# DTS数据传输模块需求说明

运行数据

易损件信息

报警数据

DTS数据

## 一、需求功能概述

DTS软件，主要实现以下几大功能。

1、设备端程序将设备的运行数据收集整理存储、上传服务端。

2、报警信息和易损件信息配置。

3、报警信息记录。

4、报警处理信息记录。

5、易损件信息记录。

## 二、各功能需求分析

1、设备端程序将设备的运行数据收集整理存储、上传服务端。

设备运行数据

1. 班次
2. 该班次生产的数量
3. 设备运行时间（开机时间到目前）
4. 设备0故障运行时间（未出现报警的运行时间）
5. 设备运行状态
6. 设备停机时间。

2、报警信息和易损件信息配置。

1、报警信息可配置项，报警等级、报警名称、报警一般处理方式。

2、易损件信息可配置项，易损件名称、信息、易损件运行寿命（小时）。

3、报警信息处理

1、针对某一条报警，生成 报警信息，报警处理方式（提供界面输入）、报警处理结果（提供界面输入）、报警处理时长（提供界面输入）。操作界面在设备端上。

4、易损件信息

1、易损件运行时间

2、针对更换易损件，需要按易损件的寿命 到时提示更换。

3、记录更换信息，包括更换时间、更换人员（提供界面输入）。

## 三、设备端和服务端需求分析

1、设备端功能

1、从服务器抓取配置文件。

2、提供接口，获得设备相关信息，设备运行信息，报警信息，易损件信息。

3、提供界面显示设备运行信息，报警信息，易损件信息。

4、提供界面用于报警信息的输入。

5、提供界面用于易损件更换信息输入。

6、连接服务端，实时上送设备运行信息，上送同步报警信息和易损件信息。

2、服务端功能

1、一个服务端，只有同一种类设备存在。

2、服务端界面负责配置设备的信息和报警信息和易损件信息。

3、服务端界面管理下属的所有设备端。

4、服务端存储下属服务端运行信息、报警信息 和 易损件信息。

5、服务端界面可以显示和查询下属设备端状态、报警信息，和 易损件信息。