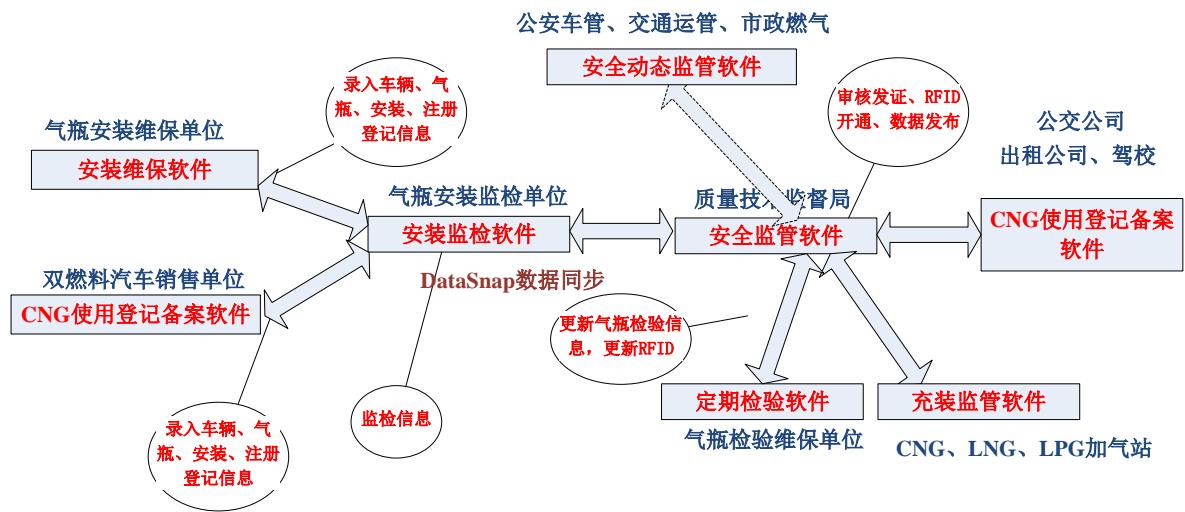


# 《车用气瓶(CNG、LNG、LPG)安全监管系统平台》

## 功能概述

自2007年开始经过多年的实际应用，在充分了解全国车用CNG、LNG、LPG气瓶目前管理现状的前提下，与相关企业、监管部门进行了深入沟通，监管平台得到了逐步完善，该平台结合嵌入式计算技术、互联网络及无线通信技术、分布式信息处理技术、数据加密技术、电子签名技术、RFID电子标签技术、数据库技术、移动开发技术和无线传感网技术，为发改委、安监、公安、交通、质监、公用事业等相关监管部门对双燃料汽车安全监管提供完善的技术手段。

## 系统流程



## 平台组成

### 1、车用气瓶(CNG、LNG、LPG)安全监管软件

特种设备安全监察处(科)通过本软件接收来自安装单位、检验单位、销售单位、使用单位的车用气瓶注册登记申请，打印气瓶使用登记证、车用气瓶标识、制作气瓶电子标签，同时完成辖区车用气瓶注册登记情况的行政公示。特设处(科)、安委会、安监、燃气办、公安交管等主管部门可以实时查看加气站充装、安装单位改装情况、车用气瓶检验单位检验情况、加气站充装情况。

### 2、车用气瓶(CNG、LNG、LPG)充装安全监管软件

各加气站通过识读气瓶电子标签，实现车用气瓶充装前的强制检查，同时与 IC 加气系统相衔接，实时上报加气站的异常充装情况和强制停止非法充装。

### 3、车用气瓶（CNG、LNG、LPG）安装质量监管软件

安装改造单位对本单位车用气瓶安装过程中的安装质量进行控制，包括气瓶登记和使用登记的网上电子申请、本地打印。

### 4、车用气瓶（CNG、LNG、LPG）定期检验软件

车用气瓶检验单位通过软件对承检的车用气瓶进行日常检验的管理，更新电子标签中检验数据，上报检验情况。

### 5、车用气瓶（CNG、LNG、LPG）使用登记备案软件

双燃料燃气汽车经销商、公交公司、驾校、车辆使用单位通过本软件进行气瓶登记录入，办理车用气瓶的注册登记，在历次车辆维保时检查车用气瓶安全状况，上报相关数据。

### 6、双燃料汽车使用安全动态监管软件

省级质监部门、发改委、安监、交通、公安、质监、公用事业各大职能监管部门通过本通用平台，完成对燃气汽车的联合监管。

### 7、车用气瓶（CNG、LNG、LPG）安装监督检验软件

特种设备监督检验单位通过本软件进行现场监督检验，完成对气瓶安装质量的现场确认。

### 8、车用气瓶（CNG、LNG、LPG）加气安全智能传感识别系统

安装在加气站，通过无线传感技术完成车辆识别、数据传输、车辆报警控制、加气机加气控制等工作。

### 9、车用气瓶（CNG、LNG、LPG）电子标签

在车辆改装环节加贴在气瓶表面，存储车辆、气瓶、安装、监检相关信息，做到气瓶“一瓶一码”终身识别。

