



ABB机器人业务部在中国

帮助各行业实现更精益、更清洁的运营

ENGINEERED
TO OUTRUN

公司概况

ABB 是电气与自动化领域的技术领导企业，致力于赋能更可持续与高效发展的未来。

通过融合工程经验与数字化技术，ABB帮助各行业高效运营，提升能源效率与生产效率，促进可持续发展，成就典范，工诚臻远。公司拥有140余年历史，全球员工约11万名。ABB在瑞士证券交易所（SIX Swiss Exchange: ABBN）和纳斯达克斯德哥尔摩证券交易所（Nasdaq Stockholm: ABB）上市。

[ABB.COM](https://www.abb.com)

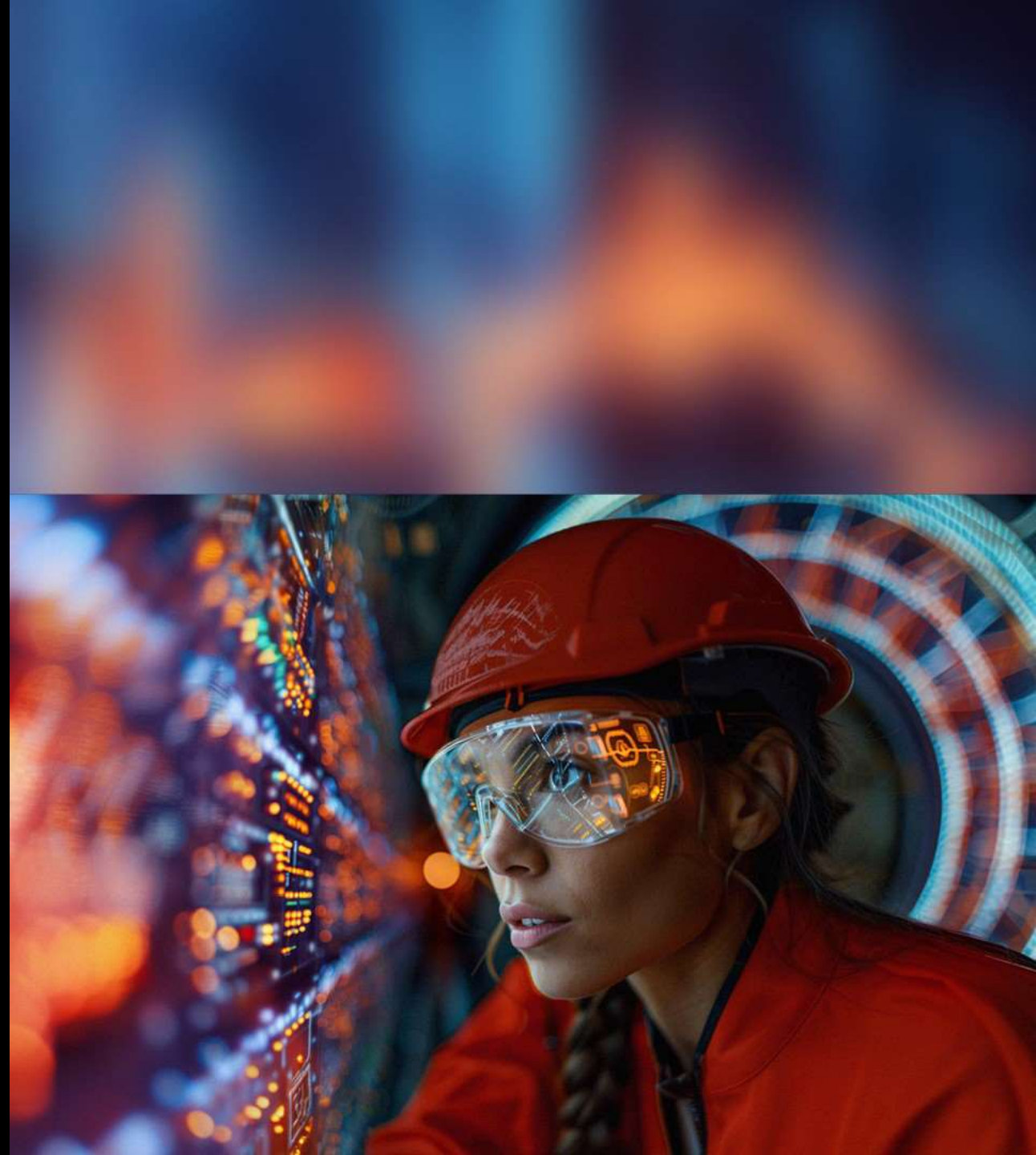


工诚臻远

工业是现代社会跳动的脉搏。无论能源、电力、矿山，还是建筑、交通和制造业，都需要在满足全球市场需求的同时，推动可持续发展、提升效率，以及更好地应对转型。客户期待的不止是优秀，更是卓越。

凭借电气与自动化领域的领先技术，我们帮助各行业高效运营，提升效率并促进可持续发展，成就卓越典范。

在ABB，我们称之为“工诚臻远”。



ABB目标

我们凭借电气与自动化领域的领先技术，赋能更可持续与高效发展的未来



创造成功



应对能源挑战



推动产业转型



赋能可持续发展



引领技术创新

ABB目标与产品顺应时代趋势

大趋势



电气化升级



能效提升



新能源



劳动力短缺

ABB 产品组合

我们支持用户：

- 减少废弃物，促进循环发展
- 降低碳强度
- 提高生产效率
- 提高能源效率
- 提高柔性
- 减少占用空间
- 减少停机时间
- 提升安全业绩，改善工作环境

ABB相关数据



~11万
全球员工数量



174
员工国籍



337亿美元
订单额



329亿美元
销售收入



18.1%
运营息税摊销前
利润率



>170家
全球制造工厂



15亿美元
研发投入额



~2.2万
授权专利数量



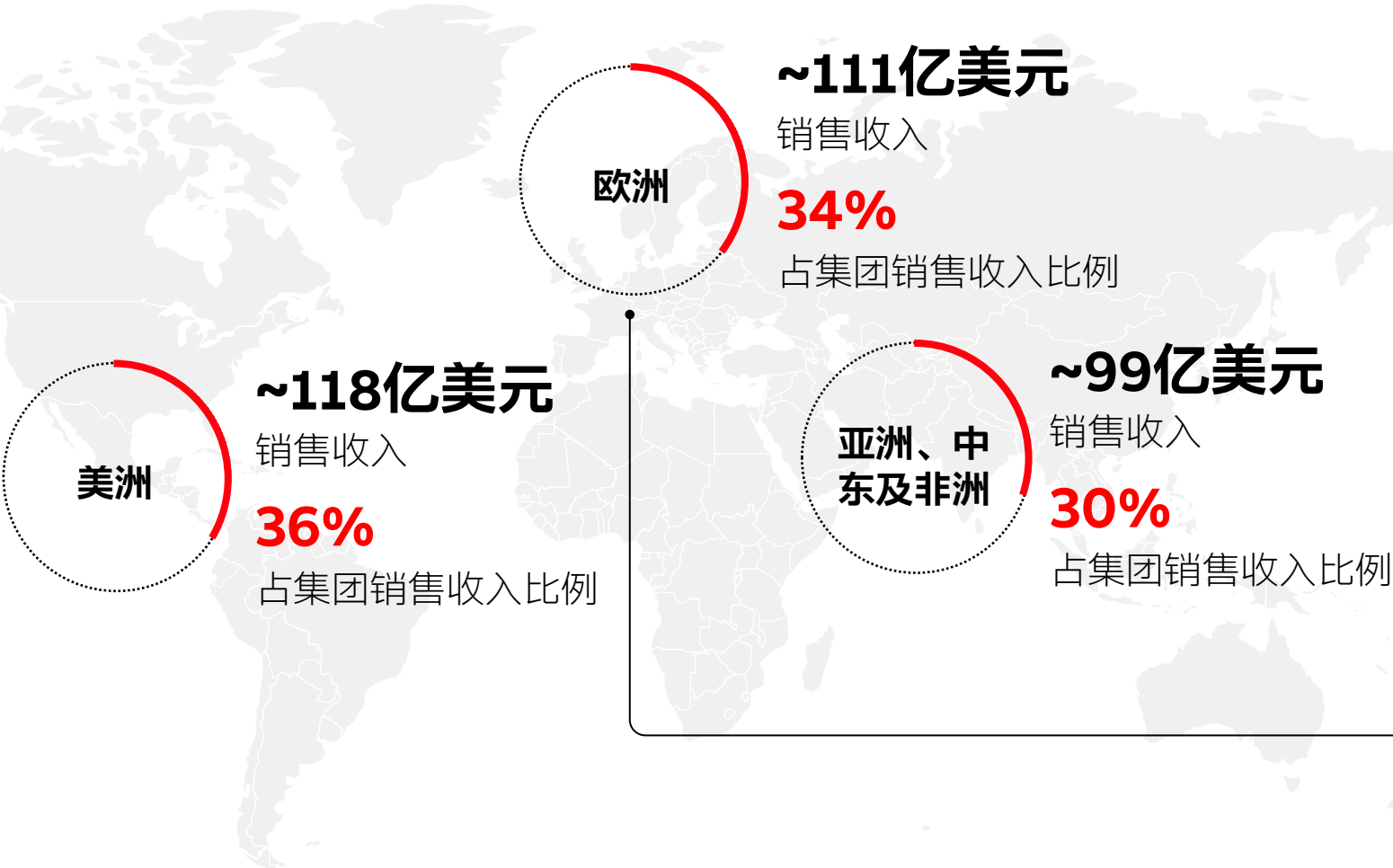
21.3%
高级管理层
中女性占比



78%
2019年以来范围一
和范围二温室气体
减排总量

140+
年历史

全球市场保持领先



瑞士 苏黎世
全球总部

ABB Way

ABB运营模式

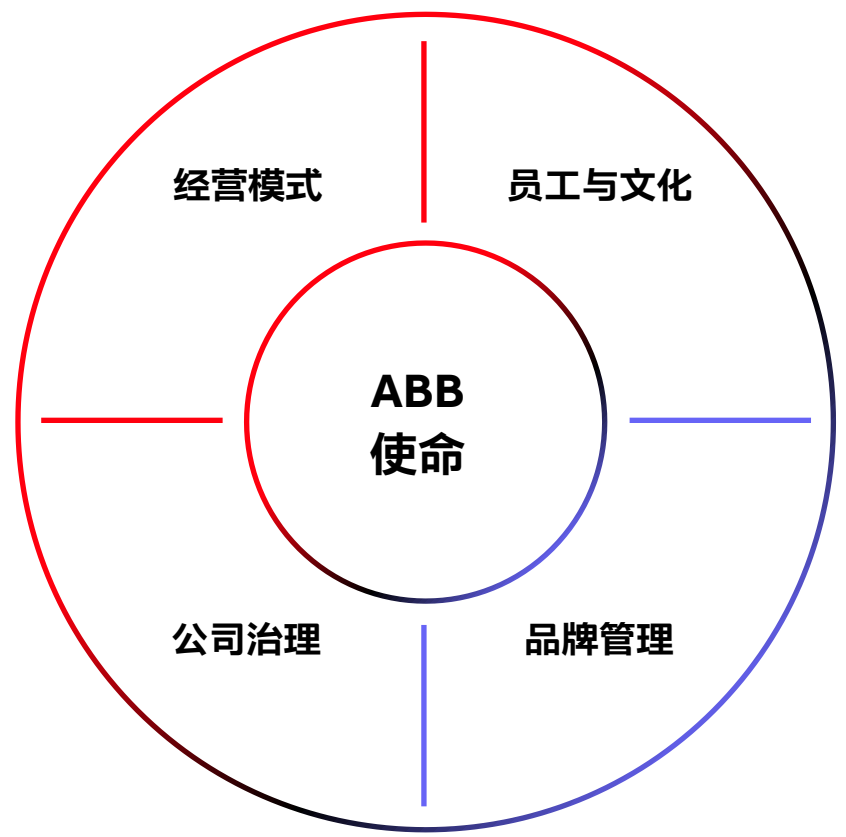
以公司使命为核心，**ABB Way 运营模式**充分授权各业务单元，对自身战略、业绩和资源全权负责，并成为凝聚整个集团的“粘合剂”。

ABB Way 包含两部分:

- “**企业运营**” 通过经营模式、员工与文化、品牌与公司治理等维度运营公司，并创造卓越价值。
- “**企业使命**” 围绕ABB目标开展业务，即凭借电气与自动化领域的领先技术，赋能更可持续与高效发展的未来。

垂直化管理模式
绩效管理
资本配置
业务组合管理

价值观
员工
领导力



行为准则
内部控制与合规
风险管理
政策与流程

定位
声誉





各业务单元在其市场领域保持或巩固第一或第二的领先地位

全球市场排名¹

2

1

2

2



事业部

电气

运动控制

过程自动化

机器人与离散自动化

业务单元

- 配电系统
- 智慧电力
- 智慧建筑
- 安装产品
- 服务
- 电动交通²

- 传动产品
- 系统传动
- 服务
- NEMA 电机
- IEC 低压电机
- 大电机和发电机
- 牵引

- 能源工业
- 过程工业
- 船舶与港口
- 测量与分析

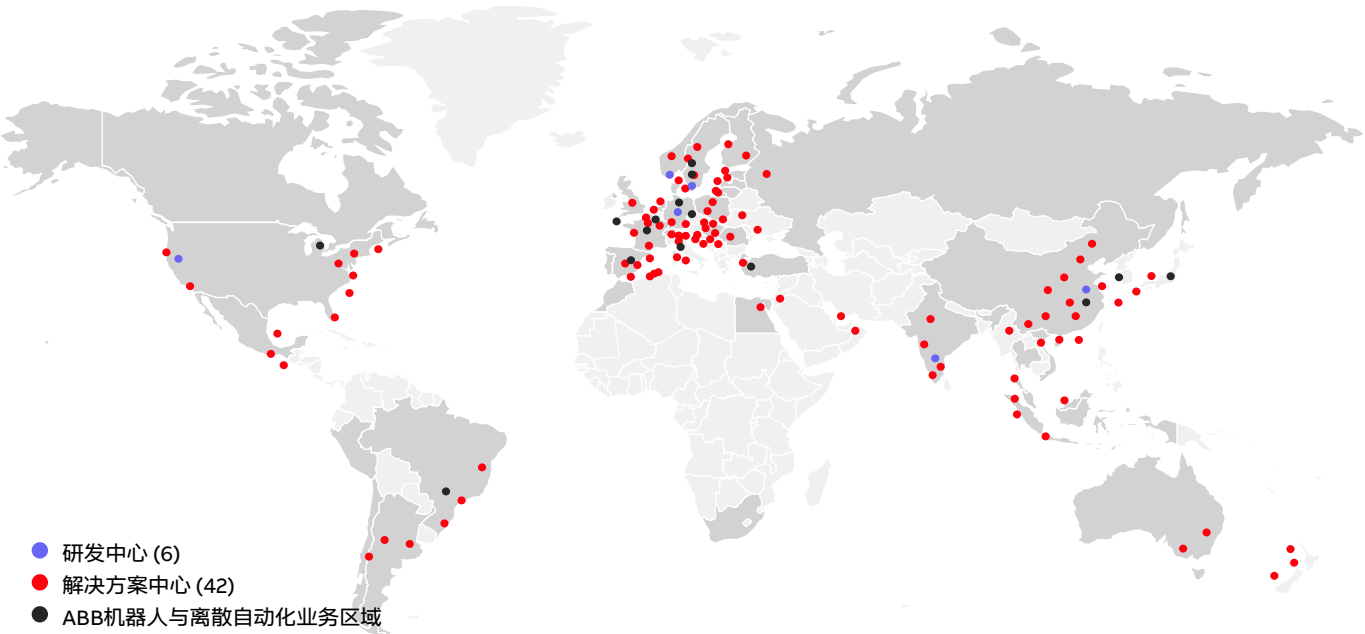
- 机器人
- 机械自动化

1. 详情请查阅[报告](#) | 2. 电动交通业务此前属于电气事业部，其报告自2023年1月起作为“集团及其他部门”的一部分。



机器人跨国企业

全价值链本土化，更贴近客户



42 全球解决方案中心	1750 服务专家
11,000 员工	50+ 国家
100+ 地区	3 全球协作中心： 美国、中国、欧洲
40+ 培训中心	
全球服务&销售网络	独特的已授权价值 提供商网络

全球研发中心——在人工智能、包装物流、医疗健康等领域不断创新



全球关键趋势促进机器人和自动化技术需求增长



一贯重要

越发重要



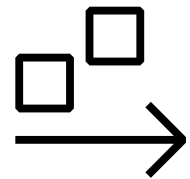
借助数据和人工智能技术降低自动化门槛

数据 & 人工智能

越发重要



柔性
数量为1的小批量生产



易于使用
快速简便的编程

更具自主性的
机器人工作方式

更丰富的图像处理

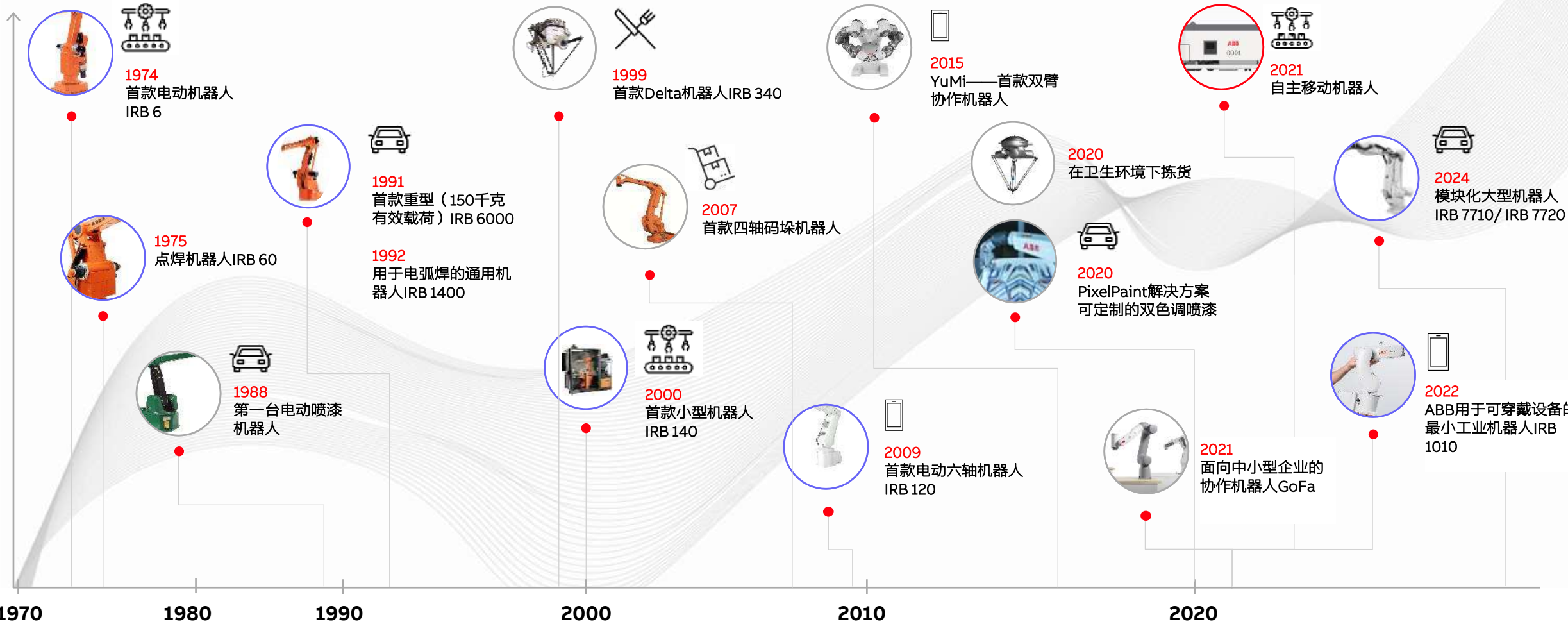
更灵活的移动

更庞大的分析数据



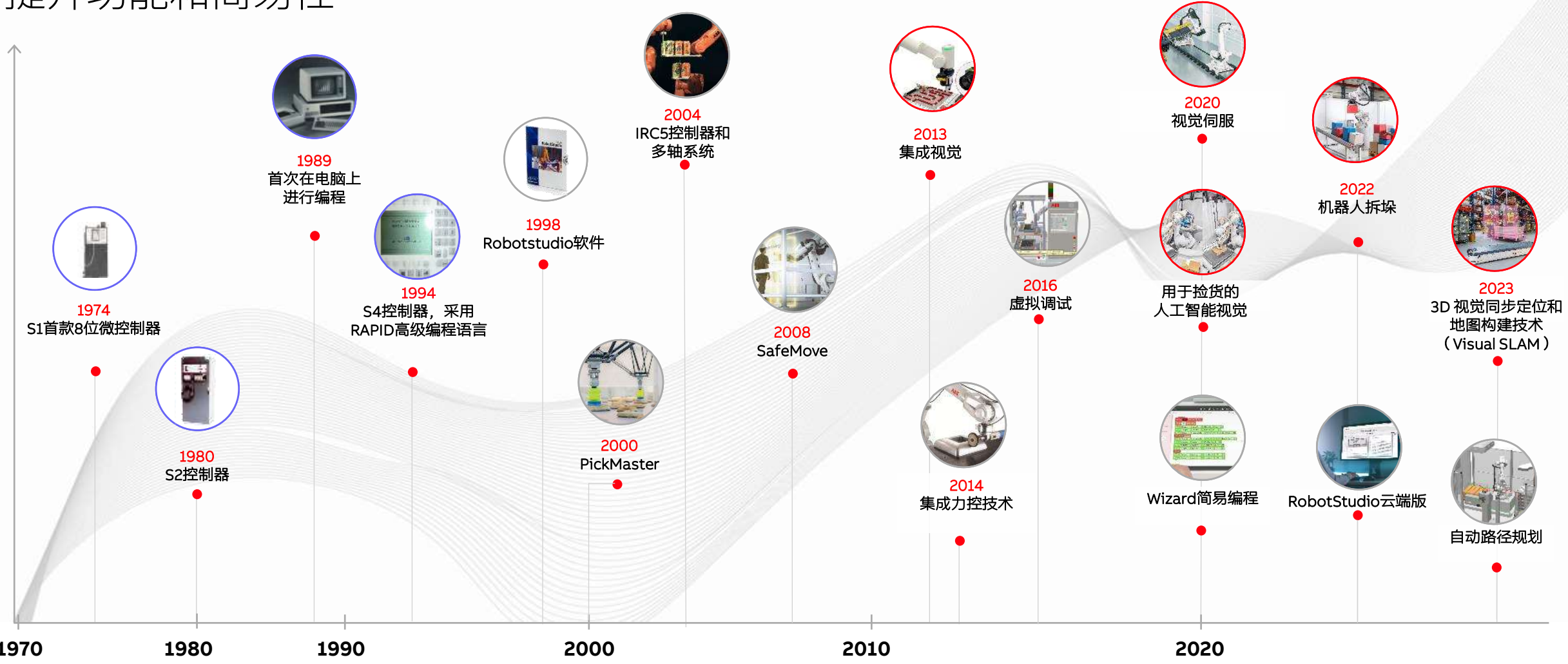
ABB机器人50年的成长历程-机器人机电一体化里程碑

不断拓展行业和应用领域的物理边界



ABB机器人50年的成长历程-机器人软件/人工智能里程碑

提升功能和简易性



价值架构



ENGINEERED
TO OUTFIT

我们帮助各行各业实现更精益、更清洁的运营

大型工业机器人系列
节能高达20%



Omnicores 控制器平台
节能高达20%



汽车喷涂雾化器
降低涂料损耗率高达30%



能效服务
节能高达30%



助力新行业提升效率，实现自动化升级



食品饮料



航空



物流



零售



木制品 & 家具



建筑



农业 & 土木工程器械



实验室自动化



家用电器



锻造



包装消费品



金属加工



教育



中小企业 & tier 1, 2, 3企业



新能源汽车

ABB在中国

全价值链本土化推动业务稳步增长

110+

在华发展超过110年

开展研发、制造、销售和工程服务等全方位业务活动

> 14,000名

中国员工

~2,000名

研发工程师

~30家

在华企业

10个

主要生产制造基地

>10亿美元

近十年累计投资额

~85%

销售收入源自本地制造的产品、服务和解决方案

**ENGINEERED
TO OUTRUN**

2

ABB全球第二大市场

43亿美元

2024年中国销售收入
约占集团总销售收入的13%



01



02



03



04

加速能源转型

05 发电机应用于开山集团地热项目

07 中低压配电解决方案赋能科城云数据中心

06 变频器应用于张家港垃圾焚烧发电项目

08 为金砖国家新开发银行总部大楼提供智能建筑控制系统



05



06

支持产业升级

01 被巴斯夫选为其广东一体化生产基地（Verbund）自动化主供应商

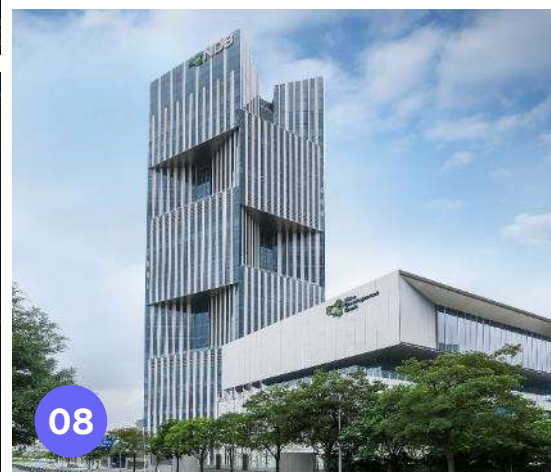
03 GoFa™协作机器人助力晶泰科技智能自动化实验室

02 为沃尔沃汽车在瑞典和中国的生产基地提供机器人与功能包

04 为新疆天富供热站提供智能化升级改造解决方案



07



08

将可持续发展理念融入本地运营

8 家企业

被工信部授予“绿色工厂”称号

14 家企业

获ISO50001能源管理体系认证

4 家企业

获工信部“绿色供应链”称号

5 家企业

获废弃物零填埋金级/铂金级认证

92.8%

ABB中国范围1和范围2 的温室气体
排放总量比2019年减少了92.8%

89.6%

回收了89.6%的生产过程中产生的
无害废弃物

200+

200余辆员工班车更换为新能源车

* 数据截至2024年底



ABB机器人在中国

全球最大机器人市场的先行者和领导者

概览



1994年开始在中国开展业务
~ 2,000员工遍布20余座城市



中国总部: 上海浦东
在全国多个城市设有办事处, 服务
全国客户



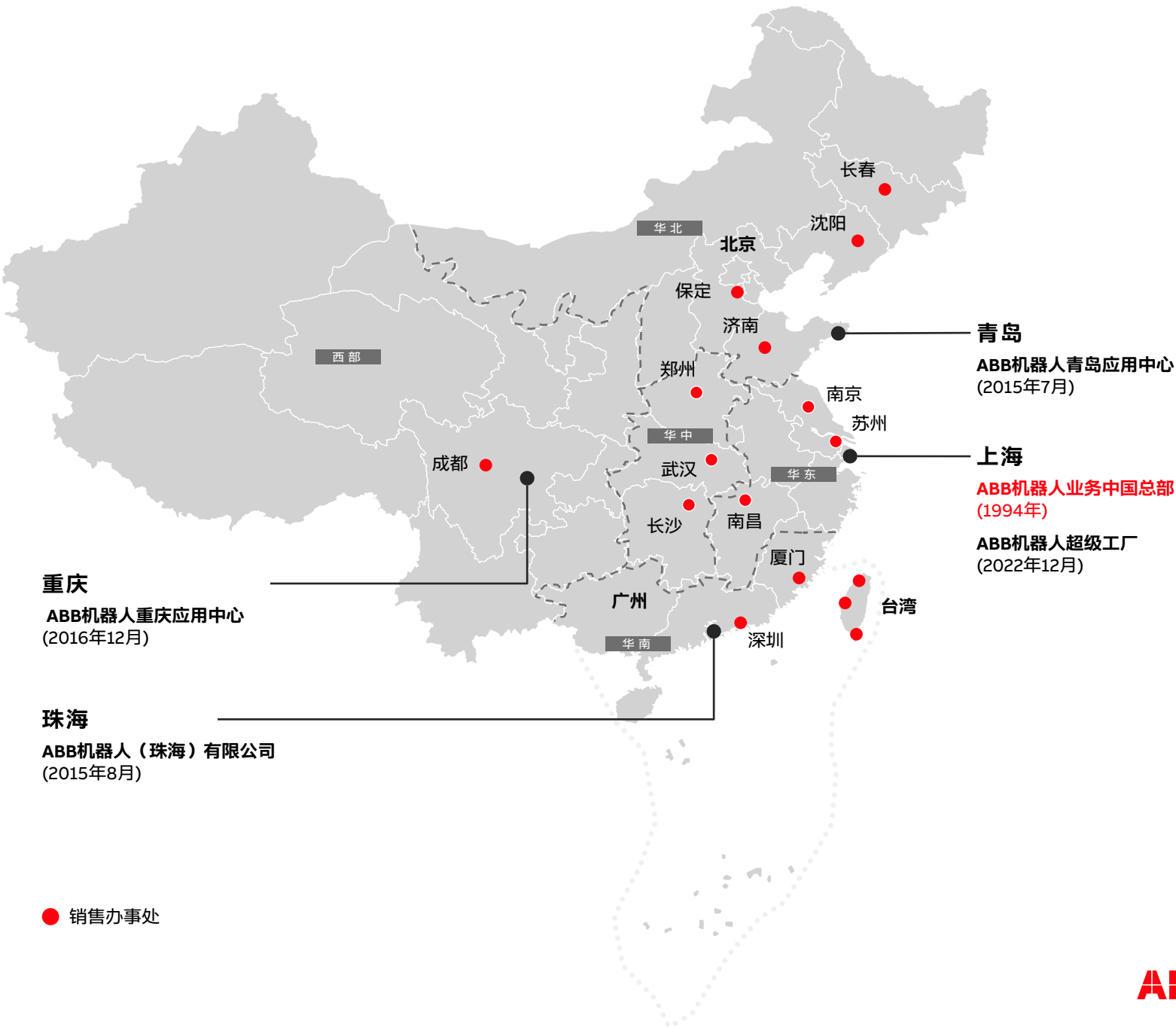
早在2005年就成为**第一家**在华开展本土研发和生产的跨国机器人公司



行业内**第一家**在中国实现全价值链本土化的跨国机器人公司



在中国, 为中国, 为世界



全价值链本土化



研发

- 小型机器人全球研发中心
- 成功研发一系列全球领先的机器人产品



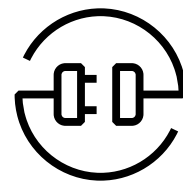
制造

- ABB产量最大的机器人生产基地
- 生产95%以上产品型号和95%以上在中国市场销售的机器人产品



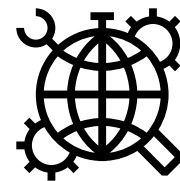
销售

- 双渠道战略：直接和间接
- 有效的大客户管理
- 采用区域销售战略
- 持续优化价值提供商网络布局



系统集成

- 电子、汽车涂装、消费品和服务机器人全球解决方案中心
- 本地采购超过85%
- 中国市场众多行业应用的开拓者和推广者



服务

- 24小时*7天不间断服务
- 拥有业界最大的零部件保税仓库
- 提供从零部件、紧急服务、现场服务到系统服务的完整服务产品组合

重要里程碑



第一阶段 应用先锋



第二阶段 本土化



第三阶段 创新拓展



以客户为中心的业务单元

满足不同行业客户需求

机器人业务部

业务单元



汽车

- 整车制造
 - 冲压
 - 白车身
 - 喷涂
 - 总装
- Tier 1汽车零部件



工业

通用工业

- 机床上下料
- 装载
- 注塑
- 砂芯去毛刺
- 钣金折弯
- ...

电子

- 打磨
- 涂胶
- 装配
- 拧紧
- 物料搬运
- ...

消费品

- 码垛与拆垛
- 拾取与放置
- 包装
- 高速分拣
- 物流运输
- ...



客户服务

- 安装和调试
- 培训
- 预测性维护
- 数据驱动服务
- 技术支持
- 维修
- 备件
- 再制造
- 升级
- 替换
- 回购
- 定制服务协议



自主移动机器人 (AMR)



协作机器人分销和 生态系统 (CDE)

产品线



服务机器人



软件&数字化

汽车

整车制造

完整的汽车制造解决方案

- 冲压
- 白车身
- 喷涂
- 总装
- 动力系统总成
- 电机制造



汽车

Tier 1零部件

结构部件

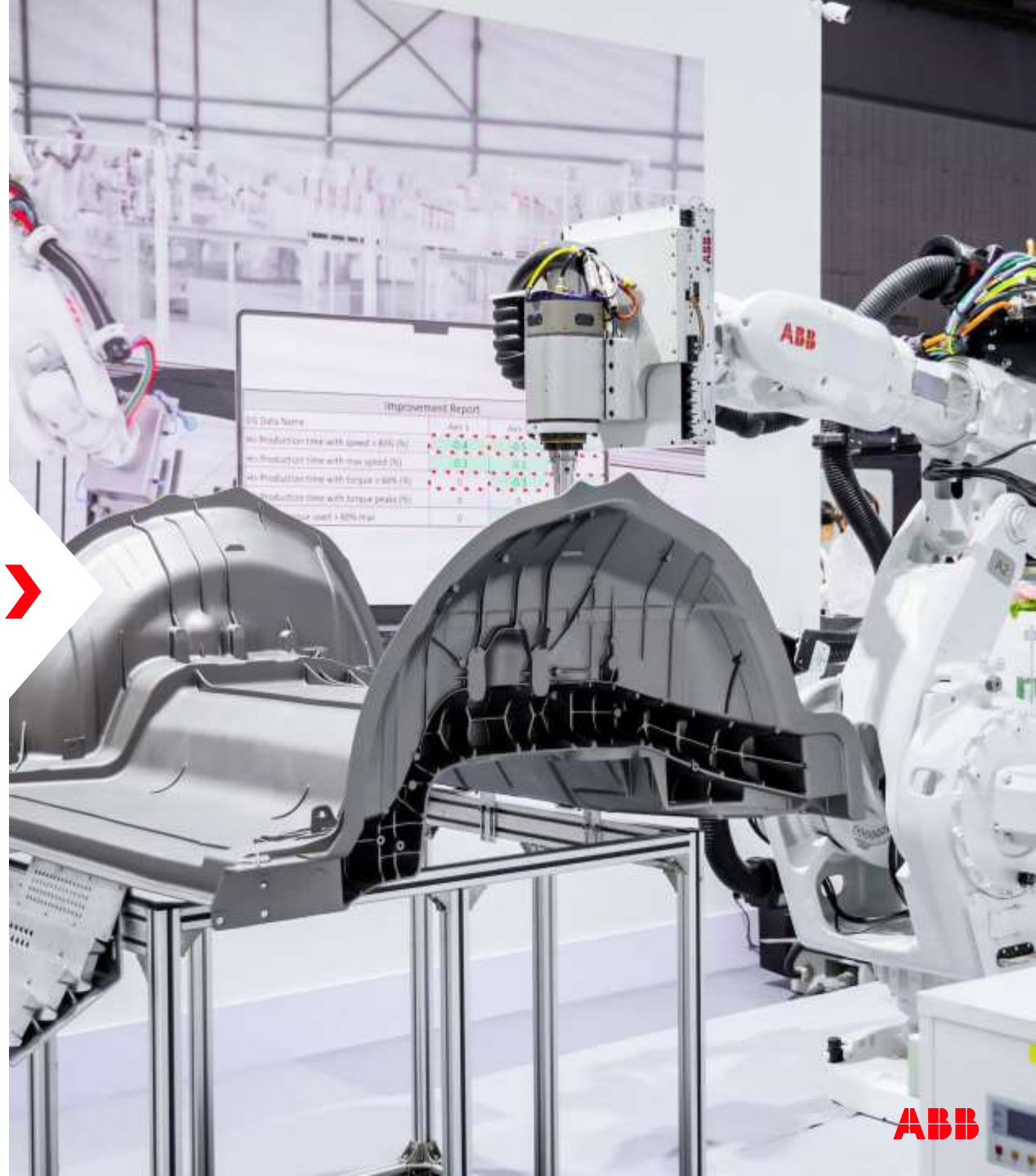
- 车体
- 底盘
- 新能源汽车电池托盘
- 车灯

内外饰

- 完整座椅
- 仪表盘
- 保险杠
- 内部模块
- 排气管

汽车电子

- ADAS
- 电子驱动



汽车行业客户

整车制造

新能源汽车



Tier 1 零部件



工业 – 通用工业

服务行业及领域

金属、汽车零部件、光伏、化工、建筑、教育、玻璃和水泥、石油和天然气、塑料和橡胶、铁路、航空运输、起重机、远洋运输、电力、纸浆和造纸、纺织、印刷、采矿、动车基础设施等



工业 – 电子

上游

- 电子元器件

中游

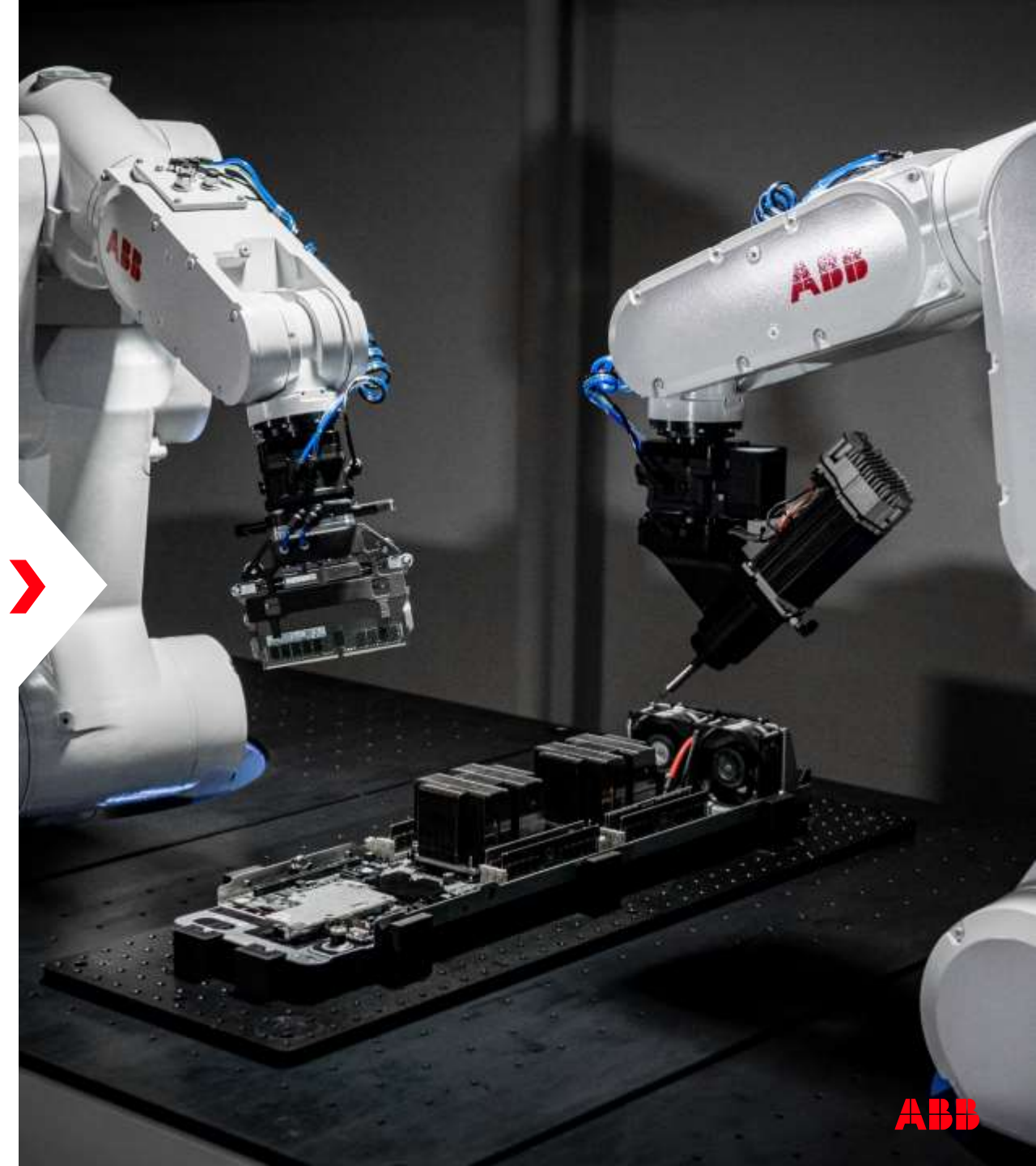
- 电子组件

下游

- 终端电子产品

细分市场

- 电脑
- 手机
- 平板电脑
- 白色家电
- 可穿戴电子设备
- 其他



工业 – 消费品

端到端的全价值链解决方案

- 食品饮料
- 包装消费品
- 制药
- 烟酒
- 化妆品
- 物流
- 医疗保健
- 餐饮
- 零售
- 其他



其他行业客户

FOXCONN®

GREE 格力

中国石油天然气股份有限公司
PetroChina Company Limited

Visionox

Unilever

SKF

中国中车
CRRC

JA SOLAR
晶 澳 太 阳 能

中国石化
SINOPEC

P&G

Haier

LUXSHARE ICT
立讯精密

vivo

益海嘉里

雀巢 Nestlé

oppo

中国建材集团有限公司
China National Building Material Group Co., Ltd.

CVTE

劍南春

General Mills

BOE

TCL 华星

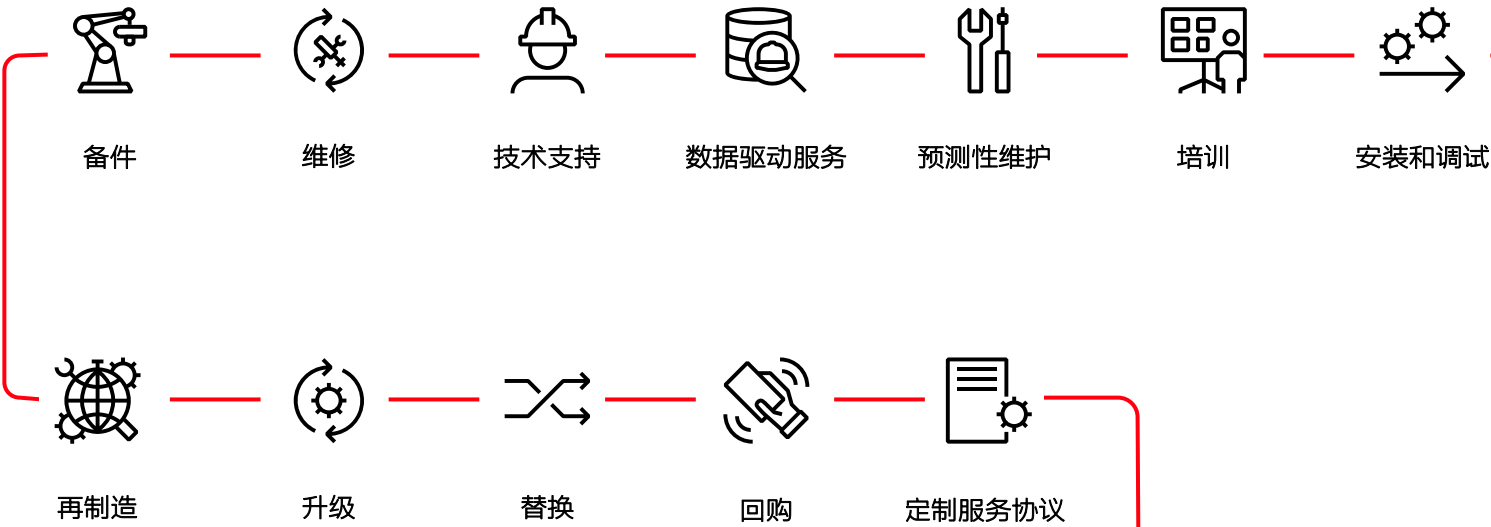
JD.COM 京东

CAI NIAO 菜鸟

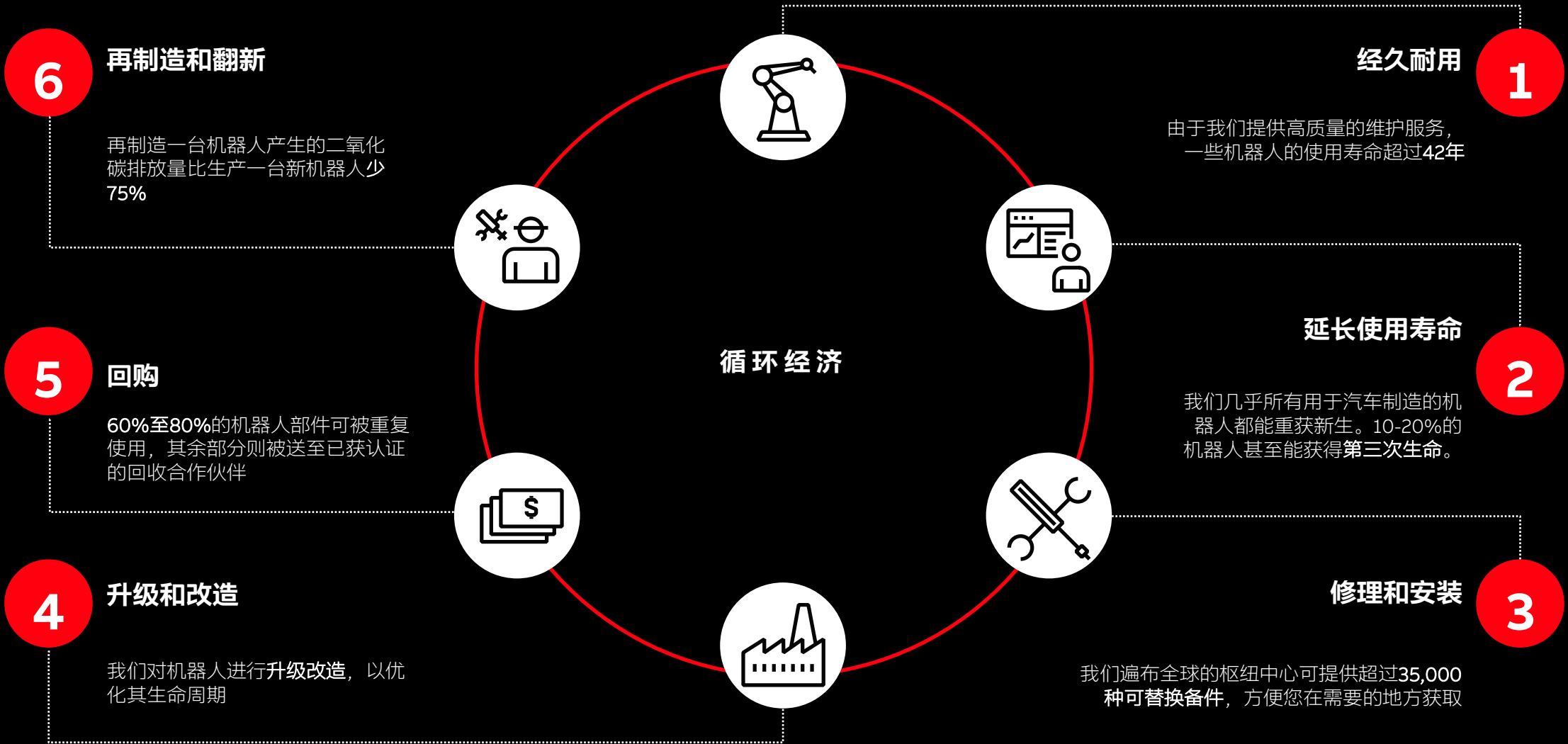
EXPRESS
顺丰速运

客户服务

ABB提供一系列全面的服务解决方案，
覆盖产品整个生命周期



为您的机器人和业务的可持续未来提供保障



我们对中国的持续投入

ABB机器人超级工厂



投资金额**1.5亿美元**



业内最先进的工厂之一



帮助建设
中国制造业的未来

地点: 距离上海ABB工程有限公司约1公里

占地: 67,000m²

开业: 2022年12月2日



重要提示

在本张幻灯片后，还有5张幻灯片将介绍ABB机器人超级工厂的详细信息。如果时间有限，您可以跳过这部分，直接到第42页播放视频，让观众对工厂有大致了解。

超级工厂的介绍视频时长1分钟，配有背景音乐，但没有旁白解说。

请勿对外沟通超级工厂的年产能。并**请在演示前删除本张幻灯片。**

ABB机器人超级工厂

环保节能的绿色标杆工厂

超级工厂通过安装电力管理系统、雨水收集系统、能耗监控系统等节能环保设施，每年可节约：



420万千瓦时电



7660立方米水



降低3855吨*碳排放



ABB机器人超级工厂

数字化

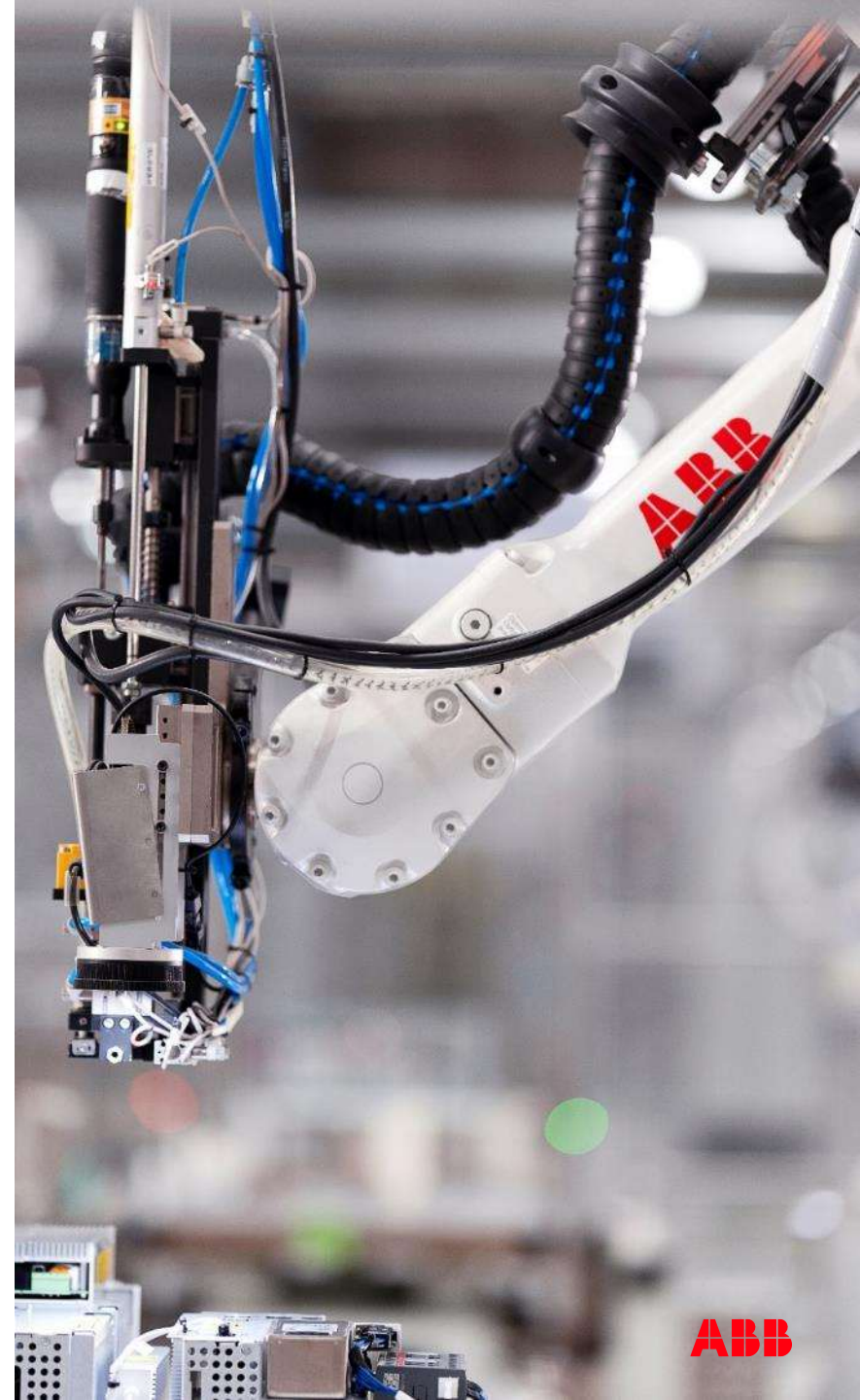
超级工厂将现实世界与数字世界相连接，创建了数字化制造生态系统，利用虚拟计划与生产管理系统，通过收集并分析数据提高性能和生产效率。



ABB机器人超级工厂

人工智能机器人系统

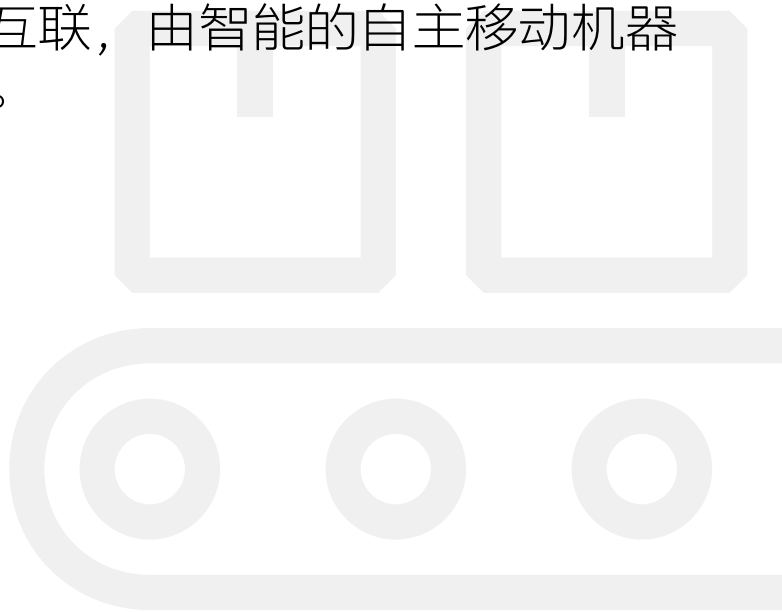
人工智能机器人系统可以执行诸如螺丝拧紧、装配和物料搬运等任务，将人们从这些任务中解放出来，从事更有价值的工作。



ABB机器人超级工厂

AMR灵活生产

新工厂摒弃了传统的、固定的装配线，取而代之的是灵活的、模块化的生产单元，并实现数字互联，由智能的自主移动机器人提供服务。



ABB机器人超级工厂

研发中心

超级工厂内的研发中心占地8,000平方米，将加速在人工智能、数字化和软件方面的创新，着力于自主移动、数字孪生、机器视觉和低代码编程软件等领域，使机器人更智能、更灵活、更安全、更易于使用。

ABB机器人还将在新的开放创新中心与合作伙伴及客户，协同开发创新的解决方案，解锁物流、医疗健康、食品和饮料等新领域柔性自动化的更多可能性。



ABB机器人生态系统加速创新

合作伙伴



初创企业投资



推动创新



孵化项目：医疗保健与生命科学、自主移动机器人（AMRs）、软件与数字化



内部创新挑战



创业挑战赛

并购案例



引领生命科学和医疗保健领域自动化变革

ABB机器人赋能中心



位于上海浦东张江机器人谷
距离ABB机器人超级工厂约2公里



占地近1,000平方米
ABB机器人在生命科学和医疗保健领域全球三大技术中心之一



为医疗、制药和生物技术领域提供机器人体验平台
提供咨询、交流和技术支持服务



2023年10月开业



合作创新

ABB与晶泰科技合作

共同打造实验室自动化工作站

ABB与梅特勒-托利多合作

引入ABB复合协作机器人推动实验室变革

ABB与浙江大学合作

基于ChatGPT的研究以帮助机器人处理自然语言指令

更多合作项目推进中……

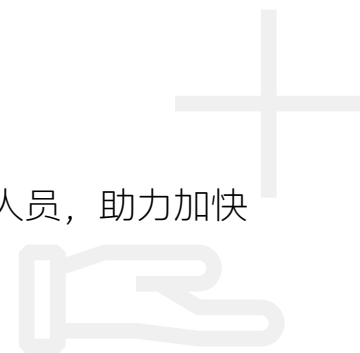




**智能且柔性的实验室自动化解决方案，
打破药物研发的效率瓶颈**

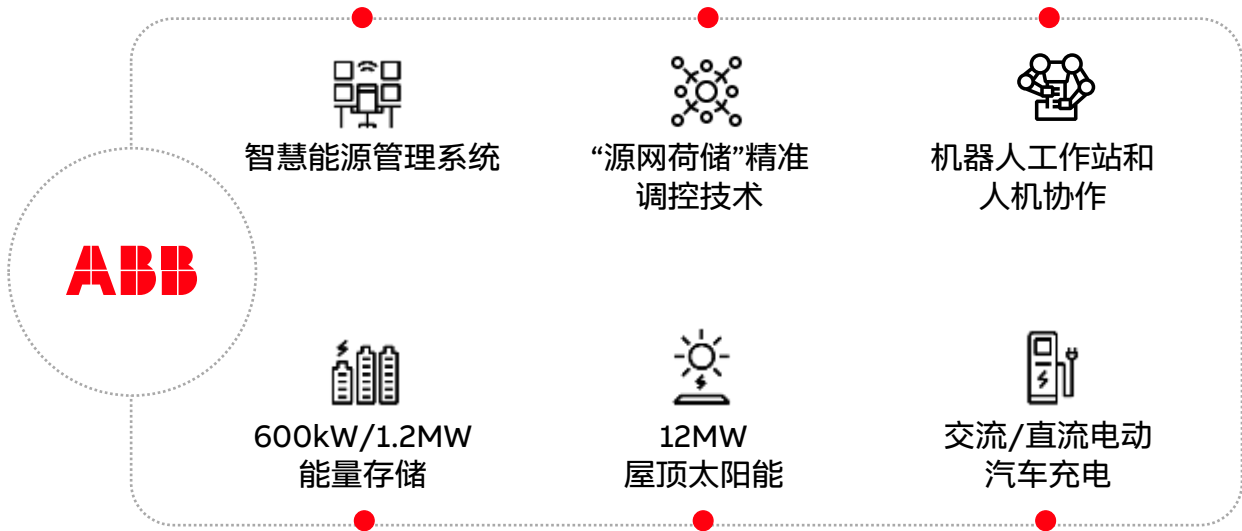
晶泰科技合作案例 客户价值点

7*24小时不间断工作，服务于实验室研发人员，助力加快
实验进程并提升检测质量



迈向绿色智能制造

ABB厦门工业中心



能源生态系统
实现可持续制造

更精益、敏捷
高效的生产线

大幅减少排放量、
降低成本



ABB目标

我们赋能 低碳社会

我们在2030年前实现自身运营的碳中和，并与我们客户及供应商携手减少排放。

诚信

我们推动 社会进步

我们关爱员工，与我们的合作伙伴、供应商及社区一道推动社会进步。

透明

我们保护 自然资源

我们通过减少浪费，改善回收和促进重复利用实现循环发展。

ABB