

采购需求  
(仅供参考，详见招标文件)

前注：

1. 本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经评标委员会评审认可。

2. 下列采购需求中：

(1) 如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

(2) 如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表（第 1-5 包）

| 序号 | 条款名称 | 内容、说明与要求                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 付款方式 | <p><b>第 1 包：</b>签订合同且履行备案手续后支付合同款的 40%，项目初验结束后支付合同款的 55%，项目终验结束后支付剩余合同款。</p> <p><b>第 2 包：</b>签订合同且履行备案手续后支付合同款的 40%，项目初验结束后支付合同款的 55%，项目终验结束后支付剩余合同款。</p> <p><b>第 3 包：</b>签订合同且履行备案手续后支付合同款的 20%，项目终验结束后支付剩余合同款。</p> <p><b>第 4 包：</b>项目终验结束后支付全额费用。</p> <p><b>第 5 包：</b>项目终验结束后支付全额费用。</p> |
| 2  | 服务地点 | 安徽省道路运输管理服务中心，采购人指定地点。                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 服务期限           | <p><b>第 1 包：</b>合同签订后 18 个月完成（包含系统功能开发、部署、测试、培训、试运行），项目验收合格后，中标人须为本项目开发的应用软件提供 3 年运维服务。</p> <p><b>第 2 包：</b>合同签订后 18 个月，项目验收合格后，中标人提供 3 年运维服务；</p> <p><b>第 3 包：</b>合同签订后 18 个月，项目验收合格后，中标人须提供 3 年的技术咨询</p> <p><b>第 4 包：</b>合同签订之日起至项目终验合格。</p> <p><b>第 5 包：</b>合同签订之日起至项目终验合格。</p> |
| 4 | 本项目采购标的名称及所属行业 | <p>第 1-5 包：</p> <p>标的名称：安徽省道路运输便民服务应用开发项目</p> <p>所属行业：软件和信息技术服务业</p>                                                                                                                                                                                                               |

**第 1 包：安徽省道路运输便民服务系统开发建设**

**（一）建设内容**

本包主要是基于安徽省一体化数据基础平台建设安徽省道路运输便民服务系统，建设要充分利用一体化平台低代码开发工具和组件，以及国产化政务云资源（包含国产数据库、服务器等）。其中，系统建设主要包含功能模块的建设和数据治理开发，功能建设模块含便民利企、道路运政、运营管理、决策分析、互联互通、安全生产六大模块，数据治理含历史系统数据迁移治理、子行业数据汇聚、主题库建设和标准编制。同时，根据建设内容本系统将部署在省政务云，主要是通过 PC 端访问，系统建成后也将通过皖事通、皖企通、皖政通（移动端适配）和安徽省政务服务网发布，省、市、县交通运输等政府管理部门可通过政务外网访问系统管理端，社会公众、道路运输及业户、从业人员等群体可通过互联网出口访问办事端。

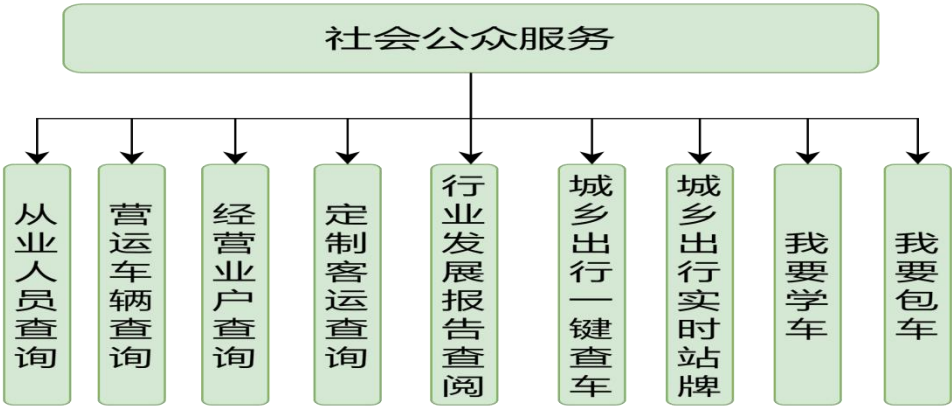
具体需求如下：

**1. 定制软件开发（新建道路运输便民服务系统）**

**1.1 便民利企**

便民利企面向社会公众、经营业户、从业人员和管理人员提供查询和办事服务。包括社会公众服务、经营业户服务、从业人员服务、管理人员服务及场景专区服务。

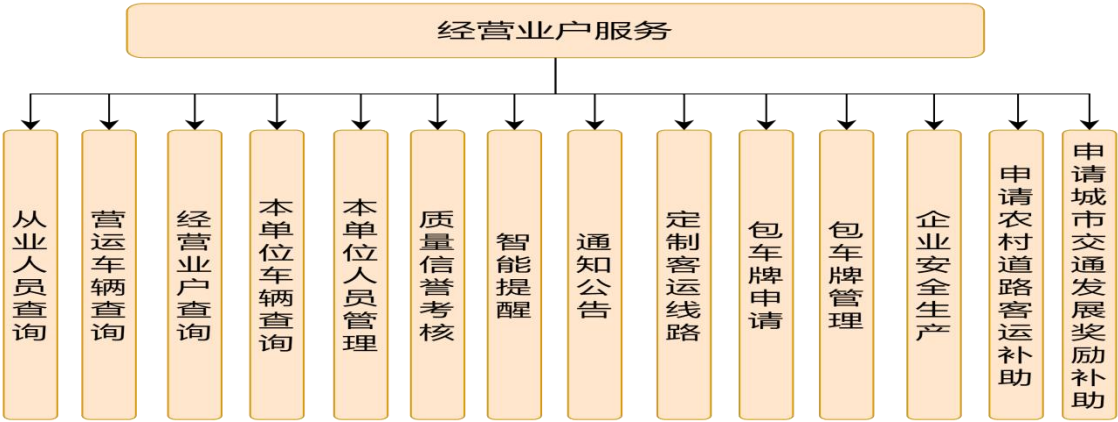
(1) 社会公众服务



- 1、从业人员查询。可通过身份证号查询从业人员非敏感信息，如从业资格类别、证件期限等。
- 2、营运车辆查询。可通过车辆牌照号、VIN 码查询车辆非敏感信息，如经营范围、证件期限等。
- 3、经营业户查询。可通过经营许可证号查询经营业户非敏感信息，如名称、地址、经营范围、证件期限等。
- 4、定制客运查询。可通过定制客运查询上车时间、上车地点、下车时间、下车地点、停靠地点、接驳地点等。
- 5、行业发展报告查阅。可查阅公布的道路运输行业（或子行业）发展报告。

其中城乡出行一键查车、城乡出行实时站牌、我要学车、我要包车复用场景专区服务功能。

(2) 经营业户服务



- 1、从业人员查询。可通过身份证号查询从业人员非敏感信息，如从业资格类别、证件期限等。

2、**营运车辆查询**。可通过车辆牌照号、VIN 码查询车辆非敏感信息，如经营范围、证件期限等。

3、**经营业户查询**。可通过经营许可证号查询经营业户非敏感信息，如名称、地址、经营范围、证件期限等。

4、**本单位车辆查询**。可查看本单位全部车辆的相关信息，如证件情况、年度审验、违规情况等。

5、**本单位人员管理**。管理本单位人员，并可查看本单位从业人员（不含两类人）的相关信息，如道路运输从业资格证信息、质量信誉考核、违规情况功能，可新增、修改、删除、查询。

6、**质量信誉考核**。可查看本单位质量信誉考核记录等，按不同行业的质量考核表样式展示。

7、**智能提醒**。可查看系统智能提醒和本单位相关的信息，如即将超期证件等。

8、**通知公告**。查看管理部门发布发送的通知公告。

9、**定制客运线路**。可查看和管理本单位的定制客运线路信息。

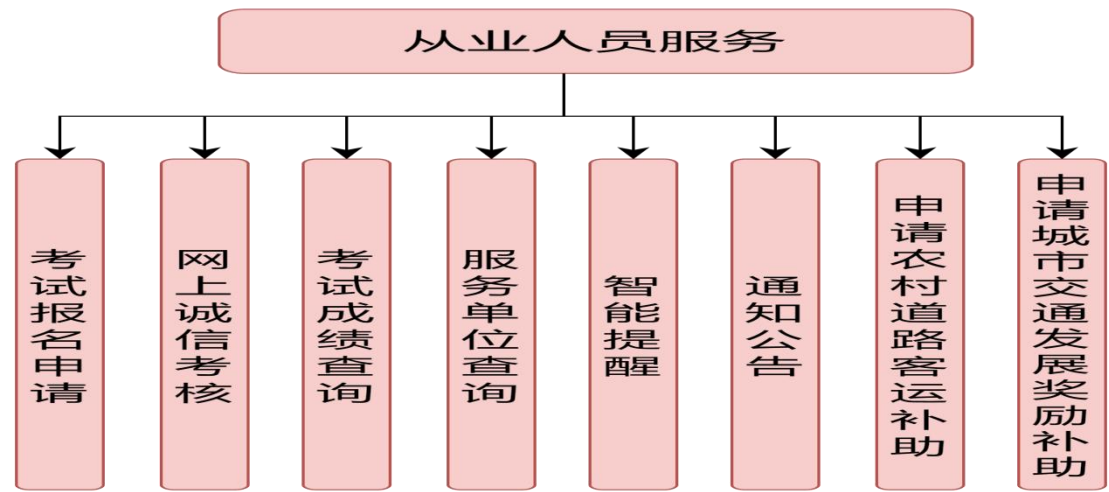
10、**包车牌申请**。实现包车订单信息的新建、修改、查看功能。企业按要求录入包车订单基础信息，上传运输供需双方签订的包车合同附件等资料。

11、**包车牌管理**。包车客运企业专用，可查看本单位包车牌申请情况，历史包车牌使用情况，显示电子包车牌等。

12、**企业安全生产**。实现以下功能：<1>**安全机构设置**。设置企业安全管理领导层、综合管理部门、安全生产指挥中心等部门，并配备专业的安全管理人员及人员职责，可新增、修改、删除、查看等功能。<2>**企业两类人登记**。建立企业负责人和安全生产管理员基础库，包含基础信息、考试信息、证件信息等内容，可新增、修改、删除、查看等功能。<3>**应急预案**。应急预案包含预案名称、预案类别、预案登记、录入时间、预案内容、预案附件、所属企业等信息，可添加、删除、修改、导出相关信息。<4>**应急演练**。应急演练包含演练项目、演练地点、演练部门、演练时间、记录人、演练目的等信息，可添加、删除、修改、导出相关信息。<5>**应急物资**。应急物资包含物资名称、物资类别、数量、规格、储存位置、录入时间、记录人等信息，可添加、删除、修改、导出相关信息。<6>**安全生产管理制度**。安全生产管理制度包含制度名称、制度类别、制定时间、制度文件附件等信息，可添加、删除、修改、导出相关信息。<7>**隐患排查计划**。隐患排查计划判定在计划周期内企业是否按计划进行隐患排查。计划设置、修改、

删除、自动或手动增加排查计划。<8>**隐患排查**。登记隐患信息，包含隐患类别、隐患描述、现场照片，登记结束传入隐患管理进行管控。<9>**风险排查计划**。风险辨识计划包含计划名称、风险辨识类别、周期、计划开始时间、计划结束时间、登记时间、登记人、风险辨识计划内容、计划附件等信息，系统自动判定在计划周期内企业是否按计划进行风险排查。<10>**风险管理**。风险管控包含风险采集、风险辨识、风险评估、风险管控、风险核销、重大风险上报，完成风险从发现到核销全流程操作，每一步操作都可查看操作日志，风险管控记录可进行汇总分析。<11>**安全隐患整改**。可查看本单位需要整改的安全隐患，整改后，上传附件资料通知管理部门整改完成。

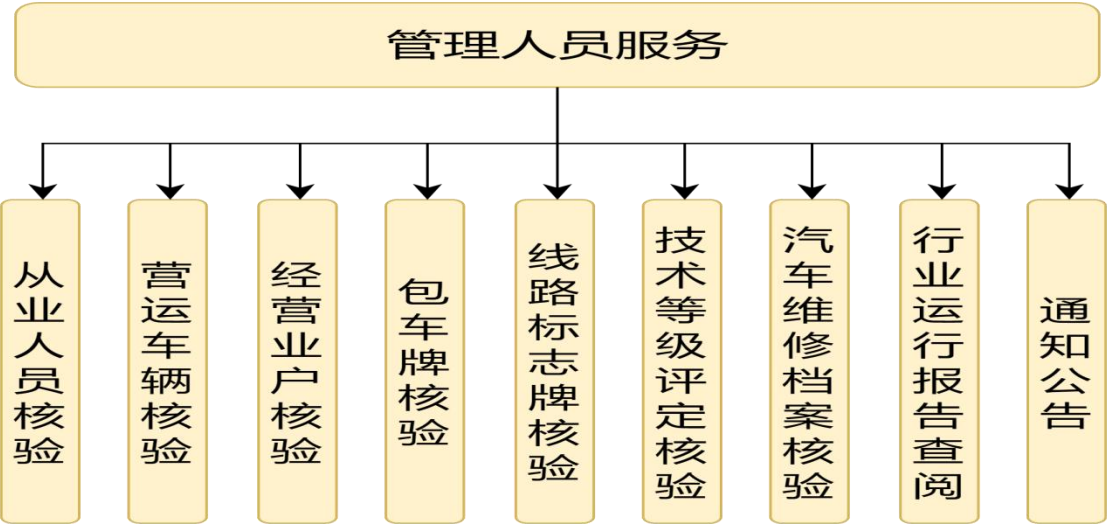
（3）从业人员服务



- 1、考试报名申请。网上报名从业资格考试。
- 2、网上诚信考核。可手动申请诚信考核，后台自动（或手动）审核后显示诚信考核等级。
- 3、考试成绩查询。可查询个人的从业资格考试成绩。
- 4、服务单位查询。个人从业的单位基本信息查询。
- 5、智能提醒。证件即将到期等提醒提示。
- 6、通知公告。查看管理部门公布发送的通知公告。

其中申请农村道路客运补助、城市交通发展奖励补助复用场景专区服务功能。

（4）管理人员服务



1、**从业人员核验**。提供通过姓名、身份证号核验展示综合性信息功能，信息包括基本情况、证件情况、违规信息、年度审验信息、诚信考核等。

2、**营运车辆核验**。提供通过车辆牌照号、VIN 码核验展示车辆综合性信息，信息包括基础信息、证件信息、违规信息、运单信息、轨迹信息等。

3、**经营业户核验**。提供通过经营许可证号核验展示经营业户综合性信息，信息包括基础信息、证件信息、质量信誉考核信息、业户车辆信息、业户从业人员信息、违规信息等。

4、**包车牌核验**。通过扫描或输入包车牌编号、车辆牌照号，核验包车牌起点、讫点、途经地、有效期限等。

5、**线路标志牌核验**。通过输入车辆牌照号，查看线路标志牌起点、讫点、途经地、有效期限等，核验线路标志牌的真实性。

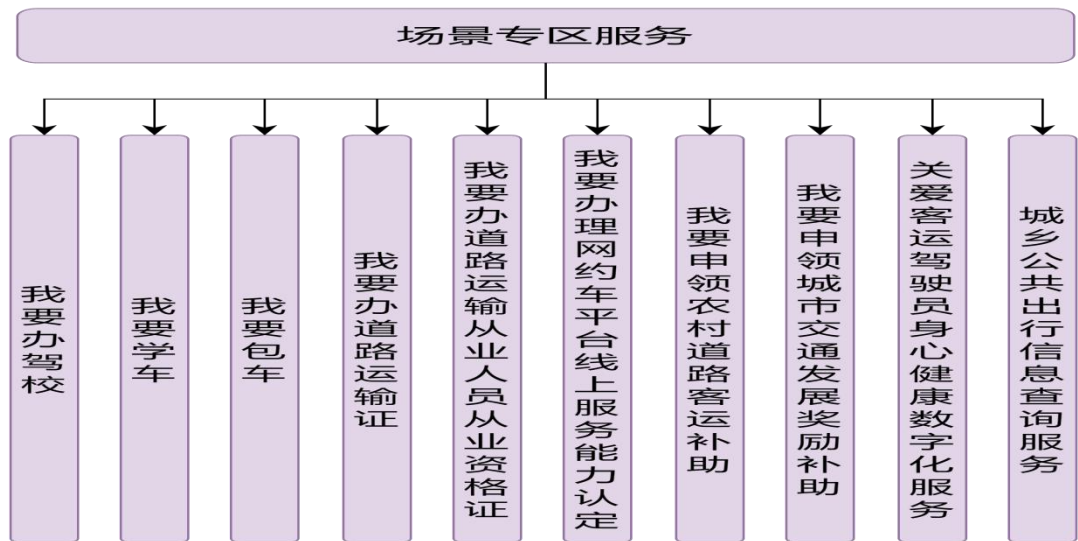
6、**技术等级评定核验**。通过输入车辆牌照号，核验车辆技术等级评定时间、评定等级、检测名称等。

7、**汽车维修档案核验**。通过输入车辆牌照号，查看车辆维修时间、维修项目、维修厂家、主要更换配件等，核验汽车维修厂的车辆维修数据是否正常上传。

8、**行业运行报告查阅**。可查阅公布的道路运输行业（或子行业）发展报告。

9、**通知公告**。发布、查看通知公告，供经营业户和个人查看。

（5）场景专区服务



系统提供与皖事通、皖企通平台业务数据对接功能，在皖事通、皖企通、安徽政务服务网实现以下网上便民服务场景功能：

**1. 我要办驾校。实现以下功能：**  
**<1>机动车驾驶员培训经营备案。**机动车驾驶员培训机构通过“皖事通”平台或便民服务系统，选择“我要办驾校”申请业务，提交机动车驾驶员培训经营备案申请材料，通过平台转发到后台进行业务办理。市县级交通运输主管部门，根据提交材料进行受理。机动车驾驶员培训经营备案结果可以通过平台查询业务办理详情。  
**<2>机动车驾驶员培训教练场地经营备案。**机动车驾驶员培训机构通过“皖事通”平台或便民服务系统，选择“我要办驾校”申请业务，提交机动车驾驶员培训教练场地经营备案申请材料，通过平台转发到后台进行业务办理。市县级交通运输主管部门，根据提交材料进行受理。机动车驾驶员培训教练场地经营备案结果可以通过平台查询业务办理详情。

**2、我要学车。实现以下功能：**个人用户通过“皖事通”平台，选择“我要学车”申请业务，“皖事通”提供全省机动车驾驶员培训机构、培训场地、教练员、教练车型、联系电话信息供报名学员进行选择，可提交机动车驾驶员报名所需材料，报名信息通过“皖事通”平台转发到系统。学员可查询学时信息。

**3、我要包车。实现以下功能：**个人、企业通过“皖事通”平台，选择“我要包车”申请业务，“皖事通”平台提供全省包车客运企业、车型等服务功能供包车人进行选择，并提交旅游包车所需材料，包车信息通过“皖事通”平台后台转发到系统，包车客运企业登录开展包车业务。“皖事通”平台提供包车业务的服务质量、评价等信息。

**4、我要办道路运输证。实现以下功能：**  
**<1>道路运输证申领。**自然人、法人通过“皖

事通”平台或便民服务系统，选择“我要办道路运输证”申请业务，提交道路运输证申领申请材料，申请信息通过平台转发到后台，市县级交通运输主管部门，根据提交材料进行审查，审查合格后，制作并发放道路运输证。道路运输证申领结果可以通过平台查询业务办理详情。

**＜2＞普通货运车辆网上年度审验。**自然人、法人通过“皖事通”平台或便民服务系统，选择“我要办道路运输证”申请业务，提交普通货运车辆年度审验材料，申请信息通过平台转发到后台，市县级交通运输主管部门，根据提交材料进行审查，审查合格后，发放普通货运车辆网上年审凭证。普通货运车辆年度审验结果及普通货运车辆网上年审凭证可以通过系统下载查看。

**＜3＞道路运输证补发、换发。**自然人、法人通过“皖事通”平台或便民服务系统，选择“我要办道路运输证”申请业务，提交道路运输证补发、换发申请材料，申请信息通过平台转发到后台，市县级交通运输主管部门，根据提交材料进行审查，审查合格后，制作并发放道路运输证。道路运输证补发、换发结果可以通过平台查询业务办理详情。

**5、我要办道路运输从业人员从业资格证。**社会公众通过“皖事通”平台或便民服务系统，选择“我要办道路运输从业人员从业资格证”申请业务，提交道路运输从业人员从业资格证申请材料，申请信息通过平台转发到后台，市县级交通运输主管部门，根据提交材料进行审查，审查合格后，制作并发放道路运输从业人员从业资格证。道路运输从业人员从业资格证结果可以通过平台查询业务办理详情。

**6、我要办理网约车平台线上服务能力认定。**在安徽省待认定的网约车企业通过“皖事通”平台或便民服务系统，选择“我要办理网约车平台线上服务能力认定”申请业务，提交网约车平台线上服务能力认定申请材料，申请信息通过平台转发到后台，申请材料齐全的，由省级运输主管部门做出受理决定，材料不全的，一次告知补正补齐材料。省级交通运输主管部门接到申请材料后，将相关材料转送省通信、公安、税务、人民银行、网信等部门审核。省级交通运输主管部门依据各部门的审核意见，对符合要求的，出具具备线上服务能力认定结果；对不符合要求的，出具不具备线上服务能力意见告知书，将认定结果提供给申请单位。网约车平台线上服务能力认定结果可以通过平台查询业务办理详情。

**7、我要申领农村道路客运补助。**实现以下功能：**＜1＞农村道路客运补助申领填报。**农村客运经营者通过“皖事通”平台，选择“我要申领农村道路客运补助”申请业务，下载填写“农村客运补贴资金申报明细表”，填写完毕进行提交，申请材料齐全的，由市县级交通运输主管部门做出受理决定，材料不全的，一次告知补正补齐材料。**＜2＞农**

**村道路客运补助在线审核。**申请材料通过“皖事通”平台后台转发到系统进行业务办理。市县级交通运输主管部门，根据申请表内容进行逐一审核，对报送数据进行审核汇总，并通过本单位网站、交通政务窗口等公示无误后（公示时间不少于5个工作日），报省交通运输厅。申领农村道路客运补助结果可以通过“皖事通”政务平台查询业务办理详情。

**8、我要申领城市交通发展奖励补助。****<1>城市交通发展奖励申领填报。**出租车经营者、城市公交企业通过“皖事通”平台，选择“我要申领城市交通发展奖励补助”申请业务，下载填写“城市交通发展奖励资金申报明细表”，填写完毕进行提交，申请材料齐全的，由市县级交通运输主管部门做出受理决定，材料不全的，一次告知补正补齐材料。**<2>城市交通发展奖励在线审核。**申请材料通过“皖事通”平台后台转发到系统进行业务办理，市县级交通运输主管部门，根据申请表内容进行逐一审核，对报送数据进行审核汇总，并通过本单位网站、交通政务窗口等公示无误后，报省交通运输厅。申领农村道路客运补助结果可以通过“皖事通”政务平台查询业务办理详情。

**9、关爱客运驾驶员身心健康数字化服务。**客运驾驶员通过“皖事通”平台，选择“关爱客运驾驶员身心健康数字化服务”功能，完成客运驾驶员电子健康档案，实现与所在客运、公交企业进行绑定，客运、公交企业根据绑定信息开展客运驾驶员身心健康数字化服务。**<1>身心健康体检信息填报。**客运、公交企业按年度组织客运驾驶员进行体检，客运驾驶员定期上传身心健康体检信息。**<2>客运驾驶员心理测评。**客运驾驶员入职前或两年参加一次在岗驾驶员心理测评，建立员工电子版心理档案。**<3>人文关怀档案。**客运、公交企业应建立人文关怀档案，通过健康讲座、辅导培训、心理咨询等方式，缓解客运驾驶员工作压力。**<4>岗前培训。**客运、公交企业建立岗前培训制度及新入职人员进行岗前培训，落实道路客运企业安全生产主体责任，对客运驾驶员进行考核。**<5>安全教育学习。**客运、公交企业定期组织人员进行安全教育学习，落实道路客运企业安全生产主体责任，对客运驾驶员进行考核。

**10、城乡公共出行信息查询服务。**可通过“皖事通”平台，选择“城乡公共出行信息查询服务”功能，实现包括“一键查车、线路规划、实时站牌、乘车提醒”等多种功能，有效地提高了市民出行效率和出行体验。

## 1.2 道路运政

**道路运政面向行业管理人员提供运政业务办理和日常管理服务，**收集汇聚政务服务、日常管理等行业管理数据。通过与省厅“互联网+政务服务”平台、部互联网道路运输

便民政务服务系统的业务协同和数据对接，实现对经营业户、营运车辆、从业人员、经营线路的政务事项办理和日常管理等业务功能。包括业户许可、变更、补发、换发、停业、复业、歇业、注销，车辆许可、变更、年审、过户、注销、报废，人员许可、变更、转籍、增驾、注销、吊销等，系统之间多跨协同互动，保证道路运输基础数据库的统一性和一致性。

#### （1）业户管理

**1、客运业户管理。**实现对班线客运业户、旅游客运业户的日常管理功能，包括新增、变更、补证、换证、注销、转入、转出、停业、复业管理和证件打印等功能。同时综合展示客运业户基本信息、车辆信息、驾驶员信息、从业人员信息、空间位置信息、违规信息、安全生产信息等。件格式，证件包括：道路经营许可证，道路经营许可证副本及档案袋等内容。

**2、普货运输业户管理。**实现对普通货物运输业户（包括国际道路货物运输业户、网络货运业户等）的日常管理功能，包括变更、补证、换证、注销、转入、转出、停业、复业管理和证件打印等功能。同时综合展示业户基本信息、车辆信息、空间位置信息、违规信息、安全生产信息等。

**3、危货运输业户管理。**实现对危险货物运输业户（包括国际道路货物运输业户等）的日常管理功能，包括变更、补证、换证、注销、转入、转出、停业、复业管理和证件打印等功能。同时综合展示危货运输业户基本信息、车辆信息、驾驶员信息、从业人员信息、空间位置信息、违规信息、安全生产信息等。

**4、巡游出租业户管理。**实现对巡游出租经营业户的日常管理功能，包括变更、补证、换证、注销、停业、复业管理和证件打印等功能。同时综合展示巡游出租业户基本信息、车辆信息、驾驶员信息、空间位置信息、违规信息、安全生产信息等。

**5、网约出租业户管理。**实现对网约出租经营业户的日常管理功能，包括变更、补证、换证、注销、停业、复业管理和证件打印等功能。同时综合展示网约出租业户基本信息、运营的网约车辆信息、网约车驾驶员信息、空间位置信息、违规信息、安全生产信息等。

**6、公交业户管理。**实现对公交经营业户的日常管理功能，包括变更、补证、换证管理和证件打印等功能。同时综合展示公交业户基本信息、公交车辆信息、驾驶员信息、公交线路信息、空间位置信息、违规信息、安全生产信息等。

**7、客运场站业户管理。**实现对客运场站业户的日常管理功能，包括变更、补证、

换证、注销、停业、复业管理和证件打印等功能。同时综合展示客运场站基本信息、人员信息、变更信息、空间位置信息、违规信息、安全生产信息等。

**8、货运场站业户管理。**实现对货运场站业户的日常管理功能，包括备案、变更备案、变更注销等功能。同时综合展示货运站基本信息、人员信息、变更信息、空间位置信息、违规信息等。

**9、维修业户管理。**实现对维修经营业户的日常管理功能，包括备案、变更备案、变更注销等功能。同时综合展示不同维修类别企业信息、人员信息、车辆维修记录、企业变更信息、空间位置信息、违规信息、质量信誉考核信息等内容。

**10、驾培业户管理。**实现对机动车驾驶员培训业户的日常管理功能，包括备案、变更备案、变更注销等功能。同时综合展示教练车信息、教练员信息、培训学员信息、空间位置信息、违规信息、质量信誉考核信息等内容。

**11、共享单车业户管理。**对共享单车业户管理可实现登记、修改共享单车经营业户信息，同时综合展示业户基本信息、业户空间地理位置、共享单车经营区域、投入车辆数、运营情况、投诉信息等。

**12、小微汽车租赁业户管理。**实现对小微汽车租赁经营业户的日常管理功能，包括备案、变更备案、变更注销等功能。同时综合展示小微汽车租赁经营业户信息、车辆信息、人员信息、空间位置信息、违规信息等内容。

**13、业务数据归档。**对接“互联网+政务服务”平台和市场监管、公安、交通数据工程等相关数据，根据不同的道路运输经营业户类别和经营范围，自动生成道路运输经营业户数据或道路运输经营业户备案信息。“互联网+政务服务”业务办理完成后数据传入中间库，系统通过遍历中间库业务数据，自动调用相应的处理逻辑进行业户的状态设置、业户数据整理归档并记录政务业务的流程，保持道路运输基础数据的一致性。业户证照数据发生变动后需对接省厅电子证照系统重新生成电子证照，用户可查看归档时间、归档方式、归档结果，如归档失败可查看错误信息。

**14、业户黑名单管理。**实现班线、旅游、普货、危运、巡游出租、网约出租等道路运输经营业户发生重大安全责任事故后加入黑名单禁止从事交通运输行业加入黑名单功能，两类人员（企业负责人和安全生产管理人）被加入黑名单，办理业务时验证两类人员身份证号，系统给予提示，不做强校验。系统功能主要包括黑名单新增、黑名单查询、黑名单解锁。黑名单解锁功能通过权限控制，解锁设置流程。

**15、质量信誉考核。**实现经营业户的质量信誉进行指标性考核功能。系统需实现省、

市、县三级运政管理机构的管理人员对辖区业户质量信誉考核同时可以查阅质量信誉考核历史记录；以及实现对各子行业业户考核标准的登记、录入、修改、保存等功能。子行业考核标准包括：道路旅客运输企业质量信誉考核标准、道路货物运输企业质量信誉考核标准、出租汽车服务质量信誉考核标准、机动车驾驶员培训机构质量信誉考核标准、机动车维修企业质量信誉考核标准等交通运输部门规定需进行质量信誉考核的标准。

## （2）车辆管理

车辆管理主要包含对客运车辆、普货车辆管理、危货车辆管理、巡游出租车辆、网约出租车辆、教练车辆、公交车辆等各类车辆的综合业务管理，包含信息变更、证件补发、证件换发、证件注销、停运、复运、注销等。“互联网+政务服务”平台业务办理完成后数据传入中间库，系统通过遍历中间库业务数据，自动调用相应的处理逻辑组件进行车辆的状态设置、车辆数据整理归档并记录政务流程，车辆证照数据发生变动后需对接省厅电子证照系统重新生成电子证照。

**1、客运车辆管理。**实现对客运车辆的日常管理功能，包括变更、补证、换证、年审、过户、报停、复运、注销、报废、转出、转入、解锁管理和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示车辆卫星定位位置轨迹、线路信息、运单信息、变更信息、年审信息、保险信息、违规信息等。

**2、普货车辆管理。**实现对普通货运车辆的日常管理功能，包括变更、补证、换证、年审、过户、报停、复运、注销、报废、转出、转入、解锁管理和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示车辆卫星定位位置轨迹、网络货运运单信息、变更信息、年审信息、保险信息、违规信息等。

**3、危货车辆管理。**实现对危险货物运输车辆的日常管理功能，包括变更、补证、换证、年审、过户、报停、复运、注销、报废、转出、转入、解锁管理和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示车辆卫星定位位置轨迹、危货运单信息、变更信息、年审信息、保险信息、违规信息等。

**4、巡游出租车辆管理。**实现对巡游出租车辆的日常管理功能，包括变更、补证、换证、过户、报停、复运、注销、报废、解锁管理和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示车辆基本信息、订单信息、变更信息、保险信息、违规信息等。

**5、网约出租车辆管理。**实现对网约出租车辆的日常管理功能，包括变更、补证、换证、过户、注销、报废、解锁管理和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示车辆卫星定位位置轨迹、网约订单信息、变更信息、保险信息、违规信息等。

**6、教练车辆管理。**实现对教练车辆的增加、删除、修改等功能，同时综合展示车辆基本信息、所属驾校信息、学时培训信息、关联的教练员信息、违规信息等。

**7、公交车辆管理。**实现对公交车辆的增加、删除、修改等功能，同时可综合展示车辆卫星定位位置轨迹、运营公交线路信息、公交班次信息、保险信息、违规信息等。

**8、业务数据归档。**实现与省厅“互联网+政务服务”平台、公安等数据的对接，“互联网+政务服务”业务办理完成后数据传入中间库，系统通过遍历中间库业务数据，自动调用相应的处理逻辑进行车辆的状态设置、车辆数据整理归档并记录政务业务的流程，保持道路运输基础数据的一致性。车辆证照数据发生变动后需对接省厅电子证照系统重新生成电子证照，用户可查看归档时间、归档方式、归档结果，如归档失败可查看错误信息。

**9、业务审核。**实现客车类型等级划分审核、客车类型等级划分查询、网约出租车资质审核等功能。

**10、经营权。**实现巡游出租汽车客运车辆经营权档案管理功能、巡游出租汽车客运车辆经营权档案变更功能、巡游出租汽车客运车辆经营权档案变更审核功能、巡游出租汽车客运车辆经营权计分功能。

### （3）人员管理

人员管理主要是用于管理从业人员的从业资格，以及日常行为管理。实现对从业人员的从业资格管理，管理从业人员的基础信息及从业资格类别，包括道路旅客运输、道路货物运输、道路危险货物运输、放射性物品道路运输、机动车检测维修、机动车驾驶培训、出租汽车运输、道路运输经理人、其他道路运输、城市公共汽电车运输、城市轨道交通等。

**1、客运驾驶员管理。**实现对客运驾驶员的日常管理功能，包括新增、变更、补证、换证、转出、转入、增驾、注销、吊销和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示客运驾驶员继续教育信息、诚信考核信息、资格证年审信息、变更信息、违规信息等内容。

**2、货运驾驶员管理。**实现对货运驾驶员的日常管理功能，包括新增、变更、补证、换证、转出、转入、增驾、注销、吊销和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示货运驾驶员继续教育信息、诚信考核信息、资格证年审信息、变更信息、违规信息等内容。

**3、危货驾驶员管理。**实现对危货驾驶员的日常管理功能，包括新增、变更、补证、换证、转出、转入、增驾、注销、吊销和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示危货驾驶员继续教育信息、诚信考核信息、资格证年审信息、变更信息、违规信息等内容。

特种运输行业（爆炸品、毒害品、放射物品）驾驶员、押运员和装卸管理人员新增审核备案、变更、补证、换证、转出、转入、增驾、注销、吊销和证件打印等功能。

**4、巡游出租驾驶员管理。**实现对巡游出租驾驶员的日常管理功能，包括新增、变更、补证、换证、注销、吊销和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示巡游出租驾驶员继续教育信息、诚信考核信息、资格证年审信息、变更信息、违规信息等内容。

**5、网约出租驾驶员管理。**实现对网约出租驾驶员的日常管理功能，包括新增、变更、补证、换证、注销、吊销和证件（批量）打印等功能。同时可综合展示网约出租驾驶员继续教育信息、诚信考核信息、资格证年审信息、变更信息、违规信息等内容。

**6、业务数据归档。**实现与省厅“互联网+政务服务”平台的对接，“互联网+政务服务”业务办理完成后数据传入中间库，系统通过遍历中间库业务数据，自动调用相应的处理逻辑进行人员的状态设置、人员数据整理归档并记录政务业务的流程，保持道路运输基础数据的一致性。人员证照数据发生变动后需对接省厅电子证照系统重新生成电子证照，用户可查看归档时间、归档方式、归档结果，如归档失败可查看错误信息。

**7、继续教育。**实现道路运输驾驶员根据周期考核计分和道路运输处罚情况完成本周期继续教育学习的功能、继续教育培训机构管理功能、继续教育培训机构申请功能、继续教育培训机构申请资质审核的功能、继续教育培训机构培训师资管理功能、继续教育培训机构制订日常培训方案、申请、审核、继续教育学时认定管理、申请、审核功能。

**8、诚信考核。**对经营性道路客货运输驾驶员和道路危险货物运输驾驶员的诚信考核结果进行记录，同时同步诚信考核系统的各个从业人员的考核记录，管理人员可以随时了解从业人员的诚信考核情况，分析从业人员的诚信考核结果。

**9、计分管理。**实现道路运输驾驶员诚信考核计分功能、巡游出租汽车驾驶员诚信考核计分管管理、网络预约出租汽车驾驶员诚信考核计分、道路运输驾驶员诚信考核计分标准管理、巡游出租汽车驾驶员诚信考核计分标准管理、网络预约出租汽车驾驶员诚信考核计分标准管理、驾驶员营运过程中违反相关规定被记录不良行为的管理等功能。

**10、巡游车驾驶员注册。**实现巡游出租汽车驾驶员注册上岗登记申请功能，注册申请具有管理从业人员注册申请的功能，可以添加、查询、查看从业人员注册申请信息和打印登记表。注册信息添加时选择对应的驾驶员、服务单位和车辆进行绑定。

**11、网约车驾驶员报备。**网约车公司可以对网约车驾驶员和车辆进行注册报备，由管理部门进行审核。同时也可以对驾驶员和车辆进行注销报备申请或审核进行注销操作。

**12、从业资格考试。**从业资格考试包含道路运输驾驶员、巡游出租汽车驾驶员、网

络预约出租汽车驾驶员三类。实现**报考管理**(**考试计划**、考生报名、审核、确认、考场分配、准考证生成等)、**分数管理**(**成绩查询**、实操分数录入、分数发布、成绩单生成、违规处理等)、**考试设置**(考核员管理、驾校管理、考点设置、题库管理、组卷规章管理等)、**考试管理**(考生信息下载、自动组卷、考生考试、成绩上传、成绩补传等)、**查询统计**(合格率统计、考核员统计等)功能。

(4) 线路管理

实现物理线路、营运线路、线路牌线路新增及延续经营、客运车辆更新、班线变更、班线停运、班线复营、班线注销业务逻辑组件功能。

(5) 智能应用

智能应用包含智能提醒、业务智能审核、业务智能申报、智能数据质量检测等功能。其中**智能提醒**包括经营许可证到期提醒、道路运输证到期提醒、从业资格证到期提醒、车辆检测到期提醒、车辆年审到期提醒、车辆保险到期提醒、承诺动态评估提醒；**业务智能审核**包括包车牌核发、证照领证、换证、补证过程中实现业务办理条件的自动审核。智能审核可组件化，由其他系统调用、**事项智能申报**包括普通货运车辆年审、从业人员诚信考核自动申报功能；**智能数据检测**包括数据质量的问题发现、整改任务分配、整改结果反馈闭环管理。

(6) 互联网道路运输便民政务服务

完成便民服务系统与部互联网道路运输政务系统（以下简称“部便民政务系统”）接口对接和业务数据联网，以及完成系统建设和免费运维期间交通运输部要求对接的接口开发工作。包括但不限于普通货运车辆网上年度审验以及道路运输证补证、换证、变更、注销网上办理，普通货运驾驶员业务资格证补发、换发、变更、注销网上等业务。

1、业务类型及业务接口代码

| 序号 | 业务类型    | 业务名称                 | 业务接口代码 |
|----|---------|----------------------|--------|
| 1  | 用户身份验证类 | 用户身份验证接口             | YZ1001 |
| 2  |         | 普通货运车辆网上年度审验申请信息办理接口 | SQ1001 |
| 3  |         | 货运车辆道路运输证补发网上办理接口    | SQ1002 |
| 4  |         | 货运车辆道路运输证换发网上办理接口    | SQ1003 |

|    |              |                         |        |
|----|--------------|-------------------------|--------|
| 5  |              | 货运车辆道路运输证注销网上办理接口       | SQ1004 |
| 6  |              | 普通货运驾驶员从业资格网上申请接口       | SQ1005 |
| 7  |              | 道路运输驾驶员网上诚信（信誉）考核办理接口   | SQ1006 |
| 8  |              | 道路运输从业人员从业资格证补发网上办理接口   | SQ1007 |
| 9  |              | 道路运输从业人员从业资格证换发网上办理接口   | SQ1008 |
| 10 |              | 道路运输从业人员从业资格证变更网上办理接口   | SQ1009 |
| 11 |              | 道路运输从业人员从业资格证注销网上办理接口   | SQ1010 |
| 12 |              | 道路运输从业人员跨省转籍网上办理        |        |
| 13 |              | 机动车维修经营网上备案（变更）申请接口     | SQ1011 |
| 14 | 业务办理申请类      | 机动车维修经营网上备案注销接口         | SQ1012 |
| 15 |              | 营运车辆卫星定位装置情况查询接口        | CX1001 |
| 16 |              | 交通二维码生成服务接口             | CX1002 |
| 17 |              | 网上继续教育学习结果信息上报接口        | CX1003 |
| 18 |              | 凭证重新生成申请接口              | CX1004 |
| 19 |              | 附件材料获取接口                | CX3001 |
| 20 |              | 结构化测评信息查询接口             | CX3002 |
| 21 | 业务辅助类        | 补正材料接口                  | BZ1001 |
| 22 |              | 普通货运车辆网上年度审验进度反馈接口      | JD1001 |
| 23 |              | 普通货运驾驶员从业资格网上申请进度反馈接口   | JD1002 |
| 24 | 业务办理进度及结果反馈类 | 道路运输驾驶员网上诚信（信誉）考核进度反馈接口 | JD1003 |
| 25 |              | 其他业务进度及结果反馈接口           | JD1004 |
| 26 |              | 业务撤销申请接口                | QX1001 |
| 27 | 业务撤销类        | 业务撤销反馈接口                | QX1002 |

**2、用户身份验证。**系统用户首次调用接口，必须先进行身份验证，验证通过后生成令牌，令牌是全局唯一接口调用凭证，令牌有效期为动态，24 小时有效。身份验证后之前的令牌将立即失效，多个服务调用业务接口时，由统一服务调用登录接口将令牌缓存起来，多个服务统一从共享缓存中获取令牌，令牌失效后再调用身份验证接口重新

获取令牌，避免频繁调用身份验证接口。

**3、业务办理申请。**实现普通货运车辆网上年度审验申请信息办理、货运车辆道路运输证补发网上办理、货运车辆道路运输证换发网上办理、货运车辆道路运输证注销网上办理、普通货运驾驶员从业资格网上申请、道路运输驾驶员网上诚信（信誉）考核办理、道路运输从业人员从业资格证补发网上办理、道路运输从业人员从业资格证换发网上办理、道路运输从业人员从业资格证变更网上办、道路运输从业人员从业资格证注销网上办理、道路运输从业人员从业资格证跨省转籍网上办理、机动车维修经营网上备案（变更）申请、机动车维修经营网上备案注销等。

**4、业务辅助。**实现营运车辆卫星定位装置情况查询、交通二维码生成服务、网上继续教育学习结果信息上报、凭证重新生成申请、附件材料获取、结构化测评信息查询、补正材料等。

**5、业务办理进度及结果反馈。**实现普通货运车辆网上年度审验进度反馈、普通货运驾驶员从业资格网上申请进度反馈、道路运输驾驶员网上诚信（信誉）考核进度反馈、其他业务进度及结果反馈。

**6、业务撤销。**实现业务撤销申请、反馈等。

**7、业务回退。**实现业务回退申请、反馈等。

**8、用户信息核实。**实现用户信息核实申请、反馈等。

**9、服务评价反馈。**实现服务评价数据生成、处理结果反馈、投诉数据生成、投诉处理结果反馈。

**10、系统功能。**实现数据心跳检测，定时向另一台服务器发送消息，保持链接的通畅和验证物理线路的有效性。

（7）其他要求

**1、省厅统一登录门户集成。**按省交通运输厅统一认证中心对接技术要求，实现与省厅统一登录门户的集成。

**2、PC 端看板。**用户在 PC 端登录系统后，根据不同权限和角色显示的综合信息展示。包括不限于通知公告、待办任务、系统基本数据情况、业务办理情况综合看板 通过融合分析与数据转化，系统赋予不同角色权限的管理人员不同的 PC 大屏分析展示看板，主要包含道路运政基本信息统计数据、系统数据增减趋势看板、互联网便民业务办理情况看板，将客、货、驾、危、网约、公交等各行业信息，按照不同业务及行业进行数据融合与分析展示。具体如下：

**客运一张图**包含城乡客运、班线客运、旅游包车等运力分析、运量分析、承载量分析、营收分析、企业运营情况、起止点分析、重点区域分析、运行动态分析等。**货运一张图**包含普货运输、重货运输、网络货运运输等货运信息分析汇总的集中综合展示，实现对全省货运流量流向分析、重点物资分析、重点时间及路段分析等。**危险品运输一张图**包含全省危险品运输安全风险分析、危货运输通道分析、危险品物资流量流向分析、从业人员资质合格分析、危险品运输车辆（罐体、甩挂）分析、特殊危险物资分析（含辐射、爆炸等内容）、危险品运输企业监督检车统计分析等。

**3、移动端看板。**实现 PC 端看板内容在移动端（如皖政通）的适配。用户在移动应用登录系统后，根据不同权限和角色显示的综合信息展示。包括不限于通知公告、待办任务、系统基本数据情况、业务办理情况等。

**4、大屏看板。**实现 PC 端看板内容在交通运输厅指挥中心大屏的适配，综合展示道路运输行业运行监测动态。

### 1.3 运营管理

运营管理提供收集汇聚各子行业企业运营数据功能。包含城乡客运、班线客运、包车客运、网络货运、网约出租、巡游出租、驾驶培训、车辆检测、汽车维修、共享单车、关爱客运驾驶员身心健康数字化服务等功能，实现各类道路运输子系统的业务协同、数据融合、精细化数字监测和服务。

#### （1）城乡客运

**1、燃油补贴智慧管理。**面向行业主管部门、各地城乡客运企业提供补贴申报系统，实现城乡客运行业相关的申报、审核、补贴下发功能，可实现城乡客运企业的购车、能耗、运营、建设等申报功能。具体功能为补贴政策管理、补贴申报表设计、购车补贴申报、能耗补贴申报、运营补贴申报、建设补贴申报、申报状态跟踪、审核任务分配、审核材料查看、审核结果录入、审核意见反馈、多级审核流程配置、申报材料修改、补贴发放审批、补贴发放记录管理、手动补贴发放登记、补贴发放统计报表、补贴分类管理、补贴查询等。

**2、城市公交车运营数据监管。**实现城市公交车辆运营里程、城市公交车辆轨迹回放、城市公交异常运营告警、公交运营明细导出表格、企业月度里程数据更正申请、市/县级申诉数据审核、省级批量审批等。

**3、农村道路客运运营数据监管。**实现农村道路客运车辆运营信息管理、农村道路客运车辆轨迹回放、农村道路客运车辆异常运营告警、农村道路客运车辆运营明细导出

表格、企业运营天数数据更正申请、市/县级申诉数据审核、省级批量审批流程管理等。

**4、城乡客运综合运营监测。**实现城市公交运行监测（企业信息管理、城市公交基础信息监测、城市公交运行监测）、**农村客运运行监测**（企业信息管理、农村客运基础信息监测、农村客运运行监测）

**5、行业数据上报管理系统。**面向下级主管部门或城乡客运企业提供行业数据上报功能，支持对数据上报模版进行定义，实现行业数据及时汇报，实现查看历史上报记录以及数据审核状态。实现报表数据需求汇总、数据逐级汇总、自定义汇总范围、自动发布任务展示、新增临时填报任务、填报任务模板选择、填报对象指定、填报任务列表管理、填报进展监控、填报对象状态区分、填报内容审核、填报状态管理、数据导出功能、数据审批流程、历史记录留存、上报结果汇总查询、数据填报功能、固定模板填报、在线填报功能、填报状态查看、退回数据重新填报、数据上报审核功能、审核状态管理、批量审核功能、审核意见反馈等。

**6、数据可视化。**实现全省公交总体运营情况展示、全省公交总体运营指标展示、全市县公交总体运营情况展示、全市县公交线路基本情况展示、奖补可视化专题（省市级）、资产可视化专题（市级）、运营可视化专题（市级）、线路可视化专题（市级）等。

**7、数据接口。**根据 JT/T1137-2017《城市公共交通运输与服务数据交换规范》编制城乡客运监测与服务系统系列标准，实现对公共交通工具终端设备所采集的数据进行接收、存储、处理、分析、交换和发布，并实现与其他系统间的数据资源交换与共享。开发数据接口，实现机构与从业人员、基础设施、运输装备、运营线路、运行监测、安全与应急、统计信息等数据的接收。

| 序号 | 一级名称    | 二级名称     | 描述及要求  | 交换频率 |
|----|---------|----------|--------|------|
| 1  | 机构与从业人员 | 城市公交企业信息 | 企业详细信息 | 按需交换 |
|    |         | 城市公交人员信息 | 人员详细信息 | 按需交换 |
|    |         | 农村客运企业信息 | 企业详细信息 | 按需交换 |
|    |         | 农村客运人员信息 | 人员详细信息 | 按需交  |

|   |      |           |         |      |
|---|------|-----------|---------|------|
|   |      |           |         | 换    |
| 2 | 基础设施 | 城市公交停车场信息 | 停车场详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 城市公交保养场信息 | 保养场详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 城市公交维修厂信息 | 维修厂详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 城市公交加油站信息 | 加油站详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 城市公交加气站信息 | 加气站详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 城市公交充电站信息 | 充电站详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 城市公交专用道信息 | 专用道详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 农村客运停车场信息 | 停车场详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 农村客运保养场信息 | 保养场详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 农村客运维修厂信息 | 维修厂详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 农村客运加油站信息 | 加油站详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 农村客运加气站信息 | 加气站详细信息 | 按需交换 |
|   |      | 农村客运充电站信息 | 充电站详细信息 | 按需交换 |
| 3 | 运输装备 | 城市公交车辆信息  | 车辆详细信息  | 按需交换 |

|   |       |          |              |          |
|---|-------|----------|--------------|----------|
|   |       | 农村客运车辆信息 | 车辆详细信息       | 按需交<br>换 |
| 4 | 运营线路  | 城市公交站点信息 | 站点详细信息       | 按需交<br>换 |
|   |       | 城市公交线路信息 | 线路详细信息       | 按需交<br>换 |
|   |       | 农村客运站点信息 | 站点详细信息       | 按需交<br>换 |
|   |       | 农村客运线路信息 | 线路详细信息       | 按需交<br>换 |
| 5 | 运行监测  | 城市公交车辆轨迹 | 车辆轨迹详细信<br>息 | 实时       |
|   |       | 城市公交发车计划 | 车辆发车计划明<br>细 | 每日       |
|   |       | 城市公交实际发车 | 车辆实际发车明<br>细 | 每日       |
|   |       | 城市公交车辆客流 | 车辆客流明细       | 每日       |
|   |       | 城市公交车辆营收 | 车辆营收明细       | 每日       |
|   |       | 农村客运车辆轨迹 | 车辆轨迹详细信<br>息 | 实时       |
|   |       | 农村客运发车计划 | 车辆发车计划明<br>细 | 每日       |
|   |       | 农村客运实际发车 | 车辆实际发车明<br>细 | 每日       |
|   |       | 农村客运车辆客流 | 车辆客流明细       | 每日       |
|   |       | 农村客运车辆营收 | 车辆营收明细       | 每日       |
| 6 | 安全与应急 | 城市公交车辆报警 | 车辆报警明细       | 实时       |
|   |       | 城市公交事故信息 | 事故明细信息       | 实时       |
|   |       | 农村客运车辆报警 | 车辆报警明细       | 实时       |

|   |      |           |         |    |
|---|------|-----------|---------|----|
|   |      | 农村客运事故信息  | 事故明细信息  | 实时 |
| 7 | 统计信息 | 城市公交线路日排班 | 线路日排班统计 | 每月 |
|   |      | 城市公交日营运车辆 | 日营运车辆统计 | 每月 |
|   |      | 城市公交日客运信息 | 日客运信息统计 | 每月 |
|   |      | 城市公交车辆月变化 | 车辆月变化情况 | 每月 |
|   |      | 农村客运线路日排班 | 线路日排班统计 | 每月 |
|   |      | 农村客运日营运车辆 | 日营运车辆统计 | 每月 |
|   |      | 农村客运日客运信息 | 日客运信息统计 | 每月 |
|   |      | 农村客运车辆月变化 | 车辆月变化情况 | 每月 |

## （2）班线客运

1、**重点时段旅客运输量填报。**实现重点时段设置、数据填报、数据查询、数据管理、手机端（“皖政通”）填报、审核等管理。

2、**电子客票。**通过接入“皖美出行”等电子客票平台数据，实现安徽省电子客票的动态监测；以及实现和部道路客运联网售票系统对接，上传全省电子客票信息到部道路客运联网售票系统。

3、**定制客运。**依托客运公司选择使用的出行平台发布的道路客运班线起讫地、途经地等信息，开展线上实名制售票的班车客运运营方式。运营商可根据旅客需求灵活确定发车时间和上下车地点，提供运输服务。

## （3）包车客运

1、**基础信息。**实现业户信息、人员信息、车辆信息、车辆保险、外省人员信息、

企业客户信息的列表展示和人工新建功能。

**2、业务管理。**实现 pc 端和手机端（“皖企通”“皖事通”）业务新增、签约派车、包车牌生成、包车返程报备、取消包车报备、业务查询等功能。

**3、业务复核。**对本辖区内待复核需要人工审核的包车订单进行审核，对已复核业务可查看所有审核过的包车业务订单明细；对本辖区内企业报送的外省人员信息，通过查看上报的各类证件信息，对已复核外省人员可通过姓名和完整身份证号码查询。

**4、信息共享。**实现本省市际包车牌信息、车辆信息查询、数据上传到部级包车客运系统，实现全国省际包车牌信息共享；实现**外省包车牌信息查询**，与部级包车客运系统实现数据对接，接收外省来皖包车业务信息；实现对电子包车牌信息上传制证、补证、查看、失效电子包车牌的上传功能。包车运输企业打印出包车牌后打印电子包车牌后同步电子制证系统制证并获取电子包车牌，包车牌失效后将失效状态上传至皖事通。可查看省际包车牌真伪，市际包车牌通过皖事通扫描验证码，查看市际包车牌的真伪。实现与交通部数据对接包含接收数据、推送数据两个部分，通过接口程序，可实现全国互查省际包车牌真伪。数据接口如下表：

| 序号 | 接口类型 | 接口内容                   |
|----|------|------------------------|
| 1  | 身份验证 | 用户身份验证接口               |
| 2  | 数据接收 | 省际包车客运标志牌“已打印”状态信息接收接口 |
| 3  |      | 省际包车客运标志牌“已失效”状态信息接收接口 |
| 4  | 数据推送 | 省际包车客运标志牌“已打印”状态信息推送接口 |
| 5  |      | 省际包车客运标志牌“已失效”状态信息推送接口 |

①接收外省市际包车客运标志牌。实现用户身份验证接口和功能、省际包车客运标志牌“已打印”状态信息接收接口、省际包车客运标志牌“已失效”状态信息接收接口等。

②推送本省市际包车客运标志牌。实现用户身份验证接口调用和令牌的管理功能、省际包车客运标志牌“已打印”状态信息实时推送接口、省际包车客运标志牌“已失效”状态信息实时推送接口、省际包车客运营运车辆信息推送、定期推送省际包车牌信息、定期推送省际包车客运营运车辆信息功能。

**5、单证管理。**实现单证入库、单证领用、单证结存等功能。

**6、备案设置。**实现业户备案设置、备案限额设置、限额使用情况、车辆审核设置、

业户信息设置等功能。

**7、违规设置。**实现业户违规设置、车辆违规设置、人员违规设置等功能。

**8、查询统计。**实现基础信息查询（业户信息查询、人员信息查询、车辆信息查询、客户信息查询、订单信息查询、派车信息查询等）、单整查询（部门领用与发放、业户单证领用情况、业户单证使用情况、业户单证情况等）。

#### （4）网络货运

对原系统进行单点登录和省厅统一门户集成等改造并与本系统实现业务数据同步（或相关业务表的重新设计和代码修改），整合完成后，网络货运信息监测作为一个功能模块融入本系统并能作为整体运行。

**1、统一门户集成。**省厅数据工程项目已经提供统一的认证及单点登录功能，包括统一认证、访问鉴权、单点登录及访问日志管理、用户管理等功能。安徽省网络货运信息监测系统需完成与省厅统一门户的集成，通过统一身份认证系统认证接口实现用户身份统一认证、单点登录。原系统进行用户统一身份认证等改造适配，整合完成后，网络货运信息监测作为一个功能模块融入本系统并能作为整体运行。

**2、业务数据同步。**依据《部网络货运信息交互系统接入指南》《部网络货运信息交互系统数据交换接口规范》《部网络货运信息交互系统代码集》实现运单信息、资金流水单、企业信息、车辆基本信息、驾驶员信息同步，读取货运经营企业、货运车辆资质信息，供网络货运经营者及时准确地调取货运经营企业、货运车辆数据，实现网络货运运输过程；接收网络货运运单、资金流水单、车辆及驾驶员定位信息，为本系统实现运行监测分析提供数据支持。

**3、运行监测。**展示包含运单信息展示、资金流水单展示、网络货运企业信息展示、车辆基本信息展示、网络货运驾驶员信息等业务数据。

#### （5）网约出租

**1、综合展示。**实现车辆数据展示，展示车辆分布热力图和全省网约车的公司、车辆、订单等行业汇总数据；以及展示网约车空车率、网约车在线占比、网约车当日营收区间分布，实时展示综合运力指数和网约车综合服务满意度指数。

**2、基础数据。**实现以下功能：**<1>公司信息：**按照公司名称、服务类型（巡游、网约）、所属行政区查询导出准入公司、平台的信息并展示公司列表信息、公司详细信息、公司基本信息、公司营运规模信息、公司支付信息、公司服务机构信息、公司经营许可信息、公司运价信息。**<2>车辆信息：**支持按照车牌号、公司名称、当班司机名称，所属

行政区查询导出准入车辆信息并展示列表信息、车辆详细信息、车辆基本信息、车辆保险信息、车辆里程信息。<3>**司机信息**:支持按照司机姓名、司机手机号、当班车牌号、所属公司名称、所属行政区查询导出司机信息并展示司机列表信息、司机详细信息、驾驶员基本信息、驾驶员培训信息、驾驶员移动终端、驾驶员统计信息。<4>**乘客信息**:根据公司名称、乘客手机号查询乘客列表。<5>**订单信息**:根据订单编号、公司名称、车牌号码、时间段查询订单列表。<6>**订单评价信息**:根据公司、评价日期、满意度（满意、非常满意、一般、不满意、非常不满意）、车牌号、司机姓名、营运证、乘客姓名、乘客手机查询服务评价明细列表。<7>**订单投诉信息**:根据公司、投诉日期、订单号、车牌号、司机姓名、营运证、乘客姓名、手机查询乘客投诉明细列表。<8>**订单爽约信息**:根据公司、爽约日期、订单号、撤销原因（乘客违约取消、司机违约取消）、车牌号、司机姓名、营运证、乘客姓名、乘客手机查询订单爽约明细列表。

**3、车辆监控**。实现以下功能:<1>**实时监控**:实时展示车辆分布,地图放大时以撒点方式展示车辆分布、地图缩小时以热力图或聚合点方式展示车辆分布。<2>**轨迹回放**:根据车牌号、起止时间查询车辆历史轨迹、视频(需接入视频服务平台)。<3>**运营离线**:终端最后离线时间查询车辆列表。

**4、运营监管**。实现以下功能:<1>**跨区运营**:展示各大平台公司违规总数;近七日各大平台公司违规预警数量;图表展示各大平台公司违规总数对比。<2>**跨区运营明细**:根据车牌号、司机姓名、公司名称、上车地址、下车地址、查询跨区运营明细。

**5、实现与部网约车监管平台的数据对接**。根据《网络预约出租汽车监管信息交互平台运行管理办法》,开发数据交换接口实现与交通运输部网约车数据交互平台的数据实时交换,并将网约车运营数据存储到本系统数据库。接口内容详见下表:

| 序号 | 接口类型           | 接口内容                | 功能描述                       |
|----|----------------|---------------------|----------------------------|
| 1  | 基础静态信息<br>交换接口 | 网约车平台公司<br>基本信息接口   | 向部级平台发起请求,更新网约车平台公司信息。     |
| 2  |                | 网约车平台公司<br>营运规模信息接口 | 向部级平台发起请求,更新网约车平台公司营运规模信息。 |
| 3  |                | 网约车平台公司             | 向部级平台发起请求,更新网约车平台公         |

|    |          |               |                                                     |
|----|----------|---------------|-----------------------------------------------------|
|    |          | 支付信息接口        | 司支付信息。                                              |
| 4  |          | 网约车平台公司服务机构接口 | 向部级平台发起请求，更新网约车平台公司服务机构信息。                          |
| 5  |          | 网约车平台公司经营许可接口 | 向部级平台发起请求，更新网约车平台公司经营许可信息。                          |
| 6  |          | 网约车平台公司运价信息接口 | 向部级平台发起请求，更新网约车平台公司运价信息。                            |
| 7  |          | 车辆基本信息接口      | 向部级平台发起请求，更新车辆基本信息。                                 |
| 8  |          | 网约车车辆保险信息接口   | 向部级平台发起请求，更新车辆保险信息。                                 |
| 9  |          | 网约车车辆里程信息接口   | 向部级平台发起请求，更新网约车车辆里程信息。                              |
| 10 |          | 驾驶员基本信息接口     | 向部级平台发起请求，更新驾驶员基本信息。                                |
| 11 |          | 网约车驾驶员培训信息接口  | 向部级平台发起请求，更新网约车驾驶员培训信息。                             |
| 12 |          | 驾驶员移动终端信息接口   | 向部级平台发起请求，更新驾驶员移动终端信息。                              |
| 13 |          | 驾驶员统计信息接口     | 向部级平台发起请求，更新驾驶员统计信息。                                |
| 14 |          | 乘客基本信息接口      | 向部级平台发起请求，更新乘客基本信息。                                 |
| 15 | 订单信息交换接口 | 订单发起接口        | 向部级平台发起请求，上传订单发起信息。                                 |
| 16 |          | 订单成功接口        | 向部级平台发起请求，上传订单成功信息，订单成功是指乘客发出的订单通过抢单或派单等形式与驾驶员匹配成功。 |
| 17 |          | 订单撤销接口        | 向部级平台发起请求，上传订单撤销信息。                                 |
| 18 | 经营信      | 车辆经营上线接       | 向部级平台发起请求，上传车辆经营上线                                  |

|    |               |                     |                                              |
|----|---------------|---------------------|----------------------------------------------|
|    | 息             | 口                   | 信息。                                          |
| 19 | 交换接口          | 车辆经营下线接口            | 向部级平台发起请求，上传车辆经营下线信息。                        |
| 20 |               | 经营出发接口              | 向部级平台发起请求，上传经营出发信息。                          |
| 21 |               | 经营到达接口              | 向部级平台发起请求，上传经营到达信息。                          |
| 22 |               | 经营支付接口              | 向部级平台发起请求，上传经营支付信息。                          |
| 23 | 定位信息          | 驾驶员定位信息接口           | 向部级平台发起请求，上传驾驶员定位信息。                         |
| 24 | 交换接口          | 车辆定位信息接口            | 向部级平台发起请求，上传车辆定位信息。                          |
| 25 | 服务质量信息交换接口    | 乘客评价信息接口            | 向部级平台发起请求，上传乘客评价信息。                          |
| 26 |               | 乘客投诉信息接口            | 向部级平台发起请求，上传乘客投诉信息。                          |
| 27 |               | 驾驶员处罚信息接口           | 向部级平台发起请求，上传驾驶员处罚信息。                         |
| 28 |               | 驾驶员信誉信息接口           | 向部级平台发起请求，上传驾驶员信誉信息。                         |
| 29 | 私人小客车合乘信息交换接口 | 私人小客车合乘信息服务平台基础信息接口 | 用于私人小客车合乘信息服务平台向部级平台发起请求，更新私人小客车合乘信息服务平台信息。  |
| 30 |               | 私人小客车合乘驾驶员行程发布接口    | 用于私人小客车合乘信息服务平台向部级平台发起请求，上传私人小客车合乘驾驶员行程发布信息。 |
| 31 |               | 私人小客车合乘订单接口         | 用于私人小客车合乘信息服务平台向部级平台发起请求，上传私人小客车合乘订单信息。      |
| 32 |               | 私人小客车合乘订单支付接口       | 用于私人小客车合乘信息服务平台向部级平台发起请求，上传私人小客车合乘乘客         |

|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
|  |  |  | 订单信息。 |
|--|--|--|-------|

#### （6）巡游出租

1、**数据接口。**开发数据接口，实现全省具备条件的市级巡游出租运营平台的运单数据接入、服务质量评价接入、巡游出租车车辆接入、巡游出租驾驶员接入功能。具体接口为运单接口、服务质量评价接口、巡游出租车车辆接口、巡游出租驾驶员接口。

2、**运行监测。**实现巡游出租运单信息展示、运单分析、服务质量评价信息、巡游出租车车辆信息、巡游出租驾驶员信息展示。

#### （7）驾驶培训

实现全省机动车驾驶员培训监管服务，具体实现以下功能：<1>**驾驶培训机构管理：**驾培机构信息管理；教学区域、教练车、教练员、安全员、考核员等信息管理；计时终端信息管理。<2>**学员培训过程管理：**学员报名信息管理；电子教学日志管理；阶段学时审核管理；学员有效学时管理；结业信息管理；教练车实时态势监控及行车轨迹回放；学员跨驾培机构培训。<3>**评价与投诉信息管理：**驾培机构、教练员评价信息管理；驾培机构、教练员投诉信息管理；星级驾培机构、星级教练员信息管理；黑名单信息管理。<4>**数据统计分析管理：**学员报名信息统计；培训周期信息统计；考试通过率信息统计；教练员好评率统计；驾培机构投诉率统计；教练员投诉率统计。<5>**行业数据交换管理：**与全国驾培平台数据交换；与公安考试预约系统数据交换；与行业内相关业务系统数据交换。<6>**行业信息发布管理：**通知公告信息发布管理；行业动态信息发布管理；政策法规信息发布管理；政策解读信息发布管理；排行榜信息发布管理；质量信誉考核信息发布管理。<7>**驾驶培训公共服务子系统：**行业动态信息公开；驾培机构信息公开；教练员信息公开；教练车信息公开；排行榜信息发布；学员个人中心；评价投诉中心。<8>**驾培机构信息互动子系统：**驾培机构基础信息管理；教练场地电子围栏的设置、备案；培训费用价格公布；互动投稿专区；投诉评价管理；问题学时处理。<9>**学员培训服务移动应用：**开发手机应用，挂接在“皖事通”，学员可以查询自己的培训学时，并对所在驾培机构及带教教练员进行评价或投诉。

#### （8）车辆检测

1、**货车达标车型核查。**实现以下功能：<1>**标准公告管理。**标准公告管理包括货运车辆达标标准项目的新增、删除、修改、解析、查询等。<2>**车辆核查。**包括货运车辆达标核查、核查报告生成打印、车辆核查删除等。<3>**核查统计。**货运达标车型核查统计，提供给管理部门对道路运输车辆燃油达标车型的核查、查看详细功能，支持自定义查

询数据导出 excel 功能。

**2、客车达标车型核查。实现以下功能：****<1>标准公告管理。**标准公告管理包括客运车辆达标标准项目的新增、删除、修改、解析、查询等。**<2>车辆核查。**包括客运车辆达标核查、核查报告生成打印、车辆核查删除等。**（3）核查统计。**

客运达标车型核查统计, 提供给管理部门对道路运输车辆燃油达标车型的核查、查看详细功能, 支持自定义查询数据导出 excel 功能。

**3、客车类型划分及等级核验。实现以下功能：****<1>文件管理。**根据客车车型所对应的相关文件, 用户可根据文件标题内容等信息进行快速查询标准对应的批次文件信息。管理用户通过上传附件等方式把标准文件上传系统, 形成电子档案。**<2>标准管理。**根据交通运输部发布或其他省市转发的客车类型标准进行添加、导入, 方便系统使用者进行查询、调用。**<3>类型划分。**包括车辆新增功能、类型划分功能、营运客车类型划分及等级核验（复核）核查表生成。**<4>类型划分统计。**提供操作用户查询车辆类型划分的详细信息, 查询结果可导出 excel 文件。

**4、车辆技术等级评定。实现以下功能：****<1>车辆检测技评信息查询。**接收全省车辆检测技评信息, 提供全省车辆检测技评数据信息分项查看核验功能; 提供本省检测数据实时上传部道路运输车辆检验检测信息系统功能, 支持上传日志信息查看功能。**<2>外省检测数据。**提供本省车辆在外省检测技评数据信息查看功能; 包括检验报告查看、检验记录查看、照片查看。

**5、基本信息管理。实现以下功能：****<1>检测机构基本信息。**检测机构基本信息新增功能: 输入检测机构基本信息功能并根据用户需要情况删除、修改、查询相对应的检测机构基本信息。**<2>检测机构设备信息。**包括检测机构设备信息新增功能、检测机构设备删除功能、检测机构设备修改功能、检测机构设备查询功能。**<3>检测机构人员信息。**包括检测机构人员信息新增功能、检测机构人员删除功能、检测机构人员修改功能、检测机构人员查询功能。**<4>预约时段信息。**包括预约时段信息新增功能、预约时段信息删除功能、预约时段信息修改功能、预约时段信息查询功能。**<5>车主预约信息。**包括车主预约信息新增功能、系统参数删除功能、参数修改功能、系统参数查询功能。

**6、数据接口。实现以下功能：****<1>与全省检验检测机构系统数据对接。**实现全省检验检测机构与交通运输管理部门网络互通和全省道路运输车辆检验检测数据汇总。主要功能要求包括: 按对接功能开发检验检测机构客户端程序, 采集检测照片, 实现与检测控制系统的数据对接; 提供接口实现与检验检测机构的车辆检验检测数据接收功能; 数

据传输过程采用加密和压缩技术，保证数据安全。

全省道路运输车辆综合性能检测联网接口如下表：

| 序号 | 接口类型   | 接口内容       |
|----|--------|------------|
| 1  | 身份验证类  | 身份验证信息接口   |
| 2  | 检测数据类  | 检验记录数据信息接口 |
| 3  |        | 检验报告数据信息接口 |
| 4  | 图片类    | 检测图片数据信息接口 |
| 5  | 技术等级评定 | 技术等级评定接口   |

身份验证信息：开发接口实现与检验检测机构的身份认证功能，实现是否采纳用户检验报告、上传检验报告的访问控制。

检验记录数据信息：开发接口接收检验检测机构的检验记录数据实时接收。

检验报告数据信息：开发接口接收检验检测机构的检验报告数据的实时接收。

检测图片数据信息：开发接口接收检验检测机构的安全检验报告照片、行驶证照片、车辆正前方照片、车辆正后照片数据的实时接收。

道路运政管理部门依据道路运输车辆检验检测数据及道路运输技术等级报告，办理车辆入户、年审业务。

行业管理部门及使用用户统计查询全省检验检测数据情况，并对检验检测数据进行更深层的数据分析、数据挖掘等操作。

〈2〉与部级道路运输车辆综合性能检测联网系统数据对接。根据部《道路运输车辆综合性能检测联网技术要求》，开发省级检测联网平台数据接口，实现与部级道路运输车辆综合性能检测联网系统数据对接。接口包括：检验检测机构基本信息交换接口、机动车基本信息交换接口、机动车信息与检测流水号信息接口、仪器设备结果组合信息交换接口等。接口如下表：

| 序号 | 业务类型    | 业务名称              | 业务接口代码                    |
|----|---------|-------------------|---------------------------|
| 1  | 身份验证类   | 身份验证接口            | getAccessToken            |
| 2  | 检测数据共享类 | 检验检测机构基本信息交换与共享接口 | shareDetectionStationInfo |
| 3  |         | 道路运输车辆基本信息交换与共享接口 | shareVehicleInfo          |

| 序号 | 业务类型  | 业务名称               | 业务接口代码                     |
|----|-------|--------------------|----------------------------|
| 4  |       | 获取道路运输车辆信息接口       | getVehicleInfo             |
| 5  |       | 检验检测结果组合信息交换与共享接口  | shareDetectInfo            |
| 6  |       | 图片信息交换与共享接口        | shareReportImage           |
| 7  |       | 道路运输车辆技术等级评定结论上传接口 | shareTechnicalLevel        |
| 8  | 业务辅助类 | 检验检测机构检测预约时段发布接口   | detectionBookingTimeBucket |
| 9  |       | 车辆检测预约与信息同步接口      | detectionBooking           |
| 10 |       | 车辆检测预约查询接口         | getDetectionBooking        |

#### （9）汽车维修

实现安徽省汽车电子健康档案管理，具体须实现以下功能：<1>数据采集和交换：应自动采集辖区内汽车维修企业的汽车维修电子记录，并与部级系统进行数据交换与共享，实现省级系统对本省（自治区、直辖市）属地车辆在全国范围内的汽车维修电子记录进行汇总。数据采集的要求应符合 JT / T 1132. 2；数据交换与共享的要求应符合 JT / T 1132. 4。 <2>汽车维修电子健康档案查询：应能通过车主注册和车辆认证查询汽车维修电子记录明细，实现全国范围内汽车维修电子记录的查询服务。 <3> 维修服务评价：应包括基于汽车维修电子记录的维修服务评价及投诉。维修服务评价应包括对维修过程中服务态度、维修质量、维修效率、价格透明度和店面环境等内容 的评价。 <4>维修企业查询：应提供汽车维修企业相关信息的查询服务。查询的内容应包括汽车维修企业基础信息、质量信誉信息及维修服务评价信息等。 <5>行业统计与分析：应为省（自治区、直辖市）、市、县（区）各级行业管理部门提供辖区内汽车维修行业各项数据的统计 与分析。行业统计与分析的内容应包括汽车维修企业、维修量、维修车辆、从业人员、维修服务评价等。 <6>信息发布与交流应包括发布汽车维修行业管理信息以及与汽车维修企业和车主的互动交流等，实现省（自治区、直辖市）、市、县（区）各级行业管理部门、汽车维修企业和车主的信息交流与共享。

#### （10）共享单车

1、**数据接口**。实现安徽省共享单车基础运营数据的接入，主要包括运营单位、运营区域、运营车辆数等基础信息。

2、**运行监测**。实现展示安徽省共享单车企业，支持共享单车企业基本信息查看等。

#### （11）关爱客运驾驶员身心健康数字化服务

1、**体检信息**。实现客运驾驶员体检信息的管理，提供体检信息的详细查看、信息分析、日期提醒等管理功能。

2、**心理测评信息**。记录客运驾驶员年度测评信息，便于客运、公交企业及时调整不能胜任本职岗位的客运驾驶员。

3、**人文关怀管理**。客运、公交企业建立人文关怀档案，通过健康讲座、辅导培训视频、心理咨询讲座，向客运驾驶员提供人文关怀教育培训。

4、**安全教育培训**。通过记录客运驾驶员岗前培训、安全培训学时，实现对客运驾驶员安全培训考核管理。

#### （12）老旧车辆淘汰

1、**资料上传**。包括上传《老旧营运货车提前淘汰申请表》《报废机动车回收证明》《机动车注销证明》等凭证。

2、**情况审核**。市级交通运输局对上传资料情况进行审核。

3、**统计分析**。对各地老旧车辆淘汰情况进行统计分析。

### 1.4 决策分析

提供业户查询统计、车辆查询统计、人员查询统计、线路查询统计及专题统计报表功能。

#### （1）基础查询统计

1、**业户查询统计**。实现以下功能：<1>**业户自定义统计**。按照行政区域、日期，车辆规模，运输量统计查询班线客运业户、包车客运业户、货运业户、巡游车业户、网约车业户规模，调取对应的详细信息（详情信息可以自定义设置），相关结果可导出到 Excel 等文件格式。<2>**业户整体统计**。对系统业户新增、变更、注销、换证、补证、报停/复业 按照时间区域、行政区域等条件进行自定义方式统计。以及提供年份对应的环比。相关结果可导出到 Excel 等文件格式。

2、**车辆查询统计**。实现以下功能：<1>**车辆自定义统计**。按照行政区域、日期、车辆车型、车辆燃油类型、车座位等统计，调取对应的详细信息（详情信息可以自定义设

置），相关结果可导出到 Excel 等文件格式。<2>车辆整体统计。对系统车辆新增、变更、注销、换证、补证、报停/复运、转籍、过户按照时间区域、行政区域等条件进行自定义方式统计。以及提供年份对应的环比。相关结果可导出到 Excel 等文件格式。<3>车辆运输量月度表统计。按照行政区域、日期对各地市的车辆周转量进行统计并且按时间可以进行对比。相关结果可导出到 Excel 等文件格式。

3、人员查询统计。实现以下功能：<1>从业人员自定义统计。人员按从业人员的类别进行分类统计、行政区域、按照发证时间，按业务类型分别和综合统计，相关结果可导出到 Excel 等文件格式。<2>从业人员证本对应台帐。按交通部从业资格证证本系统对应台帐要求指定表格。相关结果指定到 Excel 格式，并且格式可以上传交通部从业资格证管理系统中，核对购买证本对账。

4、线路查询统计。实现以下功能：<1>线路牌发放统计。提供按照行政区域、发放机构、使用单位、日期等查询条件，统计查询线路牌发放信息，可在查询的基础上查看线路牌发放使用情况详细信息，查询结果可导出到 Excel 等文件格式。<2>班线变更查询统计。提供按照线路名称、经营业户、线路起点、线路讫点、日期等查询条件，统计查询班线变更信息，可在查询的基础上查看班线变更的车辆、变更原因等详细信息，查询结果可导出到 Excel 等文件格式。

(2) 专题统计报表

根据部要求的道路运输交运系列表的统计口径，提供导出相应制式表格功能（其中审核签字要通过电子签名实现）。交运系列表的样式与统计口径如下：

1、（交运表 1）道路运输经营业户。

| 道 路 运 输 经 营 业 户                                                                                                      |     |     |          |         |         |       |       |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|---------|---------|-------|-------|-----------|
| 指标名称                                                                                                                 | 代 码 | 合 计 | 企 业      |         |         |       |       | 个 体 经 营 户 |
|                                                                                                                      |     |     | 100 辆及以上 | 50-99 辆 | 10-49 辆 | 5-9 辆 | 5 辆以下 |           |
| 甲                                                                                                                    | 乙   | 1   | 2        | 3       | 4       | 5     | 6     | 7         |
| 一、道路旅客运输经营业户数                                                                                                        | 01  |     |          |         |         |       |       |           |
| 其中：班车客运                                                                                                              | 02  |     |          |         |         |       |       |           |
| 旅游、包车客运                                                                                                              | 03  |     |          |         |         |       |       |           |
| 其中：国际道路旅客运输                                                                                                          | 04  |     |          |         |         |       |       |           |
| 二、道路货物运输经营业户数                                                                                                        | 05  |     |          |         |         |       |       |           |
| 其中：普通货运                                                                                                              | 06  |     |          |         |         |       |       |           |
| 专用运输                                                                                                                 | 07  |     |          |         |         |       |       |           |
| 其中：集装箱运输                                                                                                             | 08  |     |          |         |         |       |       |           |
| 大型物件运输                                                                                                               | 09  |     |          |         |         |       |       |           |
| 危险货物运输                                                                                                               | 10  |     |          |         |         |       |       |           |
| 其中：国际道路货物运输                                                                                                          | 11  |     |          |         |         |       |       |           |
| 三、道路客货运输兼营业户数                                                                                                        | 12  |     |          |         |         |       |       |           |
| 其中：国际道路客货运输兼营                                                                                                        | 13  |     |          |         |         |       |       |           |
| 补充资料：道路运输经营许可证在册数 _____ 张。                                                                                           |     |     |          |         |         |       |       |           |
| 单位负责人：                  统计负责人：                  填表人：                  联系电话：                  报出日期： 20    年    月    日 |     |     |          |         |         |       |       |           |

2、（交运表 2）道路运输相关业务经营业户。

| 道路运输相关业务经营业户                       |    |    |   |
|------------------------------------|----|----|---|
| 指标名称                               | 代码 | 数量 |   |
| 甲                                  | 乙  | 丙  | 丁 |
| 道路运输相关业务经营业户数                      | 01 |    |   |
| 其中：站（场）                            | 02 |    |   |
| 客运站                                | 03 |    |   |
| 货运站（场）                             | 04 |    |   |
| 机动车维修                              | 05 |    |   |
| 其中：汽车维修                            | 06 |    |   |
| 一类汽车维修                             | 07 |    |   |
| 其中：危险货物运输车辆维修                      | 08 |    |   |
| 二类汽车维修                             | 09 |    |   |
| 三类汽车维修                             | 10 |    |   |
| 摩托车维修                              | 11 |    |   |
| 汽车综合性能检测                           | 12 |    |   |
| 机动车驾驶员培训                           | 13 |    |   |
| 其中：普通机动车驾驶员培训                      | 14 |    |   |
| 一级                                 | 15 |    |   |
| 二级                                 | 16 |    |   |
| 三级                                 | 17 |    |   |
| 道路运输驾驶员从业资格培训                      | 18 |    |   |
| 道路客货运输驾驶员从业资格培训                    | 19 |    |   |
| 危险货物运输驾驶员从业资格培训                    | 20 |    |   |
| 机动车驾驶员培训教练员经营                      | 21 |    |   |
| 其中：残疾人驾驶员培训                        | 22 |    |   |
| 汽车租赁                               | 23 |    |   |
| 10辆以下                              | 24 |    |   |
| 10-49辆                             | 25 |    |   |
| 50-100辆                            | 26 |    |   |
| 101-300辆                           | 27 |    |   |
| 301-999辆                           | 28 |    |   |
| 1000辆及以上                           | 29 |    |   |
| 定制客运电子商务平台                         | 30 |    |   |
| 货运代理（代办）                           | 31 |    |   |
| 单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日 |    |    |   |

3、（交运表 3）道路运输及相关行业从业人员。

| 道路运输及相关行业从业人员                      |     |     |      |
|------------------------------------|-----|-----|------|
| 指标名称                               | 代 码 | 人 数 | 持证上岗 |
| 甲                                  | 乙   | 1   | 2    |
| 道路运输及相关行业从业人数合计                    | 01  |     |      |
| 一、道路旅客运输（不含城市客运）                   | 02  |     |      |
| 其中：客运驾驶员                           | 03  |     |      |
| 乘务员                                | 04  |     |      |
| 其中：国际道路旅客运输                        | 05  |     |      |
| 二、道路货物运输                           | 06  |     |      |
| 其中：道路货物运输驾驶员                       | 07  |     |      |
| 其中：危险货物运输驾驶员                       | 08  |     |      |
| 危险货物运输押运员                          | 09  |     |      |
| 危险货物运输装卸管理员                        | 10  |     |      |
| 其中：国际道路货物运输                        | 11  |     |      |
| 三、站（场）经营                           | 12  |     |      |
| 客运站                                | 13  |     |      |
| 货运站（场）                             | 14  |     |      |
| 四、机动车维修                            | 15  |     |      |
| 其中：技术负责人                           | 16  |     |      |
| 质量检验员                              | 17  |     |      |
| 其他维修技术人员                           | 18  |     |      |
| 五、汽车综合性能检测站                        | 19  |     |      |
| 六、机动车驾驶员培训                         | 20  |     |      |
| 其中：教练员                             | 21  |     |      |
| 其中：理论教练员                           | 22  |     |      |
| 驾驶操作教练员                            | 23  |     |      |
| 道路客货运输驾驶员从业资格培训教练员                 | 24  |     |      |
| 危险货物运输驾驶员从业资格培训教练员                 | 25  |     |      |
| 其中：管理人员                            | 26  |     |      |
| 其中：理论教学负责人                         | 27  |     |      |
| 驾驶操作训练负责人                          | 28  |     |      |
| 教学车辆管理人员                           | 29  |     |      |
| 结业考核人员                             | 30  |     |      |
| 计算机管理人员                            | 31  |     |      |
| 七、汽车租赁                             | 32  |     |      |
| 八、其他相关业务                           | 33  |     |      |
| 单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日 |     |     |      |

4、（交运表 4）道路客货运站。

| 道路客货运站                             |      |    |    |
|------------------------------------|------|----|----|
| 指标名称                               | 计量单位 | 代码 | 数量 |
| 甲                                  | 乙    | 丙  | 丁  |
| 一、三级及以上客运站数量合计                     | 个    | 01 | 1  |
| 其中：配备危险品安全检测仪的客运站                  | 个    | 02 |    |
| 一级站                                | 个    | 03 |    |
| 二级站                                | 个    | 04 |    |
| 其中：配备危险品安全检测仪的二级站                  | 个    | 05 |    |
| 三级站                                | 个    | 06 |    |
| 其中：配备危险品安全检测仪的三级站                  | 个    | 07 |    |
| 二、其他客运站数量合计                        | 个    | 08 |    |
| 便捷车站                               | 个    | 09 |    |
| 招呼站                                | 个    | 10 |    |
| 三、客运站平均日发班次                        | 班次/日 | 11 |    |
| 其中：一级站                             | 班次/日 | 12 |    |
| 二级站                                | 班次/日 | 13 |    |
| 四、货运站数量合计                          | 个    | 14 |    |
| 单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日 |      |    |    |

5、（交运表 5）道路客运班线。

| 道路客运班线                                                    |      |     |    |        |             |             |        |
|-----------------------------------------------------------|------|-----|----|--------|-------------|-------------|--------|
| 指标名称                                                      | 计量单位 | 代码  | 合计 | ＜200公里 | ≥200且＜400公里 | ≥400且＜800公里 | ≥800公里 |
| 甲                                                         | 乙    | 丙   | 1  | 2      | 3           | 4           | 5      |
| 一、客运班线条数合计                                                | 条    | 10  |    |        |             |             |        |
| 其中：定制客运班线                                                 | 条    | 20  |    |        |             |             |        |
| 一类客运班线                                                    | 条    | 30  |    |        |             |             |        |
| 其中：定制客运班线                                                 | 条    | 40  |    |        |             |             |        |
| 二类客运班线                                                    | 条    | 50  |    |        |             |             |        |
| 其中：定制客运班线                                                 | 条    | 60  |    |        |             |             |        |
| 三类客运班线                                                    | 条    | 70  |    |        |             |             |        |
| 其中：定制客运班线                                                 | 条    | 80  |    |        |             |             |        |
| 四类客运班线                                                    | 条    | 90  |    |        |             |             |        |
| 其中：县内班线                                                   | 条    | 100 |    |        |             |             |        |
| 其中：定制客运班线                                                 | 条    | 110 |    |        |             |             |        |
| 毗邻县间班线                                                    | 条    | 120 |    |        |             |             |        |
| 其中：定制客运班线                                                 | 条    | 130 |    |        |             |             |        |
| 二、客运班线平均日发班次                                              | 班次/日 | 140 |    |        |             |             |        |
| 一类客运班线                                                    | 班次/日 | 150 |    |        |             |             |        |
| 二类客运班线                                                    | 班次/日 | 160 |    |        |             |             |        |
| 三类客运班线                                                    | 班次/日 | 170 |    |        |             |             |        |
| 四类客运班线                                                    | 班次/日 | 180 |    |        |             |             |        |
| 其中：县内班线                                                   | 班次/日 | 190 |    |        |             |             |        |
| 毗邻县间班线                                                    | 班次/日 | 200 |    |        |             |             |        |
| 单位负责人：_____统计负责人：_____填表人：_____联系电话：_____报出日期：20__年__月__日 |      |     |    |        |             |             |        |

6、（交运表 6）农村客运。

| 农村客运                                                      |      |    |    |
|-----------------------------------------------------------|------|----|----|
| 指标名称                                                      | 计量单位 | 代码 | 数量 |
| 甲                                                         | 乙    | 丙  | 1  |
| 一、客运通达情况                                                  | —    | —  | —  |
| 乡镇总数                                                      | 个    | 01 |    |
| 其中：通客运的乡镇                                                 | 个    | 02 |    |
| 其中：通公共汽电车的乡镇                                              | 个    | 03 |    |
| 通班车的乡镇                                                    | 个    | 04 |    |
| 其中：通定线班车的乡镇                                               | 个    | 05 |    |
| 通预约响应客运的乡镇                                                | 个    | 06 |    |
| 通区域经营客运的乡镇                                                | 个    | 07 |    |
| 建制村总数                                                     | 个    | 08 |    |
| 其中：通客运的建制村                                                | 个    | 09 |    |
| 其中：通公共汽电车的建制村                                             | 个    | 10 |    |
| 通班车的建制村                                                   | 个    | 11 |    |
| 其中：通定线班车的建制村                                              | 个    | 12 |    |
| 通预约响应客运的建制村                                               | 个    | 13 |    |
| 通区域经营客运的建制村                                               | 个    | 14 |    |
| 二、农村客运站数量                                                 | 个    | 15 |    |
| 其中：三级及以上客运站                                               | 个    | 16 |    |
| 三、农村客运线路数量                                                | 条    | 17 |    |
| 其中：农村公共汽车线路                                               | 条    | 18 |    |
| 农村客运班线                                                    | 条    | 19 |    |
| 农村客运线路平均日发班次                                              | 班次/日 | 20 |    |
| 其中：农村公共汽车线路                                               | 班次/日 | 21 |    |
| 农村客运班线                                                    | 班次/日 | 22 |    |
| 四、农村客运车辆数                                                 | 辆    | 23 |    |
| 其中：农村公共汽车                                                 | 辆    | 24 |    |
| 农村班线客车                                                    | 辆    | 25 |    |
| （一）按类型分                                                   | —    | —  | —  |
| 客车                                                        | 辆    | 27 |    |
| 其中：特大型客车                                                  | 辆    | 28 |    |
| 大型客车                                                      | 辆    | 29 |    |
| 中型客车                                                      | 辆    | 30 |    |
| 小型客车                                                      | 辆    | 31 |    |
| 乘用车                                                       | 辆    | 32 |    |
| （二）按等级分                                                   | —    | —  | —  |
| 高 级                                                       | 辆    | 33 |    |
| 中 级                                                       | 辆    | 34 |    |
| 普 通                                                       | 辆    | 35 |    |
| 五、农村旅客运输量                                                 | —    | —  | —  |
| 客运量                                                       | 万人   | 36 |    |
| 旅客周转量                                                     | 万人公里 | 37 |    |
| 单位负责人：_____统计负责人：_____填表人：_____联系电话：_____报出日期：20__年__月__日 |      |    |    |

7、（交运表 7）道路危险货物运输。

道路危险货物运输

| 指标名称                               | 代码 | 合计 | 经营性 | 非经营性 |
|------------------------------------|----|----|-----|------|
| 甲                                  | 乙  | 1  | 2   | 3    |
| 道路危险货物运输业户数                        | 01 |    |     |      |
| 其中：1类-运输爆炸品                        | 02 |    |     |      |
| 2类-运输气体                            | 03 |    |     |      |
| 3类-运输易燃液体                          | 04 |    |     |      |
| 4类-运输易燃固体、易于自燃的物质和遇水放出易燃气体的物质      | 05 |    |     |      |
| 5类-运输氧化性物质和有机过氧化物                  | 06 |    |     |      |
| 6类-运输毒性物质和感染性物质                    | 07 |    |     |      |
| 7类-运输放射性物质                         | 08 |    |     |      |
| 8类-运输腐蚀性物质                         | 09 |    |     |      |
| 9类-运输杂类危险物质和物品                     | 10 |    |     |      |
| 其中：运输剧毒化学品                         | 11 |    |     |      |
| 单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日 |    |    |     |      |

8、（交运表 8）机动车维修业及机动车检测站。

机动车维修业及汽车综合性能检测站

| 指标名称                               | 计量单位  | 代码 | 数量 |
|------------------------------------|-------|----|----|
| 甲                                  | 乙     | 丙  | 1  |
| 一、机动车维修业完成主要工作量合计                  | 辆（台）次 | 01 |    |
| 其中：整车修理                            | 辆次    | 02 |    |
| 总成修理                               | 台次    | 03 |    |
| 二级维护                               | 辆次    | 04 |    |
| 专项修理                               | 辆次    | 05 |    |
| 维修救援                               | 辆次    | 06 |    |
| 二、汽车综合性能检测站                        | —     | —  | —  |
| 检测站合计                              | 个     | 07 |    |
| 完成检测量合计                            | 辆次    | 08 |    |
| 其中：维修竣工检测                          | 辆次    | 09 |    |
| 等级评定检测                             | 辆次    | 10 |    |
| 维修质量监督检测                           | 辆次    | 11 |    |
| 其他检测                               | 辆次    | 12 |    |
| 其中：质量仲裁检测                          | 辆次    | 13 |    |
| 单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日 |       |    |    |

9、（交运表 9）机动车驾驶员培训。

机动车驾驶员培训

| 指标名称                               | 计量单位 | 代码 | 数量 |
|------------------------------------|------|----|----|
| 甲                                  | 乙    | 丙  | 1  |
| 一、培训人次                             | 人次   | 01 |    |
| 其中：培训合格人次                          | 人次   | 02 |    |
| 其中：从业资格培训人次                        | 人次   | 03 |    |
| 其中：残疾人驾驶员培训人次                      | 人次   | 04 |    |
| 其中：培训合格人次                          | 人次   | 05 |    |
| 二、教学车辆合计                           | 辆    | 06 |    |
| 其中：残疾人教学车辆                         | 辆    | 07 |    |
| （一）大型客车                            | 辆    | 08 |    |
| （二）通用货车半挂车（牵引车）                    | 辆    | 09 |    |
| （三）城市公交车                           | 辆    | 10 |    |
| （四）中型客车                            | 辆    | 11 |    |
| （五）大型货车                            | 辆    | 12 |    |
| （六）小型汽车                            | 辆    | 13 |    |
| （七）低速汽车                            | 辆    | 14 |    |
| （八）摩托车                             | 辆    | 15 |    |
| （九）其他车型                            | 辆    | 16 |    |
| 三、机动车驾驶模拟器                         | 台    | 17 |    |
| 其中：被动式模拟器                          | 台    | 18 |    |
| 四、教学场地（含租赁场地）面积                    | 平方米  | 19 |    |
| 单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日 |      |    |    |

10、（交运表 10）汽车租赁车辆。

汽车租赁车辆

| 指标名称                               | 计量单位 | 代码 | 数量 |
|------------------------------------|------|----|----|
| 甲                                  | 乙    | 丙  | 1  |
| 租赁车辆数量合计                           | 辆    | 01 |    |
| 客车                                 | 辆    | 02 |    |
| 5座及以下的客车                           | 辆    | 03 |    |
| 6-9座的客车                            | 辆    | 04 |    |
| 10座及以上的客车                          | 辆    | 05 |    |
| 货车                                 | 辆    | 06 |    |
| 单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日 |      |    |    |

# 11、（交运表 12）道路运输车辆、业户及从业人员市场退出情况。

道路运输车辆、业户及从业人员市场退出情况

| 指标名称                               | 计量单位 | 代码 | 数量 |
|------------------------------------|------|----|----|
| 甲                                  | 乙    | 丙  | 1  |
| 一、报废车辆数合计                          | 辆    | 01 |    |
| （一）客运车辆                            | 辆    | 02 |    |
| 客车                                 | 辆    | 03 |    |
| 其中：特大型客车                           | 辆    | 04 |    |
| 大型客车                               | 辆    | 05 |    |
| 中型客车                               | 辆    | 06 |    |
| 小型客车                               | 辆    | 07 |    |
| 乘用车                                | 辆    | 08 |    |
| （二）货运车辆                            | 辆    | 09 |    |
| 重 型                                | 辆    | 10 |    |
| 中 型                                | 辆    | 11 |    |
| 轻 型                                | 辆    | 12 |    |
| 二、检验不合格退出车辆数合计                     | 辆    | 13 |    |
| （一）客运车辆                            | 辆    | 14 |    |
| 客车                                 | 辆    | 15 |    |
| 其中：特大型客车                           | 辆    | 16 |    |
| 大型客车                               | 辆    | 17 |    |
| 中型客车                               | 辆    | 18 |    |
| 小型客车                               | 辆    | 19 |    |
| 乘用车                                | 辆    | 20 |    |
| （二）货运车辆                            | 辆    | 21 |    |
| 重 型                                | 辆    | 22 |    |
| 中 型                                | 辆    | 23 |    |
| 轻 型                                | 辆    | 24 |    |
| 三、吊销（注销）经营许可证业户数                   | 户    | 25 |    |
| 其中：吊销经营许可证业户数                      | 户    | 26 |    |
| 其中：道路旅客运输                          | 户    | 27 |    |
| 道路货物运输                             | 户    | 28 |    |
| 道路运输相关业务                           | 户    | 29 |    |
| 其中：站（场）经营                          | 户    | 30 |    |
| 机动车维修                              | 户    | 31 |    |
| 汽车综合性能检测                           | 户    | 32 |    |
| 机动车驾驶员培训                           | 户    | 33 |    |
| 其他                                 | 户    | 34 |    |
| 四、吊销（注销）从业资格证人员数                   | 人    | 35 |    |
| 其中：吊销从业资格证人员数                      | 人    | 36 |    |
| 其中：道路旅客运输                          | 人    | 37 |    |
| 道路货物运输                             | 人    | 38 |    |
| 道路运输相关业务                           | 人    | 39 |    |
| 其中：站（场）经营                          | 人    | 40 |    |
| 其他                                 | 人    | 41 |    |
| 单位负责人：统计负责人：填表人：联系电话：报出日期：20 年 月 日 |      |    |    |

## （3）行业专题分析

1、城乡客运。实现以下功能：<1>财政补贴效益分析。支持市、县级用户根据公共交通的财政投入与营收，评价公共交通营运企业的效益水平，提供统计分析与对比功能。<2>车均场站面积分析。支持查询车均场站面积，并通过图形化方式显示查询数据及数据变化趋势，分析能够体现相对去年增量。<3>场站数据趋势分析。支持查询各类场站相关数据并进行数据趋势分析。分析结果通过图形化形式展现数据及趋势。支持查询场站面积，并分析数据变化趋势，分析结果通过图形化方式展示。<4>城市公交站点信息查询分析。支持公交站点信息查询及统计，包括：名称、所属行政区划、站牌类型、位置、是否 BRT 站点、是否港湾、使用状态、停靠线路，可在地图上显示分布位置。<5>

**城市公交车辆营运车辆数统计分析。**支持对城市公交营运车辆数统计分析。<6>**城市公交班次兑现率统计分析。**支持对城市公交营运车辆班次兑现率计算。<7>**城市公交运营里程数统计分析。**对城市公交营运车辆运营里程数统计分析。<8>**城市公交客运量统计分析。**支持对城市公交营运车辆客运量统计分析。<9>**农村客运车辆营运车辆数统计分析。**支持对农村客运营运车辆数统计分析。<10>**农村客运运营客运量统计分析。**支持对农村客运营运车辆客运量统计分。<11>**农村客运班次兑现率统计分析。**支持对农村客运营运车辆班次兑现率统计分析。<12>**农村客运运营里程数统计分析。**支持对农村客运营运车辆运营里程数。<13>**建制村通客车率统计分析。**支持根据农村客运运行轨迹分析判断各市区县建制村通车情况,可查看各市、县农村客运建制村通车率统计分析结果。<14>**考核指标分析。**支持对全省各市、县考核评分及各指标项分析功能。<15>**考核结果分析展示。**支持选定市、县历史考核结果分析展示,同时支持将考核结果进行数据导出。

**2、班线客运。实现以下功能：**<1>**班线客运实载率分析。**对客运站发送乘客数量、售票等数据实时分析。<2>**班线客运运量分析。**对客运站发送乘客数量、售票等数据实现自动采集和分析。<3>**重点时段运输量分析。**分析春运、“十一”黄金周和小长假等重点时段客运量同比、环比等运输量变化趋势。<4>**定制客运运单分析。**按时间段、地区、起讫点、客运企业分析运单数量、运输量。

**3、包车客运。实现以下功能：**<1>**订单趋势分析。**查询业户名称包车日期来查询相关的包车日期时段和次数下方也有和数据相关的折线图方便查看相关的订单趋势分析。<2>**包车趟次分析。**通过包车日期、行政区划和业户类别来查询相关的包车趟次车辆的类别和每个月趟次数量。<3>**包车起点分析。**通过起点区划、年份和业户类别来搜索不同省市每个月包车起点的车次数量和分布也可以把数据导出进行对比分析。<4>**车辆使用情况。**通过行政区划、年份和业户名称来搜索各个省市的年份和月份不同车辆类别使用次数和占比也可以把数据导出进行对比分析。<5>**客运量分析。**通过行政区划、日期、包车类别、业户名称、业户类别来搜索各个省市的客运企业的客运量也可以导出数据进行对比分析。<6>**车辆出车天数。**通过行政区划、调度年份、业户名称、业户类别来搜索各个省市不同车辆不同年月的出车天数也可以通过导出数据来进行对比分析。<7>**包车讫点分析。**通过行政区划和年份来查看各市各个年月的包车讫点数量也可以通过导出数据进行对比分析,目的为管理部门提供全省包车业务去向排行。<8>**按地市分析。**通过查询年份查看各个地市的省际包车和市际的旅游包车趟次也可以通过数据导出进行对比分析。<9>**工作率分析。**实现任意时间段各地市的工作率分析功能。<10>**业户工作**

**率分析。**实现任意时间段各业户工作率分析功能。

**4、网络货运。实现以下功能：****<1>运单数据分析。**实现全省及各个地市区县的运单数据统计功能，通过查询月度时间、地市、区县条件查看全省及各个地市区县的运单总数、公路运输运单总数等。**<2>货物数据分析。**实现全省及各个地市区县的货物数据统计功能，通过查询月度时间、地市、区县条件查看全省及各个地市区县的货物运输量总数；查询全省及各个地市区县的运输货物类型，如运输煤炭及制品、石油或天然气、冷藏冷冻货物、快递等其他类型的运货量总数；查看全省及各个地市区县的货物运输类型，如干线普货运输、城市配送、农村配送、集装箱运输等其他运输类型。**<3>货物流向数据分析。**实现全省及各个地市区县的货物流向数据统计功能，通过查询月度时间、货物流出及货物流入倒序条件查看货物流入、流出的货运量情况。

**5、网约出租。实现以下功能：****<1>实时运力分析。**整合网约车运力情况进行统计分析，将地图系统与车辆实时定位相结合。实时分析运力情况。**<2>乘客出行特征分析。**根据打车区域、打车时段、打车出行方式、支付方式等，把握用户出行特征。**<3>订单分布热力图。**对乘客出行数据进行统计分析。通过对乘客上车、下车的位置信息进行热力图展示。**<4>运距分析。**统计在不同营运里程里面的订单数，并通过环状图展示。**<5>营运对比分。**将指定时间段内的营运情况与上一年度的相同时段的营运情况进行对比，同时可以与上一个周期的营运情况进行对比。**<6>经济效益分析。**支持对多个时期，地区总收入、企业平均收入、驾驶员平均收入等多维分析。具体有区域营收分析、企业营收分析、驾驶员营收分析等。

**6、巡游出租。实现以下功能：****<1>运单分析。**按时间、地市、公司，分析巡游出租车运单信息、变动趋势等。**<2>营收分析。**包括区域营收分析、企业营收分析、驾驶员营收分析等。

**7、驾驶培训。实现以下功能：****<1>学员综合分析。**按时间、区域、驾校分析新增学员、年培训学员、年结业学员、在培学员的数量和同比、环比变动趋势。**<2>学时综合分析。**分析本辖区年内在校学员、电子教学日志，分科目培训学时、总培训学时。

**8、车辆检测。实现以下功能：****<1>货车达标车型核查分析。**按时间、区域、检测站分析货车车型达标情况。**<2>客车达标车型核查分析。**按时间、区域、检测站分析客车车型达标情况。**<3>客车类型划分及等级核验分析。**按时间、区域、检测站分析客车类型划分及等级情况。**<4>车辆技术等级评定分析。**按时间、区域、检测站分析营运车辆技术等级评定情况。

**9、汽车维修。实现维修综合分析。**根据省、市、县各级管理部门要求，实现各类数据查询、汇总、统计、分析，对不同地区、不同维修企业的维修量、车型品牌维修情况、配件使用情况进行分析。

**10、共享单车。实现运营情况分析。**根据各市县共享单车总体运营情况分析，可基于全省各市、县地图展示各市、县共享单车总体运营情况。

**11、其他方面。实现 12328 投诉分析。实现按行业、投诉类别分析道路运输行业投诉情况。**

#### （4）行业运行报告

**1、客运行业。**客运行业包含班线客运、旅游客运，分别对不同客运行业基础信等数据进行分析，智能生成分析报告，且生成 PDF 报告下载、打印、在线阅览。

**2、货运行业。**货运行业包含普通货运、危险品货运、网络货运，分别对不同的货运行业基础信息等数据进行分析，智能生成分析报告，且生成 PDF 报告下载、打印、在线阅览。

**3、出租行业。**出租行业包含巡游出租和网约出租，分别对基础数据、订单数据等数据进行分析，智能生成分析报告，且生成 PDF 报告下载、打印、在线阅览。

**4、公交行业。**实现对公交基础信息、客运量等数据进行分析，智能生成分析报告，且生成 PDF 报告下载、打印、在线阅览。

**5、汽车维修行业。**实现对维修行业基础数据、维修类型等数据进行分析，智能生成分析报告，且生成 PDF 报告下载、打印、在线阅览。

**6、驾培行业。**实现对驾培行业基础信息、培训量、培训人员等数据进行分析，智能生成分析报告，且生成 PDF 报告下载、打印、在线阅览。

**7、小微汽车租赁行业。**实现小微汽车租赁行业基础信息、车辆调度、租赁合同条款制定等数据进行分析，智能生成分析报告，且生成 PDF 报告下载、打印、在线阅览。

**8、共享单车行业。**实现共享单车行业基础信息、经营模式等数据进行分析，智能生成分析报告，且生成 PDF 报告下载、打印、在线阅览。

### 1.5 互联互通

提供与全国道路运政管理系统、省厅数据交换共享与开放应用平台互联互通功能应用。

#### （1）全国道路运政管理系统互联互通

**1、实时接口业务功能。**开发经营业户信息、营运车辆信息、从业人员信息、营运

线路信息、交通运输主管部门信息等 6 类 31 个数据接口，实现本系统与部级道路运政管理系统的信息采集和传输功能。

实时接口业务类型及业务接口代码

| 序号 | 业务类型   | 业务名称             | 业务接口代码 |
|----|--------|------------------|--------|
| 1  | 经营业户信息 | 经营业户基本信息         | RA0101 |
| 2  |        | 道路运输经营许可证换证信息    | RA0103 |
| 3  |        | 经营业户质量信誉考核信息     | RA0104 |
| 4  |        | 经营业户工商注册信息       | RA0105 |
| 5  |        | 道路客运站专项信息        | RA0107 |
| 6  |        | 道路货运站专项信息        | RA0108 |
| 7  |        | 机动车维修经营业户专项信息    | RA0109 |
| 8  |        | 机动车驾驶员培训业户专项信息   | RA0110 |
| 9  |        | 经营业户安全生产事故信息     | RA0111 |
| 10 |        | 国际道路货物运输经营业户备案信息 | RA0112 |
| 11 | 营运车辆信息 | 营运车辆基本信息         | RB0101 |
| 12 |        | 营运车辆年度审验信息       | RB0103 |
| 13 |        | 道路运输证换证信息        | RB0104 |
| 14 |        | 营运车辆技术等级评定信息     | RB0105 |
| 15 |        | 营运车辆承运人责任险缴纳信息   | RB0107 |
| 16 |        | 营运车辆转籍信息         | RB0109 |
| 17 |        | 营运车辆过户信息         | RB0110 |
| 18 | 从业人员信息 | 从业人员基本信息         | RE0101 |
| 19 |        | 从业人员服务单位备案信息     | RE0103 |
| 20 |        | 从业人员继续教育信息       | RE0104 |
| 21 |        | 从业人员考试信息         | RE0105 |
| 22 |        | 从业人员违章计分信息       | RE0106 |
| 23 |        | 从业人员计分教育信息       | RE0107 |
| 24 |        | 营运驾驶员准驾车型信息      | RE0108 |
| 25 |        | 从业人员诚信考核信息       | RE0110 |

|    |                |               |        |
|----|----------------|---------------|--------|
| 26 |                | 从业人员黑名单信息     | RE0111 |
| 27 |                | 从业人员证件办理信息    | RE0114 |
| 28 | 营运线路信          | 客运营运线路信息      | RC0102 |
| 29 | 息              | 线路标志牌信息       | RC0103 |
| 30 | 交通运输主管<br>部门信息 | 交通运输主管部门基本信息  | RJ0101 |
| 31 | 错误数据信<br>息     | 实时接口反馈的错误数据信息 | RZ0101 |

- 1) 经营业户基本信息。向部级道路运政管理系统上传经营业户基本信息。
- 2) 道路运输经营许可证换证信息。向部级道路运政管理系统上传道路运输经营许可证换证信息。
- 3) 经营业户质量信誉考核信息。向部级道路运政管理系统上传经营业户质量信誉考核信息。
- 4) 经营业户工商注册信息。向部级道路运政管理系统上传经营业户工商注册信息。
- 5) 道路客运站专项信息。向部级道路运政管理系统上传道路客运站专项信息。
- 6) 道路货运站专项信息。向部级道路运政管理系统上传道路货运站（场）备案信息。
- 7) 机动车维修业户专项信息。向部级道路运政管理系统上传机动车维修业户专项信息。
- 8) 机动车驾驶员培训业户专项信息。向部级道路运政管理系统上传机动车驾驶员培训业户专项信息。
- 9) 经营业户安全生产事故信息。向部级道路运政管理系统上传经营业户安全生产事故信息。
- 10) 国际道路货物运输经营业户备案信息。向部级道路运政管理系统上传国际道路货物运输经营业户备案信息。
- 11) 营运车辆基本信息。向部级道路运政管理系统上传营运车辆基本信息。
- 12) 营运车辆年度审验信息。向部级道路运政管理系统上传营运车辆年度审验信息。
- 13) 道路运输证换证信息。向部级道路运政管理系统上传道路运输证换证信息。
- 14) 营运车辆技术等级评定信息。向部级道路运政管理系统上传营运车辆技术等级

评定信息。

15) **营运车辆承运人责任险缴纳信息。**向部级道路运政管理系统上传营运车辆承运人责任险缴纳信息。

16) **营运车辆转籍信息。**向部级道路运政管理系统上传营运车辆转籍信息。

17) **营运车辆过户信息。**向部级道路运政管理系统上传营运车辆过户信息。

18) **从业人员基本信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员基本信息。

19) **从业人员服务单位备案信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员服务单位备案信息。

20) **从业人员继续教育信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员继续教育信息。

21) **从业人员考试信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员考试信息。

22) **从业人员违章计分信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员违章计分信息。

23) **从业人员计分教育信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员计分教育信息。

24) **营运驾驶员准驾车型信息。**向部级道路运政管理系统上传营运驾驶员准驾车型信息。

25) **从业人员诚信考核信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员诚信考核信息。

26) **从业人员黑名单信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员黑名单信息。

27) **从业人员证件办理信息。**向部级道路运政管理系统上传从业人员证件办理信息。

28) **客运营运线路信息。**向部级道路运政管理系统上传客运营运线路信息。

29) **线路标志牌信息。**向部级道路运政管理系统上传线路标志牌信息。

30) **交通运输主管部门基本信息。**向部级道路运政管理系统上传交通运输主管部门基本信息。

31) **实时接口反馈的错误数据信息。**接收部级道路运政管理系统反馈本系统的错误数据信息。

〈2〉**文件上传接口功能。**开发经营业户信息、营运车辆信息、从业人员信息、营运线路信息 4 类 8 个文件上传接口，实现省级道路运政管理系统与部级道路运政管理系统的文件上传功能。

#### 文件接口业务类型及业务

| 序号 | 业务类别   | 业务名称     | 业务代码   | 频率 | 传输方式 |
|----|--------|----------|--------|----|------|
| 1  | 经营业户信息 | 经营业户基本信息 | FA0101 | 日  | 全量   |

|   |        |             |        |   |    |
|---|--------|-------------|--------|---|----|
| 2 |        | 道路运输经营许可证信息 | FA0102 | 日 | 全量 |
| 3 | 营运车辆信息 | 营运车辆基本信息    | FB0101 | 日 | 全量 |
| 4 |        | 道路运输证信息     | FB0102 | 日 | 全量 |
| 5 | 从业人员信息 | 从业人员基本信息    | FE0101 | 日 | 全量 |
| 6 |        | 从业人员资格证信息   | FE0102 | 日 | 全量 |
| 7 |        | 客运经营线路信息    | FC0102 | 日 | 全量 |
| 8 | 营运线路信息 | 线路标志牌信息     | FC0103 | 日 | 全量 |

(2) 省厅数据交换共享与开放应用平台互联互通

1、**数据对接方案。**主要内容是省厅数据交换共享与开放应用平台（简称数据交换共享平台）与便民服务系统的数据对接，系统根据数据目录要求，将要交换的数据推送至前置机，数据交换共享平台通过前置机获取数据。

2、**对接数据目录。**

| 序号 | 数据类别   | 数据名称     | 对接方式 | 对接频率   |
|----|--------|----------|------|--------|
| 1  | 运政基础数据 | 业户信息     | 数据库  | 2 小时/次 |
| 2  |        | 业户联系信息   | 数据库  | 2 小时/次 |
| 3  |        | 业户经营范围   | 数据库  | 2 小时/次 |
| 4  |        | 业户信誉考核   | 数据库  | 2 小时/次 |
| 5  |        | 附属设备     | 数据库  | 2 小时/次 |
| 6  |        | 维字类附属信息  | 数据库  | 2 小时/次 |
| 7  |        | 驾字类附属信息  | 数据库  | 2 小时/次 |
| 8  |        | 技术人员信息   | 数据库  | 2 小时/次 |
| 9  |        | 租字类附属信息  | 数据库  | 2 小时/次 |
| 10 |        | 车辆基本信息   | 数据库  | 2 小时/次 |
| 11 |        | 车辆附属信息   | 数据库  | 2 小时/次 |
| 12 |        | 车辆年审信息   | 数据库  | 2 小时/次 |
| 13 |        | 承运人责任险信息 | 数据库  | 2 小时/次 |
| 14 |        | 客车类型划分信息 | 数据库  | 2 小时/次 |
| 15 |        | 出租车驾驶员信息 | 数据库  | 2 小时/次 |

|    |               |                         |     |        |
|----|---------------|-------------------------|-----|--------|
| 16 |               | 技术等级评定信息                | 数据库 | 2 小时/次 |
| 17 |               | 车辆经营范围信息                | 数据库 | 2 小时/次 |
| 18 |               | 二维信息                    | 数据库 | 2 小时/次 |
| 19 |               | 从业人员/学员信息               | 数据库 | 2 小时/次 |
| 20 |               | 从业人员/培训信息               | 数据库 | 2 小时/次 |
| 21 |               | 从业管理/从业资格证信息            | 数据库 | 2 小时/次 |
| 22 |               | 从业管理/从业资格证信息            | 数据库 | 2 小时/次 |
| 23 |               | 从业管理/学期管理               | 数据库 | 2 小时/次 |
| 24 |               | 从业管理/考点信息               | 数据库 | 2 小时/次 |
| 25 | 出租车(含网约车)业务数据 | 出租汽车企业档案信息              | 数据库 | 2 小时/次 |
| 26 |               | 企业考核信息                  | 数据库 | 2 小时/次 |
| 27 |               | 出租汽车车辆（含网约车）信息          | 数据库 | 2 小时/次 |
| 28 |               | 出租汽车（含网约车）从业人员信息        | 数据库 | 2 小时/次 |
| 29 |               | 出租汽车（含网约车）平台信息          | 数据库 | 2 小时/次 |
| 30 |               | 出租汽车（含网约车）从业人员资证换证申请信息  | 数据库 | 2 小时/次 |
| 31 |               | 出租汽车（含网约车）从业人员资格证注册申请信息 | 数据库 | 2 小时/次 |
| 32 |               | 网约车订单信息                 | 数据库 | 1 小时/次 |
| 33 |               | 在用车辆变更为预约出租车客运申请信息      | 数据库 | 2 小时/次 |
| 34 |               | 新购车辆变更为预约出租车客运申请信息      | 数据库 | 2 小时/次 |
| 35 | 出租汽车          | 题库信息                    | 数据库 | 每月/次   |
| 36 | 驾驶员从          | 考生考试信息                  | 数据库 | 每天/次   |
| 37 | 业资格考          | 实操分数录入信息                | 数据库 | 每天/次   |

|    |                     |                          |     |        |
|----|---------------------|--------------------------|-----|--------|
| 38 | 试信息                 | 违规处理信息                   | 数据库 | 每天/次   |
| 39 |                     | 网络预约出租车驾驶员从业资格<br>资格考试信息 | 数据库 | 2 小时/次 |
| 40 |                     | 巡游出租车驾驶员从业资格<br>考试信息     | 数据库 | 2 小时/次 |
| 41 | 道路运输                | 考核员信息                    | 数据库 | 每月/次   |
| 42 | 驾驶员从<br>业资格考<br>试数据 | 驾校信息                     | 数据库 | 每月/次   |
| 43 |                     | 考生考试信息                   | 数据库 | 每天/次   |
| 44 | 驾培服务<br>类信息         | 驾培机构基础资料信息               | 数据库 | 每天/次   |
| 45 |                     | 驾培机构_违规处理记录              | 数据库 | 每天/次   |
| 46 |                     | 教学区域信息                   | 数据库 | 每月/次   |
| 47 |                     | 教员基础信息                   | 数据库 | 每天/次   |
| 48 |                     | 教员信息_停训记录                | 数据库 | 每天/次   |
| 49 |                     | 教员信息_黑名单记录               | 数据库 | 每天/次   |
| 50 |                     | 考核员信息                    | 数据库 | 每天/次   |
| 51 |                     | 安全员基本信息                  | 数据库 | 每天/次   |
| 52 |                     | 教练车基础信息                  | 数据库 | 每天/次   |
| 53 |                     | 学员信息                     | 数据库 | 每天/次   |
| 54 |                     | 培训记录                     | 数据库 | 每天/次   |
| 55 |                     | 结业信息                     | 数据库 | 每天/次   |
| 56 | 客运业务<br>数据          | 客运从业人员信息                 | 数据库 | 2 小时/次 |
| 57 |                     | 包车客运客户信息                 | 数据库 | 2 小时/次 |
| 58 |                     | 包车业务信息                   | 数据库 | 2 小时/次 |
| 59 |                     | 包车客运企业信息                 | 数据库 | 2 小时/次 |
| 60 |                     | 业户锁定设置信息                 | 数据库 | 2 小时/次 |
| 61 |                     | 驾驶员违章信息                  | 数据库 | 2 小时/次 |
| 62 |                     | 驾驶员驾驶证信息                 | 数据库 | 2 小时/次 |
| 63 |                     | 客运量信息（按日统计）              | 数据库 | 每天/次   |

|    |                    |                                       |     |      |
|----|--------------------|---------------------------------------|-----|------|
| 64 | 营运车辆<br>核查检验<br>数据 | 货车达标车型核查信息                            | 数据库 | 每天/次 |
| 65 |                    | 客车达标车型核查信息                            | 数据库 | 每天/次 |
| 66 |                    | 客车类型等级评定信息                            | 数据库 | 每天/次 |
| 67 |                    | 车辆技术等级评定信息                            | 数据库 | 每天/次 |
| 68 |                    | 车辆技术等级评定—机动车<br>安全技术检验报告数据            | 数据库 | 每天/次 |
| 69 |                    | 车辆技术等级评定—机动车<br>安全技术检验表（仪器设备<br>检测部分） | 数据库 | 每天/次 |
| 70 | 道路运输               | 行车事故信息                                | 数据库 | 每天/次 |
| 71 | 安全事故<br>信息         | 行车事故统计（按日统计）                          | 数据库 | 每天/次 |

## 1.6 安全生产

### （1）基础档案

基础信息包含运输企业安全机构设置、企业负责人和安全管理员设置、非运政车辆登记、应急预案、安全生产管理制度等信息。

**1、安全机构设置。**行业管理人员使用，查看和管理辖区内企业填报的安全机构设置情况。

**2、企业两类人员登记。**行业管理人员使用，可查看和管理辖区内企业填报的企业负责人和安全生产管理人员基础库。

**3、非运政车辆登记。**非运政车辆登记包含车辆牌照号、车牌颜色、车型、VIN 码、发动机号码等信息，可添加、删除、修改、导出相关信息。

**4、应急管理。**提供应急预案、应急演练、应急物资登记等信息添加、删除、修改、导出等功能。

**5、安全生产管理制度。**行业管理人员使用，可查看和管理辖区内企业填报的安全生产管理制度。可添加、删除、修改、导出相关信息。

### （2）隐患排查

隐患排查包含制定隐患排查计划、隐患排查、隐患管理、重大隐患管理、隐患清单

等信息，查看运输企业是否完成隐患治理闭环管理。

1、**隐患排查计划**。行业管理人员使用，查看和管理辖区内企业填报的隐患排查计划。

2、**隐患排查**。行业管理人员使用，查看和管理辖区内企业填报的隐患排查信息。

3、**隐患管理**。包含接收隐患排查信息，隐患登记、隐患整改、整改确认，完成隐患从发现到整改全流程操作，可展示流程，每一步操作都查看操作日志，隐患整改记录可进行汇总分析。

4、**重大隐患管理**。包含重大隐患可导致事故信息、督促整改、整改、隐患销号申请、隐患销号全流程操作。可展示流程，每一步操作都查看操作日志，重大隐患整改记录可进行汇总分析。

5、**隐患清单**。通过隐患类别、隐患发现时间、隐患处理结果统计分析隐患情况，生成隐患清单报表可导出和打印。

### （3）风险辨识

风险辨识包含制定风险辨识计划、风险采集、风险辨识、风险管控、风险核销、重大风险管控、风险清单等信息，可查看运输企业是否完成风险管控闭环管理。

1、**风险辨识计划**。行业管理人员使用，查看和管理辖区内企业填报的风险辨识计划。

2、**风险管理**。行业管理人员使用，查看和管理辖区内企业填报的风险管理信息。风险管控包含风险采集、风险辨识、风险评估、风险管控、风险核销、重大风险上报，完成风险从发现到核销全流程操作，每一步操作都可查看操作日志，风险管控记录可进行汇总分析。

3、**重大风险管理**。包含重大风险预警信息、事故信息、重大风险管控、重大风险变更、重大风险核销全流程操作，可展示流程，每一步操作都可查看操作日志，重大风险管控记录可进行汇总分析。

4、**风险清单**。通过风险名称、风险等级、风险状态、记录时间统计分析风险情况，生成风险清单报表可导出和打印。

### （4）事故快报

1、**事故快报填报**。录入道路运输行业行车事故快报。

2、**行车事故月报**。根据行车事故快报生成行车事故月报，每个地区每一月都会自动生成当地市当月份的行车事故月报，月报统计本地区本月份发生事故的次数，死亡的

人数以及受伤的人数。

**3、行车事故统计。**管理部门录入行业事故统计。录入查询日期起、查询日期止、报表、单位负责人、统计负责人、联系电话、行政区划。

**4、行车事故分析。**实现车辆类别分析（全省）、年份分析、地区分析、区划月份分析、死亡三人以上事故分析、事故形态分析、车辆类别分析（地市）、时间段分析、2点到5点事故分析、事故责任分析、月份对比分析、线路类别分析、与去年同期比分析、与上月环比、按与去年同期比分析等。

#### （5）安全提示

**1、经营许可证到期提示。**经营许可证到期前30天进行连续提示。

**2、道路运输证到期提示。**道路运输证到期前30天进行连续提示。

**3、车辆年审到期提示。**运输车辆年审到期前30天进行连续提示。

**4、车辆保险到期提示。**运输车辆保险到期前30天进行连续提示。

**5、车辆检测到期提示。**运输车辆检测到期前30天进行连续提示。

**6、从业资格证到期提示。**从业资格证到期前30天连续进行连续提示。

**7、未建立安全机构提示。**企业未建立安全生产机构，经过后台研判，推送到前台进行提示。

**8、未建立两类人员档案提示。**企业未建立两类人员档案信息，经过后台研判，推送到前台进行提示。

**9、隐患排查提示。**企业未按照隐患排查计划或要求，进行隐患排查工作，经过后台研判，推送到前台进行提示。

**10、风险辨识提示。**企业未按照风险辨识计划或要求，进行风险辨识工作，经过后台研判，推送到前台进行提示。

安全提示除包括上述页面提示功能，还需具备短信提醒功能。

## 2. 其他服务需求

### 2.1 存量系统数据迁移治理

安徽省道路运输便民服务体系上线前，需对安徽省道路运输管理服务中心的道路运政管理系统、包车客运管理信息系统、营运车辆检测服务管理信息系统、重点时段旅客运输量填报系统、出租汽车行业数据交换和服务质量监管平台、出租汽车驾驶员从业资格管理系统、出租汽车驾驶员从业资格考试系统、客运从业资格考试系统、事故快报系

统等系统将冻结备查，不在面向行业使用。因此，需要把原系统的数据（结构化数据和非结构化数据）作为历史数据，经过数据质量检查、清洗、多系统关联、去重等复杂的数据综合治理工作后，一次性导入到安徽省道路运输便民服务系统。主要工作内容包括历史系统备份、历史数据治理、历史数据导入、历史系统销毁等。

原系统在软件环境、硬件配置、数据库、数据存储系统、网络及安全等方面配置情况如下表所示：

| 现有系统         | 服务器型号     | 操作系统                     | 计算及存储资源              | 中间件类型及版本  | 数据库类型及版本   | 数据存储量 | 网络类型 | 网络带宽 | 安全风险评估 | 安全等级保护级别 | 安全体系建设 | 容灾体系建设 |
|--------------|-----------|--------------------------|----------------------|-----------|------------|-------|------|------|--------|----------|--------|--------|
| 道路运政管理系统     | 联想 RD 830 | Window Server 2008 64bit | 4 台（CPU 32 核/内存 64G） | Tomcat 10 | oracle 8i  | 8T    | 专网   | 100M | 有      | 三级       | 有      | 有      |
| 包车客运管理信息系统   | 联想 RD 830 | Window Server 2008 64bit | 2 台（CPU 16 核/内存 32G） | Tomcat 10 | oracle 11g | 600G  | 专网   | 100M | 有      | 二级       | 有      | 有      |
| 重点时段旅客运输量填报系 | 联想 RD     | Window Server 2008       | 1 台（CPU 32 核/内存 64G） | Tomcat 10 | oracle 11g | 5G    | 专网   | 100M | 有      | 二级       | 有      | 有      |

|                     |         |                             |                       |                                      |           |      |     |      |   |    |   |   |
|---------------------|---------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|------|-----|------|---|----|---|---|
| 统                   | 830     | 64bit                       |                       |                                      |           |      |     |      |   |    |   |   |
| 网络货运信息监测系统          | 政务云虚拟机  | centos 7.29、Ubuntu16.04 64位 | 13 台（CPU64核/内存64G）    | nginx1.22.0、redis7.0.5、rabbitmq3.8.9 | Mysq16.5  | 600G | 互联网 | 200M | 有 | 三级 | 有 | 有 |
| 出租汽车行业数据交换和服务质量监管平台 | 联想RD830 | Window Server 2008 64bit    | 2 台（CPU 64 核/内存 128G） | Tomcat10                             | oracle11g | 1.8T | 专网  | 100M | 有 | 二级 | 有 | 有 |
| 出租汽车驾驶员从业资格管理系统     | 联想RD830 | Window Server 2008 64bit    | 2 台（CPU 32 核/内存 16G）  | Tomcat10                             | oracle11g | 600G | 专网  | 100M | 有 | 二级 | 有 | 有 |
| 出租汽车驾驶员从            | 联想      | Window Server               | 2 台（CPU 32 核/内        | Tomcat                               | oracle    | 500G | 专网  | 100M | 有 | 二级 | 有 | 有 |

|                            |                            |                                   |                               |                                                            |                   |         |             |          |   |        |   |   |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------|---|--------|---|---|
| 业资格考<br>试系统                | RD<br>83<br>0              | 2008<br><br>64bit                 | 存 32G)                        | 10                                                         | 11g               |         |             |          |   |        |   |   |
| 客运从业<br>资格考试<br>系统         | 联<br>想<br>RD<br>83<br>0    | Window<br>Server<br>2008<br>64bit | 1 台 (CPU<br>32 核/内<br>存 64G)  | Tom<br>cat<br>10                                           | orac<br>le<br>11g | 20<br>G | 专<br>网      | 10<br>0M | 有 | 二<br>级 | 有 | 有 |
| 营运车辆<br>检测服务<br>管理信息<br>系统 | 联<br>想<br>RD<br>83<br>0    | Window<br>Server<br>2008<br>64bit | 2 台 (CPU<br>32 核/内<br>存 128G) | Tom<br>cat<br>10                                           | orac<br>le<br>11g | 4T      | 专<br>网      | 10<br>0M | 有 | 二<br>级 | 有 | 有 |
| 事故快报<br>系统                 | 联<br>想<br>RD<br>83<br>0    | Window<br>Server<br>2008<br>64bit | 1 台 (CPU<br>32 核/内<br>存 16G)  | Tom<br>cat<br>10                                           | orac<br>le<br>11g | 18<br>G | 专<br>网      | 10<br>0M | 有 | 二<br>级 | 有 | 有 |
| 驾驶培训<br>监管服务<br>系统         | 政<br>务<br>云<br>虚<br>拟<br>机 | CentOS<br>7.9/win<br>dows201<br>2 | 48vcpu/<br>内存 16G             | Red<br>is/<br>6.2<br>.55<br>Mq/<br>3.6<br>.1<br>Tom<br>cat | Mysq<br>15.6      | 1T      | 互<br>联<br>网 | 20<br>M  | 有 | 二<br>级 | 有 | 无 |

|  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

需要迁移并治理的数据表和主要数据项目如下：

| 序号      | 系统名称      | 备注                                                                                                                   |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1     | 道路运政管理系统  | 人、车、户、线基础数据、日常管理数据等。系统数据170G，关联附件3T，另外有4T的历史备份。                                                                      |
| 1.1.2   | 业户及相关数据治理 |                                                                                                                      |
| 1.1.2.1 | 业户基础数据    | 包括业户编号、业户类型、业户名称、业户简称、开业日期、经济类型、资质等级、业户地址、法人代表、法人身份证号、法人联系电话、注册资金、业户状态、信用等级、档案号、分支机构及地址、经营业户负责人姓名、经营业户负责人电话、统一社会信用代码 |
| 1.1.2.2 | 业户证照数据    | 包括业户名称、经营许可证号、经营范围、发证机构名称、首次发证日期、发证日期、有效截止日期、证照类别、证照状态                                                               |
| 1.1.2.3 | 业户质量信誉考核  | 包括考核编号、业户名称、经营许可证号、经营范围、业户状态、所属机构、考核年份、考核结果、问题次数、考核起期、考核止期、考核机构、考核人                                                  |
| 1.1.2.4 | 业户日常信息变更  | 包括变更编号、业户名称、经营许可证号、经营范围、业户状态、变更类型、变更内容、变更时间、操作机构、操作人                                                                 |
| 1.1.2.5 | 业户异动数据    | 包括异动编号、业户名称、经营许可证号、经营范围、业户状态、异动类型、异动内容、异动时间、操作机构、操作人                                                                 |
| 1.1.3   | 车辆及相关数据治理 |                                                                                                                      |
| 1.1.3.1 | 车辆基础数据    | 包括车辆编号、车牌号码、车辆类型、车辆经营范围、车辆技术等级、驱动方式、核定吨（座）位、功率、厂                                                                     |

|         |           |                                                                                                                          |
|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |           | 牌型号、发动机号、燃料类型、出厂日期、登记日期、车辆状态、所属机构、车长*宽*高、总质量、整备质量、准牵引质量、是否安装定位系统、车辆识别号、车轴数、轴距、罐体容积、罐体检测日期、行驶证有效截止日期、班线类型、车辆所有人、车辆所有人联系电话 |
| 1.1.3.2 | 车辆证照数据    | 包括车牌号码、车辆颜色、车辆道路运输证号、发证机构名称、首次发证日期、发证日期、有效截止日期、车辆状态、证照类别、证照状态                                                            |
| 1.1.3.3 | 年度审验数据    | 包括、车牌号码、车辆颜色、车辆技术等级、年审状态、技术等级评定时间、年审年度、年审日期、是否安装定位系统、保险截止日期、类型等级、等级划分评定日期、年审有效期至、接入卫星定位平台名称、卫星定位终端型号                     |
| 1.1.3.4 | 车辆日常信息变更  | 包括变更编号、车牌号码、道路运输证号、变更类型、变更内容、变更后内容、变更时间、变更原因                                                                             |
| 1.1.3.5 | 车辆转籍      | 包括转籍编号、车牌号码、道路运输证号、转籍类型、转籍内容、转出地、转出地转入地、转入地转籍时间、转籍原因、办理机构、办理人                                                            |
| 1.1.3.6 | 车辆过户      | 包括过户编号、车牌号码、道路运输证号、过户类型、过户内容、过户后内容、过户时间、过户原因、办理机构、办理人                                                                    |
| 1.1.3.7 | 车辆报停及恢复营运 | 包括报停编号、车牌号码、道路运输证号、报停类型、报停内容、报停时间、报停原因、办理机构、办理人                                                                          |
| 1.1.3.8 | 车辆注销报废    | 包括报废编号、业户名称、车牌号码、道路运输证号、报废类型、报废内容、报废时间、报废原因、所属机构                                                                         |
| 1.1.4   | 人员及相关数据治理 |                                                                                                                          |
| 1.1.4.1 | 从业人员基础数据  | 数据量>100 万，包括从业人员编号、姓名、性别、出生日期、身份证号、联系电话、家庭住址、准驾车型、驾                                                                      |

|         |            |                                                                                             |
|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |            | <p>驶证初领日期、所属机构、国籍、身份证件类型、民族、文化程度、政治面貌、技术职称、从业人员状况、人员状态、公司名称、公司电话、建档日期</p>                   |
| 1.1.4.2 | 从业人员证照数据   | <p>包括从业人员编号、从业资格证号、从业资格类别名称、资格证有效起期、资格证有效止期、资格证状态、所属机构、首次发证日期、档案号、行政区划代码</p>                |
| 1.1.4.3 | 从业人员诚信考核数据 | <p>包括诚信考核编号、从业人员编号、考核年度、考核级别、备注、考核记分、考核起期、考核止期、签注日期起、签注时间、签注机构、签注人</p>                      |
| 1.1.4.4 | 从业人员异动数据   | <p>包括从业人员异动编号、从业人员编号、从业资格证号、从业资格类别、操作原因、变更前、变更后、操作备注、操作人</p>                                |
| 1.1.4.5 | 从业人员继续教育   | <p>包括继续教育编号、从业人员编号、从业资格证编号、填报日期、培训内容、教育起期、教育止期、教育形式、学时、继续教育机构、教育原因、课堂学时、网络学时、考试成绩、结业书编号</p> |
| 1.1.4.6 | 从业人员计分数据   | <p>包括计分编号、案件编号、车牌号、车辆颜色、业户名称、经营许可证号、法人、当事人姓名、当事人身份证号、计分对象信息、计分日期、地点、违法代码、计分值、备注、行政区划代码</p>  |
| 1.1.5   | 线路及相关数据治理  |                                                                                             |
| 1.1.5.1 | 物理线路       | <p>包括线路编号、线路名称、起点、起点名称、终点、终点名称、班线类型、主要途经地、经营区域、里程、所属机构、停靠站点、高速里程、高速所占比例、途经主要经纬度坐标点</p>      |
| 1.1.5.2 | 营运线路       | <p>包括营运线路编号、营运线路名称、经营区域、起点站、起点、终点、终点站、途经地、线路里程、停靠站点、高速里程、高速所占比例、许可日期、经营权起期、经</p>            |

|         |            |                                                                                                                                                                                     |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |            | 营权止期、线路状态、所属机构、总班次、车辆数、客运线类型、是否农村班线、客运班线营运状态                                                                                                                                        |
| 1.1.5.3 | 线路标志牌      | 包括线路牌号、营运线路编号、业户编号、物理线路编号、线路名称、起始地点、终止地点、线路性质、始发客运站、途径走向、途径停靠站点、班车类别、线路里程、线路牌名称、车牌号码、车辆座位数、日发班次、有效起期、截止日期、线路牌状态、所属机构、终点客运站、班线许可证明号、是否是定制客运                                          |
| 1.1.5.4 | 线路异动       | 包括异动编号、线路编号、线路名称、异动类型、异动内容、异动时间、操作机构、操作人                                                                                                                                            |
| 1.2     | 包车客运管理信息系统 | 客运包车订单、包车合同数据。系统共计用户 748 个，业务数据 76G，附件数据 524G。                                                                                                                                      |
| 1.2.1   | 包车运单数据     | 包括订单编号、业户名称、行政区划名称、包车单位、包车人、身份证号码、联系电话、乘车人数、用车数、包车要求、开始用车日期、结束用车日期、包车天数、乘车起点、起点区划代码、起点区划名称、乘车终点、终点区划代码、终点区划名称、所需导游人数、主要途径地、公里数、订单日期、订单状态、审批状态、审批机关、审批人、审批日期、审批意见、是否高速、包车类别          |
| 1.2.2   | 车辆调配数据     | 包括订单编号、车辆牌照号、车辆座位、车辆技术等级、类型等级、厂牌型号、车辆状态、主班驾驶员、主班电话、副班驾驶员 1、副班电话 1、副班驾驶员 2、副班电话 2、调度人姓名、调度日期、检查人、回检日期、检查状态、返回日期、业户名称、审批状态、实载人数、核载人数、农民工人数、主班身份证号、副班身份证号 1、副班身份证号 2、道路运输证号、失效日期、已失效原因 |
| 1.2.3   | 包车客运驾      | 包括姓名、身份证号码、籍贯、民族、家庭住址、联系                                                                                                                                                            |

|       |               |                                                                                                                 |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 驶员数据          | 电话、健康状况、聘任时间、人员状态、发证机关、从业资格证类别、从业资格证号、核发日期、有效期起、有效期止、准驾类型、驾驶证初领日期                                               |
| 1.2.4 | 包车客运车辆数据      | 包括车辆牌照号、车辆类型、燃料类型、出厂日期、厂牌型号、车辆座位、类型等级、车辆状态、车辆技术等级、车辆识别号、发动机号、道路运输证号、证照有效期起、证照有效期止                               |
| 1.2.5 | 单证入库          | 包括单证名称、票前代号、起号、止号、张数、金额、总金额、经办人、入库日期、标记、备注、单位编号、单位名称                                                            |
| 1.2.6 | 单证领用          | 包括单证名称、票前代号、起号、止号、张数、金额、总金额、领用单位类别、领用单位编号、领用单位名称、单位领用人、经办人、单位编号、单位名称、领用日期                                       |
| 1.2.7 | 单证库存          | 包括单位编号、单证名称、票前代号、起号、止号、张数、金额、总金额、单位名称、标记                                                                        |
| 1.2.8 | 电子包车牌数据       | 包括订单编号、车辆号牌、道路运输证号、驾驶员姓名、从业资格证号、驾驶员姓名、经营业户、经营许可证号、标志牌顺序号、标志牌类型、起始地、主要途经地、终到地、本运次人数、企业签发人、审核机构、有效期自、有效期至、标志牌打印日期 |
| 1.3   | 重点时段旅客运输量填报系统 | 重点时段旅客运输量数据。系统用户量 168 个，业务数据 5G。                                                                                |
| 1.3.1 | 春运客运量报送数据     | 包括统计时间、春运天数、单位名称、联系电话、报送人、报送日期、班线总客车、班线包车、班线加班车、旅游车辆、农村车辆、公交车辆、班线客运量、总客位数、总客车数量同期比、累计完成客运量、累计完成客运量同期比、去年累计完成客运量 |
| 1.3.2 | 假日客运量         | 包括统计时间、单位名称、联系电话、报送人、报送日                                                                                        |

|       |              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 报送数据         | 期、班线总客车、班线包车、班线加班车、总客位数、班车趟次、加班车趟次、包车趟次、联网售票数、电子客票乘车人数、定制客运班线数量、定制客运班车数量、定制客运运量、次日客运量预测值、农民工包车趟次、农民工包车客运量、累计完成客运                                                                                                                                    |
| 1.3.3 | 雨雪冰冻客运报送数据   | 包括统计时间、单位名称、联系电话、报送人、报送日期、班线停运线路、班线停运趟次、班线恢复趟次、班线旅客滞留、旅游停运线路、旅游停运趟次、旅游恢复趟次、旅游旅客滞留、车辆停运损失、客运站损失、村招候站损失、城市公交损失、高速公路服务区损失                                                                                                                              |
| 1.3.4 | 报送时段设定数据     | 包括时段编号、时段年份、元旦报送时间段、清明报送时间段、五一报送时间段、端午报送时间段、中秋报送时间段、国庆报送时间段、春运报送时间段、应急情况报送时间段。                                                                                                                                                                      |
| 1.3.5 | 报送信息审核数据     | 包括审核编号、审核日期、审核人、审核单位、审核意见、审核状态、审核类别、审核备注。                                                                                                                                                                                                           |
| 1.4   | 网络货运信息监测系统数据 | 网络货运运单、资金流水、车辆及驾驶员定位信息。系统用户共计 1372 个，业务数据 472G，附件数据 100G。                                                                                                                                                                                           |
| 1.4.1 | 网络货运运单       | 数据量>100 万，包括运单号、原始单号、分段分单号、运输总车辆数、运输组织类型、运单上传时间、网络货运经营者名称、统一社会信用代码、道路运输经营许可证、运单生成时间、业务类型、发货日期时间、收货日期时间、托运人名称、托运人统一社会信用代码或个人证件号码、装货地址、收货方名称、收货方统一社会信用代码或个人证件号码、收货地址、运费金额、车辆牌照号/颜色、姓名、身份证号、货物名称、货物类型、货物项毛重、体积、总件数、实际承运人名称、实际承运人道路运输经营许可证号、实际承运人道路运输经营 |

|       |                     |                                                                                                                                                                  |
|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                     | 许可证号或证件号码、保险单号、保险公司名称                                                                                                                                            |
| 1.4.2 | 网络货运资金流水            | 包括单证号、资金流水单上传时间、实际承运人名称、实际承运人统一社会信用代码或证件号、车辆牌照号、车牌颜色代码、行政区划名称、托运单号、分段分单号、总金额、付款方式代码、收款方名称、收款方账户信息、收款方银行代码、流水序列号实际支付金额、付款时间                                       |
| 1.4.3 | 车辆及驾驶员定位            | 包括车辆牌照号、驾驶员姓名、对应运单号、表单上传时间、位置类型、发货/收货时间、经度、纬度、发货/收货地点信息                                                                                                          |
| 1.5   | 出租汽车行业数据交换和服务质量监管平台 | 基础静态信息、订单信息、经营信息、定位信息、服务质量信息、私人小客车合乘等。系统用户量 96 个，业务数据 1800G，平均每月新增 100G。                                                                                         |
| 1.5.1 | 网约车平台公司数据           | 包括公司名称、统一社会信用代码、注册地经营范围、通信地址、经营业户经济类型、注册资本、法人代表姓名、法人代表身份证号、法人代表电话                                                                                                |
| 1.5.2 | 网约车平台公司营运规模数据       | 包括公司标识、平台注册网约车辆数、平台注册驾驶员数                                                                                                                                        |
| 1.5.3 | 网约车车辆数据             | 包括车辆所在城市（注册地行政区划代码）、车辆号牌、核定载客位、车辆厂牌型号、车辆类型、车辆所有人、车身颜色、发动机号、车辆 VIN 码、车辆注册日期、车辆燃料类型、发动机排量、运输证字号、车辆运输证发证机构、车辆经营区域、车辆运输证有效期起、车辆运输证有效期止、卫星定位装置 IMEI 号、卫星定位设备安装日期、车辆状态 |
| 1.5.4 | 网约车驾驶员数据            | 包括注册地驾驶员姓名、驾驶员手机号、国籍、驾驶员民族、驾驶员学历、驾驶员通信地址、准驾车型、初次领取驾驶证日期、驾驶证有效期限起、驾驶证有效期限                                                                                         |

|        |        |                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        | 止、是否巡游出租汽车驾驶员、网络预约出租汽车驾驶员资格证号、网络预约出租汽车驾驶员证发证机构、资格证发证日期、初次领取资格证日期资格证有效起始日期、资格证有效截止日期、驾驶员合同（或协议）签署公司、驾驶员状态                                                                                         |
| 1.5.5  | 订单信息数据 | 数据量>1000 万，包括公司标识、订单编号、机动车驾驶员姓名、机动车驾驶证号、运价类型、车辆号牌、预计上车时间、等待时间、车辆出发经度、车辆出发纬度、上车地点、上车时间、车辆到达经度、车辆到达纬度、下车地点、下车时间、预定车型、实际使用车型、载客里程、载客时间、空驶里程、实收金额、应收金额、现金支付金额、电子支付机构、电子支付金额、结算状态、乘客结算时间、订单完成时间、发票状态。 |
| 1.5.6  | 订单发起数据 | 包括公司标识、发起地订单编号、预计用车时间、订单发起时间、乘客备注、预计出发地点详细地址、预计出发地点经度、预计出发地点纬度、预计目的地、预计目的地经度、预计目的地纬度、坐标加密标识、运价类型编码                                                                                               |
| 1.5.7  | 订单成功数据 | 包括公司标识、发起地订单编号、车辆经度、车辆纬度、坐标加密标识、机动车驾驶证编号、驾驶员手机号、车辆号牌、派单成功时间                                                                                                                                      |
| 1.5.8  | 订单撤销数据 | 包括公司标识、上车地点订单编号、订单时间、订单撤销时间、撤销发起方、撤销类型代码、撤销或违约原因                                                                                                                                                 |
| 1.5.9  | 经营出发数据 | 包括公司标识、订单号、机动车驾驶证号、运价类型编码、车辆号牌、车辆出发经度、车辆出发纬度、坐标加密标识、上车时间、空驶里程、等待时间                                                                                                                               |
| 1.5.10 | 经营到达数据 | 包括公司标识、订单号、车辆到达经度、车辆到达纬度、坐标加密标识、下车时间、载客里程、载客时间                                                                                                                                                   |
| 1.5.11 | 经营支付数据 | 包括网约车公司标识、订单编号、载客里程、载客时间、                                                                                                                                                                        |

|        |                 |                                                                                                                                      |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 据               | 空驶里程、实收金额、应收金额、结算状态、乘客结算时间、订单完成时间                                                                                                    |
| 1.5.12 | 乘客投诉信息          | 包括公司标识、订单号、投诉时间、投诉内容、处理结果                                                                                                            |
| 1.6    | 出租汽车驾驶员从业资格管理系统 | 出租车车辆数据、人员数据。阶段系统用户量 13419 个（含使用系统服务的部分出租汽车驾驶员个人用户），业务数据 52G，附件数据 457G。                                                              |
| 1.6.1  | 企业质量信誉考核数据      | 包括企业名称、考核年份、单位类别、标准编号、考核日期、考核类别、考核项目、考核内容、考核分数、考核人、考核单位。                                                                             |
| 1.6.2  | 驾驶员质量信誉考核数据     | 包括姓名、性别、身份证号码、考核日期、考核年份、考核日期起、考核日期止、考核等级、经办人、经办单位                                                                                    |
| 1.6.3  | 驾驶员换证数据         | 包括姓名、身份证号码、联系电话、家庭住址、文化程度、政治面貌、原从业资格证号、原从业资格证类别、原从业资格证有效期起、原从业资格证有效期止、准驾车型、驾驶证初领日期、健康状况、信誉等级、现居住地址、档案号、审核状态、审核意见、人员状态、审查结果、审查原因、换证日期 |
| 1.6.4  | 驾驶员注册数据         | 包括姓名、身份证号、行政区划名称、从业资格证类别、注册类别、注册日期、业户名称、车辆牌照号、申请种类、注册状态、经办人、经办机构、审核状态、审核意见、驾驶员类别、备注、经营权使用人                                           |
| 1.6.5  | 驾驶员注销数据         | 包括姓名、身份证号、行政区划名称、注销日期、业户名称、车辆牌照号、经办人、经办机构、审核状态、审核意见、注销原因、注销类别                                                                        |
| 1.6.6  | 驾驶员服务监督卡数据      | 包括姓名、身份证号、车辆牌照号、服务监督卡号、有效期起、有效期止、经办人、经办机构、是否打印、打印日期、登记日期、服务监督卡状态、服务监督电话、                                                             |

|        |                 |                                                                                                                                                        |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                 | 是否换发                                                                                                                                                   |
| 1.6.7  | 驾驶员延续注册数据       | 包括姓名、身份证号、行政区划名称、延续注册日期、业户名称、车辆牌照号、申请种类、注册状态、经办人、经办机构、审核状态、审核意见、驾驶员类别、经营权使用人                                                                           |
| 1.6.8  | 驾驶员计分数据         | 包括姓名、身份证号、注销日期、业户名称、车辆牌照号、经办人、经办机构、审核状态、审核意见、注销原因、注销类别                                                                                                 |
| 1.6.9  | 驾驶员培训学时数据       | 包括姓名、身份证号、方案名称、行政区划名称、培训单位名称、培训类型、培训学时、培训方式、培训日期起、培训日期止、培训课程名称、培训内容、培训年份、申请人、申请单位、申请日期、审核状态、审核意见                                                       |
| 1.6.10 | 驾驶员公安信息审查结果数据   | 包括查询时间、姓名、身份证号、准驾车型、发证日期、发证单位、是否交通肇事、是否危险驾驶、是否吸毒驾驶、是否酒后驾驶、是否暴力犯罪、第一周期是否满12分、第二周期是否满12分、第三周期是否满12分、居住地址信息、最后更新时间、行政区划名称、审查结果、审查原因                       |
| 1.6.11 | 网约车注册登记使用性质变更数据 | 包括车辆牌照号、车辆所有人、车辆所有人身份证号、车辆所有人现居住地址、联系电话、车辆首次注册登记日期、车辆类型、车辆品牌型号、车身颜色、车辆识别号、行驶证检验有效期至、发动机号、燃料类型、排量、车长宽高、轴距、核定载客数、使用性质、申请人、申请时间、行驶证发证机关、行驶证申领地名称、注册平台公司名称 |
| 1.6.12 | 驾驶员服务评价与投诉数据    | 包括车辆牌照号、驾驶员姓名、评价时间、满意度、评价内容描述、投诉原因、投诉时间、投诉处理意见、处理人、处理时间、处理结果                                                                                           |
| 1.6.13 | 网约车驾驶           | 包括姓名、身份证号、行政区划名称、从业资格证类别、                                                                                                                              |

|        |                 |                                                                                                                 |
|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 员注册报备数据         | 报备日期、报备网约车平台名称、车辆牌照号、申请种类、报备状态、经办人、经办机构、审核状态、审核意见、备注                                                            |
| 1.6.14 | 网约车驾驶员注册报备解绑数据  | 包括姓名、身份证号、行政区划名称、从业资格证类别、报备解绑日期、报备解绑网约车平台名称、车辆牌照号、报备解绑原因、报备解绑类别、经办人、经办机构、审核状态、审核意见、备注                           |
| 1.7    | 出租汽车驾驶员从业资格考试系统 | 出租汽车驾驶员报名数据、从业资格考试数据。现阶段系统用户量 195 个，业务数据 19.8G、附件数据 420G。                                                       |
| 1.7.1  | 考试报考记录数据        | 包括姓名、身份证号、家庭住址、联系电话、考点名称、行政区划名称、报考类别、报考时间、准考证号、文化程度、审核意见、审核状态、考试批次、服务区域、培训单位、准驾车型、驾驶证初领日期、区域行政区划名称、审查结果、审查原因    |
| 1.7.2  | 报考人员照片数据        | 包括附件名称、上传日期、上传用户、照片大小、照片类型、照片地址、上传地址                                                                            |
| 1.7.3  | 考试计划数据          | 包括科目编号、科目名称、考点名称、发布日期、网络报考开始日期、网络报考结束日期、准考证打印日期、成绩查询日期、报名开始日期、报名结束日期、考试开始日期、考试结束日期、最大报考人数、考试方式、考试批次、报考类别、行政区划代码 |
| 1.7.4  | 考点信息数据          | 包括考点名称、联系人、联系电话、考点地址、行政区划代码                                                                                     |
| 1.7.5  | 考试时段数据          | 包括考场名称、考试科目、可考人数、已分配人数、最后分配日期、考试开始时间、考试结束时间、监考人、监考人联系电话                                                         |
| 1.7.6  | 考试试卷数据          | 包括试卷名称、科目名称、题库集、题库、有效时间起、有效时间止、出题方式、出卷人、出卷时间、答题时间、                                                              |

|        |            |                                                                                                     |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |            | 试卷总分、通过分数、评分方式、试题总数、自动出题数、手工出题数、组卷方式、试卷状态                                                           |
| 1.7.7  | 考试试题库数据    | 包括题库集、题库、知识点、题型、项数、分数、题目内容、选项 A、选项 B、选项 C、选项 D、选项 E、选项 F、标准答案、入库时间、开始使用时间、照片、服务区域                   |
| 1.7.8  | 考试成绩数据     | 姓名、性别、身份证号、考试时间、准考证号、是否补考、考试开始时间、考试结束时间、考场分配标记、考场名称、考场座号、考试日期、登录机器、交卷时间、答题时间、总分、考试状态、是否通过           |
| 1.7.9  | 报考人员审核数据   | 姓名、身份证号、审核时间、审核状态、审核意见、是否满足当地规定的网约车驾驶员条件、审核人、审核单位、审核备注                                              |
| 1.7.10 | 实操成绩录入数据   | 姓名、身份证号、报考类别、考试科目、考核员、实操分数、考核表 1、考核表 2、录入时间、录入人                                                     |
| 1.7.11 | 考试违规处理数据   | 姓名、身份证号、报考类别、违规原因、处理方式、处理人、处理结果、处理时间                                                                |
| 1.8    | 客运从业资格考试系统 | 从业资格报名数据、从业资格考试数据。系统用户量 301 个，业务数据 1.5G，附件数据 18G。                                                   |
| 1.8.1  | 报考记录数据     | 包括姓名、身份证号、家庭住址、联系电话、考点名称、报考类别、报考时间、准考证号、文化程度、审核意见、审核状态、报考方式、培训单位、培训日期起、培训日期止、准驾车型、驾驶证初领日期、是否补考、补考次数 |
| 1.8.2  | 考试照片数据     | 包括照片编号、照片名称、上传日期、上传用户、上传地址、照片大小、照片类型、照片地址                                                           |
| 1.8.3  | 考点信息数据     | 包括考点名称、联系人、联系电话、考点地址、行政区划代码                                                                         |
| 1.8.4  | 考核员数据      | 包括考核员编号、考核员类型、姓名、联系电话、联系                                                                            |

|       |                |                                                                                                                              |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                | 地址、行政区划名称、考核科目、总时长、考核时间起、考核时间止、所属单位名称                                                                                        |
| 1.8.5 | 考试时段数据         | 包括考场名称、可考人数、已分配人数、最后分配日期、考试开始时间、考试结束时间、监考人、监考人联系电话、考试科目                                                                      |
| 1.8.6 | 试卷数据           | 包括试卷名称、科目名称、题库集、题库、有效时间起、有效时间止、出题方式、出卷人、出卷时间、答题时间、试卷总分、通过分数、评分方式、试题总数、自动出题数、手工出题数、组卷方式、业务类别、试卷状态                             |
| 1.8.7 | 考试试题库数据        | 包括题库集、题库、知识点、题型、项数、分数、题目内容、选项 A、选项 B、选项 C、选项 D、选项 E、选项 F、标准答案、入库时间、开始使用时间、照片                                                 |
| 1.8.8 | 考试成绩数据         | 姓名、身份证号、考试时间、准考证号、是否补考、考试开始时间、考试结束时间、考场分配标记、考场名称、考场座号、考试日期、登录机器、交卷时间、答题时间、总分、考试状态、是否通过                                       |
| 1.8.9 | 专业知识应用能力分数录入数据 | 姓名、身份证号、报考类别、考试科目、考核员 1、考核员 2、安全检视分数、伤员救护分数、应用能力考核总分、录入时间、录入人                                                                |
| 1.9   | 营运车辆检测服务管理信息系统 | 营运车辆检测数据、车辆核查数据。阶段系统用户 682 个，业务数据 16.2G，附件数据 3000G。                                                                          |
| 1.9.1 | 客车达标车型核查数据     | 包括车辆牌照号、牌照颜色、产品型号、VIN 代码、车属单位、燃料种类、联系电话、注册时间、生产企业、产品名称、核查日期、检测单位、核查人员、检测单位意见、管理机构人员、管理机构意见、管理机构日期、核查状态、审核单位、重新核查原因、核查次数、是否上传 |
| 1.9.2 | 货车达标车          | 包括车辆牌照号、牌照颜色、产品型号、VIN 代码、车                                                                                                   |

|       |          |                                                                                                                                                    |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 型核查数据    | 属单位、燃料种类、联系电话、注册时间、生产企业、产品名称、核查日期、检测单位、核查人员、检测单位意见、管理机构人员、管理机构意见、管理机构日期、核查状态、审核单位、重新核查原因、核查次数、是否上传                                                 |
| 1.9.3 | 客车达标标准   | 包括标准编号、达标车型编号、生产企业、产品型号、产品名称、底盘型号、发动机型号、外廓尺寸、载客人数、客车类型、客车等级、最大总质量、整备质量、燃料种类、最高车速、轴距、综合燃料消耗量、发布人、发布日期                                               |
| 1.9.4 | 货车达标标准   | 包括标准编号、达标车型编号、生产企业、产品型号、产品名称、底盘型号、发动机型号、外廓尺寸、货厢栏板内尺寸、最大总质量、整备质量、燃料种类、最高车速、驱动型式、转向轴数量、轮胎规格型号、轮胎数量、悬架型式、发布人、发布日期                                     |
| 1.9.5 | 车辆类型划分数据 | 包括车辆牌照号、评定日期、评定单位、行驶里程、评定类型、评定等级、座位数、司机、导游、文件字号、驾驶员、实测人员、车主电话、上牌时间、车型、车辆识别号、车属单位                                                                   |
| 1.9.6 | 车辆类型划分标准 | 包括标准编号、厂家、车型、评定类型、评定等级、座位数、司机、导游、总座位数、额定功率、比功率、最高车速、轴距、文件字号、录入日期、录入人                                                                               |
| 1.9.7 | 车辆技术评定数据 | 包括检验流水号、单位编号、单位名称、证书编号、检测类别、安全技术检验类别、检测日期、车辆所有人、车牌号码、号牌种类、车辆识别代码、车辆类型、车辆核定载客位、使用性质、发动机号码、行驶里程、燃料类别、业务类型、道路运输证号、出厂日期、注册日期、品牌型号、车身颜色、车辆技术等级、评定人、评定日期 |

|        |          |                                                                                                                                                                       |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.9.8  | 车辆检测数据   | 包括单位编号、检验流水号、单位名称、报告编号、车牌号、委托人、车辆类型、品牌型号、营运证号、注册登记日期、车辆识别号、检验日期、发动机号、授权签字人、检验机构名称、签字日期                                                                                |
| 1.9.9  | 车辆照片     | 包括照片名称、上传日期、上传用户、上传地址、照片大小、照片类型、照片地址                                                                                                                                  |
| 1.1    | 事故快报系统   | 营运车辆事故数据。现阶段用户量 76 个，业务数据 16G，附件数据 1.2G。                                                                                                                              |
| 1.10.1 | 车辆事故快报信息 | 包括事故发生时间、天气情况、事故地点、路况、运行路线、线路类别、发生事故单位、资质等级、始发站、车站等级、车牌号、车型、营运证号、核定人吨数、实载人吨数、危险化学品品名、驾驶员姓名、从业资格类别、死亡人、失踪人、受伤人、事故概况、联系电话、事故分类、事故形态、事发路段公路技术等级、事发路段线性状况、事发路段路面情况、事故直接原因 |

同其他系统数据共享交互具体流向图如下：



| 序号 | 类别   | 主要采集内容/接口                                                                                          | 采集范围                          | 采集要求 | 采集方式 | 采集对接系统                                    |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------------------------------|
| 1  | 城乡客运 | 公交企业、公交场站、公交站点、公交车辆、公交驾驶员、公交线路、公共交专用道、农村客运企业、农村客运驾驶员、农村客运车辆、农村客运场站、农村客运站点等静态信息<br>车辆卫星定位、发班班次等动态信息 | 各市县开展城市公交和全省农村班线客运的业户，约 130 户 | ≥80% | 接口   | 各市县公交公司公交调度系统<br>各市县交通运输局指挥调度系统           |
| 2  | 班线客运 | 客运线路、发班班次、客票发售信息                                                                                   | 全省开展班线客运（不含农村班线客运）的业户，约 177 户 | ≥80% | 接口   | 皖美出行平台<br>各客运站售票系统<br>部道路客运联网售票系统         |
| 3  | 包车客运 | 包车趟次信息、包车合同信息<br>跨省包车趟次信息                                                                          | 全省开展包车客运的业户，约 396 户           | 100% | 接口   | 部级包车客运系统<br>包车客运管理信息系统，<br>本期并入道路运输便民服务系统 |
| 4  | 网络货运 | 网络货运运单、资金流水单、车辆和驾驶员基本信息、车辆及驾驶员定位信息                                                                 | 全省开展网络货运的业户，约 508 户           | 100% | 接口   | 网络货运信息监测系统，<br>本期并入道路运输便民服务系统             |

|    |      |                                                         |                                              |      |       |                        |
|----|------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-------|------------------------|
| 5  | 危货运输 | 危货电子运单                                                  | 全省开展危货运输的业户，约 379 户                          | 100% | 接口或库表 | 危险货物道路运输安全监管系统         |
| 6  | 巡游出租 | 巡游出租运单、服务质量评价数据、巡游出租车辆、巡游出租驾驶员信息                        | 各市巡游出租公司，约 129 户                             | ≥80% | 接口    | 各出租车运营系统<br>各市出租车监管系统  |
| 7  | 网约出租 | 基础静态信息、订单信息、经营信息、定位信息、服务质量信息、私人小客车合乘等 6 类 32 个接口        | 全省从事网约出租业户，约 568 户                           | ≥95% | 接口    | 部网约车监管平台               |
| 8  | 驾驶培训 | 驾驶培训机构、教练员、教练车、教学区域、计时终端、学员信息和学员培训学时等                   | 全省开展机动车驾驶员培训的驾校，约 524 户                      | ≥80% | 接口    | 驾驶培训监管服务系统             |
| 9  | 车辆检测 | 道路运输车辆检验检测信息，包括检验记录数据、检验报告数据、检测图片数据、技术等级评定等<br>车辆外省检测数据 | 全省机动车检测站，约 388 户；<br>参与检测我省道路运输营运车辆的全国机动车检测站 | ≥95% | 接口    | 部检测联网系统；<br>各检测站检测控制系统 |
| 10 | 汽车维修 | 维修电子记录、维修车辆、尾气排放超标车辆、维修企业、从业人员、维修服务评价数据                 | 全省一类、二类、三类汽车维修业户，约 14315 户（需去除部分三类业户）        | ≥95% | 接口    | 汽车维修电子健康档案信息服务系统       |

|    |          |                                |                   |      |             |           |
|----|----------|--------------------------------|-------------------|------|-------------|-----------|
| 11 | 共享<br>单车 | 共享单车基础运营数据                     | 全省开展共享单车经营<br>的企业 | 100% | 接口或页<br>面采集 | 各共享单车运营系统 |
| 12 | 汽车<br>租赁 | 汽车租赁运营信息                       | 全省开展汽车租赁经营<br>的业户 | ≥60% | 接口或页<br>面采集 | 各汽车租赁运营系统 |
| 13 | 定制<br>客运 | 定制客运线路信息、车辆信息、驾驶员信<br>息、趟次运营信息 | 全省开展定制客运经营<br>的业户 | ≥80% | 接口或页<br>面采集 | 各定制客运运营系统 |

需要采集并治理的主要数据如下表：

| 序号 | 数据类别       | 主要数据项                                                                                                             |
|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 公交企业数据     | 公交企业详细信息，企业名称、企业代码、统一社会信用代码、企业行政区划、经营许可证字别、经营状态、企业资质级别、企业经济类型、企业注册资本、法定代表人姓名、负责人姓名、联系电话、传真号码、通信地址等信息。             |
| 2  | 公交场站数据     | 公交相关的停车场、保养场、维修厂、加油站、加气站、充电站等详细信息。                                                                                |
| 3  | 公交站点数据     | 公交站点详细信息，包括站点 ID、站点编号、站点名称、经度、纬度、站点类别、站点所属道路、站点方位等。                                                               |
| 4  | 公交车辆数据     | 公交车辆详细信息，包括车辆号牌、车牌颜色、出厂日期、公共汽电车车型代码、车辆等级、厂牌型号、车辆识别 VIN 码、发动机号、车辆长度、车辆宽度、车辆高度、车辆照片、燃料类型、发动机排量、排放标准、额定载客、座位数、运营状态等。 |
| 5  | 公交驾驶员数据    | 公交驾驶员详细信息，包括姓名、性别、身份证件号码、出生日期、继续教育起始日期、继续教育终止日期、继续教育内容、继续教育结果、入职日期等。                                              |
| 6  | 公交线路数据     | 公交线路详细信息，包括线路名称、上下行标识码、所属企业名称、线路长度、线路类别、起点站名称、终点站名称、线路售票服务类别等。                                                    |
| 7  | 公共交专用道数据   | 专用道详细信息。                                                                                                          |
| 8  | 城市公交发车计划数据 | 公交车辆发车计划明细，包括线路标识码、发车计划标识码、上下行、计划发车日期、发车时间段开始时间、发车时间段结束时间、计划发车趟次、计划发车间隔、                                          |

|    |              |                                                                                                                                                                       |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | 计划单程时间、发车区间类别、途经车站标识码、时段类型等。                                                                                                                                          |
| 9  | 城市公交实际发车数据   | 公交车辆实际发车明细，包括线路标识码、发车计划标识码、实际发车标识码、车辆编码、计划发车时间、计划到站时间、实际发车时间、实际到站时间、计划间隔时间、实际间隔时间、时段类型、运营日期等。                                                                         |
| 10 | 城市公交车辆客流数据   | 公交车辆客流明细，包括线路标识码、实际发车标识码、车站标识码、上车客流采集设备类型、车站上车人数、下车客流采集设备类型、车站下车人数、车内人数等。                                                                                             |
| 11 | 城市公交车辆营收数据   | 车辆营收明细，包括企业名称、企业运营收入、驾驶员年平均工资、非驾驶员职工年平均工资、运营补贴补偿、补贴补偿来源、车辆购置与更新补贴、补贴发放日期、固定资产投资完成额、固定资产投资资金来源等。                                                                       |
| 12 | 城市公交车辆卫星定位数据 | 车辆卫星定位轨迹数据。                                                                                                                                                           |
| 13 | 农村客运企业数据     | 农村班线企业详细信息，包括企业名称、企业代码、统一社会信用代码、企业行政区划、经营许可证字别、经营许可证证件编码、经营范围代码、经营状态、企业资质级别、企业经济类型、企业注册资本、经营许可证有效期起、经营许可证有效期止、经营许可证发证机关、经营许可证初次发证日期、法定代表人姓名、负责人姓名、联系电话、传真号码、通信地址、邮编等。 |
| 14 | 农村客运驾驶员数据    | 农村班线驾驶员详细信息，包括姓名、所属企业、性别、身份证件号码、出生日期、从业资格证字别、从业资格证编号、从业资格类别代码、初领从业资格证日期、从业资格证有效起始日期、从业资格证有效期限、从业资格发证机关、继续教育单位名称、继续教育起始日期、                                             |

|    |            |                                                                                                                                                                                             |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            | 继续教育终止日期、继续教育内容、继续教育结果、入职日期等。                                                                                                                                                               |
| 15 | 农村客运车辆数据   | 农村班线车辆详细信息，包括车辆详细信息，车辆编码、车辆号牌、车牌颜色、所属经营业户、所属线路标识码、出厂日期、启用日期、车辆异动变更类型、车辆等级、厂牌型号、车辆识别 VIN 码、发动机号、底盘号、车辆长度、车辆宽度、车辆高度、车辆照片、燃料类型、发动机排量、排放标准、额定载客、座位数、车辆运营证件号、车辆营运证件有效期始、车辆营运证件有效期止、运营状态、年度审验信息等。 |
| 16 | 农村客运场站数据   | 农村班线相关的停车场、保养场、维修厂、加油站、加气站、充电站等详细信息。                                                                                                                                                        |
| 17 | 农村客运站点数据   | 农村班线站点详细信息，包括企业编码、站点 ID、站点编号、站点名称、经度、纬度、站点类别、站点所属道路、站点方位等。                                                                                                                                  |
| 18 | 农村客运线路信息数据 | 农村班线线路详细信息，包括线路名称、线路标识码、上下行标识码、所属企业名称、线路运营合同编号、线路运营合同签订日期、线路运营合同期限、线路长度、线路类别、起点站名称、终点站名称、线路售票服务类别等。                                                                                         |
| 19 | 农村客运发车计划数据 | 农村班线车辆发车计划明细，包括线路标识码、发车计划标识码、上下行、计划发车日期、发车时间段开始时间、发车时间段结束时间、计划发车趟次、计划发车间隔、计划单程时间、发车区间类别、途经车站标识码、时段类型等。                                                                                      |
| 20 | 农村客运实际发车数据 | 农村班线车辆实际发车明细，包括线路标识码、发车计划标识码、上下行、计划发车日期、发车时间段开始时间、发车时间段结束时间、计划发车趟次、计划发车间                                                                                                                    |

|    |              |                                                                                                                                                               |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              | 隔、计划单程时间、发车区间类别、途经车站标识码、时段类型等。                                                                                                                                |
| 21 | 农村客运车辆客流数据   | 农村班线车辆客流明细，包括线路标识码、实际发车标识码、车站标识码、上车客流采集设备类型、车站上车人数、下车客流采集设备类型、车站下车人数、车内人数等。                                                                                   |
| 22 | 农村客运车辆营收数据   | 农村班线车辆营收明细，包括企业名称、企业运营收入、驾驶员年平均工资、非驾驶员职工年平均工资、运营补贴补偿、补贴补偿来源、车辆购置与更新补贴、补贴发放日期、固定资产投资完成额、固定资产投资资金来源等。                                                           |
| 23 | 农村客运车辆卫星定位数据 | 农村客运车辆卫星定位轨迹数据。                                                                                                                                               |
| 24 | 服务质量评价数据     | 服务质量评价数据，包括订单编号、车牌号码、驾驶员、时间等                                                                                                                                  |
| 25 | 巡游出租车辆数据     | 巡游出租车辆数据，包括车辆牌照号、车牌颜色、厂牌型号、车型、发动机号、车辆识别号、燃料类型、车长、车宽、车高、出厂日期、上牌日期、道路运输证号、发证机关、核发日期、有效期起、有效期止、车辆技术等级、车辆状态、经营范围、经营权证使用人等                                         |
| 26 | 巡游出租驾驶员数据    | 巡游出租驾驶员数据，包括姓名、性别、出生年月、身份证号码、家庭住址、联系电话、文化程度、健康状况、从业资格证类别、有效期起、有效期止、核发日期、发证机关、准驾车型、驾驶证初领日期、考核日期起、考核日期止、信誉等级、信誉总分、服务证号、服务证有效期起、服务证有效期止、注册有效期起、注册有效期止、培训学时、人员状态等 |

|    |          |                                                                                                                                                                    |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27 | 检验记录数据   | 各检测站检验记录数据，包括检验流水号、单位编号、单位名称、证书编号、检测类别、安全技术检验类别、检测日期、车辆所有人、车牌号码、车牌颜色、车辆识别代码、车辆类型、发动机号码、行驶里程、燃料类别、检测线别、业务类型、道路运输证号、出厂日期、注册日期等                                       |
| 28 | 检验报告数据   | 各检测站检验报告数据，包括单位编号、检验流水号、单位名称、报告编号、车牌号、车牌颜色、委托人、业务类型、车辆类型、品牌型号、发动机、驱动型式、营运证号、注册登记日期、VIN 号、行政区域、检验日期等                                                                |
| 29 | 检测图片数据   | 各检测站检测图片数据，包括照片名称、上传日期、上传用户、上传地址、照片大小、照片类型、照片地址等                                                                                                                   |
| 30 | 技术等级评定数据 | 各检测站技术等级评定数据，包括检验流水号、单位编号、单位名称、证书编号、检测类别、安全技术检验类别、检测日期、车辆所有人、车牌号码、车牌颜色、车辆识别代码、车辆类型、车辆核定载客位、使用性质、发动机号码、行驶里程、燃料类别、道路运输证号、行政区划代码、出厂日期、注册日期、品牌型号、车身颜色、车辆技术等级、评定人、评定日期等 |
| 31 | 班线客运数据   | 各客运站售票系统、部道路客运联网售票等系统对接，接入班线客运数据（客运线路、发班班次、客票发售信息等）                                                                                                                |
| 32 | 包车客运数据   | 包车客运数据包括包车趟次信息、包车合同信息、跨省包车趟次信息等                                                                                                                                    |
| 33 | 驾驶培训数据   | 驾驶培训数据，包括驾驶培训机构、教练员、教练车、教学区域、计时终端、学员信息和学员培训学时等                                                                                                                     |
| 34 | 汽车维修数据   | 汽车维修数据，包括维修电子记录、维修车辆、尾气排                                                                                                                                           |

|    |        |                                                              |
|----|--------|--------------------------------------------------------------|
|    | 据      | 放超标车辆、维修企业、从业人员、维修服务评价数据等                                    |
| 35 | 共享单车数据 | 共享单车基础运营数据，运营单位、运营区域、运营车辆数等                                  |
| 36 | 汽车租赁数据 | 汽车租赁备案数据，基础信息、车辆调度、订单管理、客户信息管理、租金结算、车辆安全管理、驾驶员资质审核、租赁合同条款制定等 |
| 37 | 定制客运数据 | 定制客运班次等运营数据，包括定制客运线路信息、车辆信息、驾驶员信息、趟次运营信息                     |

2.3 主题库建设

安徽省道路运输便民服务体系建设中，需要建设业户、车辆、人员、线路 4 个类别共 19 个主题库。包括客运业户主题库、货运业户主题库、出租业户主题库、公交业户主题库、维修企业主题库、驾培业户主题库、站场业户主题库、共享单车业户主题库、小微汽车租赁业户主题库、客运车辆主题库、货运车辆主题库、出租车辆主题库、教练车辆主题库、公交车辆主题库、客运驾驶员主题库、货运驾驶员主题库、出租驾驶员、营运线路主题库、公交线路主题库。

2.4 标准编制

编制道路运输企业经营信息采集标准。包含采集接口定义、采集内容、采集时效性和其他要求、错误处置流程、用户安全验证和数据传输安全等安全性要求等。

| 序号 | 产品名称       | 参数 | 数量 | 单位 |
|----|------------|----|----|----|
| 1  | 城乡客运数据采集标准 |    | 1  | 项  |
| 2  | 班线客运数据采集标准 |    | 1  | 项  |
| 3  | 巡游出租数据采集标准 |    | 1  | 项  |
| 4  | 车辆检测数据采集标准 |    | 1  | 项  |
| 5  | 共享单车数据采集标准 |    | 1  | 项  |

|   |            |  |   |   |
|---|------------|--|---|---|
| 6 | 汽车租赁数据采集标准 |  | 1 | 项 |
| 7 | 定制客运数据采集标准 |  | 1 | 项 |

**3. 组件复用与沉淀要求**

本项目定制化软件开发部分需要依托安徽省一体化数据基础平台的组件如下：

| 序号 | 组件分类 | 组件名称     | 本项目使用方法及解决问题                                                                                                | 备注 |
|----|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 业务组件 | 政务人员统一认证 | 实现政务人员身份认证能力，包括统一的认证登录服务能力                                                                                  |    |
| 2  |      | 互联网统一认证  | 实现自然人用户、企业用户全面的身份认证能力，包括统一的认证登录服务能力，便于后期与皖事通个人卡包关联                                                          |    |
| 3  |      | 行政区划组件   | 对接调用，使用统一区划编码规则应用于发证机关区划划分和申请用户区划划分。                                                                        |    |
| 4  |      | 组织机构组件   | 对接调用，为系统与其他单位业务系统数据交互提供统一的组织机构信息服务。                                                                         |    |
| 5  | 应用组件 | 在线文档服务组件 | 电子档案查看                                                                                                      |    |
| 6  | 安全资源 | 基础安全防护包  | 1. 提供主机监控、漏洞扫描(1 次 / 月)、系统上线安全扫描、初始化主机安全加固、跨网数据交换、堡垒机(含运维 VPN 接入)、访问控制、防病毒网关、IPS 功能。<br>2. 所有安全保障服务(含增强安全防护 |    |

|    |  |           |                                                                                                                            |                                   |
|----|--|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    |  |           | <p>服务）所涉及的设备配置、策略调整、软硬件升级等运维服务。</p> <p>3. 等保测评、安全检查和应急演练等其他安全事项的配合服务。</p>                                                  |                                   |
| 7  |  | 应用防火墙服务   | <p>为部署在公共平台上的政务应用（含 1 个一级域名，10 个二级域名）提供 Web 应用层防火墙能力。通过多维度防御策略，为网站拦截 SQL 注入、XSS 跨站、命令&amp;代码注入、敏感文件访问、恶意爬虫等 Web 类型的攻击。</p> |                                   |
| 8  |  | 日志审计服务    | <p>采集用户网络中主机、操作系统，以及各种应用系统产生的日志信息，并将这些信息汇集到审计中心，进行集中化存储、索引、备份、全文检索、实时搜索、审计、告警、响应</p>                                       |                                   |
| 9  |  | 数据库审计服务   | <p>针对用户对数据库的访问行为进行记录、分析和汇报，用来帮助用户事后生成合规报告、事故追根溯源。</p> <p>加强内外部数据库网络行为记录，提高数据资产安全</p>                                       |                                   |
| 10 |  | 安全态势分析    | <p>通过专业的防 DDoS 设备为政务互联网应用提供抵御 DDoS 攻击能力（如 SYNflood、UDPFlood 等，注：该部分服务目录由云平台统一提供服务，上云业务系统无需单独选择）。</p>                       |                                   |
| 11 |  | 网站应用安全云防护 | <p>提供网站（含 1 个一级域名，10 个二级域名）高级 WAF 防护服务，提供 Web 攻击防护、访问控制、访问加速、地域</p>                                                        | <p>直接使用，为系统提供按照统一组件相应的安全防护功能，</p> |

|    |  |         |                                                                                                                  |  |
|----|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |  |         | 控制、高防 DNS、IPv4 / 6 双栈解析及防护、自服务管理平台、手机 APP 运维等功能服务。实时检测并拦截诸如跨站脚本攻击、SQL 注入、CC、扫描器探测、远程文件包含、远程命令执行、CSRF 等各种 WEB 攻击。 |  |
| 12 |  | 应用级云网监控 | 对整体网络链路、设备、云主机、数据库、中间件、存储及业务系统梳理监控。7*24 小时实时监控,快速定位故障源,做到提前预警及告警。支撑大屏展示。                                         |  |

本项目建设完成后须沉淀组件如下:

| 序号 | 组件名称     | 简介及适用场景                                              | 使用形式                                |
|----|----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1  | 业户综合展示组件 | 用于查询道路运输经营业户情况,提供接口可供其他部门调用,用于部门间实时掌握道路运输业户基础和动态信息   | HTTP 封装,输入业户经营许可证号或业户名称后,输出业户相关信息。  |
| 2  | 车辆综合展示组件 | 用于查询道路运输营运车辆情况,提供接口可供其他部门调用,用于部门间实时掌握道路运输营运车辆基础和动态信息 | HTTP 封装,输入车辆营运证号或车辆牌照号后,输出营运车辆相关信息。 |
| 3  | 从业人员展示组件 | 用于查询道路运输从业人员情况,提供接口可供其他部门调用,用于部门间实时掌握道路运输从业人员基础和动态信息 | HTTP 封装,输入人员身份证号或姓名后,输出人员相关信息。      |
| 4  | 线路综合展示组件 | 用于查询道路运输经营线路情况,提供接口可供其他部门调用,用于部门间实时掌握道路运             | HTTP 封装,输入道路运输经营线路起点和讫点后,输出线路相关     |

|   |               |                          |                            |
|---|---------------|--------------------------|----------------------------|
|   |               | 输线路基础和动态信息               | 信息。                        |
| 5 | 经营许可证<br>核查组件 | 提供接口可供其他部门调用，用于验证经营许可证真伪 | HTTP 封装，输入业户经营许可证号，输出证件真伪。 |
| 6 | 道路运输证<br>核查组件 | 提供接口可供其他部门调用，用于验证道路运输证真伪 | HTTP 封装，输入车辆牌照号，输出证件真伪。    |
| 7 | 从业资格证<br>核查组件 | 提供接口可供其他部门调用，用于验证从业资格证真伪 | HTTP 封装，输入人员身份证号，输出证件真伪。   |

#### 4. 主机及存储系统建设

本项目实际所需的应用服务器、数据库服务器、业务组件服务器、算法模型服务器、地理信息服务器、存储服务及备份服务等资源，依据《安徽省省级政务云管理办法（试行）》要求均由政务云提供。

#### 5. 技术路线

技术路线整体采用基于 SpringBoot 的微服务技术架构，支持国产化，采用的技术栈和相关要求如下：

表 技术路线选择表

| 序号 | 技术方向   | 技术路线           | 具体说明                                                                 |
|----|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 前端编程语言 | JavaScript/Vue | JavaScript/Vue具备简单易上手、灵活性、组件化、响应式设计以及丰富的特性和插件的优势，适用于本项目基于一体化平台开发的特性。 |

|   |         |                                |                                                             |
|---|---------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2 | 后端编程语言  | Java                           | Java作为后端编程语言具备高性能、跨平台性、安全性、开发效率和可扩展性的优势，适用于本项目基于一体化平台开发的特性。 |
| 3 | 数据库     | 人大金仓                           | 人大金仓数据库属于国产数据库，具备高性能、高可靠性、海量数据处理能力和卓越的安全性的优势。               |
| 4 | 操作系统    | 统信                             | 统信操作系统为国产操作系统，具有高度自主化、安全可靠、稳定高效、广泛兼容等优势。                    |
| 5 | 运行环境    | 云主机                            | 本项目建设内容多为有状态应用，依据云主机、容器选择意见，选择云主机。                          |
| 6 | 开发方式    | 原生代码开发                         | 本项目依托一体化平台，使用原生代码开发                                         |
| 7 | 代码库、制品库 | 项目代码及制品上传至代码库、制品库              | 本项目依托一体化平台，项目代码及制品上传到代码库、制品库                                |
| 8 | 组件复用    | 本项目涉及多个一体化平台提供的组件复用            |                                                             |
| 9 | 组件沉淀    | 项目自行建设的组件按要求沉淀并上架一体化资源门户供申请和使用 | 可供其他系统调用                                                    |

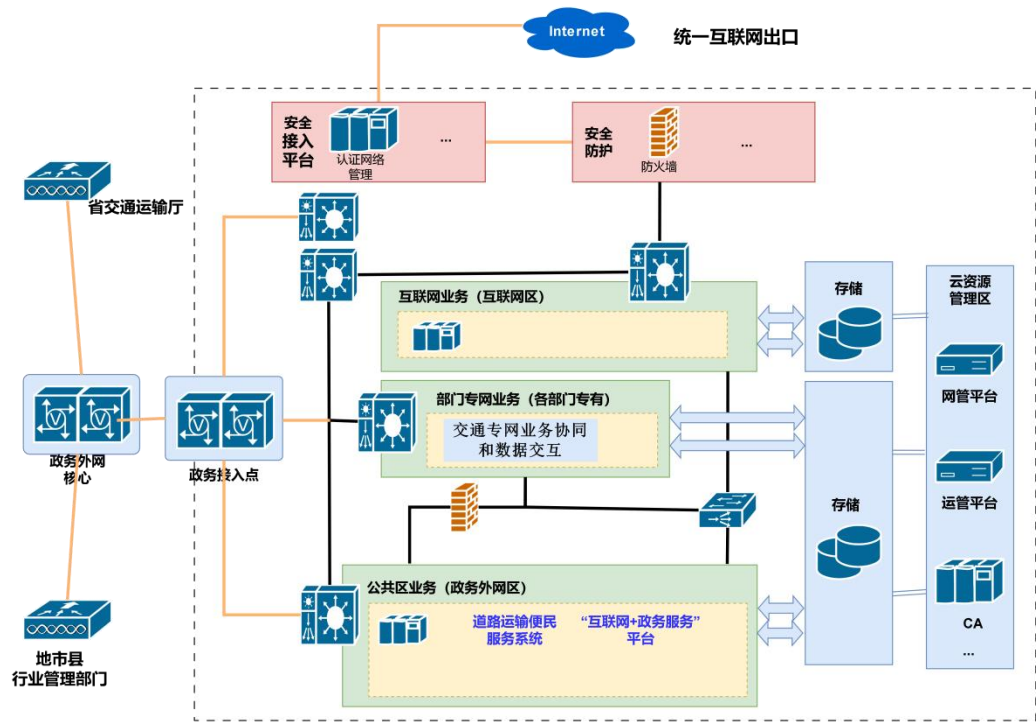
|    |       |                       |                       |
|----|-------|-----------------------|-----------------------|
| 10 | 数据库设计 | 本项目采用一体化平台开发工具进行数据库设计 | 本项目采用一体化平台开发工具进行数据库设计 |
| 11 | CPU   | 国产CPU                 |                       |

6. 信息安全系统建设

本项目建设涉及了公众、企业、交通运输业务数据等，具有较为严格的信息安全保护要求，一旦信息泄露或者系统被破坏，会对社会秩序和公共利益造成严重损害。因此，本项目定为国家信息安全等级保护三级。

7. 系统访问和网络部署

本项目应用均部署在省政务云的政务外网区。省市县各级行业管理部门通过政务外网核心接入政务云。社会公众、从业人员、企业通过统一互联网出口接入。



(二) 非功能性需求

### 1. 系统可靠性

参考相关要求，系统需确保 7×24 小时运行，因项目涉及到社会公众，系统的可用性至少为 99.9%。

### 2. 系统响应时间

考虑到不同类型用户对响应时间的忍耐程度，业务对系统具体响应要求如下：

- （1）数据库查询统计响应时间要求：不超过 5 秒。
- （2）登录响应时间：用户登录时间不超过 3 秒。
- （3）更新处理时间：内容更新时间不超过 3 秒。
- （4）查询时间：业务处理不超过 5 秒。
- （5）页面浏览响应时间：不超过 5 秒。

### 3. 系统并发处理能力

根据原系统业务和应用情况，推算出系统使用的管理人员 1 万名（含各地交通局、执法支队等），道路运输经营业户 5 万名（使用便民利企、运营管理和安全生产模块），从业人员 30 万名（使用便民利企模块）。因此本次项目应满足最高并发不少于 500 人。

### 4. 网络传输能力需求

按照《YD/T 1171-2001 IP 网络技术要求—网络性能参数与指标》、结合系统功能需求，管理部门应通过交通政务外网 24 小时联通，数据传输时延小于 100ms；经营业户、从业人员、社会公众可通过系统互联网接入 24 小时访问系统，数据传输时延小于 200ms。

### 5. 系统可扩展性

随着交通信息化的不断发展，道路运输行业管理服务也将不断产生新的需求。本次项目的建设成果将作为后续道路运输行业管理服务信息化持续发展的重要基础，因此在系统设计和建设上要充分考虑在今后一段时期内建设需要，满足系统的软硬件扩展需求。

## 6. 易用性需求

系统应提供友好的人机操作界面，充分考虑用户的移动应用使用需求。系统设计应以用户为中心，符合不同类型的用户角色固有的管理和使用习惯，方便用户学习和掌握。

## 7. 兼容性需求

本项目提供的软硬件产品、定制开发软件以及其他第三方免费授权软件，应相互兼容。应用软件应满足国产化需求，兼容用户群体终端设备，终端浏览器须兼容国产主流浏览器，传统 PC 终端和国产终端均可正常访问。

### （三）安全需求

本次安徽省道路运输便民服务体系按照网络安全等级保护三级要求建设，并且充分利用采购人现有的密码环境和省一体化数据基础平台密码资源，配合密码应用评估单位制定密码应用方案。

### （四）其他工作要求

1. 中标人为本项目所配备的人员须与采购人签订由采购人制定的保密协议，并遵照执行。并需承诺未经采购人允许，中标人不得向第三方披露项目实施情况及本项目所有相关过程、成果资料（含源代码、开发资料、数据、测试样例、原型、图片等）等。

2. 根据《安徽省政务信息化项目建设管理办法实施细则(试行)》（皖数安办〔2023〕6号），中标人需按期完成批复文件、采购文件、合同约定的全部建设内容，系统功能、性能和相关测评结果符合项目要求或购买服务内容达到服务成效，系统试运行安全稳定，项目实施过程和竣工验收档案完整、准确、系统、规范、安全。

## 四、服务需求

### （一）服务要求

1. 按照第 3 包的定制软件详细设计成果，对本项目定制化软件开发部分进行开

发、部署、实施。具体定制开发采购需求详见三、采购需求中第 1 包安徽省道路运输便民服务系统开发建设模块中的定制化软件开发（新建道路运输便民服务系统）需求。

2. 其他服务。包括存量系统迁移治理、子行业数据汇聚治理、主题库建设、标准编制等，具体采购需求体定制开发采购需求详见三、采购需求中第 1 包安徽省道路运输便民服务系统开发建设模块中的其他服务需求。

实施步骤要求包括：

#### 1. 制定实施方案

根据项目建设目标和建设内容，科学合理的编排项目计划，组建项目组团队，制定项目管理制度，细化项目关键节点实施方案，同时建立质量保障体系，制定质量保障方案、应急响应方案，形成《项目实施方案》，以及围绕项目目标制定各类细化方案，包括但不限于系统部署方案（含各类软件和云资源的申请部署，与部、省厅、与一体化、与场景、与市县等各类通道部署等）、数据库部署方案、数据治理实施方案、道路运输行业政通智达实施方案以及采购人要求的其他方案等。

#### 2. 定制软件功能开发

依托省一体化数据基础平台，根据第 3 包详细设计成果进行开发。建成后供全省统筹使用，相关应用发布到“皖政通”“皖事通”“皖企通”。

#### 3. 数据汇聚治理

需要迁移（或接入）并治理的数据包括存量系统的数据和系统运行时采集的子行业经营管理数据。

（1）存量系统数据迁移治理。系统上线运行前，实现存量系统数据迁移、导入到新系统的数据迁移和治理；

（2）子行业数据汇聚治理。实现和城乡客运、班线客运、包车客运、巡游出租、网约出租、驾驶培训、车辆检测、汽车维修、共享单车、汽车租赁、定制客运等子行业相关企业运营数据的接口联调、数据接入、数据质量检测和接口监

测优化等；

（3）主题库建设。在数据治理的基础上，实现业户、车辆、人员、线路 4 个类别共 19 个主题库建设。

（4）标准编制。编制道路运输企业经营信息采集标准。包含采集接口定义、采集内容、采集时效性和其他要求、错误处置流程、用户安全验证和数据传输安全等安全性要求等。

#### 4. 系统测试

按照需求规格说明书、详细设计文档编写测试用例，进行系统测试（包括功能性、性能性和安全性测试）。

中标人须组织供货商开展服务器、网络、存储、虚拟化平台、操作系统、数据库、中间件等产品的整体联调联试，确保各个产品之间的兼容性，保障系统稳定上线。

#### 5. 系统培训

按照采购人的要求，开展系统用户使用培训工作。

#### 6. 系统上线试运行

推进系统上线试运行，及时修正系统缺陷，完善系统功能。

### （二）项目实施团队要求

项目实施团队须具备以下要求，否则采购人有权追究违约责任：

1. 为确保项目进度，中标人须为本项目成立不少于 18 人项目组（包含项目负责人、技术负责人、安全负责人等）。项目实施前，中标人须将项目组配备到位，并向采购人提供项目实施计划表及成员名单（**投标文件中提供的人员须在成员名单中，且担任的岗位须与投标文件一致**）和现场人员名单。项目实施期间，项目组人员须按采购人要求分批现场服务，同时现场人员不少于 6 人（须为项目组成员），驻场地点为安徽省道路运输管理服务中心，项目负责人及技术负责人原则上不得更换，如须更换必须在 20 个工作日之前，向采购人提交书面申请并附证明材料

（如员工离职申请、员工因病住院证明等），且更换人员的资质水平不得低于被更换人员的资质水平，经采购人同意后方可更换。项目组其他成员如需更换，也须提前向采购人提交书面申请，经采购人同意后方可更换。如未征求和取得同意擅自更换人选，将按照签订合同约定承担违约责任。

### （三）时间要求

1. 合同签订后，中标人需要在第 3 包设计阶段安排项目管理组 3 人现场配合设计单位完成需求、设计材料完善工作。

2. 项目第 3 包详细设计包设计材料通过专家评审后，开发组人员需要按照项目进度分阶段入场，本包所有实施工作需要在合同签订后 18 个月完成（包含系统功能开发、部署、测试、培训、试运行）。

3. 如中标人未按照约定的时间节点（不可抗因素除外）完成工作、逾期提交项目成果文本，按照合同约定承担违约责任。

### （四）实施要求

1. 中标人为本项目提供的所有软件产品，软件许可最终用户须为安徽省道路运输服务中心。

2. 中标人对本系统的正常安全稳定运行给予质量保证，中标人负责纠正或清除软件出现的缺陷。

3. 本项目涉及的定制开发软件部分应经采购人指定的第三方检测机构进行软件测评（包括功能测评、性能测评及安全测评）和代码安全审计，软件测评和代码安全审计费用由采购人统一安排。

4. 在实施及运维服务期，按照采购人要求，因项目平稳运转临时所需的第三方授权（不超过 12 个月）或其他临时基础环境搭建，由中标人提供。

5. 项目实施中过程文档，包括不限于安装部署、调试配置、操作规程、技术研究、故障检测、隐患排查、第三方对接等形成的文档应全部提交给采购人所有。项目验收后，连同其他项目成果输出物以及软件源代码，与采购人进行交接，以及开展

培训。涉及源代码部分、平台设计、二次开发功能、数据治理设计及实施、接口规范等以及其他采购人要求部分，应由项目核心开发或实施人员交接以及培训，若交接或培训效果不理想，采购人有权要求更换交接或培训人员。

6. 本项目的知识产权归安徽省交通运输厅所有，中标人须申请并向采购人提供不少于 1 个著作权人为采购人的本项目开发系统的软件著作权（项目竣工验收前提供）。

### （五）技术支持和售后服务（运维）要求

#### 1. 人员要求

（1）人员培训：中标人须编制《系统培训方案》，按照采购人有关要求提供技术和使用培训，培训所产生的费用由中标人自行承担。培训方案应包括软件使用人员、运维人员以及采购人要求的第三方人员等。

（2）项目竣工验收合格后，中标人须为本项目开发的应用软件**提供 3 年运维服务（此部分费用包含在报价中）**。

（3）中标人须提供不少于 2 名现场服务人员，负责软件和数据治理运维，现场人员要求必须由项目组成员担任，售后服务内容包括软件功能的完善、升级及技术培训等。在运维服务期内，因中标人自身原因现场人员难以在采购人要求的时限内完成采购人新提出的软件功能开发、流程及软件功能完善等工作任务的，中标人须及时加派现场人员，具体人数和要求应以满足采购人要求、按时保质保量完成采购人新提出的任务为准。

（4）现场人员变更：运维期内，如须更换现场人员，中标人须提前向采购人提交书面申请并附证明材料（如员工离职申请、员工因病住院证明等），且更换人员的资质水平不得低于被更换人员的资质水平，经采购人同意后方可更换。

#### 2. 售后服务要求

（1）中标人须提供 7×24 小时技术支持，非工作时间运维的系统发生故障时，根据采购人的要求，相关技术人员须在 1 个小时内到达现场进行故障处理，2 小时内解决问题。

（2）中标人应配合做好密码应用评估及等保测评工作并按要求开展整改工作。

（3）中标人须与采购人指定的单位配合，完成售后期间的数据迁移（包括原平台数据资源梳理、制定数据迁移方案、数据搬迁同步、迁移验证、数据质检、数据服务迁移等工作）、数据库标准与规范完善、接口对接等工作。

### 3. 软件运维要求

针对本项目所采购的成品软件以及定制化软件，中标人需要提供以下运维服务：

（1）系统监控与故障排除：实时监控软件系统的运行状态，及时发现和解决系统故障。掌握常见的监控工具和技术，如网络监控、数据库运行监控、应用程序监控等，能够快速定位和解决问题。定期进行性能测试和安全性评估，确保系统的稳定性和可用性。

（2）故障排除和修复。需定期记录软件系统的运行状态，发现潜在问题。建立快速有效的故障报告和处理流程，确保一旦发现硬件故障或异常，能够立即采取措施进行修复或替换。故障排除时，需具备基本的系统故障处理技能，能够迅速恢复系统功能。

（3）文档编写与维护：持续更新维护软件系统的相关文档，如用户手册、管理员手册、开发手册、安装手册、集成接入规范、开发管理规范、运维管理规范等。了解常见的文档编写工具和技术，能够清晰、准确地描述系统的功能和使用方法。

（4）文档及软件版本记录：详细记录所有软件安装部署环境配置。对于质保期间，软件代码的更新，要详细记录代码更新操作，按照采购人要求提交软件更新迭代版本（并输出迭代明细文档）。如系统运行中发生故障，要在一周内给出故障报告，并详细记录故障排查和处理的全过程，便于追踪管理和未来参考。

对于运维期间因安装部署、运维优化、培训、故障处理、隐患修复或其他采购人要求的工作，涉及到成果输出文档更新迭代时，应及时更新文档资料，确保用

户能够获得准确、完整的信息支持，响应采购人提出的其他本项目相关的输出文档的需求。

（5）升级优化：在运维期内，中标人应响应采购人对成品软件版本迭代升级的需求，以及采购人对定制开发软件部分迭代升级的需求。迭代升级后中标人应同步更新相应的说明文档内容，详细记录迭代方法和路径。

#### 4. 应急响应要求

（1）中标人须提供 7×24 小时电话技术支持，非工作时间运维的系统发生故障时，根据采购人的要求，相关技术人员须在 1 个小时内到达现场进行故障处理，4 小时内解决问题。

（2）项目团队应制定应急预案，根据软件信息系统的特点和潜在风险，制定详细的应急预案。预案应包括应急响应流程、责任分工、资源调配、通信联络等内容。

（3）快速响应与处置：在接到故障报告或预警信息后，售后应急响应团队应立即启动应急预案。迅速定位问题原因，并采取有效措施进行处置，以恢复系统的正常运行。处置过程中应保持与用户的沟通，及时告知故障处理进展和预计恢复时间。

（4）备份与恢复：定期对政务云资源及一体化平台组件进行巡查、管理和维护，定期对数据共享交换接口及业务接口进行巡查、管理和维护，定期对软件信息系统的数据进行备份，以确保数据的安全性和可恢复性。制定数据、接口、软件系统恢复计划，并在必要时执行数据恢复操作，以减少数据丢失的风险。

（5）记录与报告：对每次应急响应过程进行详细记录，包括故障发生时间、原因、处理过程、恢复时间等。定期对应急响应记录进行汇总和分析，以发现潜在的问题和改进空间。

#### 5. 其他要求：

（1）在运维服务期内，按照采购人有关要求提供本项目相关的技术和使用培训，培训所产生的费用由中标人自行承担。培训对象包括软件使用人员、运维

人员以及采购人要求的第三方人员等。

（2）建立专门的用户支持渠道，及时解答用户在软件使用过程中遇到的问题。对于用户反馈的问题要进行分类整理，分析共性问题和个性问题，以便针对性地改进平台或者优化用户培训内容。

#### （六）安全要求

1. 漏洞修复：中标人应按照采购人及监理要求，在收到漏洞修复通知后，1周内完成漏洞修复工作，并向采购人和监理报告漏洞修复进展，联系安全运维人员进行复测。因漏洞修复可能会影响系统稳定运行的，需主动同采购人、监理和安全运维人员会商解决措施。

2. 渗透测试：业务系统上线前，或者上线后业务系统代码变更，中标人必须在上线前配合采购人组织开展渗透测试，未完成渗透测试的业务系统和功能模块禁止部署在正式环境中。

3. 代码审计：中标人完成代码编制工作后，必须配合采购人组织开展代码审计工作，未开展代码审计的代码禁止部署在正式环境中。

4. 配置核查：中标人应按照采购要求，每三月配合开展1次服务器、中间件、数据库等软硬件的配置核查工作，并在收到配置核查通知的一周内提交配置核查文件，由安全运维单位进行复核。对发现的中高危风险应在1周内完成修复工作，无法完成修复的，需主动同采购人、监理和安全运维人员会商解决措施。

5. 本项目建设涉及公众、企业、及交通运输业务数据等，具有较为严格的信息安全保护要求，一旦信息泄露或者系统被破坏，会对社会秩序和公共利益造成严重损害。因此，本项目在系统安全、数据安全等方面应满足国家信息安全等级保护三级要求。

6. 围绕《国家政务信息化项目建设管理办法》中关于政务信息系统在系统规划阶段的密码应用要求，综合考虑本项目的物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据、管理制度、人员管理、建设运行、应急处置等层面的密码应用需求，设计合规、正确、有效的业务系统密码应用方案，满足《基本要求》中三

级指标要求，并为通过密码应用安全性评估奠定基础。

7. 中标人在合同签订后进场服务前，应对以上安全运维要求提供正式承诺函，承诺在软件开发期和系统运维服务期满足采购人安全运维要求。

#### （七）其他要求

1. 在软件开发和运维服务期内，中标人应响应并完成国家、交通运输部、省厅对道路运输便民政务服务的政策要求，并进行扩展和改造。

2. 基于采购人提供（或指定的）的虚拟机环境或物理机环境，负责部署应用服务器和数据服务器操作系统、数据库管理系统等运行环境，确保系统全部功能正常运行。

3. 本项目实施过程须接受采购人指定的项目监理单位对项目进行的监理。

4. 每周对系统建设内容完成情况需要与第3包（详细设计包）的设计单位进行核对，确保项目建设目标一致。

#### （八）验收要求

1. 根据《安徽省政务信息化项目建设管理办法实施细则(试行)》（皖数安办〔2023〕6号），中标人需完成本项目全部建设内容后应与第3包（详细设计包）完成后同时申请初验。初验合格后，通过省数据资源局组织的验收，视为本项目竣工验收合格。

2. 项目初验前须向供采购人包括不限于以下成果：

（1）系统安装文件、源代码及详细说明文档；

（2）运维文档，包括用户手册、管理员手册、开发手册、安装手册、集成接入规范、开发管理规范、运维管理规范等；

（3）按照《计算机软件文档编制规范》（GB/T8567）等要求和项目实施过程中产生的各类文档，包括《实施方案》《系统开发计划》《系统测试用例》《系统测试方案》《系统测试报告》《系统部署手册》《系统培训方案》《系统试运行方案》《系统试运行报告》、部署手册（含详细的部署方案）、用户手册和项目总结报告等。

（4）计算机软件著作权登记证等。

## **五、报价要求**

本项目本包别报投标总价，报价包含可能发生的一切费用，中标后采购人不再另行支付其他任何费用。项目建设期内，调研、评审、论证、培训、材料印制等相关费用均由中标人承担，包括人员工资、设备、报告编制、专家咨询、资料印制、利润、税金及项目管理过程中产生的差旅费、交通费、食宿费、评审费、现场费用等各项应有的费用，结算时不再根据工期的调整而变动，投标人须自行考虑投标风险，在充分了解本项目的基础上合理报价。

## 第2包 安徽省交通运输厅“互联网+政务服务”平台事项的新增及改造

### 三、采购需求

#### （一）建设内容

本包主要负责安徽省交通运输厅“互联网+政务服务”平台事项的新增和改造。具体需求如下：

#### 1. 定制软件开发（“互联网+政务服务”平台事项的新增和改造）

##### 1.1 政务服务档案预归档及接口开发

###### （1）政务服务电子文件预归档

按照归档配置规则将办结的政务服务相关的电子文件以及元数据根据固定的规则进行打包，归档整理，形成登记编目、数据交换；形成预归档信息包，预归档的信息报包可与省档案局的省档案系统进行数据传输，最终将政务服务归档数据传输按到省档案局档案系统。

###### （2）档案传输数据接口

基于 DA/T 48-2009 基于 XML 的电子文件并按照安徽省档案局一体化档案系统标准接口要求对政务服务的业务数据，办理记录，及相关电子件文件进行 XML 封装和数据上链，保证封装包的完整性、安全性、真实性、可用性。档案传输数据接口通过政务外网与省档案局电子档案一体化系统进行数据传输。

###### （3）数据监控管理系统

档案数据监控、信用数据监控、证照数据监控。

##### 1.2 交通运输政务服务事项的新增与统一申报改造开发

目依托安徽省网上政务服务平台开展 225 个政务服务事项新增以及 96 个市级和县级事项的统一申报改造，使用安徽省政务服务事项管理平台梳理编制事项及事项要素的加工，现有的“互联网+政务服务”平台的交通运输政务服务事项管理系统将停用。在实现桌面端网上申报、网上流转的同时，提供政务服务中心的线下办理渠道，完成交通运输政务服务事项办理的服务。同时，需完成事项清

单中 325 个事项中除道路运输相关事项以外的其他事项的自助办办理（总数不高于 10 个，道路运输相关事项自助办由道路运输便民服务系统实现）。

因政务服务事项根据业务变化要求和省政务服务管理要求，存在客观变动，因此，在 325 个清单事项之外，在项目实施及质保期内，投标人需提供总计不多于 10 项本项目清单外政务服务事项新增或改造服务，具体事项由采购人确认。

### 1.3 “互联网+政务服务”平台功能优化

- (1) 事项调整批量设置处理人员的功能，目前事项仅能单个事项逐个配置环节人员。环节处理人员变动量大，系统设置繁琐，需对本模块的易用性进行改造。
- (2) 细化事项的各节点：一清单、从业资格证换发，补发增加押运员的选项。新增从业资格证换发和补发自动生成记表。
- (3) 增加文书补充材料的重大集体讨论内容。
- (4) 完善补充材料图片无法上传功能，且需求补充材料，需增加批量上传功能。
- (5) 增加地方字号配置固定选项。
- (6) 《网络预约出租汽车驾驶员证》实体证打印时备注栏自动带出“车辆注册平台业户名称”。
- (7) 道路运输证换发、补发打证弹窗要有备注填写栏，并可以展示打印。
- (8) 完善送达回证目前填的信息过多，工作量大，将送达回证自动数据填充，仅填写地址等必填信息即可。
- (9) 增加异动事项涉及关联车辆在核验时执法记录有未处理案件时的强弹窗提醒。
- (10) 增加道路旅客运输经营许可事项办结后自动生成的文书里面没有公示登记表。
- (11) 增加工商信息自动核验功能。受理办件时可根据申请人的工商注册登记信息数据自动核验工商信息是否存在以及企业状态是否正常，是否存在工商处罚信息等。
- (12) 增加线上办件登记重复提醒功能，目前申请人在政务服务网或皖事通线上渠道事项办件登记时同一时间段内重复申请办件较多，地市反馈的处理意见是在所有的事项办件登记时弹框提示申请人已申请过同类事项让申请人确认

是否再次申请。

- (13) 新增备案类事项多项功能。机动车维修经营备案、机动车驾驶员培训业务初次备案、道路客运经营者、货运经营者设立分公司备案等备案类事项，过去只给企业发放道路运输经营许可证副本，但在“互联网+政务服务”平台备案流程结束后，不能生成备案文书和打印许可证副本，也不能生成备案结果和备案号，实现全省统一生成备案结果文书、备案号和打印许可证副本，有利于备案结束后的事中事后监管。
- (14) 车辆异动类事项新增功能。优化车辆异动类事项（补发、换发、年审、转籍、过户、注销、报停），对于关联车辆在核验时执法记录有未处理案件，需要强弹窗提醒，不只在核验页面展示。
- (15) 增加及优化制证类事项制证环节及数据上传功能。目前制证列表的业务功能不完善，需增加按照业户名称、车牌号码、身份证号三类查询检索制证数据，制证完成后数据上传运政和信用安徽是否成功的结果需要增加相应的查询功能并显示在制证环节列表中，供办理人员查看，如上传失败，办理人员可根据返回结果处理上传运政和信用安徽的数据并及时修改后补传。
- (16) 制证弹框需手动输入的信息较多，出错的概率非常大，实现所有需制证类事项制证弹框信息都可以调整为自动带入，带入的信息来源从办件登记信息或办理流程信息中带入，提高信息准确性，减少手动输入错误率极大方便办理人员。
- (17) 总结“开办运输企业一件事”及其他高效办成一件事经验做法，全面梳理政务服务事项中哪些字段可以实现自动获取从而实现免填写，哪些材料可以通过系统对接、数据共享等方式自动生成从而实现免提交，通过技术手段，对单事项进行逐个优化，推动更多的事项实现字段免填写和材料免提交。

#### 1.4 大件运输许可数字化能力提升

##### (1) 新增大件运输企业端管理

为提升企业申请便利性，新增大件运输企业端，与安徽省政务服务平台深度对接，通过企业端（皖企通）为企业提供信息管理维护、通行证管理等服务。

## （2）大件许可基础信息管理

大件许可基础信息管理包含：承运人用户管理、承运人资质人工审核、承运人资质自动审核、车辆信息管理、收费站信息管理、收费广场基本信息管理、收费公路基本信息管理、收费路段基本信息管理、重点货运源头单位信息管理、公路设施技术状况信息管理、服务信息维护。

## （3）大件运输审批端优化升级

优化升级大件运输审批端，此次系统升级内容包括规范许可受理、许可审查、现场核查、征询函自动收发功能，黑名单管理、统计报表等功能。

## （4）大件并联许可审批

优化升级大件运输许可移动端应用，通过接入皖政通 APP，为管理人员提供移动端大件运输审批服务。

## （5）通行管理

智能检测-许可名单信息查询、智能检测-检测结果反馈、通行证核验、途中检查信息查询、执法信息管理、途中检查电子证据查询、执法信息文书、非结构化数据查看、基于 GPS 定位数据的通行行为分析比对、基于高速通行记录通行行为比对分析、收费站入口通行记录查询、收费站出口通行记录查询、门架通行记录查询、车辆北斗定位查询等。

## （6）数据分析应用

数据分析应用包含异常承运人分析-撤销许可异常预警，异常承运人分析-许可后不通行预警，大件运输车辆违法风险对象分析，大件运输企业违法风险对象分析。

## （7）接口开发联调

与交通运输部系统接口对接，与道路运输系统接口对接，与安徽省电子证照库对接，与省级执法系统对接，与省级联网治超系统对接。

# 1.5 部省道路水路运输电子证照系统接口开发

制定电子证照系统与其他系统对接的共享服务标准接口，通过对电子证照系统的接口升级改造，与证照生成系统进行对接，实现多系统对接证照生成和多系统证照调阅。打通道路运政系统、出租车考试系统与电子证照系统的互通，实现

证照统一生成、统一查阅。

1、打通道路运政系统与电子证照系统的互通，实现证照统一生成、统一查阅。

2、打通出租车考试系统与电子证照系统的互通，实现证照统一生成、统一查阅。

道路运政系统、出租车考试系统目前正在进行系统整合重建，后期会直接与道路运输便民服务体系对接。

3、通过对接皖事通，通过皖事通消息提醒功能，实现电子证照到期提醒，提前三个月和提前一个月分别提醒。

4、基于电子证照归集完善从业企业、从业人员运载工具等电子档案，实现一户一档、一人一档，一车（船）一档，和电子证照互通互认。

5、政务事项关联：随着电子证照业务拓展及政务办事项制证业务覆盖，原互联网+政务服务办理系统需深度关联电子证照相关数据。一是支持对应事项下电子证照信息预览，相关证件制证后，需提供对应证面页面至审批人，同时表单中需新增电子证照相关属性字段；二是支持电子证照综合条件查询，原政务事项搜索条件中需新增电子证照属性条件，如是否同意制证，电子证照类型（新增、更新）。

#### 6、提升电子证照真实有效性

电子证照消息推送功能：根据电子证照信息，系统自动识别电子证照的有效性，将异常情况以皖事通通知消息格式推送给电子证照申请人，并支持申请人在消息提醒页面可选择不再接收提醒通知。后台增加列表消息查询页面，支持查询所有异常情况的电子证照数据。对即将到期的电子证照、逾期的电子证照、驾驶员诚信考核即将到期和逾期驾驶员继续教育到期等进行消息推送提醒。

#### 7、提供电子证照数据共享能力

交通运输电子证照的标准化和规范化是提升政务服务便利化、优化政务流程的关键。根据国家标准《电子证照共享服务接口规范》发布的技术要求和规

范，优化改造电子证照对外信息共享服务能力。按照“谁建设、谁核验”原则，提供跨省、跨部门验章验签服务。制定统一的数据对接标准, 提供可靠性、安全性、规范化的接口标准，提供一体化的道路、水路电子证照管理、核验、查询检索、预览功能服务。

2. 组件复用及组件沉淀

根据省数据资源局要求，本项目应充分复用省一体化数据基础平台现有组件能力进行建设，中标后严格按照招标文件要求，充分复用一体化平台已有组件进行项目建设，具体组件复用清单如下：

| 序号 | 组件分类 | 组件名称     | 本项目使用方法及解决问题                                       | 备注 |
|----|------|----------|----------------------------------------------------|----|
| 1  | 业务组件 | 政务人员统一认证 | 实现政务人员身份认证能力，包括统一的认证登录服务能力                         | /  |
| 2  |      | 互联网统一认证  | 实现自然人用户、企业用户全面的身份认证能力，包括统一的认证登录服务能力，便于后期与皖事通个人卡包关联 | /  |
| 3  |      | 行政区划组件   | 对接调用，使用统一区划编码规则应用于发证机关区划划分和申请用户区划划分。               | /  |
| 4  |      | 组织机构组件   | 对接调用，为系统与其他单位业务系统数据交互提供统一的组织机构信息服务。                | /  |
| 5  | 应用组件 | 在线文档服务组件 | 电子档案查看                                             | /  |

同时，根据省数据资源局要求，本项目建成后，部分通用组件能力应配合省一体化数据基础平台完成组件沉淀，中标后，严格按照招标文件要求，配合省一体化数据基础平台完成相关组件沉淀工作，具体沉淀组件如下：

| 序号 | 组件名称 | 组件能力 | 组件类型 |
|----|------|------|------|
|----|------|------|------|

| 序号 | 组件名称      | 组件能力                                                                | 组件类型 |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 道路运输证核查组件 | 输入车辆牌照号，如已办理道路运输证，返回证件的车辆牌照、业户名称、地址、车辆类型、有效期等信息，否则返回未查询到有效证件消息。     | 业务组件 |
| 2  | 从业资格证核查组件 | 输入从业人员身份证号，如已办理从业资格证件，返回证件的姓名、身份证号、地址、从业资格类别、有效期等信息，否则返回未查询到有效证件消息。 | 业务组件 |

**3. 主机及存储系统建设**

本项目实际所需的应用服务器、数据库服务器、业务组件服务器、算法模型服务器、地理信息服务器、存储服务及备份服务等资源，依据《安徽省省级政务云管理办法（试行）》要求均由政务云提供。

**4. 信息安全系统建设**

本项目建设涉及了公众、企业、交通运输业务数据等，具有较为严格的信息安全保护要求，一旦信息泄露或者系统被破坏，会对社会秩序和公共利益造成严重损害。因此，本项目在系统安全、数据安全等方面应满足国家信息安全等级保护三级要求。

**（二）需求清单**

| 序号  | 系统名称           | 功能描述                            | 单位 | 数量 |
|-----|----------------|---------------------------------|----|----|
| （一） | 政务服务档案预归档及接口开发 |                                 |    |    |
| 1   | 政务服务电子文件预归档    |                                 |    |    |
| 1.1 | 政务服务电子文件预归档    | 按照归档配置规则将办结的政务服务相关的电子文件进行登记编目。  | 项  | 1  |
| 1.2 |                | 按照归档配置规则将办结的政务服务相关的电子文件进行制定说明文件 | 项  | 1  |

|     |          |                                                     |   |   |
|-----|----------|-----------------------------------------------------|---|---|
|     |          | 按照归档配置规则将办结的政务服务相关的元数据登记编目。                         | 项 | 1 |
| 1.3 |          | 按照归档配置规则将办结的政务服务相关的元数据登记生成说明文件                      | 项 | 1 |
| 1.4 |          | 按照归档配置规则将办结的政务服务相关的电子文件及元数据按照“一事一项”的原则登记编目、形成预归档信息包 | 项 | 1 |
| 1.5 |          | 按照归档配置规则将办结的政务服务相关的电子文件及元数据按照“一事一项”的原则生成预归档信息包      | 项 | 1 |
| 2   | 档案传输数据接口 |                                                     |   |   |
| 2.1 | 接口接入方式配置 | 接口的接入方式配置设置：数据库链接、http 连接、soap 或 restful 服务         | 项 | 1 |
| 2.2 | 写入接口管理   | 对数据的写入接口地址、频率、状态、接口连通性测试等进行增加功能的实现                  | 项 | 1 |
|     |          | 对数据的写入接口地址、频率、状态、接口连通性测试等进行删除功能的实现                  | 项 | 1 |
|     |          | 对数据的写入接口地址、频率、状态、接口连通性测试等进行修改功能的实现                  | 项 | 1 |
|     |          | 对数据的写入接口地址、频率、状态、接口连通性测试等进行查询功能的实现                  | 项 | 1 |
| 2.3 | 查询接口管理   | 对数据的查询接口地址、频率、状态、接口连通性测试等进行增加功能的实现                  | 项 | 1 |
|     |          | 对数据的查询接口地址、频率、状态、接口连通性测试等进行删除功能的实现                  | 项 | 1 |
|     |          | 对数据的查询接口地址、频率、状态、接口连通性测试等进行修改功能的实现                  | 项 | 1 |

|      |          |                                    |   |   |
|------|----------|------------------------------------|---|---|
|      |          | 对数据的查询接口地址、频率、状态、接口连通性测试等进行查询功能的实现 | 项 | 1 |
| 2.4  | 接口查询     | 对接口进行条件查询、详情查看，统计等                 | 项 | 1 |
| 2.5  | 接口注册     | 写入和查询接口的注册，生成不同的授权码。               | 项 | 1 |
| 2.6  | 接口的发布与授权 | 对新增的接口进行发布以及授权                     | 项 | 1 |
| 2.7  | 接口流量控制   | 对接口的写入和查询流量进行控制                    | 项 | 1 |
| 2.8  | 接口性能监控   | 实时监测接口的响应时间、成功率等性能指标               | 项 | 1 |
| 2.9  | 接口访问日志   | 记录每一次的接口调用详情，便于问题追踪和分析             | 项 | 1 |
| 2.10 | 接口版本管理   | 允许存在多个版本的接口，支持版本的发布、回滚、等操作         | 项 | 1 |
| 2.11 | 接口预警     | 对接口异常进行实时预警提醒                      | 项 | 1 |
| 2.12 | 统计与分析    | 对接口调用次数数据进行统计分析                    | 项 | 1 |
|      |          | 对接口调用失败率等数据进行统计分析                  | 项 | 1 |
| 3    | 数据监控管理系统 |                                    |   |   |
| 3.1  | 档案数据监控   | 档案电子文件数据推送和转换状况监控                  | 项 | 1 |
|      |          | 统计电子文件制档情况监控                       | 项 | 1 |
|      |          | 统计可利用、可公开档案情况                      | 项 | 1 |
|      |          | 档案调用溯源                             | 项 | 1 |
| 3.2  | 信用数据监控   | 数据同步运政系统情况                         | 项 | 1 |
|      |          | 数据同步厅共享平台情况                        | 项 | 1 |
|      |          | 记录推送失败数据情况                         | 项 | 1 |
|      |          | 支持业务办理人员二次数据推送                     | 项 | 1 |
| 3.3  | 证照数据监    | 实时追踪电子证照数据制证情况                     | 项 | 1 |

|     |               |                                                                                                                                     |   |   |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|     | 控             | 数据同步部电子证照系统情况                                                                                                                       | 项 | 1 |
|     |               | 数据同步省电子证照系统情况                                                                                                                       | 项 | 1 |
|     |               | 支持业务办理人员二次数据推送                                                                                                                      | 项 | 1 |
| (二) | 大件运输许可数字化能力提升 |                                                                                                                                     |   |   |
| 1   | 企业申请管理        |                                                                                                                                     |   |   |
| 1.1 | 统一认证登录        | 对接政务服务网，实现企业端用户政务服务网登录功能。无用户登录信息或用户登录信息过期，页面进入政务网登录页面，用户登录信息有效进入企业端首页。                                                              | 项 | 1 |
| 1.2 | 基本信息填报        | 提供大件运输申请企业基本信息填写功能，对企业信息进行预填充，主要信息项包括经营许可证号、统一社会信用代码单位名称等 14+信息项。填报数据推送跨省许可系统部级平台                                                   | 项 | 1 |
| 1.3 | 车辆信息填报        | 提供大件运输申请车辆信息填报填写功能，可选择企业已绑定的车辆信息进行填充，如果车辆未绑定，可跳转进入企业车辆管理页面进行企业车辆信息管理进行维护，主要信息项包括车牌号、挂车牌号、车长、车宽、车高、货长、货宽、货高等 30+信息项。填报数据推送跨省许可系统部级平台 | 项 | 1 |
| 1.4 | 许可申请信息及材料填报   | 提供大件运输申请许可申请信息填写功能，主要包括途经地市、通行路线、驾驶员姓名、开始运输日期、结束运输日期、出发地、目的地等 19+信息项。填报数据推送跨省许可系统部级平台                                               | 项 | 1 |
| 1.5 | 历史办件查询        | 历史办件查询页面提供承运人历史大件运输许可申请记录查询功能                                                                                                       | 项 | 1 |
| 1.6 | 路线智能推荐        | 提供智能填报功能，以大件运输通道及历史许可数据等信息为基础，承运人输入拟通行起讫点和行驶时间后，可给出参考通行路线。                                                                          | 项 | 1 |

|      |             |                                                               |   |   |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------|---|---|
| 1.7  | 路线智能标定      | 提供路线标定功能，大件运输申请人可以自行编辑路线，也可以在地图上通过途径点绘制进行通行路线标定，标定智能转化成文本路线。  | 项 | 1 |
| 1.8  | 路线通行验算      | 基于大件运输通道数据，利用大件运输路线验算算法，对大件运输申请的通行路线进行通行能力验算，辅助大件运输申请路线选择     | 项 | 1 |
| 1.9  | 路线查看        | 基于文本路线识别算法，提供地图路线预览功能，将大件运输申请的通行路线文本格式转换成路线轨迹在地图上展示，直观展示通行路线。 | 项 | 1 |
| 1.10 | 收费站通行能力查询   | 整合收费站通行能力数据，提供承运人通行能力查询功能                                     | 项 | 1 |
| 1.11 | 桥梁通行能力查询    | 整合桥梁通行能力数据，提供承运人通行能力查询功能                                      | 项 | 1 |
| 1.12 | 隧道通行能力查询    | 整合隧道通行能力数据，提供承运人通行能力查询功能                                      | 项 | 1 |
| 1.13 | 施工阻断信息查询    | 整合施工阻断信息数据，提供承运人通行能力查询功能                                      | 项 | 1 |
| 1.14 | 申请撤回        | 提供撤回功能，允许承运人在提交申请后撤回。并做撤回次数分析                                 | 项 | 1 |
| 1.15 | 延期申请        | 对于单次通行许可，系统提供延期申请功能。根据规范文件设定规则进行自动判定。                         | 项 | 1 |
| 1.16 | 车辆变更申请功能    | 对于单次通行许可，系统提供车辆变更申请功能。根据规则判断                                  | 项 | 1 |
| 1.17 | 护送车辆变更备案    | 在许可证有效期内对护送车辆进行变更备案。系统提供护送车辆变更备案信息校验                          | 项 | 1 |
| 1.18 | 重复办证判别及自动提醒 | 提供重复办证判别功能，完成同一行驶时间内，同一大件运输车辆载货时申请的许可数量已达2次的判别。               | 项 | 1 |

|      |               |                                                                                                               |   |   |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1.19 | 通行证激活功能       | 提供通行证激活功能，承运人在启运前可登录系统激活通行证，并自行打印。并提供条件判别                                                                     | 项 | 1 |
| 1.20 | 通行证废止功能       | 提供通行证废止功能。运输结束后，承运人可自行废止该通行证。                                                                                 | 项 | 1 |
| 1.21 | 通行证查询功能       | 系统提供通行证查询功能，承运人登录系统可查询申请通过的许可和历史许可（已废除）。                                                                      | 项 | 1 |
| 1.22 | 承运人用户资质信息维护功能 | 与本省运政系统实现对接，获取运输企业资质信息。对道路运输经营许可证信息发生变化，及时更新。                                                                 | 项 | 1 |
| 1.23 | 车辆信息企业管理      | 系统与跨省系统部级平台实现对接，获取大件运输车辆信息数据，提供车辆信息管理功能                                                                       | 项 | 1 |
| 1.24 | 经办人信息管理功能     | 系统提供经办人信息管理功能，主要包括经办人姓名和联系方式等。                                                                                | 项 | 1 |
| 1.25 | 自有车辆申请管理功能    | 提供自有车辆申请管理。承运人可对由其他企业利用本企业自有车辆申请的许可进行查询和管理。                                                                   | 项 | 1 |
| 2    | 大件许可基础信息管理    |                                                                                                               |   |   |
| 2.1  | 承运人用户管理       | 升级承运人用户管理功能，从跨省许可系统部级平台获取安徽省籍的注册已审核承运人用户的资质信息，并提供承运人注册登记功能、修改、查看功能。注册时使用 OCR 识别上传附件合规性                        | 项 | 1 |
| 2.2  | 承运人资质人工审核     | 提供承运人用户审核功能，接收部级平台安徽待审核承运人列表，用户可以对需要审核的承运人信息进行审核，并将审核结果记录并返回部级平台。                                             | 项 | 1 |
| 2.3  | 承运人资质自动审核     | 提供承运人用户自动审核功能，接收跨省许可系统部级平台安徽待审核承运人列表，系统调用安徽电子证照系统进行智能比对分析，发现注册信息准确，与证照一致，自动通过审核，并将结果反馈交通运输部，否则进入承运人资质人工审核页面进行 | 项 | 1 |

|     |              |                                                                                                 |   |   |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|     |              | 人工审核。                                                                                           |   |   |
| 2.4 | 车辆信息管理       | 增加车辆所有人对车辆信息修改维护功能，对接展示跨省许可系统部级平台企业车辆信息列表；提供企业车辆信息新增、修改、查看功能，对提供车辆信息核实并上报跨省许可系统部级平台，            | 项 | 1 |
| 2.5 | 收费站信息管理      | 增加收费站信息管理功能，从跨省许可系统部级平台对接获取全国入（出）口高速公路收费站信息，提供收费站信息新增、修改、查看功能。提供收费站通行能力维护功能。定期将信息同步到跨省许可系统部级平台。 | 项 | 1 |
| 2.6 | 收费广场基本信息管理   | 增加收费广场基本信息管理功能，从跨省许可系统部级平台对接获取全国高速公路收费广场基本信息，提供全国高速公路收费广场信息新增、修改、查看功能。定期将信息同步到跨省许可系统部级平台。       | 项 | 1 |
| 2.7 | 收费公路基本信息管理   | 增加收费公路基本信息管理功能，从跨省许可系统部级平台对接获取全国收费公路基本信息，提供全国收费公路基本信息新增、修改、查看功能。定期将信息同步到跨省许可系统部级平台。             | 项 | 1 |
| 2.8 | 收费路段基本信息管理   | 增加收费路段基本信息管理功能，从跨省许可系统部级平台对接获取全国收费路段基本信息管理，提供收费路段基本信息管理新增、修改、查看功能。定期将信息同步到跨省许可系统部级平台。           | 项 | 1 |
| 2.9 | 重点货运源头单位信息管理 | 增加重点货运源头单位信息管理功能，负责对本区域重点货运源头单位信息进行维护，包括重点货运源头单位名称、所在地市、具体地址、联系人及联系方式，主要大件产品类型、规格、年产量等信息        | 项 | 1 |

|      |                         |                                                               |   |   |
|------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|---|---|
| 2.10 | 公路设施技术状况信息管理—省内大件运输通道管理 | 增加公路设施技术状况信息管理及查询功能，汇聚、动态更新省内大件运输通道信息，提供查询功能，并将结果反馈跨省许可系统部级平台 | 项 | 1 |
| 2.11 | 公路设施技术状况信息管理—重要桥隧指标管理   | 增加公路设施技术状况信息管理及查询功能，汇聚、动态更新省内重要桥隧指标，提供查询功能，并将结果反馈跨省许可系统部级平台   | 项 | 1 |
| 2.12 | 公路设施技术状况信息管理—施工阻断管理     | 增加公路设施技术状况信息管理及查询功能，汇聚、动态更新省内施工阻断管理，提供查询功能，并将结果反馈跨省许可系统部级平台   | 项 | 1 |
| 2.13 | 服务信息维护                  | 维护更新全省大件运输机构服务监督电话、联系人、工作时间信息，提供新增、修改、查看功能，并定期同步至部级平台。        | 项 | 1 |
| 3    | 大件并联许可审批（PC）            |                                                               |   |   |
| 3.1  | 案件转办                    | 在原有系统许可受理环节，增加省内大件运输案件转办功能，对案件自动或者人工分发错误的案件提供案件转办功能           | 项 | 1 |
| 3.2  | 案件转入                    | 增加省内大件运输案件转办转入功能，使用案件转办功能进行转发的数据进行接收和审批操作                     | 项 | 1 |
| 3.3  | 高速路网模型管理                | 该功能对安徽省高速公路路网模型进行管理，可更新、查看路网信息                                | 项 | 1 |
| 3.4  | 高速管辖路段管理                | 该功能对安徽省高速公路路网模型进行段管线管理，建立高速公路路政支队与路段的管辖关系，用于智能分发              | 项 | 1 |

|      |           |                                                                                                                                   |   |   |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3.5  | 大件申请智能分发  | 增加大件许可智能分发功能。智能解析大件运输通行路线，转化成通行路线轨迹，并结合高速路网模型、高速管辖路段以及大件运输分发规则，将大件运输自动分发至负责的牵头审批的高速路政大队                                           | 项 | 1 |
| 3.6  | 自动发函      | 增加大件许可自动发函功能。智能解析大件运输通行路线，转化成通行路线轨迹，并结合高速路网模型、高速管辖路段以及大件运输发函规则，自动识别途径的高速路政大队。牵头单位自动发起征询意见函到途径路政大队。针对无法识别的不规范路线导致无法自动发送的，提供手动发函功能。 | 项 | 1 |
| 3.7  | 安全通行评价    | 提供安全通行评价功能，与大件安全通行评价系统进行对接，预留对接接口，实现大件运输申请空间可通行性和结构可通行性的智能评价流程。                                                                   | 项 | 1 |
| 3.8  | 征询意见函内容优化 | 优化征询意见函内容，征询意见函模板内容按业务需求增加货物名称、联系人等内容。                                                                                            | 项 | 1 |
| 3.9  | 审查智能筛选排序  | 增加智能筛选排序功能，根据业务部门要求，对于同类路线申请，批量筛选，便于高效批量审核。                                                                                       | 项 | 1 |
| 3.10 | 配置显示征询函回函 | 现在办理中需要打开办件，查看审查文书中各相关单位是否已全部回函，不利于快速审批，增加配置显示征询函内容功能，便于提高审批效率。                                                                   | 项 | 1 |
| 3.11 | 退回补正功能    | 提供申请退回补正功能，对承运人发起的申请，经过初审发现材料不全，发起退回补正，并将退回信息共享至跨省许可部级平台，承运人在部级系统补齐资料后，重新获取信息，继续许可办理                                              | 项 | 1 |
| 3.12 | 延期许可办理    | 新增许可办理延期功能，《超限运输车辆通行证》颁发后，承运人可在《超限运输车辆通行证》有效期内填写延期后的行驶时间、需延期行驶的通行路线信息和延期申请原因，提出延期申请。                                              | 项 | 1 |

|      |             |                                                                                                |   |   |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 3.13 | 增加发证选项      | 在待办环节增加发证环节，配置已核查、待核查选项，便于对所有的起运地办件进行分类审批，多维度筛选。                                               | 项 | 1 |
| 3.14 | 许可现场核查单文书管理 | 对许可现场核查单文书模板进行管理，可新增、修改、查看模板                                                                   | 项 | 1 |
| 3.15 | 许可现场核查列表    | 升级现有核查功能，提供许可现场核查案件清单查询功能                                                                      | 项 | 1 |
| 3.16 | 许可现场核查      | 升级现有核查功能，选择具体的大件运输许可申请信息，核查人员填写现场检查情况和上传的 3 个核查现场车货照片，根据大件运输许可现场核查单文书模板后台自动生成大件运输许可现场核查单。      | 项 | 1 |
| 3.17 | 市内大件运输许可核查  | 对于市内大件运输许可案件在受理环节增加核查选项，三类件需现场核查的，核查完毕后给予发证。                                                   | 项 | 1 |
| 3.18 | 县内大件运输许可核查  | 对于县内大件运输许可案件在受理环节增加核查选项，三类件需现场核查的，核查完毕后给予发证。                                                   | 项 | 1 |
| 3.19 | 通行证管理       | 升级证照和印章电子化管理功能，由原来系统内置图片章重构为法定电子章，按照国家政务服务平台电子证照和电子印章相关要求，依托地方政府政务平台，实现《超限运输车辆通行证》电子化。         | 项 | 1 |
| 3.2  | 征询函自动收发管理   | 升级征询函收费管理功能，保留现有系统手动回函功能的同时，新增对部分企业设定自动回函功能，提供部分企业信息录入功能。                                      | 项 | 1 |
| 3.21 | 承运人用户资质信息审核 | 承运人的用户管理应符合“统一身份认证要求”，在政务服务平台进行统一注册。注册成功后，首次登录大件运输许可系统的用户，需对其大型物件运输资质进行审核，审核通过后方可在系统中申请大件运输许可。 | 项 | 1 |

|      |                    |                                                            |   |   |
|------|--------------------|------------------------------------------------------------|---|---|
| 3.22 | 开发许可验真和办理进度查询      | 增加大件运输验真功能和办件进度查询，方便收费站核查人员进行许可验真和申请人查询办件进度。               | 项 | 1 |
| 3.23 | 大件运输企业黑名单管理功能      | 提供大件运输黑名单管理功能，由各路政大队、地市局提供大件运输黑名单，经省厅政务窗口审核员审核通过后纳入黑名单管理   | 项 | 1 |
| 3.24 | 统计报表一大件运输常用统计      | 根据业务需求，新增常用统计报表：大件运输常用统计，按照月度、季度、大件运输类别等多维度对大件运输案件办理情况进行统计 | 项 | 1 |
| 3.25 | 统计报表一每天起运地办理情况监督统计 | 根据业务需求，新增常用统计报表：每天起运地办理情况监督统计，统计各起运地大件运输案件办理情况             | 项 | 1 |
| 3.26 | 统计报表一各单位办理大件运输情况明细 | 根据业务需求，新增常用统计报表：各单位办理大件运输情况明细，多维度统计和导出单位办理案件明细             | 项 | 1 |
| 3.27 | 综合查询               | 升级系统综合查询功能，实现多维度智能模糊查询。                                    | 项 |   |
| 4    | 大件并联许可审批（移动应用）     |                                                            |   |   |
| 4.1  | 大件运输受理             | 根据部文件要求，升级原有我的待办功能，完善大件运输受理、审核、审批、协调、决定、重大法制审核、发证、办结等内容。   | 项 | 1 |
| 4.2  | 许可审核               | 根据部文件要求，升级原有我的待办功能，完善大件运输受理、审核、审批、协调、决定、重大法制审核、发证、办结等内容。   | 项 | 1 |
| 4.3  | 许可审批               | 根据部文件要求，升级原有我的待办功能，完善大件运输受理、审核、审批、协调、决定、重大法制               | 项 | 1 |

|      |            |                                                          |   |   |
|------|------------|----------------------------------------------------------|---|---|
|      |            | 审核、发证、办结等内容。                                             |   |   |
| 4.4  | 跨省大件协调     | 根据部文件要求，升级原有我的待办功能，完善大件运输受理、审核、审批、协调、决定、重大法制审核、发证、办结等内容。 | 项 | 1 |
| 4.5  | 决定         | 根据部文件要求，升级原有我的待办功能，完善大件运输受理、审核、审批、协调、决定、重大法制审核、发证、办结等内容。 | 项 | 1 |
| 4.6  | 重大法制审核     | 根据部文件要求，升级原有我的待办功能，完善大件运输受理、审核、审批、协调、决定、重大法制审核、发证、办结等内容。 | 项 | 1 |
| 4.7  | 发证         | 根据部文件要求，升级原有我的待办功能，完善大件运输受理、审核、审批、协调、决定、重大法制审核、发证、办结等内容。 | 项 | 1 |
| 4.8  | 许可办结       | 根据部文件要求，升级原有我的待办功能，完善大件运输受理、审核、审批、协调、决定、重大法制审核、发证、办结等内容。 | 项 | 1 |
| 4.9  | 通行证核验扫描    | 提供许可信息查验功能，可扫描通行证左上角二维码或输入许可证号查询许可证信息。                   | 项 | 1 |
| 4.10 | 通行证核验页面结果页 | 展示根据扫码输入的许可证信息，展示许可证详情。                                  | 项 | 1 |
| 4.11 | 征询函发函列表    | 新增征询函发函列表，可检索查看征询函发函列表                                   | 项 | 1 |
| 4.12 | 征询发函       | 升级原有征询发函功能，新增按业务需求增加货物名称、联系人等内容                          | 项 | 1 |
| 4.13 | 征询回函列表     | 新增征询函回函列表，可检索查看征询函回函列表                                   | 项 | 1 |
| 4.14 | 征询回函       | 升级原有征询回函功能，新增对部分企业设定自动                                   | 项 | 1 |

|      |                                  |                                                               |   |   |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|---|
|      |                                  | 回函功能，提供部分企业信息录入功能                                             |   |   |
| 4.15 | 智能核查一<br>《大件运输<br>许可现场核<br>查单》展示 | 新增智能核查功能，配合电脑端，完成部署，实现线上接收、确认、反馈《大件运输许可现场核查单》信息；              | 项 | 1 |
| 4.16 | 智能核查一<br>《大件运输<br>许可现场核<br>查单》反馈 | 对于重点货运源头单位的大件运输申请，提供《大型不可解体物品调运单》信息的线上接收、确认、反馈等。              | 项 | 1 |
| 4.17 | 承运人用户<br>资质信息人<br>工审核            | 增加承运人用户资质信息人工审核功能，对于无法自动完成审核的企业资质信息进行人工审核。                    | 项 | 1 |
| 4.18 | 承运人用户<br>资质信息自<br>动审核            | 增加承运人用户资质信息自动审核功能，通过对比大件运输企业信息数据库 对用户资质进行自动审核。                | 项 | 1 |
| 5    | 通行管理                             |                                                               |   |   |
| 5.1  | 智能检测一<br>许可名单信<br>息查询            | 在大件运输许可系统新增智能检测功能，并可在手机等移动终端部署，方便收费站或超限检测站现场检测人员线上接收和查看许可名单信息 | 项 | 1 |
| 5.2  | 智能检测一<br>检测结果反<br>馈              | 在大件运输许可系统新增智能检测功能，并可在手机等移动终端部署，方便收费站或超限检测站现场检测人员线上反馈检测结果      | 项 | 1 |
| 5.3  | 通行证核验<br>扫描                      | 提供许可信息查验功能，可扫描通行证左上角二维码或输入许可证号查询许可证信息。                        | 项 | 1 |
| 5.4  | 通行证核验<br>页面结果页                   | 展示根据扫码输入的许可证信息，展示许可证详情。                                       | 项 | 1 |
| 5.5  | 途中检查信                            | 与治超联网管理信息系统实现对接，实现途中检查                                        | 项 | 1 |

|      |                      |                                                                                                             |   |   |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|      | 息查询                  | 信息检索查询                                                                                                      |   |   |
| 5.6  | 执法信息管理               | 系统与治超联网管理信息系统实现对接，采集获取大件运输车辆通行过程中执法处罚信息并提供查询。                                                               | 项 | 1 |
| 5.7  | 途中检查电子证据查询           | 系统与治超联网管理信息系统实现对接，采集大件运输处罚案件的电子证据数据并展示。                                                                     | 项 | 1 |
| 5.8  | 执法信息文书非结构化数据查看       | 提供执法案件卷宗文书查看功能.                                                                                             | 项 | 1 |
| 5.9  | 基于 GPS 定位数据的通行行为比对分析 | 新增通行行为分析比对功能，通过采集大件运输许可数据、GPS 定位数据等信息，结合安徽高速路网模型，对已发证大件运输车辆通行轨迹开展大数据分析比对，形成可视化地图比对结果，提升大件运输车辆事后监管能力。        | 项 | 1 |
| 5.10 | 基于高速通行记录通行行为比对分析     | 新增通行行为分析比对功能，通过采集大件运输许可数据、对接高速通行记录（包括门架通行记录），结合安徽高速路网模型，对已发证大件运输车辆通行轨迹开展大数据分析比对，形成可视化地图比对结果，提升大件运输车辆事后监管能力。 | 项 | 1 |
| 5.11 | 收费站入口通行记录查询          | 提供按照车牌、时间、收费站名称，等条件查询车辆收费站入口通行记录                                                                            | 项 | 1 |
| 5.12 | 收费站出口通行记录查询          | 提供按照车牌、时间、收费站名称，等条件查询车辆收费站出口通行记录                                                                            | 项 | 1 |
| 5.13 | 门架通行记录查询             | 提供按照车牌、时间、门架名称，等条件查询车辆收费站出口通行记录                                                                             | 项 | 1 |

|      |                  |                                                          |   |   |
|------|------------------|----------------------------------------------------------|---|---|
| 5.14 | 车辆北斗定位查询         | 提供按照车牌、时间、门架名称，等条件查询车辆历史轨迹数据，在地图上展示、回放                   | 项 | 1 |
| 6    | 数据分析应用           |                                                          |   |   |
| 6.1  | 异常承运人分析—撤销许可异常预警 | 提供承运人异常行为分析功能，分析异常申请后撤销许异常承运人，向许可人员提出预警。                 | 项 | 1 |
| 6.2  | 异常承运人分析—许可后不通行预警 | 提供承运人异常行为分析功能，分析异常申请后撤销许异常承运人，向许可人员提出预警。                 | 项 | 1 |
| 6.3  | 大件运输车辆违法风险分析     | 提供违法风险对象分析功能，根据途中检查信息、通行行为分析比对和执法信息等，分析梳理违法风险较高的重点大件运输车辆 | 项 | 1 |
| 6.4  | 大件运输企业违法风险分析     | 提供违法风险对象分析功能，根据途中检查信息、通行行为分析比对和执法信息等，分析梳理违法风险较高的大件运输企业   | 项 | 1 |
| 7    | 接口开发联调           |                                                          |   |   |
| 7.1  | 身份验证             | 获取 Authorization                                         | 项 | 1 |
| 7.2  | 同步服务器时间          | 省级平台从部级平台同步数据库时间                                         | 项 | 1 |
| 7.3  | 生成数据主键           | 省级平台从部级平台生成 32 位字节的数据主键                                  | 项 | 1 |
| 7.4  | 省级平台公示信息上传/更新    | 省级平台将平台信息上传到部级平台                                         | 项 | 1 |
| 7.5  | 文件信息上传           | 省级平台将文件信息上传到部级平台                                         | 项 | 1 |

|      |               |                                   |   |   |
|------|---------------|-----------------------------------|---|---|
| 7.6  | 文件信息获取        | 省级平台根据文件 Key 从部级平台获取文件信息          | 项 | 1 |
| 7.7  | 获取运输企业列表      | 省级平台从部级平台获取企业信息列表，用于省内申请          | 项 | 1 |
| 7.8  | 获取待核查运输企业列表   | 省级平台从部级平台获取本省待核查的运输企业列表           | 项 | 1 |
| 7.9  | 获取运输企业信息      | 省级平台根据统一社会信用代码获取企业信息              | 项 | 1 |
| 7.10 | 企业审核结果上传      | 省级平台将待核查的运输企业核查结果上传到部级平台          | 项 | 1 |
| 7.11 | 重点货运源头单位上传/更新 | 省级平台将重点货运源头单位上传到部级平台              | 项 | 1 |
| 7.12 | 获取重点货运源头单位列表  | 省级平台从部级平台获取本省重点货运源头单位列表           | 项 | 1 |
| 7.13 | 获取营运车辆列表      | 省级平台从部级平台根据企业统一社会信用代码获取企业名下常用车辆列表 | 项 | 1 |
| 7.14 | 根据车牌号获取申请列表   | 省级平台从部级平台根据车牌号获取申请列表              | 项 | 1 |
| 7.15 | 营运车辆信息获取      | 根据车牌号获取车辆详细信息                     | 项 | 1 |
| 7.16 | 营运车辆信息更新      | 省级平台将线下核实的车辆信息更新到部级平台             | 项 | 1 |
| 7.17 | 高等级公路信息上传/    | 省级平台将国省干线信息上传到部级平台                | 项 | 1 |

|      |               |                                                      |   |   |
|------|---------------|------------------------------------------------------|---|---|
|      | 更新            |                                                      |   |   |
| 7.18 | 普通国省干线信息上传/更新 | 省级平台将国省干线信息上传到部级平台                                   | 项 | 1 |
| 7.19 | 大件运输通道信息上传/更新 | 省级平台将运输通道信息上传到部级平台                                   | 项 | 1 |
| 7.20 | 高速收费站列表获取     | 省级平台从部级平台获取高速收费站列表                                   | 项 | 1 |
| 7.21 | 重要节点信息上传/更新   | 省级平台将重要节点信息上传到部级平台 1：桥，2：涵洞，3 隧道，4 跨线桥，5：互通枢纽        | 项 | 1 |
| 7.22 | 省内阻断信息上传/更新   | 省级平台将施工阻断信息上传到部级平台                                   | 项 | 1 |
| 7.23 | 组织机构信息上传/更新   | 省级平台将省内机构信息上传到部级平台                                   | 项 | 1 |
| 7.24 | 工作人员信息上传/更新   | 省级平台将工作人员信息上传到部级平台                                   | 项 | 1 |
| 7.25 | 车辆重复性办证校验     | 在全国范围内，同一车辆同一时间允许最多关联两个进行中申请或许可。企业填报申请需要对车辆进行重复性办证校验 | 项 | 1 |
| 7.26 | 省内新申请提交       | 省级平台将省内新申请信息上传到部级平台+原系统对接接口废弃涉及的部分功能重构改造             | 项 | 1 |

|      |              |                                                                  |   |   |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7.27 | 省内申请受理操作上传   | 省级平台将申请受理操作上传到部级平台                                               | 项 | 1 |
| 7.28 | 省内申请许可决定操作上传 | 省级平台将申请决定操作上传到部级平台                                               | 项 | 1 |
| 7.29 | 省内申请发证操作上传   | 省级平台将发证操作上传到部级平台                                                 | 项 | 1 |
| 7.3  | 许可电子证照上传     | 若是已发证，需要将电子证照信息上传到部级平台                                           | 项 | 1 |
| 7.31 | 省内申请激活校验     | 在全国范围内，同一车辆同一时间允许最多关联 1 个有效申请，企业在通行运输之前需要先对许可申请进行激活校验，变为有效许可方可通行 | 项 | 1 |
| 7.32 | 省内申请证照激活操作上传 | 省级平台将激活操作上传到部级平台                                                 | 项 | 1 |
| 7.33 | 省内申请证照挂起操作上传 | 省级平台将挂起操作上传到部级平台                                                 | 项 | 1 |
| 7.34 | 省内申请注销申请列表   | 省级平台将注销操作上传到部级平台+原系统对接接口废弃涉及的部分功能重构改造                            | 项 | 1 |
| 7.35 | 省内申请注销操作上传   | 申请注销包括：企业点击结束通行/审批岗发证后注销省级平台需要将申请注销操作上传到部级平台。许可作废企业取消许可申请        | 项 | 1 |
| 7.36 | 省内申请企业撤销操作上传 | 省级平台需要将取消申请操作上传到部级平台。申请作废                                        | 项 | 1 |

|      |              |                                                                                                                                            |   |   |
|------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 7.37 | 省内申请信息更新     | 省内申请涉及车辆变更、路线调整、通行时间调整，护送车辆和护送方案变更等，省级平台将最新的申请信息上传到部平台。其中涉及车辆变更，省级平台需要提前调用车辆重复办证校验接口，对于已发证申请，变更车辆之后需要注销原电子证照并上传新电子证照。+原系统对接接口废弃涉及的部分功能重构改造 | 项 | 1 |
| 7.38 | 省内证照延期申请操作上传 | 省级平台将延期申请发起操作上传到部级平台需要提前调用车辆重复办证校验接口                                                                                                       | 项 | 1 |
| 7.39 | 省内证照延期申请通过   | 省级平台将延期申请发证操作上传到部级平台，部级平台注销原电子证照                                                                                                           | 项 | 1 |
| 7.40 | 省内申请好差评结果上传  | 省级平台将好差评信息上传到部级平台+原系统对接接口废弃涉及的部分功能重构改造                                                                                                     | 项 | 1 |
| 7.41 | 跨省申请待办列表获取   | 省级平台从部级平台获取本省待办列表+原系统对接接口废弃涉及的部分功能重构改造                                                                                                     | 项 | 1 |
| 7.42 | 许可信息获取       | 省级平台根据申请单号从部级平台获取申请详细信息表+原系统对接接口废弃涉及的部分功能重构改造                                                                                              | 项 | 1 |
| 7.43 | 途径省联合审批操作上传  | 沿线省级平台将联合审查操作上传到部平台包括时间调整、路线调整（含省界点调整），护送方案完善                                                                                              | 项 | 1 |
| 7.44 | 起运省恢复审批操作上传  | 起运省省级平台将恢复审批操作上传到部平台                                                                                                                       | 项 | 1 |
| 7.45 | 起运省发起协调操作上   | 起运省省级平台将发起协调操作上传到部平台                                                                                                                       | 项 | 1 |

|      |                    |                                                        |   |   |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------|---|---|
|      | 传                  |                                                        |   |   |
| 7.46 | 接收企业在省级平台申请注销跨省申请  | 起运省省级平台将发起注销跨省申请操作上传到部级平台                              | 项 | 1 |
| 7.47 | 验算开始操作上传           | 沿线省省级平台将验算开始操作上传到部级平台                                  | 项 | 1 |
| 7.48 | 验算结束操作上传           | 沿线省省级平台将验算结束操作和验算信息上传到部级平台                             | 项 | 1 |
| 7.49 | 起运省发起现场核查          | 起运省审查岗可发起现场核查                                          | 项 | 1 |
| 7.50 | 起运省获取现场核查申请列表      | 承运单位发起现场核查申请起运省省级平台从部级平台获取本省待现场核查申请列表                  | 项 | 1 |
| 7.51 | 现场核查信息上传（三类件或重点车辆） | 省级平台将现场核查信息上传到部级平台                                     | 项 | 1 |
| 7.52 | 车辆变更待办列表           | 起运省省级平台从部级平台获取本省待办车辆变更申请列表                             | 项 | 1 |
| 7.53 | 车辆变更信息获取           | 起运省省级平台根据申请单号从部级平台获取车辆变更信息                             | 项 | 1 |
| 7.54 | 起运省同意车辆变更操作上传      | 起运省省级平台将车辆变更审核结果上传到部级平台涉及现场核查的，起运省省级平台需要将现场核查信息上传到部级平台 | 项 | 1 |
| 7.55 | 好差评列表获取            | 沿线省省级平台从部级平台获取本省评价列表+原系统对接接口废弃涉及的部分功能重构改造              | 项 | 1 |

|      |                |                                |   |   |
|------|----------------|--------------------------------|---|---|
| 7.56 | 好差评核查结果上传      | 沿线省级平台将好差评评价核实情况上传到部级平台        | 项 | 1 |
| 7.57 | 申请实时状态获取       | 沿线省省级平台根据申请单号从部级平台获取实时申请状态     | 项 | 1 |
| 7.58 | 通行行为分析比对结果上传   | 起运省省级平台将已发证的监管数据上传到部级平台        | 项 | 1 |
| 7.59 | 称重数据质量监测结果上传   | 沿线省省级平台将称重数据质量监测结果上传到部级平台      | 项 | 1 |
| 7.60 | 执法处罚信息上传       | 沿线省省级平台将治超系统执法信息上传到部级平台        | 项 | 1 |
| 7.61 | 大件运输车辆途中检查结果上传 | 沿线省省级平台将途中检查结果上传到部级平台          | 项 | 1 |
| 7.62 | 称重检测数据上传       | 省级平台将执法处罚关联的称重数据上传到部级平台        | 项 | 1 |
| 7.63 | 与道路运输系统接口对接    | 开发与道路运输管理系统对接接口，获取相关车企的运输资质数据。 | 项 | 1 |
| 7.64 | 与安徽省电子证照库对接    | 获取电子证照信息                       | 项 | 1 |
| 7.65 | 与省级执法系统对接      | 获取大件运输处罚数据及非结构化数据（文书、附件）       | 项 | 1 |
| 7.66 | 与省级联网治超系统对接    | 获取途中检查信息及非结构化数据（图片）            | 项 | 1 |

|      |                  |                                             |   |   |
|------|------------------|---------------------------------------------|---|---|
| 7.67 | 与省级联网治超系统对接      | 获取电子证据数据及非结构化数据（图片、证据附件）                    | 项 | 1 |
| 7.68 | 与省级联网治超系统对接      | 推送全国大件运输许可数据到联网治超省级平台                       | 项 | 1 |
| (三)  | “互联网+政务服务”平台功能优化 |                                             |   |   |
| 1.1  | “互联网+政务服务”平台功能优化 | 服务事项增加批量设置处理人员                              | 项 | 1 |
| 1.2  |                  | 一清单、从业资格证换发，补发等增加押运员的选项。                    | 项 | 1 |
| 1.3  |                  | 新增从业资格证换发和补发自动生成记表                          | 项 | 1 |
| 1.4  |                  | 文书补充材料的重大集体讨论内容。                            | 项 | 1 |
| 1.5  |                  | 补充材料图片上传功能，                                 | 项 | 1 |
| 1.6  |                  | 需求补充材料批量上传功能。                               | 项 | 1 |
| 1.7  |                  | 增加地方字号配置固定选项。                               | 项 | 1 |
| 1.8  |                  | 《网络预约出租汽车驾驶员证》实体证打印时备注栏自动带出“车辆注册平台业户名称”。    | 项 | 1 |
| 1.9  |                  | 增加道路运输证换发、补发打证弹窗备注填写栏，并可以展示打印。              | 项 | 1 |
| 1.1  |                  | 完善送达回证填写信息过多，新增送达回证自动数据填充功能。                | 项 | 1 |
| 1.11 |                  | 增加异动事项涉及关联车辆在核验时执法记录有未处理案件时的强弹窗提醒。          | 项 | 1 |
| 1.12 |                  | 增加道路旅客运输经营许可事项办结后自动生成的文书公示登记表。              | 项 | 1 |
| 1.13 |                  | 增加工商信息自动核验功能。受理办件时可根据申请人的工商注册登记信息数据自动核验工商信息 | 项 | 1 |

|      |           |                                      |   |   |
|------|-----------|--------------------------------------|---|---|
|      |           | 是否存在以及企业状态是否正常，是否存在工商处罚信息等。          |   |   |
| 1.14 |           | 增加线上办件登记重复提醒功能                       | 项 | 1 |
| 1.15 |           | 新增备案类事项多项功能。                         | 项 | 1 |
| 1.16 |           | 新增车辆异动类事项                            | 项 | 1 |
| 1.17 |           | 增加及优化需制证类事项制证环节及数据上传功能               | 项 | 1 |
| (四)  | 电子证照及接口改造 |                                      |   |   |
| 1.1  | 电子证照标准接口  | 道路运输经营许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口      |   | 1 |
|      |           | 道路危险货物运输许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口    | 项 | 1 |
|      |           | 放射性物品道路运输许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口   | 项 | 1 |
|      |           | 网络预约出租汽车经营许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口  | 项 | 1 |
|      |           | 道路运输从业人员从业资格证的的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口 | 项 | 1 |
|      |           | 巡游出租汽车驾驶员证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口     | 项 | 1 |
|      |           | 网络预约出租汽车驾驶员证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口   | 项 | 1 |
|      |           | 道路运输证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口          | 项 | 1 |
|      |           | 网络预约出租汽车运输证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口    | 项 | 1 |
|      |           | 国内水路运输经营许可证的标准数据采集自动制                | 项 | 1 |

|     |           |                                      |   |   |
|-----|-----------|--------------------------------------|---|---|
|     |           | 证接口及电子证照核验接口                         |   |   |
|     |           | 船舶营业运输证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口        | 项 | 1 |
|     |           | 国内船舶管理业务经营许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口  | 项 | 1 |
|     |           | 船舶营业运输证注销登记证明书的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口 | 项 | 1 |
| 1.2 | 道路运政管理接口  | 道路运输经营许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口      | 项 | 1 |
|     |           | 道路危险货物运输许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口    | 项 | 1 |
|     |           | 放射性物品道路运输许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口   | 项 | 1 |
|     |           | 网络预约出租汽车经营许可证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口  | 项 | 1 |
|     |           | 道路运输从业人员从业资格证的的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口 | 项 | 1 |
|     |           | 巡游出租汽车驾驶员证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口     | 项 | 1 |
|     |           | 网络预约出租汽车驾驶员证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口   | 项 | 1 |
|     |           | 道路运输证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口          | 项 | 1 |
|     |           | 网络预约出租汽车运输证的标准数据采集自动制证接口及电子证照核验接口    | 项 | 1 |
| 1.3 | 出租车考试系统接口 | 1、出租车考试系统电子证照批量制证数据推送接口              | 项 | 1 |

|    |                 |                                  |   |   |
|----|-----------------|----------------------------------|---|---|
|    |                 | 2、电子证照信息查询接口                     |   |   |
| 五  | 交通运输政务服务事项新增与改造 |                                  |   |   |
| 1  | 新增事项            | 道路运输经营许可证证件换发、补发                 | 项 | 1 |
| 2  |                 | 新建、改建、扩建储存、装卸危险化学品的港口建设项目安全条件审查  | 项 | 1 |
| 3  |                 | 占用公路两侧边沟批准                       | 项 | 1 |
| 4  |                 | 在公路（高速公路除外）控制区内埋设管线、电缆等设施审批      | 项 | 1 |
| 5  |                 | 道路货物运输经营许可（道路危险货物运输、道路放射品物品运输除外） | 项 | 1 |
| 6  |                 | 道路运输证配发                          | 项 | 1 |
| 7  |                 | 除交通运输部、省交通运输厅权限范围外的航道工程初步设计核准    | 项 | 1 |
| 8  |                 | 除交通运输部、省交通运输厅权限范围外的航道工程设计变更核准    | 项 | 1 |
| 9  |                 | 港口建设项目施工图设计审批                    | 项 | 1 |
| 10 |                 | 港口建设项目初步设计变更审批                   | 项 | 1 |
| 11 |                 | 港口经营应急预案备案                       | 项 | 1 |
| 12 |                 | 港口危险货物专项安全评价备案                   | 项 | 1 |
| 13 |                 | 道路运输从业人员从业资格管理档案转籍               | 项 | 1 |
| 14 |                 | 普通国、省公路工程初步设计核准                  | 项 | 1 |
| 15 |                 | 通航水域工程建设遗留物清除验收                  | 项 | 1 |
| 16 |                 | 网络预约出租汽车驾驶员证许可                   | 项 | 1 |
| 17 |                 | 在公路（高速公路除外）增设或改造平面交叉道口审批         | 项 | 1 |
| 18 |                 | 在公路（高速公路除外）用地范围内设置非公路标志审批        | 项 | 1 |

|    |  |                                            |   |   |
|----|--|--------------------------------------------|---|---|
| 19 |  | 更新采伐护路林审批                                  | 项 | 1 |
| 20 |  | 港口建设项目初步设计审批                               | 项 | 1 |
| 21 |  | 港口建设项目施工图设计变更审批                            | 项 | 1 |
| 22 |  | 市级权限范围内航道工程竣工验收                            | 项 | 1 |
| 23 |  | 港口重大事故隐患的排查和处理情况备案                         | 项 | 1 |
| 24 |  | 道路运输证换发、补发                                 | 项 | 1 |
| 25 |  | 普通货运车辆年审                                   | 项 | 1 |
| 26 |  | 客运车辆年审                                     | 项 | 1 |
| 27 |  | 经营性货运驾驶员从业资格认定（除使用 4500 千克及以下普通货运车辆的驾驶人员外） | 项 | 1 |
| 28 |  | 客运车辆更新或新增客运车辆                              | 项 | 1 |
| 29 |  | 道路货物运输车辆报停及恢复营运                            | 项 | 1 |
| 30 |  | 道路货运车辆转籍、过户                                | 项 | 1 |
| 31 |  | 客运车辆报停及恢复营运                                | 项 | 1 |
| 32 |  | 客运车辆转籍或过户                                  | 项 | 1 |
| 33 |  | 巡游出租汽车车辆运营许可                               | 项 | 1 |
| 34 |  | 利用跨越公路（高速公路除外）的设施悬挂非公路标志审批                 | 项 | 1 |
| 35 |  | 在港口总体规划区域内建设港口设施使用港口非深水岸线许可（1000 吨级以下泊位）   | 项 | 1 |
| 36 |  | 在公路桥梁跨越的河道上下游 500 米范围内进行疏浚作业安全确认           | 项 | 1 |
| 37 |  | 出租汽车更新                                     | 项 | 1 |
| 38 |  | 出租汽车驾驶员从业资格注册服务（出租车服务监督卡发放）                | 项 | 1 |
| 39 |  | 小微型客车租赁变更备案                                | 项 | 1 |
| 40 |  | 小微型客车租赁经营者备案                               | 项 | 1 |

|    |  |                                      |   |   |
|----|--|--------------------------------------|---|---|
| 41 |  | 道路客运企业设立分公司备案                        | 项 | 1 |
| 42 |  | 道路客运经营者设立分公司备案                       | 项 | 1 |
| 43 |  | 道路危险货物运输企业异地经营备案                     | 项 | 1 |
| 44 |  | 巡游出租汽车驾驶员证许可                         | 项 | 1 |
| 45 |  | 道路货物运输车辆退出营运                         | 项 | 1 |
| 46 |  | 市级权限范围内班线班次下限、车辆数量及要求、中途停靠站点经营区域变更审批 | 项 | 1 |
| 47 |  | 港口理货业务初次备案                           | 项 | 1 |
| 48 |  | 港口理货业务变更备案                           | 项 | 1 |
| 49 |  | 港口理货业务终止备案                           | 项 | 1 |
| 50 |  | 港口设施设备和机械租赁维修业务初次备案                  | 项 | 1 |
| 51 |  | 港口设施设备和机械租赁维修业务变更备案                  | 项 | 1 |
| 52 |  | 港口设施设备和机械租赁维修业务终止备案                  | 项 | 1 |
| 53 |  | 船舶港口服务单位初次备案                         | 项 | 1 |
| 54 |  | 船舶港口服务单位变更备案                         | 项 | 1 |
| 55 |  | 船舶港口服务单位终止备案                         | 项 | 1 |
| 56 |  | 道路危险货运经营者设立分公司备案                     | 项 | 1 |
| 57 |  | 道路客运班线起讫地客运站点、途经路线备案                 | 项 | 1 |
| 58 |  | 道路运输企业新建或者变更监控平台备案                   | 项 | 1 |
| 59 |  | 公路工程交工验收向交通主管部门备案                    | 项 | 1 |
| 60 |  | 班车客运定制服务备案                           | 项 | 1 |
| 61 |  | 包车客运备案                               | 项 | 1 |
| 62 |  | 港口安全评价报告及落实情况备案                      | 项 | 1 |
| 63 |  | 水运工程招投标备案                            | 项 | 1 |
| 64 |  | 道路危险货物运输经营者变更名称、地址等备案                | 项 | 1 |
| 65 |  | 涉水工程通航安全技术参数备案                       | 项 | 1 |
| 66 |  | 城市轨道交通运营备案                           | 项 | 1 |

|    |  |                                         |   |   |
|----|--|-----------------------------------------|---|---|
| 67 |  | 小微型客车租赁车辆备案                             | 项 | 1 |
| 68 |  | 小微型客车租赁经营者暂停或者终止经营                      | 项 | 1 |
| 69 |  | 停止经营部分或者全部班轮航线备案                        | 项 | 1 |
| 70 |  | 公路水运工程工地试验室备案                           | 项 | 1 |
| 71 |  | 港口重大危险源备案                               | 项 | 1 |
| 72 |  | 内河通航水域内影响通航安全的作业备案                      | 项 | 1 |
| 73 |  | 经营性放射性物品道路运输许可                          | 项 | 1 |
| 74 |  | 危险道路货运企业注销                              | 项 | 1 |
| 75 |  | 占用、挖掘公路(高速公路除外)、公路用地或者使公路改线审批           | 项 | 1 |
| 76 |  | 城市公共汽车客运经营许可                            | 项 | 1 |
| 77 |  | 道路运输驾驶员从业资格证诚信考核                        | 项 | 1 |
| 78 |  | 非航道部门因施工作业需要移动或拆迁航标的批准                  | 项 | 1 |
| 79 |  | 对出租汽车经营者和驾驶员先进事迹的表彰和奖励                  | 项 | 1 |
| 80 |  | 在公路（高速公路除外）用地范围内架设、埋设管道、电缆等设施           | 项 | 1 |
| 81 |  | 非经营性放射性物品道路运输许可                         | 项 | 1 |
| 82 |  | 渔业船舶及船用产品检验                             | 项 | 1 |
| 83 |  | 在港口总体规划区域内建设港口设施临时使用港口岸线许可              | 项 | 1 |
| 84 |  | 市级权限范围内的公路建设项目施工许可                      | 项 | 1 |
| 85 |  | 跨越、穿越公路（高速公路除外）修建桥梁、渡槽或者架设、埋设管道、电缆等设施审批 | 项 | 1 |
| 86 |  | 利用公路（高速公路除外）桥梁、公路隧道、涵洞铺设电缆等设施审批         | 项 | 1 |

|     |  |                               |   |   |
|-----|--|-------------------------------|---|---|
| 87  |  | 通航水域水上水下作业或活动许可               | 项 | 1 |
| 88  |  | 市级权限范围内公路工程竣工验收               | 项 | 1 |
| 89  |  | 内河通航水域载运或拖带超重、超长、超高、超宽、半潜物体许可 | 项 | 1 |
| 90  |  | 市级权限范围内港口工程竣工验收               | 项 | 1 |
| 91  |  | 船上油污应急计划核准                    | 项 | 1 |
| 92  |  | 公路超限运输许可                      | 项 | 1 |
| 93  |  | 道路运输从业人员继续教育登记                | 项 | 1 |
| 94  |  | 机动车技术等级标注                     | 项 | 1 |
| 95  |  | 客运车辆退出市场                      | 项 | 1 |
| 96  |  | 客车客运标志牌遗失、损毁补（换）发             | 项 | 1 |
| 97  |  | 除交通运输部和省交通运输厅权限范围外的航道建设项目开工备案 | 项 | 1 |
| 98  |  | 船舶防污染作业报告                     | 项 | 1 |
| 99  |  | 船舶载运固体散装货物（A 组和 C 组的报告）       | 项 | 1 |
| 100 |  | 海事声明签注                        | 项 | 1 |
| 101 |  | 机动车维修经营变更备案                   | 项 | 1 |
| 102 |  | 机动车维修经营者终止经营备案                | 项 | 1 |
| 103 |  | 道路客运企业注销                      | 项 | 1 |
| 104 |  | 班线经营许可                        | 项 | 1 |
| 105 |  | 巡游出租汽车经营许可                    | 项 | 1 |
| 106 |  | 网络预约出租汽车经营许可                  | 项 | 1 |
| 107 |  | 机动车驾驶员培训业务初次备案                | 项 | 1 |
| 108 |  | 道路普通货物运输经营者变更名称、地址等备案         | 项 | 1 |
| 109 |  | 县、乡公路和农村公路设计变更核准              | 项 | 1 |
| 110 |  | 客运站（场）经营许可                    | 项 | 1 |
| 111 |  | 道路货运代理（代办）备案                  | 项 | 1 |

|     |                                      |   |   |
|-----|--------------------------------------|---|---|
| 112 | 道路货运经营者设立分公司备案（除危险货物运输）              | 项 | 1 |
| 113 | 客运站经营者设立停靠点备案                        | 项 | 1 |
| 114 | 道路货物运输站(场)经营备案                       | 项 | 1 |
| 115 | 船舶管理协议备案                             | 项 | 1 |
| 116 | 机动车驾驶员培训机构变更备案                       | 项 | 1 |
| 117 | 机动车驾驶员培训机构终止经营备案                     | 项 | 1 |
| 118 | 网络预约出租汽车车辆运营许可                       | 项 | 1 |
| 119 | 县级权限范围内客运许可                          | 项 | 1 |
| 120 | 县级权限范围内班线班次下限、车辆数量及要求、中途停靠站点经营区域变更审批 | 项 | 1 |
| 121 | 县、乡公路和农村公路工程初步设计核准                   | 项 | 1 |
| 122 | 县级权限范围内公路工程竣工验收                      | 项 | 1 |
| 123 | 县级权限范围内的航道工程竣工验收                     | 项 | 1 |
| 124 | 县、乡公路和农村公路工程施工图设计核准                  | 项 | 1 |
| 125 | 确认特定时段开行包车或者加班车资质                    | 项 | 1 |
| 126 | 县级权限范围内其他农村公路工程施工项目的施工许可             | 项 | 1 |
| 127 | 道路货运企业注销                             | 项 | 1 |
| 128 | 道路旅客运输经营许可                           | 项 | 1 |
| 129 | 设置或者撤销内河渡口审批                         | 项 | 1 |
| 130 | 出租汽车车辆道路运输证遗失、损毁补（换）发                | 项 | 1 |
| 131 | 机动车维修经营初次备案                          | 项 | 1 |
| 132 | 港口危险货物作业的建设项目安全设施设计审查                | 项 | 1 |
| 133 | 国际道路货物运输经营备案                         | 项 | 1 |
| 134 | 高速公路现场管理机构备案                         | 项 | 1 |
| 135 | 港口危险货物作业的建设项目安全设施设计审查                | 项 | 1 |

|     |                                                        |   |   |
|-----|--------------------------------------------------------|---|---|
| 136 | 内河专用航标设置、撤除、位置移动和其他状况改变审批                              | 项 | 1 |
| 137 | 更新采伐护路林审批                                              | 项 | 1 |
| 138 | 水运工程招投标备案                                              | 项 | 1 |
| 139 | 终止经营国际船舶管理业务备案                                         | 项 | 1 |
| 140 | 国际船舶管理业务备案                                             | 项 | 1 |
| 141 | 游艇俱乐部备案                                                | 项 | 1 |
| 142 | 新增国内客船、危险品船运力审批（长江干线水上运输距离 60 公里以下及其他内河省际客船运输企业新增运力许可） | 项 | 1 |
| 143 | 企业新增集装箱船、普通货船投入内地与港澳间海上运输的备案                           | 项 | 1 |
| 144 | 省级权限范围内公路工程（含国家重点公路工程）施工许可                             | 项 | 1 |
| 145 | 省级权限范围内的公路工程设计变更核准                                     | 项 | 1 |
| 146 | 营运客车类型等级评定                                             | 项 | 1 |
| 147 | 新建、改建、扩建储存、装卸危险化学品的港口建设项目安全条件审查                        | 项 | 1 |
| 148 | 在公路周边一定范围内因抢险、防汛需要修筑堤坝、压缩或者拓宽河床许可                      | 项 | 1 |
| 149 | 省级权限范围内的公路工程初步设计核准                                     | 项 | 1 |
| 150 | 沿海省际客船危险品船《船舶营业运输证》配发                                  | 项 | 1 |
| 151 | 在高速公路用地范围内设置非公路标志审批（非柱式结构以及高耸式结构非公路标志）                 | 项 | 1 |
| 152 | 在高速公路控制区内埋设管线、电缆等设施审批（涉及路产损失的）                         | 项 | 1 |
| 153 | 利用高速公路桥梁、公路隧道、涵洞铺设电缆等设                                 | 项 | 1 |

|     |  |                                         |   |   |
|-----|--|-----------------------------------------|---|---|
|     |  | 施审批（不涉及路产损失的）                           |   |   |
| 154 |  | 国家重点公路建设项目竣工验收                          | 项 | 1 |
| 155 |  | 沿海省际客船危险品船《船舶营业运输证》换发、补发、变更、注销          | 项 | 1 |
| 156 |  | 占用、挖掘高速公路、公路用地或者使高速公路改线审批(不涉及路产损失的)     | 项 | 1 |
| 157 |  | 跨越、穿越高速公路修建桥梁、渡槽或者架设、埋设管线等设施审批（涉及路产损失的） | 项 | 1 |
| 158 |  | 船舶交易服务机构备案                              | 项 | 1 |
| 159 |  | 道路运输车辆动态监控社会化服务企业备案                     | 项 | 1 |
| 160 |  | 公路工程交工验收向交通主管部门备案                       | 项 | 1 |
| 161 |  | 省级权限范围内的水运工程施工图设计核准                     | 项 | 1 |
| 162 |  | 国际道路旅客运输经营许可                            | 项 | 1 |
| 163 |  | 省级权限范围内港口工程竣工验收                         | 项 | 1 |
| 164 |  | 网络预约出租汽车经营线上服务能力认定                      | 项 | 1 |
| 165 |  | 收费公路审批                                  | 项 | 1 |
| 166 |  | 公路水运工程“平安工程”冠名推荐                        | 项 | 1 |
| 167 |  | 省级权限范围内公路工程竣工验收                         | 项 | 1 |
| 168 |  | 在高速公路桥梁跨越的河道上下游 500 米范围内进行疏浚作业安全确认      | 项 | 1 |
| 169 |  | 省级权限范围内公路、水运投资项目的立项及工可审查                | 项 | 1 |
| 170 |  | 国家重点公路工程设计审批                            | 项 | 1 |
| 171 |  | 利用跨越高速公路的设施悬挂非公路标志审批（涉及路产损失的）           | 项 | 1 |
| 172 |  | 公路施工作业验收                                | 项 | 1 |
| 173 |  | 出具公路工程参建单位工作综合评价等级证书                    | 项 | 1 |

|     |                                                                                       |   |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 174 | 省级权限范围内与航道有关工程航道通航条件影响评价审核                                                            | 项 | 1 |
| 175 | 在高速公路公路用地范围内架设、埋设管线、电缆等设施或在高速公路临时作业审批（涉及路产损失的）                                        | 项 | 1 |
| 176 | 省内跨设区的公路超限运输审批（车货总高度从地面算起未超过 4.5 米，或者总宽度未超过 3.75 米，或者总长度未超过 28 米，或者总质量未超过 100000 千克的） | 项 | 1 |
| 177 | 对出租汽车经营者和驾驶员先进事迹的表彰和奖励                                                                | 项 | 1 |
| 178 | 对保护航标单位和个人的奖励                                                                         | 项 | 1 |
| 179 | 公路收费标准审核                                                                              | 项 | 1 |
| 180 | 利用跨越高速公路的设施悬挂非公路标志审批（不涉及路产损失的）                                                        | 项 | 1 |
| 181 | 收费公路的鉴定和验收                                                                            | 项 | 1 |
| 182 | 收费公路收费站设置审核                                                                           | 项 | 1 |
| 183 | 在高速公路控制区内埋设管线、电缆等设施审批（不涉及路产损失的）                                                       | 项 | 1 |
| 184 | 省级权限范围内通航建筑物运行方案的审核                                                                   | 项 | 1 |
| 185 | 收费公路收费期限确定                                                                            | 项 | 1 |
| 186 | 在港口总体规划区域内建设港口设施使用港口非深水岸线许可（1000 吨级及以上泊位）                                             | 项 | 1 |
| 187 | 省级权限范围内的水运工程设计变更核准                                                                    | 项 | 1 |
| 188 | 在高速公路用地范围内设置非公路标志审批（柱式结构以及高耸式结构非公路标志）                                                 | 项 | 1 |
| 189 | 省级权限范围内的公路工程施工图设计核准                                                                   | 项 | 1 |

|     |  |                                                                                                          |   |   |
|-----|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 190 |  | 在高速公路公路用地范围内架设、埋设管线、电缆等设施或在高速公路临时作业审批（不涉及路产损失的）                                                          | 项 | 1 |
| 191 |  | 跨越、穿越高速公路修建桥梁、渡槽或者架设、埋设管线等设施审批（不涉及路产损失的）                                                                 | 项 | 1 |
| 192 |  | 占用、挖掘高速公路、公路用地或者使高速公路改线审批(涉及路产损失的)                                                                       | 项 | 1 |
| 193 |  | 省级权限范围内的水运工程初步设计核准                                                                                       | 项 | 1 |
| 194 |  | 省内跨设区的公路超限运输审批(车货总高度从地面算起未超过 4.2 米，或者总宽度未超过 3 米，或者总长度未超过 20 米，且车货总质量、轴荷未超过《超限运输车辆行驶公路管理规定》第三条、第十七条规定标准的) | 项 | 1 |
| 195 |  | 利用高速公路桥梁、公路隧道、涵洞铺设电缆等设施审批（涉及路产损失的）                                                                       | 项 | 1 |
| 196 |  | 跨省公路超限运输审批（车货总高度从地面算起超过 4.5 米，或者总宽度超过 3.75 米，或者总长度超过 28 米，或者总质量超过 100000 千克）                             | 项 | 1 |
| 197 |  | 省级权限范围内航道工程竣工验收                                                                                          | 项 | 1 |
| 198 |  | 船舶管理业务经营变更备案                                                                                             | 项 | 1 |
| 199 |  | 国内水路普通货物运输经营许可证注销                                                                                        | 项 | 1 |
| 200 |  | 通航水域工程建设遗留物清除验收                                                                                          | 项 | 1 |
| 201 |  | 省内水路运输、省际内河普通货物运输业务船舶营业运输证遗失、污损补发                                                                        | 项 | 1 |
| 202 |  | 国内水路普通货物运输船舶营运证换证                                                                                        | 项 | 1 |
| 203 |  | 国内水路运输经营许可（不含省际旅客、危险品货物水路运输许可）                                                                           | 项 | 1 |

|     |  |                                                                                                      |   |   |
|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 204 |  | 港口（涉及危险货物港口作业的经营项目除外）经营许可                                                                            | 项 | 1 |
| 205 |  | 国内船舶管理业务经营许可                                                                                         | 项 | 1 |
| 206 |  | 港口经营人变更企业法定代表人或者负责人、办公地址备案；变更港口经营范围                                                                  | 项 | 1 |
| 207 |  | 水路运输（辅助）业务经营活动备案                                                                                     | 项 | 1 |
| 208 |  | 水路运输经营变更备案；新增普通货船运力备案                                                                                | 项 | 1 |
| 209 |  | 危险货物港口经营许可                                                                                           | 项 | 1 |
| 210 |  | 国内水路普通货物运输船舶营业运输证配发                                                                                  | 项 | 1 |
| 211 |  | 普通货船运输企业《国内水路运输经营许可证》补（换）发                                                                           | 项 | 1 |
| 212 |  | 国内水路旅客运输船舶营业运输证配发（省内）                                                                                | 项 | 1 |
| 213 |  | 国内水路普通货物运输船舶营运证注销                                                                                    | 项 | 1 |
| 214 |  | 跨省公路超限运输审批（车货总高度从地面算起未超过 4.5 米，或者总宽度未超过 3.75 米，或者总长度未超过 28 米，或者总质量未超过 100000 千克的）                    | 项 | 1 |
| 215 |  | 跨省公路超限运输审批（车货总高度从地面算起未超过 4.2 米，或者总宽度未超过 3 米，或者总长度未超过 20 米，且车货总质量、轴荷未超过《超限运输车辆行驶公路管理规定》第三条、第十七条规定标准的） | 项 | 1 |
| 216 |  | 省内跨设区的公路超限运输审批（车货总高度从地面算起超过 4.5 米，或者总宽度超过 3.75 米，或者总长度超过 28 米，或者总质量超过 100000 千克的）                    | 项 | 1 |
| 217 |  | 港口内进行危险货物的装卸、过驳作业许可                                                                                  | 项 | 1 |

|     |      |                                     |   |   |
|-----|------|-------------------------------------|---|---|
| 218 |      | 危险货物道路运输从业人员资格许可                    | 项 | 1 |
| 219 |      | 通航建筑物运行方案审核                         | 项 | 1 |
| 220 |      | 港口采掘、爆破施工作业许可                       | 项 | 1 |
| 221 |      | 普通国、省公路设计变更核准                       | 项 | 1 |
| 222 |      | 普通国、省公路工程施工图设计核准                    | 项 | 1 |
| 223 |      | 危险货物、放射性物品道路运输车辆年审                  | 项 | 1 |
| 224 |      | 与四级以下及等外航道有关工程航道通航条件影响评价审核          | 项 | 1 |
| 225 |      | 港口变更固定设施备案                          | 项 | 1 |
| 1   | 改造事项 | 内河专用航标设置、撤除、位置移动和其他状况改变审批           | 项 | 1 |
| 2   |      | 省际客船运输经营许可                          | 项 | 1 |
| 3   |      | 机动车维修经营者终止经营备案                      | 项 | 1 |
| 4   |      | 机动车维修经营初次备案                         | 项 | 1 |
| 5   |      | 机动车维修经营变更备案                         | 项 | 1 |
| 6   |      | 占用、挖掘公路（高速公路除外）、公路用地或者使公路改线审批       | 项 | 1 |
| 7   |      | 占用、挖掘高速公路、公路用地或者使高速公路改线审批（涉及路产损失的）  | 项 | 1 |
| 8   |      | 占用、挖掘高速公路、公路用地或者使高速公路改线审批（不涉及路产损失的） | 项 | 1 |
| 9   |      | 出租汽车更新                              | 项 | 1 |
| 10  |      | 出租汽车经营许可证换发、补发                      | 项 | 1 |
| 11  |      | 出租汽车车辆道路运输证遗失、损毁补（换）发               | 项 | 1 |
| 12  |      | 出租汽车驾驶员从业资格注册服务（出租车服务监督卡发放）         | 项 | 1 |
| 13  |      | 客车客运标志牌遗失、损毁补（换）发                   | 项 | 1 |

|    |  |                                      |   |   |
|----|--|--------------------------------------|---|---|
| 14 |  | 客运站（场）站级核定                           | 项 | 1 |
| 15 |  | 客运车辆年审                               | 项 | 1 |
| 16 |  | 客运车辆报停及恢复营运                          | 项 | 1 |
| 17 |  | 客运车辆更新或新增客运车辆                        | 项 | 1 |
| 18 |  | 客运车辆转籍或过户                            | 项 | 1 |
| 19 |  | 客运车辆退出市场                             | 项 | 1 |
| 20 |  | 小微型客车租赁变更备案                          | 项 | 1 |
| 21 |  | 小微型客车租赁经营者备案                         | 项 | 1 |
| 22 |  | 小微型客车租赁经营者暂停或者终止经营                   | 项 | 1 |
| 23 |  | 小微型客车租赁车辆备案                          | 项 | 1 |
| 24 |  | 巡游出租汽车经营许可                           | 项 | 1 |
| 25 |  | 巡游出租汽车车辆运营许可                         | 项 | 1 |
| 26 |  | 市级权限范围内班线班次下限、车辆数量及要求、中途停靠站点经营区域变更审批 | 项 | 1 |
| 27 |  | 挂车年审                                 | 项 | 1 |
| 28 |  | 机动车技术等级标注                            | 项 | 1 |
| 29 |  | 网络预约出租汽车经营许可                         | 项 | 1 |
| 30 |  | 网络预约出租汽车车辆运营许可                       | 项 | 1 |
| 31 |  | 道路客运企业注销                             | 项 | 1 |
| 32 |  | 道路客运企业设立分公司备案                        | 项 | 1 |
| 33 |  | 道路客运班线起讫地客运站点、途经路线备案                 | 项 | 1 |
| 34 |  | 道路货物运输车辆报停及恢复营运                      | 项 | 1 |
| 35 |  | 道路货物运输车辆退出营运                         | 项 | 1 |
| 36 |  | 道路运输企业新建或者变更监控平台备                    | 项 | 1 |
| 37 |  | 道路运输经营许可证证件换发、补发                     | 项 | 1 |
| 38 |  | 道路运输证换发、补发                           | 项 | 1 |
| 39 |  | 道路运输驾驶员从业资格证诚信考核                     | 项 | 1 |

|    |  |                                      |   |   |
|----|--|--------------------------------------|---|---|
| 40 |  | 客车客运标志牌遗失、损毁补（换）发                    | 项 | 1 |
| 41 |  | 放射性物品道路运输从业人员资格许可                    | 项 | 1 |
| 42 |  | 《道路运输证》损毁遗失换发、补发                     | 项 | 1 |
| 43 |  | 客运站（场）站级核定                           | 项 | 1 |
| 44 |  | 巡游出租汽车驾驶员从业资格证服务单位变更                 | 项 | 1 |
| 45 |  | 班线经营许可                               | 项 | 1 |
| 46 |  | 市级权限范围内班线班次下限、车辆数量及要求、中途停靠站点经营区域变更审批 | 项 | 1 |
| 47 |  | 道路客货运输从业人员从业资格证档案转籍                  | 项 | 1 |
| 48 |  | 危险道路货运企业成立                           | 项 | 1 |
| 49 |  | 县际客运车辆更新                             | 项 | 1 |
| 50 |  | 危险道路货运企业设立分公司备案                      | 项 | 1 |
| 51 |  | 道路危险货物运输装卸管理人员从业资格证遗失、损毁的补发          | 项 | 1 |
| 52 |  | 道路危险货物运输押运员从业资格证遗失、损毁的补发             | 项 | 1 |
| 53 |  | 道路危险货物运输驾驶员从业资格证遗失、损毁的补发             | 项 | 1 |
| 54 |  | 机动车维修经营备案                            | 项 | 1 |
| 55 |  | 危险道路货物运输经营者变更名称、地址                   | 项 | 1 |
| 56 |  | 内河专用航标设置、撤除、位置移动和其他状况改变审批            | 项 | 1 |
| 57 |  | 在公路周边一定范围内因抢险、防汛需要修筑堤坝、压缩或者拓宽河床许可    | 项 | 1 |
| 58 |  | 利用高速公路桥梁、公路隧道、涵洞铺设电缆等设施审批(不涉及路产损失的)  | 项 | 1 |
| 59 |  | 省际客船运输经营许可                           | 项 | 1 |

|    |  |                                     |   |   |
|----|--|-------------------------------------|---|---|
| 60 |  | 机动车维修经营者终止经营备案                      | 项 | 1 |
| 61 |  | 机动车维修经营初次备案                         | 项 | 1 |
| 62 |  | 机动车维修经营变更备案                         | 项 | 1 |
| 63 |  | 占用、挖掘公路(高速公路除外)、公路用地或者使公路改线审批       | 项 | 1 |
| 64 |  | 占用、挖掘高速公路、公路用地或者使高速公路改线审批(涉及路产损失的)  | 项 | 1 |
| 65 |  | 占用、挖掘高速公路、公路用地或者使高速公路改线审批(不涉及路产损失的) | 项 | 1 |
| 66 |  | 出租汽车更新                              | 项 | 1 |
| 67 |  | 出租汽车经营许可证换发、补发                      | 项 | 1 |
| 68 |  | 出租汽车车辆道路运输证遗失、损毁补(换)发               | 项 | 1 |
| 69 |  | 出租汽车驾驶员从业资格注册服务(出租车服务监督卡发放)         | 项 | 1 |
| 70 |  | 客车客运标志牌遗失、损毁补(换)发客                  | 项 | 1 |
| 71 |  | 运站(场)站级核定                           | 项 | 1 |
| 72 |  | 客运车辆年审                              | 项 | 1 |
| 73 |  | 客运车辆报停及恢复营运                         | 项 | 1 |
| 74 |  | 客运车辆更新或新增客运车辆                       | 项 | 1 |
| 75 |  | 客运车辆转籍或过户                           | 项 | 1 |
| 76 |  | 客运车辆退出市场                            | 项 | 1 |
| 77 |  | 小微型客车租赁变更备案                         | 项 | 1 |
| 78 |  | 小微型客车租赁经营者备案                        | 项 | 1 |
| 79 |  | 小微型客车租赁经营者暂停或者终止经营                  | 项 | 1 |
| 80 |  | 小微型客车租赁车辆备案                         | 项 | 1 |
| 81 |  | 巡游出租汽车经营许可                          | 项 | 1 |
| 82 |  | 巡游出租汽车车辆运营许可                        | 项 | 1 |

|    |  |                                      |   |   |
|----|--|--------------------------------------|---|---|
| 83 |  | 市级权限范围内班线班次下限、车辆数量及要求、中途停靠站点经营区域变更审批 | 项 | 1 |
| 84 |  | 挂车年审                                 | 项 | 1 |
| 85 |  | 机动车技术等级标注                            | 项 | 1 |
| 86 |  | 网络预约出租汽车经营许可                         | 项 | 1 |
| 87 |  | 网络预约出租汽车车辆运营许可                       | 项 | 1 |
| 88 |  | 道路客运企业注销                             | 项 | 1 |
| 89 |  | 道路客运企业设立分公司备案                        | 项 | 1 |
| 90 |  | 道路客运班线起讫地客运站点、途经路线备案                 | 项 | 1 |
| 91 |  | 道路货物运输车辆报停及恢复营运                      | 项 | 1 |
| 92 |  | 道路货物运输车辆退出营运                         | 项 | 1 |
| 93 |  | 道路运输企业新建或者变更监控平台备案                   | 项 | 1 |
| 94 |  | 道路运输经营许可证证件换发、补发道路                   | 项 | 1 |
| 95 |  | 运输证换发、补发                             | 项 | 1 |
| 96 |  | 道路运输驾驶员从业资格证诚信考核                     | 项 | 1 |

### 三、服务需求

#### （一）服务要求

##### 1、性能要求

**系统响应能力：**（1）数据库查询统计响应时间要求：不超过 5 秒。

（2）登录响应时间：用户登录时间不超过 3 秒。

（3）更新处理时间：内容更新时间不超过 3 秒。

（4）查询时间：业务处理不超过 5 秒。

（5）页面浏览响应时间：不超过 3 秒。

**并发访问能力：**服务对象包含社会公众政务服务事项申请人和交通运输系统内政务服务事项管理和办理人员，系统能够满足不少于 500 个政务服务事项管理端和办理端用户同时在线操作的能力，社会公众申请端并发访问由安徽省政务服务网承载，故本项目不作要求。

**系统稳定性：**特定的响应慢的服务请求需提供异步处理功能，并提供运行进

度条以及异步载入功能；系统应具有较高的稳定性，对万次以上的连续请求处理无故障。

**系统可用性：**平台可用性需达到 99.9%；

**系统可靠性：**应用软件和数据库均应具备高可用性，整个系统能够每周 7×24 小时不间断运行。

## 2、安全要求

本项目建设涉及公众、企业、及交通运输业务数据等，具有较为严格的信息安全保护要求，一旦信息泄露或者系统被破坏，会对社会秩序和公共利益造成严重损害。因此，本项目在系统安全、数据安全等方面应满足国家信息安全等级保护三级要求，需完成等保测评和等保备案。

## 3、国产密码测评要求

围绕《国家政务信息化项目建设管理办法》中关于政务信息系统在系统规划阶段的密码应用要求，综合考虑本项目的物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据、管理制度、人员管理、建设运行、应急处置等层面的密码应用需求，设计合规、正确、有效的业务系统密码应用方案，满足《基本要求》中三级指标要求，并为通过密码应用安全性评估奠定基础。

## 4、系统第三方评测要求

本项目需开展第三方软件测评工作，对于测评发现的问题及时整改，并最终提供测评合格报告。

## 5、项目验收

中标人应在提交的所有项目服务成果经采购人认可同意后及时申请验收，且验收活动组织按采购人项目验收管理工作要求执行，中标人须无条件配合采购人的验收工作，并按采购人要求的形式提供相应的验收材料。中标人应按采购人指定的交付时间交付软件系统，满足采购人的管理服务要求，并提交与软件系统相关的需求分析报告、源代码、概要设计说明书、详细设计说明书、试运行报告、测试报告、验收报告、培训手册、操作说明书和其他采购人认为必须提交的成果等，并提出初步验收和竣工验收申请。提交的项目成果应符合国家、行业及地方相关标准和规范，并满足招标文件载明的具体要求。项目成果经采购人认可同意

后，中标人及时申请验收，采购人应将在收到验收申请后及时完成验收工作。

### 1、初步验收要求

根据相关法律法规、技术标准规范和项目批复文件、采购文件、合同约定等，采购人参照竣工验收要求组织业务领域、档案管理、信息技术及网络安全等专家，以评审会形式，对照项目建设目标、建设内容、功能完整性、需求满足性，以及技术实现情况和合同履行情况等，对项目整体完成情况开展初步验收。

初步验收的基本条件包括但不限于：

（1）系统已建设完成，完成代码开发、集成测试，完成系统部署工作，整体系统功能、性能、接口、兼容、安全等均达设计要求。

（2）需求规划和详细设计、总集成工作已全部完成。

（3）中标人完成联调、部署上线，且试运行稳定。

（4）项目建设过程中产生的所有知识产权，包括但不限于计算机软件著作权、专利权等，均归采购人所有。未经采购人书面许可，中标人不得将项目成果用于任何其他用途，也不得向任何第三方披露项目成果。项目建设完成后形成的项目成果（包括但不限于设计文件、源代码、测试文档、数据资源、数据接口等）及相关知识产权归采购人所有，中标人应按采购人要求提供源代码、测试文档等作为验收资料。

（5）采购人认为应提供其他的验收材料。

若验收不合格，中标人应在收到验收报告后 3 日内进行整改。中标人完成整改后，应重新向采购人提出验收申请，采购人应在收到验收申请后 3 日内再次进行验收。如中标人仍未通过验收，采购人有权追究违约责任。

### 2、竣工验收要求

初步验收合格且系统运行稳定，提交项目建设总结、财务报告、监理报告、密码应用安全性评估报告等材料。由安徽省数据资源管理局组织相关单位对项目信息安全、资金使用、档案管理、数据资源共享、密码应用等情况进行竣工验收。

竣工验收的基本条件包括但不限于：

（1）初步验收合格且试运行期间系统稳定运行。

（2）项目整体通过风险评估、等保三级测评、商用密码应用安全性评估等

安全检测要求，相关问题均已整改完成。

（3）采购人认为应提供其他的验收材料。

采购人组织成立验收小组，依据相关采购文件、合同等，对项目进行验收，形成验收报告。（具体验收以合同约定为准）

## **6、售后服务要求**

服务期限：中标人在项目验收合格后，提供 3 年运维服务（**此部分费用包含在报价中**），运维服务期间，中标人提供 2 名主场人员提供服务。

培训要求：中标人应对采购人的相关人员进行现场培训。培训内容包括基本操作、日常维护、数据标准规范宣贯、组件能力使用、常见故障及解决办法等。

### **（二）服务质量标准**

提供每周 7 天、每天 24 小时（7x24）的技术支持服务，在系统软件、网络出现故障后的 30 分钟之内做出响应（其中一级故障响应时间应不超过 15 分钟、二级故障响应时间应不超过 20 分钟、三级故障响应时间应不超过 30 分钟），确定故障类型、故障原因，评估故障可能的持续时间以及影响范围，并在故障解决后三个工作日内提供详细的书面报告，内容包括但不限于故障形成原因、故障解决过程、故障解决办法、防止故障重复发生的措施等。

### **（三）人员配备**

（1）中标人须按招标文件需求及投标文件中承诺拟投入本项目的所有实施人员，组建符合要求的团队，提交团队服务人员资质、经验等证明资料并加盖公章，填写项目人员信息表递交至采购人进行审核及备案。

（2）中标人拟投入本项目的团队成员应包括但不限于以下核心岗位人员：项目实施阶段项目负责人、技术负责人、数据治理负责人、软件开发人员、安全负责人、软件测试人员总计不少于 9 人，运维服务期间运维管理负责人 1 人。在系统建设和运维服务期间内，项目人员未经监理方和采购人同意不得调整。

（3）为及时响应采购人的项目服务需求，中标人应按采购人实际需求安排经采购人审核同意的实施人员在采购人指定地点提供现场服务，要求其中至少包括项目负责人、软件开发人员、软件测试人员，现场服务人员需为中标人投标文件中所列人员。

## 五、报价要求

本项目本包别报投标总价，报价包含可能发生的一切费用，中标后采购人不再另行支付其他任何费用。项目建设期内，调研、评审、论证、培训、材料印制等相关费用均由中标人承担，包括人员工资、设备、报告编制、专家咨询、资料印制、利润、税金及项目管理过程中产生的差旅费、交通费、食宿费、评审费、现场费用等各项应有的费用，结算时不再根据工期的调整而变动，投标人须自行考虑投标风险，在充分了解本项目的基础上合理报价。

## 第3包：安徽省道路运输便民应用开发项目详细设计

### 二、采购需求

本包详细设计服务主要对安徽省道路运输便民服务应用开发项目进行详细设计，设计内容包括新建道路运输便民服务系统和安徽省交通运输厅“互联网+政务服务”平台事项新增和改造，具体的设计详细内容可参考下面第1包和第2包详细功能需求。

### 三、服务需求

#### （一）服务要求

本包的详细设计范围为本次项目中定制化软件开发部分（定制化软件开发内容详见采购需求，**开发内容如有变动，以实际调研情况为准**），服务内容包括制定实施方案、需求分析、概要设计、详细设计和数据库设计等。

##### 1. 制定实施方案

根据针对项目建设目标和建设内容，针对本项目中定制化软件开发部分采购需求科学合理的编排项目计划，组建项目组团队，制定项目管理制度，细化项目关键节点实施方案，同时建立质量保障体系，形成《项目实施方案》。

##### 2. 需求分析

全面深入开展业务需求调研，梳理分析相关制度规范，明确建设目标、业务需求、主要功能和技术架构。进行摸底式调研，业务流程梳理与定制，设计调研提纲及计划，主要采用现场调研，重点关注建设现状和需求，分析存在的问题，基于调研数据，进行全面、科学、合理分析，提出建议意见，形成《需求分析报告》和《需求规格说明书》。

##### 3. 概要设计

从系统架构设计、集成架构设计和技术路线设计，开展概要设计并形成《概要设计说明书》。

（1）系统架构设计：主要从业务架构、应用架构、集成架构等方面设计。

业务架构需要立足道路运输行业整体业务体系，梳理相关业务以及相互关系，理清业务的总体管理模式以及管理诉求等。应用架构需要面向本项目业务需要，基于实际需求规划相关业务应用，形成功能清单。

（2）集成架构设计：与其他系统之间的数据交换等。根据要求进行数据治理设计。

（3）技术路线设计：需要结合业务现状，设计合适技术架构及技术选型，满足系统日常使用并具备一定扩展性与先进性。

#### 4. 详细设计

针对《概要设计说明书》，梳理项目业务流程、具体功能，形成《详细设计说明书》。

##### （1）业务流程设计

根据业务流程，设计应用功能，提供各功能模块间的关系拓扑图，细化应用场景业务流程。

##### （2）功能设计

通过业务需求分析，设计稳定的、通用共享的、统一的基础性的业务功能（组件），满足业务需求。

##### （3）接口设计

需详细描述本项目接口信息。主要包括：功能描述。需描述该接口实现的功能。基本信息。包括但不限于请求类型、请求地址、请求方式、请求编码、数据类型、响应类型等。接口请求参数。需描述接口入参，包括但不限于接口名称、参数值、参数类型、是否必填、默认值、长度、描述等。响应数据。需描述接口出参，包括但不限于名称、参数值、参数类型、是否必填、描述等。

##### （4）安全设计

1) 按照《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》(GB/T25070)等相关标准规范中网络安全等级保护要求，开展网络安全等级保护设计，实施单位可根

据网络安全等级保护设计进行软件开发并通过等级保护测评。

2) 按照《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》(GB/T39786)等相关标准规范,在充分利用一体化数据基础平台密码资源基础上,开展密码应用方案设计,密码应用方案设计具有可行性,实施单位可根据密码应用方案设计完成密码应用开发,并通过密码应用安全性评估。

#### (5) 界面设计

按照采购人要求对界面按照“多人多面”的要求进行个性化设计,同时让用户具有良好的体验感,便于用户使用引导,页面设计科学合理、配色简洁大气,数据或图形展示合理,操作便捷简单。

#### (6) 数据库设计

按照现行国家、行业标准、地方标准,依据现有等数据库标准规范格式要求,进行数据库设计,并按照数据库设计规范要求和业务需求设计数据库表结构,形成《数据库设计说明书》。

#### (7) 数据资源目录设计

按照现行国家、交通运输部、省数据资源管理局等数据资源目录规范格式要求,进行数据资源目录进行设计,同时对数据资源目录中的数据资源分类管理、共享交换、入湖等进行详细设计。

### (二) 项目实施团队要求

项目实施团队须具备以下要求,否则采购人有权追究违约责任:

1. 为确保项目进度,中标人须为本项目成立不少于6人项目组(包含项目负责人和技术负责人)。项目实施前,中标人须将项目组配备到位,并向采购人提供项目实施计划表及成员名单(投标文件中提供的人员须在成员名单中,且担任的岗位须与投标文件一致)和现场人员名单。完成设计成果评审前,须按照采购人要求提供现场服务,现场人员不少于4人(须为项目组成员),驻场地点为安徽省道路运输管理服务中心,项目组成员不得同时兼任其他项目实施任务。项目负责人

及技术负责人原则上不得更换，如须更换必须在 20 个工作日之前，向采购人提交书面申请并附证明材料（如员工离职申请、员工因病住院证明等），且更换人员的资质水平不得低于被更换人员的资质水平，经采购人同意后方可更换。项目组其他成员如需更换，也须提前向采购人提交书面申请，经采购人同意后方可更换。如未征求和取得同意擅自更换人选，将按照合同约定承担违约责任。

2. 项目服务期内，中标人的项目团队人员须严格遵守采购人制定的运维管理制度、管理流程以及操作规范。

### （三）时间要求

1. 项目合同签订后，中标人需在合同签订后 50 个日历日内完成需求调研工作输出《需求规格说明书》，在合同签订后 60 个日历日内完成概要设计，在合同签订后 70 个日历日内完成详细设计，在合同签订后 90 个日历日内完成数据库设计。完成的设计材料，须通过安徽省道路运输管理服务中心组织的专家评审。

2. 项目第 1、2 包开发建设有限公司入场后，需每周与第 1、2 包进行功能完成情况核对，确保项目整体开发建设与项目设计一致，并输出《功能检查核对报告》，共同推进项目上线运行。

3. 如中标人未按照约定的时间节点（不可抗因素除外）完成工作、逾期提交项目成果文本，具体详见合同专项条款。

### （四）技术支持和售后服务（运维）要求

1. 系统设计咨询和培训服务：按照采购人有关要求提供系统架构设计、业务需求分析等咨询服务（不限次数），支撑并培训第 1、2 包系统实施工作，所产生的费用由中标人自行承担。

2. 项目竣工验收合格后，中标人须提供 3 年的技术咨询（此部分费用包含在报价中）。

3. 中标人须提供 7×24 小时电话技术支持，非工作时间提出设计相关的问题，根据采购人的要求，相关技术人员须在 2 个小时内到达现场进行沟通处理，8 小时内解决问题。

4. 中标人须与采购人指定的单位配合，完成设计成果修订、设计成果沟通等工作。

5. 项目实施完成形成的项目成果（如设计文件、源代码、测试文档、数据资源、数据接口等）及相关知识产权归采购人所有。对于定制化开发的应用软件版权及相关知识产权归采购人所有，采购人对本项目定制化开发的应用软件具有无限期使用权采购人有权对本项目最终技术成果进行后续改进，由此产生的新技术成果的知识产权归属于采购人。采购人使用第三方商业软件，应提供合法永久的使用授权，向采购人提供第三方技术或产品的申报说明等技术文件和资料。中标人应保证交付至采购人的研究成果不侵犯第三方软件所有者的合法权益，若产生侵权影响，由中标人承担全部责任。

### **（五）验收要求**

1. 根据《安徽省政务信息化项目建设管理办法实施细则(试行)》（皖数安办〔2023〕6号），中标人需完成本项目全部建设内容，经监理审核同意后应与第1包、第2包、第5包完成后同时申请初验。初验合格后，通过省数据资源局组织的验收，视为本项目竣工验收合格。

2. 项目初验前须向采购人提供包括但不限于以下成果：

按照《计算机软件文档编制规范》（GB/T8567）和项目实施过程中产生的各类文档，包括《实施方案》《需求调研计划》《需求分析报告》《需求规格说明书》《概要设计说明书》《详细设计说明书》《系统接口设计方案》《数据库设计说明书》等。

## **五、报价要求**

本项目本包别报投标总价，报价包含可能发生的一切费用，中标后采购人不再另行支付其他任何费用。项目建设期内，调研、评审、论证、培训、材料印制等相关费用均由中标人承担，包括人员工资、设备、报告编制、专家咨询、资料印制、利润、税金及项目管理过程中产生的差旅费、交通费、食宿费、评审费、现场费用等各项应有的费用，结算时不再根据工期的调整而变动，投标人须自行

考虑投标风险，在充分了解本项目的基础上合理报价。

## 第4包 安徽省道路运输便民服务应用开发项目监理

### 二、采购需求

本包主要服务内容是对第1包 安徽省道路运输便民服务系统开发建设、第2包 安徽省交通运输厅“互联网+政务服务”平台事项新增及改造、第3包 安徽省道路运输便民服务应用开发项目详细设计、第5包 第三方测评服务承建方是否按照合同暨投标文件要求实施项目建设进行有效的监督和配合，确保安徽省道路运输便民服务应用开发项目保质、按时完成，并顺利通过竣工验收。

### 三、服务需求

#### （一）服务要求

依据信息工程监理有关国家政策、法律、法规、标准、规范、信息技术国家标准，对本项目的软硬件设备采购、系统集成、系统开发等各项建设内容在项目调研、系统开发集成、初验与试运行、培训与测试、终验和移交等全过程进行监理，确保工程质量，保证工程进度。

#### 具体监理服务内容

##### 1、质量控制

依据有关的招标文件、投标文件、合同和设计单位制定的技术规范书，审查、监督、控制系统开发质量。通过事前预防、事中控制、事后纠正等措施，依据国家法律、法规、标准以及项目合同、设计方案、监理规划、监理实施细则等文件控制工程质量。

##### （1）系统开发质量的控制

软件开发计划的审核和确认；

对软件开发、应用测试等每个开发阶段进行把关；

对数据标准化处理过程、数据质检规则设计、数据库详细设计、数据库产品质量进行把关；参与对系统的验收。

##### （2）系统集成质量的控制

系统集成方案的审核和确认；

对采购的软硬件设备的质量进行检验和验收；

对系统软件的安装调试进行监督、检查和验收；

参与对系统集成的总体验收。

### （3）系统安全质量控制

负责系统安全方案的审核和确认；

对安全系统的采购、安装、调试、配置过程的监督；

### （4）培训的质量控制

审核确认承建商的培训计划；

监督承建商实施其培训计划。

### （5）事前质量控制

全面、深入了解建设单位业务需求，并将其作为监理工作的依据。

### （6）事中质量控制

①审核承建方提交系统开发方案：

②对承建方提供的软硬件货物进行验收，对验收结果做验收记录，并经三方签认；对不符合合同或相关标准规定的货物拒绝签认。确保没有被签认的货物不得在工程实施中应用；

③检查承建方项目实施状况、人员与实施方案的一致性；

④阶段性质量监督、控制措施及方法，并做监理日志。出现工程质量问题时，经确认后监理单位签发监理通知单，报业主、承建方，责令承建方整改；

⑤及时处理承建方提交的工程中关键环节的实施申请，审核其合理性后签认，报采购人批准；

⑥检查承建方重要工程步骤的衔接工作，做监理日志；

⑦及时处理变更申请，审核变更的合理性，保证工程总体质量不受影响；

⑧按照监理细则规定的程序处理工程中出现的质量事故。组织软件工程质量、系统集成质量事故的原因调查、问题分析、问题评估、事故处理；

⑨若发现实施过程存在重大质量隐患，应及时向承建方签发停工令，并报采购人，监督承建方进行整改。整改完毕后，及时处理承建方的复工申请。

### （7）事后质量控制

①按照信息化项目管理流程，协助采购人和承建方完成项目初验和终验；

②协助采购人审核承建方提交的验收计划及其方案，明确验收目标、各方责任、验收内容、验收标准、验收方式和验收结果等内容，审核后签署监理审核意见。

③协助采购人对初验中发现的质量问题进行评估，根据质量问题的性质和影响范围，确定整改要求和整改后的验收方式，以监理通知单的形式告知承建方。

④监督承建方根据整改要求提出整改方案，并监督整改过程；

⑤与采购人和承建方共同确认初验结果，签署初验合格报告；

⑥监督系统的试运行，督促承建方解决试运行中出现的质量问题。

⑦确认项目达到终验条件，协助采购人组织工程终验。

⑧督促承建方完成项目实施方案中确定的培训，并对培训效果做出评估。

## 2 进度控制

（1）审查项目进度计划，并监督计划的执行，通过事前预防、事中控制、事后纠正的措施，确定工作顺序，控制项目进度；

（2）审核承建方提交的工程进度计划的可行性、合理性、各阶段工作成果，签署监理审核意见；

（3）根据工程进度计划，确定阶段性进度监督、控制的措施及方法，作为监理细则的内容；

（4）督促承建方提交阶段性进度计划，审核阶段性进度计划合理性，签署审核意见；

（5）定期检查、记录工程的实际进度情况，确保实际进度与计划相一致；

（6）发现工程未能按计划进行时，要求承建方调整或修改计划，采取必要措施加快开发进度，以使实际项目进度符合合同的要求；

（7）当进度可能导致合同工期严重延误时，详细报告分析原因和提出对策；

（8）对验收阶段进度安排提出监理意见。

## 3、投资控制

协助建设单位审核和控制项目进度款的申报和支付，保证项目阶段用款计划顺利执行。

#### 4、变更控制

- （1）分析变更产生的原因，主要分析：合理性，必要性、迫切性等；
- （2）审查承建单位提交的变更材料的真实性和完整性；
- （3）依据项目变更管理要求，协助各方完成变更流程。

#### 5、合同管理

协助建设单位与承建方签订合同；监督承建方履行合同；协助建设单位处理合同执行过程中的违约、索赔、延期、纠纷调解及仲裁等问题。

#### 6、信息管理

- （1）及时向建设单位反映项目实施的动态信息，提交监理工作情况的工作文档；
- （2）建立全面、准确反映实施阶段状况的图表、文档，收集和管理项目各类文档资料；
- （3）完成实施过程中各类工程日志、会议纪要、备忘录、电子邮件、传真、电话记录等资料，完成资料的整理、审核和归档工作；
- （4）督促承建方及时完成各阶段设计文档、测试记录、变更记录、问题跟踪处理记录等文件的归档工作，按归档要求进行分类整理归档，按时完成竣工验收资料（包括监理工作方面的资料），确保工程中各类文件传送的规范化、制度化；
- （5）监理方的文档管理人员负责收集、管理监理工作各类文书资料，对监理工作文档、收发文签收登记等进行管理。
- （6）项目知识产权的管理，主要包括：负责项目建设过程中所产生成果的知识产权保护，保证不被非授权使用；负责项目建设过程中涉及知识产权的产品和系统的使用审核，保证业主方不在本项目建设中出现违反知识产权的行为。

#### 7、组织协调

- （1）协助建设单位划分各方的工作范围和职责。
- （2）监督项目各方履行职责，协调各方的工作关系。
- （3）建立畅通的沟通渠道，采取有效措施使项目信息在有关各方之间保持顺畅流通，积极协调项目各方之间的关系，推动项目实施过程中问题的有效解决。
- （4）在建设过程中，中标人须按投标文件中的配备的人员及时到位，且采购

人有权根据项目实际进展情况，要求成交中标人增加专业监理人员，监理单位必须服从，否则，视同中标人违约，采购人有权追究其违约责任，投标人自行考虑投标风险。

（5）本项目总监理工程师应专常驻现场，一月不得低于 22 天。采购人负责对总监理工程师进行考勤，若缺席，将从合同金额扣除 1000 元/天违约金。扣除金额总计超出合同金额的 10%，采购人有权要求更换监理工程师，以及保留追究监理公司责任的权力。

（二）项目实施团队要求

| 岗位名称                                         | 人员数量要求 | 任职要求        |
|----------------------------------------------|--------|-------------|
| 总监理工程师                                       | 1 人    | 具有信息系统监理师证书 |
| 总监理工程师代表                                     | 1 人    | 具有信息系统监理师证书 |
| 专业监理工程师                                      | 2 人    | 具有信息系统监理师证书 |
| 以上为最低配置要求，投标文件中须提供人员配备名单（格式自拟）和证书扫描件，否则投标无效。 |        |             |

（三）时间要求

1. 合同签订后，中标人需要安排项目管理组 1 在现场服务，加强对项目工作进度的督促和安排，并配合好项目第 1、2、3、5 包完成项目的启动、初验、终验工作。
2. 监理中标人服务期限自项目合同签订之日起至项目终验合格。

（四）验收要求

根据《安徽省政务信息化项目建设管理办法实施细则(试行)》(皖数安办〔2023〕6 号)，中标人需在第 1、2、3、5 包完成本项目全部建设内容，本项目通过省数据资源局组织的验收，视为本项目竣工验收合格。

四、报价要求

本项目本包别报投标总价，报价包含可能发生的一切费用，中标后采购人不再另行支付其他任何费用。项目建设期内，调研、评审、论证、培训、材料印制等相关费用均由中标人承担， 包括人员工资、设备、报告编制、专家咨询、资

料印制、利润、税金及项目管理过程中产生的差旅费、交通费、食宿费、评审费、现场费用等各项应有的费用，结算时不再根据工期的调整而变动，投标人须自行考虑投标风险，在充分了解本项目的基础上合理报价。

## 第 5 包 第三方测评服务

### 二、采购需求

本包主要服务内容须满足安徽省道路运输便民服务应用开发项目中第三方测评服务，其中包括软件测评服务、等级保护测评服务、商用密码测评服务等。

1. GB/T 22239 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求；
2. GB/T 22240 信息安全技术 信息系统安全等级保护定级指南；
3. GB/T 25058 信息安全技术 信息系统安全等级保护实施指南；
4. GB/T 28448 信息安全技术 信息系统安全等级保护测评要求；
5. GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求；
6. 《信息系统密码测评要求》；
7. 《信息系统密码应用测评过程指南》；
8. 《信息系统密码应用高风险判定指引》；
9. 《商用密码应用安全性评估量化评估规则》；
10. GB/T 25000. 51 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）  
第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则；
11. GB/T 25000. 10 系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）。

### 三、服务需求

#### （一）服务内容

##### 1. 等保测评服务

依据《中华人民共和国网络安全法》《信息安全等级保护管理办法》的相关要求，对本项目新建的安徽省道路运输便民服务系统进行网络安全等级保护测评，包括：安全技术测评，安全管理测评，工具测试，编制系统安全整改方案，编制测评报告等。本项目新建的安徽省道路运输便民服务系统拟定为等保三级。

等级保护测评主要包括以下几个方面：

**①等保测评：**完成包括安全物理环境、安全计算环境、安全区域边界、安全通信网络、安全管理中心和安全管理机构、安全管理制度、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理方面的测评工作；

**②工具测试：**针对重要信息系统进行漏洞扫描、渗透测试等安全服务工作；

**③整改建议：**中标人应根据现场测评中发现的问题，分析与 GB/T 22239-2019、ISO/IEC 27001、ISO/IEC 20000、ISO 22301、ITIL 和 ITSS 等行业最佳实践之间的差距，按照网络安全等级保护标准要求提出安全整改建议；

**④编制测评报告：**完成上述工作后，中标人最后出具符合标准要求的信息系统网络安全等级保护测评报告。

工作要求：

实施原则

规范性原则：成交供应商工作中的过程和文档，具有很好的规范性，可以便于项目的跟踪和控制；

标准性原则：测评方案的设计与实施应依据国家等级保护的相关标准进行。

可控性原则：测评的工具、方法和过程需在双方认可的范围之内并符合进度表的安排，保证采购人对服务工作的可控性；

整体性原则：测评和分析的范围和内容应当整体全面，包括安全涉及的各个层面，避免由于遗漏造成未来的安全隐患；

最小影响原则：测评工作应尽可能小的影响系统和网络的正常运行，不能对现网的运行和业务的正常提供产生显著影响(包括系统性能明显下降、网络拥塞、服务中断，如无法避免出现这些情况应在应答书上详细描述)；

保密原则：对测评的过程数据和结果数据严格保密，未经授权不得泄露给任何单位和个人，不得利用此数据进行任何侵害采购人网络的行为，否则采购人有权追究责任。

测评依据

《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）

《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）

《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019）

《信息安全技术 网络安全等级保护测评过程指南》（GB / T 28449-2018）

### 等级保护测评内容

根据国家等级保护相关标准，本次项目的网络安全等级保护测评应包括以下内容：

安全技术测评：包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心等五个方面的安全测评；

安全管理测评：包括安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理等五个方面的安全测评。

#### 安全物理环境

安全物理环境是对机房和办公场所的物理环境安全防护情况进行测评，包括物理位置选择、物理访问控制、防盗窃和防破坏、防雷击、防火、防水和防潮、防静电、温湿度控制、电力供应和电磁防护等方面的安全状况。

#### 安全通信网络

安全通信网络测评是对网络系统安全防护情况进行测评，包括网络架构、通信传输、可信验证等方面的安全状况。

#### 安全区域边界

安全区域边界是对边界防护、访问控制、入侵防范、恶意代码防范、安全审计、可信验证等方面的测评。

#### 安全计算环境

安全计算环境是对身份鉴别、访问控制、安全审计、入侵防范、恶意代码防范、可信验证、数据完整性、数据保密性、数据备份恢复、剩余信息保护、个人信息保护等方面测评。

#### 安全管理中心

安全管理中心是对系统管理、审计管理、安全管理、集中管控等方面的测评。

#### 安全管理制度

安全管理制度测评是对安全策略、管理制度、制定和发布、评审和修订进行测评。

### 安全管理机构

安全管理机构测评是对岗位设置、人员配备、授权和审批、沟通和合作、审核和检查等情况进行测评。

### 安全管理人员

安全管理人员测评是对人员录用、人员离岗、安全意识教育和培训、外部人员访问管理等情况进行测评。

### 安全建设管理

安全建设管理测评是对建设过程中安全方案设计、产品采购和使用、自行软件开发、外包软件开发、工程实施、测试验收、系统交付、等级测评、服务供应商选择等情况进行测评。

### 安全运维管理

安全运维管理测评是对环境管理、资产管理、介质管理、设备维护管理、漏洞和风险管理、网络和系统安全管理、恶意代码防范管理、配置管理、密码管理、变更管理、备份与恢复管理、安全事件处置、应急预案管理、外包运维管理等情况进行测评。

### 验收标准

本项目服务的验收将以成交供应商提交《测评报告》为准。

## 2. 商用密码评估服务

根据《中华人民共和国密码法》《商用密码应用安全性评估管理办法》《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》要求，对本项目新建的安徽省道路运输便民服务系统进行密码评估。

### (1) 2.1. 依据标准和规范

- GB/T 32905-2013 《信息安全技术 SM3 密码杂凑算法》
- GB/T 32907-2016 《信息安全技术 SM4 分组密码算法》
- GM/T 0002-2012 《SM4 分组密码算法》
- GM/T 0004-2012 《SM3 密码杂凑算法》
- GM/T 0006-2012 《密码应用标识规范》

- GM/T 0018-2012《密码设备应用接口规范》
- GM/T 0019-2012《通用密码服务接口规范》
- GM/T 0026-2014《安全认证网关产品规范》
- GM/T 0032-2014《基于角色的授权管理与访问控制技术规》
- GM/T 0034-2014《基于 SM2 密码算法的证书认证系统密码及其相关安全技术规范》
- GM/T 0037-2014《证书认证系统检测规范》
- GM/T 0038-2014《证书认证密钥管理系统检测规范》
- GM/T 0039-2015《密码模块安全检测要求》
- GM/T 0043-2015《数字证书互操作检测规范》
- GM/T 0050-2016《密码设备管理设备管理技术规范》
- GM/T 0051-2016《密码设备管理对称密钥管理技术规范》
- GM/T 0052-2016《密码设备管理 VPN 设备监察管理规范》
- GM/T 0053-2016《密码设备管理远程监控和合规性检验接口数据规范》
- GB/T 39786-2021《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》
- GB/T 43206-2023《信息安全技术 信息系统密码应用测评要求》
- GM/T 0116-2021《信息系统密码应用测评过程指南》
- 《商用密码应用安全性评估测评作业指导书》

(2) 2.2. 具体评估内容

从通用要求、物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据、密钥管理、安全管理等方面，按照信息系统第三级开展评估，具体评估指标如下：

| 技术/管理 | 安全分类  | 指标要求                                           |
|-------|-------|------------------------------------------------|
| 通用要求  | 密码算法  | a) 信息系统中使用的密码算法应符合法律、法规的规定和密码相关国家标准、行业标准的有关要求； |
|       | 密码技术  | b) 信息系统中使用的密码技术应遵循密码相关国家标准和行业标准；               |
|       | 密码产品、 | c) 信息系统中使用的密码产品、密码服务应符合法律法规                    |

| 技术/管理 | 安全分类    | 指标要求                                                      |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------|
|       | 密码服务    | 的相关要求。                                                    |
| 技术要求  | 物理和环境安全 | a) 采用密码技术进行物理访问身份鉴别，保证重要区域进入人员身份的真实性；                     |
|       |         | b) 采用密码技术保证电子门禁系统进出记录数据的存储完整性；                            |
|       |         | c) 采用密码技术保证视频监控音像记录数据的存储完整性。                              |
|       |         | d) 以上如采用密码服务，该密码服务应符合法律法规的相关要求，需依法接受检测认证的，应经商用密码认证机构认证合格； |
|       |         | e) 以上采用的密码产品，应达到 GB/T37092 二级及以上安全要求。                     |
|       | 网络和通信安全 | a) 采用密码技术对通信实体进行身份鉴别，保证通信实体身份的真实性；                        |
|       |         | b) 采用密码技术保证通信过程中数据的完整性；                                   |
|       |         | c) 采用密码技术保证通信过程中重要数据的机密性；                                 |
|       |         | d) 采用密码技术保证网络边界访问控制信息的完整性；                                |
|       |         | e) 采用密码技术对从外部连接到内部网络的设备进行接入认证，确保接入的设备身份真实性。               |
|       |         | f) 以上如采用密码服务，该密码服务应符合法律法规的相关要求，需依法接受检测认证的，应经商用密码认证机构认证合格； |
|       |         | g) 以上采用的密码产品，应达到 GB/T37092 二级及以上安全要求。                     |
|       | 设备和计算安全 | a) 采用密码技术对登录设备的用户进行身份鉴别，保证用户身份的真实性；                       |

| 技术/管理 | 安全分类    | 指标要求                                                      |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------|
|       |         | b) 远程管理设备时，应采用密码技术建立安全的信息传输通道；                            |
|       |         | c) 采用密码技术保证系统资源访问控制信息的完整性；                                |
|       |         | d) 采用密码技术保证设备中的重要信息资源安全标记的完整性；                            |
|       |         | e) 采用密码技术保证日志记录的完整性；                                      |
|       |         | f) 采用密码技术对重要可执行程序进行完整性保护，并对其来源进行真实性验证。                    |
|       |         | g) 以上如采用密码服务，该密码服务应符合法律法规的相关要求，需依法接受检测认证的，应经商用密码认证机构认证合格； |
|       |         | h) 以上采用的密码产品，应达到 GB/T37092 二级及以上安全要求。                     |
|       | 应用和数据安全 | a) 采用密码技术对登录用户进行身份鉴别，保证应用系统用户身份的真实性；                      |
|       |         | b) 采用密码技术保证信息系统应用的访问控制信息的完整性；                             |
|       |         | c) 采用密码技术保证信息系统应用的重要信息资源安全标记的完整性；                         |
|       |         | d) 采用密码技术保证信息系统应用的重要数据在传输过程中的机密性；                         |
|       |         | e) 采用密码技术保证信息系统应用的重要数据在存储过程中的机密性；                         |
|       |         | f) 采用密码技术保证信息系统应用的重要数据在传输过程中的完整性；                         |
|       |         | g) 采用密码技术保证信息系统应用的重要数据在存储过程                               |

| 技术/管理 | 安全分类 | 指标要求                                                                                                                                         |
|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |      | 中的完整性；                                                                                                                                       |
|       |      | h) 在可能涉及法律责任认定的应用中，宜采用密码技术提供数据原发证据和数据接收证据，实现数据原发行为的不可否认性和数据接收行为的不可否认性。                                                                       |
|       |      | i) 以上如采用密码服务，该密码服务应符合法律法规的相关要求，需依法接受检测认证的，应经商用密码认证机构认证合格；                                                                                    |
|       |      | j) 以上采用的密码产品，应达到 GB/T37092 二级及以上安全要求。                                                                                                        |
| 密钥管理  | 密钥产生 | 密钥可以以随机产生、协商产生等不同的方式来产生。密钥在符合 GB/T37092 的密码产品中产生是十分必要的，产生的同时可在密码产品中记录密钥关联信息，包括密钥种类、长度、拥有者、使用起始时间、使用终止时间等。                                    |
|       | 密钥分发 | 密钥分发是密钥从一个密码产品传递到另一个密码产品的过程，分发时要注意抗截取、篡改、假冒等攻击，保证密钥的机密性、完整性以及分发者、接收者身份的真实性等。                                                                 |
|       | 密钥存储 | <p>密钥不以明文方式存储在密码产品外部是十分必要的，并采取严格的安全防护措施，防止密钥被非授权的访问或篡改。</p> <p>公钥是例外，可以以明文方式在密码产品外存储、传递和使用，但有必要采取安全防护措施，防止公钥被非授权篡改。</p>                      |
|       | 密钥使用 | <p>每个密钥一般只有单一的用途，明确用途并按用途正确使用是十分必要的。密钥使用环节需要注意的安全问题是：</p> <p>使用密钥前获得授权、使用公钥证书前对其进行有效性验证、采用安全措施防止密钥的泄露和替换等。另外，有必要为密钥设定更换周期，并采取有效措施保证密钥更换时</p> |

| 技术/管理 | 安全分类 | 指标要求                                                                                                                          |
|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |      | 的安全性。                                                                                                                         |
|       | 密钥更新 | 密钥更新发生在密钥超过使用期限、已泄露或存在泄露风险时，根据相应的更新策略进行更新。                                                                                    |
|       | 密钥归档 | 如果信息系统中有密钥归档需求，则根据实际安全需求采取有效的安全措施，保证归档密钥的安全性和正确性。需要注意的是，归档密钥只能用于解密该密钥加密的历史信息或验证该密钥签名的历史信息。如果执行密钥归档，则有必要生成审计信息，包括归档的密钥、归档的时间等。 |
|       | 密钥撤销 | 密钥撤销一般针对公钥证书所对应的密钥。当证书到期后，密钥自然撤销；也可以按需进行密钥撤销，撤销后的密钥不再具备使用效力。                                                                  |
|       | 密钥备份 | 对于需要备份的密钥，采用安全的备份机制对密钥进行备份是必要的，以确保备份密钥的机密性和完整性，这与密钥存储的要求是一致的。密钥备份行为是审计涉及的范围，有必要生成审计信息，包括备份的主体、备份的时间等。                         |
|       | 密钥恢复 | 可以支持用户密钥恢复和司法密钥恢复。密钥恢复行为是审计涉及的范围，有必要生成审计信息，包括恢复的主体、恢复的时间等。                                                                    |
|       | 密钥销毁 | 密钥销毁要注意的是销毁过程的不可逆，即无法从销毁结果中恢复原密钥。                                                                                             |
| 安全管理  | 管理制度 | a) 具备密码应用安全管理制度，包括密码人员管理、密钥管理、建设运行、应急处置、密码软硬件及介质管理等制度；                                                                        |
|       |      | b) 根据密码应用方案建立相应密钥管理规则；                                                                                                        |
|       |      | c) 对管理人员或操作人员执行的日常管理操作建立操作规程；                                                                                                 |

| 技术/管理 | 安全分类 | 指标要求                                                                                                                                                                                                 |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |      | d) 定期对密码应用安全管理制度和操作规程的合理性和适用性进行论证和审定，对存在不足或需要改进之处进行修订；                                                                                                                                               |
|       |      | e) 明确相关密码应用安全管理制度和操作规程的发布流程并进行版本控制；                                                                                                                                                                  |
|       |      | f) 具有密码应用操作规程的相关执行记录并妥善保存。                                                                                                                                                                           |
|       | 人员管理 | a) 了解并遵守密码相关法律法规、密码应用安全管理制度；                                                                                                                                                                         |
|       |      | b) 建立密码应用岗位责任制度，明确各岗位在安全系统中的职责和权限；<br>1) 根据密码应用的实际情况，设置密钥管理员、密码安全审计员、密码操作员等关键安全岗位；<br>2) 对关键岗位建立多人共管机制；<br>3) 密钥管理、密码安全审计、密码操作人员职责互相制约互相监督，其中密码安全审计员岗位不可与密钥管理员、密码操作员兼任；<br>4) 相关设备与系统的管理和使用账号不得多人共用。 |
|       |      | c) 建立上岗人员培训制度，对于涉及密码的操作和管理的人员进行专门培训，确保其具备岗位所需专业技能；                                                                                                                                                   |
|       |      | d) 定期对密码应用安全岗位人员进行考核；                                                                                                                                                                                |
|       |      | e) 建立关键人员保密制度和调离制度，签订保密合同，承担保密义务。                                                                                                                                                                    |
|       |      | f) 应建立关键岗位人员保密制度和调离制度，签订保密合同，承担保密义务。                                                                                                                                                                 |
|       | 建设运行 | a) 依据密码相关标准和密码应用需求，制定密码应用方案；                                                                                                                                                                         |
|       |      |                                                                                                                                                                                                      |

| 技术/管理 | 安全分类 | 指标要求                                                           |
|-------|------|----------------------------------------------------------------|
|       |      | b) 根据密码应用方案，确定系统涉及的密钥种类、体系及其生存周期环节，各环节密钥管理要求参照附录 B；            |
|       |      | c) 按照应用方案实施建设；                                                 |
|       |      | d) 投入运行前进行密码应用安全性评估，评估通过后系统方可正式运行；                             |
|       |      | e) 在运行过程中，严格执行既定的密码应用安全管理制度，应定期开展密码应用安全性评估及攻防对抗演习，并根据评估结果进行整改。 |
|       | 应急处置 | a) 制定密码应用应急策略，做好应急资源准备，当密码应用安全事件发生时，应立即启动应急处置措施，结合实际情况及时处置；    |
|       |      | b) 事件发生后，及时向信息系统主管部门进行报告；                                      |
|       |      | c) 事件处置完成后，及时向信息系统主管部门及归属的密码管理部门报告事件发生情况及处置情况。                 |

### (3) 2.3. 验收标准

本项目服务的验收将以乙方提交《商用密码应用安全性评估报告》为准。

## 3. 软件测试服务

### (1) 测评目标

本项目是为安徽省道路运输管理服务中心实施中及项目验收前的软件测评服务，以确保安徽省道路运输便民服务应用开发项目中系统建设的质量，第三方测评机构为采购人提供软件设计、实施方案审核意见及相关技术咨询服务，并按采购人要求在软件实施关键节点对系统进行功能性、性能效率、兼容性、易用性、可靠性、信息安全性、维护性、可移植性、用户文档集等方面的测评审核。

## **(2) 服务需求**

### **1) 技术咨询**

为安徽省道路运输便民服务应用开发项目建设实施提供技术支撑服务，保证平台建设达到设计方案要求。具体服务内容包括：

#### **1.1.3.2.1.1. 系统演示与技术研讨**

协助采购人对系统进行全面的技术研讨，对所有系统功能点进行逐项的检查验证，对不满足采购人需求、不符合使用习惯的功能点进行指正，对系统的开发技术、数据库设计等技术细节进行分析，及时发现系统的弱点和漏洞，从源头上保障系统的实用性、易用性、可靠性和稳定性。

#### **3.2.1.2. 项目实施质量与进程总体把关**

应采购人要求，及时参与项目各类质量审查会议，对项目软件工程实施的技术水平、建设质量和总体进度进行把关，并协助采购人做好项目评审及验收工作，协助邀请软件技术方面的专家进行项目评审和验收。

### **2) 平台及软件测评**

#### **3.2.2.1. 测评范围**

对项目名称进行审核与测评，测评范围包括平台开发与软件集成、业务应用开发与加载、数据工程及基础环境、通信网络与信息安全等方面。

#### **3.2.2.2. 测评内容和要求**

本项目测评内容主要包括安徽省道路运输便民服务应用开发项目中系统建设等相关内容。测评具体要求如下：

①功能测评：功能测评需要中标人依据需求说明书和平台建设的有关技术要求，结合采购人对系统建设的整体功能方向，对系统涉及到的所有业务逻辑、功能逻辑、功能项等进行全覆盖的测评，及时发现软件系统中存在的问题并提出系统改进意见。

②性能测评：性能测评要求中标人通过站在用户体验的角度，使用专业的负载生成设备，在性能模型的基础上验证系统是否能够达到用户提出的性能指标，

是否符合用户文档中对系统设计时的性能关注点。在系统正常交互量及峰值交互量的情况下发现系统中存在的性能瓶颈，优化软件，最后达到优化系统的目的。

③易用性测评:中标人应站在使用者的角度对系统的安装、功能、用户界面、系统辅助等易用性因素进行测评，通过各因素的表现，整体评价系统易用性。

④可靠性测评:中标人应利用概率统计方法，评估出系统的可靠性特征量。通过可靠性测评可验证软件系统在规定的时间内以及规定的环境条件下，完成规定功能的能力。

⑤可移植性测评:中标人应通过可移植性测评，验证系统与其所依赖的环境的依赖程度与用户需求及预期是否相符合。

⑥兼容性测评:中标人应通过兼容性测评，验证系统与其它软件共存、互操作的依赖程度与用户需求及预期是否相符合。

⑦维护性测评:中标人应通过维护性测评，验证系统易分析、易修改、易测评的程度与用户需求及预期是否相符合。

⑧用户文档集测评:文档是系统的重要组成部分，它不但可以提供系统的开发指导，也在系统后期的使用指导、后期维护、二次开发中扮演着不可替代的角色。中标人应通过文档测评，对系统所属的文档集进行查缺，对单一文档是否可以正确、简明的指引用户对系统的认识、理解、维护的能力进行评价。包括但不限于以下内容：

完备性：验证系统文档集中的文档类目是否完全可以覆盖系统从立项、设计到后期维护等各生命周期中需要被定义的工作过程。

正确性：文档中内容描述正确，无错误、无歧义、无模糊化描述。 一致性：文档中内容与实际系统的实际要求相符合，无差异化描述。

易理解性：文档中内容以图文并茂的方式进行描述，并应采用该系统读者可理解的术语和文体，用直观、易懂的描述语言。

可操作性：文档应注明必要的操作模式，并提供目次和索引，对于不常用的数据和首字母缩略语应加以定义。

### (3) 服务要求

#### 1) 工作要求

##### 3.3.1.1. 技术咨询工作

###### ①不定期参加技术方案审查和技术研讨

根据采购人要求，组织相关技术人员对项目的有关技术方案及图纸进行审查，或对建设中出现的技术问题进行研讨协商。

###### ②必要时协助采购人邀请专家召开关键技术论证会

对于项目建设过程中的重点关键技术，采购人组织召开论证会时，须协助采购人邀请安全生产信息化建设领域的国内知名专家参与技术研讨和论证。

###### ③负责提供咨询服务

协助采购人建立系统安全管理制度等体系化文件和建立安全管理机构，提供技术咨询服务。

##### 3.3.1.2. 软件测评工作

①软件测评对象为项目开发的平台和应用软件，测评内容包括软件产品的功能性、性能效率、兼容性、易用性、可靠性、维护性、可移植性、信息安全性的质量特性，以及用户文档集等文档特性。

②测评人员应以公正、科学、客观、准确的态度，严格按照以下测评依据，相关标准包含但不限于：

GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 51 部分：就绪可用软件产品(RUSP)的质量要求和测试细则》

GB/T 25000.51—2010/ISO/IEC/25051:2006 《软件工程 软件产品质量要求和评价(SQuaRE) 商业现货(COTS)软件产品的质量要求和测试细则》

GB/T 25000.10-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 10 部分：系统与软件质量模型》

GB/T 16260.2-2006 软件工程 产品质量 第 2 部分：外部度量 GB/T 8567-2006 《计算机软件文档编制规范》

国际、国家有关检测的其他标准和规范

③在项目软件测评过程中，须及时向采购人及安徽省道路运输便民服务应用开发项目供应商通报在系统中发现的问题，并为系统提供阶段性测评服务。中标人须按照采购人确定时间节点在安徽省道路运输便民服务应用开发项目终期验收前提供项目软件测评服务，并于系统阶段性测评完成时向采购人提供一份详实的测评报告。如测评中发现要修正的问题，待采购人安排安徽省道路运输便民服务应用开发项目供应商修改完后，要进行一次回归测评。

### 3.3.1.3. 交付成果

中标人在采购人项目名称验收前，应提供如下测评环节详细报告：

- ①功能测评报告
- ②性能测评报告
- ③信息安全测评报告
- ④易用性测评
- ⑤可靠性测评
- ⑥可移植性测评
- ⑦兼容性测评
- ⑧维护性测评
- ⑨用户文档集测评
- ⑩缺陷报告及修改建议
- ⑪代码审计

## 2) 实施要求

中标人应针对本项目制定完整的实施方案，包括但不限于进度安排、人力资源计划、质量保证、风险管理、沟通管理等内容。

### 3.3.2.1. 资源配置

中标人须在其技术文件中清晰陈述对于该项目实施过程中的资源配置情况。  
包括：

- ①项目的组织结构与职责分工
- ②项目组配备人员的能力与资质
- ③测评环境构建方案
- ④测评工具说明

中标人应在其技术文件中陈述拟安排的资源和可用性保障条件，明确拟投入项目人员的专业背景、项目实践经验、资质及技术能力说明、人员可用性保障说明、测评环境、测评工具可用性保障说明。

性能测评和安全测评应采用业界主流的测评工具进行测评，由中标人提供，如果出现知识产权问题，责任归中标人。

### 3.3.2.2. 工作流程

中标人的技术文件中须清晰描述其如何安排项目实施的工作流程，包括但不限于以下环节：

- ①测评调研：对被测系统进行调研，熟悉测评需求。
- ②测评准备：测评计划、测评方案、测评用例集、测评脚本等的编制和准备。
- ③测评执行：完成测评方案中要求的所有内容，并填写详细测评记录。
- ④测评问题报告提交：提交完整的问题报告。
- ⑤回归测评：对测评中发现的问题及影响范围进行回归测评。
- ⑥测评报告提交：提交正式验收测评报告。

### 3.3.2.3. 质量控制和保障

中标人技术文件中须清晰陈述其对项目实施质量控制和质量保障的方法、控制的目标、内容与流程、项目沟通制度、对于变更的管理等。

### 3.3.2.4. 项目风险管理

中标人技术文件中须清晰陈述其对项目实施风险管理的方法、以及对项目实施的风险评估和对策，充分考虑项目实施过程风险控制，对可能出现的各种情况有应急预案。

3.3.2.5. 成果验证

中标人技术文件中须清晰陈述其在项目各阶段拟实现的项目成果的构成和形式、项目成果验证方法、项目成果的呈报及验收程序与活动的组织方式等。包括但不限于以下成果：

| 序号 | 工作阶段 | 项目成果构成和形式 | 项目成果验证                                             |
|----|------|-----------|----------------------------------------------------|
| 1  | 测评准备 | 测评计划      | 应包含功能测评、性能测评、系统安全测评的进度安排、人力资源计划、质量保证、风险管理、沟通管理等内容。 |
|    |      | 测评用例      | 应充分覆盖需求，包含功能测评、性能测评、系统安全测评内容。                      |
| 2  | 测评执行 | 执行文档      | 完成测评方案中的所有测评内容，并填写详细测评记录。                          |
|    |      | 测评脚本      | 性能测评脚本应覆盖所有性能测评内容。                                 |
|    |      | 问题报告      | 提交完整的问题报告，应包括问题描述、状态、严重程度等内容。                      |
| 3  | 测评结束 | 测评报告      | 提交正式测评报告，报告中应充分覆盖功能测评、性能测评、系统安全测评相关内容。             |

3.3.2.6. 项目实施结果绩效指标

中标人应根据整体工作计划和安排完成项目名称测评工作，测评工作的方案应包含但不限于以下要求：

- ①完成平台招标范围内所有测评工作；
- ②项目交付物齐全，符合项目要求及有关标准的规定；

③测评报告详实、客观、有法律效力，为平台上线和验收提供重要的参考，促使项目达到使用和验收要求。

④测评时间要求：在平台试运行结束前一周完成测评工作（问题整改时间除外），出具权威机构检测的第三方测评报告。

#### **4. 其他要求**

##### **(1) 保密要求**

本项目的内容涉及项目名称的所有资料都视为内部涉密数据，中标人有责任和义务保证项目所涉及全部内容的保密和安全，不得在其他任何场合以任何手段使用。对于本项目中所涉及的全部内容的安全保密，合同签订后服务实施前中标人需向采购人提供书面的保密保证。对于中标人未经采购人书面同意，以任何方式和渠道泄露秘密的情况，中标人将承担由此造成的一切损失并承担法律责任。中标人需建立完善的安全和保密体制，在本项目结束后，需将本次安全服务中所使用和拥有的采购人的资料进行归档和清点并归还，对于不能归还的资料进行书面说明由双方进行协商处理，中标人应在项目实施前与采购人签订保密协议。

#### **四、报价要求**

本项目本包别报投标总价，报价包含可能发生的一切费用，中标后采购人不再另行支付其他任何费用。项目建设期内，调研、评审、论证、培训、材料印制等相关费用均由中标人承担，包括人员工资、设备、报告编制、专家咨询、资料印制、利润、税金及项目管理过程中产生的差旅费、交通费、食宿费、评审费、现场费用等各项应有的费用，结算时不再根据工期的调整而变动，投标人须自行考虑投标风险，在充分了解本项目的基础上合理报价。