



热烈欢迎

第十二届全国高校材料学科实验教学研讨会
参会领导及专家代表莅临舜宇！

M O N I T O R I N G

宁波舜宇仪器有限公司

企业介绍

2021年3月26日
www.sunnyoptical.com

目录

CATALOG



集团介绍



公司介绍



材料学科相关产品展示



其他产品展示

01

集团介绍

- 概况
- 组织架构及产品
- 发展历程
- 未来愿景

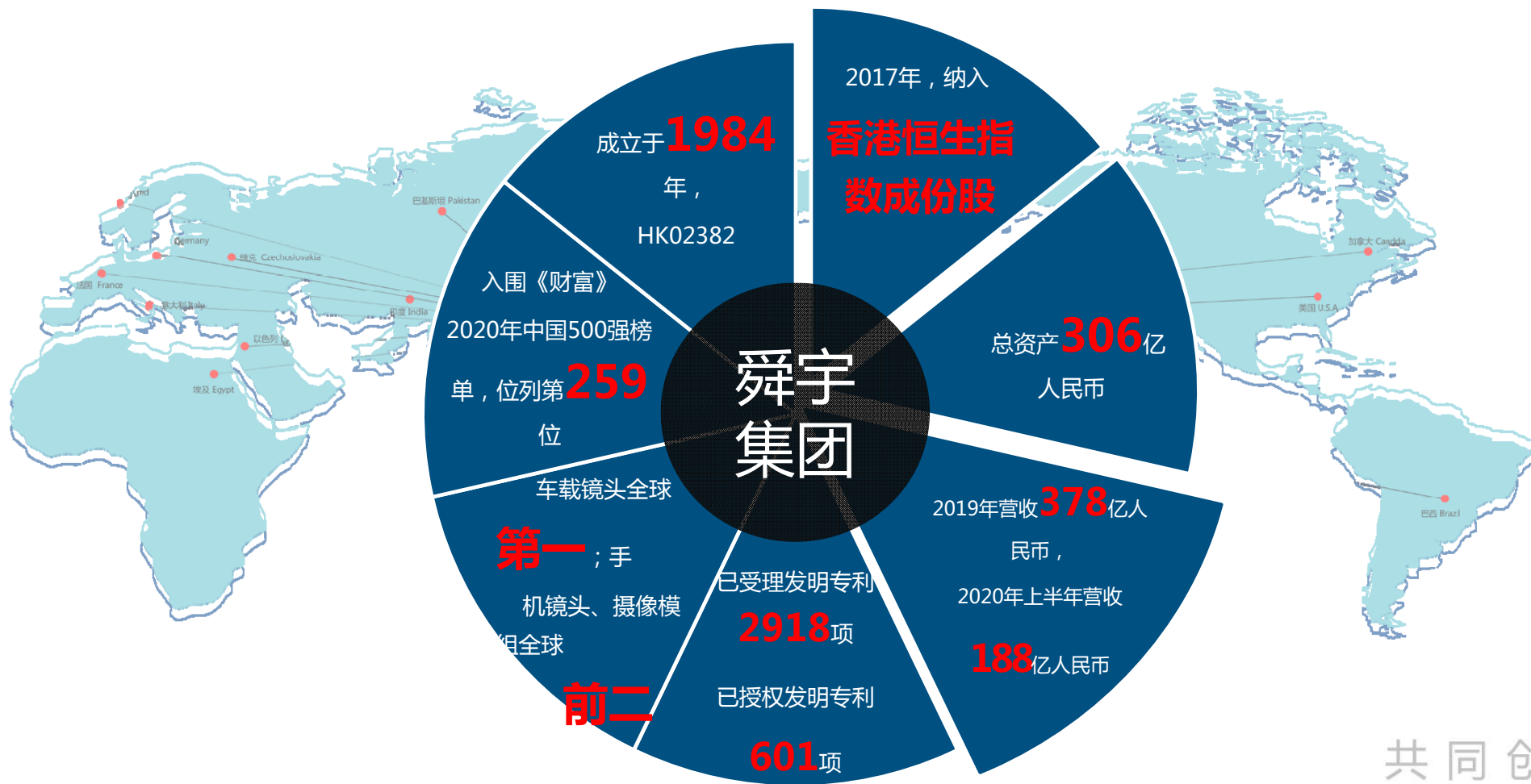
集团概况

舜宇是一家全球领先的光学制造企业，亦是**首家在香港联交所主板上市的国内光学企业**，公司主要从事光学、仪器、光电三大领域产品的研发、制造和销售。

舜宇是一家人才集聚的国家级高新技术企业，卓越管理的优秀绩效企业，造福社会的诚信责任企业。

舜宇拥有五大生产基地，五个海外技术服务中心，具有行业领先的制造能力。



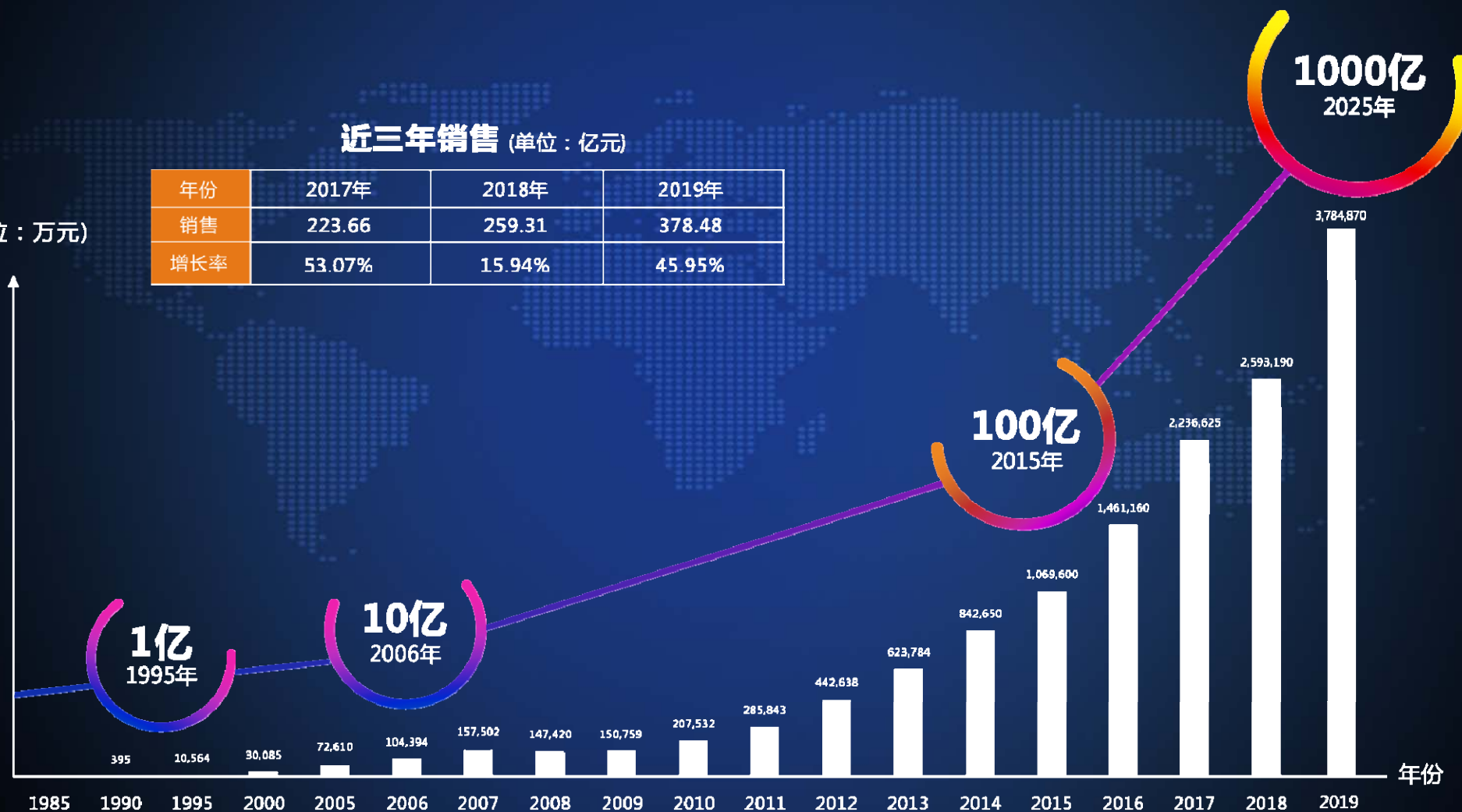


三十多年的业绩成长轨迹

近三年销售 (单位：亿元)

年份	2017年	2018年	2019年
销售	223.66	259.31	378.48
增长率	53.07%	15.94%	45.95%

(单位：万元)



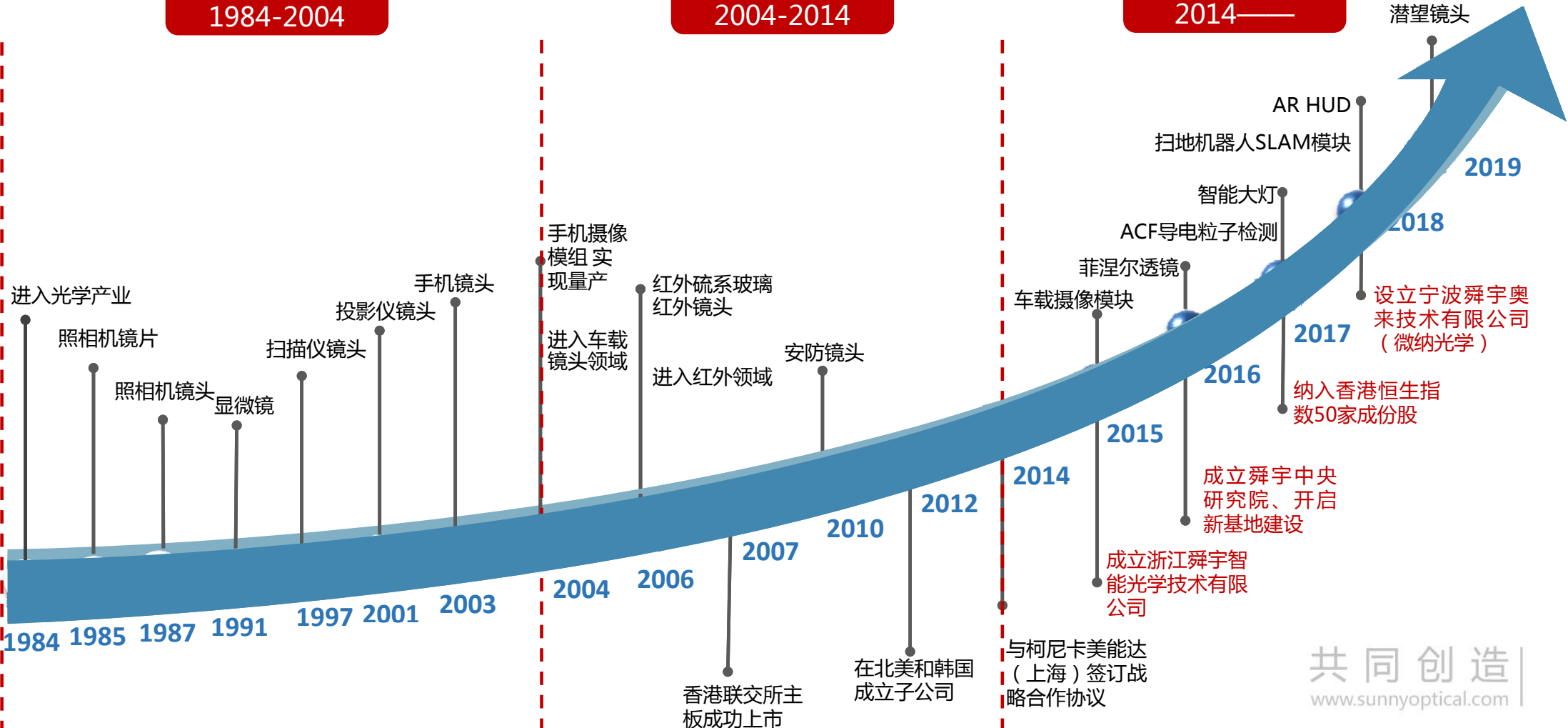
发展历程1——行业维度

传统光学
1984-2004

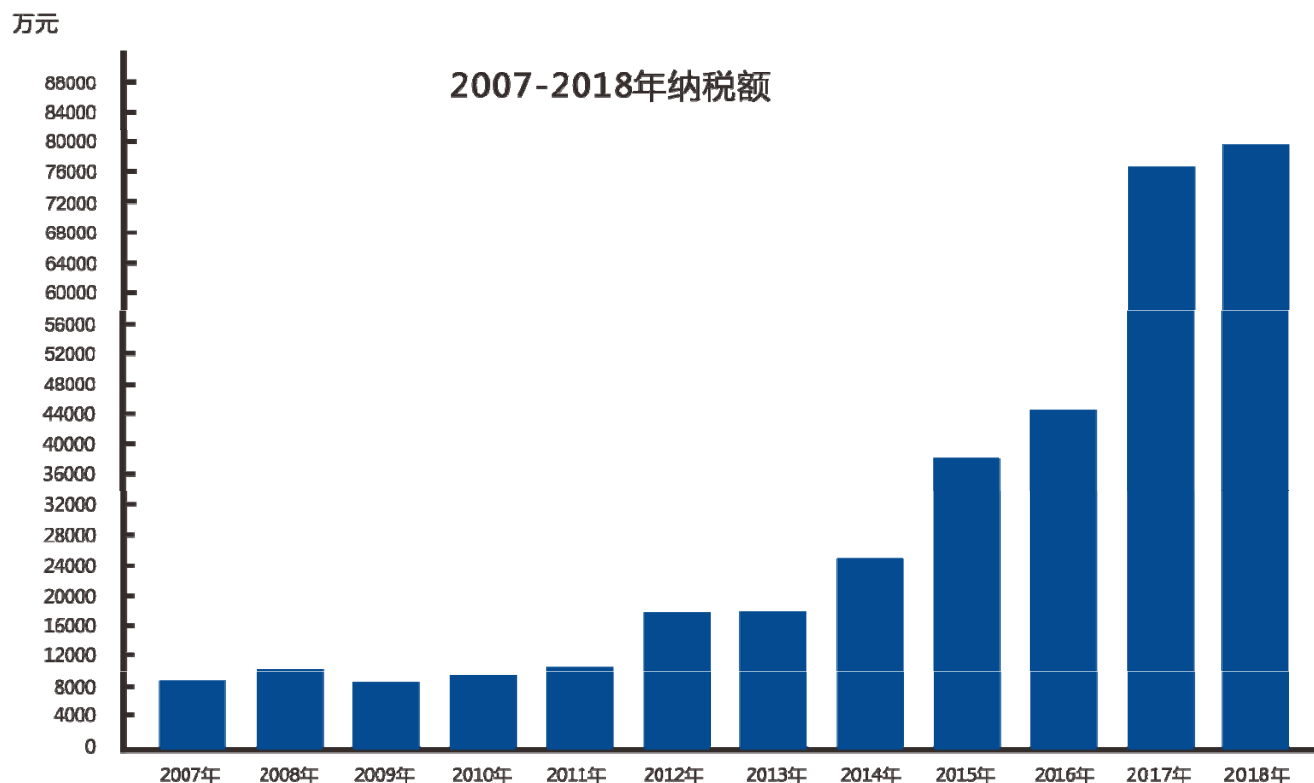
现代光学
2004-2014

智慧光学
2014——

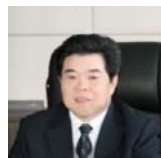
自由曲面
潜望镜头



连续多年稳居余姚市纳税第一名



垂直一体化生产模式



创始人、名誉董事长
王文鉴



执行董事、董事长
叶辽宁



执行董事、常务副总裁
王文杰

执行董事、总裁
孙泱



仪器事业

宁波舜宇仪器有限公司
宁波舜宇智能科技有限公司

光电事业

宁波舜宇光电信息有限公司
舜宇光电信息（北美）有限公司
浙江舜宇智能光学技术有限公司
宁波舜宇智行传感技术有限公司
舜宇光电信息印度有限公司

光学事业

浙江舜宇光学有限公司
信阳舜宇光学有限公司
宁波舜宇车载光学有限公司
舜宇光学（中山）有限公司
韩国力量光学有限公司
宁波舜宇红外技术有限公司
上海舜宇阳明精密光学有限公司
宁波舜宇奥来技术有限公司

研究、驻外及其他机构

舜宇（日本）有限公司
舜宇（台湾）办事处

舜宇光学（浙江）研究院有限公司
余姚市舜宇汇通小额贷款有限公司

共同创造
www.sunnyoptical.com

业务板块—手机行业

市占率：26%

全球
第二

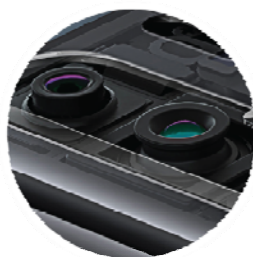
手机镜头



手机镜头



成像类镜头



感知类镜头

市占率：15%

全球
第二

手机摄像模组



新型封装模组



TOF深度测量模组



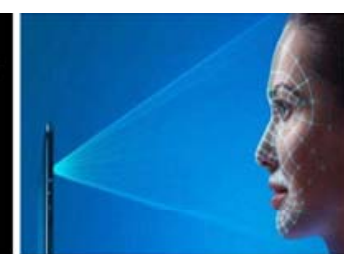
三摄光学变焦模组



手机拍照摄像
Photography and video



3D模型重建
3D model reconstruction



脸部解锁
Face unlock



AR试装
AR trial assembly



AI算法
AI gorithm

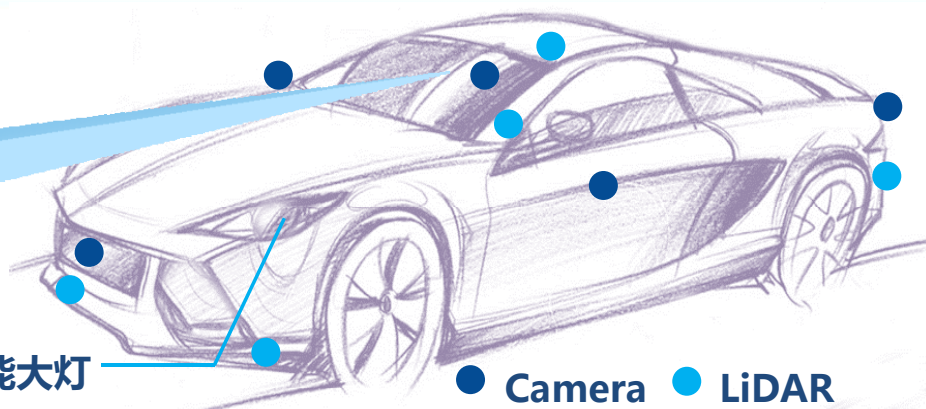
业务板块—汽车行业

市占率：29%

全球
第一



智能大灯



● Camera ● LiDAR

车载镜头



车载镜头

车载模组



前视模组



环视模组

驾驶员监视



DMS

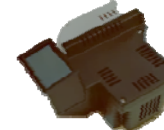


DMS应用场景

投显



TFT PGU

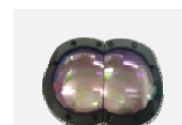


DLP PGU

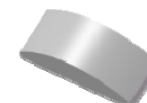


AR-HUD

激光雷达



激光雷达镜头



柱面镜



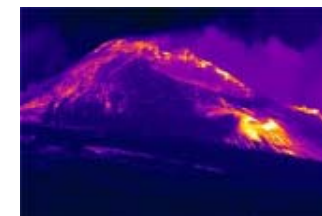
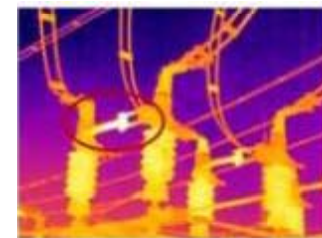
圆柱形

业务板块—安防行业

可见光安防



安防镜头及一体机



红外安防



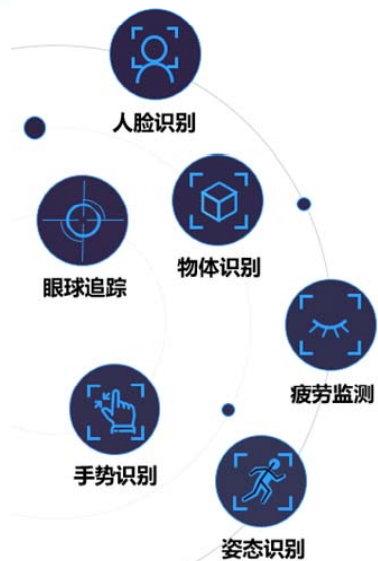
硫系玻璃



成像镜头

业务板块—机器人行业

识别类



单目AI



单目USB



整机



双目RGB+IR



ToF



结构光



单目



双目红外



线性ToF



双目VSLAM



ToF



室外ToF



双目



亚马逊无人超市



大疆无人机 双目避障与摄像模组



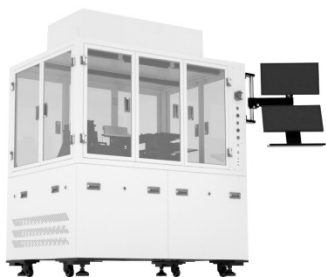
iRobot、小米、科沃斯、小biu扫地机器人

定位类

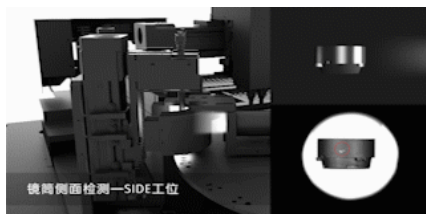


业务板块—自动检测行业

结合大数据及机器学习技术，开发更加智能化的检测、加工、组装设备。（工业设备）



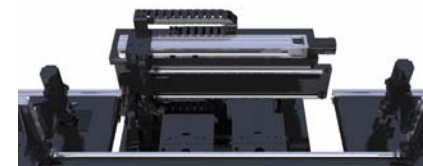
手机镜头内尘检测设备



镜头侧面检测—SIDE工位



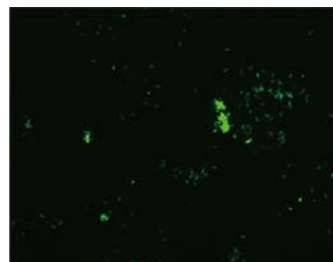
ACF导电粒子检测机



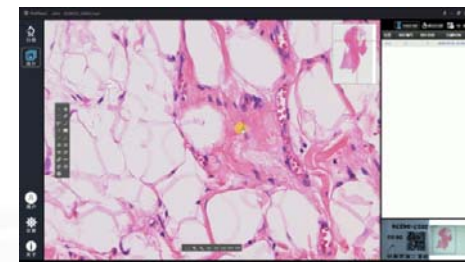
为生命科学和医疗领域提供一站式系统解决方案。（医疗设备）



FS结核分枝杆菌显微扫描系统



病理切片扫描仪



业务板块—VR/AR

VR(虚拟现实)



菲涅尔镜片



Oculus



HTC VIVE



SONY PlayStation

AR(增强现实)



光机

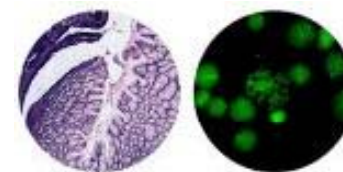


共同创造 |
www.sunnyoptical.com

业务板块—显微仪器

宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2

生物



肾脏组织切片

细胞荧光检测

荧光



病理医疗



金相



工业检测



体视



科研教学

共同创造
www.sunnyoptical.com

舜宇 愿景

做强、做大、走远，
成为光电行业百年老字号！

产业 定位

立足于前景极其广阔的光电产业，抓住影像数码化、万物互联、认知计算广泛应用的历史机遇，为中国光电产业的发展探索腾飞之路！

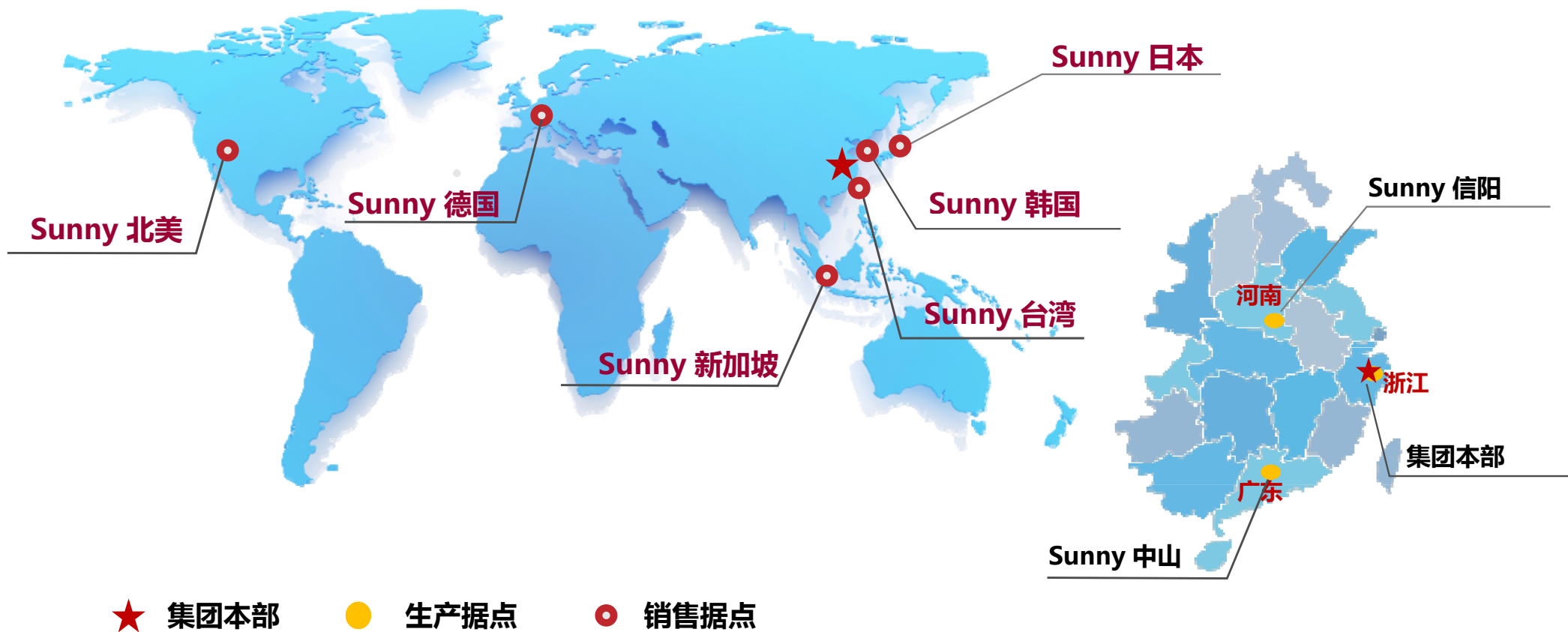
战略 定位

坚定不移实施**名配角战略**，打造**驰誉全球的光电企业**，实现从光学产品制造商向智能光学系统方案解决商转变，从**仪器产品制造商向系统方案集成商转变**，改变人们的工作与生活方式，使人们的工作更加高效、生活更加美好。

战略 目标

2025年达到**千亿级销售规模**，我们将未来年均发展速度设定为**26%**。

全球化布局



全球合作伙伴

宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2

amazon

Google

Panasonic

Parrot

ECOVACS
科沃斯机器人

HUAWEI

SONY

ASUS

htc

LEAP
MOTION



intel

Lenovo

京东

tobii

Microsoft

Face++ 旷视

NEOLIX

Movidius

HEPTAGON™

QUALCOMM

eyeSight

Ambarella

商汤
senseTime

amun

pmd
can you imagine

MANTIS VISION
3D that works for you

ArcSoft

HISILICON

PRINCETON
OPTONICS

安森美半导体
ON Semiconductor

NXP

Omnivision

MEDIATEK

Infineon
英飞凌

SHARP

SONY

oppo



vivo

SAMSUNG

LG

OLYMPUS

海康威视
HIKVISION

KONICA MINOLTA

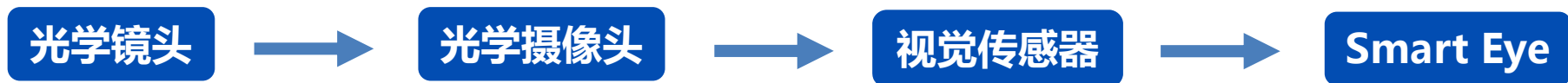
Nikon

MAGNA

Valeo
法雷奥

共 ZEISS 创造
www.optical.com

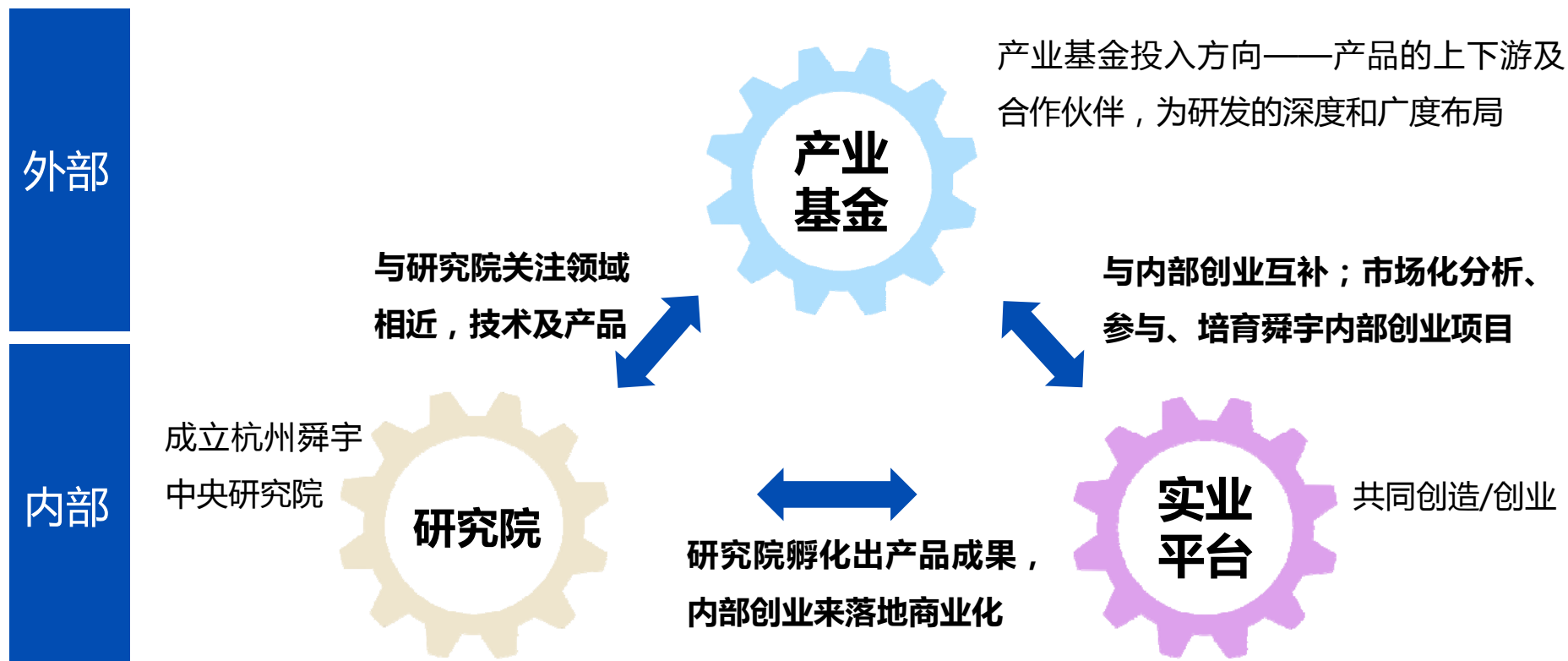
① 从光学产品制造商向智能光学系统方案解决商转变



② 从仪器产品制造商向系统方案集成商转变



③ 铁三角（产业基金/研究院/实业平台）协同配合，加速推动舜宇发展



余姚智能光电小镇

 宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2



02

宁波舜宇仪器有限公司

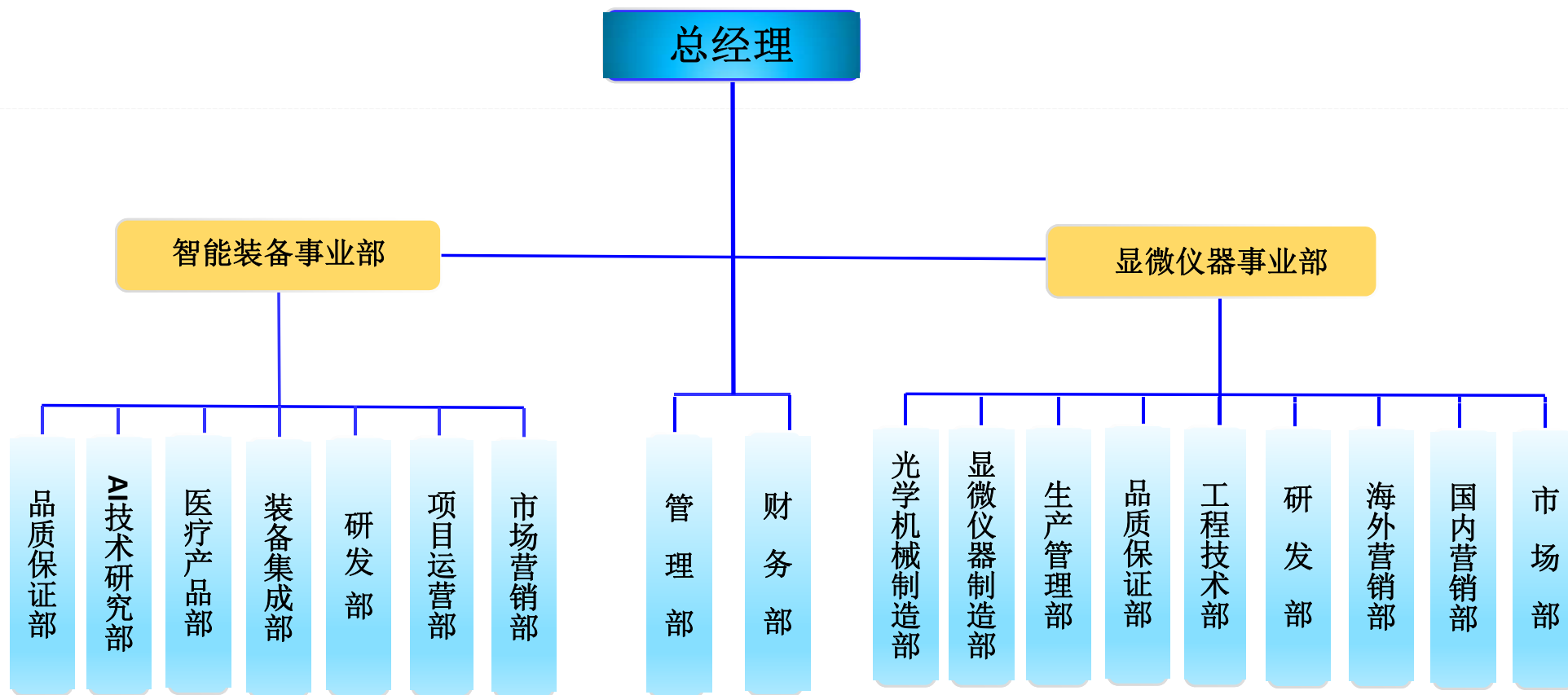
- 概况
- 组织架构及荣誉
- 品保体系
- 生产现场

宁波舜宇仪器有限公司是舜宇光学科技集团的全资子公司，公司设有“**显微仪器**”和“**智能装备**”两大事业部。

显微仪器事业部主要从事光学显微镜、“三化”（数码化、自动化、智能化）显微镜的研发、制造、营销和服务，产品广泛应用于科研、医疗、教学、工业等领域，并与全球行业著名企业蔡司、奥林巴斯等保持长期的合作关系。

智能装备事业部专注于光学影像、自动化制控、深度学习等技术的研究与应用，并致力于高端检测和精密装配设备的开发与制造，广泛应用于手机产业链、车载产业链、医疗产业链、面板产业制造等领域。是一个以市场为导向、技术为驱动的高端装备集成商。





公司相关荣誉称号

 **宁波舜宇仪器有限公司**
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2

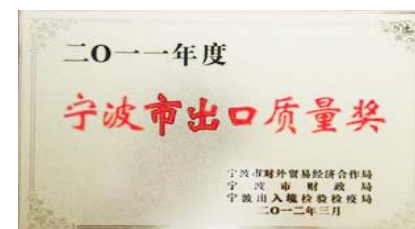
中国质量诚信企业

高新技术企业

浙江名牌产品

宁波市出口质量奖

中国出口质量安全示范企业



共同创造
www.sunnyoptical.com

公司采用国际领先的日本丰田TPS“精益制造”模式，可以柔性化组织多品种、小批量生产，有效地避免生产过剩所引起的设备、人员、库存、资金等一系列资源浪费，以保持企业竞争能力。



显微仪器组装现场



显微仪器超净房



机械生产现场



光学生产现场

可靠性实验室

宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2

可靠性疲劳试验区



电器试验区



计量校准区



电子万能试验机



测量设备

宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2

ZYGO-卧室干涉仪



能量分散型荧光X射线分析仪



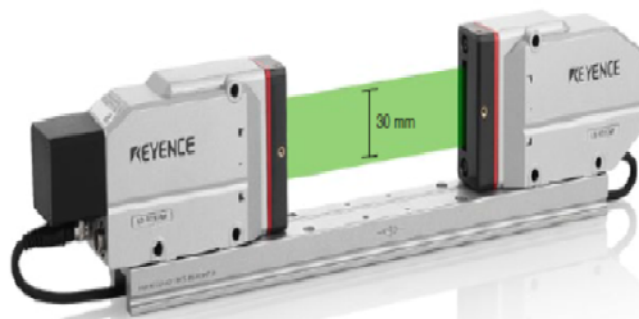
三坐标机械测量臂



三坐标测量仪



高精度测微计



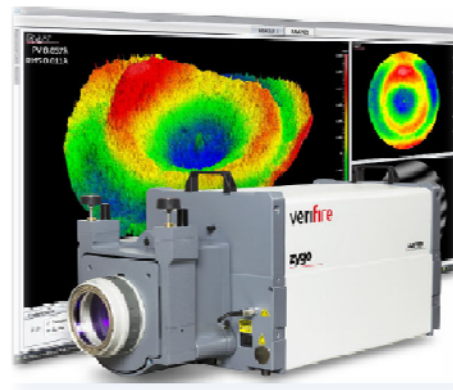
浮标式气动显仪



主要光学加工设备



STAR-1300AR 真空镀膜机



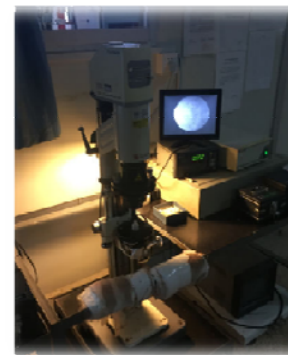
美国ZYGO干涉仪



科净达超声波清洗机



韩国定芯磨边机



日本富士能干涉仪



韩国光进 磨边机

主要机械加工设备



日本MAZAK 卧式加工中心



日本FANUC 加工中心



日本高桥 精密数控车床



日本长古川 精密数控车床

ESUN

严格质量把关

宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2



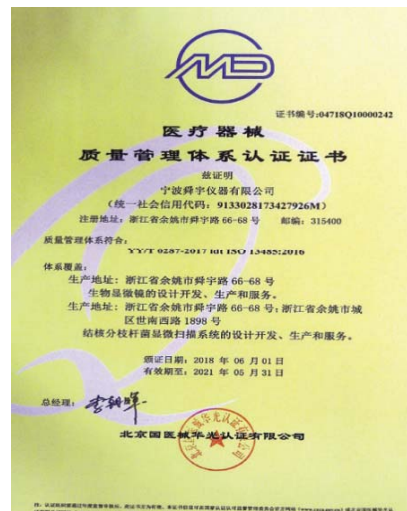
公司品保体系



ISO9001:2015
质量管理体系认证



ISO14001:2015
环境管理体系认证



ISO13485:2016
医疗器械质量管理体系认证



QC080000
有害物质过程管理体系认证



OHSAS18001:2007
职业健康安全管理体系认证

03

材料学科相关产品展示





RX50M

研究级正置金相显微镜

- 特点：
- 1、半复消色差明暗场金相物镜
 - 2、微分干涉DIC组件、偏光附件
 - 3、透射、反射观察
 - 4、25mm超大视野观察
 - 5、正像观察系统



ICX41M

研究级倒置金相显微镜

- 特点：
- 1、半复消色差明暗场金相物镜
 - 2、微分干涉DIC组件、偏光附件
 - 3、带前置倍率显示功能
 - 4、带亮度指示功能
 - 5、带红外感应功能



CX40M

实验室级正置金相显微镜

- 特点：1、22mm大视野成像
2、明场、偏光观察
3、透、反射观察
4、带斜照明观察功能
5、LED光源



XD30M

实验室级倒置金相显微镜

- 特点：1、22mm大视野成像
2、明场、偏光观察
3、12V100W卤素灯照明



BH200M

教学级正置金相显微镜

- 特点：1、平场消色差成像系统
2、明场、偏光观察
3、透、反射观察
4、6V30W 卤素灯光源



IE500M

教学级倒置金相显微镜

大学生金相技能大赛比赛用机

- 特点：1、18-20mm大视野成像
2、明场、偏光观察
3、三层式精密移动平台
4、LED光源、卤素灯光源可选择

体视显微镜

 宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2



体视显微镜系统

共同创造 |
www.sunnyoptical.com



BH200M
偏光显微镜



CX40P
偏光显微镜

显微互动教学系统

 宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2



金相数码显微互动教学系统

共同创造 |
www.sunnyoptical.com

04

其他产品展示





MX12R
半导体/FPD检测显微镜



半导体检测——晶圆自动搬运检查系统

 宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2



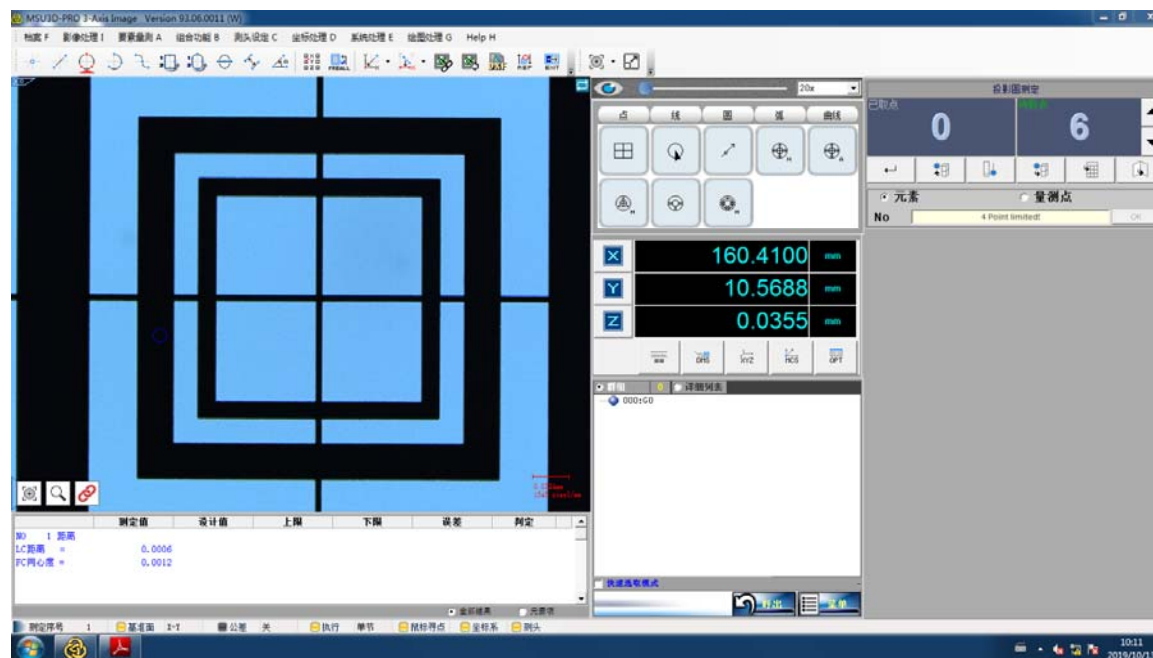
晶圆检查系统

共同创造 |
www.sunnyoptical.com

精密测量——测量显微镜

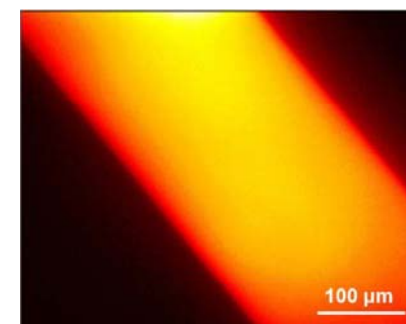
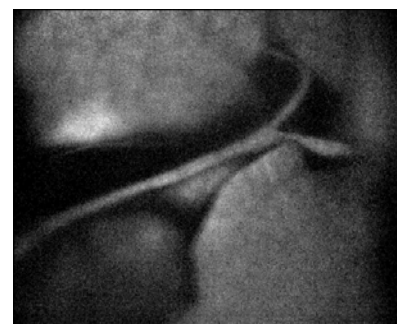
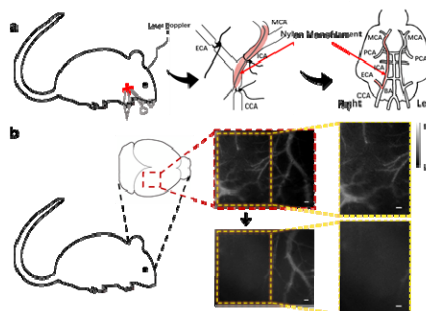
宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2

MS
测量显微镜



生命科学研究——近红外二区活体显微影像系统

宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2



NIRII-MS
近红外二区活体显微影像系统

共同创造
www.sunnyoptical.com

生命科学研究——生物显微镜

 宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2



CX40
升级款教学显微镜



RX50
研究级正置生物显微镜



ICX41
倒置生物显微镜



ICX41
智能 LED 倒置荧光显微镜



RX50LED
研究级正置荧光显微镜

共同创造
www.sunnyoptical.com

医学会诊示教——多人共览生物显微镜

 宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2



RX50系列
十人共览显微镜



CX40系列
十人共览显微镜

共同创造 |
www.sunnyoptical.com

医学辅助诊断——结核分枝杆菌显微扫描系统

宁波舜宇仪器有限公司
NINGBO SUNNY INSTRUMENTS CO.,LTD.
文件等级：密2

通过高精度数字显微系统对痰涂片进行自动图像采集保存、智能识别分析处理，给出阴性以及阳性等级判定建议的一个全自动扫描与辅助诊断系统。适用于结核分枝杆菌的显微辅助诊断。可用于萆-尼氏染色法&金胺O染色法痰涂片检查。
现推出萆-尼氏染色&金胺O染色两个系列产品。



FS50 (萆-尼氏)



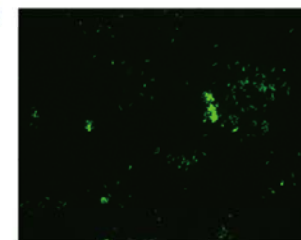
FS50 (金胺O)



FS200 (金胺O)



FS200 (萆-尼氏)



位置	切片信息	扫描结果	扫描时间
1-1	0	3+	2018-02-06 08:33:51
1-2	0	阴性	2018-02-06 08:37:03
1-3	0	3+	2018-02-06 08:39:26
1-4	0	4+	2018-02-06 08:41:50
1-5	0	3+	2018-02-06 08:44:13
1-6	0	3+	2018-02-06 08:46:36
1-7	0	3+	2018-02-06 08:48:59
1-8	0	3+	2018-02-06 08:51:21

(图像以FS200为例)

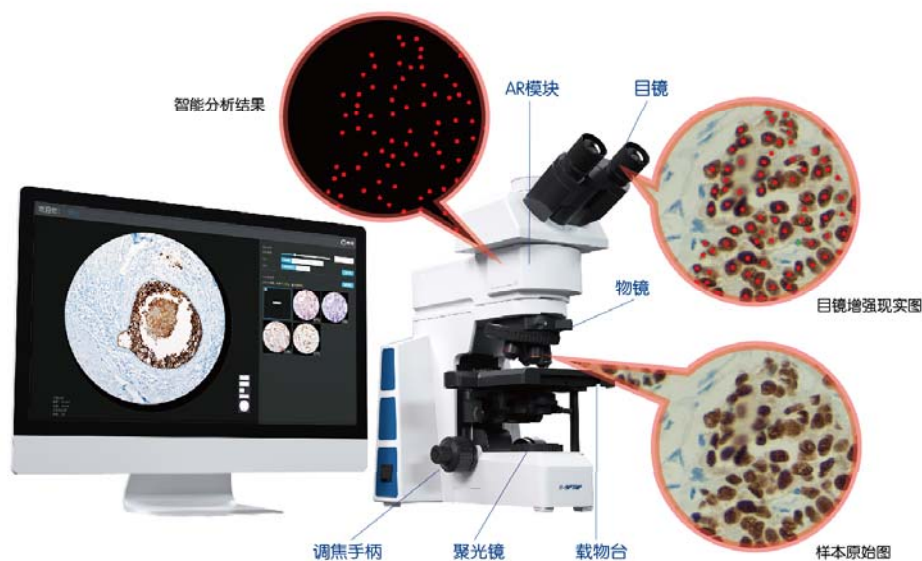
共同创造
www.sunnyoptical.com

【ARM-50 IHC】免疫组化辅助分析

全新ARM-50显微影像分析仪以模块化的功能组合，高清晰的光学成像，AR模块，高清图像采集模组，简易的操作机构，轻松实现免疫组化膜染色（HER2等）和核染色（Ki-67、ER、PR等）的分析，还可进行目标物的尺寸测量（长度、面积等）和标识（颜色、强度、图案和形状），全面满足科研、医疗等领域的用户需求。

【ARM-50 TCT】宫颈细胞辅助分析

ARM-50 显微影像分析仪由舜宇仪器与腾讯联合开发，具有自主知识产权（专利号：201821782252.4），国内首创。该设备通过高清的光学成像、增强现实成像模组、高清图像采集模组、简易的操作机构，可以轻松实现阳性细胞（上皮和鳞状阳性细胞等）的自动实时标识，辅助医生进行临床诊断，提高医生的工作效率，全面满足宫颈细胞学领域临床和科研用户的需求。



数字切片成像——病理切片扫描仪

将病理切片快速转化为数字图像，如同在显微镜下浏览，能够观察整个组织切片以及感兴趣的区域。

HS病理切片扫描影像分析系统具有极快的扫描速度，在20×倍率下，15mm×15mm的扫描时间≤40秒，且图像清晰的特点，提供完整的数字病理解决方案，实现图像采集管理、远程会诊、图像分析、报告管理和教育培训等功能。



HS6

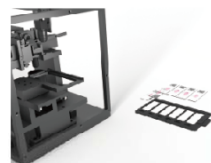


HS50

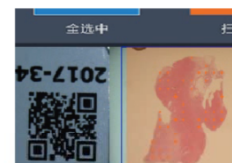


HS200

➤ 切片加载



➤ 数据识别



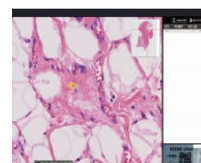
➤ 自动对焦



➤ 自动扫描



扫描结果



➤ 切片退回





THANKS

www.sunnyoptical.com