

中软国际智能制造服务

聚集生态资源，提速研发创新，助力汽车产业升级

中软国际
2018

We enjoy the
wonderful journey

再出发



一

公司简介

二

汽车行业发展概况

三

中软国际汽车行业解决方案

四

中软国际汽车行业解决方案推广模式

中软国际发展历程

过去：过去二十年高速增长

现在：排名首位的中国IT服务公司

未来：成为领先的世界级IT服务公司

中软国际全球分支：

在中国22个城市拥有分支机构，包括：西安、深圳、南京、北京、武汉、成都、上海、大连、香港等。

在18个海外城市拥有分支，分别位于美国、欧洲、日本和马来西亚。



20个 中国政府部委级机构
6个 “12金工程”

政府

“金审” “金质”
“金保” “金农”
“金宏” “金卡”

公共事业

- 上海 • 重庆 | - 超过**30**个城市
- 北京 • 杭州 | - 发行超过一亿张系统卡。
- 深圳 • 青岛
- 天津

高科技互联网

近百个高科技和互联网企业的产品和项目

电信

100% 覆盖前三强中国电信运营商
2个前三强全球电信设备供应商

制造与流通

100% 覆盖中国前100强卷烟品牌
2家 中国前3强自主品牌
4家 中国前5强机械制造企业
5家 中国前10强钢铁企业

银行和金融服务

100% 覆盖中国国有银行
100% 覆盖在华外资行
12个 20强全球银行
2个 3强保险公司

中软国际全球主要客户



奋斗者奔成就客户
创造分享共同成长



ADM/SaaS/
产品工程



IT ID/AO/IO/
SaaS/APP



IT MS/BIS/CT/
AO/APP



ADM/AO/SaaS/APP



AO/IO/ADM



AO/IO/ADM



ADM/SaaS/APP



SI/AO/IO/
ADM/云计算



ADM/AO/IO 圣安东尼奥



IO/ADM



AO/ADM/产品工程/
云计算



AO/IO/ADM/
产品工程



US CAD/CAM/SMSP:
云计算/SaaS/商业分析



ADM/AO/大数据



ADM/AO/大数据



产品工程



ADM/AO



IT MS/AO/大数据



AO/IO/云计算



AO/ADM/SaaS



AO/IO/ADM



ADM/AO/
产品工程



AO/IO/ADM



电信



公共服务



高科技



一

公司简介

二

汽车行业发展概况

三

中软国际汽车行业解决方案

四

中软国际汽车行业解决方案推广模式



我国汽车产业现状

1

- 汽车工业实现平稳健康发展

近年，汽车工业实现平稳健康发展，**产销量再创新高**，连续九年蝉联全球第一，**行业经济效益增速明显高于产销量增速**，中国品牌市场份额继续提高，**新能源汽车发展势头强劲**。

2

- 汽车制造业正逐步向智能化大规模定制方向发展

在“中国制造2025”国家总体制造规划的指引下，**汽车制造业正逐步向智能化大规模定制方向发展**。通过人工智能等相关技术的发展，**汽车制造单元实现可自由重构**，**汽车制造向生态制造、个性化定制方向发展**。

3

- 整体研发能力较弱

发明专利低于国外水平：国内整车企业发明专利授权占据不足10%，而国外整车企业则占据50%以上。
研发投入占营业收入比重增长缓慢：虽然汽车制造业的研发经费支出逐年增加，然而研发投入所占营业收入比重却没有逐渐上升，增长缓慢。
依赖收购外资提升研发竞争力：部分企业依靠收购外资企业在短期内提升竞争优势，但并不具有长效性。

4

- 设计能力与国外差距较大

行业高端技术设计人才紧缺：国内的汽车设计培养机制尚不健全，高端技术设计人才短缺，处于供给不足的状态。
国内汽车设计企业规模小：我国汽车设计行业企业数量众多、规模较小的竞争局面且技术水平、管理经验和经营方式与国外存在较大差距。
高端领域设计由外国设计公司主导：在汽车整车设计、车身外观设计、系统匹配、NVH、电子技术、电动汽车关键技术、发动机电控及自动变速器等关键总成等方面，我国与国外汽车设计公司尚有一定差距。

0

1

汽车智能化发展 研发

“汽车四化”的变革期，智能网联、新能源、轻量化、智能制造进入汽车工业领域，汽车时代被重新诠释。



0

2

汽车绿色化发展 新技术

随着环保问题的深入探讨，绿色、节能等关键词也将一直伴随着汽车行业的发展。新能源汽车成为以后发展的重点。

0

3

汽车模型化验证 模拟试验

为提高汽车品质，基于“数字孪生”模型的性能验证对汽车进行力学、声学、舒适度等验证，并在模拟环境中验证其性能。



0

4

汽车可视化运维 服务

汽车销售的快速增长，带动了售后服务的发展，汽车远程运维可视化服务将影响汽车售后产业价值链。



保持平稳增长

我国汽车发展从大规模向强实力转变，未来几年，汽车行业增长空间大，产业结构调整 and 升级也将会保持平稳增长。

全球化采购带来新的发展机遇

为降低成本的国际化生产制造转移，带动我国汽车制造产业发展，国内零部件及行业整体水平逐步提升，我国汽车生产全球化竞争实力进一步加强，形成国际化的运营体系。

产业布局集群化、产品生产集成化趋势明显

整车生产业务集群化强，形成以产业链为核心的集群化发展模式，产品的系统化开发、模块化制造、集成化供货的模式使汽车生产模式逐渐向系统化、模块化方向转变。

产业整合重组进程加快

通过整合研发、制造、采购等资源，提升汽车生产规模、降低成本，提升核心竞争力。

产业升级步伐加快

整车的模块化制造、集成化供货及产品品质要求升高，要求汽车生产企业优化产品设计，采用新技术、新材料等提升产品品质，进一步推动汽车产业的整体升级。



一

公司简介

二

汽车行业发展概况

三

中软国际汽车行业解决方案

四

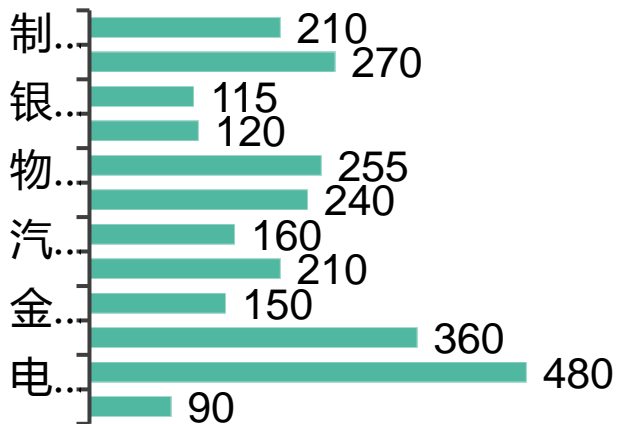
中软国际汽车行业解决方案推广模式

中软国际汽车行业发展解决方案——解放号业务协作



平台现有案例11870个，其中优秀案例2660个。
覆盖餐饮、电商、教育、金融、旅游、汽车、社交、物流、医疗、银行、政府、制造等多个行业领域

平台优秀案例行业分布



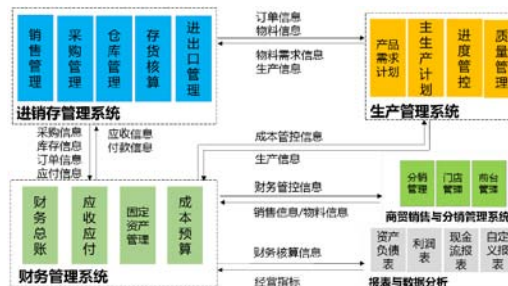
某飞机制造厂生产配套协同系统



家校互动平台 — 智学教育



在线教育平台 — 英盛网



某汽车零部件公司ERP

协力华为云和软件开发云，解放号提供各类解决方案服务



需求

开发

测试

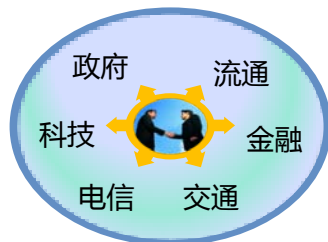
验收

结束

发包需求
质量评估

测试专家

行业经验丰富



- 多领域合作
- 多业务类型研究
- 行业软件经验积累

独立团队



- 自有专家验收团队
- 专业、中立
- 端到端保障质量

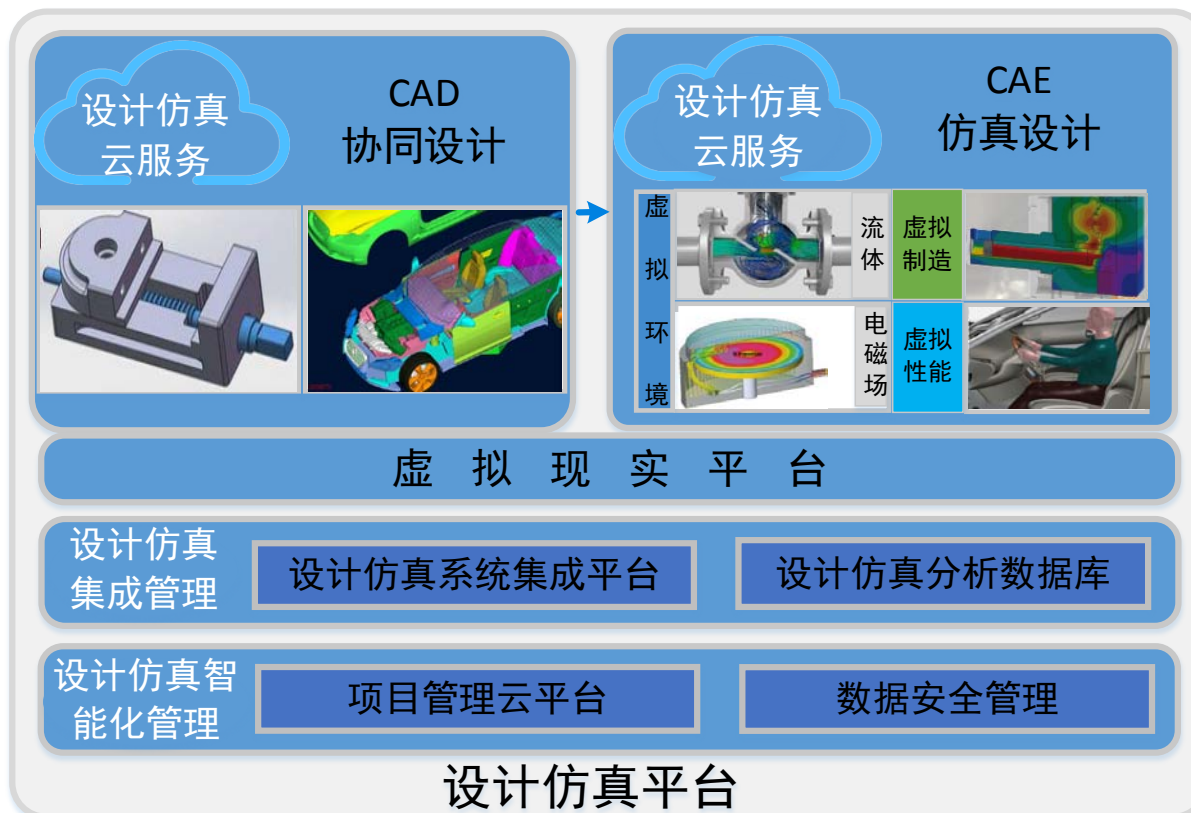
专业评估



- 全面的评测手段
- 专业的报告维度
- 精准反馈验收质量



- 1、以解放号平台为入口，解决汽车行业需求众包、能力展示及业务协作；
- 2、在产品研发、生产管控环节采用设计仿真技术，实现产品性能及加工制造过程模拟；
- 3、在后服务环节，采用物联网、大数据及无线采集等技术，实现远程运维。



- 以解放号平台的业务协作订单为基础，展开汽车设计仿真工作；
- 蜂巢平台CAD、CAE协同设计仿真技术，可基于三维CAD模型对虚拟座椅、振动、噪声、冲击、碰撞、复合材料等进行仿真及虚拟环境测试，确保以最经济的价格、最佳的性能提交产品。

• 基于设计模型，进行汽车碰撞、冲击、破坏力等分析，气囊、安全带、假人模型设计仿真，虚拟座椅舒适性设计仿真，振动噪声分析仿真，汽车零部件强度分析模拟仿真，汽车新材料设计仿真，虚拟现实制造装配仿真，制造过程钣金、焊接、铸造等仿真，以及汽车售后运营过程中的维修、维护仿真等。



制造电商平台

搭建电子商务平台，提供便利的零部件销售、物料资源采购的工业商品交易平台。



设备运维服务平台

建立装备类产品的售后服务运维体系，提供装备定位、维护、维修全方位运维管理；



一

公司简介

二

汽车行业发展概况

三

中软国际汽车行业解决方案

四

中软国际汽车行业解决方案推广模式



建立汽车设计仿真研发创新平台

政府出资，与工业园区协同建立仿真联合创新中心，协助园区进行产业规划、为园区招商提供抓手。



建立汽车创新研发实验室

提供具有行业性的设计+仿真整体解决方案，解决汽车行业用户难题，推动新能源汽车的研发技术创新，采用私有云部署或公有云应用提供服务。



建立汽车行业云

在汽车产业园区建立行业云，推广解放号、工业互联网平台应用，提供业务需求、研发设计、生产制造、远程运维服务全流程服务；按次或按年收费。

数字工业孪生产业园

政府出资，在工业园区建立汽车虚拟样机远程协同运行维护和教学为一体的平台；也可公有云运营，按次、月、年收费。



中软国际与陕西法士特汽车传动集团有限责任公司签署战略合作协议。结合法士特企业传动产业资源优势与中软国际IT整合优势，双方强强联合，通过“解放号”提供IT解决方案和交付整体服务，利用智能制造云平台提升行业标准化能力，携手打造“汽车传动制造业整合+IT整合”的新商业模式，共同推进产业互联网转型升级联合创新，引领汽车传动制造业转型升级。



以为行业重点用户服务为试点，逐步健全解放号业务协作、工业互联网平台汽车行业云。



建立法士特汽车零部件行业电商平台及部件远程运维服务平台。



打造形成智能化生产、智慧化管理的“智能化产业链闭环生态”经营模式。



携手打造互联网+汽车传动的“大产业”布局。

感谢 *Thanks for ...*

奋斗的青春 绽放的精彩

We enjoy the
wonderful journey

再出发

