# XML解析函数API说明

本文说明了在如何将补偿器采集的数据使用XML解析函数打包为字符串发生给云平台，以及读取云平台发来的XML数据。

1. 在devAllInfo这个类中定义了DataInfoTypeDef结构体，该结构体包含了补偿器与云平台通信中所有的数据。该结构体中headInfo为与云平台通信的XML数据包中的head信息，ccdInfo为CCD 数据，cncInfo为CNC数据，fbgInfo为FBG 数据，dsbInfo为DS18B20 数据。cloudInfo为云平台给补偿器发送的数据。
2. 在devAllInfo类中创建了DataInfoTypeDef结构体dataInfo, dataInfo为全局变量，在devAllInfo类的构造方法会对dataInfo里面的所有数据进行初始化。
3. 在给云平台发送数据时需先更新dataInfo中的ccdInfo、fbgInfo、dsbInfo、cncInfo以及headInfo，然后调用dataXML类中的xmlStrCreat()方法来打包为字符串。在收到云平台发送的字符串后，可调用dataXML类中的xmlStrRead()方法来处理字符串，在该类中会完成对dataInfo中cloudInfo的数据修改。