## 附件 分项报价表

序号	货物名称	品牌	厂家/规格型号	主要技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	智能网联汽车实车 竞赛平台 (核心产品)	中汽智联	中汽智联技术有限公司 /CAIE-ICVCS-V001	智能网联汽车实车竞赛平台(核心产品): 一、产品 本产品采用车规级乘用车,纯电动汽车,电池为三元锂电池,永磁同步电机,最高可达 258 马力,最高车速可达 170km/h。在自身携带的超声波雷达、摄像头的基础上加装激光雷达、毫米波雷达、组合导航、工控机等自动驾驶设备,使整车可达到 L3 级自动驾驶辅助(泊车辅助、前后碰撞预警、车道保持、360 环视、自适应巡航等)、交通信号对识别和自动驾驶等功能。同时搭载从 10 种类型 10 真平台,该平台基于物理建模和精确与高效兼顾的数值仿真原则,利用先进的虚拟现实技术逼真地模拟汽车驾驶的各种环境和工况,基于几件模型与物理建模相结合的建模理念建立了高精度的摄像或一面达到,是有效,有效等方面,是有效,有效等方面,是有效,有效等方面,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效	台	1	390000.00	390000.00

2	智能网联汽车仿真测试云平台	中汽智联 <del>222</del> 中汽和联技术在限公司/QAB-ICV6S-S901	智能网联汽车仿真测试云平台: 一、车辆传感器装调 1. 平台內置实车模型,可设置不同传感器在车辆模型上的安装位置、角度/方向; 2. 可设置传感器的水平及垂直视场范围,能够实时获取仿真模型中的传感器参数,并可对需求参数进行实时在线修改; 3. 具备对传感器不同层级仿真建模的能力,包括但不限于摄像头、激光雷达、毫米波雷达、惯性传感器、GNSS等,采用传感器差异化的融合仿真,能够实现仿真精度和速度的平衡 4. 可设置不同传感器在自动驾驶车辆模型上的安装位置与安装角度,可设置传感器的视场范围; 5. 可同时仿真不同类型和不同数目的传感器; 6. 能够实时获取仿真模型中传感器的参数,并可对需求参数进行实时在线修改; 7. 内置传感器仿真模型: 摄像头模型(Camera)、激光雷达模型(LiDAR)、毫米波雷达模型(Radar)、定位模型(GPS) 2) 多传感器融合模型: 两种或两种以上传感器融合模型(GPS) 2) 多传感器融合模型: 两种或两种以上传感器融合模型(GPS) 2) 多传感器杂装数量: 可同时安装多个同种传感器,也可同时安装多种传感器 4) 设置传感器安装角度: 方向 x/y/z (cm) 5) 设置传感器安装角度: 方向 x/y/z (deg) 6) 设置传感器视场范围: 摄像头水平/垂直分辨率、激光雷达垂直视场角及探测距离等、毫米波雷达水平/垂直分辨率及探测范围、GPS 经度/维度/高程	套	1	50000.00	50000.00
---	---------------	---	---	---	---	----------	----------

		接口对应的方法,实现对 Python、Java、C#、MATLAB/Simulink 主流编程语言进行 API 调用,完成算法接入; 2) 支持 TCP、UDP 两种接口通信方式,传输可靠、无丢包,时延 100ms; 3) 算法接入配置界面应友好、扩展能力强,人机交互情景下支持设置人工接管、车辆故障等事件; 4) 支持自动驾驶算法对比调测,能够通过回放等手段对比两种及以上算法的优劣,进行比对的内容有车辆的行驶轨迹、运行参数等;				
3 智能网联汽车车联 网监控云平台	中汽智联及太有限公司 中汽智联及太有限公司 (AIE-LCVCS-C001	智能网联汽车车联网监控云平台: 1.智能网联汽车监控云平台web端的显示; 2.支持智能网联汽车状态信息的查看,包括VIN码、车速和激光雷达、毫米波雷达、相机等传感器信息; 3.支持智能网联汽车所在位置的实时显示; 4.根据车辆VIN码进行登陆报文的生成,实现智能网联汽车的状态显示; 5.支持对交通信号灯等设备的绑定并显示交通信号灯状态; 6.支持对车辆故障信息如组合导航状态异常、毫米波雷达等传感器状态异常等; 7.支持智能网联汽车、交通信号灯、监控云平台之间的通讯,实现三者间的联调控制; 8.云平台参数 1)平均页面处理时间不超过7秒 2)容量和吞吐量:系统支持最高150用户的同时并发在线	套	1	50000.00	50000.00

			3)平台框架支持 150 辆车并发				
			4)采用 nginx 作为反向代理,提高用户并发,并支持横				
			向扩展				
			5)采用 mysql 数据库进行结构化数据存储				
			6)采用 NoSq1 数据库 redis 进行非结构化数据存储				
			7)采用主流高并发框架 Netty 来处理车辆高并发通讯,				
			实现更高性能的数据并发				
			8) 采用 websocket 技术完成前端数据的实时推送				
			9) 采用定时任务车辆数据进行数据统计				
			10)服务器保持毫秒级车辆协议处理时间				
			车路协同路侧系统:				
			一、产品				
			车路协同路侧系统由交通信号灯、RSU 路侧单元、MEC				
			边缘计算单元、通讯单元和底座仪器仓组成。				
			二、产品功能				
	生路协同路侧系统   甲汽剂品。	為信息科交	路侧系统可以完成红绿灯信息广播、云端远程监控、本				
			地红绿灯设置功能。				
			1)路况信息广播功能				
4		中汽智联73	」   该功能主要验证路侧系统路况信息广播效果,路侧系统	套	1	50000.00	50000.00
		CALE-ICACS-1001	向车辆实时广播路况信息并统计车辆响应情况。				
			详细功能描述如下:使用人员通过后端云控平台借由公				
		6701020154096	用 4G 网络,对路侧系统发送路况信息广播功能启动指				
		102013	令和实时路况信息(事件 GPS 点、辐射范围、事件类型				
			等)。路侧单元收到指令后,通过通讯单元向道路过往				
			车辆广播实时路况信息;车辆收到路况信息后判断是否				
		₹	应采取措施,并做出减速或停车动作; 云控平台可随时				
			向路侧单元发送路况信息解除指令。				
			四增侧毕儿及区始仍信忌胜防怕令。				