

数据驱动 智慧运营

离散制造业数字化之旅

安徽合力股份有限公司

数字化技术研究所

王海英

2022年6月27日星期一







CONTENT

01 公司简介

02 数字化转型战略

03 重点举措

04 数字赋能





安徽合力(股票代码:600761),省属国有独资公司,始建于1958年,总员工超9000人。是一家以工业车辆、重装车辆、工程机械和关键零部件为主营的一家叉车企业。以安徽合肥合力工业园为总部,在南北西东分别设有7家整机制造基地,9家核心零部件企业,5家后市场服务业;在全国建立了25家一级营销渠道,500+家二级及代理网络;在海外设有四大海外中心,80+个国家及地区建立了代理网络。以合力上海科技为技术研究和产业孵化平台,形成了整机、关键零部件、后市场、智能物流四大业务板块。

- ◆ 合力产品目前在线生产的有2000多种型号、500多类,全部拥有自主知识产权,产品综合性能处于国内领先、国际先进水平。主导产品均通过欧盟CE安全认证、美国EPA环保认证,通过了ISO9001\ISO1400OHSAS18001体系认证。
- ◆ 主要为航空、港口码头、汽车制造等各行业提供服务。近几年 重点推出锂电、混合动力等新能源产品、智能物流搬运AGV产 品、车队管理系统、仓储物流解决方案等。
- ◆ 主要经济指标连续31年保持国内行业第一,2021年营业收入达 到154+亿.





















公司简介---公司近几年经营业绩









2021年,合力实现营业收入154.87亿元,同比增长22.96%;实现整机销售27.48万台,同比增长24.53%;实现整机出口6.38万台,同比增长70.42%;实现利润总额10.16亿元。公司营业收入、产销量等主要经营指标持续位列行业前列并再创历史新高。

数字业务战略的价值导向



随着公司的不断发展,公司对企业的数字化战略的价值导向也提出要求。

建立以客户为导向的经营模式,始终为客户创造价值。以市场和竞争的要求作为对企业和全体员工的根本要求,形成快速市场反应的文化和机制

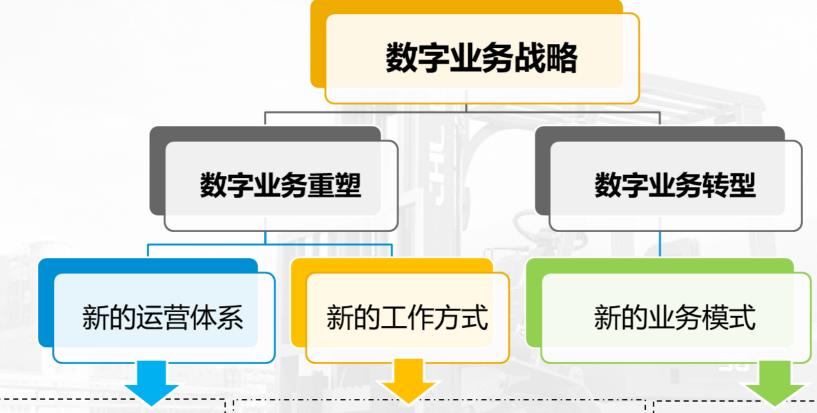
02以技术 01 以客户 为基础的 为导向的 发展模式 经营模式 企业文化 HELI 合力运营管理系统 HOS 03以数据 04以效益 为核心的 为目的的 行为模式 管理模式

建立科学规范的技术研发体系。公司发展和产品生产都以技术与产品研发为基础,依托技术和研发进行长久发展

建立以效益为目的的管理模式。以价值 创造和成本作为企业管理思想的基础, 形成高度重视效益的企业文化 建立以数据提升效率的行为模式,全体员工在所在岗位中通过数据运行达到服务自己,通过数据的应用达到服务客户,通过数据的共享达到客户的粘性,通过数据的管理达到效率的提升。

企业数字化转型业务战略





新的运营体系

- **联接敏捷**:如何将产品、服务、流程全部数字业务化?
- 数字洞察:如何用数字化处理与分析能力构建效率优势?如何打造数据服务, 向内、外部提供洞察价值?

新的工作方式

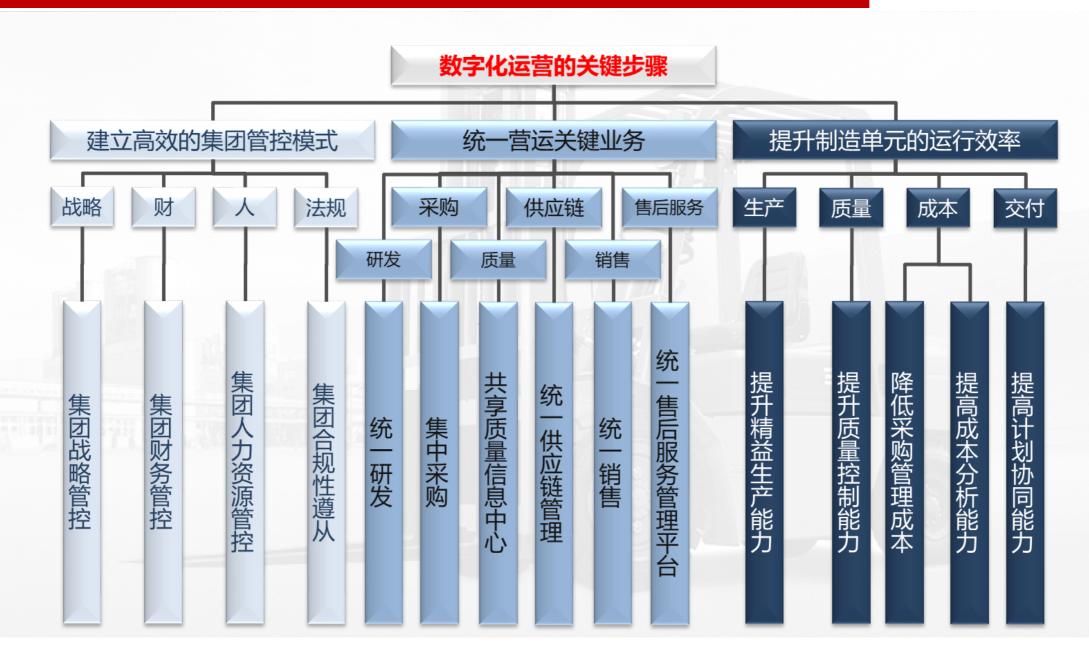
- · **灵活高效:**如何通过数字化装备,灵活高效的 提升员工工作效率, 提升员工的获得感?
- **客户体验**:如何利用社交、移 动等数字化技术,推动营销能力提升,满足客户体验感?

新的商业模式

- **产品表现**:如何开发具有特色的产品?如何创造互补产品和服务?
- **业务模式:**如何从客户需求出发,识别新的数字 化业务机会? 车联网-FICS
- **生态连接:**如何通过数字化构建平台能力,拓展 生态连接能力? -合力工业互联网 6

关键举措一:全面提升企业的集成创新能力

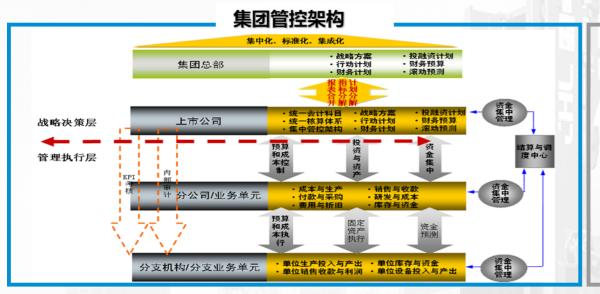


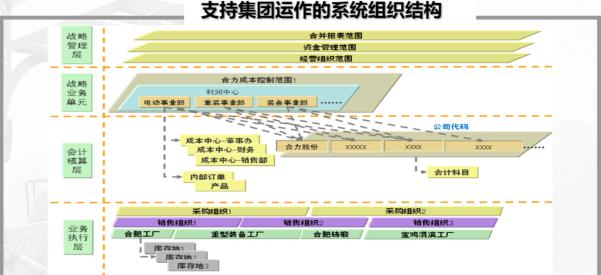


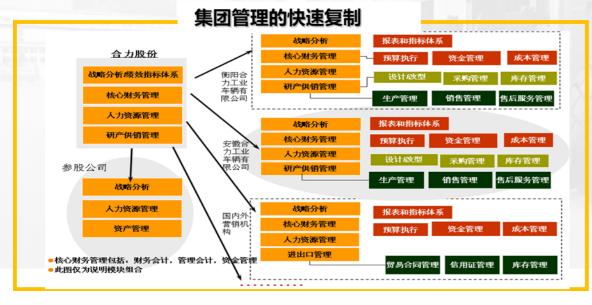
关键举措二:全面提升组织效率和管控能力



兼顾管控与运营的"纵横一体化",实施企业管理和经营的"集成,集中,集约"

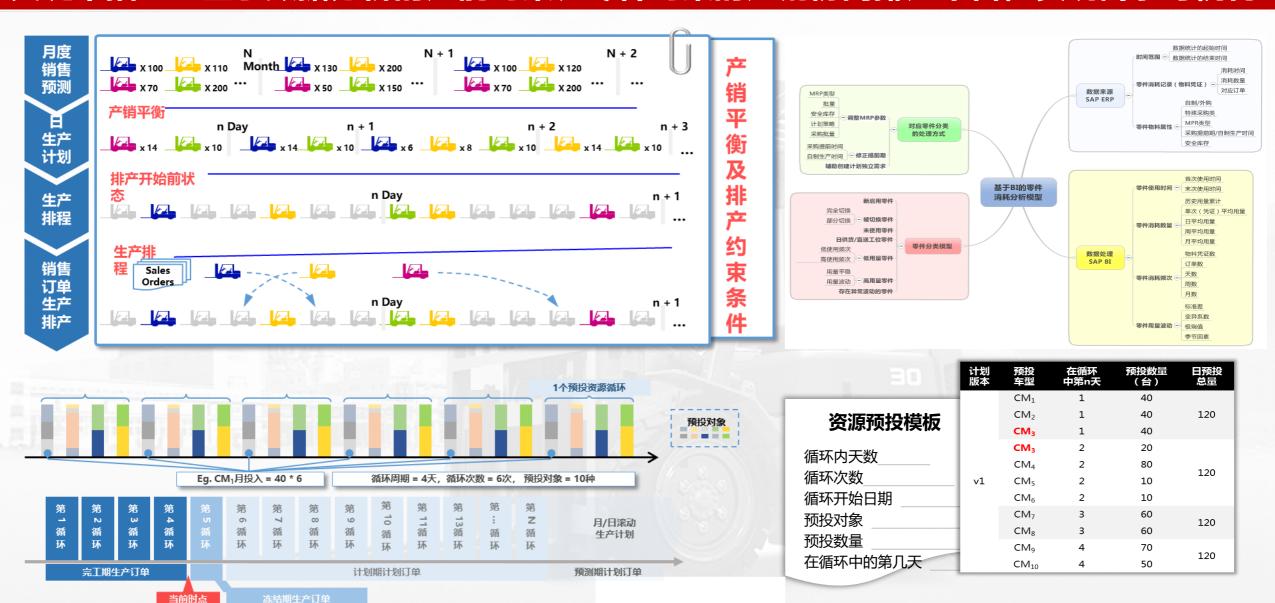








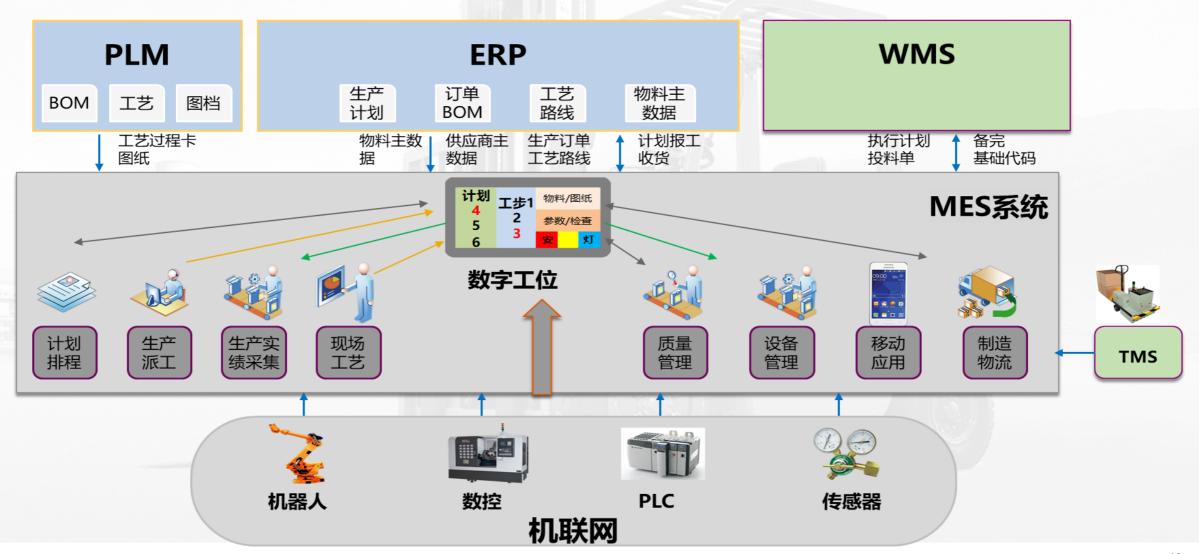
关键举措三:基于数据分析的产能约束、零件约束的产销协同排产平台,实现需求可视化



关键举措四:智能制造维度的基于作业工人的"数字工位"



- □ 将"人"所需要的必要信息,通过"数字工位"作为载体实现人机交互,并且通过合理的布局最大化的简化人工的操作成本。
- □ 通过"数字工位"实现机机交互的信息展示,给予"人"指示设备状态,物流状态等全面的感知信息。



关键举措五: 以客户价值、市场为驱动数字化企业



"以市场为导向、以客户为中心、以数据为依托"三轮驱动,从过去的产品驱动型企业向以客户价值为驱动的企业转型

客户体验策略和触点管理

- **为客户提供一站式服务**,实现 线上线下体验的一致性和整合
- 加强**数字化营销**内容管理能力,在每一个触点"**影响并拉 动客户**"

以客户、产品为核心的数据驱动

客户数据洞察

2 线上线下渠道整合

- 建立自有线上渠道,加强对第三方线上渠道的管理,并实现**有效 引流**
- 优化和转型传统线下渠道,创新 线下渠道模式,在实现**客户体验** 提升的同时,提升**销售效率**

销售及渠道模式创新 3

- 转型传统批售模式,向"零售商"方向转型,**直接面向客户**
- 转变销售模式, **变"推"为** "拉"

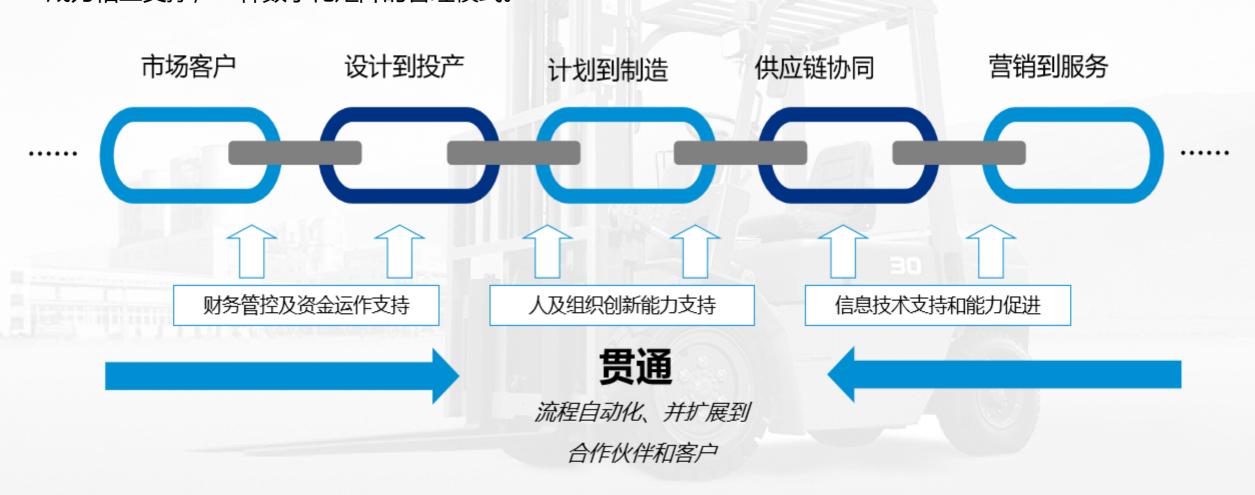
客户数据洞察

- · 完整的客户360°和产品360°管理
- 具备智能化数据分析和应用,**打** 通前端营销、销售和售后各类业 务场景

关键举措六:全面提升企业联接协同的能力



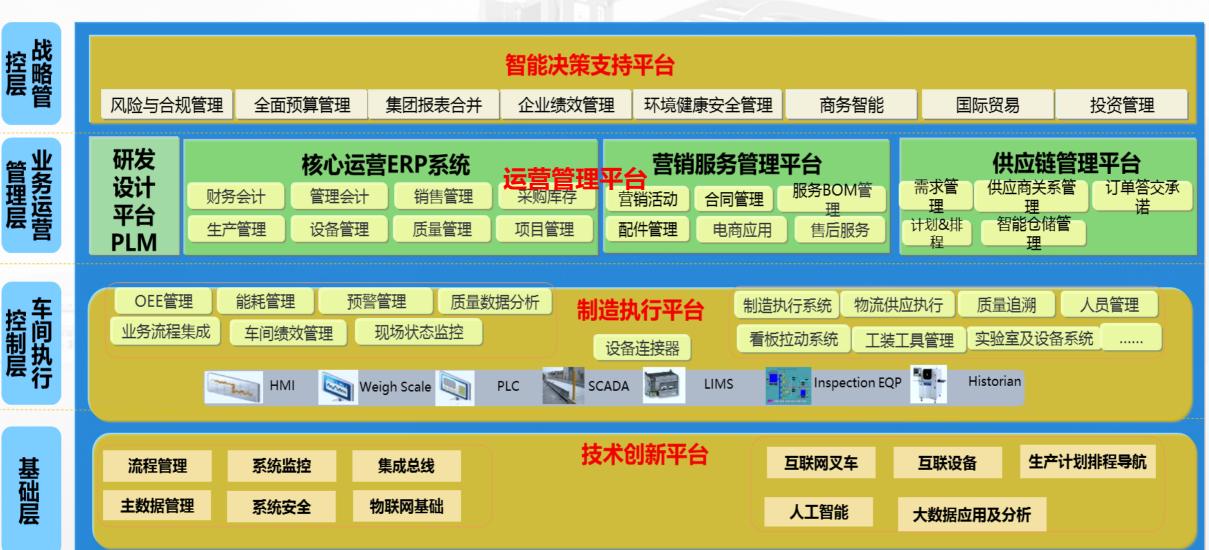
遵照**精益思想、协同管理**原则,打通各类业务系统的数据链路,通过数字化形成各价值链要素之间的合力价值,成为相互支撑,一种数字化矩阵的管理模式。



以硬件+软件+平台+数据的数字化智造运营新模式



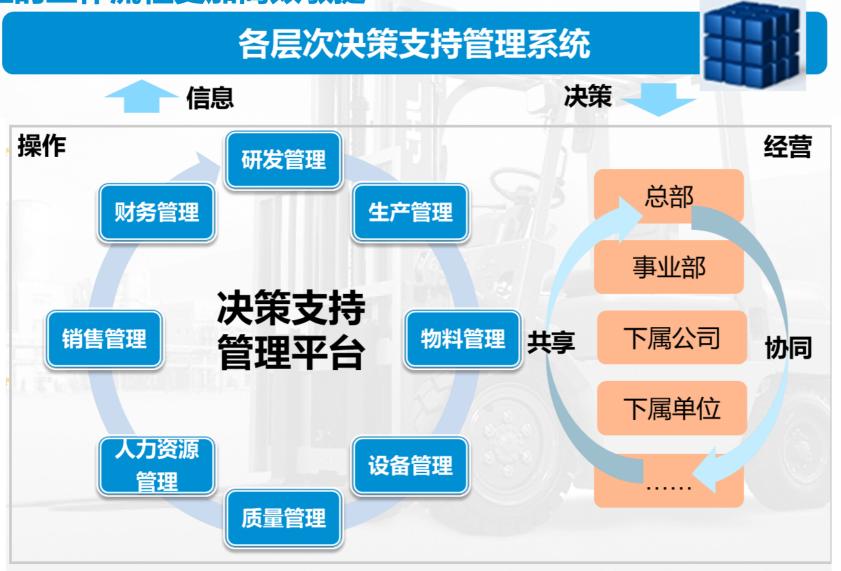
- □ **以ERP为核心,**打造研、产、供、销、服、人、财、物运营管理体系,实现从订单到服务到现金的<mark>横向联接链路</mark>
- □ 以IPD为核心的市场需求指引,质量驱动产品创新平台,实现需求全生命周期管理,建立产品生命周期的纵向追溯链路



数字赋能: 打破边界 流程敏捷 协同高效

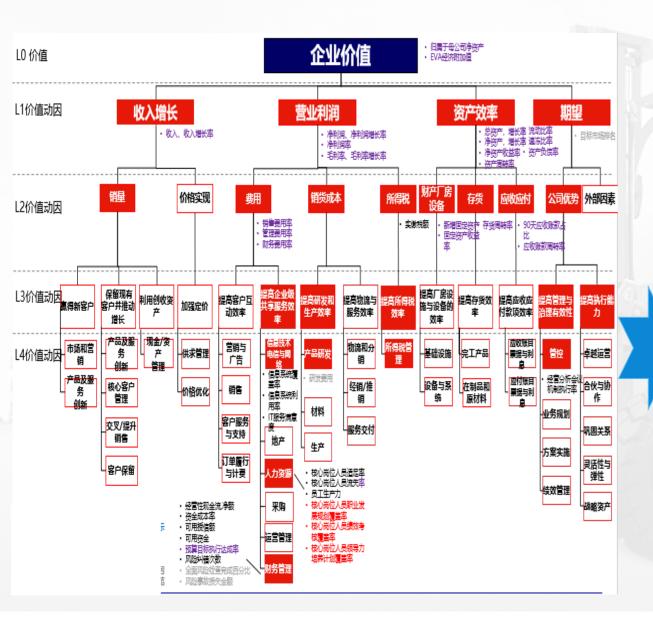


数字化使企业的工作流程更加高效敏捷











数字赋能:基于经营决策者视角从战略落地到业务运营的纵横管理





¥345,460,00

BOOK BOX

数字赋能: 基于经营管理视角的数据分析及预警





数字赋能: 基于生产管理视角实时获知生产经营情况





数字赋能: 以客户、产品为核心的360°





数字赋能: 基于作业现场工人视角的数字工位





数字赋能:基于成熟业务实践的效力和效益的"双向驱动",实现"后发优势"





多业务场景机器人交付



OEM内销销售订单创建



销售过账与开票 公司间报购与转储 采购付款业务 报关发票打印 进口代理车报购过账



物管

采购销售出库交货 OEM内销发货过账 OEM内销发货过账 采购订单收货



采购

OEM内销采购订单创建 OEM外销采购订单创建



数字赋能: 高效运行



RPA项目实施案例-销售发票过账机器人

业务痛点

- □ 销售发票过账业务平均每天有200-300笔要处理。
- □ 通过人工处理每天需耗时4-5小时。
- □ 财务人员须在EXCEL和SAP系统之间频繁切换,容易出错。

・业务价值

- 极大降低人工操作流程,并减少手工操作差错,提高数据准确性,正确率100%。
- 简化财务人员的操作步骤,从原来12步缩减到2步的操作流程。
- 每天业务耗时缩短至1.5小时,机器人比人工操作效率平均提升3倍以上。年平均可节约5000小时以上。



WebEx Player

RPA 流程

用户准备计 划过账文档

输入登录信息 选择文件执行

2步 vs 12步

数字赋能: 移动的数字企业





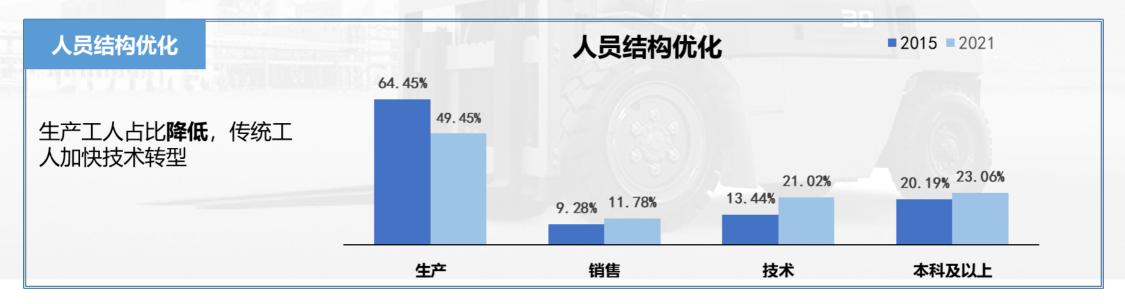


数字赋能: 可见的价值回报



伴随着外部环境变化和企业自身发展的需求,选择适合自身的数字化转型路线,会带来切实的回报





HELI合力

谢媳



官方微信



官方微博



官方头条



官方抖音

A/中国合肥市经开区方兴大道668号 T/4001-600761/0551 - 63689000 P/230000 F/0551 - 63689666 E/@helichina.com www.helichina.com