



# 上海东培企业有限公司

www.tpi.tw

# 公司概况

	台湾东培	上海东培	印尼东培
成立日期	1966年8月	1999年9月	2015年11月
资本额	USD 4,190万	USD 3,600万	USD 5,541万
<b>员工人数</b> ※2019年12月时点	1,313名	867名	140名
营业额 ※2019年12月期	USD 14,890万 (TWD 44.8亿)	USD 10,047万 (RMB 6.73亿)	USD 840万 (IDR 1178亿)





# 4

# 历史沿革

1966	「 <b>东</b> 培工 <b>业</b> 股份有限公司」成立。	
1967	与日本 NTN 株式会社技术合作,并合 <b>资经营</b> 。	
1968	研磨、 <b>组</b> 装工厂开始稼 <b>动</b> 。	
1974	<b>车</b> 削工厂开始稼 <b>动</b> 。	
1975	热处理工厂开始稼动。	
1980	配件(密封板、保持架)工厂开始稼动。	
1983	<b>□□□</b> 自有品牌 <b>创</b> 立。	
1991	与天辻 <b>钢</b> 球制作所(AKS)技 <b>术</b> 移 <b>转。钢</b> 球工厂开始稼 <b>动</b> 。	
1999	「上海 <b>东</b> 培企 <b>业</b> 有限公司」成立。	
2005	日本 NTN 株式会社投 <b>资</b> 上海 <b>东</b> 培。	
2010	<b>锻</b> 造工厂开始稼 <b>动</b> 。	
2012	精密轴承工厂(ACBB)开始稼动。	
2015	「印尼 <b>东</b> 培制造有限公司」成立。	







### TPI 生产据点





#### 上海工厂

土地: 136,950 m² 建物: 68071.46m²

员工: 867

轴承试验室



程 车削/锻造 → 热处理

#### 中坜工厂

土地: 56,137 ㎡ 建物: 34,547 ㎡ 员工: 627

精密轴轴生产车间

钢球生产车间

轴承配件车间

制程 研磨→装配

#### 桃园工厂

土地: 39,003 ㎡ 建物: 19,114 ㎡ 员工: 644

轴承试验室

研发中心

精机事业部



研磨 → 装配

制程

#### 印尼工厂

土地: 93,206 ㎡ 建物: 13,881 ㎡

员工: 140





# 台湾-中坜工厂



❖ 锻造/锯断/车削/热处理/钢球/配件工场/ 精密轴承工场/国家二级长度实验室

❖ 建地面积: 56,137 m² 建物面积: 34,547 m²

❖ 员工人数:627人









❖ 研磨/装配工场/精机事业部/轴承研发中心/ **轴**承研究**试验**中心

❖ 建地面积:39,003m² 建物面积:19,114 m²

❖ 员工人数:644人





### 中国-上海工厂



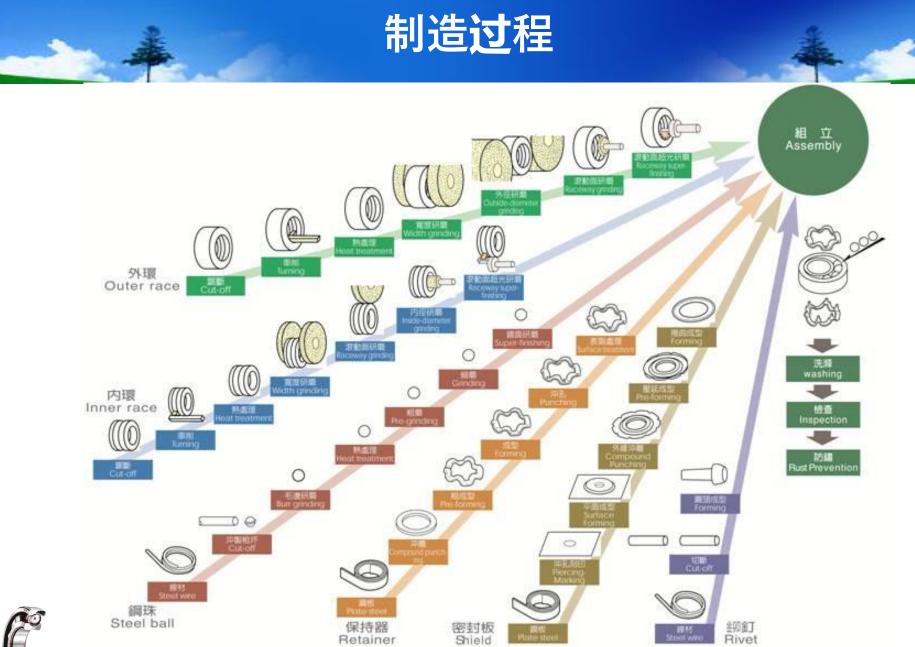
**❖ 锯**断/**车**削/**热处**理/研磨/装配工**场/轴**承研究**试验**中心

❖ 建地面积: 136,950 m² 建物面积: 76,416.3 m²

❖ 员工人数:867人











### 厂房实况-制造程序(1)







锯断工程

车削工程

热处理工程

原材料 (棒材、管材、锻造) → 锯断 → 车削 → 热处理

- **❖ 锯**断、**车**削工程之**设备**皆**为**自制
- ❖ 热处理有 3条连续炉 (确保质量)
- ❖ 原材料、各工程之移转传票皆使用Barcode,以利追溯





## 厂房实况-制造程序(2)







外研工程

研磨工程

装配工程

- ❖ 研磨、装配工程之**设备**自制率 90%以上 (包含**检查**机)
- ❖ 每一重点工程后,必有**检查设备 (100% 检查)**
- ❖ 各工程之移转传票、配件投入皆使用Barcode,以利追溯





# TPI 品質保証



体系認証		台湾	上海	印尼
ISO 9001	品质	1993/06	2004/03	2018/10
QS 9000	品质	1997/04	-	-
ISO/TS 16949	品质	2004/11	2006/04	-
IATF 16949	品质	2017/12	2018/05	2020/06(预定)
ISO14001	环境	1998/07	2005/06	-
ISO/IEC 17025	试験室	1999/01	-	-
OHSAS 18001	安全	2009/05	2013/12	-
ISO 50001	節能	2013/10	2020/06(预定)	-





# TPI 精密量测设备



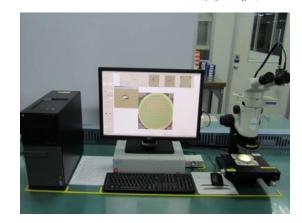
TAYLOR真圆度测定仪



红外线光谱分析仪



TAYLOR 表面粗度测定仪



JOMESA显微颗粒物分析



**ZEISS**三坐**标测**量机



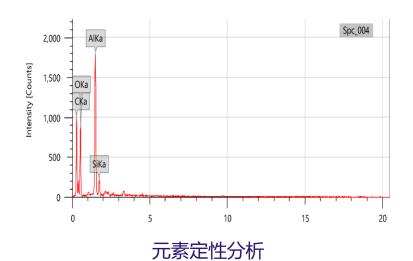
万能测长仪

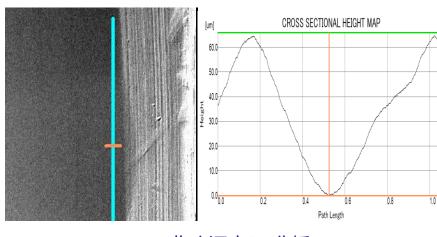


### 材料分析实验室



电子显微镜/元素分析(SEM/EDS)





伤痕深度3D分析

Element	Line	Mass%	Atom%
С	K	48.84±0.35	59.51±0.43
0	K	34.33±0.47	31.40±0.43
Al	K	14.92±0.18	8.09±0.10
Si	K	1.90±0.07	0.99±0.04
Total		100.00	100.00
Spc_004	Fitting ratio 0.0815		

元素半定量分析





# 材料分析实验室 (台湾)



分光仪



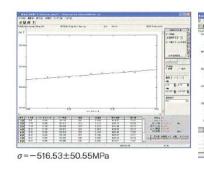
X-Ray微区域应力分析仪



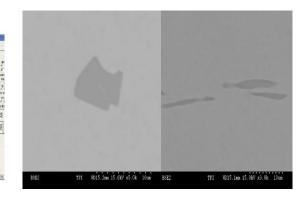
金相顯微鏡 & 影像分析儀器

Ele.Name	Ave.	N = 1	N = 2	R	S.D.	C.V.
Fe2	9.4689	9.5067	9.4311	.07557	.05344	.56433
С	.90643	.91624	.89662	.01963	.01388	1.5310
Si	.29968	.30100	.29836	.00263	.00186	.62121
Mn	.37743	.37704	.37782	.00078	.00055	.14672
Р	.02021	.02031	.02010	.00021	.00015	.72814
S	.00000	.00000	00000	00000	00000	00000
Cu	.08056	.08040				
Ni	.06829	.06809	-			
Cr1	1.5860	1.5875		17.	.0	
Cr2	1.5809	1.5782	2 3 3		3	
Mo	.01995	.01984		Trans.		- CO
Ti	.00000	.00000		200		
V	.00104	.00101		20		0
Al	.00284	.00305	THE WAY		00	34.5

材料碳化物 & 元素定量分析



残留**应**力及残留沃斯田**铁**分析



材料非金属介在物分析(TiN,MnS)



# 研究试验中心-轴承试验



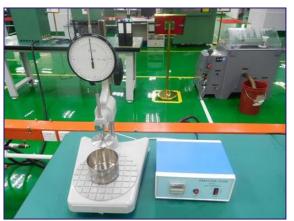
滚珠轴承寿命试验机



润滑脂滴点检测仪



轴承高温高速滑脂试验机



润滑脂和石油锥入度检测仪



保持器拉伸强度试验机



**轴**承密封性能**试验**机



# 研究试验中心-应用试验



静音室



环境试验机



**张紧轮试验**机(粉尘、**盐雾**) (低温、防水)



盐雾试验机



大型**动态**寿命**试验**机



张紧轮轴承试验机



六度振**动试验**台



跑步机试验机



发电机寿命试验机





### 产品介紹-轴承



### 深沟球轴承

#### 加工范围:

内径 6~100 mm 外径 19~150 mm 宽度 5~ 37 mm

#### 台湾东培

Series 607, 608, 626~629, 638, 699

Series R6, R8, EE3, EE4

Series 6000~6011, 6200~6212, 6300~6314

Series 6800~6808, 6810, 6811, 6900~6909

Series 16001~16005, 16010

#### 上海东培

Series 6801, 608, 629, 6901~6902

Series 6000~6007

Series 6200~6207

Series 6301~6311, 63/22C, 63/28,

16001, 16002, SC05C93(6705特寸)

#### 印尼东培

Series 6002, 6201~6203, 6205, 6301







# 1

# 产品介紹-轴承

精密斜角滚珠轴承 (ACBB)	Series 706A,708A,7000~7018, 7020 Series 7201~7210 BS Series 1747, 2047, 2562, 3062, 3572, 4072, 4575, 4090, 50100, 60120 Series X08, X10, X12, X15	
滚针轴承 短圆柱轴承	K, KBK, HKS, PK types  N, NU, NN types	
流体动压轴承	FDB $\phi$ d 1.2 $\sim$ 5.0 mm	





# 产品介绍-其他轴承









单列短圆柱轴承



双列短圆柱



# 产品介绍-TD 减速机

機型	型式	減速比	組合型/部件型
TCS TSH	14 17 20 25 32	50 80 100 120	CT=部件型 UT=組合型 HUT=中空組合型 SUT=輸入軸組合型 NST=標準簡易組合型 HST=中空簡易組合型





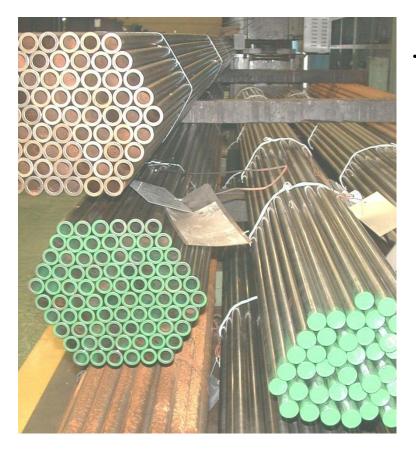
# 产品介绍-轴承配件

钢球	7/64",1/8", 3.5mm, 4mm, 5/32", 3/16", 7/32", 1/4",9/32", 5/16", 11/32" "3/8", 7/16"	
<b>铁</b> 制保持架	608, 6000~6006, 6200~6205, 6300~6304, 6902, 6904, 6905	11 m 11
铆钉	1.01, 1.04, 1.24, 1.41, 1.55	NOS. 10.31
<b>铁</b> 制密封板	607,608,626,627,629,638, 6000~6005, 6200~6205, 6300~6303, 6800, 6901~6902, R6, R8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0





# TPI - 轴承材料来源



### \*内外环钢材来源

. 日本









·国内









# 产品应用







# 产品应用

	产品应用	客户
汽车	发电机、启动马达、ABS 马达、 皮带轮、变速器、驱动系统、传动轴、 动力方向盘系统…等。	长安汽车(铃木、福特、马自达…等)、上海汽车、 东风汽车(日产、裕隆)、江铃汽车、三菱、五十铃、康明 斯、盖茨、莱顿、岱高、博世、BORG-WARNER、 GETRAG、MARUTI SUZUKI、NEXTEER、ROMAX、 SHOWA、TRW、VISTEON…等。
摩托 <b>车</b>	曲轴、齿轮箱、凸轮轴、CVT、 车轮毂··等。	本田、雅马哈、铃木、大长江集团、建设集团、宗申、力帆、隆鑫、光阳、三阳、BAJAJ、HERO、KAWASAKI、TVS··等。
电机马达	工 <b>业马</b> 达 <b>、</b> 冷气机、烘干机、 抽油烟机、减速机…等。	格力、美的、海尔、 <b>东</b> 元、日立、开利、三菱、卧 <b>龙</b> 、金陵、松下、海信、声宝、良机、NIDEC、TECO、WEG等。
运动器材	跑步机、脚踏 <b>车、椭圆训练</b> 机、 踏步机…等。	DT SWISS、GIANT、TREK LIFE、SPORTSART(TW时保雅)、 JOHNSON、MATRIX、VISION、HORIZON、…等。
IT 设备	冷却 <b>风</b> 扇、伺服 <b>电</b> 机、 <b>输</b> 送 <b>导轨</b> ··等。	中达、 <b>汇</b> 川、 <b>AAVID</b> 、 <b>GPM</b> 、 <b>MSI··</b> 等。
其他	吊扇、 <b>电动</b> 工具、精密主 <b>轴</b> 、 滚珠 <b>丝</b> 杆支撑…等。	3M、东成、锐奇、INGERSOLL RAND、MAKITA、CELLS、HIWIN、KENTURN、OKUMA、PMI、POSA、ROYAL、SPINTECH、YCMEMERSON、HOME DEPOT、HUNTER、…等。



# 上海东培销售实绩



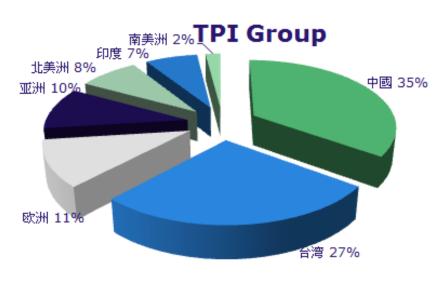
单位: 亿 RMB

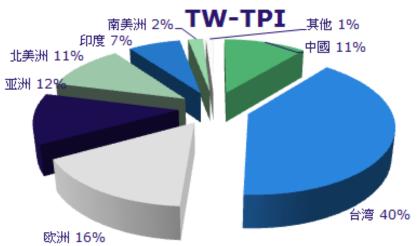


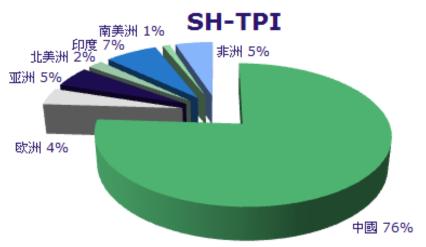


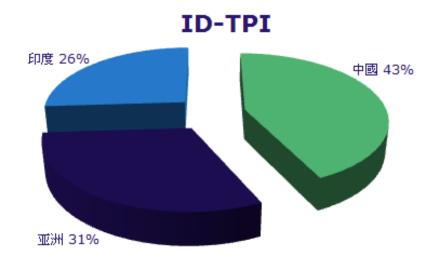


### TPI 2019 年销售地区别



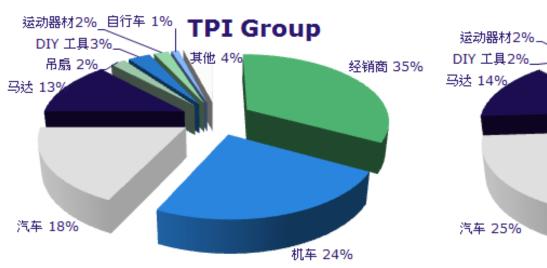


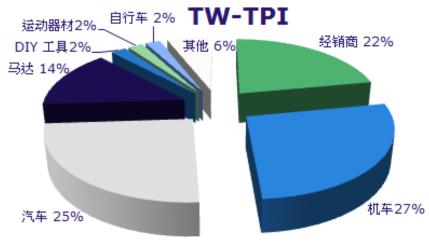


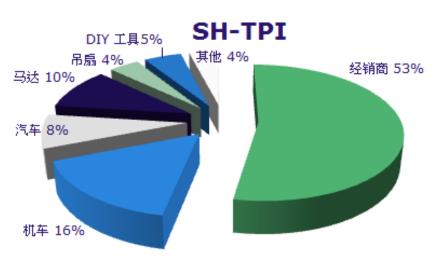


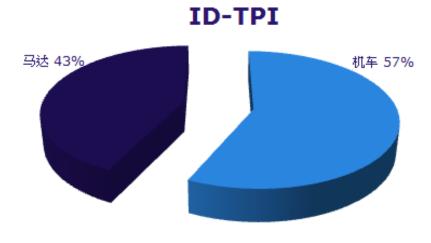


### TPI 2019 年销售行業别

















# TPI

『T』: TECHNOLOGY 技术

『P』: PRECISION 精密

『」: INNOVATION 创新









# Thank You !

www.tpi.tw