排放；
- 烧成废气、浸银废气、刷银废气、烘干废气经活性炭处理后与经烟尘净化器处理后的激光蚀刻烟尘一并经 1 根 15m 排气筒排放。
- 净化后的油烟经专用烟道引至综合楼楼顶排放。

- 机加油雾废气有组织废气设置 4 套油雾收集及净化装置，采用金属过滤网 + 静电除油处理工艺，之后通过 4 根 15m 排气筒排放。在机加车间屋面下方设置抽排风支管对无组织废气进行收集，废气经收集引入油雾净化器进行处理后通过排气筒排放。
- 打磨粉尘设置 1 套滤筒除尘器对粉尘进行处理，废气经 1 根 15m 排气筒排放。
- 回流焊接烟气采用活性炭进行吸附处理，之后经 1 根 15m 排气筒排放。
- 烙铁焊接烟气使用焊接烟气净化器对废气进行收集处理，使用活性炭吸附处理后车间内排放。

### ◎ 废水

为保证污水达标排放，凡谷东一路园区建设了污水处理站并设置了污水在线监控设施，用于处理厂区内产生的生活污水和厂区内产生的生产废水（机加废水和陶瓷废水）。食堂废水经隔油池处理后与生活污水混流进入化粪池处理，之后与生产废水一同进入厂区污水处理站处理，出水达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入流芳园路市政污水管，之后进入汤逊湖污水处理厂。

富晶公司投资 1500 余万元建设了全室内的电镀污水处理站，专门处理电镀生产所产生的废水。经过治理后的电镀废水达到《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）“新建企业标准”后汇入总排排放。为提升电镀污水站的处理效能，公司投资 800 余万元新增了 UF 超滤膜系统和 RO 膜处理系统，同时对现有的处理设施设备和生化系统进行升级改造。同时，公司先后投资 200 余万元安装了 COD、废水在线监控系统。

公司废水排放情况一览表

指标	单位	2021 年	2022 年
污水总排水量	吨	583329	547094
水中污染物排放总量	吨	25.91	28.78
COD	吨	18.58	21.61
氨氮	吨	1.13	1.62
悬浮物	吨	6.06	5.35
总磷	吨	0.14	0.21

注：以上数据不含公司藏龙岛园区，藏龙岛园区不涉及生产废水。

## ◎ 固体废弃物

公司建立了固体废弃物管理机制：一般固体垃圾（生活固废）由物业归口管理并委托环卫部门清运处理。有回收价值的非危固废（可回收固废）由总办负责管理回收处置工作。危废统一由安环部门管理并按监管要求交由有资质的危废处置单位进行处理。

公司在各园区内设置了危废仓库，并派专人值守接收园区内产生的危险废物。

公司固废排放情况一览表

项目	单位	2021				2022				备注	
		合计	凡谷 (含凡谷信 / 东一路)	富晶	金湛	合计	凡谷 (含凡谷信 / 东 一路)	富晶	金湛		
一般 固废	总产生量	吨	5137.96	1967.51	3166.45	4.00	5079.91	1961.43	3114.48	4.00	
	可回收金属	吨	3541.96	560.23	2854.45	0	3483.91	550.17	2802.48	0	
	总处置量	吨	5137.96	1967.51	3166.45	4.00	5079.91	1961.43	3114.48	4.00	
	综合利用率	%	68.94	34.94	90.15	-	68.58	34.74	89.98	-	
注：表中“综合利用率 = 可回收固废 ÷ (一般固废) 总产生量”											
危 险 废 弃 物	总处置量	吨	2954.99	25.33	2928.66	1.00	2632.79	18.09	2613.70	1.00	
	HW08	吨	46.25	19.68	25.57	1.00	22.94	9.51	12.43	1.00	
	HW49	吨	38.37	5.65	32.72	-	14.00	8.58	5.42	-	
	HW17	吨	2870.37	-	2870.37	-	2595.85	-	2595.85	-	
	处置率	%	100	100	100	100	100	100	100	100	
所有 废 弃 处 置 总 量	吨	8092.95	1992.84	6095.11	5.00	7712.70	1979.52	5728.18	5.00		

## 富晶的危废处理具有代表性：

富晶运营过程中所产生的危险废物，主要有电镀车间生产过程中所产生的沉淀废渣、含铜棉芯棉棒，以及电镀污水处理过程中的电镀含铜污泥，机械加工过程以及污水处理过程所产生的含油废物等。公司建设专门的危险废物仓库用于储存生产过程产生的危险废物；同时由于污水处理过程产生的含铜危险废物量比较大，富晶建设了专门的电镀污泥干化场用于储存含铜污泥。富晶产生的危险废物都交由有相应种类处置资质的危废单位回收处置，并办理危废转移“五联单”手续。

## 温室气体

凡谷电子秉持坚定的可持续发展信念，积极响应全球气候行动，订立科学的减碳目标并积极付诸行动，在大力投资自身节能减排的同时，助力供应链伙伴实现绿色低碳发展。

## 武汉凡谷碳排放减排目标

相对于基准年的碳减排百分比 (%)	基准年	碳排放量 (相对目标)	起始年	目标年
50%	2015	9 吨 / 百万 (RMB)	2015	2030

## 为使公司资源使用更臻合理，有效抑制温室气体排放，达到减量之目的，凡谷电子积极推动相关措施的落实：

- (1) 成立温室气体项目组，盘点、核算公司温室气体各类排放源和排放数据，分析各排放源的节能要素，为温室气体减量提供基础数据支撑。
- (2) 将温室气体盘点与控制纳入公司环境管理体系中，健全公司环境管理体系。
- (3) 积极推动公司节能减碳、环境保护工作，以维护公司环境质量。
- (4) 制定与执行温室气体推行的节能目标、指标及管理方案。
- (5) 制定并实施各类能源的节能减排项目。
- (6) 组织各部门进行环境教育培训，增强公司全体员工环境意识。

## 2022 年度公司温室气体排放一览表

指标	单位	武汉凡谷	富晶	合计
温室气体排放总量	tCO <sub>2</sub> e	14,890	24,274	39,164
范畴一	tCO <sub>2</sub> e	236	7,923	8,159
范畴二	tCO <sub>2</sub> e	14,654	16,351	31,005

注：核算边界为藏龙岛园区，东一路园区，富晶电子园区。

数据源自《2022 年温室气体排查表 - 富晶 + 金湛 2023-7-14》和《武汉凡谷电子 2022 年度温室气体排查表 2023.7.14》。

# 热心公益 和谐共进

凡谷电子始终倡导关爱社会、回馈社会的公益理念，致力于实现企业与社会的和谐发展。

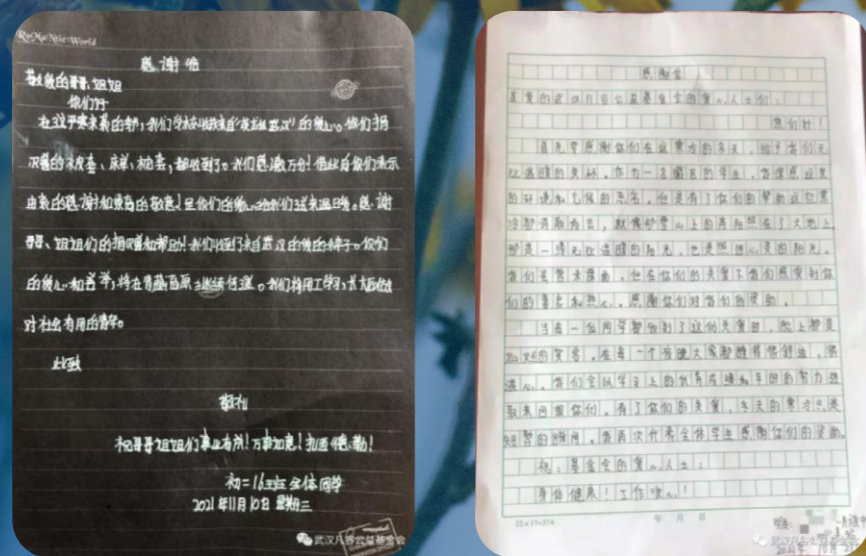
我们持续关注山区学校、贫困学生、孤儿院、防汛救灾、医疗课题研究、扶贫救助等多个领域，公益活动辐射云南、贵州、宁夏、青海、四川、湖北等多个省市地区，2015年至今，共捐赠物资及现金合计超过680万元。

## ◎ 助力乡村振兴

公司以助力乡村振兴与共同富裕为方向，持续关注偏远地区的经济发展，2015年至今，投入乡村振兴专项资金230万元。

## ◎ 关注教育事业

爱心成就梦想，助学点燃希望，凡谷积极开展助学活动，通过捐赠学习、生活物资等方式促进教育事业的发展。2015年至今，累计发放助学金295万元，共计帮扶300位以上学生，助力学生实现求学梦，实现自己的人生价值。



2022年6月，凡谷在十堰市开展了捐资助学活动，将5127余册品种齐全、装帧精美的图书，捐赠给十堰经济技术开发区实验小学、东风高级中学、郧阳中学3所学校。



志愿者活动-2022年为十堰市学校捐赠书籍



志愿者活动  
2021年为青海藏民捐赠生活物资

## ◎ 武汉凡谷善行义举感动黄梅

武汉凡谷公司了解到黄梅的严重水灾，决定伸出援助之手，到黄梅开展志愿服务活动，2020年7月22日晚19时，武汉凡谷志愿团队一行，满载着三辆卡车的救灾应急物资抵达黄梅。这批物资总价值约18万元。当晚，在县民政局党组成员石小明等民政干部的配合、参与下，将这批捐赠物资运送到蔡山镇和新兴镇，一行人持续奋战到次日凌晨2时许。



# 未来展望

凡谷电子将参考国际优秀案例、客户成功实践，识别自身价值链活动，积极响应联合国可持续发展目标，不断探索整个价值链的生产经营活动对于SDGs的贡献及行动路径与方向。

我们将持续完善企业治理结构，提升企业治理水平，遵守商业道德准则要求，与全体利益相关者建立信赖关系，提高公司长期价值。

我们将不断提升创新能力，推动技术的进步和应用。我们将积极投资研发，并与行业合作伙伴进行技术交流，加速可持续技术的发展和商业化应用。

我们将通过持续的创新、负责任的管理和合作伙伴关系的建立，与供应商保持互惠互利、合作共赢、共同发展的良性关系，建立完善的供应链社会责任管理体系，打造绿色和负责任的价值链。

我们将贯彻落实国家绿色发展战略，推进绿色低碳转型，减废增效，推广绿色环保产品及服务，助力实现科学碳目标，把握清洁技术机遇，推动全行业及社会向绿色低碳发展。

我们还将加强与政府及监管机构、学术机构和非政府组织的合作，共同推动可持续发展议程。我们将积极参与相关行业的标准制定和政策制定过程，倡导环境友好和社会责任实践。

我们将与当地社区密切合作，推动环保意识的普及和可持续生活方式倡导。

我们将打造和谐职场，尊重员工权益，建立畅通的交流沟通渠道，持续完善民主管理制度，为员工提供多元化发展路径和健全的职业健康管理体系，营造和谐、安全、舒适的工作环境。

我们期待与各方携手合作，共同开创一个繁荣、可持续的未来。



# 指标索引

使用说明	武汉凡谷电子技术股份有限公司在 2022 年 1 月 1 日 -2022 年 12 月 31 日参照 GRI 标准报告了在此份 GRI 内容索引中引用的信息。	
使用的 GRI 1	<b>GRI 1: 基础 2021</b>	
GRI Standards	披露	位置
GRI2: 一般披露	2-1 组织详细情况	公司简介
	2-2 纳入组织可持续发展报告的实体	报告范围
	2-3 报告期、报告频率和联系人	报告导读
	2-4 信息重述	/
	2-5 外部鉴证	/
	2-6 活动、价值链和其他业务关系	主要产品和服务
	2-7 员工	公司用工情况一览表
	2-8 员工之外的工作者	/
	2-9 管治架构和组成	公司治理
	2-10 最高管治机构的提名和遴选	公司治理
	2-11 最高管治机构的主席	公司治理
	2-12 在管理影响方面，最高管治机构的监督作用	公司治理
	2-13 为管理影响的责任授权	公司治理
	2-14 最高管治机构在可持续发展报告中的作用	可持续管治架构与实践
	2-15 利益冲突	/
	2-16 重要关切问题的沟通	/
	2-17 最高管治机构的共同知识	/
	2-18 对最高管治机构的绩效评估	/
	2-19 薪酬政策	/
	2-20 确定薪酬的程序	公司治理
	2-21 年度总薪酬比率	/
	2-22 关于可持续发展战略的声明	可持续管治架构与实践
	2-23 政策承诺	/
	2-24 融合政策承诺	/
	2-25 补救负面影响的程序	强化商业道德建设
	2-26 寻求建议和提出关切的机制	/
	2-27 遵守法律法规	公司治理
	2-28 协会的成员资格	/
	2-29 利益相关方参与的方法	利益相关方沟通
	2-30 集体谈判协议	/

GRI3: 实质性议题	3-1 确定实质性议题的过程	实质性议题评估
	3-2 实质性议题清单	实质性议题评估
	3-3 实质性议题的管理	实质性议题评估
GRI201: 经济绩效	3-3 实质性议题的管理	企业规模与影响力
	201-1 直接产生和分配的经济价值	企业规模与影响力
	201-2 气候变化带来的财务影响以及其他风险和机遇	/
	201-3 固定福利计划义务和其他退休计划	/
GRI203: 间接经济影响	201-4 政府给予的财政补贴	/
	3-3 实质性议题的管理	热心公益 和谐共进
	203-1 基础设施投资和支持性服务	热心公益 和谐共进
GRI205: 反腐败	203-2 重大间接经济影响	/
	3-3 实质性议题的管理	强化商业道德建设
	205-1 已进行腐败风险评估的运营点	/
GRI 206: 反竞争行为	205-2 反腐败政策和程序的传达及培训	强化商业道德建设
	205-3 经确认的腐败事件和采取的行动	强化商业道德建设
	3-3 实质性议题的管理	营造公平竞争环境
GRI301: 物料	206-1 针对反竞争行为、反托拉斯和反垄断实践的法律诉讼	营造公平竞争环境
	3-3 实质性议题的管理	绿色运营
	301-1 所用物料的重量或体积	可持续采购
	301-2 所用循环利用的进料	可持续采购
GRI302: 能源	301-3 再生产品及其包装材料	绿色运营
	3-3 实质性议题的管理	节能管理
	302-1 组织内部的能源消耗量	节能管理
	302-2 组织外部的能源消耗量	/
	302-3 能源强度	/
	302-4 降低能源消耗量	节能管理
	302-5 降低产品和服务的能源需求量	节能管理
	2-28 协会的成员资格	/
	2-29 利益相关方参与的方法	利益相关方沟通
	2-30 集体谈判协议	/




GRI303: 水资源和污水废弃物管理	3-3 实质性议题的管理	节水管理
	303-1 组织与水作为共有资源的相互影响	/
	303-2 管理与排水相关的影响	/
	303-3 取水	/
	303-4 排水	废弃物管理
	303-5 耗水	节水管理
GRI305: 排放废弃物管理	3-3 实质性议题的管理	温室气体
	305-1 直接 (范围 1) 温室气体排放	温室气体
	305-2 能源间接 (范围 2) 温室气体排放	温室气体
	305-3 其他间接 (范围 3) 温室气体排放	/
	305-4 温室气体排放强度	/
	305-5 温室气体减排量	温室气体
	305-6 臭氧消耗物质 (ODS) 的排放	/
	305-7 氮氧化物 (NOX)、硫氧化物 (SOX) 和其他重大气体排放	废弃物管理
GRI306: 废弃物	3-3 实质性议题的管理	废弃物管理
	306-1 废弃物的产生及废弃物相关重大影响	/
	306-2 废弃物相关重大影响的管理	/
	306-3 产生的废弃物	废弃物管理
	306-4 从处置中转移的废弃物	/
	306-5 进入处置的废弃物	废弃物管理
GRI308: 供应商环境评估	3-3 实质性议题的管理	可持续采购
	308-1 使用环境标准筛选的新供应商	可持续采购
	308-2 供应链的负面环境影响以及采取的行动	/
GRI401: 雇佣	3-3 实质性议题的管理	员工权益
	401-1 新进员工雇佣率和员工流动率	员工权益
	401-2 提供给全职员工 (不包括临时或兼职员工) 的福利	员工权益
	401-3 育儿假	/

GRI403: 职业健康与安全	3-3 实质性议题的管理	职业健康 职业安全 员工权益
	403-1 职业健康安全管理体系	职业健康
	403-2 危害识别、风险评估和事故调查	职业安全
	403-3 职业健康服务	职业健康
	403-4 职业健康安全事务: 工作者的参与、意见征询和沟通	员工权益
	403-5 工作者职业健康安全培训	职业安全
	403-6 促进工作者健康	职业健康
	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	职业健康
	403-8 职业健康安全管理体系覆盖的工作者	职业健康
	403-9 工伤	职业安全
GRI404: 培训与教育职业发展	403-10 工作相关的健康问题	/
	3-3 实质性议题的管理	员工培训 公司用工情况一览表
	404-1 每名员工每年接受培训的平均小时数	员工培训
	404-2 员工技能提升方案和过渡援助方案	职业发展
GRI405: 多元化与平等机会	404-3 接受定期绩效和职业发展考核的员工百分比	公司用工情况一览表
	3-3 实质性议题的管理	公司用工情况一览表
	405-1 管治机构与员工的多元化	公司用工情况一览表
GRI413: 当地社区	405-2 男女基本工资和报酬的比例	/
	3-3 实质性议题的管理	热心公益 和谐共进
	413-1 有当地社区参与、影响评估和发展计划的运营点	热心公益 和谐共进
GRI414: 供应商社会评估	413-2 对当地社区有实际或潜在重大负面影响的运营点	/
	3-3 实质性议题的管理	可持续采购
	414-1 使用社会标准筛选的新供应商	可持续采购
GRI 416: 客户健康与安全	414-2 供应链的负面社会影响以及采取的行动	/
	3-3 实质性议题的管理	客户服务
	416-1 评估产品和服务类别的健康与安全影响	客户服务
GRI418: 客户隐私	416-2 涉及产品和服务的健康与安全影响的违规事件	/
	3-3 实质性议题的管理	商业秘密和隐私保护
	418-1 与侵犯客户隐私和丢失客户资料有关的经证实的投诉	商业秘密和隐私保护

# SDGs 对标

可持续发展目标 (SDGs)	对应章节
	员工关怀 热心公益 和谐共进
	热心公益 和谐共进
	质量建设 可持续采购 职业健康与安全 员工关怀
	员工成长 热心公益 和谐共进
	企业文化 员工权益 员工关怀
	可持续采购 资源管理 排放管理
	环境管理 资源管理
	管理者致辞 关于凡谷电子 社会责任管理 诚信经营 关爱员工 共同成长
	管理者致辞 企业文化 主要产品和服务 研发创新 质量建设
	企业文化 员工权益 员工关怀
	环境管理 排放管理 热心公益 和谐共进 未来展望
	管理者致辞 可持续管治架构与实践 质量建设 可持续采购 低碳环保 绿色发展 未来展望
	可持续采购 环境管理 排放管理 未来展望
	关于凡谷电子 科学治理 规范运营 可持续采购 员工权益 未来展望
	利益相关方沟通 社会责任管理 公司治理 诚信经营 客户服务 可持续采购 未来展望

# 验证声明



## BUREAU VERITAS 验证声明

**验证目的**

BUREAU VERITAS (以下简称BV) 受武汉凡谷电子技术股份有限公司 (以下简称“武汉凡谷”) 的委托对《2022环境、社会及管治报告》(以下简称《报告》) 执行第三方验证工作。报告中所有信息全部由武汉凡谷提供, BV没有参与报告的编写过程。BV的职责是在评审报告信息收集、分析和过程的基础上, 针对报告披露信息的客观性和可靠性提供独立的验证声明。

**验证范围**

- 验证《报告》在披露期限 (2022.1.1~2022.12.31) 内的环境、社会和管治等方面关键数据、信息及其管理支持系统的准确性和客观性;
- 对《报告》中数据和信息的收集、汇总、分析、检查等管理过程进行评价;
- 验证现场为武汉凡谷电子技术股份有限公司总部, 位于湖北省武汉市江夏区藏龙岛科技园九凤街5号, 以上为公司的实际运营地址, 其注册地址位于湖北省武汉市洪山区关东科技园三号区二号楼。必维获取了验证所需的与武汉凡谷有关的资讯。
- 以下信息排除在验证范围之外:
  - 信息披露期限之外的活动信息;
  - 关于武汉凡谷的立场观点、信仰、目标、未来意图和承诺的陈述;
  - 通过第三方财务审计的财务数据和信息。

**验证方法**

验证过程包括如下活动:

- 现场访问武汉凡谷总部和抽样的分现场;
- 与提供ESG信息和数据的相关部门人员进行访谈;
- 评审武汉凡谷提供的文件证据;
- 根据GRI标准中规定的原则从客观性、实质性、完整性方面对报告信息进行评估;
- 对报告中绩效数据进行抽样验证;
- 评价绩效数据和信息的收集与管理过程。
- 对武汉凡谷用于ESG数据和信息的收集、汇总、分析和审查的过程进行评审。

Page 1 of 3

BUREAU VERITAS  
Certification



验证活动根据《BV验证管理程序》进行，采用AA1000和 ISAE3000 审核标准进行ESG报告验证，同时参考GRI标准评价报告内容的客观性、完整性、实质性。验证活动是基于BV认定的合理的、非绝对的基础上进行策划、实施和得出结论。

### 验证结论

根据我们的方法和上述活动，我们认为：

- ESG报告范围内的信息和数据是准确可靠的，不存在重大错误或错报；
- ESG相关资料以清晰、可理解和可核查方式呈现；
- ESG报告对所述工作范围内的活动提供了比较平衡的描述；

### 客观性

报告披露的信息和数据是客观的、可靠的。武汉凡谷初步采用了数据信息系统收集和整理了有关业务、研发、生产、安全环保管理、HR人力资源管理等方面的数据，通过现场验证，武汉凡谷提供的证据比较可靠，报告内容具有客观性。

### 实质性

武汉凡谷根据《GRI可持续发展报告标准》（GRI Standards）、深圳证券交易所《深圳证券交易所上市公司自律监管指南》，对ESG关键议题以及相关信息进行了识别和披露。

### 完整性

报告范围涵盖了武汉凡谷及其子公司，报告内容侧重于“科学治理规范运营”、“创新创造品质引领”、“关爱员工共同成长”、“低碳环保绿色发展”和“热心公益和谐共赢”等五个方面，披露了与武汉凡谷利益相关方有关的ESG信息。

### 改进建议

1) ESG报告的全面性有待提升，目前武汉凡谷ESG 2022年度报告在公司治理、绿色环保和健康安全管理等方面的数据信息披露比较齐全，但在合规绩效管理及反商业贿赂方面有待更全面披露。

BUREAU VERITAS  
Certification



2) 进一步完善ESG 关键议题信息数据收集、报告管理系统，建议对一些ESG关键议题数据信息特别是ESG关键指标文件化地规定数据的填报职责、统计口径和计算方法，以确保ESG管理的标准化和常态化。

### 验证独立性、公正性及能力声明

BUREAU VERITAS 是一家拥有195年历史，在质量、环境、职业健康安全和社会责任领域提供独立验证服务的第三方机构。本次验证小组成员与委托方武汉凡谷无任何利益或冲突关系，验证活动是独立的、公正的。

Fanny Zou

体系认证事业群总经理

必维国际检验集团体系认证部

2023年8月3日

卢国强

验证组组长

必维国际检验集团体系认证部

2023年7月15日

**FINGU 凡谷**

**武汉凡谷电子技术股份有限公司**

**WUHAN FINGU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD.**

市场服务：027-81388162 [marketing@fingu.com](mailto:marketing@fingu.com)

地址：湖北省武汉市江夏区藏龙岛科技园九凤街 5 号