

 京仪装备
JINGYI AUTOMATION EQUIPMENT
紧追先进工艺 打造卓越品质



2023

环境、社会及公司治理报告

北京京仪自动化装备技术股份有限公司

报告导读

为了更好地展现北京京仪自动化装备技术股份有限公司的环境、社会及公司治理实践，有效回应各利益相关方的期望和诉求，特发布本报告。

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，本报告范围覆盖京仪装备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京仪装备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，本报告中北京京仪自动化装备技术股份有限公司简称“京仪装备”“公司”或“我们”。

编制依据

- 《GRI可持续发展报告标准》（GRI Standards）
- 联合国可持续发展目标（SDGs）
- 《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001-2015）
- 《电子信息行业社会责任指南》（SJ/T 16000-2016）
- 《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）》
- 《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，本报告以电子版和纸质版形式发布，报告内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）或公司网站（<https://www.baectld.com.cn/>）。

联系我们

联系地址：北京市经济技术开发区凉水河二街8号院14号楼A座
联系电话：010-58917300
联系邮箱：zhaojia@baectld.com.cn

目录

CONTENTS

- 报告导读 /01
- 责任寄语 /04
- 走进京仪装备 /06
- 不平凡的2023 /10
- 履责足迹 /10
- 责任荣誉 /11
- 展望2024 /56
- 指标索引 /58
- 意见反馈 /59

上篇：科技赋能 开创高质发展局面



14 科技创新 激发企业发展新动能

- 加强创新管理..... 14
- 推动产品革新..... 18
- 保护知识产权..... 21

23 精益求精 打造品质服务新标杆

- 锻造卓越产品..... 23
- 保障客户权益..... 26

28 合力同行 焕发产业共赢新活力

- 打造责任供应链..... 28
- 推动行业发展..... 30

下篇：价值共享 绘就永续发展图景



34 笃行致远 谱写改革发展新篇章

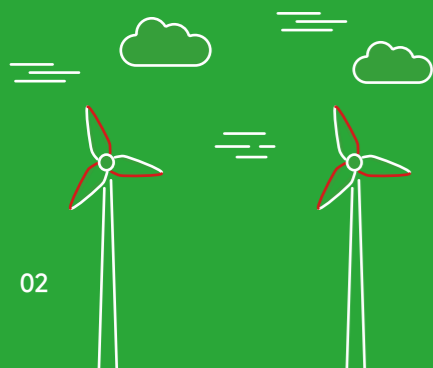
- 强化公司治理..... 34
- 践行合规运营..... 37
- 党风廉政建设..... 38
- 加强ESG管理..... 40

42 践行“双碳” 探索绿色发展新路径

- 加强环境管理..... 42
- 打造绿色产品..... 43
- 推进绿色运营..... 44
- 营造环保氛围..... 45

46 以人为本 开创美好生活新未来

- 赋能人才培养..... 46
- 贡献和谐社区..... 55



责任寄语

尊敬的利益相关方：

您好！日征月迈，岁律更新。今天，我们用“鸿雁传书”这种方式，与您分享过去的2023年京仪装备在环境、社会及公司治理方面所做的努力和取得的成效。

2023年11月29日，伴随着鸣锣开市，京仪装备顺利登陆上海证券交易所科创板，正式进入资本市场，不负大展宏图的美好期许，喜迎龙腾四海的崭新征途。回首京仪装备2023年，“上市”是关键词汇，“奋斗”是鲜明底色，“拼搏”是深刻印迹。我们紧紧围绕“高端装备制造业”目标，践行“高端发展”战略，在挑战与机遇的交织中探索无限可能，致力于打造卓越的科创属性，为公司智能制造长远发展谋篇布局，沉淀累累硕果。

强本固基，筑牢发展根基

这一年，我们不断加强党的全面领导，高度重视党建工作，开展“强企先锋”党建品牌创建工作，通过培养各个业务领域的核心骨干人才，稳步实现科技成果产业化，实现经济效益与社会效益双提升。我们不断完善公司治理体系，切实加强风险监测和防控，强化合规与道德管理，夯实基础、蓄势聚力，不断提升公司治理水平。同时，我们不断完善ESG管理体系，规范公司在追求经济效益的同时，实现企业价值与社会价值的协调发展。

我们围绕国家重大战略需求加快核心技术攻关，不断构建和完善国产半导体专用设备产业链供应链韧性和安全水平，建立京仪装备业务发展思路与布局，加大研发投入，加强自主研发创新，实现多项关键核心技术难题的突破与创新，推动半导体设备与产业的深度融合。截至2023年底，专利和软件著作权累计授权276项。

双碳驱动，厚植绿色基因

一直以来，我们秉承绿色发展的理念，凭借自身的科技创新能力，积极探索并研发了一系列高效节能的技术与装备，助力更多的客户有效降低能源消耗和污染物排放，助推产业链绿色高质发展。京仪装备的温控技术，将制冷和加热功能融合于一体，在提升温度控制的精确度和响应速度的同时，大幅降低了能耗。应用温控技术的V101设备使得最大电流从31A降至11A，节能效果达到60%以上。半导体专用工艺废气处理技术具有低氮环保和低碳减排的特点，通过等离子发生装置在高温下将有害气体无害化，有效处理PFCS、腐蚀性和易燃性气体，适用于集成电路制造的多个关键工艺，确保废气处理的效率和对环境的保护。

不仅如此，我们持续完善环境管理制度，通过制定资源政策、目标、指标与计划，推进精细化管理，积极探索资源循环利用方式，不断提升资源利用效率。在日常工作中，我们广泛开展形式多样的环保知识宣传教育活动，增强员工环保意识；借助数字化技术推进无纸化办公，让可持续发展成为员工日常工作生活的一部分。

并肩前行，共创美好未来

我们秉承“为客户创造价值”的企业使命，以客户需求为导向，建立健全质量管理体系，推动产品质量提升，完善售后服务流程，确保每一件产品都达到甚至超越客户的期望。此外，我们携手供应商共荣共生、共创价值，赋能供应商发展，构建长期共赢的伙伴关系，加强行业内的沟通与交流，助力行业生态圈建设。

我们以人为本，重视并尊重每一位员工的价值和贡献，提供多元化的能力培训、进修机会，提升员工自驱能力，实现员工与公司共同成长；支持社会公益事业发展，以实际行动回馈社区，为构建更加和谐、繁荣的社会作出积极贡献。

征程万里风正劲，重任千钧再奋蹄。站在京仪装备成功上市后的新起点上，我们将不断加大内外部资源整合力度，完善科技创新体系，建立、维护与投资者的良好沟通，稳定和增长市值，加强规范运作以树立良好形象，利用技术和资本双轮驱动公司在半导体专用装备领域高速发展，开拓创新、聚势而强，以实干实绩递交京仪装备高质量发展新答卷！

走进京仪装备

北京京仪自动化装备技术股份有限公司成立于2016年6月，隶属北京京仪集团有限责任公司，注册地址位于北京市经济技术开发区凉水河二街8号院14号楼A座，注册资本1.68亿元人民币，公司于2023年11月在上海证券交易所科创板上市发行，股票简称：京仪装备，股票代码：688652。

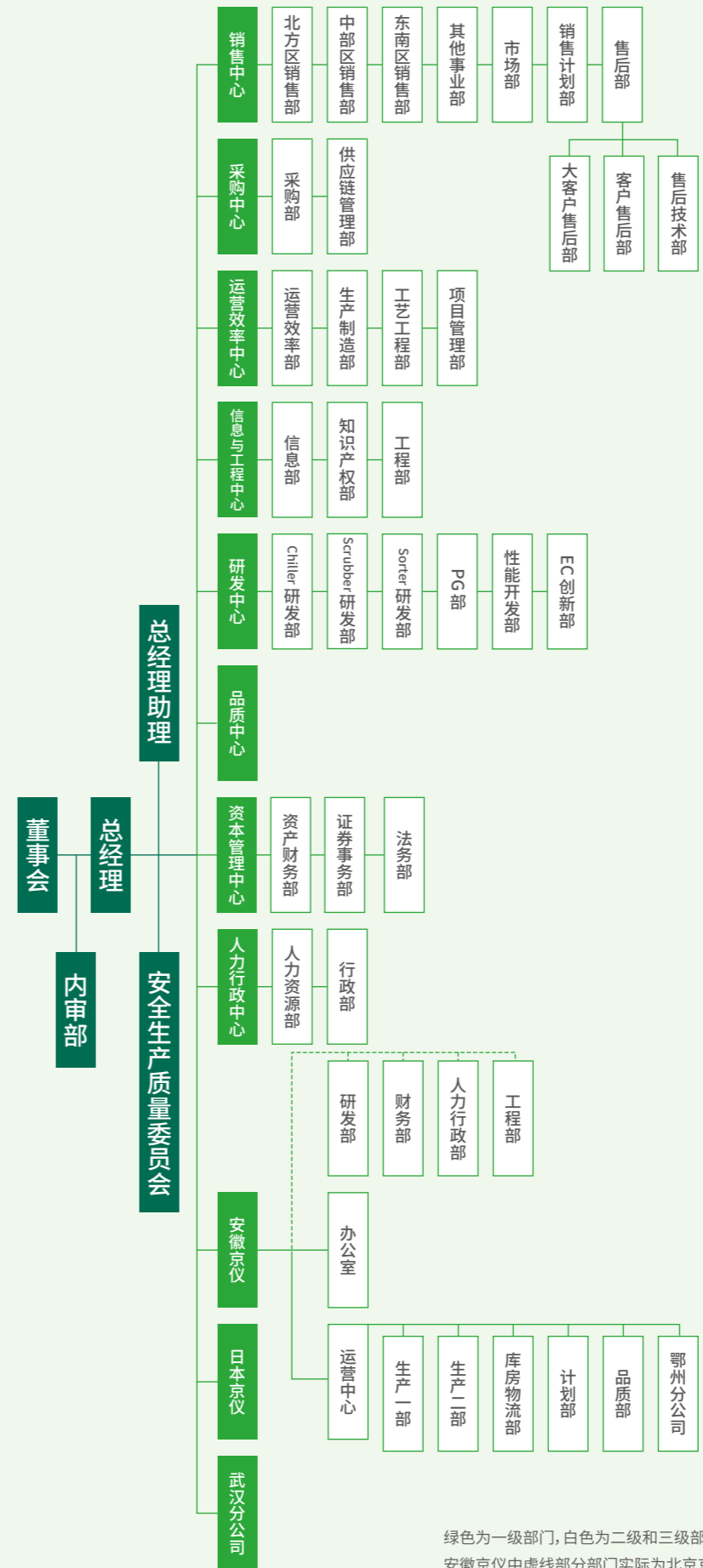


北京京仪自动化装备技术股份有限公司在上海证券交易所科创板正式挂牌上市

公司始终秉承“为客户创造价值”的企业使命，“诚信、安全、简单、高效”的企业经营理念，坚持自主创新，以技术和资本双轮驱动，紧追世界先进工艺，在半导体专用设备领域持续深耕，不断开拓新产品、新领域，潜心集成电路装备制造领域的自主研发、生产与销售，主要产品包括半导体专用温控设备（Chiller）、半导体专用工艺废气处理设备（Local Scrubber）、晶圆传片设备（Sorter）。

公司致力于“巩固和发展集成电路装备高新技术产业”，积极推动集成电路装备国产化进程，不断提高产品的工艺技术性能指标，推进自主知识产权的技术成果产业化，成为国内集成电路制造行业最具价值的设备和服务供应商，助力我国集成电路产业国产化蓬勃发展。





绿色为一级部门，白色为二级和三级部门。
安徽京仪中虚线部分部门实际为北京京仪研发中心、人力行政中心、资本管理中心、工程部直管。

不平凡的2023

履责足迹

1月	召开2022年终全员大会
3月	举办国际劳动妇女节活动——“做不完的公主梦·打不败的女王心”
4月	举办男神节活动——“追不完的少年梦·磨不灭的赤子心”
5月	何茂栋创新工作室获评“北京市级示范性职工创新工作室”
6月	参加SEMICON CHINA 2023
7月	开展“七彩京仪·同舟共济”——京仪装备2023年度全员团建活动；“集成电路专用温控设备关键技术开发及产业化”项目荣获全国职工优秀技术创新成果二等奖，打破国外的技术垄断，填补了国内空白
8月	荣获北京市科协金桥工程种子资金A类支持
9月	参加2023北京微电子国际研讨会暨IC WORLD大会
10月	荣获2023年机械工业科学技术奖、2023年国家级高新技术企业认定
11月	在上海证券交易所科创板正式挂牌上市，股票简称：京仪装备，股票代码：688652；入选“2023北京专精特新企业百强”榜单
12月	荣获北京市首台（套）重大技术装备认定

责任荣誉

国家第三批专精特新“小巨人”企业
北京市专精特新“小巨人”企业
北京市“专精特新”中小企业
北京市“企业技术中心”
高新技术企业（国家级）
中关村高新技术企业
中关村前沿技术企业
北京市知识产权试点单位
中国集成电路零部件创新联盟——副理事长单位
中国电子专用设备工业协会会员
“中国创翼”创业创新大赛北京市选拔赛一等奖
北京市科学技术奖二等奖（2022年）
第三十五届北京市企业管理现代化创新成果奖（一等奖）
第三十三届北京市企业管理现代化创新成果奖（二等奖）
第21届中国北方国际科技产权博览主题“最佳展示奖”
北京专精特新企业百强（第62名）
何茂栋创新工作室被评为“北京市级示范性职工创新工作室”
《集成电路专用温控设备关键技术开发及产业化》项目荣获2023年全国职工优秀技术创新成果项目二等奖
《面向集成电路制造工艺的燃烧式气体处理设备关键技术研究及应用》项目荣获机械工业科学技术奖三等奖
半导体双腔等离子废气处理设备荣获2023年北京市首台（套）重大技术装备认定
C310等五款设备荣获北京市新技术新产品（服务）认定
公司多人荣获“第二届亦城人才奖”称号
其中1人荣获“经开区经营管理领军人才”称号，1人荣获“经开区科技创新领军人才”称号，3人荣获“经开区优秀人才”称号

科技赋能 开创高质量发展局面

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。京仪装备始终坚持服务国家战略需要，坚持创新驱动，持续完善创新机制建设，加快科研平台创新能力提升，系统推进关键核心技术攻关，助力行业创新发展；坚持精益求精，加强质量管理体系建设，依托优质产品和服务，为客户创造价值；坚持合作共赢，构建责任价值链，加强行业合作与交流，营造互利共赢伙伴关系，开创高质量发展新局面。

2023年

研发投入

6151 万元

专利授权

57 项，软件著作权登记14项

客户信息、隐私泄露事件

0 起

合格供应商总数

229 家

我们关注的SDGs

9 产业、创新和基础设施



12 负责任消费和生产



科技创新 激发企业发展新动能

京仪装备以半导体设备研发为核心，将技术创新、科技创新作为可持续发展最重要的牵引，坚持创新驱动，推动产品升级，强化知识产权保护，持续提升企业自主创新能力和核心竞争力，助力半导体设备行业高质量发展。

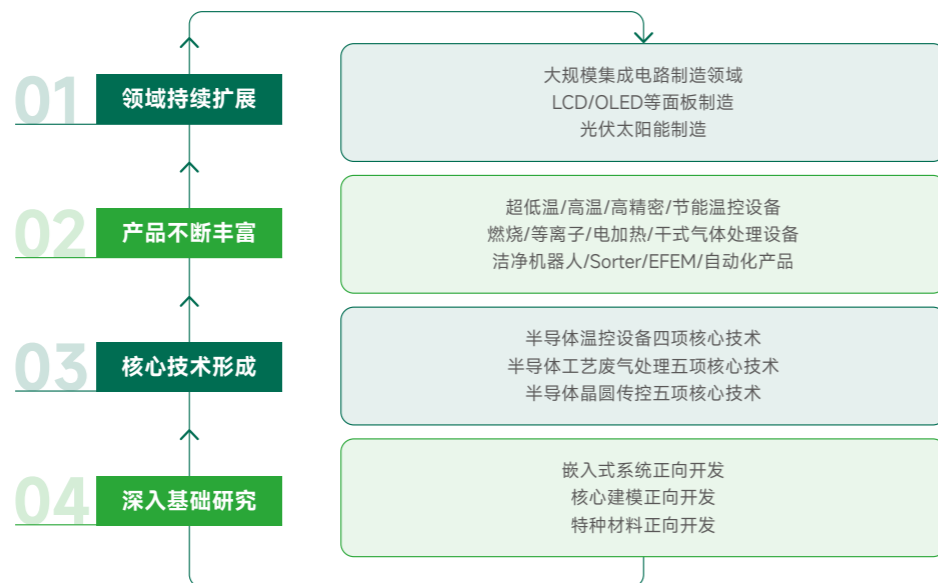
加强创新管理

公司坚持创新驱动，围绕国家重大战略需求加快核心技术攻关，建立京仪装备业务发展思路与布局，优化创新研发机制，加大研发资金投入，加强自主研发创新，实现多项关键核心技术难题的突破与创新，推动半导体设备与产业的深度融合。

创新机制

我们始终坚持自主研发，重视研发体系建设，持续完善研发管理制度。公司建立产品研发纵向迭代与横向研发支持的纵横创新模式，以形成市场驱动、客户导向、目标开发、深入迭代、知识建模、实验设计等各维度有效循环。同时，公司建立深入基础研究、核心技术形成、产品不断丰富以及领域持续扩展四层递进、逐级深入推进的创新机制。

京仪装备创新机制

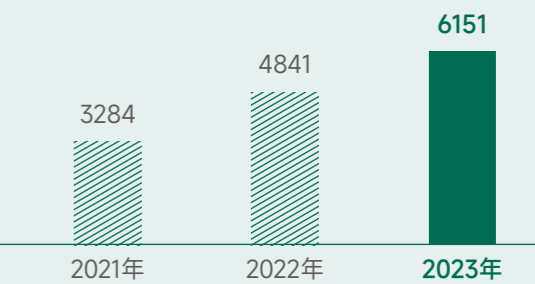


研发投入

半导体设备行业属于技术密集型行业。我们高度重视科技创新工作，保证持续的资金投入，持续加强技术研发和技术人才队伍的建设，构建合理的激励机制，提升研发人员积极性，推动企业核心技术水平提升，助力提升企业市场竞争力。

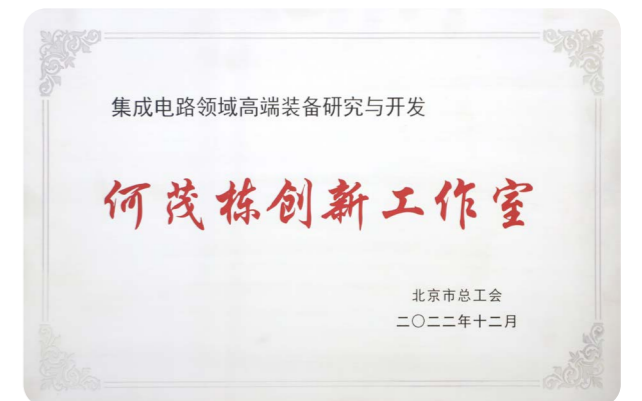
京仪装备2021-2023年研发投入

单位：万元



案例 何茂栋创新工作室获得“北京市级示范性职工创新工作室”授牌

何茂栋创新工作室成立于2018年，正高级工程师何茂栋为领军人。工作室立足于半导体温控领域高端装备的研发与设计，所开发的Chiller系列产品适用于国内外主要的半导体工艺设备厂商，并销往国内主流的集成电路制造产线。产品经过科技成果评价整体技术达到国际先进水平，其中温控精度处于国际领先水平，打破国外厂家的技术垄断，实现了批量生产应用。2023年8月，何茂栋创新工作室获得“北京市级示范性职工创新工作室”授牌，成为20家被认定的北京市级示范性职工创新工作室之一。



何茂栋创新工作室获得“北京市级示范性职工创新工作室”授牌

技术创新

我们以技术创新推动科技进步，积极承担国家科技重大专项，依托制冷、精密控温及节能等核心技术，持续提升技术创新能力和市场竞争力，为集成电路产业发展提供有力支撑；紧跟行业技术发展趋势，充分发挥自身的研发设计优势，自主研发设计集成一体式设备，持续提升产品的竞争力。

京仪装备核心技术创新

<h4>半导体晶圆传控技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 正逆解算法 运动轨迹规划 多轴协同运动控制算法 抑振控制 <p>建立晶圆传送路径流程图，通过运动控制单元完成运动学正逆解算法、运动轨迹规划、多轴协同运动控制算法和抑振控制，实现晶圆高速、可靠、超洁净度的传片倒片，实现双臂R-θ的节拍控制</p>	<h4>晶圆翻片技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 精确定位夹紧机构 翻转机构 异常状态检测 <p>翻转机构的晶圆位置监测系统利用多组传感器，对翻片的各个状态进行监测，实现翻转机构的稳定运行</p>	<h4>X-θ自动寻心算法</h4> <ul style="list-style-type: none"> 寻心传感集成 寻心算法 <p>使用机械手集成的寻心传感器抓取晶圆边沿的三个点的平面坐标，根据三个点的坐标计算出圆心的位置；本算法不需要增加额外的预对准装置，提高了设备的集成度</p>	<h4>微晶背接触传控技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 微接触材料 运动控制降低冲击 <p>通过摩擦力实现晶圆的传输，通过运动控制实现晶圆的平稳传输</p>	<h4>晶圆区域检测技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 偏移监测 晶圆运行区域监测 <p>通过在机械手上安装传感器，检测晶圆的偏移，防止晶圆掉落，也可以检测到晶圆是否已经运行到物料盒的区域，防止晶圆发生意外的碰撞</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<h4>半导体温控装置制冷控制技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 复叠制冷技术 超低温绝热保温材料及技术 <p>研发了多级复叠制冷系统，使超低温系统稳定可靠运行；通过对超低温绝热保温材料及技术的研究，提高保温效果，减少冷凝水问题</p>	<h4>半导体温控装置精密温控技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 复叠控制算法 切换控制算法 高温控制算法 <p>研发了多级复叠控制算法，通过对各级系统特性的研究，实现超低温系统稳定可靠运行；通过对低温及高温系统的研究，改进切换控制算法，提高系统温控精度</p>	<h4>半导体温控装置节能技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 变频节能技术 高温节能技术 <p>研发了变频节能控制系统，提高系统运行范围，降低能耗；通过对高温系统创新设计，提高兼容及可靠性，减少能量损失</p>
<h4>低温等离子废气处理技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 低碳减排技术 低碳环保技术 <p>研发了半导体双腔等离子废气处理设备，通过等离子发生装置在高温下将有害气体进行无害化处理；通过利用强氧化性气体进行氮氧化物处理，实现氮氧化物排放完全可控，完全符合环保要求</p>	<h4>新型材料防腐及密封技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 新型涂层材料研究 新加工工艺研究 <p>通过实验研究及测试新型涂层材料的耐腐蚀性质，对废气处理设备中的零部件进行加工处理，以达到延长零部件使用寿命以及提高设备安全性与稳定性的目的</p>	<h4>Harsh工艺除尘技术</h4> <ul style="list-style-type: none"> 新型粉尘捕获结构 多粉尘工艺拓展 <p>通过研究制程工艺废气特性，废气在系统中热场、流场，以及设备在制程工艺中的具体应用表现，开发了新的工艺除尘技术，延长了设备的维护周期，提高了设备的运行表现，形成了新的产品配置</p>



推动产品革新

京仪装备的核心产品主要有半导体专用温控设备、半导体专用工艺废气处理设备和晶圆切片设备。凭借长期技术研发和工艺积累，公司对主要产品不断迭代，持续提高设备工艺性能，广泛应用于国内主流集成电路制造产线，持续满足客户需求。



2023年12月，半导体专用低温三通道温控设备、双腔等离子水洗式废气处理设备、半导体专用热交换温控设备、半导体专用三通道高压混合温控设备、半导体专用变频温控设备5项产品荣获北京市新技术新产品（服务）证书



半导体专用温控设备

半导体专用温控设备利用制冷循环和工艺冷却水的热交换原理，通过对半导体工艺设备使用循环液的温度、流量和压力进行高精度控制，实现半导体工艺制程的控温需求，是集成电路制造过程中不可或缺的关键设备。公司半导体专用温控装置通过先进的智能控制算法对制冷系统及加热系统进行控制，运行温控精度达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C} \sim \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，空载温控精度最高可达到 $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ 。系列产品已在集成电路制造产线进行严格测试并得到批量应用。

案例 集成电路制造新一代节能及多通道温控装备技术水平达到国际先进水平

集成电路制造新一代节能及多通道温控装备技术项目研究单通道、双通道及三通道温控设备节能控制算法，切换及混合温度控制，串级模糊PID控制，两级控制，低温制冷技术等，成功转化出近20种满足不同客户需求的专用温控设备型号，主要功能是可提供 $-70 \sim +120^{\circ}\text{C}$ 的冷热循环液体，对主工艺设备承载晶圆的静电吸附托盘、上电极、工艺腔及特殊部件等进行温控控制，能够适应主工艺设备温度突变的影响，温控精度达到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C} \sim \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，循环液流量达到100升/分钟。系列产品成功应用于集成电路逻辑芯片及存储芯片的先进工艺制程，覆盖部分平板显示工艺制程需求，整体技术水平达到国际先进水平。



V311产品设备

半导体专用工艺废气处理设备

半导体专用工艺废气处理设备利用不同能量方式产生一定的高温环境，工艺废气经过真空泵排放管路进入设备内部，在设备内部的高温反应腔内进行高温氧化处理，形成其他稳定化合物或水溶性物质后，该化合物或水溶性物质沉积至设备内部循环容器，经设备泵排系统排放至集成电路制造指定厂务系统，其余气体经过降温与水处理过程后形成低毒或无毒气体排放至厂务处理系统中，从而实现对工艺废气的无害化处理。公司半导体专用工艺废气处理设备新产品现场验证稳定，集成一体式设备取得实质性突破，新品研发领域拓展到吸附式产品、光伏/面板行业，产品领域和种类愈发丰富，产品竞争力持续提升。

案例 实现氮氧化物排放可控，符合环保要求

氮氧化物处理设备主要针对高浓度的氮氧化物废气，通过利用强氧化性气体进行废气氧化处理，此处理方式的优点是处理反应温度低、安装方便、无需催化剂、无二次污染，实现氮氧化物排放完全可控，完全符合环保要求。



搭载氮氧化物处理模块的设备



晶圆传片设备

晶圆传片设备主要由洁净大气机械手、晶圆载物台、晶圆对准器、视觉系统、控制系统、空气过滤器组成一个高洁净度的运行空间，工厂自动化系统调度天车将晶圆盒放在晶圆载物台上，晶圆载物台通过开盒装置将晶圆盒打开，并将晶圆盒与设备的洁净空间连通，晶圆载物台在开盒时会扫描晶圆的位置并和工厂自动化系统中的晶圆位置进行校验，校验无误后工厂自动化系统会发送任务到晶圆传片设备，晶圆传片设备会根据任务对传片、缺口和圆心对准、读取ID、翻片、倒片等动作进行组合，任务结束后晶圆载物台会扫描晶圆位置并关闭晶圆盒，工厂自动化系统会调度天车将晶圆盒取走到下一流程。晶圆传片设备的应用可以使晶圆下线、传片、翻片、倒片、出厂过程实现全自动化运行，可以显著提升晶圆制造的效率和良率。

案例 集成电路R-θ洁净机械人传控技术提高晶圆传输效率

集成电路R-θ洁净机械人传控技术平台项目主要研究半导体晶圆传控技术、晶圆翻片技术、微晶背接触传控技术、晶圆区域检测技术等，这些技术的结合应用成功转化出晶圆传片设备、晶圆翻片传片设备、嵌入式晶圆传片设备、半导体设备前端模块等8种型号晶圆传输设备。晶圆传片设备是将晶圆在晶圆盒与晶圆盒之间进行分批、合批、重排序等传送操作，半导体设备前端模块主要是将晶圆在晶圆盒与工艺设备之间进行传送，将晶圆从晶圆盒取出送入工艺设备进行工艺制程，结束后传回晶圆盒。晶圆传片设备可以达到300片以上/小时的晶圆传输效率，达到国际先进水平。



半导体设备前端模块产品系列



保护知识产权

京仪装备注重知识产权保护，持续加强“知识产权强企战略”，建立健全知识产权管理体系，逐步形成全员参与的知识产权管理机制，不断完善知识产权运营管理制度，加快新技术新产品知识产权布局，健全专利奖励制度，更好地保护和激励高价值专利，构建更加安全有效的知识产权运营管理体系。

我们不断加大知识产权工作力度，发布《知识产权管理手册》，并结合公司实际业务逐步发布《知识产权信息资源控制程序》《知识产权争议处理控制程序》《知识产权维护控制程序》《知识产权风险控制程序》等23份程序文件，以及补充《专利奖励管理规定》《商业秘密管理办法》等具体业务管理规定。2023年，公司知识产权管理体系通过第三方机构再认证以及监督审核，体系持续运行有效，为公司知识产权管理保驾护航。



京仪装备知识产权管理体系认证证书

知识产权方针

自主创新带动企业发展，知识产权提升产品核心竞争力

知识产权目标

知识产权体系 **100%** 健全
 知识产权拥有量 ≥ 20 件授权/年
 知识产权人才培育至少 **1** 人/3年

截至2023年底

累计专利授权	累计软件著作权登记	累计成功注册商标
240 项	36 项	6 项

其中发明专利授权**96**项（含PCT 2项），实用新型专利授权**116**项，外观设计专利授权**28**项

2023年

专利授权	软件著作权登记
57 项	14 项

其中发明专利授权**30**项（含PCT 2项），实用新型专利授权**17**项，外观设计专利授权**10**项

精益求精 打造品质服务新标杆

京仪装备将质量管理作为企业管理的重中之重，始终坚持打造卓越产品，全力保障客户权益，致力于通过卓越的产品与优质的服务，为客户创造持久价值。

锻造卓越产品

公司秉承“优质高效，信守客供承诺；善用资源，生产绿色产品；以人为本，健康安全生产；遵纪守法，预防持续改进”的三体系管理方针，建立健全质量管理体系，持续加强产品质量管理，推动产品质量提升，确保每一件产品都达到甚至超越客户的期望。

产品质量管理

我们以ISO 9001质量管理体系为总体框架，按照PDCA循环的质量管理方法，结合实际工作运用的质量工具与方法，建立质量管理体系，为产品质量管理提供保障。2023年，公司ISO 9001:2015质量管理体系通过再认证审核。结合质量管理体系要求，我们编制适合公司实际情况的质量体系文件，体系文件包括管理手册、程序文件、管理规定，公司质量管理体系依照体系文件实际运行。



加强产品质量管理，推动产品质量提升



京仪装备ISO 9001:2015质量管理体系认证证书



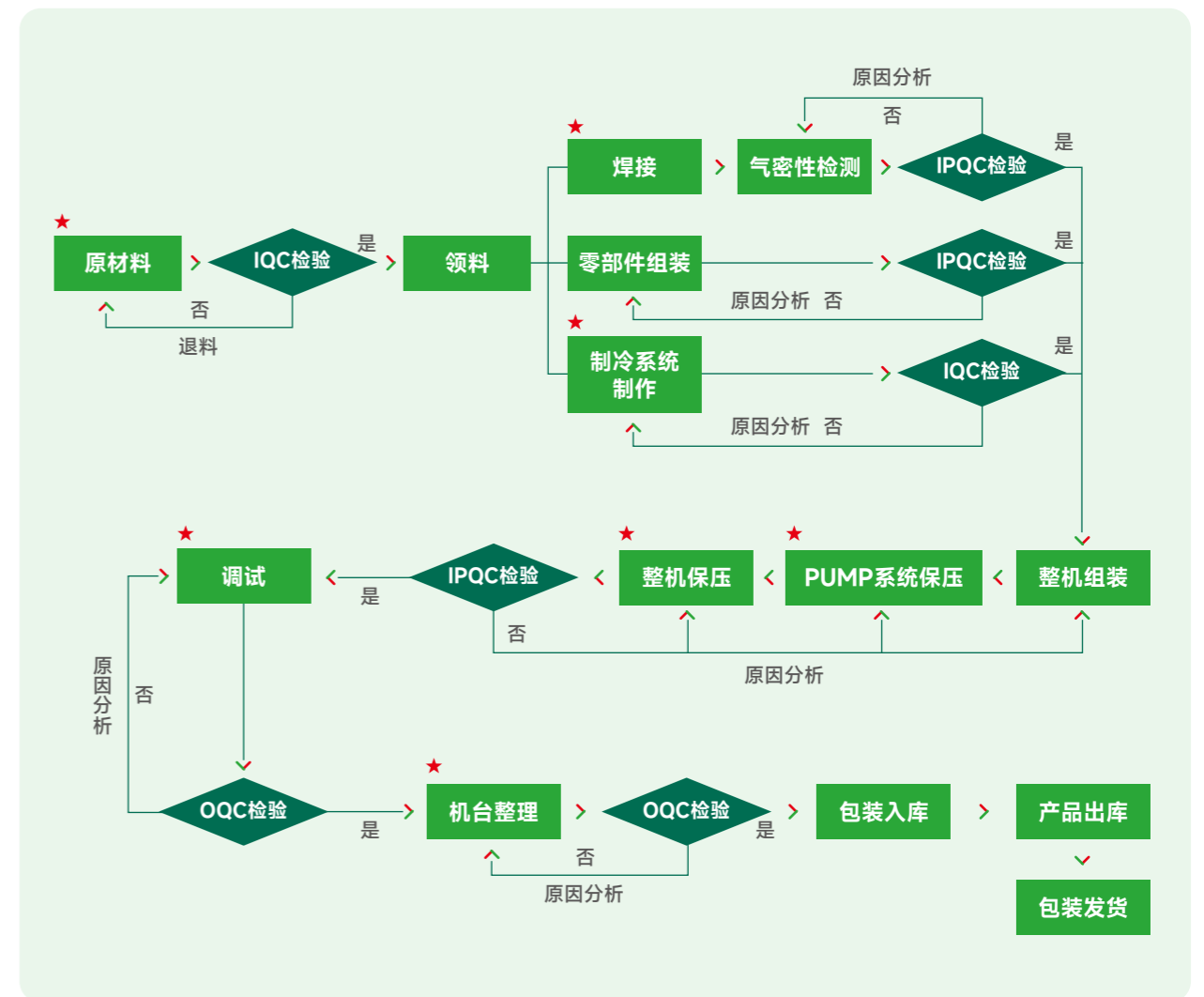
质量目标QB-019690

重大质量事故为	合同履约率	产品一次交验合格率	客户满意度调查得分
0	100%	≥96%	≥90 分

产品质量提升

我们实施产品全生命周期的质量管理，对新产品研发、样机Demo、NPI试产、量产全过程实施质量管控，建立《设计和开发控制程序》对产品设计和开发的全过程进行控制，确保产品设计满足规格要求，在研发各个阶段进行相关的质量评审工作，并记录评审内容、建议、结论，为产品质量提升提供保障。我们注重提升员工产品质量意识，举办质量相关专项培训，推动质量改进提升活动的有序进行。2023年，开展质量培训7次。

半导体专用温控设备 (Chiller) 生产流程质量控制要点





保障客户权益

公司始终秉承“为客户创造价值”的企业使命，以客户需求为导向，重视客户的意见和建议，不断完善售后客户服务流程，保障客户隐私安全，持续提升服务水平，致力于为客户提供全方位的贴心服务。

保护客户隐私

我们高度重视客户隐私，制定《保密控制程序》，采用成熟的信息安全技术来保障网络与信息的安全，利用公司全员安装加解密系统保证公司技术、运营等资料的安全传输与存储；采用VPN访问、密码管理；利用防火墙、入侵检测、反病毒技术防范来自外部的网络攻击；利用定期数据备份来防卫数据丢失或损坏，确保客户信息的安全保护和合规存储，降低隐私泄露风险和法规违规风险。2023年，公司未发生客户信息、隐私泄露事件，官网系统获得公安部信息系统安全等级保护二级认证。

完善售后服务

我们重视客户满意度，持续优化《客户抱怨处理控制程序》《客户满意度控制程序》《维修流程控制程序》《产品召回控制制度》等各项制度，明确问题处理、记录及回访流程，确保有效解决并持续跟进客户问题。此外，我们还优化产品售后服务体系，建立客户投诉反馈机制，持续提升客户体验。

公司采用直销模式销售产品，可以减少产品中间流通环节与成本，贴近市场并有助于及时深入了解客户需求，有利于控制产品销售风险和及时接收客户反馈，以便于更好、更迅速地服务客户。针对重要客户建立本土化服务团队，长期驻扎客户现场，跟踪公司产品运行情况，提高售后服务的响应速度和服务水平。同时，售后人员在客户现场可以更深入地了解公司产品的运行环境、客户需求及产品后续更新的需求，对客户提出的方案优化、技术调整等要求，提供快速响应的技术支持和客户售后维护，有利于公司产品的后续更新换代，以增强公司产品的竞争力。

京仪装备客户投诉反馈机制



为客户提供7*24小时技术服务





2023年

北方华创授予京仪装备
“卓越伙伴奖”

华虹集团授予京仪装备
“我们在一起奖”

合力同行 焕发产业共赢新活力

京仪装备始终重视与利益相关方的交流与合作，积极回应利益相关方的关切与需求，重视行业沟通与交流，打造责任供应链，努力构建长期共赢的伙伴关系，共同助力行业生态圈建设。

打造责任供应链

公司秉承公平竞争理念，携手供应商共荣共生、共创价值，实施阳光采购，加强供应商管理，赋能供应商发展，致力于打造责任供应链。

加强采购管理

我们秉承阳光、公开、公平、公正的原则，坚持责任采购。针对工程及服务类采购，修订《服务采购控制程序》，根据不同性质、不同金额的采购需求，定义比价、竞争性评选、内部招标、公开招标等采购规范；针对成本管理，制定《采购成本管理规定》《成本查询管理规定》，以保障供应商选择及成本的阳光、合理。公司与外部供应链培训机构保持长期业务合作，定期外派采购人员接受采购供应链专业培训，不断提升采购专业技能。同时，我们搭建销售管理系统（CRM）、企业资源规划系统（ERP）、产品生命周期管理系统（PLM）等数字化系统，保障供应链端的信息准确性，提高供应链订单转换效率及准确率，推动物料层级及品类划分更加清晰、明确、标准化。

公司通过与供应商签署采购合同的方式开展采购业务，综合考虑公司现有生产安排、销售订单、原材料库存、研发需求等情况安排采购计划，按要求在合格供应商名录中选择供应商并进行询价、比价，确定最终合格供应商后进行采购。采购物资送达后，品质中心进行到货检验，检验合格后由采购中心及生产部办理入库手续，完成采购。

强化供应商管理

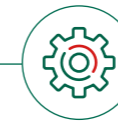
我们建立完善的供应商管理体系，制定《供应商评审控制程序》《对相关方施加影响控制程序》《采购控制程序》《服务采购控制程序》等制度，规范供应商的准入、考核、评价、退出机制。

公司采购中心会同品质中心、研发中心及运营效率中心等相关部門对供应商进行遴选和评估，考察供应商的资质实力、产品质量情况、供货及时性等方面，经审核通过后确定合格供应商名录，并进行跟踪考核。根据考核结果，持续更新合格供应商名录。

我们对供应商开展尽职调查与监测，对供应商资质、规模、经营状况、体系、环境保护及职业健康等方面进行调查，防范供应链风险。与进厂作业的供应商，签订《职业健康安全环保补充协议》，对进厂作业的供应商人员进行安全培训。培训通过后，签发驻场证，涉及动火、登高等相关危险作业，审批后才能开始作业。

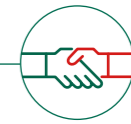
我们建立供应商考核机制，根据供应商等级，分别进行季度性、半年性或年度考核，帮助供应商提升技术能力、产品质量、成本控制能力、交期履约能力。

供应商分类管理举措



生产类

- 成立工程变更验证（ECQ）管理机制及项目组，使供应商的评价、导入、验证、管理等方面更加标准化、规范化



服务类

- 对物流供应商进行季度KPI考核，使订单分配更加标准化、规范化，同时确保供应商之间的良性竞争，实现合作共赢

2023年

合格供应商总数

229家

开展审查的供应商

190家

供应商审查覆盖率

83%

被移除供应商资源池厂商

2家

其中，中国大陆**67%**，海外及港澳台**33%**

赋能供应商发展

我们赋能供应商发展，通过对关键供应商进行现场考核，与其分享品质管理及流程改善方法，帮助供应商提高产品质量及效率，以赋能供应商携手共建具有韧性的可持续供应链生态。

我们利用邮件、会议等，发布采购需求、质量要求及ESG标准等信息，确保供应商能够及时了解并响应；对重要供应商进行实地考察，了解其生产环境、质量控制及ESG实践情况，加深双方的了解与信任；定期举办供应商大会，与供应商面对面交流，共同探讨合作中的问题及解决方案，与供应商分享先进经验，共同推动供应链的可持续发展。

我们实施深度合作、战略协同，每月提供季度滚动预测、端到端共享长期需求，保障稳定供应及履责能力的同时，为供应商优化备货节奏；重点物料进行锁价备货，提升供应商履约能力。

案例 开展Chiller波纹管制造供应商季度考核和现场评审

2023年，京仪装备组织开展Chiller波纹管制造供应商季度考核和现场评审工作，供应商季度考核从供货质量、交期、配合度、价格、技术能力5个项目评定供应商考核等级，现场评审从质量方针/质量目标、质量管理体系、产品设计控制、外购件/外协件的管理、生产管理、检验、图纸/文件管理、包装/储存及交货、人员培训、采购交期、技术能力11个方面进行评价。最终，Chiller波纹管制造供应商上海蔚福真空科技有限公司季度考核获评A级，现场评审合格。



Chiller波纹管制造供应商季度考核和现场评审

推动行业发展

我们保持与客户、供应商、员工、股东以及政府等利益相关方的沟通，积极协同产业链上下游，共建战略合作愿景，为客户提供更全面的半导体专用设备解决方案，构建共创共赢、共同发展的全面战略合作伙伴关系。

案例 京仪装备连续多年参加北京微电子国际研讨会暨IC WORLD大会

2021-2023年，京仪装备连续三年参展北京微电子国际研讨会暨IC WORLD大会。

2022年大会以“蓄势起航 焕然一芯”为主题，京仪装备副总经理受邀参加“欲善其事先利其器”集成电路设备专题论坛，并发表《半导体工艺废气处理设备助力国家半导体产业安全》线上演讲，详细介绍工艺设备在制造环节产生废气的种类及危害，并说明Local Scrubber的应用场景及原理，与行业同仁展开学术探讨交流。

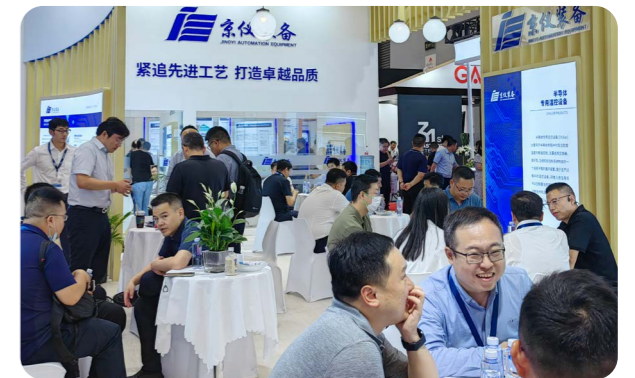
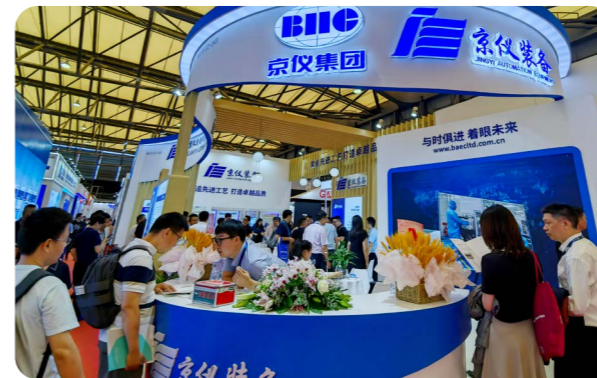
2023年大会以“凝芯聚力·奋楫扬帆”为主题，聚焦“融合化、链条化、高端化”三大特色，同期举办高规格学术论坛和博览会，为业界打造更具前瞻性的行业盛会平台。作为集成电路领域卓越企业，京仪装备多次参展IC WORLD大会，对外展示公司在技术研发、设备制造领域的显著进展，不仅赢得广大客户的认可和信赖，更为公司品牌树立更高的声誉和知名度。



京仪装备参展IC WORLD 2023大会

案例 京仪装备参加SEMICON CHINA 2023全球半导体产业盛会

2023年6月29日，京仪装备作为集成电路高端装备领域优质企业参加“跨界全球·心芯相联”SEMICON CHINA 2023全球半导体产业盛会，展现多年来科技研发与创新成果，获得行业高度关注与好评。参展期间，京仪装备先后接待了数百位国内外客户和行业同仁前来咨询、交流和参观。公司研发技术、采购及销售等人员积极主动地与客户进行交流，众多参观者对公司发展战略和优质产品产生浓厚兴趣并给予极大认可。此次大会是京仪装备对外展示自身实力和吸引潜在客户的重要机会，可以近距离与客户交流，提升公司声誉和知名度。



京仪装备展位

价值共享 绘就永续发展图景

京仪装备致力于通过创新技术和可持续实践，实现经济效益与社会责任的有机结合；不断加强公司治理与ESG管理，夯实发展基础；坚持绿色理念，研发绿色产品，为社区创造清洁、可持续的生态环境；推动员工多元化和包容性发展，与社区共同营造和谐、共赢的社会环境。

2023年

多渠道服务投资者超过

60 次

环保投入

52.79 万元

员工培训时长

4628 小时

职业健康与安全相关培训覆盖率

100 %

我们关注的SDGs





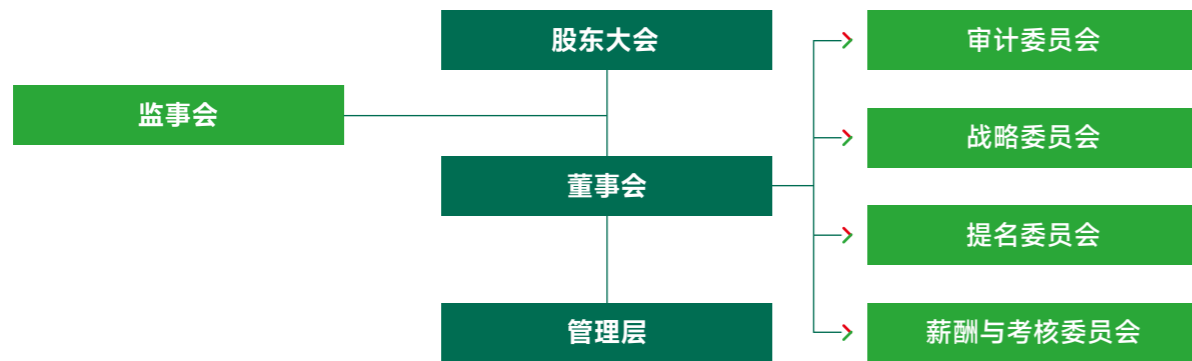
笃行致远 谱写改革发展新篇章

面对新时代发展的新要求，京仪装备不断完善公司治理体系，切实加强风险监测和防控，全方位保障股东权益；积极践行商业行为准则，强化合规与道德管理，携手利益相关方，夯实基础、蓄势聚力。

强化公司治理

京仪装备严格按照《公司法》《公司章程》和其他有关法律法规的规定，建立股东大会、董事会、监事会、管理层的法人治理结构，促进董事会科学、高效决策。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。自设立以来，各专门委员会明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制，促进治理结构各司其职、规范运作。

京仪装备治理结构



2023年

召开董事会

3次

董事会人数

9人

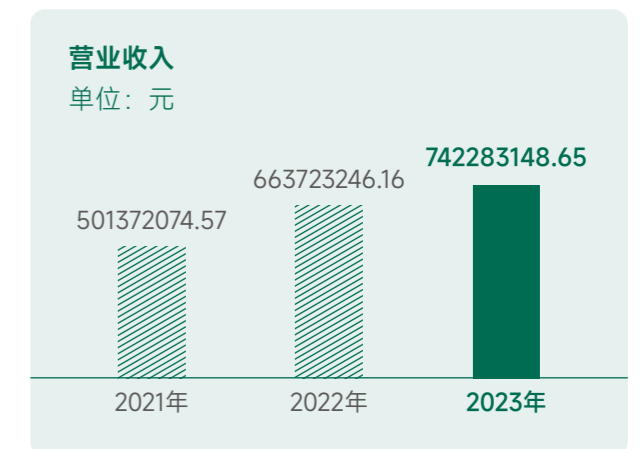
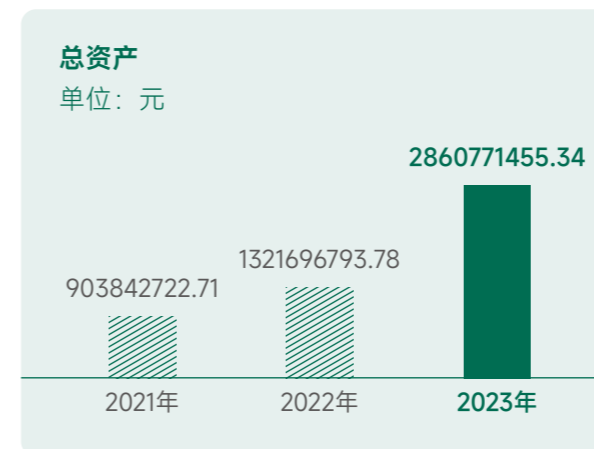
独立董事人数

3人

保障股东权益

京仪装备根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规，制定实施《投资者关系管理办法》，加强京仪装备与投资者之间的信息沟通；秉持充分披露信息原则、合规披露信息原则、投资者机会均等原则、诚实守信原则和高效低耗原则，形成服务投资者、尊重投资者、实现公司价值及股东利益最大化的企业文化。

公司通过投资者咨询专用电话和邮箱、上证E互动、分析师会议等方式与投资者进行日常互动、交流，积极维护公司与投资者的良好关系，提高公司信息透明度，保障全体股东的合法权益。



股东大会

我们严格按照《证券法》《上市公司股东大会规则》等相关法律法规和规范性文件的要求召开股东大会，规范股东大会的召集、召开及表决程序，确保所有股东享有平等的股东地位、平等的股东权利，并承担相应的义务，充分保护股东的合法权益。2023年，公司召开临时股东大会1次、年度股东大会1次。

信息披露

京仪装备根据《证券法》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律规定，制定《信息披露事务管理制度》，认真履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地披露信息。除利用季报、年报等定期报告外，公司还利用公众号、社交媒体等多种渠道进行信息披露，扩大信息的传播范围，提高信息的可获取性。

自上市之日起，截至2023年底

接听投资者咨询专用电话

40 余次

上证E互动

28 次

案例 开展上市信息披露培训

2023年11月15日，为加强公司信息披露管理，规范公司信息披露行为，京仪装备邀请专业的第三方机构开展上市信息披露培训。此次培训旨在提高京仪装备全体员工对上市信息披露的认识和理解，确保公司在信息披露方面遵循相关法律法规和监管要求，保护投资者的合法权益，提升公司市场形象。



践行合规运营

京仪装备结合公司实际情况，制定、修订和颁布相关制度，建立健全法务管理体系，加强合同的监控和管理，为依法治企、守法合规提供保障。

推进审计监督

公司董事会下设审计委员会，以促进公司健康、持续发展为目标，负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，监督内部审计制度的实施，审查内部控制制度的执行情况以及财务信息等，力求将风险对公司经营的负面影响降至最低水平，持续提升风险管理质量。

加强法务管理

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律法规、规范性文件的规定，设有专门的法务部，法务部人员具备专业的法律知识和合规意识，能够有效地识别、评估和管理公司运营中的法律风险。2023年，结合公司实际情况，京仪装备制定、修订和颁布25项制度，同时修订了公司章程，明确公司的制度要求，为公司依法治企、守法合规提供制度保障。

京仪装备不断加强合同的监控和管理，建立合同审查、会签和审批制度。在合同签订前，法务部会对合同进行严格的审查，确保合同条款合法合规、符合公司利益。同时，公司还定期对合同履行情况进行检查，及时发现并解决潜在问题。

加强合约管理举措

完善合约管理制度



建立完整的合约管理制度，明确合约的审批、签订、执行、变更、终止等各个环节的职责和流程，确保合约管理的规范性和有效性

建立合约管理系统



引入合约管理系统，实现合约的电子化管理和信息共享，提高合约管理的效率和准确性

加强合约审核



对每一份合约都进行严格地审核，确保合约条款的合法性、合规性和合理性，避免在合约中留下法律风险

加强合约履行监控



对合约的履行情况进行实时监控，确保合约条款得到及时、准确执行，及时发现并解决可能存在的履约问题

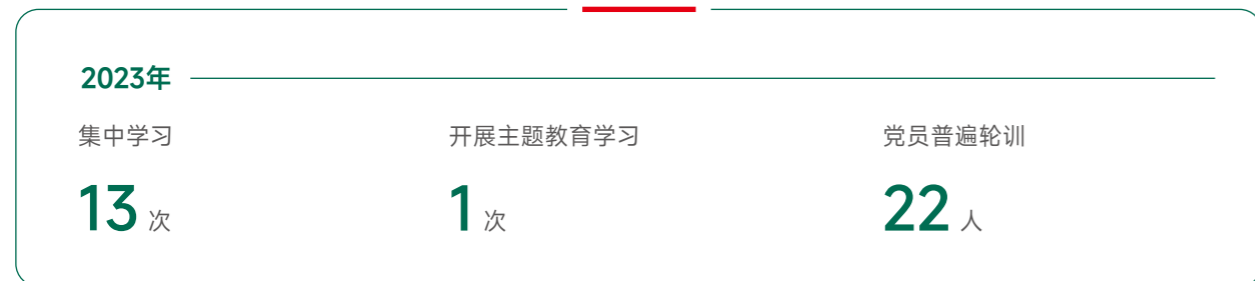
党风廉政建设

京仪装备始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的方针政策，加强党的全面领导，高度重视党建工作，充分发挥党员在研发、生产、销售一线岗位和相关管理岗位任职的优势，开展“强企先锋”党建品牌创建工作，通过培养各个业务领域的核心骨干人才，以点带面、比学赶超，稳步实现科技成果产业化，以及经济效益与社会效益双提升。

加强思想建设

京仪装备把学习党的二十大精神作为干部培训、党员教育的必修课，通过“第一议题”理论学习教育，引导党员干部在全面学习、全面把握、全面落实上下功夫；深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，聚焦高端装备制造制造业发展，持续打造高精尖产业体系和核心竞争力。

公司党支部组织党员加强理论与实践学习，以深入开展主题教育为契机，全面贯彻落实党的二十大精神，强化党的引领，深化技术创新，持续打造公司核心竞争力，以高质量党建引领企业高质量发展。



赴中国电信博物馆开展主题党日活动



爱国主义系列电影活动观影留念

案例 开展2023年度“悦读、共享”读书活动

2023年1月-12月，京仪装备为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，引导党员提升自主学习能力，开展2023年度“悦读、共享”读书活动。活动通过读书平台，精读一本好书、撰写一篇体会、分享汇聚一方才智，进一步引导党员研学理论、精学业务、广学文化，不断加强党员教育管理工作，共同营造学习型党组织良好氛围，增强党员队伍和党组织的凝聚力、战斗力和创造力。

案例 开展参观中国共产党历史展览馆活动

2023年3月17日，京仪装备深入开展党史学习，组织开展“红色基因，薪火相传”主题党日，参观中国共产党历史展览馆，通过现场教学，讲好党的故事、革命的故事、英雄的故事，使党员干部感悟初心使命，追寻历史、振奋精神，增强爱国主义情怀。



参观中国共产党历史展览馆

全面从严治党

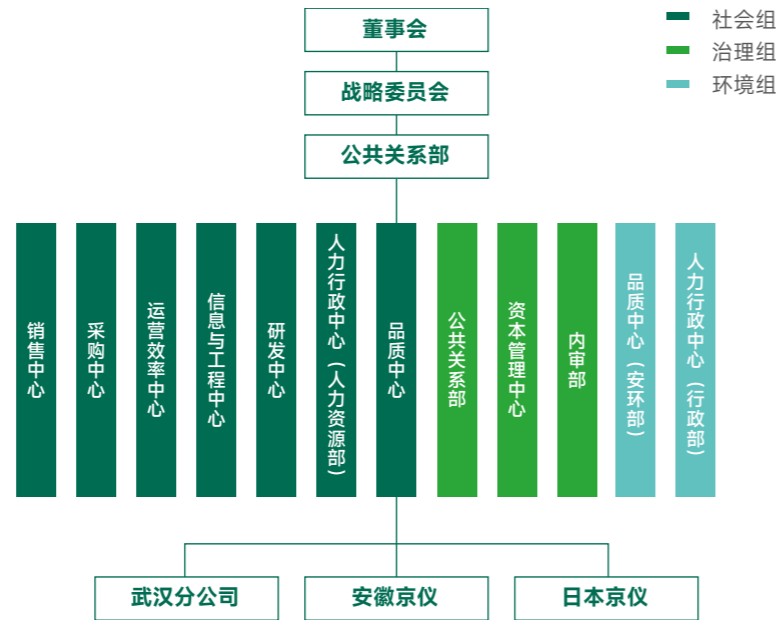
京仪装备党支部坚持以严的基调强化正风肃纪，把握党性、党风、党纪内在联系，把握“四风”与腐败风腐同源、风腐一体特征，始终把中央八项规定作为长期有效的要求，持续深化纠治“四风”。

京仪装备从严治党措施

坚持正确舆论导向 组织广大员工集体观看《永远吹冲锋号》《藏在照片里的秘密》《党史中的清廉故事》教育影片，推进企业文化建设	强化廉洁风险防控 支部成员及领导班子成员学习《清风北京》《国有企业反腐警示录》、北控集团《纪检监察资料摘编》等文件，深化廉洁防控思想意识	开展廉洁教育培训 对企业关键岗位进行廉洁教育培训，深化正风肃纪反腐，抓好廉政教育	开展作风专项检查 开展五一、端午、中秋、国庆期间深化作风建设专项自查、综合治理专项自查、同业竞争和关联交易自查、三公经费专项检查等活动，深化正风肃纪反腐
------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

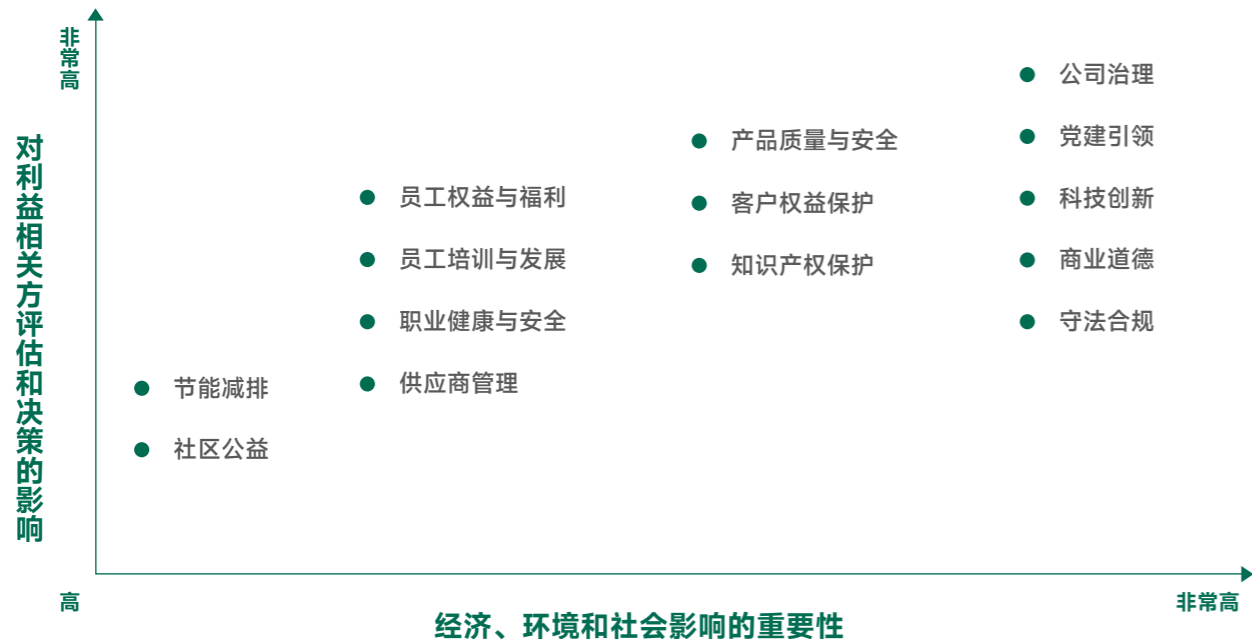
加强ESG管理

京仪装备高度重视ESG工作的开展，坚持以科技创新为核心驱动力，积极履行ESG，不断提升公司治理水平。董事会全力支持并推动公司开展ESG相关工作，不断加强ESG体系建设，完善ESG管理机制。战略委员会负责推动ESG管理，同时公共关系部牵头负责ESG各事项，明确各层级的管理职能和责任，协助董事会及时了解ESG风险和工作，以便更好地在公司规划和日常运营中纳入ESG因素。



实质性议题管理

京仪装备从利益相关方角度出发，根据公司战略发展、行业发展、业务重点，结合国务院国资委和上交所监管要求，以及评级机构重点关切，参考GRI Standards实质性议题分析矩阵工具，从“经济、环境和社会影响的重要性”和“对利益相关方评估和决策的影响”两个维度，识别、筛选出对公司和利益相关方都重要的实质性议题，为报告编制和信息披露提供参考依据，同时也为公司开展ESG管理、实践以及业务运营提供帮助。



利益相关方沟通

利益相关方的参与沟通是企业可持续发展的基础。京仪装备搭建多元化的利益相关方沟通渠道，倾听回应利益相关方的关切期望，推动ESG管理工作的持续改进。

利益相关方	期望和诉求	回应措施
股东	<ul style="list-style-type: none"> 持续创造价值的能力 良好的信息披露 廉洁的商业环境 防范经营风险 	<ul style="list-style-type: none"> 建立董事会、规范法人治理结构、召开股东大会 公开透明企业信息，保障投资者知情权等 建立投资者关系管理体系 强化合规和内控体系
客户	<ul style="list-style-type: none"> 技术创新 优质产品与服务 高质量的产品保证 	<ul style="list-style-type: none"> 加大创新投入 优化客户服务 完善质量管理 网络会议、邮件、现场驻场
员工	<ul style="list-style-type: none"> 保障合法权益 合理的薪酬激励 良好的工作环境 能力提升和职业发展 	<ul style="list-style-type: none"> 严格遵守法律法规 完善薪酬激励机制 倡导工作生活平衡 搭建职业晋升通道
政府	<ul style="list-style-type: none"> 诚信守法 依法纳税、保障就业 促进社会和谐发展 	<ul style="list-style-type: none"> 支持政府宏观经济政策 守法合规、反腐败、反贪污 创造就业
合作伙伴	<ul style="list-style-type: none"> 公平透明采购 共促行业发展 共享创新成果 	<ul style="list-style-type: none"> 完善供应商管理 搭建交流平台 成就伙伴发展
环境	<ul style="list-style-type: none"> 遵守环境法律法规 生产绿色产品 保护生态环境 倡导绿色理念 	<ul style="list-style-type: none"> 建立环境管理体系 产品环境管理 开展节能降耗、环保培训与宣传 绿色办公
社区	<ul style="list-style-type: none"> 增进民生福祉 支持社区发展 	<ul style="list-style-type: none"> 开展爱心捐赠 热心志愿服务

践行“双碳” 探索绿色发展新路径

京仪装备始终秉承绿色发展的理念，积极应对气候变化带来的机遇和挑战，持续完善环境保护制度，专注研发绿色产品，提升绿色运营水平；努力携手员工、客户和商业伙伴等利益相关方，落实各项节能减排措施，为实现“双碳”目标贡献力量。

加强环境管理

京仪装备严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国水污染防治法》《危险废物贮存污染控制标准》等环境保护相关法律法规和标准，根据ISO 14001环境管理体系要求，结合自身业务实际，建立完善的环境管理体系。2023年，公司环保投入52.79万元。

我们委托专业的第三方机构编制《突发环境应急预案》，并根据建设项目实施情况，结合公司实际情况编辑环评报告。同时，每年定期委托第三方单位对公司进行环境因素识别和定期开展环境因素检测，以确保公司运营始终保持高环保标准。



京仪装备通过ISO 14001环境管理体系认证

环境目标

每年单位产量降低能源消耗

0.1 %

噪声排放符合国家排放标准

100 %达成

固体废弃物集中收集、分类处理

100 %完成

打造绿色产品

京仪装备凭借自身的科技创新能力，积极探索并研发一系列高效节能的技术与装备，将核心技术应用于公司产品的整体设计、关键零部件定制开发、核心算法设计、设备调试等关键环节，有效降低能源消耗和污染物排放，为绿色发展注入动力。

案例 打造半导体专用温控设备，促进节能降耗

京仪装备创新的温控技术，将制冷和加热功能融合于一体，显著提升温度控制的精确度和响应速度，同时大幅降低能耗。该项技术利用压缩机排气的热量进行加热，避免单独使用加热器，通过独特的过热度算法优化制冷效率，确保系统的可靠性。在实际应用中，如V101型号设备，使用该项新技术使得最大电流从31A降至11A，节能效果达到60%以上，深刻体现公司对节能创新的承诺。



半导体专用温控设备

案例 创新半导体专用工艺废气处理技术

京仪装备采用的半导体废气处理技术，通过等离子发生装置在高温下将有害气体无害化，有效处理PFCS、腐蚀性和易燃性气体，实现环保和安全。该技术具有低氮环保和低碳减排的特点，解决了NOx排放问题，适用于集成电路制造的多个关键工艺，如刻蚀、薄膜、扩散等，确保废气处理的效率和对环境的保护。这一创新技术在降低能耗和排放方面树立新标准，为半导体行业提供一种可持续的废气处理解决方案。



半导体专用工艺废气处理设备

推进绿色运营

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，将环境保护、节能减排纳入重要工作，通过制定资源政策、目标、指标与计划，持续推进精细化管理，积极探索资源循环利用方式，不断提升资源利用效率。

加强能源管控

我们严格遵守《中华人民共和国节约能源法》等法律法规，在优化资源配置、降低资源消耗的同时，明确能源、水等各类资源的管理方法，通过用能设备设施管理、能源计量管理等举措进行有效管理，助力能源节约。2023年，公司能源消耗量为408.68吨标煤，间接能源总耗量为316.38万千瓦时。



安徽京仪对工厂氩弧焊接模块、钎焊焊接模块、包棉涂胶模块、PVC板材下料模块进行改造，增加有机物、焊烟净化装置

强化废弃物管理

我们严格遵守《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，建立健全废弃物管理制度和监测机制，加强废弃物管理和环境监测，全面开展废气、固体废弃物、危险废弃物等治理工作，推动废弃物治理取得实效。同时，我们严格把控危化品的采购源头，审核供应商资质；加强危化品储存和现场使用管理，做好危险废弃物的处置工作。公司主要产品半导体专用工艺废气处理设备，能在工艺制程生产中前置处理半导体制造产生的有毒有害废气，实现高效无害化处理。2023年，公司产生无害废弃物3吨。

废弃物处理措施

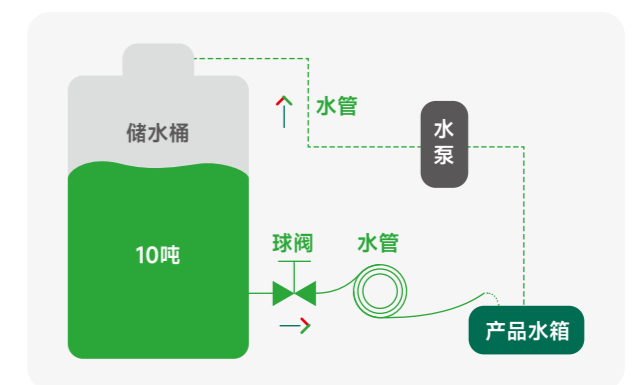
 <p>废气治理</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置废气收集装置，通过活性炭吸附和布袋除尘器处理后排放 定期对环保设备进行维护保养，保证设备正常运行 	 <p>危废治理</p> <ul style="list-style-type: none"> 设置危废暂存间，用于临时存放生产中产生的危险废物，委托有资质的危废处置机构，签订协议，定期清运 	 <p>一般废弃物治理</p> <ul style="list-style-type: none"> 对一般废弃物进行分类，由物业回收和处理，实现资源化利用，减少环境污染 将每月一般固废处置数据填报经开区固废管理平台 	 <p>排污治理</p> <ul style="list-style-type: none"> 根据要求对排放的污染物进行登记管理，取得回执
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

水资源管理

公司不断完善用水管理，制定节水规划，积极引用先进设备，革新生产基地设备与工艺，在保障产品质量和清洁生产的前提下，通过调整用水结构、改进用水方式降低用水量。2023年，公司市政自来水耗水15105吨。

案例 安徽京仪Scrubber产品水资源消耗减少

安徽京仪Scrubber PVC水箱焊接完成后需要做试水测漏，之前水箱检测合格后的自来水会直接排入下水道，水资源利用率低，存在水资源浪费。Scrubber单腔一台消耗约0.2吨，双腔一台消耗约0.4吨，一年消耗水约223吨。安徽京仪循环使用检测合格的自来水以实现节约用水，2023年生产Scrubber减少水资源消耗约200吨。



营造环保氛围

在项目建设过程中，我们重视生态保护，最大程度降低生产运营对生态环境的影响。在日常办公中，我们积极宣传绿色环保理念，广泛开展形式多样的环保知识宣传教育活动，倡导员工节约用电、用水、用纸等，增强员工环保意识。此外，还通过数字化系统推进无纸化办公，让可持续发展成为员工日常工作生活的一部分。



以人为本 开创美好生活新未来

京仪装备始终秉持“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；牢记企业的社会责任使命，支持社会公益事业发展，以实际行动回馈社区，为构建更加和谐、繁荣的社会作出积极贡献。

赋能人才培养

京仪装备视人才为企业发展中最宝贵的财富，坚持“德才兼备、岗位成人、用人所长”的用人原则，以人为本，充分尊重、理解和关心员工，贯彻“培训是员工最大的福利”的观念，争取通过科学的培训，将员工塑造成为职业化的优秀人才，坚持企业与员工共同成长、共同发展。

权益保障

京仪装备秉承平等、开放、包容的态度吸纳人才，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》《中华人民共和国社会保险法》等运营所在地适用的雇佣相关法律法规和国际惯例的要求，将相关法律法规内容落实到劳动合同以及各项人力资源管理规定和制度中。我们坚持平等公开的用工政策，在员工招聘、晋升、发展、福利发放和劳动合同终止等各环节，禁止任何因性别、民族、宗教、性取向、信仰等因素而对员工进行差异化对待。我们制定工会议事制度，建立平等民主的沟通机制，畅通员工表达意见渠道。

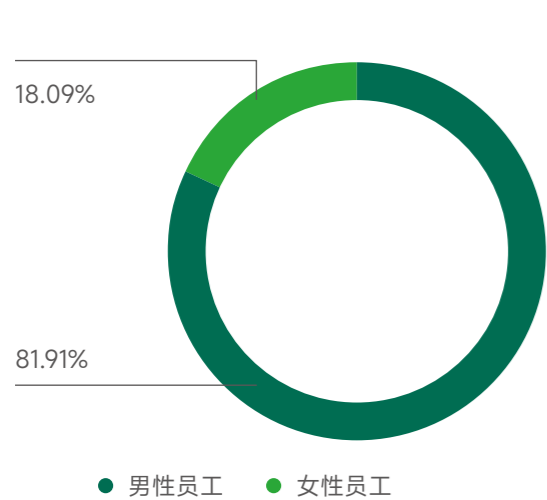
员工招聘

京仪装备为引进人才，在招聘流程的精心规划中，首先从目标岗位出发，基于冰山模型，对候选人的知识、技能、经验等显性特质以及价值观、动机、个性特征等隐性因素进行全面考量，从而构建出精准的人才画像和胜任力模型，确保每一位候选人都能与岗位完美匹配，为公司注入最适配的人才。为确保人才质量，我们对候选人开展性格测评和背景调查，以确保候选人不仅技能达标，更能在性格和价值观上与公司文化相融合。同时，为保持公司的薪酬竞争力，我们进行详尽的外部薪酬调研，为制定合理的薪酬体系提供有力依据。

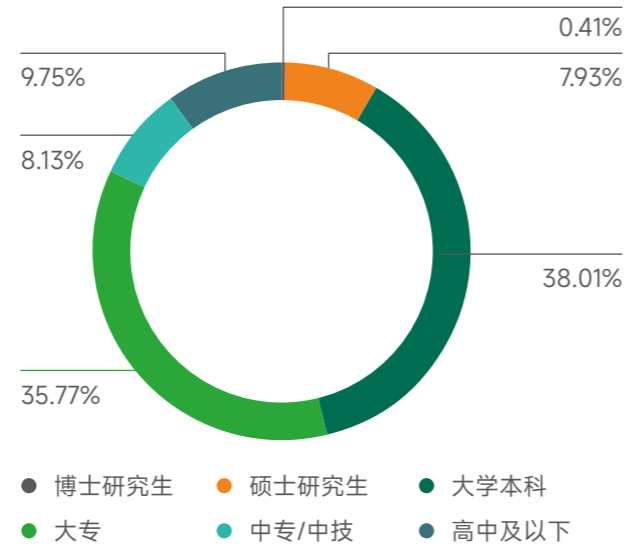
此外，我们深度挖掘目标公司的整体规模、商业模式、产品业绩、发展阶段等多个方面，以便及时了解市场动态，为公司内部的人才吸引策略提供有力支撑。在招聘过程中，我们还建立人才储备库，并不断进行更新和维护，以确保我们能够迅速、准确地找到最合适的候选人，提高招聘效率，降低招聘成本。



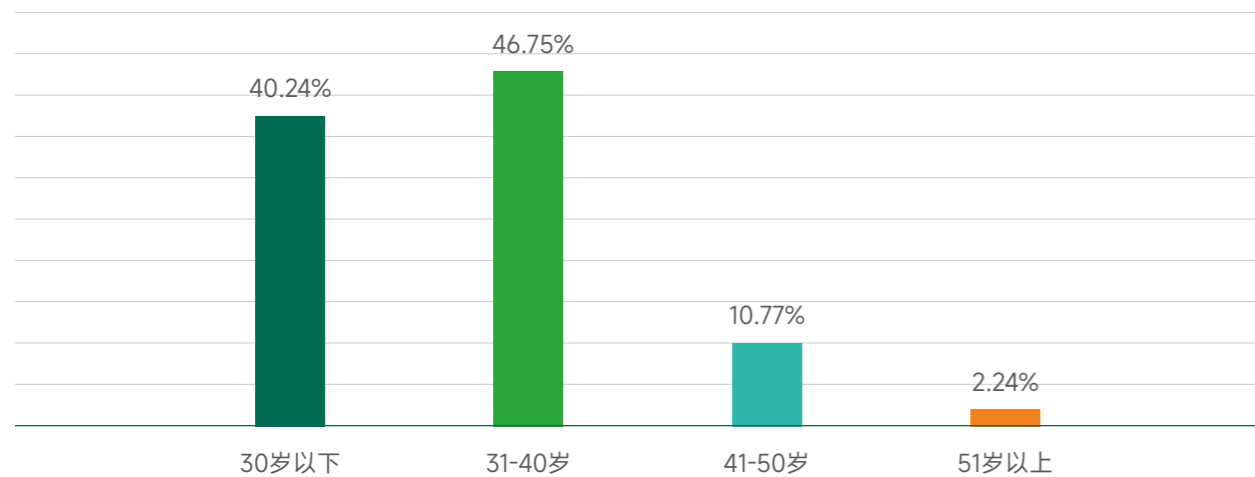
员工性别构成



员工学历构成



员工年龄构成



薪酬福利

公司建立系统完善的薪酬福利体系，为员工提供具有区域竞争力的工资水平，严格参照相关法律规定，依法为员工缴纳社会保险及住房公积金。此外，我们持续探索针对核心人员的奖励机制，例如，行业内核心专业人才落户机会、研发专利奖励、销售奖励、重点项目奖励、继续教育奖励、伯乐荐才奖励、年度评优以及各类专项补贴、年度绩效奖金等，积极吸引人才留任、促进企业可持续发展。

我们严格参照相关法律规定，依法为员工缴纳社会保险及住房公积金。在此基础上，我们还为员工提供补充医疗保险，为员工建立起多层次保障体系。除此之外，在员工生活方面，我们为员工提供带薪病假、增加司龄年假、生日、结婚、生育、住院、丧事等慰问；还为员工提供午餐津贴、集体宿舍、图书室、茶歇小点等福利，增强员工在公司中的获得感。

案例 表彰优秀，鼓励成长

2023年1月12日，京仪装备顺利召开2022年终全员大会，公司根据员工们不同的优秀事迹及突出贡献设立十类奖项，对为公司各项工作发展作出贡献的优秀员工及团队进行了表彰，激励全体员工在新的一年里继续奋发向前，为公司的发展注入新的活力和动力，共同推动公司各项事业的蓬勃发展。



京仪装备2022年终全员大会

助力员工发展

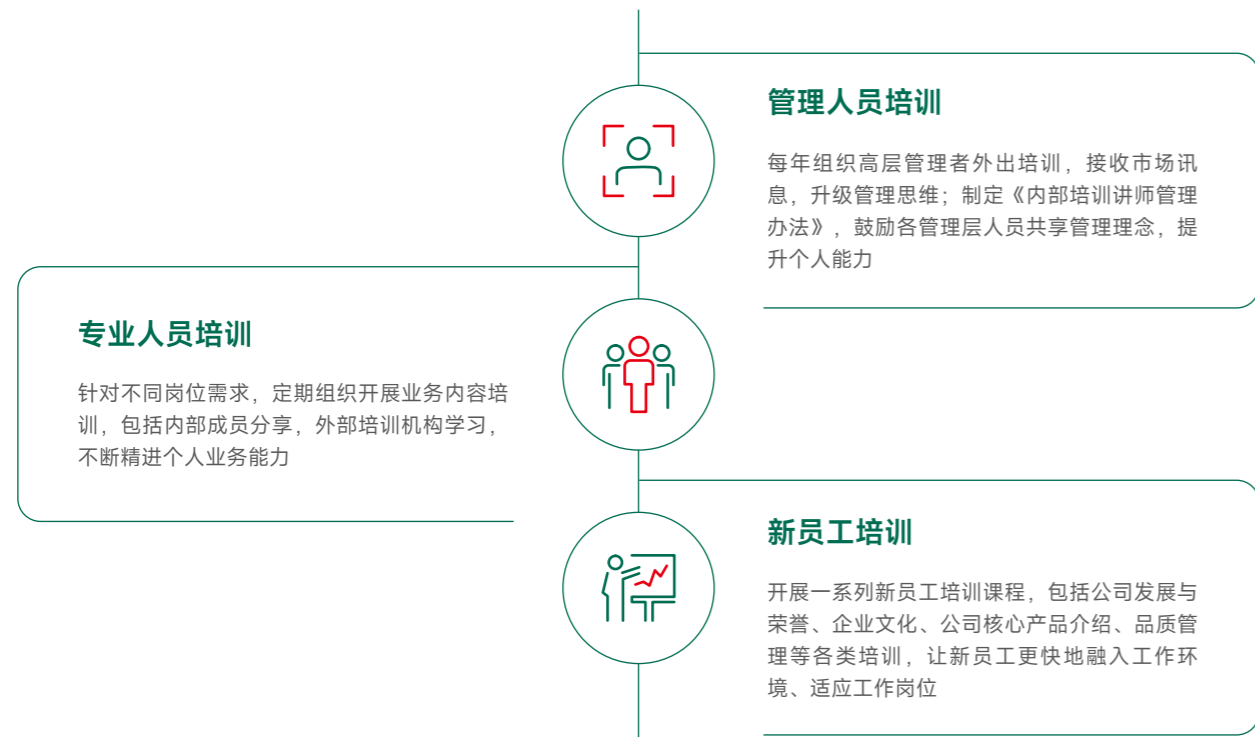
京仪装备重视人才在企业中的成长和能力提升，为员工在企业职业发展建立科学、完善的培训体系，提供丰富的线上线下学习内容。同时，我们拓宽员工在企业中的成长发展空间，持续优化畅通员工晋升通道。

员工培训

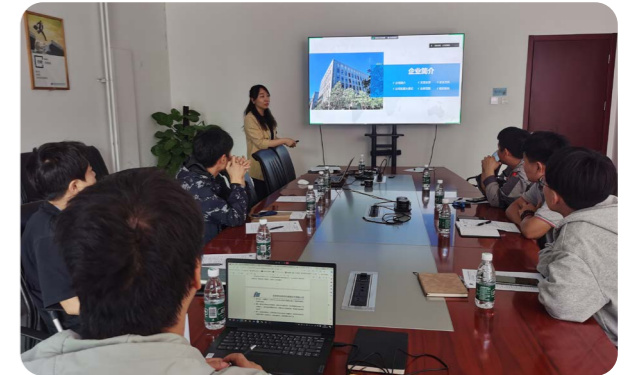
我们为员工提供多元化的能力培训和进修机会，以及丰富高效的培训课程，提升员工自驱能力，助力员工职业技能的提升与发展。

2023年				
培训投入	培训次数	培训人数	培训时长	员工培训覆盖率
12.1 万元	162 次	3002 人次	4628 小时	100 %

京仪装备培训体系



员工专业培训



新员工培训

职业发展

公司为员工提供双通道多元化的职业发展路径，牵引员工提升能力，强化员工责任意识 and 价值贡献，搭建“管理+专业”双通道的晋升发展机制，帮助员工在管理能力和专业能力方面优化提升。我们通过开展述职晋升、竞争上岗、内部转岗等工作，深化企业内部用人机制改革，激发员工内在潜能，发挥主观能动性。

京仪装备双通道员工职级发展体系



来自转岗员工的心声

“经过公司各系统的培训和专业知识的学习，对公司产品相关知识和行业发展有了更深入的了解，非常感谢给我调岗的机会，让我得到更好的学习，丰富自己的工作经验，同时也认识到自己的不足，后期会更加努力地学习并提升自己，不辜负领导的期望，为公司发展贡献自己的力量！”

“转入PG部以来，我开始更加系统且深入地学习产品相关知识，对产品技术知识有了更加深入的了解；能够更多的与其他部门交流合作，通力提升产品市场竞争力和客户满意度；能够从不同的视角和机会看待产品和竞品及行业发展等。”

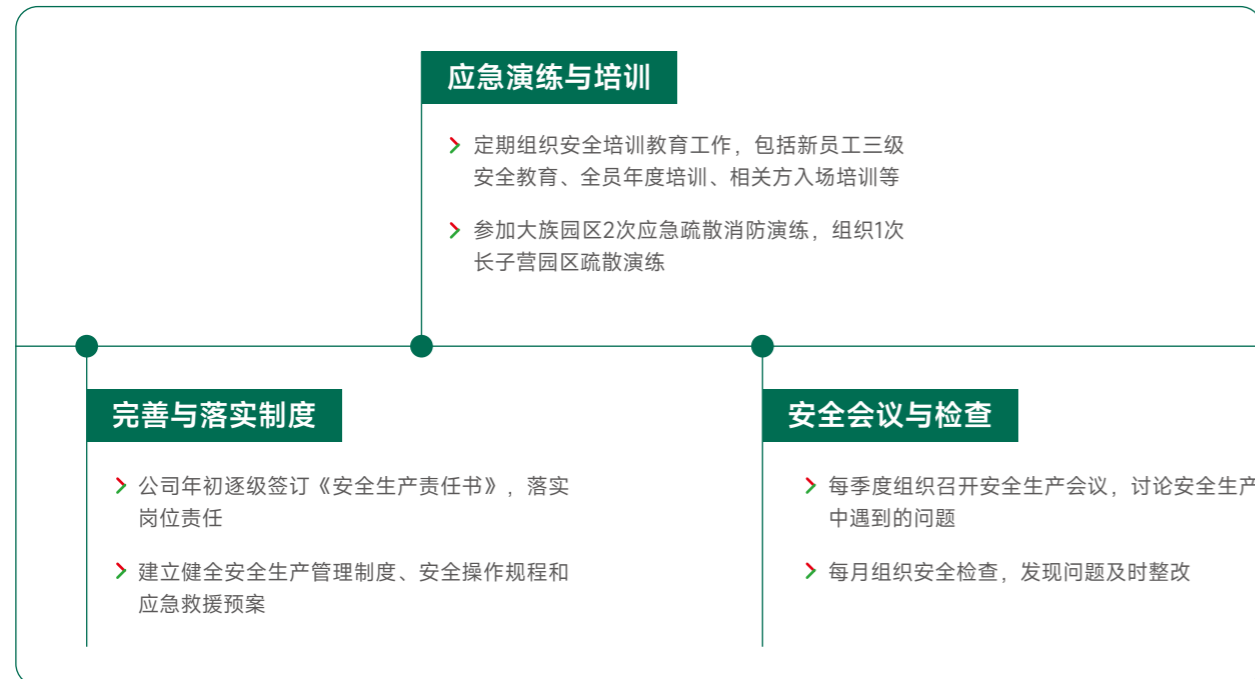
守护员工健康

安全生产

为了确保员工能够在安全和健康的环境中工作，提高员工对潜在危险和风险的防范意识，京仪装备持续完善安全管理相关制度，通过安全绩效责任制考核、安全培训、应急救援管理等措施，不断强化安全风险管控，守住安全底线，全面推进安全管理体系建设，在保障产品安全生产的同时，为员工的安全保驾护航。



保障安全生产措施



职业健康

京仪装备严格遵守相关法律法规，并结合ISO 45001职业健康安全管理体系要求，持续开展安全与职业健康管理工作，加强职业病防护，配备必要的个人防护装备和设施，提供相关的职业健康知识和培训。我们还为员工提供年度体检、补充医疗、人身意外伤害险等商业保险，建立多层保障体系，保障员工身心安全。



守护员工职业健康举措

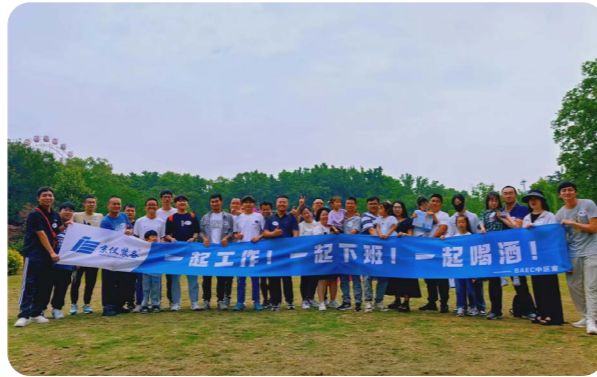


丰富员工生活

京仪装备注重员工的业余需求，鼓励员工劳逸结合，全力工作、享受生活，开设羽毛球、篮球、瑜伽、舞蹈等多样化的员工俱乐部。同时，为各级员工搭建互动平台，组织年会、团建、手工、培训等活动，丰富员工的业余文化生活，让员工在工作之余感受到公司的关怀与温暖。



庆祝中秋、国庆活动



武汉分公司团建

案例 举办七周年庆团建活动，增强团队凝聚力

2023年7月14日至15日，京仪装备举办七周年庆团建活动，设置趣味挑战赛、智勇闯关挑战赛、晚宴等多样化环节，展现员工高昂饱满的精神面貌，树立锐意进取的团队意识，增强团队的向心力与凝聚力，促使公司在未来的发展过程中能够迎面各种挑战和机遇，取得更为出色的成绩，创造更有价值的未来。



举办七周年庆团建活动

案例 创新开展员工关爱活动

2023年3月8日，京仪装备以“做不完的公主梦·打不败的女王心”为主题，开展国际劳动妇女节庆祝活动。本次活动不仅为大家准备了美味可口的食物，还特别邀请老师现场教大家进行微景观手工制作。同时，京仪装备将每年的4月8日设置为“男神节”，2023年的活动主题为“追不完的少年梦·磨不灭的赤子心”，让男性员工也能感受到公司的关怀，不断增强团队之间的凝聚力和员工的归属感。



“做不完的公主梦·打不败的女王心”主题活动



“追不完的少年梦·磨不灭的赤子心”主题活动

贡献和谐社区

京仪装备始终牢记企业的社会责任使命，在推动高质量发展的同时，不忘支持社会公益事业，积极以实际行动推动社区发展，与利益相关方共享发展成果，共同创造更加和谐美好的社会。

展望2024

历史的航程波澜壮阔，时代的浪潮奔腾不息，京仪装备不忘初心，牢记使命，在日月星辰中奋进了七年光阴。下一站，前路漫漫亦灿烂，展望未来盛景，京仪装备正处于上市后高质量发展的关键时期。我们将深入实施创新驱动发展战略，加快构筑高效强大的科技根基，全力建设新时代高质量人才队伍，持续推动降本增效，实现高产高销，并强化企业责任意识，为匠心制造灌注强劲活力，以昂扬的斗志、务实的作风、铿锵的步伐，打造更有价值的京仪装备！

党建领航
厚植“根”“魂”

在引领保障高质量发展上再发力

把握大局
坚定方向

在实施价值管理上再发力

深化改革
探索机制

在长效激励考核上再发力

科技赋能
内外结合

在践行科技创新上再发力

苦练内功
增强本领

在深度降本增效上再发力

指标索引

目录	GRI Standards对标
报告导读	2-3
责任寄语	2-11、2-22
走进京仪装备	2-1、2-6、2-7、201-1
不平凡的2023	201-1
科技赋能，开创高质发展局面	
科技创新，激发企业发展新动能	201-1、203-1、203-2
精益求精，打造品质服务新标杆	203-1、203-2、418-1
合力同行，焕发产业共赢新活力	308-1、308-2、414-1、414-2
价值共享，绘就永续发展图景	
笃行致远，谱写改革发展新篇章	2-9、2-27、201-1、205-2
践行“双碳”，探索绿色发展新路径	302-1、302-4、303-1、303-5、306-3
以人为本，开创美好生活新未来	2-7、2-19、2-27、401-2、403-1、403-3、403-4、403-5、403-6、403-7、403-8、403-9、404-1、404-2、405-1、413-1、413-2
展望2024	2-23
指标索引	2-23
意见反馈	/

意见反馈

本报告是北京京仪自动化装备技术股份有限公司向社会公开发布的第一份环境、社会及公司治理报告，为持续改进ESG工作，不断提高履行ESG的能力和水平，我们非常希望倾听您的意见和建议。请您协助完成意见反馈表中提出的相关问题，并选择以下方式反馈给我们。

联系方式

电话：010-58917300

邮箱：zhaojia@baecltd.com.cn

邮寄：北京市经济技术开发区凉水河二街8号院14号楼A座

您的信息

姓名：_____ 联系电话：_____

单位：_____ E-mail: _____

1. 您对公司环境、社会及公司治理报告的总体评价是

好 较好 一般

2. 您认为本报告是否能反映公司对经济、社会和环境的重大影响

能 一般 不了解

3. 您认为本报告所披露信息、数据、指标的清晰、准确、完整度如何

高 较高 一般 低 很低

4. 您认为本报告哪些方面最让您满意？

5. 您认为本报告还需要披露哪些您希望进一步了解的信息？

6. 您对京仪装备ESG工作有哪些意见和建议？



地址：北京市经济技术开发区凉水河二街8号院14号楼A座

邮编：100176

总机：010-58917300

传真：010-58917222

网址：www.baectd.com.cn



京仪装备官网



京仪装备官微