**重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司**

**关于交通枢纽集团智慧渣土管理平台项目**

**比选文件邀请函**

：

我司拟开展 交通枢纽集团智慧渣土管理平台项目 的竞争性比选工作，本次工作实施单位的确定将采用竞争性比选方式进行。

具体项目情况如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 一、项目概况 | |
| 项目名称 | 交通枢纽集团智慧渣土管理平台项目 |
| 项目概况 | 项目为交通枢纽集团盾构渣集中处置场生产运营配套使用，通过整合施工方、运输方、处置场、出口端（消纳场、资源化利用需求方）四方需求，建立数据统计、数据监测、运输监管、场地监控、订单服务、渣票管理、集中调度等信息管理系统及配套硬件设备，实现盾构渣土处置全链条管理、数字化办公、一键式服务。  适用范围：本项目研发软件适用于交通枢纽集团所有盾构渣处置场使用，配套硬件按每个处置场规模和条件配置，其中，沙坪坝处置场按暂列金额据实结算。 |
| 项目地点 | 1.高新区处置场位于重庆市高新区O01-1/02地块，占地约30亩；  2.沙坪坝区处置场位于重庆市沙坪坝区融创文旅城中段西侧200m位置，占地约30亩。 |
| 项目限价及报价要求 | 1.本项目设置报价总价限价，限价为980879.65元（其中：暂列金为95610.00元）（含税），竞选文件中的竞选报价一律采用人民币报价。其中，沙坪坝处置场硬件和网络接入部分按暂列金额计入，实施后按实结算。  2.报价要求：本次报价为单价包干（其中暂列金部分不得更改，否则按否决比选处理），包含但不限于设备采购费用、人工费、材料费、机械费、措施费、宽带费、企业管理费、利润、风险费用、检测费、措施费、宽带费、软件开发费、方案优化费、培训费、成品软件授权费、赶工补偿费、水电费、垃圾清运费弃渣费、规费、税金以及本项目备案与验收、其他风险等相关手续的所有费用。结算时综合包干单价不作任何调整，结算工程量按照甲方收方确认的工程量进行计算。  3.请潜在竞标人根据自身情况结合工程量清单，自主报价，报价超过设置的总价限价的，将被否决谈判。 |
| 合同工期 | 合同签订后，30个日历天内完成系统研发和设备安装，并完成初步验收。初步验收通过后，90个日历天内完成最终验收。 |
| 服务期限要求 | 1.初验收通过后，免费运维服务3年。  2.硬件设备以厂家质保期为准。  3.符合国家现行有关法规要求，并达到《技术标准和要求》的质量标准。 |
| 是否接受联合体参选 | 不接受 |
| 分包 | 不允许 |
| 踏勘现场 | 不组织 |
| 二、比选被邀请人须知 | |
| 比选范围及内容 | （一）比选内容：1.智慧渣土管理平台软件建设，包括平台端、施工项目端、车队端和司机端的功能开发与部署；2.车载智能终端软硬件系统开发，包括ETC设备和车辆运行状态监测设备的配套软件；3.处置场网络及监控系统建设，包括有线无线网络和监控设备的规划实施；4.处置场智能门禁系统建设，包括门禁设备、ETC设备的安装及配套软件开发。  （二）项目基本要求：通过网络安全等级保护（二级）认证，所涉及软件、硬件均需符合国产信创要求，需提供全部源代码。预留接口，按照甲方要求接入相关系统。并提供软硬件平台的日常运维服务。  如不符合，  （三）智慧渣土管理平台功能要求：  1.平台端功能：实现电子票据全生命周期管理、车队智能调度、车辆实时追踪、状态预警、设备集中管控、门禁监控、多端统一监管。预留接口，按业主要求接入相关系统。  2.施工项目端功能：支持电子票据申请管理、运渣项目建立、运力申请调度、项目实时监控等功能。  3.车队端功能：支持平台接入申请、司机车辆管理、电子票据管理、运输项目监控等功能。  4.司机端功能：支持车辆动态申请和异常情况实时上报功能。  5.车载智能终端功能：实时跟踪车辆信息，包含：车辆定位、行驶速度等。  6.智能门禁系统：完成处置场门禁和ETC设备的安装施工、维护及配套软件开发。  （四）网络监控系统：实现处置场内有线无线网络和监控设备的规划设计、实施维护。 |
| 竞选人资格条件 | 本项目比选实行资格后审，竞选人应具备以下资格条件：  （一）竞选人应为独立法人资格，公司注册资金100万元以上，需提供营业执照复印件并加盖竞选人公章。  （二）自2020年起至本次投标截止之日，竞选人必须出具至少 3 项与软件开发相关的软件著作权登记证书作为有效业绩证明（提供相关材料复印件加盖鲜章）。  （三）团队具有履行合同所必需的专业技术能力。需提供承诺函并加盖竞选人公章。  （四）团队须配备人员不少于5人，确保24小时在线响应，并派驻不少于1名专职人员常驻项目现场。（提供负责人的身份证、单位为其缴纳的2024年6月-2024年12月的养老保险证明材料，并加盖单位鲜章）  （五）信誉要求：  竞选人自行承诺（格式见竞选文件格式）不得存在下列情形之一：  1.被人民法院列入失信被执行人名单且在被执行期内。  2.被国家、重庆市（含市或任意区县）有关行政部门处以暂停投标资格行政处罚，且在处罚期限内。  3.被重庆市市级有关行业主管部门暂停在渝承揽新业务且在暂停期内。  4.在比选人官网“重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司（www.cqjtsn.com）”公示的供应商黑名单中。  （六）本工程不接受联合体，中选后不得转包、分包。 |
| 比选文件递交时间、地点及文件份数 | 递交时间：于2025年 2月 日10时25 分截止。  递交地点：重庆市渝北区梧桐路6号交通开投大厦1107室  开标时间：于2025年 2月 日 10时 30分  比选文件份数：正本1份，副本1份，电子版1套（U盘拷取）。 |
| 费用支付方式 | 1. 合同签订后支付合同金额的20%；  2. 项目通过初步验收合格后支付到合同金额50%；  3. 项目最终验并完成结算审核后支付到审定金额95%；  4. 3年运维服务期满后支付剩余5%。 |
| 三、评选、定选方式 | |
| 当众开封查验响应性文件，宣读报价书，委托代理人签字确认报价后离场，评选小组对比选文件进行评审，在满足比选文件要求的情况下，所有竞选人（除被否决的外）的竞选总报价中以报价最低的潜在竞选单位为第一候选单位，对未中选情况不做解释。 | |
| 四、竞选文件组成及要求 | |
| 1. 竞选文件包括但不限于以下内容：（1）竞选函及报价清单；（2）软件开发方案、现场设备安装方案（包含原始平面图、监控摄像、道闸安装图等）；（3）营业执照复印件；（4）法定代表人或授权代理人身份证明及授权委托书；（5）公司业绩证明材料（著作权证书）；（6）拟投入项目人员名单；（7）承诺书；（8）根据比选项目要求情况需要添加的其他资料等。  2. 要求提供的资料均需加盖鲜章，所有资料密封并在密封袋上写明单位名称并加盖公章。  3. 比选人不组织施工现场踏勘，各竞选人需自行实地踏勘，所发生的费用和安全责任自行承担。 | |
| 五、否决条款 | |
| 1.未在规定的时间内递交竞选文件，竞选文件有缺项的。  2.未按要求报价或超过最高限价的。  3.法定代表人或其委托代理人的签字（或盖章）不齐全，授权代表人身份证明不相符。  4.资格条件不符合竞选人资格条件。  5.竞选文件未按要求加盖公章。  6.发现串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。 | |

六、设备技术参数要求

| **序号** | **设备名称** | 设备清单及技术参数**招标要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | 物联网停车网关TD1 | 基本配置：Intel® Celeron® J1800 CPU；4G DDR3；512G SSD固态硬盘LAN接口：5个，1000/100/10MbpsWAN接口：1个，1000/100/10Mbps外设接口：2个 USB2.0接口， 1个标准 COM口外形尺寸：标准1U工控机箱：430(长)x280(宽) x46(高)mm工作电源：AC/220V,50～60Hz最大功耗：25 |  |
| **2** | 停车场控制机 | 面板材料：高强度碳钢板材，厚度≥1.2mm，5mm钢化玻璃  信息显示：32×64点阵LED模组  通讯方式：TCP/IP网络通讯  功耗：40w  防护等级：IPx4  工作电源：AC 220V 50～60HZ  设备尺寸：1384x270x150mm  工作温度：-30℃～70℃ |  |
| **3** | 道闸 | TBA1外形尺寸：1014x348x257mm  闸杆类型：直杆、折臂杆  开闸时间：1.5~5S可调  工作电压：DC24V直流无刷电机  工作温度：-40℃～80℃  电机功率：140W |  |
| **4** | 远距离读头ETC天线 | 外形尺寸：175\*175\*35mm  外壳材料：RSU 天线外罩：ABS+PC  通信检错：DSRC：CRC16 循环冗余校验  工作电源：24V DC  工作温度：-40℃～+85℃  防雷：气体放电管、瞬变二极管、温度保险管等防护器件组成的多重防雷电路  可靠性：MTBF＞70000h  防水等级：IP65 |  |
| **5** | 路由器 | 接口：1个GE Combo WAN口、4个GE LAN口（可切换为WAN口）、1个USB 2.0接口、1个RJ45 Console串口  处理器：ARM64 2核  内存：1GB  Flash：1GB  包转发率：1Mpps  带机量：200台PC  产品尺寸：38×240×161.5mm（不带外型），41.4×240×161.5mm（带外型）  产品重量：0.6kg |  |
| **6** | 交换机 | 传输速率：10/100/1000Mbps  交换方式：存储-转发  包转发率：42mpps  端口参数:24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP  电源电压：额定电压范围：100-240V AC，50/60Hz；最大电压范围：90-264V AC，45/65Hz  电源功率：无受电设备：53.2W；带受电设备：433.2W  产品尺寸：442×220×43.6mm  工作温度：-5-55℃  电源类型：460W AC电源  散热方式：自然散热，智能调速，2个风扇 |  |
| **7** | 无线接入点AP | 双频段设计：支持2.4GHz和5GHz两个频段，能够根据实际网络需求进行智能切换，有效降低网络拥塞，提升整体网络性能。  外置天线：采用外置天线设计，可根据环境需求调整天线布局，以获得最佳的无线信号覆盖。外置天线便于维护和升级，有助于延长产品寿命。  蓝牙功能：支持蓝牙功能，可与企业内部其他蓝牙设备进行快速连接，进一步拓展企业无线网络的应用场景。  高速接入：2.4GHz频段最大速率0.575Gbps（2空间流）。5GHz频段最大速率1.2Gbps（2空间流）。  防护：采用金属外壳及整体散热设计，适用于-40℃～+65℃宽温工作。采用IP68防水防尘设计，以太网接口支持6KA增强防雷，充分满足工业级使用要求。天线口内置5KA高规格防雷器件，无需外接防雷器，简化安装，降低成本。 |  |
| **8** | 监控摄像头 | 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS  有效像素：300万  镜头参数：8mm：水平视场角41°，垂直视场角22°，对角视场角48°  最大光圈数：F2.0  最低照度：彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  快门：1/3 s~1/100,000 s  日夜切换模式：ICR红外滤片式  补光灯类型：红外灯  补光距离：最远可达50米  红外波长范围：850 nm  支持功能：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，人形侦测，ROI感兴趣区域增强编码  音频压缩码率：64 Kbps（G.711alaw）/16~64 Kbps（AAC-LC）  视频参数：最大图像尺寸：2304 × 1296  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2304 × 1296，1920 × 1080，1280 × 720）  子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360）  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264  H.264编码类型：Baseline Profile/Main Profile/High Profile  网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，IGMP，QoS，UDP  接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181  网络接口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm  存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  电流及功耗：PoE型号：DC 12 V，0.42 A，最大功耗：5 W，PoE：IEEE802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W  供电方式：DC 12 V ± 25%，支持防反接保护，PoE：IEEE 802.3af  防护等级：IP66防尘防水设计，可靠性高 |  |
| **9** | 监控录像机 | 产品类型：网络硬盘录像机  视频输入：16路  网络视频接入带宽：160Mbps  网络输出带宽：160Mbps  压缩标准：H.265压缩  视频分辨率：4K（3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440）/60Hz，1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz  视频制式：H.265，Smart265，H.264，Smart264  预览分屏：1/4/6/8/9/16画面  录像管理：手动录像，定时录像，事件录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像  录像回放：即时回放，常规回放，事件回放，标签回放，智能回放，外部文件回放，日志回放  备份方式：常规备份，事件备份，录像剪辑备份  接口参数：1个HDMI接口，1个VGA接口  音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）  语音对讲输入：1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）  其它接口：8个SATA接口，2个RJ45接口，1个RS-485接口，1个RS-232接口，2个USB 2.0（前置），1个USB 3.0（后置）  报警输入：16路  报警输出：4路（选配8路）  网络协议：IPv6，UPnP（即插即用），NTP（网络校时），SADP（自动搜索IP地址），PPPoE（拨号上网），DHCP（自动获取IP地址）  电源：AC 220V  功耗（不含硬盘）：≤30W  工作温度：-10℃~+55℃  工作湿度：10％~90％  机箱：19英寸标准2U机箱  尺寸：445mm（宽）×470mm（深）×90mm（高）  重量（不含硬盘）：≤8Kg |  |
| **10** | 台式电脑 | 内存容量：16GB  内存类型：DDR4  固态硬盘容量：512GB SSD  显示器尺寸：23.8英寸  显示器分辨率：1920×1080  有线网卡：100Mbps以太网卡  数据接口：8×USB  音频接口：1×3.5mm音频接口  网络接口：1×RJ45（网络接口）  电源：200W电源适配器  机箱：8L |  |
| **11** | 监控显示器 | 产品类型：直面屏  屏幕尺寸：27英寸  最佳分辨率：1920×1080  高清标准：1080p（全高清）  面板类型：IPS技术  屏幕曲率：平面  刷新率：60Hz  可视角度：178°  响应时间：5ms  对比度：1000:1  视频接口：HDMI，VGA  其它接口：音频/耳机输出  壁挂功能：支持100×100mm壁挂孔 |  |
| **12** | 互联网网络接入 | 中国移动10M专线 |  |

**比选文件格式**

格式一 竞 选 函

重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司 ：

根据贵方 项目的竞选函文件，本公司正式授权的下述签字人 （姓名和职务）代表本公司 （竞选人名称），提交本竞选函。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

(1) 我司愿意按比选文件中的一切要求，提供本项目的交货及技术服务，总报价为人民币大写\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元整；人民币小写\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（其中，暂列金小写为：95610.00元）。

(2)我司承诺满足贵单位比选邀请函中的竞选人资格要求。

(3)我司完全理解和接受贵方比选文件的一切规定和要求及评审办法。

(4)我司保证根据规定履行合同责任和义务，不得要求变更我司所填报的报价。

(5)本竞选函自开启之日起至项目全部完成之内有效。

### 

报价人全称（公章）：

通信地址：

电话、传真：

报价人法定代表人或授权代理人签字：

日期：

格式二 报价清单

### 

### 

| **序号** | **名称** | **功能需求** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **施工方** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 在线购买电子渣票 | 处置场电子渣票的展示，包含名称、有效期、库存、单价、规格、处置场名称、地址、渣土类型、渣票装票等信息；可操作在线购买 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 2 | 在线支付 | 购买处置场渣票支持线上支付（微信小程序的有每日单笔最高支付限额） | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 3 | 电子票据订单 | 购买的处置场渣票订单展示，包含订单 ID、购买数量、总金额、实际支付金额、下单时间、支付时间、渣票二维码等信息 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 4 | 电子票据使用台账 | 已购买处置场渣票的使用情况展示，包含渣票ID、有效期、渣票二维码、渣票状态（已使用、已过期、已作废）使用渣票的订单/车辆信息等；已购消纳场渣票的使用情况展示，需消纳场提供杰接口，根据消纳场渣票提供的数据展示。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 5 | 自动/手动申请运渣 | 自动申请运渣为对接盾构机系统，盾构机提供出渣数据，施工方设置出渣规律，系统自动生成运渣任务；  手动申请运渣为施工方人员根据出渣情况，每日手动填写出渣量并设置出渣规律，系统自动生成运渣任务；运渣任务由中控进行审核。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 6 | 运渣流程监控 | 运渣任务的详情展示及对任务的装载完成确认。  中控审核通过的运渣任务，会根据渣土重量、车辆载重等信息，自动划分为多笔订单（1车1订单），以订单状态流转、订单详情等方式，展示出运渣流程，可操作确认装载。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 7 | 运渣台账 | 车辆进出场、装运渣土量等信息的列表展示。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **二** | **车队方** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 申请加入平台 | 车队提交公司信息、车辆人员信息、联系方式等信息，获得合作机会。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 2 | 管理车辆 | 车队添加车辆基础信息，包含车辆类型、车牌号、车辆照片、行驶证、车辆载重、车辆绑定驾驶员等信息，提交至中控审核；可操作新增、编辑、删除等。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 3 | 管理司机 | 车队添加车辆驾驶员基础信息，包含姓名、电话、性别、驾驶证、身份证、绑定车辆等信息；可操作新增、编辑、删除等。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 4 | 电子渣票票据使用台账 | 处置场渣票的使用情况展示，包含渣票ID、有效期、渣票二维码、使用渣票的订单/车辆信息等；  消纳场渣票的使用情况展示，需消纳场提供杰接口，根据消纳场渣票提供的数据展示。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 5 | 运渣流程监控 | 运渣任务的详情展示、确认任务的承接车辆。  中控审核通过的运渣任务，会根据渣土重量、车辆载重等信息，自动划分为多笔订单（1车1订单），下车任务给车队，车队选择承接任务的车辆，以订单状态流转、订单详情等方式，展示出运渣流程，可操作选择车辆、驾驶员。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 6 | 运渣台账 | 车辆进出场、装运渣土量等信息的列表展示。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **三** | **司机方功能** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 运渣线路查看 | 双方目的地展示、规划路线展示。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 2 | 异常情况上报 | 运渣途中异常情况上报；除车辆设备能够检测外的异常情况，需要驾驶员手动输入情况上报。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **四** | **中控功能（Web端）** |  |  |  |  |  |  |
| **1** | 施工方管理 | 施工方的关系层级管理、基础信息的管理，公司-项目-标段为1对多的关系。 | 套 |  |  |  |  |
| 1.1 | 合作公司 | 施工方所属公司的基础信息管理，包含公司ID、名称、合作时间、负责人、联系方式等信息，可操作新增、编辑、删除。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 1.2 | 项目管理 | 公司下的项目基础信息管理，包含项目ID、名称、负责人、联系方式、合作时间段、所属公司等信息，操作新增、编辑、删除。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 1.3 | 标段管理 | 项目下标段的基础信息管理，包含标段ID、名称、区域、地址、负责人、联系方式、施工时间段、盾构机API配置、出渣量、关联车队等信息，可操作新增、编辑、删除、关联车队等。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **2** | 车队管理 | 车队的基础信息、车辆信息、人员信息的管理，以及对各车队所属的车辆、人员的审核等功能。 | 套 |  |  |  |  |
| 2.1 | 车队信息管理 | 车队的基础信息管理，包含车队 ID、公司名称、负责人、联系方式、合作时间段、车队证件照等信息，可操作新增、编辑、删除 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 2.2 | 渣车管理 | 车队下车辆的基础信息管理以及审核，包含车辆所属车队、车辆类型、车牌号、车辆自重、最大载重、下次年审时间、行驶证、车辆图片、绑定驾驶员、RFID编号等信息，可操作审核、编辑、删除、状态修改 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 2.3 | 人员管理 | 车队下驾驶员的基础信息管理以及审核，包含人员所属车队、姓名、联系电话、年龄、联系地址、犯罪记录、政治面貌、身份证照、绑定车辆车牌号等信息，可操作审核、编辑、删除、状态修改 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **3** | 处置场管理 | 处置场的基础信息管理，包含处置场ID、名称、所属区域、详细地址、预设渣容量、已填渣容量、出泥量、存入场状态、运营时间段、设备名称、设备运行状态等信息，可操作新增、删除、编辑、设备绑定/解绑等 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **4** | 消纳场管理 | 消纳场的基础信息管理，包含消纳场ID、名称、所属区域、详细地址、预设渣容量（方）、已填渣容量（方）、存入场状态（正常、弃用）、消纳场渣票信息（需求消纳场提供接口）等信息，可操作新增、删除、编辑。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **5** | 任务管理 | 施工方自动/手动下的运渣任务管理，中控对任务进行审核；审核通过则任务根据渣土量、车辆载重自动分成N个订单，下发至车队方，车队方选择车辆后，订单更新状态；审核不通过则任务取消。该功能将把任务、订单都以列表的方式展示所有信息，中控可审核操作。  处置场自动下的运渣任务管理，通过压渣机提供的数据，自动下发从处置场到消纳场的运渣任务，中控对任务进行审核；审核通过则任务根据渣土量、车辆载重自动分成N个订单，下发至车队方，车队方选择车辆后，订单更新状态；审核不通过则任务取消。该功能将把任务、订单都以列表的方式展示所有信息，中控可审核操作。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **6** | 车辆营运台账 | 车队运渣的订单列表，包含车队信息、任务量、订单量、运渣次数以及任务详情；任务详情包含任务信息、订单信息、运输量、路线、抵达/离场时间、实际行程、订单状态、预警等信息。中控可查看该列表，掌握车辆运渣信息 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **7** | 渣土/泥饼/石子/砂台账 | 施工方的渣土台账和处置场的泥饼/石子/砂库存、消纳量等信息的明细管理。 | 套 |  |  |  |  |
| 7.1 | 施工方 | 施工方的出渣信息列表，包含施工方基础信息、平均出渣量、累计出渣量；可按时间维度查询 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 7.2 | 处置场 | 处置场的渣土信息列表，包含渣土类型、实际填渣量、平均填渣量、累计填渣量；可按时间维度查询。处置场的出泥块信息列表，包含平均出泥量、累计出泥量；可按时间维度查询出职场的泥块运输信息列表，包含平均运泥量、累计运泥量；可按时间维度查询。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 7.3 | 消纳场 | 消纳场的信息列表，需要消纳场提供接口，展示待完成、已完成的渣土运输数据内容。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **8** | 电子渣票票据管理 | 处置场电子票据的创建、分发、订单、使用台账等信息管理 | 套 |  |  |  |  |
| 8.1 | 电子票据创建 | 处置场电子票据的创建，包含票据ID、有效期、库存、单价、规格、所属处置场、可填渣类型、票据状态、票据二维码等信息，可操作新增、编辑、上/下架、增减库存、作废等 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 8.2 | 电子渣票票据订单 | 施工方线下购买处置场票，中控可手动创建订单，完成票据分发；订单包含订单ID、施工方信息、票据信息、购买数量、总金额、实际支付金额、下单时间、票据二维码等信息。可操作新增、删除、作废票据等。  施工方线上购买处置场票，中控可查看订单详情，可操作作废票据。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 8.3 | 电子票据台账 | 处置场票据的明细列表，包含票据基础信息、出售数量、绑定施工方明细（公司-项目-标段）、已使用数量、已过期数量、已作废数量等。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 8.4 | 消纳场电子票据台账 | 消纳场票据的明细列表，需要消纳场提供接口，展示票据的使用情况. | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 9 | 财务管理 | 线上支付的对账单展示（施工方购买处置场电子票）；  线下支付的对账单展示，需财务手动录入支付相关信息等。 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **10** | **维修管理** |  | 套 |  |  |  |  |
| 10.1 | 维修管理 | 场地、设备的报修-维修-分配-核验的维修流程管理，以及预防措施预警等功能 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 10.2 | 物资管理 | 维修物资的进出库管理，包含物资ID、名称、仓库名称、出入库类型、数量等信息。可操作新增、编辑、删除、出库入等 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **11** | 合同管理 | 所有合作方的合同、文档管理，包含合同主要内容的录入、文档的上传等 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **12** | 设备管理 |  | 套 |  |  |  |  |
| 12.1 | 盾构机 | 施工方盾构机提供的数据展示，API配置功能 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 12.2 | 压渣机 | 处置场压渣机提供的数据展示，API配置功能 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 12.3 | 车辆监控设备 | 车辆监控设备提供的数据展示，API配置功能 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 12.4 | RFID | 设备的基础信息展示、绑定的车辆信息展示，可操作绑定/解绑、设备删除等 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 12.5 | 车辆识别设备 | 设备的基础信息展示、绑定的车辆信息展示，可操作绑定/解绑、设备删除等 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 12.6 | 场地监控设备 | 设备的基础信息展示、绑定的场地信息展示，可操作绑定/解绑、设备删除等 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **13** | 监控大屏 | 包含车辆出入监控、设备运行监控、场地运行监控、过车数据统计等信息 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **14** | 系统管理 | 中控系统的使用人员、角色、权限等信息管理 | 套 |  |  |  |  |
| 14.1 | 用户管理 | 集团内部工作人员、施工方工作人员、车队工作人员、渣车驾驶员、处置场工作人员的基础信息管理，信息包含登录名、姓名、电话、生日、性别、角色名称等，可操作编辑、删除、审核、角色勾选 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 14.2 | 角色管理 | 创建不同角色，给不同角色勾选相应的查看页面、操作功能。可操作新增、编辑、删除 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| 14.3 | 菜单管理 | 中控系统内每个页面、每个按钮的权限设置 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **五** | **小程序端** | 小程序便于后期业务的扩展，实现更多角色的使用场景 | 套 | 1.00 |  |  |  |
| **六** | **设备部分** |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 物联网停车网关TD1 | 基本配置：Intel® Celeron® J1800 CPU；4G DDR3；512G SSD固态硬盘  LAN接口：5个，1000/100/10Mbps  WAN接口：1个，1000/100/10Mbps  外设接口：2个 USB2.0接口， 1个标准 COM口  外形尺寸：标准1U工控机箱：430(长)x280(宽) x46(高)mm  工作电源：AC/220V,50～60Hz  最大功耗：25 | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 2 | 停车场控制机 | 面板材料：高强度碳钢板材，厚度≥1.2mm，5mm钢化玻璃  信息显示：32×64点阵LED模组  通讯方式：TCP/IP网络通讯  功耗：40w  防护等级：IPx4  工作电源：AC 220V 50～60HZ  设备尺寸：1384x270x150mm  工作温度：-30℃～70℃ | 台 | 2.00 |  |  |  |
| 3 | 道闸 | 外形尺寸：1014x348x257mm  闸杆类型：直杆、折臂杆  开闸时间：1.5~5S可调  工作电压：DC24V直流无刷电机  工作温度：-40℃～80℃  电机功率：140W | 台 | 2.00 |  |  |  |
| 4 | 远距离读头ETC天线 | 外形尺寸：175\*175\*35mm  外壳材料：RSU 天线外罩：ABS+PC  通信检错：DSRC：CRC16 循环冗余校验  工作电源：24V DC  工作温度：-40℃～+85℃  防雷：气体放电管、瞬变二极管、温度保险管等防护器件组成的多重防雷电路  可靠性：MTBF＞70000h  防水等级：IP65 | 台 | 2.00 |  |  |  |
| 5 | 路由器 | 接口：1个GE Combo WAN口、4个GE LAN口（可切换为WAN口）、1个USB 2.0接口、1个RJ45 Console串口  处理器：ARM64 2核  内存：1GB  Flash：1GB  包转发率：1Mpps  带机量：200台PC  产品尺寸：38×240×161.5mm（不带外型），41.4×240×161.5mm（带外型）  产品重量：0.6kg | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 6 | 交换机 | 传输速率：10/100/1000Mbps  交换方式：存储-转发  包转发率：42mpps  端口参数:24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP  电源电压：额定电压范围：100-240V AC，50/60Hz；最大电压范围：90-264V AC，45/65Hz  电源功率：无受电设备：53.2W；带受电设备：433.2W  产品尺寸：442×220×43.6mm  工作温度：-5-55℃  电源类型：460W AC电源  散热方式：自然散热，智能调速，2个风扇 | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 7 | 无线接入点AP | 双频段设计：支持2.4GHz和5GHz两个频段，能够根据实际网络需求进行智能切换，有效降低网络拥塞，提升整体网络性能。  外置天线：采用外置天线设计，可根据环境需求调整天线布局，以获得最佳的无线信号覆盖。外置天线便于维护和升级，有助于延长产品寿命。  蓝牙功能：支持蓝牙功能，可与企业内部其他蓝牙设备进行快速连接，进一步拓展企业无线网络的应用场景。  高速接入：2.4GHz频段最大速率0.575Gbps（2空间流）。5GHz频段最大速率1.2Gbps（2空间流）。  防护：采用金属外壳及整体散热设计，适用于-40℃～+65℃宽温工作。采用IP68防水防尘设计，以太网接口支持6KA增强防雷，充分满足工业级使用要求。天线口内置5KA高规格防雷器件，无需外接防雷器，简化安装，降低成本。 | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 8 | 监控摄像头 | 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS  有效像素：300万  镜头参数：8mm：水平视场角41°，垂直视场角22°，对角视场角48°  最大光圈数：F2.0  最低照度：彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  快门：1/3 s~1/100,000 s  日夜切换模式：ICR红外滤片式  补光灯类型：红外灯  补光距离：最远可达50米  红外波长范围：850 nm  支持功能：背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，人形侦测，ROI感兴趣区域增强编码  音频压缩码率：64 Kbps（G.711alaw）/16~64 Kbps（AAC-LC）  视频参数：最大图像尺寸：2304 × 1296  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2304 × 1296，1920 × 1080，1280 × 720）  子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（640 × 480，640 × 360）  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264  H.264编码类型：Baseline Profile/Main Profile/High Profile  网络协议：TCP/IP，ICMP，HTTP，DHCP，DNS，RTP，RTSP，RTCP，NTP，IGMP，QoS，UDP  接口协议（API）：开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181  网络接口：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  产品尺寸：87.1 × 83.7 × 171.7 mm  存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  电流及功耗：PoE型号：DC 12 V，0.42 A，最大功耗：5 W，PoE：IEEE802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W  供电方式：DC 12 V ± 25%，支持防反接保护，PoE：IEEE 802.3af  防护等级：IP66防尘防水设计，可靠性高 | 台 | 15.00 |  |  |  |
| 9 | 监控录像机 | 产品类型：网络硬盘录像机  视频输入：16路  网络视频接入带宽：160Mbps  网络输出带宽：160Mbps  压缩标准：H.265压缩  视频分辨率：4K（3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440）/60Hz，1920×1080/60Hz，1600×1200/60Hz，1280×1024/60Hz，1280×720/60Hz，1024×768/60Hz  视频制式：H.265，Smart265，H.264，Smart264  预览分屏：1/4/6/8/9/16画面  录像管理：手动录像，定时录像，事件录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像  录像回放：即时回放，常规回放，事件回放，标签回放，智能回放，外部文件回放，日志回放  备份方式：常规备份，事件备份，录像剪辑备份  接口参数：1个HDMI接口，1个VGA接口  音频输出：1路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）  语音对讲输入：1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）  其它接口：8个SATA接口，2个RJ45接口，1个RS-485接口，1个RS-232接口，2个USB 2.0（前置），1个USB 3.0（后置）  报警输入：16路  报警输出：4路（选配8路）  网络协议：IPv6，UPnP（即插即用），NTP（网络校时），SADP（自动搜索IP地址），PPPoE（拨号上网），DHCP（自动获取IP地址）  电源：AC 220V  功耗（不含硬盘）：≤30W  工作温度：-10℃~+55℃  工作湿度：10％~90％  机箱：19英寸标准2U机箱  尺寸：445mm（宽）×470mm（深）×90mm（高）  重量（不含硬盘）：≤8Kg | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 10 | 台式电脑 | CPU型号：龙芯 3A5000  内存容量：16GB  内存类型：DDR4  固态硬盘容量：512GB SSD  显示器尺寸：23.8英寸  显示器分辨率：1920×1080  有线网卡：100Mbps以太网卡  数据接口：8×USB  音频接口：1×3.5mm音频接口  网络接口：1×RJ45（网络接口）  电源：200W电源适配器  机箱：8L | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 11 | 监控显示器 | 产品类型：直面屏  屏幕尺寸：27英寸  最佳分辨率：1920×1080  高清标准：1080p（全高清）  面板类型：IPS技术  屏幕曲率：平面  刷新率：60Hz  可视角度：178°  响应时间：5ms  对比度：1000:1  视频接口：HDMI，VGA  其它接口：音频/耳机输出  壁挂功能：支持100×100mm壁挂孔 | 台 | 1.00 |  |  |  |
| 12 | 互联网网络接入 | 中国移动10M专线 | 条 | 1.00 |  |  | 按第一年测算 |
| **七** | **集成费** |  | **项** |  |  |  | 集成费根据政务数字化应用规范的集成费5%计取 |
| **八** | **运维服务费** |  | **项** |  |  |  | 第一年运维包含在软件开发及集成中不单独计列，运维费计算从第二年开始计算；运维服务费按2年计算 |
| **九** | **暂列金额** | **沙坪坝区盾构渣硬件及互联网接入** | **项** | 1 | 95610.00 |  |  |
| **十** | **合计** |  |  |  |  |  |  |

### 

格式三 营业执照、企业资质证书复印件

格式四 法定代表人授权委托书

   本授权书声明：注册于    （注册地址）的     （公司名称）公司的在下面签字的         （法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就 项目的报价以及合同的谈判、签约、执行、完成等全权负责，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于    年   月   日签字生效，特此声明。

报价单位名称（盖章）：

报价单位地址：

授权人（法定代表人）签字：

被授权人（代理人）签字：

被授权人身份证复印件（正反面）

授权人身份证复印件（正反面）

格式五 业绩证明材料

提供自2020年起至本次投标截止之日，至少 3 项与软件开发相关的软件著作权登记证书相关证明材料复印件。

注：以上材料需提供复印件并加盖鲜章

格式六 拟投入项目人员名单（加盖鲜章）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职称 | 专业 | 拟在本项目任职 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

格式七 团队承诺函

（比选人名称）：

我公司 （竞选人名称）参加了贵单位 （项目名称）的竞选，自愿作出以下承诺：

1、我司不存在下列情形之一：

（1）被人民法院列入失信被执行人名单且在被执行期内；

（2）被国家、重庆市（含市或任意区县）有关行政部门处以暂停投标资格行政处罚，且在处罚期限内；

（3）被重庆市市级有关行业主管部门暂停在渝承揽新业务且在暂停期内。

2、我公司拟派的项目人员中选后在本项目到岗履职，签订合同时拟派人员必须与竞选文件中的拟派人员一致，具有履行合同所必需的专业技术能力。团队须配备人员不少于5人，24小时在线响应，并派驻不少于1名专职人员常驻项目现场。不能按承诺到岗履约的，按合同相关条款处罚并上报行政主管部门，给比选人造成损失的，我公司依法承担违约赔偿责任。

3、在本项目实施过程中，根据项目进度和比选人要求，我公司须及时增加项目咨询人员和工作人员，且不得以人员不足延长项目工期。若因我公司未及时增加项目咨询人员和工作人员，或以人员不足延长项目工期，给比选人造成损失的，我公司承担违约赔偿责任。

4、我公司在资格审查部分中提供的相关证明材料真实有效，不存在弄虚作假情形。比选人在合同签订前均有权对我司提供的资料进行核实，若发现弄虚作假，取消中选资格，竞选保证金不予退还，我司自愿承担因此造成的相关责任并赔偿相应损失。

5、我公司的竞选文件符合合同条款及格式规定，竞选文件中没有比选人不能接受的条件。

竞选人： （盖单位法人章）

法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

## 格式八 合同条款及格式

**重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司**

**智慧渣土管理平台项目服务合同**

甲方：重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司

乙方：

为保证集团智慧渣土管理系统建设项目的顺利执行，依据《中华人民共和国民法典》等有关法律的规定，本咨询项目经重庆城市综合交通枢纽（集团）有限公司（以下简称“甲方”）与项目承担单位（以下简称“乙方”）共同协商，达成一致意见，签订本合同。

一、项目概述

（一）项目名称：交通枢纽集团智慧渣土管理平台项目

（二）项目内容：1.施工方（含在线购买电子渣票、在线支付、电子票据订单、电子票据使用台账、自动/手动申请运渣、运渣流程监控、运渣台账等功能）；2.车队方（含申请加入平台、管理车辆、管理司机、电子渣票票据使用台账、运渣流程监控、运渣台账等功能）；3.司机方功能（含运渣线路查看、异常情况上报等功能）；4.中控功能（Web端）（含施工方管理、车队管理、处置场管理、消纳场管理、任务管理、车辆营运台账、渣土/泥饼/石子/砂台账、电子渣票票据管理、财务管理、维修管理、合同管理、设备管理、监控大屏、系统管理等功能）；5.小程序端；6.设备部分；7.集成费（集成费根据政务数字化应用规范的集成费5%计取）；8.运维服务费（第一年运维包含在软件开发及集成中不单独计列，运维费计算从第二年开始计算；运维服务费按2年计算）；9.暂列金额（沙坪坝区盾构渣硬件及互联网接入）。

二、项目要求

（一）项目总体要求：本项目研发软件适用于交通枢纽集团所有盾构渣处置场使用（不限于高新区盾构渣集中处置场），配套硬件按每个处置场规模和条件配置，据实结算。新建盾构渣处置点需相同设施设备，优先采购中标单位设施设备，以补充协议方式明确。

（二）项目基本要求：系统须支持电脑端和移动端的统一功能部署，通过网络安全等级保护（二级）认证，所涉及软件、硬件均为国产，需提供全部源代码。如不符合，乙方重新购买，产生费用由乙方承担。预留接口，按照甲方要求接入相关系统。并提供软硬件平台的日常运维服务。

（三）软件功能要求：

平台端功能：实现电子票据全生命周期管理、车队智能调度、车辆实时追踪、状态预警、设备集中管控、门禁监控、多端统一监管。预留接口，按业主要求接入相关系统。

施工项目端功能：支持电子票据申请管理、运渣项目建立、运力申请调度、项目实时监控等功能。

车队端功能：支持平台接入申请、司机车辆管理、电子票据管理、运输项目监控等功能。

司机端功能：支持车辆动态申请和异常情况实时上报功能。

车载智能终端系统：实时跟踪车辆信息，包含：车辆定位、行驶速度等。

网络监控系统：实现处置场内有线无线网络和监控设备的规划设计、实施维护。

智能门禁系统：完成处置场门禁和ETC设备的安装施工、维护及配套软件开发。

三、双方职责

（一）甲方职责：

1.向乙方提供项目所需的基础资料、数据及必要的协助，确保乙方能顺利开展工作。

2.按照合同约定及时支付款项。

3.组织项目的验收工作，对乙方交付的成果进行审核确认。

4.在乙方提供日常运维服务期间，给予必要的配合与支持。

（二）乙方职责：

1.按照合同约定的项目内容、建设要求及时间节点，完成系统的需求调研、方案优化、开发、安装、部署与调试工作。

2.为甲方提供项目相关的技术培训，提供《智慧渣土软件使用手册及说明》，确保甲方人员能够熟练操作使用系统。

3.第1年运维服务期间，乙方派驻不少于1名专职人员常驻项目现场，后期根据实际工作需要，随喊随到，对出现的问题24小时响应并提供免费维修、维护服务；并要求运维人员有相应资质、业务熟练，确保系统正常运行。

4.配合甲方完成项目验收工作，提供验收所需的全部资料。

5.建立完善的安全预案。按照集团要求，建立保障系统良好运行的各种安全预案。

（1）制订系统网络安全管理预案：各类信息系统的安全保护等级、管理要求，组织分工和责任，岗位职责、权限，系统评估、维护要求等。

（2）制订应急响应预案：明确系统在异常和紧急情况下的应急组织、处理流程、要求等。

（3）制订人员管理预案：明确安全管理人员的录取标准、录取程序、培训办法、工作要求等。

四、项目工期

项目启动时间：以合同签订之日为准。

项目工期：自合同签订之日起 [30] 个日历天内完成项目全部建设内容并达到初验收标准。初验收通过后，[90] 个日历天内完成最终验收。

五、服务期限及要求

1.初验收通过后，免费运维服务3年。

2.硬件设备以厂家质保期为准。

3.符合国家现行有关法规要求，并达到《技术标准和要求》的质量标准。

六、合同金额及支付方式

合同金额：人民币 [大写金额] 元整（小写：￥[具体金额] 元）（其中暂列金[具体金额] 元），此价格为含税全包价，涵盖项目方案优化、开发、设备采购、安装调试、集成、措施、成品软件授权、培训、企业管理费、风险费用、检测费、措施费、赶工补偿费、运维服务费（3年）、宽带费（1年）、规费、税金等所有费用。

支付方式：

1.在合同签订之后，甲方按合同总价的20%支付，即人民币 [大写金额 1] 元整（小写：￥[具体金额 1] 元）。乙方收到后应立即启动项目建设工作。

2.当项目通过初步验收合格后，甲方支付至合同总价的 50%，即人民币 [大写金额 2] 元整（小写：￥[具体金额 2] 元）。

3.当项目最终验收合格后，并完成结算审核后甲方支付至结算审定总价的95%，即人民币 [大写金额 2] 元整（小写：￥[具体金额 2] 元）。

4.3年运维服务期满后（运维服务起始时间以项目通过初步验收合格之日计算），一次付清剩余的5％，即人民币 [大写金额 3] 元整（小写：￥[具体金额 3] 元）。运维服务期内，如乙方未履行质保义务，甲方有权扣除相应金额用于维修、维护。

5.对项目现有方案优化，不另增加费用。

6.每次支付前乙方应提供相应金额的增值税专用发票。

七、结算方式及结算原则

（一）本工程为单价包干（其中暂列金额按实结算），具体结算方式如下：总价=投标价（除暂列金）+暂列金（按实结算金额）+设计变更金额。

（二）设计变更原则

1.已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

2.已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，如实调整两者差异形成变更清单单价。

3.已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可根据工业和信息化部《电子建设工程概（预）算编制办法及计价依据》（工信厅规〔2015〕77号）、《信息化项目软件开发费用测算规范V5.0》和《信息化项目软件开发费用测算规范V5.0》等文件计算，上述计价文件缺项部分执行重庆市2018年相应计价定额及配套文件。其中设备部分由监理、跟踪审核单位等参建各方共同认质核价，人工工资标准执行重庆市统计局发布的2024年“信息传输、软件和信息技术服务业”全部就业人员平均工资标准。执行重庆市2018年计价定额及配套文件的人工、材料应执行重庆工程造价信息2024年12月份或2024年第四季度信息价价格标准。按上述文件计算的单价按乙方投标总价与招标最高限价的下浮比例同比例下浮形成合同变更清单单价。

八、保密条款

双方应对在项目合作过程中知悉的对方商业秘密、技术秘密及其他敏感信息予以保密，未经对方书面同意，不得向任何第三方披露或使用。

保密期限自合同生效之日起至合同终止后[3]年。

如一方违反保密约定，应向对方支付违约金人民币[叁拾万]元整（小写：￥[300000] 元），并赔偿因此给对方造成的全部损失。

九、违约责任

甲方违约责任：

因甲方原因导致延期交货或延期安装的，乙方不承担违约责任，并且交货期限相应顺延，但甲方不承担任何违约责任及费用。

乙方违约责任：

（1）若乙方未能按照合同约定的工期完成项目研发，每延期 1 天，乙方应向甲方支付合同总价的 0.1%的违约金。

（2）如果延期超过 30 天，甲方有权提前解除合同，除前款所约定的违约金外，乙方应当支付合同总价10%的金额作为对甲方的赔偿，并退回甲方已支付的全部款项。如乙方支付的赔偿金不足以赔偿甲方因此所遭受的损失（包括直接损失、间接损失、诉讼费、鉴定费、评估费、律师费等），乙方应当就超出赔偿金部分的损失进行赔偿。

（3）若乙方交付的项目成果不符合合同约定的质量标准和项目运营功能要求，乙方应负责无偿返工、整改，直至达到要求。如经多次整改仍不合格，甲方有权解除合同，并要求乙方返还已支付的款项，同时乙方应按照合同总价的 [50%] 向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应继续赔偿。

十、项目验收

（一）验收标准：以本合同约定的项目建设要求、各子系统功能要求及国家、行业相关标准为依据。

（二）验收程序：

1.乙方在完成项目建设后，应向甲方提交书面初步验收申请及相关资料，甲方在收到申请后的[5]个工作日内组织初步验收。验收合格的，双方签署验收报告；验收不合格的，乙方应按照甲方要求限期整改，整改完成后重新申请初步验收，初步验收完成后进入项目试运行阶段。

2.项目试运行[90]个日历天内乙方应提交竣工验收资料并申请最终验收，甲方在收到申请后的[5]个工作日内组织最终验收。验收合格的，双方签署验收报告，乙方在完成最终验收后[30]个日历天内提供项目结算审核资料，提交甲方申请结算审核。

十一、知识产权归属

1.乙方在项目开发过程中所产生的知识产权归双方共有，但甲方有权在本单位及下属单位范围内免费使用。

2.乙方应保证所交付的项目成果不侵犯任何第三方的知识产权，如因乙方原因导致侵权纠纷，乙方应承担全部法律责任及赔偿责任。

3.项目完成后乙方必须提供开发源代码、成品软件授权（授权人应为甲方）、用户需求书等相关资料。

十二、项目移交资料及移交要求

1.项目需求方案、项目优化方案、项目实施方案、项目运维方案。

2.培训方案、用户使用手册。

3.软件开发源代码、成品软件授权文件、竣工验收资料、初验资料、试运行记录及整改资料、

4.提供系统网络安全管理预案、应急响应预案、人员管理预案等。

5.项目结算资料，结算资料以结算审核单位要求为准。

6.项目验收合格后，乙方需向甲方提供上述完整电子版资料1份和纸质版资料1份。

十三、不可抗力

1.因不可抗力事件（如自然灾害、战争、政府行为等）导致合同无法履行或部分无法履行的，双方互不承担违约责任，但应及时通知对方并提供相关证明。

2.在不可抗力事件影响消除后的合理时间内，双方应协商恢复合同的履行或变更合同内容。

十四、争议解决

1.双方在合同履行过程中如发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2.在争议解决期间，除涉及争议的部分外，双方应继续履行合同其他条款。

十五、其他条款

本合同自双方法定代表人或委托代理人签字（或盖章）并加盖公章后生效。

本合同一式[六]份，甲乙双方各执[三]份，具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文，为签章页）

|  |  |
| --- | --- |
| 甲  方 | 单位名称：重庆城市综合交通枢纽(集团)有限公司(公章或合同专用章)  统一社会信用代码：915000002030278529  地 址：重庆市北部新区龙头寺泰山大道东段梧桐路6号交通开投大厦  电 话：  传 真：  邮政编码：401121  法定代表人或委托代理人(签字)：  年 月 日 |
| 乙  方 | 单位名称： (公章或合同专用章)  统一社会信用代码：  地 址：  电 话：  邮政编码：  开户银行：  账 号：  法定代表人或委托代理人(签字)：  年 月 日 |