

合同登记编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

北京市交通委路侧停车动态监测和

电子收费管理系统建设项目

05 包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备

购置与集成

系 统 集 成 服 务 合 同

甲 方: 北京市交通委员会

乙 方: 青岛松立软件信息技术股份有限公司

签订地点: 北京

签订时间: 年 月 日

有效期限：_____年____月____日至_____年____月____日

北京市交通委员会（甲方）的“北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目 05 包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备购置与集成”项目 经 北京国际招标有限公司（招标代理单位）以 0610-1641NF050747/5（项目编号）招标文件在国内进行公开招标。经评标委员会评定，确定青岛松立软件信息技术股份有限公司（乙方）为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经合同双方平等协商达成本合同：

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
2. 补充协议
3. 中标通知书
4. 投标文件
5. 招标文件
6. 项目需求规格说明书
7. 安全承诺书
8. 安全保密协议

本合同附件及补充协议与本合同具有同等法律效力。

一、合同名词术语定义

（一）“项目”指“北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目 05 包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备购置与集成”。

“合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件。

(二)“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方有权代表书面签字认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。本合同包括 附件一：《北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目 05 包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备购置与集成内容清单和报价》、附件二：《北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目 05 包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备购置与集成项目主要人员名单》 以及 附件三：《北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目 05 包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备购置与集成安全保密协议》 三个附件。

(三)“合同价款”：系指根据本合同规定乙方在正确、全面地履行合同义务后，甲方应支付给乙方的费用金额。

(四)“服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）基础保障服务、常规服务、专业服务以及人员外包服务。

(五)“产品”：系指乙方在合同项下负责提供并安装的所有软件、硬件设备。

(六)“监理人”：指甲方委托对本合同实施监理的当事人（即山东正中计算机网络技术咨询有限公司）

(七)“质量保证期”指自项目完成验收合格之日起 24 个月内，乙方以自担费用方式保证合同产品正常运行的时期。

(八)“补充协议”指合同签订后经甲乙双方协商一致形成的，对合同进行的补充或变更。

二、合同的范围、内容

(一) 建设内容

北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费系统 第05包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备购置与集成所包括建设内容有：建设1514套视频桩车位检测设备、155套手持收费终端、80套视频监控终端及配套的土建、设备安装、调试、试运行等相关工作，并实现与市级平台数据联通。视频桩车位检测设备安装位置具体见下表：

序号	所属区县	路段名称	车位数
1	朝阳区	东大桥路	72
3	海淀区	中关村大街	60
4		中关村南大街	381
5		上地四街	108
6		上地五街	119
7		上地六街	116
8		上地八街	131
9		上地西路（上地三街以北）	143
10	石景山区	鲁谷路	215
	由甲方指定的其他位置		169
		合计	1514

表1 视频桩车位检测设备安装点位表

(二) 本项目设备采购清单及技术参数如下:

序号	名称		功能参数	数量	单位
1	视频桩检测设备 (每台中继器管理视频桩 智能识别终端数目为 25-40 个, 中继器最终数量以实际 施工方案为准)	视频桩	设备品牌: 松立慧停车+ 型号: SLSV-VWS0-102N 设备参数: 1. 具有蓝、黄、白、黑、红、绿车牌颜色识别功能; 支持采集识别包括 GA 36 规定的号牌 (除摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌外)、武警汽车号牌和军队汽车号牌 GAT 497-2009; 2. 支持提供四张证据图 (驶入中、驶入、驶离中、驶离); 对于停车事件进行确认, 能够有效判别异常停车状态, 比如跨位停车、半侧位停车、反复入位停车等; 3. 设备运行时具备较强抗干扰能力; a) 抗电强度试验: 0.5kv, 1min 实验期间无飞弧或击穿; b) 静电放电抗干扰试验: 按 GB/T 17626. 2 中试验等级 3 的规定进行; c) 接触放电: 6KV; d) 空气放电: 8KV; e) 射频电磁场辐射抗扰度试验: 按 GB/T 17626. 3 中试验等级 2 的规定进行; f) 80~1000MHz; 3V/m; 80% AM (1KHz); g) 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验: 按 GB/T 17626. 4 中试验等级 2 的规定进行;	1514	套

		h) 电源输入: 1KV (峰值); 5KHz (重复频率); i) 信号、数据和控制端口: 0.5KV (峰值); 5KHz (重复频率); j) 浪涌 (冲击) 抗扰度试验: 按 GB/T 17262.5 中试验自定义的规定进行; k) 电源接口: 2KV; l) 网络接口: 6KV; m) 雨雪天气下支持镜片加热; 4. 支持时间进行 NTP 同步; 5. 远程功能检查支持定时重启、升级功能, 具有设备诊断信息和系统日志的查看; 6. 能够定时上报自检状态, 比如摄像头被故意遮挡, 支持在不同程度镜头遮挡时进行提前预警, 提供三张图片, 遮挡前两张, 遮挡时一张照片; 7. 能够准确识别进入停车位车辆的车牌信息, 包括车牌颜色、车牌号码等。	
	中继器	设备品牌: H3C 型号: LA3616E-GM 设备参数: 1. 中继器 4G-LTE 模块支持 2 个 3/4G 模块, 采用双卡机制。千兆以太网接口, 具有前端交换功能。WLAN 发射功率: 20dBm; 能够确保智能识别终端与中继器、中继器与监测和收费平台的实时连接, 保证传输数据的可靠性; 2. 设备具备车位状态信息缓存和错误重传机制, 能够在网络不通的情况下将信息数据缓存到本地, 在网络恢复的情况下及时将信息传到平台;	

			3.在设备本身出现故障的情况下，能够将故障信息及时反馈，并具备报警功能； 4.内置 SSD128G 硬盘；支持在断网情况下可前端数据存储空间不少于 90 天；在网络恢复的情况下，及时将数据进行传输存储，确保不会因为网络断网导致数据丢失； 5.每台中继器管理视频桩智能识别终端数目为 25-40 个，最高可支持 40 个。		
2	手持收费终端	设备品牌：联迪 型号：A8 设备参数： 1. 处理器 高速四核处理器，专用安全 CPU 2. 操作系统 Android 5.X 安全支付系统 3. 存储器 RAM: 1GB, FLASH: 8GB; Micro SD 卡（TF）接口，最大支持 32GB 4. 显示屏 IPS 彩屏，分辨率 1280×720 5. 触摸屏 电容式触摸屏，支持电子签名 6. 磁卡阅读器 支持 1/2/3 磁道卡，支持双向刷卡，符合 ISO7811 标准 7. IC 卡读写器 1 个，符合 ISO7816、PBOC3.0 和 EMV LEVEL 1&2 规范 8. 非接触读卡器 支持 ISO/IEC 14443 Type A&B、Mifare 卡，符合 qPBOC、PayPass、PayWave 规范 9. SAM 卡座 2 个 10. SIM 卡座 1 个 11. 打印机 内置高速热敏打印机	155	台	

		12. 密码键盘 内置密码键盘（虚拟按键）； 符合 ANSI X9.8/ISO9564, ANSI X9.9/ISO8731 规范； 支持 Master Key/Session Key、Fixed、DUKPT 等 PIN 保护技术； 支持 DES, 3DES, RSA, SHA-256 和 AES 等算法 13. 条码阅读器 支持一维条码或二维条码扫描阅读 14. 摄像头 500 万像素，带闪光灯，可自动对焦 15. GPS 内置 GPS，支持 A-GPS、GLONASS、北斗 16. 国密 内置硬国密芯片； 支持国密 SM2、SM3、SM4 算法 17. 通信方式 支持电信、移动、联通三大运营商所有 4G、3G、2G 通讯制式； Wi-Fi 通讯，支持热点； Bluetooth 通讯 18. 物理接口 1 个 Micro USB OTG，兼容 USB2.0 HS 标准 19. 语言 支持中文和英文等语言； 内置 GB18030 汉字库 20. 多媒体 支持录音，支持语音播放； 支持 1080P 的视频播放，支持 720P 视频录制 21. 电源 输入：110V~240V AC/50~60Hz/0.2A； 输出：5V DC/1A 22. 电池 内置可拆卸双节锂电池，7.2V/3200mAh 23. 可选配件 手写触控笔，底座，扩展底座 24. 工作环境 工作温度：-10℃~50℃； 储藏温度：-20℃~70℃；	
--	--	--	--

		相对湿度：10%~90%无凝结 25. 认证 CCC 银联卡受理终端产品安全认证 银联卡受理终端产品入网许可证 电信设备进网许可证 银联云 POS 认证 国密认证 PBOC3.0 LEVEL 1&2 qPBOC EMV LEVEL 1&2 PayPass PayWave PCI PTS 4.X		
3	视频监控设备 视频终端	设备品牌：宇视 型号：HIC6622I-HX30WH-A-L-ITC 设备参数： 1. 摄像机参数： a) 成像器件：1/2.8inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器 b) 焦距/变倍焦距范围：4.5~135mm，30 倍光学变倍 c) 水平视场角：62.9° (广角)~2.3° (长焦) d) 光圈：自动/手动，F1.6(广角)~F4.4(长焦) e) 快门：自动/手动，快门范围：1/6~1/8000s f) 最低照度：0.001 lux (F1.5, 50IRE, 彩色), 0.0004 lux (F1.5, 50IRE, 黑白)	80	套

			g) 信噪比: >52dB h) 日夜切换方式: ICR 滤光片切换彩转黑; 2. 视频参数: a) 最大分辨率: 1920×1080 b) 编码协议: H.264 c) 编码制式: 1080P(1920*1080)最大30帧/秒 d) 帧率: 1~30帧可调 e) 同时支持3组OSD: 时间OSD、场名OSD等, 支持定制 f) 编码格式: G.711 3. 智能参数: a) 智能场景预置位: 4个, 支持智能分时巡航; b) 特征识别: 车牌识别、车型识别、机非人检测; c) 智能业务: 违章停车、压线、逆行; 逆行、压线、超速、专用车道; d) 图片防篡改: 支持。 4. 存储参数: a) 前端存储Micro SD, 默认16GB, 最大支持128GB b) 后端存储: 双路iSCSI数据块直存 5. 网络参数 a) 协议: L2TP、IPv4、IGMP、ICMP、ARP、TCP、UDP、DHCP、PPPoE、RTP、RTSP、Qos、DNS、DDNS、NTP、FTP、UPnP、HTTP、SNMP、SIP; b) 兼容接入: ONVIF、GB28181、IMOS、API; 6. 结构性参数: a) 水平范围: 360°		
--	--	--	---	--	--

		b) 水平速度: $0.1^{\circ}/s \sim 240^{\circ}/s$, 预置位速度: $300^{\circ}/s$ c) 垂直范围: $-15^{\circ} \sim 90^{\circ}$ (自动翻转) d) 垂直速度: $0.1^{\circ} \sim 160^{\circ}/s$, 预置位速度: $240^{\circ}/s$ 7. 接口特性参数: a) 输入口: 阻抗 $35K\Omega$, 幅值 $2V[p-p]$ b) 输出口: 阻抗 600Ω, 幅值 $2V[p-p]$ c) 串口: 1 路 RS485 串口 d) 网口: 光口: 100M/1000M Base-FX 自适应 SFP 单模光口 (FC) e) 电口: 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网电口 f) 本地视频输出BNC 尾线: 阻抗 75Ω, 幅值 $1V[p-p]$ 8. 通用特性: a) 电源: AC24V 电源接线端子 (3pin, 含接地) b) 电源: AC $24V \pm 25\%$ c) 功耗: 最小功耗 16W, 最大功耗 52W (加热最大 14W, 红外灯 28W) d) 尺寸: $\Phi 227mm \times 359.4mm (\Phi 8.9" \times 14.2")$ e) 重量: 5.4kg (11.9lb) f) 工作环境: $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C (-40^{\circ}F \sim 158^{\circ}F)$, $\leq 90\%RH$ g) 补光: 内置红外补光, 补光距离大于 150m h) 防护等级: IP66 MTBF: ≥ 8000 小时	
	前端存储控制器	设备品牌: 宇视 型号: ISC2500-SCT-E 设备参数:	

			视频解码：支持 H. 264 HP@L4、H. 264 MP@L3，支持分辨率 1080P、720P、D1、4CIF、2CIF、CIF 音频输出：2 路模拟音频；音频输入：1 路模拟音频 回放控制：支持进度拖动、单帧前进、倍速前进、倍速后退 Web 客户端回放媒体流承载：TCP、UDP 图片处理：支持叠加车牌、车道、时间、地点等字符信息 硬盘接口：4 个硬盘槽位，3.5 寸 外部接口：网口 2 个 10M/100M/1000M Base-T 自适应以太网电口；1 个 1000M SFP 以太网光口；8 个 100M 以太网电口 USB 接口：2 个 USB2.0 接口 串口：3 个 RS-232，4 个 RS-485 串口 电源输出 DC 12V, 500mA (MAX) 电源：DC12V, 6A		
--	--	--	--	--	--

（四）技术要求和性能要求

1、技术要求

- （1）支持对车位空闲或占用状态检测；
- （2）能够有效记录车辆驶入、驶出时间；
- （3）支持采集识别包括 GA 36 规定的号牌（除摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌外）、武警汽车号牌和军队汽车号牌 GAT 497-2009；
- （4）对于停车事件进行确认能够有效判别异常停车状态，比如跨位停车、半侧位停车、反复入位停车等；
- （5）雨雪等恶劣天气下支持镜片加热；
- （6）支持时间进行 NTP 同步；
- （7）远程功能检查支持定时重启、升级功能，具有设备诊断信息和系统日志的查看；
- （8）能够定时上报自检状态，比如摄像头被故意遮挡，支持在不同程度镜头遮挡时进行提前预警，提供三张图片，遮挡前两张，遮挡时一张照片；
- （9）能够准确识别进入停车位车辆的车牌信息，包括车牌颜色、车牌号码等。
- （10）设备具备车位状态信息缓存和错误重传机制，能够在网络不通的情况下将信息数据缓存到本地，在网络恢复的情况下及时将信息传到平台；

(11) 支持在断网情况下可前端数据存储时间不少于 90 天。

2、性能要求

序号	名称	性能参数
1	视频桩检测设备	1. 防护等级：IP66 2. 防爆等级：金属部分支持 IK10 标准，镜头、补光灯、指示灯支持 IK5 3. 网口±6KV 防浪涌设计 4. 200 万像素 1080P 高清图像。支持分辨率 1920*1080，帧率 1~15fps 可调； 5. 支持 802.3af 标准，车牌识别、车位检测、视频遮挡报警、车牌识别准确率高达 98%以上，在光照不佳的情况下准确率不低于 93% 6. 车辆正常停放情况下，设备对车辆号牌识别率达到 98%以上 7. 支持三种颜色车位状态指示灯，分别为红色、绿色和黄色，支持闪烁功能；指示灯提示方式可以设置 8. 设备对车位状态检测误报率：<3%（车辆正常停放） 9. 设备对车位状态检测准确率：≥99%；（车辆正常停放） 10. 对车位状态检测：<30s 11. 支持 LED 补光 12. 设备补光灯距离：1-4 米、亮度 1-100 等均可调整。
	中继器	1. 设备对车位状态信息传输时间：<600 毫秒； 2. 防护等级：IP53，外壳为铸铝材料； 3. 采用 2.4G+5.8G 双频设计，支持 802.11 a/b/g/n，最大 300Mbps 传输速率； 4. 设备在有 1.4G 无线政务网覆盖的环境下可支持 1.4G 无线政务网，并且支持移动运营运营商网络，2G/3G/4G 无线网络通讯；

			5. 设备内置嵌入式Linux操作系统。
2	手持收费终端		1. 正常网络情况下，交易读写卡时间 10 毫秒以内； 2. 正常网络情况下，交易处理及网络传输时延在 100 毫秒以内； 3. 采用大容量锂电池设计功率达到 3200mAh，待机 12 小时以上； 4. 内存 1GB，存储容量 8GB。Micro SD 卡（TF）接口，最大支持 32GB
3	视频监控设备		1. 1/2.8 inch 逐行扫描 200 万像素 CMOS 图像传感器，焦距范围：4.5~135mm，30 倍光学变倍，16 倍数字变倍；62.9°（广角）~2.3°（长焦） 2. 支持星光级超低照度，宽动态效果，图像降噪 3. 红外距离：200 米 4. 监控 256 个预置位；预置位速度：240°/s；垂直范围-15°~90°（自动翻转）水平范围：360° 5. 对每个违法停车车辆进行记录，证据链反映违停车辆的高清图片、视频，抓拍的图片信息应能清晰辨别禁停标志、违法停车时间、车辆类型等。 6. 支持违章智能检测行为检测：违章停车检测、逆行检测、变道检测、压线检测等。

三、进度安排

(一) 第一阶段, 2016 年 12 月 20 日前, 完成项目内全部硬件设备安装和调试工作, 并使系统达到招标文件的技术要求。

(二) 第二阶段, 在本项目进度安排第一阶段完成后, 乙方提供初验方案和测试大纲, 经甲方或甲方委托的下级机构技术人员和监理单位同意后, 按照甲方要求组织初验。通过初步验收合格后, 进入至少三个月的连续试运行期, 直至项目终验。

(三) 第三阶段, 2017 年 12 月 31 日前, 试运行期内系统稳定, 运行良好, 满足全部功能要求, 乙方提供终验方案和测试大纲, 经甲方或甲方委托的下级机构技术人员和监理单位同意后, 按照甲方要求组织系统终验。系统终验完成后进入维保期。

四、价款及支付方式

(一) 本合同价款为人民币 伍佰柒拾柒万壹仟柒佰伍拾贰元贰角柒分 (¥ 5,771,752.27 元)。具体价格分项表详见 附件一。本合同价款包含了甲方为乙方履行本合同规定的相关义务所支付的全部价款, 其中包括乙方提供货物及其相关服务的费用和所需缴纳的所有税费。除本条规定的合同价款外, 甲方不就乙方履行本合同而向乙方支付其他费用。

(二) 合同款项按以下时间分多次支付:

1. 合同签订后 30 个工作日内且收到乙方提供等同于合同总价款 5% (即人民币 贰拾捌万捌仟伍佰捌拾柒元陆角壹分, ¥ 288,587.61 元)、有效期至 2017 年 12 月 31 日 的银行履约保函后, 甲方向乙方支付合同总价款的 50% 作为预付款, 即人民币 贰佰捌拾捌万伍仟捌佰柒拾陆元壹角肆分, (¥ 2,885,876.14 元)。

2. 项目完成设备到货，并通过验收后，甲方向乙方支付合同总价款的 20% 工程款，即人民币 壹佰壹拾伍万肆仟叁佰伍拾元肆角伍分，（¥ 1,154,350.45 元）。

3. 项目通过初验后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的 20% 工程款，即人民币 壹佰壹拾伍万肆仟叁佰伍拾元肆角陆分，（¥ 1,154,350.46 元）。

4. 竣工验收合格后且审计完成后 30 个工作日内且收到乙方提供等同于合同总价款 5%（即人民币 贰拾捌万捌仟伍佰捌拾柒元陆角壹分，¥ 288,587.61 元）、有效期 24 个月的银行质保金函后，甲方向乙方支付至审计金额 100% 的剩余尾款。

5. 乙方在甲方支付每一笔付款前，应向甲方开具相应金额的商业发票，由于乙方延迟提供发票导致甲方支付延迟的，甲方不承担延迟支付的责任，乙方不得以此为由停止工作。

6. 如乙方根据本合同规定有责任向甲方支付违约金或其它赔偿时，甲方在书面通知乙方后，有权从上述付款中扣除该等款项。

7. 如乙方在合同执行中质量或工期等不能满足甲方的要求给甲方造成损失的，甲方可在相应的付款阶段中扣除该笔款项作为罚金，但应提前书面告知乙方罚金数额及合理依据。罚金的数额可由甲方汇同监理和审计部门根据实际情况确定。终验合格后甲方可根据项目完成情况决定是否退还罚金。如果给甲方造成的损失超过罚金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

8. 其他

(1) 乙方需对项目款项进行独立核算，做到专款专用，同时留存支出

凭据，用于结算审计。

(2) 乙方承诺在政府投资资金未及时到位情况下保证不影响工程进度，并不追究由此造成的任何甲方责任。

(3) 最终合同内容及支付金额以财政评审最终结果为准，甲方有权根据财政资金的拨付情况改变上述付款比例、金额、支付时间。

五、履约保函和质量保证金函的交纳与退还

(1) 合同签订后 30 个工作日内，乙方向甲方提供合同总价格 5%（即人民币 贰拾捌万捌仟伍佰捌拾柒元陆角壹分，¥288,587.61 元）的银行履约保函（有效期至 2017 年 12 月 31 日并且履约保函提供延期至项目终验）。银行履约保函用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。本项目竣工验收合格后甲方视乙方项目完成情况全额或减额向乙方无息退还银行履约保函。

(2) 竣工验收合格后 30 个工作日内，乙方向甲方提供合同总价格的 5%（即人民币 贰拾捌万捌仟伍佰捌拾柒元陆角壹分，¥288,587.61 元）有效期 24 个月的银行质量保证金函。质量保证期满后，30 个工作日内甲方视乙方项目实施和质量保证期内运维完成情况全额或减额向乙方退还质量保证金函。

六、维护和服务

(一) 自项目通过最终验收之日起，乙方为甲方提供为期 24 个月的质保期，质保期内提供免费维护和技术支持服务。质保期内发生的设备损坏、系统的故障等情况负责更换、维修、维护，维护包括系统维护、性能优化、故障检测。

(二) 质量保证期内乙方应至少安排一名技术人员驻甲方现场提供运

维服务。

(三) 乙方提供的维护和技术支持服务的范围为：

1. 系统功能、操作等级别问题的技术支持服务。
2. 系统本身的缺陷而引起的问题。
3. 项目采购硬件设备的日常维护和维修服务（在生产厂商质量保证期内的硬件产品由乙方负责联络生产厂家提供维修服务）。
4. 项目采购产品的日常维护和升级服务。
5. 甲方需乙方协助解决的其他问题，双方可协商解决。

(四) 乙方提供的维护和技术支持服务的方式为：

1. 提供 7×24 小时技术支持服务；
2. 提供电话、传真、电子邮件、在线支持、上门服务四种方式的技术支持服务；
3. 乙方接到甲方技术支持服务请求的 2 小时内响应，2 个工作日内解决问题，如解决问题需超过 2 个工作日，乙方须及时与甲方取得联系，协商解决。
4. 项目质量保证期内，若甲方需要乙方进行功能模块的增加或修改时，由双方协商解决。
5. 项目的免费运维和技术支持服务期满后，各方另行协商服务范围、方式、费用，并另行签订运维合同。
6. 在质量保证期后，如乙方不继续承担运维和技术支持服务，必须为第三方服务商无偿提供运维和技术支持服务资料，并保障一年的平稳过渡期。

七、各方责任

(一) 甲方责任

1. 本合同签订后，甲方向乙方提供本项目的有关资料 and 文件；
2. 甲方为乙方前端设备安装工程实施提供相关部门的联系方式与整体协调。
3. 在项目实施过程中，甲方应组织相关人员参与项目组织管理，并成为管理组成员贯穿于项目实施的过程始末。
4. 甲方负责协调乙方在本项目实施以及系统运行维护过程中涉及的与相关单位的沟通、协调。
5. 甲方严格按照合同规定向乙方支付合同款项。
6. 乙方向甲方提供的内部资料，甲方应予以保密，甲方承诺，不向任何第三方泄露乙方的商业秘密和技术机密。
7. 本项目实行监理制度，甲方将委派监理公司对乙方所承担项目进行监理。

（二）乙方责任

1. 乙方组织相关专家、技术人员与甲方指定人员共同组成项目小组，并指定专门的项目经理为本项目主管，负责本项目的具体实施工作。项目人员安排详见附件二。
2. 乙方应根据甲方系统的实际情况，提供相应的项目开发服务，以保证开发的系统正常、稳定、高效。
3. 甲方向乙方提供的内部资料乙方应予以保密，乙方承诺不向项目之外任何一方泄露机密。乙方确保在完成本项目和所交付的工作成果不侵犯任何第三方的知识产权，并确保甲方不受任何第三方对知识产权的权利主张。
4. 乙方承诺为甲方的顺利使用以及应对突发的需求变更，乙方提供对上线业务系统的代码修改保证。
5. 竣工验收后。如甲方由于业务需要增加新的业务功能时，甲方有权

选择第三方公司进行新业务功能的开发。乙方承诺对新业务功能的开发无条件予以支持，并开放开发接口，以保证新业务功能与现有系统能够成为有机的整体。如甲方委托乙方进行新业务功能开发的，乙方可以适当收取费用，但其费用额度不能超过合同文件中可比部分报价。乙方此项承诺不随本合同的终止而终止。

6. 在同等条件下，对设备运维甲方将优先选择乙方承担。在特殊情况下，甲方有权选择第三方公司进行系统的运维。乙方承诺对其他公司运维无条件予以支持和培训，以保证现有系统安全平稳运行。乙方此项承诺不随本合同的终止而终止。

7. 接受甲方委托的监理公司对乙方承担项目的监理。乙方应认真执行监理人发出的与合同有关的任何合理指示，按合同规定的内容和时间完成全部建设工作。

8. 乙方应按有关规定认真采取安全措施，确保系统和由其管辖的人员、材料、设施和设备的安全，并应采取有效措施防止工地附近建筑物和居民的生命财产遭受损害。

9. 乙方承诺在项目建设过程中保证本项目工作人员的稳定（具体人员名单见附件二），如果需要变更人员需经甲方书面同意，如违背视为违反合同。

10. 在质量保证期内，乙方须配合甲方完成每年一次系统安全等保三级符合性测评工作。

八、保密与知识产权条款

（一）甲乙双方对本合同所涉及的内容均负有保密责任。甲方保证，对乙方向甲方透露的、包含但不限于专有资料或标明“专有”或“保密”的任何资料或数据，如乙方的图纸和软件（包括但不限于设计、报告、软

件文件、手册、模型、说明书等）予以保密。未经乙方书面允许，不得复制、向他人透露或者使用该等资料或数据。这些义务不适用于下述任何资料或数据：在未违反本条的情况下属于或成为公共资料的资料或数据；甲方合法地从第三方获得的资料或数据；甲方独立开发并且未从乙方的资料或数据中获益的资料或数据。

（二）乙方保证，对甲方向乙方透露的、包含但不限于专有资料并表明“专有”或“保密”的任何资料或数据，如甲方的需求、业务模式（包括但不限于岗位职能等）予以保密。未经甲方书面允许，不得复制、向他人透露或者使用该等资料或数据。这些义务不适用于下述任何资料或数据：在未违反本条的情况下属于或成为公共资料的资料或数据；乙方合法地从第三方获得的资料或数据；乙方独立开发并且未从甲方的资料或数据中获益的资料或数据。

（三）对于甲方自身的特殊保密需求，甲方有义务对因系统开发、维护等的需要而提供给乙方的资料和数据实施合乎规定（该类规定包括但不限于相关的保密法律、法规、规定、通知等）的保密处理措施，并对此负责；同时，乙方有义务遵守和配合执行甲方的保密管理规定与保密措施，并在项目实施完成后，归还甲方提供的非公开的业务资料。

（四）乙方同意为实施本项目承担以下保密义务：

1. 采取内部措施，保证只有为履行本协议的相关内部员工可接触到与本项目相关的保密信息和资料。

2. 与涉及本项目的内部员工签署保密协议，使其履行本协议所约定的保密义务。

3. 在本项目完成后，按照甲方指令，退回或销毁与本项目相关的保密资料。

4. 本条款约定义务不因合同终止而免除。

（五） 知识产权条款：

1. 乙方依照本合同约定设计开发完成的技术成果的知识产权归甲方所有。

2. 本合同不构成甲乙双方各自在合同签订之前原有知识产权的任何转让和许可。

3. 本条款约定义务不因合同终止而免除。

4. 乙方确保其在本项目中涉及到的知识产权不侵犯任何其他第三方的权力，否则由乙方承担全部相关责任，如果因此给甲方造成损失，乙方应予以全额赔偿。

九、项目组织与实施

（一）在项目具体实施的过程当中，乙方承诺严格按照 ISO9001 系列标准，严密组织，认真规划，严格监管，以确保项目高质量按期完成。

（二）乙方在项目启动后及时制定项目实施计划，对甲方指定的相关人员进行培训，以使接受培训者能够独立、熟练地完成操作，实现依据本合同所规定的软件的目标和功能。

十、验收标准

（一）本项目验收以经双方确认的项目合同及补充协议为标准，由甲方组织相关人员组成验收小组，负责验收工作。验收内容包括对项目工程进行全面校验，评定工程质量；进行文件资料和施工完成情况的验收工作，

提交验收报告等。

（二）根据合同要求或双方协商结果，乙方须配合甲方按照安全保护等级三级要求对整个项目进行第三方验收测评工作。

（三）本项目验收分为初步验收和最终验收两部分。初步验收在系统完成合同规定的建设内容，且测试通过后，并在乙方按照合同及其附件所约定的内容向甲方交付时进行。最终验收根据“北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目”总体安排统一进行。

（四）初步验收时乙方应已经向甲方移交包括但不限于如下资料：施工方案、培训手册、设备验收报告等；最终验收时乙方应已经向甲方移交包括但不限于如下资料：竣工验收总结、试运行报告等。

（五）验收实施工作由根据合同要求或双方协商结果，确定验收时间、验收方案及双方职责。乙方安排技术人员协助甲方进行验收；验收分为验收测试、编写验收报告和问题处理等步骤，在验收（测试）过程中发现的问题根据合同规定进行处理。如果合同中没有规定，应指明问题类型和责任归属，由乙方技术人员与甲方协商解决。

十一、不可抗力

由于不可抗力的原因，阻止、限制、延迟或干扰双方履行本合同，则应免除双方因不可抗力所延迟或阻止的部分合同的履行责任，但是，双方应采取合理的措施避免或消除该等造成不履行的原因，并且一旦该等原因被消除，则双方应继续履行原受消除原因影响的条款。不可抗力事件系指双方在缔结合同时所不能预见的、并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、水灾、洪水、台风、地震等。

十二、违约责任

(一) 因乙方原因，乙方未依据本合同所规定的计划和时间内完成和交付本合同所规定的项目，甲方有权要求乙方采取补救和补偿措施，及继续履行本合同所规定的义务。同时，每延期 7 天，乙方应向甲方支付合同金额的 0.5% 的违约金；但违约金的总数不超过合同金额的 5%。但如果本合同的终止是由于乙方的故意或重大过失行为导致，则乙方的赔偿数额不受以上所述金额的限制。甲方有权自银行履约保函中扣除乙方应支付的违约金或赔偿金。

(二) 任何一方违反本合同的约定时，非违约方应有权获得因违反本合同而使非违约方遭受和招致的任何损害、支出、损失或责任的赔偿，该项赔偿由违约方支付。上述赔偿不应超过违约方在签订本合同时预见或应当预见到的损害、支出、损失或责任，且各方均不应为对方的间接损失负责。

(三) 乙方提供的设备不能满足性能指标要求时，乙方有义务维修、更换设备以达到合同中的性能指标要求，否则甲方有权按照不达标设备比例扣除项目尾款。

十三、破产合同终止

如合同一方破产或有证据证明其无清偿能力，另一方可在任何时候以书面形式通知对方，提出终止合同而不给对方补偿。或要求资产保全防止损失扩大。

十四、合同修改

任何对合同条款的变更或修改均须甲乙双方签订书面补充协议。

十五、适用法律

本合同按中华人民共和国法律解释。

十六、主导语言

甲乙双方所有的来往函电合同以及和合同有关的文件均以中文书写。

十七、合同生效及其他

(一) 本合同由双方代表签署盖章，自合同签订之日起生效。

(二) 本合同一式捌份，甲乙双方各执肆份。具有同等法律效力。

(三) 合同之未尽事宜，双方本着相互信任和谅解的原则，友好协商解决并签订补充协议。

十八、争议的解决

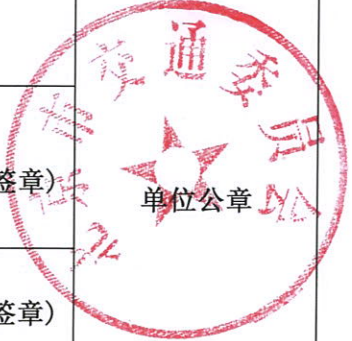
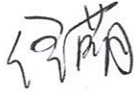
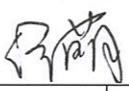
(一) 甲方和乙方如在合同履行过程中发生争议，应本着诚实信用的友好原则协商解决。

(二) 如通过上述办法不能解决争端，双方同意采用下列第 2 种方式解决争议：

1. 双方自愿提交北京仲裁委员会进行仲裁；
2. 依法向甲方所在地人民法院提起诉讼；

本合同解除或终止的，不影响甲乙双方之间对未了债务的追偿、清算和本合同中争议解决条款的效力。

(三) 在纠纷解决的过程中，除受争端影响的部分外，本协议其他部分应继续执行。

甲方	名称(或姓名)	北京市交通委员会			 (签章) 单位公章
	法定代表人或 委托代理人				
	联系(经办)人				
	住所 (通讯地址)	北京市丰台区六里桥南里甲9号	邮政编码	100010	
	电话	010-57078127	传真		
	开户银行				
	帐号				
乙方	名称(或姓名)	青岛松立软件信息技术股份有限公司			 (签章) 单位公章
	法定代表人委 托代理人				
	联系(经办)人				
	住所 (通讯地址)	青岛市宁夏路288号软件园6号楼11A	邮政编码	266071	
	电话	0532-85789111	传真	0532-85789222	
	开户银行	中信银行青岛分行			
	帐号	7371060182600293718			

印花税票粘贴处

登记机关审查登记栏：

经办人：

技术合同登记机关（专用章）

（签章）

年 月 日

附件一：《北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目 05包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收

费设备购置与集成内容清单和报价》

1. 硬件设备分项报价说明表（单位：元）

序号	货物名称		型号及规格	货物原产地和制造商名称	单价	数量	总价	备注
1	视频桩检测设 备	视频桩	SLSV-VWS0-102N	青岛/青岛松立软件信息 技术股份有限公司	1635.79	1514	2476586.06	中继器数量以 施工方案为准
		中继器	H3C LA3616E-GM	杭州/H3C				
	手持收费终端		A8	福州/福建联迪商用设备 有限公司	1327.20	155	205716.00	无
	视频监 控设备	视频终端	HIC6622I-HX30WH-A-L- ITC	杭州/浙江宇视科技有限 公司	10638.60	80	851088.00	视频终端和前 段存储控制器 配比为1:1
		前端存储控制器	ISC2500-SCT-E	杭州/浙江宇视科技有限 公司				
2	视频桩检测设备备品备件		SLSV-VWS0-102N	青岛/青岛松立软件信息 技术股份有限公司	1635.79	15	24536.85	按照设备数量 1%备品备件

	手持收费终端 备品备件	A8	福州/福建联迪商用设备 有限公司	1327.20	2	2654.40	按照设备数量 1%备品备件
	视频监控设备 备品备件	HIC6622I-HX30WH-A-L- ITC	杭州/浙江宇视科技有限 公司	10638.60	1	10638.60	按照设备数量 1%备品备件
3	视频桩检测设备专用工具	专用工具	国产	11.98	155	1856.90	按照设备数量 10%备品备 件照
	手持收费终端专用工具	专用工具	国产	7.00	2	14.00	按照设备数量 1%备品备件
	视频监控设备专用工具	专用工具	国产	23.80	8	190.40	按照设备数量 10%备品备件
总价				3,573,281.21			无

2 服务分项报价说明表

序号	货物名称	型号及规格	货物原产地和制造商名称	单价	数量	总价	备注
1	视频桩检测设备 安装、调试、检验	安装、调试、检验	人工、材料、机械	646.65	1514	979028.10	无

	手持收费终端安 装、调试、检验	安装、调试、检验	人工、材料、机械	7.00	155	1085.00	无
	视频监控设备安 装、调试、检验	安装、调试、检验	人工、材料、机械	12138.00	80	971040.00	无
2	培训	产品培训	技术培训	11494.06	1	11494.06	无
3	技术服务	技术支持	售后服务	228172.87	1	228172.87	无
4	其他	其他费用	其他	7651.03	1	7651.03	无
总价						2,198,471.06	无

附件二：《北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目
05包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备购置与集成项目主要人员
名单》

	序号	姓名	角色	电话	邮箱
青岛 松立 软件 信息 技术 股份 有限 公司	1.	李春华	项目经理	18611869136	lichunhua@sonli.net
	2.	王兆玺	项目经理	18669858129	wangzhaoxi@sonli.net
	3.	褚言钢	研发经理	18663958161	chuyangang@sonli.net
	4.	盖杰	研发经理	18563959175	gaijie@sonli.net
	5.	王洪彬	产品经理	15253221176	wanghongbin@sonli.net
	6.	范昭宇	项目人员	15153288590	fanzhaoyu@sonli.net
	7.	刘军鹏	项目人员	18953505596	liujunpeng@sonli.net
	8.	王鹏	项目人员	15953233314	wangpeng@sonli.net
	9.	梁有成	项目人员	18765805259	liangyoucheng@Sonli.net

附件三：《北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目
05包 朝阳区、海淀区、石景山区电子收费设备购置与集成安全保密协议》

甲 方：北京市交通委员会

乙 方：青岛松立软件信息技术股份有限公司

为了保护“北京市交通委路侧停车动态监测和电子收费管理系统建设项目—03包地磁相关电子收费设备购置与集成”合同中涉及的保密信息，明确双方的权利义务，甲、乙双方在平等自愿、协商一致的基础上达成以下协议：

一、安全要求

一、乙方必须遵守甲方的各项规章制定，严格按照工作规范组织进行项目建设及运维工作，制定切实可行的措施保障人员安全，设备安全，生产安全。

二、乙方必须制定合理的措施对项目成员进行管理和思想教育，加强保密意识，安全生产意识。

二、保密信息范围

本协议所称的“保密信息”是指，双方在合同履行过程中获得的下列信息，但不包括一方通过公众渠道可以获得的信息或经对方书面同意允许向第三方透露的信息：

一、工作秘密：一切与政府工作有关的信息资料或其他性质的资料，包括但不限于：政府业务数据、人员机构信息、财务资料等；

二、技术秘密：指甲方的计算机信息系统、网络架构、信息安全体系

结构、软件、数据库系统、系统数据、文档、技术指标等；

三、其他保密信息：包括但不限于项目建设及运维过程中获取的有关数据、流程、分析成果；甲方的内部管理资料、财务资料；甲方其他项目的信息及有关政府行政机关规划、调整等尚未公开的资料。

上述保密信息的表现形式不限，无论是书面的、口头的、图形的或其他任何形式的信息。

三、安全保密期限

本协议约定的保密责任期限为协议签订之日起至项目竣工验收合格后两年。

四、保密义务人

本协议项下保密义务人为双方单位及双方涉及保密信息的员工。

五、保密义务

一、甲、乙双方保证对所获悉的对方保密信息按照下列规定进行保密，并在缺少相关保密条款约定时，应至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密：

1. 仅将本协议项下保密信息使用于与项目建设及运维工作有关的用途。

2. 除直接参与项目建设及运维工作的人员之外，不得将保密信息透露给其他无关人员或任何第三方。

3. 不能将对方保密信息的全部或部分进行发布、传播、复制或仿造。

4. 双方均应告知并以适当的方式要求其直接参与项目建设及运维工作的人员，按照本协议规定保守保密信息。如一方工作人员违反本协议规定，泄露对方保密信息的，该方应承担违约责任。

5. 任何一方不能利用获悉信息为自己或其他方开发信息、技术和产品，或与对方的产品进行竞争。

二、乙方保密义务

1. 未经对方书面许可并采取加密措施，不得擅自将载有保密信息的任何文档、图纸、资料、磁盘、胶片等介质，带离对方工作场所。

2. 对于用户数据和服务结果数据的保管、访问，乙方无关人员不能访问；必需访问的人员，乙方要进行严格的访问控制；管理用户数据的人员应由乙方严格筛选。

3. 对于甲方提供给乙方使用的任何资源，如网络、NOTES 等，乙方都只能将其用于工作，而不能用于其他目的，特别是从事侵害甲方利益的活动。

六、保密信息的交回

一、运维工作终止后，双方应按照对方的要求对相关保密信息做相应处理，比如销毁或其他处理方式。

二、当一方以书面形式要求交回保密信息时，接受通知一方应当立即交回所有的书面或其他有形的保密信息以及所有描述和概括保密信息的文件。

三、未经对方书面许可，任何一方不得丢弃和自行处理保密信息。

七、违约责任

任何一方未履行本协议项下的任一条款均视为违约，违约方应按照守约方要求采取有效的补救措施，以防止泄密范围继续扩大，同时还应向守约方支付违约金人民币壹万元。

八、争议的解决

因履行本合同而发生的或与本合同有关的一切争议，双方应协商解决，协商不成的，双方同意提交北京仲裁委员会进行仲裁。

九、其他

一、本协议未尽事宜，甲、乙双方另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

二、本协议一式捌份，甲、乙双方各执肆份。

三、本协议自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

甲方：(盖章)

乙方：(盖章)

代表人：(签字)

代表人：(签字)

签订时间：

签订地点：