

# 溧阳智慧公交候车亭采购项目

## 政府采购合同

合同编号：CMJS- (2- 20210382)

签约地点：溧阳市交通工程建设事业发展中心二楼会议室

签约时间：2021年11月25日

采购人（以下称甲方）：溧阳市交通工程建设事业发展中心

住所地：溧阳市凤凰路50号

供应商（以下称乙方）：中国移动通信集团江苏有限公司常州分公司

住所地：常州市新北区河海中路82号

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。

一、项目清单及合同金额（详见报价表，附后）

1. 项目编号：豫信采公[2021]001号。
2. 项目名称：溧阳智慧公交候车亭采购项目。
3. 具体内容：（详见乙方报价表）。
4. 合同金额：人民币 10627008.00元（大写：壹仟零陆拾贰万柒仟零捌元整）。

以上金额包括但不限于材料费（含辅材费）、运输、装卸、人工、安装、施工、调试、措施费、利润、管理费、规费、税金、成品保护费、技术服务费、政策性文件规定相关费用、配合费、系统集成费及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

5. 履约保证金：中标人在接到领取中标通知书的通知之日起 15 天内向采购人缴纳合同总价的 10%作为履约担保，履约担保在工程竣工验收合格后，一次性退还（无息）。

二、付款方式及期限：本项目交工验收合格后一个月内支付至核定数量价款的 70%；交工验收合格满一年且审计结束后支付至项目审定金额的 90%；10%余款在两年保修期满后付清（不计利息）。

三、结算方式：固定单价，供应数量按实结算。

#### 四、供货期及地点

1. 供货期：90 日历天。
2. 供货地点：采购人指定地点。

#### 五、履约验收

1. 乙方提供的产品为最新生产的<sup>6</sup>原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供的产品不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

#### 六、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，产品在使用中出现任何问题，甲方与乙方联系，乙方在接到故障电话后（时间）内到达现场提供现场服务。有关内容如下：

1. 产品保修期为二年。乙方承诺在保修期内，若发生质量问题，将免费负责更换或维修（同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方必须更换相同型号产品）。在保修期外，以最优惠的价格提供更换、维修。

2. 提供完整的培训计划，为甲方培训 1 至 2 名系统维护、操作人员，直至能独立操作设备。

3. 乙方在投标文件中的其它服务承诺。

#### 七、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合投标文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

3. 甲方在合同规定期限内协助履行付款责任。

4. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

5. 乙方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

6. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

#### 八、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额 5%的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，甲方不予退还履约保证金或经甲、乙双方协商同意继续履行合同，甲方还将视情况在延迟交货期内每天按合同总额 3%的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文及本合同第八条处理。

2. 乙方应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给甲方造成的经济损失。若因乙方未按承诺的响应及到场维修时间进行排除故障，甲方有权部分或全部扣除质量保证金；若甲方电话通知乙方，未按承诺时限到场维修，超过 1 天未解决问题的，甲方有权动用质量保证金进行故障处理，并凭票扣除质量保证金，追究服务违约的相关责任。

#### 九、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 十、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

#### 十一、合同标的减少与追加处理

1. 如因在合同履行过程中有变更，存在减少有关产品数量情况，经甲乙双方现场确认，报经审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调减，并按有关规定签订补充合同。

2. 如因在合同履行过程中，需追加与本合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同条款的前提下，经甲乙双方现场确认，报溧阳市财政局审批后，按乙方中标时的固定单价对总价进行调增，并按有关规定签订补充合同，但应注意追加增加的货物或者服务总价不得超过本合同金额的 10%。如追加的货物或者服务总价超过本合同金额的 10%，按有关规定处理。

## 十二、其它

1. 本合同一式肆份，甲方、乙方各执贰份。
2. 本合同自签订之日起生效。
3. 本项目的招标文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力。
4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

附：乙方报价表。

甲方（印章）：

甲方法人（签字）：

甲方代表（签字）：

地址：

电话：

开户账号：



乙方（印章）：

乙方法人（签字）：

乙方代表（签字）：

地址：

电话：

开户账号：



## 溧阳智慧站台项目清单

序号	内容	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
1	溧阳智慧站台 (六米)	套	10	108167	1081674
2	溧阳智慧站台 (七米)	套	43	113469	4879162
3	溧阳智慧站台 (智能系统升级)	套	166	21848	3626799
4	新取电处电缆敷设 (暂列金)	处	219	2000	438000
5	绿化开挖、恢复 (暂列金)	处	219	1000	219000
6	现场巡回检查费 (24 个月)	处	219	1746	382374
7	<b>合计</b>				10627008

### 一、溧阳智慧站台 (六米) 清单/套

序号	名称	规格和参数	单价 (元)
1	通道左侧箱体	1、100*100*1.9 不锈钢方管； 2、30*30*1.0 不锈钢方管； 3、1.35mm 不锈钢板； 4、地脚钢板； 5、详见图纸，满足设计及建设方要求。	6887.00
2	通道右侧箱体	1、68*80*1.9 不锈钢方管； 2、30*30*1.0 不锈钢方管； 3、1.35mm 不锈钢板； 4、5mm 钢化玻璃、不锈钢挂件、幕墙胶； 5、地脚钢板； 5、详见图纸，满足设计及建设方要求。	6062.50
3	中部大灯箱	1.35mm 不锈钢板，100*100*2.0 不锈钢方管 2、液压气撑； 3、铰链、五金、LED 灯带、漏电保护器、时间控制器、5mm 钢化玻璃； 4、画面。 5、满足设计及建设方要求。	4462.00
4	中部门框	1、100*100*1.9 不锈钢方管；	4365.00

		2、30*30*1.0 不锈钢方管； 3、1.35mm 不锈钢板； 4、3mm 亚克力 LOG； 5、地脚钢板； 6、详见图纸，满足设计及建设方要求。	
5	中部窗花橱窗	1.35mm 不锈钢板； 2、液压气撑； 3、铰链、五金、LED 灯带、漏电保护器、时间控制器、5mm 钢化玻璃； 4、画面。 5、满足设计及建设方要求。	5917.00
6	顶棚部分	1、1.35mm 不锈钢； 2、1.0mm 不锈钢； 3、60*120*1.9 不锈钢方管； 4、30*30*1.0 不锈钢方管； 5、黑色阳光板； 6、3mm 亚克力文字； 7、3mm 钢化玻璃。 8、详见图纸，满足设计及建设方要求。	9215.00
7	主体立柱	1、120*120*1.9 不锈钢方管； 2、挂落； 3、地脚钢板； 4、详见图纸，满足设计及建设方要求。	5558.10
8	长凳	详见图纸，满足设计及建设方要求。	3045.80
9	环氧底漆	环氧底漆（二遍）	3439.62
10	汽车金属面漆	汽车金属面漆（二遍）	3701.52

11	小计 1	小计 1	52653.54
12	激光切割费 (小计 1*3%)	激光切割费 (小计 1*3%)	1579.61
13	现场安装起 吊费 (小计 1*1%)	现场安装起吊费 (小计 1*1%)	526.54
14	辅材费 (小计 1*3.5%)	辅材费 (小计 1*3.5%)	1842.87
15	包装费 (小计 1*0.5%)	包装费 (小计 1*0.5%)	263.27
16	现场施工用 电	现场施工用电	485.00
17	安装人工费 (小计 1*8%)	安装人工费 (小计 1*8%)	4212.28
18	运输费 (小计 1*1%)	运输费 (小计 1*1%)	526.54
19	小计 2	小计 2	9436.10
20	小计 3=小计 1+小计 2	小计 3=小计 1+小计 2	62089.64
21	混凝土破碎	破碎原基础钢筋混凝土, 外运	970.00
22	挖土方	挖基础土方	21.57
23	满堂基础	满堂基础, 泵送 C30 商品砼	630.50
24	垫层-道渣垫 层	垫层-道渣垫层(符合设计、验收规范要求)	293.19
25	6cm 舒布洛克 砖、砂浆敷设	6cm 舒布洛克砖、砂浆敷设(符合设计、验收规范要 求)	92.15
26	25mm*12mm 花	25mm*12mm 花岗岩侧石 (含基础)	179.45

	岗岩侧石		
27	配管	塑料电线管	339.50
28	电气配线, 管内穿线	电气配线, 管内穿线	533.50
29	预埋铁件	铁件制作 400*400*12mm 厚 17 块, 铁件安装	10864.00
30	钢筋	钢筋	6.68
31	大型机械进出场费	大型机械进出场费	1736.69
32	临时围挡	临时围挡	97.00
33	围挡画面	围挡画面	72.75
34	小计 4	小计 4	24268.76
35	设备支架	1、电子站牌站牌箱体 2、壳体使用寿命 $\geq 8$ 年;玻璃厚度 $\geq 6$ mm,超白钢化玻璃;款式:与候车亭整体款式风格相近。304 不锈钢 1352mm*400mm, 1.5mm	485.00
36	显示屏、表示盘	1、名称:LED 显示屏 2、规格:显示尺寸:1216mm*304mm 3、类型:发光元器件:P3.75/F4.75 红绿双色高亮, LED 二极管	1297.86
37	接口卡	1、名称:LED 控制卡 2、驱动方式:支持 16 扫、1/8 扫、1/4 扫、1/2 扫和静态驱动模式(用户可随意选择),显示样式:每行显示多辆车辆信息 3、含 TTS 语音系统模块	710.04



38	控制器	<p>1、名称:集中控制器</p> <p>2、功能:电子站牌集中控制子系统应集成了通讯、显示屏状态管理,故障回传管理,时控管理等多接口,集成温控系统、可远程升级,保证智能化电子站牌发布信息的准确性及系统运行的稳定性。</p> <p>3、含监控视频解码器模块接口</p>	4850.00
39	防爆半球摄像机	<p>每站台配置 2 个摄像机: <math>\geq 1080P</math>、具备红外夜视、智能补偿和强光抑制功(自动彩转黑)。具有 200 万像素 CMOS 传感器,最大分辨率 <math>1920 \times 1080</math>;最低照度彩色: <math>0.01 \text{ lx}</math>,黑白: <math>0.001 \text{ lx}</math>,灰度等级不小于 11 级;红外补光距离不小于 25 米;在 <math>1920 \times 1080 @ 25 \text{ fps}</math> 下,码率设定为 <math>1 \text{ Mbps}</math>,网口输出,清晰度不小于 <math>1000 \text{ TVL}</math>;信噪 <math>\geq 55 \text{ dB}</math>;具 <math>100 \text{ dB}</math> 宽动态;摄像机能够在 <math>-30 \sim 65</math> 摄氏度,湿度小于 <math>93\%</math> 环境下稳定工作;航空头接口 <math>DC12V</math> 供电,且在不小于 <math>DC12V \pm 30\%</math> 范围内变化时可以正常工作;</p>	544.17
40	路由器	<p>1、名称:4G 路由器</p> <p>2、功能:采用工业级 4G 通讯模块,保证数据的及时性和稳定性,同时支持网络和串口通讯,至少支持 4 个网口,支持 4G 通讯网络(支持各网络运营商)</p>	831.29
41	服务器	<p>采用高速处理器 HI3521D 和嵌入式操作系统, H.264/H.265 视频压缩/解压缩技术。可实现 <math>1080P</math>、<math>720P</math>、<math>D1</math> 分辨率录像,远程视频上传,输入电压为 <math>+12V \sim +36V</math>,采用航空头接口,设备能为摄像头直接供电,录像回放:支持本机回放,最大支持 4 路同步回放,同时对文件中的车辆信息进行分析;支持快进、快退、播放、暂停控制,支持 2, 4, 8, 16 倍速度快进或快退,支持选时回放控制。</p>	2972.08

42	扩声系统设备	1、名称:扬声器 2、喇叭类型,高音喇叭,额定功率 $\geq 8W$ ,报警声压可调节,不高于70db,防水、防尘;断路器空气开关:型号2P,输入电压200V~400V,输入电流10A,结构塑壳式	132.89
43	系统软件	1、测试类别:电子站牌嵌入式系统软件 2、通过电子站牌控制系统与智能调度系统进行数据对接,显示实时到站数据,包含线路信息、距离本站站距数、车辆到达时间,以分钟形式显示(误差要求小于60秒)、能远程发布公益广告、天气预报等信息; 3、总系统平台分布到每个站台均价	1014.62
44	开关电源设备	1、种类:开关电源 2、型号:12V/200W 工程专用	136.77
45	开关电源设备	1、种类:开关电源 2、型号:5V/350W 工程专用	156.17
46	避雷器	1、名称:电源三级防雷器 2、型号:最大放电电流20KA	193.03
47	控制开关	1、名称:漏电保护开关 2、型号:二极16A 3、规格:满足使用要求	113.49
48	控制开关	1、名称:微型空气开关 2、型号:二极16A 3、规格:满足使用要求	65.96
49	双绞线缆	1、名称:六类非屏蔽双绞线 2、规格:CAT6 3、线缆对数:四对 4、敷设方式:穿管、桥架内敷设	4.37

50	配线	1、名称:电源线 2、配线形式:管内穿线 3、型号:RVV 4、规格:2*2.5mm <sup>2</sup> 5、材质:铜芯 6、配线部位:砖混凝土结构	5.34
51	射频同轴电缆	1、名称:视频线 2、规格:SYV-75-5-1(128 编) 3、敷设方式:管/暗槽内穿放	5.14
52	线槽	1、名称:阻燃线槽 2、材质:塑料线槽 3、规格:2.5*3cm	15.04
53	终端调试	1、名称:采集智能终端 2、功能:调试含与平台接口调试	132.89
54	小计 5	小计 5	14512.17
55	电缆	KJV3*4 平方线缆	29.00
56	开挖电缆沟	开挖电缆沟(含修复)	143.56
57	空气开关	断路器空气开关(1个) 型号 2P 输入电压 230 V ~400V 输入电流 10A 结构塑壳式	135.80
58	线管	PE $\phi$ 32 穿线管 耐温-30~50	14.55
59	土方开挖	土方开挖	24.25
60	市电补偿系统	市电补偿系统 智能充放电管理,对电池进行保护。此项包含:磷酸铁锂电池,12V,150AH 1块;220V 转 12.6V 36W	4850.00

		锂电池充电器 1 个，稳压电源 DC12V 转 5V 150W 电源 1 个。	
61	时间控制器	时间控制器 工作电压:AC220V 直接负载电流:3A 直接负载功率:660W(更大功率需配接触器) 可编程数:16 开 16 关 时控范围:1 分~168 小时动作方式:手动开关 自动开关 输出方式:一常开触点孔距:63.4mm 安装方式:导轨安装	184.30
62	户外不锈钢配电箱(含基础)	户外不锈钢配电箱(含基础)	252.20
63	开孔(含修补)	开孔(含修补)	126.10
64	多用插座	多用插座	48.50
65	干式电缆头制作	干式电缆头制作	174.60
66	小计 6	小计 6	7296.83
67		总合计	108167.39

二、溧阳智慧站台（七米）清单/套

序号	名称	技术规格或参数	单价（元）
----	----	---------	-------

1	通道左侧箱体	<p>通道左侧箱体</p> <p>1、100*100*1.9 不锈钢方管；</p> <p>2、30*30*1.0 不锈钢方管；</p> <p>3、1.35mm 不锈钢板；</p> <p>4、地脚钢板；</p> <p>5、详见图纸，满足设计及建设方要求。</p>	6887.00
2	通道右侧箱体	<p>通道右侧箱体</p> <p>1、68*80*1.9 不锈钢方管；</p> <p>2、30*30*1.0 不锈钢方管；</p> <p>3、1.35mm 不锈钢板；</p> <p>4、5mm 钢化玻璃、不锈钢挂件、幕墙胶；</p> <p>5、地脚钢板；</p> <p>5、详见图纸，满足设计及建设方要求。</p>	6062.50
3	中部大灯箱	<p>中部大灯箱</p> <p>1.35mm 不锈钢板，100*100*2.0 不锈钢方管</p> <p>2、液压气撑；</p> <p>3、铰链、五金、LED 灯带、漏电保护器、时间控制器、5mm 钢化玻璃；</p> <p>4、画面。</p> <p>5、满足设计及建设方要求。</p>	5432.00
4	中部门框	<p>中部门框</p> <p>1、100*100*1.9 不锈钢方管；</p> <p>2、30*30*1.0 不锈钢方管；</p> <p>3、1.35mm 不锈钢板；</p> <p>4、3mm 亚克力 LOG；</p> <p>5、地脚钢板；</p> <p>6、详见图纸，满足设计及建设方要求。</p>	5101.23

5	中部窗花橱窗	<p>中部窗花橱窗</p> <p>1. 35mm 不锈钢板;</p> <p>2、液压气撑;</p> <p>3、铰链、五金、LED 灯带、漏电保护器、时间控制器、5mm 钢化玻璃;</p> <p>4、画面。</p> <p>5、满足设计及建设方要求。</p>	6014.00
6	顶棚部分	<p>顶棚部分</p> <p>1、1.35mm 不锈钢;</p> <p>2、1.0mm 不锈钢;</p> <p>3、60*120*1.9 不锈钢方管;</p> <p>4、30*30*1.0 不锈钢方管;</p> <p>5、黑色阳光板;</p> <p>6、3mm 亚克力文字;</p> <p>7、3mm 钢化玻璃。</p> <p>8、详见图纸，满足设计及建设方要求。</p>	11640.00
7	主体立柱	<p>主体立柱</p> <p>1、120*120*1.9 不锈钢方管;</p> <p>2、挂落;</p> <p>3、地脚钢板;</p> <p>4、详见图纸，满足设计及建设方要求。</p>	5565.86
8	长凳	<p>长凳</p> <p>详见图纸，满足设计及建设方要求。</p>	3045.80
9	环氧底漆（二遍）	环氧底漆（二遍）	3472.60
10	汽车金属面漆（二遍）	汽车金属面漆（二遍）	3880.00
11	小计 1	小计 1	57100.99

12	激光切割费 (小计 1*3%)	激光切割费 (小计 1*3%)	1713.03
13	现场安装起 吊费 (小计 1*1%)	现场安装起吊费 (小计 1*1%)	571.01
14	辅材费 (小计 1*3.5%)	辅材费 (小计 1*3.5%)	1998.53
15	包装费 (小计 1*0.5%)	包装费 (小计 1*0.5%)	285.50
16	现场施工用 电	现场施工用电	485.00
17	安装人工费 (小计 1*8%)	安装人工费 (小计 1*8%)	4568.08
18	运输费 (小计 1*1%)	运输费 (小计 1*1%)	571.01
19	小计 2	小计 2	10192.17
20	小计 3=小计 1+小计 2	小计 3=小计 1+小计 2	67293.16
21	混凝土破碎	混凝土破碎:破碎原基础钢筋混凝土, 外运	970.00
22	挖土方	挖土方:挖基础土方	21.57
23	满堂基础	满堂基础:满堂基础, 泵送 C30 商品砼	630.50
24	垫层-道渣垫 层(符合设 计、验收规范 要求)	垫层-道渣垫层(符合设计、验收规范要求)	293.19
25	6cm 舒布洛克 砖、砂浆敷设	6cm 舒布洛克砖、砂浆敷设(符合设计、验收规范要求)	92.15

	(符合设计、 验收规范要 求)		
26	25mm*12mm 花 岗岩侧石(含 基础)	25mm*12mm 花岗岩侧石(含基础)	179.45
27	配管	配管:塑料电线管	339.50
28	电气配线,管 内穿线	电气配线,管内穿线	533.50
29	预埋铁件	预埋铁件:铁件制作 400*400*12mm 厚 17 块,铁件 安装	11252.00
30	钢筋	钢筋	6.68
31	大型机械进 出场费	大型机械进出场费	1736.69
32	临时围挡	临时围挡	97.00
33	围挡画面	围挡画面	72.75
34	小计 4	小计 4	24369.64
35	设备支架	设备支架 型号:定制不锈钢箱体 1、电子站牌站牌箱体 2、壳体使用寿命 $\geq 8$ 年;玻璃厚度 $\geq 6$ mm,超白钢化 玻璃;款式:与候车亭整体款式风格相近。304 不锈 钢 1352mm*400mm, 1.5mm	485.00
36	显示屏、表示 盘	显示屏、表示盘 1、名称:LED 显示屏 2、规格:显示尺寸:1216mm*304mm 3、类型:发光元器件:P3.75/F4.75 红绿双色高亮, LED 二极管	1297.86



37	接口卡	<p>接口卡</p> <p>1、名称:LED 控制卡</p> <p>2、驱动方式:支持 16 扫、1/8 扫、1/4 扫、1/2 扫和静态驱动模式(用户可随意选择)，显示样式:每行显示多辆车辆信息</p> <p>3、含 TTS 语音系统模块</p>	711.01
38	控制器	<p>控制器</p> <p>1、名称:集中控制器</p> <p>2、功能:电子站牌集中控制子系统应集成了通讯、显示屏状态管理,故障回传管理,时控管理等多接口,集成温控系统、可远程升级,保证智能化电子站牌发布信息的准确性及系统运行的稳定性。</p> <p>3、含监控视频解码器模块接口</p>	4850.00
39	防爆半球摄像机	<p>防爆半球摄像机</p> <p>每站台配置 2 个摄像机: <math>\geq 1080P</math>、具备红外夜视、智能补偿和强光抑制功(自动彩转黑)。具有 200 万像素 CMOS 传感器,最大分辨率 1920x1080;最低照度彩色: 0.01 lx, 黑白: 0.001 lx, 灰度等级不小于 11 级;红外补光距离不小于 25 米;在 1920x1080@25fps 下,码率设定为 1Mbps,网口输出,清晰度不小于 1000TVL;信噪<math>\geq 55</math>dB;具 100dB 宽动态;摄像机能够在-30~65 摄氏度,湿度小于 93%环境下稳定工作;航空头接口 DC12V 供电,且在不小于 DC12V<math>\pm 30\%</math>范围内变化时可以正常工作;</p>	544.17

40	路由器	<p>路由器</p> <p>1、名称:4G 路由器</p> <p>2、功能:采用工业级 4G 通讯模块,保证数据的及时性和稳定性,同时支持网络和串口通讯,至少支持 4 个网口,支持 4G 通讯网络(支持各网络运营商)</p>	827.41
41	服务器	<p>服务器</p> <p>采用高速处理器 HI3521D 和嵌入式操作系统, H.264/H.265 视频压缩/解压缩技术。可实现 1080P、720P、D1 分辨率录像,远程视频上传,输入电压为+12V~+36V,采用航空头接口,设备能为摄像头直接供电,录像回放:支持本机回放,最大支持 4 路同步回放,同时对文件中的车辆信息进行分析;支持快进、快退、播放、暂停控制,支持 2, 4, 8, 16 倍速度快进或快退,支持选时回放控制。</p>	2972.08
42	扩声系统设备	<p>扩声系统设备</p> <p>1、名称:扬声器</p> <p>2、喇叭类型,高音喇叭,额定功率<math>\geq 8W</math>,报警声压可调节,不高于 70db,防水、防尘;断路器空气开关:型号 2P,输入电压 200V~400V,输入电流 10A,结构塑壳式</p>	132.89
43	系统软件	<p>系统软件</p> <p>1、测试类别:电子站牌嵌入式系统软件</p> <p>2、通过电子站牌控制系统与智能调度系统进行数据对接,显示实时到站数据,包含线路信息、距离本站站距数、车辆到达时间,以分钟形式显示(误差要求小于 60 秒)、能远程发布公益广告、天气预报等信息;</p>	1014.62

		3、总系统平台分布到每个站台均价	
44	开关电源设备	开关电源设备 1、种类:开关电源 2、型号:12V/200W 工程专用	136.77
45	开关电源设备	开关电源设备 1、种类:开关电源 2、型号:5V/350W 工程专用	156.17
46	避雷器	避雷器 1、名称:电源三级防雷器 2、型号:最大放电电流 20KA	193.03
47	控制开关	控制开关 1、名称:漏电保护开关 2、型号:二极 16A 3、规格:满足使用要求	113.49
48	控制开关	控制开关 1、名称:微型空气开关 2、型号:二极 16A 3、规格:满足使用要求	65.96
49	双绞线缆	双绞线缆 1、名称:六类非屏蔽双绞线 2、规格:CAT6 3、线缆对数:四对 4、敷设方式:穿管、桥架内敷设	4.37

50	配线	<p>配线</p> <p>1、名称:电源线</p> <p>2、配线形式:管内穿线</p> <p>3、型号:RVV</p> <p>4、规格:2*2.5mm<sup>2</sup></p> <p>5、材质:铜芯</p> <p>6、配线部位:砖混凝土结构</p>	5.34
51	射频同轴电缆	<p>射频同轴电缆</p> <p>1、名称:视频线</p> <p>2、规格:SYV-75-5-1(128编)</p> <p>3、敷设方式:管/暗槽内穿放</p>	5.14
52	线槽	<p>线槽</p> <p>1、名称:阻燃线槽</p> <p>2、材质:塑料线槽</p> <p>3、规格:2.5*3cm</p>	15.04
53	终端调试	<p>终端调试</p> <p>1、名称:采集智能终端</p> <p>2、功能:调试含与平台接口调试</p>	132.89
54	小计 5	小计 5	14509.26
55	电缆	<p>电缆</p> <p>KJV3*4 平方线缆</p>	29.00
56	开挖电缆沟 (含修复)	开挖电缆沟(含修复)	143.56
57	空气开关	<p>空气开关</p> <p>断路器空气开关(1个)</p> <p>型号 2P</p> <p>输入电压 230 V ~400V</p> <p>输入电流 10A</p>	135.80

		结构塑壳式	
58	线管	线管 PE $\phi$ 32 穿线管 耐温-30`50	14.55
59	土方开挖	土方开挖	24.25
60	市电补偿系统	市电补偿系统 智能充放电管理,对电池进行保护。此项包含:磷酸铁锂电池,12V,150AH 1块;220V转12.6V 36W锂电池充电器1个,稳压电源DC12V转5V 150W电源1个。	4850.00
61	时间控制器	时间控制器 工作电压:AC220V 直接负载电流:3A 直接负载功率:660W(更大功率需配接触器) 可编程数:16开16关 时控范围:1分~168小时 动作方式:手动开关 自动开关 输出方式:一常开触点孔距:63.4mm 安装方式:导轨安装	184.30
62	户外不锈钢配电箱(含基础)	户外不锈钢配电箱(含基础)	252.20
63	路灯基础开孔(含修补)	路灯基础开孔(含修补)	126.10
64	多用插座	多用插座	48.50
65	干式电缆头制作	干式电缆头制作	174.60

66	小计 6	小计 6	7296.83
67	总合计	总合计	113468.88

三、溧阳智慧站台（智能系统升级）清单/套

序号	名称	技术规格或参数	单价（元）
1	设备支架	设备支架 型号：定制不锈钢箱体 1、电子站牌站牌箱体 2、壳体使用寿命≥8年；玻璃厚度≥6mm，超白钢化玻璃；款式：与候车亭整体款式风格相近。304 不锈钢 1352mm*400mm, 1.5mm	485.00
2	显示屏、表示盘	显示屏、表示盘 1、名称：LED 显示屏 2、规格：显示尺寸：1216mm*304mm 3、类型：发光元器件：P3.75/F4.75 红绿双色高亮，LED 二极管	1297.86
3	接口卡	接口卡 1、名称：LED 控制卡 2、驱动方式：支持 16 扫、1/8 扫、1/4 扫、1/2 扫和静态驱动模式（用户可随意选择），显示样式：每行显示多辆车辆信息 3、含 TTS 语音系统模块	710.04
4	控制器	控制器 1、名称：集中控制器 2、功能：电子站牌集中控制子系统应集成了通讯、显示屏状态管理，故障回传管理，时控管理等多接口，集成温控系统、可远程升级，保证智能化电子站牌发布信息的准确性及系统运行的稳定性。 3、含监控视频解码器模块接口	4850.00

5	防爆半球摄像机	<p>防爆半球摄像机</p> <p>每站台配置 2 个摄像机：≥1080P、具备红外夜视、智能补偿和强光抑制功（自动彩转黑）。具有 200 万像素 CMOS 传感器，最大分辨率 1920x1080；最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级；红外补光距离不小于 25 米；在 1920x1080@25fps 下，码率设定为 1Mbps，网口输出，清晰度不小于 1000TVL；信噪≥55dB；具 100dB 宽动态；摄像机能够在-30~65 摄氏度，湿度小于 93% 环境下稳定工作；航空头接口 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；</p>	544.17
6	路由器	<p>路由器</p> <p>1、名称:4G 路由器</p> <p>2、功能:采用工业级 4G 通讯模块,保证数据的及时性和稳定性,同时支持网络和串口通讯,至少支持 4 个网口,支持 4G 通讯网络(支持各网络运营商)</p>	827.41
7	服务器	<p>服务器</p> <p>采用高速处理器 HI3521D 和嵌入式操作系统，H.264/H.265 视频压缩/解压缩技术。可实现 1080P、720P、D1 分辨率录像，远程视频上传，输入电压为+12V~+36V，采用航空头接口，设备能为摄像头直接供电，录像回放：支持本机回放，最大支持 4 路同步回放，同时对文件中的车辆信息进行分析；支持快进、快退、播放、暂停控制，支持 2, 4, 8, 16 倍速度快进或快退，支持选时回放控制。</p>	2972.08
8	扩声系统设备	<p>扩声系统设备</p> <p>1、名称:扬声器</p> <p>2、喇叭类型,高音喇叭,额定功率≥8W,报警声压可</p>	132.89

		调节, 不高于 70db, 防水、防尘; 断路器空气开关: 型号 2P, 输入电压 200V~400V, 输入电流 10A, 结构塑壳式	
9	系统软件	系统软件 1、测试类别: 电子站牌嵌入式系统软件 2、通过电子站牌控制系统与智能调度系统进行数据对接, 显示实时到站数据, 包含线路信息、距离本站站距数、车辆到达时间, 以分钟形式显示(误差要求小于 60 秒)、能远程发布公益广告、天气预报等信息; 3、总系统平台分布到每个站台均价	1014.62
10	开关电源设备	开关电源设备 1、种类: 开关电源 2、型号: 12V/200W 工程专用	136.77
11	开关电源设备	开关电源设备 1、种类: 开关电源 2、型号: 5V/350W 工程专用	156.17
12	避雷器	避雷器 1、名称: 电源三级防雷器 2、型号: 最大放电电流 20KA	193.03
13	控制开关	控制开关 1、名称: 漏电保护开关 2、型号: 二极 16A 3、规格: 满足使用要求	113.49
14	控制开关	控制开关 1、名称: 微型空气开关 2、型号: 二极 16A 3、规格: 满足使用要求	65.96



15	双绞线缆	<p>双绞线缆</p> <p>1、名称:六类非屏蔽双绞线</p> <p>2、规格:CAT6</p> <p>3、线缆对数:四对</p> <p>4、敷设方式:穿管、桥架内敷设</p>	4.37
16	配线	<p>配线</p> <p>1、名称:电源线</p> <p>2、配线形式:管内穿线</p> <p>3、型号:RVV</p> <p>4、规格:2*2.5mm<sup>2</sup></p> <p>5、材质:铜芯</p> <p>6、配线部位:砖混凝土结构</p>	5.34
17	射频同轴电缆	<p>射频同轴电缆</p> <p>1、名称:视频线</p> <p>2、规格:SYV-75-5-1(128编)</p> <p>3、敷设方式:管/暗槽内穿放</p>	5.14
18	线槽	<p>线槽</p> <p>1、名称:阻燃线槽</p> <p>2、材质:塑料线槽</p> <p>3、规格:2.5*3cm</p>	15.04
19	终端调试	<p>终端调试</p> <p>1、名称:采集智能终端</p> <p>2、功能:调试含与平台接口调试</p>	132.89
20	小计 1	小计 1	14508.29
21	电缆	<p>电缆</p> <p>KJV3*4 平方线缆</p>	29.00
22	开挖电缆沟 (含修复)	开挖电缆沟(含修复)	143.56

23	空气开关	空气开关 断路器空气开关 (1 个) 型号 2P 输入电压 230 V ~400V 输入电流 10A 结构塑壳式	135.80
24	线管	线管 PE $\phi$ 32 穿线管 耐温-30~50	14.55
25	土方开挖	土方开挖	24.25
26	市电补偿系统	市电补偿系统 智能充放电管理, 对电池进行保护。此项包含: 磷酸铁锂电池, 12V, 150AH 1 块; 220V 转 12.6V 36W 锂电池充电器 1 个, 稳压电源 DC12V 转 5V 150W 电源 1 个。	4850.00
27	时间控制器	时间控制器 工作电压:AC220V 直接负载电流:3A 直接负载功率:660W(更大功率需配接触器 可编程数:16 开 16 关 时控范围:1 分~168 小时动作方式:手动开关 自动开关 输出方式:一常开触点孔距:63.4mm 安装方式:导轨安装	184.30
28	户外不锈钢配电箱(含基础)	户外不锈钢配电箱(含基础)	252.20
29	开孔(含修补)	开孔(含修补)	126.10
30	多用插座	多用插座	48.50

31	干式电缆头 制作	干式电缆头制作	174.60
32	小计 2	小计 2	7339.89
33	总合计	总合计	21848.18

四、新取电处电缆敷设（暂列金）

序号	名称	技术规格或参数	单价（元）
1	总合计		2000

五、绿化开挖、恢复（暂列金）

序号	名称	技术规格或参数	单价（元）
1	总合计		1000

六、现场巡回检查费(24 个月)

序号	名称	技术规格或参数	单价（元）
1	总合计		1746

## 无水印合同使用承诺说明

合同名称：溧阳智慧公交候车亭采购项目政府采购合同

合同编号：CMJS-CZ-202103827

由于甲方不需要有水印合同（原因说明），该合同使用无水印打印，特此说明！

本人承诺：关键页与系统审批文本一致！

承办人（签名）：

