政府采购合同

采购编号：JSZC-320591-SZCD-C2026-0014

甲方（采购方）：**苏州工业园区规划建设委员会**

地址：苏州工业园区现代大道 999 号现代大厦 7 楼

联系人：牛星豫

电话：0512-66680774

乙方（服务方）：**勤源(江苏)科技有限公司**

地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区星湖街 328 号创意产业园五期 8-904

联系人：孟娜

电话：18963667122

采购代理机构：**诚德天工建设咨询（苏州）有限公司**

地址：苏州市相城区元和街道阳澄湖西路御窑商业街 6 号楼二楼

电话：0512-68557521

根据苏州工业园区政府采购编号 JSZC-320591-SZCD-C2026-0014 竞争性磋商采购文件、乙方的响应文件、成交通知书、《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，甲乙双方就此次成交的 2026 年度电子站牌维护服务采购相关事宜，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，经友好协商，订立本合同。

一、合同内容

1. 乙方负责完成甲方委托的 2026 年度电子站牌维护服务采购工作事宜。

2. 合同标的物和合同价款

序号	标的物名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一、巡检与保洁服务					
1	电子站牌常规巡查及推电服务，每 10 天 1 次全覆盖	次	36	3787.24	136340.64
二、壳体及人工服务					
1	电子站牌门锁维护服务	套	20	47.59	951.80
2	电子站牌底板维护服务	块	10	242.90	2429.00
3	电子站牌喷塑铁背壳维护服务	块	25	193.33	4833.25
4	电子站牌显示屏外框维护服务	块	20	252.81	5056.20
5	亭体外壳更换维护服务	个	1	17845.63	17845.63
6	电子站牌大玻璃维护服务	块	10	2081.99	20819.90
7	电子站牌半圆玻璃维护服务	块	5	1189.71	5948.55
8	电子站牌小门维护服务	块	20	773.31	15466.20
9	亚克力板配件维护服务	套	20	485.80	9716.00
10	电子站牌进线管(镀锌管)维护服务	米	100	13.88	1388.00

11	电子站牌电源 12V-5V 40A 维护服务	套	50	208.20	10410.00
12	电子站牌电源 12V-5V 13A 维护服务	套	50	208.20	10410.00
13	电子站牌电源 220V-5V 40A 维护服务	套	50	208.20	10410.00
14	电子站牌电源 220V-12V 13A 维护服务	套	40	208.20	8328.00
15	电子站牌更换进线维护服务(接路灯电)	米	800	11.90	9520.00
16	电子站牌更换进线维护服务(接直供电)	米	800	31.73	25384.00
17	亭体补漆维护服务	次	15	208.20	3123.00
18	亭体补漏维护服务	次	15	208.20	3123.00
19	电子站牌迁移维护服务	次	2	5353.69	10707.38
20	电子站牌钣金修复维护服务	座	1	2478.56	2478.56
小计					178348.47
三、智能化设备保养及更换(含人工费用)					
1	浪涌保护器	个	20	94.19	1883.80
2	漏保开关(2P)	个	32	69.40	2220.80
3	时控开关	个	20	79.31	1586.20
4	电子站牌 LED 照明	套	40	104.10	4164.00
5	LED 屏单元模块	套	70	297.43	20820.10
6	LED 屏外框	套	10	297.43	2974.30
7	工业级 32 寸高亮 LCD 显示屏	套	2	11698.81	23397.62
8	工业级 32 寸墨水屏	套	1	22802.75	22802.75
9	工业级 32 寸彩色反射屏	套	8	26272.74	210181.92
10	LED 显示屏控制卡	套	20	1387.99	27759.80
11	65 寸贴合屏	套	1	24289.69	24289.69
12	磷酸铁锂蓄电池 12V-100AH	台	25	5452.83	136320.75
13	磷酸铁锂蓄电池 24v-80AH	套	15	6245.97	93689.55
14	蓄电池充电器 12V-10A	套	30	1288.85	38665.50
15	蓄电池充电器 24V-10A	套	16	1695.34	27125.44
16	工业级 4G 无线全网通路由器	套	30	1586.28	47588.40
17	智能电子站牌集中控制器	套	25	3469.98	86749.50
18	智能终端传感与控制系统	套	20	2478.56	49571.20
19	温湿度传感控制系统	套	20	892.28	17845.60
20	亭体散热自动控制系统	套	1	1487.13	1487.13
21	电子站牌整机（含施工安装调试拆旧，一年质保）	套	3	58392.88	175178.64
22	电子站牌迁移与安装服务	套	3	5849.40	17548.20
小计					1033850.89
合同总价款					1348540.00

注：根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

3.下列文件为本合同不可分割部分：

（1）竞争性磋商采购文件及更正公告（如有）；

（2）乙方成交的响应文件；

（3）成交通知书；

（4）乙方在磋商响应过程中所作的其他承诺、声明、书面澄清等；

（5）合同附件。

以上与本合同具有同等法律效力。

二、合同总价款与支付

1. **合同总价款为人民币大写壹佰叁拾肆万捌仟伍佰肆拾元整（¥1348540.00 元）**。该价款包括乙方为履行本服务合同而发生的所有费用。除非因特殊原因并经甲乙双方协商同意，乙方不得再要求追加任何费用。同时，合同价款在合同实施期间不因市场因素变化而变动。

2. 付款步骤：

A、甲方结合考核情况每三个月进行结算支付；

B、根据合同单价，按照实际发生维保量、巡检次数，结合考核情况，每次支付至应结算金额的 80%;

C、合同期满经验收合格后一个月内支付至应结算金额的 100%。

注 1：应结算金额=合同单价*（实际发生维保量、巡检次数）-（考核扣款+其他扣款）

注 2：每次付款时，乙方应按要求提供相关资料及开具发票，并将相关资料和发票提交给甲方确认，该发票应符合国家规定和甲方的要求，甲方对该项付款是否符合各项要求和条件进行审核并提请付款。

3. 乙方要求付款应先行提供以下资料：

A、合格的发票

B、由甲乙双方盖章的《政府采购履约验收书》（按照《江苏省政府采购履约验收管理办法》和苏州工业园区财政审计局《关于进一步加强履约验收管理的通知》进行履约验收）

C、考核情况

4. 付款方式：银行转账。

5. 如乙方未按甲方要求提供第二条第 3 款约定的付款资料，甲方有权延迟付款并不承担任何责任。

6. 如乙方未按甲方要求对工作相关服务缺陷及时进行更正的，甲方有权另请其他单位更正，所发生的费用在结算时先予以扣除，如有不足甲方有权向乙方追偿。

7. 若遇国家或地方政府政策性调整，双方另行协商。

8. 甲方根据乙方在本合同中所提供银行开户信息转账支付：

账户名称：勤源（江苏）科技有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司苏州郭巷支行

银行账号：32250199759400000857

数字人民币钱包 ID 号：0052223433080335

经双方协商一致同意，在本合同签订后，若因乙方办理“园采贷”信用融资的需要，本合同第二条第 8 款中约定的收款账号可作变更，变更后的账号为甲方付款时中征应收账款融资服务平台中资金提供方指定的回款账户，甲方支付至该账号的款项，亦视为已向乙方履行完毕支付义务。甲方同时应与乙方签订变更账号的补充协议或由乙方提供账号的变更申请。

9.在政府采购合同履行中，甲方需追加货物、工程或者服务的，需要具备以下要求：①追加金额不得超过原合同金额的10%；②原合同金额10%以内的追加费用，仅限于原合同内采购清单数量调整增加的项目费用，原合同外采购内容不得计入。

三、服务内容及要求

（一）项目概况

园区在运营电子站牌519座，是智能公交重要的基础设施，具有公交实时线路信息、预报站信息和实时公告信息发布功能，对于改善居民公交出行体验，强化公交信息发布具有重要作用。现需对园区公交电子站牌实施专业维保及定期巡检，以保障其正常稳定运行。

（二）电子站牌维保及维保技术要求

1.日常维保工作的内容

电子站牌的日常维保工作内容包括：电子站牌是否有电、站牌网络是否掉线、电子站牌的常规巡查、电子站牌的主体外观维保、电子站牌外观清洁、电子站牌内部电子器件设备的维护及更新。

1)按照每十天一次的频次要求对所有电子站牌巡检，对巡检情况汇总记录并形成报告。

2)电子站牌的主体外观包括：站牌主体的漆面涂层、钢化玻璃、电器盖板、锁具。

3)电子站牌内电器维护及更新包括：电子站牌报站显示，灯箱，蓄电池。

4)提供智能公交站牌综合管理系统与信息发布系统的运维及保障。

2.维保时限

故障分类	维保时限
巡检推电	8小时
外部供电	48小时
进线电缆	78小时
玻璃更换	48小时
壳体更换	72小时
壳体修补	48小时
底板修复	24小时
网络掉线、路由器，猫坏	24小时
屏幕显示	24小时

3.电子站牌维保及维保的质量要求

A、外观要求

1)门上锁后无晃动现象，锁具安装固定，钥匙通用。

2)门开启灵活，门与框无摩擦及损坏涂层现象。

3)站牌主体所有的零部件的螺丝无松动和移位现象。

4)钢护玻璃安装可靠，无气泡、开裂等现象。

B、电器要求

1)定期清除落在电器上的灰尘，以免降低其绝缘性能。

2)定期检查漏电保护开关工作是否正常。

3)定期清洗电器触头表面的毛刺、颗粒等物，以保持触头良好，触头磨损超过原来的1/3时，应予更换。

4)日光灯要确保全部发光，灯带线束排布整齐。

5)外购电器设备质量可靠，符合设备行业标准。

6)严格按照原有的电气原理图、电器布置图、技术要求进行电装、接线、检测。

7)电器箱内无螺钉、线头、铁屑等多余物品。

C、32寸独立式电子站牌更新要求

1)工业级32寸彩色反射屏，详细技术参数见"11.工业级32寸彩色反射屏的技术参数"；

2)工业级显示屏控制系统，详细技术参数见"4.电子站牌集中控制器"

3)电子站牌箱体，亭体电器，路由器。

电子站牌箱体采用不锈钢数控折弯焊接制作，设置有防水槽，整体箱体防水防尘等级达到IP65，并采用防锈处理；尺寸规格为：1000*2500*280mm（宽*高*厚），表面采用高耐候性粉末喷涂,前后门6mm厚钢化玻璃，含四边高温油墨丝网印。

亭体电器要求：

（1）漏电保护装置

1）级数：2P；2）电压：230V-400V；3）电流：32A；4）功能：漏电，过载，短路保护；5）认证：CCC；6）灭弧方式:磁吹断路器。

（2）防雷保护装置

1）级数：2P；2）电压：385V；3）电流：15KA；4）功能：防雷；5）认证：CCC。

（3）空气开关

1）级数：2P；2）电压：230V-400V；3）电流：25A；4）功能：过载，短路保护；5）认证：CCC。

（4）电源分配单元

1）级数：2P；2）电压：230V-400V；3）电流：16A；4）功能：过载，短路保护。

（5）时控开关

1）电源电压：20VAC 50-60HZ ±15%；2）控制输出：30A 250VAC(阻性负载)；3）显示输出：LCD显示；4）走时误差：小于1秒/天；5）开关次数：日/周循环12次开关；6）环境温度： -25℃至60℃ 环境湿度 45至85%RH；6）机械寿命：最少3000,000次；

路由器（详细技术参数见10.4G网转换路由器）

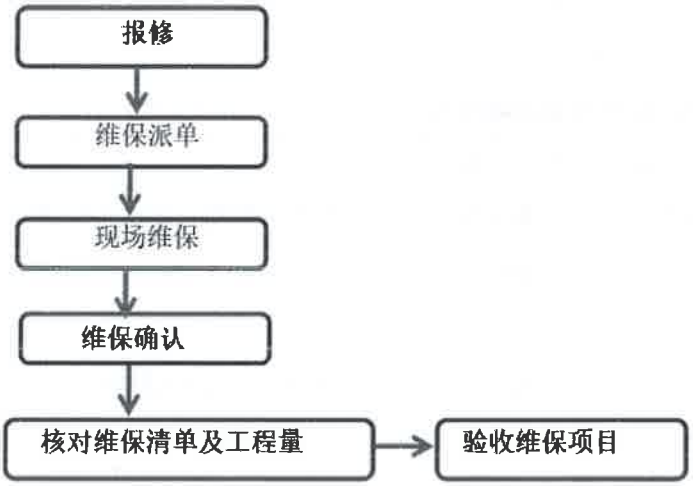
4.维保及巡检台账要求

A、需提供巡检实时日期的照片和巡检记录。

B、需提供维护情况的季报。

(三)维保配件清单及单价按照“一、合同内容”中“2.合同标的物和合同价款”执行。

(四)维保流程



（五）服务时间：自政府采购合同签订生效之日起为期一年。

（六）考核制度

为提高工业园区公共设施维保管理水平，促进园区公共设施维保管理工作规范化、制度化，进一步强化考核工作，在总结以往成功经验的基础上，并结合新的形式，参照园区的有关规定，特制定本办法。

1.考核范围

苏州工业园区519座电子站牌。

2.考核原则及要求

1）电子站牌设备更换维保要求：要求派驻驻场人员，发现电子站牌故障损坏，乙方接到相关通知后，需在4小时内到达甲方设备所在地进行现场维保服务，一般故障24小时内修复，疑难故障维保时限为72小时，遇特殊情况需要延时，报考核单位同意。

2）维保完成整体运行1个月无故障算为合格，如在1个月内出现同样故障的不重复结算费用。

3）按照巡检计划全区覆盖要求，提供巡查日期时间水印照片。

3.维保质量考核办法

1）考核采用百分制，满分100分。考核单位对乙方的维保质量将按月进行考核，考核内容见考核表。

2）考核表总分值为100分，每扣1分，扣月度服务费用100元。未达标项目给予相应扣分处置，扣完为止，不计负分。

3）对完成质量不合格的，考核单位将要求其返工，并扣分处理；如整改后仍不满足质量要求的，甲方将扣除当期发生金额，即：合同单价*（实际发生维保量、巡检次数）的20%。

4）按月考核，服务期内累计 3 次得分低于 80 分，甲方有权终止合同。

4. 考核表

项目	考核明细	考核标准	分值	考核得分	评分说明
扣分项					
基础管理（30 分）	满意度打分	满意度打分	10		由考核单位根据日常使用情况的满意度给予主观打分
	提交月度故障报修、维修记录及原因说明	每月初提交一份上月电子站牌故障报修、维护记录及原因说明报表	4		少一份扣 2 分
	24 小时保障维护设备	提供 24 小时应急保障电话，保障及时响应	4		出现一次不及时响应扣 1 分
	对重大事件、活动的现场保障	重大活动保障，及电子站牌正常运行的保障	4		如发生类似问题，由考核单位根据情节严重酌情扣分
	常驻人员到岗率	常驻人员工作时间必须在岗	4		缺勤一天扣 0.5 分
	专业车辆数量	必须配备满足维护要求的专业车辆数量，辅助外场设备维保工作	4		少一辆扣 0.5 分
质量管理（70 分）	备品备件	需提供数量大于 1%的备品备件，若在故障维修中用备品备件顶替原设备运行，其中所发生的一切费用由乙方承担	2		0.5%＜备品备件数量＜1%，扣 1 分；备品备件数量＜0.5%，扣 2 分
	设备清洁	每月进行设备清洁，确保设备的正常使用	6		如不符合要求，酌情扣分，扣完为止
	设备在线率	电子站牌在线率≥96%	4		如不符合要求，每低 1%扣 1 分
	设备数据准确率	电子站牌线路信息、站距信息数据准确率≥98%	4		如不符合要求，每低 1%扣 1 分
	设备完好率	电子站牌硬件、硬件系统、网络、通电等的完好率≥96%	4		如不符合要求，每低 1%扣 1 分
	更换、维修进度	电子站牌硬件故障 24 小时内必须修复	3		如不符合要求，每超时 1 小时一次扣 1 分
	设备档案	电子站牌一站一档信息	3		如列表更新不及时或内容不全，酌情扣分，扣完为止
	巡检报告	进行设备巡检，每周形成巡检报告，记录维护保养情况	4		不按时上交巡检报告或报告内容与实际不符，扣 4 分
		对报修的设备及时维修，每周形成保养维护手册，详细记录故障时间、原因、维修	5		不按时上交维护记录手册或手册内容与实际不符，扣 5 分

项目	考核明细	考核标准	分值	考核得分	评分说明
		进度等信息			
	故障响应速度	当电子站牌设备发生故障时，需在 2 小时内响应	5		不按规定时间到达故障点位，每发生一次扣 1 分，扣完为止
	节假日巡检及预案制定	重大节假日前对所有电子站牌进行完整的巡检，形成节假日平台故障预案	5		如未进行节前巡检或重大节假日前未上交故障预案，扣 2 分
	投诉事件	发生投诉事件，月度不超过 25 件	5		每超过 1 件扣 1 分，扣完为止
	曝光事件	发生曝光事件，造成社会影响	20		只要发生，全扣

（七）核心产品技术参数

1. 电子站牌壳体

主体采用不锈钢数控折弯焊接制作，设置有防水槽，整体箱体防水防尘等级达到 IP65，并采用防锈处理；

表面采用高耐候性粉末喷涂；

框架采用强排散热结构；

开关门采用双侧气；

前后门 6mm 厚钢化玻璃，含四边高温油墨丝网印；

电子站牌能源效率等级(GB28380-2025)1 级。

2. 工业级 32 寸墨水屏

规格	32 寸
屏幕类型	EPD 黑白
显示区域	建议 691.2(H)×388.8(V)mm
分辨率	不低于 2560(H)×1440(V)dot
灰度等级	大于等于 16 级
显示操作模式	反射模式
反射率	40%
供电电源	12V DC
整机功耗	≤2.4W(12V 输入时，不开前导光)
背光功耗	0.6W—2.0W(可调)
外观尺寸	707×414×25mm
安装方式	立式、壁挂
工作温度	-15—+65℃
储存温度	-25—+75℃

湿度	≤80%,无凝结

墨水屏满足GB/T9254.2-2021信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第2部分：抗扰度要求，GB 17625.1-2022谐波电流发射限值，GB/T 17626.5-2019浪涌(冲击)抗扰度试验的电磁兼容标准规定。

墨水屏通过GB/T 2423.1-2008低温、GB/T 2423.2-2008高温《电工电子产品环境试验》，高温满足80度连续工作48小时，低温满足-25度连续工作48小时。

3.LED屏单元模块

支持 16 点阵标准字库；每个汉字的点阵为，不小于16×16。单红F3.0单元板。

LED屏通过GB/T 2423.1-2008低温、GB/T 2423.2-2008高温《电工电子产品环境试验》，高温满足80度连续工作48小时，低温满足-25度连续工作48小时。

4.电子站牌集中控制器

电子站牌集中控制子系统是整个智能化电子站牌的核心，它集成了无线通讯、 显示屏状态管理、智能终端设备管理，故障回传管理，时控管理等多种接口，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。

（1）操作系统Android7.1及以上

（2） CPU：不低于64位高性能CPU，主频最高达2GHz

（3） GPU：不低于八核ARM Mali-T860MP4高性能GPU

（4）内存≥4G

（5）内置存储器：≥8G

（6）内置ROM≥26KB

（7）可直接驱动1920x1080 液晶屏

（8）HDMI 输出：≥1个，支持1080P@60Hz,4kx2k@60Hz 输出

（9）音视频输出：支持左右声道输出，内置双4R/20W,8R/10W功放

（10）USB 接口：≥2路USB3.0；≥1个USB2.0

（11）串口：≥3路RS232；≥1路RS485；≥1路TTL；≥1路DEBUG

（12）30pin FPC接口，支持1300w Camera

（13）支持TF卡

（14）内置 WIFI，支持双频 WIFI，双天线3G/4G；内置 WCDMA，EVDO，4G全网通，支持语音通话以太网：1个，100M/1000M自适应以太网。

（15）视频播放：支持wmv/avi/flv/rm/rmvb/mpeg/ts/mp4

（16）支持定时开关机

（17）系统升级：支持本地USB升级

电子站牌集中控制器，符合静电4KV放电抗扰度试验（GB/T 17626.2-2018），电快速瞬变脉冲群抗扰度（峰值0.5KV,重复频率5kHz）（GB/T 17626.4-2018）要求。

5.智能终端传感与控制系统

智能终端感知：系统通过智能终端把温度、湿度等客户端的环境，传输给核心控制系统，最终以可视化的界面呈现给管理人员。

远程智能控制：云端管理人员通过远程实现对终端设备的管理，如风扇开关、屏幕开关。

智能故障报警：当终端设备异常时，如温度异常、电压异常、箱体破坏、玻璃破碎等，主动上报异常。

参数要求：

（1）1 路串口 232 输入

（2）输入电压：DC12V

（3）支持 4 路逻辑传感信号

（4）支持 4 路电压传感检测

（5）支持 8 路继电器输出

（6）支持外接温湿度传感器

（7）支持 TTL 口输出

6.LCD 屏幕

（1）面板尺寸：32 寸

（2）显示比例：16:9

（3）背光技术：LED

（4）背面板技术：IPS

（5）背钢化玻璃：表面覆盖 6mmAR 钢化玻璃

（6）使用寿命：≥20000 小时

（7）对比度：2000:1

（8）解析度：1920(RGB)×1080(FHD)

（9）图元间距：0.4845(H)×0.4845(V)MM

（10）亮度：≥2000cd/㎡

（11）可视角度：178°/178°（左右/上下）

（12）响应时间：≤6 ms

（13）亮度控制：自带光感调节

（14）色温：具有双色温功能

（15）LCD 液晶显示屏的色域满足：NTSC≥100%

（16）光感：内置感光探头，根据光线的强弱自动调节亮度

（17）产品达到四防标准，支持 1080P 高清播放(需要播放器支持),带温度保护和定时开关机。

（18）可以向候车乘客播放广告、提供时间、天气等信息，并可通过后台软件直接更改

信息。液晶显示屏视频除了全屏，还可以进行小窗口播放，其余部分可添加滚动文字，图片等信息。视频之间切换无黑屏，无明显暂停痕迹，支持 RMVB,AVI,FLV,MP4,WMV,MKV 格式。布局窗口可任意调整，一个或多个图片及文本区域，位置可任意调整。LCD 屏可实时显示车辆到站距离，自动远程更新公交线路牌，并可远程控制音量调节。

（19）高亮减反射工艺，采用特殊减反射玻璃及减反射增亮材料与液晶显示屏绑定，在日光直射的情况下，光线反射率是普通显示屏的十分之一，保证显示屏在阳光直射的情况下仍然清晰。

（20）反射屏满足 GB/T 9254.2-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 2 部分：抗扰度要求，GB17625.1-2022 谐波电流发射限值，GB17626.5-2019 浪涌(冲击)抗扰度试验的电磁兼容标准规定。

（21）反射屏通过 GB/T 2423.1-2008 低温、GB/T 2423.2-2008 高温《电工电子产品环境试验》，高温满足 80 度连续工作 48 小时，低温满足-25 度连续工作 48 小时。

（22）满足项目总需求。

7.LED 照明系统

灯箱光源采用 LED 光源，驱动模式为恒流驱动，LED 最大额定工作电流为直流 350mA，LED 色温(K)为 6000±300K，LED 显色指数(Ra)为≥75，结温(Tj)℃(环境温度 Ta=40℃)为≤85℃。灯箱光线明亮均匀，表面平均照度(白底灯片)2500Lux-3000Lux， 最亮点与最暗点照度差不超过 25%，灯箱点亮时，人眼看到的是面光源，无光斑、光晕，视觉舒适，避免眩光干扰。

电子站牌广告灯箱符合 GB/T 2423.17-2024 的 24 小时以上盐雾测试。

8.亚克力背板配件

电子站牌屏幕背板及前后各配置 8 条乳白色的亚克力线路牌。

9.锂电池

采用锂电池，12V120AH

容量保存率：电池组容量应不低于额定值的 95%。

使用环境：充电环境温度：-10℃~55℃；放电环境温度：-20℃~60℃

电磁兼容性：静电放电抗扰性，传导骚扰限值，辐射骚扰限值，浪涌(冲击)抗扰性满足 GB/T 17626.5-2019 等级 4 的要求；试验后，其外观应无明显变形、漏液、冒烟或爆炸，并能正常工作。

显示精度：电池组配有专用电池管理系统(BMS)，BMS 显示的各种参数值与电池组实际的参数值之间的误差应符合要求。

电压：电池组按规定进行试验，充电电压显示精度应优于 1%。

电流：电池组按规定进行试验，充放电电流显示精度应优于 2.5%。

容量：电池组按规定进行试验，电池组容量显示精度应优于 5%。

类型：磷酸铁锂蓄电池

保护功能：过充电保护；过放电保护；短路保护；反接保护；过载保护；温度保护。

使用寿命：在100%DOD条件下，可以充放电2000次以上。

10.4G网转换路由器

（1）CPU：主频≥580Mhz

（2）内存≥1Gbit，FLASH≥128Mbit

（3）支持网络：FDD-LTE,TDD-LTE,EVDO,WCDMA(HSDPA 、HSUPA、HSPA+),TDSCDMA,EDGE/GPRS,CDMA 1x

（4）网络接入：无线：支持APN、VPDN 专网接入；有线：支持Static IP、DHCP、PPPOE

（5）设备接口：SMA母头天线接口≥4个，10Mb/100Mb LAN口≥4个，10Mb/100Mb WAN口 ≥ 1 个，SIM/R-UIM接口≥2个，RESET按键≥1个。

（6）双卡备份：可支持双模双卡，互为备份。

（7）状态监测：支持LED灯状态监测，可指示lan口状态、信号强度、网络类型、系统状态。

（8）链路维护：支持LCP检测，ICMP检测，心跳包检测等。

（9）链路检测功能：支持平台网络信号、时延、网络类型、基站切换等多种网络检测；支持Ping检测、Traceroute路由跟踪检测。

（10）链路备份：支持有线，移动网络，wifi互为备份功能，实现自动切换，支持冷热不同方式备份。

（11）支持硬件看门狗，防止死机。

（12）设备管理：支持本地参数备份导入，设备升级，日志输出；支持远程HTTP,HTTPS,Telnet,SSH, CLI登陆配置,支持宏电Wedora设备云管理,支持远程 WEB、TFTP、FTP升级，支持远程日志输出，支持远程重启、定时重启。

（13）云平台管理：支持宏电Wedora 设备云管理，平台支持设备详情分析、运行报表输出、物联网网卡管理、设备远程定位、设备远程调试等功能。

（14）防火墙：支持NAT/NAPT/DMZ, 端口映射，虚拟服务器，支持IP过滤，域名过滤，MAC地址过滤。

（15）VPN：支持IPSEC(支持CA数字证书),PPTP/L2TP,GRE/IPIP,OPENVPN。

（16）路由协议：支持静态路由，源地址策略路由，RIPv2/OSPF动态路由。

（17）支持NTP网络对时，DNS代理，DDNS动态域名服务，定时管理，有效控制上网流量和时长。

（18）WIFI：支持2.4GHz， 覆盖距离≥30米，支持wifi探针。

（19）协议支持：可扩展支持MQTT、MODBUS、HJ212等协议。

（20）供电电源：支持5~36V DC

（21）设备功耗：空闲状态≤200mA@12V DC(单模)，空闲状态≤220mA@12V DC（双模），通讯状态≤450mA@12V DC。

（22）环境适应性：工作温度-30~+75℃，存储温度-40~+85℃，相对湿度≤95%(无凝结)。

11. 工业级 32 寸彩色反射屏的技术参数

参数类型	项目名称	参 数	
电学特性	标准输入电压	12V/DC	
	输入电压范围	10~36V/DC	
	特征功耗	3.5W	
	前光功耗	功率	照度
		2.16W	10nit
		4.32W	20nit
		6.48W	30nit
		9.72W	45nit
	静电放电	空气±15KV；接触±8KV	
环境特征	储存温度	-30℃~80℃	
	工作温度	-20℃~70℃	
	湿度	≤90%	
	寿命	>=20000 小时	
技术规格	CPU 规格	四核 1.5GHz Cortex-A35	
	分辨率	1920*1080	
	对比度	25:01:00	
	内存 RAM	2G	
	闪存 FLASH	16G	
	音频	2 路 10W 输出	
	通讯接口	RS485，RS232	
	USB 扩展	U 盘，2 路 Type-A 双层	
	USB 调试型 OTG	1 路 Type-C	
	网口	以太网/4G	
	光感	支持	
	红外	支持	
	烟雾检测	支持 IO 输入	
	开光柜门检测	支持 IO 输入	
	设备内涝检测	支持 IO 输入	
	温湿度检测	预留板载接口 I2C 接口	
	支持干接点输出控制 3A/250V	2 路	
	电源接口	1 路	
	指示灯	2 个（电源灯、运行灯）	
	WIFI	支持	
机械特征	外形尺寸	W787*H481*E53mm	
	重量	≤5kg	

12. 路灯接电

就近路路灯取电，线材规格 3*2.5mm²

13. 与现有系统对接

本次项目维护中更换后的设备，需与工业园区现有电子站牌预报站系统无缝升级，兼容现有的电子站牌，数据统一管理与发布，实现电子站牌准确报站。乙方需自行与现有的电子站牌预报站系统供应商对接，相关的接口对接开发费用由乙方承担。

对现有的公交电子站牌播控系统、电子站牌 LED 控制系统、电子站牌 LCD 控制系统、墨水屏智能远程发布系统进行软件升级与维护，并修复相关的缺陷。

对现有智能公交站牌综合管理系统与信息发布系统进行安全升级，满足信息化安全需要。

14.项目施工

预埋件：严格执行工艺规程，保证不变形、不断裂，所有承重处连接焊缝无虚焊、假焊、漏焊现象；制作要求牢固、稳定，上下无波动，无明显颤动。所有镀锌板焊接符合国家现行的焊接标准。

预埋件施工安装(地下基础)

（1）地下基础采用水泥墩子，由钢筋、水泥和沙石浇筑而成。

（2）基坑尺寸长 X 宽 X 高按要求严格施工。

（3）把预埋件放入坑内按图下沉到高度尺寸后，用水平尺调至各点位在统一水平面(总长度水平标高偏差为±2mm)，电线管同时埋入。

（4）用 C25 混凝土浇灌至与预埋件平面持平(注：混凝土浇灌后内部不能有空洞现象)

（5）混凝土养护周期为 7 天

（6）混凝土凝固后完成被破坏路面的铺装部分。

15.其他要求

（1）维保过程中应在维保现场周边设置围栏，并做好防护措施，防止机械设备破坏周边的环境。若发生此类情况，乙方负责赔偿，赔偿费用根据破坏程度从结算价款中扣除。

（2）维保过程中应注意周边的公共设施设备，如绿化苗木草坪、照明灯具、果壳箱等，若由于乙方现场管理不严而造成的公共设施设备损坏应有乙方赔偿，赔偿费用根据物品的市值从结算价款中扣除。

（3）乙方在维保过程中应严格按照工艺流程及安全作业手册操作，同时应考虑对操作人员承购相应的保险。特别是在登高施工作业中要注意安全，佩戴安全帽、安全带等一些专用工具。登高作业人员须持有相应的资质证书，严格按照国家队特种作业（登高）要求规范施工。由于乙方操作不当造成的伤亡事故由乙方自行负责。

（4）乙方必须在双方达成的期限完成维保工作，并服从甲方的指挥和管理，随时接受甲方的监督、检查。施工完成后应及时通知甲方进行验收。施工质量应达到甲方要求，否则乙方应无条件返工，返工费用由乙方自行承担。

（5）公交站台、市政公共设施等，被肇事车辆损坏后，乙方应配合甲方做好修复、追赔工作。

（6）乙方应配合甲方完成工业园区一些重大的临时性的突击任务，当遇到工业园区重

大活动或临时性的突击任务时，乙方应配合甲方提前进行突击巡视。

四、质量要求、验收标准

1.乙方应保证提供给甲方的服务完全符合本项目采购文件规定的服务标准。

2.乙方应保证提供的服务符合中华人民共和国国家及行业的相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求，并以上述规范中要求高的为标准。

3.乙方保证，乙方依据本合同提供的服务及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

4.乙方应保证甲方在中国境内使用服务或服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如甲方因本合同项下服务成果的知识产权原因而受到第三方的索赔请求，乙方应负责处理，并承担甲方因此发生的全部费用及损失。

5.乙方应于每个月3号前向甲方汇总上报上月维保工作量。

五、甲乙双方的权利与义务

（一）甲方的权利与义务

1.为乙方提供相关设备的技术资料，并指定专人作为甲方联系人予以协调工作。加强与乙方沟通，交流情况，互通信息。

2.甲方应教育所属人员尊重乙方工作人员的劳动成果，按约定积极配合乙方工作人员履行好合同所规定的职责和义务。对甲方人员因使用设备、器材、器械不当而造成的损失，与乙方无关。

3.批准或认可乙方的服务工作计划和工程量，为乙方工作人员提供工作上的便利条件，协助乙方开展工作。

4.甲方对工期、质量、人员、设备、仪器、检测过程和服务进行监督检查，对不符合技术要求的工作，有权要求责任方自费进行返工。

5.在乙方按约履行服务的情况下，根据本合同规定按时付款。

6.在约定的时间内就乙方书面提交并要求作出决定的一切事宜作出书面决定。

7.甲方有权否定任何在服务过程中，乙方人员作出损害甲方利益的决定和行为，并有权向乙方人员索赔或追究法律责任。

8.如乙方不能有效地履行合同职责，或严重违反国家有关法规，甲方有权终止本协议，并追究由此造成的一切损失。

（二）乙方的权利与义务

1.乙方在从服务工作中应当做到文明工作、安全生产，采取必要的安全防范措施，合同期内若发生安全事故由乙方承担，与甲方无关。

2.乙方应及时调整不适应工作需求的人员。如甲方认为该员工不能胜任本职工作的，必须调整。

3. 乙方在维保过程中应在维保现场周边设置围栏，并做好防护措施，防止机械设备破坏周边的环境。若发生此类情况，乙方负责赔偿，赔偿费用根据破坏程度从结算中扣除。

4. 乙方在维保过程中应严格按照工艺流程及安全作业手册操作，同时应考虑对操作人员承购相应的保险。特别是在登高施工作业中要注意安全，佩戴安全帽、安全带等一些专用工具。登高作业人员须持有相应的资质证书，严格按照国家队特种作业（登高）要求规范施工。由于乙方操作不当造成的伤亡事故由乙方自行负责。

5. 乙方必须在双方达成的期限完成维保工作，并服从甲方的指挥和管理，随时接受甲方的监督、检查。施工完成后乙方应及时通知甲方进行验收。施工质量应达到甲方要求，否则乙方应无条件返工，返工费用由乙方自行承担。

6. 公交站台、市政公共设施等，因事故损坏后，乙方应配合甲方做好修复、追赔工作。

7. 乙方应配合甲方完成工业园区一些重大的临时性的突击任务，当遇到工业园区重大活动或临时性的突击任务时，乙方应配合甲方提前进行突击巡视。

六、技术情报和资料保密

1. 在本合同有效期内，双方当事人应对技术资料承担保密义务。

2. 乙方所收集的原始资料与数据在本项目执行过程中，仅供甲乙双方使用，项目结束后乙方将其以成果附件的形式一并提交给甲方。

3. 甲方提供给乙方以及协助乙方调查收集的数据文件、图纸、资料等文件，仅供乙方在本项目中使用，乙方在任何时候都应遵守本保密条款，在未经甲方事先书面允许前，不得将甲方提供的以及乙方参与本项目所知悉的有关信息透露给与完成本项目无关的第三方。

4. 乙方应加强对项目资料的保管，在工作全面完成后，乙方应将甲方认为必要的有关资料返还给甲方；其余资料，乙方应按甲方要求存档，并应及时满足甲方对资料有关调用、审核等要求。

5. 双方承担保密义务的期限为本合同签订之日起直到公开相关保密信息为止。

七、甲乙双方的违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

1. 甲方的违约责任

在合同生效后，甲方无故要求解除合同的，应向乙方偿付合同总价款的 1%作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

2. 乙方的违约责任

乙方不能按要求的时间（逾期超过 24 小时）完成服务 5 次或不能按要求进行突击巡视从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同。同时，乙方应向甲方偿付合同总价款的 1%作为违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

3. 本合同项下甲方的损失包括但不限于甲方为此支出的诉讼费用、律师费用、保全费用、

鉴定费用等。

4.如果出现政府采购监管部门在处理投诉事项期间，通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响最终成交结果的，导致甲方中止/终止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

5.不可抗力

（1）因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

（2）合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

八、合同的解除和转让

（一）合同的解除

1.甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2.在合同有效期内一方不得擅自变更或中止/终止此项合同（包括为此项目配备的人员），如未经双方书面同意，擅自变更或中止/终止此项的一方自行承担违约责任。

3.有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

3.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

3.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同；

3.3 在合同履行期间，乙方出现服务达不到要求或5次无法按承诺的服务响应时间提供相应服务或不能按要求进行突击巡视从而影响甲方按期正常使用的，甲方有权解除合同。

3.4 本合同约定的其他情形。

4.有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

5.合同一方对合同解除有异议的，应当在另一方解除合同的通知到达之日起30日内提出。

（二）合同的转让

未经甲方书面同意，乙方不得擅自将本合同约定内容的全部或部分以转让、转包、委托等任何方式交由第三方予以实施，否则视为乙方严重违约。乙方应按照合同总价款的20%向甲方支付违约金，同时，甲方有权解除本合同。

九、合同的生效及其他

1.本合同经甲乙双方加盖公章（或合同专用章）后生效，并需在规定时间内进行网上公示。

2.因发生了不可抗力导致乙方不能完全履行合同或合同目的不能实现的，乙方可以书面形式向甲方提出变更、中止或终止合同的申请。

3.对于合同的变更、中止、终止有过错的一方应当依照《中华人民共和国民法典》、《中

华人民共和国政府采购法》等相关法律法规和采购文件的规定承担违约赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

4. 因机构调整或撤销、机构职能改变、国家政策改变等重大变故导致采购任务减少或取消，甲方有权根据实际情况变更、中止或者终止合同。

5. 合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方应在不违背本合同和甲方采购目的的原则下协商解决，协商结果以书面形式盖章记录在案，并提交采购代理机构一份备存，作为本合同的附件，与本合同具有同等的法律效力。

十、争议的解决

1. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应本着友好合作的态度协商解决；如协商不成，任何一方可以向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉，通过诉讼方式解决。

2. 诉讼期间，除争议内容以外，双方均应继续履行合同约定的其他内容。

十一、附则

1. 合同份数

本合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，采购代理机构壹份。

2. 未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》以及其他相关法律、法规之规定解释。

合同各方盖章：

甲方：**苏州工业园区规划建设委员会**

（公章或合同专用章）

签订日期：2026.08.06

乙方：**勤源（江苏）科技有限公司**

（公章或合同专用章）

签订日期：2026.08.06

合同附件一：乙方投入本项目技术人员汇总表

合同附件二：苏州工业园区服务类项目履约验收方案

合同附件一：

乙方投入本项目技术人员汇总表

序号	姓名	年龄	性别	学历	专业	职称/资格	在本项目拟任职务
1	卞辉	44	男	本科	电子工程	副高级	项目负责人
2	黄瑞琪	52	男	本科	机电工程	中级	技术负责人
3	张卿	46	男	高中	高压电工作业	电工作业	高压电工
4	金国华	48	男	大专	高压电工作业	电工作业	高压电工
5	符琨鹏	37	男	高中	低压电工	低压电工	低压电工
6	施天鹏	28	男	专科	低压电工	低压电工	低压电工
7	马南方	37	男	高中	高处安装、维护、拆除	高处作业	高处作业工
8	李宗昱	35	男	本科	高处安装、维护、拆除	高处作业	高处作业工

合同附件二：

苏州工业园区服务类项目履约验收方案

一、项目概况

项目编号：JSZC-320591-SZCD-C2026-0014

项目名称：2026年度电子站牌维护服务采购

供应商名称：勤源(江苏)科技有限公司

合同金额：1348540.00元

验收主体：苏州工业园区规划建设委员会（采购人）

二、验收目的

政府采购项目履约验收，是指采购人对成交供应商（以下简称“供应商”）履行政府采购合同情况进行检验、核实和评估，以确认其提供的服务是否符合政府采购合同约定条款的活动。

三、验收依据

苏州工业园区采购人通过政府采购方式和程序确定供应商的政府采购项目应当执行《江苏省政府采购履约验收管理办法》和苏州工业园区财政审计局《关于进一步加强履约验收管理的通知》。上级文件规定与苏州工业园区财政审计局《关于进一步加强履约验收管理的通知》不一致的，以上级文件规定为准。政府采购文件、供应商响应文件、政府采购合同是履约验收工作的基本依据。

四、验收责任主体

采购人是政府采购履约验收工作的责任主体。采购人应制定并执行政府采购项目履约验收内部控制管理制度，科学完善编制履约验收方案，按照采购文件、供应商响应文件、采购合同约定及时验收，遵循履约验收工作程序及相关要求，对验收过程中发现的问题依法依约处理，确定验收结论，履行资金支付义务，保存齐全的验收档案材料。

五、验收程序

5.1 发出验收通知

5.1.1 政府采购合同约定的履约验收条件达到时，采购人应当在5个工作日内启动履约验收工作，并向供应商发出《政府采购履约验收通知单》（见下表1）。在政府采购合同约定的履行验收条件达到时，供应商可以主动联系采购人启动履约验收工作。供应商在收到验收通知单后五个工作日内拒不配合的，采购人应依照合同约定追究其责任。

5.1.2 供应商应当配合采购人、采购代理机构做好项目验收工作，及时提供与项目验收相关的材料。

5.2 成立验收小组

5.2.1 采购人应当组织成立验收小组，验收小组负责实施项目验收工作，其成员构成、人员数量以及负责人由采购人确定。

5.2.2 根据采购项目特点和实际需要，可以邀请相关领域专业技术人员等作为验收

小组成员参与验收，劳务报酬等费用由采购人承担，标准按照园区当年度政府采购文件论证的操作须知中的专家费用标准执行，采购人单位指定参加履约验收的工作人员不得获取劳务报酬。前期参与本采购项目相关采购活动的采购代理机构工作人员、评审专家以及与供应商有利害关系的人员，不得作为验收小组成员参与履约验收。财政部门政府采购监管人员不得作为验收小组成员参与履约验收。

5.3 技术复杂或专业性强的政府采购项目，可以邀请有资质的第三方专业机构参加验收并出具专业意见。

5.4 验收工作实施方案

5.4.1 履约验收起止时间：按季度对乙方已完成工作内容进行验收，直至验收合格。

5.4.2 履约验收范围：2026 年度电子站牌维护服务采购。

5.4.3 履约验收内容：包括服务团队的组成、服务对象覆盖面、服务事项满意度、服务承诺实现程度和稳定性等。

5.4.4 验收的方式：采用月度考核与分 4 期验收的方式开展履约验收。

5.4.5 履约验收组织形式：采购人自行组织验收。

5.4.6 履约验收标准：

①按照现行国家和省、市、区标准执行，无国家和省、市、区标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行，并且应符合相关法律法规规定的要求；

②采购文件所列的各项要求、采购合同、供应商在响应文件中承诺的质量技术指标。

5.5 验收记录

5.5.1 验收小组应当要求参与验收的供应商、专业机构、专家和服务对象等出具书面意见，作为验收书的重要组成部分。

5.5.2 验收小组应当制定履约验收工作实施方案，认真履行项目验收职责，按照实施方案开展验收，做好验收记录，确保出具的验收意见客观真实反映供应商对合同的履行情况。验收小组应当要求供应商提供能证明其按照合同约定数量或工作量清单履约的相关记录或者凭证，对供应商提供的服务按照采购文件、响应文件、政府采购合同等逐一进行检验、核实、评估等工作，使用音视频、对现场情况描述且签字等方式留存证明材料，由供应商确认，作为履约验收的重要凭据。

5.5.3 验收结束后，验收小组应在验收书中作出最终验收意见，验收小组成员意见不一致时，按照少数服从多数的原则作出验收意见。验收小组成员对验收意见有异议的，应当在验收意见栏签署不同意见并说明理由，否则视为同意验收意见。验收意见由供应商盖章确认后报采购人。

5.6 验收结果

5.6.1 采购人应当对验收小组的验收意见进行确认并盖章。确认验收合格的，采购人在验收书上加盖单位公章；验收结果与采购合同不一致的，采购人应当根据验收意

见中载明的具体偏差内容和处置建议，研究确定验收结论并加盖公章；验收小组成员意见存在分歧的，采购人应当对异议事项进行复核，妥善处置。

5.6.2 在验收中发现供应商未按照合同履约的，具备限期整改条件的，采购人应当书面要求供应商限期整改，整改期满后重新验收。不具备整改条件或供应商未按要求整改的，采购人应当依照《中华人民共和国民法典》规定和合同约定追究供应商的违约责任并根据生效的裁判文书支付资金。

5.6.3**《政府采购履约验收书》（格式见下表 2）、合同是申请支付政府采购合同价款的必备资料。**验收合格后采购人申请财政性资金支付时，应当在相应电子化系统上传《政府采购履约验收书》、合同等证明性材料。

涉及分段验收付款的项目，应具备符合合同约定内容的阶段性验收意见，分段验收不合格的，不予支付该阶段的资金或根据采购文件予以相应扣减。

5.7 验收资料归档

项目验收完结后，采购人应当将验收小组名单、验收方案、验收原始记录、验收结果、资金支付情况、追究供应商违约责任的情况、合同变更、中止或终止相关资料（若有）等作为采购项目档案妥善保管，不得伪造、编造、隐匿或者违规销毁，保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

六、附则

专家管理与费用承担：

1.参与验收与论证的专家应当从园区论证库中通过随机方式抽取。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机抽取方式难以确定合适论证专家的，经主管部门同意，采购人可自行选定相应专业领域的专家。专家的管理适用《苏州工业园区政府采购论证专家管理办法》相关规定。

2.参与验收与论证的专家费用：由采购人承担，标准按照园区当年度政府采购文件论证的操作须知中的专家费用标准执行，采购人单位指定参加履约验收的工作人员不得获取劳务报酬。

表 1：

政府采购履约验收通知单（参考样本）

供应商：勤源（江苏）科技有限公司

采购人	苏州工业园区规划建设委员会		
项目名称	2026 年度电子站牌维护服务采购		
合同名称	2026 年度电子站牌维护服务采购政府采购合同		
合同编号	JSZC-320591-SZCD-C2026-0014	合同金额	1348540.00 元
验收时间		验收地点	
联系人		联系电话	
履约验收方案及工作要求			
单位公章 年　　月　　日			

表 2：

政府采购履约验收书参考样本（服务类）

<table>
<tr><td>采购人</td><td colspan="2">苏州工业园区规划建设委员会</td><td>供应商</td><td>（姓名+职务+单位）</td></tr>
<tr><td>采购代理机构</td><td colspan="2">诚德天工建设咨询（苏州）有限公司</td><td>验收日期和地点</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td>项目名称和编号</td><td colspan="2">2026 年度电子站牌维护服务采购 JSZC-320591-SZCD-C2026-0014</td><td>合同金额</td><td>1348540.00 元</td></tr>
<tr><td>验收组织形式</td><td colspan="4">☐采购人自行组织验收　　☐委托代理机构验收</td></tr>
<tr><td>是否日常检查/分段验收</td><td>☐是　　☐否</td><td>日常检查/分段验收情况</td><td colspan="2">本项目验收共分　期，本次为第　　期</td></tr>
<tr><td colspan="3">验收人员</td><td>验收方式(结合验收方案多选)</td><td>验收意见</td></tr>
<tr><td rowspan="9">验收小组成员（最终验收成员人数为 3 人以上单数，组成根据实际情况选择）</td><td colspan="2" rowspan="9">☐采购人：
（姓名+所属部门）
*最终验收时必有，若经办采购的人员与采购需求人员分属不同部门，二者应同时参与验收

☐代建单位（如有）：
（姓名+单位+所属部门）

☐受采购人委托的代理机构（如有）：
*前期参与采购活动的采购代理机构工作人员不得参与验收
（姓名）

☐采购人委托的专家（如有）：
（姓名+单位）
*前期参与采购活动的评审专家不得参与验收</td><td>☐服务时间、进度是否足额</td><td>☐合格
☐不合格</td></tr>
<tr><td>☐服务范围是否完整</td><td>☐合格
☐不合格</td></tr>
<tr><td>☐服务要求、行业和安全标准是否达标</td><td>☐合格
☐不合格</td></tr>
<tr><td>☐项目需求、服务承诺是否实现</td><td>☐合格
☐不合格</td></tr>
<tr><td>☐核查服务人员、设备是否一致</td><td>☐合格
☐不合格</td></tr>
<tr><td>☐对照采购人需求，对服务内容中涉及专业领域的部分进行复核</td><td>☐合格
☐不合格</td></tr>
<tr><td>☐合同履约时间、地点、方式</td><td>☐合格
☐不合格</td></tr>
<tr><td>☐其他：</td><td>☐合格
☐不合格</td></tr>
</table>

验收参与人员（如有）	☐服务对象：	服务对象满意度	☐合格 ☐不合格
	☐第三方专业机构：	对照采购文件中服务需求，出具加盖公章的评估报告等	☐合格 ☐不合格
	☐专家：	出具书面意见	☐合格 ☐不合格
	☐其他供应商：		☐合格 ☐不合格
验收意见	（如意见一致，请全体验收小组成员分别签名，如有异议，请分别签署意见并签名） 全体验收小组成员签字：		
异议复核	异议事项： 复核意见： 签字：		
验收结论	（采购人签署验收意见并盖章）		
验收依据和过程			