

For New Technology Network

NTN®

2012上海国际轴承峰会

自我构筑高“壁” 自我跨越高“壁”

NTN株式会社概要

公司名称	NTN株式会社
事业内容	各种轴承、等速万向节（CVJ）、精密仪器产品的制造与销售
总 公 司	大阪市西区京町堀
成立时间	1918年
资 本 金	543亿日元（12/3月末现在）
销 售 额	5,435亿日元（12/3月末现在）
职工人数	约21,000名（12/3月末现在）
企业理念	通过技术创新和新产品开发 贡献国际社会 (For New Technology Network: 以新技术连接世界)

For New Technology Network

NTN®



本社大楼（大阪市区内）

2012/3/19

1

主要产品（产业机械领域①）

For New Technology Network
NTN

风力发电



风力发电机主轴承

铁路车辆



新干线车轴轴承

工程机械



矿山卡车用轴承

机床



机床主轴承

2012/3/19

2

主要产品（产业机械领域②）

For New Technology Network
NTN

医疗机械



人工心脏用
磁悬浮型轴承

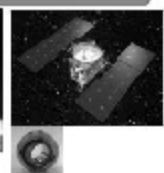
航空航天



喷气发动机轴承



火箭发动机轴承



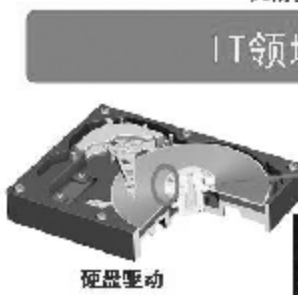
HAYABUSA
（小行星探测器）轴承

IT领域



高速CT扫描
设备用轴承

MRI 非晶品轴承



硬盘驱动



流体动压轴承

世界最小的流体动压
轴承（内径0.6mm）

2012/3/19

3

主要产品（汽车领域①）

For New Technology Network
NTN



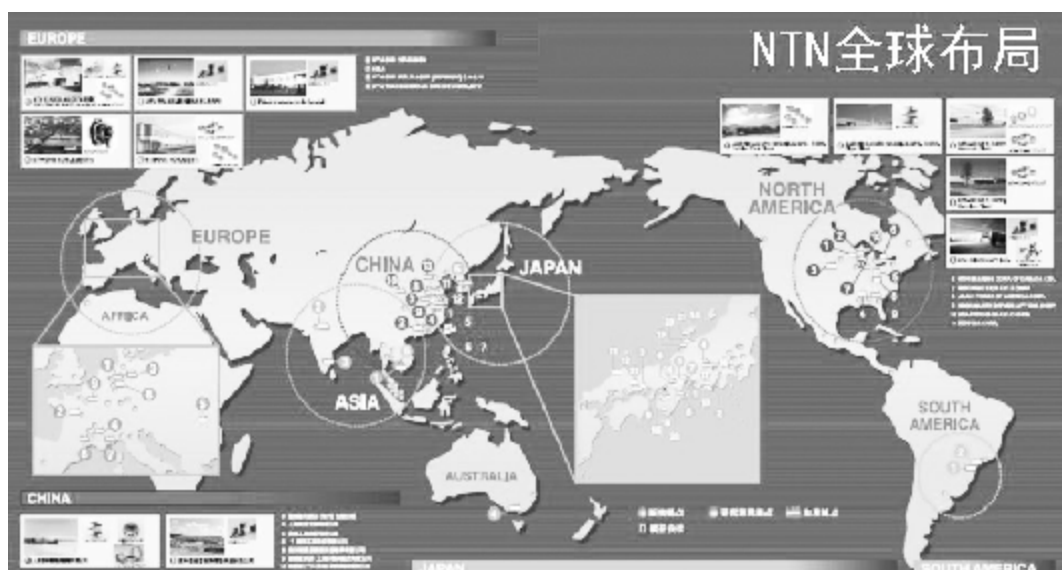
主要产品（汽车领域②）

For New Technology Network
NTN



2012/9/19

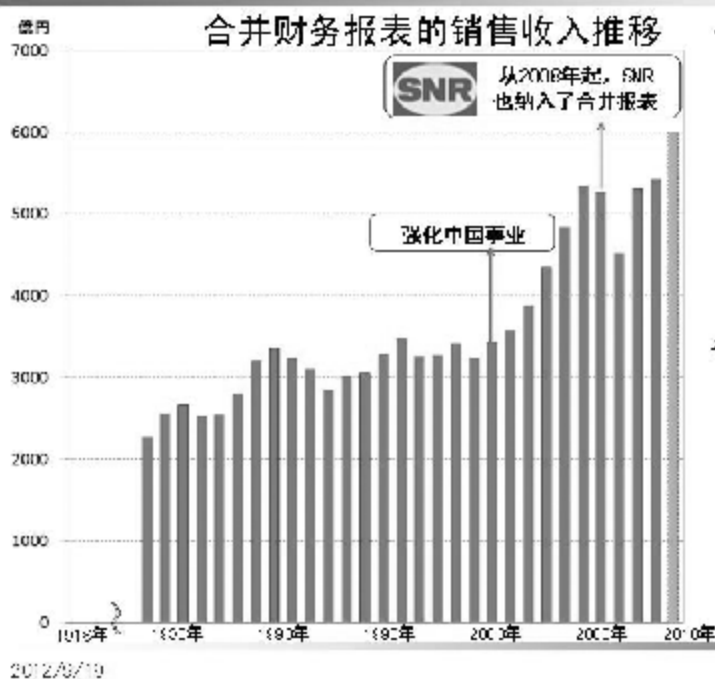
5



NTN集团销售业绩推移和销售收入构成

For New Technology Network

NTN



各行业的销售收入构成



各地区的销售收入构成



NTN中国事业的主要历程

For New Technology Network
NTN

年代	年份	事业发展历程
1970年代	1973年	接待[中国机床考察团]来访
1980年代	1981年	接待[中国铁道学会]研修团的来访
	1985年	NTN株式会社内部设立[中国室]
		接待[中国轴承总公司]研修团的来访(15名X3批X2个月)
		向[洛阳轴承研究所]派遣技术人员
		向[洛阳轴承厂]出口成套圆锥滚子轴承的设备,并接待技术研修团的来访
		向[上海钢球厂]出口成套深沟球轴承的设备,并接待技术研修团的来访
		向[瓦房店轴承厂]出口成套钢球的设备,并接待技术研修团的来访
		向中国的轴承公司出口了数台钢球检查设备,并进行了技术指导
1990年代	1989年	接待[中国机电电子产品机械基础产品司]研修团的来访(15名X3批X1个月)
2000年代	2002年	成立[上海恩梯恩精密机电有限公司]、[广州恩梯恩裕隆传动系统有限公司]
	2003年	成立[北京瑞新恩梯恩汽车零部件有限公司]
	2003年	成立[恩梯恩(中国)投资有限公司]
	2007年	成立[南京油镇恩梯恩铁路轴承有限公司]
2010年代	2010年	成立[恩梯恩东派(上海)轴承销售有限公司]
	2011年	成立[恩梯恩(YG(洛阳)精密轴承有限公司]
		成立[中国技术中心(上海)]
		成立[南京恩梯恩精密机电有限公司]

2012/9/19

8

销售公司及统括公司

For New Technology Network
NTN

恩梯恩(中国)投资有限公司

经营内容: 负责中国事业的调查、企划、销售和业务联络

上海本部 ...上海市松江区松江工业区南乐路1666号

广州分公司...广州市天河区天河路230-232号万菱国际中心第3606室

北京分公司...北京市朝阳区光华路1号北京嘉里中心南楼3018单元

南京分公司...南京市白下区汉中路1号南京国际金融中心18楼A座

重庆分公司...重庆市江北区观音桥步行街9号嘉年大厦15-6座

沈阳分公司...沈阳市和平区青年大街286号华润大厦2606室

恩梯恩中国有限公司(香港)

经营内容: 轴承及相关产品的销售

恩梯恩东派(上海)轴承販売有限公司

经营内容: 轴承及相关产品的销售

2012/9/19

9

NTN中国技术中心（上海）

For New Technology Network
NTN

地址：上海市松江区松江工业区南乐路1666号

成立时间：2011年5月

员工人数：约150人

事业内容：在中国从事符合客户需求和自然环境的产品设计、产品评价和产品实验等技术支持活动。

成立仪式（2011年5月）

各种实验设备

加速扩展中国事业

For New Technology Network
NTN

扩大销售和物流网络

- 从以汽车领域为主，转变为加速产业机械领域发展
- 扩大销售网络；加强对代理店的技术支持
- 进一步开发和扩大对中国自主品牌整车厂的供货



增强生产能力

NTN 中国技术中心 地址

新一代汽车所用轴承大幅减少

For New Technology Network
NTN

内燃机・混合动力车



电动车
(单马达驱动)



电动车
(电动轮毂马达驱动)



不需要中间传动轴

不需要差速器和驱动轴

新一代汽车的必备条件

For New Technology Network
NTN

• 内燃机・混合动力车(机械系统零件中心)

- 【低油耗】 (小型且轻便、低扭矩化)
- 【高性能】 (传感器技术等)

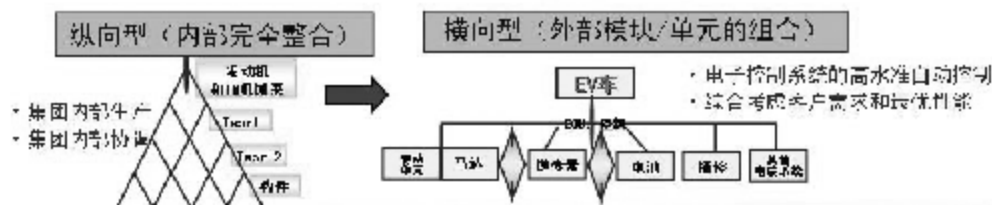


• 新一代EV车(电子控制系统零件中心)

- 【模块化/单元化】 (零件数量减少等)
- 【车辆设计】 (新的驱动和操控方式)



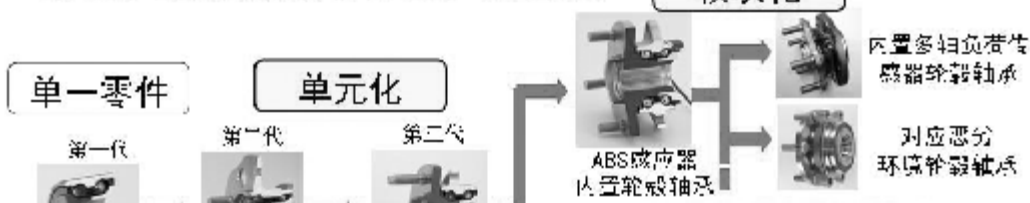
• 变革商业模式⇒转变为【系统主导型】



从单一零件发展成系统产品

For New Technology Network
NTN

- 以汽车轴承为例
- 对内燃机的低油耗作贡献
- 从轮毂轴承发展成电动轮毂马达系统
- 模块化



跳跃型研究与开发

For New Technology Network
NTN

- 以全新的研发视角，很可能创造出完全颠覆以往的技术和产品=“跳跃型视角”
- 通过技术革新，加速开发传统产品
- 锁定国际标准（行业标准）



2012/3/19

10

NTN新一代EV系统主要产品

For New Technology Network
NTN



轴承企业今后将面临的课题

For New Technology Network
NTN

- 采购高质量且高稳定性的原材料
 - 中国本土材料的品质大幅提升
- 开发其他竞争对手无法模拟的新型复合产品
 - 从单一零件发展成单元化、模块化和系统化的产品
 - 采用新材料和粉状体技术
- 向客户产品提案的能力
 - 从被动的产品开发转变为对新产品的主动提案
- 建立知识产权保护制度
 - 国际标准（行业标准）
 - 杜绝仿制品

自我构筑高“壁”
自我跨越高“壁”

2017/9/13

12

感谢倾听！

We make
EV Systems.



For New Technology Network
NTN
NTN株式会社
www.ntn.co.jp