**交通运输信用信息交换共享技术方案**

为进一步推动全国交通运输信用信息共享平台建设，根据《2017年交通运输行业信用体系建设工作要点及分工方案》（交办政研函﹝2017﹞310号）要求，进一步推进交通运输行业信用信息归集共享，实现部、省两级信用信息系统互联互通，加快形成全国交通运输信用“一张网”，现编制部省两级交通运输信用信息交换共享技术方案如下：

1. 实施范围

全国32个省级交通运输管理机构需要依据此技术方案与全国交通运输信用信息共享平台对接，实现信用信息归集共享。主要技术路线为依托各地已有或在建省级信用管理系统，基于交通运输部“交通运输数据资源交换共享平台”，实现符合《部省交通运输信用信息交换指标要求》的全部数据清理、整合，归集与上传，并通过部信用信息服务接口实现对行业监管对象的一站式信用档案查询。

1. 总体布局

全国交通运输信用信息共享平台与交通运输数据资源交换共享平台统一部署在交通行业专网中，采用前置机与文件接口方式实现对省内信用信息数据的归集。各省按要求定期将信用信息数据文件放置到前置机指定目录，并在交通运输数据资源交换共享平台配置交换路径，即可实现数据上传。

1. 技术实现方案
	1. 数据交换前置机方案

此次部省交通运输信用信息交换共享使用前置机文件交换方式实现。关于前置机的使用方法与注册方式，请参考交通运输行业数据资源交换平台使用说明。

* 1. 数据交换接口要求
		1. 接口说明

省、部两级信用系统数据资源交换使用交通运输数据资源交换共享平台:

1. 传输频率：小时、日；
2. 传输方式：增量、全量。首次上传增量文件应按全量上传。

注：增量——系统上次导出之后的新数据；全量——系统中所有的数据。

各省实际传输频率、传输方式及固定上报时间根据具体工作双方商定。

* + 1. 传输要求

各省通过省级信用系统或其他业务系统生成业务数据文件，放置到交换前置机指定目录下。

* + 1. 文件要求

文件名及格式应遵循以下格式要求：

1. 文件名要求：

业务数据文件每一项交换业务均需完成业务注册后才能进行数据交换，本工程业务编码为“ZHXYXT0000”，文件名采用{业务编码}\_{文件代码}\_{YYYYMMDDhh}。

1. 格式要求：

业务数据文件采用csv格式（一种以逗号分隔值作为分割符的文件类型）,字符集采用UTF-8（8-bit Unicode Transformation Format）。

* + 1. 文件压缩

省级信用系统传输前应对数据文件以zip格式压缩。校验文件不用压缩。

压缩文件名为：原文件名.zip。

注：zip：压缩文件的文件类型。

* + 1. 采集指标信息
			1. 交换文件名及更新要求

表1-1交换文件命名及更新要求

| **序号** | **信用主体** | **文件名称** | **文件代码** | **频率** | **更新方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 公路建设市场从业企业 | 登记信息 | XYGJJH1-0101 | 日 | 增量 |
| 2 | 行政许可信息 | XYGJJH1-0102 | 日 | 增量 |
| 3 | 经营资质信息 | XYGJJH1-0103 | 日 | 增量 |
| 4 | 业绩信息 | XYGJJH1-0104 | 日 | 增量 |
| 5 | 奖励信息 | XYGJJH1-0201 | 日 | 增量 |
| 6 | 表彰信息 | XYGJJH1-0202 | 日 | 增量 |
| 7 | 行政处罚信息 | XYGJJH1-0301 | 日 | 增量 |
| 8 | 信用评价明细信息 | XYGJJH1-0401 | 日 | 增量 |
| 9 | 信用评价结果信息 | XYGJJH1-0402 | 日 | 增量 |
| 10 | 信用奖惩反馈 | XYGJJH1-0403 | 日 | 增量 |
| 11 | 公路建设市场从业人员 | 个人信息 | XYGJJH2-0101 | 日 | 增量 |
| 12 | 行政许可信息 | XYGJJH2-0102 | 日 | 增量 |
| 13 | 职业资格信息 | XYGJJH2-0103 | 日 | 增量 |
| 14 | 业绩信息 | XYGJJH2-0104 | 日 | 增量 |
| 15 | 奖励信息 | XYGJJH2-0201 | 日 | 增量 |
| 16 | 表彰信息 | XYGJJH2-0202 | 日 | 增量 |
| 17 | 行政处罚信息 | XYGJJH2-0301 | 日 | 增量 |
| 18 | 信用评价明细信息 | XYGJJH2-0401 | 日 | 增量 |
| 19 | 个人评价结果信息 | XYGJJH2-0402 | 日 | 增量 |
| 20 | 信用奖惩反馈 | XYGJJH2-0403 | 日 | 增量 |
| 21 | 水运工程建设市场从业企业 | 登记信息 | XYSJJH1-0101 | 日 | 增量 |
| 22 | 行政许可信息 | XYSJJH1-0102 | 日 | 增量 |
| 23 | 经营资质信息 | XYSJJH1-0103 | 日 | 增量 |
| 24 | 业绩信息 | XYSJJH1-0104 | 日 | 增量 |
| 25 | 奖励信息 | XYSJJH1-0201 | 日 | 增量 |
| 26 | 表彰信息 | XYSJJH1-0202 | 日 | 增量 |
| 27 | 行政处罚信息 | XYSJJH1-0301 | 日 | 增量 |
| 28 | 信用评价明细信息 | XYSJJH1-0401 | 日 | 增量 |
| 29 | 信用评价结果信息 | XYSJJH1-0402 | 日 | 增量 |
| 30 | 信用奖惩反馈 | XYSJJH1-0403 | 日 | 增量 |
| 31 | 水运工程建设市场从业人员 | 个人信息 | XYSJJH2-0101 | 日 | 增量 |
| 32 | 行政许可信息 | XYSJJH2-0102 | 日 | 增量 |
| 33 | 职业资格信息 | XYSJJH2-0103 | 日 | 增量 |
| 34 | 业绩信息 | XYSJJH2-0104 | 日 | 增量 |
| 35 | 奖励信息 | XYSJJH2-0201 | 日 | 增量 |
| 36 | 表彰信息 | XYSJJH2-0202 | 日 | 增量 |
| 37 | 行政处罚信息 | XYSJJH2-0301 | 日 | 增量 |
| 38 | 信用评价明细信息 | XYSJJH2-0401 | 日 | 增量 |
| 39 | 个人评价结果信息 | XYSJJH2-0402 | 日 | 增量 |
| 40 | 信用奖惩反馈 | XYSJJH2-0403 | 日 | 增量 |
| 41 | 道路运输市场从业企业 | 登记信息 | XYDYJH1-0101 | 日 | 增量 |
| 42 | 行政许可信息 | XYDYJH1-0102 | 日 | 增量 |
| 43 | 经营资质信息 | XYDYJH1-0103 | 日 | 增量 |
| 44 | 营运车辆信息 | XYDYJH1-0104 | 日 | 增量 |
| 45 | 奖励信息 | XYDYJH1-0201 | 日 | 增量 |
| 46 | 表彰信息 | XYDYJH1-0202 | 日 | 增量 |
| 47 | 行政处罚信息 | XYDYJH1-0301 | 日 | 增量 |
| 48 | 信用评价（质量信誉考核）信息 | XYDYJH1-0401 | 日 | 增量 |
| 49 | 信用奖惩反馈 | XYDYJH1-0402 | 日 | 增量 |
| 50 | 道路运输市场从业人员 | 个人信息 | XYDYJH2-0101 | 日 | 增量 |
| 51 | 行政许可信息 | XYDYJH2-0102 | 日 | 增量 |
| 52 | 从业资格信息 | XYDYJH2-0103 | 日 | 增量 |
| 53 | 奖励信息 | XYDYJH2-0201 | 日 | 增量 |
| 54 | 表彰信息 | XYDYJH2-0202 | 日 | 增量 |
| 55 | 行政处罚信息 | XYDYJH2-0301 | 日 | 增量 |
| 56 | 信用评价（诚信考核）信息 | XYDYJH2-0401 | 日 | 增量 |
| 57 | 信用奖惩反馈 | XYDYJH2-0402 | 日 | 增量 |
| 58 | 水路运输市场从业企业 | 登记信息 | XYSYJH1-0101 | 日 | 增量 |
| 59 | 行政许可信息 | XYSYJH1-0102 | 日 | 增量 |
| 60 | 经营资质信息 | XYSYJH1-0103 | 日 | 增量 |
| 61 | 船舶信息 | XYSYJH1-0104 | 日 | 增量 |
| 62 | 奖励信息 | XYSYJH1-0201 | 日 | 增量 |
| 63 | 表彰信息 | XYSYJH1-0202 | 日 | 增量 |
| 64 | 行政处罚信息 | XYSYJH1-0301 | 日 | 增量 |
| 65 | 信用奖惩反馈 | XYSYJH1-0401 | 日 | 增量 |
| 66 | 水路运输市场从业人员 | 个人信息 | XYSYJH2-0101 | 日 | 增量 |
| 67 | 行政许可信息 | XYSYJH2-0102 | 日 | 增量 |
| 68 | 职业资格信息 | XYSYJH2-0103 | 日 | 增量 |
| 69 | 奖励信息 | XYSYJH2-0201 | 日 | 增量 |
| 70 | 表彰信息 | XYSYJH2-0202 | 日 | 增量 |
| 71 | 行政处罚信息 | XYSYJH2-0301 | 日 | 增量 |
| 72 | 信用奖惩反馈 | XYSYJH2-0401 | 日 | 增量 |

附录A

（资料性附录）

文件体格式

文件体格式为csv文件，字符集为UTF-8，文本规则如下：

1. 各列以半角逗号（,）作分隔符，列为空保留分隔符；
2. 字段值中存在半角逗号（,）时，则用半角双引号（""）将该字段包含起来；
3. 字段值中存在半角引号（"）时，则应替换成半角双引号（""），并将该字段用半角双引号（""）包含起来；
4. 文件体中每条记录占用一行，各条记录之间用换行符（\r\n）作为分隔；
5. 文件体中不允许有空行。