**招标公告**

**项目编号：院总编：2020-99#**

**项目名称：第二届新能源汽车关键技术轻量化国赛耗材**

**招标人：江苏省盐城技师学院**

2020年11月

**提示**

一、在签署投标文件和投标前，投标人须要阅读过《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》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《江苏省招标投标条例》等相关法律、法规、部门规章和文件，阅读过本招标文件，并知道享有的权利和承担的义务。

二、投标人必须对其提交文件、证件、资料的真实性、有效性和合法性承担责任。

三、投标人必须按照招标文件的要求详细填写和编制投标文件。

四、招标人将按照本招标文件确定的时间、地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人必须按时参加开标会议并签字确认，否则不作为中标候选单位推荐。上述人员须持证明身份的有效证件以备核查，否则核查不清责任自负。

五、招标人：江苏省盐城技师学院

联系人：杨老师0515—68661002

第一部分 招标公告

根据《中华人民共和国招投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规的规定，现就第二届新能源汽车关键技术轻量化国赛耗材项目进行公开招标采购。

**一、招标项目：**

**标段一：轻量化车辆配件**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号/规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 制动主缸（含内六角圆柱头螺丝M6\*85及螺母，\*2） | 配置清单：制动主缸（含内六角圆柱头螺丝M6\*85及螺母，\*2） 技术参数： 1.制动系统采用双主缸设计，分别控制前轮制动回路和后轮制动回路 2.制动主缸安装孔中心距为：40mm 3.制动主缸缸径：0.7mm | 件 | 2 |  |
| 2 | 制动卡钳（含螺丝圆柱头内六角M8\*20，\*8) | 配置清单：制动卡钳（含螺丝圆柱头内六角M8\*20，\*8)4件。 技术参数： 1.对置双活塞卡钳 2.安装孔固定孔直径为8mm，安装孔中心距安52mm | 件 | 4 |  |
| 3 | 制动油管 | 技术参数： 1.制动油管分为前轮制动回路、后轮制动回路 2.前后轮制动回路各包含一个制动液压开关 3.制动油管1套 4.油管螺丝为10mm | 件 | 1 |  |
| 4 | 转向机总成 | 技术参数： 1.转向机外壳材质：7075进口铝 2.方向盘转角：±150° 3.转向角传动比：5:1 4.外壳连接形式：螺纹连接 5.转向机内部安装自润滑轴承及耐磨损衬套 | 件 | 1 |  |
| 5 | 转向柱总成 | 配置清单：转向轴45#钢1件、转向轴外套筒45#钢1件、转向轴总成焊接1件、十字万向节（含顶丝）1件、轴承6804Z 2件、转向柱安装吊耳2件。 技术参数： 1.转向柱中间采用钢制万向节 2.采用4130钢管和钢制焊接头焊接而成，中间采用钢制万向节传递扭转力 | 件 | 1 |  |
| 6 | 方向盘快拆 | 方向盘快拆（含螺丝M6\*20及螺母，\*6） 技术参数： 1.可以将方向盘快速从转向柱上拆下 2.方向盘通过螺栓与快拆连接，快拆通过花键与转向柱连接 | 件 | 1 |  |
| 7 | 方向盘 | 技术参数： 1.方向盘碳纤维板制作而成 2.方向盘手持部分需贴合手部 | 件 | 1 |  |
| 8 | 制动踏板总成 | 配置清单：制动踏板底座焊接总成1件、制动踏板激光件45#钢1件、制动踏板转轴45#钢2件、脚踏板7075铝支架（含螺丝内六角圆柱头M4\*15，\*1）1件、铜套（12\*9\*32）(螺丝M8\*50及螺母，\*1）1件、制动脚踏板6系铝（含内六角圆柱头螺丝M3\*12及螺母，\*6）1件。 技术参数： 1. 制动踏板材质：铝制 2. 制动踏板支架由7075进口铝CNC加工而成 3.前轮后轮制动力可以通过调整制动平衡杆实现调整 | 件 | 1 |  |
| 9 | 车轮胎 | 技术参数： 1.轮胎型号：195/55R10C 2.负荷指数速度级别：98/96P 3.花纹深度：6mm 4.充气气压625(KPa) | 件 | 4 |  |
| 10 | 减震器上吊耳 | 减震器上安装吊耳φ8-φ25.4\*8（含螺丝M8\*40\*4) | 件 | 1 |  |
| 11 | 减震器下吊耳 | 减震器下安装吊耳φ8-φ16\*8（含螺丝M8\*40\*4) | 件 | 1 |  |
| 12 | 防倾杆套件总成 | 配置清单：前防倾杆上盖45#钢2件、前防倾杆下盖45#钢2件、后防倾杆上盖45#4钢2件、后防倾杆下盖5#钢2件、防倾杆固定座螺丝（圆柱头M6\*20)8件、防倾杆激光件45#钢2件、鱼眼球轴承(含螺丝圆柱头内六角M6\*20及螺母，2件、铜套23\*20\*25，2件。 | 套 | 1 |  |
| 13 | 车身附件 | 技术参数： 前杠安装吊耳\*2，安全带吊耳片\*10（含螺丝），后拖钩\*1（含螺丝） | 件 | 1 |  |
| 14 | 座椅 | 技术参数 1.材质：碳纤维座椅。 2.采用真空导流成型工艺 3.固定孔，座椅底部4个，座椅靠背2个 4.座椅中间采用2mm导流强芯毡局部加强，增加座椅的厚度和刚度 5.座椅预留安装孔位，在安装位置进行碳纤维局部加强 6.座椅底部左右两侧侧安装孔距为180mm 7.座椅质量≤1200g 8.符合人机工程学，可以给车手足够的侧向支撑 | 件 | 1 |  |
| 15 | 头枕 | 技术参数： 头枕符合人机工程学 | 件 | 1 |  |
| 16 | 车身覆盖件原材料 | 技术参数： 车身覆盖件原材料碳纤维板1mm，规格 1\*2m | 平米 | 4 |  |
| 17 | 底板覆盖件原材料 | 技术参数： 底板覆盖件原材料碳纤维板2mm，规格 1\*1m | 平米 | 3 |  |
| 18 | 防火墙原材料 | 技术参数： 防火墙原材料铝板0.5mm,规格 1\*1m. | 平米 | 2 |  |
| 19 | 碳纤维鼻翼、尾翼 | 技术参数： 碳纤维鼻翼、尾翼碳纤维板 1.采用真空导流成型工艺 2.鼻翼采用分模制作，上下部分粘接而成 3.表面纤维：3K斜纹碳纤维 4.表面质量：亮光 5.尾翼长度≤1000mm | 套 | 1 |  |
| 20 | 安全带 | 技术参数： 1. 安全带为5点式安全带 2. 安全带满足SFI技术规范16.5/16.1 3. 安全带腰带和肩带的宽度为76mm(±2mm) | 件 | 1 |  |
| 21 | 底板框架原材料 | 技术参数： 底板框架原材料6063铝合金方管，3米/每根.铝方管的尺寸为25mm\*25mm\*3mm | 根 | 6 |  |
| 22 | 防滚架原材料 | 技术参数： 1）材质：SAE 4130 2）尺寸：4130管20\*1.2，2.3米/每根 3）满足赛项技术要求。 | 根 | 6 |  |
| 23 | 防滚架原材料 | 技术参数： 1)材质：SAE 4130 2）尺寸：4130管16\*2，3米/根 3）满足赛项技术要求。 | 根 | 3 |  |
| 24 | 防滚架原材料 | 技术参数： 1)材质：SAE 4130 2）尺寸：4130管25.4\*1.6，3米/根 3）满足赛项技术要求。 | 根 | 13 |  |
| 25 | 轻量化技术方案设计与展示 | x展架立式落地式80x180易拉宝海报设计定制 | 个 | 8 |  |
| 26 | 轻量化技术方案设计与展示 | flash动画制作二三维3d动画制作光盘刻录 | 件 | 1 |  |
| 27 | 轻量化技术方案设计与展示 | 铼德 柯达可打印8.5g空白dvd刻录光盘碟片 | 件 | 1 |  |
| 28 | 轻量化技术方案设计与展示 | kingston金士顿u盘32g高速usb3.0接口 | 个 | 2 |  |
| 29 | 铝合金底板 | 加强0.5（台湾） | 米 | 6 |  |
| 30 | 4130 钢材 | 悬架管材∮20×1.2（台湾） | 米 | 54 |  |
| 31 | 无缝铝合金 | 管件6063 | 米 | 60 |  |

**标段二：轻量化车辆三电系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号/规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 电池及管理系统 | 一、电池单体参数 1.额定容量：20Ah 2.额定电压：3.2V 3.持续最大放电倍率：3C 4.瞬间最大放电倍率：6C 二、动力电池总成参数 1.标称电压：60V 2.额定电流：80A 3.电池容量：40Ah | 件 | 1 |  |
| 2 | 电机及控制系统 | 一．电机 1.额定电压：60V 2.额定功率：3kW 3.额定转速：3000r/min 4.绝缘等级：H级 5.额定电流：56A 6.防护等级：IP55 7.冷却方式：自然冷却 二、控制器（PEU) 1.额定输入电压：60V 2.额定输出电流：50A 3.额定功率：3kW 4.冷却方式：自然冷却 5.与外界通讯方式：CAN 6.工作温度：-20～55℃ | 件 | 1 |  |
| 3 | 车辆控制系统 | 主要功能如下： 1.车辆点火开关控制 2.动力电池上、下电控制 3.车辆行驶方向（前进、倒退）控制 4.车辆速度和功率控制，电池输出最大电流50A 5.CAN总线数据通信控制 6.车辆充电控制 7.车辆60V-12V的DC-DC变换器控制 8.车辆运行状态显示 9.远程数据传输及竞赛辅助功能 | 件 | 1 |  |

**备注：投标人可以多标段投标，兼投兼中，多标段投标的投标人需分标段制作和封装投标文件，开标的顺序为标段1、标段2。**

**二、投标人须具备的资格条件**

1．在中华人民共和国境内注册，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

2．投标人必须具有独立承担民事责任的能力,具有三证合一的营业执照，经营范围与本次招标项目相关。

3．投标人**报名和开标时**必须携带**营业执照（复印件盖公章）、法定代表人（盖章）的授权委托书、法定代表人身份证复印件（盖单位公章）、法定代表人身份证原件（委托的就携带法定代表人授权的委托人的身份证原件，复印件盖单位公章）。（原件备查）**

4．投标人未处于投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；没有因骗取中标或严重违约以及发生重大质量、安全生产事故等问题被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。

5、本项目不接受联合体投标，法定代表人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标。

**三、招标内容及要求**

1．招标内容：第二届新能源汽车关键技术轻量化国赛耗材项目

2．供货期限：合同签订之日起15**日**内完成供货安装。

3．招标范围：所需货物及附配件的采购、包装、运输、安装、售后服务等。

4．质量标准：合格，按国家质量认证体系标准。

5．预算金额：**标段一：9.8万元，标段二：8.2万元。**

**四、投标保证金及履约保证金**

1、本项目投标保证金为**人民币2000元/标段**，投标保证金必须使用银行本票或汇票形式，投标人未能按上述要求提交投标保证金的，招标人将视其为不响应投标而予以拒绝。

2、投标保证金核验方式为：投标文件递交的同时，投标单位将本票或汇票直接提交给投标文件接收人员。未按上述要求提交保证金交款凭据的，投标文件将不予接收。

3、若中标，投标保证金在合同签订后无息退还；未中标单位于现场退还投标保证金（无息退还）。中标人于签订合同后1个工作日内向招标人指定账号缴纳履约保证金2000元/标段。

4、除不可抗力情况外，投标人发生下列任何情况之一，投标保证金将被没收，给招标人造成的损失超过投标保证金或履约保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标；

（2）中标人在规定期限内未签订合同；

（3）投标人提供的有关资料、资格证书被确认是不真实的；

（4）投标人被证明有妨碍其他人公平竞争、损害招标人或者其他投标人合法权益的；

（5）投标人故意捏造事实或伪造证明材料，进行虚假恶意投诉或反映的。

5、履约保证金的退还：按合同要求供货并验收合格，供货期满后全额退还（无息）。

**五、报名、招标文件发售、投标文件递交截止时间、开标时间及地点**

1、报名、招标文件发售时间：**2020年11月2日—11月6日（9:00-11:00；15:00—17:30）；**

地点：盐城市文港中路128号江苏省盐城技师学院研发中心大楼1001会议室。

联系人：杨老师 0515—68661002/13770176940

2、投标文件递交截止时间：**2020年11月10日10时30分00秒；**

3、开标时间：**2020年11月10日10时30分00秒；**

4、投标文件递交及开标地点：盐城市文港中路128号江苏省盐城技师学院研发中心大楼1109会议室。

5、招标人可以按照规定，通过修改招标文件有权酌情延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

6、招标（采购）资料费 200 元，投标人交纳的招标（采购）资料费，售后不退。

**六、期望得到的协助与配合**

为了提高招标采购效率，节约社会交易成本及时间，希望报名并购买了招标文件，而又决定不参加本次招标的投标人，请在投标截止时间前2天书面或电话告知我们（联系人：杨老师，办公电话：0515—68661002），对于无故临时放弃投标的投标人，我校将根据情况将投标单位纳入招投标黑名单。对您的支持与配合，谨此致谢。

**注：本项目投标人在递交投标文件时须同时递交投标保证金交款凭据，本次投标保证金以银行本票或汇票形式（提供银行本票或汇票，谢绝其他形式）缴纳，开标前带至开标现场（详见投标保证金条款的相关规定）。**