Use case name：传感器数据传输

Brief description：传感器的数据发出

Preconditon：系统处于正常工作状态

primary actor：传感器

Secondary actor

Dependency

Generalization：

Basic flow： 1传感器正常工作，并获取生产线工作参数。

2.传感器发送出数据返回系统。

Postcondition：控制系统获取实时监测数据，

Use case name：作动器数据传输

Brief description：作动器的生产参数获取

Preconditon：系统处于正常工作状态

primary actor：作动器

Secondary actor

Dependency

Generalization：

Basic flow： 1.系统发送作动器工作指令。

2.作动器接收具体工作参数指标。

3.作动器发送当前工作状态参数

Postcondition：作动器按照指令工作，系统保持正常工作状态。

Use case name：监测生产状况

Brief description：生产控制系统监测生产数据

Preconditon：系统处于待机状态，生产管理员启动生产线

primary actor：生产控制系统

Secondary actor：传感器

Dependency

Generalization：

Basic flow： 1生产控制系统发送启动指令至传感器及作动器。

2.生产控制系统接收传感器及作动器反馈的当前工作状态。

3.生产控制系统validate that传感器及作动器状态是否处于正常状态。

4.生产控制系统命令传感器开始工作。

5.生产控制系统接收传感器返回的生产线状态参数（钢材厚度、位置）。

6.生产控制系统validate that目前钢材。

Postcondition：控制系统获取实时监测数据，