

DS MONTHLY NEWSLETTER

2019年 7月刊



OUR OFFER VIEW

赵州桥项目完成



赵州桥项目，也就是数字化产品资料从碎片化到体系完善，最终实现产品价值全生命周期管理的项目。项目100%的完成了云能效、千里眼、机器顾问、变频顾问、信息顾问、Data Eye、Data Spirit和AI大脑产品的信息资料储备：

- 产品理念介绍工具（价值主张、目标用户、业务及盈利模式、竞品分析等）
- 产品功能介绍工具（成功案例、产品样册）
- 数字化销售工具（产品Demo，定价）
- 投标工具（合同商务和技术部分）
- 产品使用手册（产品使用操作指南类）
- 产品实施运维交付指南（培训PPT、教学视频和EU教学等
- 售后服务工具（如400）
- 关键版本发布（Release Note对外发布文档等）
- 产品设计文档
- 产品研发文档
- 网络安全文档

项目的完成，将实现协助BU清晰定位数字化产品的商业模式，促进与BU的合作，推动数字化流程落地并帮助产品演进、迭代。



产品购买清单及列表价格：

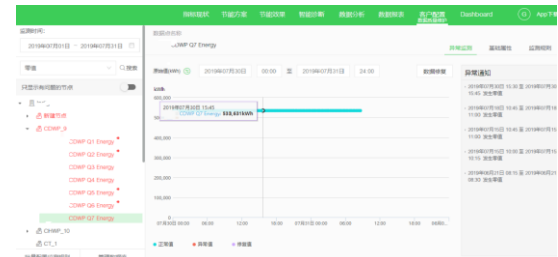
订货号	产品系列	MG	MPG	含税列表价（人民币）	交货期类型
CDSAGOAMMOANNO1O1	MA	IDOL2	ZX	50,000	协议

说明：机器运营指标模块，按年度付订阅费

机器顾问 三个通用的算法MTTR/MTBF/OEE 上线

机器顾问在本月上线了 MTTR/MTBF/OEE 三个通用的算法，基于SPD（计划生产时间）/UPT(故障停机时间)/K(故障报警次数)对机器设备的MTBF（平均故障间隔时间）、MTTR（单次故障平均停机时间）以及OEE（整机效率）计算。

该功能支持用户根据作业安排进行灵活配置，选取时间跨度进行显示，同时可自动读取机器设备故障信息，进行相应的计算。该功能于2019年7月22日在IAC正式发布，开始接受订单



云能效 功能更新

1. 新增累计值类数据的零值问题校正
 - a)零值问题的自动监测
 - b)零值数据的自动校正
- 2.数据质量问题邮件通知
- 3.与平台【虚拟网关】功能对接

其他功能优化

- 1【指标&报表】页面拆分为【指标现状】&【数据报表】两个页面
- 2【数据点管理】优化数据点属性管理
- 3 导航栏用户信息格式优化

机械设备故障诊断算法完成

尝试利用迁移学习的方法解决实际工业场景中故障样本量稀少和工况检测记录不完整的问题，并在实际的工业数据中(某钢厂加热炉排风机电机的振动数据)得到了验证，该算法利用图像识别和迁移学习的方法对不同故障类型下的电机振动波形数据进行学习，提取故障的波形模式并构建故障识别模型，并在验证数据集得到90.54%的识别准确率。

待该方法和模式在更多工况的振动数据中得到验证后，会部署在MA中，应用场景是有少量故障记录电机振动的故障识别问题。

OUR SECURITY VIEW

2019年度 安全认证年审完成

我们在本月完成了ISO27001和CSA-STAR的年审工作，不符合项由去年首次审查的24项减少为今年的4项，并且已经在大家的支持下对不符合事项实施了必要的纠正并确定了整改措施，原有证书将持续有效。感谢大家对安全工作的支持。

OUR SHARING & TRAINING



S HR “Intern open day”分享

本月，在HR “Intern open day”中，我们DS部门作为创新业务部门，被邀请进行数字化人才愿景和职业发展分享，全面支持HR团队雇主品牌计划工作。



S 实战分享，GSC团队的精益制造体系专家《SPS》专题分享

本月，蔡璐平为我们特意邀请Tenlink吕总，为大家分享他们的物联网及数字化业务实践。除了大家关心的“智慧大棚”之外，分享还涉及：数字电厂、智慧管廊、数字钢厂、数字水务、智慧楼宇、智慧能源站.....



S 新人分享，数据科学中的迁移学习方法

本期内部学习，张琪琪为我们带来了“Transfer Learning in Data Science”，数据科学中的迁移学习方法的分享。分享从介绍什么是迁移学习？迁移学习和传统的机器学习有什么区别？迁移学习能解决什么样的问题？并通过一个例子说明这种方法在施耐德业务场景中的实际应用。