信阳农林学院基础实验室建设项目

竞争性磋商文件

采购编号：信财磋商采购-2026-47

采　　购　　人：信阳农林学院

采购代理机构：河南明祥工程咨询有限公司

日　　期：二〇二六年十一月

致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额3%的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的15%-20%（工程项目为5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话0376-6699123、电子邮箱czyszb228@163.com，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！

信阳市财政局

目　录

第一章　竞争性磋商公告 5

第二章　供应商须知 9

第三章　评审办法 22

第四章　合同主要条款及格式 29

第五章　采购项目技术参数、规格与要求 45

第六章　竞争性磋商响应文件格式 73

河南省政府采购合同融资政策告知函 97

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。招标文件(*.XYZF 格式)下载后需使用“信阳市响应文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标（响应）文件格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标（响应）文件格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方**（不含授权委托书委托人签字）**都须加盖法定代表人 **CA 印章。**

六、响应文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子响应文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，供应商无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

供应商应当在投标截止时间前，使用供应商CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成响应文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（供应商）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

十、特别提醒

响应文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在500kb内，生成的加密电子响应文件最好不要超过50MB。

招标（采购）文件与此内容不符的，以此内容为准。

供应商因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传加密电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系电话如下：

信阳市公共资源交易中心

地址：信阳市羊山新区百花中路（市博物馆正对面）

电子交易系统技术支持电话：0376-6369677

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

信阳农林学院基础实验室建设项目招标项目的潜在投标人应在登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取竞争性磋商文件。获取招标文件，并于 2026 年 11 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：信财磋商采购-2026-47

2.项目名称：信阳农林学院基础实验室建设项目

3.采购方式：竞争性磋商

4.预算金额：823900.00 元

最高限价：823900.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	信财磋商采购-2026-47-1	信阳农林学院基础实验室建设项目	823900.00	823900.00

5.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）：

5.1 采购内容：本项目采购内容为设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。主要内容包括智能移动抓取机器教学竞赛平台、**智能果实检测与抓取机器教学竞赛平台(核心产品)**、**三维全场应变测量系统(核心产品)**、电子万能试验机、布氏硬度计、金属摆锤冲击实验机、金相试样抛光机、金相显微镜、3D 打印机、叶轮风速仪、透明液压与气压传动 PLC 综合实训装置、液压教学模型、数字 CO_2 测量仪、电路原理实验箱、工作站、拖拉机(及配件)、PLC 编程教学培训试验箱等先进设备 25 台/套。（具体内容详见“招标文件第五章 采购项目技术参数、规格与要求”）

5.2 质量要求：合格，符合国家相关质量验收标准并通过采购人验收。

5.3 交货地点：信阳农林学院校内 2A 实验楼。

5.4 交货期：合同签订后，按照采购人具体供货时间通知，在 15 天内供货安装调试完毕。

5.5 质保期：验收合格并交付使用后三年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准），质保期内出现任何质量问题免费上门进行更换或维修。

5.6 资金来源及落实情况：财政资金，已落实。

6.合同履行期限：合同签订之日起至质保期满。

7.本项目是否接受联合体投标：否。

8.是否接受进口产品：否。

9.是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2.落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购，该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条第三款之规定：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项目实现的情形。本项目落实节约能源、保护环境、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。

3.本项目的特定资格要求：无。

4.其他要求：

4.1信誉要求：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号文件的规定，采购人及代理机构应对投标人进行信用记录查询，具体查询渠道为：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。为避免采购人核验错误，建议投标人提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图。

4.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供加盖投标人（供应商）公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息）。

三、获取采购文件

1.时间：2026年11月11日 至 2026年11月17日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2.地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA数字证书）登录会员系统获取竞争性磋商文件。

3.方式：

3.1供应商登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/）”网站进行交易主体注册。自行选择CA数字证书服务商，线上、线下办理CA数字证书。供应商凭CA数字证书登录会员系统后下载磋商文件(*.XYZF格式)，下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开。

3.2请供应商下载磋商文件后及时关注系统业务菜单是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直

接下载，不再另行通知。

4.售价：0元。

四、响应文件提交

1.截止时间：2026年11月25日09时00分（北京时间）；

2.地点：投标人必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件(*.XYTF格式)。注：加密电子投标文件逾期上传采购人不予受理。

五、响应文件开启

1.时间：2026年11月25日09时00分（北京时间）

2.地点：AI机器人开标虚拟三厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》上发布，招标公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1.本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2.办理CA数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理CA数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择CA数字证书服务商，线上、线下办理CA数字证书。

3.投标人应当在投标截止时间前，使用投标人CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

4.逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

5.不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

6.采购代理服务费：

6.1招标代理服务费收费标准：本项目参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕2号文件的规定收取代理费用；

6.2本次项目收费金额为14000.00元；

6.3费用支付方：成交单位。

7.监督单位：信阳市财政局政府采购科　联系电话：0376-6699188

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。投标人在评标过程中应当时刻关注评标进程，在短信提醒需要在线答疑澄清时在规定时间内进行相关操作，未在规定时间内操作造成的一切后果由投标人自行承担。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1.采购人信息

名　称：信阳农林学院

地　址：信阳市平桥区北环路 1 号

联系人：杜先生

电　话：0376-6599218

2.采购代理机构信息（如有）

名　称：河南明祥工程咨询有限公司

地　址：河南省信阳市羊山新区前进街道办事处建业壹号城邦 1 幢

联系人：楚潇杰

联系电话：18737693532

3.项目联系方式

联系人：楚潇杰

电　话：18737693532

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
1.2.1	采购人	采购人：信阳农林学院 地 址：信阳市平桥区北环路 1 号 联系人：杜先生 电 话：0376-6599218
1.2.2	采购代理机构	采购代理机构：河南明祥工程咨询有限公司 地 址：河南省信阳市羊山新区前进街道办事处建业壹号城邦 1 幢 联系人：楚潇杰 电 话：18737693532
1.2.3	项目名称	信阳农林学院基础实验室建设项目
1.2.4	采购方式	竞争性磋商
1.2.5	预算价（最高限价）	预算价（最高限价）：823900.00 元 注：磋商超过预算价（最高限价）按无效响应处理；
1.4.1	采购内容	本项目采购内容为设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。主要内容包括智能移动抓取机器教学竞赛平台、智能果实检测与抓取机器教学竞赛平台(核心产品)、三维全场应变测量系统(核心产品)、电子万能试验机、布氏硬度计、金属摆锤冲击实验机、金相试样抛光机、金相显微镜、3D 打印机、叶轮风速仪、透明液压与气压传动 PLC 综合实训装置、液压教学模型、数字 CO_2 测量仪、电路原理实验箱、工作站、拖拉机(及配件)、PLC 编程教学培训试验箱等先进设备 25 台/套。（具体内容详见“招标文件第五章 采购项目技术参数、规格与要求”）
1.4.2	交货期	合同签订后，按照采购人具体供货时间通知，在 15 天内供货安装调试完毕。
1.4.3	质保期	验收合格并交付使用后三年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准），质保期内出现任何质量问题免费上门进行更换或维修。
1.4.4	质量要求	合格，符合国家相关质量验收标准并通过采购人验收。
1.4.5	付款方式	**按合同约定的方式付款**

1.5.1	供应商资质条件及能力要求	**1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：提供下列证明材料** ①具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或其他组织证明文件）； ②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供近两年度中任意一年度财务审计报告或其基本开户银行出具的资信证明）； ③具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前 12 个月内任意 3 个月的已依法缴纳税收和社会保障资金的凭据，新成立公司不足 3 个月的，按已缴纳月份提供，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，须提供相关部门出具的证明文件）； ④具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）； 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的证明材料（提供承诺书）； **2.落实政府采购政策满足的资格要求：** 本项目非专门面向中小企业采购，该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）第六条第三款之规定：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项目实现的情形。本项目落实节约能源、保护环境、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。 **3.其他要求：** 3.1 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 号文件的规定，采购人及代理机构应对投标人进行信用记录查询，具体查询渠道为：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。为避免采购人核验错误，建议投标人提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”；中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询自身信用记录，提供查询网页截图。 3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供加盖投标人（供应商）公章的“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息）。 **注：以上所示资格审查资料必须按照要求提供，未提供或提供资料不符**

		合要求的视为不满足资格要求。
1.5.2	是否接受联合体	不接受
1.10.1	现场说明和踏勘现场	不组织，自行踏勘
1.11	分包	不允许
2.1	构成磋商文件的其他材料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其他有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分
2.2.1	供应商要求澄清磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日 7 天前
2.2.2	采购人澄清磋商文件的截止时间	递交响应文件截止之日 5 天前
2.2.3	供应商确认收到磋商文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
2.3.2	供应商确认收到磋商文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
3.1	构成响应文件的其他材料	供应商认为需要提交的其他证明材料
3.3.1	磋商有效期	递交响应文件截止之日起 60 日历天
3.3.2	**本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业**	**所属行业为：工业** 划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213 号文件及《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）规定的划分标准为依据。
3.6	是否允许递交备选磋商方案	不允许
3.7.3	电子响应文件签字盖章要求	签字和盖章应符合第六章竞争性磋商文件格式相应要求。
3.7.4	响应文件份数	加密的电子响应文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）

4.2	响应文件的递交	1.各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应性文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子响应性文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。 **加密电子响应性文件逾期上传，采购人不予受理** 2.本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html，供应商无需寄送和递交非加密的电子响应性文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。 供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成响应性文件解密、答疑澄清等。 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册 。 **特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。**
5.1	提交响应文件 截止时间	2026 年 11 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）
5.1.1	磋商时间和地点	磋商时间：同响应文件提交截止时间 磋商地点：AI 机器人开标虚拟三厅
6.1	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中业主评委1人，技术、经济类专家2人； 专家确定方式：专家从政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权磋商小组 确定成交人	否；推荐的成交候选人数：3 名
7.3	履约保证金	无
需要补充的其他内容		
解释权	构成本磋商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，按磋商公告、供应商须知、评审办法、响应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。
标书雷同性分析	标书雷同性分析文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。
代理服务费	1.代理费收费约定：14000.00 元，供应商报价应当包含该项目代理服务费。 2.本项目代理服务费按不高于“豫招协〔2023〕2 号”规定的收费标准收取，成交人领取成交通知书时向采购代理机构一次性付清。本项目成交人服务费的收取按差额定率累进法计算，单标段合计上限不得超过 10 万元。 3.收费标准：①预算金额的 100 万元(含）以下部分费率为 1.7%； ②预算金额的 100 万元-500 万元（含）部分费率为 1.2%。
本国产品标准及相关政策	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。 根据《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30 号）的规定，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。
特别提示	**中标（成交）单位中标（成交）后需提供同电子投标（响应）文件完全一致的纸质版投标（响应）文件 3 套。**

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规和规章的规定，编制本项目磋商文件。

1.2 招标项目说明

1.2.1 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.2.3 本项目名称：见供应商须知前附表。

1.2.4 本项目采购方式：见供应商须知前附表。

1.2.5 本项目预算价（最高限价）：见供应商须知前附表。

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动的社会中介组织。

1.3.3 服务：系指根据本磋商文件规定供应商须承担的服务以及其他类似的义务等。

1.3.4 供应商：供应商是响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其他组织。

1.3.5 响应文件：指供应商根据磋商文件提交的所有文件。

1.3.6 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

1.3.7 偏离：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.3.8“日期”或“天”：指日历天。

1.3.9 合同：指依据本次服务采购招标结果签订的协议或合约文件。

1.3.10 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.4 采购内容及交货期和质保期、质量要求

1.4.1 本次采购内容：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目的交货期：见供应商须知前附表。

1.4.3 本项目的质保期：见供应商须知前附表。

1.4.4 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.5 供应商资质条件和能力

1.5.1 供应商资质及能力要求：见供应商须知前附表。

1.5.2 是否接受联合体：见供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理，不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.7 保密

参与磋商活动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，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 现场说明和勘探

不组织，供应商可自行踏勘，与之相关的所有事项，供应商自行负责。

1.11 分包

是否允许分包：见供应商须知前附表。

2.磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

（1）竞争性磋商公告；

（2）供应商须知；

（3）评审办法；

（4）合同主要条款及格式；

（5）采购项目技术参数、规格与要求；

（6）竞争性磋商响应文件格式；

（7）供应商须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清将在供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间 5 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响响应文件编制且发出的时间距响应文件递交截止时间不足 5 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商应在响应文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 在响应文件递交截止时间 5 天前，采购人可以修改磋商文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响响应文件编制且发出的时间距响应文件递交截止时间不足 5 天，相应延长响应文件递交截止时间。

2.3.2 当磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易

系统发出的文件为准。

2.3.3 供应商应在响应文件递交截止时间前及时查看修改内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

详见第六章“竞争性磋商响应文件格式”。

3.2 磋商报价

3.2.1 本项目的磋商报价应按照竞争性磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，并充分考虑供货期间各类材料、人工市场风险和国家政策性调整等风险系数，由各响应人根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，维保人工服务费、差旅费、运输费（含装卸费）、保险费、安装调试费、税费、培训费等维保期间所发生的所有费用，但不得低于企业成本，分二次报价：第一次报价必须按照竞争性磋商文件的报价格式填报，第二次报价在磋商中填报，第二次报价（不得高于第一次报价）即为最终报价。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响磋商报价的其它要素，考虑供货期间的价格风险因素，成交价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

3.2.3 响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.2.4 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，采购评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）

内容	设备制造商 大型企业	设备制造商 中型企业	设备制造商小型企业	设备制造商微型企业
投标价格=	投标报价	投标报价	投标报价×（1-15%）	投标报价×（1-15%）

3.3.1 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、《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）、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），对货物服务采购项目，对小型和微型企业的价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《供应商须知前附表》。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的，必须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。

3.3.3 根据财库(2017)141 号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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《残疾人福利性单位声明函》(见竞争性磋商响应文件格式)，并对声明的真实性负责。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货前的一切费用及后期培训费用等。

3.4 磋商有效期

3.4.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效。

3.5 磋商保证金：无。

3.6 资格审查资料

按照第二章供应商须知表“供应商须知前附表”1.5.1 要求，提供其他相关材料。

3.7 备选方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.8 响应文件的编制

3.8.1 响应文件应按第六章“竞争性磋商响应文件格式”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。其中，磋商函附录在满足磋商文件实质性要求的基础上，可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

3.8.2 响应文件应当对磋商文件有关服务期限、磋商有效期、质量要求、采购内容作出响应。

3.8.3 响应文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，响应文件格式为

“*.XYTF”。电子响应文件签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交。

3.8.4 响应文件份数见供应商须知前附表。

4. 磋商

4.1 响应文件的上传

4.1.1 网上上传的电子响应文件应使用供应商数字证书认证并加密。

4.2 响应文件的递交

4.2.1 电子响应文件的递交

各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子响应文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“磋商公告”规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的响应文件，最终响应文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份响应文件为准。

4.3.2 修改的响应文件应按照本章第 3.7 条、第 4.2 条规定进行编制和递交。

5.磋商开始

5.1 磋商时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html**，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。**

供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成响应文件解密、答疑澄清等。

供应商需在解密开始后 20 分钟内完成解密（当供应商过多时，解密时间可以适当延长）。在响应文件解密过程中，因供应商原因（如供应商准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回响应文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册 。

开标过程中，供应商如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

5.2.2 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

5.2.3 资格评审审查：采购人依据磋商文件规定，对供应商进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.4 符合性评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过资格评审的供应商进行审查，以确定磋商供应商是否具备参与磋商的资格。

5.2.5 磋商小组对通过资格和符合性审查的响应文件进行评估，确定与各竞标人磋商的具体内容。

5.2.6 磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况实质性变动招标需求中的技术、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。实质性变动的内容需经采购人(业主)代表确认。并以书面形式通知所有参加磋商的供应商，该变动是磋商文件的有效组成部分。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。供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效竞标。若磋商小组没有实质性变动招标需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，则供应商的最后报价不得高于首次报价，否则按废标处理。

5.2.7 磋商小组对符合招标需求的供应商进行两轮报价；供应商只有通过资格评审及符合性评审后方可进入下一轮报价，在规定的时间内同时提交报价，最终报价不得超过响应文件中报价。

5.2.8 经磋商确定最终招标需求，由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的供应商的响应文件进行综合评分。

6. 磋商小组

6.1 磋商小组

磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成。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。

6.2 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 磋商

磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交人外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名第一的供应商为成交人，若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新磋商。

7.2 成交通知

在本章第 3.3.1 款规定的磋商有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

7.3 履约保证金

免收履约保证金（履约违约的，将报监管部门纳入不良信用记录）。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 30 日内，根据竞争性磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。

7.4.2 竞争性磋商文件、成交人的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

7.4.3 如成交人拒绝与采购人签订合同的，成交人须按投标保证承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；采购人可以按照评标报告推荐的成交候选人排序，确定下一成交候选人为成交人，也可以重新开展采购活动。

7.4.4 当出现法律法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可以按照评标报告推荐的成交候选人排序，确定下一成交候选人为成交人，也可以重新开展采购活动。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）提交响应文件截止时间止，供应商少于 3 个的；

（2）经磋商小组评审后否决所有响应文件的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者谈判小组行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得

擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10.需要补充的其他内容

10.1 其他未尽事宜，按国家有关法律法规执行。

10.2 本磋商文件解释权归采购人。

10.3 监督单位：信阳市财政局政府采购科。

第三章　评审办法（综合评分法）

评审办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标　准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“供应商须知”第 1.5.1 项规定
		落实政府采购政策满足的资格要求	符合第二章“供应商须知”第 1.5.1 项规定
		其他要求	符合第二章“供应商须知”第 1.5.1 项规定
2.1.2	符 合 性评审标准	供应商名称	与营业执照或其他组织证明文件一致
		磋商函签字盖章	符合第六章“竞争性磋商响应文件格式”磋商函签字盖章的要求
		响应文件格式	符合第六章“竞争性磋商响应文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价（第一次报价）
		响应内容	符合第二章“供应商须知”第 1.4.1 项规定
		交货期	符合第二章“供应商须知”第 1.4.2 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知”第 1.4.4 项规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知”第 3.3.1 项规定
		磋商报价	磋商报价在规定的报价要求范围之内，未超出预算价
2.2.1		分值构成（100 分）	商务标：30 分 技术标：58 分 综合标：12 分 供应商综合得分=商务标+技术标+综合标

条款号		评分因素	评分标准
2.2.2（1）	商务标（30 分）	磋商最终报价得分（30 分）	价格分统一采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且最终报价最低的最终报价为评标基准价，其价格分满分 30 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）×30 **注：** **1.价格分计算保留小数点后两位；** **2.优惠政策：**对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性等单位的投标报价给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 **3.对本国产品的支持政策：**根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定： 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 **注：同时满足本国产品与小微（含监狱、残疾人）条件的，分别按 20%、15%在原始报价上扣除（1-20%-15%），取扣除后价格进入基准价计算。** **4.根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》，采购评审中出现下列情形之一的，磋商小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序：** （1）投标(响应)报价低于全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 65%的，即投标(响应)报价<全部通过符合性审查供应商投标(响应)报价平均值 x65%； （2）投标(响应)报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 65%的，即投标(响应)报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标(响应)报价 x65%； （3）投标(响应)报价低于采购项目最高限价 65%的，即投标(响

			应)报价<采购项目最高限价 x65%； （4）磋商小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 磋商小组启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 磋商小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标（响应）处理。
2.2.2 （2）	技术标 （58 分）	技术指标及技术要求（43 分）	投标产品的规格、性能指标完全满足“招标文件第五章采购项目技术参数、规格与要求”中技术指标要求，供应商完全满足所有★条款要求、其他条款技术指标要求的得满分 43 分。 （1）任意一项★条款要求不满足，扣 1.0 分，直至扣完为止。 （2）任意一项其他条款不满足，扣 0.2 分，直至扣完为止。 注： 1.合同签定前及履行过程中对“★”项参数及佐证材料进行复核，发现有虚假者，取消其中标资格，并追究供应商相应的法律责任和对采购人进行相应的赔偿。 2.技术参数中要求提供证明材料的，以供应商提供的有效证明材料为准，不提供证明材料或证明材料不符合技术参数要求的视为不满足。
		实施方案 （4 分）	磋商小组对供应商提供的实施方案（包括但不限于：项目实施计划、安装调试计划、安装进度、项目服务人员保障、故障响应时间、配件保障供应、工期内巡检方案等内容）进行评审：

			（1）项目实施方案安排非常科学、合理、有序，对招标文件的响应程度高，得 4 分； （2）项目实施方案安排较为科学、合理、有序，对招标文件的响应程度一般，得 2 分； （3）有项目实施方案，但不科学、不合理、影响进度，对招标文件的响应程度差的，得 1 分； （4）缺项或未提供不得分。
		质量保障措施 （4 分）	根据供应商提供的质量保障措施（包含但不限于质量承诺、质量跟踪、质量保障、流程标准、技术支持等内容）进行评审： （1）质量保障措施内容完整详尽，科学性、合理性高，可控性强，响应程度高的，得 4 分； （2）质量保障措施内容基本完整，科学性、合理性较高，响应程度较高的，得 2 分； （3）质量保障措施内容一般，科学性、合理性一般，响应程度一般的，得 1 分。 （4）缺项或未提供不得分。
		售后服务 （4 分）	磋商小组对供应商提供的整体售后服务方案（包括但不限于售后服务计划、售后服务保障措施、技术支持承诺、环保节能保证、设备保障计划、服务响应时间和计划等内容）进行评审： （1）售后服务方案详细、具体、可行，可操作性强，得 4 分； （2）售后服务方案较详细、具体、可行，具有可操作性，得 2 分； （3）售后服务方案基本详细、可行，操作性一般，得 1 分； （4）缺项或不合理的不得分。
		培训方案 （3 分）	磋商小组对供应商提供的培训方案（包括但不限于培训目的、培训计划、培训组织、培训内容、培训方式、培训时间等内容）进行评审： （1）培训方案科学、合理、有针对性，完善程度及培训时效非常全面准确的得 3 分； （2）方案较科学、较合理、较具有针对性、完善程度及培训时效比较全面的得 1 分；

			（3）方案科学性一般、合理性较差、针对性较差、完善程度及培训时效一般的，得 0.5 分； （4）缺项或不合理响应的不得分。
2.2.2 （3）	综合 部分 （12 分）	企业业绩 （6 分）	供应商提供 2023 年 10 月 01 日以来(以合同签订时间为准)承担过类似实验室建设或实验仪器设备采购项目业绩，每提供一份业绩得 2 分，最多 6 分。 **注：同时提供中标（成交）通知书、合同协议书原件扫描件及中标（成交）结果公示网站截图，时间以合同协议书签订时间为准，提供不全或不提供不得分。**
		延保承诺 （4 分）	满足招标文件要求的基础上，所投全部产品质保期每增加一年得 2 分，本项最高得 4 分，未提供承诺的不得分。
		其他承诺 （2 分）	因本项目采购设备的配套软件为本项目设备正常运行、业务持续开展的核心支撑软件。项目设备使用周期长，业务连续性、系统网络安全要求高。为保障设备长期稳定运行、及时处置安全漏洞，自项目整体验收合格之日起，供应商承诺在为采购人提供全部软件安装、升级、维护服务永久免费的，得 2 分，未提供该承诺的，本项不得分。

1.评审方法

1.1 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，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

本项目为非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌全部相同的，按前款规定处理，否则，视为按多家供应商计算（非单一产品采购时适用）。

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

1.2 经磋商小组初步评审后有效投标不足 3 个的，磋商小组应予废标。

2.评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

（1）商务标：见评审办法前附表；

（2）技术标：见评审办法前附表；

（3）综合标：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的供应商才能进入符合性评审。磋商小组依据 2.1.2 规定的内容和标准对响应文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的，其投标做无效投标处理，不得进入详细评审。**

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

（1）串通或弄虚作假或有其他违法行为的；

（2）不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

（3）未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

（4）响应文件附有采购人不能接受的条件；

（5）不符合竞争性磋商文件规定的其他实质性要求。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 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”。

3.2.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到竞争性磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补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（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

3.4.3 评标结果同时在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》公示。

附件：废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

1、未通过第三章评审办法资格评审、符合性评审的；

2、不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

3、磋商报价有算术性错误，供应商不接受修正价格的；

4、以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

5、属于串（围）标行为的；

6、磋商小组认定供应商以低于成本报价竞标的；

7、文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；

8、投标文件中所提供的图片、截图等模糊不清，难以辨认的；

9、不符合磋商文件规定的其他实质性要求及相关法律法规或规章规定可以废标的其他情形。

备注：按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标。”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

第四章 合同主要条款及格式

（该模板仅供参考 以实际签订为准）

注释：本合同协议书格式条款作为双方签订合同的参考，具体合同以双方签订时为准。双方为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或减少条款。但不得与采购文件、响应文件的实质性内容相背离。

政府采购货物买卖合同
（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方 1（全称）：_____（供应商）

乙方 2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：____ 金额：_____

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☑分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是　　☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是　　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是　　☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是　　☐否

（7）合同是否分包：☐是　　☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业　☐中型企业　☐小微型企业

☐残疾人福利性单位　☐监狱企业　☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是　　☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资　☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☑是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）_____

☑分期付款：1.全部货物安装完成并验收合格，经学校结算审计后支付至合同总价的95%。2.质保期满且完整履行全部质保义务，支付合同总价的5%。

☐成本补偿：_____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）_____

☐绩效激励：_____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）_____

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）是否收取履约保证金：☐是 ☑否

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中

小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是 □否

（8）履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方 （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称 （公章或合同章）		单位名称 （公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住　所		住　所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对

乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的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，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密

的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1免收

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权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**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方

提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第五章 采购项目技术参数、规格与要求

一、采购清单

信阳农林学院园艺学院仪器设备参数

序号	设备名称	配置参数	单位	数量
1	智能移动抓取机器教学竞赛平台	一、功能描述 1.智能移动抓取机器人教学实验平台主要由智能移动平台、机械臂、夹持器、相机及 AI 套件组成，形成集感知、决策、执行为一体的智能系统； 2.机械臂与移动平台兼顾产品化和模块化设计，无外置控制柜，易于维护； 3.平台配置丰富传感器、软硬件可扩展性强，大小适中，方便携带； 4.平台支持二次开发，配套调试软件，并提供配套的 AI 实训套件、课程以及实验例程，可支持人工智能与机器人相关专业的实验课程教学、竞赛与开发应用； 二、移动底盘*1 个 1.车身材质： 塑胶和铝合金； 2.外形尺寸：≤400×262×197mm(移动平台)； 3.轮胎：2 个 4 寸轮毂电机，2 个 1.5 寸万向轮； 4.整机重量：≥13kg； 5.额定负载：≥6kg； 6.最大负载：≥10kg； 7.驱动电机：轮毂电机； 8.电机额定功率：≥150W*2； 9.电机编码器：≥1400 线； 10.车身最小离地间隙：≥25mm； 11.最大越障高度：≥5mm； 12.最大移动速度：≥1.0m/s； 13.最小转弯半径：≤220mm； 14.续航时间：≥8h； 15.充电时间：≤4.5h；	套	1

		16.车载电源输出：12V/7.5A； 17.通讯接口：USB 口≥2 个，网口≥1 个，HDMI≥1 个； 18.电池：25.2V，≥10Ah 锂电池； 19.输入电源：AC220V～240V/充电电流:2.5A； 20.工控电脑：CPU 最高睿频≥2.4GHz，内存≥8G，硬盘≥128G； 21.工控机操作系统； ★22.配套传感器：深度相机、单目相机、IMU、雷达、超声波、防跌落传感器和碰撞传感器各 1 套； 23.深度相机 （1）深度 3D 技术：单目结构光； （2）深度工作范围：0.6～8m； （3）深度精度：≤+/-3mm； （4）深度视场角：≥H58.4°×V45.7°； 24.单目相机 （1）平面无畸变：支持，无需畸变矫正； （2）分辨率@帧数：≥640×480@30fps； 25.IMU （1）测量维度：加速度：3 维，角速度：3 维，角度：3 维； （2）量程：加速度：≥±16g，角速度：≥±2000deg/s，角度 X Z 轴≥±180°，Y 轴≥±90°； （3）测量精度：静态≤0.05°，动态≤0.1°； 26.雷达 （1）量程：0.15m～8m(反射率 80%)； （2）采样频率： 2～5kHz； （3）激光功率：≤4mW； （4）测量精度：≤1%@8m； （5）测量分辨率：≤0.25mm； （6）角度分辨率：≤0.3～0.8°； 27.超声波		

		（1）平面物体量程：3～450mm； （2）工作周期：≤100ms； （3）常温测量精度：±(1+测量距离*0.3%)cm； 28.防跌落传感器 （1）感应距离：≥100mm； （2）差动行程：20%最大设置距离； （3）消耗电流：≤30mA； （4）光源波长：红外≥860nm； 29.碰撞传感器 （1）容许操作速度：0.1mm≥，≤1m/s； （2）容许操作频率：机械≥400 次/min； （3）电气：≥60 次/min； （4）触电保护级：1 级。 三、机械臂*1 个 1.臂展：≥350mm，有效工作半径：≥280mm； 2.净重：≤850g； 3.自由度：≥6 个； 4.重复定位精度：≤±0.5mm； 5.负载：≥250g； 6.轴运动参数：第 1 至第 5 轴工作范围不小于 -165° 到+165°，最大速度不低于 165°/s，第 6 轴工作范围不小于-175° 到+175°，最大速度不低于 165°/s； 7.通讯接口：USB/Type-C/WIFI； 8.开发软件：软件支持二次开发，具有开放性、扩展性、灵活性模块化的特点； 9.软件功能模块：包含示教再现、脚本编程、鼠标控制、WIFI 智能连接、抓取等工艺控制系统软件； 10.支持编程语言：提供图形化编程桌面机器人控制系统； 11.SDK：配置通信协议与函数库；		

		12.支持二次开发，配置开发工具包； 13.编程平台：提供图形化编程。 四、软件功能及配套资源 1.提供底层驱动、仿真模型、各传感器数据节点； 2.提供激光雷达、深度相机、IMU 和超声波传感器等外接设备的驱动包； 3.提供软件包（可实现自主导航功能，包括自定位，避障，路径规划等）； 4.提供对外通信协议文档； 5.提供自主移动抓取综合应用（提供产品说明书、操作界面截图、功能演示视频等中任意一种作为证明材料，未提供有效证明材料的，相应条款视为不满足）。 （1）有图形化人机操作界面，在 UI 界面进行准备工作； （2）可以选择任意两处位置 A 和 B,实现两处自主识别往返抓取放置积木，全过程自主移动导航避障和抓取，不需要人工干预； （3）提供基于深度相机的近距离对位功能； （4）提供基于二维码的视觉抓取功能； 6.遥控器控制机器人： （1）可控制机器人移动和旋转； （2）可调节机器人移动和旋转的最大速度； （3）可遥控机器臂一键触发进行基于二维码识别、颜色识别以及模拟物体识别的视觉抓取和放置； 7.远程控制机器人： （1）笔记本电脑或台式机可通过局域网和机器人建立远程桌面连接，不需要服务器； （2）可以通过远程视频监控机器人前方的环境； （3）可以远程登录机器人并在线做任务执行及操作，例如通过 IDE 编辑代码，通过查看地图和路径规划详细信息等，远程控制无卡顿现象； ★8.实验指导书及相关案例（投标文件中须提供完整的实验目录，每类实验至少提供一个完整的实验项目文件，截图或扫描件清晰）： （1）设备支持安装实验项目不少于 2 个；		

		（2）设备支持基础类实验项目不少于 13 个； （3）设备支持应用类实验项目不少于 14 个（至少包括：机器人安装与配置、机器人基本运动控制、机器人传感器数据获取、地图保存、N 机器人自主导航避障、地图加载、重定位功能、机器人图形化编程、机器人控制机械臂、机器人编程、机器人手眼标定、机器人二维码识别抓取、机器人颜色识别抓取、机器人物体识别抓取、机器人数据集采集与标注、机器人模型训练与目标检测、机器人自主智能移动抓取实验）； （4）提供 AI 套件，可以直接使用 AI 套件做应用类实验，包括深度学习等视觉抓取实验； （5）提供与设备配套的实验指导书和源代码； 9.提供制造商针对本项目的售后服务承诺函； 10.厂商提供源代码。		
2	**智能果实检测与抓取机器教学竞赛平台（核心产品）**	一、整体功能： 1.设备由智能移动平台、协作机械臂抓取模块、传感器模块、工控机系统、软件系统及组成。工控机系统负责任务管理、建图导航、机械臂规划控制、深度学习目标检测； 2.任务管理模块负责任务列表解析及任务调度，将不同的任务发送到不同模块执行。执行抓取任务时，目标检测模块获取相机实时图像，利用预先训练好的模型进行推理，检测目标，并结合深度图像获取最终的目标位姿，发布到抓取模块。抓取模块接收到目标位姿后，生成机械臂运动轨迹，并将轨迹发送到机械臂控制器，由控制器控制机械臂按生成的轨迹运动，完成抓取操作； 3.平台软硬件配置丰富，性能稳定可靠，支持二次开发； 4.提供所投标产品至少三个不同角度的实物高清照片，且提供与之对应的三维模型图； 二、技术指标及参数： 1.车身材质：碳钢、铝合金； 2.自重：≥50kg； 3.外形尺寸：≤长 630×宽 600×高 800mm；	套	1

		4.轮胎：≥8 寸（直径 196mm）橡胶实心胎； 5.运动方式：四轮差速驱动； 6.转弯半径：0m，原地旋转； 7.电机：伺服电机 ≥400W×2； 8.电机编码器：≥2500PPR 增量式； 9.额定速度：≥1.5m/s； 10.爬坡角度：≥30°； 11.垂直越障高度：≥4cm； 12.电池规格：≥720Wh（48V15Ah）锂电池； 13.典型运行时间：3～4 小时； 14.充电时间：≤3.5 小时； 15.充电器：输入 220VAC 300W/输出 54.6VDC 5A； 16.遥控器：2.4GHz ISM，最大遥控距离：≥200m； 17.嵌入式边缘计算平台：内存≥8G，固态硬盘≥128G； 18.嵌入式计算机接口；≥4xUSB3.0 Type-A，≥1xMICRO USB(OTG)，≥2xGBE2x1000BASE； 19.激光雷达：2D 单线 TOF，最大探测距离≥25m，测量精度≤±2cm； 20.惯性传感器 IMU：加速度≥3 维，角速度≥3 维，角度≥3 维； 21.车载显示屏：≥13.3 寸/分辨率 ≥1920x1080，触摸屏； 22.路由器：≥1 个 10/100M WAN 接口，≥4 个 10/100M LAN 接口； 23.机械臂末端负载：≥1.0kg； 24.机械臂重量（含电缆）：不高于 9.4kg； 25.机械臂工作半径：≥580mm； 26.机械臂重复定位精度：≤±0.1mm； 27.机械臂自由度数：≥6； 28.机械臂编程方式：支持图形化编程、拖拽编程； 29.机械臂关节 1 动作范围不低于±360°，关节 1 最大速度不低于 180°； 30.机械臂关节 2 动作范围不低于±125°，关节 2 最大速度不低于		

		180°； 31.机械臂关节 3 动作范围不低于±130°，关节 3 最大速度不低于 180°； 32.机械臂关节 4 动作范围不低于±360°，关节 4 最大速度不低于 180°； 33.机械臂关节 5 动作范围不低于±120°，关节 5 最大速度不低于 180°； 34.机械臂关节 6 动作范围不低于±360°，关节 6 最大速度不低于 180°； 35.机械臂工具端最大速度：不低于 1.5m/s； 36.机械臂平均功率：≥150W； 37.机械臂 IP 等级：不低于 IP40； 38.机械臂控制器：输入电源 20-60VDC，输入电流 40A，尺寸≤180×128×47mm(L×W×H），IO 端口 7 路输入输出复用，IO 电源 24VDC； 39.机械臂控制器通信协议：支持 TCP/IP，Modbus TCP，Modbus RTU； 40.机械臂控制器重量：不超过 1.1kg； 41.夹持器类型：电动≥4 指； 42.夹持器抓取尺寸：10～120mm； 43.夹持器抓取重量：≥0.6kg； 44.夹持器抓取频率：≥40 次/分； 45.视觉模块：深度范围 0.3-3 米，深度分辨率≥1280 x 720，深度帧率≥90 帧/秒； 三、系统及软件资源 1.提供程序（驱动包，仿真模型，传感器数据节点，键盘控制）； 2.提供通信协议文档； 3.提供 2D 建图源码包； 4.提供软件包（可实现自主导航功能，包括自定位，避障，路径规划等）； **★5.平台提供模拟果树及模拟识别采摘视觉抓取演示案例以及源代码（提供模拟采摘过程视频演示截图）；**		

		6.提供与其匹配的算法框架实现的水果识别的开发源码，提供与其匹配的实现的机械臂视觉抓取控制及开发源码； 7.提供实现视觉抓取流程控制、夹爪控制、手眼标定等源码； 8.视觉抓取控制部分，需包含笛卡尔路径规划、关节空间路径规划、简单多条路径融合的功能。视觉抓取需体现障碍躲避的功能； **★9.提供与设备配套的详细实验指导书（投标文件需提供实验指导书目录截图和相关实验内容截图作为佐证材料），包含以下实验内容：** 实验 1——2DSLAM 实验（包括：地图构建， 自主导航的基本原理，路径规划的基本原理，学会使用 自主导航避障）； 实验 2—图像处理实验（包括：学会启动摄像头、理解格式转换、掌握运用识别二维码的方法）； 实验 3—深度学习（包括：神经网络与深度学习原理、神经网络搭建与数据集训练方法）； 实验 4—机械臂控制实践（包括可视化控制方法、关节空间运动、坐标空间运动）； 实验 5—二维码识别抓取（包括：手眼标定概念、手眼标定方法、二维识别抓取方法）； 实验 6—果实采摘（系统软硬件系统架构的搭建方法、移动视觉抓取及流程、果实采摘实现方法）； **★10.提供可视化行为树管理软件（投标文件提供对应功能清晰的软件界面截图和视频教程作为佐证材料）：**通过状态机管理设备各个模块的工作状态，提供基于行为树自定义任务开发功能，用户可以根据需要添加自定的行为和动作，配合相应的外设驱动完整实际场景的作业；可实时查看行为树当前的运行状态及动作。功能至少包含：复合机器人行为树节点接口，可视化工具可实时查看行为树当前的运行状态及动作节点，底盘基础运动控制的行为节点。		
3	**三维全场应变测量系统**	1.检测范围≥ 100mm*70mm； 2.测量精度≤ 5μm； ★3.位移分辨力≤ 0.1μm；	套	1

	（核心产品）	★4.应变测量范围≥ 0.01%--50%； 5.工作电压：220V； 6.工作温度≥ 5 — 40 ℃； 7.通讯方式：数字信号； 8.测量头重量≤ 4.5Kg； 9.测量头尺寸≤ 250mm*235mm*265mm； 10.CMOS 图像传感器：单色； 11.系统分辨率≥ 4024 × 3036 Pixel； 12.全幅采样频率≥ 32Hz； 13.工业镜头尺寸≥ MV100mm：100*80； ★14.压力模块厚度≤0.4mm（投标时提供第三方检测报告、校准证书、产品技术白皮书、制造商出具的技术确认函中任意一种作为证明材料，未提供有效证明材料的，相应条款视为不满足）； 15.测量范围：0-100Kpa； ★16.传感区域尺寸≥14*14mm（投标时提供第三方检测报告、校准证书、产品技术白皮书、制造商出具的技术确认函中任意一种作为证明材料，未提供有效证明材料的，相应条款视为不满足）； 17.集成式光路系统，在测量平台上配备集成式光路系统，可实现单目三维图像采集； 18.可直接通过图形界面进行单目三维标定、测量和计算分析； 19.支持导入单目三维图像进行单目三维标定、测量和计算分析； 20.可基于单目三维图像计算获得全场三维位移、应变； 21.可基于三维位移和应变场生成试件表面全场应变分布图，并以彩色云图形式显示； 22.可基于全场位移和应变分布图布置任意点和截面线的测量分析； 23.可以获得任意局部位置的应变随加载变化时间历程曲线，并能输出 excel 文件； 24.可支持全场点云数据导出； 25.可实现测量区域的放大、缩小和平移；		

		26.可实现对分析区域的矩形选择和多边形选择； 27.可实现任意两点之间变形的测量； 28.可实现对散斑质量的评估和平均灰度梯度设置； 29.可实现在图表中对测量图像的动态调整； 30.可导出应变场和图表的 PDF 报告； 31.可导出应变场和图表的视频报告； ★32.软件可输出 txt 等数据文档，可输 Kg/cm2, Kpa,等力学单位。可显示小数点后 4 位数值，并且能够实时显示压强随时间变化的曲线及显示每个传感单元的压力值。		
4	电子万能试验机	一、主要技术参数： （一）测量参数 1.最大试验力：≥100 kN； ★2.准确度等级：0.25 级； 3.试验力测量范围：0.4%～100%FS； 4.试验力示值误差：±0.5%； ★5.试验力分辨率：≤1/1000000，全程不分档，且全程分辨率不变； 6.位移示值误差：示值的±0.5%以内； 7.位移分辨率：≤0.04μm； 8.变形测量范围：0.2%～100%FS（满量程）； 9.变形示值误差：示值的±0.5%以内； 10.变形分辨率：最高可达 1/1000000，全程不分档，全程分辨率不变； （二）控制参数 1.力控制速率范围：0.005～5%FS/s； 2.力控制速率精度： 速率＜0.05%FS/s 时，为设定值的±2%以内，速率≥0.05%FS/s 时，为设定值的±0.5%以内； 3.变形控制速率范围：0.005～5%FS/s； 4.变形控制速率精度： 速率＜0.05%FS/s 时，为设定值的±2%以内，速率≥0.05%FS/s 时，为设	套	1

		定值的±0.5%以内； 5.位移控制速率范围：0.001～500mm/min； 6.位移控制速率精度： 速率＜0.5mm/min 时，为设定值的±1%以内，速率≥0.5mm/min，为设定值的±0.2%以内； （三）主机参数 1.试验宽度：400mm； 2.试验空间(上,下夹具接头插销中心距离)：900mm； 3.主机尺寸：≤850×610×2000mm； 4.电源：电压 220V/50/60Hz±10%；功率 3kW； 5.主机重量：≤ 420kg； 6.设备的工作条件：工作环境温度：10℃～35℃；工作环境相对湿度：20%～80%。 二、设备主要配置清单: （一）主机部分： 1.主机试验空间：双空间结构； 2.负荷传感器：100kN 负荷传感器； 3.伺服电机及伺服器一套； 4.手动控制器一个； （二）控制器：安装于机器内部； （三）测控软件：试验软件（安装于计算机内）； （四）电脑一台； （五）喷墨彩打打印机一台； （六）夹具等辅件配置： 1.机械楔形拉伸夹具 1 套； 钳口配置 ：平钳口 0-7mm 1 套； V 型钳口Φ14-Φ20：1 套； 2.压缩夹具 1 套：盘径Φ100； 3.电子引伸计（根据试样的原始标距确定引伸计标距 选配)。		
5	布氏硬度	一、技术参数	台	1

	计	1.试验力级数： 612.9N（62.5kgf） 4900N（500kgf） 980N（100kgf） 7355N(750kgf) 1225N（125kgf） 9800N（1000kgf） 1839N（187.5kgf）14700N（1500kgf） 2452N（250kgf） 29400（3000kgf） 2.硬度测试范围： 8～650HBW； 3.读数显微镜放大倍率：20 倍； 4.试样最大高度：210mm； 5.压头中心至机体最大距离：150mm； 6.硬度值读取：输入数值自动计算、显示； 7.电源： AC220V/50HZ； 8.形尺寸：≤515×250×830mm； 9.量：≤127kg； 二、基本配置 1.电子布氏硬度计 台 1； 2.大平试台 件 1； 3.小平试台 件 1； 4.V 型试台 件 1； 5.硬质合金压头 Φ2.5 件 1； 6.硬质合金压头 Φ5 件 1； 7.硬质合金压头 Φ10 件 1； 8.硬质合金钢球 Φ2.5 件 1 备件； 9.硬质合金钢球 Φ5 件 1 备件； 10.硬质合金钢球 Φ10 件 1 备件； 11.标准布氏硬度块 90HBW10/1000 块 1； 12.标准布氏硬度块 210HBW10/3000 块 1； 13.20X 读数显微镜 件 1； 14.熔断器 2A 件 2 备件；		

		15.一字螺丝刀　3x75　把　1； 16.水平泡　件　1； 17.电源线　根　1； 18.防尘罩　个　1； 19.使用说明书　份　1； 20.装箱单　份　1； 21.合格证　份　1；		
6	金属摆锤冲击实验机	1.冲击能量：150J、300J； 2.摆锤预扬角：150°； 3.摆轴中心至冲击点距离：750mm； 4.冲击速度：5.2m/s； 5.试样支座跨距：40mm； 6.钳口圆角：R1-1.5mm； 7.冲击刀刃圆角：R2-2.5mm； 8.冲击刀厚度：16mm； 9.角度准确度：±0.1°； 10.试样尺寸：≤10×10×55mm； 11.外形尺寸：≤12124 mm×600 mm×1340 mm； 12.试验机净重：≤450Kg； 13.电源：交流三相　380V±10%　50HZ　5A； 14.环境条件：周围环境中无腐蚀介质，无震动，无强电磁场干扰； 设备主要配置： 1.300 焦耳主机一台； 2.150J、300J 摆锤各一个； 3.电机一台（装在主机上）； 4.取摆传动装置一套（装在主机上）； 5.自动挂摆装置一套（装在主机上）； 6.保险机构一套（装在主机上）； 7.安全防护装置一套；	台	1

		8.支座调校器一只； 9.试样对中器一只； 10.光电传感器一只； 11.电脑：操作系统 win10 专业版，处理器双核或以上，内存 4G 或以上，固态硬盘 128G 或以上； 12.A4 幅面喷墨打印机一台； 13.专用测量软件一套。		
7	金相试样抛光机	一、产品概述 双盘台式金相试样抛光机，具有单盘独立控制，转动平稳、噪音低，操作、维修方便等优点，能适合更多种材料的抛光要求，且本机带有水冷却装置，可以在抛光时对试样进行冷却，以防止因试样过热而破坏金相组织。在金相试样制备过程中，试样的抛光是一道主要工序，经过磨光的试样，在抛光机上抛光后，可获得光亮如镜的表面，是企业、科研单位以及大专院校实验室的理想制样设备。 二、详细参数 1.机器电源：单相 AC220V 50Hz； 2.输入功率：60W； 3.抛光盘直径：Φ203mm； 4.抛光盘转速：1400r/min； 5.抛光盘转向：逆时针； 6.抛光盘数量：2； 7.外形尺寸：≤720×400×360mm； 8.净重：≤35kg； 9.毛重：≤38kg。	台	1
8	金相显微镜	1.总放大率：50X-1000X； 2.光学系统：无限远光学系统； 3.大视场目镜：10X/20mm（其中一只为分划目镜）； 4.物镜转换器：四孔物镜转换器； 5.无限远长工作距离平场消色差物镜：5X/0.10LWD20.7mm、	台	1

		10X/0.25LWD7mm 、 20X/0.40LWD5mm 、 50X/0.75LWD1.3mm ，100X/0.8LWD0.3mm； 6.调焦机构：粗微动同轴调焦，微调格值 2μm，粗动松紧调节，移动范围 30mm； 7.载物台：矩形三层活动平台 216X150mm，移动范围 78mmX54mm； 8.照明：反射照明 12V50W 卤素灯，中心、光亮度连续可调， 透射照明 12V50W 卤素灯，中心、光亮度连续可调； 9.滤色片：内置插板式（绿色、色温片、灰色、毛玻片）； 10.起偏镜，检偏镜，物镜测微尺灯室调校物镜； 11.数码成像系统：不低于高清 1200 万像素数字摄像头，内置 0.5 缩小镜； 12.分析测量软件，含图像尺寸标注； 13.电脑：i5 以上 CPU，内存 8G 以上，硬盘 500G，显示屏 21 寸以上。		
9	3D 打印机	1.成型技术：熔融沉积成型； 2.机身最大尺寸(长×宽×高)不低于 492×514×626 ㎜³，净重约 31 kg，最大打印尺寸(长×宽×高)：单喷嘴模式不低于 325×320×325 ㎜³、双喷嘴交集模式不低于 300×320×325 ㎜³、单喷嘴并集模式不低于 350×320×325 ㎜³； 3.框架为铝材和钢材构成，外壳为塑料和玻璃构成； 4.工具头：全金属热端、硬化钢挤出机齿轮、硬化钢喷嘴，内置工具头切刀，喷嘴最高温度不低于 350 ℃、喷嘴直径自带 0.4 ㎜，可选 0.2 ㎜，0.6mm，0.8mm； 5.机器标配双面纹理 PEI 打印面板，可扩展光面打印面板，热床最高温度不低于 120℃； 6.工具头最大移动速度不低于 1000mm/s，工具头最大移动加速度不低于 20000mm/s²，热端最大流速不低于 65mm³/s； 7.支持耗材类型：PLA、PETG、TPU、ABS、ASA、PVA、PET、尼龙线材（PA）、聚碳酸酯线材（PC）、PPA-CF/GF、PPS、PPS-CF/GF、碳/玻璃纤维增强线材及相关支撑隔离材料等；	台	1

		8.支持热端快拆、主动振动补偿、全自动双喷嘴偏移校准、自动热床调平； 9.配备四摄像头计算机视觉系统，实现高精度打印，支持 AI 首层检测、炒面检测； 10.配备喷嘴摄像头、工具头摄像头，支持开门检测； 11.支持断料检测、缠料检测、断电续打，具备监控打印机状态的健康管理系统； 12.支持耗材用量及余料检测，支持多色打印，最多支持不少于 25 色； 13.自带空气过滤系统，支持自适应空气循环，配备椰壳活性炭滤芯，初级过滤等级 G3，HEPA 滤网等级 H12； 14.支持主动腔热控制，多传感器闭环温控，最大加热腔温不低于 65℃； 15.配备触摸显示屏，屏幕尺寸≤5 英寸，内置高清相机，支持实时监控及延时摄影； 16.支持通过触摸显示屏、手机端 APP、电脑端应用三种操作界面控制； 17.配备全闭环控制风扇系统，确保打印的高质量和可靠性； 18.支持 Wi-Fi 通讯； 19.配备半导体激光器，最大功率不低于 40 瓦，最大雕刻速度不低于 1000mm/s，最大雕刻面积不低于 310×250 ㎜²，最大切割厚度不低于 15mm； 20.支持火焰检测、激光模组在位检测，配备俯视摄像头、激光防护视窗、激光气流辅助气泵； 21.支持切割材料类型：木材、橡胶、金属片、皮革、深色亚克力、石材等； 22.配备刀切模块，最大切割面积不低于 300×285㎜²； 23.可拓展画笔模块，支持画笔直径 10.5-12.5mm，最大绘画面积不低于 300×255㎜²； 24、配备 3D 打印切片软件。		
10	3D 打印机	1.成型技术：熔融沉积成型（FDM）； 2.成型尺寸：≥300*300*300mm； 3.打印速度最高可达 600mm/s；	台	1

		4.打印层厚：0.05-0.3mm； 5.挤出机类型：近端双齿轮挤出机； 6.耗材直径：1.75mm； 7.喷嘴直径：标配 0.4mm；0.2mm/0.6/0.8mm 可选； 8.喷嘴温度：≥300℃;热床温度：≥110℃； 9.切片软件：为方便应用切片软件具备几何编辑功能（智能填充、抽壳、打孔等）软件内置了云平台功能，与设备厂家云账号信息同步，同时拥有丰富的 3D 模型库，方便用户搜索、下载和收藏。您可以在此处登录个人账号，登录后可进入个人中心，查看基本信息、切片、模型和设备信息。模型库提供海量模型供您下载，而下载管理功能则可查看下载进度和已下载文件； 10.腔体温度：最高可达 60℃； 11.打印平台：柔性打印平台； 12.调平方式：全自动调平； 13.XYZE 电机：伺服步进电机； 14.打印方式：U 盘/以太网/WIFI/手机远程一键打印； 15.腔体 AI 摄像头，识别误操作与异面等故障，还可延时摄影； 16.喷嘴 AI 摄像头，打印前自动校准耗材 PA 值和流量百分比，有效消除缺料、堆料等问题； 17.功能：断电续打、自动续料、空气净化、照明灯； 18.支持耗材：PLA/ABS/PETG/PA-CF/PET-CF； 19.打印文件格式：Gcode； 20.支持多色打印，配套智能耗材管理系统（支持温湿度检测）一起使用，可实现 4 色打印支持拓展到 16 色； 21.控制系统：3D 打印设备拥有 3D 打印机显示器 UI 界面、通讯系统、FDM-3D 打印机主板出厂自测系统。		
11	叶轮风速仪	一.NTC： 1.测量范围：:0 ～ +50 ° C； 2.测量精度：:±0.5 ° C；	台	3

		3.分辨率：≤0.1 ° C； 二、叶轮风速 1.测量范围：0.3 ～ 20 m/s； 2.测量精度：±(0.1 m/s + 1.5 %测量值)； 3.分辨率：≤0.01 m/s； 三、风量 1.测量范围：0 ～ +440 m³/h；0.1 ～ +200 m³/h，0,1 至 100 m³/h 范围内效果更佳；0 ～ +99999 m³/h； 2.分辨率:≤0.1 m³/h (0 ～ +100)；1 m³/h (其余量程)； 四、技术参数： 1.重量：≤243 g； 2.尺寸：≤236 x 108 x 45 mm； 3.操作温度：-20～+50 ° C； 4.外壳 ：ABS + PC / TPE； 5.防护等级：≥IP10； 6.电池使用时间：≥50 h； 7.电池类型：3x AA； 8.存放温度：-20～+50 ° C。		
12	透明液压与气压传动 PLC 综合实训装置	一、概述 在透明液压传动演示系统的基础上，综合了液压 PLC 控制实验设备的优点，采用了开放型综合实验台结构，液压传动控制技术以及 PLC 可编程序控制器控制技术于一体的理想的综合性实验设备。实验时，可以让学生直观、感性地对比、了解电、液各自具有的特点、特色、及优缺点等。液压实验元件均为透明有机材料制成，透明直观。便于了解掌握几十种常用液压元件的结构、性能及用途。掌握几十种基本实验回路的工作过程及原理。实验时，组装实验回路快捷、方便。同时，配备独立的继电器控制单元进行电气控制，简单实用。通过与 PLC 比较，可以加深对 PLC 可编程序控制器的了解及掌握。 二、技术参数：	台	2

		1.电源输入：380V 对地漏电电流超过 30mA 即切断电源； 2.直流电源输入 AC220V　输出 DC24V/3-5A 并带有过载保护； 3.装置容量：≤2.5kVA； 4.工作环境温度：－5℃～40℃； 5.工作湿度：≤90%(40℃时)； 6.外形尺寸：1600mm×700mm×1750mm 7.液压泵站： （1）系统额定压力 0.8MPa； （2）定量齿轮泵-电机 1 套：采用内轴一体式安装，结构紧凑，噪音低；定量齿轮泵：额定流量 6L／min，压力 2.5 MPa；电机：功率 250W，调速范围 0－1500r/min，外型尺寸：630mm×380mm×500mm； （3）油箱：公顷容积 45L；附有油温液位计、过滤器、空气滤清器、耐震压力表，L-HL46 号液压油； 8.液压元件采用透明工艺加工而成，最大工作压力为 2MPa。每个透明液压元件皆配有底板，方便液压元件固定。油路搭接采用快换接头，而且采用透明软管，可清晰直观的看见油路的流动，不漏油。		
13	液压教学模型	1.CB-B 型齿轮泵：长 180×宽 100×高 160、铝制； 2.Yb 型叶片泵：长 250×宽 180×高 120、铝制； 3.轴向柱塞泵的工作原理图：长 240×宽 160×高 180、铝制； 4.Y 型溢流阀：长 250×宽 130×高 150、铝制。	套	2
14	数字 CO_2 测量仪	一、CO_2 环境测量： 1.测量范围：0 ～ 10000 ppm； 2.测量精度：±(100 ppm + 5 %测量值)； 3.分辨率：≤1 ppm； 二、技术参数： 1.存放温度：0 ～ +50 ℃； 2.重量：≤229 g； 3.尺寸：≥229 x 60 x 28 mm； 4.操作温度：0 ～ +50 ℃；	台	3

		5.外壳：ABS + PC / TPE； 6.防护等级：≥IP20； 7.电池使用时间：≥30 h； 8.电池类型：3x AA。		
15	电路原理实验箱	特点:该电路分析实验箱主要是进行电工学中的有关电路分析 理论的实验论证，属弱电类实验。它采用模块式结构，各模块间相互独立，通过各元件区不同元件组合，可组成多种测试电路，实验模板正面印有电路图，反面装有器件，各实验电路中需测试的点均装有测试孔，使用方便，接触可靠，而且寿命长、效率高，适用于进行各种电路的实验研究，可满足电工原理、电路分析等课程实验教学的需要。有电路原理基本电路。 一、系统组成 1.电源输入：AC220V±10% ， 50HZ； 电源 输出：固定输出±12V/0.5A，±5V/0.5A；可调输出 0V～±12V/0.5A， 均有短路过载保护，自动恢复功能； 电流输出：0～100mA。 2.函数信号发生器 波 形：正弦波、方波、三角波； 频率范围：0HZ～100KHZ，分四档连续可调； 幅 值：方波、正弦波、三角波 （峰-峰值：0～10V）； 3.1 只数字电压表，分 0～2V、0～30V 二档； 1 只数字电流表，分 0～2mA、0～200mA 二档，精度为 0.5 级； 可同时满足多个测试点电压、电流的动态监测； 4.器件库：有 1～2W 电阻 22 只、电容 7 只、二极管(稳压 管)3 只、不同阻值电位器 3 只、可扩展器件接插孔 18 只、三极管二只、6.3V 指示灯 1 只、运放 4 组； 器件库主要是帮助学生自己设计实验电路，提高学生的动手能力、设计能力，为开放性实验提供平台； 5.系统配有“电路设计与仿真软件”。帮助学生在自行设计实验电路时先进行仿真试验，以提高设计成功率。	台	2

		三、特点 1.提供一个交互式、图形化的学习环境可将电路理论视觉化，帮助学生巩固对公式和方程式的理解。实现学生在理论、仿真、实验室实验之间的无缝移动； 2.提供了 30 多个元件库，数千种仿真元件资源； 3.提供了数十种仪器仪表资源和信号激励源； 4.可实现电子电路，单片机、ARM、EDA、PLC、变频器等的仿真。 四、仿真内容 1.仪器仪表：示波器、逻辑分析仪、信号发生器、直流电压/电流表、交流电压/电流表等常用仪表的使用练习； 2.电路原理：伏安特性、基尔霍夫定律、叠加原理、戴维南定理等电路原理的验证与设计； 3.数字电子技术：基本门电路、组合逻辑电路、时序电路、触发器、计数器、AD/DA 转换等原理应用设计； 4.模拟电子技术：单管放大器、多级放大电路，差分放大、场效应管放大器、射极放大器、波形发生器等应用设计； 5.单片机技术：支持 MCS51、AVR、PIC、ARM7 等 CPU，可以进行延时小灯、舞台灯、红绿灯、倒计时器等及其它复杂的应用设计； 6.EDA 技术：半加器、全加器、表决器、序列检测器、格雷码编码器、数码管动态显示等应用设设计，铝合金保护箱，坚固耐用，样式美观、大方。 五、可完成以下实验： 1.线性与非线性元件的伏安特性； 2.电位及其与电压关系的研究； 3.基尔霍夫定理及其故障判断； 4.叠加定理； 5.电压源与电流源的等效变换； 6.戴维南及诺顿定理； 7.最大功率传输测定；		

		8.受控源 VCVS、VCCS 的实验； 9.典型电信号的观察和测量； 10.RC 一阶电路的响应测试； 11.二阶电路的响应测试； 12.RC 选频网络特性测试； 13.R、L、C 元件在正弦电路中的特性实验； 14.R、L、C 串联谐振电路的研究； 15.R、L、C 并联谐振电路的研究； 16.双口（二端口）网络测试； 17.互易定理实验； 18.其它电路的研究； 19.周期非正弦信号分解与合成； 20.谐波发生实验。		
16	工作站	特点：搭载的 i7 及以上处理器（≥20 核），计算能力强大，能确保在处理复杂 3D 任务时保持流畅。显卡配备≥16GB 独立显存，在 3D 建模工作中表现出色。不低于 512GB SSD 与 2TB HDD 的存储组合，既保证数据读写速度，又能满足大量文件的储存需求，可以满足三维建模 3D 打印需求。 参数： 1.计算机主机配置不低于：i7/32GB/512GB+2TB/16GB； 2.处理器不低于 20 核 28 线程，≥2.1GHz，三级缓存≥33MB； 3.主板 Intel Q670 系列及以上芯片组，至少 4 个 DDR4 内存插槽； 4.内存≥32GB； 5.显卡≥16GB，支持 DP/HDMI 输出； 6.电源≥500W； 7.接口≥11 个 USB 接口（其中至少 6 个 USB3.2）、2 个 DP+1 个 HDMI+1 个 RJ45 接口； 8.机箱塔式，约 8kg； 9.系统 Windows11 专业版。	台	1

17	拖拉机（及配件）	1.尺寸：长×宽×高为 3660×1515×2430 毫米； 2.离合器：10 寸双作用离合器； 3.仪表：液晶仪表； 4.轴距：≥1810 毫米； 5.发动机：≥4100 发动机； 6.轮胎规格：前轮：6.5-16 水田轮；后轮：11.2-24 水田轮； 7.轮距：前轮 850-1300 毫米，后轮 850-1300 毫米； 8.档位：8+4 啮合套换挡； 9.动力输出轴转速：540/720 转/分钟； 10.离地间隙：≥430 毫米； 11.最大牵引力：≥10.69 千牛； 12.油箱容积：≥60 升； 13.座椅：减震座椅； 14.机罩：新款机罩； 15.配置：前 4 后 0； 16.配套：旋耕机 1 套。	台	1
18	PLC 编程教学培训试验箱	1.PLC：晶体管输入输出型，14 路开关量输入，10 路开关量输出，带模拟量输入 2 路输出 1 路与串口网口通讯功能，支持常见工控串口网口通讯协议例如 MODBUS，支持高速计数，高速脉冲输出等功能。CPU 1214C DCDCDC 模拟量模块 SB1232，通讯模块 CB1241； 2.便携式手提学习机箱：规格大于 450mm*350mm*200mm ； 3.触摸屏：触摸屏包含触摸屏与对应的通讯电缆，下载线，触摸屏不小于七寸 800x480 TFT LCD，支持网口与串口通讯，内置电源隔离保护，可实现触摸屏组态/编程 触摸屏与 PLC 的连接 画面制作，数据显示输入的学习； 4.步进电机滑台套装：步进电机滑台套装由 42 步进电机，步进驱动器，丝杆传动机构，终点接近开关*2，原点接近开关，编码器，位置指针与刻度，可实现步进的接线、细分、电流调节、脉冲指令，步进电机正反转定位控制，相对定位 绝对定位的练习；		1

		（1）步进驱动 1 个：32 细分 600 线 4.0A 42V（脉冲 3-24V）； （2）步进电机 1 个：42 步进电机/两相四线步进马达； （3）步进线缆 1 根：配套步进电机线缆； （4）编码器，AB 相 600；（注意：三套共用一个编码器）； （5）限位开关 2 个：24V 三线接近开关； （6）原点开关 1 个： 24V 三线接近开关； （7）法兰螺母 1 个：螺距 2mm,导程 2mm,梯形丝杆 T 型丝杠螺母，铜法兰螺母； （8）丝杆 1 根：T 型丝杆； （9）滑块 1 个； 5.模拟量传感器（温度传感器）与 PID 套装：模拟量传感器与 PID 套装包含温度传感器模拟量输入，温度变送器 0-100 度，固态继电器，加热器，与 PLC CPU 模块配合可实现模拟量输入输出数据采集、温度控制 PID 调节实验功能； 温度变送器/变送器 1 个：以上量程 0-10v 输出；配适 PT100 0-10V 0-100 度； PT100 传感器 1 个：pt100 温度传感器探头式热电阻； 加热棒 1 根：≥600w； 固态继电器 1 个：ssr-25da(25a)； 6.断路器接触器与中继器等配套 按钮指示灯开关电源端子排等电工工具： （1）为了确保实验的人身安全，该实验台采用带漏电保护的 220V 交流供电转换 24V 直流的安全电源作为交直流实验电源。直流电源为 24V，交流电源为 220V/0.5A/50Hz，确保学生的人身安全； （2）电源过流保护：电源设有漏电过流保护功能。以及配套工具，电源线 2 根：2*0.75 平方； （3）空开 1 个：1P+N； （4）24V 开关电源 1 个；24v3a；指示灯，点动开关； （5）转换开关 1 个 6 脚 3 档；		

		（6）红+蓝导线：多股软铜芯 0.75 平方 20 米； （7）小对角扳手 1 个：镀镍内六角 L 型扳手； （8）螺丝刀 2 把：一字螺丝刀；十字螺丝刀； （9）扎带 1 捆：自锁式尼龙扎带； 7.变频器加变频电机套装：变频器变频电机套装包含变频器，变频电机，通讯线，DB 插头等元件，功率不小于 400 瓦，变频器支持单相 220V 输入，三相输出至变频电机，可练习变频器调速、面板控制 多段速控制、模拟量调速、通讯控制、MODBUS 通讯； 变频器 1 个：0.75kw；VFD-400； 变频电机 1 个：220V 三相； 8.伺服电机驱动器套装：伺服电机伺服驱动器套装含伺服电机与伺服驱动器，功率不小于 400W，单相 220V 供电，配套动力线，配套通讯编码器反馈线缆可实现伺服参数设置，手动控制、位置控制、转速控制的实验练习； 伺服驱动器 1 个、伺服电机 1 个 LW-200；输入 220-230V 1PH 50/60HZ 2.5A； 伺服电机 1 个 G3M-06040F29WGAE-S001 220V 400W 1.27Nm； 9.六轴机械手皮带机套装：机械手皮带输送机包含六轴机械手，机械手总线控制模块，电源短接排，皮带输送机，物料检测开关，可实现机器手的定位，抓取，通讯控制，皮带机物料的输送，搬运，与 PLC 配合可实现机器手皮带机输送机的联动测试实验； 六轴机械手 1 个； 皮带输送机 1 个； 物料检测传感器 1 个； 步进电机 1 个； 10.机器视觉套装：机械手皮带输送机包含工业相机，相机支架，串口通讯转换器，USB HUB，气动送料模组，可以实现对物体的大小，颜色，形状，位置，缺陷等特征的识别 工业相机全彩 500 万像素带 USB 接口，相机支架，串口通讯转换器，USBHUB，气动送料模组；		

		11.配套教材+配套视频教程：能开展入门，开关量，模拟量，运动控制，通讯，触摸屏，变频器、伺服控制等实验项目。		
	合计			25

二、售后服务要求

1、本项目采购的产品均包括采购、运输、安装、调试、验收、培训及售后全过程服务。全部产品质保期时间自产品最终验收合格双方签字之日起算。

2、质保期内，如产品出现问题，成交人必须在接到报故障信息后 60 分钟内响应，24 小时内解决问题。

3、本项目所有建设成果所有权归采购人所有。

三、培训要求

1、供应商应借助自身的资源优势和技术优势为用户方提供优质的培训服务。供应商应选择具有较高技术水平、丰富实际工作和教学经验的技术人员担任培训人员，准备有关培训教材，提供产品使用技能和维修保养培训方案，并承诺免费培训直至我院教师能够熟练使用。

2、具体培训时间根据甲方实际要求，供应商需提供完整的培训计划，包括培训方式、课程内容、培训人员、时间、地点。

四、验收要求

1、验收总则：本项目严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求组织验收，以招标文件技术参数及要求、响应文件技术响应及双方签订合同为准。

2、验收主体：采购人（各标包二级实施学院）代表、成交人代表和相关技术专家。

3、验收时间：以采购人书面通知为准（或以中标人发出项目整体确认申请 10 日内组织）。

4、验收流程：建设完成后一次性验收。

5、验收标准：商务条款和技术条款验收；如出现未在采购文件中明确规定的，以行业相关标准为准。成交人应在验收时提供相关测试设备。如采购人对成交人提供的产品承诺参数质疑时，在场验收人员也无法确定的，采购人可委托具有相应资质的第三方机构进行测试或检定/校准，并将测试或检定/校准数据作为是否通过验收的依据之一,测试或检定/校准费用由成交人承担。

五、其他要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

2、供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

3、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

4、采购人享有本项目实施过程中产生的相关知识成果及知识产权的永久使用权（含本项目软件平台相

关软件源代码的使用）。合同终止或中止或合同出现争议期间，成交人不得设置任何软件登陆密码等方式，限制采购人正常使用。因成交人单方面限制导致采购人无法使用软件造成采购人的损失，均由成交人负责及承担。采购人以后增加其他品牌软件功能时，成交人不得以任何理由收取接口费用。

5、供应商成交后需同用户签订保密协议，严格遵守保密协议，未经用户允许不得将相关资料、信息泄露给第三方，不得利用此数据进行任何侵害用户方的行为，泄露国家、学校秘密需承担法律责任。

第六章　竞争性磋商响应文件格式

_____（项目名称）竞争性磋商

响 应 文 件

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

_____年_____月_____日

目　录

一、磋商函及磋商函附录

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、分项报价表

五、技术参数、规格偏差表

六、投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

七、技术标

八、资格证明材料

九、中小企业声明函（服务）

十、关于符合本国产品标准的声明函（如是）

十一、残疾人福利性单位声明函

十二、监狱企业证明文件（如有）

十三、反商业贿赂承诺书

十四、其他材料

一、磋商函及磋商函附录

（一）磋商函

致 ：（采购人）

1．根据已收到的_____（项目名称）的竞争性磋商文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经考察和认真研究本项目竞争性磋商文件及其他有关文件后，愿以投标总报价（大写）：_____ （￥_____元）的磋商总报价作为第一次磋商报价，按合同约定实施和完成本项目，并承担其任何质量缺陷等问题所造成的任何损失。

2．我方已详细检查全部竞争性磋商文件包括澄清文件、补充通知（如有的话）及有关附件，并完全理解我方必须放弃提出含糊不清或误解的权力，愿按照磋商文件中的条款和要求按最后一次的报价作为最后报价。

3．我方在此承诺，我方若能成交，保证在服务期限内，全面履行竞争性磋商文件中规定的职责和义务。

4．如果我方成交，我方保证按合同条款中规定的内容执行；我方保证质量达到国家及行业现行标准规范规定的合格要求，并按竞争性磋商文件和有关规定提交一切资料。

5．我方同意从响应文件递交截止日期起 60 天内保持磋商响应文件有效，在此有效期内，我方将严格遵守磋商响应文件的承诺，本磋商响应文件对我方具有约束力，并可随时被接受成交。

6．除磋商响应文件所提交的资料外，我方同意随时接受贵方的检查、询问，并根据磋商需要补充贵方要求提交的资料。

7．如果我方成交后，我方没有任何正当理由而拒签合同，同时我方愿意补偿该项工作因我方延误所造成的经济损失。

8．我方愿接受合同条款中规定的合同价款计算和调整方式。

9．除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本磋商响应文件将成为约束我方的合同文件组成部分。

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

委托代理人：_____（签名或盖章）

日期：_____年_____月_____日

（二）磋商函附录

项目名称	
供应商	
响应内容	
磋商总报价（元）	大写： 小写：
	（供应商应在此填列第一次报价，但以供应商最后一次的磋商报价为成交价）
质量要求	
质保期	
交货期	
磋商有效期	
小微企业价格折扣 （非专门面向中小企业采购时使用）	符合小微企业价格折扣（是/否）
本国产品价格扣除	符合本国产品价格扣除（□是/□否）
备注	

供应商法定代表人或其授权委托人(电子签名或盖章)_____

供应商(单位电子签章):_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

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。

特此证明。

供应商：_____（单位电子签章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证扫描件

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

供　应　商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

委托代理人身份证扫描件

四、分项报价表

（一）货物分项报价一览表

单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
…									
合　　计（元）									

注：该表格仅供参考，供应商可根据需要自行扩展。

供 应 商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日　　期：_____年____月____日

注：1.所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。

2.该表格式仅作参考，供应商的详细报价表格式可自定。

（二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

<table>
<tr><td rowspan="7">中小企业扶持政策</td><td colspan="7">如属所列情形的，请在括号内打“√”：
（ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。
（ ）小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：</td></tr>
<tr><td>货物名称</td><td>品牌/规格型号</td><td>制造商</td><td>制造商企业类型</td><td>数量</td><td>单价</td><td>金额</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">小型、微型企业产品合计</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

填报要求：

1.本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。

2.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）

3.请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。

4.如产品较多时，供应商可自行增加表格。没有相关产品可不填此表。

供 应 商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日　　期：_____年____月____日

五、技术参数、规格偏差表

（一）商务偏差表

序号	竞争性磋商文件章节及条款号	响应文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
6			
…			

（二）技术偏差表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	技术参数及要求		对招标文件偏差	偏差说明
		招标技术要求	投标技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
…					

注：1、供应商可根据本招标文件中技术要求编制此表，在此表中客观真实的做出响应，并根据情况在偏离描述中填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

供 应 商：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签字或盖章）

_____年_____月_____日

六、 投标货物技术性能指标的详细描述及技术支持资料

（内容及格式由供应商自拟）

七、技术标

（格式自拟）

八、资格证明材料

供应商基本情况表

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="3"></td><td>成立时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电　　话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传　真</td><td colspan="2"></td><td>网　　址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓　名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>供应商须知要求供应商需具有的各类资质证书（若有）</td><td colspan="6">类型：　　等级：　　证书号：</td></tr>
<tr><td>基本账户开户银行</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>基本账户银行账号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>近三年营业额</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：供应商应根据供应商须知“1.5.1 供应商资质条件及能力要求”在本表后附相关证明材料。

九、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型企业的情形，也不存在与大型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。

单位名称（盖单位公章）：_____

日期：_____

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、所投产品制造商属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

附表

统计上大中小微型企业划分标准

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	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
工业*	从业人员	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入	万元	Y≥40000	2000≤Y＜40000	300≤Y＜200	Y＜0
建筑业	营业收入	万元	Y≥80000	6000≤Y＜80000	300≤Y＜600	Y＜300
	资产总额	万元	Z≥80000	5000≤Z＜80000	300≤Z＜500	Z＜300
批发业	从业人员	人	X≥200	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
	营业收入	万元	Y≥40000	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜50	Y＜1000
零售业	从业人员	人	X≥300	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
	营业收入	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
交通运输业*	从业人员	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入	万元	Y≥30000	3000≤Y＜30000	200≤Y＜300	Y＜200
仓储业*	从业人员	人	X≥200	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
	营业收入	万元	Y≥30000	1000≤Y＜30000	100≤Y＜100	Y＜100
邮政业	从业人员	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入	万元	Y≥30000	2000≤Y＜30000	100≤Y＜200	Y＜100
住宿业	从业人员	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜200	Y＜100
餐饮业	从业人员	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜200	Y＜100
信息传输业*	从业人员	人	X≥2000	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10
	营业收入	万元	Y≥10000	1000≤Y＜10000	100≤Y＜100	Y＜100
软件和信息技术服务业	从业人员	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入	万元	Y≥10000	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
房地产开发经营	营业收入	万元	Y≥20000	1000≤Y＜20000	100≤Y＜100	Y＜100
	资产总额	万元	Z≥10000	5000≤Z＜10000	2000≤Z＜50	Z＜2000
物业管理	从业人员	人	X≥1000	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
	营业收入	万元	Y≥5000	1000≤Y＜5000	500≤Y＜100	Y＜500
租赁和商务服务业	从业人员	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	资产总额	万元	Z≥12000	8000≤Z＜12000	100≤Z＜800	Z＜100
其他未列明行业*	从业人员	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

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。

十、关于符合本国产品标准的声明函（如是）

本公司(单位)郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34 号)的规定，本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. (产品名称 1)[1] ，生产厂为 (厂名)[2] ，厂址为 (生产厂址) 。(产品名称 1) 的中国境内生产的组件成本占比≥ (规定比例)[3] 。(产品名称 1)的(关键组件)[4] 在中国境内生产。(产品名称 1)的 (关键工序)[5]在中国境内完成。

2. (产品名称 2) ，生产厂为 (厂名) ，厂址为 (生产厂址)。(产品名称 2)的中国境内生产的组件成本占比≥ (规定比例)。(产品名称 2)的 (关键组件)在中国境内生产。(产品名称 2)的 (关键工序) 在中国境内完成。

……

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章):_____

日期:_____

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

十一、残疾人福利性单位声明函

（属于残疾人福利企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

供应商名称（单位电子签章）：

日期：

十二、监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受15%的价格扣除，但必须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。

注：在投标文件中附扫描件。

十三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____（项目名称）（项目编号：）投标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次公开采购活动。

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，我方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（单位电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（电子签名或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十四、其他材料

1.磋商承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据磋商文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

（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）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目磋商文件中规定的实质性要求，如对磋商文件有异议，已经在磋商截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对磋商文件有异议的同时又参加磋商以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次磋商采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次磋商采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次磋商采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次磋商采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次磋商采购活动，不存在联合体磋商。

八、响应文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等相应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目磋商过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）磋商有效期内撤销响应文件的；

（二）在采购人确定成交人以前放弃成交候选资格的；

（三）由于成交人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）在响应文件中提供虚假材料谋取中标；

（五）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（六）磋商有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日　　期：_____

2.采购代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购编号：_____）招标采购中若获中标（成交），我们保证在中标(成交）结果公告发布后 1 个工作日内，按磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或授权代表：_____（电子签名或盖章）

日期：_____

3.供应商认为需要的其他资料

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。政策解读网址：http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016

注：1.此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2.预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3.预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。