询 价 文 件

（20万元（不含）以下）

项目名称： 六自由度动感汽车驾驶模拟器采购项目

采购单位： 陆军军医大学生物医学工程与影像医学系

二○二四年三月

# 询价公告

就以下项目进行询价采购，欢迎有资格的供应商参加该项目询价。

1. 项目名称： 关于六自由度动感汽车驾驶模拟器的采购项目
2. 项目预算： 15万
3. 项目单位： 生物医学工程与影像医学系医学图像学教研室
4. 项目概况：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 | 数量 | 计量单位 |
| 1 | 六自由度动感汽车驾驶模拟器 | 详见第二部分 | 1 | 台 |

1. 供应商资格要求

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件：

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

（二）特定资格条件

1.采购人通过“企查查”、“天眼查”等第三方平台查询公司关联性，以及是否在军队供应商黑名单及本院不良记录中；采购人通过“信用中国”或“国家企业信用信息公示系统”查询近3年内，报价人无因违法经营而受到刑事处罚、责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.本项目不接受联合体报价。

3.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目（同一包）的采购活动。生产型企业生产场地为同一地址的，销售型企业之间股东有关联的，一律视为有直接控股、管理关系。供应商之间有上述关系的，应主动声明，否则将给予列入不良记录名单、3年内不得参加军队采购活动的处罚。

4.……如有其他特定资格条件，无则删除本条。（*注：根据《军队物资服务采购评审管理暂行办法》（军后采﹝2022﹞058号）第十条“第二款：除国家和军队规定的经营许可、必备资质条件外，资格性要求通常不得限定供应商的所有制形式、组织形式、注册地、企业规模、特定的证书或者奖项、生产厂家授权或者背书（进口项目除外），以及与项目没有直接关系的其他资质。确实需要设置本条第二款的特殊资格性要求的，应当报采购服务站上级管理部门审批。”*）

参加报价供应商必须满足资格要求中的所有条款，否则其报价将被拒绝。

1. 询价文件申领时间、方式

（一）询价文件申领时间：自公告发布之日起至 2024 年 3 月 30日

（二）询价文件申领方式：同询价公告一并挂网，自行下载。

1. 报价文件递交：

（一）报价文件递交截止时间： 2023 年 4 月 30 日 18 时分*（公告日期结束后任意时间）*

（二）报价文件递交要求：签字盖章完善并密封递交，否则其报价将被拒绝。

（三）报价文件递交地址：重庆市沙坪坝区高滩岩正街30号生物医学工程与影像医学系

1. 联系方式：

联 系 人： 李鹏岳

联系电话： 15123240791

# 技术与商务需求

1. 采购需求一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **计量单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 六自由度动感汽车驾驶模拟器 | 台 | 1 |  |

1. 技术需求

六自由度动感汽车驾驶模拟器设备技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | **技术参数和性能要求** | **备注** |
| **1** | **设备使用需求** | 用作模拟驾驶或长途疲劳驾驶方面的研究 |  |
| 1.1 | 设备用途 | 模拟驾驶或长途疲劳驾驶 |  |
| 1.2 | 实验对象 | 人 |  |
| 1.3 | 特殊功能需求 |  |  |
| **2** | **主要技术参数** | **一行只写一个参数** |  |
| 2.1 | ★参数1 | 模拟驾驶器软件相关参数：功率消耗：<250W，频率响应：100HZ-12.5DHZ，信噪比：≧50dB，抖晃率：≦0.2% | 此参数为软件最重要的性能参数。 |
| 2.2 | ▲参数2 | 三屏单人座外形规格大于：1500mm\*1250mm\*1700mm | 最好提供可量化参数，不得粘贴产品说明书。 |
| 2.3 | 参数3 | 系统响应频率：0-10HZ。装机总功率：≦4.5KW，输入电压220V |
| 2.4 | 参数4 | 模拟变速器：采用仿实车变速箱档位。档位为：倒档、一档、二档、三档、四档、五档和空挡（如果是自动档要含前进档、倒车档和驻车档） |  |
| 2.5 | 参数5 | 离合器：离合器采用仿实车压盘，实现半联动力感，离合器结合、分离、半联动状态感觉明显，分级输出。 |  |
| 2.6 | 参数6 | 驾驶座舱：驾驶舱是由转向器、油门、离合器、脚刹车、手刹车等操纵机件及座椅等组成。组件必须是真车实物配件。环保且防火外壳。 |  |
| 2.7 | 参数7 | 传感器：传感器信号为模拟量或数字量，输出变化时声音、视像同步变化（音量变化不少于5级），滞后小于50毫秒。有力度变化，力度均适合青少年儿童使用。 |  |
| 2.8 | 参数8 | 转向器：转向器转向范围不小于0－1060度（数字量分级不小于180脉冲/圈），反应灵敏，能够自动回正。油门、刹车信号分级输出，不少于5级，或无级输出。 |  |
| 2.9 | 参数9 | 汽车座椅：专业汽车座椅、美观、耐用。前后可调。 |  |
| 2.10 | 参数10 | 驾驶模拟器软件版本要求：VP运行版授权（Vega Prime、Distributed Rendering、FX、Light Lobes、Vortex）5项模块。系统必须由四个主要软件构成：汽车模拟驾驶教学系统软件；汽车驾驶模拟系统科目考试软件；车辆预防事故仿真模拟系统；汽车液压动力转向控制系统仿真演示软件组成。 |  |
| 2.11 | 参数11 | 软件主界面：启动画面后，界面下方同时显示：油门、刹车、转向、离合器深浅进度均有显示。视景120度全新广角宽频驾驶模拟，界面显示各项指示灯、文字提示框、档位位置、训练成绩，后视镜（左、右、中）可调节、训练线路图均有显示。 |  |
| 2.12 | 参数12 | 驾驶模拟车型：小汽车、小货车、大货车、面包车、大巴车、农用车、军用车、无极变速车（自动档及残疾车）等。 |  |
| 2.13 | 参数13 | 视景全部由计算机实时生成三维图像。32位真彩色，大于24帧/秒。多自由度数学模型，实现汽车转向、制动和加速的逼真模拟。 |  |
| 2.14 | 参数14 | 包含以下模拟道路。炫目道路：（朝九晚五的太阳）炫目会车，炫目驾驶乡村道路等。泥泞道路：泥泞洼地道路驾驶（方向、制动、驱动有打滑滞后感）场景模型取乡村道路，道路变为泥泞状态。石子路面：汽车在其上面行驶，遇到刹车时刹不住车，还可汽车还在继续滑动，有时还会斜向滑行，极难控制感，汽车在石子路面里滑动。涉水道路：涉水驾驶汽车有水流冲力对车辆的前进阻力感光及侧滑感，轮胎与水下的路压力减小，驱动力受到限制，使行驶受阻感觉。专项训练：要附合交通部要求。系统评分：每次驾驶结束,系统自动评分。山区到路：突出坡多、弯多、凹凸路面、驾驶环境复杂、有侧风、有陡坡长坡、溜坡、侧滑（有语音提示）。乡村道路：含铁道路口；加油站，公交车站、单行道、农田道口等；城市道路：含公交站台，高架立交桥、公交专用道、十字路口、丁字路口、环岛、隧道、单行道、双黄线、加油站、商场百货门口斑马线天桥，学校门口及红绿灯，行人、非机动车乱穿马路及非机动车等。高速公路：包括收费站（入、停、出、）服务区、紧急带、匝道行驶、超车道、行车道、隧道、立交桥、交通标牌标线。危险场景：视线不清的交通情况下，超车后突然切入他人道引起被超车辆紧急制动、自行车、行人突然横穿马路，路面维修，障碍物绕行等 危险场景、专项驾驶：危险道路、眩目道路、爆胎体验、紧急避让、趣味驾驶等驾驶科目。 |  |
| 2.15 | 参数15 | 最新版本交通部标志标线版本。 |  |
| **3** | **配置** |  |  |
| 3.1 | 配置1 | 计算机配置必须高于以下配置：主板：翔升 H61，CPU：四核i3,3220，内存容量：4GB DDR，SATA硬盘容量：固态120GB ，独立显卡：HD7600 2G，3台32寸液晶显示器 |  |
| **4** | **售后服务** | **三年之内免费保修** |  |
| 4.1 | 保修年限 | ≥3年 |  |
| 4.2 | 出现故障回应时间 | 维修到达现场时间≤ 24小时（本地） 维修到达现场时间≤72小时（外地） |  |
| 4.3 | 维修支持 | 配件供应时间≥10年 |  |
| 4.4 | 升级 | 终身免费软件升级 |  |
| 4.5 | 使用培训 | 提供1次培训 |  |
| 4.6 | 工程师培训 | 提供1次培训 |  |

1. 商务需求

（一）实施要求

1.实施时间：成交人应在采购合同生效后，自采购人提交订单申请不超过 5 个自然日内送货到采购人指定地点。

2.实施地点：重庆市沙坪坝区成交人所在实验室。

3.实施方式：成交人按照采购单位的要求，在合同生效后1个月内将货物交付至陆军军医大学生物医学工程与影像医学系。

（二）售后服务

免费质量保证期： 3 年

（三）付款方式

成交人按照采购人的订购数量供货，安装调试完毕，采购人验收合格，签字确认收货后支付合同金额的百分之九十五，余百分之五作为质保金，质保期一年，质保期满后支付剩下的百分之五。

（四）验收方式

具体组织程序、验收标准和方法，按需求方规定程序执行，成交人配合。

……

（五）知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用报价人提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

（六）其他

# 报价文件（报价方使用）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （项目名称） 项目 | | | | | | | | | |
| 报价单 | | | | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | | 单价/元 |
| 序号 | 名称 | | | 计量单位 | | 数量 | | （含税）金额 | |
| 1 |  | | |  | |  | |  | |
| 2 |  | | |  | |  | |  | |
| …… |  | | |  | |  | |  | |
| 合计 | 报价总价（人民币大写）： （小写）¥： | | | | | | | | |
| 采购需求响应 | | | 承诺满足询价文件全部技术与商务需求。 | | | | | | |
|  | | | |  |  | |  | |  |
| 报价人名称：  （盖章） | |  | | | | | | | |
| 法定代表人或其授权代表：  （签字或盖章） | |  | | | | | | | |
| 报价日期： | | | | | 年 月 日 | | | | |

营业执照复印件并加盖鲜章

法定代表人资格证明书

（法定代表人姓名） 系 （报价人全称） 的法定代表人。

特此证明

法定代表人身份证复印件

（国徽面）

法定代表人身份证复印件

（人像面）

报价人全称： （盖章）

日期： 年 月 日

注：本页内容适用于法定代表人亲自竞价。

法定代表人授权书

（报价人全称） 法定代表人 （姓名、职务） 授权 （授权代表姓名、职务） 为全权代表，参加贵部组织的 （项目名称） 采购活动，全权处理采购活动中的一切事宜。

报价人全称： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

附：

授权代表姓名：

职 务： 电 话：

传 真： 邮 编：

通讯地址：

授权代表身份证复印件

（国徽面）

授权代表身份证复印件

（人像面）

注：本内容适用于授权委托代理人，法定代表人授权书须法定代表人签字授权。