1. 连接的建立

**定义**：建立UCAR与智优能的通信连接。

**信息数据包含:**用户身份信息。

**应答数据包含：**根据身份信息请求做出正确的响应数据（是否登录成功）和错误响应数据（JSON校验出错数据，服务器端响应失败数据等）。

流程如图1所示。

Ucar平台

智优能平台

用户身份信息，数据

应答

图1智优能平台数据传输流程示意图

2. 连接的方式

连接的方式包括传输参数设定、信息交互。

**2.1信息交互**

由于每辆车的需求不一样，信息数据交换分为两个模式，具体如下。

**2.1.1电动车电量正常时的信息上传**

**定义**：接入平台把信息数据按照设定的上报时间周期（T）主动地上报智优能平台。

当车辆soc大于紧急上传设定值时使用的上传模式。

**信息数据包含**:该辆车在T时间内的车辆数据。

**应答数据包含**：根据请求内容做出正确的响应数据（剩余里程，推荐充电站GPS）和错误响应数据（JSON校验出错数据，服务器端响应失败数据等）。

流程如图2所示。

T

UCAR平台

智优能平台

信息数据

信息数据

应答数据

图2 信息数据上报流程示意图

**2.1.2电动车电量不足时的信息上传**

**定义**：当车辆soc小于设定值时使用的上传模式。

**信息数据包含**:该辆车在T时刻的车辆数据。

**应答数据包含**：根据请求内容做出正确的响应数据（剩余里程，推荐充电站GPS）和错误响应数据（JSON校验出错数据，服务器端响应失败数据等）。

流程如上图2所示。

**2.2 传输参数设定**

**2.2.1 接入平台向智优能设置传输参数**

**定义**：接入平台请求命令设置是接入平台发送请求命令给智优能平台，对智优能平台进行请求传输参数设定。

设置流程如图3所示。

接入平台

智优能平台

接入平台请求

应答

图3接入平台请求命令流程示意图

2.2.2 **设置参数校验说明**

接入平台发送请求命令设置给智优能平台，接收方对接收到的命令信息数据进行校验。在校验正确的情况下，接收方返回成功应答；在校验错误的情况下，接收方返回错误应答。

3 总体流程图

