



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)

2022年全年业绩 企业简报会

2023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（「本公司」）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

ESG表现回顾

4

战略及展望

5

附录



财务概览



业绩表现符合行业整体情况

	2021	2022	变化
截至12月31日止年度 (人民币百万元)			
收入	37,496.9	33,196.9	-11.5%
毛利	8,736.2	6,605.0	-24.4%
除税前溢利	5,634.9	2,715.0	-51.8%
所得税开支	(579.0)	(240.8)	-58.4%
有效税率 (%)	10.3	8.9	-1.4ppt
本公司股东应占年内溢利	4,988.0	2,407.8	-51.7%
每股盈利 — 基本 (人民币分)	456.5	220.3	-51.8%

研发开支逐年递增

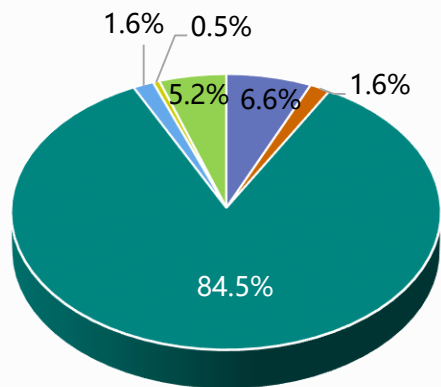
	2020		2021		2022	
截至12月31日止年度 (人民币 百万元)		(占收入 百分比)		(占收入 百分比)		(占收入 百分比)
收入	38,001.8	100.0%	37,496.9	100.0%	33,196.9	100.0%
总营运开支	3,531.2	9.3%	3,673.9	9.7%	4,084.8	12.3%
• 销售及分销开支	313.5	0.8%	274.1	0.7%	352.8	1.1%
• 研发开支	2,499.1	6.6%	2,642.2	7.0%	2,803.4	8.4%
• 行政开支	718.6	1.9%	757.6	2.0%	928.6	2.8%

财务状况稳固

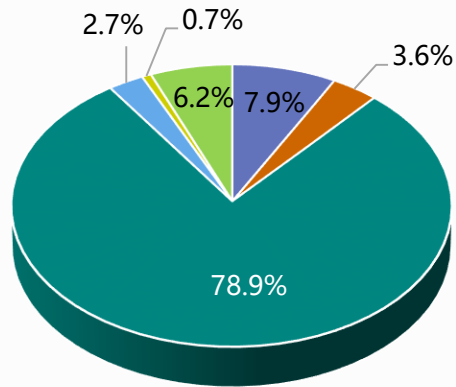
	2020	2021	2022
流动比率 (倍)	1.9	2.4	1.6
营运现金流入 (人民币百万元)	7,160.0	6,979.0	7,377.3
现金及现金等价项目 (人民币百万元)	11,560.3	14,992.7	18,104.6
• 已抵押银行存款 (人民币百万元)	3.4	18.3	9.8
• 按公允价值计入损益的金融资产 (人民币百万元)	8,480.2	8,275.3	10,086.4
• 定期存款、短期定期存款、现金及现金等价物 (人民币百万元)	3,076.7	6,699.1	8,008.4
每股净现金 (人民币分)	511.8	818.1	1,089.2
负债比率 (%)	16.8	15.6	14.4
股本回报率 (%)	29.4	24.2	11.2
资本开支 (人民币百万元)	2,798.4	2,588.9	3,113.8

车载及XR相关产品的收入占比皆逐年提升

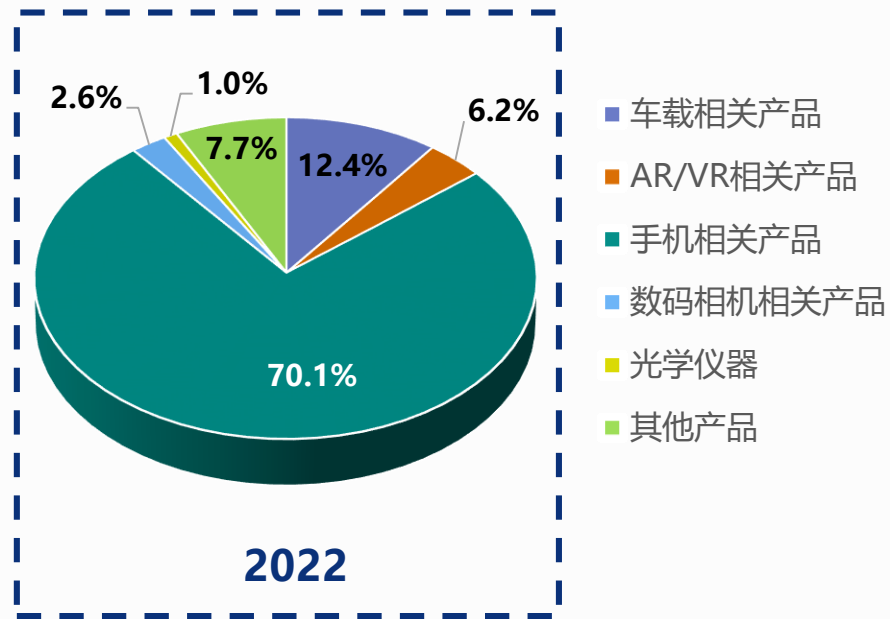
各产品应用的收入分布



2020



2021



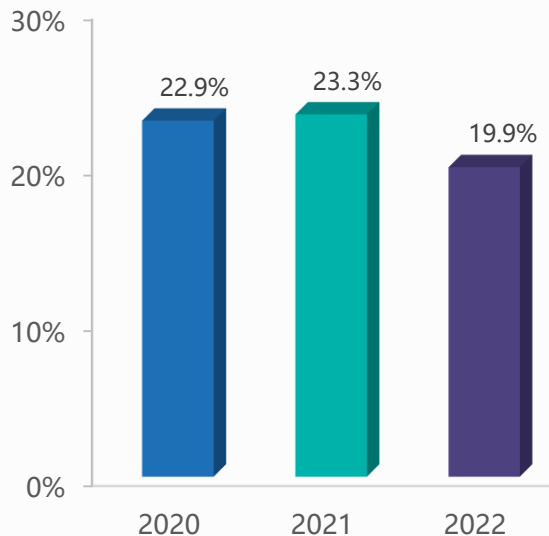
2022

截至12月31日止年度

- 车载相关产品
- AR/VR相关产品
- 手机相关产品
- 数码相机相关产品
- 光学仪器
- 其他产品

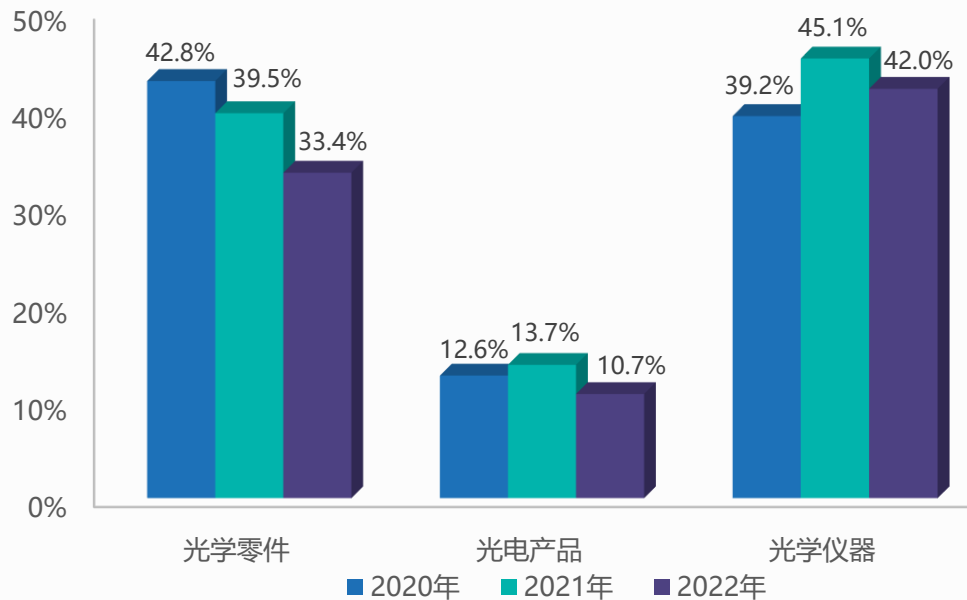
毛利率阶段性承压

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



业务回顾



光学零件



车载相关

完成研发

- **17MP前视镜头**
适用于第四级别的自动驾驶
- **2MP玻塑混合前视ADAS镜头**
首次对玻塑混合类ADAS镜头进行路跑认证及实车的路跑数据采集
- **阵列投影灯产品**

实现量产

- **多边旋转棱镜**
全球首家, 应用于LiDAR

定点项目

- **百万级高像素大灯产品**



新兴光学

完成研发

- **玻塑混合广角see through镜头**
现实和虚拟场景的交互

实现量产

- **VR双目显示模块**
改善畸变和色差, 提升VR显示效果



智能手机相关

完成研发

- **棱镜中置潜望镜头**
业内首款

实现量产

- **超微距长焦镜头**
- **超光变镜头**
业内首款
- **业内最大像面潜望镜头**
- **一英寸玻塑混合镜头**
- **200MP超薄镜头**
- **160MP超清主摄镜头**
- **超薄主摄镜头**
业内最薄, 适用于折叠机

光电产品



车载相关

完成研发

- **新一代8MP ADAS模组**
采用COB封装技术
- **主动除雾模组**

实现量产

- **全系列ADAS模组**
包括1.7MP、2MP和8MP, 且适配Mobileye、英伟达及地平线平台

定点项目

- **新增7个8MP ADAS模组定点项目**



机器人视觉

实现量产

- **See through高像素模组**
现实和虚拟场景的交互
- **广角线性ToF摄像模组**
首次在扫地机器人领域实现同步建图和避障应用
- **线结构光摄像模组**
应用于扫地机器人领域
- **基于ToF的模块相机**
首次在服务机器人领域实现避障应用



智能手机相关

完成研发

- **棱镜中置潜望模组**
业内首款

实现量产

- **业内最大像面潜望模组**
- **一英寸OIS模组**
业内首款
- **160MP超清主摄模组**
- **超薄主摄模组**
业内最薄, 适用于折叠机



智能装备

完成研发

- **车载模组自动化生产线体**
可应用于车载模组从镜头与芯片的自动对准、组装到车载模组半成品及成品检测的各大工序，处于行业领先水平

实现量产

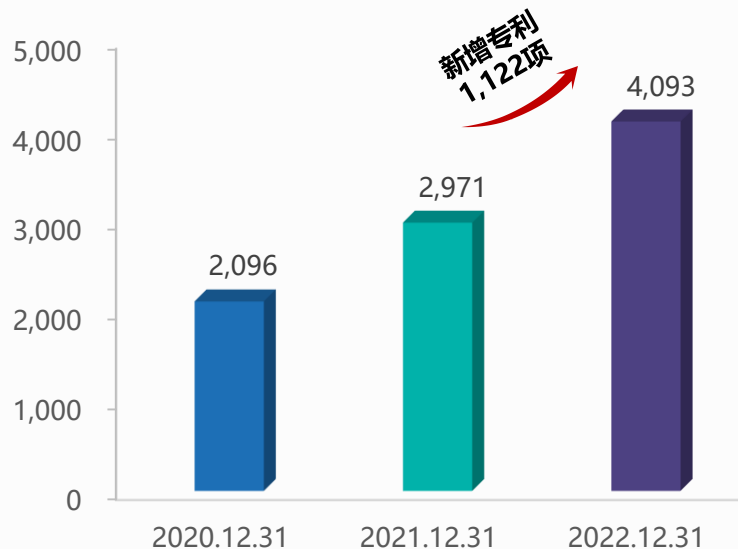
- **手机镜头检测一体化线体**
整体效率和工艺技术均处于行业领先水平



显微镜

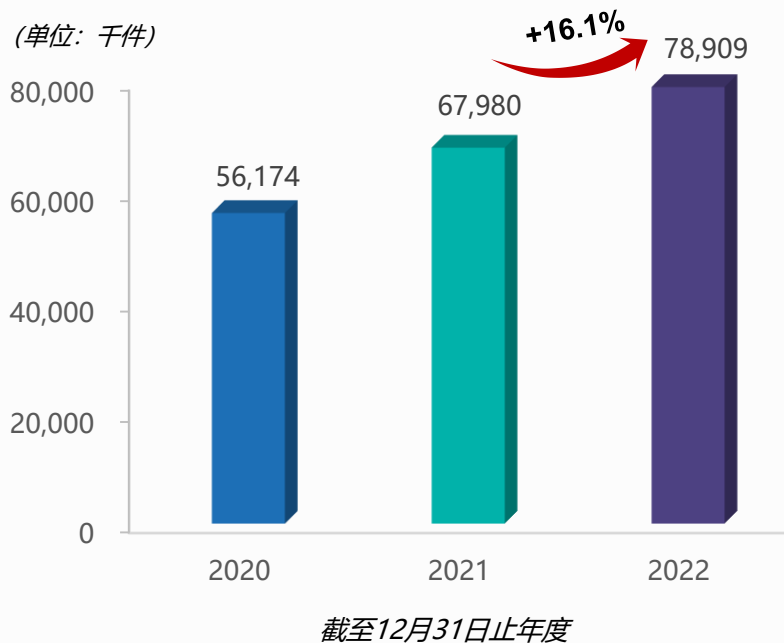
- **45mm齐焦超级复消色差系列100X浸油物镜具备量产能力**
国内首款，可实现高分辨率、高精度科研领域的成像

已获授权专利数量

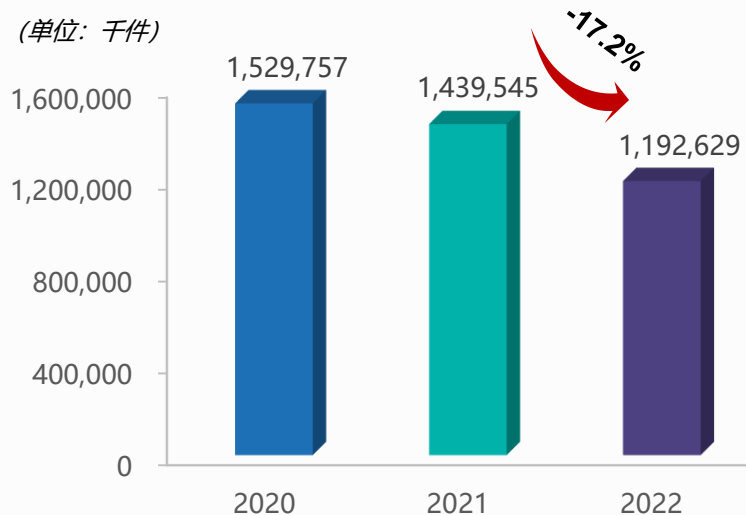


- ◆ 2022年新增1,122项已获授权专利，其中发明专利新增576项
- ◆ 于2022年12月31日，有3,991项专利正在申请当中，主要涉及汽车、AR/VR、机器人及手机等领域

公司车载镜头出货量

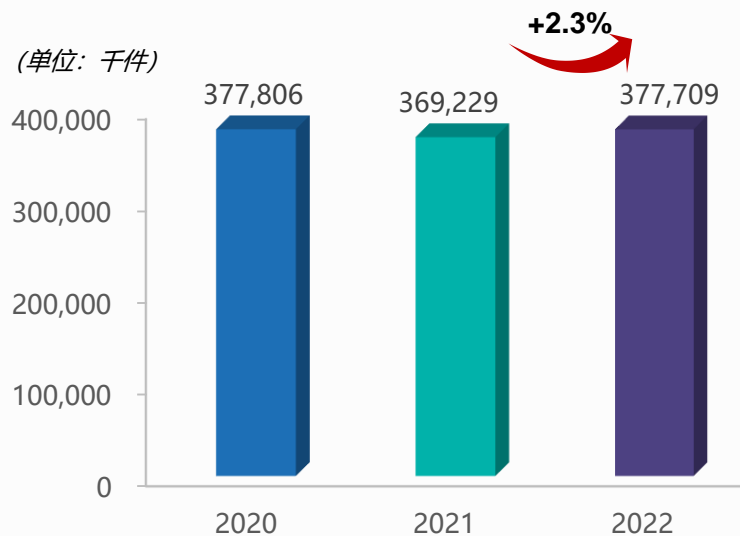


公司手机镜头出货量



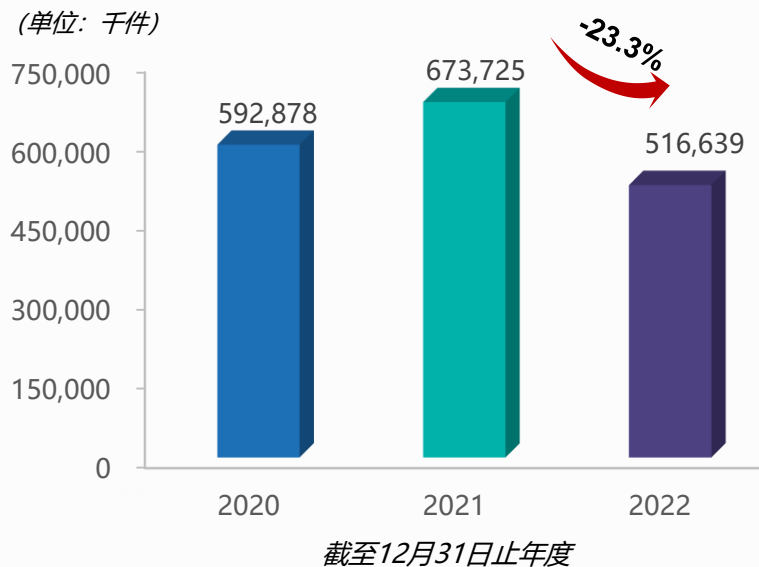
截至12月31日止年度

公司6P及以上手机镜头出货量



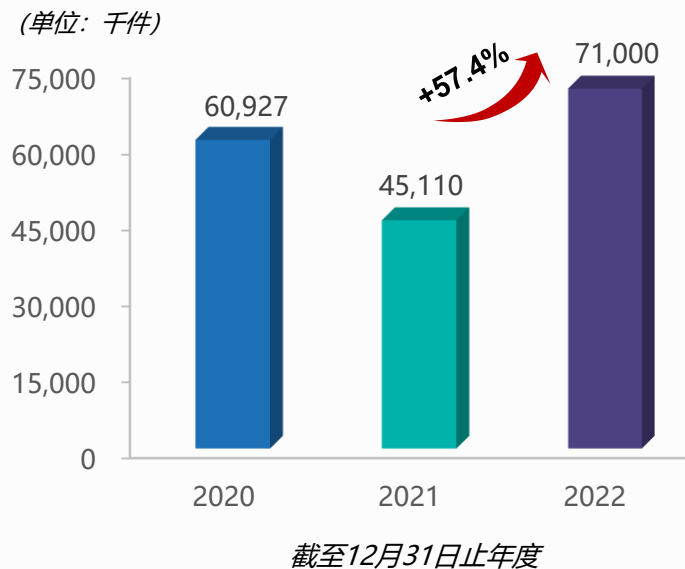
截至12月31日止年度

公司手机摄像模组出货量



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



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



奖项及荣誉

舜宇车载光学 荣获

- 「最佳供应商奖」 --法可赛 (太仓) 汽车配件有限公司
- 「2022年余姚市人民政府质量奖」 --余姚市人民政府

舜宇智领技术 荣获

- 「质量卓越奖」 --理想汽车
- 「2022年度优秀战略合作伙伴奖」 --北京四维图新科技股份有限公司

舜宇智能光学 (余姚) 荣获

- 「2022年浙江省级绿色低碳工厂」 --浙江省经济和信息化厅

舜宇浙江光学 荣获

- 「2021年优秀质量奖」 「2021年最佳创新奖」 --维沃移动通信有限公司
- 「联合技术创新奖」 --荣耀终端有限公司
- 「2021年度最佳合作伙伴奖」 「2021年度最佳质量奖」 --丘钛微电子科技股份有限公司

舜宇信阳光学 荣获

- 「2021年度最佳供应商奖」 --厦门松下电子信息有限公司

舜宇光电 荣获

- 「2021年最佳创新奖」 --维沃移动通信有限公司
- 「2021年度最佳供应商奖」 --小米通讯技术有限公司
- 「最具创新奖」 --OPPO广东移动通信有限公司

舜宇光学科技

- 「港股上市公司最佳投资者关系奖」 --证券时报
- 「投资者关系大奖」 香港指数成份股 (恒生指数) 类别 --华富卓越投资者关系大奖2021评选
- 「2021胡润中国民营企业可持续发展百强榜」 第46位 --胡润研究院
- 「2022福布斯中国可持续发展工业企业TOP50」 --福布斯中国
- 「2022 InnoESG奖项」 之「ESG大奖」 --社群创客基金



3

ESG表现回顾

实施ESG战略 引领可持续发展方向

- 为支持中国的“30·60”双碳目标，公司从社会、环境和经济发展三大角度制定可持续发展战略，承诺在2028年之前实现碳达峰，2058年之前实现碳中和。

可持续发展
支柱

关键战略
重点



社会责任

- 实施安全管理
- 为员工提供培训和发展机会
- 保障平等、健康和安全的
工作环境



环境责任

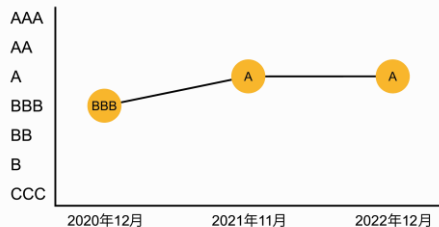
- 减少温室气体排放
- 减少危废排放
- 提高资源使用效率



经济发展责任

- 促进经济发展
- 提供社会保障
- 扶持文化教育

MSCI评级提升



ESG入选指数

- 《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》
- 《恒指低碳指数》



2028年之前
实现碳达峰



2058年之前
实现碳中和

践行绿色发展 为环保助力

- 承诺扭转排放密度上升趋势，制定减碳目标：2025财年较2021财年温室气体（范围一及范围二）排放密度降低20%。
- 发行3.5年期4亿美元S条例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。



提高能源效率

- 引入节能设备
- 改造热回收水泵
- 联动控制冷水机组及水泵



提高资源利用率

- 优化清洗工艺
- 优化模具开发工艺
- 优化包装材料及方式
- 回收再利用包装



能源结构转型

- 实现可再生能源转型
 - 投资布局光伏设备
 - 购买绿电

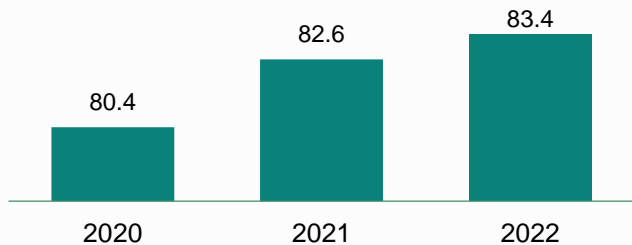
 舜宇光学科技
SUNNY OPTICAL TECHNOLOGY

肩负社会责任 促进和谐共荣

- 公司深知其日常企业运营中蕴含的社会影响力，长期致力于通过包括深化员工关爱、以安全生产为先、保障化学品安全及加强供应链管理在内的一系列举措促进社会的和谐发展。

员工满意度不断提升

分数 (百分制)



积极保障安全生产



生产安全



零 死亡率



零 职业病



零 重大安全事故

在日常运营管理中体现社会责任

- 将可持续发展理念深入研发战略，积极推进清洁技术的研发与应用
- 在公司网站公开披露《化学品管理声明》和《废弃物管理声明》
- 严格执行有害物质管控
 - 所使用的化学品100%进行识别
 - 通过工艺突破，将识别的含有受限物质的原材料替换成更为环保的材料
- 在部分工序将人工进行自动化替代以消除职业病危害

持续为构建可持续供应链而努力

- 在公司网站公开披露《供应链管理体系》的申明
- 要求供货商符合企业社会责任行为准则，并向其上游供应商传达可持续发展理念
- 每年对供货商进行风险评估，并对合格的供货商进行持续性的关注
- 鼓励供货商使用环保的产品或服务
- 每年对供货商进行至少一次绿色物质培训

优化ESG治理 实现从上而下的管理

- 公司已建立由董事会、审核委员会和ESG管理推进小组构成的三级ESG管理框架，以实现自上而下的ESG事宜监管，并将ESG治理融入到各业务单元的常态化工作中。



董事会多元化

- 采用《董事会成员多元化政策》
- 体现性别多元化
 - 董事会新增1名女性独立非执行董事
 - 审核委员会、薪酬委员会、提名委员会各增加1名女性独立非执行董事作为委员
- 已初步订立提升董事会多元化的目标和时间表

风险管理

- 完善风险管理制度
- 完善风险管理政策框架
- 将风险管理融入常态化运营中
- 将风险管理纳入绩效考核，并推动标杆管理经验分享
- 进行风险管理数字化建设

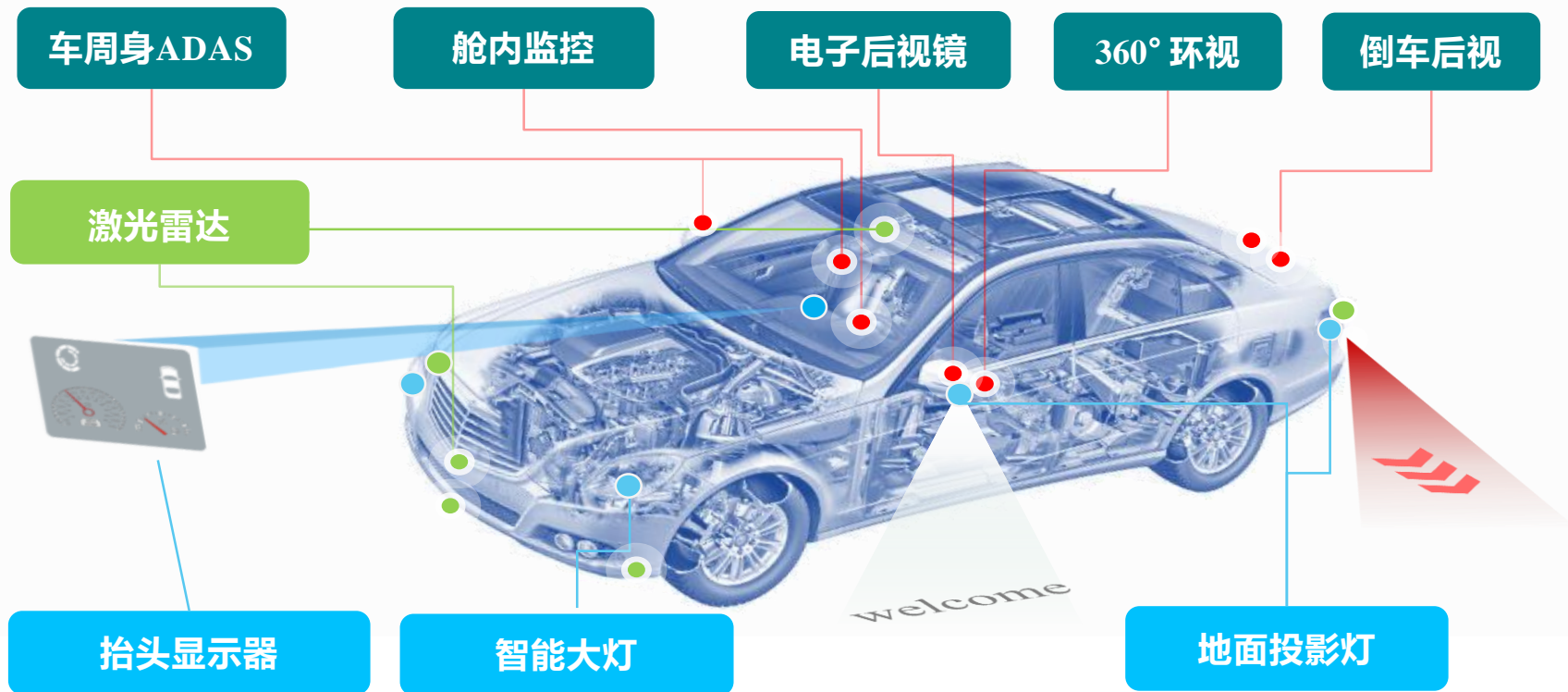
商业道德

- 在公司官网公开廉洁目标和《反贪污制度》、《举报须知和奖励、保护办法》
- 设立企业文化小组负责廉洁诚信的文化建设，并对干部进行监督考核
- 在多渠道设立举报投诉平台，包括电话、邮箱、微信公众号等
- 进行多种方式的培训、宣讲活动，覆盖董事会全体成员、敏感岗位人员、系长及以上管理干部、集团职能部门成员



4 战略及展望

自动驾驶发展迅速 光学应用潜力巨大



明确车载光学相关产品战略定位 打造持续增长驱动力

车载摄像头相关产品

- 随着ADAS和自动驾驶技术的长远发展，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车载摄像头增长的主力军
- 规格持续提升，如像素升级至千万级别，并将会持续升级



车载镜头/模组

战略定位:

- 与Tier 1、平台厂商及汽车终端厂商展开全方位合作，进一步提升全球市占率

激光雷达相关产品

- 2022年是激光雷达上车元年，预计2022年后激光雷达前装量产会进入密集上车期，未来五年内激光雷达市场规模呈现稳步上升趋势



核心光学
元件/组件

战略定位:

- 聚焦核心光学元件和组件的设计加工
- 为各种激光雷达原理（机械式、MEMS、3D Flash、多边扫描）提供代工服务

投显相关产品

- 2022年AR-HUD落地步伐进一步加快，越来越多的自主品牌将AR-HUD作为智能座舱的主打卖点之一
- 随着汽车智能化发展，车灯正从简单照明走向智能化、像素化的新赛道，成像内容越来越丰富，预计未来智能车灯市场需求将持续增加



抬头显示/
智能车灯
相关产品

战略定位:

- 继续加快HUD多元化产品的研发和市场推广，最大化满足客户需求
- 拓展地面投影灯产品线，并突破车灯前沿技术，进行量产迭代以抢占市场先机

显示



菲涅尔



Pancake



AR光波导片

感知和交互



解决方案

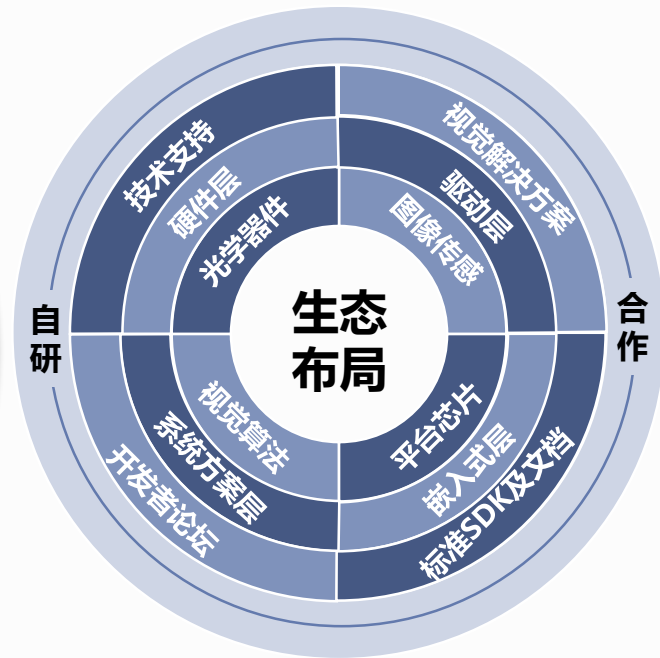
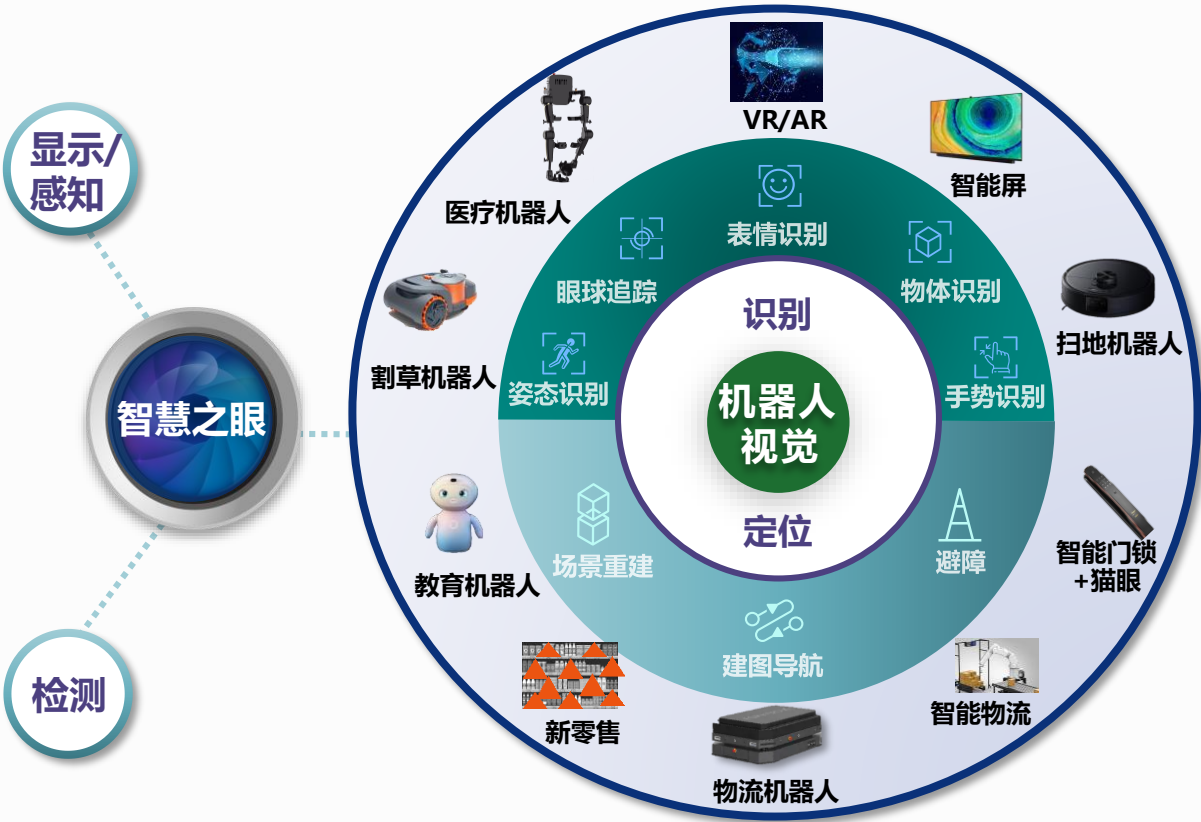


AR



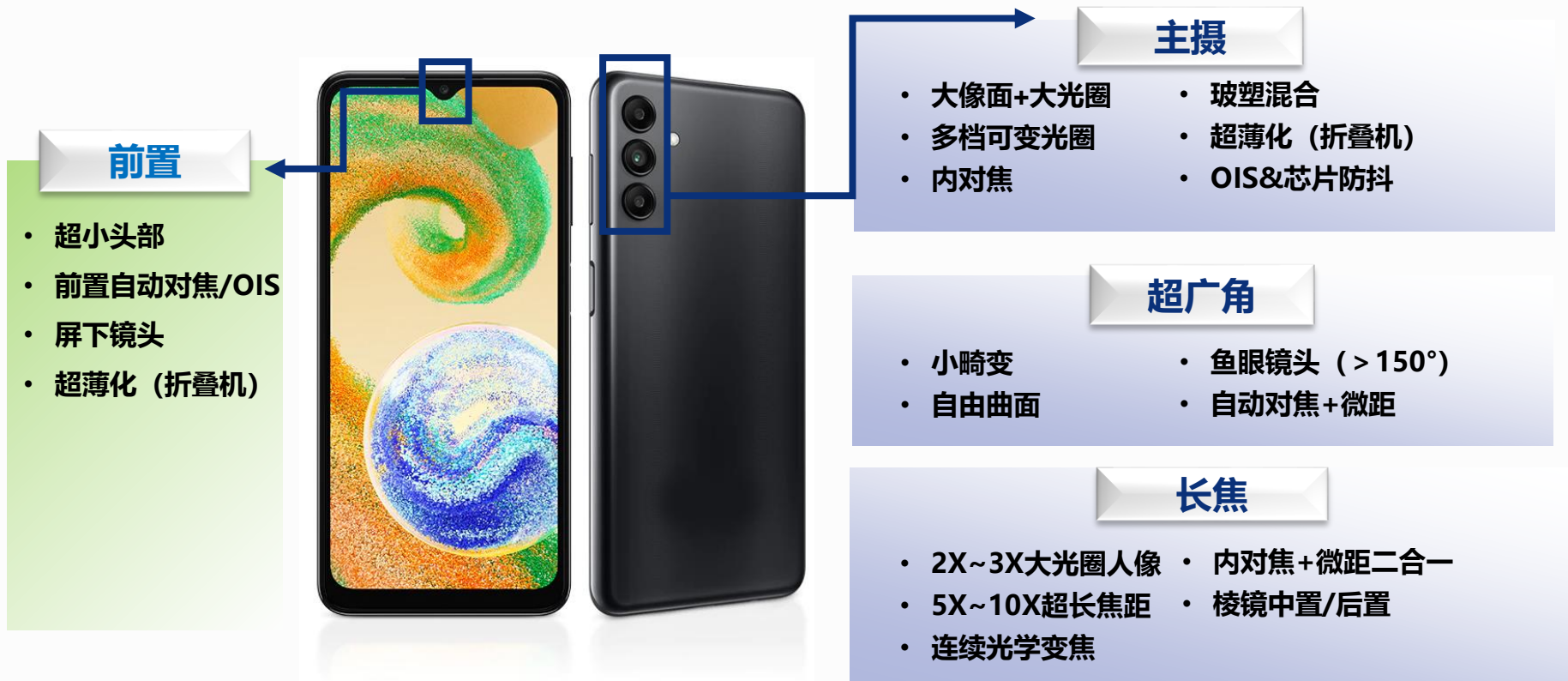
VR

把握市场新机遇 抢占行业先机



智能手机的摄像头规格持续升级

- 摄像头规格升级趋势不变，模组马达镜头一体化技术成为创新的又一突破点





附录



发展历程

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
- 在印度及越南设立新的生产基地，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

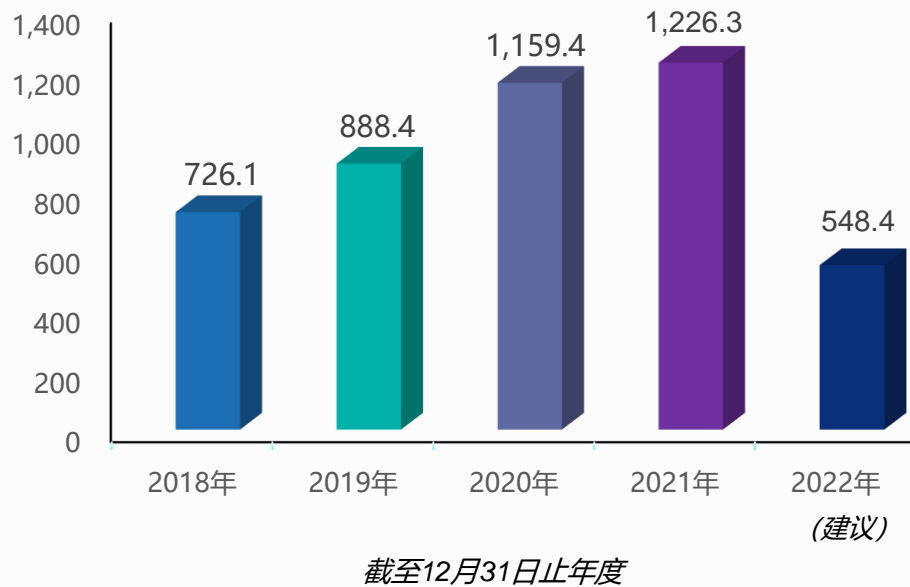
在越南设立新的手机摄像模组生产基地

2023

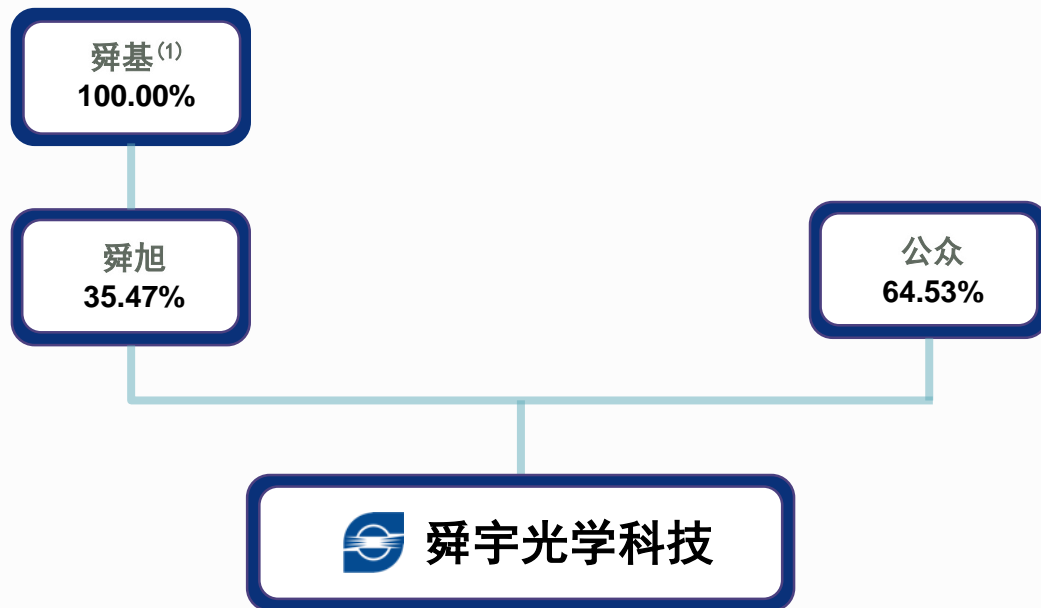
发行3.5年期4亿美元S条例可持续发展挂钩债券

股息

(港币 百万元)



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2022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