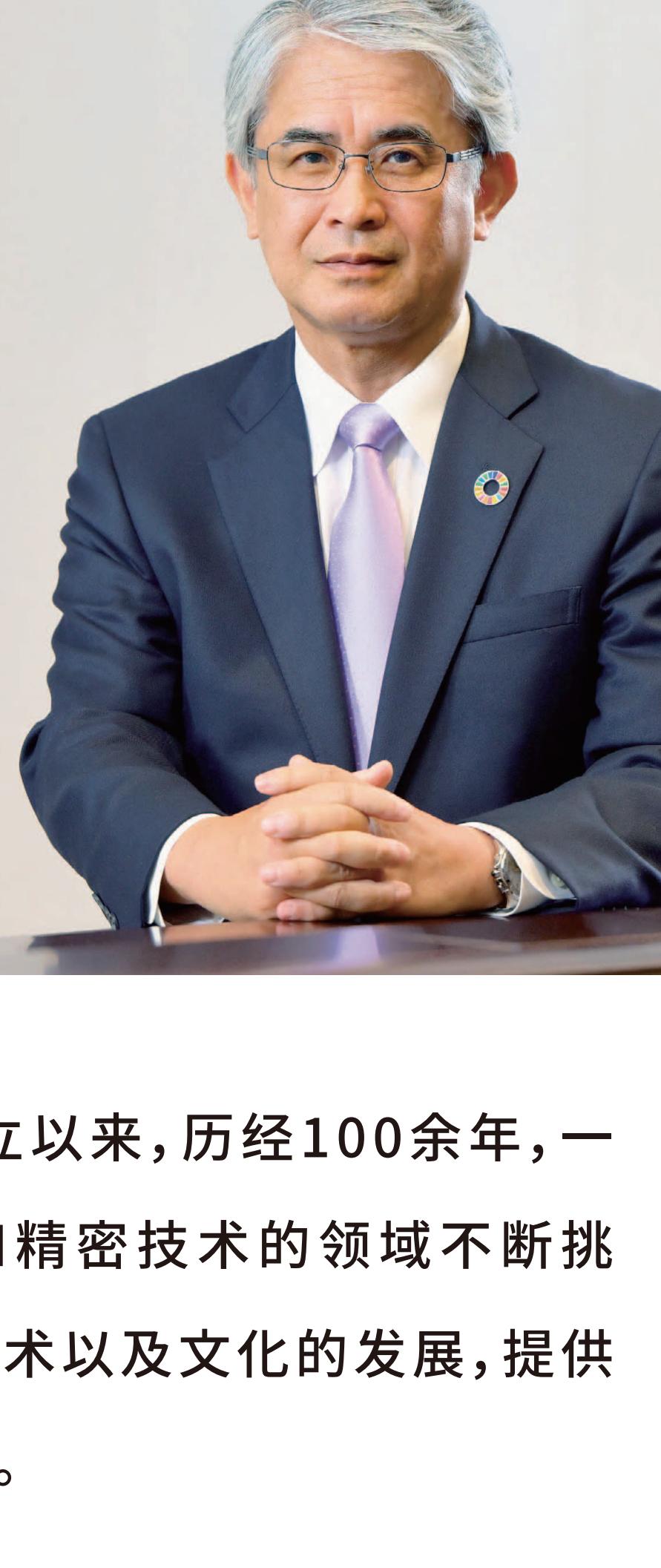


尼康公司简介2021



COMPANY PROFILE

新时代，
新价值。



尼康自1917年创立以来，历经100余年，一直在光利用技术和精密技术的领域不断挑战，为社会、科学技术以及文化的发展，提供多样的产品和服务。

现在，尼康迎来了巨大的转型期，面向未来发展正在进行着变革。以影像事业为首的现有事业，不局限于传统的硬件销售，更准确把握社会和客户的需求，提供创新的服务和解决方案，以达成强化收益能力的目标。另外，新事业以材料加工事业为中心，致力于提供新产品和服务，并创造与现有产品的协同效应，使其成为重要支柱。

中长期经营计划中提出的“巩固企业成长基础”这一目标正在稳步推进。同时，“达到8%以上的净资产收益率”的目标也正在推进多种措施，力求早日完成。

新型冠状病毒的影响依然存在，事业环境仍旧十分严峻，我们将公司上下齐心协力共同度过难关，各事业部紧密合作，灵活应对新常态时代的挑战。

“信赖和创造”是尼康的企业理念，今后基于这一不变的理念，以光利用技术和精密技术为核心，致力于不断提供满足客户和社会所需求的创新产品和服务，并为全世界人民的美好未来做出贡献。

代表取缔役 兼 社长执行役员

马立 稔和

企业理念

信赖和创造

我们的企业理念是“信赖与创造”。

尽管言易行难，

但这几个简单的文字代表了

我们坚定不移的原则。

未来远景

**Unlock the future with
the power of light**

凭借光的力量开拓未来

释放出光的无限可能。

努力照亮人类万物。

高度聚焦、瞄准目标，

朝向美好的未来。

这就是尼康精神。

企业概况

公司名称 株式会社尼康

(英文名) NIKON CORPORATION

本社 108-6290 日本国东京都港区港南2-15-3

品川城际大厦C座

代表电话:+81-3-6433-3600

代表者 代表取缔役 兼 社长执行役员

马立 稔和

设立 1917年7月25日

经营范围 光学仪器的生产及销售

资本金 65,476百万日元(截止至2021年3月31日)

收益 合并决算451,223百万日元

(截止至2021年3月31日的财政年度)

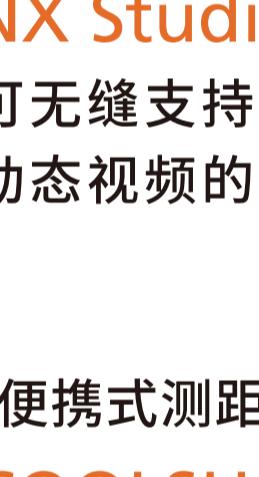
从业人员 合并计算19,448人(截止至2021年3月31日)

制作所 大井制作所、横滨制作所、相模制作所、

(总公司直属) 熊谷制作所、水户制作所、横须贺制作所

尼康提供以照相机为代表，
FPD曝光设备、半导体装置、
显微镜、光学零部件、
测量·检测系统等
多样产品和解决方案。

尼康基于百余年来在精密与光学领域积累的技术，在全球范围内提供多样化的产品、服务和解决方案。另外，为实现能以切实可靠的技术来应对多样化、高度发展的需求，尼康集团上下构筑了灵活的生产体制。今后也将为影像文化的发展、智能社会的实现、生活品质的提升，以及生产制造的多样化发展不遗余力地提供支持与服务，通过广泛的业务活动促进社会发展，改善人民生活。



影像事业

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]

D6

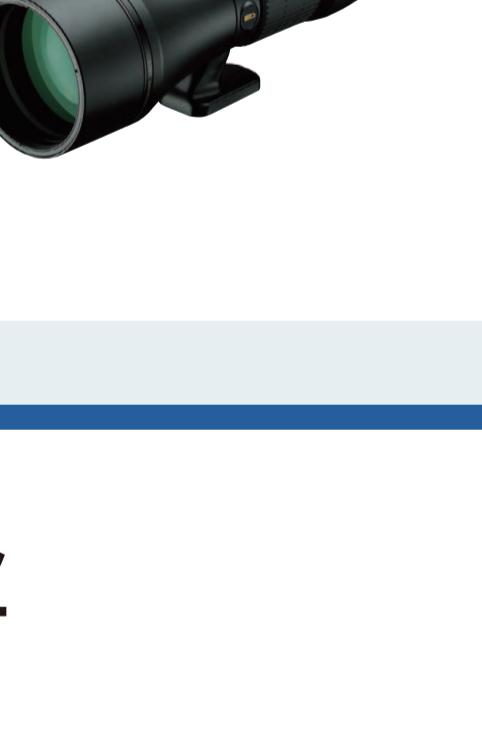
尼康旗舰款机型，
致力于满足专业拍摄的需求。



[数码微单相机]

Z 7II

发挥高分辨率，
拥有约4575万有效像素
的高画质机型。



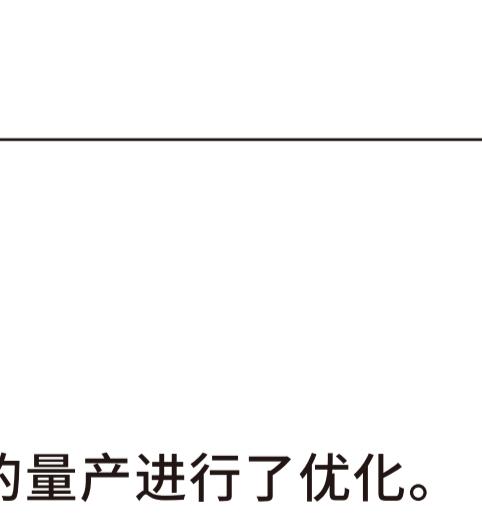
[数码微单相机]

Z fc

高性能机型，

其复古设计灵感

来源于尼康经典款相机。



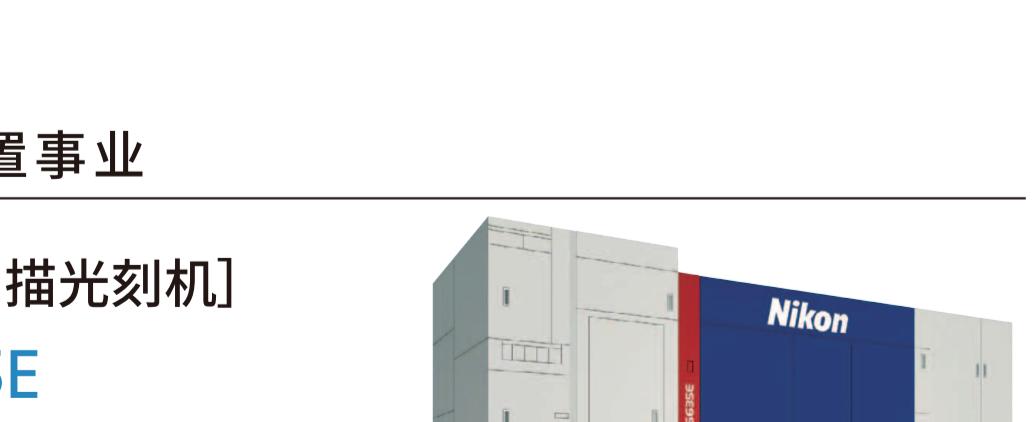
[照相机用镜头]

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。



[软件]

NX Studio

可无缝支持静态图像和
动态视频的浏览和编辑。



[便携式测距望远镜]

COOLSHOT PROII STABILIZED

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



[双筒望远镜]

WX 7×50 IF

拥有超宽视野，

融合了尼康世界水准的

光学技术和制作工艺。



[单筒望远镜]

MONARCH单筒望远镜

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。



精机事业

不遗余力
创建智能社会。



FPD曝光事业

[FPD扫描式曝光机]

FX-103SH / 103S

支持第10.5代面板尺寸，

并针对大型电视等高清面板等产品的量产进行了优化。



半导体装置事业

[ArF液浸式扫描光刻机]

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

所有晶圆进行网格变形的

绝对值测量。

通过将校正值前馈至曝光

设备，以提高重合精度。





医疗健康事业

为提高全人类的生活品质做贡献。

[共聚焦显微镜系统]

AX / AX R

高分辨率以及超大视野成像，可以应用于各种领域的研究。

※搭载倒置科研级显微镜
“ECLIPSE Ti2-E”



[倒置科研级显微镜]

ECLIPSE Ti2

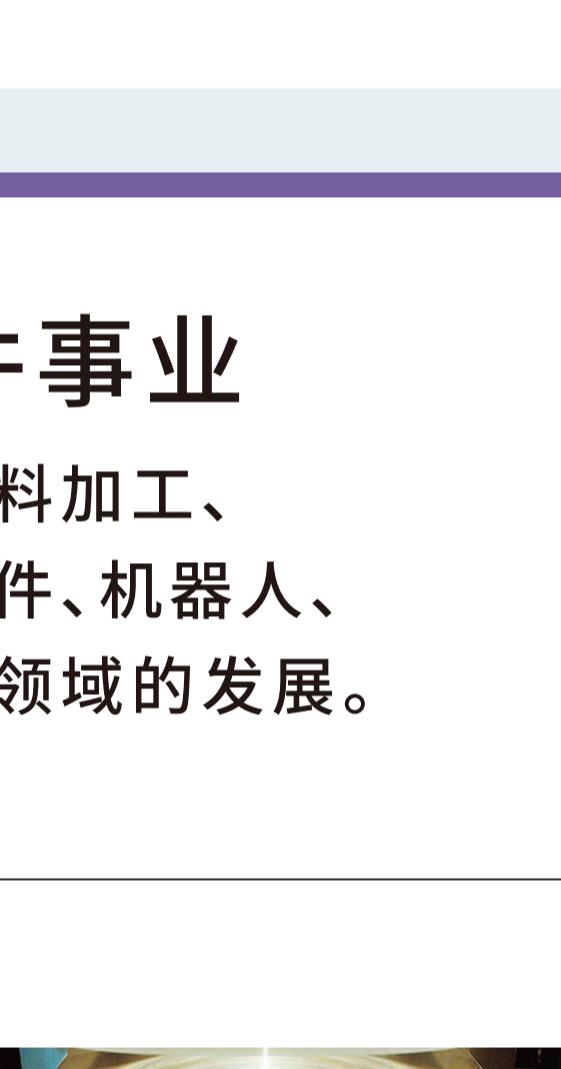
为高端生物科学的研究做出了重要贡献。



[细胞观察系统]

BioStudio-T

远程便可轻松观测到细胞的经时变化，是一款兼容灭菌的显微镜。



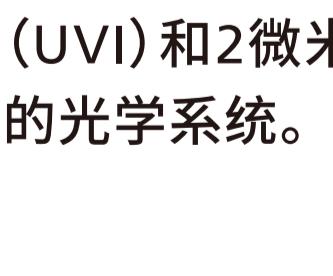
[配备SS-OCT技术的超广角视网膜映像设备]

Silverstone

眼底约80%的区域，只需一台机器便可以对眼底和断层成像。



零部件事业

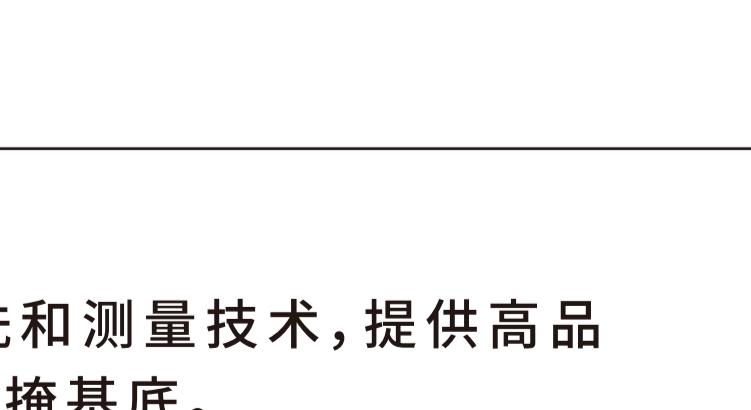


致力于材料加工、光学零部件、机器人、宇宙等多领域的发展。

数字解决方案事业

光学零部件

提供从光学零部件的设计咨询到打样、量产的服务。



光加工机

Lasermeister 102A

可使用钛合金进行金属造型，实现多种多样的金属加工。



客户定制产品事业

“AKATSUKI”使用的尼康光学系统

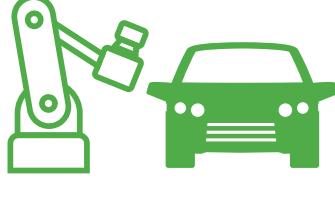
尼康设计并生产了应用于雷电大气光相机(LAC)、1微米IR1红外相机、紫外摄像仪(UVI)和2微米IR2红外相机的光学系统。



玻璃事业

FPD光掩基底

通过精密的抛光、清洗和测量技术，提供高品质、高附加值的FPD光掩基底。



工业仪器及其他

高精度测量解决方案
为产业进化做出贡献。

工业仪器事业

[CNC影像测量系统]

NEXIV VMZ-S系列

更高速、高精度地自动
测量多种零部件的尺寸
和形状。



[X射线CT检查装置]

XT H 225 ST 2x

小型铸件和塑料零部件
等, 可广泛应用于各种
检测对象的快速内部
缺陷分析和形状测量。



[大尺寸非接触式测量系统]

APDIS

3D非接触测量远距离至
50米的测量对象。



[全站仪]

Nivo-Z系列

精确测量到目标物体的距离和
角度。



眼镜镜片事业

Century AI 2.0

模拟理想的视觉效果而设计
的新构想老视镜片。轻松对
焦, 带来舒适的视觉感受。



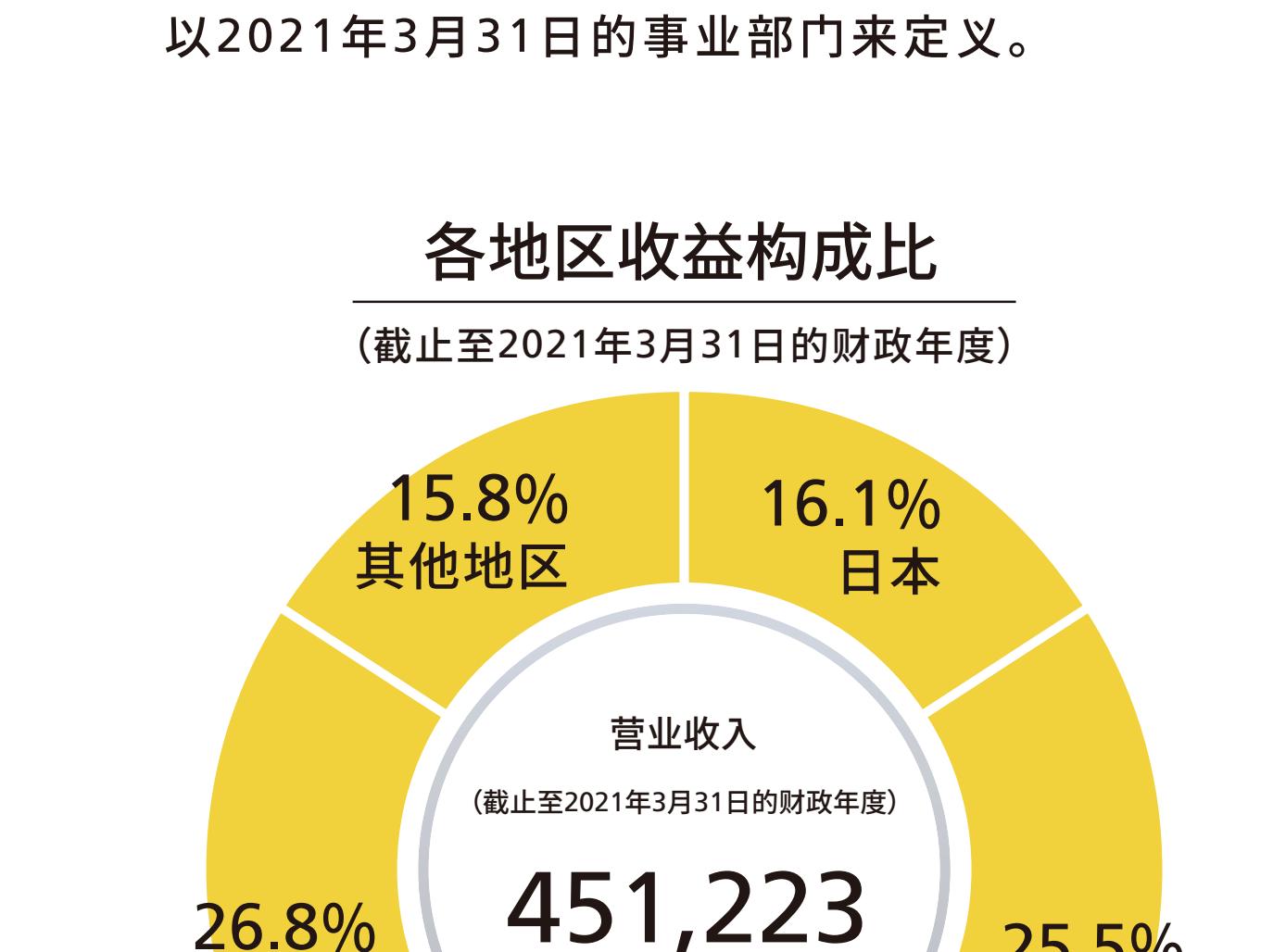
在广泛的事业领域，
贴近社会和
人们的生活。

从照相机、镜头，以及FPD曝光设备、半导体装置、显微镜、支持再生医学，光学零部件，汽车等的测量与检测系统。

尼康自创业以来不断创新，将光利用技术和精密技术领域所取得的成就与积累运用到“影像”“精机”“医疗健康”“零部件”“工业仪器及其他”等多样事业中。

各项事业的收益构成比

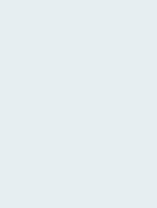
(截止至2021年3月31日的财政年度)



※2021年4月，变更了事业部。
以2021年3月31日的事业部来定义。

各地区收益构成比

(截止至2021年3月31日的财政年度)

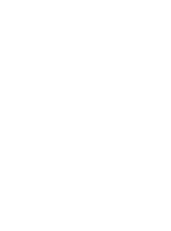


在日本、美国、欧洲、亚洲等世界各地分布约100个服务网点，提供全球化服务。





影像事业



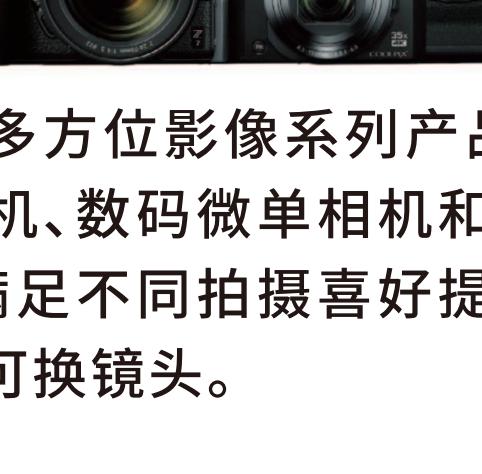
让世界充满影像带来的喜悦与感动。

拍摄、观摩和分享。
为所有享受影像乐趣
的人们带来更大惊喜。

尼康通过影像事业为人们带来喜悦和感动。尼康拥有品类齐全的相机商品线，从专业摄影师、创作者到相机发烧友等，不同的人群都能享受到多姿多彩的拍摄乐趣。另外，还提供了实现静态画像和动态视频无缝浏览和编辑的“NX Studio”、以及可将尼康数码微单相机和数码单镜反光相机作为网络摄像头使用的“Webcam Utility”等多种软件。

此外，尼康还拥有凝聚了尼康光学技术的双筒望远镜、单筒望远镜、放大镜、便携式测距望远镜等一系列商品。

同时，尼康还主办世界规模的国际摄影比赛“尼康摄影大赛”等，将影像带来的喜悦和感动传递到世界各地，为影像文化的发展做出贡献。



尼康旗舰款车型。

可高速上传图片，满足专业的体育竞技、现场报道摄影师的需求。

数码单镜反光相机“D6”



尼康提供多方位影像系列产品，包括数码单镜反光相机、数码微单相机和轻便型数码相机等，为满足不同拍摄喜好提供种类繁多的相机以及可换镜头。



向更高精度需求进化的双筒望远镜、单筒望远镜、放大镜以及便携式测距望远镜等产品也同样丰富。



精机事业

凭借在FPD曝光设备制造以及半导体光刻设备方面积累的经验，为打造超智能社会贡献力量。

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方式以及工作方式。平板显示器(FPD)，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的电路图的设备。另外，还有采用尼康多镜头系统的大型面板用FPD曝光设备、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”的半导体光刻设备，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超智能社会贡献力量。

^{*}1纳米：1米的十亿分之一



支持第10.5代面板尺寸。并针对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液浸式扫描光刻机“NSR-S635E”



医疗健康事业

为全世界人民的健康和幸福做贡献。

通过提供尖端显微镜和先进的仪器以及对再生医学领域的助力，为生物科学的进步做贡献。

尼康的“生命科学解决方案”，运用其拥有100余年历史的显微镜技术，将各种生命现象可视化并进行解析，为生物科学的研究和制药领域的进步做出贡献。“眼部护理解决方案”则运用了搭载尼康自主技术的眼科仪器和系统，为眼疾的早期发现以及生活品质的提高做出贡献。“细胞委托生产解决方案”，通过再生医学用细胞、基因治疗用细胞的委托开发和生产，为日本再生医学的实际运用和发展做出贡献。

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，致力于为更多人带来健康和幸福。



眼底约80%的区域，只需一台机器便可以对眼底和断层成像。

配备SS-OCT技术的超广角视网膜映像设备
“Silverstone”



8K×8K高分辨率以及25mm超大视野成像，提高了各种领域研究的可能性。

共聚焦显微镜系统“AX / AX R”

※搭载倒置科研级显微镜“ECLIPSE Ti2-E”



远程便可观测到培养皿中细胞的经时变化，并兼容灭菌的显微镜。

细胞观察系统“BioStudio-T”



零部件事业



以光学零部件为代表，
为多方位的事业开展提供解决方案。

从光学零部件到材料加工业
以及定制产品的开发，
为产业和科学技术的
进步贡献力量。

零部件事业由数字解决方案事业、客户定
制产品事业、玻璃事业这三个事业部组
成。

数字解决方案事业包括光学零部件、光学
材料及组件，工业用机器人关节部分旋转
角检验编码器等多项业务。

继推出操作简单的高精度光学加工仪器
“Lasermeister”系列之后，尼康又在开展
以生物仿生学(生物模仿)原理进行“微细
加工”的光加工机。

此外，客户定制产品事业以宇宙相关的尖
端技术为代表，开展面向EUV相关零部
件、食品行业检测装置等的事业，同制造
FPD光罩的玻璃事业一起，通过丰富多彩
的事业为社会、产业、科学技术的发展做
出贡献。



实现钛合金的金属加工(从造型·填料到
标记、接合)。融合尼康技术的金属3D打
印机。

光加工机“Lasermeister 102A”



※使用“APDIS”的汽车工厂内测量概念图

工业仪器及其他



为实现先进制造业发展
提供高精度测量解决方案。

可满足汽车、飞机、
电子零部件等
多种产业对测量和检测的需求。

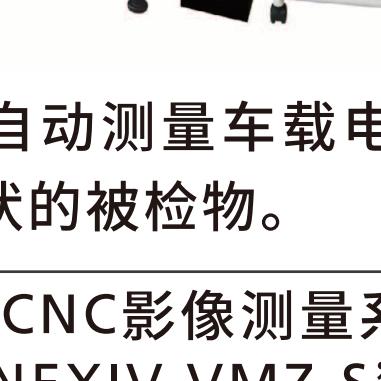
高度的制造业发展，离不开高精度测量与检
测技术。尼康可提供满足多生产行业对测
量、检测系统的需求。如高强度450kV微焦
点的X射线CT检查装置可对铸件和焊缝质量
进行无损检测，以及大尺寸非接触式测量和
CNC影像测量装置等多种测量和检测系统
可满足多种工业需求。

尼康可满足汽车、飞机、电子零部件等各
种高精度制造业不可或缺的测量、检测系统，
利用先进的制造工序对每个环节提供技术
支持。另外，配备尼康非接触式激光测量仪
“LC15Dx”于2020年3月起搭载至尼康业务
合作伙伴—DMG MORI CO., LTD.的机床设
备，正式投入使用。为改善加工工序、提高加
工精度贡献力量。



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。

X射线CT检查装置“XT H 450”



小至汽车的小型部件，大至飞机的大型组件，
均可实现非接触3D测量，有助于提高生产效
率。

大尺寸非接触式测量系统“APDIS”



高速精准地自动测量车载电子、半导体零部
件等复杂形状的被检物。

CNC影像测量系统
“NEXIV VMZ-S”系列

新事业开展及扩大

通过业务合作等来促进事业加速，利用多种手段来孕育新事业。

尼康为开展新事业以及扩大现有事业，与拥有革新技術的企业展开积极合作。

与机床领头企业DMG MORI CO., LTD.和拥有光源技术的XTIA Ltd.展开合作。2021年收购了美国航空航天器材供应商Morf3D Inc.。

此外，尼康与SoftBank Corp.联手，在世界上首次成功验证了可360度跟踪的光无线通信技术。

结合尼康的核心技术和新资源，加速了包含材料加工事业在内的新事业的开展。

除此之外，通过私募基金进行投资活动以及与风险投资伙伴合作等，为实现扩大事业领域，尼康不遗余力地推进新事业的发展。



创建联盟

通过创建各种联盟，与大学、其他企业及外部团体等进行业务及资本合作、开展合作研究以及实施并购，尼康利用其优势扩大事业的规模和范围，并将其延伸到周边领域，以创造新的商机。

近年来，在以新事业支柱的材料加工事业为首的成长领域及重点发展领域，尼康开展了新业务合作，积极推进新设备的开发以及销售渠道的扩大等。

新案例

- 与奥地利bionic surface technologies GmbH签订战略共同开发合同
- 与英国Oxford Nanopore Technologies Limited合作
- 出资收购美国Morf3D Inc.
- 与SoftBank Corp.联合实验
- 开设“大阪大学NIKON IMAGING CENTER”



私募基金

尼康和SBI Investment Co., Ltd.联合设立了一支私募基金，利用该公司在成长领域中积累的投资业绩和经验投资创业公司。

以日本和北美为中心，同时在欧洲和亚洲地区也通过对有发展潜力公司的投资进一步寻求、培养和强化新的商机。

投资领域

- 材料加工 ■ 数字化制造
- 觉系统/机器人 ■ 光学
- 传感技术 ■ AI·影像处理 ■ IoT物联网
- 医疗健康

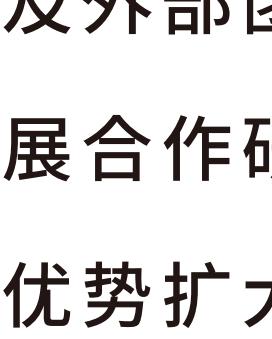
与风险投资

伙伴合作

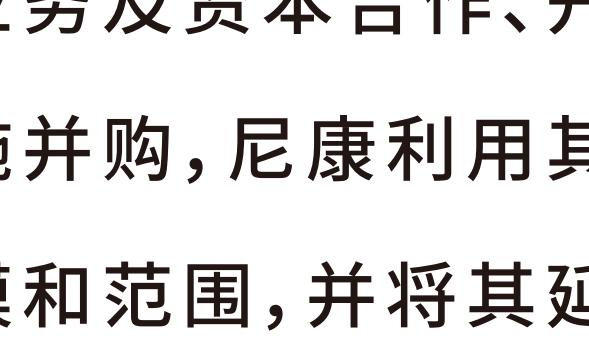
为了开拓新事业，尼康开始投资日本和欧美的多家风险投资机构。这些公司会提供有价值的数据与行业趋势信息，并与尼康定期在会议上交流其他信息。对创业公司的调查和比较，对目标公司的事业调查及估值预测都将有助于我们的发展。

主要投资公司

- SBI Investment ■ Geodesic Capital
- Beyond Next Ventures
- 500 Startups Japan 等



SBI
Investment



Beyond Next Ventures

Beyond
Next
Ventures



500 Startups Japan

市场活动

尼康细心倾听
全世界客户的心声，
开展创造新价值的市场活动。

尼康细心倾听来自世界各地消费者以及不同产业人们的心声，吸收宝贵的意见和建议，并进行分析。

开发以客户为向导的新产品、服务以及各种解决方案。例如，在尼康品牌力的新发声地中国上海开设的旗舰店是影像事业的新举措之一（预计2021年开幕）。

这里不仅提供尼康的影像产品和旗舰店原创商品的销售和售后服务，还可以随意拿起相机和镜头试用，享受“Touch & Try”的乐趣。

这里也为洞察流行趋势的年轻创作者提供可以尽情发挥创造力和个性的场所。线上线下互动交融的全新旗舰店，将满足客人的期待，让影像文化更加精彩。



线上线下互动交融的
旗舰店，将成为
尼康品牌力的全新发声地

重视用户和尼康品牌接触点的维系。在线上时代，更希望给用户提供高质量的实体体验。不局限于展示功能的新旗舰店，正蕴含了尼康的这一构思。

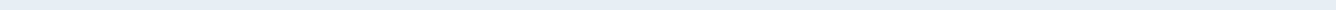
在这里，顾客可随意试用产品，体验“Touch & Try”的乐趣。并且开辟交流场所，满足顾客对自我表现和影像的好奇心，努力将这里打造成让年轻创作者能够获取灵感并发声的聚集地。

除此之外，还计划提供用户与尼康开发人员的线上交流会，以及用户之间分享影像作品的在线社区等。

通过线下和线上融合，将用户的心声更好地融入到今后产品和服务的开发中。



翻新已有100多年历史的建筑物。



由2,000枚尼康光学镜头排列而成的装置，映射出“上海”两字，将成为全新热门拍照地。

随意试用产品进行影像体验的“Touch & Try”区域。

※以上为概念图，仅供参考。

研究开发活动

以尼康独到的视角与研究开发创造全新的未来和价值。

光学技术、材料技术以及包括人工智能在内的数理技术，都是在成长领域中很重要的关键技术。

尼康在这些技术领域发表了大量的研究论文，同时获得了外部机构的高度评价。

尼康也致力于影像技术核心所在的尖端图像传感器的研究和开发。现在，图像传感器不仅运用在数码相机、智能手机等影像领域，在汽车等各行各业的产业领域也都被广泛运用。

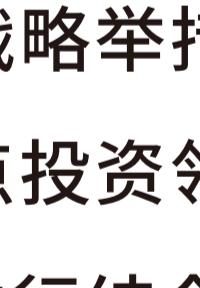
尼康开发的小型、高速且高分辨率、从暗到明都能瞬间成像的多层堆叠式CMOS图像传感器，在世界大规模的半导体国际会议一经发表，便引起了巨大反响。



多层堆叠式CMOS
图像传感器



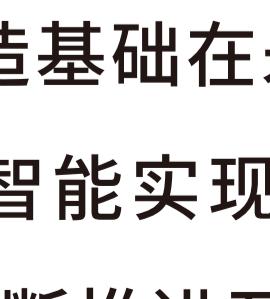
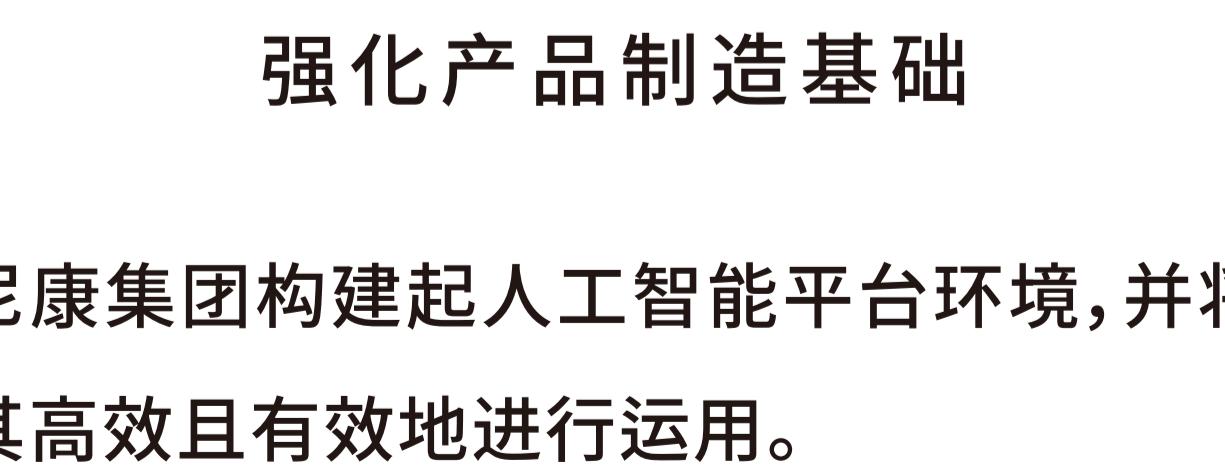
Top Chip(左) 和Bottom Chip(右) 的构成图



支持尼康的基础技术

为了强化现有事业并拓展新事业，坚持长期研发至关重要。

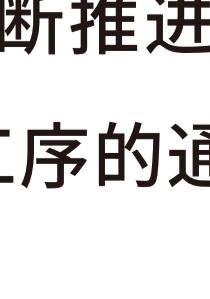
常年来，尼康一直以光利用技术和精密技术为基础，在广泛的技术领域不断开展研发，例如光学、精密测量和制造、影像处理、材料、软件和系统技术等。



成立技术战略委员会

尼康以新领域的开拓和提高现有事业的竞争力作为重要战略举措，明确未来技术开发的方向和重点投资领域，并与公司的中长期经营计划进行结合。将2019年度设立的“数字化制造”、“视觉系统/机器人”、“医疗健康”等三个领域视为可长期增长领域，用以确保集团中长期经营计划的实施，推进技术的研究开发。

今后，为积极解决社会问题和满足各种需求，尼康将积极开展工作，实现长期发展。



利用人工智能 建立平台， 强化产品制造基础

尼康集团构建起人工智能平台环境，并将其高效且有效地进行运用。

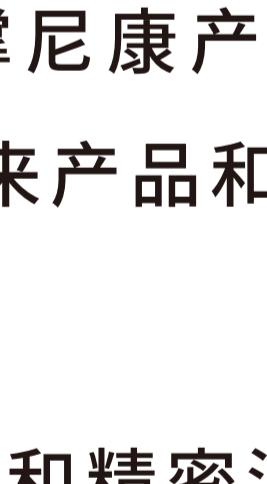
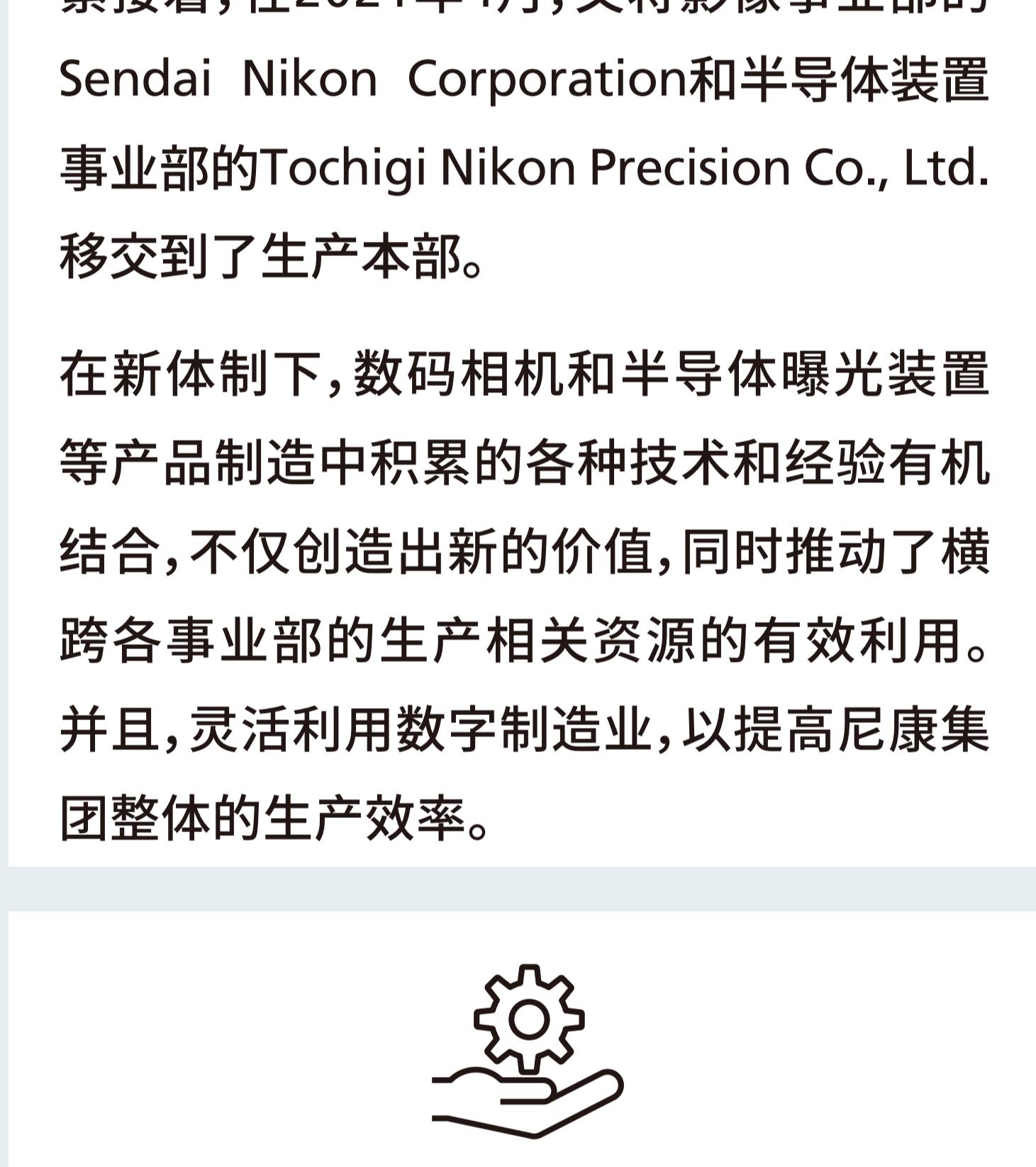
为强化产品制造基础在未来的发展，尼康积极利用人工智能实现自主生产工序的平台优化，并不断推进开发可适用于多个产品镜头调整工序的通用系统。

生产活动

精进技术，提高生产力。
发挥协同效应，推动制造业进步。

尼康的生产制造以“重视顾客”“品质优先”为宗旨，力求为客户的日常生活提供更多的精彩和便捷。尼康时刻谨记这一宗旨，不断推动集团整体体制的革新，使得即便面对重大生产变动也能随机应变，提高生产效率。

此外，在各事业部之间建立横向贯通的组织，成立生产本部、光学本部、先进技术开发本部等，横跨各事业部，以公司整体视角来进行生产制造的优化，从而创造出新的附加价值。



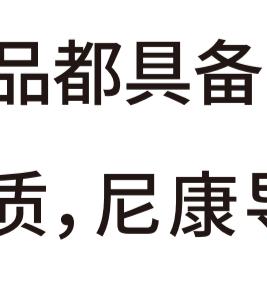
生产体制

尼康集团整体为提高生产效率，不断进行着各种各样的改革。

2017年，将光学部件的生产职能集中到了Tochigi Nikon Corporation。

紧接着，在2021年4月，又将影像事业部的Sendai Nikon Corporation和半导体装置事业部的Tochigi Nikon Precision Co., Ltd.移交到了生产本部。

在新体制下，数码相机和半导体曝光装置等产品制造中积累的各种技术和经验有机结合，不仅创造出新的价值，同时推动了横跨各事业部的生产相关资源的有效利用。并且，灵活利用数字制造业，以提高尼康集团整体的生产效率。



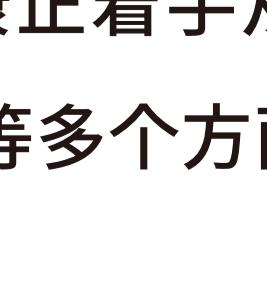
生产技术

继续强化支撑尼康产品制造的核心技术，创造与未来产品和服务相关的差异化技术。

除了材料技术和精密测量、加工技术等核心技术以外，作为产品制造基础的IE(工业管理*)活动与生产基地融为一体。

另外，为了提供有价值的产品，不断致力于人才培养。

*科学分析工程和作业内容，优化生产管理的手法。



QCD的提升举措

尼康产品的生产遍及世界各地，不论生产场

地，为了保持产品都具备“Made by Nikon”的世界同一品质，尼康导入并强化全球共

通品质管理体制和生产技术。

除品质(Quality)之外，为了在成本(Cost)

和交付期(Delivery)方面也能充分满足客

户的需求，尼康正着手从开发设计、采购、

制作以及质量等多个方面实施改善措施。

**更多企业信息
详见官方网站。**

有关事业整体概况，
以及企业管理信息等相关内容。

NIKON REPORT

https://www.nikon.com/about/ir/ir_library/ar/ (英文网站)

有关为实现可持续发展社会所做举措的相关内容。

NIKON SUSTAINABILITY REPORT

<https://www.nikon.com/about/sustainability/report/> (英文网站)

有关产品技术、外界好评论文等
研发成果等相关内容。

Nikon Research Report

<https://www.nikon.com/about/technology/rd/#nrr> (英文网站)



NIKON MUSEUM

“尼康博物馆”展示了尼康公司的历史、产品、技术。成立以来
不断延续的尼康精神，以及其进步和发展都可在这里切身感受到。

<https://www.cn.nikon.com/corporate/museum/>



株式会社尼康 108-6290 日本国东京都港区港南2-15-3 品川城际大厦C座
www.cn.nikon.com

本公司简介中所提及信息更新截止到 2021 年 10 月 1 日。