

渝北工厂置换及绿色智能升级建设项目——总装专业安宸云系统招标公告

本招标项目 渝北工厂置换及绿色智能升级建设项目——总装专业安宸云系统 招标人为重庆长安汽车股份有限公司，项目资金来源已落实，项目已具备招标条件，现委托东风国际招标有限公司实行招标采购。

一、招标编号：CA23B1B4A0117

二、项目名称：渝北工厂置换及绿色智能升级建设项目——总装专业安宸云系统

★三、最高投标限价：无

四、招标内容及需求：

1、项目概述：渝北工厂置换及绿色智能升级建设项目总装专业安宸云系统主要由整车在线胎压设备、刷写台、手持电检终端设备、PDA、电检程序开发等构成，主要用于渝北新工厂一种系列车型的生产。此项目包含：设备的设计、制造、安装、调试、培训、交验、质量保证和售后服务等工作内容。

2、项目建设方式：新增渝北工厂置换及绿色智能升级建设项目总装专业安宸云系统项目，包含该项目实施所要求的各项内容及其涉及的必要的设计、制造、材料、人工、工具、运输、保险、安装成完整系统、调试、测试、试运行、安全保障、培训等，但不仅限于此。

3、采购范围

3.1 标的为渝北工厂置换及绿色智能升级建设项目总装专业安宸云系统，要求该套设备能够满足每天 24 小时生产运行需求，充分考虑所在地气候、环境对设备运行的影响，并采取必要对策措施。

3.2 招标的采购清单：

3.2.1 招标的硬件采购清单见下表：

序号	货物名称	单位	数量	用途	备注
1	整车在线胎压设备	项	1	读取胎压传感器 ID 号、轮胎压力值、轮胎温度值等。	布置工位：总装生产线。
2	手持式胎压返修	项	3	读取胎压传感器 ID 号、轮胎压力值、	布置工位：总装生产线 1 套、总



	设备			轮胎温度值等。	装返修区 1 套、路试检查 1 套。
3	刷写台	项	10	控制器刷写。	单套刷写台包含 9 个刷写口。
4	手持电检终端设备	项	5	控制器刷写、初始化配置、清读故障码、标定、电喷检测等所有与电检相关的工作。	1、提供 5 套充电座（带千兆网口）。 2、提供配套线边柜。
5	PDA	项	24	电检数据库访问、电检进度查询、车辆状态查询、车载 runtime 程序控制、从手持式胎压返修设备获取胎压 ID 等	1、提供 24 套充电座。 2、提供配套设备管理仓。
6	安宸云工控机	项	9	检测线控制器标定、检测线上位机控制。	1、布置工位：四轮定位 3 套、综合转毂 2 套、视觉标定设备 2 套、毫米波雷达标定设备 2 套。 2、每套工控机硬盘需一用一备。
7	诊断仪	项	11	故障诊断	
8	现场安装所有原辅料	项	所有设备	设备安全护栏、钢构件、导线槽、安装支架及机械元件、电气元件、线边液晶电视安装支架等。	
9	现场二次侧电、网络管路及供给	项	所有设备	用于设备的供电、网络连接。	
10	所有设备图纸、资料、文献、U 盘	项	5	用于设备资料的审核、保存。	

3.2.2 招标的软件采购清单：

3.2.2.1 车型 A 控制器电检程序采购清单：

3.2.2.1.1 控制器常规电检诊断程序采购清单见下表：

序号	控制器	控制器中文名	电检诊断程序开发要求
----	-----	--------	------------

1	AMP	外置功放总成	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 读取故障码 清除故障码
2	INS	组合导航控制器	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 读取故障码 清除故障码
3	RLR	左后雷达	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 标定激活 读取故障码 清除故障码
4	RRR	右后雷达	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 标定激活 读取故障码 清除故障码
5	FLR	左前雷达	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 标定激活 读取故障码 清除故障码
6	FRR	右前雷达	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 标定激活 读取故障码 清除故障码
7	UR	超声波雷达	读取零部件信息 写入 VIN 码 读取故障码 清除故障码
8	Lidar	2 激光雷达	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 标定 清除故障 读取故障

9	VIU_FL	左前区域控制器	读取零部件信息 写 VIU 码、PIN 码 钥匙学习/蓝牙钥匙学习 功能配置 胎压学习 防盗学习 雨量环境光标定 车窗、电动门、座椅、后视镜初始化学习 车内消息认证密钥学习（信息安全） 读取故障码 清除故障码
10	VIU_FR	右前区域控制器	读取零部件信息 写 VIU 码、PIN 码 钥匙学习/蓝牙钥匙学习 功能配置 胎压学习 防盗学习 雨量环境光标定 车窗、电动门、座椅、后视镜初始化学习 车内消息认证密钥学习（信息安全） 读取故障码 清除故障码
11	VIU_R	后区域控制器	读取零部件信息 写 VIU 码、PIN 码 钥匙学习/蓝牙钥匙学习 功能配置 胎压学习 防盗学习 雨量环境光标定 车窗、电动门、座椅、后视镜初始化学习 车内消息认证密钥学习（信息安全） 读取故障码 清除故障码
12	FC	前视一体机	读取零部件信息 写 VIN 写功能配置 标定例程 清除故障

			读取故障
13	前向成像雷达	前向成像雷达	读取零部件信息 写 VIN 写功能配置 标定例程 清除故障 读取故障
14	5G TBOX	车载通信控制器总成	读取零部件信息 写 VIN 写功能配置 清除故障 读取故障
15	C2	中央计算机周视摄像头	读取零部件信息 写 VIN 写功能配置 前视标定 周视标定 环视标定 清除故障 读取故障
16	EDC	体验计算机	读取零部件信息 写入 VIN 码 写功能配置 读取故障码 清除故障码 HUD 标定（投标方需对车辆轮眉高度、相机位置偏差等进行补偿） 内置全景标定（仅 EDC 内置全景车型适用）
17	FR	前雷达	读取零部件信息 写 VIN 写功能配置 标定例程 清除故障 读取故障
18	NFC	近场通信进入	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 密钥学习 读取故障码 清除故障码

19	BLE	低功耗蓝牙主控模块	读取零部件信息 写入 VIN 码 功能配置 密钥学习 读取故障码 清除故障码
20	FMIPU	前电机控制器	读取零部件信息; 写配置数据; 清除故障码; 读取故障码。
21	RMIPU	后电机控制器	读取零部件信息; 写配置数据; 清除故障码; 读取故障码。
22	PDU	电源补给系统总成	读取零部件信息 DCDC 功能测试 ON 档交流放电测试 (投标方提供 3 套简易交流放电测试设备。测试方法: 慢充枪插入慢充口, 测试设备的放电指示灯点亮, 则功能测试合格。) OFF 档插枪交流充电测试 清除 DTC 读取 DTC
23	电子油泵总成	电子油泵总成	读取零部件信息 读取目标转速和油泵实际转速
24	BMS	动力电池	读取零部件信息 写 VIN 清除故障 读取故障
25	WLCM	手机无线充电	读取零部件信息 清除/读取故障码
26	IBS	蓄电池传感器总成	将车型对应 ID 写入控制器 写入控制器 ID 比对
27	PMU	电源管理单元	读取零部件信息 清除/读取故障码
28	ETC	ETC 车载单元总成	读取零部件信息 写 VIN 清除故障 读取故障

29	HCM	前灯光模块	读取零部件信息 写 VIN 清除故障 读取故障
30	RCM	后灯光模块	读取零部件信息 写 VIN 清除故障 读取故障
31	EPS	电子助力转向系统	刷写 读取零部件信息 写入配置变量 清除故障码 读取故障码 中位标定 清除故障码 读取故障码
32	IBCU	集成制动控制模块	1、刷写； 2、抽真空加注； 3、初始化：读取零部件信息，清读故障码，写入 VIN，写入配置码，标定踏板行程传感器（仅通过诊断指令标定，无需额外的辅助设备）； 4、转毂测试：轮速传感器测试，增压测试，EPB 驻车力测试，写入 EOL 测试状态。
33	RBM	冗余制动模块	1、刷写； 2、抽真空加注； 3、初始化：读取零部件信息，清读故障码，写入 VIN，写入配置码； 4、转毂测试：轮速传感器测试，增压测试，写入 EOL 测试状态。
34	SRS	安全气囊控制器	读取零部件信息 写 VIN 写安装日期； 功能配置； 清读故障码 使能 ECU 点火功能 IMU 标定
35	iTms	空调控制器	读取零部件信息 写 VIN 写安装日期 写功能配置 清除故障 读取故障

备注：该表格内的所有电检诊断程序用 ODX、OTX 文件格式进行开发，可以支持在下列设备运行：车载控制器、手持电检终端设备和工控机。

3.2.2.1.2 刷写程序采购清单见下表：

(1) 需按照 UDS 协议，进行刷写程序开发的采购清单：

序号	控制器	控制器中文名	电检诊断程序开发要求
1	WLCM	无线充电控制器	刷写
2	HCM	组合前灯	刷写
3	FMIPU	前电机控制器	刷写
4	EPS1	电动助力转向 1	刷写
5	RCM	组合后灯	刷写
6	RMIPU	后电机控制器	刷写
7	EPS2	电动助力转向 2	刷写
8	iTMS	空调热管理控制器	刷写
9	IBCU	集成制动控制单元	刷写
10	RBM	冗余制动模块	刷写
11	VIU_FL	左前区域控制器	刷写
12	VIU_FR	右前区域控制器	刷写
13	VIU_R	后区域控制器	刷写
14	ACR	主动安全带	刷写
15	SRS	安全气囊	刷写

备注：该表格内的所有电检诊断程序用 ODX、OTX 文件格式进行开发，可以支持在下列设备运行：车载控制器、手持电检终端设备和工控机。

(2) 需调用产品 OTA 程序进行控制器软件刷写的采购清单：

序号	控制器	控制器中文名	电检诊断程序开发要求
1	WLCM	无线充电控制器	刷写
2	HCM	组合前灯	刷写
3	FMIPU	前电机控制器	刷写
4	EPS1	电动助力转向 1	刷写
5	RCM	组合后灯	刷写
6	RMIPU	后电机控制器	刷写
7	EPS2	电动助力转向 2	刷写
8	iTMS	空调热管理控制器	刷写
9	IBCU	集成制动控制单元	刷写
10	RBM	冗余制动模块	刷写
11	VIU_FL	左前区域控制器	刷写
12	VIU_FR	右前区域控制器	刷写
13	VIU_R	后区域控制器	刷写

14	ACR	主动安全带	刷写
15	SRS	安全气囊	刷写
16	EDC	体验域控制器	刷写
17	C2	中央计算单元	刷写
备注： 1、该表格内所有控制器的刷写由产品 OTA 程序执行。 2、投标方需提供软件管理产品 OTA 程序运行等。			

3.2.2.2 软件采购清单：

序号	采购项目	采购数量	备注
1	ODX 编辑器	1 套	1、提供的编辑器可以在招标方公司内的任意、多台电脑上安装。 2、支持招标方 EXCEL 格式的调查问卷调查表自动生成满足招标方 ODX AGL 规范的单个控制器 ODX 数据或者 PDX 数据。 3、支持 ODX 数据规范性校验，包括 ISO 22901 Schema 和 Check Rule 校验。 4、包含 1 年软件免费升级服务（起始时间从该项目终验收完成后开始计时）。
2	OTX 开发平台	1 套	1、提供的 OTX 开发平台可以在招标方公司内的任意、多台电脑上安装。 2、支持拖拽式的可视化 OTX 开发。 3、支持 OTX 文件的测试运行和调试。 4、支持 OTX 文件规范性校验，包括 ISO 13209 Part1, Part2, Part3 和 Part4 的 Schema 和 Check Rule 校验。 5、包含 1 年软件免费升级服务（起始时间从该项目终验收完成后开始计时）。
3	ODX 编辑器 license	4 套	有效期：永久使用。
4	OTX 开发平台 license	4 套	有效期：永久使用。
5	制定 OTX AGL 规范	1 套	
6	ODX 数据库开发	1 套	包含该采购项目中所有控制器的 ODX、PDX 数据包。
7	OTX 数据库开发	1 套	包含该采购项目中所有控制器的 OTX、PTX 数据包。
8	检测线上层控制软件开发	1 套	
9	车载电检 runtime 开发	1 套	
10	拨号软件开发	1 套	
11	车载娱乐显示屏显示界面开发	1 套	

12	PDA 显示屏界面开发	1 套	
13	平板电脑显示屏界面开发	1 套	
14	整车输送线线边大屏显示器显示界面开发	1 套	
15	服务器应用软件	1 套	

4、**交货期：**2023.10.30 运输到厂。

5、**交货地点：**招标人指定地点。

6、**质保期：**终验收后 1 年。

★7、**备选方案：**本次招标不接受备选方案。

技术要求详见招标文件第 I 卷第六章。

★五、**投标人资格要求：**

1、投标人须具有独立法人资格，并提供有效营业资质证明（例如：三合一的证件复印件） 原件备查。

2、投标人或其法定代表人不得被列入失信被执行人名单（以“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）网站查询记录为准）。

3、本项目不接受联合体投标。

4、不接受备选方案，不接受选择性报价或具有附加条件的报价。

5、本项目不允许代理商投标。

6、不接受 T3（中国第一汽车集团有限公司、东风汽车集团有限公司、中国兵器装备集团有限公司）、长安汽车黑名单范围内供应商参与项目。

六、**招标文件购买时间：**2023 年 6 月 14 日 18:00 至 2023 年 6 月 21 日 18:00（北京时间，下同）

七、**招标文件获取（线下支付标书款，线上下载招标文件）：**

1. 标书费用：1000 元整（按以下方式进行付款）

2. 本项目通过 兵器装备集团招标投标交易平台（网址：<http://www.cse-bidding.com>）进行投标人注册、报名、下载文件、网上投标、澄清等工作，投标人须登录兵器装备集团招标投标交易平台完成注册、报名、下载文件等有关操作。

1) 登录平台（未注册用户请先免费注册，注册方式参考“十六 注意事项”）

2) 查找需参与项目，进行投标人报名（通过投标管家，无需提交报名资料，报名后联系公告中项目经理进行审核）；

3) 审核通过后, 联系公告中项目经理通过微信小程序扫码支付招标文件费用, 并上传支付成功截图至兵器装备集团招标投标交易平台指定位置(上传完成后联系公告中项目经理进行审核);

4) 审核通过后, 即可下载招标文件。

注: 招标文件费用发票可通过微信小程序自行下载

八、投标截止时间: 2023年7月6日9时30分(北京时间)

九、开标时间: 2023年7月6日9时30分(北京时间)

十、投标文件递交方式:

1. 电子投标文件递交:

投标人应当使用投标管家工具(请自行到兵器装备集团招标投标交易平台下载)将制作好的电子投标文件通过网络上传至兵器装备集团招标投标交易平台进行递交, 投标人应保存投标文件上传成功回执, 上传成功回执时间即为递交时间。投递过程中如遇到工具使用问题请联系兵器装备集团招标投标交易平台。联系电话 010-57279176, 010-57257698, 4000809508。

2. 纸质投标文件递交:

(1) 除电子投标文件外, 投标人还需要向招标人(招标代理机构)递交纸质投标文件, 投标人选择不递交纸质投标文件的, 投标人将失去凭纸质投标文件进行开标、评标的资格。

(2) 招标人(招标代理机构)只接收在投标文件递交截止时间前成功递交加密的电子投标文件和投标人递交的纸质投标文件。

(3) 纸质版投标文件份数: 一正一副。

3. 纸质投标文件递交地点: 东风国际招标有限公司

地址: 重庆市江北区建新东路51号附10号金陵大厦二层办公楼205会议室

十一、开标方式: 本项目通过投标管家, 采用远程在线开标方式进行开标。投标人须在投标文件递交截止时间之前通过投标管家完成加密, 并上传至兵器装备集团招标投标交易平台(网址: <http://www.cse-bidding.com>)。投标截止时间后, 需通过“中招互联”APP或CA数字证书进行远程解密。解密完成后通过投标管家确认开标一览表结果。

十二、招标人联系方式:

招标人名称: 重庆长安汽车股份有限公司

地 址：重庆江北区建新东路 260 号

招 标 人：付老师

电 话：023-67591542

十三、招标代理机构联系方式

招标代理机构名称：东风国际招标有限公司

地 址：重庆市江北区建新东路 51 号附 10 号金陵大厦二层办公楼 211 室

项目经理：廖明涛

邮箱地址：lmt@dfmbidding.com

电 话：17782275607

★十四、投标保证金：人民币 8 万元整。

单位名称：东风国际招标有限公司

帐 号：626 028 251

开 户 行：民生银行武汉沌口支行

十五、中标候选人公示媒体：

中国招标投标公共服务平台 (<http://www.cebpubservice.com>) 和兵器装备集团招标投标交易平台 (<http://www.cse-bidding.com>)。

十六、投标人网上注册：

1) 投标人报名可通过苹果 APP Store 或安卓腾讯应用宝下载“中招互联”手机 APP，也可打开兵器装备集团招标投标交易平台（网址：<http://www.cse-bidding.com>）首页扫描二维码下载，并通过“中招互联”APP 扫码登录投标管家，按照要求进行个人用户注册及实名认证、企业注册及企业关系建立、单位证书和个人证书购买、单位签章制作、登录平台完善企业基本信息和发票信息等操作。完成相关操作后，即可通过投标管家进行项目报名，文件制作，加密及投标等操作；

2) 兵器装备集团招标投标交易平台自 2020 年已启用手机 APP 代替传统的硬件 CA，在线申请证书，请扫码后查看《中招互连 APP 操作手册》。联系电话：010-57279176, 010-57257698, 4000809508。

3) 通过投标管家购买文件后，需导出招标文件主体（word 版本），并下载相关附件。其他投标相关操作请参考兵器装备集团招标投标交易平台（网址：

章

<http://www.cse-bidding.com>) 首页右侧“操作手册”下载查看《投标供应商操作手册》。

十七、招标代理机构信息的发布：招标代理机构通过兵器装备集团招标投标交易平台发布的招标公告、招标文件、澄清、修改、补疑、中标通知书等招标过程信息，一经兵器装备集团招标投标交易平台发布，视为已送达各投标人。

十八、其它

潜在投标人如遇到本项目的具体业务问题，请向招标代理机构项目经理进行咨询。（项目经理联系方式请参见第一章第十五条）。

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）（签名）

招标人或其招标代理机构：（盖章）

业务专用章
(3)