



拓荆科技

2023年度

环境、社会及治理报告

Environmental, Social and Governance Report

拓荆科技股份有限公司



关于本报告

为了更好地展现拓荆科技股份有限公司（简称“拓荆科技”）的可持续发展、社会责任实践，有效回应各利益相关方的期望和诉求，特发布本报告。这是拓荆科技发布的第二份环境、社会及治理（ESG）报告，本报告与拓荆科技2023年年度报告同时发布。

时间范围

2023年1月1日至2023年12月31日，为增强报告可比性和完整性，部分内容适当溯及以往年份。

报告主体

若文中无特别说明，本报告范围覆盖拓荆科技及其合并报表范围内的下属子公司。

数据来源

报告中所涉及的财务数据摘自拓荆科技2023年年度报告，如与年度报告不一致，以年度报告为准，其他数据来源于公司内部相关统计报表、行政文件等。

指代说明

为方便表述，本报告中拓荆科技股份有限公司简称“拓荆科技”“公司”或“我们”。

编制依据

- 《可持续发展报告编写指南（GRI Standards）》
- 《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001）
- 《中国企业社会责任报告指南基础框架（CASS-ESG 5.0）》
- 《电子信息行业社会责任指南》（SJ/T 16000-2015）
- 《上市公司治理准则》
- 《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号——可持续发展报告（试行）（征求意见稿）》
- 《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》
- 《上海证券交易所科创板股票上市规则》

发布形式

报告发布周期为每年一次，本报告以电子版本和纸质版本形式发布，报告内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）或公司网站（<http://www.piotech.cn>）。

联系我们

联系地址：中国辽宁省沈阳市浑南区水家900号

联系电话：024-24188000-8089

联系邮箱：ir@piotech.cn

目录

封二	关于本报告	12	统筹兼顾 奋进拓荆绘新篇
02	董事长致辞	14	完善公司治理
04	走进拓荆科技	19	健全责任管理
10	汇聚·责任成效	22	精益求精 卓越拓荆启新程
		24	矢志科技创新
		29	保障产品质量
		32	至臻客户服务
		36	携手并进 责任拓荆展新风
		38	打造可持续供应链
		42	推动行业发展
		46	绿色安全 和谐拓荆显新貌
		48	落实安全生产
		52	笃行绿色发展
		58	以人为本 活力拓荆谱新曲
		60	保障员工权益
		64	关注员工健康
		65	鼓励员工成长
		67	幸福员工生活
		69	贡献和谐社区
70	展望未来		
72	附录		

董事长致辞



尊敬的各利益相关方：

大家好！衷心感谢您对拓荆科技的关注与支持，欢迎您阅读公司第二份 ESG 报告！

集成电路产业是推动科技进步的关键力量，更是支撑国家经济发展的重要支柱。半导体行业历来遵循着“一代产品、一代工艺、一代设备”的发展规律，晶圆制造作为产业链的核心环节，需要超前于下游应用开发新一代工艺，而半导体设备则要超前于晶圆制造开发新一代设备。薄膜沉积设备作为集成电路晶圆制造的核心设备，其技术的发展支撑了集成电路制造工艺的发展。

随着数字化、自动化、智能化需求的浪潮迭起，以人工智能、物联网、智能驾驶等为代表的新兴产业的创新发展，对半导体芯片的性能和效率提出了更高的要求。面对新兴市场需求的不断涌现，高端半导体设备产业需要持续迭代创新，不断提升产品性能，以满足市场对于更高性能、更低功耗、更小尺寸的集成电路需求。

“建设世界领先的薄膜设备公司、开发最先进的科技、提供具有竞争力的产品、培养国内新一代人才、建立健康向上的企业文化”是拓荆科技坚定不移的愿景和使命。十多年来，拓荆科技始终坚持技术创新，坚持客户至上，顺应半导体行业发展趋势，走在行业发展最前列。

2023 年，拓荆科技持续推进高质量、可持续发展。我们完善公司治理、创新产品与服务、推动绿色安全运营、助力员工成长、贡献社会发展。在充满机遇与挑战的形势下，始终坚守对利益相关方的承诺，将可持续发展理念充分融入公司的战略、创新和运营之中，并取得了显著进展。

2023年，我们持续开拓创新，释放发展活力。面向行业的技术迭代发展与客户需求，我们不断加大研发投入、优化资源配置，凭借自主研发经验和技術积累，已经形成多项具有国际先进水平的核心技术，在原有 PECVD（等离子体增强化学气相沉积）、ALD（原子层沉积）、SACVD（次常压化学气相沉积）系列薄膜设备基础上，新推出的 HDPCVD（高密度等离子体化学气相沉积）薄膜设备及混合键合（Hybrid Bonding）系列产品均通过客户验证，同时，公司持续拓展新工艺、新产品，不断扩大工艺覆盖面，提高设备产能和设备性能，满足不同客户在技术节点更新迭代过程中多样化的需求，持续保持公司在先进产品方面的竞争优势。2023年，我们实现营业收入 27.05 亿元，较上年同期增长 58.60%；实现归母净利润 6.63 亿元，较上年同期增长 79.82%；研发投入金额达 5.76 亿元，同比增加 52.07%，研发投入占比达 21.29%。同时，我们坚持客户至上，始终以客户需求为导向，大力提高产品质量，持续优化客户服务，极力保障客户权益，不断提升客户满意度及信赖度。2023年，我们已收获包括“2023年度最佳服务奖”“2023年度优秀承揽商”等在内的多项客户认可。

2023年，我们携手共谋发展，同筑行业辉煌。为助推行业稳健高效发展，我们严格实施供应商管理，坚持责任采购，不遗余力帮助供应商持续改进，赋能供应商成长，推动供应链上下游企业共同履责。年度内已累计开展供应商培训 55 次，供应商《诚信廉洁承诺书》签署率 100%。同时，我们着力深化校企合作，通过产学研的紧密合作，不断提升自身的创新能力和市场竞争力。此外，我们广泛参与行业协会及行业交流大会，与众多业界专家和同仁共同探讨行业的发展趋势和未来方向，以前瞻性的创新推动产业持续进步。公司已获批“国家企业技术中心”“辽宁省半导体薄膜技术装备专业技术创新中心”“辽宁省薄膜装备工程研究中心”“辽宁省博士后创新实践基地”等，彰显了公司在半导体薄膜技术领域的卓越实力与创新活力，为行业发展奠定坚实基础。

2023年，我们继续绿色发展，绘就生态蓝图。公司始终秉持绿色发展理念，牢固树立可持续发展责任意识，以拓荆科技 ISO 14001 环境管理体系为基础，推动 4 个子公司成功搭建 ISO 14001 体系并通过认证。我们持续识别企业生产运营中潜在的环境风险并积极应对，大力推进绿色运营，助力节能减排取得实效。同时，我们也将绿色发展理念与日常生活相融合，引导全体员工形成绿色的工作方式和生活方式，以实际行动践行对环境的承诺。2023年，公司环保总投资 737.20 万元，同比增长 583.23%，未发生任何环境污染及处罚事件。

2023年，我们坚持主动作为，携手共创幸福。拓荆科技坚持以人为本，将企业发展成果惠及员工及全社会，以拳拳之心助力员工自我价值实现，以赤子之心支持公益事业发展，为创造更加美好和谐的社会贡献力量。2023年，公司实施 2023 年限制性股票激励计划，首次向 697 名员工授予第二类限制性股票 300 万股；投入 174.065 万元用于员工培训，助力提升员工的专业技能与综合素质。同时，投入 22 万元用于支持教育事业，并积极深化校企合作，为学子们普及半导体行业知识，充分彰显了企业的社会责任担当。

扬帆起航凌云志，中流击水正当时。我们深知企业的发展离不开社会的帮助与支持，拓荆科技将始终怀着感恩之心，在深耕主业回馈利益相关方的同时，积极履行社会责任，努力为促进企业与社会的和谐共处贡献拓荆科技力量。

拓荆科技股份有限公司
董事长





走进拓荆科技

拓荆科技以“建设世界领先的薄膜设备公司”为愿景，自 2010 年成立以来，一直在高端半导体设备领域深耕，专注于薄膜沉积设备的研发与产业化，形成的薄膜设备系列产品广泛应用于集成电路逻辑芯片、存储芯片制造等领域。此外，公司推出了应用于晶圆级三维集成领域的混合键合设备产品系列，为客户提供专用的高端半导体设备。

公司始终坚持自主创新，充分发挥企业在研发团队、技术储备、客户资源及售后服务等方面的优势，持续丰富产品品类，拓展工艺应用领域，为客户提供具有竞争力的产品，为中国及世界半导体产业的发展作出贡献。

业务布局

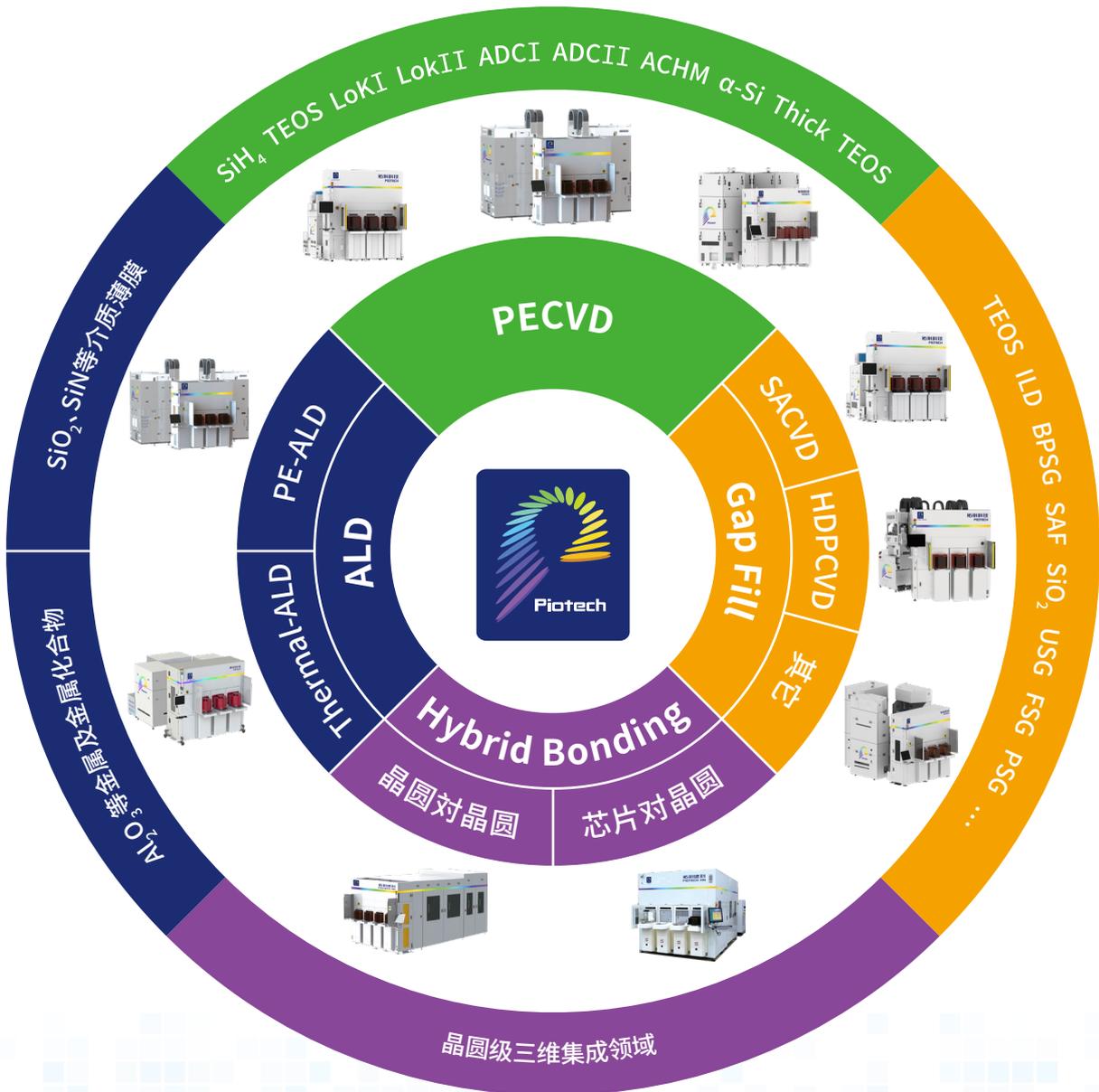
拓荆科技总部坐落于沈阳市，拥有四个研发与产业化基地，并在沈阳、上海、北京、海宁、美国成立了全资/控股子公司。公司产品已进入 20 多个地区的 60 多条生产线，并围绕客户设有多个技术服务中心，为客户提供及时高效的技术服务。



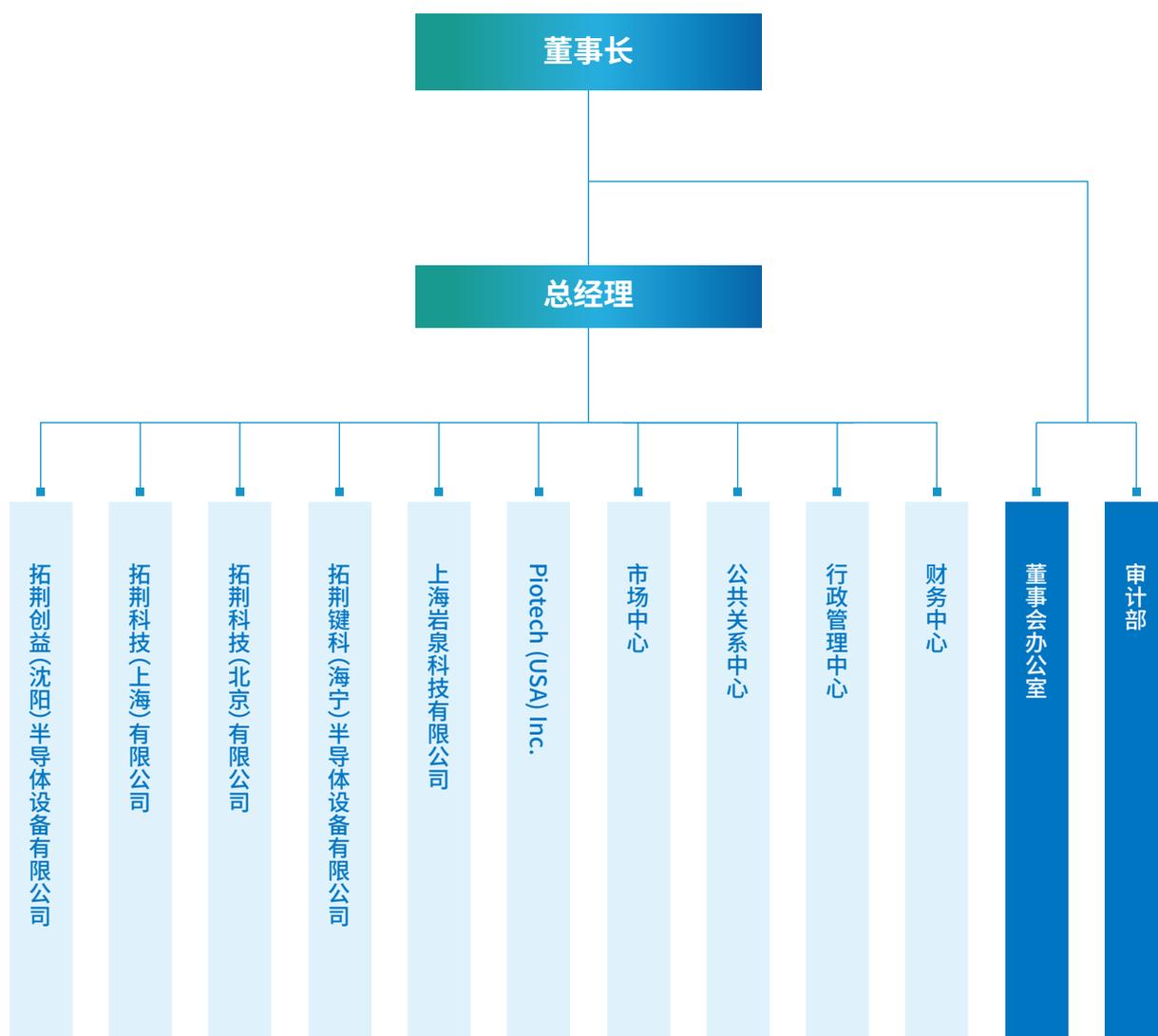
产品及应用

公司凭借多年的自主研发经验和技術积累，现已拥有多项具有国际先进水平的核心技术，形成了以 PECVD（等离子体增强化学气相沉积）、ALD（原子层沉积）、SACVD（次常压化学气相沉积）及 HDPCVD（高密度等离子体化学气相沉积）为主的薄膜设备系列产品，在集成电路逻辑芯片、存储芯片制造等领域得到广泛应用。

随着“后摩尔时代”的来临，面向新的技术趋势和市场需求，公司积极进军高端半导体设备的前沿技术领域，研制了应用于晶圆级三维集成领域的混合键合（Hybrid Bonding）设备产品系列，同时，该设备还能兼容熔融键合（Fusion Bonding）。



组织架构



企业愿景与文化



企业 愿景

建设世界领先的薄膜设备公司
开发最先进的科技
提供具有竞争力的产品

培养国内新一代人才
建立健康向上的企业文化

拓荆科技 企业文化



态度

- 主动建设性的工作态度
- 勇于创新，追求完美



沟通

- 公开透明的沟通渠道
- 领导的门永远是敞开的



责任

- 全方位的责任意识
- 对公司负责，对社会负责



荣誉

- 高标准职业道德
- 自我尊重，严守纪律



结果

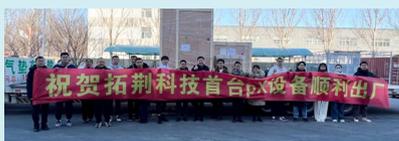
- 结果导向论贡献
- 公平公正的考核机制

2023年大事记



7月

- 新型反应腔 Supra-D 出厂
- 新型平台 PF-300M 出厂



5月

- 新型反应腔 pX 出厂
- 上海一期研发与产业化基地正式启用



2月

- 新型平台 PF-300T Plus 出厂



12月

- 客户端累计流片量突破 1.5 亿片
- 认定为“国家企业技术中心”
- 认定为“辽宁省专精特新中小企业”
- 首台芯片对晶圆键合表面预处理设备通过客户端验证
- 首台 Thermal-ALD (TS-300 Altair) 设备通过客户验证



6月

- 上海二期研发与产业化基地正式开工建设
- 首台晶圆对晶圆混合键合设备通过客户验证



3月

- 芯片对晶圆键合表面预处理设备出厂
- 首台 HDPCVD 设备通过客户验证

1月

- 公司组织架构调整，完善治理结构



汇聚 · 责任成效



经济绩效

营业收入 (亿元)	27.05
归母净利润 (亿元)	6.63
总资产 (亿元)	99.69
研发投入 (亿元)	5.76



治理绩效

股东大会召开次数 (次)	5
董事会召开次数 (次)	12
战略规划委员会召开次数 (次)	1
董事会审计委员会召开次数 (次)	6
董事会薪酬与考核委员会召开次数 (次)	4
董事会提名委员会召开次数 (次)	3
监事会召开次数 (次)	9
投资者交流次数 (次)	100+
业绩说明会次数 (次)	4
合同履约率 (%)	100



环境绩效

环保总投资 (万元)	737.20
环保改造项目资金投入 (万元)	28.57
环保演练次数 (次)	6
环保演练参与人数 (人次)	106
环保演练完成率 (%)	100
环保改善项目实施率 (%)	100
节能改善项目数量 (个)	7



社会绩效

申请专利数量（件）（含 PCT）	330
获得授权专利（件）	155
安全培训投入（万元）	7.4
安全培训次数（次）	179
安全培训时长（小时）	3,095
员工安全培训人数（人次）	2,186
安全应急演练次数（次）	27
安全应急演练参与人数（人次）	1,032
劳动合同签订率（%）	100
社会保险覆盖率（%）	100
员工培训总投入（万元）	174.065
员工培训人数（人次）	6,355
职业健康体检参检比率（%）	100
女性管理者占比（%）	24.68
员工平均带薪休假天数（天）	8.51
公益总投入（万元）	22



统筹兼顾 奋进拓荆绘新篇

拓荆科技以开放、进取的心态持续完善公司治理、健全责任管理,大力夯实公司永续发展根基,为实现公司的长远目标锚定方向。



关键议题

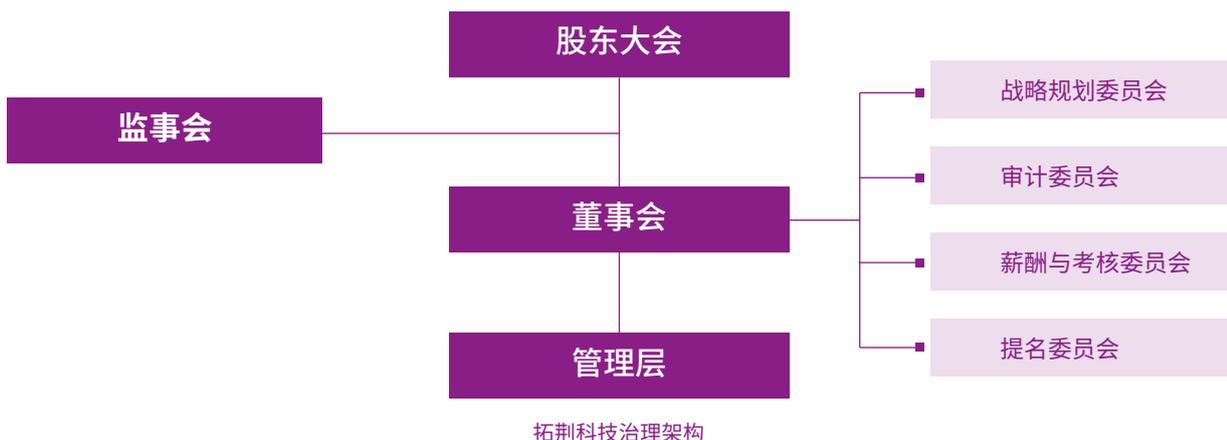
- 完善公司治理
- 健全责任管理

完善公司治理

公司不断完善坚实高效的治理体系，将商业道德、信息安全、风险管理等议题融入企业治理的核心战略中，并通过全力保障股东权益、大力推进知识产权保护工作等举措全方位提升公司的治理水平，努力以诚信经营、规范运作、高效管理赢得广大利益相关方的长久信赖与支持。

健全治理架构

我们严格遵守《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规及《公司章程》等相关规定，不断完善治理体系，建立由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的“三会一层”治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调机制。



股东大会是公司的最高权力机构，拥有公司重大事项的决策权，股东通过行使表决权、监督权等股东权利，有力保障股东合法权益，增强公司治理的透明度和有效性。

董事会是公司的经营决策和执行机构，对股东大会负责。董事会下设的专业委员会对董事会负责，为董事会决策提供专业建议，确保董事会决策的专业性、准确性及高效性。董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名。董事会成员均具备多元化的专业背景，覆盖半导体技术、财务、法律、投资等专业领域，并拥有丰富的从业经验。

监事会是公司的监督机构，独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，保障公司股东的合法权益。监事会由 6 名监事组成，其中 2 名为职工代表监事。

总经理全面主持公司的日常经营管理活动，组织实施董事会的各项决策，确保公司规范运作，维护公司和全体股东的最大利益。

2023 年

召开股东大会

5 次

召开董事会

12 次

召开战略规划委员会

1 次

召开董事会审计委员会

6 次

召开董事会薪酬与考核委员会

4 次

召开董事会提名委员会

3 次

召开监事会

9 次

保护股东权益

我们坚持与股东共生发展，积极听取股东尤其是中小股东的意见和建议，通过科学决策和有效管理创造持续增长的市场价值。同时，我们高度重视股东的投资回报，制定稳定的现金股利分红政策，努力为股东创造长期可持续的价值。

2023 年

派发现金红利（每 10 股派发 2.60 元）

32,884,487.22 元（含税）

以资本公积金向全体股东转增（每 10 股转增 4.8 股）

60,709,823 股股票

投资者关系管理

我们深知每位投资者都寄托着信任与期望，因此，我们积极做好投资者服务工作，努力满足不同投资者的需求，极力保障投资者的各类权益。2023 年，我们荣获全景网“投资者关系金奖（2022）新秀 IR 公司”。

设立专业团队

- 设立专业的投资者关系管理团队，聚焦投资者关切事项，加强公共关系维护。

防范内幕交易

- 严格做好内幕信息知情人登记管理和防范内幕交易工作，对公司董事、监事、高级管理人员及相关员工定期开展禁止内幕交易的警示及教育，敦促其严格遵守买卖股票规定。

开展投资者教育

- 在公司官网设置“投资者教育”栏目，积极宣传《警惕非法证券活动，谨防上当》等内容，持续引导投资者树立正确的投资理念，践行理性投资。

畅通沟通渠道

- 通过投资者邮箱、投资者电话专线、“上证 e 互动”平台、业绩说明会、接待投资者现场调研、电话交流以及反路演等多种形式加强与投资者的交流与沟通。

拓荆科技 2023 年投资者服务工作主要举措

信息披露

我们严格按照《公司法》《证券法》等法律法规及监管要求，真实、准确、及时、完整地履行公司信息披露义务。通过上海证券交易所网站及法定信息披露媒体及时披露公司的定期报告、季度报告、ESG 报告及其他临时公告，并持续强化公司信息披露的质量和透明度，使利益相关方能及时、充分、公平地了解公司重要进展和信息。2023 年，公司荣获上海证券交易所 2022-2023 年度信息披露最高评级“A”级。

2023 年

在指定网站发布公司公告

170 条

开展投资者交流

100 余次

组织业绩说明会

4 次

在“上证 e 互动平台”回答投资者问题

33 条

确保业务合规

依法合规、守诚重信是公司生存发展长盛不衰的基石。我们始终坚守诚信经营、廉洁自律的商业道德，严格遵循反贿赂、反腐败相关规章制度，持续健全合规管理体系，并以多种方式积极推动各利益相关方守法合规，有效控制腐败、贿赂等各类风险。

提高合规意识

- 持续优化公司制度与流程，并通过公共平台予以公示和共享，确保内部信息透明度。
- 弘扬“自我尊重、严守纪律”的职业道德，并在《员工手册》中明确员工行为规范，全面规范员工的职业道德和行为。
- 对新员工开展廉洁培训，引导其树立正确的价值观。同时，在全员大会和干部会议中进行廉洁宣讲，使每位员工都能深刻认识到廉洁从业的重要性并自觉遵守。

明确举报渠道

- 公司审计部门负责处理利益相关方对违反《廉洁协议》员工的举报事宜。
- 设置举报邮箱、举报电话等，可受理对违反商业道德人员的举报。

拓荆科技 2023 年推动合规运营主要举措

2023 年

合同履约率

100%

已被证实的腐败事件

0 件

重视风险防范

我们不断完善风险控制体系，开展潜在风险定位与识别，力求从各个环节将风险对公司经营的负面影响降至最低，持续提升风险管理水平，保障股东和其他利益相关方的利益最大化。

<p>完善 内控体系</p>	<ul style="list-style-type: none"> 完善以风险为导向的内部合规体系，修订《交易合同审批权限》《资金审批制度》等多项内部控制制度，有效防范各类风险，避免和减少额外损失。 在内控管控方面，由财务中心、行政管理中心、公共关系中心、市场中心等一线业务部门承担风险管控的主要职责，共同推动合规管理工作有序进行。由审计部门识别业务流程中的风险和漏洞，并协助业务部门完善内控制度流程。
<p>开展 内部控制鉴定 与评价</p>	<ul style="list-style-type: none"> 每年聘请外部审计师对公司内部控制进行鉴定，并对公司的内部控制进行自我评价，出具《内部控制鉴定报告》《内部控制自我评价报告》，搭建起对公司内控管理的评价反馈机制，持续保持有效的内部控制。

拓荆科技 2023 年风险防范主要举措

保障信息安全

信息安全是公司稳健经营的重要保障。我们严格按照 ISO 27001 信息安全要求，制定拓荆科技信息安全标准，建立全时段、全区域、纵深防御信息安全体系，保障公司网络安全、数据安全。



2023 年

开展信息安全培训

6 次

发生来自客户、员工、供应商的信息安全投诉事件数量为

0

保护知识产权

我们以“创新有效保护、风险全面可控”作为知识产权目标，设立独立的知识产权管理部门，统筹知识产权各项工作，建立符合公司实际情况的知识产权管理体系，并持续获得 GB/T 29490-2013 知识产权管理体系认证。2023 年，我们结合公司的实际情况，制定并落实《知识产权管理制度》《专利风险控制管理办法》《专利挖掘与布局管理办法》《专利申请及评审办法》《商业秘密管理制度》，通过主动保护、全面防控等方式全方位保护知识产权成果，进一步推动知识产权保护工作，极力促进知识产权利益价值最大化，实现公司知识产权目标。



- 贯彻落实《GB/T 29490-2013 企业知识产权管理规范》，健全符合公司实际情况的知识产权管理体系。
- 成立知识产权评审委员会，研判技术创新点和技术方案，推进专利挖掘布局。
- 明确各部门知识产权管理职能和分工，将知识产权风控工作细化到公司相关部门。
- 及时分析、识别、评估和应对内外风险，主动防御治理。
- 完善包含专利、商标等知识产权的管理制度和流程控制文件。

- 建立《商业秘密管理制度》等文件，明确商业秘密的分类和分级管理要求。
- 与员工签订劳动合同、保密协议、竞业禁止协议等文件，明确保密责任及义务。
- 与供应商、客户等合作企业签订保密协议，明确各类合作情形的保密义务。
- 对管理层、研发人员开展相关制度文件宣贯和知识产权培训。



拓荆科技 2023 年知识产权管理主要举措

2023 年

开展年度知识产权系列培训

7 期

累计参训

482 人次



拓荆科技获评“2022-2025 国家知识产权示范企业”

健全责任管理

公司将 ESG 理念融入企业发展战略、企业管理与日常运营中，制定公司 ESG 工作规划，持续完善 ESG 管理机制与组织架构，极力提升 ESG 管理能力。同时，公司积极获取各利益相关方对公司有关环境、社会及管治方面的期望及诉求，并采取措施积极回应，为实现公司稳健经营与可持续发展奠定坚实基础。

ESG 工作规划

我们深刻认识到可持续发展的重要性，努力通过健康有序的业务运营，在实现自我发展的同时，为建设更加美好的社会作出贡献。为此，公司制定明确的 ESG 工作规划，指导全员有效运用所拥有的技术、产品、人才等资源，积极开展社会责任行动。

 <p>环境 层面</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 致力于资源节约型、环境友好型的社会建设，扎实推进各项环保管理和节能减排工作，积极应对气候变化，以绿色运营支持“双碳”目标。
 <p>社会 层面</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 深入实施以科技创新为驱动的发展战略，提供高质量产品和优质服务，实现创新发展。 • 开展责任采购，协同合作伙伴共同进步。 • 以人为本，积极拓宽人才成长渠道，带动员工共同发展。 • 支持本地社区，支持教育，传递公益爱心，推动共同富裕。
 <p>治理 层面</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 强化依法合规经营能力，提高风险管控能力，完善治理机制，保障股东权益，筑牢发展根基。

ESG 治理架构

我们搭建了由董事会全面主导决策、ESG 工作推进小组统筹协调管理、相关部门具体执行的三级管理架构，并持续完善 ESG 管理工作，稳健提升 ESG 管理体系建设水平。

 <p>决策层</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 制定ESG相关战略规划、统筹推进ESG工作，督导ESG实践与传播。
 <p>管理层</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 制定ESG管理机制与指标，监督并指导相关工作的落实；审阅ESG报告及其他ESG相关信息披露。
 <p>执行层</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 具体落实ESG管理指标的日常工作，及时汇报ESG工作成果，编制ESG报告。

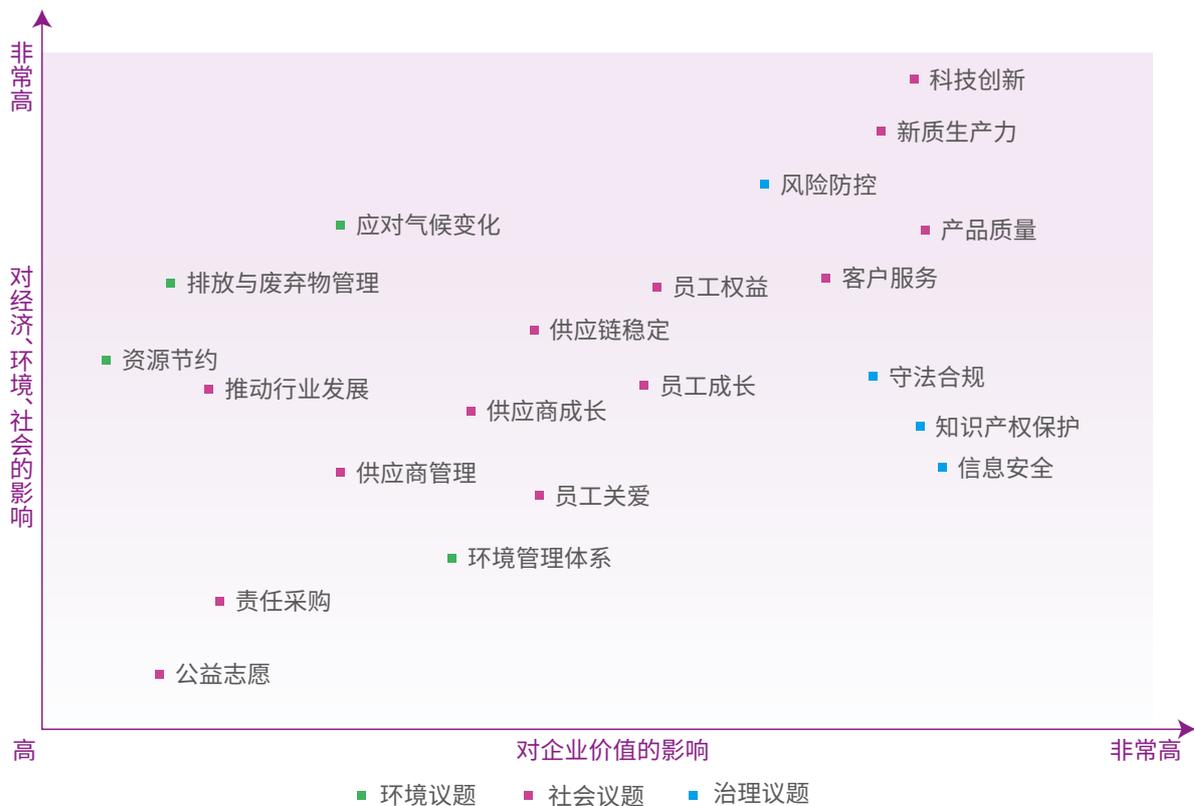
利益相关方沟通

我们高度重视与内外部利益相关方的沟通和交流，主动识别关键利益相关方的期望与诉求，并结合公司发展战略、行业特点，建立多元化的沟通交流机制，积极倾听利益相关方声音，回应利益相关方关切，努力加强自身 ESG 和可持续发展能力建设。

利益相关方	期望和诉求	回应措施与成效
 政府及监管机构	诚信守法 产业协同发展 促进社会和谐发展、保障就业	守法合规、依法纳税、反贪污、反腐败 技术创新，带动引领行业发展 支持宏观经济政策、创造就业机会
 股东和投资者	创造盈利价值 透明合规的信息披露 防范经营风险	科学决策、有效管理 强化信息披露质量，保证投资者知情权等 完善合规和内控体系
 客户	产品技术创新 优质、安全、绿色产品 完善的售后服务体系	持续加大研发投入和产品创新 质量管理体系、安全可靠的产品 技术服务中心
 供应商及合作伙伴	廉洁的商业环境、公平公正采购 共促行业发展 共享创新成果	落实供应商行为、强化供应商管理 搭建沟通平台、深化校企合作、参加行业协会 / 联盟 行业会议交流
 环境	遵守环境法律法规 产品环保性能 保护生态环境 倡导绿色理念	建立环境管理体系 开展绿色设计、产品运营环境管理 开展节能降耗、环保培训与宣传 绿色办公、建设绿色厂区、开展环保培训
 员工	保障员工权益 合理的薪酬激励 良好的工作环境 能力提升和职业发展	透明沟通、营造多元平等用工环境、开展职业病危害评价、实施员工帮助计划（EAP） 不断完善薪酬激励机制 倡导工作和生活的平衡、组织各类员工活动 搭建职业晋升通道、持续迭代人才发展体系、提供丰富的职业技能培训
 社区	扶助弱势群体 助力社区发展	开展公益慈善行动，教育支持 支持本地经济建设

实质性议题分析

我们通过行业政策趋势分析、行业企业对标、内外部利益相关方访谈调研等形式，识别、筛选并排序实质性议题的优先级，绘制实质性议题矩阵，为公司业务运营和可持续发展工作提供支持。



拓荆科技

股票代码: 688072



Plotech

Plotech

精益求精 卓越拓荆启新程

拓荆科技积极推动科技成果的实际应用与产业化进程,不断优化质量管理体系,致力于通过卓越的产品与服务,为客户创造持久价值。



关键议题

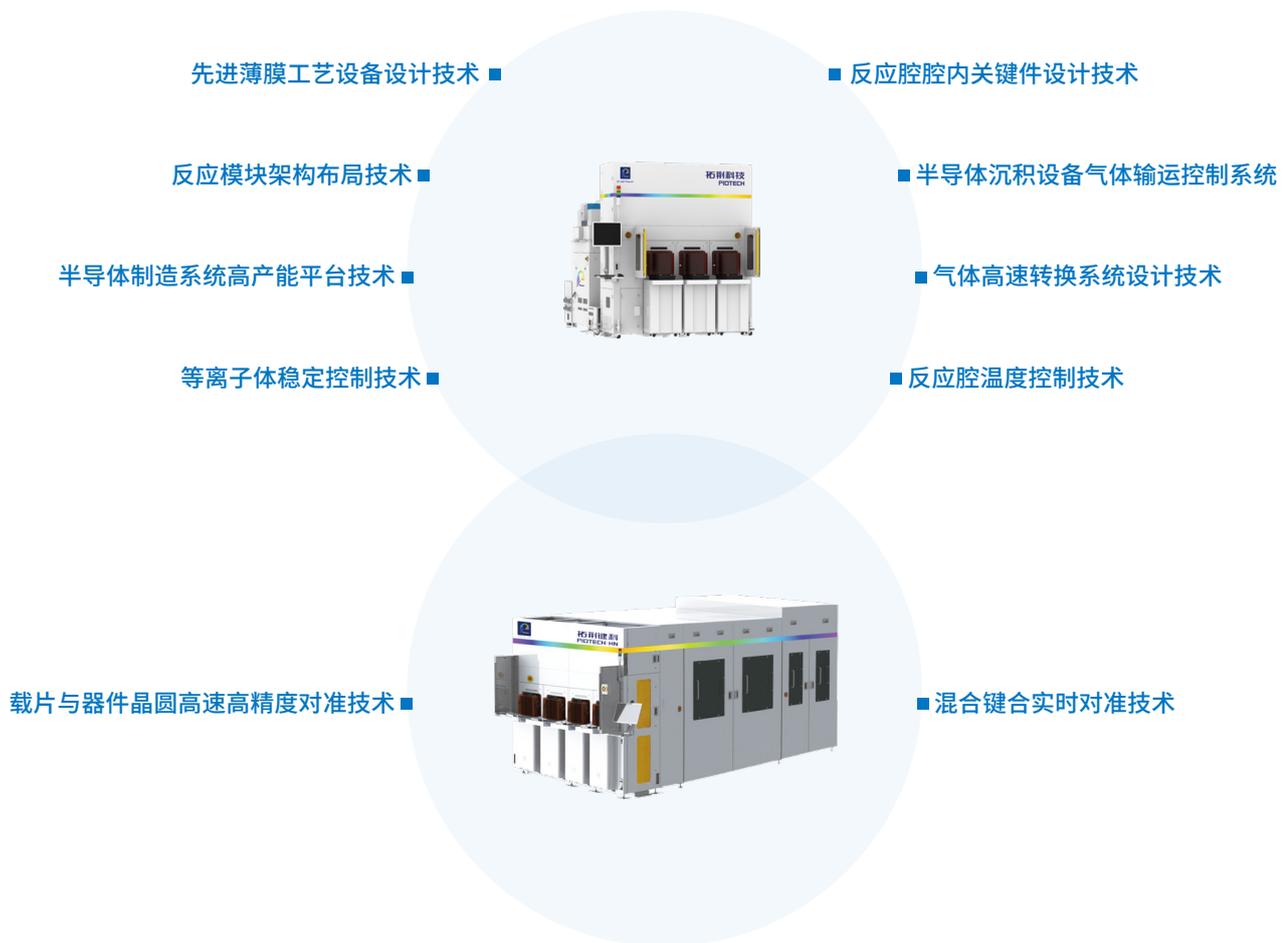
- 矢志科技创新
- 保障产品质量
- 至臻客户服务

矢志科技创新

公司深知创新发展的重要性，并视其为企业不断前行的核心动力。通过研发投入和技术积累，不断激发内部创新潜能。我们已成功打造出多款具有市场竞争力的产品，为行业发展贡献了新的解决方案。

持续技术创新

公司自成立以来，始终专注于高端半导体设备的研发，形成了一系列具有自主知识产权的核心技术，并达到国际先进水平。公司核心技术广泛应用于主营业务产品中，解决了半导体制造中纳米级厚度薄膜均匀一致性、薄膜表面颗粒数量少、快速成膜、设备产能稳定高速等关键难题，在保证实现薄膜工艺性能的同时，提升客户产能，减少客户的生产成本。此外，公司面向三维集成应用领域，形成了混合键合晶圆对准技术，进而提升晶圆键合精度，并提高设备产能。



十项核心技术关键性能指标
达国际先进水平

案例 | 拓荆科技研发新型薄膜沉积反应腔，持续提升薄膜沉积性能指标

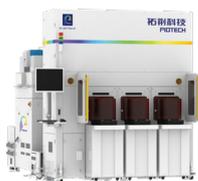
为了满足芯片更新迭代的需求，并扩大薄膜产品在集成电路制造中的应用领域，拓荆科技研制开发了 pX、Supra-D 系列薄膜沉积反应腔。该反应腔通过对射频场、温度场以及流场的研究及优化，进一步提升了薄膜沉积的性能指标，目前沉积各种掺杂薄膜（非晶硅中掺杂 B 和 P）以及高温薄膜（550°C ~650 °C）等工艺设备均已出货至客户端，可以满足客户在技术节点更新迭代的过程中对更高薄膜性能指标的需求。



PF-300M Supra-D

案例 | 拓荆科技创新开发 PF 系列平台，满足客户更多应用需求

拓荆科技秉承“把产品做好做精”的理念，持续对公司设备平台进行创新设计，在原有量产稳定的平台基础上，开发并推出了两款新型设备平台（PF-300T Plus 和 PF-300M）。新型设备平台的设计进一步提升了设备产能，机械产能可提高约 20% 至 60%。新型设备平台已出货至不同客户端验证。截至 2023 年底，公司已研制并推出了 PF 系列平台、NF 系列平台及 TS 系列平台，已在客户端实现产业化应用，可以为客户提供更多选择。



PF 系列平台



NF 系列平台



TS 系列平台

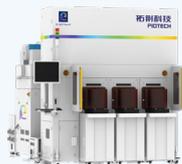
丰富产品序列

公司始终坚持自主研发，已形成 PECVD、ALD、SACVD、HDPCVD 等薄膜设备产品系列，广泛应用于国内集成电路逻辑芯片、存储芯片等制造产线。同时，开发了应用于晶圆级三维集成领域的混合键合设备产品系列。

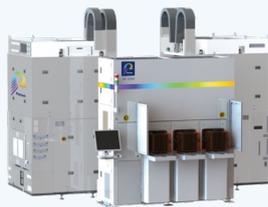
2023 年，公司不断完善现有量产薄膜设备系列产品性能，保持产品核心竞争力，进一步提升量产产品的市场占有率。同时，持续丰富公司产品品类，拓展工艺应用领域。公司 PECVD、ALD、SACVD、HDPCVD 及键合系列产品情况如下：

PECVD 系列产品

PECVD 产品



PF 系列型号



NF 系列型号

- 在集成电路逻辑芯片、存储芯片制造、先进封装等领域已实现产业化应用。
- PF 系列型号产品可以沉积 SiO_2 、 SiN 、TEOS、 SiON 、 SiOC 、FSG、BPSG、PSG 等通用介质薄膜材料，以及 LoKI、LoKII、ACHM、ADCI、ADCII、HTN、a-Si 等先进介质薄膜材料。
- NF 系列型号产品适用于沉积较厚的薄膜，如 Thick TEOS 介质材料薄膜。

UV Cure 产品



PF-300T Upsilon

- 在集成电路芯片制造领域已实现产业化应用。
- 为 PECVD HTN、LoKII 等薄膜沉积进行紫外线固化处理。

ALD 系列产品

PE-ALD 产品



PF-300T Astra



NF-300H Astra

- 在集成电路逻辑芯片、存储制造及先进封装领域已实现产业化应用。
- 沉积高温、低温、高质量的 SiO_2 、 SiN 等介质薄膜材料。

Thermal-ALD 产品



PF-300T Altair



TS-300 Altair

- 主要应用于集成电路逻辑芯片、存储芯片制造领域。
- 可以沉积 Al_2O_3 等金属及金属化合物薄膜材料。

SACVD 系列产品



PF-300T SA、PF-300T SAF

- 广泛应用于集成电路逻辑芯片、存储芯片制造领域。
- 可以沉积 SA TEOS、BPSG、SAF 等介质薄膜材料。
- 可实现 8 英寸与 12 英寸 SACVD 设备兼容。

HDPCVD 系列产品



PF-300T Hesper



TS-300S Hesper

- 主要应用于集成电路逻辑芯片、存储芯片制造领域，已实现产业化应用。
- 可以沉积 SiO₂、FSG、PSG 等介质薄膜材料。

混合键合系列产品

晶圆对晶圆键合产品



Dione 300

- 主要应用于晶圆级三维集成、存储器领域，已实现产业化应用。
- 可实现 12 寸晶圆对晶圆的混合键合和熔融键合。

芯片对晶圆键合表面预处理产品



Propus

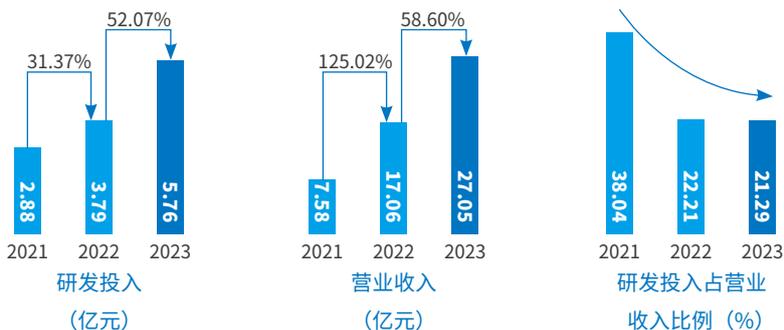
- 主要应用于芯片对晶圆三维集成领域，已实现产业化应用。
- 可实现混合键合前晶圆及切割后芯片的表面活化与清洗。

激发创新潜能

创新是企业发展的第一驱动力，也是拓荆科技打造行业领先、优质高效的产品与解决方案的关键支撑。为此，公司持续加大研发投入，建强研发队伍，并通过完善创新激励机制，不断激活创新发展的内生动力。

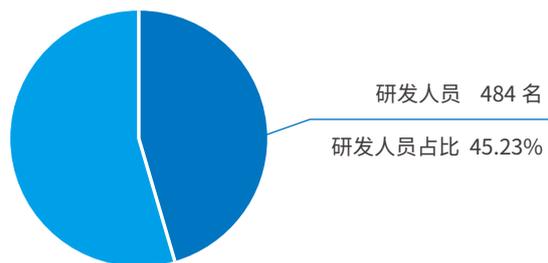
加大研发投入

我们不断强化研发投入，为新技术的研究与开发、新产品的设计与试制以及现有产品的优化与升级等提供充足的资金保障。



建强研发团队

我们制定技术带头人制度和人才培养制度，不断加强国际化、专业化的半导体薄膜沉积设备研发技术团队，为高精尖技术行业储备应用创新型人才。



拓荆科技 2023 年研发人员数量及比例

完善激励机制

公司已建立长效的激励机制，并持续优化创新。通过完善明确的评优制度，设置优秀专利奖、专利先进个人及团体等奖项，对获得专利、商标、软著、著作权等的发明人及团队给与相应奖励，持续激发员工积极提出新设计、新方案。2023 年，公司 1 人获年度最佳专利奖，2 人获专利先进个人，另有百余名技术人才获专利奖励和软著奖励。

截至 2023 年底

1,205 件
 申请专利 (含 PCT)

其中，发明专利

848 件

实用新型专利

320 件

累计获得授权专利

360 件

保障产品质量

公司深知卓越的产品质量是赢得客户信赖和市场认可的关键。我们持续完善产品质量管理体系，通过严控产品质量、持续提升品质，确保每一件产品都达到甚至超越客户的期望。

严控产品质量

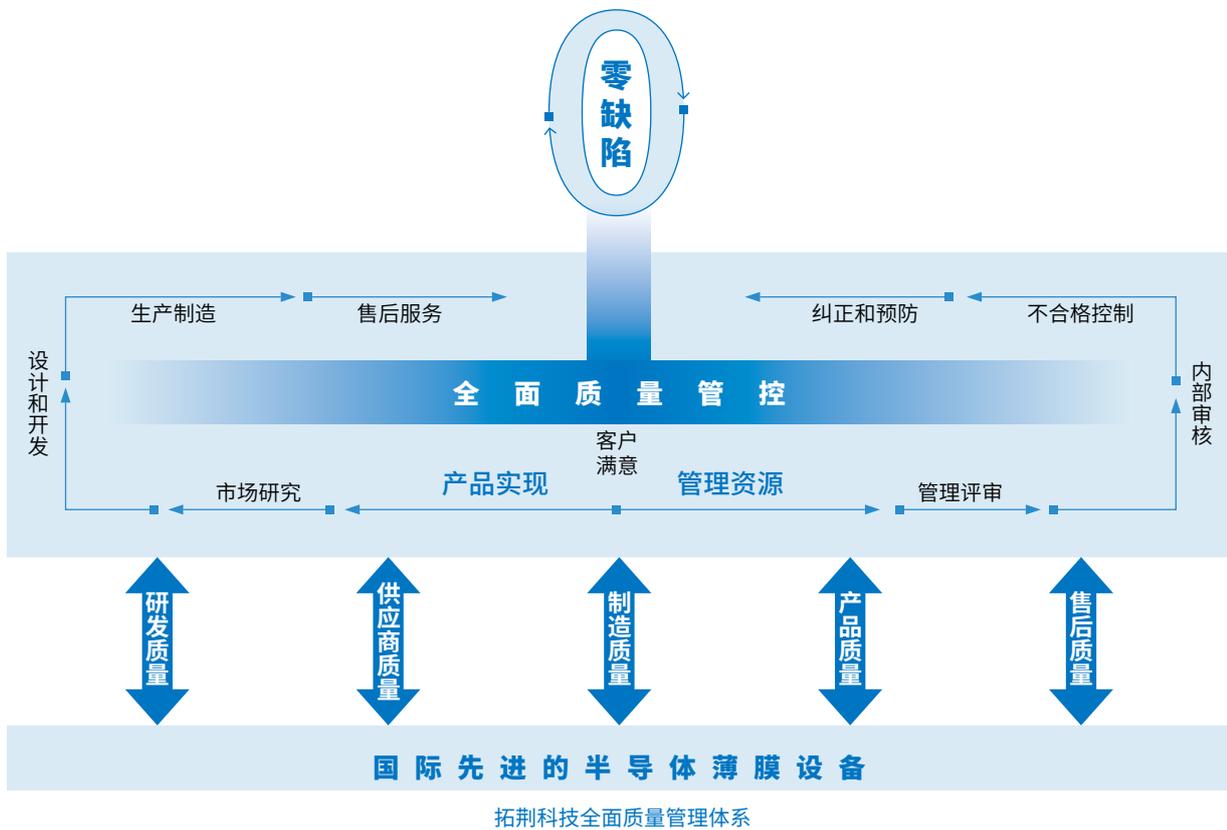
我们全面保障产品质量，通过强化质量管理模式、明确质量管控流程，确保从原材料采购到生产制造的每一个环节都符合高标准要求，竭尽所能以优质、可靠的产品服务客户。

质量管理模式

我们遵循“致力于以世界领先的技术，为全球用户提供国际一流的半导体薄膜设备及相关服务，并以持续提升的优质产品赢得客户、社会、员工的满意与尊重”的质量方针，以向客户提供“零缺陷”的产品和服务为目标，大力实施全面质量管理，严控研发质量、供应商质量、制造质量、产品质量以及售后质量，确保从产品研发、设计到生产、销售、服务的每一个环节都严格遵循质量管理标准，并最终获得客户满意。

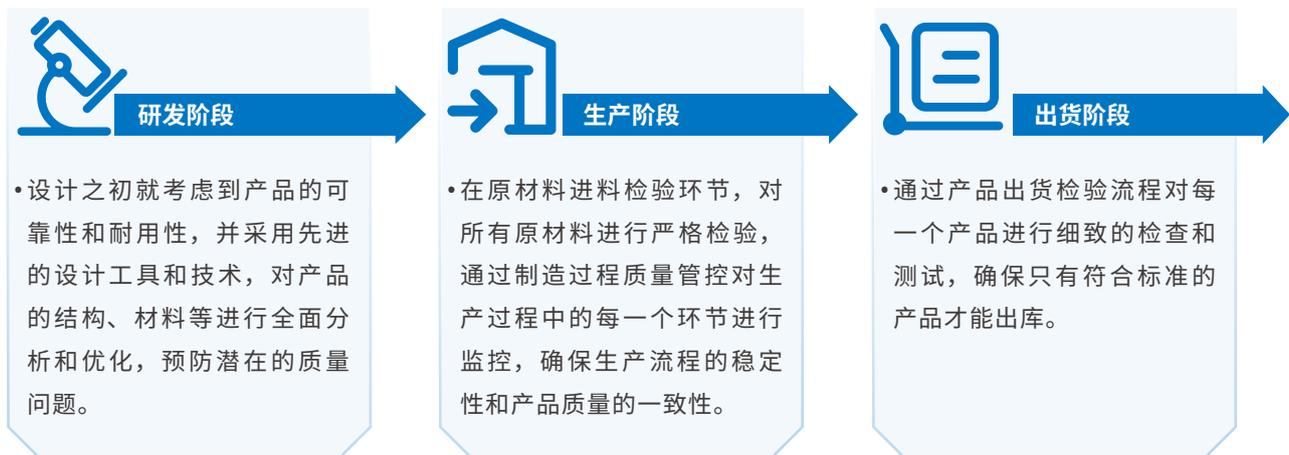
2023年，我们推动子公司拓荆创益（沈阳）半导体设备有限公司、拓荆科技（北京）有限公司及拓荆科技（上海）有限公司建立 ISO 9001 质量管理体系并通过认证。





质量管控流程

我们建立了规范的质量管控流程，对产品从设计、生产到交付全过程中的活动进行系统化管理，确保满足客户和法规要求，实现质量目标和持续改进。



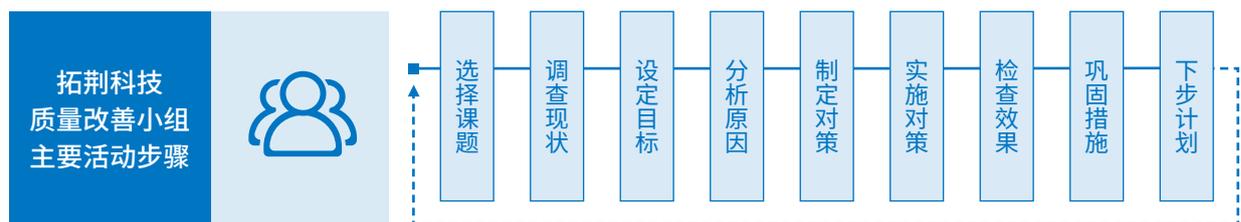
拓荆科技质量管控流程

持续提升品质

我们坚守质量至上的原则，不断完善质量改善流程并开展系列质量培训，持续强化质量改善效果，推动产品和服务质量的持续提升。

质量改善流程

我们坚守“永远正确地做事，把事做正确”这一核心质量原则，在公司内部建立质量改善小组，并以规范的步骤有序开展质量改善活动，确保相关活动有目标、有计划地进行，并通过不断地检查效果、总结经验和优化对策，持续提升产品质量和工作效率，推动企业向更高的质量水平迈进。



质量改善行动

2023年，为进一步加强质量文化建设，我们举办了质量知识竞赛、质量改进项目评选、质量成果展览、质量培训等形式多样的活动，并设置质量宣传语看板，在企业内部营造追求卓越、精益求精的良好氛围，推动质量理念根植于心。



2023年“质量五大工具”培训



2023年“变更管理”培训



2023年“机台工作原理”培训



2023年“有效解决问题”培训

2023年

开展质量相关培训

90 余次

参训员工

3,600 余人次

至臻客户服务

公司始终将客户的体验和需求作为服务的出发点，在提供优质高效解决方案的同时，着力保障客户的基本权益、高效响应客户诉求、并努力构建良好的客户关系，致力与客户携手共进，实现双赢发展。

客户权益保护

为了确保客户的权益得到全面维护，我们多措并举推动客户隐私保护、产品安全保障等工作，并以完善的客户服务机制高效应对客户反馈，有效避免投诉。

保护客户隐私

我们十分重视保护客户的数据安全和隐私，成立商业秘密管理委员会对相关事宜进行统筹管理，制定《商业秘密管理制度》《商业秘密台账管理指引》等管理制度，严格规范员工行为。同时，通过持续的宣导和培训，使员工充分认识到保护客户信息的重要性。此外，在业务活动中，我们始终坚守严格的保密原则，通过保证北方、华东、华中、华南四大服务区技术文档信息、技术人员不交叉等举措，确保客户之间技术、信息严格隔断，坚决杜绝任何商业秘密泄露情况的发生。

2023 年

开展商业秘密保护相关宣导

4 次

参与人数近

410 人次

保障产品安全

拓荆科技深知产品安全对于维护客户信任、保障客户生命安全至关重要。2023 年，我们多措并举，极力确保我们的产品在设计、制造等全生命周期符合最高的安全标准，努力为客户提供安全可靠的产品。

2023 年

因安全和健康问题而产生的产品召回事件数量为 0

安全设计及制造

- 开发新产品时，采用双重电路保护机制防止电路短路引发火灾风险。
- 在制造过程中，使用高质量的材料和先进的生产技术。

安全性能测试

- 对产品开展电气安全、防火防爆、抗干扰等方面的测试。
- 在高温、高湿度或强烈振动的极端条件下开展测试，确保产品在不同的工作环境下都能保持安全可靠的运行。

安全认证与合规

- 确保产品符合包括 SEMI S2、SEMI S8、SEMI S6、SEMI F47 等国际和地区性的安全标准并获得相关认证。
- 与各个监管机构和认证机构密切合作，确保产品始终符合最新的安全要求和法规。

安全风险评估

- 采用危险与可操作性分析识别系统潜在的危险问题，并给出建议，提高装置本质安全水平。

安全指导服务

- 提供技术支持、培训和咨询等全面的客户支持服务，帮助客户正确、安全地使用产品。

拓荆科技 2023 年保障产品安全主要举措

完善售后服务

我们不断完善售后服务体系，确保客户在使用产品过程中得到及时、专业的支持和帮助。针对客户反馈，我们在客户端配备技术支持服务团队第一时间进行调查分析，并建立 Escalation（问题处理升级机制），根据问题等级协调资源，直至问题解决。同时，我们会将问题反馈给其它各区的技术支持，推进相同机台问题的确认及反馈。若在现场无法解决问题，需要整机运回维修时，我们也将为客户提供临时解决方案，并与客户讨论生产替补产品以使客户损失最小化。

另外，我们将在 10 天内生成 8D（Eight Disciplines Problem Solving）报告，对反馈问题进行深入复盘与总结，极力避免同类问题再次发生。我们也与客户建立了 Weekly Meeting（周例会）和 Monthly Meeting（月例会）机制，及时了解并解决可能出现的问题，通过积极沟通和总结，不断优化服务流程和产品质量，实现双方共赢。

2023 年

重大客户投诉事件数量为 0

因质量安全而产生的产品召回事件数量为 0

优化客户服务

为进一步提升客户服务品质和效率，我们不断优化客户服务布局，打造快响应、高效率的售后服务体系，同时通过开展技术培训，为客户提供更加专业的服务。

优化客户服务布局

- 着力优化客户服务网络，已建立北方、华中、华东、华南四大服务区负责客户日常服务。
- 建立一级、二级、三级备件库，将 80% 备件储备在客户端技术服务中心，提升备件响应时间。

快速响应客户需求

- 建立《ON CALL 人员的工作规定》。
- 7*24 小时服务系统即时响应客户需求。同时，客户端配备技术支持服务团队，派出驻场工程师，2 小时响应客户需求。
- 72 小时保证所需备件及时送至客户。

开展技术培训

- 建立培训中心，为新进员工提供基础技能培训，为老员工提供技能提升培训。
- 编制并发布技术简报，确保员工及时了解技术的更新。
- 与客户定期举办周会、月会、技术交流会议等，并以技术简报及 Lesson learn（经验分享）的形式与客户分享实操经验。

拓荆科技 2023 年优化客户服务主要举措



拓荆科技 2023 年“压力管理与客户沟通技巧”培训

2023 年

共开展技术培训

5 期

参与人数达

240 人次

紧密客户合作

我们始终坚持与客户紧密合作，以客户需求为中心，为客户提供高性能的设备产品及专业、及时、高效的定制化服务，获得客户广泛认可。

案例 | 根据客户需求完成快速装机，获客户诚挚感谢

2023年，拓荆科技凭借团队的出色服务和高效的响应能力，成功赢得了客户的信任和赞誉。某客户在面临产能瓶颈时，急需拓荆科技快速装机。公司得知这一需求后迅速行动，通过多地轮值抽调专业人员实现7*24小时装机，最终在短短14天的时间完成设备装配和整机测试，满足了客户的产能需求。客户对此向公司表示由衷的感谢，并于年度供应商评比中评选拓荆科技的服务团队为“优秀服务团队”。



拓荆科技

股票代码: 688072

SACVD 设备

拓荆科技
PIOTECH



携手并进 责任拓荆展新风

企业与社会是发展共同体。拓荆科技在高质量发展的同时，不断深化与供应商、行业伙伴的合作交流，努力推动行业发展进步，携手产业链伙伴共享发展成果。

我们关注的SDGs



关键议题

- 打造可持续供应链
- 推动行业发展

打造可持续供应链

建立可持续供应链，是公司与产业链伙伴共同的目标与责任。公司不断加强供应商管理，将环境、安全等 ESG 要素融入供应链管理相关环节，持续强化供应链上下游企业履责意识，携手供应链伙伴共同成长。

加强供应商管理

我们不断完善供应商管理体系，对供应商进行等级评价，并对不同级别的供应商采取差异化的管理策略。

供应商管理体系

我们建立了完善的供应商管理体系，制定《采购控制程序》，规范供应商的开发、准入、选用、评价等管理行为。我们对供应商的资本构成、营业执照等资质及生产能力、研发能力、行业口碑等内容进行全面考察，并对供应商质量、价格、研发响应、服务、合作态度、交付时间等进行严格的审核和评估，确保所选供应商能够满足我们的高标准要求。2023 年，公司应用此流程评估新增供应商 28 家。



拓荆科技供应商管理体系

2023 年

供应商总数

244 家

国内供应商

216 家

国外供应商

28 家

供应商考评

我们每年都会对供应商进行全面的考评，综合评价其技术实力、产品质量、响应速度、交货期准确性、成本控制能力以及管理水平等多方面的表现。根据评价结果，我们将供应商划分为 ABCD 四个等级，针对不同等级的供应商采取差异化管理措施，助力供应商的供货水平持续提升，确保产品质量和交货期的稳定。

A

- 新品研发时优先考虑
- 同等条件下提升采购份额

B

- 保持目前合作份额

C

- 书面通知要求加以改善，并提交改善计划和完成日期

D

- 书面警告，并要求提交改善报告
- 如果连续两次评估为“D”，取消合作资格

拓荆科技不同等级供应商差异化管理主要举措

落实责任采购

我们持续规范公司采购行为，以践行可持续发展理念为指引，对供应商诚信合规等 ESG 要素提出具体要求，严格督促其执行。此外，我们对供应链相关风险进行了全面核查，并采取有效行动确保供应链的灵活性和稳定性。

推动 供应商廉洁

- 向所有供应商发出商业廉洁规定函件，并要求供应商签署《诚信廉洁承诺书》，共同维护并监督落实双方的廉洁合作关系。
- 对于任何形式的贪腐行为均持“零容忍”态度，坚决反对任何员工及其亲属利用职务之便进行不正当的利益输送，杜绝所有不廉洁、不公正的行为。
- 设立廉洁邮箱，鼓励供应商反馈举报违规行为。

防范 供应链风险

- 采用全球化、多货源的供应策略，实施“一品多点”方案，为一款产品建立多个供应商资源，有效分散风险并提高采购效率。
- 引入按季度滚动预测（FCST）管理模式，通过提前策划、共享需求预测等方式，实现库存的优化配置。
- 缩短采购半径，优化物流网络，鼓励供应商本地化，助力提升供应链的响应速度，进一步缩短供应链响应时间。

拓荆科技责任采购重点举措

2023 年

供应商《诚信廉洁承诺书》签署率

100%

因 ESG 问题终止合作的供应商数量为

0 家

赋能供应商发展

公司致力于与供应商协同合作、创新共赢。我们在产品物料管理、质量管理和工艺管理等方面为供应商提供培训与支持，并与供应商分享品质管理和计划流程等方面的工具，帮助其改善内部流程及采购管理水平，提高生产效率，降低生产成本。此外，我们通过对供应商开展现场稽核，持续帮助供应商提高产品质量及性能。

2023 年

完成对 37 家国内
供应商的现场稽核

52 次

对供应商提出整改建议

306 条

按计划完成整改关闭率

100%

累计开展供应商培训

55 次

参训供应商

316 人次



拓荆科技开展 2023 年供应商质量培训



拓荆科技 2023 年为供应商提供现场指导服务

案例 | 拓荆科技助力供应商提升产品交付能力

2023 年，拓荆科技投入人员、实验室机台等资源帮助某供应商持续提升其产品交付能力。在产品研发阶段，研发人员共同参与在线测试，发现问题并给出建议及改善方向。在产品进入量产阶段后，公司针对该供应商上游供应链产能不足的问题召开三方会议协调资源，并及时分享物料管理及排产经验，帮助其提升产能。累计召开高层会议 17 次，解决研发问题 10 余项。供应商十分感谢拓荆科技提供的宝贵意见及经验，并表示愿意成为健康供应链中的一员，推动半导体上下游的持续改善。

推动行业发展

独行快，众行远。公司高度重视与行业伙伴的交流与合作，通过深化校企合作，加强行业交流，实现资源共享、优势互补、人才共建，为行业的繁荣注入强大动力。

深化校企合作

我们高度重视与顶尖高校的合作，与北京理工大学、北京邮电大学、大连理工大学、东北大学等建立稳固的校企合作关系，由公司领导免费为学子们传授半导体行业知识，分享行业经验和见解，以互动的教学方式有效激发学生们的学习热情。同时，公司作为实践教学基地及创新技术研究中心，为学生提供丰富的实践机会，帮助他们将理论知识与实际工作相结合，助力行业培养具有创新精神和实践能力的人才。此外，通过联合研发和技术交流，双方共同探索前沿科技，进一步推动行业技术创新和应用。

2023 年，有 2 位应届博士正式进入公司博士后创新实践基地工作，分别在化学、材料和射频方向开展博士后课题研究。



案例 | 拓荆科技访问北京理工大学，共建产教融合基地

2023年5月，拓荆科技与北京理工大学集成电路与电子学院联合召开产教融合人才培养调研交流会。会上，双方就产教融合人才培养的主要举措进行交流，并共同为“产教融合人才培养基地”揭牌。本次调研交流为双方在人才培养方面的交流合作奠定基础，拓宽了产教融合协同育人新思路。

“集成电路与电子学院与拓荆科技有着牢固的合作基础，双方的合作是探索和发展产教融合协同育人机制的重要举措，希望双方能够以高水平博士生联合培养为契机，继续开展更广领域、更深层次的交流合作，为贯彻落实国家重大战略部署、推动集成电路产业发展奠定坚实的人才基础。”

——北京理工大学研究生院培养办主任 王茹



拓荆科技与北京理工大学共建产教融合人才培养基地

加强行业交流

我们着力推动行业交流，通过加入行业协会并积极参与国际半导体展会 SEMICON China、无锡设备年会 CSEAC 等行业大会，与全球专家、客户及行业伙伴深入探讨行业趋势，分享最新技术成果，共同探索半导体行业的创新与发展。

职务	协会 / 联盟
副理事长单位	中国集成电路装备创新联盟
副理事长单位	中关村芯链集成电路制造产业联盟
理事单位	中国电子专用设备工业协会
理事单位	中国集成电路封测创新联盟
理事单位	辽宁省半导体行业协会
会员单位	湖北省半导体行业协会
会员单位	沈阳市高新技术企业协会

拓荆科技参与的主要行业协会 / 联盟



拓荆科技参加 2023 北京微电子国际研讨会暨 IC WORLD 大会，分享最新的技术和产品

案例 | 拓荆科技携新品亮相 SEMICON China 全球半导体盛会，赋能行业高效发展

2023年6月，公司携产品模型 TS-300 Altair（12英寸集成工艺设备）、TS-300S Hesper（12英寸高密度等离子体化学气相沉积设备）以及 Dione 300（晶圆对晶圆混合键合设备）惊艳亮相 SEMICON China 全球半导体盛会。展会期间，公司团队与全球同仁进行了广泛的交流，深入探讨了半导体行业的合作与创新之路，为半导体行业的高质量发展提供新方向。



拓荆科技在 SEMICON China 的展台

案例 | 拓荆科技参加无锡设备年会，为行业发展建言献策

2023年8月，拓荆科技参加了在无锡举办的第十届中国半导体设备年会，并以“赋能技术延伸的原子层沉积和晶圆键合设备的开发”等为题做主旨演讲，充分展现拓荆科技在构建良好、健康、可持续发展的半导体生态系统方面的努力，以及为打造安全、可靠的半导体零部件供应链所做的科学布局与积极探索。



拓荆科技董事长参与半导体设备年会圆桌对话



拓荆科技副总经理在半导体设备年会上演讲



2023年环保主题系列
与自然和谐共生——携手共植环保

公



绿色安全 和谐拓荆显新貌

绿色、安全的生产运营环境是企业永续发展的重要前提。拓荆科技从可持续发展角度出发，不断强化安全、环境管理，通过完善的EHS管理体系，全面推进安全生产、绿色运营，持续探索企业与环境共生发展的解决方案。

我们关注的SDGs



关键议题

- 落实安全生产
- 笃行绿色发展

落实安全生产

公司持续完善安全管理体系，不断加强安全风险隐患的排查及防治，全方位打造安全文化，落实安全生产，保障企业平稳运营。

完善安全管理

我们始终“无重伤以上严重事件”为安全目标，以 ISO 45001 职业健康安全管理体系为基础，严格按照《安全生产法》等国家规定和政策，建立并启动安全管理委员会机制，不断完善《质量、环境、职业健康安全手册》《环保职业健康安全责任制》等 34 项制度，持续夯实安全生产管理基础，全面提升安全管理水平。我们建立全员安全生产责任制，设置环境健康安全目标，将安全生产责任落实到每一位员工身上，并持续推动履职尽责。2023 年，公司未发生重伤以上严重事件。



2023 年

安全培训投入

7.4 万元



拓荆科技股份有限公司及其子公司拓荆创益（沈阳）半导体设备有限公司、拓荆科技（上海）有限公司、拓荆科技（北京）有限公司、拓荆键科（海宁）半导体设备有限公司均通过 **ISO 45001 体系认证**

《安全生产承诺书》
签订率

100%

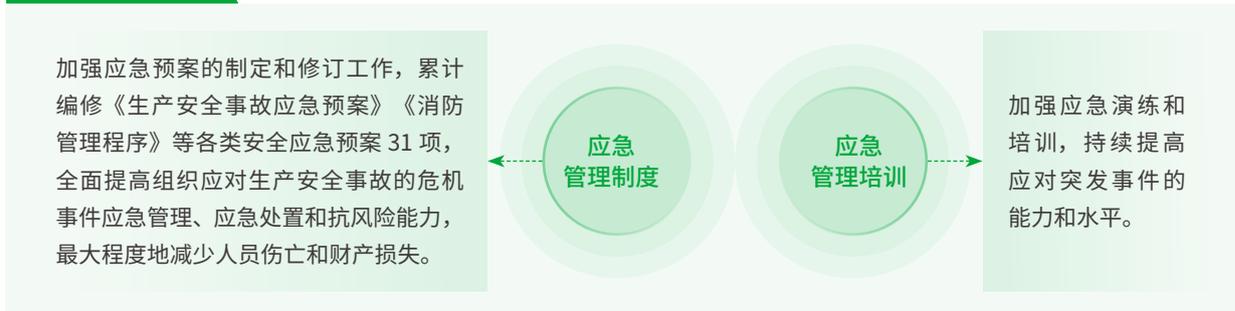
防范安全风险

我们全面加强安全风险防控，通过构建明确的安全风险防控机制并持续开展安全应急管理工作，更好地识别、评估、控制和消除安全风险，推动安全风险防控水平不断提升。

安全风险防控机制



安全应急管理



拓荆科技 2023 年防范安全风险主要举措

2023 年

组织安全应急演练

27 次

制定应急预案

31 项

参与安全应急演练

1,032 人次

参与应急培训

1,032 人次

参与消防培训及演练

279 人次



拓荆科技 2023 年消防演练



拓荆科技 2023 年应急安全演练

案例 | 开展园区隐患防治, 降低安全运维风险

为进一步提升园区生产管理水平, 拓荆科技通过增设厂房气体泄漏侦测报警系统、为废水站搅拌机增加防护罩、在气体集装箱安装接地设施、在高风险区域增加钢制围栏等多项措施对园区内存在安全隐患的区域实施全面改造和管控, 大幅降低安全运维风险。

培育安全文化

我们致力于持续深化安全文化建设, 努力营造浓厚的安全文化氛围, 使全员的安全思想意识得到不断提升。我们积极组织安全环保月等丰富多彩的安全教育活动, 并在公司内部深入开展心肺复苏常规培训, 广泛普及心肺复苏的紧急救护知识。每年, 我们都会安排一定比例的员工参与心肺复苏的实际操作训练, 通过亲身实践, 让他们掌握正确的急救技能。此外, 我们还不断加强急救能力建设, 在厂区增设先进的医疗设施, 确保在紧急情况下能够迅速有效地进行救治, 全力保障员工的生命安全。



拓荆科技 2023 年消防安全培训



拓荆科技 2023 年急救培训

2023 年

参与安全培训

2,186 人次

组织安全培训

179 次

安全培训时长

3,095 小时

心肺复苏培训人数约

90 人

新增急救箱点位

5 个

截至 2023 年底

共配置急救箱

22 个

配备自动体外除颤器

1 台

设置应急物资点位

9 个

案例 | 拓荆科技开展安全环保月活动之沉浸式安全体验活动

2023 年 6 月，拓荆科技邀请 3M 公司为员工提供安全防护用具专业讲解，帮助员工对各项安全防护设施形成更直观的认识。本次活动共计 40 人次参与，通过沉浸式安全体验活动，让员工身临其境地感受到各种安全防护措施及个人防护用品在危险情况下的防护作用，更清楚地了解安全防护用具在日常工作中的重要性，有效提高员工安全意识。

“3M 专家现场的实践教学以及现场开展的扫码答题等多项知识性、趣味性活动，让我们获得与课堂理论学习不一样的收获。通过本次活动，使我们对安全设施的认识更加直观、感性，印象更加深刻，对提高安全意识和安全技能起到了很好的促进作用。”

——拓荆科技员工 李晓龙

“相较于传统的理论教学，本次培训更加生动具体。这次活动让我们再次学习了个人防护用品和应急装备等内容，大家可以重点掌握标准化操作流程和使用要求，安全技能深入人心。”

——拓荆科技员工 毕美娟



拓荆科技 2023 年“安全环保月”活动之沉浸式安全体验活动

笃行绿色发展

公司顺应绿色低碳发展新趋势，高度重视环境保护工作。从可持续发展角度出发，将企业对环境的承诺融入运营的各个环节，为建设绿色、清新的世界贡献力量。

完善环境管理

我们始终关注生态环境保护工作，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法实施细则》《危险废物经营许可证管理办法》等相关法律法规，制定并修订《环境因素识别和评价管理程序》，持续完善环境管理体系，落实环境管理要求，确保公司各类环境管理工作规范化、科学化。同时，通过加强环境风险防控，不断改进自身环境行为，防患于未然，以完善的管理助力高效、清洁、可持续的生态环境建设。

2023 年

环保总投资

737.20 万元

编修各类环保制度

14 项

环保改造项目资金投入

28.57 万元

环境污染或处罚事件

0 起

完善环境管理体系

我们建立以 ISO 14001 为基础的环境管理体系，并配备专职环保管理人员，积极推动公司建立并持续完善环境管理体系，编制《环境因素识别与评价控制程序》等环境管理相关制度，为环境管理工作的有序开展打下基础。

2023 年



拓荆科技股份有限公司、拓荆创益（沈阳）半导体设备有限公司、拓荆科技（上海）有限公司、拓荆科技（北京）有限公司、拓荆键科（海宁）半导体设备有限公司通过 **ISO 14001 体系认证**

加强环境风险防范

我们持续加强环境风险识别和防控，通过编制和修订《突发环境事件应急预案》《废水处理设备应急预案》《气体泄漏应急预案》《化学品泄漏应急预案》《燃气泄漏应急预案》等 14 项环境应急管理方案，开展突发环境事件应急演练等，不断完善环境应急机制，提升环境风险防范和应急响应能力。

2023 年

组织环保演练

6 次

参与环保演练

106 人次

环保演练完成率

100%

推进绿色运营

我们将绿色低碳理念融入日常生产运营过程，不断从管理和技术层面统筹推进节能降耗、污染防治工作，持续提升绿色运营水平，夯实公司高质量发展的绿色根基。

2023 年

环保改善项目实施率

100%

开展节能改善项目

7个

践行节能减排

我们遵守《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国可再生能源法》《辽宁省节约能源条例》等法律法规，制定《资源能源管理程序》等制度，明确能源、水等各类资源的管理方法，并通过用能设备设施管理、能源计量管理等举措系统地能源进行有效管理，助力能源节约。2023年，我们实施尾气设备优化、路灯光控开关加装、电容补偿柜改造等多项能源节约项目，并通过使用一级能效水源热泵机组、变频风机等，以实际行动践行节能减排。

此外，我们在工艺测试、包装物流等生产运营环节优先使用可循环资源，持续提升资源使用效率。

指标	2021 年	2022 年	2023 年
能源消耗量（吨标煤）	922.77	1,274.33	2,964.54
直接能源总耗量（吨）	69.897	81.630	101.584
直接能源密度（吨 / 亿元）	6.271	3.463	2.738
间接能源总耗量（万千瓦时）	660.396	925.99	1,947.8114
间接能源密度（千瓦时 / 万元）	59.249	39.287	52.51
用电量（万千瓦时）	660.396	925.99	1,947.8114
用水量（万吨）	/	/	18.1493
耗水量密度（立方米 / 每千度电）	/	/	9.318
二氧化碳（CO ₂ ）排放量（吨）	4,036	5,521.553	11,415.185
温室气体间接（范围二）排放量（吨二氧化碳当量）	5,330	7,434.556	12,685.95
温室气体间接（范围二）排放密度（克 / 千瓦时）	807.092	802.876	651.293

严格三废治理

我们始终遵守《电子工业水污染物排放标准》《大气污染物综合排放标准》等法律法规，制定《废水管理程序》《废气管理程序》《固体废物管理程序》等管理制度和政策，全面开展废水、废气、固体废弃物治理工作，推动“三废治理”取得实效。

废水治理

- 超纯水设备系统浓缩废水直接排放，硅片覆膜清洗废水、尾气处理装置废水、洗涤塔废水排入项目扩建的污水处理装置进行处理。
- 生活污水中含油废水经隔油池处理，进入化粪池处理。
- 经场内污水处理站处理后的生产废水和职工生活污水通过企业污水总排放口排入污水管网，进入沈阳市桃仙污水处理站处理。

废气治理

- 硅片薄膜上气覆气体由储存单元甲类供应站、化学源柜（内有气瓶）通过气体管路进入研发试验机台腔体内，全程密封。
- 70% 反应产物及 20% 的原料气体经由尾气处理装置处理，尾气处理装置处理效率为 95%。
- 经焚烧或热解处理后的废气和酸洗废气一同混入碱液洗涤塔进行碱洗处理，处理效率为 93%，最后经 27 米高排气筒排放。

固体废物治理

- 生活垃圾由环卫部门统一清运，职工食堂餐饮垃圾、废油委托专业公司处置。
- 纯水制备系统产生的废活性炭经收集后外售。
- 废离子交换树脂集中收集后由厂家回收。
- 研发试验过程中损耗的硅片集中收集后，由物资回收部门回收。
- 污水处理站产生的污泥、原辅材料的包装袋桶、危废间废气净化活性炭等暂存在危废间内，定期委托有资质的单位处置。

拓荆科技 2023 年“三废治理”主要举措



案例 | 开展景观水系废水回用项目，促进水资源节约

为进一步提高用水效率，拓荆科技对景观水系的废水进行识别和评估，将以往通过排水系统排至废水管网的景观废水，通过增加排水管路的方式引至绿化草坪，用于绿化灌溉，同时对原排水管路进行封堵处理，大幅提升了公司节水量。经改造后，2023 年，实现节水 200 吨。



案例 | 实施污泥降低含水量项目，有效处置污泥

为解决公司污泥进入吨桶后在重力作用下因水分聚集而使得污泥重量增加的问题，拓荆科技在吨桶下方排口连接管路，将污泥中废水导流至地坑，有效减少污泥含水量，进而降低污泥重量，同时大幅降低成本。

指标	2021年	2022年	2023年
氮氧化物 (NO _x) 排放量 (吨)	0.129	0.131	0.009
二氧化硫 (SO ₂) 排放量 (吨)	0.057	0.159	0
挥发性有机化合物 (VOCs) 排放量 (吨)	0	0.003	0.079
氟化物 (吨)	0.003	0.087	0.023
氨 (吨)	0.01	0.038	0.027
化学需氧量 (COD) 排放量 (t/a)	7.618	4.789	2.720
水 (废水) 中氨氮含量 (NH ₃ -N) (t/a)	0.621	1.271	0.485
有害废弃物总量 (吨)	18.5	20.592	76.005
有害废弃物密度 (克 / 千瓦时)	2.801	2.224	3.902
无害废弃物总量 (吨)	10	21.446	32.5
无害废弃物密度 (克 / 千瓦时)	1.514	2.316	1.669
废弃物回收利用率 (%)	0.351	0.510	0.300

营造环保氛围

我们坚持推行可持续发展战略，在日常运营各个环节持续推进环保行动，大力营造环保氛围，增强员工环保意识，为打造更加美好的环境助力。

2023年

环保培训完成率

100%

参与环保培训

199 人次

绿色办公

- 积极推动无纸化办公，通过 OA 系统和费控系统，实现各类流程的申请及文件发布。
- 在办公区打造空调自控系统，根据温度高低实现自动化控制，降低电能消耗。
- 张贴“空调开放，关好门窗”“下班时，请关闭电源”“光盘行动”等宣传标语，让员工在潜移默化中形成节能环保理念。

厂区绿化

- 持续开展厂区绿化工作。截至 2023 年底，公司绿化面积约 1 万平方米，占地面积 5.2 万平方米，绿化率 19%。
- 2023 年，种植五角枫 7 株，全厂树木共计 9 种 445 棵。
- 对树木进行精心修剪和灌溉，在冬季对各类树木进行防寒处理。

拓荆科技 2023 年营造环保氛围主要举措

案例 | 开展安全环保月活动之“共植环保树”活动

2023 年，拓荆科技举办“共植环保树”活动。通过向员工分发纸质树叶，让员工写下对于环境保护的各类建议，并以纸质树叶为树木着装的方式，加深员工对环境保护的重视和思考。本次活动共 262 人次参与，通过“共植环保树”活动，公司了解了员工对于环保的认识，收集到员工对环保方面的建议，既实现了环保意识的宣贯，又推动了“绿色低碳生活”理念的宣传教育，员工的环保意识得到有效提高。

“通过这次活动，我明白了环保的重要性，也理解了行动的力量。每一个小小的行动，都能带来大大的改变。而这种改变，不仅仅是环境的改变，更是心灵深处对自然的敬畏和爱护的改变。”

——拓荆科技员工 刘铸辉

“公司组织开展环保活动有诸多积极的意义和作用。通过‘共植环保树’活动，既实现了环保意识的宣贯，又推动了‘绿色低碳生活’理念的宣传教育，在公司内部逐渐形成互相促进，共同进步的环保圈子。”

——拓荆科技员工 金秋红



拓荆科技 2023 年安全环保月“共植环保树”活动现场

 案例 | 拓荆科技举办“醉美秋韵 人文风采”摄影大赛，提升员工生物多样性保护意识

2023年，拓荆科技以“生物多样性、醉美秋韵、人文风采”为鲜明主题，开展了名为“美丽拓荆随手拍”的摄影作品征集活动。该活动旨在鼓励员工们用镜头捕捉公司内部的自然生态与人文景观，尤其是花、鸟、树、草、虫、鱼等生物照片。活动一经启动，便得到广大员工的热烈响应与积极参与，共收集到26份精彩纷呈的摄影作品。这一举措不仅展示了员工们的艺术才华，而且显著提升了员工们对生物多样性的保护意识，使大家更加珍视和爱护身边的自然环境。



拓荆科技 2023 年生物多样性摄影大赛员工作品



拓荆科技 2023 年安全环保月“滴水湖徒步”活动



拓荆科技 2023 年安全环保月“环保骑行”活动



拓荆科技 2023 年浑河岸“环保骑行及捡行”活动





以人为本 活力拓荆谱新曲

拓荆科技始终秉持以人为本的理念，重视并尊重每一位员工的价值和贡献，极力推动员工与公司共同成长。同时，积极投身于志愿公益事业，以实际行动回馈社会，为构建更加和谐、繁荣的社会作出积极贡献。

我们关注的SDGs



关键议题

- 保障员工权益
- 关注员工健康
- 鼓励员工成长
- 幸福员工生活
- 贡献和谐社区

保障员工权益

公司高度重视员工的合法权益，通过坚持平等雇佣、完善薪酬福利体系、推进透明沟通，持续构建和谐、规范的劳动关系，让每一位员工都能感受到尊重和认同，共同实现事业价值。

平等雇佣

我们遵循“公平、公正、公开、依法”的雇佣原则，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》等相关法律法规要求，更新发布《员工手册》《员工招聘、入职、调动与离职管理制度》等内部管理制度，坚决禁止雇佣童工，抵制强迫和强制性劳动，反对性别、年龄、国籍等各种歧视，致力于为每一位应聘者提供公平的就业机会。2023 年，公司未出现在薪酬及解雇、招聘及晋升、工作时数、反歧视等方面的违规情况，未收到关于使用童工或强迫劳动等违规事件的投诉。

2023 年，我们开展“非凡科技，‘荆’彩有你”2024 届校园应届生招聘，总计签约 120 余位同学，来自国内 15 所高等院校，涉及高分子材料与工程、控制科学与工程、材料物理、智能制造、等离子体物理等多个专业。

案例 | 拓荆科技举办校园招聘 Open day 活动

2023 年 11 月 25 日及 12 月 12 日，“非凡科技，‘荆’彩有你”2024 届校园应届生招聘开放日活动分别在子公司拓荆创益（沈阳）半导体设备有限公司及拓荆科技（上海）有限公司隆重举行。来自中国科学技术大学、复旦大学、同济大学、浙江大学、上海交通大学、上海大学等顶尖高校的近百余位 2024 届应届毕业生齐聚一堂，共襄盛举。活动中，拓荆科技的管理层与业务部门嘉宾们向同学们深入分享了最新的行业动态与公司整体情况，不仅使同学们对拓荆科技的业务有了更加清晰的认识，更激发了他们加入拓荆科技大家庭的热情与期待。此次活动不仅展示了拓荆科技的企业魅力，更为公司吸引更多优秀人才奠定了坚实基础。



拓荆科技“非凡科技，‘荆’彩有你”2024 届校园应届生招聘开放日

2023 年

员工总数
1,070 人

全职员工
1,070 人

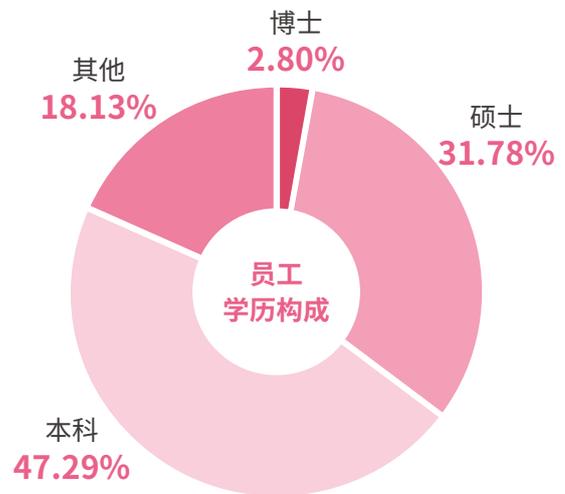
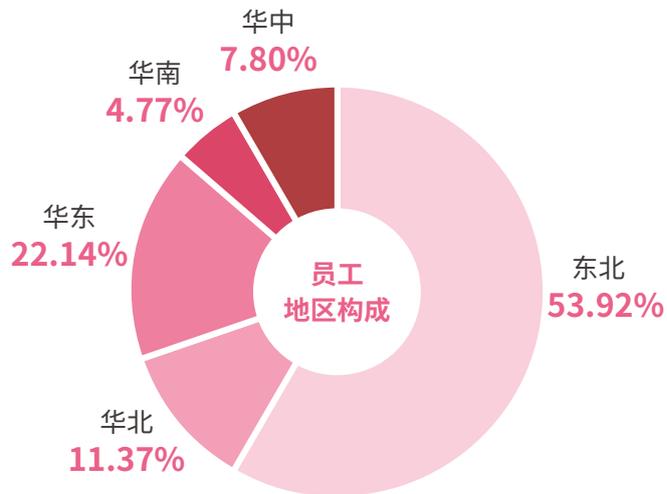
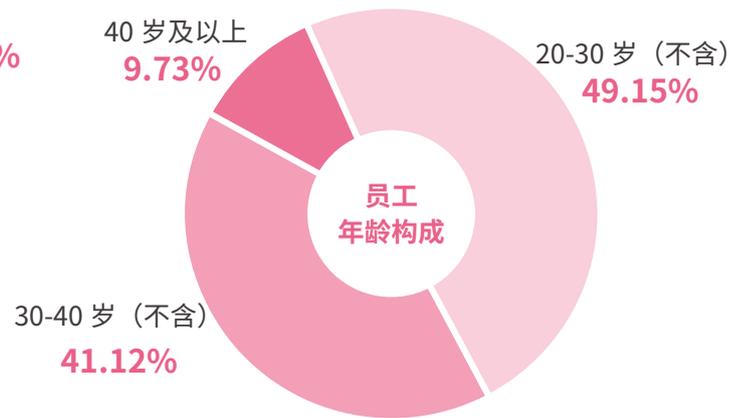
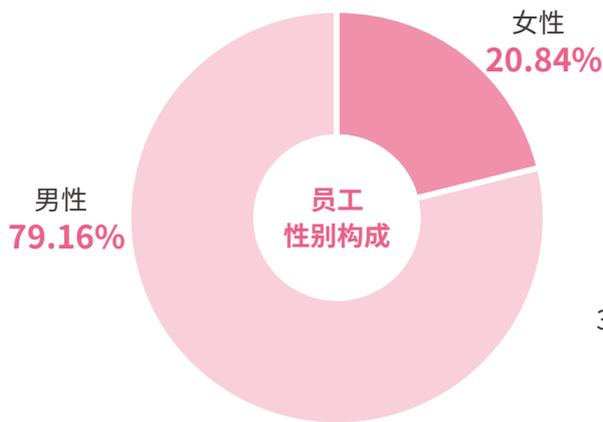
兼职员工
1 人

新入职员工
312 人

女性管理者占比
24.68%

少数民族员工
110 人

劳动合同签订率
100%



拓荆科技 2023 年员工构成

薪酬福利

我们不断完善员工的薪酬和福利待遇，充分发挥绩效考核和股权激励机制的作用，通过为员工提供具有行业竞争力的薪酬和福利，有效激发员工的积极性与创造性，让员工释放更大潜能。

13 薪基础

工资

有竞争力的行业薪酬。

11+ 福利保障

福利

五险一金、无就业配偶的补充医疗保险、带薪休假、司龄奖、节假日福利、学位进修、年度体检、餐费补贴、交通补贴、采暖补贴、班车、落户人才政策等。

激励加持

年终奖

根据公司及个人关键绩效的完成情况发放奖金。

共同发展

股权激励计划

根据公司的长效激励机制，结合上市公司监管规则规定及内部决策实际情况实施股权激励计划。

拓荆科技 2023 年员工薪酬及福利

2023 年

员工平均带薪休假天数

8.51 天

社会保险覆盖率

100 %



案例 | 拓荆科技实施股权激励计划

为鼓励员工更好地进行价值创造，公司面向董事、高级管理人员、核心技术人员等激励对象实施股权激励计划。公司 2022 年股权激励计划向 513 名员工授予限制性股票 414.4 万股、向 3 名员工授予股票增值权 59.2 万份。2023 年，公司完成了 2022 年股权激励计划第一个归属 / 行权期的归属 / 行权。此外，公司实施了 2023 年限制性股票激励计划，向 697 名员工授予第二类限制性股票 300 万股，并预留 75 万股在未来适当期限内向员工授予。公司股权激励计划的实施，极大程度调动了员工工作的积极性和创造性。

透明沟通

我们致力于为员工构建透明畅通的沟通渠道，确保员工的声音被听到，问题得到及时解决。通过定期举办季度会议、干部会议，并有一对一交流等形式，深入了解员工的诉求和困扰，并积极寻找解决方案。为进一步拓宽沟通渠道，我们创新引入董事长、总经理信息渠道，收集并答复员工关心的各类问题，有效提升员工的满意度和归属感。

2023 年

董事长交流会

8 次

总经理交流会及午餐会

3 次

问题解答闭环率

100 %

自 2023 年 9 月总经理信箱开通以来

由总经理答复员工关心问题共计

30 余条

问题闭环率

100 %

关注员工健康

公司高度重视员工身心健康，严格遵守职业健康安全法规，定期为员工开展健康体检、职业病危害评价和职业健康岗位检测。同时，通过制定职业病预防应对措施及开展员工帮助计划（EAP）心理关怀项目，贴心呵护员工的身心健康。

日常管理措施

- 建立职业病防治管理制度，配备专职职业卫生管理人员。
- 定期对接害岗位员工进行职业健康培训及职业健康监护。
- 在涉及职业病危害因素的区域进行职业危害告知并设置警示标志，同时配备个人防护用品。
- 投入职业卫生专项经费，用于职业病危害防护与培训。

防护设施设备

- 针对可能产生的职业病危害因素设置相应的职业病防护设施设备。
- 针对不同区域的职业病危害因素，设置应急救援设施。

其他辅助措施

- 合理进行总体布局及设备设施布局。
- 设计符合要求的辅助用房。
- 结合建筑卫生学要求，提供符合要求的采光、照明、温度及通风设施。

拓荆科技 2023 年职业病控制措施

2023 年

健康档案覆盖比率 接害岗员工体检率

100%

100%

职业健康体检
参检比率

100%

职业健康与
安全生产投入

264.97 万元

职业健康安全培训及演练完成率

100%

因工死亡

0 人

因职业病死亡

0 人

因工伤损失
工作日

0 天

因工死亡
人数比率

0%

案例 | 开展温暖心灵，“荆”彩生命员工关爱项目

2023 年，拓荆科技着力开展了“荆”彩生命员工关爱项目，该项目旨在全方位关怀员工的身心健康，帮助员工有效应对工作压力和健康问题。项目提供全天候的温暖支持，帮助员工轻松应对生活和工作中的各种挑战与压力，显著提升了员工的身心健康水平，增强了员工的生活幸福感。

“公司提供的员工帮助计划（EAP）培训非常生动有趣，有效帮助我们更加了解如何排解自身压力。”

——拓荆科技员工 郑旭东

鼓励员工成长

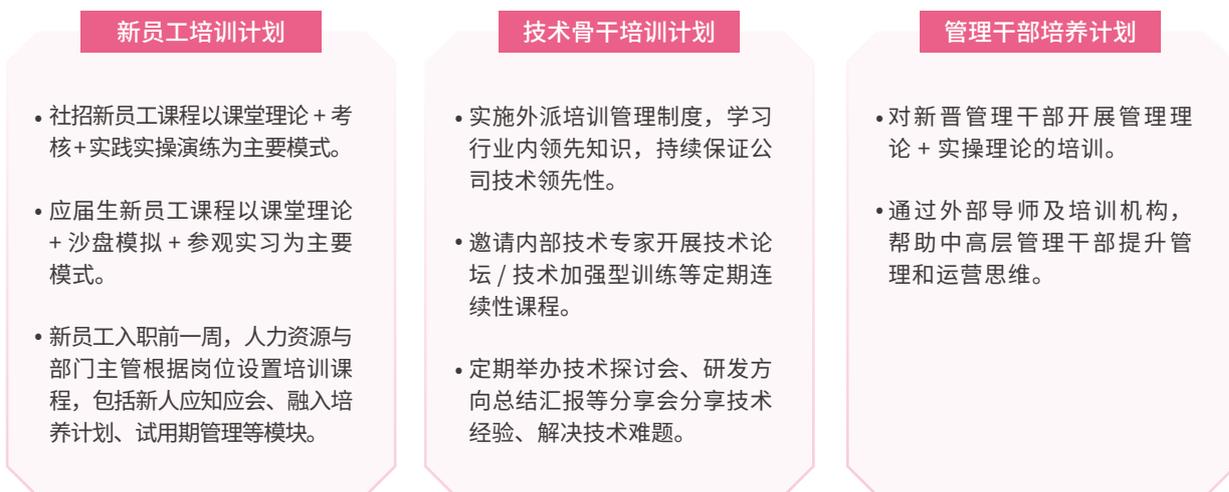
公司深信人才是企业发展的核心驱动力，始终将员工的职业成长和能力提升置于重要位置。通过构建完善的培训体系，助力员工不断汲取新知识、掌握新技能。同时，积极畅通职业晋升通道，为员工提供多元化的职业发展机会，推动员工在职业生涯中不断突破自我，实现个人价值。

员工培训

我们持续迭代人才发展体系，包含干部领导力发展、通用力发展、专业技术能力发展、公司治理四大模块，针对新员工、技术骨干、管理干部量身制定了个性化培训计划。



拓荆科技 2023 年人才发展体系



拓荆科技 2023 年员工培训计划

2023 年

员工培训总投入

174.065 万元

人均培训

11.31 小时

培训

6,355 人次

男性员工人均培训

11.34 小时

女性员工人均培训

11.08 小时

工程师人均培训

11.64 小时

经理及以上管理者人均培训

10.71 小时

案例 | 拓荆科技开展 2023 先锋训练营新生培训

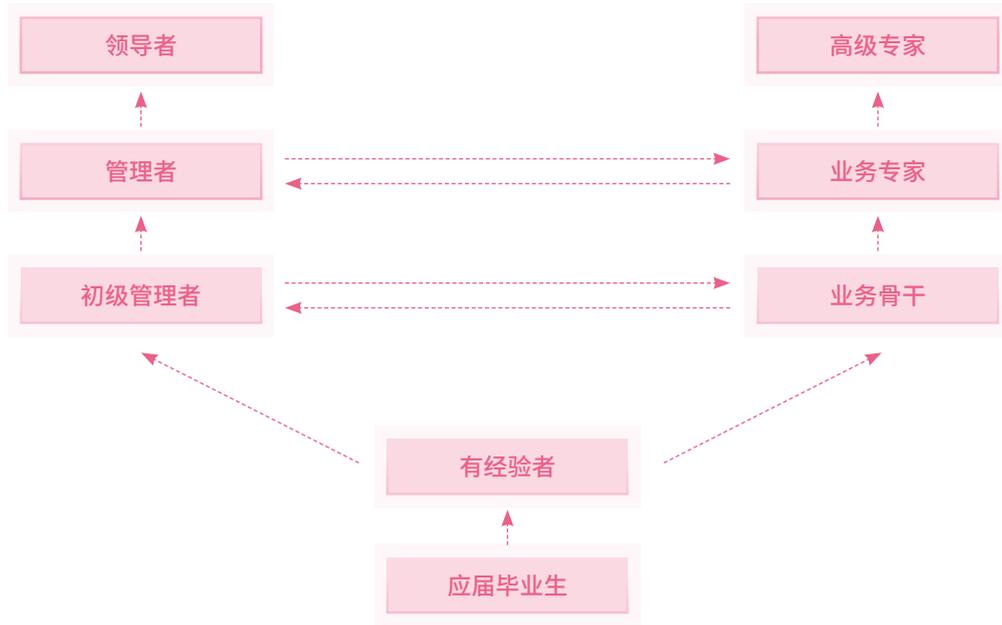
2023 年 7 月，拓荆科技为应届毕业生量身定制了先锋训练营项目。通过企业文化宣讲、沙盘活动、团队比拼等环节，不断引导学员挖掘和发现队员们的闪光点，持续增强学员们的团队意识、自信心和归属感，帮助应届生快速融入团队。经过扎实的项目培训与学习，45 名应届毕业生顺利成为拓荆科技的一员，从学生角色转变为职场人，奔赴各自的岗位发光发热。



拓荆科技 2023 年先锋训练营培训项目

职业通道

我们制定透明的职位晋升制度，针对不同的员工情况实行职级分层管理，鼓励员工根据个人的职业发展规划，选择双通道晋升路径。同时，明确员工对岗位胜任能力的标准及要求，通过加强员工培训、绩效考核等人事政策促进员工任职资格不断提升。



拓荆科技员工双通道晋升路径

幸福员工生活

公司关心关爱每一位员工的工作与生活，致力于成为员工最坚实的后盾和最贴心的伙伴。我们着力加强员工关怀服务，鼓励员工快乐工作，不断提升员工的幸福感、获得感、满意度。



女员工关爱

- 提供母婴室，给予日常关怀和帮助。
- 组织妇女节活动，并为女性员工送上祝福和礼物。
- 为女性员工提供瑜伽室，鼓励员工劳逸结合，注重身体健康。



丰富多彩的 员工活动

- 组织“拓荆 KTV”“音乐会”“主题团建”“疯狂音乐节”“中秋家年华”“暖冬微笑计划”等活动。

拓荆科技 2023 年幸福员工生活主要举措

案例 | 开展拓荆俱乐部纳新征集活动，丰富员工业余生活

2023 年 7 月，拓荆科技开展了第一届俱乐部纳新活动，活动历时 3 天，成立篮球俱乐部、乒乓球俱乐部、台球俱乐部、羽毛球俱乐部、DIY 俱乐部、K 歌俱乐部等 18 个俱乐部，吸引 600 多名员工加入其中。拓荆俱乐部的搭建，为员工提供了展示才华与劳逸结合的平台，让员工在公司这个大家庭中收获了更多快乐和温暖。



拓荆科技 2023 年俱乐部纳新征集活动



2023 年“疯狂不会累，有你就有 WAY”
拓荆科技首届疯狂音乐节



拓荆科技 2023 年“家庭日活动
——拓荆中秋家年华”主题活动



拓荆科技 2023 年“努力工作，更要疯狂玩乐”主题团建



拓荆科技 2023 年 KTV 活动

贡献和谐社区

拓荆科技始终牢记企业的社会责任使命，在高质量发展的同时，不忘支持社会公益事业，积极以实际行动推动教育事业及乡村振兴的发展，为促进社会和谐美好贡献力量。

聚焦教育发展

我们持续关注教育事业的发展，连续多年向国内高校捐赠奖学金，用于提高人才培养质量，助力实现建设现代化高水平大学的奋斗目标。2023年，公司向北京理工大学教育基金会和东北大学张学良教育基金会分别捐助12万元和10万元的奖学金。

2023年

捐赠奖学金

22万元



拓荆科技 2023 年向东北大学
捐赠奖学金的证书

助力乡村振兴

2023年7月，为帮助贫困村销售特产甜玉米，公司组织了“扶贫玉米售卖”活动。活动开始后，员工们积极参与采买，成功售出1,000穗甜玉米。另有大部分玉米由公司采买并用于食堂加工，免费提供给员工们品尝，让员工们在品尝美食的同时，切实参与到帮扶贫困村的工作中，共同履行企业社会责任。



拓荆科技开展扶贫玉米售卖活动



展望未来

百舸争流千帆竞，乘风破浪正远航。一直以来，拓荆科技始终秉承“建设世界领先的薄膜设备公司、开发最先进的科技、提供具有竞争力的产品、培养国内新一代人才、建立健康向上的企业文化”这一愿景与使命，在着力推进企业高质量发展的同时，严格恪守企业公民意识，深入践行企业社会责任，努力做到对各利益相关方负责，为推动经济社会可持续发展作出了重要贡献。

展望未来，拓荆科技将凝心聚力、把握新机遇新挑战，坚持长期主义，积极发挥自身技术和资源优势，与业界伙伴真诚、友好合作，为中国及世界半导体产业的发展作出贡献，携手利益相关方以更多的努力和履责行动不断创造可持续的社会价值，为实现可持续发展的美好社会贡献拓荆力量！



治理

不断完善公司治理，携手员工和伙伴共建规范、守信的市场环境；重视风险防范，以高速发展回馈广大投资者对拓荆科技的信任与支持。

客户

提供更加卓越的产品和服务，维持并提升市场占有率的同时，加强外部合作，持续贡献高端解决方案。

伙伴

不断加强供应商管理，将 ESG 因素融入供应链管理的各个环节，以体系化管理、专业化培训和经验分享等方式，带动供应商履责，携手供应链伙伴共同成长。

环境

坚持绿色发展理念，以绿色体系、绿色产品、绿色运营践行对环境的承诺，实现企业与环境共生发展的良性循环。

员工

坚持以人为本，全面保障员工各项合法权益，并积极完善员工培训体系，为员工搭建成长发展的平台，助力其实现事业价值。

附录

指标索引

目录		CASS-ESG5.0	GRI Standards
关于本报告		P1.2	2-2 2-3
董事长致辞		P2.1 P2.2 P3.1 G3.11	2-14 2-17 2-22
走进拓荆科技		P3.1 P4.1 P4.2 P4.3	2-1 201-1
汇聚·责任成效		A2	201-1
统筹兼顾 奋进拓荆绘新篇	完善公司治理	G1.1 G1.2 G1.3 G1.6 G1.7 G1.10 G3.7 G3.11	2-9 2-27
	健全责任管理	G2.2 G3.1 G3.5 G3.6	2-16 2-29 3-1 3-2 3-3
精益求精 卓越拓荆启新程	矢志科技创新	V2.1 V2.2 V2.3 V2.4 V2.5 V2.6	201-1
	保障产品质量	S4.1	416-1
	至臻客户服务	S4.4 S4.5 S4.6 S4.7 S4.8 S4.9 G3.11	417-1
携手并进 责任拓荆展新风	打造可持续供应链	S5.1 S5.2 S5.3 S5.4 S5.7 V2.6	3-3
	推动行业发展	V2.5 V2.8 V3.1	2-6 2-28
绿色安全 和谐拓荆显新貌	落实安全生产	S3.2 S3.3 S3.4 S3.5 S3.6 S3.7 S3.8 S3.9	3-3 403-1 403-2
	笃行绿色发展	E1.1 E1.3 E1.4 E1.6 E1.7 E1.9 E2.1 E2.2 E2.3 E2.11 E2.14 E3.1 E3.3 E3.4 E3.5 E3.6 E3.7 E3.8 E3.9 E3.10 E4.2 E5.5 E5.6 V4.1	3-3 302-1 302-3 303-2 303-4 303-5 305-1 305-2 305-7 306-1 306-2 306-3
以人为本 活力拓荆谱新曲	保障员工权益	S1.1 S1.2 S1.3 S1.4 S1.5 S1.8 S1.9	2-19 3-3 401-1 401-2 405-1
	关注员工健康	S3.1 S3.11 S3.12	403-3 403-5 403-6 403-7 403-9
	鼓励员工成长	S1.7 S2.1 S2.2 S2.3 S2.4	3-3 404-1 404-2
	幸福员工生活	S1.10	/
	贡献和谐社区	V3.4 V3.6	203-2
展望未来		A1	/
附录	指标索引	A4	/
	意见反馈	A5	2-3

意见反馈

亲爱的读者：

您好！感谢您关注拓荆科技《2023 年度环境、社会及治理报告》，对于您对这份报告的建议与反馈，我们十分重视。您的建议与意见是我们提高 ESG 绩效的重要参考，请您与拓荆科技一起构建更美好的社会。您可以通过邮寄、电子邮件或电话形式反馈给我们，再次感谢！

联系我们

联系地址：中国辽宁省沈阳市浑南区水家 900 号

联系电话：024-24188000-8089

联系邮箱：ir@piotech.cn

姓名：

单位名称：

联系电话：

电子邮件：

您对拓荆科技《2023 年度环境、社会及治理报告》的建议：

您对拓荆科技可持续发展 /ESG 工作的建议：

报告评价表	5 分	4 分	3 分	2 分	1 分
您认为本报告结构是否合理？					
本报告里是否披露了您想要了解的绩效指标？					
您通过报告是否清晰了解企业 ESG 理念和实践情况？					
您认为本报告的内容安排及版式设计是否合理？					
您对报告的总体评价？					



拓荆科技

拓荆科技股份有限公司

地址：辽宁省沈阳市浑南区水家900号 邮编：110171

联系电话：024-24188000-8089

联系邮箱：ir@piotech.cn

网址：www.piotech.cn

