**政府采购项目**

**公开招标招标文件**

**项目编号：NBSYF-2025-008**

**项目名称：****余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目**

**采购人：余姚技师学院（盖章）**

**采购代理机构：****宁波市宇丰工程管理咨询有限公司（盖章）**

**编制时间：2025年5月**

**第一章 招标公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目招标项目的潜在投标人应在政府采购云平台（https：//www.zcygov.cn/）。获取（下载）招标文件，并于2025年7月09日上午9时00分（北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：NBSYF-2025-008

项目名称：余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目

预算金额（元）：500000

最高限价（元）：500000

采购需求：

标项名称：余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目

数量：1

预算金额（元）：500000

单位：批

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：货物的采购、运输、装卸、安装调试、协助采购人进行验收、售后服务等工作

备注：/

合同履约期限：标项1，合同签订之日起30天内完成安装、调试，并验收合格。

**本项目（是）接受联合体投标。**

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：标项1：本次采购专门面向中小企业。

3.本项目的特定资格要求：无。

。

**三、获取招标文件**

时间：2025年6月19日至2025年6月26日，每天上午00：00至12：00，下午12：00至23：59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政府采购云平台（https：//www.zcygov.cn/）。

方式：1.本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。投标人获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册；

2.潜在投标人登录政府采购云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的投标人可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览）；

3.招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，投标人只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的投标人获取招标文件时间以投标人完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

**注：请投标人按上述要求获取招标文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。**

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年7月09日上午9时00分（北京时间）。

投标地点（网址）：政府采购云平台（https：//www.zcygov.cn/）。

开标时间：2025年7月09日上午9时00分（北京时间）。

开标地点（网址）：政府采购云平台（https：//www.zcygov.cn/）。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表：鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：本次政府采购活动有关信息在浙江政府采购网、宁波市公共资源交易电子服务系统（甬易阳光）发布，视同送达所有潜在投标人。

**七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

**1.采购人信息**

名称：余姚技师学院

地址：余姚市开丰路388号

项目负责人：周老师

项目联系方式：0574-62790013

质疑联系人：翁老师

质疑联系方式：0574-62797128

**2.采购代理机构信息**

名称：宁波市宇丰工程管理咨询有限公司

地 址：余姚市万成大厦24楼。

项目联系人（询问）：俞工

项目联系方式（询问）：13486666480

质疑联系人：胡梦桑

质疑联系方式：0574-62678150

**3.同级政府采购监督管理部门**

名称：余姚市财政局

地址：余姚市南滨江路118号

传真：/

联系人：309办公室

监督投诉电话：0574-89553033

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https：//www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二章 采购内容及要求**

**一、项目概况**

1、标项一：余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目

**\***2、最高限价：本项目最高限价为人民币500000元，各单项产品设置了单项限价。投标报价超过最高限价、任何一项单项限价的，为无效标。

**二、项目采购内容**

## 1、设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 故障诊断仪 | 1 | 台 | 技术参数详见附件一 |
| 2 | 烟雾测漏仪 | 1 | 台 |
| 3 | 刹车油更换机 | 1 | 台 |
| 4 | 智能冷媒表 | 1 | 台 |
| 5 | 内窥镜 | 1 | 台 |
| 6 | 汽车冷却系检漏加注机 | 2 | 台 |
| 7 | 积碳清洗机 | 1 | 台 |
| 8 | 智能网联汽车仿真应用技术平台 | 1 | 套 |
| 9 | 标定工具套件 | 1 | 套 |
| 10 | 测试仪表工具车 | 1 | 台 |
| 11 | 交通标识牌 | 1 | 套 |
| 12 | 智能网联车故障检测面板 | 1 | 套 |
| 13 | 移动测试目标 | 1 | 套 |
| 14 | 车载移动电源 | 1 | 套 |

## 2、耗材清单

## 欢迎同等档次或者优于参考品牌的供应商前来投标

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物品名称 | 型号/规格 | 最高限制单价 | 数量 | 计量单位 | 最高限制合价 |
| 1 | 数字型万用表笔 | 20A，耐电压1000V，探针长度不低于12mm,导线长度不低于1000mm | 10 | 160 | 副（红黑两支装） | 1600 |
| 2 | 空气滤清器 | 配套东风风光580（学生比赛用） | 40 | 4 | 个 | 160 |
| 3 | 空调滤清器 | 配套东风风光580（学生比赛用） | 50 | 4 | 个 | 200 |
| 4 | 机油滤清器 | 配套东风风光580（学生比赛用） | 30 | 10 | 个 | 300 |
| 5 | 油底壳总成 | 配套东风风光580（学生比赛用） | 200 | 1 | 套 | 200 |
| 6 | 前雨刮片 | 配套东风风光580（学生比赛用） | 50 | 2 | 套 | 100 |
| 7 | 前制动摩擦片 | 配套东风风光580左、右轮 | 340 | 2 | 套 | 680 |
| 8 | 右前制动卡钳总成 | 配套东风风光580左、右轮 | 300 | 2 | 套 | 600 |
| 9 | 门板 | 板材厚度0.65mm原厂加工工艺 （满足学生国赛标准） | 280 | 90 | 张 | 25200 |
| 10 | 组合件 | 标准7件套 （满足学生国赛标准） | 240 | 100 | 套 | 24000 |
| 17 | 钻头（平头钻） | Φ8mm（一包5根）（定位钻头满足学生国赛要求） | 300 | 10 | 包 | 3000 |
| 18 | 气动切割锯条 | 气动，24齿（一包5根） | 120 | 30 | 包 | 3600 |
| 11 | 铜板 | 0.3mm×200mm×1m卷铜板 | 67 | 100 | 米 | 6700 |
| 12 | 玻璃胶防水 | 304ml（满足学生钣金国赛技术要求） | 180 | 50 | 支 | 9000 |
| 13 | M3黄铜十字圆头螺栓螺母套装 | M3，长度20mm | 0.5 | 500 | 套 | 250 |
| 14 | 抽芯铆钉 | 大号6.5（省技工院校比赛配套用） | 2 | 500 | 颗 | 1000 |
| 15 | 冲压铆钉 | 小型号、冷压（省技工院校比赛配套用） | 5 | 500 | 颗 | 2500 |
| 16 | 纽扣式无纺打磨盘 | 2寸P60（满足涂装国赛要求） | 7 | 500 | 片 | 3500 |
| 19 | 数显角度规 | 数显，360度 | 50 | 8 | 个 | 400 |
| 20 | 磁力线坠 | 3米，300G | 50 | 8 | 个 | 400 |
| 21 | 数显水平仪 | 4面，360度，磁吸 | 220 | 4 | 个 | 880 |
| 22 | 红外测距仪 | 40米，锂电充电 | 200 | 4 | 个 | 800 |
| 23 | CAN分析仪 | 经济型、双通道 | 378 | 2 | 个 | 756 |
| 24 | 网线检测器测线仪 | 通用型，检测网线电话线 | 56 | 4 | 个 | 224 |
| 25 | 门板 | 0.8mm冷压钢板，电泳底漆处理，原厂加工工艺（满足学生油漆国赛门板要求） | 380 | 90 | 张 | 34200 |
| 26 | 水性自流平底漆配固化剂 | 自流平，低挥发性，可调灰度，免打磨（满足学生油漆国赛要求） | 400 | 10 | 升 | 4000 |
| 27 | 汽车继电器4脚 | 12V 70A | 10 | 30 | 个 | 300 |
| 28 | 汽车继电器4脚 | 12V 30A | 10 | 30 | 个 | 300 |
| 29 | 汽车喇叭4脚继电器 | DC12V 车用 | 10 | 30 | 个 | 300 |
| 30 | 万用表橡胶插接头 | 4mm，免焊接万用表灯笼接头（红、黑各200个） | 0.6 | 400 | 个 | 240 |
| 31 | 曲轴支撑V型块 | 金属优质钢材质、宽度30mm，高度140mm | 300 | 4 | 对 | 1200 |
| 32 | 电源总闸 | 旋转式、带内绝缘片、导通条 | 500 | 2 | 个 | 1000 |
| 33 | 收割机传动皮带 | SC54、SC105、SB80.5、SC119各一根 | 950 | 2 | 套 | 1900 |
| 34 | 机油滤清器 | 适配农机国赛1204-8拖拉机上柴柴油机 | 150 | 2 | 个 | 300 |
| 35 | 冷却液 | 零下20度，瓶（4L蓝、红各5桶） | 80 | 10 | 瓶（4L） | 800 |
| 36 | 游标卡尺 | 量程0-200mm,精度0.02mm，不锈钢整体式，内外测量爪，深度尺 | 268 | 10 | 把 | 2680 |
| 37 | 深度游标卡尺 | 量程0-200mm，精度0.02mm，不锈钢整体式 | 200 | 2 | 把 | 400 |
| 38 | 塞尺 | 32件公英制90-070-23，不锈钢材质 | 50 | 40 | 个 | 2000 |
| 39 | 洗衣粉 | 50斤装 | 200 | 5 | 包 | 1000 |
| 40 | 洗洁精 | 40斤装 | 200 | 2 | 桶 | 400 |
| 41 | 免维护农机蓄电池12V | 6-Q-W-120Ah 12V CCA | 800 | 6 | 个 | 4800 |
| 42 | 清洁棉布 | 300mm\*700mm，加厚型 | 5 | 300 | 条 | 1500 |
| 43 | 收割机线束 | 配东风4LZ-6.0收割机 | 980 | 2 | 套 | 1960 |
| 44 | 活塞连杆组 | 配4G33T型柴油发动机 | 200 | 4 | 套 | 800 |
| 45 | 气缸6配套 | 缸径105mm，行程110—115mm，柴油机用 | 200 | 3 | 套 | 600 |
| 46 | 线束检测接头 | 92件套多功能万用型 | 400 | 2 | 套 | 800 |
| 47 | 气门铰刀 | 农机综合套装，优质硬质合金材质 | 360 | 3 | 套 | 1080 |
| 48 | 起动机 | WP-QDJ，12V,带二级继电器 | 800 | 2 | 个 | 1600 |
| 49 | 发电机 | 14V 80A | 800 | 1 | 个 | 800 |
| 50 | 转向助力油 | 2L 8# | 70 | 5 | 桶（2L） | 350 |
| 51 | 液压油 | L-HM 46号液压油、16升装，耐低温-30℃ | 300 | 3 | 桶（16L） | 900 |
| 52 | 制动液 | DOT4,干沸点>250℃ | 60 | 10 | 升 | 600 |
| 53 | 柴油机油 | 全合成，15W-40（18升装） | 220 | 4 | 桶 | 880 |
| 54 | 大灯插接器 | 适配09款高尔夫A6前大灯插座（线束侧） | 20 | 8 | 个 | 160 |
| 55 | 灯光开关 | 3档组合旋柄型（09款高尔夫配套） | 120 | 4 | 个 | 480 |
| 56 | 车身修复用连接导线 | 通用导线0.5mm平方毫米，每卷长50米（红、黑、黄、绿、蓝各2卷） | 80 | 10 | 卷 | 800 |
| 57 | 智能气缸压力表 | 智能2.8寸背光屏，配多种接头，范围0-29.4bar | 600 | 6 | 个 | 3600 |
| 58 | 继电器检测仪 | 工作电压12V，工作温度-20℃—60℃，四脚五脚型 | 110 | 3 | 个 | 330 |
| 59 | 汽车电路系统检测仪 | 尺寸253mm\*32mm\*42mm，12V，过载保护 | 350 | 4 | 台 | 1400 |
| 60 | 火花塞测试仪 | 外形结构200\*118\*118mm，工作电压110—220V | 450 | 2 | 台 | 900 |
| 61 | 刹车油检测仪 | 工作电压6V以上,检测环境-10℃-60℃ | 180 | 5 | 个 | 900 |
| 62 | 蓄电池测试仪 | 工作电压8-20V，额定容量范围30-100AH | 160 | 10 | 个 | 1600 |
| 63 | 智能蓄电池测试仪 | 工作电压8-30V,工作电流15mA-5A、液晶显示 | 900 | 2 | 个 | 1800 |
| 64 | 塞尺 | 量程0.02--1mm,不锈钢材质 | 50 | 40 | 把 | 2000 |
| 65 | 畜电池 | 左 12 V 60 A h | 500 | 6 | 个 | 3000 |
| 66 | 畜电池 | 右 12 V 60 A h | 500 | 6 | 个 | 3000 |
| 67 | 量缸表 | 量程50mm-160mm，配百分表，精度0.01mm | 240 | 10 | 个 | 2400 |
| 68 | 冷风器 | 18寸牛角扇，塑钢扇页，加粗网罩（500落地扇） | 280 | 15 | 个 | 4200 |
| 69 | 工作服 | 深兰色，M、L、XL、XXL各5套 | 70 | 20 | 套 | 1400 |
| 70 | 劳保鞋 | 黑色牛皮，41、42各8双；40、43各2双 | 80 | 20 | 双 | 1600 |
| 71 | 试灯 | 12 V，汽车专用led二极管 | 25 | 50 | 个 | 1250 |
| 72 | 机油 | 5 W －30（4L），全合成，SP A5/B5 | 280 | 10 | 壶 | 2800 |
| 73 | 机油 | 5 W －40(4L)，全合成，SP A5/B5 | 280 | 10 | 壶 | 2800 |
| 74 | 蓄电池搭铁线 | 3米 ；直径48平，铜芯 | 160 | 3 | 对 | 480 |
| 75 | 零件架 | 加厚120\*50\*200\*四层，承重180kg | 393 | 20 | 个 | 7860 |
| 76 | 实验导线 | 3号护套线16CM绿色，配套高职考电工实验箱 | 8 | 100 | 条 | 800 |
| 77 | 实验导线 | 3号护套线16CM红色，配套高职考电工实验箱 | 8 | 100 | 条 | 800 |
| 78 | 实验导线 | 3号护套线16CM黑色，配套高职考电工实验箱 | 8 | 100 | 条 | 800 |
| 79 | 实验导线 | 3号护套线28CM绿色，配套高职考电工实验箱 | 10 | 100 | 条 | 1000 |
| 80 | 实验导线 | 3号护套线28CM红色，配套高职考电工实验箱 | 10 | 100 | 条 | 1000 |
| 81 | 实验导线 | 3号护套线28CM黑色，配套高职考电工实验箱 | 10 | 100 | 条 | 1000 |
| 82 | 实验导线 | 3号护套线50CM红色，配套高职考电工实验箱 | 12 | 100 | 条 | 1200 |
| 83 | 实验导线 | 3号护套线50CI黑色，配套高职考电工实验箱 | 12 | 100 | 条 | 1200 |
| 84 | 吸尘器 | 风冷铜芯电机3000W+99000PA吸力，60L可吸水，桶身尺约370\*385\*535mm | 800 | 3 | 台 | 2400 |
| 85 | 抗磨液压油 | L-HM 46号液压油、16升装，耐低温-30℃ | 300 | 4 | 桶 | 1200 |
| 86 | 纽扣电池 | 型号CR2032，电压3V | 8 | 10 | 个 | 80 |
| 87 | 纽扣电池 | 型号CR2025, 电压3V | 8 | 10 | 个 | 80 |
| 88 | 零件台 | 长120cm左右，宽60cm左右，高75mm左右，金属架、木板台面，配小凳 | 400 | 10 | 张 | 4000 |
| 89 | 洗车毛巾 | 材质:超细纤维,30cm\*30cm | 5 | 100 | 条 | 500 |
| 90 | 洗车毛巾 | 材质:超细纤维,60cm\*180cm | 18 | 100 | 条 | 1800 |
| 91 | 锯木屑 | 5斤一包 | 16 | 30 | 包 | 480 |
| 92 | 链条张紧器 | 金属卡扣式，用于双顶置凸轮轴 | 150 | 5 | 只 | 750 |
| 93 | 曲轴链轮 | 用于链条传动，配正时标记 | 60 | 5 | 只 | 300 |
| 94 | 电池 | 2号电池 | 7 | 50 | 个 | 350 |
| 95 | 传感器测试线 | 三通线，型号：TT-08 | 2 | 100 | 条 | 200 |
| 96 | 脱水机 | 10kg，220V,大容量加厚，不锈钢内筒 | 400 | 2 | 台 | 800 |
| 97 | 工作照明灯 | 大号续航款，6000毫安，续航9小时以上 | 100 | 20 | 个 | 2000 |
| 98 | 汽车保险丝 | 5A、10A、15A、20A、25A、30A、40A、60A（大脚各100片） | 0.3 | 800 | 片 | 240 |
| 99 | 汽车保险丝 | 5A、10A、15A、20A、25A、30A（小脚各100片） | 0.3 | 600 | 片 | 180 |
| 100 | 万向磁力表座（配百分表） | 量程0-10mm，精度0.01mm | 280 | 10 | 套 | 2800 |
| 101 | 汽车启停宝 | 2.5L排量以下，加粗电瓶夹配数据线，12V，ABS阻燃材质 | 230 | 10 | 个 | 2300 |
| 102 | 补胎工具套装 | 碗型钨钢，打磨机直径40mm左右，长度170mm | 150 | 2 | 个 | 300 |
| 103 | 化油器清洗剂 | 容量450ML | 20 | 100 | 瓶 | 2000 |
| 104 | 多功能泡沫清洗剂 | 容量450ML | 20 | 50 | 瓶 | 1000 |
| 105 | 5号电池 | 5号电池，1.5V | 4 | 200 | 个 | 800 |
| 106 | 7号电池 | 7号电池,1.5V | 4 | 200 | 个 | 800 |
| 107 | 9V电池 | 配9V万用表用 | 13 | 100 | 个 | 1300 |
| 108 | 发动机气缸盖 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 990 | 2 | 个 | 1980 |
| 109 | 发动机气缸体 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 990 | 2 | 个 | 1980 |
| 110 | 点火线圈 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 100 | 8 | 个 | 800 |
| 111 | 发动机油底壳 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 300 | 2 | 个 | 600 |
| 112 | VVTI控制阀 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 150 | 8 | 个 | 1200 |
| 113 | 曲轴位置传感器 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 200 | 2 | 个 | 400 |
| 114 | 张紧器 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 200 | 2 | 个 | 400 |
| 115 | 凸轮轴位置传感器 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 200 | 4 | 个 | 800 |
| 116 | 活塞连杆组 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 300 | 8 | 套 | 2400 |
| 117 | 曲轴 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 532 | 2 | 根 | 1064 |
| 118 | 1号链条导轨 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 100 | 2 | 根 | 200 |
| 119 | 2号链条导轨 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 80 | 2 | 根 | 160 |
| 120 | 机油泵 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 300 | 2 | 个 | 600 |
| 121 | 气缸盖罩 | 配套1ZR发动机，排量1.6L（拆车） | 413 | 2 | 个 | 826 |
| 122 | 工具小推车 | 通用款，三层带轮子，层高大于20cm | 400 | 5 | 台 | 2000 |
| 123 | 插线板 | 10米、8插位，过载保护 | 110 | 15 | 个 | 1650 |
| 124 | 插线板 | 20米配排插，2\*2.5，4500W以内 | 400 | 10 | 个 | 4000 |
| 125 | 插线板 | 20米、8插位、过载保护 | 130 | 10 | 个 | 1300 |
| 126 | 线盘插座电缆线 | 8030型，50米，2\*1.5，过热保护 | 360 | 5 | 个 | 1800 |
| 127 | 雨刮电机 | 09高尔夫A6配套 | 230 | 8 | 个 | 1840 |
| 128 | 雨刮电机 | 12款科鲁兹配套 | 200 | 8 | 个 | 1600 |
| 129 | 雨刮喷水电机 | 09高尔夫A6配套 | 50 | 6 | 个 | 300 |
| 130 | 雨刮喷水电机 | 12款科鲁兹配套 | 50 | 6 | 个 | 300 |
| 131 | 雨刮片 | 09高尔夫A6配套 | 65 | 10 | 对 | 650 |
| 132 | 雨刮片 | 12款科鲁兹配套 | 65 | 8 | 对 | 520 |
| 133 | 汽车喇叭 | 09高尔夫A6配套 | 105 | 6 | 个 | 630 |
| 134 | 转向灯开关总成 | 09高尔夫A6配套 | 100 | 2 | 个 | 200 |
| 135 | 驾驶室机舱盖拉手 | 09高尔夫A6配套 | 40 | 10 | 个 | 400 |
| 136 | 大灯总成（左前） | 09高尔夫，A6配套（左） | 365 | 4 | 个 | 1460 |
| 137 | 大灯总成（右前） | 09高尔夫，A6配套（右） | 365 | 4 | 个 | 1460 |
| 138 | 尾灯总成（左侧内） | 09高尔夫A6配套 | 155 | 4 | 个 | 620 |
| 139 | 尾灯总成（左侧外） | 09高尔夫A6配套 | 203 | 4 | 个 | 812 |
| 140 | 尾灯总成（右侧内） | 09高尔夫A6配套 | 155 | 4 | 个 | 620 |
| 141 | 尾灯总成（右侧外） | 09高尔夫A6配套 | 203 | 4 | 个 | 812 |
| 142 | 车门线束（左前、驾驶室） | 09高尔夫A6配套 | 400 | 4 | 套 | 1600 |
| 143 | 发动机进气软管 | 10款卡罗拉，1.6L配套 | 100 | 3 | 套 | 300 |
| 144 | 空气滤清器（上、下）盖 | 10款卡罗拉，1.6L配套 | 150 | 3 | 对 | 450 |
| 145 | 发动机节气门体 | 10款卡罗拉，1.6L配套 | 300 | 3 | 个 | 900 |
| 146 | 起动机 | 10款卡罗拉，1.6L配套 | 500 | 3 | 个 | 1500 |
| 147 | 发电机 | 10款卡罗拉，1.6L配套 | 550 | 3 | 个 | 1650 |
| 148 | 发电机皮带（配张紧器） | 10款卡罗拉，1.6L配套 | 200 | 5 | 组 | 1000 |
| 149 | 油箱线束插头 | 10款卡罗拉，1.6L，带线 | 20 | 5 | 个 | 100 |
| 150 | 汽油箱 | 10款卡罗拉，1.6L，匹配实训台架用 | 200 | 3 | 个 | 600 |
| 151 | 点火模块 | 10款卡罗拉，1.6L配套 | 80 | 8 | 个 | 640 |
| 152 | 电动大扭力扳手 | 600N,7.5Ah，配两电 | 990 | 2 | 把 | 1980 |
| 153 | 电动大扭力扳手 | 850N，4.0Ah，配两电 | 950 | 2 | 把 | 1900 |
| 154 | 电动大扭力扳手 | 850N,6.0Ah，配两电 | 990 | 2 | 把 | 1980 |
| 155 | 汽车轮胎 | 205/55R16，子午线，一年内生产 | 600 | 2 | 条 | 1200 |
| 156 | 黑板磁吸 | 直径3-4cm（白、蓝、绿、黄、黑、粉各100粒） | 30 | 6 | 桶 | 180 |
| 157 | 除胶剂 | 容量450ml | 15 | 30 | 瓶 | 450 |
| 158 | 防锈润滑剂 | 容量400ml | 20 | 30 | 瓶 | 600 |
| 159 | 轮纹深度尺 | 量程0-25mm | 20 | 5 | 个 | 100 |
| 160 | 汽修拆装套筒 | 6.3mm系列通用套筒26件套，铬钒钢锻造 | 130 | 4 | 套 | 520 |
| 161 | 汽修拆装套筒 | 10mm系列通用套筒56件套，铬钒钢锻造 | 300 | 4 | 套 | 1200 |
| 162 | 锁定接杆 | 10mm系列2件套，铬钒钢锻造 | 60 | 4 | 套 | 240 |
| 163 | 火花塞套筒 | 10mm系列2件套，铬钒钢锻造 | 60 | 4 | 套 | 240 |
| 164 | 汽修拆装长套筒 | 12.5mm系列长套筒6件套，铬钒钢锻造 | 80 | 4 | 套 | 320 |
| 165 | 汽修拆装套筒 | 12.5mm系列12角套筒8件套，铬钒钢锻造 | 100 | 4 | 套 | 400 |
| 166 | 转向接杆 | 12.5系列接杆2件套，铬钒钢锻造 | 80 | 4 | 套 | 320 |
| 167 | 两用扳手 | 全抛光12件套（8—19），铬钒钢锻造 | 250 | 4 | 套 | 1000 |
| 168 | 棘轮扳手 | 通用3件套，铬钒钢锻造 | 200 | 4 | 套 | 800 |
| 169 | 旋具头 | 6.3mm系列25mm长中孔旋具头7件套，铬钒钢锻造 | 50 | 4 | 套 | 200 |
| 170 | 内六角扳手 | 内六角扳手9件套，铬钒钢锻造 | 60 | 4 | 套 | 240 |
| 171 | 6.3mm系列棘轮扳手组合工具 | 6.3mm系列棘轮扳手、转向接杆、旋柄、万向接头、旋具头接头（6件套），铬钒钢锻造 | 300 | 4 | 套 | 1200 |
| 172 | 10mm系列棘轮扳手组合工具 | 10mm系列棘轮扳手、万向接头（2件套），铬钒钢锻造 | 260 | 4 | 套 | 1040 |
| 173 | 12.5mm系列棘轮扳手组合工具 | 12.5系列棘轮扳手、万向接头（2件套），铬钒钢锻造 | 300 | 4 | 套 | 1200 |
| 174 | 穿心螺丝批 | T系列一字十字（3件套），铬钒钢锻造 | 80 | 4 | 套 | 320 |
| 175 | 拓展坞 | USB3.0X4，Type-c供电 线长0.15M | 65 | 4 | 个 | 260 |
| 176 | HDMI切换器 | 五进一出，配遥控器，8K/60HZ | 503 | 2 | 个 | 1006 |
| 177 | 无线投屏器HDMI传输器 | 适用HDMI发射口设备，1080P，双5.8G，30米传输 | 643 | 2 | 个 | 1286 |
| 178 | HDMI高清线 | 4K/60HZ高清、棉网编制款10米 | 230 | 2 | 个 | 460 |
| 179 | HDMI摄像头配件（工业） | HDMI直连显示器，微距高清1080P，可遥控，配三角或磁吸支架 | 637 | 2 | 个 | 1274 |

注1：“采购清单”中所列的“参考品牌”仅对采购产品所要达到的质量、性能、外观以及应有的技术标准作进一步说明之用，投标供应商应提供符合或优于采购要求的产品参加投标。投标人未提供“参考品牌”的产品，应当提交投标产品与“参考品牌”的性能对比说明、承诺等质量证明材料，由评标委员会进行性能评判；本项目的核心产品为：智能网联汽车仿真应用技术平台，需满足招标文件相关规格要求；提供相同品牌产品（指核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标项项投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2、以上货物交货中包含运输、安装、调试、培训、售后等内容。

**附件一**技术参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 参数 |
|  | 故障诊断仪 | 1 | 台 | 支持多种通讯协议，可快速识别车辆信息，精准读取故障码，提供专业的维修指导和解决方案  1）平板诊断设备  操作系统：安卓 10  处理器： 八核处理器  存储器 ：8GB RAM & 256GB ROM  显示器 ：10.1 英寸 TFT-LCD 电容式触摸屏，1920 x 1200 分辨率  连通性：  Wi-Fi（802.11 a/b/g/n/ac）  蓝牙 5.0（BR/EDR + BLE）  GPS  USB 2.0 (两个 USB Type A 接口，一个 USB Type-C 接口）  SD 卡（最大支持 256GB）  相机（后）： 1300 万像素  2)传感器 ：  重力传感器  光线传感器（ALS）  3）音频输入/输出：  麦克风  双扬声器  3 段式或 4 段式 3.5 毫米耳机耳麦插口  4)电源和电池：  11600 毫安时 3.85V 锂聚合物电池  通过 12V 直流电源充电  通过 5V USB Type-C 电源充电  输入电压：  DC 输入：12V/3A  USB-C 输入：5V/1.5A  工作温度：0 °C 至 50 °C  储存温度：-10 °C 至 60 °C  尺寸（长 x 宽 x高）：311.1mm x 216.0mm x 39.9mm  重量：1.69 千克  5）自带显示屏： 4.0 英寸 TFT 屏（480 x 800）  工作电压：  DC 9~36V OBD 供电（技师端工作模式）  DC 9~15V 适配器供电（专家端工作模式）  通讯方式：千兆以太网  存储：16GB  内存：2GB  功耗：<5W  工作温度：-10 °C 至 50 °C  储存温度 ：-20 °C 至 60 °C  尺寸 （长 x 宽 x 高）： 168.4mm x 98mm x 35mm  重量： 409 克  二、配套教学资源  1、多媒体课程软件，可进行以下内容的教学：  ☆（1）高压电池（包含功能、结构组成、典型高电压、高压电池连接方式、高压断电装置、警告标识、手套、高压电池接触器、高压互锁）（提供软件界面截图）。  2、多媒体课程软件，可进行以下内容的教学：  ☆（1）导言（包含救援步骤、安装位置、基础法规、风险评估、事故类型、安全规定、测试）（提供软件界面截图）。  （2）公共电网/配电系统（包含高压危险源、实验:供电网络）  3、“汽车电子电气基础”多媒体课程软件，可进行以下内容的教学：  （1）欧姆定律（包含关于欧姆定律、测验、实验总结）  （2）串联电路(包含关于串联、电阻串联实验、汽车电路案例：鼓风机)  ☆（3）分压器(包含关于分压器、汽车电路案例：轨压传感器、) （提供软件界面截图）。  （4）电位器(包含关于电位器、汽车电路案例：仪表盘照明)  （5）半导体(包含关于自由电子、硅的晶体结构、半导体的电阻率、导电率和温度相关性、惨杂、) |
|  | 烟雾测漏仪 | 1 | 台 | 拥有双重测试模式：空气模式和烟雾模式。内置2组大功率气泵，无须额外购买气泵或空压机。可视化的油位计可有效地观察测试油的加注量及纯净度。可视化的流量计及可调旋扭有效地观察和控制烟雾流量，可视化压力表检测泄漏更加方便快捷。  1)电源：DC 12V，由汽车电池供电。  2)烟雾输出值：0 - 6L/min。  3）输出压力：0 - 23psi。  4)工作温度：常温，具备过热保护，超过 75℃自动断电。  5)检测模式：具有空气模式和烟雾模式，可独立控制。  6）显示：配备压力表、空气流量表和油位表，提供可视化测量数据。  7)适用范围：适用于所有家用汽车、摩托车、雪地车、越野车、沙滩车等，可检测燃油箱系统、管道配件、涡轮增压系统、曲轴箱系统、EVAP 系统、进气系统、排气系统、车厢密闭性等部位的泄漏。  8）加热材料：烟雾油或婴儿油。  9)出烟速度：开机后 30 秒内可迅速产生大量浓烟 |
|  | 刹车油更换机 | 1 | 台 | 专为更换汽车刹车系统中的刹车油而设计的自动化汽修工具。借助单片机电子控制技术，它能够实现对刹车油压力和流量的精确控制，从而实现高度自动化并提供稳定可靠的性能表现。  1）工作电源：12V，可直接连接汽车电池，无需外部电源。  2)重量：4.2kg，机身轻巧，便于携带和在不同工作地点转移。  3）换油技术：采用脉冲式换油技术，能在 5 分钟内完成刹车油更换。  4)自动化程度：微控制器控制，可精确管理刹车油压力和流量，自动化程度高，单人即可操作。  5）适用车型：配备 9 种不同类型的适配器。  6)换油效率：配备两个废油收集瓶，可同时更换两个车轮的刹车油，提高工作效率。  7）压力调节：出厂时压力调节器的工作压力设定为 1-1.5bar，可通过调节压力和大小开关在较低工作压力下排气或换油，特殊情况下可在较高工作压力下操作。安全功能：更换完成后自动释放压力，防止刹车油飞溅 |
|  | 智能冷媒表 | 1 | 台 | 用于汽车空调冷媒循环系统检测和维护，先进性的检测技术，支持蒸发压力和温度、冷凝压力和温度、高低压管压力、制冷系统泄漏压力等多项数据测量，内置冷媒数据库，适用于空调系统维护工作中的抽真空、冷媒填充、保压测试等操作  1)压力测试  范围：-101kPa 至 6MPa（-0.1bar 至 60bar），极限压力 10MPa（100bar）  单位：psi、kPa、MPa、bar、kg/cm²  分辨率：0.1psi、0.01bar、1kPa、0.005MPa、0.01kg/cm²  精度：±0.9°F（±1），±0.5K（+1），±0.5°C（±1）  2）真空测试  类型：相对真空  分辨率：1 微米、1hPa、1mbar、1Torr、1mTorr  3)温度测试  范围：-55°C 至 125°C（-67°F 至 257°F）  单位：°C（摄氏度）、°F（华氏度）  分辨率：0.1°F、0.1°C  精度：±0.9°F（±1），±0.5K（+1），±0.5°C（±1）  4）其他参数  内置数据库：95 种制冷剂数据  自带显示屏：2.8 英寸背光显示屏  尺寸：400mm×330mm×50mm  功能模式：保压测试模式、制冷模式、抽真空模式  高低压阀门：箭头标识设计  冷媒观察窗口：可观察制冷剂加注状态 |
|  | 内窥镜 | 1 | 台 | 应用于汽车维修与保养领域中各个方面的高清多功能设备，同样支持探测汽车蒸发箱、燃烧室、三元催化传感器等检测设备难以进入的窄小弯曲空间；具有双向210°旋转探测功能、独特的高温警报功能；配备高清成像摄像头，防水抗油，细节画面支持一键记录；  1)屏幕显示：5 英寸 IPS 高清显示屏，可清晰显示检测区域的图像和视频。  2）摄像性能：1080P 高清摄像头，200 万像素，拍摄的图像和视频清晰细腻；视角为 70°，景深范围 20 - 100mm，能够清晰呈现检测区域的细节。  转向功能：双向 210° 转向镜头，通过旋转按钮设计，可灵活进入狭窄、弯曲的空间，方便检测汽车蒸发器箱、燃烧室、三元催化传感器等部位。  4)照明系统：配备 6 颗高强度 LED 灯，具有 3 级可调亮度，可根据不同的照明条件进行调整，确保在各种环境下都能获得清晰的图像。  5）防水性能：防水等级为 IP67，具有防水和耐油性能，可在潮湿的管道等环境中工作。  6)存储功能：内置 32GB 存储卡，支持 JPG 图像和 AVI 视频录制，可方便地保存检测结果。  7）电池续航：内置 3000mAh 可充电锂电池，可持续使用 3 小时左右，满足日常检测需求。 |
|  | 汽车冷却系检漏加注机 | 2 | 台 | 集冷却系统检漏测试和冷却液自动加注功能于一机，主要通过抽真空与保压检测功能来实现汽车冷却系统检漏以及冷却液的自动更换。整机具有自动化程度高、单人便捷操作、省时省工等优点，可有效帮助用户了解汽车冷却系统状态并提供相应的维修保养方案  1)压力档位：按真空压力分为﹣35KPa、﹣40KPa、﹣45KPa 三种压力档位，可根据车型或使用年限等实际工况选择。  2）适配接头：配备了三种不同规格的适配接头，能广泛适用于市场上常见车型的冷却系统。  3)自动化功能：具有高度自动化，通过操作检漏模式和加注模式的相应步骤，可开启设备的自动化检漏和加注工作。检漏模式通过建立负压环境，利用抽真空和保压检测功能判断冷却系统是否漏水；加注模式在抽真空结束后，系统会直接自动加注冷却液。  4）指示功能：机身装置两个 LED 指示灯，红灯长亮表示水箱泄漏，绿灯长亮表示无泄漏，可直观显示检测结果。  5)声光提示：抽真空结束后，设备会自动发声以示加注工作完成，且具备操作简单、声光提示等功能，便于单人操作。  6）体积与重量：采用手提式设计，便于放置与携带。 |
|  | 积碳清洗机 | 1 | 台 | 清洗进排气管和进排气门积碳的专用工具，它可以在保持发动机健康的同时，确保发动机能够不断提供高质量的动力。可以有效地帮助清除进气管中的积碳，使汽车恢复健康状态。  1)电气参数：电压 110/220V，功率 1400W。  2）尺寸与重量：尺寸为 89×52×52cm，重量 23.5kg。  3)气源要求：需要外接气源，气源压力应大于 0.7MPa（7bar/102PSI）2。  4）工作模式：具有低速度模式和高速度模式两种工作模式，方便切换以适应不同的清洗需求。  5)砂粒规格：使用的核桃砂粒径应在 0.4-0.8mm 之间。  6）回收系统：内置滤芯和筛网，可将回收的核桃砂从积碳中分离出来，实现循环使用。  7)适配性：适用于多种车型。  8）其他设计：配备可伸缩拉杆，有三个可调节高度；带有背装式存储箱，可合理存放设备配件。 |
|  | 智能网联汽车仿真应用技术平台 | 1 | 台 | 一、硬件参数  仿真控制器配置：  CPU：主频≥2.5 G hz ；  内存：≥32G DDR4  硬盘：≥512G SSD  显存容量：≥ 8GB  独立显卡，RTX 3060及以上  I/O接口: USB 3.0 GEN1 千兆网接口、HDMI 2.0 接口  系统：支持安装Ubuntu 20.04及以上系统  显示终端配置分辨率≥1080P  二、评分系统  1．评分系统支持学生以选手号、学号等作为账号进行登录。  2．☆评分系统功能模块包括了仿真地图编辑、传感器仿真、路径规划与控制、ADAS功能验证，每个模块具备操作记录保存的功能按钮，操作过程中点击保存，可以保存操作的答案，用来计算成绩。（提供软件界面截图）  3．☆学生操作完成后，点击生成成绩单，评分系统可以自动对比学生和标准答案，得到每一项的分数；并对答案进行加密保存，得到分数表只有老师可以进行查看。（提供软件界面截图）  三、仿真地图编辑平台  1．平台基于高级图形引擎运行仿真并进行扩展，实现画面高清渲染，增强了仿真效果以及人机交互实验的沉浸感，满足自动驾驶仿真测试和研究的需求。  2．支持通过地图编辑器来编辑道路、建筑、交通设施等静态元素，支持通过调整各种参数来定制各静态元素的外观和行为。  3．支持对静态地图的保存和测试，地图编辑完成后，可对地图文件进行保存，并支持在仿真器中加载和测试创建的地图，通过仿真测试来验证地图的准确性及可用性。  4．支持添加道路及道路参数设置：支持对道路类型（如高速公路、城市街道、乡村小路等）、道路宽度、车道数、道路标记（如行驶线、车道分隔线等）、道路材质（如沥青、混凝土等）等参数的设置。  5．支持添加建筑物及参数设置：支持对建筑高度、宽度、深度、材质（如砖块、混凝土、玻璃等）、纹理（如墙面纹理、屋顶纹理等）等参数的设置，通过修改参数创建出逼真的城市或乡村建筑环境。  6．支持添加绿化设施及参数设置：支持对树木类型、树木密度、植被覆盖面积、植被颜色等参数的设置，通过参数的调整有助于增加仿真环境的真实感和美观度。  7．支持光照和天气参数的设置：可以通过调整光照和天气参数来模拟不同时间和天气条件下的驾驶场景。  8．支持添加交通设施及参数的设置：包括对交通信号灯、交通标志、道路交叉口、人行道等交通设施参数的设置。  四、传感器仿真功能  1．支持摄像头、雷达、激光雷达等传感器类型的仿真。  2．摄像头传感器仿真支持对摄像头分辨率、视场角、捕捉间隔、位置和朝向等仿真功能参数的设置。  3．雷达传感器仿真支持对最大探测距离、扫描频率、扫描角度等仿真功能参数的设置。  4．激光雷达传感器仿真支持对激光雷达点云的点数、扫描频率等仿真功能参数的设置。  五、路径规划与控制功能  1．支持环境设置，启动仿真环境后，可加载所需的地图数据和车辆模型。  2．支持路径规划设置，可设置车辆起始点和终点的坐标信息，并使用模块生成行驶路径。  3．支持对PID控制算法配置，可通过调整速度控制参数、转向控制参数的数值以达到最优的运行效果。  4．☆支持至少三种全局路径规划算法，包括a-star算法、迪杰斯特拉算法、贝尔曼-福特算法等。（提供软件界面截图）  5．☆支持对路径规划与控制结果的分析，通过将控制算法和路径规划结果结合，模拟车辆在虚拟环境中的行驶过程，对路径规划和控制算法的性能和效果进行直观分析。（提供软件界面截图）  六、动态仿真场景功能  内置一系列的动态仿真场景，涵盖车辆自动驾驶、ACC自适应巡航、AEB自动紧急制动、LKA车道偏离预警、盲区检测等：  1．提供盲点侦测预警仿真场景，当主控车辆侧后方来车给出报警信息。  2．提供ACC自适应巡航仿真场景，根据设定的车速和安全距离来自动驾驶或报警。  3．提供AEB自动紧急制动仿真场景，当前车突然停止时主控车辆自动制动。  4．☆提供场景编辑器，支持创建新的ADAS场景、编辑场景，支持设置场景的运行脚本、场景触发条件。（提供软件界面截图）  八、☆基于仿真环境下高精度地图的采集与录制（提供软件界面截图）  1．支持基于仿真环境下，通过仿真车辆和仿真传感器进行地图数据的采集和制作。  2．支持基于ROSBAG包文件进行地图的制作，支持坐标系的转换等。  3．支持在仿真环境下启动可视化工具，对制作好的地图进行查看。  4．在仿真环境下支持通过启动相关节点，录制自动驾驶循迹点，支持通过打开rviz工具，查看循迹点的生成。  5．支持在仿真环境下通过启动各传感器节点及自动驾驶相关节点，加载采集的高精度地图，并依据高精度地图使仿真车辆进行自动驾驶。 |
|  | 标定工具套件 | 1 | 套 | 可以配合台架或者乘用 车进行传感器或者辅助驾驶相关的标定工作，包含：汽车尾板、标定棋盘板、毫米波雷达角度反射器。  1.角度反射器：  （1） 角度反射器功能：  可用于微波雷达和毫米波24、77Ghz汽车雷达标定  （2） 角度反射器参数：  底座150\*150\*10mm，三角锥140\*99mm；  角度反射器材质：不锈钢，单面抛光；  包含固定底座，高度可调节；  整体高度≥120cm。  2.棋盘标定板：  （1） 棋盘标定板功能：  为校正镜头畸变、确定物理尺寸和像素间的换算关系，提高高精 度测量及检测的应用性能，以达到满意精度。  （2） 棋盘标定板参数：  600mm\*600mm\*1180mm；  颜色：黑白；材质：高密度雪弗板  反射方式：漫反射，表面不反光；  3.尾板：  750mm\*900mm\*1250mm；  面板材质：亚克力；  整体高度≥120cm；  包含1/4三脚架固定底座，支架高度可调节。  4. 全景环视标定套件  (1) 全景环视标定套件功能  可用于360全景环视摄像头标定  (2) 全景环视标定套件参数：  材质：帆布  尺寸：70cmX70cm  数量：一套4块 |
|  | 测试仪表工具车 | 1 | 台 | 1.无线传输数字示波器  2.盒尺  3.磁性捡拾器  4.保险丝夹子  5.红外测距仪  6.记号笔  7.磁性线锤  8.绝缘手套  9.数字角度规  10.数字水平仪  11.CAN分析仪  12.绝缘表  13.万用表  14.23件套绝缘螺丝起子组  15.32件套绝缘棘轮套筒梅花扳手组  16.六角扳手组套  17.网络调试线  18.HDMI线 |
|  | 交通标识牌 | 1 | 套 | 铝合金底板，反光材料，安装高度可调，铝合金立柱，包含向左转，向右转等交通标识10个,用于摄像头学习、识别。  规格：  1)直径:600MM  2)立柱高度:1700MM  3)交通标识杆:1个 |
|  | 智能网联车故障检测面板 | 1 | 套 | 1电路故障模拟  1）等地位断路故障分析与模拟  2）EPS供电故障  3）模拟KL30常电与KL15唤醒电故障  4）通过操作台端口测量电压与通断进行分析与模拟；  5）保险丝故障  6）通过在模拟台上对KL30上的100A与KL15上的5A进行好坏保险丝的替换  7）EPS控制器与EPS电机之间的电路连接断路故障;  2 通讯故障模拟  1）CANH与CANL管路开路模拟测试  2）CANH与CANL交叉故障模拟测试  3）CAN终端电阻调节范围模拟测试  3 CAN网络数据读取  1）通过上位机连接CAN卡，查看线控转向EPS相关的报文（转向状态、角度、转向角等）  2）解读通讯协议，利用CAN卡在PCAN上发送相应的转向报文状态（使能状态、转向角度）来模拟线控转向以及发送成功后的相关反馈信息  3）通过CAN调试工具对EPS进行零位的标定  4 CAN通讯设备  1)CAN通道1路  2)支持中继与透明传输功能  ⑤ 2500V耐压CANipen J1939  5 EHB与MCU电路故障模拟  1.等地位断路故障分析与模拟；  2.EHB供电故障，  6 模拟KL30常电与KL15唤醒电故障  7 保险丝故障  1) 继电器5个，包括喇叭继电器、远光灯继电器、近光灯继电器、左转向灯继电器、右转向灯继电器，可实现继电器故障检测  2) 5A保险丝12个，包括急停开关保险丝、前防撞条保险丝、后防撞条保险丝、模式开关保险丝、日行与logo灯保险丝、喇叭保险丝、远光灯保险丝、近光灯保险丝、左转向灯保险丝、右转向灯保险丝、液压制动控制器EHB保险丝、转向控制器EPS保险丝 |
|  | 移动测试目标 | 1 | 套 | 1.行人目标物为与人接近的假人，可以被雷达，红外和摄像头探测到，即使是微多普勒特征也与人类似。  2.带有脚轮，充电式，可实现遥控控制行走，速度可调，带有远程控制接口支持远程控制以便后期实现车路协同控制，利用红外可见光发射器智能触发，控制移动目标的启动。  3.工作电源：24/36/48v  4.产品重量：30kg  5.产品高度：30- 170cm |
|  | 车载移动电源 | 1 | 套 | 用于户外用电、应急供电、设备充电等多种场景  1.电池容量：1.02kWh  2,电芯类型：圆柱状铝壳  3,最大输出功率：2600W  4,最大输出电源：220V  5,充电模式：直插充电 车载充电 太阳能充电  6,电池类型：磷酸铁锂电池  7,尺寸：449mm\*225mm\*230mm  8,重量：13kg |

**三、商务要求**

（一）合同履行期限：合同签订之日起30天内完成安装、调试，并验收合格。 。

（二）报价要求：报价包括货物采购费、运输费、装卸费、安装调试费、验收费、培训费、售后服务费、运维费、必要的保险费、风险费、管理费、利润、税金等有关完成本项目的全部费用以及参加采购活动所发生的全部费用。

（三）付款方式：

1、自合同签订生效以及具备实施条件后7个工作日支付合同金额的40%作为预付款（供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，若供应商要求不支付预付款的采购人可不支付预付款），在货物全部安装调试并经最终验收合格后7个工作日内支付至合同金额的100%；

（四）履约保证金 ：中标人提供的履约保证金金额为合同金额的1%，履约保证金在合同履约完成后（合同履约完成后指项目质保期满后）的7个工作日内无息退还，有违约情况的按约扣除罚款后退还余款，履约保证金最迟应在合同签订后的7个工作日内缴纳。

（五）质保期：所有设备要求免费保修期限≥1年，自验收合格之日起次日生效。

（六）售后服务：

1.对采购人的相关管理人员进行技术培训

2.合同商品出现故障后，中标人接到采购人通知后,最迟于1小时内做出响应，2小时内解决故障。合同商品到达后,中标人提供免费安装调试，帮助采购人用户尽快熟悉使用。如因中标人责任造成的延期而产生的费用由中标人负担；

3.质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除违约金作为对采购人的补偿。

4.质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费。

5.对于质保期内不能修复的产品/部件，应在12个小时内免费更换备品备件。如设备在质保期内，出现经常性停机故障或需长时间停机维修，应无条件的接受退货并补偿采购人的损失。

(七)验收：

1、验收条件和规格：根据出厂和现场验收方案验收所有的硬件配置、功能和工艺指标。

2、设备出厂验收在中标人工厂进行，中标人须提供出厂验收报告，经采购人确认后方可发货。

3、设备在采购人现场场地安装调试后，由采购人组织专家进行验收，验收费用由中标人承担。

4、最终验收在双方受权代表均在场的情况下按照现场验收方案逐项进行。中标人须提供详细的最终验收报告，由双方签署后证明完成设备最终验收，验收费用由中标人承担。

5、出厂验收和最终验收时，中标人应提供产品质量标准、说明书、质量保证书、保修卡等必备的资料；同时需提供配套的软件产品。如发现有质量问题，双方均同意提请由中标人挑选的具备相应资质的国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由采购人承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由中标人承担检测费用，同时中标人同意需方无条件退货并支付给采购人货款总价10%的赔偿金。

**第三章 投标人须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容** |
| 1 | **采购人：**余姚技师学院  **联系人：** 周老师  **联系电话：**62790013 |
| **采购代理机构：**宁波市宇丰工程管理咨询有限公司  **联系人：**俞工  **联系电话：**13486666480  **联系地址：**余姚市万成大厦24楼 |
| 2 | **项目编号：**NBSYF-2025-008  **项目名称：**余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目 |
| 3 | **采购方式：**公开招标。 |
| ★4 | **本项目预算金额（最高限价）：人民币500000元。报价超过最高限价或分项最高限价的均作无效标处理。** |
| ★5 | **合格投标人的资格要求：**  1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。  2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购专门面向中小企业。  3.本项目的特定资格要求：无。 |
| **合格投标人的其他要求：**  1.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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。  2.除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  3.本项目接受联合体投标。 |
| 6 | **资格审查：**本项目采用资格后审。 |
| ★7 | **信用信息查询：**  1.投标人资格要求中有关信用中国及中国政府采购网查询的内容由采购人代表在进行投标人资格审查环节时查询，查询资料保存期限为从招标结束之日起保存十五年。在评审过程中因不可抗力无法进行查询的，则在评审结束后进行查询，如参加投标人在上述名单里并影响中标结果的，采购人应按照政府采购有关规定确定排名次位的中标候选人作为中标人或重新组织招标。  2.投标人为联合体的审查主体为联合体牵头人及联合体所有成员。 |
| 8 | **投标保证金的收取及退还：**本项目不收取投标保证金。 |
| ★9 | **现场踏勘：投标人根据需要自行踏勘。**投标人踏勘现场发生的费用及所发生的人员伤亡和财产损失均自理，采购人和采购代理机构对投标人踏勘现场后做出的任何推论、理解和结论均不负责任。 |
| ★10 | **投标文件份数：电子加密投标文件1份**，投标截止时间前将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。 |
| 11 | **原件提交：**本项目投标人**不需要提交原件**，投标人应对所提供的全部资料及投标文件的真实性、合法性承担法律责任。 |
| ★12 | **投标截止时间及电子投标文件上传要求：**投标人应于2025年7月09日上午9时00分（北京时间）前将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传的电子投标文件，将被政府采购云平台拒收。 |
| ★13 | **开标时间、地点及要求：**本项目将于2025年7月09日上午9时00分（北京时间）在余姚市政务服务中心（余姚市谭家岭东路2号[南雷大厦附楼5楼]）开标，**投标人无需现场参加**。开标时间后30分钟内投标人可以登录“政府采购云平台”按《供应商政府采购项目电子交易操作指南》进行解密“电子加密投标文件”。 |
| 14 | **合同签订时间：**中标通知书发出之日起30日历天内。  **合同签订地点：**采用邮寄方式签订或与采购人协商确定合同签订地点。 |
| 15 | **履约保证金的收取及退还：**合同金额的1%，履约保证金在合同履约完成后（合同履约完成后指项目质保期满后）的7个工作日内无息退还，有违约情况的按约扣除罚款后退还余款，履约保证金最迟应在合同签订后的7个工作日内缴纳。 |
| ★16 | **投标有效期：**投标文件自提交投标文件的截止之日起90日历天内有效。 |
| 17 | **1.采购代理服务费：**本次招标项目采购代理机构根据宁波市中介超市网中选报价向中标人收取采购代理服务费6000元。  2.中标人在中标结果公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构支付采购代理服务费。  3. 开户名：宁波市宇丰工程管理咨询有限公司  账号：61010122000735846  开户行：宁波银行余姚支行 |
| 18 | **质疑和投诉：**投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。（质疑与投诉按“财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》”执行）  **投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**  **同级政府采购监督管理部门（投诉部门）**  **名称：余姚市财政局**  **地址：余姚市南滨江路118号**  **联系方式：303办公室0574-89553033** |
| ★19 | **落实的政策：**1.《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；2.《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）；3.《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；4.《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；5.对按规定提供证明材料的国家认定的不发达地区和少数民族地区的投标人进行政策加分；6.《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；7.《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；8.《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 |

**注：本前附表中加“★”的部分，为制作投标文件的实质性要求和条件，着重提醒投标人注意，投标人认真查看招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，采购人及采购代理机构概不负责。**

**电子招投标规程及注意事项**

**1.注意事项**

1.1**本项目采用电子投标**，本部分内容与招标文件其它部分内容存在不一致的，以本部分内容为准。

1.2本招标文件所指的电子交易平台为政府采购云平台（https：//www.zcygov.cn/）。

1.3制作电子投标文件的系统配置要求：**请使用windows7及以上64位操作系统，请勿使用mac电脑**。

**1.4为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，如未申领的投标人，请注意申领所需时间，以下二种申领流程均可：**

**（1）请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅；（操作指南链接https：//service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/lwV6GXABiyELHE-oVMj3?keyword=CA）**

**（2）投标人应于投标截止时间前登录余姚招投标项目专用数字证书用户自助申报系统（网址：http：//www.tseal.cn/tcloud/yyztb.xhtml?statusCode=303）完成“数字证书”及电子公章办理工作（发证单位杭州天谷信息科技有限公司咨询电话：400-0878-198），用于电子投标。**

**因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。**

1.5**投标人通过政采云电子交易客户端（下载位置：浙江政府采购网→下载专区→电子交易客户端→政采云电子交易客户端）制作投标文件，**投标文件制作具体流程详见本招标公告附件：《供应商政府采购项目电子交易操作指南》。

1.6投标人在使用电子交易平台进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政府采购云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763（服务时间：工作日8：00-20：00）。

1.7 CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**1.8投标人可自行前往浙江省“项目采购电子交易系统/不见面开评标”学习专题（https：//edu.zcygov.cn/luban/e-biding）进行学习。**

**2.投标文件的形式及电子投标文件上传要求**

2.1**投标文件的形式为电子加密投标文件（后缀jmbs）**，按《供应商政府采购项目电子交易操作指南》及本招标文件规定的格式和顺序编制并进行关联定位、加密并在投标截止时间前上传。投标人在投标截止时间前需要对电子投标文件进行补充、修改的，应当使用政采云电子交易客户端重新制作并上传。投标截止时间后投标人不得撤回投标文件。

**3.电子招投标开标及评审程序**

3.1参加投标的投标人须在开标时间后30分钟内完成投标文件解密工作**（用制作投标文件时同一数字认证证书（CA证书）**。

3.2投标人不足3家，不进入解密程序。

3.3对在规定期限内解密的电子投标文件进行电子评标。

3.4评审过程中，采购人有权就投标文件中含混之处向投标人提出询标或澄清要求，投标人应当在规定时间内在电子交易平台上做出答复，相关答复将作为投标文件的一部分，投标人对投标文件的澄清不得改变投标报价及实质内容。

3.5采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，且无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

3.5.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

3.5.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.5.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

3.5.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

3.5.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**4.本“电子招投标规程及注意事项”涉及的CA驱动和申领流程、政采云电子交易客户端、《供应商政府采购项目电子交易操作指南》，如遇版本更新或升级，以浙江政府采购网（http：//zfcg.czt.zj.gov.cn/）和政府采购云平台（https：//www.zcygov.cn/）为准。**

**一、总则**

**（一）项目概况**

1.本项目为政府采购项目，采用公开招标采购方式。项目根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）等有关规定执行。

2.采购人委托宁波市宇丰工程管理咨询有限公司代理本次招标项目。有关采购人、采购代理机构的名称、联系人、联系电话、联系地址及项目有关信息等载明在《投标人须知前附表》中。

**（二）关于分公司的投标**

除银行、保险、石油石化、电力、电信、移动、联通等特殊行业外，法人的分支机构由于不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加投标。

**（三）合格的投标人**

合格的投标人除了满足《投标人须知前附表》第5项的要求外，还需对本招标文件各项要求作出实质性响应。

**（四）投标人代表**

1.如投标人代表不是法定代表人的，须有法定代表人出具的授权书，投标人代表应具有有效身份证明（在投标文件中以法定代表人身份证明书及法定代表人授权书形式体现）。

2.两家及以上的投标人不得在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代表，否则，其投标文件作为无效处理。

**（五）投标费用**

不论采购结果如何，投标人自行承担所有与参加投标有关的全部费用（招标文件如有相反的规定除外）。

**（六）联合体**

1.本项目不限制中型企业与小微企业组成联合体、小微企业与小微企业组成联合体参与投标。

2.投标人以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当符合资格审查要求，并应当向采购人提交《联合体协议书》，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

**（七）知识产权**

1.投标人应保证投标过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。如若发生侵权事件，其侵权责任与采购人及采购代理机构无关，由投标人承担全部责任。侵权造成的所有相关费用，均由投标人支付，保证不伤害采购人及采购代理机构的利益，若采购人及采购代理机构因此而遭受损失的，投标人应赔偿该损失。

2.如在投标过程中采用投标人所不拥有的知识产权，则自行承担合法获取该知识产权的相关费用。

3.如打算在项目实施过程中采用投标人所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

**（八）转包或分包**

1.本项目不允许转包，当分包金额占到合同金额的100%时视为转包。

2.本项目不限制中型企业向小微企业、小微企业向小微企业合理分包。

3.中标人可以将项目的非主体、非关键性工作合理分包，分包供应商不得再次分包。

4.中标人可以依法采取合理分包方式履行合同，采购人不得限制中标人的合理分包行为。政府采购合同分包履行的，中标人对采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商对分包项目向采购人负责。

5.投标人未在投标文件中提供“分包意向协议”的，投标人获得中标资格后存在私下分包行为的视为中标人违约，采购人可解除政府采购合同。

**（九）特别说明**

1.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩及企业认证等必须为本单位所拥有；投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本单位员工。

2.投标人在采购活动中提供虚假材料、失实材料的，其投标无效，并报监管部门查处，自行承担有关法律责任，并视情况列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

**二、招标文件**

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评审的依据和标准。招标文件也是采购人与中标人签订合同的基础。

**（一）招标文件的组成**

第一章 招标公告；

第二章 采购内容及要求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标办法及标准；

第五章 合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 本项目招标文件的澄清、修改等内容（如有）。

**（二）招标文件的澄清与修改**

1.采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以更正公告形式在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布，视同送达所有潜在投标人。不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.招标文件澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件澄清或者修改的更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的更正公告为准。

**（三）招标文件的质疑与投诉**

1.潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日（获取招标文件晚于招标文件公告期限届满之日的，以招标文件公告期限届满之日起算）起七个工作日内以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门（余姚市财政局）投诉，质疑与投诉根据“财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》”执行。

**2.投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。**

**三、投标文件的编制**

**（一）投标文件的组成**

**投标文件由资格文件、报价文件和商务技术文件三方面组成。**

**1.资格文件：（投标人为联合体的提供联合体牵头人及联合体所有成员的资格文件证明材料）**

（1）▲《中小企业声明函》（附件一-1）[若供应商为残疾人福利性单位或监狱企业的在政府采购活动中视同中小企业，视对应身份提供《残疾人福利性单位声明函》（附件一-2）或《监狱企业证明文件》]；

（2）▲合格投标人的承诺书（附件二）；

（3）▲有效的营业执照复印件；

（4）▲2023年12月1日以来任意一段时间投标人的财务报表复印件或其基本开户银行出具的资信证明材料复印件或投标人提供符合“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的书面承诺；

（5）▲2023年12月1日以来任意一个月投标人缴纳税收的凭据证明材料复印件或投标人提供符合“有依法缴纳税收的良好记录”的书面承诺；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税；

（6）▲2023年12月1日以来任意一个月投标人缴纳社会保险的凭据证明材料复印件或投标人提供符合“有依法缴纳社会保障资金的良好记录”的书面承诺；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；

（7）▲投标人基本情况表（附件三）；

（8）联合体协议书**（投标人以联合体方式投标的必须提供联合体协议书，否则作无效标处理）**（附件四）；

（9）投标人认为需提供的其他资格审查资料。

**2.报价文件：**

（1）▲开标一览表（附件五）；

（2）分包意向协议**（中标后以合理分包方式履行政府采购合同的，提供分包意向协议）**（附件六）；

（3）投标人认为需提供的其他资料。

**3.商务技术文件：**

（1）▲投标函（附件八）；

（2）▲法定代表人身份证明书（附件九-1）；

（3）▲投标人的代表若非法定代表人的须提交法定代表人授权书（附件九-2）；

（4）▲服务要求、商务要求及合同条款偏离表（附件十）；

（5）▲技术参数偏离表（附件十一）；

（6）▲品牌、规格型号一览表（附件十二）

（7）“技术参数”中要求提供的资料；（按评分标准提供）

（8）评分标准提供的资料

（9）投标人认为需提供的其他资料。

**投标人应详细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求编制投标文件，并对所提供的全部资料及投标文件的真实性、合法性承担法律责任；投标人没有按照招标文件要求编制投标文件或者没有对招标文件各方面要求作出实质性响应是投标人的责任，并可能导致投标被拒绝或被评为无效标。**

**（二）投标文件的语言及计量单位**

1.语言采用中文汉语，除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外文字表述的投标文件视同未提供，涉及外文的资料应提供中文译本。

2.招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（三）报价**

1.报价应按招标文件有关附件格式填写，并包含项目实施过程中可能涉及的全部费用。

2.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（四）投标有效期**

1.投标文件应在《投标人须知前附表》第16项规定的投标有效期内保持有效，投标有效期短于规定期限的作无效标处理。

2.在特殊情况下，采购人在原定的投标有效期内可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，投标人应立即以书面形式对此要求向采购人作出答复，投标人可以拒绝采购人的要求，同意延期的投标人也不会被要求或允许修改投标文件。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（五）投标保证金**

本项目不收取投标保证金，投标人在采购活动中如有违法、违规等行为的，自行承担有关法律责任，并视情况列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

**（六）投标文件的签署**

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标文件按照招标文件规定的附件格式制作并由投标人在规定位置盖电子公章，投标文件必须由法定代表人或授权代表签署。

**3.电子投标文件可参照《供应商政府采购项目电子交易操作指南》制作，电子投标文件在“政采云电子交易客户端”制作完成后自动生成“电子加密投标文件”。**

**4.在电子投标文件中，涉及到加盖投标人单位公章的均需加盖电子公章（电子章与实物章具有同等法律效力），联合体成员及分包意向供应商可加盖实物公章。涉及到法定代表人或授权代表签字或盖章的，投标人可以加盖电子法人章；如果投标人没有电子法人章的，涉及到法定代表人或授权代表签字或盖章的内容，投标人可以由法定代表人或其授权代表线下签字或盖章后扫描上传，但内容必须保证清晰！**

**四、投标文件的提交**

**（一）投标文件的密封及标记**

1.“电子加密投标文件”无需密封及标记，**在投标截止时间前上传递交至“政府采购云平台”。**

2.投标截止时间及电子投标文件上传要求见《投标人须知前附表》第12项。电子加密投标文件应上传递交至政府采购云平台，在本须知规定的投标截止时间后上传的电子投标文件，将被政府采购云平台拒收。

**（二）投标文件的补充、修改或者撤回**

1.投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后上传的电子投标文件，将被政府采购云平台拒收。

2.投标截止时间后投标人不得撤回投标文件。

**五、开标**

**（一）开标会议程序**

1.开标会议由采购代理机构主持，采购人代表现场参加，有关监管部门可视情况派员现场监督。

**2.开标时间后30分钟内投标人可以登录“政府采购云平台”通过“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。如投标人均提前解密完成则可提前进入下一个环节。**

3.开标会议结束。

**六、评标**

**详见第四章“评标办法及标准”。**

**七、无效标的情形**

**（一）出现下列情形之一的，作无效标处理**

1.未按招标文件规定提交投标文件的；

2.电子投标文件无法解密或解密失败的；

3.不符合招标文件中规定的合格投标人的资格要求或合格投标人的其他要求的；

4.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

5.投标有效期不满足招标文件要求的；

6.未实质性响应招标文件要求的；

7.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

8.未提供带▲的有关资料的；

9.报价超过预算金额（最高限价）或分项最高限价的；

10.未按照招标文件规定的币种报价的；

11.投标人对同一招标项目报有两个及以上的报价，且未声明以哪一个报价为准的；

12.法律、法规等和招标文件规定的其他无效情形。

**（二）出现下列情形之一的，视为投标人串通投标，作无效标处理**

1.不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

2.不同供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；

3.不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

5.不同供应商的响应文件相互混装；

6.参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标（响应）文件无效：（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；（2）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）供应商的电子印章的；（3）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在3处（含）以上错误一致的；（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

**八、废标的情形**

**（一）出现下列情形之一的，应予废标**

1.符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足3家的；

2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3.投标人的报价均超过了采购预算（最高限价）或分项最高限价，采购人不能支付的；

4.因重大变故，采购任务取消的。

废标后，废标理由在政府采购云平台显示，视同通知所有投标人。

**九、定标**

**（一）定标原则及程序**

1.采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

2.采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序**确定一名中标人**。

3.采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

4.采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标结果公告期限为1个工作日。

5.出现下列情形之一的，采购人应按照政府采购有关规定确定排名次位的中标候选人作为中标人或重新组织采购：（1）排名前位的中标候选人，因自身原因放弃中标或不履行合同的；（2）排名前位的中标候选人在本次采购活动中存在所提供的资料有失实、弄虚作假行为的或有其他违法违规行为的。

**十、采购代理服务费**

获得中标资格后中标人应向采购代理机构支付采购代理服务费，采购代理服务费收费依据、要求等详见《投标人须知前附表》第17项。

**十一、合同的授予**

**（一）中标通知**

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构将采用邮寄纸质中标通知书的方式或发送电子中标通知书的方式向中标人发出中标通知书，中标人也可以在采购人或者采购代理机构处现场领取中标通知书。

**（二）签订合同**

1.采购人应当自中标通知书发出之日起30日历天内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2.采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3.中标通知书、招标文件、中标人的投标文件、采购过程中产生的资料等均应作为合同附件。

4.合同执行中涉及采购资金追加的，须按照《中华人民共和国政府采购法》等规定办理。

5.中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

**（三）履约保证金**

本项目履约保证金按前附表规定提交，中标人不能诚信履约的或在履约过程中如有违法、违规等行为的，自行承担有关法律责任。

**第四章 评标办法及标准**

**一、总则**

1.采购活动遵循公开透明、公平竞争、公正、诚实信用的原则依法进行，采购活动及当事人接受依法实施的监督。

2.本项目采用综合评分法进行评审。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评审方法。招标文件中没有规定的评审标准不得作为评审的依据。

3.评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4.评标委员会对投标文件的判定，只根据投标文件本身对招标文件的响应情况进行，不考虑投标人在投标截止时间后提交的任何的补充声明、修正方案（投标人的澄清、说明或者更正除外）。

**二、评审组织**

（一）评审工作由采购代理机构负责组织，并履行下列职责：

1.核对评审专家身份和采购人代表的授权意见确认书，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2.公布投标人名单，宣布评审纪律，告知评审专家应当回避的情形；

3.组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

4.在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

5.介绍招标文件及与评审相关的政策规定；

6.维护评标秩序，监督评标委员会按照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

7.核对评标结果；

8.评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

9.处理与评标有关的其他事项。

（二）评标委员会：评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1.审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.对投标文件进行比较和评价；

4.确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5.向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

**三、评审程序**

**（一）资格审查**

**采购人代表**根据招标文件的规定，对资格文件进行审查，以确定投标人是否具有响应资格。资格审查内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审查因素** | **审查项目** |
| 1 | 合格投标人资格要求  1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。  2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购专门面向中小企业。  3.本项目的特定资格要求：无。 | 1. 《中小企业声明函》 [若供应商为残疾人福利性单位或监狱企业的在政府采购活动中视同中小企业，视对应身份提供《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业证明文件》]。  2.合格投标人的承诺书。  3.有效的营业执照复印件。  4.2023年12月1日以来任意一段时间投标人的财务报表复印件或其基本开户银行出具的资信证明材料复印件或投标人提供符合“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的书面承诺。  5.2023年12月1日以来任意一个月投标人缴纳税收的凭据证明材料复印件或投标人提供符合“有依法缴纳税收的良好记录”的书面承诺；如依法免税的，应提供相应文件证明其依法免税。  6.2023年12月1日以来任意一个月投标人缴纳社会保险的凭据证明材料复印件或投标人提供符合“有依法缴纳社会保障资金的良好记录”的书面承诺；如依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。  7.投标人基本情况表。  8.采购人代表在进行投标人资格审查环节时在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询。在评审过程中因不可抗力无法进行查询的，则在评审结束后进行查询。 |
| 2 | 合格投标人其他要求  1.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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。  2.除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。  3.本项目接受联合体投标。 | 1.合格投标人的承诺书。  2.投标人为联合体的，提供《联合体协议书》。 |

**资格审查审查项目中有任意一项不符合的，为未通过资格审查，作无效标处理。**

**（二）符合性审查**

**评标委员会**应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求**。**符合性审查内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审查因素** | **审查标准** |
| 1 | 法定代表人身份证明书及授权书 | 法定代表人身份证明书及授权书有效，按照附件格式要求进行签字或盖章。 |
| 2 | 投标有效期 | 符合招标文件规定。 |
| 3 | 投标文件签署、盖章 | 投标文件由投标人在规定位置盖章，投标文件必须由法定代表人或授权代表签署。 |
| 4 | 投标文件内容 | 对招标文件作出实质性响应。 |
| 5 | 报价有效且唯一 | 只能在采购预算范围内报价，只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。 |
| 6 | 其他 | 未出现“七、无效标的情形”中的情形。 |

**符合性审查审查标准中有任意一项不符合的，为未通过符合性审查，作无效标处理。**

**（三）澄清有关问题**

1.评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出，投标人的澄清、说明或者更正应当由投标人代表签字或者加盖电子公章并作为投标文件的一部分。

2.投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定（1）至（4）的顺序修正。修正应当采用书面形式，修正后的报价经投标人确认由投标人代表签字或者加盖电子公章后产生约束力，投标人不确认的，作无效标处理。

**（四）比较与评价**

1.评标委员会应当按照招标文件中规定的评标办法及标准，对通过资格审查和符合性审查的投标文件进行商务技术及报价评审。

2.对不同文字文本的内容解释发生异议的，以中文文本为准。

3.发现有两份及以上投标文件相互之间有特别相同或相似之处，且经询标，投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会少数服从多数的原则确认，其投标文件作无效标处理。

**（五）评审标准**

**1.报价得分及商务技术得分均四舍五入保留两位小数。**

**2.评审得分=报价分+商务技术分。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审项目 | 评审标准 | 评审因素的量化指标 | |
| 报价分（30分） | 报价  （30分） | 参与评审的价格=投标报价。  评标基准价=满足招标文件要求且参与评审的价格中最低的价格为评标基准价，评标基准价得分为满分30分。  投标报价得分=(评标基准价/参与评审的价格)×30分。  投标报价得分以四舍五入保留小数点后两位。 | |
| 商务技术分  （70分） | 技术参数响应情况（45分） | 客观分 | 完全响应采购文件“技术参数”中指标的得45分。带“☆”的重要技术参数，每负偏离一项，将被扣2分；其他技术参数，每负偏离一项，将被扣0.2分。  客观分得分需满足的要求：①“技术参数”中需要提供的资料未提供的或未能明确佐证技术参数要求的，均视为负偏离，按本项评审标准进行扣分；②“技术参数”中需要提供的资料有编排混乱、不加明确标识类的情况导致采购小组漏查的，造成不利于供应商的后果由供应商自行承担责任。 |
| 类似业绩（3分） | 客观分 | 供应商提供自2023年1月1日以来的类似业绩，每个业绩得1分，本项最高得3分。  客观分得分需满足的要求：①响应文件中提供类似业绩合同复印件；②时间以合同签订日期为准；③同一个合同中含有多个项目的，按一个业绩认定；④与同一个客户签订的多个项目名称相近的合同（如同一项目下的续签合同），若不能提供证明材料证明是单独项目合同的，按一个业绩认定。⑤首台（套）产品被纳入《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录》之日起3年内，视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分”。 |
| 供应商资质（3分） | 客观分 | 供应商具有质量管理体系认证证书得1分、环境管理体系认证证书得1分、职业健康安全管理体系认证证书得1分；  客观分得分需满足的要求：证书须有效期内，投标文件中提供证书复印件。 |
| 实施方案（8分） | 主观分 | 供应商提供详细的实施方案，实施方案可从实施人员的配备、运输装卸、安装调试、协助验收着手，评标委员会进行评分。  （1）实施方案的细化全面、逻辑清晰程度（2分，1分，0分）  （2）实施方案与项目实际情况的切合程度（2分，1分，0分）  （3）在规定的合同履行期限内完成项目的相关措施安排的有效性（2分，1分，0分）  （4）供应商安装调试的专业性及质量把控程度（2分，1分，0分） |
| 培训方案  （6分） | 主观分 | 供应商提供针对本项目的培训方案，培训方案可从培训人员、培训时间、培训内容着手，采购小组进行评分。  （1）培训方案的细化全面、逻辑清晰程度（2分，1分， 0分）  （2）培训人员的专业性及培训内容与项目实际情况的切合程度（2分，1分， 0分）  （3）培训内容的丰富程度及培训时间的长短频率能够满足采购人对本项目设备产品的理解操作（2分，1分， 0分） |
| 售后服务（3分） | 主观分 | （1）针对供应商提供的售后服务机构是否便捷、售后服务团队技术力量进行打分（3分，2分，1分，0分） |
| 政府采购政策（2分） | 客观分 | 1.投标产品中有列入中国政府采购网“节能产品政府采购品目清单”的得0.5分；  2.投标产品中有列入中国政府采购网“环境标志产品政府采购品目清单”的得0.5分；  注：根据财库〔2019〕9号文件规定提供品目清单和认证证书，未按要求提供的不得分；  3.投标人（或联合体各方中有）注册在扶持不发达地区的，得0.5分；  4.投标人（或联合体各方中有）注册在少数民族地区的，得0.5分；  注：供应商应在投标响应文件中提供相关证明资料（例如“政府部门文件”或“政府部门媒体网站发布的相关信息”中说明供应商注册地属于“扶持不发达地区”、“少数民族地区”等等资料）； |

**评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过电子询标方式要求其在合理的时间内（一般30分钟）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

**（六）推荐中标候选人**

1.投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为第一中标候选人。

2.评标委员会应当根据综合评分情况，按评审后得分由高到低顺序推荐两名中标候选人。评审得分相同的，按投标报价由低到高的顺序推荐。评审得分且投标报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定。

**（七）评标报告**

1.评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：（1）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；（2）投标人名单和评标委员会成员名单；（3）评标方法和标准；（4）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；（5）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；（6）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

2.评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

**（八）评审过程的保密**

1.采购人、采购代理机构应当按照政府采购有关规定组织开展采购活动，并采取必要措施，保证评审在严格保密的情况下进行，评标委员会成员名单在中标结果公告前应当保密。

2.任何单位和个人不得非法干预、影响评审过程和结果。

3.所有涉及对投标文件的审查、澄清、评价、比较等情况，评标委员会成员、采购人和采购代理机构的有关人员均不得向投标人或其他无关人员透露。

4.投标人在评审过程中所进行的试图影响采购结果的不公正活动，将导致其响应被拒绝，并承担相应法律责任。

5.评标委员会成员以及与评审工作有关的人员不得泄露评审情况以及评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

**（九）例外处理**

公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1.招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

2.招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

**（十）有关中小企业声明、监狱企业、残疾人福利性单位的规定**

**1.中小企业声明**

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，中小企业的标准为：

（1）中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分标准根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

④在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

⑤以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不享受相关中小企业扶持政策。供应商不用提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

**2.监狱企业**

根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业应当符合以下条件：

（1）监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

（2）监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

**3.残疾人福利性单位**

根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》。

**第五章 合同文本**

**（项目名称）政府采购合同**

**甲方**（采购人）：

**乙方**（供应商）：

*（采购人）*经过公开招标，确定*（中标供应商）*为供货单位，经甲乙双方协商，达成以下条款。具体如下：

**第一条** 采购商品清单及合同价格

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物品名称 | 型号/规格 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
|  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | | |  |  | |
| 合同总价：（人民币）元整 | | | | | |

注：1、商品型号、数量、配置要求及使用单位地址等详后附清单

2、以上合同总价包括运抵各使用单位的运费及安装调试费等。

**第二条** 质量保证

乙方保证本合同中所供应的国产商品是 年 月 日以后生产的符合国家技术规格和质量标准的出厂原装合格产品；进口商品是获得国家商检局颁布安全许可证的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。

1. 交货时间、地点

1、合同履行期限：合同签订之日起30天内完成安装、调试，并验收合格。

2、乙方在合同签订后 个工作日内按照其与甲方事先直接联系约定（使用单位地址、联系人等见清单）将所供商品运至甲方指定地点拆箱，并负责安装调试完毕后交使用方验收。

3、在所供商品交付使用时，乙方必须向甲方提供产品说明书、质量保证书、保修卡等必须具备的相关资料和必备的附件。

**第四条** 售后服务

质量保修期(质保期从合同商品验收合格之日算起) 年。

1.对甲方的相关管理人员进行技术培训；

2.合同商品出现故障后，乙方接到需方通知后,最迟于1小时内做出响应，2小时内解决故障。合同商品到达后,乙方提供免费安装调试，帮助甲方用户尽快熟悉使用。如因乙方责任造成的延期而产生的费用由乙方负担；

3.质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由乙方免费予以更换，否则将扣除违约金作为对甲方的补偿。

4.质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费。

5.对于质保期内不能修复的产品/部件，乙方应在12个小时内免费更换备品备件。如设备在质保期内，出现经常性停机故障或需长时间停机维修，应无条件的接受退货并补偿甲方的损失。

**第五条** 验收

1、验收条件和规格：根据出厂和现场验收方案验收所有的硬件配置、功能和工艺指标。

2、设备出厂验收在乙方工厂进行，乙方须提供出厂验收报告，经甲方确认后方可发货。

3、设备在甲方现场场地安装调试后，由甲方组织专家进行验收，验收费用由乙方承担。

4、最终验收在双方受权代表均在场的情况下按照现场验收方案逐项进行。乙方须提供详细的最终验收报告，由双方签署后证明完成设备最终验收，验收费用由乙方承担。

5、出厂验收和最终验收时，乙方应提供产品质量标准、说明书、质量保证书、保修卡等必备的资料；同时需提供配套的软件产品。如发现有质量问题，双方均同意提请由乙方挑选的具备相应资质的国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由甲方承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由乙方承担检测费用，同时乙方同意甲方无条件退货并支付给甲方货款总价10%的赔偿金。

**第六条** 货款的支付

自合同签订生效以及具备实施条件后7个工作日支付合同金额的40%作为预付款（供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，若供应商要求不支付预付款的采购人可不支付预付款），在货物全部安装调试并经最终验收合格后7个工作日内支付至合同金额的100%（寒暑假除外）；

**第七条** 其它约定

履约保证金：合同价的1%。

履约保证金形式：银行汇票（电汇）、银行保函、网银（公对公转账形式）或支票。

提交时间：签订本项目合同后7天内。

履约担保的退取：合同履约完成后无息退还（有违约情况的按约扣除罚款后退还余款）

**第八条** 违约责任

1、乙方逾期履行合同的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价千分之二的滞纳金；乙方逾期10日不能交货的，视为乙方不能交货，甲方有权解除合同，乙方应承担违约责任，应向甲方支付合同总价百分之五的违约金。

2、甲方逾期支付货款的（因财政原因除外），应向乙方每日偿付合同总价千分之二的滞纳金。甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，应向乙方偿付合同总价百分之五的违约金。

3、甲方无故拖延支付货款超过合同规定支付时间的，乙方可按照有关规定向甲方直接发起支付申请，并要求当地有关部门对其违规情况予以处理。

4、乙方在合同履约期间未完全履行投标文件的承诺内容的，甲方将视其情节严重程度给予相应处罚，甲方保留终止合同的权利。

**第九条** 争议的解决

本合同为政府采购之合同，在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，甲方有权直接向乙方索赔，签订必要的书面处理协议。如协商不成，在甲方所在地选择诉讼的途径解决。

**第十条** 合同的生效

1、本合同经甲乙双方法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式*五* 份，甲乙双方执*二* 份，代理机构执一份。

3、相关招标文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

甲 方（盖章）： 乙 方（盖章）：

法定代表人或受委托人（签字）： 法定代表人或受委托人（签字）：

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

开户银行： 开户银行：

帐 号： 帐 号：

签约时间： 年 月

**第六章 投标文件格式**

附件一-1

**中小企业声明函**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加 余姚技师学院 的 余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目 采购活动，**提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：**

1. ，属于 工业 ；制造商为 （制造商名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业或小型企业或微型企业）。

2. ，属于 工业 ；制造商为 （制造商名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业或小型企业或微型企业）。

**……（如有多家制造商的，按同格式增加）**

**注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。**

**本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

投标人或联合体牵头人或联合体成员名称（盖电子公章）：

日 期：

填写说明：

1.根据工信部联企业[2011]300号文件，企业行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。具体行业划分依据国家统计局网站公布的《国民经济行业分类》标准规定。

2.各行业划型标准为：

（1）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（2）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（3）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（4）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（5）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（6）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（7）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（8）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（9）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（10）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（11）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（12）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（13）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（14）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（15）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（16）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

3.中型企业标准上限即为大型企业标准的下限。

附件一-2

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 余姚技师学院 单位 余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人或联合体牵头人或联合体成员名称（盖电子公章）：

日 期：

填写说明：

1.本声明是残疾人福利性单位的提供，其他单位无需提供。

2.享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

附件二

**合格投标人的承诺书**

余姚技师学院：

我方根据 （项目编号）、 （项目名称）的招标文件要求，对投标人资格要求及投标人其他要求已进行自查。

（一）我方满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；我方未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（二）我方声明：我方在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

（三）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，不参加同一合同项下的政府采购活动。

（四）除单一来源采购项目外，我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

特此承诺。

投标人或联合体牵头人或联合体成员（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件三

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人或联合体牵头人或联合体成员名称 |  | | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | | 邮政编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | | | 电话 |  | | |
| 传真 |  | | | | 网址 |  | | |
| 组织结构 |  | | | | | | | | |
| 法定代表人 | 姓名 | |  | 技术职称 | |  | 电话 | |  |
| 企业主要负责人 | 姓名 | |  | 技术职称 | |  | 电话 | |  |
| 成立时间 |  | | | 员工总人数： 人 | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | | 其中 | 高级职称人员 | | | 人 | |
| 营业执照号 |  | | | 中级职称人员 | | | 人 | |
| 注册资金 |  | | | 初级职称人员 | | | 人 | |
| 开户银行 |  | | | 其他 | | | 人 | |
| 账号 |  | | |  | | |  | |
| 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的简介 |  | | | | | | | | |

投标人或联合体牵头人或联合体成员（盖电子公章）：

日期： 年 月 日

附件四

**联合体协议书**

**（投标人以联合体方式投标的必须提供联合体协议书，否则作无效标处理）**

（所有成员单位名称）自愿组成 （联合体名称）联合体，共同参加 （项目编号）、 （项目名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. （某成员单位名称）为 （联合体名称）牵头人。

2.联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本采购项目投标文件编制，参加采购活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3.联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（1） （联合体牵头人名称）承担的工作和义务为 ，占项目合同金额的 %。

（2） （联合体成员一名称）承担的工作和义务为 ，占项目合同金额的 %。

**......（如有多个联合体成员的，按同格式增加）**

5.联合体所有成员单位之间 （存在或不存在）直接控股、管理关系的情形。

6.本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

联合体牵头人（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

联合体成员一（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

**......（如有多个联合体成员的，按同格式增加）**

日期： 年 月 日

附件五

**开标一览表**

项目编号：

项目名称：

**价格单位：人民币元**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **报价** | **备注** |
| 1 |  | 一批 | **大写： 元整** | **最高限价**  **500000元** |

**注：报价包括货物采购费、运输费、装卸费、安装调试费、验收费、培训费、售后服务费、风险费、管理费、利润、税金、采购代理服务费等有关完成本项目的全部费用及参加采购活动所发生的全部费用。**

投标人或联合体牵头人（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件六

**报价明细表**

项目编号：

项目名称：

**价格单位：人民币元**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 数量 | 综合单价 | 合价 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **合计** | | | 元 | |

投标人或联合体牵头人（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件七

**分包意向协议**

**（中标后以合理分包方式履行政府采购合同的，提供分包意向协议）**

投标人：

分包意向供应商一：

**......（如有多个分包意向供应商的，按同格式增加）**

（投标人全称）、 （分包意向供应商一全称）自愿达成分包意向，参加 （项目编号）、 （项目名称）的投标。经各方充分协商一致，就项目的投标和合同实施阶段的有关事务协商一致订立意向如下：

一、分包意向各方关系

（投标人全称）为投标人、 （分包意向供应商一全称）为分包意向供应商， （投标人全称）以投标人的身份参加本项目的采购活动，如获得中标资格，与采购人签订政府采购合同。承接分包意向的供应商与 （投标人全称）签订分包合同。投标人对采购项目和分包项目向采购人负责，分包意向供应商对分包项目向采购人负责，分包意向协议多方承担各自的和连带的法律责任。

二、分包意向供应商中小微型企业认定

余姚技师学院汽车专业教学、竞赛设备及耗材采购项目 ，属于 工业 ；分包意向供应商为 （分包意向供应商一全称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业或小型企业或微型企业）。将承担合理分包部分 （具体分包的工作内容），占项目合同金额的 %。

三、接受分包合同的中小企业与分包企业之间 （存在或不存在）直接控股、管理关系的情形。

四、因违约或过失责任等导致采购人经济损失或被索赔时，投标人无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、如获得中标资格，分包意向供应商不得以任何理由提出终止本协议。

六、本协议自签署之日起生效，如获得中标资格，有效期延续至政府采购合同履行完毕之日。

投标人（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

分包意向供应商一（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

**......（如有多个分包意向供应商的，按同格式增加）**

日期： 年 月 日

附件八

**投标函**

余姚技师学院：

我方授权 （授权代表姓名）、 （职务名称）为本公司合法代理人，参加贵单位组织的 （项目编号）、 （项目名称）采购活动，全权代表本公司处理采购活动中的一切事宜。在此：

1.提供投标人须知规定的全部投标文件：电子投标文件1份。

2.我方已详细审查招标文件全部内容，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、中标结果有进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

3.保证向贵单位提交的所有投标文件、资料等都是准确的和真实的。如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

4.承诺按贵单位要求提供任何与该项目采购有关的数据、情况和技术资料，并保证其真实性、合法性。

5.保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准，保证在中标后按照招标文件的规定支付采购代理服务费。

6.保证在中标后忠实地执行与贵单位所签署的政府采购合同，并承担合同规定的责任义务。

7.本投标文件自提交投标文件的截止之日起 90 日历天内有效。

8.与本项目有关的一切电子往来通讯请发送至：

电子邮箱： 传 真：

9.与本项目有关的一切纸质往来通讯请寄至：

联系人： 手机号码：

地 址： 邮 编：

投标人或联合体牵头人（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件九-1

**法定代表人身份证明书**

（法定代表人姓名）同志，在我公司任 （职务名称）职务，系我公司法定代表人，特此证明。

投标人或联合体牵头人（盖电子公章）：

日期： 年 月 日

附：法定代表人的

手机号码： （评审期间请保持手机通讯畅通，以便及时取得联系）

座机号码：

|  |
| --- |
| **法定代表人的身份证（正反面）复印件** |

附件九-2

**法定代表人授权书**

我 （法定代表人姓名）系 （投标人全称）的法定代表人，现授权 （授权代表姓名）为本公司合法代理人，参加贵单位组织的 （项目编号）、 （项目名称）采购活动，全权代表本公司处理采购活动中的一切事宜，我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

投标人或联合体牵头人（盖电子公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附：授权代表的

职 务：

手机号码： （评审期间请保持手机通讯畅通，以便及时取得联系）

座机号码：

|  |
| --- |
| **授权代表的身份证（正反面）复印件** |

附件十

**服务要求、商务要求及合同条款偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标文件响应 | 注明正偏离  或负偏离 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1.如投标文件对本招标文件中的服务要求、商务要求及合同条款有偏离的，在本表中列明，并注明正偏离或负偏离。

2.如投标人未在本表中列出偏离说明，即使其在投标文件的其他部分与招标文件要求有所不同或回避不答，亦均视为完全符合招标文件中所要求的最低标准并写入合同。若投标人在合同签订前后，以上述事项为借口而不进行合同签订手续或不履行合同，则视作其放弃中标资格。

**3.未在本表中填写的，视为完全响应招标文件中的服务要求、商务要求及合同条款。**

**4.本表中如有负偏离的视为没有实质性响应招标文件要求，作无效标处理。**

投标人或联合体牵头人（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

附件十一

**技术参数偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 描述与招标文件技术参数的详细偏离 | | 注明“正偏离”  或“负偏离” |
| 招标文件  要求的技术参数 | 投标文件  响应的技术参数 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1.如投标文件对招标文件中的技术参数有偏离的，在本表中列明，并注明正偏离或负偏离。

2.如投标人未在本表中列出偏离说明，即使其在投标文件的其他部分与招标文件要求有负偏离或回避不答，亦均视为完全响应招标文件中的技术参数并写入合同。若投标人在合同签订前后，以上述事项为借口而不进行合同签订手续或低于本表响应的技术参数提供货物，则视作其放弃中标资格。

**3.未在本表中填写的，视为完全响应招标文件中的技术参数。**

投标人或联合体牵头人（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**后附“技术参数”中要求提供的资料**

附件十二

**品牌、规格型号一览表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

**注：品牌、规格型号必须填写，有空缺的作无效标处理。**

投标人或联合体牵头人（盖电子公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：年 月 日