



SUNNY OPTICAL TECHNOLOGY (GROUP) COMPANY LIMITED

舜宇光學科技（集團）有限公司

(于开曼群岛注册成立的有限公司)

(股份代号：2382.HK)

# 2024年全年业绩 企业简报会

2025年3月



01

本演示文稿中包含的信息仅供您个人参考。该等资料如有更改，恕不另行通知，其准确性并不保证，亦未必包含有关舜宇光学科技（集团）有限公司的所有重要资料。本公司对此处包含的任何信息的准确性或完整性或任何错误或遗漏不作任何陈述，也不承担任何责任或义务。

02

此外，信息包含预测和前瞻性陈述，可能反映公司对未来事件和财务业绩的当前观点。这些观点基于当前的假设，受到各种风险的影响，并且可能会随着时间的推移而变化。此信息不能保证未来事件会发生，预测会实现，或公司的假设是正确的。本演示文稿无意提供，您亦不得以此作为对公司财务、交易状况或前景的全面分析。

03

本演示文稿不构成购买或认购任何证券或金融工具，提供任何投资服务，或投资建议的要约或邀请，其任何部分均不构成与之相关的任何合同、承诺或投资决策的基础或依赖。

# CONTENTS

## 目录

01 财务概览

02 业务亮点

03 未来展望

04 ESG回顾

05 附录



01

---

# 财务概览

# 利润表摘要

	2023	2024	变化
<i>(人民币 百万元)</i>			
收入	31,681.3	<b>38,294.5</b>	+20.9%
毛利	4,590.4	<b>7,006.0</b>	+52.6%
除税前溢利	1,358.2	<b>3,143.5</b>	+131.5%
所得税开支	(207.8)	<b>(366.5)</b>	+76.4%
有效税率 (%)	15.3	<b>11.7</b>	-3.6 ppt
本公司股东应占年内溢利	1,099.4	<b>2,699.2</b>	+145.5%
每股盈利 — 基本 <i>(人民币分)</i>	100.7	<b>248.2</b>	+146.4%

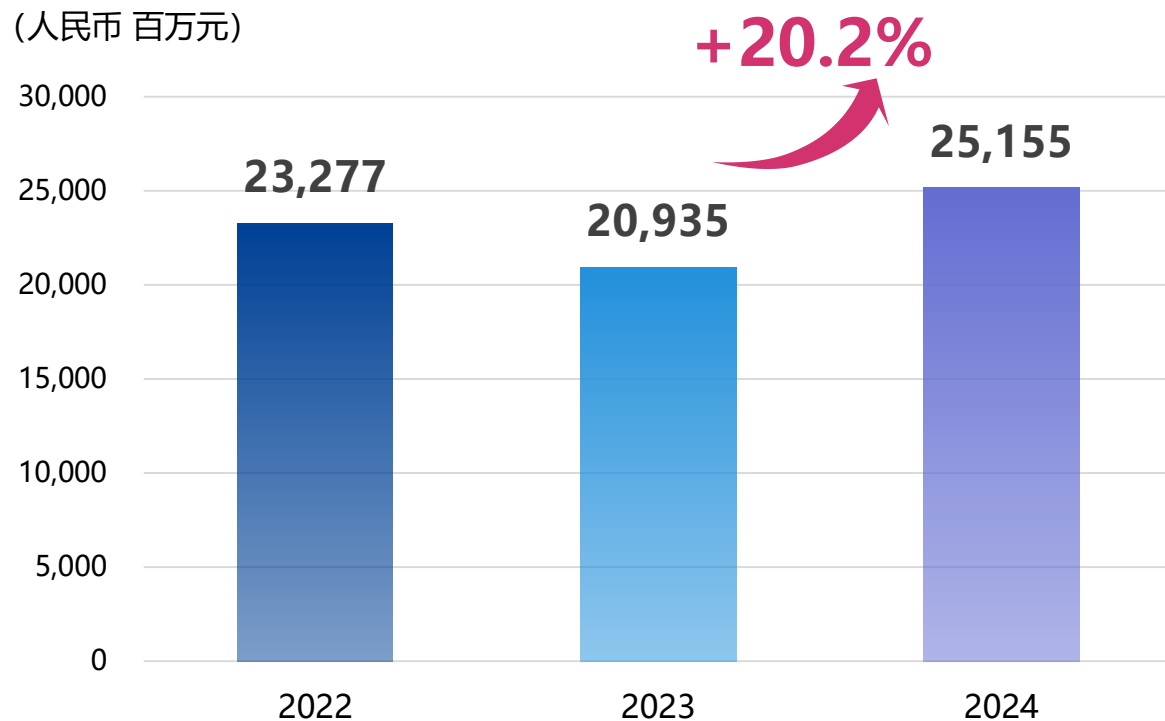


# 营运开支构成

	2022		2023		2024	
(人民币 百万元)		占收入百分比		占收入百分比		占收入百分比
收入	33,196.9	100.0%	31,681.3	100.0%	<b>38,294.5</b>	<b>100.0%</b>
总营运开支	4,084.8	12.3%	3,991.5	12.6%	<b>4,762.6</b>	<b>12.4%</b>
• 销售及分销开支	352.8	1.1%	415.1	1.3%	<b>439.3</b>	<b>1.1%</b>
• 研发开支	2,803.4	8.4%	2,566.5	8.1%	<b>2,924.1</b>	<b>7.6%</b>
• 行政开支	928.6	2.8%	1,009.9	3.2%	<b>1,399.2</b>	<b>3.7%</b>

	2022	2023	2024
流动比率 (倍)	1.6	1.7	<b>1.7</b>
营运现金流入 (人民币百万元)	7,377.3	2,664.5	<b>3,455.3</b>
每股净现金 (人民币元)	10.9	14.6	<b>14.3</b>
负债比率 (%)	14.4	11.1	<b>11.0</b>
股本回报率 (%)	11.2	5.0	<b>11.0</b>
资本开支 (人民币百万元)	3,113.8	2,487.8	<b>2,260.4</b>

## 手机领域的收入及增速



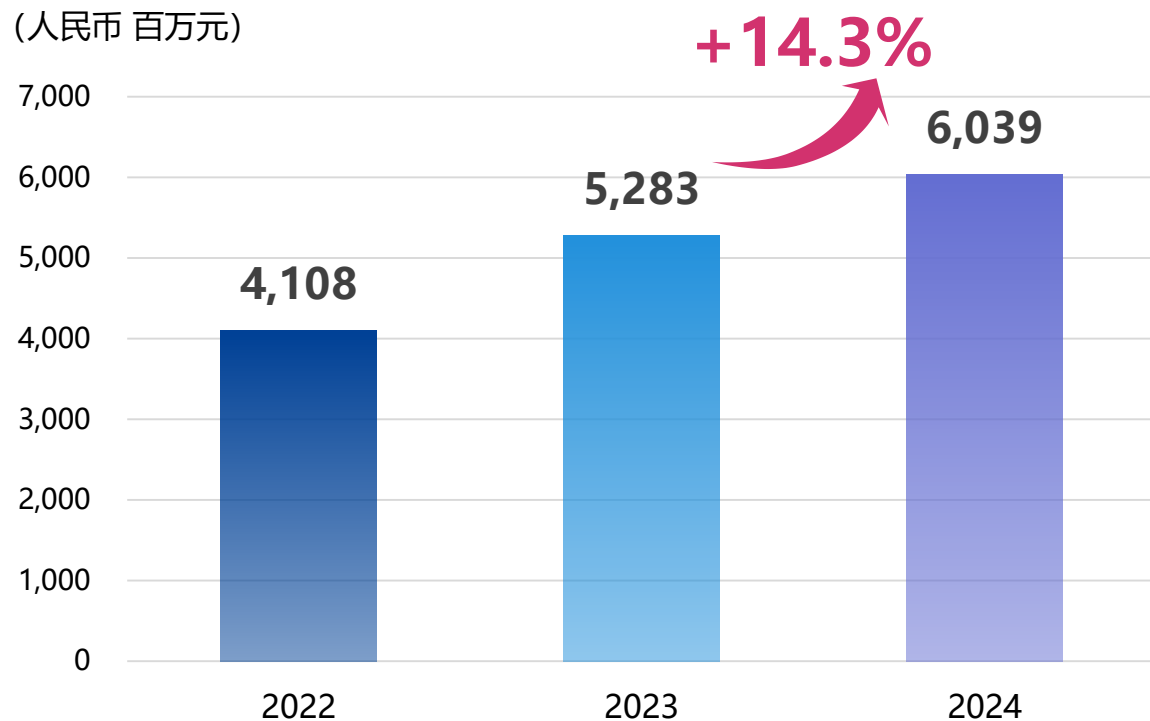
手机领域收入为

人民币**251.6亿元**

同比增长**20.2%**



## 车载领域的收入及增速

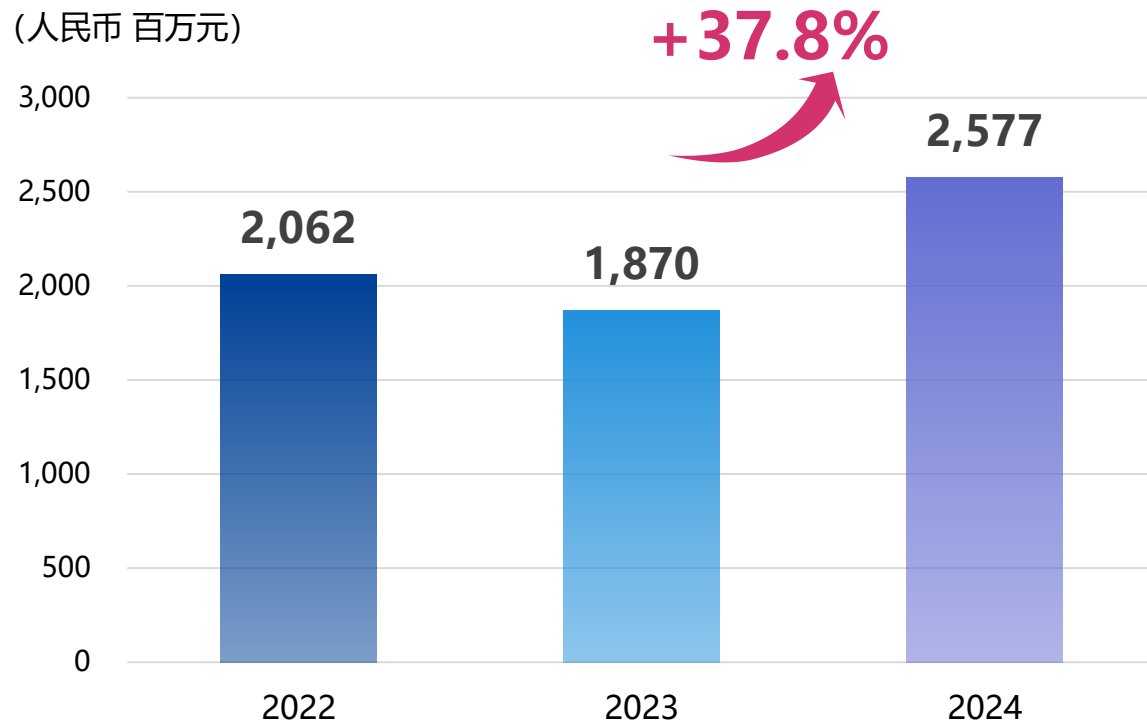


车载领域收入为

人民币**60.4亿元**

同比增长**14.3%**

## XR领域的收入及增速



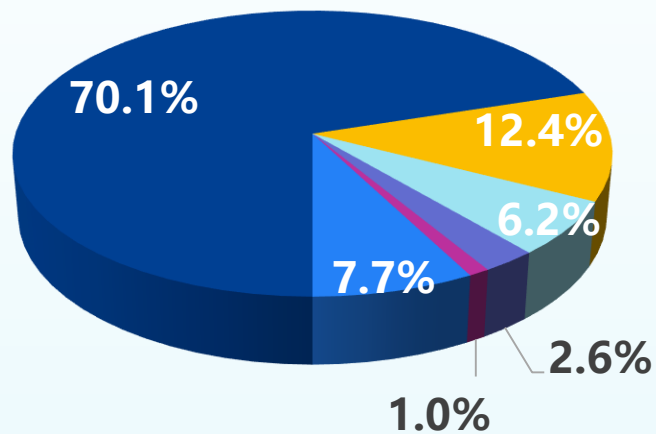
XR领域收入为

人民币**25.8亿元**

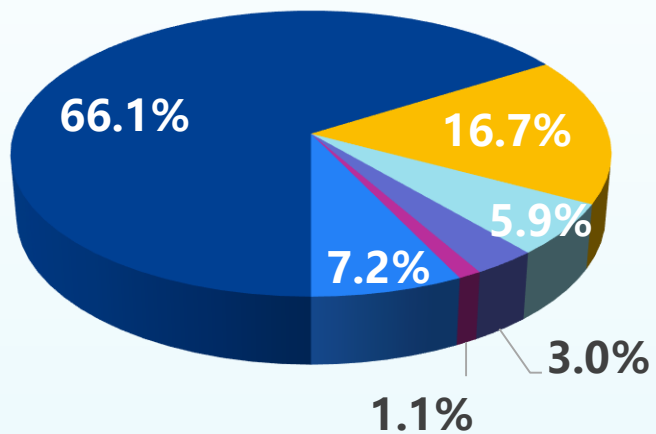
同比增长**37.8%**

## 各产品应用的收入分布

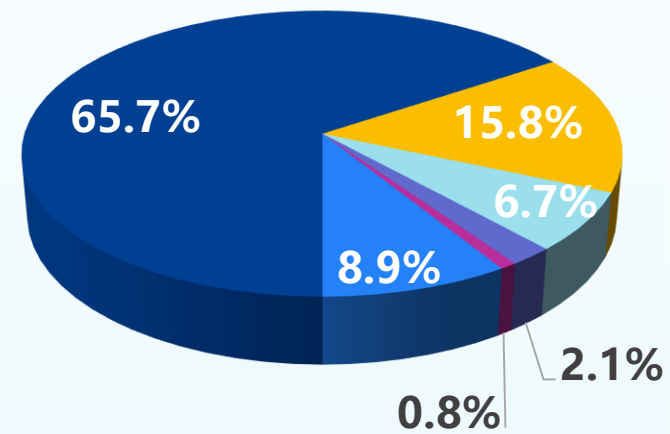
2022



2023

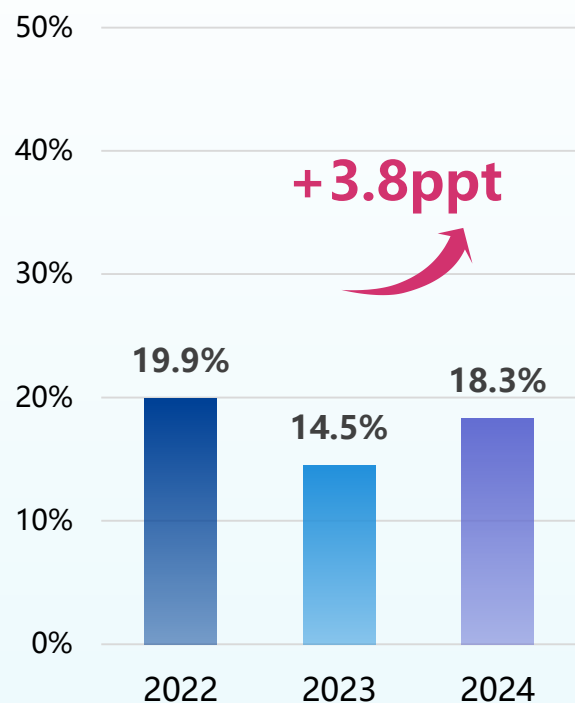


2024

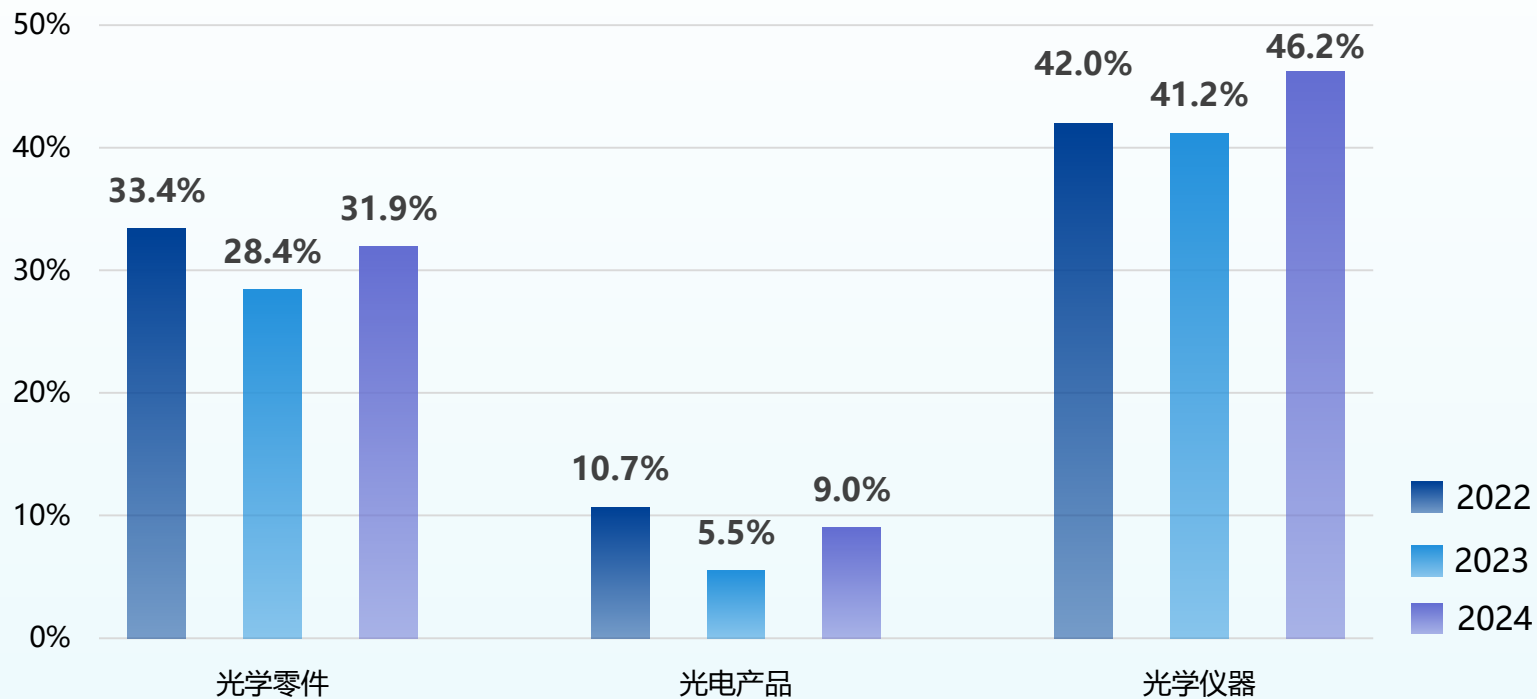


■ 手机相关产品   ■ 车载相关产品   ■ XR相关产品   ■ 数码相机相关产品   ■ 光学仪器   ■ 其它产品

## 综合毛利率



## 各业务分部毛利率





02

---

**业务亮点**

## 多折棱镜



基于40年玻璃冷加工经验的创新和优化



实现量产



多折棱镜

## 手机镜头



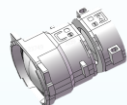
大像面主摄手机镜头核心供应商



实现量产



多款7片塑胶镜片手机镜头



多款玻塑混合手机镜头

多群组长焦手机镜头

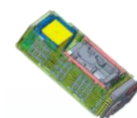
## 手机摄像模组



自研一体化模组, 处于行业领先

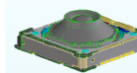


实现量产



多款光学防抖一体化马达主摄模组  
一体化马达潜望模组


完成研发



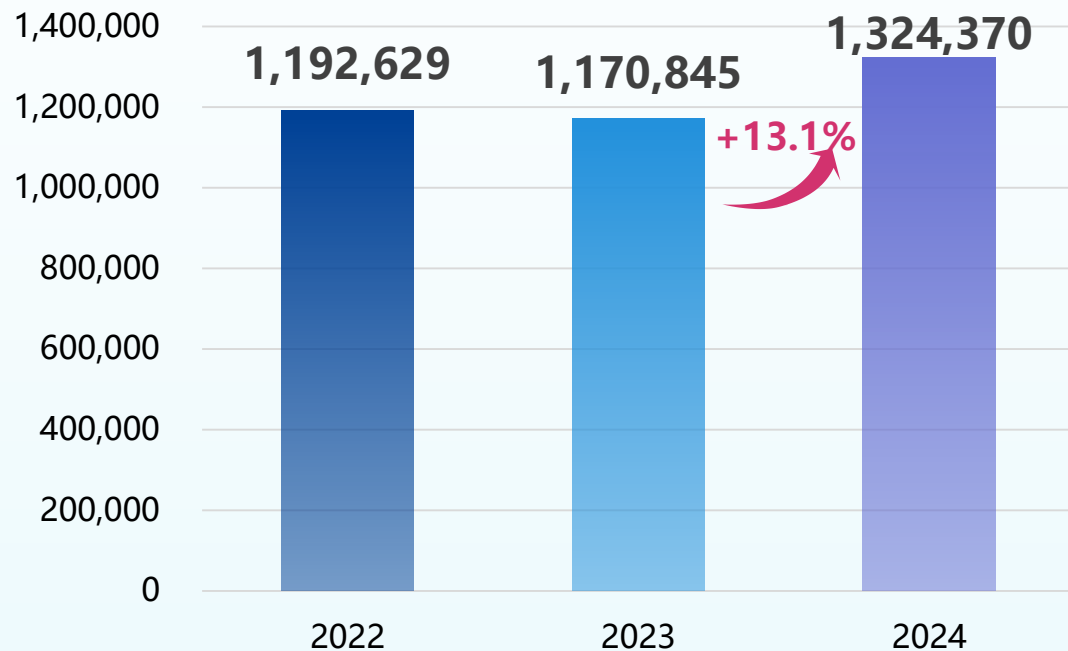
大光圈反射式潜望模组  
超低肩高一体化马达主摄模组



## 手机镜头出货量

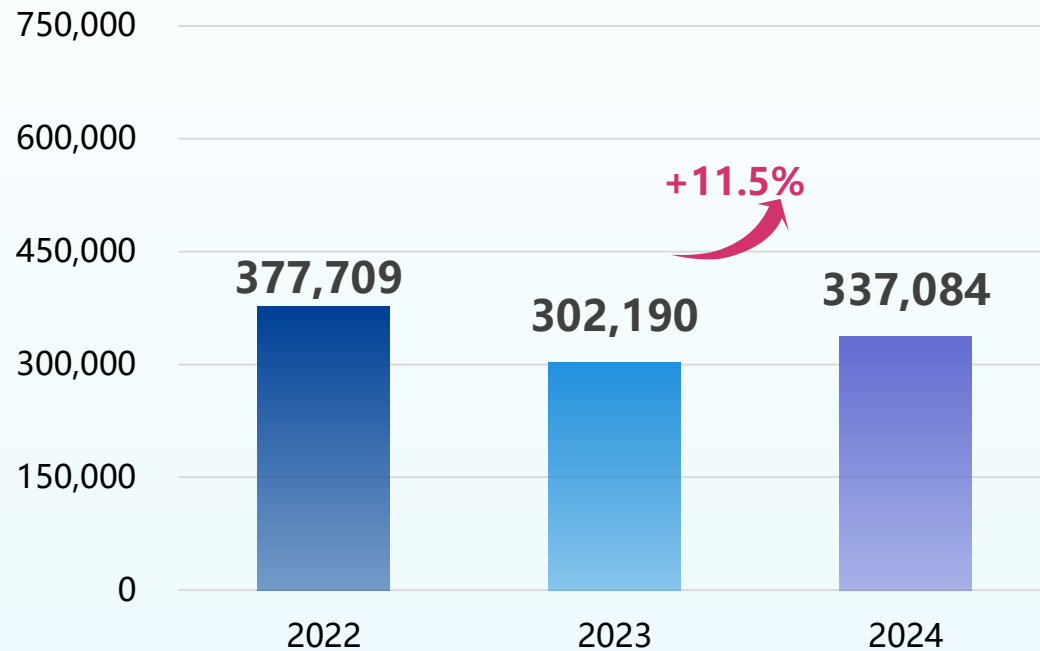
 **NO.1**  
全球份额30.8%

(单位: 千件)



## 6片及以上手机镜头出货量

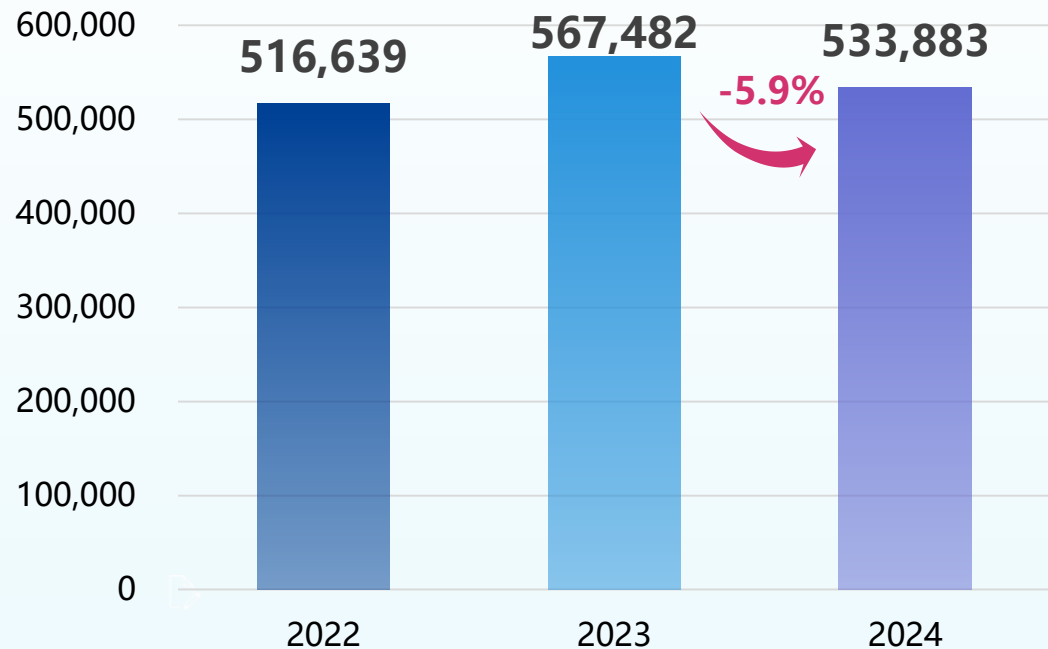
(单位: 千件)



## 手机摄像模组出货量

 **NO.1**  
全球份额**12.1%**

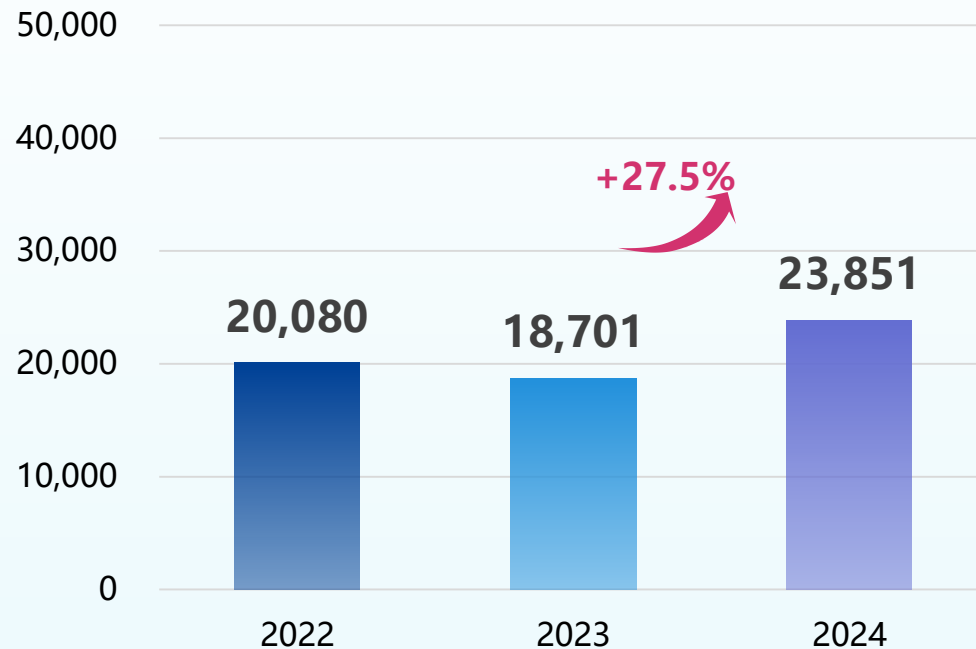
(单位: 千件)



## 潜望模组和大像面模组的整体出货量

\*大像面模组指芯片面大小在1/1.5" 及以上的模组

(单位: 千件)



## 车载镜头



在高端ADAS车载镜头方面，  
技术处于行业领先



完成研发

800万像素加热车载镜头

800万像素超低反镀膜车载镜头

行业首款800万像素前视玻塑混  
合车载镜头



## 车载模组



持续获得了Mobileye、地  
平线、高通和英伟达主流自  
动驾驶平台的适配认证

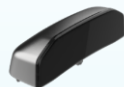


完成研发



800万像素加热车载模组

实现量产



行业首款小尺寸防疲劳驾驶  
一体机系统

## 激光雷达/HUD



持续为激光雷达和  
HUD厂商赋能



完成研发



长距离激光雷达模块

全固态补盲激光雷达平台化模块

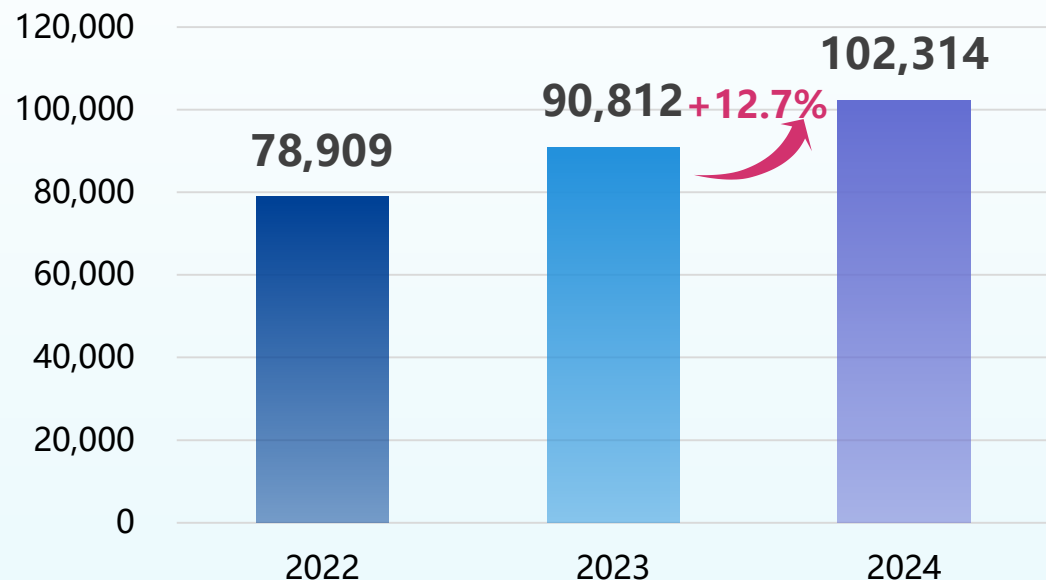
实现量产

基于HUD头部厂商芯片设计，  
自主开发的PGU

## 车载镜头出货量

**NO.1**  
全球份额**32.3%**

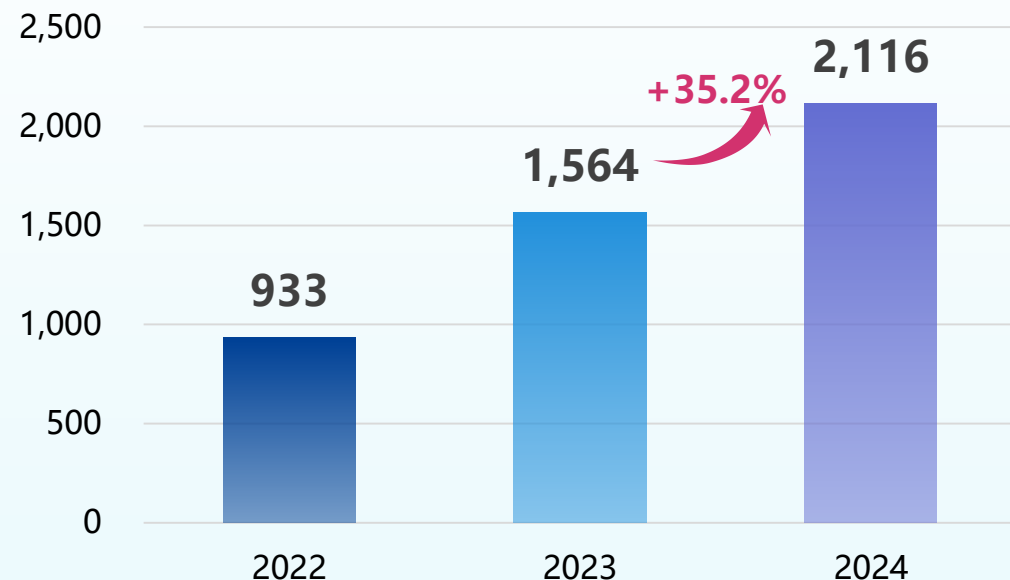
(单位: 千件)



## 车载模组收入

8百万像素  
全球市占率 **NO.1**

(人民币: 百万元)



## 新兴业务

- 激光雷达业务的客户覆盖欧洲、北美、日本知名车厂及国内新能源汽车品牌
- HUD业务的客户主要为欧洲、日本著名汽车品牌及国内新能源车厂

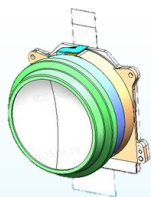
## 光学显示模组



多品类、小型化、精密装调



完成研发



MR屏视一体化模块  
结合眼球追踪算法

实现量产



单色及合色  
MicroLed 光机

## XR整机系统



完整的XR整机产品设计  
及工程化



完成研发



自研AI眼镜

实现量产



AR眼镜

## XR测评



与战略合作伙伴联合共建XR  
测评能力，并制定行业标准



近眼显示检测系统



空间定位检测系统



感知交互性能  
检测系统

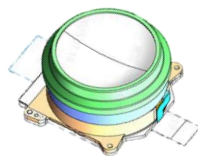


XR标定系统



AI眼镜客户扩展至

超过**30**家



光学显示模组：

MR屏视一体化模块

**市场占有率全球第一**

且出货量达到

**百万级别**



光学成像模组：

市场占有率继续保持

**行业第一**

此类模组可广泛应用在多种形态  
的智能眼镜终端



**机器人业务** 构建了从核心模块到整机项目的全流程开发能力，成功获得名主角客户项目

## 机器人模块 实现量产

机器人导航、避障及AI识别摄像模组和模块



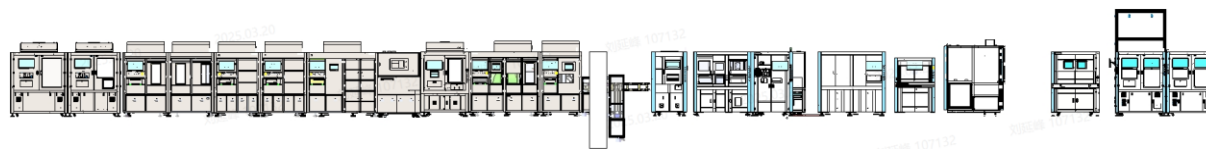
## 手眼脑协同具身智能平台

开发手眼脑协同具身智能平台：

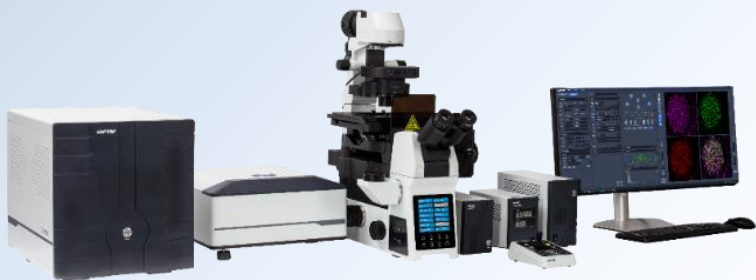
打通感知-决策-执行链路，为模型训练、数据集采集验证以及探索具身智能解决方案提供基础平台能力



车载模组全自动生产线体完成研发,  
可实现整线全流程自动化,  
效率 **提升30%以上**



车载模组全自动生产线体



3D超景深数码显微镜

3D超景深数码显微镜综合性能处于国内领先水平,  
**实现高端仪器国产替代**

2024年获得多家头部客户奖项，  
高质量的产品和优秀的服务获得了客户的高度认可



ZF

OPPO

小鹏



科沃斯

小米

2023年



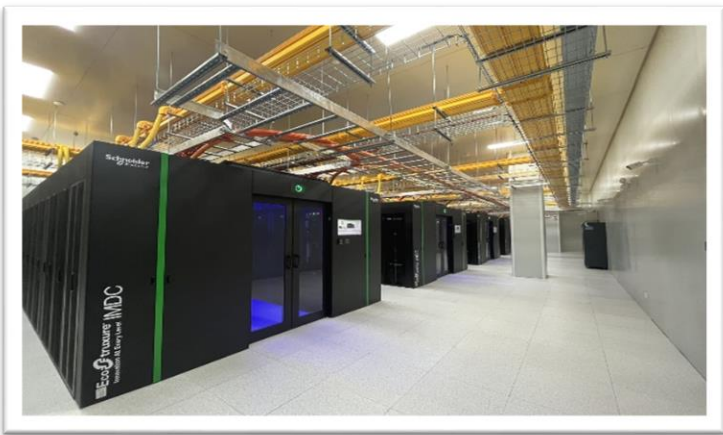
# 集团的全球化布局

在我们已有的美国、日本、韩国、印度公司以外，进一步完善了越南公司的建设，目前越南公司现已基本具备了平台化和现地化的服务能力；新成立舜宇欧洲公司，实现对欧洲客户的现地化服务

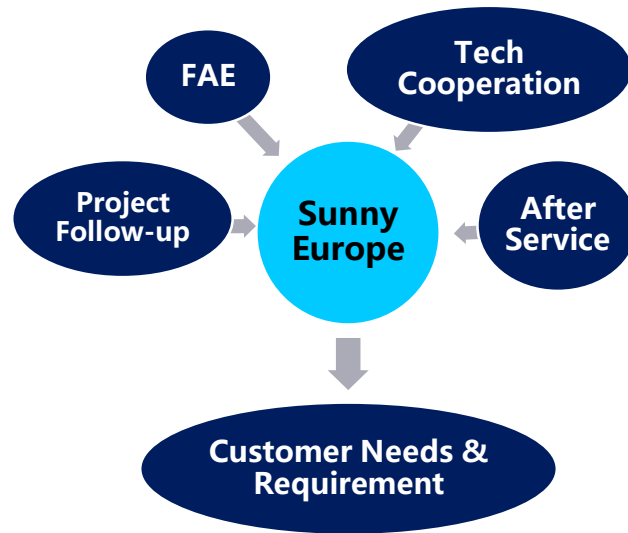
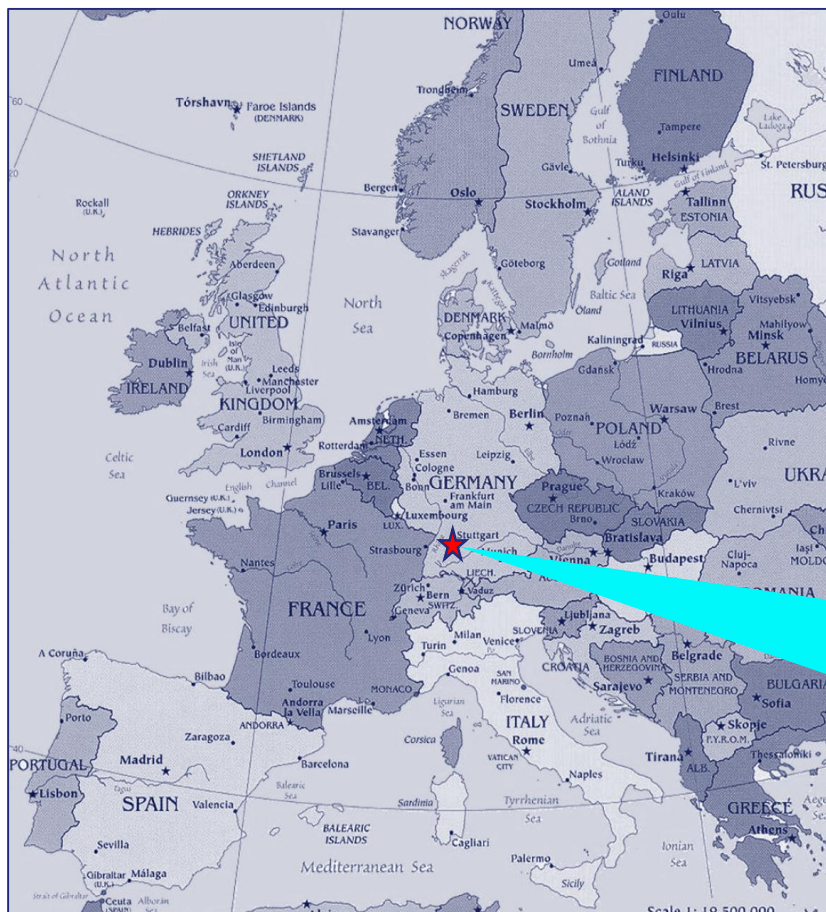
生产保障



信息化保障



舜宇越南



舜宇欧洲





03

---

**未来展望**

# AI的突破性发展打破了产品边界



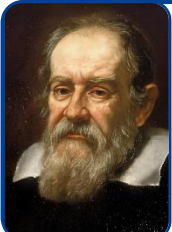
光学感知与大模型协同促进智能硬件发展，打破了产品边界，  
有利于我们逐步构建起端侧智能硬件感知、决策、执行的高效闭环



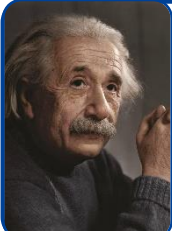
# AI的突破性发展促进了生产制造领域的革新

数据科学与生产制造协同，促进了我们生产良率、效率及敏捷性的提高。

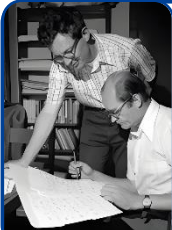
## 科技的发展促进了认知世界的方式变化



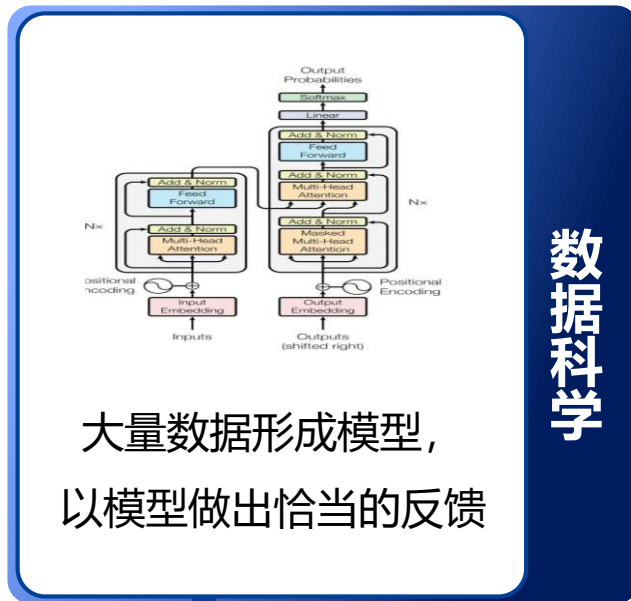
**经验主义**  
伽利略比萨斜塔实验



**因果推理**  
假设-实证  
爱因斯坦相对论理论



**计算科学**  
模拟仿真计算  
阿佩尔与哈肯四色定律



## 信息化时空水平提升

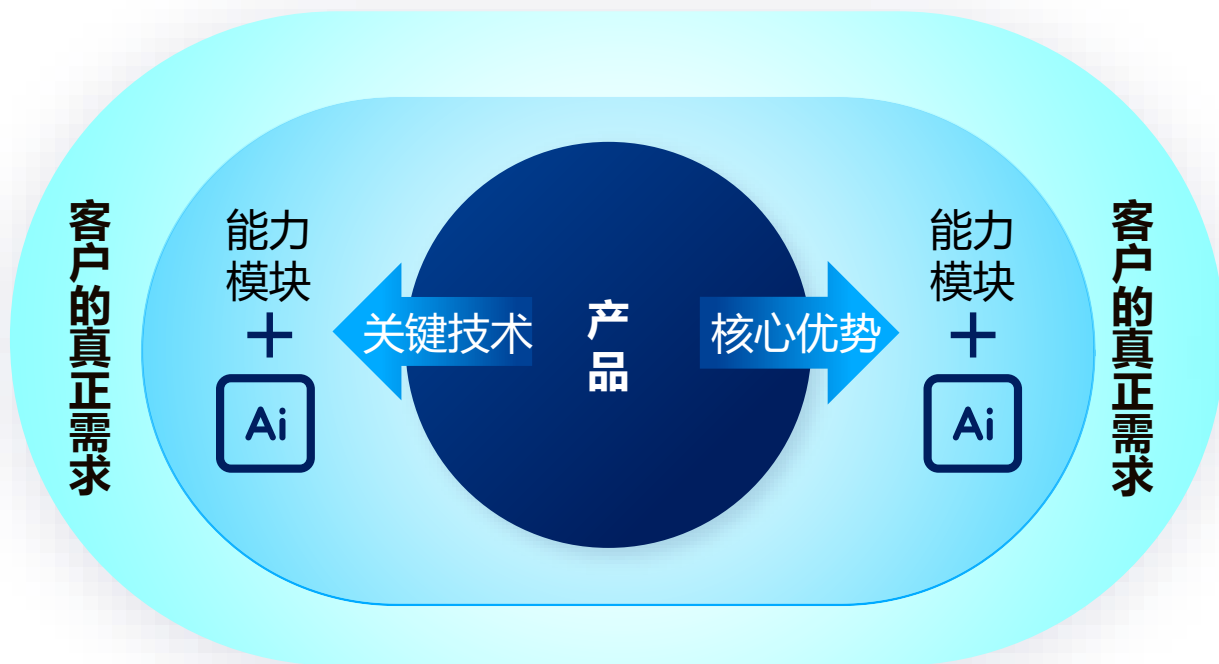
空间智能

**测量对象** (空间要求)  
2D→3D → 空间计算  
微弱信号

**测量时效** (时间要求)  
实时数字孪生仿真：  
从“过程视角”处理问题

## 高阶关联

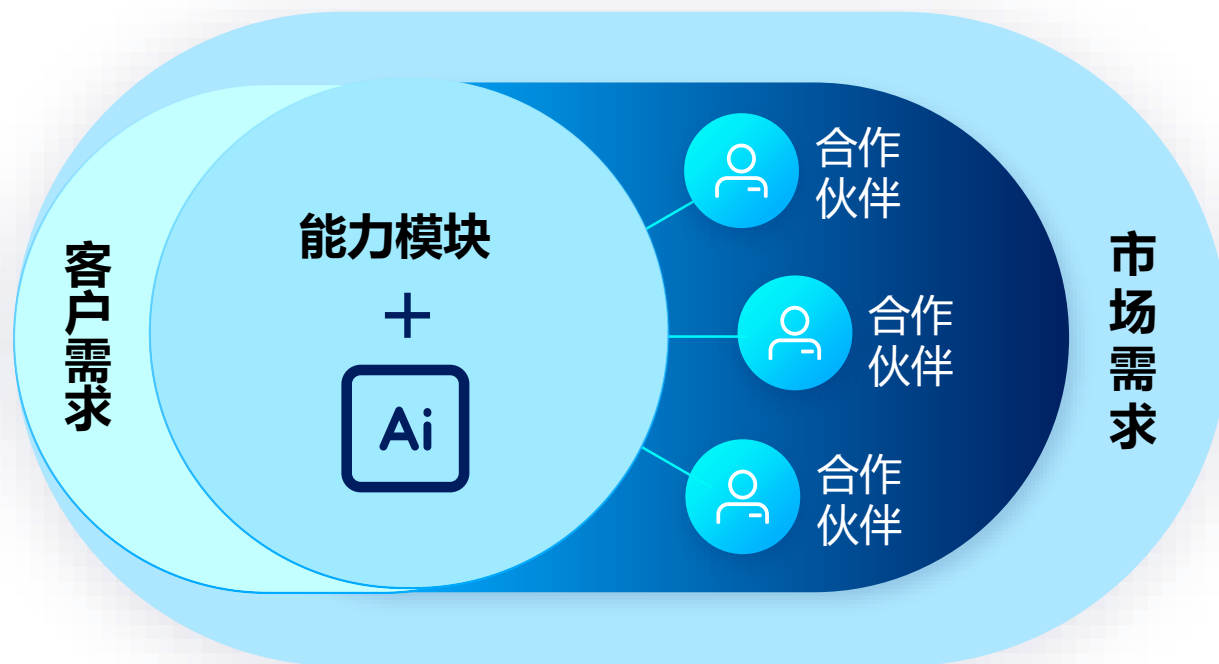
## 从产品思维向能力思维转变



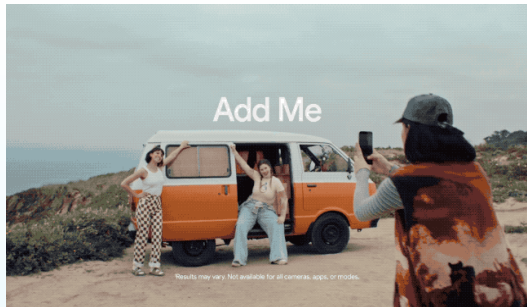
坚持“科创引领”

将AI能力与各能力模块、业务全过程环节深度融合

## 结合市场与客户需求，向生态思维转变



以生态合作的方式，实现需求的共识、共创和共赢



## AI影像:

- 光谱相机
- 深度相机
- AI去模糊化
- 高速拍摄



## 视频:

### 视频防抖 稳态提升 广角升级

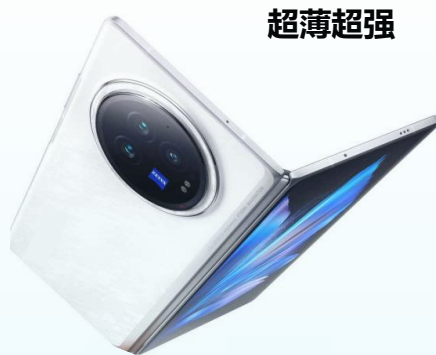
- 柔和稳定, 推焦顺畅 (OIS提升)
- AI马达硬件技术结合
- 双焦段潜望或双潜望
- 全焦段连续HDR



## 拍照:

### 拍摄减负 画质提升

- G+P
- 眩光优化
- AI+光圈
- HDR提升



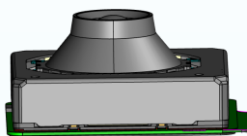
## 超薄:

### 小型化模组 (XYZ)

- 折叠/旗舰Pro/旗舰数字/次旗舰
- 主摄小型化、低肩高
- 小型化潜望

## 镜头、马达、模组 一体化设计与垂直整合能力

马达模组一体化



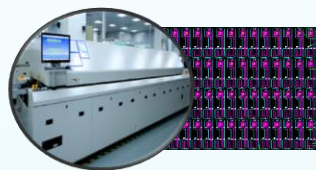
镜头马达一体化



IM&马达一体化



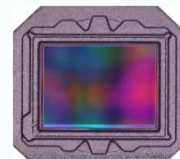
SMT&马达一体化



大像面、大光圈、OIS性能  
小型化、轻量化优势于一体

## 核心平台技术支持 行业领先模组封装能力

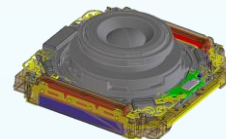
小型化  
Molding封装技术



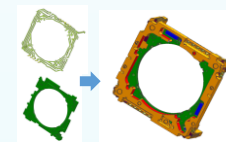
高精度  
光学多群AOA技术



高精密  
马达致动技术



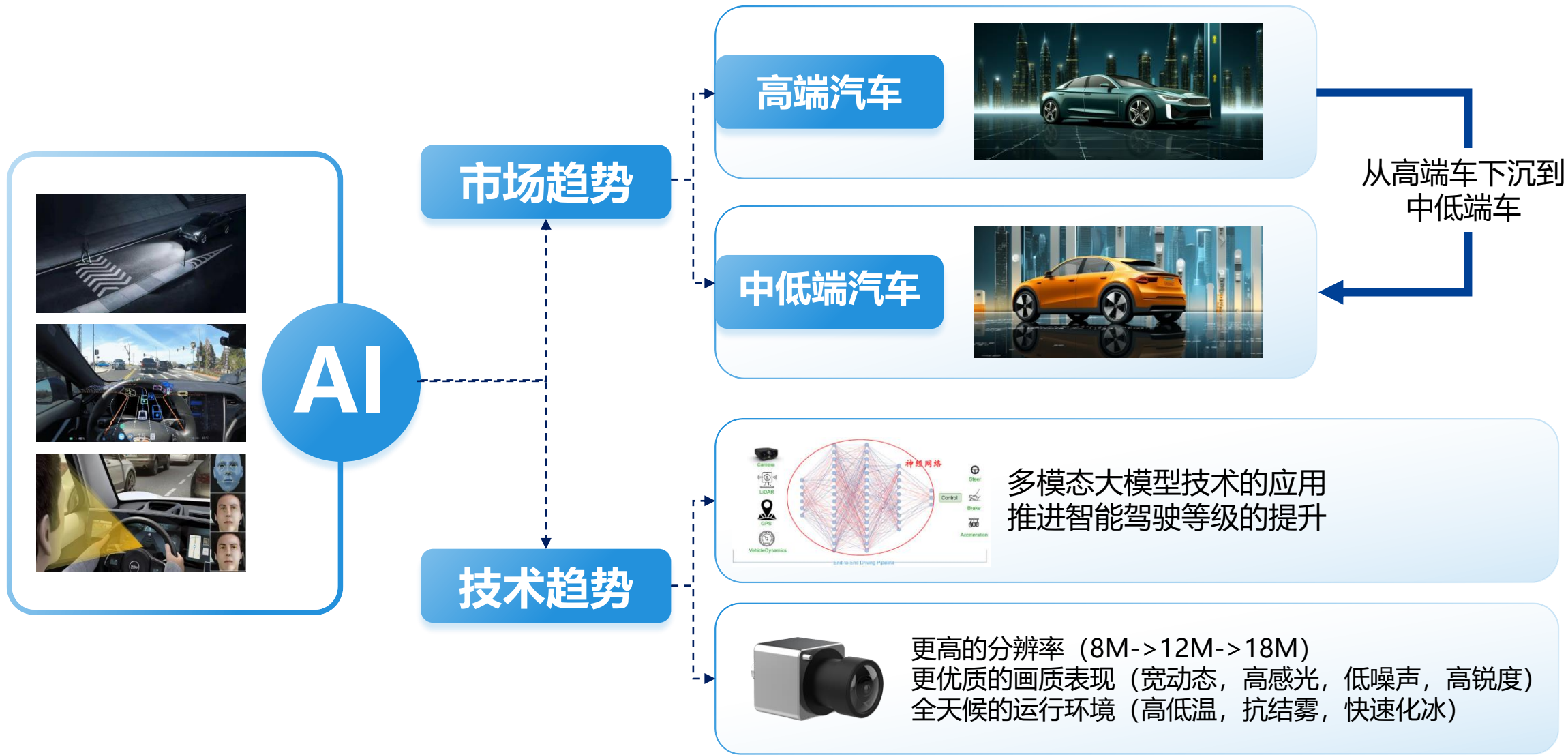
高精密  
Insert molding技术



深化平台技术和器件技术应用  
实现摄像头模组极致尺寸和性能

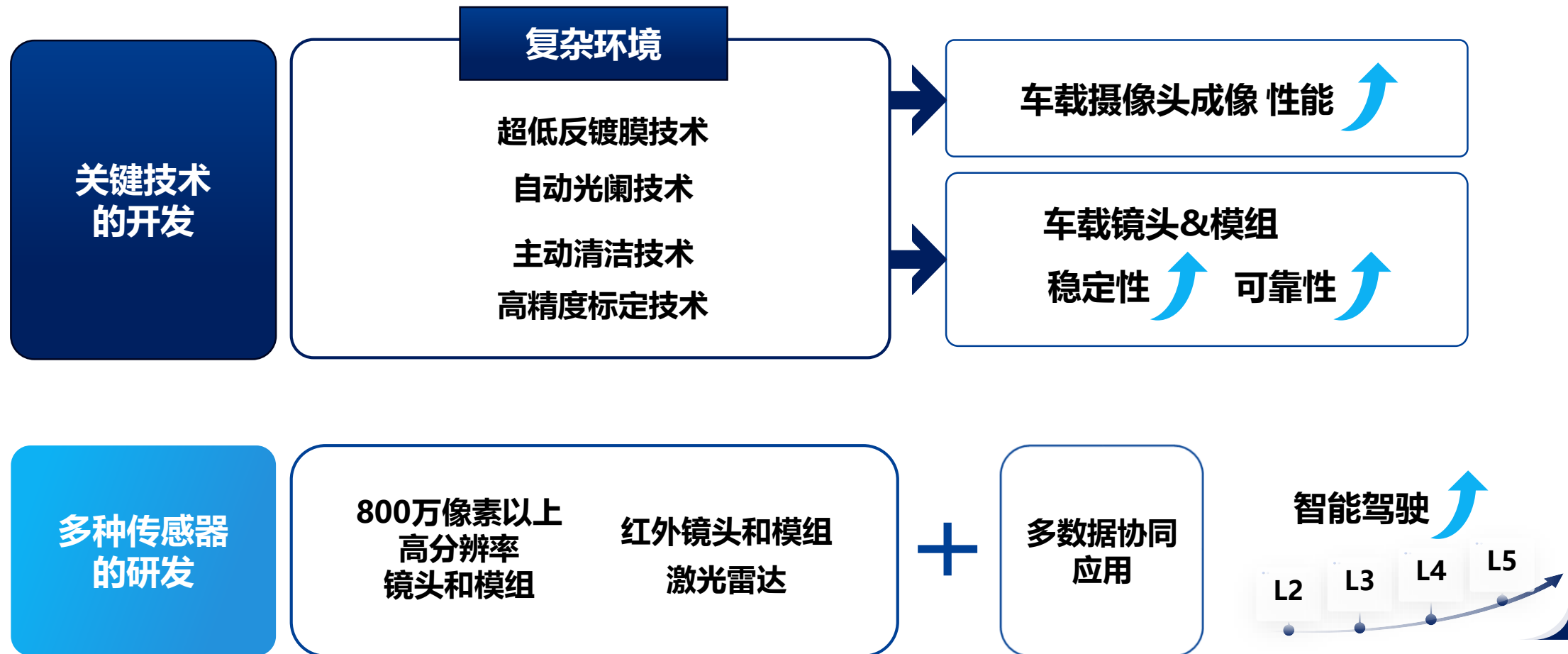


# AI驱动智驾平权并将进一步带动智能驾驶的发展



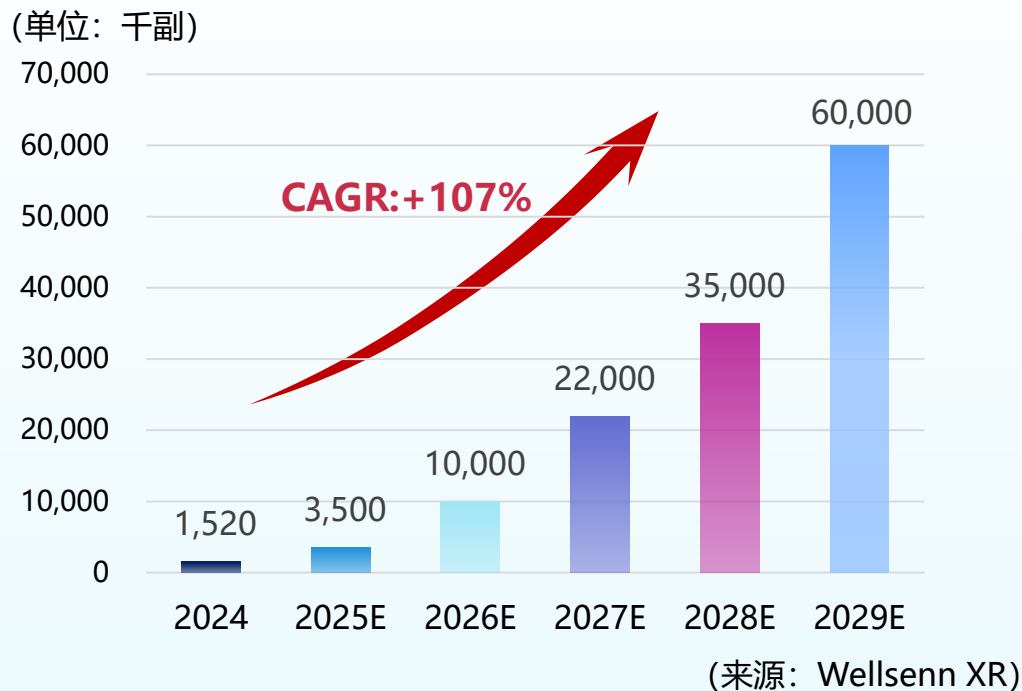
# 关键技术及多种传感器的发展为车载领域快速增长奠定基础

得益于我们在车载领域的持续布局，车载业务具备了良好的发展基础，并有望迎来快速增长





## 全球智能眼镜销量统计和预测



众多企业都积极投身其中，智能眼镜的出货量有可能攀升至亿级规模。

## AR智能眼镜



- 智能眼镜摄像头模组将持续朝着高像素、自动对焦、光学防抖等方向升级。
- 智能眼镜对核心光学部件，在功耗控制、微型化方面提出了更为严苛的要求。

# 利用垂直一体化能力提供多元化解决方案

凭借覆盖光学零件、感知交互模组、光机系统、整机设计及自研检测设备的全链路垂直整合能力，为行业提供多元化解决方案，系统性攻克 AR 智能眼镜在光效、体积、装配精度等环节的难题。



# AI驱动人形机器人及具身智能的发展

AI大模型技术的突破正加速推动具身智能机器人向通用化演进。在实现具身智能的多模态感知体系中，视觉系统在环境认知与交互决策中的发挥着核心重要作用。



护理



餐饮

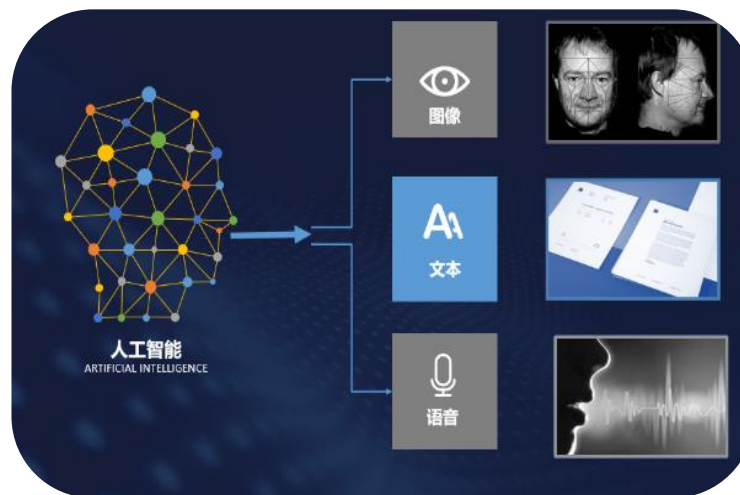


清洁



教育

单一场景

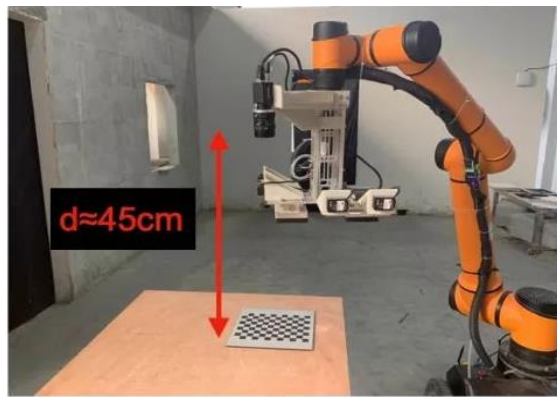


具身智能感知+学习平台

模拟人类的第一人称环境感知机制，可构建出空间理解能力，并结合认知推理算法形成类人的学习范式。



集成通用



- 高精度双目相机、ToF、激光雷达技术与产品，多传感融合的全场景感知技术

## 机械臂高精度手眼标定技术

- 高精度Eye-to-hand手眼标定技术，解算全局相机和机械臂之间的坐标关系，通过全局的视野指导机械臂完成更大范围的作业，例如码垛、搬运等
- 高精度Eye-in-hand手眼标定技术，计算末端3D相机和机械臂之间的坐标关系，使得机械臂完成更高精度的局部作业，例如抓取、装配等

## 视觉伺服控制技术

- 基于3D相机+机械臂运动实现工业场景高精度3D重建技术
- 基于机械臂运动模型实现机械臂高精度空间路径规划技术
- 基于3D物体检测及AI分割技术解决机械臂3D引导控制问题





## 手机领域

- 进一步加深与头部客户的战略合作，推动销售额增长
- 积极拓展新客户，力求在产品与业务方面实现新突破
- 在旗舰和高价值机型上精心布局，也不会忽视量大面广产品的市场耕耘，以此巩固全球市场的领先地位



## 车载领域

- 车载镜头已覆盖行业主要客户，但仍有优化客户结构、提升市场份额的空间
- 车载模组业务将更多地聚焦于行业头部客户，加快提升行业地位，推动规模快速扩张，期望能够早日在此领域占据领先地位



## XR领域

- 智能眼镜的客户与VR、手机业务客户资源高度重合，有助于快速打开市场局面
- 充分利用在智能眼镜、VR领域的先发优势，稳固在知名客户供应链中的地位，争取持续获得头部客户重大项目订单



## 具身智能机器人领域

- 具身智能机器人领域的客户与消费电子、汽车业务客户高度重合
- 利用舜宇在光学感知上的技术优势，目前已和众多头部具身智能机器人企业开展了合作，提前占据了有利位置

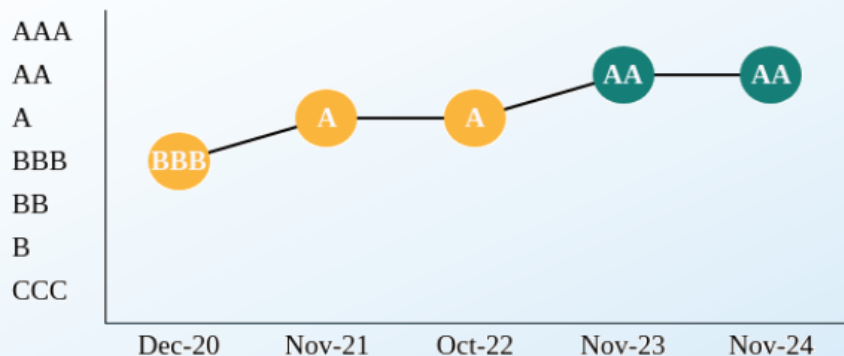


04

---

**ESG回顾**

## MSCI评级提升



## 入选ESG指数

- 《富时社会责任认证》
- 《恒生可持续发展企业指数》
- 《恒生可持续发展企业基准指数》
- 《恒生气候变化1.5°C目标指数》
- 《恒指ESG增强指数》
- 《恒生ESG 50指数》
- 《恒指低碳指数》
- 《恒指ESG指数》

## 荣誉

- 第五届InnoESG Prize颁奖典礼 - **ESG影响力组织奖**
- 2024国际绿色零碳节 - **绿色可持续发展贡献奖**
- 入选**2024年《财富》中国ESG影响力榜单**
- 舜宇光学科技-**首批入选浙江省无废集团**
- 舜宇浙江光学、舜宇光电 - **省级绿色低碳工厂**
- 舜宇车载光学 - **浙江省节水型企业**



## 环境

- 2024年绿色电源使用**203,322.0**兆瓦时，使用占比较2023年提升**10**个百分点以上，**超过**年度目标。
- 开展13项节能降耗项目，实现节能约**18,878**兆瓦时，减少碳排**13,280.6**吨二氧化碳当量，节约人民币**1,800**余万元。
- 优化中水回收方案，2024年节水约**35**万吨。
- 2024年新增**1家省级绿色工厂**。

## 社会

- 定期组织人员进行各类安全急救培训，并在主要生产基地安装了**18**台自动体外除颤仪**(AED)**，为大家的生命健康安全“保驾护航”。
- 首次参加省级信息安全护网演练，187个防守单位中排名第**12**名。
- 2024年舜宇浙江光学及舜宇光电通过**ISO 56005《创新与知识产权管理能力》**等级**4**级认证。

## 管治

- 风险管理新增能源短缺与转型风险等5项新兴风险管理，同时**风险管理信息化平台全覆盖**，进行数字化管理。
- 组织高层管理人员参加**可持续发展和灯塔工厂建设培训**。



05

---

附录

# 业务拓展专注光电领域



**1984**

成立并进入光学行业

**1995**

步入图像数码化领域

**2003**

开始生产手机摄像模组

**2004**

- 增强手机镜头的研发及生产能力
- 拥有塑胶非球面镜片技术
- 进入车载镜头领域

**2007**

于香港联交所主板上市

**2012**

在美国和韩国设立附属公司

**2013**

- 成功配售9,700万股新股，募得资金净额约7.7亿港元
- 与柯尼卡美能达光学（上海）有限公司签订一系列战略合作协议

**2014**

为3D成像业务做战略布局

**2015**

- 成立浙江舜宇智能光学技术有限公司
- 成立浙江舜宇智领技术有限公司，进入车载模组领域

**2016**

在杭州成立舜宇光学（浙江）研究院有限公司

**2018**

发行5年期6亿美元债券

**2019**

- 成立宁波舜宇奥来技术有限公司
- 在印度安得拉邦设立生产基地，生产手机摄像模组
- 在越南永福设立生产基地，生产车载镜头
- 在德国成立欧洲销售公司

**2020**

在越南太原设立手机摄像模组生产基地

**2023**

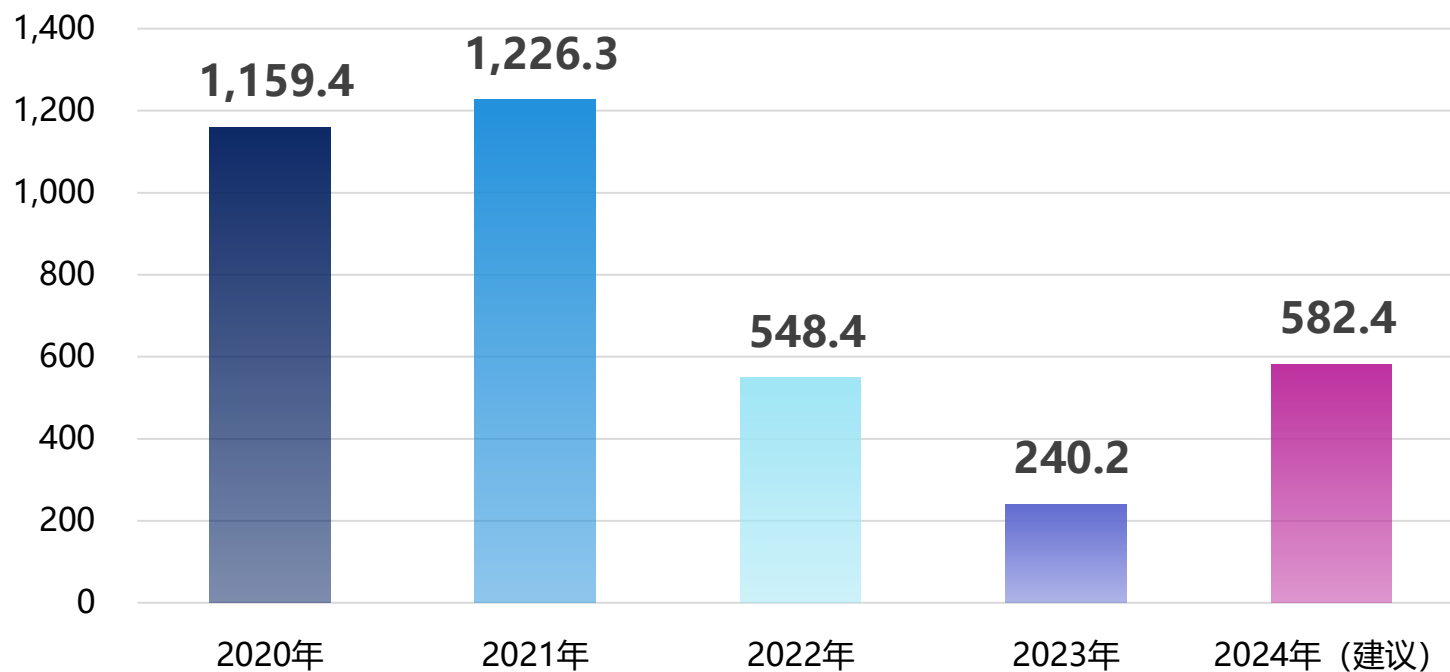
- 发行3.5年期4亿美元可持续发展挂钩债券
- 在越南兴安建立新生产基地

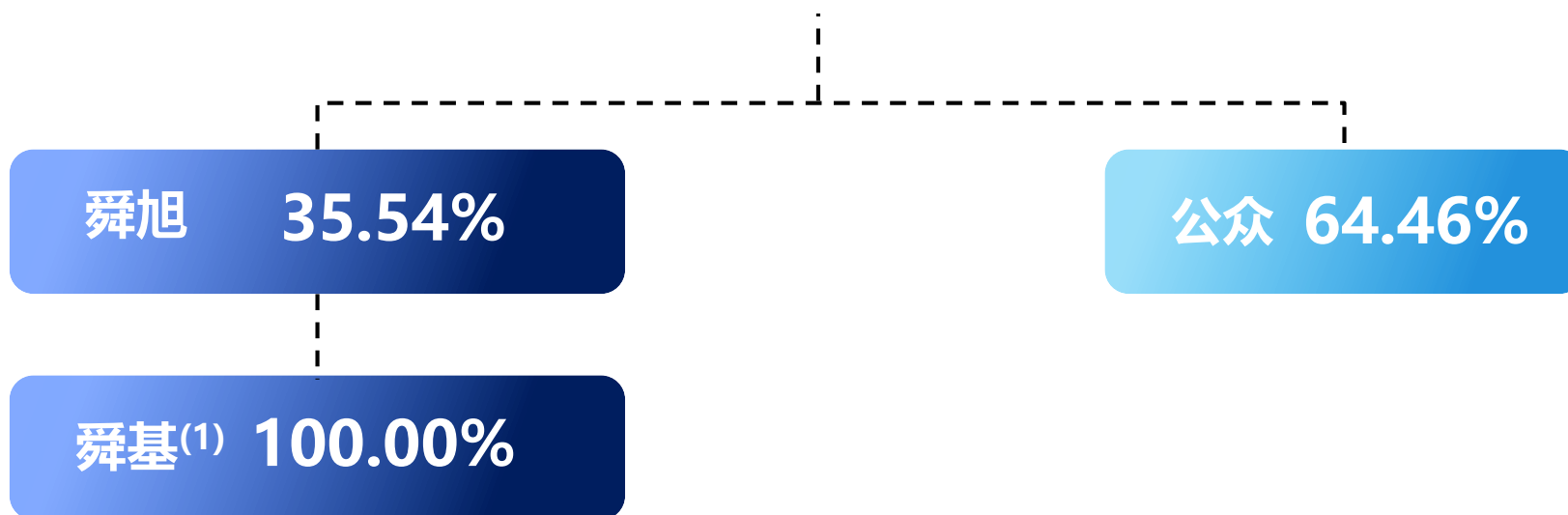
**2024**

在德国成立欧洲平台公司

## 股息

(百万港元)





(1) 舜宇集团雇员海外信托为舜基有限公司全部已发行股本的信托，王文鉴先生连同达盟信托服务（香港）有限公司为舜宇集团雇员海外信托的两位受托人其中之一，兼为该信托之受益人之一。

\* 于2024年12月31日

## 投资人关系

### 舜宇光学科技

@ iroffice@sunnyoptical.com  
jasmine@sunnyoptical.com  
chris@sunnyoptical.com

☎ +852 3568-7038      +86 574-6253-0875

📍 香港中环皇后大道中5号衡怡大厦23楼2304-5室  
中国浙江省余姚市丰乐路66-68号

## 媒体关系

### 博达浩华

@ sunnyoptical@pordahas.com

☎ +852 3150-6788