

2021 | 社会责任报告

Social Responsibility Report



<http://optowide.com/>

股票代码：688195

关于本报告

报告简介

本报告是腾景科技股份有限公司发布的第 1 份社会责任报告，旨在通过客观、规范、透明和全面的信息披露，真实地反映公司在治理、环境、社会等责任领域所做出的努力、实践和绩效。

报告时间

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日为主，部分内容往前后年度适度延伸。

报告范围

本报告中，“腾景科技”、“腾景”、“公司”、“我们”等均指代腾景科技股份有限公司。

信息来源

本报告使用数据来源包括政府部门公开数据、公司内部统计数据、行政文件及报告和第三方评价访谈，报告经董事会审核后发布，公司及全体董事保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

本报告的财务数据以人民币为单位，若与财务报告不一致之处，以财务报告为准。

报告编制标准

中国国家标准《社会责任报告编制指南》（GB/T 36001-2015）

中国社会科学院《中国企业社会责任报告编写指南》（CASS-CSR4.0）

联合国 2030 年可持续发展目标（SDGs）

国际标准化组织《ISO 26000：社会责任指南（2010）》

全球可持续发展标准委员会 GRI《可持续发展报告标准》（GRI Standards）

上海证券交易所《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》

报告发布形式

本报告以电子版形式发布，您可登陆上交所和公司官网（<http://www.optowide.com/cn/>）查阅，公司计划每年发布一次。如对报告有疑问和建议，您可发邮件至 ir@optowide.com，或可致电 0591-38178242。



董事会致辞

“聚力通达合心意，且为新火试新茶，富泽腾景趁年华。”二零二一年，新冠疫情的持续影响与事态蔓延使得全球经济复苏势头减缓。与此同时，伴随着通胀持续与原材料供应链压力，腾景在百年未有变局的时代背景下，依托核心技术优势在竞争激烈的行业革新中巍然屹立。面对外部经营环境波动带来的挑战，腾景全体同仁选择迎难而上，沉着应对，坚守腾景“忠诚可靠，信誉第一，用心服务，创造价值”的企业价值观，全心全意为利益相关方创造可持续的价值。

腾景人深信推陈出新、精益求精的态度是企业品质发展的要义。腾景将持续完善创新战略并保持技术领先性。二零二一年腾景已构建光电子元器件多应用领域的研发及生产技术，技术水平始终走在行业前列。

公司获得国家高新技术企业、福建省科技小巨人领军企业荣誉是基于公司在研发上的持续投入。公司年度科研投入同比增长 24.15%；研发投入占营业收入的 8.19%。腾景持续推进自身数字全面云化转型，优化内控系统集成，开发完善系统联动应用。腾景致力于完善公司董事会与专项委员会，通过在制度方面的健全，进一步健全了自身治理体系。腾景优化投资者管理制度，为所有投资者创造良好的知情途径。此外，公司在优化知识产权管理等方面成果斐然，获得“福建省知识产权优势企业”在内的多项荣誉。

企业对于社会责任的承担不仅仅是自身经济发展的体现，更是履行自身社会义务的关键。多年来，腾景坚持将“绿色基因”融入到企业发展战略中。在紧密契合国家战略要求的同时，公司始终谋求在环保、低碳、减排等多个维度的自我发展。二零二一年腾景科技特别成立了环境保护管理小组，积极提升内部整体环境保护的意识与能力，最终实现经济发展与环境保护的共同前进。二零二一年，公司严格遵循环保法律法规要求，通过节能减排、技术创新及三方检测、环保审核等手段推进腾景产品全生命周期的环境责任。公司目前已获得 ISO14001 环境管理证书。此外，腾景要求合作供应商根据制定的《供应商管理程序》等制度进行季度考核与年度现场审核，多方共举，一起打造可持续共赢产业生态圈。

二零二一年腾景自觉承担作为企业公民在人才培养、质量保障及公益慈善等方面的责任。通过积极参与海内外的行业展会，腾景继续推动行业的科技变革与产业升级。此外，腾景为员工构建健康、和谐、共成长的工作环境。二零二一年，公司通过对员工的技能赋能培训、安全生产教育，进一步完善自身员工培训体系。并且腾景注重员工的文化生活，以丰富多彩的文化活动让员工在工作之余感受公司的关怀，充分激发员工向心力和企业活力。腾景亦积极投身国家共同富裕战略中，长期致力于公益慈善事业发展，发挥在教育、乡村振兴、环保等公益领域内的腾景力量。为企业所在地区的社区和谐与社会经济发展贡献力量。

展望二零二二年，企业发展面临的挑战仍在，腾景将矢志不渝坚持“务实、高效、创新、诚信”的腾景精神，继续携手各利益相关方，谋划企业可持续发展的未来，希望与利益相关方一起，继续为腾景可持续发展之路添砖加瓦。

目 录

关于本报告	01
董事会致辞	04
走进腾景科技	04
责任管理	10
关键绩效	65
指标索引	67
意见反馈	69

坚守， 优秀治理行稳致远 12

合规运营	14
公司治理	14
三会运作	15
信息披露	16
投资者关系管理	17
风险与内控	19
风险管理体系	19
风险识别	20
风险应对	21
内部控制管理	22
反腐倡廉	22
廉洁管理	22
员工廉洁自律	23
知识产权管理	23



2 守护， 保护环境腾景先行 24

绿色管理	26
环境管理	26
环保计划	27
环保教育	28
绿色运营	29
三废治理	29
资源节约	33
气候行动	34



3 创新， 肩负责任领航发展 36

携手员工	38
人才构成	38
薪酬福利	39
员工成长	40
职业健康	41
关怀活动	43
数字化研发与信息安全	45
科技创新	45
数字化建设	49
智能化建设	53
信息安全	54

供应商管理	55
供应商管理体系	55
新供应商筛选	56
责任采购	57
阳光采购	57
质量保障与客户服务	58
质量保障	58
客户服务	60
社会共进	63
行业发展	63
社会公益	64

走进腾景科技



公司概况

腾景科技股份有限公司成立于 2013 年 10 月，是专业从事各类精密光学元件、光纤器件研发、生产和销售的高新技术企业，产品主要应用于光通信、光纤激光等领域，其他应用领域包括量子信息科研、生物医疗、消费类光学等。

公司凭借在光学光电子领域的技术沉淀，建立了四大类核心技术，即“光学薄膜类技术”、“精密光学类技术”、“模压玻璃非球面类技术”和“光纤器件类技术”。其中，“光学薄膜类技术”主要应用于镀膜生产环节，是精密光学元件、光纤器件实现特定功能的关键环节；“精密光学类技术”、“模压玻璃非球面类技术”对应的则是平面光学元件、球面光学元件产品、模压玻璃非球面透镜产品的特定生产技术；“光纤器件类技术”则囊括了光纤器件产品生产的设计与制作技术。公司依托核心技术，对光学光电子行业进行了产业链布局，主要业务和产品覆盖了光学材料、精密光学元件、光纤器件，多款产品具有较高的市场影响力。

企业价值观

创新

坚持不懈,推陈出新
精益求精,行之有效

高效

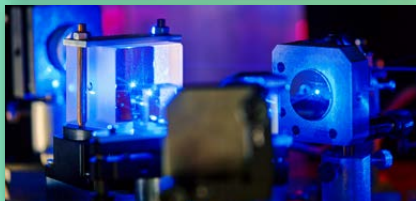
市场反应快速
技术创新快速
员工执行快速

务实

态度积极,目标专注
真诚负责,齐心协力

诚信

忠诚可靠,信誉第一
用心服务,创造价值



战略愿景

腾景科技根据自身特点和优势立足于光学光电子行业,全面推进技术创新战略、多应用领域战略、智能制造战略。未来,公司将坚持技术创新战略,继续投入完善并发展现有四大类核心技术,保持技术领先性;同时将规划建设衍射光学类技术、光机集成与测试类技术等,构建光电子领域全系列的元器件研发及生产技术,使公司的技术水平始终走在行业前列。公司将实施多应用领域战略,在深耕现有应用领域基础上,进一步扩大产品覆盖领域,在生物医疗、消费类光学等领域不断扩大影响力。

公司致力于为员工创造发展的机会,为顾客和投资者创造长期、稳定的价值,成为行业领先,具有全球影响力的光电子元器件制造企业。



▶ 腾景科技三大发展战略

发展历程

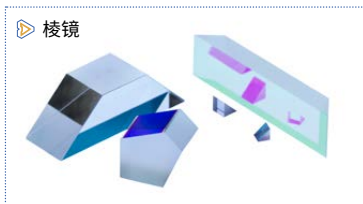
2013 年~2014 年

重点服务光纤激光领域

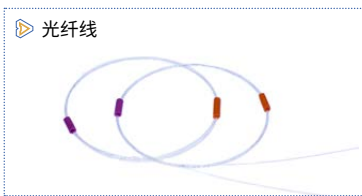
公司成立初期，系公司的筹备发展阶段。

2013 年，公司开始引入光学冷加工生产线，业务与产品以平面光学元件为主（包含棱镜、窗口片以及反射镜等），重点服务于光纤激光领域，同时积极将新产品进行送样。

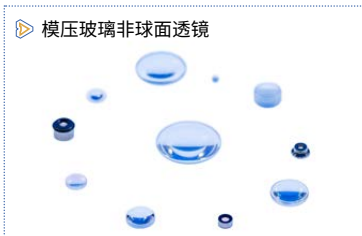
▶ 棱镜



▶ 光纤线



▶ 模压玻璃非球面透镜



2015 年~2017 年

拓展光通信领域、突破核心技术

2015 年开始

公司通过自主技术研发突破了高功率光学元件和光纤器件技术，实现了高功率镀膜光纤线量产，进入了全球知名光纤激光器厂商的供应链体系，产品得到了国内主流激光器制造厂商认可，并与国内相关科研机构建立了合作关系，支持各科研机构的科研项目和课题。

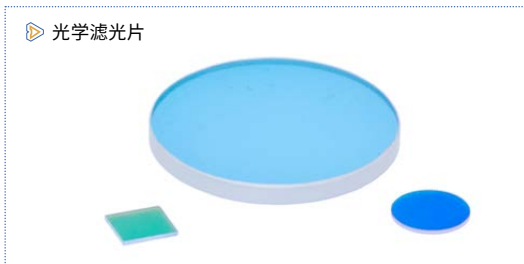
2016 年

公司成功量产球面光学元件（包含柱面镜与透镜等产品），同年，公司成功突破了键合技术，实现高功率偏振分束器（PBS）的量产。同时公司全力将产品拓展至光通信领域，并开始与 Lumentum、Finisar 等国际厂商建立合作关系。

2017 年

公司突破了光学薄膜窄带滤光片制备技术，实现了粗波分复用器（CWDM）滤光片规模化、低成本量产。同年，公司开始为量子信息科研提供多层 / 超多层干涉堆产品，在下游光通信有源光模块高速增长的推动下经营规模快速扩大。。

▶ 光学滤光片



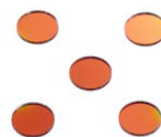
2018 年~2021 年

拓展新应用领域、促进通信元器件国产化

公司基于光学领域关键技术的积累，确立和巩固光纤激光和光通讯元器件市场地位；

从光通信、光纤激光市场向其他领域拓展，逐步与生物医疗、消费类光学等领域厂商形成合作，拓展了广泛的产品应用领域；

公司在光学薄膜、精密光学、模压玻璃非球面以及光纤器件等相关技术上均实现突破，掌握的核心技术涵盖了光电子元器件制造的主要环节，为光学光电子各领域客户定制各类光学元件与器件。



▶ 3D 滤光片



▶ 隔离器



▶ 声光器件



▶ 光复用器

2021 年至今

新起点 新征程

2021 年 3 月 26 日

公司在科创板上市，实现公司发展新里程碑。

2021 年 5 月

公司新厂区正式投入使用。

2021 年

公司在模压玻璃非球面技术取得重大突破，在非球管帽、非球阵列、非球柱面等产品开发达到业界先进水平，产品广泛应用于光通信、光纤激光、消费类光学等领域。

2022 年

公司生产经营的总体要求及目标是：继续加大对技术和研发的投入力度，在光学领域保持技术领先；优先开发进口替代关键元器件，逐步实现国产化目标；继续开拓消费类光学市场，争取在车载光学和 AR 领域有所突破；继续优化公司内部生产经营管理，保持产品质量稳定性，提高成品率和产线自动化水平。

企业荣誉

序号	公司荣誉	颁发机构	颁发时间
1	国家高新技术企业	福建省科学技术厅、福建省发展和改革委员会、福建省经济和信息化委员会、福建省财政厅联合颁发	2019 年 12 月
2	福建省制造业单项冠军产品（100G 数据中心收发器分光核心元件滤光片）	福建省经济和信息化委员会	2017 年 12 月
3	2018 年福建省“专精特新”中小企业（专业化）	福建省工业和信息化局、福建省财政局	2018 年 12 月
5	福建省科技小巨人领军企业	福建省科学技术厅、福建省发展和改革委员会、福建省经济和信息化委员会、福建省财政厅联合颁发	2021 年 8 月
4	福建省企业技术中心	福州市工业和信息化局、福州市科学技术局、福州市财政局、国家税务总局福州市税务局联合颁发	2021 年 8 月
6	2020 年福建省院士工作站	中共福建省委组织部、福建省科学技术协会、福建省财政厅、福建省科学技术厅	2021 年 1 月
7	2021 福建省知识产权优势企业	福建省知识产权局	2021 年 12 月
8	高成长培育企业	福建省工业和信息化局	2019 年 7 月
9	物联网企业	福州经济技术开发区管理委员会	2016 年 8 月
10	福州市专利奖	福州市市场监督管理局	2019 年 8 月
11	福州市知识产权示范企业	福州市市场监督管理局	2019 年 9 月
12	未来“独角兽”创新企业	福建省数字福建建设领导小组办公室	2021 年 4 月
13	福州市创新发展优秀企业	福州市企业和企业家联合会	2021 年 12 月
14	中国光学工程学会会员单位	中国光学工程协会	



▶ 福建省科技小巨人领军企业



▶ 高新技术企业



▶ 中国光学工程学会单位会员



▶ 党员诚信企业



▶ 福州市知识产权示范企业



▶ 福州市创新发展优秀企业



▶ 福建省未来独角兽创新企业



▶ 中国外贸出口先导指数样本企业



责任管理

实质性议题分析

为使本报告能够更好地回应利益相关方的期望，腾景科技对实质性议题进行了识别与评估，明确对于公司和利益相关方具有重要影响的实质性议题，在报告中重点披露和回应。

合规运营
信息披露
投资者关系管理
风险与内控
反腐倡廉
知识产权管理

管治议题

环境管理
环保教育
资源节约
三废治理
气候行动

环境议题

员工权益
薪酬与福利
晋升与培训
健康与安全
科技创新
数字化建设
智能化建设
信息安全
供应商管理
质量保障
客户服务
行业发展
社会公益

社会议题





责任管理

利益相关方参与

腾景科技高度重视与公司内外部利益相关方的沟通与交流，通过多种渠道与利益相关方展开对话，深入了解各利益相关方的诉求与期望，争取各方信任和支持，推动社会责任管理工作的持续改进。

利益相关方	期望与诉求	沟通与回应
股东	依法合规运营 稳定业绩增长 股东权益保护 信息披露充分 投资者关系管理 知识产权保护	合规经营 完善的风险管理 定期与临时信息披露 畅通的投资者沟通渠道 知识产权保护
政府及监管机构	依法合规经营 服从监管要求 响应国家发展政策	遵守法律法规 配合监管检查 定期与临时信息披露 加强廉洁从业监管
客户	优质产品 售后服务	科技创新 质量保障 客户反馈处理 客户满意度调查
员工	雇佣与权益保护 员工薪酬与福祉 职业发展与培训 员工安全与健康	保障员工权益 完善的薪酬制度 畅通的晋升体系 丰富的员工活动 健全的健康安全体系
合作伙伴	供应链管理 诚信友好合作 反腐倡廉	供应商管理 供应商筛选 责任采购 阳光采购 廉洁管理
社区及公众	行业发展 社会公益	展会研讨 爱心募捐 防疫行动
环境	绿色管理 绿色运营	环境管理体系 开展环保教育 开展三废治理 资源节约活动 温室气体管理

坚守， 优秀治理行稳致远

腾景科技持续完善公司治理相关制度，坚持信息披露的及时、公平、真实、准确、完整，及时与投资者沟通交流，向投资者展示企业成长。公司十分重视企业风险与内部管理，打造公司廉洁从业氛围，加强知识产权管理，为公司持续发展打下坚实基础。

SDGs 对标



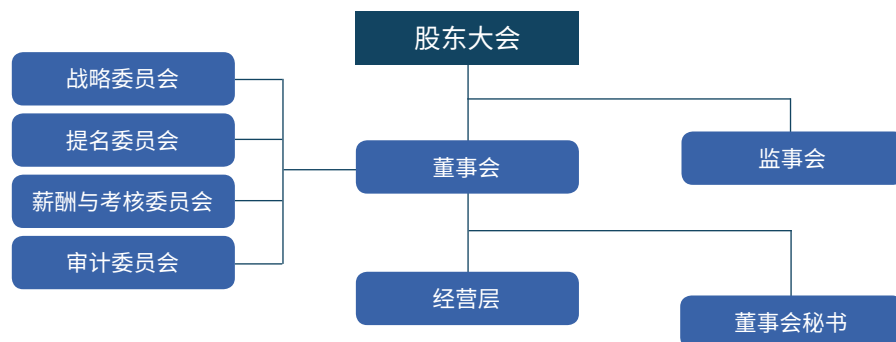


14	合规运营
16	信息披露
17	投资者关系管理
19	风险与内控
24	反腐倡廉
25	知识产权管理

合规运营

公司治理

根据《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规和规范性文件的要求，公司建立健全股东大会、董事会、监事会和经营管理层组的治理架构。公司董事会下设战略、提名、薪酬与考核以及审计共 4 个专项委员会，为公司健全制度，完善治理提供有力支撑，使公司在 2021 年取得卓越成效。



关键绩效

2021 年公司营业收入 **30,274.98 万元**，较 2020 年增长 **12.44%**。
 2021 年公司产品产量 **5,090.67 片 / 件**，较 2020 年增长 **58.97%**。





三会运作

公司股东大会、董事会和监事会权责分明、各司其职、相互制约，共同推动提高公司治理水平。2021 年，公司累计召开 **15 次** 会议，为未来的可持续高质量发展打下坚实基础。

股东大会

公司严格按照相关法律法规召集召开股东大会，并规范控股股东行为。报告期内共召开 **1 次** 股东大会，审议通过了 **16 项** 议案。

监事会

根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》和《腾景科技股份有限公司章程》及《监事会议事规则》的规定，认真履行职权，对公司依法运作情况和公司董事、高级管理人员履行职责情况进行监督，维护了公司及股东的合法权益。

报告期内公司共召开 **4 次** 会议，累计审议 **18 项** 议案，并对公司 2021 年度有关工作事项提出合理意见和建议。

董事会

公司董事会由 **9 名** 董事组成，独立董事 **3 名**，其中 **4 名** 为女性，独立董事为董事会决策提供独立、公正的参考咨询意见，有助于提升董事会决策的科学性，维护全体股东的合法权益。

2021 年度，共召开 **4 次** 董事会议，共计审议 **39 项** 议案。

审计委员会：审计委员会共召开了 **4 次** 会议，审议公司定期财务报告、募集资金使用情况、续聘会计师事务所、会计政策变更等事项。

薪酬与考核委员会：召开了 **1 次** 会议，主要对公司董事、监事、高级管理人员的薪酬政策实施情况进行确认。

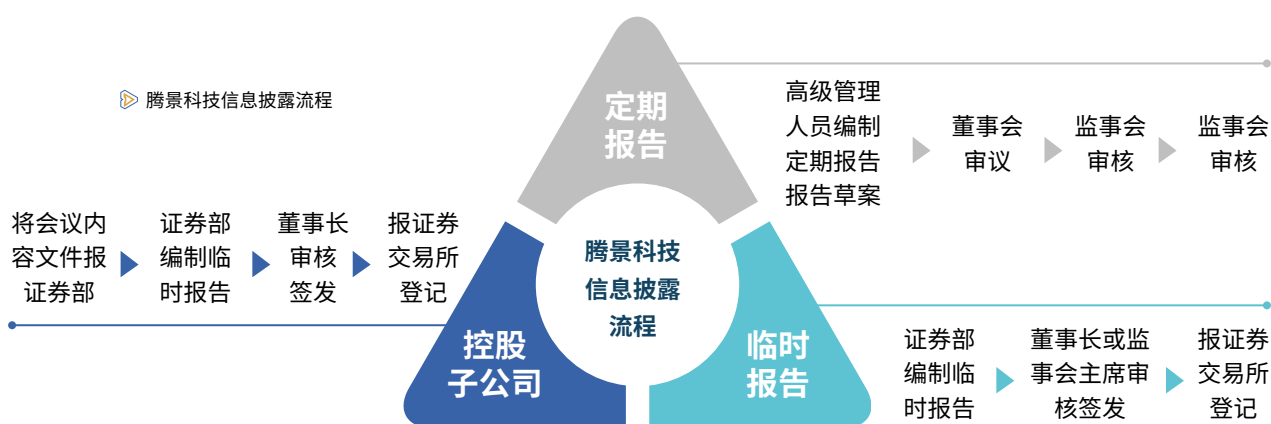
2021 年，公司 CEO 与员工平均薪酬比率为 **197%**。

战略委员会：2021 年，共召开 **1 次** 会议，主要对股权激励、对外投资等进行了研讨及规划。

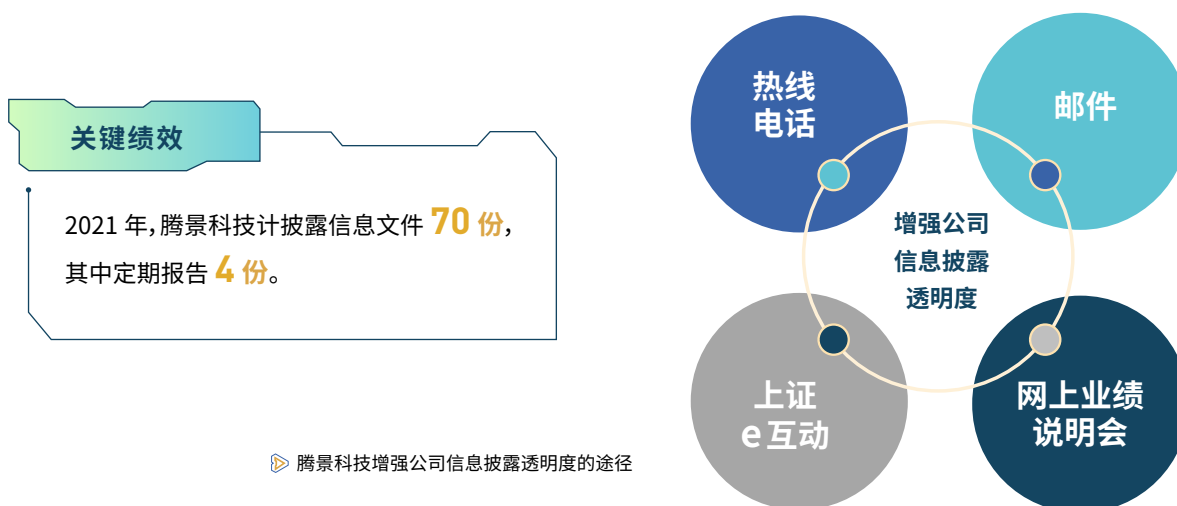
信息披露

信息的合规披露是上市公司的义务，也是公司向投资者和社会公众全面沟通信息的桥梁。腾景科技依据《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等有关法律法规的规定，切实保护公司、股东、债权人及其他利益相关者的合法权益，制定了《腾景科技股份有限公司信息披露事务管理制度》。

公司根据《腾景科技股份有限公司信息披露事务管理制度》的规定，完善了信息披露流程，确保公司的信息披露及时、公平、真实、准确、完整。



此外，公司董事会秘书领导下的投资者关系管理组织架构，根据《投资者关系管理制度》开展多形式的投资者交流活动，增加了广大投资者对公司的了解，不断增强公司信息披露透明度。

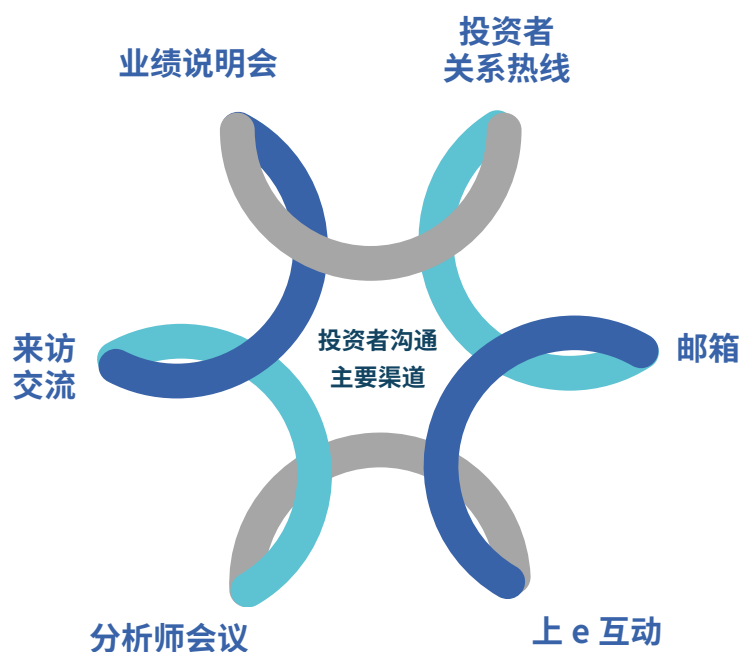


投资者关系管理

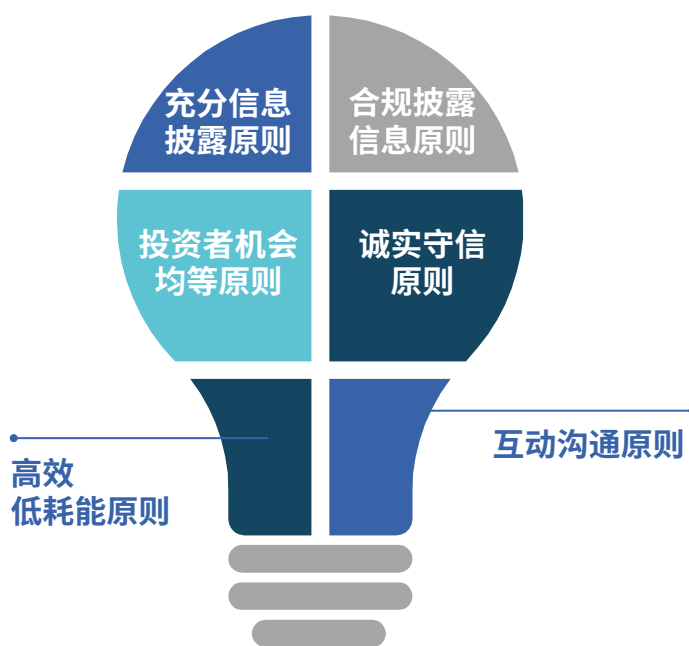
公司十分重视与投资者和潜在投资者前期的信息沟通。根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上市公司治理准则》《上市公司与投资者关系工作指引》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规要求，制定《投资者关系管理制度》，加强公司与投资者之间的信息沟通，与投资者建立良好的沟通氛围，助力公司树立良好的市场形象。

在投资者关系管理上，公司采用多渠道与多方式协同的形式，通过安排专人接听电话、解答上证 e 互动平台提问、接待来访、参加券商策略会等方式及时解答投资者的疑问，了解投资者的诉求、倾听投资者的意见、反馈投资者的建议，与投资者形成有效的互动模式。

公司搭建投资者管理制度六项原则，分别从充分披露、合规、机会均等、诚信、高效和互动的维度，保证所有投资者对公司重大事项的知情权，尤其是中小股东，为投资者公平获取公司信息创造良好途径。



腾景科技投资者沟通渠道



腾景科技投资者关系基本原则



关键绩效

2021 年公司召开业绩说明会 **1 次**, 接待投资者 **339 家次**, 回复上证 e 互动 **68 条**, 回复率 **100%**。



▶ 投资者接待活动

案例

开展线上半年度业绩说明会，加强与投资者沟通

2021 年 9 月, 公司依托上海证券交易所“上证 e 互动”网络平台“上证 e 访谈”栏目以网络文字互动方式召开 2021 年半年度业绩说明会。通过此次互动, 使广大投资者更深入全面地了解公司情况、发展战略、经营状况、股权激励等投资者所关心的问题, 拉近了投资者与公司的距离, 进一步增强了公司透明度。



▶ 2021 年半年度业绩说明会现场

参与上市公司投资者网上集体接待日活动, 使投资者更了解企业

2021 年 5 月, 公司受邀参加由福建证监局与福建省上市公司协会、深圳市全景网络有限公司共同举办的“2021 年度福建上市公司投资者网上集体接待日活动”, 与投资者进行网上交流。活动现场, 公司领导就激光雷达、AR、光通信市场等投资者关心的问题积极回应, 加深投资者对公司的了解。

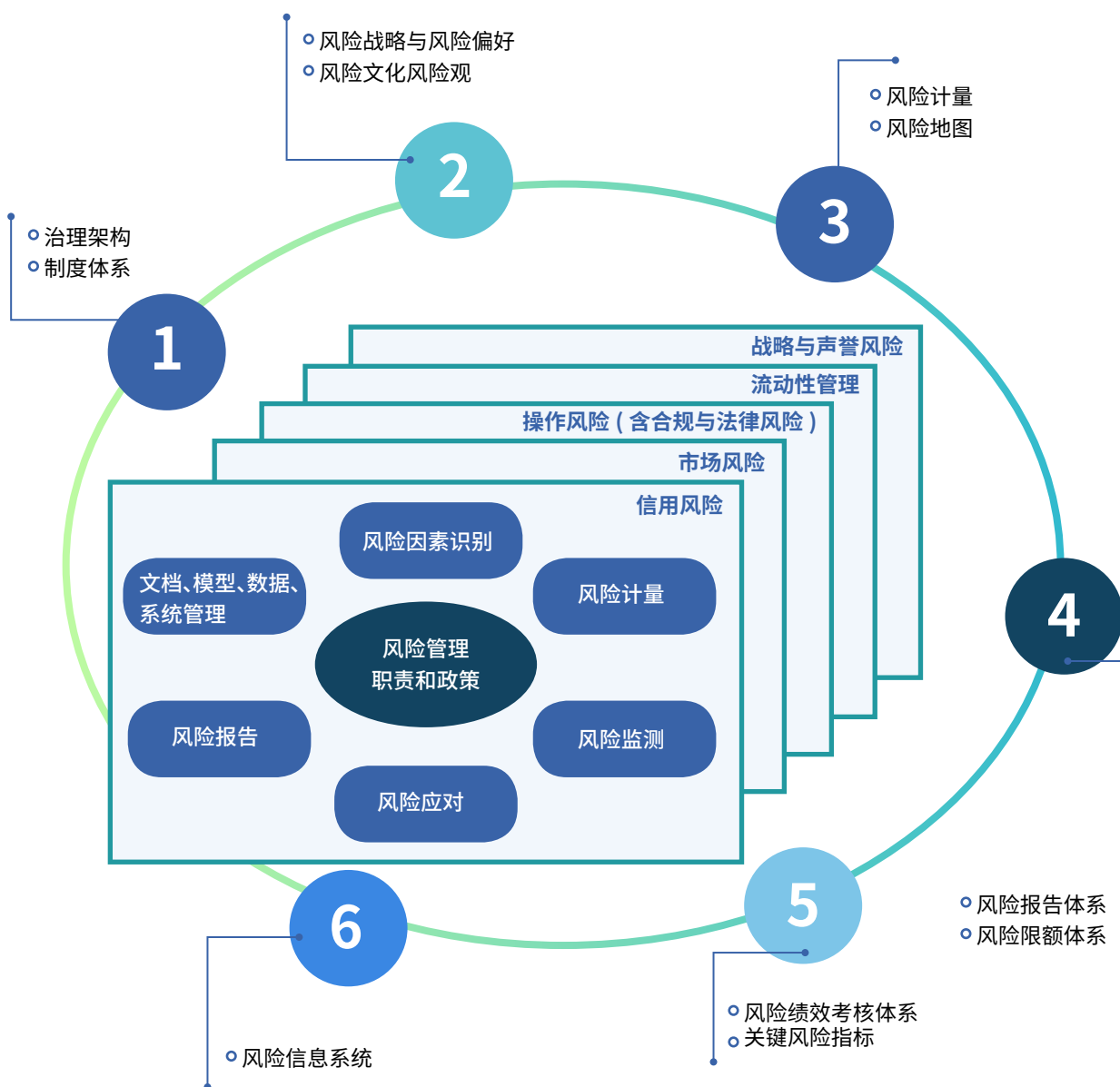


▶ 福建上市公司投资者网上集体接待日活动现场

风险与内控

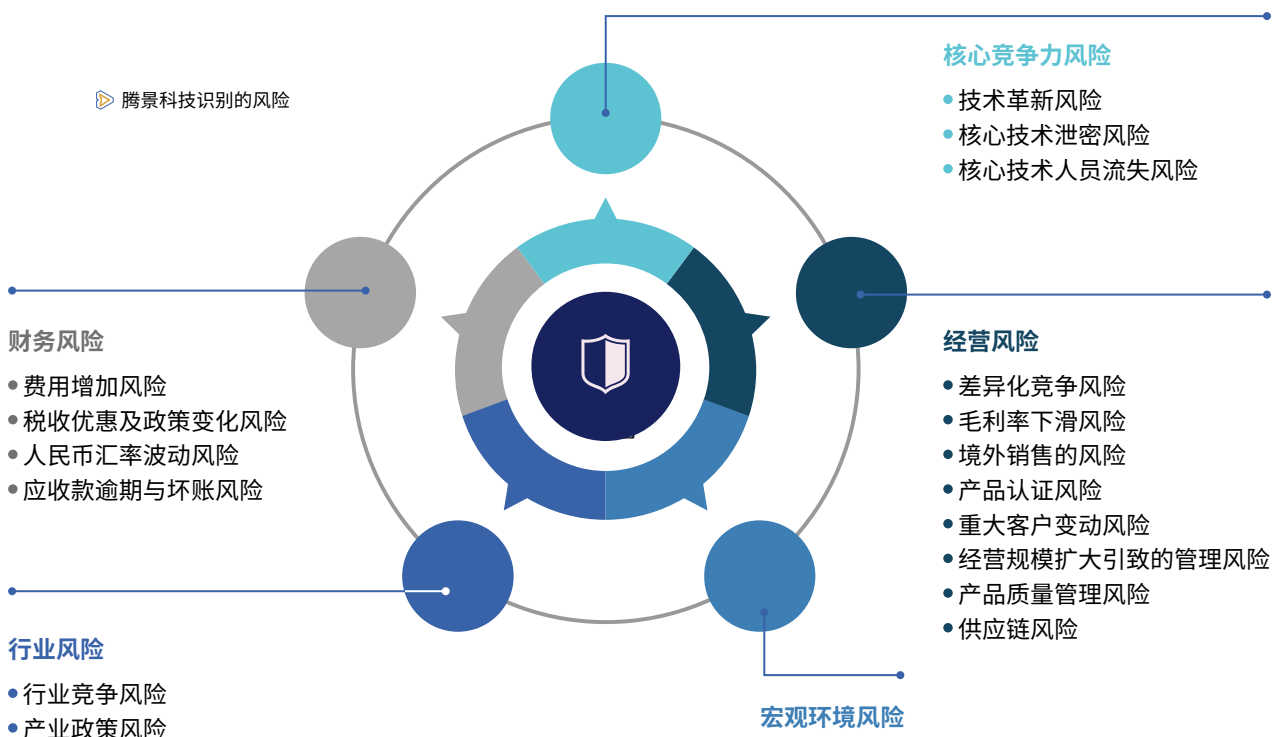
风险管理体系

腾景科技严格遵照法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构、健全公司风险管理制度。公司以“制度、系统、产品”为抓手，建立了涵盖风险治理架构、战略偏好、风险计量、风险报告、绩效考核、信息系统的“5+1”风险治理体系，助力业务稳健发展。



风险识别

风险识别是风险管理的关键一环，公司每年定期开展风险识别，结合公司自身特点以及外部环境的变化，对公司潜在的风险进行识别，对已发生的风险制定相对应的管理措施，降低风险。报告期内公司就经营、财务、行业发展、宏观环境和公司核心竞争力的风险进行识别与评估。



关键绩效

截止 2021 年 12 月 31 日，公司累计识别 **17 个** 大类的风险，并针对这些风险做出相应的行动，降低公司风险。



风险应对

为降低公司可能面临的各项风险，公司建立《应急管理制度》，成立突发事件处置工作应急领导小组并制定相应应对措施。在应急领导小组确定突发事件后，根据突发事件性质及事态严重程度，及时组织召开会议，启动专项应急预案，并针对不同突发事件，成立相关的处置工作小组，处置工作小组在领导工作小组的统一领导下，制定突发风险事件处置方案，拟定统一的对外宣传解释口径，及时开展处置工作。

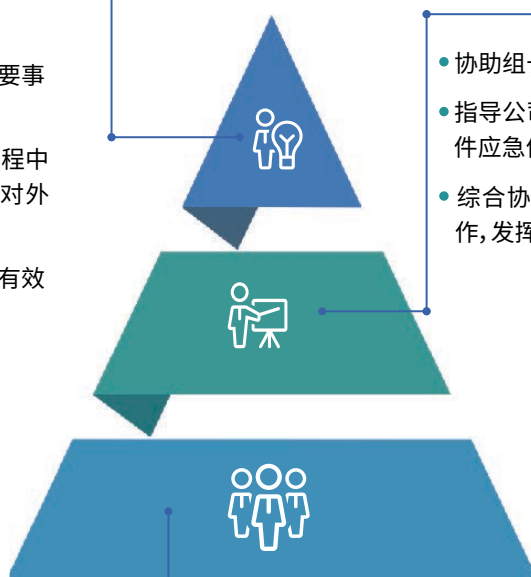
应急领导小组组长

- 负责公司突发事件的应急管理工作；
- 批准和终止应急预案；
- 组织指挥突发风险处置工作；
- 在突发事件处置过程中对一些重要事项作出决策；
- 协调和组织突发风险事件处置过程中对外宣传报道工作，拟定统一的对外宣传解释口径；
- 负责保持与各相关部门或政府的有效联系与关系。

副组长

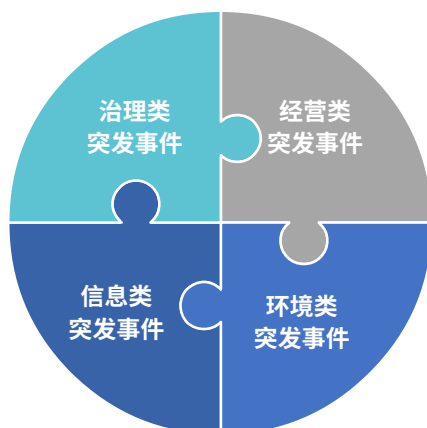
- 协助组长进行有关突发风险的处置工作；
- 指导公司相关部门及分支机构的突发事件应急体系建设；
- 综合协调信息收集、情况汇总分析等工作，发挥运转枢纽作用。

▶ 腾景科技应急领导小组架构与职责



组员

- 各相关组员按照其分管的工作归口负责相关类别的突发事件的应急管理工作；
- 督促、落实领导的批示、指示及有关决定；
- 收集、反馈突发风险事件处置的相关信息；
- 指导和协调各部门及分支机构做好相关突发事件的预防、应急处置和调查处理等工作；
- 负责组织突发风险事件处置工作的善后和总结工作；
- 负责有关突发事件的信息披露工作；
- 履行突发事件的值守等职责。



▶ 公司划分的四类应急处理事件

内部控制管理

公司依据《公司法》《会计法》等有关法律法规的规定，按照建立现代企业制度的要求，从内控环境、会计系统、控制程序等方面，建立健全制度、严格管理，初步建立起一套完整、严密、合理、有效的内部控制管理制度。

随着腾景科技的发展和业务规模的不断扩大，公司形成了一套较为完整的公司治理制度。公司在内部控制建立过程中，结合多年管理经验，充分考虑行业特点，内部控制制度符合公司生产经营的需要，各项制度都得以有效执行。公司严格按照上市公司要求规范运作，持续完善公司治理结构，加强内控管理、强化规范运作意识，充分发挥股东大会、董事会、监事会在重大决策、经营管理和监督方面的作用，为公司的不断壮大发展奠定了坚实的基础，促进了公司经营业绩的稳健增长。

关键绩效

报告期内，公司发布了票据、采购、销售、合同、会计、保密以及舆情等 **28 份** 内部控制相关管理制度文件。

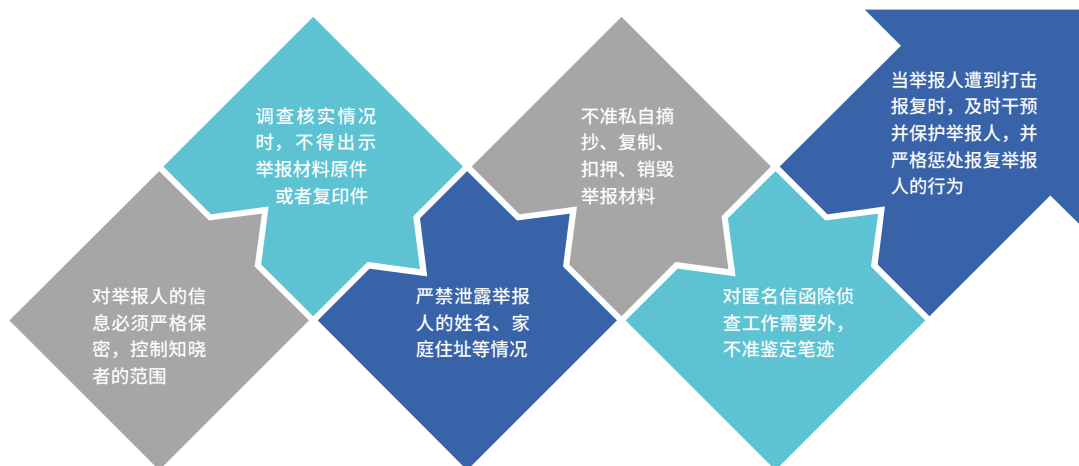
反腐倡廉

廉洁管理

公司高度重视廉洁反腐工作，根据公司自身特点，制定了《廉洁管理制度》，并通过内部宣导《廉洁管理制度》等，向所有员工明确腐败行为警戒线，规范举报工作程序，保护举报人相应信息，对违反规定者给予相应惩罚，保障公司的健康发展。



意见箱



公司举报人保护制度

员工廉洁自律

公司与员工签订《廉洁自律承诺书》，并定期开展廉洁培训，增强公司各级人员的廉洁意识，规范管理行为，改进工作及管理作风，维护正常的生产经营秩序，提高劳动效率，促进公司健康快速发展。



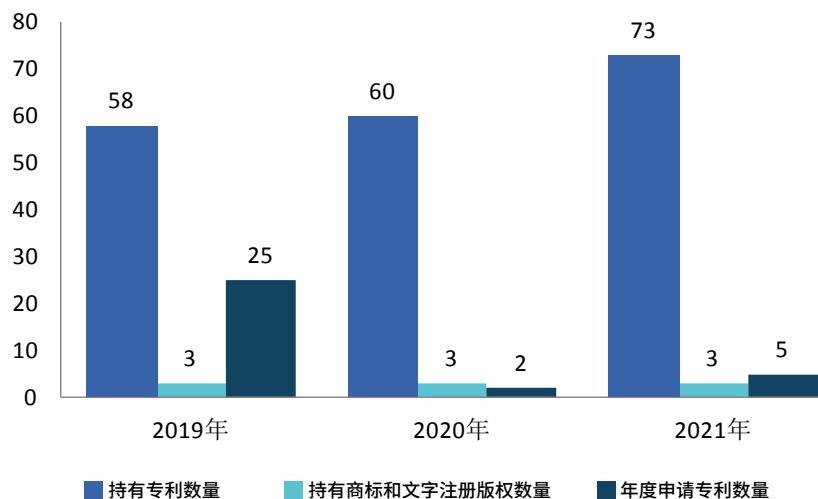
▶ 2021年4月，公司开展定期的员工诚信廉洁规范培训

知识产权管理

公司拥有相对完善的知识产权及商标版权的管理制度，报告期内，公司通过了福建省院士专家工作站和福建省企业技术中心的认定，被评为“福建省知识产权优势企业”。

关键绩效

报告期内，公司新增 **13项** 专利，其中 **5项** 发明专利，**8项** 实用新型专利。
截至 2021 年 12 月 31 日，公司拥有 **7项** 发明专利，**66项** 实用新型专利。



▶ 腾景科技近三年专利版权相关数据（单位：件）



▶ 公司被评为“福建省知识产权优势企业”



▶ 公司被评为“福州市知识产权示范企业”

2

守护， 保护环境腾景先行

腾景科技对于环境的保护是建立在人类表达良知和关爱能力的基础之上。公司坚持将“绿色基因”融入到发展战略当中，在积极回应国家要求的同时，寻求在环境保护方面新的突破与创新，最终实现经济发展与环境保护的共同前进。

SDGs 对标



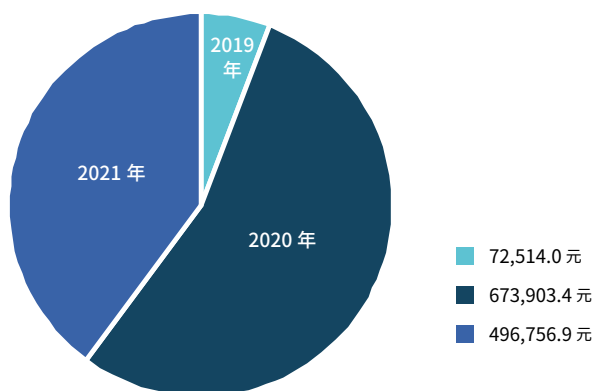
28 绿色管理

31 绿色运营



绿色管理

为响应全球气候行动号召，回应国家实现全面绿色发展目标，腾景科技坚持履行生态保护的责任与义务，并遵守环境保护法律法规和利益相关方的要求，积极开展环境管理工作，不断改善自身的环境管理能力，为环境保护工作做出贡献。

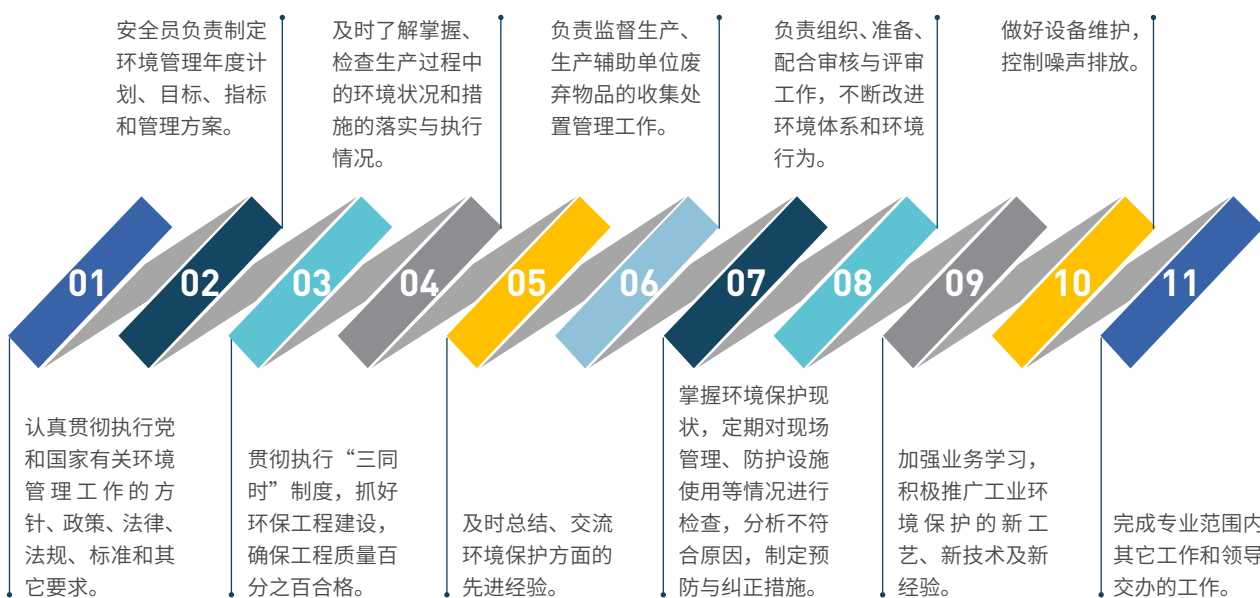


▶ 2019 年至 2021 年，腾景科技对于环保方面的资金投入



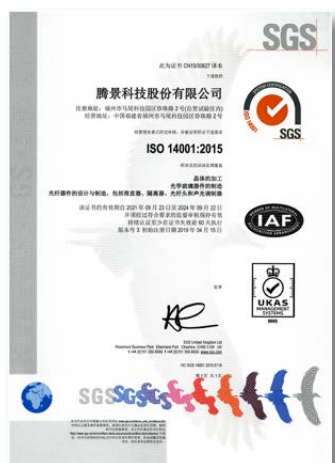
环境管理

为顺利推进环境保护相关工作，腾景科技特别成立了环境保护管理小组（以下简称“小组”）。小组由组长、副组长和安全员及相关部门负责人组成，形成了从上至下，纵深至各个部门的管理模式。同时，明确了十一项环境管理职责，起到了宏观把控，逐步推进的作用。



▶ 十一项环境管理职责

公司逐步优化《环境管理制度》，实行三大环境保护工作原则，将环境保护责任落实到个人，对生产现场、危化品使用现场、工业气瓶、配电箱、特种设备、消防设施、仓库等制定了完善的环保检查条例，提升了公司整体环境保护的意识与能力。此外，公司根据《环境监测计划》定期开展环境监测工作及针对突发性污染事故的应急监测工作，并将外排污水和大气的监测委托外部专业机构进行。公司目前已获得 ISO14001 环境管理证书。



ISO14001 环境管理证书



腾景科技环境保护三大原则

环保计划

为实现公司高质量发展、响应国家环境保护要求、落实开展环境保护工作，腾景科技明确制定了《腾景环境保护计划》。未来，公司将以三个主要环境保护目标为导向，通过相对应的子目标的推动，最终实现《腾景环境保护计划》全面落实。

加大宣教，提高意识

- 充分利用公司内部云之家，对员工开展宣教工作
- 实施内部互训，提高法律意识和环保制度认知

加强领导，责任落实

- 及时调整环境管理小组成员，明确公司管理人员职责
- 结合实际，完善标准
- 细化工作目标，明确责任落实

和谐发展，共同营造

- 与利益相关方积极沟通，共同营造和谐发展环境
- 主动开展信用等级评价工作，力争获得相关环保称号

腾景科技三大环境保护计划

环保教育

腾景科技为普及环保知识,提高全员的环保意识,开展了多项环境宣传教育活动,重点做好“4.22 世界地球日”和“6.5 世界环境日”的宣传工作。旨在通过知识观点的输出与设身处地的参与来帮助员工理解环境保护的重要意义,加速公司整体绿色发展。

案例

开展厂区植树活动,为环境保护贡献力量

2021 年 3 月,腾景科技为贯彻新发展理念,有序开展春季植树造林。公司大力开展厂区内外复绿、补绿、增绿及裸露土地生态修复行动,对厂区环境卫生进行了一次全面整治,共计增种 100 多棵树木,既美化了厂区环境,也让公司员工更加积极主动地去关注环境保护问题,鼓励大家为环境保护贡献力量。



▶ 厂区植树活动



▶ 六五环境日宣传活动

组织六五环境日宣传活动,共建清洁美丽世界

每年 6 月 5 日为世界环境日。公司为响应以“共建清洁美丽世界”为主题的“六五环境日”,组织开展了一系列宣传活动。

首先,公司组织员工观看了六五环境日主题宣传片,通过观看“从小事做起,共建美丽世界”的宣传短片,提倡员工从“绿色出行、减少一次性用具消耗、节约用电、节约用水、垃圾分类”等小事做起,建设人与自然和谐相处的社会。其次,公司结合主题活动,对参会人员进行《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中共中央、国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》《“十四五”节能减排综合工作方案》等法律法规文件的宣贯学习,增强员工对环保法规政策的理解,提升环保法律意识。

公司“六五环境日”系列活动增强了员工整体环境保护意识、节约意识、生态意识,倡导员工选择低碳、节约的绿色生活方式和消费模式。

绿色运营

为建设节约型企业, 响应国家提出的“可持续发展”和“双碳”目标, 腾景科技高度重视资源节约使用与绿色运营工作, 不仅实现了将绿色基因赋能生产, 还将绿色基因融入公司内部日常运营当中。

三废治理

腾景科技针对废弃物管理制定了一套完整的管理体系, 对生产中产生的“三废”进行回收或处理, 防止资源浪费和环境污染, 对暂时不能利用而须转移给其它单位回收的三废, 必须由安全员批准, 严格执行逐级审批手续, 防止污染转移造成污染事故。

废水

公司建立完善的废水管理制度, 严格遵守国家法律法规的要求处理并达标排放废水, 其中生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网, 生产废水经三级沉淀后进入厂区管网, 纯化水制备废水循环利用。同时, 公司针对关键项目进行了水环境影响分析, 提升了整体水资源管理能力。

关键绩效

2021 年, 公司共处理废水 **116,721 吨**,
处理达标率为 **100%**。



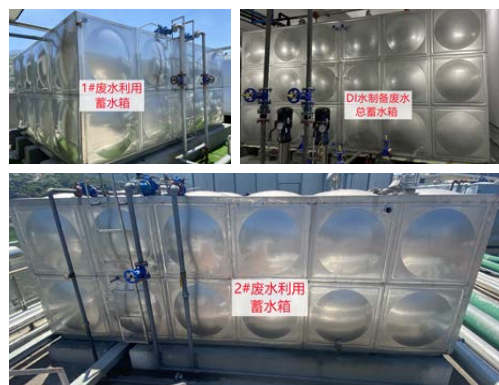
▶ 废水来源识别

案例

废水回收再利用, 提高水资源使用效率

为提升水资源使用效率, 实现节约用水、循环用水, 腾景科技积极响应国家污水资源化利用政策, 针对纯水制备车间进行了技术升级。公司将 DI 水、RO 水制备中产生的废水由 DI 水设备统一回收至废水总蓄水箱储存备用, 并用于卫生间用水。

▶ DI 水制备废水总蓄水箱和废水利用蓄水箱



废气

公司严格依据《中华人民共和国大气污染防治法》《大气污染物综合排放标准》《环境空气质量标准》《福建省工业企业大气挥发性有机物排放标准》等标准的有关规定，制定了《废气排放管理制度》。制度中明确了废气类型、废气控制方法、与废气的监管监测，全方位保障排放出的废气的无污染、无毒害。

案例

增设活性炭吸附塔，减少吸附在废气中的有毒有害气体

公司为了防止生产过程中所产生的废气携带有毒有害气体，特在屋顶增设了两座活性炭吸附塔。活性炭吸附效率达90%，后经20m高排气筒引至楼顶排放，成功实现在规避了有毒气体排放风险的同时，也确保排出的废气均符合最严格的排放标准。



▶ 屋顶增设的活性炭吸附塔

气筒	项目	数据
1# 排气筒 活性炭处理装置出口	标干流量	$3.37 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{h}$
	排放速率	$8.55 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$
2# 排气筒 活性炭处理装置出口	标干流量	$3.09 \times 10^3 \text{ m}^3/\text{h}$
	排放速率	0.069 kg/h



▶ 新增氢氟酸过滤塔，处理实验中的氢氟酸挥发气体，并最终通过过筛酸碱反应达标后排放

固废

公司为管治固体废弃物, 改善卫生、保护环境, 避免二次污染和人员伤害, 制定《危险废弃物管控管理制度》, 明确了危险废弃物的分类和管理办法, 制定了危险废弃物储装规定、危险废弃物暂放规定、危险废弃物清运注意事项等。同时, 公司将一般工业废弃物交由环卫部门定期清理, 将危险废弃物交由有资质的固体废物处理公司处理, 并由人力资源部门保留《危险废弃物转移联单》。

- 各单位将危险废弃物分类收集, 各危险废弃物应密封包装后在储装容器外贴“危险废弃物”标签

- 危险固体废物放置在标识“危险废弃物”的收集容器中

- 液态危险废弃物必须储存在完好的、化学性相容的、可密封的容器里

- 装液态危险废弃物的容器不能完全装满, 在顶部留适当的空间

危险废弃物储装规定

- 清运危险废弃物时要注意避免包装、标识破损

- 只有获得有关法律部门批准的营运公司才有权运输危险废弃物, 公司的任何车辆不得用于危险废弃物的运输

- 危险废弃物的装车由专业的处理公司来执行

危险废弃物清运注意事项

- 各生产车间设置一般废弃物箱、危险废弃物箱; 同时让员工明确废弃物的分类, 并将废弃物存放于相应的垃圾箱中

- 对于每一种会产生危险废弃物的物品, 使用单位有相应物质安全资料表 (MSDS)

- 车间危险废弃物定期收集存放于公司的危险废弃物存放点

- 易腐蚀的化学药品暂放区地板必须经耐腐蚀处理, 并备有紧急处理物资 (橡胶手套、吸附棉、沙土等), 以备紧急泄漏或倾洒时及时处理

- 有机溶剂、氧化剂、酸和酒精等不相容的废弃物材料必须隔离存放

- 定期检查各类废弃物是否分类、密封、标识良好

危险废弃物暂放规定

▶ 危险废弃物管理办法



案例

汽化降温操作，降低危险事故发生风险

公司配备的危险化学品仓库所储存的化学品种类主要为乙醇、乙醚、丙酮等，其中乙醚的沸点较低，为 34.5° C。为保障安全，降低危险事故发生风险，公司加装了喷雾设备。通过应用水对大自然气候调节的原理，创新采用了汽化降温的方式。经过一定压力雾化的雾滴在空气中弥散，水雾在汽化过程中吸收大量的热量，从而达到快速降温的作用。



危险化学品仓库汽化降温现场

固废名称	固废种类	2021 年处理量 (吨)
生活垃圾	/	429
生产固废	沉淀池废渣	一般固废 38.19
	废有机溶剂	危险废物 9.9
	废有机溶剂瓶	危险废物 1
	废机油	危险废物 0.4
	NMP (甲基吡咯烷酮)	危险废物 2

固废汇总表

关键绩效

2021 年, 腾景科技累计处理固废 **38.19 吨**, 其中危险废弃物 **13.3 吨**。

资源节约

腾景科技依据不同绿色实践场景，制定了相对应的资源保护和节能减排的策略。



案例

纸箱回收，资源利用最大化

公司力求资源利用最大化，对车间的废纸箱进行集中回收。废纸的回收利用可节省植物能源和生产资金，同时还可以提高再生资源利用水平，有利于保护生态环境。

2021 年，公司累计收集纸箱共计约为 **6.7 吨**，节省近 **15,000 元** 人民币的资金支出。

气候行动

腾景科技为响应国家“2030 碳达峰，2060 碳中和”目标号召，对环境保护作出积极回应，制定了《温室气体管理规定》，从全过程统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，把提升能效作为实现碳达峰、碳中和的重要着力点，从源头持续减少二氧化碳排放，促进企业发展全面绿色转型，建设和谐共生的现代化企业。在规定中，公司识别了二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亚氮 (N₂O)、氢氟碳化合物 (HFCs)、全氟碳化合物 (PFCs)、六氟化硫 (SF₆) 6 种温室气体。为了有效地对温室气体进行管理，公司计划在全厂区内对碳足迹进行盘查，设定基准年，制定减碳目标，规划减碳路径。

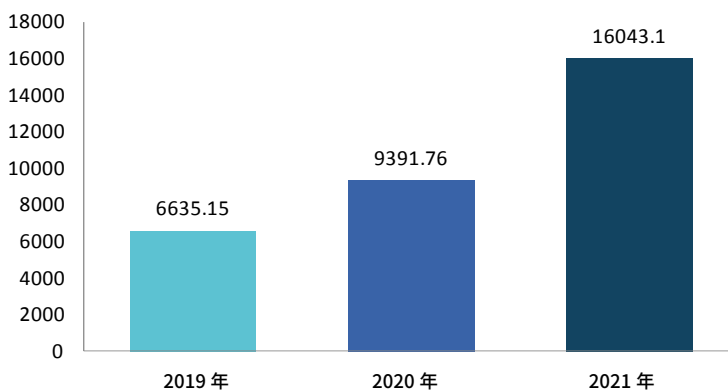
公司计划采用以下步骤计算温室气体排放量：



▶ 计算温室气体排放量步骤

温室气体排放

公司消耗的主要能源为电，公司通过加强能耗管控，不断提高能源、水资源利用率。



▶ 二氧化碳当量间接排放指标（范畴2）（单位：吨）

说明：能源间接排放是指因外购的电力和热力等所导致的温室气体排放。

案例

无纸化办公，实现低碳环保

公司在发展自身的同时，积极响应国家“可持续发展”、“碳中和”等政策的号召，大力推行无纸化办公，通过 IT 化审批流程，DCC 线上文件发放与查阅，建立了网络化工作模式，大量节省纸张耗费。

2021 年，公司电子化办公节约纸张 **129.6 万** 张，共计 **2.59 吨**，约 **518.4 棵**树，相当于节约森林面积 **6739** 平方米。



▶ 对员工无纸化办公的减排统计

建设屋顶花园，减轻热岛效应

公司在设计工厂楼宇时，注重在屋顶绿化上实现园林化与工业化的统一，开辟空中花园，种植百香果、炮仗花、石榴花等植物，不仅可以让员工调整工作状态，放松、愉悦身心，还可以使屋面具备净化空气、阻噪吸尘、增加氧气的生态功能，有效增加绿地面积，维持自然生态平衡，减轻城市热岛效应。



▶ 屋顶花园

3

创新， 肩负责任领航发展

腾景科技牢记“只有积极承担社会责任的企业才是最有竞争力和生命力的企业。”公司坚持经济效益与社会效益的统一，在自身发展的同时，饮水思源，回报社会，对员工、供应商、客户、行业、社会公众等利益相关方所关注的议题作出强有力的回应，尽力而为，量力而行，努力成为行业领先的社会责任表现引领者。

SDGs 对标





40 携手员工

47 数字化研发与信息安全

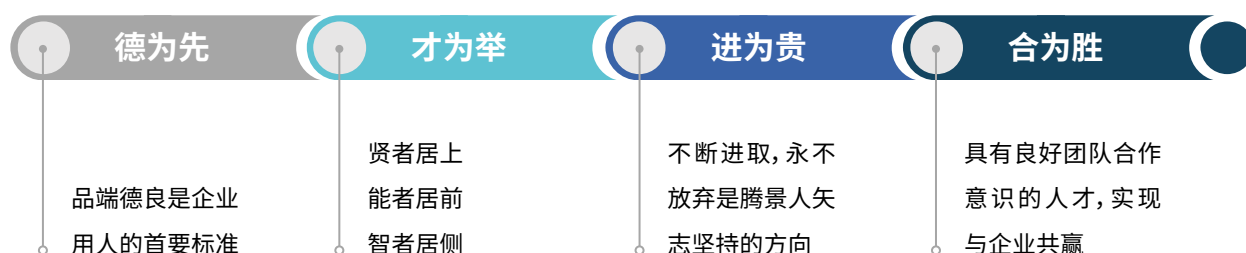
56 供应商管理

59 质量保障与客户服务

64 社会共进

携手员工

人才是腾景科技最宝贵的财富，公司一直致力于培养核心管理团队，并聚集了一批善经营、懂管理、有专业知识、不断追求进步的人才，为公司发展助力。



▶ 腾景科技人才观

人才构成

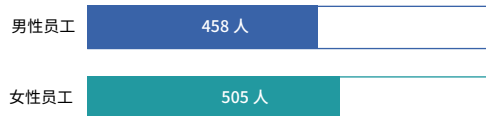
人才是兴国之要、强国之基，人才也是企业发展的第一资源。腾景科技重视人才管理工作，切实保障员工权益，严格遵守《劳动法》等相关法律法规规定，并制定《招聘管理制度》，按照平等、公正的标准招聘员工，与员工签订规范的劳动合同。

关键绩效

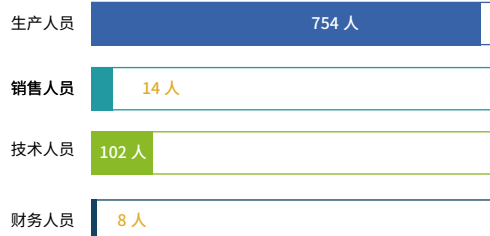
员工总数：**963** 人；劳动合同签订率：**100%**



▶ 年龄构成



▶ 性别构成



▶ 专业构成

薪酬福利

腾景科技坚持以人为本、按劳分配原则，同时兼顾效率原则，实行同工同酬。公司综合考虑国家法律法规、行业特点、行业薪酬竞争力、实际经营情况等，结合公司整体战略，不断完善薪酬管理制度体系。公司建立了创新激励机制，高效执行、管理创新、充分发挥工资分配激励作用，执行对内具有公平性、对外具有吸引力和竞争力的薪酬制度，进一步推动员工工作积极性、主动性、创新性、促进公司健康有序发展。

按照国家和地方政策要求，公司积极为员工建立各项福利制度，包括社会保险、住房公积金及商业保险等。每年结合员工个人绩效和公司业绩确定年终绩效奖金，对业绩优秀的员工提供晋升和加薪机会。此外，公司制定了研发创新专项奖励办法、研发项目管理奖励等各项激励政策，稳定员工队伍，鼓励员工与企业共同成长。



▶ 员工福利

关键绩效

2021 年，公司六险一金员工覆盖率为 **97.2%**，逐步实现全覆盖。

(因为新员工入职与统计时间等客观原因，公司六险一金员工实际覆盖率为 100%)



▶ 员工加餐福利

腾景科技股份有限公司

关于三八妇女节福利发放通知

根据《全国年节及纪念日放假办法》及《劳动保障部关于部分公民放假有关问题的函》(劳社厅函[2000]18号)规定：妇女节(3月8日)属于部分公民放假的节日及纪念日，妇女放假半天。在部分公民放假的节日期间，对参加社会或单位组织庆祝活动和其他工作的职工，单位应支付工资报酬，但不支付加班工资。

考虑到我司生产较为繁忙，故不影响车间流程，参考同行业其他公司的做法，给予女性员工在“三八”当天，多发半天工资作为福利(基本工资)。该福利于3月15日合并2月工资发放。

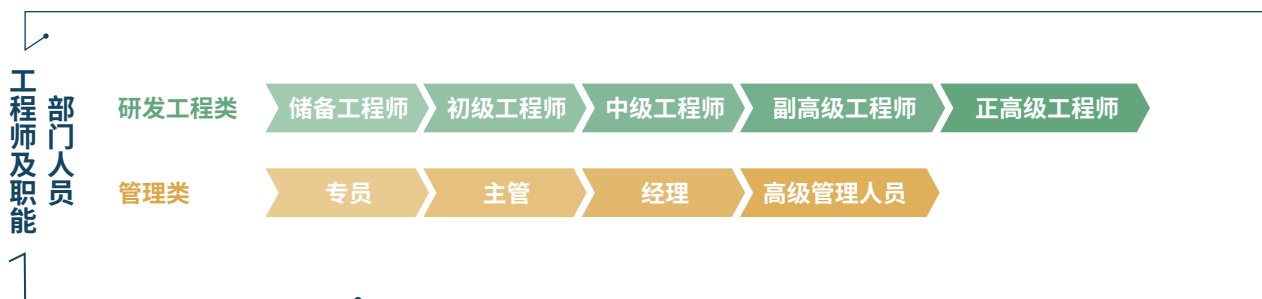


▶ 三八妇女节女性员工福利通知



员工成长

腾景科技高度重视员工培训成长工作，结合公司战略发展及实际经营需要，制定了合理通畅的员工晋升通道。此外，公司每年对各部门的培训需求进行充分的调查分析，将企业战略经营目标与员工的职业发展需要相结合制定年度培训计划。在新员工入职培训基础上，公司按照岗位和层级对在岗员工开展有针对性岗位技能培训，极大程度地提升员工的个人能力。同时，为进一步提升公司内部管理水平，公司积极组织安排公司管理人员参加精益管理培训课程培训或研讨，提升管理人员的领导能力及个人综合素质，增强公司的核心竞争力，保障公司的可持续发展。



案例

参与外部培训，提升专业技术

为了提高员工的个人能力，公司组织员工报名参加福建省光电学会的光电技术专业培训。截止报告期末，已经完成普通班以及中级班的课程培训 263 人次。参与外部培训，可以更有针对性地提升员工的专业素质，为公司高质量持续稳定发展提供动力。



外部培训现场图片

职业健康

腾景科技尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康，为员工提供安全、舒适的工作环境和定期体检。公司制定《职业病防治管理制度》，有效预防、控制和消除作业环境中的职业病危害因素，规范职业健康监护，预防职业病的发生。腾景科技已获得 ISO45001 职业健康安全管理证书。

关键绩效

涉及关键岗位员工的岗前职业病体检率为 **100%**



ISO45001 职业健康安全管理认证

案例



工作中员工使用显示屏

配备显示屏，保护员工视力

公司高度重视员工视力健康问题。由于部分员工需要长时间看显微镜，会造成视觉疲劳，因此公司为保障员工的健康，选用显微镜配备显示屏的设备，这不仅能让操作者减轻肉眼疲劳，还能更加精准的测量产品，一举两得。



改造后的屋顶储气罐区

储气罐改造，减低安全风险

公司考虑到气温较高时，屋顶储气罐区域无法散热导致温度持续升高存在安全隐患，因此对储气罐区域进行了升级改造，加装 6 个排气管以及顶棚 6 个排风机，通过将热气吸收后排放到室外的方式大幅度降低气罐区域内的温度。夏季改造后的储气罐区域的平均温度相较于改造前下降约 10 度。

案例

规范安全巡查程序，保障安全生产

为了保障员工人身安全及公司的财产安全，公司制订《安全巡查管理控制程序》，规范安全巡查程序和定期检查内容，要求巡查人员填写《巡查记录表》，有效保证公司的安全生产。



车间安全日巡查记录表

巡查项目	巡查日期	巡查人	巡查结果	备注
1. 消防设施	2021.10.10	张三	正常	
2. 电气安全	2021.10.10	张三	正常	
3. 作业环境	2021.10.10	张三	正常	
4. 安全防护	2021.10.10	张三	正常	
5. 其他事项	2021.10.10	张三	正常	

车间安全日巡查记录表



微型消防室控制台

配备微型消防室，利用智能化手段保障员工安全

公司为保障员工安全，配备有智能化的微型消防中制室。消防中制室内设有火灾自动报警设备和消防控制设备，用于接收、显示、处理火灾报警信号，控制相关消防设施如消防泵、喷淋泵、排烟、声光广播、电梯等，是利用固定消防设施扑救火灾的信息指挥中心，厂区内出现 2 个以上报警信号将自动联动系统全厂广播疏散，并同时自动启动应急消防设施设备，起到一个发生火灾后能够有效控制的应急措施。

开展应急救援演练，有效预防安全事故

为防止并针对可能发生的突发事故，进行有效的应急管理和响应，腾景科技遵照国家安全法、消防法等法律、法规和本公司事故应急救援预案的相关要求，开展应急预案的演练活动。演练中，公司将岗位安全生产、应急操作规程、人员防护、消防减灾、应急救援的有关知识对员工进行培训和教育。同时，完成《2021 年泄漏、火灾专项应急救援预案培训演练总结》对演练情况进行的总结、评估，确保在突发事故时能迅速、有序地开展应对措施，避免事故蔓延、扩大，最大限度地减少人员伤亡、财产损失、环境破坏和社会影响。



应急培训



应急消防演练



洗眼器



员工安全教育卡



劳保用品

腾景科技同时关注员工的心理健康引导，建立员工心理健康管理小组，通过加强培训、关心、引导、谈心等方式保证员工心理健康，维护良好的员工关系，为员工疏导压力及提供支持。

员工心理健康管理小组构成



加强培训

加强对员工心理健康方面的培训，不定期开展一些心理健康讲座，给员工发放一些心理健康相关手册，帮助员工自身提高心理素质。

各车间主任、组长在关心员工的工作的同时更要关心员工的思想和生活，使员工达到自尊、自强、自信的良好心态，身心愉悦地投入到工作中去。及时对工作态度消极的员工进行约谈，进行关心帮助。

加强关心

加强引导

正确引导员工认识压力、应对压力、完善自我，引导员工克服工作中的困难，改善自身健康状况，树立对自我职业的认同感和归属感，释放工作带来的压力。

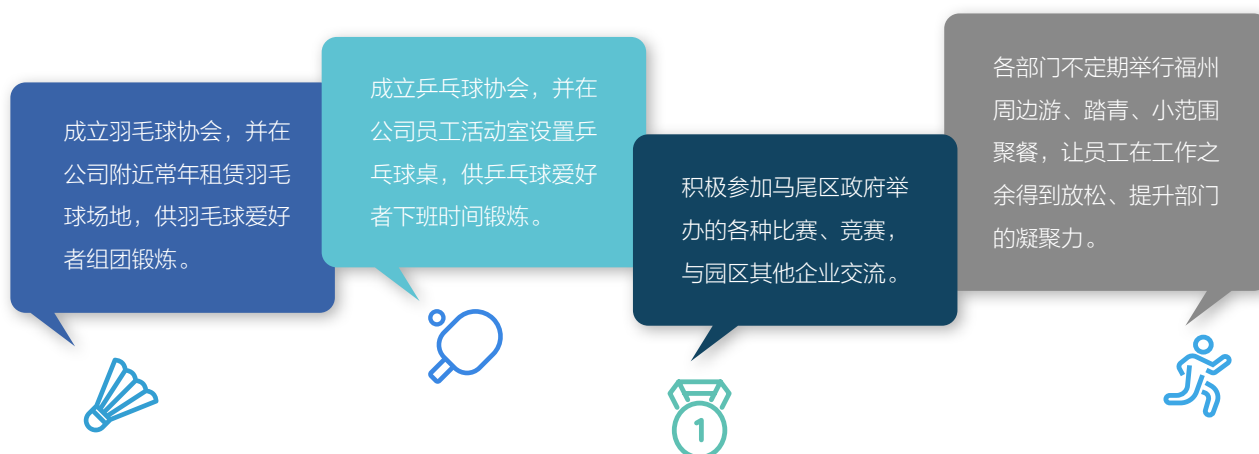
一是通过谈心引导员工树立正确的人生观、世界观和价值观。二是通过谈心来协调员工关系，增进团结。三是通过谈心来明确任务，交代办法，分析利弊，增强员工完成各项工作任务信心。

加强谈心

心理疏导手段

职业健康

腾景科技注重员工的文化生活，强化文化引领，让员工在工作之余感受公司的关怀，充分激发员工向心力和企业活力。





员工关怀活动



员工集体生日会

数字化研发与信息安全

科技创新

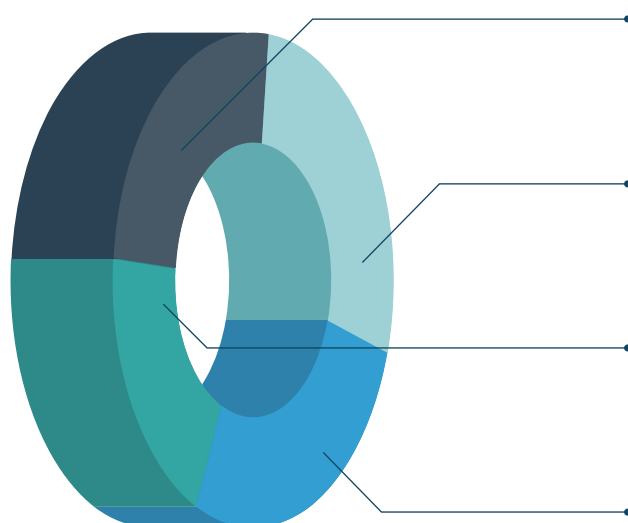
科技创新是公司赖以发展的根本，也是与国内外竞争对手拉开距离的优势所在。腾景科技重视技术创新与研发投入，关注科研人才，把握发展的主动权。公司已获得国家高新技术企业、福建省科技小巨人领军企业，福建省制造业单项冠军企业（产品）、福建省专精特新（专业化）企业、福建省企业技术中心等多项资质荣誉。

钻研核心技术

腾景科技凭借在光学光电子领域的技术沉淀，建立了四大类核心技术，即“光学薄膜类技术”、“精密光学类技术”、“模压玻璃非球面类技术”和“光纤器件类技术”。公司基于核心技术的创新成果，开发了系列定制化精密光学元件、光纤器件产品，广泛应用于光通信、光纤激光领域，公司量产的部分产品，如滤光片、偏振分束器（PBS）、消偏振分束器（NPBS）、模压玻璃非球面透镜、准直器相关产品实现了进口替代，助力了行业国产化进程，数据中心用 CWDM 滤光片、应用于 WSS 模块的光学元件、高功率镀膜光纤等产品，具有较高的市场影响力。

关键绩效

2021 年，公司研发投入 **2479.60 万元**，同比增长 **24.15%**；研发投入占比营业收入 **8.19%**。



核心技术及应用

光学薄膜类技术

主要应用于镀膜生产环节，是精密光学元件、光纤器件实现特定功能的关键环节。

精密光学类技术

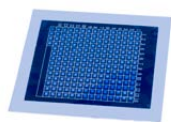
主要应用于平面光学元件、球面光学元件产品的特定生产技术。

模压玻璃非球面类技术

主要应用于模压玻璃非球面透镜产品的特定生产技术。

光纤器件类技术

主要应用于光纤器件产品生产的设计与制作技术。



滤光片
(Filter)



偏振分束器
(PBS)



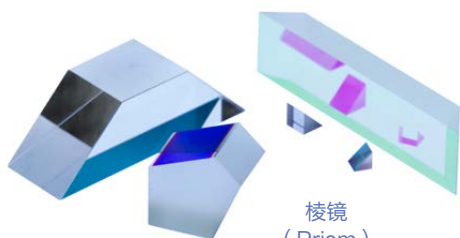
消偏振分束器
(NPBS)



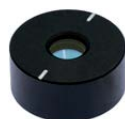
反射镜
(Mirror)



窗口片
(Window)



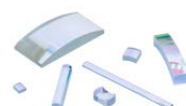
棱镜
(Prism)



波片
(Waveplate)



透镜
(Lens)



柱面镜
(Cylindrical Lens)



镀膜光纤器件



准直器
(Collimator)



模压玻璃非球面透镜
(Aspheric Lens)



声光器件
(AO-Device)

产品一览

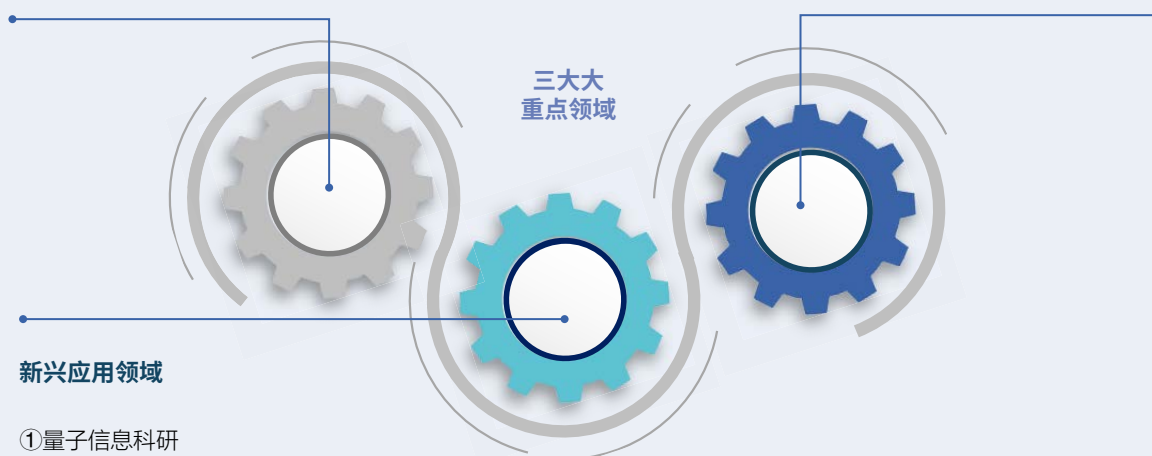


光通信领域

光通信通常指光纤通信，即以光作为信息载体的通信方式，是现代通信的支柱之一，主要应用为电信网络领域和数据通信 / 云计算领域。公司的精密光学元件、光纤器件产品，处于光通信产业链的上游，精密光学元件是制造光纤器件的基础，光模块又由光学元件、光纤器件封装而成。

光纤激光领域

光纤激光器已成为激光技术发展主流方向和激光产业应用的主力军。光纤激光器主要由光学系统、电源系统、控制系统、机械结构等部分组成。在光纤激光器中，其关键的光纤器件包括泵源、隔离器、声光器件、合束器等，公司产品可运用于光纤激光器光学系统中。



新兴应用领域

①量子信息科研

在量子信息科研领域，公司作为科研机构客户的供应商，为我国量子计算、量子通信领域重大科研项目提供了精密光学元件产品。例如，在当今世界量子计算科研领域前沿的 18 光子量子比特纠缠，和 20 光子输入 60×60 模式干涉线路的玻色取样量子计算项目，以及我国自主研发的量子计算原型机“九章”和“九章二号”中，均使用了公司的产品。

②生物医疗

生物医疗器械和设备中的精密光学系统及元器件的质量，保证了设备的成像质量，是实现功能的关键组成部分。公司的滤光片、偏振分束器、透镜、模压玻璃非球面透镜等精密光学元件产品，已应用于内窥镜系统、流式细胞仪、DNA 测序仪、拉曼光谱仪等生物医疗器械和设备。

③消费类光学

a. 在 AR 领域，公司开发的棱镜组合、模压玻璃非球面透镜、光波导镜片等精密光学元件，可应用于 AR 等新兴消费电子产品。AR 是新一代的信息通信技术的关键领域，借助近眼显示、感知交互、渲染处理、网络传输、内容制作等技术，构建身临其境与虚实融合沉浸体验。其中精密光学是 AR 应用的关键支撑技术之一。

b. 在智能驾驶领域，激光雷达是智能驾驶技术的核心感知器件，感知作为智能驾驶的先决条件，其探测精度、广度与速度直接影响智能驾驶的行驶安全，精密光学元件在激光雷达光学系统中发挥着重要作用，公司的透镜、窗口片、滤光片、棱镜、反射镜等精密光学元件产品，可应用于激光雷达光路传输的系统中。

案例

攻克技术难题，实现自主研发生产

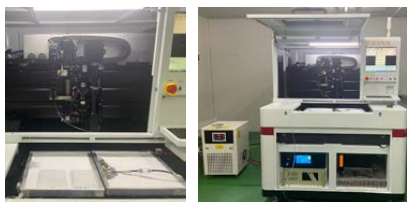
公司经过多年的研发投入，攻克了模压玻璃非球面相关技术难题开发了国内领先的高精度模压玻璃非球面技术，包括模具制作技术、阵列非球面透镜制作技术、非球管帽制作技术等，可实现从模具设计与制作、玻璃模压、精密测试到成品镀膜的研发，主要产品包括：直径 1.0mm 模压玻璃非球面透镜、阵列非球面透镜、方形非球面透镜、非球管帽，FAC 等，实现了从设计到量产的突破。



▶ 模压玻璃非球面类技术

建立精密光学冷加工生产线，推动业务发展

公司建立业界领先的精密光学冷加工生产线，团队主要人员有超过 20 年的精密光学加工经验，生产设备先进，测试设备齐全，基本所有光学指标都可以在公司内部测量，满足光通信和高功率激光客户对高精度光学元件需求，带动光学元件业务发展。



▶ 激光切割设备

创新利用激光切设备，质量效率双向提升

公司通过设备更新，创新以激光切割代替机械切割，激光切割的切割速度是机械切割方式的 10 倍左右，且较于机械切割方式，激光切割质量高，对材料、清洗剂的用量也较小。同时，从切割效果来看，激光切割精度方面精度高，速度快，切缝窄，热影响小，优于机械切割。

领先技术，带动行业进步

公司在精密光学元件领域具有优秀的研发和生产能力，研发团队优先开发具有高度竞争优势的光纤器件产品。光纤器件技术平台包括了高功率镀膜光纤线制作技术、声光器件制作技术、准直器制作技术等核心技术，在光通信器件及模块、光纤激光器件等领域具备业内领先的光纤器件设计、生产与检测能力，带动行业共同进步。



▶ 机械臂自动化设备

产线自动化升级，提升工作效率

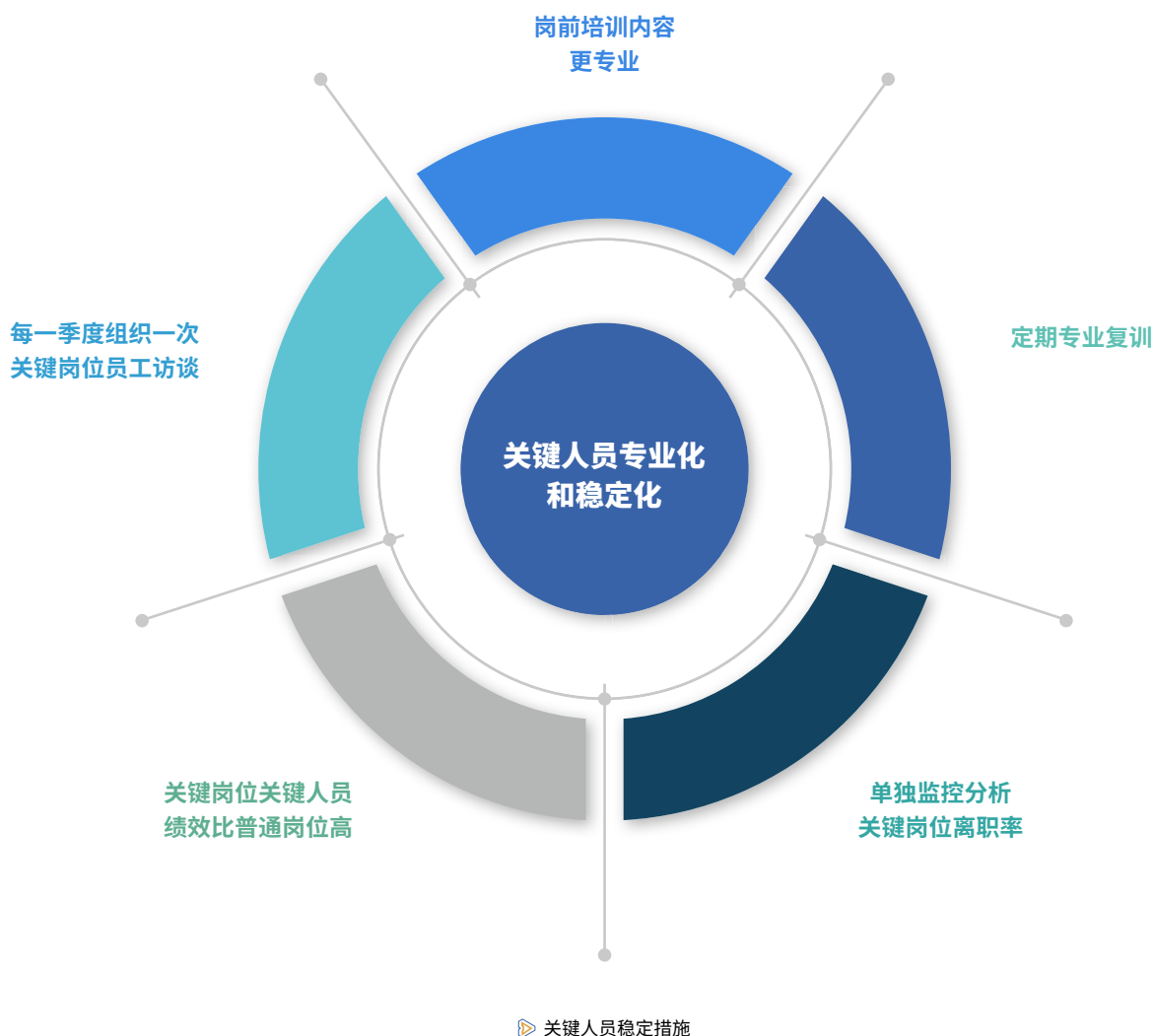
公司重视产线的自动化升级改造，投入近 200 万元配备机械臂，取代人工挑拣，在响应节能号召的同时，减少人力成本，提高工作效率。

加强科技人才建设

光电子元器件产品的研发、生产技术复杂度高，并且涉及材料、光学、机械、电子、计算机软件等多领域交叉学科，需要跨学科的综合技术人才、管理人才，才能保障企业的持续创新发展。公司自成立以来，不断加大技术创新投入，组建高效的研发团队，取得了丰硕的技术创新成果。此外，公司还建设了福建省院士专家工作站，保障了公司的持续创新能力，使公司在行业内始终处于技术领先地位。

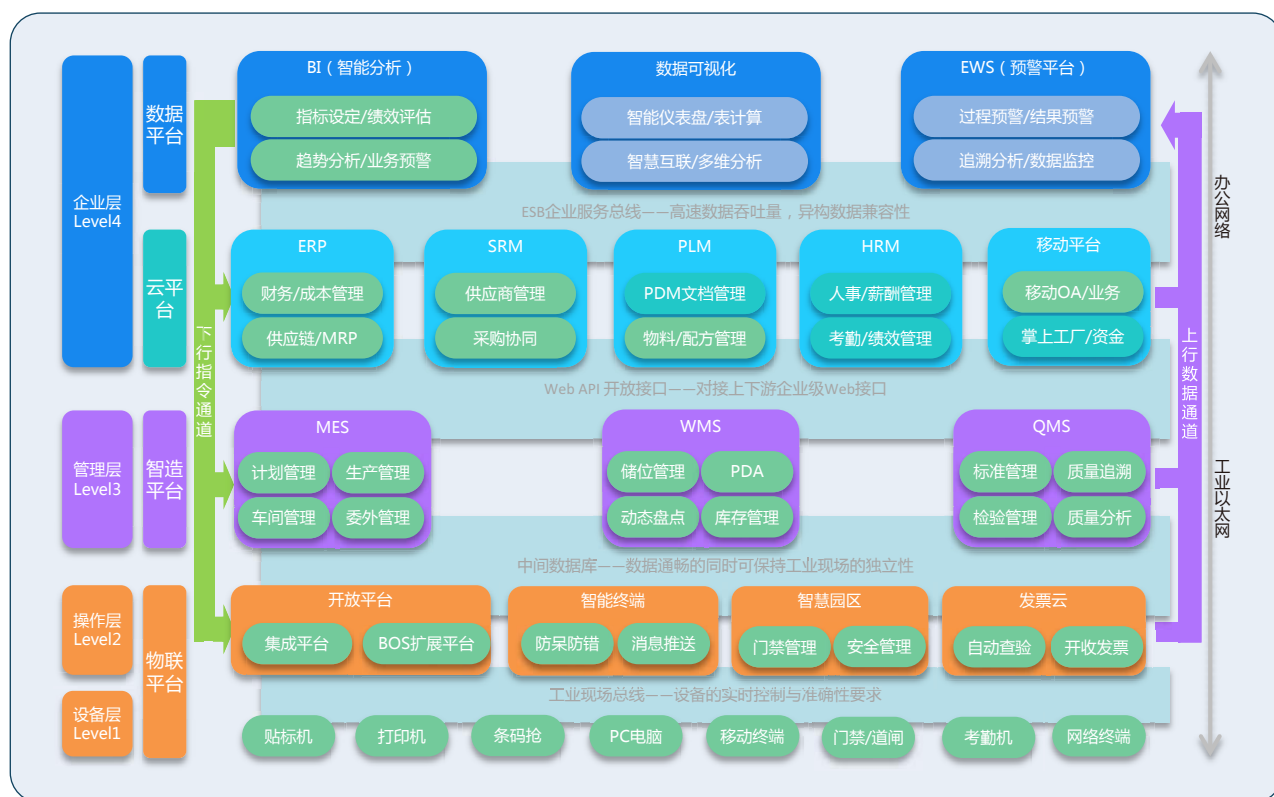
关键绩效

2021 年，公司研发人员 **102 名**，
占公司总人数的 **10.59%**。



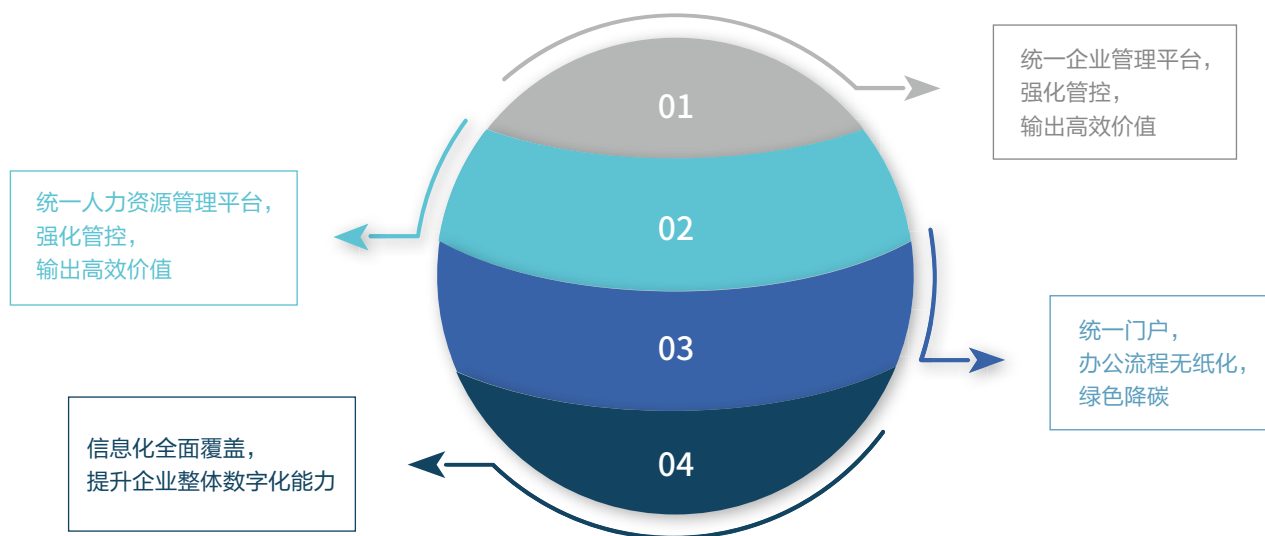
数字化建设

腾景科技积极响应国家数字化建设号召，积极通过统一信息化平台，实现 ERP 系统、PLM 系统、SRM 系统等信息化系统在同一平台上运行，通过各信息化系统的应用实现计划来指导生产、用控制手段来及时纠偏、通过业务协同来实现配合、通过绩效来加强考核、构建敏捷链来加强应变能力、通过量化来实现精细、通过细节管理来提升员工职业素养的目标。



▶ 腾景数字化信息管理平台

腾景科技通过数字化赋能实现的四大亮点：



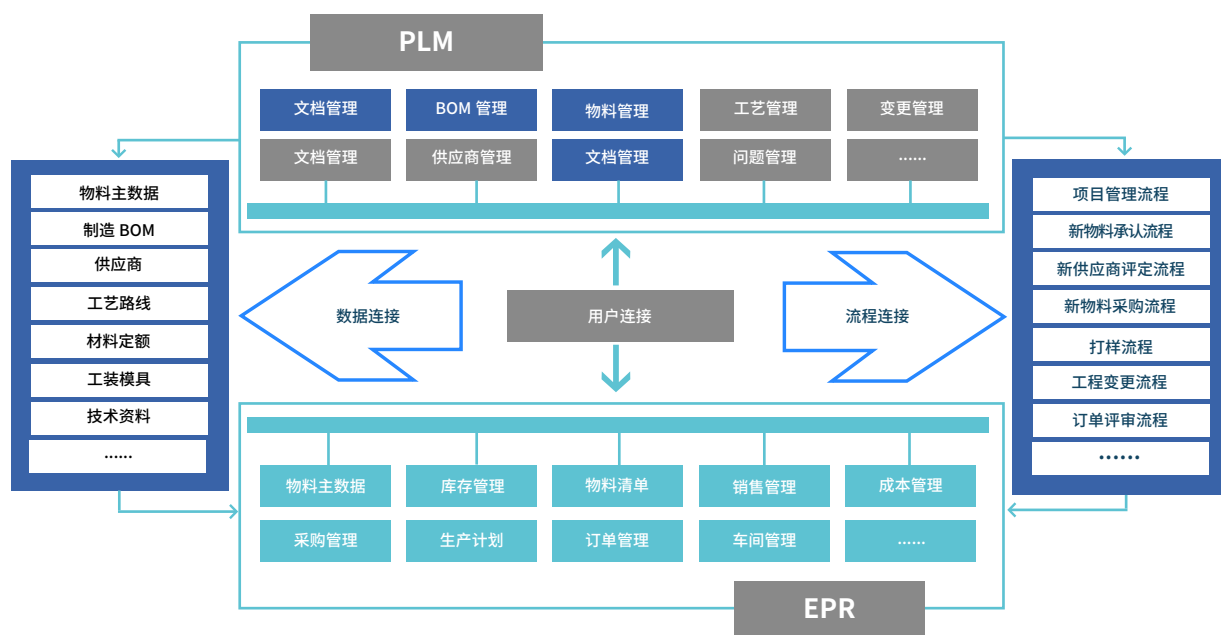
▶ 腾景数字化赋能四大亮点



数字化建设成果

业务标准化，流程再造，组织优化

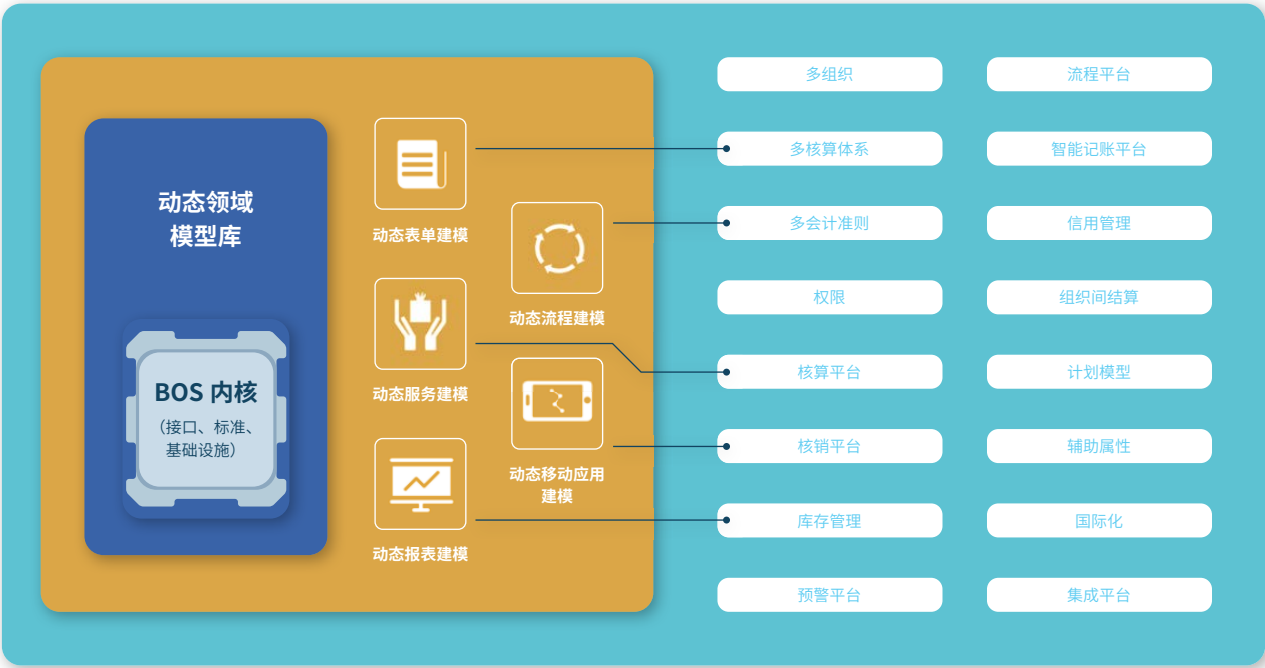
公司通过引入高效、灵活的研发制造一体化模型，有效管理生产进度，实现生产效率的提升。



▶ 高效灵活的研发制造一体化模型

业务数字化，建立应用平台支撑业务

公司通过平台化的业务架构，提升持续性创新落地能力。



▶ 平台化的业务架构，快速定制，持续的创新落地能力

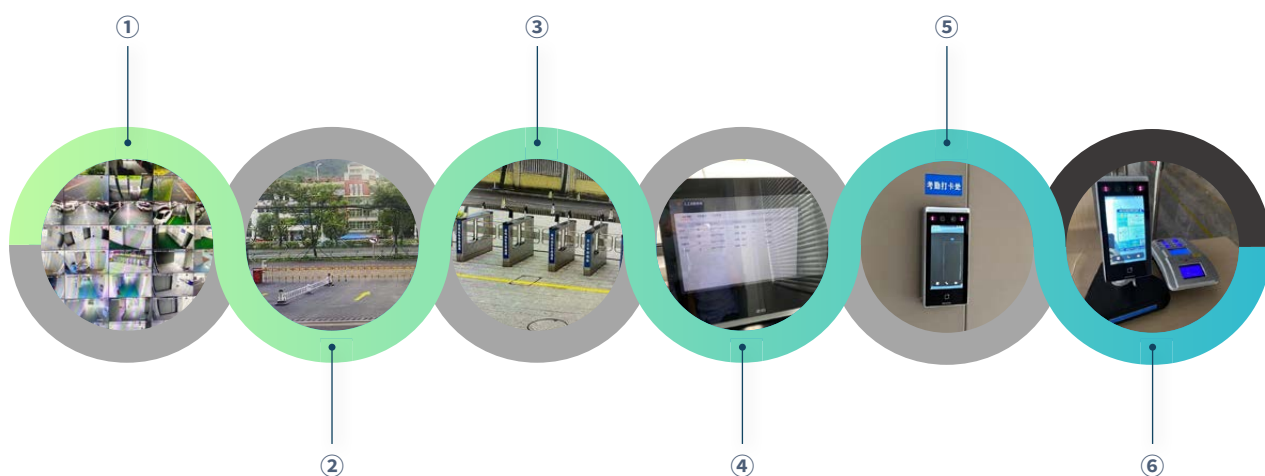
案例

数字化转型落地，提升效率、赋能活力

为实现效能提升，公司引进多个系统从不同维度支持工作。通过供应商协同平台的落地，直接减少员工繁杂平简的工作量，效率提升了近 80%。过往需要数分钟手写编号，随着条码应用的落地，1 秒左右即可完成。HR 系统的引入，使员工避免纸质单据的填写与归集工作，增强组织架构、考勤、职级、绩效之间的联动，直接提升 HR 工作的效率，为公司人才战略保驾护航。此外 90% 的财务凭证通过系统自动生成，财务工作从简单的做账会计，转变为管理会计，赋能员工充满活力。

智能化建设

为提升公司管理效率，腾景科技新厂智能化园区建设包含视频安防监控系统、出入口控制管理系统、停车管理系统、电子巡更系统、无线对讲系统、访客管理系统、食堂消费系统、信息通讯系统、智能园区管理系统、控制中心等，通过综合安防管理平台对各个系统进行统一、快速管理，推动信息安全。



① 监控系统

对公司外围、大楼楼层走廊、食堂厨房、地下车库等区域安装监控摄像头，可以起到实时监测、视频录像追溯等功能。

③ 门禁系统

在园区大门处安装七道人行摆闸，只有内部员工方可刷脸进出，有效地减少陌生人员进入园区以及对员工刷脸时间上的管控，也可以有效地预防员工无故外出的情况。

⑤ 考勤系统

在员工所在楼层处安装人脸机进行考勤数据的采集，后端通过对接系统将数据同步到云。

② 停车场出入口管理系统

在公司出入口增加道闸，通过后台管理只允许公司内部员工的车辆自动开闸，有效地减少陌生车辆进入园区的情况。以及通过管控内部员工车辆出入的时间，有效地预防员工无故外出的情况。

④ 访客管理系统

外来人员需在访客机上登记，通过后台下发权限方可刷脸进入园区。

⑥ 食堂消费机系统

使用的人脸机进行刷脸消费，再将数据实时对接到售饭机系统，达到每位员工在一个时间段内只能刷脸消费一次。

信息安全

习近平总书记在网络安全和信息化工作座谈会上强调：“网络安全为人民，网络安全靠人民，维护网络安全是全社会的共同责任，需要政府、企业、社会组织、广大网民共同参与，共筑网络安全防线。”腾景科技重视网络信息安全管理，遵守《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》《关键信息基础设施安全保护条例》等网络安全法律法规的要求，制定《电脑咨询管理制度》，为维护网络安全提供制度保障。

从技术方面，保证网络系统数据资源的安全、网络硬件设备及机房的安全运行、以及病毒的防治管理来保证上网信息的安全。

从制度管理方面，对员工的信息安全方面培训，使员工不私自安装非法软件，不访问与工作无关的互联网站，减少中毒及信息泄露的机率。

公司网络安全环境理念

公司将文件类数据存储在服务服务器上，服务器硬盘采用 RAID 5 为系统提供数据安全保障，每周对数据进行完全备份到移动硬盘，每月对数据进行异地存储。

公司组织开展网络和信息安全清理检查，集中开展网络安全清理自查工作。对办公网络、客户端 PC 使用情况进行检查分析，制定并组织实施网络与 PC 使用情况工作计划、工作方案，按照要求消除信息安全隐患，及时发现问题、堵塞漏洞、消除隐患；全面清查，严格把关，对自查中发现的问题立即纠正，对存在严重问题的单位认真整改。



2021 年开展加强员工数据安全意识培训

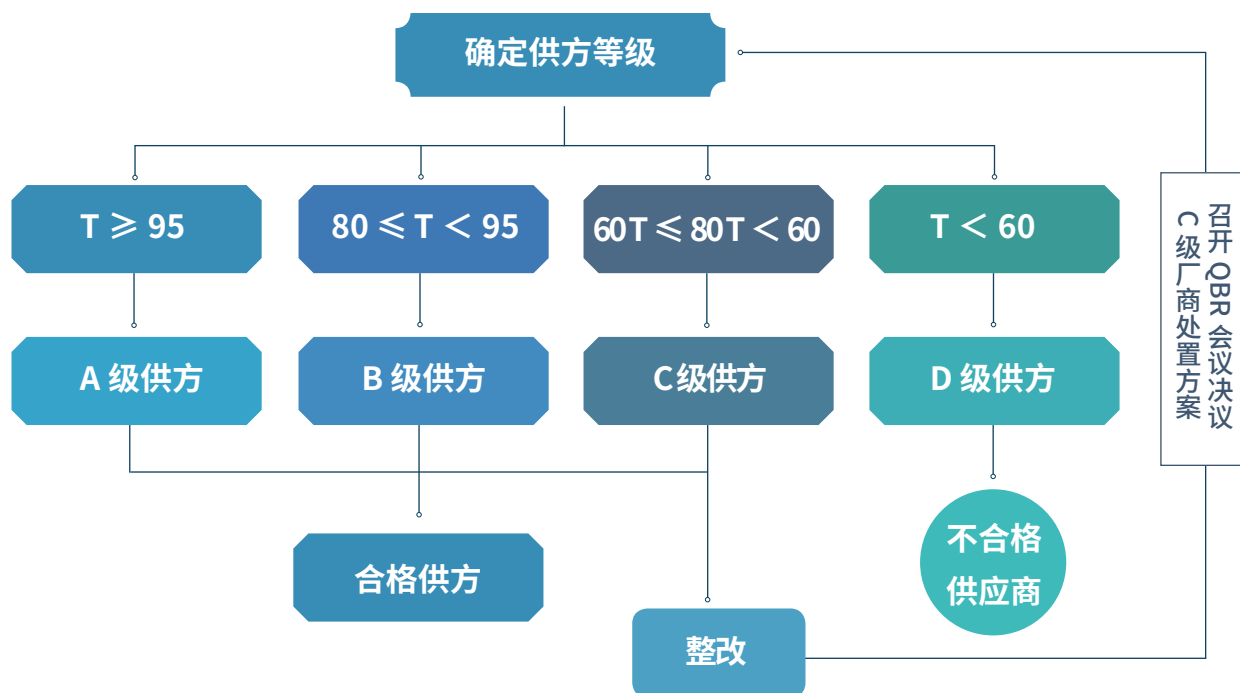
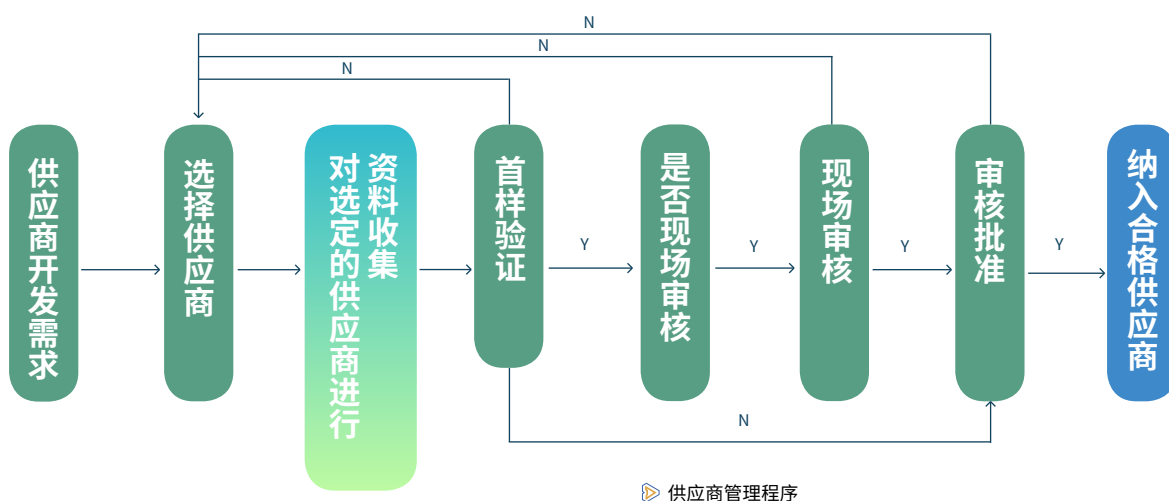


2021 年公司开展应对数据泄露事故的专项预案管理活动

供应商管理

供应商管理体系

为保证供应商提供产品具有稳定的质量，助力公司持续提供高质量产品与服务，腾景科技不断强化供应链系统集中管理，带动供应链尽责履职，打造安全、绿色、高品质的责任供应链。公司制定《供应商管理程序》《供应商年度考核规范》和《供应商风险管理办法》，对供方准入、供方评估、首样追踪、供方准入核准进行统一管理，并定期对供方进行季度考核、年度现场审核。

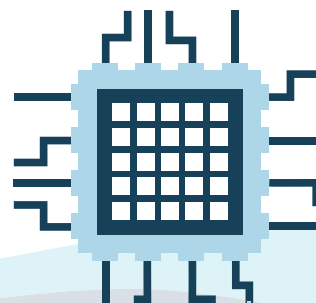


新供应商筛选

腾景科技为确保新选择的供应商符合公司业务发展的需求，严格把控供应商资格认证和选择过程。公司采用规范化、程序化的筛选机制来确保新供应商符合公司的采购方针、政策和管理体系的要求。



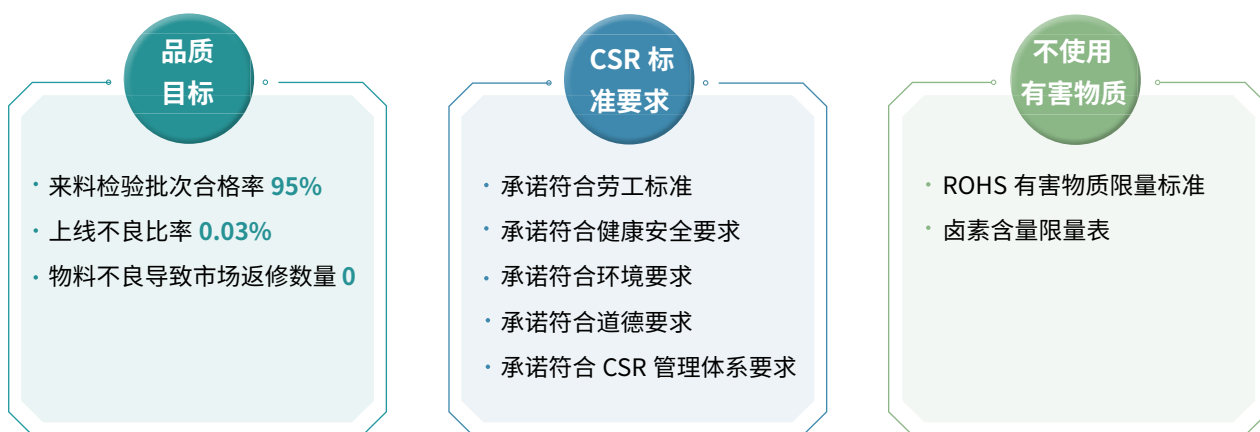
▶ 新供应商筛选机制



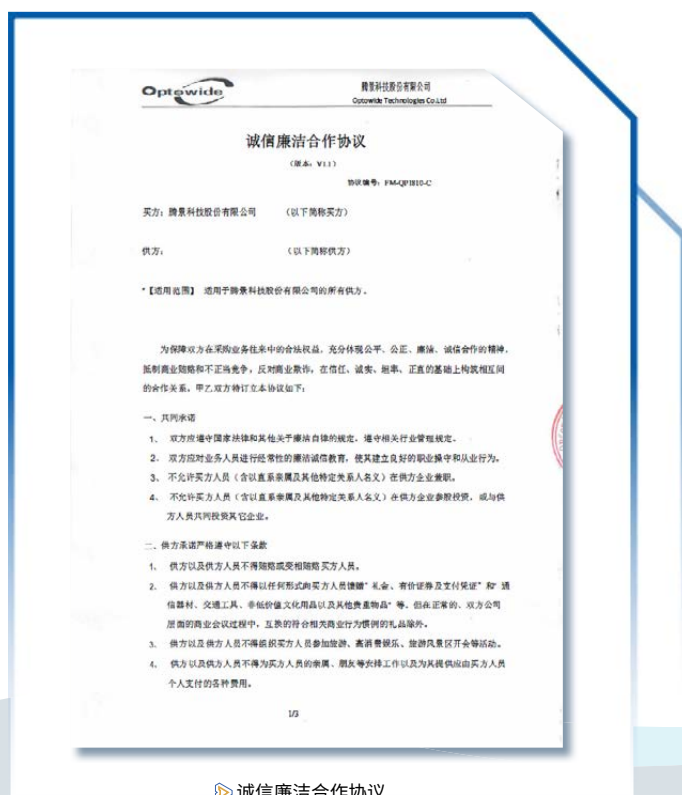
责任采购

除了制定完整规范的采购内控管理制度,对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定,腾景科技与供应商签订《供应商品质协议书》《CSR 承诺书》《不使用有害物质承诺书》,对供应商的质量与服务、社会劳工、健康安全、环境与道德准则、原料和制程等方面均做出规范和要求。

基于产品全生命周期的绿色考量,公司在产品设计时就要求零件即原材料符合 ROHS 要求,生产前会对原材料进行检验,生产时使用符合满足 ROHS 要求的原材料来生产制造,已达到产品全生命周期无环境污染的效果。



对供应商的质量、环境、社会要求



诚信廉洁合作协议

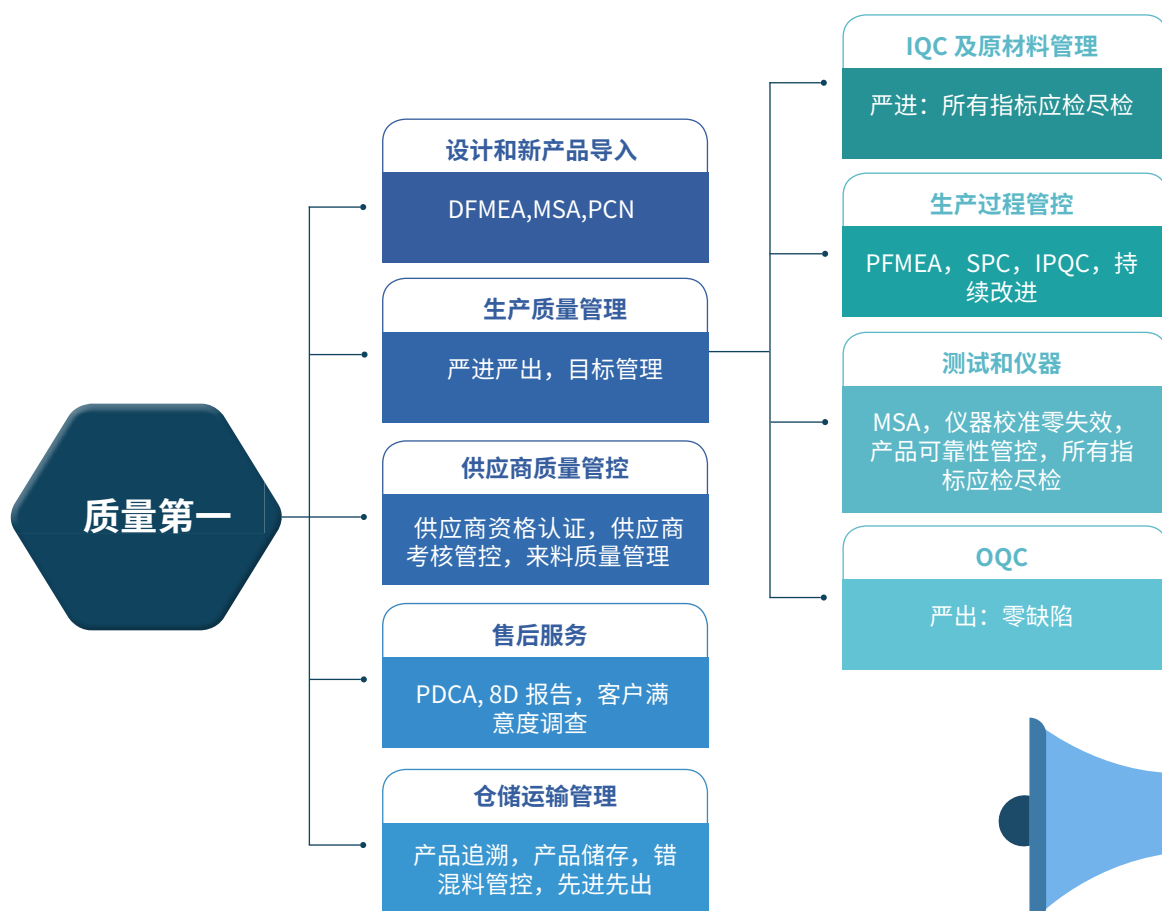
阳光采购

腾景科技严格践行“阳光采购”模式,保障双方在采购业务往来中的合法权益,充分体现公平、公正、廉洁、诚信合作的精神,抵制商业贿赂和不正当竞争,公司 100% 与供方签订《诚信廉洁合作协议》。

质量保障与客户服务

质量保障

优质的产品质量是公司经营的核心竞争力，也是公司立足之本，保证产品质量的优异与稳定是公司能否长远发展的关键。腾景科技坚持“质量第一”的原则，从生产源头抓起，规范采购流程，生产过程层层把关，不断提升质量管控水平，把好每一个生产环节，在全公司树立统一而明确的质量观，强化细节管理，切实提高产品工艺管理水平，保证产品质量的稳定和安全。2021年10月，公司通过 IATF16949 汽车质量管理体系的审核并取得证书，为新兴领域业务的开展奠定基础。



▶ 质量管控流程



工厂质量标语



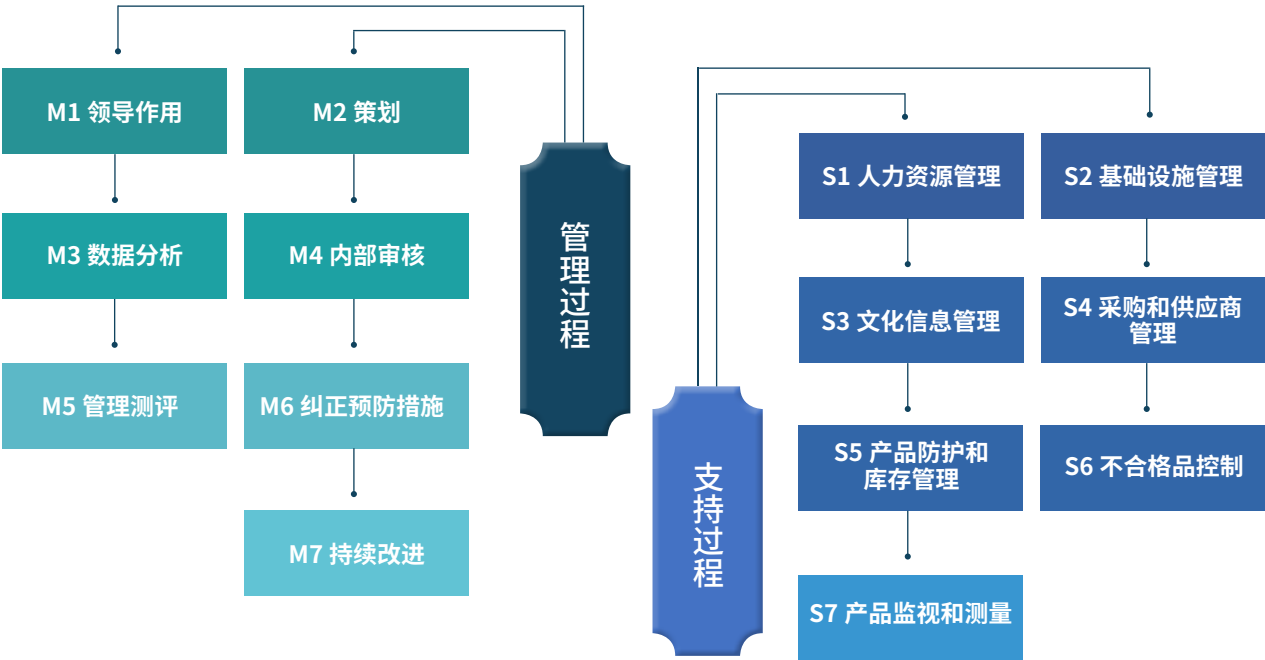
IATF16949 汽车质量管理证书



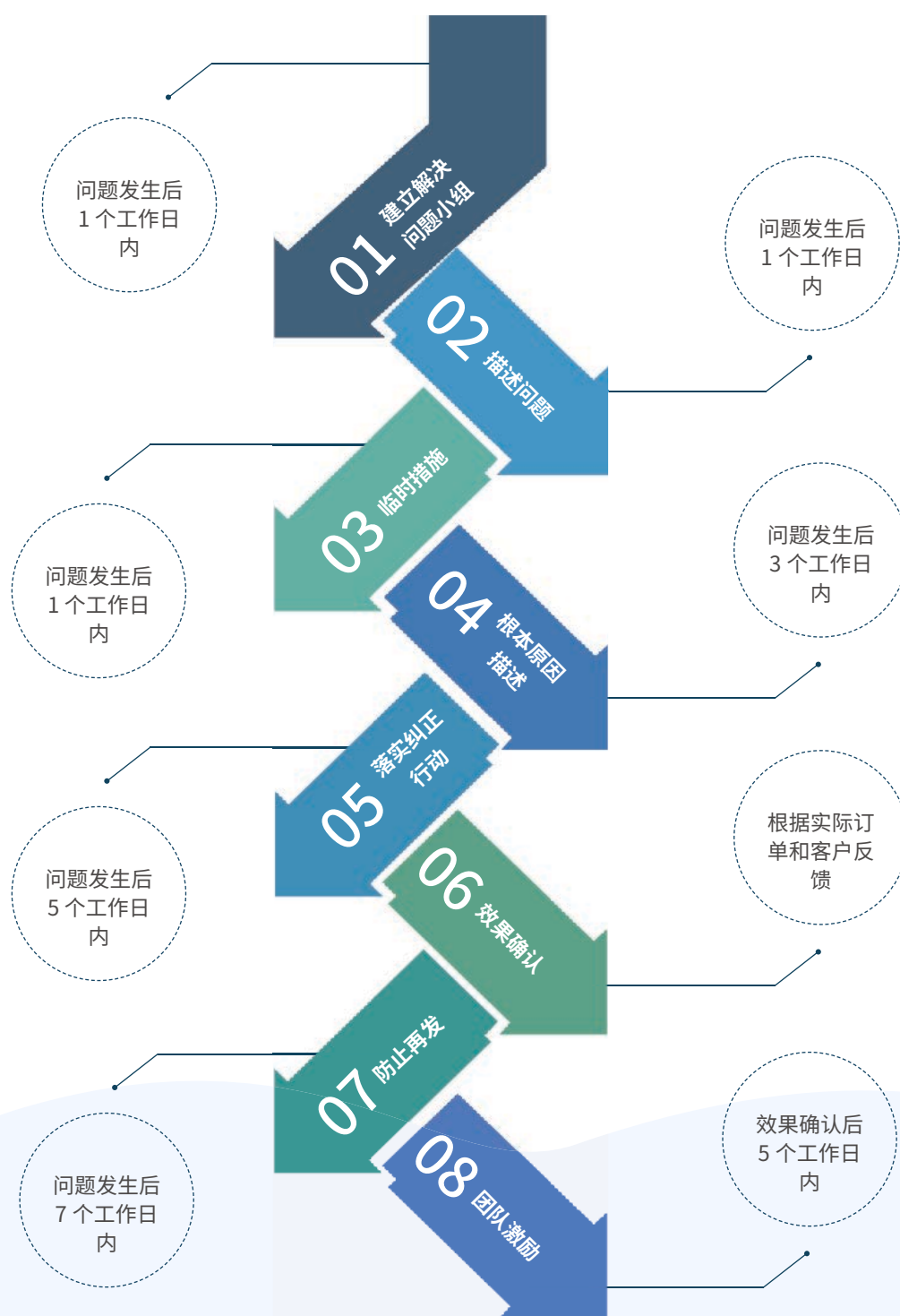
ISO9001 质量管理证书

客户服务

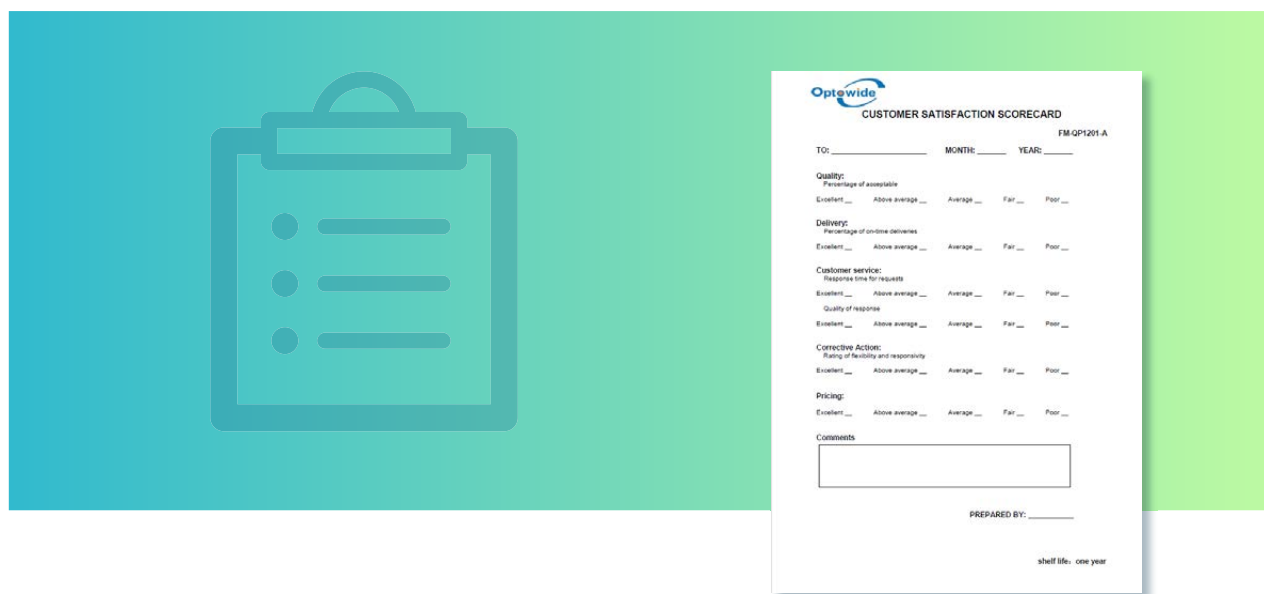
腾景科技注重客户服务，通过与客户的交流，了解客户的需求，及时为客户提供优质服务。公司秉承客户至上的理念，坚持把提升客户服务水平和产品质量及客户满意度作为公司的一项重要工作。为有效地让客户了解公司的产品信息，及时答复客户的咨询与反馈情况，确保客户的满意度得到调查和持续的改善，公司制定《顾客服务程序》和《产品服务投诉管理制度》对产品从设计到售后服务的全流程进行规范化处理。2021 年客户满意度相较 2020 年总体得到提升。



客户导向过程

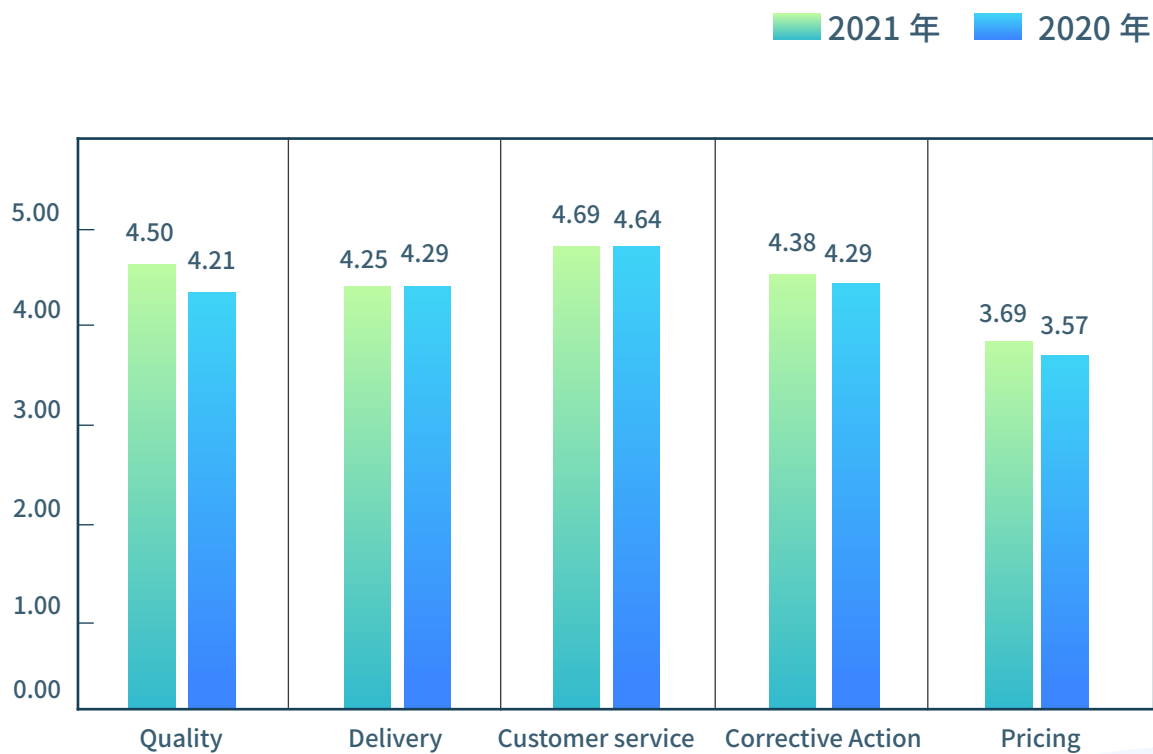


产品服务投诉流程



满意度调查表

2021 年和 2020 年满意度对比



2021 年和 2020 年客户满意度对比

社会共进

行业发展

腾景科技积极参与行业研讨和展会，为行业技术水平提升、行业共同发展等方面做出自己的贡献。

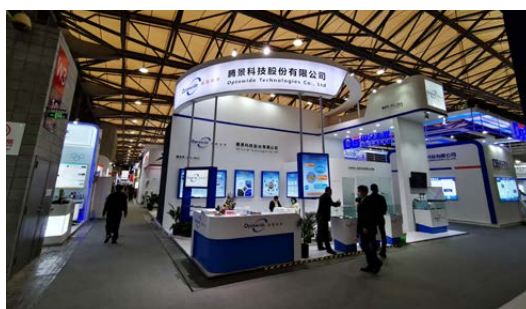
案例

腾景科技参展 CIOE2021 光电博览会

为与同行进行交流沟通、共同进步，腾景科技参展 2021 年光电博览会，展出高端产品，与同行就领先技术进行交流分享，积极承担行业发展责任，为客户创造价值。



▶ 深圳光博会



▶ 上海慕尼黑激光展



▶ 武汉光博会

社会公益

腾景科技积极响应政府“献爱心扶贫募捐”的倡议，将乡村振兴作为科技兴国的战场，向定点帮扶地区予以资金支持，通过募捐的形式，发挥企业人力、资金等优势，帮助乡村振兴，助力共同富裕。

案例

公司配有城乡产品专柜，切实助力乡村振兴

为响应福州市国资委号召，公司在厂区内设置了城乡产品专柜。柜中产品共计 38 种，来自甘肃、河南等 9 个地区，切实为国家乡村振兴贡献力量。



▶ 乡村产品柜



献爱心募捐，助力共同富裕

2021 年 10 月，公司响应政府“献爱心扶贫募捐”的倡议，向宁夏市固原区原州区定向帮扶捐款 30 万元，积极践行企业担当，携手当地政府和人民共同建设新农村。

▶ 定向帮扶捐赠证书

携手抗疫，保障安全

为严格落实国家及地方疫情防控相关要求，响应上级党工委号召，公司组织党员进行抗疫捐款，成立公司自己的大白志愿者团队。同时为全体员工免费发放口罩、消毒液等防疫物资，保障社区、员工防疫安全，报告期内未有公司员工受到新冠肺炎感染。

公司累计投入约 200 万元用于防疫工作，其中超过 50 万元用于疫情期间的春节奖励与补贴。



▶ 全员核酸现场图片

关键绩效

经济绩效

指标	单位	2019 年	2020 年	2021 年
营业收入	万元	17,902.59	26,925.01	30,274.98
净利润	万元	3,834.52	7,089.13	5,228.18
研发人员数量	人	74	99	102
研发人员数量占比	%	11.90	11.39	10.79
研发投入合计	万元	1,166.99	1,997.31	2,479.60

说明：腾景科技 2021 年度其他财务数据，请参见《腾景科技 2021 年年度报告》

环境绩效

能源

指标名称	单位	2019 年	2020 年	2021 年
年度用电量	千瓦时	8,376,654	11,856,787	20,253,881
营业收入	万元	17,902.59	26,925.01	30,274.98
能源强度	千瓦时 / 万元营收	467.90	440.36	668.99
能源效率	万元营收 / 千瓦时	0.0021	0.0023	0.0015

说明：（1）能源强度体现每万元产值耗费的能源，单位产值的能耗越少，能源强度越低；
（2）能源效率体现每千瓦时电量产出的营收，单位电量的产值越大，能源效率越高。

水资源

指标名称	单位	2019 年	2020 年	2021 年
水资源消耗量	吨	47,600	50,350	146,721
营业收入	万元	17,902.59	26,925.01	30,274.98
水资源消耗强度	吨 / 万元营收	2.66	1.87	4.85
水资源效率	万元营收 / 吨	0.38	0.53	0.21

说明：（1）能源强度体现每万元产值耗费的能源，单位产值的能耗越少，能源强度越低。
（2）能源效率体现每千瓦时能耗的营收，单位能耗的产值越大，能源效率越高。
（3）水耗强度体现每万元产值耗费的水资源，单位产值的水资源消耗越少，水资源消耗强度越低。

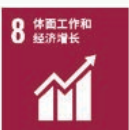
社会绩效

	指标	单位	2019 年	2020 年	2021 年
员工	员工总数	人	639	876	963
	按性别	男性员工	人	307	417
		女性员工	人	332	459
	按年龄	21（含）~ 30 岁	人	308	408
		31（含）~ 40 岁	人	213	325
		41（含）~ 50 岁	人	59	82
		51 岁（含）以上	人	5	8
	按学历	大专及以下	人	573	784
		本科	人	56	83
		硕士及以上	人	10	9
	中高层管理人员 性别分布	男性	人	25	33
		女性	人	6	6
	劳动合同签订率		%	100	100
	社会保险覆盖率		%	97	99
	工会覆盖率		%	100	100
社会	公益支出	万元	0	0	30

指标索引

目录	GRI Standards	CASS-4.0	SDGs
关于本报告	GRI101/GRI102	P1	
董事会致辞	GRI102	P2	
走进腾景科技	公司概况	GRI102	P4
	企业价值观	GRI102	P4.1/G1.1
	战略愿景	GRI102	G1.1
	发展历程	GRI102	P4.2
	企业荣誉	GRI102	P4.3
责任管理	实质性议题分析	GRI102/GRI103	G2.1
	利益相关方参与	GRI102	G6.1/G6.2
坚守， 优秀治理行稳致远	合规运营	GRI101/GRI102	M1.1/M1.2/M1.7/P3.2
	信息披露		M1.4/M1.8
	投资者关系管理		M1.5
	风险与内控	GRI102	M1.1/M1.2
	反腐倡廉	GRI205/GRI414	M1.3/M3.1/M3.7/M3.8/M3.10
	知识产权管理	GRI419	M3.5
守护， 保护环境腾景先行	绿色管理	GRI103	E1.1/E1.8
	绿色运营	GRI103/G102/G303/ G306/G403	E1.6/E2.3/E2.4/E2.12/E2.14/ E2.16/E2.17/E3.1/E3.2/E3.4/ E3.6



目录	GRI Standards	CASS-4.0	SDGs
携手员工	GRI401/GRI402/GRI404/ GRI405/GRI406/GRI407	S2.1/S2.2/ S2.4/S2.7/S2.8/ S2.10/ S2.14/S2.15/ S2.17/ S2.18	   
数字化研发与信息安全	G203	M2.1/M2.4/M2.5/M2.6/M2.7/ M2.9	    
创新， 肩负责任领航发展	供应商管理	GRI102/GRI308/GRI414	M3.1/M3.3/M3.8/M3.10/ M3.11
质量保障与客户服务	GRI102/GRI 416	M2.2/M2.3/M2.13/M2.14/ M2.18	
社会共进	GRI102/GRI203/GRI413	S4.5/S4.6/S4.12/M3.4/M3.5/ M3.6	
关键绩效		A2	
指标索引		A5	
读者意见反馈表		A6	

读者意见反馈表

尊敬的读者：

您好！

非常感谢您在百忙之中阅读《腾景科技 2021 年度社会责任报告》。为了向您及其他利益相关方提供更有价值的信息，并有效促进公司提升履行企业社会责任的能力与水平，我们真诚期待您的意见和建议。

选择题（请在相应位置打√）

1. 您对本报告的总体评价是：
☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 差
2. 报告对利益相关方所关心问题的回应和披露？
☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 差
3. 您认为腾景科技在经济责任方面做得如何？
☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 差
4. 您认为腾景科技在环境责任方面做得如何？
☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 差
5. 您认为腾景科技在安全管理方面做得如何？
☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 差
6. 您认为腾景科技在员工责任方面做得如何？
☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 差
7. 您认为腾景科技在社区责任方面做得如何？
☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 差
8. 报告披露的信息、指标、数据是否清晰、准确、完整？
☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 较差 ☐ 差
9. 您认为本报告的内容安排和版式设计是否方便阅读？
☐ 是 ☐ 否

开放性问题

1. 您对腾景科技股份有限公司履行社会责任及本报告有任何意见与建议？

.....

.....

【您的联系方式】

姓 名：_____ 电 话：_____ 电子邮件：_____

工作单位：_____ 职 务：_____ 联系地址：_____

【您可以通过电话、电子邮件或快递寄送方式向我们反馈您的宝贵意见或建议，我们的联系方式如下：】

联系部门：腾景科技证券部 联系电话：0591-38178242 电子邮箱：ir@optowide.com
联系地址：福州市马尾科技园区珍珠路 2 号（自贸试验区内） 邮政编码：350015

腾景科技股份有限公司

联系电话：+86-591-38178242

联系邮箱：ir@optowide.com

地址：福州市马尾科技园区珍珠路2号（自贸试验区内）

邮政编码：350015