

工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目 设备采购

(招标编号: NJHW-230166-3b)

招 标 文 件

招 标 人: 南京地铁运营有限责任公司 (盖单位电子印章)



2024年2月4日

第一卷

第一章 招标公告（适用公开招标）

工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目 设备采购招标公告

1. 招标条件

本招标项目 工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目 招标人为 南京地铁运营有限责任公司，招标项目资金来自 企业，出资比例为 100%。该项目已具备招标条件，现对 10号线、S1号线、S3号线、S6号线、S7号线、S8号线、S9号线工程车行车安全监控系统采购 进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

工程建设项目的建设地点： 南京地铁

规模： 详见招标文件

建设工期： 三年

标段划分： 两个标段

本次招标采购设备的名称： 10号线、S1号线、S3号线、S6号线、S7号线、S8号线、S9号线工程车行车安全监控系统采购

数量： 一批

技术规格： 详见招标文件

交货地点： 南京地铁10号线、S1号线、S3号线、S6号线、S7号线、S8号线、S9号线，招标人指定地点

交货期： 三年

3. 投标人资格要求：

3.1 本次招标要求投标人须具备

（1）资质要求（对制造商资质有要求的，应分别列出并注明）： 投标人应具有独立的法人资格，营业执照在有效期内，投标人注册资金不低于2000万元人民币或等值外币（汇率以开标当天中国人民银行公布的汇率为准，如为联合体投标须将联合体各方的营业执照原件扫描件上传至电子投标文件中）。

（2）财务要求： 投标人须提供2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）（财务审计报告扫描上传至电子投标文件中）。

（3）投标人业绩，投标设备业绩： 投标人须提供2018-01-01至今完成的类似项目业绩，类似项目业绩应为投标人承接过单项合同金额不低于200万元的国铁或地铁行业轨道车辆定位、监控等功能的行车安全监控系统业绩，提供中标通知书和合同协议书及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，时间以验收时间为准、金额以合同为准，所提供的证明资料须能反映上述数据，否则视为未提供（证明文件以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）。

（4）信誉要求： ①投标人须提供以下承诺（如为联合体投标，须将联合体各方加盖公章的承诺书签扫描件上传至电子投标文件中）：a、投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；b、投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；c、投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的；②投标人之间存在下列情况之一的，不得参加同一标段的投标：a、两个及以上公司的法定代表人为同一人；b、集团公司与全资子公司或控股子公司的关系（包括直接控制和间接控股的情形）；c、本项目招标执行《关于在公共资源交易领域的招标投标活动中建立对失信被执行人联合惩戒的实施意见》（苏信用办〔2018〕23号）的规定。投标人不得被列入失信被执行人的名单，失信被执行人情况以“信用中国”网站查询结果（严重失信主体名单）为准。

（5）其他要求：①项目负责人资格要求：项目负责人须具有副高级及以上职称和行车安全监控系统相关项目业绩证明，同时提供投标人为其缴纳的2023年2月至2023年7月的社保证明（业绩证明以明确项目负责人的合同或验收证明或业主证明为准，职称证书原件和合同原件或验收证明原件或业主证明原件及劳动保障部门出具的社保证明材料扫描上传至电子投标文件中）；②本项目为集成设备采购，对招标公告3.3不作要求。

并具有与本招标项目相应的供货能力。

3.2 本次招标 接受 联合体投标。

联合体投标的，应满足下列要求：①须提供有效的联合体协议原件，原件扫描件上传至电子投标文件中；②本项目中，参与联合体投标的单位，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体的投标；③组成联合体的单位不得超过两家；④投标人资格要求中的（1）资质要求中的注册资金、（2）财务要求、（3）投标人业绩及（5）其他要求：①项目负责人资格要求，联合体其中一方满足即可。

3.3 一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，自招标公告发布时间起至投标截止时间止，登录南京市公共资源交易中心货物网上交易平台（http://221.226.86.168:8081）免费下载招标文件。

5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间为 2024年03月05日 09时15分，投标人应在截止时间前通过南京市公共资源交易中心货物网上交易平台（http://221.226.86.168:8081）递交电子投标文件。

5.2 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

5.3 参加本项目投标的投标人，均须先办理CA锁，再登录“南京市公共资源交易平台”—“交易系统登录”—“工程货物”参与投标流程。CA锁办理请参阅南京市公共资源交易平台“用户注册登记”。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在江苏省招标投标公共服务平台、南京市公共资源交易平台上发布。

7. 联系方式

招标人：	南京地铁运营有限责任公司	招标代理机构：	江苏海外集团国际工程咨询有限公司
地址：	南京市江宁区龙灵路199号	地址：	南京市建邺区云龙山路56号大唐科技大厦A座高新区14楼
邮编：	211135	邮编：	210000
联系人：	张冬	联系人：	陈猛
电话：	025-88058622	电话：	025-84795958
传真：	无	传真：	无
电子邮件：	/	电子邮件：	237985692@qq.com
网址：	/	网址：	/
开户银行：	/	开户银行：	/
账号：	/	账号：	/

日 期: 2024年2月4日

第二章 投标人须知

（本章除投标人须知前附表和其他附表外，应当不加修改地引用）

投标人须知前附表

（本表招标人应结合招标项目具体特点和实际需要编制和填写，但不得与“投标人须知”正文内容相抵触）

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称： <u>南京地铁运营有限责任公司</u> 地址： <u>南京市江宁区龙灵路199号</u> 联系人： <u>张冬</u> 电话： <u>025-88058622</u>
1.1.3	招标代理机构	名称： <u>江苏海外集团国际工程咨询有限公司</u> 地址： <u>南京市建邺区云龙山路56号大唐科技大厦A座高层14楼</u> 联系人： <u>陈猛</u> 电话： <u>025-84795958</u>
1.1.4	招标项目名称	<u>10号线、S1号线、S3号线、S6号线、S7号线、S8号线、S9号线工程车行车安全监控系统采购</u>
1.1.5	工程项目名称	<u>工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目</u>
1.2.1	资金来源及比例	<u>国企，自筹100%</u>
1.2.2	资金落实情况	<u>已落实</u>
1.3.1	招标范围	<u>10号线、S1号线、S3号线、S6号线、S7号线、S8号线、S9号线工程车行车安全监控系统采购，用于7条已开通线路（10号线、S1号线、S3号线、S6号线、S7号线、S8号线、S9号线）的工程车行车安全监控系统，含车载设备、基地地面设备、正线地面设备的安装调试，以及工程车线网化监控管理平台的接入等。</u>
1.3.2	交货期	交货期： <u>1095</u> 天 计划开始交货日期： <u></u>
1.3.3	交货地点	<u>南京地铁10号线、S1号线、S3号线、S6号线、S7号线、S8号线、S9号线，招标人指定地点</u>
1.3.4	技术性能指标	<u>详见第五章供货要求</u>

1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	<p>(1) 资质要求（对制造商资质有要求的，应分别列出并注明）：</p> <p>投标人应具有独立的法人资格，营业执照在有效期内，投标人注册资金不低于2000万元人民币或等值外币（汇率以开标当天中国人民银行公布的汇率为准，如为联合体投标须将联合体各方的营业执照原件扫描件上传至电子投标文件中）。</p> <hr/> <p>(2) 财务要求：</p> <p>投标人须提供2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书（财务报表附注）（财务审计报告扫描上传至电子投标文件中）。</p> <hr/> <p>(3) 投标人业绩，投标设备业绩：</p> <p>投标人须提供2018-01-01至今完成的类似项目业绩，类似项目业绩应为投标人承接过单项合同金额不低于200万元的国铁或地铁行业轨道车辆定位、监控等功能的行车安全监控系统业绩，提供中标通知书和合同协议书及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，时间以验收时间为准、金额以合同为准，所提供的证明资料须能反映上述数据，否则视为未提供（证明文件以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）。</p> <hr/> <p>(4) 信誉要求：</p> <p>①投标人须提供以下承诺（如为联合体投标，须将联合体各方加盖公章的承诺书签扫描件上传至电子投标文件中）：a、投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假；b、投标人未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；c、投标人没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的；②投标人之间存在下列情况之一的，不得参加同一标段的投标：a、两个及以上公司的法定代表人为同一人；b、集团公司与全资子公司或控股子公司的关系（包括直接控制和间接控股的情形）；c、本项目招标执行《关于在公共资源交易领域的招标投标活动中建立对失信被执行人联合惩戒的实施意见》（苏信用办〔2018〕23号）的规定。投标人不得被列入失信被执行人的名单，失信被执行人情况以“信用中国”网站查询结果（严重失信主体名单）为准。</p> <hr/> <p>(5) 其他要求：</p> <p>①项目负责人资格要求：项目负责人须具有副高级及以上职称和行车安全监控系统相关项目业绩证明，同时提供投标人为其缴纳的2023年2月至2023年7月的社保证明（业绩证明以明确项目负责人的合同或验收证明或业主证明为准，职称证书原件和合同原件或验收证明原件或业主证明原件及劳动保障部门出具的社保证明材料扫描上传至电子投标文件中）；②本项目为集成设备采购，对招标公告3.3不作要求。</p> <hr/> <p>（注：凡可通过‘零提供’方式获取的证照，投标人可通过投标文件制作工具在线获取证照相关信息至投标文件；若无法获取或获取的证照信息有误可能影响投标的，可提供原件扫描件。）</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<p>接受</p> <p>①须提供有效的联合体协议原件，原件扫描件上传至电子投标文件中； ②本项目中，参与联合体投标的单位，不得再以自己名义单独投标，也不得组成新的联合体或参加其他联合体的投标； ③组成联合体的单位不得超过两家； ④投标人资格要求中的（1）资质要求中的注册资金、（2）财务要求、（3）投标人业绩及（5）其他要求；①项目负责人资格要求，联合体其中一方满足即可</p>
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	<p>（政府投资项目的投标人不得存在下列行为：有违反法律、法规行为，依法被取消投标资格且期限未届满的；因招标投标活动中有违法违规和不良行为，被有关招投标行政监督部门公示且公示期限未届满的。）</p> <p>/</p>
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	<p>时间 _____</p> <p>形式： _____</p>
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	数据电文 _____
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	

		交货期、投标有效期、投标保证金、招标范围、第五章“设备需求一览表”中的规格、单位、数量、付款方式和招标文件中加注*号的条款等
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	允许，偏差范围： 除实质性要求和条件外，允许细微偏差，但可能会因偏差导致扣分 最高项数： /
2.1	构成招标文件的其他资料	与招标文件打包下载的所有文件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间 2024年2月18日 12时00分 形式： 纸质或电子邮件
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	数据电文
2.3.1	招标文件修改发出的形式	数据电文
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人认为所需提交的一切资料
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税法
3.2.4	最高投标限价	有，最高投标限价： 1094.84 万元
3.2.5	投标报价的其他要求	1、投标人的报价应包含全部设备、材料和随机备件及专用工具的价格、进口件的关税、包装费、运杂费（运抵买方工地现场）、运输保险费、下力费、场内二次运输费、保管费、安装费（包括安装材料费）、成品保护费、交付前的清理保洁费、调试费、买方操作、维护人员培训费、验收费及质保期内全部安检费用、质保费、税金及投标人认为需要的其他费用等。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的投标报价之中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。投标人的投标报价高于最高限价的视为无效投标报价，其投标将被否决。 2、请投标人按“六、分项报价表”中的明细报价，其它请勿新增，如有服务、软件等其他费用，请合理分摊至相应设备报价中，无须在报价表中体现。 3、设备分项报价表中的单价和总价均为含税价，请投标人填报各项报价时填写含税价格，并保留两位小数。 4、投标人应认真填写设备分项报价表中的品牌及产地，并将所投设备型号填入设备分项报价表中的备注列。
3.3.1	投标有效期	120个日历日
3.4.1	投标保证金	要求，投标保证金的金额：100000 元 （大写：人民币 壹拾万元整） 是否委托市公共资源交易中心代收代退： 是 投标保证金的形式： 现金;支票;银行保函;保险保单;担保保函 户名名称：南京市公共资源交易中心 银行账号：320006613018010009990 开户银行：交通银行江东中路支行 银行地址：南京市江东中路265号一楼大厅交通银行江东中路支行 办理流程： (1)以现金或者支票形式提交投标保证金的，应当从本单位基本账户转出。投标人需登录江苏省公共资源服务平台（南京市），凭缴纳码关联到账信息与投标项目信息，无须随投标

		<p>文件上传缴款凭证。</p> <p>(2)以纸质保函（保险）形式提交投标保证金的，投标人须将纸质保函（保险）扫描件编入投标文件对应位置，并将纸质保函（保险）原件提交至上述银行办理收讫手续。</p> <p>(3)以电子保函（保险）形式提交投标保证金的，通过出函机构自行办理的，投标人须将电子保函（保险）数据文件上传至投标文件对应位置，无须在江苏省公共资源服务平台（南京市）提交；通过江苏省公共资源服务平台（南京市）/宁企通惠企综合服务平台/南京市融资信用服务平台“投标电子保函服务专区”在线办理的，开标前须在江苏省公共资源服务平台（南京市）进行提交。</p> <p>(4)投标保证金退还节点如下：非中标候选人在中标候选人公示结束起5日内退还；第二、三名中标候选人在中标结果公告发出起5日内退还；中标人在合同签订之日起5日内退还，招标人未书面通知交易中心合同签订时间的，中标人在中标通知书签发之日起35日内退还。在以上退还节点前，招标人可书面通知交易中心提前退还或延迟退还。</p> <p>(5)以信用承诺方式替代投标保证金的，投标人应签署信用承诺书，随投标文件一同提交。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>(1)投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；</p> <p>(2)中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；</p> <p>(3)在投标有效期结束前，排名在前的中标候选人或中标人放弃中标的；</p> <p>(4)法律法规规定的其他情形。</p>
3.5	资格审查资料的特殊要求	<p>有，具体要求：</p> <p>_____</p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<p>2022 年至 2022 年</p>
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	<p>2018年1月1日 至 2024年3月4日</p>
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	<p>2023年3月4日 至 2024年3月4日</p>
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<p>不允许</p>
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	<p>/</p>
	投标文件签字或盖章要求	<p>封面、投标函、法定代表身份证明、授权委托书、承诺书等招标文件需要签字或盖章的地方</p>
4.1.1	投标文件加密要求	<p>使用CA证书对投标文件进行加密</p>
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>无封套</p>
4.2.1	投标截止时间	<p>2024年03月05日 09时15分</p>
4.2.3	投标文件是否退还	<p>否</p>
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：南京智能开标大厅（登录南京市公共资源交易平台——南京智能开标大厅）</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成： 7 人</p>

		其中招标人代表 1 人，专家 6 人； 评标专家确定方式：随机抽取																										
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3 (不超过3个)																										
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： 1. 江苏省招标投标公共服务平台 2. 南京市公共资源交易平台 公示期限： 3 日（不少于3日）																										
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否																										
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金 要求，履约保证金的形式： <u>银行保函、银行转账</u> 履约保证金的金额： 5 %（不超过中标合同金额的10%）。																										
9.1	不见面开标要求	<p>本项目采用不见面开标，投标人可以在任意地点在线实时参与开标会(若招标文件要求投标人在投标截止时间前递交相关资料或样品至指定地点的，需按照招标文件要求执行)，并根据招标人指令采用投标人单解密方式进行在线解密投标文件。详细操作请看操作手册。</p> <p>1、不见面开标的项目，投标人可在投标截止时间前，与交易中心网络服务区工作人员联系（联系电话68505828、68505877），指导投标人安装“南京市公共资源交易中心最新驱动包”、登录“南京智能开标大厅”、下载并安装“环境修复工具”，检测电脑环境。进入到开标项目后，投标人应参照“操作手册”完成签到、解密投标文件、查看开标记录等流程，并实时在线关注招标人的操作情况。</p> <p>2、投标截止时间前，投标人应提前检查电力供应、网络环境和不见面开标的有关设施的稳定性和安全性。因投标人自身设施故障导致无法完成投标的，由投标人自行承担后果。</p> <p>3、在投标人解密指令出现后，投标人须使用加密投标文件的CA证书对投标文件进行解密，并在 30分钟 分钟内完成解密。如因投标人未在开标时登陆“南京智能开标大厅”、投标人网络与电源不稳定、解解锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件或备份文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件。部分投标文件未解密的，其他投标文件的开标可以继续 진행。</p> <p>4、系统环境设置要求及硬件参考详见操作手册。</p> <p>（本条所有内容与招标文件中其他地方的要求不一致的，均以本条为准。）</p>																										
10	需要补充的其他内容	<table><tr><td>1、公证费</td><td></td></tr><tr><td>序号</td><td>单个合同金额（含税）范围</td></tr><tr><td>1</td><td>200万（含）以下</td></tr><tr><td>2</td><td>200万-1000万（含）</td></tr><tr><td>3</td><td>1000万-5000万（含）</td></tr><tr><td>4</td><td>5000万-1亿（含）</td></tr><tr><td>5</td><td>1亿-5亿（含）</td></tr><tr><td>6</td><td>5亿-10（含）</td></tr><tr><td>7</td><td>10亿以上</td></tr></table> <table><tr><td>公证收费标准（元）</td></tr><tr><td>2000</td></tr><tr><td>5000</td></tr><tr><td>10000</td></tr><tr><td>20000</td></tr><tr><td>30000</td></tr><tr><td>50000</td></tr><tr><td>100000</td></tr></table> <p>企业名称：江苏省南京市钟山公证处 税 号：12320100425804207D 营业地址：南京市中山南路369号盈嘉大厦4楼 开户银行：工商银行三山街支行 行号:102301000116 银行账号：4301016509100143074 电话：025-58074613 联系人：蒋颖，联系方式：18905150173</p> <p>2、代理服务费 按〔2002〕1980号文下浮20%收取。</p> <p>3、交易服务费 招标人支付总额的70%，中标人支付30%。</p>	1、公证费		序号	单个合同金额（含税）范围	1	200万（含）以下	2	200万-1000万（含）	3	1000万-5000万（含）	4	5000万-1亿（含）	5	1亿-5亿（含）	6	5亿-10（含）	7	10亿以上	公证收费标准（元）	2000	5000	10000	20000	30000	50000	100000
1、公证费																												
序号	单个合同金额（含税）范围																											
1	200万（含）以下																											
2	200万-1000万（含）																											
3	1000万-5000万（含）																											
4	5000万-1亿（含）																											
5	1亿-5亿（含）																											
6	5亿-10（含）																											
7	10亿以上																											
公证收费标准（元）																												
2000																												
5000																												
10000																												
20000																												
30000																												
50000																												
100000																												
10.3																												

	多标段定标原则	<p>同一投标人可以同时参与工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目的两个标段（招标编号分别为：NJHW-230166-4b、NJHW-230166-3b）的投标，但不可兼中。评标顺序为NJHW-230166-4b标段、NJHW-230166-3b标段。投标人在NJHW-230166-4b标段被推荐为第一中标候选人后，继续参加NJHW-230166-3b标段的评审，但不再作为NJHW-230166-3b标段的中标候选人。</p>
10.4	诚信承诺书	<p>投标人须在投标文件中按以下格式提供诚信承诺书。</p> <p style="text-align: right;">诚信承诺书</p> <p>致：南京地铁运营有限责任公司 本单位（投标人名称）参加（项目名称）（招标文件编号： ）投标，并在此承诺：</p> <p>1. 投标文件内容均是真实的； 2. 投标过程中无串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为； 3. 不进行虚假、恶意投诉，会严格按照《招标投标法实施条例》、《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》等法律法规的规定，即按规定的时限、程序、材料要求等进行投诉，保证投诉有法有据可依； 4. 积极配合招标人或招标人授权的单位在投标有效期内对本单位投标文件的核实审查； 5. 如中标，保证按照招标文件及中标通知书规定办理中标相关手续、与招标人签订书面合同； 6. 投标截止时间后，不对招标文件本身提出质疑； 7. 不存在法律法规规定的其他失信行为。</p> <p>如出现任何违反上述承诺保证之处，本单位自愿承担所有责任并接受招标人的下列处理措施：</p> <p>1. 不予退还本单位的投标保证金； 2. 如中标，取消本单位中标资格； 3. 若本项目的合同已经在履行中，招标人有权解除合同并追究法律责任； 4. 将本单位列入不诚信供应商库，并禁止本单位在之后三年内参与招标人所有的招标采购项目。</p> <p>特此承诺！</p> <p>投标人名称：（盖章） _____ 授权代表：（签字）</p>
10.5	承诺书	<p>投标人须在投标文件中按以下格式提供承诺书。</p> <p style="text-align: right;">承诺书</p> <p>致：南京地铁运营有限责任公司</p> <p>本单位（投标人名称）参加（项目名称）（招标文件编号： ）投标，并在此承诺：</p> <p>a、本单位投标文件中的重要内容没有失实或者弄虚作假； b、本单位未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态； c、 本单位没有因骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的；</p> <p>特此承诺！</p> <p>投标人名称：（盖章） _____</p>
10.6	报价要求	<p>1、请投标人按“六、分项报价表”中的明细报价，其它请勿新增，如有服务、软件等其他费用，请合理分摊至相应设备报价中，无须在报价表中体现。 2、设备分项报价表中的单价和总价均为含税价，请投标人填报各项报价时填写含税价格，并保留两位小数。 3、投标人应认真填写设备分项报价表中的品牌及产地，并将所投设备型号填入设备分项报价表中的备注列。</p>

1. 总则

1.1 招标项目概况

- 1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购进行招标。
- 1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。
- 1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。
- 1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。
- 1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

- 1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。
- 1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

- 1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。
- 1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。
- 1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。
- 1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

- 1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第3.5款的规定。

- 1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

- 1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本工程项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本工程项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17)在近三年内投标人或其法定代表人（单位负责人）有行贿犯罪行为的；

(18)法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告（或投标邀请书）；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）供货要求；
- （6）投标文件格式；
- （7）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第1.9款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第

4.2.1 项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按国家税法及相关法律法规规定计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

- 3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。
- 3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：
- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
 - （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
 - （3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

- 3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标设备检验或认证等材料的原件扫描件以及：
- （1）投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的原件扫描件，按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可提供营业执照原件扫描件（投标人也可以通过招标投标文件制作工具在线获取营业执照照面相关信息，来替代营业执照原件扫描件，若无法获取照面相关信息，可提供营业执照原件扫描件）；
 - （2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的原件扫描件。
- 3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的原件扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。
- 3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证书等的原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。
- 3.5.4 “正在供货和新承接的项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书原件扫描件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。
- 3.5.5 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书原件扫描件，具体时间要求见投标人须知前附表。
- 3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

- 3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。
- 3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。
- 3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

- 3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。
- 3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。
- 3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

- 4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。
- 4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。
- 4.1.3 未按本章第4.1.1项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

- 4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
- 4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

- 4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台及时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。
- 4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

- 4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。
- 4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。
- 4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。
- 4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- （4）投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （5）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开标记录上签字确认；
- （6）开标结束。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

- 6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。
- 6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：
 - （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
 - （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
 - （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
 - （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
 - （5）与投标人有其他利害关系。
- 6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

- 6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第7.6.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 纪律与监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

- 8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。
- 8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第8.5.1项规定的期限内。

9. 不见面开标

不见面开标要求：见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表

开标记录表

开标时间： ____年 ____月 ____日 ____时 ____分

序号	投标人	投标保证金	投标保证金 形式	投标报价（万元）	备注	投标人代表 签名
最高投标限价						

招标人代表： ____ 记录人： ____ 监标人： ____

____年 ____月 ____日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

（编号：_____）

_____（投标人名称）：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1. _____
- 2. _____

请将上述问题的澄清、说明或补正于 _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时前递交至 _____（详细地址）或传真至 _____（传真号码）或通过下载招
标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在 _____ 年 _____ 月 _____ 日 _____ 时前将原件递交至 _____（详细地址）。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1. _____

2. _____

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年 _____月 _____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于 _____（投标日期）所递交的 _____（项目名称）设备采购招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价： _____ 元。

请你方在接到本通知书后的 _____ 日内到 _____（指定地点）与我方签订设备采购合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.6款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人：） _____（签字）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受 _____（中标人名称）于 _____（投标日期）所递交的 _____（项目名称）设备采购招标的投标文件，确定 _____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人： _____（盖单位章）

_____年 _____月 _____日

附件六：招标人信用承诺书

招标人信用承诺书

为遵循公开、公平、公正、诚实信用原则，树立遵纪守法、诚实守信招标人形象，自愿作出如下承诺：

- 1. 严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律、法规和规章，依法开展招标投标活动。
- 2. 全面履行招标人应尽责任和义务，主动接受行业监管及依法开展的日常检查，自觉接受相关部门和社会公众的监督。
- 3. 依法履行审批、核准程序，严格按照审批、核准部门确定的招标范围、招标方式、招标组织形式开展招标工作。
- 4. 依法设置资格条件和评标标准，不以不合理的条件限制、排斥潜在投标人或者投标人，不对投标人实行差别化或歧视待遇。
- 5. 依法处理招标投标过程中的质疑和异议，及时作出针对性、实质性答复，在未作出答复前暂停招标投标活动。
- 6. 依法组建评标委员会，选派合格的招标人代表参与评标，不随意更换招标人代表，不非法干预、影响评标过程和结果。
- 7. 中标通知书发出后，在规定时间内按招标文件和中标人的投标文件与中标人签订合同，不向中标人提出不合理的要求作为签订合同的条件，不与

中标人再订立背离合同实质性内容的其他协议。

本单位同意将以上承诺事项上网公示，接受社会监督。

招标人名称： _____（盖单位章）

法定代表人： _____（签字或盖章）

_____年 _____月 _____日

第三章 评标办法（综合评估法）

（本章除评标办法前附表外，应当不加修改地引用）

评标办法前附表

（本表招标人应根据招标项目具体特点和实际需要，详细列明全部审查或评审因素、标准，没有列明的因素和标准不得作为评标的依据。）

根据120号令第二十七条要求，投标人技术评分及所有得分需公示，请招标人按照范本要求设置评分标准

条款号		评审因素	评审标准			
1	评标方法	中标候选人排序方法	本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序为：招标人确定。			
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（事业单位法人证书）、资质证书一致			
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定			
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定			
		联合体投标人	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人			
		备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案			
		<table><tr><td>序号</td><td>评审因素</td><td>评审标准</td><td>操作</td></tr></table>	序号	评审因素	评审标准	操作
序号	评审因素	评审标准	操作			
2.1.2	资格评审标准	营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照（事业单位法人证书）和组织机构代码证			
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定			
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定			
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定			
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定			
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定			
		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定			

		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形				
		投标设备制造商的资质要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定				
		投标设备的业绩要求（如有）	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定				
		<table><tr><td>序号</td><td>评审因素</td><td>评审标准</td><td>操作</td></tr></table>				序号	评审因素
序号	评审因素	评审标准	操作				
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定				
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定				
		交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定				
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定				
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定				
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定				
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定				
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件				
		投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件				
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第1.11.3项规定				
		<table><tr><td>序号</td><td>评审因素</td><td>评审标准</td><td>操作</td></tr></table>				序号	评审因素
序号	评审因素	评审标准	操作				
条款号	条款内容	编列内容					
2.2.1	分值构成（总分100分）	商务部分： 5 分 技术部分： 0 分 投标报价： 45 分 其他评分因素： 50 分（如有） 投标人商务、技术、其他评分应取所有评委评分中去掉一个最高分和一个最低分后的平均值。					

2.2.2		评标基准价计算方法	5. 在有效的投标中，投标单位≥7家时，去掉一个最高价和一个最低价，以其余投标报价的算数平均值为基准值；投标单位<7家时，所有投标报价的算数平均值为基准值。				
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人报价－评标基准价）/评标基准价				
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准			最高分	
2.2.4 (1)	商务评分标准	对投标人履约能力的评价	/			0	
		对招标文件商务条款的响应程度	/			0	
		投标设备的业绩	/			0	
		序号	评分因素	评分标准		最高分	操作
		1	投标文件的完整性及编制响应性	投标文件是否对招标的内容全部响应，如有重大漏项，则此项不得分；如有细微偏差，则予以扣分；出现多报、错报、漏报等或被修正，每一项扣0.5分，投标人未按照招标文件格式的要求编制投标文件，一项不符合扣0.5分，1分扣完为止。		1	
2	类似项目业绩	投标人/联合体一方提供2018-01-01至今（以验收时间为准）完成的单项合同金额不低于200万元的具备国铁或地铁行业轨道车辆定位、监控等功能的行车安全监控系统业绩，提供中标通知书和合同协议书及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证，所提供的证明资料须能反映上述数据，否则视为未提供（证明文件以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中）。每提供一份得1分，满分4分。		4			
条款号		评分因素	评分标准			最高分	
2.2.4 (2)	技术评分标准	对投标设备整体评价	/			0	
		投标设备技术指标的响应程度	/			0	
		对投标人技术服务和质保期服务能力的评价	/			0	
2.2.4 (3)	投标报价评分标准	投标报价与基准价偏差（偏差率）	1. 等于评标基准价 45 分。 2. 每高于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。				

			3. 每低于评标基准价1%扣 0.3 分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分。																																				
2. 2.4 (4)	其他因素评分标准	<table><tr><th>序号</th><th>评分因素</th><th>评分标准</th><th>最高分</th><th>操作</th></tr><tr><td>1</td><td>项目组织体系:项目经理</td><td>项目经理具备本科及以上学历（学历证书原件或学信网教育部学历证书电子注册备案表扫描上传至电子投标文件中），且具备类似项目经历（合同原件或业主证明原件扫描上传至电子投标文件中件）得1分，不提供或提供不完整者不得分。</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>项目组织体系:专业技术人员资质</td><td>项目组技术人员具备2名相关专业中级及以上职称，并提供本人在本单位2023年2月至2023年7月有效社保证明，得1分（职称证书原件及劳动保障部门出具的社保证明材料扫描上传至电子投标文件中），不提供或提供不完整者不得分。</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>技术性能:车辆运行监控子系统功能</td><td>应具有人机交互功能；行车许可功能；车辆定位功能；行车控制功能；冒进、挤岔、超速、溜逸、关键点防护功能；运行记录及转储功能；远程实时监测及分析功能。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得5-7分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，不能提供具体解决方案的，得3-5分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-3分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>技术性能:综合视频监控子系统功能</td><td>应具有多通道高清视频接入及显示功能；视频信息叠加功能；视频文件存储及转储功能；并与原视频系统互联互通。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，能够与原视频系统良好兼容，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得2-3分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，能够与原视频系统兼容，解决方案较为具体的，得1-2分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-1分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>技术性能:无线平面调车子系统功能</td><td>应具有调车防护功能；调车进路计算功能；通话对讲功能；调车指令发送功能；车辆控制功能；与原平调系统互联互通。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得2-3分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，解决方案较为具体的，得1-2分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-1分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>技术性能:司机状态预警子系统功能</td><td></td><td>3</td><td></td></tr></table>			序号	评分因素	评分标准	最高分	操作	1	项目组织体系:项目经理	项目经理具备本科及以上学历（学历证书原件或学信网教育部学历证书电子注册备案表扫描上传至电子投标文件中），且具备类似项目经历（合同原件或业主证明原件扫描上传至电子投标文件中件）得1分，不提供或提供不完整者不得分。	1		2	项目组织体系:专业技术人员资质	项目组技术人员具备2名相关专业中级及以上职称，并提供本人在本单位2023年2月至2023年7月有效社保证明，得1分（职称证书原件及劳动保障部门出具的社保证明材料扫描上传至电子投标文件中），不提供或提供不完整者不得分。	1		3	技术性能:车辆运行监控子系统功能	应具有人机交互功能；行车许可功能；车辆定位功能；行车控制功能；冒进、挤岔、超速、溜逸、关键点防护功能；运行记录及转储功能；远程实时监测及分析功能。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得5-7分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，不能提供具体解决方案的，得3-5分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-3分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。	7		4	技术性能:综合视频监控子系统功能	应具有多通道高清视频接入及显示功能；视频信息叠加功能；视频文件存储及转储功能；并与原视频系统互联互通。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，能够与原视频系统良好兼容，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得2-3分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，能够与原视频系统兼容，解决方案较为具体的，得1-2分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-1分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分	3		5	技术性能:无线平面调车子系统功能	应具有调车防护功能；调车进路计算功能；通话对讲功能；调车指令发送功能；车辆控制功能；与原平调系统互联互通。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得2-3分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，解决方案较为具体的，得1-2分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-1分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。	3		6	技术性能:司机状态预警子系统功能		3	
序号	评分因素	评分标准	最高分	操作																																			
1	项目组织体系:项目经理	项目经理具备本科及以上学历（学历证书原件或学信网教育部学历证书电子注册备案表扫描上传至电子投标文件中），且具备类似项目经历（合同原件或业主证明原件扫描上传至电子投标文件中件）得1分，不提供或提供不完整者不得分。	1																																				
2	项目组织体系:专业技术人员资质	项目组技术人员具备2名相关专业中级及以上职称，并提供本人在本单位2023年2月至2023年7月有效社保证明，得1分（职称证书原件及劳动保障部门出具的社保证明材料扫描上传至电子投标文件中），不提供或提供不完整者不得分。	1																																				
3	技术性能:车辆运行监控子系统功能	应具有人机交互功能；行车许可功能；车辆定位功能；行车控制功能；冒进、挤岔、超速、溜逸、关键点防护功能；运行记录及转储功能；远程实时监测及分析功能。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得5-7分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，不能提供具体解决方案的，得3-5分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-3分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。	7																																				
4	技术性能:综合视频监控子系统功能	应具有多通道高清视频接入及显示功能；视频信息叠加功能；视频文件存储及转储功能；并与原视频系统互联互通。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，能够与原视频系统良好兼容，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得2-3分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，能够与原视频系统兼容，解决方案较为具体的，得1-2分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-1分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分	3																																				
5	技术性能:无线平面调车子系统功能	应具有调车防护功能；调车进路计算功能；通话对讲功能；调车指令发送功能；车辆控制功能；与原平调系统互联互通。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得2-3分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，解决方案较为具体的，得1-2分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-1分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。	3																																				
6	技术性能:司机状态预警子系统功能		3																																				

		应具有疲劳检测提醒功能：打电话提醒功能；司机离岗提醒功能；记录分析功能。根据投标人提供项目建设技术方案先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得2-3分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，解决方案较为具体的，得1-2分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-1分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。		
7	技术性能:线网化 监控管理平台功能	应具有数据汇总及实时显示功能；数据互联互通功能；数据调阅查询功能；能够采集各线工程车行驶情况，并将运行数据统一汇总至该平台，并在终端显示大屏进行显示；数据传输与信息系统安全性有充足保障措施。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案，信息安全保障措施完善的，得3-4分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，解决方案较为具体，信息安全保障措施较为完善的，得2-3分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-2分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。	4	
8	技术性能:基地联 锁信号接入	投标人/联合体一方提供曾接入城市轨道交通信号系统，获取基地联锁信息并实施地铁工程车控制的经验证明（不限南京地铁），经验证明以合同原件扫描件为准并上传至电子投标文件中，每提供一份得1分，最高7分。	7	
9	技术性能:既有工 程车行车安全监 控系统改造	供货方应对既有项目完成设备改造，使其能满足上述所有功能需求，并接入线网化工程车监控管理平台。根据投标人提供项目建设技术方案的先进性、可行性、针对性（包含系统整体架构图、部署方案等），由评委进行酌情打分： 【优】技术方案具有先进性、可行性及针对性，提供具体解决方案且能提供系统整体架构图及部署方案的，得2-3分； 【良】技术方案具有较优的先进性、可行性及针对性，解决方案较为具体的，得1-2分； 【中】技术方案基本满足要求的，得0-1分； 【差】技术方案整体偏离实际要求、较差或未提供方案的，得0分。	3	
10	安装及调试方案	针对项目实际需求，提供项目实施、安装及调试方案（包括但不限于项目进度计划、项目质量控制及项目风险管理方案），由评委进行酌情打分： 【优】方案具体细化、明确，科学合理全面，针对性强的，得6-8分； 【良】方案具体细化明确，针对性一般的，得3-6分； 【中】方案有具体响应，但针对性弱，得0-3分； 【差】不完整或不提供方案的，得0分。	8	
11	质量保证1	投标人/联合体一方具有质量管理体系认证证书的得1分，否则不得分，证书扫描上传至电子投标文件中。	1	
12	质量保证2	能提供投标人/联合体一方本单位工程车安全监控系统获得的国家铁路产品质量监督检验中心检测报告（CRCC检测报告）或投标人/联合体一方本单位工程车安全监控系统获得的中国城市轨道交通装备产品认证证书（CURC认证）的得2分，相关证明材料扫描上传至电子投标文件中，否则不得分。	2	
13				

			质量保证3	产品供应商具备国家铁路局颁发的“铁路运输基础设备生产企业许可证”，提供证书得2分，证书原件扫描上传至电子投标文件中否则不得分。	2	
		14	质量保证4	提供投标人/联合体一方本单位工程车安全监控系统或者列车运行监控记录装置获得省或部委或中国铁路总公司二等奖以上（含二等奖）证书的得2分，证书原件扫描上传至电子投标文件中否则不得分。	2	
		15	故障响应	投标方承诺质保期内设备如出现故障，书面和口头答复不超过12小时。甲方需要时，人员到达南京现场不超过2个工作日。提供加盖公章的承诺书（联合体投标的联合体牵头人提供承诺即可），满足上述要求的得1分，满足不全或不满足的不得分。	1	
		16	质保期	投标人承诺在满足技术需求书质保期为3年的前提下，每增加1年得1分，提供加盖公章的承诺书（联合体投标的联合体牵头人提供承诺即可），满分1分。	1	
		17	售后服务	投标人承诺质保期满后，仍能免费提供技术支持（如软件修复、故障处理、系统升级等），每增加1年得1分，提供加盖公章的承诺书（联合体投标的联合体牵头人提供承诺即可），满分1分。	1	

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

- 2.2.1 分值构成
 - (1) 商务部分：见评标办法前附表；
 - (2) 技术部分：见评标办法前附表；
 - (3) 投标报价：见评标办法前附表；
 - (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。
- 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。
- 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。
- 2.2.4 评分标准
 - (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
 - (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
 - (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
 - (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

- 3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。
- 3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：
 - (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
 - (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；
 - (3) 投标报价低于成本或者高于招标文件设定的最高投标限价的；
 - (4) 不同投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同出现的情况的；
 - (5) 没有按照招标文件要求提供投标担保或者所提供的投标担保有瑕疵；
 - (6) 投标文件没有投标人授权代表签字和加盖公章；
 - (7) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；
 - (8) 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
 - (9) 投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求；
 - (10) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
 - (11) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。
- 3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：
 - (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - (2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；
 - (3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

（2）按本章第2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

（3）按本章第2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

（4）按本章第2.2.4（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

（本节应当不加修改地引用）

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维修服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函；
- (4) 商务和技术偏差表；
- (5) 专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 供货要求；
- (8) 分项报价表；
- (9) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；
- (11) 其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行本合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式和比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后28日内，向卖方支付签约合同价的10%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作进度款。

3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同设备后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的60%：

- （1）卖方出具的交货清单正本一份；
- （2）买方签署的收货清单正本一份；
- （3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- （4）合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同设备验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后28日内，向卖方支付合同价格的25%。

3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 5%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 5%的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造及交货前检验

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同设备进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

- 4.1.1 在合同设备的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同设备的生产制造进行监造，监督合同设备制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。
- 4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同设备及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。
- 4.1.3 卖方制订生产制造合同设备的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同设备的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同设备及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。
- 4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同设备及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。
- 4.1.5 买方监造人员对合同设备的监造，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

- 4.2.1 合同设备交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同设备进行交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。
- 4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同设备的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。
- 4.2.3 买方代表在检验中如发现合同设备不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同设备的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。
- 4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同设备质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同设备提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同设备所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

- 5.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。
- 5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。
- 5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

- 5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。
- 5.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

- 5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。
- 5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。
- 5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用m³表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后24小时之内正式通知买方。
- 5.3.4 卖方在根据5.3.3项进行通知时，如果发运合同设备中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

5.4 交付

- 5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。
- 5.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。
- 5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

- 6.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：
 - （1）合同设备交付时；
 - （2）合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。
- 6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在施工场地进行。
- 6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自费用派遣代表到场参加开箱检验。
- 6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。
- 6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。
- 6.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担 responsibility。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同设备的安装、调试情况共同及时记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同设备进行考核，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原设备（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原设备（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同设备在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同设备验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同设备达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同设备在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同设备交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后6个月内应买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同设备达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。在上述6个月的期限内，如合同设备经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同设备验收证书。

6.4.4 在第6.4.2项和第6.4.3项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同设备验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同设备应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

- 7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

- 8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同设备整体质量保证期为验收之日起12个月。如对合同设备中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第6.4.2项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后12个月。在合同第6.4.3项情形下，无论合同设备何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后6个月。
- 8.2 在质量保证期内如果合同设备出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同设备进行修理或更换以消除故障。更换的合同设备和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同设备的故障是由于买方原因造成的，则对合同设备进行修理和更换的费用应由买方承担。
- 8.3 质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同设备的质量保证期届满证书。
- 8.4 在合同第6.4.2项情形下，如在验收款支付函签署后12个月内由于买方原因合同设备仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该12个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。
- 8.5 在合同第6.4.3项情形下，如在验收款支付函签署后6个月内由于买方原因合同设备仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该6个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。
- 8.6 在第8.4款和第8.5款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

9. 质保期服务

- 9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应，如需卖方到合同设备现场，卖方应在收到买方通知后48小时内到达，并在到达后7日内解决合同设备的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同设备的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。
- 9.2 如卖方技术人员需到合同设备现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。
- 9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。
- 9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同设备故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

- 11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。
- 11.2 卖方保证其所提供的合同设备及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。
- 11.3 卖方保证其对合同设备的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同设备主张权利。
- 11.4 卖方保证合同设备符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同设备（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。
- 11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同设备的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。
- 11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同设备在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同设备正常运行的，卖方应免费提供。
- 11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同设备设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：
- （1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同设备正常运行所需的全部备品备件。
- （2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同设备在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

- 11.8 卖方保证，在合同设备设计使用寿命期内，如果卖方发现合同设备由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

- 12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。
- 12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。
- 12.3 如合同设备涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同设备过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。
- 12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- （1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- （2）接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- （3）法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

- 14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。
- 14.2 卖方未能按时交付合同设备（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的），应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：
- （1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 0.5%；
 - （2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1%；
 - （3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备价格的 1.5%。
- 在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的10%。
- 迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备的义务，但如迟延交付必然导致合同设备安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。
- 14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：
- （1）从迟付的第一周到第四周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 0.5%；
 - （2）从迟付的第五周到第八周，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1%；
 - （3）从迟付第九周起，每周迟延付款违约金为迟延付款金额的 1.5%。 在计算迟延付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。迟延付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

- （1）卖方迟延交付合同设备超过3个月；
- （2）合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；
- （3）买方迟延付款超过3个月；
- （4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；
- （5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

- 16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。
- 16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。
- 16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节 专用合同条款

（本节招标人可以根据招标项目的具体特点和实际需要，对通用合同条款进行补充、细化和修改，但不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。）

附件一：专用合同条款

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书格式

[\[上传\]NJHW-230166-3合同（上传）.docx](#)

1. 双方均系依照中国法律设立并合法、有效存续的公司或组织，完全有权签订本合同，并且有能力履行本合同项下义务；

2. 双方签署、交付和履行本合同所需的所有同意、批准、授权和指令都已依法获得（如有），双方具有充分的权利、权力和能力签署、交付和履行本合同，且双方签署、交付和履行本合同均在其业务经营范围之内；

3. 本合同的签署、交付和履行将不会 (i) 违反任何中国法律法规；或 (ii) 违反双方业务所需的任何许可或证照的条件；并且本合同的任何内容都不应当被认为构成双方之间的合资、合伙代理或者雇佣关系。

2.2 乙方承诺及保证

1. 乙方保证其具有向甲方提供本合同约定的技术服务的相关资质。

2. 乙方提供的服务和提交的工作成果将符合所有适用的专业标准与规定，不会侵犯任何第三方所拥有的知识产权；

3. 乙方保证向甲方提供的与服务事项及服务人员相关的全部资料均真实、全面；

4. 乙方负责为其所委派的人员，购买适当的保险，保障因该等人员受伤（包括致命伤害）而产生的索赔和费用。乙方应对乙方所派出人员的健康与安全负责，甲方不对乙方所派出人员承担任何责任和费用。

5. 其他承诺与保证：乙方承诺可以接入南京地铁地铁各基地微机联锁系统，承诺在工程车定位方面需使用信标定位技术实现，在轨道中央设置无源免维护通用定位信标，全线网所有信标型号需保持一致。

第三条 乙方的服务团队

3.1 乙方项目组的核心成员为：项目经理____，主要顾问人员____；其他项目组成员、团队结构及资历介绍见本合同附件三：项目组成员。未经甲方事先书面同意，乙方不得更换、减少项目组核心成员。

3.2 项目支持人员：乙方应根据本项目具体情况安排项目服务和后勤支持人员，项目支持人员为项目组提供后台支持服务，但不因此增加本合同第四条所述服务费用。

3.3 乙方应根据甲方要求及时无条件地更换不合格的项目组成员。

第四条 服务费用及支付方式

4.1 本项目服务费用总额为人民币（大写）_____元（¥_____元）（不含税），含税价为人民币（大写）_____元（¥_____元），税率为____%。（以下简称“服务费用”）。

4.2 支付方式

甲方应按下列第2种方式向乙方支付服务费用：

1. 一次性付款：在本合同服务期限届满，乙方提交的所有工作成果均通过甲方验收，且乙方向甲方提供符合要求的增值税发票后____日内，一次性付清全部服务费用。

2. 分期付款：

第一期付款：【乙方完成本标段10套工程车车载设备的安装和调试】，【乙方出具本次支付申请，开具合同总价40%的增值税专用发票】，甲方支付合同总价的【40】%，即人民币（大写）_____元（¥_____元）；

第二期付款：【乙方完成本标段所有设备安装、系统调试，经甲方确认系统整体运用状况良好，各项功能正常，满足合同的相关要求，项目各资料完善，通过项目验收】，【乙方出具本次支付申请，开具合同总价60%的增值税专用发票】，甲方支付合同总价的【55】%，即人民币（大写）_____元（¥_____元）；

末期付款：在乙方质保期结束后，乙方向甲方移交系统所有设备、技术资料、专用工具等，相关遗留问题得到了有效解决，甲方签署了本项目的出质保证书。甲方需向乙方支付剩余的费用合计人民币（大写）_____元（¥_____元）。

3. 合同价款以银行转账的方式支付。乙方银行账户信息确认如下：

账户名：_____

开户行：_____

账号：_____

甲方开票信息确认如下：

单位名称：南京地铁运营有限责任公司

纳税人识别号：913201000532637871

地址、电话：南京市玄武区中山路228号、025-88058753

开户行、账号：建行雨花支行、32001595040052503771

4.3 本合同约定的服务费用已包括乙方完成本合同规定的各项服务及提交各工作成果的全部费用（包括但不限于：乙方承担本项目所需的人员和专家顾问的薪金、现场服务、福利、交通、

食宿和通讯费用、办公设备、文件制作及相应各项杂费；以及完成本项目的费用）。除另有约定外，甲方无需向乙方另行支付其他任何费用。

4.4 本合同约定的不含税费用，不因国家税率变化而变化。在合同履行期间，如遇国家的税率调整或其他政策影响税率的，则价税合计金额做相应调整。

4.5 因乙方提供的发票不符合国家发票管理等法规要求，导致甲方从乙方取得的增值税专用发票被税务机关认定为不得作为增值税进项税额抵扣凭证或税前扣除凭据的，而给甲方造成的经济损失，由乙方负责赔偿。

第五条 履约担保

5.1 在本合同签订时，乙方应向甲方提交履约保证金，本项目履约保证金的金额为合同总价款 5%。

5.2 履约保证金由甲方持有，甲方有权在该保证金内扣除任何乙方应付而未付之任何款项（包括但不限于合同约定的乙方应支付款项、甲方垫付的其他费用等），及任何因乙方在不遵守或不履行本协议条款之任何部分而导致的任何费用支出、违约金、损失或损害赔偿金如甲方根据上述情况扣除保证金，乙方必须在扣款后七个工作日内，补足相等于该扣除款额的履约保证金，以保证合同履行期间履约保证金的完整。如履约保证金尚不能弥补甲方的损失，甲方有权另行向乙方主张赔偿。

5.3 乙方完成合同约定全部内容，甲方将履约保证金无息退还给乙方。
（采用履约保证金的方式时选用）

或

5.1 在本合同签订时，乙方应提交经甲方认可的银行履约保函，保函金额为合同总价款 5%。

5.2 甲方有权在履约保函内提取任何乙方应付而未付之任何款项（包括但不限于合同约定的乙方应支付款项、甲方垫付的其他费用等），及任何因乙方在不遵守或不履行本协议条款之任何部分而导致的任何费用支出、违约金、损失或损害赔偿金。如甲方根据上述情况提取保函金额，乙方必须在该项提取发生之日起七个工作日内，补足至原履约保函金额即_____元整，以保证合同履行期间履约保函的完整。如履约保函金额全部提取尚不能弥补甲方的损失，甲方有权另行向乙方主张赔偿。

（采用履约保函的方式时选用）

5.3 履约担保的有效期（采用履约保函的方式时选用）

乙方应承诺提交的履约保函在本合同履行期间内有效，若因变更指令或索赔等原因致使前述日期延后，则乙方应无条件顺延履约保函的有效期。若银行出具的履约保函记载的有效期先于前述日期到期的，乙方应在履约保函到期前无条件到银行顺延履约保函的有效期或按照原保函格式提供新保函，并应在履约保函到期前30日将银行出具的顺延履约保函的正式文书或符合本合同要求的新保函提供给甲方，由此发生的费用包含在服务费用中。

第六条 甲方权利与义务

6.1 要求乙方按本合同及其附件的规定提供技术服务及履行其他合同义务，并对乙方所提供的服务进行评价。

6.2 向乙方提供与本项目服务事项有关的文件、信息等必要资料,为本项目各项工作的开展提供必要的便利条件，履行协助义务。

6.3 按照本合同及其附件的规定向乙方支付服务费用。

6.4 其他： 无

第七条 乙方权利与义务

7.1 要求甲方提供开展本项目服务必要的资料和协助。

7.2 在交付符合本合同要求的工作成果后获得服务费用。

7.3 对本项目服务的工作量、正确性、完整性、准确性、有效性、合法性和及时性负责，保证按照本合同及附件的约定，及时、正确、完整地全部约定义务及工作。

7.4 应合理配备项目组成员，合理计划和实施本项目，熟悉与本项目有关的甲方内部规章制度。

7.5 若本项目涉及其他利害关系方，未经甲方事先同意，乙方不得和其私自接触，以保证服务结果的客观性、正确性，维护甲方正当利益。

7.6 乙方不得拒绝甲方与本项目有关的咨询，对甲方的相关咨询必须给予及时、明确的书面或其他双方认可的方式答复。

7.7 乙方应当对甲方提供的资料进行核查，发现甲方提供的资料不符合本合同约定时，有权在接到上述资料或开始工作的5日内，书面通知甲方。

7.8 在未得到甲方事先书面同意的情况下，乙方不得向任何第三方分包或转包本项目。

7.9 本项目结束后3个月内，乙方应当为甲方就有关技术服务事项的理解和实施过程中遇到的问题提供免费后续服务。

后续服务内容包括：设备操作指导、故障查找和解决方案、设备及部件技术资料

后续服务方式、标准：线上技术支持、现场技术支持

7.10 非经甲方书面同意，乙方及其项目组工作人员在本项目中及本项目完成后不得向任何第三方透露本项目的任何内容和执行情况，包括但不限于双方洽谈的任何情况及签署的任何文件，以及服务费用、协议、备忘录、订单等所包含的一切信息。

7.11 乙方在进入甲方及甲方所属企业时，须遵守甲方内部管理制度。如因违反甲方内部管理制度造成甲方损失的，乙方应承担相应赔偿责任；如造成乙方损失的，乙方自行承担相应损失。

7.12 乙方如在中标后或者合同履行期间发生被人民法院列为失信被执行人、影响合同履行能力的重大行政处罚等情形，应及时向甲方的履约管理单位、招标采购事业部报备。

第八条 工作成果验收

8.1 本合同约定的各项服务自完成之日起15日内，乙方应书面提请甲方进行验收，验收通过的，甲方在验收报告上签署意见。如果验收不合格，乙方应按甲方的意见免费进行修改或重新制作或编制，并自验收不合格之日起30日内重新提请验收。

8.2 任一服务事项连续2次验收不合格的，则视为乙方没有完成该项服务。乙方应根据合同约定承担相应违约责任。

第九条 知识产权

9.1 乙方保证，双方在本项目执行中形成的任何工作成果、技术方案及其他知识产权（包括但不限于著作权、专利权、专利申请权、技术秘密等），所对应的权利归甲方所有，乙方及其委派人员不因履行本合同项下的技术服务而享有任何知识产权及相关权益。

9.2 甲方提供给乙方的企业标识、图片、文字等任何资料、文件的知识产权归属于甲方，乙方仅能在本项目范围内使用。

9.3 乙方保证，其执行本项目所使用的任何资料、方法、以及向甲方提供的所有工作成果均不会侵犯任何第三方所拥有的包括但不限于知识产权在内的各项权利。如果甲方因此遭受第三方索赔或起诉，乙方承诺负责处理上述索赔或起诉，自行承担解决上述第三方索赔或起诉的所

有费用，并负责消除第三方索赔或起诉对甲方的不利影响，赔偿甲方因此而遭受的全部损失和支付的费用。

第十条 保密

10.1 保密信息包括但不限于乙方因本项目以任何方式从甲方或其关联公司或其他甲方的代表机构和甲方正式聘请的中介机构处获得的任何形式的、任何内容的信息、文件、知识、数据、绘图、专有技术、分析、计算、编辑、研究以及其它材料和实物，所有这些信息在本合同中总称为“保密信息”（上述关联公司、代表机构、中介机构提供的信息视同由甲方提供）。

10.2 本合同规定的保密信息不包括以下信息：

1. 在从甲方处获得前，已经为乙方掌握的且甲方不反对使用或披露的信息；
2. 已经为公众所知的信息，除非该等信息为公众所知是由于乙方违反本合同；
3. 乙方按照有管辖权的法院或其他有权机关的合法要求而披露的信息；
4. 依甲方的书面授权而向第三方所披露的信息。

10.3 乙方只能为本合同的目的使用保密信息，且只能在乙方服务项目组成员的范围内披露或使用保密信息，但必须要求获得保密信息的相关人员对保密信息保密；除此之外，未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方提供或透露部分或全部保密信息。

10.4 乙方应采取必要措施向乙方所有接触甲方保密信息之人员通告其对所有甲方信息都负有普遍的保密义务，如果该等人员违反保密义务，则由乙方承担在相关法律法规下的法律责任。

10.5 若本合同项下的服务工作已经完成或因故未能最终完成，或乙方违反本合同中规定的保密义务时，则根据甲方的要求，乙方应向甲方归还所有保密信息及其载体，或在甲方同意下，以书面形式确认已销毁所有其掌握的甲方保密信息。

10.6 若乙方或其有关人员违反本合同规定的保密义务，乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失，并负责消除影响。

10.7 乙方对所获的甲方的保密信息负有保密义务的期限为永久，直至保密信息已进入公共渠道或甲方以书面形式明确表示乙方无须再负保密义务为止。

第十一条 合同的变更和终止

11.1 发生以下情形，本合同可以终止：

1. 甲方书面通知终止本合同；
2. 双方协商一致决定终止合同的；
3. 由于不可抗力致使本合同的全部义务不能履行的；
4. 法律规定及本合同约定的其他情形。

11.2 甲方单方终止本合同的，甲方应支付乙方实际完成工作对应的服务费用，甲方单方终止合同自书面通知送达乙方时生效。

11.3 本合同及其附件仅能由双方通过签署书面文件的方式予以修改、补充、变更、放弃、终止或解除。

11.4 本合同终止后，乙方应将已收取报酬部分的有关工作成果和相关资料移交给甲方，作为甲方日后工作所需。倘若甲方委托其他单位继续本合同工作的，乙方应做好项目的交接工作，且该第三方单位有权使用乙方已完成的工作成果。

第十二条 违约责任

12.1 甲方未按本合同规定支付服务费用，经乙方书面催告后十个工作日内不支付的，乙方有权在甲方支付相应服务费之前中止为甲方提供服务；如甲方在催告后三十个工作日内仍未支付的，乙方有权单方解除本合同。

12.2 甲方未按约定履行提供资料等义务，造成乙方无法按期提交工作成果的，甲方应顺延乙方的服务期限，乙方不承担违约责任。

12.3 乙方不能按照约定的进度提交工作成果的，或在甲方对其服务方式或提交的某项工作成果提出异议后，乙方未能在甲方要求的期限内完成整改或采取弥补措施的，则每逾期一天，应向甲方支付相当于当期应收服务费用千分之五的金额，作为逾期违约金；前述违约金可由甲方在应付服务费用中进行扣减。如逾期30日，乙方仍未能提交符合甲方要求的工作成果的，甲方有权单方解除合同，要求乙方按服务费用的20%支付违约金，并不予退还履约保证金。

12.4 因乙方侵犯第三方的专利权、版权等知识产权而引起的任何责任，应由乙方承担，并使甲方免责。

12.5 乙方违反保密义务的，应当对甲方因此所遭受的所有损失承担赔偿责任。

12.6 如乙方擅自变更或减少本合同所确定的项目组核心人员，乙方应向甲方支付人民币2000元/每人/每次的违约金，甲方可在应付服务费中扣除该违约金；同时乙方应根据甲方要求及时调整工作人员。

12.7 乙方擅自转包或分包本项目的，甲方有权解除本合同，要求乙方按服务费用的20%支付违约金，并不予退还履约保证金。如前述款项不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失。

12.8 由于乙方原因未能完成本项目或乙方侵犯第三方知识产权或违反保密义务，甲方有权解除本合同，乙方应按服务费用的20%支付违约金，履约保证金不予退还。上述款项不足以弥补甲方损失的，乙方应赔偿甲方因此遭受的全部损失。

12.9 任何一方违反其本合同项下的其他义务、保证或承诺，并给守约方造成实际损失的，应赔偿守约方实际遭受的损失。

12.10 任何一方发生向对方支付违约金或赔偿金情形的，应当在索赔方发出索赔通知后日之内予以支付。索赔方尚有未向偿付方支付的款项的，偿付方同意索赔方从未支付款项中抵扣相应数额的款项。

第十三条 不可抗力

13.1 本合同所称不可抗力事件指合同当事人不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于地震、火灾、水灾、雷击、雪灾等天灾，战争、恐怖袭击、内乱、疫情等严重威胁安全或健康的情形。

13.2 由于不可抗力原因，使双方或任何一方不能履行合同义务时，受到不可抗力影响的一方应采取有效措施，尽量避免或减少损失，将损失降低到最低程度；并在不可抗力发生后二十四（24）小时内以书面形式通知对方，在其后十（10）日内向对方提供有效证明文件。

13.3 因不可抗力不能履行本合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。如发生延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力事件导致延迟履行方无法履行其合同义务，延迟履行方不能就延迟履行期间的不可抗力事件免责。

第十四条 廉洁规范条款

合同各方承诺：在本项目实施中均将严格遵守商业廉洁规范，不得直接、间接或变相向其他方公司及其员工、顾问及其亲朋好友提供任何形式的不正当利益，包括但不限于回扣、佣金、

礼金、物品、有价证券、信用卡、购物卡券、宴请、消费性娱乐活动、旅游活动，不得承诺未来兑现某种利益等形式，并将要求员工履行廉洁义务。任何一方违反廉洁条款都将视为该方根本违约，守约方可以解除本合同，甲方解除本合同的，有权不予退还乙方履约保证金。

第十五条 争议解决

15.1 凡因执行本合同发生的与本合同有关的一切争议，双方应首先尽最大努力友好协商解决。

15.2 争议发生后，如果无法通过协商或调解解决争议，则应将争议诉至甲方所在地人民法院通过诉讼方式解决。

第十六条 通知

16.1 任何与本合同有关的通知应以书面形式做出，由本合同一方以专人递送、邮递方式发出。通知以专人递送，于递交时视为送达；以邮递方式发出，于邮件寄出后的第 个工作日视为送达。任何通知一经送达即行生效。

各方的联络及通讯方法以各方的下列信息为准：

甲方：

地址：_____

电话：_____

收件人：_____

联系人：_____

乙方：

地址：_____

电话：_____

收件人：_____

联系人：_____

16.2 一方变更名称、地址、联系人或联系方式的，应当在变更后三日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。变更方未及时通知，对方按照变更前的信息进行送达的仍视为有效送达，因此产生的不利后果由变更方承担。

16.3 本条款为独立条款，不受协议整体或其他条款的效力的影响，始终有效。

第十七条 其他约定

17.1 本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签名（如为授权代表签名，乙方需提交法定代表人授权委托书）并加盖单位公章或者合同专用章之日起生效。

17.2 本合同的附件内容作为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。未尽事宜由甲、乙双方另行协商并签订补充合同。

17.3 本合同一式 9 份，其中正本 3 份，副本 6 份，甲方执 6 份，乙方执 3 份。正副本具有同等法律效力，如有冲突，以正本为准。

第十八条 合同附件

附件一：用户需求书

附件二：价格明细表

附件三：项目组成员

附件四：拟投入设备一览表

附件五：乙方技术方案及承诺（或授权书）

附件六：法定代表人授权书及法定代表人身份证复印件

附件七：履约保证金收据/履约保函复印件

附件八：中标通知书/成交通知书复印件

(此页无正文，为合同签署页)

甲方：南京地铁运营有限责任公司
(盖章)

乙方：
(盖章)

地址：

地址：

法人（或授权）代表：
(签名)

法人（或授权）代表：
(签名)

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件二：履约保证金格式

如采用保函，格式如下。

（ 买方名称）：

鉴于（买方名称，以下简称“买方”）接受（卖方名称，以下称“卖方”）于 年 月 日参加 （项目名称）设备采购招标项目的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

- 1.担保金额人民币（大写） （¥）
- 2.担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至合同设备验收证书或验收款支付函签署之日起28日后失效。
- 3.在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7日内无条件支付。
- 4.买方和卖方变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保人名称： （盖单位电子印章）
法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： （签字）
地 址：
邮政编码：
电 话：
年 月 日

第二卷

第五章 供货要求

供货要求

一、项目概况及总体要求

[\[上传\]NJHW-230166-3用户需求书.docx](#)

1 项目概况

南京地铁目前投入使用的工程车大多未安装列车运行控制设备，工程车在车辆基地调车和正线行车作业时，完全依靠司机本人的经验或通过对讲机获取行车进路等信息，司机的操作由于无法得到有效监控，极易出现车辆超速、冒进信号等安全事故，存在极大的行车安全风险，历年来由于司机操作不规范等情况造成的事故苗头时有发生，却因缺少信息化监控管理手段和自动化控制保护设备，无法进行有效的行车安全监控。

为解决上述问题，迫切需要结合地铁线路及工程车特点，在充分利用工程车上已安装的视频监控系统的基础上，为工程车配置一套结合南京地铁线路及工程车特点而量身定制的行车安全监控系统，其目的是为了提高南京地铁对工程车的运用管理，提升司机队伍的行车规范管理等，从而避免行车事故的发生；同时依托该系统能够实现工程车运行信息与司机驾驶状态的实时监控、数据存档、下载、分析和异常状态报警等，落实“科技兴安”的目的，保障工程车运用安全。此外，对工程车行车安全监控系统进行全线网覆盖，并接入线网化工程车监控管理平台，可以打破原有单线建设不能互联互通的弊端，实时监控整个线网所有工程车的基本运行状况，推进作业“四化”建设。

2 安装范围

工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目（二标段）的实施范围为南京地铁 7 条已开通线路（10 号线、S1 号线、S3 号线、S6 号线、S7 号线、S8 号线、S9 号线），需要在以上线路所属工程车、车辆基地（以下简称基地）、正线、辅助线等处安装工程车行车安全监控系统，包括车载设备、基地地面设备、正线地面设备的安装和工程车线网化监控管理平台的接入等。车载设备新装范围为 31 台工程车（见表 1），并对 S1 号线原有的 1 套车载设备进行改造；基地地面设备新装范围为 5 个车辆基地，并对 S1 号线禄口新城南基地原有的 1 套地面设备进行改造（见表 2）；正线地面设备新装范围为 7 条线路的正线、辅助线、转换轨、连接线、联络线等线路；以上各线路新装的或既有的车载设备、基地地面设备、正线地面设备需接入工程车线网化监控管理平台。其中，车载设备改造以及基地设备改造时，供货方需对既有系统进行评估，对已安装设备进行再利用，并考虑线网设备功能的统一性，如不能再利用的或考虑线网统一性后有必要弃用原设备的，需拆除原设备并安装新设备。具体 7 条线行车

安全监控系统主要设备预估数量见表 3。

表 1 车载设备新装 31 台工程车情况明细

线路	新装工程车明细	新装工程车数量	备注
10 号线	2 台内燃机车、1 台接触网作业车	3 台	
S1 号线	3 台内燃机车、2 台接触网作业车、2 台钢轨打磨车	7 台	S1 号线已安装 1 套车载设备和 1 套地面设备，需进行改造（新装 7 套车载设备需求不包含已安装需改造的设备）
S3 号线	—	—	S3 号线桥林车辆段所有车载和地面设备均已安装完成
S6 号线	3 台内燃机车、2 台接触网作业车	5 台	
S7 号线	3 台内燃机车、2 台接触网作业车	5 台	
S8 号线	3 台内燃机车、2 台接触网作业车	5 台	
S9 号线	4 台内燃机车、2 台接触网作业车	6 台	
总计		31 台	

表 2 基地地面设备新装 5 个基地情况明细

线路总计	7 条线路基地数量总计	原基地地面设备需改造数量	所有设备已改造完毕线路数量 (不含正线)	基地地面设备新装范围数量
7 条	7 个	1 个 (S1 号线)	1 个 (S3 号线)	5 个
线路	基地名称	基地数量	备注	
10 号线	城西路	1	地面设备新装共计 5 个基地	
S6 号线	句容	1		
S7 号线	溧水	1		
S8 号线	大厂东	1		
S9 号线	高淳	1		
S1 号线	禄口新城南	1	已安装 1 套车载设备和 1 套地面设备，需进行改造	
S3 号线	桥林	1	桥林基地所有车载和地面设备均已安装完成	

表 3 行车安全监控系统主要设备预估数量

线路	基地 定位设备需求	车载设备新装需求	正线 定位设备需求	备注
10 号线	70 个信标 (城西路)	3 套 (2 台内燃机车、1 台 接触网作业车)	30 个信标 (14 座车站)	
S1 号 线	100 个信标 (禄口新城南)	7 套 (3 台内燃机车、2 台 接触网作业车、2 台钢 轨打磨车)	50 个信标 (8 座车站)	S1 号线已安装 1 套 车载设备和 1 套地 面设备, 需进行改 造 (新装 7 套车载 设备需求不包含已 安装需改造的设备)
S3 号 线	—	—	50 个信标 (19 座车站)	S3 号线桥林车辆段 所有车载和地面设 备均已安装完成
S6 号 线	100 个信标 (句容)	5 套 (3 台内燃机车、2 台 接触网作业车)	60 个信标 (13 座车站)	
S7 号 线	70 个信标 (溧水)	5 套 (3 台内燃机车、2 台 接触网作业车)	42 个信标 (9 座车站)	
S8 号 线	70 个信标 (大江东)	5 套 (3 台内燃机车、2 台 接触网作业车)	62 个信标 (19 座车站)	
S9 号 线	70 个信标 (高淳)	6 套 (4 台内燃机车、2 台 接触网作业车)	70 个信标 (6 座车站)	
总计	480 个信标	31 套 (新装)	364 个信标	1 套车载设备 (改 造) 1 套地面设备 (改 造)

注: (1) 内燃机车、接触网作业车、电力工程车每台车需安装 1 套车载设备, 钢轨打磨车组 (2 台车固定重联组成) 中的每台车需安装 1 套车载设备;

(2) 非动力车一般不加装车载设备;

(3) 以上工程车在线路上的划分以固定资产归属为准, 但实际可能在其他线路运用。

(4) 以上数量为预估数量, 投标报价以设备需求一览表中的设备明细和数量为准。

3 引用标准及相关技术文件

产品的设计、制造、检验、贮存、运输应符合或优于以下标准 (使用标

准的优先顺序是：本技术需求的具体要求、专用技术条件、通用技术条件；没有标年号的标准或技术条件，使用最新的同名的标准或技术条件），详见表 4。

表 4 引用标准及相关技术文件

序号	标准/文件号	标准文件名称
1	GB/T 25119-2021	轨道交通 机车车辆电子装置
2	GB/T 21563-2018	轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验
3	GB/T 17626.5-2019	电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
4	GB/T 21562-2008 (IEC 62278:2002)	轨道交通 可靠性、可用性、可维护性和安全性规范及示例
5	GB/T 24338.4-2018	轨道交通 电磁兼容 第 3-2 部分：机车车辆 设备
6	GB/T 4208-2017	外壳防护等级（IP 代码）
7	TB/T 1407.1-2018	列车牵引计算 第 1 部分：机车牵引式列车
8	TB/T 1484.1-2010	机车车辆电缆 第 1 部分：额定电压 3KV 及以下标准壁厚绝缘电缆
9	TB/T 2761-1996	机车用电连接器基本技术条件
10	TB/T 3025-2008	铁路运输通信数字式语音记录仪
10	TB/T 3025-2016	铁路数字式语音记录仪
11	TB/T 3059-2009	车机联控作业
12	GB/T 32350.1-2015	轨道交通 绝缘配合 第 1 部分：基本要求 电工电子设备的电气间隙和爬电距离
13	GB/T 9813-2000	微型计算机通用规范
14	GB/T 6587-2012	电子测量仪器通用规范
15	GB/T 18268.1-2010	测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求
16	GB 4943.1-2011	信息技术设备 安全 第 1 部分：通用要求
17	TB/T 3027-2015	铁路车站计算机联锁技术条件
18	TB/T 2834-2016	铁路无线调车灯显设备
19	TJ/GD 020-2014	接触网作业车作业视频安全监控系统暂行技术条件
20	TB/T 3486-2017	轨道车运行控制设备技术条件
21	CJJ/T 96-2018	地铁限界标准
22	GB 50157-2013	地铁设计规范

4 功能及需求

本项目需要实现的功能包括工程车运行控制、兼容已有车辆视频安全监控系统、无线调车灯显、司机状态预警、基地内联锁信号接入、线网间工程车行车安全监控系统互联互通、线网化工程车监控管理、既有工程车行车安全监控系统改造及信号接入等，具体功能及需求如下。

4.1 车辆运行监控子系统

4.1.1 系统主要功能

人机交互功能：能通过人机交互终端实现以下信息的传递：(1) 工程车运行速度轨迹曲线；(2) 工程车当前位置至前方限制速度曲线；(3) 在给定的范围内显示线路坡道、车站名以及地面信号机种类和编号等；(4) 以图形或数字形式显示日期和时间、信号信息、运行速度与限速、目标距离、工程车所在位置的公里标、工况状态、制动状态等；(5) 以符号或文字形式，显示运行中的重要提示信息，包括监控模式、线路名称、工程车信号、告警信息等；(6) 具有工程车信号条件语音提示、报警语音提示、操作语音提示、工作状态语音提示；(7) 具有编组信息输入功能，包含左侧及右侧编组车辆数和车辆长度等信息输入，能够根据自定义编组生成列车总长度，并在进行各项安全防护时考虑到列车长度（例如冒进信号防护施加制动时需要基于编组长度进行，确保整个编组都不发生冒进信号）；(8) 具有作业进路选择功能，支持推车作业、前方作业、越界调车及跟踪出站功能；(9) 具有显示器双模切换功能；(10) 具有系统故障日志查询功能。

行车许可功能：工程车在基地运行时，根据工程车运行线路，通过车地无线通信获取联锁信息取得行车许可，并根据当前工程车位置，结合地图数据，对信号机、道岔进行防护；对特殊情况需越过关闭（故障）信号机、接近尽头线、越出站界调车时，需要司机进行解锁操作。工程车在正线运行时，采用目标站控制，司机发车前输入目的站，运行过程司机可以手动选择路径，设备控制工程车在目的站停车。

车辆定位功能：使用信标定位技术实现，在轨道中央设置无源免维护通用定位信标，全线网所有信标型号需保持一致。工程车驶过信标时，车载定位主机通过天线获取定位信标信息，从而确定工程车的绝对位置。在两个信标之间，车载定位主机通过速度传感器进行走行距离的计算，从而得到工程车的相对位置。结合绝对位置和相对位置，做到工程车的定位和校正。

行车控制功能：系统接收到行车许可（命令、信号）后，结合当前工程车位置以及工程车本身的制动性能，监控工程车以不超过限制速度，在行车许可终点前预留相应的安全距离控制工程车停车。

冒进、挤岔防护功能：监测地面信号，有效提示司机前方信号机位置，并在司机没有采取控制的情况下主动控制工程车施加制动，使其在信号机前减速或停车，不闯入未开通的进路，从而有效防止行车作业过程中的冒进或挤岔事故。

超速防护功能：能根据生成的行车控制程序，结合工程车的制动性能，实时计算工程车的常用制动限速和紧急制动限速等数据，并按常用制动限速曲线监控工程车运行速度，防止车辆超过规定的限速。

溜逸防护功能：能通过采集车辆的工况、列车管压力等信息，及时对车辆溜逸现象报警并紧急停车（管压防溜、相位防溜、空挡防溜）。

关键点防护功能：采用稳定可靠、高精度的地面定位方式，具备针对加油线、道口、尽头线等关键点的一度停车防护，并在推送车辆入库时，使司机一度停车确认安全后方可继续动车入库，并控制车辆以安全速度入库。

运行记录及转储功能：具有运行数据记录功能，能实时记录日期、时间、公里标、信号信息、工况、运行状态、人员操作、系统自检等信息。记录的数据能够通过 IC 卡转储、USB 转储、公网无线传输或专用网络通道传输等方式实现设备的基础数据文件、运行信息和控制软件等文件在地面服务器和车载主机端之间的双向传输，并具备采集地铁标准时间自动对车载设备进行校时的功能。当通信链路出现异常时，可对已传输成功的数据进行保存，通信链路恢复正常后，能够继续从断点处进行传输。

远程实时监测及分析功能：可以通过地面分析软件实时监测运行状态信息、设备状态信息和位置信息等，包括工程车号、司机号、速度、管路压力、公里标、信号、报警等信息，并对工程车信号记录、语音记录等进行联动统计、分析及打印，实现设备质量和作业质量分析。

4.1.2 系统技术需求

(1) 在南京地铁基地信号系统开放后，该产品具有可接入南京地铁基地信号系统、获取基地联锁信息并实施机车控制的功能。供货方应提供实现此项功能所需的所有设施设备，并进行单独报价（含信号接入费）。供货方在采购相关设备前应与业主方就本条款执行可行性达成一致意见。

(2) 系统定位采用地面设置信标或更优方式实现车辆定位及位置校准，如

使用信标则需采用统一的、通用的、标准化的无源免维护定位信标，防护等级不低于 IP68；车辆段信标一般设置在工程车库、电客车库、检修库等库门口的各股道信号机前，牵出线、转换轨、道岔咽喉区等信号机前，以及可以设置信标的尽头线等；正线信标一般设置在区间通过信号机、进站信号机及出站信号机前。本系统中的信标单独设立，且不得与其他系统的信标相互干扰。

(3) 系统在车辆基地采用无线数字电台通信方式实现系统车地数据通信，通信频段为 230MHz~450MHz，传输数据的时间间隔不多于 1 秒，通信速率 19200bps，信道带宽 12.5kHz，发射机功率不大于 5W。此外，系统需预留通信接口，以在外部条件满足时实现正线系统车地数据通信。

(4) 在正线和车辆基地内部，当系统发生故障或因故停机前，需存储当前车辆所处的位置，系统上电后会自动定位到关机之前的位置，扫到信标后更新到最新位置。

(5) 速度控制曲线的设置和控车逻辑要科学合理，确保当车辆超速、即将冒进信号、即将冲撞止挡等情况出现时能够及时制动并在停车点前停车，避免事故发生。

(6) 根据南京地铁既有信号设备厂家信息，对各类行车场合进行分析，并结合国内兄弟地铁已有工程车行车安全监控系统的信号接入情况，本项目在正线行车时不采用正线信号接入，而是使用目标站控制的模式，通过在信号、道岔、车站等处设置关键定位点，当工程车接近关键定位点时，系统需提示工程车司机进行减速、信号道岔确认或一度停车等操作，系统检测到司机完成以上操作，并由司机在人机界面确认后方可继续行车。

4.2 综合视频监控子系统

4.2.1 系统主要功能

多通道高清视频接入及显示功能：通过采集前后司机室或驾驶台、前后车钩、前后正向视野等，叠加到显示器上，使司机能够实时对车辆状态进行查看；并具备通道切换功能，在默认界面下显示各视频通道缩略图，司机也可以通过按下按钮将某个通道的视频全屏查看，对司机瞭望起到辅助作用，提高驾驶过程中的安全性。

视频信息叠加功能：该系统可获取车辆运行监控子系统的运行数据，包括：公里标、速度、车次号等，并将这些数据叠加到视频流中，以增强视频图像的可读性，便于视频和车辆运行记录的联动分析管理。同时可将触发的事件信息

（如超速）触发视频监控设备进行图像抓拍和上传，为后期的事故分析提供依据。

视频文件存储及转储功能：该系统具有足够的存储容量，根据公安要求实现各路视频 90 天以上的本地存储，并支持将现场视频数据、运行状态数据等回传至地面控制中心进行信息交互，实现对工程车实时、事后可视化及地理位置跟踪，通过客户端可以按日期和车号等条件与车辆运行监控子系统记录文件进行联动分析。

4.2.2 系统技术需求

(1) 综合视频监控子系统需与南京地铁已采购的车辆智能视频系统兼容并实现联动。利用现有视频系统实现监控车辆正反两方向的进路状况、两端车钩状态和司机室内状况的功能。现有视频系统包括：1 台视频主机（海康威视 DS-MP7608HN，含支架、2 块希捷 2.5 寸 7mm 硬盘 1T、配件和遥控器）、2 个路况摄像机（海康威视 DS-2CD2T26FWD-I5，含支架）、2 个车钩摄像机（海康威视 DS-2CD2326FWD-IS，含支架）、2 个室内摄像机（海康威视 DS-2CD2326FWD-IS，含支架）、显示器：2 个视频显示器（深圳远驰 GP906-VGA 含支架）。

(2) 至少支持 6 路视频输入，2 路音频输入，2 路音视频输出，视频最高分辨率可达 1920×1080。

(2) 能同时监控车辆正反两方向的进路状况、两端车钩状态和司机室内状况。司机室内配置拾音功能，可清晰记录人声、报警声等音频信息，音频与视频同步监控，下载的视频中应包含同步音频记录。

(3) 能实进行本地控制，实现画面切换、播放、回看等功能。

(4) 实现长时间的视频存储（不少于 3 个月），亦可转储至电脑端，通过专用软件播放查看。

(5) 可通过流量卡或其他方式及时上传音视频图像至后台管理系统（PC 端及移动端），便于应急情况下的调度、指挥与监控等。

4.3 无线平面调车子系统

4.3.1 系统主要功能

调车防护功能：利用车辆位置信息，结合基地线路数据和联锁信息计算出工程车运行前方的调车进路信息以及该进路上对应的调车信号状态，从而进行调车作业中的安全防护。具体的防控模式有：进入调车作业防护、退出调车作

业防护、白灯限速防护、禁止信号防护、特殊限速防护、停车点防护、推进作业限速防护等。

调车进路计算功能：可以采用车载系统计算方式，通过定位模块实时获取初始或修正位置，并利用实时工程车位移、方向信息、预置数据，对工程车前方调车进路进行运算获取站场调车作业控制进路信息。

通话对讲功能：平调车载控制器和手持台两者之间采用数字电台进行通话对讲，数字电台相较于传统的模拟电台具有抗干扰能力强、话音质量高、频谱利用率高等优势。

调车指令发送功能：手持台具有调车指令发送功能，调车长手持台能发送停车、启动、推进、减速、三车、二车、一车、连接等调车指令，连接员（制动员）手持台能发送紧急停车和解锁两种调车指令，平调车载控制器接收到调车指令后会通过灯显对调车指令进行显示，并伴有语音提示。

车辆控制功能：手持台发出停车指令后，平调车载控制器会通过接口盒向车辆运行监控子系统发送制动指令，对车辆进行制动控制。

4.3.2 系统技术需求

与南京地铁已采购的无线调车灯显系统兼容并实现联动，准确识别来自平调手持台的控制指令，并对车辆进行控制。调车员可通过手持台将推进、启动、减速、连接、三车、二车、一车、停车等行车指令以无线的方式发送到平调车载控制器。平调车载控制器根据收到的指令，语音提示乘务员进行相关行车操作。同时，系统通过与平调车载控制器的硬件接口，读取平面调车指令，实现调车作业过程中的限速防护和停车控制。

4.4 司机状态预警子系统

4.4.1 系统主要功能

疲劳检测提醒功能：车辆运行时，主机通过行为检测摄像机实时对有权端司机面部进行特征提取、检测与分析，当司机出现精神不振等间断瞭望现象时，系统会实施分级语音报警，在线提醒司机，使之保持专注瞭望，并将报警信息加入实时记录。

打电话提醒功能：当摄像头采集到司机在驾驶过程中打电话时，系统通过语音和文字提醒司机保持专心驾驶。

司机离岗提醒功能：当摄像头采集到司机在驾驶过程中离开驾驶位时，系统通过语音和文字提示发生驾驶员离岗，提醒司机保持瞭望、安全驾驶。

记录分析功能：通过综合管理分析软件可查看司机值乘全程的报警记录及对应的时间、速度等信息，可以播放记录对应的数据文件，可对值乘司机进行事件的汇总统计分析，打印司机全程记录报表或者统计报表。

4.4.2 系统技术需求

(1) 该系统需将各种司机状态报警信息进行完整记录并与行车数据一并上传至线网化监控管理平台，便于后台监控人员及时发现报警信息。

(2) 司机可以在工作中使用手机，但必须在车辆停稳等确保安全的状态下使用，且不得用于非工作用途。在此情况下，系统不应发出报警，避免误报。

(3) 司机离岗提醒功能在停车、换端驾驶等情况下不应被触发，避免误报。

4.5 线网化监控管理平台接入

4.5.1 系统主要功能

数据汇总及实时显示功能：该系统可采集各线路工程车行驶情况，并将运行数据统一汇总至该平台，通过南京地铁内网（或其它更优方案）传输相关数据，各线信息最终显示在监控平台大屏上。

数据互联互通功能：该系统可将采集到的各类工程车行车数据与设施设备运维等平台进行互联互通，从而打造数字化、智能化运维系统。

数据调取查阅功能：小行基地监控平台和各线路可通过地面终端实时监测、调阅本线路或联络线路工程车运行状态信息和位置信息等，包括工程车号、司机号、速度、管路压力、公里标、信号等信息，并在需要时查看指定工程车的实时运行视频。

4.5.2 系统技术需求

(1) 各线路监控终端暂定安装在各车辆调度室内。如有变动，中标方须做好配合，同时需预留通道及接口，配合接入南京地铁相关运维平台。

(2) 线路监控终端采用英特尔 Core i7 或性能更强处理器，内存不小于 16G，机械硬盘容量不小于 1T，配 Windows 操作系统，要求能够流畅运行线网化监控管理平台所需程序及办公常用程序。显示屏尺寸不小于 19 寸，分辨率不低于 1440×900。

(3) 目前 S1 号线已安装 1 套车载和 1 套基地地面设备（高新兴创联）、S3 号线桥林基地所有车载设备和地面设备均已完成安装（河南思维）。供货方应对既有项目完成设备改造，使其能满足上述所有功能需求，并接入线网化监控管理平台。

5 其他需求

5.1 该系统具有维保便捷性，在设计上便于进行系统隔离、板卡拆装、线路紧固、部件更换、表面清洁等操作。

5.2 供货方需提供该系统在设计、安装、使用等阶段采取的可靠性和安全性措施，对于关键部件和功能需具有冗余设计与重点信息相互确认核对机制，并在设计上满足“故障-安全”原则，发生错误时系统应能提示较为全面的错误信息，且结果需导向安全。

5.3 供货方需提供该系统相关认证报告，如铁路产品认证、3C 认证等。

5.4 供货方在系统安装等阶段应充分考虑网络安全因素，满足《GB/T 22240-2020 信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》等国家标准要求。

5.5 供货方针对系统各项功能应提供专项技术方案，并给出常见错误处理及行车中故障应急处理方案，当系统发生错误时，按给出的处理方法对故障进行隔离等操作后对原有牵引、制动等行车基础操作不产生任何影响。

5.6 该项目完成后，所属工程车在本项目所包含的全部正线、车辆基地运用作业时，各子系统所有功能均可正常使用。

5.7 各子系统装置应独立走线，接线要求应符合工程车（轨道车）相关技术要求。

5.8 各子系统装置应具有开机后自检功能，包括系统自身状态以及无线信号传输状态等并确保状态良好，通电且自检完成后即开始记录所需信息，并各设独立电源开关，断开子系统电源后记录不消失。

5.9 该系统数据传输形式、范围及接口等其他需要后续约定的技术参数在设计联络会时确定，便于在使用过程中后台管理系统（PC 端及移动端）的有效使用。

5.10 需充电的移动设备应配置车载充电器或车下充电器，具备低电量提醒和剩余电量显示功能。

5.11 供货方应提供产品使用手册和零部件手册（细化到最小可更换单元），以及一套完善的、易使用的的数据提取查看分析软件，并无偿向南京地铁工程车专业全体员工提供至少 3 次的使用培训，内容包含但不限于设备使用方法、主要设备的维护保养以及常见故障处理等（例如可以在某条线路设备安装完毕后向该线路专业人员培训，然后逐渐覆盖全线网）。

5.12 安装完成后，供货方应提供安装部件的图纸、技术文件、故障处置指

南等材料（纸质和电子）。

5.13 供货方在每条线路和线网化监控管理平台需提供 2 块专用 1T 移动硬盘，用于视频数据下载。

5.14 后台管理系统需考虑各子系统信息报警的先后顺序与优先级（警告性报警和提示性报警等），日常远程查看时根据需求准确提供选择。

5.16 本项目要求必须接入南京地铁基地信号系统，获取基地联锁信息并实施机车控制。

5.17 对车载设备改造以及基地设备改造时，供货方需对既有系统进行评估，对已安装设备进行再利用，并考虑线网设备功能的统一性，如不能再利用的或考虑线网统一性后有必要弃用原设备的，需拆除原设备并安装新设备。

5.18 *投标人须提供 2018-01-01 至今完成的与地铁（不限南京地铁）城市轨道交通基地微机联锁系统接入的业绩，提供合同（协议）及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证；时间以验收时间为准。

5.19 *投标人须承诺可以接入南京地铁各基地微机联锁系统，并提供加盖公章的《技术承诺书》，南京地铁各基地信号联锁厂家列表详见表 5。

表 5 南京地铁各基地信号联锁厂家列表（注：为参考信息）

线路	基地	信号联锁厂家
10 号线	城西路基地	铁科院
S1 号线	禄口新城南基地	铁科院
S3 号线	桥林基地	恩瑞特
S6 号线	句容基地	恩瑞特
S7 号线	溧水基地	铁科院
S8 号线	大厂东基地	恩瑞特
S9 号线	高淳基地	恩瑞特

5.20 *本项目在工程车定位方面需使用信标定位技术实现，在轨道中央设置无源免维护通用定位信标，全线网所有信标型号需保持一致，并提供加盖公章的《技术承诺书》。

6 主要部件清单

6.1 设备新装主要部件清单（预估）如表 6 所示。

表 6 设备新装主要部件清单（预估）

序号	设备类型	所属系统	设备名称	单位	数量	备注
1	车载设备	车辆运行监控子系统	主机	台	1	单台工程车
			人机交互显示器	台	2	
			工程车接口设备	套	1	
			制动控制装置	套	1	
			定位查询天线	个	1	
			定位查询主机	套	1	
			速度传感器	个	1	
			压力传感器	个	2	
			12V 电源模块	个	1	
			组合天线	个	1	
			5G 天线	个	1	
			拾音器	个	2	
		无线平面调车子系统	平调车载控制器	套	1	
			手持台	个	1	
			充电器	个	1	
			备用电池	个	1	
		司机状态预警子系统	综合视频插件	块	1	
			吨睡摄像机	个	2	
2	基地地面设备	车辆运行监控子系统	信标	个	见注(1)	单个车辆基地
			IC 卡	张	10	
			地面读卡器	台	2	
			运行文件转储分析工作站	台	1	
			地面机柜、KVM、交换机	套	1	
			服务器、工控机	套	1	
			联锁信号接口机	台	1	
			数据通信单元、天线	套	1	
			中继电台、天线	套	1	
3	正线地面设备	车辆运行监控子系统	信标	个	见注(2)	单条线见注(3)
4	线网化监控管理平台	线网化监控管理平台	服务器	台	1	
			监控终端	台	1	
			监控大屏	台	1	

注：(1) 以每个基地实际数量为准，预估量见表 3 “基地定位设备需求”；
 (2) 以每条正线实际数量为准，预估量见表 3 “正线定位设备需求”；
 (3) 正线信标预估 1 个/1.5 公里单线；
 (4) 基地及正线信标实际安装总数量若不超过预估量的 110%（含 110%），该合同金额不变；若信标实际安装总数量超过预估量的 110%，则以单个信标价格乘以超出 110%后的数量付费。

6.2 已有车载设备改造主要部件清单（预估）如表 7 所示。

表 7 已有车载设备改造主要部件清单（预估）

序号	设备类型	所属系统	设备名称	单位	数量	备注
1	车载设备	车辆运行监控系统	主机	台	1	单台工程车
			工程车接口设备	套	1	
			定位查询天线	个	1	
			定位查询主机	套	1	
			12V 电源模块	个	1	
			5G 天线	个	1	
		司机状态预警子系统	综合视频插件	块	1	

6.3 已有基地地面设备改造主要部件清单（预估）如表 8 所示。

表 8 已有基地地面设备改造主要部件清单（预估）

序号	设备类型	所属系统	设备名称	单位	数量	备注
1	基地地面设备	车辆运行监控系统	信标	个	见注(1)	单个车辆基地
			地面机柜、KVM、交换机	套	1	
			服务器、工控机	套	1	
			联锁信号接口机	台	1	
			数据通信单元、天线	套	1	
			中继电台、天线	套	1	

注：(1) 以每个基地实际数量为准，预估量见表 3 “基地定位设备需求”；
 (2) 以上表 6 至表 8 中的部件为预估件，数量会存在偏差，包含但不限于上表所列，以实际勘查后确定。

7 工作要求

7.1 施工单位应遵守南京地铁运营有限责任公司所有的制度及相关管理规定，在取得相关施工许可证后再进场施工。所有作业时间、作业人员资质要求、作业人员进场安全培训要求，均按南京地铁运营有限责任公司的相关规定执行。施工期间如出现问题，应立即停止作业，并向属地中心汇报。

7.2 供货方负责安装行车安全监控设备，确保设备安装牢固、不易脱落，所有连接线缆应延现有线路管道布线，用黑色阻燃自卷式编织套管包裹防护，用黑色扎带固定，附线路标识，均从车辆罩板内走线，不走明线。

7.3 为保证数据的原始性，网络硬盘录像机硬盘盒配备钥匙管理，只有专人可以凭硬盘盒钥匙取出硬盘，日常可通过 USB 接口等方式直接下载数据。

7.4 设备使用前供货方应开展调试，调试合格后方可投入使用，确保设备性能良好。

7.5 设备投入使用后需稳定运行 6 个月，方可进行项目验收。

8 质保期及后继服务

8.1 质保期服务

8.1.1 设备的质保期为 3 年，供货方应无偿更换由于原材料、设计缺陷及制造工艺等问题而发生故障的部件。设备如在质保期内出现质量问题，供货商应进行整改直至满足最终验收的要求。整改后如不能满足要求时，将视为不合格，业主将按照合同要求进行质量索赔。

8.1.2 质保期内响应时间：当系统出现故障，供货商接到服务请求后，书面和口头答复不超过 12 小时，人员到达南京现场不超过 2 个工作日，超时将扣罚质保金。

8.1.3 重新计算质保期：对于未能通过最终验收的设备，供货商应提供一台新的设备，并重新开始质保期，所产生的费用由供货商承担。

8.2 质保期责任

8.2.1 在质保期内，由供货商完成任何扫尾工作或履行质保期服务义务所致，或由发生在最终验收日期之前任何供货商的风险所致原因引起的任何损失或损害投保所需的全部保险费，均由供货商支付。

8.2.2 若卖方不能按规定的时限完成设备或部件的修补，则买方可在通知卖

方后自行修补缺损，其费用及风险均由卖方承担。

8.3 质保期后服务

质保期过后，供货商有义务提供相关的有偿维修服务，并明确维修服务的流程和方法等；在收到业主维修服务请求后，供货商必须在 24 小时内做出响应，3 个工作日内赶到南京。

二、设备需求一览表

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
1	10号线基地定位设备：信 标 （城西路）	/	个	70	
2	10号线基地地面设备新装 （城西路）	/	套	1	包括地面服务器、天线等
3	10号线车载设备新装（2台 内燃机车、1台接触网作业 车）	/	套	3	
4	10号线正线定位设备：信 标 （14座车站）	/	个	30	
5	S1号线基地定位设备：信 标 （禄口新城南）	/	个	100	
6	S1号线基地地面设备改造 （禄口新城南）	/	套	1	禄口新城南基地已有地面设备需进 行改造
7	S1号线车载设备新装（3台 内燃机车、2台接触网作业 车、2台钢轨打磨车）	/	套	7	
8	S1号线车载设备改造（1台 内燃机车）	/	套	2	1台内燃机车上已有车载设备需进 行改造
9	S1号线正线定位设备：信 标 （8座车站）	/	个	50	
10	S3号线正线定位设备：信 标 （19座车站）	/	个	50	
11	S6号线基地定位设备：信 标 （句容）	/	个	100	
12	S6号线基地地面设备新装 （句容）	/	套	1	包括地面服务器、天线等
13	S6号线车载设备新装（3台 内燃机车、2台接触网作业 车）	/	套	5	
14	S6号线正线定位设备：信	/	个	60	

	标 （13座车站）				
15	S7号线基地定位设备：信 标 （溧水）	/	个	70	
16	S7号线基地地面设备新装 （溧水）	/	套	1	包括地面服务器、天线等
17	S7号线车载设备新装（3台 内燃机车、2台接触网作业 车）	/	套	5	
18	S7号线正线定位设备：信 标 （9座车站）	/	个	42	
19	S8号线基地定位设备：信 标 （大浦东）	/	个	70	
20	S8号线基地地面设备新装 （大浦东）	/	套	1	包括地面服务器、天线等
21	S8号线车载设备新装（3台 内燃机车、2台接触网作业 车）	/	套	5	
22	S8号线正线定位设备：信 标 （19座车站）	/	个	62	
23	S9号线基地定位设备：信 标 （高淳）	/	个	70	
24	S9号线基地地面设备新装 （高淳）	/	套	1	包括地面服务器、天线等
25	S9号线车载设备新装（4台 内燃机车、2台接触网作业 车）	/	套	6	
26	S9号线正线定位设备：信 标 （6座车站）	/	个	70	

三、技术性能指标

[\[上传\]技术星号条款响应（上传）.docx](#)

技术*条款响应

1. *投标人须提供 2018-01-01 至今完成的与地铁（不限南京地铁）城市轨道交通基地微机联锁系统接入的业绩，提供合同（协议）及其项下设备交货验收证明材料或完工证明或使用合格证；时间以验收时间为准（证明文件以原件扫描件为准并上传至电子投标文件中，联合体投标的联合体其中一方满足即可）。
 2. *投标人须承诺可以接入南京地铁地铁各基地微机联锁系统，并提供加盖公章的《技术承诺书》，格式自拟（联合体投标的联合体牵头人提供承诺即可）。
 3. *本项目在工程车定位方面需使用信标定位技术实现，在轨道中央设置无源免维护通用定位信标，全线网所有信标型号需保持一致，并提供加盖公章的《技术承诺书》，格式自拟（联合体投标的联合体牵头人提供承诺即可）。
- 投标人须逐条响应以上*条款，如不响应，评标委员会将否决其投标。

四、检验考核要求

五、技术服务和质保期服务要求

第三卷

第六章 投标文件格式

工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目 设备采购招标项目

(招标编号 NJHW-230166-3b)

投标文件

投标人：_____ (盖单位电子印章)

法定代表人(单位负责人)或其委托代理人：_____ (盖个人电子印章或盖个人电子签字章)

日 期：_____

一、投标函

南京地铁运营有限责任公司（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了 工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目 （项目名称）设备采购招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写） 零元整 （¥ 0 万元）的投标总报价（其中，增值税税率为 提供 10号线、

S1号线、S3号线、S6号线、S7号线、S8号线、S9号线工程车行车安全监控系统采购 （设备名称及相关服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）联合体协议书；
- （4）投标保证金；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术支持资料；
- （10）技术服务和质保期服务计划；

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确且不存在第二章 “投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。

7. （其他补充说明）。

投标人： （盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： （盖个人电子印章或盖个人电子签字章）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

日期：

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系：_____（投标人名称）的法定代表人
（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件。

投标人：_____（盖单位电子印章）

日 期：_____

二、授权委托书

本人 _____（姓名）系 _____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托

_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改设备采购招标文件投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： _____

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件及委托代理人身份证原件扫描件。

投 标 人： _____（盖单位电子印章）

法定代表人（单位负责人）： _____（盖个人电子印章或个人电子签字章）

身份证号码： _____

委托代理人姓名： _____

身份证号码： _____

日 期： _____

三、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成 _____（联合体名称）联合体，共同参加 _____（项目名称）设备采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1. _____（某成员单位名称）为 _____（联合体名称）牵头人。
- 2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
- 3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
- 4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下： _____
- 5. 本协议书自所有成员单位法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
- 6. 本协议书一式 _____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____（签字）

联合体成员名称： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____（签字）

联合体成员名称： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____（签字）

_____年 _____月 _____日

四、投标保证金

投标人须按投标人须知前附表3.4.1项的规定递交投标保证金。未按要求递交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

投标单位须对基本账户信息的真实性负责，否则需要自行承担投标被否决的风险。

开户银行： _____

开户银行账号： _____

保函形式： _____

附件 1、如采用保函，格式如下。

_____（招标人名称）：

鉴于 _____（投标人名称）（以下称“投标人”）于 _____年 _____月 _____日参加 _____（项目名称）设备采购招标的投标， _____（担保名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写） _____

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称： _____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人： _____（签字）

地址： _____

邮政编码： _____

电话： _____

_____年 _____月 _____日

五、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

六、分项报价表

1、投标报价汇总表

序号	内容	价格（元）	备注			
1	设备分项汇总报价	_____	_____			
2	其它					
		序号	内容	价格	备注	操作
		1	_____	_____	_____	
合计报价（万元） （为本表序号1+2之和）		0 _____	_____			

2、设备分项报价表

单位：人民币元

序号	设备分项名称	规格	单位	数量	品牌及产地	单价（元）	总价（元）	备注
1	10号线基地定位设备：信标（城西路）	/	个	70				
2	10号线基地地面设备新装（城西路）	/	套	1				
3	10号线车载设备新装（2台内燃机车、1台接触网作业车）	/	套	3				
4	10号线正线定位设备：信标（14座车站）	/	个	30				
5	S1号线基地定位设备：信标（禄口新城南）	/	个	100				
6	S1号线基地地面设备改造（禄口新城南）	/	套	1				

7	S1号线车载设备 新装（3台内燃机 车、2台接触网作 业车、2台钢轨打 磨车）	/	套	7				
8	S1号线车载设备 改造（1台内燃机 车）	/	套	2				
9	S1号线正线定位 设备：信标（8 座车站）	/	个	50				
10	S3号线正线定位 设备：信标（19 座车站）	/	个	50				
11	S6号线基地定位 设备：信标（句 容）	/	个	100				
12	S6号线基地地面 设备新装（句 容）	/	套	1				
13	S6号线车载设备 新装（3台内燃机 车、2台接触网作 业车）	/	套	5				
14	S6号线正线定位 设备：信标（13 座车站）	/	个	60				
15	S7号线基地定位 设备：信标（漂 水）	/	个	70				
16	S7号线基地地面 设备新装（漂 水）	/	套	1				
17	S7号线车载设备 新装（3台内燃机 车、2台接触网作 业车）	/	套	5				
18	S7号线正线定位	/	个	42				

	设备：信标 （9座车站）							
19	S8号线基地定位 设备：信标 （大厂东）	/	个	70				
20	S8号线基地地面 设备新装 （大厂东）	/	套	1				
21	S8号线车载设备 新装（3台内燃机车、2台接触网作业车）	/	套	5				
22	S8号线正线定位 设备：信标 （19座车站）	/	个	62				
23	S9号线基地定位 设备：信标 （高淳）	/	个	70				
24	S9号线基地地面 设备新装 （高淳）	/	套	1				
25	S9号线车载设备 新装（4台内燃机车、2台接触网作业车）	/	套	6				
26	S9号线正线定位 设备：信标 （6座车站）	/	个	70				

设备分项报价合计（元）：_____

数量合计： 883

交货期：_____

七、资格审查资料

(一) 基本情况表

投标人名称							
注册资金		成立时间					
注册地址							
邮政编码		员工总数					
联系方式	<table><tr><td>联系人</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr></table>			联系人		电话	
	联系人		电话				
<table><tr><td>网址</td><td></td><td>传真</td><td></td></tr></table>			网址		传真		
网址		传真					
法定代表人（单位负责人）	<table><tr><td>联系人</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr></table>			联系人		电话	
联系人		电话					
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	<table><tr><td>类型：</td></tr><tr><td>等级：</td></tr><tr><td>证书号：</td></tr></table>			类型：	等级：	证书号：	
类型：							
等级：							
证书号：							
基本账户开户银行							
基本账户银行账号							
近三年营业额							
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）							
投标设备制造商名称							
投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书							
备注							

注：1. 投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证原件扫描件。

2. 如果投标人须知第1.4.1项对投标设备制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第3.5.1项的要求在本表后附相关资质证书原件扫描件。

（依法设立的法人或其他组织资格证明文件，如企业法人营业执照等）

统一社会信用代码： _____

(二) 近年财务状况表

1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。
2. 对于可以现货供应的标准设备（非定制设备），投标人的财务状况一般不宜作为审查投标人履约能力的因素。

序号	内容
1	<hr/>

(三) 近年完成的类似项目情况表

序号	内容																
1	<table><tr><td>设备名称</td><td></td></tr><tr><td>规格和型号</td><td></td></tr><tr><td>项目名称</td><td></td></tr><tr><td>买方名称</td><td></td></tr><tr><td>买方联系人及电话</td><td></td></tr><tr><td>合同价格 (请自行填写单位)</td><td></td></tr><tr><td>项目概况及投标人履约情况</td><td></td></tr><tr><td>备注</td><td></td></tr></table>	设备名称		规格和型号		项目名称		买方名称		买方联系人及电话		合同价格 (请自行填写单位)		项目概况及投标人履约情况		备注	
设备名称																	
规格和型号																	
项目名称																	
买方名称																	
买方联系人及电话																	
合同价格 (请自行填写单位)																	
项目概况及投标人履约情况																	
备注																	

注：1. 投标人应根据投标人须知第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。

2. 投标人为代理经销商的，投标人须知第1.4.1项要求投标人提供投标设备的业绩的，投标人应按照上表的格式提供投标设备的业绩情况并根据投标人须知第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。

3. 项目在进行中标候选人公示时会在网站公示“买方名称、项目名称、合同价格”信息，您所填写的相关信息将作为公示的依据。如因填写错误或与扫描件不一致造成不利后果的，投标人将自行承担。

(四) 正在供货和新承接的项目情况表

序号	内容																
1	<table><tr><td>设备名称</td><td></td></tr><tr><td>规格和型号</td><td></td></tr><tr><td>项目名称</td><td></td></tr><tr><td>买方名称</td><td></td></tr><tr><td>买方联系人及电话</td><td></td></tr><tr><td>签约合同价</td><td></td></tr><tr><td>项目概况及投标人履约情况</td><td></td></tr><tr><td>备注</td><td></td></tr></table>	设备名称		规格和型号		项目名称		买方名称		买方联系人及电话		签约合同价		项目概况及投标人履约情况		备注	
设备名称																	
规格和型号																	
项目名称																	
买方名称																	
买方联系人及电话																	
签约合同价																	
项目概况及投标人履约情况																	
备注																	

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

（五） 近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.5 项的要求附相关证明材料。

(六) 制造商授权书

致：_____（招标人）：

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 地区 名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（设备名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____

投标人名称：_____（盖单位章）

制造商名称：_____（盖单位章）

签字人职务：_____

签字人职务：_____

签字人姓名：_____

签字人姓名：_____

签字人签名：_____

签字人签名：_____

八、投标设备技术性能指标的详细描述

九、技术支持资料

十、技术服务和质保期服务计划

十一、其他资料

（一）投标负责人承诺书

本人作为 _____ 公司参与 _____ 工程车行车安全监控系统线网化建设与应用项目 _____ 项目投标的直接负责人，郑重作出如下承诺：本人对我公司投标文件中的所有资料信息的真实性负责，承诺所有资料信息均真实有效，无任何伪造、修改和虚假内容。如违反本承诺，提供虚假材料一经查实，本人主动接受相关法律法规的处罚，自愿将其计入个人信用记录，并予以公示。

法定代表人或授权代表或直接负责人 _____

（签字或盖章）

日期： _____

(二) 全国企业信用信息公示系统严重违法失信企业名单查询页面截图

(三) “信用中国”网站或各级信用信息共享平台失信被执行人名单查询页面截图

（四） 投标企业信用信息

凡招标文件及招标公告需要投标单位上传的信用信息，请放置“十一、其他资料（四）信用信息”处，若未放置指定位置导致无法评审、公示所带来的一切后果，由投标单位自行承担。

(五) 其他