

09. MAY. 2019.

# ABB电气事业部

客户活动宣传

Mike Liu, TS team of Wuhan

# 品牌简介

## 认识ABB品牌



ABB集团位列全球500强企业，集团总部位于瑞士苏黎世。

瑞典的阿西亚公司（ASEA）和瑞士的布朗勃法瑞公司（BBC Brown Boveri）在1988年合并而成。

ABB是电力和自动化技术领域的领导厂商。

- 全球第一套三相输电系统
- 世界第一台微型断路器
- 世界上第一台自冷式变压器
- 特高压直流输电技术
- 第一台电动工业机器人

# 以数字化为核心，更加精简、更具实力的业务组合

两大价值主张

从发电端到用电端

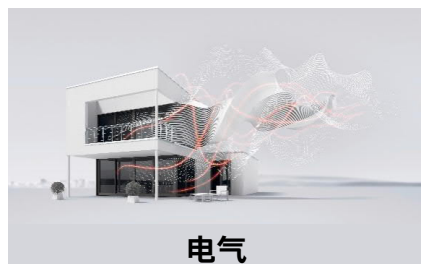
从自然资源开采到产成品完工

优选合作伙伴



电网

... 更坚强、更智能、更绿色的  
电网



电气

... 所有电气消费端



工业自动化

... 工业自动化

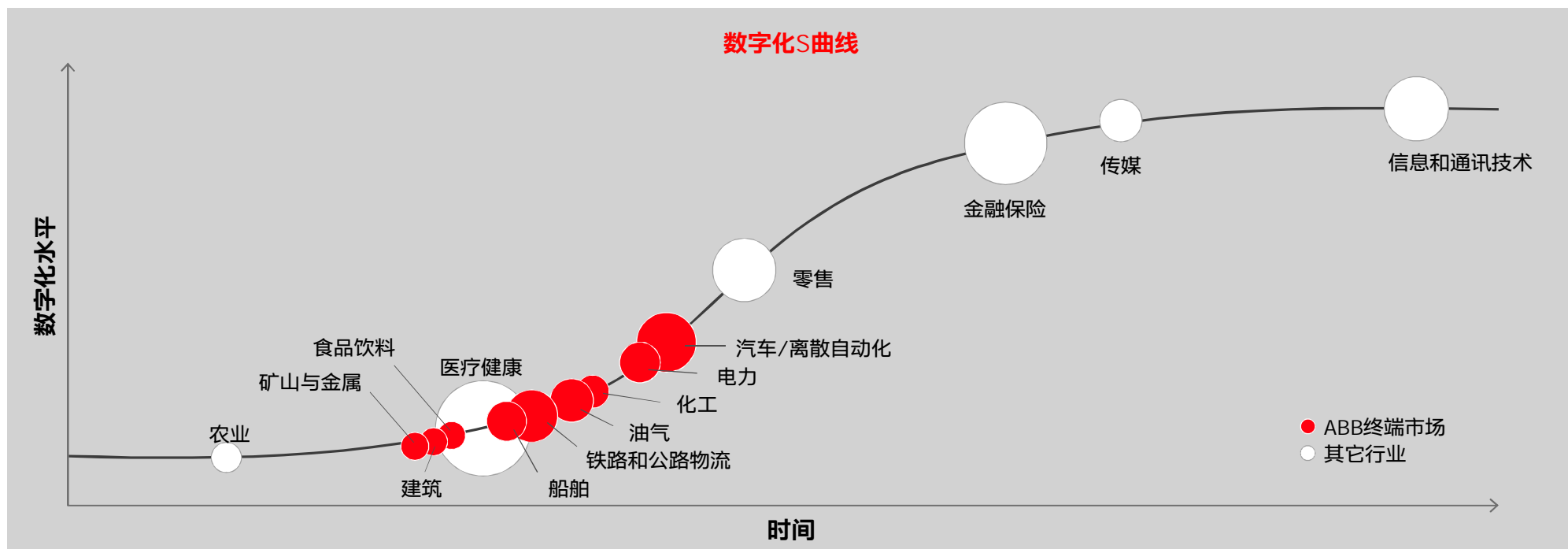


机器人及运动控制

... 机器人技术与智能运动  
控制解决方案

# 迎接重大数字化机遇

数字化市场规模将超数万亿美元，每年为ABB带来超200亿美元商机



# 品牌简介

全球技术领军企业

2018年汉诺威工业博览会





## 品牌简介

全球技术领军企业

ABB Formula E-中国 香港站 2019.03.10

中国 三亚站 2019.03.23



# 品牌简介

全球技术领军企业

## 机器人及自动化控制



# ABB电气事业部

业务单元

## 中压产品



## 电气系统



## 智慧电力产品



## 智慧建筑产品



## 电气安装产品



## 电能和电动汽车基础设施



六大业务单元 – 一个强大的业务部



# ABB电气事业部

中压产品



配网自动化

元器件

二次开关设备

模块系统

一次开关设备

直流能量回馈系统

服务

# ABB电气事业部

电气系统



**传统型MNS低压开关柜**

---

**智能型MNS低压开关柜**

---

**MNS iS一体化智能低压  
开关柜**

---

**电气系统整体解决方案**

---

**服务**

---

# ABB电气事业部

智慧电气产品



断路器

---

开关

---

熔断器和电缆分支箱

---

动力配电箱

---

服务

---

电动机起动和安全

---



连接装置

---

安全产品

---

# ABB电气事业部

## 智慧建筑产品



智能家居

楼宇控制

楼宇对讲系统

接入控制和安全

照明开关插座

传统开关插座



工业连接器

导轨产品

配电箱

# ABB电气事业部

电气安装产品



线缆管理

电缆保护系统

连接与接地

应急照明和电池系统

防爆设备

电缆元件和附件





# ABB电气事业部

电能和电动汽车基础设施



太阳能逆变器

---

电动汽车充电桩

---

电能保护解决方案

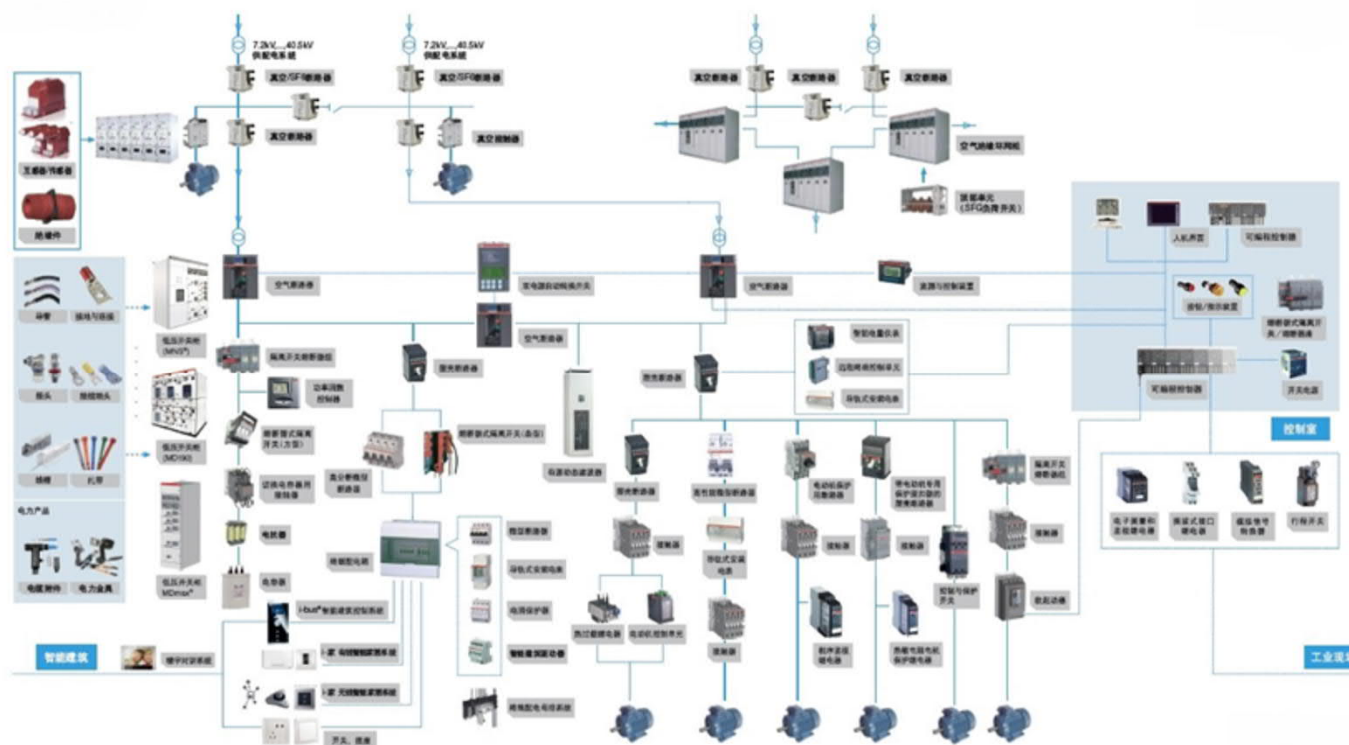
---

服务

---

# ABB电气事业部

业界最宽广的产品线 - 涵盖从变电站到末端用电的整个电气价值链



## 领先技术谱写电力行业新篇章

参与昌吉 — 古泉±1100特高压直流项目建设



昌吉 - 古泉线路是**全球首条±1100特高压直流线路**，在电压等级、输电容量和距离方面均创世界记录

ABB与**国家电网公司**共同开发的1100千伏特高压直流变压器变压器以及换流阀、套管、直流断路器等关键设备已通过型式试验

ABB为该项目提供的一系列先进设备和技术将帮助客户实现最大输电能力和最小输电损耗，支持中国实现大容量电力传输，增强电网输电能力并减少对环境的影响

## ABB Ability™电机智能传感器

助力宝武集团升级改造

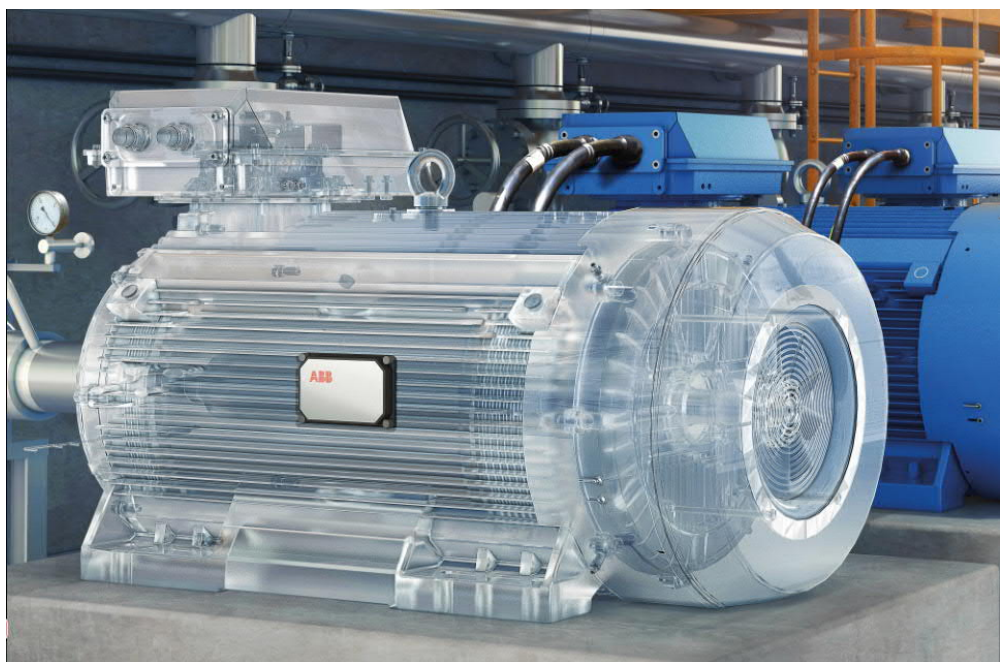


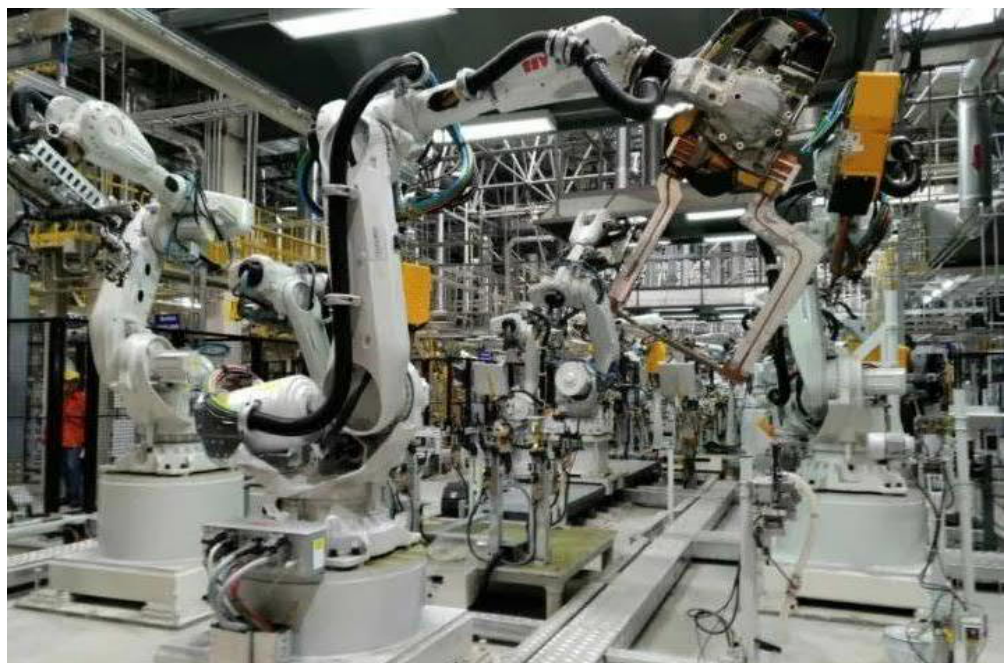
ABB Ability™电机智能传感器和云端应用落地宝武集团上海生产基地，将传统电机变为智能、互联的机器

通过蓝牙通讯采集数据并进行全面分析，快速提供报警，从而减少宕机时间，延长电机寿命，节约能源，降低巡检工作量、乃至实现无人值守

联合ABB的其他智能解决方案，帮助客户实现多种设备资产的状态物联、巡检无忧、增效节能、预测性维护

## ABB Ability™ 机器人互联服务

帮助沃尔沃汽车成都工厂提升效率，优化运行



ABB为沃尔沃汽车成都工厂的270台ABB机器人接入ABB Ability™ 互联服务，相当于为每台机器人配备了一位全天候值守的ABB服务工程师

ABB机器人互联服务包括状态监测和诊断、备份管理、远程访问、机器人评估和资产优化五大项目

故障率降低20%，服务响应速度提高60%，并帮助延长机器人使用寿命



## ABB Ability™ 船舶智能机舱解决方案

支持“雪龙2号”实现智能化机舱管理



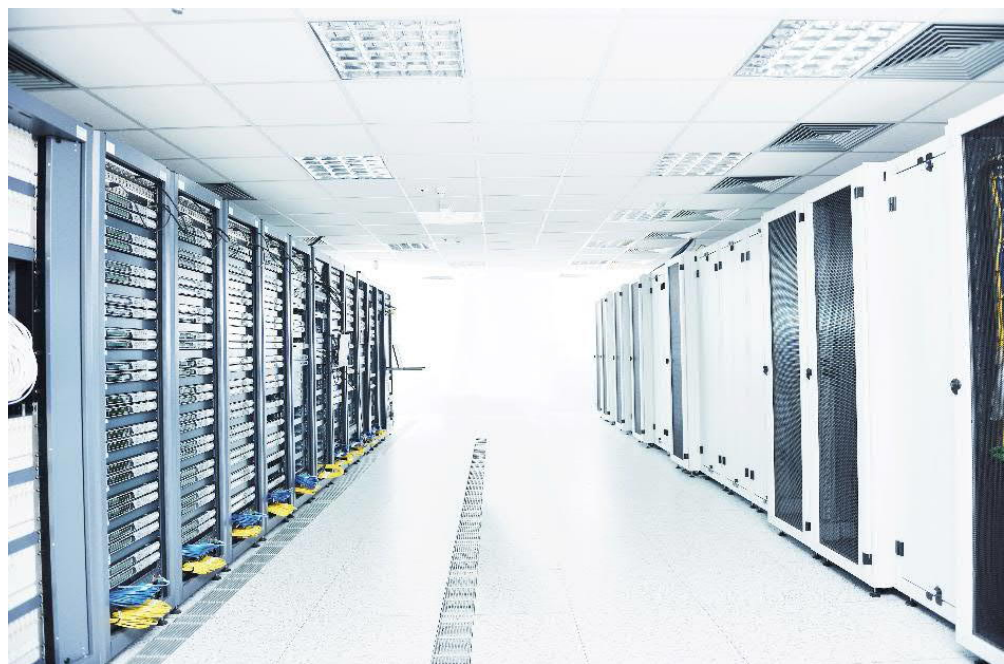
“雪龙2号”是我国自主建造的第一艘极地科考破冰船，也是全球第一艘机舱智能化的电力推进船舶

ABB Ability™智能机舱解决方案通过智能传感器将数据传输至远程诊断平台(RDS)，对船舶机舱设备进行在线监测，实现实时数字化监测，给出设备健康状态评估和决策建议\*；在客户开通远程服务前提下，可通过资产优化服务器将状态监测数据传输到岸上，与客户的岸基运营中心实时连接，便于对资产进行远程管理及预防性维护

ABB此前还为“雪龙2号”提供了Azipod® VI 破冰型吊舱推进系统，实现双向破冰能力，加大南北两极科考作业的时间窗口

## ABB Ability™电力监控系统

保障百度云计算数据中心可靠运行



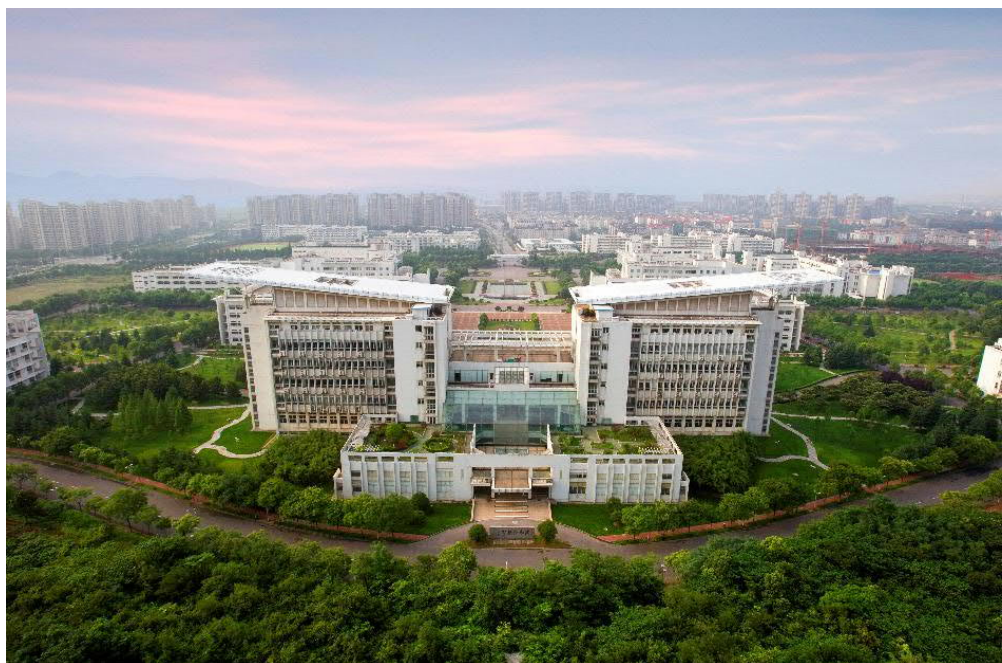
百度云计算（阳泉）中心是百度最大的数据中心。ABB为其提供的ABB Ability™数据中心智能化电力监控系统，可实时监测数据中心供配电系统的运行工况

该系统帮助全面掌握数据中心电气设备的各项运行参数，及时分析电气设备的健康状况，最大程度保障不间断供电

系统内嵌的管理工具还可帮助用户快速精准运维工业级监控平台，提高运维效率，提升数据中心可靠性

## ABB Ability™ 配电控制系统

帮助南京师范大学资产管理升级



ABB为南京师范大学提供ABB Ability™ 配电控制系统-芯Vision，用户可随时随地通过智能终端设备登陆云平台，远程监测电气系统使用情况，将数字化高级监测和能源管理简单化、日常化

该系统可帮助用户减少人工工时，提高工作效率，降低管理和维护成本

通过导出历史数据趋势并进行数据分析，随时或定期生成分析报告，帮助用户在优化资产使用的同时，做出正确运营决策

## ABB Ability™电动汽车充电解决方案

保障蔚来汽车充电无忧



ABB为蔚来汽车NIO House 提供Terra 63Z**直流充电桩**，接入ABB Ability™**互联服务**，保障蔚来汽车充电无忧

NIO House是蔚来汽车全球用户中心和线下体验店，方便用户近距离体验蔚来的最新产品

ABB为其提供的物联网式充电桩，输出功率可达60kW，互联服务可以远程诊断90%以上的问题，无需到现场可在线解决60%以上的异常，极大提升充电桩的运营效率



# 在中国，用行动诠释创新：铁路

高速铁路北京-上海、南京-杭州、石家庄-郑州等



ZX1.5-R, ZXO

## 项目亮点

- 专为铁路行业研发
- 为国内多条高铁提供高度可靠、安全、稳定的供配电服务



# 在中国，用行动诠释创新：工业

深圳中芯国际



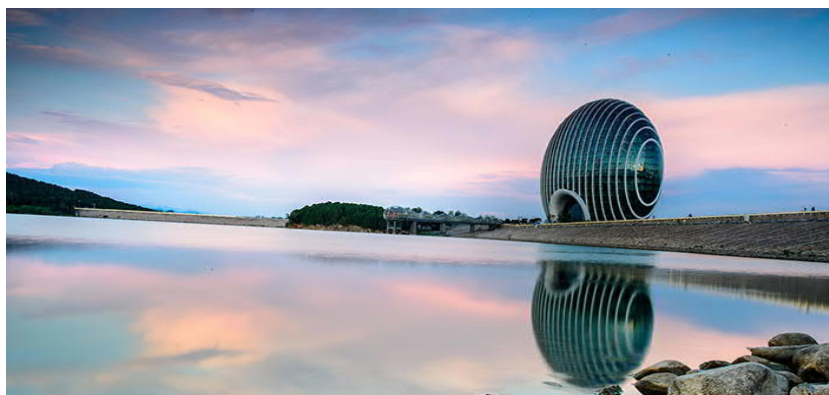
iVD4智能化解决方案  
(温升监测含断路器，母线及电缆共12点测温)

## 项目亮点

- 2016年，中芯深圳12英寸集成电路生产线项目。
- 芯片生产线对连续供电及可靠性要求高，iVD4解决方案满足客户需求。这一成功应用将在中芯后续项目中推广。
- 提高断路器工作可靠性，实时监测开关柜内部温度，提前预警高压主回路故障隐患。
- 实时监测，有目的性，合理安排时间检修设备。
- 减少意外停电事故，提高企业效益

# 在中国，用行动诠释创新：基础设施

北京APEC会议中心



S200



OT



Emax

## 项目亮点

- ABB低压产品在APEC雁栖湖国际会议中心实现了成功应用
- 会议期间，与“APEC技术团队”共同合作，提供技术支持，为2014 APEC保驾护航
- 践行ABB“在中国、为中国”的理念

## 应用的电气产品涵盖

- Emax系列空气断路器
- Tmax系列塑壳断路器
- S200系列微型断路器
- OVR浪涌保护器
- OT隔离开关

# 在中国，用行动诠释创新：商业建筑

上海某大型游乐场



i-bus



MD190



Tmax

## 项目亮点

- 应用ABB全面低压解决方案
- 与“技术支持团队”合作，支持园区的电力传输和设备安装
- 提供可靠和安全的电力供应，确保每一个孩子在游乐场尽情享受快乐的奇幻旅程

## 应用的电气产品涵盖

- Emax系列空气断路器
- Tmax系列塑壳断路器
- S200系列微型断路器
- MD190系列低压柜
- MNS-E系列微型断路器箱
- KNX系列智能楼宇系统

## 在中国，用行动诠释创新：房地产行业

中大九号、太湖锦绣城等项目遍布西安、无锡以及全国各地



i-bus



DES



EWA



ACM

### 项目亮点

- 开启城市中心高级生活至高标准，汇聚美国WATG建筑设计、美国Remedios Studio室内设计、AECOM景观设计等众多全球企业的倾心服务，旨在打造高端城市生活范本
- 楼宇对讲系统为全数字系统
- 在无线终端（如手机、IPAD）上还可实现无线可视对讲和智能家居控制功能

### 应用的电气产品涵盖

- i-bus智能家居控制系统
- DES楼宇对讲系统
- EWA开关插座产品
- ACM/ACP终端配电箱

# 在中国，用行动诠释创新：机场

重庆江北机场东区改造



Emax 2



S200



接触器

## 项目亮点

- 该项目获得全系列低压配电类产品订单
- 机场负荷等级高，存在大量一级负荷或特别重要负荷，对配电可靠性及安全性要求极高
- 提供一应俱全的高性能、高可靠性的产品及解决方案

## 应用的电气产品涵盖

- Emax2系列空气断路器
- Tmax系列塑壳断路器
- S200系列微型断路器
- 工控类产品



# 在中国，用行动诠释创新：工业

北京戴姆勒奔驰基地



双电源



S200



OT隔离开关

## 项目亮点

- 2015年，北京奔驰迎来GLA国产车型下线、NGCC工厂、MRA II工厂全面投入使用等，给低压产品的需求带来机遇
- 全方位多层次的技术交流
- 及时响应客户需要

## 应用的电气产品涵盖

- Emax系列空气断路器
- Tmax系列塑壳断路器
- S200系列微型断路器
- OT隔离开关
- AT5双电源

# 在中国，用行动诠释创新：太阳能行业

云南、西藏等地大型光伏并网、高海拔光伏项目



直流断路器产品



高性能微型断路器  
S800PV-S



电涌保护器OVR

## 项目亮点

- ABB将自己在国外光伏项目中积攒的宝贵的经验、先进技术和解决方案积极分享给行业客户
- 凭借过硬的技术和产品性能，保证光伏电站的平稳运行，为中国的绿色能源革命贡献自己的力量

## 应用的电气产品涵盖

- 直流专用塑壳断路器Tmax
- 隔离开关OT/OTDC
- 塑壳断路器型隔离开关Tmax PV
- 接触器AF
- 高性能微型断路器S800PV-S
- 电涌保护器OVR

# 在中国，用行动诠释创新：数据中心

天津、上海赛得数据枢纽、百度数据中心等



有源滤波产品



电能质量管理



双电源转换开关

## 项目亮点

- ABB通过领先的电力和自动化产品与解决方案为金融、信息技术和电信等领域数据中心的安全、高效和可靠运行保驾护航
- ABB通过完整智能的数据中心解决方案，为客户的基础设施关键部件提供电力、监控服务及实现智能化
- ABB利用在基础设施关键应用上的成功经验帮助客户打造稳定可靠、绿色节能的数据中心

## 应用的电气产品涵盖

- Emax系列空气断路器
- 双电源转换开关
- S200系列微型断路器
- PQF有源动态滤波器
- 电能管理产品

# 推动全面业务创新

新商业模式推动业务转型

## 电子商务销售渠道

来自4个事业部的50000余款产品

订单额：同比增长89%<sup>1</sup>

订单来自676个城市/乡镇，其中88%没有设立ABB实体机构

打造了一支专业化的、反应迅速的电商业务团队



在线客服  
8:00-24:00



工作时间  
8:00-24:00



最小订单  
价格 <5元

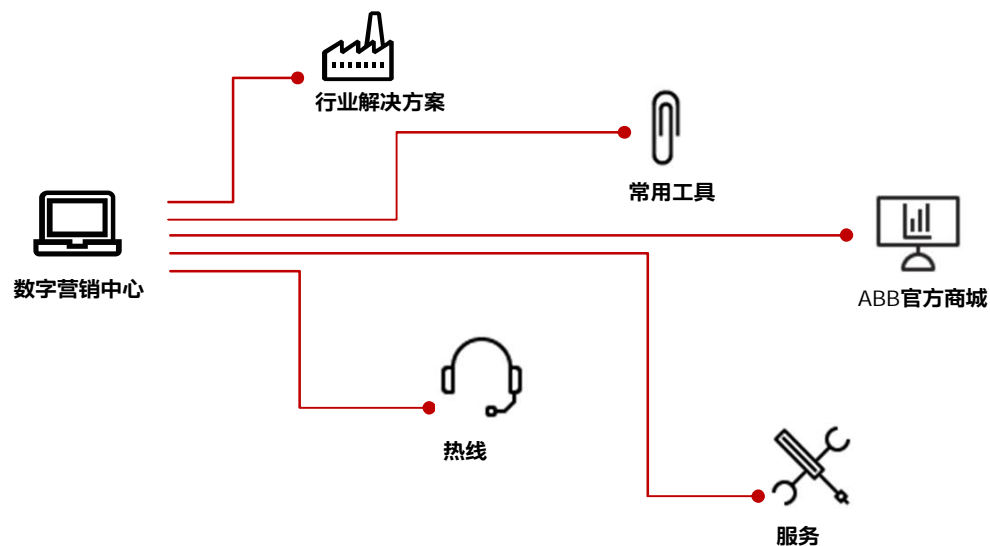


最大订单  
价格 >30万元



客服咨询量  
日均 >200人

## 数字营销中心



# 推动全面业务创新

新技术的研发应用

## ABB发布革命性固态断路器

功耗比同类解决方案低70%

比传统机电式断路器动作快100倍

没有机械部件，无需维修

该产品将于2020年上市



# 开拓新的市场领域

支持“一带一路”倡议，携手中国企业拓展海外业务

巴基斯坦默蒂亚里 - 拉合尔  
特高压直流项目

断路器、直流场设备  
电气产品和解决方案

阿联酋迪拜Hassyan清洁煤电站

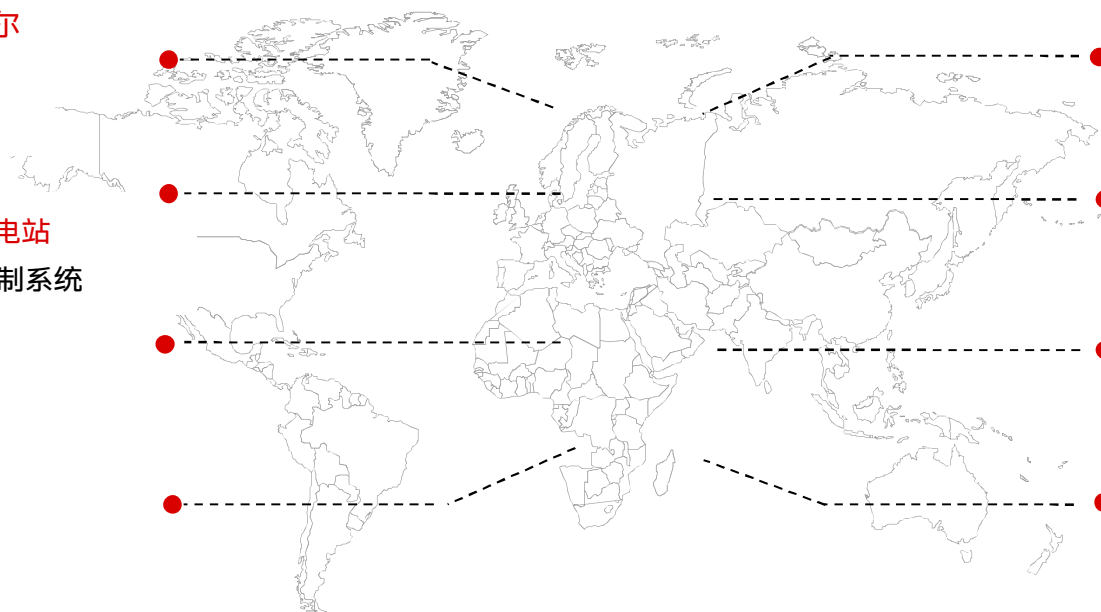
变压器、Symphony Plus控制系统

阿联酋Ittihad纸厂

传动系统和高压电机

孟加拉国燃煤电站项目

气体绝缘组合电器



菲律宾中材国际水泥项目  
变电站

印尼电网项目  
变压器

越南龙山水泥公司  
Freelance DCS

澳大利亚高运量地铁车辆项目  
牵引电机



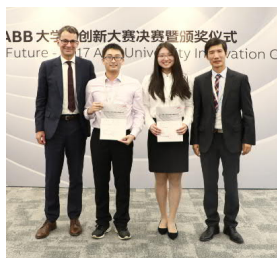
# 支持中国社会发展

## 践行企业社会责任



### 支持教育事业

- 通过“ABB-新长城特困大学生助学基金”累计捐款约1500万元，惠及全国2000余名学子；
- 在全国不同城市的合作院校设立奖助学金、科教实验室等



### 推动创新人才培养

- 举办ABB大学生创新大赛，吸引来自200余所高校的6000多名选手参赛
- 举办ABB杯全国智能技术论文大赛，累计吸引6500多名选手和3000多篇论文

### 积极参与社会公益

- 积极参与防沙治沙林工程并组织员工植树造林
- 开展安全用电讲座，向打工子弟以及社区老人普及安全用电知识
- 向遭受地震等自然灾害的地区提供支持，资助灾区人民重建家园



携手同心  
共创未来

### 积极参加政府咨询会议

- 参加上海、北京、重庆、广东政府咨询会，为当地发展建言献策，支持中国经济转型升级，推动社会可持续发展



# 在中国，用行动诠释创新：新的脚步

新能源技术中心、机器人应用中心及超级工厂



## 2017年12月

- ABB深圳新能源技术中心正式启用，专注于太阳能和电动汽车充电解决方案的研发，并服务于全球市场。

## 2018年5月

- ABB在重庆设立的机器人应用中心正式开业，这是ABB在华投资设立的第四个机器人应用中心。

## 2018年10月

- ABB宣布将投资1.5亿美元，在上海康桥建设其全球最大、最先进的机器人超级工厂。

# 在中国，用行动诠释创新：新的脚步

ABB厦门工业基地、ABB技术体验中心



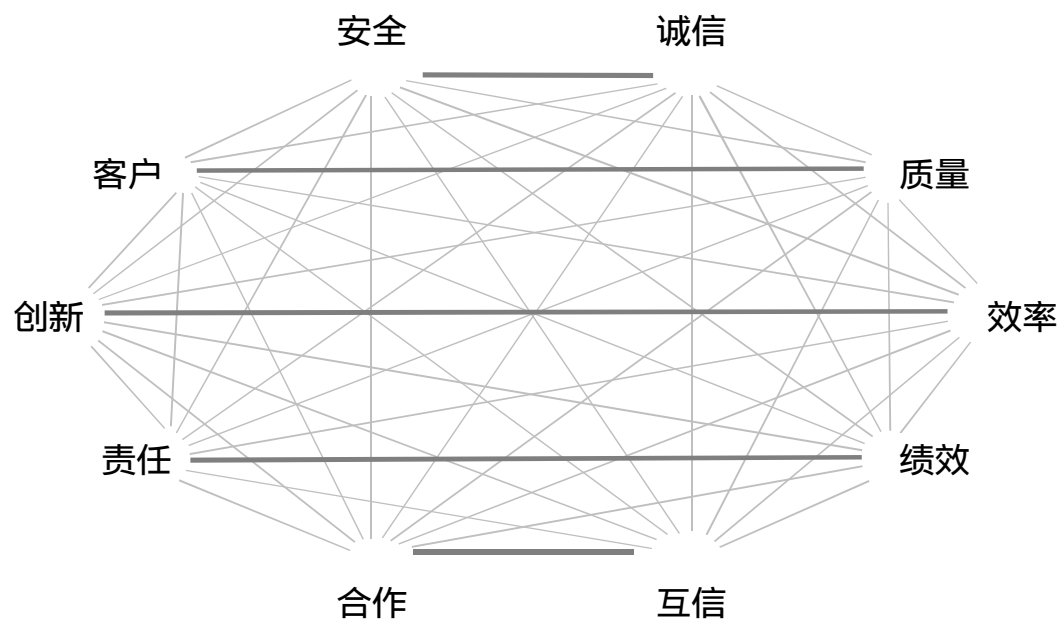
## 打造全球先进的工业基地

- 2018年11月13号，位于厦门火炬(翔安)产业区的ABB厦门工业中心正式启用，ABB技术体验中心也正式投入运行。
- 工业园共投资**3亿美元**，占地面积达**42.5万平方米**，
- 工业园整合了ABB从研发、制造、工程到销售和服务的全产业链业务，并涵盖了ABB中国供应链管理等职能部门。
- 通过ABB自身工厂充分展示了工业4.0的无限潜力。

## 扬帆远航，始自厦门

- 1992年，厦门见证了ABB首家在华合资企业的诞生——厦门ABB开关设备有限公司。自此以后，ABB在华投资不断加大，截至目前已累计达到**24亿美元**。

# ABB 价值观



恪守安全与诚信准则

确保客户与质量优先

追求创新与效率并重

强化责任与绩效机制

营造合作与互信文化

# 新零售业务

全方位，全渠道，全网络

## 服务



服务向导

生命周期管理

服务网络

服务商招募

## 联系我们

ABB(中国)客户服务热线

☎ 电话:  
800-820-9696/400-820-9696

✉ 电邮:  
lv-hotline\_cnabb@cn.cbb.com



ABB电气产品



ABB在线直通车



ABB官方商城

**ABB**