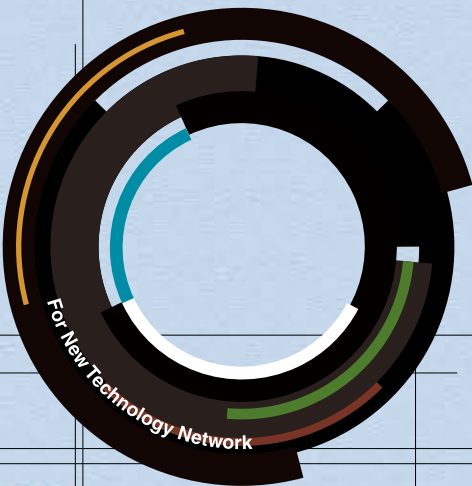


For New Technology Network



公司概况

# 创建未来更美好的国际社会， 21世纪全球优秀企业的愿望。

NTN很早就致力于开展国际商贸活动，现在已在全世界建立了具全球规模的网络。我们清楚地看到：世界各地奔涌着时代发展的巨浪，同时也殷切地希望：通过研究新技术与开发新产品为国际社会作出贡献。还努力创造独特的新技术，用这些新技术紧密地连接世界，为世界的发展作出贡献，这是21世纪全球杰出企业——NTN神圣的使命。

解决方案

全球

环境生态保护

# For New Technology Network

For New Technology Network

# NTN®

网络

贡献

开发

高质量

## NTN—世界综合性精密机械制造厂家。

NTN的精密加工技术与独特的专有技术是在长期开发轴承的基础上积累发展起来的，现在广泛用于生产供所有领域使用的精密机械。这是不断创造新价值的NTN发展新标志。作为满足全球各种不同需求的世界性综合精密机械制造厂家，我们与各位携手并进，迈向美好的未来。



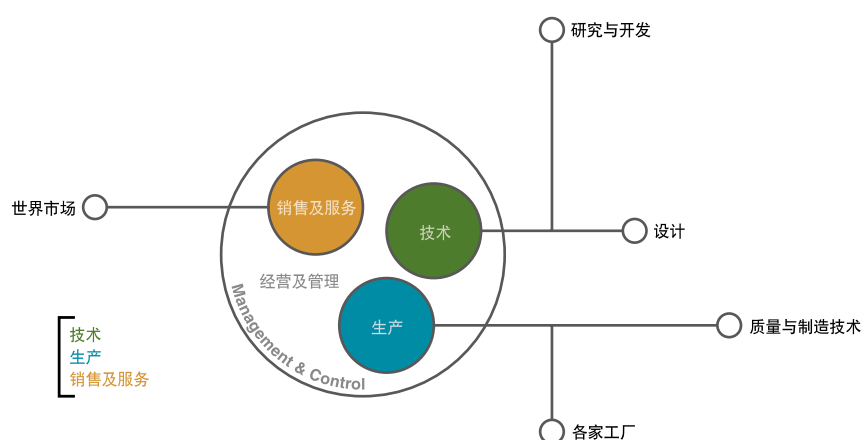
# NTN—生产、销售、技术三位一体， 拥有各种解决方案的企业。

NTN的生产、销售、技术各个部门努力不懈地开拓与深化自己的专业领域，同时又相互有机地结合起来。譬如，技术部门把他们的研究成果交给生产部门与销售部门，然后又从客户反馈的观点出发，再进一步去发展该技术。这样，提供给市场上的每一种商品都能完美地满足客户与社会的各种要求。



网络





## 建立一个理想的组织体制，与各位分享。

这象征着一个富有成效的动植物生态循环体系。图中展现的每一种颜色、形态与活动都拥有独特性的意义。NTN努力从理想的自然界中学习掌握企业的生存方法，同时与各位分享生气勃勃的奋发精神。



概况

产品

活动

## 树立全球化观点的解决方案企业

建立了全球规模网络的NTN，在全世界范围开展着生产、销售、技术三位一体的“制造”活动。并且，通过网络把世界各地的制造活动连接起来。也就是说，在地球上只要有一个生产基地，就能够连接全世界。这意味着一种商品的制造将会凝聚着全球的睿智。

NTN本着全球化的观点，逐一地解决公司的课题、客户与社会要求的课题。

### 目录

|                   |         |
|-------------------|---------|
| ● 活动 研究与开发        | 5 _ 6   |
| ● 活动 生产           | 7 _ 8   |
| ● 活动 销售及服务        | 9 _ 10  |
| ● 产品 汽车配件         | 11 _ 14 |
| ● 产品 机械产品         | 15 _ 18 |
| ● 产品 机械产品(精密机械零件) | 19 _ 20 |
| ● 网络              | 21 _ 24 |

## 研究与开发

从基础到应用，再进一步发展到生产技术的研究，各种研究活动开拓了NTN的事业领域范围。

自1918年创业以来，作为轴承制造厂家起步的NTN在改进摩擦、润滑与材料表面的基础上，不断地开展着以功能性树脂、陶瓷等为主新材料的研究与精密产品—轴承必不可缺的检测技术等基础研究。另一方面，积极利用长年积累的基础研究成果与技术诀窍，从轴承制造厂家发展成为综合精密机械制造厂家。

在继续开展着这些研究活动的前提下，还重视研究与开发制造各种精密产品的生产设备，实现高精度、高质量、高效率，而且通过节省人员来实现降低生产成本。

同时，把这些研究成果从日本推广到全世界。



技术

For New Technology Network

## 研究与开发

**行业领头企业不断求实拼搏，NTN的开发精神。**

NTN的各个研究所除了相互交流信息、跟其他的部门开展协作外，还积极面向社会：跟客户的研究开发部门密切联系、跟大学等开展合作研究，从各个方面重视研究开发。譬如，针对在极其狭窄的部位上不能使用常用滚子轴承的情况，通过开发滚针轴承解决了问题，同时牢固地确立了日本滚针轴承领域行业领头企业的地位。而且，还积极参加客户的新产品开发与各种试验活动等，大胆地在汽车、电脑、医疗设备、宇航与工业机器人等各种领域提出新一轮的挑战。

**不断地在各种新领域开发新技术。重视独创性开发。**

原来HDD轴电动机都是使用滚子轴承的，流体动压轴承将取而代之，备受注目。由于流体动压轴承是在开设沟道的轴承与轴之间封入润滑油等液体后进行非接触的旋转，解决了滚子轴承的振摆问题，静音性能高，富有魅力。而且，NTN的流体动压轴承使用的是烧结合油轴承，这种轴承本身含有着润滑油，因此具有可防止突然发生的烧粘现象、防止发生不能读取硬盘中的数据等特点。随着手机、音乐播放器、车载导航电子地图系统等小型HDD上使用产品需要量的骤增，现在，NTN的流体动压轴承正在不断地引人注目。



For New Technology Network





## NTN加强推行全球生产体制， 从容应对各制造厂家的海外生产、国际化、无国境化。

近年来，日本以汽车、电机、零部件制造厂家为中心，开展着国际性的企业协作，在最合适的地点进行全球性规模的产品制造已经成为一种不可阻挡的发展潮流。

NTN迅速地在海外建立了生产基地，适应各制造厂家新生产形式的要求，同时还进一步加强推行全球生产体制。

迅速把必需的零件按照需要的数量送往指定的地点。

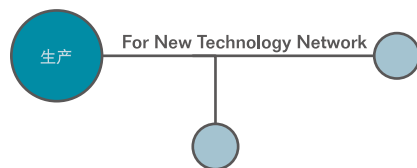
而且，要将这种服务形式发展到全世界范围。

这是NTN生产部门的奋斗目标。

另外，不断努力严于律己，永远保证生产高质量与高水准的产品。

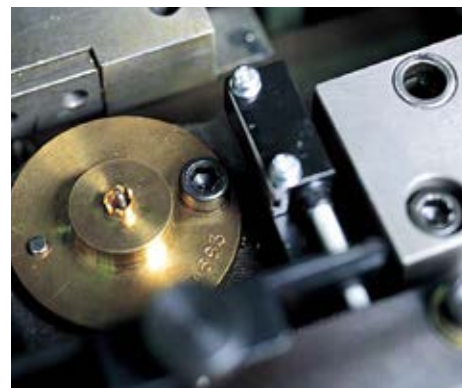


## 生产



## 通过“制造革命”，加强制造业的竞争能力。

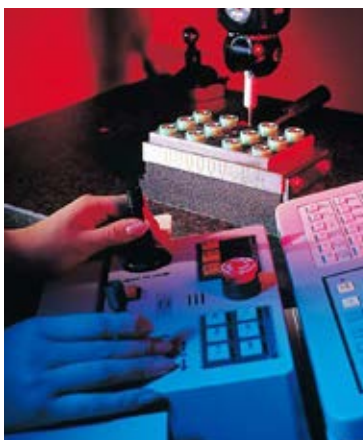
商品的技术竞争能力与价格等是客户能够看得见的竞争能力，它是受到生产现场的生产率、作业质量、生产技术能力等竞争能力支持的。生产现场的每位操作人员重新从零开始，改进现在的工作方法，提高“制造”的基本能力。另外，针对追求投资款额、占地场所与对应多品种少数量等效率化的生产设备要求，开发成功与采用了具有设备费用减少一半、电力消耗降低三分之一、生产作业线长度缩短一半、准备时间显著减少等特点的新一代设备。通过加强与积累NTN独特的技术诀窍，在高技能与高生产率的基础上创造出高利润，确立了位于世界前列的NTN“制造”竞争能力。



## For New Technology Network

### 创造高质量产品的技术与管理， 誉获世界各国的高度评价。

NTN迅速地在生产作业线上推行了系统化，目的旨在提高生产技术。现在，几乎所有的生产作业线都实现了自动化，为制造质量稳定的产品与降低生产成本作出了贡献。另外，在各种质量管理方面通过了国际标准ISO9001的认证与汽车部门标准ISO/TS16949的认证。在这种严格的管理体制下，NTN的高质量产品获得了高度的评价与深厚的信赖。



## 销售及服务

从最优先客户的销售活动中建立起无以计数的信赖关系。

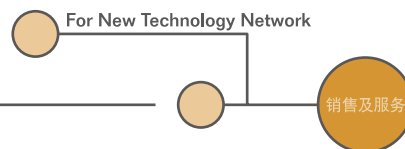
为迅速地满足客户的各种要求，无论是日本国内还是在海外，NTN设立尽可能最接近客户的分公司与营业所等据点，开展销售活动。

当然，不仅仅是局限于距离方面，还通过日常事无巨细的销售活动与举办展览会等，为客户的“将来”提供各种有益的信息，同时积极地提出新技术与新产品等方案。

另外，销售人员努力争取做到提供促进提高的支援，除了行业界与时代的动向外，还要可靠地应对客户的各种要求。







## 销售及服务

### 灵活地应对全球客户的需求。

NTN迅速地开展了全球化销售与服务活动。在从全世界水准角度出发考虑追求开展更高效率与效果的销售活动中，NTN根据汽车行业与产业机械行业各种客户集团和各种行业种类集团建立了“GAM\*制度”。充分利用全世界的销售网络，紧密地开展收集与交换信息等协作，同时灵活地实现迅速应对全球客户与迅速地在公司内部开展生产。另外，跟销售进行协作，在各个主要国家都建立研究所、生产基地，推进技术转让与当地采购，同时努力实现全球性的整体优化。

\* GAM: Global Account Manager, Global Application Manager

### 可靠迅速地应对客户的各种要求。

汽车、办公设备、数字化家电、信息通信设备、机床、宇航、铁道等所有的产业都对NTN提出了开发新产品的要求。这些要求鞭策着我们不能躺在历史悠久与业绩辉煌的功劳簿上，应该经常不断地倾听客户提出的各种要求与问题，可靠迅速地应对客户的要求与解决问题。最近，进一步提高了开发的速度，如何应对将成为一个重要的课题。NTN除了要了解客户开发新产品的时间外，在不久的将来还要通过日常事无巨细的销售活动来掌握客户需要什么，开发部门建立24小时的开发体制，确保迅速地应对各种要求。



For New Technology Network

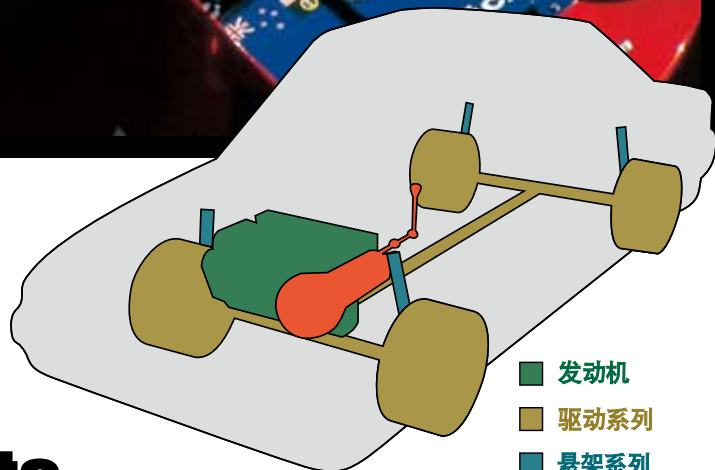


# 汽车配件

力求立于尖端技术前沿，倾力为汽车之未来

环境考量，节能环保，安全可靠，安逸舒适，高效性，信息化...，  
汽车的发展前景风光无限。

NTN为汽车之未来倾注全力，踏着创造性的车轴，向着尖端技术的更高处迈进。



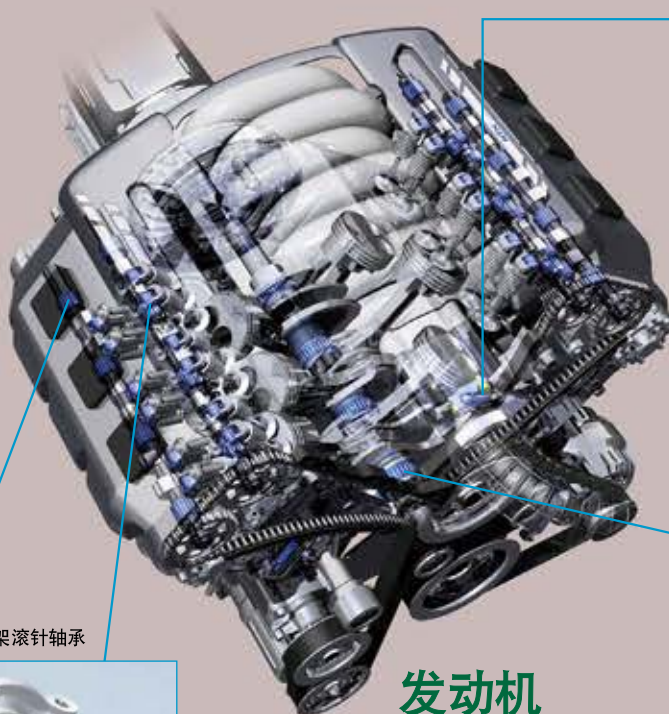
- 发动机
- 驱动系列
- 悬架系列
- 变速箱

## Automotive Products



## 世界各国汽车制造企业中好评如潮

NTN生产的汽车零件，颇受世界各国好评。尤其是NTN开发生产的等速万向节，它将发动机的扭矩传递到驱动轴，从而提高了汽车的行驶稳定性，为发展与推广前驱型与4驱型汽车做出了重大贡献。更引以为豪的是，NTN累计生产的等速万向节已达到世界前列的规模，同时在日本国内市场亦拥有位于日本前列的占有率。以汽车的核心部分发动机为中心，我们鼎力开发生产与悬架，变速器，车体，电装辅机等构成汽车主要部分的各种汽车零件，深受世界各地客户的欢迎和支持。



锯齿螺纹式链条张紧轮



曲轴用分割式滚针轴承



凸轮轴分割式冲压外圈滚针轴承

摇臂用无保持架滚针轴承



## 发动机

For New Technology Network



BEAREE系列密封圈

## 自动变速箱

## 手动变速箱



小型离合器释放轴承



惰轮滚针轴承



推力滚针轴承



深沟球轴承



## 驱动系列

半轴等速万向节(前面)



转向用等速万向节



驱动轴用等速万向节



For New Technology Network

## 顺应时代发展, 开发新一代汽车轴承。

21世纪在飞速发展的同时, 也肩负着修复20世纪遗留的漏洞的重任。资源是有限的, 而地球是人类唯一赖以生存和发展的地方。面对这一现实, 我们必须开发各种有利于环保的系统。理所当然, 环保应置于21世纪的首要任务。而NTN正是这样, 不懈地致力于开发各种能够提高传动效率与降低油耗的汽车零件事业。为了确保汽车与地球环境协调发展, 我们倾注全力, 结合各种工艺成功地开发出了一种高效, 崭新和轻便的加工技术, 并且融入了多元化的技术。同时, 我们仍在不断地努力开发能够进一步提高安全性与驾驶舒适性的汽车零件。

空调压缩机用低力矩推力滚针轴承



## ACCESSORY

辅机皮带用短型自动张紧器





## AXLE UNITS



## 悬架系统

新一代转向用机械离合器单元 (MCU)



## EV SYSTEM



交流发电机用内置离合器带轮



轮毂电机系统



电动马达 · 执行器

# Automotive Products



# 机械产品

精益求精，辐射全域。

如何最大限度地减少摩擦系数，提高节能效率？

NTN的轴承技术，已经进入了纳米时代。即1mm的100万分之一。

这种过去纯属奢望的精密度，现在已经开始应用于轨道卫星，航空，铁道与汽车，造纸设备，办公设备与食品机械等工业部门的各个领域。

## General Industrial Products

风力发电



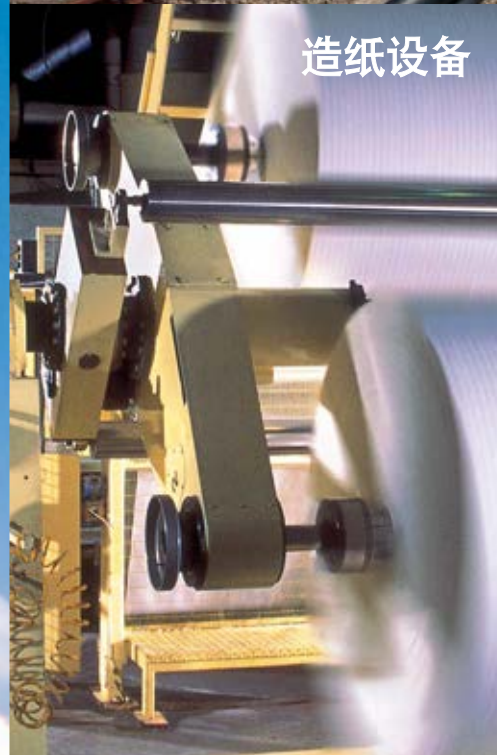
铁路车辆



宇航



造纸设备



图片提供:JAXA



## 运用高精度的加工与检测技术， 不断开发高性能零件。

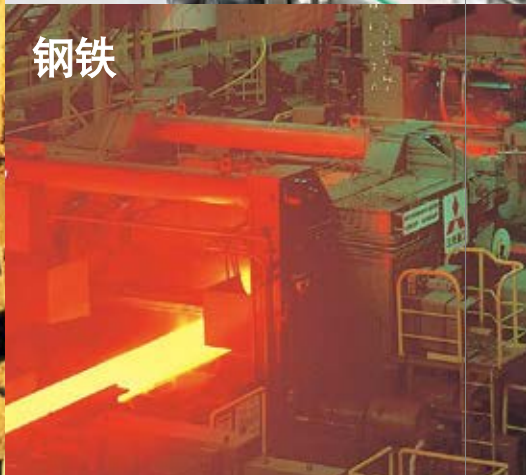
轴承技术在各个领域能够发挥到什么程度，取决于精度。轴承精度越高，产品可靠性越高。因此，NTN一直坚持不懈地追求高精度的加工与检测技术，不断地开发高性能零件。



工程机械



食品机械



钢铁

机床



## 高适应性, 高耐久性, 高度模块化。

轴承功能齐全，其耐久性完全能够满足各种苛刻的使用条件。例如，使用极低温燃料的火箭发动机轴承，耐高温的喷气式发动机轴承，耐水蚀的食品机械轴承，以及在干燥工艺中耐热性强的造纸机械轴承等。NTN正在为各个领域的各行各业提供针对这些苛刻条件的高性能，长寿命轴承。同时，还致力于开发与周边设备形成一体的模块化产品。

# 机械产品



特殊环境用超净轴承



精密轴承 (ULTAGE系列)

半导体

机床



喷气式发动机主轴承

航天轴承



火箭轴承



精密微型球轴承



流体BEARPHITE™ (含油轴承) 元件

信息设备



扭矩二极管®

阻隔反向输入的离合器



内置旋转传感器的轴承

办公设备



NCZ单向离合器



扭矩限制器

电气设备



球轴承

# General Industrial Products





高速铁路车辆的车轴使用的滚子轴承

## 铁路车辆



RCT轴承



绝缘轴承 (MEGAOHM Series)



满滚子圆柱滚子轴承



超大型主轴轴承

## 风力发电

## 食品机械



BEAREE (精密树脂)



带座外球面球轴承的不锈钢系列



工程机械用轴承

## 工程机械

## 造纸设备零件



自动调心滚子轴承EA·E型



带固态润滑脂的轴承



等速万向节



超大型自动调心滚子轴承

## 钢铁

轧辊辊颈轴承



连铸机等速万向节



## 机械产品(精密机械零件)



以挑战飞速发展的尖端领域的姿态，迈向未来。

高新技术瞬息万变，日新月异。

NTN精益求精，不断创新。在开发高精轴承的同时，不懈追求精密技术，并应用于电子，半导体，电子计算机等各种尖端领域。

## 精密机械零件

### 供料种类繁多, 专注自动化, 省力化。

随着轴承事业的发展扩大, NTN长年积累起来的技术和经验, 更加广泛地应用到了各种新型领域。例如, NTN的供料机将汽车零件, 精密机械零件, 电子零件, 以及食品, 药品, 医疗品等整齐排列, 供给自动机械, 是使柔性生产线和自动组装系统实现自动化省力化所不可或缺的要素。

为了满足各种尺寸, 材质的供料需求, NTN扩大了生产线阵容, 以振动主体为主, 还包括球, 控制器等单元件, 不断使排列, 供料满足生产线的省力化, 高速化, 低噪音要求。

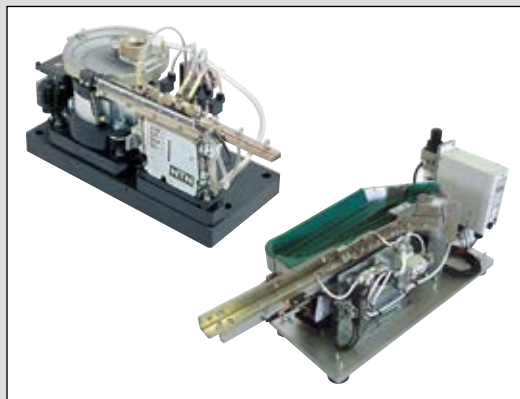


部件送料机

### 阵容丰富, 倾力缩短节拍时间。

为了在汽车, 机械零件, 半导体, 平板, 食品, 医疗等各种不同工业领域中提高生产效率, 削减成本, NTN日益加速设备的自动化和高速化进程。NTN的线性模块, 以其优越的刚性, 可靠性, 借助传送结构, 定位单元, 升降装置等各种设备发挥其超高性能。从而为缩短节拍时间作出贡献。

NTN以4大不同规格的模块阵容, 保证在各领域, 各用途发挥其最佳性能。可满足最大速度10m/s的高速移动以及10米长冲程, 为客户的开发课题提出高可用性解决方案。



SMD送料机 / 弹簧可分离式单驱动2路送料机



线性模块



## JAPAN



桑名制作所  
(三重县桑名市)



磐田制作所  
(静岡県磐田市)



冈山制作所  
(冈山县备前市)



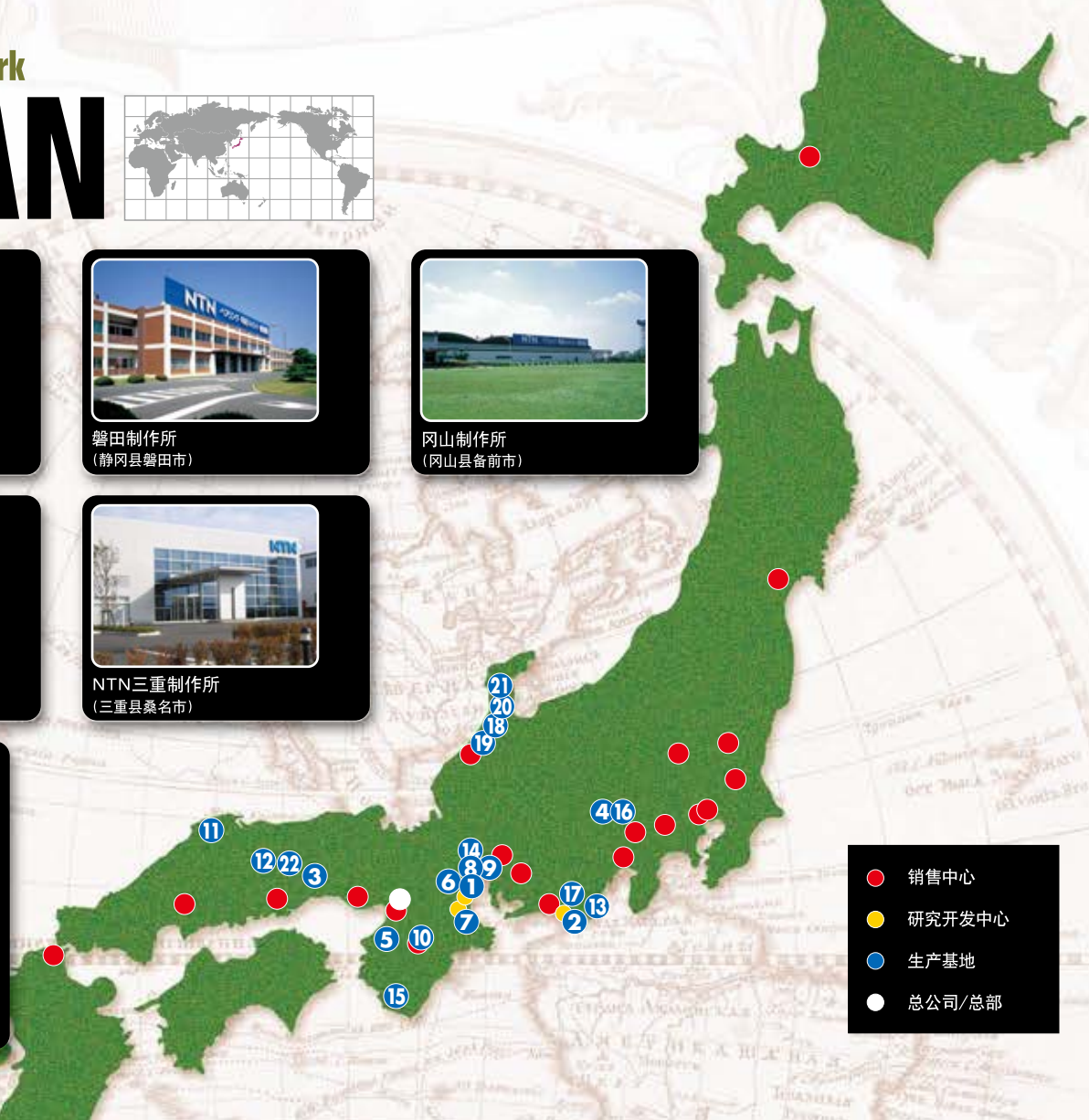
长野制作所  
(长野县上伊那郡箕轮町)



NTN三重制作所  
(三重县桑名市)



NTN株式会社  
(大阪府大阪市)



- 销售中心
- 研究开发中心
- 生产基地
- 总公司/总部

| 主要生产基地                         |         | 截至至2018年7月             |
|--------------------------------|---------|------------------------|
| 公司・制作所名称                       | 建立(※)   | 产品品种                   |
| NTN株式会社                        |         |                        |
| ① 桑名制作所                        | 1939.11 | 小口径到超大型的各种轴承、精密轴承      |
| ② 磐田制作所                        | 1960. 3 | 小型轴承、滚针轴承、等速万向节、精密机械产品 |
| ③ 冈山制作所                        | 1971.12 | 汽车用轴承、模块化轴承、等速万向节      |
| ④ 长野制作所                        | 1985. 2 | 微型与小口径轴承、汽车零件、部件送料器    |
| ⑤ 金刚制作所                        | 1961. 4 | 小型轴承、工业机械用模块化轴承        |
| ⑥ 精密树脂制作所                      | 1967. 3 | 精密树脂轴承                 |
| ⑦ 三云制作所                        | 1988.11 | 汽车零件、工业机械用部件           |
| 关联企业                           |         |                        |
| ⑧ (株) NTN三重制作所                 | 2004. 4 | 大中小型轴承、滚针轴承            |
| ⑨ NTN ADVANCED MATERIALS CORP. | 1966. 8 | 烧结含油轴承、烧结机械零件          |
| ⑩ 光精轨工业(株)                     | 1975. 6 | 紧定套、等速万向节零件            |
| ⑪ NTN铸造(株)                     | 1966. 8 | 轴承座、工业机械用模块化轴承零件       |
| ⑫ (株) NTN备前制作所                 | 1968. 9 | 轴承的车削加工                |
| ⑬ (株) NTN御前崎制作所                | 1966. 9 | 滚针轴承                   |
| ⑭ (株) NTN多度制作所                 | 1961.11 | 等速万向节零件                |
| ⑮ (株) NTN纪南制作所                 | 1974. 1 | 轴承的锻造与车削加工             |
| ⑯ (株) NTN上伊那制作所                | 2005.12 | 等速万向节零件, 轴承零件          |
| ⑰ (株) NTN袋井制作所                 | 2006. 7 | 等速万向节                  |
| ⑱ (株) NTN羽咋制作所                 | 2007. 3 | 大型轴承的车削加工              |
| ⑲ (株) NTN宝达志水制作所               | 2008. 4 | 超大型轴承、机械零件             |
| ⑳ (株) NTN志贺制作所                 | 2009.12 | 大型轴承的锻造                |
| ㉑ (株) NTN能登制作所                 | 2010.12 | 工业机械用轴承                |
| ㉒ (株) NTN赤磐制作所                 | 2008. 9 | 圆锥滚子轴承                 |



Worldwide Network

## AMERICAS



**NTN-BOWER CORP.**  
Macomb Plant(Macomb, Illinois)



**NTN DRIVESHAFT, INC.**  
(Columbus, Indiana)



**NTN BEARING CORP.  
OF AMERICA**



**NTN-BOWER CORP.**  
Hamilton Plant(Hamilton, Alabama)



**AMERICAN NTN BEARING MFG. CORP.**  
Schiller Park Plant(Schiller Park, Illinois)



**NTN BEARING CORP. OF CANADA LTD.**  
Canada Plant(Mississauga, Ontario)

## 主要生产基地

截至2018年7月

| 国家/地区 |     | 公司·制作所名称                                | 建立(※)   | 产品品种                         |
|-------|-----|-----------------------------------------|---------|------------------------------|
| ① ②   | 美国  | AMERICAN NTN BEARING MFG.CORP.          | 1971. 1 | 小型轴承、汽车用模块化轴承                |
| ③ ④   | 美国  | NTN-BOWER CORP.                         | 1985.10 | 大中小型轴承、工业机械零件                |
| ⑤     | 美国  | NTN DRIVESHAFT,INC.                     | 1989. 4 | 等速万向节                        |
| ⑥     | 巴西  | SNR ROLAMENTOS DO BRASIL LTDA.          | 1999. 2 | 第1、第3代轮毂轴承、悬架轴承              |
| ⑦     | 巴西  | NTN Driveshaft do Brasil                | 2010. 7 | 等速万向节                        |
| ⑧     | 加拿大 | NTN BEARING CORP.OF CANADA LTD.         | 1973. 3 | 小型轴承、汽车用轴承                   |
| ⑨     | 美国  | NTK PRECISION AXLE CORP.                | 2003. 8 | 等速万向节轴、汽车用模块化轴承零件的车削加工与热处理加工 |
| ⑩     | 美国  | ASAHI FORGE OF AMERICA CORP.            | 2003.10 | 汽车用模块化轴承零件的锻造                |
| ⑪     | 美国  | Seohan-NTN Driveshaft USA CORP.         | 2007. 3 | 等速万向节                        |
| ⑫     | 美国  | NTA PRECISION AXLE CORP.                | 2010.12 | 汽车用模块化轴承零件的锻造车削加工与热处理加工      |
| ⑬     | 墨西哥 | NTN MANUFACTURING DE MEXICO,S.A.DE C.V. | 2013. 4 | 等速万向节、第三代轮毂轴承                |
| ⑭     | 美国  | NTN DRIVESHAFT ANDERSON,INC.            | 2015. 7 | 等速万向节                        |

※或者是开始投资时



## EUROPE and AFRICA



- 销售中心
- 研究开发中心
- 生产基地
- 总公司/总部



NTN Waelzlager (EUROPA) GmbH  
(Düsseldorf)



NTN-SNR ROULEMENTS  
(Annecy)



NTN Kugellagerfabrik (Deutschland) G.m.b.H.  
(Mettmann, Nordrhein-Westfalen)



NTN TRANSMISSIONS EUROPE  
(Allonnes Cedex)



NTN BEARINGS (UK) LTD.  
(Lichfield)

## 主要生产基地

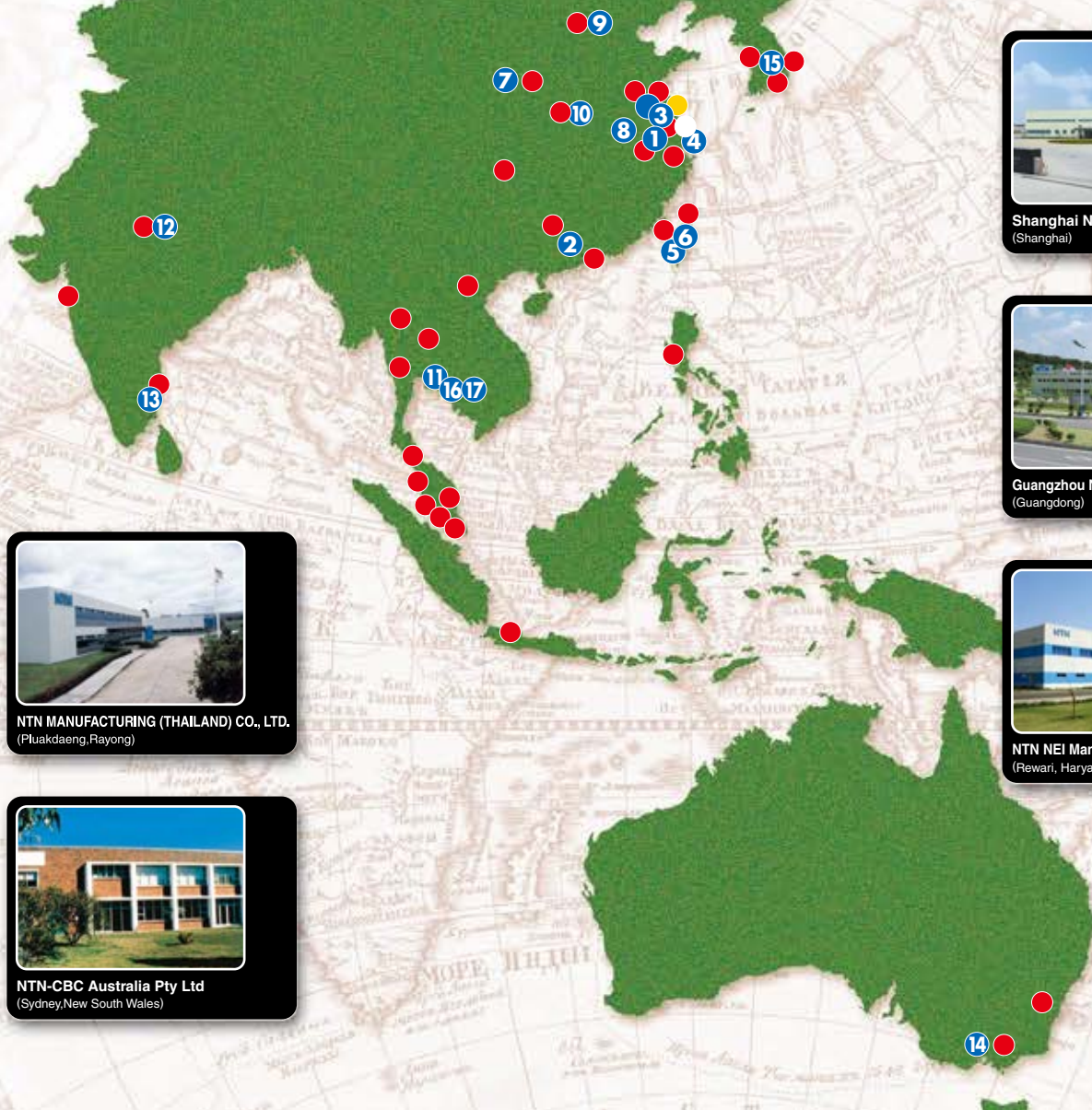
截至至2018年7月

| 国家/地区  | 公司·制作所名称                                    | 建立(※)   | 产品品种                                                     |
|--------|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|
| ① 德国   | NTN Kugellagerfabrik (Deutschland) G.m.b.H. | 1971.12 | 小型轴承、汽车用模块化轴承、汽车零件                                       |
| ② 法国   | NTN TRANSMISSIONS EUROPE                    | 1998.12 | 等速万向节                                                    |
| ③ 德国   | NTN Antriebstechnik G.m.b.H                 | 2006. 4 | 等速万向节                                                    |
| ④ 法国   | NTN-SNR ROULEMENTS                          | 1960. 1 | 各种汽车轴承, 第2、第3代轮毂轴承, 工业机械轴承, 小型轴承、滚针轴承、等速万向节零件、精密轴承、航天用轴承 |
| ⑤ 罗马尼亚 | NTN-SNR RULMENTI S.R.L.                     | 2003. 4 | 小型轴承、等速万向节                                               |
| ⑥ 法国   | SNR CEVENNES                                | 1973. 8 | 第1、第2代轮毂轴承、商用车车轮毂轴承                                      |
| ⑦ 意大利  | ICSA INDUSTRIA CUSCINETTI S.P.A.            | 1969. 7 | 工业机械轴承                                                   |
| ⑧ 法国   | NTN TRANSMISSIONS EUROPE CREZANCY           | 2006. 6 | 等速万向节零件                                                  |

※或者是开始投资时



# ASIA and OCEANIA



Shanghai NTN Corp.  
(Shanghai)



Guangzhou NTN-Yulon Drivetrain Co., Ltd.  
(Guangdong)



NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.  
(Pitukdaeng, Rayong)



NTN NEI Manufacturing India Private LTD.  
(Rewari, Haryana)



NTN-CBC Australia Pty Ltd  
(Sydney, New South Wales)

## 主要生产基地

截至2018年7月

| 国家/地区 | 公司·制作所名称                                    | 建立(※)   | 产品品种                               |
|-------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------|
| ①     | 中国 上海恩梯恩精密机电有限公司                            | 2002. 8 | 等速万向节零件、汽车用模块化轴承、滚针轴承、小型轴承         |
| ②     | 中国 广州恩梯恩裕隆传动系统有限公司                          | 2002. 9 | 等速万向节                              |
| ③     | 中国 恩梯恩阿爱必(常州)有限公司                           | 2007. 3 | 滚针轴承、汽车用模块化轴承、汽车零件                 |
| ④     | 中国 上海东培企业有限公司                               | 2000. 1 | 小型轴承                               |
| ⑤     | 台湾 TAIWAY Industry CO.,LTD.                 | 1983. 6 | 等速万向节                              |
| ⑥     | 台湾 TUNG PEI INDUSTRIAL CO., LTD.            | 1966. 8 | 小型轴承、滚针轴承                          |
| ⑦     | 中国 恩梯恩LYC(洛阳)精密轴承有限公司                       | 2011. 1 | 汽车用模块化轴承、滚针轴承                      |
| ⑧     | 中国 南京恩梯恩精密机电有限公司                            | 2011. 9 | 工业机械轴承以及机械零件                       |
| ⑨     | 中国 北京瑞韩恩梯恩汽车部件有限公司                          | 2003. 9 | 等速万向节                              |
| ⑩     | 中国 襄阳恩梯恩裕隆传动系统有限公司                          | 2014. 1 | 等速万向节、第三代轮毂轴承                      |
| ⑪ ⑩   | 泰国 NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.   | 1998. 5 | 等速万向节、滚针轴承、汽车零件、汽车用轴承与模块化轴承、流体动压轴承 |
| ⑫ ⑬   | 印度 NTN NEI Manufacturing India Private LTD. | 2005.11 | 等速万向节、汽车用模块化轴承                     |
| ⑭     | 澳大利亚 UNIDRIVE PTY LTD.                      | 1988. 2 | 等速万向节                              |
| ⑮     | 韩国 Seohan-NTN Bearing CO.,LTD.              | 2010. 1 | 风力发电用大型轴承                          |
| ⑰     | 泰国 NTPPT CO.,LTD.                           | 2012. 2 | 面向汽车的锻造、车削零件                       |

※或者是开始投资时





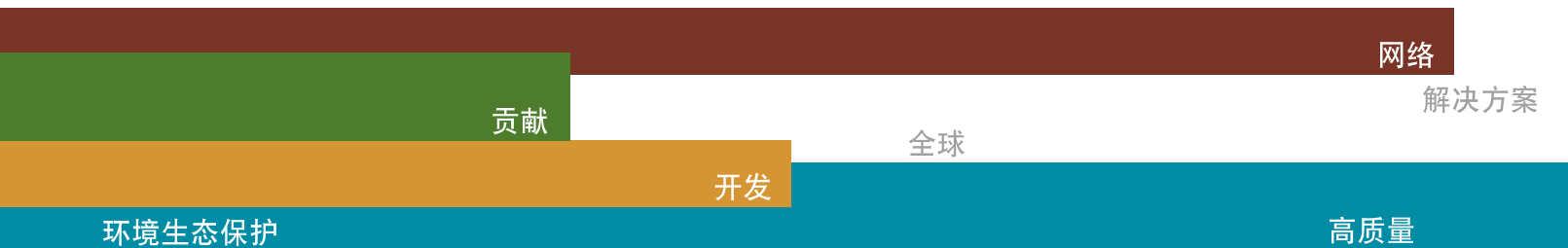
## 保护人类唯一生息场所—地球的环境，造福于子孙后代。

21世纪被称为环境的世纪，NTN集团积极在全球开展环境保护活动。NTN进一步扩大环境保护的措施是，对应该加强环境管理体制的有业务往来的厂家开展支援通过ISO14001认证的活动。

在开展环境保护重要目标之一的减少废弃物的活动方面，自2002年起开始推行零排放(无废弃物化)，日本国内所有的事业场已经在2003年9月达到了目标。

今后，采用原材料流动成本法来减少原材料的损耗，努力完善环境经营与加强环境体制，以期珍惜使用地球环境资源。

我们认为，全球规模的环境问题是地球给人类发出的一个信息，要把解决环境问题当作为最重要的课题，今后应该更进一步地认真对待。



### NTN的各种环保型产品

NTN以轴承为主的产品，历来都重视善待环境。NTN在节约能源、节省资源等重视环境的观念下，着手开发新产品。譬如，E系列等速万向节与机床用轴承ULTAGE系列就是属于环保型的产品。



### 扩大与加强环境管理体制

NTN的日本国内与海外事业场已经全部通过了ISO14001的认证。NTN铸造公司也通过了铸造行业中被认为是难以取得的认证。

也要对业务往来的厂家扩大与加强环境管理体制，开展支援通过ISO14001认证、ECO STAGE(支援中小企业建立环境经营体系与开展运营)认证活动。专门创设了“NTN环境大奖”，对开展环境保护活动成绩显著的厂家，加以表彰。



**For New Technology Network**



For New Technology Network



NTN corporation

<http://www.ntn.co.jp/>