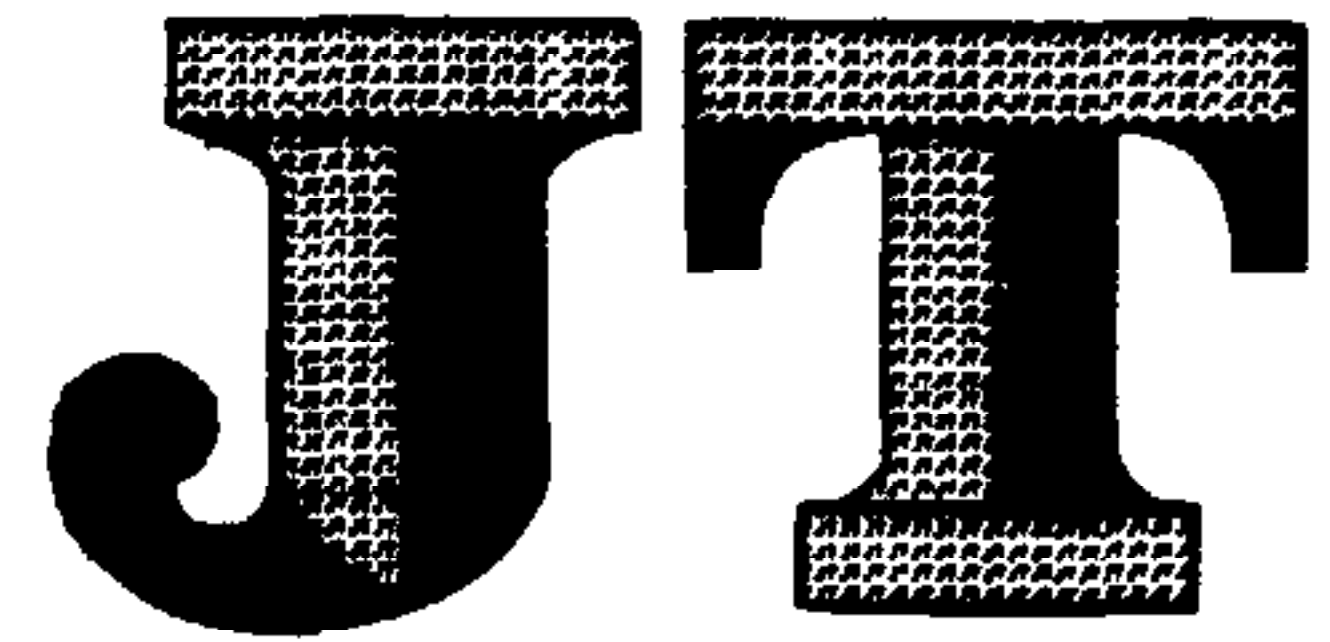


ICS 03.220.20;35.240.60

R 10

备案号:



中华人民共和国交通运输行业标准

JT / T 825.1—2012

IC 卡道路运输证件 第 1 部分:总体技术要求

IC card license for road transportation—
Part 1: General technical requirements

2012-02-20 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前言 4

1 范围 5

2 规范性引用文件 5

3 系统总体框架 5

4 技术要求 5

前 言

JT/T 825《IC 卡道路运输证件》分为 13 个部分：

- 第 1 部分：总体技术要求；
- 第 2 部分：IC 卡技术要求；
- 第 3 部分：IC 卡道路运输证数据格式；
- 第 4 部分：IC 卡道路运输证规格与样式；
- 第 5 部分：IC 卡从业资格证数据格式；
- 第 6 部分：IC 卡从业资格证规格与样式；
- 第 7 部分：IC 卡物理防伪膜技术要求；
- 第 8 部分：密钥安全体系框架；
- 第 9 部分：密钥管理系统技术要求；
- 第 10 部分：IC 卡初始化设备技术要求；
- 第 11 部分：IC 卡证卡打印机技术要求；
- 第 12 部分：IC 卡读写器技术要求；
- 第 13 部分：IC 卡及关键设备检测规范。

本部分为 JT/T 825 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由交通运输部信息通信及导航标准化技术委员会提出并归口。

本部分主要起草单位：交通运输部科学研究院、交通运输部公路科学研究院。

本部分参加起草单位：广东省交通运输厅、山西省交通运输管理局、甘肃省公路运输管理局。

本部分主要起草人：刘礼勇、张永军、吴金中、陶圣、许少华、张夕珂、陈宓、姚育章、张晓征、靳瑾、席建华、陈永峰。

IC 卡道路运输证件

第 1 部分：总体技术要求

1 范围

JT/T 825 的本部分规定了 IC 卡道路运输证件的系统总体框架和技术要求。
本部分适用于 IC 卡道路运输证件系统的总体设计和建设。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- JT/T 825.2 IC 卡道路运输证件 第 2 部分:IC 卡技术要求
- JT/T 825.9 IC 卡道路运输证件 第 9 部分:密钥管理系统技术要求
- JT/T 825.10 IC 卡道路运输证件 第 10 部分:IC 卡初始化设备技术要求
- JT/T 825.11 IC 卡道路运输证件 第 11 部分:IC 卡证卡打印机技术要求
- JT/T 825.12 IC 卡道路运输证件 第 12 部分:IC 卡读写器技术要求

3 系统总体框架

IC 卡道路运输证件系统主要由部省两级系统构成,其总体框架应符合图 1 的规定。

部级系统主要包括道路运输信息服务系统的 IC 卡管理子系统和密钥管理系统;省级系统主要包括运政管理系统的 IC 卡发卡及管理子系统、IC 卡初始化系统、密钥管理系统和 IC 卡应用系统。

4 技术要求

4.1 部级系统

依托部省道路运输信息系统联网,通过扩展部级道路运输信息服务系统的 IC 卡管理功能,实现全国 IC 卡道路运输证件发放情况的跟踪与汇总。

部级密钥管理系统主要实现道路运输行业根密钥的管理,以及全国通读通写密钥的生成、管理、省级分散与安全分发,应满足 JT/T 825.9 中的规定。

4.2 省级系统

4.2.1 系统架构

IC 卡道路运输证件的发放与应用主要依托运政管理系统实现,省级 IC 卡道路运输证件系统的总体框架应符合图 2 的规定,主要包括 IC 卡、硬件设备、安全访问中间件、应用系统,以及密钥安全、标准规范、建设与运营保障三大体系。

4.2.2 IC 卡道路运输证件

IC 卡道路运输证件是以非接触式 CPU 卡为载体实现道路运输证件的电子化,包括 IC 卡道路运输证

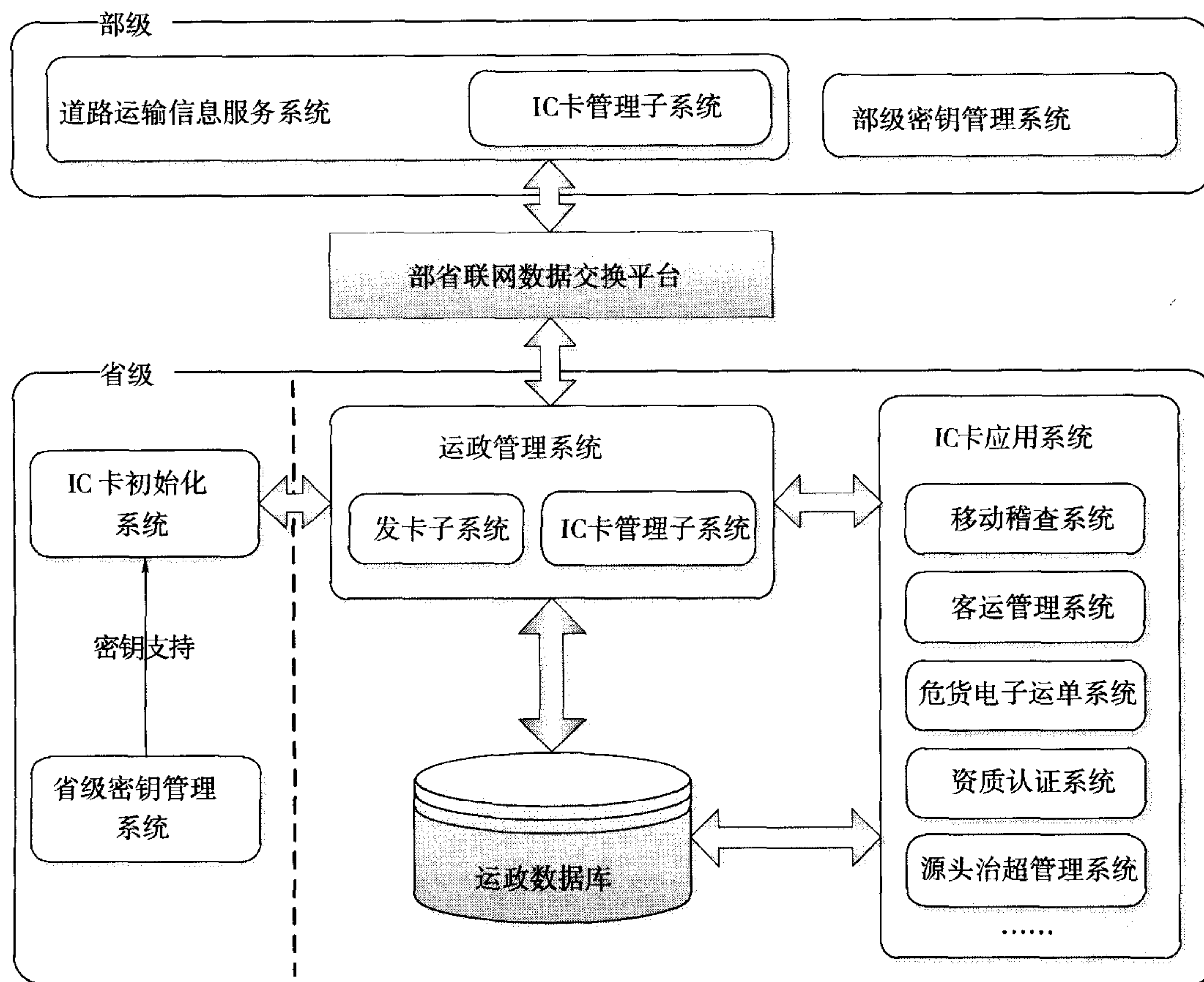


图 1 总体框架图

和 IC 卡从业资格证,应符合 JT/T 825.2 的相关规定。

4.2.3 省级密钥管理系统

省级密钥管理系统主要实现部级密钥管理系统下发的全国通读通写密钥的接收与管理,省级根密钥的生成,省内应用密钥的分散与管理,应满足 JT/T 825.9 中的规定。

4.2.4 IC 卡初始化系统

IC 卡初始化系统主要利用初始化设备实现 IC 卡初始化操作及密钥灌装,应包括 IC 卡的质量检测与分拣、文件结构建立、密钥的灌装、基本信息区数据写入等功能。初始化设备应符合 JT/T 825.10 的相关规定。

4.2.5 发卡子系统

发卡子系统应基于运政管理系统利用证卡打印机实现 IC 卡道路运输证件个性化发卡,包括 IC 卡数据写入、IC 卡表面照片及文字打印、补卡与换卡、IC 卡发卡情况统计等功能,证卡打印机应符合 JT/T 825.11 的相关规定。

4.2.6 IC 卡管理子系统

IC 卡管理子系统应基于运政管理系统实现 IC 卡领用与发放管理,包括 IC 卡入库管理、领用申请、领用审批、领用登记、发放统计等功能。

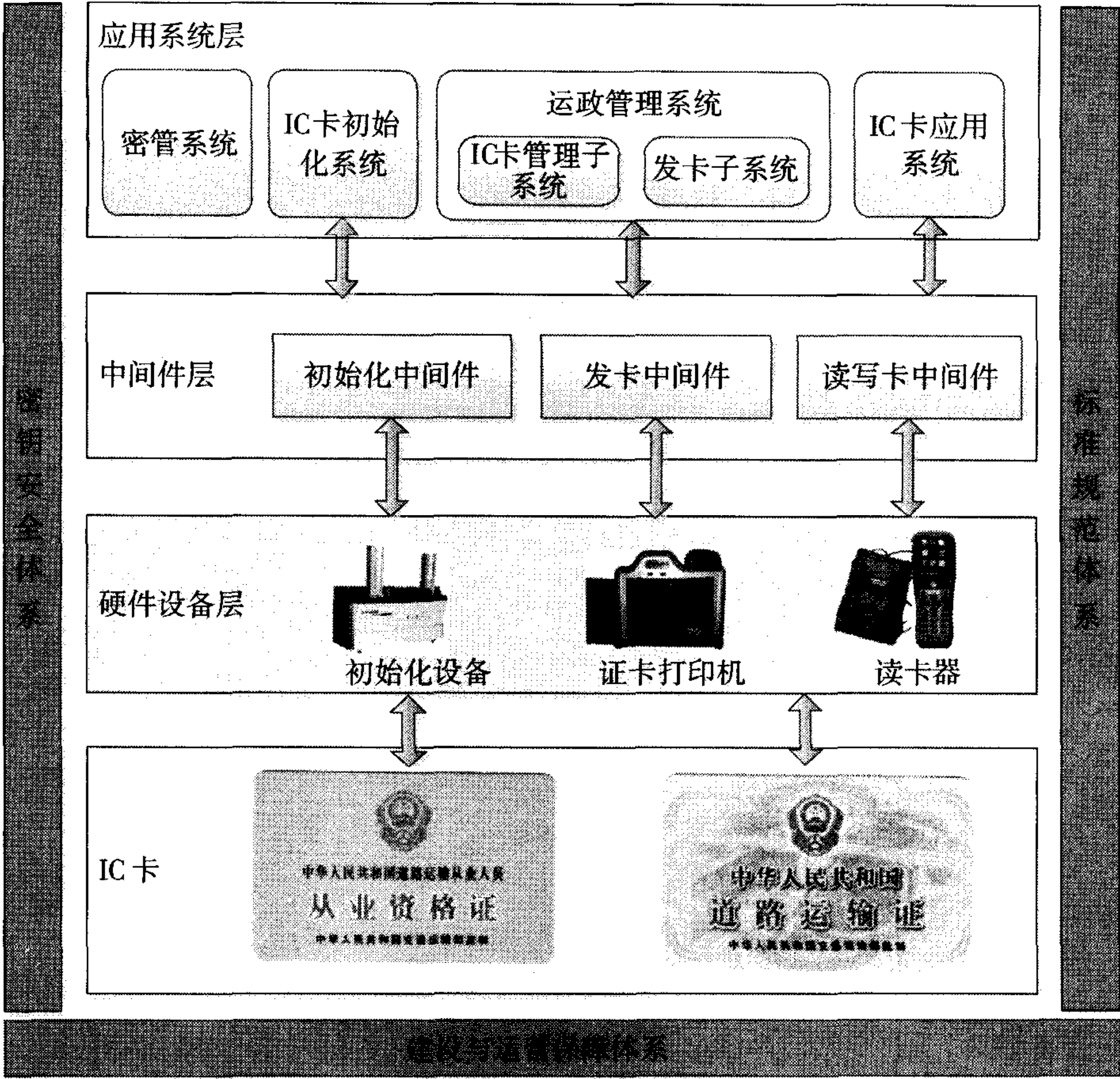


图2 省级系统架构图

4.2.7 IC卡应用系统

IC卡应用系统是指在客运班车报班、危险货物配载、源头治超、企业资质及从业人员资格认证和电子运单等领域使用IC卡道路运输证件的应用系统。应用系统中所使用的IC卡读写器应符合JT/T 825.12的相关规定。

4.2.8 IC卡安全访问中间件系统

IC卡安全访问中间件系统主要从密钥使用、数据文件安全访问等层面,保证IC卡道路运输证件的安全应用。主要功能应满足:

- 为IC卡密钥灌装、IC卡访问认证(内部认证、外部认证)、IC卡数据读写提供安全保护;
- 为IC卡初始化、IC卡发卡、IC卡应用等业务过程提供统一的有关密钥安全使用、数据文件安全访问的接口。