

# 洛阳职业技术学院人工智能实训室项目

## 磋商文件

项目编号：洛采竞磋-2025-47



采 购 人：洛阳职业技术学院

采购代理机构：河南达诺工程咨询服务股份有限公司

日 期：二〇二五年四月

# 目 录

特 别 提 示.....	7
<b>第一章 采购公告.....</b>	<b>10</b>
1、总则.....	20
2、磋商文件.....	24
3、响应文件.....	25
4、响应文件提交.....	28
5、磋商开启.....	28
6、磋商.....	29
7、确定成交及合同授予.....	30
9、样品.....	33
10、相同品牌产品的处理.....	34
11、需要补充的其他内容.....	34
<b>第三章 采购需求.....</b>	<b>36</b>
一、项目概况.....	36
二、采购货物清单及技术要求.....	36
三、供货要求.....	56
<b>第四章 合 同(样本).....</b>	<b>58</b>
<b>第五章 资格审查与评审办法.....</b>	<b>86</b>
1、评审方法.....	86
2、评审标准.....	86
3、评审程序.....	86
4、评分标准说明.....	88

第六章 资格审查与评审标准 .....	90
第七章 投标文件格式 .....	96
<b>响应文件</b> .....	<b>97</b>
<b>项目名称：</b> .....	<b>97</b>
<b>项目编号：</b> .....	<b>97</b>
<b>供应商名称：</b> .....	<b>97</b>
<b>日期：</b> .....	<b>97</b>
<b>附件 1: 投标函</b> .....	<b>98</b>
<b>附件 2: 法定代表人授权书</b> .....	<b>100</b>
<b>附件 3: 法人被授权人身份证扫描件</b> .....	<b>101</b>
<b>附件 4: 资格证明材料</b> .....	<b>102</b>
<b>附件 5: 开标一览表</b> .....	<b>105</b>
<b>附件 6: 报价明细表</b> .....	<b>106</b>
<b>附件 6-1: 中小微企业声明函</b> .....	<b>107</b>
<b>附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函</b> .....	<b>109</b>
<b>附件 6-3: 监狱企业证明文件</b> .....	<b>110</b>
<b>附件 7: 技术要求响应与偏差表</b> .....	<b>111</b>
<b>附件 8: 商务要求响应与偏差表</b> .....	<b>112</b>
<b>附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表</b> .....	<b>113</b>
<b>附件 10: 项目实施方案</b> .....	<b>114</b>
<b>附件 11: 售后服务计划</b> .....	<b>115</b>
<b>附件 12: 其他需要提供的资料</b> .....	<b>116</b>
<b>附件 13: 参与评审打分的证书（证件）一览表</b> .....	<b>117</b>
<b>附件 13-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件</b> .....	<b>118</b>
<b>附件 14: 参与评审打分的合同业绩一览表</b> .....	<b>119</b>

<b>附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件</b> .....	120
<b>附件 15:其他材料</b> .....	121

### 招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

### 招标文件及发布方式公平竞争审查自查表

项目名称	洛阳职业技术学院人工智能实训室项目		
项目代码	/		
标段名称	洛阳职业技术学院人工智能实训室项目		
采购人	洛阳职业技术学院	联系人及联系电话	杨先生、0379-67256506
代理机构	河南达诺工程咨询服务有限公司	联系人及联系电话	刘女士、17739090654
序号	条款内容	审查结果	
1	本次招标项目有无按规定发布招标计划(采购意向)。	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	
2	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
3	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
4	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要的企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
5	设定明显超出招标(采购)项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求，或设定的资格、技术、商务条件与招标(采购)项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
6	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
7	将本行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将当地政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
8	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构，或者招标需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品(法律法规有明确要求的除外)	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
9	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无	

10	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
11	评标、定标规则向国有企业、本地企业、大型企业倾斜，排斥民营企业、外资企业、外地企业、中小企业。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
12	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件排斥或限制潜在经营者提供商品和服务。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
13	强制投标人组成联合体共同投标，或者限制投标人之间的竞争。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
14	以行政手段或者其他不合理方式限制投标人数量。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
15	简单将装订、纸张、明显的文字错误等列为否决投标的情形	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
16	设定没有法律法规依据投标报名、磋商文件审查、注册登记等事前审批或者审核环节。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
17	就同一招标(采购)项目向潜在投标(供应商)人或者投标人(供应商)提供有差别的项目信息；或者利用技术手段对享有相同权限的市场主体提供有差别的信息。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
18	招标公告或者资格预审公告未在指定媒介发布。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
19	故意对递交或者解密投标文件设置障碍。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
20	其他不合理限制和壁垒。	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
21	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
<p><b>审查意见：</b>经审查，本项目招标文件及发布方式不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。</p>		
代理机构：(单位签章) 		采购人：(单位签章) 
2025年3月13日		2025年3月13日

## 特 别 提 示

### 1、投标文件制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

1.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（\*.lytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

### 2、投标文件的提交

2.1 除电子响应文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子响应文件（\*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一CA锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

### 3、磋商文件的澄清、修改

3.1 磋商文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成投标无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应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，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

### 4、开标

4.1 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到洛阳市电子招投标交易平台，点击右上角【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。

4.2 开标时，各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。开标时，招标代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

### 5、开标异常处理

当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- (5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

注：以上提示性内容与磋商文件正文不符的，以磋商文件正文为准。

## 第一章 采购公告

### 项目概况

洛阳职业技术学院人工智能实训室项目的潜在供应商应在洛阳市公共资源交易中心网站 (lyggzyjy.ly.gov.cn) 获取招标文件, 并于 2025 年 4 月 25 日 9 点 20 分 (北京时间) 前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号: 洛采竞磋-2025-47

2. 项目名称: 洛阳职业技术学院人工智能实训室项目

3. 采购方式: 竞争性磋商

4. 预算金额: 1316330.00 元; 最高限价: 1316330.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	洛直政采磋商 (2025)0043 号-1	洛阳职业技术学院人工智能实训 室项目	1316330.00	1316330.00

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 项目范围: 本项目主要采购人工智能虚拟仿真系统、人工智能教学实验平台、人工智能机器人开发套件和实验室配套设施等。具体详见竞争性磋商文件。

5.2 交货期: 合同签订之日起 60 日历天供货, 安装、调试时间以甲方要求为准, 安装、调试完毕至正常使用。

5.3 标段划分: 本项目共一个标段

5.4 质量要求: 符合国家相关法律法规标准及行业标准

5.5 资金来源: 财政资金

6. 合同履行期限: 同交货期

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、申请人的资格要求:

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2、落实政府采购政策满足的资格要求:

本项目支持中小微企业 (监狱企业、残疾人福利性单位) 采购, 优先采购节能环保产品, 节约能源, 保护环境, 支持不发达、少数民族地区的企业, 促进自主创新产业发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

(1) 供应商应具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照；

(2) 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购[2021]11号）文件，在政府采购活动中，供应商须按照规定在响应文件中附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见磋商文件）；

注：采购人有权在签订合同前要求成交人提供相关证明材料以核实成交人承诺事项的真实性；

(3) 本次采购不接受联合体投标；

(4) 本次采购实行资格后审，资格不合格者，取消其投标资格。供应商应对资料的真实性、合法性负责。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2025年04月15日至2025年04月21日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（用）”。

4. 售价：0元

### 四、响应文件提交

1. 时间：2025年4月25日9时20分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本响应文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

### 五、响应文件开启

1. 时间：2025年4月25日9时20分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标九室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因原因未能

解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

## 六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次采购公告在《河南省政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》《洛阳市公共资源交易中心网》上发布。采购公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 供应商在参与本项目招标活动期间应及时关注本网站获取相关澄清或变更等信息。
2. 本次招标代理服务费由成交人在领取成交通知书前向代理机构支付，参考洛阳市市级政府采购收费标准收取。

### 3. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市财政局

监管部门联系人：洛阳市财政局政府采购科

监管部门联系方式：0379-63259707

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：洛阳职业技术学院

地址：洛阳市伊滨区科技大道 6 号

联系人：杨先生

电话：0379-67256506

### 2. 采购代理机构信息

名称：河南达诺工程咨询服务有限公司

地址：河南省洛阳市涧西区创业路 21 号嘉汇国际（创业路与合欢路交叉口）911 室

联系人：刘女士

电话：17739090654

邮箱：[hndn2020@163.com](mailto:hndn2020@163.com)

### 3. 项目联系方式

项目联系人：刘女士

联系方式：17739090654

2025年04月14日

## 第二章 供应商须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	名称: 洛阳职业技术学院 地址: 洛阳市伊滨区科技大道6号 联系人: 杨先生 电话: 0379-67256506
1.1.3	采购代理机构	名称: 河南达诺工程咨询服务有限公司 地址: 河南省洛阳市涧西区创业路21号嘉汇国际(创业路与合欢路交叉口)911室 联系人: 刘女士 电话: 17739090654 邮箱: hndn2020@163.com
1.1.4	采购项目名称	洛阳职业技术学院人工智能实训室项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	本项目支持中小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位)采购, 优先采购节能环保产品, 节约能源, 保护环境, 支持不发达、少数民族地区的企业, 促进自主创新产业发展等政府采购政策。
1.1.6	强制采购节能产品	/
1.1.7	项目编号	洛采竞磋-2025-47
1.1.8	采购标段划分	本次采购共一个标段。 供应商应就该项目进行完整投标, 不得将一个标段拆开投标, 否则将不被接受。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	由甲方付款, 货到付80%, 安装调试并验收合格后通知乙方开具合规发票, 甲方对发票及其他必要的项目资料核对无误后支付剩余20%。
1.3.1	交货期	合同签订之日起60日历天供货, 安装、调试时间以甲方要求为准, 安装调试完毕至正常使用。
1.3.2	交货地点	采购人所在地, 具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的

		依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期及售后服务	<p>质保期：自验收合格之日起质保三年</p> <p>售后服务：</p> <p>1、质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）电话咨询。成交人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。</p> <p>（2）现场响应。采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，成交人或制造商售后应在 12 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 12 小时内解决的，应在 24 小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。</p> <p>（3）成交人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。</p> <p>（4）技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，成交人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。</p> <p>2、质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>（2）应以优惠价格继续提供售后服务。</p>
1.3.5	质量要求	符合国家相关法律法规标准及行业标准
1.4.1	资格要求	详见第一章“采购公告”
1.4.2	是否接受联合体	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
1.4.3	不得存在的其他情形	/
1.9.1	磋商预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.9.2	在磋商预备会前提出问题	时间：/ 形式：/

1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 质量要求； 付款方式； 质保期及售后服务； 其他：/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	允许，偏差范围：允许正偏差，磋商文件中列明的实质性要求和条件不允许负偏差；技术参数负偏差的扣除相应分数。
2.1	构成磋商文件的其他资料	/
2.2.1	提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间	提交响应文件截止时间 5 日前，由被授权人提交书面材料（盖公章）。 在提交响应文件截止时间前 5 日内，采购人、采购代理机构不再受理提出的问题。
2.2.2	磋商文件澄清、修改发出的形式	磋商文件的澄清、修改将在发布公告相关网站上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的，将通过第三方短信群发方式提醒进行查询。各须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由自己承担。
3.1.1	构成响应文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	<b>预算控制金额：1316330.00 元。</b> 供应商的报价超过本预算控制金额的，其响应将被否决。
3.2.5	报价的其他要求	报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。

		应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4.1	磋商保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4 号）文件要求，本次采购免收磋商保证金。
3.4.4	其他可以不予退还磋商保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：/
3.6.1	是否允许提交备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
4.1.1	签字和（或）盖章要求	供应商使用“新点响应文件制作软件”制作电子响应文件时，应按规定进行签字或盖章。响应文件格式中要求盖企业电子章的地方，供应商均应使用CA 数字证书加盖供应商的单位电子签章。响应文件格式中要求法定代表人（个人电子章）的地方，可以是电子手写签名或法定代表人的个人电子签章。
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章采购公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章采购公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	本项目实行全流程电子化交易，不接受纸质响应文件。加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）。
4.2.5	响应文件上传问题联系方式	因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	响应文件是否退还	不退还。
5.1	磋商开启时间和地点	开启时间：同提交响应文件截止时间

		开启地点：同提交响应文件地点
6.1.1	磋商小组的组建	磋商小组构成： <u>3</u> 人，其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>2</u> 人； 确定方式：其中有关经济、技术等方面专家开标当天从河南省政府采购评标专家库洛阳市公共资源交易中心终端中随机抽取。
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的数量	<u>3</u> 名
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交供应商	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人，并确定第一名为成交人。得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。得分且最终报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。得分、报价、技术标均相等，则由磋商小组由磋商小组投票决定成交人及成交候选人排名。
7.2	成交结果公布媒介及期限	公布媒介：《中国招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上公布。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购〔2019〕4号）文件要求，本次采购免收履约保证金。
7.5.4	签订合同的其他要求	采购人在授予成交合同时，保留对产品数量予以适当增减的权利；不得在此情况下对响应文件作出修改，如交货期、售后服务等；数量增减变动时，单价根据最终成交价与响应文件中的首次报价的比例同比下调。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目采购公告和供应商须知前附表。
9	样品	不提供

<p>10</p>	<p>相同品牌产品的处理</p>	<p>提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同参加同一包的，按一家计算，评审后得分最高的同品牌获得成交推荐资格；评审得分相同的，最后报价最低的获得成交推荐资格，最后报价也相同的，由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中，多家提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本次采购项目的核心产品为：<u>人工智能教学实验平台</u></p>
<p>11</p>	<p>需要补充的其他内容</p>	<p>1. 本次招标代理服务费由成交人在领取成交通知书前向代理机构支付，参考洛阳市市级政府采购收费标准收取，请各供应商充分考虑这一因素。</p> <p>2. 本次采购为竞争性磋商采购，允许符合要求的在规定的时间内提交最终报价。</p> <p>3. 监管部门：洛阳市财政局</p> <p>监管部门联系人：洛阳市财政局政府采购科</p> <p>监管部门联系方式：0379-63259707</p>
<p>12</p>	<p>采购标的对应的中小企业划分标准所属行业</p>	<p>依据根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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）的规定，本次招标采购标的（货物）对应的中小企业划分标准均属于<u>工业或软件和信息技术服务业</u>。</p> <p><b>人工智能虚拟仿真系统属于软件和信息技术服务业，其余属于工业。</b></p> <p>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。</p> <p>软件和信息技术服务业：从业人员300人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员 10人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。</p>

		<p>本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。</p> <p>本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限。</p>
13	其他内容	<p>本项目综合部分为暗标评审：</p> <p>1、暗标制作要求：</p> <p>（1）签章要求：不得对暗标部分进行电子签章。</p> <p>（2）排版要求：全文采用 A4 大小，不允许插入空白页，页边距均为 2.5 厘米，不得出现页眉、页脚、页码，全文均为白底黑字，字体为宋体四号字，不允许倾斜和下划线，行间距采用固定值 28 磅，段前段后间距为 0。</p> <p>（3）标题编号要求：标题序号最多设置 7 级，每一个暗标部分的标题都要重新开始编号，编号格式为：</p> <p>一级为“一、”、“二、”……，</p> <p>二级为“(一)”、“(二)”……，</p> <p>三级为“1.”、“2.”……，</p> <p>四级为“(1)”、“(2)”……，</p> <p>五级为“1)”、“2)”……，</p> <p>六级为“a.”、“b.”……，</p> <p>七级为“a)”、“b)”……。</p> <p>（4）图表要求：电脑绘制（不得手绘），白底黑字。宋体四号字，字体不允许倾斜和下划线。</p> <p>（5）内容中不得出现投标人名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。</p> <p>（6）不得插入图片（磋商文件要求有图片除外）。</p> <p>2、特别注意事项：</p> <p>（1）黑字必须为标准黑色字体，颜色为 RGB (0, 0, 0)</p> <p>（2）标题编号制作方式：选择标题文字段，点击工具栏的标题，选择对应的标题级别。</p> <p>（3）暗标内容编制完成后，全选以后查看字体字号颜色设置，手动进行</p>

	<p>调整为宋体四号，确保全文的文字均为宋体四号。颜色参考第一条进行调整。</p> <p>(4) 全选以后，右键选择段落，在弹出的页面间距部分选择：段前，段后0行，行距选择固定值，填写28磅。</p> <p>(5) 切换到页面标签，点击页边距按钮。选择自定义页边距，在页面设置页面，将边距均填写2.5cm，应用于整篇文档，之后确定即可。</p> <p>(6) 如果暗标制作过程需要复制其他文档，粘贴时使用右键，选择“选择性粘贴”，使用“无格式文本”。这样可以保持格式和已完成的内容一致。</p> <p>(7) 每个暗标评审点的文档都要重新开始标题编号。</p> <p>(8) 不允许出现能透露投标人信息的内容。不能出现涉及投标供应商信息、投标产品信息、产品厂家信息及其他能够识别到投标供应商的任何信息(暗标部分信息处理：单位名称必须隐去，一律采用本公司、我公司来表示；暗标中如有相关证明材料、企业制度等，必须遮盖投标单位的名称、标志及相关可识别信息)。</p> <p>3、响应文件中暗标部分不符合要求的，其暗标部分整体得零分。</p>
14	<p>本项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条中可不专门面向中小企业预留采购份额之第二款规定的情形。</p>

## 1、总则

### 1.1 采购项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验（本项目不接受进口产品）。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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）的规定，本项目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）的投标报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。

(3) 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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，**如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。**

1.1.6 项目编号：见供应商须知前附表。

1.1.7 采购包划分：见供应商须知前附表。

## 1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

## 1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 履约验收：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见供应商须知前附表，不接受该条件的响应将被否决。

## 1.4 供应商资格要求

1.4.1 资格要求：应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购公告规定的资格条件。联合体中有同类资质的按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；

(2) 与本采购项目的其他为同一个单位负责人；

(3) 与本采购项目的其他存在直接控股、管理关系；

(4) 为本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；

(5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；

(6) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

(7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(8) 在近三年内有行贿犯罪行为的；

(9) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

准备和参加采购活动发生的费用自理。

## 1.6 保密

参与采购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，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

磋商文件、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。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清提出的问题。

1.9.2 应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 磋商预备会后，采购人对所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 拟在成交后将成交项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 响应和偏差

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

1.11.2 应根据磋商文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、售后服务计划等内容以对磋商文件作出响应。

1.11.3 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，偏差应当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将被否决。

1.11.4 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为响应磋商文件的全部要求。

1.11.5 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

## 2、磋商文件

### 2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 采购公告；
- (2) 供应商须知前附表；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评审办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 响应文件格式。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 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 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，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 2.3 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有疑问的，应当在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式提出。

# 3、响应文件

## 3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括下列内容（具体详见磋商文件第七章“响应文件格式”）：

附件1: 投标函

附件2: 法定代表人授权书

附件3: 法人被授权人身份证扫描件

附件4: 资格证明材料

附件5: 开标一览表

附件6: 报价明细表

附件6-1: 中小微企业声明函（投标人）

附件6-2: 残疾人福利性单位声明函

附件6-3: 监狱企业证明文件

附件7: 技术要求响应与偏差表

附件8: 商务要求响应与偏差表

附件9: 节能产品、环境标志产品明细表

附件10: 项目实施方案

附件11: 售后服务计划

附件12: 其他需要提供的资料

附件13: 参与评审打分的证书（证件）一览表

附件13-1: 参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件14: 参与评审打分的合同业绩一览表

附件14-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件

附件15: 其他材料

在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认, 构成响应文件的组成部分。

## 3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币, 包括国家规定的增值税税金。应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和, 总报价与分项报价的合价不一致的, 应以各分项合价累计数为准, 修正总报价; 如分项报价中存在缺漏项, 则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的, 报价不得超过预算控制金额, 预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

**3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购, 允许符合要求的在规定的时间内提交最终报价, 本次磋商采用不见面开标方式, 最终报价将以远程系统方式进行报价, 请在开评标期间网络在线, 保持畅通。**

## 3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外, 响应文件有效期为提交响应文件截止时间后 90 天。

3.3.2 在响应文件有效期内, 撤销响应文件的, 应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的, 采购人以书面形式通知所有延长响应文件有效期。应予以书面答复, 同意延长的, 不得要求或被允许修改其响应文件; 拒绝延长的, 其响应失效。

## 3.4 磋商保证金

依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》(豫财购〔2019〕4号)文件要求, 本次采购免收磋商保证金。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

### 3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许提交备选方案的，只有成交所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 响应文件的制作

3.7.1 登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

3.7.2 凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（\*.lytf 格式和\*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。

3.7.4 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行了响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

## 4、响应文件提交

### 4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的响应文件，采购人将予以拒收。

### 4.2 响应文件的提交

4.2.1 应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（\*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，所提交的响应文件不予退还。

### 4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

## 5、磋商开启

### 5.1 磋商开启时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启磋商活动。

## 5.2 磋商开启规定

5.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，无需到开标现场参加开标会议，应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择洛阳市公共资源电子招投标系统进行登录，在线准时参加开标活动并进行响应文件解密等。因原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页—办事指南—下载中心—操作手册—《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）》。

5.2.2 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

## 6、磋商

### 6.1 磋商小组

6.1.1 评审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评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是控股股东或者实际控制人；
- (4) 与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) 与有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

### 6.2 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 磋商小组所有成员集中与单一分别进行磋商，并给予所有参加磋商的平等的磋商机会。

6.2.3 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。

6.2.4 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（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，磋商小组要求所有实质性响应的在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的有均等的最后报价机会，应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

6.2.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的响应文件和最后报价进行综合评分。

## 6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。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。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

## 7、确定成交及合同授予

### 7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的磋商小组依法确定成交。

7.1.2 按供应商须知前附表的规定原则确定成交。

## 7.2 成交结果

评标结束当天在供应商须知前附表规定的媒体上发布中标(成交)结果公告,招标文件随中标结果同时公告。并同时通过洛阳市公共资源交易平台发出电子中标(成交)通知书。

## 7.3 成交通知

《成交通知书》由采购代理机构通过洛阳市电子招投标交易平台向成交发出,同时将成交结果通知未成交的。《成交通知书》由成交和采购人自行下载、打印,并对成交和采购人均具有法律效力。

## 7.4 履约保证金

依据河南省财政厅《关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》(豫财购〔2019〕4号)文件要求,本次采购免收履约保证金。

## 7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交供应商应当在成交通知书发出之日起1个工作日内,根据采购文件和成交供应商的响应文件订立书面合同。成交供应商无正当理由拒签合同,在签订合同时向采购人提出附加条件,采购人有权取消其成交资格,给采购人造成的,成交供应商应当予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后,采购人无正当理由拒签合同,或者在签订合同时向成交提出附加条件的,采购人向成交退还磋商保证金;给成交造成损失的,还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的,联合体各方应当共同与采购人签订合同,就成交项目向采购人承担连带责任。

7.5.4 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

## 8、纪律和监督

### 8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他公平参与竞争;

8.1.2 不得与或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;

8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审,不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审;

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料;

- 8.1.5 不得接受或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；
- 8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交签订合同；
- 8.1.7 参与采购活动的相关人员与有利害关系的应当回避；
- 8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

## 8.2 对供应商的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义投标；
- 8.2.2 供应商不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；
- 8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作；
- 8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

## 8.3 对磋商小组成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触；
- 8.3.2 不得与或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受提出的与响应文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 磋商小组成员不得接受、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
- 8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；

8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 磋商小组成员与存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

## 8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；

8.4.5 不得擅离职守，影响评审工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

## 8.5 质疑和投诉

8.5.1 认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

## 9、样品

如本采购项目需要提供样品，样品的具体要求见供应商须知前附表。

## 10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

## 11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：质疑函范本

## 质疑函

### 一、质疑基本信息

质疑：.....  
地址：..... 邮编：.....  
联系人：..... 联系电话：.....  
授权代表：.....  
联系电话：.....  
地址：..... 邮编：.....

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....  
质疑项目的编号：..... 包号：.....  
采购人名称：.....  
采购文件获取日期：.....

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....  
事实依据：.....  
.....  
法律依据：.....  
.....

质疑事项 2  
.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：..... 公章：.....  
日期：.....

质疑函制作说明：

1. 提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 第三章 采购需求

### 一、项目概况

本项目主要采购人工智能虚拟仿真系统、人工智能教学实验平台、人工智能机器人开发套件和实验室配套设施等。

具体详见竞争性磋商文件。

### 二、采购货物清单及技术要求

序号	货物名称	主要功能	数量	单位
1	人工智能虚拟仿真系统	<p>▲ 1. 虚拟仿真组件:</p> <p>每个组件都是从算法中将逻辑抽象出来的具象化展现, 在软件中可以进行图形化拖拽、连接、配置、删除等操作, 要求每个组件都提供相应的算法匹配, 从而完成组件-&gt;逻辑-&gt;代码-&gt;算法的全方面系统性算法学习策略。</p> <p>机器视觉组件:</p> <p>图形化组件至少包含: 自适应二值化、HSV 空间转换、与运算、开运算、颜色替换、图片旋转、图片镜像旋转、透视变换、模板输入、图像融合等, 组件数量<math>\geq 28</math>。</p> <p>机器学习组件:</p> <p>图形化组件至少包含: KNN 决策边界、线性回归算法、Wb 初始化设置、损失函数、优化函数、训练函数、激活函数、bayes、k 均值聚类、knn 均值聚类训练函数等, 组件数量<math>\geq 14</math>。</p> <p>深度学习组件:</p> <p>图形化组件至少包含: 网络层、输出层、深度学习损失函数、深度学习优化函数、深度学习训练等, 组件数量<math>\geq 7</math>。</p> <p>基础视觉应用组件:</p> <p>图形化组件至少包含: 二维码识别、轮廓像素值转换为整数、形态操作、图像合并、canny 算法、轮廓允许面积、寻找轮廓的外接矩形的坐标、矩形允许的长宽比、矫正矩形等, 组件数量<math>\geq 48</math>。</p> <p>基础语音应用组件:</p> <p>图形化组件至少包含: 快速傅里叶变换、预加重、</p>	41	套

		<p>窗函数、短时傅里叶变换、能量谱计算、三角 mel 滤波器组等，组件数量<math>\geq 9</math>。</p> <p>2. 2D 模式组件逻辑接线</p> <p>项目工程具有创建、保存、导入、导出功能；</p> <p>支持画线、拖拽、删除、清空等编辑功能；</p> <p>组件具有双输入组件、单输入组件等形式，以应对不同的逻辑策略；</p> <p>支持接线验证功能，错误位置提示功能；</p> <p>3. 组件内置属性面板</p> <p>支持修改相关组件参数以及算法的超参数；</p> <p>机器视觉中，可以对输入的图像进行修改；</p> <p>深度学习中，可以对输入的数据进行位置随机修改与噪声随机修改；</p> <p>可实时且动态查看算法运算输出结果；</p> <p>可实时且动态查看深度学习的损失与准确率曲线；</p> <p>(以上功能需提供软件截图证明材料)</p> <p>4. 系统内置实验手册</p> <p>针对每个实验提供详细的操作步骤；</p> <p>针对每个实验内的逻辑做出相应的解释说明；</p> <p>5. 软件可生成实验对应 Python 的代码</p> <p>代码直接复制运行；</p> <p>代码可自行修改、二次开发，加深了解；</p> <p>系统内置代码运行环境，可单步调试；</p> <p>系统内置 terminal 终端；</p> <p>6. 系统内置 AI 运算服务</p> <p>AI 运算服务可使用 CPU 进行运算或者 GPU 进行加速运算</p> <p>7. 智能分拣系统 3D 场景</p> <p>实例化一个项目场景，该场景要实现货物的自动分拣。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(以上功能需提供软件截图证明材料)</p> <p>在2D场景中了解分拣系统项目设备组成, 包括的虚拟设备有图像识别模块, 步进电机驱动器、步进电机、人工智能中控驱动、急停按钮、复位按钮、运行按钮、推杆、激光发射器、激光接收器等设备。</p> <p>在3D场景中, 具有多个3D模型, 包含传送带、推杆、激光发射器、激光接收器、摄像头等, 分拣系统分为采集模式、分拣模式。采集模式可以动态展示物体图像采集过程, 自由切换采集的物体, 保存采集的图像。分拣模式可以动态展示应用层通过采集图像, 控制各个推杆推出来分拣不同类型的物体;</p> <p>在3D场景中, 布设生动形象的分拣系统场景。可以从不同换角度查看分拣系统设备, 实时显示图像采集区域、分拣系统画面;</p> <p>8. 智能垃圾分类3D场景</p> <p>实例化一个项目场景, 该场景要实现垃圾的分类。</p> <p>在2D场景中了解分拣系统项目设备组成, 包括的虚拟设备有垃圾箱、显示大屏、垃圾识别区、可回收垃圾入口、厨余垃圾入口、有害垃圾入口、其它垃圾入口等设备。</p> <p>在3D场景中, 具有包含由可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾、其他垃圾、大屏显示组成的智能垃圾箱3D模型, 智能垃圾分类分为采集模式、垃圾分类模式。采集模式可以动态展示物体图像采集过程, 自由切换采集的垃圾类型, 保存采集的图像。垃圾分类模式可以动态展示应用层通过采集图像, 识别图像的类型, 传回数据到应用层, 控制不同类型的垃圾投放到对应的垃圾桶当中;</p> <p>在3D场景中, 布设生动形象的分拣系统场景。可以从不同换角度查看分拣系统设备, 实时显示垃圾识别</p>		
--	--	--	--	--

		<p>和投递过程;</p> <p>9.实验资源要求如下:</p> <p>环境搭建:</p> <p>实验内容至少包含:人工智能虚拟仿真软件安装、CUDA11.2 安装、cuDNN 安装8 安装等。</p> <p>基础实验-机器视觉:</p> <p>实验内容至少包含:自适应二值化实验; 图片颜色识别; 图片颜色替换; ROI 切割; 图像旋转; 图像矫正; 图像添加水印; 图像噪点消除; 图像边缘检测; 形态学变换; 图像轮廓特征查找; 直方图均衡化; 模板匹配; 霍夫变换; 图像梯度变换; 凸包特征检测等。</p> <p>实验形式: 通过在软件中拖拽组件实现算法的逻辑连接、属性配置、校验、运行等一系列操作完成实验, 达到无需编程即可实现实验的目标。实验目标完成后, 软件还可以生成对应实验的 Python 代码, 以进行算法源码验证。</p> <p>基础实验-机器学习:</p> <p>实验内容至少包含: KNN 决策边界; 数学的方法实现线性回归; 自求导线性回归; 逻辑回归; 支持向量机; 贝叶斯多分类; K 均值聚类等, 实验数量 <math>\geq 10</math>。</p> <p>实验形式: 通过在软件中拖拽组件实现算法的逻辑连接、属性配置、校验、运行等一系列操作完成实验, 达到无需编程即可实现实验的目标。实验目标完成后, 软件还可以生成对应实验的 Python 代码, 以进行算法源码验证。</p> <p>基础实验-深度学习:</p> <p>实验内容至少包含: 直线线性回归; 曲线线性回归; 散点簇分类; 圆环分类; 月牙分类。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>实验形式：通过在软件中拖拽组件实现算法的逻辑连接、属性配置、校验、运行等一系列操作完成实验，达到无需编程即可实现实验的目标。实验目标完成后，软件还可以生成对应实验的 Python 代码，以进行算法源码验证。</p> <p>基础实验-经典神经网络：</p> <p>实验内容至少包含：GoogLeNet、ResNet、MobileNetV1、MobileNetV2、MobileNetV3 等。</p> <p>实验形式：通过在软件中拖拽组件实现算法的逻辑连接、属性配置、校验等一系列操作完成实验，达到无需编程即可实现构建并复现经典神经网络。</p> <p>提供Python 实验：</p> <p>Python 基础：包括 Python 基础语法、字符串操作、文件操作、异常处理等方面的实验等。</p> <p>Python 高级：包含 Python 接入第三方库，Python 高级语法、Python 面向对象等方面的实验等。</p> <p>Python 项目：至少包含飞机大战Python综合项目，项目数量<math>\geq 1</math> 个。</p> <p>深度学习与神经网络-TensorFlow</p> <p>人工智能基础实验</p> <p>基本处理算法模型实验：至少包括机器学习中分类问题、回归预测问题两类问题的算法实验；</p> <p>神经网络算法实验：至少包括基于前馈人工神经、基于闭合回路的递归神经、基于反向传播算法进行空间表征的压缩重构的网络模型算法实验；</p> <p>TensorFlow 实用技术实验：至少包括对训练出来的模型进行保存和恢复以进行新的预测，</p> <p>TensorFlow 中 Graph 的可视化以及训练过程中 loss 的可视化实验；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>高级框架 TFlearn 实验: 至少提供包括基于 Fine-tuning 实现对原模型的微调以及大型数据集的处理方案算法实验;</p> <p>TFlearn 视觉网络: 提供基于 TFlearn 计算机视觉处理处理网络算法实验, 基于 AI 开放平台的人工智能图像识别实验。基于 AI 开放平台的人工智能语音识别实验。基于 AI 开放平台的人工智能人脸识别实验; 提供至少包括人脸检测、人脸识别、改进返回值实验, 实验数量<math>\geq 4</math> 个;</p> <p>人工智能应用实验: 提供可以离线训练并识别的人工智能应用实验源码, 至少包括 OpenCV 图像采集以及处理、手写数字识别、车牌识别、目标检测、人脸识别、语音识别应用实验算法实验。</p> <p>10. 基础视觉应用:</p> <p>颜色识别、数字定位、形状检测、数字识别、二维码识别、手势识别关键点检测、车牌定位、AI 手势 PPT 翻页、车牌训练、车牌识别;</p> <p>可以与 3D 视觉场景联动, 实现场景的交互与控制。</p> <p>实验形式: 通过在软件中拖拽组件实现算法的逻辑连接、属性配置、校验、运行等一系列操作完成实验, 达到无需编程即可实现实验的目标。实验目标完成后, 软件还可以生成对应实验的 Python 代码, 以进行算法源码验证。</p> <p>11. 3D 声音场景项目:</p> <p>认识模拟声音与数字声音、声音时域与频域转换、声音的 mel 特征;</p> <p>可以与 3D 声音场景联动, 实现场景的交互与控制。</p> <p>实验形式: 通过在软件中拖拽组件实现算法的逻辑连接、属性配置、校验、运行等一系列操作完成实验, 达到无需编程即可实现实验的目标。实</p>		
--	--	---	--	--

		<p>验目标完成后，软件还可以生成对应实验的 Python 代码，以进行算法源码验证。</p> <p>12. 智能分拣系统综合项目：</p> <p>通过逻辑控制以及识别算法的结合，并与场景进行交互，实现完整的、成体系的项目开发：</p> <p>逻辑实验：Mosquitto 数据发送、Mosquitto 数据接收、通信实现设备控制、实现设备数据（图像）回传、实现设备数据（对管）回传；</p> <p>算法实验：原始数据采集实验、数据增强实验、模型训练、使用模型进行预测；</p> <p>项目实践：识别服务端代码部署、识别客户端代码部署、分拣项目的实现。</p> <p>▲ 13. 其他要求：</p> <p>该系统为本地部署，需安装到校内实训室学生机和教师机上，兼容 windows10 操作系统，该系统为永久授权，需提供至少 3 年的升级服务，包括但不限于 bug 修复；</p> <p>提供设备软件相关的自主知识产权证明，至少包含软件著作权、专利中一项；（需提供软件著作权证书或专利证书的扫描件证明材料）；</p> <p>为辅助老师课程建设，需有丰富的线上线下培训经验，提供嵌入式物联网线下正规培训名额至少 2 个；</p> <p>提供与设备配套在线课程账号至少 2 个，每个账号应不少于 100 学时（提供在线课程网址，并提供截图证明）。</p>		
--	--	---	--	--

2	人工智能教学实验平台	<p style="text-align: center;">▲ 1. 实验箱结构:</p> <p>实验箱分为两层结构, 上层实验层, 下层储物层, 机械臂可存放在储物层的专用存放区, 实验时可放到实验层的专用放置区进行实验 (包括机械臂底座放置区、8 个货物仓位); 主板带管理锁, 方便储物层的设备安全管理; 针对实验功能, 实验箱具有整体化、一体化设计, 不接受散件拼装; 铝合金包边, 承重抗压不易变形;</p> <p style="text-align: center;">▲ 2. 嵌入式AI 运算单元:</p> <p>采用多核心处理器, 采用大于等于四核Cortex-A76+ 大于等于四核Cortex-A55 架构, 主频<math>\geq 2\text{GHz}</math>, 至少支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2;</p> <p style="text-align: center;">支持 INT4/INT8/INT16/FP16 等混合运算;</p> <p style="text-align: center;"><math>\geq 6\text{TOPS}</math> 的NPU 运算能力; 至少支持 TensorFlow/MXNet/PyTorch/Caffe 些列的框架网络模型。</p> <p style="text-align: center;"><math>\geq 4\text{GB}</math> DDR3 内存;</p> <p style="text-align: center;"><math>\geq 16\text{GB}</math> eMMC 。</p> <p style="text-align: center;">3. 嵌入式AI 运算单元主板:</p> <p style="text-align: center;"><math>\geq 1</math> 路USB 2.0 HOST 接口;</p> <p style="text-align: center;"><math>\geq 2</math> 路USB 3.0 接口;</p> <p>具有 TF 卡接口, Type-C 接口, 音频输入, HDMI 接口;</p> <p style="text-align: center;"><math>\geq 2</math> 路 MIPI-CSI 接口摄像头接口;</p> <p style="text-align: center;"><math>\geq 2</math> 路 MIPI-DSI 接口显示接口;</p> <p>具有 1000 兆自适应以太网卡, EDP 显示终端接口;</p> <p style="text-align: center;">板载 Wi-Fi/BT 4.2 模块。</p> <p><math>\geq 1</math> 路 m.2 的 SSD 接口、<math>\geq 1</math> 路 m.2 的 4G/5G 接口。</p> <p>板载一路蜂鸣器、红外接收头、地磁传感器、温度传</p>	22	套
---	------------	--	----	---

		<p>传感器、加速度传感器。</p> <p>▲ 4. 嵌入式AI 控制单元： ARM Cortex-M4 核心板，主频<math>\geq 168\text{MHz}</math>；片内<math>\geq 1\text{MB}</math>的Flash，<math>\geq 196\text{KB}</math>的SRAM，片外<math>\geq 512\text{KB}</math> SRAM，<math>\geq 1</math>路LCD4.3寸液晶触摸屏接口；<math>\geq 1</math>个摄像头接口；<math>\geq 1</math>路TTL UART 接口。 可用于工业机械臂、无线传感网控制等；</p> <p>5. 嵌入式AI 控制单元主板： 主板设计方式：采用整块PCB板设计方式；嵌入式AI 运算单元主板、<math>\geq 10</math>英寸显示终端、嵌入式AI 控制单元、离/在线语音识别单元、AIoT 无线传感单元、AIoT 无线通信单元、RFID 射频模块固定在嵌入式AI 控制单元主板上，保证系统整体性、一体化。 大于等于五路可编程10mmLED 半透指示灯。 RFID 模块接口，支持多种不同频段的RFID 模块；<math>\geq 2</math>组无线传感网络接口，每组均具有仿真接口，可自动识别多种传感网络； 具有板载蜂鸣器、人体红外等常用资源；</p> <p>6. 机械臂：带反馈的可编程机械手臂，包含<math>\geq 6</math>个高寿命串行总线舵机，每个舵机可以反馈位置、电压、温度等数据；</p> <p>7. AIoT 无线传感单元 (wifi 通信与ZigBee 通信)：wifi 通信与ZigBee 通信，终端传感器采集与控制。配置<math>\geq 2</math>个无线传感网节点底板，可以支持接口兼容的ZigBee、蓝牙、IPv6、Wi-Fi、LoRa、NB-IoT 通信核心板；可以支持接口兼容的多种传感器模块；每个节点需要锂电池供电系统，可以充电。具有仿真器调试接口，可以单独调试。采用亚克力包装，可以移动工作；支持一键还原功能，可插入配套的一键还原卡；支持<math>\geq 1.44</math>英寸显示终端，用于显示传感器数据及通信信息。</p>		
--	--	---	--	--

	<p>配备≥2个无线通信核心板，要求任何一个通信核心板可以插接到任何一个无线传感网节点底板上，具体包含：≥1个ZigBee通信核心板；≥1个基于Hi3861高度集成的2.4GHz WiFi芯片。</p> <p>配备温湿度、直流风扇、光强、继电器，传感器等及控制模块。支持接口兼容的光电传感、火焰、可燃气体、电位器、蜂鸣器、触摸、人体红外、超声波测距等传感器及控制模块。要求接口兼容，可以直接连接任意通信底板；</p> <p>配备一键还原卡，可以自动识别传感器和通信模块（NB-IOT、LoRa、ZigBee、蓝牙、IPv6、Wi-Fi），节点模块种无论插入哪种通信模块和传感模块都可以自动识别并还原；</p> <p>8. 标配13.56MRFID模块，板载低功耗MCU，ARM Cortex-M0核，独立USB转串口，≥1.44英寸显示终端，≥2个按键，≥1路蜂鸣器，≥10路IO扩展，≥1路LED灯。模块对外提供USB、RS232、I2C等≥3种访问方式。</p> <p>9. 提供Python实验</p> <p>Python基础：包括Python基础语法、字符串操作、文件操作、异常处理等方面的实验。</p> <p>Python高级：包含Python接入第三方库，Python高级语法、Python面向对象等方面的实验。</p> <p>Python项目：至少包含飞机大战Python综合项目。</p> <p>10. 提供如下人工智能开发实验，深度学习与神经网络-TensorFlow及AI应用、人工智能基础实验。</p> <p>基本处理算法模型实验：至少包括机器学习中分类问题、回归预测问题两类问题的算法实验。</p> <p>神经网络算法实验：至少包括基于前馈人工神经网络、基于闭合回路的递归神经网络、基于反向传播算法进行空间表征的压缩重构的网络模型算法实验。</p> <p>TensorFlow实用技术实验：至少包括对训练出来的模型进行保存和恢复以进行新的预测，TensorFlow中Graph的可</p>		
--	--	--	--

		<p>视化以及训练过程中 loss 的可视化实验。</p> <p>高级框架 TFlearn 实验：至少提供包括基于 Fine-tuning 实现对原模型的微调以及大型数据集的处理方案算法实验。</p> <p>TFlearn 视觉网络：至少提供基于 TFlearn 计算机视觉处理处理网络算法实验。</p> <p>至少提供基于 AI 开放平台的人工智能图像识别实验。</p> <p>至少提供基于 AI 开放平台的人工智能语音识别实验；</p> <p>提供基于 AI 开放平台的人工智能人脸识别实验：提供至少包括人脸检测、人脸识别、改进返回值实验。</p> <p>人工智能应用实验：至少包括 OpenCV 图像采集以及处理、手写数字识别、车牌识别、目标检测、人脸识别、语音识别应用实验算法实验。</p> <p>11. 提供如下人工智能开发实验，基于 PaddlePaddle 基础概念实验命令式编程使用教程实验：至少包括命令式编程模式、多卡训练等。</p> <p>Paddle 使用技巧实验：至少包括训练过程中模型评估、增量训练等实验。</p> <p>Paddle 简单案例：至少包括 Softmax 回归实现数字识别训练和预测、卷积神经网络实现数字识别训练和预测、词向量实现与应用等实验。</p> <p>Paddle 计算机视觉：至少包括图像分类训练与应用、生成对抗网络训练和应用等实验。</p> <p>Paddle 自然语言处理：至少包括情感分析训练与应用、语义角色标注训练与应用、机器翻译训练与应用等实验。</p> <p>Paddle 推荐系统：至少包括个性化推荐系统训练与应用等实验。</p> <p>人工智能应用实验：至少包括 OpenCV 图像采集以及处理、手写数字识别 -PaddlePaddle、手写数字识别 -Paddlelite、口罩识别 -PaddlePaddle、口罩识别</p>		
--	--	---	--	--

		<p>-Paddlelite、目标检测、人脸检测、人体姿态检测应用实验算法实验。</p> <p>12. 提供机器视觉实验</p> <p>基础概念与知识部分：至少包括机器视觉概念与发展等实验。</p> <p>OpenCV 部分：至少包括图像色彩空间变换、图像阈值分割、图像几何变换、平滑图像、目标轮廓特征查找、霍夫变换等实验。</p> <p>机器/深度学习部分：至少包括颜色识别、人脸识别等实验。</p> <p>13. 提供无线传感网实验</p> <p>ZigBee 部分：包括基于 ZigBee 的开发环境搭建、组网、灯光控制、串口传输、数据透传控制等实验、以及本实验箱的配套传感器模块实验（每种传感器提供至少一个独立实验）；</p> <p>wifi 部分：Wi-Fi 之建立网络实验、Wi-Fi 之连接网络实验、Wi-Fi 之 UDP 通信实验、Wi-Fi 之 TCP 通信实验、Wi-Fi 之 MQTT 通信实验、云物联网平台实验，以及本实验箱的配套传感器模块实验（每种传感器提供至少一个独立实验）。</p> <p>14. RFID 模块部分：至少包括 13.56M 读卡实验、13.56M 写卡实验、13.56M 读写密钥实验、饭卡消费充值系统、13.56M 调试助手，实验数量<math>\geq 8</math> 个。</p> <p>15. 提供机械臂部分实验</p> <p>机械臂控制部分：至少包括舵机转动控制等实验，实验数量<math>\geq 3</math> 个。</p> <p>16. 综合项目（至少需包含如下项目内容）</p> <p>基于 AI 计算机视觉+机械臂控制为一体的仓库货物分拣、整理项目，基于 TensorFlow、PyTorch、PaddlePaddle 多种框架；bayes、SVM、逻辑回归、lenet-5、mobilenet</p>		
--	--	---	--	--

	<p>等网络通过深度学习神经网络算法识别仓库货物，在终端进行显示及控制，可以通过机械臂将货物进行仓库间的搬运，也可以将仓库内的货物进行整理归位，并且可以直接自己编写识别算法，无需修改界面与项目源码即可直接接入项目中，部署与验证自己算法准确性。</p> <p>AI 语音机械臂控制货物分拣：可以使用 AI 离线、AI 在线两种方式语音识别+机械臂控制为一体的机械臂控制、货物分拣，用户可以通过语音发布指令控制机械臂执行动作，显示语音信号的处理过程与实时处理图。</p> <p>人脸识别一体机：结合机械臂运动与移动式侦测摄像头实现人脸检测与识别，并与人脸库的人脸进行对比识别，实现不同人的识别，可查看、录入和删除人脸库人脸，并结合 AIoT 无线传感单元进行识别到正确的人开门操作。</p> <p>基于 AI 开放平台的图像识别+抓取：基于 AI 开放平台的图像识别，包括：动物识别、水果识别、蔬菜识别、车标识别、汉字识别、英文识别，并且可以基于机械臂控制不同种类的物体进行分类搬运。</p> <p>无线物联网模块拓扑图：基于物联网模块的拓扑图，可以显示物联网模块的传感器数据以及控制传感器状态，并且可视化历史数据。</p> <p>RFID 模块拓扑图：基于 RFID 模块的拓扑图，可以显示 RFID 卡中的数据。</p> <p>▲ 17. 提供人工智能实验系统软件，至少能够完成 AI 计算机视觉仓库货物分拣整理、AI 语音机械臂控制货物分拣、AR 仓库货物分拣项目的综合管理及各个项目功能的单独展示，开放实现源码，需具有自主知识产权，至少包含软件著作权、专利中一项。（需提供软件著作权证书或专利证书的扫描件证明材料）。</p>		
--	--	--	--

3	人工智能机器人开发套件	<p>1、铝合金板件1套:通过16块的钣金件能够组装车模。</p> <p>2、直流减速电机4台;</p> <p>3、动力锂电池2个;</p> <p>4、3S锂电池平衡充1个;</p> <p>5、电源适配器1个;</p> <p>6、全向车驱动模组1套;</p> <p>7、Cortex-M4 核心板</p> <p>主控芯片: STM32F407; 具有USB转串口; RGB三色LED; 电机控制、正交码盘、舵机控制、定时器扩展、GPIO等扩展端口;</p> <p>8、ST-LINK V2 仿真器1个;</p> <p>9、DEBUG 仿真接口转接板1块;</p> <p style="text-align: center;">▲ 10、传感器功能板</p> <p>具有显示: <math>\geq 128 \times 64</math>, 至少包含SPI接口; 蓝牙单元: 至少涵盖蓝牙+Wi-Fi双模; <math>\geq 5</math>路用户按键单元; 包含六轴传感单元、三轴电子罗盘单元等设备;</p> <p style="text-align: center;">11、人工智能运算单元主板</p> <p>处理器<math>\geq 1.4\text{GHz}</math> <math>\geq</math>四核 ARM Cortex-A53; 内存<math>\geq 1\text{GB}</math>; 大于等于千兆以太网卡; 无线网卡<math>\geq 1</math>个; 低功耗蓝牙<math>\geq 1</math>个; HDMI接口<math>\geq 1</math>路; USB2.0接口<math>\geq 4</math>路; 3.5mm 音频输出接口<math>\geq 1</math>个; GPIO接口<math>\geq 40\text{PIN}</math>; CSI摄像头接口<math>\geq 1</math>个; DSI显示接口<math>\geq 1</math>个。</p> <p style="text-align: center;">▲ 12、ROS 运算单元主板</p> <p>处理器<math>\geq 1.4\text{GHz}</math> <math>\geq</math>四核 ARM Cortex-A53; 内存<math>\geq 1\text{GB}</math>; 大于等于千兆以太网卡; 无线网卡<math>\geq 1</math>个; 低功耗蓝牙<math>\geq 1</math>个; HDMI接口<math>\geq 1</math>路; USB2.0接口<math>\geq 4</math>路; 3.5mm 音频输出接口<math>\geq 1</math>个; GPIO接口<math>\geq 40\text{PIN}</math>; CSI摄像头接口<math>\geq 1</math>个; DSI显示接口<math>\geq 1</math>个。</p> <p style="text-align: center;">13、360度激光雷达1个;</p>	4	套
---	-------------	---	---	---

		<p>测量范围≥12 米半径; 至少具有 360 度扫描测距; 测量频率≥8000 次/秒; 至少具有 2-10Hz 可配置的扫描频率, 具有光磁融合; 即插即用, 且必须配备串口和 USB 接口;</p> <p>14、3 英寸麦克纳姆轮≥4 个; 碳钢一体成型轮毂; 钢板表面镀镍;</p> <p>15、工业机械臂</p> <p>带反馈的可编程机械手臂, 至少包含 6 个高寿命串行总线舵机, 每个舵机可以反馈位置、电压、温度等数据;</p> <p>▲16、提供智能车控制系统软件, 具有自主知识产权, 至少包含软件著作权、专利中一项; (需提供软件著作权证书或专利证书的扫描件证明材料)。</p> <p>实验资源内容包含:</p> <p>STM32 主控部分</p> <p>提供 QMC5883L 驱动实验、MPU6050 驱动实验、MPU6050 内部 DMP 固件移植解析、ESP-32S Wi-Fi 透传实验等实验。</p> <p>ROS 部分:</p> <p>提供机器人建模与仿真—urdf/xacro; 如何实现 Gazebo 仿真; 工具介绍及简单使用演示; 添加摄像头功能包; 添加雷达功能包; 雷达数据避障等实验。</p> <p>▲ 17、提供人工智能实验系统软件, 具有自主知识产权, 至少包含软件著作权、专利中一项; (需提供软件著作权证书或专利证书的扫描件证明材料)。</p> <p>实验资源内容包含:</p> <p>人工智能基础等实验。</p> <p>基本处理算法模型实验: 至少包括机器学习中的分类问题、回归预测问题两类问题的算法实验。</p> <p>神经网络算法实验: 至少包括基于前馈人工神经、基于闭合回路的递归神经、基于反向传播算法进行空间</p>		
--	--	--	--	--

		<p>表征的压缩重构的网络模型算法实验。</p> <p>TensorFlow 实用技术实验: 至少包括对训练出来的模型进行保存和恢复以进行新的预测, TensorFlow 中 Graph 的可视化以及训练过程中 loss 的可视化实验。</p> <p>高级框架 TFlearn 实验: 至少提供包括基于 Fine-tuning 实现对原模型的微调以及大型数据集的处理方案算法实验。</p> <p>TFlearn 视觉网络: 至少提供基于 TFlearn 计算机视觉处理处理网络算法实验。</p> <p>至少提供基于 AI 开放平台的人工智能图像识别实验。</p> <p>至少提供基于 AI 开放平台的人工智能语音识别实验。</p> <p>基于 AI 开放平台的人工智能人脸识别实验: 提供至少包括人脸检测、人脸识别、改进返回值实验。</p> <p>人工智能应用实验: 提供可以离线训练并识别的人工智能应用实验源码, 至少包括 OpenCV 图像采集以及处理、手写数字识别、车牌识别、目标检测、人脸识别、语音识别应用实验算法实验。</p> <p>18、机器人地图构建</p> <p>在硬件上采用激光雷达和带码盘的直流减速电机来分别提供深度信息和里程计信息, 利用 ros 中开源项目 gmapping 功能包, 通过仿真软件 rviz, 实现室内 slam 地图构建。</p> <p>19、Navigation 自动导航</p> <p>在已经构建完成的地图上, 利用开源项目 amcl 定位功能包和 move_base 功能包, 并采集雷达和里程计信息, 使用仿真软件 rviz, 实现机器人的自动避障导航。</p> <p>20、机器人手势识别</p> <p>通过图像处理识别不同的手势。</p> <p>21、机器人目标跟踪</p> <p>选择跟踪区域, ROS 机器人或者机械臂会对选择的目</p>		
--	--	---	--	--

	<p>标进行实时跟踪，并可以查看目标在摄像头所在范围的区域。</p> <p>22、智能音响机器人控制</p> <p>通过麦克风阵列完成语音采集，将采集到的语音进行识别，并在识别完成对其识别到的文字信息进行提取，找到需要匹配的技能之后，一方面，对该技能进行控制下发，另一方面，将需要应对的文字进行语音合成，合成后播放，完成应答。</p> <p>23、遥控化机器人</p> <p>通过 PS2 手柄完成对 ROS 机器人以及机械臂的控制，包括 ROS 机器人基于麦克纳姆轮在平面上的 360 度运动，以及机械臂的运动抓取控制等等。</p> <p>24、实时跟踪全倾斜摄像机平台</p> <p>通过摄像头捕获拍摄场景，用户选择 HSV 颜色区间，可以对某物体进行颜色背景分割，运算器可对该物体进行位置标注并控制机械臂对其进行跟踪，使其一直保持处于摄像头捕获场景的正中心。</p> <p>25、博物馆引导机器人</p> <p>可在博物馆或者会场进行引导导航，在博物馆中，可设置 A、B、C 三个展柜的坐标系，该坐标系的原点是固定的，为机器人出发点。在用户选择去哪个展柜进行参观后（三个展柜可同时选择或者只选择某些展柜，并且顺序可调换），有两种方式对用户进行引导：定距离方式，该方式相对比较简单，只作为学生学习坐标系变换和机器人传感器数据处理时使用，该方式可通过笛卡尔坐标系与极坐标系的转换，不通过地图构建与导航的方式直接与传感器数据进行交互，实现引导作用。</p> <p>定点方式：该方式需要对博物馆或者会场的地图进行构建，构建后选择要参观的展柜，机器人会根据构建</p>		
--	--	--	--

		<p>好的地图与自身的坐标实现引导作用。</p> <p>机器人在引导过程中会实现语音播报，提示用户到达某个点或者要前往什么地点。播报内容可修改以使用不同的场景，在引导完毕后，机器人会返回出发点等待下次引导。</p> <p>26、餐厅送餐机器人</p> <p>可在餐厅中实现机器人送餐，该项目将AI+ROS+机械臂结合起来，以厨房为第一视角，在完成食物制作后，将食物放到机器人上，机器人会根据食物上的餐桌二维码判断送达地点，并可通过两种方式对食物进行配送：</p> <p>定距离的方式：该方式通过运算器与传感器的数据交互与处理，实现食物配送。</p> <p>定点方式：该方式可提前构建餐厅地图，在判断到达地点后完成自动导航的食物配送。</p> <p>配送到达后，机械臂会从机器人上将食物取下，并进行语音提示，语音可修改以适配不同场景，在语音提示后，机器人会返回厨房等待下次配送。</p>		
4	实验室配套设施	<p>1. 音箱</p> <p>额定功率：≥60W；</p> <p>最大功率：≥120W；</p> <p>标称阻抗：8Ω；</p> <p>频率范围（-10dB）：80Hz-20kHz；</p> <p>灵敏度：≥94dB±3dB；</p> <p>最大声压级（额定/峰值）：111dB/117dB；</p> <p>覆盖角度（-6dB）：水平覆盖角≥100°，垂直覆盖角≥70°；</p> <p>音箱内置1只不小于5寸中低音单元和1只不小于25芯丝膜高音单元；</p>	1	项

		<p>本项目配套音箱2只，含配套支架。</p> <p>2. 多媒体功放机</p> <p>音源具备USB、蓝牙、路线、麦克风等多路输入。</p> <p>内置DSP 音效处理，具备混响、回声、啸叫、消音、激励、均衡以及变调等功能。</p> <p>控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能。</p> <p>直观显示各种功能及工作状态。</p> <p>提供不小于2路RCA线路输入，不小于3路平衡麦带幻想电源输入。</p> <p>具备<math>\geq 1</math>路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制；</p> <p>支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式。</p> <p>具有开关机软启动保护功能，支持压限、短路、过载、过热保护。</p> <p>内置48V幻像开关控制功能。</p> <p>支持蓝牙功能，可以手机，电脑等设备连接。</p> <p>每个话筒输入有增益调节功能，话筒能最佳匹配功放输入状态。</p> <p>本项目配套多媒体功放1台。</p> <p>3. 一拖二无线话筒</p> <p>单显示屏显示双通道。</p> <p>接收机采用先进的PLL锁相环、微电脑CPU控制系统，兼容手动选频和红外自动对频锁定频道；</p> <p>系统指标：频率范围不低于640-690M 频道数目有<math>\geq 200</math>个，有效使用距离：空旷<math>\geq 50</math>米；</p> <p>系统包括有<math>\geq 1</math>台主机+<math>\geq 2</math>个无线手持话筒。</p> <p>本项目配套一拖二无线话筒一套。</p> <p>4. 话筒</p> <p>指向性：心形指向性</p>		
--	--	--	--	--

		<p>信噪比: <math>\geq 65\text{dB SPL 1KHz at 1Pa}</math></p> <p>频率响应: 不低于 20-18KHz</p> <p>输出阻抗: <math>\geq 75\Omega</math></p> <p>灵敏度: 不低于 <math>-40\text{dB} \pm 2\text{dB}</math></p> <p>本项目配套话筒 1 台。</p>		
5	实验室文化建设	<p>1、墙面建设人工智能方向主题文化墙, 所用材料均为绿色环保, 文化墙展板面积为 <math>10\text{ m}^2</math>。</p> <p>1) . 展板为 PVC 底板 18mm</p> <p>2) . 展板为亚克力饰面 2mm</p> <p>3) . 展板为亚克力立体字 8mm</p> <p>2. 文化建设场景所用设备包含但不限于射灯、实验室照明灯更换、背景灯等。</p> <p>1) . 吸顶式射灯: 12 个</p> <p>2) . 射灯功率: <math>\geq 16\text{W}</math></p> <p>3) . 射灯色温: <math>\geq 4000\text{K}</math></p>	1	项

### 三、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本磋商文件规定标准的、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。本项目中所报产品涉及工业产品生产许可证的，该产品应具有由质监部门颁发给制造商的关于该产品的《全国工业产品生产许可证》；本项目中所报产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书；本项目中所报产品属于《信息安全产品强制性认证目录》内的信息安全产品的，该产品应具有由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书；本项目中所报产品涉及网络通讯产品的，该产品应具有工信部门颁发的入网许可证。

2、采购人使用成交人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。



(甲方)(洛阳职业技术学院)委托(河南达诺工程咨询服务有限公司)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

### **第一条 合同文件**

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. (××号)中标通知书
2. (××号)招标采购文件
3. 投标文件
4. 乙方在投标时的书面承诺
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

上述各文件之间内容如不一致的，按照编号排序确定其优先效力。同一排序的不同文件内容不一致的，以时间在后者为准。

### **第二条 合同标的**

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》，不详尽之处以招投标文件作为补充。

### **第三条 合同总金额**

大写：\_\_\_\_\_元。

本合同项下货物总金额：¥\_\_\_\_\_元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修、质保、售后服务等等乙方为完成合同义务所需的全部相关费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

#### **第四条 权利和质量保证**

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其知识产权或任何其他法律权利的举报、投诉、起诉。一旦出现前述情况，乙方应承担全部责任，并赔偿甲方因此遭受的一切损失（包括但不限于甲方为处理纠纷所支出的罚款、赔偿、诉讼费、律师费、调查取证费、差旅费等）。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙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。

本项目质保期（保修期）\_\_\_\_\_年。

3. 乙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、参数及性能或国家标准（前述各项标准不一致的，以标准高者为准），并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙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交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

## 第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 付款进度应符合如下约定:

由甲方付款，货到付80%，安装调试并验收合格后通知乙方开具合规发票，甲方对发票及其他必要的项目资料核对无误后支付剩余20%。

3. 乙方向甲方提交下列文件材料:

- (1) 经甲方确认的发票;
- (2) 试运行并验收合格，经甲乙双方确认签署的《验收报告》;
- (3) 其他材料。

## 第六条 交货和验收

1. 交货期: 合同签订之日起 60 日历天供货，安装、调试时间以甲方要求为准，安装、调试完毕至正常使用。

交货地点: 采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。

安装调试时间: \_\_\_\_\_。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的\_\_\_\_个工作日内对货物进行初步验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，由双方共同签署《初步验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的\_\_\_\_个工作日内进行运行正式验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后\_\_\_\_天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

11. 甲方验收主要针对乙方服务的表面形式指标，验收合格并不免除乙方的质保责任。如后期甲方发现服务存在

内在缺陷，可以随时对乙方提出权利主张。

### **第七条 项目管理服务**

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：\_\_\_\_\_； 联系电话：\_\_\_\_\_。

### **第八条 售后服务**

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起\_\_\_\_个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在\_\_\_\_日（小时）之内做出及时响应，在\_\_\_\_日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修\_\_\_\_工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在\_\_\_\_日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十一条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

7. 若乙方未按上述约定提供质保和售后服务，甲方有权安排第三方替代服务，所支出的费用由乙方全额承担。

## 第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

## 第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

## 第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起\_\_\_\_个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求解除合同，同时乙方应向甲方支付合同总价20%的惩罚性违约金。
2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款20%的违约金。
3. 乙方无正当理由逾期交付货物的（包括交付不合格采取补救措施的时间），每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1.5%的惩罚性违约金。如乙方逾期交货达3天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应另行予以赔偿。
4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的1.5%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的10%。
5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
6. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

## 第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在\_\_\_\_个工作日内提供相应

证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### 第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方注册地人民法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

### 第十四条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式\_\_\_份，甲、乙双方各执\_\_\_份。

甲 方：

乙 方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：

银行帐号:

银行帐号(基本账户):

时 间:

年 月 日

附件1

洛阳职业技术学院内部验收报告

使用单位				资产所在		
资产名称		规格、型号		功率		
单价(元)		数量(台/件)		总价(元)		
生产国别		是否进口		购置日期	年 月 日	
生产厂家		出厂编码		出厂日期	年 月 日	
供应商				到货日期	年 月 日	
资产用途	<input type="checkbox"/> 教学科研 <input type="checkbox"/> 行政办公 <input type="checkbox"/> 后勤保障 <input type="checkbox"/> 其他:			安装日期	年 月 日	
采购方式	<input type="checkbox"/> 部门零散采购 <input type="checkbox"/> 学校集中采购 <input type="checkbox"/> 政府采购 <input type="checkbox"/> 其他:					
存放/安装地	校区 楼 室					
开箱情况及验收记录	是否有变更	<input type="checkbox"/> 无		主要部件和附件数量是否与合同、装箱单等相符	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	主要部件和附件型号、规格、配置、产地、厂家等是否与合同、装箱单等相符  <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		如有变更是否得到批准	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	所有客观、量化、技术指标是否与采购文件、合同及说明书等相符		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	使用性能是否与采购文件、合同、说明书等相符	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	资料文件是否齐全
备注 (需关注的情况记录)						

验收结论: <input type="checkbox"/> 验收合格 <input type="checkbox"/> 验收不合格  不合格原因:  供应商代表签名:  供应商 (盖章):  <p style="text-align: center;">年    月    日</p>	验收结论: <input type="checkbox"/> 验收合格 <input type="checkbox"/> 验收不合格  不合格原因:  使用单位领导签名:  使用单位 (盖章):  <p style="text-align: center;">年    月    日</p>			
验收人员 签名	资产管理员		校内专家 (根据实际需求聘请)	
	纪检委员			
	职工代表 (可以多人)			

**说明:**

1. 此表为参考格式, 使用部门可根据项目实际自行调整;
2. 本表适用于合同金额使用单位自行组织的货物 (服务) 类项目合同验收, 由使用部门填写并保留建档;
3. 已签订书面合同的项目, 供应商应签章;
4. 此表双面打印, 可附页, 如有多页需加盖骑缝章;
5. 此表作为资产报增登记的重要材料, 需扫描上传资产管理系统。

《**洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单**》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

附件：

### 洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行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《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推荐政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕4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”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

郑州银行股份有限公司洛阳分行政府采购融资贷

联系方式及融资产品介绍

一、联系方式:

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路与	13838808890
杨洋	业务负责人	厚载门街交叉口隆安大	15896531927
周宜辉	客户经理	厦	15036316707

二、融资产品介绍:

“E 采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

**“E 采贷”五大特点:** 1. 纯信用: 无需抵押、担保; 2. 更灵活: 随借随还, 按需支用; 3. 额度高: 最高为上年度中标额的 1.3 倍, 单笔最高 1000 万元; 4. 适用广: 在河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn) 有备案信息即可准入; 5. 效率高: 绿色通道, 保证时效。

**业务流程:**

1. 企业申请: 凭政府采购中标通知书, 向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批: 客户经理现场调查, 3 个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款: 凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

**利率及优惠政策:**

贸易类不低于 5.5%, 工程类不低于 6.5%, 对符合条件的小微企业实行减费让利政策, 减少客户融资成本 (不存在与贷款捆绑强制收费; 只收费不服务; 超范围、超标准收费; 转嫁成本收费; 不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象) 着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行, 我行对银行账户一律免收账户管理费。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准:

1. 持续经营 2 年 (含) 以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书 (或以往年度有执行政府采购的记录), 且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于 200 万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。

- 5、单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过1000万元
- 6、单笔贷款期限不超过一年。
- 7、根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

**中国银行联系人：**

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

**平顶山银行洛阳分行**

**政府采购融资联系方式及产品介绍**

一、联系方式

机构名称：平顶山银行洛阳分行

联系人：刘亚兴

联系电话：13837937717（微信同号）

二、产品介绍

“银政易贷”是指平顶山银行针对中标政府采购合同的企业实际控制人发放的，专项用于履行政府采购合同的个人贷款业务。

- 1、目标客户：中标优质县区或区级（含）以上政府采购合同的企业实际控制人
- 2、采购合同项目：包括货物类，服务类和工程类等
- 3、贷款额度：最高500万元（含）
- 4、借款期限：不超过2年（参考中标合同约定付款期限）
- 5、贷款利率：综合年利率不低于7%
- 6、还款方式：按月付息，到期一次性还本或根据客户实际经营情况不规则还款

**恒丰银行政府采购融资贷联系方式**

**及融资产品介绍**

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜	18538882575	
张浩	公司金融部负责人	186 西侧裙楼	18937966885	

裴绍辉	分管行长		18637904888	
-----	------	--	-------------	--

## 二、融资产品介绍

### 1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过1000万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

### 2. 准入标准

- (1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- (2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- (3) 我行信用评级结果在B3三级以上。
- (4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的45%。
- (5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

## 兴业银行洛阳分行

### 政府采购融资联系方式及产品介绍

分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；具体联系人：  
张海峰（产品经理、18603794400）

### 三、产品介绍

四、授信额度：最高不超过500万元（含）。

五、期限：主体授信额度有效期不超过1年

六、利率：自动生成贷款利率。

七、用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

八、担保方式：企业个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

九、支付方式：采用受托支付方式

十、还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款

由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

### 工商银行洛阳分行“政采贷”产品

#### 工商银行“政采贷”简介：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务。

1、适用范围：供应商目前仅限于小微企业，后续将结合市场需要，适时拓展至大中型企业。

2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额70%。

3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以5年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续： 供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。 与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。 工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。

分管领导：李亚琼：16603797557

李若明：13233995266

信贷经理：朱建国：13653893229

张佩兰：15603799799

### 平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

#### 产品优势：

1、额度高：线上最高500万元。

2、申请易：5分钟完成线上申请。

3、用款快：凭订单最快1天生效。

4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

#### 产品申请资格：

1、 我行白名单财政项下的政府采购项目融资。

2、 有历史中标采购记录的政府采购供应商。

3、 企业及申请人信用良好。

#### 期限、利率和还款方式：

期限：1 个月到1 年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至 6% 。

**举例1：**贷款 100 万元，3 个月（先息后本，利率 6%），前两个月需要支付利息 5000 元/月，到期还本付息。

**举例2：**贷款 100 万元，1 年期限（等额本息，利率 6%），每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理：王煜 13523601120

业务经理：许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

### 浙商银行“政采贷”

#### 一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

#### 二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好，信用记录良好小微企业。

#### 三、贷款期限

贷款期限：货物类、服务类利率最长一年，工程类最长可做三年。

#### 四、产品特点

中标即贷，最高可贷 1000 万，最快三天审批放款，可做工程类项目。

分管领导：张庆浩 联系电话：18538198600

信贷经理：郭利波 联系电话：15937918530 具体负责人：李超峰 联系电话：15538530

### 广发银行“政采贷”

#### 一、广发银行“政采贷”

- 1、对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。
- 2、担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保
- 3、授信额度：单户敞口授信额度不超过1000万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的90%
- 4、授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后3个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后3个月
- 5、还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

## 二、准入标准

- 1、企业成立且持续经营满3年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地
- 2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次
- 3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正
- 4、资产负债率不超过70%
- 5、在我行评价不低于BB+级
- 6、企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产
- 7、不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

## 三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等流动资金需求，不得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

## 四、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长：李文强 18137865269

具体负责人：何俊杰 13838894026

信贷经理：姜晓凤 15103799119

## 中信银行洛阳分行“政采贷”

### 一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

### 二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

### 三、产品内容

金额最高1000万元（含）、贷款期限最长1年（含）、无需抵质押物

### 四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营6个月（含）以上或实际控制人从业2年以上

从事政府采购活动1年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

### 五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

### 中信银行洛阳分行“政采贷”联系人：

高晋卿 洛阳分行副行长 18637127868

闫恺 洛阳分行普惠金融部总经理 15837959999

陈幽静 洛阳分行普惠金融部信贷经理 15838817353

## 洛阳银行“政采贷”

### （一）资料清单

1、借款人依法成立并有效存续的相关材料；

- 2、经政府采购项目中标的证明资料；
- 3、以往参加政府采购项目的履约情况；
- 4、其他洛阳银行认为需要提供的资料。

## (二) 授信要素

### 1、贷款额度：

原则上不超过政府采购合同金额的 70%。

### 2、期限与还款方式：

与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式等相匹配。

### 3、担保方式：

法定代表人、实际控制人提供连带责任保证，放款前完成应收账款质押登记手续。

## (三) 联系方式

分管领导：陈经理 15837979663

信贷经理、具体负责人：任经理 18738439998

## 邮储银行政采贷

### 贷款对象：

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作 1 年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

### 贷款要素：

1. 纯信用；
2. 额度高：可贷合同标的额 70%，最高额度 300 万；
3. 方便用：可一次性或分期还款

### 联系方式：

联系人: 王玉辉 职务: 总经理

电 话: 13598159333

### 中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

#### 一、融资机构基本情况及联系人联系电话

##### 1. 融资入口:

<http://www.zybank.com.cn/zyyh/gsyw55/xqyjr/xqyzcd/382690/index.html>

##### 2. 融资机构业务人员信息列表:

序号	业务联系人	联系方式	地址
1	岳恒志	17737799828	洛阳市洛龙区长兴街66号
2	许然涛	19903896628	洛阳市洛龙区长兴街66号
3	柴碧林	13271555838	洛阳市洛龙区长兴街66号

#### 二、融资流程及各环节办结时间

客户通过“中原银行公司金融公众号”、“中原银行小微金融公众号”或“中原银行官方网站”等渠道申请即可办理。对于申报资料齐全,符合标准的业务,5个工作日即可完成审查审批。

### 建设银行政府采购合同融资

#### 产品介绍及联系方式

##### 1、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (4) 采购供应商依托采购合同,通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景,按照采购合同金额的一定比例(考虑质押率)发放融资款项。
- (6) 业务到期前,政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

##### 2、产品优势

- (1) 无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）；
- (2) 放款快（在线审批，快捷放款）；
- (3) 额度高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）；
- (4) 操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；
- (5) 还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）；

### 3、借款人基本条件

- (1) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- (2) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。(3) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。(4) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近 2 年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。(5) 供应商企业主个人信用记录良好，近 2 年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在 30 天（含）以内的次数不超过 2（含）次，且不存在逾期或欠息在 30 天以上的信用记录。(6) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有 2 次及以上的历史政府采购中标记录。(7) 供应商及采购人为本地注册企业。(8) 供应商成立一年以上。(9) 供应商具有明确的还款来源和风险缓释措施。

4、**申请路径：**建行集团供应链平台

5、**利率：**针对不同客户差别化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

6、**联系方式：**分管领导：马顺超 13693835688

信贷经理：张翠荣 13937942294

### 招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

#### 一、 联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	13683861133	

## 二、审批流程

### 1、申请路径：（1）手机扫描二维码申请



（2）网页版申请<https://sme.cmbchina.com/>;

**2、授信额度：**基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到3000万，线上自助模式最高1000万；

**3、利率：**为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

### 4、风控措施：

（1）回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；（2）在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；（3）实际控制人夫妇提供连带担保；

### 5、客户准入

（1）采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

（2）采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

### 8、政采自助贷：

（1）线上申请及预授信，额度最高1000万；（2）网银端线上自助提款，10分钟内即可到账；（3）基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的80%；（4）利率优惠，线上可随借随还，更加符合政

采供应商需求并降低企业成本。

### 浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

#### 一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展览路211号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总经理	洛阳市洛龙区展览路211号	13698889966	微信同手机号

#### 二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

##### (一) 产品介绍:

“政采e贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

##### (二) 产品优势:

- 1、融资期限最长可达1年。
- 2、货物、服务类最高1000万元，工程类最高1500万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

##### (三) 适用客户:

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。

##### 3、政府采购中标区域:

- (1) 河南省省直、郑州市（含市内各区）项目
- (2) 洛阳市市直项目
- (3) 河南其他地市市直项目
- (4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

##### (四) 申请路径

- 1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。
- 2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。  
(若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更)
- 3、授信审查和放款(资料齐全一周时间)

### 交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人：周贯超 联系方式：15538830369

联系人：顾伟 联系方式：18037558778

魏柴扉 18837923035

### 洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

**分管领导：**张学强 13083636800

**信贷经理：**常洁 13721681719

**具体负责人：**娄艳阁 13526989222

### 农行洛阳分行政采贷

- 1、产品定义：指境内购销双方签署订单后，农业银行以订单项下的预期销货款作为主要还款来源，为满足销货方在货物发运前因支付原材料采购款、组织生产、货物运输等资金需求而向其提供的短期融资。
- 2、贷款期限：一年以内。
- 3、适用对象：地市级(含)以上政府的采购部门统一组织的政府采购行为形成的订单等。
- 4、办理条件：(1)在农行开立基本结算账户或一般结算账户。(2)借款人符合国家产业政策及我行信贷政策，

生产经营正常,具备购货方认可的供货能力。(3) 订单项下商品属于销货方营业执照经营范围内,商品质量稳定,符合国家及行业标准。(4) 与购货方有两年以上稳定的供销关系,合作期间的履约交货记录及销售回款情况良好。(5) 在金融机构无不良信用记录,或虽然有不良信用记录,但不良信用记录的产生并非由于主观恶意且已全部偿还。

5、业务流程:客户申请—银行调查—业务审查审批—合同签署—贷款发放。

三、业务分管及联系人

分管领导:蔡浩洋 18567663969

客户经理:张琦颖 18567663732

### 华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

#### 产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请,线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息,低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息,到期还本,可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请,无需追加抵押担保

#### 申请条件 and 资料

经工商形状管理机关(或主管机关)核准登记的企业法人或个体工商户,有固定经营场所,合法经营;

企业为货物或服务类供应商;

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单;

企业近三年中标数不少于2次;

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

**申请资料:**营业执照正副本、法人身份证

**申请流程:**通过河南省政府采购网进入“华夏政采E贷”根据提示完成授信申请,系统审批通过后,前往网点开立企

业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

**联系方式：**分管领导：马鲜平副行长

部门经理：杜青青营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦客户经理 15038621500

## 中国光大银行政府采购贷融资产品

### 介绍及联系方式

#### 一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

#### 二、借款人基本条件

- (一) 具有独立承担民事责任的能力, 有固定的经营场所;
- (二) 企业成立1（含）年以上，且实际控制人有3年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录;
- (三) 企业具有履行合同所必需的设备和服 务能力;
- (四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策;
- (五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录;
- (六) 中标供应商在我行信用评级应在B-级（含）以上;
- (七) 我行要求的其他条件。

#### 三、业务流程

- (一) 供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (二) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (三) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (四) 供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。
- (五) 光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款\*一定比例发放融资款项。
- (六) 中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

#### 四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

#### 五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

#### 六、联系方式

1、分管领导：王慧 18837902280

2、信贷经理：刘勇 18837995809

## 第五章 资格审查与评审办法

### 1、评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐成交候选人，根据采购人授权直接确定成交人，但最后报价明显低于其他通过符合性审查的报价，且低于成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组有权否决其投标。得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。得分且最终报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。得分、报价、技术标均相等，则由磋商小组投票决定成交人及成交候选人排名。

### 2、评审标准

#### 2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

#### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

### 3、评审程序

#### 3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应，或者对磋商文件的偏差超出磋商文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为串通，其响应文件无效：

(1) 不同的响应文件由同一单位或者个人编制；

- (2) 不同委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- (3) 不同的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同的响应文件相互混装；

3.1.4 响应文件报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则要求对报价进行修正，并要求书面澄清确认。拒不澄清确认的，磋商小组应当否决其响应文件：

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

## 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，取所有评委打分分数的算术平均值作为该的各项得分。

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 磋商小组汇总的各项得分，相加后为最终得分。

3.2.4 若磋商小组认为的报价明显低于其他通过符合性审查的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

## 3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求进一步澄清、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 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。得分且最终报价相同的，按技术标得分由高到低的顺序排列。得分、报价、技术标均相等，则由磋商小组由磋商小组投票决定成交人及成交候选人排名。

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和成交候选人名单。

## 4、评分标准说明

### 4.1 关于节能环保政策的说明

#### 4.1.1 价格扣除

供应商提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的，对所报的产品价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的供应商，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）。供应商为大型企业的，不适用本款规定。供应商为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

### 4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物中具备《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物中具备《中国环境标志产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认

证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

## 第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与营业执照一致
	响应文件签字盖章	符合磋商文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合供应商须知前附表的规定
	备选投标方案	除磋商文件明确允许提交备选投标方案外，供应商不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	其他要求	符合磋商文件的其他规定
资格评审	营业执照	具备有效的营业执照
	信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定
	联合体投标	符合供应商须知前附表的规定
	其他要求	符合磋商文件的其他规定

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评	0.0	30.0	投标报价	价格扣除：所投标的全部产品为小型

分参数				<p>和微型企业制造的，则给予10%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《中小微企业声明函》（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）。</p> <p>所投小微（监狱、残疾人福利）企业报价=所投小微（监狱、残疾人福利）企业报价合计×（1-10%），小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（评标基准价 / 评标报价）×响应报价权重。</p> <p>供应商报价明显低于采购成本价的，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料，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。</p>
技术标评	0.0	35.0	技术参数	所投产品技术参数完全满足招标技术

分参数				<p>参数要求的得35分；未加“▲”部分每有一项参数为不满足或负偏离的，扣1分；加“▲”部分每有一项参数为不满足或负偏离的，扣2分，依次累计，扣完为止。</p> <p>注：如供应商该项得分为0分时，磋商小组有权否决其投标。</p>
	0.0	1.0	节能环保政策1	<p>1、节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的，每有一项得1分，最多得1分。（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。</p>
	0.0	1.0	节能环保政策2	<p>2、环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的，每有一项得1分，最多得1分。</p> <p>（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期</p>

				之内的)。
综合标评分参数	0.0	5.0	安装、调试等方案	<p>供应商提供的安装、调试等方案详细、合理可行、科学、考虑周全且能够针对本项目的关键点编制、切实有效的得5分；供应商提供的安装、调试等方案基本详细、基本合理可行、考虑基本周全，可以满足需要，但细节需要进一步完善的得3分；供应商提供的安装、调试等方案一般、考虑不周全的得1分；不提供方案不得分。</p>
	0.0	5.0	质量保证措施	<p>计划全面，结合实际，质量保证措施具体可靠，切实可行，考虑全面细致、保证措施完善，可靠的得5分；质量控制计划基本满足项目实际，质量保证措施基本可行，保证措施基本完善的得3分；质量控制计划满足项目实际，质量保证措施可行，保证措施笼统的得分1分；没有的不得分。</p>
	0.0	5.0	人员培训方案	<p>供应商制定针对本项目的人员培训方案，包括培训内容、时间、地点、人次等，重点对相应应用的操作、使用等培训方案完善、科学合理、可行性强得5分；</p> <p>供应商制定针对本项目的人员培训方案，包括培训内容、时间、地点、人次等，重点对相应应用的操作、使用等培训方案基本完善、基本科学合理、可行性一般得3分；</p>

				<p>供应商制定针对本项目的人员培训方案, 包括培训内容、时间、地点、人次等, 重点对相应应用的操作、使用等培训方案不太完善、科学不合理得1分; 没有不得分。</p>
0.0	5.0	进度计划和进度保证措施		<p>符合采购项目要求, 时间安排非常合理详细, 保障措施非常完善, 得5分; 符合采购项目要求, 时间安排基本合理, 保障措施基本完善, 得3分; 符合采购项目要求, 时间安排不太合理, 保障措施不完善, 得1分; 没有不得分。</p>
0.0	5.0	后续服务及优惠承诺		<p>供应商针对本项目的特点和要求, 结合自身的条件和潜力, 提供后续服务的安排及保证措施有利于保证项目的质量, 加快速度、工作完成后的回访、其他服务等方面的承诺及其他相关优惠承诺, 内容具体全面, 可操作性强的得5分; 供应商针对本项目的特点和要求, 结合自身的条件和潜力, 提供后续服务的安排及保证措施有利于保证项目的质量, 加快速度、工作完成后的回访、其他服务等方面的承诺及其他相关优惠承诺, 内容完整、具有可操作性得3分; 供应商针对本项目的特点和要求, 结合自身的条件和潜力, 提供后续服务</p>

				的安排及保证措施有利于保证项目的质量, 加快进度、工作完成后的回访、其他服务等方面的承诺及其他相关优惠承诺, 内容简单且无相关实质性内容得 1 分; 没有不得分。
	0.0	4.0	备品备件等	提供原厂标准的备品备件、消耗材料价格清单及折扣率, 保修期届满后维修的价格清单及折扣率详细、完备、价格最合理的得 4 分, 基本完整、价格合理的得 2 分, 内容简单的得 1 分, 没有不得分。
业绩信誉	0.0	4.0	业绩	<p>供应商提供 2021 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准) 具有类似业绩合同, 每提供一份得 2 分, 最高得 4 分。 (响应文件中提供中标合同的扫描件, 否则不得分)</p> <p>该业绩可为供应商的或生产厂家的业绩。</p>

## 第七章 投标文件格式

# 响应文件

项目名称:

项目编号:

供应商名称:

日期:

## 附件 1: 投标函

### 响应函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

根据贵方项目编号为\_\_\_\_\_的采购公告，我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次采购活动。
- 2、我方保证响应文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的报价详见报价一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应磋商文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究磋商文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺响应文件有效期为提交响应文件截止时间后 90 天，并在磋商文件规定的有效期内不撤销响应文件。
- 8、如果我方的行为符合本磋商文件规定的磋商保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的磋商保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与采购活动有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的响应文件或收到的任何响应文件。
- 10、我方在此声明，所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为成交供应商，我方愿意按磋商文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃成交资格，或者未履行磋商文件、响应文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和磋商文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目磋商文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。



## 附件 2:法定代表人授权书

### 法定代表人授权书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工\_\_\_\_\_（姓名，职务）（身份证号码：\_\_\_\_\_、手机号码：\_\_\_\_\_）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的采购活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至响应文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（签字或电子签章）：

日期：

### 附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

## 附件4:资格证明材料

### 1、资格证明材料

包括但不限于营业执照、信用承诺函等。

注：在响应文件中附扫描件

## 2、洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

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：\_\_\_\_\_

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）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，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（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（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。

二、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。

供应商（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. 供应商须在响应文件中提供此承诺函（内容不得修改），未提供的视为未实质性响应磋商文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或电子印章应真实、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”。

## 附件5:开标一览表

### 开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
质量要求	
付款方式	



## 附件6-1:中小企业声明函

### 中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

## 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：

一、\_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；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）\_\_\_\_\_；

二、\_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）；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）\_\_\_\_\_；

……

**磋商文件中所有相关货物均需列明。**

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。

供应商名称（盖公章）：

日期：

注：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、中小企业划分标准见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）。

**3、投标人应按招标货物清单中所列标的名称逐一列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。**

## 附件6-2:残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合/不符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_（采购人）\_\_\_\_单位的\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_项目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。

供应商（企业电子章）：

## 附件6-3:监狱企业证明文件

### 监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注:在响应文件中附扫描件

## 附件 7:技术要求响应与偏差表

## 技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	磋商文件技术要求技术参数	所报产品			偏差描述	结论
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数		

供应商（企业电子章）：

注：

- 1、供应商应根据磋商文件逐条逐项表述说明响应情况。
- 2、供应商提交的响应文件中的技术参数与磋商文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、供应商应结合所报产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本磋商文件《采购货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。
- 4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

## 附件8:商务要求响应与偏差表

### 商务要求响应与偏差表

序号	磋商文件商务要求	供应商响应具体内容	偏差说明

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应磋商文件的全部商务要求。

供应商（企业电子章）：

注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

## 附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证 证书编号	中国节能产品认证 证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证 证书编号	中国环境标志认证 证书有效截止日期

供应商（盖章）：

注：

- 1、供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、供应商可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）
- 2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

## 附件 10: 项目实施方案

# 项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

如本项目为暗标，则投标人需要严格按照暗标规则填报，具体的暗标规则详见：  
<https://lyggzyjy.ly.gov.cn/bszn/005002/005002001/20240725/be3be1b7-8ffc-4ee1-aa3f-f82f3b5cc33b.html>。

## 附件 11:售后服务计划

### 售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次采购项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、认为需要说明的其他服务承诺。

(企业电子章):

## 附件 12:其他需要提供的资料

### 其他需要提供的资料

根据采购项目要求及自身情况自行填报。

### 附件 13:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

## 附件 13-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

## 附件 14:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

（企业电子章）：

注：1. 可根据需要自行增减表格行数。

2. 对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由自行承担。

## 附件 14-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

## 附件 15:其他材料