

濮阳技师学院 2025 年省级高技能人才培训基地一期建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：濮财市直磋商采购-2025-11



采 购 人：濮 阳 技 师 学 院

采购代理机构：河南大明建设工程有限公司

二〇二五年八月



目 录

第一章	竞争性磋商公告	1
第二章	供应商须知	5
第三章	资格审查、符合性审查和评审方法（综合评分法）	21
第四章	政府采购合同（草案）	27
第五章	采购需求	29
第六章	响应文件格式	39
第七章	政府采购政策	59

第一章 竞争性磋商公告

项目概况：

濮阳技师学院 2025 年省级高技能人才培养基地一期建设项目的潜在投标人应在濮阳市公共资源交易平台 (<https://www.pyssggzy.cn/>) 获取磋商文件, 并于 2025 年 9 月 12 日 10 时 00 分(北京时间) 前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、采购编号：濮财市直磋商采购-2025-11
- 2、项目名称：濮阳技师学院 2025 年省级高技能人才培养基地一期建设项目
- 3、采购方式：竞争性磋商

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	E4109005080D043 54001001	濮阳技师学院 2025 年省级高技能人才培养基地一期建设项目	1500000.00	1500000.00

- 4、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）
 - 4.1 采购内容：自主移动机器人竞赛平台（核心产品）、人工智能工程技术竞赛及实训平台等（具体采购需求详见详见磋商文件）；
 - 4.2 交货地点：采购人指定地点；
 - 4.3 交 货 期：合同签订后 30 日历天内完成供货、安装并调试完成；
 - 4.4 资金来源：财政资金；
 - 4.5 质量要求：合格，符合国家相关验收规范标准；
 - 4.6 质 保 期：自验收报告签署之日起提供设备 1 年的质保期；
 - 4.7 标包划分：本项目共分为一个标包；
- 5、合同履行期限：在合同中约定；
- 6、本项目是否接受联合体投标：否；
- 7、是否接受进口产品：否；
- 8、是否专门面向中小企业：否；

二、申请人的资格要求：

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - （1）具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2023 或 2024 年度经审计的财务审计

报告或基本开户行银行开具的资信证明，公司成立不足一年的从成立之日算起）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2025 年 1 月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件））；

（5）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（提供承诺函，格式自拟）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。

2、本项目的特定资格要求：无；

3、开标结束后，采购人或代理机构对符合性审查时应通过“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法定代表人印章）；

注：根据《（政府采购法实施条例）释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

三、获取电子竞争性磋商文件事项：

1、时间：公告发布之日起至投标文件提交的截止时间前；

2、地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)；

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pysggzy.cn/>)，凭企业数字证书（USBKEY）登录，获取电子招标文件及其它招标资料，此为获取电子磋商文件的唯一途径。

4、售价：0 元。

四、响应文件提交的截止时间及地点：

1、时间：2025 年 9 月 12 日 10 时 00 分（北京时间）；

2、地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心开标室。

五、响应文件的开启时间及地点：

1、时间：2025 年 9 月 12 日 10 时 00 分（北京时间）；

2、地点：濮阳市中原路与开州路交叉口向北 50 米路东濮阳市公共资源交易中心开标室；

六、公告发布媒介及磋商公告期限

本公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《濮阳市公共资源交易平台》上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）等。

2、本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公告实行全程电子化。

3、首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：

①供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyssggzy.cn/>)按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

4、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。

各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyssggzy.cn/>（注：使用 IE11 浏览器）。插入 CA 数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。

5、温馨提醒：濮阳市公共资源交易系统已增加电子营业执照扫码登录入口，各交易主体可以申请电子营业执照，通过电子营业执照小程序扫码登录交易平台参与濮阳市政府采购活动。操作手册见：

<https://puyang.zfcg.henan.gov.cn/puyang/content?infoId=1735615200032266&channelCode=H701001>。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1、采购人：濮阳技师学院

地 址：濮阳市城乡一体化示范区卫都大街西段文岩街北 300 米

联 系 人：杨亚利

联系方式：0393-2077589

2、采购代理机构：河南大明建设工程管理有限公司

地 址：郑州市花园路 27 号河南省科技信息大厦 12 楼

联 系 人：邢青青

联系方式：15083286059

3、监督单位：濮阳市财政局政府采购监督管理科

地址：濮阳市华龙区古城路中段 260 号

联系方式：0393-6666735

发布人：河南大明建设工程管理有限公司

发布时间：2025 年 8 月 27 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容规定
1.1	采购项目名称	濮阳技师学院 2025 年省级高技能人才培养基地一期建设项目
2.1	采购人	名称：濮阳技师学院 地址：濮阳市城乡一体化示范区卫都大街西段文岩街北 300 米 联系人：杨亚利 联系方式：0393-2077589
2.2	采购代理机构	名称：河南大明建设工程管理有限公司 地址：郑州市花园路 27 号河南省科技信息大厦 12 楼 联系人：邢青青 联系方式：15083286059
2.3	供应商的邀请方式	☒ (1) 发布竞争性磋商公告 ☐ (2) 从省级以上财政部门建立的供应商库中随机抽取 ☐ (3) 采购人和评审专家分别书面推荐邀请不少于 3 家符合相应资格条件的供应商
3.1	采购货物名称及数量	详见磋商文件第五章
3.2	标包划分	一个标包
3.3	采购货物技术性指标	详见磋商文件第五章
3.4	核心产品	自主移动机器人竞赛平台
3.5	采购范围	自主移动机器人竞赛平台（核心产品）、人工智能工程技术竞赛及实训平台等（具体采购需求详见详见磋商文件）
3.6	交货期	合同签订后 30 日历天内完成供货、安装并调试完成
3.7	质量要求	合格，符合国家相关验收规范标准
3.8	质保期	自验收报告签署之日起提供设备 1 年的质保期
3.9	交货地点	采购人指定地点
4.1	资金来源	财政资金，已落实

条款号	条款名称	编列内容规定
4.2	预算金额	1500000.00 元
4.3	最高限价	1500000.00 元 ，供应商的报价不得超过最高限价，否则响应文件无效。
5.1	供应商资格条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： （1）具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2023 或 2024 年度经审计的财务审计报告或基本开户行银行开具的资信证明，公司成立不足一年的从成立之日算起）； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2025 年 1 月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件））； （5）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（提供承诺函，格式自拟）； （6）法律、行政法规规定的其他条件。 注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见附件），无需再提交上述证明材料。 2、本项目的特定资格要求：无； 3、开标结束后，采购人或代理机构对符合性审查时应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动；并打印保存查询证明（投标人不再提供）。 4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包的采购活动（供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书，承诺书格式自拟并加盖公章及法定代表人印章）；

条款号	条款名称	编列内容规定
		注：根据《（政府采购法实施条例）释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。
5.2	联合体形式	☒ 不接受 ☐ 接受
5.4（3）	供应商不得存在的其他情形	/
9.1	现场勘察	供应商自行勘察
11.1	采购进口产品或服务	☒ 本采购项目拒绝进口产品或服务参加磋商 ☐ 本采购项目已经财政部门审核同意购买的进口产品或服务为_____。
11.2	产品销售授权书	☒ 不需要 ☐ 需要，参加磋商产品为进口产品的，代理商或经销商须提供制造商或其总代理出具的产品销售授权书，否则投标响应文件无效。
12.1	实质性要求和条件	带“*”条款；“响应文件无效”条款；磋商文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”、“否决”、“无效”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
12.3	技术资料允许的其他形式	无
12.4	偏差	实质性要求和条件不允许偏差，其他条款允许偏差。 允许偏差范围：详见采购需求 最高项数： <u> / </u>
13.3	磋商过程中可能实质性变动内容	磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容，未经采购人书面同意的条款不得变动。
15	磋商文件澄清或修改发出的形式	在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告，供应商在提交响应文件截止时间前须自行查看在原公告发布媒体上发布的澄清或修改公告，因供应商未及时查看而造成的后果自负；
16.1	其他资料	无
16.2	磋商有效期	60 日历天（响应文件提交截止之日起）

条款号	条款名称	编列内容规定
17.6	报价的其他要求	报价包括： 1、货物及其附属装置； 2、保证货物正常使用和维护所需的备品备件、附件和专用工具的价格； 3、保证货物正常运行<u>1</u>年所需的易耗品； 4、设计、定制、运输、安装调试、技术人员差旅食宿、售后保修及相关专业技术服务价格； 5、采购需求要求的其他内容。
18	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有，具体要求：
18.2	近年财务状况的年份要求	2023年度或2024年度
19.1	磋商保证金	不要求
20.3（B）	响应文件所附证书证件要求	响应文件全部采用电子文档，所附证书证件均为原件扫描件。所附证明材料的扫描件，应清晰可辨、内容完整。
20.3（B）	响应文件签字或盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。
21.1（B）	响应文件加密要求	加密的电子投标响应文件为濮阳市公共资源交易中心网站提供的“投标响应文件制作工具”软件制作生成的加密版投标响应文件。
22.1	提交首次响应文件截止时间及地点	时间：2025 年 9 月 12 日 10 时 00 分（北京时间） 地点：《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyssggzy.cn) 点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目。
25.3	磋商小组的组成	磋商小组成员人数 <u>3</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，技术、经济等方面专家 <u>2</u> 人。 技术、经济等方面专家的确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。

条款号	条款名称	编列内容规定
26.1 (B)	响应文件解密时间	同提交首次响应文件截止时间
30.1	履约保证金	不要求
37	是否采用电子招标投标（采购）	☐ 否 ☒ 是，具体要求：（1）投标响应文件全部采用电子文档（. GEF 格式），电子投标响应文件在网上进行上传。在投标响应文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标响应文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，投标响应文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pysggzy.cn”办事服务—操作指南-投标响应文件制作操作指南）。 （2）投标人（供应商）在投标截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与投标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。 （3）未按以上要求制作电子投标响应文件，导致投标响应文件无法正常打开的，按废标处理。
38.1	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

条款号	条款名称	编制内容规定
38.2	是否专门面向中小企业采购	本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购： ☒否 ☐是：本项目是专门面向中小企业采购。（1）为促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》本项目专门依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库 2020 年 46号文件）规定，（注：依据《关于印发中小企业划型标规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）（二）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。）
38.3	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	工业
38.4	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，支持脱贫攻坚，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。
38.5	采购代理服务费用	1、本项目采购代理服务费由成交供应商缴纳，收费标准参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002号文件规定的收费标准收取采购代理服务费。 2、缴纳时间：领取《成交通知书》时交纳。
38.6	支付方式	双方另行约定

条款号	条款名称	编列内容规定
38.7	特别提示	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部告知投标人（供应商），对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人（供应商），系统将通过网页内部消息提醒投标人（供应商）进行查询。各投标人（供应商）须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。采购人和采购代理机构不承担投标人（供应商）未收内部消息提醒而引起的一切后果和法律责任。 2. 因濮阳市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人（供应商）在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果自负。
38.8	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
38.9	其他	供应商在中标(成交)后，应将资格审查要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标(成交)通知书。供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”。

供应商须知正文

一、说明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于供应商须知前附表中所述采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、地址、电话、联系人见**供应商须知前附表**。

2.2 “采购代理机构”是指接受采购人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他采购代理机构。本次政府采购的采购代理机构名称、地址、电话、联系人见**供应商须知前附表**。

2.3 “供应商”是指响应磋商文件要求、参加竞争性磋商采购的法人、其他组织或者自然人。本次政府采购项目邀请的供应商通过**供应商须知前附表**所述方式，经磋商小组确定。

2.4 “磋商小组”是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录（2022年印发）》。

2.6 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录（2022年印发）》。

2.7 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录（2022年印发）》。

2.8 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购品目清单》或者《环境标志产品政府采购品目清单》的产品。

2.9 “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境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[2007]119号）。

3. 项目基本情况

***3.1 采购货物名称及数量：见供应商须知前附表。**

3.2 标包划分：见供应商须知前附表。

3.3 采购货物技术性能指标：见供应商须知前附表。

3.4 核心产品：见供应商须知前附表。

***3.5 采购范围：见供应商须知前附表。**

***3.6 交货期：见供应商须知前附表。**

***3.7 交货地点：见供应商须知前附表。**

4. 资金来源及预算金额

4.1 资金来源：见供应商须知前附表。

***4.2 预算金额：见供应商须知前附表。**

***4.3 最高限价：见供应商须知前附表。**

***5. 供应商资格要求**

5.1 供应商资格要求见供应商须知前附表。

5.2 供应商不得存在下列情形之一：

（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) 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，不得再参加该项目的其他采购活动。

(3) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

6. 费用承担

供应商准备和参加竞争性磋商活动发生的费用自理。

7. 保密

参与竞争性磋商的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

8. 语言文字、计量单位

8.1 磋商文件和响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

8.2 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 现场勘察

9.1 供应商须知前附表规定组织勘察现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商勘察项目现场。

9.2 供应商勘察现场发生的费用自理。

9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在勘察现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

9.4 采购人在勘察现场中介绍的现场和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

10. 政府强制采购节能产品

计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），磋商产品中含有以上货物的，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则响应文件将被否决。

11. 采购进口产品和服务

*11.1 除供应商须知前附表另有规定外，本项目拒绝进口产品或服务参加竞争性磋商采购活动。

11.2 本章第 11.1 款规定允许采购进口产品或服务的，本项目采购活动不限制满足磋商文件要求的国内产品或服务参与竞争性磋商。*参加磋商产品为进口产品的，应按供应商须知前附表规定提供产品销售授权书。

*11.3 本章第 11.1 款规定允许采购进口产品或服务时，成交人应保证负责办理成交进口产品或服务的合法报通关手续并进入中国关境内，保证在供货验收时提供办理进口产品或服务业务的合法手续和证明材料。

12. 响应和偏差

*12.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应文件将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

12.2 供应商应根据磋商文件的要求提供采购货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对磋商文件作出响应。

*12.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应文件将被否决。

*12.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应符合供应商须知前附表规

定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应文件将被否决。

12.5 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应磋商文件的全部要求。

二、磋商文件

13. 磋商文件的组成

13.1 磋商文件包括：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 资格审查、符合性审查和评审方法（综合评分法）

第四章 政府采购合同（草案）

第五章 采购需求

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购政策

13.2 根据本章第 14.3 款、第 15 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

13.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。可能实质性变动的内容见供应商须知前附表。

14. 磋商文件的质疑

14.1 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

14.2 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。

14.3 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标、成交结果的，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；

14.4 供应商提出质疑的形式和内容应符合法律法规和磋商文件的要求。

15. 磋商文件的澄清或者修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 3 个工作日前，以供应商须知前附表规定的形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足 3 个工作日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。提交首次响应文件截止时间见本章第 22.1 款。

三、响应文件

16. 响应文件的组成

16.1 响应文件包括下列内容：

- (1) 响应函
- (2) 首次报价一览表；
- (3) 法定代表人身份证明；
- (4) 授权委托书；
- (5) 货物规格、技术参数偏离表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 供应商近年完成的类似项目清单；
- (9) 技术部分（实施方案等）；
- (10) 售后服务承诺；
- (11) 承诺函；
- (12) 反商业贿赂承诺书；
- (13) 享受政府采购政策的证明材料；
- (14) 其他材料；

16.2 在磋商过程中，供应商根据磋商小组书面形式要求提交的最后报价(或者重新提交的响应文件和最后报价)是响应文件的有效组成部分。

16.3 供应商在磋商过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清、说明、补正，构成响应文件的组成部分。

16.4 磋商文件规定可能发生实质性变动的，供应商如有变动应当在《商务和技术偏离表》中对应内容注明。

16.5 供应商须知前附表规定不接受联合体磋商。

16.6 供应商须知前附表规定不缴纳保证金。

16.7 无论成交与否，供应商的响应文件不予退还。

17. 报价

17.1 报价应包括国家规定的税金。供应商应按第六章“响应文件格式”的要求在响应函及报价一览表中进行报价并填写分项报价表。

17.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

17.3 供应商在提交首次响应文件截止时间前修改响应函及报价一览表中的报价总额，应同时修改响应文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 23.1 款的有关要求。

***17.4 报价不得超过磋商文件中规定的预算金额（最高限价），否则响应文件无效。预算金额（最高限价）见本章第 4.2、4.3 款。**

17.5 磋商结束后，磋商小组将要求所有参加磋商的供应商在规定时间内进行最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

17.6 报价的其他要求见供应商须知前附表。

18. 资格审查资料

18.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(2023 或 2024 年度经审计的财务审计报告或基本开户行银行开具的资信证明, 公司成立不足一年的从成立之日算起);

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函, 格式自拟);

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(2025 年 1 月份以来任意三个月缴纳税收或社会保障资金的证明(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件));

(5) 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(提供承诺函, 格式自拟);

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

注: 供应商在投标(响应)时, 按照规定提供相关承诺函(详见附件), 无需再提交上述证明材料。

2、本项目的特定资格要求: 无;

3、开标结束后, 采购人或代理机构对符合性审查时应通过“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)进行信用查询, 被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人将被拒绝参加投标活动; 并打印保存查询证明(投标人不再提供)。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加同一包的采购活动(供应商需提供国家企业信用信息公示系统的查询页和承诺书, 承诺书格式自拟并加盖公章及法定代表人印章);

注: 根据《《政府采购法实施条例》释义》, 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的, 取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标, 招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

19. 保证金(本项目无需缴纳保证金)

20. 响应文件的编制

20.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”进行编写, 如有必要, 可以增加附页, 作为响应文件的组成部分。

20.2 供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件, 并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

***20.3 (B) 响应文件全部采用电子文档, 除供应商须知前附表另有规定外, 响应文件所附证书证件均为原件扫描件, 并采用单位和个人数字证书, 按磋商文件要求在相应位置加盖电子印章。由供应商的法定代表人(单位负责人)签字或加盖电子印章的, 应附法定代表人(单位负责人)身份证明, 由代理人签字或加盖电子印章的, 应附由法定代表人(单位负责人)签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。**

四、响应文件的递交

21. 响应文件的密封和标记

***21.1 (B) 供应商应当按照磋商文件和电子招标投标交易平台的要求加密响应文件, 具体要求见供应商须知前附表。**

21.2 响应文件封套上应写明的内容见供应商须知前附表。

22. 响应文件的递交

22.1 (B) 供应商应当在供应商须知前附表规定的提交首次响应文件截止时间前, 通过下载磋商文件的电子招标投标交易平台递交电子响应文件, 供应商完成电子响应文件上传后, 电子招标投标交易平台即时向供应

商发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

22.2 (B) 供应商通过下载磋商文件的电子招标投标交易平台递交电子响应文件。

***22.3 (B) 在截止时间后送达的响应文件为无效文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。**

23. 响应文件的补充、修改或者撤回

23.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

23.2 (B) 供应商补充、修改或撤回已递交响应文件的通知，应按照本章第 20.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向供应商发出确认回执通知。

23.3 补充、修改的响应文件应按照磋商文件的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“补充”、“修改”字样。

五、信用查询

24. 供应商信用记录查询

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单（磋商小组查询供应商信用记录）；

查询渠道：失信被执行人和重大税收违法失信主体（查询网址“信用中国”网（www.creditchina.gov.cn））、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn））。

六、评审、磋商

25. 竞争性磋商小组

25.1 竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性磋商小组或者询价小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

25.2 采用竞争性磋商方式采购的政府采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性磋商采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。

25.3 磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

25.4 竞争性磋商小组在采购活动过程中应当履行下列职责：

(1) 从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加磋商，采用发布公告方式的，应邀请所有符合相应资格条件的供应商参加磋商；

(2) 审查供应商的响应文件并作出评价；

(3) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；

(4) 编写评审报告；

(5) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

25.5 竞争性磋商小组成员应当履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (3) 参与评审报告的起草；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- (5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

25.6 保密

磋商小组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。

26. 评审、磋商

***26.1 (B) 供应商在供应商须知前附表规定的时间解密响应文件。**

26.2 竞争性磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件第三章规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。***未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。**

27. 成交无效

***供应商有下列情形之一的，中标、成交无效：**

- (1) 提供虚假材料谋取中标或成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商磋商的。
- (6) 向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标、成交候选人，或者重新组织采购。

七、合同授予

28. 确定成交供应商

28.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

28.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

28.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照 28.2 规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29. 成交通知和成交结果公告

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标、成交公告期限为1个工作日。

30. 履约保证金

按实际成交人与采购人签订采购合同中要求为准

31. 签订合同

采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内,按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件,不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

除不可抗力等因素外,成交通知书发出后,采购人改变成交结果,或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的,应当承担相应的法律责任。

32. 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定,及时向中标或者成交供应商支付采购资金。

政府采购项目资金支付程序,按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

33. 履约验收

33.1 采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对供应商履约的验收,并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目,应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

***33.2 凡是列入国家强制性产品认证目录的产品（以国家认监委公布的最新目录为准），供货时必须提供相关证明材料，认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准，否则视为产品不合格，采购人将拒绝支付货款。具体规定详见：《强制性产品认证管理规定》（总局令第 117 号）；《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（2019 年第 44 号）；《强制性产品认证目录》（以国家认监委公布的最新目录为准）；《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。**

34. 采购终止

出现下列情形之一的,采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动,发布项目终止公告并说明原因,重新开展采购活动:

- (一) 因情况变化,不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的;
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (三) 因重大变故,采购任务取消的;

(四) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的,但《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）第三条第四项规定的情形除外。

八、纪律和监督

35. 回避要求

在政府采购活动中,采购人员、磋商小组成员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的,应当回避:

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

36. 疑问和质疑

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

九、 需要补充的其他内容

37. 是否采用电子招标投标（采购）

本采购项目是否采用电子招标投标（采购）方式，见供应商须知前附表。

38 其他

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 资格审查、符合性审查和评审方法（综合评分法）

*1、资格审查

磋商小组按资格审查标准对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其响应文件按无效响应处理。

资格审查标准

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求	备注
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力	供应商为法人的，提供有效的三证合一的营业执照或事业单位法人证书；供应商为其它组织的提供相关证明文件；供应商为自然人的，提供有效的自然人身份证明	
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商为法人的提供 2023 年度 2024 年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明，供应商为其它组织和自然人的提供银行出具的资信证明，供应商如提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供其它财务状况报告。公司成立不满一年的不需提供	
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函格式自拟	
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2025 年1月份以来任意3个月的依法缴纳税收证明及缴纳社会保障金证明材料，依法不需缴纳税收的，提供相关证明材料	
5	无重大违法记录	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	提供承诺函格式自拟	
6	供应商不得存在的情形	法律、行政法规规定的其他条件	提供承诺函格式自拟	
7	信用记录	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号的规定，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目招标投标活动，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单	磋商小组查询供应商信用记录。	
注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见“第六章投标文件格式”），无需再提交上述1至6项证明材料。供应商在中标后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出成交通知书。				

*2、符合性审查

磋商小组对资格审查合格的供应商的响应文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，符合性审查不合格，其响应文件按无效响应处理。

符合性审查标准

序号	审查因素	审查标准
1	供应商名称	与营业执照（或同等效力证明文件）一致
2	响应函、首次报价一览表及 签字盖章	符合第六章“响应文件格式”要求
3	报价	符合第二章“供应商须知”规定
4	响应范围	符合第二章“供应商须知”规定
5	交货期	符合第二章“供应商须知”规定
6	交货地点	符合第二章“供应商须知”规定
7	质量要求	符合第二章“供应商须知”规定
8	质保期	符合第二章“供应商须知”规定
9	磋商有效期	符合第二章“供应商须知”规定
10	附加条件	响应文件中不得含有采购人不能接受的附加条件

3、响应文件的澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、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。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

***磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。**

4、磋商（综合评分法）

4.1 磋商小组根据磋商文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应磋商文件要求的供应商进行磋商。

4.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋

商机会。

4.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容（如合格供应商的资格条件、采购方式和采购程序等）。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214 号）第三条第四项“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

4.5 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金。

***4.6** 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应磋商文件要求的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效处理。

5、综合评分

5.1 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。

5.2 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.3 磋商文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

5.4 评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5.5 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

5.6 供应商最终得分为磋商小组所有成员打分的算术平均值。

5.7 分值构成与评分标准

详见评分分值构成与评分标准表

5.8 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

5.8.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）等文件规定，供应商如符合“中型、小型和微型企业”标准，应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者响应无效。

评分分值构成与评分标准表

分值构成	投标报价：30 分 商务部分：50 分 技术部分：20 分 总分值合计：100 分		
评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价得分 (30 分)	投标报价	价格扣除：（1）投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进 中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。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）和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，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×20% 同一投标人，小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受 价格分采用低价优先法计算，即满足项目要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分，其他供应商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/评标价×30分 报价分计算过程中不为整数百分比时按比例加分或减分，计算过程保留三位小数，得分结果四舍五入取两位小数。	30 分
商务部分 (50 分)	技术指标	投标人提供的设备，完全满足招标文件技术规范要求，设备性能满足或优于招标文件技术规范要求，得40分。 （标注“▲”为重要参数，全部满足得26分，每有一条功能不能满足的扣2分，26分扣完为止；标注“★”参数为一般参数，全部满足得14分，每有一条功能不能满足的扣1分，14分扣完为止。）	40 分
	企业业绩	投标人或所投产品制造商提供2022年以来类似项目业绩每提供一份得3.5分，最多7分。（投标文件中附中标通知书和合同原件的扫描件，否则不得分，以合同签订时间为准。）	7 分
	企业实力	投标人或设备制造商每提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书任意一项得1分，最多得3分，否则不得分。（提供证明文件扫描件加盖投标人公章）	3 分
技术部分 (20 分)	供货方案	依据投标人所提供项目供货方案，包括货物保证措施、货物检验程序、检验方法、交货时间和地点、发货和配送作业等进行评审： 1. 供货方案详细、完整、可行的得10分； 2. 有供货方案，但方案内容存在缺陷存在缺陷（缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。）的，得6分；	10 分

		3. 投标人提供项目供货方案不完整，内容有 1 处缺项的，得 3 分； 4. 投标人提供项目供货方案不完整，内容有 2 处缺项的，得 2 分； 5. 内容有 3 处及以上缺项或不提供的，不得分。	
	培训方案	根据投标人提供的培训方案，包括但不限于培训目标、培训方式、培训周期、培训质量控制计划、培训内容、培训教员配备方案、培训教材及资源等做出详细描述，进行评审： 1. 培训方案对人员培训做出详细描述，具有良好的培训计划体系，得 5 分； 2. 有培训方案，但方案内容存在缺陷（缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。）的，得 3 分； 3. 培训方案不完整，内容有 1 处缺项的，得 2 分； 4. 培训方案不完整，内容有 2 处缺项的，得 1 分； 5. 内容有 3 处及以上缺项或不提供的，不得分	5 分
	售后服务方案	根据投标人制定的售后服务方案，包括售后技术支持与咨询服务、质保期内外故障处理方案、服务网点、回访及跟踪服务、售后服务团队人员及设备配备方案、售后服务技术方案、定期维护方案的完整性、可靠性、合理性、可行性等由评委进行进行评审： 1. 售后服务方案内容全面详实，针对性强，整体思路科学合理，可操作性强，得 5 分； 2. 有售后服务方案，但方案内容存在缺陷（缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。）的，得 3 分； 3. 售后服务方案不完整，内容有 1 处缺项的，得 2 分； 4. 售后服务方案不完整，内容有 2 处缺项的，得 1 分； 5. 内容有 3 处及以上缺项或不提供的，不得分。	5 分

6、评审报告

6.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214 号第三条第四项“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”情形的，可以推荐 2 家成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

6.2 评审、磋商结束磋商小组应编写评审报告，评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

7、重新评审

除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

第四章 政府采购合同

（仅供参考，以实际签订采购合同为准）

需方：_____

供方：_____

为保证双方共同利益，就_____项目（采购编号：_____），特立合同如下：

一、合同金额

小写：_____；

大写：_____；

清单参数等附后（同投标文件一致）。

二、结算方式

_____供需双方签订采购合同时协商制定

付款信息： 户名： 开户行： 账号：

三、项目地点及供货期限 项目地点：采人指定地点。 供货期限：_____。

四、违约责任

1.如果供方货物的型号、规格等投标参数和质量等要求达不到需方所规定的标准，需方不 予以验收，直到供方货物达到需方规定的标准为止。

2.如果供方供货期限不按照需方规定的时间内完成，每逾期一日，需方有权按照合同总金额的 ____%作为违约金按日扣除供方货款。若超出合同约定日期 ____日，需方有权解除合同， 若因需方未按约定支付款项，供方不得承担任何责任。

3.供方安装完毕后 ____日内需方组织验收，若无质量问题不验收，则认为验收通过，验收 结果与资金支付挂钩。

4.需方按合同约定付款。

五、产品质量及售后服务

1.供方应保证需方在使用该货物或其任何一部分时，不存在第三方提出侵犯其专利权、版 权、商标权或其他权利的诉讼；若出现侵权、索赔或诉讼情形，与需方无关，供方应承担全部 责任。

2.供方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及供、需双方确认的投标文件、 本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3.供方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、及性能，并应附有此 类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4.供方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的项目地点，并进行安装、试运行。同时供方应保证货物的质量及安装等安全，若因此造成安全事故，引起的一切责任及纠纷均由供方负责。

5.自货物交付验收合格之日起，供方对货物免费保修 年（配件及易耗品除外），定期上门回访及时检修，若未按约定及时上门检修，每逾期一次上门检修，需方有权要求供方每次承担 元的违约金。

6.对需方提出的问题，供方应于24小时内派专人现场解决问题，超过24小时还未派专人到达现场的，需方有权要求供方每次承担 元的违约金。售后服务联系人: ；联系电话:（注：售后服务联系人及联系方式如有变更，请及时联系采购人进行备案）

六、其他

1.若有数量追加，增加产品按照本合同条款履约。

2.本次货物验收由采购部门、使用部门、中标单位、本项目招标代理机构及相关专家等组成验收小组，严格按照供方投标文件承诺的参数、服务等进行验收。

3.双方应认真履行本合同，若因本合同产生争议，双方应协商解决，协商不成的由需方所在地人民法院诉讼解决。

4.本合同壹式 陆 份，经双方签字盖章后生效，供方 贰 份、需方 贰 份、采购部门 贰

份，具有同等法律效力。

需方（盖章）： 供方（盖章）：

负责人（签字）： 负责人（签字）：

电话： 电话：

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

第五章 采购需求

序号	产品名称	设备名称	设备参数	数量	单位
1	自主移动机器人竞赛平台 (核心产品)	自主移动机器人竞赛套件	▲1. 机器人总体要求： 机器人可以完成定位、感知和路径规划等功能。 ▲2. 主控制器参数： (1)数量：1 个 (2)支持 C++、Java、Python、ROS、Labview 编程。 (3)连接方式：Wifi（802.11 b,g,n）、千兆以太网 (4)通讯接口：USB、I2C、SPI、CAN（2.0b）、UART (5)USB 连接器：USB Micro-B (6)模拟输入输出分辨率：12 bit (7)模拟通道数：4 (8)数字通道数：30 (9)保护功能：输入电压限制器、欠压管理、输出电流限制 (10)电源输入：6-16V DC (11)电源输出：+5V、+3.3V (12)内置 WIFI、蓝牙、navX-IMU (13)可用于机器人控制系统或视觉/运动处理器 (14)支持 OpenCV、TensorFlow、SLAM（同步定位和绘图） ▲3. 电机驱动 (1)支持 CAN 通信 (2)支持 4 路电机控制 (3)每路电机有两个限位开关端口 (4)支持 4 路编码器通道 (5)内置 LED 控制器 (6)支持 USB-C 接口 (7)输入电压：10-14V DC (8)输出电压：10-14V DC (9)电机输出电流：0-20A (10)电机频率：0-20kHz (11)编码器电压输出：4.5-5.5V (12)限位开关输出：4.5-5.5V ▲4. 移动管理系统 (1)底盘 材料：6061-T6 铝 底盘大小（包括车轮）：不大于 600mm*600mm*600mm 形状：矩形 类型：前进后退、旋转 优点：拆卸、安装简单；重心居中； (2)车轮 类型：全地形轮 数量：2 个 直径：≥120mm 材质：橡胶 厚度：≥47mm 承重：40kg(使用四个车轮时)	1	套

		类型：全向轮 数量：2 个 (3) 电机 数量：2 长度：130mm-135mm 直径：≤37mm ★5. 目标管理系统 (1) 电机 数量：2 输出轴直径：6mm，带有 0.5mm 深的扁平 输出轴类型：D 轴 齿轮箱减速：60:1 齿轮材料：全钢齿 轮箱类型：直齿轮 转速：100 rpm 电压（标称）：12V DC 失速转矩：50.5kg-cm (702 oz-in) 电气连接电机电源，4 针编码器连接器 编码器电压：3.3V 编码器类型：高分辨率霍尔效应 编码器每轴旋转总计数：732 编码器电缆：45cm, 22AWG 4-pin 电源线：PP45, 45cm, 14AWG 总长：134mm 最大直径：37mm 电机重量：326g (2) 多模式智能伺服舵机 数量：2 个 类型：金属刷电动机 输出轴样式：25T (5.9mm) 电缆：22AWG, 75cm 电压：6-7 4V 最大速度：62RPM (6V) 失速扭矩：20kg/cm (6V) 重量：65g 线长：75cm 规格尺寸：40mm*20.1mm*38.3mm (3) 多模式智能伺服舵机 200 数量：1 个 类型：金属刷电动机 重量：65g 传动比：1/300 ★6. 电气系统 (1) 超声波传感器 数量：2 个 供电电压：5V (2) 红外测距传感器 数量：2 个		
--	--	--	--	--

		供电电压：5V (3)限位开关 数量：3 个 高抗震性 导管设计，方便接线 最高温度：T105.C 最高环境温度：105℃ 最大电压：250V 最大电流：16A (4)3D 深度相机 数量：1 个 范围：0.2-2.5m 功耗：平均<2.3W，峰值<5W 深度分辨率帧率：≥1024x768@10FPS 640x480@30FPS RGB 分辨率帧率：≥1920x1080@30FPS;1280x720@30FPS;640x480@30FPS 重量：88.3g±3g (5)激光雷达 范围：0.2-50m(日光条件下的白墙) 线性分辨率：1cm 短距离标准偏差：1.5cm 精度：±10cm 长距离 电源电压：4.5-5.5V 电源电流：300mA(典型值) 通讯接口：串行、I2C（3.3V）、micro USB 光学孔径 28 mm x 15 mm 光束发散度 < 0.5° 工作温度：-10-+50℃ 规格尺寸：53mm * 44mm * 37mm 重量：48g（不含电缆） 7. 实训手册 提供配套实训手册一个 ★8. 自主移动机器人虚拟仿真系统 (1)系统支持对移动机器人底盘运动系统进行测试，系统支持机器人上多传感器融合进行测试、验证，包括超声波测距传感器、红外测距传感器、循迹传感器，编码器，摄像头等； (2)系统具有直观设计验证功能，包括机器人的全方向移动、距离校准、机械臂升降、药品抓取、病床 抓取等仿真功能。仿真输入参数后，仿真系统可以显示机器人在场地中仿真运行的画面，老师和学生可在设计过程中更及时优化设计的性能； (3)系统支持机器人遥控的训练，训练时，使用者使用实体手柄操控，仿真系统可以显示机器人仿真运行的情况； (4)支持用户自定义竞赛场地模型； (5)机器人固定距离校准。		
--	--	--	--	--

	自主移动机器人竞赛场地	★1. 配套场地 1). 外部板材（侧板） 尺寸大小：≥4019mm*319mm*19mm*2 颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） 2). 外部板材（矮墙） 尺寸大小：≥4000mm*319mm*19mm*1 颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） 3). 外部板材（高墙） 尺寸大小：≥4038mm*619mm*19mm*1 颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） 4). 底板 1 尺寸大小：≥800mm*2000mm*19mm*4 颜色：白色 材质： 表面处理： 5). 底板 2 尺寸大小：≥1200mm*2000mm*19mm*4 颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） 6). 种子放置板 1 尺寸大小：≥1000mm*100mm*19mm*6 颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） 7). 种子放置板 2 尺寸大小：≥600mm*100mm*19mm*3 颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） 8). 台阶 1 尺寸大小：≥1848mm*700mm*19mm*1 颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） 9). 台阶 2 尺寸大小：1924mm*700mm*19mm*1 颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） 10). 台阶 3 尺寸大小：2000mm*700mm*19mm*1	1	套
--	-------------	---	---	---

			颜色：白色 材质：高密度板 表面处理：胶合固化（三聚氰胺装饰纸） ★2. 场景元素 1) 47 届世界技能大赛自主移动机器人项目农业任务模拟场景一套，包括农业播种、收割和农产品包装等场景元素。		
2	人工智能工程技术竞赛及实训平台	人工智能教学实训平台	主要功能： 1、支持人工智能在线数据标注 ▲2、平台支持 Tensorflow、Pytorch、PaddlePaddle 等多种深度学习框架；支持 yolov5、shufflenet、resnet 等多种算法。 3、平台支持数据集管理、算法调参、模型训练、模型推理与部署、镜像管理、数据可视化等功能。 4、支持基础教学功能，包括但不限于课堂安排、课程分配、实操实验、理论测试、班级设置 ▲5、算法训练可视化： 集成 TensorBoard 算法训练可视化面板，实时显示训练过程的动态表格。 6、镜像管理，平台支持手动 docker 镜像上传和设置拉取密钥平台自动拉取 ★7、支持至少 25 人同时在线训练 8、支持多种实验环境，包括但不限于常用编程语言环境、Ubuntu 云桌面、仿真环境、常用编程 IDE 环境 ▲9、支持本地化离线部署和在线部署 10、支持实操实验系统自动评分、教师后台手动评分并书写评语 11、支持浏览器访问使用 ★12、主要功能： 图像采集、数据标注、人机协同标注、数据管理、试标数据、模板管理、数据报表与数据评估。 13、标注支持数据类型：图像、语音、视频 14、标注工具功能可以满足对标注资源进行数据标注，包含标注工具、移动工具、编辑工具、拖拽工具、放大工具、缩小工具、保存工具、提交工具等等。 ▲15、平台支持人机协同标注算法（算法以实际配置为准） 支持不同的人工智能算法，由机器对数据进行标注，人工校准交替式进行。实现数据算法闭环操作，降低标注成本，提升工作效率。 (1) 人脸检测人机协同标注算法。 (2) 车牌号人机协同标注算法。 (3) 车辆矩形框人机协同标注算法。 (4) 数据评估：可对标注质量结果进行评估。 16、支持理论考核功能 17、理论考核功能支持单项选择题、判断题、多项选择题、简答题、填空题 二、控制节点 1. 人机交互显示模块尺寸：不小于 21.5 寸； ▲2. 主控模块： (1) 主频：3.2GHz (2) 最高睿频：6GHz (3) 核心线程：24 核 32 线程 (4) 热设计功耗：125W ★3. 临时存储模块： 容量不低于 32G 五代双倍速率的 SDRAM、时钟	2	套

		频率不低于 6000MHz、数据传输带宽不低于 8.5GB/s、电压不高于 1.5V; 4. 数据存储器容量: 系统盘容量$\geq$1TB, 数据盘容量$\geq$10TB; 三、算力节点 1. 人机交互显示模块尺寸: 不小于 21.5 寸; ★2. 主控模块: (1) 主频: 3.2GHz (2) 最高睿频: 6GHz (3) 核心线程: 24 核 32 线程 (4) 热设计功耗: 125W ★3. 临时存储模块: 容量不低于 32G 五代双倍速率的 SDRAM、时钟频率不低于 6000MHz、数据传输带宽不低于 8.5GB/s、电压不高于 1.5V; 4. 数据存储器容量: 系统盘容量$\geq$1TB; ▲5. 图形处理单元: 独立显卡, 显存$\geq$24GB; 四、人工智能部署及验证平台 ★1. 中央处理器 (1) 功耗: $\leq$20W; (2) 供电要求: $\leq$12V2A; (3) CPU: 核心数$\geq$4 核, 主频$\geq$1.2GHz, 64 位; (4) BPU: 双核@1GHz, 等效算力$\geq$5TOPS; (5) 运行内存: 不低于第四代的低功耗双数据速率内存, RAM 容量$\geq$4GB、频率$\geq$1333MHz、读写速度$\geq$10.6GB/s; (6) 外设接口: 不少于 40PIN 的标准接口(含 GPIO、I2C、SPI、UART), 不少于 5 个通用串行 USB 接口, 不少于 1 个 HDMI 接口, 不少于 1 个千兆网络接口, 不少于一路 can 接口; (7) 网络: 自带无线网卡, 支持 2.4G 和 5G; (8) 操作系统: 采用 Ubuntu+元操作系统架构, 提供机器人硬件抽象、底层设备控制、常用函数的实现、进程间消息传递、包管理等服务以及跨计算机运行代码所需的工具和库函数; (9) 软件环境: 具有计算机视觉库 Opencv、python3、NPU 算法工具链; (10) 开发语言: Python、C/C++; ▲2. 多传感器融合控制器 (1) 参考尺寸: 100x150mm; (2) CPU: 带 DSP 和 FPU、32bit、主频不低于 72MHz; (3) Flash 容量$\geq$256KB; (4) RAM 容量$\geq$48KB; (5) 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$; (5) 嵌入式系统: FreeRTOS; (6) 通用串行总线接口: 通用串行总线数量不少于 2 个, 通用串行总线 3.0 数量不少于 4 个; (7) 通高清多媒体接口: 高清多媒体接口不少于 1 个; (8) 编码器接口: 不少于 4 路编码器输入; (9) 下载接口: 不少于 1 路 ST-LINK 接口; (10) 超声波测距传感器接口: 不少于 3 路超声波测距传感器接口; (11) 开关预留接口: 不少于 1 路紧急停止按钮接口、1 路橡胶带状的压敏开关接口、;	
--	--	---	--

		(12) 传感器预留接口：3 路防跌落传感器接口、3 路 ADC； (13) I/O 预留接口：2 路数字输入； (14) 电源接口：3 路 DC-12V 电源输出、3 路 DC-5V 电源输出； (15) 支持 C++、Java、ROS、Python、Labview 编程，连接方式：Wifi（802.11 b, g, n）、千兆以太网，通讯接口：USB、I2C、SPI、CAN（2.0b）、UART，USB 连接器：USB Micro-B，模拟输入输出分辨率：12 bit，模拟通道数：4，数字通道数：30，保护功能：欠压管理、输出电流限制，电源输入：6-16V DC，电源输出：+5V、+3.3V，内置 WIFI、蓝牙、navX-IMU，可用于机器人控制系统或视觉/运动处理器。 ★3. 移动管理系统参数 (1) 移动类型：前轮转向，后轮驱动； (2) 车轮类型：橡胶轮； (3) 车轮数量：4 个； (4) 车轮负载能力$\geq 15\text{kg}$； (5) 减速电机数量≥ 2 个； (6) 减速电机参数： 1) 电机类型：行星减速直流有刷电机； 2) 电机总长$\leq 120\text{mm}$； 3) 最大直径$\leq 38\text{mm}$； 4) 轴硬度：45-50 罗克韦尔 C； 5) 重量$\leq 380\text{g}$； 6) 输出轴直径$\leq 8\text{mm}$； 7) 输出轴类型：D 轴； 8) 输出轴长度$\leq 20\text{mm}$； 9) 齿轮箱减速比：27：1； 10) 齿轮材料：全钢齿； 11) 轮箱类型：直齿轮； 12) 额定工作电压$\geq 12\text{V}$； 13) 额定电流：2A； 14) 额定转速：165rpm； 15) 额定转矩：10Kg*cm； 16) 空载转速：220rpm； 17) 失速电流：9.5 A； 18) 失速转矩：30 Kg*cm； 19) 行星传动等级：2stages； 20) 编码器电压：3.3V/5V； 21) 编码器类型：霍尔/光电编码器； 22) 电气线路：6 针排线，电线长度 500 mm，线规 18 AWG。 (7) 舵机数量：1 个； (8) 舵机参数 1) 尺寸：40x20x40.5mm； 2) 重量$\leq 65\text{g}$； 3) 舵机类型：数字舵机； 4) 驱动方式：PWM； 5) 脉宽范围：500~2500usec； 6) PWM 控制精度：3usec；； 7) 空载转速：0.16sec/60° ~0.14sec/60° ；		
--	--	---	--	--

		8) 最大扭矩$\geq 15\text{Kg}\cdot\text{cm}$; 9) 最大转角$\geq 180^\circ$; 10) 额定工作电压: DC4.8~6.8V; 11) 堵转电流: 1.8A~2.4A。 ▲4. 电气系统参数 (1) 超声波测距传感器 数量≥ 2 个; 工作频率: 40KHz; 工作温度范围: $-10^\circ\text{C}\sim+70^\circ\text{C}$; 探测有效距离: 1cm~500cm; 探测分辨率: 0.5cm; 探测误差: $\pm 0.5\%$; 灵敏度: 大于 1.8m 外可以探测到直径 2cm 物体; 接口类型: TTL(单线模式和双线模式可切换); 方向性探测范围: 定向式(水平/垂直)65 度圆锥。 (2) 2D 摄像头 1) 数量: 2 个; 2) 感光元件类型: CMOS; 3) 默认速度: 30 帧/秒; 4) 信噪比: 39dB; 5) 工作温度: $-30\sim 70^\circ\text{C}$; 6) 动态范围: 56dB; 7) 输出分辨率: $\geq 320*240/640*480/1280*720/1920*1080$; 8) 输出格式: MJPG/YUY2(默认 MJPG); 9) 像素: 200 万; 10) 接口类型: 通用串行总线/USB。 (3) 六自由度陀螺仪传感器 1) 通信方式: IIC/SPI; 2) 参考尺寸: 长$\times$宽$\geq 15\text{mm}\times 15\text{mm}$。 (4) 紧急停止按钮 1) 数量$\geq 1$ 个。 (5) 电池 1) 数量≥ 1 个; 2) 电压: 12V; 3) 容量$\geq 10\text{AH}$; 4) 电池类型: 锂电池; 5) 参考尺寸: 长$\times$宽$\times$高$\geq 40\text{mm}\times 76\text{mm}\times 114\text{mm}$; 6) 重量: 0.6kg; 7) 充电温度: $-20\sim 60^\circ\text{C}$; 8) 放电温度: $-30\sim 70^\circ\text{C}$; 9) 储存温度: $-40\sim 60^\circ\text{C}$。 (6) 激光雷达: 1) 尺寸: 主体直径$\leq 61\text{mm}$, 高度$\leq 50\text{mm}$; 2) 重量: $\leq 190\text{g}$; 3) 测量半径: $\geq 8\text{m}$; 4) 采样频率: ≥ 3000 次/秒; 5) 角度分辨率: $0.6\sim 0.96^\circ$; 6) 接口类型: 通用串行总线;		
--	--	---	--	--

		(7)灯带 1)数量≥ 1个; 2)电压: 3.3V~5V; 3)位数≥ 16位; 4)数据发送速度$\geq 800\text{Kbps}$; 5)亮度级数≥ 256级; (8)USB 免驱声卡 1)数量≥ 1个; 2)适配设备: 个人电脑/嵌入式控制器; 3)声卡参考尺寸: 长$\times$宽$\geq 66\text{mm} \times 18\text{mm}$ 4)喇叭参考尺寸: 长$\times$宽$\times$高$\geq 70\text{mm} \times 31\text{mm} \times 16.5\text{mm}$ ★5. 机械结构参数 (1)最大载重: 15kg; (2)外形参考尺寸: 长$\times$宽$\times$高$\geq 450\text{mm} \times 400\text{mm} \times 150\text{mm}$; (3)底盘形状: 长方型; (4)底盘材质: 铝合金。 (5)驱动方式: 后轮驱动, 前轮转向 (6)上下装连接方式: 铰链开合, 卡扣闭合, 开合角度$\geq 90^\circ$ ★6. 软件功能 (1)基于 AI 视觉与 pytorch 深度学习框架的交通标志物检测识别; (2)基于多传感器融合 SLAM 的嵌入式机械车室内避障、导航, 车载传感器包含激光雷达、2D/3D 相机、超声波、里程计、六自由度陀螺仪; (3)配备脚本工具包, 能够简化神经网络配置、模型迁移、模型部署流程的操作; (4)具有可视化交互软件, 能够通过可视化软件完成雷达建图、导航仿真。 (5)平台支持自定义指令, 根据打开的当前脚本运行不同的指令; (6)传感器状态显示功能: 显示自动驾驶平台超声波、激光雷达、摄像头等的运行状态; (7)具有远程连接功能: 远程连接部署平台, 并实现文件共享和远程调试; (8)具有文件传输功能: 将模型文件等传输至部署平台; (9)具备模型远程验证功能: 可使用部署平台中的图片、视频和摄像头远程验证模型的准确率;		
人工智能虚拟仿真实训系统	▲1. 以行车记录仪的视角显示汽车在场地车道上运动过程所记录的影像。可以实现室内交通运输、交通道路管制等应用场景模拟, 为视觉 AI 嵌入式自动驾驶设备实现智能决策、智能驾驶提供环境。	(1)可视化终端: 不小于 21.5 寸; (2)人工智能训练影像数据: 分辨率不低于 480P, 播放时长不低 60 分钟; (3)应用场景素材种类: 不少于 2 种应用场景的素材; (4)交通标志: 具备红绿灯, 交通标志物总数不少于 15 个。 (5)具有三维可视化工具, 能够实现数据可视化显示功能; (6)具有显示人工智能自动驾驶应用平台模型、路径规划、图像插件; (7)具有物理仿真引擎, 能够完成动力学仿真、自定义物理参数; (8)具有模型导入、创建功能, 支持用户自定义竞赛场地模型。	2	套

		(9) 系统具有直观设计验证功能和可视化交互界面，通过可视化交互界面能够完成场景地图重建，老师和学生可在设计过程中更方便优化设计的性能；基于驾驶场景数据库开发中国特色仿真测试场景库，满足人工智能验证仿真测试需求。内置丰富测试场景库，包括标准测试场景库和自定义测试场景库。 (10) 支持自动驾驶算法管理，支持自定义编写算法逻辑，并实现算法的实时仿真测试。 (11) 系统支持对人工智能自动驾驶应用平台运动系统进行测试，系统支持多传感器融合进行测试、验证，包括摄像头、超声波等； (12) 支持个性化测试任务制定，支持测试车辆的车辆动力学、传感器配置等参数调整，满足对于决策控制系统算法的测试与训练		
--	--	--	--	--

第六章 响应文件格式

_____（项目名称）竞争性磋商

响 应 文 件

采购项目编号：

响应人：_____（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

目 录

- (1) 响应函
- (2) 首次报价一览表；
- (3) 法定代表人身份证明；
- (4) 授权委托书；
- (5) 货物规格、技术参数偏离表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 供应商近年完成的类似项目清单；
- (9) 技术部分（实施方案等）；
- (10) 售后服务；
- (11) 承诺函；
- (12) 反商业贿赂承诺书；
- (13) 享受政府采购政策的证明材料；
- (14) 其他材料；

一、响应函

致_____ (采购人):

我方已仔细研究了_____ (项目名称) 的竞争性磋商文件 (采购编号: _____) 的全部内容, 愿意以人民币: 大写: _____ 小写: _____ 的总报价提供 竞争性磋商文件要求的全部货物及技术服务和质保期服务, 并按合同约定履行义务, 同时我方承诺如下:

一、我方已详细研究磋商文件及磋商文件的澄清和修改 (如果有), 我们完全理解并接受本磋商文件的全部内容和要求, 我方同意放弃对磋商文件提出不明或误解的权力。

二、我方愿意遵守磋商文件的各项规定, 自愿参加磋商, 并将严格按照磋商文件的规定履行全部责任和义务。

三、我方保证响应文件提供的数据和材料是真实、准确的。

四、我方愿意如实向磋商小组提供与本此磋商有关的任何数据、情况和技术资料。

五、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外, 我方响应磋商文件的全部要求。

六、如我方成为成交供应商我方承诺:

- (1) 在收到成交通知书后, 在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
- (2) 在合同约定的期限内完成合同约定的全部义务。
- (3) 在签订合同时不向你方提出附加条件;
- (4) 按照磋商文件要求提交履约保证金;

七、我方若违反本承诺, 愿承担相应的法律责任。

供应商: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

二、首次报价一览表

项目名称	
供应商名称	
总报价	大写： 小写：
响应范围	
交货期	
质保期	
质量要求	
交货地点	
磋商有效期	
其他声明	

供应商： _____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

三、法定代表人（单位负责人）身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

附：法定代表人身份证

特此证明。

供应商：_____（盖单位公章）

日期：_____年_____月_____日

四、授权委托书

本人_____（姓名、职务）系_____（供应商名称）
的法定代表人，现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以
我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____（项目名
称、采购编号）响应文件；(2)签署并重新提交响应文件及最后报价；(3)退出磋商；(4)
签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担；（5）询问、质疑、投诉等相关事
项，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

附：委托代理人身份证复印件（盖单位章）

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

五、货物规格、技术参数偏离表

序号	名称	磋商文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/ 服务实际数据填写)	是否偏离（无偏离/正偏 离/负偏离）	偏离 简述
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。
2. 货物序号、名称的顺序应与磋商文件第五章“采购需求”的序号、设备顺序一致。
3. 本项目所涉及的技术参数，如有证明文件，供应商可提供相应的证明文件附后。

六、分项报价表

单位：人民币/元

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价(元)	单位	数量	总价(元)	是否属于节能环保认证产品
1										
2										
3										
4										
...										
...										
合计(元)										
备注:										

说明:

- 1、本项目的所有费用均需含在产品报价中。
- 2、商品属性应在“环保产品”、“强制节能产品”、“节能产品”、“无”四个选择项中选择填写。若存在“强制节能产品”或“节能产品”或“环保产品”，需注明节能产品认证证书编号或环境标志产品认证证书编号以及在第×期清单中第×页码。
- 3、节能产品、环境标志产品是指财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局公布的“政府采购品目清单”中的产品；供应商须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书等证明材料，否则不予认可。
- 4、如表格不足时供应商可根据需要自行添加。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

七、资格审查资料

(根据实际情况自行添加格式)

基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			邮箱		
法定代表人	姓名		技术职称 (如有)		电话	
技术负责人 (如有)	姓名		技术职称		电话	
企业资质证书 (如有)	类型： 等级： 证书号：					
	类型： 等级： 证书号：					
	类型： 等级： 证书号：					
质量管理体系证书 (如有)	类型： 等级： 证书号：					
	类型： 等级： 证书号：					
	类型： 等级： 证书号：					
营业执照号				员工总人数：		
注册资本				其中	中、高级职称 人员数量	
成立日期					技术人员数量	
基本账户开户银行					各类注册人员	
基本账户银行账号					其他人员数量	
经营范围						
供应商关联企业情况 (包括但不限于与供 应商法定代表人为同 一人或者存在控股、管 理关系的不同单位)						
备注						

濮阳市政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或政府采购代理机构):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺,本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

- (一)具有独立承担民事责任的能力;
- (二)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (三)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (五)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;
- (六)法律、行政法规规定的其他条件。
- (七)未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;
- (八)未曾作出虚假采购承诺;
- (九)符合法律、行政法规规定的其他条件。

我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为,自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台,并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由市场监管部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任;给他人造成损失的,并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人(企业电子章): _____

法定代表人或授权代表(签字或电子印章): _____

日 期: 年 月 日

注: 1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函, 未提供视为未实质性响应招标文件要求, 按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效, 如由授权代表签字或盖章的, 应提供“法定代表人授权书”。

3. 供应商在成交后, 应将上述由信用承诺书替代的证明材料提交采购人核验。经核验无误后, 由政府采购代理机构发出(成交)通知书。

4. 供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺, 视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”。

项目主要工作人员一览表

序号	姓 名	职务	岗位	备注

本表后附人员身份证、相关证书复印件或扫描件，表格行数可扩展。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

八、供应商近年完成的类似项目清单

序号	项目名称	招标单位	合同签订时间	合同金额

注：

- 1、以上业绩须提供有关证明材料复印件，以合同签订时间为准。
- 2、表格不够投标供应商可按以上表格形式进行扩充复制。

九、技术部分（实施方案等）

格式自拟

十、售后服务承诺

格式自拟

十一、承诺函

致：_____（采购人）

我方已仔细研究了：_____（项目名称）的竞争性磋商文件的全部内容，并承诺如下：

- 1、遵守中华人民共和国、河南省等有关政府采购法律法规规定，自觉维护政府采购市场秩序。否则，同意被废除响应资格并接受处罚。
- 2、服从竞争性磋商文件规定的时间安排，遵守政府采购有关会议现场纪律。否则，同意被废除响应资格并接受处罚。
- 3、接受竞争性磋商文件全部内容。否则，同意被废除响应资格并接受相关行政主管部门依法进行的处罚。
- 4、保证响应文件无任何虚假内容。若磋商过程中查出有虚假内容，同意作无效响应文件处理，若成交之后查出有虚假响应，同意废除成交资格，并接受相关行政管理部门依法进行的处罚。
- 5、保证响应文件不存在低于成本的恶意报价行为，也不存在恶意抬高报价行为。
- 6、保证成交之后密切配合采购单位开展工作，服从采购单位及相关项目监管人员的监督管理。
- 7、保证不参与串通报价等法律法规规定的其他违法行为，否则，愿意接受相关行政主管部门依法进行的处罚。
- 8、若我方有幸成为成交人，我方承诺按照相关要求及规定向采购代理机构足额缴纳采购代理服务费用。
- 9、承诺法律、行政法规规定的其他要求和条件。

若出现有违反上述情形之一的，我单位自愿接受被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照。构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

_____年_____月_____日

十二、反商业贿赂承诺书

公司承诺：

在_____（项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

十三、享受政府采购政策扶持的证明材料

（提醒：如果不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》。

1、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¹，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¹，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：

说明：

1、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。

2、填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、残疾人福利性单位声明函（如有）

（提醒：如果不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

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：_____

3、监狱企业证明文件（如有）

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。

4、节能环保产品证明文件（如有）

4.1 节能产品明细表

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	制造商名称	认证证书号	是否政府强制采购 节能产品	备注

供应商名称(盖单位章)：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4.2 环境标志产品明细表（如有）

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	制造商名称	认证证书号	备注

供应商名称(盖单位章)：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十四、其他资料

第七章 政府采购政策

需落实的政府采购政策包括但不限于以下内容

一、关于小、微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）
- 1.2 《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）

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、附证明材料

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业的政府采购政策

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。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、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）