

合同协议书

甲方（发包人）：常州市天宁区住房和城乡建设局

乙方（承包人）：江苏移动信息系统集成有限公司

常州市天宁区住房和城乡建设局（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施常州市天宁区 232 省道电子不停车动态称重检测系统（项目名称），已接受江苏移动信息系统集成有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目常州市天宁区 232 省道电子不停车动态称重检测系统合同段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

项目概况：

在江苏省常州市天宁区 232 省道自北向南方向单向三车道(现场桩号:K310+925) 布设一处货车不停车动态称重检测系统，具体包括动态称重设备、车牌识别及抓拍设备、信息发布设备、配套工程、道路开挖恢复及交通导行设施等。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 合同实施期间，发包人和承包人签订的其他协议（如果有）
- (2) 合同协议书及各种合同附件（含廉政合同、安全生产合同、合同补充协议和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- (3) 中标通知书；
- (4) 招标文件澄清；
- (5) 开标一览表及投标函；
- (6) 项目专用合同条款；
- (7) 招标文件项目专用本；
- (8) 公路工程专用合同条款；
- (9) 通用合同条款；
- (10) 项目要求和有关说明；
- (11) 图纸；
- (12) 报价清单；
- (13) 承包人有关人员、设备投入的承诺；
- (14) 国家最新颁布的各种技术规范，检验评定标准及相关的规章制度；
- (15) 构成本合同组成部分的其他文件。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定最新者为准，最终解释权归甲方（发包人）所有。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹佰肆拾叁万玖仟陆佰柒拾元伍角元（¥ 1439670.5元）。

4. 承包人项目经理：黄骥（注册证书号：苏 1372014201503737）；

5. 工程质量符合甲方及国家最新颁布的各种技术规范，检验评定标准及相关的规章制度标准，安全要求：符合国家有关安全生产的法律法规

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施及完成。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为90日历天，质保期5年。

9. 本协议书一式陆份，合同双方各执叁份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

签订协议单位：

甲方：常州市天宁区住房和城乡建设局

乙方：江苏移动信息系统集成有限公司

法定代表人或授权人（签字）：_____

法定代表人或授权人（签字）：_____

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：_

代理机构：

单位名称（章）：常州市恒卓建设工程管理咨询有限公司

单位地址：常州市北塘河路8号恒生科技园44-2栋4F（一号大门往北一百米）

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

合同条款

一、名词解释

除另有说明外，下列名词的含义如下：

1、“业主”是指投资建设的单位。本工程业主是常州市天宁区住房和城乡建设局（又称为“业主”）。“甲方”的定义和“业主”的定义相同。

2、承包单位

是指接到建设(业主)单位中标通知，并与业主签订了承包协议书的竞标单位。“乙方”的定义和“承包单位”的定义相同。

3、项目经理和技术负责人

是指由承包单位委派、全面负责其承包工程按合同规定施工的经济和技术的代理人。承包单位应对项目经理和技术负责人的委任以书面形式通知建设(业主)单位。

4、工程

是指列入本合同必须完成的全部工程(包括临时工程以及由符合程序而签署变更通知和额外工程项目)。

5、施工设备

是指承包单位为实施完成本合同工程所必须的全部机械、器具等。

6、工程量清单

是指业主列出的供竞标人据以计算各工程项目竞标报价(单价与合价)的工程数量清单。

7、合同价款

是指按承包单位在竞标书中标出的固定单价，经按本合同条款中的有关规定，经双方确认认可、据实结算的总金额。

8、技术规范

是指邀请招标文件中的技术要求，是对本合同工程施工的技术要求。

9、合同

是业主和承包单位法定代表人或其授权代表之间正式签订的相互明确权利和义务关系的协议。

10、“年”、“月”和“日”

都应按公历计算。“天”：是指日历天。

11、“元”

是指人民币元，是本合同中的货币单位。

二、双方的权利与义务

甲方权利义务

- 1、提供本工程相关资料。
- 2、检查和监督乙方的施工工艺、施工质量、施工进度以及安全生产和环境保护工作。
- 3、审查乙方上报的工程计量支付申请，按工程计量及考核结果及时支付工程款。
- 4、甲方有权对乙方安全和科学生产进行教育、指导、监督。
- 5、甲方有权派员检查乙方工作情况。
- 6、双方约定甲方应做的其他工作。
- 7、在本工程项目实施过程中，甲方不提供任何形式的高速公路免费放行协助，所有施工、材料运输和人员运输车辆在高速公路产生的通行费用由乙方承担。

乙方权利义务

- 1、应严格按照有关规范及招标文件所规定的技术要求，认真进行本项目的施工工作，全过程接受甲方监督，施工质量按相关标准进行验收。由乙方填报“工程报验及计量单”，由甲方派员进行质量验收和数量审核。
- 2、为确保施工质量，应及时向甲方或其代表提供工程进度计划及相应的进度统计报表和报告。承包人进入施工现场前，首先与交警、路政等部门协调后，取得相关手续后方可进入施工现场，所有的协调工作由承包人自行完成。
- 3、施工中用水、用电、机具、材料等皆由乙方负责，乙方应妥善处理施工中留下的杂物，不得造成二次污染，影响路容路貌。
- 4、如甲方认为必要，乙方应为甲方有关人员提供必要之交通工具，用于质量检查与验收。
- 5、甲方在合同执行期间发出的任何书面通知，若在五天内乙方未以书面形式提出反对意见，则该通知被视为本合同的一部分。
- 6、施工期间服从甲方或其代表的现场管理，并接受甲方的监督、检查和验收，采取切实可行的措施，确保按期完成甲方委托的施工任务，并保证达到甲方要求的工程质量等级。
- 7、承包单位应按照甲方的管理、考核要求，做好内部管理工作。

8、应有完备的原材料及施工自检资料，报验资料和计量资料及时报甲方审核。工程结束后按甲方要求提交相关资料和决算（一式两份）及其相应的电子文档、照片一份，并配合甲方进行工程验收。

9、严格遵守工程建设安全生产的有关规定，严格按照安全标准施工，采取必要的安全防护措施并对施工人员进行安全生产教育和管理；健全组织制度，指定主要领导负责安全工作，确保作业人员和车辆、设备的安全。

乙方施工作业应按规定办理相关手续，并服从公安、路政部门的管理；作业人员须穿着统一的安全标志服在作业封闭区内作业，严禁随意穿越车道。

乙方在施工过程中发生的任何交通、生产事故造成乙方自身、甲方或第三方财产损失或人员伤亡的，以及与其他第三方发生的任何纠纷或事故，乙方应自行处理和赔偿，甲方不承担任何责任和费用，如甲方因此遭受了损失或进行了赔偿的，有权向乙方进行追偿。

乙方应为派驻到本项目的劳动者（包括施工人员和其他管理人员）缴纳包括工伤保险在内的社会保险，建立合法的劳动关系，任何因本项目引起的劳动争议案件都与甲方无关，若甲方因此遭受追索而产生经济损失的，乙方应对甲方进行赔偿。

10、乙方应在整个施工期间（包括缺陷责任期）对其为本合同工程工作的乙方人员投保意外伤害险；乙方还应为其为完成本合同工程的设备、车辆购买财产保险，其投保金额应足以现场重置。办理保险的一切费用均由乙方承担，并已包括在本合同工程量清单价及总额价中。甲方不单独支付。

11、交工验收前认真做好已完工程的保护工作，交工验收后应做好工程质量缺陷期内工程缺陷的修复工作，所发生的费用由乙方承担。

12、乙方应妥善处理好与其他承包人的关系，发生交叉施工时，应相互配合，友好协作，并无条件服从甲方统一协调。

13、确保甲方不受指控。乙方应采取一切必要措施，在合同执行过程中妥善处理好协作单位、所雇佣人员等涉及有关知识产权、工程款、工资等事宜。任何第三方如果提出侵犯指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

14、乙方所建的称重系统必须满足江苏省取消高速公路省界收费站实施项目入口拒超工作的要求，并提供相应的技术保障。

16、本次实施范围为国、省级道路，为保证实施进度及施工安全，乙方应充分考虑现场为半副封闭施工，须提供半幅分流方案并经主管部门核准。

17、双方约定乙方应做的其它工作。

三、合同范围、形式及金额

1、除另有规定外，合同工程包括施工单位承包的全部工程以及施工中需要的人力、材料、工程设备和一切施工设施(无论是临时性的或永久性的)等，均由承包单位负责。

2、本工程所用的全部材料，均由承包单位，按照就近、运输合理的原则，自行采购、运输和保管，并已计列到工价，由承包单位在合同工期内一次性包定，业主无需支付任何其他材料费用。

3、本合同采用**全费用固定综合单价承包**的方式。供应商所报的单价或总额价包含但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应服务前的准备（包括现场踏勘等）、交通组织实施、绿化赔偿费、管理、劳务、培训、利润、人工、差旅费、产品价、税金、运费、装卸、检验、保险、安装、风险及政策性文件规定等各项应有费用以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

投标单价为综合单价，符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入已标价的工程量清单中，作为（某）项目的附属工程或相关工程的未列支付细目不予单独计量的内容，其费用应视为已分摊在本合同工程与之有关的项目单价或总额价中，报价时已综合考虑。乙方经充分考虑报价，报价后乙方不得以任何理由和形式追加上述费用，也不得拒绝按要求完成上述工程工作内容。

4、最终合同价格按甲乙双方签认的完成的工程数量及本合同工程量清单单价确定。

5、本合同价格在合同生效后任何一方不得擅自改变，但甲乙双方另有约定或发生下列情况之一的可作调整。

- (1) 甲方或其代表确认的工程量重大增减。
- (2) 甲方或其代表确认的设计重大变更。
- (3) 其它甲方同意的价格调整。

乙方应在上述情况发生后3天内，将调整的原因、金额以书面形式通知甲方或其代表，甲方视情况批准后通知乙方。

6、施工及生活用水、电

- (1) 本工程的施工用电和照明用电，均由承包单位自行解决。
- (2) 为确保施工正常进行，承包单位必须自备发电机组，自发供电，自发供电的单价由承包单位计算，并由承包单位统一摊计至工程量清单有关项目的工程报价之中。
- (3) 本工程的施工和生活用水，均由承包单位自行解决。

四、转让和分包（如有）

公路交通施工（含交安设施）部分须具有公路工程施工总承包三级及以上资质的单位承建，如需分包，应在投标文件中释明，中标后不得更换分包单位。本项目不得转包。

五、履约保证

1、合同后签订 10 日内，成交供应商以银行基本账户的方式向采购人缴纳履约保证金（成交合同金额的 5%）。

2、除另有规定外，在出现下列情况之一时，承包单位的履约保证金将被业主全部没收或部分没收：

- ①中标以后，在项目施工过程中，承包单位擅自撤换本合同项目经理和技术负责人；
- ②合同签署后，承包单位承诺的人员及设备不能全部到场，或到场后在合同期内未经业主同意中途撤出。
- ③在施工过程中，承包单位擅自解除合同、撤离工地、中止施工；
- ④在施工过程中，承包单位确实不能履行本合同的各项责任和义务，致使工期严重滞后，工程质量无法达标，且拒不执行业主为此而签发的指令，不能限期改正，已经或将要对工程建设造成重大损失，最终经业主批准，终止合同，并限期撤离工地；

六、书面通知

凡根据合同规定，由业主、承包单位发出的或送达的任何通知、指示、建议、意见、决定及申请等均应是书面的，并应作出相应解释，任何这类书面通知都不应被无故扣发或贻误。

七、图纸供应

业主提供相关施工图纸。

八、施工和管理

1、承包单位的施工机械和车辆应服从当地有关部门的管理，并按照有关要求安全行驶，服从检验和交纳各种相应费用等。承包单位应交纳的各项规费、附加费用均由承包单位自行承担。

九、施工设备、器材、材料供应

为完成本合同工程施工所需的全部施工设备（含试验和自检测量等设备）、器材、材料均由承包单位负责提供、包括采购、验收、运输和保管，并按合同计划及时运到现场，费用由承包单位自理。

十、工程数量

工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付

金额；或者，根据具体情况，按合同条款的规定，由监理人经业主同意确定的单价或总额价计算支付金额。工程量清单中所列工程量的任何误差、遗漏和变动均属双方能够接受的现象，不影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的义务和其应按图纸、规范履行合同的责任。

十一、暂定金额

暂定金额是在工程量清单中标明列入合同价的一项款额，作为工程不可预见和自然不可预见的预备费用，并计入合同标总价。由业主控制使用，根据实际情况按实结算。本项目暂定金为工程量清单小计的 5%。

十二、工程质量及验收标准和依据

1、以甲方或其代表以书面形式批准的变更通知或施工指导意见、国家颁发的施工技术或验收规范和质量检验标准及有关规定为依据。工程质量等级须为合格及以上。

2、业主要求承包单位确保工程合格率达到 100%。验收不合格的工程造成的一切损失由承包单位负责。

十三、付款办法

(1) 合同价格

本项目为全费用固定综合单价合同，除合同另有约定外，合同单价不调整。

(2) 支付

1、合同后签订 10 日内，成交供应商以银行基本账户的方式向采购人缴纳履约保证金(成交合同金额的 5%)。

2、首付款：合同签订生效后，乙方接甲方通知后方可在现场进料施工。甲方将在通知乙方开工后向乙方支付合同价（扣除暂列金）的 30%；

3、本项目完工并经验收合格后付至合同价（扣除暂列金）的 80%；

4、项目结算经审计审定结束后付至审定价的 100%。

5、履约保证金在质量保证服务期、运维期、监控维保期结束且乙方无任何违约和质量责任后无息退还。

6、付款前，乙方必须提供相当于甲方付款或全额金额的、符合国家财税规定并满足甲方财务要求的税务发票，甲方见票付款。

(3) 支付方式

除非双方另有协议，合同支付均按人民币进行支付、结算。

十四、不合格的材料和工艺

承包单位在本工程中不得使用不合格的材料和不能保证工程质量的工艺。业主一旦发现上述情况，并出具通知，承包单位应按照业主的指令立即更换、更改，对由此造成的损失应

由承包单位自行承担。如果承包单位在限期内未按照业主指令更换、更改，业主有权终止本合同关系，另行重新开展本项目招标程序选定新的供应商，并要求承包单位支付合同总价款的10%（百分之十）作为违约金，并赔偿因此给业主带来的损失。如果承包单位在更换、更改后，经业主检查，仍属于不合格的材料或不能保证工程质量的工艺，业主有权终止本合同关系，另行重新开展本项目招标程序选定新的供应商，并要求承包单位支付合同总价款的10%（百分之十）作为违约金，并赔偿因此给业主带来的损失。

十五、变更

1、如果业主代表认为有必要后即可通过有关手续对工程或其中任何部分的形式、质量或数量作出任何变更，业主代表有权指示承包单位也应进行下述工作：

- ①增加或减少合同中所包括的任何工程的数量；
- ②省略任何这类工作（但被省略的工作由业主或其他承包单位实施者除外）；
- ③改变任何这类工作的性质或质量或类型；
- ④改变工程任何部分的标高、基线、位置和尺寸；
- ⑤增加实施工程竣工所必需的任何种类的附加工作；
- ⑥改变工程任何部分的任何规定的施工顺序或时间安排。

上述变更的可能性为双方事先知悉、可预见并完全能接受的，不影响本合同的效力。

2、业主代表认为适当的所有变更，应以合同中规定的单价进行计价。如合同中未包括适用于该变更工作的单价，则应在合理的范围内使用合同中的其他基础单价作为计价的基础。如工程数量的变更导致合同金额减少，不论减少程度有多大，承包人都不得向业主提出费用补偿。

3、本合同实施期间，若项目发生政策、技术等变化对本合同产生实质影响的，承包人应承诺同意对合同内容进行相应调整，调整内容由双方协商后确定。

十六、安全生产和环境保护

1、乙方应遵守常州市天宁区住房和城乡建设局的有关规定，加强施工的管理，健全组织制度，指定主要负责人负责安全工作，确保高速公路作业人员和车辆行车的安全。

2、作业人员须穿着统一的安全标志服，严禁随便穿越快车道。如遇视线不佳的天气作业时，应在统一的安全标志服外加穿反光背心。

3、作业车辆应有显著标记。到达作业点后应停靠在紧急停车道内，开启黄色警示灯和双跳灯。在按规定设置好标志标牌后方可施工。

4、乙方在施工过程中产生的任何交通、生产事故驻与其他第三方发生的任何纠纷，概由乙方负责，与甲方无涉。

5、甲方有权对乙方安全生产进行教育、指导、监督。甲方发现乙方有违反安全作业的行为，将以书面形式通知乙方并进行相应的履约考核，最终将在乙方工程款中扣除。

6、承包人应按国家有关规定在整个施工期间为其雇佣的任何人员购买人身意外伤害保险，该项保险的一切费用应由承包人承担并支付。

7、承包人应给已运抵现场的承包人装备办理保险，其保险金额足以现场重置。该项保险的一切费用应由承包人承担并支付。

8、所有保险费用均应包含在所报清单的单价及总额价中。

9、在施工和缺陷修复过程中，承包单位应按本合同规定，认真抓好安全教育，加强安全技术管理，保证工程现场施工安全(包括人员等安全)，由于承包单位管理不善，或因承包单位职工的过失，或因第三者原因造成的人身、设备、工程质量事故以及其它人为事故，从而造成的工期延误和经济损失的全部责任均应由承包单位自负，业主不承担任何责任。

10、根据《江苏省公路水运工程安全生产费用管理办法》的规定，承包人“安全生产费用”按工程部分招标控制价的1.5%计取，列在工程量清单报价汇总表中。安全生产费用总金额在合同实施期间将保持不变，不随工程量清单合计金额的变化而调整。安全生产费包括为保证交通通行以及施工安全而修筑必要的临时工程(标志、护栏、警告灯、警告装置、其他工程安全设施)所需的设备以及按照合同条款及技术规范规定针对各类事件采取相应的安全防护措施等相关的安全费用。

11、乙方负责施工现场的环境保护工作，保证施工现场环境符合有关规定，加强对作业人员的环境保护意识教育。施工废料应按甲方指定的堆放点集中堆放，任何施工及生活垃圾必须妥善处理，不得抛洒在公路用地界内，在施工中应加强设备和材料的管理，不得抛、洒、滴、漏污染路面。

十七、交工资料

工程交工前，承包单位应按业主规定或要求提交相关资料。

十八、竣工清场

工程初步验收交付使用前，承包单位应按合同规定，对不必要的施工临时设施、施工机械设备、临时施工用地，进行拆除、撤离与清理并恢复耕作条件(或原貌)，以及处理好有关遗留事项。

十九、缺陷责任期、免费运维期、免费监控维保期

本工程的施工完毕经甲方验收合格后，从验收合格之日起，为期5年，为缺陷责任

期、免费运维期及免费监控维保期。

在缺陷责任期内，工程如发生损坏，除不可抗拒的原因之外，承包单位应认真采取修复措施，承担全部修复费用。同时，承包单位应免费提供运行维护服务及免费监控维保服务。

经业主方提出，承包单位应积极响应服务需求，在 24 小时内提供服务；否则，业主方有权聘请第三方服务，因此产生的费用从剩余工程款中扣除。

二十、违约

1、甲方将按照有关技术规范及所规定的要求对乙方施工工程的质量验收，并对其质量进行不定期的检验鉴定，如不符合要求乙方应立即重修。

2、在施工过程中，因乙方施工管理不善而造成的任何形式的纠纷或事故，甲方概不承担任何责任。

3、因乙方原因致使工程施工质量不符合国家有关规范标准或不符合双方约定标准，而造成人身和财产损害的，乙方应当承担损害赔偿责任。

4、对于因乙方原因造成工期延误，每延误一天乙方应支付壹万元/天的违约金（甲方原因导致的除外）。工期延误超一个月的，甲方有权终止本合同关系，另行重新开展本项目招标程序选定新的供应商，并要求乙方赔偿因此给甲方带来的损失。

5、乙方交付的工程经甲方验收后不合格或部分不合格，甲方给予限期整改，如经三次整改后仍然不合格的，乙方应退还甲方已经支付的全部费用，甲方有权终止本合同关系，另行重新开展本项目招标程序选定新的供应商，并要求乙方赔偿因此给甲方带来的损失。

二十一、不可抗力

当事人一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，并应当积极采取措施以减轻或消除可能给对方造成的损失，并应当在不可抗力事件发生后 7 天内提供相应证明文件。

因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部（由双方协商确定）免除责任，但法律另有规定的除外。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

因不可抗力使合同不能如期履行时，由双方协商确定是否延期履行或终止本合同。

二十二、税金和保险

政府根据现行税法和有关部门现行规定就本合同项下向承包人征收的所有税金及其它应交纳的所有费用，均由承包人摊入各工程细目的单价中，不另报价。

根据国家规定，业主要求承包单位参加工程保险和人身意外伤害及装备保险，所有保险费用均应包含在所报工程量清单的单价及总额价中。包括：

建筑工程一切险由承包人以承包人与业主联名投保，建筑工程一切险的费用为全部保费，由中标的供应商按相关规定投保，发包人予以配合。投保条件与保险费率由承包人根据江苏省保险行业协会有关公路工程保险的相关规定自行考虑，包含在合同综合单价中，由承包人负担，不单独列支。

承包人装备险和承包人职工的（人身）事故险均由承包人自行投保，保险费用由承包人承担并含在合同综合单价中，不单独列支。

第三者责任险由承包人以承包人与业主联名投保，投保条件与保险费率由承包人根据江苏省保险行业协会有关公路工程保险的相关规定自行考虑，包含在合同综合单价中，由承包人负担，不单独列支。

根据苏人社发[2017]126号文《关于进一步做好建筑业工伤保险工作的意见》规定，总承包单位应以项目为单位，缴纳工伤保险费。该费用按中标金额的0.6%计取，包含在投标报价中，由承包人负担，不单独列支。

二十三、仲裁和法律

承包单位与业主发生合同纠纷时，双方应尽量通过协商解决，协商不成时，一方可提请常州仲裁委员会仲裁。仲裁费用先由起诉方支付，但由败诉方最终承担。

本合同条款未尽事宜，合同双方应参照“中华人民共和国民法典”执行。

二十四、合同生效

本合同经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖公章后生效。

二十五、廉政建设

本合同双方应根据交通部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质、保证建设资金的安全和有效使用。

环境保护协议书

发包人（全称）：常州市天宁区住房和城乡建设局

承包人（全称）：江苏移动信息系统集成有限公司

依照国家、江苏省、常州市的有关法规和政策，甲、乙双方经充分协商，特签订本环境保护协议书。本环境保护协议书作为常州市天宁区 232 省道电子不停车动态称重检测系统合同的附件，与该合同具有同等效力。

1、承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失承担赔偿责任。

2、承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

3、承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担修复和赔偿责任。

4、承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保持，避免因施工造成的地质灾害，否则应承担赔偿责任。

5、承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

6、承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

7、承包人应切实执行技术规范中有关环境保护方面的条款和规定。

(1) 对于来自施工机械和运输车辆的施工噪声，为保护施工人员的健康，应遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》并依据《工业企业噪声卫生标准》合理安排工作人员轮流操作筑路机械，减少接触高噪声的时间，或间歇安排高噪声的工作。对距噪声源较近的施工人员，除采取使用防护耳塞或头盔等有效措施外，还应当缩短其劳动时间。同时，要注意对机械的经常性保养，尽量使其噪声降低到最低水平。为保护施工现场附近居民的夜间休息，对居民区 150m 以内的施工现场，施工时间应加以控制。

(2) 对于公路施工中粉尘污染的主要污染源——灰土拌和、施工车辆和筑路机械运行及运输产生的扬尘，应采取有效措施减轻施工现场的大气污染，保护人民健康，如：

a. 拌和设备应有较好的密封，或有防尘设备。

- b. 施工通道、沥青混凝土拌和站及灰土拌和站应经常进行洒水降尘。
- c. 路面施工应注意保持水分，以免扬尘。
- d. 隧道出渣和桥梁钻孔灌注桩施工时排出的泥浆要进行妥善处理，严禁向河流或农田排放。

(3) 采取可靠措施保证原有交通的正常通行，维持沿线村镇的居民饮水、农田灌溉、生产生活用电及通讯等管线的正常使用。

8、在整个施工过程中对承包人采取的环境保护措施，发包人和监理人有权监督，并向承包人提出整改要求。如果由于承包人未能对其负责的上述事项采取各种必要的措施而导致或发生与此有关的人身伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼费用及其他一切责任应由承包人负责。

9、在施工期间，承包人应随时保持现场整洁，施工设备和材料、工程设备应整齐妥善存放和储存，废料与垃圾及不再需要的临时设施应及时从现场清除、拆除并运走。

10、在施工期间，承包人应严格遵守《关于在公路建设中实行最严格的耕地保护制度的若干意见》的相关规定，规范用地、科学用地、合理用地和节约用地。承包人应合理利用所占耕地地表的耕作层，用于重新造地；合理设置取土坑和弃土场，取土坑和弃土场的施工防护符合要求，防止水土流失。承包人应严格控制临时占地数量，施工便道、各种料场、预制场要根据工程进度统筹考虑，尽可能设置在公路用地范围内或利用荒坡、废弃地解决，不得占用农田。施工过程中要采取有效措施防止污染农田，项目完工后承包人应将临时占地自费恢复到临时占地使用前的状况。

11、承包人应严格按照国家有关法规要求，做好施工过程中的生态保护和水土保持工作。施工中要尽可能减少对原地面的扰动，减少对地面草木的破坏，需要爆破作业的，应按规定进行控爆设计。雨季填筑路基应随挖、随运、随压，要完善施工中的临时排水系统，加强施工便道的管理。取（弃）土场必须先挡后弃，严禁在指定的取（弃）土场以外的地方乱挖乱弃。

12、本协议未尽事宜，依据有关法律、法规、规章处理，法律、法规、规章没有明确规定的，经双方协商处理解决。

13、本协议自签订之日起生效。

发包人：常州市天宁区住房和城乡建设局
(盖章)
法定代表人或授权人(签字): _____

联系人:

电 话:

传 真:

承包人：江苏移动信息系统集成有限公司
(盖章)
法定代表人或授权人(签字): _____

联系人:

电 话:

传 真:



廉政合同

根据交通部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，本项目业主常州市天宁区住房和城乡建设局（以下称甲方）与承包人江苏移动信息系统集成有限公司（以下称乙方），特订立如下合同。

1、甲乙双方的权利和义务

(1) 严格遵守党和国家有关法律法规及交通部的有关规定。

(2) 严格执行常州市天宁区 232 省道电子不停车动态称重检测系统合同文件，自觉按合同办事。

(3) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

(4) 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

(5) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(6) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2、甲乙的义务

(1) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

(2) 甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5) 甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

(6) 甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3、乙方的义务

(1) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

用。

(3) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加宴请及娱乐活动。

(4) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4、违约责任

(1) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议交通工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

5、双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

7、本合同作为常州市天宁区 232 省道电子不停车动态称重检测系统合同的附件，与合同具有同等的法律效力，经合同双方法定代表人或授权代表签字盖章后生效。

8、本合同一式六份，合同双方各执正本一份，副本两份。当正本与副本内容不一致时，以正本为准。

甲 方：常州市天宁区住房和城乡建设局

法定代表人或其授权的代理人：

地 址：

联系电话：

乙 方：江苏移动信息系统集成有限公司

法定代表人或其授权的代理人：

地 址：南京市虎踞路 59 号

联系电话：025-68906066

开户银行： 中国银行南京云锦路支行

账 号：479361758530

监督部门：

代表人：



协议签订时间： 年 月 日

安全生产合同

为在常州市天宁区 232 省道电子不停车动态称重检测系统合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目业主常州市天宁区住房和城乡建设局(以下简称“甲方”)与承包人江苏移动信息系统集成有限公司(以下简称“乙方”)特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

二、乙方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规、交通部颁发的《公路工程施工安全技术规程》(JTJ076—95)和《公路筑养路机械操作规程》有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，建立健全各项安全台帐，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 建立健全安全生产责任制，从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，施工现场应当按照每 5000 万元施工合同额配备一名的比例配备专职安全生产管理人员，不足 5000 万元的至少配备一名专职安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。
4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

11. 因为施工现场已经开放交通，在施工过程中如果承包人的施工人员发生了交通事故，如果承包人一方为有过错方，则发生的一切后果由承包人自行承担，并负责承担赔偿责任；如果承包人一方为无过错方，则应自行向有过错方索求赔偿，赔偿能否满足受害人的要求，由承包人自行协调并负责解决，不能影响工地正常施工，甲方不承担任何此类事件的任何责任。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本协议书一式六份，合同双方各执正本一份，副本两份。当正本与副本内容不一致时，以正本为准。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效。

业主：常州市天宁区住房和城乡建设局
(盖章)
法定代表人或其授权的代理人：(职务)

(姓名) (签字)

地址：_____

电话：_____

日期：_____

承包人：江苏移动信息系统集成有限公司
(盖章)
法定代表人或其授权的代理人：(职务)

(姓名) (签字)

地址：_____

电话：_____

日期：_____

附件1：清单

序号	名称	参数	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	品牌	规格型号
一	动态称重系统							
1	称重秤台	<p>2*0.8m；平板称重承载器采用模块式设计，可根据车道宽度定制称重平台传感器，以实现各种路面宽度的称重布设。</p> <p>1、设计最大轴载：大于 30t；</p> <p>2、称重检测区有效长度≥600mm，能对轮载或轴载进行全特征值检测；</p> <p>3、一体化结构、整体无活动部件、高强度设计制造；</p> <p>4、内部称重传感器可更换；</p> <p>5、秤体喷涂耐磨、防腐及硬度高的底面合一油漆，漆膜厚度 100~120 微米；</p> <p>6、秤体抗侧向力设计，秤台防滑设计，秤体排水设计，秤体防尘防水设计；</p> <p>7、防护等级：IP68；</p> <p>8、电阻应变式传感器；</p> <p>9、灵敏度：>1.8mV/V；</p> <p>10、综合精度：优于±2.5%；</p> <p>11、分度值：分度值 d 应满足 $50\text{kg} \leq d \leq 200\text{kg}$，</p> <p>12、适应速度范围：1~80km/h，最大检测标定速度达 100km/h；</p> <p>13、绝缘电阻：>10GΩ；</p> <p>14、平均无故障时间：≥30000h；</p> <p>15、工作温度：-40~85℃，相对湿度：0~95%RH；</p>	套	4	50000	200000	中翔	ZDG-40-DZ-L5

		16、使用寿命：≥5 年；						
		17、防护等级：IP68；						
		18、防雷击，抗静电。						
2	称重秤台	1. 85*0.8m；平板称重承载器采用模块式设计，可根据车道宽度定制称重平台传感器，以实现各种路面宽度的称重布设。	套	2	46000	92000	中翔	ZDG-40-DZ-L5
		1、设计最大轴载：大于 30t；						
		2、称重检测区有效长度≥600mm，能对轮载或轴载进行全特征值检测；						
		3、一体化结构、整体无活动部件、高强度设计制造；						
		4、内部称重传感器可更换；						
		5、秤体喷涂耐磨、防腐及硬度高的底面合一油漆，漆膜厚度 100~120 微米；						
		6、秤体抗侧向力设计，秤台防滑设计，称体排水设计，秤体防尘防水设计；						
		7、防护等级：IP68；						
		8、电阻应变式传感器；						
		9、灵敏度：>1.8mV/V；						
		10、综合精度：优于±2.5%；						
		11、分度值：分度值 d 应满足 $50\text{kg} \leq d \leq 200\text{kg}$ ，						
		13、绝缘电阻：>10GΩ；						
		14、平均无故障时间：≥30000h；						
		15、工作温度：-40~85℃，相对湿度：0~95% RH；						
		16、使用寿命：≥5 年；						
		17、防护等级：IP68；						
		18、防雷击，抗静电。						
3	数据采集仪	数据采集仪集成了数据采集器、车辆检测器、信号放大器等模块，将称重信息传送给称重	套	1	30000	30000	中翔	ZX-XCY-01

		仪表；对检测线圈的信号进行整合，发送给抓拍机触发抓拍。 1、大数据信号处理能力，支持 500kHz 信号采集速率，16bit AD 采样分辨率； 2、支持 32 阶 FIR 数字信号滤波，2 阶 RLC 硬件滤波； 3、支持地感线圈输入； 4、内置智能控制电路，对接入的各类模拟信号进行检测和分析； 5、工作电压：在 DC12V（1±10%）范围内可正常工作； 6、绝缘电阻：不低于 100MΩ； 7、正常工作时稳定电流小于 1A； 8、工作温度范围：（-40~80）℃； 9、在 40℃、93%RH 条件下能正常工作； 10、具备 37PIN 并口传输接口； 11、空气放电 8KV、接触放电 6KV 条件下可正常工作； 12、采集频率：500kHz； 13、AD 采样分辨率：16bit； 14、MTBF≥30000h； 15、防护等级：IP64； 16、输入信号范围：±5V； 17、输出阻抗：10KΩ； 18、电流消耗：<800mA； 19、相对湿度范围：0~95%。						
4	称重仪表	称重仪表为系统前端设备中心处理器，除了处理数据采集仪采集到的称重、过车信息等信号外，还负责处理匹配由监控和抓拍子系统采集到的车牌信息以及系统工作状态和系统故障信息数据。	套	1	45000	45000	中翔	ZX-GSY-01

		<p>1、能同时完成重量、车牌号、场景图、过车视频等信息数据的匹配；</p> <p>2、动态修正功能，可根据车速、车型、行驶轨迹等进行系数自适应补偿；</p> <p>3、对车辆跨道、压缝、走走停停等异常行驶行为进行检测及精确称量；</p> <p>4、车牌识别与车重匹配率：$\geq 99\%$；</p> <p>5、通讯接口：RJ45、USB、COM 等接口；</p> <p>6、MTBF≥ 30000h；</p> <p>7、实时数据会显示当前上送的车辆数据，包括总重、轴数、速度、行车方向、采集时间等</p> <p>信息，历史记录会以列表方式保存起来；</p> <p>8、实时数据界面可显示系统运行中出现的错误日志；</p> <p>9、可选定车道、车轴类型进行数据标定；</p> <p>10、可对标定数据进行添加、删除、修改、调整操作；</p> <p>11、具备站点名称、站点地址编辑功能，可设定基准温度。</p>						
5	交通信息处理工作站	<p>交通信息处理工作站是系统前端设备的分析中转站，搭载数据采集管理软件，完成前端数据管理、数据分析和中转传输。</p> <p>1、处理器：$\geq i7$ CPU；</p> <p>2、内存：DDR4 8G；</p> <p>3、系统支持：Windows® 7/8/10，WES 7/10，LINUX； 4 x USB3.0，2 x USB2.0，1 x HDMI，1 x VGA，6 个 RS-232 串口(其中 4 个支持 RS485/RS442)；存储：≥ 120G 固态硬盘+4TB 机械硬盘；端口：$\geq 100/1000$Mbps。</p>	套	1	6000	6000	研勤	IPC-610H
6	称重控制柜	<p>不锈钢，表面喷塑、W*D*H 700*700*1800mm；含开关电源、导轨接线端子、配线架、直流集中电源、光缆终端盒等；壳体材质：不锈钢，表面喷塑；防盗门锁，门缝包边处理；工作温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$；相对湿度：0~95%；防护等级：IP54，含设备基础，防护栏杆</p>	套	1	9000	9000	中翔	ZX-CZJG-01
7	车检线圈	<p>采用专用地感线圈电缆，应具有耐磨、防水、耐寒、耐油耐汽油混合物，不易</p>	套	6	250	1500	国产	定制

		燃烧, 不易老化, 环保等特点; 含复合型胶料; 使用温度: -60~+105℃; 导体: 绞合镀锡铜线; 绝缘: 聚氯乙烯 (PVC); 护套: 玻璃纤维编织+腊克涂覆; 颜色: 红/黄/兰/白/黑/黄绿/棕等; 每车道线圈电感量在 100mH~200mH;							
8	动态称重系统终端软件	动态称重系统终端软件	套	1	10000	10000			定制
9	系统自检标定	1. 针对各个车型的车辆进行称重标定, 根据标定数据合理调整系数, 固化场景化动态称重算法, 使称重精度符合要求;	车道	3	3000	9000	中翔	定制	
		2. 标定完成后, 再次验证与矫正货运车辆各类行驶方式下的动态称重精度;							
		3. 车牌识别与抓拍统计、检验;							
		4. 监控与信息发布时间系统检验;							
		5. 供电与防雷接地检验。							
10	动态称重系统检定	对动态称重系统进行计量检定	车道	3	3000	9000	国产	定制	
11	路面改造	称台区路面改造。详见施工图设计	项	1	90000	90000	国产	定制	
12	交通组织实施	涉路施工交通安全措施及临时交通设施	项	1	10000	10000	国产	定制	
12	小计					511500			
二	监控和抓拍系统								
1	抓拍单元	有效像素不低于 900 万; 支持 OSD 信息叠加, 图片除时间与地点(通道地址)信息外, 还具备车道信息(车道号/方向)、号牌信息(号牌及颜色)、车辆信息(车速、车长、车身颜色及车辆类型)等;	台	10	10500	105000	大华	DH-CP902-HU5G-L	
		多码流: 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 等多种编码方式, 支持同时输出三码流, H. 264 视频主流+H. 264 视频辅流+抓拍图片流; 可独立配置分辨率和帧率; 编码格式: 图片采用 JPEG 编码, 以 JFIF 或 JPEG 文件格式存贮; 能自动识别“GA36-92”(92 式							

		牌照)、“GA36.1-2001”(02 式牌照)标准民用车牌照、新能源电动汽车专用牌照和 97 式、04 式军用、新武警、港澳式等各种格式汽车号牌;车牌颜色识别功能,支持识别蓝(小车)、黄(公交车、大货车)、黑(涉外车牌)、白(警用车牌)、绿(农用车牌)、红(企业内部使用)等车漆颜色;支持不低于 10 种标准车身颜色识别,白天准确率 99%,晚上准确率 95%;内置偏振镜切换功能,ICR 具备自动、定时、偏振镜、普通模式的设置选项;支持抓拍、录像时添加水印,图片、视频防篡改;终端接入:支持接入终端服务器;支持强光抑制功能;内置陀螺仪,可实现姿态异常检测,并报警输出;支持车辆捕获功能,白天准确率≥97%,晚上捕获率≥97%;支持车牌识别功能,白天准确率≥97%,晚上准确率≥97%;防护等级:≥IP66。						
2	环保补光灯	<p>多功能一体型:支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式;</p> <p>1、光源:可见光(波长 350-780nm);</p> <p>2、色温:氙气:5800K±200K, LED:4500K;</p> <p>3、中心光照度:频闪:<40lx(20m 光照度)爆闪:≥20lx(32m 光照度);</p> <p>4、光斑覆盖范围:4 米宽;</p> <p>5、补光距离:18m~35m;</p> <p>6、回电时间:≤50ms;</p> <p>7、闪光持续时间:180us~500us;</p> <p>8、爆闪计数:支持统计爆闪次数和触发次数;</p> <p>9、闪光灯寿命:≥1000 万次;</p> <p>10、频率:跟随相机;</p> <p>11、灯珠数量:24 颗(高亮 LED);</p> <p>12、光通量:1800lm;</p> <p>13、频闪时间统计:记录频闪总时间;</p> <p>14、日夜切换:支持,1~6 级灵敏度可设置;</p> <p>15、红外白光切换:支持;</p>	台	10	1200	12000	大华	DH-ITALF-300AG-M

		16、支持频闪级联功能；						
3	智能终端服务器	存储≥18T；设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段)；	台	1	16170	16170	大华	DH-ITSE1200-T18
		1、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间；						
		2、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；						
		3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；						
		4、内存容量≥2GB；						
		5、最多可添加 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并可 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；						
		6、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储；考虑存储冗余本次设计存储容量不小于 18T；						
7、可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态								
4	智能球型摄像机	400 万 7 寸 24 倍全景镜头 4mm 全彩双眸球机；	台	2	4500	9000	大华	DH-SDT-7C1469-5F-ZAD3E
		1、传感器类型：广角：1/1.8 " progressive scan CMOS；变焦：1/2.8 " progressive scan CMOS；						
		2、最低照度：广角：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)；0 Lux with light 变焦：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR；						
		3、焦距：广角：4 mm；变焦：4.5~108 mm，24 倍光学变倍；						
		4、视场角：水平视场角：90°~3.3°（广角~望远）；其中广角：90°；						

		5、变焦：56.9° ~3.3° ；						
		6、水平范围：360° 、垂直范围：-15° -90°（自动翻转）；						
		7、水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s,速度可设;水平预置点速度：240° /s;						
		8、垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度：200° /s;						
		9、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60Hz：20 fps（2560 × 1440） ；						
		10、视频压缩标准：H.265，H.264，MJPEG；						
		11、网络存储：NAS（NFS，SMB/ CIFS），ANR；						
		12、网络接口：RJ45 网口，自适应 10M/100M 网络数据；						
		13、白光照射距离：30 m；红外照射距离：不小于 200m；						
		14、供电方式：AC24V；						
		15、设备功耗：最大功耗：42 W（其中补光灯最大功耗：15 W ）工作温湿度：-30℃ -65℃，湿度小于 90%；						
		16、除雾：加热玻璃除雾；						
		17、防护：IP66；						
		18、配套球机转接环。						
5	RVVP2*1.5m m ²		m	450	4.2	1890	国产	定制
6	设备机箱	含空气开关、插座、导轨接线端子、接地铜排、浪涌保护器、接地铜排等	台	2	400	800	国产	定制
7	抓拍门架	含制作安装等全部工程内容，详见图纸	套	2	50000	100000	国产	定制
8	抓拍门架基础	C25 混凝土基础，含开挖、外运、基础钢筋制作安装、预埋件制作安装及柱脚包封等全部工作内容，详见图纸	套	4	2000	8000	国产	定制

9	小计					252860		
三	卡口抓拍系统							
1	卡口抓拍单元	1、镜头：镜头靶面≥1.1 英寸； 2、图像分辨率：4096×2336（不包含 OSD 黑边）； 3、视频分辨率：4096×2336/3392×2008/UXGA(1600×1200)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)； 4、视频帧率：最大支持 50fps，默认双快门半帧率模式，默认主码流（4096×2336@25fps）， 辅码流（1600×1200@25fps）； 5、视频码率：H.264：32kbps~32767kbpsH.265：32kbps~32767kbpsMJPEG： 512kbps~32767kbps； 6、视频压缩标准：MJPEG；H.264；H.265； 7、图片合成：支持 1、2、3、4 张图片合成； 8、国密功能：支持国密 GB 35114-A 级功能； 9、网络接口：2 个独立 MAC、物理隔离 RJ-45 以太网口，支持 10/100/1000M 网络数据传输； 10、存储接口：1 个，最大支持 256G TF 卡本地存储； 11、供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）； 12、功耗：≤15W；工作温度：-40℃~+65℃； 13、防护等级：IP66； 14、产品尺寸：540.0mm×204.2mm×143.2mm（长×宽×高）	套	2	13965	27930	大华	DH-CP902-AG7G-C
2	智能终端服务器	存储≥4T；设备具有 18 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 接口(其中 P1~P16 与 G1 处于同一网段、G2 处于另一网段)、2 个 1000M SFP 光口(分别与 G1、G2 处于同一网段)；	套	1	12780	12780	大华	DH-ITSE1200-T04

		<p>1、可设置图片的存储空间，在规定的空间内自动循环覆盖，剩余空间为录像存储空间；</p> <p>2、设备内的录像、图片文件无法直接删除或者修改，只能通过循环覆盖和硬盘格式化操作；</p> <p>3、对于在记录过程中出现的系统死机或意外故障，设备能够在规定的时间内自动恢复其正常工作状态并使故障前的信息不丢失；</p> <p>4、内存容量$\geq 2\text{GB}$；</p> <p>5、最多可添加 12 路 IP 摄像机(单路码率 10M)，进行录像与图片的实时预览和存储并可将 IP 摄像机的视频图像通过网络传输至客户端；</p> <p>6、支持 4 块 3.5 或 2.5 英寸硬盘接入，最大兼容 6TB 硬盘，支持硬盘自动切换，当块硬盘损坏后，能自动切换至其它硬盘进行存储；考虑存储冗余本次设计存储容量不小于 4T；</p> <p>7、可显示系统已运行时间、主板温度、终端运行状态。</p>						
3	环保补光灯	<p>多功能一体型：支持暖光 LED 频闪、暖光 LED 爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式；</p> <p>1、光源：可见光（波长 350-780nm）；</p> <p>2、色温：氙气：5800K\pm200K， LED：4500K；</p> <p>3、中心光照度：频闪：<40lx（20m 光照度）爆闪：$\geq 201\text{x}$（32m 光照度）；</p> <p>4、光斑覆盖范围：4 米宽；</p> <p>5、补光距离：18m~35m；</p> <p>6、回电时间：$\leq 50\text{ms}$；</p> <p>8、爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数；</p> <p>9、闪光灯寿命：≥ 1000 万次；</p> <p>10、频率：跟随相机；</p>	套	2	1200	2400	大华	DH-ITALF-300AG-M

		11、灯珠数量：24 颗（高亮 LED）；							
		12、频闪时间统计：记录频闪总时间；							
		14、日夜切换：支持，1~6 级灵敏度可设置；							
		15、红外白光切换：支持；							
		16、支持频闪级联功能；							
4	小计					43110			
四	信息发布系统								
1	门架式 LED 情报板	显示屏尺寸：12*1m；亮度≥8000cd/m ² ；用于治超信息发布	套	1	30000	30000	美亚迪	定制	
2	情报板门架	含制作安装等全部工程内容，详见图纸	套	1	50000	50000	国产	定制	
3	情报板门架基础	C25 混凝土基础，含开挖、外运、基础钢筋制作安装、预埋件制作安装及柱脚包封等全部工作内容，详见图纸	个	2	5000	10000	国产	定制	
4	小计					90000			
五	前场运维系统								
1	前场运维系统	含智能控制器、串口摄像机、控制柜智能锁、接近感应装置等所有配套设备；满足《常州市普通国省干线公路货车不停车动态称重检测系统建设技术指南》要求。	项	1	10000	10000	国产	定制	
2	小计					10000			
六	通讯传输系统								
1	汇聚交换机	≥8 个千兆光口，≥8 个 10/100M 自适应电端口；含配套光模块；标准：IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X)； 1、接口：RJ-45 接口：16×10/100Base-T(X) 端口+8×1000Base X SFP 插槽； 2、支持：虚拟局域网 VLAN 功能，并支持基于 VLAN 的 ACL 流量限制及 QoS 和	套	2	2800	5600	圃惠	NIE31612GM	


		基于 VLAN 及 端口的镜像功能; 3、支持: IGMPv2、GMRP 等组播协议; 4、LED 指示灯: PWR1, PWR2, FAIL 电源故障灯, RJ-45; 5、输入电压: 12/24/48VDC (10.8 to 52.8VDC), 冗余双电源输入; 6、MTBF: 不小于 20 万小时 7、外壳: IP40 防护等级; 8、工作温度: -40℃~85℃; 9、储存温度: -40℃~85℃;						
2	外场工业交换机	1、标准: IEEE 802.3 10BaseT、IEEE 802.3u 100BaseT(X)、IEEE 802.3ab 1000BaseT(X); 2、接口: 支持 10/100BaseT(X) (RJ45), 100BaseFX (SC 或 ST 接口, 多模/单模); 3、端口数量: ≥8 个千兆光口, ≥8 个 10/100M 自适应电端口; 4、MTBF: 不小于 20 万小时; 5、运行温度: -40℃~75℃; 6、电磁抗干扰满足相关工业级标准, 具备 UL508 或工业 CE 认证。; 含配套光模块	套	1	5000	5000	圃惠	NIE8088GM
3	光纤收发器	1、支持 1 个 100Base-FX, 单模单纤 40/60KM SC 接口; 2、支持 2 个 10/100/1000Base-T(X), 自适应以太网 RJ45 接口; 3、交换属性: MAC 表 2K; 包缓冲区 1Mbit; 包转发率 0.8Mpps; 交换延迟 < 5μs; 4、接口: 千兆光口, 单模, SC/ST/FC 任选; 千兆电口, RJ45 接口; 5、接入端子: 5 芯 5.08mm 间距插入式端子; 功率 < 2.2W; 支持过载、反接、冗余保护; 6、防护等级: ≥IP40;	对	1	500	500	国产	定制

		7、安装方式:DIN 卡轨式或壁挂式。						
4	网络租用费用	专线: 带宽 \geq 100Mbps; 两年	条	2	15300	30600		
5	网线	超五类:	m	300	1.6	480		
6	单模光缆	16 芯	m	300	5.1	1530	国产	定制
7	小计					43710		
七	供电系统							
1	室外配电箱	含空气开关、计量表、接地铜排等, 含基础制作	套	1	3000	3000	国产	定制
2	外接引电	低压配电柜至室外配电箱的供电线缆、户外杆体、两年电费所有费用, 满足现场及建设单位要求, 符合设计规范	项	1	15000	15000	国产	定制
3	RVV-3x2.5m ²		m	300	5.1	1530	国产	定制
4	RVV-3x6mm ²		m	20	6.8	136	国产	定制
5	VV-3x10mm ²		m	300	8.2	2460	国产	定制
6	小计					22126		
八	防雷接地系统							
1	电源网络二合一防雷		套	14	355	4970	国产	定制
2	镀锌角钢	50*50*5mm, L=2.5	根	25	80	2000	国产	定制
3	镀锌角钢	50*5	m	150	15	2250	国产	定制
4	小计					9220		
九	管道工程							
1	手孔	砖砌手孔方井; 960*600; 含土方清运、围挡、风镐及其他辅助工序; 含井圈井盖安装	个	8	1500	12000	国产	定制

2	预埋镀锌钢管	Φ114 单根镀锌钢管；含管道材料、敷设施工及其他保障管线安全和平顺的全部主辅材	m	500	60	30000	国产	定制
3	挖沟回填	土方开挖及回填	m3	160	12.5	2000	国产	定制
4	小计					44000		
十	交安设施							
1	限速标志	φ 120 附着式，详见施工图设计	套	2	500	1000		
2	限速标志	φ 121 单柱式，含立柱，基础，详见施工图设计	套	1	1500	1500	国产	定制
3	180×306cm 单柱式交通标志牌	180×306cm 单柱式交通标志牌，含立柱，基础，详见施工图设计	套	2	2500	5000	国产	定制
4	同向车道分界线	详见施工图设计	m2	21	25	525	国产	定制
5	车行道边缘线	详见施工图设计	m2	28	35	980	国产	定制
6	文字	详见施工图设计	m2	72	30	2160	国产	定制
7	Gr-SBm-2E (三波)	详见施工图设计	m	140	142	19880	国产	定制
8	小计					31045		
十一	安装调试与运维							
1	系统安装及综合联调	含称重、取证、视频监控、信息发布、通信等系统安装与综合联调服务	项	1	54400	54400	国产	定制
2	系统运维	2 年运行服务，含违法证据审核、业务系统运维、检定校准服务、技术咨询服务等	项	1	42400	42400	国产	定制
3	小计					96800		
十	其他							

二								
1	安全生产费	固定价（按 1.5%计取），具体要求详见招标文件	项	1	37213. 5	37213. 5		
2	暂列金额	固定价（按 10%计取），具体要求详见招标文件	项	1	248086	248086		
合计						143967 0.5		

附件2：分包单位相关资质整合素




建筑业企业资质证书

(正本)

企业名称：贵州中亚建设有限公司
详细地址：贵州省黔东南州榕江县古州镇中央9号3栋2单元604号
统一社会信用代码(或营业执照注册号)：91522601MA7JP1KM9E
法定代表人：薛毅
注册资本：10000万元人民币
经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)
证书编号：D352142993
有效期：至2027年04月25日


资质类别及等级：

- 地基基础工程专业承包壹级
- 起重设备安装工程专业承包壹级
- 消防设施工程专业承包壹级
- 防水防腐保温工程专业承包壹级
- 建筑装饰装修工程专业承包壹级
- 古建筑工程专业承包壹级
- 城市及道路照明工程专业承包壹级
- 环保工程专业承包壹级
- 建筑工程施工总承包贰级
- 公路工程施工总承包贰级
- 市政公用工程施工总承包贰级
- 电子与智能化工程专业承包贰级
- 建筑幕墙工程专业承包贰级
- 模板脚手架专业承包不分等级
- 特种工程专业承包不分等级

发证机关：

2022年04月25日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：<http://jzsc.mohurd.gov.cn> No.DZ 22193161

