

研究开发活动

高度的技术能力。特有的研究开发。
以尼康的视角创造美好未来。

尼康拥有以光利用技术和精密技术为基础的先进技术能力。为宣传技术能力和企业价值，2019年尼康首次发行了技术刊物“Nikon Research Report”*。

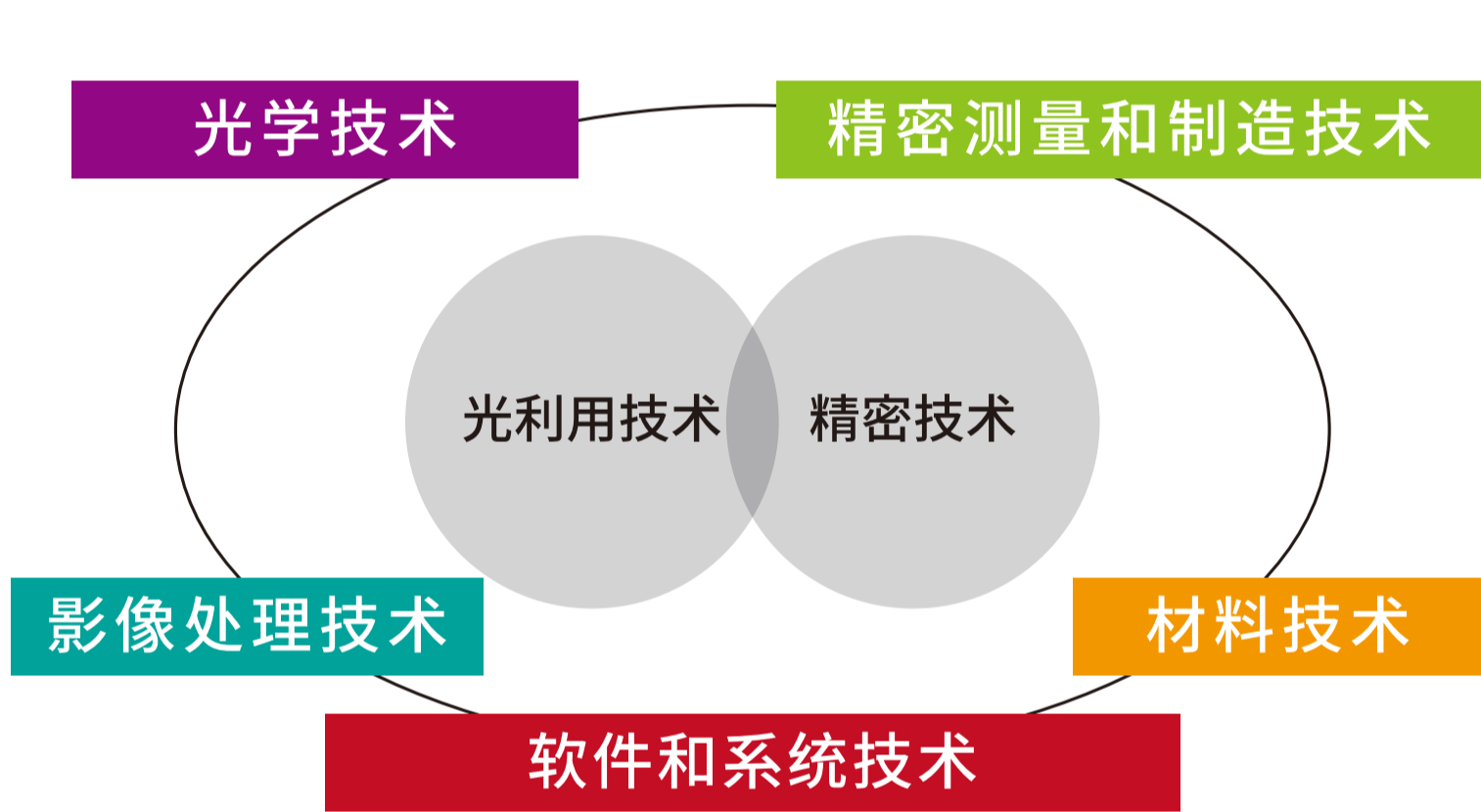
其内容为对2019年3月31日前发售、发表的产品技术解说，以及备受外界好评的论文。今后，为了向全社会全面介绍尼康的研发成果，还将定期发行这一刊物。尼康将不遗余力地推进技术革新，不断创新，为各种问题提出新的解决方案，推进更广泛深入的研究开发活动。

*“Nikon Research Report”可在尼康的官方网站进行查阅。官方信息等详见封底。



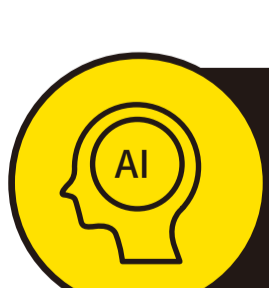
支持尼康的基础技术

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。将去年设立的“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

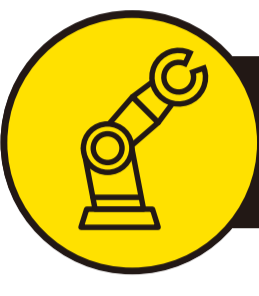
近年来，尼康集团专注于信息处理技术，其中包括发展迅速的人工智能。为了有效利用人工智能，建立了一个平台结构和环境，以该平台为载体，推进人工智能与光利用技术和精密技术相结合的研发，并加快开发速度，以实现商业运用。

生产活动



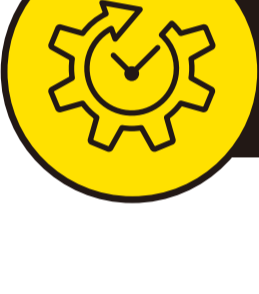
精进技术，提高生产力。
发挥协同效应，推动制造业进步。

尼康的生产制造不仅是从尼康集团公司的角度进行生产体制的优化，同时也充分考虑了从产品的开发设计到生产的整个过程。具体而言，在采购、生产以及质量保证等方面积极采取措施以提高生产效率。为了满足客户日益多样化的需求，尼康以通过产品来丰富客户的日常生活以及提供更多的方便为宗旨，持续不断地强化产品的生产制造。



生产体制

尼康集团整体为提升光学部件的生产技术，提高生产效率，而努力强化生产体制。尼康的产品包括光学部件、工作台和多种功能部件。其中，光学部件是尼康产品的核心，尼康将以往以产品为单位独立设计开发的职能集中到光学本部，生产设备、人力资源以及积累的生产技术等集中到 Tochigi Nikon，此外，强化运用 AI 和 IoT 技术的数字化制造生产体制，从而提高生产效率。



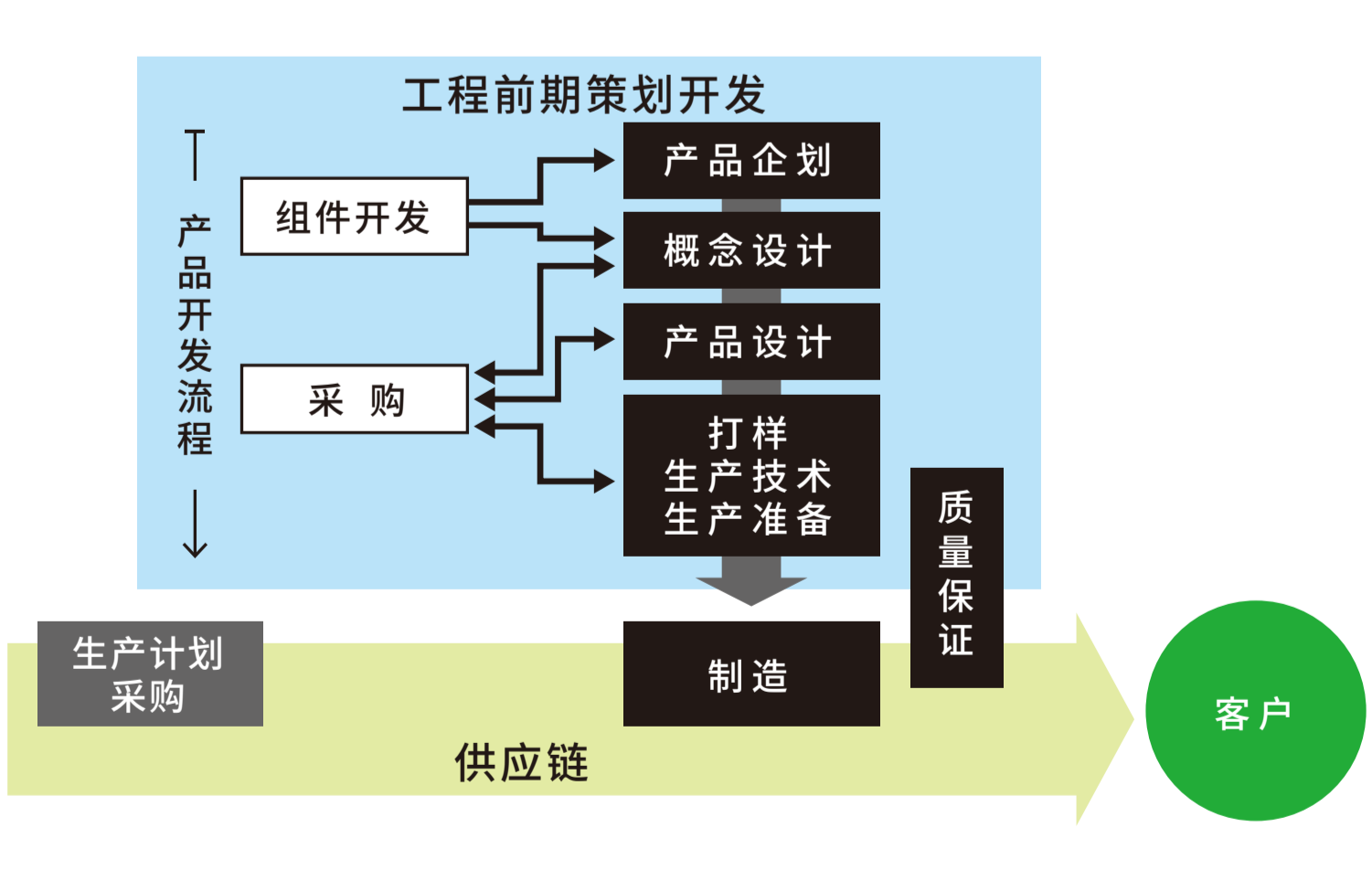
QCD (质量、成本、交付期) 的提升举措

尼康产品的生产遍及世界各地，不论生产场地，尼康产品都须具备“尼康品质”。通过导入并强化统一的质量管理体制和生产技术，尼康实现了全球共通的高质量产品的生产，不论产地，无一例外。除品质之外，为了在成本和交付期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。



促进前期工作

不仅在日本，尼康还在世界各地的工厂大批量生产数码相机和可更换镜头。无论是在哪个工厂进行生产，从开发阶段开始，都会与实际生产基地共同组建团队，以及多次讨论、交换意见的过程。通过利用计算机仿真，可缩短开发时间，尽早发现问题，并考虑采取适当的措施解决，以优化产品。



品质管理体系的强化

尼康的质量管理体系，作为“品质基本方针”贯彻始终，为落实这一方针尼康还在全集团内制定了“品质管理指导方针”。另外，为了实现优化的制造，我们还在不断强化质量管理体系，将品质问题防范于未然，无论生产地，尼康产品都须具备“Made By Nikon (尼康制造)”的世界统一品质。