**EMP理解**

EMP 平台是一款利用数字底座对所有平台提供保障，并对全链路的数据采集、开发、质量和流程进行保证，为所有的Saas层平台进行核心支撑，帮助平台实现数据汇聚整合、数据提纯加工、数据服务可视化、数据价值变现等功能，让企业员工、客户、伙伴能够简单、方便的应用数据。

EMP平台整合了业务与技术两大只能，业务生产的数据省去了跨部门传递的步骤，而基于技术产生的数据分析结果也可以直接转化为业务优化方案。数据实时共享，直接赋能业务，使公司数据治理全链条的实效性与灵敏度得到提升，同时避免了技术与业务两部门因信息不对称而导致的认知偏差。

1.支持海量不同设备类型的接入，拥有对应的安装小程序，方便安装管理与录入。

通过新增设备和批量新增设备将设备添加至我们的EMP系统，然后对设备所属组织、设备型号等进行分类，从而对不同组织、不同设备型号相关的设备进行信息修改和相关日志的查询。进而对设备运行时的数据进行一个加工，做到数据服务的可视化，增强了技术和业务部门的信息沟通，方便业务部门更加方便的应用数据。

2.支持设备、物联卡以及差分账号全生命周期管理，实时监控设备状态，设备异常自动告警。

对设备、物联卡以及差分账号全生命周期管理，了解设备、物联卡以及差分账号的实时状态并对其进行监控，能够更加方便的设备异常，从而更加迅速的解决设备问题。对于设备异常的告警进行记录并分析，使得客户能够更加规范的使用设备，并且出了问题更加迅速的解决突发的问题。

3.实时上报设备位置信息，方便维护和追踪，支持设备远程调试与升级。

实时上报设备位置信息并记录，对于设备实时信息进行监控并可视化的体现在地图上，更加直观的了解到当前时间有多少设备在线，在什么位置在线。使得企业员工、客户、伙伴能够简单、方便的应用数据。支持设备远程调试和升级，方便远程优化设备功能，减少不必要的时间、费用消耗。

4.支持项目管理、项目任务管理、项目费用管理，完善的组织节点和平台账号管理功能。

EMP项目支持对项目进行管理，从新建项目，到对项目状态进行更改，以及对正常、有风险、失控以及已归档的项目进行分类和查询，通过对项目名称、项目编号、和项目负责人的查询，对所有项目进行统计和分类，了解目前项目的状态，并进行更加及时的管控。EMP有完善的组织节点和平台账号管理功能，EMP拥有不同层级的组织，不同组织有不同的权限功能，并且可以对组织进行新增和修正，完成日常工作所需要的组织管理和账号管理。

5.支持多种地图切换。

EMP目前接入箩筐地图、高德地图、百度题图等多种地图，方便客户根据自己的喜好选择自己喜欢的地图。

6.最先进的微服务架构，具有方便快捷的横向扩展和纵向拆分。

目前EMP已经进行了部分微服务的拆分，通过将EMP部分功能模块化，能够更加方便快捷的横向扩展和纵向拆分，如星电途、车联网等项目都运用到了EMP部分微服务。