

安徽工程大学货物采购项目

# 招 标 文 件



**安天利信**

— AN TIAN LI XIN —

项目编号：22AT52053305735

项目名称：安徽工程大学机械工程学院学  
科实验室建设设备购置

采购人：安徽工程大学

代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司

2022年08月03日

# 目 录

第一章	招标公告.....	3
第二章	投标人须知.....	6
第三章	采购清单说明.....	16
第四章	评标办法.....	15
第五章	合同条款.....	19
第六章	合同格式.....	25
第七章	投标文件格式.....	26

# 安徽工程大学机械工程学院学科实验室建设设备购置 置公开招标公告

## 项目概况

安徽工程大学机械工程学院学科实验室建设设备购置招标项目的潜在投标人应在信 e 采电子交易系统 (<https://www.xinecai.com/>) 获取招标文件, 并于 2022 年 08 月 24 日 14 点 30 分 (北京时间) 前递交投标文件。

## 一、项目基本情况:

1. 项目编号: 22AT52053305735 (政府采购任务书编号: FSKY34000120226694 号)
2. 项目名称: 安徽工程大学机械工程学院学科实验室建设设备购置 (本项目投标文件须为纸质投标文件)
3. 预算金额: 2000000.00 元
4. 最高限价: 2000000.00 元
5. 采购需求: 安徽工程大学机械工程学院学科实验室建设设备购置, 具体详见附件。
6. 合同履行期限: 30 个日历天
7. 本项目不接受联合体投标。

## 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;
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定, 为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下: 按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争, 或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问, 可通过采购文件约定方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求: 无

## 三、获取招标文件:

- 1、时间: 2022 年 08 月 04 日至 2022 年 08 月 11 日, 每天上午 9: 00 至 12: 00, 下午 14: 00 至 17: 00 (北京时间, 法定节假日除外)。
- 2、地点: 信 e 采电子交易系统 (<https://www.xinecai.com/>)
- 3、方式: 网上获取。具体操作参见信 e 采操作手册。技术人员联系电话 0551-63735952、0551-63733806、0551-63736628。

4、售价：获取招标文件不收取任何费用。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

1、时间：2022年08月24日14点30分（北京时间）

2、地点：芜湖市镜湖区文化路39号海螺商旅酒店办公区七楼安徽安天利信  
芜湖分公司712会议室

#### 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、资金来源：■省级财政资金 □市本级财政资金 □县区级财政资金 □自筹资金 □其他（请说明资金来源及比例）：100%

2、本项目免收投标保证金。

3. 其他事项说明

3.1 本项目需落实的中小微型企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3.2 代理服务费：

3.2.1 支付方：中标供应商

3.2.2 本项目代理服务费金额：详见投标人须知前附表。

温馨提示：为做好疫情防控，减少开标现场人员聚集，建议各潜在投标人只委派一名工作人员来开标现场并做好相关防护措施，开标前一个工作日须将参与开标人员的姓名、所属公司、健康码、行程卡发送至邮箱：[hjjiang@ahbidding.com](mailto:hjjiang@ahbidding.com)。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：安徽工程大学

地址：安徽省芜湖市鸠江区北京中路

联系方式：0553-2871413

2. 代理机构信息

名称：安徽安天利信工程管理股份有限公司

地址：安徽省合肥市祁门路1779号安徽国贸大厦

联系方式：18130374117、15955353322

3. 项目联系方式

项目联系人：邓阿保、江荟洁

电话：18130374117、15955353322

采购人：安徽工程大学

代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司

2022年08月03日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	名称：安徽工程大学 地址：安徽省芜湖市鸠江区北京中路 联系人：仵老师 电话：0553-2871413
2	采购代理机构	采购代理机构：安徽安天利信工程管理股份有限公司 地址：芜湖市镜湖区文化路 39 号海螺国际大酒店商旅楼办公区七楼安徽安天利信芜湖分公司 711 室 联系人：邓阿保、江荟洁 电 话：18130374117、15955353322
3	项目名称	安徽工程大学机械工程学院学科实验室建设设备购置
4	采购地点	安徽工程大学校内
5	采购范围	详见招标文件
6	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标供应商自行踏勘。 <input type="checkbox"/> 组织： 1. 时间： 2. 地点： 3. 联系方式： 4. 其他：
7	付款方式	验收合格后付款
8	投标人资格审查方式	资格后审
9	是否接受联合体投标	不接受
10	质疑及答复	供应商根据政府采购有关法律法规规定的时间和方式提出疑问，采购人或代理机构按有关规定给予答复。
11	投标有效期	投标截止日期后 56 天。
12	供货时间、地点	供货期： 30 个日历天 供货地点：安徽工程大学
13	履约保证金	履约保证金为中标价的 2.5% 履约保证金专户信息： 开户名：安徽工程大学； 开户行：中国建设银行股份有限公司芜湖城东支行； 账 号：34001673208050139939

14	投标文件份数	正本 <u>壹</u> 份，副本 <u>肆</u> 份，电子文件 <u>壹</u> 份以U盘封装在正本投标文件里。投标电子文件须于纸质版投标文件完全一致。未按以上要求提交投标文件导致的不良后果由投标单位自行承担。
15	封套上写明	(1) 采购人名称； (2) 项目名称； (3) 项目编号； (4) 年 月 日 时 分开标，此时间以前不得开封； (5) 投标人名称和地址。
16	投标截止时间	详见招标公告
17	递交投标文件地点	详见招标公告 (投标人如放弃项目投标，须在开标前五天以书面形式告之代理公司，写明放弃原因并加盖单位公章。)
18	开标时间和地点	开标地点：详见招标公告 开标时间：详见招标公告
19	评标办法	综合评分法
20	开标程序	密封情况检查：由投标人代表检查 开标顺序：按递交投标文件签到顺序
21	信用查询	1. 联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 2. 不良信用记录查询渠道如下： 2.1 失信被执行人：信用中国官网 (www.creditchina.gov.cn) 2.2 重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网 (www.creditchina.gov.cn) 2.3 政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网 (www.ccgp.gov.cn)
22	其他	评标委员会按照投标人排名顺序（按综合得分由高到低），推荐综合得分排名第一投标人作为首选中标候选单位，排名第二的投标人为第二中标候选人。
23	招标代理费和专家评审费	1、代理服务费：（1）支付方：中标人 （2）支付标准：中标价100万元以下的项目按照芜湖市公管局、芜湖市财政局等五部门发布的《关于招标采购代理服务费有关事项的通知》（公管[2016]139号)服务项目及收费标准收取；中标价100万元及以上的项目按照芜湖市公管局、芜湖市财政局等五部门发布的《关于招标采购代理服务费有关事项的通知》（公管[2016]139号)服务项目及收费标准的80%收取。 2、专家评审费由中标单位支付，暂定为3000元（不含税），具体金额以实际支付金额为准。投标人报

		价时综合考虑此费用（不单独列项）。 3、须在领取中标通知书前一次性付清。
24	节能产品	1. 强制采购类节能产品：必须按品目清单要求采购，并在招标文件第四章进行说明。 2. 优先采购类节能产品：详见招标文件。
	环境标志产品	详见招标文件。
25	中小企业扶持政策	非专门面向中小企业采购项目（不对其中涉及的服务的承接商作出要求）：供应商提供的货物，全部由小型企业、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造，给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 1. 货物由小型企业、微型企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。若投标供应商未提供有效的《中小企业声明函》，不享受价格扣除评审优惠。 2. 货物由监狱企业制造，投标供应商应当在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设生产兵团出具的属于监狱企业的证明文件，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。若投标供应商未提供有效的监狱企业的证明文件，不享受价格扣除评审优惠。 3. 货物由残疾人福利性单位制造，投标供应商应当在投标文件中提供《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再列入《中小企业声明函》，不重复享受政策。若投标供应商未提供有效的《残疾人福利性单位声明函》，不享受价格扣除评审优惠。
		一、中小企业定义： 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。 二、监狱企业定义： 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、

		<p>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。</p> <p>三、残疾人福利单位定义： 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：</p> <p>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）；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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）；</p> <p>前款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服务协议的雇员人数。</p>
26	同品牌多家供应商处理原则	<p>1. 最低评标价法：提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且评标价最低的参加评标。评标价相同的，按照以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>■ 随机抽取 □ 其他_____</p> <p>2. 综合评分法：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，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，按照以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>□ 随机抽取 ■ 其他 <u>按第四章第 4.1 条规定确定</u></p> <p>3. 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目</p>

		技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。
	备注	本招标文件解释权归招标人/招标代理机构所有。

## 1、总则

1.1 本招标投标工作按国家和地方的有关规定进行。

1.2 投标单位的资质要求：

投标单位应具有圆满履行合同的能力,必须向招标单位购买招标文件，必须承认和履行招标文件中的各项规定。投标单位具体应符合下列条件：

1.2.1 投标人必须是独立企业法人，营业执照合格有效；

1.2.2 本项目不允许联合体投标。

1.3 对投标人的要求：

1.3.1 投标人不得直接或间接地与采购人或与受委托对本次招标货物进行设计、编制规范和其他文件的单位或其附属机构有任何关联。

1.3.2 投标人必须为具有相应货物供货资质和能力的企业法人。本项目应具备的专门资格条件见投标人须知前附表之规定。

1.3.3 投标人应遵守国家有关法律、法规、规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

1.3.4 投标人必须认真阅读招标文件内容，按招标文件要求编写投标文件。

1.4 投标费用：

投标单位应承担其编制投标文件及递交投标文件所涉及的一切费用。无论投标结果如何，招标单位对上述费用不负任何责任。

## 2、招标文件

### 2.1 招标文件的组成

招标公告

第一章 投标须知

第二章 项目内容和相关要求

第三章 投标文件格式

第四章 合同格式

## 第五章 评标办法

2.2 投标单位应认真审阅招标文件中的所有内容,如果投标单位编制的投标文件不能响应招标文件的实质性要求,其投标文件将被招标单位拒绝。

2.3 凡获得招标文件者,无论投标与否,均应对招标文件保密。

### 2.4 招标文件的澄清与修改

2.4.1 在开标时间前,潜在供应商对招标文件有疑问且要求采购人澄清的,应于供应商须知前附表规定的时间前以书面形式告知采购人,采购人对招标文件的修改或答疑回复将于供应商须知前附表规定的时间以书面形式发出,供应商自行上网查阅,并须填写本招标文件规定格式之“有关回执”,附在供应商投标书内。如无答疑回复,则不需填写回执。

2.4.2 为使供应商有合理的时间按补充文件准备投标文件,采购人可能根据具体情况酌情延长投标截止日期。

## 3、投标报价

3.1 投标报价:单价计算,合计总价

3.2 本次招标采用公开招标方式。对未中标的原因招标单位无需说明和解释。

## 4、投标文件

### 4.1 投标文件的组成

#### 4.1.1 投标函

#### 4.1.2 法定代表人授权委托书

#### 4.1.3 资格证明文件

**a、投标单位有效的企业营业执照;**

**b、法定代表人证明或法人授权委托书;**

#### 4.1.4 主要业绩表

4.1.5 企业简介、售后服务方案或承诺等与评标办法相关的内容。

4.2 投标文件的语言 投标文件、与投标有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

4.3 投标单位应充分理解招标文件中的全部内容,投标文件一经提交即表明投标单位已经充分理解,完全确认招标文件的全部内容。投标文件一经提交即具有法律效力,不可撤销。任何与招标单位任何人的口头协议,不影响投标文件的

任何实质性条款和内容。

**投标单位可使用招标文件提供的投标文件格式，但表格可以按同样格式扩展。**

#### 4.4 投标文件的份数和签署

4.4.1 投标单位须编制投标文件一式伍份，其中，正本壹份，副本肆份，并标明“正本”、“副本”字样。

4.4.2 投标文件的正本须用不能擦去的墨水书写或打印，投标文件副本可以复印，其正副本分别装订成册。

4.4.3 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标单位指示进行的，或者是投标单位造成的必须修改的错误。但修改处应由投标文件签字人签字并加盖印章。

4.4.4 投标文件应由投标人的法定代表人或其授权的代表签署。授权的代表人须将以书面形式出具的“授权委托书”附在投标书中。

#### 4.5、投标文件的密封、递交、修改和撤回

##### 4.5.1 投标文件的密封与标记

4.5.1.1 投标文件的正本和副本应分别密封，并在密封袋上清楚地标明“正本”或“副本”，密封袋封口处应密封，并应加盖投标人法人章或法定代表人印章。电子版文件随正本封装。

##### 4.5.1.2 投标文件密封袋上均应写明：

- (1) 采购人名称；
- (2) 项目名称；
- (3) 项目编号；
- (4) \_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分开标，此时间以前不得开封；
- (5) 投标人名称和地址。

##### 4.5.1.3 电子文件随投标文件正本封装。

如果投标人未按上述要求密封及加写标记，招标代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

#### 4.5.2 投标文件递交

投标单位须在前附表中规定的投标截止时间之前将投标文件递交给招标代理机构。

#### 4.5.3 投标文件的修改与撤回

4.5.3.1 投标截止时间之前，投标单位可以对所递交的投标文件进行修改或撤回，但所递交的修改或撤回通知必须按招标文件的规定进行编制、密封、标志（在包封上标明：“修改”或“撤回”字样，并注明修改或撤回的时间）和递交，投标截止时间之后，投标单位不得修改或撤回投标文件。

4.5.3.2 投标单位不得在截止时间起至规定的投标文件有效期满前撤销投标文件，否则招标单位将按规定没收其投标保证金。

#### 4.6 投标有效期。

4.6.1 供应商须接受招标文件中投标有效期的相关规定。如不接受，将被视为非实质性响应而予以否决。

4.6.2 如需延长投标有效期，按相关法律法规执行。

#### 4.7 不合格或无效的投标

投标文件有下列情况之一者将视为无效：

- 1) 投标文件未密封或密封不规范的；
- 2) 投标文件未按时递交至指定地点。

### 5、开标、评标

#### 5.1 开标

5.1.1 招标单位将按第一章招标书中规定的时间和地点举行开标会议，并按有关规定成立评标委员会，按照公正、公平、诚实信用的原则进行评标。

5.1.2 开标由招标代理机构主持，并按下列程序进行：

- (1) 主持人宣布开标会议开始；
- (2) 主持人宣布出席开标会议的招标人代表；
- (3) 主持人宣布出席开标会议的有关部门和代表；
- (4) 由投标人代表检查投标文件的密封情况；
- (5) 经确认无误后，开启符合招标文件规定要求的投标文件并唱标，宣读投标人名称、投标报价和投标文件的其他主要内容；

- (6) 公布评审结果；
- (7) 主持人宣布开标会议结束。
- (8) 招标人或其委托的招标代理机构对开标过程进行记录，并存档备查。

## 5.2 评标

### 5.2.1 投标文件的初审

5.2.1.1 初审内容为投标文件是否符合招标文件的要求、内容是否完整、价格构成有无计算错误、文件签署是否齐全。

5.2.1.2 初审中，对价格的计算错误按下述原则修正：

- 1) 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，应以文字为准修正数字。
- 2) 投标方不同意以上修正，则按投标文件撤回处理。

5.2.1.3 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。

5.2.1.4 招标单位对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

5.2.2 招标单位依法组建评标委员会，对具备实质性相应的投标文件进行评估和比较。评标委员会由技术人员、商务人员和其他有关方面的代表组成。如需要，招标单位将安排答辩会要求投标单位对投标文件作澄清。

5.2.3 评标原则：按照“公正、公平、科学合理”和“竞争优选”的原则评标。

5.2.4 招标单位在评标时除考虑投标价格和服务外，还将考虑中标以后所能提供的优惠条件等因素。

### 5.2.5 投标文件的澄清

5.2.5.1 招标单位有权就投标文件中含混之处向投标方提出询问或澄清要求。

5.2.5.2 投标单位对投标文件的澄清，不能改变投标价格等实质性内容。

5.2.5.3 澄清的书面资料必须经法人或法人授权代表签字后方为有效，与投标资料具有同等的法律效应。

5.3 投标文件有下列情况之一者将视为无效：

5.3.1 未提供法定代表人授权委托书（法定代表人本人签署投标文件除外）。

5.3.2 未提供投标函。

5.3.3 未按规定格式填写，内容不全或字迹模糊辨认不清。

5.3.4 在投标文件中有两个以上报价，且未明确哪个报价有效。

5.3.5 未经法定代表人或投标授权代理人签署、未盖投标单位公章。

5.3.6 其它不符合招标文件要求的投标文件。

## 6、保密原则

6.1 从开标日起到授予合同时止，有关投标文件的审查、澄清、评议以及有关授予合同的意向等一切情况都不得透露给投标单位或与上述评审工作无关的人员。

6.2 投标单位以任何办法去影响招标单位进行投标评议或授予合同工作的行为，将导致其投标被废除。

## 7、中标通知

7.1 在投标有效期内，以书面形式通知所选定中标的投标单位。通知也可以电报、传真的形式，但需要以书面确认。

7.2 当招标单位与中标投标单位签订合同后，招标代理机构对未中标的投标单位不作落标原因的解释并退还其投标保证金。

7.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

## 8、签订合同

8.1 中标投标单位收到中标通知书或接到其他形式的通知后 30 日内派人员到招标单位商签合同及相关协议，逾期作违约论处，其投标保证金将予以没收。

8.2 招标单位与中标单位按《中华人民共和国民法典》签订合同。

9、招标文件的解释：招标文件的解释权归招标单位。

## 第三章 采购需求

注：1、以下《采购需求说明》及《采购需求一览表》所列内容为采购人所提采购需求，供应商应认真仔细研究，投标时应慎重选择相应的产品及技术参数、规格型号等进行投标。

2、投标报价包括采购、运输、人工、安装、售后、验收、税费、招投标过程产生的费用等所有费用。

3、下列《采购需求一览表》中标注“▲”的产品，投标供应商在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价等信息该承诺函经评标委员会评审认可后随评审结果一并公示。

4、采购人、采购代理机构应当依据国务院批准的中小企业划分标准，根据采购项目具体情况，在采购文件中明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。如果一个采购项目涉及多个采购标的的，应当在采购文件中逐一明确所有采购标的对应的中小企业划分标准所属行业。供应商根据采购文件中明确的行业所对应的划分标准，判断是否属于中小企业。现行中小企业划分标准行业包括农、林、牧、渔业，工业，建筑业，批发业，零售业，交通运输业，仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业，软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商业服务业和其他未列明行业等十六类。（如下图所示）

5、采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购标的性质（采购货物或采购服务）予以明确。

中小企业划分标准：

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业★	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$

	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业★	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业★	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：1、大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）

资产总额，采用资产总计代替。

### 采购需求说明

1、质保期：一年

2、本项目所有产品需安装调试到采购人实际使用状态，涉及到的所有辅材由投标供应商自行承担，其投标报价包含在本次采购活动中，请各潜在投标供应商综合考虑报价。

### 采购需求一览表

序号	名称	技术参数和规格型号	数量	单位	单价	合计价	列入优先采购和强制采购目录清单情况（优先采购或强制采购）	所属行业（按工信部联企业【2011】300号）	标的性质（货物/服务）	备注
1	激光定位导航模块	1. 导航方式：2D 激光标签/SLAM 2. 运行环境：室内/园区室外 3. 适应最大速度：1.5m/s 4. 适应最大角速度：60° /s 7. 定位精度：±2mm，±0.1° 8. 构建地图面积：10000 m <sup>2</sup> 9. 避障功能：停障或自主绕障 10. 通讯协议：TCP/IP 11. 适配传感器：适配 2D 激光雷达，支持 IMU；支持视觉二次定位 12. 功耗：≤60W 13. 处理器：支持 x86/ARM 架构.windows/linux 操作系统 14. 16. 防护等级：IP20 17. 接口：网口 18. 配套软件：AGV 导航软件，用于构建地图. 路网. 调参等 19. 随机附件 (1)操作说明书；(2)电源线；(3)IMU 及配套数据线。	1	套				工业	货物	
2	防爆单线激光导航雷达	1. 防爆要求：防爆环境满足 1 区和 21 区，提供防爆认证，本安型提供本安电源 2. 光源类型：调制红外光 3. 测量方法：脉冲测距技术	1	套				工业	货物	

		<p>4. 扫描速率：10-50/s</p> <p>5. 扫描角度：360°</p> <p>6. 光点直径：10m 处 25X105mm</p> <p>7. 分辨率：1mm</p> <p>8. 工作电压：10-30V DC</p> <p>9. 网络通信：HTTP, TCP/IP, UDP/IP</p> <p>10. 角分辨率：0.014°</p> <p>11. 重复精度：&lt;12mm</p> <p>12. 绝对精度：类型±25mm</p> <p>13. 环境温度：-10~50℃</p> <p>14. 测量范围： 0,1 ... 10 m (bk 10%) 0.1 ... 30 m (wh 90%) 0.1 ... 200 m(反射板) 最小反射率 2.5%</p> <p>15. 配件：传感器配套的线缆与接头</p>							
3	新能源汽车工况测试试验台	<p>1. 试验台轴距不小于 2550mm；前后轮距不小于 1400mm；满载不低于 1200KG，可乘坐不少于 4 人乘员；支持 CLTC 及 NEDC 工况下的耗能测试；</p> <p>2. 新能源动力系统电机可总线化控制，具备速度接口，范围：-10~+40km/h;指令响应时间：&lt;100ms;控制量分辨率：&lt;0.1km/h;动力电池电压不低于 72V；动力电池容量不小于 60AH；动力电机采用交流异步电机；最高时速不小于 40KM/h；可通过 Matlab/Simulink 进行动力系统控制实验；</p> <p>3. 转向系统采用管柱式转向机构，具有完整的阿克曼转向结构；转向系统具备助力转向和主动转向功能；主动转向精度优于 1 °；主动转向速度大于 180° /s；主动转向响应时间不小于 300ms；可通过 Matlab/Simulink 进行转向系统控制实验，支持阶跃转角和正弦转角输入测试；</p> <p>4. 制动系统采用液压制动方式，通过 ESC 方式进行主动增压控制，具有制动压力反馈，反馈压力精度不低于 3%，主动制动指令响应时间不长于 200ms；可通过 Matlab/Simulink 进行主动增压控制实验；</p> <p>5. 试验台底层控制器，121pin，外壳压铸铝，采用 STM32F407 主控芯片，用户可以用 100%基于模型设计的方法开发控制策略；支持 CAN 总线的标定烧写。随车配备上位机 CAN 通讯卡，开源上位机实验软件。</p>	1	台				工业	货物
4	▲高速视觉相	<p>一、相机配置</p> <p>*1、分辨率≥2320×1720。</p>	1	套				工业	货物

机系统	<p>*2、满幅帧率<math>\geq 500\text{fps}</math>；最高帧率不小于<math>52800\text{fps}</math>。</p> <p>*3、像元尺寸不小于<math>7\mu\text{m}</math>。</p> <p>*4、一体式，支持彩色模式。</p> <p>5、感光度彩色模式下不低于 2000；</p> <p>6、支持全局电子快门；</p> <p>7、支持软件触发、外部信号触发（上升沿、下降沿、开关信号），最小快门可达<math>1\mu\text{s}</math>；</p> <p>8、支持智能图像（基于极小区域内的图像亮度变化）触发功能；</p> <p>9、支持快门线控制触发，并可以延长实现远距离拍摄并保存过程；</p> <p>10、支持支持外同步功能，支持多台摄像机同步拍摄；</p> <p>11、支持脱机模式；</p> <p>12、镜头支持 SonyE 口电动镜头，兼容 F 口、EF 口镜头，可选配 C 口；</p> <p>13、具有电子取景框，可在全景画面中设定局部感兴趣区域；</p> <p>14、具备智能帧率、分辨率动态调整功能；</p> <p>15、支持定制开发接入外部信息（如电压、电流、压力等）并同步至高速图像；</p> <p>16、支持图像上增加时间戳水印；</p> <p>17、支持多种影像输出格式，如 AVI、JPG、BMP 等；</p> <p>*18、配有运动轨迹分析软件，可对目标对象进行直线测量、角度测量和运动测量分析。</p> <p>19、计算速度、角度、加速度、数据能够导出文档形式；</p> <p>20、配置配套镜头一个、三脚架一个、补光灯一个以及线缆若干。</p> <p>二、分析测量软件</p> <p>*1、兼容 DIC-2D 测量，2D 应变测量精度：<math>\leq 10</math> 微应变，3D 应变测量精度：<math>\leq 20</math> 微应变，应变测量范围：0.005%-2000%。位移测量精度：<math>\leq 0.01\text{mm}</math>。</p> <p>2、应变系统测量幅面：5mm-5m,可以根据需求定制测量幅面，单测头测量幅面最大 10 米。</p> <p>3、软件可对相机拍摄的格式视频（支持格式包括 AVI、RHVD、BMP 格式）进行播放、截图、截取片断保存等；可进行图像处理，包含白平衡、亮度对比度调节、透视、畸变矫正等；支持棋盘格标定和全站仪标定，支持对目标进行跟踪，并对其运动的角度、速度、加速度等运动参数</p>												
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>进行分析；软件支持三维姿态测量：俯仰角、方位角、横滚角等。（提供软件功能截图予以证明）</p> <p>5、具有疲劳采集模块功能，可直接在软件中调用疲劳采集模块：低频相机采集采集高频数据（只需一个周期或者多个周期采集一组数据），可在当前周期进行触发，自动识别波峰波谷，间隔一定相位进行采集，并实时矫正拉伸机信号变化带来的误差，消除累计周期误差的影响，采集过程中可变频采集图像，供DIC后处理分析（提供软件功能截图予以证明）</p> <p>6、测量结果：全场三维坐标、应变、位移、速度、加速度</p> <p>三. 附加要求：免费技术培训与技术指导</p>							
									
5	四探针电阻率测量仪	<p>1. 测量范围：0.01~5000 Ω·cm/□；</p> <p>2. 测试精度≤1%</p>	1	只				工业	货物
6	微机控制电子万能试验机	<p>1. 最大试验力：5kN；</p> <p>2. 确度等级：0.5级；</p> <p>3. 试验力测量范围：0.4%—100%FS 全程不分档；</p> <p>4. 值相对误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>5. 变形测量范围：0.2%—100%FS；</p> <p>6. 试验力分辨率：最大试验力的1/±600000；</p> <p>7. 自动识别. 自动校准功能</p> <p>8. 变形示值相对误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>9. 噪声声压级≤63dB(需提供第三方质量技术监督部门出具的检测评价报告证明材料)</p> <p>10. 安全性能和超载保护，试验力达到各个量程额定值时，超载保护发生作用，停止加力(需提供第三方质量技术监督部门出具的检测评价报告证明材料)；</p> <p>11. 具有应力. 应变(包括应变率). 位移三种闭环控制方式；</p> <p>12. 采样频率 2500HZ；</p> <p>13. 有效拉伸空间(带夹具)：650mm；</p> <p>14. 有效试验宽度：340mm；</p>	1	台				工业	货物

		<p>15. 主机外型参考尺寸(长×宽×高): 620×460×1530(mm);</p> <p>16. 电源: 220V±10%, 200/400W ;</p> <p>17. 主机重量: 约 100kg。</p>							
7	激光粒子计数器	<p>1. 测试粒子通道: 默认为 0.1. 0. 15. 0. 2. 0. 25. 0. 3. 0. 5. 1. 0 和 5. 0 微米, 所有的 8 个通道均可重新自定义和自行选定通道数量</p> <p>2. 计数效率: 对于 0.1 微米, 为 50%</p> <p>3. 流速: 28. 3LPM, 电子流量计自动调整流量以适用移动应用</p> <p>4. 校准: 使用的校准材料可追溯至美国国家标准技术协会(NIST)</p> <p>5. 测试方法: 微分迁移分析法验证 0.1 微米粒子, 透射电镜验证较大粒子</p> <p>6. 最大浓度: 对于 10%计数损失, 大于 950000ft<sup>3</sup>, 计数损失过高时仪器自动报警</p> <p>7. 零计数水平: 超过 JIS (日本工业标准), 适用于 ISO Class 1 和 ISO Class 2 洁净室</p> <p>8. 激光源: 激光二极管, 功率最大 6W (正常 2. 5W), 波长 810nm</p> <p>9. 激光冷却: 帕尔贴半导体冷却, 散热片, 专用冷却扇</p> <p>10. 保修: 激光部件保修三年, 其他部件保修两年</p> <p>11. 通讯模式: 以太网或 RS232. USB 输出, 4-20mA 输出</p> <p>12. 环境传感器: 可选购温湿度传感器, 通过整合多达四台外部传感器</p> <p>13. 显示: 8. 4 英寸彩色液晶显示屏, 红外触屏 CIP65</p> <p>14. 显示语言: 包括英语和中文简体</p> <p>15. 打印机: 内置热敏打印机</p> <p>16. 报告: 可以打印条形样本报告, 可以生成符合 ISO 或 FS209 标准的洁净室验证报告, 可以打印多次采样的平均值, 可以打印警报, 可以打印采样配置和设定</p> <p>17. 远程控制: 通过网络浏览器操作设备, 下载或上传采样制法或模版</p> <p>18. 软件关键性能: 可以设定采样制法, 设置定时采样, 历史数据筛选和审核, 密码保护等</p> <p>19. 数据存储: 10000 套数据(包括粒子数据和环境数据以及地点时间等)</p> <p>20. 数据和采样安全: 存储的数据记录不可更</p>	1	台			工业	货物	

		<p>改，采样制法或模板可设密码保护</p> <p>21. 外表面：不锈钢底盘，玻璃显示屏，镀锌钢底座，符合 ESA/ESD 标准</p> <p>22. 可用的外表面清洗材料：漂白剂，乙异丙醇，过氧化氢，季胺盐溶剂</p> <p>23. 监测清洁度：专用泵排气口加装过滤器</p> <p>24. 参考尺寸：35 x 48 x 49 cm</p> <p>25. 重量：15.6 kg(无电池)，17.5 kg(带 4 个选购电池)</p> <p>26. 电源：100-240V，3A，50-60Hz，可选购外接电池和充电器</p> <p>27. 工作环境：温度 15-30° C，湿度 1-95%，非冷凝，大气环境下海拔 0-2134m</p>							
8	多频涡流检测仪	<p>1. 通道：4 个，可以连接 4 个涡流探头或多通道组合探头</p> <p>2. 频率：2 个</p> <p>3. 混频单元：1 个</p> <p>4. 频率范围：64Hz~5MHz</p> <p>5. 增益：0~90dB，最小步长 0.5dB</p> <p>6. 相位旋转：0~359° 步进 0.1° /1° /10°</p> <p>7. 双向增益比(Y/X)：0.1~10/0.1~10，其中 X 和 Y 可分别单独设置；</p> <p>8. 显示模式：点/线/消隐/峰值保持，可显示最大裂纹深度及实时显示裂纹深度；</p> <p>9. 无方向性：实现正交探头检测，实时显示裂纹深度和裂纹方向角度；</p> <p>10. 探头校准：有带刻度标识的检波前基频信号波形显示功能</p> <p>11. 标定曲线：缺陷深度(厚度)一幅值/Y 幅度/相位/P 曲线标定功能</p> <p>12. 高通滤波：0~500Hz</p> <p>13. 低通滤波：10~10000Hz</p> <p>14. 时基扫描速度：1~100</p> <p>15. 探头激励信号幅度：1~8 级</p> <p>16. 检测数据存储：400 组</p> <p>17. 参数存储：400 组</p> <p>18. 截屏图片存储：100 组</p> <p>19. 数据传输采用 USB 接口或者网口</p> <p>20. 内置锂电池，可连续工作 8 个小时以上</p>	1	台				工业	货物



9	激光感知 3D SLAM 建图定位系统	<p>1. CPU: intel i5</p> <p>2. 内存: 8G</p> <p>3. 探测范围: +-135 度,</p> <p>4. 探测距离: 0.5 - 100m</p> <p>5. 自动行驶最大速度: 0.8 m/s</p> <p>6. 重复定位距离精度: +-1.5cm</p> <p>7. 重复定位角度精度: +-0.25 度</p> <p>8. 激光雷达: 速腾聚创 RS-16</p> <p>9. 最大建图范围: 500×500 米</p> <p>10. 要求: 采用开放式技术架构, 适配于多款主流移动机器人, 支持二次开发。</p>	1	套					工业	货物
10	基于 ROS 的运动控制软件平台	<p>1. ROS 开发平台</p> <p>(1) CPU: 8 核 ARM V8.2 64 位 CPU, 8MB L2 +4MB L3</p> <p>(2) 显存: 32GB 256 位 LPDDR4X 137GB/秒</p> <p>(3) 存储: 32GBEMMC 5.1</p> <p>(4) CSI 摄像头: 16 通道 MIPI CSI-2</p> <p>(5) PCIE: X16 接口, 支持 X8 PCIE GEN4 或 X8 SLVS-EC</p> <p>(6) 网络: RJ45(以太网)</p> <p>(7) 显示接口: HDMI 2.0 A 型</p> <p>(8) USB: 2xUSB-C 3.1 端口(支持 DISPLAYPORT 和 USB PD), MICRO-USB 2.0(仅限串行端口接口)</p> <p>2. ROS 软件架构要求</p> <p>(1) 支持 Linux 内核, 支持 Ubuntu18.04 及以上版本运行环境, 支持 ROS 系统移植</p> <p>(2) 可与移动机器人底盘控制器通信</p> <p>(3) 预留 CAN2.0 以上高速接口通讯. 串口通信。</p> <p>* (4) 支持 2D 激光标签/SLAM 导航通信接口集成。</p> <p>(5) 软件运行具备 WIFI 通信、摄像头信号、GPS/北斗定位的集成功能, 能与线控移动机器人底盘控制器串口/CAN 接口的通信功能等。</p> <p>(6) 支持 DC24V 锂电池供电(电压范围 18V-26V)</p> <p>3. 其他</p> <p>(1) 提供 ROS 开发板的硬件电路原理图, BOM 清单和相关资料</p> <p>(2) 提供 ROS 基础架构的程序源码</p> <p>(3) 4G 网络通信的协议需要提供。</p>	1	件					工业	货物

		(4)开放底层接口与协议，可用于二次开发。							
11	实时控制软件	<p>*1. 实时控制软件完全与 MATLAB/Simulink 兼容，可以方便地调用 MATLAB/Simulink 中的函数。在 Simulink 界面的菜单栏有实时控制软件的功能图标，通过此软件的功能图标可展示下拉菜单并进行功能选择，实现编译. 下载. 运行. 停止操作(提供承诺函数与 MATLAB/Simulink 兼容)。</p> <p>*2. 在 MATLAB 帮助文档内嵌入实时控制软件的专用帮助学习 DEMO，通过 MATLAB 主窗口键入和运行对应指令可直接调出实时控制软件的常用功能示例 DEMO。</p> <p>*3. 在 Simulink 模块库内嵌入实时控制软件的特有模块库，每个特有的模块都可以通过鼠标右键单击弹出帮助文件，便于学习和使用。</p> <p>4. 可实现硬件在环实验，实时控制过程中也可以同时进行仿真以方便比较数据。</p> <p>5. 在 Simulink 内可实时更改控制器参数，可通过 Simulink 示波器实时观测各个变量，无需停止程序。</p> <p>6. 带有黑匣子数据存储模块，可同时存储 5 个及以上变量，并生成.mat..CSV 或.mp4 等其他格式的文件。</p> <p>7. 采集硬件所有端口做成相应的 Simulink 模块并嵌入到 Simulink 库，通过 Simulink 直接对硬件端口进行读. 写操作。</p> <p>*8. 可在 MATLAB/Simulink 下实现 3D 虚拟现实仿真功能。</p> <p>9. 实时控制软件在 MATLAB/Simulink 平台可编译生成基于 Windows.Linux 等多种操作系统的实时可执行文件。</p> <p>10. 控制系统的闭环采样频率在 Windows 系统环境下不低于 1kHz。</p> <p>11. 带有罗技遥控手柄等第三方设备的驱动模块库。</p> <p>12. 支持 TCP/IP. 共享内存等多种网络通信协议，带有 Simulink 通信协议模块，能够构建网络控制实验室，支持网络拓扑结构的组建。</p>	1	件				工业	货物
12	视觉无序抓取套件(深度视觉套件)	<p>1. 视觉模块</p> <p>(1)环境：室内和室外</p> <p>(2)深度技术：主动 IR 立体</p> <p>(3)组件：英特尔®实感™视觉处理器 D4/英特尔®实感™模块 D430</p> <p>(4)深度视野(横向×纵向×对角线)：91.2° ×</p>	1	只				工业	货物

		<p>65.5° × 100.6</p> <p>(5) 深度流输出分辨率：达 1280×720</p> <p>(6) 深度流输出帧速率：达 90fps</p> <p>(7) 最小深度距离 (Min-Z)：0.2 米</p> <p>(8) 红外信号发射器功率：可配置至达 425 毫瓦 (mW)；</p> <p>(9) 图像传感器类型：全局快门</p> <p>(10) 最大范围：10 米及更远，随校准、场景、光照条件而变</p> <p>(11) RGB 传感器分辨率和帧速率：30fps 时为 1920×1080；</p> <p>(12) RGB 传感器视野 (横向×纵向×对角线)：69.4° × 42.5° × 77° ；</p> <p>(13) 摄像头尺寸 (长度×厚度×高度)：90 毫米 × 25 毫米 × 25 毫米</p> <p>(14) 输入/输出：USB3.0：用于主机系统连接，外部传感器同步链接器，用于与其他外部摄像头同步</p> <p>(15) 挂接机构：一个 1/4-20 UNC 螺纹挂接点；两个 M3 螺纹挂接点；</p> <p>2. 视觉处理器</p> <p>(1) GPU：128 核 Nvidia Maxwell</p> <p>(2) CPU：四核 Arm A7@1.43GHz</p> <p>(3) 内存：2G 64 位</p> <p>(4) 操作系统：Ubuntu18.04</p> <p>(5) 网口数量：1</p> <p>(6) USB3.0 接口数量：1, USB2.0 接口数量：1</p> <p>(7) 其他接口：GPIO、I2C、SPI、UART、I2S</p> <p>(8) 供电：5V/4A</p> <p>(9) 输出电压：3.3V/5V</p> <p>(10) 参考尺寸：100mm×80mm×29mm</p>							
13	数据采集卡	<p>1. USB 2.0 高速接口</p> <p>2. 模拟量输入：不少于 8 通道；</p> <p>3. 模拟量输出：不少于 8 通道；</p> <p>4. 编码器输入：不少于 8 通道；</p> <p>5. 数字量输入：不少于 8 通道；</p> <p>6. 数字量输出：不少于 8 通道；</p> <p>7. PWM 输出：不少于 8 通道。</p>	1	块				工业	货物
14	功率放大器	<p>1. 输出通道数：不少于 1 路</p> <p>2. 放大器增益：1V/V 和 3V/V</p> <p>3. 最大连续输出电压：±24V</p> <p>4. 最大连续输出电流：4A</p> <p>5. 输入电压范围：不高于 ±10V</p> <p>6. 连续输出功率：不高于 100W</p>	1	台				工业	货物

15	主动恒力传感器补偿执行器	<p>1. 可在自动化系统中自动调节压力和拉力，实现恒力输出的功能。</p> <p>2. 可以应用于表面处理，包含研磨、抛光、层压、清刷、清理、熨烫、去毛刺等领域。</p> <p>3. 可以应用于接触敏感处理，包含开口、粘合、包装、嵌入、连接、质检等领域。</p> <p>4. 适用于钢铁、铝、钛、镁、塑料、木材、陶瓷、碳纤维、棕榈纤维等材料。</p> <p>5. 最大推拉力<math>\geq 500\text{N}</math>, 行程<math>\geq 48\text{mm}</math>, 本体重量<math>\leq 5.1\text{Kg}</math>, 最大扭转 <math>350\text{Nm}</math>, 最大颠覆 <math>350\text{ Nm}</math>。</p> <p>6. 压缩空气消耗量不超过 <math>10\text{L}/\text{min}</math>, 最大压力 <math>7\text{bar}</math>, <math>30\mu\text{m}</math>, ISO 8573-1 K1.3, 无油无水。</p> <p>7. 电源：标准供电 <math>\text{DC } 24\text{ V} / 2\text{ A}</math>, 支持选配 <math>\text{DC } 24\text{ V} / 4\text{ A}</math>。</p> <p>8. 适用环境温度：<math>+5\text{--}+45\text{ }^\circ\text{C}</math>, 防护等级 <math>\text{IP65}</math>。</p> <p>9. 支持 Ethernet TCP/IP 通讯，和上位机 PLC 或者机器人信号交互。</p> <p>10. 采用标准化设计，方便组装合系统集成，至少具有 1 路气路进气口，2 路气路出气口。</p> <p>11. 控制盒指令符合 2004/108/EG, 适用标准 EN 61439-1:2009。尺寸不大于 <math>300 \times 200 \times 155\text{mm}</math>。</p> <p>12. 控制盒可以设置目标力和载荷，准确运行目标力，正目标产生推力，负目标产生拉力。</p> <p>13 具有接触力设置，适用于不同工艺在接触工件时进行调整。</p> <p>14. 具有力斜坡功能，可以避免突然力作用到工件上。</p> <p>15. 具有行程位置设置功能，行程位置的精度<math>\leq 0.1\text{mm}</math>。</p> <p>16. 主控盒至少具有局域网、CANopen、Termination for CANopen 接口。至少具有 4 个设备运行指示灯。至少配置 1 个辅助按钮、一个复位按钮。</p> <p>17. 支持 PC 连接功能，可以在 PC 端查看设备运行数据。</p> <p>18. 机器人端法兰连接接口不能低于直径 80，保证安装精度。</p> <p>19. 设备具备负载补偿功能，设置负载重量即可在不同方向抵消重力对输出力的影响。</p> <p>20. 具备网页设置参数功能，可以设置离线模式、恢复出厂、自检模式。</p> <p>21, 具有特殊的 INCAN 功能，所有数据储存本体内，可以达到数据内部快速执行，不受外部线缆影响。</p>	1	套					工业	货物				
----	--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--	--	--	--	----	----	--	--	--	--

		22. 具有 Inpos 功能, 可以将默认零行程为最小长度转为最大长度。							
16	柔性关节伺服装置	1. 完全与 MATLAB®/Simulink 兼容 2. 设备尺寸(长×宽×高): 不大于 18×18×18 cm 3. 设备重量不大于 1.5 kg 4. 额定电压: 不少于 6V; 5. 电机最大连续电流: 不小于 1A 6. 电机最大速度: 不小于 6000 RPM 7. 编码器分辨率: 不少于 4096 counts/rev 8. 柔性臂长度: 不大于 43 cm 9. 应变计偏压电源: ±12V 10. 应变计测量范围: ±5 V 11. 应变计校准增益: 不小于 2.54 cm/V	1	台				工业	货物
17	超轻量仿人机械臂	1. 控制轴数: ≥6 轴 *2. 有效负载: ≥5kg。 *3. 机械臂净重: ≤7.2kg。 4. 控制器: 与机械臂一体化 5. 重复定位精确度: ≥±0.05mm 6. 有效工作半径: ≥610mm 7. 供电电压: DC24V 8. 工作温度: 0°C~45°C 9. 工作湿度: 10%~80%, 且无凝露 10. 支持电机功率: 所有轴: ≤220W 11. 通信接口: Ethernet/WIFI/RS485 12. I/O 接口: 数字输出: 4 路 数字输入: 3 路 模拟量输出: 4 路(0-10V 电压) 模拟量输入: 4 路(0-10V 电压) 13. 示教方法: 平板/电脑 14. 编程语言: C/C++ *15. 六维力精度: <0.1%FS。 *16. 六维力量程: 200N/7Nm。 17: 最大运动范围: J1: ±180° , J2: ±130° , J3: ±135° , J4: ±180° , J5: ±125° , J6: ±360° 18. 最大运动速度: J1: 180° /s, J2: 180° /s, J3: 180° /s, J4: 180° /s, J5: 180° /s, J6: 180° /s	1	套				工业	货物
18	机械臂用末端作业夹爪	1. 抓取行程: 123mm 2. 最大夹持力: 120N 3. 最大负载: 4kg 4. 最大抓取速度: 200mm	1	套				工业	货物

		<p>5. 自身参考重量: 1.1kg</p> <p>6. 控制精度 0.1mm/0.08N</p> <p>7. 重复定位精度: 0.03mm</p> <p>8. 工作电压: 24V</p> <p>9. 通讯协议: I/O.Modbus TCP.RS485</p> <p>10. 可编程参数: 位置.速度.力</p> <p>11. 可反馈参数: 位置.尺寸.扭矩</p>							
19	线控移动机器人底盘	<p>1. 整机重量: &lt;100kg。</p> <p>2. 最大负载: &gt;100kg。</p> <p>*3. 外形尺寸: <math>\leq 1050 \times 830 \times 360\text{mm}</math>。</p> <p>4. 底盘高度: <math>\leq 100\text{mm}</math>, 可越过 50mm 障碍。</p> <p>5. 最大速度: &gt;1.5m/s。</p> <p>6. 续航时间: &gt;5h(充电 2h. 待机 5 天)。</p> <p>7. 电池: 具备 5V/12V/24V/接口, 容量: 20AH, 锂电池。</p> <p>8. 防水等级: IP66。</p> <p>9. 爬坡角度: <math>&gt;30^\circ</math>。</p> <p>10. WiFi 范围: &gt;20m。</p> <p>11. 行走精度: &lt;20mm。</p> <p>*12. 电机功率: <math>4 \times 750\text{W}</math>。</p> <p>13. 有转速反馈。</p> <p>14. 通信: USB. 无线串口. WiFi</p>	1	只				工业	货物
20	20kg 工业机器人系统	<p>J1 <math>\pm 170^\circ</math> . J1 <math>260^\circ / \text{sec}</math>;</p> <p>J2 <math>+83^\circ / -160^\circ</math> . J2 <math>255^\circ / \text{sec}</math>;</p> <p>J3 <math>+175^\circ / -85^\circ</math> . J3 <math>210^\circ / \text{sec}</math>;</p> <p>J4 <math>\pm 190^\circ</math> . J4 <math>450^\circ / \text{sec}</math>;</p> <p>J5 <math>\pm 130^\circ</math> . J5 <math>450^\circ / \text{sec}</math>;</p> <p>J6 <math>\pm 360^\circ</math> . J6 <math>700^\circ / \text{sec}</math> .</p> <p>2. 最大载荷: 20KG;</p> <p>3. 重复定位精度: <math>\pm 0.05\text{mm}</math>;</p> <p>4. 使用环境温度: <math>0-45^\circ\text{C}</math>;</p> <p>5. 最大臂展: 1300mm;</p> <p>6. 本体防护等级: IP65/ IP67(手腕);</p> <p>7. 本体 IO 规格: 12pin 信号线;</p> <p>8. 本体气路规格: 2 根 <math>\Phi 10</math> 直通气管, 选配电磁阀;</p> <p>9. 主电源: 额定电压 单相交流 <math>220\text{V} \pm 10\%</math>;</p> <p>10. 供电频率: <math>50\text{Hz} \sim 60\text{Hz}</math>, 波动范围 <math>\pm 5\%</math>;</p> <p>11. 数字量输出: 可使用 24 路 PNP 高电平输出;</p> <p>12. 数字量输入: 32 路 PNP 高电平输入(用户可使用 24 路)</p> <p>13. 外部接口: CAN 1 路, 接口位于控制器, 支持六维力传感器通讯;</p> <p>Ethernet 1 路, 接口位于控制器, 支持</p>	1	台				工业	货物

		TCP/IP. MODBUS_TCP. FINS_TCP. ETHERNET/IP EtherCAT 1 路，支持远程 IO 模块，ANYBUS 网 关模块扩展 14. 环境：电柜防护等级 IP20。								
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

本项目核心产品一览表

序号	核心产品名称
4	▲高速视觉相机系统

备注：1. 本表序号为采购需求一览表中对应的产品序号；  
2. 上表应根据具体项目和评标办法合理填写。

# 第四章 评标办法及评分规则

## 综合评分法

### 1. 评审原则

- 1.1 合法、合规原则。
- 1.2 公平、公正、科学、审慎、择优原则。
- 1.3 信用准入原则。投标人必须满足招标文件信用准入要求。
- 1.4 高分优先原则。衡量投标文件满足招标文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个投标人的综合得分由高到低，依次确定排名顺序。

### 2. 评审分值分配（满分 100 分）

技术分	40 分
商务资信分	20 分
投标报价	40 分

### 3. 评审内容（数值计算结果均保留两位小数，第三位四舍五入）

#### 3.1 资格性和符合性评审内容及标准

采购人或代理机构对投标文件的资格性响应作合格性审查，审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件不再进行后续评审。

有下列情形之一的，应做无效投标处理：

评审内容		审查标准
资格性审查	营业执照	未提供合法有效工商营业执照
	资格条件	不符合招标文件要求
	法定代表人或授权委托人资格	不符合招标文件要求
	其他	供应商被行政监督部门作出禁止投标处罚且在有效期内的，或其他违反法律法规和招标文件规定的情形

评标委员会对投标文件的符合性响应作合格性审查，审查结论分为“合格”与“不合格”。审查不合格的投标文件不再进行后续评审。

有下列情形之一的，评标委员会应做无效投标处理：

符合性审查	供应商名称	与营业执照、资质证书等不一致
	投标文件签署	未按招标文件要求加盖公章且无法定代表人或授权委托人签字（签章）
	投标文件格式	未按规定格式填写，实质性内容不全或关键字迹模糊、无法辨认
	投标方案及报价	报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价；递交两

		份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪一个有效
	投标有效期	不符合招标文件的要求
	交货时间、地点、质保期或付款方式	不符合招标文件的要求
	其他实质性响应	不符合招标文件的要求

以上资料复印件加盖公章须装订于投标文件中。资格后审通过的投标人参与后续评审。

### 3.2 详细评审

采用综合评分法，满分 100 分，其中技术分 40 分，商务资信分 20 分，价格分 40 分。

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术分 (40 分)	产品技术参数	<p>根据技术参数的响应性进行综合打分：</p> <p>(1)全部产品全部参数完全响应招标文件要求的，得基本分 35 分；</p> <p>(2)与招标文件要求有非实质性负偏离的，有一项扣 2 分，扣完为止，最低得 0 分（在计算偏离项数时，同一参数不累加计算）；</p> <p>(3)产品技术参数优于招标文件要求的，每一项加 1 分，按 0-5 分进行加分，最多加 5 分（在计算偏离项数时，同一参数不累加计算，须在投标文件中提供相关证明资料复印件加盖公章（包括但不限于检测报告、产品检测、官网截图、产品彩页）进行佐证，未提供相关资料进行佐证的，不进行相应加分。</p> <p>(4)与招标文件“*”要求有负偏离的，有一项扣 4 分，扣完为止，最低得 0 分（在计算偏离项数时，同一参数不累加计算，须在投标文件中提供相关证明资料复印件加盖公章（包括但不限于检测报告、产品检测、官网截图、产品彩页）进行佐证，未提供相关资料进行佐证的，则视为不满足。）</p>	0-40 分
商务资信分 (20 分)	投标供应商业绩	<p>投标供应商具有自开标之日起上推三年内（以合同签订时间为准）同类产品供货合同的，每一个得 2 分，满分 8 分。（投标文件中须提供业绩合同，签订时间以业绩合同为准，复印件应能辨识买卖双方公章、签订时间，并加盖供应商公章；如业绩合同不能体现以上全部内容，可提供业绩合同甲方加盖公章的证明复印件。否则，不得分）</p>	0-8 分
	投标产品质量	<p>评标委员会根据投标产品的生产工艺、质量管理体系、产品检测报告及用户关于产品质量的相关证明材料等内容进行综合评审。优，得 3 分；良，得 2</p>	0-3 分

		分；一般，得 1 分。	
	安装、调试、验收方案	方案科学有效且具有可操作性的，得 3 分；方案一般且能满足需要的，得 2 分；方案不完整但能基本满足需要的，得 1 分；方案存在明显缺陷的或无方案的，不得分。	0-3 分
	售后服务方案	有明确的“售后服务方案”，方案中保修内容与范围、维修响应时间等，满足招标文件要求得 2 分；优于招标文件要求的，有一项加 0.5 分，加满 1 分为止；与招标文件要求有非实质性负偏离的，有一项扣 0.5 分，扣完 2 分为止。没有“售后服务方案”的，不得分。	0-3 分
	培训方案	有针对性的培训方案，培训方案应包括培训的时间、地点、目标、方式、内容、对象和措施。对方案的科学性可行性进行综合评比。优，得 3 分；良，得 2 分；一般，得 1 分；差或未提供，不得分。	0-3 分
投标报价 (40分)	价格分统一采用低价优先法，评标委员会对所有实质性响应招标文件要求的投标报价进行核查、调整，包括根据本招标文件规定的政府采购政策进行的价格扣除，评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分 40 分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 40\% \times 100$		

### 3.3 评分汇总

- 1) 评标委员会成员按照招标文件和本办法上述有关规定, 给各投标文件评分。
- 2) 各投标人的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。
- 3) 各项统计、评分结果均按四舍五入方法精确到小数点后二位。

评标委员会按照投标单位综合得分由高到低依次推荐综合得分第一的投标人作为首选中中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人。评标委员会（安排代理机构）对拟推荐的中标候选供应商评标结束当日的信用状况进行查询，经查询若被列入投标人须知前附表中第 21 条失信名单的，由评标委员会取消其中标候选人资格，并按 4.1 条重新确定中标候选额人选，完成相关工作，与此同时，将网站查询结果截图打印出来后由评标委员会签字确认，记入纸质评审报告中。

### 4. 例外情况

4.1 当出现投标人综合评审得分相等时，按下列顺序排序：“投标报价”得分高的优先；相同时，“产品技术参数”得分高的优先；依然相同时，由评标委员会现场抽签确定顺序。

4.2 当评标委员会认为各投标报价均较高时，可以否决全部投标。

4.3 招标文件条款存在含义不清或者相互矛盾的，评标委员会应当针对相应

条款作出有利于相应投标人的结论。

## 5. 其他

5.1 超出本项目预算的投标人不推荐为中标候选人。

# 第五章 合同条款

## 1、定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指买卖双方签署的、合格格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

(3) “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具或其它材料。

(4) “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，比如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

(5) “买方”系指合同格式中所述购买货物和服务的单位。

(6) “卖方”系指合同格式中所述提供货物和服务的公司或实体。

(7) “项目现场”系指合同条款前附表中指明的地点。

(8) “天”指日历天数。

## 2、来源地

2.1 本条所述的“来源地”系指货物开采、生长、生产地或提供服务的来源地。经过制造、加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物，商业上公认的新产品是指在基本特征、目的或功能上与元部件有实质性区别的产品。

2.2 货物和服务的来源地有别于卖方的国籍。

## 3、技术规格

3.1 交付的货物的技术规格应与投标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表（如果有的话）相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

## 4、专利权

4.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

## 5、包装要求

5.1 除合同另有规定外，卖方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

## 6、包装标志

6.1 卖方应在每一包装箱的相邻四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (a) 合同号：；
- (b) 收货单位：；
- (c) 出厂或装箱日期：；
- (d) 目的地：；
- (e) 货物名称、品目号和箱号：；
- (f) 毛重/净重：kg；
- (g) 尺寸（长×宽×高，以厘米或 cm 计）：。

6.2 如果每件包装箱重量在 2 号（t）或 2 吨（t）以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标志。

## 7、运输及到货地点

7.1 卖方负责办理运输，直接送到项目现场，并承担运输和装卸费。

## 8、付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 卖方应按照双方签订的合同规定交货。交货后卖方应把下列单据提交给买方，买方按合同规定审核后付款：

- 1. 发票；
- 2. 装箱单；
- 3. 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
- 4. 验收证书。

8.3 买方将按“合同条款前附表”规定的付款计划安排付款。

## 9、伴随服务

9.1 除合同条款前附表中另有规定外，卖方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应在合同生效后五十六（56）天内寄给买方。另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.2 除合同条款前附表中另有具体规定外，卖方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装和启动监督；  
(2) 提供货物组装和维修所需的工具；  
(3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在厂家或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对买方人员进行培训。

9.3 除合同条款前附表中另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

## 10、质量保证

10.1 卖方应保证所供货物是全新的、未使用过的、用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的十二（12）个月的质量保证期内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据当地商检局或有关部门检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

10.3 卖方在收到通知后二十八（28）天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在收到通知后二十八（28）天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

## 11、检验

11.1 在交货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是

付款时所需要的文件的组成部分，但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

11.2 货物运抵现场后，买方可向当地的商检局或有关部门申请对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

11.3 买方可自行组织验收。产品的到货验收包括：数量、外观、质量、随机备件备品、装箱单、随机资料（质量检验合格证、竣工图纸）及包装等。

## 12 、 索 赔

12.1 买方有权根据当地商检局或有关部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

12.2 在合同第 10 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对差异负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后二十八（28）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后二十八（28）天内或买方同意的延长期限内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得买方同意，买方将从议付货款或从卖方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

## 13 、 卖 方 履 约 延 误

13.1 卖方应按照“货物需求一览表”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如卖方无正当理由而拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收误期赔偿或违约终止合同。

13.3 在履行合同过程中，如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间。

## 14 、 误期赔偿

14.1 除合同第 15 条规定外,如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之零点五(0.5%)计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之五(5%)。一周按七(7)天计算,不足七(7)天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额,买方可考虑终止合同。

## 15 、 不可抗力

15.1 尽管有合同条款第 13 条、14 条和 19 条的规定,如果卖方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话,不应该被没收履约保证金,也不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指那些卖方无法控制,不可预见的事件,但不包括卖方的违约或疏忽。这些事件包括,但不限于:战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

15.3 在不可抗力事件发生后,卖方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知买方。除买方书面另行要求外,卖方应尽实际可能继续履行合同义务,以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十六(126)天,双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 16 、 税费及保险

16.1 根据现行税法规定对卖方征收的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。所有有关货物运抵项目现场之前发生的保险均应由卖方负担。

## 17 、 履约保证金

17.1 如卖方未能履行合同规定的任何义务,买方有权从履约保证金中得到补偿。

## 18 、 争端的解决

18.1 买卖双方应通过友好协商,解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始二十八(28)天内仍不能解决,双方应将争端提交双方商定的仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

18.2 仲裁裁决应为最终裁决,对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

## 19、违约终止合同

19.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的期限或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

## 20、破产终止合同

20.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

## 21、转让和分包

21.1 除买方事先书面同意外，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 如投标书中没有明确分包合同，在本合同签约前，卖方应书面通知买方其在本合同中所分包的全部分包合同，无论原投标书或后来的分包通知均不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

## 22、适用法律

22.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

## 23、合同生效

23.1 本合同应在双方签字和买方收到卖方提供的履约保证金后生效。

## 24、主导语言

24.1 本合同一式四份，以中文书就，买方、卖方、备案方、招标机构各执1份。

## 25、合同修改

25.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，

本合同的条件不得有任何变化或修改。

## 第六章 合同格式（仅供参考）

\_\_\_\_\_（以下简称“买方”）

\_\_\_\_\_（以下简称“卖方”）

同意按下述条款和条件签署本合同（以下简称“合同”）：

### 1、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- （1）合同条款及前附表
- （2）招标文件及附属资料
- （3）投标人提交的投标文件和补充承诺
- （4）货物需求清单及技术规格
- （5）中标通知书

### 2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

### 3、货物及数量

本合同所提供的货物及数量详见“货物需求清单及技术规格”。

### 4、合同金额

根据上述合同文件要求，合同的总金额为 \_\_\_\_\_元人民币，分项价格在投标报价表中有明确规定。

### 5、付款条件

本合同货物的付款条件在合同条款前附表中有明确规定。

### 6、交货时间和交货地点

本合同货物的交付时间和交货地点在“货物需求清单及技术规格”中有明确规定。

### 7、合同生效

本合同经双方授权代表签字盖章并在买方收到卖方提交的履约保证金后生效。

买方（买方名称）

地点：

日期： 年 月 日

签字，盖章：

卖方（卖方名称）

地点：

日期： 年 月 日

签字，盖章：

鉴证单位（单位名称）：

地点：

日期： 年 月 日

签字，盖章：

# 第七章 投标文件格式

\_\_\_\_\_ (项目名称)

## 投 标 文 件

项目编号：

项目名称： \_\_\_\_\_

投 标 人： \_\_\_\_\_ (盖公章)

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日 期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 一、投标函

（招标人名称）：

1、在研究了           项目名称及编号（如为分包项目注明包号或标段号） 招标文件（含补充文件）后，我们愿意按（大写\*\*\*\*\*元）（小写\*\*\*\*\*元）的投标报价，遵照招标文件（含补充文件）的要求承担本招标项目的实施，完成本次招标范围的全部项目内容。

2、如果你单位接受我们的投标，我们将保证在\*\*\*\*\*的供货期内完成本招标项目的全部工作内容，并达到招标规定的要求。

3、我们同意从规定的开标之日起 56 个日历天的投标书有效期内严格遵守投标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标书始终将对我方具有约束力，并随时接受中标。

4、在合同书正式签署生效之前，本投标书连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

5、我们理解你单位不负担我们的任何投标费用。

6、我方承诺，与对本次招标货物进行设计、编制规范和其他文件的单位或其附属机构均无关联。我方不是买方的附属机构。

7、我们完全接受招标文件的规定。如有违反，你单位有权撤消我单位中标资格，另选中标单位。

供应商：（盖单位公章）

单位地址及邮政编码：

法定代表人（签字或盖章）：

联系电话（传真）：

开户银行名称：

开户银行账号（基本账户）：

开户银行地址:

开户银行电话:

年 月 日

## 二、法定代表人证明 (适用于法定代表人参加投标)

\_\_\_\_\_ (法定代表人姓名) 系\_\_\_\_\_ (供应商名称) 法定代表人, 职务为\_\_\_\_\_ (职务名称)。

特此证明。

附:

法定代表人身份证号码: \_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_ (盖单位公章)

年 月 日

**须提供法定代表人身份证正反两面复印件**

### 三、法定代表人授权委托书 (适用于授权委托人参加投标)

本授权委托书申明，我 \_\_\_\_\_ (姓名) 系 \_\_\_\_\_ (供应商名称) 的法定代表人，现授权委托 \_\_\_\_\_ (姓名) 为我方代理人，参加 \_\_\_\_\_ (招标人名称) \_\_\_\_\_

(项目名称) 的投标活动。代理人在本项目的投标、开标、评标、合同谈判及合同的执行和保修保养时签署的一切文件和处理与之有关的一切事物，我均予以承认，并承担其法律后果。委托期限：自本委托书签发之日起，至本招标项目履约结束时止。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： \_\_\_\_\_

代理人身份证号码： \_\_\_\_\_

性别： \_\_\_\_\_

年龄： \_\_\_\_\_

供应商： \_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人： \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

法定代表人身份证号码： \_\_\_\_\_

签发日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

**须提供授权委托书身份证正反两面复印件**

## 四、资格审查文件（格式）

### 1、投标单位资格简表

企业名称		企业性质	
地 址			
法定代表人		邮 编	
电 话		传 真	
开户银行		帐 号	

2、公司简介：公司经营有关证件（包括法人营业执照、税务登记等证件的复印件等）。

3、公司业绩：自开标之日起上推三年内（以合同签订日期为准）公司的业绩合同和证明公司实力的其它材料的复印件。

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实的、正确的，并已经全部提供了全部现有的资料和数据。我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

法定代表人（签字或盖章）：

日期：

## 五、投标产品分项报价表

### 投标分项报价表

序号	品目名称	货物名称及规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
2							
3							
...							
报价总计							

供应商(盖单位公章)

法定代表人(签字或盖章)

注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

2、如果不提供详细分项报价或未按招标文件《采购需求一览表》中的产品名称提供详细分项报价，将视为没有实质性响应招标文件，作无效投标处理。

3、上述单价为综合单价，应包含一切税费。

4、供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

5、表格不够可以自行加页；具体配置请供应商填写完全，没有填写完全的则按无此配置评标。

## 六、投标响应表

按招标文件规定填写		按投标供应商所投内容填写		
<b>第一部分：技术部分响应</b>				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质	偏离说明
1				
2				
3				
4				
<b>第二部分：资信及报价部分响应</b>				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商(盖单位公章)

法定代表人(签字或盖章)

**备注：**

- 1、投标供应商必须逐项对应描述投标货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）招标文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上的投标品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致投标无效；
- 2、投标供应商所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

## 七、交货一览表（格式）

### 交货一览表

序号	货物名称及规格型号	单位	数量	产品品牌	原产地	制造商名称	执行质量标准	交货期	交货地点
1									
2									
3									
...									

供应商(盖单位公章)

法定代表人（签字或盖章）

注：1、本表和投标分项报价表的序号、货物名称及规格型号、数量等应一致。

1、供应商根据项目实际填写，表中单项，项目招标要求不涉及的可留空或自行调整。

## 八、主要中标标的承诺函

### 主要中标标的承诺函

致：（代理机构全称）

（采购人全称）

我单位同意中标公告中公示以下主要标的并承诺：投标文件中所提供的主要标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

供应商（盖单位公章）

法定代表人（签字或盖章）

备注：

中标供应商提供《采购需求一览表》中标注“▲”的产品的以上承诺情况（含名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价），经评标委员会确认后，将按约定随评审结果公告。

## 九、落实政府采购政策需满足的资格要求的证明材料

### 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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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。

## 中小企业声明函说明

1、专门面向中小企业采购项目（采购包），货物**全部**由符合政策要求的中小企业制造，供应商提供有效的《中小企业声明函》。

2、预留份额专门面向中小企业采购的采购项目：

2.1 要求以联合体形式参加的，提供《联合协议》和《中小企业声明函》，如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供《联合协议》。

2.2 要求合同分包的，提供《分包意向协议》和《中小企业声明函》；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供《分包意向协议》。

3、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包：

3.1 供应商提供的货物**全部**由符合政策要求的小微制造，供应商提供有效的《中小企业声明函》，享受价格评审优惠。

3.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体，提供《联合协议》和《中小企业声明函》，且小微企业的合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%（具体详见**供应商须知前附表**），享受价格评审优惠。

3.3 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，提供《分包意向协议》和《中小企业声明函》，且小微企业的合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%（具体详见**供应商须知前附表**），享受价格评审优惠。

4、对于联合体中由中小企业（或小微企业）承担的部分，或者分包给中小企业（或小微企业）的部分，必须**全部**由中小企业（或小微企业）制造。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业（或小微企业）的具体分包内容。

如预留份额面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》时，声明函中“项目名称”修改为“（项目名称 中预留面向中小企业采购的部分）”。

如预留份额中的非预留部分面向中小企业采购，提供《中小企业声明函》时声明函中“项目名称”修改为“（项目名称 中非预留面向中小企业采购的部分）”。

5、其他

①对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，审慎填报本声明函。

②企业名称（盖章）即投标供应商（盖章）。

③货物采购项目中《中小企业声明函》只填写货物标的。

④中标供应商享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

⑤温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

# 联合协议

（适用于预留份额专门面向中小企业采购的采购项目、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、\_\_\_\_\_为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。  
\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。  
\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - （1）\_\_\_\_\_提供的货物全部由大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他 制造，其合同份额占到合同总金额的\_\_\_\_\_%；
  - （2）\_\_\_\_\_提供的货物全部由大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他 制造，其合同份额占到合同总金额的\_\_\_\_\_%；
  - （…）\_\_\_\_\_提供的货物全部由大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他 制造，其合同份额占到合同总金额的\_\_\_\_\_%；
- 七、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。
- 八、其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

.....

盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

2、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包接受大中型企业与小微企业组成联合体，提供《联合协议》，且小微企业的合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%（具体详见供应商须知前附表），享受价格评审优惠。

## 分包意向协议

（适用于预留份额专门面向中小企业采购的采购项目、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（填写采购项目名称）项目的投标。拟签订分包合同的情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包给\_\_家中小企业（或小微企业），同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号 (与采购需求一览表“序号”一致)	拟分包标的 (与采购需求一览表“名称”一致)	拟分包合同金额 (人民币：元)	分包供应商名称	分包供应商所投货物的制造商
1				<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业
2				<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业
...				<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业
合计金额：				
合计比例：				

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

分包供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：1、未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，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，且小微企业的合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%（具体详见供应商须知前附表），享受价格评审优惠。

2、本协议自各方盖章之日起生效，如投标人未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

## 残疾人福利性单位声明函

（适用于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，供应商提供的货物全部由符合政策要求的残疾人福利性单位制造）

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：

## 价格扣除计算表

（适用于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，供应商提供的货物全部由符合政策的小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造；或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，对于联合体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达到一定比例，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予扣除。供应商不享受价格扣除优惠政策的，无须提供价格扣除计算表）

序号 (与采购需求一览表“序号”一致)	名称 (与采购需求一览表“名称”一致)	数量	单价 (元)	小计	折扣率	扣除价格 (元)	评标价
1							
2							
3							
.....							
合计							

供应商（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

- 1、折扣率详见供应商须知前附表。
- 2、评标委员会对价格扣除计算表进行核实，如供应商计算有误，评标委员会以修正后的价格参加评审。
- 3、服务标的，不享受价格扣除评审优惠政策。

## 十、投标业绩（如有）

致：XXXXXX（招标人）  
XXXXXX（代理机构）

序号	项目名称	供货范围 (设备的具体名称、 规格型号)	合同总金额	业主单位 及联系电话	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

## 十一、本地化服务情况一览表

(如招标文件未作本地化服务要求, 不需此件)

投标供应商 全称				
本地化服务 形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有固定的办公场所及人员 <input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立 <input type="checkbox"/> 承诺中标即设立本地化服务机构			
以下本地注册的公司无需填写				
本地化服务 地点及联系 方式			负责人及联系 方式(附身份证 号码)	
服务人员名单及联系方式(附身份证号码)				
其他有关证明文件说明(如营业执照等, 如有):				
备注: 具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料, 并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。				

投标供应商公章:

## 十二、有关证明文件

提供符合招标公告、采购需求及评标办法规定的相关证明文件。