

政府采购合同

项目名称： 天赉大街（八一路-湘江东路）公交港湾

智能化设备安装项目

政府采购管理部门备案编号： 淇滨政采-2021-36

招标采购文件编号： QBCG-2021-0588

甲方合同编号： 2021-21-SG-013

甲方： 鹤壁市淇滨区住房和城乡建设局

乙方： 河南华启思创智能科技有限公司

甲方合同法律审核部门： _____

签订时间： 2021 年 11 月 19 日

(甲方) (天赉大街(八一路-湘江东路) 公交港湾智能化设备安装项目) 委托(鹤壁市百利工程管理服务有限公司) 进行了政府采购。按照评委会评审推荐, 甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

1. (淇滨政采-2021-36) 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (淇滨政采-2021-36 号) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物, 货物名称、规格及数量, 备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: 壹佰捌拾捌万玖仟贰佰元整 元。

本合同项下货物总金额: ￥ 1889200.00 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务, 包装、仓储、运输、装卸、保险、税金, 货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权, 索赔或诉讼, 乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的, 完全符合国家规范及甲乙双方确认

的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期1年，保修期2年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

货到初验合格后支付合同总价的30%，货到安装调试合格后支付合同总价的50%，运行正常验收合格后支付合同总价的15%，余款5%作为质量保证金于货物或系统运行满12个月后，并经甲乙双方复验合格后的10个工作日内付清。

第六条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之日，向甲方提交合同履约保证金/元

（履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%）。

2. 履约保证金有效期为甲乙双方最终验收后1个月内。到期后，甲方向乙方

无息退还。

3. 如乙方未能履行、或未能完全履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在合同期满后 7 天内无息退还乙方。

第七条 交货和验收

1. 交货时间： 2021年12月19日 。

交货地点： 天资大街两处交通港湾 。

安装调试时间： 2021年12月19日 。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 7 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 7 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国

家认可的第三方质量检测机构参与验收,也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括: 货物包装是否完好, 产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量, 以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方; 乙方不能完整交付货物、附(辅)件和资料的, 视为未按合同约定交货, 乙方负责补齐, 因此导致逾期交付的, 由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果, 甲方有权拒收, 并可以解除合同; 由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧, 双方须于出现分歧后 3 天内给对方书面声明, 以陈述己方的理由及要求, 并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同, 并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务, 以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名: 冯波; 联系电话: 18206200820。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 12 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的, 执行国家规定。

2. 在货物质保期内, 乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责, 并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换, 调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后, 乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作, 并提供全天候的热线技术支持服务, 应当对甲方所反映的任何问题在 1 个工作日之内做出及时响应, 在 2 个工作日之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 3 个工作日后仍无法解决, 乙方应在 5 个工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用, 直至故障货物修

复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 7 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 2 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 / % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1 % 的违约金。如乙方逾期交货达 7 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 / % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 / %。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要

求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在7个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第1种方式解决：

①向1市（县、区）有管辖权的法院提起诉讼；

②向1市（县、区）仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份。



乙 方：河南华启思创智能科技有限公司

名称：（盖章）

地址：荥阳市京城路与建设路交叉口
200 米中车高科园 3-105 栋



法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：中国银行蒙

阳支行

银行帐号：

银行帐号（基本账户）：249452990080

同法律审核（盖章）：

时 间： 2021 年 11 月 19 日

特别说明：

1. 本范本根据《政府采购法》、《合同法》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。
2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。
3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章或合同专用章，合同双方应盖骑缝章。
4. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第 50 条规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次招标项目为天资大街（八一路-湘江东路）公交港湾智能化设备安装项目。

二、技术参数及要求

序号	产品类型	产品名称	产品说明	单位	数量	单价	金额	备注
----	------	------	------	----	----	----	----	----

1	硬件	98 吋公交电 子站牌	1.1 外壳设计：外壳采用 1.5mm 镀锌板，喷阿克苏户外专用粉末，户外防腐 7 年以上。1.2 防水设计：外壳结构设计防水槽及进出风孔防水迷宫，满足 IP55 防护等级。1.3 防尘设计：进出风口设计特制防尘过滤（中高防生过滤器），过滤空气中微尘，并防止蚊虫等进入机器内部。1.4 高透玻璃：整机屏前保护玻璃采用 6mm 高透超白钢化玻璃，透光率≥90%，高透光。1.5 维护：整机采用前开门，气压支撑杆开门方式，可方便维护内部显示屏、玻璃、散热组件和电子件；整机采用模块化设计，方便安装维护。1.6 防盗设计：底座/挂架采用内锁式设计，防止从外部可以拆卸螺丝移动机器设备，真正做到安全防盗。1.7 安装架：整机挂件设计安装固定孔，用于固定在墙面或其它物体上，可根据客户要求定制，并备齐配件，收到机器直接打孔就可安装。2. 显示性能描述 2.1 采用户外专用高亮度液晶屏，亮度 2000cd/m²，强光下可视，设计寿命 50000 小时。2.2 高清晰画质，屏幕分辨率：3840x2160。2.3 高动态对比度，画面更清晰，可视角度 178°。2.4 智能感光系统，能根据环境自动调节屏幕亮度，使用者在不同时刻均可清晰/舒适观看节目，保护眼睛。2.5 智能色彩校准，自动校准对比色或手动微调，呈现完美画面。3. 智能温控系统描述 3.1 采用智能直通风（强迫风冷）散热系统，专业特殊的散热设计。3.2 自主研发智能温控系统控制盒，可以根据广告机内部温度，智能调节整机内部空气和外部空气进行时时循环，所有外界风先进入过滤网，把风分成屏前/后两风道循环。3.3 配备高温自动断电保护功能，当产品由于外部因素或内部原因导致机器内部温度异常，并超出合理工作范围，控制系统将对显示屏等主要配件进行断电保护，同时风机继续全速运转散热，充份保护显示屏及主要零配件。4. 电子结构描述 4.1 产品选用知名厂家智能工控主板，支持远程和本地节目管理（选配）。4.2 采用国际知名品牌工业级开关电源，适用全球不同国家电压，安全、稳定、寿命长、能效值高。4.3 内置漏电保护器、防雷等配置，全方位安全保护。4.4 配置精准定时器，中英文两种选择，可重复多次设置，按天、周、月定时开关机。4.5 过温保护：当出现，例如因为进出风道口被堵等特殊情况未及时发现及维护导致内部温度高时，系统将关闭液晶显示屏电源，风冷系统继续正常运转降温，保护液晶屏、主板等主要部件。4.6 安卓系统选用 RK3288 方案主板，高性能。可支持安卓 7.1 以上版本。内存：2G 内置存储器：16G 解码分辨率：支持 2K 及以上分辨率。播放模式：支持循环、定时、插播、分屏分区播放、支持多媒体素材任意组合播放等播放模式网络支持：以太网、可加选无线外设扩展、可加选 3G/4G 模块）视频播放：支持 WMV、AVI、FLV、RM、RMVB、MPEG、TS、MP4、VOD、MOV、MKV、MP3、AAC 等格式图片格式：支持 JPEG、PNG、GIF、BMP 等文件格式；支持 TXT、PPT、WORD、EXCEL 等视频输出：支持 LVDS 格式视频输出音频输出：支持 HDMI 高清视频输出、左右声道输出，内置 2*5W 高品质音响。可选配支持信息发布系统：RTC 实时时钟、定时开机、U 盘更新播放列表、U 盘网络升级、远程控制			
			台	4		

2	43 吋高亮户外显示屏	1.1 外壳设计: 外壳采用 1.5mm 镀锌板, 喷阿克苏户外专用粉末, 户外防腐 7 年以上。1.2 防水设计: 外壳结构设计防水槽及进出风孔防水迷宫, 满足 IP55 防护等级。1.3 防尘设计: 进出风口设计特制防尘过滤 (中高效防尘过滤器), 过滤空气中微尘, 并防止蚊虫等进入机器内部。1.4 高透玻璃: 整机屏前保护玻璃采用 6mm 高透超白钢化玻璃, 透光率≥90%, 高透光。1.5 维护: 整机采用前开门, 气压支撑杆开门方式, 可方便维护内部显示屏、玻璃、散热组件和电子件; 整机采用模块化设计, 方便安装维护。1.6 防盗设计: 底座/挂架采用内锁式设计, 防止从外部可以拆卸螺丝移动机器设备, 真正做到安全防盗。1.7 安装架: 整机挂件设计安装固定孔, 用于固定在墙面或其它物体上, 可根据客户要求定制, 并备齐配件, 收到机器直接打孔就可安装。2. 显示性能描述 2.1 采用户外专用高亮度液晶屏, 亮度 2000cd/m², 强光下可视, 设计寿命 50000 小时。2.2 高清晰画质, 屏幕分辨率: 3840x2160。2.3 高动态对比度, 画面更清晰, 可视角度 178°。2.4 智能感光系统, 能根据环境自动调节屏幕亮度, 使用者在不同时刻均可清晰/舒适观看节目, 保护眼睛。2.5 智能色彩校准, 自动校准对比色或手动微调, 呈现完美画面。3. 智能温控系统描述 3.1 采用智能直通风 (强迫风冷) 散热系统, 专业特殊的散热设计。3.2 自主研发智能温控系统控制盒, 可以根据广告机内部温度, 智能调节整机内部空气和外部空气进行时时循环, 所有外界风先进入过滤网, 把风分成屏前/后两风道循环。3.3 配备高温自动断电保护功能, 当产品由于外部因素或内部原因导致机器内部温度异常, 并超出合理工作范围, 控制系统将对显示屏等主要配件进行断电保护, 同时风机继续全速运转散热, 充分保护显示屏及主要零配件。4. 电子结构描述 4.1 产品选用知名厂家智能工控主板。支持远程和本地节目管理 (选配)。4.2 采用国际知名品牌工业级开关电源, 适用全球不同国家电压, 安全、稳定、寿命长、能效值高。4.3 内置漏电保护器、防雷等配置, 全方位安全保护。4.4 配置精准定时器, 中英文两种选择, 可重复多次设置, 按天、周、月定时开关机。4.5 过温保护: 当出现, 例如因为进出风道口被堵等特殊情况未及时发现及维护导致内部温度高时, 系统将关闭液晶显示屏电源, 风冷系统继续正常运转降温, 保护液晶屏、主板等主要部件。4.6 安卓系统选用 RK3288 方案主板, 高性能。。可支持安卓 7.1 以上版本。内存: 2G 内置存储器; 16G 解码分辨率: 支持 2K 及以上分辨率。播放模式: 支持循环、定时、插播、分屏分区播放、支持多媒体素材任意组合播放等播放模式网络支持: 以太网、可加选无线外设扩展、可加选 3G/4G 模块) 视频播放: 支持 WMV、AVI、FLV、RM、RMVB、MPEG、TS、MP4、VOD、MOV、MKV、MP3、AAC 等格式图片格式: 支持 JPEG、PNG、GIF、BMP 等文件格式; 支持 TXT、PPT、WORD、ECCLE 等视频输出: 支持 LVDS 格式视频输出音频输出: 支持 HDMI 高清视频输出、左右声道输出, 内置 2*5W 高品质音响。可选配支持信息发布系统: RTC 实时时钟、定时开机、U 盘更新播放列表、U 盘网络升级、远程控制	台	2			
3	电子站牌温控系统	1、风机: 轴流高速静音风扇组; 2、风道: 护板采用 SPCC 1.0T; 连接件采用 EPDM 抗疲劳耐高温硅橡胶件; 轴承采用原装进口; 3、电机: AC 罩级电机; 4、风量: 1.2CFM~500CFM 变速 5 级可调; 5、信号方式: 停转告警信号、转速信号输出, 温度控制, PWM 调速; 6、工业级散热除湿模块, 内置温湿度传感器, 支持后台控制, 根据设备运行状况可自定义参数自动控制转速; 7、调速控制可单机程控和远程控制, 检测, 故障报警 8、工作温度: -15℃~70℃; 9、工作湿度: 小于 95% (无凝结);	套	2			嵌入式软件, 价格已包含在电子站牌报价里

4	显示控制板卡	1、硬件：CPU: RK3288, Cortex-A17, 最高 1.8GHz, 主频不低于 1.8GHz, 内存不低于 2G, 存储器：不低于 16G EMMC NAND 芯片, 可扩展至最大 128G; 具有待机指示和工作指示灯; 具有烧录键 (RECOVERY) 和电源键; 2、显示: HDMI 2.0 标准显示接口, 最高 4K 输出; LVDS: 双路 LVDS 接口, 最高 1080P 显示 3、音频接口: 支持标准左右声道线路输出 (排针接口+耳机接口); 支持 8 欧·6W 双路音频功放输出; 支持差分 MIC 输入 (排针接口); 支持标准左右声道线路输入 (排针接口); 4、USB 接口: 支持 2 个横插接口 (USB 3.0x1 和 USB 2.0x1), 支持 4 个内置排针 (USB 3.0x3 和 USB 2.0x3), 1 个 OTG 排针, 支持 1 个 USB 3.0 Type-C 接口; 5、串口: 支持 1 个 TTL/232 内置, 支持 1 个 TTL/232/485 兼容内置, 支持 4 个扩展 TTL/RS-232 兼容内置; 6、TF 卡: 支持自弹式 TF 卡插座, 最高支持 128GB TF 卡; 7、摄像头接口: 支持不低于 500 万像素 USB 摄像头接口; 8、WiFi: 支持内置高性能 SDIO 接口 WiFi 模块, 支持 IEEE 802.11 b/g/n, 支持双模 WiFi (2.4/5GHz); 9、蓝牙: 支持内置高性能串口 BT 模块, 支持 BT v4.0; 10、以太网口: 支持 10/100/1000M 自适应以太网 RJ45 网口; 11、MiniPCI-E 4G: 支持行业标准 MiniPCI-E 4G 模块接口; 12、背光控制: 行业标准液晶显示屏背光控制接口, 支持背光开关和亮度调节; 13、红外遥控: 标准红外遥控接收头和红外接收排针接口; GPIO 信号: 5 路 GPIO 信号, 可扩展 GPIO 按键和/或 3.3V 输入/输出; 14、I2C 总线: I2C 排针接口, 可扩展 I2C 电容屏等; 15、实时时钟: 超低功耗 RTC 电路 (带 CR1220 纽扣电池), 并可支持定时开关机; 16、电源输入: 支持 9~15V 宽电压直流电源输入; 17、工作温度: -15℃~70℃; 18、工作湿度: 小于 95% (无凝结);	个	6		
5	集中控制板卡	1、S100 控制箱, 是智能电子站牌的核心部件, 实现了“屏的显示管理、各类传感器的管理、视频监控、AI 功能”等功能, 2、S100 控制箱不仅集合了发布、控制以及监控系统, 还具有 LVDS 视频口、HDMI 视频口、USB 接口和众多传感器接口; 3、实时时钟: 支持工业级、内置温度补偿、超高精度 RTC 电路; 4、系统: 支持硬件看门狗, 支持系统复位, 自检功能, 支持本地 U 盘和远程网络升级; 5、通讯: 支持独立全网通 4G 无线网络作为通讯服务。同时支持 10/100M 以太网接口; 支持 TYPE-A 接口 (USB2.0 标准); 支持 BLE4.0 蓝牙通讯模块; 支持 3 路 RS485 通讯, 符合工业 Modbus 通讯协议; 支持 2 路 DB9 接口 RS232 通讯; 支持 1 路 TTS 语音接口通讯; 6、供电控制: 支持冗余供电, 不少于 2 路 30A 智能开关, 8 路 10A 智能开关, 3 路 0.5A 智能开关, 具有电流自检诊断功能; 7、自检功能: 支持不少于 10 路自检功能, 包含市电供电、内置温湿度传感器、外置温度传感器、风扇转速等; 8、开关量输入: 支持不少于 6 路开关量输入, 包含开门传感器、水淹传感器、振动传感器等接入; 9、功能: 支持采集 LCD 屏、视频播放器、风扇、路由器、LED 照明灯条的电流数据功能; 支持液晶显示屏显示设备参数功能, 可以查看设备的 IP 地址、端口号、设备的日志信息; 支持控制设备蓝牙通讯功能; 可通过手机使用 APP 对集中管理器进行管理和设备维护, 具备良好的现场可维护性; 10、静电放电抗扰度须符合 GB/T 17626 电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验标准要求; 11、工作温度: -15℃~70℃; 12、工作湿度: 小于 95% (无凝结);	个	6		
6	防干扰和防浪涌保护器	1、工作电压: 385V 以内 2、保护水平: 2KV 以内 3、最大交流工作电压: Umax AC<385V4、最大交流工作电流: Umax I<65KA5、接口类型: 接线端子 (电源, 控制及其它信号类)	个	8		

7	LED 单色信息屏	1、产品型号: P6-8S; 2、模组尺寸: 192mm*192mm3、物理密度: 27777 点/m24、LED 封装: SMD2727/SMD35355、模组分辨率: 32dots(W)*32dots(H)6、模组最大功耗: 30W, 显示不同功率不同7、模组厚度: 16mm8、开关量输入: 支持不少于 6 路开关量输入, 包含开门传感器、水流传感器、振动传感器等接入; 9、功能: 支持采集 LCD 屏、视频播放器、风扇、路由器、LED 照明灯条的电流数据功能; 支持散热风扇根据自定义温度进行调速功能; 支持存储不少于 1000 条实时数据和 1000 条报警数据; 支持液晶显示屏显示设备参数功能, 可以查看设备的 IP 地址、端口号、设备的日志信息; 具备良好的现场可维护性; 10、静电放电抗扰度须符合 GB/T 17626 电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验标准要求; 11、白平衡亮度: $\geq 5600\text{cd/m}^2$ 12、LED 屏机箱: 576mm*576mm 13、1、硬件: LINEX 系统, 最高主频 300MHz; DDR: DDR-II 512Mbits; 非易失存储: 128Mbits NOR FLASH、64Kbits FRAM; 支持系统自检按键; 支持电源指示、运行指示、通讯指示; 14、工作温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 15、工作湿度: 小于 95% (无凝结) ;	台	8			
8	LED 站点名牌	1、白平衡亮度: $\geq 5600\text{cd/m}^2$ 2、模组尺寸: 192mm*192mm3、物理密度: 27777 点/m24、LED 封装: SMD2727/SMD35355、模组分辨率: 32dots(W)*32dots(H)6、模组最大功耗: 30W, 显示不同功率不同7、模组厚度: 16mm8、开关量输入: 支持不少于 6 路开关量输入, 包含开门传感器、水流传感器、振动传感器等接入; 9、功能: 支持采集 LCD 屏、视频播放器、风扇、路由器、LED 照明灯条的电流数据功能; 支持散热风扇根据自定义温度进行调速功能; 支持存储不少于 1000 条实时数据和 1000 条报警数据; 支持液晶显示屏显示设备参数功能, 可以查看设备的 IP 地址、端口号、设备的日志信息; 具备良好的现场可维护性; 10、静电放电抗扰度须符合 GB/T 17626 电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验标准要求; 11、工作温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 12、工作湿度: 小于 95% (无凝结) ;	台	8			
9	站台监控	一、监控摄像头: 1、200 万 1/1.8"CMOS 全彩半球型摄像机; 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux@ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 镜头: 2.8 mm; 宽动态范围: 120 dB; 景深范围: 2.8 mm; 调节角度: 水平: $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$, 垂直: $0^{\circ}\sim 75^{\circ}$, 红外距离可达 30 m; 2、视频压缩标准: H.264/MJPEG; 最大图像尺寸: 1920 × 1080; 3、具备红外夜视、智能补偿和强光抑制功; 4、电源供应: DC: 12 V $\pm$ 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3; 电源接口类型: $\Phi 5.5\text{ mm}$ 圆口; 功耗: DC: 12 V, 5 W Max; PoE: 802.3af, 36 V $\sim$ 57 V, 6.5 W Max5、防护等级: IP67; 6、工作温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 7、工作湿度: 小于 95% (无凝结) ; 二、监控录像机: 1、视频文件支持本地和远程自定义存储, 存储时间不少于 30 天; 硬盘: 2.5 英寸、SATA 接口、同时支持固态硬盘和机械硬盘使用, 支持存储不低于 2T; 2、视频文件支持远程实时监控、点播、下载、实时播放; 视频文件支持 HDMI 与 VGA 同源输出, 输出分辨率达到 1920*1080; 3、视频文件支持本地和远程自定义实时监控、点播、回放、导出; 支持 H.264 视频编码码流; 4、支持接入视频监控平台, 支持当前网络带宽自动调整码率、帧率, 保证远程预览的流畅性; 5、支持故障自检, 包括存储异常、视频丢失等常见故障, 并上报后台; 支持远程调取设备日志、更新录像参数、升级固件版本等工作。 6、支持至少 4 路 1080P 高清视频录像; 7、工作温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$; 8、工作湿度: 小于 95% (无凝结) ;	套	2			

10	直饮水机	1. 电源输入：220V~50HZ； 2. 最大功率：即热2200W； 3. 制热水能力:20L/h； 4. 净重：3.5KG。 5. 自来水过滤后可以达到直接饮用标准	台	2				
11	净味杀菌垃圾分类垃圾箱	感应式开口，感应距离15-20公分，使用后自动关闭投递口，每套含2个箱体。采用1.2mm热镀锌碳钢板折弯焊接成型。箱内安装负氧离子发生器，可以除菌除异味。	套	4				
12	共享充电宝	1、支持后台远程监管 2、自带内置物联网无线通讯 3、尺寸240mm（宽）*225mm（厚）*260mm（高） 4、输入电压110~220V	套	2				
13	共享储物柜	自动无人值守共享储物柜，1.5mm钢板制作，智能存取储物模式，提供45L最大储物空间，全封闭锁控。	套	2				
14	共享雨伞	1、支持后台远程管理包括使用状态检测，经营管理 2、伞机尺寸：800mm（长）*300mm（宽）*450mm（高）定制尺寸。 3、容量1~30把折叠伞（标配18把） 4、用电情况：220V；约1度/月 5、通信方式内置物联网卡。	套	2				
15	报站广播控制板	1、供电电压：24V；2、扬声器：同轴扬声器，尺寸12英寸，额定功率30W；2、功率：不少于30W；3、频率：80HZ~18KHZ， 4、声音传输方式：通过超声波在一定范围定向传播；5、语音播报系统：语音播报系统具备至少省级通过GB/T17626.2-2006的静电放电抗扰度；6、工作温度：-15℃~70℃；7、工作湿度：小于95%（无凝结）；	个	6				
16	配电箱内部配件及安装	配电箱内部电气，路由+交换机、视频监控+摄像机，以及电工制作费等等	套	2				
17	整体灯光+控制单元	根据不同时节定时开关站台照明系统	套	2				
18	16口数据交换机	1、支持Web网页进行管理 2、支持802.1Q、VLAN、MTU VLAN、端口VLAN管理 3、支持QoS、带宽控制、风暴抑制 4、支持端口汇聚、端口镜像、端口监控 5、支持端口检测、换回检测	套	2				

1	公交电子站牌管理系统	包括电子站牌的静态信息、公交静态和动态数据处理等。公交电子站牌终端通过无线网络通讯系统和后台控制中心网络连接。后台控制中心包括监控终端、控制中心服务器和公交电子站牌管理系统。通过该系统在车站等车的公众可通过电子站牌了解下一班车的距离以及预计多长时间之后到达本站等信息，能够有效缓解公众等车，特别是在交通量高峰时段等车时容易产生的急躁情绪，为乘客提供更好的服务。	套	1				
2	公交站台综合管理系统	公交实时数据专用软件，通过接收和计算服务器推送的公交基础信息及实时信息来配合管理系统使用，从而实现公交车辆到站提醒功能。	套	1				
3	公交车地信息对接系统软件	电子站牌远程监控维护专用软件。1. 实时监控电子站牌 CPU、电源、风扇、屏幕等主要硬件运行情况，如出现问则则会向后台发送报警数据提醒故障，及时维修。2. 可远程发布信息及命令到电子站牌，实现远程操作。	套	1				
4	监控示警软件	站台视频监控和录像存储的后台管理软件。管理人员可通过此系统查看现场实时视频画面，亦可以回放存储于录像机中的录像文件	套	1				
5	广播系统通讯控制系统管理软件	配合管理系统。综合管理系统实现车辆到站语音播报功能；支持后台以发布文字或语音形式的站台广播告知乘客。	套	1				
1	箱体主材料	箱体尺寸为 2730*1430mm，箱体骨架采用 120*120*3.5mm 与 30*50*2mm 热镀锌碳钢方管组合焊接成型	套	2				
2	箱体箱封板箱	箱体外包采用厚度 1.5mm 热镀锌碳钢板剪折成型，与内框焊接一体	套	2				
3	加厚加大铰链	外扇使用尺寸为 100mm*50mm 的不锈钢铰链链接内框，便于更换玻璃。	套	2				
4	箱体锁	采用不锈钢扣锁，防盗、防破坏	套	2				
5	汽车级液压撑杆	采用 600N 液压撑杆自助开启	套	2				
6	箱体视窗	视窗采用 6mm 厚全钢化玻璃，玻璃的质量等级为优等品，四边油墨丝印黑色装饰边框。	套	2				
7	箱体专用漏电保护器	在出现漏电时能迅速分断开关，以避免出现对人员的伤害和对电气设备的不良影响。额定漏电动作电流 30mA，额定漏电动作时间不超过 0.1s。工作温度：-20 度到+40 度	套	2				
8	箱体专用时控开关	时间设定可从 1 分钟到 168 小时，每日可设置 1-16 组，且有多路控制功能。一次设定长期有效。	套	2				
9	箱体专用高亮 LED 灯条	高级防水防触电高亮度 LED 灯条	套	2				
10	箱体专用防水结构胶	采用高性能硅酮结构胶于外扇四周防水防尘，耐老化、耐疲劳、耐腐蚀	套	2				

双面广告箱体

11	立柱整体	立柱整体采用 150*150*3mm 热镀锌碳钢管。	套	2		
12	立柱造型封板	立柱封板采用 2mm 厚亚克力板，透光性能好、颜色纯正、美观平整、使用寿命长	套	2		
13	立柱地脚板	采用 300*300*10mm 钢板	套	2		
14	四周加强杠旗	采用 3mm 厚钢板	套	2		
15	靠背坐凳	采用 1.4mm 厚热镀锌碳钢板剪折成型，内衬 30*50*2mm 热镀锌碳方管，椅面尺寸为 2750*350mm	套	2		
16	顶棚整体	顶棚框架采用厚度 2mm 热镀锌碳钢板作主体骨架，主龙骨采用 40*60*3mm 热镀锌方管	套	2		
17	立柱连接横撑	采用 100*150*3mm 热镀锌碳钢管，四边刨槽折弯与顶棚固定	套	2		
18	封板	顶棚采用双层结构防水：底层采用厚度 18mm 铝塑板，四边刨槽折弯与顶棚固定；上层采用 1mm 不锈钢板剪折成型，与顶棚固定，四周硅酮结构胶防水密封	套	2		
19	副骨架	采用 60*80*2.0mm 镀锌方管组合焊接成型	套	2		
20	LED 箱体	框架采用 1.5mm 厚热镀锌碳钢板折弯焊接成型	套	2		
21	LED 显示屏 P6 单红箱体	采用 1.4mm 厚热镀锌碳钢板折弯，加强箱体强度	套	2		
22	箱体锁	采用不锈钢扣锁用于防盗和防破坏	套	2		
23	玻璃	视窗采用 6mm 厚全钢化玻璃，玻璃的质量等级为优等品，玻璃在钢化前磨边。	套	2		
24	玻璃房	玻璃房采用 8mm 厚夹胶玻璃，四边油墨丝印黑色装饰边框。	套	2		
25	固定方管	采用 20mm*20mm 热镀锌碳钢管	套	2		
26	电动感应门	门体采用 5mm 钢化玻璃，采用防夹红外感应器，感应范围：120º圆锥角 5—6m 以内。工作温度：-15℃—+50℃	套	2		
27	其他配置 顶棚+立柱线条灯及配件	灯带灯光采用工程机漫反射光源，光线柔和，避免伤害眼睛。	套	2		
28	操作台	采用 1.2mm 热镀锌碳钢板折弯焊接成型，台面下缘安装有隐藏式 USB 充电插孔。	套	2		
29	软膜顶棚	透镜灯珠 12 颗/米，每颗灯珠亮度 40-45 流明，60w/平米；软膜吊顶厚度为 25 丝（0.25mm）	套	2		

30	涂装	①所有的钢结构表面均进行喷射除锈，除锈等级为 Sa2.5 级。在钢材表面除锈检验合格后进行喷涂。②所有的钢结构件应进行防锈防腐涂装。防锈漆选用环氧富锌底漆+氟碳中间漆+氟碳面漆共三遍处理。③顶部框架、座椅支撑方管等隐蔽结构采用防腐漆喷涂一遍处理。	套	2		
31	电气开关，继电器、控制器，电线、电缆等	1、符合国家最新标准，满足设计和功能需求；2、工作温度：-15℃~70℃；3、工作湿度：小于 95%（无凝结）；	套	2		
总计						