

2021 省本级政府设备采购招标项目

汽车车身修复(钣金)实训基地项目

招标编号：HNJY2021-77-4

竞争性磋商采购文件

采购人：海南省三亚高级技工学校（海南省三亚技师学院）

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心

2021 年 5 月

目 录

第一部分	投标邀请函
第二部分	招标项目需求
第三部分	投标方须知
第四部分	评审办法
第五部分	合同条款格式
第六部分	投标文件格式
第七部分	招标项目需求

第一部分 投标邀请函

项目概况

汽车车身修复(钣金)实训基地项目的潜在供应商应在海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)获取采购文件,并于2021年6月2日9点30分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: HNJY2021-77-4

项目名称: 汽车车身修复(钣金)实训基地项目。

采购方式: 竞争性磋商

预算金额: 预算金额 259.151 万元。

最高限价: 预算金额 259.151 万元。

采购需求: 设备一批、详见招标文件采购需求清单

合同履行期限: 合同签订后 30 天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间(除业主单位施工现场不具备条件外)

本项目不接受联合体。

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;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无

3. 本项目的特定资格要求:

3.1. 提供近期任意一个月的社会保障资金缴纳证明(社保缴费单或银行付款单复印件加盖公章)和近期任意一个月的依法缴纳税收的证明复印件(须加盖公章,无税收月份打印零申报表);

3.2. 参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供声明);

3.3. 必须购买采购文件,并提交投标保证金;

3.4. 投标时提供投标人投标承诺函;

三、获取采购文件

时间: 2021年5月21日至2021年5月28日,每天上午 00:00 至 12:00, 下午 12:00 至 24:00(北京时间,法定节假日除外)

地点: 海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)

方式：网上购买

售价：200 元

四、响应文件提交

截止时间：2021 年 6 月 2 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路 2-8 号、海南省教学仪器设备招标中心会议室

五、开启

时间：2021 年 6 月 2 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：海南省海口市蓝天路 2-8 号、海南省教学仪器设备招标中心会议室

六、公告期限：自公告发出之日起5个工作日内

七、其他补充事宜

1、标书售后不退，购买标书时需提供以下证明资料及备案：

1.1 营业执照复印件（加盖本单位公章）

1.2 法人委托书（加盖本单位公章）

1.3 委托人身份证复印件（加盖本单位公章）

2、购买标书银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：中国银行海口美舍河支行

银行帐号：266255028427

3、交投标保证金银行帐户：

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心

开户银行：建设银行海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

投标保证金在递交投标文件截至时间之前到达采购代理机构帐户上

4、投标方应准备一份正本和三份副本，并在每一份“投标文件”上要明确注明“正本”或“副本”字样。

5、投标方应将“投标文件”胶装成册。为了方便开标、评标，投标人应将“投标文件”的“开标一览表（以包为单位）”单独密封于一小信封内，并在该信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入“投标文件”正本的密封袋中。

6、招标人不接受有任何选择的报价。

7、购买标书地址：海南政府采购网-海南省政府采购电子化交易管理系统 8.1. 方式：按

以下步骤报名并获取文件 8.2 网上注册：投标人须在海南政府采购网 (<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>) 中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册

8、获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件。

重要提示：投标人应分别提交投标保证金，投标保证金 **20000 元整**。投标保证金应在递交投标文件截止时间前汇入所要求的银行账户，并注明项目编号。之前帐款不做抵扣。

采购信息查询：<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>

供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705；

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称： 海南省三亚高级技工学校（海南省三亚技师学院）

地 址： 海南省三亚市吉阳区荔枝沟路 53 号

联系方式： 0898- 88293152

2. 采购代理机构信息

名 称： 海南省教学仪器设备招标中心

地 址： 海南省海口市蓝天路 2-8 号

联系方式： 0898-66779294

第二部分 招标项目需求

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目预算	预算金额 259.151 万元。 投标价（包括第一次报价及磋商过程中的报价）不能超过采购预算，超过视为无效投标。
2	是否接受进口产品投标	接受（ <input type="checkbox"/> ） 不接受（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
3	标前踏勘现场或/和标前答疑会	组织（ <input type="checkbox"/> ） 不组织（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
4	述标和/或产（样）品演（展示）	有（ <input type="checkbox"/> ） 无（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
5	投标有效期	自开标之日起 90 天。
6	投标文件份数	正本 <u>壹</u> 份 副本 <u>叁</u> 份
7	评标方法	最低评标价法（ <input type="checkbox"/> ） 综合评分法（ <input checked="" type="checkbox"/> ）
8	交货时间	合同签订后 30 天内必须发货到业主指定地点安装完成。中标供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间（除业主单位施工现场不具备条件外）
9	交货地点	采购人指定地点
10	备注	1、采购需求中未列明偏差的除特殊订制类货物以外，列明的尺寸、重量及体积允许±5%偏差。 2、采购标的物需按照国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。

二、具体要求

项目详细需求见磋商文件第七部分《招标项目详细需求》

1、服务要求

1.1 供货方中标后需在本地具有相应的技术支持及售后服务网点，确保设备使用的用户能够

得到及时优质的售后服务。

1.2 设备在安装调试、现场测试、终验后的保修期满后，因涉及设备问题或出现用户无法自行处理的问题，供货方必须提供及时的后期技术支持。

1.3 供货方应提供至少 1 年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。

2、培训要求

报价人应对本项目建设的内容提供维护、操作使用、管理等方面的培训，使参训人员能基本掌握使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

3、技术文件：报价人应提供货物的技术资料。

4、设备的安装调试、试运行和验收标准要求

本项目为交付设备承包项目，中标人承包及负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任。包括项目产品供货、配套设备提供、运输、保管、安装、调试、验收、培训及相关服务等以及投标人认为必要的其他货物、材料、工程、服务；投标人应自行增加系统正常、合法、安全运行及使用所必需但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用，如果投标人在中标并签署合同后，在供货、安装、调试、培训等工作中出现货物的任何遗漏，均由中标人免费提供，甲方将不再支付任何费用。

中标采购设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，中标人向采购人提请设备验收。采购人在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，采购人按中标人提供的货物设备清单及检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料。所有指标应与投标文件一致或在招标文件允许的范围内并符合响应的国家或行业标准以及符合用户的使用要求。如有损坏、缺件、翻新等情况，应按款额赔偿。

所有产品经安装、调试、技术培训、验收合格后，双方在《货物验收单》一式四份书面签字（盖章）验收。

5、售后服务

在保质期期满后，投标人应保证以合理的价格提供备件和保养服务，当发生故障时，投标人应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

6、技术培训要求

免费为 2—3 位采购人技术人员提供系统操作、维护培训。

7、除投标文件明确外，未经采购人同意，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

8、签订合同：中标人在收到《中标通知书》30 天内与采购人签订合同。

第三部分 投标方须知

一、说明

1、本次政府采购是按照《中华人民共和国政府采购法》组织和实施。无论投标过程中的做法和结果如何，投标方自行承担所有与参加竞争性磋商有关的全部费用。

2、合格的投标方

2.1 是响应磋商文件，参加投标竞争，具备投标条件的中华人民共和国独立法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。且有能够提供招标货物及服务，并通过评标委员会审核的制造厂商、供货商或代理商，均为合格的投标方。

2.2 如项目允许，两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。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具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一合同项下投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项下投标。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。

联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2.3 投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》和有关的法律和招标条例。

2.4 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

2.5 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

2.5 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

2.5.1、政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）的要求，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1.1、该办法所称中小企业，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。

2.5.1.2、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

办法规定的中小企业扶持政策：

2.5.1.2.1 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；

2.5.1.2.2 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；

2.5.1.2.3 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民法典》订立劳动合同的从业人员。

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。

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。

2.5.1.3、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，联合体或者大中型企业的报价给予 2%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.1.4、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.2、关于监狱企业参与政府采购优惠政策（对监狱企业视同小型、微型企业）

对监狱企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

根据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 号的要求：

2.5.2.1、监狱企业参加政府采购活动时，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。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定、投标时装订在投标文件中）

2.5.2.2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

2.5.3、残疾人就业政府采购优惠政策（残疾人福利性单位视同小型、微型企业）

对残疾人福利性单位产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

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 号要求：

2.5.3.1、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

2.5.3.2、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

2.5.3.3、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2.5.4、关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品、绿色产品优惠政策:

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品对提供产品的价格给予 2%的扣除,用扣除后的价格参与评审。

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知 财库【2004】185 号的要求:

2.5.4.1、节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布),且经过认定的节能产品;信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》,并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品;环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等网站发布),且经过认证的环境标志产品。

2.5.4.2、提供的产品属于信息安全产品的,供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标,并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.5.4.3、提供的产品属于政府强制采购节能产品的,供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标,并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.4.4、提供的产品属于优先采购环境标志产品的,供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标,并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

2.5.4.5、提供的产品属于绿色产品的,供应商应当选择海南省政府采购网上商城建立绿色产品库中的产品投标,并提供证明文件复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品按照格式填写并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供)

二、磋商文件

(一)磋商文件:由磋商文件总目录所列内容组成。

1.2 磋商文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求,如果有专利、商标、品牌、型号等信息的,仅起技术说明、参考作用,不具有任何限制型,投标产品响应其指标性能要求即可。

1.2 所谓进口产品是指:通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关外的产品。

1.3 如果没有特别声明或要求,投标人被视为充分熟悉本招标项目所在地与履行合同有关的各种情况,包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等,本采购文件不再对上述情况进行描述。

(二)磋商文件的澄清和质疑

1、凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

2、潜在投标人如对磋商文件有疑问,按照相关法律法规规定,按投标邀请中载明的地址,以书面形式(包括信函或传真,下同)通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或在中国海南政府采购网以公示形式予以答复,并在其认为必要时,将不标明查询来源的答复告知已购买招标文件的每一投标人。

3、供应商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。

4、质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在全国范围内 12 个月内达三次以上，将由财政部门纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

（三）磋商文件的修改

1、在投标截止日期前，采购人可主动地或依据投标方要求澄清的问题而修改竞争性磋商文件，并以书面形式通知所有取得磋商文件的每一投标方，投标方在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

磋商文件的修改书将构成磋商文件的一部分，对投标方有约束力。

2、为使投标方有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和磋商时间，并将此变更通知投标方。

三、投标文件

（一）投标文件的要求

1、投标方应仔细阅读磋商文件的所有内容，按磋商文件的要求及采购设备技术规格要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

2、不按磋商文件的资格要求提供的投标文件将被拒绝。

（二）投标文件的组成

投标人接到磋商文件后，按照采购人和招标文件的要求提供投标文件，

1、商务标书

（1）相关资料

A、营业执照；

B、招标文件要求提供的证书；

C、招标文件要求提供的产品代理资格证明或制造商授权证书（按要求提供）；

D、法定代表人授权；

E、招标项目服务要求。

（2）开标一览表投标方应按磋商文件附件中要求填写投标报价单，投标报价应按不同费用类别分开填写。

优惠条件：投标方承诺给予买方的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务、质量保证等方面的优惠可在附件写明，如无则写无（当优惠条件涉及“投标价格表”中的各项费用时，必须与投标价格相统一）。

2、技术标书

（1）投标方推荐的供选择的选配；但所提出的意见应优于磋商文件中提出的相应要求；

（2）本项目的技术服务和售后服务的内容和措施及承诺（保修期限、保修期限内的服务响应时间和服务内容；保修期满后的服务响应时间，能否提供及时可靠的维修服务）；

（3）其他（投标单位应说明的事项）。

（三）投标保证金及履约保证金和中标服务费

1、投标人须提供投标保证金（之前帐款不做抵扣）。

2、中标方应向海南省教学仪器设备招标中心支付的中标服务费，中标服务费按照“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

3、未中标的投标人的投标保证金，在发出中标公示后，海南省教学仪器设备招标中心将根据投标人投标时提交的退还投标保证金申请函在五个工作日内予以原额无息退还。

4、中标方的投标保证金，将在中标方签订合同之日起五个工作日内并支付中标服务费后根据投标人投标时提交退还投标保证金申请函予以原额无息退还或者将投标保证金转为履约保证金。

5、发生下列情况之一，磋商保证金将被没收：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 磋商文件规定的其他情形。

(四) 投标文件的有效期

1、自磋商之日起 90 天内，投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

2、在特殊情况下，采购人可与投标方协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均应书面形式进行。

3、投标方可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标方不能修改投标文件。

四、投标文件的递交

投标文件应按以下方法分别装袋密封（不作为实质性要求）

(1) 所有正本投标资料按以上所列内容装订成册，并在封面上标明“正本”字样；副本投标资料分别装订成册，并分别在封面上标明“副本”字样。

(2) 投标文件密封袋内装投标文件正本一份、副本三份。封口处有投标单位公章。封面上写明项目编号、采购项目名称、投标方名称，并注明“投标文件”、“开标时启封”字样。

(3) 投标文件自制部分必须打印，每页按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

(4) 投标人的授权代表须携带《法定代表人授权书》及本人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

(5) 迟交的“投标文件”

5.1 采购代理机构拒绝接收在投标截止时间后递交的“投标文件”。

(6) 开标

6.1 采购代理机构在“招标公告”或“投标邀请函”规定的时间和地点公开开标。

五、磋商与评标

(一) 磋商小组

采购人将根据本次招标采购的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和其他相关法律法规规定成立磋商小组。磋商小组对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并进行磋商。磋商小组判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。

（二）磋商

1、磋商的顺序，由采购人在磋商开始前对合格投标方进行确定。

2、开展磋商，磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。投标方应由法人代表或法人代表授权的投标人进行磋商，磋商的内容主要有技术规格、价格、售后服务、合同草案，包括当事人的权利和义务、履约期限和方式、资金支付要求、验收标准等。投标人所作的重要答复均应补充以书面形式，并经法定代表人或授权人签署，作为投标文件的一部分，对投标人有约束力，但不得对投标内容进行实质性修改。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的信息。

3、在磋商小组与各供应商进行了相同轮次的磋商后，为了更好地实现采购目标，磋商小组可以修改磋商文件，但涉及实质性变动的，要以书面形式通知所有参加磋商的供应商。供应商收到修改磋商文件的通知后，可以决定是否继续参加磋商活动。

4、磋商小组在磋商结束后，可以决定是否要求所有参加磋商的供应商在规定时间内提出最后报价。超过规定时间提交的报价作无效处理。

（三）评标原则和方法

1、磋商小组负责审查投标文件是否符合招标文件的要求，并作出评价。磋商小组认为必要时，可向投标人进行质疑。

2、磋商小组将综合分析合格投标方的各项指标，而不是以单项指标的优劣评选出中标单位。

3、磋商小组对投标者所报价格、技术性能、售后服务、企业实力信誉进行综合比较。

（四）根据投标和评标情况，招标结果可能是一次定标，但不排除再次竞争的可能性。

六、授予合同

（一）成交条件

- 1、投标文件基本符合招标文件要求；
- 2、投标方有很好的执行合同的能力；
- 3、投标方能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务；
- 4、合同条款便于采购人操作。 采购人将把中标通知书授予最佳投标者；

（二）成交通知

- 1、在投标有效期内，采购人将以书面形式通知成交方。
- 2、采购人在向投标方授予成交通知书时，有权变更数量和服务内容。

（三）在投标有效期内，采购人将通知其他投标单位招标结果。采购人对未成交的投标方不作落标原因解释。

（四）签订合同

- 1、成交方应按规定签订合同。

2、磋商文件、成交方的投标文件及投标修改文件、磋商过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要和成交通知书均作为合同附件。

3、拒签合同的责任，成交方拒收成交通知书或接到成交通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以投标违约处理，其投标保证金不予退回，并赔偿由此造成的经济损失。

七、采购方式与程序

（一）采购方式：竞争性磋商。

本次磋商一次包定，未经同意不得转包、转让。

（二）招标程序：

- 1、发出邀请函；
- 2、投标单位领取标书；
- 3、投标；
- 4、磋商；
- 5、评审；磋商小组进行评审；
- 6、定标；
- 7、购买单位与成交方签订合同。

第四部分 评审办法

一、采购人将组织磋商小组，对投标人提供价格的合理性、方案的先进性、服务的可靠性及售后服务进行评审。

二、决标办法

本项目为竞争性磋商，故有二次报价，第二次报价后，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商，综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商。

初步审查表

序号	审查项目	评议内容（投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3	投标人 4
1	投标人的资格	是否按供应商资格要求提供合格的证件				
2	投标文件的有效性	是否符合投标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏、无错误				
3	投标保证金	是否提交投标保证金				
4	投标有效期	投标有效期是否满足 90 天				
5	交货期	是否按照招标文件规定时间				
6	其它	无其它符合招标文件中无效投标认定条件				
7		结论				

评委：

日期：

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评分细则表

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
1	系统配置设备技术性能(60分)	投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照参数进行点对点比较：(1) 完全满足招标文件要求，得60分；(2) 不能满足带★招标要求的每项扣3分，其它每项扣2分，直至扣完为止。	60	
2	售后服务	<p>优(8-10分)：1、投标人设有服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在投标文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>良(4-7分)：1、投标人设有服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。</p> <p>差(1-3分)：1、投标人不设有服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，投标人在接到业主的维修通知对故障能在2-3小时内电话响应，5-6小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。不提供不得分。</p>	10	
3	投标报价	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即通过资格审查、实质性响应且最后报价价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值×100	30	
4	合计		100	

第五部分 合同条款格式

甲方：

乙方：

甲乙双方根据____年__月__日（项目编号:HNJY）招标结果及招标文件的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时,以专用条款为准。

一、合同标的及金额

序号	货物名称	货物品牌型号、规格	单位	数量	总价（元）
本次项目总计人民币（大写）					

合同总额包括货款、运输保险、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容和与响应文件中货物名称内容一致。

二、交货时间、地点：

合同签订生效后 天内交货，交货地点：海南省三亚市荔枝沟教育园区海南省三亚技师学院

三、付款方式：

（一）预付款：

合同签字生效、乙方提交有效预付款发票后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同 30%预付款人民币： 。

（二）结算款：

1. 经甲方验收合格的已收货物达到合同金额的 80%后，凭乙方向甲方开具的发票，由甲方向乙方支付合同 50%的货款： 。

2. 货物验收合格交付使用、乙方向甲方开具尾款发票，15 个工作日内甲方需按合同总金额的 20%支付剩余款项，即 。

3. 质保金：合同质保金为合同总金额 5%，即 ，在合同生效、支付合同预付款前，由乙方通过银行向甲方转账支付。质保金在所有设备安装调试后运行正常，经甲方验收合格后交付使用一年内产品运行正常无质量问题，甲方需无息返还质保金给乙方。质保金退还由乙方提出申请、提交质保金支付凭证办理。

四、质量保障和售后服务：

（一）乙方提供的货物要符合国家质量标准（有合格证书）及招标文件要求。

（二）乙方按甲方提供货物的规格、型号要求供货，在质保期内非甲方原因发生的质量问题，乙方应及时无条件更换。

（三）乙方的售后服务需在甲方报修后 24 小时内做出响应。

（四）对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。

五、违约赔偿

（一）除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟五个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的 1% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 20%。如果乙

方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

(二) 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

六、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，可申请仲裁，仲裁机构为海南仲裁委员会。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、本合同的组成文件

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

九、合同备案

本合同一式陆份，甲方执叁份、乙方执贰份、招标机构执壹份，均具同等效力。

甲方：海南省三亚高级技工学校（盖章） 乙方：_____

地址：海南省三亚市荔枝沟教育园区 地址：_____

法定（或授权）代表人：_____ 法定（或授权）代表人：_____

电 话：88293152 电 话：_____

传 真：_____ 传 真：_____

开户银行：邮政储蓄银行三亚市迎宾路支行 开户银行：_____

账 号：946006010011826666 账 号：_____

年 月 日

年 月 日

经办人：

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心

地 址：海口市西沙路二号

电 话：0898-66779294

法定代表：

日期： 年 月 日

附件：投标清单

采购代理机构声明：本合同标的经采购代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

第六部分 投标文件格式

附件 1

表：1

投 标 函

致：海南省教学仪器设备招标中心：

根据贵方为“_____”项目的投标邀请（招标编号：HNJY2021- - ），正式授权下签字代表_____（全名、职务）代表投标方_____（投标方名称、地址）提交下述文件正本一份和副本叁份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受招标文件包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件的所有的条款和规定。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

2、我方同意按照招标文件第四部分“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

5、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____

表 2

开标一览表

项目名称:

投标人名称: (盖章)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
序号	货物名称	厂家、品牌型号及技术参数	数量	单位	单价	投标单项总价	优惠政策产品扣除2%后单项总价	交货期

是否小微企业产品:是 () ; 否 () 。

总价: 大写:

优惠政策产品扣除后总价: 大写:

投标人代表签名: 职务: 联系电话: 日期:

注: 1、设备用人民币报价。

2、第 6 栏的单价应包括全部安装、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价{单价=(货价+运抵用户指定地点运、保、税、)}和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

4、第 8 栏中的优惠政策产品指节能产品、信息安全产品、环境标志产品、绿色产品。

附件 3

规格响应表

投标人名称：（盖章）

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该投标文件作废标处理。

序号	招标规格	投标规格	偏离情况 (无偏离，正/负偏离) 证明材料页码

注：1、招标规格按招标文件要求填写。

1. 投标规格按所投产品规格填写。不接受有选择性的参数。

投标人代表签名：

附件 4

服务计划

（自拟）

附件6 资格证明文件（格式）

目 录

- 6.1 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
- 6.2 法定代表人授权书（格式）
- 6.3 投标人的资格声明（格式）
- 6.4 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明
- 6.5 社会保障资金缴纳证明（须加盖本单位公章）
- 6.6 依法缴纳税收的完税证明复印件（须加盖本单位公章）
- 6.7 投标保证金支付证明
- 6.8 其他资格证明文件**

附件6.1 法人营业执照的复印件

提供工商年检合格的营业执照副本复印件

(须加盖本单位公章)

附件6.2 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于(国家或地区的名称)的(公司名称)的在下面签字的(法人代表姓名、职务)代表本公司授权(单位名称)的在下面签字的(被授权人的姓名、职务)为本公司的合法代理人，就(项目名称)的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效,特此声明。

法定代表人签字或盖章_____

被授权人签字_____

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传 真：

电 话：

粘贴
法人及投标方代表身份证复印件

附件6.3 投标人的资格声明（格式）

（须加盖本单位公章）

2. 名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 地址及邮编：_____

(3) 成立和注册日期：_____

(4) 主管部门：_____

(5) 企业性质：_____

(6) 法人代表：_____

(7) 职员人数：_____

 一般员工：_____

 技术人员：_____

(8) 近期资产负债表(到_____年_____月_____日止)

 (1) 固定资产：_____

 原值：_____

 净值：_____

 (2) 流动资金：_____

 (3) 长期负债：_____

 (4) 短期负债：_____

 (5) 资金来源

 自有资金：_____

 银行贷款：_____

 (6) 资金类型：_____

 生产资金：_____

 非生产资金：_____

2、近三年的年营业额：

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____

3、有关开户银行的名称和地址：_____

4、其他情况：_____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

日期：____年____月____日

投标人授权代表(签字)：_____

投标人授权代表的职务：_____

电话号：_____

投标人盖章：_____

传真号：_____

**附件6.4 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、
违法记录的声明**

(须加盖本单位公章)

海南省教学仪器设备招标中心：

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年 月 日

附件6.5 社会保障资金缴纳记录

企业社会保障资金缴纳社保证明（社保缴费单或银行付款单复印件加盖单位公章）

附件6.6 依法缴纳税收的完税证明

企业依法缴纳税收的完税证明（复印件加盖单位公章）

附件7 中标服务费承诺书（格式）

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我们在贵公司组织的_____项目（设备）招标中若获中标（招标文件编号：_____），我们保证在签订合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付应该缴纳的中标服务费用。收费标准按“中华人民共和国国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]”文件规定收取。

特此承诺！

承诺方法定名称：

地址：

电话：

传真：

电传：

邮编：

承诺方授权代表签字：

（承诺方盖章）

承诺日期：

附件8 投标人认为需要提供的用于参与评审其他相关资料

附件9 退还投标保证金申请书格式（单独密封于一信封，不需放入“投标文件”的密封袋中。
并于递交投标文件时交于采购代理机构）

致：海南省教学仪器设备招标中心

我方为_____项目（项目名称、编号、分包号）投标所提交的保证金人民币
（注明大小写）元，请贵中心退还时划到以下帐户：

收款 单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行		联系人	
	帐号		联系电话	

投标人（全称并加盖公章）：

日期：

附件10 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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（单位名称）的（项目名称）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. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），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、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），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、小型企业、微型企业）；

.....

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。

企业名称（盖章）：

日期：

附件 11 残疾人福利性单位声明函

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_____单位的_____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。

单位名称（盖章）

日 期

附件 12 投标人投标承诺书

致：海南省教学仪器设备招标中心：

我单位在参加_____项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中提交的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录；我方人员针对本项目没有重大违法记录；

3、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

4、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

5、我方一旦中标，将按规定及时与采购人签订合同。

6、我公司如果中标本项目，对本项目提供的所有货物保证货源全新正品，保质保量，按时供货，否则按合同赔偿违约金，并自愿接受省财政部门的相关处罚。

7、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若出现下列情形，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(7) 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，同时参加本项目采购活动；

根据国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/>) 登记信息提供以下内容：

序号	股东名称	股东类型	占股比例	备注
1				
2				
……				

序号	主要人员姓名	职务	身份证号
1			
2			
……			

投标人名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

第七部分-招标项目需求

序号	设备/工程名称	参考型号和配置技术参数	单位	数量
1	车身校正仪	<p>一、技术参数</p> <p>1、拉塔最大拉力 ≥ 9.5 吨</p> <p>2、液压系统最大压力 ≥ 30MPa</p> <p>3、平台最大长度 ≥ 4180mm</p> <p>4、平台最大宽度 ≥ 950mm</p> <p>5、带拉塔时最大长度 ≥ 5300mm</p> <p>6、带拉塔时最大宽度 ≥ 2350mm</p> <p>7、最大举升重量 ≥ 3000Kg</p> <p>8、平台最低高度 ≥ 440mm</p> <p>9、平台最大高度 ≥ 1350mm</p> <p>10、设备电压 380V</p> <p>11、设备功率 1.5KW</p> <p>二、性能要求</p> <p>1、整个设备仅用一台动力单元为动力源，采用操控手柄操作平台升降、塔柱拉伸、车体装夹时的二次举升，使用方便，操控简单。</p> <p>2、平台可以平行升降，到一定位置后可以单倾。平台降低到设定最低水平高度时刚好利于塔柱的装卸，仅由一人操纵即可完成，简化了人工程序，提高了工作效率。</p> <p>3、设备外形尺寸小，只占用较小工作场地。</p> <p>4、设备带有可以灵活拆装的移动脚轮，不用时可以移动到任何位置。</p> <p>★投标时提供原厂商针对本项目的售后服务承诺书及参数确认函。</p>	台	1
2	全自动车身三维电子测量系统	<p>一、技术参数</p> <p>二、1、操作界面：中文；</p> <p>2、测量方式：电子激光扫描；</p> <p>3、3、测量类型：实时测量</p>	台	1

		<p>4、测量范围：三维测量，并可以测量车身开口部分对角线测量；</p> <p>5、测量精度：≤±1 mm；</p> <p>6、同时测量参照点：48 个</p> <p>7、总重：约 208kg；净重：181kg。</p> <p>8、电源：220VAC；</p> <p>9、功率：约 500W；</p> <p>10、测量机柜尺寸（L×W×H）：约 850×700×1100mm。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1. 激光电子测量系统，包括，激光扫描仪，测量标靶，以及各种尺寸螺栓及开孔的转换探头，测量机柜，电脑 Windon 10 系统，彩色打印机。</p> <p>2. 测量软件系统由 TruScan 计算机驱动全中文界面，测量点，照片提示，并标注测量标靶，测量探头选择提示。</p> <p>3. 测量系统自动基准自动平衡补偿，无需考虑车身固定的上、下、左、右偏移。</p> <p>4. 测量系统利用单一轴心的激光扫描仪旋转反光镜反射回的激光照射在悬挂在车身测量点反光标靶上，精准读取测量参照点长宽高测试数值。</p> <p>5. 测量系统可以自动转换，部件安装与拆卸下不同的测量参数值，方便车辆修复定位部件更换</p>		
3	多功能电阻电焊机	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 电源：400V (3PH)；</p> <p>2. 主电源保险：32A/63A；</p> <p>3. 主电源频率：50/60Hz；</p> <p>4. 最大焊接输出：83 Kva (at max. 12A DC)；</p> <p>5. 最大焊接电流：12000A DC；</p> <p>6. 空载电压：15V；</p> <p>7. 绝缘等级：I. Cl. F；</p> <p>8. 保护等级：IP 21；</p> <p>9. 冷却：Water-cooling ；</p> <p>二、性能要求：</p>	台	2

		<p>1、集双面点焊和单面拉伸功能于一体；</p> <p>2、冷却系统直达电极帽，确保点焊的高质量和电极的使用寿命。</p> <p>3、通过逆变技术，提供持续高强度焊接电流，而不受供电电压变化及电路情况的影响，使得镀锌薄板上的焊点质量得到提高，并确保焊接过程的连续性和安全；</p> <p>4、全机循环水冷系统，保证长时间焊接操作；</p> <p>5、水冷焊机变压器长时间工作不过热；</p> <p>6、具有电位计，两套独立程序，焊接时间循环、脉冲调整，焊接电流调整和补偿功能的模拟焊接控制器；</p> <p>7、能够同时连接两套工具，自动记忆事先存储好的焊接程序，节省时间，避免发生错误。整个工作过程简单安全。可存 100 套焊接程序；</p> <p>8、具有外形修复功能，切换自如</p> <p>9、四个滚筒驱动可安全，准确和平滑的传动焊接金属焊丝；带有数字显示器，焊接过程数字化。得到出众的焊接质量；使用更节能的变频技术。</p> <p>★投标时提供原厂商针对本项目的售后服务承诺书及参数确认函</p>		
4	气体保护焊机	<p>一、技术参数</p> <p>电源电压 110-230 V</p> <p>电源电压公差 -10/+15% 10 分钟/40° C (104 F) 210 A / 30% 180 A / 60% 160 A / 100%</p> <p>焊接电流范围 10 - 220 A</p> <p>工作电压范围 MIG / MAG 电极焊接 TIG 焊接 14.5 - 24 V 20.4 - 27.2 V 10.4 - 19.2 V</p> <p>开路空转电压 93 V 送丝 1.5 - 18`米/分钟</p> <p>防护等级 IP 23</p> <p>二、性能要求</p> <p>1. 可焊接多种材料：钢、不锈钢；多种焊丝可供选择；</p> <p>2. 汽车车身专用焊机；人性化设计界面，轻松调节电流脉宽、电流脉宽间隔、电流大小、送丝速度，特别适合教学演示操作；</p> <p>3. 配有 20 升/分钟的气体流量调节表, 调节惰性气体的流量；</p> <p>4. 轻松设置焊接时间及脉冲点焊时间, 保证最佳焊接质量；</p> <p>5. 多种程序化模式、适合各种焊接条件</p>	台	2

5	铝焊机	<p>使用更节能的变频技术</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智能操控，带有智能存储程序； 2. 四个滚动筒驱动可安全，准确和平滑的传动焊接金属丝； 3. 带有数字显示，焊接过程数字化，达到出众的焊接质量； 4. 焊机重量轻、体积小、移动灵活 5. 带有自动系统断路器和用户自定义功能按钮 6. 传动焊接金属丝的过程中不需要气体 7. 带有工作模式和协同模式 8. 带有温度调节控制的风扇 9. 电压 (+/-10%) 3×380V 10. 主频率 50-60Hz 11. 主电流 ≥15A 12. 断电电压 50V 13. 最大焊接电流 max. 270A 14. 最小焊接电流 min. 3A 15. 运行电压 14. 2-27. 5A 16. 防护级别 IP 23 <p>四个滚筒驱动可安全，准确和平滑的传动焊接金属焊丝</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 带有数字显示器，焊接过程数字化。得到出众的焊接质量 2. 使用更节能的变频技术 3. 传动焊接金属丝的过程中不需要气体 4. 带有工作模式和协同模式 5. 带有温度调节控制器的风扇 6. . 配备铝焊电源专门的铝焊程序. 为铝焊加工提供了帮助. 铝焊电源系列均配备有以下选项 1. 专业铝焊程序 2. SynchroPul8. 配备铬镍电源. 专门的铬镍焊接程序为不锈钢的焊接加工提供了帮助. 铬镍配备电源均有以下选项 1. 专用的铬镍电源 2. SynchroPul83. TIG-Comfort-Stop (自动收弧 TIG 焊) 选项 4. TIG 焊枪接口 5. 气体磁阀 . 配备 CMT (冷金属过度) 焊接电源. CMT 焊接 	台	1
---	-----	---	---	---

		<p>电源还支持 CMT 焊接技术（CMT=Cold Metal Transfer。冷金属过度）是一种特殊的短电弧工艺，其特点在于热输入低，熔滴过度可控且电流几乎为零 CMT 适用于 1. 几乎没有飞溅的 MIG 焊机 2. 几乎不会变型的薄板焊接 3. 钢与铝的焊接</p> <p>★投标时提供原厂商针对本项目的售后服务承诺书及参数确认函。</p>		
6	钣金工作站	<p>组成：短杆修正拉力器组件、长杆修正拉力器组件、杠杆式修正组件、手动拉拔修正组件、定位器、牵引杆组、挂板工具柜。参数：外形修复机，执行标准：GB15578-2008，输出频率：~50Hz，定输入电压：380V，最大短路电流：≥2.3kA，100%连续功率：1.6kVA，外壳防护等级：IP20，</p> <p>执行标准：GB15578-2008</p> <p>输出频率：~50Hz</p> <p>额定输入电压：380V</p> <p>最大短路电流：≥2.3kA</p> <p>100%连续功率：1.6kVA</p> <p>外壳防护等级：IP20</p> <p>维修过程中比对原车图形，精确维修</p> <p>工单管理模块：采用了多文档的用户界面，帮助用户管理教学资料，工单信息、客户资料、维修技师等信息，提供方便的查询、添加、修改、删除功能。</p> <p>车辆测量模块：具备辅助车辆维修的功能，通过调用标准的车型数据，将车型以图形化显示在屏幕上。</p> <p>车型下载模块：车型数据中心提供最新的车型数据，供钣金快速维修组合用户下载。通过模块登录到远程服务器，验证正确后返回车型的目录信息，用户可以选择车型下载到本地，以便在维修测量中使用，</p> <p>★投标时提供生产厂家的彩色宣传资料加盖生产单位公章。</p>	台	1
7	车身	<p>国赛用 B 级车身，基础参数</p> <p>车身结构：三厢（带天窗）</p> <p>车身规格：长×宽×高（mm）：4470×1661×1242</p> <p>颜色：主体灰色，局部红、黄、蓝色</p> <p>技术特点</p> <p>教学专用车身可满足对车身结构、车身材料、车身部件连接、车身碰撞损坏分析、车身被动安全设计、车身焊接技术、车身测量、车身校正等专业知识的学习；</p>	台	2

		<p>可通过车身中局部的剖割了解车身内外层板的结合方式、分离方法以及超高强度钢板在车身中的分布及作用；</p> <p>用不同颜色油漆对部分车身部件进行标记，可了解典型部件的构造形式、连接方式及其材质；</p> <p>车身 A 柱外板进行了局部剖割，剖割位置在左侧 A 柱线束孔下部 20mm 处，剖割尺寸为 140mm×240mm，并对剖割后露出的中层板涂以深红色油漆；</p> <p>车身 B 柱外板进行了局部剖割，剖割位置位于左侧 B 柱上端 100mm 以下， B 柱左前门槛板缺口 120mm 往右，左后门槛板缺口 160mm 往左，并对剖割后露出的中层板涂以深红色油漆；</p> <p>车身后翼子板进行了局部剖割，剖割位置为左后翼子板筋线左端往右 90mm，筋线上部 80mm、下部 140mm，整体尺寸为 450mm×220mm，并对剖割后露出的内层板涂以黄色油漆；</p> <p>左右车轮挡泥板及减震器支座用红色油漆标记；</p> <p>前防火板及乘客舱地板用黄色油漆标记；</p> <p>左右前纵梁、地板横梁及纵梁用蓝色油漆标记；</p> <p>A、B 柱内板及车顶横梁、纵梁用红色油漆标记。</p>		
8	气体保护焊机	<p>汽车工业的高品质焊机，配备两把焊枪；焊接厚度最小到 0.3 毫米；点焊枪根据人机工程学原理设计；操作自如；性能可靠；最佳的焊接性能；运转可靠；焊炬连接快捷；机械和电动控制送丝速度；大尺寸旋转轮装配，方便移动；气体，保护焊机标配 MPS 控制器，可以确保提供高品质的焊接工艺。MPS 控制器为自动焊缝气体保护焊机标配 MPS 控制器；</p> <p>技术参数：</p> <p>电流范围：10-270 安</p> <p>电压调整：10</p> <p>负载循环：60%/ 205 安</p> <p>断路电压：16-34 伏</p> <p>主电源电压：3×400 伏 50/60 赫兹</p> <p>保险丝：10 安</p> <p>焊丝尺寸：0.6-1.2 毫米， 钢丝；1.0 毫米铝丝</p> <p>焊丝卷轴能力：5-15 公斤</p> <p>焊丝速度：2-15 米/分钟</p> <p>电焊时间：0.15-2.5 秒</p>	台	1

		缝焊时间:0,15-2,5 秒 回烧 :0,05-0,5 秒 工具托盘:标配		
9	铝车身修复工作站	铝车身修复工作站是以铝车身修复为目的而设计生产的，能有效避免铝车身接触腐蚀。一体式工作台的设计，在方便设备存放的同时，也能极大的提高工作效率。 配置： 移动工具车：包含工具挂版、工作台。 铝介子机，220V（46534） 碳纤维凹痕修复工具 105 CM /171CM 手动拉拔工具（39638）4 把铝车身专用锤 介子 技术参数： 电压:单相 110/230V 频率:50/60HZ 熔丝:/断路器:6A 电容：66mF 功率:1600W 焊接能量：50J/40V, 1600J/220V 二次开路电压：Uo min20V Uomax25V 电源线长度:8M 焊接线长度:2M	套	1
10	介子机	输入电压 U1 AC220V/50Hz 或 380V 50/60Hz 空载电压 U20 12~0V 输出电压 I2p 150A 最大功率 Smax 15KVA 最大输出电流 ≥2KA	台	12

		负载功率 S50 1410VA 连续功率 Sp 1000VA 保护等级 IP 21 冷却方式 AF		
11	焊烟抽排净化设备	技术数据：功率：1.5kw；过滤效率：≥99%；过滤区域：10 m²大风量：≥1100-1400 m³/h；带脉冲清灰，可编程； 用于清灰的压缩空气：4-5 bar 电压/相数/频率：380v，三相，50hz 环境温度：最高+40 °C、最低-10 °C；烟雾温度最高+60 °C 报警信号：声光、噪音水平≤72 dB(A)；软管尺寸 8mm	台	2
12	气割锯	气动往复式	把	2
13	焊点去除钻	气动式	把	2
14	气动打磨机	5 寸，圆盘，空载转速（RPM）：12000，自吸尘	把	2
15	2 寸打磨机	气动式	把	2
16	砂带机	长*宽*高 370*151.2*74，配有替换手背	把	2
17	门板支架	多功能汽车钣金实训架，坚固耐用，人性化设计，操作、安装方便快捷。坚固耐用的挂钩可任意角度调整定位，方便钣金操作、提高工作效率，持续效果更佳。可使用多款不同规格类型汽车车身散件如汽车叶子板、车门、车尾箱盖、引擎盖等钣金件施工。	架	9
18	引擎盖支架	材质：镀锌钢管；采用镀锌管折弯而成，螺栓连接；适用于不同规格类型汽车引擎盖、保险杠的放置，进行损伤修复训练	个	10
19	数字调温热风枪	电压：220V-240V 输出功率：100W-2000W 热温：50℃-600 °C 气流量：200-500 公升/分 功能：冷、热风	把	10
20	红外线测温仪	测温范围：-50℃~750℃ 重复性：1%的读数或 1℃ 响应时间：500msec，95%响应 响应波长：5-14um 发射率：0.10-1.00（可调） 环境工作温度：0-50℃	把	2

		使用电源：9V 碱性电池或镍铬电池 距离同测试点比例：12:1		
21	手动双组份胶枪	可将双组份黏合剂充分混合后对铝合金板件进行粘接，可将双组份胶充分混合	把	1
22	组合气鼓	用于每个工位的供气	套	20
23	焊点去除钻头	8	盒	100
24	W+S 气动锯片	24 齿	包	500
25	打磨砂带	12.7mm*457.2mm, 60#, 10 条/盒	盒	300
26	砂纸	圆盘式, 5 寸, 80#, 50 张/盒	盒	200
27	2 寸角磨片	纽扣式, 80 目, 15 个/盒	盒	200
28	3 寸金刚打磨片	纽扣式, 10 个/盒	盒	100
29	双组份黏合剂	分 A/B 组分, 配迷宫管; 可实现对钢板、铝合金的粘接	支	30
30	铝质引擎盖	铝质引擎盖, 用于铝质面板小损伤修复实训	个	6
31	防爆集尘打磨设备	打磨头及集尘装置都为纯压缩空气驱动, 安全, 杜绝任何电动元器件所发生的危险; 抗静电, 防积灰设计, 旋风式集尘, 自带泄爆口, 半自动清灰, 无需取出滤芯清理, 2 年超长滤芯使用寿命, 赠送打磨工具一套 (圆形及方形偏心震动磨机)	台	1
32	电动液压铆钉枪	设备参数: 输入电源: 220V; 额定输入功率: 600VA; 防护等级: IP32; 最大输出压力: $\geq 60\text{MPa}$; 液压循环间隔时间: 从铆接开始到重新开始 $>4\text{s}$; 冷却方式: 自然冷却; 噪音等级: 70 分贝; 用于车身板件的冲铆、除铆等铆接作业	套	1
33	铝焊丝	$\leq 0.8\text{mm}$	盘	50
34	瓶装保护气	100%氩气	瓶	50
35	BYD 配件	含 4 车门扶手座、6 车标, 玻璃升降器开关, 侧转向灯 2 个, 4 车门外把手, 前机盖总成, 左右叶子板, 4 挡泥板内衬板, 4 车门锁, 前左右玻璃升降机, 左右后视镜, 左右后尾灯总成, 左右前大灯总成, 中网, 后保险杠总成, 2 前个保险杠总成	套	4

36	车身通用卡扣	混装, 1 包含 2500 粒	包	5
37	锌粉喷剂	锌喷剂 400ML	瓶	30
38	介子机工具车	介子机工具车	台	20
39	伸缩隔离带	900mm*320mm, 伸缩带长 2M	个	20
40	电阻焊枪	六角点焊头焊枪	把	1
41	工业吸尘器	5400W, 干湿两用, 100L	台	2
42	展示柜	定制, 不锈钢, 三层, 隔层采用不锈钢板, 3000mm*900mm*2500mm, 立式, 合叶, 内开门	个	1
43	展示柜	定制, 不锈钢, 两层, 隔层采用不锈钢板, 2300mm*900mm*900mm, 平式, 合叶, 外开门。	个	1
44	实训基地指示牌	8mm 亚克力+UV 打印, 1200mm*500mm。	块	10
45	室内背景墙制作	定制, 钣金知识影像制作 (用塑料板材制作成卡罗拉车壳模型张贴室内), 3000mm*2500mm。	块	1
46	隔断墙制作	20m*1.2m, 砌砖墙, 含批挡及涂料。	平方	24
47	铝合金窗制作	20m*1.8m, 定制。	平方	36
48	铝合金门	2200mm*1200mm, 定制, 铝合金门。	个	2