



FOTON
福田康明斯

全球智慧动力解决方案

2020.7

公司概况



50:50

2008年福田与康明斯以50:50
比例组建成立的合资公司



72亿

总资产超过
72亿元人民币



全球100+OEM

产品面向全球市场
与100多家OEM合作



323项

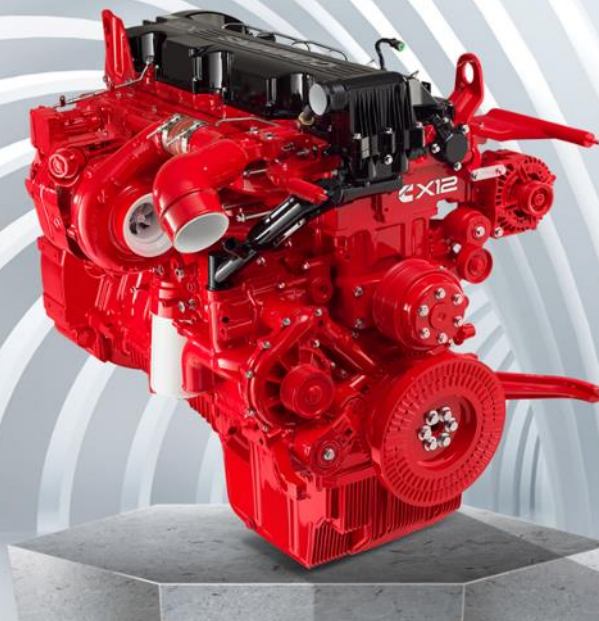
拥有专利323项



1700人+

员工总数超过1700人

福康里程碑



关键主机厂

» 海外客户 «



» 国内客户 «



福康发动机应用



轻卡 / 中卡



Van / 客车



重卡



皮卡 / 多功能车



非道路机械设备



发电机组



福康系列发动机

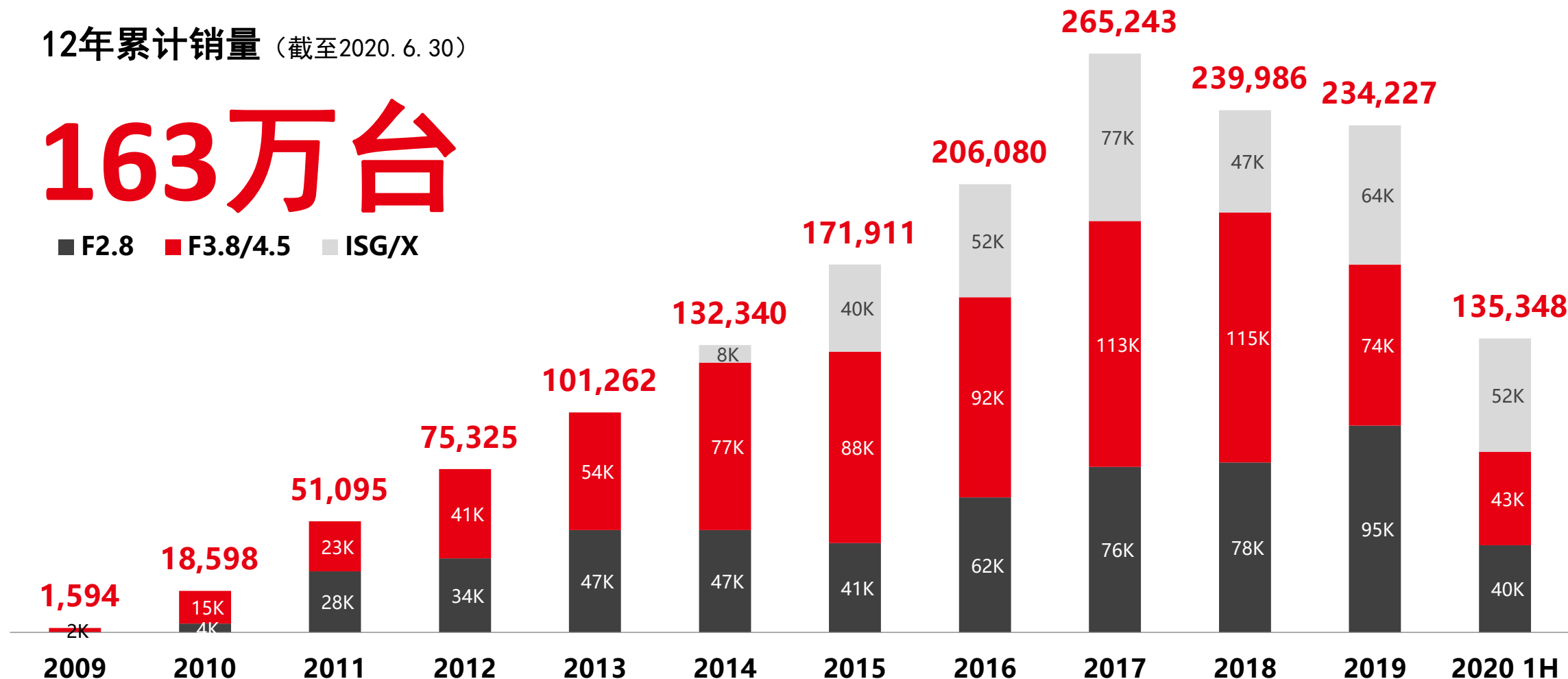


历史销量

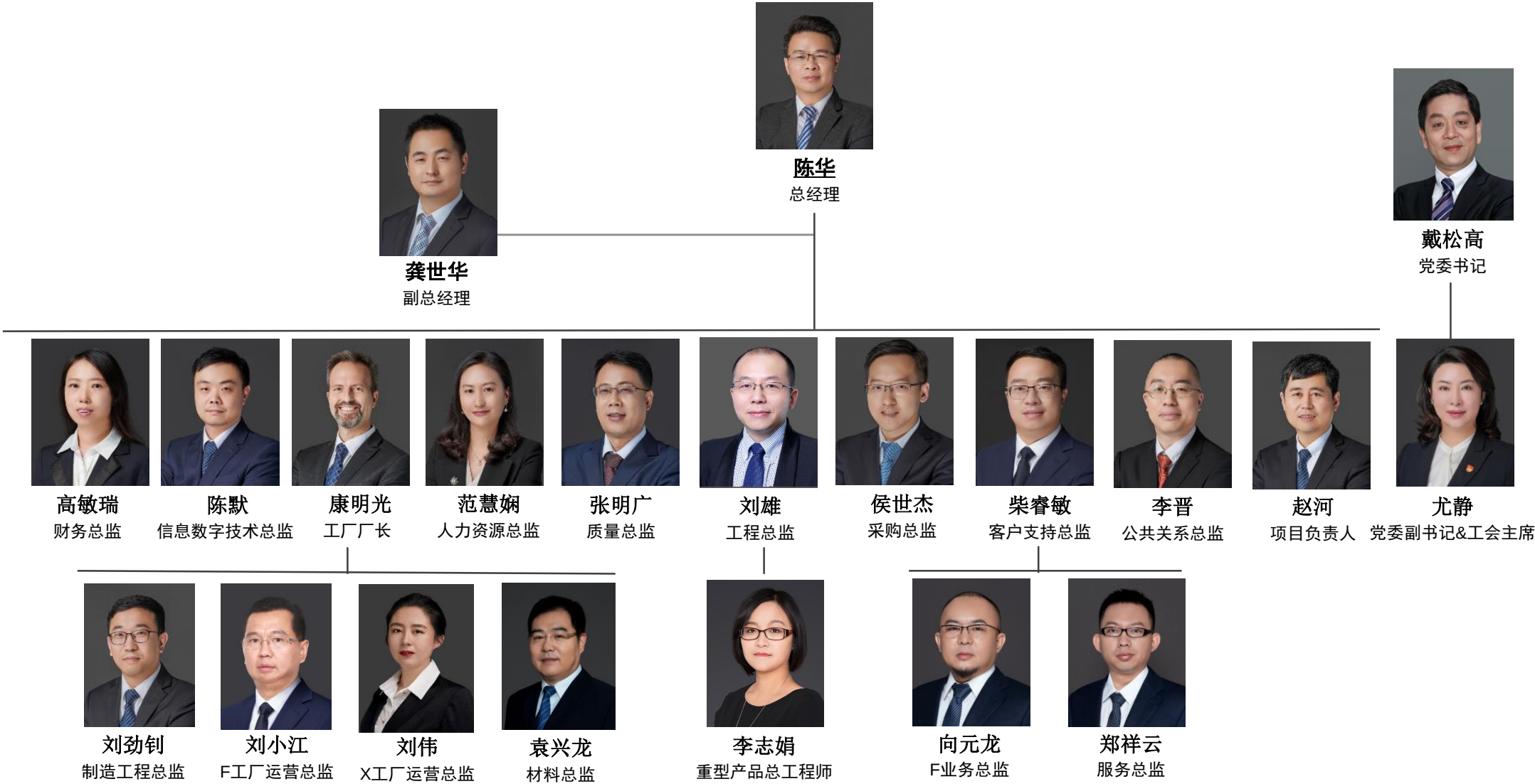
12年累计销量 (截至2020. 6. 30)

163万台

■ F2.8 ■ F3.8/4.5 ■ ISG/X



管理团队



福康智造

基于康明斯COS理念建立、CMES管控下的数字化标杆企业

领先的制造执行系统

- 康明斯领先的CMES制造执行系统由康明斯统一研发并在全球推广，在所有中国的合资公司中福田康明斯首批使用，可以实现实时装配防错和生产数据自动记录
- 先进的机加、装配技术，关键装配工序由机械手或者机器人完成
- 先进的带有动能回收模块的 AVL 实验台架，为每一台发动机进行全面检测，以确保产品品质
- 车间全封闭空调、微正压设计，确保产品加工和装配精度



- ① 机械装配
- ② 姿态防错
- ③ 工装防错



基于顾客需求拉动的 JIT 生产系统
高效生产节拍：41 秒生产一台发动机

质量是一切工作的核心



质量体系

- 通过IATF16949认证
- 六西格玛管理
- 全国质量标杆

工厂质量

- 世界级的质量表现(产品售前质量百万台缺陷率小于300)
- 领先的自动化水平
- 全面的防错和标准作业

新产品质量

- 高质量的新产品开发流程和商品改进流程
- 客户联合开发机制

IQ
把质量设计到过程的
每一个步骤中

质量改进

- 高效的质量改进流程(PQC)
- 快速的问题解决机制(RRT)

供应链质量

- 世界级的供应商体系
- 遵循高标准的供应商质量管理战略和方法

质量分析

- 先进的IT信息系统: 车联网, 数据快速分析反馈平台, 质量分析
- 质量大数据应用

福康技术能力

客户工程核心能力

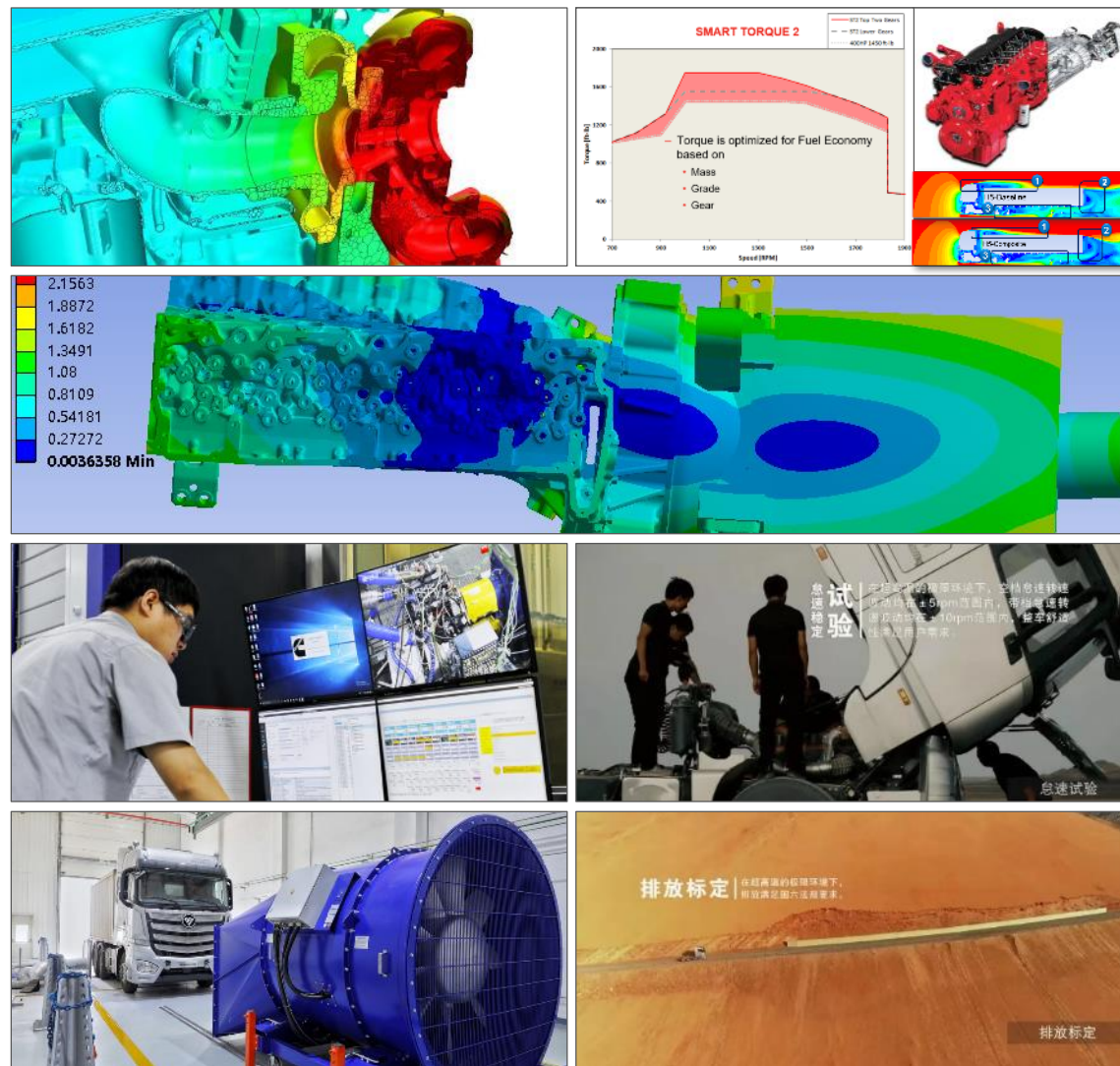
- 动力系统应用匹配和优化, 降低燃油消耗
- 整车冷却系统, 空气动力学匹配优化
- 整车IQA / IQD, 整车NVH的评估及优化
- PEMS 测试及结果分析和评估
- Duty cycle分析, 道路试验、车联网大数据分析及问题解决

发动机子系统的设计、分析、验证和释放

- 客户定制化的设计、分析和释放
- 应用力学分析 (基于 FEA/CFD) 和 针对性的试验验证
- 零件级、系统级的机械验证

发动机系统性能集成

- 关注客户需求- 性能和排放优化
- 基于不同应用匹配的标定开发和验证
- OBD / 后处理集成的验证ATI validation and verification
- 驾驶性, PEMS 和三高需求 (高温、高原和高寒) 的标定开发



福康技术中心

技术中心现已投入使用的试验设备及试验能力:

	轻型 (2L-5L)	重型 (12L-15L)
发动机排放台架	3	4
发动机性能台架	2	1
重型转毂测功机		1
零部件震动试验台	1	

新建成的技术中心遵循并能够满足CMI全球主要的试验标准及要求，是全球技术运营的一部分，主要负责支持国内产品开发，验证及优化。



欧 IV/V/VI
欧 IV/V (非道路)



国 IV/V/VI
国 III/IV/V (非道路)



美标 2017 或更新
Tier 4 final

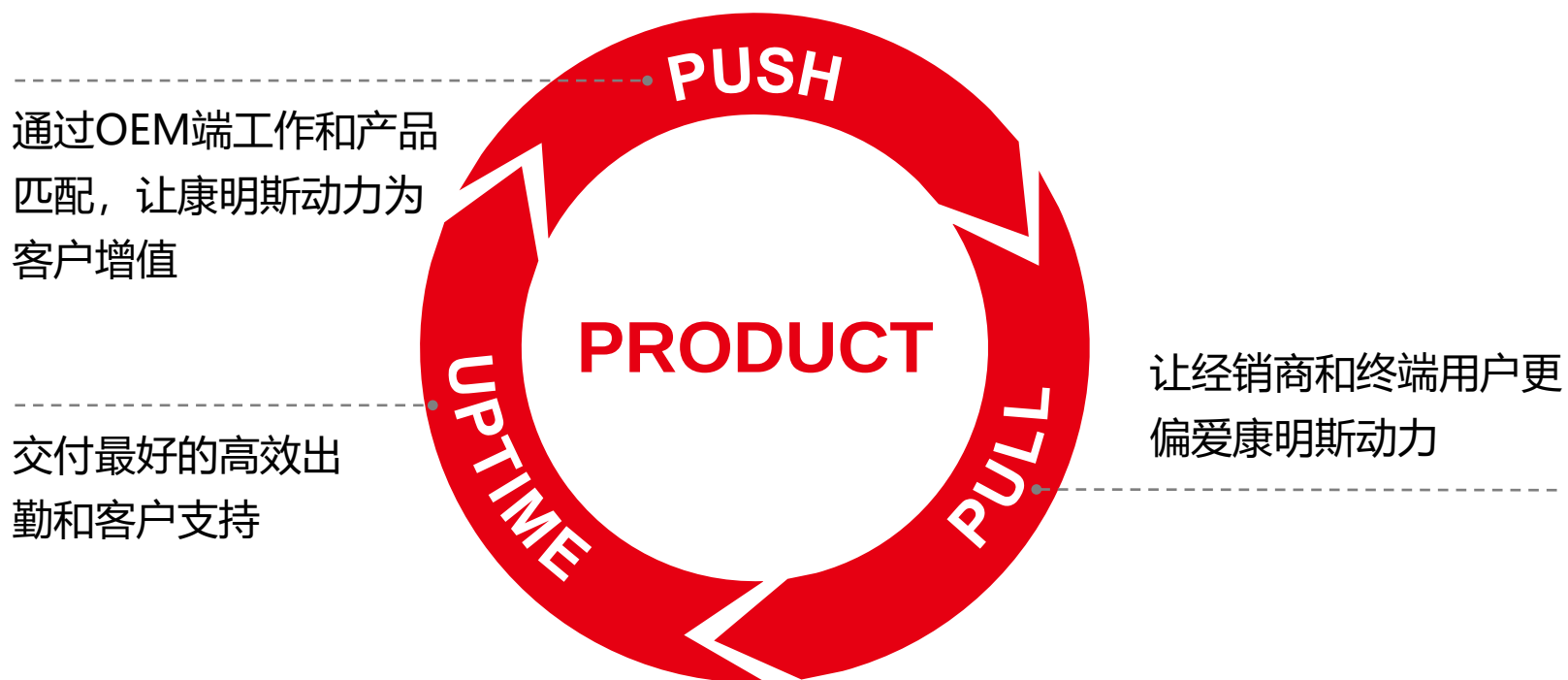


整车性能
动力系统集成



福康客户支持

客户支持模型



关键职能及流程

推拉结合

- 主机厂大客户管理
- 福康汇运营管理
- 车队用户拉动工作
- 经销商、服务商拉动工作

高效出勤

- 在线技术支持
- 远程诊断
- 服务工程
- 使用培训及售后培训
- 大数据服务中心

福康企业责任



“我们坚信：我们在如此漫长的竞争中生存下来，即得益于我们有责任心的技术、财务和生产表现，也得益于我们对社区和社会所承担的公民责任。”

-J·欧文·米勒 康明斯前任首席执行官

福田康明斯积极承担企业责任，将资源集中在环境、教育和平等机会等三项全球优先关注的重点上。

环保

教育

平等机会

1500+ 名公司员工

96% 社区参与率

总计贡献 6000+ 小时

社区居民和流动儿童受益 > 2000+



河道治理及生态环境修复



康明斯动力课堂



各地区公益活动



植树、除草、垃圾清理



社区技术教育



为农民工子弟建图书馆



为农民工学校安装太阳能电池板



为大学生设立林博士奖学金



为残疾人捐赠服装

福田康明斯多元化



家庭日



多元化分享活动



青年工程师论坛



包容性工作坊



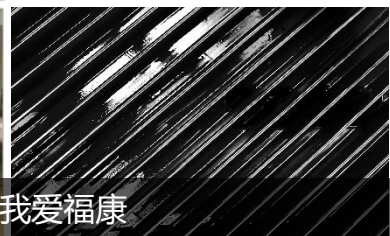
我承诺践行
多元和包容文化



多元化志愿者



摄影展-我爱福康



赋能女性 一路前行



属地员工关怀



福康迎新年美食节



女性论坛



感恩卡

重点关注

性别多元化

多元化经历

青年员工关注

包容性

区域员工关怀



FOTON
福田康明斯

福田公司简介

1996年

成立于1996年

北京

总部位于北京

上市公司

1998年成为上海证券
交易所上市公司

控股北汽

控股公司 – 北汽集团
(控股比例32.76%)

54万辆

2019年销售汽车
54 万辆

812亿元

2019年销售收入
812亿元人民币

3.3万

员工总数3.3万

中国最大

中国最大的商用车
制造商之一



康明斯公司简介

100年

成立于1919年
悠久的行业领先地位

美国

总部在美国
印第安纳州哥伦布市

上市公司

股票代码CMI, 1964年
纽约证交所上市

1400000台

2019年售出
1400000台发动机

10亿美元

2019年研发投入为
10亿美元

61,615人

全球雇员
总数61,615人

全球最大

全球最大的独立
发动机制造商

发动机

柴油和代用燃料发动机、
发电机组及相关零部件

1200+家

全球有1200多家配套主机厂，
配套设备型号和市场应用范围
遥遥领先于所有发动机公司

