

招标文件

项目名称：青岛市电子站牌预报站综合管理平台
升级项目

项目编号：QDJTKJCG-2022004

采 购 人：青岛交通科技信息有限公司

日 期：二〇二二年八月十九日

一、项目概况：

1. 项目名称：青岛市电子站牌预报站综合管理平台升级项目

2. 项目背景：青岛市电子站牌预报站综合管理平台升级

青岛市电子站牌预报站综合管理平台集成了公交车车辆 GPS 数据、GIS 电子地图数据、视频监控数据，实现了车辆预报站、车辆轨迹回放、GIS 地图展示、电子站牌前端显示、监控视频调阅等功能；平台通过与前端设备结合，为电子站牌运维提供了很大帮助。

随着电子站牌管理要求的提高，以及依赖久其基础数据的新需求也日益增多，平台使用过程中也发现了很多不便的地方，例如电子站牌有新增线路的情况，因受限数据源的数据不完整，无法同步完整的数据。虽然平台开发了功能可以帮助解决新增线路的问题，但需要耗费大量的人力对每条线路进行比对和维护；对站牌运维也提出了更高的要求，如运维在线时差、预警和报警相关提示等，在充分发挥平台技术先进性的同时，也需要增加更多功能来提供更完备的管理；在电子站牌线路 UI 展示方面也提出更高审美要求，需要在原有界面的基础上进行美化，并且重新设计多款线路 UI 展示界面，设计也更加好看，也更加能够抓住大众的眼球。面临诸多问题，需要对管理平台升级改造进行解决，真正的发挥电子站牌预报站综合管理平台的优势，让其成为一款真正的可用、好用的成熟软件产品。

项目目的是通过对电子站牌新升级要求的梳理，对青岛市电子站牌预报站综合管理平台进行功能设计与优化，为电子站牌设备的管理提供更加智能、人性化的平台，通过各项业务逻辑、系统功能、平台架构、界面 UI 等的设计，为平台提供更加智能化的数据自动处理分析，实现页面快速响应，为平台管理人员更加快速高效的管理提供支撑手段，为社会公众提供更加好看、抓眼球的线路展示，更好的服务公众出行。

3. 项目预算：人民币 165000 元。

4. 递交报价截止时间及报价地点：

时间：2022 年 8 月 25 日 10 时止。

地点：青岛市崂山区崂山路 79 号

5. 供应商资格要求：

5.1 具有独立承担民事责任能力的法人，提供营业执照副本复印件且加盖公章。

5.2 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn) 、 信 用 山 东 (www.creditsd.gov.cn) 及 信 用 青 岛 (credit.qingdao.gov.cn) 查 询 ， 未 被 列 入 失 信 被 执 行 人 、 重 大 税 收 违 法 案 件 当 事 人 、 政 府 采 购 严 重 违 法 失 信 行 为 记 录 等 名 单 的 ， 提 供 查 询 页 面 复 印 件 且 加 盖 供 应 商 公 章 。

6. 响应文件份数要求：响应文件一正两副。

7. 联系方式：

采 购 人：青 岛 交 通 科 技 信 息 有 限 公 司

联 系 人：赵 文 豪

地 址：青 岛 市 崂 山 区 崂 山 路 79 号

电 话：18153257087

二、项目需求：

1、项目说明

1.1本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2本项目共分为1个包进行采购。投标人所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用。

(本项目共为1个包，不允许分包履行。)

2、服务要求

对青岛市电子站牌预报站综合管理平台进行维护，具体内容如下：

2.1 数据处理底层逻辑重新设计（线路、站点、站台）

类别	内容
业务描述	<p>平台接收久其电子站牌数据，对获取的数据进行处理，关联线路、站点、站台信息。</p> <p>因久其基础数据字段内容部分缺失，导致现有逻辑仅可对完整数据的线路、站点、站台进行关联。现对青岛市电子站牌预报站综合管理平台的数据处理底层逻辑重新设计改造，使得对采集数据的线路、站点、站台进行关联。</p> <p>目前久其接口数据仍无法满足数据处理逻辑要求，需待久其的接口改造完毕后，才可对数据处理底层逻辑进行设计。</p>
升级内容	<p>平台现在的数据处理逻辑如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1、通过接口线路唯一标识（字段为 RECID），获取线路基础信息；2、在《公交线路关联站点信息》接口中，通过接口字段 LINEID 与 RECID 关联，获取线路所有站点信息和站台信息（字段为 STATIONID）；3、在《公交站台信息(基础数据)》接口中，通过接口字段 STATIONID 与 RECID 关联，获取所有站台信息。 <p>需求变更后，平台新的数据处理逻辑如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1、通过接口线路唯一标识（字段为 LINECODE），获取线

	<p>路基础信息；</p> <p>2、通过久其接口字段 LINECODE 进行关联，获取该线路下所有站点信息（多个站点）；</p> <p>3、通过该站点关联对应的站台。</p>
--	--

2.2 新增线路自动同步

类别	内容
业务描述	电子站牌线路增加，平台通过获取新线路的数据，在电子站牌上展示新线路以及车辆报站。
升级内容	平台获取电子站牌线路数据，现在平台定制开发了基础信息管理-站点 ID 缺失功能，通过该功能完善基础数据缺失的站台 ID，来实现电子站牌上展示新线路以及车辆报站。需求调整后，可以自动同步新增线路，并在电子站牌上展示新线路以及车辆报站。

2.3 预计到站时间处理逻辑优化

类别	内容
业务描述	电子站牌设备上展示车辆预计到站时间，通过对车辆实时定位数据按算法规则进行计算，可以大致估算出预计到站时间。
升级内容	优化预计到站时间算法规则，使车辆预计到站时间更加准确。

2.4 电子站牌新预警提示

类别	内容
业务描述	平台可对电子站牌的各类状态进行监测，对阈值范围的各类状态信息进行预警提示，包括本地基础数据与接口数据不一致预警、无 GPS 数据预警、电子站牌状态异常预警等。
升级内容	<p>在现有预警的基础上，增加预警类型如下：</p> <p>1) 对相关线路进行关注；</p> <p>2) 关注的线路无 GPS 数据时进行预警；</p> <p>3) 实现电子站牌运营状态分类（运行、调试、停运）；</p>

	4) 电子站牌状态异常预警。
--	----------------

2.5 电子站牌新报警内容

类别	内容
业务描述	平台对各类异常事件进行报警提示，在此基础上完善报警机制，提供消警功能。
升级内容	在现有报警机制的基础上，增加报警类型如下： 1) 报警事件，增加已阅、已处理等状态； 2) 可以对事件选择处理方式，可以忽略不处理操作； 3) 重要报警推送相关手机号。

2.6 GIS 地图站牌显示优化

类别	内容
业务描述	平台提供 GIS 地图管理功能，可以在 GIS 地图上展示电子站牌定位和各类信息。
升级内容	在现有 GIS 地图的基础上，增加电子站牌管理选项，可以选择是否在地图上展示电子站牌。建议 GIS 地图界面增加电子站牌树，可以通过勾选对电子站牌是否显示进行设置。

2.7 平台架构设计及性能优化

类别	内容
业务描述	平台部分 Web 界面响应时间较长，需要对平台以新架构设计，并进行性能优化，来减少系统响应时间。 随着使用过多服务器负载过大，现有架构无法满足需要。
升级内容	平台使用新架构设计，采用 Redis 缓存技术，优化性能。

2.8 电子站牌 UI 界面调整

类别	内容
业务描述	平台设计电子站牌 UI 界面，可以在电子站牌设备上展示。
升级内容	重新设计多款新颖、好看的 UI 界面，具体界面展示视需求而定。

3. 商务条件

3.1 服务期限：甲方验收合格为准，原则上不超过一年。

3.2 服务地点：采购人指定地点。

3.3 付款方式：甲方验收合格后，10个工作日内付款100%。

三：评审办法：最低评标价法

实行三轮报价法，第三轮报价为最终报价（其中第三轮报价需同时报出对应单价），第三轮报价最低的供应商为本项目中标人。参与谈判的承包商第一轮报价即为投标报价，在招标范围不变的情况下，以参与谈判的承包商第一轮报价中最低报价为谈判基准价，所有参与谈判的承包商第二轮报价不得高于该基准价，并且后一轮报价不得高于其前一轮报价，否则谈判小组有权据此确定为无效报价。若两家及以上承包商在第三轮报价中同为最低报价的，只给予同为最低报价的供应商追加报价机会（追加报价不受轮次限定，直至产生只有一家最低报价的供应商）。

响应文件

项目名称：

供应商：

日期：

目 录

1. 报价函
2. 在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
3. 政府采购诚信承诺书
4. 报价一览表
5. 响应情况
6. 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表
7. 其他需要提交的材料

报价函

青岛交通科技信息有限公司：

（供应商）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（企业法人）系（供应商）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的项目
（编号为_____）的报价，为此，我方就本次报价有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部采购文件，同意采购文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照采购文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、响应文件自开标日起有效期为90日历日。
6. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

供应商全称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：_____

在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我方在参加项目（编号为 _____）（政府采购活动前3年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____无_____，但在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

投 标 人：_（盖单位公章）

法定代表人：_____

（签字或盖章）

日 期：_____年___月___日

备注：供应商没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

政府采购诚信承诺书

青岛交通科技信息有限公司：

我公司_____（供应商名称）已详细阅读了（_____）项目（编号为_____）采购文件，自愿参加本次报价，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信报价，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、报价内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义报价，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格，不排挤其他供应商，不损害采购人的合法权益；不向谈判小组、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消报价资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（签章）：

年 月 日

报价一览表

序号	服务内容	报价 (元)	备注 (取费依据、收费标准等)
1			
2			
3			
4			
总计：¥ 元（大写： ）			
5	提供服务起止时间		
6	相关承诺		

注：1、供应商的上述报价应包含了比选文件中规定的所有服务内容，未能在此列举的服务内容，采购人认为已包含在此报价中，投标人成交后应完成包括上述服务在内的所有工作；

2、采购人将对上表所列各项服务内容的总报价进行评比。如供应商认为上表中某些款项有隶属或涵盖关系，则在相应的空格之中写明已包括于**项中；

3、供应商报价应考虑全面、取费合理、计算准确，还应根据此表列出详尽分项费用、总费用清单和取费标准（格式可自行设计，作为本报价表的附表）。

供应商名称(盖公章)：

法定代表人（签字）：

年 月 日

响应情况

项目	采购文件要求	是否响应	供应商的承诺或者说明

注：供应商应根据对照比选文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

姓名	职务	专业技 术资格	证书 编号	参加本单位工 作时间	劳动合 同编号

注：在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

其他需要提交的材料

(至少包含营业执照及相关资质证书等)