

合同编号: 202600050

出租车短途复载智慧管理系统项目合同

项目名称: 出租车短途复载智慧管理系统

甲 方: 北京市重点站区综合事务中心

乙 方: 北京市计算中心有限公司



依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就甲方委托乙方提供“出租车短途复载智慧管理系统”软件开发及软硬件采购安装服务事宜，经协商一致，签订本合同。

一、合同文件构成

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- 1) 本合同书(含补充协议如有)
- 2) 中标通知书
- 3) 招标文件（含补充通知）
- 4) 投标文件（含澄清文件）

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

二、服务内容、范围与要求

乙方根据甲方要求，为甲方提供出租车短途复载智慧管理系统相关软件信息服务，实现北京市“八站两场”（北京站地区、北京西站地区、北京南站地区、北京北站地区、北京清河站地区、北京朝阳站地区、北京丰台站地区、北京通州站地区、首都机场、大兴机场）出租车短途复载智慧管理与服务。具体服务内容、范围与要求如下：

1. 本合同内容包含：软件系统开发及软、硬件设备部署、安装、调试，具体服务内容和要求（详见附件1）。

2. 免费运维期：最终验收合格之日起【24】个月。在运维期内，乙方需提供技术支持服务，包括但不限于软件数据维护、日常运行保障、重大活动及节假日保障、故障恢复、硬件维修保养等。并可通过电话、远程支持、电子邮件、现场、

定期巡检等形式提供技术支持服务。乙方提供 7*24 小时电话服务，30 分钟内对故障请求作出明确响应和安排，2 小时内作出故障诊断，并在 4 小时内予以解决。

3. 乙方应对甲方指定人员进行不少于【2】次的技术培训、并提供操作指导及协作，以保证在本项目正式运行前甲方指定人员能够掌握本项目运行、维护所需的相关知识、技能。

4. 本项目要基于甲方指定的北京市政务云平台进行开发、部署、运营，所采用的开发软件、组件、系统软件等须符合政务云平台运行的需要，并满足后期等保测评的相关要求。

三、甲方的权利和义务

1. 甲方有权要求乙方按照本合同约定提供各项服务。
2. 根据甲方的意见和建议优化后的方案，甲方有权予以审核、确认。
3. 甲方有权对乙方提供的技术服务工作进行监督和检查。
4. 乙方提供本合同项下服务中，甲方给予必要的协助。
5. 甲方在本合同履行过程中有权对工作内容等做出合理调整，乙方应予以配合。

四、乙方的权利和义务

1. 乙方应按照本合同约定完成甲方委托的服务，确保委托服务完成情况符合本合同约定及甲方要求；如乙方提供各项服务质量不符合要求，乙方应在甲方要求的期限内根据甲方的意见完成必要的修改及补充，并按时提交各项服务成果。如因乙方完成委托事项质量不合格给甲方造成损失的，乙方应予赔偿。

2. 乙方保证其向甲方提供的服务不存在任何侵犯第三方著作权、商标权、专利权等合法权益的情形，如违反前述约定而产生的一切法律责任，均由乙方负责，并应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3. 乙方应保证为甲方提供服务的项目人员具备提供本合同项下委托服务所

需的相应资质和能力，并保证乙方人员在为甲方提供服务的过程中，严格遵守甲方的各项规定、服从甲方安排。

4. 乙方应按照甲方要求的时间及方式汇报项目进度。

5. 乙方不得擅自将本合同项下权利义务转包或分包至其他任何第三方。

五、服务期限及地点

1. 乙方为甲方提供服务的期限为：合同签订之日起至完成【2】年免费运维期满止。

2. 合同签订之日起1个月内完成全部软件开发及软硬件设备的采购安装工作，可开展项目初验。

3. 初验合格后，系统进入试运行期，在试运行期内解决了初验遗留问题和全部试运行期间发生的问题，并通过具有国家认证的第三方安全和软件测评，可申请项目终验。

4. 试运行3个月后，乙方可申请项目终验。通过项目终验之日起，乙方提供【2】年免费运维保障服务。

5. 具体服务地点由甲方指定。

六、服务费用及支付方式

1. 本合同服务费总金额（含税金额）：人民币：1187943.21元整（大写：壹佰壹拾捌万柒仟玖佰肆拾叁元贰角壹分），该费用为乙方完成本合同所有义务，甲方应向乙方支付的全部费用，除此之外，甲方无需向乙方或其他第三方支付其他任何费用。

2. 付款方式：

（1）合同生效且财政经费到位后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 40%，即人民币 475177.29 元整（大写：人民币 肆拾柒万伍仟壹佰柒拾柒元贰角玖分）：

(2) 项目初步验收合格、财政经费到位后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%，即人民币 356382.96 元整（大写：人民币叁拾伍万陆仟叁佰捌拾贰元玖角陆分）。

(3) 项目最终验收合格、财政经费到位后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%，即人民币 356382.96 元整（大写：人民币叁拾伍万陆仟叁佰捌拾贰元玖角陆分）。

(4) 甲方每次付款前，乙方应提供符合国家相关税务规定的等额发票，否则甲方有权延迟付款且不承担违约责任。乙方对发票的合规性负责，如因乙方所开具的发票不合规给甲方造成的任何损失，全部由乙方承担。

(5) 乙方指定开户银行信息如下：

开户名称：北京市计算中心有限公司

开户银行：宁波银行北京分行营业部

账 号：77010122001379612

联 行 号：313100020052

3. 乙方应保证上述账户信息真实、准确。若乙方上述账户发生变化，应于变化后 15 个工作日内书面通知甲方，否则由此导致错付、无法支付，其全部法律后果均由乙方自行承担。

4. 乙方确认并承诺，由于甲方资金为财政性资金，如因财政拨付不足或不及时所造成的延期付款，不视为甲方违约，甲方不因此承担任何违约责任。

七、履约保证金

1. 履约保证金的定义与目的

本合同所称履约保证金（以下简称“保证金”），是指乙方为担保其全面、正确、及时履行本合同项下的义务，向甲方提供的款项。旨在保障甲方在乙方不履行或不完全履行本合同项下义务时，能够依法获得相应的救济。

2. 履约保证金的金额与支付

履约保证金的金额为合同服务费总金额的 5%，即人民币 59397.16 元（大写：人民币 伍万玖仟叁佰玖拾柒元壹角陆分）。乙方应在本合同签订后的 20 日内，将履约保证金以银行转账/支票的方式支付至甲方指定账户，账户信息如下：

账户名称：北京市重点站区综合事务中心

开户行及账号：建行北京铁道专业支行

11001028300053012710

3. 若乙方未能在上述期限内支付履约保证金，甲方有权解除合同，并有权要求乙方赔偿因此给甲方造成的损失。

4. 履约保证金的退还

乙方完全履行了本合同项下的义务后，甲方应在免费运维期满后 30 日内无息退还乙方支付的履约保证金。

5. 履约保证金的扣除

若乙方未能全面、正确、及时履行本合同项下的义务，甲方有权根据本合同的约定或法律法规的规定，从履约保证金中扣除相应的款项作为违约金或赔偿金。

若履约保证金不足以支付违约金或赔偿金的，乙方应在接到甲方通知后的 10 日内应补足差额部分，否则甲方有权追究乙方违约责任。

八、项目验收

1. 本项目分为两次验收：初步验收和最终验收。

(1) 项目初验

乙方完成了项目所涉及的软硬件设备采购安装、软件开发优化和部署安装调试等全部合同规定建设工作后，应进行系统自测。自测合格后，向甲方提交项目初验申请，附带《初步验收方案》。由甲方组织初验，确认完成约定全部系统的

开发、功能验证合格且系统可正常运行，最终形成《初验评审意见》。

(2) 项目终验

初验合格后，系统进入试运行期，试运行期内解决了初验遗留问题和全部试运行期间发生的问题，通过了具有相应资质的第三方的网络安全等级保护测评、软件测评，乙方可申请项目终验。由甲方组织终验，并形成《终验评审意见》。

乙方提交终验申请的同时，还需提交项目建设工作总结报告和项目试运行总结报告，以及第三方出具的等保测评报告、软件测试报告等文档，并提交全部项目建设文档资料。报告中应包含与本软件所相关的全部清单及内容（包括但不限于需求规格说明书、详细设计说明书、数据库设计说明书（含数据字典等）、自测报告、操作手册、试运行报告、用户试用意见、符合甲方要求的软件源代码、培训资料等），乙方应于终验合格后 10 个工作日内将说明书、源代码、数据库设计文档、系统设计文档等原始资料交付甲方，移交的计算机程序源代码等文件须部署到在甲方指定设备的开发环境中，并且正常编译运行。

2. 验收主体由甲方及其所联系的第三方团队会同乙方共同组成，按照本项目招标文件、投标文件、合同所约定服务内容对项目完成情况及质量逐项验收。

3. 验收采用专家评审、结项材料审核、现场提问的方式完成。

4. 乙方应于合同签订后【15】个工作日内根据合同要求交付硬件设备，并完成送货安装及调试。甲方在到货之后 3 日内对设备数量、包装等外观完成初步验收，如有数量短缺、包装破损等情形的，甲方有权拒绝签收，乙方应当尽快更换货物。如有质量问题，甲方可以在运维期内提出，乙方应免费维修或更换。

九、知识产权

1. 一方在本合同签订之前的已有知识产权仍归该方所有。

2. 乙方为甲方履行本合同、提供服务过程中产生的可交付成果物中的知识产权归甲方所有。未经事先征得甲方的正式书面同意，乙方不得在其他任何场合与

范围传播、复制或使用本合同项下可交付成果物全部或部分内容。

3. 乙方声明并保证，本合同下乙方向甲方提交的可交付成果物不侵犯任何第三方知识产权。若上述可交付成果物的实施导致任何第三方主张本合同下乙方向甲方提交的可交付成果物侵犯其知识产权，乙方应采取补救措施，且费用由乙方自行承担。

4. 乙方声明并保证，其提供的所有货物（包括但不限于产品、软件、技术资料、设计、专利、商标、版权等）均为乙方自行研发或已合法取得知识产权授权的产品，不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。如因乙方提供的货物侵犯第三方知识产权导致甲方遭受损失，乙方应承担全部赔偿责任，包括但不限于赔偿甲方因此支付的赔偿金、律师费、诉讼费等费用。

十、不可抗力

甲乙双方任何一方因受不可抗力的影响而不能执行本合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关机构证明以后，按其对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除协议，或部分免除履行协议的义务，或延期履行协议。双方对此互不承担违约责任。

受影响一方应在不可抗力情形发生之日起 10 日内，向合同相对方提供相应的书面证明材料。合同相对方收到通知后，应尽可能采取适当措施减轻不可抗力事件对履行本合同的影响，没有采取适当措施致使损失扩大的，不得就扩大的损失要求赔偿。

受不可抗力影响而不能按期履行的一方，应在不可抗力终止或影响消除后尽快通知对方。

本合同中“不可抗力”，是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括但不限于在本合同签署后发生的不可预见或可预见但不可避免且超越合同双方可以控制，阻碍该合同部分或全部履行的地震、风暴、火灾、洪水、战争及

其它重大自然、人为灾害、公共卫生安全或政策变化、疫情、政府行为如征收、征用等，或社会异常事件如罢工、骚乱等。

十一、保密事项

除本合同另有约定外，乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息、成果文件等均为甲方的保密信息，乙方应按照《中华人民共和国保守国家秘密法》及甲方关于保密工作的相关要求，对上述保密信息承担保密义务。未经甲方事先书面同意，乙方不得向任何第三方披露或供其使用，也不得在本合同约定事项范围之外自行使用。

乙方（含乙方工作人员）因违反保密义务给甲方造成损失的，应当承担相应的法律责任，并赔偿甲方相应的经济损失。如损失数额无法确定的，乙方同意按照人民币【5】万元赔偿甲方的损失。

本条款长期有效，不因合同终止、解除或无效而失效。

如果发现以上保密内容被泄露或者因为过失泄露，乙应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向甲方报告。

十二、合同的变更和解除

1. 除本合同另有确定外，甲乙双方不得随意解除或终止本合同，因解除或终止合同给对方造成损失的，除不可归责于该当事人的事由外，应当赔偿对方全部损失。

2. 如乙方随意要求解除该合同，必须提前【5】日以书面形式通知甲方，并退还甲方已支付的全部款项，同时乙方应向甲方支付本合同总价款【10】%的违约金，还应赔偿甲方因此造成的损失。

3. 甲方因特殊情况或其他合法正当原因解除或终止合同的，应提前【5】日书面通知乙方，合同自通知送达乙方之日起解除或终止，乙方在收到甲方该书面

通知后应立即停止提供服务，甲方不承担违约责任。对于乙方收到甲方该书面通知前已经完成的服务成果部分，甲方应根据乙方工作量参照本合同约定的费用标准向乙方支付对应的服务费用。

十三、违约责任

1. 除不可抗力的自然及社会原因外，甲乙双方应严格遵守本合同的规定，否则，违约方需承担违约责任。

2. 乙方未按照本合同约定期限完成委托服务，每逾期一日，需承担服务费总金额【0.1】%的违约金。逾期达【30】日仍未完成的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的服务费，并要求乙方支付服务费总金额【10】%的违约金。

3. 乙方提供的服务若侵犯第三方著作权、商标权、专利权等合法权益，给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方全部损失。同时甲方还有权视情况选择解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的服务费，并要求乙方支付服务费总金额 10%的违约金。

4. 乙方未经甲方同意，擅自将本合同义务全部或部分转让给第三方的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的服务费，并向甲方支付服务费总金额【5】%的违约金。

5. 甲方未及时付款、没有为乙方进行项目开发提供必要条件的，乙方不承担相应责任。如因甲方原因未按期支付乙方合同款项，每延期一日，甲方应按逾期支付金额的 0.1%向乙方支付违约金。

6. 乙方因违约而给甲方造成损失的，乙方应支付的违约金不足以弥补甲方全部损失，乙方还应赔偿损失。该损失包括但不限于实际损失、合同履行后可以获得的利益和诉讼费、仲裁费、合理的调查费、律师费、交通费、差旅费等有关费用。

7. 对于乙方因违约而应向甲方支付的违约金及赔偿金等，甲方有权从履约保证金中予以扣除，不足扣除的，乙方应予以补足。

十四、争议解决

1. 甲、乙双方因本合同发生争议，应当友好协商解决；协商不成，双方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2. 当产生任何争议及任何争议正在协商或诉讼时，除争议事项外，双方将继续执行本合同未涉争议的其他部分。

十五、合同生效及其他

1. 本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖双方单位公章或合同专用章后生效。本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

2. 甲方需追加与本合同标的相同的工作的，在不改变本合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充协议，但所有补充协议的总金额不得超过本合同总金额的百分之十。

3. 本合同附件及补充协议是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同首部的双方地址真实有效，一方按该地址发送有关通知，对方签收或拒收均视为送达。该地址亦为双方解决争议时法律文书之送达地址。如一方该地址发生变化应及时书面通知对方，否则因此引起的一切后果由未通知方承担。

附件 1. 采购需求

附件 2. 各分项费用明细

(以下无正文，为本合同签署页)

甲方：(公章)北京市重点站区综合事务中心

法定代表人或授权代表：(签字)

日期：2016年4月8日



乙方：(公章)北京市计算中心有限公司

法定代表人或授权代表：(签字)

日期：2016年4月10日



附件 1.

采购需求

1. 软件开发部分

1.1. 短途复载移动端 H5

作为面向全市出租车司机的统一移动门户，承载线上业务办理全流程。

1.1.1. 京通单点登录

出租车司机使用京通统一入口进行单点登录

1.1.2. 司机身份验证

出租车司机首次登录京通后还需进行出租车司机身份验证，需提交姓名、电话号码及车牌号，系统后台将与市交通委出租车运管平台数据进行实时校验，完成“人-车-号”三合一绑定，奠定业务真实性基础。

1.1.3. 短途复载预约

支持司机提前兑换短途接单时段（今日和未来 3 日），司机选择日期和时段进行兑换，兑换时会判断司机预约的时段是否超时，是否有余号，如未超时并且有余号司机可兑换成功，否则兑换失败。

1.1.3.1. 短途复载预约取消

司机兑换成功之后，如果未超时并且未到场，司机可取消兑换的权益，点击取消按钮可进行取消操作。

1.1.4. 信息展示区

在短途复载移动端 H5 展示各站出租车调度站的出租车排队数量和预计等待时间。

1.1.5. 积分规则

展示短途复载积分规则，方便司机了解和使用积分。

1.1.6. 使用说明

展示短途复载移动端 H5 的使用说明，方便司机了解使用方法和步骤。

1.1.7. 订单记录

显示司机在各站的订单，方便司机查看在各站的接单情况和订单是否满足给分的情况。

1.1.8. 复载预约记录

司机可查看自己的复载预约记录，可按照月份进行筛选查看。

1.1.9. 车辆管理

司机可在个人中心进行车辆管理里面查看车牌所剩余的积分，也可根据实际情况进行新增或者删除多个车牌。

1.1.9.1. 车辆管理新增

支持司机新增多个车牌，在车辆管理里面点击新增按钮，可新增车牌。

1.1.9.2. 车辆管理删除

支持司机车牌删除，司机可在车辆管理里面针对要删除的车牌，点击删除按钮即可删除车牌。

1.1.10. 积分记录

司机可查看自己积分的获取和使用记录，可按照月份进行筛选查看。

1.1.11. 个人资料

司机可查看自己填写的资料，并且可以上传头像。

1.1.12. 异常申诉

司机可进行异常订单申诉，申诉类型包含：短途申诉、预约申诉、其他申诉。

1.1.13. 异常申诉记录

司机可查看异常订单申诉的记录，记录里显示申诉的状态，如果审核失败可查看失败原因

1.2. 出租车短途复载智慧管理系统后台

出租车短途复载智慧管理系统后台建设在京办中，同时作为系统的运营指挥中枢，实现配置、监控、核验、决策全功能。

1.2.1. 出租车短途复载智慧管理系统数据展示页

实时展示短途复载数据总览（累计激励短途订单、累计发放积分、成功注册司机数、预约到场率）、今日运行核心指标（今日到站接驳车辆、常规排队平均接驾时长、今日短途订单数量、短途订单平均接驾时长）、今日短途复载预约态势（总预约量、已到场车辆数、未到场车辆数、过号车辆数、取消预约车辆数）、积分累计获取 TOP 前 10 名（车牌号、积分数量、订单数量）、智慧预测（预测当天各时段的预约量）、近 30 日短途订单与预约趋势对比（30 日内每日的短途订

单数和复载预约数折线图) 等关键指标。

1.2.2. 朝阳站交通枢纽 B1 出租车区短途复载智慧管理系统展示页

在朝阳站出租车短途通道入口安装电视大屏, 通过(未到场车辆、已到场车辆、过号车辆、取消预约车辆) 4 个状态, 显示预约的情况。

1.2.3. 运营数据分析

支持通过今日、昨日、近 7 日及自定义查询短途订单数量、预约数量、成功注册司机数量、赠送积分额度等数据。

1.2.4. 订单申诉功能

司机可在短途复载移动端 H5 中进行订单异常申诉, 后台可根据实际情况进行审核, 审核通过给司机加分, 审核拒绝不加分。

1.2.5. 司机信息管理

可查看司机姓名、手机号、车牌号、成功注册司机数等信息。

1.2.6. 全量订单

系统接入管委会数字底座中的出租车订单信息, 通过车牌号筛选可查询车辆的订单信息, 辅助订单申诉的审核。

1.2.7. 场站订单

通过订单信息的定位、车辆出场抓拍时间、匹配市交通委出租车运管平台中的车站订单, 筛选 1-5 公里的订单判定为有效短途订单并给定积分。

1.2.8. 积分记录

可根据司机姓名、车牌号、积分变化描述、时间等条件筛选积分记录信息。

1.2.9. 预约管理

可根据司机姓名、车牌号、时间、预约状态等条件筛选预约记录信息。

1.2.10. 车牌管理

可根据车牌号查询车辆的总积分。

1.2.11. 人车管理

可根据车牌号和司机姓名查询司机和车牌的对应关系。

1.2.12. 进出场记录

可根据出、入场车牌号、相机通道、道闸设备、进场时间、出场时间等条件筛选出租车进出场记录信息, 辅助订单申诉的审核。

1.2.13. 抓拍记录

可根据行车方向、抓拍时间、车牌号码、通道名称、设备名称等信息查询出租车辆的抓拍记录信息，辅助订单申诉的审核。

1.2.14. 场站管理

可动态配置北京市“八站两场”短途复载业务，并结合场站实际情况配置可预约时间和预约数量，实现“八站两场”统管共用短途复载业务。

1.2.15. 消息通知

可发布消息公告，司机通过单点登录京通后在短途复载移动端 H5 可查看发布的公告信息，如遇特殊情况可发布紧急通告并一直显示在短途复载移动端 H5 首页直到后台关闭，实现突发、应急情况的通知。

1.2.16. 系统定时任务

同步市交通委出租车运管平台推送的全量订单、同步有效订单、补单、同步积分、计算车辆排队详情。

1.2.17. 工作人员管理

根据管委会不同工作人员的工作内容等，实现内部的权限分配和任务管理。

1.2.18. 角色管理

创建角色身份并绑定对应的权限，实现不同人员有不同的数据查看权限。

1.2.18.1. 角色管理新增

支持新增角色并选择所对应的权限，点击确定保存角色。

1.2.18.2. 角色管理编辑

支持编辑角色，可编辑角色名称和所对应的权限，点击确定保存最新的角色。

1.2.18.3. 角色管理删除

支持删除角色，删除后用户绑定的角色将不可用。

1.2.19. 菜单管理

可以实现非专业程序人员，后台更改菜单名字、图标、是否显示等，方便管理人员动态管理，并节省修改成本。

1.2.19.1. 菜单管理编辑

可编辑菜单的名称、上下级关系、菜单图标、显示状态、菜单状态等信息。

1.2.20. 系统接口

提供系统内部及外部接口，内部接口供司机移动端 H5 使用，外部接口可将数据回传给管委会数字底座。

1.2.21. 部门管理

根据业务实际需要，新增和修改相应各站办作为管理部门，实现组织架构和系统的扩展应用。

1.3. 车辆管理控制服务

部署于租用的政务网互联网资源区，负责物联网设备的集成与实时控制。

1.3.1. 设备接入与协议转换

通过 MQTT 或 GB/T28181 标准协议接入抓拍相机、道闸等设备，将设备数据转换为内部统一模型。

1.3.2. 车辆通行验证服务

处理逻辑：接收设备上传的识别车牌号，立即查询“预约白名单库”进行实时比对。验证通过则向道闸发送抬杆指令，并生成一条通行成功记录；验证失败则触发声光报警，并将记录同步至管理后台待处置列表。

数据处理：实现业务指令（白名单）到物理控制（抬杆）的秒级转换，并产生关键的车辆通行流水数据。

1.3.3. 车辆管理云平台对接（各站区前端硬件与系统平台对接）

为支撑系统在全市“八站两场”的标准化部署与高效协同，本项目将构建一个统一的车辆管理云平台，并实现与各站区前端硬件的全面、稳定对接。该功能旨在将分布于各站点的车辆进出抓拍相机、智能道闸、雷达检测器等设备，通过标准化的通信协议（如 GB/T 28181、MQTT）和安全网络通道，形成“前端采集、云端汇聚、统一管控”的体系。平台负责所有设备的集中注册、状态监控、参数配置与固件升级，并实时接收前端上传的车辆识别数据、通行事件及设备状态信息。同时，平台可根据业务规则（如预约白名单）实时向指定站点的道闸等执行设备下发控制指令，实现车辆的自动核验与放行。通过这套集中对接与管理机制，不仅确保了全市前端硬件数据格式与通信规范的一致性，大幅降低了多站区部署的复杂性与运维成本，也为实现跨站区的车辆调度与全局性智能分析奠定了坚实的物联数据基础。

1.4. 系统接口与数据共享方案

系统通过标准化的 API 接口与内外系统协同，所有接口设计遵循《政务信息资源共享交换平台接口规范》(DB11/T 1932-2021)，并实施认证、鉴权、限流、审计。

1.4.1. 与“管委会数据底座”的对接方案

对接目标：实时、安全获取出租车 GPS 与订单明细数据，为智能核验提供唯一权威数据源。

接口方案：基于 HTTPS 的 RESTful API，采用双向证书认证或 Token 鉴权。本系统通过数据交换区网关，定时调用数据底座提供的 /api/orders/query 接口，按时间范围拉取抵达“八站两场”区域的订单数据；获取的原始数据在数据交换区进行脱敏处理（如掩码手机号），后存入本系统的“原始订单缓冲库”；建立接口心跳监测与熔断机制；双方明确数据同步频率（准实时，延迟<5 分钟）与数据质量标准。

数据回传：本系统将产生的业务数据（司机信息、积分记录、预约信息、通行记录）通过标准化 API，主动推送至数字底座的数据汇聚接口，丰富站区数据资产。

1.4.2. 与“现场物联网设备”的对接方案

对接目标：实现设备的统一管控与数据采集。

南向接口：边缘控制服务通过 SDK 或标准协议与设备厂商对接，实现控制指令下发与数据采集。

北向接口：边缘控制服务通过内部 RPC 或消息队列，将结构化后的通行事件、设备状态上报至核心业务系统。

1.4.3. 未来与“京通”等市级平台的对接前瞻

将“短途复载”模块（如积分查询、预约入口）封装为符合《北京市“京通”服务接入与管理规范》的 H5 轻应用或标准化 API，供“京通”平台调用，实现市民服务入口的统一。

1.4.4. 预留积分消纳的接口

预留积分使用接口，供后续“的士之家”和未来“服务者之家”系统消分使用。

2. 硬件设备

序号	产品名称	配置要求	单位	数量
1	400万暖光定焦出入口相机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 2. 图像分辨率：不少于2688×1520（不包含OSD黑边）； 3. 视频分辨率： <ol style="list-style-type: none"> 1) 满足主码流：4MP（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720） 2) 满足辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）； 4. 最大补光距离：满足3-7m； 5. 抓拍距离：满足2.5~6m； 6. 车辆检测：车辆捕获率≥99.9%； 7. 车辆识别：支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别，车牌识别率≥98%； 8. 视频结构化：支持； 9. 供电方式：AC110-230V； 10. 镜头类型：定焦； 11. 镜头焦距：4mm； 	台	5
2	200万变焦LED杆式抓拍显示一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏尺寸：256mm×256mm（长×宽）； 2. 传感器类型：1/2.7英寸CMOS； 3. 图像分辨率：1920×1080（不包含OSD黑边）； 4. 视频压缩标准：H.265；H.264； 5. 屏幕坏点检测：支持； 6. 抓拍距离：满足2.5~6m； 7. 供电方式：AC220V； 8. 镜头类型：满足电动变焦； 9. 镜头焦距：满足2.7mm~13.5mm 	台	1
3	出入口-补光灯	<ol style="list-style-type: none"> 1. RS-485接口：1个； 2. 光通量：满足700lm； 3. 供电方式：AC170-264V； 4. 防护等级：不低于IP66 	台	6
4	全向折臂道闸	<ol style="list-style-type: none"> 1. 杆件类型：折臂杆； 2. 支持杆长：3米~5米； 3. 起杆速度：满足0.9s~6s（默认速度自适应）； 4. 电机类型：直流无刷； 5. 防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸； 6. 断电抬杆：支持； 	台	2

		<ul style="list-style-type: none"> 7. 遇阻反弹：支持； 8. 断电手摇：支持； 9. 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大遥控距离 50 米（空旷无干扰）； 10. 供电方式：AC220V±10%； 11. 工作温度：-35℃~+65℃； 12. 防护等级：不低于 IP54； 		
5	出入口折臂道闸杆件(2米-2米)	<ul style="list-style-type: none"> 1. 颜色：红白相间； 2. 外壳材料：金属（铝）； 3. 产品尺寸：4000.0mm×100.0mm×45.0mm（长×宽×高） 	根	2
6	防砸雷达	<ul style="list-style-type: none"> 1. 发射频率：77GHz~81GHz； 2. 检测区域：满足 0.3m~6m（可调）； 3. 防砸区域：满足 0~2m（可调）； 4. 检测目标：人、车； 5. 工作电压：DC9 - 12V 	个	2
7	网络相机	<ul style="list-style-type: none"> 1 全彩定焦枪型摄像机 1/3 英寸 CMOS 2. 镜头焦距 3.6mm/6mm/8mm 可选 3. 支持 30 米暖光 80 米红外距离补光 4. 支持 H.265 编码 5. 支持 DC12V/PoE 供电方式 6. 防护等级：不低于 IP67 	台	1
8	55英寸室内壁挂智能云显示终端	<ul style="list-style-type: none"> 1. 分辨率：1920*1080P@60Hz 2. 主板类型：工控主板 3. 处理器/CPU：四核 32 位，性能不低于 Cortex-A53 4. 内存：2GB DDR3 5. 存储：16GB EMMC 6. 操作系统：Android 9.0 或以上版本 7. 设备电源：AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 2A, 65W Max 	台	3
9	信息发布盒	<ul style="list-style-type: none"> 1. CPU 性能不低于：4 核 RK3288，Cortex-A17 1.6GHz 2. 操作系统 Android 8.1 3. RAM 2GB 4. ROM 16GB 5. 信息发布平台 提供 B/S 架构的信息发布管理平台，支持多级管理 6. 信息发布 支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 7. 支持 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 8. 视频输出 HDMI 输出，最大支持 1 路 4K@60fps 或者 4 路 1080P 视频 	个	3

10	光收发器机框	1. 尺寸：不小于 1U 2. 槽位数：不少于 14 槽位 3. 供电：220V 交流供电	个	2
11	光收发器	1. 光口类型：多模单芯 SC 口 2. 传输距离：3KM 3. 波长：1310/1550nm 4. 电口类型：RJ45 5. 支持速率：10/100/1000Mbps 自适应 6. 供电：220V 交流供电 7. 工作模式：全双工/半双工自适应 8. 工作温度：-20℃-60℃	个	8
12	光交换机	1. 名称：8 口千兆工业交换机 2. 供电：220V 交流供电 3. 工作温度：-20℃-60℃ 4. 网口类型：RJ-45 5. 支持速率：10M/100M/1000M 自适应； 6. 工作模式：全双工/半双工自适应	个	4
13	光收发器	1. 光口类型：单模单芯 SC 口 2. 传输距离：满足 3KM 3. 波长：1310/1550nm 4. 电口类型：RJ45 5. 支持速率：10/100/1000Mbps 自适应 6. 供电：220V 交流供电 7. 工作模式：全双工/半双工自适应 8. 工作温度：-20℃-60℃	个	5
14	汇聚交换机	1. 名称：24 口千兆工业交换机 2. 供电：220V 交流供电 3. 网管类型：网管 4. 工作温度：-20℃-60℃ 5. 网口类型：RJ-45 6. 支持速率：10M/100M/1000M 自适应； 7. 工作模式：全双工/半双工自适应	个	1
15	机房网络机柜	1. 尺寸：600*1000*1200mm 2. 类型：网络机柜 3. 材质：冷轧钢板 4. 开门方式：平开	个	1

3. 软件购置

序号	产品名称	配置要求	单位	数量
1	前端设备平台软件	与硬件设备（抓拍相机、道闸）配套的设备管理软件，给出租车短途复载智慧管理	套	1

		<p>系统提供抓拍数据接口</p> <p>一、系统管理</p> <p>1. 基础资源管理</p> <p>(1) 支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>(2) 提供设备的统一接入及管理；</p> <p>(3) 支持角色基础信息的增删改查；</p> <p>(4) 支持部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>(5) 支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；</p> <p>(6) 支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>2. 平台运维</p> <p>(1) 支持平台运维，提供服务部署维护功能、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>(2) 支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接；</p> <p>(3) 提供 NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时；</p> <p>(4) 集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏；</p> <p>二、软件功能</p> <p>1. 停车管理</p> <p>支持出入口管理、场区管理；</p> <p>2. 设备运维</p> <p>资源监控模块：支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运；</p> <p>3. 加密数据库</p> <p>(1) 加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密；</p> <p>(2) 安全：支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读；</p> <p>(3) 对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换；</p> <p>三、性能规格</p> <p>1. 支持管理视频通道点位不少于 100 万路；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>2. 支持管理室内机点位不少于 10000 路，虚拟室内机不少于 200000 路；</p> <p>3. 支持管理园区卡口点位不少于 10000 路；</p> <p>4. 支持管理出入口车道不少于 500 进 500 出，车位不少于 10000 个；</p> <p>5. 支持管理用户数量不少于 100 万个，支持同时用户在线数量不少于 5000 个；</p> <p>四、系统兼容与开放</p> <p>1. 国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台；</p> <p>2. 国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统；</p> <p>3. 平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求；</p>		
2	信息显示屏发布软件	<p>与信息发布盒配套的信息发布软件</p> <p>1. 支持对显示终端、播放盒、信息屏进行统一管理；</p> <p>2. 支持在线情况统计、远程开关、设置定时开关机、远程重启、画面图像抓取、试听调整等功能</p>	套	1
3	政务云服务器适配程序包	政务云服务器适配程序包，使用政务云服务器适配 ICC 所需服务	套	1
4	国产操作系统适配	<p>1. 需配套抓拍设备等硬件管理平台</p> <p>2. 政务云服务器端：支持 OpenEuler（欧拉）、银河麒麟等主流国产操作系统适配</p>	套	1

4. 软件授权

序号	产品名称	配置要求	单位	数量
1	信息发布管理系统_信息屏路数授权	<p>根据信息发布盒数量购买授权路数，用于发布需要显示的内容，支持自定义内容发布；</p> <p>1. 授权对象：信息发布盒</p> <p>2. 授权时长：要求永久授权</p>	路	3
2	车场通道授权	用于车场通道数量授权（规划是 2 个抓拍相机共用一个通道授权），要求永久授权	路	30

3	前端设备授权	<ol style="list-style-type: none"> 1. 授权的抓拍相机数量 2. 授权对象：抓拍相机，道闸 3. 授权时长：要求永久授权 	路	60
4	设备运维系统路数授权	<p>检测设备运行状态，要求永久授权</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持视频点播检测、录像丢失检测； 2. 支持视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动等 26 项异常检测（依赖运维视频质量诊断通道数授权）； 3. 设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的 7x24 小时实时监测； 4. 实时报警：自定义报警策略，20 种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送； 5. 统计：运维考核统计、视频通道统计、报修统计（依赖于工单管理系统）。 	路	60
5	国产化数据库适配授权	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需配套抓拍设备等硬件管理平台； 2. 支持国产化数据库适配。 3. 授权时长：要求永久授权。 	套	1

附件 2.

各分项费用明细

1. 各项费用汇总表

序号	分项名称	单价(元)	数量	合价(元)	备注/说明
1	软件开发部分	804360.00	1	804360.00	税率: 6%
2	硬件设备	67030.00	1	67030.00	税率: 13%
3	软件购置	18780.00	1	18780.00	税率: 13%
4	软件授权	52550.00	1	52550.00	税率: 13%
5	配套安装	227667.40	1	227667.40	税率: 6%
6	系统集成	17555.81	1	17555.81	税率: 6%
总价(元)				1187943.21	

2. 软件开发部分费用明细

序号	系统名称	工作量核算(人月数)	单价(元/人月)	总计(元)	备注
一、	短途复载移动端 H5				
1	京通单点登录	1.4	15500.00	21700.00	
2	司机身份验证	1.4	15500.00	21700.00	
3	短途复载预约	1.35	15500.00	20925.00	
4	信息展示区	1.5	15500.00	23250.00	
5	积分规则	0.3	15500.00	4650.00	
6	使用说明	0.3	15500.00	4650.00	
7	订单记录	1.2	15500.00	18600.00	
8	复载预约记录	0.6	15500.00	9300.00	
9	车辆管理	0.85	15500.00	13175.00	

10	积分记录	0.46	15500.00	7130.00	
11	个人资料	0.4	15500.00	6200.00	
12	异常申诉	1.2	15500.00	18600.00	
13	异常申诉记录	0.6	15500.00	9300.00	
二	出租车短途复载智慧管理系统后台				
1	出租车短途复载智慧管理系统数据展示页	1.8	16000.00	28800.00	
2	朝阳站交通枢纽 B1 出租车区短途复载智慧管理系统展示页	1.8	16000.00	28800.00	
3	运营数据分析	2.4	16000.00	38400.00	
4	订单申诉功能	1.2	16000.00	19200.00	
5	司机信息管理	1.35	16000.00	21600.00	
6	全量订单	1.6	16000.00	25600.00	
7	场站订单	1.8	16000.00	28800.00	
8	积分记录	1.3	16000.00	20800.00	
9	预约管理	2.25	16000.00	36000.00	
10	车牌管理	1.53	16000.00	24480.00	
11	人车管理	1.8	16000.00	28800.00	
12	进出场记录	1.4	16000.00	22400.00	
13	抓拍记录	1.4	16000.00	22400.00	
14	场站管理	1.8	16000.00	28800.00	
15	消息通知	1.8	16000.00	28800.00	
16	系统定时任务	1.4	16000.00	22400.00	
17	工作人员管理	1.1	16000.00	17600.00	
18	角色管理	0.9	16000.00	14400.00	

19	菜单管理	0.9	16000.00	14400.00	
20	系统接口	3.5	16000.00	56000.00	
21	部门管理	0.9	16000.00	14400.00	
22	对接京办	1.5	16000.00	24000.00	
三	车辆管理系统云平台对接定制				
1	各站区前端硬件与系统平台对接	5	16000.00	80000.00	
合计				804360.00	

3. 硬件设备费用明细

序号	产品名称	品牌	参考型号	设备参数	单价(元)	数量	总计(元)	备注
1	出入口-睿界400万暖光定焦出入口相机	大华	DH-ITC436-KL8E-K8	1. 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS; 2. 图像分辨率: 不少于 2688 × 1520 (不包含 OSD 黑边); 3. 视频分辨率: 1) 满足主码流: 4MP (2688 × 1520) /1080P (1920 × 1080) /720P (1280 × 720) 2) 满足辅码流: 960H (960 × 576) /D1 (704 × 576); 4. 最大补光距离: 满足 3-7m; 5. 抓拍距离: 满足 2.5~6m; 6. 车辆检测: 车辆捕获率 ≥ 99.9%; 7. 车辆识别: 支持车型、车标、车系、车身颜色、车脸特征、车牌、无牌车识别, 车牌识别率 ≥ 98%; 8. 视频结构化: 支持; 9. 供电方式: AC110 - 230V; 10. 镜头类型: 定焦; 11. 镜头焦距: 4mm;	2980.00	5	14900.00	
2	出入口-睿界200万变焦LED杆	大华	DH-IPMECS-2291	1. 显示屏尺寸: 256mm × 256mm (长 × 宽); 2. 传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS; 3. 图像分辨率: 1920 × 1080 (不包含 OSD 黑边);	7160.00	1	7160.00	

	式抓拍显示一体机			4. 视频压缩标准: H. 265; H. 264; 5. 屏幕坏点检测: 支持; 6. 抓拍距离: 满足 2.5~6m; 7. 供电方式: AC220V; 8. 镜头类型: 满足电动变焦; 9. 镜头焦距: 满足 2.7mm ~ 13.5mm			
3	出入口-补光灯	大华	ITSBG-1202-R	1. RS-485 接口: 1 个; 2. 光通量: 满足 700lm; 3. 供电方式: AC170 - 264V; 4. 防护等级: 不低于 IP66	380.00	6	2280.00
4	出入口-205系全向折臂道闸(科技银)	大华	DH-IPMECD-2059	1. 杆件类型: 折臂杆; 2. 支持杆长: 3 米~5 米; 3. 起杆速度: 满足 0.9s~6s (默认速度自适应); 4. 电机类型: 直流无刷; 5. 防砸功能: 支持, 线圈防砸, 雷达防砸; 6. 断电抬杆: 支持; 7. 遇阻反弹: 支持; 8. 断电手摇: 支持; 9. 远程遥控: 支持遥控器远程开关, 最大遥控距离 50 米 (空旷无干扰); 10. 供电方式: AC220V ± 10%; 11. 工作温度: -35℃ ~ +65℃; 12. 防护等级: 不低于 IP54;	7200.00	2	14400.00
5	出入口折臂道闸杆件(2米-2米)	大华	IPMECD-0231-M2020	1. 颜色: 红白相间; 2. 外壳材料: 金属 (铝); 3. 产品尺寸: 4000.0mm × 100.0mm × 45.0mm (长 × 宽 × 高)	1100.00	2	2200.00
6	防砸雷达	大华	DH-ITSJC-2303-DC12	1. 发射频率: 77GHz~81GHz; 2. 检测区域: 满足 0.3m~6m (可调); 3. 防砸区域: 满足 0~2m (可调); 4. 检测目标: 人、车; 5. 工作电压: DC9 - 12V	1285.00	2	2570.00
7	网络相机	大华	DH-IPC-HFW3430M3-I2	1. 全彩定焦枪型摄像机 1/3 英寸 CMOS 2. 镜头焦距 3.6mm/6mm/8mm 可选 3. 支持 30 米暖光 80 米红外距离补光 4. 支持 H. 265 编码	2950.00	1	2950.00

				5. 支持 DC12V/PoE 供电方式 6. 防护等级：不低于 IP67			
8	55 英寸室内壁挂智能云显示终端	红米	L55RB-AP E	1. 分辨率：1920*1080P@60Hz 2. 主板类型：工控主板 3. 处理器/CPU：四核 32 位，性能不低于 Cortex-A53 4. 内存：2GB DDR3 5. 存储：16GB EMMC 6. 操作系统：Android 9.0 或以上版本 7. 设备电源：AC 100-240 V ~ 50/60 Hz 2A, 65W Max	1800.00	3	5400.00
9	信息发布盒	大华	DH-DS04-AI400	1. CPU 性能不低于：4 核 RK3288, Cortex-A17 1.6GHz 2. 操作系统 Android 8.1 3. RAM 2GB 4. ROM 16GB 5. 信息发布平台 提供 B/S 架构的信息发布管理平台，支持多级管理 6. 信息发布 支持图片、文字、富文本、视频信息的即时发布 7. 支持 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 8. 视频输出 HDMI 输出，最大支持 1 路 4K@60fps 或者 4 路 1080P 视频	580.00	3	1740.00
10	光收发器机框	中科德能	国产定制	1. 尺寸：不小于 1U 2. 槽位数：不少于 14 槽位 3. 供电：220V 交流供电	1185.00	2	2370.00
11	光收发器	中科德能	PLKN-SC18G-550M	1. 光口类型：多模单芯 SC 口 2. 传输距离：3KM 3. 波长：1310/1550nm 4. 电口类型：RJ45 5. 支持速率：10/100/1000Mbps 自适应 6. 供电：220V 交流供电 7. 工作模式：全双工/半双工自适应 8. 工作温度：-20℃-60℃	460.00	8	3680.00
12	光交换机	中科德	PLKN-INDGS118G	1. 名称：8 口千兆工业交换机 2. 供电：220V 交流供电 3. 工作温度：-20℃-60℃	580.00	4	2320.00

		能		4. 网口类型: RJ-45 5. 支持速率: 10M/100M/1000M 自适应 6. 工作模式: 全双工/半双工自适应					
13	光收发器	中科德能	PLKN-SC1 8G-3A	1. 光口类型: 单模单芯 SC 口 2. 传输距离: 满足 3KM 3. 波长: 1310/1550nm 4. 电口类型: RJ45 5. 支持速率: 10/100/1000Mbps 自适应 6. 供电: 220V 交流供电 7. 工作模式: 全双工/半双工自适应 8. 工作温度: -20℃-60℃	460.0 0	5	2300.0 0		
14	汇聚交换机	中科德能	DH-S5300 -24GT4GF	1. 名称: 24 口千兆工业交换机 2. 供电: 220V 交流供电 3. 网管类型: 网管 4. 工作温度: -20℃-60℃ 5. 网口类型: RJ-45 6. 支持速率: 10M/100M/1000M 自适应; 7. 工作模式: 全双工/半双工自适应	1180. 00	1	1180.0 0		
15	机房网络机柜	信通达泰	国产定制	1. 尺寸: 600*1000*1200mm 2. 类型: 网络机柜 3. 材质: 冷轧钢板 4. 开门方式: 平开	1580. 00	1	1580.0 0		
合计								67030. 00	

4. 软件购置费用明细

序号	产品名称	品牌	参考型号	设备参数	单价(元)	数量	总计(元)	备注
1	前端设备平台软件	大华	DH-ICC-B 8900-U-P R0	与硬件设备(抓拍相机、道闸)配套的设备管理软件, 给出租车短途复载智慧管理系统提供抓拍数据接口 一、系统管理 1. 基础资源管理 (1) 支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能; (2) 提供设备的统一接入及管	12800. .00	1	12800. 00	

			<p>理；</p> <p>(3) 支持角色基础信息的增删改查；</p> <p>(4) 支持部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>(5) 支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；</p> <p>(6) 支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>2. 平台运维</p> <p>(1) 支持平台运维，提供服务部署维护功能、系统资源使用情况监控等运维相关功能；</p> <p>(2) 支持标准开放平台，提供 rest ful 等多维度接口实现第三方系统对接；</p> <p>(3) 提供 NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时；</p> <p>(4) 集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授信的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏；</p> <p>二、软件功能</p> <p>1. 停车管理</p> <p>支持出入口管理、场区管理；</p> <p>2. 设备运维</p> <p>资源监控模块：支持对前Endpoint位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运；</p> <p>3. 加密数据库</p> <p>(1) 加密：支持采用多层级密钥保护体系，对数据做全链路加密；</p> <p>(2) 安全：支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。支持一机一密的数据密态存储，让数据可用不可读；</p> <p>(3) 对接：支持非加密数据一键导入到平台，实现数据切换；</p> <p>三、性能规格</p> <p>1. 支持管理视频通道点位不少</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				于 100 万路； 2. 支持管理室内机点位不少于 10000 路，虚拟室内机不少于 200000 路； 3. 支持管理园区卡口点位不少于 10000 路； 4. 支持管理出入口车道不少于 500 进 500 出，车位不少于 10000 个； 5. 支持管理用户数量不少于 100 万个，支持同时用户在线数量不少于 5000 个； 四、系统兼容与开放 1. 国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台； 2. 国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统； 3. 平台开放兼容，支持提供 API 接口满足三方系统对接需求；				
2	信息显示屏发布软件	大华	DH-ICC-Common-InfoPublish	与信息发布盒配套的信息发布软件 1. 支持对显示终端、播放盒、信息屏进行统一管理； 2. 支持在线情况统计、远程开关、设置定时开关机、远程重启、画面图像抓取、试听调整等功能	2780.00	1	2780.00	
3	政务云服务器适配程序包	大华	DH-ICC-Common-Fit3rdServer	政务云服务器适配程序包，使用政务云服务器适配 ICC 所需服务	1200.00	1	1200.00	
4	国产操作系统适配	大华	DH-ICC-Common-Fit3rdOS	1. 需配套抓拍设备等硬件管理平台 2. 政务云服务器端：支持 OpenEuler（欧拉）、银河麒麟等主流国产操作系统适配	2000.00	1	2000.00	
合计							18780.00	

5. 软件授权费用明细

序号	产品名称	品牌	参考型号	设备参数	单价(元)	数量	总计(元)	备注
1	信息发布管理系统_信息屏路数授权	大华	DH-ICC-Common-VD-LimitInfoScreen	根据信息发布盒数量购买授权路数，用于发布需要显示的内容，支持自定义内容发布； 1. 授权对象：信息发布盒 2. 授权时长：要求永久授权	350.00	3	1050.00	
2	车场通道授权	大华	DH-ICC-Common-VD-COCHN	用于车场通道数量授权（规划是2个抓拍相机共用一个通道授权），要求永久授权	320.00	30	9600.00	
3	前端设备授权	大华	DH-ICC-Common-VD-GATECHN	1. 授权的抓拍相机数量 2. 授权对象：抓拍相机，道闸 3. 授权时长：要求永久授权	320.00	60	19200.00	
4	设备运维系统路数授权	大华	DH-ICC-Common-VD-OPCHN	检测设备运行状态，要求永久授权 1. 支持视频点播检测、录像丢失检测； 2. 支持视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动等26项异常检测（依赖运维视频质量诊断通道数授权）； 3. 设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测； 4. 实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送； 5. 统计：运维考核统计、视频通道统计、报修统计（依赖于工单管理系统）。	320.00	60	19200.00	
5	国产化数据库适配授权	大华	DH-ICC-Common-FitDMDB	1. 需配套抓拍设备等硬件管理平台； 2. 支持国产化数据库适配。 3. 授权时长：要求永久授权。	3500.00	1	3500.00	
合计							52550.00	

6. 配套安装费用明细

序号	名称	品牌	单价(元)	数量	总计(元)	备注
1	墙面壁挂设备机柜	信达泰	1800.00	1	1800.00	
2	监控摄像设备-摄像机支架	定制	350.00	5	1750.00	
3	电视机支架	定制	550.00	3	1650.00	
4	配管	定制	41.00	4000	164000.00	
5	配线-电源线	汉维	11.60	1800	20880.00	
6	配线-高清线		58.60	9	527.40	
7	双绞线缆		2.85	1200	3420.00	
8	光缆		6.70	3600	24120.00	
9	光纤连接	人工	50.00	168	8400.00	
10	光缆终端盒		65.00	4	260.00	
11	机柜、机架		860.00	1	860.00	
合计					227667.40	

7. 系统集成费用明细

序号	名称	单价(元)	数量	总价(元)
1	系统集成费	17555.81	1	17555.81

授权委托书

委托人：孙显超

工作单位：北京市重点站区综合事务中心

职务：主任

联系电话：63345671

被委托人：李梦楠

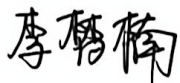
工作单位：北京市重点站区综合事务中心

职务：副科长

联系电话：63345234

兹委托李梦楠与北京市计算中心有限公司办理出租车
短途复载智慧管理系统项目合同的签订事宜。

委托人：

被委托人：

2026年4月8日

2026年4月8日