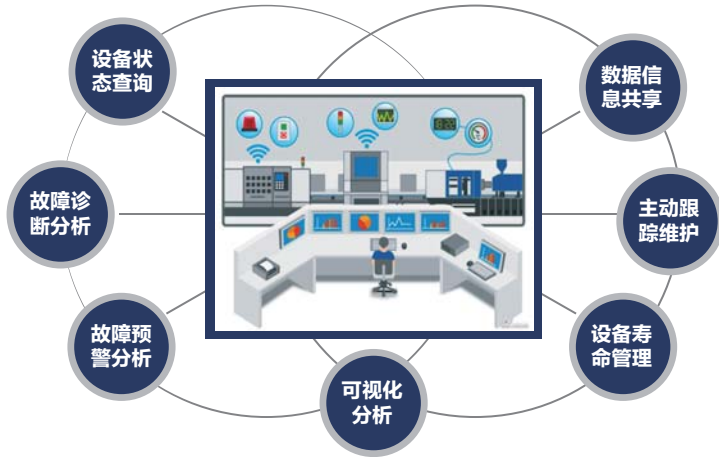




装备智能化管理解决方案

解决传统油田因设备野外分散，设备维护保养难、设备故障周期长，排除效率低下，设备集中管理不便及使用成本高等问题。



设备状态查询



提供过程监控、动态分析、生产管理于一体的解决方案，实现了动力设备状态的远程监控，完成了对基本生产单元的有效管理，达到了异常情况精确定位、快速处理的管理目标。

故障诊断分析



通过Allison后台故障数据库，实现动力单元故障的及时查询和信息推送，并推荐完整的处理方案。

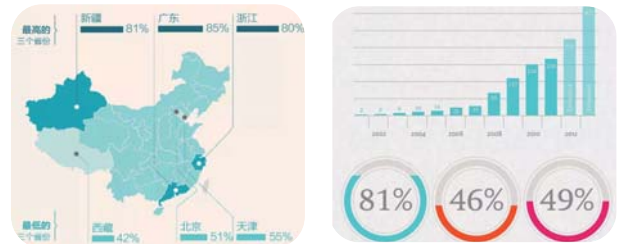
故障预警分析



对设备运行数据进行挖掘和分析，建立设备在线模型，将模型计算生成的预估值和设备运行实时值进行比较，及时推送设备早期故障状态预警，使专业人员有充足的时间进行状态检修。



可视化分析



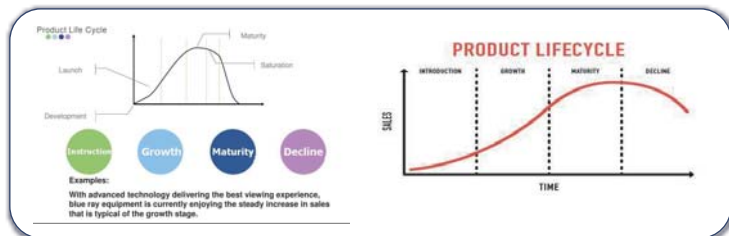
通过可视化分析，可获取更多的设备信息，分析创建潜在数据，能最大限度的提高设备生产力，让信息的价值最大化。

数据信息共享

可为合作方提供对应的数据接口，以最便捷的方式完成对Allison变速箱的在线数据访问，实现生产单元的有效管理，使得生产运行指挥更为便捷、高效。



设备寿命管理



通过对设备运行数据的分析和计算，在设备的使用年限内，有针对性的进行预先维修和设备状态保养工作，实现设备的全寿命管理。

主动跟踪维护

用户不再依托设备操作人员定期检查设备参数及设备工况，系统可实现报警信息和维护保养信息的自动推送，实现设备的主动跟踪维护服务。





管理平台界面

京楚石油技术
JingChu Petroleum Tech.

装备智能化管理平台

首页 信息管理 报表分析 可视化 预测模型 设置 注销

快速筛选查询

Model: 4500OFS

Enumber: E025916

TC: TC541

S/N: 6610500702

应用类型: 非公路

设备状态: 离线中

OEM厂家: 宝鸡成都

确认筛选条件

信息录入 详细信息

信息修改 信息删除

变速箱Model	变速箱Enumber	变速箱TC	变速箱SN	应用类型	设备类型	OEM厂家	终端客户	发动机型号	发动机SN	设备负责人
3000_P	E026965	TC418	6610500691	公路产品	牵引车	三一重工	三一重工	Cummins	C124343143	任俊平
3500OFS_P	E026615	TC418	6610500861	非公路产品	固定钻机	湖北四钻	山东科瑞	CAT	MCW12310	张中红
4750OFS_P	E025916	TC551	6610500704	非公路产品	固定水掘车	宝鸡成都	宝鸡成都	CAT	MCG16511	陈磊
4500OFS	E025916	TC541	6610500816	非公路产品	固定钻机	宝鸡成都	宝鸡成都	CAT	MCC24533	陈磊
4500OFS_PR	E019171	TC541	6610500721	非公路产品	固定水井	宝鸡成都	通化石油	CAT	MCJ43244	李忠深
4750OFS_P	E025916	TC551	6610500703	非公路产品	固定水掘车	宝鸡成都	宝鸡成都	CAT	MCG16510	陈磊

故障、报警及事件
(严重级别/发生次数)

22 45 6

设备在线率: 9 %

京楚石油技术
JingChu Petroleum Tech.

装备智能化管理平台

首页 信息管理 报表分析 可视化 预测模型 设置 注销

设备当前环境温度: 36 °C 设备当前环境湿度: 99 %

发动机数据

报警灯 保养灯

诊断灯 更换滤芯灯

69 1800 23

电池电压: 40 V 运行小时: 15 hr 燃油温度: 52 °C

机油温度: 80 °C 排气温度: 43 hr 燃油压力: 99 Psi

当前转速负载: 87 % 油门位置: 34 % 燃油瞬时消耗: 26 L

当前实际转矩: 4 % 燃油油滤差压: 91 Kpa 燃油总消耗: 65 L

变速箱数据

输入速度: 37 rpm PCS1压力: 49 psi Attained Range 空挡

涡轮速度: 73 rpm PCS2压力: 63 psi Commanded Range 空挡

输出速度: 68 rpm PCS3压力: 43 psi Deriver Selected Range 空挡

压力开关1: 关闭 PCS4压力: 62 psi 选档器选择的档位 空挡

压力开关2: 关闭 PCS5压力: 74 psi 换挡电磁阀1状态 ???

主电磁阀压力: 94 psi PCS6压力: 23 psi 换挡电磁阀2状态 ???

设备综合信息

OEM厂家: 四川宏华

终端客户: 四川宏华

成套设备名称: 泥浆泵

使用起始日期: 2019-2-15

设备运行小时: 38

设备燃油总消耗: 420

变速箱型号: 4700OFS

变速箱S/N: 6610500709

发动机型号: CAT C15

发动机S/N: MCW12310

变速箱保养检测方式: 运行小时数 - 间隔: 1200 hr 距离保养: 1162 hr

保养项目: 变速箱油更换-变速箱滤芯更换

发动机保养检测方式: 运行小时数 - 间隔: 500 hr 距离保养: 462 hr

保养项目: 机油更换-机油滤芯更换-冷却液抽样检查

2019-03-12 21:10:37 设备综合信息显示 **JingChu Petroleum Tech.&Development Co.,Ltd.**

