

TJ16-03-461 / Z-JS160233
Z-JJ160165

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

02 包 基础软硬件部署与集成

系 统 集 成 服 务 合 同

甲 方: 北京市交通委员会

乙 方: 太极计算机股份有限公司

签订地点: 北京

签订时间: 年 月 日

有效期限: 年 月 日至 年 月 日

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

02 包 基础软硬件部署与集成

系 统 集 成 服 务 合 同

甲 方: 北京市交通委员会

乙 方: 太极计算机股份有限公司

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 02 包 基础软硬件部署与集成”项目 经 北京国际招标有限公司（招标代理单位）以 0610-1641NF050747/2（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 太极计算机股份有限公司（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. 安全承诺书
7. 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 02 包 基础软硬件部署与集成”。“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 02 包 基础软硬件部署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 02 包 基础软硬件部署与集成项目主要人员名单》和附件三：《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 02 包 基础软硬件部署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）本项目主要完成工作如下：

依托北京市电子政务云平台，完成基础设施层的建设，为“路侧停车动态监测和电子收费平台”提供基础软硬件的支撑。主要包括：

1) 云资源租用服务。政务云平台计算服务、存储服务、安全服务等基础服务，网络负载均衡服务、应用负载服务等增值服务，操作系统加固服务、漏洞扫描服务、杀毒服务等个性化服务，各服务能力应能够满足业务

使用需求；租用灾备云平台资源，实现生产业务系统数据的异地灾备。

2) 专项设备采购。采购时间戳服务器、PDF 签章服务器等专项设备。

3) 基础软件采购。采购操作系统、web 中间件、数据同步软件等基础软件。

4) 安全软件及数字证书采购。采购网页防篡改、日志审计、USBKEY、数字证书等安全软件及数字证书。

5) 终端设备采购。采购监控管理终端、移动监控终端等终端设备。

6) 系统集成。包括采购设备的安装、调试、运维工作等。

(二) 技术要求如下：

1、政务云平台服务租赁：

服务类别	服务目录	项目	数量	单位	期限(月)	备注
基础服务	计算服务	2CPU, 128GB 内存	32	台	36	数据采集服务器 10 应用服务器 10 WEB 服务器 5 CDN 服务器 2 日志服务器 2 容灾服务器 3
	计算服务	2CPU, 64GB 内存	5	台	36	数据交换前置机 5
	计算服务	2CPU, 256GB 内存	5	台	36	缓存服务器 5
	计算服务	8CPU, 64GB 内存	5	台	36	数据分析服务器 5
	计算服务	16CPU, 128GB 内存	2	台	36	容灾数据库服务器 2
	普通存储	普通存储	400000	GB	36	本地备份 200T 容灾备份 200T
	高性能存储	高性能存储	200000	GB	36	生产数据容量
	互联网带宽	100Mbps	3	条	36	移动、联通、电信各 100M

	安全服务	提供物理安全以及网络边界的各类安全访问控制设备	3	套	36	政务外网、互联网、容灾各一套安全服务
增值服务	网络负载均衡服务	提供 TCP/IP 网络层负载均衡服务	5	-	36	对应 WEB 服务器 5
	应用负载服务	通过硬件设备提供业务应用负载均衡服务	10	-	36	云平台部署硬件负载均衡设备，统一提供应用负载服务
	互联网 IP 地址租用服务	互联网 IP 地址租用服务	18	个	36	停车管理平台 2 停车人 APP2、稽查 APP2、管理员 APP2 数据采集 2 网站 2、微信 2 监控指挥 1 数据分析 1 备用 2
	Web 防护服务	在网站前端架设 WAF 硬件防护设备，保证用户网站对已知安全隐患进行防护，实时升级漏洞补丁，配置防护策略，可起到前端防护作用。每月一份防护记录，年终总结报告	18	-	36	与互联网 IP 地址数量保持一致
	远程接入服务	每个账号结合身份验证通过 VPN 远程接入堡垒机维护	2	-	36	-
	本地云主机备份服务	提供数据库等本地备份服务	4380	次	-	每个数据库每天备份 1 次，4 个数据库 3 年共 4380 次
	云主机备份人工验证服务	数据库备份人工验证服务	48	次	-	每个数据库每季度验证 1 次，4 个数据库 3 年共 48 次
	重要时期漏洞扫描	每年 4 次安全扫描后提供报告，如果有中高危漏洞，通知整改后会进行负责，最终提供复扫报告	9	套	-	政务外网、互联网、容灾各选 1 套，3 年共 9 套
个性化服务	操作系统加固服务	对操作系统进行加固，包括优化账户及口令安全策略、	306	次	-	每台主机 2 次/年

		修改系统文件安全属性、强化系统访问安全、关闭系统开放的非必须的服务或端口、安装包和安全补丁、系统日志安全配置、其它安全设置。				
	数据库集群服务	提供数据库集群服务	2	套	36	无
	杀毒软件服务	提供云病毒查杀服务	51	-	36	与服务器数量保持一致
	主机防护服务	提供符合等保三级要求的主机权限管理及安全防护。	5	-	36	WEB 服务器 5
	压力测试服务	按用户需求，对网站提供压力测试服务。	6	次	-	政务外网区和互联网区业务系统每年各 1 次，三年共 6 次
	渗透测试服务	提供渗透测试服务，并提供渗透测试报告。	6	次	-	政务外网区和互联网区业务系统每年各 1 次，三年共 6 次
	重点保障-安全值守	在值守服务基础上增加每天 10 次人工巡检。	120	天	-	每年 40 人天，三年共 120 天

2、专项设备采购

1) 时间戳服务器

序号	指标项	技术指标
1	证书管理	★提供第三方 CA 证书导入和管理功能，包括证书的导入管理、证书导出管理和证书备份和恢复管理
2	时间戳签发	时间戳签发：接收来自应用系统的时间戳签发请求；验证时间戳请求的有效性；将签发的时间戳返回应用系统
3	功能要求	提供应用系统调用时间戳服务器的二次开发接口，包括建立时间戳请求接口、请求时间戳接口、验证时间戳有效性接口、时间戳数据解析接口、数字摘要生成接口等 ★内置国家授时中心时间源，支持 BJCA 数字证书签名，支持 GPS、CDMA、BD2 三种模块，并提供授时和守时功能

		基于 SNTP 协议，从指定时间源设备获取标准时间并同步
		具备时间戳证书管理、时间源管理、日志管理、系统配置、备份与恢复等功能
		支持双机并行、负载均衡；能够与数字签名服务器联动，进行适配使用
		支持 Windows Server/ Linux/Aix/Solaris/Unix 等主流应用平台
		支持 Java、COM、C 等应用集成接口
		支持 RSA、SM2、SM3 等算法
		时间戳服务器能够支持配合 PDF 签章服务器的调用，完成时间戳签名
4	性能要求	时间戳签发效率性能规格要求如下：
		签发效率(RSA)：3000 次/秒
		验证效率(RSA)：4000 次/秒
		签发效率(SM2)：6000 次/秒
5	其它要求	验证效率(SM2)：3000 次/秒
		国家密码管理局《商用密码产品型号证书》
		公安部颁发的产品销售许可证
		公安部信息安全产品检测中心出具的检测报告
		中国科学院国家授时中心检测证书
		国家版权局颁发的软件著作权登记证书

2) PDF 签章服务器

序号	指标项	技术指标
1	功能要求	★支持服务器印章管理，能够提供服务器印章图片管理功能，支持的印章图片格式的管理
		支持证书管理功能，能够管理包括信任证书链管理、签名服务器证书管理，遵循证书管理的国际标准
		支持 CRL 管理，能够管理用户证书、服务器证书对应的 CRL 文件进行管理，提供不同方式的管理
		★具备密钥管理功能，提供支持 SM2 256、RSA 1024、RSA 2048 等签名算法功能
		具有完善的签名策略管理，须提供本地签名及数字签名服务器以及时间戳服务器外部签名机制
		具有全生命周期的模板管理，符合 xdoc 标准，可采用 docx 文档作为 PDF 模板进行 PDF 文档生成管理

		须提供全面的签章规则管理,为关键字定位和坐标定位两种类型提供全面管理规则,支持文档加密保护功能
		支持骑缝章管理功能,能够对对 PDF 文档加盖骑缝章进行规则管理,支持左骑缝和右骑缝功能
		须提供条形码管理功能,解决 QR、PDF417、CODE128 码的生成,并提供对 QR、PDF417 码内容支持 RSA、SM2 数据签名功能
		须提供批量签章功能,解决多个文档签章
		提供 PDF 生成功能,完成 XML 和模板数据有效管理,能够对骑缝章的设定实现全流程自动化处理,完成智能校对和加盖
		PDF 电子签章服务器能够调用数字签名服务器、时间戳服务器完成业务的带有时间戳的数字签名,产品具有北京市经济信息化委员会颁发的软件产品登记证书。
		支持客户端 PDF 批量盖章,适配客户端用户硬件介质的数字证书和电子印章批量盖章
2	性能要求	服务器模板数据包处理能力每秒处理 100 笔以上
		关键坐标签章处理能力要求在 RSA 算法处理能力每秒处理 500 个以上
3	其它要求	公安部信息安全产品检测中心出具的检测报告
		公安部计算机信息系统安全专用产品销售许可证
		国家保密科技测评中心出具的检测证书

3) 监控显示终端

序号	指标项	技术指标
1	主体参数	产品类型: 4K 超清
		能效等级: 三级能效及以上
		含智能操作系统
2	显示参数	屏幕尺寸: ≥ 65 英寸
		屏幕分辨率: 超高清 4K (3840x2160)
		HDR 显示: 支持
		屏幕比例: 16:9
		背光源: LED
		刷屏率: 60HZ 及以上
		响应时间: 4ms

		支持格式（高清）：2160p
3	端口	模拟 RF 接口：支持
4	网络	网络连接：支持
		连接方式：无线/网线
5	互联互通	多屏互动：支持
		蓝牙：支持

4) 短信网关

序号	指标项	技术指标
1	短信量	6800 万条以上（含 4000 车位周转通知及每年 100 万用户注册或修改密码通知，3 年期）
2	性能	满足用户 5-10s 内接受短信
3	功能	可提供全网服务范围，不受时间段限制发送短信，单次群发最大数量 ≥100 条，每秒发送短信条数 20 条/秒，提供客户个性化签名，支持业务开发接口

3、基础软件采购

1) 数据同步软件

序号	指标项	技术指标
1	数据同步方式	★支持oracle、sql server、db2、sybase以及浪潮kdb、人大金仓、南大通用等异构数据库之间的复制。 复制复制软件必须遵循Oracle的事物一致性，以单个事务为复制单位，保证数据的完整性。 ★RPO<1分钟， RTO<15分钟，支持增量回切。

序号	指标项	技术指标
2	初始化数据同步及增量复制	1、在初始化同步过程中，业务不能停止 2、首次全同步和增量同步一键化操作，数据初始化同步和增量同步的过程中不能停业务 3、支持千兆网下 400GB 纯数据的全同步时间不超过 2 小时 4、支持非归档环境下的数据库复制 5、投标人所投复制软件要求基于ROWID的方式进行复制，ROWID是物理层的定位信息，通过ROWID进行复制可以保证UPDATE和DELETE操作的效率更高，并且对无PK/UK的表复制速度更快
3	增量数据同步对系统资源的影响	1、源端 CPU 占用小于 3%； 2、目标端 CPU 占用小于 3%； 3、源端内存占用小于 200M； 4、目标端内存占用小于 200M； 5、复制数据延迟平均值 5s 以内。
4	支持文件、应用程序、中间件	复制软件必须支持文件、应用程序、中间件的复制。以满足容灾切换的要求
5	对不一致数据的修复功能	如果发现不一致情况后能够提供便利的单表以及单用户的数据修复工作，要求操作简单，修复速度快，且修复过程中不影响业务正常运行
6	与应用系统的兼容性	1、数据复制软件应支持以下操作系统：Redhat Linux AS3 AS4/HP-UNIX 11. 23 v2 for PA/HP-UNIX 11. 23 v2 for IA/Sun Solaris 9, 10/IBM AIX 4. x, 5. x； 2、支持异构平台下的首次数据自动初始化同步（生产系统不需要停机）； 3、支持跨数据库版本之间数据库的初始化同步操作； 4、要支持 HA 和 RAC 模式

序号	指标项	技术指标
7	复制数据支持类型	1、复制数据须支持 ORACLE 10G 大字段类型； 2、要求数据库复制软件充分支持以下 ORACLE 数据库的特性： 3、复制软件要求支持所有数据类型的复制，要求支持所有 DML、DDL 和 DCL 操作的复制。 4、要求支持中文汉字内码，符合双字节编码 5、支持按照 schema 方式设置复制关系，而不需要单表设置复制关系； 6、支持不同源端和目标端在不同的 schema 名情况下的复制； 7、支持 SEQUENCE、函数、存储过程、视图、同义词、索引、应用包、用户等数据库对象进行复制。 ★8、支持当生产系统中新创建了表后，复制软件能自动将这些表加入到复制任务中，而不需要单独对单张表进行配置； 9、数据复制应无表记录限制，表数量限制。
8	故障应对能力	1、当网络异常、主机异常、源数据库异常、目标数据库异常、软件本身异常的情况下，保证数据复制的一致性和断点续传功能。 2、网络故障：长时间中断、短时间中断及网络时断时续情况下的正常复制。 3、数据库故障：在目标端数据库故障下，源端数据库不能受到影响，当目标端数据库修复后，复制软件继续工作。 4、服务器硬件故障：在目标端服务器故障下，源端生产系统不能受到影响，当目标端修复后，复制软件继续工作。 5、支持在网络故障、服务器硬件故障、数据库故障等情况下，当故障恢复后要能够继续复制，保证数据的一致性。 6、复制软件支持对于 DROP、Truncate 等危险操作在目标端数据库进行备份保护的功能，当发现源端出现误操作，能够通过目标端的备份数据进行修复，避免误删除。
9	管理监控功能	1、要求提供中文操作界面。 2、复制软件需提供统一的管理监控功能，能实现对复制软件的运行状态、运行日志、系统配置等方面进行统一的管理及监控。 3、系统软件应具有故障的监视和诊断能力，出现不正常情况时，应能及时识别并发出邮件、短信等告警信息。 4、可以提供系统软件的监控数据接口，方便用户将系统软件的监控管理纳入到现有的监控平台中。
10	其他要求	1、支持并行复制所需的技术，能启用多个进程同时进行复制 2、软件要求为面向对象的模块化结构，易于扩展功能模块；系统采用松耦合结构，保证安全可靠，具有容错能力。 3、卖方提供的软件具有完整的知识产权，获取知识产权时

序号	指标项	技术指标
		间不低于 3 年。并提供最新的版本，软件功能要齐全，能确保满足全网络正常运行所需的管理、运营、维护等。 4、提供详细的复制软件实施、切换、维护方案。
11	服务	1、服务期限内，原厂工程师 7X24 响应，软件免费升级。需提供原厂服务承诺函。 2、软件 BUG 要求在发现后的 2 周内解决。需提供原厂服务承诺函。 3、所投标产品至少具有 3 个省级交警行业案例，提供相关合同关键页复印件 ★4、投标人须提供产品原厂商授权和原厂售后服务承诺函（加盖原厂公章）。

2) 应用中间件

序号	指标项	技术指标
1	总体要求	★根据国家有关部门相关政策、本系统建设的技術需求以及信息安全要求，中间件产品应具有国内自主知识产权。
		全面支持 JavaEE6 规范，并通过国际标准认证。
		必须支持各种主流操作系统，如 HP-UX、AIX、SOLARIS、WINDOWS NT/2000/2003/2008、Linux、SCO UNIX 等。
		支持多种数据库，如 Oracle、Sybase、MS SQL SERVER 等数据库，并对数据库的访问效率提供优化。
2	功能要求	★支持多服务器群集部署、负载均衡、组件级的失效即时恢复 (Fail Over)。支持 Web 层的集群和 EJB 集群，并提供较大型系统集群应用案例。
		提供独立的会话管理器，集群情况下必须支持 Session 级故障恢复，支持会话亲和与会话迁移。
		支持序列化对象的会话复制。
		支持非序列化对象的会话复制。
		支持同一个应用的多个版本可以同时对外提供服务，能够运行时动态加载新版本应用。
		提供内置的 JMS 服务，支持将 TongLINK/Q、MQ Series 等其他第三方消息中间件作为消息服务代理。
		全面支持 Web Service。
3	安全要求	支持 JDBC4.0，支持优化的 JDBC 连接池，支持连接池自动回收泄露连接、自动检查数据库连接有效性、JDBC 语句缓存、数据库驱动的动态加载。

		支持应用服务器宕机（内存溢出等导致的 Java 进程非正常退出）时立即自动重启，使应用系统在最短时间内恢复对外服务。
		支持集群的负载均衡器的高可用性，实现请求从失效的负载均衡器热切换到备份负载均衡器。
4	管理要求	提供访问过滤配置功能，能够拒绝某 IP 或 IP 段的机器访问 Web 应用，达到防攻击效果。
		必须具备标准的 B/S 模式管理控制台，可对远程的多台 J2EE 应用服务器环境进行应用部署、管理维护和性能监控，必须能够对 Web 服务器如 Apache 等进行集群相关配置。
		提供集群管理工具，必须能够为集群内的应用服务器集中部署应用，能够统一配置集群内应用服务器的数据源。
		提供快照功能，用于在出现故障时对其进行诊断和隔离。
5	服务要求	★投标人须提供产品原厂商授权和原厂售后服务承诺函（加盖原厂公章）。

3) 操作系统

序号	指标项	技术指标
1	系统版本	系统软件为国产 LINUX 企业版 64 位系统
2	其他	支持主流 PC 服务器
3	服务	原厂 1 年服务

4、安全软件及数字证书

1) 数字签名服务器

序号	指标项	技术指标
1	外观	19 英寸标准机架式设备；
2	端口	不少于 2 个千兆电口/10 个千兆光口，WEB 管理界面；
3	性能	产品符合财政部相关标准，所用证书符合 X.509 V3 标准；
		★数字签名服务器性能要求： SM2+SM3 算法：签名 12000 次/秒，验签 10000 次/秒； RSA+SHA1 算法：签名 10000 次/秒，验签 25000 次/秒。
4	功能要求	支持旁路部署模式；

序号	指标项	技术指标
		提供基于数字证书的身份认证功能，支持不同 CA 的证书验证，支持 BJCA 签发 CRL/OCSP 等多种方式的证书有效性验证； 提供 pkcs1/Pkcs7 attach/Pkcs7 detach/xml Sign 等多种格式的数字签名和数字签名验证功能； 提供文件数字签名和验证功能； 支持对业务系统服务器证书进行配置与管理，可生成服务器证书申请文件； 基于密码技术构建安全存储区，用于对可信根证书及黑名单文件进行分类安全存储，防止非法操作； 支持双机并行、负载均衡；能够与时间戳服务器进行联动，适配进行使用。 提供备份恢复功能； 提供日志记录功能； 支持 Windows; Linux; AIX; Solaris; Unix 等系统运行环境； 支持 3DES、AES、RSA、SM 系列国产算法等密码算法； 数字签名验证服务器能够 PDF 签章服务器的调用，实现数字数字签名。
5	其它要求	公安部颁发的产品销售许可证； 公安部信息安全产品检测中心出具的检测报告； 国家版权局颁发的软件著作权登记证书。

2) USBKEY

指标项	技术指标
USBKey	应采用国家密码管理局批准的密码算法
	提供数据、私钥和算法安全存贮功能，用户私钥不可复制，对外不可读、且具备多密钥存储功能
	标准 USB2.0 接口
	自身安全要求：具备完善的 PIN 校验保护功能
	USB KEY 内的 COS 应具有自主知识产权，并且可根据用户需求进行 COS 定制
	USB KEY 内置随机数发生器

指标项	技术指标
	支持 ITU-T X.509 V3 标准证书存储
	支持 MSCSP 和 PKCS#11 标准加密模块

3) 数字证书

序号	技术指标
1	数字证书格式符合 X.509 证书格式规范要求
2	数字证书由符合国家法律法规要求的第三方电子认证服务机构颁发(获得电子认证服务许可证)
3	数字证书格式符合北京地方相关标准《政务数字证书规范-格式》
4	数字证书应用接口符合北京地方相关标准《政务数字证书规范-应用接口》
5	提供证书客户端管理软件, 实现证书信息的查看, USB KEY 保护口令的修改等

4) 二维码生成验证签名软件

序号	技术指标
1	可利用手机或扫描枪读取在相应的认证验证网站或者查验软件进行认证查验
2	签署过程使用权威机构颁发的数字证书实现电子签名
3	签名算法支持符合国密要求的 SM2 算法
4	符合《电子签名法》中对可靠电子签名的各项要求, 电子签章具有完备的法律效力

5) 网页防篡改

序号	指标项	技术指标
1	产品资质	中华人民共和国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》(增强级)
		中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》(增强级)
		国家保密科技测评中心颁发的《涉密信息系统产品检测证书》
		中国人民解放军信息安全测评认证中心颁发的《军用信息安全产品认证证书》(军 C 级)
		中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》

序号	指标项	技术指标
2	产品形态	产品为软件。支持 linux 软件环境, 提供 5 套软件 LIC, 每套保护一个 WEB 服务器
3	OS 类型、版本	支持 windows2000/2003/2008/Unix/Linux/Solaris 等。
4	WEB 发布类型	IIS、Apache、Weblogic、Tomcat、WebSphere 等。
5	核心技术	采用基于文件过滤驱动保护技术、事件触发机制相结合方式。
6	日志功能	系统能够对用户操作、文件操作和修改、安全日志以及策略配置事件进行完整日志记录。
		系统支持日志记录查询及导出, 支持 excel 报表导出查询。
		系统需提供独立的日志统计分析软件, 根据操作类型, 篡改文件等提供数据统计。
7	防篡改功能	★支持各类网页文件的保护, 包括静态和动态网页以及各类文件信息。
		支持对指定文件夹以及子文件夹的保护, 避免上传非法文件及木马等恶意文件或插入恶意代码。
		★在驱动遭到破坏文件被篡改的情况下, 系统能基于事件触发机制及时恢复被篡改页面, 恢复时间小于 5MS。
		指对系统本身与发布系统协同工作的情况进行说明。
		系统配置完成后, 系统后台运行, 支持断线检测。
		系统支持在断线情况下对网页文件目录的防护功能。
		系统支持黑白名单设置功能, 提供进程黑白名单设置。
		系统支持对服务进行监控功能。
8	同步功能 系统管理	系统可以从本地或异地备份文件夹自动同步到监测目录内。
		系统支持手工文件同步功能。
		系统支持手工指定文件或文件夹从监测目录到指定目录的备份
		系统支持通过管理端受限用户进行文件上传下载功能。
		系统支持添加许可路径, 排除保护内容。
		系统支持网络异常的自动恢复。
		系统支持发布失败的自动重新发布。
		系统支持 SSL 安全协议进行通信和文件传输, 保证通信过程安全性。
		系统支持文件变化自动同步到多个 Web 服务器。
		策略下发后, 无需重启服务器, 实时生效。

序号	指标项	技术指标
		系统支持高效的一对多集中管理模式。
9	报警方式	支持声音提示报警，对非授权用户篡改网页提供实时声音报警。
		支持邮件提示报警，对非授权用户篡改网页提供实时邮件报警提示。
		系统支持报警提示框，对非授权用户篡改网页提供实时报警框弹出提示。
10	服务要求	★投标人须提供产品原厂商授权和原厂售后服务承诺函(加盖原厂公章)。

6) 日志审计

序号	指标项	技术指标
1	产品形态	日志审计系统为软件系统，可单独配硬件平台来实现功能。提供 26 个 lic，一个 lic 对应一个日志源
2	系统平台	系统由服务器系统和代理两部分组成，服务系统不需要部署单独的数据库。
3	支持协议类型	支持 Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC 等协议日志收集；特殊协议支持订制。
4	收集方式	默认情况下直接远程收集；针对特殊应用可以使用 Agent 收集。
5	压缩存储	原始日志数据进行高效压缩存储。灵活设置系统日志存储空间上限，达到告警上限提示管理员及时处理，达到删除上限会自动删除最旧日志释放空间。
6	原始日志长期存储	原始日志支持长期存储；存储策略可以通过管理平台配置。可以针对不同的日志源制定不同的存储策略。
7	存储空间监控	支持存储空间动态监控，超过阈值进行告警。支持从存储空间、存储时间多维度进行动态监控。
8	存储位置可定义	支持自定义存储位置（磁盘阵列、SAN、NAS 等外部存储网络）以获取超大存储空间。
9	日志分析	支持将不同设备所产生的不同格式的难以理解的日志数据进行统一格式化处理，提炼出有用信息清晰、明确的展示给管理者。
10	实时日志	★实时日志提供给管理员实时更新的最近的 2000 条日志信息，管理员可以进行监视、刷新、清零等基本监视条件管理。（提供截图）

序号	指标项	技术指标
11	日志查询	支持多条件组合查询, 查询结果即查即显; 支持原始日志全文检索; 查询结果可将归一化日志和原始日志对比显示; 支持等于、不等于、大于、小于、正则表达式等查询条件; 支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件; 支持在查询结果页面上直接下钻二次查询, 快速定位关键日志, 还可以返回上次查询条件; 查询结果支持分页显示; 支持查询结果导出; 支持外部备份文件导入进行查询。(提供截图)
12	告警管理	系统预置了五类告警规则, 操作管理员可以自定义告警规则, 通过对这些告警规则进行配置就可以产生不同类型的告警事件, 进行实时告警。
13	响应管理	日志收集与分析系统可以通过声音、邮件、Snmp Trap、执行本地命令等方式发出响应。
14	报表管理 (实时报表)	管理员可以查看系统内置的各种类型的报表。系统内置高达 500 多种报表模板。报表生成时间小于 20 秒。(提供截图)
		★用户可以按照自己的需求制作个性化的报表。报表生成时间小于 20 秒。(提供截图)
		可以定期定时发送报表到指定的邮件账户, 满足了用户有规律的接收报表、定期了解设备情况的需求。(提供截图)
		可以将网络中关心的主机 IP 根据活跃程度或危险程度指定为特殊审计对象。
		支持根据协议组进行统计分析。
15	部署模式	系统支持单点部署和分布式部署, 对于网络环境相对简单中小企业, 只需将本系统服务器部署与核心交换机上即可。
16	性能指标	日志收集能力: 大于 20000 条/秒
		日志存储能力: 10000 条/秒存储速度; 20000 条/M 存储能力 (每 M 空间存储 20000 条以上日志, 压缩存储, 压缩比: 10:1)
		综合处理能力: 10000 条/秒综合处理能力
17	产品资质	计算机信息系统安全专用产品销售许可证(一级)、涉密信息系统产品检测证书、军用信息安全产品认证证书(C+级)、计算机软件著作权登记证书、自主创新产品证书
18	服务要求	★投标人须提供产品原厂商授权和原厂售后服务承诺函(加盖原厂公章)。

5、终端设备

1) 监控管理终端

序号	指标项	技术指标
1	CPU	酷睿四代 i7 处理器 、3.6 GHz CPU 型号 i7-4790 、核心数 四核 、三级缓存 8MB
2	显卡	显示芯片 GT720 、显存容量 独立 2GB 、显存规格 DDR3
3	内存	容量 8GB 、速度 DDR3 、插槽数量 2 个 、最大支持容量 32GB
4	网卡	1000Mbps 以太网卡
5	硬盘	容量 1TB 、类型 SATA 串行 、转速 7200 转/分钟

2) 移动监控终端

序号	指标项	技术指标
1	CPU	双核 i5 处理器, 或更高配置 CPU
2	内存	内存容量: 8GB, 最大支持容量: 16GB
3	硬盘	配置固态硬盘, $\geq 128\text{G}$; 硬盘: $\geq 1\text{T}$ 接口类型: SATA 串行
4	操作系统	含预装正版操作系统软件

三、进度安排

(一) 第一阶段, 2016 年 12 月 20 日前, 完成项目内六里桥机房政务云平台的基础服务、增值服务、个性化服务等资源准备工作, 完成 BJCA、天融信、中标麒麟、东方通等基础软硬件安装调试, 完成停车系统平台基础环境的搭建工作。

(二) 第二阶段, 完成项目内全部软硬件设备到货和交付工作, 并使系统达到招标文件的技术要求。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 贰仟零玖拾捌万陆仟柒佰肆拾肆 元整 (¥ 20,986,744.00 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 壹佰零肆万玖仟叁佰叁拾柒元贰角 整, ¥ 1,049,337.20 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 壹仟零肆拾玖万叁仟叁佰柒拾贰 元整 (¥ 10,493,372.00 元)。

2. 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 40%,即人民币 捌佰叁拾玖万肆仟陆佰玖拾柒元陆角 整 (¥ 8,394,697.60 元)。

3. 竣工验收合格且审计完成后 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 壹佰零肆万玖仟叁佰叁拾柒元贰角 整, ¥ 1,049,337.20 元)、有效期 24 个月的银行质量保证金函后,甲方向乙方支付至审计金额 100%的剩余的尾款。

4. 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。

5. 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。

6. 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会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。

7. 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% (即人民币壹佰零肆万玖仟叁佰叁拾柒元贰角整, ¥1,049,337.20 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% (即人民币壹佰零肆万玖仟叁佰叁拾柒元贰角整, ¥1,049,337.20 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. 项目采购软件产品的日常维护和升级服务。
5. 项目租用短信服务的协调沟通与及时处理。
6. 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系统资源的增加或修改时,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必要的环境、设备以及取电等条件，并协助协调现场网络施工。

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机密和技术机密。

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，提供相应的项目集成和运维服务，以保证系统正常、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修改保证。

5. 在同等条件下，对系统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配合，以保证本合同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。

6. 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。

7. 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。

8. 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。

9. 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、硬件部署及基础软件系统的验收工作，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,具备上线试运行条件后,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) 初步验收时乙方应按监理方要求向甲方移交包括但不限于如下资料:项目实施方案、设备验收报告等;最终验收时乙方应按监理方要求向甲方移交包括但不限于如下资料:竣工验收总结报告、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。

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			 单位公章 年 月 日
	法定代表人或 委托代理人	 (签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)	北京市丰台区六里桥南里甲9号	邮政编码		
	电话		传真		
	开户银行				
	帐号				
乙方	名称(或姓名)	太极计算机股份有限公司			 单位公章 年 月 日
	法定代表人委 托代理人	 (签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)	北京市海淀区北四环中路 211 号	邮政编码	100083	
	电话	010-89056888	传真	010-89056115	
	开户银行	中国工商银行北太平庄支行			
	帐号	0200010009200088408			

印花税票粘贴处

登记机关审查登记栏：

经办人：

(签章)

年 月 日

技术合同登记机关（专用章）

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 02 包 基础软硬件部署与集成内容清单和报价》

序号	货物名称/ 服务项目	型号和规格/ 服务内容	货物原产地 和制造商名 称	数量	单位	单价	总价	备注
服务分项报价								
1	基础服务-计算 服务	2CPU, 128GB 内存	中国/太极	32	台	¥53,064.00	¥1,698,048.00	租用 36 个 月
2	基础服务-计算 服务	2CPU, 64GB 内存	中国/太极	5	台	¥34,056.00	¥170,280.00	租用 36 个 月
3	基础服务-计算 服务	2CPU, 256GB 内存	中国/太极	5	台	¥91,080.00	¥455,400.00	租用 36 个 月
4	基础服务-计算 服务	8CPU, 64GB 内存	中国/太极	5	台	¥37,944.00	¥189,720.00	租用 36 个 月
5	基础服务-计算 服务	16CPU, 128GB 内存	中国/太极	2	台	¥62,208.00	¥124,416.00	租用 36 个 月
6	基础服务-普通 存储	普通存储	中国/太极	400000	GB	¥3.24	¥1,296,000.00	租用 36 个 月
7	基础服务-高性 能存储	高性能存储	中国/太极	200000	GB	¥7.92	¥1,584,000.00	租用 36 个 月
8	基础服务-互联 网带宽	100Mbps	中国/太极	3	条	¥85,860.00	¥257,580.00	租用 36 个 月
9	基础服务-安全 服务	提供物理安全以及网络边界的各类 安全访问控制设备	中国/太极	3	套	¥97,200.00	¥291,600.00	租用 36 个 月
10	增值服务-网络 负载均衡服务	提供 TCP/IP 网络层负载均衡服务	中国/太极	5	-	¥5,760.00	¥28,800.00	租用 36 个 月
11	增值服务-应用 负载均衡服务	通过硬件设备提供业务应用负载均衡 服务	中国/太极	10	-	¥5,760.00	¥57,600.00	租用 36 个 月

12	增值服务-互联网 IP 地址租用服务	互联网 IP 地址租用服务	中国/太极	18	个	¥3,600.00	¥64,800.00	租用 36 个月
13	增值服务-Web 防护服务	在网站前端架设 WAF 硬件防护设备, 保证用户网站对已知安全隐患进行防护, 实时升级漏洞补丁, 配置防护策略, 可起到前端防护作用。每月一份防护记录, 年终总结报告	中国/太极	18	-	¥64,800.00	¥1,166,400.00	租用 36 个月
14	增值服务-远程接入服务	每个账号结合身份验证通过 VPN 远程接入堡垒机维护	中国/太极	2	-	¥36,000.00	¥72,000.00	租用 36 个月
15	增值服务-本地云主机备份服务	提供数据库等本地备份服务	中国/太极	4380	次	¥50.00	¥219,000.00	使用 4380 次
16	增值服务-云主机备份人工验证服务	数据库备份人工验证服务	中国/太极	48	次	¥1,000.00	¥48,000.00	使用 48 次
17	个性化服务-重要时期漏洞扫描	每年 4 次安全扫描后提供报告, 如果有中高危漏洞, 通知整改后会进行负责, 最终提供复扫报告	中国/太极	9	套	¥15,000.00	¥135,000.00	政务网、互联网、灾备云各一套, 3 年共计 9 套
18	个性化服务-操作系统加固服务	对操作系统进行加固, 包括优化账户及口令安全策略、修改系统文件安全属性、强化系统访问安全、关闭系统开放的非必须的服务或端口、安装包和安全补丁、系统日志安全配置、其它安全设置。	中国/太极	306	次	¥1,000.00	¥306,000.00	每台主机每年两次
19	个性化服务-数据库集群服务	提供数据库集群服务	中国/太极	2	套	¥612,000.00	¥1,224,000.00	租用 36 个月
20	个性化服务-杀毒软件服务	提供云病毒查杀服务	中国/太极	51	-	¥10,800.00	¥550,800.00	租用 36 个月

21	机防服务-压力测试服务	提供付官等保二级要求的主机权限管理及安全防护。	中国/太极	5	-	¥18,000.00	¥90,000.00	租用 36 个月
22	个性化服务-压力测试服务	按用户需求,对网站提供压力测试服务。	中国/太极	6	次	¥45,000.00	¥270,000.00	
23	个性化服务-渗透测试服务	提供渗透测试服务,并提供渗透测试报告。	中国/太极	6	次	¥90,000.00	¥540,000.00	
24	个性化服务-重点保障-安全值守服务	在值守服务基础上增加每天 10 次人工巡检。	中国/太极	120	天	¥2,200.00	¥264,000.00	
25	专项设备-短信服务	移动短信服务,6800 万条以上短信	中国/移动	1	36 月	¥3,400,000.00	¥3,400,000.00	短信服务 3 年
小计							¥14,503,444.00	
硬件设备分项报价								

26	专项设备-监控显示终端	创维 Skyworth 65E 65 寸,超高清 4K (3840x2160), 屏幕比例: 16:9, 刷新率: 60Hz, 支持格式 (高清): 2160p, 支持模拟 RF 接口, 支持网络连接, 支持 HDR 显示, 支持多屏互动, 支持蓝牙	中国/创维	2	台	¥8,000.00	¥16,000.00	
27	专项设备-时间戳服务器	时间戳服务器 (SFJ1101) 2U; 2 个 1000M 网口; 双电源; 支持 RSA、SM2 等算法。主要性能参数: RSA 签名 3000 次/秒, SM2 签名 6000 次/秒	中国/BJCA	2	台	¥220,000.00	¥440,000.00	
28	专项设备-PDF 签章服务器	PDF 电子签章服务器 (PDF4000) 支持服务端对 PDF 格式文档的签章; 支持 RSA、SM2 签名算法。硬件规格: 2U; 2 个 1000M 网口; 双电源。主要性能参数: 200K PDF 文件签章效率大于 500 次/秒	中国/BJCA	2	台	¥200,000.00	¥400,000.00	

29	安全软件及数字证书-数字签名验证服务器	数字签名服务器 (DSVSI0000) 本产品对外提供基于数字证书的身份认证服务、数据签名与签名验证服务、加解密服务和数字信封服务；支持RSA、SM2 等签名算法。硬件规格：2U；4 个 100/1000M 自适应网口；双电源。主要性能参数：RSA 签名 12000 次/秒，SM2 签名 10000 次/秒	中国/BJCA	4	台	¥345,000.00	¥1,380,000.00	
30	安全软件及数字证书-USBKEY 及数字证书	32 位 CPU, 64K 证书/密钥存储介质及个人数字证书	中国/BJCA	500	个	¥480.00	¥240,000.00	数字证书 3 年更新服务
31	终端设备-监控管理终端	扬天 T4900C I7 4790 处理器, 4G*2 内存, 1T 硬盘, 2G 独立显卡, 20 寸液晶	中国/联想	24	台	¥7,500.00	¥180,000.00	
32	终端设备-移动监控终端	昭阳 E40-80 I5 5300 处理器, 内存 8G 128G 固态硬盘, 1T 硬盘, DVDRW 2G WIN7	中国/联想	10	台	¥6,000.00	¥60,000.00	
小计							¥2,716,000.00	
基础软件分项报价								
33	基础软件-操作系统	中标麒麟高级服务器操作系统 V6.0	中国/中标麒麟	51	套	¥6,500.00	¥331,500.00	
34	基础软件-web 中间件	TongWeb 应用服务器软件企业版 6.0	中国/东方通	10	套	¥85,000.00	¥850,000.00	
35	基础软件-数据同步软件	SuperSync 数据同步容灾软件	中国/迪思杰	1	套	¥580,000.00	¥580,000.00	
		数据源客户端：						
		数据源服务器端代理程序，负责监测源端数据库变化，并将变更信息实时同步传输；						
		目标客户端：与源端一对一关系						

	目标数据库服务器端软件代理程序，负责接收数据库修改指令，并加载数据，在实现数据同步的同时完成数据共享；						
	数据集成同步传输管理模块；						
	统一管理平台软件模块，用于系统管理员维护，对软件进行统一的配置、策略和过程的管理，支持字符和界面操作						
36	安全软件及数字证书-二维码生成验证签名软件	中国/BJCA	1	套	¥280,000.00	¥280,000.00	
37	安全软件及数字证书-网页防篡改服务端	中国/天融信	1	套	¥55,000.00	¥55,000.00	
38	安全软件及数字证书-网页防篡改客户端	中国/天融信	5	套	¥60,000.00	¥300,000.00	
39	安全软件及数字证书-日志审计服务端	中国/天融信	2	套	¥130,000.00	¥260,000.00	
40	安全软件及数字证书-日志审计客户端	中国/天融信	51	套	¥800.00	¥40,800.00	
小计						¥2,697,300.00	
集成费							
41	集成费	中国/太极	1	项	¥1,070,000.00	¥1,070,000.00	
总价：						¥20,986,744.00	

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

02包 基础软硬件部署与集成项目主要人员名单》

序号	姓名	角色	电话	邮箱
1.	李华锋	项目经理	13501181438	lih@f@mail.taiji.com.cn
2.	杨乐	技术负责人	18611180051	yangl@mail.taiji.com.cn
3.	董晓龙	现场项目经理	18614068103	dongxl@mail.taiji.com.cn
4.	吴锡	网络系统负责人	01051616888	wuxi@mail.taiji.com.cn
5.	靳海冬	云平台负责人	01051616888	jinh@mail.taiji.com.cn
6.	宋伟	主机系统负责人	13811317193	songwei@mail.taiji.com.cn
7.	栾超	硬件系统实施	18511839789	luanchao@mail.taiji.com.cn
8.	崔巍	硬件系统实施	13051338434	cuiweib@mail.taiji.com.cn
9.	王保国	硬件系统实施	18810997562	wangbaoguo@mail.taiji.com.cn
10.	冯江涛	硬件系统实施	13436544025	fengjt@mail.taiji.com.cn
11.	薛冠鹏	安全系统实施	15011381047	xuegp@mail.taiji.com.cn
12.	候锦凯	网络系统实施	18611905350	houjk@mail.taiji.com.cn
13.	张博通	云平台资源部署	18612859996	zhangbt@mail.taiji.com.cn
14.	宗建	云平台资源部署	15311540563	zongjian@mail.taiji.com.cn

附件三：安全保密协议

甲 方： 北京市交通委员会

乙 方： 太极计算机股份有限公司

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 02 包 基础软硬件部署与集成”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：