



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)

# 2023年全年业绩 企业简报会

2024年3月

## 免责声明

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。

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。

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。

# 目 录

- 1 财务概览
- 2 业务回顾
- 3 战略及展望
- 4 ESG表现回顾
- 5 附录



1

# 财务概览

## 业绩欠佳 但已筑底

	2022	2023	变化
截至12月31日止年度 (人民币 百万元)			
收入	33,196.9	<b>31,681.3</b>	-4.6%
毛利	6,605.0	<b>4,590.4</b>	-30.5%
除税前溢利	2,715.0	<b>1,358.2</b>	-50.0%
所得税开支	(240.8)	<b>(207.8)</b>	-13.7%
有效税率 (%)	8.9	<b>15.3</b>	+6.4ppt
本公司股东应占年内溢利	2,407.8	<b>1,099.4</b>	-54.3%
每股盈利 — 基本 (人民币分)	220.3	<b>100.7</b>	-54.3%

# 加强研发投入管理 提升研发绩效

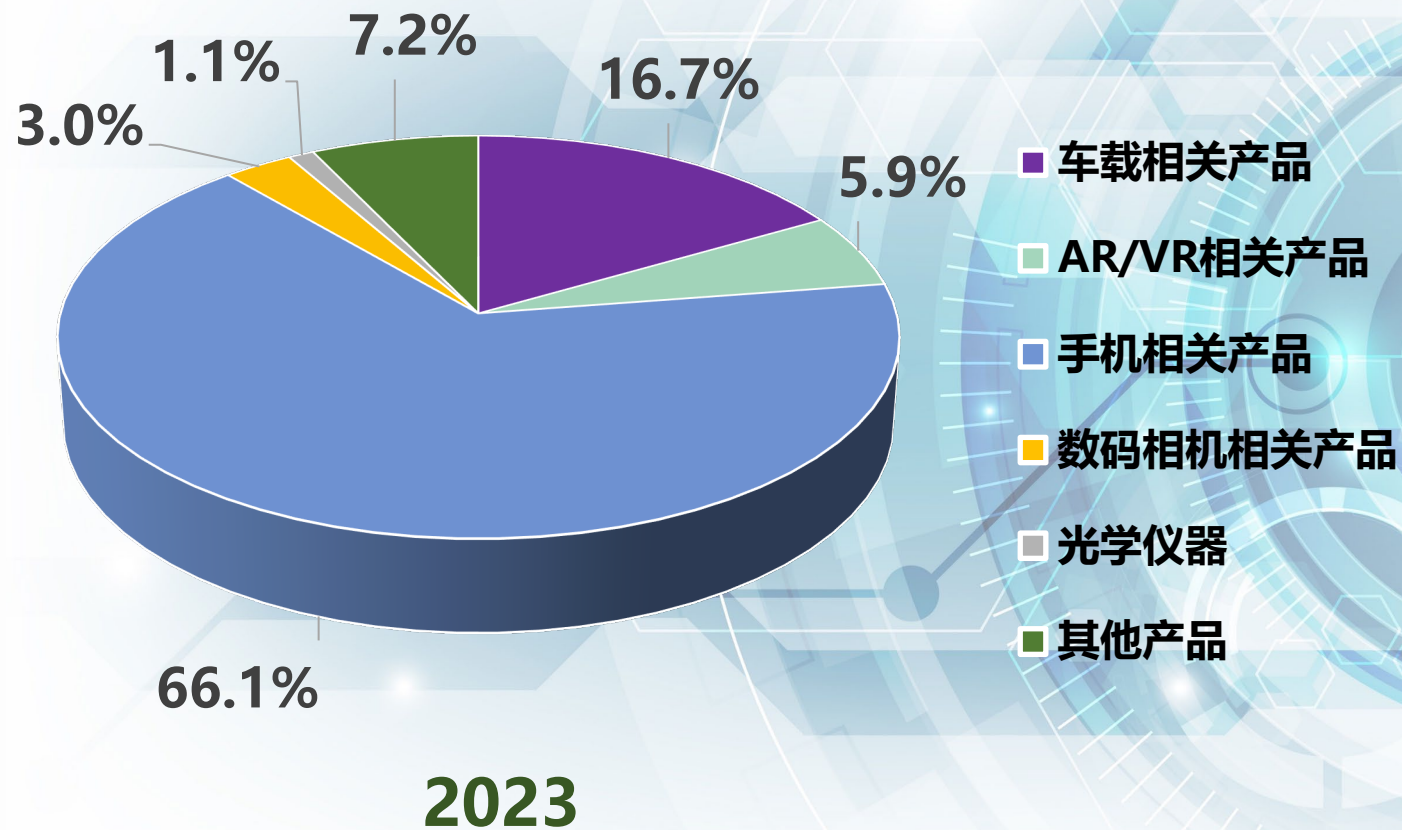
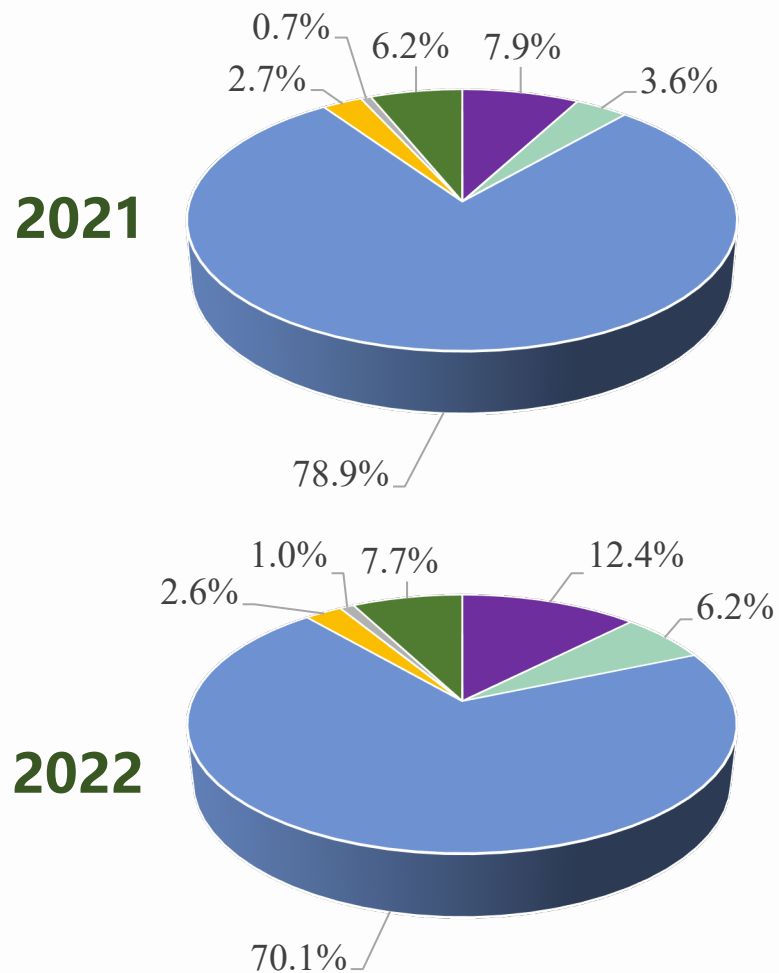
	2021		2022		2023	
截至12月31日止年度 (人民币 百万元)		(占收入 百分比)		(占收入 百分比)		(占收入 百分比)
<b>收入</b>	37,496.9	100.0%	33,196.9	100.0%	<b>31,681.3</b>	100.0%
<b>总营运开支</b>	3,673.9	9.7%	4,084.8	12.3%	<b>3,991.5</b>	12.6%
• <b>销售及分销开支</b>	274.1	0.7%	352.8	1.1%	<b>415.1</b>	1.3%
• <b>研发开支</b>	2,642.2	7.0%	2,803.4	8.4%	<b>2,566.5</b>	8.1%
• <b>行政开支</b>	757.6	2.0%	928.6	2.8%	<b>1,009.9</b>	3.2%

## 营运现金持续净流入 财务状况保持稳健

	2021	2022	2023
流动比率 (倍)	2.4	1.6	1.7
营运现金流入 (人民币百万元)	6,979.0	7,377.3	2,664.5
现金及现金等值项目 (人民币百万元)	14,992.7	18,104.6	21,521.7
• 已抵押银行存款 (人民币百万元)	18.3	9.8	13.6
• 按公允价值计入损益的金融资产 (人民币百万元)	8,275.3	10,086.4	7,113.3
• 定期存款、短期定期存款、现金及现金等价物 (人民币百万元)	6,699.1	8,008.4	14,394.8
每股净现金 (人民币分)	818.1	1,089.2	1,462.1
负债比率 (%)	15.6	14.4	11.1
股本回报率 (%)	24.2	11.2	5.0
资本开支 (人民币百万元)	2,588.9	3,113.8	2,487.8

# 非手机业务收入贡献持续增加 业务分布更为均衡

## 各产品应用的收入分布

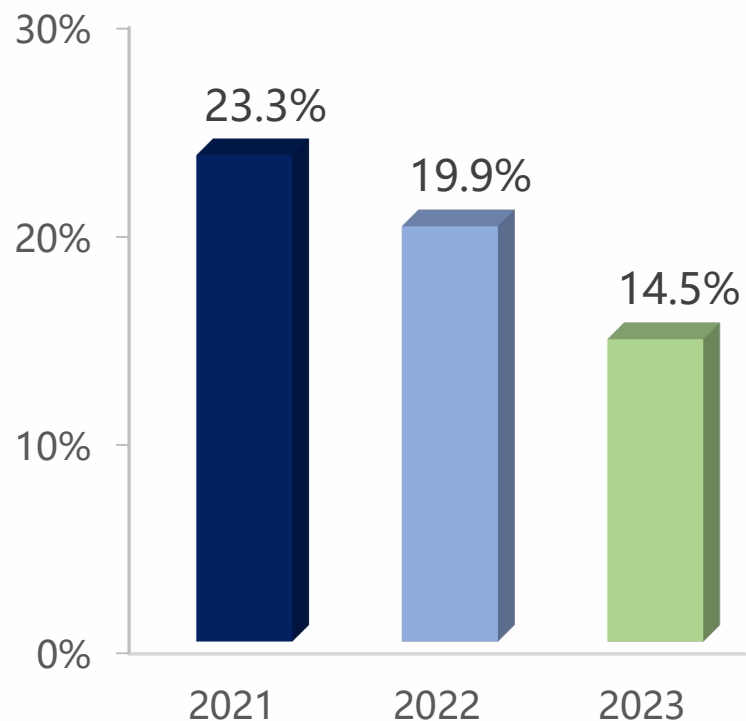


截至12月31日止年度



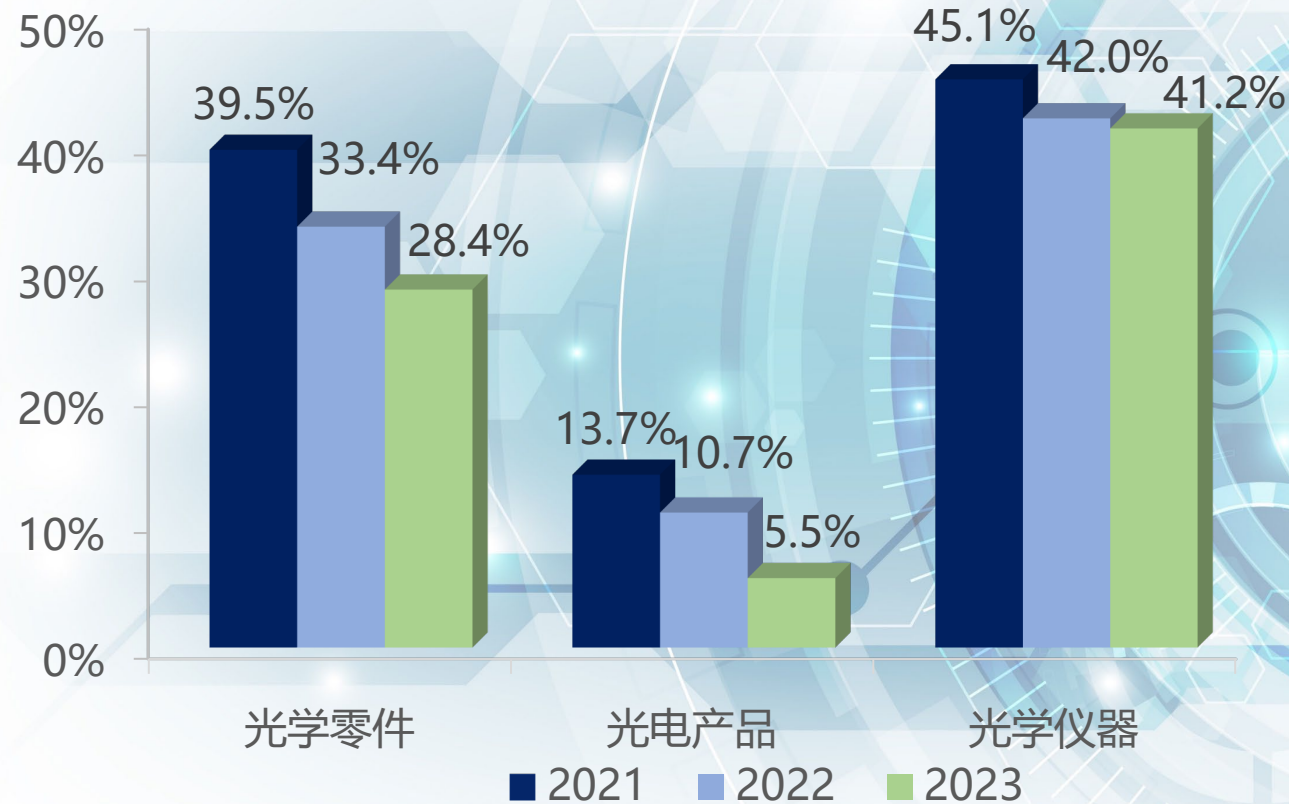
# 行业需求疲软 毛利率阶段性承压

## 综合毛利率



截至12月31日止年度

## 各业务单元毛利率



截至12月31日止年度

2

## 业务回顾



## 汽车领域

### 车载摄像头

- **17MP「二合一」前视车载镜头完成研发**  
同时实现8MP前视望远车载镜头及17MP前视广角车载镜头的功能
- **8MP玻塑混合舱内监控车载镜头完成研发**  
光学结构设计创新, 减少塑料镜片形变对光学性能的影响
- **8MP车载模组获得全球大项目定点**  
客户为国际排名第一的汽车制造商
- **紧凑型DMS整机系统获得项目定点**  
拓展欧洲客户

### 车载光学新兴领域

- **高精度贴片式多边棱镜完成研发**  
多边棱镜扫描模组完成研发  
不同技术原理的收发模组完成研发  
应用于LiDAR
- **新增三个LiDAR量产项目**
- **AR-HUD PGU模组实现量产**  
应用DLP技术
- **百万级像素智能大灯的核心镜头产品实现量产**
- **万级像素智能大灯的玻塑混合微结构镜头完成研发**
- **DMD动态投影智能小灯模组实现量产**  
安全警示、车窗投影、地面迎宾及椅背投影





## XR及机器人视觉领域

### XR

- **拓展XR视觉模组的适配范围**  
为知名厂商的下一代主流平台参考设计的主推方案
- **开发一系列高性价比的小型化封装技术**  
应用于VR/AR全系列视觉模组

### 机器人视觉

- **掌静脉识别模块实现量产**  
自研算法, 应用于智能门锁
- **机器人视觉RGBD模块实现量产**  
自研算法, 应用于服务机器人





## 智能手机领域

### 手机镜头

- 大像面可变光圈主摄手机镜头实现量产
- 双群组内对焦潜望式手机镜头实现量产

### 手机摄像模组

- 大像面可变光圈OIS手机摄像模组实现量产
- 1.8亿像素潜望式手机摄像模组实现量产
- 大像面（1/1.3"）一体式设计手机摄像模组实现量产  
搭载自研OIS马达



## 光学仪器领域

### 智能装备

- **手机芯片组件检测设备完成研发**

采用高精度光学系统及自研AI模型与传统图像算法相结合的方式，实现对缺陷的高精度检测，设备综合效率及检测性能行业领先

### 显微镜

- **血液形态学扫描仪实现量产**

扫描速度和成像质量处于国产第一梯队水平，与一家血液检测领域头部企业完成战略合作

- **循环肿瘤细胞扫描仪实现量产**

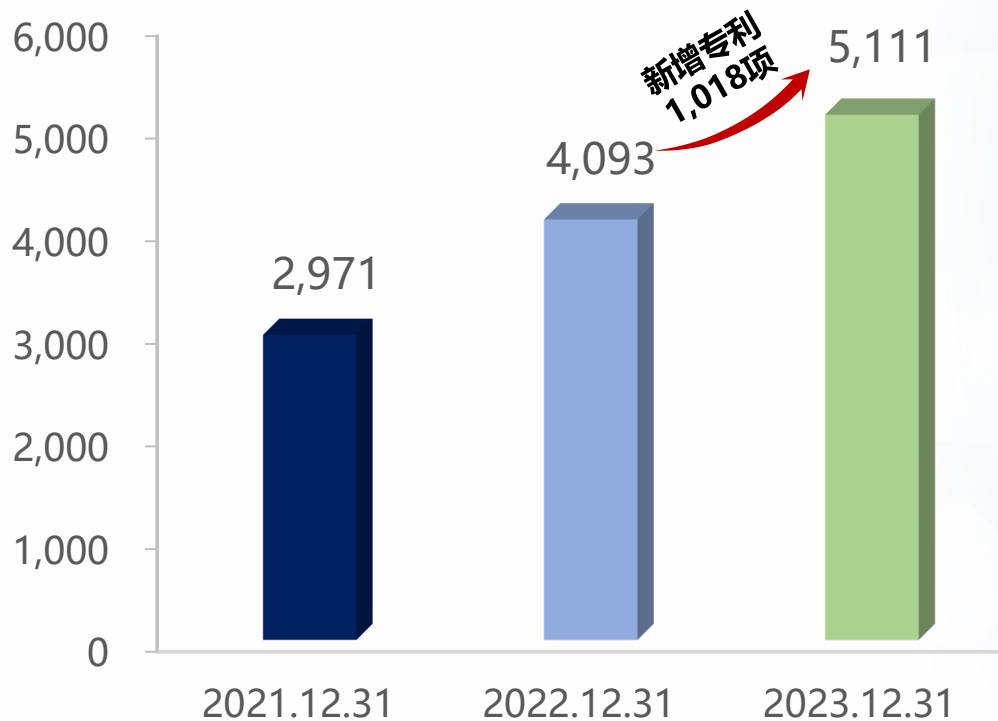
荧光拓展至五通道，支持明场与多通道荧光一体成像

- **全系列超长工作距离半复消色差金相物镜实现量产**

国内最长工作距离，实现高分辨率、高精度工业半导体领域的成像

# 强化专利布局 构建专利竞争壁垒

## 已获授权专利数量



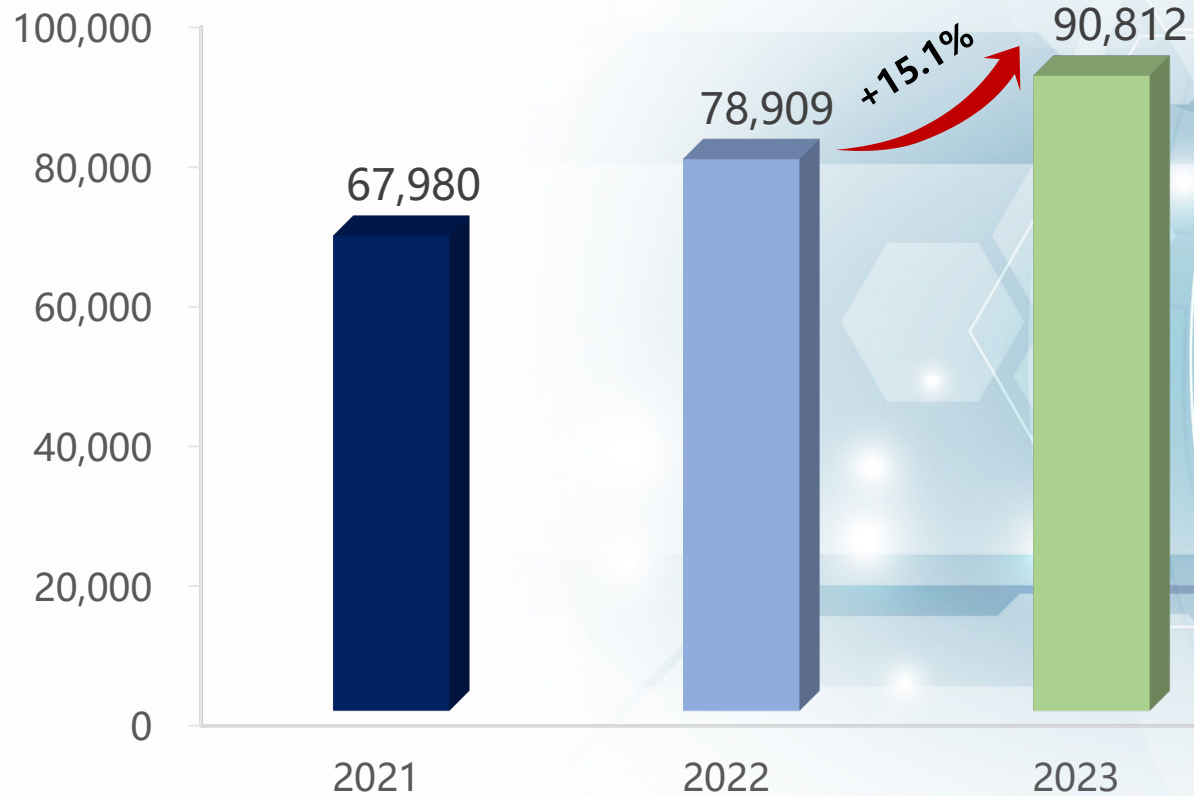
- ◆ 于2023年12月31日，本集团已获5,111项授权专利，其中包括发明专利2,290项，实用新型专利2,735项。
- ◆ 于2023年12月31日，新增申请专利主要集中在车载镜头、激光雷达、XR及机器人视觉领域。



# 持续拉开领先优势 巩固行业龙头地位

## 公司车载镜头出货量

(单位: 千件)



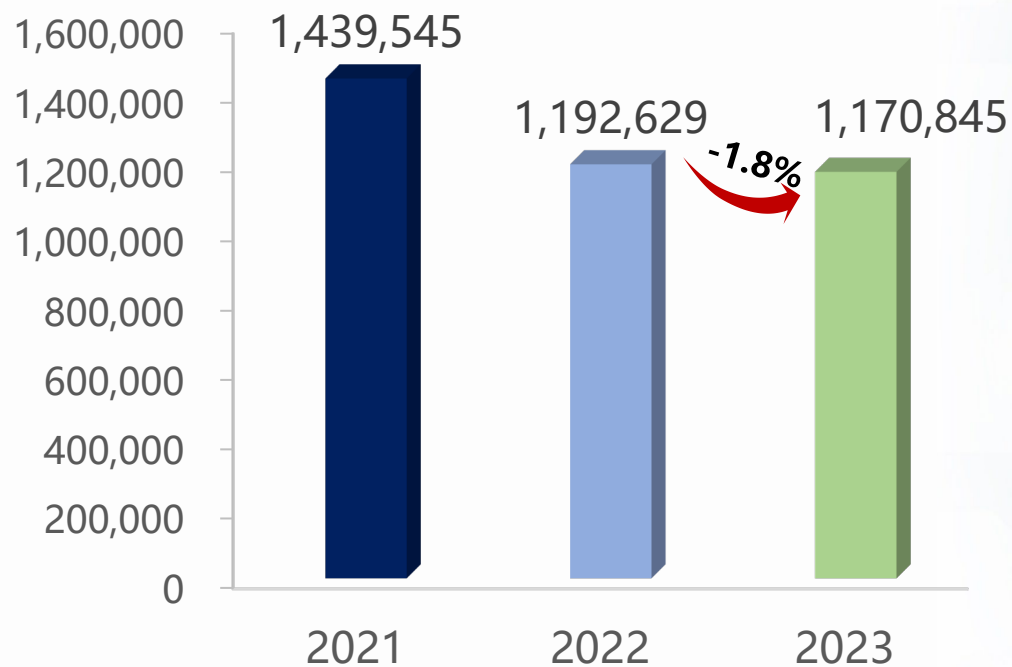
截至12月31日止年度



# 锚定主角客户 提升市场份额

## 公司手机镜头出货量

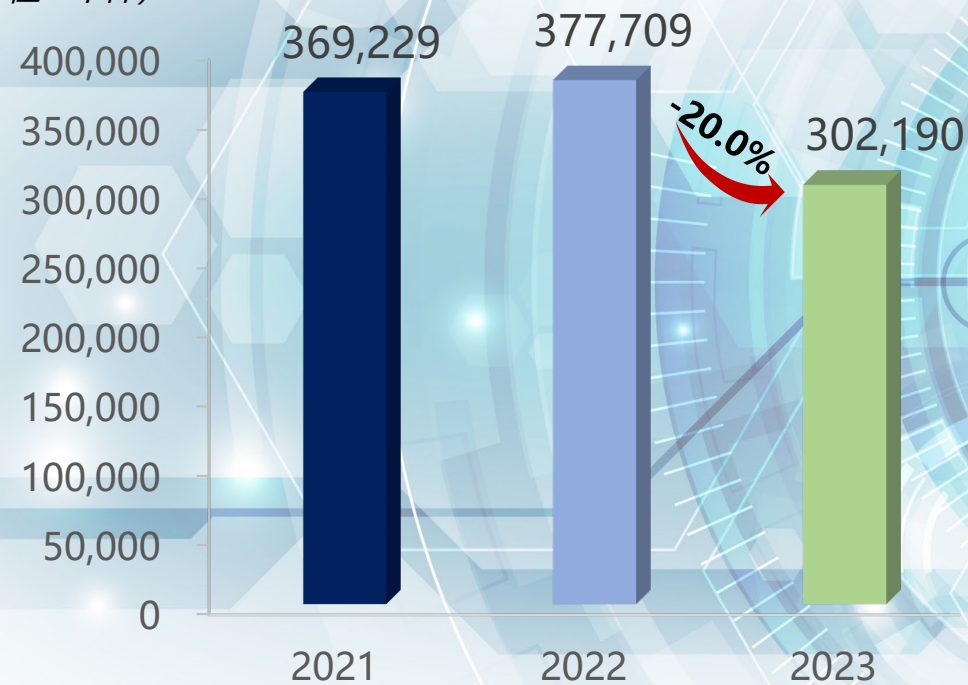
(单位: 千件)



截至12月31日止年度

## 公司6P及以上手机镜头出货量

(单位: 千件)

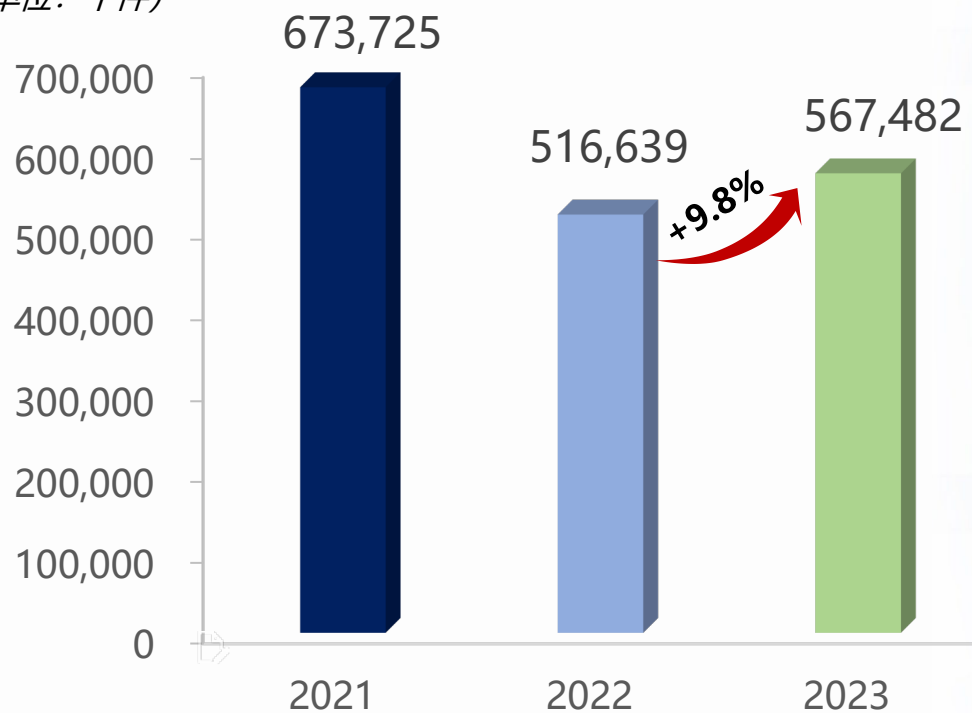


截至12月31日止年度

# 深挖客户需求 增强客户粘性

## 公司手机摄像模组出货量

(单位: 千件)

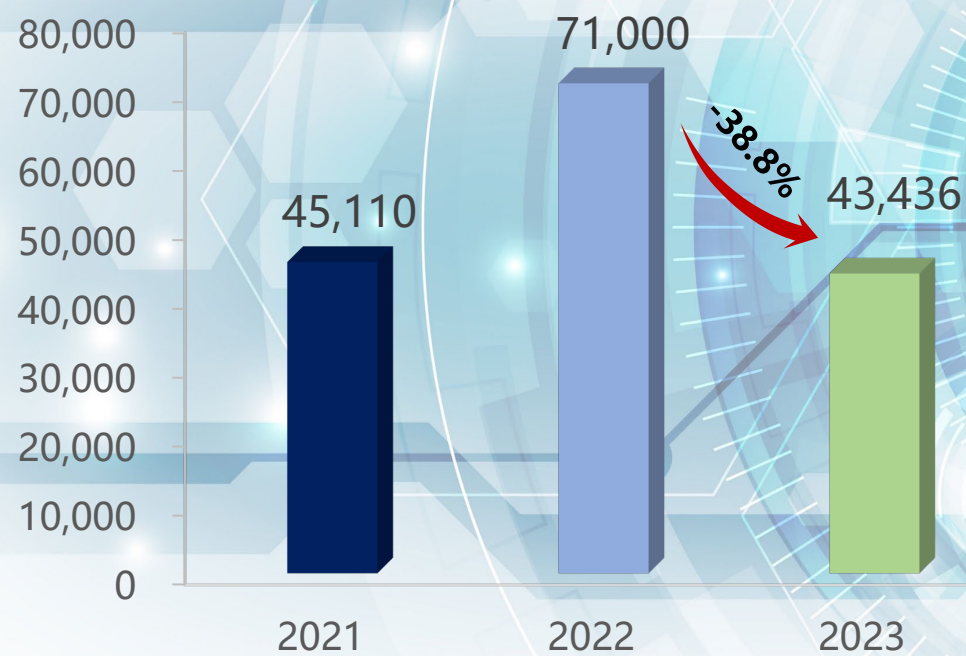


截至12月31日止年度

## 公司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1/1.7" 及以上的模组

(单位: 千件)



截至12月31日止年度

# 扩大全球布局 提升大规模高端制造能力

生产基地

研发中心





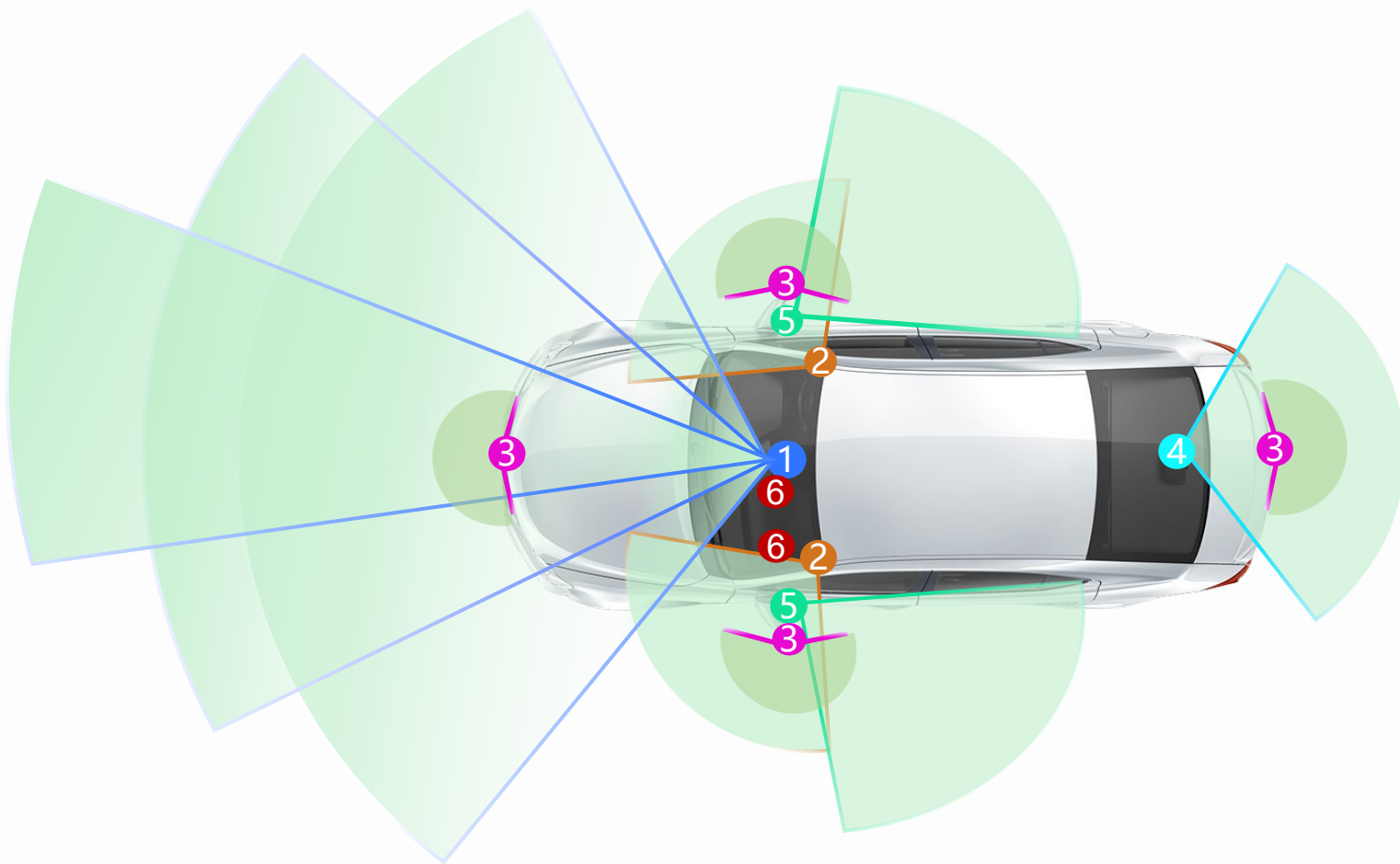
3

# 战略及展望



# 车载摄像头市场长期向好 技术升级持续发力

- ① ADAS (前视)
- ② ADAS (侧视)
- ③ 360° 环视
- ④ 倒车后视
- ⑤ 电子后视镜
- ⑥ 舱内监控



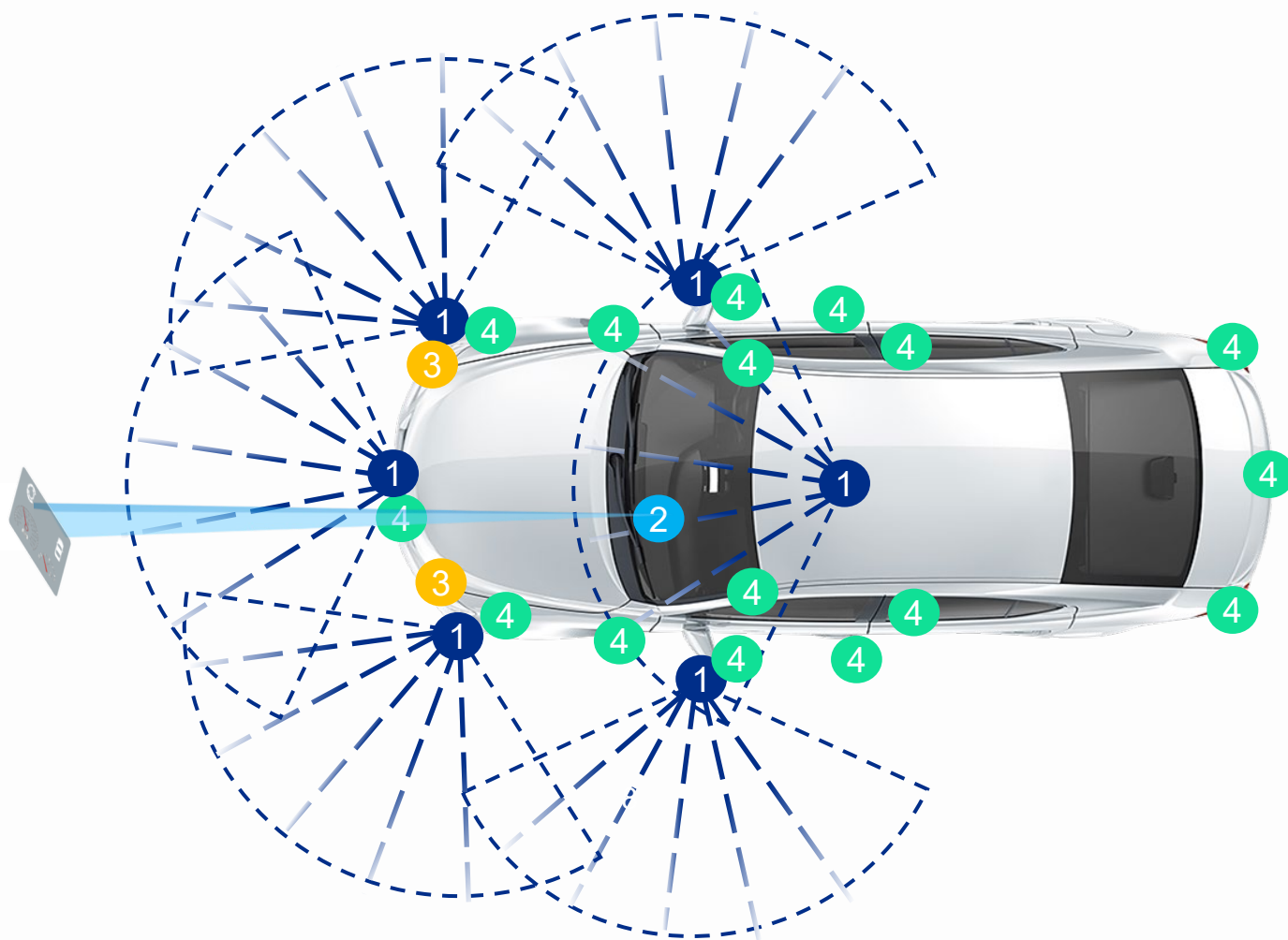
• 未来10年车载摄像头市场仍持续向好，其中感应类市场成为未来增长的主力军。



• 高端ADAS感应类产品规格持续创新，如像素升级至千万级别，玻塑混合ADAS镜头不断取得突破。



# 智能驾驶发展迅速 新兴光学应用前景广阔



- 1 激光雷达
- 2 HUD-抬头显示器
- 3 智能大灯
- 4 地面投影灯

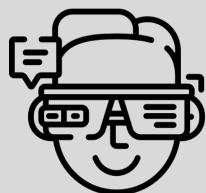
• 随着消费者对智能驾驶安全性及科技感的诉求不断提升，激光雷达、HUD、智能车灯在各种车型上的应用更为广泛。



# XR市场前景广阔 终端设备光学相关占比持续提升

- 终端设备市场规模朝万亿人民币增长
- 光学器件价值量成为终端设备BOM成本中最高的一部分

## 新个人移动终端



AR

## 空间计算



MR

## 娱乐



VR

## 整机



AR 整机



## 感知及交互



眼球/面部  
追踪

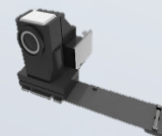


6 DOF 摄像头



3D摄像头

## XR显示



LCoS 光机



Pancake 光机



Micro LED 光机



光波导显示模块

# 摄像头规格呈现升级趋势 技术创新赋能应用落地

- AI技术、折叠形态智能手机引领高端智能手机成长，推动新一轮换机潮
- 模组马达镜头一体化技术助力摄像头的升级与创新



## 主 摄

- 大像面+大光圈
- 玻塑混合
- 小型化 (X/Y/Z轴)
- 可变光圈
- 芯片防抖

## 超广角

- 小畸变
- 超薄化
- 大光圈

## 长 焦

- 棱镜中置/后置
- 低高度长焦
- 双潜望/长焦
- 群组内对焦

## 前 置

- 超小头部
- 自动对焦/OIS
- 小广角 ( 90° )
- 超薄化
- 大光圈





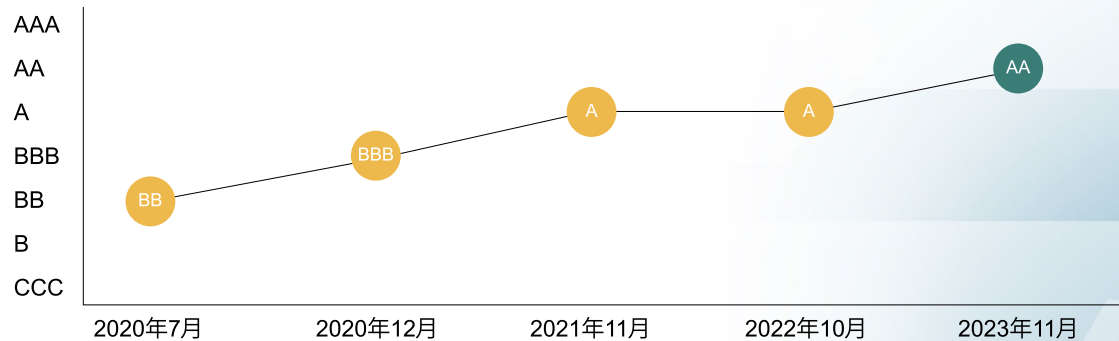
4

# ESG表现回顾

# 提升ESG管理水平 广受专业机构认可



## MSCI评级提升



## 入选ESG指数

- 《富时社会责任指数》
- 《恒生ESG 50指数》
- 《恒生可持续发展企业指数》
- 《恒生指数低碳指数》

## 荣誉

- 舜宇智能光学（余姚） - **国家级绿色工厂**
- 舜宇浙江光学、舜宇光电 - **省级绿色工厂**
- 舜宇车载光学 - **浙江省节水型企业**
- 2023国际绿色零碳节 - 绿色可持续发展贡献奖
- 第五届InnoESG Prize颁奖典礼 - ESG影响力组织奖
- 2023年第十三届公益节 - 年度可持续发展典范企业

# 践行绿色发展 为环保助力

发行3.5年期4亿美元可持续发展挂钩债券，为亚洲科技制造行业**首家**，旨在借助资本市场及金融工具助推ESG管理水平提升，树立业界标杆，并承诺2025财年较2021财年温室气体（范围一及范围二）排放强度降低20%



## 提高能源效率

- 导入全集团层面的先进电气化与数字化能源管理平台
- 引入节能设备
- 优化车间、设备布局及运行参数
- 通过工艺技术创新降低能耗



## 提高资源利用率

- 采用节水型设备
- 优化生产工艺流程
- 优化中水回收方案
- 优化包装材料及工艺
- 利用周转工具



## 能源结构转型

- 实现可再生能源转型：
  - 投资布局光伏设备
  - 增加绿电采购



## 2024年度目标:

- 清洁能源使用占比较2023年上升约13个百分点
- 温室气体（范围一及范围二）排放强度较2023年下降超过10%



5

# 附录

# 专注光电领域 追求长期健康发展

**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
- 在印度及越南设立生产基地，分别生产手机摄像模组及车载镜头
- 在德国设立附属公司

**2020**

在越南设立手机摄像  
模组生产基地

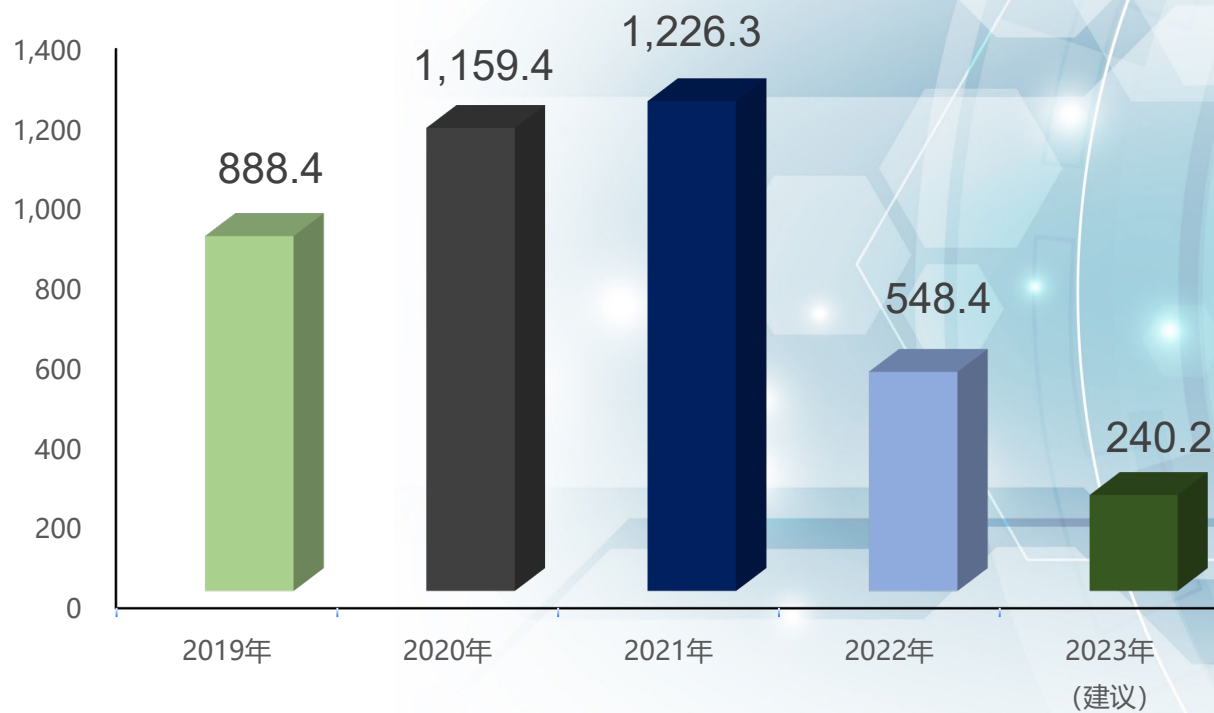
**2023**

发行3.5年期4  
亿美元可持续  
发展挂钩债券

# 秉承回报股东原则 坚持年度派息政策

## 股息

(港币百万元)



截至12月31日止年度



## 积极实施股权激励政策 保持稳定的股权架构



(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2023年12月31日

# 投资人关系及媒体关系联络

## 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