



# 精机事业



凭借在 FPD 曝光装置制造及半导体方面积累的经验，为打造智能社会贡献力量。

为数码家电和智能设备等的制造提供支持，实现人类生活更加丰富多彩。

智能社会带来的多重技术创新，如：物联网的利用、人工智能和机器人等技术，都将大幅改善人们的生活以及工作方式。平板显示器，包括LCDs（液晶显示器）和OLEDs（有机电致发光显示）以及半导体是实现智能社会的关键。

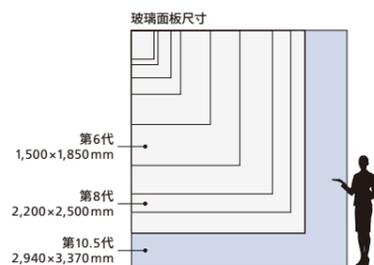
尼康集研发、设计、生产、销售和服务为一体，生产制造刻印这些部件电路图的设备。另外，还有采用尼康特有多镜头系统的大型面板用FPD曝光装置、采用同样多镜头系统的智能设备等中小型面板用的其他装置，以及采用被称为“精密仪器”的半导体曝光装置，其精度能精确到约1纳米\*，以高生产率满足微细化和高集成化等需求。尼康通过提供这些设备为创建智能社会贡献力量。

\*1纳米：一米的十亿分之一



支持第 10.5 代面板尺寸。并针对超大型电视机等高清面板产品的量产进行了优化。

FPD 扫描式曝光机 “FX-103SH/103S”



缩小电路图尺寸，使用超分辨率透镜将其投射到晶片上。

ArF 液浸式扫描式曝光机 “NSR-S635E”

# 医疗健康事业



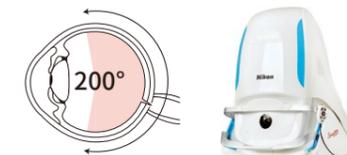
在人类寿命不断延长的时代，为提高人们的生活品质做贡献。

通过提供先进的仪器以及对再生医学、新药研发领域的助力，为生物科学的进步做贡献。

尼康倡导的“显微镜解决方案”，通过对已历史悠久的生物显微镜技术进行不断研发从而制造创新型显微镜。而“细胞解决方案”则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。

配备尼康技术的超广角 (Ultra-Widefield) 等性能的眼科仪器及其系统提供的“眼科解决方案”，可帮助人们早发现早治疗眼科疾病。

在医疗健康事业中，尼康通过先进的光学技术、影像处理、解析技术等核心科技，提供以上三种解决方案。在人类寿命不断延长的时代，尼康把全人类的健康视为重中之重，致力于改善和提高更多人的生活品质。



画面角度200度，眼底约80%的区域，只需一台机器便可对眼底和断层成像。

配备SS-OCT的超广角视网膜映像设备“Silverstone”



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。

超分辨率显微镜 “N-SIM S”



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。

细胞培养观察系统 “BioStation CT”