



构图、对焦、拍摄， 尼康传递拍摄的喜悦。

捕捉、分享和享受生活中的
精彩瞬间。

时光流逝，时代变迁，人们捕捉生活瞬间、留存美丽画面的初衷是不变的。这就是尼康Z 7和Z 6全画幅数码微单相机的研发灵感来源。

尼康Z 7和Z 6承袭了传统单反相机的操作性和可靠性，借助Z卡口新光学性能，为用户提供宝贵的成像体验。

尼康提供种类繁多的相机，从家用相机到先进的专业设备，Z 7和Z 6只是其中一部分，它们让更多的人享受到了拍摄的乐趣。

拍摄的照片可通过SnapBridge(尼享)应用软件传输到兼容的智能设备上。通过尼康的线上影像分享和存储服务NIKON IMAGE SPACE (尼康影像馆)，可与世界各地的人们分享作品。尼康通过影像事业为人们提供了摄影本身的乐趣以及为生活带来的乐趣。



尼康Z 7全画幅数码微单相机

拥有约4,575万有效像素，充分发挥尼康Z卡口镜头光学性能的高像素相机。



尼康提供多方位影像系列产品，其中包括数码单反相机和轻便型数码相机，以满足用户照片拍摄和视频录制的需求。

尼康提供一系列的双筒望远镜和单筒望远镜以拉近距离观察远处景物，同时也提供测距望远镜。





致力于打造智能社会，
尼康努力成为您坚实的后盾。

凭借在半导体及FPD曝光装置制造方面
积累的经验，为打造智能社会贡献力量。

智能社会带来的多种技术创新，如：物联网的利用、人工智能和机器人科学等技术，都将大幅改善人们的生活方式。

平板显示器，包括液晶显示器（LCDs）和有机电致发光显示（OLEDs）以及半导体是实现智能社会的关键。

尼康集研发、设计、生产和销售为一体，生产制造刻印这些部件电路图的设备。

半导体曝光装置是精确到约1纳米*单位的精密仪器，以高生产率满足微细化和高集成化等需求。

另外，还有采用尼康多镜头系统的大型面板用FPD曝光装置，以及采用同样多镜头系统的智能设备等中小型面板用的其他装置。尼康通过提供这些设备为创建智能社会贡献力量。

*1纳米：一米的十亿分之一。

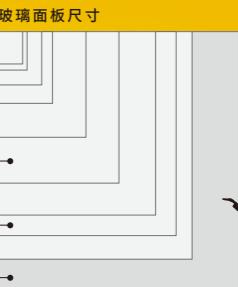
**ArF液浸式扫描式曝光机
NSR-S635E**

缩小电路图尺寸，使用超分辨率透镜将其投射到晶片上，在半导体生产制造中起着关键作用。



**FPD扫描式曝光机
FX-103SH**

可将电路图投射到玻璃基板的表面，以控制每个像素。支持10.5代面板尺寸（2,940 × 3,370毫米）





让构想成为现实，
尼康为您提供决定性技术。

使金属成型加工制造更简单、 更方便

Lasermeister 100A光加工机的开发理念是简单操作，这就是尼康的金属加工解决方案。

该设备运用了为半导体曝光装置而开发的光学与精密控制技术，实现了小型化、低成本和高品质。

该设备使用激光进行高精度金属加工，例如金属3D打印机的成型、激光打标以及焊接等。

尼康将利用其在FPD曝光装置、工业仪器事业以及半导体曝光事业中积累的技术不断开发创新，并结合不同类型的工业仪器，提供从加工到质量评估等全套解决方案。

同时，尼康正拓展其材料加工业务，为业界提供创新型加工设备和系统，助力制造业的发展进化。

Lasermeister 100A 光加工机

设备占地、占空间小，安装简便，可安装在加工厂、公司和学校的研发机构，或比较狭小的办公空间。



利用光加工精密成型技术可进行多种成型加工，如制造精密金属零件（借助3D金属加工打印机）、激光打标（打印徽标和产品名称）、焊接等。

致力于研发早期疾病诊断的医疗设备，
以减轻患者负担，在人类寿命不断延长的时代，
为提高人们的生活品质做贡献。

如今，人类寿命不断延长，健康预期已经成为享受优质生活的关键。

尼康提供的“眼科解决方案”可帮助人们早发现早治疗眼科疾病。

尼康集团开发的Optos Plc超广角视网膜映像设备可免散瞳诊断，并以200°大视野捕捉视网膜区域的数码图像，大大减少了患者的负担。还可用于诊断视网膜脱离、视网膜破裂、青光眼、糖尿病性视网膜病变和老年性黄斑变性。

尼康还在研发一款医疗诊断辅助设备，利用人工智能技术分析视网膜图像，以降低由糖尿病视网膜病变造成的失明之苦。

此外，尼康通过“显微镜解决方案”不断研发和制造创新型显微镜，而“细胞解决方案(支持再生医学/新药发明)”运用相关技术观察分析细胞，为再生医学和药物研发领域添砖加瓦。

尼康运用光学技术助力医药及生物科学领域的发展，努力改善和提高人们的
生活品质。



超广角视网膜映像设备
Daytona



超分辨率显微镜
N-SIM S

以传统光学显微镜的两倍分辨率捕捉图像，
实时观察各种生物活动的高速运动。



细胞培养观察系统
BioStation CT

可在培养细胞的同时观察其生长条件，
并提供支持iPS细胞研究和大量繁殖的
解决方案。



及早发现疾病迹象，
尼康为您提供解决方案。

高精度测量与检测装置， 确保生产制造的可靠性。

一架中型或大型飞机需要约三百万个零部件，每一个部件都需要绝对的可靠性。因此，飞机生产过程中严格品质管理的重要性不言而喻。

喷气式发动机涡轮叶片是飞机生产过程中非常重要的零部件之一。我们必须严格检测每一个叶片的形状和厚度，以及是否存在结构缺陷。

然而，涡轮叶片是单晶合金等高密度材料，传统的检测设备难以对其进行准确的质量检测。

这时就需要尼康的可提供高强度450kV微焦点的X射线/CT检查系统，尼康XT H450。XT H450可对铸件和焊缝质量进行无损检测。不仅能用于飞机涡轮叶片检测，还可用于汽车发动机铸件与涡轮增压器。

尼康还提供多种测量与检测装置，如大尺寸非接触式测量和CNC影像测量装置，以满足多种工业需求。

X射线/CT检查系统 XT H 450

高功率X射线源可用于检查飞机涡轮叶片，以及用于汽车制造的大型铸件。



大尺寸非接触式测量系统 Laser Radar

三维非接触式测量大型零部件，如飞机，汽车和风力涡轮叶片。



CNC影像测量系统 NEXIV VMZ-H3030

NEXIV系列中高精度设备，通过高精度工作台操作和高性能光学系统，进行非接触式高速精准的测量。



严格监管生产质量，
尼康为您保驾护航。



探索无垠太空，
尼康为您提供相关专业知识。

开发人造卫星用光学系统等定制产品，
推动人类科学进步。

天文学是古老的科学。我们的祖先在黑暗中仰望星空，探究奥秘，编织故事，确定四季，创造日历，占卜星象，知晓方位，文明也由此而诞生。即便在今日，人们对宇宙探索的好奇心仍未停止，正在不断揭开宇宙空间一个又一个的奥秘。

尼康设计制造的光学零部件，精度要求高，运用在多个领域。例如用于日本国立天文台夏威夷观测站Subaru大型光学红外望远镜的观测系统和金星探测器AKATSUKI的光学系统。

尼康将继续利用其在光利用技术和精密技术领域的核心技术，为科学技术、工业和社会的发展贡献力量。

AKATSUKI使用的尼康光学系统

金星探测器AKATSUKI是为揭开金星大气层的奥秘而开发的，尼康设计、制造了其中四种光学系统，包括用于捕捉金星图像的镜头和镜身。



作为光学技术的先锋，尼康提供多样化的产品

从原材料到成品加工通过一站式生产模式生产的光掩基底，推动机器人技术提升的编码器，以及可提供舒适视觉的眼镜镜片等。

通过光学性能核心零部件和影像检测技术，
为汽车自动驾驶领域的未来做贡献。

自动驾驶和(高级驾驶辅助系统) (ADAS) 正将步入实用化，
作为无人驾驶的眼睛——激光雷达(激光探测与测量)测距传
感器也备受关注。

激光雷达发射光束探测目标的距离和方向，是3级(条件自动驾
驶)自动驾驶车辆不可缺少的配置。

尼康注资美国业界领先公司Velodyne Lidar, 计划于
2019财年(截至2020年3月31日)下半年在Sendai Nikon
Corporation开始量产激光雷达传感器，巩固并扩大其在全球
市场的领先地位。尼康的光学和精密技术与Velodyne的传感
器技术的结合，进一步推动了两家公司在技术开发和制造方面
的合作。今后我们还将继续探讨更多方面的商业合作。

光学和精密零部件的设计到量产

尼康光学零部件体现了其具有高透过率和高均质性的材料
以及先进的加工技术都具有优秀的技术水平。与此同时，
还提供光源、照明系统和投影透镜的设计，打样及量产的全
方位解决方案。

尼康将借助光利用技术和精密技术，通过和Velodyne
Lidar合作，进一步展开解决方案型业务。



关注核心安全课题，
尼康提供科技创新解决方案。

借助光利用技术和精密技术, 开发产品, 提供专业解决方案, 创建美好社会

影像事业

尼康借助数码微单相机、可提供逼真视野的双筒及单筒望远镜, 拓展影像产品的发展空间, 引领影像文化的发展。



[数码单镜反光相机]
D5

不会错过重要瞬间, 具备高品质影像表现力——尼康旗舰级相机。



[数码单镜反光相机]
D850

拥有约4,575万有效像素, 连拍速度高达约9幅/秒。



[数码微单相机]
Z 7

充分利用尼克尔Z镜头的光学性能, 有效像素约为4,575万。



[照相机用镜头]
尼克尔镜头

通过尼克尔Z卡口镜头和丰富的尼克尔F卡口镜头系列, 追求光学性能的新次元。



[轻便型数码相机]
COOLPIX A1000

机身紧凑, 配备电子取景器, 提供高品质影像和良好的可操作性, 并拥有高倍率光学变焦镜头。



[双筒望远镜]
WX 7×50 IF

拥有宽视野范围, 融合了尼康精湛光学技术和工艺。



[单筒望远镜]
**MONARCH
82ED-S**

拥有先进的光学性能, 提供锐利清晰的观景效果和明亮的视野。



[便携式测距望远镜]
**COOLSHOT
PRO STABILIZED**

具备减震 (STABILIZED) 功能, 红色内部OLED显示使测量更加方便。

精机事业

通过开发和生产用于制造液晶显示屏 (LCD) 和有机电致发光面板 (OLED) 的FPD曝光装置, 以及生产半导体的曝光装置, 以创建智能社会。



[FPD扫描式曝光机]
FX-103SH

支持第10.5代面板尺寸, 并针对8K电视或高清LCD面板等产品的量产进行了优化。

半导体曝光事业



[ArF液浸式扫描式曝光机]
NSR-S635E

专为5nm工艺制程量产而开发, 实现了高重合精度和高生产效率。



[对准站]
Litho Booster

高速且高精度地对曝光前的所有晶圆进行网格变形的绝对值测量, 并将校正值前馈至曝光设备。



[光加工机]
Lasermeister 100A

使用激光进行高精度金属加工, 操作简单方便, 可进行成型加工、激光打标以及焊接等操作。

医疗健康事业

在生物科学和医学领域提供显微镜解决方案、细胞解决方案 (支持再生医学/新药发明) 和眼科解决方案, 为提高全人类的生活品质作贡献。



[超分辨率显微镜]
N-SIM S

以高于传统仪器约10倍的速度对活细胞进行超高分辨率的成像观察。



[倒置科研级显微镜]
ECLIPSE Ti2

为高端生物科学研究做出了重要贡献。



[细胞培养观察系统]
BioStation CT

无需对细胞施加外力, 便可跟踪观察。



[超广角视网膜成像设备]
Daytona

工业仪器及其他

为新的制造工艺提供总测量解决方案, 以满足不同需求, 同时研发、生产眼科镜片及太空探索的尖端技术等多种产品, 在技术、工业和社会发展中发挥重要作用。



[CNC影像测量系统]
NEXIV VMZ-H3030

以NEXIV系列中的最高精度自动测量不同样品的尺寸。



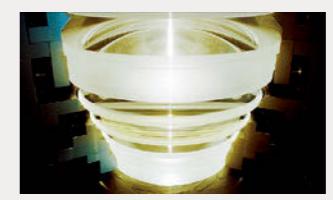
[X射线/CT检查系统]
XT H 450

检测大型铸件和高密度金属物体, 例如: 涡轮叶片。

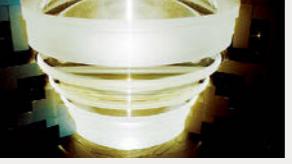


[全站仪]
Nivo-Z系列

精确测量到目标物体的距离和角度。



精密零部件与模组事业



光学零部件

通过光利用技术和精密技术, 尼康提供光学零部件的设计、打样到量产的整套解决方案。



FPD光掩基底

通过精密的抛光、清洗和测量技术, 可制造出大至约2,000mm见方的大型FPD光掩基底。



SEEMAX系列

利用透镜形状和拟合参数优化打造的系列镜片, 具备良好的性能。