



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年中期业绩 企业简报会

2022年8月

The information contained in this presentation is intended solely for your personal reference. Such information is subject to change without notice, its accuracy is not guaranteed and it may not contain all material information concerning Sunny Optical Technology (Group) Company Limited (the “Company”). The Company makes no representation regarding, and assumes no responsibility or liability for, the accuracy or completeness of, or any errors or omissions in, any information contained herein.

In addition, the information contains projections and forward-looking statements that may reflect the Company’s current views with respect to future events and financial performance. These views are based on current assumptions which are subject to various risks and which may change over time. No assurance can be given that future events will occur, that projections will be achieved, or that the Company’s assumptions are correct. It is not the intention to provide, and you may not rely on this presentation as providing, a complete or comprehensive analysis of the Company's financial or trading position or prospects.

This presentation does not constitute an offer or invitation to purchase or subscribe for any securities or financial instruments or to provide any investment service or investment advice, and no part of it shall form the basis of or be relied upon in connection with any contract, commitment or investment decision in relation thereto.

目 录

1

财务概览

2

业务回顾

3

展望

4

附录

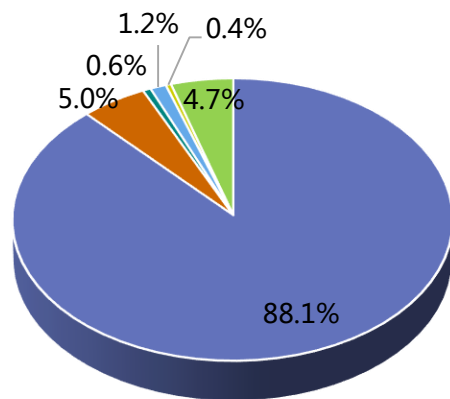
1 财务概览

	1H21	1H22	变化
(人民币百万元)			
收入	19,833.4	16,971.8	-14.4%
毛利	4,946.4	3,522.4	-28.8%
除税前溢利	3,229.0	1,683.8	-47.9%
所得税开支	(522.3)	(304.9)	-41.6%
有效税率 (%)	16.2	18.1	+1.9ppt
本公司股东应占期内溢利	2,688.0	1,357.9	-49.5%
每股盈利 — 基本 (人民币分)	245.9	124.1	-49.5%

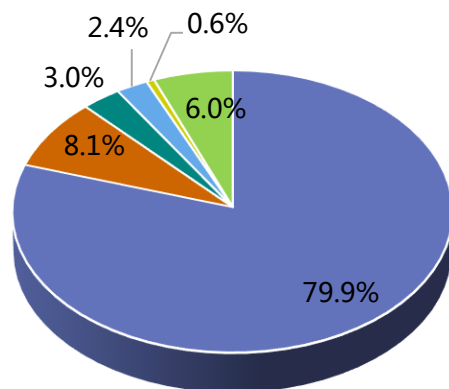
	1H20		1H21		1H22	
(人民币 百万元)		(占收入 百分比)		(占收入 百分比)		(占收入 百分比)
收入	18,863.8	100.0%	19,833.4	100.0%	16,971.8	100.0%
总营运开支	1,537.4	8.2%	1,853.5	9.4%	2,069.6	12.3%
• 销售及分销开支	136.0	0.7%	155.5	0.8%	163.4	1.0%
• 研发开支	1,068.0	5.7%	1,320.8	6.7%	1,468.2	8.7%
• 行政开支	333.4	1.8%	377.2	1.9%	438.0	2.6%

	1H20	1H21	1H22
流动比率 (倍)	1.8	2.1	1.8
营运现金流入 (人民币 百万元)	2,003.9	2,395.9	1,571.1
现金及现金等值项目 (人民币 百万元)	7,516.7	11,872.9	14,419.2
• 已抵押银行存款 (人民币 百万元)	3.8	4.7	7.1
• 按公允价值计入损益的金融资产 (人民币 百万元)	5,702.4	8,420.2	8,279.4
• 定期存款、短期定期存款、银行结余及现金 (人民币 百万元)	1,810.5	3,448.0	6,132.7
每股净现金 (人民币 分)	122.8	534.5	747.0
负债比率 (%)	19.9	16.4	16.3
股本回报率 (%)	13.0	14.6	6.5
资本开支 (人民币 百万元)	1,526.7	1,061.3	1,364.3

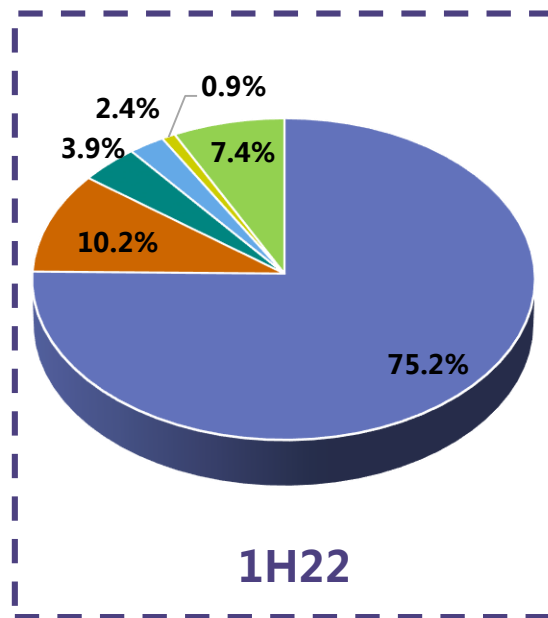
各产品应用的收入分布



1H20



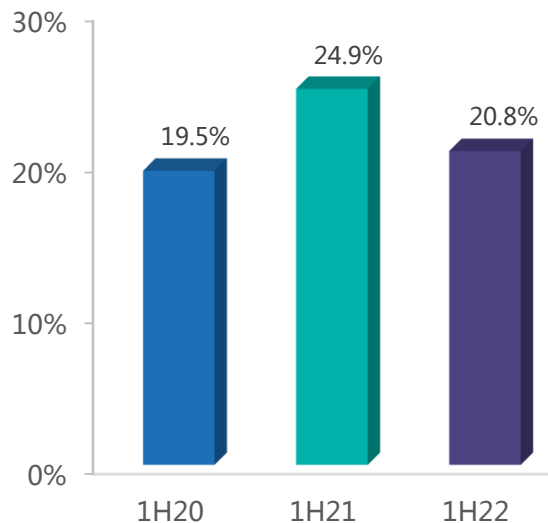
1H21



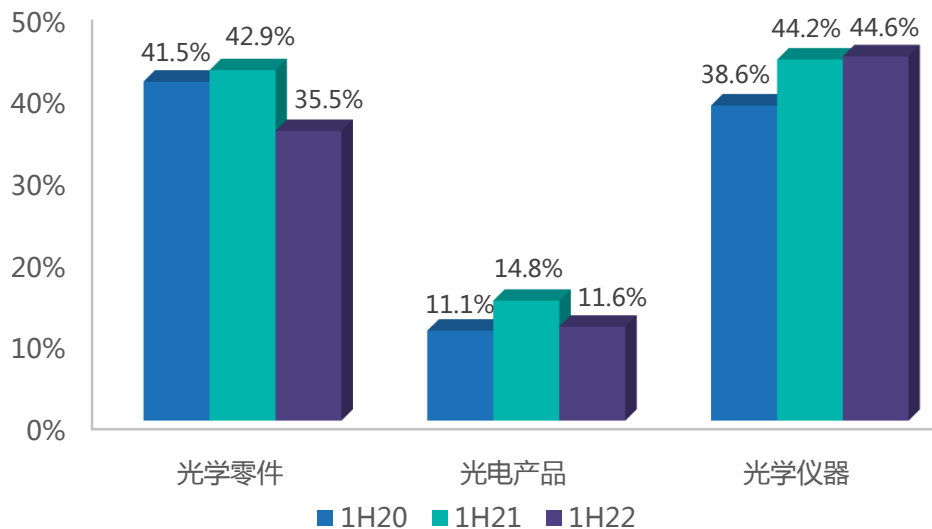
1H22

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

综合毛利率



各业务单元毛利率



2

业务回顾

光学零件

光电产品

光学仪器



智能手机相关

完成研发

- 一英寸玻塑混合镜头
- 两亿像素超薄镜头
- 前置广角（100°）小头部镜头

实现量产

- 超薄超小头部镜头
适用于折叠手机
- 两亿像素超大像面（1/1.22"）镜头
- 双自由曲面镜片超广角镜头



车载相关

完成研发

- 多款500万像素玻塑混合舱内监控镜头
*实现驾驶员监控和乘客监控二合一，并
获得多家车厂的平台化项目*

实现量产

- 300万像素玻塑混合侧视ADAS镜头
提高通光量，缩小尺寸，大幅降低成本
- 300万像素大光圈（FNo.1.6）玻塑混合
环视镜头
*通过高精度温漂控制技术，攻克大光圈易
跑焦难点*



新兴光学

完成研发

- AR光机投影镜头
超小尺寸，且温漂性能优异

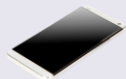
实现量产

- 新一代VR空间定位镜头
*进一步改善温漂问题以提高空间定位的
稳定性*
- VR pancake 模块

光学零件

光电产品

光学仪器



智能手机相关

完成研发

- 内对焦摄像模组
行业首款
- 可调光圈OIS摄像模组

实现量产

- 超大像面（1/1.12"）OIS摄像模组



车载相关

完成研发

- 800万像素A-PHY传输技术模组
- 500万像素乘客监测模组

实现量产

- 300万像素高清环视模组
- 800万像素环境感知模组
新增三个项目

定点项目

- 新增三个800万像素环境感知模组项目



机器人视觉

- AI模块第一代标准化产品完成研发
- 视觉AI芯片批量封装设计完成并投板

3D视觉模组已量产

应用于扫地机器人（ToF和结构光方案）及商用机器人（ToF方案），且出货给行业头部客户

光学零件

光电产品

光学仪器



显微镜

- **25X无限远平场长工作距多光子水镜批量生产**

国内首款商用, 近红外宽场和多光子成像均在生命科学研究领域取得了很好的效果, 特别是大深度高空间分辨率的特点, 获得多家研究机构和高校的认可

- **近红外二区活体显微影像系统批量生产**

应用于活体生命科学领域, 在宽场微观的探测深度及分辨率方面, 达到行业领先水平

智能装备

工业领域



- **图形化晶圆自动光学检测设备完成研发**

实现晶圆表面亚微米级的缺陷检测, 处于国内领先水平

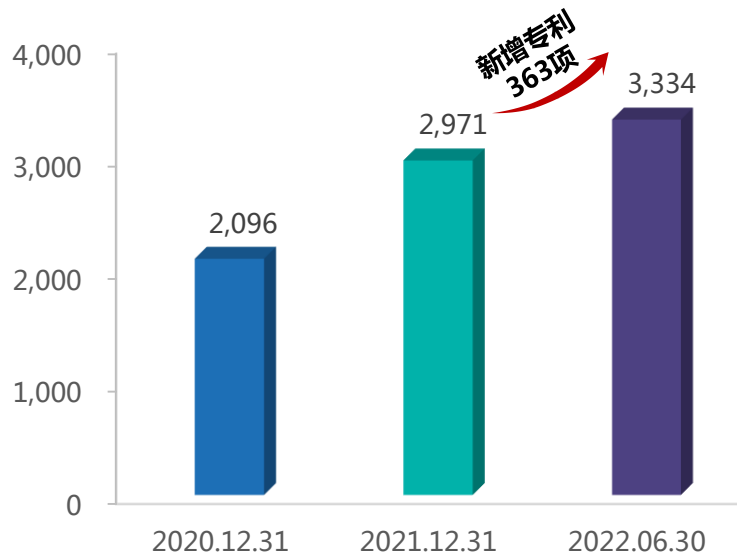
医疗领域



- **染色体核型自动显微扫描仪实现量产**

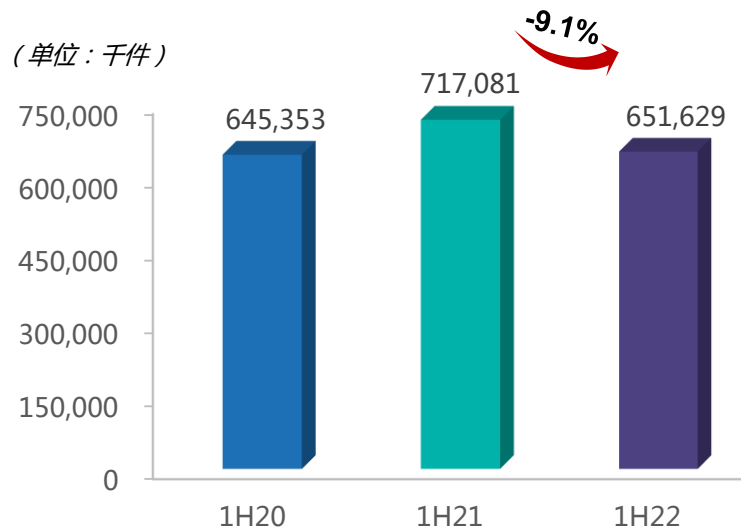
应用于产前检查、筛查和诊断、遗传病及血液肿瘤诊断等领域, 实现进口替代

已获授权专利数量

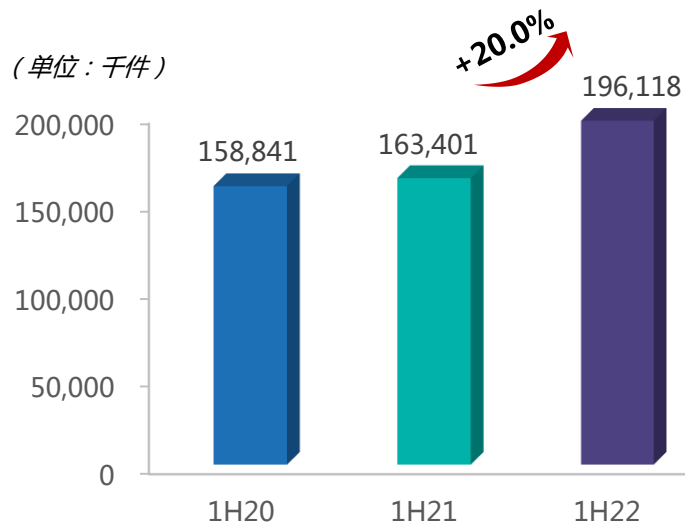


- ◆ 2022年上半年，新增363项已获授权专利，其中发明专利新增116项
- ◆ 于2022年6月30日，有4,064项专利正在申请当中，主要涉及手机、汽车、安防监控、AR/VR及机器人等领域

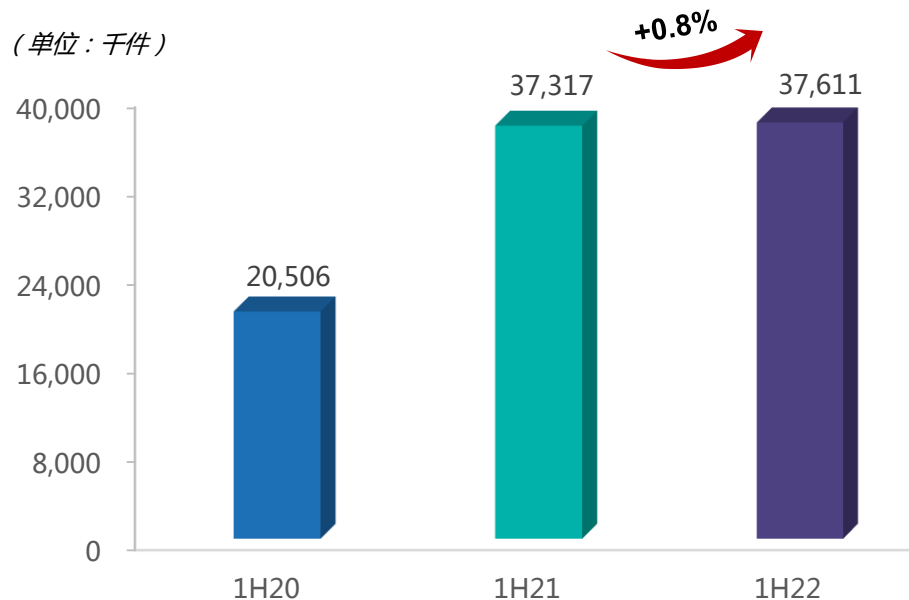
公司手机镜头出货量



公司6P及以上手机镜头出货量

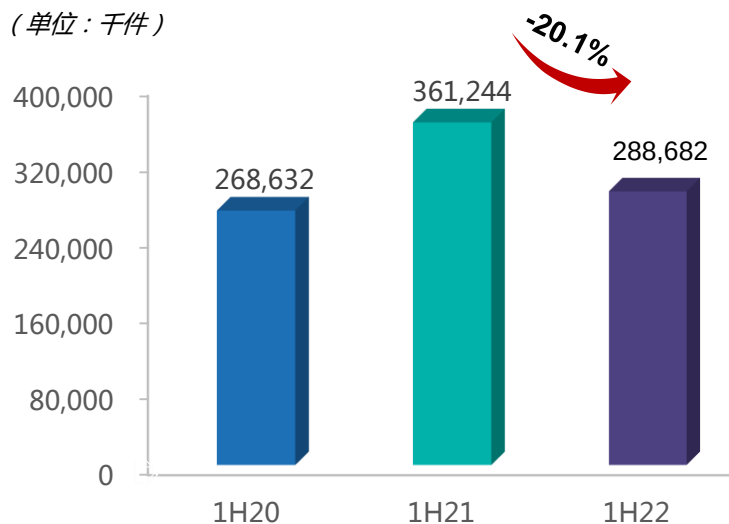


公司车载镜头出货量



公司手机摄像模组出货量

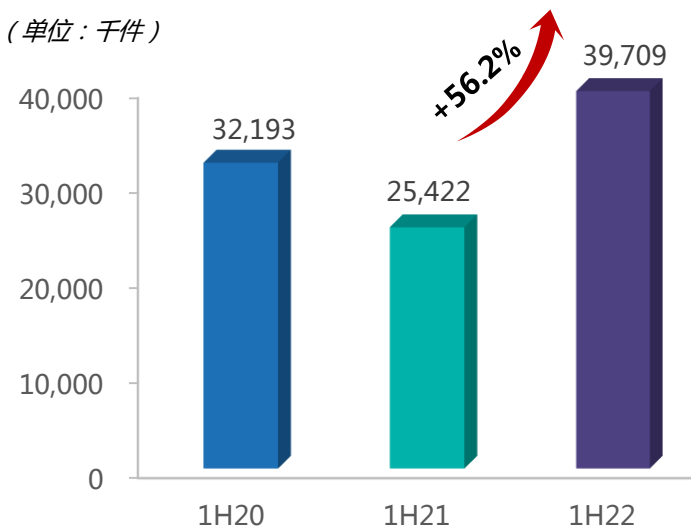
(单位：千件)



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)



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

展望

主摄

- 大像面
- 大光圈
- 连续可变光圈
- 内对焦
- 玻塑混合
- 超薄化（折叠屏）
- 双OIS & 芯片防抖

超广角

- 大角度
- 小畸变
- 自由曲面
- 鱼眼摄像头（ $> 150^\circ$ ）
- 视频防抖
- 主摄广角融合

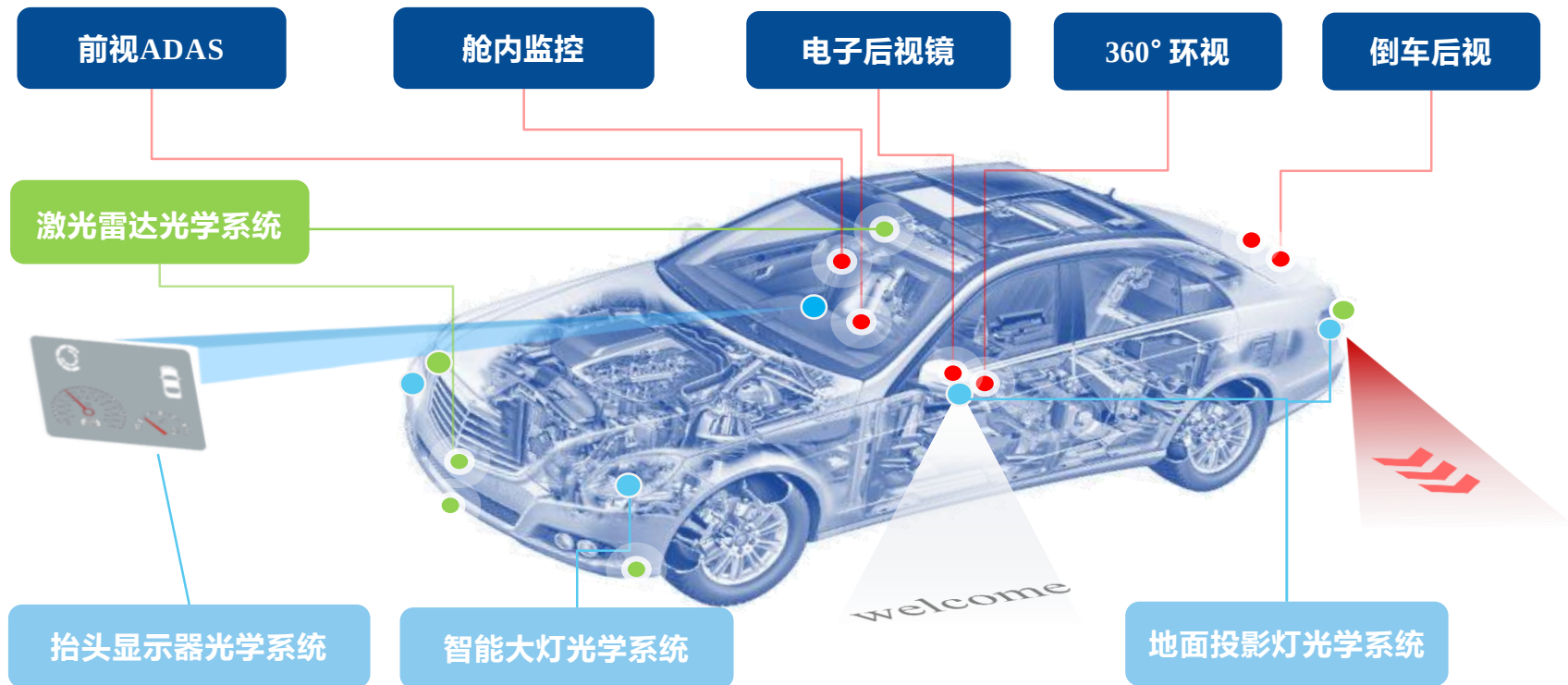
长焦

- 2X~3X实用人像
- 5X~10X超长焦距
- 连续光学变焦
- 大像面高像素
- 长焦+微距二合一

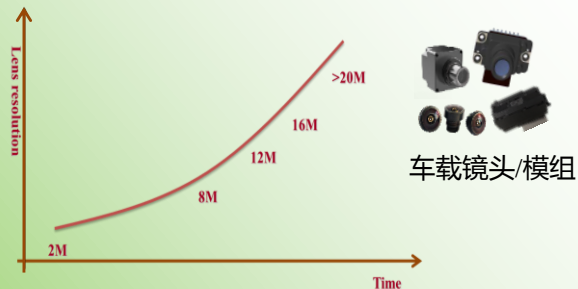


前置

- 超小头部
- 前置AF/OIS
- 大光圈屏下摄像头



车载摄像头相关产品



- 像素越来越高，越清晰可以看得越远

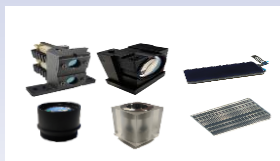


- 主动抗环境干扰要求更高，除雾、加热、除霜、自清洁

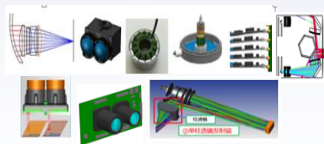
激光雷达相关产品

- 激光雷达逐渐成为新款智能电动汽车的标配
- 预计2022年-2025年激光雷达前装量产会进入密集上车期，2024年后会逐渐从高端渗透到中低端车型

战略定位:



- 聚焦发射、接收模块、收发一体模块以及核心光学元件、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

- 2021年是 AR-HUD 商业化应用元年，AR-HUD 开始逐步上车，进入规模化量产阶段
- 车灯未来会逐渐从传统照明光学向成像光学发展，且有不断向高像素发展的趋势，成像的内容也会越来越丰富

战略定位:

- 加快AR-HUD多元化产品布局，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



抬头显示/智能车灯相关产品
(包括PGU、地面投影灯模组、核心光学元件及组件)

显示

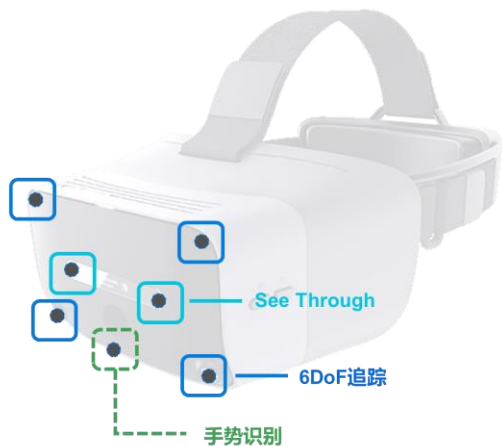


菲涅尔

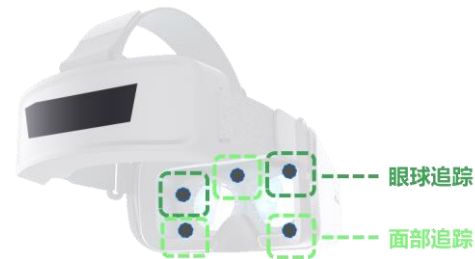


Pancake

感知



交互

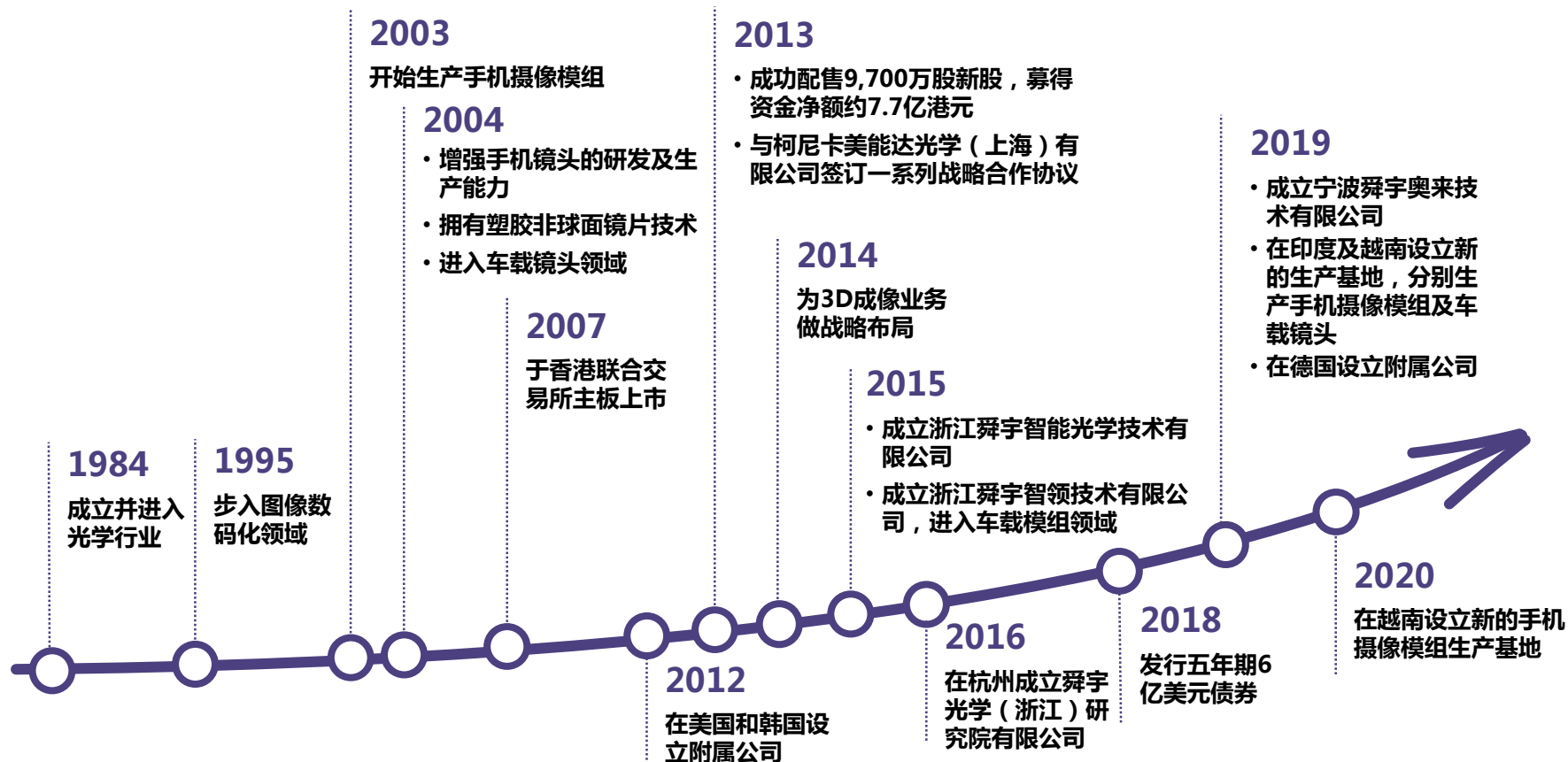




4

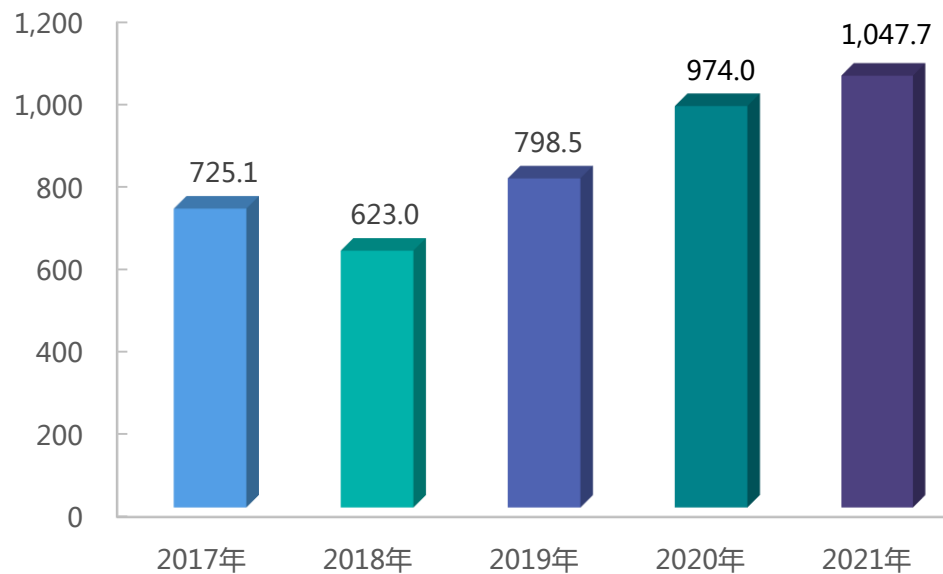
附录



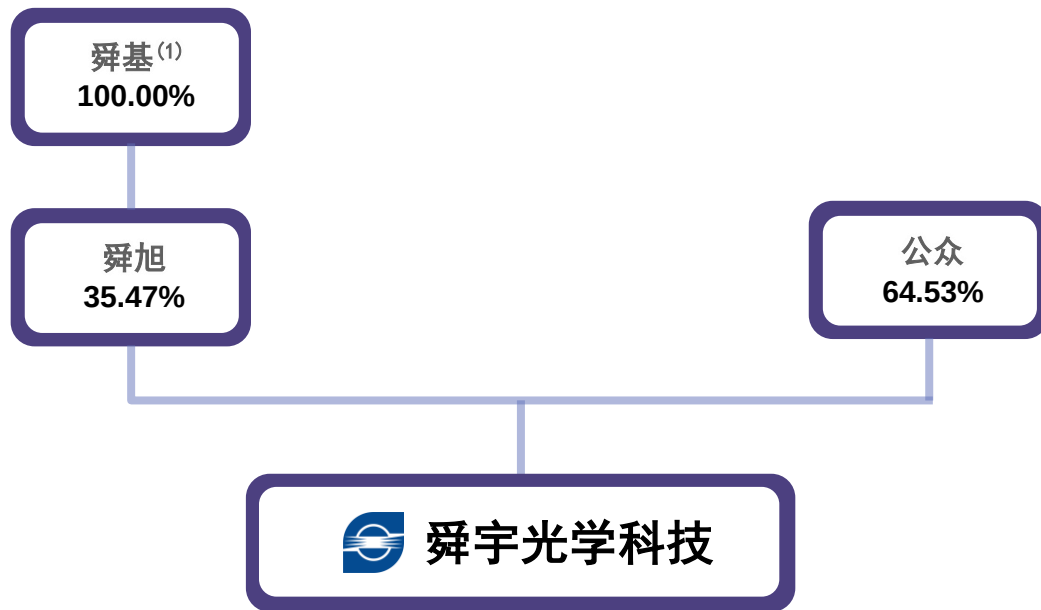


股息

(人民币 百万元)



截至12月31日止年度



(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6月30日

投资人关系：

舜宇光学科技（集团）有限公司

@ 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
中国浙江省余姚市舜科路27-29号

媒体关系：

博达浩华财经传讯（集团）有限公司

@ sunnyoptical@pordahavas.com



+852-3150 6788