**《危化品运输车辆》产品业务建模**

**第二组 刘佳**

1. 危化品运输车辆背景

近些年来，随着国家工业进程的快速发展，危险化学用品的需求量愈发增加，危险化学品的运输工作人员和运输车辆的需求也在增加。然而，需求量的增加仅仅带动了大型危险化学品运输车辆的制造量，专门为该特殊车种做设计的企业非常稀少。危化品运输车辆的安全性能无法得到有效保障，交通事故率很高，造成的事故往往是大型交通事故，对人民群众的生命、财产安全造成极大的威胁。因此，针对危化品运输车辆相关产品进行专门的设计、建模是有必要的。

1. 危化品运输车辆业务建模目的

该建模旨在构建一个较为完美的危化品运输车辆产品，能够有效确保危化品运输过程中的便捷性、舒适性、安全性。

1. 原有危化品运输车辆存在问题

分析原有危化品运输车辆，可以发现原有危化品运输车辆有以下问题和不足：

1. 危化品运输车辆司机在运输过程中存在抽烟、看手机、超速等违规操作，车辆无法对司机进行有效提醒。
2. 危化品运输车辆质量较重，制动压力大，刹车磨损情况严重，无法得到有效反馈，进行及时检修。
3. 危化品运输车辆运输时存在单人运输、变更运输时间等违规运输情况，存在严重的安全隐患。

4、危化品运输车辆业务建模

针对原有危化品运输车辆存在的问题，进行相关业务建模：

1. 车内增加实时监测系统，对司机的行为进行实时检测，当司机存在违规行为时，及时进行语音提示，以确保司机能够专心致志地驾驶车辆。
2. 危化品运输车需要安装刹车间隙自动调整装置，刹车片磨损严重、需要更换时应有光学（报警灯）或声学（语音报警）报警装置，对在驾驶座上的驾驶人报警。
3. 设计车辆登记模块，对车辆的人员、载货量、运输时间、路线等数据进行登记并发送到公司总部进行核查，核查合格才能通行，同时，也能方便交警运输部门对相关信息进行查询。

